

冒険をたのしむ無線・有線マガジン

アクション バンド



特別付録/携帯電話&PHSバイブル



創刊100号!

総額100万円 プレゼント!



特集/やりたい放題!
アマチュア無線
第2特集/CB・パーソナル無線のすべて

付録付特価
770円

No.100
1996

1

ホットな情報をすばやくキャッチ

秘話解読

FMTランシーバ
秘話解読



PR-1300A

★多機能 広帯域レシーバ

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

¥59,800

アマチュア無線

1200MHz帯

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

800MHz帯

UHF-TV

列車無線電話
各種事業用無線
特定小電力無線
アマチュア無線
タグシー無線

400MHz帯

航空保安無線
コードレス電話
沿岸無線電話

250MHz帯

VHF-TV

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

150MHz帯

FM放送

中波ラジオ放送
短波ラジオ放送
アマチュア無線
市民無線
船舶・航空機無線

中・短波帯

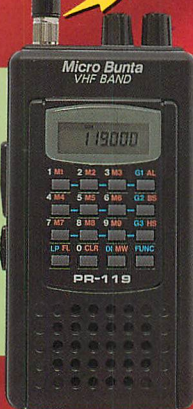
NEW!

PR-903 マイク間多
¥44,800

★簡単操作のUHF帯情報レシーバ

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

消防団員必携



PR-119 ファイアーマン
¥44,800

★防災・各種業務用受令レシーバ

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

PR-150 エアロバンド
¥44,800

★多機能主要VHF帯情報レシーバ

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

航空プンタモード



★TS-15(マイクロ間多シリーズ用ソフトケース)・¥1,500

東野電気株式会社

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

TONO CORPORATION

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

CAMNIS

1000 CHANNEL WIDE BAND SCANNING RECEIVER



SSB受信

HSC-050B DX

秘話解読内蔵 定価 ¥69,800

HSC-050

定価 ¥59,800

仕様

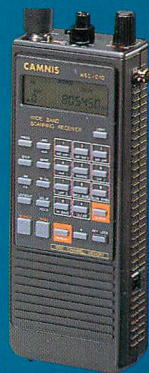
- 受信周波数
.....100KHz~2060MHz
- 受信方式
.....AM/FM/WFM/SSB
- ステップ周波数
.....1KHz~999KHz
- チャンネルメモリ
.....1000チャンネル
- 受信感度
1~5MHz 3dBu EMF
5~1000MHz 0dBu EMF
1000~1500MHz 3dBu EMF
1500~2000MHz 6dBu EMF
- サーチスピード
.....20CH/秒以上

HSC-010

定価 ¥54,000

仕様

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



(((新発売)))

PK-500TX 定価 ¥15,000

PK-500RX 定価 ¥25,000



【簡易型ポケベル】カムコール PK-500型

◎呼出し識別型 300チャンネル

送信機

PK-500TXの仕様

- 送信周波数.....313MHz
- 送信出力.....3m/500uV
- 用件識別...3チャンネル(A、B、C)
- 送信識別数.....100チャンネル
(デプススイッチにより設定する)
- 電源.....リチウム電池1個
(CR2430、3V)
- アンテナ.....内蔵
- サイズ.....W54×H85×D5.5mm

受信機

PK-500RXの仕様

- 受信方式
.....ダブルスーパーヘテロダイナ
- 送信者識別...00-99の100チャンネル
- 用件識別...3チャンネル(A、B、C)
- 着信信号...ブザー音、または振動
- 電源.....ニッケル電池3.6V
(組み込み済み)
- アンテナ.....内蔵
- サイズ.....W58×H81×D18mm

日生技研株式会社

〒362 埼玉県上尾市大字瓦葺2111-6

TEL.048-722-4747(代) FAX.048-722-7505

●レディオコミュニケーションツールを扱って今年で24年目。

電波のことならなんでも

受信機

WAVE

NEW LINEUP!

AR-8000各シリーズ エーオーアル

●500kHz〜1900MHzの広帯域 ●WFM/NFM/AM/USB/CW/LSB ●1000チャンネル ●ニッケル電池、乾電池、家庭用100V電源、12Vカーアダプター ●ACアダプター/ロッドアンテナ、ハンドストラップ/ベルトクリップ、DC12V用シガーコード/乾電池ケース
メーカー希望小売価格 ¥74,800のところを
通販特価 **¥馬鹿安(¥800)**
●短波解読ユニット4段階Aタイプ付…¥63,800
●高級短波解読29段階Bタイプ付…¥69,800



音質・感度 大勝利 MVT-7100 ユビテル

主な付属品：折り曲がり機構付きロッドアンテナ、ACアダプター、カーコネクター、ハンドストラップ、ベルトクリップ、ニッケル電池(内蔵)、イヤホン。

530kHz〜1650MHzをオールモードでフルカバー。WFM/AM/AMに加え、LSB/USBモードを搭載。多局化に対応する12種類の周波数ステップ。
通販特価 **応談特別価格**



HSC-050B 日技研究所

●100kHz〜2060MHzまでの超広帯域を実現した優れた●380MHz帯付近の受信にぜひ欲しい、位相反転方式短波を解読できるユニットは、Bタイプにより標準装備とした
●写真の390MHz付近にありがちなとされる盗聴器電波専用アンテナを付属したセット価格で発売中 ●盗聴器電波専用アンテナの単体価格は¥4,800(送料・消費税込み)



RT-619DX MARUHAMMA

●0.5〜1300MHzまでのフルカバー ●ナロー/ワイドFM、AM、SSBの4モード ●メインバンドとサブバンドで2つの周波数をデュアルサーチ ●コードレス電話等の短波を解読 ●30バンクエリメモリー、携帯電話、パーソナル無線、コードレス無線ワンタッチ受信 ●メーター、アッテネーター付で快適受聴。

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

AB読者・10台限り



創刊100号おめでとうセール

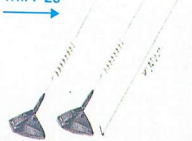
本誌AB誌、数えて創刊より100号目、おめでとうございます。
弊社、バックスラジオも、創刊当初より広告出稿を続けて今日まで、読者の皆様には大変お世話になりました。今後とも、楽しく、また興味深くご覧いただけ、お買い求め頂ける商品開拓に努力する所存です。今後とも、どうぞよろしくお願い申し上げます。

アマ無線・パーソナル無線・携帯電話・業務無線をサポート

MIA-29

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

MIA-29



貼り付けタイプ
ガラス・ボディどこでもOK!!
取付け場所でも悩んでいるあなたにピッタリ!!

携帯電話外部アンテナ相談 急増

紙面のアンテナ以外に各種、用意しております。
感度不足地域での固定アンテナなども提案中。
お気軽にご相談ください。



写真はMIA-29の取付け一般的なスタイル



MIA-20c ウィンドウマウントタイプ **¥8,600**
■特殊クリップにより、簡単に取付け/取外しが可能。



MIA-25G GPSタイプ……………¥6,700

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



LM-3 リアウィンドウ貼付タイプ……………¥14,000

■車外ケーブルがなくすっきりとしたアンテナ。車内アンテナ採用で、携帯電話とはコードレス。
■高性能受信ブースター内蔵。



MIF-4F モバイルマウント……………¥4,500
■据え置き型卓上タイプ

送料計算方法

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

全国郵便局も代引き扱い

ヤマトコレクト便がお届け



携帯電話が安い!!

◆限定エリア◆関東甲信越地域の読者様に朗報

- 東京デジタルホン
- ツーカーセラー東京
- IDO
- NTTドコモ

特価情報は毎週変わります。
カタログ・契約申込書などは、切手400円分同封の上、お申し付けください。



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

当社販売商品は全て同業者様に卸致します。

バックス通販、お申込方法

①現金書留

②郵便振替

③銀行振込

④代金引換便

口座
00180-8-55261

東京都民銀行・西八王子支店
普通 014973

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)

●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。

ヤマト・コレクト便と郵便と選択出来ます。

八王子市散田町
機バックスラジオ
通販部
3-22-2

下取り・買取り

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

中古機販売

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





◆日本電器工業会
PAX21
Forward to 21st Century



無線機

国際派トランシーバー

V-Uを中心とした世界のハンムバンド
割当は、それぞれの国情があります。
現外の電波発信はともかくともして
海外のどの国のハンムバンドでも送受
信出来る。超幅広バンドの特別特
性無線機を海外より運輸入して提案
いたします。

今月の逆モ/お買得品たち



C-508A (TS0付米国版
在庫・少くなくお早目に!)

ハンドフースピーカーマイクMIF-6C



¥15,800のとこを
通販特価 **¥10,600**
(サービス)
持ち電話をクラブで
使い安全運転!!

携帯電話外部アンテナ(接続コード:デジタル用)



右に、当社TIAアンテナ
が電話機に利用の場合
が必要で、送料は
数に関係なく470円。
また電話販売業者様
には、特別価格にて300
円致します。

携帯電話外部アンテナ用接続コード一覧

関東甲信越地域の呼称

■NTT De-Como
現在発売されているアナログ/デジタルほとん
どの機種OK (N 日本電気の機種は不可)

■IDO ■TACS D301・D302・ハイキャップ
H104・H101・H102

■ソーラー HD200・HD300・H700・TH241
TH541・TH741・HD10P

■デジタルホン ■DP111・DP121・DP131・
DP141・DP151・DP171などほとんどの機種

※接続コードはケーブルコードのものも発売
¥6,800 (¥470)



面パト TL アンテナ

MENPATO ANTENA

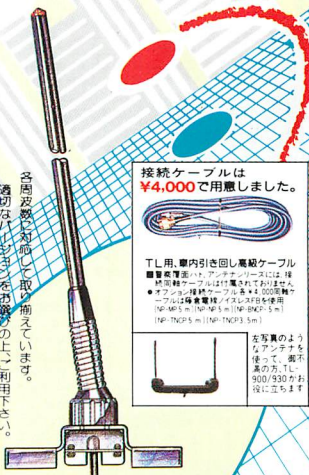
新作追加発表で内容充実 警察専用面パトアンテナシリーズ
TL-V-S/TL-900/TL-930/TL-U-S
1200MHz 対応品が発売になりました。(TL-U-S)

自動車電話偏装アンテナ
3機本格的TLアンテナシリーズ
普及促進大特價

各種 **¥14,000**
(消費税・送料など全て込み)



警察専用面パトや自動車電話などとなったく
の同形アンテナ。シリアル・フォーマットに無
差しみたり方が増えたりも。興味がもたら
立たないで無線運用をとお考えの方もも
通



接続ケーブルは
¥4,000で用意しました。

TL用、車内引き出し電線ケーブル

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、
■車内引き出し電線ケーブルには、

仕様

各種タイプ	利用可能周波数	利 得	耐入力
TL-V-S	138~158MHz/420~450MHz	VHF 2.15dBi UHF 3.2dBi	50W
TL-900	860MHz~914MHz	5.0dBi	50W
TL-930	900MHz~941MHz	5.0dBi	50W
TL-U-S	420~469MHz/1260~1300MHz	430 UHF 3.8dBi 1200 UHF 5.0dBi	50W

(以下共通仕様)

◆出力インピーダンス 50Ω
◆取り付け方法 クラップ式
◆重量 約450g
◆全長(高さ) 約500mm

特 徴

◆ステレス鋼製に、さらにメッキ加工を
施していますので、錆に耐えられます。

◆2.5Dの円弧アンテナからの直接ケーブル
出力方式です。送受信ともに高い効率
を確保します。

◆アンテナの設置が簡単にできますので、
車を洗ったのちにカーシートを乾かす際
のわずらわしさをほとんどありません。

電話用ミニマグネット
900アンテナ (TNCP)
単体販売価格 ¥3,800 (¥400)

電話用ミニマグネット
900アンテナ (TNCP)
単体販売価格 ¥3,800 (¥400)

電話用ミニマグネット
900アンテナ (TNCP)
単体販売価格 ¥3,800 (¥400)

電話用ミニマグネット
900アンテナ (TNCP)
単体販売価格 ¥3,800 (¥400)

電話用ミニマグネット
900アンテナ (TNCP)
単体販売価格 ¥3,800 (¥400)

電話用ミニマグネット
900アンテナ (TNCP)
単体販売価格 ¥3,800 (¥400)

電話用ミニマグネット
900アンテナ (TNCP)
単体販売価格 ¥3,800 (¥400)

電話用ミニマグネット
900アンテナ (TNCP)
単体販売価格 ¥3,800 (¥400)

電話用ミニマグネット
900アンテナ (TNCP)
単体販売価格 ¥3,800 (¥400)

電話用ミニマグネット
900アンテナ (TNCP)
単体販売価格 ¥3,800 (¥400)

電話用ミニマグネット
900アンテナ (TNCP)
単体販売価格 ¥3,800 (¥400)

電話用ミニマグネット
900アンテナ (TNCP)
単体販売価格 ¥3,800 (¥400)

電話用ミニマグネット
900アンテナ (TNCP)
単体販売価格 ¥3,800 (¥400)

電話用ミニマグネット
900アンテナ (TNCP)
単体販売価格 ¥3,800 (¥400)

電話用ミニマグネット
900アンテナ (TNCP)
単体販売価格 ¥3,800 (¥400)

電話用ミニマグネット
900アンテナ (TNCP)
単体販売価格 ¥3,800 (¥400)

電話用ミニマグネット
900アンテナ (TNCP)
単体販売価格 ¥3,800 (¥400)

電話用ミニマグネット
900アンテナ (TNCP)
単体販売価格 ¥3,800 (¥400)

電話用ミニマグネット
900アンテナ (TNCP)
単体販売価格 ¥3,800 (¥400)

防災装備・警備用品シリーズ

視認性格段にアップ//LED合図灯

- ML-60 (免許確認ライト付き) **¥9,500** (¥500)
- ML-40 (免許確認ライト付き) **¥7,800** (¥500)
- LE-60B (警備付灯2x3本) **¥11,800** (¥500)

●高速点滅で刺激性の
ある光です。
●車1×2本で連続200時間
以上発光



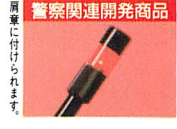
ピカピカとLEDが
高速点滅!

大音量
ブザー音

警察御用達ライトの民需向け ■KK-200

本誌通巻100号記念価格 **¥4,990** (送料310円)

警備会社・地域防犯協会などで、大量に必要な場合は
別途お見積り申し上げます。



警察関連開発商品
両面に付けられます。

この他、防災装備・警備用
品は目録ご請求を。
(要) 一切手四〇〇〇円分

機会があれば直営店PAX21へどうぞ

株式会社 パックスラジオ

〒193 東京都八王子市散田町3丁目22-2

☎0426-61-1661 (代表) FAX 63-1661

営業時間/AM9:30~PM7:30 当社の定休日は毎週火曜日・土曜・
(FAXは24時間OK) 日曜・祝日も営業いたします。ただし
大晦日と正月3ヶ日は連休となります。

国道20号 甲州街道

JR 中央線

西八王子駅

至甲府

南口

至新宿

散田3丁目

南多摩病院

セブン
イレブン

スーパー
アルブス

パックス
ラジオ
PAX21

AB 1996.1G #100

安さ追求 / 卸直売の スkoop

流通革命!!

ラジカセから10バンドラジオまで
各種オリジナル商品製造販売

お申込みは、現金書留で住所電話
番号・注文書を書いて、代金と送
料800円と共に送り下さい。
(北海道、沖縄、離島は送料1500円)

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

SCOOP

☎06-636-3900

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

06-636-1260

173001 マンガン・アルカリ・ニッケド全てを充電! NEW マルチエコチャージャー

使い差しの電池が蘇る! すべての電池を充電するマシン
今まで市販されているアルカリ、マンガン電池は、使用したあと捨てる
のがあたりまえ。このマシンを使えば、充電して再利用。使用可
能時間が延長!

電池は、単1、単2、単3、単4まで充電OK。マイクロプロセッサ内蔵により、
充電される電池の残量を表示。ダイナミックロードテスト方式によりベストチャ
ージャー電圧を測定。

電池の充電不可や残量テスト、検出誤差のあるア
クティブチャージモニター採用、その他メモ
リーフェクト診断機能、過充電二重防止機能等を
搭載。

ROMメモリ4KB・RAMメモリ256
×4bit・s-4、LCDサイズ52×27
mm・アダプターDC6V、500mA・本体
サイズ200×100×50mm
付属品: ACアダプター



特価 ¥9,800

060036 YUPITERU YVL221 2.2インチ液晶カラーテレビ

NEW ポケットにいて手軽に携帯!

手の中にスッキリ納まる軽コンパクトサイズ、バック
ライト内蔵により、どこでも鮮明なカラー画面を実現。選
局は簡単なオートチューニング方式。受信チャンネルVHF1
~12ch、UHF13~62ch、小型省光管内蔵、画面数70080、
カラーフィルター付透過型TN液晶パネルで高画質で楽し
めます。AV入力、外部アンテナ、イヤホンのそれぞれ端子付。
電源は、単3乾電池4本/家庭用ACアダプター(別売) /
カーアダプター(別売)の3電源システム。消費電力2.5W。
※別売アクセサリは、マールマン、シチズン製共通商品で
いきます。

スピーカーサイズ:φ28mm、画面サイズ2.2型(33.6×44.6mm)
本体サイズ83(巾)×132(高)×35.5(奥)mm、本体重量:250g

標準価格22,000円

69%
引き

特価 ¥6,990

(製造シチズン製)

010009 16曲のメロディとチャイムで時をお知らせ 正時打ち 鳩時計

午前6時から午後9時迄の毎正時に、下記の16曲の
メロディを奏でます。AM

- | | |
|---------|------------------------|
| 6:00 | カッコーワルツ |
| 7:00 | The Farmer in the Dell |
| 8:00 | エリーゼのために |
| 9:00 | 峠の我が家 |
| 10:00 | Long Long Ago |
| 11:00 | ラヴェルコンチェルト |
| 12:00 | トロイメライ |
| PM 1:00 | シューベルトの守歌 |
| 2:00 | おもちゃの交響曲 |
| 3:00 | オールドブラックジョー |
| 4:00 | ローレライ |
| 5:00 | 疾しき鹿 |
| 6:00 | ホームスイートホーム |
| 7:00 | 白鳥の湖 |
| 8:00 | Hush Baby |
| 9:00 | Serenta Rimplint |



*午後10時から午前5時迄は夜間鳴
り止めの為、時報はしません。

特価 ¥2,980

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

また不快指数を算出し、7段階の快適度で表示。
家族や自分の健康管理に最適!

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



DTH-100J-2

標準価格7,000円



●温度表示(表示範囲:1~10°C~40°C)1分毎
に計測、表示●湿度表示1分毎に計測、表示●
快適度表示(毎分の温度・湿度から不快指数を
算出し、その値をもとに快適度を設定し、7段階
で表示します。●)●時刻表示●12/24時間制
スイッチ、カラー:メタリックブルー、本体サ
イズ:192.5×76×77mm、重量:215g、使用
電源:単3型乾電池×2本(付属)

特価 ¥2,980

010004 CASIO 計算機付ウォッチ DATA BANK

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



標準価格9,800円

- 電話番号最大50件(1件・アルファベッ
ト9文字・数字12桁・または数字21桁付)
スケジュール最大50件(1件・アルファベ
ットのメッセージ・12文字に月・日・時
刻)・ワールドタイム(世界24都市)・
シークレット機能・8桁計算機つき
- 時計機能は、時刻・時報は、分単位で鳴
らした時刻をセットし電子アラームで
お知らせ・オートリピード24時間タマ
ー、1/100秒ストップウォッチ・12/24時
間表示切替
- フルオートカレンダー・マイクロライ
ト
- 品番:DBC62-1●カラー:ブラック

特価 ¥3,900

220003 ハンディーマッサージャーA011

軽量・コンパクト!お歳よりの方でも楽々!!
いつでもどこでも手軽にマッサージ
・・・だから身体も気分もリフレッシュ!!

- 使いやすく、つまにあてやすい字型のマッサージ機です。
- アーム部を軽く肩に押しあてると、心地よいイブラーシが肩に刺激を与え、

こりをほぐし血行の働きを活性化します。

- 収納時は本体を折りたたむコンパクト設計。
文、旅行に便利な乾電池仕様です。
- アタッチメントも充実の4点がセット。
(頭部用、ボディ用、頭皮用、筋肉用)
- 使用電源:DC3.0V(単1型乾電池×2本)
- 付属品:アタッチメント×4ヶ・収納ケース
- 本体サイズ:収納時(折りたたみ状態)90
×170×43mm
- 電圧256g(乾電池含まず)
- 医療用具承認NO.07B輸第0064



標準価格5,000円

特価 ¥1,980

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

100008 SANYO 30分マイクロカセットテープ1本付 マイクロカセットレコーダーTRC-570M

音を感じて録音される音声起動ボイスワークシステム VAS
録音スピード2段階切替機能付。ボックストにスッポリサイズでワンタッチ録音ができる。マイクロカセットレコーダー。
音を感じると録音、静かになると停止する自動録音システム VAS 内蔵は、再生中に音を出しながら送って、巻戻しができる。キュー・レビュー・又、録音テープを引ながら巻戻されるクイックレビュー、クイック録音機能付。録音スピード 12cm/秒・24cm/秒。切替録音。テープの長さがいちめわめるテープカウンター付。外部マイク端子、モノラルイヤホン端子、最大出力：200mW、2トラック1チャンネルモノラル方式・電源：単3×2本(別売) 別売ACアダプター使用可。本体サイズ：67.5(W)×126(H)×27(D)mm 本体重量：約185g

標準価格9,200円 **特価 ¥3,900**

370046 FUZE VORカセットレコーダー 音を感じて自動的に録音スタート! FZ250V

●本体は、わかりやすい日本語表示
●VOR (自動音声感知録音システム) で音を感じて自動録音
●内蔵マイク、前面スピーカ、イヤホン端子、外部マイク端子、音ボリュウム、電源ランプ
●6キー(録音、再生、巻戻し、送り、停止、一時停止)
●2トラックモノラル、4.0mm丸形スピーカ
●実用最大出力200mW、電源単3電池×2本(別売)
●本体サイズ：117(幅)×90(高)×42(mm)mm
●本体重量200g ●付属品：両耳モノラルイヤホン

標準価格4,800円 **特価 ¥2,980**

100009 SANYO VASカセットレコーダー M1119 テープの空録音がなくなる音声感知録音システム

VASシステムは、音や声の反応で自動的に録音システム止まってしまうので会話や講演等々、密接の録音等に最適です。内蔵マイクモノラル他MCジャックに差し込むと外部マイクモノラルでの録音もできる。又、EARジャックに、イヤホンを接続すると録音中にモニターと聞ける。早送り、巻戻し、停止、録音。AC電源ジャック付。単車×2本使用
サイズ：85×125×34mm

特価 ¥3,900

100010 aiwa 録音再生レコーダーTP-510 連続5時間使用OK、くっきり録音 フラットマイクのお手軽レコー。

●フラットマイク搭載●懐かきたままで聴ける「前スピーカ」●ワンタッチ録音●3段階録音スピード切り替え●オートストップ●バックカウター●36mmスピーカ●キュー●録音インジケータ●内蔵マイク●本体サイズ117.5×94×35mm●カラー：ブラック
(付属品) 単3乾電池×2

標準価格4,800円 **特価 ¥3,500**

100005 aiwa 音声感知、録音モードVZRS内蔵 カセットレコーダーTP560

音を感じて自動的に録音スタートSLSSシステム対話と会話の録音モード VZRS搭載!
フラットマイク搭載でくっきり録音、ワンタッチ録音ができ、テープスピード段階切替、早送り、巻戻し、停止、一時停止、オートストップ、テープカット、キュー・レビュー、録音インジケータ機能、内蔵マイク付。前面スピーカ 36mm内蔵でスピーカや外部にも録音可能。実用最大出力：150mW、電源：単3×2 (別売) 別売ACアダプター使用可、外部マイクジャック3、5φ入力端子、イヤホンジャック3、5φ出力端子、2トラック1チャンネルモノラル方式●本体サイズ：117.5(W)×94(H)×35(D)mm●本体重量：230g●カラー：ブラック

標準価格6,500円 **特価 ¥4,500**

560016 赤外線LEDシステムCWT5000 ワイヤレスCCDカメラ

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

本機内にCCDカメラ・赤外線LED・音声ミッター内蔵で超コンパクトサイズ。暗闇でも映像をキャッチする赤外線LEDシステム。ご自宅のテレビ・専用モニターテレビ(BTV-700)でも受信。さらにワイヤレスCCDカメラを4台までシステムで接続できるテレビモニター(WSM-701)で本格監視カメラシステムを実現。周波数帯域UHF25MHz 51~59chで送信。4チャンネル送信切替付(701.25、715.25MHz)(731.25、745.25MHz) 鮮明画像を送る25万画素、幅広い対角線70度で監視。送信距離は障害物構造を除く、約10~15m送信。コンビニ、商店、事務所、工場、倉庫、病院、銀行等すべてに取付可能。映像素子：1/3インチシモノイメージセンサー、焦点距離：4.3mm±5%、絞り：F1.8 (固定)、動作温度範囲：-10℃~40℃、照度2.0ルクス、電圧12V/0.2A~0.3A、本体サイズ：54(H)×78(W)×33(mm)mm 重量：175g (ブラケット含む)、付属品：ACアダプター×1、ブラケット×1

特価 ¥19,800

CWT5000ワイヤレス専用テレビモニター

560014 7インチ白黒テレビBTV-700
テレビ受信エリアVHF1~12ch、UHF13~62ch周波数帯でずからテレビ番組もご覧になれます。解像度280本以上、映像入力1VPP75V、音声入力50dB±7K、音声出力0.3W10%THD、電源12V1AACアダプター/単2乾電池×10本(別売) 消費電力12W、本体サイズ：185(H)×190(W)×203(mm)mm、重量：2.7Kg、付属品：ACアダプター

特価 ¥8,800

560015 7インチ白黒4チャンネルワイヤレス切替スイッチ ヤー内蔵モニターテレビWSM-701

4チャンネルのワイヤレス送信を自動切替で受信ができます。実用映像感度：700~750MHz-55dB±MAX、周波数特性：100Hz±-80dBMAX、10Hz±-16dBMAX、音声出力0.3W10%THD 電源：12V1AACアダプター/単2乾電池×10本(別売) 消費電力：12W 本体サイズ：185(H)×190(W)×203(mm)、重量：3Kg

特価 ¥16,800

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

赤外線LEDランプ、自動I.R.Iシステムにより暗やみの中も鮮明画像! 自動カメラ切替装置で4台のカメラを見る事ができる

このシステムは鮮明な映像と音の監視であなただけの安全と安心を与えるシステムです。家、店舗、工場、病院、事務所、アパート、倉庫あらゆる所に取付可能。カメラ部は、赤外線LEDランプ、自動I.R.Iにより、暗闇の中でも物体を明るく写します。又、マイクモノラル内蔵でモニター部へ音声も聞く事ができます。クリップ方式とスタンド式のカメラ取付ができ、ネジ差込み

けで誰でも簡単に取付ができます。カメラコード20m付属されていますから遠く離れた場所自由に設置。モニター部は、5インチの白黒モニター使用で、4台までのカメラが取付ができ、約3秒から60秒の間隔で、自動的に切替える事が出来ます。もう、手動式もOK! VTRで録画ができる接続等内蔵。
モニター部画像管5インチCRT、水平解像度600線以上、消費電力20W以下、電源ACアダプター(DC17V1A) サイズ：145(W)×195(D)×155(H)mm、重量：1.9kgカメラ部TVシステム：白黒E1A、CC1A有画面582mm×重量512mm(CCR) 画像位置「水平74°垂直55°」、マイク感度：70dB、レベル：F2.0、最大光度：0.1ルクス サイズ：64(W)×82(D)×48(H)mm、重量：170g 本体：モニター1台、カメラ1台 付属品：2.0mケーブル、ACアダプター、スタンド式、クリップ式、ネジ3本

標準価格79,800円 **特価 ¥26,800**

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

140014 VHF水晶式遠距離プロ用送信機 受信機セットCZ-10・TXS

探偵・興行所等が使う送信機セット

〈TXS 発信機〉

超小型サイズなので机やテーブルの下に取り付けてもわからない。送信エリアは200m〜500m。付属の電池2CR-1/3・2Nの場合連続20時間使用。サイズ:3W×1.5H×4.3Dcm

〈CZ-10〉

A B C 3チャンネルで3ヶ所の受信チャンネルの分離選択性です。それぞれの発信機からの分離受信ができる。また手の平にスッポリ、ハンディ型でも最高の高感度受信!ヘリカルアンテナ・BNCコネクタ使用です。ほかの外部アンテナと交換自由で遠距離受信可能。発信機は、電話用、室内用等適合する発信機も多い。

付属品:リチウム電池、イヤホン、ヘリカルアンテナ

録音用ミニジャック

サイズ:5.5W×2.1H×8.2Dcm

特価 ¥39,800

標準価格98,000円

175002 マルチ盗聴マイクCM-333D

あらゆる盗聴を可能にした最高級機!!



●従来の用途別盗聴機を1台に結集!●分離型コングリット壁も角付けに貼る壁用マイク●受信機にベタッと付けられ第3者にも会話も聞ける電話用マイク●遠くの音声を集音して聴ける指向性で盗聴できるワイヤレスにと1台5役で激安!
サイズ:68×50×20mm 重量:82g 付属品:イヤホン、電池、録音端子付

特価 ¥24,500

標準価格46,000円

175007 コンクリートマイクSM33D

ブ厚い壁の裏側秘話をハッキリ盗聴!!



●鉄筋ビル、マンションのコンクリート壁も筒抜け!●プロ探偵、芸能情報・新聞愛用の壁面専用の盗聴マイク、もちろん屏風もOK!●ビルの雑音を除去し目的の音声が驚く程ハッキリ聞けます。●ラジオ不要のイヤホン直結式で行動力抜群!●極秘会議、商談、内緒話まで鮮明盗聴!
●ドキドキの心臓音まで聴けます
サイズ:62×50×21mm 重量:80g 連続使用:120時間 付属品:イヤホン、単3電池付

特価 ¥9,500

標準価格38,000円

170037 電子式テレフォンピック

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



付属の二重モジュラープラグを電話機(又はN T T端子)に接続し本器を片側のモジュラーに差し込み3.5φミニジャックをボイス録音レコーダーに接続すると電話をかけている時の会話のみ自動録音され空録音がなくムダのない長時間使用ができます。

★3.5φmmモノラルジャック式のボイス自動録音レコーダーに対応。
例、SANYO、M1119FUZ
E、FZ 200V等 付属品:二重モジュラープラグ

特価 ¥2,000

170009 ライト付双眼ヘッドルーペ

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



両手が使えてメガネをかけたままでもOK!精密部品組立検査、読書等最適。ライトは集光レンズ付ですから、スポット光で暗い場所でも手元が明るく照らします。1.5倍は新聞、辞典、地図等の読書用。2.5倍はつりの仕掛け、模型の組立、手工芸等の精密部品等の細かい組立用。3倍は印刷上がり、フィルム製版等の検査用の3種類のレンズが付いています。
倍率:×1.5、×2.5、×3。ライト:ニッブル球(2.2V/0.26A)
材質:レンズ部(アクリル樹脂) 本体(A B S樹脂)
電源:単3×2本・本体サイズ:約190×260×60mm
本体重量:約170g(電池含む)

特価 ¥3,980

170022 イメージファイバースコープ

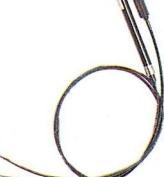
ファイバースコープは柔軟性に優れた狭い所や管内の像を簡単に取る事が出来ます。対物レンズ径がわずかに10mmと細く、折り曲げが自在なので小さなすき間からでも見る事が出来ます。



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

特価 ¥19,000

170023 細径イメージ・ファイバースコープ ライトガイド付



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

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

特価 ¥38,000

170041 携帯電話用イヤホンマイクセット てぶらとーく G-15



☆運転中は電話機を持たずに、ハンズフリー通話!
●携帯電話のイヤホンマイク端子(φ2.5)に接続すればポケットにいられたままでも相手との通話が可能。●マイク端子が3.5φの機種は、交換プラグでG T T-2(別売)を接続して下さい。●スラッシュ調整付、高性能マイクにて明瞭な会話が出来ます。カラー:黒色 コード長:1m、付属品:イヤホンパッド(2個) 風防パッド(1個)

対応機種:NTTドコモ 800MHzアナログ 標準価格2,500円

(ムーバ)、800MHzデジタル(ムーバ) 1:5GHzデジタル(ムーバ) IDO(ミニモ:デジタルミニモ) ツーカー、セルラー東京、東海、ツーカーホン関西、DDI、セルラーグループ

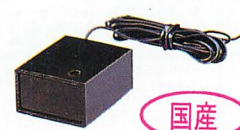
東京、東海、関西デジタルホン

特価 ¥1,980

370050 超小型高感度FMワイヤレス・マイク

影武者 TM 901

ミニサイズながら感度・音質は抜群!連続50〜90時間使用可能!



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

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

国産

標準価格12,000円

特価 ¥2,500

010012 お天気レーダークロック
CASIO DWS-100J-1
急な雨でぬれて帰ることもこれでないかも！
6～9時間後の天気を予測し、4段階でイラスト表示。また1分ごとに温度を計測・表示。

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

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

標準価格9,800円

特価 ¥3,980

[370047] Harmonic ドアチャイム
ワイヤレス&リモート **これは便利!!**

●有効距離は約15m以内。受信機 (本体) も送信機も、乾電池仕様だから電気配線不要。

●どのお部屋からでも使える、便利なワイヤレス&リモート式チャイム。

●玄関・勝手口などのドアチャイムとしてご使用の場合、送信機 (トランスミッター) は、壁などに固定ができる。

●お部屋やガレージからの呼出し&合図用チャイムとしてご使用の場合、送信機はリモート機能付きですから、どの場所からでもOK!

プザーチャイム ●3段階切替チャンネル付で、外からの電波障害に対応
SC-3

■送信機
●電源：9V06Pアルカリ乾電池×1本
■受信機
●音圧85dB ●電源：単3型アルカリ乾電池×3本
■付属品：本機8本、コンクリート用ブラッケット×4本、送信機用アダプター×4本
■受信機外形サイズ：68(巾)×107(高)×28(奥)mm、重量：91g
■送信機外形サイズ：40(巾)×113(高)×22(奥)mm、重量：66g

標準価格3,500円 (電池別売)

特価 ¥1,980

[370048] ポリウムチャイム
SC-4

●インターホンのチャイム音調整付
■送信機
●電源：DC12Vアルカリ乾電池×1本
■受信機
●音圧85dB ●電源：DC4.5V単1型アルカリ乾電池×3本 (別売)
■付属品：本機6本、コンクリート用アンカー×5、両面テープ×2、12V(R23)アルカリ乾電池×1
■受信機外形サイズ：115(巾)×153(高)×40(奥)mm、重量：250g
■送信機外形サイズ：42(巾)×60(高)×20(奥)mm、重量：30g

標準価格4,400円

特価 ¥2,680

[370007] FUZE 国内でも海外でも使えるワールドバンドレシーバー
デジタルマルチバンドラジオ

国際短波放送受信ガイドブック付
液晶部分はデジタル表示により現在の時計表示と外国の都市の時刻表示が2種類できる。デュアルタイム。また、スリープタイマーで自動的に電源切れ。目覚めモードも付いて、ラジオとトーンの2種類目覚ましができる。世界の短波放送もアンバーキーで発ダイレクト選局、SEEKボタンで自動選局、イヤホンを使用されるとFMはステレオ放送で聞けます。単3電池4本使用 (別売)

AM・短波9BAND・FM・TV1～3
FS-3000
FM76-108MHz、AM522-1620kHz
(米国受信帯530kHz-1710kHz)
SW1 3.580-4.215(75m) 4.540-5.075(60m)
5.820-6.455(49m) 7.100-7.735(41m)
SW2 9.500-10.135(31m) 11.580-12.725(25m)
15.100-15.735(19m) 17.500-18.135(16m)
21.340-21.975(13m)

標準価格32,500円

処分特価 ¥6,800

140015 あなたの身の危険を守る護身用に
90000ボルトスタンガン

「スタンガン」とは電圧を極力押しえ電圧を増幅させ電圧ショックにより相手を痺てつらさで眠らせる非致命性武器です。所持許可が必要ありませんのでどなたでも自由に持てます。
(こんな方に) 不動産業・旅行者・夜間飲食店・OL・コンビニエンスストア・タクシー・運転手・ガードマン・パチンコ店・金融業・ガソリンスタンドetc. スイッチ：スプリング方式、ベルトフック付

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

特価 ¥11,000

140016 60000ボルト超小型スタンガン

軽量コンパクトサイズで何と60000ボルトのパワーを発生させます。ベルトフックがついているので携帯するのも便利です。又バックにも手軽に取りやすい女性から年配層まで心強い味方です。衣類の上からでも通電可能でいざの瞬間に本領を発揮します。スイッチはスプリングの離すと元に戻ります。
※1～2秒の発光で十分な威力を発揮しますので取扱いには十分に注意してご使用するようにして下さい。

★9ボルト・アルカリ乾電池をご使用下さい。
(マンガン乾電池では作動しません)

特価 ¥9,000

[370019] FUZE 自動車盗難予防警報機
Car-Guard FCG-1

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

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

付属品：マジックテープ×2、プラグコード、警告ステッカー、ON/OFF用キー×2
カラー：ブラック
本体サイズ：120(W)×40(H)×140(D)mm
重量：300g、リモコンサイズ：33(W)×15(H)×55(D)mm
重量：40g
エクスターナルサイレンCGS-10・エンジンルームに取付けできる外部超大型サイレン付

セット標準価格35,000円

特価 ¥6,800

[370035] FUZE 短波7・AM・FM・TV1～3
9バンドマルチラジオCS09N

競馬、株式等を聴く「ラジオたんば」放送
3.91～9.95MHzが全国どこでも聴け! 受信!
(類似品に注意して下さい!!)

●「ラジオたんば」他海外放送も、もちろん受信!
AMは一部地域に受信する道路情報、給油気象情報。進捗無線530～1750kHzのワイドバンド。
■仕様 ●角度可変式高感度トッドアンテナ ●LEDチューニング&バンド切替インジケータ
●ラジオ受信周波数
SW1 3.65～4.30MHz SW2 5.80～6.45MHz
SW3 9.40～10.10MHz SW4 11.65～12.35MHz
SW5 14.9～15.7MHz SW6 17.50～18.35MHz
SW7 21.35～22.2MHz FM 76～92MHz
TV1～3ch AM 530～1750kHz

●使用電源：単3型乾電池×2
●実用最大出力(EIAJ)：200mW
●本体サイズ：125(W)×70(H)×25(D)mm
重量：190g・化粧箱入り
■付属品 ●両耳タイプイヤホン×1 ●バンドストラップ×1 ●単3電池×2

標準価格11,000円

特価 ¥1,900

370045 国産品 NEW 最新型モザイク除去機 V X-3



高品質マイクロチップ回路で超コンパクトサイズ実現！もちろん、独自開発エンハンサー機能で鮮明、クリアな画像！国産でコンピュータオートシステムによる生産ラインで小型化、量産対応による夢の価格実現！見たいところに移動が瞬時にできるジョイスティックコンローラ採用、ブロックモザイク、反転ソラリゼーション両用に対応。本体サイズ：172(W)×38(H)×135(D)mm
本体重量：680g、カラー：ブラック、付属品：ACアダプター、ピンコード2本、1年間保証書。

標準価格35,000円

特価 ¥10,000

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

S-VHS
対応

国産品

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

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

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

標準価格20,000円

特価 ¥10,000

370042 国産品 FUZE スーパービデオノイズカッター SVC800



新作ビデオの信号全てを除去し高画質録画！

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

カラー：ブラック サイズ：153×120×30mm

本体重量：450g 付属品：ACアダプター×1・RCコード×1

標準価格16,000円

特価 ¥8,800

370043 国産品 FUZE スーパービデオノイズカッター & ビデオセレクター SVC2000



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

マクロビジョン・シナノ・新松竹等全てのダビング防止用の信号を除去し、マイクロチップ回路採用によりさらに高画質録画ができます。又、ダビング機能だけでもセレクター装備、入力/出力それぞれ2回路、音声端子L/R装備で計4回路12ピン・1→2台のビデオデッキへダビングができます。又、テレビ配線ジャックにデッキやファミコン、チューナー等複数の機種を取付けるにも便利です。

カラー：ブラック サイズ：117×174×41mm

本体重量：670g

付属品：ACアダプター×1・3ピンコード×1

標準価格22,500円

特価 ¥12,800

370044 国産品 FUZE ビデオトランスミッターFTM50



従来に比べ、距離、画像状態50%グレードアップ！

ビデオ・ファミコン・BS、CS放送チューナー・ビデオカメラ等を電波で飛ばしUHF14又は15にセットするだけでテレビに受信することができます。

音声はモノラルとステレオ切換・サービス距離は無障害、直線距離約10～15mと従来より大幅アップ。又、マイクロチップ回路基板採用でより高画質映像を実現、操作は電源スイッチを入れるだけの簡単設計。

カラー：ブラック サイズ：149×91×41mm

本体重量：480g 付属品：送信アンテナ×1

・受信ループアンテナ×1・ACアダプター×1

標準価格26,000円

特価 ¥10,000



Harmonic 侵入者警告アラームシステム

この世の中に必要不可欠となりつつある防犯アイテム！
備えあれば憂いなし！！ 面倒な配線工事也不要。

これは
安心!!

370051 SC-1 エントランスセンサアラーム

●センサーの使用で人体(侵入者)をすばやくキャッチしアラームでお知らせします。●感知エリア5m ●アラーム音圧90dB ●電源：DC9V006Pアルカリ乾電池、ACアダプターDC9V500mA(市販用) ●取付け場所一例：玄関・お部屋等の壁掛け、下駄箱の置きとして・・・ ●本体外形サイズ：56(巾)×124(高)×25(奥)mm ●重さ：80g ●付属品：取付け用ネジ2本、壁掛けプレート1枚

壁掛け・置き両用タイプ

標準価格3,500円

特価 ¥1,980

370052 SC-2 マグネットアラーム

●ドア・窓等の開閉をすばやくセンサーでキャッチしアラームでお知らせします。●開閉感知エリア5mm～10mmをこえるとどんな侵入者も、見逃さなくスキマもキャッチ。●感知エリア5mm～10mm以上(本機とマグネットの間) ●アラーム音圧100dB ●電源DC9V006Pアルカリ乾電池1本 ●本体外形サイズ：56(巾)×124(高)×25(奥)mm ●重さ：80g ●付属品：取付け用ネジ4本、両面テープ1枚、専用マグネット1枚

ドア・窓両用タイプ

標準価格2,000円

特価 ¥1,280

370012

スーパービデオ編集機 SVE-1

モザイク除去機とコピーガード除去機が合体

本機はもちろんビデオ、テレビまでワイヤレスリモコン操作

ビデオソフトのダビング妨害信号の除去

ビデオのモザイク信号のチラツキを、より鮮明画像にするビデオ編集機。



全ての操作が
こいつでOKだ



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

〈特徴2〉モザイク、反転ソラリゼーション両用に対応
デジタルワイヤレスにより上下左右にモザイク部分へ移動輝度調整機能が付いて
鮮明度が付いて鮮明度大アップ。

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

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

腕リモセット セット標準価格96,000円を

特価 ¥19,800

370057

コピーガード&モザイク除去機の一体型

NEW スーパービデオ編集機 SVE-4

「あれ、流出物？」国内最先端の超マイクロ技術を駆使したビデオ編集機

限界まできた鮮明画像!!他にはない!

ーモザイク解答部分のブロックとチラツキをより鮮明にする「クリア」機能搭載ー

■コピーガード機能

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

■モザイク除去機能

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

■サイズ：172(W)×37(H)×132(D)mm

■付属品：ACアダプター、映像コード、取扱説明書

(本機は日本国内で開発・製造された商品です)



内部回路基板は国内最高技術のマイクロチップでオートメーション生産です。

標準価格80,000円

特価 ¥28,000

お楽しみビデオ2本付

通販でもOK!

不要になったとき

ご都合に合わせて

全国通販OK!

独自の2年間保証

アマチュア無線トランシーバー
本体(一部商品除く)

少ない予算でも大丈夫!

月々¥3,000からOK!

銀行印・免許証ご持参下さい。

買取り保証

グレートUPのときも安心!

らくらくお支払い

最長60回までOK!

ボーナス併用もOK。

配達日指定OK!

ご不在がちな方へ!

6:00~8:00PM配送

夜間配送もOK!

※一部商品除く。

T-ZONE

好評発売中!

10m FM帯が
なんと

¥19,800

モバイルでもポータブルでもOK!

■¥19,800のお手軽プライスを実現! ■オールマイティに活躍! モバイル&ポータブル

■レピータ運用もオプションユニット(UT-ONE ¥2,800)で可能!

周波数: AM28.70 ~ 28.99MHz
FM29.00 ~ 29.69MHz
10kHz ステップ
電 源: DC1.2V又は UM-3 ×10 本
出力: FM8W/AM1W
寸 法: 122W × 37H × 190Dmm
重 量: 1,200g
(バッテリーバック・電池含む)

付属品
・単3 バッテリーバック
・ハンドマイク
・ローディングホイップアンテナ
・モービルブラケット
・マイクハンガー
・DC コード etc
販売価格 ¥19,800

Jim model T-ONE

モバイルでも
ポータブルでも
OK!



写真の付属品はすべて標準装備です。

10m FM/AM
モービル&
ポータブル
トランシーバー



今! レシーバーが面白い! CAMNIS V/UHFレシーバーがパワーアップしてさらに使いやすくなった!

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

仕様

受信周波数 100kHz~2060MHz
受信電波形式 SSB/AM/W.NFM
ステップ周波数 1~999kHz
チャンネルメモリ 1000チャンネル

T-ZONEオリジナル
サーチバンク周波数メモリ済!

HSC-050A ¥59,800

スペシャル 36% OFF
プライス ¥38,000

ついに登場!
反転秘話解読機能内蔵済!!

もちろん
T-ZONEオリジナル
サーチバンク周波数メモリ済!

1000チャンネルワイドバンド
反転秘話解読内蔵
SSB/AM/W.NFM
スキャンレシーバー

HSC-050B

スペシャル
プライス ¥48,000

ユニットの別売致します。

HSC-050A用反転秘話解読ユニット T-ZONEプライス特価 ¥10,000

1000チャンネル
ワイドバンド
スキャンレシーバー

仕様

受信周波数 2~1300MHz
受信方式 AM/FM,WFM
ステップ周波数 5~995kHz
チャンネルメモリ 1000チャンネル

T-ZONEオリジナル
サーチバンク周波数メモリ済!

HSC-010 ¥54,000

スペシャル 48% OFF
プライス ¥28,000

MVT-7100

AM, FM, WFM

もちろんSSBも受信OK!

V/UHFレシーバー

530kHz~1650MHz

定価¥68,000

¥T-ZONE特価



MVT-7200

13種類の周波数ステップ
WFM/FM/AM/
NAMに加えLSB/USB
モードを搭載!

530kHz~1650MHz

定価¥68,000

¥T-ZONE特価



AR8000

ドットマトリックス表示、
バンドスコープ搭載の
スーパーレシーバー

オールバンド・オールモードレシーバー
530kHz~1900MHz

定価¥74,800

¥T-ZONE特価



AR2700

プログラムモード機能搭
載のニューコンセプト・
ハンディレシーバー!

0.1~1300MHz
WFM/NFM/AM

定価¥52,800

¥T-ZONE特価



お買求めはハムショップおよび下記T-ZONE各店へ

- | | | |
|-----------|-----------------------|-----------------|
| ■本店・無線ゾーン | 〒101 東京都千代田区外神田4-4-1 | TEL03(3257)2659 |
| ■無線パーク | 〒362 上尾市緑丘3-5-28 | TEL048(773)4931 |
| ■宇都宮店 | 〒321 宇都宮市御幸町251-2 | TEL028(663)4949 |
| ■水戸店 | 〒310 水戸市上水戸2-6-10 | TEL029(226)7971 |
| ■太田店 | 〒373 太田市西本町14-2 | TEL0276(25)0611 |
| ■横浜店 | 〒231 横浜市中区松影町1-3-7 | TEL045(641)7741 |
| ■静岡店 | 〒422 静岡市中吉田34-34 | TEL054(264)4120 |
| ■神戸店 | 〒655 神戸市垂水区千代が丘2-5-12 | TEL078(708)7130 |
| ■松山店 | 〒790 松山市和泉北2-2-18 | TEL089(943)4910 |

全国どこでも通販

TEL048-773-4931 FAX048-773-8758

お電話一本ですぐ発送します。

お支払いは配達時でOK!
便利なコレクト便をご利用下さい。

現金書留 注文書を同封の上お願いします。

銀行振込 お振込の前にご連絡下さい。

クレジット クレジット用紙をお送り致します。

〒362 埼玉県上尾市緑丘3-5-28
T-ZONE 無線パーク内

T-ZONE通販係宛

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

SHINWA

A collage of diving equipment including a scuba tank, regulator, BCD, and a radio. The text "HSC-052" and "HSC-052A" is overlaid in the bottom right corner.



HSC-052
HSC-052A

目録 二四六	プログラム	手 動	検 索	選 定
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
→ 連 続	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
優先設定	登 録	NTT	セラー	ラジオマイク
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
モニター	呼出し	盗難検知	盗難発見	IRD
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
上	周波数	航空V	航空U	消 防
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
下	開 閉	緊急電話	FMラジオ	TV
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
雑音解除	幅	署活系	盗難V	盗難U
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
雑音解除	求 索	道路警察	道路公園	取勝待
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
雑音解除	保 持	コードレス	小数点	決 定
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
取 消	切り替	パーソナル	訂 正	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ボタンロック	 おたずねマシン			

- しかも052Aなら脅威の50ステップ可変を内蔵 (2.5~4.7)

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

HSC-052 標準価格 ¥78,000

HSC-052A 標準価格 ¥98,000

〒520-23 滋賀県野洲郡野洲町市三宅1015

TEL.0775(86)5811(代) FAX.0775(86)5782

SHOCKWAVE



●アクションバンド電波別冊

図解受信改造バイブル '95年版

全170機種 of the トランシーバ受信周波数拡大資料



掲載機種

●C50●C101●C110●C111●C112●C170●C412●C120●C181●C481●C401●C150
●C415●C450●C160●C460●C470●C500●C520●C550●C560●C620●C1100●C
4200●C5000●C5200●C5600●C5700●AX700B●FT-23●FT-73●FT-24●FT-41●
FT-51●FT-74●FT-104●FT-204●FT-704●FT-205●FT-290mk II●FT-305●
FT-805●FT-705●FT-208●FT-211●FT-212L●FT-712L●FT-727G●FT-728●
FT-729●FT-2400●FT-3700●FT-4800●FT-4800●FT-4700●FT-4900●FT-5800●
TH-25●TH-42●TH-45●TH-25G●TH-45G●TH-75●TH-77●TH-78●TH-79●
TH-F27●TH-F47●TH-K27●TH-K47●TH-F28●TH-F48●TH-K28●TH-K48●
TH-205●TH-215●TM-201●TM-221●TM-241●TM-441●TM-421●TM-231●
TM-431●TM-531●TM-541●TM-701●TM-702●TM-641●TM-721●TM-721G●
TM-732●TM-733●TM-741●TM-742●TM-742●TM-941●TM-942●TH-751●
TR-2500●TR-2600●TW-4000●TW-4100●IC-02N●IC-03N●IC-2S●IC-3S●IC-2
ST●IC-3ST●IC-21●IC-31●IC-42●IC-43●IC-2SR●IC-3SR●IC-P2●IC-P3●
IC-P2T●IC-P3T●IC-2G●IC-3G●IC-24●IC-25●IC-27●IC-28●IC-41●
IC-229●IC-339●IC-901●IC-2300●IC-2310●IC-2320●IC-2330●IC-2400●IC-R100●
IC-2410●IC-4100●IC-W2●IC-W21●IC-W21T●IC-X21T●IC-JF4●DJ-F5●
DJ-K1●DJ-K4●DJ-S1●DJ-S4●DJ-G40●DJ-F52●DJ-U100●DJ-J160
●DJ-XJ-460SX●DJ-500SX●DJ-560SX●DR-110SX●DR-410SX●DR-510
SX●DR-570SX●DR-590SX●DR-119SX●DR-419SX●DJ-162SX●DR-599
SX●DR-M06●DR-610SX●PR-1300●PCS-6000●PCS-6300●MVT-7100●
MZ-22●MZ-43●TT-400

B6判 230ページ

定価980円 (税込)
(¥310円)

全国書店・好評発売中

●アクションバンド電波別冊

図解送受信改造バイブル PART④

全188機種 of the トランシーバ送受信周波数拡大資料



掲載機種

●TH25●TH25G●TH45●TH45G●
TH-F27●TH-F28●TH-F47●TH-F48
●TH-K27●TH-K47●TH-K48●TH75
●TH77●TH78●TH205●TH215●TM
231●TM241●TM411●TM431●TM441●
TM531●TM701●TM702●TM721●TM
721G●TM732●TM741●TM742●TM841
●TM941●TR751●TR2500●TR2600●
TR7850●TR7700●TS50●TS490V●
TS680●TS690●TS711●TS950●TS
440●TS950●TW4000●TW4100●C50●
C110●C120●C111●C112●C150●C160
●C181●C401●C411●C412●C420●C
450●C460●C481●C500●C520●C520
(Jf)●C550●C620●C1100●C4100●C
5000●C5200●C5600●FT23●FT24●
FT24(Jf)●FT74●FT73●FT104●
FT203●FT204●FT205●FT208●FT
211●FT212L●FT210●FT805●FT704●
●FT705●FT705●FT712L●FT727G●
FT728●FT729●FT747●FT757●FT
805●FT2400●FT4800●FT4700●FT
4800●FT4900●FT5800●DJ100SX●
DJ160SX●DJ460SX●DJ500SX●
DJ580SX●DJ-S1●DJ-S2●DJ-F4
●DJ-F5●DJ-K1●DJ-K4●DR110
SX●DR419SX●DR410SX●DR419
SX●DR410SX●DR570SX●DR590
SX●DR599SX●IC02N●IC3N●IC03
N●IC-P2T●IC-P3T●IC2S●IC3S●
IC2SR●IC3SR●IC2ST●IC3ST●
IC-42●IC-W2●IC-W21●IC-W21T●IC
21●IC2G●IC3G●IC24●IC25●IC27
●IC229●IC251●IC275●IC339●IC375
●IC575●IC721●IC729●IC731●IC750A
●IC780PRQ●IC901●IC2300●IC2310
●IC2320●IC2330●IC2400●IC2410●IC
2500●LS20X●PCS4000●PCS5000●
PCS6000●PCS6300●PCS6500●PCS
6800●HR2510●PR801●TT400S(パー
ソナル)●SC905GV●GT3●GX9100
(特短小電力)●ICB-U100●ICB-U500
●HX810●HX810●UB27●UB271●
DJ-FP0●DJ-FP1●DJ-FP2●DJ-FP3●
IC4001●IC41102●FTH106●CT400●
RJ-PX10●VW-S33 全188機種

A5判 330ページ

定価1900円 (税込)
(¥380円)

全国書店・好評発売中

新登場! 会員制アダルトボイス 03-3411-3666 24時間いつでも聞ける!!

★★★★★ 人妻秘密倶楽部 ★★★★★

東京

ツショット

03-3414-4466

若奥様! 犯されたい娘! がテレホンラブ!!

伝言

03-3414-4433

ツショット振込先

有限会社クラスアイ
東京: 第一勧業銀行
世田谷支店 (普) 1870738

伝言振込先

有限会社クラスアイ
東京: 住友銀行
三軒茶屋支店 (普) 134374

首都圏伝言

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

※伝言振込先は全てフルネームで有限会社クラスアイ様。振込先は地域毎に異なります

関西エリア

ツショット

06-976-9900

大阪
神戸・京都

伝言

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

東海エリア

ツショット

052-452-4433

名古屋
岐阜・三重

伝言

名古屋 052-451-8383
岐阜 058-264-6444 三重 0592-24-7999

提供: クラスアイ・目黒区田2-4 TwoShot 03-3414-8880 伝言 03-3414-2214



1万円以上お振込の方
ボーナスポイント
10%サービス

即OK!!

若奥様のやわらかい肉体と秘密のラブ

クレジットカードOK!! 携帯電話OK!!

伝言ダイヤル	BOX No. 1111や2222などは 他の人に聞かれる恐れがあります
札幌 0990-5-01113	埼玉 0990-5-33790
仙台 0990-5-01132	名古屋 0990-5-33918
東京 0990-5-01133	大阪 0990-5-22005
千葉 0990-5-33780	福岡 0990-5-33986
別府 0990-5-00223	



Q2アダルトボイス

0990-306-223
0990-339-222

秘密アダルトテープ

03-3411-7666



即アボ

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

ヤレル

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

ナンバ

甲信越
甲府 0552-23-2244
長野 026-285-6111
新潟 025-276-8833

伝言 人妻秘密倶楽部

携帯電話OK!!
(トビタケも通話可!!)

クレジットカードOK!!

1万円以上お振込の方
10%サービス
ボーナスポイント

お手軽に恋人・愛人・H友達早作り!

快感!

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



えっち

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

過激!

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

即OK

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

スッキリ

中国・九州
広島 082-224-2999
福岡 092-752-0022

※伝言振込先は全てフルネームで有限会社クラスアイ様。振込先は地域毎に異なります。提供: クラスアイ 伝言 03-3414-2214

●アクションバンド電波別冊

／永／久／保／存／版／
●戦後 50年 記念 出版

列伝 アマチュア無線機 50年史

戦後発売されたアマチュア機1400機種

B5判 210ページ
定価1,800円(税込)
送料340円

大好評!
全国書店発売中

■主な内容

〈巻頭カラー〉いま甦る/草創期の受信機・送信機

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

話題を呼んだリグ、ベスト50コレクション

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

メーカー・ハムショップのアマチュア無線史 他



●アクションバンド電波別冊



ポケット携帯版!

定価500円(税込)

送料240円

全国書店 好評発売中

周波数バイブル

'95-'96

都道府県別、周波数順
誰でも受信が楽しめる
全業種の周波数データ

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

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

高性能・夜間スコープゴーグル(双眼鏡タイプ)

ニュータイプ2.5世代M-915A

特価 1,580,000円

暗くならざるばらばらとよく見える。暗くても地図や新聞が読める。米国防省の規格にはまった新世代2.5世代の最高級品。暗夜で車輪、船、飛行機の機軸や暗やみの監視が可能。又、フィルターレンズを使用する事により計器板内のブルー及びグリーンランプの透過率を記録し今まで不可能に近かった計器の視界が容易に行き来飛行機、船舶等と一致。



高性能サイクロックゴーグル

M-972

特価 880,000円

高輝度、小型軽量でプリズムのメカを生かした新兵機です。米国防省規格品。



ニューモデルサイクロック

M-975(4倍レンズ)

特価 1,080,000円

M972の姉妹品。(ボディは同一)



M-911A(監視・撮影兼用)

特価 985,000円

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



★用心深い、疑い深い、社内・家庭内疑惑、誰にも知られず、貴方が解消！

ユニット不要
世界一超小型
CCDカメラ

電子シャッター機能付

CN-502……………138,000円

(11mm F1.2レンズ付) (消費税別)

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

カラーCCDカメラ

CN-202……………198,000円

(レンズ別売) (消費税別)

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

映像を飛ばす
トランスミッター

CN-02……………69,000円

(消費税別)

- 全機種に対応。
- 家庭用テレビ、UHF13ch受信。

UHF専用受信機

CN-400RX

特価 ¥45,000

サイズ: 67×50×20mm
重さ: 94g
使用電池: リチウム電池
2CR20/3AN×6V(約30時間)
UHF(400MHz帯)の小型、高性能受信機。技師の受信力が誇りてこの高感度帯は混信・逆探知が至難です。プロも愛する高級品。

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師のパワー連続使用約120時間可能。新世代の画期的な発信機。最大到達距離1000メートルを誇る最高級品。

VHF発信・受信機

CN-100

特価 39,800円

受信機 定価 58,200円

セット価格 特価 ¥65,000

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

新発売

ハンディタイプ
ミニボアースコープ

特価 98,000円

直径 59mm
全長 84cm
重量 40g
不純物ゼロに等しいガラスの繊維数千本からなるミニボアースコープは直徑がわずか5%と細く折り曲げが自在でどのように曲げてでも小さな空間から今まで見えなかった、物陰の向いた方向を見ることが出来る。

UHF発信機

CN-410TX

特価 ¥53,800

全長 13cm 20g
水銀電池SR-54W
1.55V(約15時間)

UHF発信機

CN-390TX

特価 ¥43,800

全長 70×50×20mm
58g
電池不用

UHF発信機

CN-420

特価 ¥43,800

全長 70×50×20mm
110g
乾電池単3電池2本

ミニで迫力

8-17倍ズーム

特価 ¥38,000

全長 18.800mm
重量 325g
軽量・高倍率・ズーム機構のワンタッチのカメラ。旅行・出張・スポーツ観戦などにハンドヘルドにも入る小型高性能品です。

VHF長時間全自動録音機

CN-130-V

特価 ¥112,000

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

VHF発信機テレホン専用

発信機

TX-6

クリスタル採用のテレホン専用発信機。電話機の内部、電話線の接続が所いずいれにでも取付可能な高性能品。直結方式。寿命も半永久的。最高エリア約400m。

CN-130-VとTX-6セット価格 特価 ¥145,000

UHF長時間全自動録音機

CN-120-U

特価 ¥120,000

サイズ: 228×90×36mm

重さ: 740g

使用電池: 単2電池2本(約9日)

超高性能のUHF専用の受信録音機です。A・B2チャンネルでコンパニ設計。電池リレー内蔵です。遠く離れた場所でも電話の発信機を持ち上げれば自動的にテープがスタートし録音開始。受信機を置けばテープは即止します。テープに無断が長く長時間高感度に録音できる新兵器です。発信機はCN-406RXを使用して下さい。

UHF発信機テレホン専用発信機

CN-406

特価 ¥45,000

サイズ: 62×15×15mm

電話電源(半永久的)

国内・国際電話を問わず相手の会話を鮮明にらるまで録音します。最高エリア約300mを誇ります。受信機はCN-400RX又は電池リレー内蔵のTX-120-Uを使用。

盗聴発見機アロー3000

特価 ¥112,000

FM、VHF帯は言うに及ばず特に主流のUHF帯に強い逆探知機です。アロー3000は従来の発見機より高感度を持ち発着数時間も短縮して下さ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

コンクリートを通して話が見える！

特価 ¥49,800

本体サイズ: 7×55×2cm

総重量: 180g

開発が気になる。しかし入案出来ません。この様な発注セラミックコンタクトマイク(マグネット)を壁又はドアに当てて聞かせる。本体(薄型機)には高感度オーディオ並のICを採用。ステレオマイク・ハズレ機での後援まで「音質」を追及して下さるハンディタイプです。

お申込み方法

現金書留

●住所、氏名(捺印)

年令、TEL、商品名

金額を明記の上お申込み下さい。

銀行振込

三和銀行、梅田支店

普 3631569

J.I.C(株)

振込後お電話でお申込み下さい。

代金引換(郵便代引)

デマウハガキでお申込み下さい。

(ハガキの場合下記参照)

●お急ぎの方は

現金書留が銀行振込で

お申込み下さい。

〒530

J.I.C(株)

(A・B係)

大阪市北区鶴野町1-3

安田ビル408

★お客様のあった申込方法で今すぐ(送料サービス)

●御注文・お問い合わせは

大阪 06(375)6666(代)

〒530 大阪市北区鶴野町1-3

安田ビル408

●受付時間●

AM9:00～PM7:00(月～金)

AM9:00～PM5:00(土)

日・祝 休

日本情報通信社

J.I.C(株)



近郊の方は店頭振込も致しておりますので、御来店下さい。

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

1.2GHz帯マイクロ波ビデオ伝送システム



GL-1200T トランスミッター仕様

- 送信周波数…1200MHz帯
- 送信出力…20dBm(+25dB(可変))
- 映像信号…コンポジット/RGB信号(外部端子)
- 音声信号…ステレオ・モノラル・FMステレオ
- 電源方式…単独充電電池(10Hr・15Hr)・外部電源5V・12V・ACアダプター

■付属品: トランスミッター本体・反射鏡付きハブアンテナ・充電ケーブル一式

■別売品: ソーラーバッテリー・ボール取り付金具 その他開発中

GL-1200R レシーバー仕様

- 受信周波数…1200MHz帯
- 受信出力…10dBm(チューナー本体)
- 映像信号…コンポジット
- 音声信号…ステレオ・モノラル・FMステレオ
- 映像音声出力…音/音共出等あり
- 電源方式…単独充電電池(10Hr・15Hr)・外部電源5V・12V・ACアダプター

■付属品: レシーバー本体・反射鏡付きハブアンテナ・充電ケーブル一式

■別売品: LCDモニター・ボール取り付金具 その他開発中

GL-1200R レシーバー仕様

- 受信周波数…1200MHz帯
- 受信出力…10dBm(チューナー本体)
- 映像信号…コンポジット
- 音声信号…ステレオ・モノラル・FMステレオ
- 映像音声出力…音/音共出等あり
- 電源方式…単独充電電池(10Hr・15Hr)・外部電源5V・12V・ACアダプター

■付属品: レシーバー本体・反射鏡付きハブアンテナ・充電ケーブル一式

■別売品: LCDモニター・ボール取り付金具 その他開発中



自由に使いこなして生まれるCCDカメラ新領域

2ミリの穴から広がる夢映像の世界!!

(ワイド角探査調査機器になる)

描写チップでミクロの世界が…体長2ミリのアリが巨大な竜巻に(鏡の毛のヘアチェックに使われています)。

■ストリートタイプ
L-PH6S…¥35,000

■オートアイリスタイプ
L-PH6AS…¥43,000

■ビント合わせのないオートアイリス素子
単焦点のためビント合わせの必要がありません。絞りが自動。広角から室内全体が、
L-A35…¥25,000 F1.2 2.5mm水平
L-A25…¥27,000 F1.2 2.5mm水平
約3倍広くなる

■内視鏡)わずかな隙間から…一寸法師の世界へ

■イメージファイバー型V-10K…¥79,000

小さな穴さえあれば、
ぐんぐんやと曲がり
ながら覗いて、
思わぬ映像が…

(1万画素と高画質です) 角70°

■赤外R1
フィルター
¥4,500

透視カメラ
に大変身

■NDフィルター…¥2,500

強い光を弱くしてCCDカメラの
サングラス(ラッシュベロ)の空間
を覗く。

■2倍広く4mm広角
L-W4…¥17,000

F1.2 4mm水平

■3倍広く2.8mm広角
L-W28…¥18,000

F1.2 2.8mm水平

■カラーモニター
CM-290S…¥28,000

撮影しながら同時
にモニター
で、小画面
152×21×77mm
270°

■テックアーム
C-50…¥4,500

顕微鏡のような拡大鏡に
大変身。高画質の感
覚を…大勢で見ることが出来ます。

〈ピンホールレンズ〉

■ライトアングルタイプ
L-PH6L…¥39,000

隠し撮りには必要グッズ

■専用高出力赤外ライト
L-50HP…¥29,000

(赤外線撮影用)
HPスイッチで光出力3倍
CCDカメラ感度2倍にUP
35×56.5×13mm 40g

■デュアルCCDカメラ
CMD-5C…¥98,000

(付属品共) ●1/3インチ41万画素カラーCCD可視光・赤外線まで
●Qマウント●ビデオ出力●無線40ch●12ch高出力●音響マイク●充電電池内蔵●34.5×52×35.5mm 135g

■バッテリーバックP-2400

充電式バッテリー内蔵(使用時電源もOK)省スペース
方式 入力AC100V
はDC12V 付属品: カラースライダー・DケーブルACアダプター 15×55×51mm 40g

■防滴カバーBD-5…¥13,500

密閉・水取り付金具付(オートアフォーカスに必須)

■標準レンズ
F1.2 8mm水平35°

■カラーモニター
CM-290S…¥28,000

■テックアーム
C-50…¥4,500

■NDフィルター…¥2,500

■2倍広く4mm広角
L-W4…¥17,000

■3倍広く2.8mm広角
L-W28…¥18,000

■カラーモニター
CM-290S…¥28,000

■テックアーム
C-50…¥4,500

■NDフィルター…¥2,500

■2倍広く4mm広角
L-W4…¥17,000

■3倍広く2.8mm広角
L-W28…¥18,000

■カラーモニター
CM-290S…¥28,000

■テックアーム
C-50…¥4,500

■NDフィルター…¥2,500

■2倍広く4mm広角
L-W4…¥17,000

■3倍広く2.8mm広角
L-W28…¥18,000

■アミ部分…CMD-5C標準付属セット品

デュアルCCDカメラとは…
明るいとこで鮮明カラー映像で、暗いところは赤外ライトで高感度増幅カメラ。リアルタイムシステム研究所が開発した新しい考え方のCCDカメラです。

■専用高出力赤外ライト
L-50HP…¥29,000

(赤外線撮影用)
HPスイッチで光出力3倍
CCDカメラ感度2倍にUP
35×56.5×13mm 40g

■デュアルCCDカメラ
CMD-5C…¥98,000

(付属品共) ●1/3インチ41万画素カラーCCD可視光・赤外線まで
●Qマウント●ビデオ出力●無線40ch●12ch高出力●音響マイク●充電電池内蔵●34.5×52×35.5mm 135g

■バッテリーバックP-2400

充電式バッテリー内蔵(使用時電源もOK)省スペース
方式 入力AC100V
はDC12V 付属品: カラースライダー・DケーブルACアダプター 15×55×51mm 40g

■防滴カバーBD-5…¥13,500

密閉・水取り付金具付(オートアフォーカスに必須)

■標準レンズ
F1.2 8mm水平35°

■カラーモニター
CM-290S…¥28,000

■テックアーム
C-50…¥4,500

■NDフィルター…¥2,500

■2倍広く4mm広角
L-W4…¥17,000

■3倍広く2.8mm広角
L-W28…¥18,000

■カラーモニター
CM-290S…¥28,000

■テックアーム
C-50…¥4,500

■NDフィルター…¥2,500

■2倍広く4mm広角
L-W4…¥17,000

■3倍広く2.8mm広角
L-W28…¥18,000

■カラーモニター
CM-290S…¥28,000

■テックアーム
C-50…¥4,500

■NDフィルター…¥2,500

■2倍広く4mm広角
L-W4…¥17,000

■3倍広く2.8mm広角
L-W28…¥18,000

■アンテナは
機方向にもできます

■2GHzマイクロ波
トランスミッター
BS-50GTH(300mm)…¥39,000

BS-50GTH(300mm)…¥39,000
HPスイッチで光出力3倍
CCDカメラ感度2倍にUP
35×56.5×13mm 40g

■VTR連動M/Cケーブル

カメラの電源ON/OFFで
VTRの録画のスタート・一時停止
ができる。ビデオカメラの
LANC端子付きのVTRに使える。

■無線LC送信機RC-200T
(50mm)…¥19,000

受信基板RC-200R
…¥13,000

離れた所からカメラの電源をON/OFF 98×35×21mm 100g

■ワイヤレス人体センサー

人が近づくとカメラ電源をON/OFF 無人録画ができます。

■バッテリーバックP-2400

充電式バッテリー内蔵(使用時電源もOK)省スペース
方式 入力AC100V
はDC12V 付属品: カラースライダー・DケーブルACアダプター 15×55×51mm 40g

■防滴カバーBD-5…¥13,500

密閉・水取り付金具付(オートアフォーカスに必須)

■標準レンズ
F1.2 8mm水平35°

■カラーモニター
CM-290S…¥28,000

■テックアーム
C-50…¥4,500

■NDフィルター…¥2,500

■2倍広く4mm広角
L-W4…¥17,000

■3倍広く2.8mm広角
L-W28…¥18,000

■カラーモニター
CM-290S…¥28,000

■テックアーム
C-50…¥4,500

■NDフィルター…¥2,500

■2倍広く4mm広角
L-W4…¥17,000

■3倍広く2.8mm広角
L-W28…¥18,000

■カラーモニター
CM-290S…¥28,000

■テックアーム
C-50…¥4,500

■NDフィルター…¥2,500

■2倍広く4mm広角
L-W4…¥17,000

■3倍広く2.8mm広角
L-W28…¥18,000

1.2GHzマイクロ波ビデオ伝送システム

映像・音声共FM変調

■スクランブリング方式で選ばれるBSチューナー
タリバータイプ
BS-120R…¥39,000

3本のアンテナで同時に観望が可能です。各対応VTRをタリバーモック内蔵タイプもあります。(カメラ電源のON/OFFで録画のスタート・一時停止が可能です)

■専用BSチューナーで選ばれるBSチューナー
タリバータイプ
BS-120R…¥39,000

3本のアンテナで同時に観望が可能です。各対応VTRをタリバーモック内蔵タイプもあります。(カメラ電源のON/OFFで録画のスタート・一時停止が可能です)

■長距離向けハブアンテナアフレ
送信/受信両用タイプ(1km)
AB-7E…¥24,000

小型100cm

■長距離向けハブアンテナアフレ
送信/受信両用タイプ(1km)
AB-7E…¥24,000

小型100cm

■長距離向けハブアンテナアフレ
送信/受信両用タイプ(1km)
AB-7E…¥24,000

小型100cm

■長距離向けハブアンテナアフレ
送信/受信両用タイプ(1km)
AB-7E…¥24,000

小型100cm

■長距離向けハブアンテナアフレ
送信/受信両用タイプ(1km)
AB-7E…¥24,000

小型100cm

■長距離向けハブアンテナアフレ
送信/受信両用タイプ(1km)
AB-7E…¥24,000

小型100cm

■長距離向けハブアンテナアフレ
送信/受信両用タイプ(1km)
AB-7E…¥24,000

小型100cm

■長距離向けハブアンテナアフレ
送信/受信両用タイプ(1km)
AB-7E…¥24,000

小型100cm

■長距離向けハブアンテナアフレ
送信/受信両用タイプ(1km)
AB-7E…¥24,000

小型100cm

■長距離向けハブアンテナアフレ
送信/受信両用タイプ(1km)
AB-7E…¥24,000

小型100cm

■長距離向けハブアンテナアフレ
送信/受信両用タイプ(1km)
AB-7E…¥24,000

小型100cm

■長距離向けハブアンテナアフレ
送信/受信両用タイプ(1km)
AB-7E…¥24,000

小型100cm

■長距離向けハブアンテナアフレ
送信/受信両用タイプ(1km)
AB-7E…¥24,000

小型100cm

■長距離向けハブアンテナアフレ
送信/受信両用タイプ(1km)
AB-7E…¥24,000

小型100cm

■長距離向けハブアンテナアフレ
送信/受信両用タイプ(1km)
AB-7E…¥24,000

小型100cm

■長距離向けハブアンテナアフレ
送信/受信両用タイプ(1km)
AB-7E…¥24,000

小型100cm

■長距離向けハブアンテナアフレ
送信/受信両用タイプ(1km)
AB-7E…¥24,000

小型100cm

■長距離向けハブアンテナアフレ
送信/受信両用タイプ(1km)
AB-7E…¥24,000

小型100cm

■長距離向けハブアンテナアフレ
送信/受信両用タイプ(1km)
AB-7E…¥24,000

小型100cm

■長距離向けハブアンテナアフレ
送信/受信両用タイプ(1km)
AB-7E…¥24,000

小型100cm

◎資料請求はFAX026-263-6930 AB係へ
(電話026-263-6931でも受け付けております) ◎OEM、特注品も承ります。

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

RF
[製造元] 超小型CCDカメラの可能性に挑戦する
アルエフシステム研究所
[本社] 〒381 長野市吉田2-16-11 [開発センター] 〒381 長野市吉田2-16-6
TEL. 026-263-6931(直通) 営業時間AM10:00~PM6:00

THE NEW CONCEPT

ニューコンセプト

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

■大型のドットマトリックスLCDの採用

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

■ワイドレンジ、オールモード

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

■オートモード機能

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

■2-VFO機能

A/B・2個のVFO（周波数入力・表示）で多彩な運用が可能。

■バンドスコープ機能

受信周波数付近の電波の有無や混雑状況が見えるスペクトラム表示。

■パソコン用インターフェース（別売）

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

■ニューユーザーモードとエキスパートモード

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

AR8000



All Mode
Wide-Band
World Band Radio
Receiver

■多バンク、多チャンネル

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

■便利な機能

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

■4電源方式

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

寸法/68(W)×155(H)×40.5(D) mm

●標準価格¥74,800

NEW 電波探知器 “SCOUT”

“SCOUT”でAR2700/AR8000が改造して、電波探知器に身変。専用接続ケーブル付。
●標準価格¥68,000

■超高速自動周波数チューン（10MHz～1.4GHz）で電波を受信し、その周波数を自動記憶。 ■400CHメモリー、各メモリーに対して255回のビット数（使用頻度）を記憶。 ■その他の機能：スリープ中でも内部で動作、バイブレータ、ピー音で受信探知を確認。



プログラムモード機能搭載のニューコンセプト・ハンディレシーバー！

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

情報をスピーディーにキャッチする機能を満載

■表示部に大型のLCDを採用

各種の操作状態が一目で確認できる、大型LCDを採用。受信周波数や受信モードなどの設定も簡単です。

■ワイドレンジ、ハンディレシーバー

受信周波数は100kHz～1300MHzまでのワイドレンジをカバー。受信モードはワイドFM(WFM)・ナローFM(NFM)・AMです。

■便利なプログラムモード機能を搭載

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

■パソコン用インターフェイス端子を装備

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

■メモリーに多バンク、多チャンネルを装備

メモリーチャンネルは、50チャンネルX20バンクの計1000チャンネルが設定可能です。各バンクにサーチプログラムが設定できます。

■4電源方式

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

■デジタル録音機能搭載

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



★まだまだあります便利な機能

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

寸法/64(W)×153(H)×39(D) mm

●標準価格¥52,800

NEW AR2700

THE NEW CLASSIC

ニュークラシック

AR3030

●標準価格¥98,000
(AC電源アダプター・取扱説明書含む)

AR3030 General Coverage Receiver

*Collins mechanical filter inside



AR3030/AIR ●標準価格¥107,800

HF/VHF AIR BANDレシーバー

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

DDS (Direct Digital Synthesis)

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

Collins

素晴らしい選択度を得るコリンズの新型メカニカルフィルターの
のAM用6kHz幅を標準装備しました。
オプションでCW用500kHz幅とSSB用2.5kHz幅の2種類用意
しました。

受信周波数範囲: 30kHz-30MHz メモリーチャンネル数: 100 (00-99)
ステップ: 100kHz, 100Hz, 5Hz 表示は10Hz
受信モード: AM/S.AM/CW/USB/LSB/FAX/NFM 寸法: 250 (H) X 380 (W) X 240 (D) mm
重量: 2.2kg 電圧: 無し

別売アクセサリ

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

超 広帯域オールモードレシーバー

AR3000A

●標準価格 ¥129,800

(ロッドアンテナ・AC電源アダプター・DC電源コード付)

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



オールモードモビルレシーバー

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
バンク1000chメモリー ●マルチプログラムサ
ーチ ●AM, FM, WFM, SSB, CW など多数の電波モ
ードに対応 ●スキャンサーチ時間: 200ch/秒
●別売オプション: 内蔵用ニッケル電池パック
BP-28 ¥10,000

SDU-5000

●標準価格¥88,000
(RS-232Cケーブル・DC電源コード付)

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

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

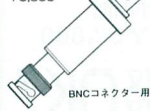
- カラーLCDを搭載したコンパクト設計 ●メニュー方式採用で容易な操作 ●「AR-3000A」と連動 ●周波
数、入力レベルを直読 ●±5MHzの広帯域をカバー ●5kHz、30kHzの分解能を選択 ●2段階のゲイン選択
により10dBm~90dBmの入力レンジをカバー ●DDSの採用による高精度な周波数制御 ●デジタル処理
による豊富な表示処理 ●パソコンと接続によるリモート制御 ●外部モニターとの接続 (NTSC/PALのデュ
アルモード対応) ●他社受信機との接続を考慮した表示モード

NEW



別売アクセサリ

ABF-125
¥3,800



MA-500
¥8,800



VHFエアバンドフィルター
VHFエアバンドの受信に威力を発
揮するバンドパスフィルターです。

室内用ループアンテナ (18~15MHz)
オプションエレメントLA-302L (300~500kHz)
LA-30M (540~1600kHz) B ¥4,300

モービルアンテナ
マグネットマウント、エレメント長70cm、
4M同軸ケーブル30m付

ディスコーンアンテナ
屋外用、最長エレメント1120cm、15M
同軸ケーブル30m付

広帯域受信専用アンテナ
アリアン内蔵30kHz~2GHz屋外用全
長85cm、15M同軸ケーブル30m付

AR3000A ACE-PAC3U/MS-DOS ¥28,000
ACPI/Windows Ver.3.1 ¥28,000
AR8000B CP8000/Windows Ver.3.1 ¥30,000
CUB32B/AR3000専用 ¥12,800



PC98用ソフト
AR3000A/AR8000Bがスペアナに变身
取扱説明書・3.5"DISK付



株式会社 エーオーアール

〒111 東京都台東区三筋2-6-4

●カタログご請求 (要切手200円) は、製品名を記入の上、弊社A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

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

天が呼ぶ、地が呼ぶ、人が呼ぶ、小池は安いと皆が言う。

おすすめレシーバー 今月の目玉商品!!

MVT-7100

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

定価 ¥68,000
限定大特価



MVT-7200

530KHz~1650MHz
SSBも受信、専用ナ
ローフィルターを採用。
●13種類の周波数
ステップ
●3段階/バッテリー
セーブ機能
●AM内蔵アンテナ

定価 ¥68,000
¥TEL特価



AR-8000

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

定価 ¥74,800
¥TEL特価

AR-2700

0.1~1300MHz
WFM/NFM/AM
¥52,800

¥TEL特価



おすすめレシーバー

小型・軽量・ポケットサイズ



PR-1300A

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

定価 ¥59,800
¥42,000



PR-119

ファイヤーマン
PR-150
エアバンド

108~470MHz
¥44,800

¥TEL特価



VR-520

108~175/322~452
770~999.995MHz

コードレスや携帯電話
もラクラクワンタッチ。
秘話解読内蔵
定価 ¥58,000
¥TEL特価

RT-619DX

メインレシーバーとサブ
レシーバーで2つの周波数を
同時にサーチ// コードス
電話の秘話を解読。NTT。
ID0 携帯電話、パーソナル
無線、コードレス電話がプ
リセット済みだから、聞きたい
エリアをワンタッチで受信。

定価 ¥61,900
¥TEL特価



今月の超目玉商品



マルハマ RT-421DX

秘話解読機能付
347~470MHz/
770~960MHz
盗聴電波受信

定価 ¥42,100
¥12,000

M-120

プリアンプと解読器
がひとつになった。

¥TEL特価
TEL380A

秘話解読機とプリアンプが付い
たコードレスファンの秘密兵器。

¥大特価



HSC-010

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

定価 ¥54,000
¥22,000



HSC-050

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

定価 ¥59,800
¥32,000

TEL-10AS

TEL-10Aがスピーカー内蔵で新発売!!



定価 ¥15,800
¥12,800

SHINWA

PR-6

パーソナル
ハンディー

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

定価 ¥78,900
¥39,800



マルハマ REX-90

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

特価
¥32,000

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

中古無線機器 アマチュア パーソナル レシーバー 下取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

ご注文は下記のどちらでもOK、送料着払い。
現金書留 〒101 千代田区外神田1-14-2
ラジオセンター2F AB 係
あらかじめ電話で注文内容をご連絡下さい。

小池無線電機(株)

銀行振込 三菱銀行 秋葉原支店 ④ 4792866へ

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

最新型モザイク除去編集機

★製造元(有)セントラル電子が長期の研究と技術を結集した純国産の自信作!

★安かろう悪かろうの在来他社製品とは比べてわかるこの鮮明度!

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

96年度版
改良・設計
新発売



国内最高級品質!
片手にスッポリ
新ハンディタイプ

サイズ: 高さ15cm×ヨコ4.5cm×奥行3.3cm
重量: 340g

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

多機能性・最新機能で選ぶならの1台!

AVモザイク除去機が95年5月1日、大幅にグレードアップして新登場! になる鮮明度は業界初の最新機能で3機能新たに加わり、現時点では他機種を追従を許さない性能が搭載されています。例えばレンタルビデオ店に置いてあるAVテープの製作会社によっても違いますが、対応するテープですと約95%のモザイクのチラチラを消すことが出来ます。対応する製作会社は全体の役60%が見えやすいメーカーで、そのメーカー一覧も付属しています。また、モザイクだけでなく、白く反転したソリリゼーションボカシにも切換スイッチにより対応し、ほぼ100%のAVテープに対応します。使い易さは従来品と比べ、本体の厚みを更に薄く設計し直しましたので、片手で片手で楽に操作できるようになりました。また、接続は初心者の方にも出来る簡単なものですが、わかりやすい取扱説明書も付属しており、届いたその日からご使用になれます。日本製ですので不良品はまずありませんが、万が一の場合は即ち取り替え致します。セット内容: 本体・接続コード2本・ACアダプター(家庭用電源使用)・取扱説明書・対応の良いAVメーカー一覧表

全て業界初! 3つの最新機能!!

最新機能1

「スーパーコントラスト」=修正部分を更にやすく、今まで不可能だった微妙な色あいの調整もワンタッチでOK、よりソフトな映像が目の前に

最新機能2

「モザイク小・モザイク大切換モード」=マスキングの小さいモザイクと大きなモザイクに合わせて切り換え。よりシヤブな再生画面を体験できる

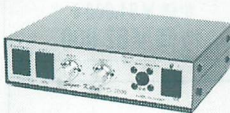
最新機能3

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

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

マニア究極の必需品 1人2役

モザイク除去機 コピーガード除去機 完全合体 VC-7000



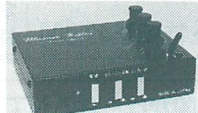
ワンタッチの切換でモザイクと反転ボカシの両用簡単対応。更にコピーガード除去機として使用可能。ビデオソフトを録画(ダビング)した場合、色ムラ、ユガミ、画面消滅などコピーガードが入っているとか不安定画面になります。

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

(125×40×170) 鉄製メタリック塗装 特別価格 ¥39,800 (標準価格 ¥66,000)

VC-5500 スペシャル

“モザイク除去編集の達人” 微調整完璧で新登場



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

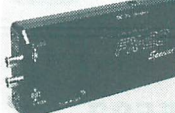
形状: 鉄メタリックダークグレー塗装
30×100×125
重量: 本体 430g

特別価格 ¥41,800

最新版 コピーガード完全除去機

新登場 FX-20スペシャル アダプター・電池 共用

—コピーガードによる不安定画像の一掃—
録画再生時のコピーガード—マクロビション—新松竹・シナノ企画の各方式は勿論、今まで不可能だった研修用・海外流入持ち込みもの、人気アダルトものなど、完全に除去できます。(但し、著作権法上個人使用に限る)



大特価販売期間中!

専用ACアダプターサービス!

特別価格 ¥17,800

新登場 テレクラ電話早取り装置

MODEL +op-001 (テレットツ)

電話 直結型使用 1 万能自在型
非接続センサー型使用 1 万能自在型
(簡便、軽量、スマート)



付属品一式
交換装置—高確率の着信イヤホン—着信切換 待ちの有効利用
専用アダプター—
電池 (単3×4)
二又ソケット
光センサー装置 (支柱付)

特別価格 ¥33,800

新登場 壁類貫通秘聴(録音)用マイクシステム SS-150

高性能IC使用により雑音をカット、クリアな音質集音能力抜群。小型軽量1コンクリート、板、ガラスなど各種の壁、軽く貫通秘聴(可能)。
2ステレオ式イヤホン使用でワイド性能アップ。
3テレホンピックアップで第三者の電話、会話、鮮明傍聴。



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

標準価格 ¥23,800 特別価格 ¥19,800

—上記全品消費税・送料全額サービス—

●住所、氏名、電話番号、商品名と、
自宅配達か 現金書留又は 即日発送
郵便物止めか 代金引換便 します。
(局指定OK)

卸・業者(小口OK)の方相談に応じます。

信頼の製品を提供する

有限会社 セントラル電子

本社 〒174 東京都板橋区桜川3-10-9
TEL 03(5398)0770 FAX 03(5398)1636
工場 神奈川県相模原市南台

お申し込み

通信販売の お申し込み方法

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

振込先：三和銀行 エビス支店 (普) No.48315

TEL

MVT-7200

¥68,000

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

NEW



¥日栄
特価

IC-R1

¥54,800

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



特価
¥37,500

TONO PR-903

定価
¥44,800

342~366.3MHz
840~940MHz
10番A秘話解読
ニッカド/バッテリー
充電器標準装備



特価
¥37,800

TONO PR-119

¥日栄
特価



TONO PR-150

¥日栄
特価



AOR AR-8000

定価
¥74,800

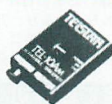
1000ch



¥日栄
特価

スクランブル解読機

テルスター
TEL-10AM



定価 ¥14,800

CAMNIS HSC-050

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



HSC-010
2~1300MHz
¥27,800

YUPITERU VT-225

¥45,000

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



特価
¥37,000

TT-400X

¥43,800
430MHz帯 FM機、
トランスクルチ内
蔵。9600bpsデ
ータ通信対応。

TT-400
¥43,800

TT-400S
¥63,800

¥日栄特価



PR-1300A スーパー聞多

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

定価 ¥59,800 → 特価 ¥47,000

AOR AR-3000A

オールモードで
連続カバー。
100kHz~2036
MHz



定価 ¥129,800
特価 ¥97,800

AOR IC-R100

0.5~1800MHz



定価 ¥84,000 ↓
特価 ¥67,800



日本全国がけられるNTTムーバを TEL特価(買取)~

でお届けします。

- 分割払、ボーナス一括払可。



「お買上げ専用ムーバII」

フォルムで、機能で、選べる5タイプ。
豊富なバリエーションが魅力。



KENWOOD

GPR-32

お手持ちのカー

定価 ¥137,000
自動経路探索機能
取り付け簡単



JRC

JLR-5500

¥140,000

移動運用に便利なグリッド
ロケータ表示。
データ出力端子付。

日栄特価



SONY







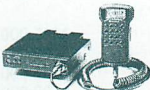
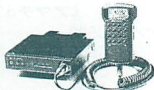










IPS-760

¥178,000

大型ディスプレイに日本
全国地図表示。

日栄特価

逆輸入無線機取扱い ☎ 06-634-2680

 <p>C481X 税込 特価 ¥33,000</p>	 <p>C181X 税込 特価 ¥33,000</p>	 <p>G478 税込 特価 ¥51,000</p>	 <p>G178 税込 特価 ¥48,000</p>	 <p>C412X 税込 特価 ¥34,000</p>	 <p>C558 税込 特価 ¥58,000</p>
 <p>C4208 税込 特価 ¥71,000</p>	 <p>C1208 税込 特価 ¥67,000</p>	 <p>C408 税込 特価 ¥24,800</p>	 <p>C108 税込 特価 ¥24,800</p>	 <p>C468 税込 特価 ¥37,800</p>	 <p>C160X 税込 特価 ¥34,800</p>
 <p>TH-79A 税込 特価 ¥60,000</p>	 <p>TM-251A 税込 特価 ¥56,000</p>	 <p>TM-733A 税込 特価 ¥92,000</p>	 <p>TM-451A 税込 特価 ¥58,000</p>	 <p>TH-22AT 税込 特価 ¥37,800</p>	 <p>ALINCO DJ-X1 0.1MHz~1300MHz 定価 ¥54,800 ¥27,800</p>

あなたの無線機じゃんじゃん買います。

 <p>KENWOOD TH-79 144/430MHz ¥65,800 同一バンド 2波同時受信 世界初、ドット マトリクスディスプレイ採用 ¥TEL 特価</p>	 <p>STANDARD C601 430/1200MHz ¥31,800 C501 144/430MHz ¥29,800 カードサイズのデュアルハンディ、トーンスケールもOK。 ¥TEL 特価</p>	 <p>STANDARD C560 144/430MHz ¥62,000 カードサイズのデュアルハンディ、トーンスケールもOK。 ¥TEL 特価</p>	 <p>ICOM IC-T32 430MHz ¥36,800 IC-T22 144MHz ¥34,800 超小型・高機能ハンディ。 ¥TEL 特価</p>	<p>究極のスーパーデュアルハンディ</p>  <p>YAESU FT-51ND 144/430MHz ¥63,900 V&V/U&U デュアルレシーブ機能 120ch ¥TEL 特価</p>
 <p>YAESU FT-10 144MHz ¥25,900 FT-40 430MHz ¥27,900 超小型 モノバンド ハンディー。 ¥TEL 特価</p>	 <p>STANDARD C401 430MHz ¥24,000 C101 144MHz ¥29,800 超シンプル、カードサイズハンディー。 ¥17,800</p>	 <p>STANDARD C470 430MHz ¥43,800 C170 144MHz ¥41,800 十バンドのフルキーボードハンディー。 ¥37,800</p>	<p>離して話す。合体して使う。</p>  <p>ICOM IC-Z1 144/430MHz ¥63,800 104ch 脱着自在 ¥TEL 特価</p>	 <p>ICOM IC-W31SS 144/430MHz ¥63,800 同一バンド2波受信をはじめ、高性能デュアル。 ¥TEL 特価</p>

日栄ムセン

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

Jマーク無し(逆輸入)アマ機

特価品・中古品

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

TM-733A  税込特価 ¥90,000	C508(A) (CTN115 内蔵)  税込特価 ¥39,800	C550X C558  税込特価 ¥58,000
TH-79A  税込特価 ¥60,000	C568  税込特価 ¥69,800	C160 税込特価 ¥34,800 C460 税込特価 ¥37,800 
TM-241SQ  税込特価 ¥41,800	C108 税込特価 ¥26,800 C408 税込特価 ¥28,800 	C168 税込特価 ¥36,800 C468 税込特価 ¥37,800 
TH-22AT 税込特価 ¥37,800 TH-42AT 税込特価 ¥39,800 	C412  税込特価 ¥33,800	C178 税込特価 ¥47,800 C478 税込特価 ¥51,800 
〈クラニシのデュアルバンドチューナー〉  ミスマッチ、SWRのさがないアンテナはこれ1台でバッチリOK! アマチュア144、430MHz帯、業務無線など用途多大 ●NT-272 (ディプレクサー無しタイプ) 0.5~200W ◇144側で→110~255MHz ◇430側で→255~570MHz 定価 ¥25,000 特価 ¥21,000		
●NT-282 (ディプレクサー内蔵タイプ) 0.5~200W ◇144側で→110~185MHz ◇430側で→300~630MHz 定価 ¥25,000 特価 ¥21,000		
MZ-22 (50W) 税込特価 ¥38,800 MZ-43 (35W) 税込特価 ¥39,800 		

〈受信機〉	
① ユビテル	MVT-7100 ¥30,000より
② "	MVT-7000 ¥24,000より
③ "	MVT-3100 ¥12,000
④ AOR	AR3000 ¥58,000
⑤ "	AR8000 ¥40,000より
⑥ "	AR2700 ¥33,000
⑦ "	AR1500 ¥20,000
⑧ マルハマ	RT-619DX ¥22,000より
⑨ "	RT-519DX ¥14,800
⑩ 東野	PR-1300A ¥32,000
⑪ "	TT-400 ¥26,000
⑫ カムニス	HSC-010 ¥19,000
⑬ "	HSC-050 ¥33,000
⑭ アイコム	IC-R1 ¥22,000より
⑮ "	IC-R100 ¥50,000
⑯ "	IC-R7100 ¥80,000
⑰ "	IC-R9000 ¥260,000
⑱ ヤエス	FRG-100 ¥58,000
〈アマチュア〉	
⑲ マランツ	C520 ¥45,000
⑳ "	C5600D ¥80,000
㉑ "	C620 ¥38,000
㉒ "	C481 ¥22,000
㉓ ケンウッド	TH-7 ¥10,000
㉔ "	TH-78 ¥33,000
㉕ "	TM-733G ¥48,000
㉖ "	TH-79SET ¥43,000
㉗ ヤエス	FT-729 ¥28,000
㉘ "	FT-4600 ¥35,000
㉙ "	FT-51ND ¥43,000
㊱ "	FT-41 ¥22,000
㊲ アルインコ	DJ-S4 ¥16,000
㊳ "	DR-610 ¥38,000
㊴ アイコム	IC-970 ¥180,000
㊵ "	IC-2350 ¥38,000
〈パーソナル〉	
㊶ 信和	SC-905GV2 ¥58,000
㊷ "	PR-900 ¥32,000より
㊸ "	SC-905G7 ¥78,000
㊹ ナショナル	PQ-13 ¥33,000

※中古品・特価品はTELにて、必ず在庫確認下さい！

家庭用、トラック用電源

アルインコ DM-003 ハンディー機用 定価 ¥8,800 特価税込共 ¥3,980	ダイワ SS-404 家庭用 5~15V可変 40A連続 定価 ¥49,800 税込特価 ¥39,800
アルインコ DM-130MV 家庭用30A電源 メーター、ファン付 定価 ¥39,800 特価税込共 ¥16,000	ダイワ PS-304II 家庭用30A電源 メーター付 定価 ¥29,800 特価税込共 ¥16,000
アルインコ DT-630M トラック用30A電源 メーター、ファン付 定価 ¥37,800 特価税込共 ¥16,000	ダイワ 303F II トラック用 30A電源 定価 ¥32,800 特価税込共 ¥16,000

オプション沢山 パーソナル無線機

信和 パーソナル ハンディー PR-6 定価 ¥78,900 (大特価) 税込特価 ¥39,800	ナショナル PQ-13  定価 ¥73,100 税込共 ¥41,800	マルハマ REX9000  定価 ¥63,800 税込共 ¥34,000
信和 SC-905GV2  税込特価 ¥88,000	ヤエス FYA-925A  オプション付セット大特価 税込共 ¥68,000	信和 PR-900  オプション付セット大特価 税込共 ¥64,800

〒390 長野県松本市島立442-2

有限会社 **ハムセンアライ**

長野道松本インターチェンジより市街へ向い700m左側

FAX 0263-47-6687

業販OK、卸専用TEL

0263-48-3749

(ヨハミナCQ)

《人気の受信機を大特価販売中!!》

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

マルハマ

RT-619DX RT-519DX

ダイヤルサーチ 簡単操作
秘話解読付 秘話解読付

定価 ¥61,900 定価 ¥51,900

税込特価 ¥29,800 税込特価 ¥19,800



TONO

PR-150 PR-119

(NEW) (NEW)

VHFの多機能受信機 メモリーモード専用受信機

¥44,800 ¥44,800

¥△特価 ¥△特価

PR-1300A PR-903

スーパー 間多

¥59,800 ¥43,800

税込特価 ¥28,000

更に…変換コネクターと専用アンテナ2本の3本セットでプラス6,000。




カムニス (日生技研)

HSC-010 定価 ¥54,900 税込特価 ¥TEL

HSC-050 定価 ¥59,800 税込特価 ¥TEL

HSC-050DX ※秘話解読付 税込特価 ¥TEL



ICOM

●**IC-R7100DX** 秘話解読機内蔵 税込特価 ¥140,000

●**IC-R7100** 済 25~1000 1240~1300MHz オールモードN型コネクター 定価 ¥138,000 税込特価 ¥112,000

●**IC-R1** 済 税込特価 ¥39,800

●**IC-R100** 済 税込特価 ¥68,000



YUPITERU

MVT-7200DX 秘話解読29段可変付
グレードアップで新登場! 機能、大特価はTELにて確認下さい。

MVT-7200 定価 ¥68,900 税込大特価 ¥TEL



MVT-7100DX 秘話解読29段可変付
税込大特価 ¥TEL

MVT-7100 定価 ¥68,900 税込大特価 ¥TEL



MVT-7000DX 秘話解読29段可変付
税込大特価 ¥49,000

MVT-7000 定価 ¥59,800 税込大特価 ¥TEL



MVT-8000DX 秘話解読付
税込大特価 ¥50,000 (AC-DCアダプター付、アンテナ、ブラケット)

MVT-8000 定価 ¥59,800 税込大特価 ¥TEL



- MVT-3200**…定価 ¥48,000 (ニュータイプ) 税込大特価 ¥28,000
- MVT-3100**…定価 ¥48,000 (コードレス、業務など) 税込大特価 ¥22,000
- VT-225**…定価 ¥45,000 (エアバンド専用) 税込大特価 ¥32,800
- VT-125-II**…定価 ¥34,800 (エアバンド専用) 税込大特価 ¥22,800
- AR-38**…定価 ¥38,000 (アマチュア、業務など) 税込大特価 ¥19,800
- VT-150**…定価 ¥38,000 (消防、救急など) 税込大特価 ¥19,800

AOR

AR8000DX II-M ◎メモリー実装。盗聴取締、消防署活、コードレス電話など人気のメニューを簡単一発で / (簡単取説書付)

最高グレードタイプ
29段可変スクランブル解読付
税込大特価 ¥TEL



AR8000DX II 秘話解読29段可変
税込大特価 ¥TEL

AR8000 定価 ¥74,800 税込大特価 ¥TEL



AR2700DXR 秘話解読49段可変録音機能付
税込大特価 ¥TEL

AR2700DX 秘話解読49段可変
税込大特価 ¥TEL

AR2700 定価 ¥52,800 税込大特価 ¥TEL




AR3000ADX 秘話解読付
税込特価 ¥125,000

AR3000A 定価 ¥129,800 税込特価 ¥95,000

SDU-5000 定価 ¥88,900 税込特価 ¥TEL

(オプション)
●AR3000ソフト ¥28,000
●WA7000 ¥9,800 ●DA3000 ¥12,800



ALINCO

DJ-X1 済 定価 ¥54,800 税込特価 ¥28,800

オプション 詳細TEL 在庫有り。



STANDARD

AX700B 定価 ¥89,800 税込特価 ¥68,000

AX700DX 秘話解読機内蔵 税込特価 ¥98,000



(コナ)

コードレス電話用 秘話解読機 **TEL-10AS** 新製品

スピーカー内蔵
標準価格 ¥15,800 税込特価 ¥12,000



全国通販OK→申込方法→

0263-47-7410

営業時間 10:00~7:00 日祭 11:00~4:00 木曜日不定休

- ① 銀行振込 / 事前にTELにてお申込み下さい。
振込先: 八十二銀行 西松本支店 (普) 87-398
口座名: (有) ハムセンアライ
- ② 現金書留 / 在庫確認の上、住所、氏名、TEL、商品名を明記の上お申込み下さい。
- ③ 代金引換 / 事前にTELにてお申込み下さい。
一部地域、3万円以下、中古品は除く。

不要無線機・不良無線機、オプションその他なんでも下取・買取します。

パチンコ体感器 & パチンコ・パチスログッズ超特価

パチンコは何といっても確率の世界

では、その確率の壁をやぶるには・・・必要なのは当社のノウハウと体感器

攻略プロの必需品

使い方はあなた次第 ●万能型メトロノームあなたが大勝EX超精密度、1/10万秒の世界をあなたがハッキングできます。時間係数には自身あり。体感攻略マニュアル全27パターン付。

万能型



アクションバンド2月号P90
P93に特集された物とはひと味違います。
また、5月号P166～169、10月号P1450-48にも特集されています。

●あなたが大勝EXII

ニュータイプ・・・光と音のモニター機能付

¥128,000→TEL特価

●ニューあなたが大勝EX

新発売

¥99,000→39,000円

定番あなたが大勝EXがグレードアップして登場!

専用型



●あなたが大勝ジュニア

特殊設定機にも対応1/100万秒リセット機能付

¥68,000→TEL超特価

●CR電神●CR黄門ちゃま●CRビックソロッター●恐竜王国●恐竜パーク●エスケープ2●トランプ物語●CRフネブチューン●CR花満開●他数種類

※問合わせ下さい。

12/17
～1/17

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

※当社にて以前「定番あなたが大勝EX」ご購入の方、12/17～1/17まで無料グレードアップOK。TELにて。

完売御礼

「体感器を使わないパチンコの裏と表の攻略マニュアルPart1」は、おかげさまで完売しました。つきましては、

攻略マニュアル総集編全46パターン+体感器+体感攻略27パターンセット

40万円→TEL超特価

黄門ちゃま2+ニューあなたが大勝EX ¥50,000円

予約受付中

パチンコ オール¥3,000

- ポップコーン
- ダービーキング
- ポップカルチャー
- スーパー麻雀
- ハロウィンII
- ムーンライトII
- ルーキーデジロイド

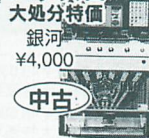


大型画面エキサイトレディ

アクションバンド12月号P82～85に特集された、モニターに最適です。
●スーパードラゴン
●スーパースターズ

¥5,000

パチスロ 大処分特価



銀河 ¥4,000

中古

スペシャルブルーハワイ

確率指定OK ¥1万



ノーマルロムチップ

ノーマル黄門ちゃまがCR黄門ちゃまに??

- 1ヶ 5,000円
- 2ヶ 8,000円
- 3ヶ 10,000円
- プログラムデータ付き
- 1ヶ10,000円

●CR黄門ちゃま●ダービー物語●スリランドリム●3Dフリンボール●トリプルランド●ドラドラ天国●エキサイトレディ●CR球界王

別売パチンコ・パチスロ大型電源 [玉→1コ2.5円、メダル→1枚15円] ¥5,000

スタンガン いろいろ

ブルタイプ ¥19,000
ハイパワー電池 別売¥1,000



PANSER-GB 60,000V



¥7,000

オメガタイプ 超特価 ¥5,000

5WV U.S.A仕様
ハイパワー電池 別売¥1,000

PANSER-GB 150,000V



GLタイプ専用ホルダー付
ハイパワー電池 別売¥1,000

¥20,000

エンジェルネット開局



ミサキコーポレーションが全国に展開するネットワーク今まで……

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

80%以上の確率でお探します。料金は3万円からTELください。

防犯スプレー



超特価 ¥3,800

アクションバンド10周年記念協賛

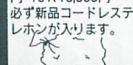
一万円以上お買上げのお客様にもれなく…「話題の石鹸」「プレスレット」「指輪」のいずれかをプレゼント。



Mc ミサキコーポレーション

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

ジャンク箱5K5,000円 10K10,000円 必ず新品コードレスレホンが入ります。



トランシーバー

多機能電話 マルチファンクション

予約受付中

ローバーホン750

輸出用
ケンウッド製

1W

業務無線機

何に使うかあなた次第

340~380MHz

送受信1chプログラムOK

トーンスケッチプログラム付

特価 ¥29,000

プログラムマニュアル&
プログラムマシン...50,000円

- ・転送9カ所
- ・留守番機能
- ・3番通話
- ・緊急呼出ボタンス
- ・プッシュ・ダイヤル両用

8,000円
ジャンク扱い

C0150

定価39,800円
→28,000円

C0450

定価41,800円
→29,000円

予約のみの特価です。予約以外は、通常通販価格となります。

コードレステレホン
ポケットサイズダイヤル式
外部アンテナ付き
インターホン機能付き

定価118,000円

特価 ¥19,800

900MHzガラスANT
同軸コネクタ付

特価
5,000円

ベンリホン
TA460

新品 録音・再生
外部コントロール
留守番電話

¥7,000

0035



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

ディスプレイ表示
102W

¥298,000
¥149,000

マイルズホン

ダイヤル・プッシュ両用
B0.8W H0.5W
外部アンテナ付
カバーケース

¥4.8万

イオンパワー 節電器
空気清浄器

¥7,000 ¥4,000

トムキャット

FM
40ch



28M改造用
CBドラッグ
シーバー 1台¥1.5万
2台以上1台¥1.3万

プレジデント

AM SSB
40ch



¥3万

アルガス

3000
240ch 新品
5W AM FM



¥3.5万

より自然な水に
してくれる
ウォーター



定価¥99,800円
¥19,800

空飛ぶUFO

28MHz+5kW対応
¥23,000→
¥TEL特価
長さ約1m 太さ22φ
各部金メッキ使用
コネクタ含む
アルミ組立コイル

28MHz+パーソナル対応
¥25,000→
¥TEL特価
長さ約1.1m 太さ22φ
900MHz 7段相当 入力200W
28MHz 2kW以上
各部金メッキ使用

●パーソナル

- ヤエス 925A1600SP ¥ 5万
- ヤエス FYA905A 1280SP ¥ 4.5万
- シンワ GV2 3200SP ¥ 5万
- GV2 800SP スタンバイコールエコSP付 ¥ 5万
- ナショナルPQ13 1280SP ¥ 4.8万
- ナショナルPQ10 1280SP ¥ 4万
- ナショナルPC10D 1280SP Sメーター付き ¥ 4.5万
- クラリオン JC-9 480SP ¥ 4万
- 京セラ CM-280CH ¥ 1.8万
- パイオニア JX-E2 80CH ¥ 2.2万
- 他50W送/受8台有 ¥2.5~ ¥3.5万有
- 70W送/受 ¥3.9万
- クラリオン JC-9用 マイクコンプレッサー ¥0.5万
- ブリアンブ GS903 DX MARKIII ¥1.2万
- スタンバイコール & エコ ¥1.2万
- シンワ用ボイスパンチ ¥0.5万

●電話

- 新同コードレス1~2Kダイヤル・プッシュ両用 ¥ 8万
- オートダイヤル ¥ 4万
- 新品 ダイヤル式コードレス 500~1Kタイプ ¥3.5万
- 新品 50~100mタイププッシュホン ¥0.8万
- 小電力タイプパイオニア留守番電話コードレス ¥1.2万
- 小電力タイプパナソニック留守番電話コードレス ¥1.4万

- 小電力タイプ 新品エビテル留守番電話コードレス ¥2.5万
- 新品ファクション電話展示品 ¥0.6万
- 新品 パナソニック CDラジカセ ¥1.8万
- CB&アマチュア
- トライスター797オールモード ¥3.5万
- 新品 レンジャー AM/FM 160CH ¥3.9万
- 新同 日本電業 SA-28 AM/SSB ¥5万
- SA2800 80ch ¥3.5万
- SA28 40ch ¥3万
- トーマス J 40CH ¥2.5万
- 新同スーパーブーマー AMSSB40ch ¥2.2万
- コロネール 46CH 5W ¥1.5万
- SM121 4~15 0.8W ¥1.2万
- ベガサス80CH 10W ¥2.5万
- アルゴ300 240CH AM/FM ¥2.2万
- CB705 4~15CH ¥1万
- フィリップス 22CH 05WFM 2台で ¥2万
- SM2500 0.5W FM22ch ¥1万
- 24V 150W ¥2.5万
- エコマシン ¥0.5万
- SWR計 ¥0.5万~ ¥0.7万
- C550新同J付 ¥4万
- IC-575 26~54MHzゼネラルパワーステーション ¥9万
- FC7000 HFチューナー ¥1.8万

- ケンウッド HFチューナー ¥1.2万
- M57704 430MHz/10W 10ヶ ¥1万
- TM441A ¥4万
- IC-26D Jなし改済 ¥3万
- 新品 逆輸入 MZ22Eタイプ ¥4.2万
- 新同 受令機型 送受信機 ¥1.5万
- 有線チューナー 440CH ¥2.5万
- 有線チューナー 480CH SP ¥3万
- AC-DC 30A ¥1.3万
- 30A DC-DC ¥1.5万
- CSチューナー新品+12m/15ボラ・アクチュエーター ¥10万
- インバータ 24 IN 100 OUT 120W ¥1.2万
- アドニス AM601 スタンドマイク ¥0.6万
- マイクコライザー ¥0.5万
- NTT&IDO/ハンディホン (不動) ¥1.3万
- 中古FAX SHARP UX-10A ¥2万
- 新品 4A安定化電源 ¥3,500
- 新品 144/430 GP ANT 5.4m 200W ¥1.45万
- モビル用TVアンテナ ¥0.3万~ ¥0.5万
- レーダー探知機ラムダスベシャル ¥0.5万
- WOW WOWコード期限切れ ¥2万
- 新品エアバンド%λ 固定アンテナ ¥0.8万

他多数取り揃え 問い合わせ歓迎

〒350-12 日高市猿田128-1-2F 0429-89-0667

◎お電話で在庫の確認をお願いします。卸販いたします。

◎上掲商品は輸出用として開発されたものです。実験・開発用としてご使用下さい。

営業時間：平日10:00~16:00 日・祝は休み

書留・代引OK

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

各種電話器 (NTT認定品)

(新品)ダイヤル
601A1, A2, 650A1, 600A1,
601A2W(カベ掛), S-1A2
プッシュ 601PW(カベ掛)
各¥4,500千800
(中古)プッシュ 601P, 701P
¥2,000千800

大量注文
の場合は
御問い合わせ
下さい。



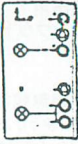
エレクtron
イギリス製電話
器 新入荷!
(ダイヤル専用)ダイ
ヤルがプッシュタイ
プ(電話・車上同用)
ミューン、リダイヤ
ルボタン付。
色:
レッド
グレー

1台 ¥1,300千800
10台 ¥13,000千共

中古(完動品)
プレス式600型
¥3,500千800
中古完動極上品
NTT600型電話
1台 ¥2,000千800
10台 ¥18,000千1,600
50台 ¥70,000千3,000

新品(旧タイプ)
増設板
1台 ¥1,200千800

(クラリオン)TR-1000A
プレス式ジョーロ「ハローテン」
定価¥22,000(製造日より数年経過)
留守番電話にメッセージを16秒間着信できます。
また、外出先から特定の人の伝言や呼び出しをする
ことも可能です。さらに、32秒間の通話録音や録音
機能付。録音、再生には、メモリーICを用います。
1台 ¥1,300千800
10台 ¥13,000千1,600
基板別売¥800で大量に有ります。
●寸法: 約110×70×20mm (EIAJ) (幅/高さ/奥行き)
●重量: 約400g ●付録コード長: 約2m ●専用AC電源アダプター付

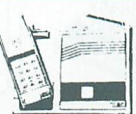


41M型磁石式電話機(中古完動)
レバーを回せばベルが鳴り、2.6〜6Vの電池を繋いでお
ければ通話も出来ます。(3台で同時通話もOK)
工事現場、店から倉庫への連絡用に用途はいろいろ。//
2台1組 ¥9,000千1,000

NTTオーダエントリ装置端末機(新同品)
機器構成: (端末機) (TEL) (バーコード) (磁気カード) (RS232C) (プリン
ター) CPU: 16bit 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。
モデム内蔵: V26bit NCU部: A4タイプ 10:20PB MODEM部: 1200BPS半
重RS232C調歩同期式、1200〜9600BPS ミニDINサマルプリンター内蔵
●その他接続可能なもの: RAMカード、バーコード
リーダー、磁気カードリーダー。
※附属品にはついておりません。
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、おことわり
致します。(説明書・切手¥600千共)



¥5,300千800(切手代用OK。//)
(RAMカード無)説明書付。
コードレスホンインターホン付で便利。//
CP-29W(認定外)ダイヤル専用
SX-007(認定外)プッシュ専用
小型で持ち運び容易、操作が簡単、用途が広い
コードレスホン、リダイヤル機能、(CP-29Wのみ)
一時保留付、メモリー機能内蔵、充電簡単。
どちらも1台 ¥6,800千1,000 ハンドセット寸法: H14×W6×D2cm



(中古)オシロスコープ特価 各¥2,000
(HP) HP-1727A (275MHz) ¥70,000
(松下) VP-5730A (50MHz) ¥98,000
VP-5503A (35MHz) ¥28,000
(HP) HP-5260A (10MHz) ¥25,000
※在庫確認の上、御注文下さい。

マッチングトランス各種(店頭販売のみ)
Wハギキにて問合せ下さい。 各¥2,000
TpAs-41S(タムラ) 600Ω: 1.2kΩ TpAs-20S(タムラ) 600Ω: 600Ω
TpB-1(タムラ) 70Ω: 600Ω TpAs-2S(タムラ) 600Ω: 7kΩ
TpC-1(タムラ) 10Ω(NFB): 600Ω TpAs-1S(タムラ) 600Ω: OPEN

新品各種真空管 (送料1本¥300 2本以上¥600)
¥1,300 6BE6 6U8 ¥2,500 6A08 P220-7390
6AU6 6E5 各¥2,500 6A08 各¥60,000
6BD6 6AH6 各¥2,500 6S17 2H66, C2501D
6AV6 6AL5 UY807 ¥4,800 6H6 各¥4,800
35C5 6BL8 昭々 20金 珍品
6AQ5 6CB6 昭和 19 金
6X4 6CL6 昭和 19 金
6C4 6EH7 昭和 20 金
12AU7 6RH12 昭和 20 金
35WA 6AV6 昭和 20 金
VR-105 6BA6 昭和 20 金
VR-150 12BH7 昭和 20 金
12BA6 12BE6 昭和 20 金
12AV6 昭和 20 金
店内に真空管コーナーを開設致しました。

中古各種真空管 チェック済
¥1,400 6CA7, 5AR4 ¥1,600 5U4G, 6080, 6AS7
¥1,300 6W5, 35W4, 6D6, 6ZD3A, 5M9K, 12F
¥700 6BE6, 6BD6, 6BV6, 6AR5, 6X4, 6AQ5, 6BA6, 6AU6, 35C5, 35W4
¥2,000 6C6, 80, 80K, 5Y3, 6V6, 6E5
その他はWにてお問い合わせ下さい。

テレビカメラ&モニターTV(中古完動品) 白黒・業務用
●Cマウントレンズ付
●BNCコネクター端
子付
●AC100V
映像入力端子付のTVと接続するこ
とにより御家庭の防犯TVとして、又
商店や工場などの商品管理監視用
として簡単に御利用頂けます。

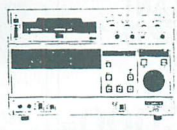


モニターTV 2000文字マイコン
ディスプレイもOK。//
中古完動
M型コネクター付
松下9吋 ¥10,000
千1,000
CCTVカメラ 送料各¥1,000
(松下)自動取り戻し付
WV-1550 ¥38,000
寸法: W91×H84×D212mm(レンズ除く)
(日立)HV-750(レンズ付) ¥30,000
寸法: 約W100×H80×D230mm(レンズ除く)
天井取付金具 ¥1,800千600



中古 Roland XYプロッタ(DPX-2000) インクペン8種類 各メーカー使用可能¥180,000千共

(中古)掘り出し物、高画質程度上MII
編集用VTR
(松下) AU-630, 620,
AU-X80
各¥300,000千別
(コントローラ・ケーブルなし本体のみ)
動作確認の上御買い上げ下さい。
御来店をお待ちしております。//
寸法: 約H26.5×W42.5×D57cm



電源装置(原ヘルス)
入力: AC100V 50/60Hz
出力: DC12V MAX14A
非安定改造によりDC電源
に最適。//
寸法: 150×150×210mm
在庫確認の上
御注文下さい。
¥4,000
千1,000



400MHz帯特定制小電力型
送受信ユニット
送信部、受信部、PLL部等が一体化小型軽量。
ニッパド単四3本バック内蔵、2コセット使用不可。
寸法: 100×60×15mm 重量: 約100g
詳細は「トランジスタ技術」
別冊付録1991.9月号を
参照下さい。
1コ ¥2,500千600



(テクニクス)有線放送局下取り品
オートマチックターンテーブルシステム
SL-Q303ダイレクトドライブ。
(33/45回転) フタ無。
¥8,000千1,000
ACコード、33/45
回転、PUの配線
改造済
各10コ ¥3,000 各送料¥800



新品(クラウン)ニッカド電池
単ニッカド1.2V 4000mA
2本¥1,200千600 10本¥6,000千800
単1専用バッテリーチャージャー
¥1,200千600
単3ニッカド1.2V 500mA
10本¥2,000千350
(YUASA)単3ニッカド
1.2V 700mA
2本¥700千120
10本¥3,000千350



(VHS方式)タイムラプスビデオ
(松下)中古完動、実験用にどうぞ。
■最長480時間のカラー監視・観察記録が
できる長時間ビデオです。
NV-8050 2〜240H ¥40,000
AG-6050 ¥60,000各¥2,000
録音再生時間2〜480時間
(120分テープ使用時)
寸法: W430×H197×D441mm、電源AC100V



(新品)超小型軽量取付簡単。//
CCD(白・黒)テレビカメラ
車載取付可(AC100Vアダ
プター)、取付金具、コード付。
●撮像素子: 1/3インチCCD
●画素数: 25万画素(松下電子) ●AEシステ
ム: 電子アイリス・レンズ: f=3.8mm F2.8 ●電
源: DC9V(ACアダプター) ●寸法: 7cmφ×4cm
定価¥42,800▶特価¥13,800千800



PT-5A型完動(SONY)
(放送局払い下品)
フロム上ステレオコ
ンキ入。¥100,000
デンスケ(5吋テープ10本付)
¥100,000千共



(放送局払下品) オープンリールテープ
5吋3本 ¥900 10本 ¥2,500
7吋3本 ¥1,800 10本 ¥5,000 各¥800
テープレコーダー
<SONY>ST-17S
(放送局払下品)
モノラル
¥80,000千別
(電話確認の上
ご注文下さい。)



Sun SPARK station 1+
●メモリー24M 中古
●1/4 CMT
●HDD105M+320M
●白黒15吋モニタ
●OS別売
¥148,000千共



9月より盗聴秘話反転は、すべて無敵の50段可変にバージョンアップされました。29ステップは2年前のもの//

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

パーソナル無線専門ブック 盗聴レーダー特集、毎月発売(本代無料、送料お客様着払い)

新発売

お助けまん 業界初秘内蔵 簡易盗聴発見機 MVT-7200秘話 盗聴発信機
SHINWA HSC-052、052A HT-1000 50ステップ近日発売 3口コード君

お近くの SHINWA MUSEN

①通販 0775-86-5780 FAX 0775-86-5782

大阪

日本橋1号店 06-632-3850(4丁目信号東入る、2丁目信号角地)

06-636-3128(通販)

日本橋2号店 06-631-3278(4丁目信号東入る、1丁目信号角地)

06-631-6016(通販)

寝屋川店 0720-33-6393(国道170号線大工センターコーナート寝屋川店のとなり)

0720-33-5913(通販)

SH-1000
ロッドアンテナ
新発売決定



盗聴器専門特集
夏号 プロ級
100Pもの
A4判
本代¥1000(税込)



1996年版
周波数
ミオブック
843P
¥1,900(税込)

MVT-7100-7200

0.1~1650MHz 1000CHメモリー
LSB/USB-WFM-NFM-AM Jマークなし



- ① MVT-7100 ① MVT-7200
●特価 ¥43,500 ●特価 ¥61,800
0.53~1650MHz
●FM-TV放送、航空無線、アマチュア無線(144)、消防/救急、船舶無線、TV放送(4~12CH)、アマチュア無線(430)、タクシー無線、業務無線(MC A)、パーソナル無線等が最初からメモリー。
- ② MVT-7100 受信機
●特価 ¥48,800にて
0.1~1650MHz
●受信機 0.1~1650MHzまで
で扱えました。
- ③ MVT-7100 秘話解読50
可変内蔵タイプ(2.5~
4.7kHz)
●特価 ¥57,000にて
●0.1~1650MHz ●秘話反転可変解読を
内蔵しました。コードレス等の秘話を解
読するもので、今まで何を聞いていたの
か分からなかった音声もすっきり。

ソフトケース
¥1,700

AR8000 定価¥74,800

0.1~1900MHz Jマークなし
NFM/WFM/AM/SSB(LSB/USB) CW



- ① AR8000
●特価 ¥TEL
●携帯電話、コードレスホン、
盗聴発見、アマチュア、パー
ソナル無線、その他。
●バンドスコープ機能搭載。
ドットマトリクス採用により文
字入力可能。
- ② AR8000 秘話解読内蔵
●特価 ¥64,000(35~31)
●秘話解読機能とは、コードレ
ス電話の盗聴防止機能などの
秘話通信を解読するもの。
- ③ AR8000 秘話50可変内蔵 ●特価 ¥67,000にて
●秘話解読50可変を内蔵しました。より細かい
ステップにすることで、よりクリアな音声に
戻すことができます。(2.5~4.7K)

ソフトケース
¥1,700

HSC-050 HSC-010

Jマークなし ●特価 ¥TEL
定価 ¥59,800
0.1~2060MHz連続受信 AM/NFM/WFM
/SSBのオールモード、1000CHメモリー

ソフトケース
¥1,700

- ① HSC-050 ノーマル
●特価 ¥36,000
- ② HSC-050A 新発売
●航空無線、アマチュア、マ
リーン、タクシー等が最初
からメモリーされています。
- ③ HSC-050A秘話内蔵タイプ
●特価 ¥44,000
●特価 ¥45,000
●あみHSC-050Aに秘話反転可
変解読をSHINWAは内蔵しま
した。キークリックON、OFFの簡
単操作 (3K~4K)
- ④ 秘話50可変メモリータイプ
●特価 ¥58,800
●050番機スペシャル登場!!
050に50可変の秘話反転可
変解読を内蔵。(2.4~4.7K)

RT-618 咄物入 定価¥61,800

(注)Eタイプは外販のものには合いません。
0.5~ AM/SSB/WFM/NFM RT 618E
1300MHz



- ① RT-618 ●特価 ¥27,800
●パーソナル無線のデータ解読機能
●コードレス電話、携帯電話、自動
車電話等の一発自動通話
●簡単操作の2000CHメモリー
- ② RT-618DX ●特価 ¥36,800
●SHINWAスペシャル改造RT-618に
秘話反転可変内蔵タイプ登場!!
スイッチの切替で簡単秘話解読
(32K)内蔵タイプ。

RT619DX ●特価 ¥32,000

ユビテル VT-225 ●特価 ¥23,800

VT-150 ●特価 ¥18,800

AOR3000ADX 秘話付 ●特価 ¥118,000

固定用スーパーディコーン

アンテナ D-190

●特価 ¥9,300

100~1500MHz

(ケーブル10m付)

送信も出来る



SHINWA高感度受信アンテナ SA-Z

受信用25~1300MHz広
域無指向性アンテナコネ
クターは、BNCとなっており
ますので、変換コネクター
を必要としません。軽量で
スマートな高感度受信の
すぐれものです。

好評発売中

●¥6,800



プロ職人芸盗聴

裏ワザ発見備品

超高度電波法(高発熱可)

①探知機 ¥28,000

FS7000X

(バンドパスフィルター×2)

②探知機 ¥14,500

FS7000

③RF周波数カウンター

FC2000 ¥9,800

(バンドパスフィルター×2)

④RF周波数カウンター

FC2000 ¥9,800

(バンドパスフィルター×2)

⑤RF周波数カウンター

FC2000 ¥9,800

(バンドパスフィルター×2)

⑥RF周波数カウンター

FC2000 ¥9,800

(バンドパスフィルター×2)

⑦RF周波数カウンター

FC2000 ¥9,800

(バンドパスフィルター×2)

⑧RF周波数カウンター

FC2000 ¥9,800

(バンドパスフィルター×2)

MVT-8000

Jマークなし 定価 ¥59,800

8~1300MHz連続受信

200CH 10/バンドサーチ

NFM/WFM/AM

① MVT-8000 ノーマル機

●特価 ¥38,000

② MVT-8000 バンド機改造

秘話 ●特価 ¥44,800

●バンド幅を0.1~1300MHzに

広げました。

③ MVT-8000 秘話解読内蔵

50可変 ●特価 ¥53,000

●バンド幅を広げるのはもち

ろんで秘話解読機を内蔵

しました。

(2.5~4.7K)

50ステップ

④ MVT-8000 秘話解読内蔵

50可変 ●特価 ¥53,000

●バンド幅を広げるのはもち

ろんで秘話解読機を内蔵

しました。

(2.5~4.7K)

50ステップ

⑤ MVT-8000 秘話解読内蔵

50可変 ●特価 ¥53,000

●バンド幅を広げるのはもち

AR2700 ●特価 ¥TEL

秘話49段可変メモリー内蔵

●特価 ¥TEL

PR-1300A ●特価 ¥39,800

スペシャル改造 ●特価 ¥45,800

パーソナル無線機 TELにて

在庫豊富

信和 PR-900 ヤエス FYA925A

●特価 ¥45,000(ノーマル) ブークススペシャル

ベガススペシャル

信和 PR-6

ブラックボックス

スペシャル

ナショナル PQ-13

スーパーウイングル

スペシャル

信和 SC-905GV2

おだまりスペシャル

バルサー III

⑥ MVT-8000 秘話解読内蔵

50可変 ●特価 ¥53,000

●バンド幅を広げるのはもち

ろんで秘話解読機を内蔵

しました。

(2.5~4.7K)

50ステップ

⑦ MVT-8000 秘話解読内蔵

50可変 ●特価 ¥53,000

SHINWA携帯電話用

アナログ専用

10倍ブースター送/受信タイプ ... ¥59,800

車載アダプター ... ¥3,400~7,800

外部アンテナ

マグネット付

NTTデジタル用

12W増

まじり合せの多さに対処できませんので、

こちらにお電話下さい。

サイズ:横13×縦40×高さ4cm

0775-86-0916

詳しくは、お電話下さい。

秘話反転29ステップ値下げ!! ●印の商品をカード・クレジットでお求めになる場合にはカード価格となります。

周波数可変秘話解読(2.8KHz~4.2KHz)ロータリースキャンはよりクリアな音声になり新しい(2.5KHz~4.7KHz)しかも最大50段可変にかわりました。

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



SHINWA MUSEN



②通販 0775-89-2378 FAX 0775-89-4892

滋賀 中主店 0775-89-2383 (国道8号線希望が丘西入る)

0775-89-5569 (通販)

石部店 0748-77-6524 (国道1号線石部食堂の前)

0748-77-7439 (通販)

豊郷店 0749-35-2332 (国道8号線通り)

0749-35-5346 (通販)

野洲店 0775-86-5781 (通販)

修理送り先 滋賀県野洲郡野洲町小篠原1847-1 0775-86-5788

発送センター 滋賀県野洲郡中主町木部930 0775-89-3769

毎月発行
パーソナル無線のすべて
オレンジトップ



新入荷いたしました。

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



SHINWA HSC-052

(秘話内蔵) お助けまん登場
聞きたい電波をサーチ0~9

◎¥46,000(税別) [新発売]
スキャン0~9 (1000CHメモリー)で
一発発見。

(アンテナ高利得10段ロッド、ラバーア
ンテナの2本入)

HSC-052A (秘話50可変メモリー)
(2.5~4.7K) 定価¥98,000

◎¥59,000(税別)
盗聴 (コードレス) の発見の早さ
バツグン、初めて使う人からプロ級ま
でOK。

ソフトケース¥1,700

自動二倍速	プログラム	手動	検索	調査
優先設定	速度			
モニター	登録	NTT	セルラー	ラジオマイク
上	呼出し	盗聴発見	盗聴発見	IDO
	周波数	航空V	航空U	消防
下	間隔	航空電話	FMラジオ	TV
	幅	電話系	盗聴V	盗聴U
雑音解除	検索	CB無線	道路公団	取締波
取消	保持	コードレス	小数点	決定
	切り替	パーソナル	訂正	

ボタンロック

お悩みの解消強カマシン“お助けまん”は
初心者レベルで使いこなせます。
浮気、不倫すべての悩みをお助けします。
この一台を手に入れると、あなたの生活
の宝物となるでしょう。きっと見えないもの
が見えてきます。

SHINWA 秘話取付2.5~
4.7K 50ステップ可変ユニッ
ト部品代(改造マニュアル付)

MVT-7200秘話
(50ステップ)まもなく発売

定価¥78,000
これはすごい!!
0.1~206MHz 連続受信、秘
話解読搭載、盗聴発見機能。



ソフトケース¥1,700

SHINWA HT-1000 (新発売)

定価¥89,000(1年間保証付)

簡易盗聴発見機

業界初BNCコネクタ対応
5~1000MHz 重さ:220g

【付属品】
ロッドアンテナ・SA-Zアンテナ

◎特價¥38,000

盗聴電波発振機 SHINWA特注版

本体組み込みは¥4,000円高
(VHF、UHF発振機、受信機セット)

盗聴機1セット(電池)別2ヶ付
連続130時間

◎特價¥42,000
VHFタイプ140 ¥42,000
UHFタイプ400 ¥68,000

電話分岐モジュラー
UHF発振機

◎特價¥34,000
100Vセント延長コード
(UHF)

◎特價¥39,000(2口)
◎特價¥42,000(4口)

100V水晶系家庭コンセント
裏面取付クリップ
◎特價¥43,500

SHINWAより

UHF盗聴器

が新発売!!



DDコンバーター方式を採用、
しかも音質が良い小型で低
価格。

A、Bタイプ ¥29,800

Jマーク無し日本版取り扱い (保証付)

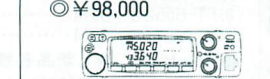
Jマーク無しのアマチュア無線機をおさしの方へ。
「Jマーク無し」は、アマチュア無線機として、受信機
として、○○○○○○○○○○としてのおもしろい品物、
人気商品ばかりを集めての販売です。(すべて改
造込みの価格)

SHINWA Hiパワー超人気
スペシャル(Jマークなし)

(ケンウッド)

① TM-732 144/430 10W
◎¥90,000

② TM-732S 144/430
50/35W
◎¥98,000



TM-732、TM-732Sスペシャルは日
本版の改造機です。

(ケンウッドの製品は故障もなく)
136.0~173.995、430.0~469.995と
幅広メリットは大きいです。

SHINWA 733Sはパーソナル無線ラ
ンデューOK。

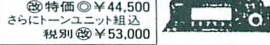
特 TM-733SA 50/35W
逆輸入品 ◎¥98,000

Hiハイパワー機 Jマーク無し日本版

超人気!! SHINWA
スペシャル改造機

MZ-22 50W機 144MHz
ノーマル◎¥38,500◎特價◎¥43,500
さらにトーンユニット組込税別◎¥52,000

MZ-43 35W機 430MHz
ノーマル◎¥39,000
◎特價◎¥44,500
さらにトーンユニット組込
税別◎¥53,000

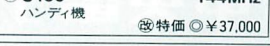


C-520 ※保障は日本版

① C520 (C550) 144/430MHz
ツインハンディ機 ◎特價◎¥62,500

② C468 (C460) 430MHz
ハンディ機 ◎特價◎¥43,700

③ C160 144MHz
ハンディ機 ◎特價◎¥37,000



● MVT-7200 (2.5~4.7K).....	◎ ¥17,500
● MVT-8000 (2.5~4.7K).....	◎ ¥15,000
● HSC-050 (2.5~4.7K).....	◎ ¥17,000
● HSC-050A (3~4K).....	◎ ¥15,000
● MVT-7100 (2.5~4.7K).....	◎ ¥14,500
● MVT-7000 (2.5~4.7K).....	◎ ¥14,500
● AR-8000 (2.5~4.7K).....	◎ ¥14,500
● AR-8000 (3.1~3.5K).....	◎ ¥8,000
● RT-618 (3.2K).....	◎ ¥14,500

すべてノーマルからの改造、税込工料は一律¥5,000。
AR8000、2700は取付工事無料。

9月より盗聴秘話反転はすべて29段階可変(3~47kHz)から50段階可変(キリヤア周波数可変タイプ、2.5~4.7kHz)に新しくパーソナルアップされました。

特価品・中古品
現金買取
今すぐお電話を下さい。

大放



別途商品「E」にて確認して下さい。在庫豊富。

AOR
AR-8000/DX

定価¥74,800
秘話解読内蔵

¥TEL
激安特価



AOR
AR-2700/DX

定価¥52,800
秘話解読内蔵
録音機能内蔵

¥TEL
激安特価



YUPITERU
MVT-7200/DX

定価¥68,000

改¥TEL
激安特価



YUPITERU
MVT-8000/DX

定価¥59,800

改¥TEL
激安特価



KENWOOD
TH-79SET

定価¥65,800

改¥TEL
激安特価



YAESU
FT-51ND

定価¥63,900

改¥TEL
激安特価



TONO
PR-1300A

定価¥59,800

TEL
激安特価



TONO
TT-400/X
TT-400S

定価¥43,800
定価¥63,800

改¥TEL
激安特価



●HF

- ① TS-950SDX.....極上 ¥319,000
- ② FT-1011.....極上 ¥198,000
- ③ FT-850 100W.....新同 ¥120,000
- ④ FT-840S 10W.....新同 ¥73,000
- ⑤ TS-50V 10W.....極上 ¥70,000

●オールモード

- ⑥ IC-275 144M AC/DC.....新同 ¥89,800
- ⑦ FT-790mkII 430M.....極上 ¥49,000
- ⑧ FT-655DC 50M.....極上 ¥123,000
- ⑨ TS-60V 50M.....極上 ¥48,800

●モータール(J無し新品各種在庫有ります)

- ⑩ TM-732 144/430M J無し.....新同 ¥85,000
- ⑪ TM-732S 144/430M 50W J無し.....新同 ¥95,000
- ⑫ TM-733A 144/430M 50W J無し.....極上 ¥85,000
- ⑬ TM-733G 144/430M.....極上 ¥45,800
- ⑭ TM-742 144/430/1200M.....極上 ¥94,800
- ⑮ TM-742S 144/430M 50W.....極上 ¥69,800
- ⑯ FT-4600 144/430M.....極上 ¥36,800
- ⑰ FT-4600H 144/430M 50W.....極上 ¥45,800
- ⑱ FT-4900 144/430M.....極上 ¥44,800
- ⑲ FT-4900H 144/430M 50W.....極上 ¥54,800
- ⑳ C-5710 144/430M.....極上 ¥47,800
- ㉑ C-5720 144/430M.....極上 ¥59,800
- ㉒ DR-610S 144/430M.....極上 ¥47,800
- ㉓ TM-721G 144/430M J無し.....極上 ¥58,000
- ㉔ TM-451A 430M 35W J無し.....極上 ¥55,000
- ㉕ TM-241SQ 144M 50W J無し.....極上 ¥39,800
- ㉖ MZ-22 144M 50W J無し.....新同 ¥38,800
- ㉗ TM-251 144M.....新同 ¥36,500
- ㉘ PCS-7800 28M.....新同 ¥29,800

●ハンディ(J無し新品各種在庫有ります)

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

特価品・中古品

- ③④ FT-729 144/430M.....極上 ¥29,800
- ③⑤ C-550 144/430M J無し.....極上 ¥55,000
- ③⑥ IC-Δ1 144/430/1200M.....新同 ¥64,800
- ③⑦ C-460 430M J無し.....極上 ¥32,000
- ③⑧ TH-42AT 430M J無し.....極上 ¥34,800
- ③⑨ FT-41ND 430M.....極上 ¥28,800
- ④① C-470 430M.....極上 ¥27,800
- ④② TH-F48 430M.....極上 ¥22,000
- ④③ FT-704 430M.....極上 ¥18,800
- ④④ TT-400 430M J無し.....極上 ¥28,000
- ④⑤ TT-400S 430M J無し.....極上 ¥42,800
- ④⑥ TH-22AT 144M J無し.....極上 ¥32,800
- ④⑦ C-160 144M J無し.....極上 ¥32,000
- ④⑧ FT-11ND 144M.....極上 ¥27,800
- ④⑨ C-181 144M.....極上 ¥19,000
- ④⑩ AZ-61 50M.....極上 ¥29,800
- ⑤① FT-104 1200M.....極上 ¥25,000

●受信機

- ⑤② IC-R9000.....新同 ¥425,000
- ⑤③ AR-3000A.....新同 ¥95,000
- ⑤④ AX-700B.....極上 ¥52,800
- ⑤⑤ AR-8000.....極上 ¥48,800
- ⑤⑥ AR-2700DX 秘話内蔵.....極上 ¥39,800
- ⑤⑦ MVT-7200.....極上 ¥39,800
- ⑤⑧ MVT-7100.....極上 ¥35,800
- ⑤⑨ HSC-050.....極上 ¥29,800
- ⑤⑩ DJ-X1.....新同 ¥25,000
- ⑥① IC-R1.....極上 ¥25,000
- ⑥② PR-903.....新同 ¥28,000
- ⑥③ RT-618.....極上 ¥15,000

●パーソナル

- ⑥④ PR-6.....新品 ¥39,800
- ⑥⑤ 905GV3-S.....新品 ¥92,000
- ⑥⑥ REX-9000.....新品 ¥33,000
- ⑥⑦ SC-905G7.....新品 ¥TEL

※各種中古品有りますので問合せ下さい。

◎全商品消費税込み ◎送料は全国8000円。

有限会社 中央電子産業

〒396 長野県伊那市日影 641-2

☎0265
78-7628

FAX.0265-78-9027
TEL.030-333-7031

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

※価格はすべて消費税込みとなっております。

(北海道・沖縄・離島は送料1500円) 1万円以上はサービス

UHF帯発信機 (プロム使用)

電話回線用



通話と同時に
発信開始しま
す
電話線の
どこでも取付
可能

14×60×14

特価 39.000円

室内音声発信機



長距離用
内蔵電池で
連続5日間
設置場所を
選ばない
万能タイプ

26×65×14

特価 31.800円

ACライン用
室内音声発信機

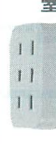


電池不要
半永久発信
電源のある
所どこでも
可能

15×65×12

特価 44.000円

ACライン用
室内音声発信機



コンセント
として使え
ます
取付簡単

35×70×20

特価 44.000円

ペン型音声発信機



ペンとしても
使用可能です
近距離用

特価 48.000円

電卓型
音声発信機



計算機として
使用可能で
誰も気づか
ない偽装品
タイプ

W70×H128×D18

特価 39.800円

カード電卓型
音声発信機



専用カード発信機と
電卓の2重式で
発信機単体使用も可能

特価 48.000円

室内音声発信機



電池専用
ABC各
チャンネル

W20×H30×D10

特価 16.000円

電話回線用



通話と同時
に発信開始
します

19×44×13

特価 33.000円

専用受信機



録音端子付
専用だから
高感度で操
作も簡単

UHF用 39.800円

VHF用 39.000円

FMラジオでできます

中距離用 音声発信機

W20×H30×D10

特価 11.000円



長距離用 音声発信機

W30×H43×D15

特価 15.000円

コンクリートマイク

FMラジオでできます

多目的で人気機種
ドアや壁の向こう
も高感度に
盗聴可能
電話にも対応

他にも種類あります

特価 24.000円

盗聴発見機

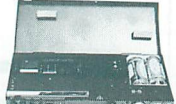
W64×H140×D38

すべての盗聴電波に
対応。誰でも簡単に
発信源を発見できま
す。音とメーターと
ランプで知らせます

定価 ¥138.000

特価 32.000円

電話を離れた所で自動録音



電話をかけたり相手からでも
自動に録音スタート最大5時間

特価125.000円

CCDカメラ

CD-30 (モノクロ)

電池外付け式
7~12Vで動作
赤外線対応



W40×H20×D55

特価 19.800円

UCD-100A (モノクロ)

トランスミッター内蔵
充電式・AC式両用
無線有線両用です
赤外線対応



W50×H35×D80

特価 45.800円

UCD-200A 無線で4時間

トランスミッター内蔵
充電式・AC式両用
無線有線両用です
赤外線対応

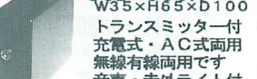


W70×H40×D100

特価 49.800円

カラーCCDカメラ

無線でなんと3時間!



W35×H65×D100

特価69.800円

トランスミッター

UHFチャンネル採用

映像と音声電波でテレビに飛ばします

TX-1
超ミニサイズ
40×20×55

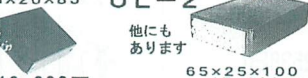


17.800円

CCDカメラのカタログ送ります

強力赤外線ライト

TX-2
充電式・AC式両用
65×20×85



13.800円

UL-2
他にも
あります



15.800円

スタンガン

50000V アルカリ電池付



7.000円

60000V アルカリ電池付



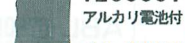
9.000円

90000V アルカリ電池付



11.000円

120000V アルカリ電池付



13.000円

ビデオ編集機

モザイク除去機

S-1 E V E

小型でも
性能は抜群
8割以上の
ソフト対応
の人氣機種



テープ付

特価25.000円

M-22

S端子付・DNK30と同等

の機能搭載
ネガ・ポジ・反転
ダビング防止信号除去など
高機能タイプ



テープ付

特価28.800円

DNK-2

動く映像にはセパレート式が
やはり使いやすい!

ネガ・ポジ・反転
ダビング防止信号
除去など
高機能タイプ



テープ付

特価30.000円

DNK-30 <最高級品>

さらにパワーアップされたシリーズ
最高機種・人氣ナンバーワン
各性能は業界トップを
誇ります

おすすりめ品



テープ付

特価33.000円

★各商品の性能等お気軽に電話下さい。盗聴相談可・FAXでも可。カタログ無料(広告以外も掲載)

中村無線

〒484 愛知県犬山市宇洞田42

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

営業時間10:00~20:00

お申込方法

現金書留:住所・氏名・TEL・商品名を明記して下さい。

銀行振込:大垣共立銀行 田県支店(普209893)

代金着払い:商品到着時に代金を渡して下さい。

お急ぎの場合在庫を確認の上電話又はFAXで

ご注文下さい。送料800円(1万円以上はサービス)

★ABLシリーズのアンテナをお求めのお客様は消費税サービスします。

〈ハンディ用〉エアバンド、コードレス受信専用アンテナ

新発売

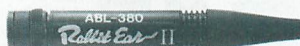


Rabbit Ear I
ABL-AIR



周波数 VHF帯エアバンド
全長 520mm
利得 -dB
重量 70g
接栓 BNC
価格 ￥7,500(税別)

Rabbit Ear II
ABL-380



周波数 380MHz帯
全長 540mm
利得 3.2dB
重量 75g
接栓 BNC
価格 ￥7,500(税別)



新製品 Rabbit Ear III ABL-1440

周波数 140/400MHz(盗聴電波帯) 重量 60g
全長 420mm 接栓 BNC 価格 ￥8,800(税別)

〈固定局用〉コードレス専用アンテナ

ABL-0380B

周波数 380MHz帯
全長 1230mm
利得 5.5dB
重量 800g
接栓 M型
価格 ￥17,800(税別)

ABL-2538B

周波数 250/380MHz帯
全長 1250mm
利得 4.2/5.0dB
重量 1050g
接栓 M型
価格 ￥39,800(税別)

ABL-0380BS

ケーブル 5mBNCP-MJ付
価格 ￥20,000(税別)

ABL-2538BS

ケーブル 5mBNCP-MJ付
価格 ￥42,000(税別)

ABL-0380BL

ケーブル 15mBNCP-MJ付
価格 ￥22,000(税別)

ABL-2538BL

ケーブル 15mBNCP-MJ付
価格 ￥44,000(税別)

新製品

アッテネーター ABL-AT80
(受信専用)

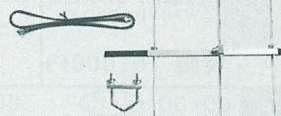
対応周波数 DC~1000MHz
最大減衰量 MAX 80dB
特長 受信機・周波数カウンターとの組合せにより、盗聴器発見やフォックスハンティングに威力を発揮します。

価格 ￥12,800(税別)



新製品

盗聴器受信用八木アンテナ ABL-FOX3



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

価格 ￥14,800(税別)

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

ABLシリーズ別売ケーブル

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

〈通信販売申込書〉

キ リ ト リ 線

年 月 日

お名前		電話番号 () -	
住所 〒			
商品名		お支払い方法	現金書留 代金引換便 (代引手数料 ¥500 UP)
		クレジット 回数 (3万円以上)	銀行振込 (振込確認後発送) クレジット 3・6・10・12・15 18・20・24・30・36 (1回当りの金額が ¥5,000 以上になるように選んで下さい)

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

**偽装品盗聴器(UHF)
ネームランドタイプ**



3台限り
電源—単2電池×6
価格¥60,000

**偽装品盗聴器(UHF)
レジスタータイプ**



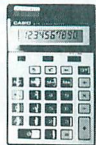
10台限り
電源—100V
価格¥60,000

**偽装品盗聴器(UHF)
時計タイプ**



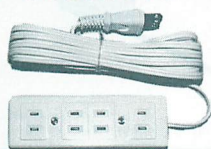
10台限り
電源—100V
価格¥35,000

**偽装品盗聴器(UHF)
卓上電卓タイプ**



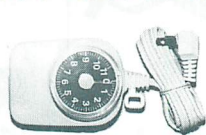
10台限り
電源—単3電池×2
価格¥46,000

**偽装品盗聴器(UHF)
テーブルタップタイプ**



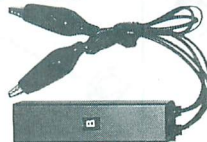
電源—100V
価格¥38,000

**偽装品盗聴器(UHF)
タイマーコンセントタイプ**



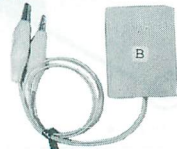
電源—100V
価格¥35,000

**電話用盗聴器(UHF)
TT-600**



電源—不要
価格¥47,000

**AC用盗聴器(UHF)
AX-1**



電源—100V
価格¥35,000

**受信機
UK Z-100
(広告の全タイプに対応)**



電源—006P×1
価格¥46,000

**5時間録音受信機
UZ-300
(広告の全タイプに対応)**



電源—単1電池×2
価格¥148,000

**超指向性望遠マイク
KM-358**



電源—単3電池×1
価格¥30,000

**金属探知機
MODEL-899**



価格¥5,800

**スタンガン
誤動作防止機能付**



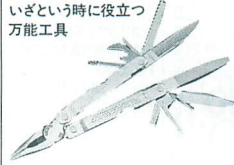
安全装置をONにするスイッチを
おしても動作しません。
10万V 価格¥22,000
20万V 価格¥26,000

**スタンガン
逆襲防止機能付**



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

**レーザーマン
スーパーツール
いざという時に役立つ
万能工具**



特価¥15,000

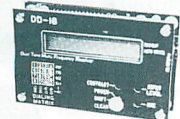
**VICTORINOX
スイスチャンプ
アウトドアの必需品
カラー(レッド/ブラック/ホワイト)**



特価¥6,500

**DTMF信号解読機
DD-16**

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



特価¥16,000

**レーザーポインター
カラー(ブラック/シルバー)**



価格¥17,000

スクランブル解読機能付 盗聴電波、コードレスホン



移動電話メモリー済 一発選局タイプ

- AR-8000M 特価¥70,000
- AR-8000Mスペシャル (スクランブル4ポイント調整) 特価¥80,000
- AR-8000MスペシャルⅡ (スクランブル29ポイント調整) 特価¥88,000

■お支払いは2種類

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

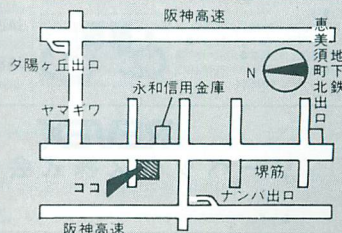
大阪・日本橋
でんてんタウン

マチダ電気

11:00~19:00
定休日 水曜日

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

振込先 住友銀行 日本一支部 当座No.281116 町田電気商会宛



TELまたはFAXにてご注文ください
 1 ご注文金額が5,000円以上の場合、送料、消費税サービス
 2 ご注文金額が5,000円未満の場合、送料1,000円加算、消費税サービス
TEL: 048 (294) 4945 FAX: 048 (294) 4948
 住所、氏名、電話番号、商品番号、数量、金額をご連絡頂ければ発送。
 商品代金は商品到着時に配達員にお支払いください。

◎カタログ請求は、ハガキでお申し込み下さい。

◎価格は送料・税込です。

ご注文は

☎045-373-2888

☆☆新登場☆☆

◎◎秘話解読機◎◎スピーカー内蔵タイプ

●コードレス電話のスクランブルを取り除きはつきり聞こえます。



TEL-10AS

定価¥15,800→特価¥12,800

コードレス受信の強い味方



秘話解読&受信アンプ

TEL-380A

受信感度アップ効果バツグン。

定価¥24,800↓

特価18,500円



秘話解読機

TEL-10AM

●コードレス電話のスクランブルを取り除きはつきり聞こえます。

●モガモガ音をクリアーに。

定価¥14,800→特価11,000円

コピーガード除去器 TR-99S

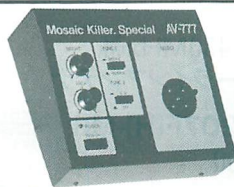
入力2→出力3のスーパーデバイダー。

最強機

ビデオデッキを選ばず水平解像度500本以上。

定価¥39,800↓

特価
29,800円



モザイク キラー

特価
29,800円

専の商品

(国産品)

テルスタートリオ

ビデオトランスミッター

TR-15R

NEW

決め手はクリアな映像と音声
(ポケットサイズ) 14CH



定価¥13,800→特価9,800円

ビデオカメラ用

今月の新製品

15CH



テレビで撮った映像・音声をそのままモニター

定価¥16,800→特価12,800円

トランスミッター

TR-25R

ミニ放送局 TR-35R

ビデオBSトランスミッター

(ステレオ対応) 14・15CH

NEW

映像と音声を見たい場所へオンエア



定価¥29,800→特価22,800円

スタッフ電子工業

〒241 横浜市旭区鶴ヶ峰2-56

●ご注文は●

TEL.045-373-2888 FAX.045-371-2144

●ご注文は、電話またはFAXでお申し込み下さい。

●商品のご注文後、7日前後でお届けします。

●お支払いは商品着時、配達人にお支払い下さい。

(代引き手数料は無料)

●お届けした商品は、破損等があれば新品と無料交換。
返品は7日以内に。(送料はご負担下さい。)

☆☆HF equipment from USA☆☆



SG-500 ¥125,000 SmartPowerCube™

全自動バンド切り替え(15msec.以内)、ユニークな500Wリニアアンプです。
周波数範囲:1.6~30MHz(ゼネカバ)、出力:500W、入力:50W、@13.8VDC。
重量:約9.5kg、寸法:147H×300D×279W(mm)、アメリカ製 英文取説のみ



SG-2000 ¥218,000 全天候型HF SSBトランシーバー

送信範囲:1.8~30MHz、受信範囲:500kHz~30MHz、出力:150W、非常用
通信機能搭載(2182kHz)、オプションでSG-2000一台に8台までヘッド増設可。
アメリカ製 英文取説のみ

*無線局の開局は、自作無線機として送信系統図を添えれば開局申請ができます。

スーパーマルチ アローラインアンテナ

50/120/144/350/430/900MHz
(50/144/430/900MHz送信可)
25~1000MHz受信対応

S-600MR ¥12,500

軽量で取り付けが楽です。
専用のエレメントが各バンドに
マッチしているので明瞭な受信が
できます。重量:約480g



144/430MHz帯ロッドアンテナ NEW

SP-207 ¥3,500 BNC接合 折曲機構付

SMA型マグネット基台 NEW

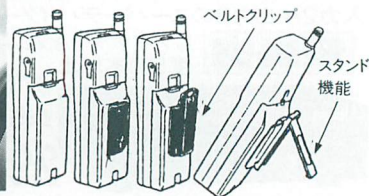
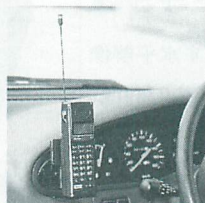
MGP-3-SMA ¥3,500

1.5D-2V 3m MJ-SMA

DIY UNIVERSAL MAGIC-CLIP NEW

携帯電話・ポケベル・PHSに便利!

窓際は車内で最も受信感度のよい位置です。



UCHK ¥3,500(車載用ホルダー クリップ2個付)

粘着テープで貼り付けたクリップは操作性抜群!



ヒモアンテナ NEW

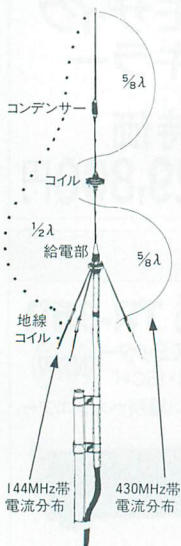
207TW ¥3,500

144MHz(1/4λ)、430MHz(1/2λ)、
耐入力:5W 約40cm、BNC

50TW ¥3,800

50MHz(1/4λ)、耐入力:5W、約1m、
BNC

※最寄りのハムショップでお求めいただけます。



144/430MHz帯 アローラインアンテナ

AL-207F(H)-MR
¥9,800

AL-207F(H)
¥8,800

形式:1/2λ(144MHz)、
5/8λ 2段(430MHz)

全長:約1.3m

耐入力:250W FM

重量:320g

MRは5D-2V MJ付き
(ケーブル処理の手間が省けます)

カタログご請求の方は製品名をご記入し切手300円同封の上、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。広告に記載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。

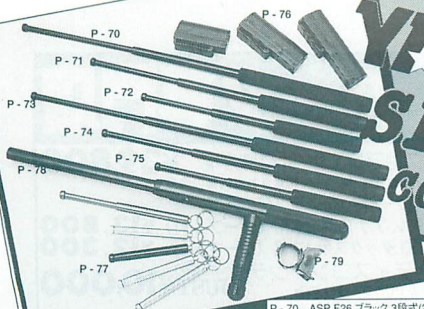
SAGANT
ANTENNA

サガ電子工業株式会社

本社・工場/〒849 佐賀市開成二丁目6番6号

TEL 0952-31-0103代 FAX 0952-32-1046

YAMATO ORIGINAL



YAMATO SPECIAL COLLECTION

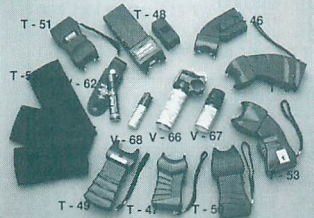


ピストルクロスボウ 大幅値下げ!

X-01 ヤマトピストルクロスボウフルセット	¥15,000
全長34.5cm・全幅42.5cm・全高15.5cm 重量740g・プラスチック矢10本・弦1本付	
X-03 矢10本セット	¥2,500
X-04 弦2本セット	¥2,500
X-07 アルミ矢5本セット	¥2,000
X-13 スティールストック	¥3,500
X-20 ヤマトピストルクロスボウフルセットコープ付	¥20,000
※X-13 ストックはオプションとなります。	
X-21 ヤマトピストルクロスボウ専用スコアシート	¥5,800
レンズ口径15mm×倍率1.5倍・マウントベース付	
X-22 皮製リトルホルダー・矢ミス5本付	¥5,800

ASP特殊警棒 MADE IN USA

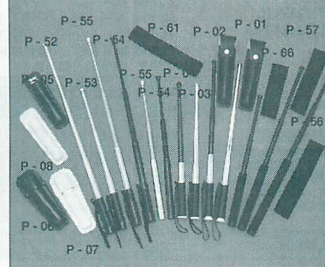
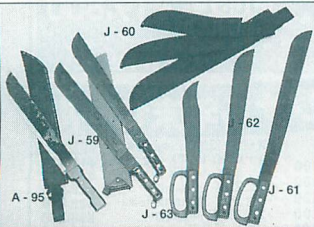
P-70 ASP F26 ブラック3段式(24-66cm)570g	¥18,500
P-71 ASP F21 ブラック3段式(20-52cm)460g	¥16,500
P-72 ASP F16 ブラック3段式(16-40cm)370g	¥14,500
P-73 ASP F26 ブラック(アルミタイプ)3段式(24-66cm)300g	¥20,000
P-74 ASP F21 ブラック(アルミタイプ)3段式(20-52cm)250g	¥18,000
P-75 ASP F16 ブラック(アルミタイプ)3段式(16-40cm)210g	¥16,000
P-76 専用サイズプレイクース(船中にも使えます)	
P-76 F16 ¥4,500 F21 ¥5,000 F26 ¥5,500	
P-77 ASPカラーバリエーション2段式(14-23cm)70g(黒、シルバー、赤、黄、青) ¥6,000	
P-78 アメリカモナコ社T型 特殊警棒 PFI-24×2段式(36-61cm)680g ¥14,500	
P-79 P-78 T型 特殊警棒専用ポリカーボネートホルダー	¥5,500



スタンガン & 護身具

すべてバッテリー込みの価格です。

T-46 947セーフティグリップ	65,000V	¥12,000
T-47 945セーフティストラップ付	65,000V	¥14,000
T-48 ライトニングフラッシュ	80,000V	¥19,000
T-49 スタンハイパー	120,000V	¥16,000
T-50 プラズマⅡ	150,000V	¥17,000
T-51 プラズマⅢ	130,000V	¥14,000
T-52 スタンガン専用ベルトホルダー		¥1,000
バリエティナイロンベルト(U.S.A.)サイズ各タイプ用あります。		
T-53 サンダープラズマⅡ	200,000V	¥20,000
T-54 サンダーガードⅢ	130,000V	¥14,500
V-62 護身用スプレー(唐辛子タイプ)ウェストポーチ付		¥4,800
V-66 護身用スプレー(唐辛子タイプ・大)		¥4,200
V-67 護身用スプレー(唐辛子タイプ・中)		¥3,000
V-68 護身用スプレー(唐辛子タイプ・小)		¥2,000

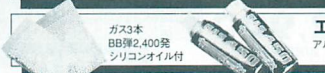
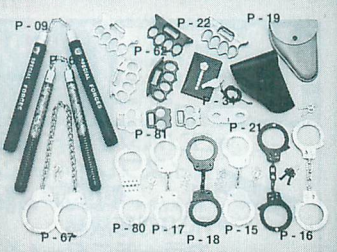


特殊警棒

P-01 シルバー警棒、皮ケース付 3段式(20-49cm)320g	¥4,800
P-02 ブラック警棒、皮ケース付 3段式(20-49cm)320g	¥6,800
P-03 N社製警棒シルバー 3段式(17-41cm)280g	¥12,000
P-04 N社製警棒ブラック 3段式(17-41cm)280g	¥9,000
P-05 N社製純正皮ケース、フタ付	¥4,000
P-06 N社製純正皮ケース、フタ付	¥5,000
P-07 N社製純正皮ケース白	¥4,000
P-08 N社製純正皮ケース黒	¥4,000
P-09 シルバースプリング警棒M 3段式(14-57cm)430g	¥4,300
P-10 ブラックスプリング警棒M 3段式(14-57cm)430g	¥4,500
P-11 シルバー警棒L 3段式(24-61cm)440g	¥5,000
P-12 シルバー警棒M 3段式(17.5-44cm)350g	¥4,000
P-13 ブラックスプリング警棒L 3段式(18-40.5cm)290g	¥3,800
P-14 シルバースプリング警棒L 3段式(18-40.5cm)290g	¥3,600
P-15 ASPタイパントM(ナイロンケース付)3段式(25-65.5cm)540g	¥9,800
P-16 ASPタイパントM(ナイロンケース付)3段式(21-52.5cm)540g	¥8,800
P-17 ASPタイパントS(ナイロンケース付)3段式(16-40cm)330g	¥7,800
P-18 警棒用ナイロンケース 全タイプOKです。	¥1,000

ポリスグッズ・マンチャク

P-15 ハンドカプ(手錠)シルバー・DX	¥3,800
P-16 ハンドカプ(手錠)シルバー・ブラック	¥2,000
P-17 S&W ハンドカプ(手錠)シルバー・MADE IN USA	¥9,500
P-18 S&W ハンドカプ(手錠)ブラック・MADE IN USA	¥9,500
P-19 私権用錠(黒・茶)	¥6,300
P-20 サムコ付(指錠)	¥2,500
P-21 ナット(シルバー・ブラック・ブロンズ)	¥2,000
P-22 交通捜査員手帳	¥3,800
(プラスチック製・新型ポリス・インスト)	
P-23 レッグカプ(足錠)シルバー	¥4,800
P-24 ナットDX(シルバー・ブラック)	¥2,400
P-25 マンチャク(木製) 全長32.5cm (片側)	¥4,800
P-26 マンチャク(セーフティタイプ)	¥3,800
全長32.5cm (片側)	
P-27 ハンドカプ(手錠)レンジ式シルバー	¥3,800
P-28 ミニナット3点セット(シルバー・ブラック・ブロンズ)	¥2,800



エアガン

アルミ缶、貫通OK!! 最強パワーのハンドガンです。

P-41 ベルタM92F	
ヘビーウエイトロングバレル	
.....SET価格¥25,800	
P-42 ベルタM92F	
ヘビーウエイト	
SET価格¥24,000	

ジャングルマテット

A-95 ジャングルマテット(ソフトケース付)日本製 全長58.0cm	¥5,800
J-59 オタリUSマテット(ハードケース付)MADE IN USA 全長60.0cm	¥6,000
J-60 オタリUSマテット(ハードケース付)MADE IN USA 全長60.0cm	¥7,000
J-61 オタリオベローマテット(ソフトケース付)MADE IN USA 全長69.0cm	¥5,900
J-62 オタリオベローマテット(ソフトケース付)MADE IN USA 全長59.0cm	¥5,600
J-63 オタリオベローマテット(ソフトケース付)MADE IN USA 全長45.0cm	¥6,100

下は他取アヤ
さくにリウマ
い道ご扱ト
帯希スは
なをアア
ののグッ
おのグッ
他品を
いからミ
合あ
わる
せ方

YAMATO

〒913 福井県坂井郡三国町黒目22-50-8 (テクノポート) ヤマト通販部A係

●ご注文の商品が決まりました!

今すぐ電話かFAXで申し込み下さい。すぐに商品を送送します。代金は配達の日郵便局の方に、

直接商品と交換でお支払い下さい。なお代金引換えの場合、手数料¥500円の追加をお願いします。

●ご注文は、現金書留が郵便かわけでも受け付けております。

自衛隊商品リストをご希望の方はお電話下さい。無料でお送りします。

(FAX送信をご希望の方はお知らせ下さい。)

注文専用フリーダイヤル(お問い合せはご遠慮下さい)

0120 0120-00-00-88

お電話でのお申し込みは AM10:00~PM8:00 <月曜定休>

FAX (0776-81-6122) でのご注文は24時間いつでもOK!!

ヤマトの安心・サービスシステム

★送料は全品サービスです。★消費税は表示価格に含まれています。料金追加の必要はありません。★万が一お届けした商品に不良破損等があった場合は、新品と交換致します。★返品交換は一週間以内でお願い致します。(未使用品の返送料、返金料はお客様負担です。)

この広告は3月末まで有効です。

お問い合わせはこちら! TEL.0776-81-6123

携帯電話、オプション、パーツ専門店

デジタル専用ブースター

DP-800 (本体のみ) **¥59,800** D2, P2, F2, N3, 東芝
 DP-800S(アンテナ付) **¥79,500** /キヤ、各種対応OKです。

アナログ専用ブースター

DP-900 P, N, D, IDO, H102, H103, ハイキャップならOKです。 **¥88,800**
 DP-900-2 P2, N2, D2, F2, セルラー, IDO(TACS)タイプ一式。 **¥47,600**
 TS-900 **¥88,800**

携帯電話外部アンテナ用接続コード

☆NTT DOCOMO **ALL 5980円** 入れるだけで外部アンテナが取りだせます。
 ムーバー D2, F2, P2, R2
 デジタルムーバー D, F, F2, N, N2, P, P2, ハイパー,
 CM-D800, JUWACKY-DIGITAL

☆デジタルホン
 DP-111, DP-121, DP-131, DP-141, DP-142, DP-151
 ツーカーセルラー TH241, TH341, TH741, TH841
 デジタルツーカー N, S, SO
 ツーカーデジタル N, S, Y, T

☆DDI ☆IDO
 HD-300, HD-700 D301, D302, D303, H102

NTT アナログDIII, TZ804型 10台有(テスト用・研究用)1台¥5,900

☆固定ベース用アンテナ (ケーブル10m, 外装
 アクションバンド12月号, 86ページ特集された同等の商品です。) **¥39,800**

☆車載用グレードアップアンテナ
 NTT, デジタル, アナログ 2本用 (ケーブル付) **¥13,800**
 セルラー, IDO タックス用 1本用 (ケーブル付) **¥12,300**

☆携帯電話ディスコンアンテナ(税込み)
 800MHz~15GまでOK アンテナのみ **JUST ¥10,000**

☆携帯電話用震動呼出器
 フル太君, リレット, オートタイマー付
 (5本以上の場合はさらに10%割引します。) **¥3,980**

☆イヤホン、マイク、各種に対応します。
 (NTT, IDO, セルラー, ツーカー, デジタルホン) **JUST ¥1,980**

NTT DOCOMO (加入料込み、
 デジタル モトローラM.....¥44,084 ¥35,000 H103II JUST ¥29,800
 NOKIA.....¥44,084 ¥35,000 H101II JUST ¥26,800
 N3ハイパー.....¥62,315 ¥53,000 T-209 JUST ¥25,800
 N2ハイパー.....¥67,980 ¥59,000 T-211 JUST ¥39,800
 F2ハイパー.....¥72,100 ¥63,000 T-212 JUST ¥41,800
 D2ハイパー.....¥81,370 ¥72,000
 P2ハイパー.....¥79,310 ¥69,000

ポケットベル増幅アップ (受信が悪いオフィス等に最適) ¥42,800→TEL下さい
 携帯電話の外部アンテナ特注致します

販売代理店募集!! 卸販いたします。

資料急送致しますので切手1000円分を送り下さい。

K.&S.コミュニケーション

TEL 0286-38-2655 (営業時間 平日11:00~
 〒320 栃木県宇都宮市南大通3丁目2-2 16:00 日・水 休み)

●お求めは振込み、代引にてお願いします。
 栃木銀行 宝積寺支店 普通 1805461
 口座名義 ケイアンドエス コミュニケーション

修理(パーソナル無線カーオーディオ) 専門店

●コンポジットT.F.T液晶
 ディスプレイ4.5インチ キット品

送料、消費税込 **JUST ¥14,800**

●RGB対応液晶
 カラーモニター4インチ (遊技台再生品)

送料、消費税込 **JUST ¥2,900**

輸出用 ケンウッド製 1Wタイプ 340~380MHz
 トランスケルチ、プログラム付 送受機1CH **¥29,000**

TK-340LFT(2台購入の方のみ税込) **JUST ¥59,000** (税込)

ケンウッド TS-140S **¥33,000** (税込)

ケンウッド TS-520D (マイク無) **¥25,000** (税込)

アイコム IC-31 **¥20,000** (税込)

NEC CQ-110 (不動作品) **¥5,000** (税込)

逆輸入 MZ-22 50Wタイプ **¥35,000** (税込)

逆輸入 MZ-42 10Wタイプ **¥38,800** (税込)

☆コードレスステレオホン
 1km~3km通話OK 定価298,000を **JUST ¥130,000**

☆コードレス10K~30Kタイプ
 アスカ5000 定価798,000を **JUST ¥298,000**

☆信和パーソナル 純正上下フタあり
 G2, G2, G5, G7 各ペア **¥6,800**

その他パーツ有り。リスト希望の方は切手¥1,000分を送って下さい。

●パチンコ体感器&攻略マニュアルPart.1, Part.2
 あんたが大勝EX2 定価128,000円 **JUST ¥59,800**

●パチンコ裏と表の攻略マニュアル集
 5周年記念にて 定価15万円を **JUST ¥19,800**

パートII (全9/パター、CR黄門あちゃま、春一番、花百景、魔王、綱取り物語、フィーバー
 億万長者、さいたさいた、その他多数) **☆下さい!!**

信和パーソナル年末セール

ヤエス 905A 1280CH (中古, 1台限り) **¥62,800**
 ナショナル PQ-13 SFX (中古, 3台限り) **¥42,000**
 ナショナル PQ-10 SFX (中古, 5台限り) **¥59,800**
 パイオニア JX-1 (中古, 2台限り) **¥19,800**
 クリオン JC-310 (新着品, 1台限り) **¥29,800**
 905G2 (2台限り) **¥59,800~¥89,800** サンスイ TX-99 (中古, 1台限り) **¥98,000**
 905G7 (2台限り) **¥59,800~¥79,800** クリオン JC-9 SP (中古, 2台限り) **¥39,800**
 ☆900MHz パーソナルブースター
 ツインカム 30W (新品) **¥25,000**
 ツインカム 50W (新品) **¥32,800**
 ツインカム 100W (新品) **¥89,000**
 T-170W (中古) **¥72,800**
 ☆SK-130W 中古 **¥62,800** ☆パーソナル受信ブースター23dc **JUST ¥10,000**
 ☆パーソナル固定アンテナ200W入カド (おクラブごとのチャンネルで制作いたします) **JUST ¥25,800**
 ☆30A固定用AC-DCコンバーター **¥15,900** ☆トラック用30A DC-DCコンバーター **¥15,900**

100W~250Wまであります
 ので詳しくはTEL下さい。

Geminate Company

ジェミネイト カンパニー 通信部ブースト

〒329-12 栃木県塩谷郡高根沢町大谷473-5-6

TEL 0286-39-6405

FAX 0286-39-9070

自遊舎KIT

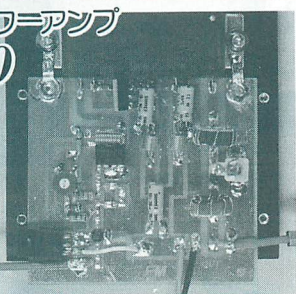
独創性を重視しマニアの
ニーズに応える自遊舎KIT

VHF帯パワーアンプ

FM-80

¥7,000

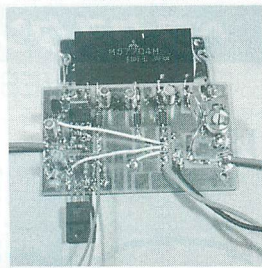
●80~150MHz帯で使用できるブースタアンプ●パワーモジュール+広帯域増幅アンプIC×2個使用●入力1mW程度から使用可能●最大出力10W前後(周波数が低い場合は4W程度)●トロイダルコアによるローパスフィルタ●電源電圧13.8V/3A



400MHz帯ブースタアンプ

ZK-10 ¥11,000

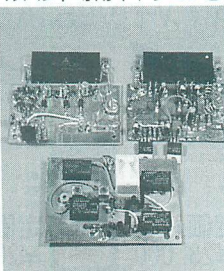
●対応周波数 400~470MHzと広帯域タイプ●広帯域アンプIC+パワーモジュール使用●1mW入力で6~10W出力●ゲイン調整ボリューム付●10mW入力用10dBアッテネータ付属●電源電圧13.8V/3A



144/430MHz帯デュアルバンドパワーブースタ

ZK-TWIN ¥25,000

●144/430MHz帯デュアルバンドハンディ機に対応した10Wデュアルパワーアンプキット●デュアルバンド専用キャリコンCK-7の搭載によりバンド切替が完全自動化●出力電力はV/U個別に設定可能●調整ポイントが少なく再現性バツグン●最適入力レベル100~500mW●電源13.8V/3A

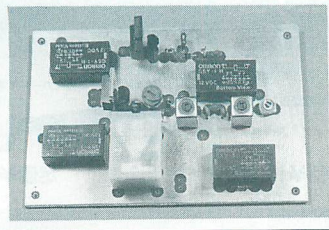


デュアルバンドキャリコン

CK-7

¥7,000

●キット初の144/430MHzデュアルバンド対応キャリコン●送信周波数検出回路により面倒なバンド切替が不要●各種パワーアンプキットとの組合せが可能●RFリレーを4個使用●キャリア検出回路を2系統装備●モジュールの初段電源ON/OFF用リレーも搭載●電源13.8V/500mA

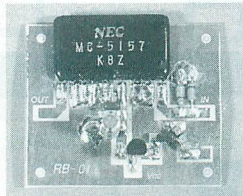


受信ブースタアンプ

RB-01

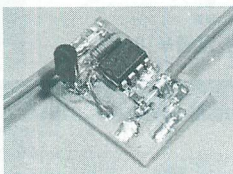
¥3,000

●NECハイブリッドIC・MC5157使用●30~900MHzと広帯域●最大ゲイン24dB●電源スイッチ兼用ゲイン調整ボリューム付●電源電圧13.8V/100mA●部品点数が少なく作りやすい



広帯域ミニパワーアンプ

AP-1 ¥1,500



●HF~1.8GHzの広帯域●1mW入力で最大100mWが得られる●電源電圧5V(8~13.8V)/100mA●30×20mmのコンパクトサイズ●パワーモジュールのドライバアンプやQRP機のパワーアップに最適

有限 自遊舎

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

購入方法：通信販売のみで、必ず現金書留にて注文願います。すべての商品は送料・消費税サービス。なお、受注生産につき、発送までに1ヵ月前後お待ちいただくこともあります。

※放熱器やケース、コネクタ、スイッチ類は含まれていないため、別途購入してください。FM-80とZK-10はキャリコン回路が含まれていないため、送受信を必要とするトランシーバーに使用する場合には別途キャリコン回路を用意してください。

★すべての商品には作りやすい実体配線図によるマニュアル付き。

★すべての商品において送料・消費税はサービスとなっております。

世界の護身用具の専門店

TOA SECURITY CO.,LTD.



▲東亜セキュリティ本社

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


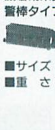
「ハイテクは進んでいるかも知れないがセキュリティに関しては日本はまだ遅れている。...この現実を踏まえて防犯・護身用具の専門店株式会社東亜セキュリティは85年に創立以来、海外セキュリティ商品の紹介及び新商品の開発に専念し、この分野のバイオニアとして広く知られています。

ベスタスタンガン

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

VESTA V-1	VESTA V-2	VESTA V-3	VESTA V-4	
 <p>ホルスター付 200000-100000ボルト</p> <p>世界最強パワー パワー可変式 スタンガン</p> <p>■サイズ: 185×57×31% ■重さ: 約360g ■安全スイッチ付</p> <p>定価 ¥38,000 (アルカリ電池含む)</p>	 <p>ホルスター付 150000-80000ボルト</p> <p>従来のオカシースより ハイパワー</p> <p>パワー可変式 スタンガン</p> <p>■サイズ: 185×57×31% ■重さ: 約360g ■安全スイッチ付</p> <p>定価 ¥34,000 (アルカリ電池含む)</p>	 <p>ホルスター付 200000ボルト</p> <p>新回路の開発により驚異の パワーを実現。 ハンディタイプでは最大 電圧。</p> <p>■サイズ: 185×57×31% ■重さ: 約360g ■安全スイッチ付</p> <p>定価 ¥32,000 (アルカリ電池含む)</p>	 <p>ホルスター付 150000ボルト</p> <p>15万ボルトのスタンガンでは 最小最軽量。 コート等の冬服の上から 瞬時に通電。</p> <p>■サイズ: 175×57×28% ■重さ: 250g ■安全スイッチ付</p> <p>定価 ¥30,000 (アルカリ電池含む)</p>	
VESTA V-5	VESTA V-6	VESTA V-7	VESTA V-8	VESTA V-9
 <p>ホルスター付 100000ボルト</p> <p>一撃必中の強力タイプ 安定性に富み瞬時に本発 揮。</p> <p>■サイズ: 175×57×28% ■重さ: 250g ■安全スイッチ付</p> <p>定価 ¥26,000 (アルカリ電池含む)</p>	 <p>ホルスター付 60000ボルト</p> <p>ポケットサイズで8万 ボルトのパワーを発揮 する。ミニタイプでは 最強のスタンガン。</p> <p>■サイズ: 115×57×28% ■重さ: 160g ■安全スイッチ付</p> <p>定価 ¥23,000 (アルカリ電池含む)</p>	 <p>ホルスター付 50000ボルト</p> <p>小さいながらも威力放 射。ポケットにも納ま り手軽に使用できる。</p> <p>■サイズ: 115×57×28% ■重さ: 160g ■安全スイッチ付</p> <p>定価 ¥20,000 (アルカリ電池含む)</p>	 <p>ホルスター付 200000ボルト</p> <p>世界最強のスティックタイプ のスタンガン。4枚の放電バル により連続して電気が走る。 警備業務に最適。</p> <p>■サイズ: 400×52×43% ■重さ: 580g ■安全スイッチ付</p> <p>定価 ¥40,000 (アルカリ電池含む)</p>	 <p>ホルスター付 150000ボルト</p> <p>接触面が広範囲なのでスティ ックを奪われることは皆無。 夜間の巡回、現況輸送に最適。</p> <p>■サイズ: 400×52×43% ■重さ: 580g ■安全スイッチ付</p> <p>定価 ¥38,000 (アルカリ電池含む)</p>

お買得 スタンガンコーナー

サンダーGM	ST-1065	ST-1019	ST-150
 <p>50000ボルト</p> <p>使いやすい標準タイプ ■サイズ: 185×57×25% ■重さ: 200g</p> <p>¥9,800 (アルカリ電池含む)</p>	 <p>50000ボルト</p> <p>最も小さな角形ミニスタンガン。 ■サイズ: 105×55×22% ■重さ: 115g</p> <p>定価 ¥10,000 (アルカリ電池含む)</p>	 <p>90000ボルト</p> <p>小さいながらも威力抜群。標準 タイプ。 ■サイズ: 155×55×29% ■重さ: 180g</p> <p>定価 ¥15,000 (アルカリ電池含む)</p>	 <p>威力効果抜群。 警棒タイプで本格的ガードに最適。 150000ボルト ■サイズ: 480×45×4% ■重さ: 500g</p> <p>定価 ¥28,000 (アルカリ電池含む)</p>

フリスカーシリーズ (MADE IN U.S.A)

(安全防護手袋)	フリスカー(PPR2000)	フリスカープラス(PPR3000S)	フリスカースリーブ	フリスカーフード
<p>フリスカーはアラミド繊維 ケブラーを使用し、切創抵 抗性、耐摩擦、耐熱に優れ ている。また指先は注射針 が刺さらないよう特殊加工 されています。アメリカの 警察、病院等の廃棄物処理、 工場の作業等、幅広く採用 されています。</p> 	 <p>フリスカー(PPR2000) サイズ: S・M・L</p> <p>¥9,000</p>	 <p>フリスカープラス(PPR3000S) サイズ: S・M・L</p> <p>¥12,500</p>	 <p>フリスカースリーブ 1組 片方のみ ¥7,000</p> <p>¥14,000</p>	 <p>フリスカーフード</p> <p>¥8,000</p>

※切創抵抗性一覽面防刃効果を意味するものではありません。
通常の衣服に使用される繊維より刃物に対してははるかに抵抗力があるということです。

当社オリジナルブランド

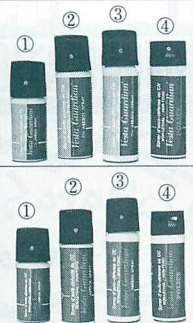
Vesta Guardian

Made in Switzerland

ベスタガーディアンの特徴

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

催涙ガス



- ① **VG-1000C**
● 回数: 約30回 ● サイズ: 85×34%
● 容量: 38cc ● 定価 ¥5,500
- ② **VG-2000C**
● 回数: 約40回 ● サイズ: 117×34%
● 容量: 58cc ● 定価 ¥6,200
- ③ **VG-3000C**
● 回数: 約50回 ● サイズ: 125×35%
● 容量: 65cc ● 定価 ¥7,500
- ④ **VG-4000C**
● 回数: 約60回 ● サイズ: 111×35%
● 容量: 65cc ● 定価 ¥8,200
- ① **VG-1000P**
● 回数: 約30回 ● サイズ: 85×34%
● 容量: 38cc ● 定価 ¥5,500
- ② **VG-2000P**
● 回数: 約40回 ● サイズ: 117×34%
● 容量: 58cc ● 定価 ¥6,200
- ③ **VG-3000P**
● 回数: 約50回 ● サイズ: 125×35%
● 容量: 65cc ● 定価 ¥7,500
- ④ **VG-4000P**
● 回数: 約60回 ● サイズ: 111×35%
● 容量: 65cc ● 定価 ¥8,200

ストップライト OCガス



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

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

Made in U.S.A.
内蔵型ライト) 定価 ¥12,000
(別売スベアポン ¥5,000)



MK-6 OCガス
誰でも簡単に使用できる
シリコンタイプ
安全キャップ付
(ガスの交換不可)
Made in U.S.A.
■ サイズ: 115×25×6%
■ 重量: 80g
■ 容量: 24cc
定価 ¥9,500

CAS-OC 7600 OCガス

使いやすいアメリカポリス仕様のスタンダードモデル
セーフティキャップ付



(ガスの交換不可)

- サイズ: 103×35×4%
- 容量: 48cc

Made in U.S.A.

定価 ¥8,600

CNN402 キャノン OCガス

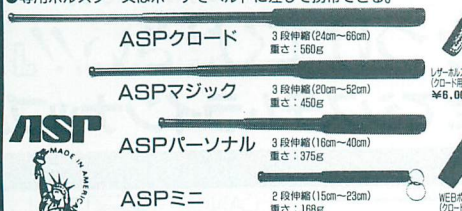
液体タイプで発射
距離は40mと飛ぶ
速に伸びる。手
のひらにのびる位
のミストが噴出
する。(ガスの交換可)
■ サイズ: 100×30×30%
■ 重量: 80g
■ 容量: 24cc
定価 ¥11,000
(別売スベアポン ¥3,500 CNN402)

PB-3 OCガス

液体タイプで発射
距離は40mと飛ぶ
速に伸びる。手
のひらにのびる位
のミストが噴出
する。(ガスの交換可)
■ サイズ: 100×30×30%
■ 重量: 80g
■ 容量: 24cc
定価 ¥6,900

A S P (エー・エス・ピー) SERIES

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



ASPタックライトユニット
(マグライトLCL-6専用)
ASPマジックバトンをマグライトの中に
内蔵させるためのユニット。筒状のマグ
ライトとして使用し、いざというときは一
振りでマグライトの先端部からASPマ
ジックバトンが飛び出し、全長約76cmのバ
トンになります。
ASPバトンが内蔵されている事は外から
気づかれません。



	ブラッククローム もっとも多く採用されているスタンダードタイプ (スチール名)	シルバークローム 光沢のあるシルバークローム (スチール名)	エレクトロレス 電圧などにより使い分けがある。アメリカの各 警備隊で多く採用されているタイプ	エアウエイト バトン本体に固定使用アルミ合金を使用し、 重さをスタイリング名に反映している。
ASPクロード (F26)	¥19,000	¥19,000	¥22,000	¥21,000
ASPマジック (F21)	¥17,000	¥17,000	¥19,700	¥18,700
ASPパーソナル (F16)	¥15,000	¥15,000	¥17,500	¥16,500
ASPミニ (P9)	¥6,500			¥7,200

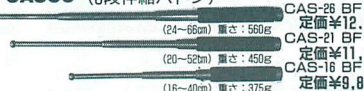
MONADNOCK

トンファーバトン (PR-24X)

2 段階伸縮式

定価 ¥14,500

CASCO (3段階伸縮バトン)



レザールスター (CAS26用)

定価 ¥7,000

レザールスター (CAS21, 18共用)

定価 ¥5,000

世界の特種警棒

ボディアーマー

防弾+防刃 両用ベスト

JP-3(防弾、防刃)

トカラ-44マグナムに対応

高級ケブラーにチタン防弾板をプラスすることで、トカラ-44マグナムをストップ。防刃効果も完璧。
付属アタッチメント
■ サイズ: フリーサイズ
■ 重量: 4.2kg
定価 ¥168,000

アンダーシャツ(防弾)

● アンダーシャツ形式の為、軽くして動きが自由。Yシャツの下の着用可。
■ 色: 白
■ サイズ: フリーサイズ
■ 重量: 1400g
定価 ¥80,000

防弾ベスト

ディプロマット(防弾)

● 誰にも気づかれず着用できる。ダンディでおしゃれなチョッキタイプ。
■ 色: 紺
■ サイズ: フリーサイズ
■ 重量: 1400g
定価 ¥85,000

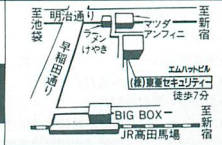
C.O.P.S(防弾)

● 着用者の体形に自由にフィット。両肩、両脇で調整可能なフリースライズ。
(胸中実用型に防刃パネル付)
■ 色: 白
■ サイズ: フリーサイズ
■ 重量: 1450g
定価 ¥90,000

注文方法 ● 現金書留の場合、即日、手急便または郵送で発送 ● お急ぎの方は電話またはFAXにて受付 ● ハガキ注文の場合、〒、住所、商品名、数量、捺印、電話番号を必ず明記のこと。 ● FAX、電話、ハガキの場合: 代りき(増し)にて送付 ● 銀行振込の場合は、さくら銀行高田馬場支店(普) 3669809 株式会社セキリティエー ● 商品代金に消費税3%増し送料800円(何点でも)

申込先 **株東亜セキリティエーSL** ☎03-3205-8236
〒169 東京都新宿区高田馬場1-9-21 エムハットビル

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

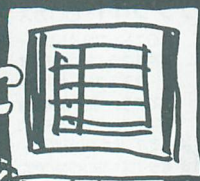


★カタログ希望の方は切手 ¥500にてお送りします。

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

BELL & ACCESS

Bellac



電話回線

FUTURE COMMUNICATION



回線ビジネスの総合商社です。

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

『今スグ他社との差をつけてください!!』

『お客様のニーズに合わせてシステムラインナップ!』

I / システム構成・番組企画で差が出ます。

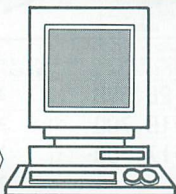
Type-1

■標準機

II

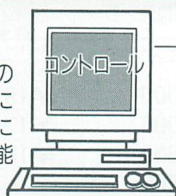
低価格

(最大96回線実現)



Type-2

■離れた場所の画面も現地に居ると同様に
見る事が可能



LAN

同一オフィス



稼働機

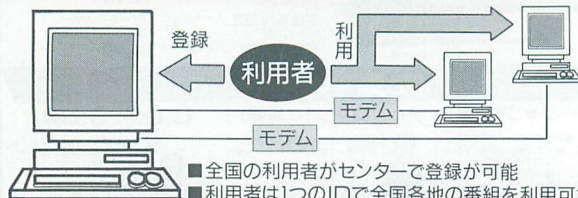
モデム

他府県設置



稼働機

II / NTTインターナショナル音声ボード使用の新製品誕生



■全国の利用者がセンターで登録が可能

■利用者は1つのIDで全国各地の番組を利用可能

III / ソフトだけのバージョンアップで相談

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

IV / I・IIの多機能性の特長

- システム移動中、高信状況、ポイント変更作業可能
- 女性会員ランク別アルバイト集計機(伝言録音件数可)
- 男女個別パートナーチェンジ回数設定
- プリペイドカード対応
- センター受け付け制対応
- コンピューター自動お客様受け付け対応
- コンピューター登録で使用料金未納者に対して自動督促
- H回線とネット回線選択システム
- アルバイト番組別給与自動可変システム
- 3ボタン受け付け同時運営可能
- お試し時間制可能

- 男女共、転送可能
- 6×6～38×38迄全てがリンクする本物
- データ変更は電話のプッシュで可能
- メンテナンスはモデムで海外でも可能
- 待ち順アナウンスの有無設定
- 伝言の一般回線同時運営可能
- Q² 番組併用可能

この他にも余りある機能を満載

必ず儲かる

秘

ご購入のお客様にのみ公開
させて頂く秘密のシステム内
容があります。

どうせなら色々出来た方がいい!!

コンピューター受付体験番号

03-5488-0880

ビジネスの未来にかける!

一般回線システム&Q²回線ビジネス!!

一般回線最強マシンシステム

全て稼動運営中を見学して頂けます。
ビジネスの裏舞台を全公開!!

最強マシンで皆様のテレホンビジネスを
バックアップ致します!!

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

今、求められるのは的確なデーターと適切なコンサルテーション!

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

あらゆる側面をバックアップ!!

電話ビジネスのあらゆる事、何でもご相談下さい。

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



※ハード設置風景(回線収容180回線)

資料急送致します。

中古機販売・下取り致します。

随時見学下さい。(東京にてデモ)

BELL & ACCESS
Bellac

お問い合わせ

有限会社ベラックシステム販売

☎03-3442-3133

東京都品川区上大崎3-3-1 SHUビル401

「成功物語」

頼れるシステムでガンガン儲けてください。

グランド・オープニング

OS/2新搭載! マルチタスク対応強化。休むことを知らない機能拡張です。

メインOK! サイドOK! 専業よし、副業よし。
フレックス・ファームにお任せ!!

フレキシブルに設計対応.....ユーザー本位に作り込みます。

フレキシブルに完全保守体制....24時間常時待機で臨機応変に対応します。

フレキシブルに超性能更新.....ライバルに勝つ! 断じて遅れをとりません。

**新機能、新誕生。ヴィジュアル・バンブーシステム
クレジットカード決済システム導入!!**



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

こんな画面が欲しかった!

例えばこんな画面です。

<新機能>

ホンの一例をご紹介します。

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

※アルバイトはオプションです。

新製品発売記念

今日から
ご購入の方へ

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

音声応答システムの信頼のブランド

FLEX-FIRM

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

新情報副都心・青山通り発！成功ノウハウ満載便！気軽に相談下さい。

お問い合わせは▶
金運全開ナンバー



0120-79-6666

今すぐ始めたいが資金がちよっとという方、朗報です。

<レンタル事業部立上げ記念>

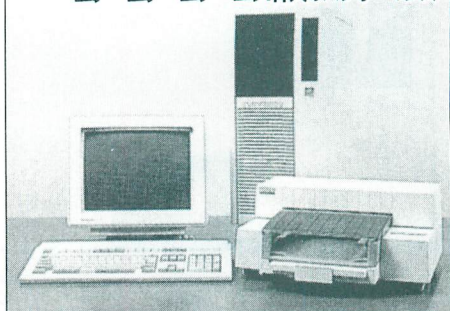
限定100台

50万円で即開業！

後は月々わずかなレンタル料でOK。

☆もちろん新品 ☆完全保守導入。月1度当社社員が訪問します。

ム・ム・ム・ム！仰天のパフォーマンス



Q²販売実績業界No.1

●テープマシーン ●伝言マシーン

ウィンドウズ95 本格稼働！

月々のレンタル料だけで即開業できます。

開発、製造、製作、販売まで一貫したシステムをもつのは当社だけです。自信を持っておすすめいたします。当社が他社の中傷、誹謗をしないのは自信の証明です。

～業界シェアNo.1の実績が信頼の証しです～

1 24時間完全保守体制 社夜の区別のないフルメンテナンスは、時代に逆行しているようですが、私たちは世界企業を目指しておりますので頑張ります。

2 社員50名が完全サポート システムはすべて当社社員が開発・組み立て・販売しています。そのためスピーディで確実なサポートが可能です。

3 『何事も世界一に』がモットー 社員一人ひとりの『仕事も世界一に』の思いはエンドユーザーの皆さまに必ず受け入れられると信じています。

さらにあらゆる方面からお客さまをバックアップ！

◆ **自社回線センターを所有**

回線でお困りの方、気軽にご相談ください。

◆ **効果測定サービスあり**

効果的な媒体選びのためのデータを提供いたします。

◆ **24時間自動監視システム完備**

お客さまの大切な番組を24時間見守ります。

◆ **クレジット販売可能**

資金にお悩みの方、すぐにビジネスが始められます。

人気オプション！リモートノーブル

別の事務所からいつでもリアルタイムにコール状況が確認できます。

ビジネスソフトウェアの取次店を募集します。お気軽にお問合わせください。

テレク経営者の方！利益アップの近道です。
在宅利用者の獲得にお役にたください。

「このビジネスは経験した者にしかわからない！」

無料情報

当社は多数IP経験者が
おります。売上UP！の
情報をお教えいたします。

+ 価格相談

皆さまに満足いただける
価格をズバリお出し
できます。

● 説明会常時開催中！！

最新紹介ビデオ + パンフレット

▶ 無料進呈実施中！

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

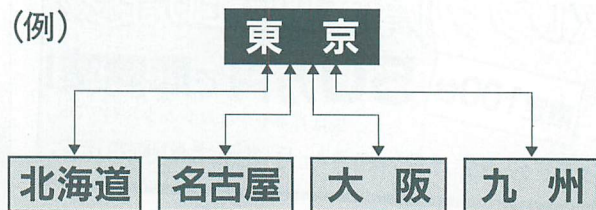
大阪支店：大阪府大阪市淀川区西中島5-7-19 第7新大阪ビル1001 ☎ 0120-728-444 台湾事業所：台北市成都路4號12階

テレホンクラブ&ツーショットシステム

LAN対応システム販売開始!!

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

(例)



会員はすべて東京本部で管理し、地方は無人運営。

※オンラインは、各センターへ専用回線が必要になります。

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

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

音声自動案内システム

10種別10段まで
ガイダンス設定可

プリペイドカード発行システム

ID番号自動発行・
コンピューター入力

テレクラ通話管理システム

会員カードバーコード対応。
通話時間設定可

クレジットカード代金回収サービス加盟店募集

VISA、マスターカードが利用できます。

(DTI) アメリカDTIの決済システムで安全です。

ツーショットマシン回線オーナー募集!!

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

他店とは、ちょっとちがうマシンをお望みの方へ!!

セミオーダー式ですから、貴社のお望みのシステムをおとどけします。

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

ツーショットマシンデモ実演中!!
ぜひ一度ごらん下さい。

あらゆるコンピューターシステムをお受けいたします。

NOA SYSTEM

有限会社 ノア・システム

本社 〒500 岐阜県岐阜市長住町1丁目14番地

名古屋営業所

〒451 名古屋市西区樋の口町108 HOWAビル5F

TEL.052-532-5651 FAX.052-532-5652

クレジット OK!

●KTBが機能アップ(クレジットカード簡単登録OK!!)

クレジットカード・銀行振込・後払い・プリペイド・督促機能
あなたのシステムはクレジットカードに対応しますか?
ビザ・マスターの提携会社使用可能。クレジットカードにより自動引落対応。
KTBがクレジットカードの申し込みを自動受付いたします。

プリペイド方式 & 後払い方式 & 自動督促

KTB-120M (マルチリンク システム)

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

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

PHSマルチコミュニケーションシステム

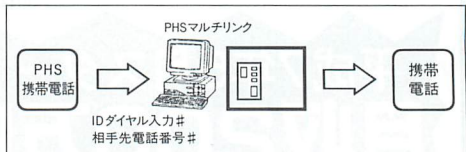
テレコミュニケーション回線接続システム

ポケットベル、携帯電話、そしてPHSの登場で、コミュニケーション手段は多彩な広がりをみせています。

話したい相手と電話がつかないのは、もはやナンセンス!

人と人、電話と電話を自由に結ぶ
テレホンシステム「PHSマルチリンク」は、“結ぶ”手段を考えます。

■システムイメージ



「PHSマルチリンク」は、MTR-24の回線交換機能を利用することにより、PHSから携帯電話、携帯電話から特番サービス等、従来では接続できなかった端末どうしを接続可能とします。これにより、多様化する端末電話機利用者の使用用途を、大きく広げることができ、新たなコミュニケーションサービスを実現することが可能となります。

接続応用例

- 特番サービス接続 ●サービス会社間接続 ●公衆電話間接続
- 専号接続 ●ダイヤルQ2接続

テレクラボーイ

テレクラ店用システム KTB-48T

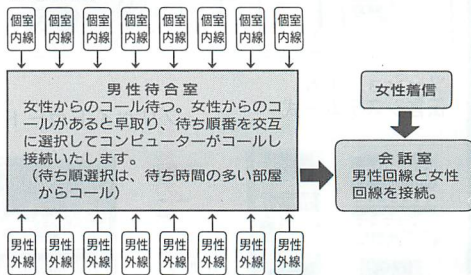
★1システムでテレクラ店&プリペイド&銀行振込み & 自動督促対応で売上げ倍増!!★

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

システム概要

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

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



プリペイド&銀振り会員が外線から待合室に電話をかける。(来店以外)

★外線のお客は、待ち順番扱いとなります。

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

★テレクラ・ボーイ新バージョン完成(KTB-48T)

一般ツーショット+本格派テレクラ店対応機能。早取り・順番OK。
システム(価格1式4,800,000円(MTR-24含む))

- クレジット支払い出来ます。
- 各種電話通信システム/ソフト企画・開発のご相談お問い合わせは...

株関東システム

■業販歓迎

本社・開発 〒376 群馬県桐生市元宿町10-3
TEL.0277-44-9630 FAX.0277-44-9635
FAXセンター開設0120-44-9635(資料請求用)

2ショット+伝言

“月収400万円”は本当の話です!!

リース
クレジットの通らない方
資金不足の方

レンタルで ツーショット
&伝言

月々わずか18万円~で即開業!!

※保証金別途

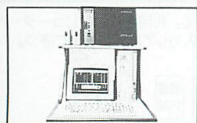
平成7年5月スタートのお客様を含め半年で
月収200万円達成者続出

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

お申し込みから開業までたったの2週間。

さあ、マクロスジャパンのこのビジネスチャンスフルに活用して下さい。

レンタルシステム内容のご紹介



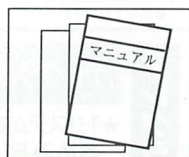
+



+



+



ツーショット&
伝言システム一式

プリペイドカード

自販機5台

ノウハウマニュアル

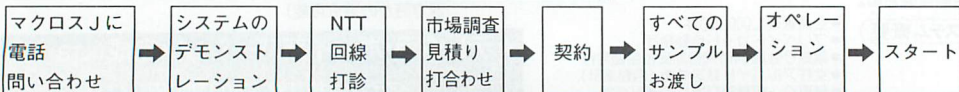


伝言プリカ



ビジネススタートから成功まで安心してマクロスJにおまかせ下さい。

ビジネススタートまでの手順



(株)マクロスジャパン
レンタル事業部



0120-079-089

本社：東京都中央区新川1丁目5番18号泉新川ビル5F
☎03-5566-6663(代)
名古屋支社：愛知県名古屋市名東区猪子石1丁目403番
第一猪子石ビル3F ☎0120-858-0120
北海道支社：札幌市中央区北二条西14丁目3番地
ホーネットビル7F ☎011-281-5533

平成7年 10月売上 **1300万円達成**

おためし番号: **0990-52-0606**

これは24回線の当社の伝言システムです。

ダイヤル **Q²** を使って『広告料』たった
300万円で1ヵ月で売上げた数字です。



ここに...
ダイヤル

Q²

粗利 1000万円

復活宣言

をします!!

まだ、誰も知らない
まだ、誰も知らない
まだ、誰も知らない
まだ、誰も知らない

ノウハウ
Q²申請の方法
広告の打ち方
対応のシステム

教授します。

ダイヤルQ²が初めての方
過去Q²で大もうけた方
過去Q²で大損した方

今度こそ **No1** です

お電話
下さい!!

Q²ビジネス成功の手順



(株)マクロスジャパン

Q²事業部

0120-079-089

本社: 東京都中央区新川1丁目5番18号泉新川ビル5F
☎03-5566-6663(代)
名古屋支社: 愛知県名古屋市名東区猪子石1丁目403番
第一猪子石ビル3F ☎0120-858-0120
北海道支社: 札幌市中央区北二条西14丁目3番地
ホーネットビル7F ☎011-281-5533

「テレクウ規制」各地で条例改正の動き

心配している「IP」の方へ

VISA

MasterCard

お役に立ちます18%!!

あなたのツーショットや
伝言のシステムがクレジットカードで利用できるようになります。

'96年2月よりスタート!! 予約受付中!!

【利用者の流れ】

- ① 利用者は各IPが導入した受付コンピューターに電話をかけます。
- ② アナウンスに従ってお手持ちのクレジットカードのカード番号・利用金額等を入力します。そのまま、お待ち頂きますとデータをクレジットカード会社に照会し決済されます。
- ③ 決済されますと利用者は会員番号・暗証番号を取得し、番組が利用できます。
- ④ 利用料金はクレジットカード会社より利用者の口座から引き落とされます。



Audiotext Japan
加盟店募集要項
予約受付中!!



- | | |
|-----------|--|
| 【加盟金額】 | 1番組につき¥1,000,000(期間限定) |
| 【契約の単位】 | ツーショット・伝言・その他総合番組の
代表電話回線1本が1番組 |
| 【機器設備】 | 無償貸出 |
| 【月額運営費】 | ¥30,000/月 |
| 【取引手数料】 | 売上の18% |
| 【利用者料金体系】 | ¥10,000 ¥20,000 ¥30,000 |
| 【保証金】 | 売上の5%を180日間お預かりいたします。 |
| 【支払い】 | 毎週金曜日締め、中3週間後の火曜日前後に指定金融機関へ振込
この際に取引手数料・月額運営費・未回収・返品を相殺します。 |

Audiotext Japan
オーディオテックス ジャパン

〒373 群馬県太田市新井町549-15

TEL.0276-46-3886

(担当/松田)

業界初!

OS-2ワープ対応 マルチタスクを実現



★オープン記念!
今回で契約の方に限り
バージョン2のソフトをサービス!!

ツーショット伝言

この超高機能にご注目下さい!

1. 完全マルチタスクです

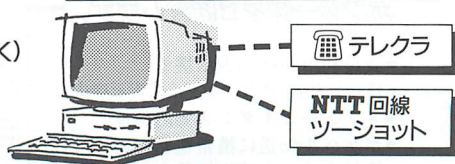
- サービス運用と管理を同時処理
(従来のマシンは同一マシンで管理できない。管理システムを動かすと止まる等がありました。当社のマシンは違います。)
- 複数プログラムが同時に走るシステムは当社だけです。
(通常サービス用回線数分管理用1本のプログラムが同時稼働していますのでサービスが止まりません。)

2. ビジネスの効率を大幅にアップ

- 女性コールを大幅に増加
ルーレットゲーム機能etc.
- 無人化営業対応機能
- イタズラ自動防止機能(NTT迷惑自動発信)
- テレクラと同時稼働(女性回線は1つの番号でOK)
- リモートメンテナンスによる安心営業
- 女性客ポイント加算機能 フリー女性客アップ
- アルバイト自動管理
- プリペイドカード自動発行他
多機能・超安定性を実現!



例



➡ 新規参入・女性コールの集め方ノウハウを教えいたします。 ⬅

とにかく、一度お問い合わせ下さい!

東日本

ファンタイムCorp.

●デモ機常設

☎03-5634-8255

〒135 東京都江東区東陽5-10-5

西日本

SAY production

●営業状態を御覧になれます

☎054-646-3356

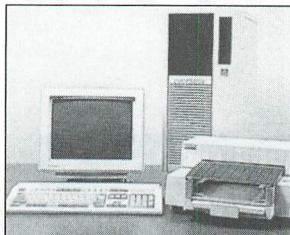
〒426 静岡県藤枝市駅前1丁目

金のなる機

これはバーチャルにあらず。『儲かる現実』です。
 ルンルン気分で! ガンガン儲ける!! 成功のハイパーマルチ5原則

- ✪ 余裕 価格、お支払い方法。あなた本位でご提案します。
- ♠ 体力 ビジネス、マシーンに強いので儲かる強固なシステムを構築します。
- ♡ 情報 儲けの基本ニーズを網羅して、YOU仕様で作り込みます。
- ◇ 信頼 24時間完全保守体制で、水も漏らさぬバックアップを提供します。
- ♣ 情熱 やる気まじりのスタッフ陣が、あなたのビジネスに全面支援します。

OS/2新搭載。圧倒的機能拡大でマルチタスクに対応します。



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

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

こんな画面が欲しかった!

例えばこんな画面です。

<新機能>

ホンの一例をご紹介します。

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

※アルバイトはオプションです。

新製品発売記念

今日から
 購入の方へ

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

音声応答システムの信頼のブランド

FLEX-FIRM

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

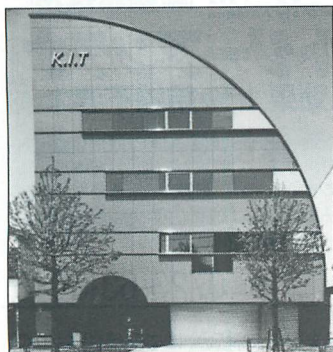
新情報発信地・祐天寺発！成功ノウハウ緊急便！気軽にご相談下さい。

お問い合わせは▶
不況破壊ナンバー



0120-74-8888

ヤ・ヤ・ヤ・ヤ！衝撃のパフォーマンス



今すぐ始めたいが資金がちょっとという方、朗報です。

〈レンタル事業部立上げ記念〉

限定100台

50万円で即開業！

後は月々わずかなレンタル料でOK。

☆もちろん新品 ☆完全保守導入。月1度当社社員が訪問します。

Q²販売実績業界No.1

●テープマシーン ●伝言マシーン

ウィンドウズ95 本格稼働！

月々のレンタル料だけで即開業できます。

開発、製造、製作、販売まで一貫したシステムをもつのは当社だけです。自信を持っておすすめいたします。当社が他社の中傷、誹謗をしないのは自信の証明です。

～業界シェアNo.1の実績が信頼の証しです～

①24時間完全保守体制 昼夜の区別のないフルメンテナンスは、時代に逆行しているようですが、私たちは世界企業を目指しておりますので頑張ります。

②社員50名が完全サポート システムはすべて当社社員が開発・組み立て・販売しています。そのためスピーディで確実なサポートが可能です。

③「何事も世界一に」がモットー 社員一人ひとりの「仕事も世界一に」の思いはエンドユーザーの皆さまに必ず受け入れられると信じています。

さらにあらゆる方面からお客さまをバックアップ！

◆自社回線センターを所有

回線でお困りの方、気軽にご相談ください。

◆効果測定サービスあり

効果的な媒体選びのためのデータを提供いたします。

◆24時間自動監視システム完備

お客さまの大切な番組を24時間見守ります。

◆クレジット販売可能

資金にお悩みの方、すぐにビジネスが始められます。

人気オプション！リモートノーブル

別の事務所からいつでもリアルタイムにコール状況が確認できます。

ビジネスソフトウェアの取次店を募集します。お気軽にお問い合わせください。

「このビジネスは経験した者にしかわからない！」

無料情報

当社には多数IP経験者が
おります。売上UP！の
情報をお教えいたします。

＋ 価格相談

皆さまに満足いただける
価格をズバリお出し
できます。

● 説明会常時開催中！！

最新紹介ビデオ ＋ パンフレット

▶ 無料進呈実施中！

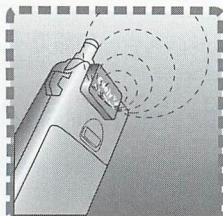
目黒事業所：東京都目黒区祐天寺2-8-16 祐天寺K.I.Tビル TEL：03-5721-5701

東京本社：東京都港区北青山3-6-16佐野ビル10階 TEL：03-5485-1143

大阪支店：大阪府大阪市淀川区西中島5-7-19 第7新大阪ビル1001 ☎ 0120-728-444 台湾事業所：台北市成都路4號12階

携帯電話 PHS機器

全機種対応



価格: **2,980円** (消費税込)

SIZE: W25×(D)15×(H)4mm 重量: 約3g 特許出願中

本体にピッタリはるだけ!

新登場!

Otoiy 
Hyper Otoiy Antenna

新素材採用

強化型「ハイパーオートジーアンテナ」

●送信/受信に効果! ●結線不要!

ハイパー・オートジー・アンテナは、携帯電話、PHS機器本体の発信回路より直接誘導を受け発信することができ、また、オートジーが電波を受け、誘導波として直接受信回路へ誘導します。従って配線する必要もなく、本体のアンテナを伸ばす必要もあません。ビルの谷間、車や電車で移動中等での急な通話切れ、雑音を軽減し、かけ直しの手間を省きます。

FAX 0723-63-3015

ご注文方法

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

ハイパーオートジーアンテナ登場以来、早速お試し価格にてご購入頂きました方々に御礼申し上げます。
今後は誠に恐縮ですが、全国有名電話取り扱い専門店などにてお求め頂きますよう、宜しくお願い致します。お近くに販売店がない場合は12月20日以後、強化型販売価格 ¥2,980 + (送料) にて通販でも引き続き販売致します。また、「ハガキ」で、ご意見、ご感想などを、お受け致しますので、住所、氏名、年齢、職業、お使いの機種名、明記の上、1月19日までに、ご応募下さい。応募頂きました方々の中から抽選で100名様に「カラー」オートジーアンテナ1個を無料進呈させて頂きます。尚、当選の発表は、発送に替えさせて頂きます。今後共ご愛顧賜りますよう宜しくお願い申し上げます。

有限会社 **スイサク** 〒587大阪府南河内郡美原町小寺21-1 Telephone: 0723-63-3056 Facsimile: 0723-63-3015

各種クレジットカード取り扱っています。ご利用下さい。

CCDカメラ

ACX-50 (トランスミッター付)

定価 ¥78,000 特価 ¥34,800

CV-50 (カメラのみ)

定価 ¥39,800 特価 ¥16,800



CCDカメラからの映像と音声離れた場所にあるテレビでモニターできます。
●配線工事不要 ●現在、使用中のテレビで可 ●煙草サイズ ●送信距離30~50m
画素数.....27万
水平解像度.....380本以上
最低照度.....2Lux
レンズ.....F1.8
カメラサイズ.....46×70×70mm、60g

5インチモニター付 CCD カメラ

WJ-500

定価 ¥79,800

特価 ¥27,000

- 4台カメラを接続できる。
- 自動/手動で4台のカメラを切り替えてできる。
- 赤外線発光ランプ付で暗闇でも鮮明に見ることが出来る。
- 工事不要/取付け簡単、25万画素0.1LUX高感度、音声モニター付。
- サイズ: 145(W)×195(D)×155(H)mm
- 増設用別売りカメラ
- 定価 ¥59,800 特価 ¥19,000
- 付属品: カメラ台、20mコード、取付け金具一式。

ボイスチェンジャー

TELE-FUN1

定価 ¥22,600

特価 ¥10,000

- 男性の声を女性の声に、女性の声を男性に、声を交える事により悪戯電話防止に役立ちます。
- 8種類の音声に変化 ●ライン直結タイプの為、音声明確 ●自動ON/OFF ●アンプ内蔵で低い声も大きくして受信



ホームテレホンシステム

テレ大

定価 ¥34,800

特価 ¥25,000

電話回線、1回線で電話器を2台~3台、さらにFAXも使いたいと思っている人に最適!!

ダイヤルINサービス

回線交換装置

2代目又五郎くん

定価 ¥39,800 特価 ¥35,000

1回線で3つの番号が使用できます。

LANSAM DI-3

定価 ¥32,800

特価 ¥29,800

1本の電話回線でNTTから2つの電話番号がもらえます。



今までより簡単便利!!

テレビ防犯チャイム

TBC-101J2

特価 ¥21,000

暗闇でもクッキリ赤外線カメラ、壁掛けコンパクト電話式インターホン、4インチモニターテレビ内蔵品。

ALINCO特定小電力型

トランシーバー

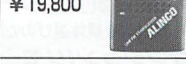
XJ-17

定価 ¥56,600

(2台セット)

特価

¥19,800



マルトランシーバー

XL-909

定価 ¥24,800 (2台セット)

特価 ¥12,800

50MHz帯距離~2kmまで KENWOODアクセサリ対応



コピーガード除去装置、今人気のティズニーもOK!!

VXC-900

定価 ¥6,800

特価 ¥5,500

★006P9V乾電池 (1年間使用可能)

●松竹/マクロビジョン対応

●再生時の画像の乱れを防止



RX-9(S)

定価 ¥24,800

特価 ¥10,000

★ACアンプ付

●松竹/マクロビジョン対応

●再生時の画像の乱れを防止

●S-VHS対応

クロードキャプションAVセクター

ACS-20

定価 ¥30,000

特価 ¥9,500

- キャプション機能 ●セクター機能 ●リモコン操作 ●入力3系統出力2系統 ●タビング4系統
- ビデオソフトの中に隠れた英語字幕を表示することができ、聞き取りにくい言葉も文字で確認することができます。音源はセクターとして活用もできます。



アペックス

☎ 03-3843-8691代

FAX 03-3843-8692

※FAXは24時間受付

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

各種 (値下げ)

インバーター

130W 12V用 (配送料 着払い) ¥8,800

130W 12V用 ¥14,000

24V用 ¥15,000

一部指定以外特価には配送料、消費税が含まれています。

受信機／無線機 逆輸入円高還元特価

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

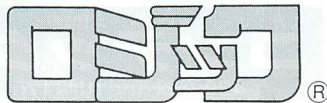
☆特選品 情報テレホンサービス ☎(0569)23-7658 価格は変動します。毎日お聞き下さい。

AOR AR2700 ワイドレンジ・多機能 NEW! 秘話なし 特価37,500円 秘話42段 特価43,500円 秘話+録音 特価49,500円	AOR AR8000 超多機能レシーバー ベストセラー 秘話無し 特価49,903円 秘話4段 特価57,800円 秘話29段 特価66,800円	STANDARD C508A W BANDER スペシャルバージョン C501相当品・280mW 新登場 トーンスケルチ内蔵 Jマーク無 特価38,000円	逆輸入無線機 C412 (Super).....33,800円 C168 (Super).....33,800円 C468 (Super).....36,800円 C181 (Super).....37,800円 C481 (Super).....39,800円 C108 (Europe).....26,800円 C408 (Europe).....27,800円 C116 (Europe).....41,800円 C416 (Europe).....42,800円 C178 (Europe).....47,800円 C478 (Europe).....49,800円 C558 (Europe).....56,800円 C5718DA (USA).....115,000円 TH-22AT (General).....29,800円 TH-42AT (General).....31,800円 TH-79A (General).....58,000円 TM-251A (General).....48,800円 TM-451A (General).....55,800円 TM-733A (General).....88,000円 FT-8500 (USA).....108,000円 TT-400 (TONO).....34,800円 TT-400X (TONO).....34,800円 TT-400S (TONO).....49,800円
TONO スーパー聞多 PR-1300A 100kHz~1300MHz AM・FM ノーマル 特価43,000円 254~500送信 特価49,800円	YUPITERU MVT-7200 (SP) 530kHz~1650MHz AM・FM・SSB 秘話無し 特価43,800円 秘話3K~4K 特価59,800円	Jマーク無 ツーバンド USAバージョン YAESU FT51R : STANDARD C568A トーンスケルチ : トーンスケルチ バッテリーチャージャ : バッテリーチャージャ 特価69,800円 : 特価78,900円	
TONO マイク聞多 PR-903 簡単一発受信 おもしろ電話・密聴波など 【ソフトケース付1500】 新登場 特価26,800円	YUPITERU MVT-7100 (SP) 530kHz~1650MHz AM・FM・SSB 秘話無し 特価38,800円 秘話3K~4K 特価55,800円	受信機 おもしろアイテム FC2000 : FS7000シリーズ 周波数カウンタ : 超感度電波探知器 2M~2GHz : 7000 15,800円 7000X 29,800円	

クレジットOK / お申込み・ご予約は→0569-21-7675

(代金引換配達・クレジット) お申込はお電話で。■受付時間AM10:00~PM7:00 定休日毎週水・第2木曜日
※クレジットの場合は、商品は今すぐ。お支払は頭金なし・月々3,000円からでOK。(1~60回まで)
(現金書留) 商品名と型番、住所、氏名、電話番号を明記し、代金を同封して下さい。予約後送金して下さい。
(銀行振込) 振込先は知多信用金庫 乙川支店 (昔) No.20826 ロジック 新美英雄 予約後振込して下さい。
(FAX注文) (0569)23-3219へ送信して下さい。■表示価格には3%の消費税は含まれておりません。
〒475 愛知県半田市乙川薬師町2-8 ロジックAB係まで。(送料は全商品1,000円です。沖縄は除く)

HUMAN COMMUNICATION



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

無線専門店

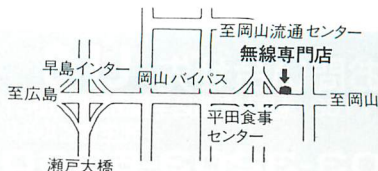
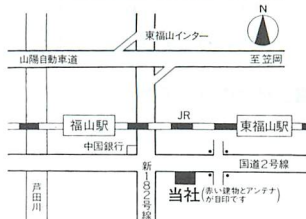
〒721 広島県福山市引野町5丁目27-9
TEL.(0849)41-2422(代) FAX.(0849)41-7042

営業時間: 平日朝10時~夕方6時(土・日・祝日は休み)

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

営業時間: 毎日朝8時~夜10時 ●年中無休

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



ABのバックナンバーも販売しております。

初心者でも完全コンサル+低価格

BASICセット ¥74,500

チューナー SL-790RJ-MK II (パルコム製)



**人気爆発
今が旬**

アンテナ 75cm アルミ オフセット
LNB 11.3GHz 偏波面電圧切替式

●ケーブル・コネクタ・テープ付

BASICセットは、ご希望に応じてどのようなアレンジもいたします。

- 全衛星追尾装置 (ケーブル付き) ¥49,500追加
- アンテナを高精度FRP75cmに変更 ¥45,000追加
- 例) ●アンテナを高精度90cmに変更 ¥8,000追加
- アンテナを高精度1.2mに変更 ¥21,500追加
- DX製75cmデュアルアンテナに変更 ¥19,800追加

全衛星追尾セット ¥148,000

チューナー CST-3000HP (富士通製)

アンテナ 高精度FRP
75cmオフセット
LNB 11.3GHz 偏波面電圧切替式
HtoHモータ (SMR-128HQ)

＋
ケーブル・コネクタ・テープ付

在庫僅少

セット内容のアレンジは、
別途お見積もりいたします。

MT-500HV

スカイポートデコーダー付き



全衛星追尾

2軸コンローラー MP-400
HtoHモニター SMR-90u
アンテナ (FRP) CS-602VH
ケーブル・コネクタ・テープ付き

2衛星固定

60cmデュアルアンテナ (FRP)
電圧切替式LNB2本付き
CS-602AD

ケーブル・コネクタ・テープ付き

セット価格 **¥172,000**

セット価格 **¥153,000**

チューナー	10台限り	超特価	
SL-790RJ	60cm シングル LNB付き (国産)	¥36,000	
CS-602VH	60cm デュアル LNB付き (国産)	¥58,000	
CS-602AD	75cm WP-4M×2付き	¥65,000	
CSA-D75	75cm オフセット 高精度FRP	¥21,000	
HDS075	90cm オフセット 高精度FRP	¥25,000	
HDS100	1.2m オフセット 高精度FRP	¥40,000	
HDS120	60cm～90cm用 HtoH	¥30,000	
SMR-90 u	75cm～1.2 m用 HtoH	¥32,000	
SMR-128HQ	60cm～90cm用 HHV	¥39,800	
MAM-90HV-24R	LNB, FH シャバレル (米国) 各種	TEL	

☆消費税別・送料着払い

イーケイジャパン (嘉穂無線) のELEKIT 全製品を取り扱っております。
学校の教材、企業のギフトなど大口注文には特別価格でお応えしております。

<店舗のご案内>

浜松市砂山町 175
TEL 053-458-7068
浜松駅から徒歩5分

常時展示
受信中!



スカイポート・CSバーン代理店

TEL/FAX

コンテック 053-458-7068

〒430浜松市砂山町175

FAX24時間受付

営業時間09:00～19:00 日休土・祭日不定
ご注文の前に在庫を確認してくださいご注文
は現金書留または銀行振込で
振込先: 浜松信用金庫 駅南支店 (普通) 646744

最新最強版 α波・θ誘導マシン

「マイトレナーαX」ついに登場!!

好きなサウンドが、TV、ラジオ、学習テープがキミの隠された脳力をみるみる開発する!

■今までとは違う画期的なマシン!

“αX”が注目されている理由。それは、今までのブレインツールでは不可能だった、「外部音源 (C DやTV、ラジオなど) を使って、脳波をα波やθ波へと誘導できる」といつた。αXは音の位相変調 (インナーモード) と振幅変調 (アウトターモード) の周波数に、脳波が同調する傾向を科学的に活用したもので、心地よい“ゆらぎ”を誘うのは、152Hzのインナーモードで、画期的な特徴アウトターモードであらゆる外部音源を変調。

■高精度のハイテク・マシン!

αXは高精度の水晶発振機から2つの変調を生む。それが大脳半球の脳波活動とシンクロナイズし、安定したα波・θ波へと誘導するわけだが、その他にも、自然界によく含まれる音である23.49キロヘルツの高周波音を、インナーモード、アウトターモードともに合成した。この音は、脳波強化機能を倍加。また、C Dなどで自動的にカットされる高周波も再現する。

マイ・トレナーαX
定価38,800円
(税別)



付属品/ヘッドフォン、ACアダプター、車3電池2本、ソフトケース、ステレオミニプラグコード、商品説明書・保証書

■使い方はいろいろ!

- 学習力、集中力アップに
“αX”を使ってα波状態に勉強すると、詰め込み式の勉強の何倍もの効果をおけることができる。好きな音楽をBG Mとして、“αX”を通して聞いたらOK。
- ストレス解消に
“αX”は脳を活性化させるバイオサウンドを作り出し、キミをストレスから解放してくれる。TVを“αX”を通して見ているだけで、α波もθ波も誘導できる。
- 夜ぐっすり眠りたい人に
眠れない時、“αX”で静かな曲を聞くと脳波はαからθ波に誘導され、心地よい眠りへ誘ってくれる。

お問い合わせ先 **U 3**

〒162 東京都新宿区早稲田鶴巻町521

完生堂ビル4F

03-3203-6360

女子マラソンの浅利選手や東芝女子バレーチームもα波トレーニングで好成績を残している。

今までなかった画期的なα波誘導マシンで、キミの超人パワーを引き出そう!

●お申込は今すぐ電話かFAXで! 受付10時～18時/土・日・祭休>
TEL.03-3203-6360/FAX.03-3203-6102<年中無休/24時間受付>

住所・氏名・年齢・電話番号を明記。

●お支払は代金引換で 38,800円 (税別) 送料十手数料

※宅配便でお届けします。商品は代金と引換えでお受け取り下さい。

透視フィルター

すけすけくん



サイズ 37・43・46・49・52mm

価格18,500円
(税別)送料700円

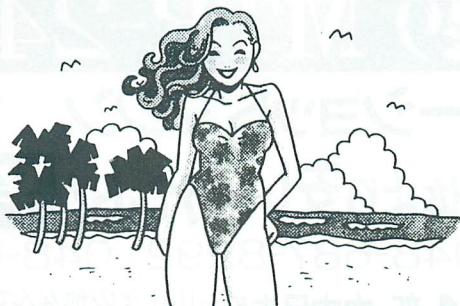
〈お申し込み方法〉

ご注文は、現金書留にて住所・氏名・電話番号を明記の上、下記まで（お届けは2週間以内、代金引換、返品は未開封に限り8日以内、送料自己負担）

布などが透けて中がバッチリ!!
化粧の下の素顔もハッキリ!?

ビデオカメラに簡単
に取り付けできます。

水着やレオタードの布地に隠された映像が、ハッキリ見える!



お手持ちのビデオカメラに取り付けるだけで、通常、肉眼では見えない世界が見えます。直射日光下で効果を発揮。特に布が密着していると効果大。（映像は白黒、布の材質、色によって透視度は異なります）ファインダー確認ができ、録画もOK!海水浴やプール等に行くのが楽しみ!!

◇K企画AB係◇

〈दै先〉〒731-51
広島市佐伯区千町1丁目18-4

〈お問い合わせ〉

TEL 0829(22)4475
FAX 0829(22)4907

簡易包装だから
できる!

業界最安値

説明不要の催淫効果
★ガラナ・パウダー

(1回分……0.5g) 20g……4500円
50g……8500円
100g……14000円

男を勃起す、南米の秘薬

AV男優御用達

★ヨヒンベ・パーク 50g……6500円
100g……10000円

今、話題沸騰中!! ★ハーブ・エクスター各種有ります。

<その他。取扱商品>

○ハワイ産ひるがの種○朝鮮あさがの種○ガラナ・リキッド(液体ガラナ)○ラッシュ○ローリング・マシン(タバコ巻き器) ○その他。広告には出せない危ない物etc.

- ゆうつな気分、ムシヤクシヤした気分、ストレスのたまっているあなたへ。
- マジカルな世界を体験したいあなたへ。
- マンネリな夜に刺激を与えたいあなたへ。
- 好奇心旺盛なあなたへ。

そんなあなたに危ない情報と

合法トリップ情報満載

の案内書 無料急送。

はがき又はFAXで下記住所まで。

*送料・税込、全品使用説明書付

●注文は現金書留、郵便為替、
FAX(銀行振込)で

〒998山形県酒田市千石町2-11-6

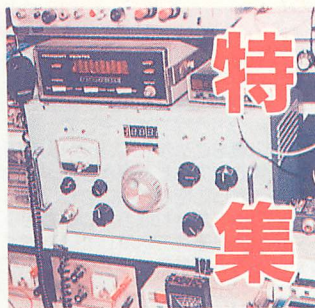
マジック・プラント社まで

お問い合わせはなるべくハガキ又はFAXで

TEL/FAX 0234-24-2746

山形あわせ銀行 酒田支店(普)040-212075

1996 1月号 No.100



特集

やりたい放題!アマチュア無線

見てびっくり!今どきのハムのホントの姿

●自作派無線家の部屋●アマチュア無線家のハムライフ
エンジョイ法●アマチュアバンドのすべて●中古無線機
レストア作戦●これをやったら逮捕!アマチュア無線の
法律●スーパーヘテロダイン/送信機の仕組み/PLL
をマスターする●自作無線機でオンエア!●無線家の法
律基礎知識●車でFOXハント●受験から開局まで

特別企画

100号記念 総額100万円
大プレゼント.....64

●昭和のリグたち88
100という数字が入った無線機たち
●AB表紙コレクション98
ブレ創刊号から99号までそろった保存版

第2特集 違法・合法 CB・パーソナル無線の世界

167

CBの世界/PR-6 スペシャル機/国際的ク
ラブも存在するCB-DXワールド/国際的違法
CBクラブ!? アルファタングの魅力/CBパ
ーソナル用語集/CB秘密工場に潜入

Jマーク付でオフバンド送信可能な
ケンウッドTM-732Sを手入!72
J付きでも送信改造は可能だった!?

今月の改造
ケンウッドTH-89受信改造74
ケンウッドTM-833受信改造86

PHSの通話距離拡大実験!76
1.9GHz帯のアンテナを自作!

今月のOHニュー70
今月の不感地帯80
速報! マランツAX40082
超コンパクトサイズ (58×97×24mm) のワイドバ
ンド (500kHz~1299.99MHz) レシーバ登場!
ロードナビゲータIVに隠しコマンド発見!83
警消ビクトリアル90
カラー/異色のテレホンカード!95
100号だからこそ見せるとっても怪しい1枚

カラー/なつかりリグススペシャル
光波無線MM33.....96
簡単工作シリーズ(石橋 哲治)....135
ブラウン管モニター用DC電源の製作
Dr.伊東のABクリニック138
CS情報NOW(ABサテライトクラブ)142
C S (スーパーバードA・B/CJ-SAT1・2号)
配信局割当表一挙公開!
『カナルホン』使用レポート146
耳で話ができる画期的なイヤーマイク
『QZ336』使用レポート147
あらゆるバッテリーバックを自動的に充電するチャージ
イカすキットの製作148
FCZ研究所製 50MHz帯AMスポット受信機の製作

新・業務無線入門151
第五回 消防無線システム2
広帯域受信機でエアバンドを
とことん聞いてみよう154
第5回 航空路とHF 航空無線
ワールドバンドの冒険(PWRの会)156
連載12回 各国のクリスマス放送を聴く
衛星放送オモロイ物語(小松 佳境)158
第99回 全世界を3機でカバーする衛星ラジオ計画
マリンバンドと呼ばれる
国際VHF帯が面白い160
自作が楽しくなる!
基本工具の選択と使用法(最終回)162
われらCS基盤部(ABサテライトクラブ)164

のびの無線インフォメーション(逆巻充)183
周波数ナウ186
全国アナログ聖地系データベース196
読者のページ ABハウス199
Q&Aハード篇 AB110番210
Q&Aソフト篇 AB119番212
鬼編の徒然なるがままのラクガキ214
日本全国イベントガイド216
今月の追試コーナー'220
アキバ電気街日誌227
バックナンバーガイド228
日本全国イベントガイド224
次号予告229
アキバのつづき230

表紙PHOTO/マランツAX400

64 ● ACTION BAND

100万円大プレゼント!

メーカー
販売店
協賛

★プレゼント番号3番
アルインコ
DX-70S
1名さま

編集部提供

▼H F/50MHz帯に挑戦できるH Fモービル機。使い勝手はU H F/V H F帯F M機と変わらずとてもイージー。セパレートシステムだから、きみの愛車にかっこよく設置できるぞ。

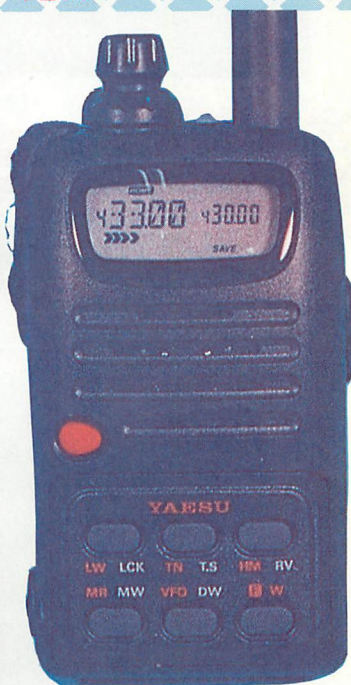


▼144 & 430 & 1200MHz帯の3つのバンドをカバーできるF Mモービル機。3バンドを同時に表示できるトリプル受信機能を搭載している。スグーにかっこいいんだな、これが。

★プレゼント番号4番
ケンウッド
TM-942 編集部提供
1名さま



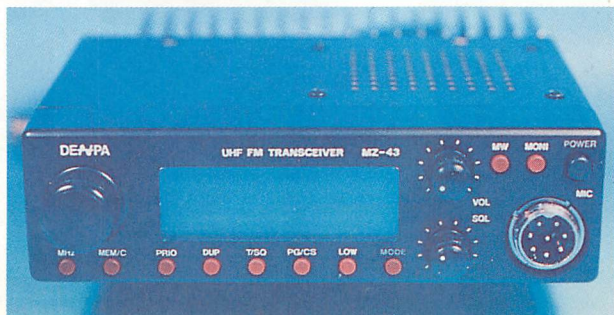
★プレゼント番号5番
八重洲無線提供
FT-40
(6キータイプ・FBA-15仕様)
1名さま



▲デジタルスケルチャ、相手局と交信可能な範囲かを自動的にチェックして表示してくれるARTS機能を搭載した、こっぴついタフなハンディ機。マジでこれはいいぞ。

★プレゼント番号6-A/6-B番
マツココミュニケーションズ提供
MZ-22(6-A)
MZ-43(6-B)
各1名さま

▶ M Z-22は泣く子も黙る50W・144MHz帯F Mモービル機。M Z-43は鬼も笑う35W・430MHz帯F Mモービル機(写真)。



100号記念総額100万円大プレゼント!

★プレゼント番号7-A/7-B/7-C番
アドバンス提供
リニアアンプ/スタンドマイク/安定化電源キット
各1名さま

▼写真左から430MHz帯10Wリニアアンプキット、各社ハンディ機対応スタンドマイクキット、13.8V電圧固定5A安定化電源キットです。

★プレゼント番号10番
ハムセン アライ提供
RT-619DX
1名さま

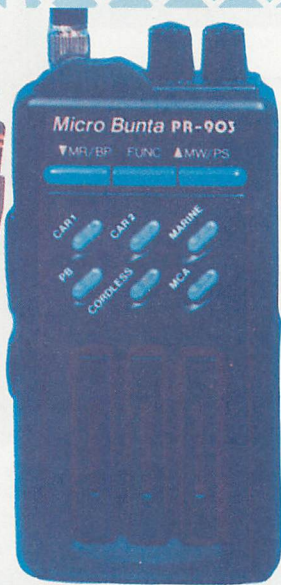


ハムセンアライさんからはマルハマの「RT-619DX」をご提供いただきました。ふたつの周波数を同時にサーチして受信できて、あうしあわせ話も解読できて聞きたいエリアをワイドに受信できて、あうしあわせ

★プレゼント番号8番
マルゼンムセン提供
NTT ムーバー2
(新規加入料・事務手数料は当選者負担)
5名さま

★プレゼント番号9番
東野電気提供
PR-903
1名さま

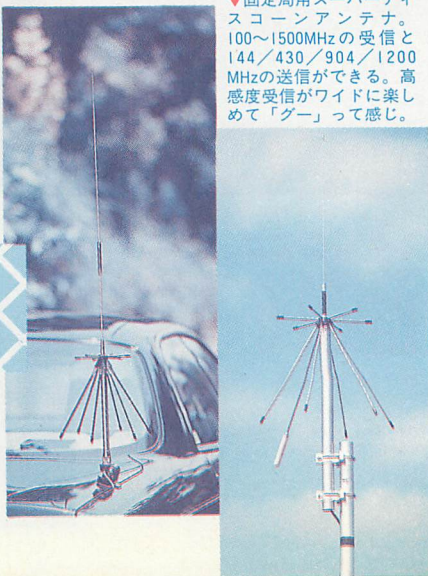
▼どうですか、みなさん? いいでしょ? 携帯電話ですよ。NTTドコモだから通話エリアはめっちゃ広いのだ。これで課長・島耕作も部長に昇格したのだ。ぜひ、あやकारうぜ!



◀通称「マイクロ間多」。秘話解説機能を装備した受信機だ。これを使っているABエーには多い。ハンディタイプだからアクティブラに受信活動ができるのだ。イエイ!

★プレゼント番号12番
第一電波工業提供
D190(固定用ディスコーン)
1名さま

▼固定局用スーパーディスコーンアンテナ。100~1500MHzの受信と144/430/904/1200MHzの送信ができる。高感度受信がワイドに楽しめて「グー」って感じ。



★プレゼント番号11番
第一電波工業提供
D200(モービル用ディスコーン)
1名さま

▶モービル用ディスコーンアンテナ。120~1500MHzと広帯域受信が可能。430/904/1200MHz帯の送信もできるぞ。マンションのベランダに取り付けるといふのもいいんじゃないかな?



感謝感謝のAB100号記念特別企画

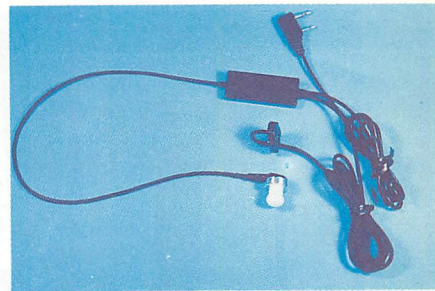
★プレゼント番号13番
アールエフシステム研究所提供
アールエフシステム研究所専用
¥50,000円分の商品券
3名さま

▶本誌の広告でもおなじみ、超ミニ・カラ・CCDのメーカー・アールエフシステム研究所の製品が買える商品券だぞい。なんとなんと50,000円分の商品券を3名さまにだ。ダーツッ!



★プレゼント番号16番
東京マトリックス提供
カナルホン
Sタイプ/Kタイプ 各5名さま

▶声帯で発した音を、その声によって振動させられた耳の中の空気でピックアップするという画期的なイヤホン・マイク。とくにバイク野郎におすすめて感じ。オレもライダースのひとりとしてカナルホンを薦めるぞ。



★プレゼント番号14番
ジャスト提供
JA-800(800MHz用アンテナ)
2名さま

◀携帯電話/車載電話の感度をアップする800MHz帯用のアンテナですぞ、お客さん。ケーブルもセットでプレゼントですぞ、お客さん。



★プレゼント番号15番
アツデン提供
HS-03&PTT-01(ヘッドセット&PTTスイッチ)
1名さま

▶アツデンさんからは高級ヘッドセットを。DXerだったら泣いて喜ぶという製品をマイクアンテナ内蔵PTTスイッチとセットであげちゃいます。



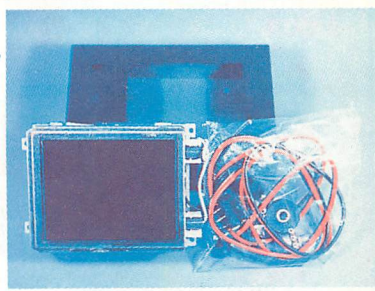
★プレゼント番号18番
バラックシステム販売提供
端末切り替え機
1名さま



◀ひとつの電話回線に2台の電話機をつなげるときに便利! 少し応用してビジネスに! なんてことも?

★プレゼント番号17番
通信部ブースト提供
液晶テレビキット
2名さま

▶自分の手で液晶テレビが作れる! なんてすばらしいのでしょうか。製作後、初めて映像が液晶にうかびあがったときの感動はオレは忘れない。



★プレゼント番号19番
サイ・ラブ提供
ボイスチェンジャー
&ボイスチェンジャー専用電話機
1名さま

▼変身願望がある貴男にうってつけ! 男声が女声に変わる機械。電話回線につなげられるので、いろいろ遊べそう。



100号記念総額100万円大プレゼント!

★プレゼント番号20番
ミサキコーポレーション提供
コードレスホン
1名さま



◀コレクシ
ョン的な
コードレ
スホン。
かん
りこつ
ついが、
質実剛
健で茶
流彩彩
で爽健

★プレゼント番号23番
ミサキコーポレーション提供
マルチファンクションホン
1名さま



▲とにかく多機能な電話。ちよびりアンティークがはいってるデザインだけと、性能は現役バリバリ。そういえば関係ないけどバリ伝おもしろかったな。

★プレゼント番号26番
ミサキコーポレーション提供
あんたが大勝EX
1名さま



◀噂のバチンコ体感機だ。体感機のハド自身も重要だが、使い方のノウハウがもつと重要だ。その重要なノウハウが書かれたマニュアルも同梱。これで今年の金運はバッチリだ。

★プレゼント番号21番
ミサキコーポレーション提供
催涙スプレー
2名さま

▶自分の身は自分で守れ! 悪い奴は月にかわって催涙スプレーでお仕置きよん…ってなんか恥ずかしい。



★プレゼント番号22番
ミサキコーポレーション提供
石鹼
3名さま



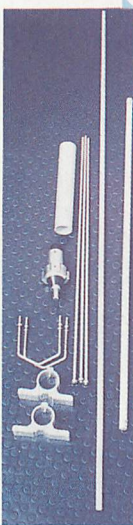
◀やせたくてやせたくては石鹼。人にはこの石鹼。キャッシー! 中島も推薦(かなり本当つぽいウソ)。

▶昔、オレがスーパーで働いてたとき、その店長が万引きした悪い奴に、スタンガンで殴らわせた失神させてたっけな。いや、つかしいなあ。つづく!



★プレゼント番号27番
ミサキコーポレーション提供
固定用5/8ス
エアバンドアンテナ
1名さま

◀いま秘かにブームのエアバンド用のアンテナ。今年はエアバンドがいちだんと熱くなるに違いない。



★プレゼント番号28番
山田光学提供
すけすけくん(読者の希望サイズ)
5名さま

▼これの使用レポートをしたときは盛り上がったな。チラリズムというか、なんかこう本能が騒ぐんだよな。赤外フィルターって。応募するときは自分のビデオカメラの口径 (37/43/46/49/52mmのいずれか) を必ず書いてね。



★プレゼント番号25番
ミサキコーポレーション提供
スタンガン
1名さま

▶で、つづきだ。スタンガンで殴らった悪い奴というのがこれまた超巨漢で、捕まえたときに大暴れたのだが、マットに沈む負けボクサーのごとく店長のスタンガン一発で床に倒れ込んでしまった。そのときの、店長のあちらにイッてしまっている表情もなつかしい。



★プレゼント番号29番
YAMATO提供
特殊警棒
3名さま

▶思いきり前に振ると「シャキーン」と伸びる警棒。自分の身は自分で守れ! そして自分のケツは自分で拭け! これはちょっと違うか?



感謝感謝のAB100号記念特別企画

★プレゼント番号30番
東亜セキュリティ提供
THP-151(スタンガン)
5名さま



「防衛は最大の攻撃」って誰か言っていた。実際にこんなモノを使わなくてはならないが、一念念のために携帯しておこう。いまどき、右手に携帯電話、左手にスタンガンはあたりまえ!!

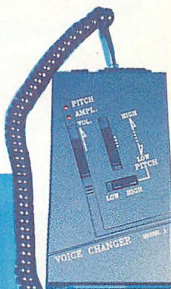
★プレゼント番号32番
東亜セキュリティ提供
PA-2(パーソナルアラーム)
4名さま



▲でもって、つづき。仕事から家に帰るのが夜遅いのだが、帰り道にたまたま自分の前に女性が歩いていたりすると、オレの方がスグッ焦ってしまい、わざわざ行きたくないコンビニに寄ってしまったりする。痴漢天国・●●市はとても住みにくい…。ともかく、女性の人にこの警報機はお薦め。

★プレゼント番号33番
アベックス提供
電話用ボイスチェンジャー
&ボイスチェンジャー専用電話機
1名さま

▼声を変えるだけで、もうひとりの自分が誕生する。あ～なんて魅惑的な世界なんだろう。遊び方はいろいろ。でもこれを使って編集部に電話してくるのは勘弁(こう書くとか誰かやるんだろうな…)



★プレゼント番号31番
東亜セキュリティ提供
PA-1(パーソナルアラーム)
8名さま

▶この警報機は女性にお薦め。オレの家の近くでは「痴漢に注意!」という看板がなくなっている。オレは実際に柱に立てかけられている。オレは実際に痴漢天国らしい。つづく。



★プレゼント番号35番
ティーアール無線研究会提供
カンテラ
1名さま



▲これはいいぞ! 駅員さんが使う本物のカンテラだ。部屋に飾ってもよし、実用? してもよしのプレゼントだ。

★プレゼント番号36番
ティーアール無線研究会提供
改札鉄(革ケース付き)
3名さま



▶本物の改札鉄です。革製ケース付きです。交通違反をして白バイに青キップを渡されたとき、改札鉄で青キップをパチンと切りながら「ハハハ、町警ですか?」なんて言ってはいけません。

★プレゼント番号37番
ティーアール無線研究会提供
キーホルダー
3名さま



▶キーホルダーです。写真を見たまます。はい。

★プレゼント番号34番
ティーアール無線研究会提供
車掌靴(フライ旗付き)
1名さま

▼電車の車掌さんが持っている本物の靴です。フライ旗付きです。鉄道グッズファンには魅力的なプレゼント。どしどし応募ください(ところで「どしどし」という擬態語の由来はなんなんだろう?)。



▲電車の車掌さんが実際に愛用している白手袋。白手袋を見るとバスガイドさんを連想してしまうオレって…。

★プレゼント番号38番
ティーアール無線研究会提供
白手袋
3名さま

▶ご製で回いかから関東システムセンターのただいま2011年12月20日現在、色気あふれる企画画今すぐ応募ください。

★プレゼント番号39番
関東システム提供
ツーショットカード(30分)
20名さま



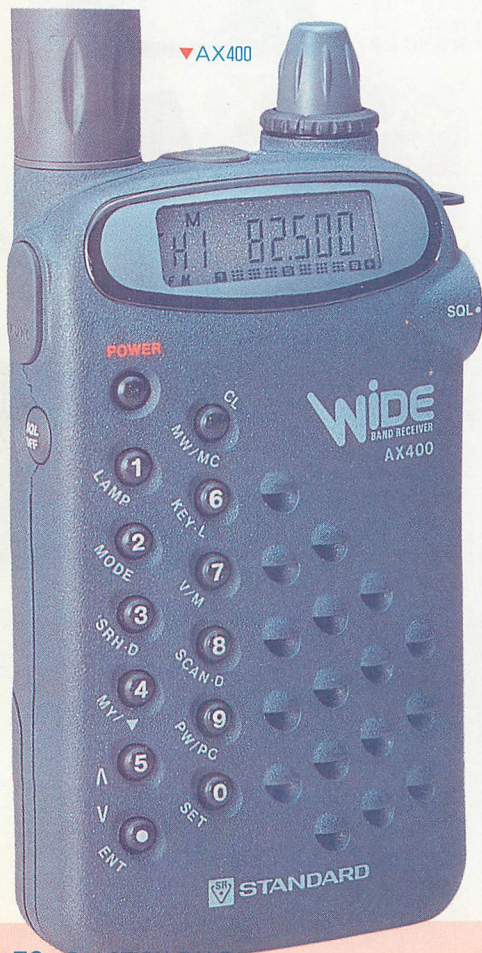
9月

OH

世界初・単3×2仕様ワイドバンドレシーバ

日本マランツ様より、世界最小・最軽量(97H×58W×24Dmm/200g)の超薄ボディを実現したワイドバンドレシーバAX400：価格39,800円が発売されます。ワイドバンドレシーバでは世界初の単3電池2本電源仕様と省電力を実現。さらに、コンパクトながら、無線情報通信の主要帯域といえる500KHz～1299.999MHzを高感度でフルカバーする(要改造)広帯域受信機です。

☎03-3719-2231



コンパクト・デュアルバンドハンディ登場

アイコム様より、サイズと価格面を最重点項目に挙げ設計され、シングルバンド機なみのボディサイズと価格を実現した144/430MHzデュアルバンドハンディIC-T7：価格45,800円が発売されます。通常の交信に不要な機能を大胆にカットし、操作性においても、シンプル化を達成。また、アイコム社独自開発のカスタムパワーモジュールを搭載したことにより、144MHz帯で4W、430MHz帯で3Wの高出力を生み出しています。さらに、トーンスケルチ機能も標準装備されています。☎06-792-4949



▲FT-900

メカニカルフィルター標準装備! HFオールモードトランシーバ登場

八重洲無線株は、送受信音質やスカート特性の向上を狙い、DX'erの方の「一度は使ってみよう」という要望に応え、コリンズ社製のメカニカルフィルターを第2IF (455KHz) のSSBワイドフィルターに標準で搭載したFT-900: 価格179,000円とFT-900S価格169,000円を発売します。コリンズメカニカルフィルターは、従来のセラミックフィルターに比べ、帯域内特性がフラットなため、同じ帯域幅のフィルターであっても実質的な送受信音域が広くなり、送受信音質が大幅に向上します。また、すでにFT-900をお持ちの方には、オプションYF-115S-01: 価格17,000円が用意されています。 ☎03-3759-7111

スペシャルマイク装備の セパレートデュアルバンド機

アイコム株より、シンプル/マルチ・ニーズに応じて使い分けができる、スペシャルマイクを標準装備した144/430MHzデュアルバンドFM50WトランシーバIC2710D: 価格未定が発売されます。オプションのセパレートケーブルの使用により、フロントパネルと本体の分解設置が可能、取り付け自由度をアップすることができます。また、2バンド独立周波数ダイヤルが配備されていますので抜群の操作性を確保しています。 ☎06-792-4949

▼IC-2710D



万能バッテリー・チャージャー

リーボックス株より、あらゆるバッテリー・パックを自動的に充電できる、画期的なユニバーサル・バッテリー・チャージャー/リフレッシュャーQZ336: 価格12,000円が発売されます。急速充電、自動電圧検出、リフレッシュから、完全充電まで全て自動と多機能なうえ、AC100V、DC13.8Vの2電源対応。ニッカド電池・ニッケル水素電池・リチウムイオン電池の電池パックが充電可能です。また、4.8V/6V/7.2V/9.6Vの4種類の電圧に対応します。 ☎048-294-4945



▲QZ336

J付きでも送信改造は可能だった!?



ついに!! Jマーク付で オフバンド送信可能な ケンウッドTM-732Sを入手!

800MHz帯も受信できる正真正銘の国内仕様無線機 裏の世界ではオフバンド送信できるCPUが出回っている!?

トランシーバーにJマークが付くようになり、3年くらい経つでしょうか? 無線機業界は不況とJマークのダブルパンチを受けた形となり、苦戦を強いられるようになりました。HF機やV/UHF帯のごく一部の機種では送信改造が可能でしたが、ケンウッドやマランツとい

ったJ A I Aに加入しているメーカーのものには皆無でした。

たとえオフバンド送信の必要性がなくても「送信改造ができるトランシーバー」というだけで満足感みたいなものがあつたのですが、Jマークが付いてしまうと、なぜか魅力がなくなり、価値観も下がってしまいました。

ことで、この情報提供者はケンウッドの145/430MHz帯デュアルバンドモーター車のTM-732S(50Wタイプ)を98,000円で購入したとのことでした。逆輸入バージョンと大差ない値段です。

逆輸入バージョン?

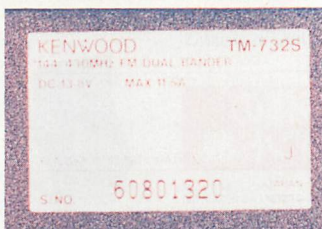
逆輸入ものはTM-732Aといった型番が付いていますが、購入した機種はTM-732Sで、50WタイプのためSという文字が付いています。しかし、型番だけで国内バージョンと判断できません。外側のケースだけを交換して「国内仕様」と称して販売している可能性だってあるからです。しかし、国内カ輸出向けかは簡単に見分けることができるのです。というのも、輸出向けのトランシーバーには800MHz帯の受信機能というものは省かれていますが、これはしっかりと受信できたのです。

Jマーク付きでもオフバンド送信が可能!?

ところが「Jマーク付きでもオフバンド送信できるトランシーバーがある」という読者情報がありました。

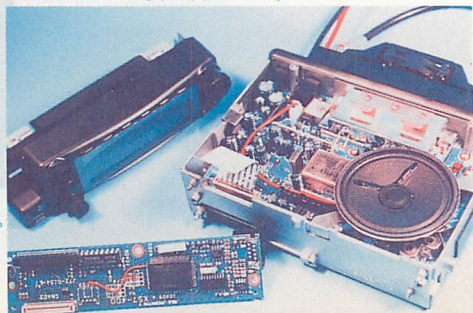
当初は逆輸入タイプのトランシーバーのことをいっているのかと思い、あまり興味を持たなかったのですが、Jマークも入ったれっきとした国内仕様ということでした。

話によると、この無線機を購入したのは、オリジナル反転機



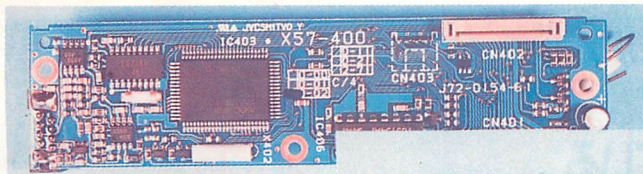
▲シリアルナンバーが記入されたシールには、しっかりとJマークが…。いったいどのような仕組みとなっているのだろうか。話解説機能を搭載した受信機やパーソナル無線機などでおなじみのシンワ無線という

▼オフバンド送信の仕組みを探索するためTM-732を分解し、CPUボードを取り出してみた。



▲J付きオフバンド送信が可能なTM-732Sはこんな周波数でも波が出る。400MHz帯でもOKだが、300MHz帯は不可。下はノーマルのTM-732S。

J付オフバンド送信OKのTM732



◀ノーマル（左）のTM-732にはない、ジャンパ線（右）。これがオフバンド送信の秘密？ しかもCPUを交換した痕跡があった。ノーマルのCPUはマスクロムのため、データの解析は不可能（データが読み出せない）。

ということは、明らかに国内仕様であるということです。

一体、どのようにして送信できるようになっているのか興味あるところです。そこで、分解してみることにしました。

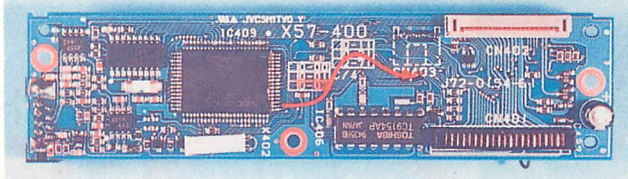
CPUを差し替えた痕跡が・・・

反転秘話読機のように増設基板でも入っているのかと思いましたが、バツと見た感じでは違いが分かりません。

そこで、編集部にあるJ付きTM-732Sと比較してみると、CPUボードに違いがありました。それは不審なジャンパ線が1本あり、しかもCPUを外した痕跡があることです。

ABでは以前に送信禁止信号をカットし、CPUをだましてオフバンド送信する方法が紹介されていましたが、このTM-732も同じ手法を取っているのでしょうか？ またはCPUを特注で作らせているものと思われる。その場合、CPUを解析するには相当な設備と技術が必要でしょう。そうだとすると価格が定価と変わらないというのも腑に落ちません。

Jマークが出始めの頃は「JナシのCPUに交換すれば送信改造できる」とか「近いうちにCPUを解析して送信改造できるトランシーバが出現するだろう」といったことを考えていたものですが、それが現実のものとなってしまったのです。



なぜかケンウッドが多い

実際にシンワ無線にどのような機種があるのか一般読者を装って問い合せてみると、モービル機はTM-542/642/742/842/942、ハンディ機ではTH-22/42/78/79/28/48などがありました。

マランツのC5900もありましたが、なぜかケンウッドの製品が多いことに気付きます。近日常にTM-732といった機種が登場するという話で、企業秘密なのでは、オフバンド送信の仕組みまでは教えてはくれませんでした。

ただし、お店の方の話では、先に挙げた機種であれば、J付きであってもオフバンド送信仕様のトランシーバとして改造することが可能だということです。もし、該当する機種を持っていた、オフバンド送信機能を追加したいと考えていたら、相談してくださいといわれました。

こののらかい0と価格
主の要れもう0さ
流はよう点Mは格
と今う、点Hは
なう、故はHz
な後、障大帯は
のJ増ラう時な逆
か付エンこの受
も送近し保違入
知信い1か障ない
れ改得ばらだ、バ
れ造来、のこしと
い、のこしと8

メーカーサービスもOK

逆輸入ものは、故障した場合に修理を付けてもらえないといったことがあるようですが、このTM-732Sはシリアルナンバーなどが印されているシールを見ると、Jマークが付いていることなどから明らかに国内仕様であり、ということは故障したとしても保障が受けられるということになります。

ケンウッドサービスに「逆輸入ものは修理可能か？」と問い合せたところ、意外にもOKだという返事が返ってきました。そうすると、このJ付きオフバンド送信機のメリットがないような気もしますが、価格と800MHz帯の受信が可能という点から考えれば、逆輸入機を買うよりも、このJ付きオフバンド送信機の方が価値があるということです。これこそ「究極の送信改造」という気がしました。

（レポート：中村 健二）





ビジュアルスキャン+ 145MHz帯受信機能を 搭載している 多機能ハンディだ!

430/1200MHz帯デュアルバンドトランシーバー

ケンウッド

TH-89

受信改造
判明!!

145MHz帯受信機能搭載 430/1200MHz帯ハンディ

ケンウッドから430MHzと1200MHzに加え、145MHz帯の受信機能を持ったTH-89が発売されました。

本機は144/430MHz帯TH-79の430/1200MHz版といったところですが、新たな機能が搭載されています。

それは、1200MHz帯を送受信できるハンディ機としては初のビジュアルスキャン機能(上下4チャンネル、合計9チャンネルを自動スキャンし、受信レベルを4段階で表示する機能)も搭載され、アクションバンダーで

も満足できるハンディ機となっています。

改造はダイオードカット!

受信改造はCPUの左下にあるチップダイオードを外すだけでリセットは不要。

メイン基板の上にサブ基板が乗っているため、その基板外して作業するとよいでしょう。

これにより、300MHz帯と800MHz帯が受信できるよう

になります。145MHz帯も受信幅が拡張しますが、残念ながらエアバンドの受信は不可。

なお、ビジュアルスキャン機能はFを押した後にL AMPキーを押すと機能がONとなります

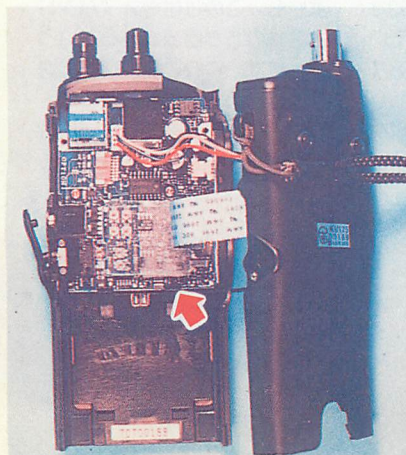
改造後受信範囲

Aバンド

136.000~173.000MHz
410.000~469.995MHz
800.000~969.995MHz

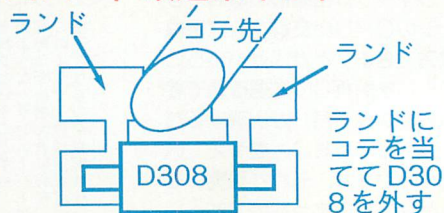
Bバンド

300.000~ 399.995MHz
410.000~ 469.995MHz
1240.000~1299.990MHz



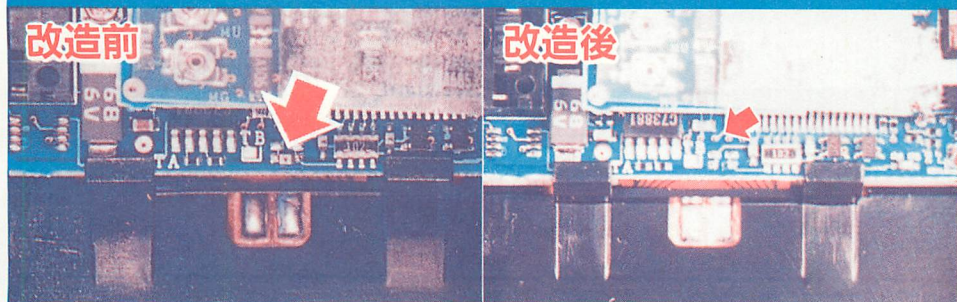
◀本体裏のネジを3本外すと、ケースを開けることができる。改造ポイントはフロント側のボウフラがないように作業しよう。

ハード改造ポイント



ケンウッドTH-89 受信改造法判明!

ハード改造ポイント



▲CPUの左下にあるチップダイオード (1mmくらい) をハンダゴテで外す。改造後はリセット不要。

す。ただ、この機能を使用しているときは受信できない (音声出力が得られない) ため、LAM (VISUAL) キーか DUAL (PAUSE) キーを押してスキャン機能を停止させなければなりません。アルインコのD

J-F5のように間欠でもよいので、受信できるようにして欲しいものです。

145MHz帯の送信機能が欲しい

編集部の見解では、マランツC601を意識して作られたTH-89ですが、やはり145MHz帯の送信ができないのは残念。差を付けたいなら、微弱でもよいから送信機能を搭載すべきだったと思います。しかし、ビジュアル・スキャンといった機能面でカバーしていることとから、一概にどちらがよいといった判断は下せないでしょう。まあ、価格が大きく違いますし、マランツはQRPに対し、ケンウッドは5W (430MHz帯) / 1W (1200MHz帯) のパワーが得られることから、マランツのコンパクト派とケンウッドのハイパワー派とに別れると思います。

なお、使用リポートはレッツハミング2月号で行なっています。

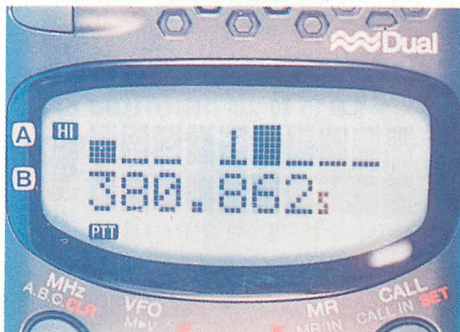


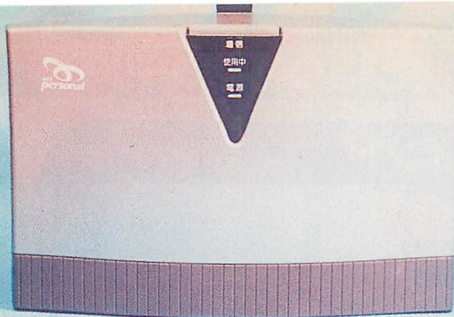
▲▼ビジュアルスキャン機能を使えば、中心周波数を中心に上下4チャンネルを表示する。受信レベルはドットマトリックスによって4段階表示する。中心周波数をモニタしたい場合には、VISUALかPAUSEキーを押して機能を止める必要あり。

バンド切替法



▲Fキーを押した後にVHFキーを押すことにメイン側 (PTT表示のある方) のバンドが切り替わる。300MHz帯と800MHz帯の同時受信も可能だ。





1.9GHz帯のアンテナを自作!

NTTパーソナルの親機
パルディオ901S-Sに
外部アンテナを増設して
通話距離が大幅アップ!?

PHSの通話距離拡大実験!

通話料金が安く、地下街でも通話できるといった、携帯電話にはない魅力を持つPHSですが、ここ一か月くらい、街中で通話している姿をよくみかけるようになりました。

新聞広告で期間中ならNTTパーソナルの親機が2万円で買えるということから、買うなら今だということで「パルディオ901S-S」という親機を購入しました。

秋葉原の九十九電機では実売価格が1割引き程度でしたから、かなりお買い得です。これほどまでに値下げしているということは、近々第二世代の親機が発売されるのかも?

本邦初公開!? PHS親機の内部を見てみよう

分解しないと気が済まない質なので、買ってきては電源も入れずに分解してしまいました。

ケースを開けるには本体の裏側にあるトルクスネジを2本外すだけです。

当初は高周波回路などがごちゃごちゃしているといったイメージがあったのですが、シャープが作るとPHSもコードレスホンになるのですね（もともとPHSはコードレスホンみたいなものですから、そうなるのも当たり前か）。

子機と同じく、高周波増幅や

デジタル変調部はユニット化されており、その他は電話回線とのインターフェイス、コントロール回路などから成り立っています。

これなら380MHz帯のコードレスホンだといっても通用しそうです。

こんなもので1.9GHzという周波数を扱っているのですから、数年前の技術では考えられないことでしょう。



出力電力を調整できる!?

RFユニットのケースにはDIとTXPWと書かれた調整ポイントらしきものがあります。前者は不明ですが、後者は明らかに送信出力の調整用でしょう。デジタルだけに、アナログのコードレスホンのように単純な調整法とは異なる可能性が大きいので、安易に調整するのは禁物です。

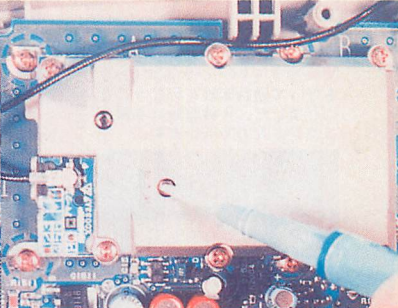
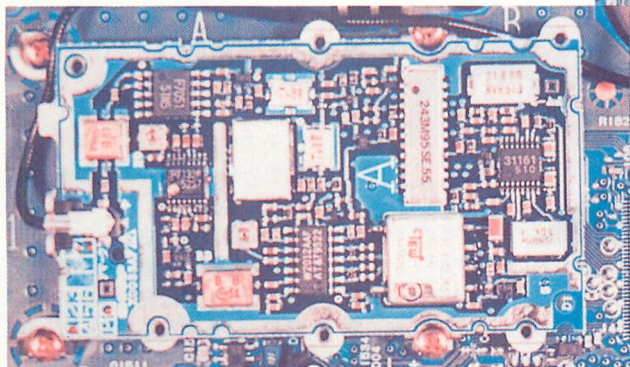
ここを動かしたいという気持ちを抑え、通話実験をすることにしました。

PHSの通話実験を開始!

PHSはどこまで飛ぶのか、誰でも気になることでしょう。さっそく親機と子機の飛距離実



機種に
関係なく
使用した
のは2万
円で購入
したの
901S-S
です。



◀ RFユニットのシールドケースを外した状態。親機とはいえ、子機と同じユニットを使用しているようです。このユニットには調整ポイントが2箇所あり、出力電力を微調整できるようになっている?

験を行なってみることにしました。

10mWでもよく飛ぶ!

ちなみに、この親機は普通の電話機とプランチ状態にして使用できるようになっており、一般の電話機からPHSへの呼び出し、またその逆もできませんが、割り込むことは可能です。

ですから、飛距離実験する場合には、一般の電話機で適当な

▼全体の基板を見渡すと、アナログコードレスホンの親機といっても通じてしまうような気がしますね。ただ、留守電機能はありませんが。これで2万円なら妥当な値段?

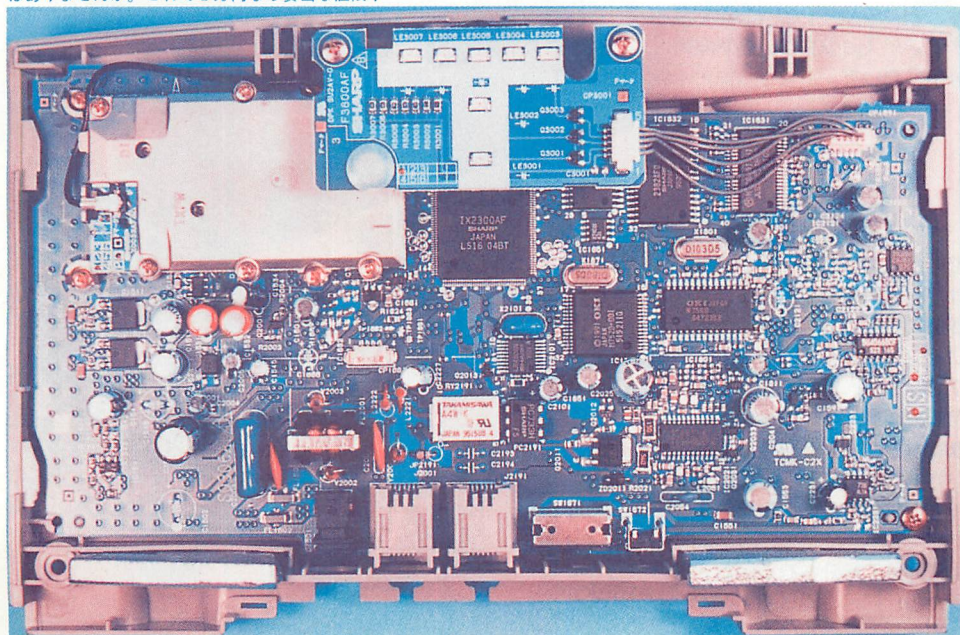
番号(フリーダイヤルなど)にかけて通話状態としておけば、一般電話とPHSとで通話(割り込み)が可能となります(という事は、三者通話ができる)。

ただし、PHSの秘話機能はあらかじめ解除しておかなければなりません。

3階のペランダに親機を設置し、通話距離の実験を行なうことにしました。

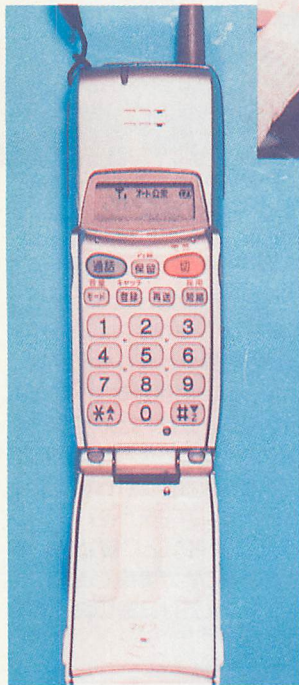
当初は市街地ということ、1.9GHz・10mWでは、50mくらいが限界かと思われました。ところが、直線距離で100mは余裕です。ただ、ビルが立ち並んでいるため脇道などに入ると音声が入り切れ入り切れとなってしまう。アマチュアバンドの1200MHz帯以上に直進性が強いということが実感できました。

デジタルだけに途切れる直前



1.9GHz帯の自作アンテナを使った

▼▶NTTパーソナルの101Sを使って通話実験を行なうことにしました。子機登録は子機のコマンド入力で行います。



までノイズは少なく、通話品質は良好でした。

1.9GHz帯 6段コリニア アンテナを作る!

さて、ここでAB読者なら誰でもが考えるパワーアップ法ですが、PHSの場合は1波で送受信を行なっているため、外部にアンプを増設するのは困難です。しかも、周波数が高すぎて自作の領域を越えてしまっていますから、もっとも手っ取り早い方法である外部アンテナの増設を行なってみることにしました。

先月号で紹介されていたアステルのPHSと同じく、アンテナとRFユニットのコネクタに



は特殊なものが使われているため、仕方なくSMAコネクタの付いたテフロンケーブルをコネクタ部に直付けしました。

同軸ケーブルで 6段コリニアを自作!

さて、肝心なアンテナですが、当然のことながらこの周波数のものは市販されておらず、よって自作しなければなりません。

ここでは、5D-2Vの同軸ケーブルを使用した6段コリニアを製作しました。トップのエレ

メントは使用周波数を1.9GHzとした場合、 $1/4\lambda$ に短縮率(0.67)をかけた値となるため、27mmとなります。

その他のエレメントは $1/2\lambda$ のため53mmとなり、これを5本使用しました。

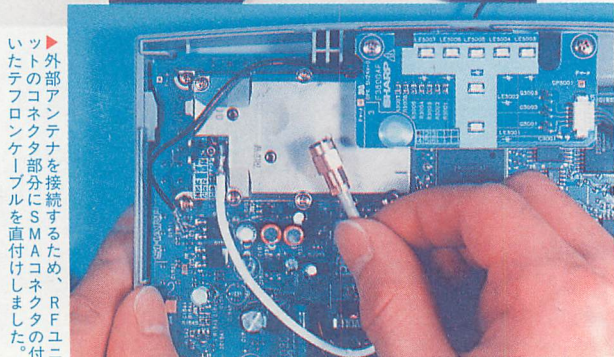
この周波数となると、ほんのコンマ数ミリの違いだけでもアンテナの性能に左右します。同軸ケーブルよりもセミリジットケーブルを使用した方が正確な寸法にカットすることができずし、性能のよいものが作れると思います。

コリニアにもいろいろな製作例がありますから、アンテナ関係の参考書を参考に製作してみてください。

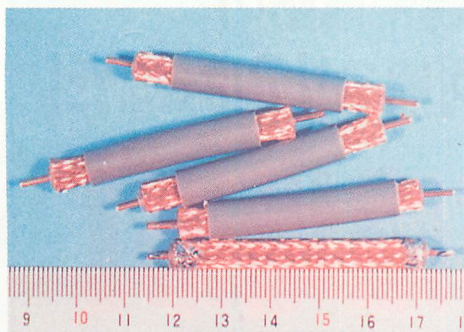
アンテナが完成したらSWR調整くらいはしておきたいものですが、さすがに1.9GHzとい



▲親機のアナログアンテナを分解してみると、なんと真似してきませんでした。再起不能となるように。



▶外部アンテナを接続するため、RFユニットのコネクタ部分にSMAコネクタの付いたテフロンケーブルを直付けしました。



◀▲1.9GHz帯のアンテナは、同軸ケーブルを使った6段コリニアを採用することにした。6段とはいえ、周波数が高いだけにかなりコンパクトなアンテナとなり、なんとか自立も可能です。長時間コテを当てていると、ケーブルが溶けてしまうので、注意しよう。

う高い周波数まで測定できる機器がないことから、作りっぱなしで使用せざるおえません。

さっそく親機から引

き出してきた同軸ケーブルをアンテナに接続し、ベランダで飛距離実験を行ってみました。

通話距離がアップ!?

使用したPHSはパルティオ102Sで、親機と同じシャープ製です。

ノーマル時の実験では、30mくらいの距離でもSメータがフルスケールだったのに対し、コリニアを使った実験ではSが2つしか振れません。

やはり自作のアンテナでは、だめなのかと思ったものの、さらに距離をのばしていくと、ノーマル時に音声途切れ途切れになってしまうポイントでも通話ができ、しかも数mなら脇道にそれでも通話ができるようになったのです。

見通し距離で実験できなかったため、通話距離は測定できなかったものの、それなりに外部

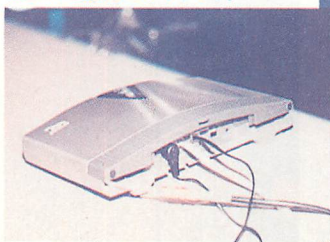


アンテナの効果があるということが分かりました。

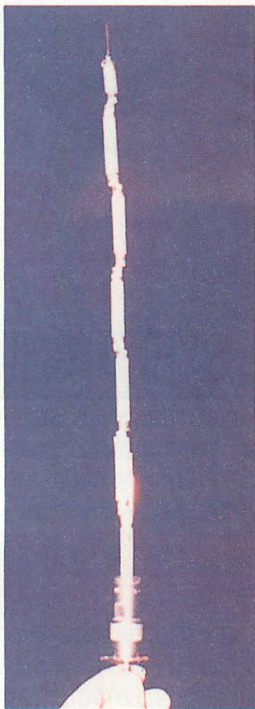
また、アンテナが垂直か水平かでも違いが見られました。一般的にコリニアは垂直として使用するものですが、打ち上げ角の問題からか、見通し距離では水平の方がよいということも分かりました。

ということから、市街地では打ち上げ角の低い外部アンテナを使用し、しかも高い場所に親機を設置すれば相当な通話距離が得られるのではないでしょう

▶▶ノーマルのアンテナよりも通話距離が伸びたのです! 見通し距離なら数百mは通話ができそうです。



▶完成した1.9GHz用6段コリニアアンテナ。コネクタはN型を使用し、親機との接続



か?

私は親機を防水ケースなどに入れて自宅の屋上かベランダに設置する予定でいますから、結果が出したい報告したいと思います。

「みなさんも実験してみてください」といいたいところですが、このような改造は電波法違反となるため、よい子のみなさんに限らず、悪い子も真似をしないようにしましょうね。

(レポート/飛翔)





PHS・携帯電話の 通話不可能エリアはここだ!

今月の不感地帯!

AB編集部の力で通話エリアを拡大しよう!?

先月から始まった当コーナーは、AB編集部の力で携帯電話やPHS不感地帯をなくそうという趣旨のコーナーです。

今月は読者からのハガキがなかったため、編集部員の独断と偏見で不感地帯を調査してみました。

No.1だと思われる秋葉原。それにも関わらず、営団地下鉄日比谷線の秋葉原駅構内では、依然通話できない状態。NTT、DDIはアンテナを設置し、多分使える状態になっているでしょう。ところが、アステルに関しては昭和通り沿いにある地下通路と、駅のホームに「ASTEL」と書かれたアンテナを発見したものの、いずれも使えない状態です。

アステルのPHSは編集部内で 使えるようにならないぞ!!

編集部内では圏外表示のアステルのPHS。編集部員からは忘れ去られたかのように社内の隅の方におかれていたのですが、たまたま窓際の席で電源を入れたところ、なんとSメーターが振っているではありませんか!!

試しに177にかけてみると、天気予報がバッチリ聞こえました。

ABが発売されて間もないというのに、こんなに早く対応してくれるアステルは偉い! NTTパーソナル・DDIポケットに負けるな! と思ったのも束の間、1度かかっただけで圏外表示となってしまったのです。「うーん? おかしいな」ということで、いくら同じ場所で試してもダメ。ペランダならということで、試してみたものの、結果は同じ。

なぜ? どうして? 1度はかかったのに…。編集部が思うには、すぐそばにある都営新

宿線の岩本町駅の構内に設置してある基地局の電波が、出口付近に止まっていた車(トラック)などに反射して一時的に使えたのでしょう。チエツ、期待させやがって。

秋葉原で使えないのは 納得いかない!

PHSの販売台数は全国で



◀◀ 営団地下鉄日比谷線の秋葉原駅にある地下連絡通路にあったアステルのアンテナ。かなり前から設置してあるのに、今だに使えないのはなぜ?

▼▶ 同じく秋葉原駅のホームにもアンテナはあったが、動いていない模様。NTTパーソナルやDDIは使えるのに…。



もう、開業当初からアンテナが設置してあったように記憶していますが、11月も下旬だというのに使えないのは絶対におかしい! なにか理由があるのでしょいか?

しかも、銀座駅や八丁堀といった乗り換え駅でも使えないのはおかしい。千代田線なんか、日比谷から代々木上原間で使えたのは日比谷と表参道、代々木上原くらい。あれだけ大々的に宣伝しておきながら、これだけとは信じられますか?

利用者の少ない駅に設置しても意味がないのに、分かっているいな～。

**アンテナがあっても
動いていない基地局が
やたらと多い**

先日、アステルの新しい車内広告を見る機会がありました。



▲東急新玉川線の三軒茶屋のホームでは使えない! 基地局も見当らなかった。アステルは本当にやる気があるのか?



待ち合わせに便利なPHSというキャッチフレーズで、渋谷の忠犬ハ

チ公の代わりにニャロメが銅像? になっているというものです。関東近県で電車を利用されている方なら一度は目にしたことがあるでしょう?

たしかに、待ち合わせ場所で有名なハチ公前では使えたものの、すぐそばに入り口のある東急・新玉川線の渋谷駅構内(地下)では使えませんでした。アンテナはないのかと探してみたら、秋葉原駅と同じように地下ホームには基地局が設置

してあるのです。詳しくは調べていないものの、渋谷から三軒茶屋駅間では、まったく使えませんでした。ただし、東急世田谷線は、ほぼ

100%の設置率です。まあ、アステルのテレビCMのバックに映っているくらいですからね。

**基地局があるのだから
早く稼働してくれ～!**

ということで、編集部はもちろんのこと、基地局の設置してある場所では1日でも早く使えるように対処してください!

また、駅以外にも繁華街などにも基地局を設置してもらいたいものです。駅でさえ不完全なんだから、無理な話かもしれないけど。

PHS・携帯ユーザーのみなさん! 不感地帯があつたら、AB編集部までご一報ください!



◀▼アステルの基地局が写真のように電柱に設置している所は少ない(世田谷にて)、地下鉄よりも地上駅の方が設置率が高いのは、工事が簡単だからなのだろう(東急東横線の自由が丘駅にて)。全駅で使えるようになるのはいつのことやら?



速報! 速報!

日本
マランツ

超コンパクトサイズの
ワイドバンドレシーバ登場!

AX400

500kHz~1299.999MHzをカバー

こんなコンパクトな
受信機は見たことない!

受信機メーカーが純々と広帯
域受信機の新製品を市場に投入

▼日本マランツの広帯域受信機、
AX400。500kHz~1299.999MHzを
カバーする(一部受信できない周
波数帯があるが改造によりフルカ
バーとなる模様)。

しているのに対し、アマチュア
無線機メーカーはさつぱりの状
況でした。そんな状況を打ち破
るように日本マランツから広帯
域受信機が発表されました。

あの日本マラン
ツが発表するから
にはただのレシー
バではありません。
驚くのはそのサイ
ズです。同社の人
気機種、C501/601
と同様に電池2本
で動作する省電力
設計(アルカリ電
池で連続受信20時
間)、ボディはC
501/601よりすこ
し背の高くなるも
の、胸ポケット
に納まるコンパ
クトサイズなのです。

受信範囲は
0.5~1299MHz!

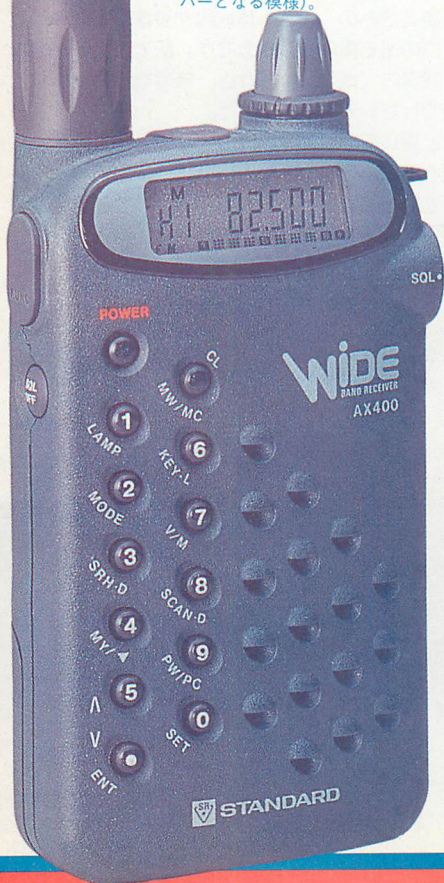
受信範囲は500kHz~1299.
99MHz。中波放送、マリンバ
ンド(→船舶用の無線)、短波
放送からFM、テレビ音声、ア
マチュア無線帯、業務無線帯、
航空無線なんでもござれです。
受信モードはAM、NFM(ナ
ローFM)、WFM(ワイド
FM)に対応しています。

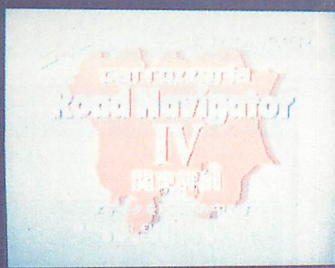
ただし、本機ではJマークが
設けられるらしいということで、
ノーマルの状態ではコードレス
ホンや携帯電話帯を受信できな
い模様です。編集部では本体を
入手次第、改造方法を解析、判
明次第誌面で発表します!

AX400の発売は、12月下旬、
価格は39,800円。さっそく予
約しますか?

■AX400スペック

受信周波数範囲	500kHz~1299.999MHz
受信電波形式	AM/NFM/WFM
メモリー	400チャンネル
アンテナ端子	BNCコネクタ
本体寸法	58(幅)×97(高)×24(奥行)mm
重量	200g(乾電池、アンテナ含)
電源	単3乾電池2本
価格	39,800円





カーナビの隠し機能をひっぱり出そう！ ロードナビゲーターⅣに 隠しコマンド発見！

パイオニアの カーナビゲーションシステムを機能アップ

情報提供
徳島県/まや1
神奈川県/厚木のMPV



全国のカーナビゲーションシステムユーザーの方、お待たせしました。カーナビ改造の情報をお伝えします。今回お知らせ

するのはパイオニアのカーナビカロツツェリアの地図ソフト『ロードナビゲーターⅣ』の隠しコマンドです。

▼パイオニアのカーナビ専用の地図ソフト、『ロードナビゲーターⅣ』。カーナビを動かすソフトを内蔵しているのが特徴で、新ソフトを購入すると機能もアップする。

ロードナビゲーターⅣに隠しコマンドが！

パイオニアのカーナビ、カロツツェリアはかなりのシェアがあるようで、読者のなかにもかなりユーザーがいるようです。パイオニアのカーナビは、ハードは旧機種でも最新地図ソフトを入れると機能がアップするという特徴があります。バージョンの新しいソフトを入れると機能がアップしていくのはパソコンと同様の感覚です。

今回の情報を提供してくれた徳島県のまや1さん、神奈川県の厚木のMPVさんの使用している機種は、いまでは旧機種のAVIC-G10とG10Ⅱ。最新機種ではないのです。それでも、最新ソフトで最新の機能が使えて、隠しコマンドを発見できるのですから、パイオニアのコンセプトは生きているといつてよいでしょう。

パイオニア製品のユーザーは累積的に増えていくという構図になっていますから、それに比例して隠しコマンドも発見されやすい状況のようです。

緯度経度検索が可能に！

さて、気になる隠しコマンドですが、今回発見されたのは、**ハイブリッド航法**(→衛星からの位置情報と車の移動情報をもとに測位する航法)時に自車速度を表示させるコマンドと緯度と経度を入力すると該当する位

自立航法とハイブリッド航法

パイオニアのカーナビには、オプションで自立航法ユニットが用意されています。カーナビは基本的な機能として、(米国防総省の)GPS衛星からの電波で測位をします。しかし、衛星の電波は地下やトンネルでは受信できません。その欠点を補うのが自立航法なのです。

自立航法ユニットは、車のスピードメータに送られるパルス信号をもとに速度を検出、さらに角度センサーからの情報で角度を検出します。これにより、衛星電波が受信できなくても相対的な位置が分かるのです。ハイブリッド



置を呼び出す『緯度経度検索』コマンドです。

航法というのは、自立航法ユニットをさらに積極的に活用するもので、衛星航法中でも自立航法ユニットを働かせ、測定誤差を少なくするというものです。パイオニアのカーナビではハイブリッド航法ユニットND-S2を装備することで、極めて正確な測位ができるようになります。

ND-S2では、衛星からの情報に自立航法の情報を加え、タイヤの磨耗や運転者のクセまでも補正する頭脳を備えています。

前機種にあたるND-S1は単なる自立航法ユニットで、反応も鈍かったのですが、ND-S2ではかなりレスポンスもよく測位精度も高さも実感できます。

カーナビの隠しコマンドを発見!

ハイブリッド走行時に 自車速度を 表示させる

カーナビ本体にハイブリット（自立）航法用のユニット、N D-S2（またはND-S1）が接続されているとき有効になるコマンドです。

車速パルスによる自車速度が表示されるようになります。おそらく、業者がハイブリットユニットを設置したとき、正しく動作しているかどうかを確認するためのコマンドではないかと思いますが。

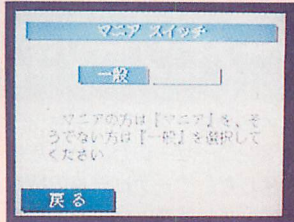
緯度・経度で 地図を呼び出せる! 緯度・経度検索

他メーカーの機種にはあるのになぜかパイオニアのカーナビにはない機能が、緯度・経度か

緯度・経度検索メニューを 追加する コマンド!

▶①まず、衛星測位情報の画面を出す。

▼②続いてコマンドを入力。方向キーの「左」を押しながら「CR」キーを押す。



▲③すると、画面に「マニアスイッチ」というメニューが表示される。

らの地点検索でした。その機能、「緯度・経度検索」ができるようになるコマンドを発見!

測位情報画面にしてから、指示の通りコマンドを入力すると、なんと「一般」か「マニア」かを選択するメニューが登場する

のです。AB読者は当然「マニア」を選択しますよね!

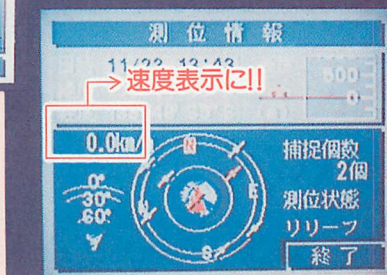
「マニア」を選択しても、その画面上には変化がありませんが、検索メニューを呼び出すと、「終了」のさらに下に「緯度経度検索」の項目があらわれるの

自立航法装備時 速度表示させる コマンド!



▲②すると「ロードナビゲーターIV」の「衛星情報」画面が表示される。衛星の受信状況と緯度・経度、時間を示す画面。この画面を出した状態でコマンドを入力する。

▶④すると、画面中に速度表示が出る! これは車速度パルスをもとに測定しているものだ。

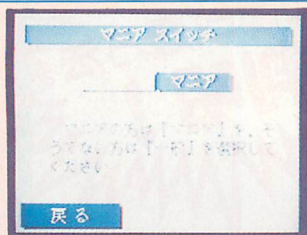


測位情報表示を選択、さらに

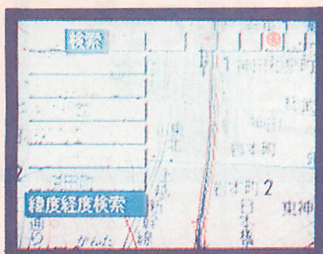
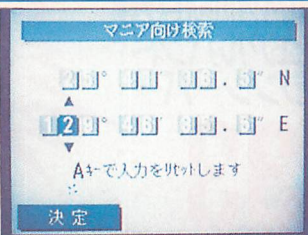


▲③方向ボタンの「右」キーと「左」キーを押す。

ロードナビゲーターⅣの機能をアップする!



▲④マニアを選択する。



⑤地図画面に戻って、「検索」のメニューを出すとあら不思議! のメニューが追加されている!



▲⑦緯度・経度を入力、決定すると、該当する位置の地図が表示される。

⑥緯度・経度検索のメニューを選択すると「マニア向け検索」が画面表示され、任意の数字(緯度・経度)を入力できるようになる。

を使用していますが、**マップマッチング**(→自車位置をかみならず道路路上に持つてくる機能。誤差で、道を外れた測位をしてもこの機能で補正される)と**ハイブリット機能**で、測位が非常に正確! 見えていても非常に気持ちのいいものです。

ただ、気になるのはスレ方が一定ではないことです。これは渋滞などで脇道に入ったり、適度なカーブの続く山岳路などを通ると起こります。

です。あとは、そのメニューを選択して、指示に従って緯度経

度を入力してください。該当地点が表示されます。

推測ですが、同じカーブでも加速、定速、減速時でそれぞれ横Gのかかり方が違うため、起こるようです。

パイオニアのカーナビ、AVIC-G10の使用感!

私はパイオニアのカーナビ、92年製のAVIC-G10に地図ソフト「ロードナビゲーターⅣ」をセット、さらにハイブリットユニットND-S2を接続して使っています。現状のこのシステムは非常に使いやすく、85点ぐらいのレベルだと思っています。以下、使用感をレポートしましょう。

★自動ルート設定

『ロードナビゲーターⅢ』(昨年度のソフト)からみると格段に性能はよくなり、一方通行、時間規制の情報なども入っています。検索基準の設定項目が多くなったのもいいと思います。旧ソフトのような使い勝手の悪いルート、規制を無視したルートは設定しなくなりました(たまにタコな設定をすることもありますが)。少し気になるのは、検索に時間がかかりすぎる

ということでしょうか。

★交差点拡大機能

自動ルート設定時、曲がるべき交差点を拡大表示してくれます。これは非常に便利な機能だと思います。

他社で採用している**ランドマーク機能**(→交差点周辺の様子を表示してくれる機能)はありがたいのですが、交差点がつねにその状態とは限らないので必要ないと思います。というのも新しい店ができたり閉店したりで状況は常に変わるものですし、その程度の状況判断ぐらいは自分でするようにしないと運転感覚が劣るのではないかとも思います。

★マップマッチング、ハイブリット機能

『ロードナビゲーターⅣ』でのいちばんの目玉がこの機能でしょう。私はジャイロ(ND-S2)

情報が充実して欲しい

要望としては、他社製品で実現されている電話番号検索、半径数キロ以内での施設(コンビニ、スタンド、警察署、病院など)の検索機能があればいいと思います。とくにスタンドや警察、病院は知らない土地へ行つたときには役立つでしょう。

(レポート/厚木のMVP)

〔編〕厚木のMVPさん、情報ありがとうございました。編集部では、某編集部員がAVIC-G10ⅡにND-S1(自立航法ユニット)で『ロードナビゲーターⅣ』を使用中です。お金がないので、ハイブリットユニットのND-S2が買えず自立航法ユニットのみです。しかし、マップマッチングのおかげでかなり正確な測位をしてくれて、とりあえず満足していますよ!

ケンウッド

430/1200MHz帯
デュアルバンド
トランシーバー

受信改造方法
判明!

TM-833



145MHz帯も受信できる
トライバンド受信機能を
搭載したモバイル機

トライバンド受信が可能な モバイル機が出たゾ!

430/1200MHz帯のTH-89と同じコンセプトのデュアルバンドモバイル機TM-833がリリースされました。

TH-89と同じく、145MHz帯の受信機能を搭載しており、しかも同一バンド2波同時受信機能も搭載された高性能で使いやすいモバイル機です。

受信改造は簡単だ!

受信改造だけならチップ抵抗(0Ω)を外すだけで、クロスバンドリピータやページャーアンサーバック機能を働かせる

ためには、外したチップ抵抗を隣のランドにハンダ付けしなければなりません。なお、改造後はリセット不要です。

バンド切り替えは、ダイヤルつまみにあるMHzキーを1秒以上押すごとに、430→145→800MHz帯と切り替わります。

右側のバンドは1200MHz帯と400MHz帯のみしか受信できません。

改造後受信範囲

Aバンド (左側)

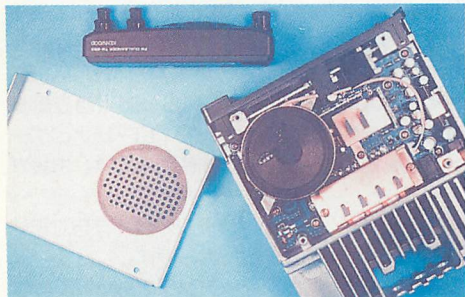
136.000～173.995MHz
300.000～469.995MHz
800.000～999.9875MHz
1220.000～1299.990MHz

Bバンド (右側)

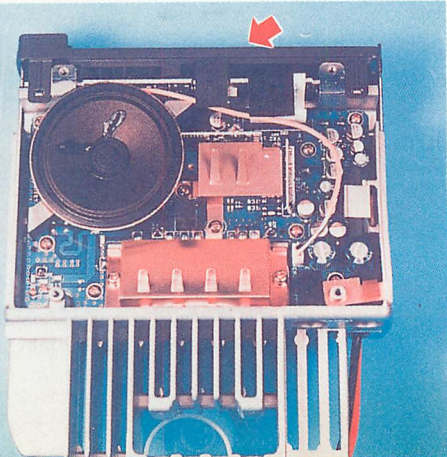
300.000～469.995MHz
1220.000～1299.990MHz

その他の便利な機能

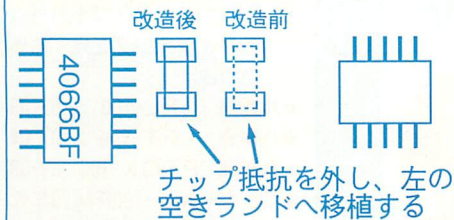
TM-833にもクローン機能は



▲▶ 本体上部のネジを4本外すと、上フタを開けることができる。改造ポイントはフロント側のCPUボードにある。スピーカーは簡単に外せるが、作業しづらい場合はCPUボードも外して作業するとよい。



■図解ハード改造法



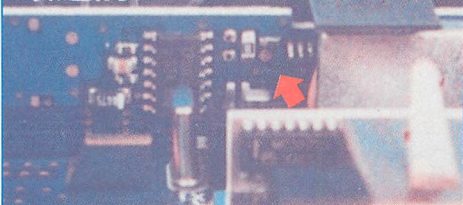
バンド切替法



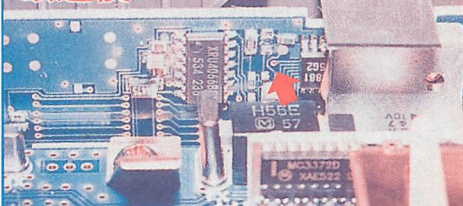
▲操作キー押した後にVHFキーを押すことにメイン側(P.T.T表示のある方)のバンドが切り替わる。300MHz帯と800MHz帯の同時受信も可能だ。

ハード改造ポイント

改造前



改造後



▲CPUの左下にあるチップ抵抗(0Ω)をハンダゴテで外す。この状態で受信改造は完了だが、クロスバンドリピータを動作させる場合には、外したチップ抵抗をとなりのランドに移植する。アンテナの増設は不要。

リピータ設定法



▲リピータ機能はFキーを押したままREVキーを押す。するとMHz/100kHz/10kHz桁のドットが点灯する。なお、リピータ機能にはクロスバンドと固定バンドの2種類あり、前者の場合は操作バンド≠送信バンド、後者の場合は操作バンド=送信バンドとなるように設定する。

クローン機能



▲クローン機能ではメモリの内容を他のトランシーバへ転送することができる。CALLキーとBELLキーを押しながら電源ONでクローンモードとなる。P.T.Tを押すとデータを送出する。

健在です。CALLとBELLキーを押しながら電源ONでフロンモードに入ります。

なお、ページャンサーバック機能とは、ページング機能動作時、一致したコードを受信すると自動的に相手局に自局コードを送信して相手局が受信したことを知らせる機能のことです。

これを動作させるにはFキーを押した後にTONEキーを押します。

それと、DTMFリモート機能も搭載され、マイクでリモートできるモードと他の無線機からのDTMF信号で操作可能なEXTリモートモードがあります。リピータ改造時に役立つ裏機能が満載ですね。

なお、使用レポートはレッツハミングの2月号で行なっていますが、参考にしてください。

昭和のリグたち

100という数字の 入った無線機たち

100号
記念企画

Aちゃん：いやー、とうとうアクションバンドが通巻100号ということで、まことにおめでたい、ついでに新年号でおめでたいね。

Bちゃん：Aちゃん、今月はスタイルが変わっているのに気付かないのかい？

A：記念号だから特別なんだって、編集部員の人が言っていたよ、それより挨拶が先だよ。

B：ああ、そうだった。今年もアクションバンドと、AちゃんBちゃんの昭和のリグたちをどうぞよろしくお願ひします。

A：今月は昔のように横書きになっているのに気付いたかな？

B：ぼくらが編集部で話しているときには印刷された状態は分からないからね、なにか特別なのかな？

A：それじゃ順を追って話していこうよ。まず、このコーナーは19号目から始まっている。ということは来月号で80回ということになる。これは編集部において掲載リストを出してもらいたいものだよ。

B：そうか、89年の4月号から始まったんだ。

A：当時はこのような横書きでカタログが中心でぼくらのコメントなんて半分以下だったよ。

B：そうそう。編集部で話すことの半分しか記事にならなかったよ。あの頃は掲載されていたらかなり危ない話もあったしね、今でも言えないこともある。

A：そしてタイトルも温古知新という文字があって、今のように談話室というような体裁ではなかったよ。

B：ところで今月の特別企画のことだけど…。

A：ああ？ なんだい。

B：100の数字のつく無線機を搜してその紹介を、としたかったんだよね。

A：そうだけど？

B：それが編集部に調べてもらったんだけど、意外に100のつく無線機がないんだ。

A：へえ？ おかしいな？

B：調べていくと新しかったり古すぎたりで、ここに掲載するための写真が存在しないものが多いんだ。

ということなんだ。

A：ウェー、それは困った！

B：じゃ、とりあえずその各社のラインナップを見てもらおうよ。

★八重洲 FL-100 63-09

★八重洲 FT-100 67-04

★八重洲 FTDX-100 68-09

★ミッキー MK-100FM70年代

★アドニス AV-100 78-08

★JRC JST-100 82-10

★ケンプロ KT-100 83-01

★アルインコ DJ-100SX 88-03

★アイコム IC-△100 93-06

A：うわー、60年代なんだ、読者の大半が生まれていない時代の無線機だよ。これじゃ写真なんか簡単には見つからないよ。

B：しょうがないのでとりあえず古い順に並べて、スベックだけでも紹介していこうと思う。

A：まず八重洲だね。

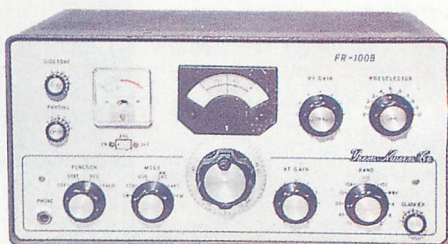
B：この無線機は固定タイプでFL-100は送信機だ。真空管の6DQ5を使ってSSBの変調を掛けていたんだ。パワーは50Wというデータが残っている。

A：写真が違っているようだけど？

B：ああ、古くて写真がないので、受信機（ベア）のFR-100を紹介した。

A：次はなんだい？

▼受信と送信が別々。これはFR-100B。



B: 次はSSBのほかはA3Hも出せるようにしたFT-100だ。入力120Wを6JM6を2本使って確保した真空管式無線機だ。

A: 八重洲はマイナーチェンジが好きだからね。

B: そう、そこで終段を6JS6Aという真空管に代え、1本で50W出るようにしたんだ。FT-101という銘機の一つ前の型番で、そのころは50ラインという無線機も人気があった。

A: つづいて70年代のものに入ろうよ。

B: まず受信機メーカーなのにアマチュア無線帯144MHzで1.5Wの送信機能のついた受令機があった。

A: おお、ミッキーインダストリーズ! 恵比寿の駅からすぐのビルにあったよ。壁にロゴタイプの看板がかかっていた。70年代はコロナ電業やフェアメイトなどからも144MHz帯送信機能付きのものが出ている。ミッキーって今は有線放送のチューナーを作っているという話を聞いた。

B: つづいてアドニスだ。

A: ここはちかごろマイクの本業ですばらしい製品を出していたり、イメージキャラクターを採用したりとパワーのある会社だね。

B: そこで144MHzハンディ機で100ミリワットタイプのものだった。

A: 詳しくは?

B: よく分からない。古い無線雑誌をもう一度探してみよう。

A: そして80年代のケンプロだった。



B: トヨムラ(現・亜土電子)の無線機で、ブランド名がケンプロだった。サムフィール機だったね。

A: この無線機はアイコムのもC-2Nのソックリさんだった。パワーは1.5Wで、ケンプロのロゴ入りフレキシブルアンテナがオシャレ。

B: つづいては無線のプロが愛用するJRCのアマチュア無線リグ、JST-100だ。マイコン導入無線機で非ゼネカタイプだった。メモリは11波だった。

A: 大型でシンプルな無線機だね。プロがアマ向けに作るとうなるのか。

B: 続いては目の化粧のきつい大路鐘さんが印象的なカタログがあった。中の写真と表紙ではぜんぜんイメージが違ってた。ウナ・コーワのCFってまだ続いているのかな? 去年の夏の浴衣姿も確か彼女だったような気がするけど。

A: Bちゃんはアイドルおたくだったのか? 知らなかったな…。ヘエー(と不信感)

▼KT-100なのにケンディーワンという名前がふしぎだった。

◀ハムならいつかはJRCというのが昭和のハムの常識だったんです。

の目付き: 編集部員の観察)。

B: おいおい…。それでこのハンディ機に戻すけど、DJ-100SXはケンウッド的な液晶を上から覗き込むタイプの144MHzモノバンドハンディ機だった。

A: アンテナが右側にあった面白いタイプだったね。

B: 最後のアイコムは平成のリグだから省略。というわけで掛け足で紹介したけど、来月の80号では101号だから101つまりFT-101などはどうかな?

A: いいね。あの初期型は僕よりも前の世代が知っていてぼくらは数字の後にアルファベットがついたタイプからだよ。

B: ジャーFT-101シリーズの流れを型番とスペックの違いで紹介しよう。

腰に付けた状態でいられるコンセプト。今では



新製品

KENDY one

KT-100
¥34,800

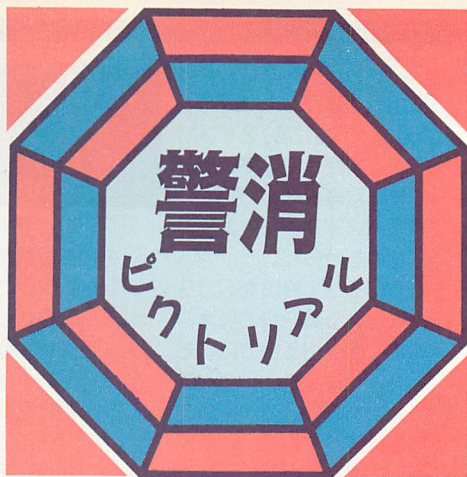
2m FM ハンディ・トランスシーパー

オプション

- ① 汎用アンテナ KA-144B2 ¥2,500
- ② フレキシブルアンテナ KA-144BH ¥2,000
- ③ レザーケース KT-LC ¥1,000

主な仕様

- 周波数範囲 144.000 - 145.999MHz
- 周波数表示 1Hz
- アンテナ 5m
- 送信電力 500mW
- 受信電力 500mW
- 電源電圧 9V
- 消費電力(100%) 100mA
- 待機電力(100%) 100mA
- 電圧変動(100%) 100mA
- 待機電力 100mA
- 寸法 90mm(幅) × 100mm(高さ)



警消コーナーが突如国際化!
海外警消コーナーに変身

川西市/かとう&のり
東大阪市/横井さん

海外のパトカー
私も撮影しました!

わたしはニューヨーク版

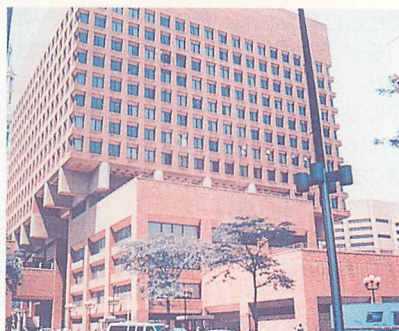
AB誌創刊百号、おめでとうございます。これからは千号を目指してがんばってくださいませ。…と言うことで、記念すべき百号の警消コーナーはまず、かとう&のり/が担当させていただきます。

今回は私が夏休みを利用して行ってきたニューヨークの警察を紹介します。『NYCP』の略称(New York City Police)で呼ばれるニューヨーク市警察ですが、州の警察とは別の組織でマンハッタン島を管轄としています。

日本とちがって犯罪の多いところなので、警官の数がとても多く、いたるところに見受けられ、犯罪の多発する南部に行けば行くほど、警官の数が増えていきます。

ニューヨーク市警察の本部はマンハッタン島の南部にあり、建物はレンガタイル張りで20階以上もあり、すべてが警察に関係しています。

その本部のまわりには、駐車場に入りきれない警察車両が我がもの顔でところ狭しと青空駐車をしています。もし、ニューヨークで警察車両を撮影するのであればここがいいと思います。常時、



◀この建物すべてがニューヨーク市警察本部です。場所はマンハッタン島の南部ブルックリン地区。

40~50台の車両が止まっています。

その警察車両ですが、パトカーはとても電装が派手で、散光灯がない車は多くの回転灯を付けていて、特に回転灯の色に規定が無いためとてもカラフルです。もちろん、パトカーには無線機が積まれている、MOTOROLA社製のふだん、市内を走っているパトカーにはアンテナが1~2本立っていますが、日本の警察では高速隊にあたるハイウェイパトカーになると4本以上も装備するようになります。また、パトカーは1人での運転でパトロールをすることが多く、2人以上で乗っているのはめずらしいです。そして、10台に9台

警消ピクトリアル



▲路上には駐車場に入り切れない車両がずらっと並んで止まっています。



▲白黒パトカーではなくなったようです。ブルーを基本にしたカラリングになっています。回転灯は赤だけでなくいろいろなものがあります。そういえば以前青森の米軍基地のパトカーの紹介でもブルーでした。



▲パトカーの「1」のサインが、日本では「4」のサインです。日本では「4」のサインが「1」のサインです。日本では「4」のサインが「1」のサインです。

まではパトカーにPATシステムが装備されていて、日本と同様に盗難車などの検索ができます。

また、覆面パトカーもありますが、面/パトの各車両とも堂々とアンテナを何本も立てているので、すぐに面/パトだとわかってしまいます。

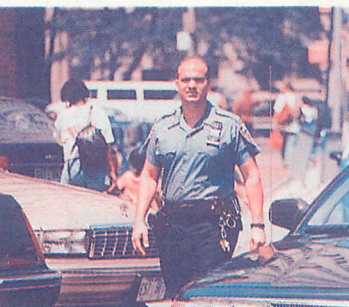
警察官たちは、市民に気軽に話しかけ世間話をしています。そんな中でも、腰まわりには、けん銃・警棒・手錠などがあり、また携帯無線機はVHFで、パトカーと同じくMOTOROLA社製です。日本とちがいPチャイナホンなるものを

付けていないので、いつもスピーカーから大音量放送中で、しかもスピーカーマイクも付いていません。そんな彼らに、片言の英語で道を尋ねると、イヤな顔1つせず教えてくれます。(例外の方もいますが)そこで、私が警察の仕事はしんどいですがと聞くと、警官いわく「ひまですよ。ニューヨークの警官たちは。立っていてもそう事件は起こりませんからね。」だそうです。

また、今の日本の交番システムが世界から注目されていますが、ニューヨーク市にも、ところどころですが、1人が入るのがやっとの大きさのBOXが置かれ、小規模ながら交番の役目を果たしていました。場所によっては「KOBAN」と書いてあるところもありました。

(リポート/かとう&のり!)

PM篇



▲腰に無線機を付けています。マイクがない。

▲無帽のPMもいます。胸の記章がカッコいいです。

▲道案内のPM。腕のワッペン、日本の警察が真似たことがよく分かります。



▶事件があつて封鎖中の現場。でものんびりムード。ホテル近くでの発砲事件でした。右はしのPMはコーラを飲んでいます！

車両篇

▼日本ならワゴンタイプになるのでしょ。現場に駐車中の警察車両。



▲日本ではミゼットという3輪自動車がありましたが、警察が三輪車を現用しているとはびっくりです。小回りが利くからでしょう。



▲屋根にコールサインがない。アメリカでは必ず書いてあると思っていたが…。



▲白バイならぬミニバイ。ゲンチャリPM。黒バイのニューヨーク版か。無線機もないし帽子が荷台においてある。日本では3輪ケータリングバイクを採用しているようだがなかなか見かけません。

▲道案内をしているPB（詰所）のPM。



▼市内の救急車、救急搬送業務は民間企業がやっているようです。



▲内部でもPATがあつたりしてその筋とすぐ分かってしまいます。

◀覆面パトカーといいたいところだが、後部座席の上に4本のアンテナが立っているのです！アンテナでバレバレになっています。



▶ニューヨーク北部警察の応援車両。管轄外の車両がくるのは珍しいようです。



警消ピクトリアル

私はアジアで撮影しました

私は旅行した際、警消ファンであるためについ警消関係が目がいってしまいます。

海外でも同様で、今回台湾へ行ってきたのですが、警消関係の建物や車両についてピントが合っています。

警察署などは許可がないと撮影できないところが多いので気を付けましょう。

フィルム没収や身柄拘束などのトラブルになることがあります。

(リポート／横井 徹)



観光中バスから撮影した警消関係の建物です。雲林県警察局という名前が見えます。つまりこれが警察本部のようで、いかめしさの違いです。



赤と白の縞模様が独特です。高速道路の料金所を通過する高速パトカー、



▲普通の人はこんなところでは記念撮影はしませんね。警消ファンはこういうところで撮るのがウレシイのです。ということでP.Cの前で記念撮影をした私です。P.Cは高雄P.S所属のもので、コールサインが下に表記してあります。



▲町中でレッカー車に牽かれていく光景を目撃。なんと消防車両が！ ところが台湾ではかつての日本のように警消というくらい同一組織なのです。



が取締中の高速パトカー。警官の制服が暑い国らしくラフな感じに見えます。

新聞キリヌキコーナー

今月の新聞コーナーは編集部と春日井市の諒と祐里奈の父ちゃんさんから提供のものです。

このコーナーへの投稿は、新聞だけでなくいろいろな媒体での警消広報記事を求めています。

ローカル媒体などは全国に知られないのでこのコーナーで全国に知らせてみたいです。

なるべく返却不要で編集部までご寄贈いただくと幸いです。

▼11月15日付け朝日新聞朝刊コラムより。埼玉県飯能署に交通安全の通行手形が御目見えしました。市内でとれるヒノキの優良材木で作れ、優良ドライバを招く、という気持ちを込めて安協所属の製材業者が作成。

青鉛筆

▲埼玉県飯能市の飯能署に十四日、巨大な通行手形が登場した。同署管内では死亡事故が今年すでに十人で、近年にない増加ぶり。事故防止の願いを込めた。

交通安全通行手形
飯能署交通安全委員会
飯能署交通安全委員会
飯能署交通安全委員会

厚さ一・六センチ、横一・五センチ、重さ三・二キログラム。西川村と隣接する江戸の大火後の町再建に力を入れた飯能材木業者が交通安全委員会の幹事を務める。死亡事故の半数以上は、県外からの通過車両による。昔ながらの交通安全運動を呼びかけ、通行手形を招いてくれればと期待している。

なんだこりゃ?

100号だから見せる!

異色の変造テレホンカード!

NTT内部で作られたのか?とっても怪しい1枚...

写真のテレホンカードをご覧ください。ベースとなるカードはテレカそのものですが、印刷がおかしく、また、切り方も変です(角のまるみがない箇所がある)。

業者が作った テレホンカード?

このテレカは読者のMさんが都内の公衆電話の脇に捨てられていたものを拾って編集部に送ってくれたものです。一般の変造テレカは、使用済みテレカにデータを書き込むというものですが、このカードは本物のテレカのベースを利用しています。

このテレカが意味するところは何なのか? とくにご覧ください。おそらく、カードの廃

偽造テレカの生データ (合計468bit)

- ①カード挿入方向からデータが32bit連続 (A・B・CブロックとEブロックの一部はゼロ度数カードのデータ抹消扱い)
- ②111111011111:Eブロック (先頭データ切れで1bit本来なら25bit/データ切れのため | D演算不能)
- ③00000:ゼロスペースデータ5bit
- ④1111110111001010010001110101111111:Eブロック35bit/オリジナル105度数カードの度数 | D
- ⑤0000000000000000:ゼロスペースデータ15bit
- ⑥11111101110110110100100000010011101111000011000001101011110110111111:Fブロック70bit
- ⑦00000000000:ゼロスペースデータ10bit

材を利用した変造カード、もしくは製造不良のテレカとも思われますが、こんなものが出回っ

てるなんてNTTのカード管理はどうなってるのかと思いませんか?

劇の重所は印刷から入ったのか? 券面印



▽磁気像映射をかけ、磁気データを浮かび上がらせた。データが不自然。



▲変造テレカ表面。実際に使用したのか、度数表示のパンチ穴が開いている。カードサイズも通常より大きい。また、カード式公衆電話のローラー跡が見える。

なつかしリグ
スペシャル!

27MHz帯
AMトランシーバ!
改造で28、50MHz帯にも
拡張できる!

光波無線のCB・アマチュア バンドトランシーバ

MM33

これもまた 70年代のハ・ナ・シ

いまは昔、70年代の無線雑誌に気になる広告が出ていました。『自作派の君にM33』、『学校、クラブでも大好評』、『2バンドトランシーバ、CB、ハム、テクニクマシン』…そんなキャッチフレーズで紹介された、怪しげで魅力的な正体不明の無線機でした。今回登場するのは、まさにその広告で紹介されていた機種、光波無線のM33というトランシーバです。

CB帯500mW出力が 危なかったなあ〜

MM33は無免許でも使える27MHz帯AMトランシーバということでした。27MHz帯の自作トランシーバが無免許で使えるはずがない…そんなことは小学生でも知っていましたから、それだけでも十分に怪しかったのです。ただし、改造により、28、50MHzのアマチュア帯での送受信が可能になり、アマチュア無線機にも変身できるという救いがありました(?)。2

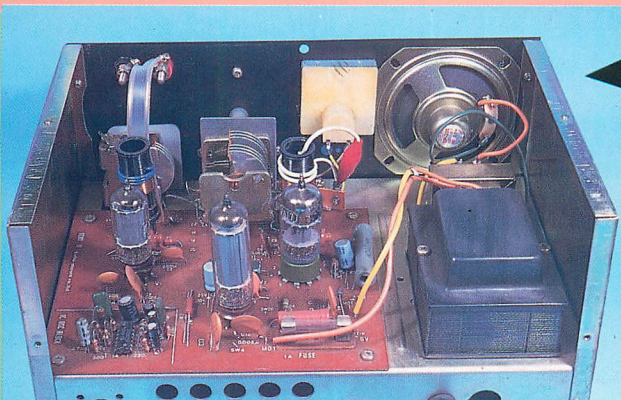


▲使っていたという人というのは聞いたことがないが、みんなが気にしていたのは事実、光波無線のM33だ。中央のメインダイヤルはギアで減速するハードなもの。無線家の魂が揺さ振られるメカだ。



▲M33裏面。裏面には何もなし。穴の開けられているシャーシーは、なにかの流用なのか?

光波無線 MM33



▲内部はいたってシンプル。真空管式というのは驚きだ！

W改造キットを追加することで、パワーアップも可能で、アマチュア無線機としての拡張性もあったのです。

今なら通じる コンセプト！？

自作派が喜びそうなこの無線機、現在も同様の発想のものがあれば、それなりに人気がでそうです。光波無線からは、この機種以外にもVHF受信機キッ

トや遠距離型（！）ワイヤレスマイクキットが発売されていて、無線少年を刺激していたのでした。

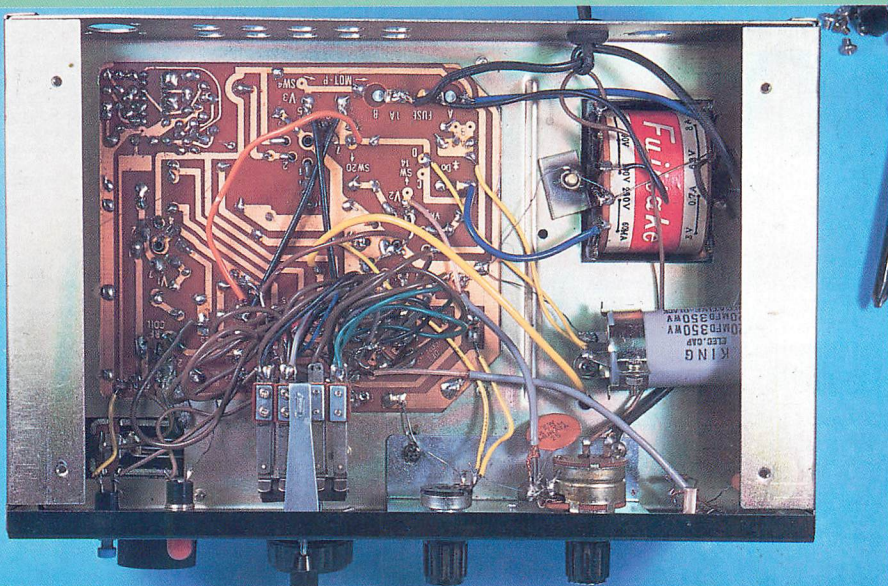
最後に、MM33の価格ですが、完成品が16,500円、完全キットが13,500円でした。27MHzの専用コーティン

グアンテナが3,000円で用意され、いたれりつくせりといった感じです（でも、27MHz帯無線機に外部アンテナを付けてよかったのだろうか？ えっアンテナはあくまで受信用だったって？）。

▼電源スイッチを入れると真空管がほんのりと光り始める。う～ん味わいがある…。



▼シャーシーを下から見る。配線は多いものの、分かりやすいレイアウトになっている。送受信の切り替えは中央の下スイッチ、シーメンスキーで行なう。接点の固まりのようなスイッチだ。

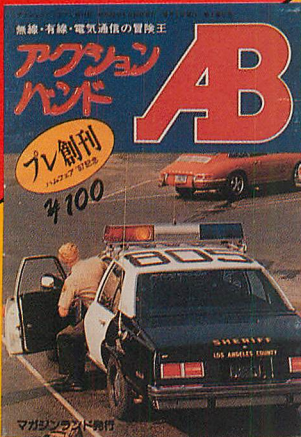


完全保存版!!

アクションバンド電波
100号の歩み!

プレ創刊号~99号まで AB表紙コレクション

おかげさまでABも100号を迎えることができました。創刊時は右も左も分からない赤ちゃんでしたが、今は金さん銀さんに追いつこうとしています。その成長の過程を写真アルバムにしてみました。中には編集部にもない本もあり、今回のアルバムは貴重な送品といえるでしょう。



0号(プレ創刊号)は、
AとBの原点、1から
9まで、
10mm×90mmという小冊子でし
た。今となっては幻のA.B.

1号('87年10月号) 2号('87年11月号) 3号('87年12月号) 4号('88年1月号)



5号('88年2月号) 6号('88年3月号) 7号('88年4月号) 8号('88年5月号) 9号('88年6月号)



10号('88年7月号) 11号('88年8月号) 12号('88年9月号) 13号('88年10月号) 14号('88年11月号) 15号('88年12月号)



16号('89年1月号) 17号('89年2月号) 18号('89年3月号) 19号('89年4月号) 20号('89年5月号) 21号('89年6月号)



22号('89年7月号) 23号('89年8月号) 24号('89年9月号) 25号('89年10月号) 26号('89年11月号) 27号('89年12月号)



保存版! AB表紙コレクション

28号('90年1月号)



29号('90年2月号)



30号('90年3月号)



31号('90年4月号)



32号('90年5月号)



33号('90年6月号)



34号('90年7月号)



35号('90年8月号)



36号('90年9月号)



37号('90年10月号)



38号('90年11月号)



39号('90年12月号)



40号('91年1月号)



41号('91年2月号)



42号('91年3月号)



43号('91年4月号)



44号('91年5月号)



45号('91年6月号)



46号('91年7月号)



47号('91年8月号)



48号('91年9月号)



49号('91年10月号)



50号('91年11月号)



51号('91年12月号)



52号('92年1月号)



53号('92年2月号)



54号('92年3月号)



55号('92年4月号)



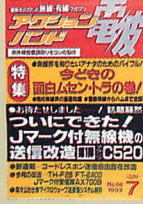
56号('92年5月号)



57号('92年6月号)



58号('92年7月号)



59号('92年8月号)



60号('92年9月号)



61号('92年10月号)



62号('92年11月号)



63号('92年12月号)



保存版！AB表紙コレクション

64号('93年1月号)



65号('93年2月号)



66号('93年3月号)



67号('93年4月号)



68号('93年5月号)



69号('93年6月号)



70号('93年7月号)



71号('93年8月号)



72号('93年9月号)



73号('93年10月号)



74号('93年11月号)



75号('93年12月号)



75号('94年1月号)



77号('94年2月号)



78号('94年3月号)



79号('94年4月号)



80号('94年5月号)



81号('94年6月号)



82号('94年7月号)



83号('94年8月号)



84号('94年9月号)



85号('94年10月号)



86号('94年11月号)



87号('94年12月号)



88号('95年1月号)



89号('95年2月号)



90号('95年3月号)



91号('95年4月号)



92号('95年5月号)



93号('95年6月号)



94号('95年7月号)



95号('95年8月号)



96号('95年9月号)



97号('95年10月号)

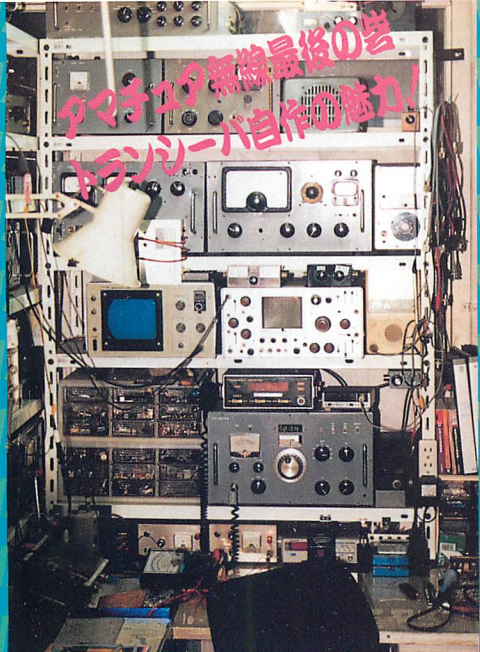


98号('95年11月号)



99号('95年12月号)





今どきのハムの本音と楽しみ方!!

やりたい放題! アマチュア無線



オールバンドがハンドメイド 自作マニアのお宅訪問！

自作リグが並ぶ こだわりのシャック！

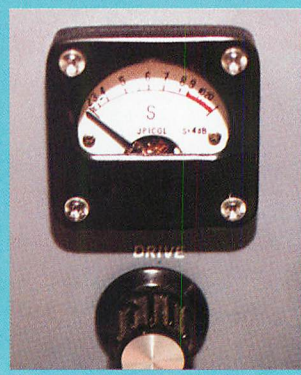
ハムの魅力はどこにある？

はて、アマチュア無線の魅力の原点はどこにあるのでしょうか？ 今回の特集の冒頭は、アマチュア無線を楽しんでいる人に会うしかないということで、オール自作でQSO（→交信）を楽しんでいる強者ハムを訪ねてみました。

雑誌記事の回路を元に 自分だけのリグを作る



▲ 自作3.5～50MHz帯100W（50MHzは50W）トランシーバ、名付けてT-R-16。松本さんはこの機種を「コリンス」と呼んでいる（笑）。その心は「COL Lines」（COLは松本さんのコールサインJPICOLから）。



▲ Sメーターだって自作さ！ 文字板を見てみるとコールサインが印刷されている！



14MHzSSB/CWトランシーバ（親機）

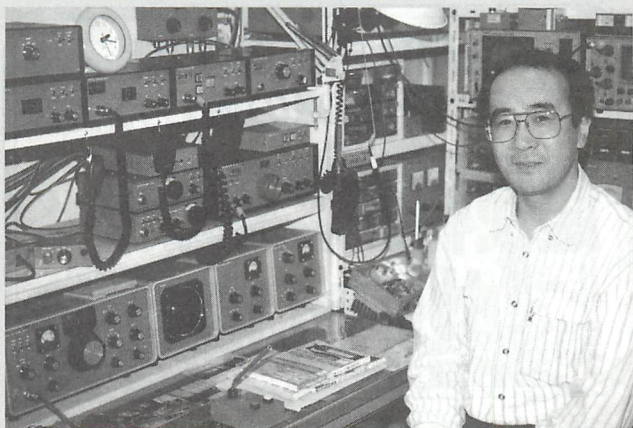
▲ 松本さんの自作で固めたシャック。手作りとは思えない完成度！ 雰囲気は漁業無線局といった感じ？ システムの基本は14MHz帯の100mW出力のSSB/CWトランシーバ2台。それを親機として、トランスバーブやリニアアンプで周波数変換・増幅を行い3.5～50MHzでの運用を可能にしている。

やりたい放題！アマチュア無線

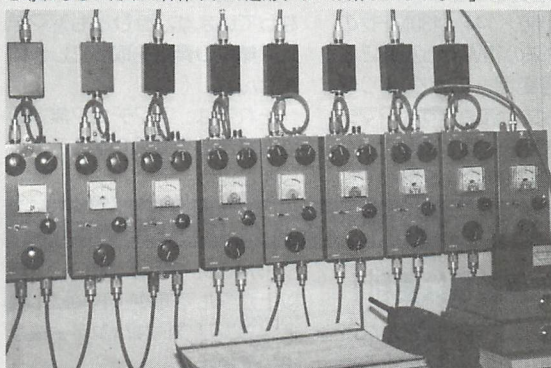
東京都板橋区にお住まいのJ
P1COL局長、松本さんのシ
ャック(→無線室)に足を踏み
入れてびっくり！見たことも
ない無線機が並んでいるので
す。それもそのはず、全部ハンド
メイドのリグ(→無線機)なので
すから…。自分で作った無線機
で電波を出すのは最高だそうで
す。自作の無線機が許されるの
はアマチュア無線ぐらいです
から、楽しみであるとともに特権
なのかも知れません。松本さん
は自作リグで3.5~430MHzに
オンエアしています。

松本さんの自作は、雑誌で発
表された回路やキットの基板を
ベースに回路を組合せ、丹念に
調整し好みのリグに仕上げる
という方法です。調整で、メー
カー製に負けないものも作れる
そうです。

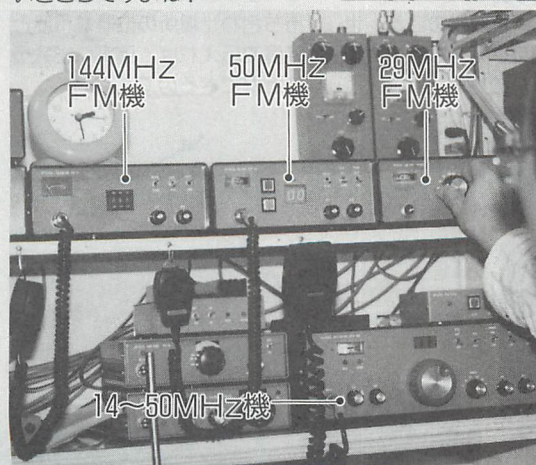
松本さんは、無線機だけでな
くアンテナもオール自作！さ
らに車からも自作機でオンエア
しているから驚きです。このこ
だわりはわたしたちも見習いた
いところですね！



▲自作シャックの前で…JP1COL局長の松本さん。「自作は申請が面倒。早く包括免許になって欲しい」と話していた。自作でオンエアするのはなぜですか？と尋ねると「だって自作リグで運用するのは楽しいじゃない」とのこと。



▲無線機とアンテナの間には、各バンドに独立したアンテナカップラが装備されている。まるで業務無線局！これらももちろん自作。



▲VHF、FMも自作機で運用する。操作している無線機は29MHz FM機。



▲車で運用するのも自作無線機！3.5~50MHzでモバイル運用している。コンソールに操作部を配置し、リニアアンプ部は座席の下にセットされていた。自在にセバレート化できるのが自作ならではの。

電波活用は自由自在だ！
アマチュア無線の遊び方

超便利！アマ無線
ルール守ればやりたい放題。

今年4月から、アマチュア無線局の出力がアップされます。

もっとも資格のとりやすい4級ハムでも、50/144/430MHzの出力が従来の10Wから20Wに倍増！ 交信範囲も広がり、より便利に面白くなってきます。アマチュア無線市場は落ち込んでいくばかりと言われている現在です

が、だからこそやりたい放題ができるチャンスかも知れません。

無線機の価格もどんどん安くなっています。せひともアマチュア無線の資格を取ってしまいませんか。

それでは、アマチュア無線の魅力をまとめて紹介することにしましょう。

時代はハンディ!? レジャーを楽しくしてくれるぞ

クルマに無線機は便利！

「アマチュア無線はどんな所で面白いの？」。これを知る目安の一つが無線機の売り上げです。

実はアマチュア無線用トラン

シーバの売り上げのうち、8割以上がクルマで使うモービル機と、コンパクトなハンディ機が占めています。

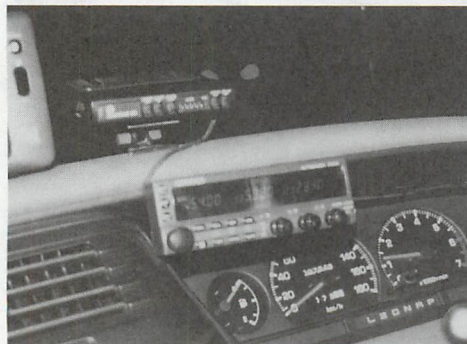
HF帯（→短波帯のこと。世界中と交信できる）などの大型トランシーバの売り上げは、こ

れよりもっと少ないのです。いかにクルマでアマチュア無線を楽しんでいる人が多いかがわかりますね。

クルマに無線機が積んであると本当に便利です。モービル局が受信しながら走っているメインチャンネル（→呼び出し用周波数のこと）やリピータ（→中継局）を使えば、本当の渋滞情報が一発でわかります。また渋滞にハマってしまっても、暇つぶしにお喋りを楽しむこともできます。

クルマ2台でドライブに行く時も役立ちます。「あのファミレスに入ろう」とか「空いている駐車場を探せ」なんて場合に大活躍。「あのネエちゃんのいいなあ」なんて言えば、クルマ2台に乗っている仲間全員が拜んで、あーでもないこーでもない楽しめちゃう。ドライブがもっと楽しくなるでしょう。

最近は車にカーナビゲーションシステムを備えていることが多くなりましたが、無線を合わせて使うととっても便利です。待ち合わせ場所の位置を緯度と経度で伝えれば、確実に出会うことができるのです。



▲▶車に無線機を付けると、ドライブやレジャーがとっても楽しくなる。連絡用に使うもよし、ロケーションのいいところで、運用するもよし…。





▲ハンディ機は最近のアマチュア無線家必携の装備。スキー場では連絡用としても重宝する。混信もなく大出力で交信できる。

仲間全員でハンディを

モービル機よりも手軽に楽しめるのがハンディ機。ハンディ機が1台あれば、フルマでもOK、自宅でのラグチュー（→無線でのおしゃべり）も楽しめます。これだけなら携帯電話だって同じですが、違うのは面白く遊べるってことです。携帯電話は連絡手段としては便利ですが、ハンディ機のような楽しさはありません。

例えばスキー。仲間の一人一人がハンディ機を持っていれば、ワイワイ楽しめるし、昼メシ集合も簡単にかけられます。

スキー場で携帯電話やPHSを使うなんて馬鹿らしいですからね。アマチュア無線なら通話料金は不要！ タダ、タダですよ！

免許のいらない特定小電力トランシーバもありますが、アマチュア無線のハンディ機は飛びが違います。出力10mWの特定小電力では、違う斜面に行くと途切れてしまいがちですが、数Wの出力を余裕で出せるアマチュア無線のハンディなら大丈夫

です。

またアマチュア無線には、リピータと呼ばれる中継局があって、遠く離れた局とも話ができるようになっています。リピータはビルの屋上など見晴らしの良い場所に建てられていますから、ハンディ機の通話範囲をグンと拡大してくれます。リピータを使うと数十Km離れた2人がハンディ機で通話するといったことも可能なのです。

全世界と交信できるHF帯の面白さ

便利で楽しい、という見方から紹介しましたが、今度は奥の深い趣味としてのアマチュア無線を見てみましょう。

アマチュア無線の王道と言われるHF帯。ここでは日本全国はもちろんのこと、全世界との交信を楽しむことが可能です。世界中ほとんどの国にアマチュア無線家がいまから、お隣の韓国から、遠く離れた南米、アフリカまで、いながらにして世界を追いかけられる楽しさがあります。

アマチュア無線家は交信したあかしとしてQSLカード（→交信確認証）を交換し合います。世界各国のQSLカードを集め

て、アワード（賞状）をもらうのも一つの楽しみ方。DXCCと呼ばれているこのアワードはアマチュア無線家の勲章です。

HF帯ならほぼ24時間、日本全国と交信できます。遠く離れた地に住む見知らぬ人と、すぐに話ができるのはアマチュア無線ならではの。全県、全市、全部と交信するアワードもあって、これに熱中している無線家が全国にいるのです。

HFは設備が大変だけど…

これだけ魅力のあるHF帯ですが、モービル・ハンディ中心のV/UHF帯（→超短波帯）に比べて、あまり人気がないのが実情です。一番の問題は設備。本格的に海外と交信しようと考えれば、20万円近いトランシーバ、そして大型アンテナが必要です。

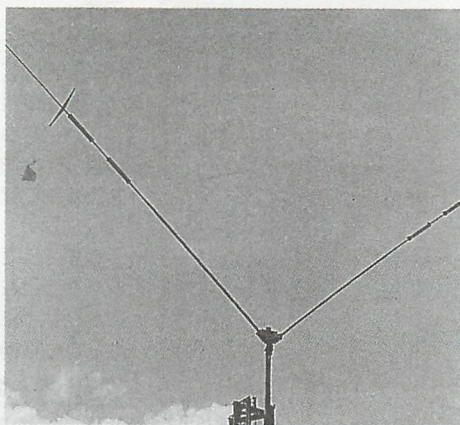
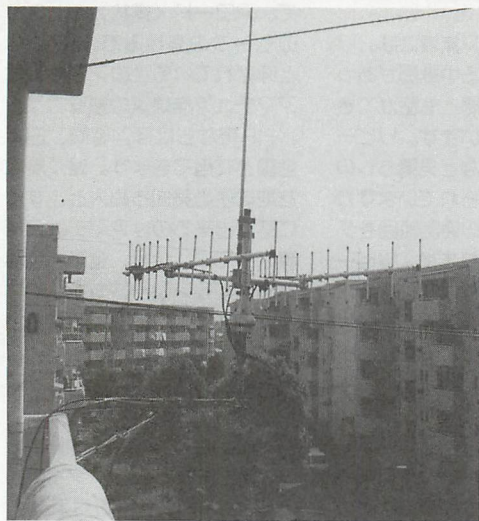
DXCCを追いかけているようなマニアになると、タワーを建てて大型アンテナを付け、パワーをドカンと入れています。珍しい局と交信するために、免許を越えたオーバervパワーで運用する人も多いのです。

しかしそこまでしなくても、HF帯は十分楽しめます。最近ではコンパクトなアンテナが増え



▲HF帯で日本全国のアマチュア無線家、そして海外のアマチュア無線家と交信するのはすごく楽しい。刻々と変化するコンディションのなかで、DX局を掴むのだ。安価なトランシーバもいろいろ、この機種（ケンウッドのHF機TS-950、定価558,000円！）のように重装備の無線機を使ってみるのも無線家の醍醐味。

見てビックリ！今どきのハムのホントの姿…



◀▲アンテナを張る場所がなくて、工夫次第でアンテナは建てられる。ベランダや省スペースでもHF運用は可能だ。場所がないとなげくより、とにかくチャレンジすること。

てきており、ベランダに簡単に取り付けできるHFアンテナも発売されています。トランシーバも10万円前後で入手できるようになりました。

トランシーバ、アンテナがコンパクトになってきたので、クルマでのHF運用も楽しめるようになりました。都内を運転しながら九州と交信するなんていうダイナミックな楽しみ方もできるのです。

無線家もアウトドア！ フィールドで楽しむ

アウトドアへ無線機を持出せば、さらに楽しさが広がります。自宅では無理な長いワイヤーアンテナを張って、HF帯で全国と交信するのもOK。珍しい市や郡でオンエアすれば、アワードハンターの人気を集めて、**パイルアップ**（→沢山の局から同時にコールされること）になる

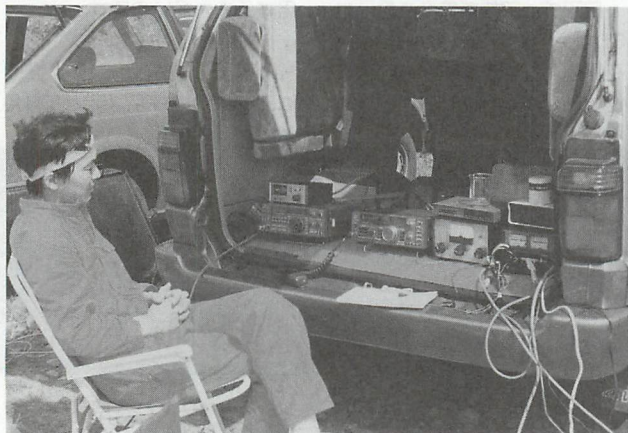
でしょう。

見晴らしの良い場所や山でオンエアすれば、カバーエリアが広がるので、さらに多くの局と交信できます。このパイルアップは快感です。

一度CQを出しただけで、ドバツと沢山の局が呼んでくるんですから気持ちいいのです。これを一度体験するとやみつきになります。

沢山の局と交信する楽しみにはコンテストもあります。一定の時間内でより多くの局、より多くのエリアと交信して競うのがコンテスト。全国的なコンテストとなると、バンド中が一杯になるほどアマチュア局がオンエアします。

1日で1000局以上と交信することだって可能です。全世界で行なわれるコンテストもあるので、1日で世界一周をすることだって可能でしょう。英語ができなくても大丈夫。コンテストではコールサインとナンバーしか交換しませんから、誰でも安心して楽しめます。



▲移動運用でオンエアするのもアマチュア無線家の楽しみ。アウトドアブームのはるか前から無線家はフィールドに飛び出していた。移動地ならアンテナも張り放題！無線を思いっきり楽しめるぞ！

データ通信・映像もOK

マイクを使わないアマチュア無線の楽しみ方もあります。もっとも人気高いのはパケット通信。パソコン通信の無線版で、アマチュア無線機にTNC（パソコン通信でのモデム）とパソコンを接続して、データやメールのやり取りが出来るのです。

パケット通信には全国的なネットワークがあって、日本中の人と議論を交わしたり、メールを交換することも可能です。パ

ソコン通信の様な通信費は一切かからないのもメリットですね。

この全国ネットを覗いてみると面白いですよ。ロゲンカ（？）があったり、無線雑誌では書かれていない本音の情報がつかめることもあります。

パケット通信のほかにも、静止画を送るSSTV、世界中とキーボードで会話できるRTTY、テレビ交信のATVなど、色々なモードが楽しまれています。ただし専用の設備と、それなりの知識が必要ですから、

ビギナーにはちょっと敷居が高いかもしれません。

楽しみ方が様々 それがアマチュア無線！

ざっとアマチュア無線の楽しみ方を見てきましたが、硬軟とりまぜ、色々な魅力があることがわかってもらえたと思います。ハンディ1台から、HFトランシーバ+大型アンテナのシステムまで、アマチュア無線には幅広い楽しみ方があります。

（リポート／松方 浩）

TOPIC!アマチュア無線パワーアップが許可に!!

アマチュア無線市場を 活性化するため?

アマチュア無線技士の操作範囲が拡大されることが郵政省より告示されました。平成8年4月1日より、アマチュア無線局に許される送信出力が2倍に引き上げられます。送信出力が10Wまでだった第4級アマチュア無線技士が20Wに、3級は25Wから50Wに、2級が100Wから200Wとなるのです（限定解除の1級は、今まで通り変わりなし）。ただし、4級の場合はHF帯での20W運用はできませんので、V/UHF帯だけの操作範囲拡大となっています。

以下は予想ですが、今回の操作範囲拡大は低迷を続けるアマチュア無線市場を活性化するという思惑が感じられます。メーカーから増パワー仕様の無線機が続々発売されるでしょう。うれしいパワーアップではありますが、現状では4アマの資格で100W機を買っている人が多いですから、計算通り新製品が売れるかどうかはそのときにならないと分からないでしょうね。

平成7年11月1日

報道関係 各位

（社）日本アマチュア無線連盟

アマチュア無線技士の操作範囲が拡大

無線従事者操作範囲令の一部改正案が10月31日の閣議で決定され、アマチュア無線技士が操作できる無線設備の空中線電力が、つぎのとおり引き上げられることになりました。

なお、この改正政令の施行日は平成8年4月1日です。

第2級アマチュア無線技士	100W → 200W
第3級アマチュア無線技士	25W → 50W
第4級アマチュア無線技士	10W → 20W（HF帯を除く）

※第1級アマチュア無線技士については、操作範囲令上では今までどおり使用周波数帯及び空中線電力の制限はありません。

今回の政令改正は、最近の無線技術やエレクトロニクス技術の進歩・発達によって、アマチュア無線設備の信頼性及び安定性が向上したこと並びにその操作が容易になったことにより実現したものであります。

なお、現在郵政省において電波障害対策等の観点から、周波数帯別の最大空中線電力について検討をすすめています。

見てビックリ！今どきのハムのホントの姿…

周波数帯で楽しみ方が違う！
各アマチュアバンドの魅力

HF帯から1200MHz 電波伝播と運用状況

アマチュア無線には、下は1.9MHz帯から、上は2400MHz帯まで（さらにその上も）多くの周波数帯が割り当てられています。各バンドごとに性質が異なります。

ひとくちにアマチュア無線家といっても、運用する周波数によって設備やアンテナ、DXを狙う季節や時間などが違ってき

ます。バンドやモードが違うとまったく別物になるということさえあります。

21MHzで海外局を狙うのと、430MHzで国内DXを追い掛けるのでは自ずと勘どころも運用の仕方も違います。それだけに楽しみ方も様々です。各バンドの魅力と必要な設備を紹介しましょう。

DXを狙うならやっぱりHF！

中～短波のHF帯 1.9MHz帯～29MHz帯

HF帯では主にSSBとCWが使用されており、29MHz以外ではFMモードの運用は出来ません。

HFトランシーバのほとんどは1.9～28MHz帯までのすべてのバンドを搭載しています。アンテナは各バンド専用の他に、3バンドや5バンドが1本で運用できるマルチバンドGPが発売されています。アンテナを建て

るスペースを検討してから、オンエアするバンドを決めるのがいいでしょう。

●1.9MHz帯

CWオンリーなので4級ハムは使えないバンドです。バンド幅もわずか5KHzしかありません。中波放送帯のすぐ上にあるので、性質もほとんどAMラジオと同じ。つまり昼間は200～300kmのみで、夜になると全国的（海外も）にオープンします。長いワイヤーアンテナがないと運用できないため都市部に住む人には難しいでしょう。

●3.5/3.8MHz帯

3.5MHz帯は国内交信が中心のバンド。波長が長くアンテナが巨大になるため、田舎に住む（と言ったら怒られちゃうけど）無線家が多いようです。

昼間は閑散としています。夕方から夜になると一挙に混雑した賑やかなバンドに変身します。オジサンたちがSSBでラグチューを楽しんでいるのが聞えてくるでしょう。

マルチバンドGPでも3.5MHzにオンエアできますが、はっきり言って飛びは良くありません。10Wでは国内交信もままならないでしょう。30m以上のワイヤーアンテナを張らないと、本格的には楽しめません。

3.8MHz帯は主に海外との交信に利用されており、普段はシーンとしています。

●7/10MHz帯

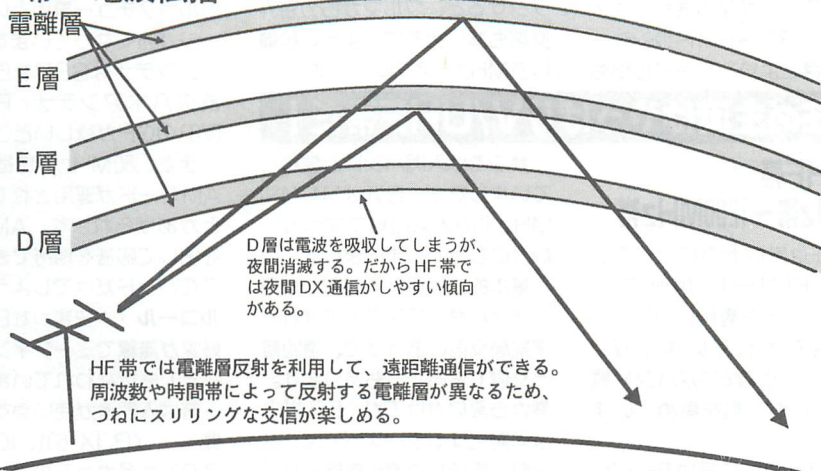
国内交信のメインバンドが7MHz帯。異様なほどの混み方で、深夜を除くと、バンド中は常にラッシュアワー状態です。週末ともなると、CQを出す周波数さえみつからないほどです。

本来はとても良く飛びバンド



▲1.9～144MHzまでオールモードで楽しめるアイコム(IC-706)。いろんなバンドに出たい人にお勧めのリグだ。

■ HF 帯の電波伝播



で、ほぼ一日中全国と交信でき、海外との交信も難しくありません。ただしこの混雑がネックとなって、10WにマルチバンドGPでは満足に楽しめないのが本当の所。100W機と20mのダイポールアンテナがないと、スムーズに交信できません。

CQを出してパイルになるほど呼ばれている局は、ほとんどが100W以上でしょう（実際の免許はともかくですが）。

10MHz帯はCWオンリーのバンドで1級と2級しか免許がありません。飛びは非常に良く、安定して国内・海外交信が楽しめます。

●14/18MHz帯

14MHz帯は海外交信のメインバンド。ただし1級と2級にしか免許がありません。DXCCを狙うには欠かせないバンドで、常に世界中のアマチュア無線家がオンエアしています。

HF帯が好きなアマチュア無線家なら、誰もが運用してみたいと思うバンドでしょう。14MHzを運用したいので2級を取

るという無線家も多いようです。

国内との交信を楽しむ人は少ないので、7MHzに比べるとずっと楽に全国とラグチューできるのも魅力です。SSB/CW以外のモードも盛んに運用されており、SSTV・RTTYを使った海外交信も楽しまれています。

18MHz帯は3アマ以上が使えるバンド。運用者が少なく空いているので、国内・海外ともにスムーズな交信が楽しめるでしょう。

●21MHz帯

14MHzに次いで海外交信が盛んですが、国内交信のファンも沢山います。日によってコンディションが異なり、オープンさえすれば、国内・海外ともに強力に入感してくるのが特徴なのです。

電離層反射による交信では、かえって遠い方がよく聞えてきます。例えば東京から中部・関西は聞えてこないのに、九州や沖縄とは強力に交信できる、といった具合です。面白いのは異

常伝播の発生で近距離の局が聞こえてくることで、普段スキップして聞こえない近めの局と交信できるようになります。

海外交信のビギナーはまずここから始めるのがいいでしょう。下手っぴな英語でCQを出してくるアジアやロシアの局も多いので、気後れなしにコールできると思います。

アンテナはマルチバンドGPやV型アンテナでも、そこそこ楽しめます。本格的に海外交信を楽しみたいなら、八木アンテナが必要になってきます。

●28MHz帯

電離層反射によるオープンさえあれば、10W+GPアンテナ。でも楽に海外交信が楽しめるバンドです。オープンするのは、春から秋にかけての昼間が中心で、冬はとても静かです。

国内交信も盛んですが、これもコンディション次第。21MHz帯のコンディションが良くなれば、その後に28MHz帯もオープンするだろうという予測が可能です。

見てビックリ！今どきのハムのホントの姿…

29MHz帯では、HF帯で唯一FMモードが運用されています。コンパクトFMトランシーバの登場により、モービル局も

増えてきているようです。オープンすると、クルマからの海外交信も楽しめるでしょう。設備は21MHzとほぼ同様です。

逆にFMはガラガラで、ローカルグチュー専用というイメージが強くなっています。

アンテナはSSBなら水平偏波の八木アンテナ、FMなら5/8λのGPが欲しいところです。

また、50MHzの特徴としてAMモードが運用されていることがあげられます。AMでCQを出して応答を期待できるのはこのバンドだけでしょう。ローコール（→決まった日時に愛好家が無線でミーティングすること）も行なわれています。

昔は入門者が使いやすい無線機（RJX-601、IC-502…等々）も多かったのですが、最近では市販リグの絶対数が少ないのです。メーカーはぜひともいい無線機を作って欲しいものです。

●144MHz帯

FMモービル局で大混雑のバンドです。バンド幅が2MHzしかないため、どこへ行っても満杯状態。都市部では混み過ぎてまともに使えないことが多くなっています。アンテナの長さが長くもなく、しかも飛びがいいのがモービル向きなのでしょう。警察無線や消防無線など重要な無線がこのバンドの近くに存在することからも、移動体無線に便利なのが察せられるというものなのです。

人気があることから、チャンネル独占がたびたび問題になるバンドでもあります。ある周波数をクラブチャンネルと称して、メンバーだけで独占してしまうのです。

混んでいる144MHzですが、逆にいうと、どんな地方に行ってもオンエア局が結構いるので、渋滞情報や道案内を頼むにはい

現在の主流はやっぱりV/UHF帯だ！

V/UHF帯 50MHz帯～1200MHz帯

50MHz帯以上のバンドでは、SSBとFMモードが中心です。

各バンドとも専用トランシーバが発売されていますが、144/430MHzなどの2バンド機がもっとも人気を集めています。

アンテナは、GPやモービルホイップのような垂直偏波のアンテナが中心。波長が短いので、スペースを取らずに高利得のアンテナを設置することができます。

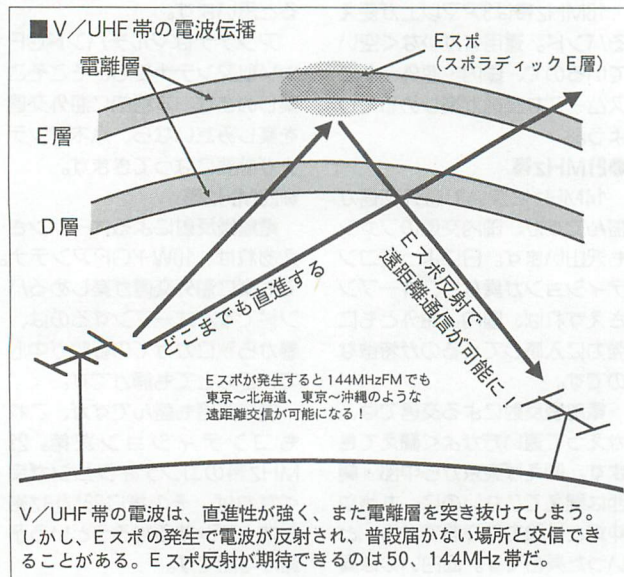
●50MHz帯

とにかく熱心なマニアの多いバンドで、独特の雰囲気を持っています。

かつては入門/バンドと言われていましたが、最近では144/430MHz帯の人気の影ですっかり静かになってしまいました。

基本的には見える範囲しか飛びませんが、Eスポと呼ばれる電離層反射のおかげで、遠距離と交信できることもあります。春から夏にかけてが、Eスポのよく発生するシーズンでは、メーター振切れで遠距離局と交信できるようになります。Eスポが発生すると、とたんに賑やかになるバンドです。

10代、20代のSSBファンが多く、移動運用やコンテストも盛んに行なわれています。週末になると沢山の山岳移動局がオンエアしてくるので、とても賑やかです。



いかも知れません。地方では秩序だった使い方がされていて、アットホームな感じがあります。

50MHzと違ってエスポでオープンすることは珍しく（それでも、エスポが発生すると、東京から北海道、沖縄と交信できてしまう。発生するのは夏が多い）、見える範囲が交信エリアだと思っていいでしょう。それだけにアンテナの地上高が高いほど飛距離は伸びます。

モービル用としては144/430MHzの共用アンテナが多数発売されています。SSBには12エレ2段なんて大型八木で、グラウンドウェーブ（直接波）を狙っているオジサンたちが多数います。

●430MHz帯

混み過ぎた144MHzに代わって、モービル局のメインバンドになりつつあります。バンド幅も10MHzと比較的広いので、ラグチューにも良く使われてい

ます。混んでしまった144MHz帯からの退避バンドという感じでしたが、大都市圏ではこのバンドも混むようになってしまいました。

430MHz帯の一番の魅力はリピータ（→アマチュア無線用の中継機のこと）でしょう。ビル屋上などに設置されたリピータが使えるので、ハンディトランシーバやモービルでも、100km、200km離れた場所とも交信可能です。

人気のある430MHz帯ですが、都市部ではすでにパンク状態になりつつあり、週末となると空きチャンネルを見つけるのに苦労します。マナーの悪い局も多く、妨害で停波してしまうリピータもあります。

またパケット通信を運用する局が多いのでFM局との両立が問題となっています。

●1200MHz帯

バンド幅が40MHzと広いので、とても空いているバンドです。市販トランシーバも少なかったのですが、ここ1～2年で比較的安いハンディやモービル機が登場し、徐々に人気が高まってきました。430MHzでも混んでしまってる地域では退避バンドになっています。

430MHzと同様にリピータが多数設置されており、空いているためにスムーズに運用できるのが魅力です。

430MHzのリピータでは長話が許されない雰囲気がありますが、1200MHzのリピータなら多少のラグチューなら文句は言われないでしょう。東京でも、1200MHzのリピータならガラガラです。周波数が高くなるほど直進性が高くなるため、1200

MHzはビルや山などの障害物を越えることができません。また波長が短いため、アンテナを数cm動かすだけで、信号の強さが変わってきます。シビアで扱いが難しいのが特徴です。

実際運用してみると、リピータ運用にはよく飛んで重宝しますが、車対車、ハンディ対ハンディのようなシンプレクス運用では、飛びの悪さを感じてしまいます。なお、このバンドでは移動運用では1Wしか許可されません。

●2400MHzとその上のバンド

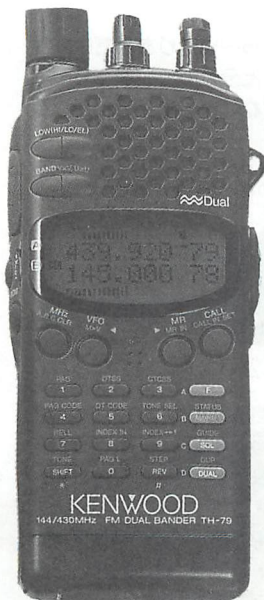
これより上にも2400MHz帯、5600MHz帯などのアマチュアバンドがありますが、運用者は一部のマニアだけが使っている状態です（市販リグの上限は2400MHzまで）。

2400MHzの飛びは1200MHzに近いということですが、さらに上となると、直進性が強いマイクロウェーブ的な飛びになります。

連絡用の無線にしちゃもったいないぞ

各バンド、それぞれ楽しみがあるのが分かっていただけだと思います。最近では144/430MHzのFMしか知らないアマチュア無線家が多いようですが、それではもったいないです。試験まで受けて手にした資格ですから、ぜひ、いろんなバンドにチャレンジしてみてください。

連絡用にしか無線を使ったことのない人にはDX通信を体験して欲しいです。一度体験すると病み付きになる可能性が大ですから…。（レポート／松方 浩）



▲V/UHF帯ハンディ機、それも144/430MHz帯FM、これはこれでもっとも売れている無線機だ、写真もケンウッドのTH-70（9）はこれ

無線家なら自分で修理して当然？
修理へ出す前にできる限りの努力を！

トランシーバの 素人流メンテ法

アマチュア無線家なら 修理ができて当然？

A B 95年の9月号で中古トランシーバのメンテ法というタイトルで書かせていただいたのですが、久々に編集部へ遊びに行くと、またもや修理の依頼が…。今回はTS-680の電球の交換と、IC-212の送信出力の低下といった症状のトランシ

ーバを未熟者ながら、なんとか直したものの、今回は特集で同じような企画があるからと、28MHz帯オールモードトランシーバの修理を依頼されてしまいました（来るたびにこんな仕事をタダで請け負うなら、遊びに来るのやめようかな）。

まあ、今回はうまくいったものの、今回はどうなることやら不安です。

素人流トランシーバのメンテナンス法！

今回の患者さんは、ベルコム
のLS-102という、80年代初頭
に作られた28～29MHz帯のオ
ールモード機。
なお、年代は
使用されてい
たICの製造
年が79～80年
だったため、
実際には80年
代の半ばとい
う可能性もあ
ります。



パワーは出てるが 耳が悪すぎる…

症状はというと、使っている
本人もよく分からないようなこ
とをいっているの「異常がな

た。

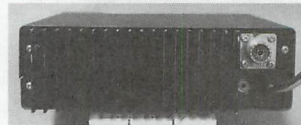
実際にパワー計をつないで送
信してみると、10W近く出てい
るし、しかも周波数のズレもな
いようです。なんだ異常なしか
と思い、アンテナをつないで
受信しようすると、スピーカ
ーからはへんなノイズが聞こえ
てきます。

しかも、あの強力なCB帯で
さえ入感しないではありません
か。実際に編集部にある無線機
テストへつなぎ、受信感度測定
を行なってみれば、76dBμ
（12dB SINAD）という結果。
たとえ15年も前の無線機とはい
え、あまりにも感度が悪すぎる
というよりも、受信していない
ではありませんか。

これは面倒な修理になるとい
う直感からか、「どこも壊れて
ないよ」といってごまかしたも
のの、依頼したK編集部員は実
際にアンテナをつないでチェッ
クしてして「全然入らないよ」
と一言。

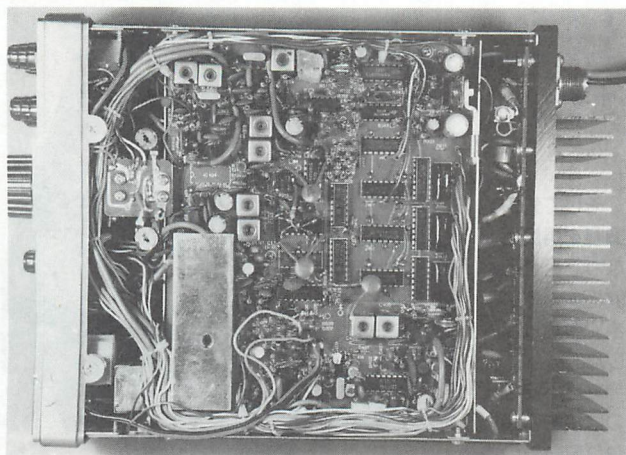
あちゃ～やはりあれだけ感度
が悪いと分かってしまうものな
のですね。あ～あ、めんどつち
い～。

リアはM型コネクタ、スピーカー出
力端子のみのシンプルな構成。もち
ろん、空冷ファンなどありません。



▼ベルコム製の28～29MHz帯オールモードモビルトランシーバ「LS-102」。





▲上側にあるボードはPLLや局発、IFなどの回路があります。やたらと配線が多く、とくにロータリースイッチ部分の配線は今にも切れそうな感じです。

PLL方式は手強い？

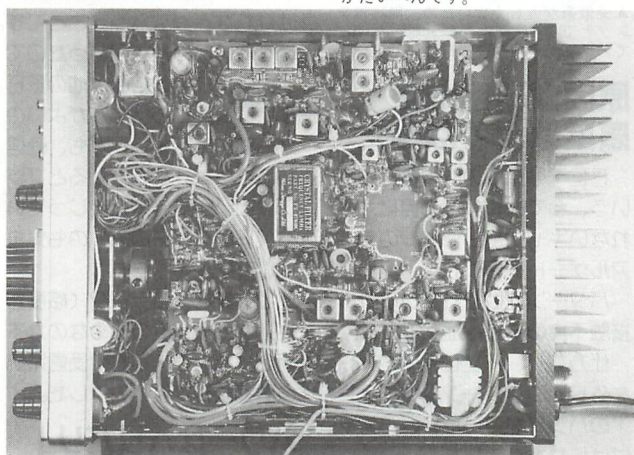
実際にフタを開けて回路を見てみると、安っぽいバーク基板上にいくつものロジックICが並び、PLL方式の無線機であることが分かった、一層やる気がなくなっていました。

回路図があれば話は別ですが、コンピュータ嫌いな上に素人の私にはロジックは最大の苦手項目だったので。

余談ですが、この当時からロータリーエンコーダーというものがあったのですね。しかもLEDとフォトカップラによる光学式です。そのため、ダイヤルを回すとスリットの入った円盤が同時に回転するようになっていました。

アンテナから順に信号を追う

受信感度が悪いということが分かっているのですから、アンテナ入力部から順番に信号を追っていけば、なにか原因がつか



めるかも知れないということで、受信アンプ部にあるコイルを調整することにしました。この辺りなら、適当にいじっても被害を大きくすることはないでしょうから。

アンテナにSGの信号を入れながら、もっとも感度がよくなるようにFETの入出力にあるコイルを調整してみます。若干感度がよくなった程度で、それでも50dBμくらい。

つぎにミキサ部のコイル（フィルタ）、IF部のコイルと順々に調整していきましたが、それ

でも一向によくなる気配がありません。

「どう？ 感度がよくなった？」という問いかけに対して無言だった私は、言い訳のように受信アンプのFETを触りながら「このFETがとんでるんじゃないの」と、カンでいったところ、なんとSGからの変調音（1kHz）がよく聞こえるようになるではありませんか!!

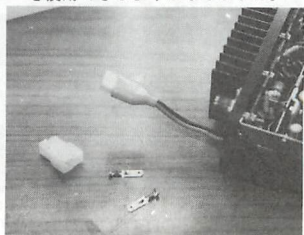
グイグイと触ると、感度がよ

▼裏側にあるボードは送信ドライブや受信アンプ、AF系の回路から成り立っています。フロントパネル側が配線が込み入っているため、信号を追うのがたいへんです。

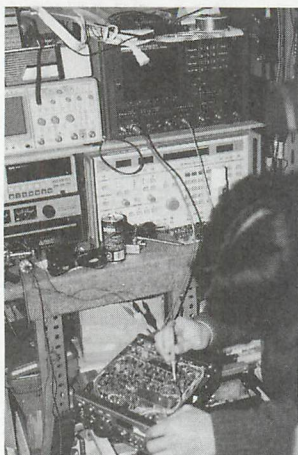
くなったり、もとの状態にもどったりします。

もしかすると超単純なことが原因だったりするのか？

▼電源コネクタはケンウッドなどのものと交換しておけば、各種アクセサリを使用できるようになりますね。



見てビックリ！今どきのハムのホントの姿…



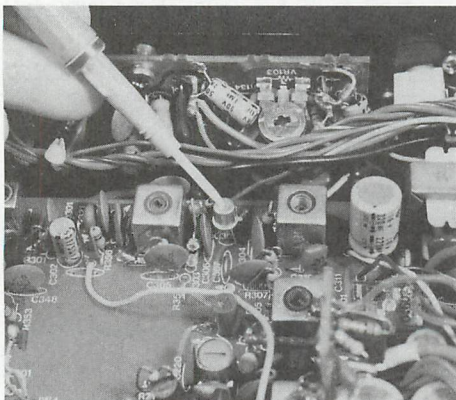
▲受信系が芳しくないため、無線機テストとSSG（標準信号発生器）を使ってアンプ部分の調整を行ないました。

原因が不明だが感度はよくなった

FETは東芝の3SK63GRという、今では滅多にお目にかかれないキャンパッケージのデュアルゲートFET。

パターンがはがれているか、接触不良のような症状です。

仕方なく、PLL部のボードを外して、パターン側からFETのハンダを吸い取り、ハンダ付けしなおしました。



▲セラミックドライバで差しているのが3SK63という東芝のFET。このFETが受信感度悪化の原因？

▶パターン面にもジャンパ線やコンデンサなどが空中配線されており、出荷調整時にかなり手直しされた様子がうかがえます。

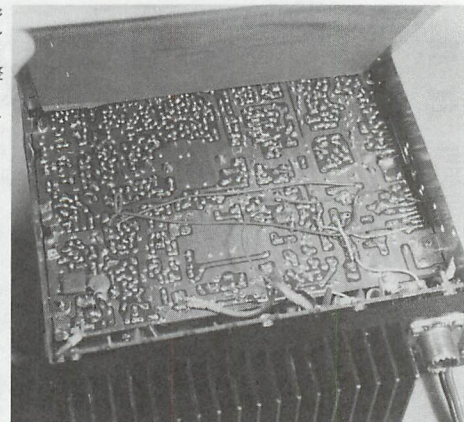
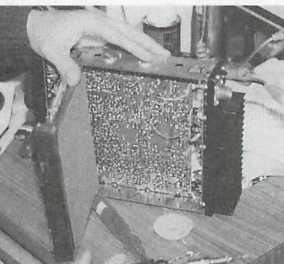
そして先の調整を再度行なったところ、 $9\text{dB}\mu$ くらいまで復活しました。

ただ不安なのは接触不良やパターンのはがれなどがなかったことです。いったい、何が原因だったのでしょうか？ 念のため、他のFETに交換しておいた方がよいのかも知れません。しかも、受信時にポリウムを上げるとブツブツといった雑音が交じっている（FMモードのみ）のも気掛かりです。

この無線機のデータ（感度特性）がどの程度のものなのか不明だったため、これで受信システムの調整は終わりとなりました。

パワーはバリバリ！

使い込まれているにも関わらず、送信系統はバッチリで、ファイナルも生きて

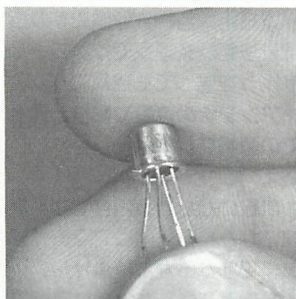


▲FETが付いている部分のハンダを吸い取り、外すことにしました。目視で確認した限りではパターンののはがれている様子はないようですが…。

います。スプリアス特性も良好で、 -50dBc をキープしていました。周波数のズレも許容範囲で、数十Hzでした。この辺りはPLL部が正常に動作している証です。水晶発振方式のような経年変化によるズレは少ないのでしようが、PLLとはいえ、基準発振源に水晶を使っているわけですから、これがズレ

てしまうと送信周波数もズレるわけですから、せっかくのPLLも

◀左右にあるネジを2本外すと、このように下面のボードのパターン面を見ることができるようで、部品を外すのは思ったよりも簡単でした。



▲どうせ外したなら、別のFETに交換すべきでしょうが、手持ちのデュアルゲートFETがなかったため、今回はこのFETで我慢。

意味をなさなくなってしまうから、古くなったトランシーバの場合は必ずチェックしたいものです。

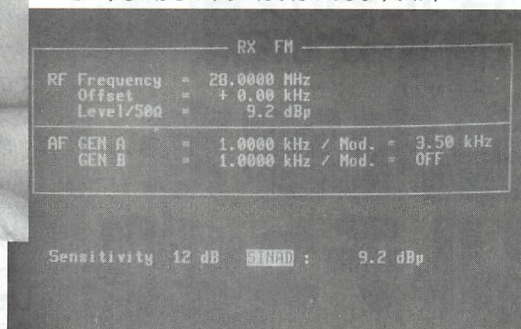
実は振動に弱いトランシーバだった

話によると、このトランシーバは何度か知人に修理してもらっているようで、振動に弱いトランシーバとして有名？ ということです。確かに空中配線がいたるところにあり、今にも断線しそうな作り。ハンダ付けしなおしたり、コンデンサが溶けている箇所がいくつか見られました。

となると、先のFETもハンダ付け不良でFETのリードとハンダとが分離してしまい、接触不良となっていたのかも知れません。

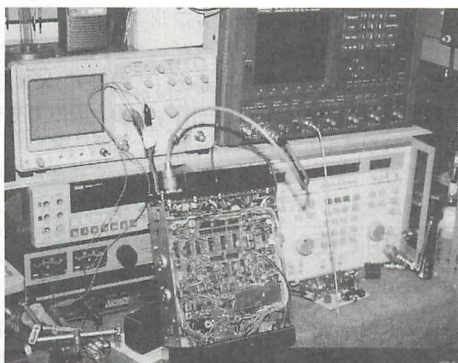
また、ポリウムやスイッチ類もガタがきているようなので、同じ規格のものが入手できれば

▼再調整の結果、9dBμくらいまで復活。しかし、これでもまだまだ感度が悪いような。この当時のHF機の受信感度というものはどのくらいだったのでしょうか？



交換すべきでしょう。

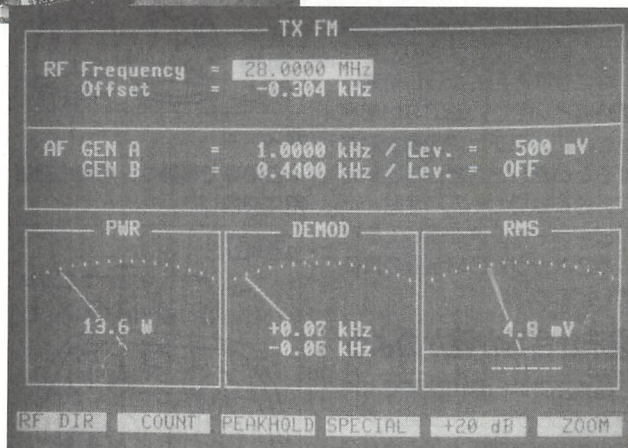
みなさんの場合、愛着のあるトランシーバならそこまでしても苦にはならないと思いますか？



べ、前回の水晶式トランシーバは本当に簡単でした。周波数カウンタとパワー計だけで、ほぼ完璧な修理ができたのですから。プロなら、回路を見ただけでチェックポイントが分かっているでしょうね。

しかし、修理というものも自作と同じくらい楽しいものだといふことが感じられるようになりました。なにはともあれ、数を熟していけば症状から故障ポイントを素早く見付けることができるようになると思います。

▲無線機テストで出力電力と送信周波数のチェックをしました。実際には周波数カウンタとパワー計で十分です。



▲送信出力はFMで13Wも出ていますし、周波数のズレも数百Hz程度なので、あえて局発などはいじっていません。

経験を積み重ねて達人になろう！

ちよつと不安の残る修理ですが、初心者ではこれが精一杯です。なにせ回路図がないのです…。それと比

見てビックリ!今どきのハムのホントの姿…

ちょっと待ったその交信!
それでは間違っているよ

交信内容を 赤マルチェック

基礎がないまま開局する

アマチュア無線を長年運用している者のジジクサイ小言というわけではありませんが、今の4級ハムはハムとしての最低限の知識は持っていると思って相手を見ると、大半の局がろくに知識がないということに愕然とさせられます。

脅すようですが、現行のアマチュア無線のVHF～UHFの交信の多くは違反交信となっているのに気付いていません!

従事者免許を取得し、無線局免許を取得した段階で各種の無線の規則は知っているものと先輩ハムは思ってしまうのです。

なにせ開局目的からして違い**連絡用**という、ハムでない業務のためにアマチュア無線を開局するというひどさだから、無知で当り前なのかも知れません。

ビギナーを交信を通じて教育してこなかったOM全般の責任でしょうね。

違法か合法か確かめよう

編集部では日常の交信でよくみかけるシチュエーションで、法にかなった運用かどうかをクイズにしました。○が合法、×

が違法運用方法となります。また原則としてコールサインは言ったとします。

★**遠足や行楽などに持って行き連絡をとった。**

アマチュア無線局運用はアマチュア無線に係わることだけとなっていますので、簡易な連絡は簡易無線の業務となり目的外通信となります。電波法第52条違反です。コールサインを言っても違反となります。



答え：×

★**自動車で移動中、前後の連絡用に交信した。**



答え：×

連絡用は目的外通信ですから電波法第52条違反です。コールサインを言っても違反です。

★**アンテナの建設で屋根と地上での連絡をした。**

答え：○

無線にかかわる内容です。無線にかかわる通信はアマチュア業務ですからかまいません。

★**友達と交信したときに通話コードを作って業務無線ごっこをした。**

答え：×

電波法第58条に暗語の禁止が規定されています。暗語とは当事者以外に意味が通じない言葉で、それがどういう発音であってもその目的があれは暗語となります。

★**ハムショップへ行く友人と交信して、××を買ってきてと頼み、届けてもらった。**

答え：×

交通費が不要になったという金銭上の利益が出ましたし、購入依頼もアマチュア業務から逸脱しているので電波法第52条違反となります。

★**運動会で入場行進のスタートなどの連絡に使った。**

答え：×

こちらも目的外運用の52条違反です。



★**スキー場を持って行ってコールサインを言いあって運用した**

答え：×

特定の局どうしのためと無線に



関係ない目的での運用ですから52条違反となります。コールサインの有無は関係なし。

★友人から○○○局が聞こえたら××MHzにいるからと伝言を受け、そのあと○○○局が出てきたのでそれを伝えた。

答え：×

運用規則259条の、通信は他人の依頼によって行ってはいけないに該当します。○○○局と交信するために待機していたとみなされます。

★4級だがクラブ局は100W免許だからそのまま100Wで運用した。

答え：×

100Wが免許状に記載されていても、4級の構成員がいればクラブ局はそもそも100Wの免許はありません。4級/ハムが構成員になった時点でクラブ局は変更申請をするべきで代表者が法第18条違反となります。

★DX局が出ていた。自分は弱かったが他の局が5-9と言っているので自分もつい5-9と言ってしまった。

答え：△

運用規則第10条で通信上の誤りは即訂正するという項目に違反しています。QSLカードで訂正すれば○となる可能性も。

★バケット用のTNCやソフトを買ってきてすぐに無線機につないで交信した

答え：×

変更申請無しでの無線局運用は免許状に記載されていない電

波形式での運用に当り、電波法第53条に違反します。

★SSTVが面白そうなのでコンバータを買って交信した

答え：×

上と同様、

免許状や無線局事項書にない無線機や付属装置での電波の発射は同じく53条違反となります。

★VHFの無線機で開局したがHF帯も面白そうなのでハムショップへ行って購入し、すぐに交信した。

★友人が使わない無線機があるというのでもらってきてすぐ自宅に交信した。

★友人の家にいって無線を聞いていたら珍しい局が出ていたので無線機を借りて交信した。

答え：×

無線局の運用には免許条件の無線機でなければダメ。また増設も届ける必要があります。

★同じ価格だからとHFの100Wの無線機を買ってきて10Wにパワーを絞って交信した。

答え：×

自作機扱いで申請し、許可があれば自己の責任内で合法だが無線機の追加・変更申請無しでの送信は無免許開局と同じ。

★交通事故を目撃したので電話がなかったが無資格だったがアマチュア無線で助けを求めた

答え：○

非常通信にあたり、違反とはなりません。

★大地震で被災し、送信改造無線機で消防無線周波数に割り込み救援を求めた。



▲有線途絶時の人命救助通信が非常通信。

答え：○

有線通信が困難で人命に係わる場合にはアマチュア無線以外の周波数でも送信可能。

★警察の速度取り締まりを目撃し、他局に知らせた

答え：×

無線通信でないものを無線で通報した、目的外運用で第52条違反に該当します。

手続きを守って運用しましょう

免許人は、開局時に申請した無線機以外のどんな無線機でも届け出、変更許可なしで勝手に運用することはできません。

ですから友人宅での無線運用もすることはできません。

ちなみに罰則ですが

第18条違反：1年以下の懲役か50万円以下の罰金（第110条）

第52条違反：1年以下の懲役か50万円以下の罰金（第110条）

第53条違反：1年以下の懲役か50万円以下の罰金（第110条）

第58条違反：罰則なし

第59条違反：罰則なし

悪質なものは実刑です。告発されなくても違法は違法です。十分自覚して運用しましょう。

最近の受信機には必ず使われている
スーパーヘテロダインの仕組みが分かる

スーパーヘテロは 受信機の心臓部

受信機の回路構成を 理解しよう

昔のラジオを見ると、オールソリッドステートという文字とともにスーパーヘテロダインという文字が入っていたりしました。今でいう「このモニタには

トリニオン管が使われているんだゾ」みたいなものでしょうか？

では一体、スーパーヘテロダインとはなんなのでしょう？よく聞く言葉であっても、理解している無線家は少ないような気がします。

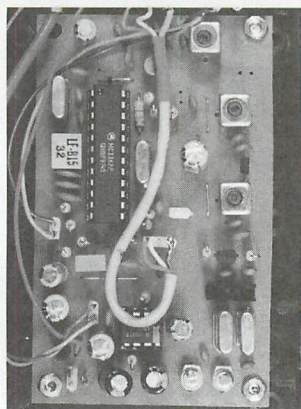
感度・選択度に優れたスーパーヘテロダイン方式

下図はもっともシンプルな回路構成で、これをストレート受信機といえます。

受信した電波の周波数は一切

変えずに高周波増幅するか、ただちに検波器に入れてもとの信号波を取り出す方式です。

感度や隣接周波数選択度とも



▲IF回路がひとまとめになったモトローラのFM IF IC「MC3357」このICのおかげで受信機が簡単に作れるようになった。(アイテック電子のキット)

に悪いのですが、構成が簡単で調整も楽といった点から、玩具のようなラジオには使われています。

スーパーヘテロの仕組み

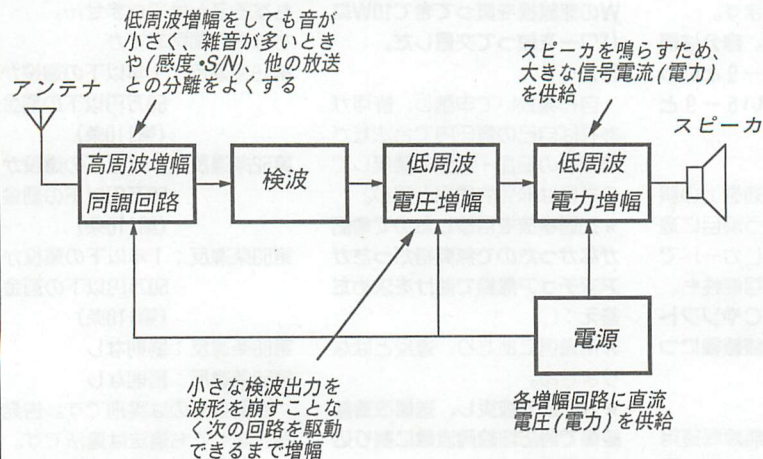
ところで、先に説明した回路がそうだったように電波からAF信号を取り出すには、高い周波数から分離するよりも低い周波数から分離した方が安定した

高利得の増幅が得られ、選択性もよくなります。

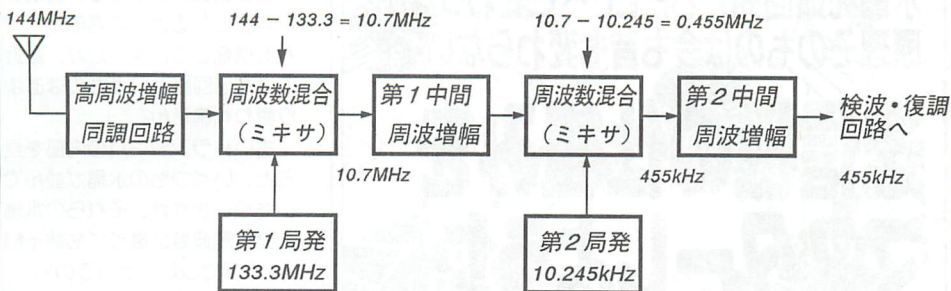
そこで、アンテナで受けた高周波信号の周波数を落とし、低い周波数から音声信号を分離するために考え出されたのがスーパーヘテロダインという回路なのです。

アンテナか

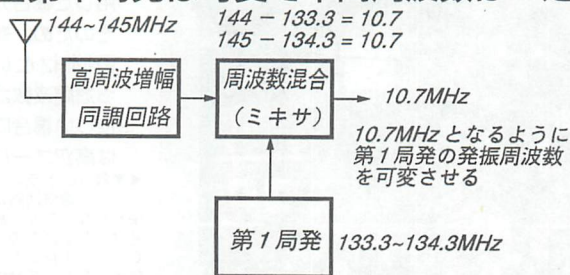
■ストレート受信機の構成



■スーパーヘテロダイン受信機の構成



■第1局発は可変で中間周波数は一定



ら入った高周波信号と無線機内部で作った局発を周波数混合回路(ミキサ)へ入力することで、和と差の信号が得られます。その差の周波数のみをフィルタを使って取り出すことで、低い周波数に変換されます。

この周波数を中間周波数(IF)といい、この変換を2回行なうものをダブルスーパーヘテロダインといいます。

そして、1回目で得られた周波数を第1中間周波数、2回目で得られた周波数を第2中間周波数といいます。

波数を第1中間周波数、2回目で得られた周波数を第2中間周波数といいます。

第1局発はPLLだ

アマチュア無線機では、数MHzもの広大な帯域の周波数を受信しなければなりませんから、その帯域内でどのような周波数が入力されても必ず第1中間周波数が一定となるように第1局

発が可変できるようになっています。そして、ここにPLL回路が使われるのです。

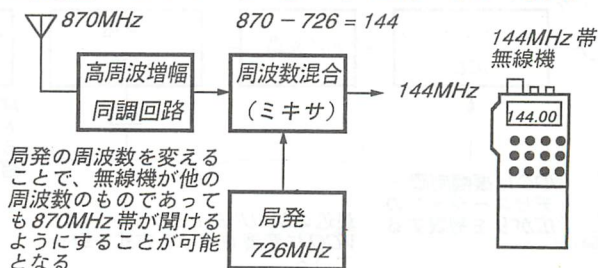
なお、第2局発は常時一定の第1中間周波数だけ落とせばよいので、水晶発振回路となっています。

受信回路はIC化されている

以上のような中間周波数回路はIC化されており、既製品のトランシーバだけでなく、キットにも頻繁に使われるようになり、高性能な受信機が簡単に作れるようになりました。

なお、クリスタルコンバータなどもヘテロダイン方式なので、ダブルスーパーの受信機にこれを付けた場合にはトリプルスーパーヘテロダイン受信機ということになります。

■受信コンバータもヘテロダイン方式



※左の写真はサーキットハウス(☎0473-54-4092)から発売されているI44→50MHzトランスバータキット。

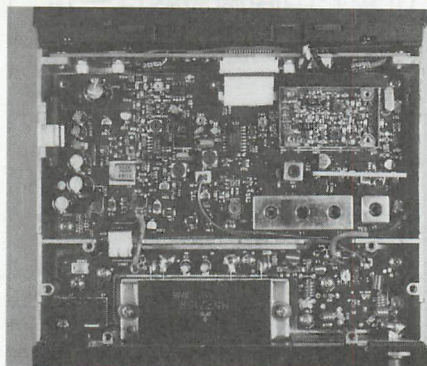
水晶発振回路からPLLへと変わったが
原理そのものは今も昔も変わらない！

送信機の仕組みを マスターしよう！

送信機を構成する技術

送信機という難しいイメージがありますが、大まかには変調＋発振＋高周波増幅で構成されていると思えば簡単に理解できると思います。あのFMトランスミッタでさえ送信機なのですから。

ここでは送信機に必要な回路の基礎知識を身に付けることにしましょう。



水晶発振子を使っていた当時の無線機というものは、目的の周波数になるように通倍し、それを増幅していましたが、最近では通倍回路というものはあまり使われません。

古いトランシーバの内部を見ると、いくつもの水晶が並んでいたりしますが、それらの水晶の発振周波数は高くても数十MHz程度でした。というのも、それ以上の周波数は水晶では得られないからです（基本波を利用した場合）。

そのため、数百MHzといった周波数が欲しい場合には高次オーバ

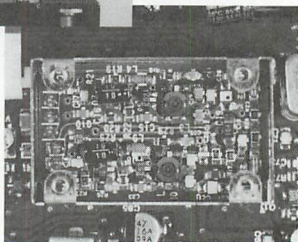
◀最近のトランシーバには通倍回路は使われなくなり、局発はPLL回路のVCOでダイレクトに発振。なお、FMの場合は変調もVCOで行ないます。

時代とともに送信機の回路構成も大きく変わった

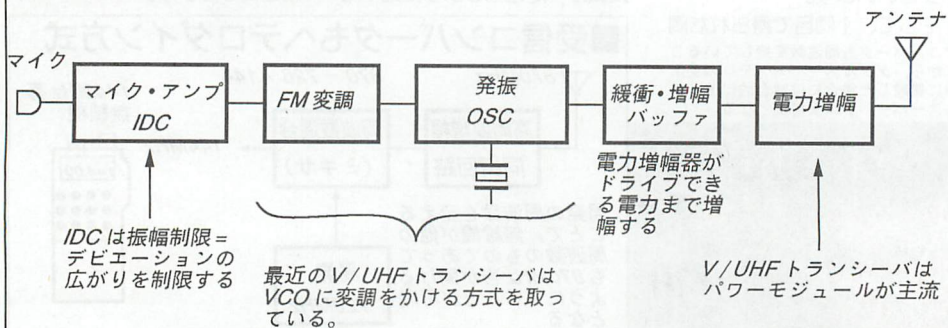
送信機の心臓部といえば局発となるのでしょうか？ 時代は水晶発振器からPLLへと変わりましたが、やはり送信機の基本となるのは水晶発振器ですか

ら、その仕組みだけでも覚えておきたいものです。

局発といえば昔は
水晶発振回路だった



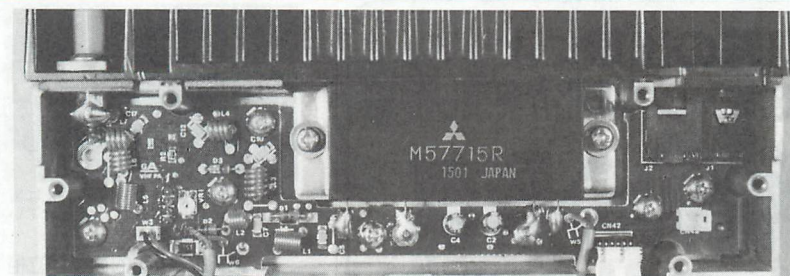
■送信機のブロック図



やりたい放題！アマチュア無線

◀パワーモジュールのおかげで、マッチング回路が不要になっただけでなく、低価格化やトランシーバの小型化にも貢献しています。

られる3~30MHz帯オールバンドトランシーバとい



ートーン水晶発振回路を利用し、5次、7次、9次といった高調波出力をフィルタで取り出す方法が行なわれていました。

しかし、高性能なフィルタを構成するのは難しく、しかも大がかりなものでした。

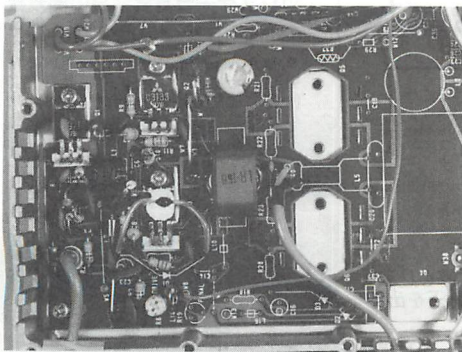
PLLの出現で大きく変わった

ここ数年、発振源としてVCO（電圧で発振周波数を可変できる発振器）と呼ばれる発振器が主流となっています。

V/UHF帯のアマチュア無線機では目的の発振周波数が得られるVCOを使い、それを増幅する形を取っています。ですから、430MHzで送信したい場合のVCOの発振周波数は430MHzとなります。

ただし、VCOはLC発振器であり、バリキャップで発振周

▼H F帯で使用されるアンプは、伝送トランスによって広い帯域をカバーしています。



波数を可変するものなので、そのままでは安定度は悪すぎて使いものになりません。

そこで登場するのがPLL回路で、これと組み合わせることにより、周波数の安定度を水晶並みにすることができます（PLL回路といえばVCOも含めた回路をいう）。

最近では誘電体を使ったVCOの出現により、数GHzもの発振周波数が得られるものまであります。

高周波電力増幅回路の基礎

高周波の電力増幅回路を作る場合、インピーダンスマッチングのために入力側と出力側にマッチング回路が必要となりますが、この部分は広帯域増幅器と狭帯域増幅器では大きく異なります。

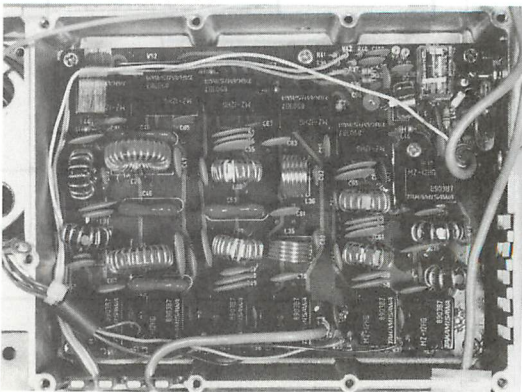
前者の場合はH F帯などに見

つたものに採用されており、入出力のマッチング回路は使わず、トランス結合で帯域を稼ぐような回路が使用されています。また、必要な出力を少ない増幅段で得るためにプッシュアップとする場合がほとんどです。

後者はモノバンドトランシーバにあたり、コンデンサとコイルによるマッチングが取られています。最近では取り扱いの楽なパワーモジュールが主流となり、マッチング回路は基本的に不要となっていますが、必ずしも50Ωに整合が取れているとは限らないので、場合によっては入れることもあるようです。

パワーモジュールの出現により、設計のたいへんなマッチング回路が不要となり、簡単にパワーアンプが作れるようになりました。ただし、H F帯や50Wを超える大電力用はディスクリート構成となります。

▼広帯域アンプは、同調回路がない分だけスプリアスが多く発生するため、出力には特性のよいバンドパスやローパスフィルタが必要となります。



PLL回路の出現によって
高安定度で多チャンネル化が実現した。

無線機の心臓部 PLLの仕組み

LC発振器では周波数を変化させるためにコイルかコンデンサの値を変えればよいので、広範囲の周波数が得られます。

逆に言うと安定度が悪いということになりますから、水晶発振器のような安定度は得られません。

ところが、水晶発振回路は安定度はよくても、広い範囲で周波数を可変させるのが難しいと

いった相反する特性をもっています。

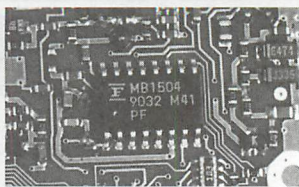
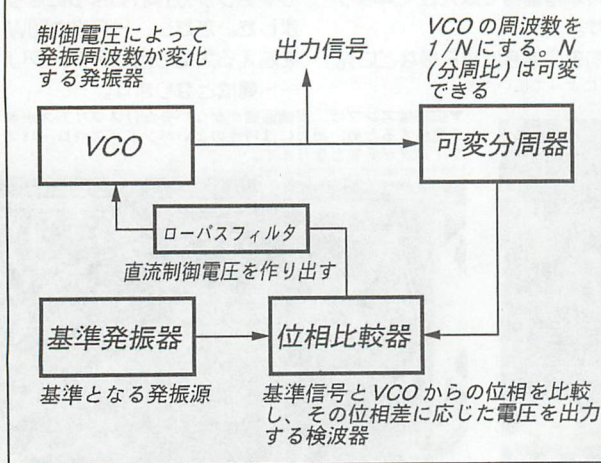
そこで、両者のよい部分だけを組み合わせて発振器ができないかと考えられたのがPLL（位相同期ループ）という技術です。この技術のおかげで発振周波数範囲が広く、しかも水晶発振器並みの安定度を持ったトランシーバが作れるようになったのです。

ちょっと難解なPLLの動作原理を理解しよう

PLLとはブロック図を見ると分かる通り、基本的には位相

比較器とVCO、基準発振器から成り立っています。

■PLL回路の構成



▲最近の無線機のPLL用ICといえば富士通のMBシリーズが多く使われています。これはMB1504。

この回路の中心的存在が位相比較器で、これは基準信号とVCOの位相を比較します。

そして、お互いの信号の位相に差があると、位相誤差信号を出力します。

この信号により、VCOの位相と基準信号との位相が一致するようにVCOの発振周波数を制御することとなり、よって基準周波数とVCOの周波数が一致するように動作します。

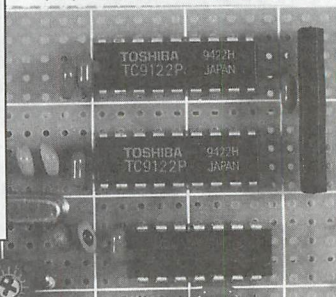
代表的なPLL回路

実際のPLL回路ではVCO、位相比較器、基準周波数発振器、ループフィルタ、可変分周回路から成り立っていますが、より高い周波数を扱えるようにと工夫されたPLL回路があり、それらを簡単に説明します。

直接分周方式：もっともオーソドックスな方式ですが、数十MHz以下の低い周波数で使われます。

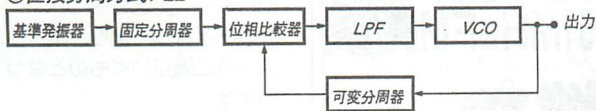
ブリスケーラ方式：高い周波数でも使用できるようにブリスケ

▼数年前のPLL回路は分周用ICのTC9122とその脇にある位相比較器IC（SIP）のTC5081という組合せが多かった。

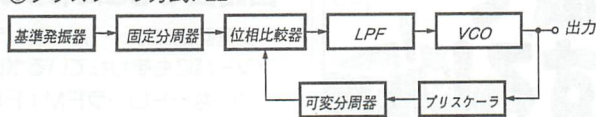


■PLL回路の種類

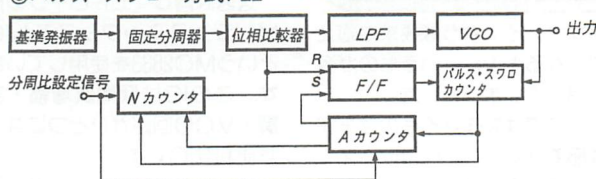
◎直接分周方式PLL



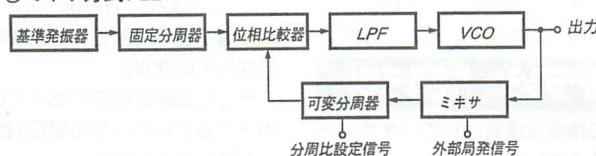
◎プリスケーラ方式PLL



◎パルス・スワロー方式PLL

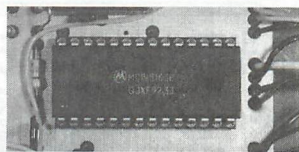


◎ミキサ方式PLL



ーラ（固定分周器）を用い、可変分周器が追従できる周波数になるよう分周する方式です。

パルス・スワロー・プリスケール方式：V/UHF帯FM無線機に用いられる一般的な方式で、



▲アマチュアでも使いやすいモトローラのMC145163。PLL回路を勉強したいなら、このICから入門するとよいでしょう。

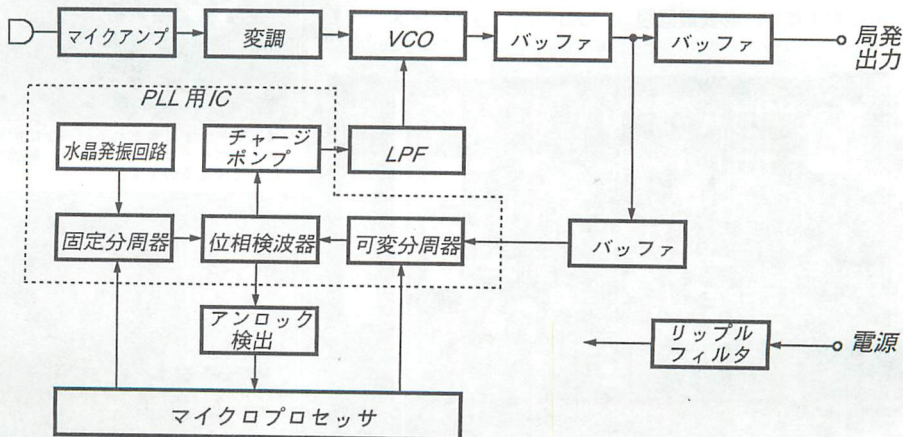
プリスケータに2種類の分周比を持たせ、可変分周器にパルス・スワロ・カウンタを用いてプリスケータの分周比を切り替える方式です。

ミキサ方式：より高い周波数を直接合成する場合や、分周比を小さくしてループ特性を改善したいときに使われる方式です。ただし、外部局発信号の安定度も影響するため、この信号もPLLで構成しています。

動作原理だけでも覚えておこう

PLLというものの設計例となると、1冊の本になってしまいうほど難しい技術ですが、その分、参考書なども多く出ているので、本格的に勉強したい方は利用してみましょう。

■無線機用PLLの構成例



半完成キットだから初心者でも作れる！
シンプルで使いやすい51MHz FM機だ

自作無線機で ON AIRする！

粗製濫造とまではいきませんが、大量生産された無線機というものはどこか味気なく、愛着がわく前に新機種が登場しては、すぐに買い替えてしまうハムが多いようです。

自作の無線機でON AIRしたいと望むハムは意外と多いの

アイテック電子の51MHz FMトランシーバを作ろう！

今回製作するのは50MHz帯のFMトランシーバ「TRX-601」で、価格は29,800円です。

モノバンドハンディ機が3万円以下で買える時代ですから、高いと思われる方が多いでしょう。しかし、キットとはいえ10Wが得られますし、必要最低限

ですが、そのような要求に応えてくれるキットというものが姿を消してしまいました。

ここでは製作するものは半完成品ですが、ハンダ付けさえできれば確実に動作してくれるアイテック電子の50MHz帯トランシーバを作ることになります。

の機能は搭載されていますから、そう高いものでもないと思います。

機能面を簡単に説明すると、ハイ10Wとロー0.5Wの送信出力切り替え、スケルチ、ポリューム、S/RFメ

ーターなどが装備されています。

送受信周波数は51.00～52.99 MHzで、受信感度は-10 dB μ 以下となっており、基本性能は十分に満足いくものとなっています。

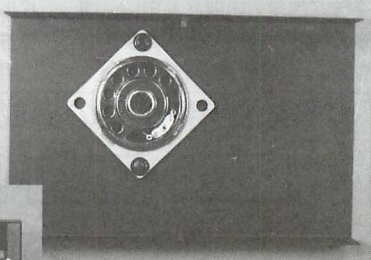
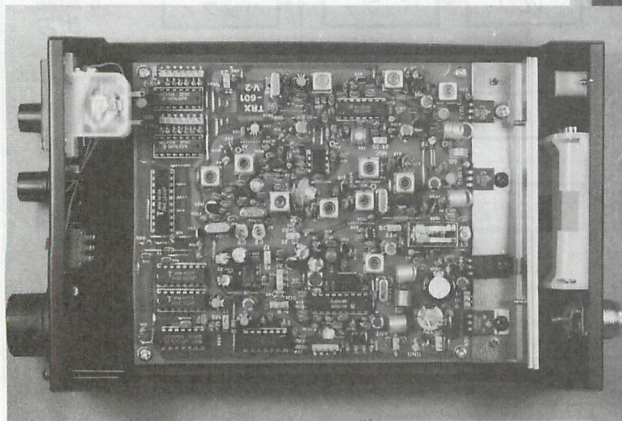
回路面でもこだわりが

受信回路にはメーカー製トランシーバにも使われているポピュラーなモトローラFM IF用ICのMC3359を使用。

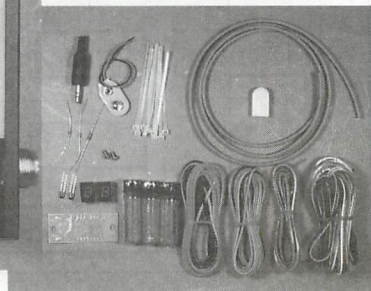
送信は同じくモトローラのFMトランスミッターシステムICというMC2833を使用しています。このICは低周波増幅・変調・VCO回路がひとつになった便利なICです。

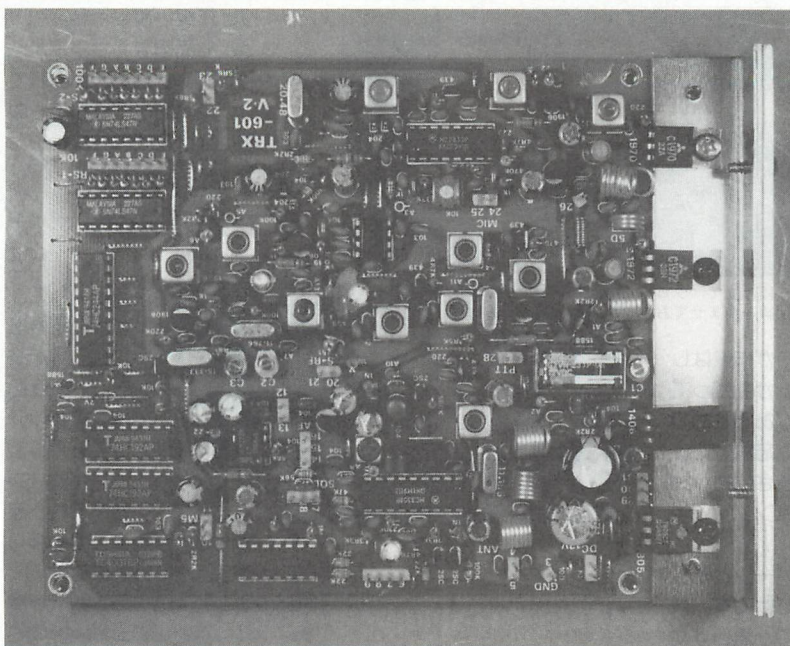
また、パワファには2SC1906、ドライバは2SC1970、ファイナルは2SC1971といった構成になっています。

PLL回路は自作にもよく使用されるモトローラのMC145163が使われています。



◀▲▼キットに含まれるパーツに配線材。メインボードは完成しており、配線するだけで使えるのです。





◀左側にあるロジックICはカウンタ・デコーダ回路で、その他はIFとトランスミッタ、オーディオ用ICなどで構成されています。PLL用IC (MC145163) はパターン側にあります。

するものではありません。

また、唯一ある部品のハンダ付けといえは表示部で、7セグメントLEDとLEDだけです。

これらのハンダ付けが終わったら、フロントパネルに表示基板を

マニュアルを読んで作業に入ろう!

メインの基板は完成品ですから、よほどのことがない限り、コアやトリマ類はいじらないよ

うに。

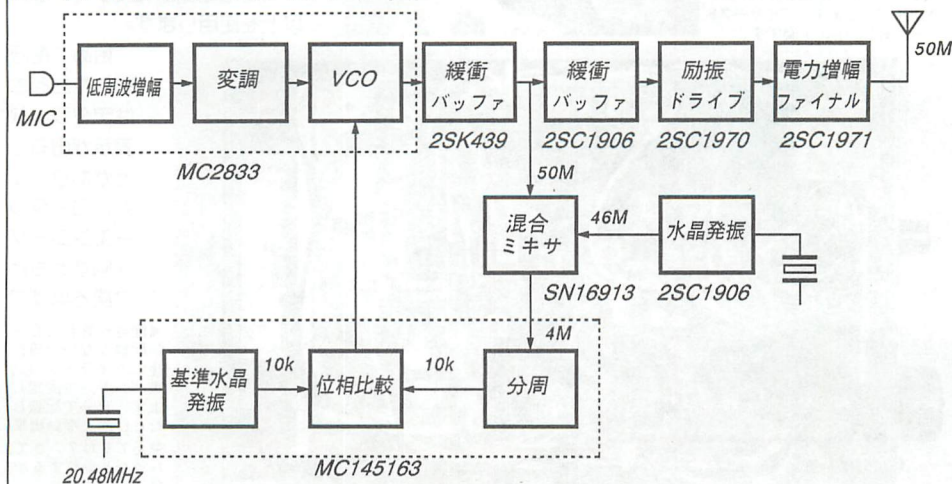
では、マニュアルに従い順序よく作業していくようにしましょう。

キットには必要なものすべてが含まれているため、特別用意

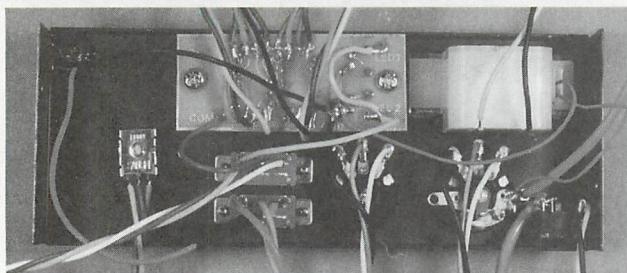
固定しておきましょう。

さて、いよいよ配線作業に入りましょう。まずはメインの基板上には配線のためのピンが出ていますが、4～5mmの長さとなるようにカットしておきます。

■TRX-601のブロック図



見てビックリ！今どきのハムのホントの姿…

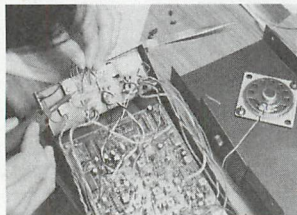


▲まずは表示ボードから組み立て、フロントパネルに固定したら配線を済ませておきます。

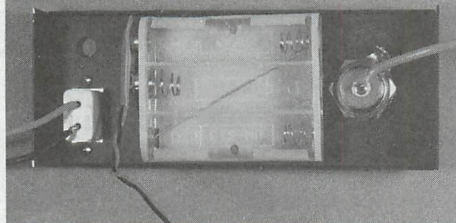
というのも、長い方が作業はしやすいものの、ピンが曲がってショートする危険があるためです。ハンダメッキも忘れずに。

各配線を指定の長さにカットし、被覆を向いてハンダメッキします。

あとは順番に各パーツと基板とを配線していくだけです。数が半端じゃないので、焦らずゆ

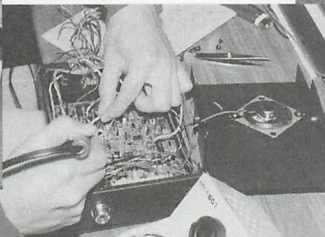


▲フロントパネルの配線をメインボードに配線していきます。ワイヤーストリッパーがあると作業が楽です。



▲バックアップ用の電池ボックスと電源、アンテナコネクタの配線が終わったところ。

▼▶ショートしないように注意しながらハンダ付けしていきましょう。この作業だけで1時間以上かかりました。



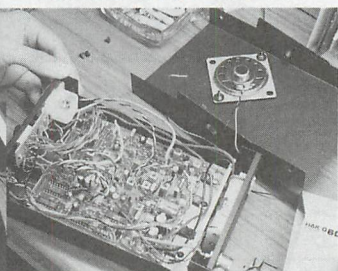
つくりと作業しましょう。

もっとも面倒なのが表示ボードの各セグメント信号の配線でしょう。これだけでも14本もの配線をしなければなりません。

誤配線がないかチェックしよう

完成したからといって、すぐに電源を入れる癖をなおし、再度配線をチェックしてみましょう。完璧なつもりでも、意

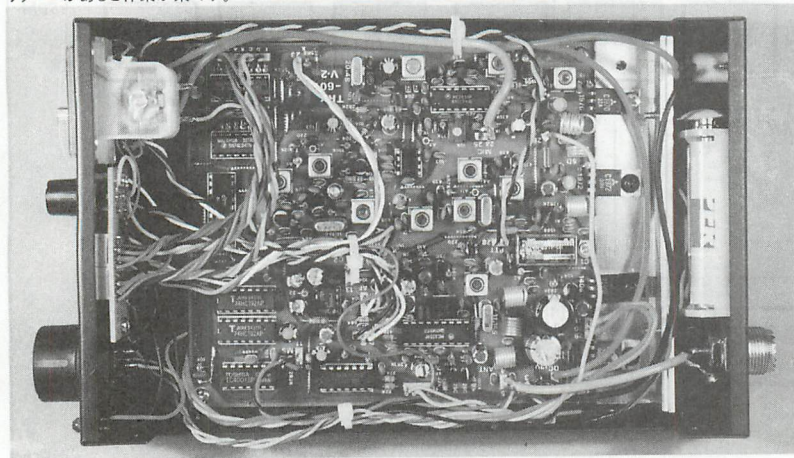
外と極性などが間違えて配線していることが多いものです。



安定化電源は13.8Vで、3A以上を使用します。

始めて電源を入れたときはアタラメな表示が出ることがありますが、ロータリーエンコーダを回すとともに戻るはずで

◀配線が終わったら、誤配線がないか確認後にタイラップ（結束バンド）で固定します。自分で配線したとは思えない出来栄ですね？ さて、ちゃんと動作するか。



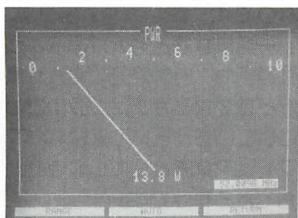
やりたい放題！アマチュア無線



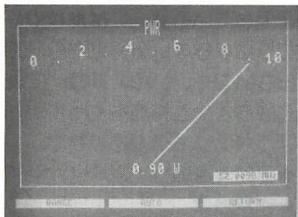
▲必要最低限の機能は兼ね備えているため、実際の運用でも不自由することはありません。スキャン機能はありませんが、バンド幅が狭いので必要ないでしょう。

す。また、バックアップ機能があるため、電源を切っても前の周波数を記憶しています。

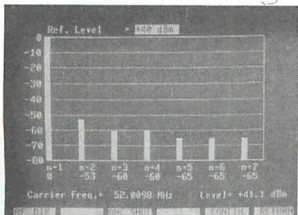
これで表示がアップダウンすることを確認できれば、実際に



▲ハイパワーでは約13Wもの出力が得られました(電源電圧13.8V時)。4アマの方は電源電圧を調整して10W以下に抑えるように。



▲ローパワー時は0.8Wでした。腕に自信のある方は出力電力をボリュームで可変できるようにするとよいでしょう。



▲スプリアス特性はもっとも大きい2倍高調波で50dBc。メーカー製でもこれくらいあります。

アンテナをつないで受信してみましょう。

送信はパワー計とダミーロードを使用します。送信するにはPTTスイッチの付いたマイクが必要ですが、このキットには付属していないため、ジャンクなどのマイクを利用することになります。コネクタをピンジャックに交換しなければなりません。

さて、PTTスイッチを押すと同時にリレーが切り替わり、RFメーターが振れるはず。また、ハイ時の送信出力が10W以上、ローは0.5W以上なら問題ないでしょう。

もっと電子工作をしよう

メインの回路は完成しているため、自作機とはいえないかも

知れませんが、自分でハンダ付けしたものでもしっかりと送受信できるから、ちょっと感動してしまいます。

逆にいえば、このクラスのもを自作す

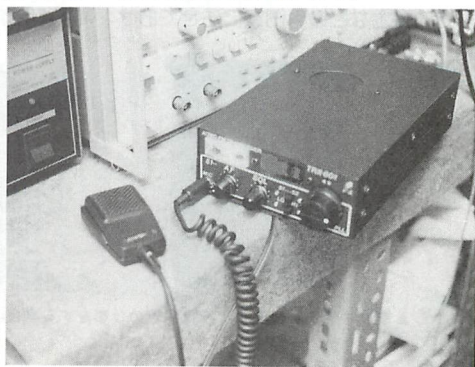
るとなると、作れない(作れても調整できない)ハムが多くなったということなのでしょう。

確かに昔のように精度(周波数の安定度や電波の質)を要求されないトランシーバならなんとか作れても、今のように電波法を満たすものを作るのは難しいことです。

ハンダゴテ離れの進むアマチュア無線界ですから、近い将来にはこのようなキットも姿を消してしまうような気がしてなりません。そうならないためにも、もっと自作を楽しんでもらいたいものです。

アイテック電子ではハンディタイプの51MHzトランシーバや受信機キットなども発売されていますから、予算と目的に合わせて作ってみましょう。

コネクタはジャンプラグ屋で購入したものを利用し、



コールサインを持てれば
知っていると思なされる

無線界イロイロ 法知識アレコレ

楽しい無線運用も 法律の管轄下

編集部員はある人から、国が法律や政令を立法、施行するのは、規制をするためのものでなくて何かの目的である分野を保護するためのものだ、という説を聞かされました。

法律＝取締りや罰則という暗い面で捕らえがちですが、そういえば被害者救済という面もあるなと思い出しました。

意外な感じですが、本来法律は正義の味方です。普通に生活している分にはかかわりあいにもなりません。

でも被害を受けたとき法律が助けてくれることがあります。

ですから法律は弁護士や司法書士などの専門家に任せておけ

ばいい、というのではなく積極的に自分の中に知識として取り込むことを考えてください。

無線にかかわることの法知識を持っておくと自分を保護してくれることにもなります。

規則はあるが罰則がない

いちばんアマチュア無線に關連する法や規則と言えば免許手続き規則と運用規則ですが、いずれも罰則規定がありません。

省令に違反・違法していますが処罰はされません。でも道義的にはモロ犯罪者ですからね。

処罰されないからといってむちゃはしないでください。

また国は国民を法律や政令で縛ろうという意思はないので、規則があっても守る、守らないは運用する人の良心と自己責任

に負うものといえます。

たとえば紳士のスポーツのゴルフのルールのようなものなのです。

規則の条文には細かに「通話はこうしなさい」と規則としては書いてありません。

通話の設定のためのコールサインの出し方は規則で決めています。相手と交互に通話ができる状態になってからどうするかは各自の判断に任せられているわけです。

ただ、無線局の目的以外の不要な通信はしてはいけないという規則がありますから、それを自己責任で解釈すればいいわけなのです。

一見無駄話と他人が思うような通話も、時間経過で電波状態がどう変わるかチェックのためにしている、という理由ならアマチュア業務としてしまうこともできるわけです。

もしものときの法知識

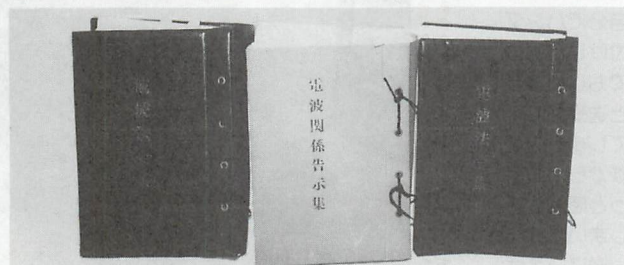
アマチュア無線をノーマルで運用している場合にはあまり係わりにならない分野があり、知らないでもいいのですが、できればちょっと知識をもっていたほうがいいものがあります。

★目的外通信

★非常通信

この二つは無線局を運用する場合に避けて通れないもので、とくに数年来の各地の震災時などの緊急連絡にアマチュア無線が大きな役割を果たしたことを考えると、ここで条文を紹介して覚えていただくことが必要ではないかと思います。

目的外通信が できる場合



▲電波法令集と告示集は無線関連の仕事をする場合には不可欠のもので、資料の宝庫でもあります。

電波法第5章、第1節、第52条では目的外通信の禁止を規定しています。しかし逆に読めばこういう通信をしてもいいということになります。

1：遭難通信

船舶と航空機のみ適用

2：緊急通信

船舶と航空機のみ適用

3：安全通信

船舶と航空機に対してのものに限る

4：非常通信

地震・台風・洪水・津波・雪害・火災・暴動その他の非常の事態が発生し、または発生するおそれがある場合において、有線通信が利用できないか、あっても利用することが著しく困難な場合に人命の救助、災害の救援、交通通信の確保、秩序の維持のための通信

5：放送の受信

6：施行規則37条規定の通信

除外6項の細目

電波法施行規則では法52条の目的外通信の除外項目の6項目を37条で細かく決めています。

その抜粋と概略を紹介しておきます。

1：無線の機器の試験・調整をするために行う通信

2：気象の照会、時刻の照合のための航空機や船舶の通信

3：電波の規正に関する通信

4：医事通報に関する通信

5：船位通報に関する通信（遭難救助時など）

6：方位測定時の船舶間通信

7：非常通信の訓練の通信

8：災害時に運用することと規定された各業務の通信

9：船舶の電報の依頼通信

10：航空機局の電報の依頼のための通信

11：海岸局の通信で緊急で他の連絡手段がない場合の通信

12：航空機の安全のための通信

13：航空無線電話の通信

14：航空機と船舶の通信＊

15：航空機と船舶の遭難救助時などの通信

16：航空機と船舶の海洋汚染調査などのための通信

17：港務用無線局の通信

18：飛行場内での交通整理や取締に関する通信

19：漁業用の漁撈の指導用通信

20：海上保安庁の保安通信

21：海上保安庁の緊急通信

22：海上保安庁の訓練通信

23：消防用通信

24：治安維持の通信

25：人命救助・犯罪捜査などや犯人逮捕などの緊急時の有線通信が困難なときの通信
かなり多いですね。

こんなことが義務だった!?

報告の義務があります

また非常通信を無線局が行った場合と違法通信を傍受した場合には郵政大臣（または管轄の電気通信監理局局長）あてに報告書を提出する義務があります（法第80条・運用規則42条）。

すみやかに文書でとあります（書式は指定なし）。

アンカパー局がハムバンドや救急・消防・鉄道などの周波数で移動局どうして交信しているのを傍受した場合にはすみやかに報告することにしましょう。

これを皆がすることでバンド監視が高まり、アンカ

パー局が運用しずらくなることを期待したいものです。

非常通信を行った場合も同様に報告します。現行の各種申請用紙に準じA4サイズの用紙で報告すればいいようです。

図1 違法局報告様式の一例

報告書			
_____ 電気通信監理局長様			
電波法第80条の規定により、以下のとおり電波法に違反した無線局を認めました。 よってここに報告いたします。			
報告内容			
発見年月日	年	月	日 時 分
●周波数・電波形式		MHz: ナロー-FM	
●本来の該当業務		業務用・不明	
受信地: 無線設備: アンテナ:			
コールサイン	信号強度	通話内容	
コメント			
報告者住所氏名 〒 _____			

夫婦狐を追うハンターの執念!? FOXハンティング見学

電波の発信源を探しだせ! 自慢の無線車が走る

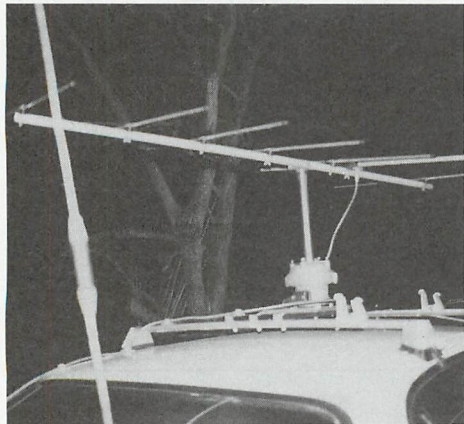
読者の皆さんは、FOXハンティングをやったことはありませんが? 無変調や妨害局を探しに行ったことがあるという方は、意外と多いかもしれません、ゲームとしての電波探知、FOXハンティングはやったことがない方が多いと思います。FO

Xハンティングというと、たいていの方は公園などで八木アンテナを片手に走り回って探す…といったことを想像するでしょうが、ここ2エリア静岡県にとんでもなく面白いFOXハンティング大会を行っているクラブがあるので。

車で広範囲に移動するFOXハンティング!

静岡県三島市を中心にアクティブに活動している沈丁花ハムクラブと茶店ハムクラブでは、毎週金・土曜日にナイトFOXハンティング大会を行っています。ゲームエリアは静岡県東部

地区全域で、FOXの電波をハンターが受信可能であれば、どこへ隠れてもOK! 探すハンターは車で何十KmでもFOXを求めて動き回るといふダイナミックなゲームです。



▲自動車のルーフにローテーターと八木アンテナを固定! FOXハンティングに挑むハンターの無線車。見るからにダイナミック。

ムムム…第371回目!

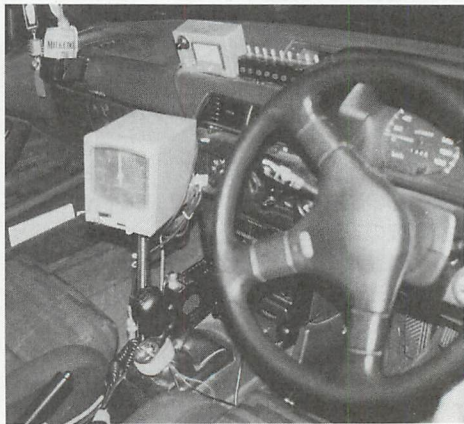
11月18日土曜日。この日は、茶店ハムクラブ主催の第371回ナイトFOXハンティング大会が行われました(この回数がすごい)。

大会は駿東郡清水町にある団地内の駐車場から午後8時にスタートです。無線機からはこの日のFOXハンティング大会の参加局のコールとルール説明がながされはじまりました。周波数は145.40MHz、参加エントリ一局は10局です。FOXはJP2PWQ局とXYL(→奥様のこと)のJP2PWP局のおふたり、夫婦狐(めおとぎつね)というわけです。

ローテーターを車に装備

競技がスタートし、FOXは3分間の送信、1分間のブレイクタイム(→受信状態に入ること)を繰り返します。

私たちはハンターのひとり、JJ2SIU局湯山さんの後を追います。ローテーター(→アンテナを回すためのモータ



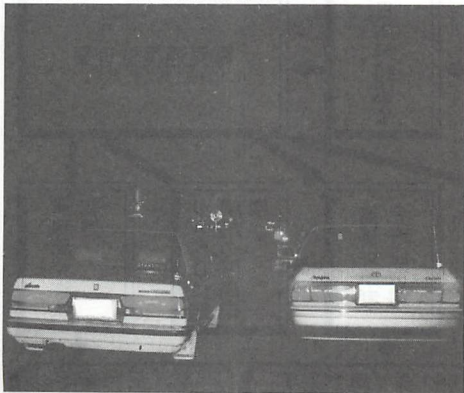
▲運転席にはローテーターを動かすリモコンが装備。八木アンテナを四方に振りながらターゲットに迫る。



▲フォックスからの電波を追っ手ハンターが移動する。たびたび停車してはアンテナを振って発信源を探る。

一)と4エレの八木アンテナをつけたスターレットに乗った湯山さん、要所要所で停車してはローターで八木アンテナをブンブン回します。ローターはエモーターの201SAというDC12V仕様の物をハイスピードに回転するよう、ギアを抜いてあるそうです。

Sメーターが次第にピークにふれていくと、**アッテネーター**(→受信感度を落とす装置)をONにして10dB、20dBと徐々に減衰させていきます。このアッテネーターは自作の物で、アッテネートするとLEDが10dBづつ点灯し、夜間のモービル走行中でも何dBアッテネートしたか、一目でわかるように



▲フォックスの居場所に集結したメンバーの車。レベルが高いクラブなので、フォックス見つけられない人はほとんどいないそうだ。

取材協力：茶店ハムクラブ／全国72グループ／沈丁花ハムクラブ／72神奈川NFFC



▲甘い声でハンターを誘うフォックス役のYL(→女性のこと)局。夫婦でイベントに参加してたので我々は夫婦狐と呼んだ。なっています。

国道からわき道に入り、曲がりくねった細い道をFOXの発信源へ向かって走行！ 周りは山と畑で、明かりひとつない所です。たしかにSメーターはピークを振りつつあります。

レベルが高いなあ…

スタートから約35分。かなりの距離を走りました。もはやゴール寸前！ FOXらしき車も発見！ ひよっとしたら一位かな！ など喜びながら車を停めてみます。ところがところが、辺りをの暗闇を見回しますとアンテナを付けた車がいっぱい停

まっていたのです。

結局私たちは38分で6位とのこと。スタート地点から直線距離で8kmもはなれた地点にFOXは隠れていました。

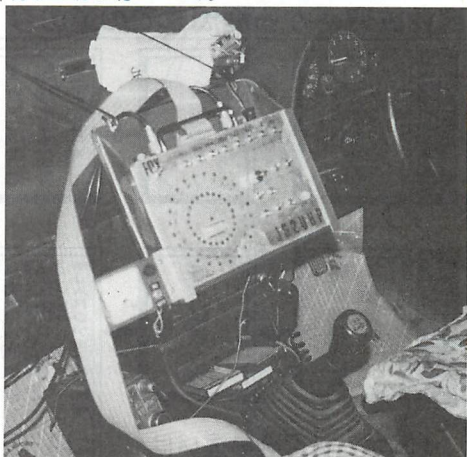
1位は25分で発見したJL2HJF局。なんたるレベルの高さでしょう！

電波は目に見えませんが、しかし機材とアイデアと経験でそれが目に見えてくるのです。彼らはこういつていました…「我々は電波の見えるメガネを手に入れた」。なかなか魅力的な言葉ではないですか。

(レポート／小林冬季)



▲この日の優勝者、JL2HJF局。年季の入ったトロフィーを授与されにっこり。



▲当日は参加しなかったが、システムがすごいと噂のJS2UHP局の車を拝見。ローターを振ると、電波の強さに応じてLEDが点滅する装置だ。これは自作品。

まじめなアクションバンダーに贈る!
正しい4アマ免許取得/開局申請方法!

ハムになるための まっとうな方法!

■講習会と国試の比較

	国家試験	養成課程講習会
問題数	無線工学12問 法規 12問	無線工学10問 法規 10問
合格ライン	各問以上(67%以上)	各問以上(60%以上)
合格率	72%くらい	98%くらい
受験料	3,530円	22,400円
必要時間	60分	3~4日間
勉強の仕方	独学	講師の話を聞く
合格のコツ	予想問題集を丸暗記	講師の言うポイントを丸暗記
問題内容	無線工学と法規	無線工学と法規
試験会場	都市部のみ	さまざまなところで実施

免許取得法はふたつ

なんだかんたと言ってもアマチュア無線は楽しいですよ。楽しいからハムはわざわざ面倒な手をふんで「CQ、CQ」してるわけです。免許を持っていないアクションバンダーも受信ばかりでなく、たまには送信をしてみましょう。きっとさらに無線が好きになると思います。

ハムになるためにはアマチュア無線従事者免許(以下、従免)を取得し、それから開局申請(無線局免許状の取得)をしなければ

はいけません(下図参照)。

まず、従免の取得方法ですが2通りの方法があります。

ひとつは(財)日本アマチュア無線振興協会(JARD)の養成課程講習会に参加し、14時間の講習会の終了時に行われる修了試験を受ける方法です。メリットは、講習会に参加すればほとんど確実に従免が取れるという点です。デメリットは、講習会を1時間でも欠席すると修了試験が受けられない点と(ただしその場合、補講を受ければ修了試験を受けられる)、受講費が

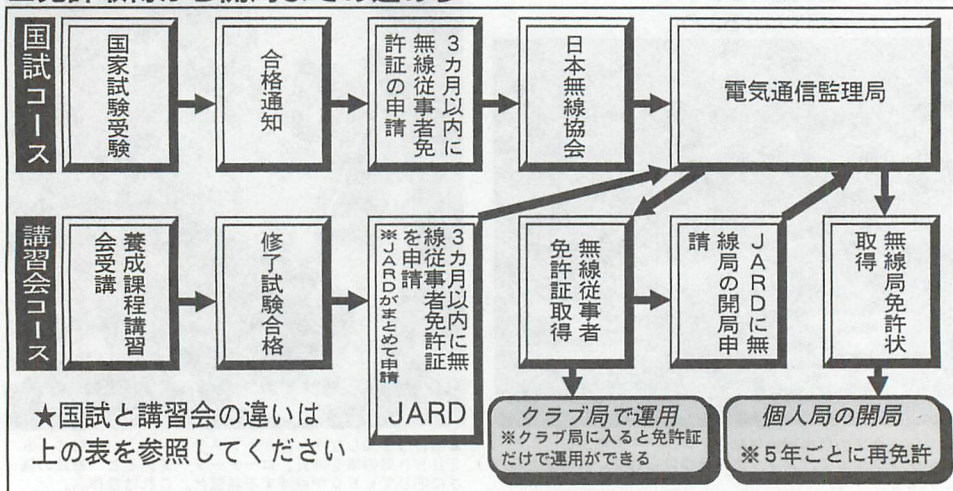
高い点でしょう。

もうひとつの方法は、独学をして(財)日本無線協会が行うアマチュア無線技士国家試験を受験する方法です。メリットは、束縛時間が国家試験受験時のみという点と、費用が安く済むという点です。デメリットは独学しなくてはならない点と試験会場が少ない点です。

上記いずれかの方法で従免が取れたら、最後に開局申請をして晴れてハムの仲間入りです。

それでは、講習会/国家試験/開局申請について、それぞれ詳しく説明していきます。

■免許取得から開局までの道のり



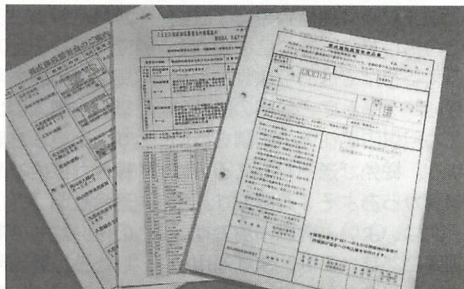
時間にゆとりがある&確実に取得したいアナタは講習会

法規や無線工学の予備知識はないけれど、講習会に参加する時間(およそ4日間)はとれるという人、自分で勉強するより教わった方がいいという人はJARDが実施する養成課程講習会の受講がよいでしょう。

まず、講習会開催地と講習会実施時期を近くのハムショップか、JARD・養成部(〒170-88 豊島区巣鴨1-24-3 小島ビル内 ☎03-5395-3212)に問い合わせ調べて。講習会は全国各地で開催され、実施時期も講習会によってさまざまです(例えば、平日の夜毎3時間ずつ実施するコース、日曜・祝日に朝から昼休みをはさんで5時間実施するコース、夏休みを利用して集中して実施するコースなど)、自分に都合のよい講習会を選択します。選択し

ましたら、受講申込用紙をJARD・養成部から手に入れ受講手続を済ませましょう。

講習会の内容は、法規8時間、無線工学6時間、そして講習終了時に行われる修了試験が1時間となっています。修了試験は、法規と無線工学を合わせて14時間の講習を全部受講しないと受けられません。なんらかの理由で遅刻や早退をした場合は、たとえそれが1分でも補講を1時間受けなければならないことになっています。補講は4時間までとなっていますから、5時間以上欠席した場合には修了試験の受験資格はなくな



▲JARDから「養成課程講習会申込書」を入手し、会場や日程など自分に都合のよい講習会を選択し申し込みます。

ります。講義はアマチュア無線教科書を中心に進められ、要点を分かりやすく説明してくれるので、中学生でも十分理解できます。修了試験も14時間の講習に参加すれば、まず合格できるでしょう。たとえ、修了試験が不合格でも補習(法規2時間、無線工学2時間)を受ければ、再度チャレンジできます。

時間・経費を削減したい&独学する自信があるアナタは国試

講習会に参加する時間の確保は難しいという人や、費用がかかり過ぎるので自分で勉強しようと考えている人は国家試験を受験してみよう。

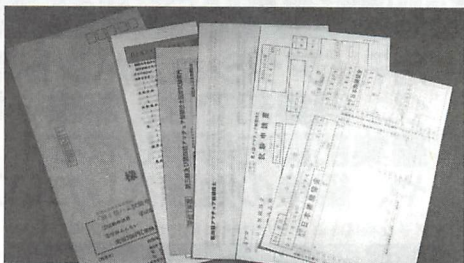
国家試験の日程や試験会場は、試験を実施している(財)日本無線協会・本部(〒104 中央区晴海3-3-3 江間忠ビル ☎03-3533-6022)で確認しましょう。



▲国家試験の問題は既出問題がほとんど。問題集を丸暗記してしまおう!

国家試験は(財)日本無線協会・本部と各支部(10カ所)の試験センターで行われます。ただし、本部、各支部とも実施地は1カ所とは限らず数カ所で行われますので確認しましょう。また東京や大阪などでは毎月行われますが、地方によっては年に数回しか実施されないところもあります。希望受験地はどこでもよいので、できるだけ早く受験したい人は東京や大阪に出向くのもよいでしょう。

試験申請は大型書店やハムシ



▲試験勉強より先に、大型書店やハムショップで「第4級ハム試験申請書類一式」を入手し国試の試験申請をしよう。

ョップで『第4級ハム試験申請書類一式』を購入し、試験日の2カ月前までに申請します。

試験は60分、法規12問/無線工学12問が出題されます。既出問題がほとんどですので、書店で売られている問題集を丸暗記すれば合格できます。一夜漬けでもOKという話もあります。

アマチュア無線局の開局申請をして晴れてハムの仲間入り!

国家試験や講習会の修了試験に合格したら、すぐに従免がもらえるわけではありません。合格通知をもとに、合格の日から3カ月以内に従免の申請を行います。従免が送られてくるのは申請からおよそ3週間です。

次はいよいよ開局申請です。開局にあたっては、まず運用したい周波数をどこにするか、電波の型式はどうするかなどを決め、それにあった無線機を用意しましょう。そして、大型書店

かハムショップで『アマチュア局個人用開局用紙』を購入します。用意した無線機が技術基準適合証明ラベルの付いたものでしたら、開局用紙中の『技術基準適合証明書発行願』を使って申請します。それ以外の無線機（自作機や、F

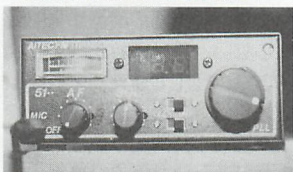


▲「アマチュア局個人用開局用紙」は書店やハムショップで購入できます。開局申請書類はJARLに提出します。

CZ研究所とかアイテックの無線機キットなど)の場合は開局用紙中の『保証認定願』を使って申請します。申請先はJARLです。申請からおよそ1カ月で無線局免許状が交付され、コールサインが届きます。これでいよいよアナタも「CQ、CQ…」ができるようになるのです。



▲技適証明機で開局する場合は「技術基準適合証明書発行願」で申請する。



▲自作機・付属装置などで開局する場合は「保証認定願」で申請する。

月刊『アクションバンド』 月刊『レッツハミング』 編集部員求む!

月刊『アクションバンド電波』、月刊『レッツハミング』編集部では、無線・電気が好きでヤル気満々の編集部員を募集します! 雑誌作りに興味がある方や、編集の勉強をしたいアナタを待っています!

▼好きな機械を好きなだけ触れる、そんな編集部です。



●資格…高卒以上、30歳くらいまでの男女で無線や電気、電子に興味を持っている人●給与…当社規定により優遇●待遇…年1回昇給、交通費全額支給、住宅手当等、フレックスタイム制●応募…電話後、履歴書(写真貼付)郵送のこと。追って面接日を通知します。

有限会社 自遊舎 人事部

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

ついに出来た! 秋葉でみつけた優れモノ

簡単工作シリーズ

パチンコ台用ブラウン管式
6インチモニタユニットを
車載モニターにしてしまおう!

ブラウン管式モニター用 DC電源の製作

石橋 哲司

ついに出来た! パチンコ台用ブラウン管式モニターの活用

なんとブラウン管式 パチンコ台モニター!

液晶(LCD)モニターユニットが秋葉原や大阪の電気街にぎやかにしていますが、いよいよLCDにかわり、ブラウン管を使用したモニターが出回るようになりました。秋葉原のクロスオーバー(もと丹青。☎03-3254-5730)で4,000円で売られていました。

秋葉原で目にした一番大きいLCDモニターが5インチでしたから、今回の6インチのブラウン管式のものを目にしたときの驚きはひとしおでした。

カーナビ用として出回っている6インチLCDモニターは10万円近くしますから、コストが合わないという理由でパチンコ台に6インチLCDを使うことをやめたのでしょうか。まあユニットの大きさを覚悟してでも、ブラウン管の安さが魅力だったの

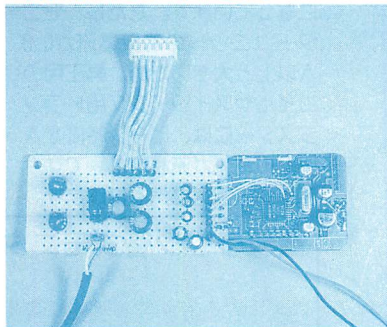
でしょう。

RGB入力について

ジャンクモニターをビデオモニターにするという製作記事は各技術誌に紹介されていますし、秋葉原の秋月電子通商からもLCDユニット用に『ビデオ→RGBデコーダー』のキットが発売されましたので、今回はコンポジット信号をRGBにデコードする回路は省略します。まあ、最近のゲーム機のRGB出力をそのまま入力すればすぐに映像が映ります。

ちなみに、今回のブラウン管

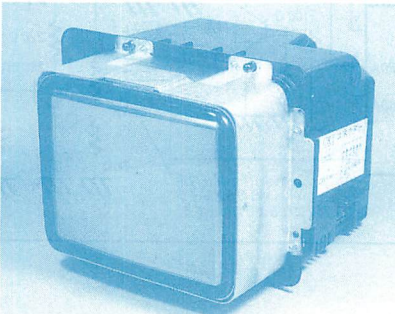
▼コンポジット信号(ビデオ信号)をRGB信号にデコードする回路は、過去の記事を参照するか秋葉原の秋月電子のキットを利用してください。私は手持ちのジャンクで作りました。



式モニターのRGB入力はインピーダンス75Ω・1Vp-pとなっているようですので、アンプやドライバーが必要になります。

DC12VをDC24Vに昇圧するDC-DCコンバーターの製作

▼秋葉原のクロスオーバーで発見したブラウン管式のパチンコ台用モニター。画面に少し焼き付きがありました。気がなるほどではありませんでした。

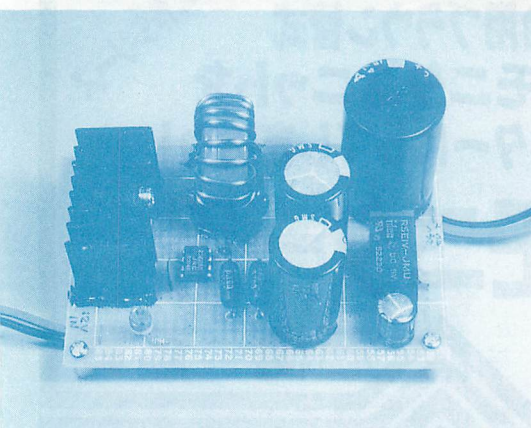


電源電圧24V

このモニターの電源はDC24V入力となっていますので、この出力電圧のスイッチング電源を用意すれば解決します。

今回はこのモニターを車載にして、カーナビ用? モニターに仕立てるために、DC12VをDC24VにするDC-DCコン

ジャンクのブラウン管式モニターの活用



▲これが今回製作するDC-DCコンバーターです。DC 12Vを入力するとDC 24Vを出力します。「キーン」という音が出現してしまうことは今回は見逃してください。

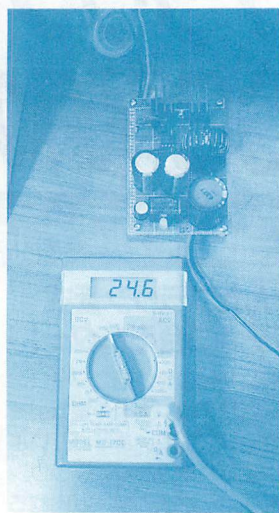
バーターを作ります。専用のICを用いたため、回路は簡単になっています。ただし、モニターユニットの消費電流が0.8A以上と大きいいため、昇圧用のコイルやスイッチング用トランジスターには、ピーク時に5A以上の電流が流れます。ですから部品の選択に気を付けます。

でしょう。このICは内部のトランジスターで1.5Aまでスイッチングできますから、小さな電流であれば外部にトランジスターは必要ありません。今回はピーク電流に耐えるように、飽和時のコレクター-エミッタ間の電圧 (V_{CE}) が小さいものを選びます。また、出力にショツ

スイッチング電源用のICは各社からいろいろと出ていますが、今回は私の手持ちの関係からJRCのNJM2360を使いました。モトローラにMC14360というICがあるのですが、内容はそっくりですのでどこのセカンドソース

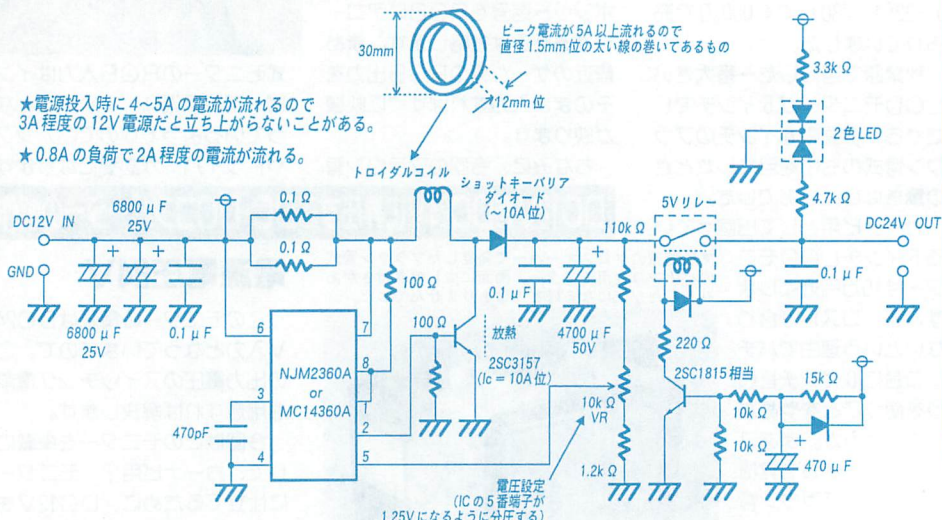
トキーパーリアダイオードを用いますが、これもやはり順方向電圧降下が小さいからという理由での選択です。

最も選択に困るのがコイルでしょう。ジャンクで手ごろなものが手に入ればよいのですが、なかなか出回っていないように



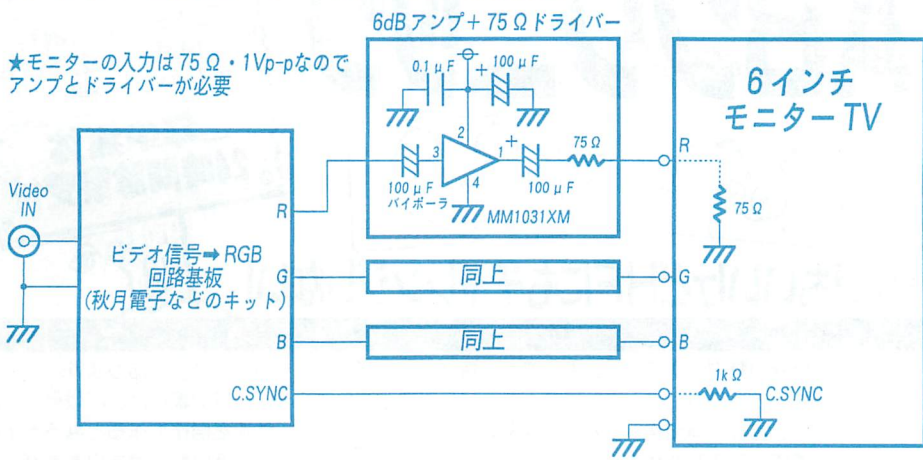
▲DC 24Vが出力されるように半固定抵抗で調整します。

■ブラウン管式モニター用電源の全回路図



■ブラウン管式モニターのRGB入力方法

★モニターの入力は $75\Omega \cdot 1Vp-p$ なので
アンプとドライバーが必要



すね。参考に私が使ったものの寸法を図にあげておきます。あまり小さいものと熟をもったり、最悪の場合トランジスタを壊してしまいますから、いくつか用意して実験してみるとよいでしょう。コイルの形状にもいろいろとありますが、今回はトロイダルコイルとしました。

回路設計の段階でコイルのインダクタンス容量は計算できませんが、ジャンクで買ったコイルの場合、その容量は分かりませんね。そんなときは、秋月電子通商さんの『インダクタンスメーターキット』を作っておくと便利です。私はこれを機会に1台作ろうと思います。このキットでジャンクコイルのインダクタンス容量を計り、今回の回路を製作すればバッチリです。

今回はカンに頼りましたので、多少気がかりな点があります。負荷をモニタの消費電流0.8Aに対し1Aで設計したのも手伝って、モニターをつなぐとスイッチング電源特有のあの「キーン」という高い音が出ます。もっと

余裕のある設計をすると音が小さくなるということですが、実験ということで勘弁してください。

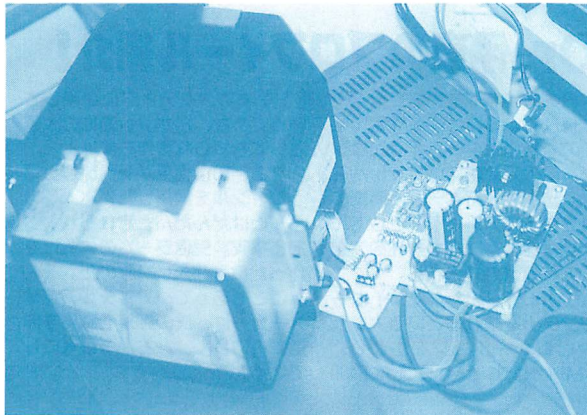
それではあんまりということで、コイルをシリコンコアリングで固定しました。これで多少音が小さくできました。

今回の回路の注意点

DC-DCコンバーターに流れる電流は、モニターをつないだときには大体2Aです。しかし、電源投入時は瞬間的に6A程度流れます。ですから小さな電流容量の安定化電源では、過

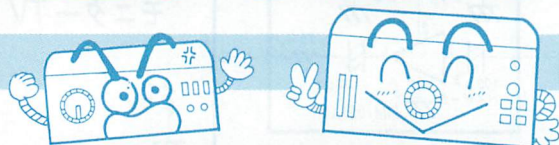
電流検出が働いて電圧を下げてしまい、DC-DCコンバーターが立ち上がらないことがあります。少しでも突入電流を減らすという理由で、立ち上がってから負荷につながるよう出力にリレーを入れました。電源投入から数秒後に負荷がつながるようになっています。

車のバッテリーの場合、この程度の電流では問題ないでしょうが、配線が細かったりして電圧降下が発生すると立ち上がらないことがあるかもしれませんから注意が必要です。

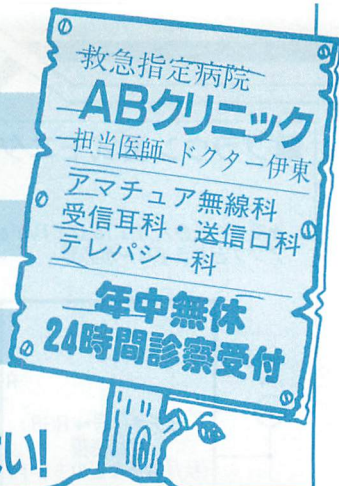


◀DC-DCコンバーターとRGBデコーダーを接続すれば、ジャンクモニタがよみがえります。

Dr.伊東の ABクリニック



V/UもいいけどHFにもチャレンジしない!



アマチュア無線の魅力の1つに、全く知らない人と交信できることがあげられます。無資格で運用できるCB(→27MHz帯AMの無線)やパーソナル無線(→900MHz帯FMの無線)でも知らない人と交信することはできますが、アマチュア無線は、これらよりもさらに電波は飛びます。

アマチュア無線を長年続けている人を見ると、何かにひとつを一生懸命にやっている人が多

いようです。特に、ハンダゴテを持つ人とHF帯に出ている人などは長続きする傾向が強いように思います。

とはいえ、最初から難しいことはできませんから、できることから始めていくといいでしょう。ただ、人と同じことばかりでは、やっぱりおもしろくありません。自分なりに工夫するようにし、また、いろんなことにあれこれとチャレンジしてみるのもいいでしょう。

うこともよくあります。

リグの場合は、市販品以上の性能を自作で作るとなると不可能に近いものがありますが、アンテナはぜひ自作するようにしましょう。自分で作ったアンテナで交信するのもなかなかいいものです。

CBやパーソナル無線では、決められたアンテナしか使うことができませんが、アマチュア無線では、いろんなアンテナを自作して使うことが許されています。アンテナも簡単なものから難しいものまでいろいろとありますが、最初は簡単なものからだんだんと難しいものを作るといいでしょう。

このごろは、HF帯のアンテナですら、市販品を買って来るビギナーが増えてきました。ビームアンテナなどはとにかくワイヤーアンテナぐらいは、ぜひ自分で作りましょう。

ちょっとした工夫も自作のうち!

アンテナを作るのは、最初は大変という人は、アンテナでなくてもいいですから、何か自分で作ってみましょう。

ハンディ機用の電源ケーブル

アマチュア無線家だったら自作に挑戦しよう

昔のアマチュア無線家はリグ(→無線機)から自分で作ったものですが、最近ではリグを自作するのはかなり困難です。し

かし、アンテナなどはまだまだ自作できる世界ですし、自作のアンテナの方が市販の物より低コストで性能が優れているとい

Dr.伊東のプロフィール紹介!

AB本誌で無線業界をビシバン斬り続けているDr.伊東は富山県在住の無線ライター。年齢30ウンオ。ABの兄弟雑誌『レッツハミング』誌上で「日本一運用時間の長いアマチュア無線家」としてエントリーされるほどの熱狂的アマチュア無線家と知られる。

1.9MHzフルサイズダイポールアンテナを張れるという人もうらやむロケーションを生かし、1.9MHzはもとより上は2400

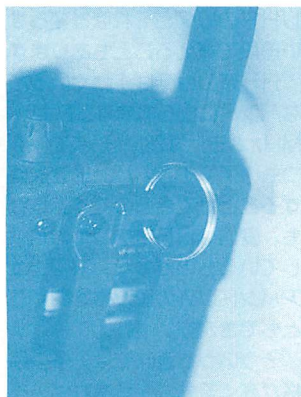
MHzまでアクティブに運用している。また、バケット通信の大家としても知られ著作も多い。

なお、Dr.伊東が受信改造というジャンルを開拓した張本人であることはだんだんと忘れられつつある事実。受信ブームの先駆者を作った偉大な人(?)なのだ。そんなこともあって、アマチュア無線メーカーは、氏の評論や意見を非常に気にして、なおかつ参考にしている。

病み病みのアマチュア無線界を斬る!

でもいいのです。もちろん最初からハンダ付けしてあるケーブルも売られています。このくらいは自分でハンダ付けして作りましょう。そういった意味では、ハンダゴテとテスターは必需品といえます。アマチュア無線以外にも簡単な修理などでもできるようになります。ハンダゴテが苦手な人も、ぜひ練習して使えるようにしましょう。

また、ハンダゴテを使わなくても、いろいろと工夫できるこ



▲C601のバンドクリップにリングを付けた。これが重宝するのだ! こんな工夫だって自作のうち。

とはやってみましょう。

日本マランツの430/1200MHz帯ハンディC601はコンパクトで、どこへ行くにも持って行き重宝しています。ただし、付属のハンドストラップだと、ちよつと「帯に短し、たすきに長し」の感があります。手首に通すにはちよつと長いのです。これからのスキーシーズンには、ハンディ機が活躍する機会も少なくないでしょうが、胸ポケットにC601を入れておくと、転んだときとカ前かがみになったような場合など、ポケットから落ちることがあります。そんなときに、C601を首からぶら下げておけるほどの長さのストラップがあればと思ったのですが、市販品もなく自分で作ってしまいました。

C601は胸ポケットに入れておくのですが、自作のストラップを首に回しておくと、もし胸ポケットから落ちるようなことがあっても、脱落を防止することができます。

先日、服の横のポケットにC

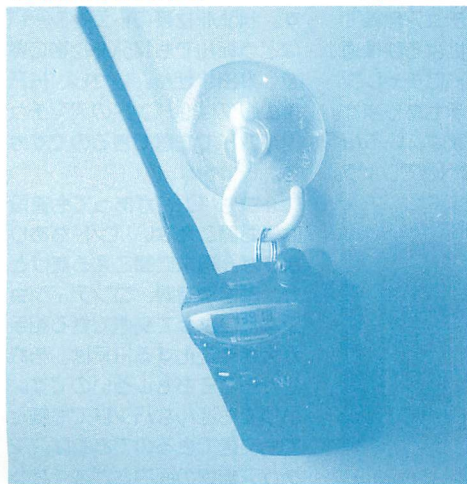
601を入れておいたら、フカフカのソファに座っていて立ち上がったときに、ポロつと落として、そのまま気がつかなかったようなこともあり、それからはなるべく胸ポケットや、内ポケットに入れるようにしています。

首からストラップを付けていると、ポケットから取り出したときに、誤って落としたりすることもなくなりますから、アンテナの設置、交換などの高所で作業するときにも安全です。

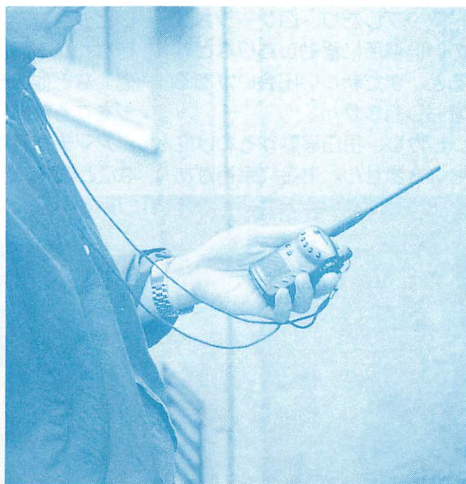
こういった、ちょっとした工夫が、ずいぶん役に立つものです。また、持って歩くときに長いストラップは邪魔になりますから、すぐに外すことができるようにしています。

リングを付けるだけで自在に固定可能!

それから、純正のストラップに、ステンレスのリングを付けました。ここにナスカンなどで長いストラップを簡単に着脱することができるようにしてい



▲背中のリングを利用して吸盤フックに引っ掛ける。



▲うっかり落とさないよう首に付けるストラップを作る。

Dr.伊東のABクリニック

ず。リングはいつも付けておいて、車に乗るときは、フロントガラスに吸盤式のフックを付けておき、そのフックにリングを引っ掛けるようにしています。こうすると、周波数表示も見やすく、操作もやりやすいです。純正のストラップだと、長すぎてフックに引っ掛けても、不安定になってしまいます。コンパクトなC601だけに、いつでもどこでも使えますから、それだけにちょっとした工夫で、どんなフィールドでも使いやすくなります。

ストラップ用の部品は、ホームセンターなどで手に入れることができます。手芸用品などの

お店でもいいでしょう。もちろん、C601に限らず他のコンパクトなハンディ機にも応用することができます。ちょっと重いハンディ機の場合は、少し太いストラップにした方がいいでしょう。吸盤式のフックもホームセンターなどで購入することができます。どちらも、それほど値段の高いものではありませんから、皆さんもぜひ作ってみてください。こういったものなら、ハンダゴテもテスターも必要ありませんから、誰にでも作ることができます。簡単なものでもいいですから、「自分で作る」ということは、アマチュア無線では重要です。

アマチュア無線の醍醐味 HFを体験して欲しい

最近、430MHzのFMから入門する人が多くなりました。430MHzのFMだけでも、しばらくは遊べるのですが人口の少ない所だと、ある程度の局数と交信してしまうとそれからは頭打ち状態になりかねません。そんなときは、アンテナをグレードアップしたり、ロケーションのいい場所に移動したりなどすると、また新しい出会いがあるかもしれません。

しかし、毎日移動するわけにもいきません。お金に余裕があ

れば、他のバンドに進出して欲しいものです。

最近、1200MHz帯のリグも以前よりはだいぶ安くなってきました。また、FMだけでなくSSBや**バケット通信**（→無線でのコンピュータ通信）、**SSTV**（→スロースキャンテレビジョン。アマチュア無線で行なわれる静止画による映像通信）など他のモードにチャレンジをするといった手もあります。

アマチュア無線家は、いろんなことに興味を持つべきでしょう。

ダイナミックなHF帯をやろう!

できれば、ぜひHF帯（→短波帯）をやってみましょう！アマチュア無線の醍醐味は、なんといってもHF帯にあります。V/UHF帯ではちょっとやさつとでは飛んで行かない遠距離でも、HF帯なら簡単に飛んで行きます。このごろは、HF帯のリグもずいぶんと安くなってきました。中古のリグだとV/UHFのリグとそれほど変わらない値段で買えることもあります。

HF帯のリグは1台でいろんなバンドに出られます。下は1.9MHzから上は28MHzまで…9つものアマチュアバンドで送信することができるのです。しかも、受信はHF帯をフルカバーしているものが多く、アマチュアバンド以外の短波帯を聞くこともできます。

そういった意味では、多少価格が高くて、1台あればいろんなバンドに出ることができるHF機はとてもお買い得なのです。145MHz帯のトランシーバはどう転んでも145MHz帯の電波しか出ません。しかし、HF帯のリグは9バンドのアマチュアバンドで送信できるのですから。

9つもバンドがあっても普段は何も聞こえないバンドもありますが、週末に聞こえるだけとか、季節や時間、コンディションなどによって交信できる相手が大きく変化するHFは、それだからこそおもしろいのです。いつでもどんなバンドでも誰とでも交信できるのであればアマチュア無線の面白さがなくなってしまうかもしれません。



▲HF～50MHzを内蔵するアルインコのDX-70。こうしたコストパフォーマンスの高い無線機を買ってHFにチャレンジしよう！

病み病みのアマチュア無線界を斬る!



▲アンテナを張る敷地がない人は移動地のフィールドを利用してアンテナを設置してしまえ! 移動運用ならHFも気楽に運用できる。

コンディションが刻々と変化するHF

HF帯では1年中いずれかのバンドで誰かの電波が聞こえるものです。

夏は、賑やかだった14~28MHzもこの時期はだいぶ静かになってきました。それでも、コンディションのいい日はいろいろ聞こえることもあります。やはり秋から冬にかけては、ローバンドといわれる1.9~7MHzが賑やかです。日中は賑やかな7MHzも夜はあまり聞こえてきませんが、1.9MHzや3.5MHzは夜になると賑やかです。

HF帯はアンテナが大きくなるので都会では大変かもしれません。アンテナが張れない場合は、モービルや移動運用という手もあります。アンテナを張る敷地がある人は、ぜひHF帯をやってみよう!

大きなアンテナは無理という人でも小さいアンテナでも結構遊べる14~28MHzあたりはお勧めです。もちろん、小さいアンテナでも工夫すればHF帯の低い周波数でも交信することができます。

ビギナーには、HF帯はお金がかかるというイメージがあるようですが、決してそんなことはありません。もちろん、大きなタワーを立てて大きなアンテナを上げるとなるとお金もそれなりにかかりますが、ワイヤーアンテナなら自分で作れば実にお金コストに作ることができます。V/UHFでは低口のたれ太い同軸ケーブルを使わなければなりません。HF帯なら安い5D-2Vの同軸ケーブルでも十分です。多少、長く使っても口スはそれほどありません。

国内と交信するのであれば簡単なアンテナで十分です。条件が良ければ海外とも交信することができます。

4月からパワーアップが許可に

96年4月から4アマでもV/UHF帯は20Wまでの運用が可能となりました(現在は10Wまで)。さらに、現在は25Wまでの3アマが4月からは50Wまで運用可能になります。

20Wまで拡大される4アマでもHF帯は10WまでとHF帯では現状どおりですが、3アマの

場合はHF帯も50Wまで可能ですから、今回の改正で4アマと3アマの格差が広がったといえます。

試験の方は、先月号でも紹介したように、4アマと3アマの差は電信だけみたいなものですから、電信さえ覚えれば3アマはそれほど難しくありません。

3アマ受験は今のうちに

現在、無線の免許を持っていない人は、とりあえず4アマを目指しましょう。現在、4アマの人は、ぜひこの機会に3アマを目指しましょう。過去の経緯からしても、今後、3アマの試験は従来より難しくなってくるのが予想されます。特に、今回はパワーアップが絡んできますし、以前、3アマが10Wから25Wにまで拡大されたときも試験が少々難しくなったという過去のいきさつもあります。今回もそうなる可能性は大いにあります。ですから現在、4アマを持っている人はなるべく早めに電信を覚えて3アマに挑戦してみませんか?

電信ができるようになると、アマチュア無線の幅も大きく広がります。FMやSSBで届かない場合でもCWなら届くことがあります。同じ出力であれば通常はCWが一番遠くまで電波が届きます。また、CWの電波は周波数の占有が少ないので一度に多くの人が限られた帯域で送信することができます。

現在、無線の免許がないという人も4アマに合格したら、それで安心することなく、続けて3アマの勉強も行なって、なるべく間を空けずに、さらに上級の資格に挑戦してください。

1/1996 ● 143

ボン3)と21チャンネル(トラボン2)にて「マイクロソフト社」の映像を確認。11月23日～26日に開催された「ウィンドウズ95スタートフェスタ(秋葉原会場)」の映像が、全国のステーション(各イベント会場)に生中継されていました。

JC-SAT1号

●Bテレビの映像受信法判明!!

JC-SAT2号の12チャンネルで、時分割方式による映像送出(時分割多重映像送出)を行っている「Bテレビ」ですが、デジタル処理のできる(映像信



▲デジタル処理のできるビデオデッキがあれば「Bテレビ(時分割多重映像送出)」の映像もクリアーに受信できます。チカチカした画面とは、もう、おさらばしましょう…。

号をコマ送りできる機能の付いた)ビデオデッキがあれば、簡単に映像が視聴できることが分かりました(映像のみで音声は復調できません)。



▲CSの本来の目的は業務用の「通信」ですので、多くのチャンネルで「企業内通信」の映像を受信することができます。ときにはスクランブルを解除することもありますがチェックを忘れずに…。写真は「HITACHI」の企業内通信より。



▲競馬・競輪・競艇・オートレースと、ギャンブル系チャンネルも豊富なCS。レースの模様を完全生中継してくれるので、見応えもバッチリだ!! 写真は競輪チャンネルに出演中の中村あずさん。

のひとつの画面だけ)が映るように調整します(一部の機種で復調できないものもあります)。同一の映像信号だけを取り出すことができればすべてOK!

■表3 JC-SAT1号 JC-SAT1号は、日本CSの中でも、最も変化(割当の変更など)の少ない衛星です。放送局のSNGをはじめ、企業内通信などに使用されていますが、すべてフルトラ(27MHz)送出ですので、比較的小さなアンテナでも容易に受信が可能です。大きなアンテナがないがSNGを受信したい…という方には、お勧めの衛星です。

Ch	周波数	偏波	記	伝	局	音	音声	255/25	備	考
1	12.210GHz	垂直	テレビ朝日系(A/N/N)SNG回線	A-SAT	F	M	なし		回線使用時のみ送出	
2	12.210GHz	水平	テレビ朝日系(A/N/N)予備回線		F	M	なし			
3	12.210GHz	垂直	テレビ朝日系(A/N/N)予備回線		F	M	なし			
4	12.210GHz	水平	ブリジストンタイ		PCM		M			
5	12.210GHz	垂直	NHK・予備回線		PCM		なし			
6	12.210GHz	水平								
7	12.210GHz	垂直								
8	12.210GHz	水平	NHK・SNG第1回線	CS-K	PCM		なし		回線使用時のみ送出	
9	12.210GHz	垂直								
10	12.410GHz	水平	NHK・SNG第2回線	CS-K	PCM		なし		回線使用時のみ送出	
11	12.410GHz	垂直	テレビ朝日系(A/N/N)予備回線		F	M	なし			
12	12.410GHz	水平	日本放送協会		PCM		なし		遠隔教育訓練演習など	
13	12.410GHz	垂直	日本放送協会		Bテレビ					
14	12.410GHz	水平	SATellite-CH-TV	CAR-TV					時分割多重映像送出	
15	12.410GHz	垂直	ALCET-INFORMATION	オーケネット					(MPEG1)	
16	12.410GHz	垂直								
17	12.410GHz	水平	朝日放送ネットワーク	P-SAT	PCM		B-L		平日1:00～1:20のみ受信可能	
18	12.410GHz	垂直								
19	12.410GHz	水平								
20	12.410GHz	垂直								
21	12.410GHz	水平	テレビ朝日系(A/N/N)予備回線		F	M	なし			
22	12.410GHz	垂直	N-T-T回線		F	M	N-T-T		音声のみノンスクランブル	
23	12.410GHz	水平	N-T-T回線		F	M	N-T-T		音声のみノンスクランブル	
24	12.410GHz	垂直	NHK・予備回線		F	M	なし		音声のみノンスクランブル	
25	12.410GHz	水平	N-T-T回線		F	M	N-T-T		音声のみノンスクランブル	
26	12.410GHz	垂直	JC-SAT1号のカラーバー		F	M	なし		音声のみノンスクランブル	
27	12.410GHz	水平	N-T-T回線		F	M	N-T-T		音声のみノンスクランブル	
28	12.410GHz	垂直								
29	12.410GHz	水平								
30	12.410GHz	垂直								
31	12.410GHz	水平								
32	12.410GHz	垂直								



▲CSにはミッドナイトブルーやレインボーチャンネルなど、アダルト専門局もたくさんあります。今年(95年)に開局した「ダイヤモンドチャンネル」も、毎日8時間、究極のエッチ番組を配信しています。

この表では実際に確認できた配信局だけを掲載しました。これ以外にも配信局は数多く存在しますので要注目ください。



▲JC-SAT2号に開局した「やまびこチャンネル」は、全番組に字幕スーパーが手話通訳が入る聴覚障害者の皆さんのためのCSチャンネル（配信局）です。現在は試験配信のみですが、12月25日から毎日5時間（17:00～22:00）の配信を行う予定です。どうぞ、お楽しみに…。

後は、モニター側で画面（垂直同期など）を調整するだけです。

（情報提供/山王丸 茂 [復調に使用したアツキ：シャープVC-D1]）

JC-SAT 2号

●やまびこチャンネルが開局!!

以前にも、本誌のCSコーナーで紹介しました「やまびこチャンネル（YSC・聴覚障害者専門チャンネル）」が、ついに開局!! 割当はJC-SAT2号の6チャンネルです。現在は、試験配信（毎日1時間）のみですが、12月25日からは毎日17:00～22:00の5時間の配信を行う予定です。ニュースをはじめドラマやスポーツ、娯楽、ドキュメントなど、番組の内容も富んでおり、全番組に手話または字幕スーパーが付きましますので、聴覚障害者の方にはぜひとも御覧いただきたいものです（障害者認定を受けている方には視聴するための補助金が出ます）。なお、視聴料は月額2500円です。詳しくは「やまびこチャンネル株式会社（東京都港区）」まで直接お尋ねください。

CS情報大募集

ABサテライトクラブでは、皆さまからの情報を大募集しております。CS局の受信レポートをはじめ、SNGの面白ネタ

や企業内通信の情報、ハードに関する情報も大歓迎です。

編集部「ABサテライト」係まで情報をお寄せください。

■表4 JC-SAT2号

JC-SAT2号は、放送認定局（衛星劇場、SKY-A、スポーツアイ、スペースシャワーなど）をはじめ、CATV局向け配信局や企業内通信、ケーブル系、アダルト、宗教、教育など、さまざまなジャンルの映像が受信できます。スクランブルのかかっていない配信局も数多く残っていますので、初心者の方にはぜひともお勧めしたい衛星です。

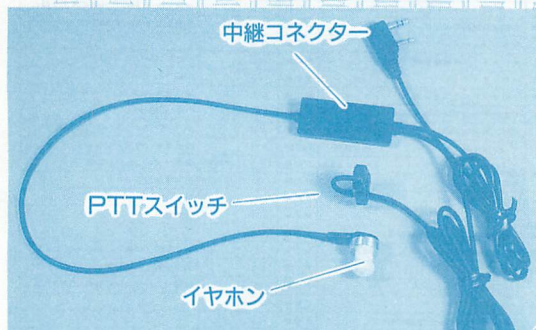
CH	放送局	周波数	放送	配信	局	音声	音声	333/75	視聴料	備
1	放送局	12.17GHz	衛星	日本レジャーチャンネル	JLC	PCM	333/75			毎日配信（観覧・レジャー）
2	放送局	12.24GHz	水戸	阿金チャンネルネットワーク	阿金	PCM	なし			毎月1日8:15新録より配信
3	放送局	12.26GHz	衛星	ターボビデオチャンネル	C-CHANNEL	PCM	なし			毎週土曜12:00～13:00（CATV配信）
4	放送局	12.28GHz	衛星	文部省放送教育センター	文部	PCM	なし			東京大学先端科学技術研究センター
5	放送局	12.31GHz	衛星	日本レジャーチャンネル（季節）	日本レジャー	PCM	なし			「5.2.25-1.1」山崎アート
6	放送局	12.31GHz	衛星	オートレース中継用回線（季節）	オートレース	PCM	なし			回線リセール
7	放送局	12.31GHz	衛星	スカイネット	スカイネット	PCM	なし			毎日配信（経済ニュース専門）
8	放送局	12.31GHz	衛星	日経サテライトニュース	NEN	PCM	なし			14年12月開局
9	放送局	12.31GHz	衛星	日本大学総合学術情報センター	N-U-SAT	PCM	なし			平日（月～金）12:05～17:25に配信
10	放送局	12.31GHz	衛星	日本工業技術情報センター	JITTS	PCM	なし			衛星専用専門チャンネル
11	放送局	12.31GHz	衛星	デジタルチャンネル	D-CH	PCM	333/75			毎週土曜12:00～13:00（CATV配信）
12	放送局	12.31GHz	衛星	ダイヤモンドチャンネル	ダイヤモンド	PCM	333/75	2500円		毎日17:00～22:00に配信（アダルト）
13	放送局	12.31GHz	衛星	やまびこチャンネル	YSC	PCM	なし	2500円		聴覚障害者チャンネル
14	放送局	12.31GHz	衛星	KIT-SAT PARA-SAT	KIT-SAT	PCM	M			松下（シャープ）系
15	放送局	12.31GHz	衛星	スターコ・ユニバーシオンズ	STAR-COM	PCM	なし			回線リセール
16	放送局	12.31GHz	衛星	けいりんチャンネル（季節回線）	けいりん	PCM	なし			
17	放送局	12.31GHz	衛星	GREEN-CHANNEL	G-CH	PCM	333/75			毎日配信（観覧・農林水産情報）
18	放送局	12.31GHz	衛星	チャンネルNECO	NECO	F	M	なし		毎日配信（形音専門チャンネル）
19	放送局	12.31GHz	衛星	レイボウチャンネル	レイボウ	PCM	M			毎日18:00～21:00に配信（アダルト）
20	放送局	12.31GHz	衛星	イベントチャンネル	イベント	PCM	なし			
21	放送局	12.31GHz	衛星	けいりんチャンネル（季節回線）	けいりん	PCM	なし			
22	放送局	12.31GHz	衛星	東宝チャンネル	東宝	PCM	M			
23	放送局	12.31GHz	衛星	東宝チャンネル（季節回線）	東宝	PCM	M			
24	放送局	12.31GHz	衛星	天理ネットワーク	TNW	PCM	なし			毎月第1・3日曜10:00～11:00
25	放送局	12.31GHz	衛星	N-NET	N-NET	PCM	なし			ディスコからの中継など
26	放送局	12.31GHz	衛星	スカイネット	スカイネット	PCM	なし			回線リセール
27	放送局	12.31GHz	衛星	ミッドナイトブルー	ミッドナイト	PCM	333/75			毎日18:00～21:00に配信（アダルト）
28	放送局	12.31GHz	衛星	日立 HOT IN SAT	HITACHI	PCM	M			
29	放送局	12.31GHz	衛星	放送教育センター（中継用回線）	放送教育	PCM	なし			
30	放送局	12.31GHz	衛星	J-S L I N K	J-S L I N K	PCM	なし			回線リセール
31	放送局	12.31GHz	衛星	代々木チャンネル	サテライン	PCM	なし			
32	放送局	12.31GHz	衛星	スターコ・ユニバーシオンズ	STAR-COM	PCM	なし			回線リセール
33	放送局	12.31GHz	衛星	けいりんチャンネル（季節回線）	けいりん	PCM	なし			
34	放送局	12.31GHz	衛星	囲碁・将棋チャンネル	囲碁・将棋	PCM	なし			毎日8:00～8:00・10:00～24:00に配信
35	放送局	12.31GHz	衛星	ニッポンサテライト	ニッポン	PCM	なし			回線リセール
36	放送局	12.31GHz	衛星	スペースシャワーTV	スペース	PCM	333/75	800円		放送認定局（音楽専門チャンネル）
37	放送局	12.31GHz	衛星	けいりんチャンネル	けいりん	PCM	なし			観覧中継のメインチャンネル
38	放送局	12.31GHz	衛星	M・V・T 音楽チャンネル	M・V・T	PCM	なし			臨床内科医会
39	放送局	12.31GHz	衛星	河合塾「超（ウル）」学校空想	河合塾	PCM	なし			
40	放送局	12.31GHz	衛星	代々木チャンネル	サテライン	PCM	なし			
41	放送局	12.31GHz	衛星	日本大学（中継用回線）	N-U-SAT	PCM	なし			
42	放送局	12.31GHz	衛星	日本レジャーチャンネル（季節）	JLC	PCM	333/75			
43	放送局	12.31GHz	衛星	スポーツ・アイ	スポーツ・アイ	PCM	333/75	1000円		放送認定局（スポーツ専門チャンネル）
44	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
45	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
46	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
47	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
48	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
49	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
50	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
51	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
52	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
53	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
54	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
55	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
56	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
57	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
58	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
59	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
60	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
61	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
62	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
63	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
64	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
65	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
66	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
67	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
68	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
69	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
70	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
71	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
72	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
73	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
74	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
75	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
76	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
77	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
78	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
79	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
80	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
81	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
82	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
83	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
84	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
85	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
86	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
87	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
88	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
89	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
90	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
91	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
92	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
93	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
94	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
95	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
96	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
97	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
98	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
99	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）
100	放送局	12.31GHz	衛星	PCM・S・K・V	PCM・S・K・V	PCM	333/75	800円		PCM音声専用局（CS・PCM）

耳で話ができる画期的なイヤーマイク!

『カナルホン』使用レポート

骨伝導方式とはまったく違う!!

耳の中の空気の振動をピックアップする!! 編集部



『カナルホン』
Kタイプ/Sタイプ共に価格9,700円〔税別〕
東京マトリックス株式会社
問い合わせ先 ☎045-544-6001

▲声帯で発声した音声は鼓膜を伝わって外耳道内の空気を振動させます。カナルホンはその振動を拾ってトランシーバに送ります。

画期的イヤーマイク

バイク運用をするときいちばん悩むのが、マイクとスピーカーとヘルメットの相性です。

今回紹介する『カナルホン』はライダーにとってズバ抜けて

イヤホンマイクですので、ケーブルの引き回しがとてもシンプルで、しかもヘルメットの加工がいっさい不要なのです。

イヤホンマイクはいまでもありました。それらの多くが骨伝導方式といって、人体の骨

を伝わった音声の振動をピックアップするものでした。この方式ですと体を動かしたときの振動音までも拾ってしまい、クリアな音声信号を送信することができませんでした。

カナルホンの場合、声を発したときに鼓膜に伝わる耳の中の空気の振動をピックアップするので、余計な振動を拾うことがありません。ですから、ピュアな音声信号を送信する



▼イヤホン部分はぶにぶにと柔らかく耳への装着感が自然です。

使いやすいマイク&スピーカーだと思います。なにせ、マイクとスピー

ことが出来ます。バイク運用で試してみたのですが、送信している私の方は、口元にマイクがないので本当に声が伝わっているのかわろ不安だったのですが、受信していた他の編集部員によると、走行時の風切り音や騒音を拾うこともなく私の声がきれいに聞こえたそうです。

またカナルホンに付いているPTTスイッチにはちょっとした工夫があり、ケーブルがPTTスイッチのところでループして、そこに指輪のように指をとおせばPTTスイッチを指にセットできるのです。すごく単純なのですが、これが実に使いやすいです。めっちゃお薦め!



▲PTTスイッチはケーブルが輪になっていますので指にはめておけます。

あらゆるバッテリー・パックを自動的に充電する！

『QZ336』 使用レポート

携帯電話から無線機・ラジコンまで
これ1台で充電／放電はすべてOK!!

編集部



温度センサー

▲温度センサー(ΔT)と満充電時の電圧変動(ΔV)検出による自動検出制御であらゆるバッテリーを充電します。

無敵なチャージャー

ニッカド／ニッケル水素／リチウムイオンの電池／パックを、自動的に判別して放電・充電してくれるチャージャー『QZ336』が登場しました。

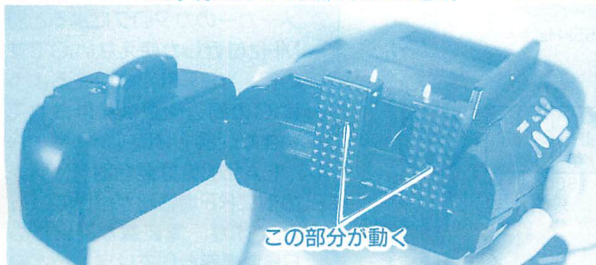
3つの電池に対応してるだけでなく、あらゆる形状の電池・電池



▲携帯電話のバッテリーの放電、充電もバッチリ。純正品よりも価格が安いのも魅力。

パックの充放電ができます。その秘密はふたつの電極が上下左右に自由に動くところにあります。これによりPHSや携帯電話のバッテリーでも、難なく充放電ができます。たとえば手持ちのバッテリーとQZ336の電極が接触できなくても、QZ336には外部出力端子があ

りますので、付属のワニ口クリップ付きケーブルを利用して充放電できます。また外部出力端子を利用すれば、別途電池ホルダーを用意して単3形充電池などの充放電も可能です。しかも充放電はすべて自動。充電のみの場合は、バッテリーをセットし電源を入れるだけです。放電→充電の場合は、バッテリーをセットし電源を入れ“放電開始ボタン”を押すだけ！放電が終わると自動的に充電を始めます。充電方式も温度検出&電圧変動検出で安心！これはイイ！



この部分が動く

▲電極が上下左右に動くのがミソ。



▲電源電圧は12～15V。車載でも利用できるようにシガープラグが付属します。

市販キットを製作して実用してみるコーナー イカすキットの製作レポート FCZ研究所製

50MHz・AMスポット 受信機の製作

送信機キットと組み合わせればトランシーバのできあがり!

みなさんに幸あれ!

さて、新年も明けたということで、このへんで一発かましておきましょうか。なにを一発か

ますのか、勢いで書いたのですが、なにかこうビツグことをしたいですよ。吉野屋で牛丼に玉子と漬

で去年なんか実現できたので、今年は肉の万世の地下のラーメンコーナーを制覇してみたいですね。あつ、すみません。出さ

“AB50MHz推進委員会”推薦! のキット

今年一発目のネタはすぐに決まりました。前号(95年12月号)でAB50MHz推進委員会の川崎俊一先生(本当はただのブータロー)が製作した、FCZ研究所の寺小屋シリーズ『50MHz・10mW・AM・QRP送信機キット』と対をなす、同シリーズの『50MHz・AMスポット受信機キット』です。私が決めたというより、川崎先生(ただの私の友人)が「これにしろよ!」と私に強要したキットです。たぶん、川崎

先生(ただの貧乏人)が個人的に欲しかったものだと思います。

質実剛健な回路

回路は図1に示すように、水晶発振の固定チャンネルの受信機です。周波数は前号で紹介されたAM送信機キットに合わせ

て50.620MHzです。SanyoのLA1600という超小型AMラジオ受信用ICを使用しています。このICはAF段(低周波増幅段)を除き、受信機に必要な全機能を装備してい

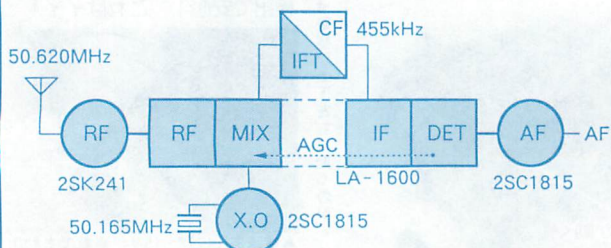


▲部品点数が少ないので初心者でも取っつきやすいキットです。年末進行でチョーチョウ超忙しい私でも、ホイホイと作れてかつ締切も守れて安心!

ます。といっても、LA1600はメーカーのカタログによると20MHz付近しか使えないICですので、VHF帯でも使えるようにICの周辺回路は設計されています(図2参照)。

LA1600には混合器(MIX)の前にRF増幅器が付いているのですが、周波数が高いためRF増幅器としてはほとんど働

■図1 ブロックダイアグラム



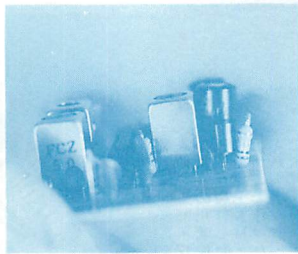
イカすキットの製作リポート

キットでAMトランシーバが作れちゃうのだ!

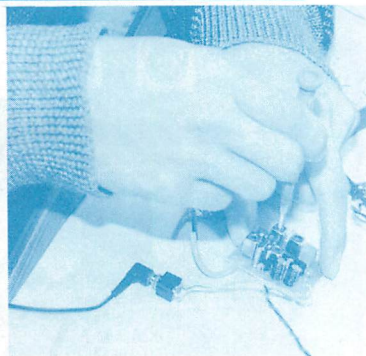
かず、2SK241を使った標準的なRF増幅回路を別に設け、LA1600の代わりに一段増幅してあげてます。2SK241で一段増幅された受信信号(50.620MHz)は、LA1600の混合部で水晶振動子で作られた局部発振信号(50.165MHz)と混合され、455kHzの中間周波(IF)となります。この信号はIFTによりインピーダンス整合されて455kHzのセラミックフィルタに入り、455kHz以外の信号は除去されます。それから再びLA1600の中間周波数増幅部に入ります。検波回路の出力はAGC(オート・ゲイン・コントローラ)として前段部にフィードバックされるとともに、低周波増幅回路(2SC1815によるエミッタホロワ回路)を経てイヤホン端子から出力されます。

製作は、年末進行でへろへろの私でも簡単にできました。専用基板なので、部品をどこにハンダ付するか悩むことはないでしょう。

ただ気になった点は、キットのマニュアルにも書いてあるのですが、FCZコイルとコンデンサの位置が近すぎて基板に挿



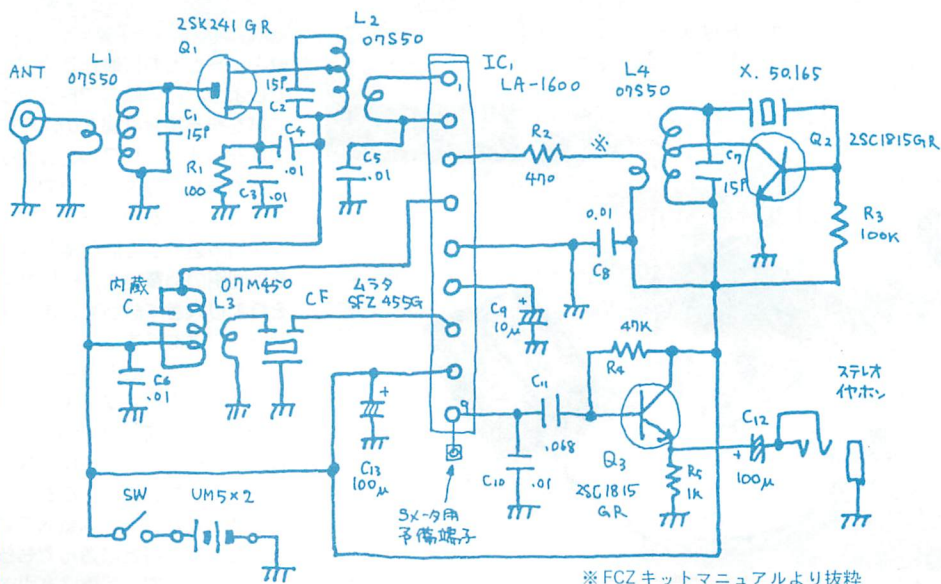
▲製作していくと、FCZコイルとコンデンサが干渉して基板に挿し込みにくい箇所があります。ググッと基板に挿し込みましょう。



▲4つのFCZコイルをコア専用のドライバーで回して感度調整をします。音を聞きながら適当に回し、いちばん音が大きいところに合わせます。しににくいところがあるかもしれません。ここはひとつ、力いっぱい押し込みましょう。

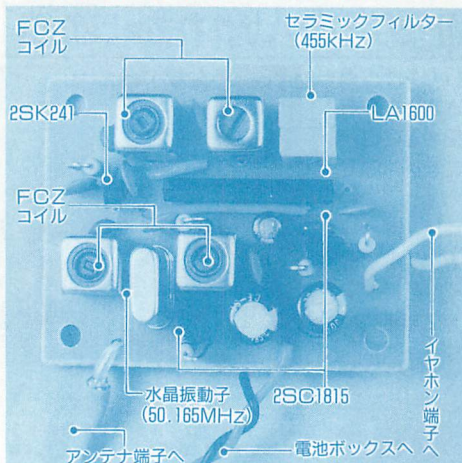
完成後の調整もいたって簡単で、受信音がいちばん大きくなるように各FCZコイルのコア

■図2 50MHz・AMスポット受信機回路図



※ FCZ キットマニュアルより抜粋

イカすキットの製作レポート



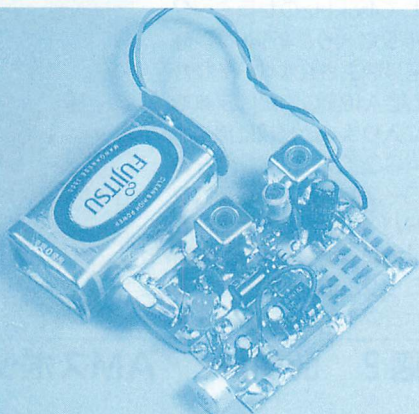
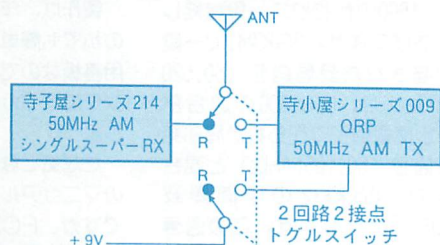
▲専用の基板なのでキレイに仕上がりました。

をコア専用ドライバーで回して
いだけてす。ただ、このキット
は50.620MHzのAMスポット
受信機なので、同シリーズの
送信機キットを先に作っておく
なりしておかないと、送信機が
なくて調整できないなんてこと
もあり得ます。

やはり、今回のキットは送信

▲前号(95年12月号)でAB50MHz
委員会川崎俊一先生(実技)の
製作したFCZ送信機の研究
でAM・FM・AM・QRP送信機
の組み合わせが、当コ
ミで10mW・AM・QRP
の受信機と組み合わせた
です。

■図3 トグルスイッチによる送受信切替法



機キットとともに製作するべき
でしょう。この両方でトランシー
バを作る場合は図3のように
配線をします。トグルSWを使
った簡単な送受信切替器です。
高周波リレーを使ったキャリコ
ンを組み込むことは可能ですが、
その回路の消費電力が受信機の
それより大きくなってしまいス
マートではありません。

これで50MHz帯のAMトラ
ンシーバが1台完成しました。
川崎先生(ただの魚屋のせが
れ)は「もう1セット作らない
と交信できないよ～」などと
言っていました。あとは個人で勝
手に製作して好きに遊んでもら
うということで、丁重にお引き
とり願いました。(パー子)

▲キットには電池ボックス、乾電池、BNCコネクター、スイッチ、ヘッドホ
ンジャック、配線材までも同梱されていますので作ってすぐに動作させること
ができます。

FCZ研究所 ☎0462-55-4232

新

業務無線入門

消防無線システム 2

編輯部

定時試験・無線テストを受信し
アンテナ・受信機の感度や
受信範囲を確かめてみよう

火の用心ですよ

日本列島太平洋側はますます乾燥した時期が続き、火災が発生しやすくなります。どうかくれぐれも火の用心です。

失火は自分の家だけでなく、隣接した家屋にまで被害を及ぼし、財産や人命を失う事態を引き起こすことがあります。

「年の暮れ元旦早々焼け出され」こんなニュースは毎年テレビ・新聞で報道されますね。

ちよつとのことで防げるので
すから火の用心ですよ。

さて昨年の神戸ではまさかの地震で出火しましたね。死亡者のうち事後火災でかなり亡くなっているはずですよ。

つぶれた家が火事になりやすいのは分かりますが、崩れなかったのに電気復旧時の漏電で火事とか、地震での漏れたガスに引火とかの2次災害に無頓着でした。

寒い冬場ですから仕方なかったのかもしれませんがせっかく地震に耐えた家がそんな不注意で燃えたら泣くに泣けません。地震！ 火を消せのほか、ブレーカも落とせ、戻すときには十分注意も漏電火災を防ぐ意味で重要です。火災の原因を知って火の用心に心がけましょう。

失敗しない受信のために

定時試験を受信する方法

先月でも説明しましたが、消防本部は人命を扱うので無線に故障があっては困るので、毎日または週1、月1回無線機の点検を兼ねた試験交信をします。

これが定時
試験です。

また消防本部は、下図のように本部・分署・分遣所などから構成され、その下部組織もコールサインを持っている場合があります。

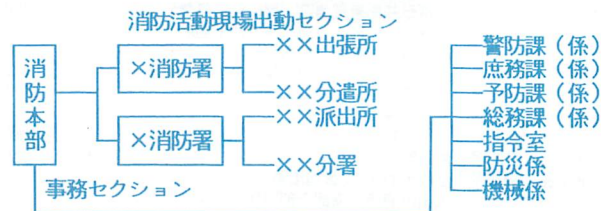
東京では特殊で、消防署自体が送信する場合は署隊というコールサインを持ちます。

「×消防本部からA消防本部」
というように、関連消防本部内
の定時固定間連絡をすることも
あるのです。



▲全国どこの消防本部でも定時試験は行うことが多い。

図1 消防本部組織図の例



★この図での署の下部組織は、4種類が一緒に並行してあるのではなく、消防本部ごとにそのどれかの名称の下部組織を持っているということを意味しています。

無線がますます好きになる集中セミナー

交信を録音して開始時間をチェック!

受信準備を十分にしよう

定時試験開始時間は早朝から夜間帯まで地域によってさまざまです。

家にいる時間が少ない人で、地元の消防本部の定時試験が平日で週1回だったならなかなか受信チャンスがありませんね。

そこでお勧めするのがアフションバンド別冊の周波数パイブルです。

これには県別に周波数順のリストが掲載されていて、消防の周波数も掲載されています。

まず地元の消防署の看板を見て名称を確認してください。

広域消防組合などで自分の地域が下部組織の地域もあります

から、まず正式名称を知ることが必要なのです。正式名称を周波数パイブルで表1の周波数の欄を順に捜していけば該当周波数が見つかります。

●周波数が判明している場合

地元の消防周波数が分かりましたので、こんどは定時試験の開始時刻を確認します。

ビデオに音声を入力させて録画して確認します。

★内容を早見できるビデオ

★210分のビデオカセット

★受信機

★音声コード

朝6時から録画を開始すればカウンタの表示時間+6で実際の時間が分かります。210分テープは3倍で録画すれば630分、

表1 消防無線周波数表

31.01 : 東京消防庁のみ	151.57
61.04 : 東京消防庁のみ	151.59
135.20 : 東京消防庁のみ	151.63
148.01 : 全国共通ヘリ用	151.67
148.21 : 県内共通波	151.69
148.29 : 県内共通波	151.71
148.75 : 新全国共通	151.75
149.13	151.81
149.15	152.01
149.61	152.07
149.63	152.09
149.69 : 県内共通波	152.23
149.71	152.27
149.73	152.57
149.75	152.77 : 県内共通波用
150.07	152.79
150.17	152.81 : 県内共通波用
150.19	153.01 : 県内共通波用
150.27	153.31
150.29	153.35 : 消防団用
150.31	153.43
150.33	153.51
150.35	153.53 : 県内共通波用
150.45	153.55
150.47	153.59
150.73 : 全国共通波	153.71
150.75	153.75
150.91	153.83
151.11	153.85
151.15	153.87
151.19	154.07
151.21	154.15 : 新全国共通波
151.23	154.19
151.27	154.29
151.31	154.31
151.43	158.35 : 防災共通波
151.55	161.37 : 携帯局用

連続で10時間以上の音声記録できます。再生時の早送り時に音声が出るタイプのものなら、

東海地方の消防定時試験

●東海地方では7:00より定時試験が始まります。

★開始時間が5分・10分単位以外のものは日によって2〜3分前後することが多い。

- 7:00 岐阜県: 海津郡消防
- 7:20 愛知県: 稲沢市他二町(海部郡平和町・祖父江町)
- 8:00 岐阜県: 各務原市消防
愛知県: 江南市消防
- 8:04 岐阜県: 各務原市消防
- 8:08 愛知県: 高浜市消防(8:15のときもある)
- 8:20 岐阜県: 中濃消防(関市、美濃市、洞戸村、板取村、武芸川町、武儀町、上ノ保村)
海津郡消防、本巣郡消防、養老町消防
愛知県: 海部西部消防(佐屋町、立田町、八開村、佐織町)
幸田町消防
- 8:25 愛知県: 尾三消防(日進市、東郷町、三好町)、西春日井郡東部消防(豊山町、師勝町、西春日) 岩倉市消防、海部南部消防(一四山町、飛島町、弥富町)
- 岐阜県: 不破消防(垂井町、関ヶ原)、多治見市消防
- 三重県: 鈴鹿市消防、松阪市消防
- 8:28 愛知県: 渥美郡渥美町消防
- 岐阜県: 多治見笠原消防(土岐郡笠原町)
- 8:29 愛知県: 蟹江町消防
- 8:30 愛知県: 小牧市消防、尾張旭市消防、刈谷市消防、犬山市消防、海部東部消防(七宝町、三和町、甚目寺町、大治町、大府市消防、碧南市消防、足助地域消防(足助町、下山村) 安城市消防、尾西市消防、津島市消防、豊明市消防、丹羽郡消防(大口町、扶桑町) 田原町消防、渥美町消防

- 岐阜県: 羽島市消防、羽島郡消防(川島町、岐南町、笠松町、柳津町) 山県消防(高富町、伊自良村、美山町)
- 三重県: 桑名市消防(多度町、長島町、木曾岬村) 鳥羽市消防、菟野町消防(関市) 津市消防(河芸町、芸濃町、安濃町、美里村、香良洲町) 松阪地区広域消防(三雲村、飯南町、飯高町、多気町、明和町、勢和町)
- 8:31 愛知県: 常滑市消防
- 8:32 愛知県: 幡豆郡消防(一色町、吉良町、幡豆町) 西尾市消防、岩倉市消防
- 8:34 愛知県: 田原町消防
- 8:35 愛知県: 蒲郡市消防
- 岐阜県: 岐阜市消防
- 8:36 愛知県: 知立市消防
- 8:40 愛知県: 春日井市消防
- 8:45 愛知県: 一宮市消防、東海市消防、犬山市消防、知多南部消防(南知多町、美浜町)
- 8:50 愛知県: 名古屋市消防局(1〜4chを毎日順番に送信)、瀬戸市消防本部
- 三重県: 四日市市消防本部
- 8:55 愛知県: 名古屋市消防局(8chFax波)
- 三重県: 久居地区広域消防(一志町、白山町、嬉野町)
- 静岡県: 浜松市消防
- 9:00 愛知県: 江南市消防、豊田市消防、豊橋市消防、蒲郡防対(158.35MHz)、知多中部広域消防(半田市、武豊町、阿久井町、東浦町) 新城市消防、岡崎市消防、豊川市消防
- 岐阜県: 本巣消防(本巣町、根尾村、北方町、巢南町、真正町、糸貫町)、揖斐消防(揖斐川町、谷汲村、大野町、春日村、久瀬村坂内村、藤橋村(旧徳山村含む)) 加

教えて自慢できる無線界の知識が身につく

表2 救急無線周波数表

救急無線 (単位MHz)	
146.04 : 移動局-4MHz	
146.08 : 移動局-4MHz	
146.40? : 移動局-4MHz	
146.76 : 移動局-4MHz	
146.78 : 移動局-4MHz	
146.80 : 移動局-4MHz	
146.82 : 移動局-4MHz	
146.84 : 移動局-4MHz	
146.86 : 移動局-4MHz	
146.88 : 移動局-4MHz	
147.40 : 移動局-4MHz	
147.42 : 移動局-4MHz	
147.44 : 移動局-4MHz	
147.46 : 移動局-4MHz	
147.48 : 移動局-4MHz	
147.50 : 移動局-4MHz	
147.74 : 移動局-4MHz	
147.76 : 移動局-4MHz	
147.78 : 移動局-4MHz	
152.03 : 移動局-4MHz	
153.11 : 移動局-4MHz	

146.40MHzは全国どこにも割り当てがなく146.04か147.40の誤植が一人歩きしているのではと思われます。

オーディオカセットのようなギ

表3 消防署系周波数一覧 (MHz)

466.3500	466.4625
466.3625	466.4750
466.3750	466.4875
466.3875	466.5000
466.4000	466.5125
466.4125	466.5250
466.4250	466.5375
466.4375	466.5500
466.4500	

表5 その他各種消防周波数

26.440	: C B帯消防用
153.35	: 消防団専用波
341.4500	: 消防移動電話
357.9500	: 消防移動電話
382.9250	: ヘリテレビ用
383.6500	: ヘリテレビ用
398.9250	: ヘリテレビ用
399.6500	: ヘリテレビ用

ユー機能と同様ですから、飛ばし聞きができ重宝します。

来月は今月の続きと救急無線システムについての紹介と解説をいたします。今月号の救急周

表4 MCA式東京救急周波数

395.2750	: 通話用
395.2875	: 通話用
395.3000	: 通話用
395.3125	: 通話用
395.3250	: 通話用
395.3375	: 通話用
395.3500	: 通話用
395.3625	: 通話用
395.3750	: 通話用
395.3875	: 通話用
395.4000	: 通話用
395.4125	: 通話用
395.4250	: 通話用
395.4375	: 通話用
395.4500	: 通話用
395.4625	: 通話用
395.4750	: 通話用
395.4875	: 通話用
395.5000	: 通話用
395.5125	: 通話用

★移動局は-24.1MHz低い周波数となります。

波数をスキャンして受信待機しててください。

	茂消防 (美濃加茂市、可児市、坂祝町、富加町、川辺町、七宗町、八百津町、白川町、東白川村、御嵩阿町、兼山町)
	土岐市消防
9:03	愛知県: 豊川市消防
9:05	愛知県: 知多市消防
9:15	愛知県: 東海市防対策158.35MHz 常滑市消防、碧南市消防
9:20	三重県: 津市消防
9:25	愛知県: 西春日井郡西部消防 (西枇杷島町、春日村、清洲町、新川町)
9:30	岐阜県: 大垣市消防
	愛知県: 知多市消防
9:35	愛知県: 大府市消防
10:00	愛知県: 知多防対 (158.35MHz) 三重県: 久居地区広域消防 (白山消防のみ)
12:48	三重県: 津市消防
13:00	愛知県: 瀬戸市消防 三重県: 松坂地区広域消防
13:15	愛知県: 常滑市消防
13:17	愛知県: 知多市消防
13:20	愛知県: 刈谷市消防
16:00	愛知県: 西春日井郡西部消防
16:15	愛知県: 西尾市消防
16:30	愛知県: 豊橋市消防 海部郡・飛島防対 (158.35MHz)
16:40	愛知県: 稲沢市消防
16:45	愛知県: 豊川市消防
16:47	愛知県: 海部東部消防
16:50	愛知県: 西春日井郡東部消防
16:50	愛知県: 小牧市消防
16:54	愛知県: 蟹江町消防 : 岩倉市消防

16:55	愛知県: 一宮市消防
16:57	岐阜県: 海津郡消防 (海津町、南濃町、平田町)
17:00	愛知県: 尾西市消防、海部南部消防 (県内波) 知多南部消防 (県内波→市町村波) 蟹江町消防 (県内波)
	岐阜県: 中濃消防
17:10	愛知県: 足助地域消防
17:30	愛知県: 春日井市消防 (指令放送のテスト及び本日の出動件数)
18:00	岐阜県: 山県消防 三重県: 桑名市消防 三重県: 四日市消防
18:15	三重県: 四日市消防
18:20	岐阜市: 岐阜市
18:30	岐阜市: 羽島郡消防 (市町村波→県内波)
18:35	岐阜県: 揖斐郡消防
18:45	三重県: 伊勢市消防
19:00	愛知県: 岡崎市消防 (1ch)
19:10	愛知県: 木曽川町消防
19:30	愛知県: 岡崎市消防 (2ch)
20:00	愛知県: 安城市消防 岐阜県: 各務原市消防
20:10	愛知県: 海部郡東部消防
21:00	岐阜県: 大垣市消防

●西三河地区消防ブロック知多地域消防ブロックに続き、新しい消防ブロック。蟹江市消防本部がキー局となり以下の相手局と交信。

時間 9:00~: 148.29MHz

消防本部名

蟹江市消防本部
海部南部消防組合消防本部
海部西部消防組合消防本部
海部東部消防組合消防本部

コールサイン

蟹江 4
海部南部41
海部西部 6
海部東部51



第5回 航空路とHF航空無線

無線システムや交信方法
高感受信方法をAB流に伝授します

広帯域受信機で エアバンドをとことん聞いてみよう

予定を復活

先月号は突然入った航空無線の周波数割当て変更のビッグニュースを紹介しましたので、モデル地域やその他の地域でHF

帯の各種の航空無線を受信したいという要望にお応えできずに申し訳ありません。

今月はそういうわけでHF帯の航空無線の話をしようと思います。

では駿河湾沿岸部での受信報告です。

119.10MHz: 東京APP
123.70MHz: 東京CON: A
124.55MHz: 東京CON: C
125.90MHz: 東京CON: B
126.20MHz: 静浜タワー
127.30MHz: 東京
128.80MHz: 東京ATIS
133.40MHz: 静浜タワー
134.70MHz: 箱根・東京IN F
138.30MHz: 静浜タワー
141.25MHz: 静浜タワー
236.70MHz: 東京CON: C
236.80MHz: 静浜タワー
261.20MHz: 浜松リーダー
301.20MHz: 東京CON: H
315.90MHz: 東京CON: A
318.20MHz: 東京CON: B
駿河湾沿岸の方は参考になさってみてください。

静岡県からレポート

受信報告到着

このコーナーあてに静岡県内読者からの受信レポートと、本コーナーのモデル地域内に住んでいるFSSが編集部を訪問してくれまして、いろいろ情報が集まりました。

FSSの人という話したところ、本誌誌上の情報はほぼ正確で飛行機は富士山の北方上空を通過するのが見える、だから航空路は航空機側がよく聞かえる、というお話でした。

また浜松市の100号おめでとうございますさんからの受信報告では以下の周波数が受信できるそうです。

静岡市周辺では、三河の東京コントロールは聞こえません。

日本坂トンネルのある山が邪魔をするようで西側がよくありません。

三河の東京コントロールは、茶臼山という愛知県東部の山から送信されています。

ですから大井川流域から西がメリッとのいいところではないでしょうかという指摘でした。

また関東近辺では軍用航空機の飛行が多いためにUHF帯のコントロール周波数も知っていますが何かと便利かと思いますが、というアドバイスもいただきました。

124.55MHzと125.90MHzが17時～19時ごろにかなり通話が多くなるので受信の参考になると思います、という報告も。

表1 HF帯の航空無線新割当周波数表

航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	J3E	2. 932
航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	J3E	2. 998
航空移動局と海上移動局との捜索救難用	J3E	3. 023
航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	J3E	3. 455
航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	J3E	4. 666
航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	J3E	5. 628
航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	J3E	5. 667
航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	J3E	5. 680
航空移動局と海上移動局との捜索救難用	J3E	6. 532
航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	J3E	6. 655
航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	J3E	8. 903
航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	J3E	8. 915
航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	J3E	10. 048
航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	J3E	11. 330
航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	J3E	11. 384
航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	J3E	13. 273
航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	J3E	13. 300
航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	J3E	17. 904
航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	J3E	17. 946
航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	J3E	21. 925

全国どこでも聞けるエアバンド入門

また、このほかに聞こえる周波数があれば、受信システムを明記して編集部航空無線コーナーまでご報告ください。

周波数ナウコーナーとは別に

このコーナーで割当ての分かっている電波がどこまで聞こえたかなどのデータを収集し、読者にフィードバックしていきたいと思えます。

洋上管制という短波の無線

決まった道飛ぶ

航空機は自由に空を飛べると思っている人がかなりいることだろうと思います。遊覧飛行などはそのいい例で客の好みのところに連れていってくれます。

しかし実はそれ以外の旅客・貨物そして軍用機の作戦・補給などの飛行の場合は、なんとあらかじめフライトプランという計画書を作成して提出し、承認を受けることになっています。

軍用機でもスクランブルを除いてはこの航空のルールに従い飛行しています。

観光飛行も滑走路に出る前にかならず飛行経路をあらかじめ報告してから飛んでいます。

飛行中の変更は可能ですがその都度無線で管制塔へ報告する必要があります。

そこで外国便の航空機はVHFの無線の届かない海の上からはHF帯で電波を出して交信しているのです。

表2 短波帯航空無線周波数(洋上管制用)

コールサイン	FIR管轄地域	使用周波数(kHz)
トウキョウレディオ	北太平洋地域	2932, 5628, 6655, 8951, 10048, 11330, 13273, 17904
ホノルレディオ	北太平洋地域	2932, 5628, 6655, 8951, 10048, 11330, 13273, 17904, 21964
ハバロフスクレディオ	北太平洋地域	5667, 17946, 21925
アンカレジレディオ	北太平洋地域	2932, 5664, 10048, 13303
アンカレジレディオ	北太平洋地域	2932, 5628, 6655, 8951, 10048, 11330, 13273, 17904, 21964
トウキョウレディオ	北太平洋地域	2869, 3413, 5547, 5574, 6673, 8843, 10057, 11282, 13288, 13354, 17904
ナハレディオ	中西部太平洋地域	2998, 4666, 6532, 8903, 13300, 17904
マニラレディオ	中西部太平洋地域	4666, 6532, 8903, 11384, 13300
タイペイレディオ	中西部太平洋地域	2998, 6532, 6562, 8903, 13300, 17904
ソウルレディオ	中西部太平洋地域	6532, 8903, 13300
ビュンヤンレディオ	中西部太平洋地域	2998, 6532, 8903, 13300
ホンコンレディオ	中西部太平洋地域	4390, 6720, 8754
モンスピレディオ	中西部太平洋地域	6532, 8903, 13300
ホノルレディオ	中西部太平洋地域	2998, 6532, 8903, 13300

そしてその交信エリアをFIR(飛行情報区)といい、アジア周辺にはいくつかのエリアがあります。

主なものは
トウキョウ
オークランド
アンカレッジ
カムチャッキー
ユジノサハリンスク
ハバロフスク
ウラジオストック
チンヤン
ピョンヤン
テグ
ベイチン
シャンハイ
ナハ
タイペイ
マニラ

などで、短波帯を使用しないFIRもあります。

表に主なものをあげておきます。

受信の際は短波の特性を活かしてください。

表4 自衛隊短波回線

通話系	周波数(kHz)SSB
北部	3785・6770
中央	3195・5055・9289
西部	3210・5315・9805
中部1系	3691・6775
中部2系	3650・5131
統営島	5451・5・9380
北部サイト	2356・5265
中部サイト	2685・5235
西部サイト	3852・5299
南部サイト	2671・5265
情報	3390・5775・5830・8380
試験	2611・5・5204・5
レーダー	2935・3575・5742・5
レーダー	5752・5・5775

低い周波数は夜間向きです。一日中いいのは8MHzあたりです。昼間なら10MHz当りが狙い目です。

しかし受信アンテナによって受信の可能性が大きく変わりますので、なるべくHF帯のワイヤアンテナなど実波長に近いものを使うようにしてください。

また航空路管制以外に短波帯を使用するものに気象情報を放送するボルメットと、国内の通信をフォローする航空自衛隊の固定局どうしのSSBやCWの通信があります。

そのほか全世界に短波帯の送信所が各地にありますから、世界各地の空港からの声を受信するのももう一つのエアバンドといえます。

短波帯の固定航空局のパワーは放送局よりも少ないことが多いし、電波状態(電離層の日変化など)によつての受信状態が大きく変化しますから聞こえないことが多くなっています。

表3 VOLMET情報

放送時間	担当空港	周波数(kHz)USB
毎時00分〜	ホノルル	2863, 6679, 8828, 13282
毎時05分〜	ホノルル	2863, 6679, 8828, 13282
毎時10分〜	トウキョウ	2863, 6679, 8828, 13282
毎時15分〜	ホンコン	6679, 8828, 13282
毎時20分〜	オークランド	2863, 6679, 8828, 13282
毎時25分〜	ホノルル	2863, 6679, 8828, 13282
毎時30分〜	ホノルル	2863, 6679, 8828, 13282
毎時35分〜	ホノルル	2863, 6679, 8828, 13282
毎時40分〜	トウキョウ	2863, 6679, 8828, 13282
毎時45分〜	ホンコン	6679, 8828, 13282
毎時50分〜	オークランド	2863, 6679, 8828, 13282
毎時55分〜	ホノルル	2863, 6679, 8828, 13282

ホノルル局はアメリカ・オークランドとアンカレジからまとめて放送しています。送信は現地

電波で世界を旅しよう!!

ワールドバンドの冒険

れんさい12回 各国のクリスマス放送を聞く

PWRの会

クリスマス放送

この本が発行されて間もなくクリスマスとお正月という一年で一番楽しい時期を迎えます。

この時期には、特別番組を放送する局も多く、中には抽選で豪華なプレゼントを提供している局もありますので、ラジオで海外の局を追ってみましょう。

クリスマスは、やはりキリスト教にとっての最大のイベントですから、まず宗教局から始めましょう。現地との時差も考えて、12月24～26日が狙い目です。

①HCJB (アンデスの声)

南米エクアドルの赤道直下の町、キトーからの放送で、日本語でクリスマスの挨拶が届きます。もう長い間この局を守っている尾崎夫妻が心暖まるメッセージを伝えてくれます。毎日20時30分から21時、周波数9415kHzです。北米向け13時半～14時/9765、南米向け7時～8時/11615kHzも時々聞こえます。

②KTWR・太平洋の声/グアム

こちらも日本からは遙か南にあり、暖かいクリスマスを迎える局です。6時～6時57分/11700と21時～21時57分/9870kHz。24日21時放送に特別レコード。

③KSDA/AWR

AWRはアドベンチスト・ワ

ールド・ラジオの略で、やはりグアムにある局です。6時～7時/9495、22時～23時/9650kHzで放送しています。

④パチカン放送

世界カトリック教の総本山、パチカン市からの放送です。有名なサンピエトロ広場のクリスマスの様子やカトリック信者の待ちこがれている法王からのクリスマス・メッセージも放送されます。6時半～6時56分/7310、6065kHzと22時15分～22時41分/9500、7255kHz。

⑤KWHR/ハワイ (主の再臨に備えて/福音の声)

米国制作の番組と日本制作の番組が続けて放送されます。週間放送で特別番組は出ないかも

しれません。土曜18時～19時半/9930、日曜7時～8時半/17510kHz。日曜21時～22時に9930kHzで主の再臨に備えてのみが放送されます。

★国営放送のクリスマス

では、次に宗教局ではありませんが国民の多くがキリスト教信者で、やはり毎年クリスマスには特別放送を行っている局をご紹介します。

⑥DW/ドイチェ・ヴェレ (ドイツ海外放送)

BBCが日本語放送を止めて以来、欧州の日本語局としてこの局の重要性は一層高まっています。そこを意識して、ドイツだけでなく、広くヨーロッパ全体のニュースや話題をもカバー

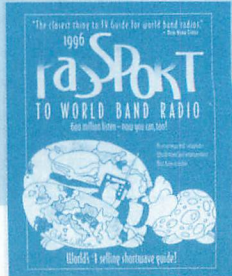
96年度版PWR(親切な日本語解説付き)が当たる!!

AB100号記念大懸賞クイズ

- Q1 本稿のタイトルの「ワールドバンド」とは
1. 長波 2. 中波 3. 短波 のどれを指すか?
Q2 本稿執筆のPWRの会の「PWR」とは
1. Passport to Worldband Radio 3. PoWeRの
うち、どの略か?
Q3 1995年は、マルコーニが初めて無線交信に成功して
1. 100年 2. 200年 3. 50年 だった。

回答は、ハガキに
答え: 1-1-1のように番号で書き、住所、氏名、年齢と本稿「ワールドバンドの冒険」の感想を添えて
〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8
タマシビル3F
アクションバンド編集部PWR係まで

締切り: 1996年1月20日到着。
正解者のうち、抽選で5名様に、96年版PWR(日本語解説付き)、正価3800円を差上げます。発表は、96年3月号の本欄で行ないます。



◀クイズ解答者のなかから抽選で5名様に、96年度版PWRをプレゼントします。

▶中国国際放送CRIのステッカーは緑色です。



しようという努力が見えます。時差の関係で、放送時間が向こうの昼間という利点が生きて、新鮮な国々の表情が伝えられて来ます。クリスマスには大統領のメッセージ、正月には首相の新年メッセージが放送される予定です。20時～20時半/5925、7390kHzのロシア中継がよく入ります。

⑦BBC (英国放送協会)

ロンドン市内のブッシュハウスが放送センターです。この局から日本語が聞けるのは英語講座の解説のみで、日、火、木、土の9時45分～10時/15280kHzです。

キリスト教に関係ない国は年末年始

年末・年始放送

キリスト教に関係のない国々の特別放送は年末・年始です。

⑧ロシアの声 (モスクワ放送)

冷戦時代が終りこの局もすっかりイメージが変わりました。95年6月、NHKが国際放送開始60周年を記念して実施した「日本語番組コンクール」ではこの局の『お便りスパーパーありがとう』が最優秀番組賞に輝きました。

年末には、今年を締め括る総集番組、新年には「声の年賀状」が放送されるでしょう。21時～22時に5940kHz。22時～

■表-1 各局レポート送り先

各局へのレポートの送り先と送る時の注意、ペリカード取得の条件 (共通の注意: 自分の住所、氏名に必ずフリガナをつけること。)

①HCJB

Departamento Japonés
Casilla 17-691
Quito, Ecuador.
(80円切手2枚と自分の住所、氏名を書いた紙片/送信用を同封のこと)

②KTWR・太平洋の声

〒100-91 東京中央郵便局私書箱1000号
太平洋の声
(170円切手同封のこと、30分以上の受信が条件)

③KSDA/AWR

〒241 横浜市旭区上川井町846
アドベンチスト・ワールド・ラジオ日本支局

④バチカン放送

Radio Vaticana
Programma Giappone
00120 Vatican City
(航空便での返信希望の場合は、国際返信クーポン・IRC 1枚か150円切手同封)

⑤KWHR/ハワイ

〒350-13 埼玉狭山郵便局私書箱13号
播音の宝 係 (80円切手同封のこと)

⑥DW/ドイチェ・ヴェレ

〒100-91 東京中央郵便局私書箱132号
ドイチェ・ヴェレ日本語部

⑦BBC (英国放送協会)

BBC English Radio
P. O. Box 76, Bush House
London, WC2B 4pH, U. K.
(ペリカードは発行していません。番組表などの資料は買えますが、手紙は英語で)

⑧ロシアの声 (モスクワ放送)

Voice of Russia
Japanese Section
Moscow, Russia.

⑨ベトナムの声 (TNVN、ハノイ放送)

Voice of Vietnam
58 Quan Su Street,
Hanoi, Vietnam.
(住所、氏名は日本語の他、活字体のローマ字で)

⑩中国国際放送 (CRI)

〒153 東京目黒郵便局私書箱78号
中国国際放送局東京支局

クリスマスにはエリザベス女王のメッセージが放送されます。これは、26日01時と06時の5990kHzの英語放送で予定されています。

是非トライして下さい。



23時に上記の1波と7135kHz。

⑨ベトナムの声 (TNVN、ハノイ放送)

ベトナムは最近発展目まし、日本の企業もどんどん進出しています。正月三カ日は新年を祝う特別番組が聞けます。21時～21時半、23時～23時半、6時～6時半周波数はいずれも9840、12020kHzです。

⑩中国国際放送 (CRI、北京放送)

若いスタッフが多く、活気のある局です。北京の年末・年始の表情やお正月に相應しい民族音楽も聞けるでしょう。正月三カ日は、日本語放送部スタッフによる「紅白歌くらべ、知恵く

らべ」が恒例になっています。18時半～0時26分に7190、9855kHz。

以上10局をご紹介しました。各局の住所は表-1に示しましたので、聞いた局には是非レポートを送って下さい。素晴らしいカードが手に入りますよ。

参考資料

- 1、96年版PWR (PASSPORT TO WORLD BAND RADIO)
- 2、日本BCL連盟 機関紙「MY WAVE」

本連載も次号で100回を迎えます

衛星放送オモシロ物語

第99回

全世界を3機の衛星で カバーする衛星ラジオ計画

小松

佳境

全世界カバーの衛星ラジオ World Space

遂に世界を完全カバーするデジタル音声衛星放送構想が、実現に向かって動き出しました。アメリカのワールドスペース社が、欧州のALCATEL社に3機の衛星の発注をしたのです。衛星は、アフリカ・中東向けのAfristar、カリブ/中央及び南アメリカ向けのCaribStar、アジア向けのAsiaStarの3機で、それぞれの静止点も、東経21度（アフリカのザイール上空）西経95度（太平洋のガラパゴス島上

空）、東経105度（日本のBSのわずかに西でシンガポール上空）と決まっています。衛星の重さは、約3トン、発生電力は3kW強の3軸姿勢制御衛星で、かなり大型です。周波数はLバンド（→1452～1492MHz）とXバンド（→7.075～8.5GHz）を使い、一般聴取者向けの放送はLバンドで、出力300Wを予定しています。打ち上げは、1998年半ばから半年ごとに行われる予定で、ロケットは96年中に決まります。

各衛星からは、図-1のように3本のビームが出ており、世界の人口の内の40億人をカバーできる計画です。各ビームは、オ

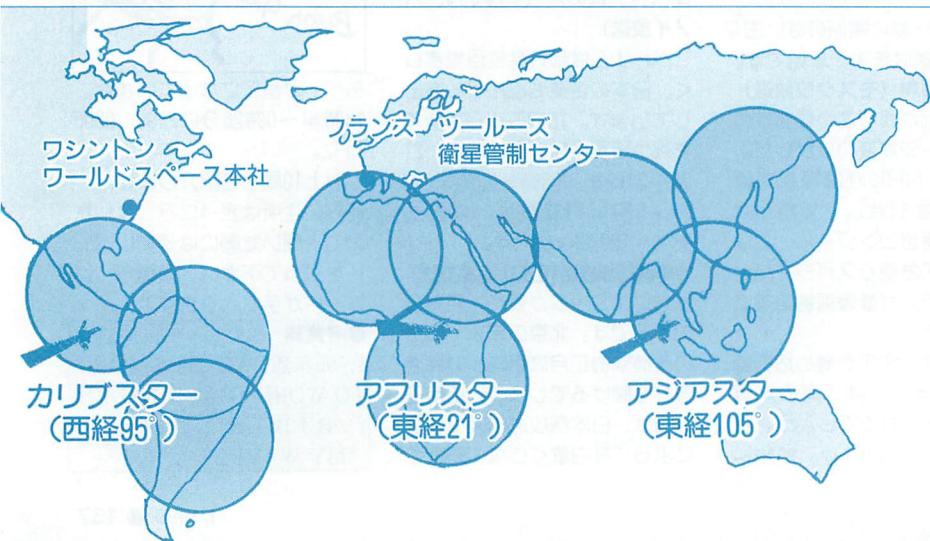
シヤベリ番組なら96チャンネル、高音質デジタル番組だと24チャンネルを放送できる仕組みです。

この衛星で一番難しいのは、Lバンド・アンテナで3つのビームを作る部分だと思われます。周波数が低い（波長が長い）ので、かなり大型のアンテナを乗せねばなりません。日本で打ち上げたETS-6衛星では、Sバンド（2GHz帯）用に直径3.5mのアンテナを積みましたが、その類推でいくと恐らく5m以上のアンテナが必要でしょう（図-2）。

携帯型で衛星受信

今回の計画は、衛星からの電波

■図-1 全世界を3機の衛星の各3本のビームでカバーする衛星ラジオ計画



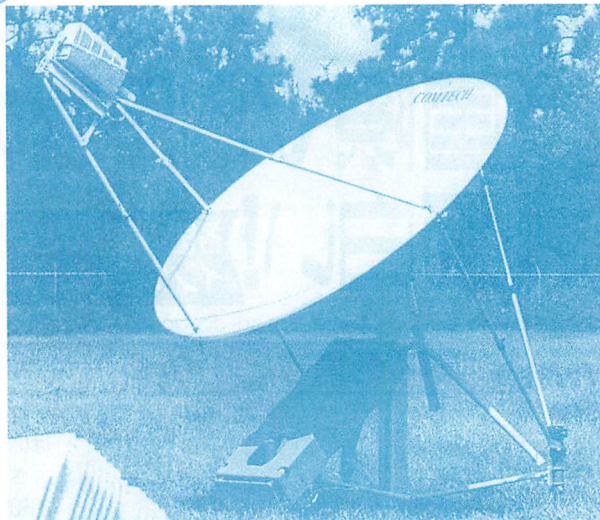
▲「たつた3機で世界人口のうちの40億人をカバーするデジタル音声衛星放送構想が、実現に向かって動き出した。衛星打ち上げは、1998年半ばから半年ごとに行われる予定。各衛星からは3本のビームがでてくる。」

▼図-2 ETS-6 衛星からの
類推でいくと、WorldSpaceの
アンテナは5 m以上に。

もパラボラではなく、今のFMラジオのアンテナ程度で受信できることを目指しており、その意味では画期的です。安いラジオは携帯型で1万円以下になる見込みです。

衛星からの電波を受信するものとしては、GPSより安く、誰でも手に入る製品になりそうです。

▶図-3 小型アンテナ端末VSAT。
受信に重点をおいた0.6×2.4m程
度のアンテナ直径をもつ超小型地球
衛星の同報性を利用した親局からのデ
ータ受信などに使われる。



車内でCD並み高音質放送が楽しめる

勿論この衛星放送を受信するカーラジオも開発されますので、車内でCD並み高音質放送が楽しめるようになるはず。受信機のキー部品となるチップは、ビデオ用の**M-PEG 2 圧縮方式**（→MPEGは動画の圧縮符号化の国際標準）を開発した実力が買われ、ドイツのブラウンホール研究所が開発中です。

衛星から降りてくる信号は、音声放送が主となりますが、それ以外にデータ放送も可能で、パソコンを利用してビデオ画像に変換することもできます。

これまでのラジオ国際放送は電波の到達可能距離の関係で短波帯しか使えず、一部が**Cバンド**（→3.4~7.075GHz）や**Kuバンド**（→10.6~15.7GHz）の国際衛星テレビの音声サイドバンドに配置されている程度でした。WorldSpace社は、現在短波による国際放送を行っている米国**VOA**（→アメリカ国務省の海外放送）やラジオ・

オランダと既に交渉を行っており、いずれ他国の国際放送部門や商業放送、国内放送機関、さらにはゲームソフト・メーカーのような特殊なデータ伝送を希望する会社とトラポン使用についての契約を交わす計画です。

各衛星は、16キロビット/秒のデータ速度換算で576チャンネルを送信できますので、かなり多様な使い方がされるものと思われます。多彩なメディアの登場するマルチメディアの時代ですから、あるいは今では想像できないような衛星のトラポンの応用が出てくる可能性もあるのです。これが金のなる木に変身するかも知れません。

期待される衛星応用

一方、送信側はXバンドという現在放送衛星で使用しているKuバンドのすぐ下を使いますので、いわゆる**VSAT**（→小型アンテナ端末=図-3）で番組送りが可能となり、かなりへん

びな所からも送信できます。放送のターゲットにしている地域が、比較的放送サービスの少ない地域であり、この衛星の打ち上げで一気に高品質のオーディオ放送にアクセス可能になります。多分、現在ラジオ放送の恩恵の薄い地域へは情報伝達が主体の放送、既に放送網の確立した地域へはカーラジオで聞く高品質の音楽放送がメインになるのではないのでしょうか。

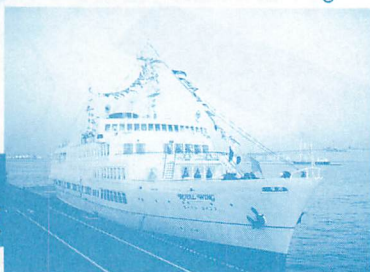
衛星3機及び関連地上装置、そして打ち上げロケットを合わせ総投資額6.5億ドルという本計画、既に投資企業も揃い、衛星製作が始まっています。3年後にはまず**AfriStar**が、1999年にはアジア地域でも、このサービスが受けられそうで、日本が今狙っている衛星デジタル・ラジオは2000年以降で完全に時代遅れになってしまいます。

参考資料

1. 米国業界紙 SPACE NEWS
2. 米国業界紙 MOBILE SATELLITE NEWS
3. 米国COMTECH社 VSATカタログ

マリンバンドと呼ばれる 国際VHF帯が 面白い!

各国の言葉がとびかう
インターナショナル周波数



港で受信するのが楽しくなる



▲港へ行けば無線は何か使われています。

船舶無線は穴場

アマチュア無線の上下にはいろいろな業務無線があります。

その中でも特筆すべきなのが航空無線と船舶無線でしょう。

航空無線は現在専門のコーナーを作って掲載中ですが船舶無線のほうはあまり紹介されたことがない分野でした。

実はここ船舶無線は業務無線受信の穴場ともいえる場所なのです。

なんとといっても日本は国土がすべて海岸線ですから、港や船舶の無線交信が聞こえてこないほうがおかしいのです。

しかし社会の諸事情から現在の無線局の大半が陸上移動局で船舶局や海岸局は数年たっても

それほど増えてはいません。

さて、そこで船舶関係の無線の資料を探してみました。

★無線便覧

★日本海上関係無線局局名録

という専門書籍が発行されています。

今回はその資料を引用させていただき、船舶無線の一部を紹介してみようと思います。

周波数帯と交信の頻度

まず、国際VHF。

ここは国際的な協定に基づき全世界共通のシステムです。

しかし割り当て原則表によると混信をしない範囲で関連業務に割り当てができるということ

があり、現行ではマリナー無線という新分野に周波数を割り当てています。

国際的な周波数ですので、東京湾、大阪湾、新潟や北海道などの外国船（客船ではなく貨物船など）の発着の多いところば外国語での交信が毎日のように聞こえて賑やかです。

国際VHFは表1のように周波数が2バンドに分割されていて1つの周波数で交互に交信するシンプレクス周波数帯と船舶局と海岸局とが別々な周波数で交信する周波数帯とに分かれています。

表2に国内での航行安全用の業務に割り当てている周波数表を紹介しました。

海上保安庁などが16chを常時受信していて、遭難などの緊急事態に備えているのです。

また海上の船舶が輻輳するところでの交通整理用の放送にも使用されています。

長波からSHFまでの割当

周波数がいろいろある

海上関係の無線という広範囲にくくると、長波からSHF帯までたくさんの周波数と電波形式のものが広がっています。

今回ピックアップするのはそ

の中でも最新のシステムのものです。

その前に周波数スペクトルをざっとあげておきましょう。

長波帯

オメガ・航行システム
海上無線航行用無線標識

海の香りを楽しめるマリンバンド

中波帯

デッカ
灯台放送
海上保安庁用

短波帯

船舶通信
船舶用気象通報
漁業用無線局

VHF帯

ヨット用
漁業用DSB無線局
国際VHF
水先案内用無線
ブレイザーボート用無線

UHF帯

クルーザー無線（小安協）
船舶連絡用

SHF帯

レーダー

今回は、その中でVHFとUHFの一部をちょっと紹介しましょう。

マリーナ無線

国際VHF帯の周波数の一部を流用して海上に出る移動局の相互通信や緊急通信のための無線システムをいいます。

全国各地に開局しています。国際VHFでは通話チャンネルが1～88まであります（欠番含む）。その中のうち通話目的によって、

77

86, 87, 88

69, 72, 73

の3種類のチャンネルが割当てられています。

77チャンネル：マリン移動局と海岸局の呼び出し用、通話でなく周波数設定用の周波数。

86, 87, 88チャンネル：所属する海岸局との通話用周波数。

69, 72, 73チャンネル：マリン移動局（船舶）どうしでの通話のときに使用する周波数つまり7波あって、目的別に3波ずつ使用できるわけです。

そのほか緊急時などでは16チャンネルで送信できます。

運用には海岸局との通話用の団体に加入するほか、第3級海上特殊無線機技士の資格が必要になっています。

来月は第2特集で更に詳しくいろいろ紹介します。

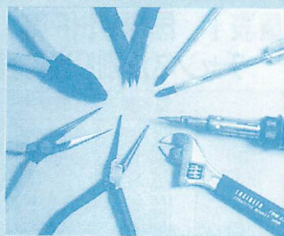
■表1 国際VHF帯
チャンネル割り当て表

	船舶側	海岸局
1	156.050	160.850
2	156.100	160.700
3	156.150	160.750
4	156.200	160.800
5	156.250	160.850
6	156.300	156.300
7	156.350	160.950
8	156.400	156.400
9	156.450	156.450
10	156.500	156.500
11	156.550	156.550
12	156.600	156.600
13	156.650	156.650
14	156.700	156.700
15	156.750	156.750
16	156.800	156.800
17	156.850	156.850
18	156.900	161.500
19	156.950	161.550
20	157.000	161.600
21	157.050	161.650
22	157.100	161.700
23	157.150	161.750
24	157.200	161.800
25	157.250	161.850
26	157.300	161.900
27	157.350	161.950
28	157.400	162.000
29	156.025	160.825
30	156.075	160.875
31	156.125	160.925
32	156.175	160.975
33	156.225	161.025
34	156.275	161.075
35	156.325	161.125
36	156.375	161.175
37	156.425	161.225
38	156.475	161.275
39	156.525	161.325
40	156.575	161.375
41	156.625	161.425
42	156.675	161.475
43	156.725	161.525
44	156.775	161.575
45	156.825	161.625
46	156.875	161.675
47	156.925	161.725
48	156.975	161.775
49	157.025	161.825
50	157.075	161.875
51	157.125	161.925
52	157.175	161.975
53	157.225	162.025
54	157.275	162.075
55	157.325	162.125
56	157.375	162.175
57	157.425	162.225
58	157.475	162.275

■表2 主要海岸局の割り当て周波数

地域	コールサイン	通話チャンネル	地域	コールサイン	通話チャンネル
北海道	おたるほあん	12, 16	京都	まいづるほあん	12, 16
北海道	くしろほあん	12, 16	大阪	おおさかポートラジオ	12, 16, 19, 20
北海道	くしろハーバーレーダー	14, 16, 22	兵庫	おおさかハーバーレーダー	14, 16, 22
青森	しおがまほあん（八戸）	12, 16	大分	こうべほあん	12, 16
宮城	しおがまほあん	12, 16	兵庫	こうべポートラジオ	11, 12, 16, 18, 20
秋田	あきたほあん	12, 16	和歌山	たなべほあん	12, 16
新潟	にいがたほあん	12, 16	鳥取	さかいほあん	12, 16
茨城	いばらきポートラジオ	12, 14, 16	香川	さかいでポートラジオ	12, 14, 16
千葉	ちばポートラジオ	11, 12, 14, 16, 18, 20, 22	高知	さかいほあん	12, 16
東京	けいひんハーバーレーダー	14, 16	岡山	みずしまポートラジオ	11, 14, 14, 16
神奈川	とうきょうポートラジオ	11, 12, 14, 16, 18, 20, 22	広島	ひろしまほあん	12, 16
神奈川	けいひんハーバーレーダー	11, 12, 16, 22	広島	ひろしまポートラジオ	11, 12, 14, 16
神奈川	よこはまほあん	12, 16	山口	ふくやまポートラジオ	11, 12, 14, 16
神奈川	かわさきポートラジオ	11, 12, 14, 16, 18, 20, 22	福岡	しものせきポートラジオ	12, 14, 16, 20, 22
神奈川	よこはまポートラジオ	11, 12, 14, 16, 18, 20, 22	福岡	もじほあん	12, 16
神奈川	よこすかポートラジオ	11, 12, 14, 16, 18, 20, 22	福岡	はかたポートラジオ	11, 12, 16
神奈川	とうきょうマーチス	14, 16, 22	福岡	きたきゅうしゅうポート	12, 14, 16, 20, 22
静岡	よこはまほあん（須崎）	12, 16	福岡	わかまつこうないほあん	12, 16
静岡	しずくポートラジオ	12, 14, 16, 20	福岡	かんだポートラジオ	12, 14, 16, 20, 22
愛媛	なごやほあん	12, 16	福岡	させほあん	12, 16
愛媛	なごやポートラジオ	12, 16, 20	福岡	まつうらポートラジオ	14, 14, 16
三重	みかわんポートラジオ	12, 13, 16	福岡	おおいだポートラジオ	14, 14, 16
三重	なごやほあん（桑名）	09, 12, 16	鹿児島	ふしきほあん	12, 16
三重	よっかいちポートラジオ	12, 14, 16	鹿児島	なほほあん	12, 16
石川	ふしきほあん	12, 16	鹿児島	いしがきほあん	12, 16

最終回



電子工作がスピードアップ!

自作が楽しくなる! 基本工具の選択&使用法

こんな工具があればハンダ付けも楽になる

山口 智幸

このコーナーも今月で最終回となってしまいました。今月も

先月号で紹介しきれなかった特殊な工具類を紹介しましょう。

こんな工具を使えばハンダ付けに集中できる?

ニツパといえば、以前に紹介しましたが、一般向けのものであったため、今月はプロ用の特殊ニツパを紹介することにしましょう。

他のメーカーにはない 便利なニツパが豊富

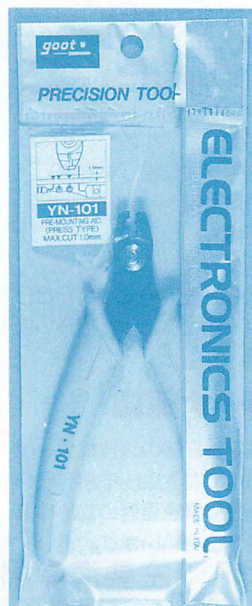
good (太平電機産業) のマイクロニツパシリーズのなかで便利なニツパを発見しました。まず、YM-100というニツパは部品仮止め専用のもので、抵抗やコンデンサといったリードを1.5mmの高さでリード線をカット

トします。

ここまでは普通のニツパとなんら変わりありませんが、カットと同時にリード線を45度の角度に折り曲げるため、部品取付面を下にしても部品が基板から外れる(落ちる)といったことを防止できるのです。

ということは、ハンダ付けに全神経を集中できるということです。このようなニツパを使わなくても、リードを長めにカットしておき、自分で折り曲げれば済むことなのですが。

それとYM-101は、YM-100と同じような部品仮止め用のニツパなのですが、こちらはリー

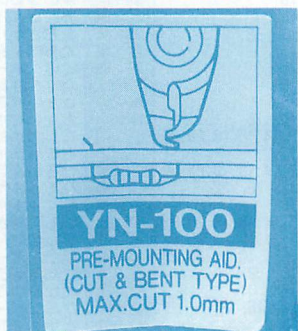


▲YM-101は残ったリードをつぶして基板に固定するもの。価格は2,200円です。なお、ここで取り上げたYMシリーズはすべてイタリア製でした。

ド部分を圧着して抜けを防止するタイプです。こちらもリードの長さは基板から1.5mmです。

ただし、このようなニツパを使用した場合には部品の取り外しが困難になるため、部品位置を間違えたなんてことになると、外すのが面倒です。といったことから、生産工場などでの使用に向いているといえます。

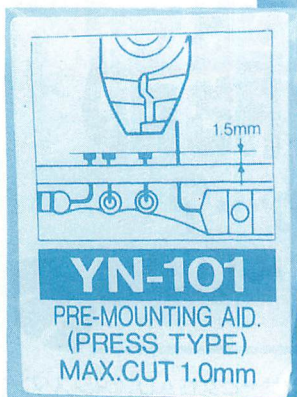
また、YM102はタテ型のニツパで、1.5mmのリードを残してカットするという



▲▲YM-100を使って抵抗のリードをカットすると、リードが約45度の角度に曲がるため、基板から抜け落ちることがなくなります。

▶大洋電機のニツパYM-100は、他のメーカーにはない特殊で便利なニツパ。価格は2,200円です。

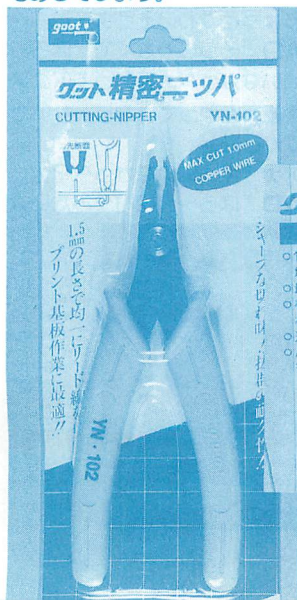




ものです。ハンダ付け後にリード線をカットする場合に適しているといえるでしょう。

その他にも基板にハンダ付けされたフラットICの足をカットするためのYN-14/15や、ICカット用のYN-16などもあります。

これらのニツパは特殊なので、常時置いている工具屋さんは秋葉原でもなかったため、工具屋さんで注文しなければなりません。ただ、入荷までに2~3日を要したくらいですが、場所によっては1週間くらいかかる場合もあるでしょう。



◀このニツパを使うコツは、リードをカットすると同時に一握りしてリードをつぶすようにします。

価格はYN-100~102は2,200円、YN-14は2,300円、YN-15は2,300円となっています。

ハンダ付けしていると猫の手も借りたくなる?

ハンダ付けしていると「猫の手も借りたい」状態のときが多々あります。なにせ2本の手しかありませんから、右手にハンダゴテ、左手にハンダを持つのが精一杯で、基板を押さえたり、部品を持つことができません。

ハンダと同時にパーツをつかみながらハンダ付けすることもあります。なかなか思い通りにできずにイライラするもの。そのようなときに便利なハンダゴテがあります。

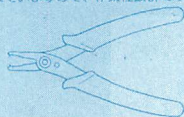
それはGOODの自動ハンダ送りハンダゴテHF/HFCシリーズで、トリガーを引くとノズルからハンダが送り出されるようになったハンダゴテです。片手だけでハンダ付け作業を行えるため、開いた方の手で部

◀▼YM-102はハンダ付け後にリードをカットする場合に便利なニツパで、基板から1.5mmのリードを残してカットします。

精密ニツパ

特長

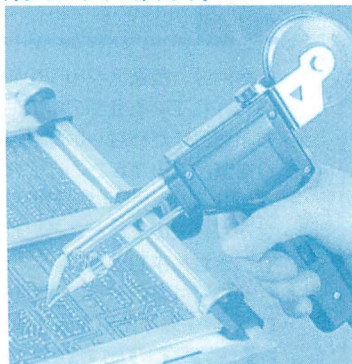
- 1mmまでのリード線をプリント基板面より1.5mmの長さで均一に切断します。
- 最大1mmの隙隙まで切断できます。
- 材質は特殊鋼を使用し、急入りの跳入れにより抜群の切れ味と耐久性を持っています。
- 連続作業にも疲れないスプリング付。
- ハンドルはソフトグリップですので、手に非常になじみやすく軽量に作られていますので、作業性抜群です。



品を持ったり、基板を押さえたりできるので、このようなコテが1本あればとても重宝することでしょう。

横着な方というよりも、連続したハンダ付け作業をする人向けのコテです。

▼ハンダゴテのHF/HFCシリーズはトリガーを引くとノズルからハンダが送り出されるため、片手でハンダ付けができる便利なもの。価格は6,000~8,120円までの4タイプあります。



お金を出せばより便利な工具が手に入る時代

ここ1年を振り返ってみると、実に便利な工具類がいくつもありました。それでも紹介できなかった工具がたくさんあります。実際に工具屋さんに出向いて自分の目と手で使い勝手を確認してみましょう。

お金を出せば、より便利で高性能な工具類も手に入る時代ですが、基本的な工具さえ持っていれば電子工作は行なえますから、本当に必要とするもの以外は別にそろえる必要はないと思います。

腕を磨くという意味からも、これから電子工作を始めようと思っている方は、まずは基本工具から入門することをお勧めします。

CS
情報NOW
外伝

われらCS芸能部

どこまで本当なのか…？ テレビ業界のくだらな～い噂話

今月は、放送スタッフの間で交わされている会話の中でも、ちょっとくだらな～い噂話ばかりを選んでみました。どこまで本当なのか、さっぱり分かりませんが、火のないところに煙は立ちませんよね……？

それでは、CSマニアが**SN G**(←放送局の衛星通信回線)で

受信した「業界のくだらな～い噂話」をご紹介しますことにしましょう。なお、SNGは「通信」ですので、電波法に基づき、その内容を明らかにすることはできません。本文では、一部内容を変えて再構成していますので御了承ください(本文の内容はフィクションです)。

ンサーと女性AD(アシスタントディレクター)さんです。

お天気おね～さんの名前は花ちゃ～ん!

オンエアー音声「災は、お天気です。花(華)ち～ちゃん、お願いしま～す!!」。

アナ「へ～、この子(天気担当のSアナ)、花ちゃんって言うんだ～。本名なのかな～?」。

AD「本名でしょ～」。

アナ「でも、この子さ～、本当に花ちゃんって感じよね～」。

AD「なんか『いなかっぺ大将』みたいですよ～」。

アナ「/V/V/V～(爆笑)。それは、ちょっとかわいそうよ～」。

AD「そうじゃなくて、ほら～、『いなかっぺ大将』ってアニメ番組、昔やっていたじゃないですか～!!」。

アナ「え～、いなかっぺ?」。

AD「ほら～、松村?みたいな

ある番組に秘められたキャスティングの謎?

SNGから聞こえてくるスタッフ(放送関係者)の会話を聞いていると、必ずと言っていいほど、身内の噂話が聞こえてくるのですが、今回の内容は、ちょっと微笑ましい話なのです。ある番組のキャスティングに、意

外な秘密が隠されているというのですが……!?! とりあえず、その会話の一部をお聞きください。

【その1・裏ワザ人事?】

早朝の中継で、本番を待つ2人。モニターを見ているうちに、こんな会話が始まってしまった

のですが……。

なお、会話をしているのは、Tテレビ(F系列地方局)の女性アナウ



▲さて、ここで問題です。この局アナさんは誰でしょう? 答えは何と、テレビ愛媛の高橋三奈アナウンサーなのです!!(テレビ愛媛の放送映像より)。高橋アナはショートカットなんですがね～? 実は……、カツラを着けているのでした(鈴木保奈美ちゃんになりきっているようですが…)



◀ピンで(ひとり)で中継に臨む某局の新人アナウンサー! 超々々緊張して、思わず両手でマイクを持ってしまっている。頭張ってくださいますか?



▲「ゲー、間違えちゃったよ〜」。本番でトチッてしまっても御覧の通り…。舌を出してごまかすのは、いつも陽気なFテレビのFアナ。かわいければ、すべて許される…わけはありません…。

小学生がさ〜、田舎から出てきて柔道するやつですよ〜。ニャン子先生とか出てきて〜!」。

アナ「あつ、それ知ってる〜!! そう言えば、そん中（そのアニメの中）に、花ちゃんっていう子、出てたね〜」。

AD「そうそう〜。それが言いたかったんですよ〜」。

アナ「もしかしたらさ、あの子（花ちゃんというアナウンサー）のお父さん、「いなかっぺ大将」のファンだったのかもね〜」。

AD「でもね。これだけで終わりじゃないんですよ。これからがビックリなんだから…」。

恐怖!! 目を開けたまま眠るN局の女性アナ

今度は、何とも恐〜い話です。現在、Nテレビで朝の番組を担当している超美人アナウンサーのNさんが、取材で泊まったホテルで、恐ろし〜いものを見てしまったようなのですが……。

中継の合間にSNGを通して聞こえてきた、彼女(Nアナ)の「恐怖の体験談」をご紹介しますことにしましょう。なお、聞き手(会話の相手)は、同局の男性ディレクターさんです。

【その2・局アナの恐怖体験】
アナ「モニターに映っている後

オンエア音声「さて、今度はスポーツです。菊ち〜ちゃん、お願いしま〜す!!」。
アナ「え〜/ 今度は「菊ち〜ちゃん」だってさ〜!」。

AD「ね〜。これって、ちよつと、でき過ぎですよ〜」。

アナ「「花ちゃん」と「菊ち〜ちゃん」じゃ、まるっきり「いなか

っぺ大将」じゃないですか〜?」

AD「これって、意識してキャスティングしたんですかね〜」。

アナ「そう言えば〜、「いなかっぺ大将」って、確か〜、うちの局でやってたんですよ〜」。

アナ「そうよ!! きっと、プロデューサーが「いなかっぺ大将」のファンなのよ〜!」。

もちろん司会は…風大左衛門だす!!

AD「そう言えばさ〜、Kさん（サブ司会の男性アナ）ってさ〜、

「西はじめ」に似

てるじゃないの〜。それに、Nツちゃん(中継担当の女性アナ)は、「トン丸木さん」に、そつくりよ〜!!」。

アナ「ホントだ〜。じゃ〜、●さん(NHKからやって来たメイン司会の超ベテランアナ)が、「大ちゃん(風大左衛門)」のかな〜?」。

AD「何となく「ニャン子先生」って感じだけどね〜!!」。

アナ「じゃ〜、Yさん(同じく司会の美人アナ)は?」。

AD「Yさんは、森高千里じゃないの〜」。

アナ「何よ、それ〜?」。

AD「だって、本人(Yさん)がそう言ってるんだもん……」。

アナ「Yさんは、ニャン子先生の奥さんの「ピー子ちゃん」ってとこかな〜!?」。

[編集部] 偶然とはいえ、確かに妙〜つなキャスティングですね。それにしても、この事実気付いた女性ADさんは、かなりのアニメオタクなのでは……。



▲早朝の温泉中継で、本番前に突然現われたNテレビのNアナウンサー。昨夜は、この温泉(中継地)にお泊まりになったようですね〜。浴衣に、うちわ…。そして、頭には「ヘアーカーラー」が…。

輩のTアナを指差して) この子ってチヨ〜変わってんのよ〜」。

デレ「誰よ〜?」。

アナ「●●(Tアナ)よ!」。

デレ「えつ、●●(Tアナ)ちゃん?」。

は真面目でいい子だよ」。

アナ「あの子ね〜、目、開けたままで寝るのよ!!」。

デレ「ウソ〜?」。

アナ「この前の特番(取材)で●

●に行った時、ホテルで一緒だったんだけど〜、本当にビックリしちゃったわよ〜!」。

デレ「彼女(Tアナ)と同じ部屋だったんだ〜?」。

アナ「そう、ツインだったんだけど……。夜中に彼女(Tアナ)のほう見たら、起きてたみたいなんで〜、眠れないの〜って声かけたのよ〜。それなのに、まったく返事してくれないの〜。それで、変だな〜と思って近寄ってみたらさ〜、薄目開けて寝てるんだもん!! もう、本当恐くなっちゃったわよ〜。」

テレ「/ / / / (爆笑)。何だ、そりゃ〜?」

アナ「それでさ〜、翌朝、彼女(Tアナ)に、その事教えてあげたのよ〜。寝てる時も目が開いてたよってさ〜。」

テレ「また、おせっかいな。」

アナ「そしたらさ〜、本人、知ってるのよね〜。よく周りの人に言われるんです!! だって……。驚いちゃったわよ〜。」

テレ「そりゃ〜、男だな〜。」

アナ「そうね! でもさ〜、あれじゃ〜、彼氏もビックリするわよ〜。」

●●を整形すると ●●のしまりが悪くなる?

テレ「あの子(Tアナ)、前から、そうなのかな〜?」

アナ「あれは〜、整形したから、そうなったのよ!!」

テレ「まさか〜?」

アナ「よくさ〜、目を整形すると、目がツツ/ / っちゃうって言うじゃないの〜?」

テレ「そうなの〜?」

アナ「ほら〜、●●●●(女性タレントのMさん)が目を開けたまま眠る……って有名な話があるじゃないですか〜。あれと、おなじ(同じ)ですよ!!」

テレ「じゃ〜さ、その●●●●(M)も整形してるんだ〜?」

アナ「勿論そうですよ!!」

テレ「ちょっと恐いな〜。」

アナ「それに、鼻を整形すると、口のしまりが悪くなるって、よく言いますよね〜。」

テレ「何じゃ、そりゃ〜?」

アナ「だから〜、寝てる時とかに〜、無意識に口が開いちゃうんですよ〜。」

テレ「そりゃ〜、俺だ〜!!」

全員「/ / / / (爆笑)。」

アナ「●●(テレクター)さん、

そうだったんですか〜?」

テレ「そうそう〜。よくさ〜、よだれがダラ〜ツと……。」

アナ「/ / / / (爆笑)。そう言うのじゃなくて〜、(自分の上唇を触りながら…)こういう風に上唇が開いちゃうんですよ〜!!」

テレ「寝てる時に〜?」

アナ「そうですよ! で、歯が見えちゃうんで、寝てる時とかでも、笑てるように見えちゃうそうですよ……!!」

Yアナ(某女性アナ)は アナウンス部のお荷物?

テレ「君は、また、そういうのに、すごく詳しいね〜。」

アナ「Y (Nアナの後輩の女性アナ)に聞きましたから〜。」

テレ「/ / / / (爆笑)。じゃ

〜、あの子(Yアナ)も整形してるんだ〜?」

アナ「まさか〜! 整形すれば、もつときれいになりますよ!!」

テレ「そこまで言う?」

アナ「私、Yだけには勝てると思いますけど……。」

テレ「/ / / / (爆笑)。

今度、彼女に言っ

といてあげるよ〜。」

アナ「事実ですから〜、かまいませんよ〜。」

テレ「すごい自身だね〜。」

アナ「最近、Yは、アナウンス部の“お荷物”って言われてますからね〜。」

テレ「また、何で〜?」

アナ「あの子ね〜、先輩を立てないから、みんなに嫌われるんですよ〜。」

テレ「あの有名な“K(超有名美人アナ)事件(?)” だな〜?」

アナ「その話は止めてくださいよ〜。あん時、私も現場にいたんですから〜。」

テレ「/ / / / (爆笑)。あんとき、始末書、書かされたら〜。」

アナ「始末書だけじゃ、済まされなかったですよ〜。Kさんは、怒って口も聞いてくれないし、張本人のYも泣いちゃうし〜。もう、とにかく本当に大変だったんですから〜。」

テレ「あいつ(Yアナ)は、どうしようもね〜な〜!!」

〔編集部〕話が逸れてしまったので、今回はここまで……。謎の“K(超有名美人アナ)事件”の真相については、また改めて、ご紹介することにしましょう。



▲「最近、化粧のりが悪いわ〜」と言いながらも、ステージ衣装? (タレントの西村知美ちゃんと同じデザイン)を着て中継に臨むSアナウンサー。まさに、テレビ●●(A)のアイドルリポーターですね!!

★本文中の写真は、読者投稿から紹介しました。なお、本文内容とは関係のないものです。

違法!合法!

CB・パーソナル無線の すべて

アウトローだけど

魅力いっぱい

27MHz帯CB&900MHz帯パーソナル!



海外交信だって可能!
CB-DXの楽しみ

第2特集

スペシャル機がいっぱい!
パーソナル無線



CB・パーソナル無線に関係あるメーカー
あなたはどれだけ知ってる?

UNIDEN, NASA, CARMEN, ZODIAC, SOMMERKAMP, PRESIDENT
OFUNA, COBRA, PARTNER, BENKEI, PUMA, DAIWA, DIAMOND
MALDOL, COMET, SUN, NICHIDEN, JUMBO, CORONA, MICKEY
WHISTER, POWERJACK, BELCOM, SUPERSTAR, CYBERNET
KEHY-GAIN, TOKYO HY-POWER, ZETAGI, ASTATIC, YAESU
REX, KENWOOD, ICOM, NEC, NATIONAL, SONY, SHINWA, RANGER
FRONTIER, ELECTRIC, MAX, HAMCENTER, SUNNY, AMPELE
ROYCE, PANTHER, REDFOX, SUPERWAVE, NORTHSTAR, PLASMA
ROBYN, STANDARD, WILSON, COMMEX, MANIX, GME, MUSASHI
etc...

全部知ってるあなたは危ない!?



魅力たっぷりの違法CB!? 27MHzAMの世界

長距離輸送がある限りCBは不滅
国内DXも楽しめる“飛び”が魅力

27MHz帯のAMモードをバリバリ活用するCBはいつもにぎやかなバンドです。27MHz帯が受信できるレシーバを持っている人は、ぜひダイヤルを合わせてください。長距離トラックのドライバーを中心にイキのいい交信を聞くことができます。CBとはシチズンバンドの略で、日本語では市民ラジオとな

ります。本来は無資格で使える無線バンドとして開放されていたのですが、8チャンネル、出力500mWしか許可されない合法CBは実用性に乏しいものでした。

アメリカ向けのトランシーバが国内に出回るとその便利さにトラックカーが注目、利用するところとなったのです。当然違法運用ですが一大ブームとなりました。

飛ぶから楽しい27MHzAM!

CBヒストリー

長距離トラックのドライバーにとって、孤独感から逃れられ、かつ情報交換ができるCB（以後、違法CBを差す）は欠かせないものとなりました。長距離

輸送がある限りCBはなくなれないというのが業界の常識です。

アメリカでは1974年頃にCBの大ブームが起こりました。日本国内では竹の子のようにCB工場が作られ、アメリカ向けCBを生産したのです。アメリカ

の巨大なマーケットは、日本からいくら輸出しても追いつかないくらいでした。ところが、問題が起こりました。アメリカではそれまでの23チャンネルから40チャンネル方式に規格が変更されたため、メーカーは大量の在庫を抱え込むことになってしまったのです。結果として、在庫処分のために国内に出回ってしまいました。

CBはあつという間に広まりましたが、問題はCB自体が違法な無線であること、27MHzがテレビなどに電波障害を与えやすいことにありました。当局は、不法電波一掃月間ともなると、CBを目の敵とし、警察と合同で摘発を行うようになりました。やがて、チャンネル争いが発端で殺人事件が起こるまでにいたり、国会でもCB問題をとりあげるようになったのです。国はCBの有要性を認め、27MHzAMに変わるバンドを開放しました。それが900MHzのパーソナル無線です。

パーソナル無線の 不人気は飛ばないから

パーソナル無線はスタート当初、爆発的なブームとなりましたが、900MHzはシステムとして使いにくい、そして飛びが悪いことからだんだんと人気は下火になり、パーソナル無線転向組もCBに振り返るケースが多くなったのです。パワー次第で近、中距離通信に便利でありながらコンディションによっては日本全国と交信できるCBはやっぱり魅力なのです。アマチュア無線家同様、CBer(→CB愛好家)も飛びバンドが大好きというわけです。

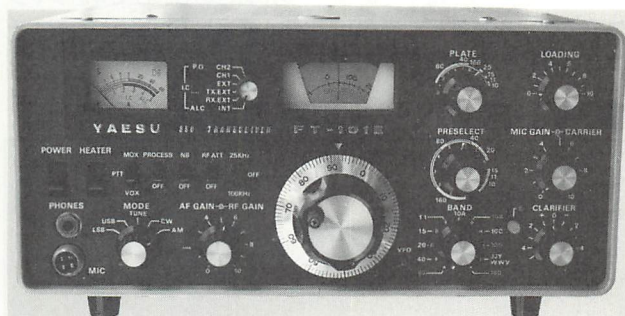
■合法CBのチャンネルと周波数

チャンネル	周波数
1	26.968MHz
2	26.976MHz
3	27.040MHz
4	27.080MHz
5	27.088MHz
6	27.112MHz
7	27.120MHz
8	27.144MHz

違法! 合法! CB・パーソナル無線のすべて

■違法CBのチャンネルと周波数 (41チャンネル以上はFCC規格からも逸脱)

Low Channels				High Channels			
CHANNEL	CHANNEL FREQUENCY (MHZ)	CHANNEL	CHANNEL FREQUENCY (MHZ)	CHANNEL	CHANNEL FREQUENCY (MHZ)	CHANNEL	CHANNEL FREQUENCY (MHZ)
1	26.965	21	27.215	41	27.415	61	27.665
2	26.975	22	27.225	42	27.425	62	27.675
3	26.985	23	27.235	43	27.435	63	27.705
4	27.005	24	27.245	44	27.445	64	27.685
5	27.015	25	27.255	45	27.455	65	27.695
6	27.025	26	27.265	46	27.475	66	27.715
7	27.035	27	27.275	47	27.485	67	27.725
8	27.055	28	27.285	48	27.505	68	27.735
9	27.065	29	27.295	49	27.515	69	27.745
10	27.075	30	27.305	50	27.525	70	27.755
11	27.085	31	27.315	51	27.535	71	27.765
12	27.105	32	27.325	52	27.555	72	27.775
13	27.115	33	27.335	53	27.565	73	27.785
14	27.135	34	27.345	54	27.575	74	27.795
15	27.155	35	27.355	55	27.585	75	27.805
16	27.165	36	27.365	56	27.605	76	27.815
17	27.175	37	27.375	57	27.615	77	27.825
18	27.185	38	27.385	58	27.625	78	27.835
19	27.195	39	27.395	59	27.635	79	27.845
20	27.205	40	27.405	60	27.655	80	27.855



▲CBブームに貢献したFT-101。改造で27MHz A M送信ができた。

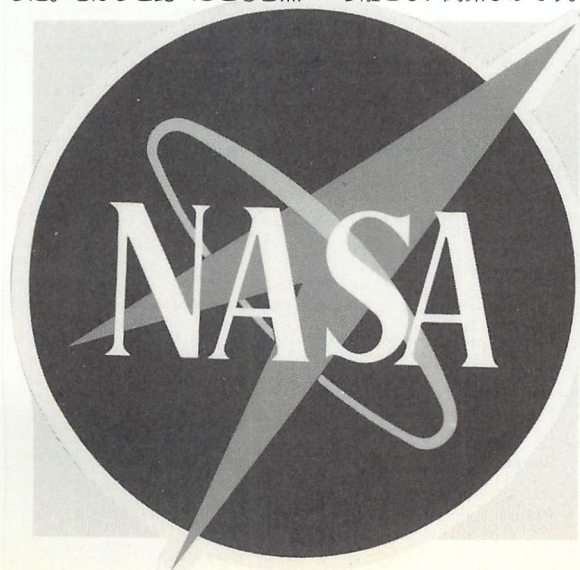
100Wは低出力?

一時期、下火だったCBも、かくして人気を取り戻し、トラッカーに使われるようになりました。むかしと比べるとCB無

線機の入手も難しくなりましたが、CB市場はいまだ不滅です。CB市場といえば、リニアアンプのことにふれずにいられません。CBとリニアアンプは切り離せない関係なのです。

CBでは100Wはローパワー、500Wはさらに存在し、kWクラスの局もぞろぞろいます。アマチュア無線家からみれば無謀ともいえるパワーアップですが、ダイナモを交換しバッテリーを増設し自分のCBシステムを作るのはたまらない魅力のようです。

こうしたやや無茶な無線機器を売るCBショップは、ただ店舗を構えていればいいというものではなく、技術力が必要とされています。故障した無線機が持ち込まればすぐに修理できるようにでないとお客は定着しません。アングラではありますが、CBショップはアマチュア無線店と比べて技術力が確かなところが多い傾向があります。



「NASA」といっても米航空宇宙局ではない。CBメーカ!

ピンホールアダプタレンズ

新発売 **ピン太郎mini** (型番 PS-3)

お手持ちのビデオムービーに取付ければわずか2ミリの穴から撮影できます。

正立像タイプ!!
超小型!!
(タプリズム使用)
この性能でこの安さ

¥36,000 (税・送料込)

従来品PS-1値下げ¥24,000(税・送料込)PS-2終了。

- 防犯・監視カメラに。隠し撮りに(悪用禁止。)
- 日倍ズーム以上ならメーカー問わず使用可。
- 基本取付径52mm、37mm変換リング標準付属。
(違う径でも市販の変換リングを使えばOK。)
- ご注文は現金書留で下記へ。(代金引換も可、手数料¥1,000ハガキかFAXで下記へどうぞ。)

〒251 神奈川県藤沢市川名1-1-3-101

オプトメディア AB係 電話 0466-26-8028

シンワ通信機のパン機PR-6 スペシャル改造機を発見!

パーソナルハンディ機は
スペシャルでこそ使いこなせる?

使いにくいシステムが スペシャル機を生んだ

903~905MHzの2MHzを無資格で運用できるバンドとして開放する…郵政省の大英断でスタートしたパーソナル無線ですが、お上の押しつけのものだけあって、そのシステムのややこしさはたまたまありません。

周波数ではない群番号のシステム (→ パーソナル無線は5ケ

タの番号が一致した人とのみ話せるようになっている。その5ケタの数字を群番号と呼ぶ)。また、群番号が一致していても

交信できないことがあったり
 (→通話チャンネルをコンピュータが自動的に選ぶ方式なので、
 いったんすれ違うと交信できなくなる)、さらには専門用語の
 嵐(リセット、リコール、特殊群コードetc)でアマチュア無線をやっている人でも理解が難しいハードなシステムになってしまったのです。

そこで登場したのが、スペシャル機というわけです。チャンネル表示してくれたり、固定チャンネルでの運用ができたりし

■PR-6スペシャル機の取説（その1）



▲シンワ通信機のPR-6。パーソナル無線では久々に登場したハンディタイプのトランシーバだ。

P R — G S U 取説

④ スペシャルの入れ方

 + 5ケタの暗証番号

 で ピロロ音になり スペシャルON

ノーマルへの戻し方

MOD0 キーを2秒以上押し続けると ピロロ音でノーマルに

② 扉番号の書き替え方

(G-ND) + 点滅の数字を (Δ) (▽) 希望の数字に換えて + (SET) の5回繰り返しピロロ終了

(詳しくはノーマル取説参照)

③ CIIセットの仕方

群番号表示中は (SET) キー チョイ押し2回で 次のように変わります

CII表示中は キー チョイ押し1回で 次のように変わります

80 CIIモード

点減の数字を Δ ∇ 希望の数字に換えて + SET の2回繰り返し

158 CHモード

点減の数字を Δ ∇ 希望の数字に換えて + SET の3回繰り返し


④ バンド セット

(SET) チョイ押しを1回 ~ 3回 押し CHセットをセットする状態を作り

MODOキー を押す回数で希望の数字に換えて +

⑤ キーロック ON/OFF

ロック (OFF) キーを1秒 ~ 2秒程度で OFF マーク が点灯

ロック解除 (0/00) キーを1秒 ~ 2秒程度で  マーク が消える

※ 待ち受け中、ロックすればノーマルと同じ動作。PUSH、0/000、PTT、RECALL キー、RECALL キー、RECALL キー以外の操作を受け付けません。

※ 通話中、ロックすれば

て、とっても使いやすいのです。
パーソナル機の新製品ができれば、そのスペシャル機がでるといのがお決まりのコースとな

っています。今回は、パーソナル無線久々のハンディ機PR-6のスペシャル機が登場したのでご披露しましょう。

オフバンド運用もできてしまう

PR-6のスペシャル機の機能は下の取説にあるとおりです。暗証番号を入れない“死んだふり機能”に始まって、固定チャンネル、バンド切り替えなどひととおり入っているようです。固定チャンネル機能のときは、

ディスプレイにチャンネル番号が表示され、自分がどの周波数にいるのか分かり、感覚がアマチュア無線機に近くなります。バンド切り替えというのは、帯域をシフトする機能で、オフバンド送信ができるというわけ

PR-6のスペシャル機、実売価格は65,000円くらいとのこと。魅力は確かにあります。ただし、スペシャル機で運用するのは電波法違反になりますので、くれぐれも注意を。900MHz台の前後は携帯電話/バンドがあり、取締りはCB以上に厳しく行なわれているようです。

■PR-6スペシャル機の手取説 (その2)

⑩ 電池セーブモード ON/OFF

- ON 待ち受け中、通話CII中に **[GND]** キーを5秒以上押し続ける **[L]** マーク が点灯
OFF 待ち受け中、通話CII中に **[GND]** キーを5秒以上押し続ける マーク が消える

I スペシャル時でセーブモードを使用すればキーにタッチ (番号あるいは入話) 後、2.0秒で 待ち受けまたは、使用CIIでセーブモードに入ります

II サブCIIでのセーブモード使用で電池を約1.0倍に、延ばすことが可能です

スリープ時間変更仕方

CHSETの状態で TX・RXキー約2秒押す (SLP表示) + TX・RXキーで希望数字 + **[SET]**

リセット中 約0.1秒に1回のPLLセット (ノーマルと同様)

SLP 1 約1秒に1回のPLLセット

SLP 2 約2秒に1回のPLLセット

SLP 3 約3秒に1回のPLLセット

SLP 4 約4秒に1回のPLLセット

III 2.0秒タイマー

リセット中、呼び出され結足状態からは、2.0秒後制御CIIでセーブモードに入ります

⑦ メモリー 8 での発着呼

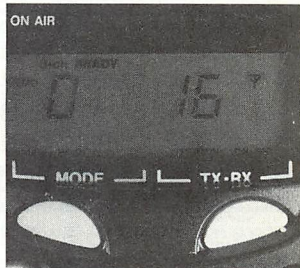
強制リセット発着呼可能 2.0秒タイマー

⑧ メモリー 9 での待ち受け

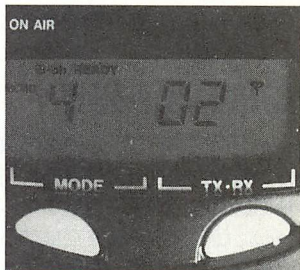
全群番号待ち受け

⑨ メモリー 0 での発着呼

一分間通話モード、強制リセット発着呼可能



▲PR-6スペシャル機の表示。チャンネル番号「16」をディスプレイ中。任意のチャンネルで送受が可能。



▲表示の“4 02”は地下4階の2チャンネルの意味。つまり、オフバンドで送信できるということ。

携帯電話用



幅100×高30×奥140mm 600g ￥69,800

販売代理店募集

- ・800MHz帯アナログ・デジタル 送信10W
- ・車載アダプターが必要です。
- ・ひとクラス上の通話品質を望むビジネスユーザーに

石神電子

〒489 愛知県瀬戸市幡野町325番8 TEL 0561-85-5649

国際的クラブも存在する CB-DXワールド

充実感ある交信が楽しめる

QSLカード交換も必死!

CBというと、トラック運転手が使っている無線というイメージが定着していますが、CBの世界はそういった国内運用だ

けのものではありません。CBのもうひとつの世界がDX…すなわち海外のCB局との交信なのです。

互いに違法! CBによるDX交信

国内から海外のCB局と交信するのはもちろん違法です。では、海外のCB局が正規の局かという、そうでもなく、海外の局も非合法な無線局であることが多いのです。

QSOは必死!?

お互いに非合法、しかも局数が絶対的に少ないですから、交信も必然的に必死になりますし(?!), QSLカードを交換するとなると、無線で互いの住所をやりとりすることになります

からコミュニケーションしているという実感が強いのです。そんなところがCB-DX最大の魅力でしょう。

アマチュア無線ではハンコでついたようなQSOしかしませんし、QSLカードはアマチュア無線連盟を利用すればコールサインだけで届くというたいりつくせりのサービスが受けられます。あげくの果てに日本の局は雑魚扱いされてしまうのですから、充実感を得るのはとても難しいと思います。

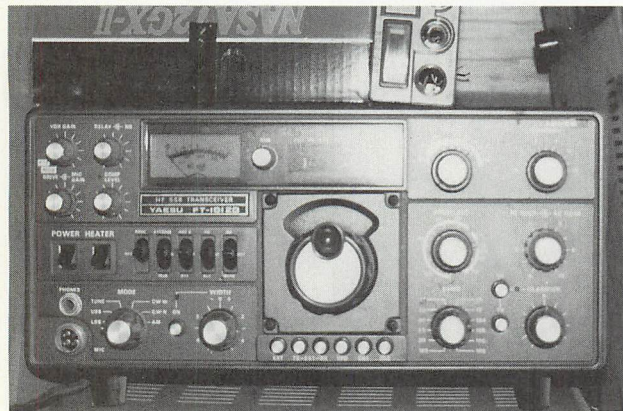
CB-DXは、10WパワーとGPのような簡単設備でも、DX交信が簡単にできたりします。27MHz帯で強い局が出ていたので、呼び掛けたら返事が返ってきた…よくよく聞いてみるとフィリピンの局だったり、南アフリカの局だったり、とんでもなく電波が届いているのが分かるのです。

相手局に飢えているのがCB-DXerですから、日本からのか弱いパワーの局の電波も拾ってくれるわけです。そんなところにアマチュア無線ではなくなりつつある、暖かみのある交信ができるのでしょう。

27.455MHzを ワッチしてみよう!

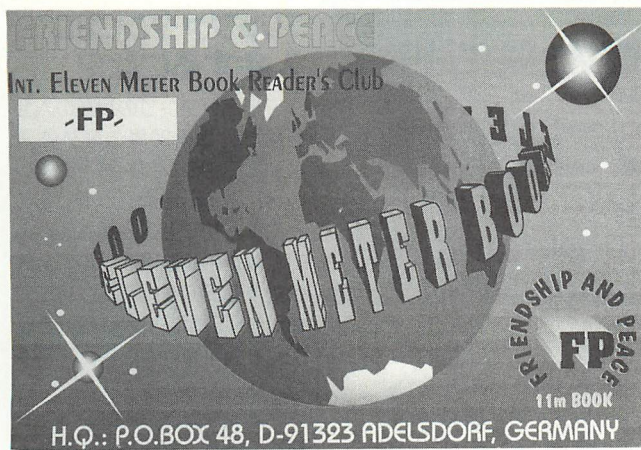
国内CBがAMモードをメインに使っていますがDX局との交信はSSBモードが活用されます。SSBは同じ出力のAM電波より速くに電波が飛ぶのでDX通信に向いているからです。この辺の事情はアマチュア無線と同じです。

アマチュア無線局とは異なる運用形態は、SSBなのにメインチャンネルがあることです。アマチュア無線のSSB運用では、ある周波数幅のどこかでCQを出し、その電波をたまたま受信した人が応答するというスタイルになりますが、CBでは呼び出し用の周波数というのが存在しているのです。国内QSOは27.300MHzが盛んに利用されていますし、海外交信では27.455MHzが利用されています。27.455MHzをワッチしてみてください。この周波数では、いろんな言葉のDX局が運用しています。



▲SSBモードを搭載するアマチュア無線機。改造で27MHz送信ができる。

違法! 合法! CB・パーソナル無線のすべて



ドイツにある「フレンドシップ&ピース」というクラブのQSLカード。「11mBOOK」という本の読者からなる組織らしい。こうしたクラブに入会して情報交換するのも楽しい。

その他のDX周波数としては27.505MHzや27.555MHzが有名です。

メインチャンネルと呼び出しをして、相手が見つかったら、近くの周波数に移動して交信するというスタイルが基本になっています。

ところで、最近のDXコンディションですが、非常に悪く、南米、北米、南アフリカなどの一部がオープンするくらいで、あまりよろしくありません。

QSLカード交換はダイレクトのみ!

CBによる憧れのDX交信に成功したら、QSLカード(→交信証明書)を交換したくなります。無線のうで互いの住所を送信することになりますが、違法行為ということもあって、たいていのDXerは専用の私書箱を持っています。

DX-CB最大の魅力が、手局から送られてくるQSLカ

FRIENDSHIP & PEACE
INT. ELEVEN METER BOOK READER'S CLUB
P.O. Box 48, D-91323 Adelsdorf, Germany
Tel. +49 (0)9131-99 03 41

This is a special invitation to order the 3rd edition of the ELEVEN METER BOOK (ca. 680 pages, size A4 - 210 x 297 mm), which is the biggest summary ever published for 11m QSLers. For your money you will get the book and a membership in the Friendship & Peace Inc. (FMP) Reader's Club. As an official registered reader you will be informed about following editions and supplements. Besides you can take part in the annual lotteries (1st prize for 1994 is a 3 m. ZK-Tag).

Name: _____ Callign: _____
P.O. Box / Street: _____ City: _____
Country: _____ DQD: _____

Please add the address for the clubmaster, if different from that.

☐ A. ELEVEN METER BOOK (3rd edition) 65.- DM / \$7. US\$
☐ B. SUPPLEMENT EMB V.3.0c (250 pages) 30.- DM / 20. US\$
3rd edition supplement including new spiral!
☐ C. MAIL COST

	11m BOOK V.3.0c	SUPPLEMENT V.3.0c
EUROPE	with book mail 8.-DM / 4. US\$ with parcel air mail 12.-DM / 8. US\$ with normal mail 18.-DM / 12. US\$ with parcel air mail 28.-DM / 18. US\$	4.-DM / 3. US\$ 12.-DM / 8. US\$ 18.-DM / 12. US\$ 28.-DM / 18. US\$
WORLD	with book mail 8.-DM / 4. US\$ with parcel air mail 12.-DM / 8. US\$ with normal mail 18.-DM / 12. US\$ with parcel air mail 28.-DM / 18. US\$	4.-DM / 3. US\$ 12.-DM / 8. US\$ 18.-DM / 12. US\$ 28.-DM / 18. US\$

In Europe they accept the latest way of delivery, usually by mail. Europe includes the countries of the European Community and the following countries: Austria, Belgium, Denmark, France, Germany, Greece, Italy, Ireland, Israel, Japan, Korea, Latvia and Lithuania, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey, United Kingdom, USSR, Yugoslavia. All other countries are not included. Please send your request to the clubmaster, if different from that. The price is the time required by postal service. The lowest price is not paid, unfortunately due to the original prices of the German Post.

Now summarize: A + C or B + C (total enclosed) = _____ DM / \$4

Please send me the correct cheque or money order enclosed back.
Please send your request incl. money as requested (letter 1st cl):

Mr. J. Schödl
P.O. Box 48
D-91323 Adelsdorf
Germany

Please use exactly the address and don't put any callign on the envelope! Thank!

Nov 1st, 94 Recommended by 25 - FMP-016

▲「フレンドシップ&ピース」クラブの「11mBOOK」購入のための案内書。A4サイズ、650ページのCB情報誌というのだ。

ードです。アマチュア無線のように手軽に受け取れるというものではありませんから、もらったときの喜びはひとしおです。また、CberはQSLカードだけでなく、お土産(絵はがき、雑誌等々)もいっぱい送ってくれることが多く、それまた大きな魅力になっています。とてもアットホームなのです。

DX交信でもちいられる周波数のリスト

周波数	電波型式	運用形態
26.285MHz	USB	ローバンド帯コールチャンネル
26.500MHz	AM	ニュージーランドAMコールチャンネル
26.720MHz	LSB	ニュージーランドSSBコールチャンネル
27.125MHz	AM	台湾ROCモニターチャンネル
27.155MHz	LSB	オーストラリアSSBコールチャンネル
27.285MHz	AM	アフリカ局モニターチャンネル
27.300MHz	USB	日本国内SSBコールチャンネル
27.455MHz	USB	DX用SSBコールチャンネル
27.500MHz	FM	DX用FMコールチャンネル
27.550MHz	CW	CWコールチャンネル
27.555MHz	USB	DX用SSBコールチャンネル

**知らないで損! ますぐで
総合案内(無料)のご請求を**

03-5448-9421 様シマ

東京都品川区東五反田1-8-11-505
FAX情報サービス03-5709-7641
E-MAIL: twe59560@pcvan.or.jp

【豊富な品揃えと低価格が好評!】

11月27日の送料税込価格(代用印刷機一部別外)
●電話番号を増やすダイヤル機 27,800円
～●内線電話で送る交換機 19,800円 ●業務用
回線ミューラ 26,800円 ●送電電話防壁
9,800円 ●書置防壁 5,000円 ●NTT対応でん
力制御リモコン 32,800円 ●転送ボーイ 175,800
円 ●業務用待機回路機(シミュレーター) 44,800円
●「さっちゃんCALL」29,800円 ●無制限ダイヤル機
定モデル 25,000円 ●NTT対応でん力制御リモ
コン 32,800円 ●ISDN用高級ターミナル
アダプタ 68,800円 ●電話・FAX情報サービス
ソフト 98,000円 ●パソコン対応完全セット 298,000
円 ●全自動業務電話(フットレ) 98,000円 ●品質
特約2転送サービス ●ソフトとハードを揃える
専用レンタル ●その他、業務用特殊機器も多数

取り扱いメーカー多数! 相談歓迎

特殊電話機器の専門店

国際的違法CBクラブ!? アルファタンゴの魅力

入会するのは大変だが...

CB-DXer憧れの国際的組織

CB-DXerの国際的クラブに『アルファタンゴ』というのがあります。CBのDX局をワッチしている人なら、ATが付いたコールサインを聞いたことがあるかも知れません。

アルファタンゴに入会するとコールサインが与えられ、CB運用では「わたしはアルファタンゴの会員である」と、堂々と

コールサインを名乗ることが出来ます（もちろん違法ですけれど世間をばばりますが...）。

アルファタンゴは入会するのが大変で、それだけに会員として認められたときは嬉しいのです。では、CB界の権威（？）イタリアに本部を持つアルファタンゴについてお話することにしましょう。

30局のAT局と交信すれば会員になれる!

アルファタンゴというCBのクラブというイメージが強いのですが、実はアマチュア無線、BCL（→短波放送受信）、SWL（→アマチュア無線の電波受信）、コンピューターの愛好者グループでもあるのです。

ですから、アルファタンゴに入会している人すべてがCB

erとは限りません。アルファタンゴのマークが入ったQSLカードを発行している国内アマチュア無線局も存在しているくらいです。

今回は、CB特集ということですから、CBに関する活動を中心に話を進めていきたいと思います。

アルファタンゴに入会するには?

アルファタンゴの現在の入会条件は、最低30局の国外AT（アルファタンゴ）局と交信しQSLカードを取得していることです。初年度の会費は10ドルで、以後毎年最低5ドルの継続会費が必要です。現在は日本にも受付窓口がありますので、以前よりは手続きが簡単になりました。

アルファタンゴの魅力は、会員数の多さ、アワード（賞状）、国旗をデザインしたQSLの収集、会報やコールブックの発行、インターネットでの情報提供...等々です。総じてメンバーに対するサービスの良さが人気の理由だと思えます。

ワッチしてみよう!

アルファタンゴに興味を持ったら、さっそくCB帯をワッチしてみましょう。周波数は前コーナーで紹介した27.455MHz SSB迎りに合わせてみましょう。

アルファタンゴ局のコールサインは、国名を表す数字（3ケタ以内）+AT+数字（3ケタ）という構成です。それらしい局が受信できたら、頭の数字で、国名が分かります。表を参考に、どの国からの電波が調べてみましょう！ なんだかわくわくしてきますね。

現在はコンディションが悪く、あまり聞こえてこないかもしれませんが、交信が聞こえてきたらどういうふうに話しているかじっくり聞いてみましょう。要領がつかめたら今度はあなたの番です（おっと！ 送信してし

GRUPPO RADIO ITALIA ALFA TANGO INTERNATIONAL GROUP

This is to certify that

op. [redacted]
is a member in good standing of this Group

Member Unit: 25-AT-[redacted]

The President
1-At-001

Aldo

▲アルファタンゴの会員証。これを得るのは大変！ 最低30局の海外アルファタンゴ局と交信し、QSLカードを得なければならない。25-AT-●●●がコールサイン。25は日本を示す国番号だ。

違法! 合法! CB・パーソナル無線のすべて

まったら電波法違反になってしまふか)。

現在、日本で開局しているA
T局は開放的な局(?)が多い
ので、聞こえていたら気軽に声
をかけてみましょう(でも、送
信したいけません。じゃあ、

どうしよう?)。きっといろい
ろなことを教えてくれるはずで
すよ(27MHz帯で送信すると
電波法違反になります。厳重注
意!)。

最後にお知らせです。

日本国内でのアルファタング

の受付窓口は誌上で公開できま
せんが、希望の方に案内をお送
りします。あなたの住所、氏名
を書いた返信用封筒と80円切手
3枚を同封の上、編集部「アル
ファタング転送」係宛てにお送
りください。なお、AB編集部
への問い合わせは迷惑になりま
すので厳禁とさせていただきます。
なお、受付は編集部に1月
19日着分までとします。

〔編〕アルファタングのインフ
ォメーションを編集部経由で受
け付ますが、編集部ではなくま
で情報を転送するだけです。編
集部とアルファタングとは関わり
はありません。また、この件に
関するトラブルや苦情は一切受
付けないのでご了承ください。

GRUPPO RADIO ITALIA
ALFA TANGO
INTERNATIONAL DX GROUP
REGION - JAPAN
25-AT-1
(ex 357)
JAPAN
Japan Co-ordinator
First Class Operator

The final courtesy of QSO / DX is a QSL
La cortesia finale del QSO / DX es la QSL

[[Calling all over the world]]

Only radio operators with ascertained DXer qualification can belong to this Group

The ALFA TANGO is the Group organizing the world-wide contest and awards on 11mt. band

日本
のアル
ファタ
ング局
は自国
の国旗
をベリ
スにカ
ード。

CB-DXクラブアルファタングの会員規約!!

GRUPPO RADIO ITALIA
ALFA TANGO

RECOMMENDED BY:

MEMBERSHIP RULES

The ALFA TANGO is an International Radio Club of operators (HAM-CB- SWL-BCL- RADIO/COMPUTER). One of the purposes of the Group is to study the propagation and to promote friendly and brotherly relations amongst all people in the World. To enter into the Association it's compulsory to send a list of

Minimum 30 AT members

worked and confirmed by QSL.
(QSLs from your own country are not acceptable)

For third category send just a list of 30 confirmed AT's. All modes and all bands are admitted. For CBers only 11 mtrs Band is admitted. Only the countries included in DXCC LIST are considered valid. (see Membership Book or DXman Book edited by the Club). In order to obtain 2nd, 1st or S (Super) operator category, it's necessary to send a photostat for every country confirmed. In any case the Group reserves the right to inspect the original QSLs in order to verify the qualifications.

Remember to include with your request the following data :

- 1) Call sign mainly used or HAM/SWL/CB call and operator name;
- 2) Address for mailing;
- 3) QSL address for insertion in our directory;
- 4) Fee enclosed for Basic, Full or General Membership;

The membership is open to all operators who send applications for it REGARDLESS of their nationality, race, religion, political beliefs and their membership with other Clubs.

Membership gives the right to obtain

1) BASIC FEE : \$ 10

Unit number, membership Book and sundries

2) FULL FEE : \$ 20

Unit number, DXman Book and sundries

3) GENERAL FEE : \$ 30

DXman Book, Current Directory and sundries

If air mail is required, please add: \$ 2 for Basic, \$ 5 for Full, \$ 10 for General.
(Oceania, please, add. \$ 2 more than on indicated)

On DXman Book you will find about 100 pages full of radio info, geographic lists, DXCC and Most Wanted Countries list, Beacons, Oblist, ITU lists, DX-Expedition rules etc. etc. On yearly directory (members list) you can also find many relevant info's on Club activities.

We remind you that our Group isn't a QSL Club !
So only experienced operators can qualify to enroll.

To remain in good standing in the the Club
it's compulsory to renew every year.
(\$ 5.00 PER YEAR OR THE REQUEST OF YEARLY DIRECTORY)

A member that does not renew in time (on the end of September of every year) is deleted and his unit number is re-assigned during first 6 months of the next year of membership.

We cannot accept cheques or money order because of high Bank charges.
Please write or type all your correspondence in clear capital letters.

VERY IMPORTANT WARNING

All members are advised to use their RTX or
radio sets according to local radio rules or laws.

WARNING Send your letters only as (R) registered letter as we cannot be responsible for loss in the post.

▲「アルファタングメンバーズシップブック」に書かれている会員規約。自国以外の30局のATメンバーと交信し、QSLカードを得ることが入会の条件となっている。最後に書かれているのが電波法への関連で、自国のルールに従うようにと注意が促されている。決してアウトローの活動が目的ではないのだ。

第2特集 27&900MHzの危ない世界...

■アルファタングのコールサインのプリフィクスが示す国名リスト

1 ITALY	50 EUROPEAN RUSSIA	88 SINGAPORE	145 GALAPAGOS ISLS	191 SWAZILAND	226 MALAWI	259 TROMELIN ISLAND	291 DHEKELIA & AKROTIRI
2 UNITED STATES OF AMERICA	51 ANDORRA	99 FIJI ISLANDS	146 ALGERIA	192 COCOS ISLANDS	227 RWANDA	260 BAKER & HOWLAND ISLANDS	292 ABUJA & JABAL AT-TAIR IS
3 BRAZIL	52 FAROE ISLANDS	100 KOREA	147 TUNISIA	193 COCOS - KEELING ISLANDS	228 CHAGOS ISLANDS	261 CHATHAM ISLS	293 GUINEA BISSAU
4 ARGENTINA	53 EL SALVADOR	101 PAPUA - NEW GUINEA	148 ASCENSION ISL	194 DOMINICA ISLAND	229 HEARD ISLANDS	262 JOHNSTON ISL	294 PETER 1ST ISL
5 VENEZUELA	54 LUXEMBOURG	102 KUWAIT	149 LACCADIVE ISLS	195 GRENADA ISLAND	230 FED. STATES OF MICRONESIA	263 KIRIBATI	295 SOUTHERN SUDAN
6 COLOMBIA	55 GIBRALTAR	103 HAITI	150 BAHREIN	196 GUADALUPE ISLS	231 ST. PETER & ST. PAUL ROCKS	264 EASTERN KIRIBATI	296 CLIPPERTON ISL
7 NETHERLANDS ANTILLES	56 FINLAND	104 CORSICA	151 IRAQ	197 VANUATU ISLS	232 ARUBA ISLAND	265 CENTRAL KIRIBATI	297 BOUVET ISLAND
8 PERU	57 INDIA	105 BOTSWANA	152 MALDIVES ISLANDS	198 PALAU ISLS	233 ROMANIA	266 EASTERN KIRIBATI	298 KURE ISLAND
9 CANADA	58 EAST MALAYSIA	106 GUYANA	153 THAILAND	199 EQUATORIAL GUINEA	234 AFGHANISTAN	267 LORD HOWE ISL	299 DESECHOW ISLS
10 MEXICO	59 DOBODANSE ISLANDS	107 MONACO	154 TAIWAN	200 SOUTH SHETLAND ISLS	235 T.U. GENEVA	268 MELLISH REEF	300 WESTERN SAHARA-RIO DE ORO
11 PUERTO RICO	60 HONG KONG	108 SCOTLAND	155 CAMEROON	201 FRENCH POLYNESIA	236 BANGLA DESH	270 MINAMI TORISHIMA ISL	301 ARMENIA
12 URUGUAY	61 EQUADOR	109 HUNGARY	156 MONTERRAT ISL	202 BHUTAN	237 UNION OF MYANMAR	271 REPUBLIC OF NAURU	302 ASSATIK RUSSIA
13 GERMANY	62 GUAM ISLAND	110 CYPRUS	157 TRINIDAD & TOBAGO ISL	203 CHINA	238 CAMBODIA	272 NIUE ISLAND	303 AZERBAIJAN
14 FRANCE	63 ST. HELENA ISL	111 JORDAN	158 SOMALI REPUBLIC	204 MOZAMBIQUE	239 LAOS	273 JARVIS IS	305 FRANZ JOSEF LAND
15 SWITZERLAND	64 SENEGAL	112 LEBANON	160 SUDAN	205 REPUBLIC OF CAPE VERDE	240 MACAO	274 PITCAIRN ISLAND	306 GEORGIA
16 BELGIUM	65 SIERRA LEONE	113 WEST MALAYSIA	161 POLAND	206 ETHIOPIA	241 SPRATLY ISLAND ISLANDS	275 TOKELAU ISLS	307 KALININGRADSK
17 HAWAIIAN ISLANDS	66 MAURITANIA	114 PAKISTAN	162 REPUBLIC OF ZAIRE	207 ST. MARTIN ISL	242 VIETNAM	276 TUVALU ISLAND	308 KAZAKH
18 GREECE	67 PARAGUAY	115 QATAR	163 WALES	208 GLOUREUSES ISLS	243 AEGLEA & ST BRANDON ISL	277 SABLE ISLAND	309 KIRGHIZ
19 NETHERLANDS	68 NORTHERN IRELAND	116 TURKEY	164 TOGO REPUBLIC	209 JUAN DE NOVA ISL	244 PAGALU ISLAND	278 WAKE ISLAND	310 LATVIA
20 NORWAY	69 COSTA RICA	117 EGYPT	165 SARDINIA	210 WALLIS & FUTUNA ISLANDS	245 NIGER REPUBLIC	279 KAMPILL ISL	311 LITHUANIA
21 SWEDEN	70 AMERICAN SAMOA ISLANDS	118 THE GAMBIA	166 ST. MARTIN, SABA & ST EUSTASIS ISLS	211 JAN MAYEN ISL	246 SAO TOME & PRINCIPLE ISL	280 AVES ISLAND	312 MOLDAVA
22 FRENCH GUYANA	71 MIDWAY ISLANDS	119 MADEIRA ISLAND	167 JERSEY ISLAND	212 ALAND ISLANDS	247 NAVASSA ISLAND	281 OGASAWARA ISLS	313 TURKCOMK
23 JAMAICA	72 GUATEMALA	120 ANTIGUA & BARBUDA ISL	168 MAURITIUS ISL	213 MARKET REEF ISLAND & DEPEND.	248 TURKS & CAICOS	282 AUCKLAND & CAMPBELL ISL	314 TURKMENIA
24 PANAMA	73 SURINAME	121 THE BAHAMAS	169 GUYANSEY	214 CONGO REPUBLIC	249 NORTHERN COOK ISLANDS	283 ST. KITTS & NEVIS IS	315 UKRAINE
25 JAPAN	74 NAMIBIA	122 BARBADOS ISL	170 BURNKINA FASO	215 GABON REPUBLIC	250 COOK ISLANDS	284 ST. PAUL ISLAND	316 UZBEK
26 ENGLAND	75 AZORES ISLANDS	123 BERMUDA ISLS	171 SVALBARD ISLS	216 MALI	251 ALBANIA	285 FERNANDO DE NORONHA ISLAND	317 WHITE RUSSIA
27 ICELAND	76 MOROCCO	124 AMSTERDAM & ST. PAUL ISLANDS	172 NEW CALEDONIA REPUBLIC	217 CHRISTMAS ISL	252 REVILLAGIDGEO ISLANDS	286 JUAN FERNANDEZ ISLANDS	318 SURVEY MILITARY OF MALTA
28 HONDURAS	77 GHANA	125 CAYMAN ISLANDS	173 VIRGIN VIRGIN ISLAND	218 BELIZE	253 ANDAMAN & NICOBAR ISLANDS	287 MALPELO ISLAND	319 UNITED NATIONS NEW YORK
29 IRELAND	78 ZAMBIA	126 NICARAGUA	174 UGANDA	219 ANGIUILLA ISLAND	254 MOUNT ATHOS	288 SAN FELIX & SAN AMBROGO ISL	320 BANABA ISLAND
30 SPAIN	79 PHILIPPINE ISL	127 VIRGIN VIRGIN ISL	175 CHAD REPUBLIC	220 ST. VINCENT ISL & DEPENDENCIES	255 KERGUELEN ISLS	289 SOUTH GEORGIA ISLANDS	321 CONWAY REEF
31 PORTUGAL	80 BOLIVIA	128 BRITISH VIRGIN ISL	176 CENTRAL AFRICAN REPUBLIC	221 SOUTH ORKNEY ISLS	256 PRINCE EDWARD & MARION ISL	290 THIRINDADE & MARTIN VAZ ISL	322 WALVIS BAY
32 CHILE	81 SAN ANDRES & PROVIDENCIA ISLS	129 MACQUARIE ISL	177 SRI LANKA	222 S. SANDWICH ISLS	257 RODRIGUEZ ISL		323 YEMEN REPUBLIC
33 ALASKA	82 GUANTANAMO BAY	130 NORFOLK ISLS	178 BULGARIA	223 WESTERN SAMOA ISLS	258 TRISTAN DA CUNHA & GOUGH ISLANDS		324 PENGUIN ISLS
35 AUSTRIA	83 TANZANIA	131 GUYANA	179 CZECHOSLOVAKIA	224 WESTERN KIRIBATI			325 ROTUM ISLAND
36 SAN MARINO	84 IVORY COAST	132 MARSHALL ISLS	180 OMAN	225 BRUNEI			326 MALYJ VYSOTSJ ISLAND
37 DOMINICAN REPUBLIC	85 ZIMBABWE	133 MARIANAS ISLS	181 SYRIA				
38 GREENLAND	86 NEPAL	134 REP. OF BELAU	182 REPUBLIC OF GUINEA				
39 ANGOLA	87 DELETED	135 SOLOMON ISLS	183 BENIN				
40 LIECHTENSTEIN	88 CUBA	136 MARTINIQUE ISL	184 BURUNDI				
41 NEW ZEALAND	89 NICERIA	137 ISLE OF MAN	185 COMOROS ISLS				
42 LIBERIA	90 CRETE ISLAND	138 VATICAN CITY STATE	186 DJIBOUTI				
43 AUSTRALIA	91 INDONESIA	139 DELETED	187 KENYA				
44 SOUTH AFRICA	92 LIBYA	140 ANTARCTICA	188 MALAGASY REP.				
45 YUGOSLAVIA	93 MALTA	141 ST. PIERRE & MIQUELON	189 MAYOTTE ISLAND				
46 DELETED	94 UNITED ARAB EMIRATES	142 LESOTHO	190 SEYCHELLES ISL				
47 DENMARK	95 MONGOLIA	143 ST. LUCIA ISLAND					
48 SAUDI ARABIA	96 TONGA ISLANDS	144 EAST ISLAND					
49 BALEARIC ISLANDS	97 ISRAEL						

アルファタングのコールサインは「3ケタ以内の数字 + AT + 3ケタの数字」となっている。ATの前にある3ケタ以内の数字が国名を示している。「1AT」ならイタリア、「2AT」ならアメリカだ。日本は「25AT」だ。

▶アルファタング各局からのQSLカード。自分の国の国旗をベースにしているのがデザイン上の特徴。アマチュア無線のようなカード転送システムが存在しないCB界では、QSLカードの交換は基本的にダイレクト(一郵送)。無線の上で住所をやりとりするのだ。お互いに一生懸命だからできること！QSLカードといっしょにいろいろ送ってくれるのが楽しいらしい。



OPTICAL DEVICES
YAMADA OPTICS

ビデオカメラ用
透視フィルター

すすすけくん®

VR I サイズ 37,43,46,49,52mm

販売代理店募集

お問い合わせは下記へ

〒483 愛知県江南市五明町天王7 番地
TEL 0587 (54) 0072
FAX 0587 (54) 7713
特殊光学製品製造 山田光学

知らないと話にならない CB・パーソナル用語集

アマチュア無線用語と
微妙にニュアンスが違う!

CB・パーソナルには その世界の言葉がある!

CBやパーソナル無線をワッチしていると、独特のいいまわしがあるのに気が付くと思います。Q符号モドキも使われていますが、本来の意味のようでちよつとニュアンスが違つてるところもあります。とりあえず分からない言葉が出てきたら、このページの用語集でチェックしてください。

アールシー【RC】 クラブに所属していない局のこと。

あかだまきょうせいはんこ【赤玉強制半固】 赤信号で停車中のこと。強制赤タン…ともいう。
あたまざれ【頭切れ】 通信の最初の部分が途切れてしまうこと。PTTを押すと同時に話すと同切れになりやすい。

あるこーるへんちょう【アルコール変調】 飲酒しながらの交信のこと。

いーコード【Eコード】 パーソナル無線の158チャンネル機に設けられた特定群コードのひとつ。緊急事態のときに使われるコードで、初期型の無線機では、Eコードで発信された電波は強制的に受信する仕組みになっていた。そのシステムを利用したイタズラが絶えないため現在の機種ではEコード解除機能が搭

載されている。

おかせぎください【お稼ぎください】 「たくさんの人と交信してください」の意味。広い意味では「頑張ってください」ということ。

おきゃくさん【お客さん】 トラック乗りの人が使う。荷物のこと。
おくりこみ【送り込み】 お声がけなどの短いメッセージやリポートを相手に向けて送信すること。
おこえがけ【お声がけ】 あいさつ程度の交信。

カムバック【カムバック】 ～から戻ってくること。

かんない【管内】 ローカルエリアなどを指す。たとえば、秋葉原周辺を移動中ならば「秋葉原管内移動中」となる。

かななし【感なし】 読んでも応答がないこと。使い方としては「感なきにて窓口お借りします」となる。意味は誰も使っていないようなのでこのチャンネル使わせてもらいます…となる。
カンバック【カンバック】 ～からの帰り道、または、～から復帰したというような場合にも使われる。

キャリア【キャリア】 マイク、送信機、搬送波などのこと。

キューアール【QR】 QRM、つまり混信のこと。道路混雑はルートQRというふうに使われることもある。

キューエスパンチ【QSパンチ】

QSP、つまり中継すること。

きょうせいはんこ【強制半固】 車が赤信号で停止していること。
きんきょりつうしんせんようぐんこーど【近距離通信専用群コード】 パーソナル無線の特殊群番号のひとつしコードのこと。出力が自動的に0.2Wになる。
ぐりーんかんばん【グリーン看板】 高速道路の道路案内掲示板のこと。

ぐんばんごう【群番号】 パーソナル無線で使われる5ケタの数字からなる数字。パーソナル無線は群番号が一致した相手とのみ通話できるシステムになっている。電話番号のようなものととらえると理解しやすい。周波数との相関関係はない。

げんちゃく【現着】 現場到着、つまり目的地に着くこと。
こうつうじょうほうぐんこーど【交通情報群コード】 特殊群番号のひとつ、Pコードのこと。

こうそくどうろじょうほうぐんこーど【高速道路情報群コード】 特殊群番号のひとつ、Hコードのこと。

コマーシャル【コマーシャル】 仕事のこと。

コンタクト【コンタクト】 交信すること。

ごふんかんつうわせいげん【5分間通話制限】 パーソナル無線に設けられた機能。通話チャンネルの65%以上が使用中になつたときから5分間が経つと、運用中の無線は自動リセットされる。

こんとろーる【コントロール】 CBクラブの会長のこと。

しろくろばんだ【白黒パンダ】 バトカーのこと。ちなみに白パイは月光板面、パンダボックスは交番。

しょーと【ショート】「ブレイク」と同じような使い方、短い間チャンネルを使いたいときや1トーク程度ですむようなブレイクのときに使う。

しょぼい【ショボい】 なさけない、低級なという意味。交信時には謙遜語としてもちいられる。

なお、CB・パーソナル無線の
通話では謙遜語を連発しないと、
相手の気分を害することがある。
しよぼなみ【ショボ波】出力の

弱い電波のこと。

スタンバイ【スタンバイ】待機すること。通常は受信状態を指す。謹慎や自粛の意味でもちいることもある。

スカイせん【スカイ線】パーソナル無線で交信すること。

スライド【スライド】対向車とすれ違うこと。また、すれ違うとき、相手のリグを痛めないように送信をいったん中止すること。

スペシャルキ【スペシャル機】
違法改造機のこと。

せいぎょちゃんねる【制御チャンネル】パーソナル無線の1チャンネルのこと903.0125MHz。待機中（リセット後）のパーソナル無線機はこのチャンネルを受信している。

セカンド【セカンド】アマチュア無線用語では2回目の交信が

自分の子供を指す。CB・パーソナルでは2回目の交信の意味のみで使われる。自分の子供はジュニアという。

せつだんしんごう【切断信号】
パーソナル無線で自局がリセットすると同時に相手局もリセットさせるための信号。

ゼロファイブ【ゼロファイブ】
パーソナル無線で不特定多数の局と交信するための群番号“00000”をこう呼ぶ。

ダイレクト【ダイレクト】ハム

用語でいうアイボールQSO。
直接相手と会うこと。グラント
ともいう。ダイレクトは好意的
な出会い、グラントはそうでな
い場合を差すよう。

ためき【タヌキ】タヌキワッチ
ともいう。自分は電波を出さないが通話内容を聞くこと。

チャンネルチェック【チャンネルチェック】「この周波数をとなたがお使いですか」の意味。どんなに空いていても最初に電波を出すときに必要な儀式のようなもの。

てっぱんやき【鉄板焼き】積載
オーバーの取締のこと。

テンテン【10-10】「さよなら」の意味。通話コードのひとつ、テンコードが語源。

てんぼう【テン棒】 テンテン棒

とかオツムともいい、モービル用アンテナのこと。

どっきりかめら【ドッキリカメラ】オービスやネズミ捕りなどの取締。ただ単に「S」ともいうこともある。

なきわかれ【泣き別れ】お互いが移動しているため、途中で交信不能になること。

ノーメリット【ノーメリット】
なにも信号が入感してこない状態。

ばってん【バッテン】XYLつまり奥さんのこと。

ふあいなる【ファイナル】終わり、最終という意味で、高周波増幅の最後ということから終段のトランジスタのことを指す。

また、交信の際、最後の送信を「ファイナルを打つ」という。

ブレイク【ブレイク】 割り込みの合図。

ブレイクインタイム【ブレイク
インタイム】ひとつの周波数で
多数の人がQSOするのがCB
のスタイルなので、あとから交
信に加わりたい人が割り込める
ように、少しの時間待機するこ
と。

レポート【レポート】信号強度はシグナルリポート、変調の深さは変調リポート、道路情報はルートリポートという。

ポータブル【ポータブル】本来は移動局の意味を指すがCBでは固定局を指す。

メーターはりつき【メーター張りつき】電波が強くメーターが振り切っている様。「レッドでいただきます」、「メーターどつつき」ということもある。

やみやみ【ヤミヤミ】BF (= 悪いの意味) のこと。

よんろくよんきゅう【4 6 4
9】4 6 4 9=よろしくの意味。



◀ スペシャル機とは、内部が改造された機種をいう。もちろん違法機だ。写真のパーソナル無線機はシンワ通信機のPR-900だが、ノーマル機では出せない表示をしている。数字の50は50チャンネル受信中の意味。

12kWリニアを見た！ CB秘密工場に潜入

アマチュア無線にはない

手作りのぬくもりが魅力的!?

AB編集部ご用達の情報部員の長期に渡る交渉により、ついにCBリニアアンプの秘密工場(?)の取材許可が得られました！ CB関係の工場はその存在自体がバールに隠されていてなかなか見られないもの…編集

部員も恐る恐るのアプローチです。所在地は某県某市某町大字某丁目某番地？ 編集部員は目隠しをされたうえで車に乗せられ、数時間後その場所に着いたのでありました（ということにしておきましょうね）。

最高12kWリニアアンプが鎮座！

CBの世界では100W、200Wの出力はハイパワーにはなりません。kW…キロワットがめずらしくな世界なのです。どうです異常でしょう！ 魅惑的ですよ!?

お邪魔したCB工房では、リニアアンプの修理やメンテナンス、製作を行なっているということで、キロワット級のリニアアンプがごろごろ…CBerなら、よだれをダラダラ流してし

まうことでしょう。

もちろんCB無線機はごろごろ、アマチュア無線機（ヤエスの銘機FT-101もいっぱいあったぞ）がごろごろ、測定器がごろごろというわけで、無線家ならだれしも胸がときめいてしまうような雰囲気です。

リニアが超ド級なら 電源も超パワフル!

作業机を見ると、修理中の4kWリニアアンプがありました。4kWリニアというと、どのくらいの電流が流れると思いますか？ なんと24Vで90A（AM送信時の平均）だそうです…。電力は2160W！ トラックといえども、並みのバッテリーではへたってしまいますからバッテリーも増設、ダイナモ（発電機）も交換して電力供給するそうです。ちなみに作業機の脇には150A電源が3台積んでありました。また、ダミーロードは10kWのものが使われていました。なにからなにまで超ド級です。

内部には フェールセーフが

今回、ラッキーなことに、CB帯リニアアンプの最大クラスのモノを見ることができました。AMで6kW、SSBで12kW出力の大家物です。これだけのモノ

新春大特価

J マーク付商品 (新品)

IC-2350 ¥44,800

TM-733 ¥64,800

(日本製)

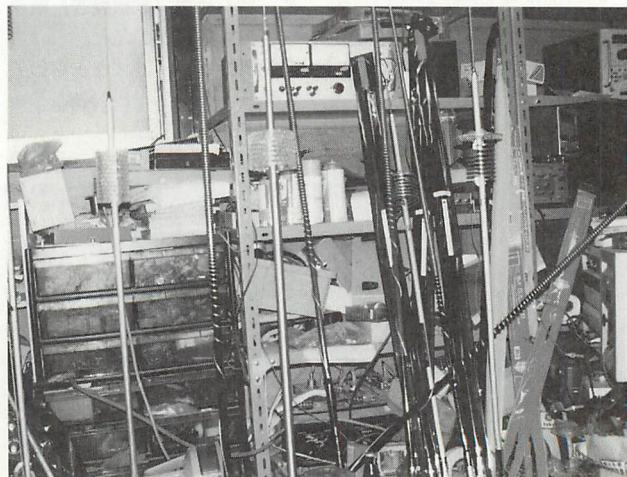
IC-706 ¥FAX特価

IC-W31 ¥34,800

消費税込、送料共

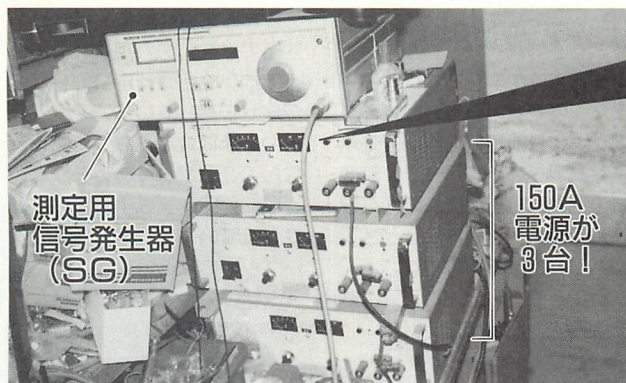
〒783 高知県南国市稻生341番地
葛田無線サービス

0888-65-1867 (24時間)



▲CBアンテナやCBトランシーバが積まれていた某所の某CB工房！無線家ならだれしもワクワクする雰囲気なのだ。アマチュア無線界にこの匂いがなくなったのはなぜだろう…。

違法！合法！CB・パーソナル無線のすべて



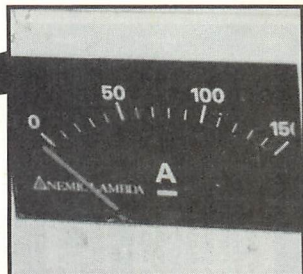
▲調整時にリニアンプを動かすための電源。3台積み上げられているのがそれで、各電源が最大150A (24V) 出力だ。それでも6kWリニアは駆動できないというから驚き！

はめつたに見えませんよ～。ファイナル (→増幅の最終段を受け持つ部分のこと) は、パワートランジスタ2SC2510が40個付いています！

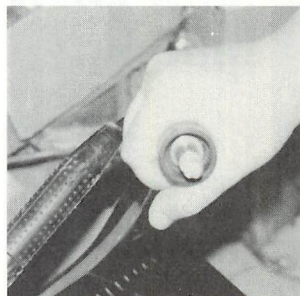
これを動かすと電流が24Vで400A流れるということですから9600W！ 9.6kWの消費電力となります。

こうなると弱電の領域を外れ

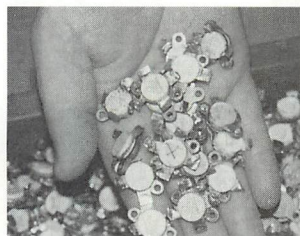
ていますよね～。送受を切り替える内部のリレーは、1系統なのにカかわらず、2接点のリレーをもちいて2系統のルートをもたせています。これはどういうことかということ、1系統が接触不良になったりしても、もう1系統でバックアップできるようにしているのです。まさにケタが違うのです！



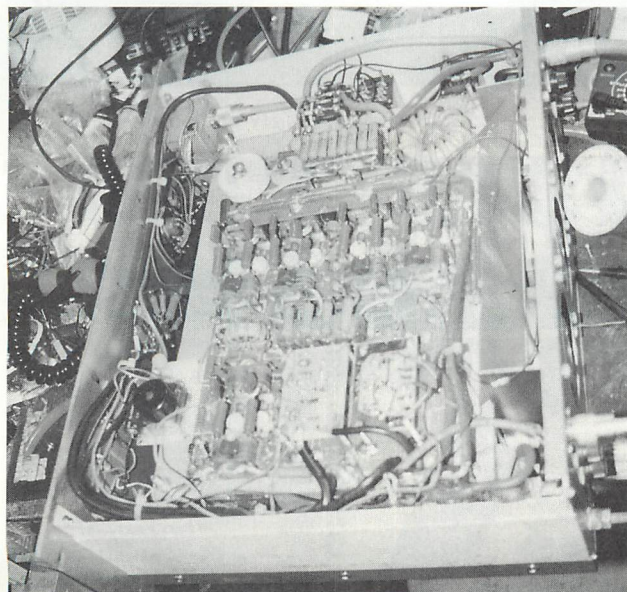
▲150 A 電源のメーター部！



▲kW級のリニアンプの電源コードはアンテナケーブルに負けずに太い！この電源ターミナルを見よ！



▲これが終段用トランジスタ！



▲作業机の上には修理中の4kWリニアンプが…。電源まわりのコードや出力ケーブルは太くて、弱電とはいえない感じ！ 24Vで90Aも流れる。

10.525GHz 信号発生機

- 出力 80mW以上
- パルス、連続波切替式
- ホーンアンテナ内蔵

¥24,000 (送料共)

[資料は80円切手同封の上]

東京都世田谷区奥沢 2-14-3
永野マンション101 〒158

TEL.03-3723-8147

各種模型

●受信機コーナー	●アマチュア無線スペシャル	●全国通信販売 (送料200円)
PR-903.....店頭特価	TH-22AT.....¥37,800	C-181.....¥45,800
PR-1300A.....店頭特価	TH-42AT.....¥39,800	C-412.....¥39,800
IC-R1.....店頭特価	TH-79A.....¥43,800	C-416(C415).....¥47,800
IC-R100.....店頭特価	TM-441A(441S).....¥63,800	C-558(550).....¥49,800
MVT-7000.....店頭特価	TM-441A(441S).....¥72,800	C-566A(560).....¥46,800
MVT-7100.....店頭特価	TM-732A(732S).....¥124,800	C-560D.....¥123,800
MVT-7200.....店頭特価	TM-733A(733S).....¥114,800	C-5716(5710D).....¥121,800
AR8000.....店頭特価	C-408(401).....¥34,800	IC-2500.....¥68,800
	C-112.....¥36,800	IC-2500.....¥68,800
		IC-2500.....¥68,800

5+5

国内1年保証付

スキージーズンに最適!!
C-508A ¥39,800

CENTER OF JAPAN

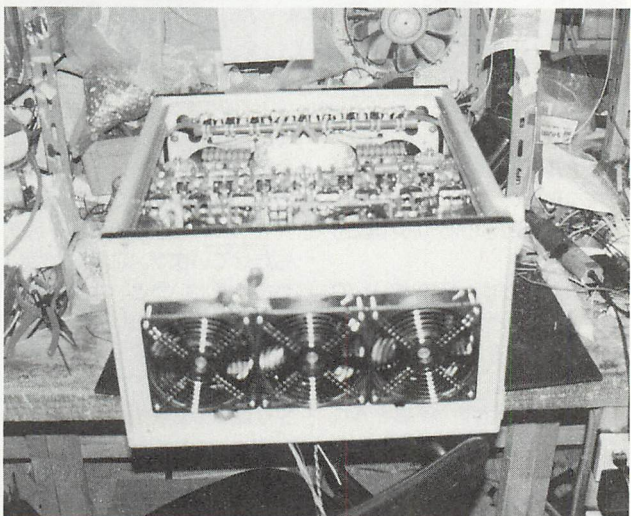
リニアアンプは狙われる?

最近主流の変調方式はフローティング変調というものだそうです。CB無線機でAMで効率よくパワーを出す工夫で、無変調のときは搬送波を抑え(パワー減)、音声が入力されたときフルパワーとなるものです。

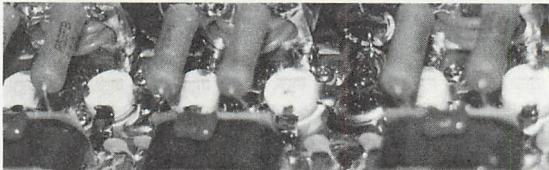
ところで、大出力リニアは鉄

の固まりのようなモノですが、油断できないのが盗難なのだそうです。せっかく自分のトラックにセットしたリニアアンプがいつのまにかなくなっている…なんてことがよくあるそうです。

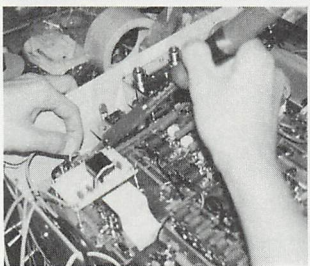
リニアアンプは中古市場が確立されているので車上狙いのターゲットになるのです。リニアアンプは大人気なのですね。



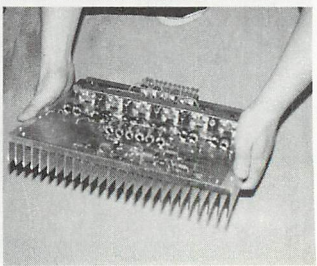
▲A M 6kW、S S B 12kWのCBでは最大級のリニアアンプ。これはなかなか見られないものだ。ファンが6個で強制空冷する。24Vで400Aも電流が流れるお化けリニアなのだ。



▲6kWリニアのファンは2510個が40個ずつ



▲kW級リニアアンプは一台一台手作りされている。



▲製作中のリニアアンプ基板とヒートシンク(放熱板)。

鉄道・バス・タクシーの 周波数情報と運用情報に 乗り物全般言いたい放題や 読者投稿による受信報告紹介



▲国体開催県の福岡、その玄関福岡駅タクシー乗り場。

のりもの無線インフォメーション

逆巻 充郎

鉄 道 読者情報

JR八高線がBタイプ化

首都圏のJRの中でも電化と無線化の遅れていた線区に、東

京都、埼玉県、群馬県の間を関東平野の西部で連絡している八高線という線があります。

八王子と高崎とを連絡しているので八高線といいますが、田舎をのんびり走る風情のある路線です。

しかし高崎と八王子の直通列車は少なく、両方から途中駅止まりの列車はかなりあります。

この線は列車無線のアンテナは付いていたのですがCタイプでした。それがこのたびBタイプ化したのです。

関西タクシー報告一挙掲載

★京都府 宇治市

宇治京阪タクシー	2 桁	4 5 0 . 7 2 5 0	シンブ	
----------	-----	-----------------	-----	--

亀岡市

京都タクシー	1 0 0	4 5 0 . 4 0 0 0	シンブ	A V M
平野タクシー	1 桁	4 5 8 . 7 0 0 0	シンブ	A V M

城陽市

光陽タクシー		未確認		
山城近鉄タクシー	1 0 0	3 6 5 . 8 6 2 5	シンブ	A V M
洛南タクシー	4 0 0	4 5 0 . 6 2 5 0	シンブ	

長岡京市

西郡交通	4 0 0	4 5 0 . 5 5 0 0	シンブ	
郡タクシー	6 0 0	4 5 8 . 5 0 0 0	シンブ	

向日市

阪急タクシー	8 0 0 0	4 5 0 . 3 2 5 0	+ 8	A V M
郡タクシー	6 0 0	4 5 8 . 5 0 0 0	シンブ	

八幡市

京洛タクシー		未確認		
京阪タクシー	7 0 0	4 5 8 . 5 5 0 0	シンブ	

大山崎町

郡タクシー	6 0 0	4 5 8 . 5 0 0 0	シンブ	
-------	-------	-----------------	-----	--

笠置町：タクシー会社なし

加茂町

加茂タクシー	7 0 0	4 5 0 . 3 7 5 0	シンブ	
--------	-------	-----------------	-----	--

木津町

城南合同自動車	3 0 0	4 5 0 . 2 7 5 0	シンブ	
---------	-------	-----------------	-----	--

久御山町

加茂タクシー	7 0 0	4 5 0 . 3 7 5 0	シンブ	
--------	-------	-----------------	-----	--

精華町：タクシー会社なし

田辺町

京都交通	7 0 0	4 5 0 . 3 7 5 0	シンブ	
------	-------	-----------------	-----	--

南山城村

山城タクシー		無線なし		
--------	--	------	--	--

山城町

東洋タクシー	4 0 0	3 6 4 . 8 6 2 5	シンブ	
--------	-------	-----------------	-----	--

和束町：タクシー会社なし

★和歌山県 有田市

みなみ交通		4 5 0 . 4 5 0 0		
初島タクシー		4 5 8 . 3 5 0 0		
有田交通		4 5 8 . 5 0 0 0		
辰っ浜タクシー		4 5 0 . 6 2 5 0		
港タクシー		4 5 8 . 6 7 5 0		

海南市

有田交通		4 5 8 . 5 0 0 0		
------	--	-----------------	--	--

御坊市

由良交通		4 5 0 . 3 2 5 0		
御坊南海		4 5 0 . 4 5 0 0		
諸般有交		4 5 8 . 5 0 0 0		
河南タクシー		4 5 8 . 5 7 5 0		

通勤・通学・旅行にのりものの無線を活用しよう

田辺市

田辺交通		450.6000		
------	--	----------	--	--

橋本市

南海タクシー	500	450.6250	シンプ	
橋本タクシー	300	451.1000	シンプ	

和歌山市

有田交通		450.7625	+8MHz	
------	--	----------	-------	--

町・村 — 駅

岩出町

船戸タクシー		未確認		
日本交通	1桁	450.5500	シンプ	
根来タクシー	2桁	450.6250	シンプ	
岩出タクシー	100	459.1000	シンプ	
紀北交通	700	459.3000	シンプ	

印南町

印南交通		450.5500		
------	--	----------	--	--

打田町

紀北交通	700	459.3000	シンプ	
------	-----	----------	-----	--

かつらぎ町

有交紀北	700	450.6500	シンプ	
------	-----	----------	-----	--

金屋町

末広タクシー		450.3500		
--------	--	----------	--	--

川辺町

川辺タクシー		450.3500		
--------	--	----------	--	--

貴志川町

貴志川タクシー	100	459.5000	シンプ	
---------	-----	----------	-----	--

周波数は1ch:352.5375MHzです。ゾーン識別信号88.8Hzとなりました。

情報提供は、日高市のCOS MO12さんです。

鉄道無線の運用実態、コールサイン、良く聞こえる時間などを私あてに教えてください。誌上ですぐ紹介しますよ。

バ ス

今月は情報なし。みなさんもし、地元の路線/バス情報を報告してください。

会社名、無線使用の有無、使用時は周波数も。運用コールサインもあればよろしく。受信機がなく不明でもかまいません。ご報告をお待ちしております。

吉備町

有田観光タクシー		450.5000		
有田交通		450.5000		

九度山町:タクシー会社なし

高野口町

有鉄観光	300	458.3250	シンプ	
------	-----	----------	-----	--

粉河町

紀北交通	700	459.3000	シンプ	
------	-----	----------	-----	--

那賀町

日本交通	1桁	450.5500	シンプ	
------	----	----------	-----	--

花園村:タクシーなし

美濃町

川上タクシー		458.3500		
--------	--	----------	--	--

株山町

紀北交通	700	459.3000	シンプ	
------	-----	----------	-----	--

湯浅町

有田交通		458.5000		
湯浅タクシー		458.6250		

由良町

由良交通		450.3250		
中紀タクシー		458.5750		

この表は報告のあったものをまとめたものですので、本誌に以前から掲載された情報までを含んでいるものではありません。将来そちらを含めた完全版を掲載する予定でいます。情報ください。

関西のタクシー周波数一挙紹介

タクシー

今月も各種情報がたくさんありますが、ページの関係で来月以降とさせていただきます。

読者情報

お待たせしました

大阪の、柿色の公衆電話さんからいただいた複数の情報をまとめて紹介します。

ベンネームの由来はホテルや駅などに置いてある100円を入れてかける無線タクシー専用の公衆電話のことです。

そこには市内の各無線グルー

プの名前がついたキーがたくさん並んでいて、希望の無線グループのところを押すようになっています。ここから電話すると発信地が分かるので迎車が早く便利です。

東京にも同じような公衆電話が設置されています。

さて、市町村別タクシー会社一覧のほか、尼崎市の市内会社と所属無線グループの表も出しておきましょう。

皆さんからの追加訂正情報、関西のパワーを待っています。

連続企画:クイズラリー

今月のキーワード:ア

今月で4回目。

兵庫県タクシー判明分一覧表 芦屋市

芦屋タクシー		無線なし		
神戸相互タクシー		364. 8750		
阪急タクシー	3000	450. 3250		
阪神タクシー	200	451. 1875		

尼崎市

立花神姫タクシー		無線なし		
神戸相互タクシー		364. 8750		
全但タクシー		450. 4000		
東阪神無線		450. 5500	A	
東阪神無線		450. 7250	B	
日本交通		451. 3000		
安全タクシー		451. 3625		
朝日交通		458. 4000		
東阪神無線		458. 6250	C	

伊丹市

阪神福祉輸送	500	450. 4000		
阪急タクシー	5000	451. 2125		

川西市

阪急タクシー	2000	450. 3250	+8	
朝日交通	2桁	450. 6250	シンブ	
北摂交通	100	450. 7375	シンブ	
日の丸ハイヤー	400	458. 6250	シンブ	
尾形交通		365. 5000	指名川	

神戸市

ハロー無線		450. 2750		
A B C無線	2桁	450. 3000		
A B C無線	2桁	450. 3000		
A B C無線	2桁	450. 3000		
神戸無線	100	450. 3500		
サン無線	2300	450. 4250		
サン無線	2800	450. 4250		
サン無線	2900	450. 4250		
サン無線	2900	450. 4250		
神戸全但タクシー	100	450. 4750		
順交通	1700	450. 5250		
サン無線		450. 6000		
光無線		450. 6500		
フットワークキャブ	4,600	450. 8750		
コスモ無線	500,600	450. 9125		
神戸相互タクシー		450. 9875		
第一交通	200	459. 3625		

三田市

有馬交通		365. 5000		
日本交通		450. 5000		
神鉄交通		450. 8375		
フットワークキャブ		458. 5000		

宝塚市

阪急タクシー		451. 2125		
--------	--	-----------	--	--

西宮市

ヤマト交通		無線なし		
神戸相互タクシー		364. 8750		
阪急タクシー	3000	450. 3250		
阪神タクシー	100	450. 9250		

町・村部

指名川町

尾形交通		365. 5000		
日の丸ハイヤー	2桁	458. 6250		

柏原町

永上タクシー	100	458. 5000	シンブ	
柏原神姫タクシー	1桁	458. 5500	シンブ	

永上町

八千代タクシー	700	458. 2500	シンブ	
永上タクシー	100	458. 5000	シンブ	
永上交通	800	459. 3000	シンブ	

青垣町

青垣タクシー	400	450. 6500	シンブ	
--------	-----	-----------	-----	--

春日町

永上交通	800	459. 3000	シンブ	
------	-----	-----------	-----	--

山南町

播丹交通	2桁	459. 1000	シンブ	
------	----	-----------	-----	--

市島町

永上交通	800	459. 3000	シンブ	
------	-----	-----------	-----	--

尼崎市タクシー会社一覧

安全タクシー	451. 3625 A
協和タクシー	450. 5500 S
協和タクシー	450. 7250 S
協和タクシー	458. 6250 S
文安タクシー	450. 5500 S
文安タクシー	450. 7250 S
工都タクシー	450. 5500 S
工都タクシー	450. 7250 S
工都タクシー	458. 6250 S
商都交通	450. 5500 S
商都交通	450. 7250 S
昭和交通	450. 7250 S
昭和交通	458. 6250 S
植田交通	450. 5500 S
植田交通	450. 7250 S
神戸相互タクシー	364. 8750 S
全但タクシー	450. 4500 S
朝日交通	458. 4000 S
尼崎交通	450. 5500 S
尼崎交通	450. 7250 S
尼崎交通	458. 6250 S
日本交通	451. 3000 S
文化タクシー	450. 5500 S
文化タクシー	450. 7250 S
文化タクシー	458. 6250 S
宝交通	450. 5500 S
宝交通	450. 7250 S
宝交通	458. 6250 S
名神タクシー	450. 5500 S
名神タクシー	450. 7250 S
立花神姫タクシー	無線なし
和光タクシー	450. 5500 S
和光タクシー	450. 7250 S
和光タクシー	458. 6250 S

S: シンプレクス, A: AVM使用シンプレクス

神戸市の区ご

とのタクシー

会社と所属無

線グループの

一覧表は来月

以降に発表し

ます。みなさ

んが収集した

データを編集

部まで送って

ください。逆

巻がまとめて

一挙に掲載す

る予定です。

逆輸入無線機

C508A・トーンスケ内蔵	¥38,000
C5718DA・トーンスケ・DTMF内蔵	¥110,000
TM733A・DTMFマイク	¥88,000
TH79A・トーンスケ・ニカド・チャージャー	¥58,000
TH78A・トーンスケ・ニカド・チャージャー	¥55,000
FT8500	¥103,000
FT51R・トーンスケ・ニカド・チャージャー	¥66,000
C568A・トーンスケ・ニカド・チャージャー	¥76,000
IC-Z1A・トーンスケ・ニカド・チャージャー	¥76,000

その他、中古品、修理等ご相談下さい。

A.T. FACTORY

〒157 東京都世田谷区喜多見3-14-7
TEL 03-5494-1810 10:00~18:00
FAX 03-5494-1810 FAX 24H受付

周波数ナウ どこで何が聞こえるか?

周波数サーチスタツフFSS募集中です。

周波数ナウ

読者による
読者のための
情報コーナー

★このコーナーでは毎月報告用受信機を貸し出しています。

今月のモニター：FSS#195の以上 春日井！さん

受信趣味愛好家増強を

いろいろな無線を聞くのが大好きなみなさん。皆さんの受信ライフはどういうスタイルなのでしょう?

実は担当編集部員は、家に帰ってもこのごろはあまり受信していません。家でもワープロで原稿を書いているので受信と両立しないからです。

ですかなるべくイベント時のときのみ受信しています(APEC警備のUWや台風時の防災移動系などや選挙時の防災同報無線など)。

編集部としてはコードレスホンや自動車電話、携帯電話、盗聴電波などを受信することで受信機を買って受信ライフを始めた皆さんにもっといろいろな業務無線の世界を体験してほしいと思っています。

かつて受信趣味は、アクションバンドつまり警察・消防無線の受信が主流でしたが、警察無線の相次ぐデジタル化で主流が消防無線に移り、消防無線は地方では通話が少ないのでつまらなく、代わりの受信ジャンルをどこに移すか迷ったあげく受信をやめてしまう人も出てきました。

また、勇んで受信したものもすでに周波数バイブルなどに掲載された分かってしまったものばかり。後追いでつまらないとやめてしまうことも。

今では新しい周波数帯に挑戦してコールサインを捜そう、そして編集部に報告しようという熱心な人は以前に比べると少なくなりました(今でもFSSのように熱心な人はたくさんいますがピーク時に比べるとです)。

そこで平成8年は周波数ナウ愛好家による受信趣味愛好家増強年にしたいと思うのです。

家族、友人、知り合い、仲間、つてを頼たいいろいろな人にVHF/UHF帯の業務無線受信の面白さを体験させこの世界に引き込みましょう。

そして編集部にお便りを出すと編集部がこのコーナーで返事をするという快感も覚えさせてください。

皆さんからのそういう増強案、思いつきを、実際に実現するか、などには構わず自分なりにまとめて報告と一緒に別を書いて送って下さいね、待っています。

今月のFSS

報告時、FSSの住所は他の受信者の参考になりますので××市とか××町と明記させていたいただくをご了解ください。また受信地と受信局の送信場所が離れていたら受信地を報告ください。

184	ならけい27
185	山内
186	黒ズキン
187	富山77
188	パンダ
189	江腹71
190	GTくん
191	かるちゃん
192	対戦バカ
193	貨物関西技術部
194	豊島祐一
195	以上 春日井!
196	天野
197	LAPD-1250 (敬称略)

北海道

■自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。?

50.62	防災	道庁
53.59	防災	道庁
54.95	防災	道庁
65.825	防災	道庁
340.7000	警察	警察映像機庫系
466.8250	防災	広島町防災移動系

◆札幌市のサッポロ極文堂さん。

◆網走市のニュートラルさん、来月に周波数情報に掲載します。報告ありがとうございました。

青森

■自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。?

岩手

■自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。?

秋田

■自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。?

宮城

■自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。?

山形

都道府県別周波数順リポート紹介

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

福島

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

65.93	防災	防災二本松
81.8	放送	ふくしまFM
122.60	航空	航空機相互波
135.95	航空	警察ヘリ：ばんだい
148.43	警察	三春署・保原署・小野署
149.05	警察	UW：国体用
149.35	警察	UW：国体用
149.67	警察	UW：国体用
149.77	警察	UW：国体用
149.79	警察	UW：国体用
151.43	消防	郡山市消防本部
154.37	各種	中央サービス：郡山市
159.21	警察	UW：国体用
352.2500	警察	署活系共通波臨時波
357.2000	警察	ヘリテレ

- ◆ 郡山市の無銭野郎502さん。
- ◆ 二本松市のスクラッチ・ノイズさん。
- ◆ 郡山市のプリメーラさん。

栃木

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

群馬

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

茨城

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

埼玉

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

440.1500	微弱	マクド伊奈町
450.3875	タク	朝日タクシ-：川越市141.3

- ◆ 川越市のZZZさん。
- ◆ モニターのニューシャトルさん。

千葉

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

76.2	放送	コミュニティ放送：市川
------	----	-------------

- ◆ 浦安市の赤貧SOSさん。

東京

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

139.425	軍用	横田基地？ダウ
140.825	軍用	横田基地？アップ
149.67	警察	UW：原宿現本
149.67	警察	UW：皇宮警察
149.67	警察	UW：水上現本
149.79	警察	UW：大隊本部
150.43	警察	UW：牛込現本

150.67	警察	UW：愛宕現本
150.71	警察	UW：築地現本
357.2000	警察	けいしテレビ・警視庁
361.2000	警察	UW：大隊本部
361.2500	警察	UW：大隊本部
361.3125	警察	UW：大隊本部
361.7125	警察	UW：大隊本部

- ◆ FSS # 189の江腹71さん。
- ◆ 編集部受信
- ◆ 江東区の深田さん。

神奈川

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

148.85	訂正	149.85：京浜急行
148.95	訂正	149.85：相模鉄道

- ◆ FSS # 177の横浜市のヤジ馬消防隊さん。
- ◆ 相模原市の小島さん。盗聴電波、情報不備で掲載はできません。

山梨

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

322.0500	微弱	県立中富青少年自然の家
322.2500	微弱	県立中富青少年自然の家

- ◆ FSS # 194の横浜市の豊島さん。

静岡

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

64.91	官庁	気象静岡
-------	----	------

- ◆ FSS # 182のこっぱ役人さん。

長野

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

新潟

★事情により
今月は関東地方
などの周波数
報告に掲載
を来月に繰り
越させていた
だきました。
また消防関係
のデータも多
数いただいで
おりますが、
発表は順次行
っていく予定
です。掲載を
お待ちの皆様
には大変申し
訳ございませ
んがご了承く
ださいませう
お願い申し
上げます。

驚きの情報
FAX
禁断の画像

今まで社会の表には出ることなかった
誰も知らなかった情報満載!!

TEL(082)296-4280

フリーダイヤル 0120-29-6428 (朝晩8時)

上記の番号にTEL(FAX)すれば秘密のアクセ
スナンバーをお知らせするガイダンスが流れます
決して貴方の期待は裏切られません
FAX音声伝言ダイヤルステーション
〒733広島県広島市南4-2-44 TEL/FAX082-296-9012

周波数ステップズレ、UHF12・5KHz時の末尾を確認して報告ください。

周波数ナウ どこで何が聞こえるか？

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

147.40	訂正	飯田市→長野へ
147.67	訂正	148.67が正確
149.65	簡易	水防新築田
149.65	防災	防災ヘリ白鳥
151.75	訂正	飯田市→長野へ
152.77	防災	防災ヘリ白鳥
152.81	訂正	飯田市→長野へ
153.15	官庁	建設坂町
153.25	防災	防災黒川村
153.59	訂正	飯田市→長野へ
153.61	防災	防災関川村
154.31	訂正	飯田市→長野へ
354.4500	訂正	デジタル化
354.4750	訂正	デジタル化
373.5000	訂正	中条町ガス水道課に訂正
451.2750	訂正	文化タクシ-合併で消滅
458.7000	訂正	ふじタクシ→藤観光：荒川
466.2875	防災	笹上村防災移動系
466.7750	防災	防災ヘリ白鳥

◆北蒲原郡の怪奇王さん。

富山

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

石川

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

福井

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

岐阜

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

63.82	官庁	水資源馬飼
148.89	官庁	建設岐阜南
153.89	新聞	朝日新聞：岐阜

◆FSS #182のこっば役人さん。

愛知

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

57.83	官庁	水資源豊橋
60.95	官庁	電標名古屋
129.10	航空	全日空名古屋
131.85	航空	JAL名古屋
150.67	警察	UW：市内交通取締
154.21	運輸	愛知海運本社
373.2500	各種	稲沢中島水道企業団
450.2875	タク	柴田タクシー：蟹江町

◆FSS #182のこっば役人さん。

三重

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

147.48	救急	鈴鹿市消防本部救急波
149.03	放送	NHK伊勢

150.47	消防	鈴鹿市消防本部主波
151.69	消防	鈴鹿市消防本部消防団用
153.53	消防	鈴鹿市消防本部県内波
421.5750	微弱	志摩スペイン村：清掃
421.6625	微弱	志摩スペイン村：警備
421.7000	微弱	志摩スペイン村：機械整備
421.7375	微弱	志摩スペイン村：商品搬入
421.7750	微弱	志摩スペイン村：駐車場
440.175	各種	F1
440.675	各種	F1
445.250	各種	F1
446.400	各種	F1
459.725	放送	F1：フジテレビ
806.1000	微弱	鳥羽水族館イルカショー

- ◆FSS #182のこっば役人さん。
- ◆FSS #54の鈴鹿のやっちゃん&ひろちゃん。県内波では鈴鹿と四日市の指令局どうしの交信もあります。定時試験は朝8時25分と9時の2回。
- ◆和泉市の井崎さん。

奈良

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

1.620	放送	建設路側天理
146.74	電気	関西電力河合送電
146.74	電気	関西電力河合配電
146.74	電気	関西電力迫配電
146.74	電気	関西電力吉野配電
146.74	電気	関西電力東吉野配電
146.74	電気	関西電力池原配電
146.82	救急	山辺広域救急波
149.57	警備	日通警備
150.69	電気	関西電力：明日香保線
150.69	電気	関西電力：吉野保線
150.75	消防	山辺広域
151.25	鉄道	近鉄大和寺通信所
152.25	電電	電電大和郡山
152.25	電電	電電奈良
153.07	ガス	大阪ガス奈良
154.25	運輸	ヤマト運輸：大淀町
154.47	簡易	まるみ屋電化
154.47	簡易	みよしの生コン
154.49	簡易	西部奈良
154.51	簡易	中央陸送：大和高田市
154.57	簡易	すぎた
154.57	簡易	ホンダ部品：大和高田
154.59	簡易	吉川商店：天理市
154.61	簡易	斑鳩生コン：当麻町
165.97	放送	NHK奈良
361.8500	警察	奈良西署新周波数
362.2500	警察	奈良県署活系共通波
373.5250	ガス	大和ガス：大和高田市
414.3500	各種	JAF奈良
469.5750	放送	NHK奈良
860.0125	電話	天理周辺セルラー
860.0500	電話	天理周辺セルラー
860.3000	電話	天理市内セルラー
860.3500	電話	天理市内セルラー
860.6000	電話	天理市内セルラー
860.6500	電話	天理市内セルラー
860.9000	電話	天理市内セルラー
860.9500	電話	天理市内セルラー
861.1250	電話	天理市内セルラー
861.2000	電話	天理市内セルラー

自動車電話帯は、6.25KHzステップが多くなっています。

都道府県別周波数順リポート紹介

簡易無線の周波数帯のコールサイン調査。
大変ですがよろしく。

861.2500	電話	天理市内セルラー
861.5000	電話	天理市内セルラー
861.5500	電話	天理市内セルラー
861.7250	電話	天理市内セルラー
861.8000	電話	天理市内セルラー
862.1500	電話	天理市内セルラー
862.4000	電話	天理市内セルラー
862.4125	電話	天理市内セルラー
862.4500	電話	天理市内セルラー
862.7000	電話	天理市内セルラー
862.7125	電話	天理市内セルラー
862.7500	電話	天理市内セルラー
863.3500	電話	天理市内セルラー
863.3625	電話	天理市内セルラー
863.6125	電話	天理市内セルラー
864.2000	電話	天理市内セルラー
864.2500	電話	天理市内セルラー
864.8500	電話	天理市内セルラー
868.1000	電話	天理市内セルラー
869.7750	電話	天理市内セルラー

- ◆アナログ警察無線情報、堺市のH System With tさん。
- ◆署活系情報、北葛城郡のTNさん。
- ◆FSS #184のならけい27さん。
- ◆吉野郡のGTくん。

滋 賀

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

京 都

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

62.675	官庁	京都地方気象台
147.50	救急	京都市消防局救急波
149.71	消防	京都市消防局
362.0125	警察	田辺署デジタル化

- ◆京都市の内田さん。

和 歌 山

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

135.95	航空	和歌山県警察ヘリ
148.21	消防	和歌山市消防局3ch
150.85	官庁	建設海南
157.73	各種	日赤和歌山

- ◆FSS #191のかるちゃん

大 阪

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

61.07	官庁	大阪府営水道
81.60	放送	F M箕面
142.72	警察	UW
147.00	警察	F M系
147.44	救急	大阪市共通波救急波
147.92	鉄道	阪急京都線指令
148.97	官庁	建設下鳥羽
149.05	警察	UW：南交通
149.31	バス	大阪市産観光バス

149.31	バス	大阪淡路交通観光バス
149.31	バス	北港観光バス
149.73	消防	吹田市消防本部2ch
150.43	警察	UW
150.67	警察	UW：検問時
150.95	警察	UW
151.81	消防	吹田市消防本部1ch
152.03	救急	吹田市消防本部救急波
163.73	放送	朝日テレビ
164.05	放送	読売テレビ
164.21	放送	関西テレビ
349.1500	警察	鉄警大阪
350.1000	警察	検問でもこの周波数使用
383.4000	各種	高速道田田本部
383.4000	各種	高速藤井寺
383.4000	各種	名阪藤井寺
395.6250	官庁	大阪府移動電話

- ◆FSS #193の貨物関西技術部さん。
- ◆FSS #181のかとー&のりさん。
- ◆FSS #11の豊橋41さん。
- ◆堺市のH System with tさん。

警察データコーナー

- ◆11月に行われたAPECのための警備でアナログUWが久々にたくさん聞こえました。
- 警察官は広範囲から招集したようです。

兵 庫

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

147.40	救急	神戸市消防局救急波
147.50	救急	明石消防本部救急波
147.74	救急	神戸市消防局救急波
347.9000	警察	神戸水上デジタル化
348.1875	警察	加古川署デジタル化

- ◆FSS #11の豊橋41さん。
- ◆FSS #181のかとー&のりさん。

鳥 取

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

130.10	航空	米子空港
149.33	運輪	日通
149.45	各種	病院用
150.05	各種	森林西伯
151.25	バス	日の丸自動車
151.39	各種	美保土建
151.61	鉄道	鉄道用
166.69	放送	放送用
451.3000	タク	観光タクシー
458.7000	タク	新光タクシー

- ◆鳥取市のJM4LORさん。
- ◆米子市のむねさん。

島 根

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

147.08	警察	掛合署
--------	----	-----

- ◆米子市のむねさん。

周波数ナウ どこで何が聞こえるか？

タクシー周波数は量により乗物コーナーに移すことがあります。

岡山

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

132.70	航空	山陽セクター
147.62	ガス	津山ガス
149.49	各種	津山市農協
149.81	放送	山陽放送
150.09	各種	朝日津山
150.93	鉄道	J R岡山駅
151.61	鉄道	J R岡山電力区
152.25	電電	N T T津山
152.49	鉄道	J R岡山保線区
154.01	運輸	佐川急便岡山
154.01	各種	津山石油産業
154.05	各種	スシボーイ：津山市
154.45	簡易	岡山日産：津山市
154.49	簡易	大黒屋：津山市
154.51	簡易	エコー無線：津山市
154.51	簡易	大崎瓦工業：津山市
154.53	簡易	タカラ産業：津山市
154.55	簡易	美作マツダ：津山市
154.59	簡易	飯田ホーム
154.59	簡易	北岡山クボタ：津山市
154.61	簡易	ヤマト運輸：倉敷
154.61	簡易	広陽本社：津山市
157.69	鉄道	J R岡山信号保線区
364.7000	運輸	日通岡山・倉敷
365.2500	鉄道	J R西岡山貨物駅
365.3750	鉄道	J R西岡山貨物駅
372.6625	鉄道	中国電力：児島営業所
372.7375	鉄道	中国電力：倉敷営業所
373.0250	警備	綜合警備
414.4500	運輸	ヤマト運輸
414.8000	運輸	西濃運輸：岡山
450.9000	タク	日の丸タクシー：井原市
450.9250	タク	鏡野タクシー：津山市
451.1000	タク	立石タクシー：津山市
451.3000	タク	土山タクシー：中央町
458.3250	タク	平和タクシー：津山市
458.4000	タク	津山タクシー
458.4500	タク	勝田交通：津山市
459.1000	タク	岡山交通：津山市
465.0375	簡易	天満屋テクノ
465.0375	簡易	北斗運転代行：津山市
465.1250	簡易	津山市不明運転代行

◆倉敷市のL A P D - 1 2 5 0 さん。

◆津山市の匿名さん。

広島

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

149.37	防災	防災：福山土木：広島
154.37	各種	いしい給食：尾道市
154.45	簡易	難波木材：尾道市
154.47	簡易	前原生コン：三原市
154.47	簡易	大浪運輸倉庫：尾道市
154.54	違法	山陽トラック
154.57	違法	トモウ弁当：三原市
154.59	簡易	びなん給食：尾道市
154.59	簡易	小川産業：福山市
158.81	各種	田中運輸：三原市
158.81	各種	尾道造船：尾道市

◆尾道市の西本さん。

山口

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

118.05	航空	宇部R D O
120.10	航空	防府基地T W R
122.00	航空	小月基地T W R
123.10	航空	防府基地T W R
126.20	航空	宇部R D O
126.20	航空	小月基地T W R
126.20	航空	防府基地T W R
129.10	航空	全日空宇部・山口
133.00	航空	防府基地G N D
133.40	航空	防府基地T W R
133.70	航空	山口県警察ヘリ
138.30	航空	防府基地T W R
146.02	防災	行政長門市：山口県
147.26	警察	玖珂西・やまけい4003, 4
147.26	警察	光・やまけい4006, 7
147.48	救急	宇部市救急波：山口県
148.81	各種	三菱銀行：徳山
148.87	官庁	建設：山口 下関・防府
149.53	航空	全日空ランプコーディネータ
149.73	消防	光市消防本部：山口
149.87	新聞	山口新聞：山口
150.09	運輸	福山通運：山口
150.99	電気	中国電力：下関：山口
151.15	消防	山口市救急波：山口
151.23	消防	宇部市消防本部：山口
151.29	消防	中国電力：徳山
151.31	消防	下関市消防本部：山口
151.37	各種	J A F 山口：山口
151.41	航空	全日空整備
151.49	各種	福岡銀行：山口
151.53	官庁	建設：宇部・山口：山口
151.55	消防	光市消防本部：山口
151.59	消防	山口市消防本部：山口
151.59	消防	下松市消防本部：山口
152.09	消防	美祢・柳井消防本部：山口
152.79	消防	新南陽市消防本部
152.79	消防	下関市消防本部：山口
153.53	消防	山口県消防共通波
153.61	防災	宇部市防災移動系：山口
153.85	消防	防府市消防本部：山口
153.87	消防	柳井市消防本部：広島
153.97	電気	中国電力：山口
154.01	各種	出光：山口
228.20	航空	小月基地T W R
236.80	航空	小月基地T W R
236.80	航空	防府基地T W R
245.80	航空	小月基地A T I S
247.00	航空	防府基地T W R
302.20	航空	小月基地T W R
362.1625	警察	岩国署
373.7500	航空	全日空旅客

◆伊予郡のW A L T H E R C 4 1 2 さん。

◆北九州市のジタンブロードさん。

◆大分県の匿名さん。

徳島

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

香川

都道府県別周波数順リポート紹介

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

154.45	簡易	古川組：坂出市
154.49	訂正	四国石油を削除
154.55	簡易	讃岐給食：詫間町
156.80	官庁	備讃瀬戸海上交通センター
158.61	運輸	坂出陸運：坂出市
383.4500	運輸	高速善通寺
414.8500	訂正	福山通運はMCA化で削除
415.2500	各種	香川開発：坂出市
415.4500	各種	中央警備高松市
465.1250	簡易	伊藤スイミング：坂出市

◆ 丸亀市のデコチャリ55さん。

愛媛

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

150.13	新聞	愛媛新聞：愛媛
150.69	電気	四国電力松山：愛媛
151.09	運輸	宇和島運輸：愛媛
152.81	消防	愛媛県共通波
153.21	官庁	建設宇和島：愛媛

◆ 大分市の匿名さん。

高知

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

2.019	官庁	足摺岬無線方位信号所
2.019	官庁	室戸岬航路標識事務所

◆ 丸亀市のデコチャリ55さん。

福岡

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

118.25	航空	北九州空港：福岡
119.10	航空	福岡APP
120.10	航空	築城DEP
120.10	航空	築城APプレーダー
123.10	航空	芦屋TWR
123.10	航空	築城TWR
123.50	航空	日本航業
124.10	航空	北九州空港：福岡
125.30	航空	芦屋GCA
125.30	航空	築城GCA
126.20	航空	芦屋TWR
126.20	航空	築城GND
126.20	航空	築城TWR
129.80	航空	日本フライングサービス
130.10	航空	日本エアシステム
133.10	航空	朝日新聞：はやて・ちよどり
134.10	航空	芦屋GCA
134.10	航空	築城GCA
134.90	航空	読売新聞
135.20	航空	きたきゅう：消防ヘリ
135.40	航空	毎日新聞：せきれい
138.05	航空	芦屋TWR
138.05	航空	築城TWR
146.88	救急	福岡市消防局救急波
147.50	救急	北九州市救急波：福岡県
147.80	鉄道	西鉄指令：福岡県
148.93	鉄道	北九州モノレール：福岡

149.01	放送	NHK北九州：福岡
149.09	鉄道	西鉄：福岡
149.21	警察	UW：福岡
149.39	官庁	水道福岡：福岡市
149.85	バス	西鉄バス：福岡
150.29	消防	北九州市4ch：福岡
150.31	消防	福岡市消防局3ch：福岡
150.33	消防	北九州1ch：福岡
150.37	鉄道	JR北九州：小倉：福岡
150.61	新聞	毎日新聞：福岡
150.65	航空	日本エアシステム：福岡
150.97	航空	JR九州小倉：福岡
151.19	消防	福岡市消防局4：福岡
151.21	消防	北九州市消防局2：福岡
151.33	運輸	西鉄運輸：小倉
151.35	防災	防災久留米
151.37	各種	JAF北九州：福岡
151.57	消防	田川消防本部：福岡
151.65	鉄道	北九州モノレール
151.71	消防	福岡市消防局2
151.85	各種	刈田宇部岡崎工業：福岡
151.93	新聞	西日本新聞2系タウン
152.01	消防	京築消防本部：福岡
152.07	消防	行橋市消防本部
152.17	官庁	北九州市水道局：福岡
152.37	官庁	税関戸田：福岡
152.77	消防	福岡県消防共通波
153.11	官庁	行橋市救急波
153.13	官庁	建設行橋
153.15	官庁	建設久留米：福岡
153.31	同報	福岡市消防局5ch：福岡
153.33	放送	NHK久留米：福岡
153.65	鉄道	西鉄：福岡
154.01	各種	住友金属小倉：福岡
154.03	各種	日東ベンディング
154.29	各種	三菱小倉：福岡
154.45	簡易	シンセイ
154.45	簡易	タザキ
154.49	簡易	福岡電気
154.53	簡易	那珂川電気
154.57	簡易	粕屋ガス
157.51	軍用	筑紫基地管制塔
157.53	軍用	筑紫基地警備
157.77	軍用	築城基地警備
236.80	航空	芦屋TWR
236.80	航空	筑城基地：防府方面
245.30	航空	芦屋GCA
245.80	航空	筑城基地：小月方面
246.10	航空	中国北セクタ
247.00	航空	芦屋TWR
247.00	航空	筑城基地：防府方面
261.20	航空	福岡APP
261.20	航空	築城DEP
261.20	航空	筑城基地：大分方面
270.80	航空	芦屋GCA
270.80	航空	築城GCA
270.80	航空	北九州空港：福岡
275.80	航空	芦屋GND
275.80	航空	築城GND
278.80	航空	北九州空港：福岡
285.40	航空	築城GCA
300.70	航空	築城GCA
303.80	航空	北九州セクタ
304.80	航空	芦屋GCA
305.70	航空	芦屋TWR
307.00	航空	芦屋GCA

使用した機材名（アンテナ・受信機）を併記してご報告お願いします。

周波数ナウ どこで何が聞こえるか？

68
69
MHzの防災同報無線の受信報告をお願いします。

310.80	航空	築城G C A
315.00	航空	築城G C A
321.20	航空	築城G C A
322.20	航空	築城T W R
323.80	航空	築城G C A
335.60	航空	芦屋G C A
335.60	航空	築城G C A
357.30	航空	筑城基地
362.30	航空	築城A P Pレーダー
415.2500	各種	大宰府
450.6500	タク	柳川西鉄タクシー：柳川市
458.5750	タク	柳川観光タクシー：三橋町
458.7375	タク	昭和タクシー：柳川市
459.1000	タク	有明交通：三橋町

- ◆柳川市の阿津坂さん。
- ◆北九州市のジャンブロンドさん。
- ◆F S S # 192の太宰府市の対戦バカさん。

佐 賀

自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。

147.02	警察	有田・嬉野・伊万里
149.37	防災	防災佐賀：佐賀
149.61	消防	佐賀市消防本部：佐賀
153.73	官庁	水道佐賀：佐賀
362.2500	警察	佐賀県署活系共通波
421.5750	微弱	マクド鳥酒店
440.0250	微弱	マクド鳥酒店

- ◆唐津市のEOS105さん。
- ◆伊予郡のWALTHER C412さん。
- ◆佐賀市の野中さん。

警察データコーナー

- ◆唐津市のEOS105さん。
朝8時～15分の間に佐賀本部！と有田署・嬉野署がメリット交換をしています。
多久・大町はここ聞こえませんが、またここで聞こえるコールサインは、
相知21, 22, 23, 24, 25
式雄21, 22, 23, 24, 25, 26
伊万里21, 23, 25, 26
有田22, 25
嬉野21, 23などが聞こえてきます。

長 崎

自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。

147.38	警察	平戸署・厳原署
152.17	官庁	長崎市水道局：長崎

- ◆唐津市のEOS105さん。

警察データコーナー

- ◆唐津市のEOS105さん。
平戸署と移動局が出てきます。
平戸21, 22, 23, 24, 25, 26
また「ながけい×××。ながけい××××」というコールサインも聞こえます。

大 分

自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。

60.62	防災	防災宇佐市
60.725	防災	防災豊前
60.815	防災	防災豊前
61.16	官庁	大分地方气象台
61.18	警察	防災三光村
62.85	警察	防災豊前
63.54	警察	防災大分
65.735	警察	防災豊前
69.180	同報	三光村防災同報無線
118.80	航空	大分空港
118.90	航空	北九州セクタ
119.05	航空	大分空港
120.60	航空	大分空港
121.50	航空	大分空港緊急波
126.10	航空	中国南セクタ
126.20	航空	大分空港
127.70	航空	大分空港
127.80	航空	大分空港
129.10	航空	A N A大分
130.10	航空	J A S大分
131.85	航空	大分空港
132.50	航空	中国南セクタ
132.90	航空	中国南北セクタ
132.90	航空	北九州セクタ
140.13	微弱	中津自動車教習所
141.80	微弱	中津自動車教習所
142.66	警察	U W
142.68	警察	U W
142.72	警察	U W
143.54	放送	N H K
146.06	新聞	読売新聞
146.08	救急	京築救急波
146.24	警察	U W
146.26	警察	U W
146.30	警察	U W
146.32	警察	U W
146.34	警察	U W
146.62	ガス	大分放送
146.66	電気	九州電力大分
146.74	電気	九州電力行橋配電
146.78	救急	救急波
147.40	救急	大分市救急波
147.42	救急	中間市救急波
147.60	救急	大分プロバン
147.76	救急	別府市救急波
148.05	鉄道	J R九州
148.13	新聞	毎日新聞大分
148.17	電気	九州電力：日田送電
148.35	警察	U W
148.77	電気	九州電力：宇佐配電
148.89	各種	道路公団
148.97	官庁	建設：岩田・鶴崎
149.03	放送	N H K大分
149.05	警察	U W
149.13	消防	宗像市消防本部
149.15	消防	豊後高田市消防本部
149.17	新聞	朝日新聞
149.19	各種	中津自動車教習所
149.25	運輸	日通
149.29	運輸	安芸運輸
149.31	バス	西鉄観光バス
149.31	バス	佑徳観光バス
149.33	運輸	日通
149.35	警察	U W

都道府県別周波数順リポート紹介

受信アドバイスや質問は平日の夜間に受け付けています。

149. 41	新聞	西日本新聞 1 系
149. 43	各種	岡本生コン
149. 53	航空	全日空
149. 57	運輸	日通輸送警備
149. 61	消防	別府市消防本部
149. 63	消防	中津消防本部
149. 65	防災	防災国東
149. 65	防災	防災大分
149. 65	防災	防災中津
149. 67	警察	U W
149. 69	消防	大分県消防本部共通波
149. 71	消防	国東消防本部
149. 75	消防	宇佐高田柳井大分 1 ch
149. 77	警察	U W
149. 81	放送	大分放送
150. 09	電気	九電工
150. 19	消防	大分市消防本部
150. 21	放送	大分放送
150. 25	電電	N T T
150. 33	消防	大分消防本部 2 ch
150. 39	鉄道	鉄道関係
150. 41	各種	新日鉄大分
150. 41	各種	鶴崎生コン
150. 41	各種	ヤマト運輸大分
150. 43	警察	U W
150. 45	消防	杵築市消防本部
150. 49	新聞	西日本新聞アップ
150. 55	各種	道路公団
150. 67	警備	空港警備
150. 73	消防	大分市消防本部共通波
150. 81	防災	行政豊後高田市:
150. 81	官庁	水道徳山市:
150. 85	官庁	建設竹田
150. 89	官庁	建設中津・大分
150. 93	鉄道	J R 九州: 大分
150. 95	警察	U W
151. 05	鉄道	鶴見山ロープウェイ
151. 13	新聞	西日本新聞 1 系ダウン
151. 17	新聞	大分合同新聞ダウン
151. 25	バス	大分交通バス
151. 35	放送	九州朝日放送
151. 37	運輸	ヤマト運輸
151. 39	ガス	西部ガス
151. 39	各種	安岐生コン
151. 41	航空	全日空大分
151. 43	消防	八幡浜消防本部
151. 45	消防	中津消防本部
151. 47	防災	防災大分
151. 51	運輸	日通大分
151. 77	鉄道	西鉄保線
151. 85	各種	豊前宇部生コン
152. 03	救急	粕屋南部救急波
152. 05	警察	U W
152. 13	運輸	日通
152. 25	各種	N T T
152. 27	消防	久住町消防本部
152. 33	新聞	中日新聞
152. 41	新聞	サンケイ新聞
152. 57	防災	八幡浜防災
152. 65	ガス	ダイプロ宇佐
152. 73	電気	九州電力
152. 75	警察	U W
153. 05	ガス	西部ガス
153. 09	官庁	行政小野田土木
153. 17	官庁	建設
153. 19	官庁	建設

153. 33	放送	N H K
153. 37	ガス	豊前えびすやガス
153. 49	防災	山川町防災移動系
153. 51	消防	飯塚市消防本部
153. 55	消防	春日市消防本部
153. 55	消防	大野城市消防本部
153. 57	放送	大分放送
153. 71	消防	中津消防本部
153. 77	防災	大野城市防災移動系
153. 81	ガス	大分ガス
154. 01	各種	新日建
154. 01	各種	佐藤組
154. 01	各種	西日本土木
154. 01	各種	日田運送
154. 03	各種	大分ヤンマー
154. 03	各種	吉祥: 宇佐
154. 05	各種	三菱生コン
154. 05	各種	豊前ヤマト運輸
154. 05	各種	大分イセキ
154. 13	各種	別府信用金庫
154. 17	各種	大分コカコーラ
154. 21	各種	日鉄運輸
154. 25	各種	宇佐市農協
154. 29	各種	大分クボタ各地
154. 37	各種	宇部興産
154. 37	各種	新日鉄大分
154. 37	各種	九建リース
154. 45	簡易	高田興信所
154. 45	簡易	大分サント
154. 45	簡易	笹原建設
154. 45	簡易	中津農林
154. 45	簡易	藤本米穀店
154. 45	簡易	井上電気
154. 45	簡易	河野電気
154. 45	簡易	池田
154. 45	簡易	中津警備
154. 45	簡易	高田運送
154. 45	簡易	松本農機
154. 45	簡易	小川生コン
154. 45	簡易	中岩建設
154. 47	簡易	大分スバル中津
154. 47	簡易	松本ポンプ
154. 47	簡易	佐藤板金
154. 47	簡易	翼工業
154. 47	簡易	アサヒレンタカー
154. 47	簡易	泉電器
154. 47	簡易	大分塗料
154. 47	簡易	ヤンマー農機
154. 47	簡易	吉田米穀店
154. 47	簡易	日豊運輸代行
154. 47	簡易	大分総合生コン
154. 47	簡易	古元石油店
154. 47	簡易	美和土建
154. 47	簡易	笹原産業
154. 47	簡易	武吉土建
154. 47	簡易	平原農機
154. 49	簡易	中野機械
154. 49	簡易	協栄運送
154. 49	簡易	尾永興産
154. 49	簡易	ダスキン
154. 49	簡易	桑野建設
154. 49	簡易	畑水重機
154. 49	簡易	釘丸商会
154. 49	簡易	山国商会
154. 49	簡易	日豊電子
154. 49	簡易	垂水電器

周波数ナウ どこで何が聞こえるか？

警察・消防データコーナーへの情報も待っています。

154.49	簡易	大江不動産
154.49	簡易	中村産業
154.49	簡易	つくし文具
154.49	簡易	三光重機
154.51	簡易	ダンロップ大分
154.51	簡易	豊前砕石工業
154.51	簡易	フレンド草場
154.51	簡易	野島商店
154.51	簡易	二反田醤油
154.51	簡易	サンコーリース
154.51	簡易	日の丸商店
154.51	簡易	中津急行
154.51	簡易	大豊道路
154.51	簡易	ハムショップ大分
154.51	簡易	中島重機
154.51	簡易	カーター運送
154.51	簡易	吉田建設
154.51	簡易	小野田
154.51	簡易	堀之内建設
154.51	簡易	フレッシュ
154.51	簡易	福原組
154.51	簡易	麻野鉄工建設
154.53	簡易	東栄重工
154.53	簡易	吉崎電機
154.53	簡易	松田産業
154.53	簡易	双葉商会
154.53	簡易	イリオ
154.53	簡易	岩淵工務店
154.53	簡易	水島商店
154.53	簡易	日豊サッシ
154.53	簡易	友松産業
154.53	簡易	築上重機
154.53	簡易	川内工務店
154.53	簡易	辻田商店
154.53	簡易	トップイン電気
154.55	簡易	共立建設
154.55	簡易	大分クラリオン
154.55	簡易	徳永商店
154.55	簡易	大川建設
154.55	簡易	大分トヨタ
154.55	簡易	川原建設
154.55	簡易	石原運送
154.55	簡易	トキワ電機
154.55	簡易	ミナト電器
154.55	簡易	奥田生コン
154.55	簡易	ヤマト運輸：耶馬溪
154.55	簡易	小倉農機
154.55	簡易	中村建材
154.57	簡易	笹原運送
154.57	簡易	築上木材
154.57	簡易	矢野ガラス
154.57	簡易	ヤマト運輸：宇佐
154.57	簡易	ヤマト運輸：高田
154.57	簡易	角産業
154.57	簡易	九建
154.57	簡易	上橋電気
154.57	簡易	岡上組
154.57	簡易	東芝ハウジング
154.57	簡易	日豊カッター
154.57	簡易	ヤンマー農機
154.57	簡易	菊池建設
154.59	簡易	やまや
154.59	簡易	中津市農協
154.59	簡易	徳永電器
154.59	簡易	タイヤショップ中津
154.59	簡易	宇留島運送

154.59	簡易	寿産業
154.59	簡易	川内工務店
154.59	簡易	帆足商店
154.59	簡易	日豊ガス
154.59	簡易	丸栄
154.59	簡易	園木自動車
154.59	簡易	三興リース
154.59	簡易	豊拓建設工業
154.59	簡易	シンユー商工
154.59	簡易	古谷瀬商会
154.59	簡易	大分石油販売
154.61	簡易	丸三燃料
154.61	簡易	大江電器
154.61	簡易	カギの110番
154.61	簡易	宇佐農協
154.61	簡易	永添商店
154.61	簡易	平原組
154.61	簡易	東九州三菱自動車
154.61	簡易	高田土木
154.61	簡易	川村電気
154.61	簡易	東洋浄化槽センター
154.61	簡易	耶馬溪土建
154.61	簡易	東栄建設
154.61	簡易	コーエイ舎
156.575	船舶	大分ホーバーフェリー
156.60	船舶	12ch
156.70	船舶	14ch
156.80	船舶	16ch大分ボートラジオ
156.875	船舶	マリン呼び出し
157.49	船舶	さんふらわあ
157.69	鉄道	J R九州：中津保線区
157.71	軍用	自衛隊
157.73	各種	日赤大分
157.93	航空	日本航空
158.05	警察	UW
158.35	防災	防災共通波
158.57	船舶	周防灘フェリー
158.61	各種	大分トヨベツ
158.61	各種	九州運送
158.61	各種	大分愛光丸三燃料
158.81	各種	佐川急便中津
158.81	各種	林興産
158.81	各種	アサノ生コン
158.91	軍用	自衛隊
158.93	官庁	海上保安庁
159.01	各種	中村産業
159.01	各種	新日鉄大分
159.05	各種	ヤマト運輸中津
159.09	電気	九州電力：日田配電
159.45	警察	デジタル大分1系アップ
159.65	警察	デジタル北九州系アップ
159.95	警察	デジタル大分2系アップ
161.21	放送	テレビ
161.45	警察	UW
162.05	警察	UW
162.93	放送	テレビ西日本
164.04	放送	テレビ大分
164.17	放送	福岡放送
164.21	放送	九州朝日放送
164.61	放送	NHK
164.85	放送	九州朝日放送
165.09	放送	RKB毎日
165.33	放送	NHK
165.35	放送	NHK
165.57	放送	大分放送
165.89	放送	大分朝日放送

都道府県別周波数順リポート紹介

165.97	放送	NHK
166.23	送	山岳遭難対策用
227.20	航空	中国南セクタ
352.8750	警察	移動警察電話
352.9000	警察	移動警察電話
354.4125	警察	移動警察電話
354.4375	警察	移動警察電話

◆大分県の匿名さん。

頁 本

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

151.73	放送	熊本県民テレビ：熊本
151.77	鉄道	熊本電鉄
163.73	放送	テレビ熊本
164.01	放送	熊本放送

◆大分市の匿名さん。

宮 崎

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

150.47	消防	串間市消防本部
151.67	消防	串間市消防本部

◆大分市の匿名さん。

鹿 児 島

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

122.15	航空	鹿屋APP・RDR
125.30	航空	鹿屋GCA
126.20	航空	鹿屋TWR
126.20	航空	鹿屋APP・RDR
133.00	航空	鹿屋APP・RDR
133.40	航空	鹿屋TWR
134.10	航空	鹿屋GCA
139.55	航空	鹿屋GCA
147.20	警察	停波
149.13	消防	大隅曾於地区
150.17	消防	大隅曾於地区
153.55	消防	大隅曾於地区
228.20	航空	鹿屋TWR
236.80	航空	鹿屋TWR
246.80	航空	鹿屋ATIS
258.60	航空	鹿屋GCA
261.20	航空	鹿屋APP・RDR
270.80	航空	鹿屋GCA
306.80	航空	鹿屋GCA
317.20	航空	鹿屋GCA
321.20	航空	鹿屋APP・RDR
335.60	航空	鹿屋GCA
362.1625	警察	志布志署新周波数
362.30	航空	鹿屋TWR
362.30	航空	鹿屋APP・RDR

◆靈活訂正情報。曾於郡のマーは水紀が大好きさん。ぜひ県内の読者のために受信情報のご提供をお願いいたします。

沖 縄

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

ABクイズラリー

カルトクイズ9の解答

《11月号出題のクイズの答えです》

- 1：晴海で開催されたハムフェアは今年が最後 ○
- 2：PHSのバンドは4つに分かれている ○
- 3：先月号の中古市の応募券は4枚 ○
- 4：先月号の工具は穴開け用工具を紹介 ○
- 5：救急無線でトーンスケルチ採用署がある ○
- 6：簡易無線は免許がいらない ×
- 7：パーソナル無線はパーソナル無線である ×
- 8：外国語専門FM局は英語放送である ×
- 9：CATV加入料は全国共通である ×
- 10：インクジェットプリンタコピー用紙でもOK ×

解 説

PHSはコードレスホン用・トランシーブ用と3社用の公衆用とに周波数帯域を分けているようです。関東では救急無線にはトーンスケルチが採用されています。簡易無線は従事者免許は要りませんが、局の免許は必要です。パーソナル無線は簡易無線という分類になります。外国語放送は英語以外の言語でも放送するようです。CATVの加入料と月額料金は全国でバラバラです。インクジェットプリンタはコピー用紙のようなザラザラした紙だときれいに印字されませんので×にしました。

景品当選者

全問正解者はいませんでしたので、抽選で以下の方に景品を送ります。

★神奈川県/SHARONさん★愛知県/こっぱ役人さん★滋賀県/堀田さん★岡山県/三宅さん

ABカルトクイズ11

★全問正解者だけでなく遠慮なく応募ください。

- 1：旧式の受信機UHF帯は50MHzまで受信範囲。
- 2：埼玉県は長野県との県境がある。
- 3：長野県は8つの県と隣接している。
- 4：ディスコーンとダイポールは利得は同じ。
- 5：緊急発進交信用周波数はGCAという。
- 6：簡易無線には通話時間制限がある。
- 7：放送以外のステレオ送信無線機がある。
- 8：ワイヤレスマイク無資格無免許ならμW単位。
- 9：イーサネット用にカラー同軸ケーブルがある。
- 10：交信要求を指令がいちいち復唱する方式がある

宛 先

〒101 千代田区神田須田町2-11-8

玉甚ビル3階 (株)遊舎 ABラリー係あて

●官製ハガキ、巻末ハガキ、封書、FAXなんでもかまいません。FAX ☎03-3258-0412
★1月号出題のクイズ11の回答、と必ず明記してお送りください。

出題番号がない回答は無効ですので、めんどくでもかならずクイズ11の回答とご明記ください。締め切りは1月20日前後です。

全問正解者と全回答者の中から抽選で景品をお送りします。ゲーセン景品ですが、時計やTシャツなどいろいろあります。景品に希望がある場合はどしどし希望を書いてください。ABの白い本もご希望に応じます(月号はお任せください)。周波数情報もご報告いただけると幸いです。

報告ありがとうございました。来月もよろしく。

全国アナログ署活系データベース

追加訂正データは新旧両方のデータで送ってください。来月は五十音順です。

MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署
北海道		362.1500	弘前署	山形県		362.1750	伊勢崎署	362.2250	太田署
361.9250	赤歌署	362.1750	五所川原署	362.0750	鶴岡署	362.2000	前橋東署	362.2250	境署
361.9500	砂川署	362.2000	八戸署	362.0875	上山署	362.2125	藤岡署	362.2500	茨城共通波
361.9750	滝川署	362.2250	青森署	362.1000	新庄署	362.2375	大泉署	山梨県	
362.0000	巻見沢署	362.2500	青森共通波	362.1125	天童署	362.2500	富岡署	361.9000	韮崎署
362.0250	深川署	岩手県		362.1250	酒田署	栃木県		361.9750	南甲府署
362.0750	札幌豊平署	361.8625	久慈署	362.1375	村山署	347.9375	日光署	362.0000	山梨共通波
362.1000	札幌白石署	362.0125	岩手署	362.1500	米沢署	347.9625	真岡署	362.0500	甲府署
362.1125	美唄署	362.0125	盛岡西署	362.1625	余目署	347.9875	宇都宮東署	362.0875	石和署
362.1250	札幌北署	362.0375	紫波署	362.1750	山形署	348.0250	栃木署	362.1125	富士吉田署
362.1375	恵庭署	362.0500	水沢署	362.2000	寒河江署	348.1125	宇都宮中央署	362.2125	塩山署
362.1375	千歳署	362.0750	金石署	362.2250	南陽署	348.1250	栃木共通波	長野県	
362.1375	室蘭署	362.1000	大船渡署	362.2500	山形共通系	348.1375	今市署	347.8875	軽井沢署
362.1500	池田署	362.1250	宮古署	福島県		348.1500	小山署	347.9125	長野中央署
362.1500	札幌南署	362.1500	北上署	361.2625	猪苗代署	348.1625	氏家署	347.9375	更埴署
362.1500	留萌署	362.1750	花巻署	361.9250	相馬署	348.1750	宇都宮南署	347.9375	駒ヶ根署
362.1625	芦別署	362.2000	一関署	361.9500	二本松署	361.7250	烏山署	347.9625	佐久署
362.1625	江別署	362.2250	盛岡東署	361.9625	富岡署	361.8500	大田原署	347.9500	松本署
362.1625	江達署	362.2500	岩手共通波	362.0000	いわき南署	361.8625	佐野署	347.9875	飯田署
362.1750	旭川東署	宮城県		362.0125	飯坂署	361.8750	鹿沼署	348.0125	上田署
362.1750	帯広署	361.9375	仙台泉署	362.0125	須賀川署	361.8750	黒磯署	348.0375	伊那署
362.1750	札幌西署	361.9500	白石署	362.0500	喜多方署	361.9125	石橋署	348.0375	長野南署
362.1750	弟子屈署	361.9750	気仙沼署	362.0750	原町署	361.9250	足利署	348.0625	中野署
362.1750	中標津署	361.9875	亘理署	362.1000	いわき東署	361.9250	矢板署	348.1000	岡谷署
362.1750	名寄署	362.0000	仙台東署	362.1125	桑折署	茨城県		347.1250	諏訪署
362.1750	函館西署	362.0125	佐沼署	362.1250	郡山署	361.1625	竜ヶ崎署	348.1500	長野共通波
362.1875	苫小牧署	362.0250	大河原署	362.1500	白河署	361.8875	日立署	348.1750	塩尻署
362.2000	網走署	362.0500	山北北署	362.1625	本宮署	361.9625	笠間署	348.1875	大町署
362.2000	札幌東署	362.0750	若柳署	362.1750	いわき中央署	361.9750	水海道署	348.2125	豊科署
362.2000	新得署	362.1000	岩沼署	362.2000	会津若松署	361.9875	水戸署	361.8625	小諸署
362.2000	富良野署	362.1250	古川署	362.2250	福島署	362.0000	つくば中央署	361.8750	須坂署
362.2000	紋別署	362.1500	山田南署	362.2500	福島共通波	362.0125	ひたちなか西署	361.9000	飯山署
362.2000	稚内署	362.1750	石巻署	群馬県		362.0250	土浦署	361.9250	丸子署
362.2125	厚岸署	362.2000	塩釜署	348.0250	安中署	362.0375	那珂署	361.9625	望月署
362.2125	小樽署	362.2250	山台中央署	348.0500	高崎署	362.0500	つくば北署	新潟県	
362.2125	夕張署	362.2500	宮城共通波	348.0750	群馬共通波	362.0625	ひたちなか東署	347.8875	新潟中央署
362.2250	旭川中央署	秋田県		348.1125	長野原署	362.0750	下妻署	347.9125	新発田署
362.2250	北見署	362.0250	湯沢署	348.1375	松井田署	362.0875	鉾田署	347.9625	村上署
362.2250	釧路署	362.0375	男鹿署	348.1875	沼田署	362.1000	古河署	347.9875	豊栄署
362.2250	札幌中央署	362.0500	鹿角署	361.9000	群馬共通波	362.1125	石岡署	348.0000	上越南署
362.2500	北海道共通系	362.0750	横手署	361.9250	下仁田署	362.1250	大子署	348.0125	新潟東署
青森県		362.0875	五城目署	361.9500	吾妻署	362.1375	真壁署	348.1125	新潟西署
362.0000	大鰐署	362.1000	本荘署	361.9750	渋川署	362.1500	取手署	348.1375	新潟南署
362.0500	むつ署	362.1250	大曲署	362.0000	前橋署	362.1625	大宮署	348.1500	新潟共通波
362.0750	三沢署	362.1375	鷹巣署	362.0250	大胡署	362.1625	鹿島署	348.1625	新津署
362.0875	浪岡署	362.1500	秋田臨港署	362.0500	太田署	362.1625	下館署	348.2000	新井署
362.1000	十和田署	362.1750	大館署	362.0750	桐生署	362.1875	結城署	361.1625	糸魚川署
362.1125	七戸署	362.2000	能代署	362.1000	大間々署	362.1875	江戸崎署	361.8625	加茂署
362.1250	黒石署	362.2250	秋田署	362.1250	館林署	362.2000	高萩署	361.8875	巻署
		362.2500	秋田共通波	362.1500	境署	362.2125	麻生署	361.9000	水原署

埼玉県・千葉県・東京都・神奈川県・静岡県のデジタル化署活系は省略しました。

周波数順アナログ署活系一覧

追加訂正情報をよろしく。訂正は新旧を併記ください。

MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署
361.9125	燕署	362.0000	丸岡署	362.0625	堅田署	347.7375	洲本署	362.1250	総社署
361.9250	中条署	362.0250	勝山署	362.1625	大津署	347.8875	神戸北署	362.1375	児島署
361.9625	三条署	362.0500	大野署	362.1750	長浜署	347.9000	神戸水上署	362.1375	勝英署
361.9750	白根署	362.1000	小浜署	362.1875	八日市署	347.9250	灘署	362.1500	西大寺署
361.9875	見附署	362.1000	福井署	奈良県		348.0250	須磨署	362.1625	水島署
362.0375	長岡署	362.1500	鯖江署			348.0875	飾磨署	362.1750	瀬戸署
362.0625	柏崎署	362.1750	武生署	361.8750	大和高田署	348.1125	龍野署	362.1750	岡山西署
362.0750	五泉署	362.2000	敦賀署	361.9000	桜井署	348.1375	網干署	362.1750	高梁署
362.0875	小千谷署	岐阜県		361.9125	奈良署	348.1875	加古川署	362.1875	玉野署
362.1375	十日町署			361.9500	五條署	361.2625	長田署	362.2125	玉島署
362.1625	六日町署	348.0500	羽島署	362.0875	生駒署	361.6750	岩屋署	362.2250	津山署
362.2125	上越北署	348.0750	岐阜北署	362.1125	橿原署	361.7000	赤穂署	362.2375	岡山南署
富山県		348.1000	各務原署	361.8500	奈良西署	361.7500	三木署	山口県	
		348.1250	岐阜南署	362.1500	天理署	361.8750	姫路署		
361.8625	富山共通波	348.1500	大垣署	362.1750	御所署	361.9000	津名西署	361.8500	山口共通波
361.9000	高岡署	348.1750	岐阜中署	362.2000	田原本署	361.9125	豊合署	362.0375	小野田署
361.9250	氷見署	348.2000	岐阜共通波	362.2125	西和署	361.9125	三原署	362.0875	新南陽署
361.9500	富山北署	361.8750	北方署	362.2250	大和郡山署	361.9500	相生署	362.0875	柳井署
361.9625	福光署	361.9125	海津署	362.2500	奈良共通波	361.9750	高砂署	362.1000	小郡署
361.9750	新湊署	362.0375	養老署	京都府		362.0000	加西署	362.1125	下松署
361.9875	井波署	362.1125	可児署			362.0250	福崎署	362.1250	下関署
362.0000	小矢部署	362.1375	加茂署	361.1875	伏見署	362.0875	西脇署	362.1375	萩署
362.0125	入善署	362.1375	高山署	361.8625	向日町署	362.1125	社署	362.1500	徳山署
362.0250	小杉署	362.1625	多治見署	361.9250	桂署	362.1500	篠山署	362.1500	彦島署
362.0500	富山署	362.1750	関署	361.9500	九条署	362.2000	和田山署	362.1625	岩国署
362.0750	八尾署	362.1875	中津川署	361.9750	七条署	362.2375	柏原署	362.1625	長門署
362.1000	大沢野署	362.2500	岐阜共通波	361.9875	宇治署	362.2375	山崎署	362.1750	長布署
362.1250	上市署	三重県		362.0250	西陣署	鳥取県		362.1750	防府署
362.1500	滑川署			362.0375	木津署			362.2250	光署
362.1750	砺波署	347.7625	四日市西署	362.0875	亀岡署	362.1750	郡家署	362.2250	山口署
362.2000	黒部署	347.9000	鈴鹿署	362.1000	山科署	362.1875	境港署	362.2375	宇部署
362.2250	魚津署	347.9500	伊勢署	362.1875	宮津署	362.2125	米子署	香川県	
石川県		348.0750	三重共通波	362.2000	川端署	362.2250	倉吉署		
		361.2750	龜山署	362.2250	中立売署	362.2250	鳥取署	361.9125	内海署
361.9000	輪島署	361.6375	久居署	和歌山県		362.2500	鳥取共通波	361.9125	土庄署
361.9375	石川共通波	361.8500	桑名署			島根県		362.0125	善通寺署
362.0375	津幡署	361.8750	四日市北署	348.0500	和歌山西署			362.0375	丸亀署
362.0625	金沢西署	361.8875	上野署	348.2125	和歌山共通波	362.1375	安来署	362.0625	琴平署
362.0875	金沢東署	361.9125	津署	361.8875	岩出署	362.1500	益田署	362.0625	綾南署
362.1125	金沢中署	362.0375	四日市南署	361.9750	有田署	362.1625	江津署	362.0875	坂出署
362.1250	大聖寺署	362.0750	員弁署	362.0000	田辺署	362.1750	出雲署	362.1000	長尾署
362.1250	羽咋署	362.1625	尾鷲署	362.0250	和歌山東署	362.1750	浜田署	362.1125	高松南署
362.1375	松任署	362.1750	松坂署	362.0375	御坊署	362.1875	大田署	362.1250	高瀬署
362.1625	寺井署	362.1875	鳥羽署	362.0500	新宮署	362.2250	松江署	362.1250	高瀬署
362.1875	小松署	362.1875	名張署	362.0500	和歌山北署	362.2500	島根共通波	362.1625	高松東署
362.2000	鶴来署	362.2375	三重共通波	362.0750	海南署	岡山県		362.1625	多度津署
362.2125	七尾署	滋賀県		362.0875	白浜署			362.1875	志度署
福井県				362.0875	妙寺署	362.2000	大内署		
		362.1125	湯浅署	362.2250	高松北署				
361.8500	福井共通波	361.9375	彦根署	362.0750	岡上署	362.0750	倉敷署	362.2500	香川共通波
361.9250	福井南署	361.9625	草津署	362.1000	岡山東署	362.0750	倉敷署	愛媛県	
361.9500	金津署	362.0000	近江八幡署	362.1250	備前署	362.1250	備前署		
361.9750	三国署	362.0375	守山署	兵庫県		361.8500	愛媛共通波		

愛知県・京都府・大阪府・兵庫県・広島県のデジタル化署活系は省略しました。

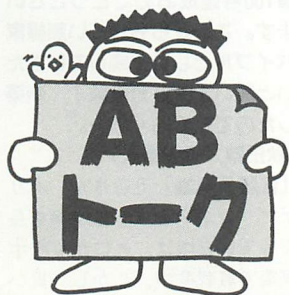
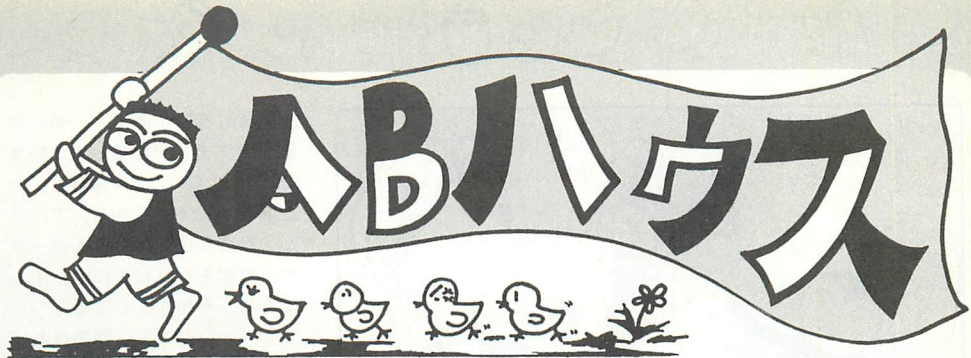
周波数順アナログ署活系一覧

全国の署活系で聞こえるコールサインを調査中。御協力ください。

MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	
362.0875	新居浜署	362.1125	川棚署	362.0750	鹿児島南署	362.1875	高山署	362.1375	名護署	
362.1250	伊予署	362.1125	小浜署	362.1000	川内署	362.2500	出水署	362.1625	宜野湾署	
362.1375	大州署	362.1500	大村署	362.1500	鹿児島中央署	362.2500	鹿児島西署	362.1875	那覇署	
362.1375	東予署	362.1750	稲佐署	362.1625	加世田署	沖縄県			362.2000	沖縄署
362.1500	松山西署	362.1875	福江署	362.1625	志布志署				362.2125	本部署
362.1750	西条署	362.2000	時津署	362.1750	指宿署	362.1250	石川署	362.2250	嘉手納署	
362.1875	三島署	362.2250	島原署	362.1750	串木野署	362.1250	浦添署	362.2500	沖縄共通波	
362.2000	八幡浜署	362.2250	長崎共通波	362.1875	加治木署	362.1375	糸満署			
362.2125	今治署	大分県			アナログ帯警察無線利用状況 1995.12現在					
362.2125	宇和島署									
362.2250	松山東署									
高知県										
362.1375	南国署	361.8625	大分東署	北海道	148.39	釧路1系	新得・中標津・本別・池田			
362.1875	須崎署	361.9375	大分南署	北海道	148.41	広域系	門別・栗山・俱知安・岩内・余市・静内			
362.2000	高知南署	361.9875	宇佐署	北海道	148.51	旭川1系	羽幌・士別・天塩・枝幸・旭川保全			
362.2125	安芸署	362.0625	中津署	北海道	148.55	函館1系	森・八雲・江差			
362.2125	中村署	362.0750	佐伯署	北海道	148.55	北見1系	北見保全			
362.2250	高知署	362.1250	大分中央署	北海道	148.63	旧1系	木造・金木・野辺地・三戸			
362.2250	室戸署	362.2000	大分共通波	青森	148.53	旧1系	千厩・遠野・江刺			
362.2500	高知共通波	362.2500	別府署	岩手	148.59	旧1系	佐沼・白石・仙台中央・鳴子			
		熊本県			宮城	148.79	旧1系	長井・尾花沢・山警236		
		361.9000	菊地署	山形	148.43	旧1系	国体警備用・三春・保原・小野			
		362.0250	熊本南署	福島	148.55	照会系	馬場・喜連川・栃警6032			
		362.0500	熊本東署	栃木	148.51	共通系	長野原			
		362.0750	水俣署	山梨	148.47	旧1系	大月・小笠原・塩山・日下部・都留			
		362.1000	大津署	山梨	148.79	旧2系	都留・小笠原			
		362.1000	八代署	長野	148.63	旧1系	木曾			
		362.1250	一宮署	新潟	148.67	旧1系	与板・相川・津川			
		362.1375	松橋署	福井	148.51	旧1系	丹生			
		362.1500	玉名署	石川	148.47	旧1系	中・玖珠・輪島・鶴来・宝達山・佐比野山			
		362.1750	熊本北署	岐阜	148.35	中西系	揖斐・垂井・恵那・高富・金華山			
		362.1875	荒尾署	奈良	148.55	旧1系	宇陀・中吉野・吉野・御所・五條現本			
		362.1875	本渡署	奈良	148.55	旧1系	奈良警×××・橿原現本・十津川			
		362.2000	山鹿署	滋賀	148.43	旧2系	米原			
		362.2250	人吉署	京都	148.95	府下系	園部			
		362.2500	熊本共通波	京都	360.05	補助中継	148.95の補助中継回線			
		宮崎県			和歌山	148.91	旧1系	和歌山東		
		362.1000	宮崎南署	鳥取	147.00	F系	岩美			
		362.1250	日南署	島根	147.08	F系	携帯局・掛合署			
		362.1250	日向署	岡山	147.32	旧1系	井原			
		362.1500	延岡署	広島	147.02	旧2系	吉田			
		362.1750	西都署	山口	147.26	旧1系	玖珂西・美祢・小串・光			
		362.2000	高鍋署	徳島	148.39	旧2系	池田・市場・板野・牟岐			
		362.2000	都城署	高知	148.33	旧1系	署活系未配備署			
		362.2125	小林署	福岡	147.12	筑豊系	添田			
		362.2500	宮崎北署	佐賀	147.02	旧1系	多久・嬉野・有明・武雄・大町・相知・有田			
		362.2500	宮崎共通波	佐賀	147.02	旧1系	伊万里			
		361.8500	鹿児島共通波	長崎	147.38	旧2系	島原現地本部・杵岐・厳原・有川・小浜			
		362.0500	鹿屋署	熊本	147.08	旧1系	熊本北・大矢野・熊本南			
		362.0625	国分署	宮崎	147.28	旧1系	串間署			
		362.0750	佐世保署	鹿児島	147.04	旧1系	大口・名瀬			
		362.1000	相浦署	沖縄	147.04	旧1系	八重山・宮古			
		362.1000	浦上署	全国	349.15	鉄道警察	全国の鉄道警察隊・分駐所			
		362.0250	東長崎署	〃	340.70	航空系	ヘリテレ画像伝送打合せ時使用			
		362.0500	大浦署	〃	357.20	航空系	ヘリテレ画像伝送打合せ時使用			
		362.0500	早岐署	★変更後・使用廃止の周波数情報をリポートください。						
		362.0750	諫早署							
		362.1000	相浦署							
		362.1000	浦上署							

★変更後・使用廃止の周波数情報をリポートください。

福岡県のデジタル化署活系は省略しました。



祝!通巻100号!

●通巻100号おめでとうございます
私は90年3月号からの読者ですが、初めて手にした無線雑誌がABなのです。以来、アクションバンダーとして共に歩んできました(といっても通言ではない!)。これからも200号、

300号目指してますますのご健闘をお祈り致します。表の声、裏の声のおふたりもがんばってください。

(神奈川県/AB in 横浜)

【表の声】 A Bin横浜さん。ありがとうございます。AB誌もとうとう100冊を数えるまでにいたしました。100冊ということは8年と4ヵ月分です。すごいですねえ、よく続けましたねえ。

【裏の声】 俺がいたい放題するもんだからから、なんと発禁になりそうになったことか。

【表の声】 というところで、お知らせです。私こと表の声とパートナーである裏の声は、しばらくの間充電期間をもらうこととなりました。ちょっと無線業界についてもゆっくり調べたいことがありますし、いろんな人に会って見たいもので…。

【裏の声】 とはいってもさよならというわけではありません。8月号で復活する予定ですので、ぜひ私めのさらに磨きを



(福岡県/みやび)



(神奈川県/Mirage)



(北海道/ハッカー'Sママ)

かけた毒舌にご期待ください。それにしても、しばらく締め切りに追われる生活から離れられてハッピーだね！ 表の声さん！

【表の声】 私たちに代わってA Bハウスを担当するのが…

【仙人の声】 は〜い！ 仙人で〜す。仙人はえらいので〜す。ルルルのル〜。

【裏の声】 というわけで、変なヤツですがちょっとは常識があるようなので、よろしく！ では、しばしのお別れです。

【表の声】 また、お会いしましょう！

おお!祝100号

●毎月楽しませていただきありがとうございます。おお! A日誌100号おめでとうございます。100号を記念した普段できないようなすごいことをしていただきたいと思ってます。いかがでしょう。表の声さんがいっていた『凄くプレゼント』期待してます。凄くなかったら泣きますよ！ がお〜！

(千葉県/東條博樹)

【仙人の声】 今月はこってりと

企画を用意しました。プレゼントはその目玉です。メーカーや販売店のみなさんの協賛で100万円分のプレゼントをそろえることができました。どんどん応募してくださいね！ また、本

誌記事も充実企画です。第一特集がアマチュア無線、第二特集でC B・パーソナル無線と“無線漬け”です。しかし、アマチュア無線と違法のC B・パーソナル無線をいっしょにやってしまうところがA Bしてるな〜。でも、いいんです。面白ければねっ！

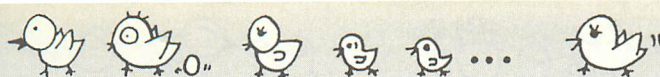
●100号達成おめでとうございます。これからも怪しい無線家バイブルとして愛読していきたいと思います。鬼編殿！ 新築したので来ておくれ〜。

(秋田県/近藤康夫)

【佐藤元鬼編】 近藤さん、ありがとうございます。私が編集長をしていた頃は、とにかく暗中模索で無我夢中。しかし、買っていた姿勢は、とにかく大きなものにはぶつかってこういう



(静岡県/島沢茶羅)



読者宅トツゼン訪問のお知らせ

★佐藤元鬼編集長が、ABハウスにお便りいただいた読者宅に突然訪問いたします。編集部からいろいろなお土産をいっぱい持って行きます。読者の皆様のAB誌に対するご意見を聞きながら、今後のAB誌を編集していくうえでの参考にさせていただきます。もし不在の時はお土産を置いて黙って帰ります。歓迎してやってください。もし写真撮影が可能ならば本誌に掲載させていただきます。美味しい酒とつまみがあれば最高とのこと（催促してるわけではありません）。よろしく願ひ致します。

（広島県／近藤 司）



うことでした。結果として、そうした体制に媚びない姿勢が読者に受けたのだと思います。それができたのも読者のみなさんのご支援あってのことですが。

欠陥を伝えないメディアはいらない!

●ABハウスはホンマにその通りやと思うことが書いてあります。たとえば、95年10月号の『DDIポケットに不満』というのでは、ずさんな客商売をしているDDIポケットの真の姿が、一消費者の立場から指摘されている。メーカーの商品に欠陥があれば、それを指摘するメディアが必要だと思う。そういう欠陥を正しく伝えないメディア（新聞・TV等）はあまり役に立たないのでは。その点、ABはきちんと伝え、読者の立場に近い雑誌作りをしているのではないかい！すばらしい！（大阪府／D・U）

【仙人の声】ABは報道の役割も担ってるわけで、新鮮な情報を読者にできるだけ早く伝えるべく頑張ってるのです。他誌や他メディアに遅れをとってはいけませんから。というわけでDDIポケットのPHSが使えないというニュースも、印刷所に無理をいってつっこんだものです。ところが、意外だったのが、他のメディアでその件を伝えてるものがなかったことです。5大新聞はもちろんのこと、専門紙、電波新聞でもすぐには取り上げてませんでした。いったいどうしたのか？すぐには分かりませんでしたでしたが、だんだん

と事情が読めてきました。通信事業者といえば、日本の冠たる大企業が出資しています。もちろんそれらの企業は大新聞のスポンサーでもあるわけです。世紀の大プロジェクトのPHSを悪く書くなてことは許されないわけです。それらマスコミが報道をしたのはDDIポケットの正式発表後でしたねえ。あと、最後に付け加えておきますが、DDIポケットはシステム改良が加えられ、最近では問題なく動いているようです。都内ではアンテナの数も増えてます。編集部ではDDIポケットのPHSの再テストを近いうちに予定とのことです。

怖いパーソナル無線!?

●私は群馬県内でパーソナル無線から始めたものです。12月号でパソ機のことを話していた人がいましたが、パーソナル無線もとても魅力的だったと思います。群番「00000」で一般の方々やけっこう気軽に話したりしていたのですが、しだいに仲間や中心となる人が少なくなっていく感じがします。また、友人と群番号を合わせて何度もチャンネルチェックしても「使ってますよ」とか「あんた群番号



（東京都／MAKOTO, KATO）

●IC-820の改造教えてください。（鳥取県／Y・T）（編）みなさんからの情報お待ちしてます！



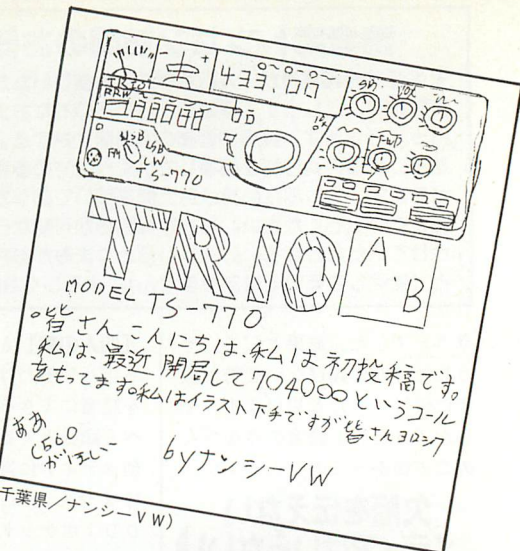
いくつだ? どの者だ?」なんて怒られたりでイヤになったものです。それがきっかけでアマチュア無線に移行したのでありますが…。パーソナル無線は特定の人間が独占する世界になっています。せめて、アマチュアバンドでコールサインなしで話したり、「よいしょ」などという独特の口調は聞きたくありません。

(群馬県/ベレック92FS)

【仙人の声】パーソナル無線は、当初の思惑とは全然違う方向にいつてしまいました。CBと変わらぬ無法なバンドですね。「このチャンネルは使っているよ」って言われて追い出しをくらったというはよく聞く話ですが、もっとひどいのになると「その群番号は×××クラブのものだから使うな」っていわれるんだって…。周波数にしても、群番号にしても、だれのものでもないし、自由につかっていいもののはず。とはいっても、そんなことを主張してもケンカになる

ただだから、やめといたほうがいいと思う。別なチャンネルが空いていれば、そっちに動けばいいし、それでもダメなら、より広大なバンドを持つアマチュア無線の世界に入るのがいいよ。アマチュア無線家のなかにも、似たよう

な連中にはいるけど、そうではない普通の人もいっぱいいるから、そういう人と、のんびり無線を楽しめばいいさ。あと、運用中にぜんぜんコールサインを言わないのは悪いけど、アマチュアバンドでCB口調でしゃべるってのはねえ…まあ大目に見ていいんじゃないの。仙人は寛大だから許しちゃう! しょせんア



(千葉県/ナンシー-VW)

マチュア無線は遊びなんだから、みんな仲良くしようよ。

1ヵ月停波させられた!

●去年の夏、近所のTVI騒動で関東電気通信監理局より電話があり、確認のためといい無線の運用を1ヵ月停められました。結局は

私の電波が原因ではなかったらしく再運用できましたが、夏のベストコンディションにぼっかりあいた1ヵ月の穴、どうしてくれる～。

(栃木県/T・K)

【仙人の声】TVIの原因があなただけでよかったじゃないですか。基本的に、電波障害を起こしているおそれがある時点で停波するのがエチケット…という以前にアマチュア無線家の義務です。あなたの近所でTVIが発生していた→電気通信監理局は苦情を受理し→近所を調べたらアマチュア無線家が存在していた→あなたに停波を求めた。電気通信監理局の職員の対応は適切であると認めます。どこに非があるのでしょうか? 今回の特集のため、編集部員は何人ものアマチュア無線家に会っていますが、こと電波障害にはみなさん気を使っていたということです。電波障害は自分だけが気をつけていればいいものではありません。障害が出る側に原因があることもあります。そんな



(愛知県/たまお)



crinko 今月の新刊
No. 2
志村RZ-SSB版CB

デジト集
音質最高! 出力10W
DSPリニアアンプ搭載!
中波短波27MHz帯

オートアンテナチューナー
フォリアンフの標準装備
音質 開きふ!

定価 ¥98,700

あなたのほしい
製品を作ります

▶AB初心者で
す皆さんどう
ぞよろしく!!
時々430
でCQかけま
す!!
7N3

下手な絵で
すいません!!
by アリンコ電子

長い髪を
のかみ

書き
560

退院して帰っ
てきたC560が
1ヶ月後またパ
ワーが出なく
なりました! QSOの
ときはいつも冷
やしているの
で... 原因が
不明です
またマラソン
病院に入院中
冬学
旅行に
C560を持っ
ていったが
全然使えな
かた
アリンコ電子は
高校2年生です!
(某高校放送部)

(群馬県/アリンコ電子)

ときも決して、「原因はそこらにあるから」なんていいません。頭を下げて先方宅を訪ね、事情を説明したうえでフィルター等を付けさせてもらうのです。前述したようにアマチュア無線は遊びです。自分が遊ぶことによって、他人に迷惑がかかるなんてぞっとしないかな?

CB・パーソナル無線を 盛り上げた~い!

●先日、合法CB機、ソニーICB-660を先輩アマチュア無線家からいただいた。さっそく電源を入れてみたが、入感する局は違法局ばかり。こちらからCQを出してみても返事はありません。合法局はいなくなってしまったのでしょうか? 免許もなにもいらすかなりの距離を飛びCBです。もっと人気があ

っていいはず。外部アンテナ、外部PTT禁止ですが、ICB-660は固定機でありながらそんなスタイルで、それもまたカッコいいものです。27MHz8ch 500mW (それでも特定小電力トランシーバの50倍の出力!)。パーソナル無線より手軽な合法CB。今いっしょにやる仲間を募集しています。

(東京都/上坂 新)

●編集部のみなさまこんにちは。さっそくながら1つの提案があります。最近CBやパーソナル無線のコーナーが復活しつつありますが、関連してお願いがあります。編集部でのパソ機待機も復活して欲しいのです。昔は群番号「01991」で80チャンネルモード待機していましたが、今回は「01996」で80チャンネルモード待機というのはどうで

しょうか。もし、復活したときにはぜひたいアクセスさせていただきますと思います。ぜひよろしく!

(東京都/チェッカー無線)

【仙人の声】編集部では構想があつて、ABや「レッツハミング」誌のハムクラブのシャックを編集部内に作りたいと思っています。忙しさに流されてなかなか実現しませんが…。パーソナル無線待機もできればと思っています。創刊当初はほぼ全員が無線家だったのですが、最近では編集部員がかならずしも無線家というわけではなくなったので、そのへんがネックになっているようです。ところで、今月のCB・パーソナル無線特集は楽しんでいただけましたか。編集部はノリノリで取材してましたよ。

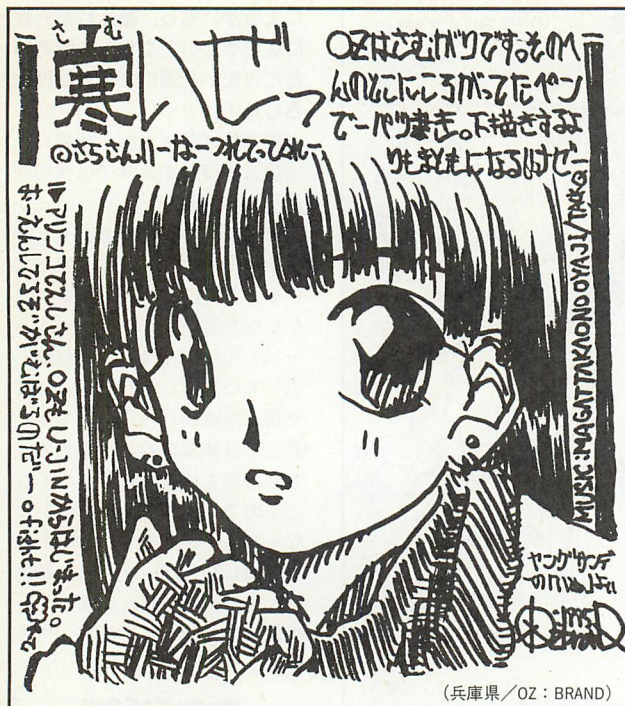
ああC520!

●昨年の8月、家族を残しハムフェア95に初めていってきました。2階のクラブブースでJマーク無しC520が30K円、つまり3万円で売っているのを発見しました。確認のため、電池を入れてもらっていると、後から「それを3万7千円で買う!」という声とともに4万円が目

暑い〆と思ったら、
もう秋だっただか
と北海道
は、
秋。
住みやす
いよ
ごも、

(北海道/ハッカー'Sママ)

●最近、北海道にやたらと自動速度取締装置が増えた。高速道路だけでなく、すごい田舎にまで設置されているぞ。(北海道/ゴンザレス)



(兵庫県/OZ: BRAND)

前に出たと思うと、「じゃあ」という返事とともに3000円のお金とともにC520は消えていってしまいました。なんにもいえませんでした…。時間がなかったので、軍用無線機のジャンクと意外に真面目だったマガジンランドブースで『列伝50年史』を

買って帰りました。仕事上、土日に休みが取れにくいですが、次回はお金をためて、できれば2日ほどかけて行きたいと思っています。

(東京都/匿名希望)

【仙人の声】どうも、修業が足りんようだねえ。ハムフェアで中古買うのに動作確認からしち

やだめだってば。売るほうも買うほうも必死なのがハムフェア。「これ完動品？」なんて聞いてうちにほかの人に取られちゃうのは当たり前。だけど、動かさずとも心配つても分かるから教えるけど、これは欲しいというのがあったら、まず相手に金を握らせる、そのあとで動作チェックをすればよろし。動かなければ「やめとくよ」のひとことで済むでしょう。偉そうにいうけど、秋葉原の無線ショップの売出しなんかもっと凄いんだから…。超特価の中古を目的に朝の4時から並んでいる人がいっぱいいる。そんな場面で見えられたワシだから言えるの！とにかく、気に入ったら手にとる。持ち合わせがなくても手付けだけ置いていく。これが鉄則。だけど匿名さん、ハムフェアって、毎年同じものが出ている感じがするよ。来年、またJ無しC520があるかも知れないから、またまた狙ってみましょう。楽しみがまたひとつ増えたと思えばいいんじゃない。では、ハムフェアでお会いしましょう!! といってもまだまだ先の話かな…。ハムフェアの開催は8月です。

募集その壱 シャック見せて！

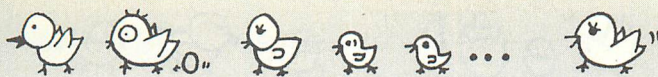
●あなたのご自慢のシャックを見せて下さい。シャックの写真と写真説明、簡単なコメントを付けて「ABハウス・シャック写真」係までお送りください。このコーナーで掲載させていただきます。採用者にはマガジンランド特製テレカを贈らせていただきます。

募集その貳 美女読者写真

●女性読者の方の写真を募集します。自選他薦を問いません。男性読者の彼女紹介でもけっこうです。簡単なコメントを付けて「ABハウス美女読者写真」係までお送りください。採用者には当社特製テレカを贈らせていただきます。

募集その参 私の自慢の車

●愛車の写真をお送りください。もちろん無線機がセッティングされている写真も一緒だといいのですが。簡単な愛車自慢コメントを付けて「ABハウス愛車写真」係までお送りください。採用者には当社特製テレカを贈らせていただきます。



言いたい 放題



NHKに不満!

●ケーブル線のつながっていないBSアンテナをベランダに上げていたら、NHKの集金員が来て、家人に視聴料を請求した。そのとき家人は「息子が帰ってこないといけない」というと、「間違いなくBSアンテナなので、視聴料を支払ってください」と料金を支払われたそう

だ。…ケーブルのつながっていないアンテナでなにを視聴するんだよ!! ふざけんなよNHK!!

(島根県/匿名)

【仙人の声】確かにNHKには頭にくることが多い。だいたい、東京周辺では、地上波のNHKにはゴーストが入ることがほとんど。基本的にこれだけでイヤだ。それにつけてもNHKの集金方法は問題があると思います。いちばん頭に来たのは、学生時代。春になると大学生の入っているアパートにやってきます。

4月になれば入れ替わりがあるおいしいマーケットだとは思いますが…。しかし、貧乏学生から取ろうとする根性が汚いと思いませんか。なんていうと法律で決まっているからなんて意見があるでしょう。その法律なんだ

けど、現状にはあってませんよね。車につける液晶テレビあれなんかなどなる

んだよ。ちゃんと集金してるのかなあ。放送法第32条によると「協会の放送を受信することのできる受信設備を設置した者は、協会とその放送の受信についての契約をしなければならない…」ってあるけど、やっぱり無茶でしょう。民放しか映らないようになってるテレビが売られているのなら話は分かるけど…。ところで、放送法ってまだまだ笑える条文がいっぱいあります。そんなお話はまた別の機会に…。

【解説委員の声】補足します。

NHKに確認したところ、ゴーストが入るとか映りが悪いときは白黒料金となるそうです。決してタダにはならないのですね。さて、NHKについてですが、夜9時からのニュース番組のキャスターが話題になりますが、その後のコースは2つあるそうです。人気が出たり事件をきっかけに大仕事をして出世するコース、もうひとつは解説委員になるコースです。悪いことをしても出世する人もいます。



11月号に載った子と同じだけ
今月はヨロがありません
装着が自在にできるらしい...

(ただ通のくみずいだけ)

95.10.25 アホナジャリ

その人の
テレビの画面がわがやに

(大阪府/アホナジャリ)



実は、送信よりも、受信に
ハマっているのだ!

By:シャギー

(大阪府/シャギー)



最近話題のIC-706

● なにかと話題のHF～144 MHz オールモード無線機 IC-706ですが、さっそく購入しました。しかし、このIC-706、スプリアスが多いのかいろんなところでノイズが浮かび上がります。受信音が薄っぺらいのとアンテナのマッチングが悪いとすぐ誤動作するのが不満です。けど、小さくて100Wはよいよい。

(香川県/湘南すわん)

【仙人の声】 IC-706は長いこと10W機が登場しませんでしたね。価格も決定せずという状況が長らく続きました。で、先日発表になった定価はなんと100W機と同じ128,000円だっていうから笑っちゃいます(笑っちゃいけないって?)。というのはずいぶん苦労したのが忍ばれるからです。ユーザーからしてみると10W機は100W機よりパワーがでないのだから安くてもあたりまえという感覚なんだけど、実際原価は変わらないんだよね。しかも、機種によっては10W機のほうがコストが高いというこ

ともあって、メーカーは厳しいんだ。ただし、アイコムの場合は100W機の価格設定を間違ったのかもね。焦りすぎたあげく128,000円と安くすぎた。10W機だからといってさらに1万円安くするというのはコスト的に苦しかったんでしょ。かくして定価は10W機も100W機も同じにしたんでしょうね。だけど、価格が同じだったら100W機が欲しくありませんか。違法局が増える原因にならないといいけど。

不幸の手紙

● この間、僕の班の女子一通の手紙が来ました。差出人は書いてありません。内容はごくあふれたもので「一週間以内に



(愛知県/キリ)

20人以上に不幸の手紙を送らないとあなたは不幸になります」というものでした。消印を見ると北海道の岩見沢局のが押してありました。郵便料金はただでさえ高いのにこういういたずらを取り締まらない郵政省は卑怯です。料金値上げした分、切手の貼っていないものは送らないようにして欲しいです。

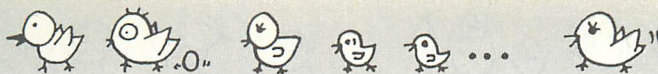
(東京都/学校一のオタク)

【仙人の声】 学校一のオタクさんは中学生だそうで、いきなり僕の班なんていうからなんだと思いました。そういえば、中学校のとき班分けなんかありましたねえ。なつかしいなあ。さて、不幸の手紙ですけど、そんなものは放っておけばよろしい。どうしても気持ちが悪かったらA B編集部に送ってきなさい。仙人の念が入っているシュレグダーですっきり処分してあげるから…。だいたいそんなハガキ一枚で不幸になるわけないし、自分が不幸になりたくないから他人を巻き込むという根性もキラ



▲東京都/アクティ-

●オレたちは自由だ〜/そつだ〜/おれたちをしめつけるものはなにもない〜/そつだ〜/でもシートベルトはしめてネ。(鳥取県/T・K)



(北海道/ハッカー'sママ)

●友人からナショナルのPQ-10を1万円で譲ってもらいました。が免許証は紛失したとかありませんでした。こまま使用しては本当はまずいんでしょうね。

(千葉県/N・Y)

【仙人の声】

はい。その通り。パーソナル無線を免許

なるかも知れません。詳しくは電波振興会へ問い合せましょう。関東支部の電話番号は03-3839-1951です。いずれにせよ、とつてもたいへんでお金もかかる不自由なシステムになっています。なんか中古機は使うなという思惑も感じるのですが…。合法的に使うのが難しいシステムをなんとかしてほしいもんだ！ところで、パーソナル無線は免許状の有効期間が10年間なんだけど、みんな知ってた？ パーソナル無線が普及し始めたのが昭和58年。だから、スタート時から開局した人はすでに免許は切れていることになる計算…。10年たったら再免許の手続きをしなければならないんだけど、免許が切れるという事実すら知らない人ばかりじゃないのかなあ。

イダ。そんなものはきれいさっぱり捨てるのがいいんじゃないのかな？不幸のハガキを送り付けるだけで相手が不幸に見回れるならとくに軍事利用されているはず。アメリカあたりが熱心に研究してるんじゃないのかな。ところで、郵政省が卑怯だといってるけど、それは違う。郵便事業者は宛先の住所に確実に届けるのが仕事、届けるだけが仕事なのだ。決して内容に触れてはいけないものなのだ。ABの読者なら憲法の条文にも出てくる『通信の秘密』ということばを知っていると思うけど、これは電話や無線だけでなく郵便にもあてはまる。郵便の内容を見て相手に送るかどうかに決めるってのは通信の秘密を侵してさらに検閲になってしまうんだな。というわけで、不幸の手紙の件で郵政省を攻めるのは間違いだよ。

中古パソ機を使いたい…

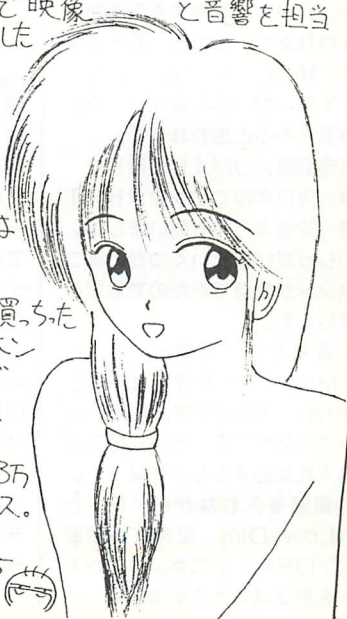
なしで使えば当然違法となります。では、どうするか？ パーソナル無線機の中古を譲り受けたとき、その場合は『廃止新設』の手続きを行なわなければならないかもしれません。パーソナル無線開局のための委任状を入手し申請する必要があります。単なる新設ではありませんから、友人に無線局廃止届けを書いてもらって免許状とともに電気通信振興会に送ります。ただし、あなたの友人の場合は免許状をなくしているから、再発行が必要に

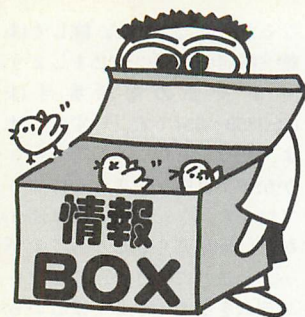
(神奈川県/Mirage)

9/25~9/28 晴海見本市会場で行なわれた国際ロボット展で私は東芝グループのブースで映像と音響を担当していました

期間中Tシャッ or Gジャンでう32していたのは私です。

携帯電話買ったデジタルホンなんですがいやー仲々良いです。でも11月3万はつらいっす。
by Mirage
Oct. 13, 1995





TM-732に 隠しコマンドが...

●ケンウッドのアマ機で偶然発見したコマンドをお知らせします。

①Callボタンを押しながら電源オン。このときCallボタンは「ピッ」と音がするまで離してはいけません。

②すると、しばらくして、電源を入れる前の周波数が表示されSメーターが交互に上下し、次に「HELLO」と2バンドとも表示し、次に「Enjoy Hobby」と表示するデモが行なわれます。ただし、もどに戻すにはリセット(MR/Mボタンを押しながら電源オン)する必要がありますと思われる。

(鳥取県/JM4LOR)

●大阪日本橋でケンウッドのTM-732を4万円で買いました。いじっているといくつかの裏コマンドが発見できたのでお知らせします。

①電源を入れながら『F』と『MHz』キーを押すと『CL on E』という文字が出て、操作できなくなる。もう一度電源を入れなおすもどに戻った。

②電源を入れながら『F』と『Low Dim』を押すと画面に『OFF』とでる。なにかキーを押せばもどに戻る。

③電源を入れながら『F』と『CALL』キーを押すと『P-----』と出る。何かキーを押せばもどに戻る。

④電源を入れながら『F』と『MHz』と『VFO』キーを押すと『-----L』と表示される。放っておくともどに戻る。

(京都府/ひろむ)

うわさは真実だった

●××××(無線機の型番)のリチウム電池交換を地元のハムショップを通してメーカーに依頼しました。帰ってきた××××はJマーク仕様になっていたコマンド送信改造ができなくなっていました。怒ってメーカーに苦情をいうと「Jマークつきの送信改造はできる」との返事でした。だったらわざわざJマーク仕様にすることはないだろ!

(熊本県/

TH79A買っちゃった)

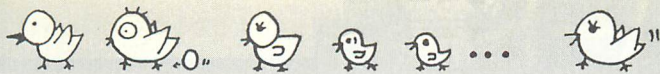
PHS情報!

●サンヨーのPHS(アルク)は『3』と『5』と『*』を押しながら電源オンするとピープ音とともに、液晶の全セグメントが点滅状態に入ります。ここでなんらかのキー操作でメンテナンスに入るものと思われますが…。なお、特殊ネジはENGINEERのDTC-20(3.85mm)ドライバーが合います(1300円)。DDIポケットのPHSはかなり使えるようになりました。ウチの前の基地局はアンテナ建ててから4ヶ月経ちますが未可動です。もしかしてダメー?

(神奈川県/ひろ暴)

(編)設置されているけれど、稼働していない基地局は多いようです。PHS事業者ではどうしようもない理由のよう。ISDN回線の数の不足とかそういった問題かも知れません。DDIポケットだけでなくアステルもその傾向があります。まさか、NTTパーソナルの陰謀ではないと思いますが。

●働いているところがDDIポケットの代理店で、10月20日にPT-301(カシオ)をなんと39,620円で買えました(今は41,500円です)。スーパー内、家のなかで使用でき、窓を開けると一般電話なみの音声です。PHSの特集は、代理店で働いている関係、お客の対応に役立っています。500mWという高出力アンテナを利用しているためか、スーパーのトイレ、デパートのトイレでも利用できました。というわけかPT-301はアンテナを伸ばさないほうが感度がいみたいです。九州では、まず申し込み用紙をDDIポケットのフリーダイヤルセンターに送って、DDIポケットが直接に電話して、電話番号を伝えるという手順でした(ファックス利用)。PHSは本当なら開業前にももらえる予定だったのですが、予約電話のファックスが多すぎたため2日間かかりました。開業前にせたい電源を入れないでくださいとの指示がDDIポケットからありました。理由はPHS本体が開業してから利用できなくなるとのことでした。コンピューターでチェックしているので、それ以外は消すのだそうです(開業前)。自転車に乗っての通話はOKでした。電波が届かなくなるぞというピッ



ビの音が非常に分かりやすくて良いと思います。

(福岡県/ゴン太)

●11月1日にDDIポケットのPHSを契約しました。東京にあったようなトラブルもなく順調なすべりだしです。機種はケンウッドのISD-P7。市場価格も3万円前後に落ち着いているみたいです。いまのところ、関西ではDDIポケットが強いようです。

(大阪府/携帯電話95)

●東京のことはわかりませんが、金沢の現在ではNTTパーソナルよりDDIポケットのPHSのほうがはるかに良いようです。NTTパーソナルは裏通りや室内で使えないところが非常に多いのですが、DDIポケットは金沢市内はほとんどOK。不自由なく使っています。ちなみに、1本のアンテナで3人の通話するという件ですが、DDIポケットの場合は同じ場所を複数のアンテナでカバーしていますので、半径500mしか使えないのではないと思います。反対に同じ場所でも、3人以上が同時に使えるのではないのでしょうか。

(石川県/金沢の「無線屋」)

(編) 東京周辺ではNTTパーソナルが緻密に基地局を設置し

ています。同じ場所を複数台でカバーしているのが珍しくありません。編集部も数台の基地局がカバーしているようです。

ツーカーセルラーの謎のコマンド?

●ツーカーセルラーのTH-251で『123』に電話すると呼出音になり、「ツー」という音に変わります。友達の家で電話するのに、電話番号を押し、最後に『123』を押すと普通につながりました。これはなんだろう? 少しは電話料金が安くなるのかな。だれか教えて!

(神奈川県/C5600)

特定小電力機 UBZ-LA7の謎

●私の持っている、ケンウッドのUBZ-LA7を開けたら、真ん中より下めで、スピーカーのために開けてある穴の上のところに『WRITE ↑』と書かれている場所があります。ここをショートして電源を入れると、画面に横棒が3つ出ます。また、PTTを押すと『E』か『.]』かが一瞬出て(早いのでEか[か判別できない)、『End』

と出ます。これはいったいなんなのですか? 誰かしっている人がいたら教えてください。また、UBZ-LA7の改造方法も教えて欲しい…。

(広島県/Y・I)

デジタルムーバ情報!

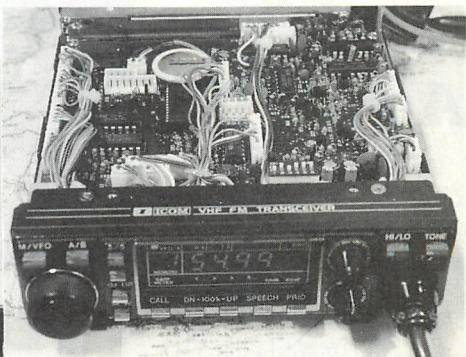
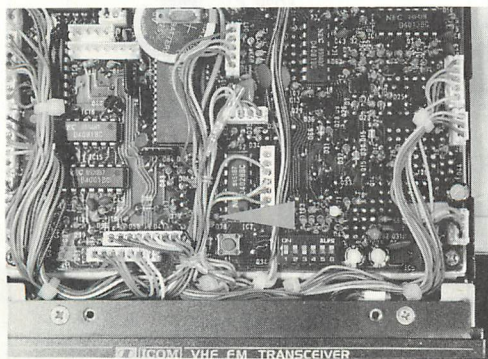
●ドコモのデジタルムーバは、今年(96年)ぐらいから、今の容量の倍使えるハーフレート方式を採用するそうです。しかし、デジタルムーバは混信するし、デジタル・アナログ変換をまともにしてくれない(声にならん)。IDOのタックスのほうがファックスが早く送れる。なんのためのデジタルか分からない。

(茨城県/アート)

IC-27受信改造

●95年度版『受信改造バイブル』に載っているアイコム No.114(1kΩ)の抵抗をカットしてリセットすると144~154.99MHzに拡大します。

(三重県/紀州の監波電理局)



◀▲IC-27の受信改造ポイント。矢印で示しているNo.114(1kΩ)の抵抗をカットしてリセットする。

●この間、編集部の前を通ったらペランダにアンテナがいっぱい立っててビックリくりくりクリクリ!(長崎県/サザエモン)

Q&A ハード篇

AB110番

★編集部がびびってしまう

質問大歓迎!!

このページではみなさまからのハードに関する質問をお待ちしています。無線・有線問わず、基本的なことから最新メディアに関することまで、幅広く受けつけます。下記の宛先まで質問ハガキをお送りください。

AB編集部「AB110番」係

デジタル携帯電話／コードレスホン用アンテナの自作方法

Q 携帯電話用自作アンテナ

NTTドコモの1.5GHzのデジタル携帯電話を使っているのですが、自宅の中ではSメーターがひとつくらいしか表示せず、場所によっては圏外表示になってしまいます。室内でも使えるようなアンテナの作り方を教えてください。

(埼玉県／レレレのおじさん)

Q 380MHz帯のコリニアアンテナ

同軸ケーブルで作る多段コリニアアンテナ(380MHz帯)の作り方を教えてください。

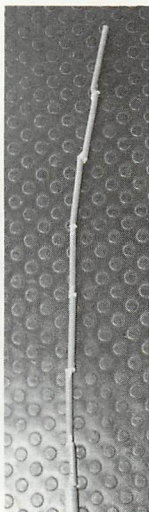
(埼玉県／秩父1)

A コリニアアンテナの作り方

1.5GHzのデジタル携帯電話にもコリニアアンテナは有効なので、ふたつの質問をひとつにまとめてお答えします。

同軸ケーブルで作るコリニアアンテナは右図のようになっています。また定数としては、トップのDとラジアルが $1/4\lambda$ (波長)、いちばん上と下のエレ

メントが $1/4\lambda \times 0.67$ (短縮率)、その間のエレメントが $1/2\lambda \times 0.67$ になっています。そして、中間のエレメントは任意の数でかまわず、多いほどゲイン(利得)がよくなります。



▲読者の南方さんが製作した1.5GHz帯用コリニアアンテナです。

■コリニアアンテナの作り方

長さ

$L1$ と L_n : $1/4\lambda \times 0.67$ [m]

$L2 \sim L_{n-1}$: $1/2\lambda \times 0.67$ [m]

Dとラジアル: $1/4\lambda$ [m]

$$\lambda = \frac{300}{f}$$

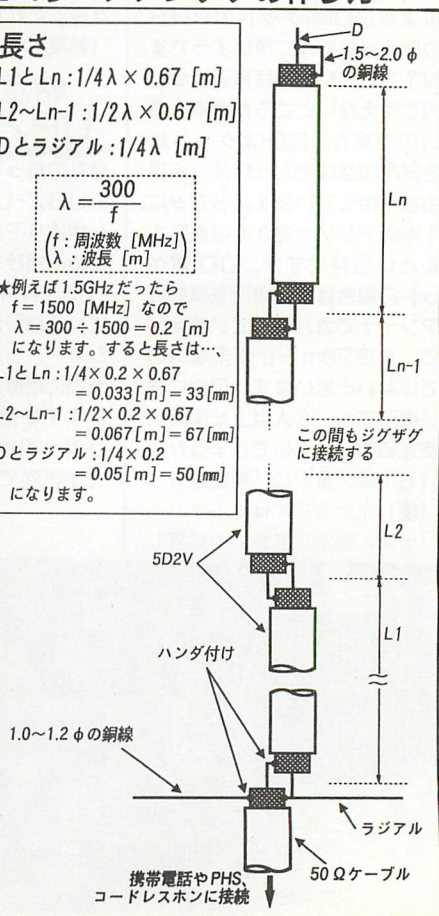
(f: 周波数 [MHz])
(λ: 波長 [m])

★例えば1.5GHzだったら
 $f = 1500$ [MHz] なので
 $\lambda = 300 \div 1500 = 0.2$ [m]
になります。すると長さは…

$L1$ と L_n : $1/4 \times 0.2 \times 0.67$
 $= 0.033$ [m] = 33 [mm]

$L2 \sim L_{n-1}$: $1/2 \times 0.2 \times 0.67$
 $= 0.067$ [m] = 67 [mm]

Dとラジアル: $1/4 \times 0.2$
 $= 0.05$ [m] = 50 [mm]
になります。



デュプレクサーやトリプレクサーの自作方法

Q デュプレクサーの中身が知りたい!

デュプレクサーやトリプレクサーの原理や、回路を教えてください。

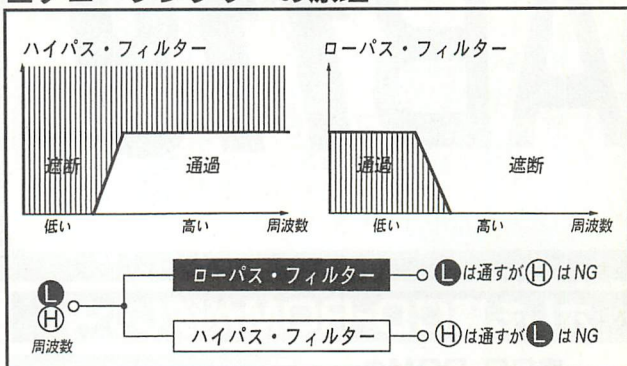
(山形県/宮地)

A フィルターの集合体です

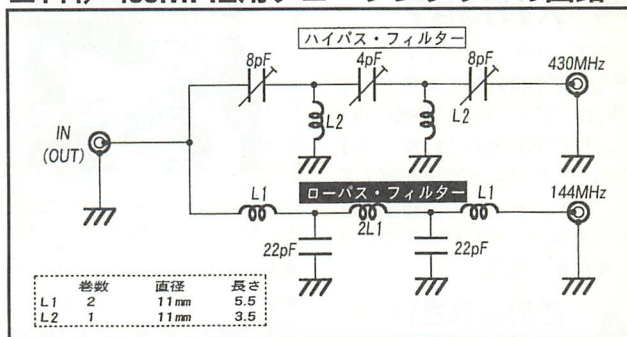
2～3バンドのアンテナを使用して、バンドごとのトランシーパーに接続するには、分配器のデュプレクサー(2分配)やトリプレクサー(3分配)を使います。またこのような分配器は、混合器としても使えます。

デュプレクサーの原理は図のとおりで、ローパスとハイパスのフィルターによって構成されているので、混合された周波数をローまたはハイの周波数に分離できます。トリプレクサーは、これにバンドパスフィルターを追加したものです。

■デュプレクサーの原理



■144/430MHz用デュプレクサーの回路



変なアンテナ・ヘンテナの製作方法

Q ヘンテナを作りたい!

最近ABでヘンテナが話題に上りましたが、144MHzのヘンテナの作り方を教えてください。

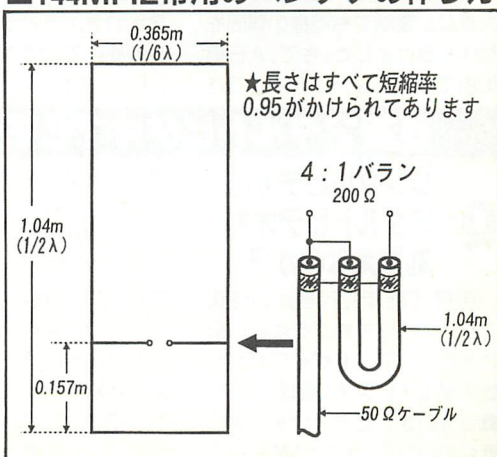
(奈良/エクストリーム1号)

A とても簡単に作れるヘンテナ

144MHz用のヘンテナは図のような形になります。材料は細いパイプか、太い導線を使います。マストは中心に立てるのがふつうですが、コーナーで支えることもできます。指向性は8

の字で、4エレハ木アンテナなみのゲインがあるといわれています。なお、このままでは水平偏波ですが、横長に寝かせると垂直偏波にもなります。簡単に作れてよく飛びますよ。

■144MHz帯用のヘンテナの作り方



Q&A ソフト篇

DEVICEHIGH /L:2,12560 =A:YDOSYSETVER.EXE

DEVICEHIGH=A:YDOSYPRINT.SYS /U

DEVICEHIGH=A:YDOSYRV.SYS /U

DEVICEHIGH/L:4570=A:YDOSYU.SYS /U

DEVICEHIGH/L:1050=A:YDOSYID.SYS /U

DEVICEHIGH/L:1050=A:YDOSYID.SYS /U

DEVICEHIGH/L:1050=A:YDOSYID.SYS /U

DEVICEHIGH/L:1050=A:YDOSYID.SYS /U

DEVICEHIGH/L:1050=A:YDOSYID.SYS /U

DEVICEHIGH /L:2,13632 =A:YATOK8YATOK8B.SYS

SHELL = A:YCOMMAND.COM A:Y /P

AB119番

★編集部が困ってしまう

質問大歓迎!!

このページではみなさまからのソフトに関する質問をお待ちしています。無線・有線問わず、基本的なことから最新メディアに関することまで、幅広く受けつけます。下記の宛先まで質問ハガキをお送りください。

AB編集部「AB119番」係

オレも裏CD-ROMが欲しいぞ!

Q 裏CD-ROMの入手方法は?

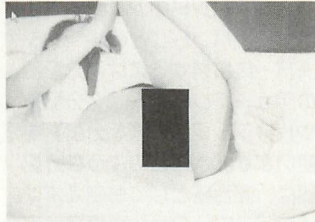
前号('95年12月号)の特集「アダルトビデオ丸見え大学!」で「Danger!」という裏CD-ROMが紹介されていましたが、このソフトの入手方法を教えてください。メーカーの連絡先だけでも教えていただけますか? (東京都/匿名)

A ごめんなさい 入手不可能です

前号で紹介した裏CD-ROMの「Danger!」の反響は大きく、電話でも同様の質問を何件も受けました。さて、AB編集部では「ハムフェア'95」でた



▲いまや入手不可能な裏CD-ROM「Danger!」。残念! 復活を望む! またま同ソフトを発見しました。結構堂々と販売していたので「大丈夫かな?」と思ったものでした。しかしそんなはずはなく、その後の二ニュース報道によると同ソフトのメーカーは警察に摘発されたようです(ゲームソフト販売店での販売もしていない)。ですから「Danger!」



▲写真はスミを入れているが、実際はモロ見えます。具だくさんって感じ。

の入手はもはや不可能だと思います。同ソフトに限らず、裏CD-ROMは個人規模レベルで生産していることが多く、その入手は困難なのが実状です。

ちょっとしたアドバイスですが、裏CD-ROMの情報をつかみたいのであれば、全国に存在するアダルト専門パソコン通信ネットワークのシスオベさんと仲よくなってみるのも手だと思います。

最新アダルトビデオでもモザイク除去機は有効か?

Q レンタルビデオのアダルトビデオも丸見えなのか?

前号('95年12月号)の特集でモザイク除去機がたくさん紹介されていて、モザイクが取れたアダルトビデオの画面写真も載っていましたが、小生の家の近くのレンタルビデオ屋さんで

借りたアダルトビデオも同様にモザイクを取ることができるのですか? 編集部さんで試されたアダルトビデオは特別なモノなのではないでしょうか? 最



▲反転処理されたアダルトビデオ。

新のソフトでもモザイクを取ることができるのでしたら、モザイク除去機の購入を検討してみたいと思います。どうかよろしくお願いします。

(宮崎県/絶対匿名)

A モザイクの種類によりけりです!

先ほどの質問にしろ、毎年“アダルト特集”を組むと必ず大きな反響があります(非難もあります…)

ご質問のモザイク除去機ですが、モザイクの種類によって丸見え度が変わってきます。種類は大きく分けて“モザイク”、“色丸”、“反転”の3つに分けられます。

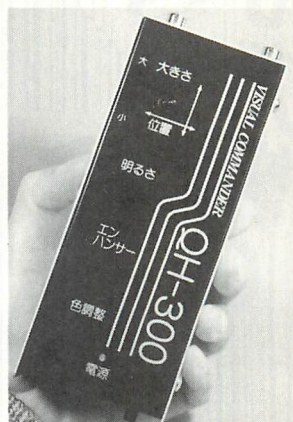
一般にレンタルビデオ屋に陳んでいるアダルトビデオは、画像を格子状にしてしまう“モザイク”をほどこされたモノがほとんどです。もちろんモザイク



▲映像をモザイク除去機にとおすとこのとおり。オヤジの顔がじゃじゃへん。

除去機はその名のとおり、モザイク処理に対応していますので“かなり丸見え”の映像を得られます。ビデオを一時停止にして静止画像にするとそれほどでもないのですが、再生しているかぎり、つまり動画ですと人間の目に残像性があるため“おー、こりゃスゲー”とい映像を楽しむことができます。

一方、色丸や反転の処理をほどこされたアダルトビデオでは、モザイク除去機をとおすと“モロ見え”映像が得られるのですが、最近ではこれらの処理をほど



▲シーズ商事(☎0272-61-8737)の「QH-300」(9,800円)です。

こしているアダルトビデオはレンタルビデオ屋では見かけません。今ではこの手のアダルトビデオは“裏モノ”になってしまい入手は困難なようです。

ちなみに写真のモザイク除去機でしたら手頃な価格ですので、気軽に試すことができるのではないのでしょうか。ご参考までに。

古いCB機を使うことは違法なのだろうか?

Q 知人からもらった古い無線機は今では違法?

知人より、完動品の日立トランシーバー『CH-500型』を2台もらいました。今では使用すると電波法違反になるということですが、本当のところはどうなのか教えてください。使える間は使用したいと思います。

もし使用できる場合は、届出の方法を教えてください。

(石川県/N生)

A 申請すれば使えます!

N生さんのお持ちのトランシーバーの検定期限は切れていま

■『CH-500型』日立トランシーバーの仕様

機器名称	CH-500型 日立トランシーバー
型式	CS1HT 26.968/27.144-0.5A3-2-1
検定番号	C76035
検定合格年月日	昭和51年12月4日
製造者の名称	株式会社 日立製作所
使用電池	SUM-3×8個
製造年月日	昭和54年12月

■無線設備検査検定協会の名称・住所

協会本部	東京都品川区八潮5丁目7番2号
協会大阪支所	大阪市北区西天満1丁目7番4号
協会札幌支所	札幌市中央区北二条西2丁目26番地
協会仙台支所	仙台市青葉区本町3丁目2番26号
協会名古屋支所	名古屋市東区片端町23番地
協会長野支所	長野市大字南長野西後町1584番地2
協会熊本支所	熊本市花畑4番1号

すので、このまま使うと確かに違法です。しかし、再度検定を受けて申請し直せば、合法的に

堂々と使えます。詳しい手順は、無線設備検査検定協会にお問い合わせください。

元鬼編の



うくが記

徒然なるがままの

混沌そして内憂外患 果断そして歎息の日々 ロイ さとう



●まもなく歳44になろうとしているのだが、相も変わらず編集なんていう不健康な仕事に携わっている。それにしても世の中不景気だそうで、アマチュア無線の業界もリストラの嵐が吹きまわっている。いつまでも「キングオブホビー」なんて称号を後生大事に抱えて生きていけないことは確かなようで、最近では夜の酒のみ仕事も激減してしまっている。いろいろなことがQRM状態で毎日忙殺されていた日々がまた戻ってくるのかどうかは神のみが知ることなのか。

●世の中面白いもので、いろいろな所に面白いというか、おばかさんが多い。最近感じた人間なのだが、若いのにやたらと威張る者がいる。そうしなければ仕事にならないのかもしれないが、自遊舎の社員にしても同じ年頃なのに、威張らなくても同じように仕事はしている。バツクに大手の看板を背負っているが皆そうになってしまうのかどうかは分からないが、やたら横柄な態度でわが社にも来る。困ったものだ。普通に話せばそれでいいわけ、そんなに威張ってこわもてにならなくても尊敬される人は尊敬されるのです。もしかしたら他人を高い所から見つめることで威圧して仕事成功してると思ったら、それは悲しい人間であり、もつというならば非常に卑しい人間のなせる業。そういった人間に限って肩書が大好きだし、相手の肩書に

よってその態度をがらりと変える。取引先に金を出しているということになると、それこそでかい態度で乗り込んでくる。それが企業戦士なのだと思っていれば、これは何ともし難い人間である。毅然とした態度とは程遠く、卑しさばかり目立ち、少なくとも一緒に仕事はしたくないと思ってしまう。そういつた人間を使っている経営者というのは、日頃からよいしょされてさぞ気持ちのいいものであるとは思うけれど、かわいそうに思ってしまう。そういつた錬金術を身につけていないから44才になろうとしても、こんな雑文しか書けないのだとも思ってしまうのだが、少なくとも相手によって豹変するような態度だけはしたくないし、少なくとも肩書で仕事をしてるのではないという自負だけは持っている。だからこそ大企業に身を置くことができないのだけれど、まあそれも生き方ですよ。若いのに横柄な態度をしているあなた。やめなさい。誰もそのときはへいこらしているのですから。もつと俺の歳になったら横柄になるがいい。若いうちは不遜でも生意気でもいい。きつとその方が好感がもてる。もつと腹の中から素直な態度というのがあろうか。と、この業界にいるある若者（といっても少々歳ですが）にいいたい。そうそうあなたの先輩も同じように態度がで

徒然なるがままのラクガ記

かかったがこれは俺が会ったときにはもうお歳だったから許されるのです。勘違いしなさんな。

●不景気なこともあって、1995年末恒例の「京都冬の陣」は中止となってしまった。毎年、面白連が集まってワイワイ氣勢を上げるのだが、とても残念である。これで何かと理由をつけて京都に遊びに行く機会が1回減ってしまった。そういえばこの毎回のメンバーでアンテナメーカーの常務さんだった方、いつの間にか社長さんになっていたのです。すごい！ ワイワイ！ いいぞ！ と嬉しくなってしまうのは、こういった景気のいい？ 話が少な過ぎるんです昨今は。人生の先輩に対して不遜過ぎるいいかたですが、何でもいいから明るい話題が欲しかったところなのです。俺としては。じゃあ、その就任祝いを兼ねて京都の親分さんのところでパッとやりましょうよ。久しぶりに「正調・演歌メロージェーン」も聴きたいし。

●「業界3/パカ」は皆それぞれにパカぶりを発揮して頑張っている。一人はとうとう転職してしまい、アマチュア無線業界からは離れてしまったが、ときどき新製品を持って編集部顔を出す。年三回の顔合わせは今も続いており、それはそれで楽しいときを過ごしている。俺だけが相変わらずこの業界に残っているわけで、もう一人は先端技術の通信システムセクションに移って頑張っている。その内三人に共通の話題がなくなり、共通の話題は古い話しとなってしまふような気もするが、それでも楽しい仲間であることには変わりなく、今後は「健康」の話

して盛り上がるであろう。しかし俺は最後までこの旧態依然とした世界にいるんだろうな。

●「ハミング」誌の編集後記にJH1FCZの大久保さんのことを書いたら、大久保さんからお電話あり。「佐藤さん、渋い柿ほど美味しくなるものです。灰汁が強い人ほど素晴らしいです。そして煩惱のあることを羅漢というのですよ」とのお言葉。素直に心の奥に染み込んで行きました。ありがとうございます。しかし灰汁が強すぎて食すことができないものもあるのではないのでしょうか。もしかしら俺はその口であるような気もしないではない。そういえば、大久保さんって、あのお歳になっても威張らない。JA1AMH高田さんにしてもそう。素晴らしい方で決して威張ることがないのです。俺のような若輩者に対してでも丁寧に接してくださる。そしてなんといつても稲穂のごとくでいらつしやる。

●編集部の男どもは全員スケベであることが本誌12月号でよく分かった。なにしろ毎年12月号の編集をするとなると目の色が変わる。暗室にテレビとビデオデッキを持ち込んで夜々延々と見ている。俺が「何をしてるんだ？」とのぞき込むと「写真撮影」とぬかす。何本見ても飽きないのか次から次へとねーちゃんの裸を見ている。仕事をやりに来ているのか、右手の運動をしに来ているのか分からない。というわけで、来年からこの企画はなしにする方向で目下検討中である。

●最近、お役人さんと喧嘩していないから少々欲求不満である。いやな癖かもしれないが、権力

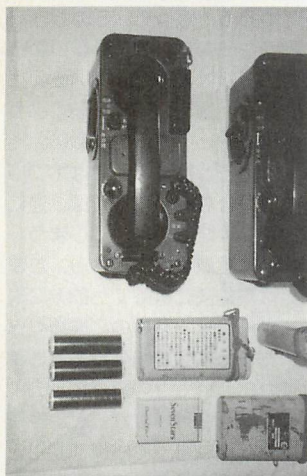
を笠にきた偉そうなやつが一番嫌いで、何かあったらアヤつけてやろうと思っているのだけど、どうもその材料がない。つまり材料はころがっているのだけれど、重箱の隅をつつくようなことをしても仕方がない。そんなことしたって叩けばホコリだらけになる俺としては、逆に重箱の隅に追いやられてしまう。まあ、郵政のお役人さん、たまには編集部に粗茶でも飲みに来ませんか？ 時候のご挨拶くらいできるように勉強しておきますから。どっかの職員さんのように遺恨を残しながらどこか遠くに転勤なさっても精神衛生上よくありません。ねえ、お役人さん喧嘩しよつ！ なんでもいいからいいがかりつけて！ ねつ。ねつ。ねつ。

●漢というのは「おとこ」のことである。この文字を用いられて、さらに「人物」と評されたならば、男として生きた価値があるというもの。もちろん俺なぞ永遠にこのようには称されないわけで、残念ながらそのような人間にも会ったことがない。似非おとこはどこにでもいるのだが……。若い内はそのような似非にも憧れを持ったものである。しかしさすがにこの歳になると、ある程度「人」が見えてくる。そしてそれはある意味では悲しいことである。というのは「先生」が少ないのである。心から尊敬できる人物は数名であるということ。1996年はこの「本物の人物」に会えるようにと念じているのだが、これだけは俺自身でもどうすることもできない。読者諸氏ともいい出会いをしたいものである。突然訪問のときはよろしく！

ABリサイクルボード

写真版は今月をもって取扱いを終了いたします。

写真版売ります



●RRT-2送信機富士通製10K円。
野外電話機JTA-T1沖電気製、10
K円にて売る。往復ハガキにて。
〒124 東京都葛飾区東新小岩5-16-
17-405号
藤井亨



●マランツC470、5WニッカドTS
Q付21K円。SW-101モドキ特小
ランシーバ50K円で。Wにて。
〒215 川崎市麻生区千代ヶ丘3-16-
6第2山田荘203
亀山直樹



●米軍現用戦車兵ヘルメット。マイ
クレシーバー付無線接続可送料込13
K円詳細Wにて。
〒598 大阪府泉佐野市中庄1025
神前博紀

売ります

●CBハンディ新品。5W40CH固
定、モーター機にもなるアダプター、
マイク付25K円。C481、20K円。
〒013 横手市平城町2-26
大倉卓哉
●伊豆美のモザイク編集機M-008
+AV3本で7K円(送込)。Wにて。
〒036-03 青森県黒岩市末広96-6
秋元代治
●幻のCB機SOMMERKAMP、
モーター機TS600G、アマ、パソ機
と交換又はオークションWにて。
〒114 北区西ヶ原3-48-20
加藤隆司
●ソニー通勤ラジオSRF-SX100
RV(現行機種)を送料込み6K円
で売る。多少値引き可。Wにて。
〒120 足立区日ノ出町39-12-205
室岡守
●C5600D、100K円。C520、50K

円。各J無し。価格応談。Wにて。
〒121 足立区西保木間3-12-12-102
人見宏
●東野T400S(無印)付を27K円
で。超高出力レーザーポインターを
25K円で。詳しくはWにて。
〒135 江東区白河2-6-9 高橋英光
●信和通信機の特小電力型ラン
シーバPC-10、2台を売る。1台不
調。10K円以上で。詳しくはW。
〒142 品川区荏原7-10-8
倉賀野修
●ビデオカメラ、8ミリ一体式15K。
ビデオデッキ9K円。ワープロ3K
円。6インチカラーTV、5K円。
〒143 大田区中央2-13-1
吉田弘
●前回1件しか問い合わせがなかつ
たため更に安く鉄道部品を売ります。
80円切手でリスト送ります。
〒143 大田区北馬込2-47-5-301
大嶋篤志

●FT212L、25K円。ICW21、25
K円。TH59+Kボード、30K円。
〒157 世田谷区給田2-12-1-701
横山みち夫
●ユビテルMV T-7100(全摘)を35
K円、マランツC550を30K円。アル
クの盗聴機セットを5K円。Wにて。
〒162 新宿区榎町38神楽坂マンシ
ョン603 阿部知彦
●C160、C460、C520全て新品国内
仕様J無tx改箱説有定価で。C
5000J無tx改、箱説有極上40K円
Wにて。
〒175 板橋区赤塚新町3-8-21-802
田中利善
●液晶TVアゼストVAC-414(4
吋)50K円、VAX-777(4吋オー
ディオ一体機)75K円。
〒190-12 西多摩郡瑞穂町高根617-
6 二瓶定二
●旧型リグ、テレビ、ビデオ、球、

ABリサイクルボード

郵便番号順の掲載です。

ジャンク、カメラ他いろいろ処分したいのでよろしく。80円切手にてリスト送ります。

〒216 川崎市宮前区菅生6-1-40-101 山田睦夫

●I C△100、50K円。DR-590SX (J無)㊤済、50K円。千待つ。

〒220 横浜市区久保町26-21 細田正

●DJ-G40、430メガハンディ機新品22K円。DJ-F 5144-430ツインバンド28K円。W千。

〒221 横浜市神奈川区白幡仲町5-7 渡辺富夫

●エディズ製ニューナンプ3 inchモデルガン。未発火、表面処理済を50K円で売る。80円切手同封の千で、お願いします。

〒222 横浜市港北区菊名7-3-35-101 山本啓一

●NTTドコモデジタル1.5GNタイプ。加入権、説明書、充電器、電池付で40K円で。W千にて。よろしくをお願いします。

〒222 横浜市港北区師岡町251第3 小金井荘2号 佐藤勝巳

●NTTルーフトップアンテナ、ムーバ用アンテナ接続コネクターセットで15K円で売ります。千にて。連らく下さい。

〒240 横浜市保土ヶ谷区天王町2-42-2 麓純一

●自宅で不要になったアマ機、パソコンを売ります。リストを送りますので住所氏名を明記の上千にて。

〒270-02 野田市日の出町34-20 中條洋一

●マルハマR T619DX。箱説保付。3ヶ月使用極上。希望価格とTEL明記の上千にて。

〒311-41 茨城県水戸市赤塚一丁目2075MKハイツA-201号

磯野幹雄

●IDO携帯電話T209キット+充電バック付。15K円で売ります。

〒332 川口市中青木4-7-5-605 鎌滝浩

●PC98用CPUアクセラボード。

VXRXを486CPUに。PK-X 486187新品を10K円。ABM486SLGTを10K円。W千で。

〒348 羽生市小須賀926

早川孝史

●ドコモ携帯800MHzNII、45K円ぐらいで。TEL記入の上千で。連らく下さい。

〒350-11 川越市今福1672-1-323 古田嶋賢至

●シンクロエナジャイザー、新同。80K円で売ります。W千にて。

〒352 埼玉県新座市栗原3-8-30ムサシノサンハイツ201号

中里正美

●NTTドコモDIIHYPER (新品) 76K円。東京デジタルホンDP-132 (新品) 17K円で!!

〒371 前橋市石倉町620

山口俊

●信和広帯域受信機SR-001箱入。リモコン付26K円。信和特小PC-10、2台で12K円。

〒391 茅野市玉川4250-1

飯塚直人

●FT840S+FM+MIC箱説付新同。FT11ND説箱付新同。希望価格記入W千で。

〒410-11 裾野市深良1311-5

小森幸雄

●エリート無線ERB-2050GA。10K円。クラニシWA-965を5K円。WA-300Hを7K円。W千で。

〒431-33 天竜市二俣町南鹿島9-8 竹田拓

●ケンウッドオールモードモーター機TR-751D (箱、取説、付属品) を30K円以上で。W千にて待つ。

〒501-32 岐阜県関市堅切北24-7 辻伸彦

●国内J無C412、改済TX355~OK、新同、箱、説、保+オプション多数15K円分で32K円。詳細W千で。

〒503-04 海津郡南濃町駒野951-1 丹羽定彦

●売る FT-101ZD+MIC+6146B×2+12BY7A取説付 100K円。W千にて。

〒530-22 大垣市昼飯町327-9

三美仁

●セルラーPH521を10K円。ツーカーホンPIIを15K円。シチズンDN950液晶TVを3万円。W千にて。

〒551 大阪市大正区泉尾5丁目5-10-301 前田和彦

●ムーバFIIハイパー(1.5G)キット及び加入権付(ドニーチョ)25K~30K円で、手渡し希望。連らく待つ。

〒559 大阪府大阪市住之江区安立1丁目14-20 上野宣彦

●C168A、THF28AフルOP各28K円。FT24、TH27F、TT400各J無取説箱ケース付21K円で売る。

〒560 豊中市東寺内町17-17-1406 小林光広

●C5200D㊤済TX署活系~OK。

㊤有程度中を送料込50K円で。W千で。

〒562 箕面市牧落2-14-5

中井敦

●TR9500、TR9000ALLモード各29K円。業務用465帯21K円。ビデオカメラ定価の半額120K円。

〒574 大東市朋来2-1-306

西11信男

●MSXアスキー社のシリアル232Cとアイワ社の2400のモデムを送料含で22K円で売ります。連らくして下さい。よろしくをお願いします。

〒583 大阪府藤井寺市藤ヶ丘4丁目339番18号 池田國治

●C5200第1ロット改済㊤済70K円。TS690改済OP㊤未使用100K円。にて、連らく待つ。

〒588 堺市深阪2524ハイツアカシア302 佐野卓也

●SFC界王CD4枚セット35K円で売ります。GD7 (32M)+CDロムドライブを55K円で売ります。

〒639-11 大和郡山市番匠田中町42 大原登

●菊水電子工業製中古オシロスコープ3台 (説明書無・3台の内1台は小型) 1台40K円前後で。W千にて、よろしく。

〒656-06 三原郡西淡町阿那賀1068

同一人物の同一コーナーの続けての掲載はご遠慮頂いておりますのでご了承ください。また、公秩良俗に反する内容のものは掲載できません。

ABリサイクルボード

毎月20日まで到着のハガキから選びます。

-1 大江克彦
●真空管式0-V-2短波受信機。完動電源&説明書付き25K円。W千にてよろしく。

千665 宝塚市清荒神1-3-33

上原崇史

●パーソナル無線機数台有り。リスト送る、千にて連絡を!

千675-11 加古郡稲美町和田469-54

阪口伸和

●シンワHSC-052A、⑧⑨ソフトケース付を50K円で売り。使用2ヶ月。50可変メモリー。値引可W千で。

千678-02 赤穂市塩屋470

村上ヨシヒロ

●マルハMRT-619DX(保証書8年10月迄付新同)を送込24K円で。W千で。

千689-11 鳥取市桂木291-1

三好富士男

●C520、C112、C412J 無を適価で。W千にてまちます。

千729-57 比婆郡西城町八鳥705

軒治己

●百万分の一万能体感機、(アドバン企画製、二十二万円) 送料込50K円。W千で。速らく待つ。お願いします。

千737-12 安芸郡音戸町波多見4-6-27

近藤暢明

●日本マランツC401を2台(箱、取説、保証書、附属品、受改済、新同)を適価で。W千にて。速らく下さい。

千798-13 愛媛県北宇和郡広見町近永本町659-1

清池宏美

●CB家必見合法可ユニデンHR-2510機新同箱入改11M送信可3万円。格安にてシンワパソコン機交換可。

千798-13 北宇和郡広見町近永1417

畔谷勝也

●視力回復器60K円。学研大学入試教材100K円。コピーガードキャンセラー2K円。バナコランX2を4K円。

千802 北九州市小倉北区片野1-13-1-906号

原田英明

●安立メジャリングレシーバML522N、85K。HL200E、23K。安立トラジェネMH672A、150K。

千919-02 南条郡南条町奥野734-25

斎藤重敏

●アドニス秘話機SQ128、20K円。1台のみ、美品、430モービル機と交換OKです。

千964 福島県二本松市若宮2

丹治敏明

●ミニFM放送用送信機(ステレオPLL、出力4W)を26K円で。

千981 仙台市青葉区北山1-20-26

石川貴洋

●C460J 無改済ケース付を25K円円で売ります。千にて待つ。

千984 仙台市若林区連坊小路12-14

折笠行広

●電話早取器を売る。15K円。千待つ。

千996 新庄市堀端町1-31

野川和博

買います

●PCエンジンのソフト「鏡の国のレジェンド」の攻略本求む。他に、酒井法子関係の物も求む。よろしく

お願いします。

千143 大田区中央2-5-11フラワー荘1号室

伊藤英基

●合法CB機ICB-R5又は合法CB固定機安価で。千で。合法CB情報も求む。よろしく。

千156 世田谷区赤堤1-25-3

上坂新

●マルハMRT-519DX、箱・説・他一式セットで10K円前後で、おねがいします。千待ってます。

千243-02 厚木市上荻野1115-572

山内英之

●ソニーCB機ICB-R5、2台10K円で求めます。その他のCB機も2台8K円でおねがいします。千で。速らく下さい。

千264 千葉市若葉区千城北2-2-1-504

河内昌平

●ワープロを5Kで買います。カシオ電子手帳DK-J10と交換可。

千330 大宮市北袋町1-184

戸塚直人

●買う ケンウッドTH7を適価でゆずってください。

千331 大宮市指扇4283-4

高橋正宏

●セガサターン本体、15K円で買います。

千332 川口市中青木4-7-5-605

鎌滝浩

●GETEWAY2000のパソコンの牛模様のマウスパッド買います。未使用希望。千で待つ。

千340 草加市谷塚町1354

小谷美紀

●買います。PC-9801RA5に接続可能な周辺機器、プログラミング本、ビデオカメラ。必ず千で。

千350-11 川越市笠幡8-33

園原一郎

●携帯電話用アクセサリ・バッテリー・バナソニックEB-P70用又はドコモPⅡ用。

千370-01 佐波郡境町女塚43-15

橋本章雄一

●TH-79A、TH42AT、TH78A、C520、を各10Kでゆずってください、千まちます。

千377-16 吾妻郡嬬恋村大前422-1

古川清貴

●MV7100を15K~20Kぐらいで、又、覆バト用赤色灯を3Kぐらいで千待つ。

千386 上田市中央5-6-18

田中淳一

●WOWOWデコーダー(完動品)を適価で。(未分解品を希望)千にて。

千391 茅野市玉川6519

丸茂憲一

●AB誌バックナンバー89年1月~90年12月号まで全24冊を8K円で求む。W千にて。

千399-93 北安曇郡白馬村北城5537

高津俊夫

●永久テレカ売って下さい。研究用に求む。作成方法マニュアルも買います。10Kから15Kで。千待つ。

千409-01 山梨県北都留郡上野原町四方津1041-4

荒井行男

●PC98-DOで使用可能なハードディスク、プリンターを10K円~20

ABリサイクルボード

K円ぐらいで、W円で。

〒420 静岡県横田町13-9

安藤秀和

●トリオTS-700用エリート製受信ブースター求む。適価で。干気長に待つ。

〒442 愛知県豊川市明野町4-42

中野一

●P C98用かP C88用「夢幻の心臓」「ザース」「セイバー」「ザナドゥシナリオ2」各6 K円。W円で。

〒524 守山市二町町30-91

土井健太郎

●パソコン、ワープロなどを安くゆずって下さい。10K~30Kでできるだけ新しいので、傷OK。初心者なので。

〒544 大阪市生野区新今里5-10-16

池田知弘

●コピーツール、アインシュタイン適価で。P C9821Xの7 対応。完動品④④付。干にて。

〒569 高槻市芝生町3-8-5

尾田実

●パソコン求むその他周辺機器値段明記の上干待つ。

〒575 四条畷市米崎町19-27

坂東努

●本「公安警察スパイ養成所」島袋修：著。出版社：宝島社。送料込1 K円。

〒680 鳥取県鳥取市湖山町北1-501

村上アパート

小若高明

●B C L用受信機。完動品のみ。価格は相談の上。W干にて。

〒699-52 鹿足郡日原町滝元897

坂崎和美

●ユビテルM V T7100を28 K円位で。W干にて。

〒731-01 広島市安佐南区山本7 丁目13-31-4

岩室靖範

●I C-R7100、A R-3000 A、S D U-5000を希望。

〒770 徳島市春日2 丁目2-13

山村勝

●ダイヤルインサービス回線交換機、ホーンパッチインターフェース、希

望価格明記の上干でお願いします。

〒780 高知市朝倉南町1-21

島岡義人

●マランツ特小機H X808、20 K円で。TEL明記の上W干にて。

〒939-18 東砺波郡城端町金戸45-2

山下昭夫

●サイ・ラブの転送ボーイを求む。

完動品かつ安価の方に對し優先的に連絡する。㊦と希望価格を干で。

〒990 山形市松波1-15-27

高橋直人

●O F912ハリケーン、ゴリラ、H Fリニア、パソ機、㊦無可各種。

〒990 山形市上町2-10-2

沼倉和男

その他

●C5200用T. S Qユニット求む。干待つ。

〒080 帯広市稲田町南8 線西22-4

コーボあら202

菊地幸蔵

●スーファミコピー機F P32の同好会会員募集。会費等無料。F Pユーザー連絡を。詳細は90円切手同封で。

〒114 北区田端新町2-18-10

沢田達男

●C550、2 台有。他アマ機と交換下取追金応談。売可。機種記入の上W干で。

〒222 横浜市港北区篠原町974-1-D-315

渡辺伸治

●サイドビジネス情報、多数あり。くわしくは80円切手3 枚同封で。速らく待つ。

〒329-12 塩谷郡高根沢町宝積寺1127-3

松原伸二

●売買情報誌アクセスの投稿者&購買者募集。案内書は「アクセス希望」と明記の上、80円切手同封にて。

〒3776 桐生市菱町4-2360-16

星野健一

●「人生は上々だ」と「未成年」を1 話から最終回まで録画した人速らく下さい。セットで10 K円でゆずって下さい。W干で待ってる。代引OKの人。

〒413-05 加茂郡河津町下佐ヶ野144

稲葉純

●S F CバックアップF Dの交換をしませんか。リスト同封の干にて。

〒474 大府市吉田町東端5-11

浅沼慎太郎

●サービスエリアが狭い！携帯電話のサービスエリアを広げるシステムがあります。興味のある人は連絡を。

〒489 瀬戸市幡野町325-8

石神栄治

●テレカ激安処分！（個人・企業名入り）サンプル（105度テレカ）と案内書を1 K円で送ります。お徳ヨ！速らく下さい。

〒500 岐阜県岐阜市上加納山4717 Uハウス2 F

滝京子

●交換 ㊦A B誌№42より45冊。他RL誌など全部で60冊ぐらい。㊦430 モービル機。ハンディ機。売可。です。よろしく。

〒510-02 鈴鹿市寺家1-19-19ルーラルつづみ105

楽山勇介

●P C98シリーズのパソコンを作って情報交換するサークルを開いています。80円切手同封の封書にて。

〒604 京都市中京区壬生仙念町10-402

福岡朝奈

●会員募集！ギャンブル好きの方、サークルBRFに入りませんか？詳細は80円切手同封にて速らく下さい。（電話不可）

〒812 福岡市博多区博多駅前3-19-23簡ビル2 F

内田高志

●サンバカーニバルのコスチュームを扱っている所、又は今現在持っておられましたら一報下さい。

〒953 西蒲原郡巻町3 区北

中野幸一

●C Sの放送と通信の番組ガイドの情報を教えて下さい。干を待ってます。また、C Sアンテナをタダで譲って下さい。

〒959-13 加茂市柳町1-2-9

青柳得栄

ハガキに自署・押印して御応募をお願いいたします。

どのようなトラブルも編集部は一切責任を負いませんし、関知いたしません。当事者どうして解決してください。相手の電話番号を捜して掛けるのもご遠慮ください。

強力連載!

懲りない編集部員は懺悔だ!

“ついじ”てしまった
記事中の誤りを堂々と訂正!
繰り返しません過ちは!!

今月の

追試

パワーアップして
ごめんない!

Dash!

コーナー

ダッシュが付きまして

明けておめでとうございます。本年も当コーナーをよろしく願います。いえ、今年こそ当コーナーの撤廃を目標に、

本誌の編集を勤めてまいりたいと思います。でも、パワーアップしちゃったしなあ…。

あつ、それから読者のみなさんがお気づきになる前に書いてしましますが、今回の担当はい

つもの編集部員と違います。いつもの担当は、当コーナーのプレッシャーで胃を悪くしまして、現在、草津で湯治をしています。私はマヌーですので、プレッシャーには負けません。ではでは。

100号記念にふさわしくハデにやってしまいました…

●12月号、89ページのQRP送信機キットの回路図でどこにも水晶が書かれてないようですがこれで本当に使えるのでしょうか? 今年こそこのコーナーをなくしてください。

(東京都/遠藤賢治)

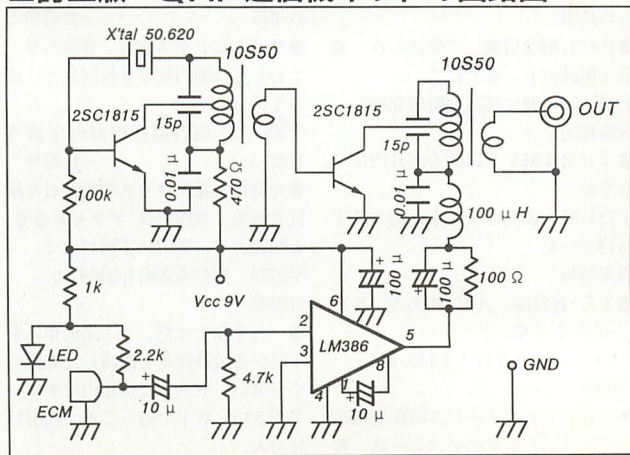
●12月号、89ページの上段にある回路図で水晶が抜けています。回路図左の2SC1815のベースと発振トランスの上側の間に入なければならないのではないのでしょうか。

(京都府/……50G)

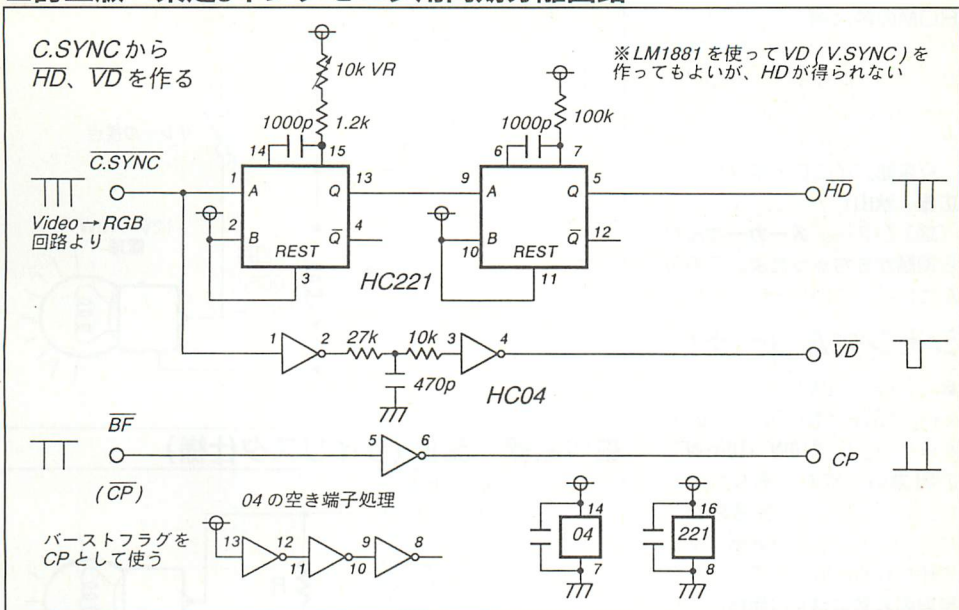
〔編〕ツ——、滝のような涙が出てきました。いきなりヘビーな間違いですね。これでは発振

できないですね。でもね、でもね、遠藤さんにいたってはこ

■訂正版 QRP送信機キットの回路図



■訂正版 東芝5インチモニタ用同期分離回路



の場合“書く”は“描く”だと思ひ、……50GさんにいたってはFAXで追試ネタを送ってくれたのですが、ペンネームのところが切れちゃってて“50G”しか読めませんでした。もっと気合いを入れて送ってちょ。

●12月号、89ページの回路図で、Vcc9VがいきなりGNDに落ちています。

(神奈川県/シモン)

〔編〕ドバー、涙と鼻水が床まで垂れてしまいました。これでは回路図を載せた意味がないよね。ここはひとつ担当〇に謝ってもらいましょうって寝てるじゃないかこの野郎！

〔担当〇〕フガ…。

〔編〕しかたがありません。あらためて正しい回路図を載せておきます。

●12月号、84ページの「東芝5インチモニタ用同期分離回路」で14ピンのICの74HC04が16

ピンのように描かれています。間違いですか？

(同様多数)

〔編〕あ、本当だ。間違ってる…。これも訂正した回路図を載せておきますね。それから私が気づいたのですが、83ページの回路図のICの型番は“NJM2630A”でなくて“NJM2360A”だよな。うー、少し胃が…。

●12月号、129ページのトリオ『TS700S』の写真で、“スケルチツマミ”と“固定ch/

▼これはシモンさんにあげる副賞のトリオ「TS-700S」の訂正入り写真です。

VFO切替”の矢印が逆です。

(神奈川県/シモン)

〔編〕また、神奈川のシモンさんですね。なかなかお目が高い。これはポイント高いですよ。シモンさんに390ポイント差上げましょう。副賞として正しい写真説明も差上げます。

メーカーさんから直

●12月号、特集『アダルトビデオ丸見え大学！』の「アダルトCD-ROMをウハウハ…」で、



この次間違えたら 先生許さないから…

イエローボックス製のCD-ROMの静止画フォーマットが“JPEG”となっていますが、Windowsは“BMP”、Macintoshは“PICT”のフォーマットを採用しています。

(東京都/イエローボックス 広報 秋山)

〔編〕ひえ～。メーカーさんから電話がきちゃったよ。ごめんんさい。ごめんなさい。買が…。

シモンさんリーチ!

●12月号、目次の「FCZの50MHz 10W AM QRP送信機を作ろう」は“10W→10mW”の間違いですね。それから、195ページで“CR発振回路”がFMワイヤレスの発振源として使われると説明していますが、無線周波数にはLC発振が使われるのがほとんどなのでは?

(神奈川県/シモン)

〔編〕ごめんなさい。シモンさんのおっしゃるとおりです。

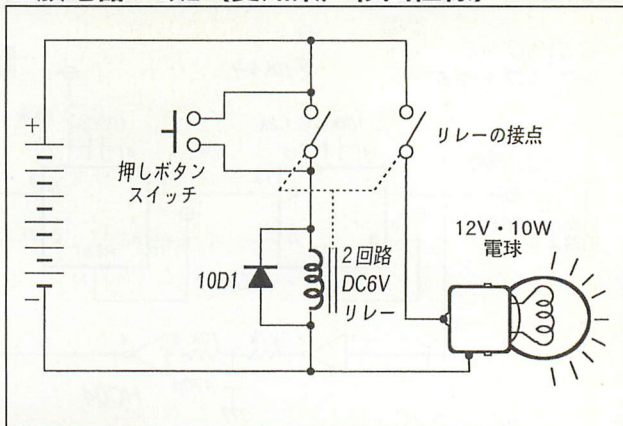
FMワイヤレスの発振源にはLC発振回路を用います。シモンさんにはボーナス得点の**710点**が加算されました。

読者さんに脱帽

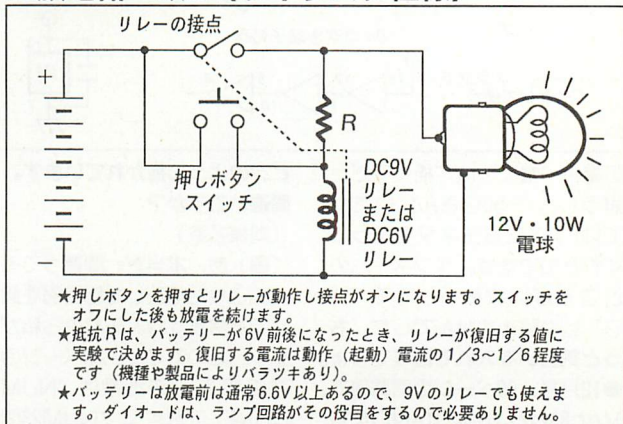
●12月号、『なつかしのリグススペシャル スカイセンサー5900』についてお知らせします。ICF-5900のバンド(SW2)は、10.0～10.8MHzくらいまでは受信できません! したがって3.9～28MHzまでフルカバーではありません! 以前使ったことがありますし、取説にもそのように記載してあったはずです。(岡山県/林つとむ)

●12月号、190ページの『RT-619DX』の紹介記事の中で間違いがあります。右下の写真の

■放電器 改I (愛知県/杉山仕様)



■放電器 改II (サイリスタ仕様)



説明のところに「903.0125～904.9875MHzがプリセットされている」と書かれてますが、同機の取説に書いてあるとおりプリセット内容は「899.0375～904.9875」なのです。

(東京都/倉賀野修)

●AB12月号93ページの放電器は簡単な回路でよいのですが、万一長期間電池を入れたままにしておくと、リレーには電気が流れるため過放電してしまいます。電池にばらつきなどがあると転極するおそれもあるので、改良してみました(上の上図)。

(愛知県/杉山方樹)

〔編〕確かに杉山さんのおっしゃるとおりです。編集部では、電池の電圧が下がってリレーがカチカチ音を出すようになったら電池を抜いていました。また、大阪府の山口潔さんより、6Vリレーの開放電圧は6Vでないとの声もあり、正しい回路図も送ってくださったのでそれも載せておきます(上の下図)。

〔担当〇〕ふあ～、もう夕方か。そろそろ起きて帰ろうっと!

あ～幸せ。

〔編〕**殺!**

Let's

各局呼^{CQ}び出^{モービル}しや自動車とはまったく違う
ハムのためのハムの原点追求マガジン!

HAMing

B5判 150ページ
定価580円(〒116円)

12月27日発売 ハミング2月号 (No.62) のご案内

[特集] 1996年アマチュア無線基礎データ集

●カントリー規定～カントリー一覧●Q符号の使い方●CWに関するデータ●無線用語の基礎知識●電子工作をするための部品と配線図のデータと知識●各種申請書の書き方●電波を出す前の事前チェック●アマチュア無線界独特な言いまわし●リピータの使い方●FMの基礎知識他

[第2特集] 受信の楽しみ方いろいろ辞典!

●V.UHFを中心とした受信テクニック●トランシーバの受信改造後聞くことができる面白周波数を全紹介●受信に関する全用語解説●受信機辛口使用レポート!●[主な記事]●CW運用の実際はこうだ●パケット通信豆知識●JARL 非常通信規定●430MHzリピータの利用状況●28MHz→144MHzトランスバータの製作!他

★レッツハミング近刊バックナンバーリストアップ★



11月号

NO. 59

■特集■アマ無線運用最前線情報ファイル→本格的ハムライフを目指す君にハムの運用と話題・疑問解決の手引き/ハム界の今これからの話題総集篇/バンド別運用攻略法/運用解説Q & A 他

■第2特集■ヘンテナのテク/ロジエ短期征服宣言→アンテナ好きが虜になる「変な動作をする奇想天外なアンテナ」に君も挑戦/ヘンテナ誕生23年の歴史他●V/UHF帯飛距離検証大実験他 定価580円(〒116)



12月号

NO. 60

■特集■電話ゴッコ脱出宣言! 普通のハムになる法→V・VH帯FMの問題点/HF運用者はなぜ普通に見えるか/DXをやらないわけ他■第2特集■1000円前後で電子工作を楽しむ回路図→カラオケボー

カルキャンセラー/TVブースタアンプ他●マランツC5900リポート●どこで決まる!?売れる無線機・売れない無線機●TRIO 9R-59Dの中を見る●必見!最新中古無線機相場表 定価580円(〒116)



1月号

NO. 61

■特集■私のハムライフENJOY法・持続法→アマチュア無線は奥が深く楽しいその楽しみを先輩方が語る■第2特集■アワードハントガイドノート!→アマチュア無線の楽しみのひとつはアワード

だ!その取得法解説・アワード紹介●新年号ハミング大プレゼント●PB-410リポート●全国リピータ周波数一挙掲載●お年玉で買うリグ紹介●簡易雷界強度計の作り方●ハミング局名録スペシャル 定価580円(〒116)

★『レッツハミング』バックナンバーのお求めは直接当社販売部までお申し込みください。☎03-3258-6261
★このリスト以外に『レッツハミング』の在庫がありますので直接当社販売部までお問い合わせください。 定価580円(〒116)

●『ハミング』年間購読受付中・1年間6千4百円/本誌巻末振替用紙をご利用下さい!

既刊号の目次案内

■アクションバンドの年間定期購読は¥5,500(税・送料含)でお得です!



1995年
1月号
No. 88
●付録付特価700円

★特別付録★作れるアンテナバイブル/●特集●1995年電気犯罪のだましの手口→自動販売機ハッキングマシン/ニセ札事件の手口/80MHz帯高安定送信機の製作/10番A解読機/超小型DTMF解読機/CCDカメラ隠し撮り活用/電力計をハッキング/ハチコン必勝マシン完全版/シリアルコピーマネージャ他/今月の改造(ヤエスFT-51ND)●BS受信用ボウアンテナの製作●単3形ニッカク電

池用充放電器キット『バタリアン3』を作る●RGB・コンボジットビデオコンバータの製作●29MHz帯FMトランシーバを作る●VHSテープをS-VHSテープに改造●マランツ特小機HX808使用/リポート●最新ゲームマシンセガサタンの魅力■カラー/MC-2ベースのテレカ変造機AB流徹底解剖/なつかしのリグスペシャルIC-212/使い捨てカメラの使用法
付録付特価700円(〒124)



2月号
No. 89

●特集●絶対得する携帯電話全知識・ディスプレイ/戦争/携帯電話加入料金/デジタルアナログの違い/全国で通話可能NTTvsIDO+セルラーの争い/デジタル方式1.5GHzvs800MHz/携帯電話を受信する方法/秘話性の高い携帯電話は?/携帯電話のトラブル/PHSの進行状況/ポケットベルその種類と活用方法/携帯電話用/ワープースタを作る●今月の改造(アルインコDR-610)●144MHz→50

MHzトランスバータキットを作る●デジタル時計キットの製作●マランツC401/101用/ワープースタを作る●サンヨーデコニレーター探知機使用/リポート●体感器を用いたデジパチ攻略法●最強充電器DELCOM3800/リポート■カラー/なつかしのSSR-1/カーナビがスピード取締器の教えてくれるオービスCD-ROM/マイクローウェーブ展'94/マルチメティア特別展
定価550円(〒108)



3月号
No. 90

●特集●波帯を楽しむ方法教えます!→アダルトビデオを送送する/1620kHzでDJ/居眠り防止にスタンガンは有効か?/携帯電話の活用で交通情報を入力する/波帯中に聞く周波数はここだ/ワイヤレスマイクを使って2台でカラオケ/光線銃で対決/車のなかで電化製品を使う/ながら運転術/後編車に楽しんでもらおう!ミネーション/カーナビのゲームソフト他●緊急企画!阪神大震災!リポート●今月の改造(ト

ランシーバ送信改造情報を一挙公開)●輸入144MHz帯トランシーバ(CT-160)を使用/リポート●松下電器の最新カーナビ(CN-V500D.J.)使用/リポート●超カンタンなコピーカウソタの騙し方●パーソナルハンディ機登場!信和通信機(PR-6)●トランシーバで走る車両追跡装置■カラー/ISDN対応のデジタル公衆電話を狙い撃つ/テレホンカード超再生法検証/トカレフの構造
定価550円(〒108)



4月号
No. 91

●特集●警察いらずの完全武装術→スタンガン/スタンピストルの威力を検証/催涙ガスで相手を撃退/刃物から身を守る法/道で暴漢に襲われたら.../手持ちのハンドバックがスタンガン!●今月の改造(ヤエスFT-8500)●144/430MHz帯モータービル機FT-8500使用/リポート●盗聴器発見現場密着取材/発見業者に必要資格とは●盗聴・傍受対策は完璧/スベトラム拡散方式コードレスホン・エスコート

9020●アルインコ144/430MHz帯モータービルトランシーバDR-610使用/リポート●あつという間に逆探知/携帯電話の優れたシステム●業務用トランシーバをアマチュア用に改造する■カラー/ISDN対応のデジタル公衆電話を狙い撃つ/第2弾/永久テレカ検証/暴漢に巨大なゲームセンタが出現!AOUアミューズメントエキスポ/身近なものでできる緊急時の応急対応と便利グッズ
定価550円(〒108)



5月号
No. 92

●特集●盗聴器発見業開業のノウハウ→発見業者に盗聴の実態.../盗聴器に関する電気学/盗聴器発見のための機材/盗聴器発見の手順/盗聴器設置の方法/発見業者の料金他●今月の改造マランツC501●今月の改造②PR-150送信改造●改造後受信機能満載!マランツC501速報リポート●C501仕様可能!MHz帯10W/バンド/ワープースタの製作●最新モザイクキャンセラその仕組みを徹底解析

●簡単工作シリーズ「バググラフ式タコメータの製作」●プロの探偵術を教えます!ピンホールカメラで犯人を探せ●電話のしくみを解説「電話料金の課金はこうやっている」■カラー/首都高速・阪神高速道路のオービスマップを公開/私財を投じた高度情報検索システム!データベースの達人の書斎拝見/撮影禁止のイベントを盗入リポート/95セキユリティショー
定価550円(〒108)



6月号
No. 93

●特集●電気犯罪予備知識!システム解侵入門→各種メカのシステム一挙大公開/ハッキング・改造資料になるカ/紙幣識別装置のしくみ/ポケベル・携帯電話のしくみ/ガスマスクのしくみ●今月の改造TS-770受信改造●TONO PR-150受信周波数拡大改造●HF機に50MHzがプラスされた!アルインコDX-70使用/リポート●第2特集●知って楽しむアマチュア無線の世界→DXに命をかけ

る/ポケット通信の魅力/アマチュア無線免許の取り方と電波を出すまで●業務用無線機をアマチュア用に改造する●実用問答!カーナビ画面に交通情報が見れるVICSプロジェクト■カラー/阪神大震災で活躍した装備がざり東京消防庁科学研究所一般公開/リポート/AB地方特派員リポート・都市機能がマヒした瞬間/阪神大震災救援活動支援記/画像通信SSTV
定価550円(〒108)

バックナンバーお求めの際は、本の定価+送料が必要です。

例えば3冊お求めの際は、3冊分の定価+3冊分の送料となります。

●在庫切れの場合がございますのでご注文の際は在庫の確認をお願いします
 ●また、このリストにない号の在庫は当社販売部までお問い合わせ下さい ☎03-3258-6261
 ●秋葉原では、書泉ブックタワーでバックナンバーを取り扱っています ☎03-5296-0051



7月号

No. 94

●特集●知られたい警察の秘密教えます
 →警察権力の各種手口/国家権力の裏側を見る
 ●バトカー/高速バトカーの内部を大公開
 ●110番の謎●カッターナイフで逮捕!●銃刀法ってこんな法律●取調べから身を守る!●完全黙秘●覆面バトカー分類法!その種類と見分け方●緊急走行の正しいやり方●警察は盗聴している?●警察の使っている無線機と通信システム他●今月の改造①DJ-G5受信

改造●今月の改造②DX-70送受信改造●アンテナにクリップするだけ430MHz帯用ブースタで特小機を/パワーアップする●速報!これがJARL総会全内容だ●パーソナル無線の世界 入門からスペシャル機の使い方●白黒/バトカーの暴走族には知られたい!●白黒/バトカーの装備/簡易型携帯電話PHSの端末を紹介!●ビジネスショー'95 TOKYOレポート/第37回JARL総会写真レポート 定価550円(千108)



8月号

No. 95

●特集●PHS対携帯電話大戦争→簡易携帯電話PHSは携帯電話を超えられるか/PHSシステム紹介/携帯電話のシステム/実験/PHSは意外に使える/デジタル通話が優れている訳/PHSvs携帯電話料金対決他●最新デジタル技術を駆使したPHSと携帯電話の内部を比較→大公開 他●各社設置中/PHS基地局コレクション●なつかしいソブスベリトリオTR-7200G II●緊急リポート・マラ

ンツC601発売●今月の改造モトローラRajius AP50送受信改造●VHF帯受信機TONO PR-903使用リポート●キットで作る4インチカラー液晶モニター●AR8000を/パソコンでコントロールする●マルドルのディスプレイアンテナ使用リポート●電子回路の基礎と応用→アマチュア無線で役立つディレイ回路●男子禁制!女の子のページab Sister●編集部改訂担当が語るマル秘テキスト 定価550円(千108)



9月号

No. 96

●特集●赤外線のできの科学→すぐに試せる赤外線写真/赤外線対峙!超小型カメラの性能テスト/赤外線カメラと液晶テレビで監視ビュウカを作る/赤外線ライトの作り方/わずかの隙間から撮影するピンホールカメラとは他●今月の改造マランツC601受信改造●430/1200MHz帯マイクro/ハンディC601使用リポート●PHS対決!使えるのはどっち? DDI東京ポケットvsNTTパーソナル●無責

任PHS!欠陥だらけのスタートDDIポケットのDDI●「新連載」エアバンドを聴こう●有線放送をハッキング!有線放送を受信機で聴く●「新連載」アマチュア無線今昔物語④●プロの探偵術④張り込みと尾行術●最新パソコンでこれだけできる!10万円/パソコンの威力●カラー●女性の水着が透けて見える!盗撮写真大公開/夏の浜辺で宝探し?リーベックス金属探知機 定価550円(千108)



10月号

No. 97

●特集●無線界・有線大疑問救済計画110答!→悩める電気少年の疑問をすっきり解説/パチンコ必勝マシンに使われるOSCの入手先/携帯電話の隠しコマンドは本当にあるのか/高性能なFMTトランスミッター回路/盗聴器の仕組み他●今月の改造マランツC5900●YAESUから新発売されたグレートアップするハンディ機FT-40使用リポート●今年も目玉製品が格安に/恒例/AB大中古市場●

簡単製作シリウス/スキャンコンバータの製作(後篇)●年々衰退していくJAIAフェア&業界人が証す!ハムフェア'95の舞台裏●AB流RV講座●イカすキットの回路/赤外線ON/OFFできる照明リモコン●広帯域受信機・受信改造アマチュア無線機で聞く微弱電波の世界●今月の追記カラー●全国●全国の無線家が晴海で燃えた!ハムフェア'95/完全リポート 付録付特価770円(千124)



11月号

No. 98

●特集●サラリーマンのためのスーパースパイ術→情報を盗め!機密を守れ!狙われる企業秘密! / FAX盗聴の恐怖/企業内スパイはあぶり出せ! ③のテクニク/履歴書はこう調べられる他●サービス開始!新規参入のPHS・アステル大解剖!編集部実験結果リポートと資料集●PHSエリア拡大!NTTパーソナル通信網とDDIポケット・電話エリア図●AOR・AR8000用反転秘話解説ユニットを使う!

●マランツC5900クロスバンド&オールバンドAM受信機能判明●1200MHz実験隊! C560でQSO●CB・パーソナル無線の楽しみ方講座●新・業務無線入門●エアバンドを聴こう!●NTTの市内回線開放!通信はどう変わるのか●PL法でアマチュア無線機取説の表記が変わる!カラー●警察ファン必見!47都道府県交通機動隊インプレム紹介●なつかしラジオスカイセンサー5900 定価550円(千108)



12月号

No. 99

●特集●アダルトビデオ丸見え大学→今年で見納め!禁断のモザイク外し講座/モザイク除去マシンを隠さず公開/モザイク除去機の効果!SP!見せます!最新AVソフトの傾向/CD-ROMでAVを楽しむ他●改造テレカマケット情報●NTTドコモ携帯電話北海道でも不通に●PHSのエリアをチェック!今月の不感地帯●アステルPHS・A131を解剖&感度UP実験●5インチ液晶カラーモニター

の製作●待望の携帯電話用外部アンテナ使用リポート●FOZの50MHz10W AM QRP送信機キットを作ろう●シム無線広帯域受信機HSC-052A使用リポート●男子禁制女子のページabSister●CB/パーソナル無線楽しみ方講座●われらCS芸能部●PHS購入はしばらく待たぼうがい!カラー●海外特派員リポート/アメリカ警察突撃取材●カシオHV-60で絵ハガキを作ろう 定価550円(千108)

●バックナンバーのご注文は現金書留が郵便為替でお申込み下さい。

バックナンバーのご注文はすべてマガジランド販売部へ!
 〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8 マガジランド販売部 ☎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

★定期購読者の住所変更は、官製ハガキに新旧住所を明記の上、販売部までお送りください。

お得な年間購読

■巻末の専用振替用紙をご利用下さい！

毎号確実に買い揃えたい方は、ぜひ年間定期購読をご利用下さい。年間購読料も1年間12冊分でお得な5,500円(税・送料含)となっております。ただし年間定期購読には臨時増刊号や別冊は含まれておりません。お申込から1年間の本誌12号分となります。本誌が特別定価の場合でも購読料は変わりませんから更にお得になります。

また、年間購読者の皆様への発送は、本誌発売の2日前に当社から郵送致しますので、発売日前か当日にはお手元にお届けできることになっております。

●年間定期購読のお申込方法は、本書巻末にとじ込み(隔月)の郵便払込通知票の「[年間購読] 専用申込書」でお願い致します。この専用申込書は姉妹誌「レッツハミング」の年間定期購読のお申込にも利用できます。

ご希望の誌名・月号と金額を申込書に記入して最寄の郵便局の窓口にお出しいただければ結構です。お申込は随時受付しております。ただしバックナンバーにさかのぼってのお申込はご遠慮いただいております。

●年間購読最終号のお知らせは、約1ヵ月前にハガキでご案内致しておりますから、ご継続を忘れる心配もありません。この年間定期購読を希望される方は、ぜひこの

機会にお申込下さい。

バックナンバー の注文方法

■現金書留か郵便カワセをご利用下さい！

●本書のバックナンバー(既刊号)で在庫のある号は、原則として前ページの「既刊号の目次案内」のリストにある分だけとなっております。リスト以外の既刊号の在庫については当社販売部までお問い合わせ下さい。☎03(3258)6261

またリストされている号でも急拠在庫切れとなる場合もございますので、ご注文の際に確認されることをおすすめ致します。

●バックナンバーの注文は、必ず現金書留か郵便為替でお願い致します。

■郵便普通為替と小為替の手数料

金 額	小為替	普通為替
	手数料	手数料
50円 100円 200円 ...	10円	
900円 1,000円 2,000円 3,000円 4,000円 5,000円 8,000円 10,000円	10円 20円 30円 40円 50円 80円 100円	10,000円まで100円 100,000円まで200円

※普通為替の金額は自由に組むことが可能ですが、小為替の場合、上記金額のみとなっております。

します。巻末の郵便払込通知票でのバックナンバーの注文はできませんのであしからず…。

郵便為替の場合は「定額小為替」と「普通為替」のどちらをご利用されても結構です。お求めの本代プラス送料の合計金額を為替で組んでいただき、10円単位の端数金額分は切手でも結構ですので封書でお送り下さい。封書にはご注文の誌名、月号、住所、氏名もお忘れなくお願い致します。また全額切手でのご注文はご遠慮下さい。ご注文が当社に到着次第1～2日で発送致します。

●バックナンバーご注文の冊数が多数の場合は宅配便(元払)のご利用も可能です。宅配便料は当社のサービス料金をお問合せいただきご利用下さい。

なお、銀行振込や代金引換便でのご注文はお受けしておりません。

■ご注文は〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8(株)マガジンランド販売部まで。

刻一刻と変貌する
秋葉原の現状を鋭く斬る!

アキバ電気街日誌

ポケベル・携帯電話ユーザーにももの申す!

正村 翔一

ひょうんなぎっかけから、A
Bで原稿を書くこととなってし
まった。アキバにきたことのあ
る人なら必ず1度はすれ違って
いると思うが、だからといっ
て、アキバという町が好きだ
というわけではないから勘違いし
ないで欲しい。とくに最近は一
コンピュタや二次コン（アニメ
好き）オタクがやたらと急増し
ているし…。

いつまで原稿を書くかは私の
気分次第。最後までお付き合い
を。

アマ機よりも携帯

ここ数年の秋葉原といえば、ア
マチュア無線を買いにきた客が、
携帯電話を買う時代というくら
い携帯電話が売れている（逆に
アマ機は風前の灯状態）。

ユーザーが増えることは有り
難いことで、雲の上の存在だっ
たものが1万円札数枚で手に入
ってしまう。基本料金・通話料
は、貧乏な私でもなんとか払え
る設定だし。

しかし、それらによる弊害も
多い。東京に住むこと自体スト
レスがたまるというのに、それ
に拍車をかけるのがポケベルや
携帯電話なのだ。

ベルはコギヤルの 必須アイテム?

私は毎日のように電車を利用
しているが、ちょうど学生の下

校時間にぶちあたってしまうこ
とがある。

駅のホームに立っているとK
大学&K高校の学生で溢れ返り、
喫煙所じゃない場所にもかわら
ず、タバコをふかしてるか、
ウンコ座りしてツバを垂れ流す。
まあ、それくらいなら短気な私
でも許せる。

ところが、コギヤルが電車の
なかで「ベル買っちゃった」と
かいつて見せびらかせていたり、
「ピーピー」と耳をつんざくベ
ルの音には耐えがたいものが。
しかもコギヤル予備軍（中学
生）まで持つてるんだから。

ときどき、「ピーヒャララ～
♪」といったメロディーが流れて
きたりすると、あばれはつちゃ
くの「父ちゃん、情けなくて涙
もでねえ」状態。

親におねだりか、デートクラ
ブや使用済みパンツ売りで稼い
だ金かは知らないけど、君らの
年代で必要か? どうしてもと
いうならパイプ式にしたまえ。
そうすれば独りエッチでも活用
できるだろうに。

また、PHSを手を持ち「あ
れ? こじゃあかからな～
い」とかいつてるコギヤルには
「世も末か…」と思ってしまう。

携帯オヤジは 関西系が多い?

と、ベルを持つお子様が増え
たと同時に、数mも歩けば携帯

を持つサラリーマンに遭遇でき
る町、それが東京。

電車のなかで、かかってきた
電話に出ている姿は「みんな電
話まで持たされてお仕事たいへ
んね～」って感じた。

しかし、自分からダイヤルし
ている姿は、なぜか嫌味に見え
るのはなぜだろう?

また、場所と礼儀をわきまえ
ない人に多いのが中年ビジネス
マン。なぜか関西系が多い。ア
ナウンスで注意されているのに
も関わらず、新幹線でも座席に
座りながらデカイ声で話してた
りする。しかも、こういうオジ
サマに限って、自慢げに携帯を
手に持つてる。カバンやスーツ
のポケットがあるのに。

また、なぜかドコモのアナロ
グが多いんだよ。ノイズが増え
る場所やトンネルに入ると「も
しもし」をマシンガンのように
連発。電話が切れると、今まで
自慢顔だったのが急にバツの悪
そうな顔に変化するところなん
か、結構おもしろい。

こういう人は、今や携帯が2
万円代で買え、しかもみんな持
つてる時代だということに、今だ
にステータスシンボルと勘違い
してるに違いない。まあ、仕事
熱心なのは感心するけど。

という自分も携帯を持ってい
て、電車内で電話がかかって
くると赤面してしまうシャイな
人間なのだ。

日本全国イベント情報!!

12月20日～1月19日

さあ! みんなで出かけよう!

消防庁出初式

- ①1月6日(土)
- ②9:45～
- ③無料
- ④中央区晴海5丁目9番先・路上
東京国際見本市開場近く。
- ⑤毎年恒例のパレード、車両行進
はしご乗りなどが華ばなしく行な
われます。
- ⑥東京消防庁 ☎03-3212-2111

96名古屋輸入車ショウ

- ①1月13日(土)～1月15日(祝)
- ②10:00～17:00
- ③一般1000円、小中学生500円
- ④金城埠頭・ポートメッセなごや
第2・3展示場
- ⑤オーストラリア・フランス・ド
イツ・イタリア・スウェーデン・
イギリス・アメリカ・スペイン8
カ国から'96年度の最新モデルを
中心に、約200台が展示されます。
- ⑥日本自動車輸入組合・日本貿易
振興会 ☎03-3582-5449

コミックキャスル ゲームスペシャルinサンシャイン2

- ①1月14日(日)
- ②11:00～15:00
- ③参加費・1スペース(机半分・
イス1脚)4000円・追加イス500円
(1スペース3人入場可)
- ④池袋サンシャイン・ワールドイ
ンポートマート4F
- ⑤ゲームオンリー同人誌展示即売
会・サークル参加者コスプレ可。
- ⑥㈱プロッソコリー ☎03-3921-3340

Comic City in晴海50

- ①1月15日(祝)
- ②10:30～15:00
- ③未定
- ④東京国際見本市会場
- ⑤オールジャンル同人誌即売会・
5000スペース。直接参加(サーク
ル参加者)。
- ⑥赤ブービー通信社、(有)ケイ・コ
ーポレーション ☎03-3225-8115

コミックキャスルVOL.7 ～ニューイヤーダッシュinサンシャイン

- ①1月15日(祝)
- ②10:30～15:00
- ③参加費・1スペース(机半分・
イス1脚)4000円・追加イス500円
(1スペース3人入場可)
- ④池袋サンシャイン・文化会館2
F・Dホール
- ⑤同人誌の即売会(オールジャン
ル)・コスプレ不可
- ⑥㈱プロッソコリー ☎03-3921-3340

オラクル・オープン・ワールド 1996

- ①1月18日(木)～1月20日(土)
- ②18日9:00～17:30/19日10:
00～17:30/20日10:00～16:30
- ③無料
- ④幕張メッセ4.5.6ホール/国
際会議場/イベントホール
- ⑤RDBからマルチメディア、イ
ンターネットまで、オラクルのテ
クノロジービジョンを映像で紹介
するテーマシアターが集結します。

また、業界を代表するVIPによる
豪華スペシャルセッション・最新
のオラクル技術紹介から有益な事
例紹介など話題豊富なセミナーが
行なわれます。最新Windows95
のPC500台とMAC100台を使っ
た史上最大のチュートリアルや
T.Komuroのスペシャルライ
ブも行なわれます。

⑥日本オラクル ☎03-5213-6345

現代写真の動向 ANOTHER REALITY展

- ①開催中～1月28日(日)12月28日
～1月4日休
- ②9:30～17:00
- ③一般700円・学生300円
- ④川崎市市民ミュージアム
- ⑤二ニュメディアとして注目を浴
びた写真も、今やすっかりオール
ドメディア化し、映像技術とコン
ピュータの驚異的な発展によって
デジタル・フォトやヴァーチャ
ル・リアリティが登場し「真実」
を「写す」はずの写真環境も変化
した。揺れ動く20世紀末に写真の
可能性を探り、現在から21世紀に
向けて、写真表現の可能性を問い
かける日本人作家、10人による計
120点の作品展。
- ⑥川崎市市民ミュージアム
☎044-754-4500

各イベントは主催者の都合
により多少内容が変更される
場合がありますので、お出カ
けの際はあらかじめ電話等で
お問い合わせ下さい。

★①日程②開催時間③入場料④会場⑤内容⑥主催者

号告
次予

1月19日
発売

特集

一部地域によって
発売が2~3日遅れます

96年

2月号

通巻101号

- PHS+親機
をアマチュア無線リモコンマイクに活用する!
- 子どものしつけに便利!リモコンスタンガン
- パケット通信用TNCをリモコンに利用する
- 魚が釣れると電波でお知らせする無線装置!
- ラジコンカーに超小型カメラを搭載/テレビ画面を見ながら操縦!レーザー気分を味わおう!?
- 第二特集! 長波11300MHzオールバンド受信術/何が受信できるか?ジャンル別周波数データと受信方法集大成
- コードレスホン大改造!外部アンテナを増設して飛距離アップに挑戦する!!
- 日本マランツの超小型ワイドバンドレシーバAX400受信改造法&徹底使用レポート
- 盗撮・監視にびつたり!最新ピンホールレンズで世間を撮りまくっちゃおう!!

イタズラ・防犯に活用できるリモコン技術!?

DTMF・遠隔操作の

プロになる!

月刊アクションバンド

●A 5 サイズ定価550円(送料108円)

次号の『アクションバンド』の発売は1月19日です!

アキバのつぶやき

広告目次

(ア)	アベックス(通販).....58
	アルエンシステム研究所(無線機器).....19・表3
	奥エーサーール(通信機).....20-21
	オーディオテクニカジャパン(有線制御機器).....54
(カ)	カシオ(光学機器).....61
	K&Sコミュニケーション(通販).....42
	小池無線電機(販売店・通販).....22
	拓ミニワールドジャパン(有線制御機器).....62
	コンテック.....60
(キ)	御中(ラジエーター製造).....表4
	サガ電子(通販).....40
	御中(衛星AV機器).....231
	JIC(映像機器).....18
	シワワセン(販売店・通販).....14・32・33
	御中(有線制御機器).....58
	スーパービデオ(販売店・通販).....30-31
	スコープ(販売店・通販).....6-12
	スタッフ電子(通販).....39
	伸伸(ラジエーターAV機器).....23
(ク)	御中(中央電子産業(販売店・通販).....34
	御中(東亜セキヤライ-SL(通身器具).....44-45
	東京ウエストクリニック(形成外科).....233
	東野電気(通販).....22
	御中(ヨルバ(販売店・通販).....13
(ナ)	中村無線(情報機器).....35
	日全無線(販売店・通販).....24-25
	日生技研(通販).....3
	御中(システム(有線制御機器).....50
	パーソナルセンター(販売店・通販).....182
	御中(バックラジエーター(販売店・通販).....4-5
	御中(ハムセンター(販売店・通販).....26-27
	ビコテクノ(カメラ).....62
	ファンタム/SAV企画.....55
	ブスト(通販).....42
	フォルムアート(AV機器).....238
	御中(フレックスファウム(有線制御機器).....48-49, 56-57
	御中(ベラックシステム販売(有線制御機器).....46-47
	御中(御中(販売店・通販).....236-237
(マ)	御中(マックスジャパン(有線制御機器).....52-53
	マジックプラント(通販).....61
	マダ電気(販売店・通販).....36-37
	ミナキコーポレーション(通販).....28-29
	無線専門店(販売店・通販).....59
(ヤ)	ヤマト(販売店・通販).....41
	山の手形成クリニック(形成外科).....234-235
	いじ.....60
(ラ)	リーベックス(周辺機器).....38
	ロジック(販売店・通販).....59

●本誌への広告のお問い合わせ、お申し込みは、マガジランド広告部で承っております。☎03-3258-6324
担当/小口・石橋

★本誌もついに100号を迎えることができました。これも読者のみなさんのご支援があればこそ、厚く御礼申し上げます。これからABでしか読めない記事をごんごん提供しますのでどうか愛顧のほどを! 近年の技術の進歩は凄く、カーナビや携帯電話に代表されるような、想像すらしなかったハイテクツールを誰でも持てるようになりました。ABは「新技術をブラックボックス化させない」をモットーに、次々とハイテクを暴いていきたいと思ひます。(ハビネス木村)

焼き芋の季節です。私ならコンビニ・ポテト・サービスと銘打ち、選外外線を出す特別製の石でサツマとポテトを両方焼いて売ります。売り声は声優さんに依頼し、1個の値段をはっきり言わせます。食物繊維やカロリー表示、栄養価表示など印刷した耐熱袋を使い手を熱くさせません。携帯やPHSなどで待ち、指定地待機や契約オフィスへの定期割引などをして、我先に買いにいききたい商品に焼き芋の価値を逆転させるけどな。(夏はどうするか考えていない吉野)

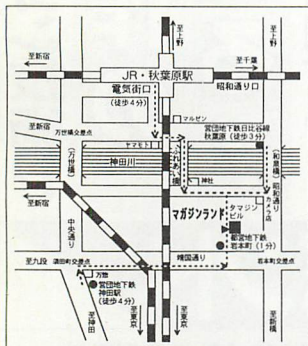
♫早いものでABも100号を迎えることができました。これというのも読者のみなさんのおかげです。有難うございました。私が携わったのは確か39号からでしたが、その間にいろいろなことがありました。始めは無線の△の字も知らない一般人?

だったのですが、先代の方達に悪いことを仕込まれ、今ではすっかりオタク化してしまつたような…。これからも読者の期待にこたえるように努力していきたいと思ひています。

(P101HYPERが欲しいQAS)

★私はバイク通勤なのだが、帰宅途中のある日のこと、新宿通りを信号待ちで止まっていたら若い兄ちゃんが「Cピンあるよ、純生あるよ」といひながら近づいてきた。もちろんバイク関係の人なんだが「このマフラー、モリワキだよね。いい音だね。俺バイク詳しいんだよ」って親しげに話しかけてくるもんだから「へへ、そーなんだ」と反応すると、すかさず「純生あるよ、安いよ」って畳み込んできた。どうやら根は筋金入りの営業マンと変わりないようだ。(鎌谷)

某氏は、電話代の引き落としの日に残金が足りなくて、その後も支払いのびのびになっているうちに、ある日「一般加入電話契約解除通知」という「今後いっさいNTTではあなたとの加入電話の契約はしません!!!」と青筋の立つた通知が届けられていたそうです。当人は「なんて高圧的なんだ」と、それでのんびりしていましたが、今後どうするんでしょうね。一般加入電話はNTTしかないから、やはりここは携帯かPHS? 明日はわが身なので心配…。(S)



アクションバンド電波 1996年1月号 付録付特別価格770円(税込)

1996年1月1日発行(毎月1回1日発行)

発行所 マガジランド 〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8(玉甚ビル)

☎03(3258)0411 (編集部)

☎03(3258)6261 (販売部)

☎03(3258)6324 (広告部)

発行人 伊藤英俊

編集人 木村真一 [企画・編集 有限会社 自遊舎]

印刷 凸版印刷株式会社 写植・版下 株式会社インデックス

©禁無断転写・複写

(定期購読新規申込者テレカプレゼント当選者) 大阪府/芝崎昌哉、京都府/大森一尚、宮崎県/内村長史(敬称略)

AVソフトの進革命！

これでAVソフトは自由自在。しかもこの驚異価格。
除去機のシーズがまた、やりました！！

お手軽にお求め出来る超価格実現(性能は3万円台と変わりません)

カラー調整機能付
モザイク除去機



快拳

高性能

- 3モード(モザイク、色丸、反転)
- エンハンサ(輪郭強調)付
- カラー調整付

型名：QH-300 (日本製)

手の平サイズ
(マイクロチップ採用で小型化成功)

お求めやすい超特価 (本誌読者のみ)

~~24,800~~ → ¥9,800

【税込み・限定200台】

ABサービス券

必ず貼布して ④
お申し込み下さい。
(貼布なきもの無効)

お申し込み方法

現金書留

住所・氏名・TELを明記して下さい。
(9,800+800(送料※1) 計10,600) 同封

ハガキ・FAX

住所・氏所・TEL並びに配送方法(ヤマト便自宅配送、
ヤマト便(○)止め(〒)局止め)を明記して下さい。
(9,800+800(送料※1)+500(代引手数料)
計11,100は、商品到着時にお支払い下さい。

必ず
サービス券を
貼布して
下さい。

※1 北海道、九州、沖縄、離島の送料は1,300円となります。

※2 開封後の返品はご容赦下さい。

総発売元

有限会社 シーズ商事

〒379-21 群馬県前橋市上大島町261-3

TEL 0272-61-8737

FAX 0272-63-4919



伝言
FAX

過激画像や(秘)伝言の オンパレード

家庭のFAXに次から次へと(秘)情報が送られてくる内容は交際希望から過激写真に至るまで多岐多様。伝言FAXサービスがそれである。まずFAXから、アクセスセンターにTEL。次に案内デスクが流れてくるので(伝言の登録は①、取次は②)をフッシュする。そして希望するらけのBOXナンバーをフッシュ。BOXは全部で十数万。常時千五五千程の情報が入っている。後にはFAXのスタートボタンを押して受信するだけ。BOXはオープンメニューが存在しているのだから、それを参考に利用するのがベターだ。又、アラメコと呼ばれるOF211(オナー)19191(フクワイ)などのロゴ合わせを使えば、結構楽しめる伝言が取り出せる場合もある。オープンBOXに入っている伝言に書いてあるBOXナンバーを追っかけてみるのも面白いだろう。特に週末や深夜などは各センターのチェックが入らないため過激な伝言が納ま送られてくるにちがいない。



伝言FAXアクセスセンターチェック

連絡用BOXナンバー
01601

▼バックからクリリスを……こんな画像のオンパレード

H画像FAX	0990-58-1234	69696や19191・10721あたりに…。
でんでん丸	055-254-4948 0990-520-570	デンスケ関西バージョン…。すこすぎる!!
デンスケ	047-339-7741	一部利用に制限あり。Hに関しては極めつけの一言
FAXメールサービス	0990-540-135	利用頻度バツグン、ナンパ伝言多し
伝言FAXセンターNEW	0990-520-221	一般的な伝言としては、利用者が多いため、情報交換にGOOD!!



内 容	B O X	内 容	B O X
カップル	夫婦、恋人同好、不倫カップルなど形にこだわらない男女ベアからのメッセージ。	ニューハーフ	女装趣味、女性になりきりたい男性向けのメッセージ。
レディース	単独女性からの交際希望のメッセージ。	ホモ	男性同志の交際希望者からのメッセージ。
メンズ	単独男性からの交際希望のメッセージ。	趣味のBOX	その他の形で交際、文通、情報交換のためのボックス。
S・M	SMチックな交際希望者からのメッセージ。SMスポット情報も入手可。	交換・売買	写真、玩具、衣装、ビデオなどの交換・売買希望者のためのメッセージ。
レズビアン	女性同志の交際希望者からのメッセージ。	写真・イラスト	自撮りの写真、イラスト投稿用のメッセージ。ハーフトーンで送信のこと。

伝言DIAL アクセスセンターチェック

0990-540-369 クイックBOX
主婦中心、スワッピングOK

0990-540-789 ひろみBOX
OL・女子学生、ナンパOK

伝言ダイヤルのBOXは4ケタ。伝言FAXのオープンメニューの最初の1ケタをはずして利用すればOK
(例えば18001~18005なら8001~8005)

「早く来て……小さな声でそう言った。新婚の喫茶店で待ち合わせたのは、22歳のチーママをしているA子。髪が長くスタイルバツグン。回りの男性からの視線が彼女に集中する。彼女と知りあったのは「伝言ダイヤル」だ。一度に100以上も次々に流れてくる女の子のメッセージを聞きながら、声がかきれて色気あふれた彼女のメッセージを聞いた時「これだ」と感動した。すぐにメッセージを返し、次の日には彼女からの返事があった。その後、数回繰り返しているうちに、どうしても彼女と会って○○したい……気持ちになった。その想いを伝言で伝えてみた。結果は「ハハ」。フフフ。そんな訳で、待ち合わせとなったのである。彼女はいきなり「ノーエ、屋外エッチしたことがある。私、屋外だとメチャクチャ興奮するの。アパートのトイレなんか最高、ネエどうする?」そんなこんなで、結局、小田急ハルフ直行。婦人トイレの中で、いきなり彼女はホルフのスポンをおろし「オチオチをくわえてきて。さっさと挿入して、私、我慢できなくなってきた時、彼女は立ち上がり、服を脱ぎ、便路にまたがるように、お尻を高く上げる。」

伝言 DIAL

22歳の美人チーママと念願の店
外デート。たっぷり
朝まで×××

勃起時も手術跡が分らない新しい術式 バックカット式包茎手術が大好評です。

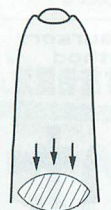
New!

バックカット式包茎手術
勃起しても傷が分らない！

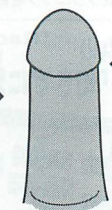
現在主流になっている包茎手術Ⅱ亀頭下切開式は、亀頭下の全周に傷がつくため、勃起時には傷あとを隠しようがありませんでした。当院独自のバックカット式なら、ペニスの根部背面の切開だけなので、手術あとは陰毛に隠れ勃起時も相手の女性に分かりません。勃起の緊張も少なく傷の治りも早い、まさに理想の包茎手術なのです。

全く新しい理想の包茎手術

バックカット式包茎手術



根部背面の小部分皮膚をカットする。



根部の傷あとは陰毛に隠れ勃起時も見えない。

←亀頭下には全く傷がなく、まさに自然そのもの！
*他院の亀頭下切開では亀頭下の全周に傷があり、平常時隠れても勃起時には傷が露出します。

**ワキガ
多汗症**

キュレット式で簡単解消！

当院のキュレット式はワキの臭いや汗の原因になっているアポクリン汗腺とエクリン汗腺を、独自に研究開発したウエスト式キュレッターというデバイスを用い徹底的に取り除いてしまう当院だけの方法です。

傷跡の心配もなく、通院も不要で仕事にも全く差し支えありません。手術料は24万円です。

安易な吸引式手術は取り残しが多く再発し、超音波メスを用いる超音波式では、皮膚の浅くかたい部分にある汗腺や皮脂腺がとれないので不十分な結果になりやすいのです。当院のキュレット式ではこれらの心配はありません。他院の手術に不満な方も一度ご相談ください。

長茎術
短小包茎を一気に解消！

長茎術とはペニスの体内に埋もれた部分を引き出し長くする手術。平常時で2〜5センチ、率にして3〜6割以上の延長が可能です。普通程度の包茎なら包皮が後退するため、長茎術のみで包茎が治ってしまいます。長茎術の手術時間は1時間、入院は必要ありません。手術費用は40万円です。相談の方には実例写真をお見せしています。

脂肪注入増大術
亀頭・陰茎を太く逞しく！

亀頭や陰茎の増大には、下腹部などから採取した自分の脂肪を注入する脂肪注入増大術が適しています。異物ではなく自己脂肪なので安全性は高く、生着後は無くなることはありません。脂肪の採取注入には最新の極細カニューレを用いるため傷あとに残りません。脂肪吸引の技術を採用した当院ならではの高度な術式です。

シリコンボール増強術
亀頭部への挿入も可能に！

独自のインプラント技術で亀頭用に加工したシリコンを亀頭内に挿入可能。これで亀頭を強化しパワーも増大！亀頭内挿入ができるのは当院だけです。その他シリコンボールを亀頭直下や陰茎の根部にリング状に入れたり、パイプを陰茎の横に入れる新しいカリ形成も好評です。シリコンボールを陰茎全体で70個以上挿入の強者もいます。

美容形成手術 顔からボディまでOK！

二重まぶた、ホクロなど顔の美容形成からワキガ、多汗症、デブ、乳首縮小などボディの形成まで専門医ならではの高度な技術でお応えします。手術は全て正式な認定医資格を持った各院長が責任執刀します。相談のみは無料です。何でもご相談ください。

**当院はオール男性スタッフですから
全く恥ずかしがることはありません。**

形成外科 美容外科 泌尿器科

東京ウエストクリニック

クレジット・ローン可 予約制(当日予約可)
受付時間 午前10時▶午後8時(日・祝午後6時迄)

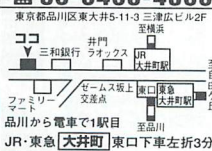
新宿

☎ 03-5330-4079



品川

☎ 03-5460-4066



最新診療テープ案内 ☎ 03-3450-2366

オール男性スタッフ



スタッフ談

「笑顔で帰られてゆく患者さんを見送るのがいいですね。」

無料電話相談から予約・受付
アフターケアにいたるまで、
誠意をもって対応してくれる

包茎治療の情報が氾濫している今、本当に大切なことは何なのか、分からなくなってしまっているのでは？
…そうしたなかで、開業以来、患者さんを第一に考え、十分な相談の上、その人に最適な方法で治療をしてくれる、ここ山の手形成クリニックを紹介したい。

傷跡を残さない為の…「Radiosurgery Method」
軽度の包茎には…「切らずに治す無切開法」

世界の若者のために生まれた

24時間テープ案内



0120-413-222

大切にしている 山の手 INFORMATION

- A. 女性スタッフは0人——自分達が患者さんだったらという、心情・態度で治療にのぞんでいる。
- B. 個別の待合室を用意。
——プライバシーの保護に徹底している。
- C. 患者さんの断えに真剣に耳をがたむけ、きちんと同診。
——そこに合った方法で、機能的に/バランスよく仕上げる。
- D. 治療の説明をていねいにする。
——患者さんが十分に納得の上、治療を開始する。
- E. 軽度の場合は切らずに治療。
——手術とあきらめる前に。
- F. 美容外科的切開法（Radiosurgery Method など）で治療。——美しく自然に仕上げる。
- G. 亀頭増大手術、パイプカットなど他の泌尿器形成治療を受けられる。——豊富な手術経験が必要。
- H. 二重まぶた、ワキガなどの美容外科的治療を受けられる。——美しさの追求。
- I. 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。
- J. 24時間万全なアフターケア・システム。
——生涯に渡り責任をもって対応。

Check



性病外来では、秘密厳守の検査を行っている。心あたりのある君は、この機会に合わせてチェックしておいたら？
その他、亀頭下のフツツ、尖形コンジロームなどの相談にも応じてくれる。エイズ・梅毒など、恐ろしい病気が拡がりつつある今……備えあればうまいなし！

性病チェックも
同時にOK！

コストパフォーマンスの
すぐれた料金設定



東京総院長
吉川 優 先生

お待たせして申しわけありません。

「山の手形成クリニック」。その技術の高さは各方面より大変な評判を得ております。完全予約制ですが、来院される患者さんが多いため、予約をお受けできない日もあります。スケジュールが決まり次第、早めにご予約されることをお勧めします。

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



名古屋医科大学
医学部卒業
上野院長
宮本 克 先生



国立造形医科
大学医学部卒業
大阪院長
片岡 哲史 先生



東京聖公会医科
大学医学部卒業
名古屋院長
鈴木 啓亮 先生



東海大学
医学部卒業
新潟院長
清水 康弘 先生



形成外科・泌尿器科 山の手形成クリニック

■診療時間：午前9:30～午後8:30 ■年中無休・完全予約制
■土・日・祝日・夜間もOK!!
★金利ナシの分割制度や頭金0、最長36回までのローンをお気軽にご利用できます。（秘密厳守）

予約、
お問い合わせは
全国各地の
山の手形成
クリニックへ

東京
(高田馬場)
●JR・西武線
地下鉄東西線
新田区高田馬場1-22-7富士高田馬場ビル4F
TEL 03-3205-9311

ry. He was to a member of the...
Federal in a disciplinary measure for Naito's...
to comply with his request to...
issue. "Political parties... but this is a crucial...
Western countries, which are...
out of politics, the Russ...

1 女性スタッフは一人もいません。

Yes! we are men's staff only.

2 個別の待合室でプライバシーを守ります。

「聞くは一時の恥」なんていうけど、『包茎』という、今まで誰にも話せなかった悩みを打ち明けるには、かなりの勇気がいるもの。まして、その相談相手が女性であったとしたら、男としてのプライドが許すはずもない。

「包茎治療」は一生に一度きりの大切な事。山の手形成クリニックでは、そんな男の立場を十分に配慮して、無料電話相談から予約・受付・アフターケアにいたるまで、オール男性スタッフ制。同じ悩みをもつ同性として、より深く、より親身になって相談にのってくれる。

世の中は広いようで狭いもの。思わぬところで思わぬ人にバッタリ——なんてことはけっこうありえる。

山の手形成クリニックでは、完全予約制で、かつ、個別の待合室を用意しているなど、プライバシーの保護には、かなりの力を入れている。よって、他の患者さんと顔を合わせる心配がなく、気まずい思いもせずに、気軽に治療を受けられる。

21世紀の包茎治療 From U.S.A

3 万全な24時間アフターケアシステム。
24 hour after care system-Safety.

4 さらに男のパワーアップ!

イチタイ決心をして治した包茎、治療後の経過が気になるのは当然。

山の手形成クリニックでは、治療後の注意などを、十分な時間をかけて、わかりやすく説明してくれる。それに加え、深夜でも治療後の不安や心配に応じしてくれる専用電話♡完治するまでの無料診察など—
24時間アフターケアは万全。

耳よりな話として、男性自身にもっと自信をつけたい君には、亀頭増大手術やシリコンボール挿入手術も同時に受けられる。包茎というしみめさらかぬけだして、より自信に満ちたライフステージを始めようしないか。

詳しくは24時間テブ案内 0120-413-222 にLet's Call!!

取材協力：山の手形成クリニック

後悔しないためのマジメな話

山の手形成クリニックでは、なぜ、美しく、自然に、他人が見てもわからない様に仕上がるのだろうか?それは、最新の美容外科的切開法「Radiosurgery-Method」を適用しているからだ。

この「Radiosurgery-Method」は、美容形成外科の分野で世界で最も進んでいるアメリカで誕生し、本国では、すでに、そのすばらしい成果と安全性が実証されている。

美容形成手術というのは、まぶたを二重にしたり、鼻を高くしたり…と、主に顔を美しくするためのもの。それだけに、バランスの取れた美しさと、機能面での完ぺき度が重視されている。アメリカの女優やスーパーモデル達が、

より美しく変わってゆくのも、これで納得がゆく——。

従来の切開法とはまったく違い、失敗などは一例も無く、手術中の痛みや出血はもちろん、手術跡が目立つなどという心配も一切いらない。また、通動・通学に支障はなく、入院・通院の必要もない。

さらに、他の切開法によって受けた、手術跡の修正手術をも引き受けてくれるというのだから、その技術レベルの高さがおのずと証明される。

もともと、顔の美容形成手術に使われているテクニックだから、仕上がりが気になっている君にとってこの上ない朗報。

(予約・お問い合わせ)

東京(上野) 台東区上野6-7-16 古ビル3F

上野駅

大阪 大阪市北区茶屋町8-2 エーワンビル9F (902)

大阪・梅田駅すぐ

名古屋 名古屋市中区春日町6-7 カジヤマルビル5F

名古屋駅すぐ

新潟 新潟県新潟市西口3-17 ライフコア西口3F

新潟駅

仙台 仙台市青葉区本町2-6-23 ビフレスト4F

仙台駅すぐ

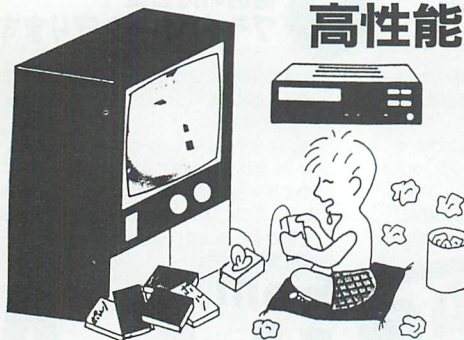
TEL 03-5343-8777 TEL 06-366-0466 TEL 052-453-1633 TEL 025-244-7055 TEL 022-267-3308

okesman for the U.N. her for Refugees aders of all three...
demanding in a new union of...
The proposal was presented to Muslim President Alija Izetbegovic late Tuesday...
long ago in 1992 year's U.S. presidential election... Clinton...
Milosevic and... Lord Owen and Thorvald...
Milosevic then remaine...

美しい画像で美少女が美人女優が大胆に……♥

アダルトビデオが、おもしろく見えます。♥♥♥♥

高性能電子ビデオ編集機



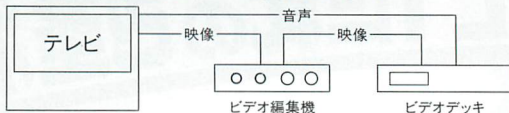
未使用



電子ビデオ編集機使用

この部分は
広告で見せられませんが

新設計モザイク/ネガポジ反転両用
明るく高画質、取付簡単!!



今…売れに売れています!!

ジョイスティック方式、ACアダプター、コード一式付、TVとビデオの映像ビデオ端子に接続!!

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



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

★モザイクは100%消えません。しかしおもしろく楽しめます。

モザイク& 両用 セパレート型電子ビデオ編集機

高性能コピーガードキャンセラー内蔵

定価90,000円 **特価¥33,000**

MADE IN JAPAN

MODEL DNK-30

くりくり“帝王”

AC100Vアダプター付、手の平サイズのリモコン付、ケーブル1.3m付、ジョイスティック

式より高品質・高性能・高画質に!!

S端子対応

新発売



モザイク& 両用 高性能電子ビデオ編集機

高性能コピーガードキャンセラー内蔵、エンハンサー内蔵

定価82,000円 **特価¥28,800**

MADE IN JAPAN

MODEL M-22

〈最新モデル〉

ジョイスティック方式でモザイク部分に移動させ、見やすくさせる。明るく高画質、ワクが大きくも小さくもボリュームでできる高性能電子ビデオ編集機。接続も簡単、AC100Vアダプター付。



最新型高性能電子ビデオ編集機

モザイク/ネガポジ反転両用AVが面白い!

エンハンサー内蔵!!

最新型品質UP NEW F-3EVE

定価90,000円 MADE IN JAPAN

特価¥19,000

価格が?品質か?「低価格で高品質」で登場!!手の平サイズのリモコン型で薄型タイプ。

あのモザイクが約60~80%消える。(ソフトにより違いあり)エンハンサー内蔵で新発売。輝度切換スイッチ・明るさもボリュームで調整できます。取付も従来の編集機と変わりません。ジョイスティックで画面上下左右移動できる。ピンコード約3m・ACアダプター・取付付。



モザイク& 両用 セパレート型電子ビデオ編集機

高性能コピーガードキャンセラー内蔵

定価79,800円 **特価¥30,000**

MADE IN JAPAN

MODEL DNK-2

くりくり“大王”

AC100Vアダプター付、手の平サイズのリモコン付、ケーブル1.3m付、ジョイスティック式より高品質・高性能・高画質に!!



販売代理店募集

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

総合卸商社
株式会社

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

通販小売り
申込方法

MS
OSAKA-MEISTO

明 商

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



あなたと美少女初めての出会い RK
果南子の秘密、誰にもないしょだよ……。♡
美しく激しいエロスの花園達。
全10タイトル 定価14,800円(1本)
A・B有り指定下さい
5本組セット **特価¥11,000**



縛奴飼育北育館 PART.4
股、ピアス女王 / 愛奴志願、処女陵墓。縛奴
飼育女王様聖水日記他。
全10タイトル 定価15,800円(1本)
A・B有り指定下さい
5本組セット **特価¥10,000**



ノンフィクション 乱れプレイ NF②
50分
女達の肉体にまるでハイエナの様群が群がり食
いつく恐怖の暴行魔たち!!
全10タイトル 定価15,800円(1本)
A・B有り指定下さい
5本組セット **特価¥11,000**



極限レイプ暴行通信社 BK③
50分
暴行スペシャル狂気と欲望の化身となった男
達が次々とボディコン娘に襲いかかる!
全10タイトル 定価15,800円(1本)
A・B有り指定下さい
5本組セット **特価¥11,000**



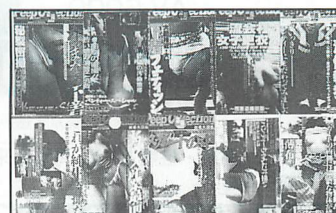
S女子大映画同好会 SJ-11~20
クリエイティブの歓喜1本に3人以上出演。
私の部屋でヘアード(拡大生写真付)。
全10タイトル 定価15,800円(1本)
A・B有り指定下さい
5本組セット **特価¥10,000**



性とてちよう東京桃色学園 MGS11~
私のパンティ買って下さい。今月お小使い以
上に貰いものしてピンチなの……。
全10タイトル 定価14,800円(1本)
A・B有り指定下さい
5本組セット **特価¥10,000**



綺人館 コレクション KZK01~
①天使、虐犯、密室、覗姦、餌食
②痴漢、熟妻、擬定態、犯乳、陰裂
全10タイトル 定価14,800円(1本) 45分
A・B有り指定下さい
5本組セット **特価¥10,400**



極悪盗撮図鑑最前線 TOU
45分
下着偏執狂路上、階段、公園他 身近でおいし
いスポットがマン載、セックス産業色獣鬼の本性。
全10タイトル 定価14,800円(1本)
A・B有り指定下さい
5本組セット **特価¥10,400**



白い国のアリスたちひまわり HRM-11~
シベリアの女神初脱ぎ / ビカビカ、艶タロ
ータ 貴族の娘がデビュー(14歳~18歳迄)。
全10タイトル 定価14,800円(1本)
A・B有り指定下さい
5本組セット **特価¥10,400**



ザギャル番長カンパニー BAN41~
美少女裏ビデオシリーズ超人気 / 17歳~19歳
コギャルのポケベル交遊録。
全10タイトル
A・B有り指定下さい
5本組セット **特価¥9,500**



自信をもって送り出すパコバコタイムリー
①タ樹舞子、水谷リカ、有賀みほ他
②日吉亜衣、水野愛、白石ひとみ他
全10タイトル 定価35,000円(1本) 45分
A・B有り指定下さい
5本組セット **特価¥8,800**



新・女の秘湯シリーズ 第2弾
①北海道(道中、道東)、九州(別府、雲仙)
②山陰、四国、紀伊、京都編等
全10タイトル 定価4,980円(1本) 45分
A・B有り指定下さい
5本組セット **特価¥11,000**

アダルトビデオデータベースカタログ記載特価価格より、さらに10%OFF! 通販7日以内に必着。

最新型高性能ビデオ編集機

**95年
後期モデル
新発売**

**片手で簡単
楽々操作!**



国内最高品! 片手にすっぽり
新型ハンディタイプ

サイズ: 高さ15cm×
ヨコ4.5cm×奥行3.3cm
重量340g

▲最高級ハンディタイプ
Mosaic Killer
AV-8500special

特別価格 **39,800円** (税別・送料1000円)

多機能性・最新機能で選ぶならこの1台!

マスコミで話題のビデオ編集機が95年5月1日、大幅にグレードアップして新登場! 気になる鮮明度は業界初の最新機能で3機能新たに加わり、現時点では他機種への追随を許さない性能が搭載されています。例えばレンタルビデオ店に置いてあるソフトの中で、制作会社によっても違いますが、対応するテープですと約95%のデジタル処理部分を消すことができます。対応する制作会社は全体の約60%が見えやすいメーカーで、そのメーカー一覧も付属しています。又、白く反転したソラリゼーションボカシにも切り換えスイッチにより対応し、ほぼ100%対応します。使いやすさは従来品と比べ、本体の厚みをさらに薄く設計し直しましたので、片手で楽に操作できるようになりました。また、接続は初心者の方にも出来る簡単なものですが、わかりやすい取扱説明書も付属しており、届いたその日からご使用になれます。日本製ですの不良品はまずありませんが、万が一の場合は即お取り替えいたします。

セット内容: 本体・接続コード2本・ACアダプター(家庭用電源使用)・取扱説明書・対応の良いソフトメーカー一覧表

最新機能!
3つの業界初

最新機能1

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

最新機能2

「モザイク小orモザイク大 切換えモード」=マス目の小さいモザイクと大きなモザイクに合わせで切り換え。よりシャープな再生画面を体験できる。

最新機能3

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

据え置き型タイプ▶

サイズ: 高さ5.5cm×ヨコ17cm×
奥行14.5cm、重量700g
Mosaic Killer
AV-6000

特別価格 **29,800円** (税別・送料1000円)



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

お申し込みは簡単、電話かハガキ、又はFAXで! 完全梱包にて発送!

☎ 03-3862-2281

(受付時間/10:00~19:30、日祝は休み)

FAX. 03-3862-2660 (24時間受付)

フォルム・アート AB係

〒101 東京都千代田区神田和泉町1-3-17

〈お届けとお支払い〉完全梱包の上、約10日でお届けします。お支払いは商品到着時の代金引換です。商品代金・送料に消費税が加算されます。なお、離島・沖縄の送料は2,000円となります。〈交換と返品〉特殊器械のため、返品は未開封に限り7日以内に。返送料はお客様負担。

お急ぎの方は現金書留で!

お急ぎの場合は現金書留をご利用下さい。即日発送いたします。商品代金・送料に消費税(3%)を加えた代金と、ハガキと同内容を記入したメモ用紙をお送り下さい。

おハガキの場合

50円

〒101
東京都千代田区
神田和泉町1-3-17
フォルム・アート
AB係

●商品名
●個数
●郵便番号
●住所(フリガナ)
●氏名(フリガナ)印
●電話番号
●不在時の連絡先

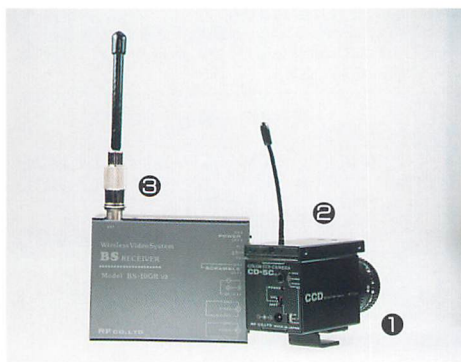
鮮色



超ミニカラー映像CCDカメラ 無線・有線

トランスミッター、充電電池、リモコン機能を内蔵して、このサイズ!!

41万画素の鮮明カラー映像と音声を電波で飛ばします。電池内蔵ですから、使用場所を選びません。



- ① カラーCCDカメラ CD-5C ¥85,000
- ② BSトランスミッター BS-50GTH ¥38,000
- ③ スランブルデコーダー内蔵
専用BSチューナー BS-10GR ¥38,000

※詳細はモノクロ広告ページをご覧ください。資料ご請求ください。

行動派から色彩派まで

カラーだから出会った色彩をそのまま切り抜く。
無線だから、さらに自由に……。

充電電池内蔵だから、アウトドアでも頑張れる。
こんな小さなボディに機能がいっぱい詰め込まれています。

気がつけば、さらに新しい映像の世界の始まり。

RF (製造元) 超小型CCDカメラの可能性に挑戦する
sysystem lab **アールエフシステム研究所**

【本社】 〒381 長野市吉田2-16-11 【開発センター】 〒381 長野市吉田2-16-8
TEL. 026-263-6931代 FAX. 026-263-6930

実用になる! スーパーボイスチェンジャー 税・送料込 ￥48,000

はまるとコワイ! 男声を女声に変換する専用機、シーメール SHEMALE VER.1.3 デモを行なっています。TELでお確かめ下さい。■デモ時間: 月~金 2~5PM

言っちゃあ悪いが他のとは音が違う!

【特徴】

- 1) これまでのボイスチェンジャーの「ロボットボイス」と違いナチュラルなほほ肉声を少々の練習で出す事が出来ます。
- 2) 電話機本体と受話器の間に挿入するタイプの為、普通の電話をかける感覚で使用できます。従来のボイスチェンジャーに有った元の声の漏れやハモリも発生しません。(シーメールのスイッチOFFの時は従来どおり通話出来ます。)
- 3) ダイレクトモニターにより、電話相手が聞いているのとはほぼ同等の音を受話器でモニター出来るので女性の演技が大変にしやすい。(モニター音量調整可)
- 4) ダイレクトモニターは受話器のみシーメールに取り付けただけでも動作し、変換された音の細部まで電話相手が聞いているよりも強調した音色で聞き取る事が出来ますので電話機に接続せず、貴方が音性転換により生まれ変わる女性としての話し方、発声方法、人格形成等のバーチャルリアルな演技練習が出来ます。
- 5) これまでのボイスチェンジャーは単純な音程の変化のみであり、しかもノイズや歪も多くデジタル音も大量に残っているいわゆるロボットボイスでした。シーメールは音声工学とスーパーHiFi電子工学に基づき男性の声を女性の肉声に近づけるためローノイズ、低歪率、さらに音色まで吟味した回路と電子部品により、音声の音程、



◎専用ACアダプター

.....同時買上¥1,000 別売¥3,000

- シーメールの3サイズ: 90(W)×35(H)×135(D) mm
- 電源: 006P型乾電池(9V)×1個、専用電話器付き

周波数スペクトル、音声波形の整形、ハーモニクス、音声レベル、音色、マスキングノイズ他をリアルタイムコントロールしています。

■ご注意

- 1) 男性の声の成分の内、男性的低音は一度口から出してしまうと高音部分にまで影響を与えるためシーメールを持ってしても完全には取りきれませんので男性的低音を抑えた女性的話し方をする練習の必要が有ります。男性的低音が多いまま使用しますと、いわゆるオカマ声になってしまう。
- 2) 音性変換は女装と良く似ています。つまり女装をしても女性としての細かな演技をしなければすぐにばれてしまうでしょう。同様にシーメールを使用した場合でも長時間の使用では発声や話し方の演技が必要で誤解の無いように願います。

「転送ボーイ」なら連絡がつきます! 税・送料込 ￥78,000 ポッキリ



転送ボーイは2本の電話回線を使用し1本目の電話回線に入ってきた電話呼出を2本目の電話回線を使用して予め転送ボーイに記憶させた電話番号へ全自動転送する装置です。(2本目の電話回線はFax回線が良い)
2本目の回線を使用する事と回線及び動作プログラムを工夫する事により、今までの転送電話装置や電話転送サービスでは不可能だった機能をシンプルな操作で可能にしております。(プッシュ回線から転送先電話番号の変更及び転送機能の停止が可能、転送であることを気づかせないほど音質が良く音質変化やハウリングも無い、又フラッシュ機能によりキャッチホンも使用できる)

◆携帯電話をご使用の方に

- 留守番電話と組み合わせる事により、携帯電話が出ない時は留守番電話にパンク音出来ます。
- 携帯電話の通話先制限のかいじよ。
- 遠距離電話代の節約。
- G3 FAXの転送可。
- ベル音2回で転送先のベルが鳴る高速転送。(DTMF回線、東京、時)
- 市販のタイマーと組み合わせる事により転送動作の時間指定ができます。
- 転送送り出し回線はパルス回線にも対応。(20pps)
- 登録可能転送先は「ボーズ」「#」を含む31桁の大容量。(外線からの登録時はボーズの登録はできません、又パルス回線時は「#」の登録は出来ません)
- 転送ボーイからの転送コールを識別できるイニシャルトーンを発生しますので、電話を受けた時、転送かそれ以外の電話か、容易に判別できます。

APC-11 FAX、コードレスホン、ビジネスホン等を ¥49,800 無線機と接続するアダプター。		集音ボーイ 1回線用の最も安いQ ² マシーン。 ¥59,800	
高性能フフォンパッチファミリー	APC-21 ¥92,000 インターコム ¥95,000	HOTLINE-767TH ノーマル ¥14,800 DTMFハンドセット デュープ ¥17,800	
FM無線用秘話装置		PSY-256R (256ch) 価格¥38,000	PSY-8000PRO (8192ch) 価格¥99,800

※あなたのほしい製品を作ります。(こんなものが有ったら!) TEL下さい。



通信機器の製造、企画、開発
(有) サイ・ラブ

PSY. LABS CO., LTD.
 - Communication Specialists -

※購入方法は電話にて価格等ご相談の上、下記まで銀行振込または現金書留によりご送金下さい。
 ※弊社では代理店を募集しております。ご希望の販売店様はご連絡ください。
 振込銀行 東京相和銀行 志村支店 普通口座 No. 030233

〒174 東京都板橋区 志村 3-18-8
 TEL. 03-3965-1621 FAX. 3965-7159

