

冒険をたのしむ**無線・有線**マガジン

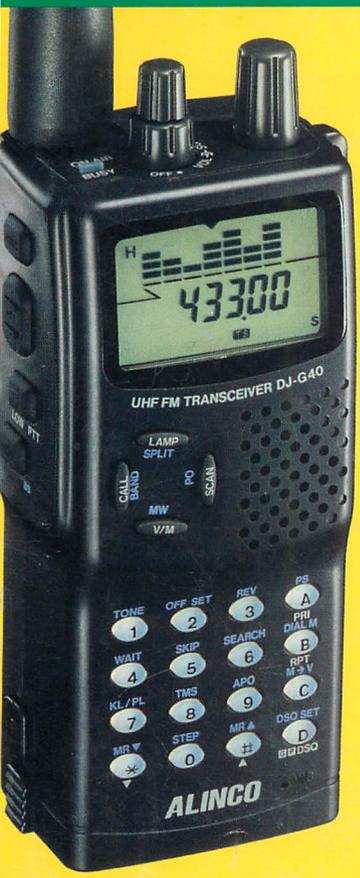
アクション バンド



受信アンブやブースタに必要なキャリコンの製作

特集

●現代のお手軽で横着者にぴったりの電撃的社交場!
Q²・テレクラマニュアル!
 ●最新有線風俗事情 ●Q²のしくみ ●女性編集部員テレクラかけまくり!



コードレスでタダ電話!
 他人の家の電話を利用
 編集部極秘資料入手!

黒でんでタダ電!

- 今月の改造 / C5700・DJ-G40
- 分解! パチスロの中はこうなっている!
- ホーンパッチ実験 TA-220使用レポート
- これで分かった! AB流無線界総合ノート
- 総力取材! 6月9日 東京警備事情!
- D/Aコンバータを利用した
 バッテリチェッカの製作

定価 520円

No.71
 1993 **8**

こんなレシーバーが欲しかった!

フェアメイトブランドで大好評の

HP-100MKIIが装い新たに新登場!

サーチスキャン

- 電源を入れサーチボタンを押せば直ちにサーチによる受信が始まる。
- スキャンはバンクナンバーを押せばそのバンクのスキャン受信が始まる。
- ステップ周波数は～995kHzまでの設定が可能(5、又は12.5kHzの倍数で設定)。サーチ、スキャンのボタンを大きくし操作性重視。
- フイドレンジなのでFM放送、TV音声はもちろん、短波放送、アマチュア無線、航空無線、など多くの情報の受信が可能。
- 高性能、広帯域ラバーアンテナで確かな受信、移動にも便利。
- ACアダプターにより家庭用電源(AC100V)の使用。
- カーナビゲーションを車のシガーライターに接続し車載使用。
- 内蔵Ni-Cd充電電池の使用でポータブルとして使用。
- 単三形マンガンニッケル電池利用で緊急時の対応が可能(付属品に含まない)。
- 10バンク×100チャンネルの1000チャンネルメモリ。
- 受信した周波数を即メモリチャンネルに登録出来るワンタッチメモリ。
- ロックアウト機能でメモリチャンネルをいす事ができる。
- 電源を切ってもメモリの消えないE²ROMを採用。

2～1300MHz

4電源で便利

1000チャンネルメモリ

仕様

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

付属品

- ACアダプター(チャージャーとしても使用)
- DC12V専用シガーライターDCケーブル
- ラバーアンテナ
- ソフトウェア(シールドストラップ付き)
- ベルクリップ(取り付け済み)
- Ni-Cd充電電池、1.2V×4本(内蔵済)
- イヤホン
- 取扱説明書(保証書付き)

1000チャンネルワイドバンド
スキャンレシーバー

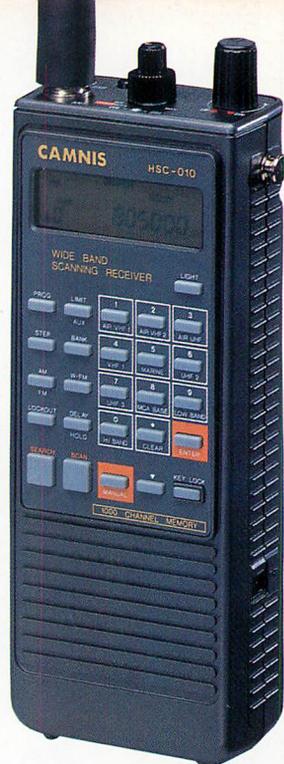
44% OFF

スペシャルプライス!

HSC-010

¥54,000

¥29,800



Jim 大好評!

ボイススクランブラー
M-20

定価 **¥19,800**



定格

- 使用電波型式……AM及びFM(A3、F3)
- 秘話コード……100通り
- マイク入力レベル……500Ω～100kΩ
- 適応マイクロホン……ダイナミックマイク(メカタイプ)
コンデンサーマイク(メカタイプ)
- 外部スピーカー出力(8Ω)……0.5W以上(10%歪)
- 電源電圧………13.8V(+10%、-20%)
- 消費電流………約120mA(0.5W出力時)
- 寸法………90(W)×35(H)×120(D)mm

特長 貴方の通信機が簡単に秘話通信機になります。

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

※業務用にお使いください。

好評 Jim の受信用プリアンプシリーズ



M-100 ¥15,800

トランシーバー・レシーバー両用
ゲインコントロール付

- 周波数範囲: Aバンド225～1500MHz
Bバンド108～185MHz
Cバンド24～2150MHz
- 利得: +20～+10dB(24～1000MHz)
- 電源: 9V(100P電池) 又は12V外部電源
- 寸法: 高さ80×幅59×厚さ30mm
- 重量: 約110g(電池含まず)



M-75 ¥12,000

レシーバー用
ゲインコントロール付

- 周波数範囲: Aバンド225～1500MHz
Bバンド108～185MHz
Cバンド24～2150MHz
- 利得: +20～+10dB(24～1000MHz)
- 電源: 9V(100P電池) 又は12V外部電源
- 寸法: 高さ80×幅59×厚さ30mm
- 重量: 約103g(電池含まず)



M-50 ¥ 8,900

レシーバー用

- 周波数範囲: 25～970MHz
- 利得: 20dB
- 電源: 33V電池(単3×2本)
- 寸法: 高さ75×幅37.5×厚さ17mm
- 重量: 約70g(電池含まず)

お買求めはハムショップおよび下記T・ZONE各店へ

- 本店 無線ゾーン 〒101 東京都千代田区外神田4-4-1 TEL 03(3257)2659
- 宇都宮店 〒321 宇都宮市御幸町251-2 TEL 0286(63)4949
- 水戸店 〒310 水戸市上水戸2-6-10 TEL 0292(26)7971
- 太田店 〒373 太田市西本町14-2 TEL 0276(25)0611
- 大宮店 〒330 大宮市宮原町3-515-2 TEL 048(652)1831
- 上尾店 無線BOX 〒362 上尾市3-5-29 TEL 048(773)4931
- 川口店 〒333 川口市芝2-25-3 TEL 048(268)7826
- 横浜店 〒231 横浜市中区松原町1-3-7 TEL 045(641)7741
- 静岡店 〒422 静岡市八幡1-4-36 TEL 054(263)1331
- 神戸店 〒655 神戸市垂水区千代が丘2-5-12 TEL 078(708)7130
- 松山店 〒790 松山市和泉北2-2-18 TEL 0899(43)4910

8/7(土)
新規
OPEN!

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

現金書留 ご利用の場合
注文書と同封の上、T・ZONE通販係あてお送り下さい。

銀行振込 ご利用の場合
お振込の前にお名前、ご住所、お電話番号、商品名をご連絡下さい。
東京相和銀行 北上尾支店(普通) 104655 樹トヨムラ交
※振込料はご負担願います。

代金引換発送 ご利用の場合 商品配達時に集金致します。
ドライバーにお支払い下さい。
※別途、代引手数料がかかります。(¥300～¥1,000)

クレジットご利用の場合 合計¥30,000以上の場合ご利用いただけます。
先にクレジット用紙をお送り致します。均等、ボーナス一括/2回払いもOK / 契約後、商品発送となります。

〒362 埼玉県上尾市緑丘3-5-28
T・ZONE上尾店内 **T・ZONE通販係宛**

発売元: 株式会社 **HALT** 〒101 東京都千代田区外神田2-10-7 TEL03(3257)2640 FAX03(3251)9706

ALL MODE WIDE BANDER

時代は“SSB”も聞けるワイドバンドレシーバー



超 広帯域オールモードレシーバー

AR3000A

●標準価格 ¥129,800

(ロッドアンテナ・AC電源アダプター・DC電源コード付)

- 超ワイドレンジ受信能力、100kHz～2035MHzの超広帯域をオールモードで完全連続カバー。
- スピーディ&スムーズな選局操作機能で、全ての放送、通信システムの周波数ステップに対応。
- 大容量400チャンネルメモリと受信モード、周波数ステップなどもメモリ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とガリウムヒ素 FETの採用で相互変調特性、混変調特性を大幅に改善し高感度を実現。
- 外部パソコン・コントロール用に RS-232C インターフェース内蔵、リモートスイッチ付。
- クロック機能を装備。



ラジオ・ファックスプリンター

WX 2000

●標準価格 ¥148,000

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

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

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120分/秒
- 別売オプション:内蔵用ニッカド電池パック BP-28 ¥10,000



オールモードハンディレシーバー

AR 1500

●標準価格 ¥59,800

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

別売アクセサリ



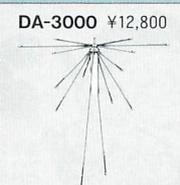
LA-320 ¥24,800

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



MA-500
¥8,800

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



DA-3000 ¥12,800

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



WA-7000
¥19,800

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



ACE-PAC3J
¥28,000

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



株式会社 エーオーアール

〒111 東京都台東区三筋2-6-4

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

●カタログご請求の方は、製品名を記入の上弊社AB係へ

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

●レディオコミュニケーションツールを扱って今年で22年目。

電波のことばならんでも

自動車電話 協賛アンテナ 本格的 TLV

新作2機種 追加発表

TLV-VS/TLV-900/TLV-930

■仕様

機種	対応可能周波数	利 得	耐入力
TLV-VS	130～150MHz/V3dB 120～450MHz/U3.5dB	3dB	50W
TLV-900	900～914MHz	5.5dB	35W
TLV-930	900～941MHz	5.5dB	35W

以下共通仕様 ●出力インピーダンス: 50Ω
●取り付け方法: トランク装着式 ●重量: 約590g ●全長(高さ): 500mm

従来のVとSの周辺バージョンであった「TLV-V」に加え、900MHz周辺に利用できる2機種を追加発表です。自動車電話、携帯電話、MCA業務、そしてパーソナル無線機に利用できるタイプです。新タイプは9/19日発売、現在予約受付中。

普及促進大特価

¥14,000

(消費税・送料など全て込み)

面 アンテナシリーズ



トランク内部より車内無線機までのケーブルは別売となっております。※40cmで用意がございます。ご相談ください。MP・BNGP・NP・TNCP。



TLV用、車内引き回し高級ケーブル

電波探索はPaxのお家芸!!

電波ハンティング、ターゲットはこのシリーズで万全。各周波数バンドで発売中のSWRパーアンテナで、まずは絞りを専門受信。直下に設けるは感度アップの受信アンテナ。その次は、ターゲットに近づいた際、逆に感度をどんどん減るアンテナ。重要な探索の必須。受信機はSSB電波まで入って、短波帯から超短波帯まで連続カバーにするなどの改造を施し、スペシャル受信機としてお届けです。隠密探索には必ずしも「ヤナー」をお忘れなく。(各機器は必ずしもこのセットでなければ利用出来ない場合があります)

- ① SW-300 通電価格 ¥3,200 (¥300) 右買を参照。各周波数帯域取り扱えます。
- ② WA-300H 通電価格 ¥13,000 (¥350) GaS FET利用のワイドバンド受信アンテナ。
- ③ AT-500 通電価格 ¥10,000 (¥350) 感度をほとんど感度をわざと落とす仕様。
- ④ MYT-710 通電価格 同梱セット特価 当社でフルカラー受信機改造を施し王者の風格。
- ⑤ PR-17 通電価格 ¥1,450 (¥350) 警察からスロコミ関係者まで人気。



またね!!



棚卸し大特価市

出てくる、ななし無線機がざっくざっく。出てきた、棚の奥から直打ちの無線機ぞろい。スタンダード工業のほとんどの無線機、AZDENのPCS-6000他2mの機種、PCS-2200といった操作部と本体の分離型で改造可能機種2m機など、他いろいろ。目録価格表をご請求ください。(要: 切手400円分)

モニター大募集



ハコセット HB-46

業務スリットに付く電話形受話送話装置

モニター応募価格 ¥7,700 (消費税・送料込み)

米国で180ドル程度で好評発売中のもので、弊社が国内販売をするにあたってモニター付きで販売です。¥7,700の特別価格でご購入頂いたあと、弊社で用意する、Q&A方式の回答書にお答え頂き、半年後の発売の参考にさせていただきます。出来るだけ、ご自身でマクコネクターなど配線できる方とし、限定100人さんに限定させて頂きます。なお、この製品はモニターのご意見を参考に改良すべき点判り易い取説、各種トランシーバーなどの接続など改善し、半年後、¥12,000程度で発売の予定です。どうぞよろしく。



- SPLスイッチ..... ¥2,750
- RPLスイッチ..... ¥2,950
- 点滅リレーA形..... ¥1,200
- リレーB形..... ¥1,600
- コントロールリレー..... ¥1,000
- ハネス用端子セット..... ¥ 800
- ハネス線材セット..... ¥1,000

下取り・買取

不要な機器がお手近にありませんか? お送りいただければ、製品を拝見し見積りを致します。「買取」「下取り」の別を知らせて下さい。

中古機販売

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

パーソナル無線機買取中!



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。

防災装備・警備用品シリーズ

緊急自動車 前面警告灯

- 赤色レンズタイプ 再入荷!
- 2灯セット価格 ¥5,800 (¥700)
- 透明レンズタイプ新発売!! 本格派プロ用入荷
- 2灯セット価格 ¥17,000 (¥700)

青・黄色バルブに交換可能
黄色バルブ ¥750 (¥350)
黄色バルブ ¥450 (¥350)



検問停止合図灯

- PSD-40(40cmタイプ)ショートタイプ ¥4,520
- PSD-40F(40cmタイプ)フック付き ¥5,020
- PS-60(60cmタイプ)..... ¥4,720
- PS-60F(60cmタイプ)フック付き..... ¥4,220
- PS-70(70cmタイプ)..... ¥5,830
- PS-90(90cmタイプ)ロングタイプ..... ¥8,940
- LED合図灯
- ML-60(60cmタイプ)LED発光形..... ¥9,550
- ハロゲン灯
- PH-25F(25cmタイプ)反射射灯付き ¥5,410

送料は 全て ¥600。



ハロゲン分岐型じんじん (フック付) ¥5,410 (¥600)





PAX 21
Formed by 2th Element

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



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



PA-350・85II-GP
 通販特価
¥8,350 (〒850)
 (346~363MHz警
 察署活系がまだ
 閉鎖する地域
 の近大お買の
 350MHz前後は
 活活系はかり
 ないし利用価値
 見つけ出して
 ください。

PA-380・85I-GP
 通販特価
¥12,380 (〒850)
 381.2125~381.3185
 MHz付近にこだわり
 9.8入、1段 接栓N形)
 写真はサンプル参
 考現物と若干異なり
 ます。

送信にも耐えうる素晴らしいアンテナぞろい。



写真は③を利用し
 380MHzで
 SWR OKとしたモノ。

モノバンド
 こたわりアンテナ相談。

プロ空中線エレメント価格表

基合ケーブルの部
 買入ったものをお選びください。(送料はすべて500円)

① 黒棒SW3 ¥4,800
 ② V/UHFデュアル版 頭黒棒 ¥4,500
 ③ 自由形スプリングエレメント天金付 ¥4,700
 ④ 黒マニカニケーブル基合セット ¥4,100
 ⑤ 簡易ロープカッターケーブル基合セット ¥2,400

ケーブル先端、無線機側コネクタプラグはMP・BNCP・NPの内から選択指定されてください。プラグコネクター不要で切りっぱなしでない場合は500円の減額です。

① 800MHz 黒棒SW3 ¥4,500
 ② V/UHFデュアル版 頭黒棒 ¥3,950
 ③ 自由形スプリングエレメント天金付 ¥3,650
 ④ 144MHz スプリングエレメント ¥3,350
 ⑤ 154MHz スプリングエレメント ¥3,350
 ⑥ 422MHz ステン棒エレメント ¥2,550
 ⑦ 430MHz ステン棒エレメント ¥2,550
 ⑧ 465MHz ステン棒エレメント ¥2,550
 ⑨ 465MHz 高利得中間部黒棒エレメント ¥5,500
 (送料は全て500円)

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



■プロ仕様 SWラバーアンテナ 各¥3,200 (〒300)
 モノバンドに徹した方がいいに決まっています。

周波数	内容	トップキャプチャー
① 300MHz帯域	航空無線UHF	黒
② 350MHz	警察署活系など	黒
③ 380MHz	消防MCA電話	黒
④ 422MHz	特定小電力	黒
⑤ 435MHz	アマチュア無線	白
⑥ 465MHz	標準業務無線	白

キャプチャーは全てについて黒色も用意しています。



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

御販売OK!!

ボックス通販、お申込方法

現金書留

① 注文書をそえて、現金書留または郵便振替口座 東京 8-55261C。
 ② 特別に急ぎの方は、電話で注文し代金を同時に、当社銀行口座へお振込み下さい。東京都銀行 西八王子支店(管)014973
 ③ 代金引換便：商品を、お近くの郵便局にお届けします。局で代金引換えお受け取り下さい。代引の場合、送料、代引手数料を計算させていただきます。尚、自宅配達代引も取り扱います。留守にない方でしたら、この方が便利。局留代引、配達代引の別を注文時にお申し出下さい。
 ④ アンテナ他大型商品の代引便は、あつかえません。
 ⑤ クレジット分割を御利用の方は、切手400円同封の上分割申込書をお送り下さい。カタログ請求書と一緒にOK。
 FAXでの御注文24時間お受けしています。尚、FAX番号が3月19日より変更になりました。番号は話し回線と同じ、1661ですが局番がことなります。FAXは 63局 1661です。

●話し回線 (0426) 61-1661 (代表) (資料・カタログ代)
 ●FAX回線 (0426) 63-1661 (超高画質OK) (要・切手400円分)

八王子市散田町
 株式会社
 パックスラジオ
 通販部行
 3-22-2

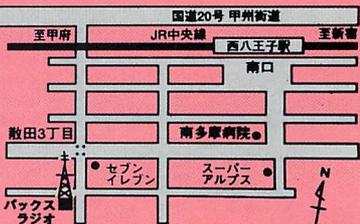
ハムフェア不参加決定、もっと楽しくなれないか無線界!!

この夏は八王子でお会いしましょう。

株式会社 パックスラジオ

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

Pax Radioの定休日は毎週火曜日。その他、今月期は第2週目、8月10日~12日までを連休。あとは全て営業日。土曜、日曜、祝日も営業です。本年ハムフェアは不参加。変わって八王子本店で、内外ともにマネリ化した。ハムフェアを考える、フォーラムを開催。夏休みで東京へお越しの際は、JR中央線でお出かけください。(JR西八王子駅から歩いて5分) 1993.8G #71



情報機器ベストセレクション

全商品1年間保証付
全て取扱い説明書付です。

世界最小CCDカメラ

市販のテレビに接続するだけで写ります。

2mmの穴から誰にも気づかれず手軽に映せます!!

モノクロCCDカメラ

2mmの穴から撮影できる。

WA-902 定価128,000円
(レンズ付) サイズ38×34×65%
重さ120g; 電源DC12V

フィルム箱の隙に差し込み1/2ミリの穴からモニター録画できます。

WA-310(レンズ付) 定価89,800円
サイズ38×45×55%
重さ200g; 電源DC12V

衝撃、振動、電界、磁界の影響はほとんど受けません。小型CCDカメラでの監視に威力を発揮。

映像を電波でとばすCCDカメラ(市販のテレビで)受信OK!

カラーCCDカメラ



モノクロCCDカメラ

WA-320

定価178,000円

サイズ38×38×55%

重さ約220g; 電源DC12V

UHF13chで受信OK!!

ビデオで録画もOK/コントロールユニット不要/100mはなれても受信できる。

WA-330

定価298,000円

サイズ48×50×86.5%

重さ250g; 電源DC12V

(レンズ別売)

28万画素の高画質

小型・軽量で取付かんたん。



カラーCCDカメラ

WA-201

(広角レンズ別売)

鮮明な映像をカラーで撮る。

本体価格168,000円



被害・損害を受ける前に情報化社会の万全対策

VHF帯送・受信3点セット

1台のクリスタル専用受信機で電話や部屋の開きたし会話がすべて聞ける。
セット価格 88,000円

UHF帯送・受信セット

A 発信機 34,800円
B 受信機 48,000円
セット価格 75,000円

無人自動録音機

家庭内トラブル、社員管理もこれ一台でOK!!
UHF WA-120U (オオスタートスト付) 定価158,000円 特別価格138,000円
VHF WA-120V (オオスタートスト付) 定価138,000円 特別価格118,000円

音を飛ばさず発信機・通信距離(800m)

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

テレビ電話

顔を見ながら会話ができる。
定価57,800円 特別価格 22,500円

VHF帯送・受信セット

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

ビデオ編集機

ビデオ編集機
WA-0071

超指向性遠望マイク

WA-358 定価38,000円

コンクリートマイク

WA-555A (プロ用) 定価59,800円

カメラライナー

カメラライナー
WA-0072

レーザーポインター

レーザーポインター
WA-0072

超プロ専用機器

コードレスイヤホン 定価68,000円
盗聴発見装置 定価980,000円
コンクリートマイク 定価398,000円

夜間スコープ

夜間スコープ 驚異の高性能

特別価格でお届けしています

M-975 特別価格1,880,000円 (4倍レンズ付)
M-911A 特別価格1,680,000円
M-915A 特別価格2,480,000円

盗聴発見機

盗聴発見機 WA-3000 定価148,000円

ボイスチェンジャー

ボイスチェンジャー WA-403 特別価格29,800円

お申し込みはハガキ・お電話・FAXで...今すぐ発送します。

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

今すぐ発送します。

代金引換(郵便代引)ハガキでお申し込みの場合は右記の通り。
●●●●●
●●●●●
●●●●●
●●●●●

ボイスチェンジャー

ボイスチェンジャー WA-403 特別価格29,800円

いたずら電話を防止!!

ボイスコンピュター内蔵 特別価格10,000円

現物テストに応じます。

現物テストに応じます。

お申し込みはハガキ・お電話・FAXで...今すぐ発送します。

お申し込みはハガキ・お電話・FAXで...今すぐ発送します。

盗聴発見機

盗聴発見機 WA-3000 定価148,000円

ボイスチェンジャー

ボイスチェンジャー WA-403 特別価格29,800円

現金書留

現金書留 右記住所へ(銀行振込)三和銀行 五条支店(番)3579270 ワールドエレクロニクス

今すぐ発送します。

今すぐ発送します。代金引換(郵便代引)ハガキでお申し込みの場合は右記の通り。

盗聴発見機

盗聴発見機 WA-3000 定価148,000円

ボイスチェンジャー

ボイスチェンジャー WA-403 特別価格29,800円

お申し込みはハガキ・お電話・FAXで...今すぐ発送します。

ローン販売OK/VISA・JCBカードも御利用頂けます。

大阪展示会場 大阪市北区西天満6-2-14 梅田天祥ビル2号館 607 06-373-3037
京都物流センター 京都市山科区大塚野薄向94-208 075-595-5090 FAX075-595-3973
東京支社 東京都品川区西五反田 3-13-21-416 03-5434-5725
名古屋支社 052-504-2250

ワールドエレクロニクス

営業時間 AM9:00~PM8:00 定休日 日・祝日 資料請求券 アクシオンバンド



TONO

気になる バンドをフル装備!

ポケットにラクらく入る超小型・軽量
簡単操作の超高感度マルチバンド受信機

PR-901

マイクロ 聞多

¥43,800

(付属品を含む)

NEW

地獄耳の超高級

ワイドバンドレシーバー付トランシーバー

マニアのためのハイテクハンディ

盗聴防止機能、9600bps対応バケットモデム端子標準装備

従来のハンディには
無かった新機能!

新発売



SPECIFICATIONS

LOW BAND

342.0MHz~386.3MHz

HIGH BAND

840MHz~940MHz

STEP

12.5KHz/25KHz

RECEIVING EMISSION

CLASS F3 (Narrow)

ANTENNA INPUT

IMPEDANCE 50Ω

RECEIVING SENSITIVITY

(12dB SINAD)

LOW BAND/0.25μV

HIGH BAND/0.22μV

UNSCRAMBLER

Frequency Inversion

SUPPLY VOLTAGE

DC4.8V (Nicaid batteries)

AC (AC adapter)

DC12V (External DC

power supply)

(輸出モデル)

盗聴防止機能を全機種に
標準装備!

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

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

*従来のハンディが持っていた機能はすべて搭載されています。

4SDMH2帯 FMハンディトランシーバー

◇TT-400.....¥43,800
(標準スクランブラー内蔵)

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

東野電気株式会社 TONO CORPORATION

国内営業部〒371 群馬県前橋市元総社町98

TEL 0272(53)1221代 FAX 0272(53)1885

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

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

■広告に掲載の商品の価格には、消費税は含まれておりません。



'93年7月1日～8月31日まで

最新保存版 全国オービスMAPもれなく進呈

期間中当社のレーダー受信機をお買上げの方に、もれなく(店頭にて)プレゼント。
 全国288ヶ所を網羅するオービスMAPに加え、取締機の最新情報などを満載した
 レーダー受信機オーナー必読のハンドブックです。(非売品)



A-573XK

DUAL CONVERSION LOW RADIATION

7 Integrated Circuit controls, 5 Functions
 Low radiation, New type 3 MICS conversion system,
 Super sensitive and High quality.
 Let's enjoy High-mechanical tool for your driving.
 Then you feel good with your car life
 High-Technology RADAR DETECTOR 2 Band MODEL
 "A-573XK" presented by SANYOTECHNICA CO.,LTD.
 You can be touch the spirit for driving

ステルス取締機対応
 すべてのレーダー取締機に対応する
 レーダー受信機のトップモデル

「レーダー探知機でキャッチできないレーダー取締機が出現した！」
 こんなニュースが一部マスコミや口コミによって話題となり、取締り頻度が
 増すにつれていつしか「ステルス」なる呼称まで独り歩きし始めました。その
 実体は、違反車両をおびき寄せるとは電子シャッターを閉じておき、速
 度測定ゾーンに入った所で一気にシャッターを全開にして捕らえる新型
 の取締機です。従来のレーダー探知機では、反応した時はすでに手遅
 れでした。しかし、スーパーラムダシリーズのフラッグシップモデルA-573
 XKは、閉じられた電子シャッターのわずかな隙間から漏れる微弱電波
 をも確実にキャッチ、ドライバーに「ステルス取締機」の存在を教えます。

X (10.525GHz)、K (24.2GHz) の2Band対応 / 警報音 = ボイス、アラーム切換式



(株) サンヨーテクニカ

本社 千211 川崎市中原区宮内2-29-5 TEL.044-751-5611代
 札幌営業所 千003 札幌市白石区本通3丁目北2-9 TEL.011-846-7251代
 仙台営業所 千983 仙台市若林区瀬町35-35 TEL.022-285-7506代

資料ご希望の方は住所、氏名、年令、職業、電話番号と資料請求券をハガキに添付の上本社宛までご請求下さい。

名古屋営業所 千486 春日井市惣中町1-60 TEL.0568-34-6667代
 大阪営業所 千561 豊中市曾根東町6-11-5 TEL.06-866-9501代
 福岡営業所 千812 福岡市東区馬出4-9-12 TEL.092-632-2245代
 SANYOTECHNICA USA, INC. インディアナ州インディアナポリス TEL.317-241-1010代

資料請求券
 A-573XK
 AB

図解 送受信改造 BIBLE

アクションハント電波別冊

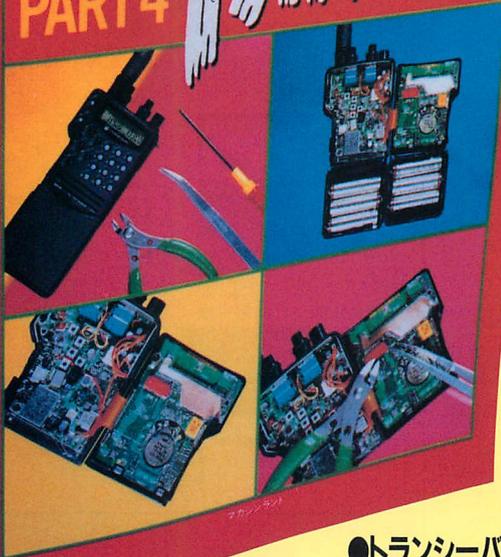
図解 送受信改造

トランシーバ全188機種

バイブル

BIBLE

PART 4



●トランシーバの送受信周波数拡大資料

●IC-03N から最新 TT-400S まで図と写真で解説!

図解 送受信改造 バイブル PART 4

掲載機種一覧

- TH-25●TH-25G●TH-45●TH-45G●TH-F27●TH-F28●TH-F47●TH-F48●TH-K27●TH-K47●TH-K48
- TH-75●TH-77●TH-78●TH-78●TH-205●TH-215●TM-231●TM-241●TM-431●TM-441●TM-531●TM-701
- TM-702●TM-721●TM-721G●TM-732●TM-741●TM-742●TM-841●TM-841●TR-751●TR-2500●TR
- 2600●TR-7950●TR-7700●TS-50●TS-950●TS-430●V●TS-711●TS-680●TS-690●TS-850●TW-4000
- TW-4100●C50●C110●C120●C111●C112●C150●C160●C181●C401●C411●C412●C420●C450●C460●C481
- C500●C520●J付きC520●C550●C620●C1100●C4100●C5000●C5200●C5600●FT-23●JなしFT-24●FT-24
- FT-74●FT-73●FT-104●FT-203●FT-204●FT-205●FT-705●FT-209●FT-211●FT-212●FT-270
- FT-305●FT-704●FT-709●FT-712●FT-727G●FT-728●FT-729●FT-747●FT-757●FT-805●FT-24
- 0●FT-4600●FT-4700●FT-4800●FT-4900●FT-5800●DJ-100●DJ-160●DJ-460●DJ-500●DJ-560
- DJ-S1●DJ-S4●DJ-F4●DJ-F5●DJ-K1●DJ-K4●DR-110●DR-119●DR-419●DR-410●DR-510●DR-570
- DR-590●DR-599●IC-02N●IC-3N●IC-03N●IC-P2T●IC-P3T●IC-2S●IC-3S●IC-2SR●IC-3SR
- IC-2ST●IC-3ST●IC- μ 2●IC-W2●IC-W21●IC-W21T●IC-21●IC-2G●IC-3G●IC-23●IC-24●IC-37
- IC-229●IC-339●IC-575●IC-721●IC-729●IC-901●IC-2310●IC-2320●IC-2330●IC-2400●IC-2410
- IC-2500●LS-20X●SC905GV●PCS-4000●PCS-6000●PCS-6300●HR-2510●PR-901●TT-400S
- 特小機送信改造

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

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

暗やみが昼間のように見える.../
現代技術の最高の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 夜間スクープゴーグル(双眼鏡タイプ)
ニュータイプ2.5世代M-915A

定価 2,580,000円

暗くればなるほど見え暗室でも部屋や新聞が読める米国防務省の規格にはまった新型2.5世代の最高級品。暗夜で車輪、船、飛行機の機輪や暗やみでの監視が可能。又、フィルターを使用する事により計器格納内のブルー及びグリーンランプを遮断し今まで不可能に近かつた計器の目視が容易に行え飛行機、船舶等に最適。



高性能サイクロックゴーグル M-972

定価 1,880,000円

高輝度、小型軽量でプリズムのメカを生かした新兵機です。米国防務省規格品。



ニューモデルサイクロック M-975(4倍レンズ)

定価 1,980,000円

M972の結晶品 (ボディは同一)



M-911A(監視・撮影兼用)

定価 1,780,000円

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



★用心深い、疑い深い、社内・家庭内疑惑、誰にも知られず、貴方が解消!

ユニット不要
世界一超小型
CCDカメラ

電波で映像を飛ばす。

CN-310TXJ

特価 178,000円

(電池パック付)
家庭用テレビUHF 13chで受信



11mmピンレンズ付

CN-611

特価 128,000円

※赤外線まで見せてくれる
※0.2リッルス
※2mmの穴があればモニター録画OK



その他

カラーCCDカメラ

CN-201

特価 168,000円

防水型 CN-300

特価 148,000円



UHF専用受信機 CN-400RX

特価 48,000円
サイズ: 67×50×20mm
重さ: 94g
使用電池: リチウム電池
2CR-1/3N×6V(約30時間)
UHF(400MHz帯)の小型・高性能受信機。技研の受信力が誇りこの周波数帯は通信・探知が至難です。プロに愛用する高級品。

UHF発信機 CN-410TX

定価 68,000円
全長 13cm 20g
水銀電池SR-46W
1.5V(約15時間)

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研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。最大伝送距離1000メートルを誇る最高級品。

UHF発信機 CN-390TX

定価 68,000円
70×50×20mm
58g
電池不用

VHF発信機・受信機 CN-100

発信機 受信機
定価 39,800円 定価 39,800円
定価 59,200円
セット価格
特価 ¥65,000
水晶体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。

VHF長時間全自動録音機 CN-130-V

定価 128,000円
UHF専用CN-120-Uと同じ機能を持つVHF専用の全自動音声録音機です。

新発売

ハンディタイプ
ミニボアースコープ
特価 98,000円
直径 5%
全長 40cm
重量 84g
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径がわずか5%と細く折り曲げが自在でどのように曲げてみるまでもさきから今まで見えなかった、対物レンズの向いたプロを見る事が出来る。

VHF発信機テレホン専用発信機 TX-6

定価 75,000円
クリスタル採用のテレホン専用発信機。電話器の内部、電話線の接続所といずれにも取付可能な高性能品。直結方式。寿命も半永久的。最高クリア約400m。

ホルペン、ソケット、電卓、時計に高度なUHF発信機装置をみ込んだ完全複製製品。周辺15~20m以内の音声等を超高感度に集音し、発信し音に及ばずその酒気パワーはプロも絶賛する夢の発信機のためしよう。受信最高エリアは100~200m。受信機はCN-400RXを使用して下さい。

UHF長時間全自動録音機 CN-120-U

定価 148,000円
サイズ: 228×90×36mm
重さ: 740g
使用電池: 単2電池2本(約9日)
超高性能のUHF専用の受信録音機で、A・B・2チャンネルでコンク設計、電波リレー内蔵です。遠く離れても電話の受信機を持ち上げれば自動的録音スタートし録音開始。受信器を置けばテープは即止まります。テープは無駄がなく長時間高感度に無人録音ができる新兵機です。受信機はCN-406を使用して下さい。

UHF発信機テレホン専用発信機 CN-406

定価 58,000円
サイズ: 62×15×15mm
電話線(半永久的)
国内・国際電話を問わず両者の会話鮮明にとらえ発信します。最高エリア300mを誇ります。受信機はCN-400RX又は電波リレー内蔵テレコCN-120-Uを使用。

盗聴発見機アロー3000

定価 148,000円
FM、VHF帯は言うに及ばず特に主流のUHF帯に強い探知機です。アロー3000は従来の発見機より高性能感度を持ち素早く時間も短縮してきかせるハンディタイプです。

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

定価 59,800円
本体サイズ: 7×55×2cm
総重量: 180g
探知率: 90%以上
音質: 超クリア
この様な場合特注セラミックコンクリートマイク(マグネット付)を壁又はドアにあるだけで隣室の扉が閉まっているような状態で聞こえてくる。本体(増幅機)には高級オーディオ並のICを採用。ステレオイヤホン端子はオーディオの境界まで「音質」を追及したプロ仕様の新兵器です。

お申込み方法

現金書留 ●住所・氏名(捺印) 三和銀行、梅田支店 年令、TEL、商品 番 3631569 名、金額を明記の J.I.C(株) 上お申込み下さい。 振込後お電話で申し込み下さい。

銀行振込 ●住所・氏名(捺印) ●商品名 ●氏名(捺印) ●金額

●お急ぎの方は 現金書留が銀行振込でお申込み下さい。

代金引換(郵便代引) ●住所 ●商品名 ●氏名(捺印) ●金額

〒530 大阪市北区鶴野町408 J.I.C(株) (A/B係)

★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 千530 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)

近郊の方は店頭販売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。

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

☆アルインコ **DJ-X1**

税込特価(プレゼント付)
¥34,800!!
 別売
 ●ニッカド電池
 ●充電器
 ●カーアダプター
 3点セットで税込
¥9,000

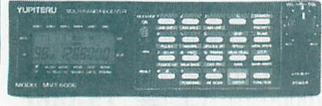


☆新製品 **MVT-7100**

定価 ¥68,000
 税込大特価 TEL
 ●1000チャンネルメモリー
 ●SSBモードなど全モード付
 ●②済で500kHz~1600MHz
 までOK



MVT-6000
 税込大特価 ¥28,800!!
 (プレゼント付)



MVT-8000

定価 ¥59,800
 税込大特価 TEL
 (プレゼント付)
 根強い人気を更に頂戴。



MVT-7000

定価 ¥59,800
 税込大特価 TEL
 (プレゼント付)
 売れスジ No.1
 使い易さも No.1



☆AOR **AR3000A**

定価 ¥129,800
 税込大特価
¥99,800
 別売
 専用ソフト ¥28,000



☆東野 **PR-901** ミニク 聞多

秘話解読装置内蔵
 超小型・超高感度 TEL特価
 別売
 アンテナ2本+変換コネクタの
 3点セットで ¥6,000



IC-R9000

定価 ¥598,000
 税込大特価 TEL



IC-R7100

定価 ¥138,000
 税込大特価 TEL
 ②済



IC-R100

定価 ¥84,800
 税込大特価
 ②済 ¥70,000



IC-R1

定価 ¥54,800
 税込大特価
 ②済
¥44,800



エアバンド専用
 ユビテル
VT-225
 大特価税込
¥34,000



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



AOR
AR1500
 税込大特価
¥46,000



秘話解読機
 売れスジ No.1
 解読率 No.1
 税込大特価 ¥9,800



VT-150

消防・救急はコレ1台でOK
 消防関係の方には是非おすすめ
 ●142~170MHz ●30チャンネルメモリー
 ●3電源方式(小さい)
 定価 ¥34,800 → 大特価 (2台以上)
¥28,800



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

ハムセンアライ売れスジ大特價

〈おすすめハンディー機〉

TH-78

¥63,800税込特価
(プレゼント付)



C550

¥62,800税込特価
(プレゼント付)



FT729

¥63,800税込特価
(プレゼント付)



DJ-F5

¥59,800税込特価
(プレゼント付)



TT-400

¥43,800

改済TEL特価

☆新製品 TONO

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



TT-400S

¥63,800

改済TEL特価

☆新製品 TONO

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



〈おすすめ モービル機〉

C5600/D

¥TEL特価
(プレゼント付)



IC-2330

¥TEL特価
(プレゼント付)



DR-599SX/HX

¥TEL特価
(プレゼント付)



TM-732/S

¥TEL特価
(プレゼント付)



- | | | | |
|---|---------|---------------------|----------|
| ① | ユピテル | MVT-7000…(新同) | ¥ 32,000 |
| ② | 〃 | MVT-7000…(上) | ¥ 29,000 |
| ③ | 〃 | MVT-8000…(上) | ¥ 29,000 |
| ④ | 〃 | MVT-6000…(上) | ¥ 25,000 |
| ⑤ | 〃 | MVT-3100…(上) | ¥ 22,000 |
| ⑥ | 〃 | MVT-4000… | ¥ 17,000 |
| ⑦ | 〃 | MVT-5000… | ¥ 20,000 |
| ⑧ | 〃 | MVT-7100…(新同) | ¥ 39,000 |
| ⑨ | アイコム | IC-R9000…(新同) | ¥380,000 |
| ⑩ | 〃 | IC-R7100…(新同) | ¥ 79,000 |
| ⑪ | 〃 | IC-R7100, TVR7100J… | ¥ 88,000 |
| ⑫ | 〃 | IC-R7000…(上) | ¥ 75,000 |
| ⑬ | 〃 | IC-R100…(上) | ¥ 50,000 |
| ⑭ | 〃 | IC-R1…(上) | ¥ 35,000 |
| ⑮ | 〃 | IC-R72…(上) | ¥ 78,000 |
| ⑯ | AOR | AR3000A…(新同) | ¥ 73,000 |
| ⑰ | 〃 | AR3000…(上) | ¥ 65,000 |
| ⑱ | 〃 | AR900… | ¥ 20,000 |
| ⑲ | ソニー | AIR-7…(上) | ¥ 30,000 |
| ⑳ | 〃 | PRO70…(上) | ¥ 30,000 |
| ㉑ | KENWOOD | R-5000…(上) | ¥ 80,000 |
| ㉒ | 信和 | SR-001…(上) | ¥ 35,000 |
| ㉓ | ヤエス | FRG-7… | ¥ 40,000 |
| ㉔ | AOR | AR2001… | ¥ 25,000 |
| ㉕ | フェアメイト | HP-100… | ¥ 20,000 |
| ㉖ | アルインコ | DJ-X1… | ¥ 26,000 |
| ㉗ | 信和 | PC-10…(特小)(新品) | ¥ 18,800 |
| ㉘ | 〃 | PC-10D…(特小)(新品) | ¥ 19,800 |
| ㉙ | マランツ | HX610…(特小)(新同) | ¥ 18,000 |
| ㉚ | アルインコ | DJ-P1…(特小)(上) | ¥ 15,000 |
| ㉛ | 〃 | DJ-P2…(特小)(上) | ¥ 15,000 |
| ㉜ | 〃 | DJ-P8…(特小)(新同) | ¥ 22,000 |
| ㉝ | KENWOOD | UBZ-L5…(特小) | ¥ 20,000 |
| ㉞ | ユピテル | CT-420…(特小) | ¥ 20,000 |
| ㉟ | ヤエス | FTB-1…(特小)(新品) | ¥ 29,000 |

特價品・中古品はTELにて

◎全国より中古無線機、アマチュア無線機、大線機など…電話にて

長野
自動車道

松本・Cより700m 松本 0263 47-7410

アマチュア・ハン機・特小機

36	東野	TT-400S……(新同)	¥ 45,000
37	マランツ	C520…………(上)	¥ 52,000
38	〃	C160……………	¥ 25,000
39	〃	C160……………(新同)	¥ 37,800
40	〃	C460……………(上)	¥ 25,000
41	〃	C5600D ……(新同)	¥ 85,000
42	〃	C481……………(新同)	¥ 28,000
43	〃	C181……………(新同)	¥ 26,000
44	ケンウッド	TH-45G……(新同)	¥ 28,000
45	〃	TM-941…………(上)	¥ 88,000
46	〃	TM-741…………(上)	¥ 69,000
47	〃	TM-421D…………	¥ 35,000
48	〃	TS-680V……(上)	¥ 65,000
49	アイコム	IC-P3T ……(上)	¥ 25,000
50	〃	IC-901D ……(新同)	¥ 65,000
51	〃	UX-R91(901用レシーバーユニット)	¥ 18,000
52	〃	IC-375……………(新同)	¥ 85,000
53	〃	IC-228……………(上)	¥ 32,000
54	〃	IC-229……………(新同)	¥ 36,000
55	〃	IC-1271…………(上)	¥ 92,000
56	〃	IC-723 100W (新同)	¥ 84,000
57	ヤエス	FT-24……………(新同)	¥ 24,000
58	〃	FT-736M (144, 430, 50) ……	¥180,000
59	〃	FT-736M (144, 430, 50, 1200)	¥240,000
60	〃	FT-729……………(新同)	¥ 44,000
61	アルインコ	DJ-F5……………(新同)	¥ 35,000
62	〃	DJ-S4……………(新同)	¥ 20,000
63	〃	DJ-460……………(上)	¥ 25,000
64	〃	DJ-560……………(上)	¥ 33,000
65	〃	DR-599SX ……(新同)	¥ 48,000
66	〃	DR-527SX ……(新同)	¥ 44,000
67	パーソナル	GV3……………(新品)	¥ 80,000
68	〃	G7……………(新品)	¥ 80,000
69	〃	PQ-10……………(上)	¥ 50,000
70	〃	GT-5……………(上)	¥ 55,000

必ず在庫確認下さい。

高価にて現金買取中!
型受信機、パーソナル無線
概算の価格見積致します。

おすすめレシーバー

CAMNIS/HSC-010

新製品

フェアメイトHP-100MIIがグレードアップで新登場。

●2~1300MHz 1000chメモリー



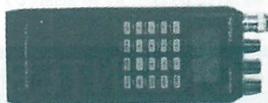
定価 ¥54,000 ▶ 新発売特価 ¥29,800

ユピテル MVT-7100

売れスジ、人気 No.1

◎済マーク無し

プレゼント付大特価 TEL



MVT-7000

も良く
売れています。
プレゼント付
大特価
TEL下さい。

AX-700B

◎済大特価
¥70,000

バンドスコープ付
これはおもしろい!



◎クラニシ

- AX-700
- FRG-965
- IC-7100などに使用出来ます。
- WA-965(受信アンプ)
定価 ¥10,000
税込特価 ¥8,000
- FC-965DXT
定価 ¥16,000
税込特価 ¥12,800

パーソナル無線機

信和 PR-900

予約
受付中

新製品

定価 ¥74,800 ▶ 新発売特価 ¥39,800

- ヤエスFVA-925A
- ナショナルPQ-13
- GV、G7など。

安く売ります。
TEL下さい。

長野県松本市島立442-2

有限会社 **ハムセンライ**

松本インターチェンジから市内に向けて700m左側

☎0263
47-7410

FAX.0263-47-6687

お申込方法(送料全国 ¥1,000)

現金書留または銀行振込
振込先: 八十二銀行 西松本支店

番 87-398

RADIO-FAX-INTERFACE

ターミナルインターフェイス

TF-300



販売希望 小売価格 **¥34,500**

概要

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

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

特長

●現在設置されているファクシミリ、電話機、留守番電話、コードレスホン等が、自動切替えてそのまま使用できます。

●無線機、電話機器は全く改造することなく使用できます。

●高性能VOX回路にてシンプレックスでも、電話感覚で話せます。

●無線機への接続はアドニス変換コードにて、簡単に行えます。

●DTMF方式の3桁のキーワードにより、特定の相手呼び出すことができます。

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

RADIO-PHONE INTERFACE

(ラジオホンインターフェイス)

(オートパッチ・コントローラー)

TA-220



販売希望 小売価格 **¥43,000** 更に使いやすくなった 新型インターフェイス

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

特長

★無線機等の改造の必要がありません。

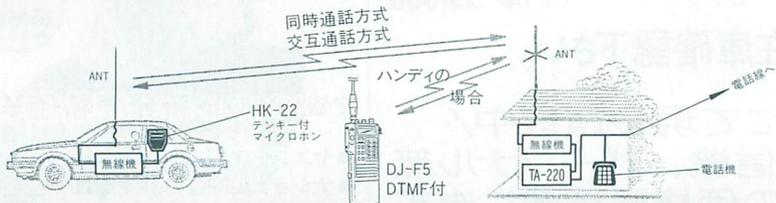
★電話感覚で話せる同時通話運用が可能です。

★終話時、自動回線切断機能付き(ピットーンによる回線切断)。

★全てのコントロールが移動局からの操作でできます(基地局無人対応)。

★移動局、基地局とも、通常の無線での交信とフォーンパッチを切替て使用できます。

★掛かってきた電話を移動局(自動車、ハンディ)で受けることができます(着信応答機能)。



南部エンジニアリング

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

●地方の方でお求めが困難な場合は直接現金書留で申し込み下さい。

●書留で送金の際、電話番号を明記の上、お送り下さい。

DR-575SSX-DR-112MXJマーク無、在庫あり(特)TEL

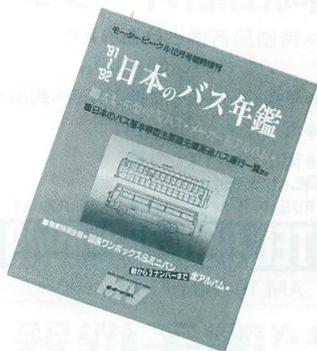
●九段書房・発行

日本のバス年鑑

AB判 178頁 定価1,800円 送料106円

アクションバンド電波——のりもの無線ファンに大好評の一冊!!

●日本のバスを大型・中型・小型の各カテゴリーに分け、さらに各メーカー別に整理したアルバム。バス・アルバムはすべてカラーページで紹介。貴重な資料として「日本のバス基本車種主要諸元」を12ページにわたって網羅。加えて「国産ワンボックス&ミニバン全アルバム」を巻末特別企画として設定、楽しいバイヤーズ・ガイドとなっています。AB誌のりもの無線ファンに必携の書!



↓内容の一例

大型バス 中型バス 小型バス ワンボックス&ミニバン



ニッサンディーゼル・UA440/510/520

ニッサンディーゼルは、1970年代後半から1980年代前半にかけて、日本国内で最も普及したバス車種の一つとして知られています。この車種は、信頼性が高く、メンテナンスが容易なことが特徴です。また、燃費効率も優れており、長距離運行に適しています。このアルバムでは、この車種の様々なバリエーションや、実際の運行風景をカラー写真で紹介しています。

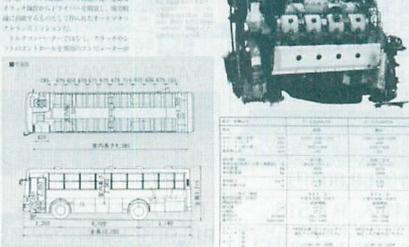


このページでは、バスの運転席とエンジン部分の写真を掲載しています。運転席からは、当時のバス運転士の視点から見た前方の風景や、操作パネルの様子が見えます。また、エンジンの構造や各部品の写真も掲載されており、技術的な側面からバスの仕組みを学ぶことができます。

大型バス 中型バス 小型バス ワンボックス&ミニバン



このページでは、バスのシャーシ部分と技術的な図面を掲載しています。シャーシはバスの骨格であり、その構造や各部品の配置は、バスの性能や耐久性に大きく影響します。また、技術的な図面は、バスの構造をより詳細に理解するための重要な資料となります。



このページでは、バスのシャーシ部分と技術的な図面を掲載しています。シャーシはバスの骨格であり、その構造や各部品の配置は、バスの性能や耐久性に大きく影響します。また、技術的な図面は、バスの構造をより詳細に理解するための重要な資料となります。

絶賛発売中!!

購入ご希望の方は、最寄の書店もしくは直接当社へお申込み下さい。

(株)九段書房 〒102 東京都千代田区九段北4-1-15 電話 03-3261-2408(代)

無線専門店

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

平成4年12月12日 岡山店オープン

※特価品各種とりそろえて
お待ちしております。

- 早島インターを出て岡山方面へ約3km
 - 岡山流通センター出口
 - 岡山バイパス上り線
- 年中無休
4月12日より、月・水・金は深夜12時まで営業しております。

TEL.086-282-4949

AM.10:00 ~ PM.7:00

三段飛び

周波数: 144/430/900MHz帯
利得: 3.1/6.2/7.14dB
耐入力: 100W/60W(900MHz)
インピーダンス: 50Ω
S W R: 1.5以下
全長: 1.1m
重量: 420g
コネクタ: M形
形式: 144MHz 1/2λ・Cフェイズ
430MHz 5/8λ X2段 X2段
Cフェイズ
レピーター対応形
900MHz 5/8λ X4段 X4段

¥14,800



DR-572SX

144/430MHz
FMモータルトランシーバー

¥45,000

※HXは¥6,000高

株式会社 **電子機器** 〒721 広島県福山市引野町5-27-9
TEL. 0849-41-2422(代)
営業時間 AM.9:00 ~ PM.6:00 定休日*土・日・祭日

社員募集

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

●電子機器では、ABのバックナンバーも販売しております。

J"やま無し! 高機能・ワイド対応マシン

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

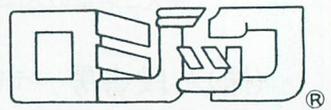
☆特選品 (得)情報テレホンサービス ☎(0569)23-7658 毎日お聞き下さい。

<p>STANDARD C550X 144/430MHz・5W ハンディ</p> <p>実用範囲 ⊕ J無 特価 69,800円</p>	<p>STANDARD C481X 430MHz・5W ハンディ</p> <p>実用範囲 ⊕ J無 特価 47,800円</p>	<p>STANDARD C160 説明書・保証書付 144MHz/5W</p> <p>実用範囲 ⊕ J無 特価 47,800円</p>	<p>TONO TT-400 430MHz・スクラシブル通信</p> <p>送信改造可能 特価 37,000円</p>
<p>Panasonic PQ-13 SFX1260 900MHz/5W</p> <p>特価 69,800円</p>	<p>YAESU FYA-925A SFX1600・900MHz/5W</p> <p>特価 79,800円</p>	<p>SHINWA SC-905G7 SFX1600・900MHz/5W</p> <p>特価</p>	<p>TONO TT-400S 430MHz・ローリングスクラシブル</p> <p>送信改造可能 特価 54,000円</p>
<p>鳴物入 RT-518 AMステレオラジオ放送もキャッチ 片手操作の超感度</p> <p>新登場 特価 21,800円</p>	<p>TONO マイクロ聞多 RR-901 秘話解読機内蔵</p> <p>簡単操作 特価 29,000円</p>	<p>YUPITERU MVT-7100 530kHz~1650MHz; AM, FM, SSB</p> <p>フルカバー 受信改造サービス スバリ激安 特価中</p>	<p>STANDARD C5600DX 144/430MHz FMツイングワウンター V50W/U40W</p> <p>実用範囲 ⊕ J無 特価 128,000円</p>

クレジットOK! / お申込み・ご予約は ➡ ☎0569-21-7675

(代金引換配達・クレジット)お申込はお電話です。■受付時間 AM 10:00~PM 7:00 定休日 毎週水・第2木曜日
*クレジットの場合は、商品は今すぐ。お支払は頭金なし・月々3,000円からOK。(1~6回まで)
(現金書留)商品名と型番、住所、氏名、電話番号を明記し、代金を同封して下さい。予約後送金して下さい。
(銀行振込)振込先は知多信用金庫 乙川支店(晋)No.208226 ロック 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 愛知県半田市乙川業師町2-8 ロックA日係まで。(送料は全商品1,000円です。沖縄は除く)

Human Communication



アンテナに何が
必要(性能、品質、スタイル、価格)が
考えました。

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

NA-4000 144/430MHz 高利得2バンドゲインキャパシターノンラジアル
¥4,900 (430MHz) 高効率モービルアンテナ G:2.15dB(144MHz/
430MHz) L:41cm W:190g
SWR:1.5以下 Z0:50Ω M型 レビーター対応
型式:1/4λゲインキャパシター(144MHz) 1/2λゲインキャパ
シターノンラジアル(430MHz) P:200W(144/430MHz)

NA-4200 144/430MHz 高利得2バンドラジアル 高効率モービルアンテナ
¥6,200 G:3.0dB(144MHz) 5.5dB(430MHz) L:99cm W:225g
SWR:1.5以下 Z0:50Ω M型 レビーター対応
型式:1/2λノンラジアル(144MHz) 5/8λ2段ノンラジアル(430MHz)
エアースト300MHz帯受信可
P:250W(144MHz) 200W(430MHz)

NA-4200J 144/430MHz 高利得2バンドラジアル 高効率モービルアンテナ
¥5,500 G:3.0dB(144MHz) 5.5MHz(430MHz) L:99cm W:225g
SWR:1.5以下 Z0:50Ω M型 レビーター対応
型式:1/2λノンラジアル(144MHz) 5/8λ2段ノンラジアル(430MHz)
エアースト300MHz帯受信可
P:250W(144MHz) 200W(430MHz)

株式会社ナテック 〒356 埼玉県川越市砂 978 - 14

関西ナテック販売

〒532 大阪市淀川区西三国2-1-8 TEL06-391-6590(FAX)06-391-6591

TEL0492-47-1181(FAX)0492-47-1183

クッドコミュニケーション
NATEC

マリンに最適 3.5D-QEFV/7m
ステンレス製基台付

144/430MHz スーパーワイドコンポーネントアンテナ **新発売**

エアースト/150/200/300/420/450MHz 受信

Z700MS ¥16,800

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



NA-4300 144/430MHz 高利得2バンドC-ゲインノンラジアル 高効率モービル
¥6,900 アンテナ G:3.5dB(144MHz) 6.0dB(430MHz) L:1.09m
W:250g SWR:1.5以下 Z0:50Ω M型 レビーター対応 型式:
1/2λC-ゲインノンラジアル(144MHz) 5/8λ2段C-ゲインノンラジ
アル(430MHz) エアースト300MHz帯受信可
P:250W(144MHz) 200W(430MHz)

NA-2300 144MHz 高利得C-ゲインノンラジアル 高効率モービルアンテナ
¥6,200 G:4.15dB L:1.42m W:260g SWR:1.5以下 Z0:50Ω M型
型式:C-ゲインノンラジアル エアースト受信可
P:350W

NA-7200 430MHz 高利得ノンラジアルゲインキャパシター 高効率モービル
¥6,500 アンテナ G:15.6dB L:99cm W:250g P:250W SWR:1.5以下
Z0:50Ω M型 レビーター対応
型式:5/8λ2段ゲインキャパシターノンラジアル
エアースト300MHz帯受信可

広告の価格には、消費税は含まれておりません。

NATEC CORPORATION

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

おまたせしました

ス / グ / モ / ウ / カ / ル



安い! 電話制御システム

【他社よりもダンセン安くご奉仕させていただきます。】集音ボーイ 定価¥59,800

本機はパソコンなどの制御装置は必要ありません。

家庭用の電源でご使用できます。

大きさもコンパクトで場所を取りません。

操作もとてもカンタンで始めての方も安心してご使用できます。

機能

自動着信、着信音(呼出音や、音声)は外部に漏れません。又、本機内蔵のIC(30秒)でガイダンスなどがカンタンに録音できます。

2番目にこの機械を設置してある周辺の音がすべて回線を通じて電話を掛けてきた人に流れます。(集音機能はカナリの高感度の為テレビ、ラジオ、その他動物の声や近くを通る人の足音までも良く聞こえます。)

3番目にこの機械とテープレコーダーなどを接続して電話を掛けてきた人に聞かせることもできます。

4番目にこの機械をマイクとして使用できます。そのままテープレコーダーの録音端子に接続してご使用できます。

5番目にこの機械の状態をチェックする為のモニター端子やランプなども装備していますのでご安心してご使用できます。

尚、集音ボーイは当社独自の自動調整アンプにより音声には今迄にない最高の物をお売りします。

その他の機種

管理ボーイ(回線会員システム)、チャンネルボーイ(回線を1台で最大8回線まで枝わかれさせることが出来ます)、転送ボーイ(電話の本No.4でお馴染み)、その他特注も承ります。

(例)全自動双方向性アンプ、etc。でんたきボード用特注ソフト承ります。(例)会員管理ソフト、etc。

回線制御装置

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

利用例

コンサートやライブなどの電話回線
放送着信音がない為、社員の会
話やお客への対応、その他会社や
商店などのサービスガイダンス、Q2
用のテープ番組などお客様の考え
方でイロナノことができます。

NIA

(有)ニイナ

横浜市港北区日吉本町1-9-12

TEL. 045-562-6656

FAX. 045-562-6757

新製品



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

¥日栄通販特価

新製品



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

¥日栄通販特価

新製品



スタンダード C550
 144/430MHz
 デュアルバンド
 オフバンドでの受信感度は最高。

定価 ¥62,800

¥日栄通販特価

新製品



KENWOOD TH-F28
 144MHzハンディー
 定価 ¥39,800

TH-F48
 430MHzハンディー
 定価 ¥41,800

¥日栄通販特価

新製品



スタンダード C401
 430MHzハンディー
 世界最少・最軽量
 超シンプル、カードサイズ。

定価 ¥24,800

¥日栄通販特価

新製品



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

¥日栄通販特価

ココはドコ? 私はココにいます。



アイコム GP-22
 ニッケル水素電池・充電器・ACアダプター付、クロストークエラー表示、偏差修正不要。

¥日栄通販特価



ソニー IPS-760
 大型4.5インチディスプレイ、全国マップカード付、高精度8チャンネル。

¥日栄通販特価



JRC JLR-4400
 スピード表示・コースズレ表示、データ出力端子付、海水にも浮く。

¥日栄通販特価

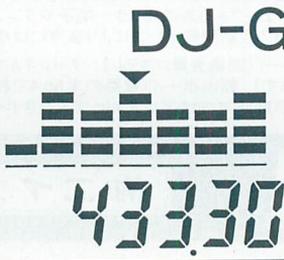
電波が見えた!
スペアナ機能

430/144MHz帯2波受信

ローパワー PTT

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

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



¥日栄特価



受信機(旧タイプ)ラストバーゲン!

【製造中止商品は在庫限り、残り少し】

DJ-X1

AM/NFM/WFM
感度最高、
定価¥54,800をニッカ
ドバッテリー充電器をつ
けて。



台数限定¥43,800

IC-R1

¥54,800
0.5~1300MHz
AM/NFM/WFMで
フルカバー。



¥日栄通販特価

TT-400/s

430MHz FM 盗聴防止機能
9600bps、データ通信対応。
400Sローリングスクランブル機能内蔵。
TT-400 ¥43,800
TT-400S ¥63,800



¥日栄通販特価

TH-7

144/430MHz、携帯電話
スタイルでオシャレな交信。
定価¥29,800
スペシャル



¥日栄通販特価



AOR
AR-
3000A

100kHz~2036MHz
定価¥129,800

オールモードで連続カバー。
¥日栄通販特価

AR-3000A
用スペアナ
ソフト
PC-98用
ACE-PAC3J
¥28,000



ユピテル
MVT-
7100
8~1300MHz
3電源方式
AM/FM/SSB対応

定価¥68,000
¥日栄通販特価

TS-50

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



¥日栄通販特価



TONO
PR-901
342~386.3MHz
840~940MHz
定価¥43,800
10番A 秘話解読
ニッカドバッテリー
充電器標準装備

¥日栄通販特価

ユピテル MVT-8000
8~1300MHz 200chメモリー



定価
¥59,800

AM/NFM/WFM

¥日栄通販特価

TM-741
定価¥109,800を
¥65,800(棚ズレ品)
TM-741S
定価¥124,800を
¥74,800(棚ズレ品)



IC-R100

0.5~1800MHz
定価¥84,800



¥日栄通販特価

通信販売のお申し込み方法

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

日栄ムセン

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

秘話解読機内蔵済もあります。御相談下さい。

プリペードカード式 ツーショット機

LISA 4R

リサ4アール

24回線対応 ▶▶▶▶▶ 550万円

月収一千万円を目指すなら LISA 4R で決まり!!

当社にお来しいただければ実績をお見せいたします。

ハード パイオニア製 MTR-24

パソコン

ディスプレイ

ハードディスク その他

ソフト 回線制御

会員管理

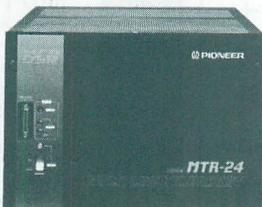
アルバイト管理

日報管理

月報管理

回線別管理

通信メンテナンス機能 その他



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

一般回線を使った会員制「ツーショット」を、御存知でしょうか？

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

電話回線を使つてのビジネスは当社にお任せ下さい!!

パイオニア MTR-24 VER.5.0 回線別管理販売



株式会社 デジタル サービス

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

Jリーグ超人気、Jマーク超不人気!



430/1200MHz J無シハンディC620 在庫わずか

今月のイチ押しはC620。1200MHzはまだまだガラ空きです。もちろん430MHzもワイド対応。C160、C460、C181、C488、C520、C558などご用意できます。いずれも完全新品で、長期在庫やCPUの換装品ではありません。入荷状況が不安定で、一部のお客様には大変ご迷惑をおかけしています。完全な品をお届けするよう努力しておりますので、何卒ご了承下さいますようお願いいたします。

- C188 輸出用モデル (国内C181相当)……¥50,000
RX50-399 TX115-175MHz
- C488 輸出用モデル (国内C481相当)……¥52,000
RX340-490 & 830-970 TX380-490MHz
- C558 輸出用モデル (国内C550相当)……¥83,000
RX100-173 & 345-480 & 830-970MHz
TX100-170 & 400-475MHz

C550用革ケース完成

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

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

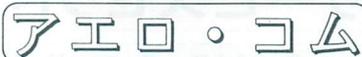
- C550/558用 UWタイプ……¥9,000
- C160/460用 UWタイプ……¥8,000 (税・送料込み)

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

申込書、無線線の資料請求は切手300円分同封のうえ

〒112 文京区関口1-25-6-305

FAX. 03 (3260) 9248



デジタル送信機 リモコン受信機 リモトラ (リモコントランスマITTER)

盗聴発見機でも発見できません。広帯域受信機にも傍受されません。

受信機から無線による遠隔操作で送信機を自由にコントロールできます。

送/受セット価格
¥48,000

※送信機は小型タイプもあります。



- ◎ 必要な時だけ送信機の電源を入れたり切ったりできます。
 - ◎ 使用環境に合わせてリモコンで送信出力を「強力」/「ノーマル」に変えられます。送信電波の出力を必要最小限にする事で、広い範囲への電波漏洩を防ぎます。
 - ◎ 集音力の切り換えがリモコンでできます。
 - ◎ 送信チャンネルをリモコンで刻々と変える事ができます。
- 送信機 ID. NO. (5bit SW)によって、送信周波数が刻々と変わっていきます。
- ◎ 1回の充電で6ヶ月間使用できます。(リモコン操作頻度による。)
 - ※スタンバイ状態で、約2年半もちます。使用周波数：PLLシンセサイザ制御方式受信ダブルコンバージョン、受信感度12dB (SINAD)。
 - VX-1T : 69×114×19mm
 - VX-1R : 96×60×25mm
 - AC100V用充電器が付属。外付マイク入力付。
 - ※1台の受信機で2台～最大32台までの送信機をリモコンできます。
- リモトラ
- VX-1T (デジタル送信機)……¥26,000 (付属品：テレホン用コード)
 - ※超小型タイプもあります。
 - VX-1R (リモコン受信機)……¥22,000 (付属品：イヤホン)
 - VX-1RE (自動録音タイプ)……¥58,000 (テープレコーダ、高感度アンテナの一体構造) (別売り)コンクリートマイク……¥4,500

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

ご注文方法
送料無料・消費税別添

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

超ミニカラー映像 CCDカメラ 無線

トランスミッター・充電電池・リモコン機能を内蔵してこのサイズ!!

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

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



超小型ですから、何でかカメラフラッシュして頂く事で、人に気付かれないで監視できます。

- 【カメラ】
- ミニカム CD-5C……¥85,000
- 付属品：標準レンズ1本、充電兼用ACアダプター1台、取り付け金具。
- 別売品：無線リモコン……¥18,000、長時間用バッテリーパック/防水カバー。
- レンズ：2.5ミリピンホール……¥35,000
- 超広角望遠・電動ズーム・オートアイリス付等各種あります。
- 33×37×52 (カメラサイズ) (カメラの上下、左右首振り遠隔操作タイプもあります)。

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

オールエフシステム研究所

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

当店のおすすめ品

SHINWA SC-905GV2 インターセプター



¥118,000

SHINWA SC-905G7 遂にスペシャル機登場



¥79,800より

在庫
僅少

SHINWA SC-905GV2
スーパー-SFX



¥98,000

Panasonic PQ-13 デジタ君



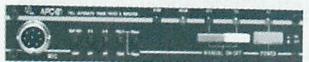
特 ¥59,800より
スーパーウインクルあります。

YAESU FYA-925A



¥85,000
GIIIタイプ ¥89,000

フォンパッチ
承ります。



カッコマンTEL



ゴールドタイプあります
特 ¥21,800

RT-418

¥19,800

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

サービスセット

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

ムーバ・ミニモ
お困りの方
お気軽にTEL下さい。

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

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

お申し込み方法 | あらかじめ電話で連絡下さい。

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

定休日: 毎週 火曜日と第1・3の水曜日です。

日本全国、どこでも通販、代金引換便OK!

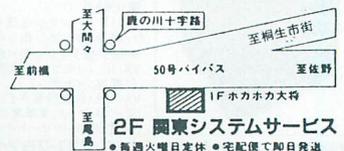
国道50号バイパス(笠懸)ホカホカ大将2階
●マニアのためのシステムショップ

関東システムサービス

〒379-23 群馬県新田郡笠懸町大字阿左美1669-1

☎0277-76-6045 FAX. 0277-76-9147

▶振込先/新潟中央銀行 桐生支店 ☎716-200619



平日: PM 1:00 ~ PM 9:00
日曜日: AM 10:00 ~ PM 7:00

時代は今 プリペイドカードツースイッチ!!

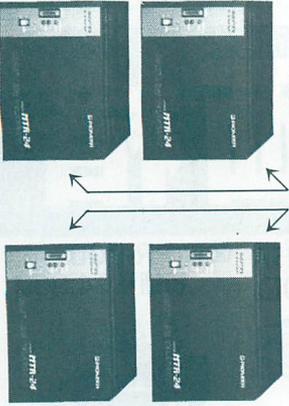
多回線ツースイッチコントロール!!

◎プリペイド方式

LITRUS 1-2-3-4
リトラス

MTR-24 24回線×4BOX

1台のパソコンで4台まで
MTR-24の増設が可能



テレクラ店向けツースイッチ機

電話俱樂部 新発売!!

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

リトラス 1-2-3-4

- 会員登録 60,000円件
- 女性フルバイト管理 400件
- プリペイトカードダイヤレクト印字
- テレホンカードの自販機に使用できます。
- MTR-24 1台・1台の制御もOK!
- 4IPで使用できます（複数のIPで使用できる）
- その他の機能テレクラ法に準ずる。

プリペイトカード専用パソコン標準装備。
アプリケーションソフト LITRUS 1-2-3-4
(パソコンモニター込み) **250万円**から
最高96回線対応

◎振込方式+プリペイトカード

テレクラプラズ

会員制ツースイッチ機の王様

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

テレクラプラズ

- 会員登録 1万円件
- 女性フルバイト管理 1,000件
- プリペイトカードダイヤレクト印字
- テレホンカードの自販機に使用できます。
- 振込対応
- その他の機能テレクラ法に準ずる。
- おためしカード対応
- ハードソフト一式 480万円

テレクラテインゲリア 東京'93 出展品

● 開発元 ● 0277-76-0771 ● 0277-44-9621
〒379-23 群馬県新田郡笠懸町大字阿佐美 669-1
株式会社 テムサービス FAX: 0277-76-0772

パーソナル無線機、最高級受信機、特定小電力無線機etcが、

知って
いましたか

塚本価格

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



最高級受信機

コードレス電話、自動車電話、パーソナル、署活警察、その他。

アイコム IC-R1	ユピテル MVT-7000	TONO PR-901	スクランブル解読機 TEL-10A
大特価 ¥41,000	大特価 ¥44,800	特価 ¥35,000	大特価 ¥10,000

携帯電話専用
ウインドアンテナ
車内からの携帯電話の
通話等、より安定した
状態に保ちます。

最高級パーソナル無線用(ハイパワーアンテナ)

当店オリジナル モービルアンテナ	固定用	■TSA-12DX ¥13,000 (全長:1,800mm)	
		■TSA-17DX ¥22,000 (全長:2,250mm) もよろしく。	
		■TSA-32DX ¥38,000 (全長:4,500mm)	
TSA-11GM (N型) 全長:1,450mm 白:青 耐久力:200W ¥15,000	TSA-9GM (N型) 全長:1,230mm 白:青 耐久力:150W ¥10,000	TSA-5HP (N型) リジット仕様 全長:920mm 白:青 白:青 ¥15,000	TIGER-903 当店オリジナル アマチュアタイプ (N型) ¥13,000

タイプ別 No.1
5dBタイプ

リアウインドウに
貼るだけでOK!

Aタイプ ¥18,000
Bタイプ ¥15,000
Cタイプ ¥9,800

お申し込み方法

(現金支払いの場合)
現金1回払いの方は右の申込書にご記入の上、代金を同封して、表示価格+消費税にてお申し込み下さい。到着後、至急商品を発送致します。
(代金引換の場合)
商品到着時に支払 (お支払い合計=(表示価格+送料+手数料)×1.03)
(クレジット支払いの場合) 今すぐお電話か、申込書に記入の上、お申し込み下さい。クレジットの手続きが済み次第、至急商品を発送致します。クレジットお支払いは、回数、ボーナス併用払いなどご自由に組合せさせていただきます。クレジットの場合、学生、未成年の方は保護者の代理申込になります。販売価格30,000円未満の商品はクレジット不可能です。尚、お急ぎの方は今すぐお電話でお申込み下さい。

[クレジットの一例]

●商品価格 50,000円の場合		
6回	9,000×1	9,000×5
12回	5,050×1	4,700×11
20回	3,000×1	3,000×19
●商品価格 100,000円の場合		
6回	18,000×1	18,000×5
12回	10,100×1	9,400×11
24回	5,700×1	5,100×23
30回	6,200×1	4,200×29



中古リク、何でも買い取り、下取り致します。
安さに勝って感度を保証/ 塚本無線通販部/ 卸部/
●業者の方へ卸売り致します。

株式会社 塚本無線

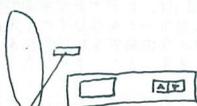
振込先 三重銀行 千里支店 (普) 779184
代表 TEL.0592-45-5808 AM10:00~PM8:00
〒510-03 三重県安芸郡河芸町大字上野1955-2
毎週火曜日・第2・3月曜日定休

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

//// 夏の行楽シーズン到来 ////

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

◆ ◆ ◆ ◆ 大特価放出!! ◆ ◆ ◆ ◆

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

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

.....キリトリ線.....

《商品申込書》 平成 年 月 日 塚本無線 AB8月号

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

●急ぎの方は、上記申込書の各事項をご確認の上お電話でお申しつけ下さい。

(AVファン待望のボカシ修正)
 マシン大好評で新発売!

わずらわしいモザイクボカシ解消!!

ニュータイプデザイン

mighty Z

MOSAIC PUTOUT



●商品名 **マイティZ**
 ●注文番号 221 特価 **11,850円**
 (税込)

▶仕様

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

ビデオテープのボカシの大半は16~24分割に細かくデジタルモザイク処理がなされています。この「マイティZ」は、ビデオデッキ側の映像出力コードを本体のINホールに、テレビ側の映像入力コードをOUTホールに接続し、コントロールスイッチを操作するだけで、モザイクの輪郭を特殊回路を通して可能な限りアナログ処理によってモザイクを分解します。また、ダビングプロセッサとして極端に画質の悪いテープに対しても、カラーノイズや輝度ノイズを抑える効果も発揮します。モザイク除去マシンとしてもデザインも斬新で従来の性能をアップさせ、簡易な操作性と画像表現力を進化させました。これ一台でAVタイムがたっぷり楽しめるどあって、いま新聞、雑誌等のマスコミでも注目を集めています。サイズもコンパクトなのでいつでも、どこでも使用できます。

限定販売につき今すぐどうぞ!

■注文書・数量
 ■住所・氏名
 ■年齢・電話番号
 ■電話番号・数量

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

☎03-3361-3610

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

月々1万円であの Q²ビジネスが即開業!!

もうTLB会員資料はあとに寄せになりましたか? X切迫る!!

番組レンタルすれば
 あなたは番組を作る
 必要ありません。

番組レンタル
 制度導入
 二か月五千円のみ



自宅で現金収入
 退会自由です

ロイヤリティ・保証金・
 権利金一切不要

月収100万円可能!!

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

資料無料
 急送中

●ハガキの場合

41 〒161 東京都新宿区中落合2-8-21
 バンド⑦係

資料送れ住所
 〒 年 月 日
 氏 名
 生 年 月 日
 TEL

●テンプの場合

東京 03 (3652) 1767 (代)

(株)テレライブラリー
 〒161 東京都新宿区中落合2-8-21

特価品・中古品 大放出

今すぐお電話を下さい。



別途商品「E」にて確認して下さい。在庫豊富。

◎全商品消費税込み ◎送料は全国8000円。

KENWOOD TH-78
定価¥63,800
改¥大特価



YAESU FT-729
定価¥63,800
改¥大特価



KENWOOD TH-7
定価¥29,800
¥大特価



TONO TT-400
定価¥43,800
改¥大特価

TT-400S
定価¥63,800
改¥大特価



YUPITEL MVT-7000
定価¥59,800
特価¥39,800



YUPITEL MVT-7100
定価¥68,000
改¥大特価



ALINCO DJ-X1
定価¥54,800
特価¥34,800



TONO PR-901
定価¥43,800
特価¥29,800



HF

① FT-767GX	.....	新同	¥207,000
② TS-690S AT-450付	.....	極上	¥159,000
③ FT-850	.....	極上	¥142,000
④ FT-757SXII	.....	新同	¥99,800
⑤ TS-140S	.....		¥79,000
⑥ IC-721	.....	極上	¥73,000
⑦ HT-115 2IMモバイル	.....	極上	¥36,000
⑧ FL-2100Z リニアアンプ	.....	新同	¥99,800
オールモード			
⑨ FT-736M	144/430M	.....	新同 ¥179,000
⑩ FT-736	144/430M	.....	新同 ¥170,000
⑪ TS-790S	144/430M	.....	極上 ¥198,000
⑫ FT-726	144/430M	.....	極上 ¥129,000
⑬ TS-811	430M	.....	¥99,000
⑭ TR-751	144M	.....	極上 ¥65,000
モバイル			
⑮ FT-4700	144/430M	.....	新同 ¥59,800
⑯ FT-4700	144/430M	.....	¥48,000
⑰ C-5600	144/430M	.....	¥55,000
⑱ TM-741	144/430M	.....	¥69,000
⑲ TM-721G	144/430M	.....	¥65,000
⑳ TM-721	144/430M	.....	¥55,000
㉑ TM-701	144/430M	.....	¥65,000
㉒ IC-2300	144/430M	.....	¥35,000
㉓ TM-841	430/1200M	.....	¥84,000
㉔ FT-4800	144/430M	.....	新同 ¥66,800
㉕ FT-4800H	144/430M	.....	新同 ¥76,800
㉖ FT-212L	144M	.....	新同 ¥39,000
㉗ IC-228	144M	.....	¥29,800
㉘ TM-211	144M	.....	¥25,000
㉙ FT-712L	430M	.....	新同 ¥41,000

特価品・中古品

③⑩ FT-712L	430M	.....	新同 ¥49,000
ハンディ			
③① TH-78	144/430M	.....	極上 ¥43,000
③② FT-729	144/430M	.....	極上 ¥45,000
③③ C-550	144/430M	.....	極上 ¥43,000
③④ C-520	144/430M	.....	極上 ¥45,000
③⑤ TH-77	144/430M	.....	¥39,000
③⑥ FT-728	144/430M	.....	¥35,000
③⑦ TH-75	144/430M	.....	¥35,000
③⑧ IC-23	144/430M	.....	¥35,000
③⑨ FT-704	430M	.....	極上 ¥29,800
④⑩ FT-704	430M	.....	¥23,000
④① FT-705	430M	.....	¥27,000
④② FT-73	430M	.....	¥23,000
④③ C-460	430M	.....	極上 ¥24,000
④④ TH-405	430M	.....	¥22,000
④⑤ FT-24	144M	.....	新同 ¥26,500
④⑥ FT-205	144M	.....	新同 ¥27,800
④⑦ C-160	144M	.....	極上 ¥25,000
受信機			
④⑧ AR-3000A	.....	.....	新品 ¥99,800
④⑨ MVT-6000	.....	.....	新品 ¥28,800
⑤⑩ MVT-7000	.....	.....	新品 ¥39,800
⑤① MVT-8000	.....	.....	新品 ¥39,800
⑤② DJ-X1	.....	.....	¥29,000
⑤③ IC-R1	.....	.....	¥29,000
⑤④ R-2000	.....	.....	¥39,800
パーソナル			
⑤⑤ PQ-10	.....	.....	¥48,000
⑤⑥ PQ-10	.....	上	¥53,000
⑤⑦ 信和 905G	.....	上	¥62,000
⑤⑧ 信和 GV2	.....	極上	¥68,000

有限会社 **中央電子産業**

☎0265
78-7628

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

〒396 長野県伊那市日影 641-2

FAX.0265-78-9027

東芝EMI(新品)30cmLEDアニメ新入荷展示販売中!!

大特価 NTT電話器 (認定品)

場所を取らない壁掛型(新品)ダイヤルがプッシュタイプに早変わり!!

スピーカホン
卓上型 S-1A2
スピーカ・電話器
通話切替。SW付。
多人数同時通話にも使えます。(ダイヤル回線用)
¥4,500 千800

601A2W ダイヤル専用
1台 ¥4,500 千800
601PW プッシュ専用
1台 ¥4,500 千800
事務所、商店に最適!!

ダイアルがプッシュタイプに早変わり!!
T-1096PDR (新品) (色:クリーム)
10PPS、20PPS切替
スイッチⓂリダイヤル機能付。新モジュアード、旧ローゼットタイプ指定OK。
(中古) ¥1,980 千800



多数注文の時はお問い合わせ下さい。

中古(整備品)ダイヤル回線専用

◎認定品◎ 601A1、650A1、600A1
1台 ¥2,000 千800

中古(程度上)
小型壁掛電話AIW
ダイヤル回線専用
色:クリーム
¥3,000 千800
10台
¥25,000 千2,000



(アンテック電話機カベ掛)
2号共電電話機 昭和22~29年製
¥66,000~¥77,000
店頭販売のみ

NTT電話器 磁石式電話器

電源3VのみでOK / 3セットで同時通話も出来ます。
2台組
¥9,000 千1,000
701P ¥2,000
601P ¥4,500
各千800

【中古完動品】
41M型



自動転換器

2台目の電話増設にどうぞ。
秘話機能付、先取優先 ¥1,400 千240

MF1型2号SRミニファックス
MF1型3号SR ●電源AC100V
¥8,000 千1,000

アマチュアファックスに!!
イメージスキャナに!!
(公社ナレ品)



電話会議システム (KD-5 新商品)

オフィスからオフィスへ手軽に持ち運べ、経費節減に役立ちます。

① 主要機 KD-5MC ¥144,200 ¥30,000 W230×H40×D200mm
KD-5MSを6台まで接続OK。1ヶ所24人までOK。
② マイクステーション KD-5MS ¥36,000 ¥18,000 W105×H28.5×D106mm
反響・騒音に強い単一指向性マイクロホンを2面に内蔵4つまでイヤホンを接続できます。
③ イヤホン KD-5EP ¥3,750 ¥600 20個 ¥12,000
周波数特性 40~18000Hz プラグ 3.5φ コード 1.8m
①②③にケース付セット価格 ¥40,000 千1,800



新品壁掛電話600型

珍品
限定販売
¥8,000 千1,000

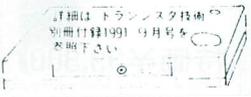
中古(完動品)
プレストマイク600型
¥3,500 千500




400MHz帯特定小電力型

送信部、受信部、PLL部等が一体化。小型軽量。ニッカ付単四3本パック内蔵。2コソットの使用可能。
寸法: 100×60×15mm 重量: 約100g
¥2,500 千600

↑は以下↓のリンク先特約
別冊付録1991年9月号
お断り下さい。



コードレスホンインターホン付で便利!!

CP-29W (認定外) ダイヤル専用
SX-007 (認定外) プッシュ専用
小型で持ち運び容易、操作が簡単。用途が広いコードレスホン。リダイヤルキー(CP-29Wのみ)一時保留付。メロディ機能内蔵。充電簡単。
どちらも1台 ¥8,800 千1,000 ハンドセット寸法: H14×W6×D2cm



手動式両面磁気カードリーダー

大好評
パソコン等に接続し、各種システムに応用出来ます。
販売中!!

■主な仕様 (切手¥400千円で資料を送ります)
通信規格: EIA規格、RS-232C
インターフェース: コード付
通信方式: 調歩同期1200歩全二重
P R O M: 27128-20内蔵
寸法: 48×80×180mm
重量: 約800g
電源: AC100V 50/60Hz (詳しくはRL'92 7月号P68参照下さい)

新品
1コ ¥3,100 千600
98用ソフト
5インチ2DD
1枚 ¥1,800 千200



NTTオーダエントリ装置端末機(新商品)

機器構成: (端末機)(TEL)(バーコード)(磁気カード)(RS232C)(プリンター)
CPU: 16bit 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。
メモリ内蔵。V.26bit NCU部: AAタイプ 10.2PB MODEM部: 2400BPS半二重 RS232C調歩同期式。1200~9600BPSミニDIN サーマルプリンター内蔵。
●その他接続可能なもの: RAMカード、バーコードリーダー、磁気カードリーダー。
※附属品には入っておりません。
※研究用として、技術に自信のない方は、NO!!
その他技術に関するお問い合わせは、おこわり致します。
(説明書: 切手 ¥600 千1)

RAMカード無
¥5,300 千800 (切手代用OK!!)



今月の特価品(50%OFF)

① 日立FM-TVブースター
HVTR-W35
定価12,000 ¥6,000 千800

② ムデンB.Sアンテナ
OF-38型
小型軽量 ¥9,800 千1,000
韓国カラオケカセット付
4本 48曲入り音多、オールハン
グルバージョン ¥1,200 千600



単1・2本パックニッカド充電電池

なんと★2.4V 4000mA室内外のハンデ機器&OA機器のバックアップ用に二度といっ御買 い得商品。
◎重量: 300g
1コ ¥1,400
10コ ¥10,000 各千600

新品

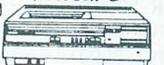


VHS方式タイムラプスビデオ (各千2,000)

<三菱> HV-360
連続録画: 2時間 間欠録画: 360時間
(120分テープ使用時)
寸法: W498×H162×D404mm
電源 AC100V ¥8,000

<松下> NV-8050
録画/再生時間: 2~240時間
(120分テープ使用時)
寸法: W430×H197×D441mm
電源 AC100V ¥60,000

実稼働に
中古完動 どうぞ。

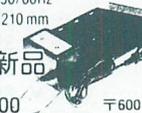


バッテリーチャージャー(クラウン)

BC-J70(ニッカド電池専用)

2つのチャージャーにより、異なったサイズのニッカド電池を各2本ずつ同時に充電できます(但し、1つのチャージャーには同一サイズのものとします)
◎単1形、単2形、単3形、単4形(006P兼用)
電源: AC100V 50/60Hz
寸法: 95×65×210mm
重量: 550g
充電時間: 14~16時間
定価 ¥2,900 ¥1,400 千600

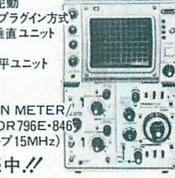
新品



(岩通) 新商品 シンクロスコープ 定価 ¥480,000
SS-6122A 100MHz ¥248,000
(岩通) 中古ロジックスコープ LS-6211 ¥60,000 完動
(アソウ) 中古セトモ MS-330A ¥98,000 完動 各千4,000

中古測定機完動
<松下> 25MHzプラグイン方式
高精度2現象垂直ユニット
VP-0503A
選定増付付水平ユニット
VP-0503H
<シンバウ>
DISTORTION METER /
OSCILLATOR 796E-846E
(オシロスコープ15MHz)

店頭販売中!!



テレビカメラ&モニターTV(中古完動品)

白黒・業務用
●Cマウントレンズ付
●M型コネクタ端子付
●AC100V

モニターTV
2000文字マイコン
ディスプレイ60K //
中古完動
M型コネクタ付
松下 9時 ¥10,000
17時 ¥10,000
送料

CCTVカメラ
各 ¥1,000 各千1,000
松下 WV-1300 ¥28,000
WV-1500 ¥31,000
WV-1504電附 ¥28,000
天井取付金具 ¥1,800 千500

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



単三ニッカド電池 (YUASA)

700mA
2本 ¥700 千200
10本 ¥3,000 千350

DC-DCコンバーター
(カプラテック DCプラグ 3.0φ付)
IN: DC24V OUT: DC12V 2A
1コ ¥1,300 千600
IN: DC12V OUT: DC6V 1.5A
1コ ¥1,800 千600
寸法: 約H7×D9×W13cm

カメラ標準レンズ付 広げ3.0
希望の方は ¥3,500
プラスして下さい。



搬送用信号器

JTA-182/U (防水ケース)
(通信は半二重通信)
一回通信にどうぞ。

一次 100V 50/60Hz
570V 28mA
二次 220V 46mA
6.3V 3.1mA
450V 9.4mA×3

マイコンコンデンサ付
12A×7他 8本
¥10,000 千1,200



(特価品)

各社VHDディスク

新品VHD
懐かしの
TVヒーロー

主題歌編

No.1 No.2
定価¥13,800
1枚¥2,500

No.1 No.2
セット
¥3,800
各¥7600

おすすめ品 VHDディスクカラオケ
定価¥14,000~¥12,000を格安にて!!
500種類以上(ビデオディスクに不使用した商品です)
メーカー・東芝EMI・ビクター・キング
クラウン・につかつ・東映・テイチク・T&M
未チェック品 1枚¥800 10枚¥500 50枚¥32,500
10枚¥7,000 10枚¥800 100枚¥60,000

ロマンカラオケ 未チェック品
1枚¥1,400 10枚¥12,000
画像のとび多少あり一部欠番あり。
50枚で送料¥1,600(北海道、沖縄、離島は
¥2,000)

第一興商・業務用

お買得品 ★東映、東芝20cmLD
展示販売中!

早見表 ¥1,000干共(北海道、沖縄は¥1,500干共)
20cmレーザーカラオケディスク(このディスクはレンタル使用していた
商品です) 曲の進行にあわせて色が変わる歌詞テロップ。
スペシャル盤 1枚¥1,700干350 片面5曲、10曲入(曲によ
10枚¥16,800干1,000 て多少ノイズ、飛びあり)

レギュラー盤

No.1~100 1枚¥1,700
No.101~150 1枚¥1,800

送料1枚¥350 10枚¥1,000

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

一流メーカー品 新品No.1のみ
フリピンカラオケ30cm LD
1枚¥1,000 10枚¥7,000
各¥1,000
一度御来店下さい。
あなたの探しているディスク
があるかも知る。

欠番あり

<ロンビア> テープレコーダー

266AF

<SONY>
ST-17S

(放送局払下品)

モラル

¥80,000干10,000

※電話確認の上ご注文下さい



(新品) 木製キャビネット

CD12cm用

ホルダー式ラック

82枚収納

¥7,000干2,000

2台¥13,000干2,000

寸法: 約H38×W47×D21cm



(放送局払い下品)

(SONY)PT-5A型完動

ダンスケ5時テープ10本付

¥100,000干共

※電話確認の上ご注文下さい



テープレコーダー

(AKAI) GX630D

(4TRACK)

(AKAI) GX635D

(4TRACK)

(TEAC) A3300SX

(2TRACK)

各1台¥80,000店頭販売のみ



各種真空管(送料1本¥300、2本以上¥600)

新品¥1,300
6BE6 6005(6CB6) 1 本
6AU6 VR-105 1 本
6BD6 150 35W4 1 本
6AV6 12AX7 6E5 6BE6 6BV6 5M-9R 6A05 6BD6
35Q5 12AU7 6C4 6AR5 6X4 6BA6 ¥700均一
6AC5 12AT7 1 本
6X4 6U8 1 本
(新品)昭和19年~20年代
UY80¥4,800(付全振動)
UZ26C¥3,500
KX80 ¥2,500 均品



メーカー品 DC電源

ACコード付

IN: AC100V OUT: DC12.5~16.3V 2.2A

寸法: H4×W11.5×D10cm

Iコ ¥1,600 2600 5.5 ¥7,000 干1,000

DIN6P プラグ付。10コ以上干サービス



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

業務用メーカー整備仕上用品

(20台限定)

第一興商(SONY)CDカラオケシステム、リモコン付
3点セット7000型

本体のみ¥98,000 クラリオンソフト60枚付¥128,000

①コントロールアップ 7000A 各干7,000
出力: 75W+75W 寸法: W570×H325×D325mm

②オートディスクローダー 7000P
収納枚数: 120枚 寸法: W570×H660×D320mm

③グラフィックスデコーダー CDG-111
自動切替内蔵 寸法: W360×H90×D330mm

*近郊の方に限り通販及び出張サービスOK/
CDソフトはDK・ARTのコーナーを参照して下さい。



DK、ARTコンパクト 新品

ディスクカラオケ 12cm

定価¥4,530

欠番あり

No.1~50 1枚¥1,200干350

No.51~100 1枚¥1,350干350

新品+新商品No.150A~F

1セット¥188,000干1,000

上記以外No.1枚¥2,600干350

★早見表 ¥1,000干共

C.T.A 20cmレーザーカラオケディスク

10曲入り

No.1~No.52

No.54~No.56

P101~P104

(在庫処分品)

1枚¥1,480干350

59枚セット¥70,000干1,000

切手300円でリストのコピーをお送りします。



(新品) 東芝EMI 音声多重30cmレーザー

カラオケディスク定価の50%~70%引各干1,000

音多デジタルカラオケベスト10
No.1~182 欠番有
定価¥4,800を¥2,400
平成4年版よく歌われる演歌デス!!
上の巻・下の巻50曲2枚組
各定価¥16,480を¥8,200
平成4年版よく歌われるポップスデス!!
上の巻・下の巻50曲2枚組
各定価¥16,480を¥8,200
音多デジタル112-112曲4枚組
早見表、キャリングケース付
定価¥37,080を¥18,500(2種別)付
音多デジタル140-140曲5枚組
各定価¥17,325を¥8,600
早見表、キャリングケース付
定価¥46,350を¥23,000(2種別)付
平成3年版よく歌われる演歌デス!!
上の巻・下の巻50曲2枚組
各定価¥16,480を¥8,200
平成2年版下の巻
早見表、歌詞ブック付。
定価¥225,570を¥112,700
音多デジタル600曲選24枚+1枚
早見表、歌詞ブック付。◎価格
定価¥197,760を¥80,000
(切手850円でリストのコピーを送ります)

東芝EMI 新品CD定価の50~70%引!! ('88~'92年度)

御問い合わせはW干にてお願い致します。

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



アンティーク5球 スーパーラジオ

6BE6、6BD6、6AV6
6AR5、5MK9(6×4)

(完動品)

MT・トランスレス

ケース(天、地)を
指定下さい。



① ¥12,000 ② ¥13,800(マジックアイ付)◎

各送料干1,200 2バンド短波は各¥2,000増

ACアダプター
IN: AC100V OUT: DC12V 800mA ¥1,400
IN: AC220V OUT: DC12V 800mA ¥1,200
IN: AC100V OUT: DC 6V 3.5A ¥1,800(各干600)



スーパービデオ

☎556 大阪市浪速区日本橋5-7-20

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

AB係

実践で証明!! ダイヤルQ²事業完全攻略機紹介

テレホンビジネス特撰情報

B3-Q太郎スーパー伝言システム

超低価格音声応答蓄積システム

「ポケベル呼び出し等、全ての機能を搭載。」

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

プラス戦力

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

その他、貴社のアイデア次第!!

価格

4回線(30時間録音)実装 = 2,000,000円

8回線(30時間録音)実装 = 2,300,000円

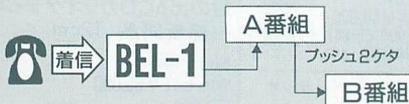
12回線(30時間録音)実装 = 2,600,000円

TV「トナリ」でも紹介された噂の伝言マシン好評発売中

お試しダイヤル/0990-346-126(24時間ご利用できます。)

NEW 番組切り替え装置BEL-1

プッシュ装作で2つの番組を切り替える事ができます。その他使い方は貴社次第!

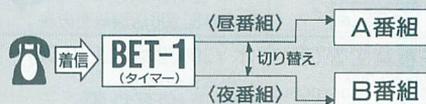


- 暗唱番号設定法は8種~64種まで用意
- 取り付けは簡単/誰でもすぐ出来ます。

BEL-1 = 1台 10回線対応 60,000円

NEW タイマー切り替え装置BET-1

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



- 1分単位で時間設定が可能
- 取り付けは簡単/誰でもすぐ出来ます。

BET-1 = 1台 10回線対応 250,000円

BELL & ACCESS

Bellac

お問い合わせ

有限会社ベラック ☎086-245-6868

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

天が呼ぶ、地が呼ぶ、人が呼ぶ、小池は安いと皆が言う。

今月の目玉商品!!

HSC-010

2~1300MHz

特

¥29,800



MVT-7100

SSBもOKの超
広域レシーバー。
光るキーボードで
操作性もアップ。

限定
大特価



MVT-7000

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

限定20台

TEL10A

コードレスフリーク必携
秘話解読機

特 ¥9,800(税込)



今月の超目玉商品!!



アルインコ
DJ-G40
DJ-Z40
電波が見える
スペアナ機能
¥大特価



マグネット
アンテナ
900MHz帯
ケーブル付
特 ¥4,900

話題のレシーバー



RT-418
RT-518
AMステレオラジオ
の受信ができる、
RT-518が新発売。
限定特価

マイクロ聞多
CARTEL、移動TEL
コードレス、
パーソナル。
¥34,000(税込)
PR-901
秘話解読機付



パーソナル無線、車で家で気軽なおしゃべり、情報交換に

シンワ PR-900
新製品特価 ¥TEL



シンワ
最高峰 G7 [Eコードカット付]
¥大特価 限定



パナソニック
PQ-13 [Eコードカット付]
限定超特価販売中!!



ポータブルセット
PQ-12-13用
2dBアンテナ・
NicoDバッテリー・
チャージャー付。
¥24,800



壁に耳有り障子に目有り電話にも……。

CA-10 超小型ハイパワ
ーVHF発信機と
高感度受信機
により到達距離
が従来製品の
約2倍。
特価
¥46,000



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



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



UZ-6 UHF帯ACライン
タップ偽装発信機
オフィスなどに置いて
使用でき他人に疑わ
れない。もちろんAC
ラインタップとしての
使用もOK/ 受信機
はUZ-100・UCR-120
/S・UCR-500EXを使用。
¥54,800



☆その他、各種情報機器、盗取機在庫あります。

☆パーソナル無線/申請だけで気軽に楽しめる無線です。

中古無線機器 アマチュア パーソナル レシーバー 下取・買取OK!

お問合せはお気軽にお電話で FAX. 03-5256-6750
03-3255-9664 朝10時 ~夜7時
小池無線電機(株)

ご注文は下記のどちらでもOK、送料着払い。
現金書留 〒101 千代田区外神田1-14-2
ラジオセンター2F AB係
銀行振込 あらかじめ電話で注文内容をご連絡の上、
・木曜定休 三菱銀行 秋葉原支店 ④ 4792866へ

世界の護身用具の専門店

スタンガン・催涙ガス・防弾ベスト・各種アラーム

信頼できる 株式会社東亜セキュリティ

★自分を守る時代！

被害に会う危険性の高い人達には今後ますます必要なものとなるでしょう。例えば、タクシーの運転手、深夜営業の店、ガードマン、お金を運搬する人達一人住まいの女性達、海外ビジネス、海外旅行におでかけの方々等々

セキヨリタイ商品

リモコン式 赤外線探知機 (ドイツ製)

侵入者を赤外線でキャッチ
超高音アラームで
警報を発信!

- ON/OFFスイッチはリモコン操作でもどこでも場所にも感知機能を設置できる。
- リモコン操作で必要な時間等を適度で感知セットができる。
- 10m以内の侵入者を確実に感知する。
- 重量:300g ■サイズ:50×65×170mm
- 付属品:……コーナ取り付用ブラステック AC電源プラグ

コンパクトなリモコンケースを押すだけでスイッチ・オン/オフができてしまう。
(場所を選ばず、AS-200を必要とし、配線作業なし!)

家庭で	屋外はスイッチ「ON」 屋内はスイッチ「OFF」	事務所等	屋内中はスイッチ「ON」 屋外中はスイッチ「OFF」
ホテルで	屋内中はスイッチ「ON」 屋外中はスイッチ「OFF」	倉庫で	屋内(壁)中はスイッチ「ON」 壁外(壁)中はスイッチ「OFF」

定価 ¥24,000

リモコン式 ショック・ブリーフケース

超小型リモコンにより離れていても電気ショック
とアラームが作動!



ブライケース

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

定価 ¥75,000
(革製 ¥88,000)

アタッチケース

- 4万ボルトの電気ショック
- 105dbの高音アラーム
- リモコン到達距離50m
- 充電用12V電池使用
- 充電用コード付き
- サイズ:340×450×110mm
- 重量:4.3kg
- 材質:PVC(合成皮革)

定価 ¥85,000
(革製 ¥100,000)

防弾 防刃 防刃 防刃

防弾 ベスト

防弾・防刃 JP-1



防弾のみ、又は防刃のみ
で分けての使用も可。



(付属アンダーシャツ)

- サイズ
フリーサイズ
重量
3.1kg
価格
¥154,000

1着で2つの役割

ブルゾン



各種サイズあり

- 携帯電話用ポケット付
- 前開きタイプ

皮製		布製	
色	重量	色	重量
黒	3.6kg	黒	3.3kg
定価	¥195,000	定価	¥155,000

●銃弾、爆発物に対しては
拡散吸収効果により
身体を守ります。
●高級ケブラー、
衝撃吸収物質強化
プラスチックを使用。
●体にフィットし、自由に
活動できます。

アンダーシャツ
●アンダーシャツ
形式の為、軽くて
活動が自由。
Yシャツの下
の着用可能。
■色:白
■サイズ:フリーサイズ
定価 ¥80,000

C.O.P.S.
●着用者の体形に自由
にフィット。両肩、
両脇で調整可能な
フリーサイズ型。
(防刃バル付)
■色:白
■サイズ:フリーサイズ
定価 ¥90,000

ティポラット
●誰にも気付け
ず着用できる
ボディでおよし
やねなテョッキ
タイプ。
■色:青
■サイズ:フリーサイズ
定価 ¥85,000

●誰にも気付け
ず着用できる
ボディでおよし
やねなテョッキ
タイプ。
■色:青
■サイズ:フリーサイズ
定価 ¥85,000

信賴の 催涙 ガス



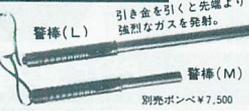
ミニタイプ催涙ガス

MODEL CNN402 キャン スイス製催涙ガス

液体タイプで発射
距離は4m~5mと飛躍
的に伸びる
手のヒラにかける位
のミニタイプ催涙ガス
定価: ¥11,000
(別売 スペアボンベ ¥3,500)

●サイズ:
100×70×30mm
●重量:
45g
●容量:
25cc

警棒タイプ



引き金を引くと先端より
強烈なガスを発射。

警棒(L)
警棒(M)
別売ボンベ ¥7,500

921(L)
■サイズ:35φ×480mm
■重量:8320g
定価 ¥19,000
931(M)
■サイズ:35φ×300mm
■重量:8250g
定価 ¥15,000

ガンタイプ (別売スター付)

CN-701
3m範囲で催涙ガスを強烈に
発射。ガンタイプなので確実に
安全装置付き。
定価 ¥15,200
(別売スペアボンベ ¥5,800)

ギャラントタイプ

CN-711
バッグやポケットに入れて、
手軽に持ち運べ
取り出せるラ
イタータイプ。
(安全装置付き)
■サイズ 100×50×25mm
■重量 70g
(ガスの交換不可)
定価 ¥8,500

スーパージャイアント

CN-601
高圧噴射装置付き
の強力本格派タイプ
■サイズ: 250×65φ
■重量: 440g
■容量: 400cc
(ガスの交換不可)
定価 ¥42,000

口紅タイプ (別売スター付)

MODEL 101
小粒ながら威力
抜群のコパストタイプ
■サイズ: 87×22φ
■重量: 30g
■成分: CNガス
無風状態でも高1.5m直線上で飛びます。
定価 ¥6,300

マン (別売スター付)

CN-201
あなたの小さな
ボディガン。
■サイズ: 80×34φ
■重量: 45g
(ガスの交換不可)
定価 ¥9,500

●CNガス使用の強烈な催涙ガスは1~5m範囲の相手に鋭い痛み(劇的な涙や咳込み)を与える。
●相手は完全に5分間位無抵抗状態になる。
●ガスによる後遺症は全くなし。

トップ (別売スター付)

CN-131
外出時に胸のポケットにもスボットと差し込める細身のスマ
ートペンタイプ。
■サイズ: 132×22φ
■重量: 40g
■容量: 40cc
(ガスの交換不可)
定価 ¥12,400

スタンダード (別売スター付)

CN-301
携帯サイズの大さ
も、ガスの容量も
必要十分な実
用性能で人気。
■サイズ: 110×34φ
■重量: 65g
■容量: 63cc
(ガスの交換不可)
定価 ¥13,500

スーパ (別売スター付)

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

ジャンボタイプ (別売スター付)

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

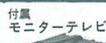
動物専用 (別売スター付)

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

CN動物専用
ガス交換用
ガス

みはり番

コードレス・TVカメラ



付風
モニターテレビ

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

定価：¥88,000

(専用モニター
テレビ付き)

【カメラ仕様】

- 電源：DC12V(付風ACアダプター使用)
- 消費電圧：約400mA
- 音声：高感度コンデンサーマイク内蔵
- 送信チャンネル：テレビUHF帯
- 出力レベル：約50dB不平衡

米国FDA及びFD&C認可

人体無害

スプレー度は瞬間的に鼻翼の顔面が泡状に変わり相手の視界をゼロにする。緑色のシメは7日間洗い落とすことができない。鼻翼の透れと確認に役立つ。

- サイズ：120mm×34φ
- 重さ：80g(内容量50g)
- 飛距離：2m~2.5m

¥9,800(ホルスター付)

高電圧 スタンガン

暴撃返

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

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

★極限のウルトラハイパワー-200,000ボルト登場！

新製品

ゴールドブル パワー 200,000ボルト
定価 ¥70,000 (充電電池・充電器各3ヶ、ホルスター含む)

シルバーブル パワー 160,000ボルト
定価 ¥60,000 (充電電池・充電器各3ヶ、ホルスター含む)

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

- サイズ：35×55×L400mm
- 重さ：750g
- 安全装置付

スパークスティック パワー50,000～120,000ボルト

離れた相手の攻撃に対し最も効力を発揮。放電部が先端の2本の電極針及び上下2本の溝部から通電し、スティックを奪われる事は皆無(Lサイズの為)。袖状の攻撃からも防衛しやすく、しかも厚手のコート、防寒衣等抵抗なく通電可能な本格的タイプ。同時に夜間の巡回、オフィス、店舗、ドライバー等使用用途大。

MRT-525K (L) 定価 ¥56,000 (ホルスター付)
充電器、充電電池各2ヶ含む。大きさ40φ×480。重さ440g

MRT-8525S (L) 定価 ¥38,000 (ホルスター付)
充電電池、充電器含む。大きさ40φ×450。重さ440g

MRT-8526S (M) 定価 ¥36,000 (ホルスター付)
充電電池、充電器含む。大きさ40φ×350。重さ350g

MRT-525R (L) 定価 ¥34,000 (ホルスター付)
充電電池、充電器含む。大きさ40φ×450。重さ440g

MRT-526R (M) 定価 ¥32,000 (ホルスター付)
充電電池、充電器含む。大きさ40φ×350。重さ350g

ブルコンボイ-GL14

握りやすいスリムなスタイルの140000ボルト

帯状プレート部から放電し、一段と接触面積を拡大した高期的な新製品。接触面積の拡大により相手に本体を奪われる事は皆無。

衣類はむき出しの手の手のこ皮革等革など何ら抵抗なく瞬時に通電可能にした。まさに一触即発の最強タイプ。

定価 ¥42,000

- サイズ：205×55×25mm
- 重さ：270g
- エレクトロディスタンス：35mm

(高純度ホルスター付)

(バッテリー2個含む、専用ホルスター付)

MRT-559S

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

定価 ¥52,000 (充電器・充電電池各2ヶ、ホルスター含む)

- サイズ：200×70×35mm
- 重さ：300g
- エレクトロディスタンス：50mm
- 安全スイッチ付き

お買い得 激安コーナー

スタンガン

①	①スティックタイプ ST-150 パワー 150000ボルト 定価 ¥28,000 (バッテリー含む)
②	②フラッシュスタン ST-1049 パワー 80000ボルト 定価 ¥18,000 (バッテリー含む)
③	③ハンディタイプ ST-1019 パワー 90000ボルト 定価 ¥15,000 (バッテリー含む)
④	④ミニスタン ST-1065 パワー 50000ボルト 定価 ¥10,000 (バッテリー含む)
⑤	⑤ミニスタン ST-205 パワー 50000ボルト 定価 ¥24,000 (バッテリー含む)

①長さ：480mm

②サイズ：170×55mm

③サイズ：155×55mm

④サイズ：105×55mm

⑤サイズ：125×60×22mm

スタンピストル

スタンガンの常識を破った最新機種。ピストル型のため、確実に鼻翼に接触させることができます。

■サイズ：145×110×20mm ■重さ：180g

S S P-964 R	S P-2
■パワー：50000ボルト 定価 ¥26,000 (バッテリー2ヶ含む)	■パワー：80000ボルト 定価 ¥42,000 (充電電池・充電器含む、ホルスター含む)

迫力の ジャーマン・スタンガン 超軽量スティックタイプ

握り易さ、使い易さを第一に考えた最新のデザイン

50,000ボルト

高品質な製品を生み出すドイツならではの高性能スタンガン

CH-5020(S) 定価：¥35,000	CH-5010(L) 定価：¥37,000
■サイズ：260mm ■重さ：220g	■サイズ：355mm ■重さ：250g

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

申込先 **株東亜セキュリティー7** 03-3205-8236 03-3209-3587

〒169 東京都新宿区高田馬場1-9-21 エムハットビル

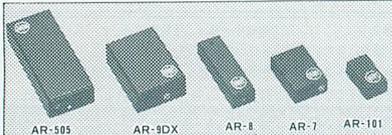
●電話受付 年中無休 9:00～24:00まで ●ご来社は9:00～18:00まで(日・祭日は、ご遠慮下さい)。*お気軽にご来社下さい。 ●ファックス 03-3209-2617 (24時間受付) *カタログご希望の方は切手¥500にてお送りします。

現代人は危険と隣合わせ！

タクシードライバーやトラックの多い方。集合時や一人歩きの際の安全に！

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

ラジオで受信できる 気軽さが魅力！ FM送信機



FM送信機 AR-101
超小型サイズのなので、チューニングの楽な中にも、2日間仕掛けることも可能だ。
サイズ：23×13×9mm、6g
定価¥110,000→特価¥56,000

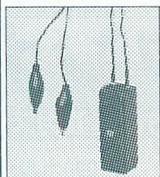
FM送信機 AR-505
長時間の連続使用に適している。リチウム電池なので200分以上送信可能。エリア：5日間は可能。
サイズ：66×27×14mm、61g
定価¥55,000→特価¥28,000

FM送信機 AR-F
使いやすいくつスリムなFM送信機。200m以内ならFMラジオで受信可能。電源寿命60時間。
サイズ：45×13×9mm、18g
定価¥30,000→特価¥16,000

FM送信機 AR-7
リーズナブルな価格で、この性能の良さ、一度設置すれば3日間にわたって連続送信する。
サイズ：30×23×9mm、20g
定価¥25,000→特価¥12,000

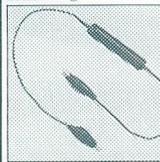
FM送信機 AR-9DX
電源スイッチが内蔵されている。カバーエリアは500mにもおよぶ。
サイズ：43×30×15mm、40g
定価¥69,000→特価¥39,000

電話の声を 鮮明に傍受！電話情報収集機



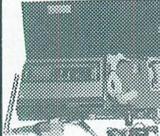
カバーエリア：100～200m/サイズ：65×15×12mm/重量：15g

電話盗聴機 TT-100
電話機内に設置するタイプで、すべての電話に使用可能。音質もよく、気づかれることなく、電話内容を漏らさず集音し、UHF帯で送信する。電源は電話線からとるため、半永久的に使用可能。取りつけは電話器の内部、電話線の途中いずれも可。操作は簡単。
定価¥105,000→特価¥49,000



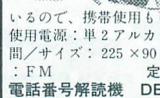
カバーエリア：100～200m/サイズ：11g×59mm/重量：12g

電話盗聴機 TT-700
TT-600を改良した製品。サイズが小さく、出力が大きくなっている。機能、性能はTT-600とまったく同じで、受信にはKCR-120などのUHF帯受信機を組み合わせたことにより、傍受、自動録音が可能。
定価¥108,000→特価¥53,000



カバーエリア：100～200m/サイズ：225×90×34mm/重量：860g/モード：FM

UHF帯受信機 KCR-120
受信機、テープレコーダー、電池ボックスの一体構造。TT-600、TT-700との組み合わせで、電話の音声の傍受はもちろん自動録音もできる。電池が内蔵されているので、携帯使用も可。第三者による傍受は不可。
使用電源：単2アルカリ電池×2/電池寿命：200時間/サイズ：225×90×34mm/重量：860g/モード：FM
定価¥21,500→特価¥115,000



電源式/サイズ：100×160×40mm/重量：470g

電話番号解読機 DEC-1
盗聴（受信）録音機に関連した機器。録音されたブッシュホン（またはダイヤル）の音から、かけた先の電話番号を解読する画期的な情報収集機。小型軽量。取扱いは簡単。録音されたテープを保管しておけば、いつても、何處でも、好きなときに番号を再現表示できる。使用電源：3電源式/サイズ：100×160×40mm/重量：470g
定価¥185,000→特価¥95,000

厚い壁でもらくらくキャッチ！ コンクリートマイク



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

コンクリートマイク SM-11
壁、壁面などを通して室内の音声をキャッチする。アンプに吸着がついており、感度よく音声を増幅する。ラジオ不要のイヤホン直結式。録音用ジャック、電話傍受用ビッグ、特製イヤホンつき。



5アルカリ電池(120時間)/サイズ：67×48×19mm/重量：80g/定価¥38,000→特価¥22,000

コンクリートマイク SM-33
コンクリートの壁を貫通して音声をキャッチ。扉、窓、壁面OK。ビル雑音を除去して所望の音声のみが聞ける。ラジオ不要、イヤホン直結式。心臓の心音も聞けるので、用途は広くなる。使用電源：単5アルカリ電池(100時間)/サイズ：67×50×20mm/重量：82g
定価¥85,000→特価¥46,000



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

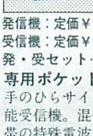
コンクリートマイク CM-333
壁ごとの音声はじめ、電話内容や室内音声、車中の音声も集音し、FM放送バンド(76～108MHz)で送信する。さらに録音、補聴の機能を組み合わせると、1台で10倍以上にも活用できる。使用電源：単5アルカリ電池(100時間)/サイズ：67×50×20mm/重量：82g
定価¥85,000→特価¥46,000

気づかれることなく傍受 プロ用送受信機



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

ACNソケット型発信機 ACN-110
電池不要のACコンソケット型。内蔵したコンソケットに差込んでおけば、その電源を利用して永久に発信し続けるので、周回15分以内の音声、会話が可能。コンソケットは3個とも正常に使用可能。イヤホンで受信し、録音も可能。特殊フレックスアンテナおよびヘルズアンテナ付属。電源：リチウム電池2CR-1/2×1本(連続30時間)/2チャンネル/サイズ：66×49×19mm/重量：95g
定価¥75,000→特価¥46,000



定価¥132,000→特価¥65,000

専用ポケット受信機 KZ-100
手のひらサイズの胸ポケット型。高性能受信機。混信や雑音の少ないUHF帯の特殊電波を使用。イヤホンで受信し、録音も可能。特殊フレックスアンテナおよびヘルズアンテナ付属。電源：リチウム電池2CR-1/2×1本(連続30時間)/2チャンネル/サイズ：66×49×19mm/重量：95g
定価¥75,000→特価¥46,000



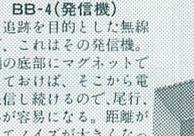
重量：980g 定価¥96,000→特価¥47,000

車輜追跡機 BB-4(発信機)
車輜の尾行、追跡を目的とした無線追跡装置で、これはその発信機。目的の車輜の底部にマグネットを接着しておけば、そこから電波を発信し続けるので、尾行、追跡が容易になる。距離が離れてノイズが大きくなっても、容易に識別できる。サイズ：120×63×47mm
重量：1,000g 定価¥132,000→特価¥65,000

狙った獲物にはしつこく食い下る！



重量：980g 定価¥96,000→特価¥47,000



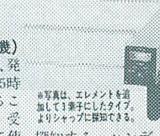
重量：1,000g 定価¥132,000→特価¥65,000

車輜追跡機



重量：1,000g 定価¥132,000→特価¥65,000

車輜追跡機 BB-8(発信機)
機能はBB-4と同じであるが、発信のスタート時刻を、3～15時間の5段階設定で、遅らせることができる。BB-4と同じで、受信にはMZ-55を組み合わせて使用する。周波数帯：VHF(1～6chの6タイプ)/エリア：2～4km/サイズ：115×65×68mm/60×290mm
定価¥132,000→特価¥65,000



※写真は、エレクトロニクスをより詳しくしたタイプ。より詳しくは別冊に載っています。

車輜追跡機 MZ-55(受信機)
発信機(BB-4、BB-8)からの信号を受信して、目標物の位置、方向を感知する。ハンディタイプで、折りたたみば小型になり、アンテナを引き出せば角が簡単に判明できる。感度が高いため3～6kmの遠距離でも検知可能。夜間用メーターランプ付。サイズ：50×50×50mm
定価¥265,000→特価¥175,000

お申し込みは簡単！お急ぎの方は今すぐお電話を！

ショールームあります 年中無休(AM9:00～PM7:00)

03-3818-0134

〒100-91 東京都中央郵便局私書箱577号

(文京区白山1-33-25-04)

スターダスト 10 係



来社の方は事前にお電話ください！
FAX注文03-3818-0751
(年中無休・24時間受付)

- カタログご希望の方は72円切手5枚同封の上お申し込みください。(年4回発行)●秘密厳守完全梱包
- 申込名・商品名・〒住所・氏名・TELご明記ください。●現金書留最速発送。●切手大歓迎(1割増)
- 代金引換(1,000円増)●使用後の返品不可(返品の場合7日以内/送料お客様負担)●全商品税込価格。

夫婦間又、ご子息の不貞、非行の防止に、企業の機密漏洩の予防に!!

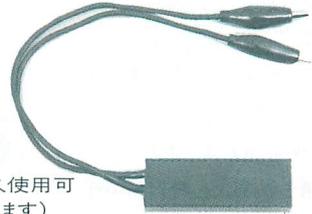
プロが使う電話盗聴発信機

モデル プロ用電話盗聴機 V-5MT

サイズ 54×14×17mm 10g

- クリスタル発信方式(VHF)で安定した周波数
- 低周波2段増幅の高感度設計
- 電話回線に接続、無電源、受話器を取ることに発信、半永久使用可
- 電波到達距離 300m(建物の構造、取付場所により変化します)

※クリップ付で、だれでも簡単に取り付けできます。



幹旋価格 **25,800円**(税・干送込) 参考定価 63,000円

専用受信機

モデル V-5MR (VHF/FM)

サイズ 80×54×15mm 70g

- スピーカー内蔵、高感度超小型サイズ
 - クリスタル方式で安定した受信
 - 3Chまで、他周波数受信可
 - 乾電池(単4×2)で連続120時間
- ※付属品、ヘリカルアンテナ・リードアンテナ・イヤホン・アルカリ単4×2



発信機・受信機セット 幹旋価格 **47,500円**(税・干送込) 定価 89,000円

お申し込みは、電話又は、FAXにて

アルファ探偵調査事務所

TEL 0466(43)1000(代)
FAX 0466(43)0069

※商品は匿名発送もできます。
※市販していない、偽製品盗聴機
いろいろあります☎にて。

7/31(土) 10:00開店! 2日間限りの2度とないチャンス!! ~8/1(日) オープン大特価セール!

シンワPR-900
オープン特価¥41,800



〈信和NEWモデル〉

◎上記NEWモデルPR-900を
7/30消印までにご予約販売のお
客様に限り(お一人1台限り)

特別プライス¥39,800でご奉仕!

◎商品発送は、8/2以降になります。

※電話予約は受付致しません。
ご予約販売受付中



信和
PC-10

小電力
トランシーバー
免許不要

定価¥39,800

ハイキング・ドライブ・スキー・
イベント会場連絡に!!
同時通話が大好評!

〈オープン特価〉

1台 ¥28,000

2台 ¥45,000

7/31~8/1, 店頭にて大抽選会!!

(両日、2,000円以上お買上げのお客様全員に
もれなく景品が当たります。)

◎お申し込みは現金書留一商品名と商品代金
+3%+送料(一律1,000円)を同封にて。

《地方業者の方、卸売り致します》

必ずFAXにて、住所・社名・
FAX・TELご記入の上、お問
い合せ下さい。

〒250 小田原市堀の内23-2 中島ビル103
信和通信機株 特約店

ホビー無線

TEL (0465)37-3561・FAX 36-6226 定休(水)

Jマ-7なし商品(新品)

C-520X (6,800)
C-416X (39,800)
C-160X (37,800) その他
IC-2410、IC-2330、超時価

GT-5、SC-905GV3
FYA-925A

中古品も有ります。

消費税別、送料1律1,000円

希望の機種を明記し葉書又はFAX 0888-65-1867にて

〒782 新川県南阳市瀬生3-1

高目無線サービス

0888-65-1676 (AM:10:00-N
PM 7:00まで)

透視すけすけくん新発売

この夏、あなたのビデオカメラが変わる!! あなただけに見える水着の下のヒ・ミ・ツ (映像は白黒)
ビデオカメラにすけすけくんをセットするだけ
ビデオフィルター-VR1



フルオート二眼カメラ(バカチン)用 フィルター-VR1

37・46・52mm
各サイズ
9,800円
実用新家、著作権登録

PR1 (透視フィルター)	2,500円
PR2 (ストロボ専用)	2,500円
専用フィルム(36枚捲り)のみ	1,500円
PR1・PR2共専用フィルム付(白黒)	

※PR2はストロボ発光を見えなくするフィルター
注文は現金書留 送料サービス
好評に付きお届けに多少の日数が掛ります
〒483 愛知県江南市五明町天王8番地
山田光学 A B 係

透視すけすけくん新発売

この夏、あなたのビデオカメラが変わる!! あなただけに見える水着の下のヒ・ミ・ツ (映像は白黒)
ビデオカメラにすけすけくんをセットするだけ



実用新家、著作権登録

ビデオフィルター-VR1
37・46・52mm
各サイズ
9,800円
注文は現金書留 送料サービス
好評に付きお届けに多少の日数が掛ります
〒483 愛知県江南市五明町天王8番地
山田光学 A B 係

広告の広告

FOR SALE
¥16,000

■仕様 ●判型・製本…A5判・無線綴じ横組み ●発売日…毎月19日 ●定価…520円 ●総頁数…240頁 ●発行部数…150,000部 ●販売個所…全国書店、主要電機店
原稿は原則として完全版下でお願いしておりますが、小社にて制作も承ります。

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

全国15万人読者に、貴方の会社・お店・会員募集・各種告知等にご利用下さい。もちろん法人、個人、クラブ、サークル、団体等は問いません。原稿については、手書き、ワープロ、写真等なんでもあり、掲載ページも相談にのります。詳細は右記担当者まで。

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

電話事業はまだまだこんなにもおいしい!

Q²、一般回線、新規立ち上げ及び、現IP各位様

バブルが崩れても一月収400万円

Q²を越えた 一般回線プリペイドツーショットビジネス

低価格 業界一低価格 8回線 280万円

高性能 24回線までOK——24回線 350万円

*前払・後払・自販機等各種料金回収方法に対応

*着信後/接続後カウント選択可、アルバイト管理機能付

Q²多機能伝言 4回線~8回線 128万円~

(台数限定) デモ回線——048-683-8626

TEL・FAXにてお気軽にお問い合わせ下さい。

S&Y企画

埼玉県大宮市丸ヶ崎町19-6
☎048-685-0433 FAX.048-683-2494

—多彩な情報コミュニケーションを低コストで実現—

MBC-24

会員制テレフォンコミュニケーションシステム

200億

円市場獲得の

最強ツールの誕生。

システム特徴

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

電話&コンピュータ
情報サービスの
新しいカタチです。

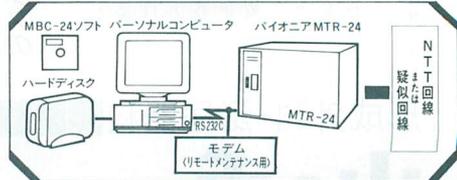


システム概要

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

ソフトから
ハードまで
MBC-24が
お手伝いします。

システム構成図



NEWS

AV女優 桜樹ルイ 他6名 マッキントッシュ用CD-ROMあります。

お問い合わせ

M.B

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

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



★24時間テープ案内

☎03(3205)7101

●美容形成の先進国

アメリカの技術を取り

■診療時間

午前9:30～午後8:30

■年中無休・完全予約制

バランスの取れた美しさと、機能面での
完ペキ度が重視されている。アメリカの
女優やトップ・モデル達が、より美しく変
わってゆくのも、これで納得がゆく。
従来と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
はもろろん、手術跡が残るなどという心
配も一切いらない。また、通勤・通学に
支障はなく、入院・通院の必要もない。
さらに、他の切開法によって受けた、
手術跡の修正手術をも引き受けてくれる
というのだから、その技術レベルの高さ
がおのずと証明される。
まかせて安心、それが山の手形成クリ
ニックでの包茎治療。

性病チェックも同時にOK!

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

その他、亀頭下のブツブツ、尖形コ
ンジロームなど男性泌尿器、生殖器に
関するすべての相談に応じてくれる。
エイズ・梅毒など、恐ろしい病気が拡
がりつつある今——備えあればうれい
なし!

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
出して、より自信に満ちたライフステー
ジを始めようじやないか。
ドクターを始めスタッフは、すべて男
性。また、プライバシーの保護にも、力
を入れてくれている。だから、他の患者

自信をもって
明るいライフ・ステージ

包茎治療の常識10カ条

☑チェック欄↓

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

包茎治療費用は、切らずに治した場合合
——7万5千円、手術で治した場合合
——12万5千円となっていて、それ以上はか
からない。亀頭増大手術——15万5千円
しかし、包茎治療と合わせた場合合
——10万円、その他、シリコンボール挿
入手術、二重まぶた、ワキガ治療なども
引き受けてくれる。
もろろん、すべての切開には、「レジオ・
サージェリー法」を用いているという、
コストパフォーマンスのすぐれた料金設
定となっている。

コストパフォーマンスの
すぐれた料金設定

さん顔を含ませる心配もなく、恥ずか
しい思いをせずに、気軽に治療を受けら
れる。しかも、完治するまで、いつでも無
料で診療が受けられるなど、アフターケ
アは万全。
詳しくは、24時間テープ案内(03-32
057710)に「YES」
すぐれた料金設定

形成外科・泌尿器科

山の手形成クリニック

予約・お問い合わせ TEL03(3205)9311

土・日・祭日・夜間もOK!!

★金利の一切かからない分割制度を御利用できます。



●JR・西武線・地下鉄東西線

東京都新宿区高田馬場1-22-7
富士高田馬場ビル4F

入れた、今、注目の包茎治療。

傷跡を残さない為の「レジオ・サージェリー法」

軽度の包茎には「切らずに治す無切開法」

長いようで短い人生。まして、青春時代なんて「あつ／＼」という間。そんな限られた時間の中で、「楽しい事」をたくさん経験しなくてはならない。だからこそ、「包茎」なんていう、つまらない悩みは、一日も早く解消しようじゃないか。「包茎・レイコール、汚い、臭い、早い。つまり、男にとって、はじめの気持ちや味方でも、旦那ということだ。そこで、そんな君に、土・日・祝日・夜間でも、診察・手術をしてくれる、ここ山の手術形成クリニックを紹介したい。

不安や心配を

ひとつひとつ解決

最近の包茎治療についての相談を分析すると、「手術跡が残ってしまうのでは?」「包皮を切り過ぎてしまうのでは?」あるいは「ツートンカラーになってしまふのでは?」また、「術後、精力が衰えてしまふのでは?」など、不安をかくしきれないものが多い。

男のプライドをかけた一生に一度さ

の事だから、それも当然。しかし、そんな不安や心配を、一つ一つ打ちくだいてくれたのが、医療先進国

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

— 院長談 —

Artificial Plastic Surgery

YAMANOTE

どんな相談にも応じてくれる
親切な院長のテクニクは抜群だ。



吉川 優 院長

国立徳島大学医学部卒業
形成外科専門医として

今、実力の第一人者

その人に合わせた 最適の治療

アメリカから取り入れた美容形成外科のテクニクと、患者さんの立場になって治療に取り組んでゆく、吉川院長を始めとするスタッフ達の熱いポリシーだ。

山の手術形成クリニックでは、より機能的にバランスよく仕上げる為に、誰にとっても同じ方法で治療をほどこすのではなく、その方の年齢、ペニスの形、症状、希望などに合わせて、一人ひとりに最適な方法で治療をしてくれる。

「切らずに治す」組織矯正法、組織補強法、性感帯を傷つけず亀頭直下で切除する「エスマティック・カット・デザイン法」、ペニスの根元でトリミングする「根拠切除法」などが、その治療法の一部。

特に年齢が若く、比較的程度の軽い方は、切らずに治療できる場合が多いというから、無料電話相談や無料診察を、気軽に利用してみたら?

アメリカから上陸した

最新の美容外科的切開法

では、そろそろ山の手術形成クリニックでの包茎治療の核心に、迫りたいと思うなせ、美しく、自然に、他人が見てもわからない様に仕上がるのだろうか。それは、「レジオ・サージェリー法」という最新の美容外科的切開法を、すべての手術に適

「レジオ・サージェリー法」って何?

「レジオ・サージェリー法」とは、3000万ヘルツの純粋な高周波シグナルのみを利用して包皮を切除する美容外科的切開法。つまり、レーザーメスの様に、高熱分散を起こさないで、やけど状のみにくい傷跡を残す心配はない。また、ハンドメス(金属メス)の様に、指先に加える圧力が不必要な為、細胞組織を挫滅させたり、包皮を切り過ぎてしまう事はなく、ミクロ単位の精密なカットが約束される。

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

用しているからだ。

この「レジオ・サージェリー法」は、美容形成外科の分野で、世界で最も進んでいるアメリカで誕生し、本国では、ポピュラーな美容外科的切開法として、そのすばらしい成果と安全性が、すでに実証済みである。

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

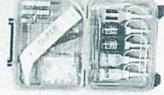
店頭販売及び通信販売は株式会社伊豆美で販売致しております。お気軽に来店下さいませ。

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



カラオケ機能、伝言機能、メモ機能、セールストーク、PA等使い方も、車外スピーカー、赤外線リモコン、高感度振動センサー、コード一式付、IC音声録音再生機能付、1/2DINサイズ・DC12V使用。

簡易メッキ用具「めっき工房」
 誰にでも楽しくメッキができます。
特価 ¥8,000



ケース入り、金メッキ、ニッケルメッキ、銅メッキが導電性金属に(一部出来ない物あり)できます。006P電池使用。金属腐食、脱脂液、銅メッキ、フェルト保液剤一式付

カラーテレビ

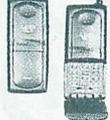
●10型コンパクト AC/DC両用ワイヤレスリモコン付、アンテナ内蔵。定価55,000円 **特価 ¥28,000**

●20型ワイヤレスリモコン付 定価70,000円 **特価 ¥36,800**

●14型ワイヤレスリモコン付 定価52,000円 **特価 ¥23,500**

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

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



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

ポケットに入る超小型27MHzトランシーバー。通話約100~500mと高性能型トロープ方式の高性能型トロープ。カー付で大変便利です。006P電池使用、デザイン変更有。



マルマン デジタル式自動血圧計

腕まわり不要、人差し指1本で血圧、脈拍数が手軽に測定 // 定価18,000円 **新型特価 ¥9,000**

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



声が出る6か国語 音声・文字翻訳機
 英・独・仏・中国・日本 各国語マルチ翻訳できます。定価39,800円 **特価 ¥16,000**

文字と声で約130以上の実用会話を6か国語に翻訳発声。わからないスズルも声でわかる。いろんな場面を想定し、その場で役立つすごいやつ。便利機能にワールド時計、計算機能、スケジュール管理、電話機他。



USSR製スターライトスコープ&赤外線スコープ
 夜の星明かりでも昼間のように鮮明に見える高感度型

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

一式付 **特価 ¥135,000**
 赤外線投光器付スコープ(バッテリー一式付) **特価 ¥99,000**



ビデオプラスGコード番組予約
 14社のワイヤレスリモコン付ビデオに対応

今…… **特価 ¥7,500**
 大流行

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

使い方簡単OK!!



ソーラー電卓付ファッション電話機
 おしゃれで機能的な楽しい電話機

定価24,500円 **通販価格 ¥3,300**

ダイヤル/プッシュ両用、保留メロディー付、リダイヤル、リセットスイッチ付、8桁メモリー付電卓内蔵



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

AC100V~DC2.4V 単3型ニッカド電池を2本又は4本充電できることができます。ニッカド充電電池600mAhが4本と充電器1台付。5個で ¥10,000



ツインタイプ超音波害虫駆除器
 強力ながらも人間、犬、猫等ペットには影響ゼロ

定価11,000円 **特価 ¥2,200**
 5台で ¥10,000

ACアダプター付。消費電力はわずか4W。有効面積20㎡



カード型家庭用低周波治療器

強く・弱くつかむ、はやく・ふつ・おそく(た)の5モードと高性能型。強弱調整付(粘着バンド2枚付)。

特価 ¥3,500

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



4in1 充電式万能23点工具

特価 ¥5,900

電動ドリル、電動ドライバー、ライト、ハンゴでかノコルスで使える万能工具セットです。ケース入り。



強力カー用 万能パワータンク
 各種ライト付充電式バッテリー内蔵6/12V

特価 ¥15,800

入力AC100V/DC12V、出力DC6V 12V 7Ah 赤/白色ライト、赤/白色減光ライト、蛍光灯付、バッテリー内蔵。カー用品として補助用としても使えます。



ステレオカセットテープレコーダー
 FM/AM チューナー内蔵、AC/DC 両用

早送り巻戻し付 **特価 ¥3,900**

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

寸法約345×170×100mm



FM/AM/SW付 Wカセットテープレコーダー
 BIGパワー22W、コイライパー付、スピーカー取外し可能倍速ダビング機能付。AC100V/単1×6本使用。FM76~108MHz、AM、SW3.2~24MHz 3バンドコイライパー付。早送り巻戻しオートストップ付。

特価 ¥9,800



Panasonic 2スピード
 マイクロカセットレコーダー

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

特価 ¥6,900



録音再生両用小型テープレコーダー
 マイク、スピーカー内蔵カセットテープレコーダー

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

特価 ¥5,800 **特価 ¥5,600**



テレファデックス TF-8500
 FAXと電話番号、名前約300件分記憶できる12桁計算機、100年カレンダー付。定価12,000円 **特価 ¥2,900**

カナとアルファベットと数字を記憶、番号等大画面で見えます。年・月・日・曜の5項目カレンダー付。オナーオフ、メモリーバックアップ機能付。寸法 163×150×15.5mm。



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

3台で ¥9,500

相互干渉防止回路付。赤と光で交通スピード取締りを高感度でキャッチ!



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

特価 ¥12,500

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



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

06-644-0888

営業時間 AM11:00~PM5:30 日・祭日・第2・3火曜日 休



10バンド高感度高性能受信機

カセットレコーダー内蔵AC100V/電池両用
海外放送を聞きながら、
テープに録音できます。

特価 ¥4,800

周波数帯
AM 540-1620kHz SW-3 9.45-9.50MHz
FM 76-20MHz SW-4 11.45-12.00MHz
LW 150-70kHz SW-5 15.10-15.50MHz
SW-1 5.35-6.20MHz SW-6 17.50-18.00MHz
寸法:42×17.5×7.5cm SW-7 11.45-22.00MHz



秘話通信10番A解読機

受信機のイヤホン端子に差し込むだけで解読できる
秘話解読機で取り扱い簡単。

特価 ¥6,000

秘話装置付通話を本機で
解読できる装置。お手持ち
の受信機のイヤホンジャック
に差し込み、本機をセッ
トするだけでOK。イヤホン
電池付。006P電池



超小型秘話解読付情報受信機

超高感度マルチバンド受信機

**充電式 定価43,800円
特価 ¥29,500**

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



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

各種高級双眼鏡遠くがよく見える!!

- 50m/mx12倍ケース付 **特価 ¥3,200**
- 50m/mx20倍ケース付 **特価 ¥3,500**
- 25倍、9-25倍ズームワルトフルビーム **特価 ¥15,600**
- 35m/m7-15倍ズーム **特価 ¥9,500**



9バンド短波・中波・FM高感度ラジオ

世界の電波をキャッチ、楽しめたい。ポケットに入る超小型。スピーカー内蔵、Pホン付。

特価 ¥3,500

FM76-108MHz, AM530-1605kHz, SW5.9-6.3-7.05
7.7-9.5-10.0-11.6-12.15-15.05-15.65-17.5-18.15-21.3-22kHz.
単3×2本。



高感度マルチバンドAC/DC両用受信機

ダブルスーパー方式 **特価 ¥8,500**

大型スピーカー内蔵

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



盗聴器高性能型

- 超小型高感度FMワイヤレス
サイズ30×23×9.9 **特価 ¥5,400**
- 超小型高感度FMワイヤレス
500-700m以内 **特価 ¥19,000**
- 電話盗聴FM式超小型電池不要
取付クリップ付 **特価 ¥7,900**
- 電話盗聴テープ自動録音システム
通話中の会話を録音できるシステム
自動切換式 **特価 ¥7,500**
- コンクリートマイク 鉄筋ビルのコンクリートを通して音
声が聞ける **特価 ¥9,500**
- 多目的情報マイク 1台6役 コンクリートマイクにもFM
ワイヤレスマイク **特価 ¥24,500**
- 高性能FMワイヤレスマイク専用受信機
3ch 水晶式144MHz帯使用 **特価 ¥40,000**
- ※ワイヤレスのみ **特価 ¥16,000**
- ※専用3ch受信機のみ **特価 ¥27,000**

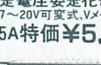
盗聴カタログ有ります。切手62円お送り下さい。

各種電源

定電圧安定化電源器
7-20V可変式、Vメーター付

5A特価 ¥5,200

大出カパワーインバーター
DC12VからAC100Vが取り出せる
AC100VからDC12V充電器に16.500
300W 特価 ¥16,500
DC24VからAC100V用
300W 特価 ¥17,500



テレビ&ビデオ・カード型リモコン

これ1枚で簡単にテレビとビデオ
がワイヤレスで操作できます。
主要全10メーカー対応。

特価 ¥2,000

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



新型高感度盗聴発見装置

RFアンテナ切替付でより高感度でチェック
定価138,000円を
特価 ¥44,000

5Hz-1000MHz NEW TYPE

5Hz-1000MHz帯の電波盗聴器を発見
できます。AM・FM・USB電波等をキャッチ
し、音とメーターで知らせる。難に
ては簡単に侵入情報照れやアラームを
鳴らすことができます。つまり、あなた
の部屋に盗聴器がセットされているか、本機で
すぐに探知できます。毎日チェックでま



高性能コピーガードキャンセラー

新旧マークビジョン・松竹・シナノ企画方式全対応。
S端子付。

新型
COP-G2

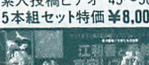
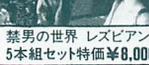
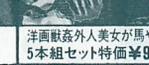
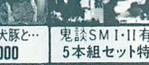
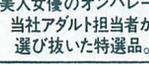
定価29,500円 **特価 ¥12,000**

MADE IN JAPAN

レンタルビデオ等のダビング防止信号を本機で取り除き
クリアにダビングができます。AC7アダプターコード一式付。



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

 素人投稿ビデオ 45-50分 5本組セット特価 ¥8,000	 プレイラプ48・テクニック48手 上下巻2本組特価 ¥5,200	 つぼみの天使ロリータぽよぽよ 5本組セット特価 ¥5,500	 強盗・レイプ・婦女暴行 50分 4本組セット特価 ¥6,000	 セックス・レイプ他 45分 5本組セット特価 ¥10,500
 禁男の世界 レズビアン 5本組セット特価 ¥8,000	 洋画獣姦外人美女が馬や犬吠と... 5本組セット特価 ¥9,000	 鬼談SM I・II有り 50-60分 5本組セット特価 ¥9,500	 プレミアム女学園 45分1〜N 5本組セット特価 ¥8,000	 ロリータ地下ビデオの妖精達 I・II各45分 5本組セット ¥8,500
 美人女優のオンパレード 当社アダルト担当者が 選び抜いた特選ビデオ	 特選おませ美女ビデオ 5本組セット特価 ¥5,000	 ロリータ専用妖精たち I・II有 4本組セット特価 ¥7,200	 洋画SMスコピオン I・II有 5本組セット特価 ¥10,000	 北国ロリータ I・II有り 30分字幕入り 5本組セット特価 ¥9,500
 50タイトル 特 ¥31,500 300本組セット	 100タイトル 特 ¥60,000 100本組セット	 300タイトル 特 24万円 300本組セット	 500タイトル 特 42万円 500本組セット	

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

早い!!
今大人気!! 飯島愛シリーズ全10巻
かわいらしい100%人気度100%スケベ度100%
全10巻有り各45分
5本組 特価 ¥6,500
10本組 特価 ¥12,000

強力電撃スタンガン 25,000V~90,000V

ミニスタンガンポケット型
2万5千ボルト
特価 ¥8,500
5万ボルト
特価 ¥9,900
特製防犯アザー付強力型5万ボルト特価 ¥15,000

ストロボ内蔵強力型
5万ボルト
特価 ¥12,000
9万ボルト
特価 ¥14,000
10本組 特価 ¥15,000

夫婦交換・スワッピングパーティー
キョーミあるけど書いていせぬ。これは浮気じゃありません。いつも新鮮。

株式会社 **伊豆美** ZUMI 店頭電話 06-634-7000 代表

商品3ヶ月保証 (商品によって無保証有り) ●注文品は7日以内に必着

伊豆美2P

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

各種モザイク&ネガポジ反転両用高性能高品質電子ビデオ編集機

新製品

リモコン式コード3m付
 MODEL S-118
 国産品



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

最高級品リモコン式
 ジョイスティック式
 AC100V/DC12V両用



新設計の新型
 高画質

定価99,500円を
特価 ¥59,000



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

アダルトビデオテープがおもしろく見れます。 **特価 ¥49,000**

ジョイスティック式、AC100V/DC12V 定価88,000円を



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

ジョイスティック式、AC100V/DC12V両用品 **特価 ¥35,000**

MADE IN JAPAN 定価75,000円を

新発売

限定500台
 特別販売

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

ジョイスティック式、AC100V/DC12V両用品 **特価 ¥19,700**

MADE IN JAPAN 定価77,000円を

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

特価 ¥12,200



保冷約2℃、保温約65℃、重量3.6kg。使い方色々。

●別売AC100Vアダプター ¥4,800

●大型冷・温蔵庫26L用 ¥18,000

外形寸法：400×300×280mm

東和電子レジスター

機能・品質・使いやすさでお店の主役!!
 PROSPER ET-1420

定価405,000円を **特価 ¥75,000**

消費税対応機能付

バーコードリーダー

機能OP。

拡張メモリー明細

伝票機OP。

カタログはお電話で。

FAX又は郵送で

送ります。



髪にもっとオゾンを
 バイタル・ヘア・ブラシ

従来のブラシではもの足りないあなたへ
 充電式一式付 定価32,000円

特価 ¥3,900

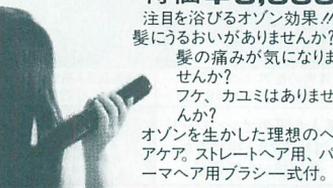
注目を浴びるオゾン効果!!

髪にうるおいがありませんか?

髪の痛みが気になりますか?

フケ、カユミはありませんか?

オゾンを生かした理想のヘアケア。ストレートヘア用、パーマヘア用ブラシ一式付。



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

定価22,000円

特価

¥10,000

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



小さい音でも大きくしてくれる

20~30m先の音までハッキリ聞こえます。

超感度・多目的・6倍増幅・集音器

定価14,800円 **特価 ¥8,500**

耳集音器



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

赤外線センサー内蔵自動点灯機

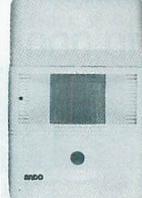
暗闇、人体を感知し自動的にライトが点灯

玄関・ガレージ・廊下・寝室などに最適品。

単2型電池 **特価 ¥2,200**

4本使用 定価9,800円

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



伊豆美

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

通販 TEL. 06-644-0888 代表

第2・3火曜日・日曜日・祭日定休日

店頭 TEL. 06-634-7000 代表

店頭 11:00~20:00

第2・3火曜日定休日

伊豆美3P

大阪市地下鉄堺筋線恵美須町下車 北口の北隣り

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



特集

Hな話とHなコトはダイヤルだけで済んでしまう！
欲求不満なキミは今すぐ電話に手を延ばせ！

Q²・テレクラ利用のすべて

●最新有線版風俗事情調査 ●ダイヤルQ²の仕組み ●超カゲキな大阪のQ²広告を見る！ ●編集部オススメのQ²はこれだ ●キミにもできるダイヤルQ²開設法 ●テレクラ潜入レポート ●出前ホテル嬢体験レポート 他

4色カラー

- テレクラパンフ・チラシコレクション……………139
- ボーナス確率設定が変更されるといいうワサの真相がいま明らかに…パチスロの中身はこうなっている！……………140
- 編集部総力取材6月9日「結婚の儀」リポンド……………142

2色カラー

- 新製品紹介コーナー
OH! ニュー……………44
- 今月の改造①/C5700……………46
- 今月の改造②/DJ-G40……………48
- 昭和の rigs たち「144MHz オールモード機IC-290」……………50
- AB緊急リポート第9弾！
最新の事件とテクノロジーを追う！……………52

- アルインコ430MHzハンディDJ-G40使用レポート……………56
- 日本マランツ最新デュアルバンドC5720に迫る……………58
- AB大賞佳作発表「風船であげたXバンドリピータ」……………60
- キットの製作（キャリアコンキット）……………64
- 簡単に構築できるホーンパッチシステムTA-220の全容……………66

面白記事

- 好評につき増大ページ！
ABハウス……………75
- DAコンバータの働きが学べるバッテリーチェッカの製作（石橋哲治）……………91
- 最新受信機ユピテルMVT-7100/日生技研HSC-010使用レポート……………95
- ソニーサービスマニュアルの極秘入手で判明した悪用厳禁の最強技術資料公開！「コードレスホン子機ID書き替え法」……………147

好評連載

- Dr. 伊東のABクリニック
「C5700は理想rig?」……………87
- 新AB業務無線入門
「タクシー無線・その①」……………99
- 新連載「マニアックプラザ」
岐阜市消防本部情報……………103
- 衛星オモシロ物語⑩……………70
- 小松佳境……………154
- ビデオに関するモロモロの話
「映画・TV機材展リポート」……………158
- のりもの無線面白全集……………179
- AB売買ニュース……………202

知識の玉手箱

- これで無線界のすべてが分かる「AB流無線界総合カリキュラム」……………162
- 回路図が読めて適材適所のパーツ選択ができるようになる教養講座……………170
- 市販コンバータで他のバンドをワッチする法……………176
- 周波数NOW……………183
- 周波数順署活系周波数一覧……………192
- Q&A ABI10番……………196
- Q&A ABI19番……………198
- ABエンジニア……………200
- 次号予告……………205
- バックナンバー紹介……………206

今月の

OH! ニュー



①ヤエスの新2m モービル機!

八重洲無線よりコンパクトでシンプルなエルゴノミクスデザインのモノバンドトランシーバーFT-215が発売になりました。八重洲無線お得意のナイトオペレーションに最適なイルミネーションパネル。仲間同士の通話に最適なページャー、コードスケルチ機能標準装備。53チャンネルメモリー。各種スキャン。周波数がダイレクトに入力することができるワイヤレスリモコンマイクに対応するなど、使いやすくなったモービル機となっています。

FT-215 (10W) 57,800円

FT-215M (25W) 61,800円

FT-215H (50W) 62,800円

八重洲無線株式会社 ☎03-3271-7711



②特小機の新しいブームになるか!

八重洲無線から高性能特定小電カトランシーバー BOOMER(ブーマー)が発売になりました。持ち運びに便利な軽量・コンパクトボディ。水に強く、衝撃にも強いヘビーデューティなアウトドア仕様。夜間でも見やすいイルミネーション機能等を装備。価格32,800円。

八重洲無線株式会社

④新72MHz 帯高性能プロポ!

ラジコン界の老舗、双葉電子工業から、新バンド72MHz 対応の高性能プロポが発売されました。今回ここで紹介するのは、最高機種のみですが、現行機種(上空用)のほとんどが72MHz 帯対応となりました。PCM1024ZA は10チャンネル飛行機用。PCM1024ZH は10チャンネルヘリ用で、最高級超多機能機。FF7SUPER-A は中・上級飛行機用。FF7SUPER-H は中・上級ヘリ用で、いずれも7チャンネル。PCM方式で安定した機能を発揮する。価格PCM1024(飛行機用・ヘリ用共)225,000円。FF7(飛行機用)60,800円。FF7(ヘリ用)68,800円。双葉電子工業株式会社 ☎043-296-5118



▲ ASK-T



▲ ASK-B

③4WD/RV 車に最適なオプション群

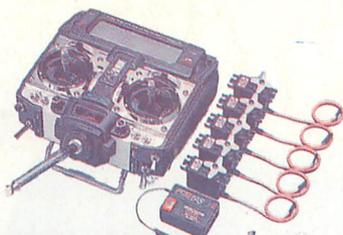
ナテックよりモービル運用、特に4WD/RV 車に最適なオプションが多数発売になりました。ASK-T は写真のようにハンディ機をしっかりとグリップして衝撃からハンディ機を守り、車内からの運用を楽なものとしています。また、ASK-B はアウトドアに最適なウエストタイプ。その他、図のような各種オプションを一挙に発売しました。価格 ASK-T 2,800円。ASK-B 3,200円。株式会社ナテック ☎0492-47-1181



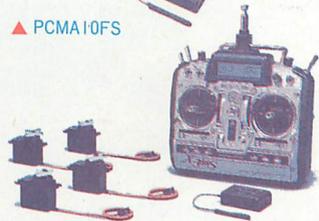
▲ PCM1024ZA



▲ FF7



▲ PCMA10FS



▲ X-388S

⑤続々発売新72MHz 帯プロポ

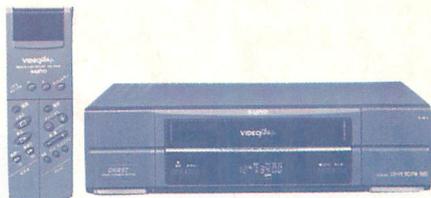
JR (日本遠隔制御) からラジコン飛行機用とヘリコプター用72MHz 帯プロポが一斉に発売になりました。72MHz 帯にラジコン用周波数が割り当てられたことに伴う新製品で、PCMA10FS は飛行機用10チャンネルプロポ。PCMA10HS はヘリ用10チャンネルプロポ。X-388S は8チャンネルで、これにも飛行機用とヘリ用があります。これらのプロポはすべてPCM (パルスコードモジュレーション) 方式を採用して、コントロールがスムーズで安定した動作を発揮します。価格 PCMA10S (飛行機・ヘリ用共) 200,000円。X-388S (C8FS・飛行機用) 83,000円。X-388S (C8HS・ヘリ用) 89,000円。

日本遠隔制御株式会社 ☎06-732-0200



⑥入門用ラジコン機

電動ラジコンで有名なユニオンモデルより、エンジン入門機「GP-10」が発売になりました。エンジン付きフィルム貼パルサ製の完成機ですので、プロポを積むだけで即飛行が可能です。低速でも安定して飛行するように翼面荷重を押え、バツグンの自律安定性と復元性もつように設計されています。価格エンジン付き19,800円。エンジン無し15,800円。ユニオンモデル株式会社 ☎03-3887-6526



⑦Gコード予約システムのビデオデッキ

簡単予約の「Gコード予約」システムを採用して、操作がさらに簡単になった、愛称「時短ビデオ」が三洋電機から発売になりました。今までの半分の時間でビデオを見ることができると倍速「時短プレイ」を採用したHi-Fiビデオ。価格82,000円。三洋電機株式会社 ☎06-901-1111



⑧10万円台のノート型パソコン!

富士通から業界初の10万円台の価格を実現した「FMR-50NL」が発売になりました。CPUにi486TMSX (クロック周波数25MHz) を搭載し、標準メモリ2.75MB、ジャスト A4サイズ、重量2Kg とノート型パソコンとしての十分な機能に加え、業界標準のJEIDAver4.1のICカード型通信カード (本体に2枚内蔵可能) をサポートする。価格198,000円。富士通株式会社 ☎03-3216-3211



⑨ギフトカードのことならこの1冊

日本ギフトカード研究所 (所長 守屋勉) から「ギフトカード情報」(中元号) が発表になりました。今回は「前払式証券の規制等に関する法律」の問題点を深く追求しています。日本ギフトカード研究所 ☎03-5993-2674



マランツ C5700 シリーズ

V・UHF 2バンド スーパー モービル トランシーバ



マランツの自信作 満を持しての登場!

C5600から3年、ついに沈黙を破って、マランツから新モービルトランシーバ C5700シリーズが登場しました。

コテ先だけのマイナーチェンジではなく、つねにヒット作を生み出すマランツの練りに練った自信作です。

C5700シリーズは、ベーシックタイプの C5700、フルリモコンマイクタイプの C5710、ベーシックタイプにフルリモコンマイクを装備した C5720 の 3 機種です。

さて改造は、CPU ボードにある10kΩ のチップ抵抗を取り外して、オールリセットするだけで、右の表にあるようなバワフルな受信機能が追加されます! V×V・U×U機能で、状況に応じたアクティブな受信をおこなうことができます。

改造後周波数

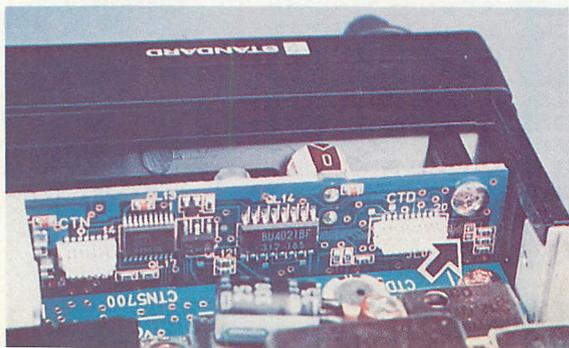
VHF バンド

100.000~117.995MHz/RX (FM)
118.000~141.995MHz/RX (AM)
142.000~199.995MHz/RX (FM)
144.000~145.995MHz/TX
250.000~327.500MHz/RX (AM) [U×U]
327.505~499.995MHz/RX (FM) [U×U]

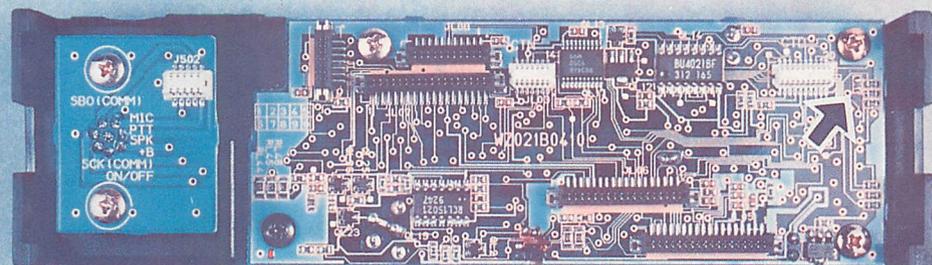
UHF バンド

100.000~117.995MHz/RX (FM) [V×V]
118.000~141.995MHz/RX (AM) [V×V]
142.000~199.995MHz/RX (FM) [V×V]
250.000~327.500MHz/RX (AM)
327.505~499.995MHz/RX (FM)
430.000~439.995MHz/TX
800.000~990.990MHz/RX (FM)

▶写真—改造ポイントはココ。(矢印の部分—本体の上のフタを開ければ見えるのですが…)

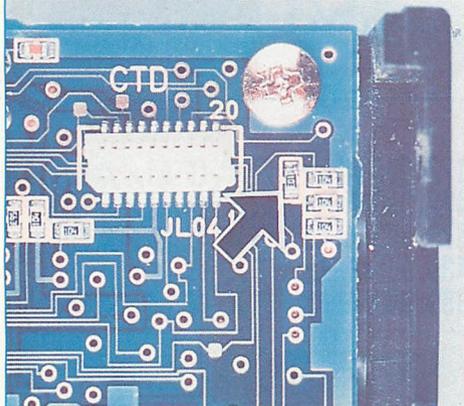


C5700シリーズ改造ポイント



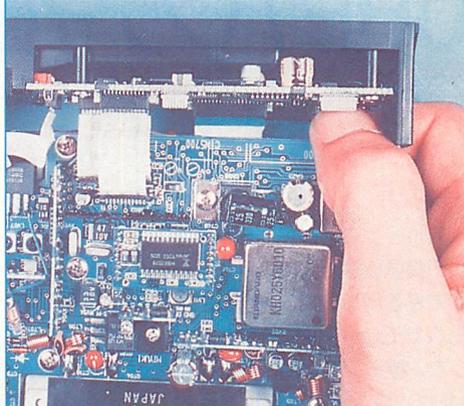
▲写真2 改造ポイントは本体のCPUボードの裏側です(矢印の部分)。改造するためには本体からこのように分離する必要がありますが、この写真で位置を確認してください。DTMFユニット用の【CTD】コネクタの右横です。

改造ポイントのアップ



▲写真3 改造方法は矢印が指し示す10kΩ(103表示)のチップ抵抗を取り外して、オールリセットします。オールリセットの方法は、FNCキーを押しながら電源をオフからオンにして、メインダイヤルで【ALRES】を選択してMSキーを押し、続いてSCNを押して終了です。

改造ポイントへのアプローチ



▲写真4 10kΩのチップ抵抗を取り外す方法ですが、フロントパネルを本体から少し外して、半田ゴテの入るスペースを確認しながらおこなうのがベストです。自信のある方は写真1の状態からきなりアプローチしてもかまいませんが…。CTDコネクタを溶かさないように慎重に！

★外部増設アンテナは不要です。

オールリセットの方法



▲写真5 C5700には、リセットのモードが3つありますが、改造後におこなうリセットはオールリセットです。FNCキーを押しながら電源を入れたときの写真のような表示になります。左端の表示が【AL】でない場合には、メインダイヤルで【AL】を選択します。そしてMSキーを押すと【POSET】の表示が【SCGO】になり、最後にSCNキーを押すと電源が一瞬切れた後、自動的に入りオールリセットが完了されます。

バンドの切り替え方：バンドキーを押す毎にVHFは144←→430MHz、UHFは430→144→800MHzと切り替わります。改造後は、セットモード12番で1MHzステップ動作を選択するとFキーを押してメインダイヤルを回すことで1MHz単位で周波数を変更することができます。また、フルリモコンマイクを使用する場合には、セットモード07番で100MHz台からのダイレクト入力を選択しておくとう便利です。



アルインコ DJ-G40

バンドスコープ搭載! UHF ハンディ機



ハンディ機に チャンネルスコープが 入った!!

アルインコから、7チャンネルの受信レベルを表示することのできるバンドスコープが搭載されたDJ-G40が発売されました。標準で、VHF(144~146MHz)バンドの受信機能を内蔵しています。

改造後は、VHFバンドも拡大され、バンドスコープの威力がさらに発揮されます。

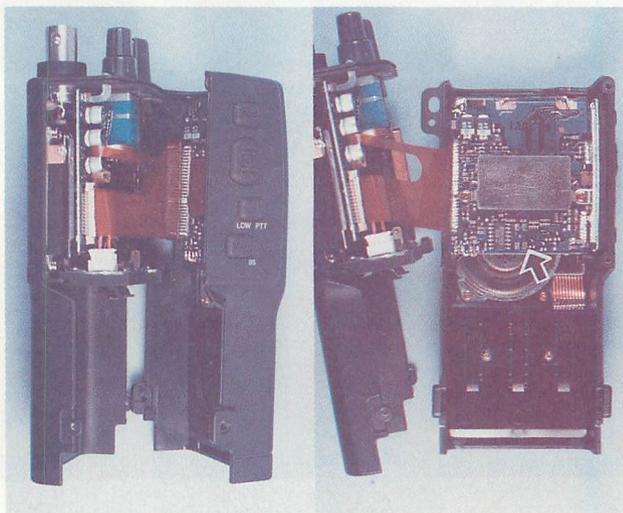
改造方法は、CPUボードの裏面のショートランドをつないで、リセットだけです。

バンドの切り替え方法は、FUNCキーを押しながらBAND (CALL) キーを押すと順に切り替わっていきます。

また、AM受信はすべての周波数で、FUNCキーを押しながらLOW PTTで設定することができます。

改造後周波数

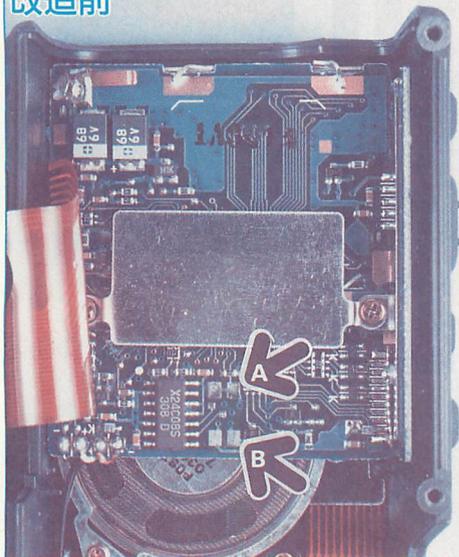
108.000~173.995MHz	RX (FM/AM)
300.000~419.990MHz	RX (FM/AM)
420.000~479.995MHz	RX (FM/AM)
430.000~439.995MHz	TX
800.000~999.990MHz	RX (FM/AM)



▲写真1・2 改造するためには、本体を上の写真のように開きます。改造ポイントは、右の写真の矢印の部分です。フラットケーブルを損傷しないように慎重におこなってください。

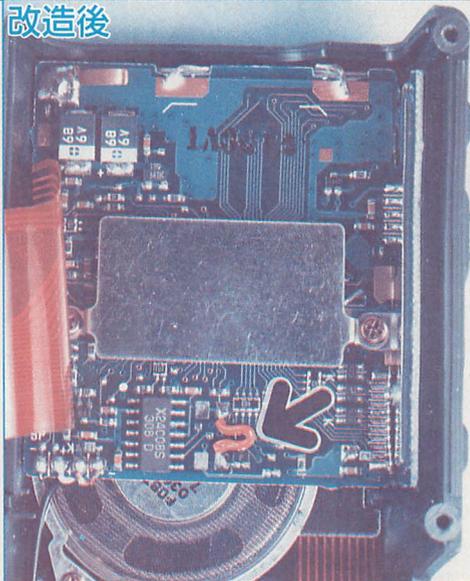
DJ-G40の改造ポイント

改造前



▲写真3 CPUボード裏面のランド(矢印のA・B)が、改造ポイントです。

改造後



▲写真4 A・Bポイントをリード線を使ってショートして、リセットすれば改造は終了です。

リセットの方法



▲写真5 リセットは、FUNCキーを押しながら電源オフの状態からオンにします。LCDにすべての表示が表れればOKです。

バンドの切り替え方



▲写真6 バンドの切り替え方法は、FUNCを押しながらBAND(CALL)キーを押す毎に変化します。[433MHz → 145 → 360 → 870 → 433 → …]の順です。

AM 受信コマンド



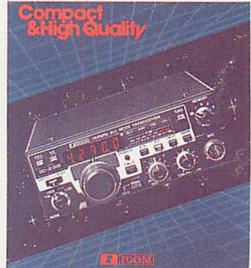
▲写真7 すべてのバンドで、AM受信が可能です。AM受信コマンドは、FUNCキーを押しながら、LOW PTTキー。



▲写真8 AM受信モードでは、LCDの右上に[A]のマークが出ます。AM受信モードは、各バンド個別に設定します。

IC-290

2m オールモードトランシーバー



を載せていて良心的だ。今このように性能を載せても見向きもされないうし、選択の基準にされないのは情けない限りだね。

A: 本当だ。この無線機は昭和56年ごろのものだけど現在でも魅力的だ。

B: まあ、価格はデュアルバンド機なみのものだから当時

は高価に思えたね。

A: オールモード機もモノバンドなら5万を切らなげや魅力的とはいえないよ。

B: そうだ。高価格のものを押しつけて売るメーカーはつぶれて、安くて高性能の無線機を売る新規のメーカーが登場する時期だと思うよ。

A: そうそう。現在のメーカー

はすべて一から出直して欲しいよ。本当にユーザーにうける無線機メーカーとして存在を主張するべきだし、使いやすい、形にとらわれない無線機を造って売ってほしいよ。

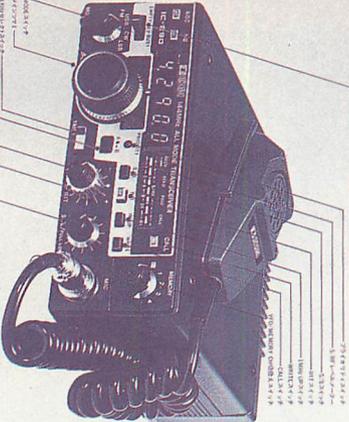
B: まったくその通り。

A: ...というわけでじゃまた来月。

IC-290

¥97500

FM SSB 27MHz
JAN 4290000000000
全長 145mm
全幅 115mm
全高 45mm
重量 1.1kg



2m オールモードトランシーバーの世界を拓く先進のメカニズム。

●1.4MHz帯、4MHz帯、7MHz帯、14MHz帯、28MHz帯の5バンドにわたって、FM、SSB、AM、CW、RTTY、データ通信に対応。また、FM、SSB、AM、CW、RTTY、データ通信のモードを選択できる。また、FM、SSB、AM、CW、RTTY、データ通信のモードを選択できる。



●FM、SSB、AM、CW、RTTY、データ通信のモードを選択できる。また、FM、SSB、AM、CW、RTTY、データ通信のモードを選択できる。

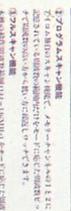


●FM、SSB、AM、CW、RTTY、データ通信のモードを選択できる。また、FM、SSB、AM、CW、RTTY、データ通信のモードを選択できる。

●FM、SSB、AM、CW、RTTY、データ通信のモードを選択できる。また、FM、SSB、AM、CW、RTTY、データ通信のモードを選択できる。



●FM、SSB、AM、CW、RTTY、データ通信のモードを選択できる。また、FM、SSB、AM、CW、RTTY、データ通信のモードを選択できる。



●FM、SSB、AM、CW、RTTY、データ通信のモードを選択できる。また、FM、SSB、AM、CW、RTTY、データ通信のモードを選択できる。

●FM、SSB、AM、CW、RTTY、データ通信のモードを選択できる。また、FM、SSB、AM、CW、RTTY、データ通信のモードを選択できる。



●FM、SSB、AM、CW、RTTY、データ通信のモードを選択できる。また、FM、SSB、AM、CW、RTTY、データ通信のモードを選択できる。

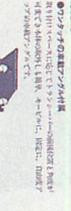


●FM、SSB、AM、CW、RTTY、データ通信のモードを選択できる。また、FM、SSB、AM、CW、RTTY、データ通信のモードを選択できる。

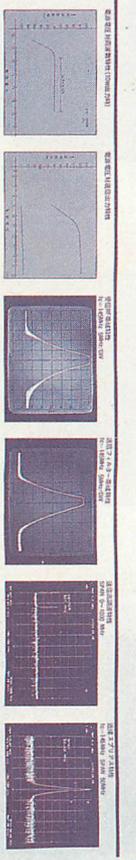
●FM、SSB、AM、CW、RTTY、データ通信のモードを選択できる。また、FM、SSB、AM、CW、RTTY、データ通信のモードを選択できる。



●FM、SSB、AM、CW、RTTY、データ通信のモードを選択できる。また、FM、SSB、AM、CW、RTTY、データ通信のモードを選択できる。



●FM、SSB、AM、CW、RTTY、データ通信のモードを選択できる。また、FM、SSB、AM、CW、RTTY、データ通信のモードを選択できる。



AB 緊急レポート第9弾

6月9日

読者投稿



6・9 読者取材レポート①

『結婚の儀』前の警備車両を撮った！

東京都調布市
警視838

朝から雨の降り頻る6月9日、『結婚の儀』が行なわれました。その雨もパレード直前にはあがり、薄日さえ射していたのですが、結局はTV観賞となりました。

一応6月6日に四谷三丁目～鮎ヶ橋門～皇居前～御茶ノ水を歩いて(疲れた)、パレードコ

ースの下見をしてきました。

数多くのPMの視線に注意しての撮影となりましたが、いくつか貴重なシーンが撮られたのでご紹介したいと思います。

尚、今回の警備の特色として偽PC・偽PM出現防止のため、全車両に貼られたシールと、

PMの左胸に輝く白地に赤のボタン大バッチ(クロノスのエンブレムに酷似)が挙げられます。皆さんは気づきましたか？

このシールについては友人を通じて現職PMにその意味を確認してもらったところ、『回答できない』との返答でした。



▲(A)シール。今回の警備のキーワード、警察車両識別シール。他県借入車を含む全車両に、5月下旬より貼られました。その前がS-Iシールだったので、今回はA警備？(調布PSにて)。

▶北海道バス。北海道のイラストにひぐまの図板。秋田県警のなまはげと同様、特色が出ていて良いですね(三宅にて)。



◀マークII。この形のマークII白黒バトは警視庁では今年3月に、その任務を新型マークIIに譲り、この車のように機動隊で余生を送っています。従ってコールNo.の表示がなし(四谷三丁目にて)。

皇太子ご成婚パレードで AB 読者は何を見たのか!



▲群馬ハイエース。群馬県警車両は調布PSを常備していました。大警備時は他県車両が写せるのでうれしい〈調布PSにて〉。



▲板橋バス。「555」は板橋PSのナンバー。万世橋PS付近で検問を行っていました。セフティーコーンは巢鴨・大塚等5方面各署からの寄せ集め〈万世橋にて〉。



▲鹿児島バス。桜島とモチーフにした「チェストくん」がシンボルの鹿児島県警の大型輸送バス〈千代田区にて〉。



▲群馬デリカ。ごく普通の旧型デリカ遊撃IIIですが、3ナンバーです（警視庁は8ナンバー）。群馬県警車両は初撮影〈調布PSにて〉。



◀山口ハイエース。迎賓館前に待機中の山口県警小型輸送車。ナンバーが「山」なので、貴重な存在。山口県警も初撮影。



▼佐賀ハイエース。迎賓館前に待機中の佐賀県警小型輸送車。佐賀県警も初撮影。

▶神田バス。御茶ノ水橋で警戒中の神田PSの大型輸送車。1003が神田PSのナンバー。所轄所属のため、ものしい金網がありません。



▲白バイ。万世橋PSの白バイにもシールが。東京サミット警備時までの暫定措置？



▲クラウン。前出④ステツカー以外に特長のないクラウン。グレードはスーパーサルーンEX〈国会前にて〉。



▲ギャランΣ銀。現行の3代前のギャランΣ。予備車の存在で、これも所轄から流れて機動隊に〈祝田橋にて〉。



▲ギャラン水色。前出の1代あとのギャランΣ。本庁付近で良く見かけるPC。平成5年度年頭部隊出動訓練時を目撃本所PC？〈祝田橋にて〉



▲コロナ。初めて目にした新型コロナの面バト。AT車で無線もサイレンランプもなく、個人借上の臨時車両？〈調布PSにて〉



▲シビック。所属PSは不明ですが、私服PMがパトロール中の面バト。ナンバーからして1・2方面の車のはず。3名乗車〈四谷見附にて〉。

●6・9読者取材レポート②

厳戒体制の中で婦警さんをショット！

東京都
みかわしん

6月9日午後2時、私（みかわしん）は御成婚パレードの行なわれる皇居へと向かうべく自宅を後にした。しかし目的は皇太子殿下と妃殿下のお二人ではなく、警備にあたる婦警さんであったのだ（われながら好きだねえ）。当日はあいにくの雨だったが、私にとってはめったに見れない雨天装備の婦警さんが見れるのではという期待が大きく、そしてまさに読みは当たった！ここでは数枚の写真を、その時の時間経過を表しながら述べたいと思う……。

[14:20]

地下鉄・銀座駅を降りて雨の

中をのんびりと皇居へ。すでに皇居前の検問では行列がきているが入場できるのは3時半以降との事。プレス・パスの無い悲しさで、TV局クルーや新聞社のカメラマンを横目に行列に

▶日比谷公園あたりからすでに警備の婦警さん



▲ドゴール（帽）と婦警さんの顔のアップ。目のあたりが影になってしまったのが残念！

加わり開場を待つ。

[14:50]

行列のオバハンたちとうっとおしく降る雨にうんざりしながらもひたすら待つ。時折通る婦警さんの姿が唯一の慰め……。

[15:00]



◀交通規制前に雨の中をあわただしく走る白バイ隊員

ふと、横を見るとけっこうかわいい婦警さんがいたので写真を撮ろうとしたが隣のオッサンの傘や体にジャマされてシャッター・チャンスを逃す！ 腹がたつたものどうしようもないので我慢する。

[15:20]

警察官の動きが激しくなると同時に行列もいつの間にか長蛇の列に。検問所の婦警さんたちもレインコートを脱いで準備体制に入りだしたので、その姿を何枚か撮る。

[15:35]

予定より遅れたが入場開始。列の後方ではオバハンたちの割り込みによるトラブルと口論が起こっていたが、うっとおしいので無視！

[15:40]

入場開始。検問所の婦警さんをアップで撮ろうとしたがすぐに順番が来た為に果せず。荷物やボディ・チェックをされた後、入場ができたが、通過コースは入場後数分にすでに超満員。もともと、こちらの目的は婦警さんだけなので、人ごみを尻目に婦警さんを探す。

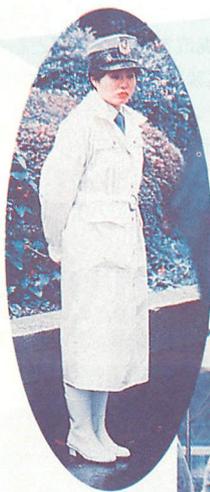
[16:00]

雨もほぼ上がりつつあったの

で傘をたたんであちこちの婦警さんを写す。報道・警備員用通路がすいていたのでそこを歩いていると警察官に「報道の方ですか?」と聞かれ、プレス・パスが無いので「一般です」と答えたら、たちまち混雑して一般通路の方へ追いやられてしまった。トホホ……。

[16:15]

他に婦警さんはいないかと桜田門(警視庁)前まで歩くがあ



▶検問が始まり婦警さんたちもコートを脱いで大いそがし。なお、この時は式典時服装という事で盛夏略衣ではなく夏服(冬服と同形)を着用。



◀フード使用時の婦警さん。顔が見えにくくなるのが欠点だが、こういうのもマニアには嬉しい。こ

まりの人の多さに断念する。日比谷公園まで戻り婦警さんを何枚か写す。

[16:20]

お二人に先行して、まずは子供たちのプラスバンドやパントワラーによるパレードが開始。“こういう写真を撮っておけばロリコン雑誌に売れるかも……”と考えたが、そこまで落ちたくはないので本格的にパレードが始まる前に退散する。

[17:50]

フィルムを現像した後、自宅のTVにてパレードを見る。あんな混雑した所でチラリと拝むならTVの方がよく見せてくれると判断したのが正解だった。みなさん、本当におつかれさま……。

▶ドゴールにかかったビニール・カバー、レインコートにレインブーツ装着の時の姿がよわかるスナップ。モデルがもう少し美人だったら言うことなしだったが……。



エアバンドから 自動車電話まで聞こえる モノ(?)バンド無線機 アルインコ DJ-G40 使用レポート



ホントにモノバンド機?

アルインコの430MHzハンディ機、DJ-G40が原稿の締切間際に入手できました。そこで感度測定などの詳しいことは次

の機会に譲るとして、今回はとり急ぎ、このリグの簡単な使用レポートをお送りしましょう。

このリグは、UHF帯機でありながら、VHF(144MHz帯)の受信もできるサブバンドを持つ、受信に関しては2バンド機の機能を持ったセミ2バンドハンディとなっています。同様のバンド構成を持ったリグとして、過去に(まだ現行機種ですけど)ケンウッドのTH-F48も発売されており、定価もケンウッドを意識したのでしょうか、同じ41,800円となっています。

ところがもし、この2機種が同じ価格で店頭に並んでいたとしたら、十人が十人まで、DJ-G40の方に購買意欲をかき立て

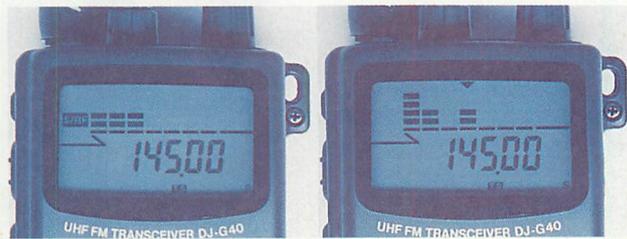
られるはずです。その決定的な魅力ポイントこそ、アマチュア無線機で初めて搭載された、疑似スベアナ機能ともいうべき、チャンネルスコープ機能です。

チャンネルスコープ

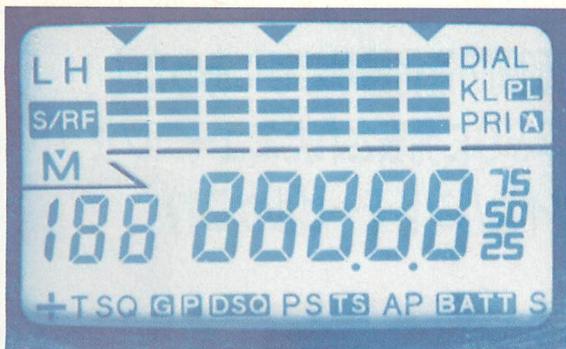
通常は、普通のリグと同様に表示されている周波数をモニタしているだけですが、本機特有のチャンネルスコープ機能を動かせば、表示窓に示されている周波数をオペレートしながら、さらに上下3チャンネル、計7チャンネル分の周波数においても同時に受信し、周囲の周波数で



▲質の向上がめざましいアルインコ。本機は今年一番のお奨めリグの予感!



▲ノーマル(左)では横に0~8コマのレベルメータも、スコープモード(右)にすると、縦に0~4コマのメータになる。この写真では144.94MHzで強力に、また144.96MHzでやや強い電界強度で電波が入っているのがわかる。



▲右端中央あたりにある「A」が、取説に載っていないAM受信モード。エアバンド受信用だが、他の周波数でも任意にAMにする。

も電波が出ているかどうかを一度に目視チェックできるのです。

7チャンネル分の周波数を同時に受信するためには、7つの受信回路が必要ですが、本機は他の単純なリグと同様に1回路分だけしか受信回路は持っていません。ですから厳密に言えば、同時という表現には誤りもあるのですが、そこは、ほとんどほぼ同時とも言えるほどに短い時間で、7チャンネルをスキャンしているため、視覚上は疑似的に簡易スペアナとして見え



▲斬新なアイデアが色々と盛り込まれているが、ローパワー送信用 PTT スイッチもその一つ。目立たないがこれも便利な機能の一つだ。

るのです。

マランツの受信機、AX-700Bもスペアナ機能で名を馳せていますが、こちらも受信回路は1系統だけしかなく、DJ-40Gと同じ原理で動作しています。

AX-700Bのスコープは広い周波数幅なのに、DJ-40Gは7チャンネルしかないので、あなどるなかれ。上下3チャンネルの電波が見える(?)だけでも、混んだアマチュアバンドでは非常にありがたいもので、特に突然の混信から逃げるのに、いちいち相手に「待つて。チャンネル探してくるから」と断わらなくても、ダイレクトに空きチャンネルを指示できるのは嬉しい限りです。

7つのチャンネルは、連続した周波数だけでなく、記憶させているメモリの7チャンネルもスコープで見ることができ、7つのリピータの使用状況を同時に把握することも可能です。

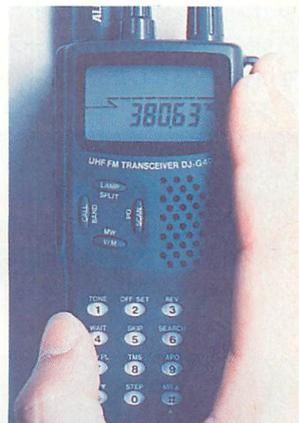
受信はフル装備

受信面では完全な2バンド機ですから、改造改造後の対応バンドも、当然そこいらのテュア

ルバンド機と一緒に。エアバンド、からコードレスホン、自動車電話まで、V~UHF帯の出歯亀バンドはオールカバーしています。

これらの受信バンドでもチャンネルスコープは、当然のことながら機能しますから、電話帯域のどこで会話がなされているかも視覚的に探すことができ、効率の良いチェック体制が期待できるでしょう。

バンドスキャンをかけながらスコープを見ることもできますから、いつもは嫌悪でしかない混んだバンドも、メータの山が右や左へ流れていくのを見れば楽しくなってしまう。



▲他メーカーに比べてスピーカの間隙度も上がっているなど、全体的にグーな上に、小さくて多バンドが嬉しい!



▲光るキーは、本体が小さいわりに大きさ・間隔も適当だ。機能表記も的確で、取説がなくても使えるのが嬉しい!

沈黙のマランツが
ついに
新製品を発売!

C5600の進化論がここにあった!
3年ぶりに発表されたニューコンセプト
ツインバンドモバイルがこれだ!



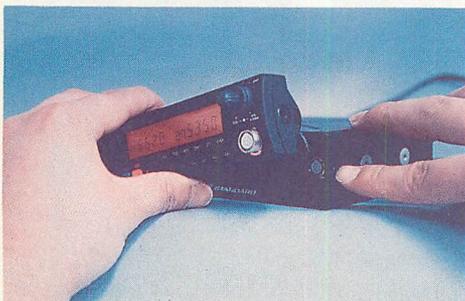
マランツらしいデザイン

新しいモノ好きの神経をほどよく刺激してくれる日本マランツが、144/430MHzのツインバンドモバイルC5700シリーズをリリースしました。

本シリーズは3年ぶりに登

目マランツ待望のニューモデル

C5720 迫
にる!



◀旧モデルC5600と比較してみる。雰囲気は似ているが、ひとまわりは小さくなっていることが分かる。どこから見てもマランツ...という、頑ななデザインにはかえって好感もてる。



▲本体表面はラバー感触のあるツヤ消しタイプで、高級感が漂う。ボディにまでラバーしてしまったのは、本機が初めてだ。

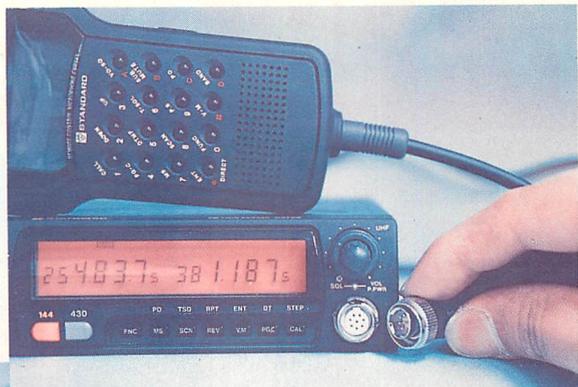
◀本体とコントロールパネルの分離はボタンひとつ。ケンウッドのTM-732を思い起こさせる方法で、ケーブルもそっくり。

場したモデルで、C5600の流れをくみながら新時代にふさわしい感覚を醸し出しています。

C5700シリーズの特徴は、本体とコントロールパネル、そしてマイクの組合せによってモデルナンバーが変わってくることです。リポートするC5720は最



▲リモコンマイクはC550の雰囲気。大きなT字カミソリという感じだが、これが本機最大の売りだと判断できる。



◀マイクには特殊形状の小型コネクタを採用、備えるのは販売店とマイク屋だけではないか？



◀最大の欠点はこのボタン群。ディスプレイより6ミリも引込んでいて、押しにくいばかりか押した感覚すら伝わってこない(改善の余地あり)。いっそのこと、蓋でもつけちゃえば？



▲改造後にR×U(同一バンド同時受信)機能を使えば、コードレスホンの親子周波数を同時モニターすることができる。

上位モデルで、スピーカマイク1本ですべての操作が行なえるようになっています。

本機のよい点悪い点

一見本体はC5600、リモコンマイクはC550の金型をそのまま流用しているようですが、本

体は旧モデルと比較するとかなりコンパクトかつ、簡素化されたキー配列になっており、それが使いづらさに転じている面もあります。どちらかというと売りはリモコンマイクで、パネルなしの本体とリモコンマイクで運用するのがベストかも知れま

せん。オプションのデュアルマイクケーブル(8m)を使えば、最大3本のマイクが接続できますから、マイクのみ各部屋に設置して「テレクラ的早取り運用」が楽しめるなど、オプションによって運用範囲が広がる面は評価すべきでしょう。

隠しコマンド①「オートAM解除」



▲改造後、セットモード20のonの表示をoffにすると、オートAM受信機能が解除される。

隠しコマンド②「クローンモード」



▲改造後、セットモード21のoff表示をonにすると、クローンモードになる(オプションDTMFユニット装着時のみ)。

隠しコマンド③「クロスバンドリピータ」



▲改造後、セットモード22のoff表示をonにすると、クロスバンドリピータモードになる。

第1回AB大賞



加 風船 DX

佳作賞品 2万円

近頃のハンディ機は軽く、小さく、出力も大きく(5W)になってさらにクロスバンドリピーターにもなります。

この前、ビルの谷間で感度が悪いなあと思っていたらTVで「風船男飛び立つ」というニュースを見かけました。その瞬間私は「そうだ、風船でハンディ機をビルの上に持っていけば、いいはずだ」と思ったのでした。

準備するもの

以下は今回の実験のために必ず準備したものです。

ヘリウムガス約2000ℓ

ゴム風船一個(直径約1.6m)

爪糸 6号200m程度

Twinバンドハンディ機

(ただし、クロスバンドリピーターになるものに限る)

モノバンドハンディ機

(Twinバンドハンディ機でも可)

爪糸は軽くて丈夫なものを選び6号にしました。ゴム風船の方は、本当ならばパイロット・バルーンを貸してもいいという人が現れ、飛行船稽留の実験に使ったという風船を借りることができました。ちなみにパイロットバルーンは気球作所(大田区)で販売しています。ヘリウムは昭和溶剤(大田区)で7000入りガ2万円(ポンベの補助金は4万円で期間は3カ月)で買えます。

まず、ハンディ機をクロスバンドリピーターにします。そして、送信出力は144MHz帯をローにし430MHz帯をハイにします。つまり430MHz帯でアンテナを

高くあげたいのです。ですから地上でのモノバンドのハンディ機は144MHz帯のものということになります。これも、出力はローでいいわけです。逆にしたい場合は説明しなくてもわかりますね?。さて風船のほうはヘリウムガスを入れ、浮力を1kgほど確保します。要するハンテ



▲風船にのせた TH-77と C520。どちらもクロスバンドリピータ機能を持つ。

入選作品発表!

スバンドリピータを で上空に設置した

QSOを可能にする大実験敢行!! 東京都／ねるとんF

イ機と風糸を持ちあげれば良いわけです。事前に合計した重さを計っておきましょう。

ヘリウム1リットルで大体浮力が1gという計算です。

あとは、風船にハンディ機を固定し大空へ舞い上がられますそのまま、飛んでいかないように風糸はしっかり持っています。飛んで行って泣いても知りませんよ。もしものために手紙をつけておきました、これでOK! 親切な人を信じましょう。もう、タワーなどの30m高なんてすぐです。100mも夢ではありません。ここまで地上高があると、ハンディ機でもものすごく遠くまで飛びます。

地上高は力なり!

地上高と距離とメリットの結

果が63ページの表です。(実験は飛び過ぎるの両バンドともローでしました) どうです。驚くほどいいでしょう? やはりパワーよりロケーションというのが

はっきり分かります。しかし、クロスバンドリピータは現在認可されていませんから運用してはいけませんよ。



▲風船にヘリウムを注入しているところ。ヘリウムは不活性ガスなので、危険性は低い。扱っても資格は不要。

第1回AB大賞入選作品



▲風船を用意。これは某大学某研究室から借りたもの。直径1.34m、1250ℓ、重量450gのもの。



▲実験に使う道具を用意。トランシーバと乾電池と風船に付けた手紙だ。



▲クロスバンドリピータ状態にしたトランシーバを袋に入れる。



▲風船を上げる。ぶらさがっている袋にトランシーバが入っている。



▲クロスバンドリピータに向けて送信。上空で再送信されるのだ。



▲風船を高度40mまで上げて実験した。ちなみにヘリウムは1500ℓで25,000円程度(ボンベ込)。

クロスバンドリピータを風船で大空へ



▲風船のリピータは遠距離の電波も強力にキャッチ、再送信してくれる。



▲実験参加者。左からSR ポヒ氏、筆者、風船に強力してくれたH氏。

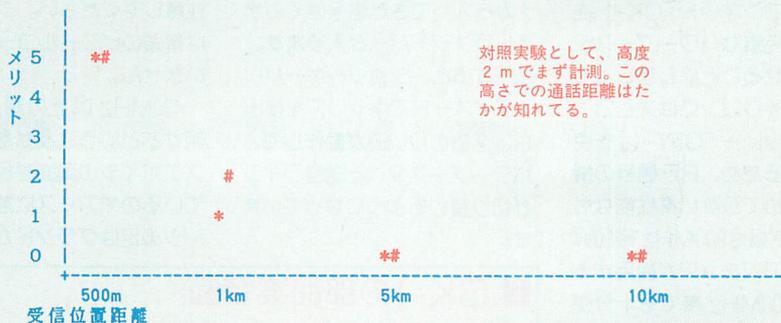
■風船リピータ実験結果

パターン	空中機 (風船側)	地上機 (送信側)	地上機 (受信側)
1	TH-77	FT-23	DR-462
2	C520	FT-23	DR-462

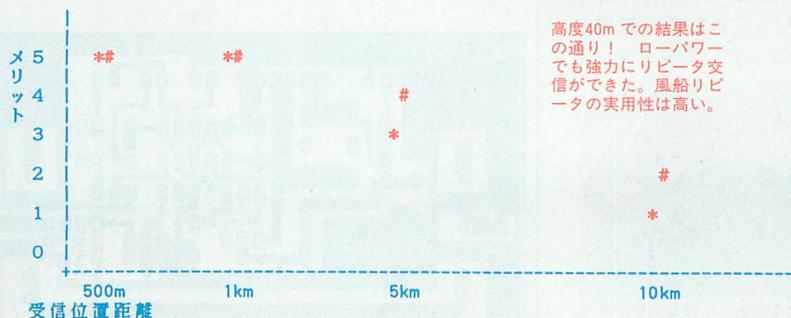
パターン1...* パターン2...#

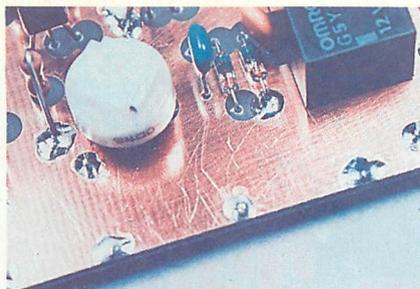
風船 高度 2 m

(但し、430MHz帯の出力は0.1W 前後)



風船 高度 40 m





リード線を使いスルーホール処理する。

端子へ接続します。

トランシーバとアンテナを接続するためのケーブル類も取り付け、動作実験をできるようにしておきます。

います。そのため、スルーホール用の穴がいくつか開いており、これは抵抗などの余ったリードを使って両面からハンダ付します。

それではパワーブースタ基板と接続します。From TX 端子はブースタ基板の入力、To TX 端子はブースタ基板の出力

つぎにキャリアコンに電源を接続しますが、念のためブースタには電源を接続しないようにします。

トランシーバとダミーロードを接続し、ローパワーで送信します。すると、リレーが「カチツ」として動作するはずですが、動作しないときは、20kΩの半固定抵抗器を調整してみましよう。部品の取り付け間違いがないかぎり、必ず動作するはずですが、それでも動作しない場合には、トランシーバのパワーをチェックしてみてください。

ついでに、スルー時のSWRを測り、SWRが2以下であることを確認してください。

このキャリアコンの特徴として、数点のパーツを追加することでさらに信頼性の高い回路を構成

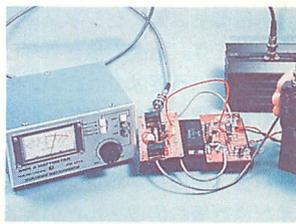
できることです。

たとえば、SSB用のリニアアンプに使用するときには、パワーモジュールの初段とバイアスのON/OFFする回路を追加してモジュールを保護するとよいでしょう。

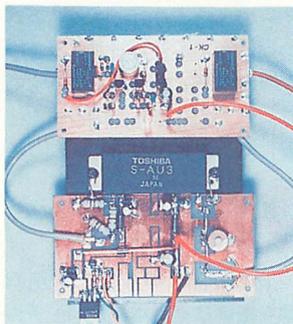
今回はFM用のモジュールに使用するのに必要ありませんが、そのため基板には使用しないランドがいくつかあります。部品を取り付ける際にはくれぐれも注意してください。

お買い得キットだ!

高周波リレーが入手困難だったり、基板を作るのが苦手な人にぜひともお勧めしたいブースタ用キャリアコンキットです。他のキットと組み合わせることもできますから、作ってみよう!



▲あとは放熱器やケースなどを用意して、高性能なブースタの完成です。

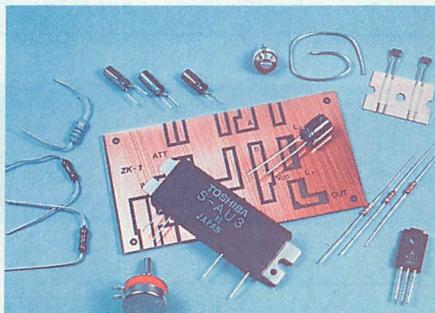


▲パワーブースタキットZK-1とキャリアコンキットの接続は同軸ケーブルを使って行ないます。

▼430MHz帯パワーモジュールが付いたお買い得キット!

パワーブースタキットの追加販売決定!

AB8月号で紹介した自遊舎の430MHz帯パワーブースタキット「ZK-1」が好評につき、100台追加することになりました。このキットの特徴は、高性能なRFパワーモジュールが付いており、全体の外付パーツが少ないため再現性がよくだれでも簡単に作るができます。購入方法は通信販売のみで、価格は6,000円(送料・消費税込み)です。必ず現金書留で代金を自遊舎まで送ってください。急いで注文しよう!



パワーブースタキット「ZK-1」(¥6,000)とキャリアコンキット「CK-1」(¥3,500)の購入方法: 自遊舎(じゅうしゃ)〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8 タマジンビル3F 通信販売のみ・現金書留にて(送料および消費税込)。ZK-1とCK-1の2台同時に購入の方に限り9,000円にてお分けします。なお商品の発送は約2~3週間ほどかかる場合があります。

簡単にホーンパッチシステムを構築!

電話回線とトランシーバをドッキング

南部
エンジニアリング

TA-220

使用
レポート



アマチュア無線機で電話をかけたい!

携帯電話は働くビジネスマンの象徴です。路上で歩きながら電話している姿はカッコいいものです。個人ユースでも一台欲しいものですが、なんといっても料金（特に基本料金）が高く、まだまだ憧れのツールといえるでしょう。

そんな『携帯電話を持ちたい!』というニーズに応じて、ハンディトランシーバはスタイ

ルを携帯電話に似せるといったものが増えていきます。でも、どうせならスタイルだけじゃなくて、本当に無線機で電話がかけられるといいですね。実はそんな夢をかなえる機械が売られています。今回は、無線機と電話回線を接続し、ホーンパッチシステムを構築する、南部エンジニアリングのインターフェースTA-220をご紹介します。手持ちのトランシーバとTA-220を組めば、自宅のアンテナがカバーする範囲内のどこ

からでも電話がかけられるように（もちろんかかってきた電話を受けることも可能）なのです。魅力的なホーンパッチを体験してみませんか?

ホーンパッチをマスターしよう

TA-220は無線機と電話回線を接続する、ホーンパッチシステムの要となるインターフェースです。

自宅にTA-220と親機トランシーバをセットし、外からもう一台のトランシーバ（子機となる）でアクセスすることになります。では、まずホーンパッチに関する必要事項をお話します。

トランシーバ

自宅に置いてホーンパッチインターフェースと接続する基地局用一台、基地局をアクセスする子機側に一台必要です。



▲ホーンパッチインターフェース・TA-220。デュープレクス（同時通話）方式の他にシンプレクス方式にも対応する。

ホーンパッチインターフェースTA-220のすべて



▲ TA-220裏面。TA-210ではネジ止め式だった電話ラインの端子がモジュラー端子に変更、より使いやすくなった。本機とトランシーバを接続することにより親機を構成する。

どちらも2バンドを備えるデュアルバンド、ツインバンドのトランシーバを準備してください。これで、同時通話によって電話での通話ができます（なお、TA-220では、シンプレクス方式の通話にも対応しているので、シングルバンド機2台でも通話が可能になりますが、通話にコツが必要になります。今回はデュプレクス方式をお話していきます）。

なお、子機側は基地局をコントロールするためのDTMF信号（プッシュホンのビボバの音）が送出できなければなりません。ハンディであるかモバイル機であるかは問いません。

TA-220とトランシーバとの接続

トランシーバのマイク端子、スピーカ端子と、インターフェースの入出力端子を図のように接続します。インターフェースの出力端子（トランシーバのマイク端子と接続する）は、8ピンの端子となっており、ピン配置はアドニスコネクタと呼ばれるものが使われています。接続するトランシーバのコネクタに合わせて、配線を変えなければ

なりません、面倒な人にはアドニス社から発売のアドニス交換ケーブルがそのまま使えます。手持ちのトランシーバ用を購入しましょう。

ダイヤリング

子機から電話をかけるとき、オフフック信号のあとに、電話番号を送信します。それもDTMFで送出することになります。DTMF信号は、比較的読

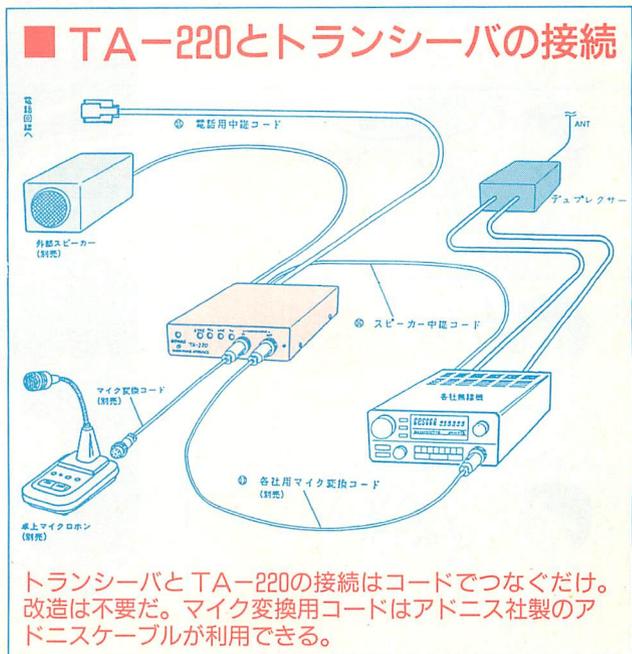
取りエラーが少ないので、機器のコントロール用には重宝するのですが、解読も容易なことも頭に入れておきましょう。

セットしたら即実験!

では、実際の通話の流れをお話していきましょう。

まず、子機側から*のキーを押してやることで、通話エリアに入っているかどうかの確認ができます。基地局で*の信号を受けると、『ツ-』と発信音を2秒間返してくれます。移動側ではそのアンサーバック音を聞いて、アクセス可能であることを知ることができます。

続いて、キーワード（数字1ケタ。任意に設定可能）を押すと電話がオフフックし、再び『ツ-』とダイヤルトーンが返ってきて停波します。そこでダイヤ



トランシーバとTA-220の接続はコードでつなぐだけ。改造は不要だ。マイク変換用コードはアドニス社製のアドニスケーブルが利用できる。

ホンパッチインターフェースTA-220のすべて

リングします。

ダイヤリングが済むと、『ルルル』と呼び出し音が聞こえてきます。相手がたら会話してください。電話とまったく同じ感覚で話せます。

ただし、スピーカーからの音がマイクに入ってしまうとハウリングが発生してしまうので、イヤホンをするとか工夫してください。

通話終了は『*』かビジートーンで切断

通話が終わったら『*』を送信することで、2秒後に電話はオンフックし、受話器を置いた状態となります。また、相手が電話を切ったときにもTA-220がビジートーンを確認すると回線を切断するようになっています。ですから、もし電波が

届かなくなっても回線が開きっぱなしく受話器が上がらっぱなしの

状態)になるということも避けられる設計となっているのです。

最後に、電話のもうひとつの機能、相手からの電話を受ける方法です。TA-220では、電話がかかってくると、送信を開始し『ルルル』と呼び出し音の子機に送ります。呼ばれた側でキーワードの数字一桁の数字と『#』を送るとオフフックしますので会話を始めます。あとは、前述の方法となんら変わるところがありません。

(南部エンジニアリング
TA-220定価43,000円 ☎ 06-643-0765)

TA-220操作マニュアル

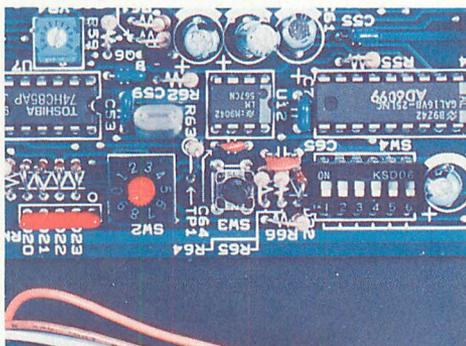
通話可能のエリアにいるときは、ⓧ**を押すと「ブー」という音が返ってきます。**

ⓧを押します。受話器をもち上げることに相当します。

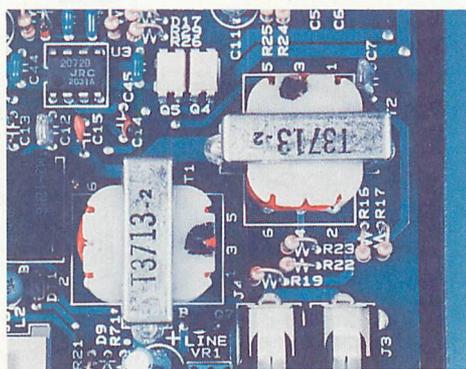
相手の電話番号につけて **ⓧを押します。これでダイヤルが開始されます。**

通話中は、100秒ごとに **ⓧを押さなければなりません。**

通話が終了したら ***を押します。受話器を置くことに相当します。**



▲フタを開けると設定用のディップスイッチがある。その隣に電話回線の極性チェック用のスイッチが見える。左端のロータリスイッチはキーワード設定用。



▲ホンパッチインターフェースの半分は電話機能だ。TA-220の中にもハイブリッドトランスが見られる。

警消 PICTORIAL

東京・多摩川河川敷で実施された
本番さながらの陸空連携プレイを見る!

東京消防庁第8消防方面本部

平成5年度総合水防演習

東京都調布市／警視888

年に1度の大規模演習

去る5月16日、東京都調布市の多摩川左岸河川敷にて、平成5年度総合水防演習が行なわれました。この演習は、調布市、東京消防庁第8方面各署・各消防団のほか、日赤奉仕団・建設業協業組合など約1000名、車両50台余と、かなり大規模なものとなりました。

多摩川は昭和49年9月1日の台風16号により、狛江市で流出家屋19棟の被害が出ていることから、東京消防庁のヘリによる、



▲これはスゴイ、ヘリによる水流からの救出シーン。手際よく活動していました(コールサイン：東消ヘリ5/つばめ)。

初の河川救出訓練が行なわれ、市民の注目を集めていました。

また、救急体験・展示体験・アマ無線等のコーナーも設けられ、車両展示コーナーでは起震車の地震体験・はしご車の体験乗車など、大勢の市民が参加し、賑わいをみせていました。





▲調布署の査察広報車「調布 YF」はランクルがベース。さすが4駆、小さな車体でチョコマカ動いていました。



▲立川署の資材搬送車「立川 ST (輸送)」。後部は可動式コンテナになっていて、地面に降ろすことができます。



▲府中署の給食車「府中 SF」。長時間に渡る活動の際に出動するが、実際はカップめんとインスタントコーヒー専門だ。



▲日野自動車の大型バスを改装した調布署の「調布 SM (水難)」は大規模災害時に出動。シャワールームも完備している。



▲昼間でも相当明るかった照明電源車 (SS) はディーゼル発電機を搭載。他の車両にはないメカニズムと投光器の大きさにただただ圧倒…。



▶体験コーナーの超目玉だったはしご車「保谷 L」にはたくさん親子連れが遊園地気分ですごがっていた。乗るときには必ずヘルメット着用。



指揮台がルーフにある、方面を統括する「8本司令」。パラボラはヘリから送られてくる映像を受信するためのもの。



▲こちらは府中市消防団の指揮車。団のわりにはとても立派な車両だ。ルーフサイドにはホイップアンテナも見える。



◀人形による人工呼吸の体験コーナーでは、係の方が丁寧に指導していました。もともとこの車両は、負傷者が大勢出た災害時に、救護所として活動するもの。



▶こちらは東京消防庁の車両に搭載されていた日立のトランシーバ。ハンドセットに接続されているモノこそ、ケロケロタイプの秘話装置だ！

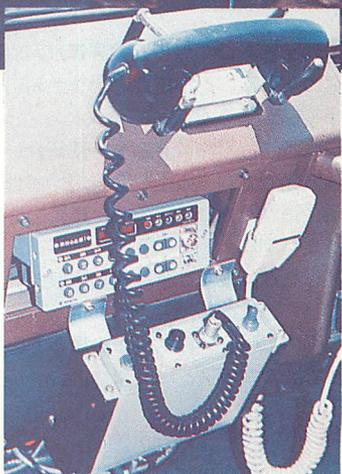
◀最も新しい日産のパラメディック高規格救急車。トラックベースなので全体が大きく、注目度はNo.1。

▶4月に登場した警察車両識別ステッカー。結婚の儀以前はこれのみに統一。



▲たいていの起震車は小型ですが、こちらは大型で本格的。起震車のためにできたような車両で、アピール度抜群！

▼府中消防団の指揮車に搭載されているトランシーバと受令機。受令機がフェアメイトなのは正直いってオドロキ！



▲会場で見つけた覆面バトカー。このタイプのマークIIはTL-Vを備えていることが少なく、見分けが難しい。

今月も定番ものとなりましたが講談社の書籍を紹介することにいたします。今回はタイトルがズゴいです。

消防車・パトカー100点

講談社：ゴールテンブックのりものアルバム 8

定価590円 B5判

構成：フォト・クリエーション

初版1986年、1991年11刷発行

消防写真が76点、警察写真が24点という構成になっていて、どちらかという消防寄りの本になっているようです。

車両だけでなく装備も一部紹介しています。警察関係では同一車両を2枚対比させて変化を見せる企画がいくつか見られ、車両の種類がその分減っています。

したがってますます消防寄りという印象が強くなっています。

面白エピソードも後半に載っていて、入門書としてはAクラスといえます。

募集のお知らせ

以前このコーナーではファリス君のイメージキャラクターを募集しましたが、応募がほとんどあり

ませんでした。

今回も再度ファリス君のキャラクタ化を募集します。切りは今回も特に設けません。

今回はこちらで条件を設定しませんので、自由なキャラでお願いします。

ページの関係上2色以上で彩色したもので送ってください。

応募者の中から10名に記念品を、候補として掲載された人には警消グッズを差し上げます。

皆さんからの応募をお待ちしています。

資料募集も

また警察・消防に関連する資料などのご送付に対しても記念品を進呈いたしております。

折り曲げていないポスター、警察官募集のパンフ、警察署見学時の小冊子、消防署見学時の資料、市町村が出している現況報告書や消防設備の現況という小冊子など関連するいろいろなものを幅広くお待ちしております。

またおもちゃなどの警消グッズ風のものを見つけたら発売元・価格などを教えてください。誌上で皆さんに向けて紹介していく予定です（パトカーが超合金口ポになるものなど）。

吉田明の交番写真集



▲消防寄りのタイトル。



▲警察サイドの内容の一部、装備品の紹介があります。

先月の表に茨城県が茨木県となっていました。お詫びして訂正いたします。

皆様からの交番写真は常時受付中です。

このコーナーで掲載されますと編集部で選んだ警察と消防関連の景品をさしあげています。

新聞記事のコピーのような写真の質の悪いものはご遠慮ください。新聞そのものならかまいません。またパンフレットのように生写真でなくともかまいませんし、量の多少は問いません。

ただし返却不要でご提供戴けるものものに限りさせていただきます。

みなさんからの投稿をお待ちしています。

さて今月は千葉県下の交番を紹介しましょう。

全体的にみてこの県では交番がある程度パターン化しているような印象を受けます。

京葉線沿線は新設のバリツとした現代風のが多くて見映えがするのに対して、房総半島、銚子周辺の交番はこれと違って特色のないように思える2階建て建築のものが多くなっています。

交番には常駐型と不規則型とがあります。

★常駐型：24時間何人かの警察官が詰めている

★不規則型：夜間、昼間など、電話を机の上に置き、パトロール中です、の立て札で中に入れないことがある交番。

常駐型の場合、緊急時には全員出動で旋錠してしまうこともあるようです。情報待っています。



▲成田線の沿線、佐原市の駅前交番。黒バイクの後部の大きな黒い箱が印象的です。



▲銚子駅前の交番。屋根の勾配の少なさが他の交番と似ています。



▲小奇麗に見えますが前者と同じような造りということが分かります。東金駅前交番。



▲京葉線稲毛海岸駅前の交番。出窓がおしゃれですが、ちょっと殺風景ですね。

警消特派員報告



変わりダネ面パト

某県
匿名希望

3月28日(日)、長野県長野市で開催された「信田マラソン」の警備に、三菱デボネアの覆面パトカーが使用されました。

この車はまだ無線が装備されていないらしく、助手席にデジタル機が置かれ、アンテナはマグネット基台でルーフに固定されていました。ちなみに、反転式赤色灯のドレインホースは、従来のようにジャバラが垂直に下がっているものではなく、横方向に出ており、前後のドアの境を通過して下へ降りていました。

ところで話は変わりますが、某県警施設の一角には、廃車のPCが並べられています。旭日章や赤色灯は外されているものの、F1ホイップなどのオイシイ部分が残っている車両もありました。しかし、警察施設ということもあって立ち入りできないのが残念です。

▶フロントグリル内に透明レンズ式の警光灯を装備したデボネア覆面パトカー。助手席の補助ミラーにも特徴がある。

▼無線機格納装置はあるものの、助手席にはD無線機、そしてコンソールには佐々木のS付きアンプも見える。



▲天井を覗き込むと反転式赤色灯のドレインホースがパイプ式になっていた。また、ルーフアンテナが仮設置であることは、助手席から延びる同軸ケーブルで分かる。

▲所変わってこちらは某警察施設。廃車になりハギ取られた赤色灯部分の錆びたボルトが痛々しい。マークIIなどの面パトも見えるが、いつかはデボネアもこの運命を辿るのだろう。

ABHOUSE

●おれはオタクじゃないぞ！(？／？)



泣きたいよ～

高校出たてのまだ1年生だから親がかりになっている部分も多いんだろうね。

〔裏の声〕ケツ、んなものに早いも遅いもあるかよ。大学生にもなったんだったら、早く自立しろよ。

テレカ販売機実験

●私の友人が14万ボルトのスタンガンを購入しました。全部で

なんだかんで7万円ぐらいかかりました。それでテレカの自販機にスタンガンを接触させてスイッチをオンにするとテレカが出てくる、との噂を聞いたのです。そこで友人は実際に試してみたのですが、テレカはまったく出てきません。そして彼は次々と場所を変えて試していったのですが、やっぱりまったくだめ。しまいには、スタンガン

●「エアバンダーへの道」よかったよ～。終わってしまうのは残念。ところで私は、なんと留年してしまいました。奨学金は切られるわ、愛機のTH-77は親に没収されるわ…。泣きたいよ～！というわけで、当分の間「リグがない!」。サイレンが聞こえても、うずうずしているだけで…。C401の2mバージョンが出たら受令機代わりに買おうかな。それか、TH-77みたいな小型デュアルでもいいし、う～ん。悲しいよ～!

(秋田市/FSS #121佐野)

〔裏の声〕留年して奨学金が切られたってのは分かるけど、リグを親に没収されるってのは、大学生にもなって、ちよつと情けない話じゃない?

〔表の声〕大学生といつたって、



(大阪府堺市/千塚 佳)

●たまには AB ハウス大々特集をやってください。読者にもサービスをしましょうネッ。

(千葉県船橋市/山本昌一)

●Q2で安いツーショットがあるが、男一人に対して女一人との会話なので、口下手な僕はついていけないようになってしまっ(大阪市/ピンピンびゅっ)

を焼き付けさせてしまい、結局実験費用だけが高く付いて、悔んでいます。

(東京都足立区/広瀬孝行)

[裏の声] 本当に実験目的だったんなら、費用なんていくらかかってても気になんか、ならないハズだよな。

[表の声] そこはそれ。建て前で実験ということも…。

[裏の声] 正直に私利私欲を目的にしてスタンガンを買って損したって言えばいいじゃんか！もったいつけて実験とかいうよな。

俺って危ない？

●6月号の80ページに掲載していただきありがとうございます。しかし名前が間違っています！正しくは「東條」と書きます。「東篠」ではあ～りません

ので…。話しは変わりますが、当局がよく380MHz帯(コードレスホン)の危ないバンドをスキャンしていると、たまに天気予報や時報に電話をしている奴がいます。これらを傍受していると得ですね～！だってタダで聞けるんですもの…。それから当局は「TEL-10A(秘話解読機)」や380MHz帯のプリアンプを持っていますが、これってやはり危ないのでしょうか!?。あとコードレスホンや自動車電話、携帯電話等を聞くことは、一部では「盗聴」といっていますが、別に空に飛び交っている電波を聞いて何が悪いんでしょうねー？ まったく一般人の無線に無知な人は、変な誤解していますね。コンニャロー！

(千葉県鴨川市/東條博樹)

[表の声] 今さらながらの感も

なきにしもあらずですが、今だに傍受と盗聴を混同している人が多いのは嘆かわしいことですね。

[裏の声] だけどそれは聞く方の論理だよな。聞かれる方にすれば盗聴されてることに違いはないんだから。

[表の声] 世の中のいざごぼは大概が、物事を一方からしか眺めないとこから来る擦れ違いに原因があることが多いよね。

めーわく

●この間、2mでCQを出そうとリグのスイッチを入れてログを用意し、さて始めようとメインに合わせると、どこかのオヤジがケンカを始めていた。「すいません、メインあけてくれませんか？」といったもまったく聞いていない。しばらく聞いてい

姫ちゃんのリボン

最近「セーラー」のイラストが多い。しかし、オレは「セーラー」がきらいなので「姫ちゃんのリボン」をかいてみた。



byののは5 (富山県小矢部市/ののはら)

初投稿

はじめまして、飛竜ちよりです。先日、やっと重い鉄腕を上げて4級免許を取ってきました。でもリグはまだ買っていないので、隣局にはまだしばらくかかるとうれしくお手紙を書いてしまいました。AB読者の皆さま、これからモヨロシクお願ひ致します。93.5.7 B+飛竜ちより

皆さんのおさめハンデを教えてください



(愛知県武豊町/飛竜ちより)

ると、「電波利用税は払わんぞ〜」とかいっていた。いいたいことは分かるんだけど、それ以前にまわりの「めーわく」ってのを考えてよ！ たのむからさあ〜。

(長野県塩尻市／小松信也)

[裏の声] そもそも、めーわくの親玉を取りしきる奴が、理不尽なゴリ押しで電波利用料という「超めーわく」をかけてくるんだから、その下で無線をやってる奴にも「ウルトラめーわく」なやつがいたって不思議じゃないよな。

俺って危ない？

●元編集長ならびに若山編集長とスタッフの皆様、お久しぶりです。しばらくぶりで投稿します。1年近く AB から離れていたで「無線業界の浦島太郎」状態となっていました。その間、何をしていたかともうしますと、勉学に励んでいたというほどではないのですが、学校で電気の理論などをやっていました。新しい発見や驚き、感動などもあり、それなりに身についたつもりです。でもそんな中で思ったことは、やはり理論だけではだめだということに気がきました。つまり AB のような世界である「実践」も必要であり、知っておくべきであると思ったのです。またこの逆もいえると思うのです。「理論と実践」この二人三脚があっそこ大事なのだと、ここ数年、私を感じたところです。(横浜市／スペシャル円海山)

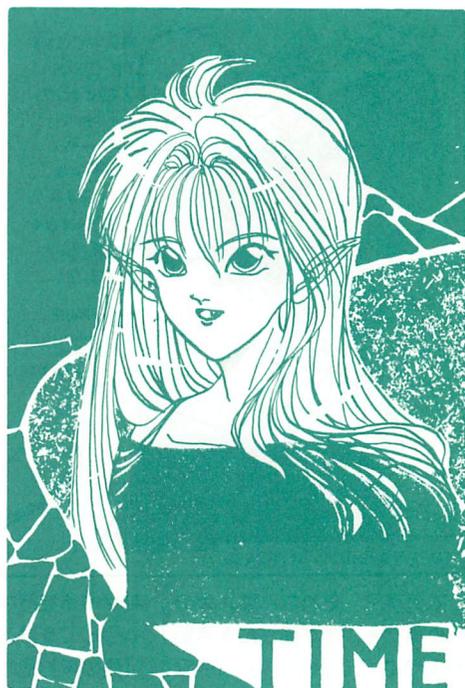
[表の声] 趣味が嵩じてのことかどうかは分かりませんが、本

格的に電気のお勉強を始めていたのですね。理論も実践も、共に磨きをかけていってください。

[裏の声] 経験で叩き上げてきた職人気質のおやじ連中の中には、理論を軽視して経験こそすべてとばかりに物をいう奴もいるけれど、理論をバカにするようなやつには、口クなやつはいないぞ。反対に経験なんかなくたって、理論さえ完璧に把握できていれば、机上で何でもできるんだぞ。ただ、アインシュタインのような頭脳でもなければ、机上だけで理論を完璧には把握できないから、凡人は机上の理論と共に実践も必要になるわけだ。

妻から夫へ…

●主人が買ってくる AB。私は AB ハウスをみの読者です(一生懸命、記事を書いているのにごめんなさい)。主人は改造とか、隅まで見ていますよ。現在妊娠9カ月の私。来月(8月)中旬には息子を連れて実家へ帰る予定です(まさか息子を連れて入院できませんから)。出産後は、しばらく実家にいる予定で



(兵庫県豊岡市／あづま)

すが、約1ヵ月近く主人は1人で生活をしなければいけません。「鬼のいぬ間に…」と、いろいろやりたいのですが、一番困るのは食事です。昼は会社から出るのでもいいのですが、問題は朝と夜。夜は帰りにお弁当を買って、朝はパンの丸かじり!? 私が帰ってくると主人はどういう体形になっているのでしょうか…。ちなみに今は私と、どっこの体形です。

(静岡県森町／ター君のママ)

[表の声] こんなにも旦那さんの身を案じてくれる奥さんを持った、ター君のパパさんがうらやましい。

[裏の声] うう、感動の話だね。ただ、私とどっこの体形ですということは、旦那はひよっと

●七人のおたく人形プレゼント、ありがとございました。まさか自分が当たるなんて…。最近ついでにしようか？(新潟県五泉市/びよん)



9822 mps
214ppct
が!?

最近CGの
もの(98HA4)
を描きまくっ
ていたわ

紙に描くのは
下手に白目&
絵がなかな
かに硬くて
まじった……

by ALPHONSE
=Actual
Devil
JF&PTI

マウス
フェイ…

EGG

(埼玉県東松山市/ALPHONSE)



Jマークのデビル
GDP02)のCDを
いじるとモーターが
壊れるらしいぞ
by JF&PTI 博士
の實際あった話!?

Actual Devil
(ALPHONSE)

RS、皆さん

100%コンパシエを

買いました!!

1993.5.23

してデブ? それならば、鬼のいぬ間でも、まず奥さんを裏切るようなことはないよね…? でも男って分かんないからな、ハッハッハ…。

私個人の意見ですが

●私個人の意見ですが、今月のアンテナ比較や特集とかC481オーナーズマニュアルとかは、難しくて全然分かりませんでした。私個人の意見ですが、もっと簡単な内容にしてください。(香川県高松市/小野淳二)

[表の声] 難しかったですか? うーん、弱ったな。記事のレベルを初心者の人に合わせると、読み慣れた人には物足りなさを感じさせるだろうし、上級の人に合わせれば、小野さんのように初心者の人にはチンプンカンプンの本になっちゃうし…。難しいところですね。結局、読者層の最大公約数的なレベルに合

わせざるを得ないことになっちゃうんですけどね。

[裏の声] 初心者の人は、この際、記事の内容が分かるようになるまで勉強すればいいんだよ。とりあえずどのレベルまで知識量を増やせばいいのかっていう目標もできて、ちょうどいいじゃないか。

振り出しもの

●ゴールデンウィーク、どこへ行ってもどうせ混雑しているのだからと、近場の日本橋へ行き、中古無線機店巡りをしました。某店で「まぼろし」のC412Jマークなしを見付け、思わず購入! 税込みで30,000円(箱・取付け)でした。傷もまったくなく、トーンスケルチ、DTMFユニットも内蔵されていました。しかもキーボードパッド付きで無改造。すぐ隣でJマーク付き新品がオプションなしで25,800

円で売ってました。私はやはり安い買物をしたのでしょうか。私の場合、送信改造などする気はまったくないのですが、あまりにもABで皆が騒いでいるので、思わず購入してしまった次第です。しかし私の愛用している1社のIC-W2よりも遙かによく飛ぶので「やはりS社は凄いな」と感動しています。

(奈良市/Utchy)

[表の声] それは、確かに安い買い物だと思います。よくぞまあ、ゴールデンウィークのように人出の多い時期に見つかったものですね。よほど運が強いのでしょうかね。

[裏の声] 送信改造をする意志もない人がJマークなし機を買っちゃいけないよ。少なくとも送信改造をする意志がある人が、一人、悲しんでしまっているのです。ほら、ここで私が…。

[若編] 僕も欲しいつ。

●自作好きの当方にはCQ HAM RADIOでは物足りない。

不正使用

●映画「七人のおたく」にも出演していたあの「ナンちゃん」こと南原清隆さんが見事なまでにアマ機の不正使用をやっていました。日テレ系の「世界征服宣言」とかいう番組で、渋谷でカップルを見つけて二子玉川のナムコワンダーエッグで写真を撮るといふ企画で、渋谷、二子玉川の両方ともにC460を使っていました。こういうのって、南原さん本人にクレームつけても仕方ないだろうし、日テレや製作会社のTHE WORKSへ言っても聞かないだろうし。どうしたもんですかねえ…。

(熊本県荒尾市/92φ7)

[表の声] ほんとに、どうしたもんでしようかねえ、こういうことについてはねえ。結局、どこにクレームをつけても確かな手ごたえを感じられる対応をしてくれるところはないようだしねえ。

[裏の声] 刑事罰を下すべき部署が動いてくれないんだったら、民事訴訟で、貴重なアマチュア無線の電波を不法に侵されたとして慰謝料請求をすればいいんじゃない? アマチュア無線家の有志だけで訴訟してもいいだろうけど、こういうことってやはり、いつもアマチュア無線家の代表だと公言していらっやるJARLさんこそが、動くべきところだと思うけどな。

わがまま

●約1年ぶりにはがきを出させていただけます。旧編集長、編

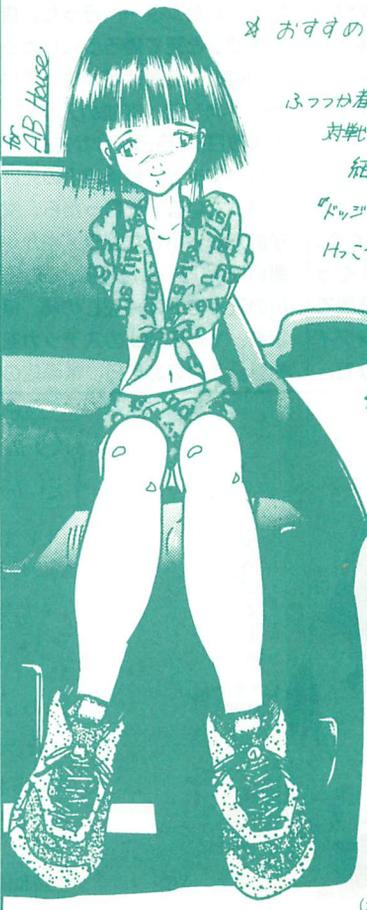
集部員ともども、お元気でしょうか(本をだしているから元気ですよね!)。実は僕はABを読んだのが1989年の11月号からずーっとなのですが、いまだに4級ハムの免許も取っていません。リグもない…。ちまたの噂では、裏の声はケチだが表の声(神様)は新しくアマチュア無線を始めようとする人には、いくらでも金を出すということらしいので、「リグおくれ!(C550がいい)」

(京都市/工藤直樹)

[裏の声] 表の声は、こう言われて金を出すか?

[表の声] おれはやだよ、そんなの出すワケないじゃん。

[裏の声] ほら見ろ。ちまたの噂はどうだか知らなが、いくらでも金を出すのはオレの方なんだぞ。最初っからオレに頼ってくれば良かったのに、そんなオレを無視しやがって。もう気分悪くなっちゃったから、これからは誰が来たって一円も出して



☆ おすすの対戦ゲーム ☆
for MEGA DRIVE etc.

ふっかつから
対戦しておもしろいゲームを
紹介します

『ドッジ 弾平』の 2players ver.
ハコウ 燃える!!

しん 燃えるすまて
あこつしおつんせい
のり…

そして『いよよいよ』……
『コリス』みたいも盛れ

たはれど、2人でや
ても1人でやると
はまる!!

あひんもつんこ
やてみし
いかにしようか?

★ アストロ2
全日ドーカ
9H30 とう車
てすか ちと古
たつたはとう
声!!…

あひんおんて
by ALPHONSE した。

(埼玉県東松山市/ALPHONSE)

●この夏の目標。ぼつぶらの沸いた水たまりに、百ボルトを流して蚊を退治できるかどうか実験するぞ。(神戸市/池上克也)

●くつそー、パチスロで一万円すってしまっただぞ。かーちゃんに何て言おうか、困った。(熊本県荒尾市/グリーンランドで遊ぶ)

やらないからな。
[表の声] よく言うよ…

FM局も面白い

●私はFMをよく聞くのですが、メリットを上げようと外部アンテナを立てました。と言っても、市販されているようなやつではなく、壊れたラジオから取ったロッドアンテナを3本重ねて同軸で直結した物です。まあ良くてFM京都やFM香川ぐらいが入ったらいいな(兵庫在住)と思っていたのですが、スキャンさせてみると、あっちこっちで止まるではありませんか。国内のFM局でDXがFM愛知とFM広島、さらにわけの分からんミニFMや、違法CBのダミ声。その上、韓国のFM局が強力に入ってくる。さらにNHKがかぶりまくって聞こえると、うれしい悲鳴です。これからますますコンディションが上がってくるので、

FMワッチに励もうと思えます。DXができれば、また報告します。

(兵庫県宝塚市/高ちゃん)

[表の声] 安く仕上げて最高の性能を得る。これがアマチュアの基本ですね。

[裏の声] 某メーカーは、高くして最低のリグを作っている。

私の怪しい情報

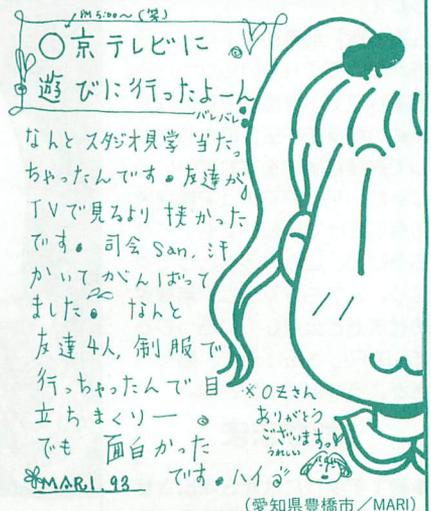
●4月4日、某所のMC-3の〇〇が開いてしまった。同日、某ホームセンターへ行った。店内をザッと見て帰ろうとしたら、出口付近の公衆電話が鳴っていた。4月10日、高校の入学式。その数日後、自己紹介があり「第4級アマチュア無線技士の免許を持っている」と言ったら、女子の方から小さなザワメキが…。悪いかよ?! 4月17日、〇〇〇川の近くでFT-212Lの箱、保証書、YAESUのステッカを発見。5月のある日、某商店の

黄電話。キャビネット内に番号が書かれていたので、しっかりとメモ。番号は消してきた。5月5日。白者に行ってきた。ある公衆電話BOXのガラスが割られていた。中に入ったとき、一人の男性が通り掛かり、割れたガラスを見て「何だコレ」とか「誰がこんなことするんだ」とか言っていた。「君がやったんじゃないのか」と言っているような表情でその男性は行ってしまった。オレじゃないぞ! 5月10日、某氏の家のポストに「ACTION BAND NEWS」を入れてきた。次の号は電話特集だな。5月20日。某氏の怪しい開放が来るはずだが来ない…。あ、あと2日でABが読める。(北海道苫小牧市/受信病のSUGA原)

[裏の声] 無線の免許でザワめいたんじゃないかって、君の風貌から湧いてくる変人っほさの上に、無線ときたからかも…。



(東京都/丸地助)



(愛知県豊橋市/MARI)

●うちのネーチャンは、女のクセに無線オタクなので始末に負えません。誰かなんとかしてください。(東京都/林 真司)

読者版
言いたい放題



ケツ 弱虫!

●こないだパーセンしとったら、いきなり変なヤローがブレークしてきやがった。内容はお決りの「オメーら、どこの連中だ。これはオレたちの回線だ。二度と使うじゃねーぞ」であった。こっちが「リセットします」といったら、「あたりめエだろーが」と、ほざきやがった。このアホンダラ! 誰が、この回線てめーらのモンと決めた!? 子供じゃあんめーし、エバってんじゃネエ! ケツ、何連合だか知らねーが、無線じゃねーと文句もつけられネエのか、こいつらあ!? こっちにゃハジキもポン刀も兵隊もいるんだ。文句あんなら、そばにきて言え。へっ、電波がネエと、まともな会話もできんクセによ。わかったか。○×連合!

(新潟市/未熟者僧侶のスタリオン)

【表の声】 パーソナル無線は、みんなもう仕方がないから諦めちゃって、荒れるがままに任せてるような雰囲気。

【裏の声】 編集部も、掃除をしたってスグにゴミゴミになっちゃうから、もう誰も掃除しない。

荒れるがまま…。

払わなきゃダメ?

●ついこの前(4月の中旬頃)、電監より「500円払え」との手紙。内容を見ると、4月1日より改正があり…諸々が書いてあった。全国のアマやパーソナル他より金を集めていい思いをすんのか、このタコヤロ〜。もうコールは流してアンカパーでQSOだ。約75パーセント以上の人は、しょうがなく(わけがわからず)500円を払ってるよ。(？/なんとかしてくれ〜)

【表の声】 違法局の取り締まりを強化するために料金を取ることにしても、この人のように料金制に疑問を感じて実力行使に出る人は、結局、違法局となつて出ちゃうんだらうから、余計

に違法局の増加を助長していることにもなっちゃうね。

【裏の声】 昔から違法局を動かしてた者にとっては、今さら利用料なんて関係ないもんね〜だ!

TV アンテナ

●テレビ受信アンテナに関する資料が意外と少ない。メーカー製アンテナを家電業者にセットしてもらって屋根に設置しているだけのイメージが強くて、マニアにとっては未開拓の分野に等しい。受信アンテナの記事は、万人に役立つと思います。

(大阪府茨木市/石橋文磨)

【表の声】 TVの受信アンテナは、基本的には八木アンテナに終始してしまうんですよ。数十年という長い歴史もあって、いろいろなデータがメーカーには



(東京都/NEKO & 丸地 + alpha)

●七人のおたく見てきました。面白いだけでなく面白くないような、別にどうでもいい映画でした。(千葉市/A変調です)

●富山県内のスキー場にD「伊東が現われたらいい。無線機はしっかり持っていた。

(富山県小矢部市/寺田剛)

●CBのアンテナは、使いようによっては武器になる。(千葉県浦安市/トラッカースペースヤル)

蓄積されていて、今作られているアンテナもそれらのデータを元にして簡単にコンピュータでサイズなんかも割り出されるワケです。それでも結局は八木アンテナでしかないワケで、いろいろなアンテナを試すという分野においては、アマチュアの方がズーツと意欲的なのです。

〔裏の声〕経済性を度外視したアンテナを研究できるアマチュア分野と、採算を取らなきゃならないTVアンテナとは、どちらが未開拓の分野に、より深く入り込めるかも、自然と分かるでしょう。

家族サービスも大変

●5月の連休には家族で東京へ行ってきました。3日目の5月4日にディズニーランドへ行ったのですが、入場するまでに6時間も待たされてしまいました。疲れましたが、たまの旅行で息子も喜んでくれたので、まあ…いいか!

(静岡県西伊豆町/西伊豆のELVIS)

〔表の声〕入場だけで6時間ですか! あ〜あ、うんざり。

〔裏の声〕列に並んでいる若いオネーチャンのふとももでも眺めていれば、6時間も楽しい時間になるでしょう。息子も元気になっちゃったりして…。

6月号の原田さんへ

●C520、FT290mk IIで「古くても」なんてしょげたりしないでください(してないって?)。私の方も、初代FT-690、IC02N/03N、そしてRJX601、受信機のR1004(すべて完動)その他数台の不動品も大事にしています。C450もあるけどね。特にFT-690はペンネームにもしているよ。だって私はこれで開局したのですから。最新式のものもいいけれど、自分で「これだ」と決めて購入したリグをズツと大切にする原田さん。全然知らない方なのですが、「AB

仲間」として素直に拍手を送りたいと思います。自分も休眠中なので、再開したらこれらの機器も大事にし、新旧こだわらずに「納得のいく良いもの」を選んでいきたい。

(埼玉県嵐山町/FT-690)

〔表の声〕古いものだからって、何も卑下する必要はないんですからねえ、まったく。納得のいくイものだったら、いつまで経っても手放すのが惜しくなって、結局、いつまでも古いものを使い続けることになるんだから、嬉しい仕方かなさですよね。

〔裏の声〕でも、女房と量は新しい方がいいって言うからね。いくら気に入っていても、やっぱり新しい量は気持ちいいし、女性も若い方が気持ちいい…。

〔表の声〕何の気持ちがいなんだか、まったく。

6月号の青木さんへ

●字が下手でもいいじゃないですか。私もと〜っても汚いです。

「クニウツ」のTH-7。うれゆきは
どうなんでしょうか? もうかっている
ぼくははやとちり? それよりはやく
かいどうしたいよー、ABさん早く



3年組1番さぶCHAN
(岡山県和気町/有吉一弘)

どねて載せて

くねねもんだ



By 茶羅

(静岡県清水市/島沢茶羅)

●警視庁さん。なんで島しょ147.28のリンク切っちゃうの?

そして下手です。こんなに下手な字でも、AB編集部の方々は読んでくださるのです。自分の字が汚いからって、ここでコンプレックスをプチまけるようなことをしないで、まず自分自身でその汚い字を直していけばいかがでしょうか？ 私が思うに、字が汚いからポツということは有り得ないと思います。ただ、読めない字は100%無理だと思います。

(東京都日野市／ばってん)

【表の声】 そうですよ。どんなに汚い字でも読みやすくていければ、ちゃんとこうして読んでいますからね。まだ若ければ字もなんとかしようがあるだろうけど、いい加減いいトシになっちゃうと、汚い字も直しようがないですからね。

【裏の声】 いい加減いい人になっちゃうと、汚いことも言えなくなっちゃうから、表の声も大変だね。

【表の声】 汚いことを言うようなキャラクタは、私の地にならないからね！

なんとかしろ オタクイラスト

●イラストに一言いいたい。なんだ、このオタクイラストばかりじゃないか。毎回同じ奴が書いたものばかりで、イヤになる。ABハウスを読むのがいやになる今日この頃です。

(福島県本宮町／JL7CFW・MOBILE)

【裏の声】 いやなら見るなよ！俺は気に入ってるんだよ！

【表の声】 そう言い切っちゃうと話もおシマイだよ。投稿して

くる人が、いつも同じ上手な人ばかりになりがちなので、掲載されるのも同じ人がよく出てくるけど、常連さん以外の下手くそな人の作品でも、奇想天外な面白さがあれば、採用されますからね。

FMはダメね！

●関東地方433.90は、いまだにお留守番がいる様子。「チェック」が入っても、「使ってます」

ばかり。揚げ句に、コールサインも言わずにニックネームだけで交信する始末。これだからFMはマナーが悪いと言われるのだ。(千葉県船橋市／PTVより)

【表の声】 FMで聞く話といえ、とにかくマナーが悪いということばかり。なんとかならないものですかねえ。これじゃ、FMを開拓してきた人々の苦勞も報われないと思うんですけど。

【裏の声】 電波法違反の最高刑



●デジタルの解読はどうなったのでしょうか。待っています。(仙台市／坂井美和の夫)

●大阪の梅田に空中庭園のあるビルができます。駅から遠いので私は行かないと思います。(大阪府東大阪市/金山弘敏)

を無期懲役か死刑にまで持って行けば、違法局も命懸けてしなきゃならなくなるから、ちょっとは減るだろうに。だけど直接人命に関わる、スピード違反のような大罪を犯しても、ン万円だけで終わるこの国だから、直接人命にも関わらない電波法違反だけじゃねえ…。

バイヤーの負け?

●先日、JR上野駅近くで外国人バイヤーから購入した「テレホンカード」をISDNの公衆電話に入れてみた。予想はしていたがパネルに一瞬、度数を表示した後、カードが吐き出され、故障手配中という表示が出た。どのような対策を施したのだろうか。カードの書き込みレベルのチェックが、1ビットのズレも見分けることができるのか、色々と浮かんでくる。どうかISDNの電話機を持っているAB編集部で解析して、小生の悩みを晴らしてください。(東京都品川区/カワサキZZR-1100)

[表の声] NTTさんもバカじゃないからな。

[裏の声] でもハッカーは、時間と共に、必ずその上を行く方法を見つけるもんだよ。しかもテレカの基本は昔のまんまだから、改善策もその上に何重にも衣をかぶせてあるだけのようなものだものね。

夫婦の危機?

●私は結婚して3年たちますが、うちの女房はハムに理解がまるでなく、わたしのことを根暗だ

のオタクだのとバカにしています。先日も念願のC5600を買ったのですが、家に持って帰れるわけでもなく(見つかるそまたイヤミを言われる)、いまだに車のトランクの中にしまいこんだままになっています。ABトークなどで、夫婦でCQを出している人のことが載るとうらやましい限りです。東京都大田区周辺でヒソヒソ声でCQを出している人がいたら、それは私で

す。お相手をお願いします。早くモービルで大声でラグチューりたい今日この頃です。

(東京都大田区/タケチャン)
[裏の声] そんな不条理なヨメは、あたまの一つもブン殴って思い知らせてやりなさい。

[表の声] 居間にもトイレにも洋服ダンスにも冷蔵庫にも、無線機やマイクやスピーカなどをいっぱい置いておけば、そのうち諦めてくれるよ。

大学ってのは けっこう忙しいぞ

久しぶりにハガキを出します。もうだれも覚えてないだろうな...。めでたく(一心)国立大学に合格し、1人ぐらしやっています。しかし、90分講義はつらい。なんで理系の俺が哲学や経済学などやらなきゃなんのか。大学入ったら遊べるって言葉は信じてもらってねえな。
あと、関係ないけど最近のNTTのCM。(ガンコオヤジが出てるやつです)はそうとうせっぱつまるてるな。かわいそうに(笑)
'93.5.11. 兼行



(長野県松本市/真竹翔)

●地震で棚に置いてあったリグが落ちてきて、頭はケガをするし、

[裏の声] 諦めて離婚でもしてくれようものなら、ばん万歳! やっぱ、嫁と畳は新しい方が…。

千葉支部の謎

●JARLに入会していますが、JARLニュースの地方だよりに地元(千葉県)でCW指導講習会や上級試験講習会が行われません。なぜなら千葉支部長や役員が初級しか持っていないのです。JARLの地方だよりに出てくる千葉の役員は、初級者ばかりです。

(千葉県/JARL支部長かわれ)

[裏の声] ホントカウソカは知らないけれど、オレは別にどっちでもいい。だって、JARLとオレの間には何も関係がないからね。さあてと、また無免許の電波だそうかなあ。

私の記憶によると

●6月号のアンケート発表でオーディオを趣味とする人も多かったので、読んだ人もいますが、小○館のレ○コバルというオーディオ雑誌の読者のページに、ABと思われる雑誌についてのお手紙が載っていました。秋月電子のキットを使っている、DATの無限デジタルコピーの記事が、その手紙には「SCMS規格がない頃でしたので…」とあるのですが、私の記憶によると、その記事がABに載ったとき、SCMS規格はあったような気がするのですがねえ。

(青森県八戸市/某私立工業大学学生)

[裏の声] SCMS規格があらうとなかろうと、やっぱりオレには関係ないもんねえだ。自分のCDのバックアップを取って使って何が悪いんだ?

[表の声] たえ君は無視していても、JARLやSCMS規格は君のことを無視してはくれないってことを憶えておきな。

人間のクズ

●大阪・奈良間で建設中の第二阪奈道路の土運びダンプが、不法無線をやっている。それはともかく、土を運ぶだけで金をもらってるんなら、運送業の許可を取ってからにしてほしい。あんなのは社会をダメにするだけだ。法を守ることもできない奴はクズだ!

(大阪府東大阪市/山本武)

[裏の声] そうだそうだ、そんな奴は人間のクズだぞ。

[表の声] 違法無線局とかDATやCDの無限デジタルコピーとかは?

[裏の声] 君、やけにカラんでくるねえ。うるさいよ!

CW mini POWER
 日本橋署で
 UHF CB 9ch
 CB 8ch
 とき時々の!!
 Lets CB山賊版
 ゴーモトまさゆき

ACTIONBAND!
 good!
 ニュース
 AB読者のみんなへ。色々
 なんと色々な情報・
 売買・告知・交換等々…が
 出来る便利な雑誌・
 雑誌記事
 を利用しませんか? 7651
 神戸市中央区神名通5-3-3
 まで62円切手同封で。P
 L.Samurai

(奈良県生駒市/ゴーモトまさゆき)
 (神戸市/佐野啓二)

●あーあ、とうとう電波利用税、取られちゃった。市県民税も取られちゃったし、私は何のために生きているのでしょうか。(?!?)

●山で道に迷ってしまいました。無線で助けを呼ぼうにも現在地を説明できないのでどうしようもなかった。(兵庫県三木市/大山浩一)

●ピヤホールでワニの肉を食べた。(和歌山市/杉浦信人)



FAX 情報

●大阪にある「FM はちまるに」のFAX情報案内「FUNKY FAX INFORMATION」(06-304-9000)では、いろいろな情報が取り出せます。ちなみに総合案内はBOX No.80200、OSAKAN HOT100のチャートはBOX No.80206です。他にもヘビーローテーション情報やタイムテーブルがありますので、一度試してみたいはいかがですか？(？/春永水無月・奈良ホテルへようこそ)

本物

●うちの近くのスクラップ屋には、自転車、バイクなど、質がいいものは展示して売る、近所では有名なところがあります。まあここまではどこでもある何の変哲もない話ですが、ここにはなんと郵便のにいちゃんの乗っているバイク、つまり郵政省放出バイクがズラッと100台近く、値段は5千円～2万円ぐらい(おおよそこれぐらいの値段)で売られています。郵政マニアの方は、ぜひ本物をどうぞ。店の名前は末広金属で、町のは

ずれにあるため近くの駅、戸塚駅でも聞いてから行かなければ分からないでしょう。

(横浜市/TKM スミバイピング)

新 FM 局開局

●道内第2の民間FM放送、エフエム ノースウェーブ8月1日開局。エフエム ノースウェーブ JOTV 手稲山より出力5kW、82.5MHz、5月24日、月～金曜午前9時頃から音楽を中心にテスト電波を流している。かなり良い音質である。6月中旬よりサービス放送する。FM

東京キー局中心とのこと。最新鋭機を揃えて24時間放送する。たのしみだなあ～

(北海道岩見沢市/本田誠治郎)

輸出モデル?

●大阪日本橋の「日本橋ハム」ではFT-290mk II用のリニアアンプの25W出力モデルFL-2025が販売されています。店の人は輸出仕様ではないか?とっていましたが、50MHz、430MHz帯の物はないようです。あるいは3アマ用として将来、カタログモデルになるかも。(京都市/維力)



(鳥取県気高町/あさみ)

●カゼをひいたら頭が痛くなった。さらに寝ながらハンディを使っていたら、

不振の無線界に喝を入れる!

Dr. 伊東の ABクリニック



**C5700シリーズは
理想の無線機!?**

**Dr. 伊東はこんなトランシーバが
お望みだ!!**



先月号では最近のトランシーバーへの要望を書いてみました。が、今月もその続きです。

コントロール端末を 2つ装備!C5700登場

マランツからC5700シリーズが発売となりました。C5600をさらに進化させたリグの登場です。ある意味ではC5700は私が欲しいなと思っていた機能を持っています。それはコントロールヘッドとリモコンマイクの両方から操作することができるという点です。

C5600ではマイクに表示される周波数はメインバンドのみでしたが、C5700はマイクにも2バンドが同時に表示されるようになりました。この方式だと、うまくセッティングすると1台のリグを2箇所からコントロールすることができます。アンテナに近い部屋に本体を置き、その部屋でもリグを操作すること

ができ、隣の部屋でもやはりコントロールすることができるのですから、いつでも無線をしたい人にとっては便利な機能です。アンテナに近い2階に無線機本体、1階からもコントロールできるなんていうことが1台のリグで可能になるなんて、実に素晴らしいことではありませんか。

2箇所などといわず、3箇所や4箇所でもコントロールできればということなすです。

そもそも、このごろはTVや電話が各部屋にそれぞれある時代です。無線機も複数の部屋で使えると、これほど便利なことはありません。とはいえ、各部屋ごとに別々の無線機を置くのも大変です。アンテナが何本も必要になりますし、なにより無線機が何台も必要になってしまいます。

その点、無線機本体はアンテナに近い場所に設置し、いくつ

かの部屋にはコントロール部のみ置いておけば、アンテナ1本に無線機1台で、どの部屋からでも送受信ができ、しかも周波数の変更や各種操作が通常どおりにできるわけです。おまけに同軸ロスも少なくすることができます。

一台のリグを 家族で共用する!?

各部屋のコントロール部には他のコントロール部の電源が入っているかどうかチェックできるようにすれば、別の部屋でも電源が入っているかどうかわかりますし、他の部屋のコントロール部の電源のON/OFFを別の部屋からでもできるようにすれば、電源の消し忘れにも対処できます。1つ困るのは、コントロール部が複数あると、オペレータが1人のときはいいのですが、たとえば家族に何人かのハムがいる場合、こちらの部屋

C5700シリーズの

マランツの新製品 C5700 シリーズはユーザーの好みによって、操作部が選択できる。

3変化



①コントロールパネル主体の C5700。



②コントロールはマイクで…C5710。



③コントロールパネルでもマイクでも操作OK！ オールマイティな C5720。

で QSO しているときに、別の部屋で周波数を変えようとしたりとカメインの電源を切ったりするというトラブルが考えられます。最優先とするコントロール部をどれにするか決めておく機能なども必要になってきます。

また、このようなシステムになってくると、複数の部屋で1台のリグを使うようになりますから、オペレータは複数であってもいいわけです。そうすると、従来のように送信は1バンドだけという概念が崩れてきます。3バンド同時受信&3バンド同時送信が欲しくなってきます。そうすればバンド毎に3人が3部屋で1台のリグを使うことが可能になってきます。

せっかく、各部屋にコントロール部があるのなら、インターホン機能もあるといいなと思ったり、いろいろと欲が出てきますが、こんな機能があつたら、さぞかし、いつでもどこでも無線をしたい人にとっては、ありがたいのではないのでしょうか。そして、これらのことは現在の技術力を持ってすれば、すぐに実現可能なことばかりだと思うのですが。

マイクと PTT、スピーカだけを、別の部屋から延長してくるリモコンボックスのようなタイプでは、周波数の変更はできませんし、1バンドだけならこの方法でもいいのですが、マルチバンドになると、どのバンドで呼ばれたのかわからなくなってしまいます。

また、私は基本的には、マイクにあまりごちゃごちゃとキー

Dr.伊東のABクリニック

を付けるのは好きではありません。なぜなら、本来マイクはPTTを押すためと、マイクに向かってしゃべるためにあります。あまりキーが付いていると送信中に間違っただり、受信中に押して、周波数が変わったりしてしまいます。また、モバイルで使用する場合、やたらとマイクにキーが付いていると安全運転ができなくなるのではないかと心配です。また、私のようにマニュアル車に乗っていると、マイクを持ってしゃべるのはちょっと抵抗があるのです。ですから、無線機本体に2つのコントロール部が付けられるタイプが、私の理想に近いものというわけです。

1200MHz帯の リグが出ないマランツ

それにしても、マランツから3バンド機が出ませんね。ちょっとツインにこだわりすぎという気がしないでもありません。1200MHzのハンティはC311止まりですし、C6000は驚異の大ロングランでしたが、とうとうCQ誌の広告にも載らなくなってしまいました。C620もそろそろ古さを感じるようになってきました。

リピータはマランツの製品を使っている、それをアクセスするリグは、他のメーカーのリグということが多くなってきています。リピータ1台上げれば最低、10人のユーザーはいるはずですから、リピータ1台売れるのと、リグが10台売れるのとは、どちらが利益があるでしょ

うか。どうせならリピータもリグも全部、同一メーカーだったら、さぞかし儲かるのではないかと思ったりするのは下衆な考えででしょうか。

結構、マランツの1200MHzのリピータは売れていると思いますが、その割には1200MHzのリグの方は売れていないのではないのでしょうか。せつかく1200MHzのリピータが低価格で全国に浸透しているのですから、もっと1200MHzのリグをマランツから低価格で出して欲しいなと思うこのごろです。

たとえば、C401のサイズで1200MHz版が出ればヒットするでしょう。1200MHzの入門用としては最適ではないでしょうか。それからC460の1200MHz版でもいいですし、C550の430/1200MHz版なんかもいいですね。もし

かすると、1200MHzのハンティがいつまでたってもマランツから出ないのはC311が売れなかったからでしょうか？

C301、C360、C650といった機種が発売になれば、ヒットすると思うのですが。

思えば、ハンティランシーパーは、どこのメーカーも2mが先に出て、

それからしばらくしてから、同一シリーズの430MHz版が出るというのが、通常でした。ところが、マランツの場合はその常識を破って、430MHzから出してきただけですね。そろそろ、ハンティ機といえは430MHzという常識も破っていただきたいものです。

そういえば、C5600が発売になったのは、ちょうどTM-941が出たころでした。それまで爆発的にヒットしていたC5200に比べると、C5600はいまひとつ売れなかったように思います。確かに、C5600はC5200よりは進化していたかもしれませんが。ところが、C5200のユーザーをC5600に買い換えさせるほどのインパクトがなかったのではないのでしょうか。では、今度のC5700はC5600ユーザーに買



◀ 文句なしの超小型1200MHz機が出て欲しい。この

い換えさせるだけのパワーがあるのでしょうか。

そして、今度はIC-A100が発売になるころに、C5700の発売となり、ちょうどボーナス時期とはいえ、タイミングが悪いですね。多少はユーザー層に違いはあるでしょうが、影響が全くないとはいえないでしょう。

とにもかくにも3バンド機で2つのコントロール部を接続できるようなリグが欲しいと思うんですね。もちろん、コントロール部は1つが標準付属で、もう1つは必要な人だけ買えばいいオプションにすればいいでしょうし、メーカーにしてもコントロール部は標準付属とオプションのものは全く同一なので、作る方も楽ではないでしょうか。

ついでに、ノーマル状態でコントロールパネルを2つつなぐと両方も同じ周波数を表示し、どちらからでもコントロールでき、さらに無線機本体にバンドユニットを追加すると、2つのコントロールユニットは別々のバンドを表示するようになれば、実におもしろいリグになるのですが。

無線機を買ったときは、普通の3バンド機でも、その後オプションを追加すれば、4バンドにも6バンドにもなり、コントロールユニットも2つにできるなど、拡張性の高いリグ、そんなリグの出現を望みます。

そんなリグなら、ユーザーのニーズや予算に合わせて、いろいろな使い方ができます。ある人は基本モデルの3バンド機だ



▲430/1200MHzの2バンドを搭載のC6000。今だに後継機が発売にならない。

けていいかもしれませんが、別の人は3バンドでもいいが、2階と1階でコントロール部が2つや3つほしいという人もいます。最後の人は6バンドほしいので基本モデルにオプションのバンドユニットを追加し、コントロールユニットを追加すると6バンド同時に表示する、といったことが可能なリグ、あつたら欲しくなってしまうそうです。最近、これは欲しいと思わせてくれるような、魅力的なインパクトのあるリグが出ないかなと待ち望んでいます。

究極の姿は パソコンとのリンク

もう1つ望むことは、パソコンがこれだけ普及してきたので、もっとパソコンとリンクできるリグを開発してほしいのです。もちろん、現在でもパソコンと接続できるリグはいくつもありますが、せっかく接続できて、インターフェースも用意されていても、コントロールするソフトウェアがないのでは意味がありません。ログソフト

ヘリグから周波数データを転送できたり、パソコン側で周波数をコントロールすると、リグのディスプレイ情報をパソコンの大型画面に表示させて見やすくさせるなど、いろいろ考えられます。

というわけで、ぜひメーカー各社様、ご一考ください。



の
か。
新
製
品
が
待
た
れ
る。
1
2
0
0
0
M
H
z
搭
載
機
と
な
っ
て
い
る。
1
2
0
0
0
M
H
z
機
は
売
れ
な
い

各分野で使われる D/A コンバータの 原理を勉強しよう！

石橋 哲治

D/A コンバータの原理を利用した バッテリーチェッカの製作

D/A コンバータの しくみを勉強しよう！

AB のネタ探して D/A ・ D/A コンバータの本を読んでいたら、さまざまな仕組みでいろいろな種類のもがあると書かれていました。

身近にある A/D ・ D/A コンバータを使った製品といえば、デジタルオーディオ機器でしょう。CD プレーヤーや BS チューナ、DAT など、数えたら切りがありません。その他、デジタルマルチメータやパソコン、ビデオなど、ありとあらゆる分野で使われています。

今まで何気なく、D/A コンバータ IC を買ってきては使っていましたが、中身がこんなだったとはとても驚きました。

そこで簡単に実現できそうな D/A コンバータをディスクリート（個別部品）で作ってみようと思いチャレンジしてみました。

た。

今回ターゲットにしたのは数あるなかでも「逐次比較型」と呼ばれる物です。これは汎用コンピュータ（マイコン）のインターフェイスなどに使われる方式です。

実際には変換時間の短縮のためにさまざまな工夫がされているのですが、動作が理解できればよい程度のものでおもしろい限り簡略化しました。

ところが、応用方法がなかなか思い浮かばず、結局電圧を測る簡易バッテリーチェッカを作ることになってしまいました（一般的なデジタルボルトメータは積分型の A/D コンバータが主流となっている）。

実際にチェックできる範囲が 0~7V しかも 0.5V ステップと、あまり実用的ではなく目安程度にしかありませんが、回路の勉強のための製作として作ってみることにしましょう。

逐次比較型 D/A コンバータの 動作原理

では、今回製作したバッテリーチェッカはどのようにして電圧を表示するのが簡単に説明しましょう。

「逐次比較型」の D/A コンバータは、速度・精度・コストにおいてもっとも優れた変換方式であるため、現在もっとも多く使用されている方式です。

この D/A コンバータは、D/A コンバータ・コンパレータ・逐次比較論理回路から成り立つ



▲このような A/D コンバータ IC があるので、いまさらディスクリートで組む必要はないのですが、動作原理を勉強するにはよいでしょう。

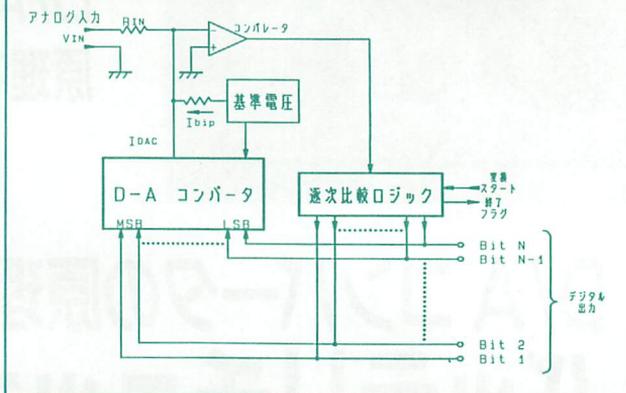
D/A コンバータが分かる!

ています。

まず、内部の D/A コンバータである電圧を発生します。これと入力された未知の電圧を比較します。このとき発生させた電圧の方が低ければ今より高い電圧を、逆に高ければ低い電圧を発生させ再び比較します。また先ほどのように発生させた電圧の方が低ければさらに高い電圧をというようにして次第に未知の電圧に近づけていきます。ある程度近づいたところで D/A コンバータに与えたデジタル値を出力し変換を終了させます。電圧の高い低いを判断し次はどれくらいの電圧と比較させるかは逐次比較ロジックと呼ばれる回路によって高速で正確な変換がおこなわれます。

今回製作する簡易/バッテリーエッカではこのような工夫はせず、単純に必要なビット数をカウンタに発生させて、R-2R ラダーと呼ばれる簡単な D/A コンバータにより発生させた階段状の電圧と未知の電圧を

■逐次比較型 A/D コンバータの内部構成



比較し、発生させた電圧が未知の電圧よりも高くなったときのデジタル値を表示部で保持させています。

階段の 1 段の電圧がそのまま表示のステップになりますから約 0.5V になるということです。

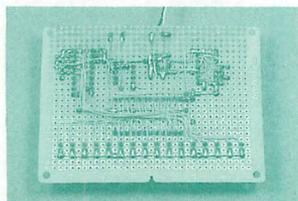
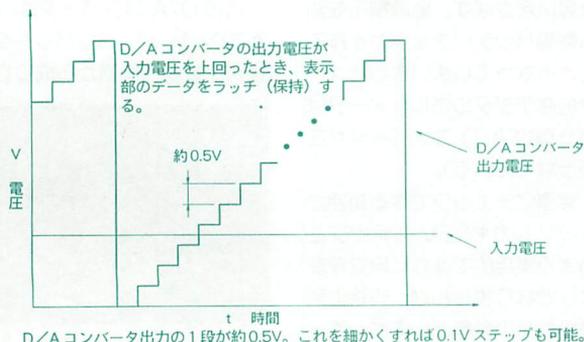
部品について

最近は余り使われなくなった 40、45 シリーズの C-MOS IC で構成してみました。そのため、表示部の LED には余り電流

パーツリスト

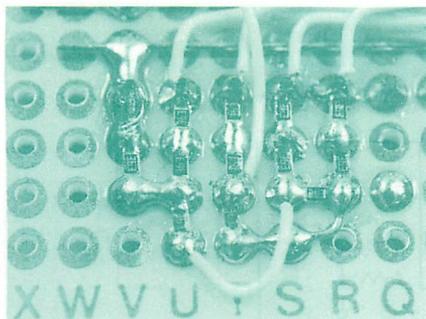
- C-MOS IC
- 4001
- 4060
- 4515
- コンパレータ
- LM393
- 三端子レギュレータ
- 78L08
- 抵抗器
- 1 k Ω
- 2.2 k Ω
- 10 k Ω 4
- 36 k Ω 12
- 100 k Ω
- セラミックコンデンサ
- 0.1 μ F (104) 5
- 0.01 μ F (103) 2
- 電解コンデンサ
- 10 μ F/16V 2
- その他
- 高輝度 LED 16
- 基板

■バッテリーエッカの動作原理



▲いつものようにユニバーサル基板に組んでみました。

バッテリーチェッカの製作



▲これはチップ抵抗で構成したR-2Rラダー抵抗です。

るから使用しただけで、数十KΩの1/4W抵抗などでも問題ありません。なぜなら、0.5Vステップということとさほど精度は必要ないので、だいたいよい

を流せませんから、視認性をよくするために高輝度タイプのLEDを使用してください。コンパレータICは汎用の物でいいでしょう。

R-2Rラダーの抵抗値(36kΩ)は、たまたまこの値のチップ抵抗がありコンパクトにでき

のです。

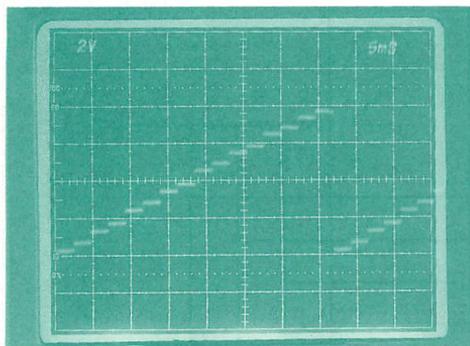
このラダー抵抗を増やせば0.1Vステップも可能です(8ビット以上にすることも可)。その場合は、±1%の抵抗器を使用するとよいでしょう。

使いやすいように自分なりに研究してみましょう。

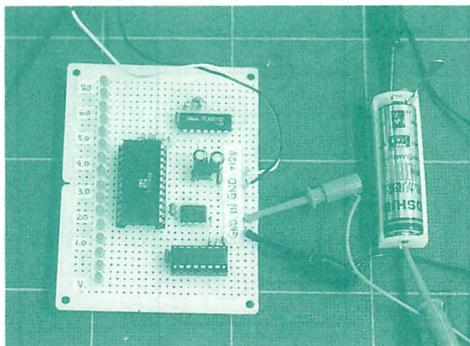
最後に

いつものごとく、部品箱(ジャンク箱?)に転がっていた部品を寄せ集めてなにかできないかと考えていたらこんなものができてしまいました。あまり実用的なものではありませんが、なにかのヒントになるかなあ? 思い立ったらどンドン活用してください。

次の予告になりますが、秋葉原でとてもめずらしいパーツが入手できたので、海賊放送にピッタリ? な「80MHz帯のパワーブースタ」を作りたいと思います。楽しみに待っていてくださいな。

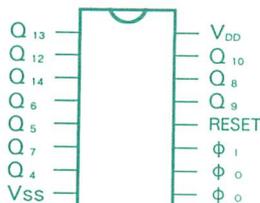


▲オシロスコープで段階状の波形を見てみると、約0.5Vステップになっていることが分かります。

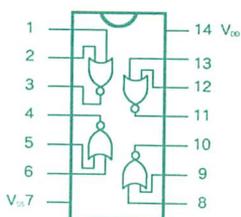


▲電池の電圧を測っているところです。バッテリーチェッカ以外にもいろいろと応用できそうですね。

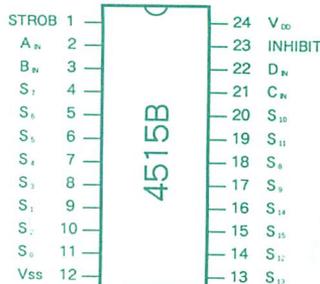
C-MOSICのピン配置



4060B

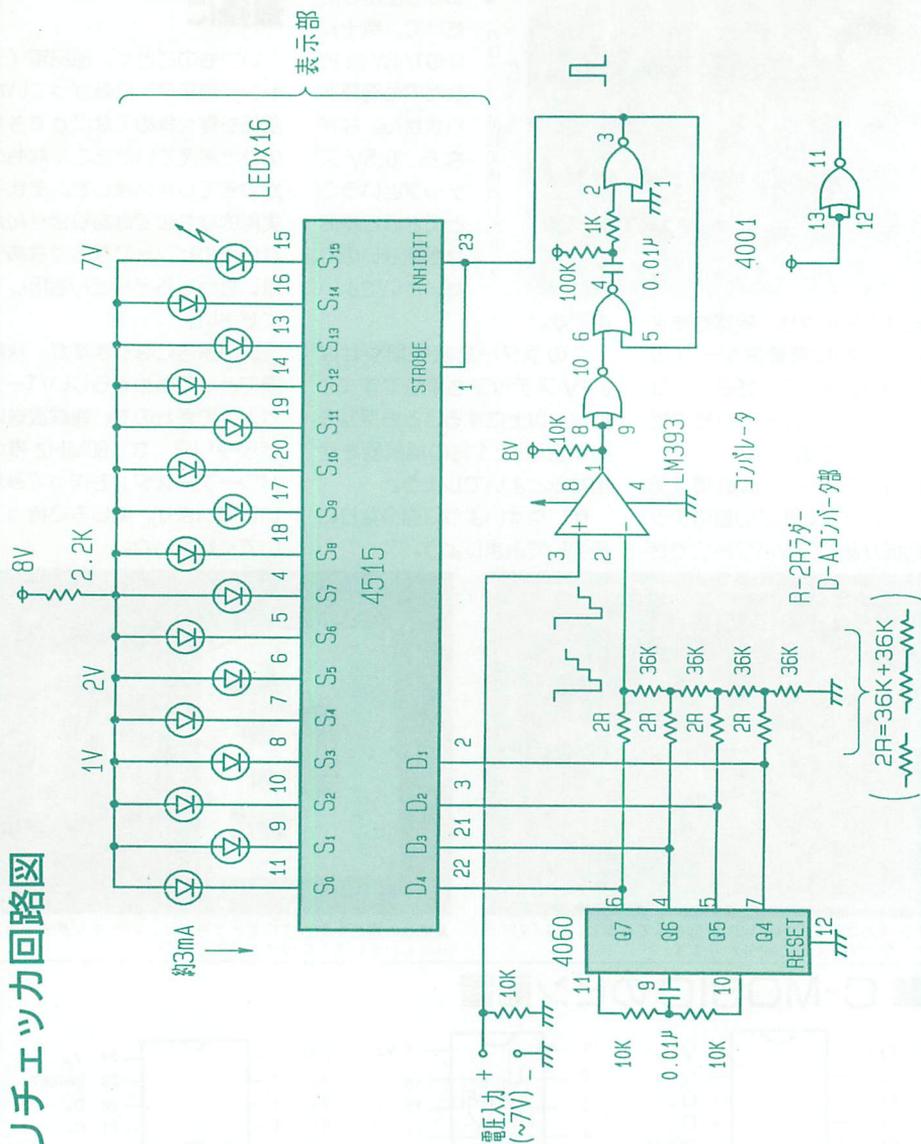


4001B



D/A コンバータが分かる!

■ バッテリチェッカ回路図



使い方を覚えれば

最新受信機の
比較レポート

使いやすく変身する

ユピテル

HSC-010

と

MVT-7100

カムニス

編集部

受信機は成熟期に入った

広帯域受信機が世に出てからたいぶたちますが、VHF～UHF までの完全フルカバー化したのはそれほど昔のことではありません。

しかし全体的に受信機は、かつてのような爆発的な伸びから一段落して安定期の成熟した市場になっているようです。

というのも、新製品が出てどれも似通ったものばかりで、利用者が納得するものが、いまだにないという事態になっているからです。

利用者に諸手を上げて歓迎される受信機を作ることがどうしてできないのでしょうか？

もはや時代は、買い替えをさせるシステムから良いものを長く使ってもらう時代へと変わっている時期です。

メーカーはモノが売れない時代にどうしたら買ってもらえるのかまだまだ真剣に考えていないような印象を受けます。

以前、本誌に「受信機性能向上委員会」という筆者がいましたが、そのときと状況は変わっていないようです。

利用者はいつでも素人

さて、いろいろな無線の声を聞きたいというニーズは連綿と続いています。

つまり新人が後から後から生まれてきているということになります。

新人ですからこの分野に対しての知識はまったくありませんし、新人は時期を選びませんからいつでも素人の入門者が存在するといつていいでしょう。

受信機メーカーは、そういう入門者向けと中・上級者向けの受信機を作り分けすることなく同一のもので聞いてくれといわんばかりの態度であり続けています。

これは大変不幸なことで、入門者の減少を引き起こす遠因となっているような気がします。

そして素人はますます素人になっています。

以前はある程度予備知識を持ってこの受信愛好の世界に入ってきましたが、現在では本当に何も知らない人が入ってきています。これではメーカーも苦労するはずですが、素人が聞くという認識を持っていないコンセプトの製品が目立ちます。

ちゃんとマニュアルは読んでください

メーカーも無線雑誌も苦労す

るのは、素人ゆえの大胆な発想からの行動です。

受信機としての機能を最大限に発揮するためにはどうしても取扱説明書を読む必要があるのに、分厚いからという理由や、文章がややこしいという理由で一顧だにされません。

編集部やメーカーはマニュアルなしでは使いこなせないほど便利で多機能になっている受信機なのだから、マニュアルは読まないというのは使う気がないと同じ、と判断しても利用者はそうは思わず、読み辛いマニュアルを読まされるほうがつらいという価値判断を持っています。その論法にも一理ありますがどうかまず取扱説明書は一度でいいですから目を通してください。

大容量メモリの2機種を比較

さて、今月は今人気のメモリの大容量タイプの2機種を紹介していきたいと思います。

発展型としてSSBを受信できるようにしたMVT-7100と、発売会社を代えて心機一転のカムニスのHSC-010の2機種です。

HSC-010は以前の型番をHP-100といっていました。

今回の2機種の主な定格は

P98の表で比較しておきました。

新機種ではないが…

カムシスのHSC-010はHP-100のときよりも外見は似ていますがロック範囲など改良が加えられています。

この機種の特徴はスカナーに徹しているということでしょう。

任意の周波数を入力して聞くことも以前の発売元から出ているHPシリーズに比べると格段に良くなっていますが、あくまでもスカナーとして判断したいと思っています。

選択肢はいろいろ

つまりスカナーとして選ぶか受信機として選ぶかということで評価も推薦機種も変わってくるということです。

◆スカナー

周波数をあらかじめ入力しておき、その入力した周波数をスカンすることを主眼にした受信機をいいます。

◆レシーバ（受信機）

周波数を記憶する能力はスカナーに匹敵するほどあるが、実際にはそのつど任意の周波数を入力して受信することを主眼として設計された受信機をいいます。

受信機はスカナーにはなりませんが、スカナーは受信機にはなれません。

◆究極の受信機

受信機の欠点をカバーし、スカナー機能も充実させたもので、操作性が特にやさしいものをいいます。現実にはまだ存在



▲MVT-7100は上部がすっきり。

していません。

メモリして聞く スカナーでは

HSC-010は、100チャンネル単位で10組、つまり10/バンクで整理できます。

チャンネル番号を無作為に入れていきますと、スカン時のロスタイムや後の操作での複雑さにつながります。なるべくなら同一ジャンルや類似ジャンルは、バンクを統一しておくといいでしょう。

また無変調ではサーチやスカンは止まってしまうので、その周波数を登録してサーチから外す設定も必要です。

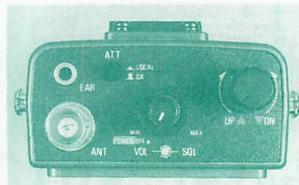
メモリではロックアウト機能が簡単にできます。

本体上部に強い電波のときの歪みを消すアッテネータがありますが、気付かずに押されていて感度が悪いと思うことのないようにしてくださいね。

電池がなくなる とただの箱

こういう受信機は電流を食います。中には充電式の電池が入っていますが、すぐなくなってしまいます。特にスピーカを鳴らすと顕著です。

できればイヤホンを使って音声再生の電流消費を少なくする



▲上面にアッテネータがある。

ように心がけてください。

どうしてもなくなった場合には緊急措置として電池の入れ替えができます。

アルカリやニッケル水素電池ならニッカド電池よりは長持ちしますが再利用はできません。常時スペアの充電電池を充電済みにして並行して持っていることです。特に、700~800mAhクラスの大容量タイプのニッカドを持っているといいでしょう。

HSC-010の場合、内部のニッカドはもともと容量は少ないものが入っていますから、容量の多い電池を並行して使用する場合充電アダプタは共用できませんから充電時間を長めにしてください。従来の電池と大容量とで時間が違いますから、以前の容量のものを過充電にならないように注意してください。

ロックアウトが キーポイント

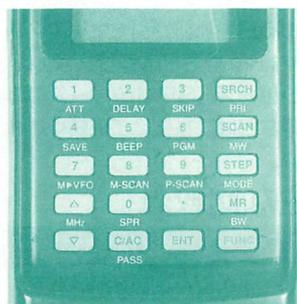
スカナーはメモリしてある周波数を素早く順番に聞いていく動作（スカン）をメイン機能にしていますが、不必要な周波数も出てきます。

それをメモリを消さずに一時的にスカンから外すことをロックアウトといい、これを使いこなすと便利です。

アマチュア無線機のハンディ



▲HSC-010のキーボード。



▲内部証明のあるMVT-7100。

機などでマランツ系は、Mの字のVの部分に▼を入れるとその印のあるメモリだけをスキャンするようになります。ですからスキャンモードをMSMスキャンにしておくことで、▼を取ることがロックアウトということになります。

そのロックアウトが素人にはちょっと使い辛いポイントになっています。

指定方法のズレ

なにせ1000ものメモリ容量があり、一部の製造ロットではあらかじめメーカー側で周波数を入力してあるので、スキャンがそのところで止まってしまう、素人は何で止まったのか、どうしたら解除できるのか、説明書を読みませんから慌ててしま

のです。

さらに1000もの周波数のうち100チャンネル単位で、不要なものを飛ばすことができますが、その設定は要らないものを指定する、というコンセプトなのです。HSC-010の場合は、1000波のうち削るバンク(100チャンネルを1単位にしたものをいう)が少ない、という基本設定になっているのです。

少ないから削るバンクを入力するのが楽だという発想です。しかし、素人は必要なものを登録するという設定方法が合理的だと思いますから、削るものを設定するのと必要なものを設定するのでは前者がやり辛いと評価されてしまうのです。

ですから両機種とも不要なものを登録する、と理解してください。

プログラムモードにバンクロックアウト設定のキー操作がありますから、設定を変えるたびに不要なものを入れ直すことを覚えておいてください。

外見は気にしてほしくない

さて受信機は以前に比べるとデザインは洗練されてきていますが、評価はあくまでも性能を重視しなくてはなりません。

つまり性能本位ということになり、いくら商品の見映えがよくても性能に不満があれば編集部としては勧められないということになります。

みなさんもその点をしっかりと認識して戴ければ幸いです。

あくまでも性能第一です。

対話式とは?

カムニスの受信機のマニュアルにある対話式?

いったいなんでしょう?

実はこれは編集部でも疑問に思っていたのですが、操作を進めていると次の段階の部分が点滅して自分のところだと表示してくれるのです。

点滅がある設定を入力すると次の段階の部分が点滅をする、交互に繰り返していくのでキャッチボール式、または対話式というのだそうです。

銀行のキャッシュコーナーのディスプレイのように具体的に指示を文章で出せませんからこういう方式になってしまうでしょう。

しかしそう言われなければ気が付かないのは素人に対しては不親切な気がします。

どちらにしてもマニュアルを読めば分かることです。



▲LCD表示が見やすい010。



▲情報がつまっているLCD画面。

設定操作を覚え ることが必要

いくらマニュアルがやさしいからといってもう一回で覚えられるほど簡単にはできていませんから、数回はいろいろ試してみてください。

たとえばサーチの周波数設定の変更方法や、チャンネル数の分かっているメモリを直接呼び出す方法、特定の電波形式だけのスキャンの方法など応用的な発想の設定をする場合など特にマニュアルが必要になってきます。

自分で操作しながら小さな紙に書き移すということをする早く覚えると思います。

注意事項

さて最後になりましたが、使用に当たっての注意事項をお伝えしておかなくてはなりません。

メーカーへのフレームの大半がマニュアルを読まない誤操作と、電波の知識の欠如からくる善意の破壊となっています。

- ◆アンテナを確実につなぐこと
 - ◆電源電圧を守ること
 - ◆直流を使用すること
 - ◆極性に注意すること
 - ◆ちゃんと充電すること
 - ◆電池を混用しないこと
 - ◆スケルチをかけすぎないこと
- などなど細かいですがちゃんと気に留めていてください。

マル秘情報

メーカーは皆さんからの忌憚のない意見やご希望を待っています。

不明点、不満点、改良点、アイデア、いろいろなことをメーカーに言ってください。

メーカーは、たぶんすぐには無理でもその意見を組み込んだ新製品を開発していくことになります。

そこで今回編集部が入手した特別な情報を公開。

実はカムニス社では、秋からのロットから、あらかじめ皆さんに代わっているいろいろな周波数をインプットして販売するというものです。

関係筋によると消防、救急、鉄道、コードレスホン、防災無

線、署活系、電気・ガス・警備などを予定しているそうです。あなたのよく入れている周波数をメーカーに報告してみてくださいでしょうか。

修理もすべて 継続します

また、かつてのフェアメイト社が扱っていたいろいろな商品の修理も、カムニスの発売元である日生技研が引き継いでいます。HP や SPH シリーズ、AS シリーズ、SPM シリーズの修理などはこちらにご依頼ください。

両機種種の定格の主な比較表

	HSC-010	MVT-7100
受信周波数範囲	2~1300MHz	0.5~165MHz
表示周波数範囲	0.5~1300MHz	100kHz~165MHz
受信電波型式	AM、NFM、WFM	SSB、AM、NFM、WFM
周波数ステップ	5、12.5の倍数で任意	50、100、1k 5、6.25、9、10、12.5、20、25、50、100kHz
メモリ数	1000	1000
スキャン	全メモリ 希望バンク（別操作） 希望メモリのみ	全メモリ 4バンクまでの ピックアップ 指定電波型式
スキャンスピード	20ch/sec	30ch/sec
サーチ	10バンド	10バンド
サーチスピード	20ch/sec	30ch/sec
アンテナコネクタ	BNC 1個	BNC 1個
アッテネータ	あり・上部ボタン	あり・キーボード操作
電源	内部充電地ほか	内部充電地ほか
動作保証温度	0~50°C	0~50°C
消費電流	90mA	140mA
音声出力	100mW以上	100mW以上
大きさW、H、D	70×170×39mm	64.4×155×38.2mm
重量	370g	320g
価格	54,000円	68,000円

タクシー無線 その1

身近すぎる?

コンビニエンスな

交通サービス無線

編集部

タクシーは身近すぎる

タクシーは日本全国津々浦々に駅前、空港に、港に待機して私達の利用にに応じてくれています。

自家用車がいかに普及しても緊急の移動手段や自家用車の車種によっては不都合がある場合

にタクシーは貴重な戦力になります。

また自家用車が出迎えに行けない場合などもありますから来客の足としての需要は潜在的に多いものといえます。

したがって全国的に規模が小さくともたくさんの会社が存在しています。さらに無線を付け

ている率も高く、24時間近く地元を動いているために事故渋滞や取締情報などを入手するには最適のメディアといえます。

タクシー無線を受信する人が少ない

そういうコンビニエンスなメディアであるにも関わらず、無線の分野では受信対象から外している人が圧倒的に多いようです。通話の内容が単調だからでしょうか? いつ聞いても同じようなものだからでしょうか。

しかし、無線オペレータは24時間マイクの前に座っているわけではありません。同じ周波数でも聞こえてくる人は変わります。変われば口調もスタイルも違うのですから飽きません。

簡易無線でも地元割り当てている数などは限りがあります



▲タクシー会社は駅前に多い。貸切りの観光タクシーが目玉。

AB流業務無線

し、周波数も限られます。

通話内容も運転代行などはタクシーと変わらないものです。

他の業種であっても簡易無線とタクシーと通話内容の比較では内容に大きな差があるとは思えません。

こんなふう聞こえてくる

だまされたと思って、聞いたことのない人はぜひ一度周波数帯を合わせてみてください。

周波数帯はP102の表のようになっています。

良く聞こえる時間帯は地方によっていろいろです。また割り当ても、450,458MHz帯の両方にある地域もありますから両方の周波数をサーチしてみることをお勧めします。きっと新しい世界が開けると思います。

その手助けになるように、それでは誌上で模擬交信を紹介しましょう。

一般的な交信

「本町方面」

「24」

「24、それでは本町14の岩田さんに向かってください」

「24、了解、3分」

「了解」

一般的な交信の別なパターン

「落合、ホテルすばるさん、駅までなんですけどいませんか」

「2、5分で向かえます」

「2、よろしく願います、玄関で下田さんという方です」

「2、了解」

指定配車の例

「駅前ハナ番」

「235」

「235、スナックとんぼさんへ、

田崎さん」

「235、了解」

AVMによる指定配車の例

「128」

「はい」

「128、池上の中川さんへ」

「128、了解」

AVMのポーリングの例

「ビービロビロビロビロ」

「ビヨビヨ」

「ビービロビロビロビロ」

「ビヨビヨ」

「ビービロビロビロビロ」

「ビヨビヨ」

大都市の配車の例

「都立駒込病院」

「……………」

「5分、10分」

「……………」

「15分ありませんか」

「……………」

「2班」

「……………」

「3班」

「……………」

「オープン」

「1562、10分」

「1562、それでは向かってください、都立駒込病院玄関で林様1562」

「了解」

どうですか、単調とは言えないでしょう。いろいろな周波数でいろいろなパターンで配車していますからタクシー周波数はどこも同じとはいえません。

皆さんの地元のローカル色豊かな交信も聞いてみたいです。

周波数構成

タクシーに使用されている周波数は、一般的には450MHz帯ということになっていますが、一部の地域では表のように、360MHz帯にも割り当てられている場合があります。

360MHz帯は、関東地方に多く使われていますが、多いのは周波数が足りないせいでしょうか。

周波数帯を分析してみると2つに分けられます。

450MHz帯で会社が指令を出して、458MHz帯でタクシーが返事をするというスタイルと、450MHz帯と、458MHz帯のどちらかで会社もタクシーも同一周波数を使用するスタイルがあり、地方の場合が多いです。

さらに変わっているのは、同じ地域でA社が450MHz帯、B社が458MHz帯というもので、



▲浜松市は連続波送信方式の街。静岡県内では静岡市も同様。

AB流業務無線

このパターン地域は全国にけっこうあるようで、東北から関西までの中で相当数あてはまっています。どうということかという

AB タクシー：450.2625MHz
秋葉観光：451.4125MHz
神田交通：459.4125MHz
須田タクシー：458.2625MHz
のような周波数パターンをいいます。各社とも同一周波数に基地局とタクシーが出て、その8MHz上に別な会社が割り当てられているというものです。

関東は片寄っている

関東地方では単一周波数方式であっても、450MHz帯のみの使用という場合があります。

首都圏では+8MHzシフトの2波使用ですが、首都圏を離れるにしたがって単一周波数方式の450MHz帯のみという地域になっていきます。

また、450MHz帯の下にある新規割り当て用の単一交信用を首都圏でも採用しているところが多くなっています。

また360MHz帯は23区内でも運用されています。

ここは単一交信方式です。

タクシーのシステムは？

タクシーの交信方法は2種類あり、さらにその中にAVMという新システムを導入している会社があります。

2種類とは他の業務無線と同様のシンプレクスとセミデュプレクス方式です。

シンプレクス

無線の基本である単一周波数



▲朝や昼は需要が少なく、ドライバの談笑が目立つ地域もあります。

での交互交信スタイルをいいます。同一周波数のためにタクシー側の出力や場所の条件のために聞こえる範囲が変わり、受信状態によっては片通話式のセミデュプレクスと間違ふこともあります。基本的にはシンプレクスが全国的には多くなっています。

また全国的な特徴としては、タクシー同士は交信できないようになっていきます。

この仕組みは、無線機の中にトーンスケルチを入れています。基地局はA、タクシーがBのトーンを出すようにしています。こうしておけば受信用のトーンスケルチをAの周波数に合わせておけば同一周波数でのタクシー側のBの波は聞こえませんからタクシー同士のムダ話は防げます。

しかしいったん2台揃って基地局のエリアから離れた場合タクシー同士の情報連絡に支障をきたすこととなっています。

またこの方法で1波にたくさん会社を割り当てても混信しないということにもなります。

セミデュプレクス

タクシー側と会社側が別々の

周波数を使用しながらも交互交信をするシステムをいいます。

タクシー側が8MHz高いところで電波を出すのが一般的になっています。

首都圏の大半がこのシステムで、片通話の印象がここから生まれたのかもしれませんが。

また変則的なセミデュプレクスもあります。

会社からの電波をその会社から出さずに別のタワーから連続波として発射し、会社がマイクを握るたびに音声に乗る、というシステムのもので。

これにもトーンスケルチが入っていますが、逆トーンスケルチの場合が多くなっています。

つまり音声がないうちに無変調にトーンが上置され、声が入るとトーンスケルチが切れるシステムになっているのです。

東京や大阪が逆トーンスケルチの会社が多くなっています。

この場合もトーンスケルチが2種類あるためにタクシー同士の連絡ができないこととなっています。

タクシー同士の無駄話が以前は相当あったための措置と言われています。

AB流業務無線

タクシー周波数帯

364.8250	単信専用帯
364.8375	単信専用帯
364.8625	単信専用帯
364.8875	単信専用帯
365.5000	単信専用帯
450.0125	単信専用帯
450.0250	単信専用帯
450.0375	単信専用帯
450.0500	単信専用帯
450.0625	単信専用帯
450.0750	単信専用帯
450.0875	単信専用帯
450.1000	単信専用帯
450.1125	単信専用帯
450.1250	単信専用帯
450.1375	単信専用帯
450.1500	単信専用帯
450.1625	単信専用帯
450.1750	単信専用帯
450.1875	単信専用帯
450.2000	単信専用帯
450.2125	単信専用帯
450.2250	単信専用帯
450.2375	単信専用帯
450.2500	両用帯
450.2625	両用帯
450.2750	両用帯
450.2875	両用帯
450.3000	両用帯
450.3125	両用帯
450.3250	両用帯
450.3375	両用帯
450.3500	両用帯
450.3625	両用帯
450.3750	両用帯
450.3875	両用帯
450.4000	両用帯
450.4125	両用帯
450.4250	両用帯
450.4375	両用帯
450.4500	両用帯
450.4625	両用帯
450.4750	両用帯
450.4875	両用帯
450.5000	両用帯
450.5125	両用帯
450.5250	両用帯
450.5375	両用帯
450.5500	両用帯
450.5625	両用帯
450.5750	両用帯
450.5875	両用帯
450.6000	両用帯
450.6125	両用帯
450.6250	両用帯
450.6375	両用帯
450.6500	両用帯
450.6625	両用帯
450.6750	両用帯
450.6875	両用帯
450.7000	両用帯
450.7125	両用帯
450.7250	両用帯
450.7375	両用帯
450.7500	両用帯
450.7625	両用帯
450.7750	両用帯
450.7875	両用帯
450.8000	両用帯
450.8125	両用帯
450.8250	両用帯
450.8375	両用帯
450.8500	両用帯
450.8625	両用帯

450.8750	両用帯
450.8875	両用帯
450.9000	両用帯
450.9125	両用帯
450.9250	両用帯
450.9375	両用帯
450.9500	両用帯
450.9625	両用帯
450.9750	両用帯
450.9875	両用帯
451.0000	両用帯
451.0125	両用帯
451.0250	両用帯
451.0375	両用帯
451.0500	両用帯
451.0625	両用帯
451.0750	両用帯
451.0875	両用帯
451.1000	両用帯
451.1125	両用帯
451.1250	両用帯
451.1375	両用帯
451.1500	両用帯
451.1625	両用帯
451.1750	両用帯
451.1875	両用帯
451.2000	両用帯
451.2125	両用帯
451.2250	両用帯
451.2375	両用帯
451.2500	両用帯
451.2625	両用帯
451.2750	両用帯
451.2875	両用帯
451.3000	両用帯
451.3125	両用帯
451.3250	両用帯
451.3375	両用帯
451.3500	両用帯
451.3625	両用帯
451.3750	両用帯
451.3875	両用帯
451.4000	両用帯
451.4125	両用帯
451.4250	両用帯
451.4375	両用帯
451.4500	両用帯
451.4625	両用帯
451.4750	両用帯
451.4875	両用帯
451.5000	両用帯
458.2500	両用帯
458.2625	両用帯
458.2750	両用帯
458.2875	両用帯
458.3000	両用帯
458.3125	両用帯
458.3250	両用帯
458.3375	両用帯
458.3500	両用帯
458.3625	両用帯
458.3750	両用帯
458.3875	両用帯
458.4000	両用帯
458.4125	両用帯
458.4250	両用帯
458.4375	両用帯
458.4500	両用帯
458.4625	両用帯
458.4750	両用帯
458.4875	両用帯
458.5000	両用帯
458.5125	両用帯
458.5250	両用帯
458.5375	両用帯
458.5500	両用帯
458.5625	両用帯
458.5750	両用帯

458.5875	両用帯
458.6000	両用帯
458.6125	両用帯
458.6250	両用帯
458.6375	両用帯
458.6500	両用帯
458.6625	両用帯
458.6750	両用帯
458.6875	両用帯
458.7000	両用帯
458.7125	両用帯
458.7250	両用帯
458.7375	両用帯
458.7500	両用帯
458.7625	両用帯
458.7750	両用帯
458.7875	両用帯
458.8000	両用帯
458.8125	両用帯
458.8250	両用帯
458.8375	両用帯
458.8500	両用帯
458.8625	両用帯
458.8750	両用帯
458.8875	両用帯
458.9000	両用帯
458.9125	両用帯
458.9250	両用帯
458.9375	両用帯
458.9500	両用帯
458.9625	両用帯
458.9750	両用帯
458.9875	両用帯
459.0000	両用帯
459.0125	両用帯
459.0250	両用帯
459.0375	両用帯
459.0500	両用帯
459.0625	両用帯
459.0750	両用帯
459.0875	両用帯
459.1000	両用帯
459.1125	両用帯
459.1250	両用帯
459.1375	両用帯
459.1500	両用帯
459.1625	両用帯
459.1750	両用帯
459.1875	両用帯
459.2000	両用帯
459.2125	両用帯
459.2250	両用帯
459.2375	両用帯
459.2500	両用帯
459.2625	両用帯
459.2750	両用帯
459.2875	両用帯
459.3000	両用帯
459.3125	両用帯
459.3250	両用帯
459.3375	両用帯
459.3500	両用帯
459.3625	両用帯
459.3750	両用帯
459.3875	両用帯
459.4000	両用帯
459.4125	両用帯
459.4250	両用帯
459.4375	両用帯
459.4500	両用帯
459.4625	両用帯
459.4750	両用帯
459.4875	両用帯
459.5000	両用帯

単位はMHz、地域によって割当て方法が違います。

マニアックプラザ

僕の調べた情報を見てください!

岐阜市消防本部情報

岐阜市のギブさん

名称が変更

このマニアックプラザは、読者の皆さんから送られてくるいろいろな資料のうち、まとまりがよく、完成度の高いものを読者のオリジナルの形で紹介する型式の読者参加のページです。

紹介する情報のジャンルは問いません。マンガなどでもいい

し、小説やパロティー広告、各種パンフレットなどでもかまいません。写真のみの報告でもかまいません。

編集部が選択し、オリジナルのほうがいいと判断した場合、マニアックプラザの名前で紹介していきます。

原稿料あり

貴重な情報ですから、規定の原稿料が出ます。

資料は返却できませんのでコピーを取っておいてください。

送付先はアクションバンド編集部、マニアックプラザ係までで、締め切りなどは特に設けていません。

まとも次第、ご一報の上ご送付ください。

なお内容によっては掲載できないものもありますので事前にお問い合わせください。

今月は消防情報

今月は先月に続いて岐阜のギブさんから地元の消防本部の情報を紹介します。

みなさんもこれを参考にいろいろまとめて報告されてはいかがでしょうか。

岐阜市消防本部の無難の使われ方について

平成5年5月現在

岐阜市消防本部の4校下のみ校下で場所を問わずに「出勤区」と言っている校下があります。金華校下は、城下町岐阜の古い町並と長良川旅館街の有る校下で「長良川旅館街出勤区」、明徳校下は岐阜市一番の繁華街の「御々出勤区」、聖明校下は岐阜駅や藤橋西原街が有り建物が入組んでいる「駅前出勤区」、加納西校下は全国にも有名なソーランドが集中している「金津出勤区」と校下で呼ばず、この4校下の中でこの地区に該当する地区は「出勤区」と呼んで始めから第2次出勤を掛けます。

例を上げると「御々出勤区」で火災が発生すると、

岐阜中51、岐阜中41、3階建て以上は岐阜中31、岐阜中1、岐阜中2、白山1、木之本1、岐阜北1、岐阜北2、鳥2、救急岐阜1が即時出勤します。

この台数は通常の校下の火災の第2次出勤よりも1台多い7台です。

これでも奥土火災で足りない時はこの4出勤区のみ第2次当たり、さらに

岐阜南2、3階建て以上は岐阜南31、倉屋1、鳥1、救急岐阜中1が更に出勤しますがここまでは岐阜62、岐阜75、など岐阜中置に残っている車両は次の火災に備えて岐阜中3、岐阜中4しか残さず、救急岐阜中3の大型救急車をサイレンを鳴らして非番員や乗系ポンプ等を載せて現場に急行し救急車としては使わず人員輸送車として使う時もあります。岐阜中3、岐阜中4はあくまで救急火災用車に使います。岐阜北、南青もポンプが車両点検等でない時は3号車をコールサインを変えて割り当てます。その際は3号車は存在しません。

また、各署クランク車が車両点検等でない時は岐阜中4をコールサインを変えて割り当てます。その際は岐阜中4は存在しません。

また、こんな例も有ります。担当の消防署から担当離れている校下で岐阜北消防署の太田校下などは、

第1次出勤は、鳥1、鳥2、黒野1、救急鳥1、岐阜北41、岐阜北51

第2次出勤は、徳橋1、倉屋1、本巣消防本部の本巣中1

が出勤し、管内の岐阜北署からは救急車や指令車のみしか出勤せず本巣部消防団に協力を求めます。めったに無い事ですが、第3次出勤で初めて岐阜北署の車両の岐阜北1、岐阜北2、黒野2が出勤してきます。

夜間の奥土火災の際はほとんどの校下に全署管内どこでも「岐阜73」の大型照明指揮車が出動しますが、岐阜北署のみ岐阜北41に照明車が付いているので「岐阜73」は岐阜北署の管内には出動しない時もあります。

救急中継車で、N11シムルダークの自動車電話を助手席横に通常設置して、救急岐阜1は患者のベッドの横に、救急岐阜中3は付いていないと思います。

「電話連絡してください」や「電話連絡します」といった時はN11の電話取り当をスイッチオンと、指令車や医師とのマルチな連絡が聞こえてきます。距離に依り遠くの時はずっと電話使用に切り替えています。また、携帯機を結んでいまして、携帯機のキーラインで救急車を呼び出す時もあります。この時携帯機は救急機に連動して運用します。



▲岐阜市消防本部の訓練で整列中の各車両。



▲訓練の指揮をとる岐阜中51指令車。

読者情報紹介ページ

岐阜市消防本部消防計画 平成25年5月現在

岐阜市消防本部は火災、救助指令の際に小学校の校下を必ず言うてから指令をします。校下名を調べればこの管内でどの消防署から出動するか分かります。
林野火災(山火事)のみは各署3号車から出動して、3号車から出動します。
救急出動も校下別に異なっています。出張所に配置がない場合は出動署が異なります。

小学校校下名	担当消防署名(火災、救助)	救急出動担当消防署名
常さわ	岐阜北署	岐阜北署
黒野	岐阜北署黒野分署	岐阜北署黒野分署
方眼	岐阜北署黒野分署	岐阜北署黒野分署
西郷	岐阜北署黒野分署	岐阜北署黒野分署
蘭代	岐阜北署黒野分署	岐阜北署黒野分署
長良	岐阜北署長良出張所	岐阜北署
若野田	岐阜北署若野田出張所	岐阜北署若野田出張所
長良西	岐阜北署長良出張所	岐阜北署
三輪北	岐阜北署三輪出張所	岐阜北署三輪出張所
三輪南	岐阜北署三輪出張所	岐阜北署三輪出張所
藍田	岐阜北署三輪出張所	岐阜北署三輪出張所
長良東	岐阜北署三輪出張所	岐阜北署三輪出張所
若野田北	岐阜北署若野田出張所	岐阜北署若野田出張所
岩島	岐阜北署岩島出張所	岐阜北署岩島出張所
閉山	岐阜北署	岐阜北署
栗武	岐阜北署	岐阜北署
木田	岐阜北署岩島出張所	岐阜北署岩島出張所
七郷	岐阜北署黒野分署	岐阜北署黒野分署
早田	岐阜北署	岐阜北署
合渡	岐阜北署岩島出張所	岐阜北署岩島出張所
城西	岐阜北署岩島出張所	岐阜北署岩島出張所
金草	岐阜中署 長良川旅館出張所	岐阜中署
辰明	岐阜中署	岐阜中署
徳明	岐阜中署 柳ヶ瀬出張所	岐阜中署
徳明	岐阜中署 原前出張所	岐阜中署
白山	岐阜中署白山出張所	岐阜中署
梅林	岐阜中署白山出張所	岐阜中署
本郷	岐阜中署木之本出張所	岐阜中署
木井	岐阜中署森原出張所	岐阜中署

岐阜市消防本部消防計画 平成25年5月現在

岐阜市消防本部は火災、救助指令の際に小学校の校下を必ず言うてから指令をします。校下名を調べればこの管内でどの消防署から出動するか分かります。
林野火災(山火事)のみは各署3号車から出動して、3号車から出動します。
救急出動も校下別に異なっています。出張所に配置がない場合は出動署が異なります。

小学校校下名	担当消防署名(火災、救助)	救急出動担当消防署名
木之本	岐阜中署木之本出張所	岐阜中署
日野	岐阜中署長良分署	岐阜中署長良分署
長森南	岐阜中署長良分署	岐阜中署長良分署
長森北	岐阜中署長良分署	岐阜中署長良分署
岩	岐阜中署東分署	岐阜中署東分署
茶見	岐阜中署東分署	岐阜中署東分署
長西	岐阜中署東分署	岐阜中署東分署
茶見東	岐阜中署東分署	岐阜中署東分署
茶見南	岐阜中署東分署	岐阜中署東分署
長森東	岐阜中署消防署長良分署	岐阜中署消防署長良分署
柳原	岐阜中署消防署下出張所	岐阜中署
三甲	岐阜中署南消防署	岐阜中署
加納	岐阜中署南消防署	岐阜中署
加納西	岐阜中署南 金津出張所	岐阜中署
あかへ	岐阜中署	岐阜中署
龜	岐阜中署西分署	岐阜中署西分署
市島	岐阜中署西分署	岐阜中署西分署
清島	岐阜中署西分署	岐阜中署西分署
方見	岐阜中署西分署	岐阜中署西分署
たんかく	岐阜中署西分署	岐阜中署西分署

たんかく校下の、校下名では、わす、校下名と地名が異なるので「日野日校下」と呼んでいる。日野は、うがたんかく小学校の正しい校下名です。

人権受災 岐阜市消防本部100ライン H25・6月現在

岐阜市消防本部 岐阜中署管内	岐阜中消防署 消防本部管内
岐阜 6-1 広報査察車	岐阜 7-3 電源照明車 全管内出動
岐阜 6-2 防災指令車(4WD)	岐阜 7-5 人員輸送車(トック)
岐阜 6-3 広報査察車	岐阜北署管内のみ岐阜北4.1に無明帯が
岐阜 7-1 広報査察車(黒塗り)	付いているため出動しない場合も有る。
岐阜121~130は1Wで機能ノストは無い。岐阜201~は携帯無線で行政遊466、90MHzが入れて有り機能ノストには岐阜206までしか出ない。岐阜101~の警備機は以前はボクスマスだったが超小型に変わっている。救急車には携帯機を使用する時は携帯機の100ラインで出動する場合がある。	岐阜中消防署 長良配置署消防本部車 岐阜 7-4 資料輸送車(トック)

4C1Hは15.0、7.3MHzの全国共通波が入っている。
上記記載の車両は1消防本部の表示付車両。
特1~特4は名称変更して正式に使用。消防本部所属の予備車両。
特2の車両は消防団の予備車?無難が無い可能性も有り。

特別救急線 消防本部車
救急岐阜 1 岐阜中署配置
平成25年4月1日から活動開始。

特別救急線とは一高規格救急車(ベンツ)車両を使用して、救急隊員12名が岐阜中署で初めて誕生したため同乗し、今後救急隊員に当たっている。
また、試験的な使用のため救急隊員10名同乗する場合は、午前8時30分~午後8時までの岐阜中署管内の1日限定の対応している。
岐阜中署の1号車として使用しているが、急を覚える時は全管内どこでも出動する。救急隊員12名は救急隊員中1号の乗組員も活動。
救急中内の自動中絶で、岐阜県立病院、岐阜大学病院、岐阜市立病院、岐阜県立病院の救急センターと業務を兼ね、救急中内患者の心電図写も伝送される。加齢層70~100歳と電話が掛られる。
救急1同乗の時間帯は岐阜中消防署の第1号車として出動している。
岐阜中署管内で岐阜1号車として出動している際も岐阜中署中1号。
救急隊員中1号は、救急隊員12名との共同。旧岐阜中2の車両は若野田出張所配置。
旧岐阜中2は、救急隊員と救急センターは事実上同じ建物。救急センター1号機。

人権受災 岐阜市消防本部100ライン H25・6月現在

岐阜中消防署	岐阜中消防署 長良分署
岐阜中5-1 指令車(4WD)	長森 3-1 スノーケル屈折梯子車
岐阜中4-1 大型救助工作車	長森 1 タンク車
岐阜中3-1 高欄5.0梯子車	長森 2 小型ポンプ車
岐阜 7-3 大型電報照車	岐阜 7-4 資材輸送車(トック)
岐阜 7-5 人員輸送車(トック)	救急長森 1 平成25年更新予定
岐阜中 1 化学車兼タンク車	
岐阜中 2 ポンプ車	
岐阜中 3 ポンプ車 林野火災用車	東 3-1 3.5梯子車
岐阜中 4 ポンプ下備車	東 7-1 資材輸送車(トック)
岐阜北化学 1 H3年12月登録抹消	東 1 タンク車
救急岐阜 1 ベンツ高規格特別救急隊	東 2 小型ポンプ車
救急岐阜中1 新たに最新救命用具搭載	救急東 1
救急岐阜中2 H15年4月登録抹消	予備梯子 1 3.0梯子下備車 登録抹消
	特 2 下備タンク車 登録抹消

岐阜中消防署 接積分署
岐阜 3-1 3.0梯子車
岐阜北化学 2 化学車
徳積 1 タンク車
徳積 2 小型ポンプ車
救急徳積 1

岐阜中消防署 木之本出張所
木之本 1 タンク車

岐阜中消防署 直原出張所
直原 1 小型ポンプ車

他格分署は木本東徳積と徳積間に業務委託されている。
徳積3は人員増加に伴う待機の増備車。

岐阜中署第2次出動時、2件目の火災に備え岐阜中3、岐阜中4を前列に出出する。
岐阜中1は旧岐阜北化学1号の車両で化学中隊であるがタンクとして使用している。
岐阜中3は岐阜北署東分署に配置の予備車になったが、以前は旧岐阜中3の車両だった時も有り岐阜中署に復帰して岐阜中3に返還された。岐阜中4は旧岐阜中3の車両を現在使用。現在の岐阜中3は3号車と更新時期に成っている車両で、他署も改めて点検修理車などに入れられる。中3が代替使用時は、中4が中3に成っている。

読者情報紹介ページ

要保存	岐阜市消防本部通話コード	<救急、消防共通>
301 救急救助	601 自衛	マルシュー=常習者
302 野次馬	602 加害者	ノウハウ=急件アルール中
300関係	603 精神病者	高
	604 妊婦者	110=警察
401 放火(疑含む)	605 産婦人科系疾患	橋本町一朝日大付村1記念病院
402 死者	606 てんかん	鏡島-安江外科病院
403 怪我人	600関係	救急関係
400関係		原因報告
	701 警察官	若谷町方面一日本病院
501 独居老人	702 暴力団関係	折立、思野方面-平野病院
502 身体障害者	700関係	人物関係
503 住所不定者		穂積方面-穂積整形外科病院
504 生活保護者	900	車両停止
500関係		福瀬関係
		野一色方面-沢田病院

岐阜市消防本部消防機番所長と配置

岐阜101	岐阜北署	岐阜121	本部総務課
102	岐阜南署西分署	122	本部防災課
103	本部防災課	123	岐阜中署自由出張所
104	岐阜中署	124	岐阜中署木之本出張所
105	岐阜中署	125	岐阜中署森原出張所
106	岐阜中署	126	岐阜北署
107	岐阜南署西分署	127	岐阜北署野田出張所
108	岐阜南署	128	岐阜北署若野田出張所
109	岐阜北署	129	岐阜北署長良出張所
110	本部総務課かき屋抹消	130	岐阜南署頭出張所
111	本部救助課		
112	本部予防課	岐阜201	本部総務課
113	岐阜中署穂積分署	202	本部総務課
114	岐阜中署長良分署	203	岐阜中署
115	岐阜北署思野分署	204	岐阜中署
116	岐阜北署若野田出張所	205	岐阜北署
117	岐阜中署	206	岐阜北署
118	岐阜中署	岐阜201	行政改革がらうける消防機
119	岐阜中署		
120	岐阜南署		

岐阜101-120はシルター型、岐阜121-130は消防機

岐阜市消防本部の無線の使われ方について

平成5年5月現在

救急車の救急装を使う時は、病院内など3名の隊員が車両から担当されている時や、訓練など車両から離れている時などです。

患者宅でも以前は救急装の携帯機を使っていましたが今はシルター型の自動車電話を携帯して救急車から離れている様ですが、まれに救急装で発信する時もあります。自動車電話でも感度が悪い三輪校下や茶見校下、長森校下などは仕方なく救急無線を使用する旨の通話も聞けます。

救急車に携帯している携帯機コールサインは、

救急岐阜1-岐阜121

救急岐阜101-岐阜109

救急岐阜南1-岐阜120

救急思野1-岐阜115

救急穂積1-岐阜113

などが確認出来ています。

岐阜市消防本部で、岐阜1、岐阜2、岐阜3などは平常車中で通常使わないが、臨時付ておく時に使われます。通常は岐阜1くらいしか存在していません。

また、特1、特2、特3などは、コールサインを変えて使う予備車中、コールサインを変えて使えないまましか使わない車両がどれかです。

この非常の場合しか使わない特車両は大災害を意味し、今使った時がない位の車両です。

救急岐阜中4、救急岐阜中5は中署管内ではない北署管内や南署管内の消防署で使われた時が無くあり、なぜ管内が違うのに始めから明らかなにコールサインを始めから、「救急岐阜中4」「救急岐阜中5」だったのか今に謎です。



▲救急車の車内。



▲現在は救急病院と直接自動車電話で連絡する。



▲この中に指令センターがあります。

有線快樂宣言!

現代人のオアシス

編集部総力結集特集

Q²・テレクラ
マニュアル!

最新有線フーズク事情 電話回線がエッチパワーを増幅

いつのまにか あれよあれよ

オジサンたちにとって、若い女のコとエッチしたい欲望は、かつては飲み屋やキャバレー、またはピンサロといわれるアルコール系のお店に行くことで達成するのが常でした。

ところが今はそれ以外にもいろいろな手段が増えているようです。

たとえばソーブランドもそうでしょう。

女性が出張するホテル・マンションもそうでしょう。

しかし今はもっと有線の機器を駆使しているようなのです。それも昔からは考えられないようなハイテクを応用したものです。

あとからそれぞれ紹介していきますが、どれもみなオトコのエッチパワーが結集したものでまことに感心してしまいます。

男性の欲望メディア

というわけで、女性とエッチしたいという欲望と、とりあえず抜きたいという欲望を満たすメディアにはいろいろあり、本誌でもAV特集で取り上げて

いました。

モザイクのないモロ見えビデオやモロ見え本を、いかに手にいれるかが苦心するところでしたが、現在ではいとも簡単に手に入れられるようになったのです。

ただし入手には地方差があるようですが、主に大都市圏と考えてください。

さて本などではこのごろはなんとヘアくらいなら見えて当たり前という時代になっています。

ちょっと前までは、1本でも黒い筋でもあろうものなら毛じやないかとわくわくしたのですが、ああモロに出されてお上のワイセツ取締にひっかからないとすれば、あれはエッチな毛ではないのでしょうか…。編集部員は、家に持っていくとある雑誌を抱えていましたが…。とにかく抜くには便利な時代にはなっているようです。

有線は手段か

さて、そのエッチパワーのお手伝いをする有線使用メディアにはどういうものがあるのでしょうか？

いろいろあります。

◆Q²

- ◆FAX
- ◆パソコン通信
- ◆伝言ダイヤル
- ◆着信電話
- ◆自動車電話

などというメディアがお手伝いをしてくれるのです。

女性とエッチすることが目的ならこういうメディアは手段ですが、抜きたい人ならこれ自体が目的となっているのが現状です。

アイデア豊富

それにしても上のようなメディアをどのようにしてエッチに結び付けているのでしょうか？

Q²の場合

まず自分で楽しむならエッチな声を聞くダイヤルにかけることになり、後半のページで紹介するいろいろなジャンルの番組が貴方の下半身の満足のお手伝いをしてくれるでしょう。

さて、一時Q²の花形として脚光を浴びたのが、自宅でできるテレクラ、ツーショットでした。

これは、Q²回線にアクセスして待機しているとオンナの子からの電話が割り込んでくるのでそのコと話す、というものでした。

待ち時間に高額な情報料がかけられ、待っている無言時間に対して情報というのはおかししいし、目的がエッチというはつきりしたものがあつた以上、一種の売春斡旋裏助ともとれるシステムだったために、禁止されてしまいました。



れはうらやましいことかもしれませんね。

FAX の場合

これも、電話回線はQ²を使用しますが、画像蓄積サービスを利用して連絡番号と整理番号を入れ、FAXを受信待機にしておくとピロピロと感熱紙にモロ見えの画像が出てきてヌケルというものです。

以前はクロネコ/ヤマト運輸が伝言FAXという名前で3

月ごろまでサービスを行っていました。

マトモな情報では、放送局に番組でかける局のリストを請求したり、アイドルの直筆と称する画像情報のメッセージを取り出せたりと、たいへん便利であったのですが、バブルが弾けたと同時に撤退して、業務が廃止になってしまいました。

べつな業者が同じような事業を行ってはいますが、知名度が低く、料金も電話を掛ける相手

は有利でも情報を提供する側が不利になるシステムだったりと問題もあります。

利用者にとって便利そうなものは競馬競輪の予想や結果をFAXで知ることができることでしょ。

スポーツ新聞関係が、Q²回線を設けてサービスしています。

どちらにせよQ²の場合は、情報入手者の負担料金が高額になることはまちがいありません。

現在もQ²を利用して画像を取り出すサービスの中にはエッチな画面が出る番号もあるようですから、ピロピロ出てくる画像の料金は、1枚あたり500円程度になるということです。

画像が出てくるまでに相当の時間がかかり、期待したとおりの画像が出てくれば料金の高いことも忘れてしまうくらいですが…。

BBS の場合

パソコン通信を利用したものではBBSという伝言板がありそこにエッチなものがあるということです。

会員制度を取って、内容をゲスト(初めての人)では読めないようにしているそうです。

中にはストリップ・テレクラ・ホテル・ピンサロ・SMクラブなどのエッチメディアの情報が書き込まれているそうですが読めないので分かりません。

また、モロ見え本やビデオ画像をスキャナーなどでパソコンに取り込み、デジタル情報で保存しておきます。

電話をしてBBSにアクセ



▲時間はかかるがウラ本を画像取り込みした画像が出てくる。



入します。会員ならソフトコーナーを利用できますから、そこに蓄積していたエッチ画像を自分のパソコンにカラー画像で再現させることができ、人によっては抜くこともできます。

現在はそういう専用のアングラBBSが全国に密かに浸透しているという情報も入っています。

BBSの中の他のBBS情報のコーナーで密かに流通しているという話です。

伝言ダイヤル

このメディアは現在はおもっぱら女性とのエッチのために存在しています。

見ず知らずの人と話したりするチャンスを作ることができる特別な番号があるのです。

そこに録音してある内容を聞いて有線を掛け直して相手とコンタクトを取るというのが主な方式になっています。

いままでのブッシュホンの4桁サービスから、Q²でのサービスに変わりつつあります。

以前は各エリアごとに4桁の数字を押して録音/再生を選択できるのです。

Q²での伝言ダイヤルは、手数はまったく同じで、アクセスして自分のボックスを設定して聞いて欲しい場合はウケ狙いの内容を、ただ録音するだけで楽しい、という人は適当な内容を、聞くだけでいい、という人は受信専用のコマンドで適当なボックスを開けて内容を聞くことになります。

適当なボックスナンバーと暗

証番号をいければ聞こえてくることもあるでしょう。

着信をひたすら待つ

これは、ある場所に個室を設け、そこに電話を置き、代表扱いにしておきます。

料金を払って個室に入り、電話の前でひたすら電話がかかるのを待つのです。

Q²のツーショットと違い、料金が安いところでは、1時間800円、一日中粘る人には9時間で6千円という設定が歌舞伎町などでは行われています。

といえばおわかりですね。

テレホンクラブというサービスです。

料金はそのほかにいろいろかかって結局1時間千円を越えるということです。

オンナの口はフリーダイヤルで掛けてきます。

また、ここにも時代の波が押し寄せてきています。

以前はフリーダイヤルはテレクラ専門だったのですが、Q²で男性が、フリーで女性が落ち合う時間差ツーショットにも利用され始めています。

またオペレータを通して、好みの男性と話せる交換台システムのものも出てきています。

また歌舞伎町などではどこかに女性が待機しているらしく、個室にはいとテレビ電話があり、電話を取ると待機している女性がいろいろな画像を送ってくれる新種のテレクラもあります。

話が弾めば女性がエッチなポーズを取ってくれることも。30

分3000円前後の料金です。

以前は個室ヌードとって、コワイお兄さんが経営していることが多かった商売が、電話線を通じての商売に変化してきたようです。

実際に女性を目の前にして、いろいろ話ができないオトコが増えたからこちらの商売が儲かるのでしょうか……。

自動車電話

これも相手の自動車電話に掛けることで女性が相手をしてくれたり、AVビデオを宅配してくれたりするメディアとして現在では欠かせない手段となっています。

現在はテレクラよりは、自宅や特定のマンションへの出張サービスのために使用されています。

これからは

さらにエッチパワーが増幅されることになりそうです。

シタイ男とサセテモイ女との出会いのためのメディアは、ますます多様化していくことでしょう。

ポケベルなどを利用して、場所を指示して、指定のホテルへ合流するなどのテクニックがさらにとられていくことになるでしょう。

どちらにしてももう少し安くなると思います。

有線を使用しなくてもエッチはできるのです。でもヌクためのメディアとしては有線は必要なメディアですから、しぶとく生き残っていくと思われる。

なぜQ²に掛ける？ 魔性の魅力？

マニュアルに負けた？

街中にはカップルが目につきますが、カノジョがいなくてサミシイと思っているオトコがたくさんいるようです。

かれらはナンパをするのでしょうか？

実際にナンパしたあとは、Q²よりもたくさんの金が掛かり、女のがまに我慢してつきあわなくてはいけないし、どうすれば喜ぶ、というマニュアル本を首つびきで読まなくては安心できないのが現代の若者の姿の一部ではないでしょうか。

実際につきあってエッチに進進するより、Q²でお手軽に抜いてしまうほうが楽だということもあるかもしれません。マニュアルどおりにしか現実の女性と付き合えないタイプの人にとってはマニュアルに負けた、といっているとも言えますね。

マニュアルよりもハートのはずなんですけど…。

現実よりバーチャルリアリティ

つきあって気苦労の多い現実の女性よりも、仮想現実（バー

チャル・リアリティ）のほうが安心することができるというのは、一種の精神的な障害といえないでしょうか？

母親離れのできない男性にとっては、自分が主導権を握っての女性とのコンタクトは苦勞ばかりと言えるでしょう。

よく成田離婚ということばを聞きますが、海外の新婚旅行から帰った成田で、女性が男性に愛想を尽かして別れてしまうというものですが、これはまだ結婚しただけましというもの。

結婚できただけラッキーと思うべきで、相手にさえてくれない場合が往々にしてあるというのですから、マザコン男性はQ²のようなテープメティアなどの仮想現実で満足するしかないのでしょうか。

うるさい女も電話なら安心

それにしてもアツシー君、ミツグ君などと女性にいいようにあしらわれているカレには、とてもじゃないが扇子をひらひらさせて下着丸見せ状態でお立ち台で踊るギャルにエッチしようとかアタックなどできっこないでしょうね。

しかし声を掛けられなくてもなぜか電話ならいいらしいのです。

顔を見ないからというらしいのです。

彼等は女性にはとことんやさしいのです。でもやさしいというよりは、培養されて育ったようなものですから、付き合ってくれと顔を合わせて言うのが苦手で、さらに女性から面と向かって断られるとパニックになってしまうようなのです。

ところが電話なら平気でナンパできるようなものです。

Q²には、ツーショットという出会い専用の番号があります。

ここにアクセスして待っているとオンナの口からかかってくるどッキングできるのです。

向こうもその気で掛けてくるという安心感と、顔が見えない気安さから平気でしゃべれるようなものです。

ここに掛けてくる女性はいろいろうるさい女性と違いますから実際にあっても気苦労が少なく、エッチ成功率が高いので、Q²ツーショットはナンパメティアとしては最高だということでも人気の高いのでしょうか。

Q²は2つの分野、

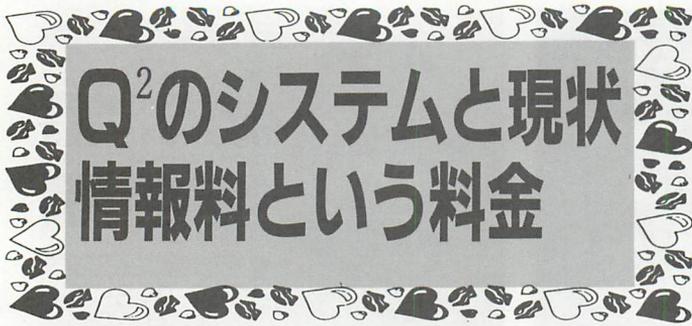
- テープを聞く
- 会話を楽しむ

この両輪で、それぞれが固定ファンがいて賑わっています。

電話線がないと何もできないのはなにが悲しいですね。

違った面を知ることができる

実は、盗聴Q²を聞くとオンナ



Q²のシステムと現状 情報料という料金

Q²は新種のテレホンサービス

0990の電話番号で代表される新種のサービスとして1989年頃から開始されていますが、もうすっかりアダルト用のテレホンサービスの番号という認識ができあがっている印象を受けてしまいます。

現在では、Q²イコールエッチメディアというイメージが定着し、他のどんな業界が真面目な内容のサービスを開始しても、そう思われたいダーティなサービスという烙印を押されてしまっています。

Q²までの道

テレホンサービスは、テープをセットしておき、かかってくたらその音声を流すというものでした。

今でも時報、天気予報などにそのサービスの名残が残っています。

このテープ再生方式のサービスは世間に認知され、いろいろなサービスが生まれました。

特に有名なものはリカちゃんダイヤルといえるでしょう。

また宝フジの当選番号案内や

競馬競輪などの当選枠順などのテレホンサービスは現在でもたくさんの方の利用があります。

その後この手の応答サービスは電子音声の普及で裾野が広がって、電話番号という名前と不在のメッセージを加入者に代わって案内するものまであります。

具体的には銀行の残高照会を自宅から調べられるサービスがそうなります。合成音声のメッセージにしたがってDTMFを入れていくと自分の口座の残高をしゃべってくれるというものです。

しかしこの場合は電話を掛けた側の負担は電話代だけですみ、手間を掛けた設置者側には何もメリットがないこととなります。

そこで掛けてきた人から電話代の他に、なにがしかの手数料が入るようにできないかという希望がでて、NTTが新規にアメリカのシステムを準用して始めたのです。

アメリカでは、弁護士や医者などが開設しているカウンセリング業が、相手をした分料金が回収できる特殊な料金体系のサービスを実施しました。

それが日本でのQ²のお手本

となったシステムなのです。

悪い面も そっくりまねた愚挙

アメリカでも当初、料金の二重払いに抵抗があったようですがすぐに定着したようです。

そしてその収益性に目を付けたのがピンク業界で、瞬く間に全米が類似の番組で被われ、情報料収集式テレホンサービスは不謹慎という評判になってしまいました。

肝腎の良心的なサービスまで疑いの目で見られるようになってしまったのです。

そこで内容を事前に確認して一般向けと成人向けを番号で区別するようになりました。

日本では現在に至るまで、はじめたQ²とピンク番組とで番号の変更はありません。

アメリカでは導入後すぐに区別したのですが日本では未だに変える気配すらありません。

アメリカの悪くなった経過を知っていて導入した確信犯的な愚挙といえるでしょう。

そして更なる愚挙は、Q²の発信規制です。

自宅からかけられないという対策

NTTがとった対策は、まことに不思議で理解に苦しむものでした。

苦情の多かった地域の市内局番に発信規制を掛けたのです。例えば編集部なら3258というのが局番です。

3258のエリアの人はQ²にアクセスできないということなの



電話でH/Q²・テレクラ利用のすべて

です。

当然まともなQ²へもアクセスできません。

こういう規制はPTA 的の圧力がかかると行われたということです。

青少年の健全育成という名目の、純粋培養的な過保護な女性主体の団体が、ヒステリックにNTT にQ²は諸悪の根源と言いついてたからなのです。

雲仙などの救援募金にQ²にかけて音楽やメッセージを聞いて、その間の情報料を募金扱いにするという方法を放送局がとって話題になりましたが、それも規制がかかった局番からはボランティアとして掛けたくてもできないのです。

こういう意義のある行為に協力できない現実を求めた女性団体の先見性のなさに何が健全育成だと毒づきたくりますが、

女特有の視野の狭さと社会性の欠如ということで許すことにしましょう。

むしろ責めるべきはNTT で募金行為ができない地域が未だに日本全国に多数あることを隠しています。

大人が、自分の責任においてQ²に掛けるのにも発信規制でかけられないというのは利用者へのサービス業として不適格としかいいようがありません。

情報料というシステム

図をご覧になれば分かると思いますが、0990にアクセスしてガイダンスを聞いて納得しそのまま着信音を聞いて番組がスタートしたあとは、市内なら通話は3分10円、情報料は指定の秒数毎に加算されていきますが、おおよそ、ということばがあつて

誤差があるように感じられます。

聞けば聞けば情報料が増えますが、これは利用者がNTT に電話代に上乗せされて請求され、そのあとIP に割り戻されるのです。

つまりIP の番組がよければ長く聞いてもらえ、情報料もたっぷり入るというわけです。

しかし偽造テレホンカードなどで、聞いてもいずに通話状態にしておいて度数を減らし、NTT から情報料をただりする手口が横行し、公衆電話からのQ²は現在は掛かるところがほとんどありません。

Q²はうまく使えば募金などの公共的に役立つメディアなのですが、ピンクイメージをNTT が取り扱う努力をしていないためにあくどいシステムとサービスという評価になっているのが現状なのです。

アダルトQ²に電話をかけたときの情報料と通話代金

■市内通話内のQ²にかける場合

(料金最高ランクの場合)

3分で全体でおおよそ310円。

6 秒	情 報																		
10	料																		
円		円		円		円		円		円		円		円		円		円	

NTT・市内通話料／3分10円

NTT の通話料は、次の3分まで10円。

■市内通話外160km以遠のQ²にかける場合

3分で全体でおおよそ410円。

6 秒	情 報																		
10	料																		
円		円		円		円		円		円		円		円		円		円	

15.5
秒

通
話
料

広告にみるQ² 過激さで目を引く

これでもかの エッチの殿堂

Q²にはいろいろな情報提供のジャンルがあります。

エッチメディアとしてのものが大半となっていますが、なかには違うものもあります。

Q²は、目的が料金回収です。相手に何かを聞かせるというよりも、聞いている時間に応じてNTTから支払われる情報料が目的です。

利用者は、通話料は3分10円としても、それ以外に6秒10円などの情報料をNTTにおさめなくてはなりません。

よく広告を見て、情報料金欄をしっかりと確認しましょう。

番組によっては、アナウンスと広告の料金とに大きなスレがある場合も見受けられます。

気を付けてください。あとで請求書を見てびっくりということのないようにしましょう。

かつてQ²は、料金の問題でいろいろありましたが、楽しい番組を捜しているいろいろ掛けてみてください。そのためにある程度お金がかかるのはしょうがないでしょう。のめり込まなければいいだけです。

本によって広告が多いものがありますから搜しましょう。

目を引けば 内容は2の次

今回は大人向け雑誌に掲載されていたり、新聞のエッチ欄に掲載されていたQ²の広告をたくさん集めてみました。

これらをじっと見ているとある共通したことに気がきます。

それはとにかく内容をひわいにして興味をそそることに執着しているな、ということです。

性情学淫駅 ぜんりつせん
完全生撮超ハードキュメント大通り

とびっきりH開かれあげる
0990-318-441
若妻
他人に知られぬ中での完全生撮超ハードキュメント大通り

淫獣ごっこ 0990-337-155
超淫乱狂人素人素通り
2人3人登場のハードな淫獣ごっこ
完全生撮超ハードキュメント大通り

マニエックハードコア大通り
0990-338-178
素人娘完全M調教
完全生撮超ハードキュメント大通り

狂い腰男根巡礼 0990-337-168
完全生撮超ハードキュメント大通り
本誌専売の超ハードな淫獣ごっこ
完全生撮超ハードキュメント大通り

日マニエックの淫し録り 0990-338-171
日マニエックの淫し録り
完全生撮超ハードキュメント大通り

美少女一人で 0990-318-988
美少女の完全生撮り
完全生撮超ハードキュメント大通り

ほつちやり美人娘 0990-318-442
ほつちやり美人、人前でも恥ぢない
完全生撮超ハードキュメント大通り

素人レス調教 0990-337-128
素人レス調教
完全生撮超ハードキュメント大通り

おさなほ 0990-318-443
おさなほ
完全生撮超ハードキュメント大通り

スーパーロロロ 0990-318-448
スーパーロロロ
完全生撮超ハードキュメント大通り

レズナンノ実録 0990-318-447
レズナンノ実録
完全生撮超ハードキュメント大通り

素人ドキュメント 0990-318-922
素人ドキュメント
完全生撮超ハードキュメント大通り

淫乱囃し織り大通り
0990-318-944
淫乱囃し織り大通り
完全生撮超ハードキュメント大通り

性感Sのスーパーテクニク 0990-318-955
性感Sのスーパーテクニク
完全生撮超ハードキュメント大通り

若妻大きいの好き 0990-318-988
若妻大きいの好き
完全生撮超ハードキュメント大通り

▲編集部員が面白がっていたパロディ広告。性情学淫?!

Fantasia

女の子だって本当は興味があるはず。
▶完全生撮 Vol.1◀
アナタのレイプ願望を満たす。3人の男に次々と…。近き叫ぶ女を無理やり
0990 336-151

▶マニエック Vol.1◀
今トレンドとなっている何でもありのファンマルSOX。本物の迫力/眞性SOの世界をあなたに!
0990 336-152

▶隠し録りシリーズ◀
他人のエッチさを覗いてみたい。部屋に仕かけられたマニエックの隠し録り。学生カップル、在学中の少女、レスカップルetc...
0990-336-153

▶初めの体験投稿シリーズ◀
美少女を非情なまでに買収した男達。近き叫ぶ少女に容赦なく...
0990-336-154

▶レス調教シリーズ◀
男しか知らない素人娘を完全レス調教。女どうしの限らない快楽がつづく...
0990-336-155

▲これが女性向けのマンガ雑誌の伝言系Q²広告。



電話でH/Q²・テレクラ利用のすべて

0990・323・8
88(1分間100円)
命(藤牧TM)、穴(サ
ンスポ、佐藤洋一郎記
金曜日(午後3時か
者)など5メニュー。
5、穴のみ7時から)。
レース結果(過去2カ
月分)も聞けます。
土曜のレース予想1本

エイト Q²で バッチリ予想

▲意外なQ²広告

オトコの下半身とアタマを刺激して想像力をかき立てるものばかりです。これらのコピーにはつくづく感心させられます。

内容を大別すると

- 理性をもって見ている、会社で電話代を持つと言われればすぐにでも掛けてみたくなるようなジャンルがいっぱいです。
- ★AVアイドルインタビュー
- ★女性の丸秘告白
- ★男女2人の秘めごとの盗聴
- ★女性同士の怪しい関係
- ★薔薇族のために
- ★女王様…、SM派
- ★乱れた人妻
- ★アブノーマルな世界
- ★女性のアノ声

- ★テレクラのナンパテク盗聴
- ★FAXでの伝言BOX
- ★私のテレホンSOX聞いて
- ★競馬の結果Q²
- ★募金Q²
- ★クレジット会社のQ²
- ★その他

いやはやこれでもかという過激なジャンルです。

直電ダイヤル

Q²に掛け、さらに特別な番号をプッシュすると、直接相手と会話ができる、という内容のQ²広告がありました(写真参照)。

こういう直接の会話ができるものは珍しく、お好みなら一度

電話で おしゃぶり

STAND UP PLEASE

興奮

スキン・ティッシュの用意はできましたか?
しゃぶられ伝言

ホテル直行伝言
東京 横浜 0990-339354

カーSEX伝言
滋賀 京都 0990-339348

お客様ハメハメ伝言
神戸 姫路 0990-339376

ボディコンギャル裸伝言
大阪 0990-304050

ヤンキーで伝言
奈良 三重 0990-339345

マニア向伝言
大阪 0990-338247

SM・ロリータ伝言
関西 0990-338257

マニア向劇場
東京 大阪 京都 神戸 0990-304030

パルはじめてパイプがほしい
表紙オナチス店美
0990-338884

黒人とナニワギャル
0990-338885

新番組地下流出のもの
0990-339331

こんなことがあってよいのでしょうか!!

〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1 電話 03-5561-1111
〒100-0001 東京都千代田区千代田1-1-1 電話 03-5561-1111

▼▲どきつい内容の広告。

S♡M、アブノーマル専用Q2

—女性雑誌、ティッシュ、チラシで宣伝拡大中—

♡M女子学生~変態OL~人妻女王様

0990-33-82-81 0990-333-418

SMパートナークラブ 東京都 5313-4286 6秒10円

熟女ダイヤル

やさしい熟女が待ってます!
ダイヤルがつかったら
0990 < 315-310 > #77 をプッシュ
< 300-665 >

24時間ヌレヌレテープ (SM実況ドラマ)
0990-326-244



有線風俗産業最前線

▶ ティッシュユの番号で女性が掛けてくる
 思わず期待が。

シークレット エッチ タイム

速攻でH 生HGAL~SM・アブノーマル
 ♡女性誌、ティッシュユ、チラシの♡♡を見て
 Hしたくなった女性コール大集合!!

♡HGALの生電話一生中継
 超過激TEL-SOX生中継
 0990-33-67-96
 生中継・SM・変態TEL-SOX
 0990-316-337
 テープではお聞きせん、生ライブ!

格安 30秒10円テレコム回線
 0990-306-337 0990-344-693

テレコム番組
 インフォメーションダイヤル(03)5313-1222

私のオニー聞かせます
 変態 変態GAL 超過激投稿
 0990-312-037
 S-M SM 変態 ハイブオニー
 0990-333-413
 人妻 人妻の変態オニー
 0990-300-899
 盗撮 オニー盗撮大成功!!
 0990-336-732

現代人妻事情

0990-329-781
 0990-329-782
 0990-329-783
 0990-329-784
 0990-329-785

エキスタシー

0990-305-610
 0990-305-620
 0990-305-910
 0990-305-920
 0990-305-930
 0990-305-940

LET'S TALKING WITH HER

03-5390-7935

あなたの大好きなHシーンをお楽しみ下さい。
0990-30-9293

3001	3020	3039
3002	3021	3040
3003	3022	3041
3004	3023	3042
3005	3024	3043
3006	3025	3044
3007	3026	3045
3008	3027	3046
3009	3028	3047
3010	3029	3048
3011	3030	3049
3012	3031	3050
3013	3032	3051
3014	3033	3052
3015	3034	3053
3016	3035	3054
3017	3036	3055
3018	3037	3056
3019	3038	3057
3020	3039	3058

提供 ハーネスインコーポレーション 北区東十条2-5-14 (03)3319-6340 8P10P通話料別添

チャレンジしてみてもうどうでしょう。

まあそういう直接的な会話が嫌いな方は従来のテープ再生系のQ²をご利用になられるといいと思います。

どんな本に多い

では、Q²にアクセスするのに広告を見るには、どんな本を買ったらいいのでしょうか?

劇画系の単行本的な漫画雑誌

やパチンコ系の雑誌などに掲載が多い傾向になっていました。

また、写真雑誌的な男性誌でA4判の大きめな男性雑誌を購入されるといいでしょう。

そして、フリーダイヤルで掛

ECSTASY NIGHT
 新番組

生電話 興奮度120%
 繊々カッパル風生
 女子大生・OL・etc...

BODY

0990-347-50
 0990-347-60

秘録! 女性誌・チラシ・ティッシュユを聞いてお待ち!

電話伝言交際誌!!

毎日600人の女性を紹介します!!

全日本最大規模の交際誌

ツッコショット!

0990-306-031
 0990-306-032
 0990-300-033
 0990-314-034

キル恋人が現れるまで毎日紹介します!!

◀これはシンプルな広告と
 そうでないものを対比させてみました。



電話でH/Q²・テレクラ利用のすべて

ける側の女性の場合は、女性マンガ誌があります。

この女性誌が曲者です。

男性誌よりも内容が過激なものも多く、びっくりしますよ。

テレクラ系のフリーダイヤル

の案内だけに留まらず、男性向けの広告原稿をそのまま使い、女性も知ってほしいこの世界、というコピーでレスダイヤルの広告も入っています。

これを見せられて思わず目が

点になってしまいました。

また前ページで掲載した/パロディ広告も女性向け雑誌に同じように掲載されていました。面白いものは共通ということでしょうが。

TELSEX 盗聴

TELSEX 生中継 0990-307-842
0990-328-178 0990-328-187

★すぐ女の子が出るよ!!

★TELSEXもしたい方は!

0990-327-042 0990-327-043
0990-342-657 0990-327-657

★セクシー会話直通ダイヤル
03-5273-9988

TELSEX 振込式

★TELSEX専用
ツージョット
0990-328-137
0990-328-138
03-5228-1234

★たった
10分
1日中24
かけ放題!

★入会金無料
10分1,000円
★代金後払いOK!

03-5272-2222
03-5272-2223

★全国の
TELSEX
大好きキヤル
と/デートも
できるよ!!

性欲王 TELSEX

★ド助平女と
電話でヤッタ後、
待ち合わせてまたヤレル
Wマロコの2連発!!

0990-344-414 0990-344-415

ツージョットよりおもしろい
NEW なんば ダイヤル

★この番組は、お笑い女のコガ、おもしろくてハマります!
電話を切り替えて、お笑い女のコガからのあざむきあつてます!!
ぜひとくに、お笑い女のコガのあざむきあつてます!!
夜のナンパ性交は、番号ナンバー1!!

0990-339-172 0990-339-154

▲▼上下の広告はいずれもテレホン SOX 系の広告ですが、デザインにも各社の個性が出ていて実に興味深いです。

テレホンSEXライン!

大反響!! 輝いて
夢、輝いて
ますか?

女性には、テレホンSEX専用という広告を出しています。
だから、今すぐテレホンSEXをしたい女の子からのコールが100%です!!

18才未満絶対お断り ●営業時間 PM 5:00 ~ AM 5:00

0990-30-6688

万一この番号が通じない場合、下記のテレホンセックスガイドをご利用下さい。

耳もどで
淫らな声...
すべて本物

ほんとの
TEL SEX
私が生かしてあげる

ツージョットガイド
テレホンSEX専用の
ダイヤル03番号を24時間
テープで案内しています。

03-3477-1100

テレホンセックスガイド

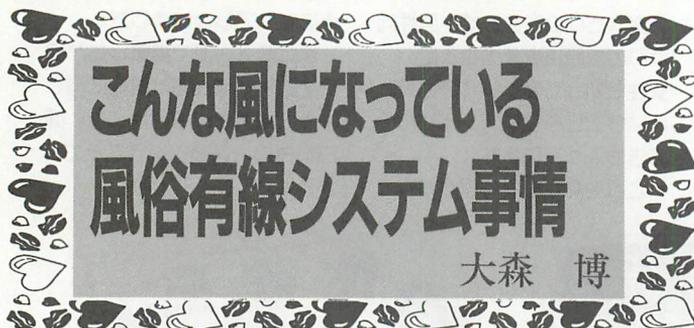
ザ・実録 0990-339-555

スーパーロロロ 23
変態痴女 24
女騎士、おサネ遊び 25

エキストラ
東京都立区
03(381)0161
1分100円

淫乱 DIAL Best Selection
0990-323-222

711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760
711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760



こんな風になっている 風俗有線システム事情

大森 博

純率を上げるために、やはりそこには仕込みで入れられたアルバイトネーチャンが必ずいるのが普通の風俗電話なのです。

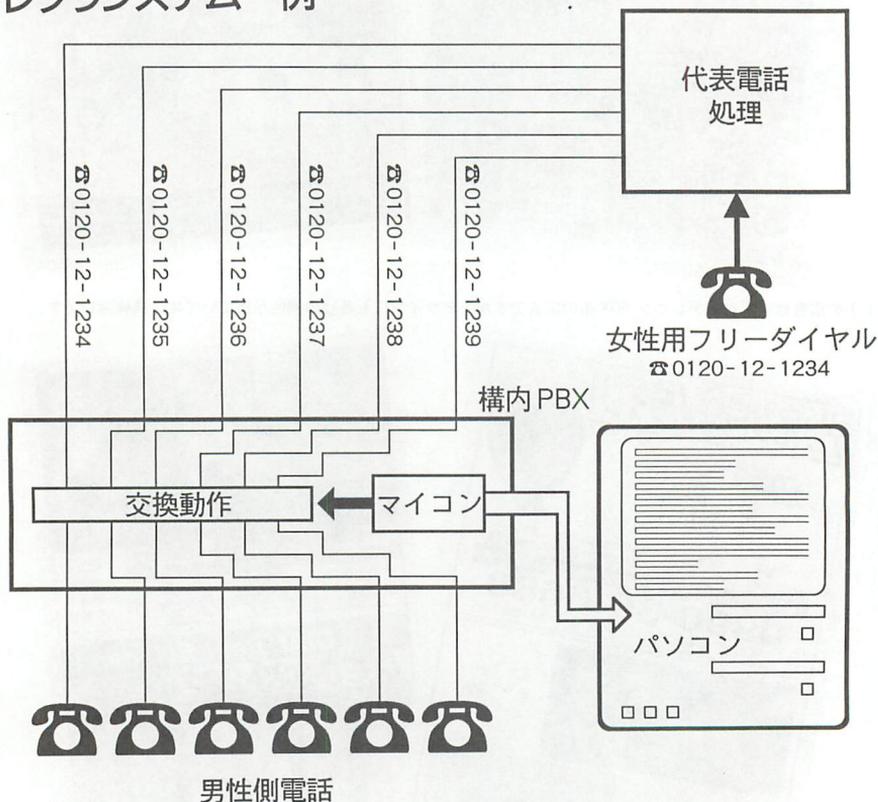
もしアルバイトを入れなければ、NTTの代表電話を使うだけでテレクラであれば開業することもできます。代表電話とは、電話回線を多く引き込んでいる一般企業でも使っているNTTのサービスの一つで、何回線もの電話があっても代表電話番号に電話が掛かってくれば、どの電話機でも受けられるようになっていきます。チケットの電話予

仕込みが居て当然

テレクラにしるツーショットにしる、絶えずオネーチャンを提供し続けなければならない点

では変わりがありません。またゴールアンワーともなれば素人ネーチャンからの電話も数が増えますが、それ以上の頻度で男からもかかってくるため、接

テレクラシステム一例





アルバイト管理集計表一例

I D	利用回数	利用時間	金額	氏名
0	5	0:08:16	¥120	I D 未登録
74	1	0:01:03	¥0	I D 未登録
100	238	16:54:46	¥21,905	クハ ² ヒロコ
101	171	34:58:59	¥50,325	モリタク ミト ² リ
102	227	41:14:49	¥58,960	ヤスモ ² サユリ
103	233	38:04:34	¥54,125	ツカモト アミコ
104	131	22:04:07	¥31,185	ハシモト ヤスコ
105	178	25:14:53	¥35,665	スキ ² ハラ ナオコ
106	0	0:00:00	¥0	シハ ² タ ミナコ
107	271	41:08:08	¥58,400	オカタ ² マユミ
108	98	16:34:55	¥23,625	カシワキ ² エイコ
109	290	30:08:29	¥40,975	ヨシムラ マミコ
110	18	1:02:58	¥1,325	コヒキ アヤコ
111	480	7:06:16	¥4,755	テスト
112	129	17:56:26	¥25,525	シノノ ミカ
113	88	10:59:55	¥15,500	タナカ セツコ
114	0	0:00:00	¥0	ヨシモト ナナコ
115	0	0:00:00	¥0	フクイ マスエ
116	0	0:00:00	¥0	ナカムラ マミコ
117	2	0:01:00	¥0	ミナミ
118	27	3:32:00	¥4,975	シシマ マサコ
119	0	0:00:00	¥0	ウエキ トキコ
120	0	0:00:00	¥0	ト ² イ
121	2	0:03:14	¥0	オカタ ² サトミ
122	0	0:00:00	¥0	フクモト エリミ
123	32	0:47:09	¥580	ハヤタ アキヒコ
124	0	0:00:00	¥0	イトウ
125	0	0:00:00	¥0	ヨシモ ムツコ

約受付や電話リクエスト番組では、電話番号が1つしかないのに受ける側では何台もの電話があるシーンを目にしますね。あれが代表電話です。

構内 PBX

代表電話だけでは、取れソウ君を使ったりした受話テクニックの巧い人ばかりに接続チャンスが集中しがちになります。そのままでは不満客が増え、客足も遠のきますので、ある程度の受話チャンスをどの客にも公平に散らせるために、インテリジエント構内交換機を装備するのがステップアップの第一段階。

続いてアルバイトネーチャンを事務所に入れ、そこでノートに時間を記入してもらうことになります。程なくネーチャン管理がノートからコンピュータになり、やがて事務所に来てもらわなくてもよい在宅バイトも受け付けられる交換機の導入にな

の管理もコンピュータ化されています。

前ページの図は、そうしたテレクラの機械構成図です。ツーショットダイヤルも概念的には、男性側電話が外部からの回線につながっている点が違うだけで、ほぼ同じようなものといえます。

交換機にはマイコンが内蔵さ

れており、男客に接続チャンスを散らすだけでなく、素人ネーチャンからのコールが増えれば、アルバイト用の回線に受信制限をかけたりといった、高等な処理もハードウェアで受け持っています。

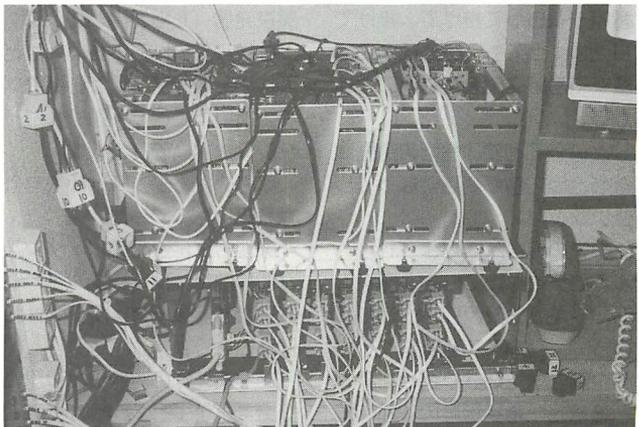
パソコンでは主にソフトウェアで、アルバイトの時間管理をしたり、料金振込み式や先払い

方式のツーショットでは、男客のIDもパソコンで管理します。その場合は回線をON/OFFする制御権程度まではパソコンのソフト上に持たせられています。

支店転送

多くの支店を抱えたテレクラでは、アルバイトからの電話を1カ所で集中的に受け付け、そこから各支店に転送電話で掛け直して接続する店もあります。そこに常駐するオペレータは、オナーチャンコールの少ない支店に優先的に回したりと、交換手業務もしているのです。

オペレータは、どのテレクラやツーショットにも必ずあり、ロータリスイッチで絶えず回線を切り換えてはモニタしています。ウソだと思ったら、そこで他の店の宣伝をしてみなさい。すぐに切られますから。TELEX もほどほどにしないと…オペレータに聞かれていますよ！



▲これがテレクラの現場で実際に使われている交換機。1枚の基盤で2回線を扱うことができる。これを何枚も使えばチャンネル数もドンドン増やすことができる。

羊頭狗肉 Q²は眉唾モノ

かけまくり

ある日編集部は突然ヘンな音声に溢れることとなりました。

というのは、編集部員がかたっぱしからQ²にアクセスして、その音声をモニターで大きく流しているからです。

男性部員は一斉に聞き耳を立てる始末。

しかし聞いているうちに笑い声が聞こえてきました。

なんだよー、ひでえなこの番組、といろいろ言いたい放題になってきました。

というもお勧め番組を紹介するつもりで過激なタイトルの番組をねらって掛けて、掛けて掛けまくっても、いっこうに興奮する番組に出会えないのですから。

ということで、今回の企画はとうとう内容が変更になってしまいました。

読者の皆さんにだまされないように気を付けてもらう意味でも、ドキュメンタリー、これがQ²テープ番組の実態！ という企画に変更になりました。

番組名、電話番号の一部、提供者、提供場所、料金体系、イントロから本編までのおよその

秒数、本編の内容のあらまし…を紹介していくことにしましょう。

それでは大きく5つの柱に分けてみました。

- ◆伝言Q²
- ◆アイドルBOX
- ◆FAX
- ◆盗聴
- ◆その他

伝言系のQ²

伝言系はまずガイダンスを聞いてからになります。

では、その實際をちょっと覗いてみましょう。

★0990-318-◆◆◆
東京発信 6秒10円

はじめて掛けてみたい人はどうしてもガイダンスが必要ですね。ということで一通りのガイダンスを聞いてみました。

早口のガイダンスは簡潔で分かり易いものでした。

機能ガイドまでのガイダンスが90秒前後。0#で機能ガイドになります。機能ガイダンスは約90秒になります。

とりあえずの内容チェックに3分間300円かかるということになります。

★0990-340-◆◆◆

東京発信 6秒10円
ガイダンスの冒頭に料金を言うので良心的。

ガイダンスは70秒
うりたしかいたしのコーナーがあります。5555と押して9#で先へ進みます。

★0990-332-◆◆◆
ここへ掛けると番号が変わったとアナウンスされたので、

★0990-340-◆◆◆
ガイダンスは55秒

DTMF操作で、51ガイダンス、53飛ばしとなります。内容は5を押すと早送り。51のガイダンスの時間は70秒となります。

★0990-336-◆◆◆
東京発信 6秒10円
上と同じアナウンスになり結局は同じ番組のようです。

★0990-349-◆◆◆
東京発信 6秒10円
ガイダンス28秒

5でスキップ、51ガイダンス53飛ばしとなります。51を押してからは95秒になります。

ここでどこかのBOXに入るダイヤル操作になります。

もちろん今までの番組の案内のとおり、5などの早送りコマンドで効率よく利用するといいでしょ。

アイドルBOX

これからは出版社などが主催してIPになり、AV女優のインタビューやおしゃべりを聞くQ²が開設されているものなのかからいくつか選んで紹介していくことにしましょう。



電話でH/Q²・テレウ利用のすべて

東京 03-5413-3111
0423-9111
045-9911
044-9751

◆アポ取り専門◆
女性コールパンパン

ルージュ伝言板
0990-340-

0551 0552 0553 0554 0555

BOY GIRL BOY GIRL
よ り よ り
BOY BOY GIRL GIRL

▲女性用フリーダイヤル付きの広告

ヤラセ一切無
本物だからできる即アポ...

学生・OL・主婦の10
100万コール

102800コール×3555

336-000
336-000
304-000
344-000

▲各誌に出ている伝言Q²広告。

★0990-334-◆◆◆

東京発信 6.5秒10円

ガイドンス10秒

ガイドンス終了後すぐに番組に入ります。

AV女優が自分のAVを宣伝する番組。

なんと6月なのに昨年の秋の録音！話題が10月を過ぎて…というセルフがはいて興奮めで、なおかつ本編がドラマだとすると、そこまでいくのになんと133秒もかかるのです。

いやはや6.5秒10円とすると、なんと200円以上です。ドラマがつまらないと思って切るまでにたっぷり300円はボラれてしまいました。

つづいて同じ会社での
★0990-334-◆◆◆

東京発信 6.5秒10円

すぐ番組が始まるのですが、そのあと3分前後、自分のビデオの宣伝もしてから、お医者さんごっこの本編にいけます。

これもちよつとだまされたと感じます。

つづいて

エッチ本の大手の出版会社はQ²事業にも手を染めています。

AV女優などへのインタビュー構成の番組を作っているようですが、

★0990-332-◆◆◆

東京発信 6秒10円

女優へのインタビュー構成の数分間で、全然エッチなところがなく、はぐらかされた感じがします。

この番組はこの他にも多数の回線があります。いずれも東京発信、6秒10円のもので。

番号によって提供の雑誌のタイトルが変わります。

★0990-300-◆◆◆

東京発信 8.5秒10円

ダイヤル後9023#などのBOX番号を入れると、各女優の声が聞けるものです。

ガイドンス55秒、イントロから本編開始までが0秒。

AV女優の原稿の棒読みの独り言の番組。

料金は安いように見えても、

こんなものを聞かされる身になって欲しい…。まあ、顔を雑誌でみてビデオを見る前にイメージをふくらみたい人にはちょうどいいでしょう。

FAX系Q²

続いてはQ²でのFAXを取り上げます。

今回はエッチ画面系の番組の報告をしましょう。

画像系のQ²は、伝言系のものが中心で、あるBOX番号と必要な枚数を入力して取り出すというものです。

もうひとつはビジネス情報系のものでBOX番号を入れずにスタートボタンを押すものがあります。

★0990-343-◆◆◆

東京発信 6秒10円

つながったらコンピュータ合成の音声ガイドンスにしたがってください。

引き出しの番号はいろいろあります。

いい画像に巡り合えるチャンスは運次第というところでしょう。

ボックスは3桁で、さらにその中に必要な枚数を入力するようになっているようです。

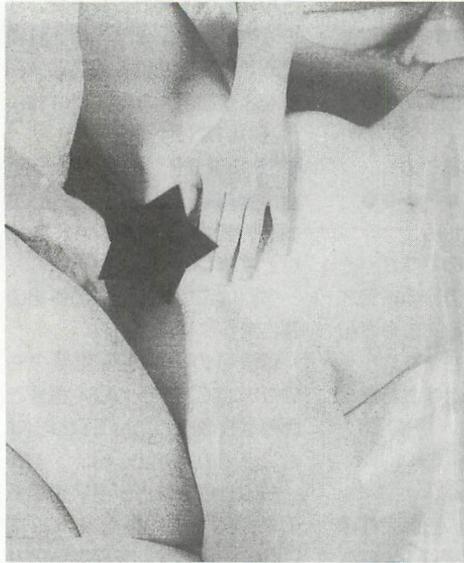
また本物のエッチ画面は、一回転送されているようです。

まずガイドンス文が出てきます。

そこから別のQ²にアクセスしてみるとムフフの画面のFAX画像が手に入るようです。

テープ系のQ²

本ナマ投稿素人発情



▲これは5分以上かかってとりだされたFAXQの画面。

▲写真でそしても実際に掛けると違う番組ということも。

★0990-349-◆◆◆
 という番組のはずだったが、実際に聞こえてきたのは…、
 女の子の胸のうち
 まとめた物語ということでした。
 東京発信 6.5秒10円。
 ガイドンス54秒。
 本編まで30秒

オトコとオンナの会話が始まったが、ドラマ仕立てになっていて、クサイ。

★お口でサービス、左手専用ダイヤル、放送禁止用語連発というタイトルに釣られて…。

★0990-333-◆◆◆
 東京発信 6秒10円
 ガイドンスにアヘアへ声にオンナのアナウンスがガブる。
 ガイドンス70秒

イントロから5秒でスタート。これもドラマ！クサイ会話から始まる。エッチへのシチュエーションが見え見え。

ラブホテル盗聴
 ★0990-300-◆◆◆
 東京発信 6秒10円
 30秒のガイドンスのあとに突然番組が始まりました。

おいおい、内容はテレクラじゃないか！なにがホテルだ！もう一つの番組もあります。

★0990-300-◆◆◆
 東京発信 6秒10円
 ガイドンス25秒前夜

「SM 総集篇」ということだったがなんとテレクラの盗聴風の会話だった。

オンナは名前まで言った。男性も名前を言い、待ち合わせの場所を設定していた。クワンと電話線のノイズが入るので、本当の会話のようだ。

そのあとも別な番組になり、同じようなテレクラ風だった。

★0990-323-◆◆◆
 ガイドンスは35秒

東京発信 6秒10円
 女性の独り言で構成されます。電話を使ってはいるが、しゃべりかたといい、内容のシチュエーションといい、女優の棒読み感じが抜けませんでした。

再現するの馬鹿馬鹿しいものです。

★0990-319-◆◆◆
 テレセ初体験
 ということでかけてみました。ガイドンス90秒
 ガイドンス終了後すぐに番組に入ります。

英語のアナウンスのあとなんと軽薄な男のインタビューがはじまってえんえんと続きます。

いいところまでいくのに時間がガカリそうなので早々に切つてしまいました。

**盗聴テープらし
 い迫力ある内容が**



★0990-318-◆◆◆

東京発信 6秒10円

広告では5秒10円だった。内容は音楽をバックにした実録風なドラマで、

「スチュワーテスの待機勤務のエッチ」

ちゃんとアノ声風の内容が聞こえてきましたが、本物かどうかは判別できません。

盗聴風に部屋の音などをガタガタ入っていますが、どうでしょうか。ちよつと前にはやったカセット式の生録音と称する盗聴テープを再生しているような感じがしました。

★0990-341-◆◆◆

盗聴・密室収録、3組の現場中継というタイトル。

東京発信 6秒10円

冒頭のガイダンス45秒

実際の番組が、男性のアナウンズがたどたどしくて面白い。

番組と内容に違いがなかったが、盗聴の中継というふれこみは大げさで、現場での録音だ、といえいいと思いました。

一応、内容はある程度興奮する室内の音声ガタガタするものでした。

インフォメーション系Q²

★性の悩み、解決します！

悩み相談ダイヤル

★0990-320-◆◆◆

東京発信 6秒10円

本編は2つのボックスからなり、それまでに1分以上のガイダンスをえんえん聞かれます。

「お電話ありがとうございますキーを…。ストレス性：#1、心因性インボ：#2…、回春指圧治

療は…それではどうぞ」

ということで実際の講座まで、にたつぷりと情報料を支払ってしまいました。

少し減った印象があるクイズ

今回の対象を外したクイズ系のQ²ですが、広告にも見かけることが少なくなりました。

また、AV女優が出題するものということでかけてみました。

★0990-322-◆◆◆

ガイダンスは48秒

クイズのガイダンスは75秒

コースへ入ってからは間違うまでですから不定です。

女優の名前は言いませんが、4つのコース、国語・数学・理科・社会に分かれています。

今回は理科を選びましたが、

- 1：元素記号 3
- 2：分子式 2
- 3：法則 1
- 4：法則 2

で、最後に3桁の番号をパスワードで入れるようになっていました。

ということで

今回は、雑誌や新聞の広告のQ²にアクセスしてみて、つくづくオトコとはカナシイ生物だと痛感しました。

広告のコピーに釣られてみると番組が全然違う、でもじゃどんな内容だろうと聞いてしまうんです。そして聞かなければよかったと後悔をします。

みなさんも広告を見て掛けたくなったら、ムスコをしずめて良く考えてくださいな。



▲少ない番号で内容をアピール

イントロのガイダンスにアヘアヘという声がフルポリュームででかかっている、いざ番組となると、たどたどしいオンナの原稿棒読みでは白けてしまいます。

ガイダンスで、たつぷり100円はふんだくられています。

100人が聞けば1万円。声優の卵にアルバイトを頼めば安上がりですから、おいしい商売です。あとはこういうエッチ本にそそるコピーで掲載するだけ。編集部でも回線を引いて、編集部員の女性に吹き込ませて、一儲けしようかな、と考えたくなるような番組ばかりでした。

さて、0990についてのいろいろな情報を仕入れたい場合は、NTTに専用の番号があります。0990ホットラインといって0120-409901です。専門の職員がいろいろな質問に答えてくれます。

自宅からQ²にアクセスできないなどの相談はこちらにどうぞ。116などにかけてもいいということです。

あなたもきょうからIPだ!! Q²サービス新設の手引

だれにでも開設できる ダイヤルQ²

毎日、楽しく聞いているダイヤルQ²のプログラムですが、コワイのが、翌月に送られてくる請求書です。

たかだか数十分電話しただけで、1万円の請求が来るんですから確かにコワイのです。

そこで、賢いあなたなら気付きはす! こんなに暴利をむさぼるダイヤルQ²サービス、どうせなら自分がQ²をはじめたいんじゃないか? そうです、Q²は儲かるのです。

あなたも今日からリスナーからIP (Q²番組提供者) へと変身

■ダイヤルQ²サービスのシステム

しましょう。

なにとはもあれ 近所のNTTへ

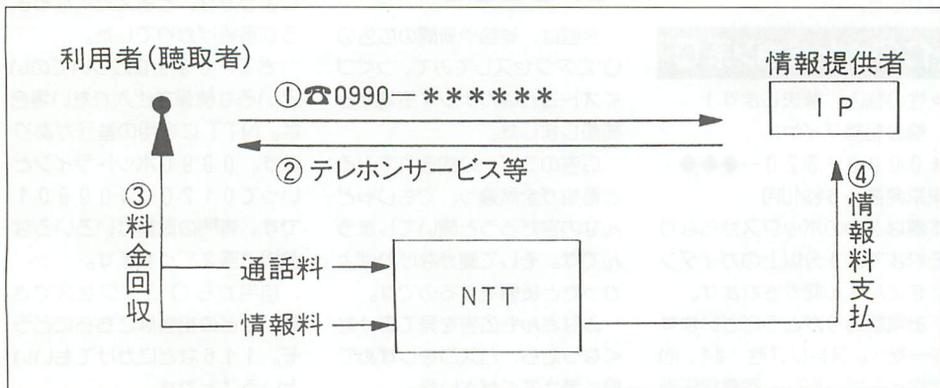
Q²を開設しようと思いたったらとりあえず、近所のNTTへ出掛けるのがよいでしょう。営業マンが懇切丁寧に説明してくれるはず。Q²サービスの開設は基本的にだれでもできます。問題は金銭的な問題とソフトの内容でしょう。内容に関してはアダルト番組であまりにもきわどいものでなければOKなようです。

また、他に開設のネックとなるのが、ハード上の問題です。NTTの説明によると交換器が



▲NTTでもらえるダイヤルQ²サービスのパンフレット。これを見ると、Q²はアダルトだけではなく情報メディアであることが分かる。

D-70というデジタル交換器を設備してある局でないQ²を開設できないとのこと。東京23区のようにデジタル交換器がほぼ完備されている地域では回線待ちはないのですが、そうでない地域、特に大都市圏で人口が急増している地域では設備が遅れているそうです。そうした地域ではQ²回線の絶対数が限られますので回線待ちになってしまう。この問題は、ひとえにNTT側の都合で、自分ではどうすることもできません。





電話でH!Q²・テレクラ利用のすべて

Q²を始める前によく確認しておきましょう。

なにとはもあれ 企画書を用意!

開設にあたって、とりあえず必要なものはプログラムの内容を明記した企画書です。番組内容が審査され問題がなければ開設OKとなります(その他に必要な書類として、法人の場合は登記簿と印鑑証明が、個人の場合は印鑑証明を提出しなければなりません)。

現在、Q²で許可にならないものとして高額なパーティーライ



▲ダイヤルQ²サービスのIP(情報提供者)には誰でもなれる。Q²を開設したかたらくにかく近所のNTTに行くこと。

■Q²サービス開設・運用にかかる料金

■工事費

工事区分		単位	金額
工事基本費用		1工事毎	1,000円
取扱所内工事費	新規申込	1回線毎	3,000円
	着信指定回線番号変更	1回線毎	3,000円
	着信指定回線数変更	1回線毎	3,000円
	情報料ランク変更	1番組番号毎	1,000円
ご請求・清算の方法		着信に使用する指定回線の毎月の請求書に、回線使用料などと合算で請求させていただきます。	

- 注(1)契約者回線工事との同時工事である場合は、本サービスにかかる工事基本費用は不要です。
 (2)廃止の工事費は不要です。
 (3)番組番号の変更は、廃止及び新規申込となります。
 (4)消費税相当額は別途申し受けます。

■回収代行手数料:固定料金及び変動料金です。

固定料金	料金額	1サービス毎に17,000円(月額)
	ご請求・清算の方法	着信に使用する指定回線の毎月の請求書に、回線使用料などと合算で請求させていただきます。
変動料金	料金額	情報料金額の9%
	ご請求・清算の方法	NTTからIPへ支払う情報料から差し引きます。

(消費税相当額は別途申し受けます。)

■回線使用料等の回収方法

着信指定回線の回線使用料については、月々通常の電話料金と同様に請求書を発行いたします。新設の場合の施設設置負担金、および工事費も、一般の場合と同様となります。

■情報料ランク

ランク	情報料	ランク	情報料	ランク	情報料	ランク	情報料
①	10円	④	60円	⑦	150円	⑩	240円
②	20円	⑤	90円	⑧	180円	⑪	270円
③	30円	⑥	120円	⑨	210円	⑫	300円

情報料は12ランクに分かれる。ランクが高いと利用者が減るし、かといって低いランクでは稼げない。自分の番組に適したランクを設定しよう。ただし、パーティーラインでは4ランク以下でなければならない。

ン、ツーショットがあります。いずれも、一時社会問題になったもので、規制の対象としているわけです。内容が公序良俗に反するものももちろん許可になりません。内容の判断はダイヤルQ²の倫理規定にしたがってテレホンサービス協会が行なっているようです（NTTは基本的に通信事業者としてハードを提供するだけで、内容にはタッチできない）。

企画書には適当にソフトタッチなことを書いておいて、実際は過激な内容で…と考える人もいると思います。しかし、新規に開設した場合、かならずモニターが入ります。内容がよろしくない判断されると改善要請が出されます。そして、IPに3回そうした要請が出されると回線が切られてしまいます。また、禁止されているツーショットに関しては内容のいかんを問わず

即時、回線断となります。

情報料はIPが決める

最後に楽しみな（？）情報料の話をして。情報料は上の表のように12ランクに設定されています。料金設定はIPであるあなたが決めることができるのです。規定としては、パーティーラインが4ランク以下でなければならないということだけです。設定した情報料にしたがって毎月あなたの懐に札束が転がりこんでくることとなります。

ダイヤルQ²には倫理規定がある。この資料は、Q²が社会問題になった平成3年に出された規定。

ダイヤルQ² 倫理規程

平成3年5月31日

社団法人 全日本テレホンサービス協会

倫理委員会

7. (性及び風俗の表現)

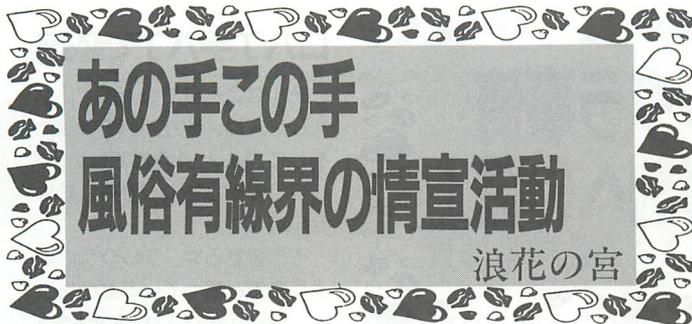
(1) わいせつな情報は提供してはならない。

ここで「わいせつ」とは、いたずらに性欲を興奮または刺激させ、かつ普通人の正常な性的羞恥心を害し、善良な性的道徳観念に反するものをいう。

(2) 性犯罪及び次に掲げる性的行為等に関する描写は、かりに芸術作品の一部であっても慎重に取り扱わなければならない。

- ア 性行為の模様を想像させる音声、音響
- イ 性行為、生殖器等を直接指示示す用語
- ウ 性倒錯

(3) 採録した音声等を編集した番組についても前項各号と同様に扱うものとする。



あの手この手 風俗有線界の情宣活動

浪花の宮

派手ハデは衰退

Q²のツーショットもテレクラも最近では淘汰されて、ひところの乱立戦国状態を切り抜けた安定経営店のみが、生き残っているようです。そのためかどうか最近では、かつてのような派手な広告合戦も下火になり、思いつ切りエッチ路線か、またはソフトムード広告、そしてパツと見、何かわからないけど、よくよく見れば怪しげなムフフ…、といった3パターンに大別されるようです。

街頭で配っているポケットティッシュや、電柱に貼られたピ

あつく感じさせて...

甘いパンチュール
刺激的な出遣い
ひみつの交際

直接お話し、淋しい時には
無料 0120-484-211

無料 0120-199-323 無料 0120-199-324

なでなでめがけ情報 TEL SEX専用

大分県 0120-341-582 入費・不登壇費無料 無料 0120-341-583

アゲアゲSM専用 無料 0120-338-648

▲レディーズコミックの広告はソフトにエッチなイメージが強い。番号だけではテレクラかQ²か分からないが、伝言ダイヤル併記は、Q²の可能性大。

ラなどは良く目にしますが、やはり宣伝活動の主力は、宅配されない駅売りの夕刊紙の広告欄です。

以前は、電話ボックス内にも名刺サイズのQ²広告がバタバタと貼られていたこともありましたが、公衆電話からのQ²利用制限や、Q²でのツーショットダイヤル締め出しなどの規制が敷かれてからは、この手の広告も

直撃しつづける! Club Cue

0990 0990 31-8811 31-8822

0990 0990 33-3781

0990 0990 33-3781

0990 0990 33-3781

▲大阪の夕刊紙にあった2ショット広告。エグいと思われがちの大阪でも、ソフトイメージが先行している。

女性専用スペシャルライン

H専用 2人組専用 二人だけのナイショ! 回線

オクザン オナニー 0120 0120 093-072

オクザン ハッシャ! 0120 0120 093-848

オクザン ナイショ! 0120 0120 093-714

093-072 093-848 093-714

テレクラ族 KOBE

男性お問い合せ (078) 392-8230

▲電話ボックスを探しまくってようやく見付けた2ショット関係のピラ。明け方の神戸元町で剥がされずに残っていたもの。やはり女性専用フリーダイヤルだ。

自宅 公衆 携帯

●24時間OK!

●電話で広がる楽しい... コミュニケーション

出逢いのパスポート

ツーショットカード

難波 梅田 堺 京橋

カード販売機設置中!

難波 梅田 堺 京橋

女性フリーダイヤル 0120-46-2280

▲IDが書かれた高価なカードを買って電話する2ショットの看板。大阪環状線、某駅ホームからでっかく見える。

消えてしまいました。

かつてエグくないほどにバタバタと貼りまくられていた大阪ミナミの公衆電話も、今では売春目的のテレクラ広告ばかり。

しかも、この手のピラは暴力団がらみが多いため、警察も協力してNTTによる公衆電話フリー作戦も順調に進められ枚数もめっきり減っています。おかげでツーショット関係は、女性専用フリーダイヤル番号をたまに見掛ける程度でしかありません。

Q²の女性客集めは、ピラよりもむしろレディーズコミックを媒体とした広告に主力が置かれているようです。

ところがテレクラは、フリーダイヤルローカルの極地的な広告が求められるところから、ティッシュ配布や電柱ピラに頼るところが大きいです。

今！噂のテレクラ事情 口の巧さが勝利への鍵！

By 陽気な AB 女性編集部員

口八丁手八丁で必死!

そんなこんなで私が最初に話をした人は、現在26歳で弁護士をしているという方でした(テレクラですからウソかもしれませぬね)。

その彼たるや、テレクラにはよく来ると言っているだけあって、口八丁手八丁すごいまいっ! (手は電話じゃ使えないけど…)。もう、あとからあとからポンポンと話がでてくるでてる、ほとんど沈黙がない状態。でも、私が「こういう所に電話するの初めてなんですよ」というと…「わからないことがあったら、なんでも聞いていいよ」と、とりあえずは優しくでした。これは、シメタ! と思い、テレクラにかけてくる男の人の心理をきいてみました。

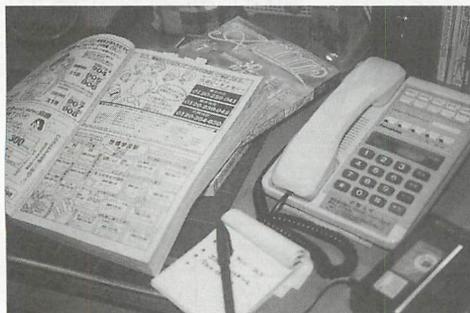
- ★どんな目的で来るの? 「特に目的はない、もう生活習慣になっている」
- ★どのくらいの割合で来るの? 「月に2,3回ぐらいかなあ…」
- ★目的はないっていったけど、やっぱりあわよくば…とは考えてる? 「実際にはそういう考えの人は

風俗関係の特集ときたら、必ずお呼びがかかるだろうという私めの予感もみごとに的中してしまい「いやですよ〜」な〜んで、とりあえず言っておいてノリノリで受話器を取ってしまった私のテレクラ体験記! みなさんに御報告いたしましょう…。

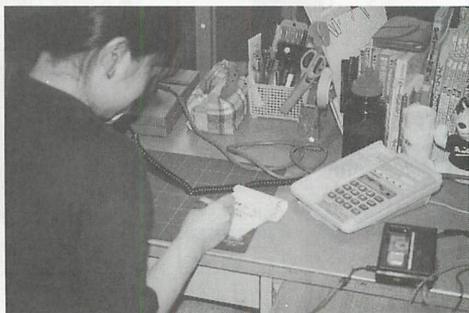
さてっ!準備は OK! どれにしようかな?

まずはテレクラのテレフォナンパーを確保しなければならぬため、今はやりのレディースコミック誌を数冊と渋谷・新宿あたりで怪しげなお兄さんたちが夜、配っているポケットティッシュをもらってきました。かなりの種類があり、決めるのに困ってしまうほどにまで集りましたが、結局渋谷のお店に電

話をするようになりました。とにかく、私は今までテレクラ等、その手の類の物にはチャレンジしたことがないので、電話をしていきなりでた人と話すのかなあ? と思っていたのですが、みよ〜に馴れ馴れしい取次ぎの人が「はいっ、こんにちは〜今日は初めてかなあ〜?」と最初に出てきました。「今日は初めてかな?」の意味が分からなかったのですが、ノリでつい「はい」と言ってしまいました。後で気付いたのですが、気に入らない人と電話がつながってしまった場合無言で切ってもいいとのこと、ゆえにまたかけてきた人は2回目になるという意味だったらしい…(最初の人と話が合わなかったらもうそこにはかけないと思うが…)。



▲準備は万端いざ出陣! 録音準備もばっちり。



▲楽しんでいる私、結局1時間ほど話し込んでしまった。



電話でH/Q²・テレクラ利用のすべて

▼男性向けの雑誌には、テレクラ等の広告はかなり載っていました。



▼この広告は男性誌に掲載されていたものですが、下の部分にはレディースコミックの誌名が



っかりじゃない、きつと…」
★じゃあ、やっぱり目的はあなたもそれなんじゃない?
「そうゆうあなたの目的がそうなんじゃないの?」
と切り換えされて収拾がつかなくなり、たわいのない? おしゃべりに戻ってしまいました。慣れているのか、すぐHな話の方にもっていこうとするのです。

私もどうしても「仕事」の二文字が頭にちらつき、口調が取材っぽくなってしまおうので変な言い回しになったり、妙な間があいてしまい「それウソだろ～」と突っ込まれることも多々あり、苦労しました。

今回の私の設定としては、ただ今午後8時、丸の内のオフィス内…たった一人で残業している22歳のOLが、ふとさみしさにかられ、人のぬくもりを感じたくなりついテレクラにかけてしまった……ということで話を進めていきました。しかし、これじゃあ、あまりにも飢えた狼のかっこうの餌食ですね…。

でも、こんな女の人って東京の会社にはたくさんいるのでしょ



▲女性向けテレクラ広告の掲載率はレディースコミックがピカイチ!

後半戦突入!

話も盛り上がり夜も更けた事だしそろそろ終りの体勢もっていこうとすると、私の気配をキャッチしたのか、彼はすぐさま「どうする?」と聞いてきました。「どうするって言われても…」と渋っているとかなり濃厚な話を始めて私をその気にさせようさせようと、頑張っていました。なんだか、聊かしいやら、笑っちゃうやらでなんともはや…。「俺は、電話だけでも話ができればいい」なんて、「会ってHしようなんて毛頭思っていない」なんて、最初のうちに言っていた事がウソのようでした。

大体にして話全体に矛盾が多く、会うのに期待していないと言いつつ私の容姿を聞いてくるなんて少し変ですよ。

私の場合、目的が仕事でHが主ではないのでばかばかささえ感じました。私自身にも弱さはありますが、こんなものへのめり込むほどにはなりたくないと思います。まだ「これは遊び」と思っている女の子なら救いようがありますが、彼の話によるとかけてくる女の子は週に何回程度ではなく毎日かけている子がほとんどという話でした。

あら、あら、あら、日本人女性の大和撫子像は一体何処へやら…。

男の欲求を満たす禁断域 これがテレクラの実態だ!

ルポライター 津神裕英

AB編集部からの予めからの依頼事項であった取材をこなすため、私は新宿歌舞伎町の雑踏の中にいる。実をいうと今日は、巷でウワサの「テレクラ」に潜入する「即席の風俗ライター」としての雇われの身なのだ。しかしいくら即席、間に合わせといっても、決して手を抜くことはできない。そこでこの取材は、これまででない万全の態勢で臨むことにした。

万全たる事前準備と検討

さてその態勢であるが、心理学及び生殖学的根拠から、そのような如何わしい場所へ赴くには、それに相応しい時間帯がよからう…ということになり、平日の午後5時すぎに編集部を出発した。

万全といえば、このために用意した装備も紹介しておこう。列記していくと、8ミリビデオカメラ1、写るんですフラッシュ1、超小型タイピンマイク1、音声起動式テープレコーダ1、ダイレクトテレホンピックアップ1、男子25歳独身健康体1(自分)…という、過去に前例をみないラインナップである。

しかしこれらの機材は、直接

人目に触れるような形でテレクラへ持ち込むわけにもいかず、新宿にある大手カメラ店Yの買物帰りを装うべく、AB編集部にあった同店の手提げにそのすべてを包み隠すことにした。



▲テレクラのある雑居ビルの屋外階段を、超高速で昇りつめた。大きく深呼吸し、覚悟を決めてドアに手を掛ける。

優良テレクラを検索

午後5時半という時間はまだ明るく、早々と風俗関係の店に直行すれば、筋金入りのスキモノであると認識されてしまう。そこでまずは、どこが優良店であるかを判別すべく、テレクラを屋外から検索することにした。しかし目的が目的だけに、どことなくコソコソしてしまう。これと同様の挙動を住宅街でとれば、巡回中の警察官から即刻職質を受けることになるだろう。

約1時間に及ぶ物色の結果、この界隈には5~6軒のテレクラが営業していると判明し、そ

の中でも一番人目を忍んで入れそうな、雑居ビルの2階にあるA店へ潜入することにした。



▲ドアを開けるとそれらしきフロントがあり、先客がシステムの説明に耳を傾けているところだった。順番順番…。

フロントでチェックイン

店までは自分の足で昇っていかねばならなかった。人通りが少ないとはいえ、通りに面した屋外階段なので丸見えである。そう判明した途端、なぜか行動が素早くなるのだった。

階段を昇ると、ドアの両側に看板とメニューがあり、入会金無料・1時間800円、TV電話10分1600円…などと明示されていた。それらをチラリと見てドアを引いてみると、それらしいフロントがあり、アルバイトと思わしき青年1名が先客に案内しているところであった。

青年は冷静沉着に「いらっしやいませ、こちらのようになってますけれども…」といって、フロントに貼られたメニューを指差した。そこを見ると、1時間1500円・2時間3000円・3時間3900円・4時間4800円、オールナイト5000円…という5つのコースが用意されている。しかし、確か入口には1時間800円と書いてあったはずだ。陰りながらしばし眺めていると、それぞれに内訳があり、1500円の1時



間コースの場合、800円は電話使用料、700円は個室使用料となっているのだ。これは「看板に偽りあり」ではなからうか。

1時間ではソソる?

「とりあえず1時間コースを、延長もできますよね?」と自分の率直な意向を示すことにした。すると「退室されるときにこちらで精算しますので…」と、私の意見は一時的承されたかのようにみえたが、「1時間では外出自由じゃないですよ…」という言葉を返してきた。ああそうか、たくさんのおねえちゃんとデートするには、出入り自由のコースがトクなのだ。それでも私が「1時間で…」と頑なな姿勢をみせると、それに屈したかのように「はい分かりました、では2番で靴を脱いでカギはこちらへ戻してください」と、銭湯にあるような下駄箱のカギを渡してきた。

「2」とペイントされた指定箇所へ靴を収納し、指示どおりカギを返却すると、「お名前のはやは?」と聞いてきたので、「ハヤシ」と名乗った。こういう場所での偽りは、社会通念上常識とっていいに違いない。だいたい実名を言っても、偽名と思われるのがオチというものだ。



▲コースを選択し一通りの手続き(?)が終わると、スリッパに履きかえ、下駄箱に靴を入れるよう指示がある。

上位コースはいかがですか?

さあこれで、ようやく部屋が指定される段階にまで辿りついたわけだ。ところが青年は、「テレビ電話もありますけれど…」と、上位コースを勧めてきた。早い話、ファーストフードの「フライドポテト」的の押し売りである。テレビ電話が付くと、相手のおねえさんの顔を確認でき、うまくいけばいろんなことをしてもらえるとというわけだ(実際にはあととはあなた次第…と表現していたが)。但しこちらは10分1600円が別加算される。純粋な私は、音声のみによる純粋なコースを切望していることを伝えようとしたが、TV電話式は仕込み及びヤラセ的要素が濃厚であると容易に想像できたので、その前に意地悪だと思ったが「向こうにもTV電話があるってことは、結局おねえさんが待機してるってことですね?」と突っ込んでやった。すると、会員の女の子が全国に3万人いて、常時そのうちの何人かをつながるようになってる…とパンフレットを見せながら懇切丁寧に説明してくれるのだった。

部屋を指定される直前に、1分でもオーバーすると1時間毎の延長料金が加算されるので、各部屋に設置されている時計を目安にすること、電話は早取り制でベルは鳴らず、ランプのみが唯一の頼りであることを明らかにした。そしてついに、18時57分とスタンプのあるカードと「2」と書かれたプレートをおしほりと一緒に渡し、「2番の



▲チェックインが完了すると、部屋番号を意味するプレートとタイムカード、そしておしほりが手渡される。

お部屋へどうぞ」ということになった。下駄箱の番号と部屋番号は一致していたのだ。

いよいよ個室使用開始

口ツカールームのような狭い通路を2号室目指して進んでゆくと、紛れもなく「2」というプレートの下がった扉があった。ドアを開けてみると、床が万年床になっている1畳ほどのスペースがあった。クッションらしきものがあつたが、ベシヤンコで座布団と化している。なるほど、ここで寝転びながら電話を待つというわけか。それにしても、お世辞にも美しい空間とはいえない。

室内を観察すると、電話機3、テレビ電話1、テレビ1、灰皿1、メモ並びに鉛筆各1、ティッシュペーパー並びにゴミ箱が完備されており、壁には週刊誌に掲載された同店の紹介記事が貼られていた。個室というよりズ



▲指定された個室に用意されていた電話は3台。うち2台はすべてのボタンが接着された着信専用機だ。

スタンパっていたにも関わらず、呆気なく持っていかれてしまった。彼らは達人なのだ。

そうしている間にもドアのチャイムが鳴り、千客万来である様子が手にとるように分かった。耳を澄まして客と青年フロントマンのやりとりを聞いていると、「お名前は？」の段階で出てくる苗字が、田中・斉藤・佐藤・伊藤と、日本を代表するものばかりであることに気付いた。どこにでもある名前を偽名として名乗っているのか、それとも本当に実名を名乗っているのか？とすると、この苗字の家系は「スキモノ揃い」ということになる。苗字とスキモノの関係については、今後研究課題とした。



▲あつという間に1時間が経過しようとしている。筆者、延長に若干焦る！

延長料金 1時間1500円也

時計を見ると1時間が経過しようとしていた。フロントでは「2号室見事に延長、だから言ったのに…」とほくそ笑んでいる。話ず行為までは簡単に漕ぎ付けられると踏んでいたもので、少し焦った。後からチェックインし、伊藤と名乗ったオヤジ（声から推測）は、もうすでに会う会わないの段階にまで話を煮詰めているようだった。こうなると、板一枚隔てた世界

バリ「コキ部屋」という感じだ。指定されたテレクラの部屋は仕切りにドアがついているだけの簡素な構造であるため、隣室の会話が筒抜けであった。

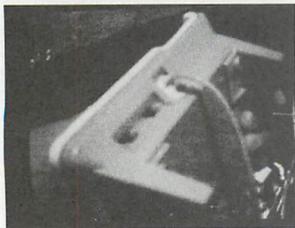


▲個室にはティッシュとゴミ箱も完備されていた。ちなみにティッシュは「エルモア」。ビニ本も備えて欲しかった。

電話回線総チェック!

装備品のすべてを一通りチェックし、着信態勢に入るべくおもむろに電話回線のモニターランプを観察することにした。どうやら3台あるうちの1台は発信もできる電話で、モジュラーコードをたぐってみるとTV電話に接続されている。TV電話コースを選択した場合、この電話機を使っておねえさんセンターにTELするのだ。残り2本は着信専用で、ボタンというボタンは接着剤で固められており、どれひとつ押すことができない。ランプのつきから察するに、最大8回線までであるようだ。

会話のすべてを録音すべく、

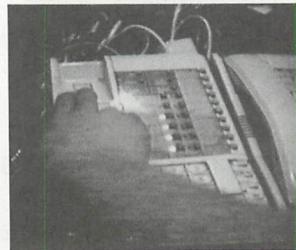


▲録音装置をセットしようとしたが、電話本体のモジュラーはご覧のとおりシリコン詰め。しかし道はあった…。

テレホンピックアップを接続しようと試みるが、電話本体のモジュラージャックはシリコン樹脂で見事に接着されていた。早取りマシンを持ち込むマニアがいて、接触不良の防止対策を意味することがすぐに分かった。しかし壁を見ると、ズサンにも何の細工もしていないモジュラージャックがあり、録音装置は簡単にセットできてしまった。

テレクラポーズで待つは辛い

なんだかんだと部屋を物色しているうち、すでに30分以上経過していることに気付く、一番着信率の高い電話の受話器を取り上げ、片手でフックを押さえる「テレクラポーズ」に入ることにした。といっても、初めての私にはどこかなくあぐらをかき、じっとランプの点滅を待つしかできなかったが、他の部屋からはライターを擦る音や缶ジュースを開ける音、新聞をガサガサやる音が聞こえてくる。皆要領を得ている…と思った。



▲着信態勢に入るべく、おもむろにテレクラポーズをとる。確かに早取りマシンが欲しくなってしまう。

とそのとき、回線5のランプが点滅、すかさずフックを上げてみるがすでに隣室で「もしもし? こんばんわ…」と話が始まっている。全神経を集中して



▲テレクラボーズのまま、室内をいじりまわす。壊すところか、テレビ用のF型コネクタを修理してやった。

はまさに敵陣地という感じがしてくる。あつ、また取られた…と思った。例によってどこかから「モシモシ…」が聞こえる。だが、すぐに回線ランプは消えた。きつといたずら電話なのだろう。掛けてきた電話の向うでは、「暗い声でモシモシって言ったよ！」などと、女の子が集まってワイワイ盛り上がっているに違いない。ザマア見ろ！とライバルに嫉妬のメールを贈ったが、同じ穴のムジナと気付き情けなくなってくる。だが、これは取材だ…と自分に言い聞かせ、早取りのタイミングを研究するのだった。

消臭スプレー大活躍

チェックインから1時間30分が経過、20回ほどあったコールをすべて逃している。これだけ取れないと、もうヤケクソになってくる。せめて1回位はおねえちゃんと喋って、それを原稿に起こしたい…という焦りの気持ち大きくなってきているのだ。しかし、冷房ガンガンの店

内で同じ姿勢をとっているためか、体力的に2時間が限度という状況になってきた。

着信ランプが一瞬消え、ドアを乱暴に閉鎖する音が響く。前出の伊藤なるすけベオヤジが、長期戦ののちテートへ持ち込んだのだ。入口のチャイムが鳴り、オヤジが出ていくと、再びドアが開かれ「シューツ」という音とともに消臭剤の臭いが鼻を突いた。壁のポスターには、部屋を著しく汚すと反則金30000円頂戴します云々…とある。部屋が汚れていないかどうかを確認し、消臭スプレーで使用者の臭いを隠滅しているわけだ。ティッシュペーパー並びにゴミ箱完備のゴキ部屋とくれば、やはり独りHするヤツもいるのだろう。

回線接続ゼロ決断の時迫る!

焦りに拍車がかかる。次の着信を期待するも、そろそろ決断しなければならぬ時間となってしまう。入るときにもらったおしほりで、畜生とばかりにゴシゴシ顔を拭く。真っ黒になったおしほりを見て、ほんの少し元をとった気分になる。だが、結局誰一人とも話ができず、肩を落として帰るはめになってしまった。それにしても、こうし



▲まもなく2時間、そろそろ決断の時だ。やけっぱちになっておしほりで顔を拭く。少しだけ元をとった気分…。

てアリ地獄のように獲物を待ち、空振りに終わるくらいなら、最初から街角で声を掛けた方が打率は高いはずだ…という自分なりの結論を、2時間のゴキ部屋生活でまとめるに至った。

無実のチェックアウト

器材をまとめ、部屋を元通りに戻してフロントへ向かう。ここでは待ち客1名が、例によって青年フロントマンの説明を受けているところだった。

チェックインの際に渡されたビニールケースと真っ黒になったおしほりを青年に返し、1時間分の延長料金1500円を支払う。目標には達せなかったものの、下駄箱のカギを受け取るとホツとした。身体の内まで冷えたことに伴う生理的欲求をフロント脇のトイレで解消し、同店を後にしようとする、フロントの青年は入れ違いの待ち客に「2番で靴を脱いでください」と指示していた。出てゆく私に対して「ありがとうございました」という言葉を贈ると、それに続けて「しばらくお待ちください、いまお部屋の掃除をいたしますから…」と、消臭スプレーで「シューシュー」やる音が感じとれてしまった。「2号室だったら掃除とスプレーは不要だぞ！」と、このときほど捨て台詞を吐きたかったことはなかった。もちろんそれは、自分が無実潔白で終始したからである。

最後に、空振りせずに自宅でテレクラ気分が味わえるサービスの存在が判明したので、欄外に掲載しておくことにする。

【テレクラ利用はみだし INFO】自宅にいながらテレクラ気分の味わえる、一般回線を使ったツーショットダイヤルがあった。これならコソコソせずに女のコとお喋りできるぞ！お問い合わせは…アダムパラダイス ☎03-5680-6101 (受付時間PM0～AM3)

出張トルコの実体は…? ホテル体験レポート

うすいまさと
AB 風俗ライター 笛吹雅人

テレクラ・Q²ダイヤルと並んで、電話を使った風俗(性風俗)といえば、やはり「ホテル」を語らずにはいられません。

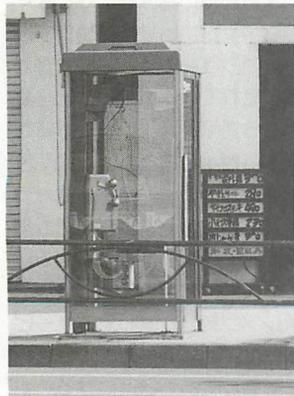
ホテル…。つまりホテル・トルコの略。読んで字のごとく、ホテルに居ながらにしてトルコのサービスが受けられるというものなのですが…。

今回は、編集部のお〇〇〇氏の希望(個人的な趣味?)もあり、このホテルの実体を紹介します。

ソープランド伝説

まず、ホテルを紹介する前に、トルコとは何なのか…?

▼繁華街の公衆電話ボックスには、ホテルの招待状(案内のピラ刷り)が置いてあることが多い。



初心者の方にも分かるように説明しましょう。

このトルコとは、現在ではソープランドといわれている(数年前に留学中のトルコ国の青年が母国の名を使わないで欲しいと厚生省に申し出て以来ソープランドと呼ばれるようになった)風俗浴場のことなのですが、本番行為(SEX)のできる別天地として、いつの時代も風俗の頂点を極めているのです。

戦後まもなく、赤線(政府が認めていた売春)が廃止になって以降、青線(法の目を盗んで隠密に行なわれる売春)が暗躍したものの、客の弱みにつけ込んだトラブルが絶えませんでした。そこで、厚生省も認可!? の安心して遊べる〇〇施設として、今のトルコが誕生したのです。

当然のことながら、売春防止法に基づき、売春行為は認められていません。したがって、表向きは単なるマッサージ付の個室浴場に過ぎないのですが、入場してから後は個人的な交渉により(相互に愛し合っている行為であれば法に触れることはない)、それなりのサービスが受けられるというものなのです(入浴料とは別にサービス料を請求

されます)。

ホテル・マントル!?

トルコについて御理解をいただいたところで…、さっそく、ホテルについて紹介いたしましょう。

ホテル(ホテルトルコ)の愛称で知られるこのシステムは、独りぼっちで夜のさびしい殿方に、夜のお相手を紹介・あっせんしてくれるというものなのですが(もちろん昼間でもOKです)、電話一本するだけで、可愛子ちゃんがるばる出張してきてくれる画期的なシステムなのです。

出張サービスは、自宅であっても問題は無いのですが、通常はラブホテルなどの宿泊施設を利用します(ホテルの語源はここから来ている)。お互いのプライバシーを守るためにも、ホテルを使うのがマナーなのかも知れませんが…。

ちなみに、マンションで行なわれるマントルやアパートなど



▲電話ボックスの中にはホテルのパンフがいっぱい!!



まさに、可愛子ちゃんです。

本来、取材の目的としてチェンジ（好みに合わないホテル嬢が来たときにホテル嬢を変えてもらうこと）を試してみようと思っていたのですが、あまりに私好みの可愛子ちゃんが来てくれちゃったので、その実験は中止させていただきました。みなさん、ごめんなさい。

指は入れちゃダメ!

女性（ホテル嬢）が部屋にやって来て、まずはシステムの説明が始まりました。前金でお金を払って、いよいよコミュニケーションの開始です。

女性が飲物を欲しいということで、二人でビールを飲みながら、まずは、お互いの自己紹介です。

彼女の名はリンゴちゃん。風俗によくある名前です。本人がいうことには現役の女子大生とのことですが、水商売風の話の方は業界でのキャリアをしっかり物語っていました。

時間に制限があるので、いつまでも話してはられません（時間を引き延ばす戦法か…?）。とにかくプレイを開始することにしましょう。

まずは、軽〜くシャワーを浴びて、お互いのカラダを洗っちゃいましょう。彼女の〇〇〇も優しくタッチ! ところが「指

▼都会の繁華街といえば、ホテル、マントル(マンショントルコ)、コールガール(東南アジア系外国人が多い)など、風俗業を営むものが多い。



▲ホテル嬢のリンゴちゃんからもらったスケジュール表。赤丸がお休みの日。長期の赤丸は〇〇〇の日!! 「赤の無い日に電話してね!」と次の指名を誘っていた。

は入れちゃダメ! そんなことしたら、私、帰っちゃうからね」と怒られてしまいました。

パスタオルを身にまといベットに直行。いよいよ本格的な〇〇〇の開始です。

コンドームを付けよう

ベットに上がると早々に、コンドームを付けるようにいわれました。やはり、エイズの影響で、ホテル嬢も過敏になっているようです（コンドームはエイズ予防に効果があります）。

マウス to マウスのキスはダメ。アナルSEXは別料金。射精したらプレイはおしまい…など、数多くの制限があるのですが、とにかく早くエッチがしたくてたまりません。

お互いにスッポンボンになってから（下着が汚れるので下着を着けてのプレイは禁止）、まずは、スキン(コンドームのこと)ごしの〇エラチオです。

先端の〇〇の部分に舌を絡ませ、実にねちっこい〇エラチオをしてくれます。ファッションマッサージであれば、ここでイッてしまってもよいのですが、ホテルはここからが勝負! まだまだ我慢しなければなりま

せん。なにしろ、射精してしまえば終わりですからね。人間辛抱だ!!

イッたら…おしまい

「ウツ、イクツ〜」とばかりに、挿入される快感を味わうことはできたのですが、イッてしまえばすべてはおしまいなのです（女性側は何度イッても問題はありません。〇〇〇に自信のある方はホテル嬢をヒーヒー言わせましょう）。

私の場合も、コンドームを付けてのプレイだったのですが、射精したのを確認したと同時に、彼女はシャワーを浴びに行ってしまいました。当然のことながら、シャワーの後は、しっかり洋服を着て出てきたのは言うまでもありません。残念…。

プレイの終わった後は、もっぱら雑談です。リンゴちゃんの出勤予定表（生理休暇もちゃんと書いてあるトルコ流のスケジュール表）をもらって、次の指名のお約束です。

私は気分がよかったので、1万円のチップをあげました。するとリンゴちゃんは、濃厚なティープキスをしてくれました。キスはダメよといていたのに…。リンゴちゃん大〜好き! ホテル万歳!!

この取材以降、笛吹さんはホテルの虜になってしまったそうです。お相手はもちろんリンゴちゃんとか…。

【読者の皆様へ】ホテルは非合法の風俗ですので、その点は御注意ください。





電話でH/Q²・テレウ利用のすべて

電話1本で 女の子 の出前OK!! ホテルパンフ&チラシコレクション

東京都内の電話ボックスで入手!

繁華街の公衆電話 BOX や公衆便所などで発見した、ご存じ『ホテル』の招待状(ピラ)だ。都内で集めたコレクションの一部を紹介しよう。

学生・OL・人妻 多岐

80分20,000円
100分25,000円
120分30,000円

お電話便所心付け

♡純♡

38 -

夢少女

80分-2万
100分-2.5万
120分-3万

38 -

女子大生専門店

コンパニオン募集中
(優学生生証)

清纯派つばさぞい!

コーエフン VIVI

32 -

SEX ONLY

金髪美人

24 営業

03

0000 -

出店は各番はやっておりません。

若い子専門店 21世紀

80分20,000円
100分25,000円
120分30,000円

女の子募集

8 -

ムーンライト

80分 2万円
100分 2万5千円

38 -

▲女子大生専門店で全員が学生証を持参しているという。ホントだったらすごい話。

▲日本人男性のあこがれの金髪専門店だ。24時間営業がなんとも嬉しい。

▲編集部のお膝元、神田地区の公衆電話 BOX で発見した招待状は、アイドル系の顔写真を使ったものが多く、電話番号と料金しか明記されていない。左上の写真は岡本夏生か?

個人秘書

女子大生・OL
が伺います。

普通の女の子の集まりです。

微笑

好みのタイプをTEL下さい。

3 -

タイハード 濃厚サービス

サレシタイムAM6:00~PM9:00

金髪美人専門店

各種カードOK・24時間営業

ブレイカール

▲その昔、個人授業というH映画があったが、個人秘書とは素晴らしいコピー!

▲濃厚サービスの「タイハード」。クレジットカード利用可というのはい便利!

しぶや しょうぼう

JUNE 6 VOL.81

高級 club With

ウイズ

○チエンジ無料
○都内自宅出張
○衛生管理OK
○領収書発行OK
○かわい娘募集

3 -

▲衛生管理と領収書発行というのが、業界の主流になりつつあるようだ。

MODEL TALENT 学生 OL

◆チエンジ無料
◆胸元の仕上げ無し
◆出張有り
◆顔交換有り

3 -

女子大生・各専専門学生・短大生
女学生だけのお店

最高級 OLのオマケ

3 -

Wow!! PINKLOVERS club

白髪がGOODの専断のり大!
お胸で
顔交換
顔交換
わたくし様は!

チェンジOK
領収書発行
完全衛生管理
VIPコース有
プレゼント

格安料金で若い女の子を
いたします。お電話下さい

3 -

この「渋谷情報」は1冊の本になっている月刊「ホテル案内」なのだ。過激情報満載で内容もHだ。渋谷109前の公衆電話 BOX で発見。

パチスロの中身拝見!

それは...
コンピュータ仕掛けの
マシンだった

AB 編集部

パチスロマシンが AB 編集部 やってきた!

パチンコ屋さんにチンジャラのパチンコ台に加えて、スロットマシンもどきのパチスロが導入されてもうずいぶんとたちますが、読者の皆さんはやったことがありますか? ABでも、パチスロファンの編集部員が多く、中身をじっくりと見てみたいということで今回中古のマシンを購入してみました。

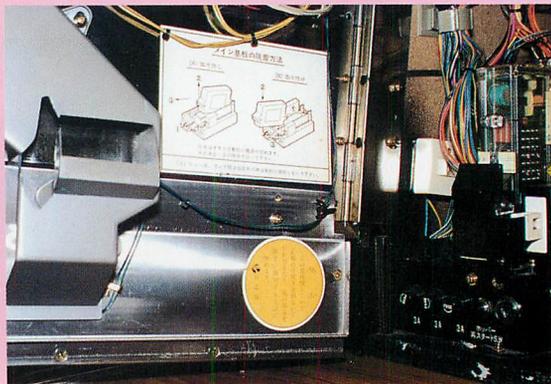
ユニバーサルコンチネタルという機種で、数年前にヒットしたマシンです(現在も残っている店もあります)。

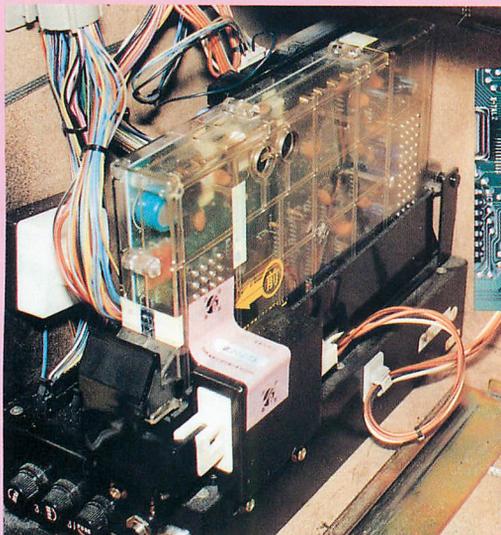
内部は、ほとんどコンピュータ仕掛けのギャンブルマシンと言った感じです。



▲写真1 パチスロマシンの内部を開けて見たところ。パチンコ屋さんでも、コイン補充やメンテのときにちょっとだけ拝むことができます。トラブルったときに、店員さんが直ちに対応できるように、メンテ性抜群の構造になっている。

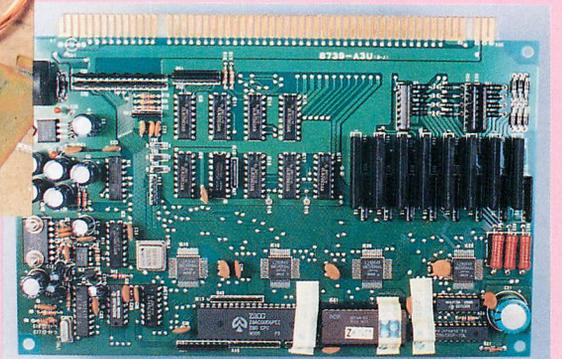
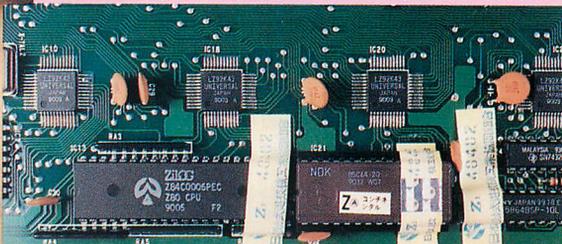
▶写真2 解されているシールが添付されている。メイン基板取り外し方が図





▲写真3 メイン基板（CPU 基板）は、弁当箱状の透明なプラスチックケースに収納されている。ケースは、連番付きのシールで厳重に封印されている。

▼写真4 パチスロの心臓部である、CPU と ROM。CPU は 8bit の Z80 で、ROM は 64kbit。すべての制御はこの部品でおこなわれるため、ここも厳重に封印されている。



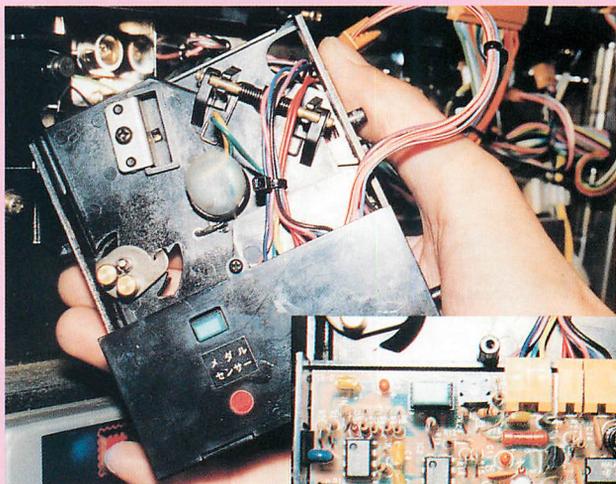
▶写真5 CPU 基板の全貌。写真4 の CPU と ROM 以外は、ほとんどドラム回転用のモータとイルミネーションランプの制御用トランジスタモジュール。



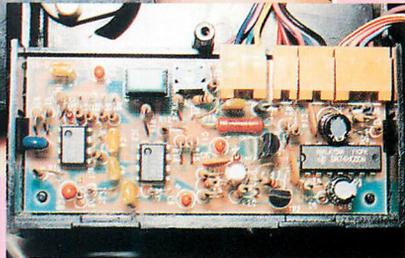
▲写真6 メダルの投入枚数と、払い出し枚数が6桁の電磁カウンタに記録されている。



◀写真7 3本あるドラムユニットの一つ。絵柄は21枚で、モータはステッピングモータが使用されている。



▲写真8 コインセンサユニット。簡単に取り外して、コイン詰まりなどをメンテできるようになっている。



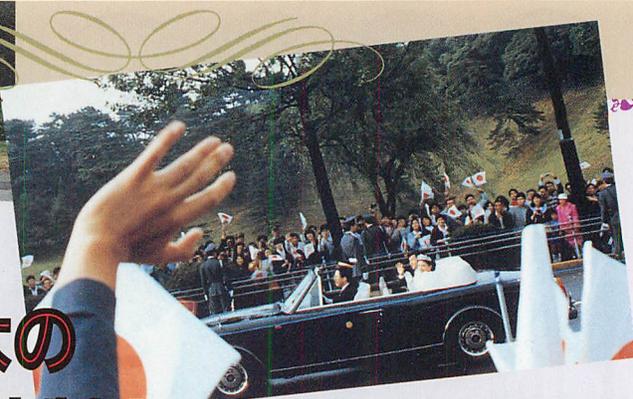
▲写真9 コインセンサのコントロール基板。センサは、磁気センサと光センサの組み合わせになっていて、この基板でカウントされる。

奉 祝
皇太子殿下御成婚

日本中が沸きに
沸いた皇太子・
雅子さま御成婚

今世紀最大の

警備体制！ 過剰報道の中で
行なわれたご成婚パレード！



去る6月9日、午後4時15分、『結婚の儀』を終えた皇太子ご夫妻のパレードが始まりました。一目ご夫妻の姿を見ようと、19万1500人という数の人間が沿道をうめつくしていました。その警備のために動員された警察官は3万人！ 史上最大の警備体制が敷かれていたのです。

マスコミの取材も最大規模のもので、その報道姿勢も異様と思えるものでした。

では、その異常な東京の1日をごらんください。

『結婚の儀』前日

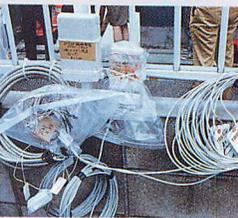


◀6月8日、小和田邸。報道陣のほか、なぞか数多くの人（観光客？）が集っている。なにを考えているのか記念撮影をしている人もいた。近所の人は迷惑していたぞ。



◀小和田前には臨時の交番が設置。交番の中には、着着防犯ポールも用意されていた（矢印）。

◀小和田邸前に陣取るマスコミ用に電話線が引かれた。



▶四谷駅周辺の放置自転車を一掃するむねの告知。駅構内はコインロッカーの使用ができなくなるほか、ゴミ箱の撤去などが行われた。



▶二重橋前で、人の迷惑を覚えさせるおそれのある者への立ち入り禁止を告知する看板設置中の機動隊員。あいまいな言葉で誰をも犯罪者に仕立てる、ミエミエの人権無視キャンペーンだ！



▲今回の警備では例によって他県警からの応援もあった。北海道警の車両。無線(UW)でも地方の訛りが多く聞くことができた。



▲都内の主要道路は、機動隊が検問のため常駐した。交通量も激減。



▶「結婚の儀」当日は皇居外苑、首都高速道の規制が行なわれる。警視庁も道路情報を提供していたのだ。



▲都内のメインストリートでは、金塗りの公衆電話が目立っていた。しかし、ソーブランドにあるスケベイスと同じ塗装ということで、関係者は顔をしかめていた。皇室への配慮のなさはさすがNITT!?

6月9日 『結婚の儀』当日



小和田邸を出る雅子さまを
捉えた!



▲パレードの行なわれる沿道では、アリの這い出る隙間のないほどの警備体制。制服警官とともに私服警官も多数動員されていた。

▼半蔵門にて。パレードを待つ人々。沿道をうめ尽くす人、人、人...



4時15分雨が上がった 待望のパレードが始まる!

▼パレードの先頭は警視庁鼓隊だ。



◀パレード列車を先導する女性白バイ隊員。時速10キロ程度という、技術の要される走行をなんなくこなしていた。

皇宮警察とSPの乗車する車両を含めた車列は計29台、170メートルにわたった。



▲テレビ局のカメラは高所に陣取っていた。一般人はもちろん入れない。





▲雨が上がったので、皇太子ご夫妻のパレードはロールスロイスのオープンカーで行なわれたのだ。



◀パレードが終わると、緊張感がいつきにほぐれ、見物客もさっそうと撤退した。



▲パレード後、記念撮影をする人が多かった。



◀パレードが終わってから、無数の日通のトラックが現われた。撤去した柵の運搬用だった。

▶6月9日は、国会議事堂前も歩行者天国だったのだ。

▶間もなく交通規制が解除になるので、後片付けといえどんびりできない。警察官は、柵の撤去と人の整理に追われる。



黒デンでタダ電?

SONY・SPP-L1の巻 サービスマニュアル 極秘資料入手!

大スクープ!



AB 編集部

● 子機 ID の書き替え方法が判明! ●

概略仕様

機器名 コードレステレホン SPP-L1
 適合認定番号 電話機の裏面に記載されています。
 275Ω
 適流抵抗値
 ダイヤル方式 パルス (回転ダイヤル) 回線ノトーン (プッシュホン) 回線切り換え可
 電波方式 小電力 (周波数変調)
 発信方式 水晶発振制御PLLシンセサイザー方式
 周波数帯 親機380MHz帯、子機250MHz帯
 アンテナ 親機：ロッドアンテナ (199mm)
 子機：ヘリカルアンテナ (60mm)
 付属品 接続コード (2m、黒) (1)
 電源アダプターAC-T39 (コード長さ2m、黒) (1)
 バッテリーパックBP-T40 (1)
 壁かけ用スぺーサーとねじ (1式)
 送末設備接続請求書はがき (1)
 取扱説明書・保証書 (1)

親機
 電源 DC9V (付属の電源アダプター使用)
 消費電力 着信待機時 約1W
 動作時最大 約2W
 最大外形寸法 約133mm×213mm×43mm (幅×奥行き×高さ、アンテナ含まず)
 質量 約275g
 子機
 電源 バッテリーパックBP-T40 (鉛電池)
 充電時間 約10時間
 バッテリーの使用時間 待ち受け時 約100時間 (約4日間)
 連続通話時 約4時間
 最大外形寸法 約52mm×210mm×48mm (幅×奥行き×高さ、アンテナ含まず)
 質量 約245g (バッテリーを含む)

仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承下さい。

※この技術資料は、SONY サービスマニュアルより抜粋しました。傍線・精円囲み等は編集部が独自に追記しました。

【ID ROM交換時の注意】

本機のID ROMは親機用・子機用ペアで供給されます。
 供給されるID ROM ASSYは親機IC202子機IC604とIDコードラベル2枚、コーションラベルです。
 ID ROMは親機用、子機用共に、IDコード書き込み済のため、ペアで交換の場合はIDの書き込みは不要です。
 (子機のみテストモードにより、IDコードの再書き込みは可能ですが、ID ROM交換の場合は、親機子機ペアで交換して下さい。)

ついに入手に成功!!

SONYの黒でんシリーズでおなじみの小電力コードレスホン[SPP-L1]のメーカー純正マニュアルをついに、AB編集部は入手してしまいました。

このマニュアルには、なんと子機のID書き換え方法や、親機・子機間のID無視による接続など、そのままタダ電に直結しそうな極秘情報が掲載されています。

今回は、悪用厳禁の重要ポイントを重点的に抜粋して掲載しました。

▼こんなことが載っている!!

SONY・サービスマニュアル極秘資料入手!

親機各部の動作説明

1. 電源部

本機は、付属品の AC アダプタから DC9V 出力を供給することにより動作する。

本機に於て、DC9V は定電圧回路にて 5V に安定化されて各部に供給される。また、本機 の送受信部はユニット化されているが、このユニットの内部回路は、全てユニット内の安定化電源 IC の出力 3V で動作している。

子機の鉛バッテリーへの充電は IC402 による定電圧制御の充電とし、Q402 の V_{BE} 特性により電流制限をしている。

2. 音声部

電話回線からの音声信号はダイオードブリッジ (D101) およびバランシングネットワークを通りスピーチ IC (IC101) で増幅される。その後コンパンダ IC (IC301) のコンプレッサで圧縮され、振幅制限用リミッタを通りデータ信号と加算されスプラック防止用ローパスフィルタでカットした後、無線送信部 (UN301) へ入力される。

受信信号は無線受信部 (UN301) より IC301 でエキスパンドされ、IC101 の送話のマイクアンプ、回線ドライバアンプで増幅され回線に出力される。

3. 制御部

本機の制御は、すべて 4 ビットシングルチップマイコン (IC201) によって行っており、水晶振動子 (X201) による 4MHz のクロックを内部で 4 分周し、 $1 \mu s$ の命令サイクルで動作している。このマイコンが司っている機能を大きく分類すると電話回線の制御、無線送受信系の制御、モデムデータの送受信 (4 項参照)、ID コードの読みだし、に分けられる。

電話回線の制御では、着信時にはベル信号によりフォトカプラ (PH101) が ON し、それを検出している。発信時にはスイッチ (S201) の位置によりダイヤルモードを検出し、DP ダイヤル時はダイヤルパルスを送出し、PB ダイヤル時はデュアルトーン信号を送出する。またダイヤル送出中は受話系にミュートをかけている。

無線送受信系の制御では、送受信ユニット (UN301) の送信系の ON/OFF 制御、PLL-IC への制御データの送出、キャリアセンスの判定、および送受信の音声系のミュートを行っている。

ID コードの読み出しでは、電池投入時に EEPROM (IC202) にアクセスし ID コードを受け取っている。

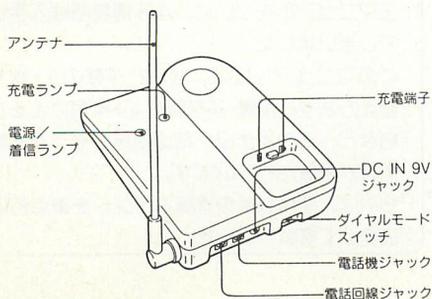
以上の機能の他に、万一プログラムが暴走した場合はウォッチドッグタイマー機能により CPU をリセット処理し送信を停止するようにしている。

なお、電源投入時にはリセット IC (IC203) がリセット信号を発生し、これをトランジスタ (Q201) により "H" 理論のリセットパルスとしている。

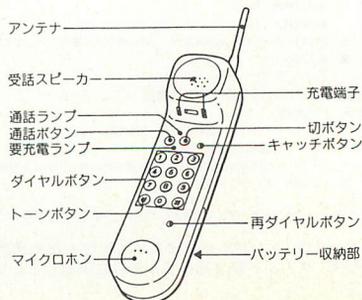
4. モデム部

データの送受信は、伝送速度 2400bps の MSK 変調方式により行っている。送信データはマイコン (IC201) より、"マーク" 1200Hz、"スペース" 2400Hz が出力され、オペアンプ (IC204) による 6 次のローパスフィルタを通り、IC301 のデータ入力へはいる。受信データは UN301 よりオペアンプ (IC206) による 6 次のローパスフィルタ、オペアンプ (IC205) による 3 次のハイパスフィルタ、およびコンパレートによる波形整形の後、IC201 のタイマー機能によりデータの判定をする。

親機



子機



大スクープ！ 黒でんでタダ電？

■子機各部の動作説明

1. 電源部

本機、鉛バッテリーから電源を供給される。また、鉛バッテリーは本機を親機の充電台に乗せることにより充電される。本機の送受信部はユニット化されているが、このユニットの内部回路は、全てユニット内の安定化電源ICの出力3Vで動作している。

2. 音声部

マイクから入力された音声信号は、コンパングIC (IC602) の内蔵アンプで増幅され、コンプレッサで圧縮された後、増幅制限用リミットを通りデータ信号と加算され、スプラッタ防止用ローパスフィルタでカットし、無線送信部 (UN601) に入力される。受信信号は、無線受信部 (UN601) よりIC602でエキスパンドされIC603のパワーアンプで増幅され受話器 (SP601) に出力される。

3. 制御部

本機の制御は、すべて4ビットシングルチップマイコン (IC601) によって行っており、水晶振動子 (X601) による4MHzのクロックを内部で4分周し、1 μ sの命令サイクルで動作している。このマイコンが司っている機能を大きく分類すると、電話機能の制御、無線送受信系の制御、モデムデータの送受信 (4項参照)、鉛バッテリー電圧の監視、IDコードの読みだし、に分けられる。

電話機能の制御では、着信時は親機からのデータを受けるとリナガー信号を発生させ、トランジスタ (Q605) をドライブし、ブザー (SP602) を鳴動させる。発信時は親機充電台からのオフチャージ、または 通話 ボタン押下をマイコンの割り込み機能により検出し、親機との接続動作を行ない、通話ランプ (D704) を点灯させる。その後のキー入力ではキースキャンによりどのキーが押下されたかを検出する。

無線送受信系の制御では、送受信ユニット (UN601) の受信系のON/OFFによる間欠受信の実施、送信系のON/OFF制御、PLL-ICへの制御データの送出、キャリアセンスの判定、および送受信の音声系のミュートを行なっている。

IDコードの読み出しでは、電池投入時にEEPROM (IC604) にアクセスしIDコードを受け取っている。

鉛バッテリー電圧の検出はレギュレータIC (IC702) が作る基準電圧2.5Vとバッテリー電圧とをマイコンのA/Dコンバータ機能により比較し、電圧が低下した場合には要充電ランプの点滅、アラーム音の送出を行なう。さらに電圧が低下した場合にはマイコンはストップ状態となり、鉛バッテリーの過放電を防止している。

以上の機能の他に、万一プログラムが暴走した場合はウォッチドッグタイマー機能によりCPUをリセット処理し送信を停止するようにしている。

なおマイコンのリセット回路は電圧検出IC (IC701) からの信号をもとに、マルチバイブレータ (IC703) で“H”理論のパルスをつくっている。

4. モデム部

データの送受信は、伝送速度2400bpsのMSK変調方式により行なっている。送信データはマイコン (IC601) より、“マーク” 1200Hz、“スペース” 2400Hzが出力され、オペアンプ (IC801) による6次のローパスフィルタを通り、IC602のデータ入力へはいる。受信データはUN601よりオペアンプ (IC803) による6次のローパスフィルタ、オペアンプ (IC805) による3次のハイパスフィルタ、およびコンパレートによる波形整形の後、IC601のタイマー機能によりデータの判定をする。

技術解説だっ！

親機・子機の各部の動作を見ると、親機と子機を接続するキーポイントは、それぞれ制御部に記載されている、「IDコードの読み出し」にかかっている事が分かります。

このIDコードとは、25ビット

ト10進8桁のデータによって、親機が自分の子機、また子機が自分の親機を見分けるための符号です。

この符号はEEPROM (電氣的消去・書き込み可能な記憶素子) に内蔵され、電源投入時に、内部の制御CPUに情報が取り込まれるようになっていま

す。この符号が、親機と子機で一致しない限り、外線の接続や内線の接続ができないようになっているわけです。

147ページの [ID ROMの交換時の注意] にあるように、この機種では、「子機のみテストモードによりIDコードの再書き込みは可能」なのです。

★これは技術資料です。悪用厳禁!!

SONY・サービスマニュアル極秘資料入手!

■何でもあり! の強力なテストモード

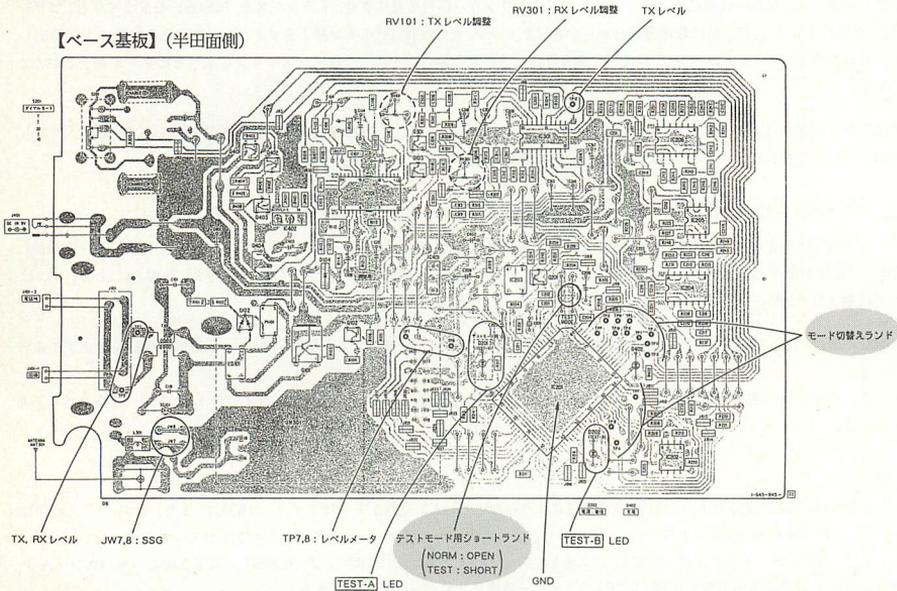
【テストモードの設定の仕方】

1. 親機 (ベース基板), 子機 (ハンド基板) 共にテストモード用ショートランドをショートした後, 電源を投入するとテストモードに入る。
〔電源を入れる際のみ, ショートすればよい。〕
2. ノーマルモードに戻す場合は, ショートランドをオープンにした後, 電源を再投入する。
親機でデータ受信のチェック, ID・システムフラグの表示を行なうにはD201 (TEST-A) にLEDをつける必要がある。
(発光ダイオード: SLR-305VC3F (8-719-992-24) 相当)
注意: テストモード終了後はD201 (TEST-A) のダイオードは取り外しておくこと。

【親機テストモード】

親機はテストモードに入ると, 電源, 充電のLEDは点灯せずコマンド入力待ち状態になる。
その後, 各テストモードへは基板裏面の指定されたモード切替えランドを“L” (GNDとショート) することにより移行する。
ショートは瞬時のみで良い。

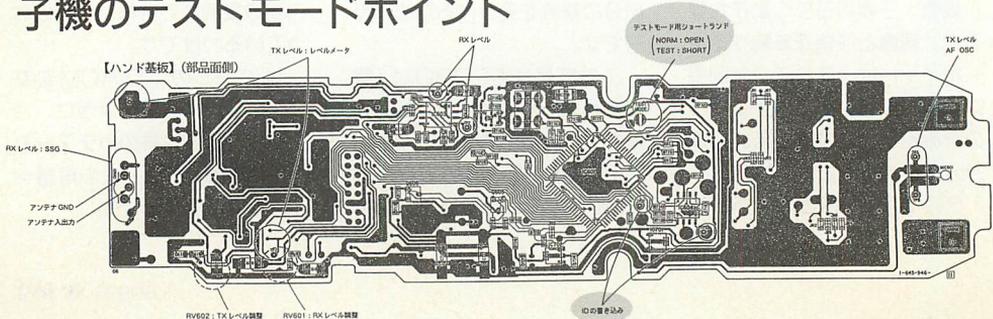
親機のテストモードポイント



【子機テストモード】

子機はテストモードに入るとLEDは点灯せず, そのままコマンド入力待ち状態になる。
その後, 各テストモードへは指定されたキー入力を行なうことにより移行する。

子機のテストモードポイント



大スクープ！黒でんでタダ電？

テストモードに設定することにより下記の動作が出来る。

1. 送受信およびデータの送受信テスト

受信ON, 送信ON, 及びスケルチのチェックを行なう。

親機スケルチが“H”の時は **TEST-B** (電源/着信) LEDが点灯し、データを受信した時は **TEST-A** LEDが点滅する。

子機スケルチが“H”の時は **通話** LEDが点灯し、データを受信した時は **要充電** LEDが点滅する。

親機			
送受信ON TPAを“L”	⇒	データの送信TPBを“L” (子機の 要充電 LEDが点滅する)	⇒
			データの送信中止TPBを“オープン” (子機の 通話 LEDが点灯)

子機			
送受信ON ① → ②	⇒	データの送信 * (親機の TEST-A LEDが点滅する)	⇒
			データの送信中止 * (親機の TEST-B (電源/着信)LEDが点灯)

- 1) データ送信中はデータの受信はできない。(親機, 子機ともデータ送信にすると, データの受信ができない)
- 2) チャンネルが指定されていれば指定チャンネルで, 指定されていなければ44chで受信ON, 送信ON, スケルチのチェックを行なう。
- 3) 子機のチャンネルを変更する場合は, 送受信状態中に2桁 (01~89) の数字キーを押すことによって設定できる。
- 4) 個々のIDデータに関係なく, 固定されたテストモード用データが受信されるとLEDが点滅する。
- 5) 子機は **キャッチ** キーを押すと初期のテストモード状態に戻る。

2. チャンネルの設定 (親機/子機)

送受信テストで使用するチャンネルを設定する。

親機……チャンネルの十の位, 一の位を2進数で表わし十の位をモード切替えランドのI, J, K, Lで一の位をM, N, O, Pでアクタイプ“L”(GNDとショート)にすることにより設定する。

子機……01~89の2桁のキー入力により設定する。

例) チャンネルを「89」に設定する。

親機	十の位 TPIを“L”(1000)	一の位 TPM TPPを“L”(1001)	子機	② → ③ → ⑧ → ⑨
-----------	----------------------	--------------------------	-----------	---------------

例) チャンネルを「3」に設定する。

親機	十の位 —— (0000)	一の位 TPO TPPを“L”(0011)	子機	② → ③ → ① → ③
-----------	------------------	--------------------------	-----------	---------------

3. システムフラグ表示 (親機/子機)

システムで使用している8ビットのフラグ状態を表示する。

親機	TPGを“L”	子機	③ → ③
-----------	---------	-----------	-------

- 1) 親機……順次, MSBから8ビット分を一秒毎に, ビット“1”であれば **TEST-A** LEDが点灯し, ビット“0”であれば **TEST-B** (電源/着信) LEDが点灯する。
- 2) 子機……同様に順次, キークラッシュ音と共に, ビット“1”であれば **通話** LEDが点灯し, ビット“0”であれば **要充電** LEDが点灯する。

★これは技術資料です。悪用厳禁!!

SONY・サービスマニュアル極秘資料入手!

3) 8ビットのフラグの内容は下記の通り。

MSB LSB
 B7 | B6 | B5 | B4 | B3 | B2 | B1 | B0

ビット	内容		状態	ビット	内容		状態
	子機	親機			子機	親機	
B7	Reserve	Reserve	—	B3	子機No.	Reserve	0: 子機1, 1: 子機2
B6	Reserve	Reserve	—	B2	子機の数	→	0: 1台
B5	Reserve	Reserve	—	B1	制御ch変更	→	0: 通常, 1: 変更 (46か89)
B4	Reserve	Reserve	—	B0	ID書き込み	→	0: 未書き込み, 1: 書き込み済

本機の場合

MSB LSB
 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1
 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1

4. IDチェック無視による接続 (親機/子機)

親機、子機共にこのモードに入ることにより、IDのチェックを経由しないで接続することが出来る。従ってIDの違う親機、子機間の接続、通話が可能である。

親機 TPHを“L”	子機 [5] → [#]
---------------	-----------------

- 上記設定後、子機の **通話** を押し、通常の親機↔子機接続と同様の状態となり、ダイヤルキー入力が可能となる。
- このモードに入れた後、初期のテストモード状態に戻るには一度電源を切り、再びテストモードに入れ直す必要がある。(このモードに限り、**キャッチ** キーではテストモードに入れた直後の状態に戻れないため。)

5. IDのLED表示 (親機/子機)

親機 TPFを“L”	子機 [7] → [#]
---------------	-----------------

- 親機…25ビットのIDを順次、MSBから一秒毎に、ビット“1”であれば **TEST-A** LEDが点灯し、ビット“0”であれば **TEST-B** (電源/着信) LEDが点灯する。
- 子機…同様に順次、キータッチ音と共に、ビット“1”であれば **通話** LEDが点灯し、ビット“0”であれば **要充電** LEDが点灯する。

6. IDの書き込み (子機)

25ビットのIDを10進数8桁でキー入力できる。重ね書き可。

子機	TP32とTP33をショートしたまま [8] → [#] → <input type="text"/>
	千万の位 8桁 一の位

技術解説だっ!

テストモードでは、外部からの強制的なコマンド制御 (送受信テスト・IDコードコントロールなど) が可能です。

親機では、モード切り替えラウンドを電源投入時にショートし、テストモード用ラウンドをテスト

項目に応じてL (GND) に接続することで各機能を選択することができます。

なお、テスト・モニタ表示用のLEDをテストA端子に接続する必要がありますが、これには一般的なLEDが使用できるでしょう。

子機では、モード切り替えラ

ウンドを電源投入時にショートするだけで、テスト操作はキー入力でもコントロールすることができます。

また、子機のIDコードの書き替えは、テストモードでTP32とTP33をショートしたままキー操作でおこなうことが可能です。

衛星放送

オモシロ物語

70

小松佳境

危ない携帯無線機

米国の通信業界紙を見ていましたら、はやりの携帯無線機の電磁干渉問題が出ていました(図-1)。これから世界的に普及しようとしているGSM(Global System for Mobile communication=移動体通信総合システム)にも重大な影響を及ぼしそうです。

オーストラリア、ドイツ、イギリスなどでの試験によりますと、TDMA(GSMや他のデジタル・セルラーで使っている時分割マルチプル・アクセス方式)は、30メートルも離れたところの補聴器を妨害するそうです。そして、3ないし5メートルの距離では、補聴器をつけている人がブーンというハム雑音を感じ、ときによってはかなりの不快感になるということです。

一方、自動車業界では、GSMハンドセットが、エア・バッグの制御回路やABS(自動ブレーキ・システム)などのカー・エレクトロニクスに干渉しうだと心配しています。たとえば

フォルクスワーゲンのエンジニア達は、GSMハンドセットが自動車内の数種の電子制御回路に干渉していることを確認しています。同社では、ABSブレーキへの干渉を調査するため、更に試験を続けています。

またベンツ社でも、GSMからのカー・エレクトロニクスへの干渉を検知したと言っていますが、BMW社では試験の結果、干渉は無かったと言っています(図-2)。

事態を心配したGSM業界と自動車業界は、英国のMIRA(自動車産業研究協会)に調査を依頼しました。

欧州通信標準化協会では、すべての移動体無線には本来干渉問題の起こる可能性があります。従来アナログ無線が比較的一定レベルの信号を使うのに比べ、TDMAはパースト・モ

Radio Storm Hits GSM

By JENNIFER L. SCHNEIDER
AND JOHN BLAU

Interference with hearing aids and car electronics caused by mobile handsets could stall the worldwide takeup of GSM and other TDMA-based digital cellular systems.

Tests in Australia, Germany and the United Kingdom show that the time division multiple access method—a burst signaling mode used for GSM and other digital cellular systems—interferes with hearing aids from as far away as 30 meters. At a range of three meters to five meters, hearing-aid wearers experience a humming noise. In some cases, the noise is painful, according to the tests.

Car manufacturers are concerned that GSM handsets may interfere with electronic devices, including those that control air bags and ABS brakes.

Engineers at Volkswagen AG, for example, have detected interference from GSM handsets with several electronically controlled systems in their cars. VW is conducting separate tests for possible

interference with ABS brakes. Mercedes-Benz said it has also detected GSM interference with car electronics. BMW AG said it has tested for interference but found none.

Manufacturers of both GSM equipment and cars have asked the Motor Industry Research Association—an independent testing house in Nuneaton, England—to investigate, said John Pope, manager of MIRA's department of electrical and electronic devices.

"There is a potential [interference] problem with all mobile systems, but in particular with TDMA because of the modulation," Pope said.

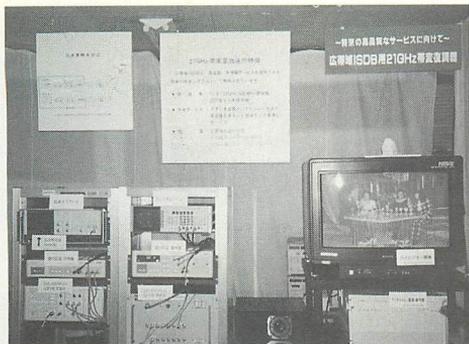
Unlike analog transmission's steady signals, TDMA transmits in bursts, so its peaks are much higher. "Inevitably, high-power transmitters affect other electronic devices. Nobody can dispute that," said Joanna Twingle, project manager of GSM development at the European Telecommunications Standards Institute.

So, for example, if the power GSM, Continued Page 7

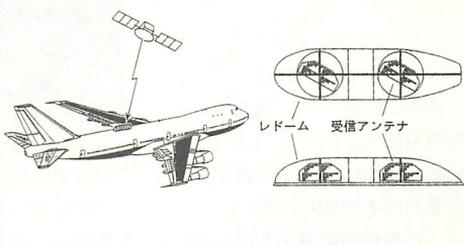
▲図-1 携帯無線機は、補聴機や自動車の電子回路に悪影響。



▲図-2 BMWだけが、DTMFハンドセットの干渉なしと言明。



■図-3航空機用 BS 受信システムの運用イメージと装置の外観



▲写真-1 もう技術は21GHzという高い周波数へ。

ードで送信し、ピーク時のレベルがかなり高くなるので、電子回路への干渉がひどくなることは避けられないと言っています。たとえば、GSM 電話装置を、エア・バッグ制御回路の隣に置けば、干渉のリスクが高くなるのは目に見えており、結局部品配置をどうするかという自動車設計の基本が、問題を少なくしていくことになるでしょう。

現在の TDMA は、欧州の電磁干渉基準を満足していますので、この問題の責任を誰がとり、誰が問題解決費用を払うかが今後の問題となりそうです。

TDMA は、欧州のデジタル PBX のコードレス電話、日本や米国のデジタル・セルラー電話標準となっており、欧州基準はアジア太平洋地域の旧欧州植民地でも採用されており、問題は世界的に広がりそうです。

同じデジタル電話でも、CDMA(符号分割マルチプル・アクセス)方式ではこの干渉問題は出ていません。

NHK 技術研究所公開

今年も恒例の公開が5月末に行われました。衛星放送関係は

実用衛星の調達が国際調達となった関係でしょうか、余り研究費を使っていないようで昨年に比べそれ程の進展の感じられないものでした。唯一新しいのは現在の衛星放送が使っている周波数の倍近い21GHz帯を使う新しいシステムの研究でした。一時NHKは、HDTV用に帯域のとれる21GHz帯の研究に力を入れようとしていたのですが、ハイビジョンというNHKが開発した帯域圧縮技術で、BSと同じ27MHz幅で高精細度画像が送れることになって、意識的に21GHz帯の研究をスローダウンしていたようでした。最近また研究を再開したように見えますが、21GHz帯の放送衛星用部品の研究は、すでにCOMETS(通信放送技術試験衛星)という衛星向けに、郵政省通信総合研究所が主体で進めていますので、何か重複するような感じすらうけました。一方、21GHz帯の受信システムはこれからの技術で、これこそNHKの指導力を問われる分野です。21世紀の放送マルチメディア・サービスを意識したISDB(統合デジタル放送)の研

究を兼ねて、21GHz帯の受信研究は着々と進んでいるようでした(写真-1)。

航空機用 BS 受信システム

衛星放送の受信では、昨年は自動車での受信システムが公開されていましたが、今年は航空機搭載用のシステムが展示されました。ジャンボ・ジェット機の背中にアンテナを埋め、(図-3)、北海道から沖縄まで、国内旅客機の機内でBSの番組を楽しもうというシステムです。アンテナは、高能率台形平面アンテナ(120素子、38×16センチ)2基の並列受信です(写真-2)。また衛星を正確に追尾するため、飛行機の航法装置から出力される機体の位置、姿勢データから衛星の方向を算出してアンテナの向きを制御する機械追尾と、受信信号の同相合成技術を用いた平面アンテナの電子追尾を併用しています。アンテナ部の突起は、インマルサットのアンテナより凸部が大きく、空力上これで大丈夫かという感じでした(写真-3)。

また、取材の機動化のために平面アンテナを活用した小型ボ

衛星放送オモシロ物語

ーダブルSNG (Satellite News Gathering)装置が展示されていました(写真-4)。

このアンテナは、60センチ角の正方形の平面アンテナで、利得は37dBiあり、普通のパラボラ並みの性能です。構成及び送信機系統図は図-4の通りです。衛星からのビーコン電波により衛星方向を検知し、アンテナ・ビームを常時衛星の方向に向くように制御することで、現場に到着後素早いセッティングが可能です。特に携帯性を考慮してアンテナと送信機全体が一個のトランクに収容できるよう小型、軽量化されています。

急激に劣化しないデジタル

この他、面白い技術として急激な受信劣化の無いデジタル放送が紹介されていました。これはCDM(符号分割多重)を用いた階層的伝送方式(AW-CDM方式)の送受信機を使っています(図-5)。これは、変調の仕方が上に述べた携帯電話で電磁干渉が少ないと評価されたあのCDMAと同じ方式なのです。

デジタル放送では、従来のアナログ方式の場合と違って、障害物や強い雨などによる受信状態の劣化が、S/N比の限界点を越えると急激な受信品質の劣化を生じて問題になります。デジタル放送でも、アナログ放送のように、受信状態に応じて受信品質が緩やかに劣化するほうが好ましいと言えます。そこで、この階層的伝送方式が登場するわけです(図-5)。

NHKの方式は、図-5のよ

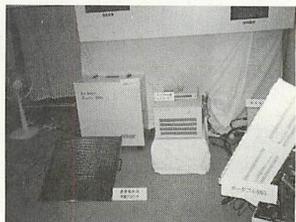


▲写真-2 受信システムは平面アンテナ2基を使います。

うに、低・中・高域に階層符号化されたテレビ信号を低・中・高域情報の順に重み付けをしてCDM変調をします。受信側ではCDM復調した後、優先度の低い高・中域情報の誤り率を測定し、高・中域情報が復元可能であれば全ての情報を用いてテレビ信号を再生します。受信状態が悪化し高・中域情報の誤り率がある一定の基準を越え復元不可能になってきた場合には、受信状態に応じて高・中域情報を順次切り捨てて、誤り無く受信された情報の範囲でテレビ信



▲写真-3 アンテナの突起が空力に大丈夫か、気になります。

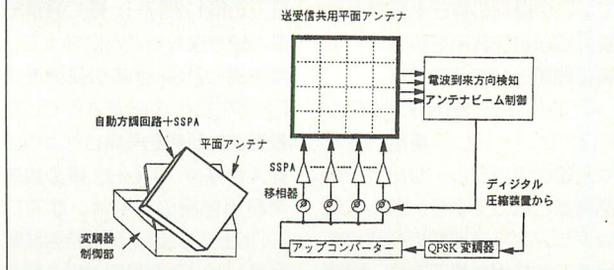


▲写真-4 平面アンテナ活用的小型SNG。舞台裏の扇風機は回路の弱さを示す？

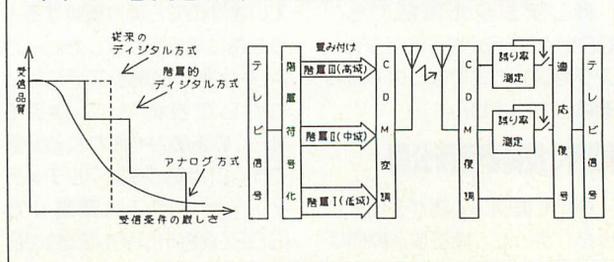
号を再生し、これによって受信状態の急激な劣化を防いでいるのです。

NHKのデモでは、模型の自動車を走らせ、送信所から見てビル影に入ったときの受信劣化

■図-5 AW-CDM方式の説明と送受系統図



■図-4 SNG装置の構成と送信機系統図



超達人的 AV講座

ようこそ!

映像の世界へ

編集部

マガジンランド
VIDEO

送信改造
バイブル

第11回

フィルムも健在!? 映画・テレビ機材展リポート

フィルムメディア もっとがんばれ!

世の中、電子メディアばかりになって、映像の原点フィルムは衰退の一步を歩んでいるようです。それも仕方のないことではあります。特殊効果を考えた場合、ビデオでは電気信号のやりとりでなんでもやり放題なわけです。とくに映像のアジタル化が進んだ現在では、数値の書き替えて映像を処理できるのでほとんど不可能はないといった感じです。NHKのニュースで多様されるコンピュータグラフィック映像は、わずか数分で加

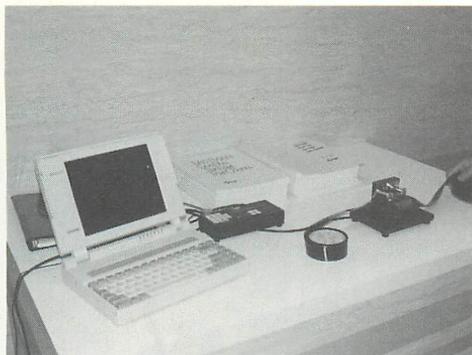
工作成しています(今度ニュースを見るときは注意してみよう。NHKでは英国クオンテル社のペイントボックス、ハリエットなどを使っています)。こういっ

たことはフィルムではできない芸当でしょう。

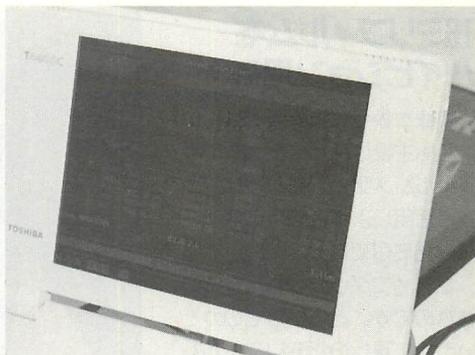
フィルムは、ランニングコストが高い上に現像処理などに時間がかかり、高価なことはこの



▲デジタルビデオフォーマットのD-3。電子媒体はどんどんデジタル化。



▲コダックのキーコード読取りシステム。ポジ編集データを、自動的にコンピュータに入力できる。

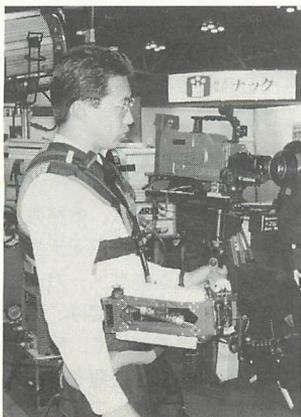


▲フィルム脇に打たれたバーコード上のデータから編集内容をデータとして取り込む。

うえもありません。とはいうものの、映画産業のペースになっているのはまだまだフィルムです。先日、『映画・フィルム機材展』に行ってきましたが、まだまだフィルムも活躍している感がありましたのでご報告しましょう。

フィルムナンバーを読み取りデータ化

コダックのブースでは、16、35ミリフィルムのフィルム読み取りシステムが展示されています。



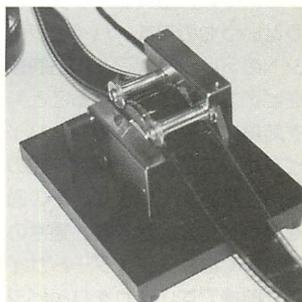
▲機材展で目立っていたのはコレノ安定した移動映像を撮るステディカム。最近ではテレビでも使うようになった。

した。映画の編集は、撮影した素材を、まず仮編集します。編集用に起こしたポジフィルムを用いるのでポジ編集と呼ばれます。繰り返し繰り返し1本のフィルムを切ったり貼ったりして作品を完成させるのです。そして、編集が終わると、フィルム脇に打たれたナンバー（絶対番地を示す）を元にネガを編集していくことになります。

通常は、編集ポジのナンバーを書き取っていったデータにする純アナログの作業なのですが、コダックのシステムは、フィルムナンバーをバーコード化し、それを読み取り器に読ませよう

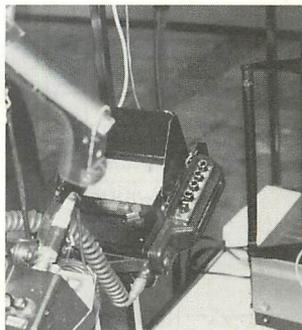


▲ステディカムを体に固定するとき着用のベスト。



▲フィルム上のキーコードを読み取るピックアップ部。

という方法なのです。しかも、そのデータはデジタル信号に変換されコンピュータに編集データとして記憶していきます。編集作業を合理化するすぐれものなのです。

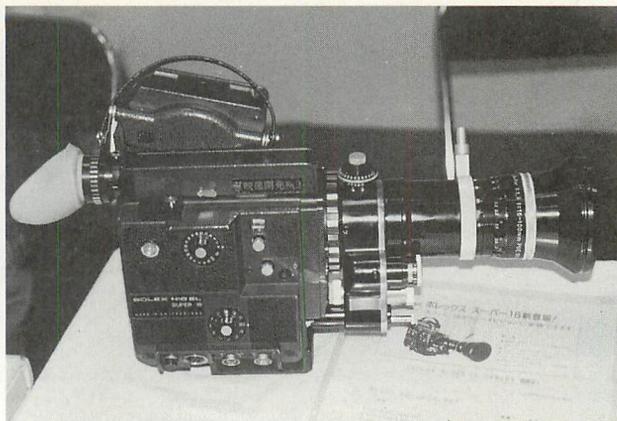


▲ステディカムで撮影中はモニターテレビで映像を確認する。ファインダーが覗けないからだ。

16ミリフィルムをハイビジョン用に!

映像を扱った技術展では、いずこも主役はハイビジョンです。フィルムメディアをハイビジョンに活用しようというのがスーパー16ミリです。

これもコダックが推奨する方式なのです。どういうものかという、現行の16ミリフィルムはそのままに、その面積をめいっぱい使い、画質をアップしようというものです。ハイビジョンへのテレシネ（フィルム映像をビデオ映像に変換すること）を前提にしていますので、ハイビジョンの画面サイズ9:16の画角を意識しています。下の図を見ると分かりますが、通常の16ミリでは、スタンダードサイズが前提です。それをハイビジョンにテレシネする場合は正方形に近い画面から横長の長方形にトリミングすることになるので、使わない部分が多いのです。



▲一見ツウのボレックス（16mmムービーカメラ）だが、撮影エリアを拡大した“スーパー16”規格のカメラだ。ハイビジョンへのテレシネを前提としたフォーマットでファインダーもワイド画面になっている。情報量の豊かなフィルムはまだまだ生き残れる。

スーパー16ミリでは、プレッシャープレートを改造し、フィルムを端までぎりぎり使っています。本来なら、サウンドトラックが入るので開けておく部分にまで及んでいるのです。これで、有効エリアが俄然広くなり、その効果はかなり期待できるのです。

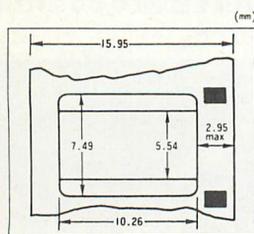
ファインダーも改造していま

すので、撮影も見たままが記録できます。従来のメカをグレードアップして、性能をアップするというのは、いかにもメカ主体の16ミリカメラといったところです。16ミリカメラは、最近までニュースの素材収録用に使われていたくらい（現在のビデオ取材方式が導入されるまでは16ミリフィルム収録が主流だった。）、一応携帯性にすぐれるものです。ハイビジョンカメラの入れない場所に入っていくって高品位な映像を提供してくれるでしょう。

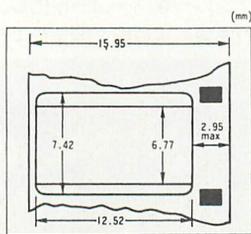
各社の目玉は

映画・機材展では、業務機がメインなのですが、アマチュアユースの製品を推すメーカーもありました。ビデオでは、デジタルビデオに混じって、MIIやS-VHS、Hi 8が位置を占めていました。アマチュア用と業務機の差が狭まったということでもあるでしょうし、底辺が一昔

■スーパー16のフォーマット

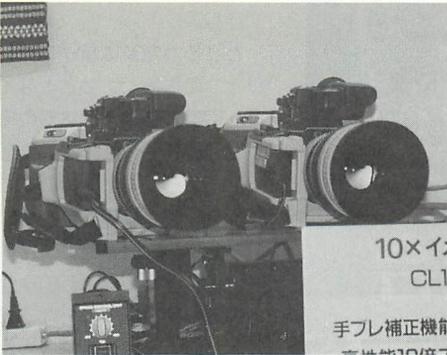


スタンダード16mm	
アスペクト比	エリア
1.37	76.847
1.85	56.840



スーパー16mm	
アスペクト比	エリア
1.85	92.898
1.85	84.760

スーパー16はハイビジョンテレシネを前提とした16ミリフィルムの規格。従来フィルムからのテレシネと比較した場合、有効面積が49%拡大し、画質アップに貢献する。



▲レンズ交換ビデオカメラ LX-1 にブレ防止のレンズを装着してその効果をアビールするキャンオン。



▲ペイントシステムで、合成や加工が思いのままのハイビジョン。フィルムに代わるメディアとなるのか。

前と比べてかなり上になったの
でしょう。

キャンオンのブースでは、LX-1と、専用のブレ防止レンズが来場者の目を引いていました。LX-1 といえば、単板式 CCD を用いるアマチュアユースの Hi8 カメラです。レンズ交換ができるのが最大の特徴で、コマースシャルでもこのカメラで撮った映像が使われています。機材展の展示でも、キャンオンの自信のほどがうかがえました（期待なのは LX-1 の 3 CCD 機なの

ですが、まだまだ発売にならない
ようです）。

最新映画をチェック

コラムでもお知らせしている
とおり、この夏の映画でドルビ
ーデジタル方式の上映作品が 2
本封切りになります。

ドルビーデジタルとは 5 チャ
ンネル（左、右、中央、後方右、
後方左の）+ウーファー用信号
の、6 つの情報がデジタルで記
録されている再生方式で、映画
館で最高水準のサウンドが楽し

めます。

6 つのトラックが完全独立で
録音されていますので、スピー
カーの鳴りっぷりも最高な
のです。広大なダイナミックレンジ
と音の移動感は迫力もので音が
前後左右に飛び回ります！ な
んでも西城秀樹も絶賛したとか
いう話で、一度観ておいて（聴
いて）ソングがありません。ぜひ、
機会があったらドルビーデジ
タル設置館でそのサウンドを体験
してみてください。

日本初! デジタル・サウンドが DTS マークの
劇場を体感出来ます。日本劇場・渋谷シネタワー
★ 最新デジタル音源にて

★ DTS ★ 当日料金
★ 驚異の最新サウンド・ドルビーデジタル日本上陸!
★ 夏の3日(土)ち

★ 夏休み超拡大ロードショー

● 日比谷
● 新宿
● 池袋
● 錦糸町

ドルビーデジタルの作品登場!

以前に本コーナーで紹介したドルビーデジタル
方式ですが、設備を導入している映画館が増えて
いるわりに(といっても大都市圏に限りますが…)、
デジタルによる録音の作品がなかなかきまき
てきました。ようやく新作の登場です! 『スーパ
ーマリオ』、『ジュラシックパーク』の 2 作品がド
ルビーデジタルで公開です。関東圏での上映館は日
比谷スカラ座、渋谷の渋谷シネタワー1 (以上が
スーパーマリオ)、銀座の日本劇場、渋谷の渋谷シ
ネタワー、新宿プラザ、新宿スカラ座、そして海
老名市のワーナーマイカルシネマ海老名(以上が
ジュラシックパーク)となります。

無線のムの字が分かる

ちよつと
お勉強

無線総合 がリキュラム

質問大歓迎!?

こんにちは。このページを開いてくれてどうもありがとう。

ここはどういうページかという、本誌の中はABハウスくらいしか読まない人にも無線を理解してもらえたらいいな、という趣旨で無線についての初歩の初歩から、現在の電波事情までを紹介しようと編集部が特別に作ったページなんです。

どうか8ページ、ゆっくりと読み進めていってください。

分からないことは編集部まで電話で尋ねてください。

数字はなるべく 少ないように

「無線」というと、なにかとてもむずかしいもののように感じている人がいますが、ちよつと身の回りを見回してください。

ラジオカセットもテレビもみな無線を利用した商品といえませんか？ そうでしょう。特別なことではないんです。

それに勉強じゃないので、コンピュータのように数字や数学の知識がないと理解できないも

のではありませんから、ここでは数式は出てきません。めんどろな数式も覚える必要はありません。

ガリレオ君のように なりたいね

テレビ番組で、科学的知識をやさしく教えるクイズ形式の番組がありますが、AB誌でもそういうコーナーがあるといいと思いませんか？

今回は単発企画ですけれど、AB110, 119番以外にいろいろな初歩的な疑問から解明していくコーナーも企画中です。皆様のリクエストをお待ちしていますから、こんなことについて教えてほしいというものを巻末ハガキで送ってください。

電子と電波は違うもの？

さて、のつけから変な話ですが、じつはこうなんです。「電子レンジ」という商品があります。庫内に入れたものが暖まるというものです。

英語では、「マイクロウェーブオープン」というのです。つまり電波レンジということなん

ですね。

ところが電波は電子の流れのひとつの形態ということなんです。ですから電波の状態の電子が物質を発熱させるという意味ではどちらでもいいのです。

でも、電子計算機という言葉もあるように電子的にコントロールされたものという印象があるので、電波レンジと言うべきではないかと思ったりします。

さて電子が物体の中を流れれば電流で、一般的に電気が通じたといいます。

電子が物体から飛び出していくことを放電といいます。連続的に一定の周期で飛び出せば電波になるのです。

放電も電波も正体は同じということなんです。

電気は作られる

電気とは電子の片寄り方というような表現をするとどうでしょうか。

乾電池はお尻のほうに電子がたまっていて、線をつなぐとたまってたほうから流れ出て足りないほうに移動し、その流れが電流と言う名前と呼ばれるものだという考え方です。

ダムのような高低差のあるところから水を流して発電機を回すことを発電といいます。水の高い低いの差が電気に変わるのです。

原子力発電は火力発電の一種で、核反応で熱が出て、その熱で空気や水蒸気をタービンに当てて発電機を回すことで発電しているのです。

両方とも交流の電気が生まれ

ます。

位置エネルギーや熱エネルギーを電子の運動へ変換するのが発電ということになります。

電力会社が電気は貯めておけない、というのは原料の水や火力では発電できる量が決まっています、需要が少ないときに発電した電気を、乾電池のように貯めておけないということなのです。

もちろん超大型の電池を造り交流を直流にして充電し、必要になったらインバータという機械で再度交流に変換すれば貯めておくという行為はできますがコストがかかってしまい、電気代が値上げになることになってしまいます。

電子は飛ぶ

電気としての動きをする場合電子は回路の中だけを動き回っているだけです。

しかし電池などのパワーをかけ、トランジスタなどで発振させると電子は回路に留まることができなくなり回路の外に飛び出していきます。

これが電波です。

電子が一定方向に回路以外の

ところを移動することを放電といい、雷の稲妻がその代表的なものです。

そのほか小型なものでは乾電池に線を接続したり切ったりするときに火花が出ますね、それも放電です。

しかし電波とは、放電と違い交流のように一定の決まった周期をもって振動しながら空間を伝わる状態の電子をいいます。

また、その飛び出す装置では発振回路が一番効率的です。

電子が無秩序に飛び出す状態もあり、物体を熱すると電子が飛び出します。これを熱電子と言います。

周期も規則性もありますが温度が高くなると多くなる性質があります。

回路に留まっているうちは安定していますが、電子が回路から飛び出す場合によってはその回路を破壊することもあり、電気的には漏電ともいいます。

電子は曲がる

電子には不思議な性質があります。磁石と深いつながりがあるのです。

発電機には磁石が使われてい

ます。電気的に閉じた回路をコイル状にしておき磁石を近づけると回路に電子の流れが起きます。

一定の周期で連続的に磁石を移動させることで連続的な電子の流れができます。

発電機と同じ原理ですから電気が起きたのです。

電子はこのように磁石に影響されますから、電子が空間を飛ぶときに磁石を置くとその方向に引きつけられます。

くつつくわけではありませんが、曲がりますから制御次第では思うようなところに電子を動かさせます。これがブラウン管の基本的な原理です。

テレビの中では電子が奥から手前に連続的に放射され、手前の蛍光面に当たって吸収されるときに蛍光物質が可視光線の波長の電波を再放射するので画面が光るのです。

電波にも周波数がある

家庭の電源は交流100ボルト、50/60ヘルツと言うことを聞いているでしょう。

富士川を境に西が60ヘルツ、東が50ヘルツとなっています。

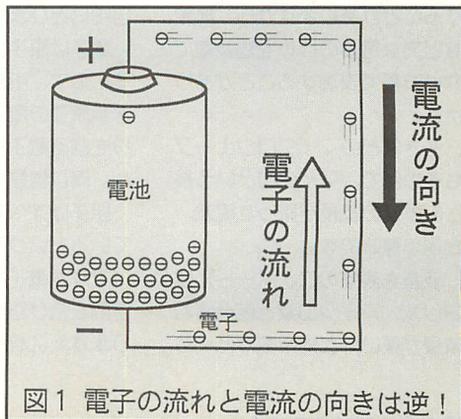


図1 電子の流れと電流の向きは逆！

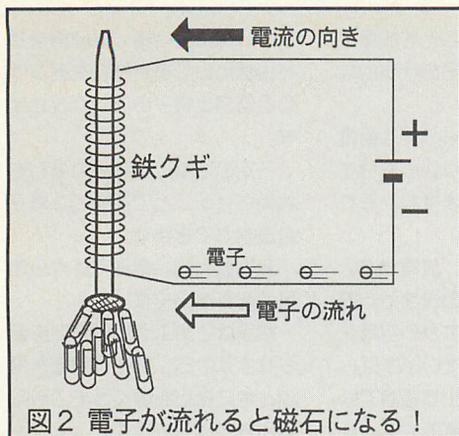


図2 電子が流れると磁石になる！

発電機でタービンを回して起きる交流の電子の流れは、先ほどの磁石とコイルの関係から、その間隔を工夫すれば希望の周波数の交流が発電できるわけです。

交流、つまり電子の流れが一定の周期で向きを変えるもので周期を周波数といえます。

電波も交流ですが、とくにその変わり方が極端なために、高周波ということばに置き換えています。

電気にも電波にも周期がありその周期をヘルツで表します。

周波数は波長で表現

周波数をヘルツで表すと混同することがありますから、無線などでは電波のほうを周波数でなく波長で表現することがあります。

さきほどのマイクロウェーブもその例で、マイクロという長さの単位の波長を持った電波、という意味です。

波長を表すのに、メートル波ミリ波、マイクロ波と区分され波長が長いほど周波数が低くな

ります。

振り子などで糸が長いと周期がゆっくりで、短いと周期が早いということでも周波数と波長を言い換えられます。

アマチュア無線では無線交信のときに波長をいうのが通例になっています。

CQ 2mといえば、144MHzでCQ40mといえば7MHzです。

これらはメートル波といえますね。HFもVHFもメートル波ということです。

電波を吸収する層がある

さて、地球には電子が空間を自由にとびまわっています。

電子は原子の回りを回っているもので、所属はありません。水素原子の電子と酸素原子の回りを回る電子で違いはありません。同じ物質です。

原子はすべての電子を共有しているといっているのです。

ですが電子だけがふらふらと空間を飛び回っている現実があります。これを自由電子といっ

ています。

さて地球は大きな磁石であり宇宙からはいろいろな波長の波がやってきます。

それが磁力の影響でエネルギーが収束され、大気をイオン化してしまいます。

電子が地上からここまで上ってくるとそのイオンに取り込まれてしまい原子に拘束されてしまいます。

これが電離層で、電波を吸収する層の正体です。

電子の運動エネルギーは周波数が高いほど大きいので、VHFやUHF帯の電波はイオンに取り込まれることなく地球の引力を振り切って外へ飛び出していきますが、低い周波数の電波はエネルギーを吸収され、磁力の影響で方向を曲げられ、地球の表面にそって移動し、逆に地上に向かって降りていきます。

これが短波が世界中に届く原理とも言えます。

周波数によるエネルギーの差や出力によるエネルギーの差が電離層における吸収の差を生み到達距離の変化や降りてくる強

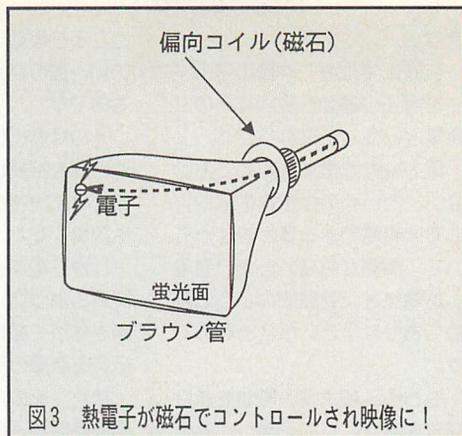


図3 熱電子が磁石でコントロールされ映像に！

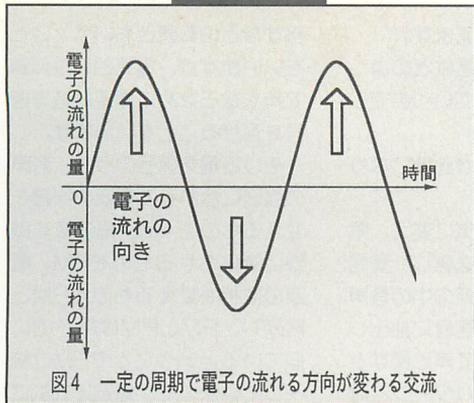


図4 一定の周期で電子の流れる方向が変わる交流

さの変化になるわけです。

電波は SHFまでぎっしり

さて人間は人工的に電子を動かし高周波を作り出し、通信に利用してきました。

高周波を作り出す原理が分かってもそれを作れる材料が見つからなかったため、昔は高い周波数を作れませんでしたし、安定した一定の周波数を発振させるのは至難の技でした。

それを技術力と発明で克服してあらゆる周波数の電波を造り出せるようになってきました。

そこで世界中の国の電波を管轄する役所の団体が電波の有効で効率的な利用のために周波数

を電波と呼び、あまり高い周波数のものは光と呼ぶことになりました。

光も電磁波の一種なのです。粒と波の両方の性質をもった不思議な物質です。

一応、電子の一状態と認識しておいたほうがいいでしょう。

なぜなら熱エネルギーを与えられると赤外線から可視光線へと変わりながら光り出してくるからです。電子の運動量が極端に大きいと人間の目に見える波長の電波になるということなのです。

利用環境は4つ

電波は監理され、どの国も国家が管轄しています。

ごとに利用方針を決めました。

それが割り当て原則と呼ばれるもので、WARCという団体が管理しています。

それによると電波の定義が決まり、周波数が一定以上のもの

そして現在は4つの周波数帯に大別して監理しています。

- ◆HF以下
- ◆VHF
- ◆UHF
- ◆SHF以上

HF：短波

周波数が30MHz以下の電波をいいます。

3MHz以下の電波は中波・長波・超長波といい、すべて実用化されています。

VHF：超短波

短波より周波数が短く、短波を越えた高い周波数と言う意味で超短波といいます。

30~300MHzまでをいいます。

UHF：極超短波

VHFよりはるかに高いという意味で極超短波と言います。

SHF：超極超短波

スーパーハイという意味で、MHzの単位でなくGHzの単位になります。直進性が高く、衛星通信の周波数や電話などの中継用などに使用されています。

より高くなっていく

無線における周波数利用は、現代に近づくにしがってどんどん高い周波数になってきてい

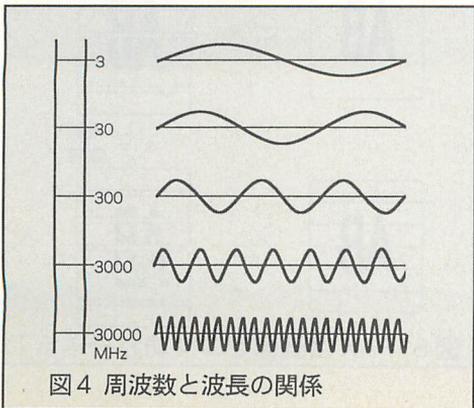


図4 周波数と波長の関係

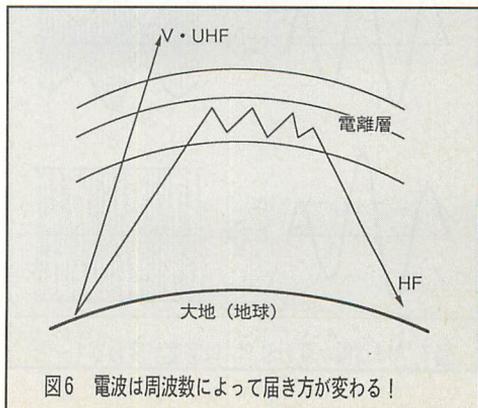


図6 電波は周波数によって届き方が変わる！

ます。

長波で無線交信をしていた1920年以前から時代は短波帯へ移り、1940年代にはUHFが実用化され、1950年代にはトランジスタの発明による固体化が進み始めました。

そしてトランジスタからFETやIC、LSIを経てSHFを発振する素子へと素材（デバイス）がどんどん加速度的に発達してきました。

電波よりも周波数は高い光も1980年代にはファイバーケーブルを使用している通信手段として実用化しています。

紫外線やガンマ線、放射線を使用している通信も夢でないかもしれません。放射線無線通信では地面の中との交信が可能になるかもしれません。

無線で声を伝えるには

さて現在の交信の大半はまだ音声交信です。

音声交信は時間当りの情報量が多く、デバイスの価格も安価でシステム全体が安価で済むという利点があり、まだまだ廃れ

ない通信方式と言えます。

さてその音声交信はどのように音を電波に変えていくのでしょうか？

これにはマイクが必要になります。

マイクで音を電気に変え、電気を電波に混ぜて送信し、受信機で受信して、電波の中の音声の成分を音の電気信号に抽出しスピーカを鳴らして声に戻すというのが基本的なパターンとなります。

マイクの拾った音をそのまま送る方式とデジタル信号に変えて送る方式との2種類に大別できます。

将来は音声をデジタルに変える方式が中心となるでしょう。

FMとAM

続いて、音声を電気信号に変えてから無線で送るためには変調という作業が必要になってきます。

変調というと医学用語では身体の調子が悪くなるということですし、音楽用語では音階の調子を変える（ハ長調をト長調に

移すなどの転調ともいう）ことをいいますが、電気的には無線で声を送るために電波に音声信号を混ぜることをいいます。

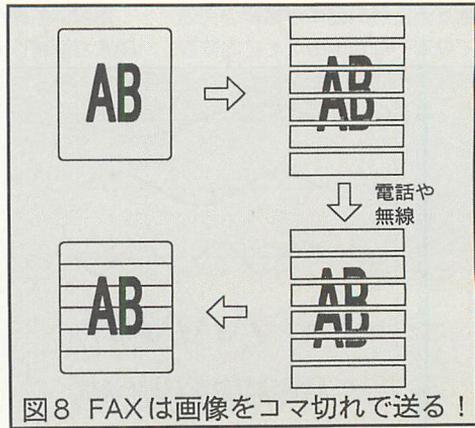
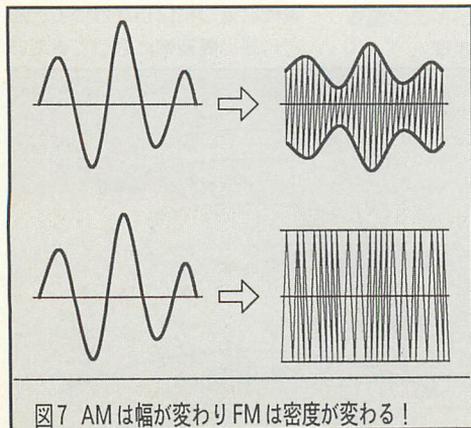
そして電気信号のうち、音声の強弱に合わせて電波の振幅を変えるものをAM、周波数を微妙に変化させるものをFM、電波の位相を変えるものをPMと区別し、FMとPMは電子的に似ているということでFMに統一してしまっていて、電波形式的には現行ではAM・FMの2種類に大別されています。

これには音声をデジタルに変換したものも含まれています。

アナログとデジタル

アナログというのは連続的という意味を持ち、デジタルというのは断続的という意味を持ちます。デジタルは細かな短冊状の電波となり、電信のモールス信号での通信もデジタル通信と言えます。

アナログ通信は、刻々と変化する音声をリアルタイムで電気信号に変換していくもので、原理や回路が簡単であるために将



来にわたって通信の方式としては生き残っていくと思います。

また、AM変調はデジタルには向かないのですが、仮にデジタル化した場合には傍受という問題が出てきます。

航空のように安全を優先させ人命を預かる運輸通信に、排他的なデジタル信号を導入することは傍受体制を否定し、その存在意義をも危うくする問題を発生させます。聞かせるためにAMで、割り込ませるためにAMで、原理が簡単で修理がしやすいためにAM変調を固執している航空無線をSHFのデジタルにすることは危険なことと言えます。

デジタル信号は数字ですから入れ替えが簡単で、入れ替え行為を秘話装置と呼んでいます。

秘話装置は通常通話で秘匿性を要求する分野に導入されています。

テレビとFAX

テレビは無線と関係ないように思われていますが、これこそ無線技術のかたまりとというべきものです。

光をレンズで集めて画像を結び、その画像を電子の流れに変え、その信号をテレビ局から送

信所に送り、アンテナから空へ出て、屋根の上などのアンテナでキャッチした電波をテレビ内部で電気信号に戻し、信号をブラウン管で画像に戻すという実に高度な技術が結集しているのです。

FAXは現在は大半が有線で利用されていますが、無線での利用も今後ますます進んでいくでしょう。

FAXは画像を読み取って電気信号に変え、また画像に戻すという原理でテレビ以前から原理としてはあり、1930年代には電送写真の形で実用化されました。

今後は短時間で質のいい画像を送れるような改良がされていくでしょう。

デジタル化が進む

現在の電子技術の応用製品はますますデジタル化していくと思われま

す。テレビカメラも取り込んだ画像をメモリに記憶してデジタル情報として伝送します。

FAXも同様です。

ラジオも衛星放送などはデジタル信号化しています。

アナログの無線はアマチュア無線だけになっていく可能性が

あります。

無線の現状

電波というものは利用できる周波数幅が有限です。

そこで周波数帯ごとに利用できる用途を決めています。

また無線を利用したいという業種はたくさんありますから、電波を管轄する郵政省では、無線を利用できる業種を定めています。

- ◆固定通信
- ◆航空移動局
- ◆陸上移動局
- ◆海上移動局
- ◆信号報知局
- ◆放送局

に大別されます。

◆陸上移動局には携帯電話や簡易無線、MCA無線、警察・消防無線、タクシ無線、鉄道無線など公共的な業務の局がたくさんあります。

迷いやすい表現ですが、局と業務と区別しています。

たとえば消防用という業務には署間通信のような固定通信、消防車のような陸上移動局、携帯無線機への通話は携帯局、ヘリコプタとの通信は航空局、消防艇での交信は海上移動局というようにいろいろなものがある



情報取り出し用

FAX No. (025)249-1212

(音声ガイダンスに従って操作して下さい。)

ツヨク

ワンツーワンツー

得する情報・おもしろ情報満載!!

FAXがあれば、いつでも、どこでも、通話料だけで取り出せます。
さっそくアクセスしてみましょう!! お問合せ (025)241-2351

て含まれているのです。

本誌ではときどき混用している場合がありますから注意して読んでください。

電波は アンテナで捕まえる

乱暴な言い方をしますが、アンテナの原理の本質を突いているので取って紹介いたします。

アンテナとは川の中に入れた竿のようなものです。

川の流れが電波と考えてください。

竿が短ければ水の抵抗が少ないですね。

つまりアンテナには電波がうまく捕まらないということになり、逆に長い竿だと水の抵抗が大きくなってしまいうらいですね。

しなうというのがアンテナに電波がたくさん乗っかってくるということを表します。

または棒を持ってぐるぐる回すときに短いほうが空気の抵抗が少ないはずです。

抵抗があるほど電波が良く受信できると考えれば、アンテナはどういうものがいいのかがお分かりかと思います。

1本の棒よりも2本、3本の竿のほうが抵抗が増えます。

アンテナもスタック化が利得をかせぐのに必要なのです。

アンテナの種類

アンテナと言えば何を連想しますか？

テレビの八木アンテナ。

ラジカセの伸縮型アンテナ。

衛星放送用のパラボラ。

コードレスホンのアンテナ。
携帯電話のアンテナ。

タクシーの屋根のアンテナ。
などが身近に見られますね。

アンテナは1冊の本が造れるほどたくさんの種類と動作原理のバリエーションがあります。

しかし皆さんにはとりあえず知っておいてほしいのは、上記のようにアンテナが電波の出入口だということを忘れないでいただきたいということです。

詳しい理屈は2の次です。

とりあえず、アンテナは長いほうがいい、とだけ覚えることにしましょう。

アンテナが大事

アンテナは電波の出入口で、入るだけや出るだけというアンテナは、衛星放送やテレビのアンテナくらいです。

アンテナは電波の出入りの大事なものですよ。

ここの性能がその製品の全体の価値を決めるとしても過言ではないでしょう。

電波に無知な人間はついついアンテナを余計なものと感じてしまいがちですが、むしろ無線を使用した機器ならアンテナが製品の中核で、本体の機能が進んでいてもアンテナが貧弱ならその製品は価値がない製品といえるくらいです。

アンテナはフランス語で触角という意味の言葉です。

つまり外からの情報を鋭くキャッチするという意味を持っているわけです。

アンテナを重要視する感覚を養いましょう。

アンテナの実際

電波は高周波という形になると金属の表面近くを移動するようになります。

そして中から送信機からのパワーに押されて外へ飛び出していきます。

そのときにアンテナが電波の波長に合っていると能率よく電子が空へ飛んでいきます。

またアンテナは2本一組になっています。

地面に並行に立てる場合は問題になりませんが、垂直に立てる場合は反対側の地面に近いほうが、アースの働きをすることになります。

もちろん電子的なアースですので避雷針のように直流的につながっているわけではありません。

この空側と地面側をそれぞれラジエター、グランドといえます。

コードレスホンなどはグランドがありません。ラジカセや携帯電話にもはっきりした形のグランドはありません。

そのために電子的にはバランスの悪い状態になっています。

電波の出入りにはアンテナとの相性が必要で、相性がいい状態がSWRが低いということになります。SWRとは無線での電波の通りやすさと考えていければいいでしょう。低いほうが電波が効率よく出入りすることになります。

電波の常識が変わる

電波の利用がUHF以上にな

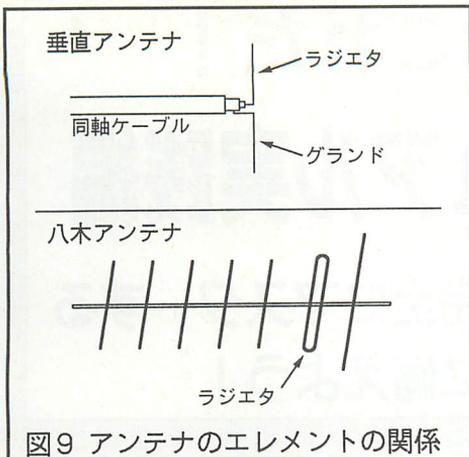


図9 アンテナの要素の関係

ってくると今までの電波の常識が通用しなくなります。

アンテナもケーブルから導波管になり、表面波対応のアンテナなどにも変化していくでしょう。

電波の姿もデジタル情報が中心になり、広帯域に電波を拡散するスペクトラム拡散通信も実用化されるでしょう。

建物なども電波を受信する特殊な材質の壁や、逆に吸収する壁などで作られていくようになるかもしれません。

家の屋根にアンテナが立っているのが珍しいと言われるようになっていくでしょう。

便利さを 買わされること

現代でも忙しい人が効率的に時間を活用するにはいろいろな物が必要です。

ポケットベルに移動電話、携帯用無線FAXに携帯用通信端末は最低でも持っていないとなりません。

◆ポケベル

- ◆移動電話
- ◆無線FAX
- ◆通信端末
- ◆インターフェース（4種を複合的に融合させて効率よく使用させるためのアダプタ）ではポケベルでは、多機能タイプに追いつけ機能が付くでしょう。ポケベルに発振機

が内蔵してあり、移動電話に接近させると移動電話の位置登録時に一緒にポケベルまでどこで受信しているかをホストコンピュータに登録できるものです。

大阪にいてもそれを知らない人が東京で呼び出すと、大阪の基地局が呼んでくれて東京のただだれが呼んでいると分かるシステムになっていくでしょう。

移動電話では今のように数キロ範囲の交信範囲での中継所から、100メートル内外に100チャンネルもの通話周波数を確保した微弱通話システムを造り、輻輳に悩まされずに、パワーも押さえられて長持ちしいことづくめになる可能性があります。

無線FAXは移動電話に付けて送受信できたり、移動端末は無線でBBSにアクセスするときの画面検索に使用します。FAXを画面表示にして兼用することでもいいかもしれません。

しかし、こんなにいいことづくめのシステムでも、結局は全部利用者に負担がかかってきま

すから経済的な負担は相当なものがあるでしょうね。

無線はますます 不可欠に

どうですか？ 無線の基礎から応用まで掛け足で表面をなぞっただけですから、より深く専門的な知識を必要とする人は町の図書館や学校の図書館の本なども借りて読んでみるというでしょう。

これからの時代、今までのようなスタイルでの無線の使い方以外にいろいろな無線システムが身の回りに使われだし始めるはずだ。

本誌では今後ともそのような無線システムなどをやさしく、詳しく解説していきますのでどうぞ期待ください。

記事を読んだ感想・質問などをどしどしお寄せください。編集部員一同、皆さんからのお便りを待っています。



個人ビジネス情報誌

最新号見本無料送付

各種サイドビジネスの
情報がぎゅーり満載！

FAX情報局 秘
24時間稼働中

0724-85-2887
情報メニューは2580#

〒590-05 (旬)販売開発
大阪府泉南市男型896-1-A-1416
電話 0724-80-2580
ファックス 0724-82-1505

自作への近道はこれだ！

電子工作マニュアル実践編

パーツの種類や役割を完全にマスターする 実装方法を学んで実践に備えよう！

回路図が読めるようになりたい！と日夜勉強に励んでいる方は多いと思います。いつまでもキットばかり作っていたのではいつかは飽きてしまい、自分なりに欲しい機器を設計して作ってみたいものです。

では、回路図が読める近道はあるのでしょうか？しかし残念ながらこれといった名案はないといえるでしょう。やはり地道にコツコツと基礎を固めていくしかありません。

基礎といっても回路計算や部品の使い方など、覚えることはたくさんありますが、ここではABなどで紹介している回路を初心者の方でもすぐに組み立てられるような解説にしたいと思い、基本的な部品の名称やパーツの実装技術を学ぶことにしましょう。最後までしっかりと読んでください。

抵抗器の種類と選び方

抵抗といえば、電流を妨げる働きがあるということは知って

いますよね。しかし「高周波特性のよい抵抗は？」とか「雑音の少ない抵抗は？」と質問された場合、答えられる方はもう、かなりのベテランといえるでしょう。

たとえ抵抗といえども、さまざまな種類のものがあります(表1参照)。ですから、回路図から実際に回路を組む場合、その抵抗はどのような役割を持っているか理解できることが必要だといえることが分かります。

たとえば、テストなどの内部

に使用されている抵抗などは、測定精度を上げるために、誤差が少なく安定したものが求められるため、金属皮膜抵抗器が使われていたり、初心者向けのキットなどではさほど精度は必要ないため、カーボン抵抗器が使われているのです。

コンデンサの選択

コンデンサは交流は通すが直流は通さないという性質や、電気を蓄えるなどの役割を持って

■表1 抵抗器の種類と特徴

ソリッド抵抗器 (固定体抵抗器)	炭素微粉末、充填材の混合物を成形したもので、1/8W、10Ω~20MΩ±5%、10%のものが多い。小型で断線現象がほとんどない反面、温度、湿度特性が悪く、電流雑音が比較的大きいので、高い精度を要しない回路に広く使われる。
カーボン抵抗器 (簡易絶縁形炭素皮膜抵抗器)	磁器表面に炭素皮膜を焼き付けただけは析出し、円周をらせん状にカットして所要の抵抗値にしたもの。1/4W、1/2W、50Ω~5MΩ±2%、5%が大半を占めており、もっとも一般的に使われる。
巻線抵抗器 (電力形被覆巻線抵抗器)	磁器管などに金属抵抗線を巻き、その上をほうろう質などで被覆したものである。主として定格電力3W以上、0.1Ω~100kΩ±5%、10%が一般的である。特徴として、高温に耐え過負荷に強く雑音が小さい反面、高抵抗では線が細くなるので断線が生じやすく、L・Cが大きくなるので高周波回路では使えず、主に電源回路などに使用されている。
簡易絶縁形金属皮膜抵抗器	金属皮膜を抵抗素子としたもので、雑音が極めて少なく、もっとも安定した特性を示す。1/4W~1W、50Ω~1MΩ±1~5%のものが多く、工業用からオーディオまで広範囲に用いられる。
酸化金属皮膜抵抗器	主に塩化すずが主成分の膜抵抗器で、0.7~7W、10Ω~200kΩのものも多く、高周波特性が良く、耐熱性が優れているので、高周波回路から電源回路まで用いられる。
ヒューズ抵抗器	通常は抵抗器として働き、過電流で断線するもので、火災防止や他の部品の保護に使用される。1/4W~5W、0.3Ω~1kΩ程度のものが多い。

います。

よく使うコンデンサといえばセラミックと電解、フィルム系のコンデンサでしょうか。例外もありますが、セラミックは高周波、電解は電源系、フィルムは低周波回路でのフィルタと覚えておくとよいでしょう(表2参照)。

コンデンサは耐圧と極性を守らないと、あっという間に壊れてしまいます。コンデンサにかかる電圧の1.5倍以上の定格のものを使用してください。

高周波ではリード線のないチップタイプが最適です。ただ、特殊なパーツなので個人レベルでの入手は難しいといえます。そのようなときはセラミックコンデンサを使いますが、リード線を極力短く取り付ける必要があります。

高周波の必需品! コイルは自作する

コイルは、周波数が高くなるほど電流を流しにくくなるという性質を持っています。そのため、フィルタ回路などに多く用

■表2 コンデンサの種類と特徴

セラミックコンデンサ (磁器コンデンサ)	磁器を誘電体とし、直接銀を焼き付けしたコンデンサ。高誘電率なので高周波のバイパスやカップリングに用いられるほか、 Q が高く温度特性が安定なもの(温度補償用)は共振回路などに用いられる。
マイカコンデンサ	雲母を誘電体としたコンデンサで、高精度、高安定度を必要とする回路や産業機器に幅広く使用されている。
プラスチックフィルムコンデンサ	フィルムを誘電体とし、電極にアルミやすずの金属箔を使用し、重ね巻きにして作られた無極性コンデンサで、電気的特性はフィルムの種類により特徴がある。マイラ(ポリエチレン)は小型・大容量で、高圧回路以外にはほとんど使用される。スチコン(スチレン)は、許容差1%のものができ、フィルタなど精密を要する回路に多く使用されている。
電解コンデンサ	アルミ箔やタンタルの電気分解によって、その表面に生成される酸化金属を誘電体とするもので、大容量が特徴で、低周波バイパスやカップリング、電源の平滑回路などに用いられる。反面、耐圧は低く、高周波特性が悪く、大型である。
紙コンデンサ MPコンデンサ	紙コンデンサはほとんど絶縁オイルを含まれているので、オイルコンデンサとも呼ばれる。金属化紙(MP)コンデンサは、誘電体である紙に金属膜を蒸着したもので、一部が絶縁破壊されても金属膜が蒸発し、自己回復して使える。低電圧回路では両方ともフィルムコンデンサに切り替わっているため、ほとんど使われていない。

いられています(表3参照)。

コイルとコンデンサを合わせて共振回路を組んだり、インピーダンスを変換するトランスなどと、重要な役割を持っています。

高周波では、空芯コイルやストリップラインを使ったコイルが多く使用されます。このような場合、既製品のコイルはないに等しいため、ほとんどは自作することになってしまいます。しかし、なかなか目的のインダクタンスを得ることが難しいた

め、カットアンドトライで決めるしかありません。

半導体の基本 トランジスタ

半導体の代表的存在といえばトランジスタでしょう。それらの構造もさることながら、定格や動作原理などの技術を習得することは電気の世界の登龍門といえるでしょう。なぜなら、電子回路のほとんどはトランジスタ回路から成り立っているから

■表3 コイルの種類と特徴

チョークコイル	電源チョークコイル(低周波チョーク):リップル電圧除去のため平滑回路に用いるコイル。ラインフィルタチョーク:回路相互間の干渉妨害、雑音除去のため用いられるコイルで、MHz帯の抑圧に効果がある。
インダクタンスコイル	高Qコイルともい、コンデンサと組み合わせて鋭い共振特性を持つ回路を作る。要は、周波数によって信号を分離選択するのが目的で、同調、発振などに使用する場合をいう。
低周波トランス	可聴周波数帯で使用するトランス。MCカートリッジのヘッドトランスなど、増幅器のインピーダンスマッチングと昇圧の目的を兼ね備えた入力トランス。出力トランスは、ステップダウンしてスピーカを増幅素子の最適負荷とするために使用される。
電源トランス (パワートランス)	商用電源から各回路所要の電圧に変換し、電力を供給する目的のトランス。
高周波コイル	搬送周波数の範囲で用いるコイルのこと。バーアンテナに代表されるコイル。受信周波数をそのまま増幅する高周波増幅回路に用いるコイルをRFコイルという。増幅回路で高域の減衰を補償するピーキングコイル、低域を補償するブーストコイル、平衡・不平衡の変換をするバルンコイル(トランス)。その他、発振コイル、IFTなどを指す。

世の中の裏側に鋭く迫る!

超! 極秘情報満載

- 優良・悪質◎ビデオ販売業者の識別法
 - 月収10万確実! 究極のサイドビジネス
 - 月商80万? 危険なレンタルビデオ商法
 - 海外ボロ/ビデオ&マガジンの入手先
 - 究極の海賊版制作&販売方法の全実態
 - ダビングに最適! 茶ブタテープ入手法
 - 男女交際クラブの経営ノウハウを公開
 - アダルトグッズを一品から仕入れる法
 - チャンからレイプまで悪の手口大公開
 - 儲けの手口公開! 裏ビデオ頒布事件簿
 - 新聞・雑誌の広告料金を一挙に知る技
- ここでは全てを紹介出来ません! 詳細は621円切手3枚同封のうえ案内資料にて!!

〒566 大阪府摂津市東正雀19-1

アクティブ情報出版 TEL. 06-340-3793

ともあります。

その他の半導体

ダイオードやバリキャップなどは電子回路の脇役のようなパーツやオペアンプやロジック用のICなどを使いこなすにはかなりの経験が必要でしょう。

ICを分類するとアナログを扱うリニアICとデジタル量を扱うデジタルICに大別できます。

リニアICを上手に使いこなすコツはデータシートと応用回路の入手にあります。はじめはこれらの回路を真似して作り、次第にいろいろなICと組み合わせながら、それらの特性を把握することで。

デジタルICはC-MOSICの4000Bと4500B、74HCシリーズが一般的で、TTLは74ALSや74ALSが主流です。C-MOSとTTL間では電源電圧の違いから、信号レベルが大きくことなるため、ひとつの回路で混同する回路を作るときはインターフェイスが必要となります。

■表4 半導体の区分

文字の順番	文字	内容
1	フォトトランジスタ フォトダイオード その他は (有効電極数-1)の数	半導体製品の分類: 1はダイオード、2はトランジスタ・FET・SCRなど。3は2ゲートFETなど。
2	S	半導体を示す
3	A	PNP高周波トランジスタ
	B	PNP低周波トランジスタ
	C	NPN高周波トランジスタ
	D	NPN低周波トランジスタ
	F	PNPN (Pゲート) 制御整流素子
	G	PNPN (Nゲート) 制御整流素子
	H	単接合トランジスタ (UJT)
	J	Pチャンネル電界効果トランジスタ (FET)
	K	Nチャンネル電界効果トランジスタ (FET)
M	双方向性制御整流素子 (サイリスタ)	
4	原則として11からスタートする連番番号	数字: EIAJへの登録番号 (11から始まる)
5	A,B,C,・・・M,R	文字: 原形からの改良を示し、A,B,・・・Mを使う。ダイオードの逆接性のものはRで示す。
6	文字	文字: 特殊ユーザ向けの記号を付けることがある。

なのです。

まず、大きく分けるとNPN型とPNP型に分類できるといことを覚える必要があります。これは半導体の組み合わせの違いですが、電流の流れる向きが逆になるといったことは回路を追いかけるときに必要なってきます。

トランジスタの基本回路を分類するとベース接地・エミッタ接地・コレクタ接地の3種類になります。これらの特徴を簡単にまとめると下記ようになります。

ベース接地: 電圧利得が大きく、電流利得はない。高周波増幅や発振回路に使われる。

コレクタ接地: 電流利得は大きく、電圧利得はない。インピーダンス変換やバッファとして使用される。

エミッタ接地: 電圧利得は中程

度、電流利得は大きい。もっとも使われる回路で、低周波か高周波増幅まで使用される。

この3つを覚えれば、回路図からどのような役割を持った回路なのかを読み取ることができます。

その他にスイッチング作用を利用してスイッチとして使うこ

■表5 各種ダイオード

名称	バイアス電圧	特徴・用途
ツェナーダイオード	逆方向 ツェナー電圧各種	逆バイアスをかけ、逆方向の定電圧特性を利用して定電圧を得る。
可変容量ダイオード	逆方向 数十Vまで	バリキャップとかバラクタダイオードともいわれ、カソード・アノード間の静電容量が逆方向電圧により変わるのを利用して共振回路などに使われる。
発光ダイオード	順方向2V	電流により光を放出するもので、材質により発光色が変わる。表示用として多く使われている。
ホトダイオード	逆方向	光を受けて逆方向に電流が流れるダイオードで、発光ダイオードと組み合わせてホトコプラなどに使われる。

■表6 その他の半導体

サーミスタ	温度上昇により、抵抗値が低下する素子をサーミスタといい、逆に大幅に上昇するものをポジスタまたは正接性サーミスタという。回路の温度補償に使用される。
バリスタ	印加電圧により抵抗値が非直線的に変わる素子で、正・負の電圧で同じように対称的に変化する。過電圧防止回路や低電圧バリスタはトランジスタの温度補償などに使われる。

これらのロジックICはカウンタや発振器などとしても使用され、電子回路の世界では欠かすことのできないパーツといえます。

その他のパーツ

回路を構成するパーツにリレーやスイッチ、コネクタなども忘れてはいけません。このよう

な基本的なパーツの正しい使い方はページの関係でしっかりと説明できないため他紙に譲りますが、このような代表的なパーツがあるくらいは覚えておくと自作するときに役立つことでしょう。参考までに各パーツの回路記号表を載せましたので、参考にしてください。

表7 ICの構造・機能・用途

大分類	構造と機能別分類		用途別分類
リニアIC	モノリシックIC ハイブリッドIC		オーディオ用 高周波用 オペアンプ アナログスイッチ A-D/D-A変換 その他 インターフェイス用 電圧比較用 電圧安定用 タイマ用 その他
デジタルIC	バイポーラ型	DTL HTL TTL ECL I ² L 低電力 標準 高圧 ショットキー	カウンタ ゲート その他
	ユニポーラ型 (MOS型)	P-MOS N-MOS C-MOS	カウンタ ゲート 専用LSI その他

回路図からは分からない パーツの実装方法

回路図が読めるようになるためには、まず実際に回路を組んでみることです。基礎から地道に勉強することがもつともよい方法なのですが、それには実地も必要です。

重要な基本回路の動作原理や回路計算を飛ばして一気に製作する際の注意点を説明すること

表8 各パーツの回路記号

文字記号	名称	図記号	文字記号	名称	図記号	文字記号	名称	図記号
R	抵抗器	一般	(X)	水晶振動子		導線	接続	
	抵抗器	ヒューズ抵抗	(F)	セラミックフィルタ			接続しない	
VR (R)	可変抵抗器	一般	D	ダイオード	一般	アース	接地	
	可変抵抗器	半固定		発光			外箱に接続	
L	コイル	一般		定電圧		アンテナ	一般	
	コイル	鉄心入り (インダクタンス)		可変容量			ダイポール	
T	トランス	一般 (コア入り)	Q	トランジスタ	2SA/B (PNP)	Z	増幅器	
	トランス	コア入り 可変変調 トランス		2SC/N (NPN)				発振器
C	コンデンサ	一般	FET	MOS型 Pチャンネル 2SK		AT	減衰器	A
	コンデンサ	電解 コンデンサ			MOS型 Nチャンネル 2SK				検波器
VC (C)	可変コンデンサ	一般	Q	MOS型 Pチャンネル 2SK		J	ジャック	Uジャック
	可変コンデンサ	半固定			MOS型 Nチャンネル 2SK				2線ジャック
TH (R)	サージコンタ	負極性	IC (Q)	デュアルゲート MOS型 3SK			切断ジャック	
	サージコンタ	正極性 (ポジスタ)		集積回路 (デュアルインライン パッケージ)				



▲各半導体メーカーから出ているデータブックを利用するとよいでしょう。

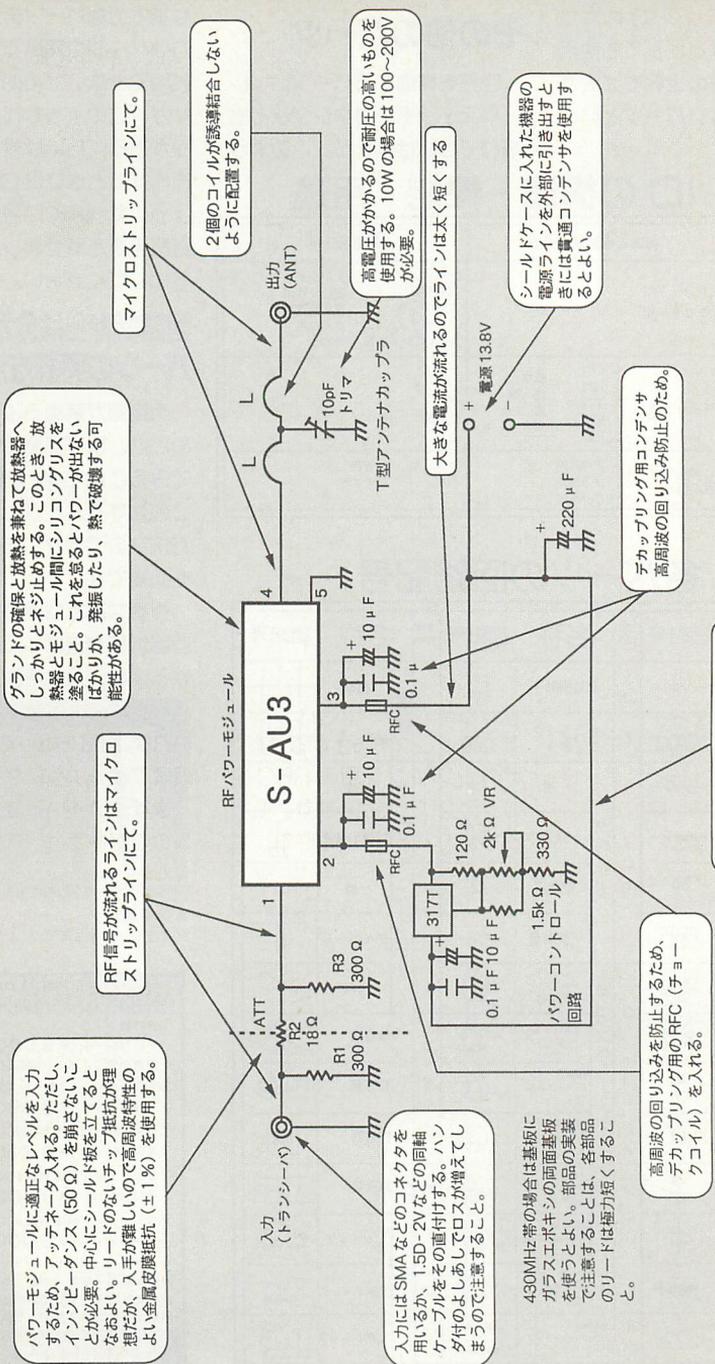
読者限定! 超格安通信販売!

- ①赤外線カメラ (ハニメックス35SE)
¥29,800 ⇒ ¥9,000 限定20台
専用白黒フィルム(市販品)使用。暗闇OK
- ②トランシーバー(モジュール機能付、2台1組)
¥6,800 ⇒ ¥3,000 限定45台
- ③文字読取ペン型電子翻訳機(エプソンTRANex)
¥33,000 ⇒ ¥9,800 限定5台
- ④コピーガード除去装置FX-20 (S端子用)
¥28,800 ⇒ ¥9,000 限定50台
- ⑤コピーカード除去装置FX-1 (通常用)
¥24,800 ⇒ ¥8,000 限定55台

すべて税込、送料サービスです。商品名・〒住所・氏名・年令・TELを記入し、ハガキがFAX (G-3) でお申込下さい。折返し納期・送金方法をお知らせ致します。

(有)セイヤ 〒195 東京都町田市金井1-23-22
FAX 0427-36-6099 東京営業所 03-3833-3067

■430MHz 帯パワーブースタの作り方と注意点



パワーモジュールに通正なレベルを入力するため、アッテネータを入れる。ただし、インピーダンス (50Ω) を崩さないこととが必要。中心にシールド板を立てるとなおよい。リードのないチップ抵抗が理想だが、入手が難しいので高周波特性のよい金属被膜抵抗 (±1%) を使用する。

RF信号が流れるラインはマイクロストリップラインにて。

グラウンドの確保と放熱を兼ねて放熱器へしっかりとネジ止める。このとき、放熱器とモジュール間にシリコングリスを塗ること。これを怠るとパワーが出ないばかりか、発振したり、熱で破壊する可能性がある。

マイクロストリップラインにて。

2個のコイルが誘導結合しないように配置する。

高電圧がかかるので耐圧の高いものを使用する。10Wの場合は100~200Vが必要。

大きな電流が流れるのでラインは太く短くする

シールドケースに入れた機器の電源ラインを外部に引き出すときは貫通コンデンサを使用するとよい。

デカップリング用コンデンサ高周波の回り込み防止のため。

回路図では長いですが、電源ラインはできるだけ短くする。

高周波の回り込みを防止するため、デカップリング用のRFC (チャークコイル) を入れる。

430MHz帯の場合は基板にガラスエポキシの片面基板を使うとよい。部品の実装で注意することは、各部品のリードは極力短くすること。

入力にはSMAなどのコネクタを用いるか、1.5D-2Vなどの同軸ケーブルをその重付けする。ハンダ付のよしあしでロスが増えちゃうので注意すること。

このように回路図には記載されていない事柄が多い。それらを理解できるようにするにはなによりも経験がものをいう。

- ⊕ 電解コンデンサ
- ⊕ セラミックコンデンサ

にしました（数学が苦手の人も多いようですから）。

しかし、回路図とパーツさえ手に入れば何でも作れると思ったら大間違いです。回路図からでは読み取ることのできない実装のノウハウが必要なのです。それも高周波ともなると、作り方ひとつで性能が大きく左右されてしまいます。デジタル回路や低周波のアナログ回路にもそれなりの技術が必要ですが、無線雑誌ということもあり高周波に的を絞りました。

例として430MHz帯のパワーブースタ回路を取り上げてみました。

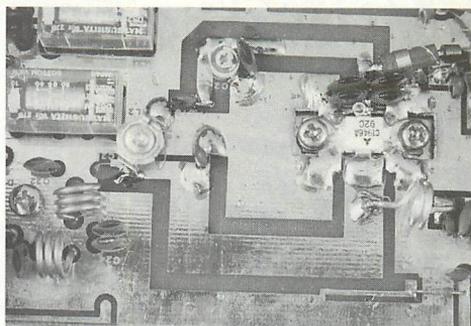
初心者がもっともおかしやすいミスが基板の選択と作り方といえるでしょう。このような高い周波数の回路をユニバーサル基板に組んでしまっただけではいけません。両面のガラスエポキシ基板を使用し、パターンはデジタル回路のような細い線は避け、太い線（面）で構成するようにします。そしてグランドは広く取ります（ベタアース）。

つぎに使用するパーツについて考えてみましょう。このパワ

ーブースタではRF信号が流れるラインにはさほどパーツを使用していませんが、アッテナータ部分にある抵抗は高周波特性がよく、なおかつ雑音の少ないものが要求されます。インピーダンスを崩さないためにも精度のよい抵抗を使用したいものです。

パワーモジュールは調整のいらない高性能なハイブリッドICですが、利得が大きいために作り方が悪いと発振して壊してしまうことも多々あります。これは、RF信号が電源ラインへ回り込み、入力へ入ってしまうためで、これを防止するためにテカップリング用のRFCやコンデンサで防止します。もちろん、入力と出力は180°離して設置します。

出力にあるT型のアンテナカップラは、不要な高調波（スプリアス）を取り除く役目とアンテナとのマッチングを取る役目があります。ここに使用しているトリマコンデンサは耐圧の高いエアトリマを使用します。数十から数百ボルトの電圧がかかるとこ



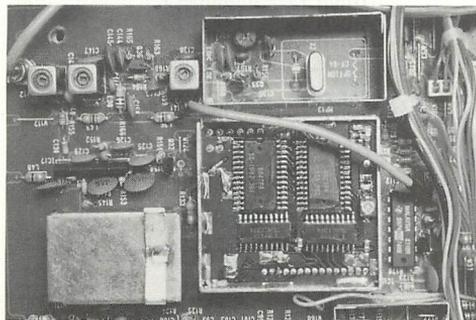
▲既製品の144MHz帯のパワーブースタを見ると、基板がストリップラインで構成されている。

ろなので良質なパーツを選びます。コイルは互いに結合しないように配置する必要があります。

作りながら学ぶと 覚えも早い!

以上のように回路を設計・製作するにはないノウハウがたくさん必要だということが分かります。これらは基本的なパーツの使い方をマスターしていれば、回路を組んでいくうちに理解できるようになるでしょう。

まずはいろいろな文献から好みの回路を見つけてはいろいろなものにチャレンジしてみましょう。



▲アナログとデジタルが混在する回路では、デジタルが出すノイズをまき散らさないためにシールドされている。製品の内部を見るのも勉強になる。

全国出張致します

盗聴器に注意!

- 会社 産業スパイ
- 組合、団体 内部争い
- 政治家、対立候補
- 一般家庭、人間関係
企業秘密の漏洩
プライバシーの侵害防止

料金等、お問い合わせ下さい
03-3896-9588

盗聴器発見調査専門

東和通信企画

〒123 東京都足立区西新井7-16-19-102

魔法の箱を通せば
どんなバンドでも聞ける!?

市販コンバータで 他のバンドを聞きちゃおう!

これであなたもコンバータ博士!?



受信範囲を広げる それがコンバータだ!

今、売られているハンディ機は、指定されたアマチュアバンドのほかにも受信機能として、ある程度の範囲が受信できるようになっています。しかし、改造しても受信範囲が広がらない無線機もいくつかあります。そのような無線機をお持ちの方にとっては、ほかのバンドを聞いて楽しむことはできないのです。そこで使ってもらいたいのが、今回紹介するコンバータです。

今まで使っていたバンドに飽きたので、別のバンドに移りたい! しかし、移りたいバンドは今ある無線機では聞こえない。かと言って無線機を買いなお金もないし、期待はずれのバンドだったら大金を注ぎ込んだ意味がない。結局は、いま使っているバンドしかわからなくなってし

まう。そんな方も数多くいるはず。他のバンドを聞かないまま無線界を去って行くという人も中にはいたろう。そのような人達にノアの箱船のような

存在だったのが、このコンバータというものだったので。

コンバータとは?

コンバータとは極端な話、144

FC965でコードレスホンが聞こえる機種

機種	-60MHz シフトした周波数範囲
FT-73	354MHz~400MHz
FT-704	370MHz~440MHz
FT-712L	370MHz~440MHz
FT-4700	370MHz~440MHz
TH-45	362MHz~388MHz
TM-421	370MHz~390MHz
TW-4100	350MHz~429.99MHz
IC-03N	360MHz~390MHz
IC-μ3	365MHz~387MHz
IC-3G	362MHz~399MHz
DJ-500SX	360MHz~410MHz
DR-510SX	365MHz~390MHz
DR-570SX	360MHz~409.995MHz

MHzのモノバンド機で、430MHz帯を聞くようなもので、自分の聞きたい周波数がコンバータを使うことで聞くことができるのです。しかも価格は2万円もしないのです。これならおこづかいを貯めて買うこともできますし、未知のバンド調査料？として注ぎ込むのも悪くはありません。

もし、ほかのバンドを聞こうとすれば、もう一台別の無線機を買わなければならないのです。無線機一台といったら3万円以上もしてしまいます。ところが受信コンバータでしたら半額で手に入るのです。安くほかのバンドを受信するには非常に便利なものでしたが、今ではその姿も数えるほどしか残っていません。無銭家にとってはまさに冬の時代です。

そこでコンバータの復活を予想して、コンバータの原理と現

在発売されているコンバータについて紹介したいと思います。

なぜ他のバンドが聞こえるの？

コンバータとはスーパーヘテロダインの機能をフルに活用した商品で、このスーパーヘテロダインは、2つの信号を混ぜ合わせて、別の周波数を作り出すというものです(図-1)。

回路構成は、局部発振回路と混合回路でできており、局部発振回路で混ぜ合わせるための信号を作り、混合回路で局部発振回路で作られた信号とアンテナから入ってきた信号との差と和で2つの周波数を作り出します。

たとえば、380MHzの電波がアンテナから入ってきたとします。そこに60MHzの電波を送り込むと

$$380 + 60 = 440\text{MHz}$$

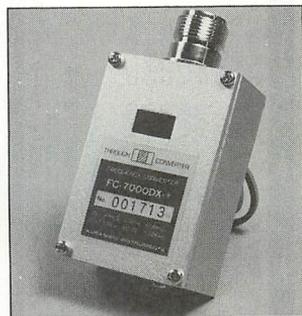
$$380 - 60 = 320\text{MHz}$$

の2つの信号を作り出します。

無線機のチャンネルを440MHzか320MHzに合わせると380MHzの電波が聞こえるというわけです。これがコンバータの原理です。

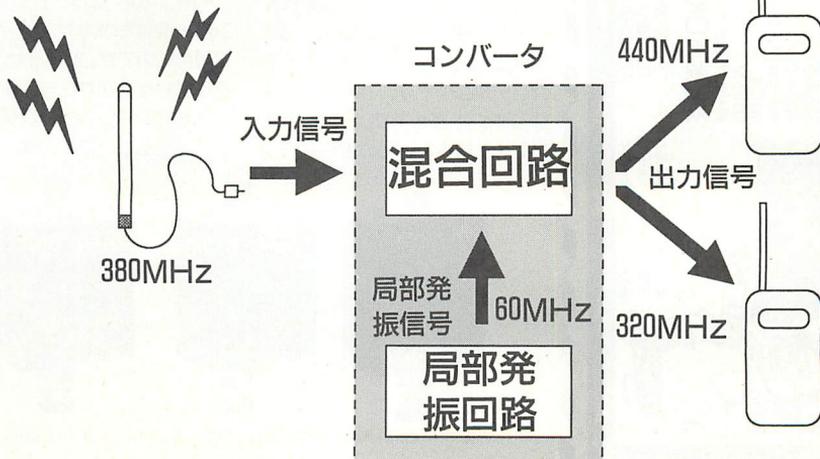
FC7000DXT

FC7000DXTはIC-7000用の受信コンバータです。IC-7000では受信範囲が25MHz以上なので、これ以下に落ちないため、これを用いて短波帯を受信します。



▲ FC7000DXT(クラニシ)17,000円

図-1 スーパーヘテロダインの原理



FC965DXT

このコンバータはFRG965に使用するコンバータですが、60MHzを聞ける無線機などにも使用できます。コネクタはM型です。

このコンバータを使うことによって自動車電話帯を受信できる機種としてP.176の表に表わしましたので見てください。



▲ FC965DXT(クラニシ)16,000円

今後のコンバータを考える

ちょっと昔までは、送信改造なんのその、それがいつのまにかJマークというものが現われオフバンドは送信できなくなってしまったのです。近い将来、受信規制がきびしくなって(すでにJマーク…)、従来聞こえていた周波数帯(380MHzなど)が改造しても伸びなくなり、アマチュア無線帯域しか聞こえなくなるつまらない時代が来るかもしれません。そのような時代が来たとしても、コンバータがあれば受信Jマークなんか恐くありません。

現在では短波帯を聞くだけのコンバータしかないので昔のように自動車電話やコードレスホンなどに対応したコンバータを復活させてもらいたいものです。

GORICCA	¥ 38,000	HFアンテナ各種	DJ-560SXSP	¥ 64,800	DR412MXSP	¥ 58,800
NASA 72GXII	¥ 66,000	¥4,100~¥24,000迄	C460	¥ 49,800	C-2400SP	¥ 102,700
400W-24V	¥ 88,000	ガチャコンマイク(Vサ-コリヲ用)	C160	¥ 47,800	IC-2400DSP	¥ 113,000
800W-24V	¥ 198,000		C412	¥ 49,800	FT-4700SP	¥ 102,700
モービル用同軸			FT-212H	¥ 69,800	C5600DSP	¥ 139,800
5D5M	¥ 1,700	DJ-462SXSP	¥ 39,600	FT-212H	¥ 89,800	
8D5.5M	¥ 4,000	C-188	¥ 57,800	C550SP	¥ 89,800	
折り曲げ基板	¥ 2,200	C-488	¥ 59,800	C520SP	¥ 79,800	
		C-481SP	¥ 59,800			

通信販売OK! お電話にて在庫を確認の上、現金書留でお申し込み下さい。
送料全国一律¥1,000(一部地域を除く)消費税サ-ビス中!

TEL 06-58-440100 FAX 06-58-440100 千代田 各市区町村区分販売部1-14-1 ユニテックプラザ4階構造1F
TEL 06-58-333000 FAX 06-58-333000 千代田 各市区町村区分販売部1-14-1 ユニテックプラザ4階構造1F
TEL 06-58-440100 FAX 06-58-440100 千代田 各市区町村区分販売部1-14-1 ユニテックプラザ4階構造1F

火曜定休 AM10:00~PM8:00
水曜定休 AM10:00~PM8:00
日曜定休 AM10:00~PM7:00



本社 神戸パーソナルセンター
三重支社 パーソナル三重
新明安社 エフオーサーブデー

むかしなつかしコンバータ

HFC-302(クラニシ)・UHFコンバータ(UMプロダクト)

この2つのコンバータは知る人ぞ知る、暑活系(347MHz・361MHz)が2mリグで楽しめるコンバータなのです。むかしのリグは300MHz帯まで広がるものは少なく、皆さん、このようなコン

バータを使い各周波数をワッチしていたのです。

HFC-802(クラニシ) このコンバータは870MHzを2mリグで聞くものです。870MHzと言ったら言わずと知れた自動車電話!

まさにアクションバンパー必須のアイテムだったのです。



▲ UHF Converter



▲ HFC-302



▲ HFC-802

※ CB パーソナルコーナーは今月はお休みです。

のりもの無線面白



大全集



▲栃木県下の足利市駅前の東武系の朝日タクシー。

交通関係の情報なら無線以外でも大歓迎です。

鉄道

新線は延長が多い

千葉急行や東葉高速鉄道、営団半蔵門線の延伸など、新線といっても既存の線へのアクセスを考えた延長が中心になっています。

そのために無線などは従来のシステムを延長しただけになる可能性が多くなっています。

- ◆千葉急行：京成と同じ
- ◆東葉高速鉄道：京成と同じ
- ◆半蔵門線：延長につき同じ
- ◆相模鉄道：延長につき同じ

横浜ドリームランドという遊戯施設が横浜市戸塚区にかなり前からありますが、JRの最寄り駅「大船」から以前はモノレールが連絡していました。

しかし施設のトラブルから休止して以来再開されていませんし、駅舎も壊されてもうありません。

この廃線同様の線を軌道を修理して違うスタイルの鉄道とし

て再開してはという案があったそうです。

リニアモーター式の新交通システム状の鉄道だということですから。

同じ大船駅に隣接している、湘南モノレールの延長のほうが利便性は向上しますが、方式が違うので（湘南は懸垂式、ドリームは跨座式）施設の大きな改造が必要で設備投資がかかるので合併後は料金が値上げになる可能性があるので一概にいいとは言えませんね。

独立新線は

新設路線と言えば、広島でたくさん人命を奪った例の事故を起こした新交通システムがあります。

また東京都の多摩地区を横断するモノレールが独立新設路線として生まれる予定です。

存続の危機

野上電鉄に対して、運輸省からの補助金打ち切りが通告され

たという記事があったそうで、赤字続きの線は廃止に追い込まれそうです。

親会社の都合で旅客営業を廃止する中小私鉄が出てきましたが、自家用車の所有率が上がりメイン通勤線のJRの駅までを自家用車の送迎で済ます人が増えているために乗客が減っているからです。

読者情報

◆取手のアンマークさんから、関東鉄道の写真を送っていただきました。

◆営団車両の端数は1両編成の車両用ではないのでしょうか、ということです。長野市の104列車乗客さんから。

◆西尾市の鈴木さんから名鉄の情報。昨年の7月号で名鉄の回数割引券のことを紹介しました。「おいでんキップ」というと紹介しましたが、今年はすっきりとプラスαきつぷと名前を変えました！

名鉄もプリパイドカードに割



のりもの無線面白全集



辺の主なタクシー周波数を調査していただいたようです。現在私と下館101さんも鋭意調査を進めているところです。今月は未確認周波数を含めての紹介となります。地元の方で未確認を確認済みにして下さる方、よろしくお祈りします。

◆尾道市の西本さん。

尾道市のタクシー情報です。

450.4750MHz：尾三タクシー

450.7000MHz：尾道合同

450.3750MHz：大平交通

451.1000MHz：中国交通

450.7750MHz：尾道交通

458.8250MHz：東洋交通

◆郡山市の秋葉さんから。

450.5000MHz：マルイチひかり

100#：AVM

450.5000MHz：郡山観光タクシー

200#

450.5750MHz：西条タクシー

200#

450.5750MHz：郡山タクシー

100#

450.6000MHz：アサヒタクシー

300#：AVM

450.7000MHz：ふくやまタクシー

500#

450.7500MHz：クラブタクシー

100#

450.9500MHz：ミツワ交通

300#

451.2500MHz：かねとタクシー

400#：AVM

451.2500MHz：フタセタクシー

100#：AVM

451.4500MHz：うねめタクシー

600#

来月も情報よろしくお祈りします。

のりものアルバム



▲浜松市のバスもラッシュ対応で出口が広い。



▲▼岐阜のバスはドアパターンがいろいろです。



栃木県全県市町村別一覧

中部 1993.06.30 修正
足利市

会社名	車番	周波数	トーン	備考
小足		未確認		
保利山	2000	450.4625	167.9	
クセ	2000	450.4625	センタ	
タケ	2000	450.4625	センタ	
中八	2000	450.4625	センタ	
両毛	2 桁	450.5500		
富	2000	450.8125	167.9	
足	2 桁	450.8625	225.7	
山	2 桁	450.8625	225.7	
丸		450.9375	94.8	
朝		450.9750		
福		451.0375	167.9	
朝	2200	451.4625	225.7	

今市市

日光	2600	450.3000		
交通		450.3500		
日		451.0500		
今				

宇都宮市

野		450.4250	156.7	
宇	2000	450.4500	192.8	
都		450.5000	179.9	
宮	2000	450.5250	103.5	
野		450.6500	82.5	
西		450.6750	146.2	
全	2000	450.7000	192.8	
安		450.7250	167.9	
八		450.9500	179.9	
平		451.0375	94.8	
北	2100	451.1000	71.9	
国		451.1625	179.9	
関	2050	451.1875	167.9	
ス	2000	451.2125	167.9	
メ		451.2625	179.9	
タ		451.2875	167.9	
ク	2000	451.3375	167.9	
シ		451.4500	94.8	
東				
交				

大田原市

三		未確認	?	
和		459.2250	?	
塩		451.2625	?	
原				
東				
野				

電鉄広報誌などを返却不要で送って御提供ください。掲載者には粗品進呈。



▲左右4枚とタイトルは下館101さん提供。足利市駅前乗り場。

▲反対側の乗り場で、夜間帯に撮影したもの。

無線化した私鉄やバスの情報をおよそください。掲載者には粗品進呈。

小山市

友山	タクシー	2000	450.4875	94.8	A V
井山	タクシー	2100	450.5125	156.7	A V
大川	タクシー	2000	450.6375	179.9	
関南	タクシー	2000	450.6875	127.3	
橋山	タクシー	2100	450.7375	127.3	A V
小野	観光タクシー	不明	450.8125	179.9	
山木	タクシー	2000	450.8875	167.9	
富土	交通	2000	450.9375	136.5	
大見	タクシー	不明	451.2000	225.7	
小山	合同	2100	451.2250	118.8	

鹿沼市

みや	タクシー		無線なし		東武
沼和	合同	2000	450.5375	71.9	
平沼	タクシー	2000	450.6000	179.9	

黒磯市

那須	合同	2000	450.9250	94.8	
黒磯	観光		451.2250	146.2	
藤原	交通		451.2250	?	
塩原	自動車	2 桁	459.2250		

佐野市

佐野	合同	2 桁	450.5875	94.8A	
旭	タクシー		450.6875	94.8	
見	タクシー		450.6875	?	
興	タクシー		未確認		

栃木市

栃友	交通	2000	450.3875	192.8	
井南	タクシー	合併	450.4875	179.9	
南	タクシー	2000	450.7375	127.3	
千代	タクシー	合併	450.8375	179.9	2000
富	タクシー	2000	451.1125	167.9	
千	合同	2000	451.4375	241.8	
代	交通	合併後	451.4750		

日光市

日光	交通		450.3000		
光	観光		450.8000		
三	自動車		450.8250		
中	交通		451.0250		
大	タクシー		未確認		
和	交通		無線なし		

真岡市

芳南	交通		450.7250	179.9	
寺内	タクシー		451.1000	167.9	
真岡	タクシー		451.2875		
芳	交通	2 桁	451.3375	179.9	

矢板市

片岡	交通		未確認		
ツ	リング	2 桁	451.4000	新波	
藤田	合同	2 桁	451.4250		泉

町・村部一覽

足尾町

足尾	タクシー		未確認		
----	------	--	-----	--	--

粟野町：会社なし

石橋町

石橋	タクシー		451.1625	82.5	
----	------	--	----------	------	--

市井町

茂木	合同		未確認		
----	----	--	-----	--	--

岩舟町

安全	タクシー		450.6500	?	
岩舟	タクシー		451.1500	?	

氏家町

氏家	タクシー		なし		
ま	こと	タクシー	451.4500		

塩谷町

玉生	タクシー		なし		
船生	タクシー		未確認		

大平町

朝日	交通	2000	450.8625	71.9	
大平	タクシー	2050-	450.9625	146.2	

小川町

東野	タクシー		451.2625		
----	------	--	----------	--	--

上河内町：なし



のりもの無線面白全集



▲日通のロゴが入っているタクシーは各地にあります。



▲まだ防犯灯は大きいものを採用していません。

現用の列車・バス・タクシー無線の受信報告を待っています

上三川町

関東交通	2 桁	451.4500	94.8	
------	-----	----------	------	--

烏山町

烏山観光 烏山合同		未確認 未確認		
--------------	--	------------	--	--

河内町

関東交通		451.4500		
------	--	----------	--	--

喜連川町

五江淵タクシー		なし		
---------	--	----	--	--

栗山村：なし 国分寺町

小井田タクシー 国分寺タクシー 潮田タクシー	2100	450.3125 450.4625 450.5875	127.3 146.2 127.3	
------------------------------	------	----------------------------------	-------------------------	--

塩原町

塩原交通 塩原自動車		未確認 459.2250	?	
---------------	--	-----------------	---	--

高根沢町

仁井田タクシー 宝積寺タクシー		450.2500 450.9125		
--------------------	--	----------------------	--	--

田沼町

佐野合同		450.5875	94.8A	
------	--	----------	-------	--

都賀町

都賀タクシー		451.2250	103.5	
--------	--	----------	-------	--

那須町

那須合同 黒田原タクシー		未確認 未確認		
-----------------	--	------------	--	--

西方町

金崎タクシー		なし		
--------	--	----	--	--

西那須野町

塩原自動車		459.2250	?	
-------	--	----------	---	--

二宮町

野村タクシー	2200	451.2125		
--------	------	----------	--	--

野木町

野木タクシー 小山合同		450.8875 451.2250	118.8	
----------------	--	----------------------	-------	--

芳賀町

斎藤タクシー 祖母井タクシー 芳賀タクシー	2100 2 桁	450.5750 450.7000 451.3375	210.7 179.9	
-----------------------------	-------------	----------------------------------	----------------	--

馬頭町

馬頭観光 馬頭合同		未確認 未確認		
--------------	--	------------	--	--

藤岡町

藤岡タクシー		なし		
--------	--	----	--	--

藤原町

川治観光 日光交通 鬼怒川タクシー 日光観光	2000 2000 2600	未確認 450.3000 450.7000 450.8000		
---------------------------------	----------------------	---	--	--

益子町

新光タクシー 七井タクシー 益子タクシー	2200	450.5750 450.5875 450.9500		
----------------------------	------	----------------------------------	--	--

南河内町：会社なし 南那須町

大金タクシー	7250～	450.9250		
--------	-------	----------	--	--

壬生町

壬生観光 みどり交通 壬生タクシー 野口タクシー	2000 2200 2000	無線なし 450.4250 450.5750 451.1875	167.9 127.3 179.9	安塚
-----------------------------------	----------------------	--	-------------------------	----

茂木町

柏タクシー 茂木合同タクシ		無線なし 未確認		
------------------	--	-------------	--	--

湯津上村：無線なし

周波数

NOW

ナウ

このコーナーでは
HSC-010を
毎号1台
周波数報告用に貸出しま



無期限!

今月のモニター
岐阜市のタクさん

モニターは原則的に掲載者の中から選んでいます。

お知らせ

6月号でこのコーナーの新規企画や活性化のアイデアを募集いたしました。いろいろな方からの情報をいただきました。

どうもありがとうございました。
とりあえず、試行錯誤を繰り返していくこととなりますが、長い目で見てください。
というわけでまずは募集を2ついたします。

◆募集その1

最初に皆さんへお願いするのは、写真です。無線を使用している会社や建物、または無線室など、室内・室外を問わず募集いたします。
ガス・電気会社などの無線を付けた車両や、鉄道、バス車両、警備員が無線を使用しているシーンなど、周波数報告に添えて、返却不要で送ってください。掲載は本文内の各県のコーナーと一緒に載せる予定です。

掲載者には記念品を差し上げます。

なお、要返却と書いてある写真を一方的に送られても、万一編集部で紛失などの事故が発生しても、弁償などの責任は負えませんのであらかじめお知らせしておきます。

また、アイデア・企画などは締め切りを設けず常時募集しておりますので、閃いたら巻末の無料ハガキで編集部まで送ってください。

◆募集その2

通話内容が面白い局を募集します。

何MHzで、どういうコールサインの局が、どんなふう面白い、いつ聞いたらいいか、どこまでなら聞こえるかなどを調べてご報告ください。

例：149.67MHz：現本、やたら張り切った口調でしゃべる。リョーオカイ、とか深夜帯など、丑三つ時ですが、間違えてもコーレイ職質しないように、コンピュータには入ってません、とか言って緊張をほくす隊員がいる。主に夜が聞いていて楽しい、都心の青山付近でしか聞こえない。

例468.8500MHz：簡易：神田商事、オバチャンオペレータが出てくる。モバイル局をちゃんづけて呼ぶ、ときどき命令口調になる。言い訳をいう。聞いていて飽きない。5時には会社が終わって終わりで、昼間しか聞こえない。中央区・千代田区近辺で強い。M I Sでトーンは入っていない。

などというような書き方で構いません。

データコーナーの他に枠を設けて、ワッチおすめ周波数コーナーというようなタイトルにする予定です。

その他のきれいにまとまった報告は、おたくちゃんクラブコーナーで掲載することもあります。

北海道

64.13	各種	帯広川西農協
82.50	放送	F M ノースウェーブ
118.70	航空	帯広タワー
146.02	防災	道庁苫小牧・釧路
146.02	防災	道庁門別
148.39	警察	新得・池田・本別
148.41	警察	静内署
148.93	バス	毎日交通バス
149.13	消防	札幌市消防局
149.51	バス	J R バス帯広
149.85	バス	おびょうん観光
150.65	航空	日本エアシステム
150.93	鉄道	J R 北海道帯広線区
151.07	官庁	電監札幌 S P A
151.65	バス	札交本部高速西
151.85	各種	杉山商会：帯広市
152.25	電電	電電忠類設備サービス
153.15	官庁	建設日高
153.45	航空	帯広空港
153.65	バス	十勝バス
153.97	電気	北電釧路送電
154.45	簡易	マルゼン石油：伊達市
154.51	簡易	中央青果：帯広市
154.55	簡易	帯広トラクタ
154.57	簡易	サカモト：伊達市
154.57	簡易	豊頃農協
154.59	簡易	アカネホンキ：伊達市
154.61	簡易	有珠石油：伊達市
154.61	簡易	ノブ看板工芸：帯広市
157.49	各種	東日本フェリー
157.51	官庁	自衛隊札幌
158.93	官庁	海上保安庁苫小牧
159.17	バス	柘植バス
343.5500	警察	池田
365.7000	警備	セコム帯広
372.7125	電気	北電帯広配電
373.0250	警備	総合警備帯広
373.0500	警備	交通警備：帯広市

- ◆札幌市のJリーグさん。
- ◆伊達市のカードマン伊達さん。
- ◆河東郡の音更101さん。
- ◆F S S # 1 5 5 の覆面機動捜査隊さん。

青 森

どこで何が聞こえるか？

岩手

68. 205	同報	大東町防災同報無線
68. 865	同報	三陸町防災同報無線
68. 865	同報	室根防災同報無線
147. 78	救急	胆沢消防救急波
149. 61	消防	花巻地区消防組合
150. 35	消防	胆沢消防
154. 37	各種	江刺農協
154. 47	簡易	佐甚商店：大東町
154. 47	簡易	ヤンマー水沢
154. 47	簡易	一関農協
154. 47	簡易	千厩自動車学校
154. 49	簡易	加藤重機

- ◆水沢市の胆消6さん。
- ◆東根市のFSS#161のグリーンベレーさん。

消防データコーナー

水沢市の胆消6さん。
胆沢消防組合が変更になりました。
旧「たんしょうほんぶ」
新「いさわほんぶ」
救急車のコールサインは胆消5, 6から水沢救急1, 2に変更になりました。
AVM(カーロケータ)も導入しました。
救急はBタイプとなり、移動局の音声が小さくなってしまいました。
定時試験は朝9時からです。
グリーンベレーさん。
◆花巻市消防組合
149. 61MHz: 定時試験: 朝9時から10分間
◆江刺市消防本部
150. 75MHz: 定時試験: 朝9時15分から
◆両磐地区消防組合
153. 55MHz: 定時試験: 夕方4時半から

宮城

69. 480	同報	久慈防災同報無線
69. 735	同報	大和町防災同報無線
154. 25	各種	ヨシケイ宮城
154. 37	各種	丸繁工機
154. 45	簡易	豊里米穀

- ◆仙台市の㊦みやぎFM78さん。

秋田

78. 50	違法	ミニFM自由能商の声
85. 00	違法	ミニFM自由能商の声
118. 60	航空	秋田空港：レディオ
129. 10	航空	秋田空港：全日空秋田
130. 10	航空	秋田空港：JAL秋田
131. 85	航空	秋田空港：エアシステム
133. 70	航空	秋田空港：警察
134. 60	航空	札幌インフォメーション
147. 50	救急	秋田市消防本部救急波
148. 43	警察	角館・とよおか
148. 69	電氣	1波同時交信実験
149. 15	消防	秋田市消防本部
149. 77	警察	UW：機動隊・警察学校

151. 69	消防	能代市消防本部
151. 71	消防	秋田市消防本部
153. 53	消防	秋田県共通波
157. 73	各種	日赤秋田
349. 1500	警察	鉄道警察
362. 2250	警察	秋田署
365. 7000	警備	セコム秋田
373. 0250	警備	友愛警備
373. 0500	警備	東北総合警備秋田
414. 4250	鉄道	JR
414. 5500	鉄道	JR秋田駅長
415. 2000	鉄道	JR秋田駅長
450. 7250	タク	能代タクシー
466. 2250	防災	秋田市

- ◆能代市のESPさん。
- ◆FSS#121の佐野さん。

警察データコーナー

362. 2250MHzのコールサイン
秋田地域・秋田1課・駅前・手形警邏班・広面警邏班・淡島警邏班・駅前警邏班・東通警邏班・幸町警邏班・大町警邏班・山王警邏班・植山警邏班・新屋警邏班・牛島警邏班・豊岩警邏班

消防データコーナー

147. 50MHzでのコールサイン
あきしょうほんぶ：秋田救急・城東救急・土崎救急・新屋救急・南救急
男鹿地区消防本部：男鹿消防船川

山形

149. 49	各種	農濟連山形・置賜
149. 49	各種	横山工業：米沢
149. 49	各種	南陽市ハンクライディング
151. 37	各種	新潟運輸
151. 39	各種	遠藤商事
154. 05	各種	ヨシケイ山形
154. 05	各種	奥山建設
154. 45	簡易	前田電氣
154. 51	簡易	蜂谷商事
154. 51	簡易	大江電氣工事
154. 53	簡易	新月堂
154. 59	簡易	稲村商店

- ◆FSS#161のグリーンベレーさん。

福島

61. 76	防災	防災郡山
69. 735	同報	中島町防災同報無線
118. 05	航空	福島RDO主
126. 20	航空	福島RDO副
129. 10	航空	ANA福島
131. 85	航空	シャパンエア福島
146. 70	電氣	福島第一原発
149. 53	航空	ANA
150. 69	電氣	東北電力郡山保線
153. 45	官庁	運輸福島
154. 21	官庁	福島県空港管理事務所
154. 47	簡易	小川建設工業：会津若松市

FSS(周波数サーチシステム)登録は常時受付中です。

周波数十ウ

68・69MHzの同報無線情報は
大歓迎です。

154.49	簡易	小黒設備工業所
154.51	簡易	大友組：福島市
154.53	簡易	信夫自工
154.53	簡易	若松環境センター
154.55	簡易	大野屋：福島市
154.57	簡易	阿部石材
154.59	簡易	大和商会
154.59	簡易	オリエント急行
154.61	簡易	中央乳業：会津若松市
158.01	各種	棚倉石材
158.61	各種	会津農福
372.4500	航空	JAL福島
450.3000	タク	三春町観光タクシー：復信
450.6625	タク	中央タクシー：本宮町単信
451.4750	タク	二本松観光タクシー：復信
863.3500	電話	郡山市セルラ
868.1500	電話	郡山市セルラ
870.2500	電話	郡山市NTT
870.8500	電話	郡山市NTT
876.4250	電話	郡山市NTT
882.1500	電話	郡山市NTT

- ◆郡山市の郡消タンク3さん。
- ◆安達郡のJL7CFW・MOBILEさん。
- ◆郡山市の秋葉さん。訂正情報。
- 151.33MHz：郡山バス→削除
- 152.21MHz：ラジオ福島→150.21MHz
- 157.85MHz：刑務郡山→削除

栃 木

63.575	同報	防災栃木
68.280	同報	葛生町防災同報無線
68.835	同報	粟野町防災同報無線
150.09	各種	小平産業
154.57	簡易	鹿沼レミコン
154.59	簡易	マルエス代行：栃木市
414.6000	各種	大豆生田組
414.9500	各種	フットワーク
415.4000	各種	栃木市農協
451.4000	タク	矢板ツーリングタクシー

- ◆鴻巣市の野々常さん。
- ◆栃木市のNS50Fさん。
- ◆大田原市の橋本さん。

群 馬

69.465	同報	榛名町防災同報無線
373.0500	警備	国際警備群馬
415.4000	各種	邑楽農協
415.4000	各種	サンテックス群馬

- ◆鴻巣市の野々常さん。

茨 城

69.420	同報	筑波郡伊奈町防災同報無線
373.7250	官庁	建設水戸
373.7250	官庁	建設鹿島
373.7250	官庁	建設若瀨

- ◆鴻巣市の野々常さん。
- ◆筑波郡の高橋さん。

埼 玉

68.580	同報	伊奈町防災同報無線
68.835	同報	熊谷市防災同報無線
69.405	同報	本庄市防災同報無線
69.450	同報	大宮市防災同報無線
69.495	同報	行田市防災同報無線
69.720	同報	寄居町防災同報無線
146.04	同救	所沢市救急波
147.40	同救	大宮市救急波
147.40	同救	三郷市救急波
147.50	同救	熊谷地区消防本部救急波
148.29	同救	熊谷地区消防本部
148.67	同警	秩父現本
148.67	同警	捜査用(張込み反転秘話)
148.67	同警	高速度若槻
148.67	同警	庄和町大ダコ揚げ警備
149.01	同放	NHK埼玉
149.55	同防	防災埼玉
150.31	同消	熊谷地区消防本部
150.85	同官	建設春日部
157.85	同官	庁務川越
322.0250	同微	JR川越駅ワイヤレス
322.3250	同微	東武川越駅ワイヤレス
340.700	同警	埼玉本部警備対策室
372.6875	同電	東京電力所沢
373.6875	同電	関電工：久喜
383.4000	同電	公団岩槻本部
465.0875	同簡	ジョウトウ本部：本庄市
465.0875	同簡	まるとやま本部：上尾市
465.1125	同簡	かとう農機：上尾市
466.7500	同防	新座市防災移動系
466.7875	同防	熊谷市防災移動系
468.7750	同簡	ライオンズ球場
468.8250	同簡	高橋自動車工業：上尾市
468.8250	同簡	あずま本部：北本市
870.2500	同電	NTT東松山中継所
870.5000	同電	NTT川越中継所
870.8750	同電	NTT東松山中継所
871.1250	同電	NTT川越中継所
871.5000	同電	NTT東松山中継所
871.7500	同電	NTT川越中継所
872.1250	同電	NTT東松山中継所
872.3750	同電	NTT川越中継所
875.0625	同電	NTT武蔵日高中継所
875.6375	同電	NTT武蔵日高中継所
875.6625	同電	NTT武蔵日高中継所
876.2375	同電	NTT武蔵日高中継所
876.8375	同電	NTT武蔵日高中継所
876.8625	同電	NTT武蔵日高中継所
878.6375	同電	NTT武蔵日高中継所
878.6625	同電	NTT武蔵日高中継所
878.9125	同電	NTT吉見中継所
879.0812	同電	NTT吉見中継所
879.2375	同電	NTT武蔵日高中継所
879.3375	同電	NTT武蔵日高中継所
879.4187	同電	NTT吉見中継所
879.5875	同電	NTT吉見中継所
880.3375	同電	NTT吉見中継所
880.4312	同電	880.4312
880.4500	同電	NTT武蔵日高中継所
880.6750	同電	NTT吉見中継所
880.7687	同電	NTT吉見中継所
881.0125	同電	NTT吉見中継所
881.0937	同電	NTT吉見中継所

どこで何が聞こえるか？

881. 1000	電話	N T T	武蔵日中	継所
881. 1062	電話	N T T	吉見中	継所
881. 4187	電話	N T T	吉見中	継所
881. 6875	電話	N T T	吉見中	継所
881. 7562	電話	N T T	吉見中	継所
882. 0250	電話	N T T	吉見中	継所
882. 0937	電話	N T T	吉見中	継所
882. 3625	電話	N T T	吉見中	継所
883. 0375	電話	N T T	吉見中	継所
883. 3750	電話	N T T	吉見中	継所
883. 8000	電話	N T T	吉見中	継所
884. 1375	電話	N T T	吉見中	継所
884. 4500	電話	N T T	吉見中	継所
884. 4750	電話	N T T	吉見中	継所
884. 7875	電話	N T T	吉見中	継所

- ◆上尾市の伊井さん。
- ◆岩槻市の林家ブーさん。
- ◆比企郡の岩崎さん。
- ◆熊谷市の松崎さん。
- ◆F S S # 11の豊橋41さん。
- ◆坂戸郡のT. N. T.さん。

千葉

68. 220	同報	沼南町	防災同報無線
149. 67	警察	U W :	松戸捜査用
150. 07	消防	木更津市	消防本部
150. 67	警察	U W :	松戸捜査用

- ◆F S S # 156の反警察権力極左革命軍さん。
- ◆都留市のT V愛さん。
- ◆編集部での受信。

東京

42. 89	微弱	高田馬場	観音寺ワイヤレス
42. 89	微弱	高輪正満	寺ワイヤレス
44. 87	微弱	大田区光	教寺ワイヤレス
47. 27	微弱	高田馬場	観音寺ワイヤレス
48. 40	微弱	大田区光	教寺ワイヤレス
68. 295	同報	町田市	防災同報無線
146. 02	防災	多摩水道	
150. 65	航空	Eアシステム	羽田
150. 81	防災	防災奥多摩	
151. 49	各種	東海銀行	
154. 61	簡易	木村商店	:江東区
239. 10	微弱	西麻布長	谷寺ワイヤレス
240. 41	微弱	四谷須賀	町たちばな会館
322. 1000	微弱	四谷須賀	町たちばな会館
395. 2750	救急	~395. 5125	:救急車
407. 2500	防災	防災奥多摩	
466. 3875	消防	臨港署	活系
466. 4625	消防	奥多摩署	活系
466. 4625	消防	小岩署	活系
466. 9375	防災	秋川市	防災移動系
806. 1250	微弱	南大井	なぎさ会館
806. 1250	微弱	神宮前	長泉寺
806. 1250	微弱	砧耕雲	寺ワイヤレス
806. 3750	微弱	南大井	なぎさ会館
808. 2500	微弱	マック	練馬関町店
809. 0000	微弱	南大井	なぎさ会館
809. 9500	微弱	南大井	なぎさ会館

- ◆上尾市の坂東さん。

- ◆練馬区の葬儀屋さん。編譯仕事で行った寺のワイヤレスマイクを調べたそうです。
- ◆西多摩郡の和田さん。UHFの救急・水道局のMC A無線情報。

警察データコーナー

- F S S # 65の高速警視庁さん。
- F S S # 161の反警察権力極左革命軍さん。

142. 68	U W	丸の内	P C
149. 05	U W	水上	現本
149. 05	U W	高輪	現本
149. 05	U W	富坂	現本
149. 21	U W	蒲田	現本
149. 35	U W	杉並	現本
149. 35	U W	関機隊	本
149. 67	U W	大森	現本
149. 67	U W	築地	現本
149. 77	U W	蔵前	現本
149. 79	U W	神田	現本
150. 43	U W	牛込	現本
150. 67	U W	上野	現本
150. 67	U W	愛宕	現本
150. 71	U W	飛行船	警戒
150. 71	U W	不明	現本
150. 77	U W	不明	現本
150. 95	U W	目白	現本・川島邸
150. 95	U W	万世橋	現本
162. 05	U W	立川	P S・特車バス

神奈川

139. 97	微弱	藤沢市	公団団地
148. 89	官庁	建設	大和
148. 89	官庁	建設	ささごえ
154. 000	微弱	座間市	ひばりが丘付近
154. 55	簡易	さがみ	や本店
398. 6050	微弱	大和	駅付近
399. 4550	微弱	大和市	町田街道付近
399. 4550	微弱	南林間	駅前ビル
415. 4500	各種	神奈川	石丸電気
465. 0625	簡易	ダイクマ	海老名店
466. 3500	消防	横浜市	消防局:神奈川署
466. 3500	消防	横浜市	消防局:港南署
466. 4000	消防	横浜市	消防局:西谷署
466. 4000	消防	横浜市	消防局:瀬谷署
466. 4000	消防	横浜市	消防局:栄署
466. 4125	消防	横浜市	消防局:緑署
466. 4125	消防	横浜市	消防局:磯子署
466. 4125	消防	横浜市	消防局:戸塚署
466. 4250	消防	川崎市	消防局:臨港署
466. 4250	消防	川崎市	消防局:高津署
466. 4375	消防	横浜市	消防局:保土ヶ谷署
466. 4750	消防	横浜市	消防局:磯子署
466. 4750	消防	横浜市	消防局:旭署
466. 4875	消防	川崎市	消防局:川崎署
466. 4875	消防	川崎市	消防局:宮前署
466. 5125	消防	横浜市	消防局:港北署
466. 5125	消防	横浜市	消防局:南署
466. 5125	消防	横浜市	消防局:泉署
466. 5250	消防	横浜市	消防局:鶴見署
466. 5250	消防	横浜市	消防局:幸沢署
466. 5375	消防	川崎市	消防局:金沢署
466. 5375	消防	川崎市	消防局:多摩署

周波数のステップずれにはくれぐれも御注意下さい。

周波数ナウ

自動車電話帯は6.25ステップが多くなっています。

466.5500	消防	川崎市消防局：中原署
466.5500	消防	川崎市消防局：麻生署
806.1250	微弱	海老名市パチンコムサシ
860.0375	電話	南区周辺 I D O
860.1125	電話	南区周辺 I D O
860.3750	電話	南区周辺 I D O
860.6750	電話	南区周辺 I D O
860.9750	電話	南区周辺 I D O
861.0125	電話	南区周辺 I D O
861.2250	電話	南区周辺 I D O
861.2750	電話	南区周辺 I D O
861.3125	電話	南区周辺 I D O
861.5250	電話	南区周辺 I D O
861.8250	電話	南区周辺 I D O
861.9125	電話	南区周辺 I D O
862.0125	電話	南区周辺 I D O
862.1250	電話	南区周辺 I D O
862.5125	電話	南区周辺 I D O
862.7250	電話	南区周辺 I D O
862.8125	電話	南区周辺 I D O
863.0250	電話	南区周辺 I D O
863.4125	電話	南区周辺 I D O
863.8500	電話	南区周辺 I D O
863.9875	電話	南区周辺 I D O
864.4500	電話	南区周辺 I D O
864.5250	電話	南区周辺 I D O
864.7500	電話	南区周辺 I D O
864.9125	電話	南区周辺 I D O
867.1500	電話	南区周辺 I D O
867.2250	電話	南区周辺 I D O
870.6250	電話	南区周辺 N T T

- ◆横浜市の坂本さん。
- ◆横浜市の白谷さん。
- ◆横浜市の南永田団地さん。
- ◆町田市の田原さん。
- ◆座間市の電波は生物ですさん。

山梨

147.40	救急	甲府市消防本部救急波
147.42	救急	峡西消防本部救急波
147.50	救急	東八代消防組合
148.01	消防	甲府市消防本部
149.13	消防	峡南消防本部
149.71	消防	峡北消防本部
149.75	消防	東八代消防組合
150.35	消防	峡西消防本部
151.27	消防	峡北消防本部
151.29	電気	東京電力甲府
152.13	運輸	日通甲府
153.61	官庁	水道甲府
154.05	各種	秩父セメント甲府
352.5500	鉄道	東鉄指令：中央本線
450.4000	タク	豊富タクシ-
450.6750	タク	甲協無線
450.9750	タク	甲協無線

- ◆都留市のBIG BENさん。
- ◆西八代郡の大塚さん。

消防データコーナー

- ◆西八代郡の大塚さんからの情報。
- ◆甲府市消防本部
定時試験：朝8時または8時30分と夜8時

- ◆峡西消防本部
定時試験：朝9時と夕方4時
- ◆峡南消防本部
定時試験：朝8時または8時30分、または9時
- ◆峡北消防本部
定時試験：朝9時
- ◆東八代消防組合（とうはちしょうほう）
定時試験：朝9時

静岡

361.8625	警察	蒲原署
----------	----	-----

- ◆庵原郡の小笠原さん。

長野

新潟

富山

石川

236.80	航空	ミッション用
247.30	航空	303, 306SQ
275.80	航空	チェックイン
285.40	航空	303, 306SQ
300.70	航空	303, 306SQ
304.80	航空	ミッション予定中止
390.00	航空	小松基地整備
390.05	航空	小松基地エプロン

- ◆春日井市の諒のババさん。小松航空祭の受信。ブルーインパルスのミッションの周波数です。

福井

岐阜

148.35	警察	八幡・揖斐・恵那
149.21	警察	岐阜中署交通取締用
149.21	警察	警察学校外周警備
322.0250	微弱	美濃太田駅1番線
322.3250	微弱	美濃太田駅他番線
365.2750	鉄道	大垣電車区
373.5500	各種	大垣自動車学校

- ◆FSS#86電監大垣監聴室さん。
- ◆岐阜市のタクさん。

愛知

149.61	消防	小原村消防本部消防共通
149.61	消防	藤岡村消防本部消防共通
352.5375	鉄道	名古屋駅
352.5750	鉄道	名古屋駅
352.5875	鉄道	名古屋駅
414.5500	鉄道	名古屋駅

どこで何が聞こえるか？

- ◆春日井市の諒のババさん。
- ◆春日井市の以上春日井さん。アイデアありがとうございました。
- ◆西尾市の鈴木さん、アイデアありがとうございました。

警察データコーナー

移動式オービス発見！

国道19号線：春日井市坂下町付近
 国道41号線：犬山五郎丸～丹羽郡大口町
 に出没しています。
 車種はトヨエース、ロゴなし、赤灯なし、窓にはスモークを貼っていました。

移動警察電話デジタル化

以前の、352.8250, 352.8375, 352.8500, 352.8625MHzは停波しました。
 352～354MHz間にビヨビヨとたくさんのキャリアが聞こえています。以上名古屋市のセントラルさんからの情報。

消防データコーナー

西尾市消防本部のコード追加
 PO（ピーマル）：警察
 40：死亡

三重

362.0500	警察	高速桑名
----------	----	------

◆四日市市の小川さん。編入この周波数は、380MHzのイメージの可能性があります。398⇔382MHzの高速系のアップリンクのイメージということで。再度確認してみてください。

奈良

451.0125	タク	奈良近鉄タクシー
----------	----	----------

◆奈良市のU tchyさん。

警察データコーナー

◆川西市の調査班さん。

148.55	警察	身辺・SP・交通整理ほか
149.67	警察	身辺・奈良本部ほか
149.77	警察	交差点・橿原現本ほか
362.0625	警察	橿原署・奈良本部ほか

滋賀

京都

143.54	放送	NHK
149.15	消防	京都市消防局 2ch
149.71	消防	京都市消防局 1ch

164.61	放送	NHK
165.09	放送	毎日放送
165.33	放送	NHK
165.57	放送	朝日放送
166.13	放送	KBS
462.56	放送	NHK
463.04	放送	毎日放送
464.48	放送	NHK
468.7500	簡易	京寿司

- ◆京都市の内田さん。
- ◆京都市の松村さん。

和歌山

63.680	防災	防災同報無線中継
69.180	同報	野上町防災同報無線
407.2500	防災	野上町防災移動系中継波

◆海草郡の野上さん。

大阪

146.08	救急	貝塚市消防本部救急波
147.42	救急	大阪市消防局
147.44	救急	大阪市消防局
147.78	救急	大阪市消防局
153.51	消防	泉南市消防本部
348.2000	警察	堺南署正確
450.5625	タク	泉南タクシー
806.1250	微弱	大阪工大 6 4 3 教室
806.1250	微弱	大阪工大 1 4 1 教室
808.6250	微弱	大阪工大 6 6 3 教室

- ◆FSS #160のムーチョさん。
- ◆東大阪市のタケさん。
- ◆東大阪市のFSS #07の松原109さん。
- ◆堺市の坂本さん。編入149.31MHzはバス用に全国に割り当てられていますので、JA（農協）が使用している可能性は低いと思います。

警察データコーナー

◆豊能署がSWからVHFの広域署活系に移行した模様。大阪3系にアクセスし、豊能10番台のコールサインで開局しています。
 1方面：中大阪：旧1, 2, 4 方面1, 2, 4, 6系
 2方面：北大阪：旧3方面, 3系
 3方面：南大阪：旧5方面, 5, 7系
 となっています。

ミニFMコーナー

76.0	違法	SRS	堺市
76.6	違法	JET	羽曳野市
76.8	違法	TUB	堺市
77.0	違法	FMI	堺市
77.2	違法	FMO	堺市
78.0	違法	NBS	大阪市
78.4	違法	HARY	堺市
79.2	違法	MR. D	堺市
79.2	違法	YYS	寝屋川市
79.4	違法	FRS	堺市

消防・警察データコーナーも常時募集中です。

周波数ナウ

他の県の報告も参考になりますよ、ぜひごらんください。

79.6	達法	F M	東大阪	東大阪市
80.9	達法	デル	タ	松原市
81.1	達法	F M S		堺市
81.2	達法	A R B		堺市
81.4	達法	B E E T		香芝市
81.6	達法	不明		堺市
81.8	達法	F M	泉北	堺市
81.9	達法	不明		堺市
82.0	達法	S R J		堺市
82.2	達法	F R R S 2		堺市
82.6	達法	不明		堺市
83.0	達法	F R E E		富田林市
84.0	達法	S W S		堺市
88.8	達法	ビック		河南町
89.0	達法	T T S		大阪市

受信報告：富田林市の二葉館さん。
各局は垂直系のアンテナで送信しています。
各局は数Wのパワーということです。

兵 庫

147.06	緊急救助	淡路島	岩屋署	
147.40	緊急救助	神戸市	消防局	救急西部
147.50	緊急救助	明石市	消防本部	救急波
147.74	緊急救助	神戸市	消防局	救急東部
148.85	消防官庁	建設	箕島	
149.73	消防	姫路市	消防局	
150.07	消防	揖南	消防組合	
150.35	消防	神戸市	消防局	1 ch
150.75	消防	姫路市	消防局	
150.79	鉄道	山陽	電鉄	
151.59	消防	相生市	消防本部	
152.03	緊急救助	姫路市	消防局	救急波
158.93	消防官庁	こうべ	あん	
459.1000	消防官庁	神姫	タクシー	：舞子
459.4125	消防官庁	山陽	タクシー	：垂水

- ◆神戸市のヤジ馬さん。
- ◆揖保郡の007さん。

消防データコーナー

- ◆揖南消防組合
定時試験：毎朝9時10分～
- ◆姫路市消防局
定時試験：毎朝8時30分～
- 通話コード
500：ケンカ
950：警察
53：手術中

鳥 取

68.835	同報	中山町	防災同報	15時放送
68.850	同報	名和町	防災同報	10, 15時
68.865	同報	美保関町	防災同報	無線
69.150	同報	境港市	防災同報	無線
147.00	同報	警察	岩美署・智頭署・浜村署	
151.71	消防	出雲	本部	：朝9時定時試験
152.13	運輸	日通	米子	
362.1875	警察	境港	署	

- ◆八頭郡の井上さん。
- ◆境港市のクール宅急便さん。

島 根

148.87	官庁	建設	大津
148.89	官庁	建設	松江
148.89	官庁	建設	嵯原
152.13	運輸	日通	松江
152.73	電気	中国電力	水防川本
152.73	電気	中国電力	邑智
152.73	電気	中国電力	島根原子力
154.57	簡易	下垣工務所	：大田市
372.6875	電気	中国電力	大田営業

- ◆江津市の久保さん。

岡 山

151.59	消防	矢掛	消防本部
--------	----	----	------

- ◆福山市のアクションライフさん。

広 島

26.896	船舶	尾道港	船舶相互用	
26.944	船舶	尾道港	船舶相互用	頻度高い
27.724	船舶	尾道港	船舶相互用	
27.963	船舶	尾道港	船舶相互用	
27.987	船舶	尾道港	基地局	
147.76	救急	呉市	消防局	救急波
148.29	達法	神辺	消防団	
148.29	消防	呉市	消防局	2 ch 県共通
148.29	救急	呉市	消防局	救急共通波
149.71	消防	呉市	消防局	1 ch 主波
149.71	救急	呉市	消防局	救急予備波
151.27	消防	呉市	消防局	3 ch 予備

- ◆尾道市の西本さん。編→MCA情報は割愛しました。運輸業がMCAを使用しているのは周知の事実ですから、あとはどこのブロックに出てくるかを調べてください。850.1250なら×ブロックというように残りの14波も特定できます。
- ◆神辺の消防団は広島共通波に送信しているという情報が入っています。
- ◆呉市の公務員さん。

山 口

徳 島

香 川

愛 媛

322.0500	微弱	宇和島	自動車学校	2 輪
372.9000	微弱	宇和島	自動車学校	普通車
450.4000	タク	宇和島	ハイヤー	

- ◆北宇和郡の清池さん。

高 知

報告ありがとうございました。来月もよろしく。

福岡

佐賀

153.77 官庁 鹿島市役所

◆福岡市の松本さん。

長崎

61.70	防災	防災島原
65.675	防災	防災島原
65.780	防災	防災島原
149.49	各種	クボタ深江町
151.85	各種	島原南高地区生コン
153.93	官庁	諫早市国立青少年自然の家
154.01	運輸	昭和西濃運輸
154.17	各種	旭砕石・諫早市
157.85	官庁	新長崎刑務所
159.05	各種	南高農協

◆長崎市ののほほん1号

大分

熊本

154.57 簡易 国立阿蘇青年の家

◆福岡市の松本さん。

宮崎

146.74 電気 九州電力宮崎配電

鹿児島

127.05 航空 鹿児島空港ATIS
152.73 電気 九州電力鹿屋配電

◆鹿屋市のリョウさん。アイデアありがとうございました。

沖縄

87.3 放送 F M沖縄
88.1 放送 NHK F M沖縄
89.1 放送 F E N沖縄

◆長野市でEスポ受信しましたということです。そのほかの長野でのEスポ受信報告

77.4 放送 F M中九州
77.9 放送 F M佐賀
80.4 放送 F M北海道
80.7 放送 F M福岡

地域	MHz	系名	発信局
北海道	148.39	釧路1系	新得・中標津・本別・池田
北海道	148.41	札幌1系	門別・栗山・倶知安・岩内・余市・静内
北海道	148.51	旭川1系	羽幌広域・旭川中央 旭川保全・土別署広域
北海道	148.55	函館1系	森署・八雲・江差署
北青森	148.63	青森1系	木造・金木・野辺地・三戸署
岩手	148.53	岩手1系	(困)： 関干蔵・遠野・江刺署
秋田	148.43	秋田2系	(困)： 関
山形	148.79	旧1系	長井署・尾花沢署
宮城	148.59	宮城1系	(困)： 交機隊・佐沼署・白石署
福島	148.37	旧2系	
	148.43	旧1系	
新潟	148.67	新潟1系	(困)： 与板・相川・津川署
栃木	148.55	照会系	
群馬	148.51	共通系	
埼玉	148.67	埼玉共通	捜査用
東京	147.28	島しょ系	
梨	148.47	旧3系	日下部署
静岡	148.43	旧中部系	広域署活
静岡	148.83	旧共1系	藤枝・松崎・天竜
野	148.63	長野1系	(困)： 木曾署広域
新潟	148.67	旧1系	相川・両津
福井	148.51	旧1系	丹生署
石川	148.47	石川1系	(困)： 関中・珠署広域・輪島・鶴来・宝達山・佐比野山
岐阜	148.35	岐阜1系	広域署活・八幡・揖斐・恵那
愛知	148.59	共通系	中部広域
愛知	148.43	滋賀2系	滋賀警50.51米原
京都	148.95	府下系	京都府下園部署他
奈良	148.55	奈良1系	(困)： 交機隊・鉄警 奈良署交通・宇陀署
和歌山	148.91	1系	東署広域署活系
兵庫	147.06	共通3系	城崎署・赤穂署・佐用・豊岡・香住・神戸800 岩屋署・八屋署
鳥取	147.06	F M系	岩美署
島根	147.08	島根1系	広域署活用
岡山	147.32	旧1系	岡井原・岡警6000
広島	147.02	旧2系	吉田・江田島・吾戸・由原・呉
山口	147.26	旧1系	玖珂西署・美祿署
徳島	148.39	旧2系	(困)： 池田・市場・板野・牟岐
香川	148.59	高松系	(困)： 香警
高知	148.33	高知1系	360.1500とリンク
福岡	147.12	筑豊系	添田署
佐賀	147.02	旧1系	
長崎	147.26	旧1系	(困)： 関島原本部
長崎	147.38	旧2系	初詣警備
大分	147.00	旧1系	初詣警備
熊本	147.08	旧1系	大矢野署
宮崎	147.28	旧1系	串間
鹿児島	147.04	旧1系	(困)2系とリンク中
鹿屋	147.04	旧1系	八重山・宮古署
国	349.15	鉄道系	全国の鉄道警察隊分駐隊

発信局の追加訂正・削除の情報をお寄せください。

周波数順全国署活系周波数一覧

追加訂正の情報お待ちしています。

警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz
北海道		青森共通波	362.2500	村山署	362.1375	栃木共通波	348.1250	春日部署	348.0125
札幌豊平署	362.0750	岩手県		米沢署	362.1500	今市署	348.1375	朝霞署	348.0375
札幌白石署	362.1000	岩手署	362.0125	余目署	362.1625	小山署	348.1500	西入間署	348.0500
美呗署	362.1125	盛岡西署	362.0125	山形署	362.1750	氏家署	348.1625	藤署	348.0625
赤歌署	362.1250	紫波署	362.0375	寒河江署	362.2000	宇都宮南署	348.1750	東松山署	348.0750
札幌北署	362.1250	水沢署	362.0500	南陽署	362.2250	烏山署	361.1250	久喜署	348.1000
恵庭署	362.1375	久慈署	362.0625	山形共通波	362.2500	大田原署	361.8500	狭山署	348.1125
千歳署	362.1375	釜石署	362.0750	福島県		佐野署	361.8500	加須署	348.1250
室蘭署	362.1375	大船渡署	362.1000	猪苗代署	361.2625	藤岡署	361.8625	草加署	348.1250
池田署	362.1500	二戸署	362.1125	相馬署	361.9250	鹿沼署	361.8750	所沢署	348.1375
札幌南署	362.1500	宮古署	362.1250	二本松署	361.9500	黒磯署	361.8750	小川署	348.1500
砂川署	362.1500	北上署	362.1500	いわき南署	362.0000	石橋署	361.9125	上尾署	348.1625
留萌署	362.1500	花巻署	362.1750	飯坂署	362.0125	足利署	361.9250	熊谷署	348.1750
芦別署	362.1625	一関署	362.2000	須賀川署	362.0125	矢板署	361.9250	大宮署	348.1875
江別署	362.1625	盛岡東署	362.2250	須多方署	362.0500	茨城県		寄居署	348.2000
伊達署	362.1625	岩手共通波	362.2500	原町署	362.0750	電ヶ崎署	361.1625	飯能署	361.2875
旭川東署	362.1750	宮城県		いわき東署	362.1000	日立署	361.8875	新座署	361.8500
帯広署	362.1750	仙台泉署	361.9375	桑折署	362.1125	笠間署	361.9625	越谷署	361.8750
札幌西署	362.1750	白石署	361.9500	郡山署	362.1250	水海道署	361.9750	本庄署	361.8750
弟子屈署	362.1750	気仙沼署	361.9750	白河署	362.1500	水戸署	361.9875	幸手署	361.8875
中標津署	362.1750	亶理署	361.9875	本宮署	362.1625	つくば中央署	362.0000	深谷署	361.9000
名寄署	362.1750	仙台東署	362.0000	いわき中央署	362.1750	勝田署	362.0125	吉川署	361.9000
函館西署	362.1750	佐沼署	362.0125	会津若松署	362.2000	土浦署	362.0250	浦和西署	361.9125
岩見沢署	362.1875	大河原署	362.0250	福島署	362.2250	那珂署	362.0375	大宮西署	362.0500
苫小牧署	362.1875	仙台北署	362.0500	福島共通波	362.2500	つくば北署	362.0500	千葉県	
網走署	362.2000	若柳署	362.0750	群馬県		那珂湊署	362.0625	千葉西署	361.9000
札幌東署	362.2000	岩沼署	362.1000	安中署	348.0250	下妻署	362.0750	八千代署	361.9250
新得署	362.2000	古川署	362.1250	高崎署	348.0500	鉾田署	362.0875	松戸署	347.9500
深川署	362.2000	仙台南署	362.1500	群馬共通波	348.0750	古河署	362.1000	印西署	347.9750
富良野署	362.2000	石巻署	362.1750	群野原署	348.1125	石岡署	362.1125	伊西署	347.9750
紋別署	362.2000	塩釜署	362.2000	松井田署	348.1375	大子署	362.1250	市原署	348.0125
稚内署	362.2000	仙台中央署	362.2250	下仁田署	348.1875	真壁署	362.1375	銚子署	348.0125
厚岸署	362.2125	宮城共通波	362.2500	沼田署	348.1875	取手署	362.1500	千葉共通波	348.0500
小樽署	362.2125	秋田県		大宮署	348.1875	大宮署	362.1625	富津署	348.0750
夕張署	362.2125	湯沢署	362.0250	群馬共通波	361.9000	鹿島署	362.1625	佐原署	348.0875
旭川中央署	362.2250	鹿角署	362.0375	吾妻署	362.2375	下館署	362.1625	小見川署	348.1125
北見署	362.2250	男鹿署	362.0500	茨川署	361.9750	結城署	362.1875	千葉東署	361.9375
釧路署	362.2250	鹿角署	362.0500	前橋署	362.0000	高萩署	362.2000	柏署	348.1500
札幌中央署	362.2250	横手署	362.0750	大胡署	362.0250	麻生署	362.2125	成田署	361.9500
根室署	362.2250	五城目署	362.0875	太田署	362.0500	太田署	362.2250	成東署	361.9500
函館中央署	362.2250	本荘署	362.1000	桐生署	362.0750	境署	362.2250	千葉共通波	361.3125
北海道共通波	362.2500	大曲署	362.1250	大間々署	362.1000	茨城共通波	362.2500	館山署	361.6625
青森県		鷹巣署	362.1375	館林署	362.1250	埼玉県		木更津署	361.8500
浪岡署	361.8750	秋田臨港署	362.1500	境署	362.1500	川越署	347.7625	佐倉署	361.8625
むつ署	362.0500	大館署	362.1750	伊勢崎署	362.1750	岩槻署	347.8750	千倉署	361.8750
大鰐署	362.0000	能代署	362.2000	前橋東署	362.2000	川口署	347.9125	千葉中央署	361.8875
三沢署	362.0750	秋田署	362.2250	藤岡署	362.2125	川口署	347.9125	習志野署	361.9125
十和田署	362.1000	秋田共通波	362.2500	大泉署	361.9500	児玉署	347.9125	勝浦署	361.9250
七戸署	362.1125	山形県		富岡署	362.2500	羽生署	347.9250	葛南署	361.9375
黒石署	362.1250	鶴岡署	362.0750	栃木県		浦和署	347.9375	野田署	361.9375
弘前署	362.1500	上山署	362.0875	日光署	347.9375	秩父署	347.9375	大原署	361.9500
五所川原署	362.1750	新庄署	362.1000	真岡署	347.9625	行田署	347.9500	旭署	361.9625
八戸署	362.2000	天童署	362.1125	宇都宮東署	347.9875	小鹿野署	347.9625	茂原署	361.9750
青森署	362.2250	酒田署	362.1250	栃木署	348.0250	杉戸署	347.9750	船橋署	361.9875
				宇都宮中央署	348.1125	武南署	347.9875	東金署	362.0000
						鴻巣署	348.0000	市川署	362.0125

埼玉県は全署デジタル変調化

周波数順全国署活系周波数一覽

デジタル化の情報大歓迎

警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz
鴨川署	362.0375	西新井署	348.1750	宮前署	347.9000	塩山署	362.2125	新発田署	347.9125
千葉南署	362.0375	麻布署	348.1875	加賀町署	348.0250	静岡県		村上署	347.9625
流山署	362.0500	尾久署	348.2000	座間署	348.0500	焼津署	361.8500	豊栄署	347.9875
新東京空港署	362.0625	杉並署	348.2125	保土ヶ谷署	348.0625	蒲原署	361.8625	上越南署	348.0000
鎌ヶ谷署	362.0875	荻鴨署	361.2375	港北署	348.0750	掛川署	361.8750	新潟東署	348.0125
江戸東署	362.1000	三田署	361.6750	松田署	348.0875	富士宮署	361.8875	新潟西署	348.1125
八日市場署	362.1875	愛宕署	361.7000	麻生署	348.1000	三島署	361.9125	新潟南署	348.1375
日孫子署	362.2250	警察学校A	361.7500	津久署	348.1000	伊東署	361.9375	新潟共通	348.1500
船橋東署	362.2375	首都圏共通	361.8500	津久井署	348.1125	熱江署	361.9375	新津署	348.1625
東京都		中央署	361.8625	金沢署	348.1250	細江署	361.9375	新井署	348.2000
渋谷署	347.7125	世田谷署	361.8750	森野署	348.1375	熟海署	361.9625	糸魚川署	361.1625
高島平署	347.7250	駒込署	361.8875	緑北署	348.1375	新海署	361.9625	加茂署	361.8625
大塚署	347.7375	東村山署	361.9000	藤沢署	348.1625	大仁署	361.9875	巻署	361.8875
光が丘署	347.7500	北沢署	361.9000	伊勢原署	348.1875	静岡共通	362.0000	水原署	361.9000
高輪署	347.7625	神田署	361.9125	山手署	348.2000	御殿場署	362.0375	燕署	361.9125
本富士署	347.7750	調布署	361.9250	三崎署	361.1625	伊東署	362.0625	中条署	361.9250
浅草署	347.7875	深川署	361.9250	緑署	361.6875	磐田署	362.0625	三条署	361.9625
府中署	347.7875	野方署	361.9375	横浜水上署	361.7125	静岡南署	362.0875	白根署	361.9750
池袋署	347.8000	久松署	361.9500	相模原署	361.8625	浜松中央署	362.0875	見附署	361.9875
代々木署	347.8125	城東署	361.9625	旭署	361.8875	藤枝署	362.1000	長岡署	362.0375
板橋署	347.8250	立川署	361.9750	葉山署	361.9000	島田署	362.1250	柏崎署	362.0625
昭島署	347.8375	築地署	361.9750	大和署	361.9125	下田署	362.1375	五泉署	362.0750
南千住署	347.8375	染村署	361.9875	田浦署	361.9250	浜松東署	362.1375	小千谷署	362.0875
新宿署	347.8500	丸の内署	362.0000	神奈川署	361.9375	沼津署	362.1500	十日町署	362.1375
碑文谷署	347.8625	中野署	362.0125	大船署	361.9500	松崎署	362.1500	六日町署	362.1625
多摩中央署	347.8750	蔵前署	362.0250	高津署	361.9625	菊川署	362.1750	上越北署	362.2125
上野署	347.8750	亀有署	362.0375	厚木署	361.9750	富士署	362.1875	富山県	
滝野川署	347.8875	赤坂署	362.0500	南署	361.9875	静岡中央署	362.2125	富山共通	361.8625
東京空港署	347.8875	石神井署	362.0625	相模原南署	362.0000	清水署	362.2375	高岡署	361.9000
戸塚署	347.9000	青柳署	362.0750	小田原署	362.0125	長野県		氷見署	361.9250
日野署	347.9000	四谷署	362.0750	戸部署	362.0125	軽井沢署	347.8875	富山北署	361.9500
蒲田署	347.9125	武蔵野署	362.0875	港南署	362.0250	長野中央署	347.9125	福光署	361.9625
町田署	347.9250	五日市署	362.1000	中原署	362.0375	更埴署	347.9375	新湊署	361.9750
目白署	347.9250	原宿署	362.1000	鎌倉署	362.0500	駒ヶ根署	347.9375	井波署	361.9875
池上署	347.9375	赤羽署	362.1125	鶴見署	362.0625	松本署	347.9500	小矢部署	362.0000
高井戸署	347.9500	本所署	362.1250	大磯署	362.0750	佐久署	347.9625	入善署	362.0125
小平署	347.9625	三鷹署	362.1250	磯子署	362.0875	飯田署	347.9875	小杉署	362.0250
大井署	347.9625	練馬署	362.1375	川崎署	362.1125	上田署	348.0125	富山署	362.0500
成城署	347.9750	万世橋署	362.1500	逗子署	362.1250	伊那署	348.0375	八尾署	362.0750
月島署	347.9750	麹町署	362.1750	幸署	362.1375	長野南署	348.0375	大沢野署	362.1000
荏原署	347.9875	東京共通	362.1750	瀬谷署	362.1500	中野署	348.0625	上市署	362.1250
千住署	348.0000	小岩署	362.1875	川崎臨港署	362.1625	岡谷署	348.1000	滑川署	362.1500
王子署	348.0000	葛西署	362.2000	戸塚署	362.1750	諏訪署	348.1250	砺波署	362.1750
小金井署	348.0125	玉川署	362.2000	多摩署	362.1875	長野共通	348.1500	黒部署	362.2000
田園調布署	348.0125	玉川署	362.2000	平塚署	362.2000	塩尻署	348.1750	魚津署	362.2250
富坂署	348.0250	田無署	362.2125	伊勢佐木署	362.2125	大町署	348.1875	石川県	
大崎署	347.0375	本田署	362.2125	茅ヶ崎署	362.2250	豊科署	348.2125	輪島署	361.9000
王子署	348.0500	牛込署	362.2250	藤沢北署	362.2375	辰野署	361.6875	石川共通	361.9375
大森署	348.0500	小松川署	362.2250	神奈川共通	362.2500	小諸署	361.8625	津幡署	362.0375
品川署	348.0625	荻窪署	362.2375	山梨県		須坂署	361.8750	金沢西署	362.0625
福生署	348.0750	東大和署	362.2500	斐崎署	361.9000	飯山署	361.9000	金沢東署	362.0875
向島署	348.0750	下谷署	362.2500	南甲府署	361.9750	丸子署	361.9250	金沢中署	362.1125
目黒署	348.0875	神奈川県		山梨共通	362.0000	望月署	361.9625	大聖寺署	362.1250
荒川署	348.1000	浦賀署	347.7250	甲府署	362.0500	新潟県		羽咋署	362.1250
東京水上署	348.1125	泉署	347.7375	石和署	362.0875	新潟中央署	347.8875	松任署	362.1375
東京共通	348.1250	横須賀署	347.7875	富士吉田署	362.1125				

東京都は同一周波数でデジタル変調化。神奈川県も全署デジタル変調化。

周波数順全国署活系周波数一覧

共通波 (予備波) のデータもよろしく

警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz				
寺井署	362.1625	愛知共通波	361.8625	大和高田署	361.8750	大阪府		岸和田署	362.1375				
小松署	362.1875	蟹江署	361.8875	桜井署	361.9000			南署	362.1500				
鶴来署	362.2000	緑署	361.9000	奈良署	361.9125			黒山署	362.1625				
七尾署	362.2125	瑞穂署	361.9250	五条署	361.9500			東署	362.1750				
福井県			春日井署	361.9375	橿原署			362.0625	泉大津署	362.1875			
福井共通波	361.8500	南署	361.9500	生駒署	362.0875			豊中署	347.7500	枚方署	362.1875		
福井南署	361.9250	西尾署	361.9625	奈良西署	362.1375			松原署	347.7625	天満署	362.2000		
金津署	361.9500	港署	361.9750	天理署	362.1500			城東署	347.7750	高槻署	362.2125		
三国署	361.9750	豊田署	361.9875	御所署	362.1750			堺北署	347.7875	西署	362.2250		
丸岡署	362.0000	昭和署	362.0000	田原本署	362.2000			塚本署	347.8500	吹田署	362.2375		
勝山署	362.0250	小牧署	362.0125	西和署	362.2125	鶴見署	347.8125	港署	362.2500				
大野署	362.0500	熱田署	362.0250	大和郡山署	362.2250	池田署	347.8250	兵庫県					
小浜署	362.1000	中川署	362.0500	京都府			大阪水上署			347.8375			
福井署	362.1000	一宮署	362.0625				堀川署			347.8750	茨木署	347.8625	
鯖江署	362.1500	千種署	362.0750				泉南署			347.8625	真面署	347.8750	
武生署	362.1750	安城署	362.0875				真面署			347.9000	豊能署	347.9000	
敦賀署	362.2000	名城署	362.1000				大淀署			347.9125	大淀署	347.9125	
岐阜県			碧南署				362.1125			福島署	347.9375	福島署	347.9375
			中署				362.1250			堺東署	347.9500	堺東署	347.9500
			半田署				362.1375			中署	362.1250	此花署	347.9625
			中村署				362.1500			半田署	362.1375	住之江署	347.9750
			守山署				362.1750	中村署	362.1500	守口署	348.0000		
			刈谷署	362.1875	守山署	362.1750	守口署	348.0000					
			北署	362.2000	刈谷署	362.1875	平布施署	348.0250					
			新城署	362.2000	北署	362.2000	柏原署	348.0500					
			東署	362.2500	新城署	362.2000	河内署	348.0750					
					東署	362.2500	平野署	348.0875					
三重県			鈴鹿署	347.9000	泉大津署	362.1875	龍野署	348.1125					
			三重共通波	348.0750	木津署	362.0375	東住吉署	348.1125	網干署	348.1375			
			亀山署	361.2750	上鴨署	362.0500	大阪共通系	348.1250	甲子園署	348.1500			
			久居署	361.6375	亀岡署	362.0875	枚岡署	348.1250	西宮署	348.1750			
			桑名署	361.8500	山科署	362.1000	住吉署	348.1375	加古川署	348.1875			
			上野署	361.8750	舞鶴西署	362.1125	生野署	348.1625	芦屋署	348.2000			
			四日市北署	361.8750	松原署	362.1250	東成署	348.1875	姫路署	348.2125			
			津署	361.9125	舞鶴東署	362.1375	堺南署	348.2000	明石署	361.2125			
			四日市南署	362.0375	大森署	362.1750	摂津署	348.2125	岩屋署	361.6750			
			伊丹署	362.0750	宮津署	362.1875	高石署	348.2500	赤穂署	361.7000			
尾鷲署	362.1625	川端署	362.2000	門真署	361.2375	三木署	361.7500						
松阪署	362.1750	中立売署	362.2250	航空隊	361.2875	東灘署	361.8625						
鳥羽署	362.1875	福知山署	362.2250	泉北署	361.8500	有馬署	361.8875						
彦根署	361.9375	五条署	362.2500	旭署	361.8750	津名西署	361.9000						
彦根署	361.9375	和歌山県			四条線署	361.8875	舞合署	361.9125					
草津署	361.9625				和歌山西署	348.0500	和泉署	361.8875	三原署	361.9125			
近江八幡署	362.0000				和歌山共通波	348.2125	東淀川署	361.9000	神戸西署	361.9375			
守山署	362.0375				岩出署	361.8875	淀川署	361.9250	相生署	361.9500			
堅田署	362.0625				有田署	361.9750	八尾署	361.9375	生田署	361.9625			
長浜署	362.1750				田辺署	362.0000	西淀川署	361.9500	高砂署	361.9750			
八日市署	362.1875				和歌山東署	362.0250	都島署	361.9750	垂水署	361.9875			
奈良県					御坊署	362.0375	羽曳野署	361.9875	福崎署	362.0000			
					新宮署	362.0500	曾根崎署	362.0000	福崎署	362.0250	兵庫共通	362.0625	
					海南署	362.0750	伊塚署	362.0125	兵庫共通	362.0625	伊丹署	362.0875	
			白浜署	362.0875	富田林署	362.0125	西脇署	362.0875	西脇署	362.0875			
			妙寺署	362.0875	天王寺署	362.0250	社署	362.1125	篠山署	362.1500			
			湯浅署	362.1125	浪速署	362.0625	和歌山署	362.1000	三田署	362.1875			
			橋本署	362.2250	阿倍野署	362.0750	豊中署	362.1125	和田山署	362.2000			
			和歌山共通波	362.2500	西成署	362.1000	大正署	362.1250	豊岡署	362.2250			
					大正署	362.1250							

大阪府は全署デジタル化したようです。

周波数順全国署活系周波数一覧

偶数月は周波数順、奇数月は五十音順で掲載しています。

警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz
柏原署	362.2500	可部署	362.2000	高知県		城島署	362.2125	熊本北署	362.1750
兵庫署	362.2375	呉署	362.2000			折尾署	362.2250	荒尾署	362.1875
山崎署	362.2375	因島署	362.2125	南国署	362.1375	福岡中央署	362.2250	山鹿署	362.2000
鳥取県		広島東署	362.2250	須崎署	362.1875	福岡共通波	362.2500	人吉署	362.2250
郡家署	362.1750	福山東署	362.2250	高知南署	362.2000	佐賀県		熊本共通波	362.2500
境港署	362.1875	広島共通波	362.2500	安芸署	362.2125	嬉野署	348.2000	宮崎県	
米子署	362.2125	山口県		中村署	362.2125	白石署	361.8625	宮崎南署	362.1000
倉吉署	362.2250	山口共通波	361.8500	高知署	362.2250	神崎署	361.8750	日南署	362.1250
鳥取署	362.2250	小野田署	362.0375	室戸署	362.2250	鳥栖署	361.9500	日向署	362.1250
鳥取共通波	362.2500	新南陽署	362.0875	徳島県		武雄署	361.9625	延岡署	362.1500
島根県		柳井署	362.0875	小松島署	362.1375	佐賀署	361.9750	西都署	362.1750
安来署	362.1375	小郡署	362.1000	北島署	362.1500	諸富署	362.0125	高鍋署	362.2000
益田署	362.1500	下松署	362.1125	川島署	362.1625	小城署	362.0375	都城署	362.2000
江津署	362.1625	下関署	362.1250	鳴門署	362.1750	鹿島署	362.1625	小林署	362.2125
出雲署	362.1750	萩署	362.1375	阿南署	362.1875	伊万里署	362.2250	宮崎北署	362.2250
浜田署	362.1750	徳山署	362.1500	徳島西署	362.2000	唐津署	362.2250	宮崎共通波	362.2500
大田署	362.1875	彦島署	362.1500	徳島東署	362.2250	長崎県		鹿児島県	
松江署	362.2250	岩国署	362.1625	福島共通波	362.2500	東長崎署	362.0250	鹿児島共通波	361.8500
島根共通波	362.2500	長門署	362.1625	福岡県		大浦署	362.0500	鹿屋署	362.0500
岡山県		長布署	362.1750	吉井署	361.8875	早岐署	362.0500	国分署	362.0625
岡山共通波	361.8500	防府署	362.1750	大川署	361.9000	諫早署	362.0750	鹿児島署	362.0750
笠岡署	362.0250	光署	362.2250	筑後署	361.9125	佐世保署	362.0750	川内署	362.1000
勝山署	362.0750	山口署	362.2250	若松水上署	361.9250	相浦署	362.1000	鹿児島東署	362.1500
倉敷署	362.0750	宇部署	362.2375	八幡西署	361.9500	浦上署	362.1000	加世田署	362.1625
岡山東署	362.1000	香川県		八幡東署	361.9500	小川棚署	362.1125	指宿署	362.1750
備前署	362.1000	内海署	361.9125	瀬司水上署	361.9750	川浜署	362.1250	串木野署	362.1750
総社署	362.1250	土庄署	361.9125	瀬高署	361.9875	大村署	362.1500	加治木署	362.1875
児島署	362.1375	善通寺署	362.0125	大牟田署	362.0000	福江署	362.1750	高山署	362.1875
勝英署	362.1375	丸亀署	362.0375	宮田署	362.0000	時津署	362.2000	志布志署	362.2250
西大寺署	362.1500	観音寺署	362.0500	門司署	362.0000	島原署	362.2250	出水署	362.2500
水島署	362.1625	琴平署	362.0625	豊前署	362.0125	長崎署	362.2250	鹿児島署	362.2500
岡山西署	362.1750	綾南署	362.0625	小倉南署	362.0250	長崎共通波	362.2500	沖縄県	
高梁署	362.1750	坂出署	362.0875	筑紫野署	362.0250	大分県		石川署	362.1250
玉野署	362.1875	高松署	362.1000	宗像署	362.0375	大分東署	361.8625	浦添署	362.1250
玉島署	362.2125	高松南署	362.1125	小倉北署	362.0500	大分南署	361.9375	糸満署	362.1375
岡山南署	362.2375	高松東署	362.1250	福岡空港署	362.0500	日田署	361.9375	名護署	362.1375
津山署	362.2550	高松西署	362.1250	八女署	362.0500	宇佐署	361.9875	宜野湾署	362.1625
広島県		高松東署	362.1625	上嘉穂署	362.0625	中津署	362.0625	那覇署	D362.1875
竹原署	362.0625	高松北署	362.2250	戸畑署	362.0750	佐伯署	362.0750	沖縄署	362.2000
広島北署	362.0625	香川共通波	362.2500	福岡南署	362.0750	大分中央署	362.1250	本部署	362.2125
尾道署	362.0750	愛媛県		甘木署	362.0875	大分共通波	362.2000	嘉手納署	362.2250
広島西署	362.0750	愛媛共通波	361.8500	博多署	362.1000	別府署	362.2500	沖縄共通波	362.2500
西条署	362.0875	新居浜署	362.0875	八幡東署	362.1000	熊本県		新企画募集！	
廿日市署	362.1000	伊予署	362.1250	北野署	362.1125	菊池署	361.9000	全署デジタル	
三原署	362.1000	大洲署	362.1375	直方署	362.1250	熊本南署	362.0250	の県を削除し	
広島東署	362.1125	東予署	362.1375	前原署	362.1250	熊本東署	362.0500	詰めて、空い	
三次署	362.1125	松山西署	362.1500	柳川署	362.1250	水俣署	362.0750	たところへ入	
海田署	362.1250	西条署	362.1750	行橋署	362.1375	大津署	362.1000	れる企画を募	
広島南署	362.1500	三島署	362.1875	福岡東署	362.1500	八代署	362.1000	集します。	
福山西署	362.1500	八幡浜署	362.2000	田川署	362.1625	一宮署	362.5250		
広島中央署	362.1750	今治署	362.2125	久留米署	362.1750	松橋署	362.1375		
府中署	362.1750	宇和島署	362.2125	博多臨港署	362.1750	玉名署	362.1500		
大竹署	362.1875	松山東署	362.2250	飯塚署	362.1875				
				福岡西署	362.2000				
				若松署	362.2000				

訂正情報は新・旧のデータでおよせください。

AB110番

●編集部があわてる——
質問大歓迎!!

このページではみなさまからのハードに関する質問を受けつけます。機種は問いません。ビョーキのような質問をAB編集部宛お送りください
AB編集部「AB110番」係宛



電流の流れる方向はどっち?

電子はマイナスからプラスへ流れるという噂を聞きましたが本当ですか。電流はプラスからマイナスへ流れると習ったはずなのですが。

(岐阜県/大庭秀利)



電子は-から電流は+から

電気の歴史は電池が考案されたことに始まり、メッキなどの手段として実用化されました。その時代はまだ電子の研究どころか、その存在もよく分かっておらず、その後も回路として電気が活用される時代に入っても、長らく電子の動きというものは明快にされていませんでした。

そんな時代背景下でも、電気回路を作る際には、電気を電流の流れとして考えれば、ちゃんと動作するものが作れたため、電流の概念ができたのです。ところが電池に2つある極のうち、どちらから電流が流れ出て、どちらに流れ帰るのが分からず、とりあえず陽極から流れ出て陰極に帰還するものと定義しました。

ところが時代が流れて粒子物理学が発達すると、電子についても研究が進められ、やがて電子の本当の動きが、実は陰極から陽極に向かって動いていたということも解明されたのです。

こうして物理学の分野では、電子はプラスからマイナスへ流れるということになったのですが、ところが電子技術の世界では、既に電流の流れはプラスからマイナスへということに定着していました。そして、今からこれを急に改訂しても混乱を生じるだけだ、ということになり、たとえ電子はマイナスからプラスへ動いていても、電流はプラスからマイナスへ流れるものと考え、ということに落ち着いたのです。

回路技術とは、まるで現実とは逆に映る、鏡の中の世界であれこれと配線を取り回しているようなものですが、周囲のすべても逆になっているのですから、結果としてはちゃんと動作するものが問題なくでき上がるのです。

プラス、マイナスという極の名前だけでなく、アノード、カソードとした名称も聞きますが、これは電子レベルの粒子の動き



リセットは必要? 不必要?

無線機をハード改造するとリセットしなければならないのに、コマンド改造ではリセットが必要なのはなぜですか?

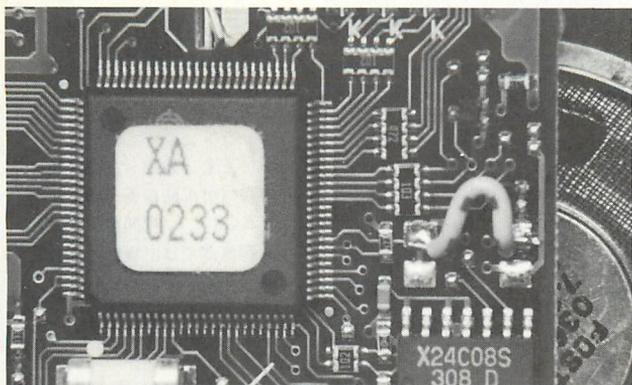
(東京都/足立)



最初からスタートさせる

現代の市販無線機は、内蔵されたコンピュータ(マイクロコンピュータ。以下マイコン)によって、すべてがコントロールされており、例えばUPキーの押されたことをマイコンが検知したら、表示部に示す数字を上方に進めると共に、内部発振回路にも働きかけて、送受信の周波数も変更するようにマイコンが働きかけます。こうした一つ一つの手順は、プログラムに書き込まれているのです。

ところで市販されている無線機の動作周波数範囲は、アマチュア無線帯域だけですが、実際は、その上側と下側においても



▲ハード改造ポイントを丹念にたどって行くと、必ずCPU（マイコン）のどれかの足につながっているはずだ。

動作するように作られています。というのも、無線機というものは、その動作範囲内すべてにおいて同一の性能を発揮できるものではなく、広い帯域内のうちの中央部付近、ごく一部だけでしか良好な性能を発揮できないのです。そのため、まず広い範囲で動作する無線機を作り、最も良好な性能を発揮できる部分にアマチュアバンドが来るように調整します。そしてマイコンには、アマチュアバンドの周波数だけしか操作できないプログラムを与えることによって、アマチュア帯専用リグができあがるのです。

ところでマイコンは、ちょうど私たちが小説の本を読むときに1ページ目から読んでいくのと同じように、プログラムを先頭から読んで、そこに書かれた命令に従うようになっています。ところがプログラムには、状況によって「○ページを先に読んで実行しろ」とか、「×ページは飛ばせ」といったような命令も入っているのです。

無線機をリセットして起動す

ると、まずは基本通りプログラムの先頭に書かれた命令から順に実行していきます。通常その段階では、コールチャンネルメモリには145.00MHzを書き込んだりといった、リグの初期設定をするようになっています。

他に諸々の初期値設定もされますが、その一環として動作周波数の上限と下限の制限も、この段階でかけられます。ところがここで、ある回路が切れている（またはつながっている）ことをマイコンが検知すれば、制限をかけるためのプログラム部だけを飛ばすような手順が組まれていればどうでしょう。これがハード改造の原理です。

途中からのスタート

無線機のマイコンは本体電源を切っても、それまでの動作状況を記憶し続けているため、次に電源を入れれば同じ周波数で再スタートできるようになっています。そしてリセットをせずに電源を再投入するだけでは、前回スイッチを切ったときに実行していたプログラム箇所から再スタートします。ハード改造をしても、リセットをしなれば拡張した周波数帯が現れないのは、そのためです。

ところがコマンド改造ができる機種では、プログラムの一部に制限解除のためのプログラムが書き込まれており、ある一連のキー入力（コマンド）を検知すれば、そのプログラムを実行するように組まれています。

これが、コマンド改造と呼ばれるもので、いったん周波数の制限を解除すれば、制限のかかっていない状態をマイコンが憶え続けます。これをリセットしてしまうと、再び初期設定プログラムから実行を開始してしまいますから、元のもくあみになってしまう、というわけです。



▲ハムバンドの上下に広がるのは分かるとしても、AMモードまで載っているのはメーカーのサービスとしか思えない。ただ機能の押売という意見も…。

AB119番

●編集部が走りまわる——

質問大歓迎!!

このページではみなさまからのソフトに関する質問を受けつけます。無線・有線の通信の取材が可能なテーマなら何でもOKです。時間がかかっても編集部では、根掘り葉掘り取材します。
「AB119番」係宛。

Q HF帯で混信を軽減する方法は?

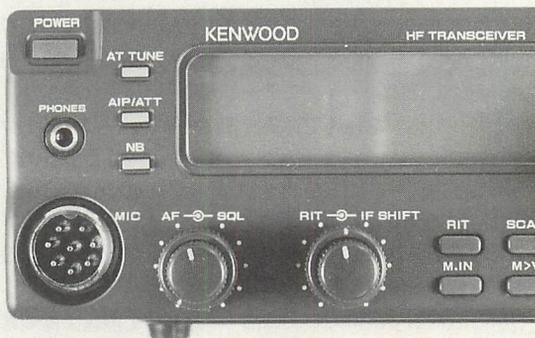
最近、HF帯を運用し始めたのですが、よく混信してしまいます。何かよい方法はあるのでしょうか。(埼玉県/西田)

A フィルタを使ってみよう!

アマチュア無線にとって、切っても切れないものが、この混信です。

その要因は、アマチュア無線の場合、交信する相手が不特定多数であることや、電波伝搬の変動など、また、あらかじめ決められた周波数を全世界で共有

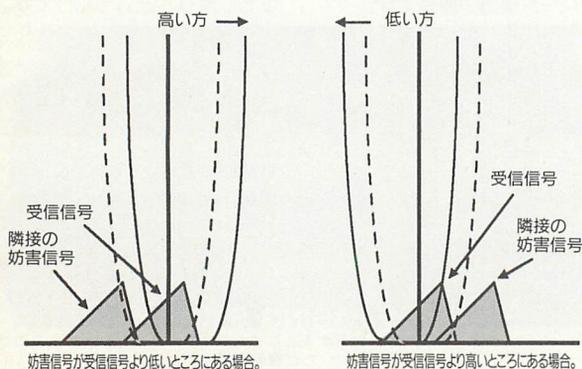
▶TS-50には中心周波数をずらし、混信を取り除くI Fシフト機能(右)と目的の信号以外に強い妨害信号があるときにA I P / A T Tを使用します。



していることなどが混信を起しやすい原因となるのです。そこがまたアマチュア無線の醍醐味というもので、アマチュア無

線家の中にはHF帯で混信の中から珍局を探し楽しんでいる方もいますが、できれば混信からは逃れたいものです。

■IFシフトによるフィルタと信号の位置関係



混信にもいろいろあるのだ!

混信と言ってもいろいろありますが、大きく分けて3種類ほどになります。まず、帯域内のビート混信・受信帯域両サイドの混信・混変調相互変調の多信号歪などです。

ビート内混信対策

ビーというビート音で聞こえる無変調キャリアの混信です。対策方法としては、SSB モー

ドの場合はノッチフィルタ。CWモードの場合はノッチフィルタとCWナローフィルタ。それとオーディオピークフィルタなどを使うのがよいでしょう。

ここに出てくるノッチフィルタを簡単に説明すると、ノッチとはVきざみという意味。フィルタは特定の周波数を削り通すというものです。

ノッチフィルタはV字型の周波数特性を持つフィルタ回路のことで、V字型のように特定の周波数を鋭く削る性質を利用して、電波信号の中に含まれる不要な信号だけを取り去るというものです。主に短波帯用の無線機に備っており、つまみを左右に回してピー音が消えるように設定します。

CWモードの場合はCW信号の帯域が狭いので、CW用狭帯域のフィルタを付ければ目的の信号を取り出すことができる

ため、混信を消すことができます。これと同時にS/N比が改善されて、快適な受信を行なえるようになります。

オーディオピークフィルタ(APF)はオーディオ段の狭帯域フィルタで、ノッチフィルタ同様につまみによって操作します。APFを使用すると受信機出力のS/N比が格段に向上するため、弱い信号でも浮かび上がって聞こえます。

両サイドの混信対策

サイドからの混信を受けた場合、フィルタの幅を狭くすれば混信から逃れることができます。この場合、電波の強い局やローカル局とラグチューするときは広めのフィルタを使い、信号が弱かったり混信がひどいときには、ナローフィルタを使うことによって混信は軽減されます。

この他に、IF SHIFT とい

う方法もあります。このIF SHIFTとは、クリスタルフィルタの帯域中心周波数を見かけ上1KHz程度ずらし、フィルタの減衰域を混信側の信号に近づけて混信を取り除く方法で、ノッチフィルタと併用することによって、信号の両エッジにある混信波を取り除くことができるものです。

混変調・相互変調等の多信号歪対策

近所に放送局があったり、スーパーローカルが送信したときに、バンド中が騒がしくなったりノイズレベルが突然増加したりする場合があります。このような場合に混変調が起こります。混変調は受信機のフロントエンドが飽和して、歪を発生するという過程を得て起こります。

この現象は、各無線機によって表われ方が違うのですが、低い周波数(1.9MHz・3.5MHz)帯になるとアンテナを接続したときにS/Nの差になって表われることがあります。

では、どうしたらよいかというと、いくら混変調に強い無線機でも限度があります。そのような場合には、ATTを入れたりRFゲインを絞ることである程度は改善されるのですが、感度低下を覚悟しなければなりません。このようなときはアンテナと無線機の間、選択度の高い同調回路を入れると効果が上がります。

以上のことを状況によって組合せることによって、さらに混信除去効果が上がるはずで



▲ SUB RX用 CW フィルタ XF-455MC。

▲第3IF CW ナロークリスタルフィルタ XF-455K-251-01。

▲第2IF SSB クリスタルフィルタ XF-10.9-202-01。

▲ CW ナローフィルタ YF-100。

これはJARLの圧力か？ 東野たたきが始まった！ トーン・バツング？

by 若山

ついに圧力が かかり始めたのか？

今年の春に発売された、東野電気の音声反転秘話機能内蔵のTT-400、ローリングスクランブラ機能内蔵のTT-400S（以下この2機種をTT-400/Sとします）の広告がCQ出版社発行のCQハムラジオ誌（以下CQ誌）から落とされてしまったという情報を入手しました。

この情報は、右ページに掲載した「各位様」とある東野電気発行の書面が如実に物語っています。

確認のために最近のCQ誌をあたってみると、1993年6月号までは確かにTT-400/Sの広告が掲載されていたが、7月号（6月19日発行）からは影も形もありませんでした。

広告が落とされた経緯については、「CQ出版より下記理由により、平成5年6月20日より

『当社製品の広告が出来なくなりました。』と一方的な通告を受けTT-400、TT-400Sの広告を落とされてしまいました。あまりにも突如な事なので我々も理解に苦しんでいる所です。」と具体的に記載されています。

この書面の下半分には、CQ出版社の広告部発行の有印文書のコピーがあり、「下記理由」の具体的な内容が提示されています（東野さんよつほどカチンときたんでしょね…）。

それによれば、「CQハムラジオの監修先である社団法人日本アマチュア無線連盟より5月号53ページ貴社広告掲載のTT-400については秘話内蔵のトランシーバーはアマチュア無線には馴染まないので掲載しな

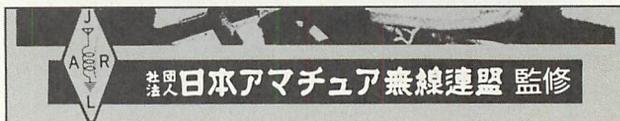
いよう申入れがあり当社と致しましても監修誌のてまえ誠に残念ながら6月号より掲載出来なくなりましたのでお知らせ申し上げます。」とあります。

事実関係については、CQ出版社の通達と、実際に広告が落とされた7月号とでは1号の差がありますが、通達どおりの結果になっています。

不作為の圧力なんて卑怯なやり方だ!!

この件については、CQ誌をあげつらう気はありません。

出版社としても、「監修誌のてまえ」と断り書きがあるように、とても苦しい言い訳をしていますし、JARL（日本アマチュア無線連盟）に監修権を盾



▲もちろんこのページはJARL監修のページなどではありません。CQ誌の表紙に掲載されているJARL監修のカンパン。（CQ誌1993年7月号より）

売ります

- TM701、30K、TH45、12K 両方なら40K 円。市内近郊は届けます。
- 〒063 札幌市西区発寒7条11-2-17-503 千葉悟
- AB 誌92年1月~93年6月号、RL 誌92年1月~93年6月号まで、送料込みで8K 円位で、W 円にて。
- 〒024 岩手県北上市下江釣子16の150 高橋秀雄
- ソニーの Hi8 ハンディカム TR2 (新製品、アフササーキット付) 230K 円の品を送料込み98K 円で。
- 〒981 仙台市青葉区北山1-20-26 石川貴洋
- ミツビシ、ビデオカメラ+キットハードケース付、HV-M21C、40K 円前後で。(VHS-C)
- 〒975 福島県原町市西町1-88 高田晃
- TM-441S トンスケ付 J 無、新同キズ無固定で2週間使用70K。
- 〒328 栃木市泉町7-23 谷津忠志
- パソ機、シンワ GV³ UFO 7 自動車電話受信可能タイプ、 付新同を100K 円。W 円にて。
- 〒300 土浦市穴塚根本143-7 片岡豊和
- K 社 ハンディー パソ機 PRC-3 ソニー 2 ドライブ MSX2HB-F900 各価格応談。W 円でリスト送る。
- 〒300 茨城県土浦市真鍋1-11-15 糟谷直司
- AB 誌、89年6月~93年6月号まであります。〒に TEL 明記の上、下記まで。
- 〒278 野田市山崎2619-3 永野博志
- 国産車用トランシーバー JBC611、JPRC10各20K、40chCB 機 AM・FM 2 台で8K 円。
- 〒330 埼玉県大宮市東新井907-2 松浦源太郎
- AB バックナンバー、'89~93年約50冊まとめて20K 円なるべく手渡し。W 円 T 明記で。
- 〒363 埼玉県桶川市朝日3-2-13 高橋紀良
- C481 25K、DJ460SX J 無ニッカド+充電器他一式32K。C460との交換も可、W 円にて。
- 〒369-03 上里町嘉美348-5 滝沢修
- MVT7000+乾電池100本(単3)+RH799+ソフトケースを27K 円から。

- 〒330 埼玉県大宮市川11552 小熊英和
- ソニー ICF2001+AN1 (箱取説付) を20K 円で。W 円にて。
- 〒351-01 埼玉県和光市大字下新倉1248-1 モンテローゼ204 田口方正山田英章
- AV ビデオ売ります。詳細は62円切手同封で封書でお願いします。
- 〒198 東京都青梅市新町140-1 柏谷佳伸
- マラソン C5600D (J 無) 美品、OPCTD5600付、定価125K 円で売ります。連絡は〒で。(電話不可)
- 〒183 東京都府中市押立町2-30-26 長谷川恵一
- キングジム テブラ (付属品付) TR77 を送料込で21K 円にて。< かわしくは W 円にて。
- 〒194 岡田市中町3-17-20-301 堀浩康
- K 社 CB で Z11、2 台 1 組 28K 円マイク付で32K 円で、半年使用。OH 済、TEL 明記の上 W 円にて。
- 〒135 江東区越中島3-6-15-1432 古山修
- TM-441S、J 無、プロ改済を50K 円で。W 円にて。
- 〒121 東京都足立区一ツ家2-2-17 小川守
- FC・SFC・GB・SEGA 用1カセット64ゲーム入りソフト各新品15K 円。W 円にて。
- 〒116 東京都荒川区荒川14-4-1新光ビル 吉田博
- IC271D (100W改)=80K & IC371D=85K 共に新同特に371D は美品   2 台なら150K 送込 W 待。
- 〒233 横浜市港南区笹下1-9-11-501 本吉学
- C520 J 無 + CNB150 + CNB152 を55K 円で。取説、箱入りで新品同様です。
- 〒242 大和市下和田911スターマンション202 伊藤電一
- クラリオン JC-310 を20K 円で。ケンウッド PRC-21G、パナソニック PQ-13 等と交換可
- 〒228 神奈川県相模原市相武台団地1-1-5-29 東宮昌和
- マニア向 AV 作品集・T-120テープに20作品収録、送込7K。詳細は62円切手同封にてお願いします。
- 〒229 相模原市横山2-15-4-502 佐藤昭治
- DM-104 を4K、W27 を5K、RH901 を5K で売ります。W 円にて

- 待つ。
- 〒249 逗子市池子2-25-14 高城亮
- TM-941 (J 無 OP 倉) 140K 以上。C-160、C-460 (J 無) 40K 以上、W 円にて。
- 〒390 長野県松本市並柳127-3 高橋敏夫
- 書店にて購入した VHS の AV ソフト多数有。格安処分します。百円切手2枚同封の方にリスト送付。
- 〒955 新潟県三条市石上3-11-28 増田力
- ケンウッド→パソ機 PRC-17 SP 機83ch 説明書付(電話型)を28K 円(送料込み)で。W 円にて
- 〒959-31 新潟県岩船郡荒川町切田803 桐生義明
- C520 (J なし完動)   ニッカド、ケース付、送込42K 円。W 円にて。
- 〒950 新潟市堀之内南1-10-9 ステラハウスB-203 大井淳司
- SUPER、CALL、VHF、MOBILE、TELEPHONE、一年使用、150K で、W 円にて。
- 〒430 静岡県浜松市北寺島204-15 森好弘
- PC8801SR を10K、PC エンジン CG を5K 円にて。< かわしくは W 円にて。
- 〒442 豊川市下長山町中屋敷135-7 小笠原勝
- 98 ノート NST。9 カ月使用。ソフトケース、BP 予備、FI テータ BOX、120M ハード、取説付17万。
- 〒514 三重県津市殿村1010 稲垣善弘
- 130~170メガハンディ受信機 SVR-003(アンテナ、S ケース、充電器付) 送料込5K 円。W 円にて。
- 〒515 松阪市新屋敷町381 北出豊
- C5600D、J 無、100K。C412、J 無、30K。W 円にて。
- 〒910-32 福井市大谷町17-16 腰田和幸
- DR-599HX、箱・取・DTMF 付リモコンマイク付、美・65K、C5600D と交・差額、W 円にて。
- 〒630 奈良市2条町2 中消防署西大寺出張所 上田昭二
- HPP100カ T Z41 を。品明記の上買取希望価格を書いて W 円にて。
- 〒636 奈良県平群町緑ヶ丘3-5-7 佐藤広隆
- C520 J 無し、C5200 署活改済、C160 J 無し。その他 W 円のみ受付。

〒562 箕面市萱野5-4-6-501

山本豊

●C550J無美品◎◎付、送料込63K。2台有。

〒545 大阪市安倍野区安倍野筋5-3-11 松葉実

●GII、GT-5各1280ch箱取説未使用ROM付各50K。GIIノーマル取説付20K。S50を20K。必ずWにて。

〒656-01 兵庫県三原郡緑町倭文土井820 三倉佳典

●C520J付アンテナ、HDマイク◎◎付でセリします。レストア済Wにて。

〒681 尼崎市南武庫之荘12-1-2-501 川端達也

●シャープポケコンPC-1500、◎◎無、ガイドブック付。送込6K円。

〒680 鳥取市湖山町北1-501

小若高明

●C550新同68K円、TX100~170、400~470クローン改済、◎付Wにて。

〒731-36 広島県山県郡戸河内町1711 栗栖悟

●東野PR-901を29K円で(新同)。

〒880 宮崎市霧島2-151

野中龍彰

●怪しい物、変な物、めずらしい物売ります。62円切手同封でリストあげます。

〒862 熊本市武蔵ヶ丘9-3-11

和田憲之介

買います

●永久テレカ、スルーカード等求む。携帯電話ムーバN型タガがけ情報求む。Wにて連絡下さい。

〒063 北海道札幌市西区西野922-147メイユールトータス

広瀬万里

●スルーカード、永久テレカを買います。価格は封書にて。気長に待つ。

〒061-02 北海道石狩郡当別町対雁通49-40 田端秀章

●AB誌87年10月号~88年8月号まで適価にて求む、1冊でも可。RL誌88年2月号から30冊と交換可。

〒021 岩手県一関市宮前町10-10 伊藤則秋

●真空管、EL-156 6JS7Y、気長に待てるよ〜ん。

〒982 宮城県仙台市若林区若林1-9-35 池田裕一

●業務用無線機(簡易無線機)をお持ちの方安価で(2万~5万)ゆずって下さい(中古、汚れOK)。

〒970 福島県いわき市平字旧城跡

4-22 伊達久晃

●IC-24を、25Kで・IC-W2を、25Kで・144MHzモービル機を15Kで・433MHzモービル機を15Kでにて。

〒371 群馬県前橋市亀泉町557-2 柴崎修一

●永久テレカ、カード式電話機等求む。希望価格を封書で気長に待つ。

〒319-14 茨城県日立市田尻町3-10-3 坂本正紀

●マランツAX700、40K~50Kにて求む。Wにて待ちます。

〒302 取手市寺田3078-157 綿引泉

●TH-77(J無)を適価で。詳細明記の上Wにて。

〒310 水戸市石川2-4051-3 細久美

●MR7100、PR901、CLP5130-1又は-2適価で求む。Wにて。

〒306-06 岩井市小山1639-2 野本貴司

●裏モノの本◎◎を各2K円でゆずって下さい。少々の汚れ、書き込みはOKです。

〒271 千葉県松戸市秋山412-4 松戸寮 加嶋幸成

●21MHz帯モービル機求むRJX-715-HT-115・ピコ21・PL-21S他コンバクトHF機も求む。

〒298-01 千葉県夷隅郡夷隅町須賀谷500番地 高師茂

●アクションバンドの92年2月号(No.53)を2K円で。TEL明記にてで連絡下さい。

〒279 浦安市東野3-24-2 太刀川順士郎

●AX700、700Bを送共20K~30K位で、完動であれば傷可。TEL記入を下さい。

〒286 千葉県成田市寺台536 斎藤裕行

●FT-690orFT-690mkII(ノニア付加)FTV-700、IC-505、TR-9300など50Mhzのノブ。

〒262 千葉県花見川区幕張町3-893 田岡博行

●ケンウッドTH-K47(J無)を送料込み30K円位で売って下さる方待ってます。TEL明記の上ハガキで

〒346-01 埼玉県埼玉郡菟浦町菟浦5013-44 稲葉城太郎

●ミズホのMX-3、5完動品、ロッドアンテナ付で求む。¥10K~¥15Kで……まずは、Wでtel不可。

〒123 足立区鹿浜8-9-17-103 新井己春

●バックアップ活用テクニツク、1~20号をまとめて20K円で。

〒195 東京都町田市金井2-15-2 ラフォーレ金井101

坂本典義

●アエロ・コムμW高級業務用革ケース520用か、460用を各3Kで、Wにて。

〒198-01 東京都西多摩郡奥多摩町小円坂251

吉田直義

●各種制服、官庁無線機(同型民生可)、特殊テレカ等珍物何でも、Wにて気長に待ちます。

〒206 東京都多摩市諏訪2-2-4-305 久貝原太

●高価買入ファミコンソフト76in1、永久テレカ等求む。Wにて大至急。

〒178 東京都練馬区大泉学園町8-20-15 佐藤聡敦

●スルーカード、永久テレカ求む。希望価格を封書にて知らせ下さい。気長に待つ。

〒242 大和市下鶴間4256-8-201 藤谷修一

●マイクロ電子販売CM-333のコンプリートマイクを半格で。

〒243-04 海老名市大谷3305 鈴木剛

●トリプレクサMX-3000Dか、MX-37DNMを2K-3Kで買う。

〒243-04 神奈川県海老名市中新田1550-9 小林武史

●3PNのカードリーダー求む。希望価格を封書にてお願いします。

〒426 静岡県藤枝市青木1-5-33 池谷重和

●パーソナル無線機、7.9波10K円以下、157波20K円以下、アンテナ、ケーブル付は5K円まで上乗せ。

〒951 新潟県新潟市関屋本村町2-312 小林幸康

●中古のスポーツウエア、適価で、ゆずって下さい。

〒953 西蒲原郡巻町3区 中野幸一

●ホタケ通信のHF無線機R-77の配線図やその他の資料、小林無線のDH-66の資料、コピー可。

〒959-31 新潟県岩船郡荒川町大字荒島 長初男

●C5600DのJ無、50Kでゆずって下さい。必ずWにて。

〒381-04 下高井郡山ノ内町平塚7149 竹節義広

●144MHz、430MHz帯のノニアを安くゆずって下さい。(50W100W)気長にまちます。

〒921 石川県金沢市新神田1-10-

毎月×切りは20日前後です。掲載の有無を確認後次のハガキを出してください。

123県住5-16

山口武彦

●コピテル MVT7100と144/430デュアル無線機を安価で近県の方にて。

〒508-03 岐阜県惠那郡付知町4904-14 片田莉子

●家庭用ゲーム機用コピー機を適価で。機種名を明記して下さい。

〒470-01 愛知県愛知郡東郷町春木白土1-768 山口清

●スルーカード、永久テレカをなるべく安価で。Wにて。

〒510 四日市市鷺の森2-7-21-401 細川翼

●スルーカード、永久テレカ等、高圧スタンガン求む。その他、おもしろ情報、利用方法買います。

〒515-03 三重県多気郡明和町斎宮1834-10 ハヤシビル202号

森島厚

●トーンSQユニットUT50アイコム用。8ミリアオカカメラをなるべく安く!!Wにて。

〒560 豊中市春日町5-4-16

久次米雅則

●永久テレカが欲しいのです! 価格その他を書いて干にて、手渡しても可能なので、どうかヨロシク!!

〒564 大阪府吹田市南正雀3-13-1 吹田寮 岸茂輝

●マイクロタック用 チャージャ等アクセサリーを適価にて。価格明記のUWにて。

〒553 大阪市福島区福島8-12-10-202 古市裕之

●特定小電力トランシーバー、ICOM、IC-4002完動品、汚れ、キズないもの、10K円。Wにて。

〒534 大阪市都島区都島本通4-3-3 岡本政史

●パーソナル無線機ナショナル、PQ-10。干で連絡を、気長に待つ! 干675-11 兵庫県加古郡稲美町利田469-54 阪口伸和

●TH-77、C5600(J無)。ノボ機(完動品)メーカー不問。程度希望価格記入の上、Wにて。

〒739-06 大竹市油見2-13-5

本多克己

●シャープ・コードレスホン・CJ-A320の子機を10K円で。気長に待ちます。

〒721 福山市大門町野々浜1554

小笠原真也

●スルーカード等求む。電話に関する情報も干にて気長に待つ。

〒770 徳島市八万町中津浦176

数内伸治

●HFリグFT-747GXFT-757GXFT101ZFT-70GC ナショナル用フープロツパー求む。

〒798-13 北宇和郡広見町近永1417

畔谷勝也

●ゆうせん440T(A)リモコン付チューナーを適価で。

〒820 福岡県飯塚市幸袋698-4

佐藤明男

●話題のビデオ、おもしろいビデオ買います。まずはリストを送って下さい。

〒862 熊本市神水2-18-8 神水マンション102号

山口晋

その他

●◎C5000J無 ◎MVT7100又は、MVT7000又は、PR901又は、DJ-X1又は、C488気長に待つ。

〒088 北海道岩見沢市北4西9北新ハイツ5号室 五十嵐勝

●ガスガンL-85他数点有、430帯J無ハンティ機と交換希望、写真付リスト送ります。買い取りのみ可。

〒983 仙台市宮城野区大槻4-4-1206 太田寿夫

●Qが規制により自宅から電話できない方、連絡待ちます。返信用封筒・切手を同封の上、封書で。

〒315-01 茨城県新治郡八郷町川又859 小松崎光一

●自動車、貸します。15K円/月~激安のマンスリーレンタカー。

〒270-01 流山市西松ヶ丘1-69-1 金納修一

●IC-W21の機能拡張の方法を教えてください。受信改造(ハード、コマンド)済でU×Uなど。

〒289-03 千葉県香取郡小見川町野田159-3 大島康志

●SFC・コピーツールで、フロッピーを交換しましよ。干で(UFO・PR06)。

〒365 埼玉県鴻巣市箕田3898-11 岡本良彦

●「売買サークル」では会員募集/このサークルはいろいろな情報を書きます。詳細は120円の小為替を同封。

〒343-01 北葛飾郡松伏町松伏2750-5 関根洋一郎「売買サークル」係

●サイドビジネス希望者にさし上げます。①ジエネセスクラブ、リッチロードの申し込み書②キチンキトサン販売ビジネスのシステム解説書③各種ビジネス情報誌リスト。62円切手3枚同封の事。

〒350-13 狭山市入間川1315-45

礎総研

●交換◎C412送改済◎DJX1秘話解説付、◎モータサイレン。

〒238-01 三浦市南下浦町金田2005

三原信二

●◎TSQC、UT-50。安定化電源DM104。◎430Mか144M/430M100Wリニア適価にて。Wにて。

〒244 横浜市戸塚区上倉田1401

実方公平

●次の無線機のプロ改造方法を教えてください。テレフォンカードを差し上げてます。TM421、TM401、TR851。

〒257 神奈川県茅野市曾屋5383

岩田茂

●お金儲けの情報、各種あります。

62円切手5枚同封で連絡下さい。

〒381-22 長野県長野市川中島町原240-5 塚田茂雄

●6月9日の、皇太子御成婚/レコードを、写された方、是非、写真をゆづって下さい。送料持ちます。

〒953 西蒲原郡巻町3区

中野幸一

●高速隊PC装備品高速隊PC虫よけ板の販売ルート又は資料等を教えてください。

〒441 豊橋市牟呂町松島東47

白井宏昌

●アメリカン/パトロールカー装備品、映画でおなじみのバー回転3台限り、輸入します。ひとまずご連絡を。

〒441-36 渥美郡渥美町伊川津郷中79 松下誠

●無線他の詳しい事があまり分かりません。詳しく教えてくださいよろしくお願ひします。

〒501-02 本巣郡穂積町野口945

スカイハイツ2-3

中西英二

●交換◎PCS6000輸出機(MIC別製)◎ケンウッド電話型パソコン機PRC-7 Wにて。

〒557 大阪市西成区千本中1-11-1-205 坂口勇二

●個人でできるビジネス情報を求めています。情報交換おねがいします。

〒590-05 大阪府泉南市男里896-1-A-1416 清水明彦

●同人誌(詩、他ジャンル問わず)のリスト送って下さい。見本歓迎、超過激可。

〒816 博多区麦野2-14-16-206

一宮克弥

●98ユーザーをクラブ会員に募集します。資料のほしい人は62円切手同封で連絡ください。

〒875 大分県臼杵市本丁2組

池野谷邦宏 AB係

次号予告

アケビコミック

●A5サイズ

定価520円 (送料71円)

■ 8月19日発売

一部地域によって発売が
2~3日遅れます

Vol.7 9

通巻第72号

特

集／見るものがありすぎる！

衛星放送見る見えるフルコース

- 24時間音楽づけ／映画づけ／スポーツづけ生活
- TVが30倍楽しくなる全資料を一挙大公開！
- BS／CSを見るためのネダン別機器一覧表！
- ゼツタイ見のがせないプログラムとH番組の見方
- これで高性能！改造アンテナ版T-Hi7全紹介
- パチスロの次はパチンコ台の大解剖をして見せます
- 最近のAVソフトの傾向とその作品批判！
- パーソナル無線機これがスヘシヤル機の全てだ！
- 別の周波数でオンエアー！トランスバータ
- の理論と簡単回路図を大公開！
- アプナイ話ばかり！AB大賞追加発表します

既刊号の目次案内

■アクションバンドの年間定期購読は¥5,000(税・送料含)でお得です！



92年
8月
月号
No.
59

●特集●マル秘電話ホーンパッチマル出しマニュアル→ホーンパッチのための基礎知識/多機能低価格東野電気TEL55の実験/ベシック機T A220の実験/サイラPAC21の実験と改造資料/HOTLINE767を使いやすく改造する/市販秘話装置を使って実験してみる/10番A解読機を使ってホーンパッチ実験をする/留守番電話とホーンパッチを組むEC910Bの実験/秘話装置とリモコンを含めた装置を実験す

る●受信アンパ不可欠カリコン大研究●特小機HX810対HX610どっちがいい?●今月の改造(PR901マイク口聞多)●特小機/バイオン/VWS33/ソニーCIBU5000●コードレスホン送受信改造(CJA20・21)●T H78のボーカゲーム機能を発見!■カラー/NHK放送技研見聞録/格安ビデオデッキを徹底的に解剖して説明/誌上対決アイコムCR100対マランツAX700B 定価520円(¥71)



9月
月号
No.
60

●特集●みんなのテレビやりたい放題!→昔懐かしいテレビの話/BSってなに?/CSってなに?/CATVってなに?/ホテルのHビデオをタダで見る法/テレビトランスミッタを使ってHビデオを飛ばす/常識から業界裏話までTVアンテナを斬る/不法投棄されたTVから部品をハイエナする/予算1000円簡単構造のTVヘンテナを作る/TVをもっときれいに見るための受信ブースタを作る●6ページまるごと電池の

話●僕ら通販探検隊(C401)の自動給餌器使用実験!●今月の改造(C401)●トランシーバ改造に必要なスイッチングダイオードの話●コードレスホンの改造(シャープCJA300)●誰でも取得できるプロ資格一覧表●電話機のブランチ教えます■カラー/なつかしのTVテストパターン集/面白カードスペシャル/正月映画「7人のオタク」撮影風景/特小機飛距離実験東京VS大阪編 定価520円(¥71)



10月
月号
No.
61

創刊15周年記念付録:テレカ再生改造/バイブル●特集●君は盗聴されている→コードレスホンには会話の秘密は存在しない!マニオは持っている秘話解読付き受信機/自動車電話や携帯電話は必ず聞かれていると思え/盗聴器は簡単に入手できる/盗聴器は恐ろしいほど聞こえる/こんなところに盗聴器はセットされている/電話でこんな症状が起きたら盗聴されているかも!れない!秘話解読機能付き!聞多くんPR901

の性能/秘話装置を利用して盗聴されないようにする!盗聴器発見機の基本概念●僕ら通販探検隊(微笑毛スプレー)●C401は使えるか!●今月の改造(IC21/F T4900)●アマチュア無線の受験から開局まで●流れるLEDイルミネーションONAIRランプの製作●超実録のビデオ制作マニュアル(フオーマットの選択)■カラー/今年も盛り上がった!ハムフェア92完全レポート 付録付特価700円(¥86)



11月
月号
No.
62

●特集●これで分かった! 無線線をしゃぶりつくすコツ→カタログで見抜く無線機の機能/無線機動作のしくみ/無線機選びのポイント/無線機の中はこうなっている/AB流用語解説/関東近県アクセス実験報告/無線機内蔵型受信アンパの製作/現行機種一覧表●アマチュアFAXが簡単に楽しめるRADIO-FAX-INTE RFACE●ページ機能とコードスケルチをマスターしよう●人気コードレスホン送信改

造(サンヨーTEL-L770)●ついに! C401専用アンテナの実力試験●警消ビクトリア海外PC事情(ヨーロッパ篇)●今月の改造(IC-W21/IC-3I/F T729)●輸出用C401を入手●ハンディ機モビル機対応VOX回路の製作●確派ガス使用レポート●マップで遊ぶラジオコンシミュレーション■カラー/7人のあたく!撮影取材/放送局仕様UHフテレビ中継局用10Wアンパ/大阪五階百貨店紹介 定価520円(¥71)



12月
月号
No.
63

●特集●ビデオ見え見え!AV/AVH解剖法→見たい見せない! 権力対人民の永遠なる闘争/アキバVショップ大調査/大阪で裏ビデオ入手に成功!/AVはかき消しに挑戦/AVモザイク消しの中身は!かき/再挑戦! ホテルのHビデオをタダで見る法/不思議! モザイクが消える特製メガネの製作/ホームビデオでAVソフトを作る/アキバ・大阪日本橋AVショップMAP●潜入スコープ偽造テレカ密売現場完全密着

取材●キットで作る高性能電話回線コントロールを作る●今月の改造(特小機RJPX10)●C401に最適な10W/100Vブースタの製作●ラジオ用ニッカドバッテリーでハンディ機を長い時間運用する●特小機の実力チェック●SWR計徹底解剖(SWR計の仕組み)●元鬼編のラクガ記■カラー/オーディオフェア取材報告/ニセテレカ製造マシンを徹底解剖して! 定価520円(¥71)



93年
1月
月号
No.
64

新年号付録:ポケット版別周波数バイブル●特集●受信コンバータ製作大全集→中波放送を50MHzのリグで聞く/29MHz FMを144MHzのリグで聞く/50MHzをHFのリグで聞く/120MHz帯のエアーバンドをHFリグで聞く/50MHz帯を144MHzのリグで聞く/80MHz帯の放送をCB機で聞く/CBを受信改造した144MHzのリグで聞く/市販コンバータの実力を吟味する/聞きたいV DTV全対応アン

テナスタイルブック●ダイヤルQ2の利用料金は合法的に支払拒否できる●外国人から買ったニセテレカを徹底解剖●今月の改造(FT-305/F T-805)●超ワイド受信に最適なAOR-WA7000!レポート●カーTV用アンテナ使用レポート●単3電池6本充電器の製作■カラー/NTT最新カード電話の内部を徹底解剖/ボーイング747に載っていたATCトランスポンダを入手その中身を覗く 付録付特価650円(¥81)

バックナンバーお求めの際は、本の定価+送料が必要です。
例えば3冊お求めの際は、3冊分の定価+3冊分の送料となります。

●在庫切れの場合がございますのでご注文の際は在庫の確認をお願い致します。
 ●また、このリストにない号の在庫は当社販売部までお問い合わせ下さい ☎03-3258-6261



2
月号

No.
65

●特集●偽造レテカ作り方の科学!→誰でもできる合法的な度数の減らないレテカ/レテカシステムの基礎をマスター/外国人ハイヤーのニセレテカ磁気情報徹底解剖! /偽造レテカ偽造マシンのROMプログラム全公開/3PNのカードリーダーを使ったニセレテカ偽造マシンの解説/デジタル公衆電話DMC-2C徹底解剖/マスターキーで開いてしまう公衆電話の鍵の秘密●430

MHzハンディ機でファミリーレストランのメニューがすべてタダになるぞ! ●無線とFAXを接続するAPC11使用リポート ●ICW21T完全使用リポート ●衛星放送個人受信テクニック ●今月の改造 (ICW21T/TM742) ●周波数スケール付き全周波数解読 ●THF47オーディオマニキュアル ●キットで作る「鐘の音」99回まで設定して鳴らす! ■カラー/CS受信体験 定価520円(〒71)



3
月号

No.
66

●特集●アパナ無線受信テクニック→ナイシヨ話も完全追尾!自動車電話追跡術/コンサートただ聴き!微弱電波の受信術/禁断の会話を聴く!コードレスホン受信/モガモガ音を明瞭にする反転秘話解読器/受信して楽しい警察無線用語解説/消防無線の定時試験電波の受信/消防無線受信のノウハウ/東京消防庁の秘話通信解読/ガードマン通信の受信/在日米軍無線通信の傍聴/受信テクニック講座 ●技術

解説!単1周波数によるフルチューブレス通信の謎に迫る/今月の改造 (TM-942/TT-40) ●ゲームボーイ改造自由自在 (プログラムのコピー) ●TM-2400を解剖して全部見せます ●各社/ハンディ機用アンテナ比較使用リポート ●電話/ハッカー必見カード型デジタル公衆電話のめつたに見られない表示を一挙公開 ●特小機UBZ-B5の実力はいかに ■カラー/成田空港の全貌 定価520円(〒71)



4
月号

No.
67

●特集●電気界不思議商品大全集!(これら不思議な商品が無線界には氾濫していて面白い!) →ハンディ機が携帯電話に変身/手回し発電機/形状記憶合金アンテナ/C401用10W/パワーブースト/電波を目で見る装置/HFアンテナキット/各種秘話装置/ゲームコピー機/76のゲーム/各々つになったカセット/ビデオピンク機/CM除去装置/Gコン/リモコン/盗聴機にもなるワイヤレスマイク/V・UHFSSB

ハンディ機/無線機キット/D TMFコントロール/格安新品CB機/お助け!バッテリー/家庭用除草/バーナー/めがね式懐中電灯/エッチLD/通販で買う警察グッズ他多数 ●スペクトル拡散通信の実験 ●TT-400A B流使用リポート ●今月の改造 (JマークなしFT-24送信改造) ●低周波発振器の製作 ■カラー/GPS実験リポート/TH-7完全解剖/新千歳空港写真リポート 定価520円(〒71)



5
月号

No.
68

●特集●最新版改造方法変化後の受信改造29機種! →受信改造の基礎知識/AX700B/C401/TM-241/TM-441/TM-541/TM-702/TM-741/TM-841/TM-941/IC-229/IC-339/IC-2410/IC-W21/IC-W21T/FT-24/FT-74/FT-204/FT-704/FT-205/FT-705/FT-305/FT-805/FT-212/FT-712/FT-729/TT-400/MVT-7100 ●緊急リポート/警察装備品流出の事実 ●AB大賞

佳作(オービス撃退大実験/隠しカメラ) ●今月の改造 (TS-50送信改造) ●TV受信用ブースタキット ●0.5A実験用安定化電源の製作 ●870MHz帯受信用CQアンテナの製作 ●C160/C550オナーズマニュアル製作/NHK秘い下6GHz通信システムAB流徹底解剖/ハムライフの敵!TVとはこんな現象だ/小型盗聴器こんなところに仕掛けられている 定価520円(〒71)



6
月号

No.
69

●特集●無線機改造後取説!バイブル・パート3 →受信改造後の取扱説明書はこれだけ!最新受信改造法付き/TH-K28/TH-K48/TH-F28/TH-F48/TH-77/TH-78/TH-241/TM-441/TM-541/TM-702/TM-732/TM-741/TM-841/TM-941/TM-742/TM-942/C401/AX700B/C181/C481/C550/IC-2SR/IC-3SR/IC-P2T/IC-P3T/IC-21/IC-3i/IC-W21/IC-W21T/IC-2330/IC-2410/FT-24/FT-74/FT-2

05/FT-705/FT-742/FT-805/FT-729/FT-2400/FT-4600/FT-4900/TT-400S他全50機種 ●読者投稿「警察官の制服が一新される」 ●マイクロコンピュータジョブ取材リポート ●今月の改造 (IC-729) ●C5600の完全セ/レト化の方法紹介 ●1cmのAMラジオの製作 ●改造に便利な「パーチェッカー」をキットで作る ●C481オナーズマニュアル ■カラー/テレピン



7
月号

No.
70

●特集●盗視・透視・盗撮! →これはプライバシー無視の事実なのだ! /公権も民間もこの世はすべて監視カメラばかり/暗視カメラ+赤外線投光器 →コスト高性能盗撮カメラ/盗撮今昔物語 超過激最新盗撮の実態/家庭用ビデオでも赤外線は感知する/ラジコンに乗って空も飛ばす超小型カメラ/覗いて飛ばす小型ワイヤレスカメラ/見えすぎて困る赤外線反応ナイトスコープ大実験/ガラスファイバー&ピンホールカメラ

リポート/テレピンターホンシステムの実力/赤外線カメラスケケ大実験 ●今月の改造 (東野TT-400S送信改造) ●パワーアップ研究430MHz/パワーアップキットの製作 ●厳戒体制下の東京警察無線受信情報 ●ワイドバンド受信機の受信テクニック ●120MHzエリアバンド用ループアンテナの製作 ■カラー/速報!JARL総会リポート/映像放送機材展報告 定価520円(〒71)

■年間定期購読/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。(200ページ参照)

バックナンバーのご注文はすべてマガジンランド販売部へ!
 〒101東京都千代田区神田須田町2-15-3 マガジンランド販売部 ☎03-3258-6261

もうすぐハムフェアー!

▶ 去年のハムフェアーでブーシスの準備をする面々。



ハミンガ
川津

ハミンガ
木沼

AB
スズ 佳子

元総編
佐藤 真務

AB
ハミンガ 若山 総編集長
沼尻 副編集長

営業部
戸 枝



▲ 去年、開会を待つ長蛇の例。

夏だ・ハムフェアーだ!

今年も夏がやってきた。夏の定番は「海」「山」ということになるのですが、今年はハムフェアーに来てみてはいかがでしょう。

各メーカーの新製品を手にとって、これから買う無線機をじ

8月20日～22日 東京晴海に集合!

ABブースは今年も楽しいぞ!

つくりと考えることができるし、なんといっても魅力のジャンク品は大量に放出されるし、ABブースはお祭り騒ぎだし、3日間連日来てても飽きることがない! 今年のABブースは楽しい

ゲームと素敵な景色を大量に用意しているのだからこれまたすごい! AB、ハミンガのバックナンバーもゆっくり立ち読みすることができるよ! 上の写真面々が今年も待ってるよ!

年間定期購読と 既刊号(バック ナンバー)の申込方法

お得な年間購読

●巻末の専用振替用紙をご利用下さい!

毎年確実に買い揃えたい方は、ぜひ年間定期購読をご利用下さい。年間購読料も1年間12冊分でお得な5,000円(税・送料含)となっております。ただし年間定期購読には臨時増刊号や別冊は含まれておりません。お申込から1年間の本誌12号分となります。本誌が特別定価の場合でも購読料は変わりませんから更にお得になります。

また、年間購読者の皆様への発送は、本誌発売の2日前に当社から郵送致しますので、発売日前か当日にはお手元にお届けできることになっております。

●年間定期購読のお申込方法は、本書巻末にどじ込み(隔月)の郵便払込通知票の「年間購読」専用申込書⁷でお願い致します。この専用申込書は姉妹誌「レッツハミング」の年間定期購読のお申込にも利用できます。

ご希望の誌名・月号と金額を申込書に記入して最寄の郵便局の窓口にお出しいただければ結構です。お申込は随時受付けております。ただしバックナンバーにさかのぼってのお申込はご遠慮いただいております。

●年間購読最終号のお知らせは、約1ヵ月前にハガキでご案内致しておりますから、ご継続を忘れる心配もありません。この年間定期購読を希望される方は、ぜひこの

機会にお申込下さい。

バックナンバー の注文方法

■現金書留か郵便カワセをご利用下さい!

●本書のバックナンバー(既刊号)で在庫のある号は、原則として前ページの「既刊号の目次案内」のリストにある分だけとなっております。リスト以外の既刊号の在庫については当社販売部までお問い合わせ下さい。☎03(3258)6261
またリストされている号でも急拠在庫切れとなる場合もございますので、ご注文の際に確認されることをおすすめ致します。

●バックナンバーのご注文は、必ず現金書留⁷か郵便為替⁷でお願い致

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。

■郵便普通為替と小為替の手数料

金額	小為替	普通為替
	手数料	手数料
50円	10円	10,000円まで100円 100,000円まで200円
100円		
200円		
...	10円	
900円		
1,000円		
2,000円		20円
3,000円		30円
4,000円	40円	
5,000円	50円	
8,000円	80円	
10,000円	100円	

※普通為替の金額は自由に組むことが可能ですが、小為替の場合、上記金額のみとなっております。

■ご注文は〒101東京都千代田区神田須田町2-15-3 ㈱マガジンランド販売部まで。

次号の『アクションバンド』の発売は8月19日です!

アキバのつばやき

広告目次

(ア) I・P・N218
 アールエフシステム(無線機器)21
 エロ・コム21
 α探偵社(情報機器)35
 伊豆美(販売店・通販)40-42
 インターネット(模写伝送情報サービス)167
 上野クリニック215
 エーオーアール(通信機)3
 S&Y企画(有線制御装置)36
 エムビーカーパニー(有線制御装置)37

(カ) カスタムクラブ(ビデオソフト販売)26
 関東システムサービス(販売店・通販)22-23
 九段書房15
 小池無線(販売店・通販)31

(キ) JIC(情報機器)10
 サイラブ(無線機器)表4
 サンヨーテクニカ(レーダー) 8
 スターダスト34
 スーパービデオ(通販)28-29

(ク) T・ZONE(販売店・通販) 表2
 中央電子産業(販売店・通販) 27
 塚本無線(販売店)24-25
 デジタルサーキット(有線制御機器)20
 テレライブラリー26
 電子機器(販売店・通販)16
 東亜セキュリティ(護身用具) 32-33
 東野電気7
 東京ウエストクリニック212
 東京メルヘンシャガール216

(ケ) ナテック(アンテナ)17
 南部エンジニアリング(通販)14
 ニーナ(有線制御機器)17
 日栄ムセン(販売店・通販)18-19
 日生技研表3

(コ) パーツナルセンター(販売店・通販)178
 バックラジオ(販売店・通販)4-5
 ハムセンアライ(販売店・通販)11-13
 ベラック(有線制御機器)30
 ホビー無線(販売店・通販)35

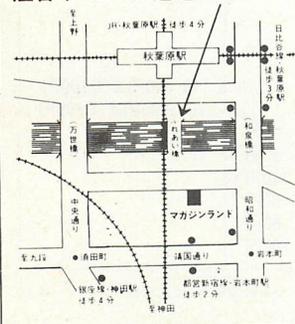
(ク) 山の手クリニック38-39

(ケ) ROYAL(ビデオソフト)217
 ロジック(販売店・通販)16

(コ) ワールドエレクトロニクス(情報機器)6

●本誌への広告のお問い合わせ、お申し込みは、マガジランド広告部で承っております。☎03-3258-6261
 担当/南雲(なぐも)

注目!ここが近道です!



この場に特定のメーカーや特定の無線機を持ち出してくるのは馴染まないのですが、東野電気の特400/Sが安定供給されるようになったという吉報をお届けします。AB7月号で送信改造を掲載以來、TT-400/Sが手に入らないという問い合わせを読者の方々から多数いただきましたが、7月から増産体制に入るとのことで、ユーザーには安定して製品が供給されるそうです。Jマークの付いていない貴重な無線機ですから、変な圧力に屈しないで生産と販売を維持し続けてもらいたいものです。まあ、消費者が商品ががっちり支持すれば、メーカーはおのずと応えてくれるものなのです。(若山)

将来は地上波のテレビ画面もハイビジョンサイズの横長になるという話ですが、誰が勝手に決めた? 買替え需要を日論む業界の陰謀を阻止すべし。すべての番組をハイビジョンサイズで見る必要はない。それに性急な改革は未周知な人達を無用な混乱に落とすだけ。口のうまい電器屋はこのままだと今までのテレビでは見えなくなりすよ、と言うに決まっている。それは嘘だと今から言っておこう。私達消費者はメーカーや家電店、テレビ局の奴隷ではないのだから無用な混乱を起こす横長化に対し意見を言うべきです。視聴者不在のまま見切り発車されそうな計画なら中止を要求しよう。(吉野)

編集部の子律子さまはゲーセンが大好きです。ゲーセンほど不健全なところはないと思っている私は、律子さまを神田駅前のパチスロ店に誘ったのです。律子さまにはトロピカルなデザインの、その名も「トロピカーナ」を打ってもらいました。今回の目標はフラグ成立のイナスマフラッシュを見てもらうことです。しかし、私は千円で閃光が走り、7が揃ったのに、律子さまは千円、2千円使っても7が揃いません。「もう千円使えば揃うよ」と無責任な忠告を続け、4千円でついにビッグボーナスを獲得したのでした。フラッシュもちゃんと判ったそうです。(次は連チャン体験だ! 木村)

AB 締め切り一日前だということにもかかわらず、アクションバンド編集部員の木村氏と神田のパチスロに行ってしまった。鬼酋長には気分転換と称してトンスラ…。本号のP.140~141の写真にも写っていますが、律子はパチスロにまっぴりです。本日の成績はまあまあでしょう。勝利品のチョコレートを握りしめて帰ってきました。最初はゲームセンターのスロットルだったのに…いつの間にかパチスロの世界に引き込まれてしまいました。今度はパチンコがしてみたいのです。鬼酋長、若山さん、木村さん今度教えて下さいね。約束ですよ…。(行方不明フラッパー律子)

アクションバンド電波 1993年8月号 定価520円(税込)

1993年8月1日発売(毎月1回1日発行)

発行所 マガジランド 〒101 東京都千代田区神田須田町2-15-3(215ビル)

☎03(3258)0411(編集部)

☎03(3258)6261(販売部・広告部)

発行人 伊藤英俊

編集人 若山博邦(MES 編集部)

印刷 凸版印刷株式会社 写植・版下 株式会社ローヤル企画

©禁無断転写・複写

バックナンバーの「ペーパーサービス」は一切中止しております。ご了承ください。

電話ハッカーの情報交換メディア超危険な伝言Q²!

テーマ別情報交換伝言ダイヤル 6秒10円

0990-315-616

ハッカー情報伝言板Box No.089

電話の裏ネタを中心とした危険な売買情報でいっぱい。
危ない情報や品物の商談はプライベートBoxを使って
安全に行なえます。

※この番組は7月下旬スタート予定ですが若干開始がおくれることがございます。

ハッカー伝言板以外にもいろいろあります。テーマ別Box(No.)案内					
ハッカー情報 089	無線 090	ラジオ 091	警察・消防 092	鉄道 093	
自衛隊、軍事 094	Q ² IPのフォーラム 095	Q ² ・テレクラ情報 096	パソコン 097	ビジネス情報 098	
これだけの日本の政治 099	アニメ 080	コミック 081	クルマ 082	映画 083	
宝塚 084	アダルトビデオ 085	ブルセラ 086	パチンコ 087	ファミコン 088	
邦楽総合 070	洋楽総合 071	クラシック 072	女性アイドル総合 073	男性アイドル総合 074	
お笑い系タレント 075	その他芸能 076	T V 077	ホモ 078	レズ 079	
プロ野球 060	Jリーグ 061	プロレス 062	F1 063	競馬 064	
売ります、買います 068	何でもコーナー 069	宗教バトル 067			

上記のBoxの他にも恋人さがしコーナーやタレント、アーティスト別Boxなど多数あります。尚、Box案内は番組内でも聞くことができます。また新規に開設してほしいBoxがあったら当社宛ハレクエストして下さい。

クロスバ地域の方やたくさん使いたい方のために
番組スタート記念前払い一般回線会員募集!!

1ヶ月5000円で伝言かけ放題!! (問) 03-5814-9631

~(システム案内)~

包茎・長茎増大術から 男性美容整形も専門!

8大特長

東京ウエストクリニック

- 最新の無切開式包茎手術も適応施行
- 形成外科認定医資格のある専門医が責任執刀
- 通院不要、相談診察は無料の安心システム
- 美容外科的縫合でワンランク上の仕上がり
- 他院の傷あと修正や亀頭増大術まで可能
- 男性美容整形手術もトータルに対応
- 再診料は無料の万全な術後サポート体制
- 金利ゼロの院内ローン完備 (当日手術OK)

予約制
当日予約可
院内ロケット有

東京ウエストクリニック

泌尿器科・形成外科・男性美容外科

長茎術

短小コンプレックスを解消!

ペニスの体内に埋もれた部分を引き出し長くする手術。異物等はいっさい使用せず、平常時で3〜4割以上の延長が可能。包茎も軽度なら包皮が後退するので長茎術のみで解消します。

相談診察のみは無料

手術は専門医が責任執刀

当院では専門医が直接、親身なカウンセリングを行ないます。疑問なことや心配なことは、何でもご相談ください。相談診察のみは無料ですので、ご遠慮なくおいでください。

他院での包茎手術の傷あとが目立つという相談が、最近とても増えています。病院選びは慎重にこしたことはありません。

当院の手術は、形成外科専門医が責任をもって執刀します。

また、担当医は形成外科の認定医資格を持っています。この資格の取得は難しく、形成外科の経験が十分に積み、確かな技術があるという証明なのです。未熟なアルバイト医師や、にわか

じだての形成外科医が手術を担当することは、当院では一切ありませんので、ご安心ください。受付のポスターに担当医の形成外科認定証を掲示してありますので確認していただけます。

形成外科的縫合でワンランク上の仕上がり

美容外科的精密縫合で

ワンランク上の包茎手術

包茎手術は、傷あとが亀頭下のくびれにかくれるように、ミリ単位のカットデザインを立体的におこないます。

仕上げには独自の美容外科的精密縫合を用います。これは顔などの美容形成技術の応用です。

この縫合法により、傷あとは従来の方法に比べ格段にきれいになります。

神経ブロック麻酔の併用で手術は無痛。術後通院も不要で、仕事や通学には全くさしつかえありません。

ワキガ・ホクロ・二重まぶた
男性美容整形も専門!

ホクロ切除、二重まぶたなど顔の美容整形からワキガ、デブ、男性乳首縮小などボディの形成までハイクオリティな手術でお応えします。何でも気軽に御相談ください。

24時間テープ案内

03-3393-1588

男性美容整形手術

二重まぶた 唇・鼻・耳形成 でべそ
男性乳首縮小 ホクロ あざ シワ
ワキガ 多汗症 皮膚腫瘍

その他美容外科全般
何でもお気軽に御相談ください。

泌尿器形成手術

包茎手術 (切開法・無切開法)
長茎術 (陰茎を長くする) 増大術
シリコンボール パイプカット
亀頭イボ 陰茎異物 傷あと修正

他院の包茎手術の傷あと修正可能
あきらめず御相談ください。



救急
救護の26の10
メガネのクリニック
おさくば

東京都杉並区
JR中央線 西口南側出口前
03-3392-1297

品川
JR東武 品川駅 東口下車左折4分
03-5460-4066

大阪
地下鉄御堂筋線 1番出口
06-253-1111

診療時間 午前10時 ▶ 午後6時 (年中受付)

<p>だまされた私</p> <p>泣き叫ぶ私を無理矢理後ろからおさえつぱ、えっちなことを</p>	<p>女子学生レイプ</p> <p>制服の下は、もうオト・ナ / 学校で、先生を誘って /</p>	<p>指とパイアの女と女</p> <p>私、女の人じゃなきゃダメなのだって、女の指って気持ちいいでしょ！</p>
---	--	---



0990-333-881

0990-338-882

0990-333-883

熟女淫乱妻

ネエあなた、私と気持ちのいいことしないやばくちて〜 /

東京23区 職工は事件

頭の中はいつもSOXのこと 私はインランなのから

マニア専用 ダイヤル

顔面シャワーはあたりまえ 肛門を押し広げ汚物が音を立てて出る



0990-333-884

0990-333-885

0990-333-886

エキストラ 東京都足立区千住 03-3881-6161 6秒10円

淫乱 DIAL Best Selection

0990-323-222

ガイダンスの後発音が流れますので、発音音の後、下のメニューからお好みの番号を押して下さい。尚、番組の途中で#を押すとメニューに戻ります。

超エッチ / スーパーロリロリスPECIAL		ザ・淫乱 OL・女子大生の秘生活		変態・恥態 / 主婦・熟女の世界									
701	1/ルージュ子と女子高生 / ぶるえる太ももに涙の熱い密が	711	診察室でお医者さんと看護婦さんに愛なことをされたらミミダラな気持ちに	721	不動産に売れた女、ぶいてもらいたいアソコをナメられる。	731	レス不審女子OL♥袖子とみき同志のオフスラッパ	741	エロロビ面接♥熟女オスタード小さくアソコほくくい込み...	751	3Pレス+主婦♥友達とレスして主人も混ぜてあげて...		
702	タワラー代が無いの / 最終電車がいつやっとな、どうしよう	712	変態のメラマンに変なことされてるうちにミミダラな気持ちに	722	パンティーの上から射精されては何かしいシミがーに	732	女子高生と大生♥胸をさすられアソコをグチヨグチヨ!	742	強姦強姦熟女下取り強姦にアソコを責められ、泣きだめく。	752	ピエロに出た人妻♥奥さん、パイア見ましたよ / スゴイですね	762	ピエロに出た人妻♥奥さん、パイア見ましたよ / スゴイですね
703	初体験させてくれた / 初体験の相手になつて嫌しくてよ	713	ヨットスクールで憧れた / 処女の目の前で裸のりおられる恥態	723	万引きギャルも3P後から / 前も前もモンキンの巨根がせまき	733	レス不審を首するOL♥アソコSEXで友達とアナルレス	743	レス不審を首するOL♥アソコSEXで友達とアナルレス	753	レス不審を首するOL♥アソコSEXで友達とアナルレス	763	レス不審を首するOL♥アソコSEXで友達とアナルレス
704	お田さんの彼氏に無理矢理、舐られてお田さんに秘密がー	714	監禁少女しられて陰部の奥まで挿入でなぶられるが極限まで	724	私、神田コキ24才OL / 海外旅行から帰ってHな身体は正直	734	レス3P女子大生♥女3人集まり腰子を脱がして3Pレス!	744	脱糞挿入♥熟女自分の動かしにくい写真を撮られ顔面シャワー!	754	T.L. 胸し♥主婦もしも、奥さん淫乱しているでしょう?	764	T.L. 胸し♥主婦もしも、奥さん淫乱しているでしょう?
705	先生の可愛らしい童貞の / 新婦の姿もたまにアソコが可愛いわ	715	屋上で授業をサボって / だら、3人に舐らされてやっつ	725	看護婦お泊りOL♥私がアソコあげて、これこそ看護婦の仕事	735	レス不審女子OL♥アソコSEXで友達とアナルレス	745	海外SEXを街頭編♥主婦私愛するの、パイアを入れて由	755	海外SEXを街頭編♥主婦私愛するの、パイアを入れて由	765	海外SEXを街頭編♥主婦私愛するの、パイアを入れて由
706	高校生と好きな君との / 2人だけのパイアが色々大好き	716	下着メーカーの少女が / 愛を押しつけて、下着の上からなめる	726	3P(OL女子大生)女と / 可愛い付けパイアを売りに行って	736	女の娘は好きな女子と / 私を愛してあげてくれるもって感謝して!	746	可愛い付けパイアを / 売りに行って	756	可愛い付けパイアを / 売りに行って	766	可愛い付けパイアを / 売りに行って
707	借金のかたにされた私は / 借金お返ししないのにならに体を開く	717	耳痛みに響かされる少女 / ミキ、でも実は男性への期待で一杯	727	借金工場のお兄さん / (OL)マンションに引越して愛な仕事	737	レスエロロビOL♥インストラクターとレスってやっせ	747	レスエロロビOL♥インストラクターとレスってやっせ	757	レスエロロビOL♥インストラクターとレスってやっせ	767	レスエロロビOL♥インストラクターとレスってやっせ
708	お兄ちゃんそんな事や / りで、お兄さんパイアで愛な気になるよー	718	ファーストフードアルバイト / 店長の前後で濡れきつた極限	728	借金工場のお兄さん / (OL)マンションに引越して愛な仕事	738	レスお姉さんOL♥友達のお姉さんて実はレスだったの	748	おどかレス♥主婦淫乱現場を肩かきられかたに私の身体を	758	おどかレス♥主婦淫乱現場を肩かきられかたに私の身体を	768	おどかレス♥主婦淫乱現場を肩かきられかたに私の身体を
709	私だけがいないだけで / 一歩も無理やり氷の中でがら〜と	719	街頭インタビューで / かまされてHな質問責め愛な気持ちに	729	レス不審女子(女子大生) / 単位が足りなくてきつてしつつか!	739	社長と秘書♥社長つたら / かつてもお婆、秘体がやっせ	749	社長と秘書♥社長つたら / かつてもお婆、秘体がやっせ	759	社長と秘書♥社長つたら / かつてもお婆、秘体がやっせ	769	社長と秘書♥社長つたら / かつてもお婆、秘体がやっせ
710	中絶つらい(しかもお / 口でしてあげたのに全部は大きすぎる)	720	借金工場の妻が本心 / 理に響かされる彼女を無理矢理に	730	レス不審女子(女子大生) / 学校の彼氏さんには愛な趣味が!	740	レス不審女子(女子大生) / 学校の彼氏さんには愛な趣味が!	750	変態マニア♥主婦でも / 可なり、いじめてもエッチな顔で	760	変態マニア♥主婦でも / 可なり、いじめてもエッチな顔で	770	変態マニア♥主婦でも / 可なり、いじめてもエッチな顔で

提供/ジョベン 東京都足立区弘道 3881-8274 1分100円

元祖!!

伝言を入れる、伝言を聞く。言いたい放題、聞きたい放題だよ〜!!

電話伝言交際誌!!

男女登録会員が遂に15万人突破!! 30万コールの実績が語ります!!

※当社類似広告御注意!!

自由な恋愛・大人の恋・結婚希望者・愛人願望女性・SMマニアetc 全国女性会員が毎日、続々と入会中! <当社では、内気な方でも必ず成功します!! >



業界No.1!!

毎日、600人の女性を紹介します!!

*電話で自由に加入でも、気に入った女性と恋愛・デート・テレホンSEX・書切った大人の交際等、全てOK! ※毎日新規女性会員と入れ替ります。サブスク、費方もどどん電話して下さい!(男性のメッセージは女性コーナーの方に紹介されます。女性のメッセージは、男性コーナーの方に紹介されます。)

愛人援助交際・SMパートナー・SEXフレンド募集!!

全国会員15万人!!

全国最大規模を誇ります。

※東京本部電話回線400回線

※大阪本部電話回線300回線



★女性は全てフリーダイヤル制度導入済み!! ヤリタイ女性コール殺到! 即日デートOK!!

東日本東京本部
☎0990 306*031

西日本大阪本部
☎0990 300*033

都内23区専用
☎0990 306*032

大阪市内専用
☎0990 314*034

☆関東ホモ専用 ☎0990◆306◆095
☆関東レス専用 ☎0990◆306◆031

☆関西ホモ専用 ☎0990◆314◆035
☆関西レス専用 ☎0990◆300◆033

秘密厳守!!

New

完全会員制!!

ギャル・恋人が見つかるまで毎日紹介します!!

※暗証番号方式なので2人の伝言内容や、プライバシーは100%完全に守られています。

※当社開発オリジナル! 他社絶対無し! 超最新ダイレクト方式伝言決定版!!

☆当社開発のツッコミショット感覚・超最新型コンピューター発売中!! 他機と比べて下さい!! 絶対損なし!!

男女交際のバイオニア! 老舗・名門の信用と実績!!

- 1 男女別、ジャンル別に分けた録音・再生方式!! (男性は女性のメッセージだけを、女性は男性のメッセージだけを聞く事が出来ます。)
 - 2 お返事が簡単なダイレクト方式!! (伝言再生中に「0」をフッシュすると、直に貴方のメッセージを相手にお届けします。)
 - 3 新しのお返事だけ聞ける!! (一度聞いた古い伝言や、必要の無い伝言は消去出来ます。無駄な時間を省く。)
 - 4 貴方に対しての御返事の日付・時間も教えてくれます。 (相手が何日の何時頃にメッセージを録音したのか、わかるので大変便利!)
 - 5 ナ、なんと! 回の録音時間は2分間!! (これで、今までと違って、あせらず、ゆっくりと録音可! 1枚チロンや直しもOK!)
 - 6 貴方のプライベートBOXには御返事が無制限に収容可能!! (従来とは違い、溜め込んで困る事は有りません。無制限に入ります。イタス防止付)
- ※その他、紙面が足りず、とても書ききれません……。

早い着!!
毎日、600人の女性を紹介します!!

毎月5000円〜
女子学生・OL・少女・オース
人妻・美人系・結婚希望者
SM・1対1専用
交際誌

他院での傷跡でお悩みの方——お任せください。

レポート
MEN'S

一生

に

一度

の大切な手術だから

傷跡が残らず、自然な仕上りは勿論、10年後を
考えて精力が低下しない手術をさらに追求。

読者プレゼント

**包茎手術のバイブル
「手術のいろいろ」
ハガキで申し込んで
チェックしよう。**

包茎手術は病院によって手術方法が違います。手術を受ける前に、患者さん自身が予備知識をもち納得した手術を受けたいと一生を悔むことになりません。

この手引書は現在、多くの包茎手術専門病院で行われている麻酔方法を始め、切除方法や器具、縫合方法など手術全般にわたり図解解説されています。包茎手術は10年・20年後を考えた一生に一度の大切な手術です。信頼できる病院選びをする上で、ぜひ参考にしてください。

専用ダイヤル 03-5603-0770

**患者さんの立場に
立った24時間体制**

手術後は誰でも不安なものです。特に術後の夜など相談しようにも「診療時間は終って、どうしようもない」。しかし、そんな心配は

**多くの症例を写真
にてご覧ください**

当院の包茎手術は、亀頭直下の性感帯や陰茎の奥側にある状況の包皮小帯を傷つけないように、切除ラインが亀頭下に隠れる複合曲線——亀頭に沿った自然な曲線を患者さん一人一人に作図してから包皮を切除します。また、仕上りを

**最先端技術を駆使
切らない包茎手術**

「切らない手術を開発した当院では、最先端技術を用いて、包皮について長年の悪い考えを一度取り除いてしまいます。その後、吸収性の細編織網を注入しながら亀頭を露出させていくので、仕上がりから自然にもけた感じになります。この手術の特長は、機能を壊さず、傷跡もなく、マスターベーションは翌日から、性行为は1週間位で可能です。

当院に限ってはまったく心配ありません。24時間体制でどんな些細なことでもお気軽にご相談ください。早朝でも、深夜でも適格な判断をおおくことができます。これほどの安心感があるでしょうか。

また、最近では夜おくまで仕事でされた方も多くなりました。当院は24時間体制です。いつでも納得できるカウンセリングが受けられます。

左右の縫合は、形成外科の本場・ニューヨークで行なわれている美容形成の手術法を用いて縫合していますから、ひきつれをおこすことも糸の跡を残すこともありません。

手術という「痛み」が気になりませんが、極低温ガス冷却法をさらに改良した深部冷却法で「痛み」はほとんどありません。その上、薄面神経ブロック（麻酔時間延長）を併用しますので、ゆっくり丁寧な手術ができます。

当院では、包茎手術に関する数多くの症例を写真でご覧いただけますので、納得してから手術が受けられる安心システムです。

**匿名で受ける秘密
厳守の「性病検査」**

エイズの話題に隠れて沈黙したかに思える種々の性病への感染の恐怖も忘れてはいけません。当院では、梅毒・クラミジア・ヘルペス尿道炎などの性病検査を無記名で行っております。結果は電話でもお知らせします。また、包茎手術と同時に性病検査すれば早期発見の可能性も高く、まさに「一石二鳥の安心」を実現することができます。

**取材協力
東京・大阪・野クリニックス**

手術前	手術	手術後	手術の7ポイント
<p>24時間当直相談電話</p> <p>男性スタッフより24時間、深夜でも相談に応じられるカウンセリング体制。</p>	<p>切らない手術 包茎無切開法(手術費用15万円)</p> <p>切る手術(手作業) 複合曲線切開法(手術費用15万円)</p>	<p>24時間当直ケア相談</p> <p>手術後は不安なものです。男性スタッフが24時間待機しますから、不安は解消されます。</p> <p>完全無料アフターフォロー</p> <p>発生するまで責任をもちます。手術後は、すべて無料で納病のゆく手術が保障されます。</p> <p>生涯無料保障システム</p> <p>手術は10年20年後も考えなくてはなりません。生涯満足できる手術をお約束するものです。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■麻酔方法 (痛み対策) ■切除ライン (最重要項目) ■切除方法 (痛腫の状態) ■縫合 (仕上り状態) ■包皮の長さ (切りすぎ) ■出血 (術後の感染) ■アフターケア (24時間当直)
<p>無料カウンセリング診察</p> <p>個人差のある包茎手術。最適な診察を受けて、最良のアドバイスがもらえます。(無料)</p>	<p>「手術の手引書」無料発送</p> <p>直接、目で確かめられる図解マニュアルです。予備知識をもち納得した手術を受けられます。</p>	<p>修正再手術 無償再手術</p>	

泌尿器科 形成外科 性病科 24時間自動案内 ☎0120-08-7008

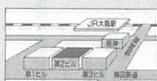
東京上野クリニック
東京都台東区根岸1-8-18 高松ビル4F

予約ダイヤル
03-3876-7000
相談ダイヤル
03-3876-7002



大阪上野クリニック
大阪市北区梅田1-2 駅前第2ビル2F

予約ダイヤル
06-456-3000
相談ダイヤル
06-456-3002



名古屋上野クリニック
名古屋市中村区名駅2-44-5 名駅パークビル8F

予約ダイヤル
052-562-5000
相談ダイヤル
052-562-5002



■年中無休/完全予約制/午前10時～午後9時■クレジット有り

二人だけの秘密 ほ♡し♡い♡の! ～男子エスコート会員募集中!～



今最もトレンドな
余暇の利用法

会員制ソーシャルクラブ

Tokyoメルヘン

副業に最適

月収60万円以上可能

- 秘密厳守 ● 全国主要都市OK
- 即仕事有 ● 経験は不問です
- 容姿は問いません
- 20歳以上の方

〒160 東京都新宿区新宿1-13-7

Tel.03-5379-0210

24時間電話受付中

エスコート・メンバー急募!!

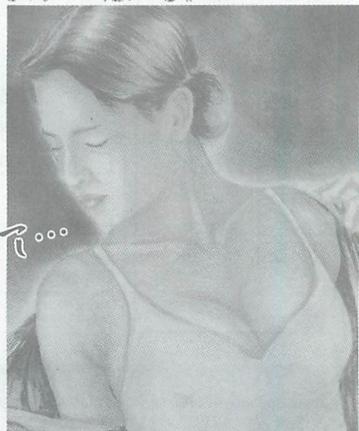
サイドビジネス決定版

貴男の余暇を有効に活用して下さい
(1日2～3時間)

◆即! ◆未経験者OK!
(親切指導)

◆年齢(20才以上)・容姿不問

タイムリードを
ヤシキリードア...



秘密厳守

全国主要都市OK!

アーバンレジャークラブ

東京・シャガール

〒160 東京都新宿区新宿2-5-11

Tel.03(3352)2371

24時間電話受付中

ビデオ(秘)強烈地下秘蔵版専門

〒530 大阪市淀川区西中島4-12-12 第3実業ビル3F

ROYAL A係

●現金書留にて商品番号・タイトルをお送り下さい。
代金引換も可(手数料1,000円)
(FAXでの注文も受付します)

06-305-0110

*但し注文時FAX用紙にはタ
イトル名は明記せず、商品番
号と住所・氏名・金額を明記
の上注文して下さい。

ビデオ価格(送料込)

1本以上 5,000円 2本以上 9,000円
3本以上 4,000円 5本以上 3,500円
10本以上 3,000円

※カタログ入りで発送致します。注文が殺到
していますので、到着に一週間位かかります。
お申込みはお早目をお願いします。

個人名にて発送!! 強烈マニア専門!! 絶頂鮮明版多数!!

全国のマニアの方へ... 絶頂鮮明!! 究極の地下作品を秘蔵大放送!!

NO	タイトル	概要
1	ドキュメント少女SM3	ロリーク物 暴漢侵入して毛剃りパイプ アナル責め 尻漏スカトロ発射シーン 迫力編
2	ザ・本番SM2	洗面器一杯分を尻漏し挿泄シーンもバッチリ描写
3	ザ 本番SM第3弾	セーラー服の少女がレイプされ各種パイプで責められ尻漏されて挿泄も...
4	ホテルあらし	ホテルにデート嬢を呼んで徹々やりまくってお金を盗んでアバコ
5	獣姦オナニー美女とバター犬	Dカップ嬢のオナニー 毛剃り バターを塗って愛犬になめさず
6	少女ドキュメントSMオナニー	16才位の少女がオナニーや毛剃り 尻漏まですべて一人でやってしまう
8	セーラー服乱気流	オナニー中に暴漢に襲われて吊し上げロソク ミルク尻漏されるスカトロシーンもアツク
9	ドキュメント・ザ・レイプ	下宿中の女高生が尾行されて青森さね部屋の中で逆吊り暴行に衝突し込まれるハード作品
10	ドキュメント・ザ・レイプ2	セーラー服の女高生がレイプされてSMされる ソフトなSM作品
11	ザ好色妊婦9カ月	大きな腹の女をパイプ責めからSEX迄も仔細に筆を捲いて字を書く 必見
12	SM狂かん	小柄太めのデカパイギャルが男あんなを呼んで色々なことをやりまくる
14	ザ変態男2	顔面放尿アナルにどじょう数匹入れ尻漏挿泄と同時に吐出す火のついたロソクをぶすり入れる
15	SM指南を乞う女	中森明菜似の女 毛剃りアナルヘビー玉入り位地で69 ミルク尻漏スカトロ
16	レイプ涙のセーラー服2	ロリーク美女パイプで2穴責めアナルにビー玉入れ尻漏スカトロ 女がいいときさきに...
17	セーラー服SMザ誘拐	長身でスリム女を縛ってロソク垂らしてパイプ挿入して尻漏あり
18	レイプフィスト	縛りチェーン吊るし上げ ムチ ロソク2穴パイプ フィストファック他 超迫力編
19	フィストファック2	小柄な美人美女とSMが登場 馬ばパイプから手首まで尻漏したあとスカトロシーン
20	ロリークSM蟹男	少女のパンティの中にカニを入れたりアナルパイプ入れたり尻漏したあとスカトロシーン
21	ザ強姦美少女ゆかり	アナルにミルクを入れてスカトロで遊ぶ男ハナ2穴入れ火のついた短いロソクの尻漏
22	セーラー服SMうなぎ男	美人パン娘 生きたうなぎをパイプ代わりに2穴に入れまくるハード作品 必見
23	変態少女	バター犬になめさせたと空気尻漏してシャボン玉つくりピンポン玉とばし 珍品傑作
24	疑惑のレイプ美少女ちづこ	肛門花火 明かりのついた電球を肛門へ 女あつと泣く珍品おもしろい作品
26	ロリコンおじさん美少女いじめ	泡を立てたサイダーを風呂のままアナルへ 黒く見事な発射シーン
27	少女SM第4弾	ロリーク14才位 ムチ パイプ クソでアナル開きゴム管エネマ鏡筒度100%
28	美少女犯す	容姿端麗な美女 毛剃りされてパイプ入れられ赤液の尻漏までも
29	美少女ビー玉あそび	毛剃りのあとアナルヘビー玉多数入りパイプ入りオシッコしたあと体にもる
30	美少女鬨る	15才位の美少女パイプ入れロソクムチアナル挿入れゴム管尻漏挿泄シーンおすすめ品
31	憂の変態ごっこ	パイプを使ってオナニー 空気尻漏をしてピンポン玉とばす 肛門ビー玉入れ
32	奈保子の白日夢	色白のデカパイ嬢が暴漢に襲われてパイプで責められサイダー尻漏され発射する
33	美樹ちゃんのSM地獄	スーパーで万引きして保安係にムチャクチャにされる アナルで火花見物
34	変態美少女セーラー服いじめ	アナルに挿入れ 尻漏して挿泄物を少女の体に塗りつける ハード作品
35	オシッコ娘	朝青をしたスリム美女 性器でクバコ挿め 放尿シーン パイプ挿り
36	変態美容室	色っぽくキレイな体の女 顔面にオシッコ どじょう コード付電球アナル入れ ハード作品
37	アナル姦	アナルヘキュウリ セロリ ウィンナー入れアナルSEX後ザメン流出場面アツおすすめ品
38	まり子の変態オナニー	オナニー 尻漏後の発射シーン 他

超人気商品のみ厳選!! 本物は関西から!!

女

性会員大募集

躍進を続けるエスコート業界への入会者募集<完全秘密厳守制>

- 全国的なエスコート業界としての基盤を確立している当社の自由入退会制度
- 秘密に関しても男女平等に100%厳守
- パーティー・レジャーに関してのパートナーも即日派遣可能
- TEL面接での全国主要都市に即派遣可能

●不景気を当社が否定します。

男性会員追加募集

- 副業を2-3時間に集約してみては?
- 身元確実な20才以上の社会人に限ります(地方可)
- 即日払いにて、給料以外にも計画が……
- 男性にも当社スタッフが専属してますので、未経験者の方を優遇致します。

完全秘密厳守



問い合わせは

03-5420-7131 <代表>

全国トータルレジャークラブ
インペリアルパートナー
ネットワーク

I.P.N

渋谷区広尾1-11

CAMNIS

1000 CHANNEL WIDE BAND SCANNING RECEIVER

HSC-010 ¥54,000
(税別)

宇宙人の手に
わたすなー!!

"CAMNIS" でキャッチ
する地球情報は すごいゾ!
このハイパフォーマンスは
"CAMNIS" 独自の
開発技術によるものか
宇宙人談

仕様

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

付属品

- 100V用 ACアダプター (チャージャーとしても使用)
- カー用コネクター (DC12V専用シガレットライター差し込みタイプ)
- ラバーアンテナ
- ソフトケース (ショルダーストラップ付き)
- ベルトクリップ (取り付け済み)
- Ni-Cd充電電池 1.2V \times 4本 (内蔵済)
- イヤホン
- 取扱説明書 (保証書付き)

日生技研株式会社 〒362 埼玉県上尾市大字瓦葺 2111-6
TEL: 048-722-4747(代) FAX: 048-722-7505



申し訳有りませんでした! 電話

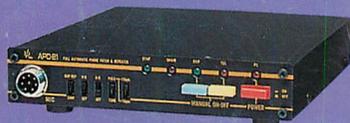
皆様にお金と時間の無駄遣いをさせてしまいました。

「あの時、貴社製品を買っていれば……。」と……。

新製品! HF DSB・SSB対応のAPC-21S

フォンパッチ

本製品はアマチュア無線機、業務無線機、MCA、JASMR等と組み合わせて、車電話や携帯電話の動作をさせる為のアダプターです。



標準価格 ¥92,000
¥95,000 (リピーターモードをインターコム) (モードに変更した改品)

APC-21 高機能フルオートフォンパッチ

デュプレクスモード

1) 強力な側音対策回路とHI-FI設計によりハウリングマージン絶大、基地との距離が離れた時のノイズ増加も少ない為使用可能距離が伸びる又秘話機とも最高の相性。(弊社ハンドセットH/L767THとの組み合わせ時) シンプレクスモード

1) 完成された、デジタル音声遅延回路付き双方制御VOXにより、デュプレクスに匹敵する操作性を実現。

デュプレクス、シンプレクス、共通

- 1) 電話、基地、移動のラウンド交信が可能。
 - 2) マニュアルスイッチとフロントマイクにより基地で受けた電話も移動を呼び出して、一発転送出来る。
 - 3) 相手が電話を切った時と相手が話し中の時、自動的に回線を切るビジーカットオフ機能により切り忘れ無し。
 - 4) 動作開始、及び終了時にアンサーバック信号による合図が送信されるので操作して楽しく安心です。
- MCA、パーソナル、JSMR対応機種も有ります。

DTMF
ハンドセット



価格 ¥14,800
¥17,800 (ホックアップ PTT改品)

HOTLINE-767TH DTMF 10メモリ付ハンドセット

- 1) 回路、音響回路、共に送受話を完全分離、完璧な側音抑止特性を実現、ハウリングはもちろんの事、受信音により送信音が変調される現象が不会出现。(無線機内部での変調を除く)
- 2) 便利な12キーDTMFメモリー(16桁、10個)
- 3) デュプレクス運用用 PTTロックキー
- 4) DTMF、VOX(約2秒のPTTホールド付き)
- 5) 置き台とハンドセットの両方にスピーカーを持ちオンフック時は置き台のスピーカーが、オフフック時はハンドセットのスピーカーが小音量で(HI/L0付き)鳴る。
- 6) ハンドセットは磁石により置き台に吸着固定される。

テレホン
アダプター



価格 ¥49,800

APC-11 FAX・コードレスホン等を無線機で使用アダプター

- 1) 車から離れてコードレスホンで無線(APC-21と組合せ可)
- 2) 普通のFAXで無線FAX(シンプレクス対応)
- 3) 卓上のビジネスホンから電話感覚の無線。(空き回線使用)
- 4) デジタル音声遅延回路付き、双方制御VOX搭載。
- 5) 強力な側音対策により側音、ハウリング無し。

無線



価格 ¥38,000

PSY-256R FM無線用秘話装置

- 1) PSI(時間軸圧伸方式の一種) 256チャンネルにより深い秘匿性とDTMFをも使用できる良好な再生音を誇ります。
- 2) 全、入出力にRF、ノイズキャンセリングフィルターを装備し、高周波の廻り込に強い。(船舶等の悪条件に強い)
- 3) フォーンパッチ等のフルデュプレクス動作専用シェイクハンドモードに寄り更に深い秘匿性となる。

無線



標準価格 ¥99,800

PSY-8000 Pro S FM無線用秘話装置

- 1) PSI、8192チャンネルによる深く高い秘匿性。
- 2) AGC回路付きの強力な受信回路によりさらに良好な受信解読音。
- 3) 使用条件により動作を2段階に変更可。
- 4) 解読した時のみスピーカーから音の出るゲートスイッチ回路付き。

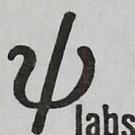
電話
スクランブラー



価格 ¥99,800

PSY-4000T 電話回線用秘話装置

- 1) PSI、4096チャンネルにより深く高い秘匿性と良好な解読音質を誇ります。
- 2) 取り付けは貴方の電話機と回線の間にモジュラーソケットで挿入するだけ、至って簡単。
- 3) 操作も1個のボタンだけ、至って簡単。
- 4) 小型軽量で目立たない設計なので、本機のみ机の中に隠しての隠密使用や、出張への持ち歩きにも便利です。



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



T1001517080522 雑誌コード 01517-8 発行所 マガジンランド