

総計120名+α 創刊12周年特別プレゼント第3弾！

エレクトロニクス・無線・通信の最新情報満載！

アクション電撃 アバンドン

世紀末脅威の警察特集

警察2000

No.147
1999 12

付録付特別定価 770円



第2
特集

個室に張られた卑劣な農

トイレ盗撮 防衛マニュアル

別冊付録 全国コミュニティFM 秋の新番組表

新聞、雑誌記事などで紹介されて大反響です。

PHS & 携帯電話を「圏外」に！

(800MHz/1.5GHz/1.9GHzの電波をシャットアウト)

つながらない君 登場！

通販価格 ¥36,500

映画館、飲食店、講演会場、ところか構わず鳴る携帯電話・PHSは、いまや社会問題になりかけているが、この騒音を簡単に防止する方法がなく、サービス業などでは「ご使用をご遠慮ください」と自粛を呼びかけるのが精一杯で関係者はこの対策に頭を悩ませていた。そこで、試作品として製作されたのが「つながらない君」だ。

本誌で記事が掲載されるや否や多数の問い合わせを受け、これほどまでPHS・携帯電話に悩まされている職業の方々がいるものかと大変驚かされた。また、多くの方々が外観よりも機能を重視していることから、無駄なコストをかけず価格に反映させるようにして正式販売となりました。

つながらない君 仕様

携帯電話 (800MHz&1.5GHz帯)・PHSに対応

範囲 直径約10~25m HI・MID・LOWの3段切替

サイズ：横120×高さ28×奥行80mm

重量：約100g 付属品：ACアダプター付

※100V電源がない場所では、別売の充電バッテリー
12V 700mAで使用できます。(約12時間稼動)

オプション品

12Vバッテリーパック 9,000円

リモコンBOXセット 39,800円

※10月販売分より CdmaOneにも対応しました。
PHSのいまどこサービスもシャットアウト

販売代理店募集中！

SHINWA 携帯電話ジャマー

本体

個々の暗証番号によって他のリモコンでは動作しないのでセキュリティは、万全です。

受信BOX（別売）を接続すれば、リモコンで遠隔操作ができます。
(リモコン2個付)

リモコン



商談中、接客中に

大切な商談中や接客の最中に携帯電話がかかってくると商談が中断され携帯電話の会話が終了するまで待たされなければならず、時間の無駄です。「つながらない君」で無駄のない商談や接客であなたの活躍も間違いない！



お問い合わせは、SHINWA MUSEN本社

滋賀県野洲郡野洲町市三宅1015

TEL 077-586-5811

FAX 077-586-5782

商品のお求めは、お近くのSHINWA MUSENへ

日本橋店 TEL 06-6631-3128

寝屋川店 TEL 0720-33-6393

SHINWA MUSEN保守サービスセンター

滋賀県野洲郡野洲町栄7-1

TEL 077-586-5788

SHINWA MUSEN FAX情報BOX

TEL 077-586-5783

中主店 TEL 077-589-2378

石部店 TEL 0748-77-7439

HSC-052 HSC-052A

¥58,000
¥78,000

0.1~2060MHz 盗聴発見、秘話解読搭載
道路情報をキャッチ！ アッテネーター付



DDコンバーター方式を採用
UHFコンセント型発信機
SNA-270 (UHF)
標準価格 ¥37,800

特注ブラック ¥47,800
ピンク＆緑色 ¥43,800

- SSB/AM/FM/WFMモードを搭載
- 多局化に対応するため周波数ステップは、自由設定が可能
- 聞きたいバンドを簡単受信できる20バンドサーチ機能
- 日本語での操作シールもついて、慣れない人もラクラク操作
- 1000チャンネルメモリー
- 使用場所を選ばない3電源方式

◎秘話解読機を標準搭載、 さらに052Aなら驚異の160可変を内蔵

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

SNW-5811 0.1~1600MHz AM/NFM/WFM



SNW-5811

標準価格 ¥54,800

情報をスピーディにキャッチする機能を満載

- 表示部に大型のLCDを採用
各種の操作状態が一目で確認できる、大型のLCDを採用。
受信周波数や受信モードなどの設定も簡単です。
- ワイドレンジ、ハンディーレシーバー
受信周波数は100kHz~1600MHzまでのワイドレンジをカバー。
受信モードはワイドFM (WFM)・ナローFM (NFM)・AMです。
- 便利なプログラムモード機能を搭載
受信したい周波数を入力するだけで、受信モードとステップ周波数が自動設定されますので、即、受信ができます。わざわざい受信モードやステップ周波数の設定は不要です。
- メモリーに多バンク、多チャンネルを装備
メモリーチャンネルは、50チャンネル×10バンクの計500チャンネルが設定可能です。各バンクにサーチプログラムが設定できます。
- 4電源方式
付属の単3型ニッカド電池、市販の単3型乾電池、AC100V、DC12Vカーダブタの4電源が使用できます。
- 秘話解読機能、デジタル録音機能を搭載
秘話解読機能とデジタル録音機能を標準装備。20秒録音ができます。
録音した内容は度何でも再生できますので、確実に情報が把握できます。

寸法/64 (W) ×153 (H) ×39 (D) mm

〒520-2333 滋賀県野洲郡野洲町市三宅1015
TEL.077 (586) 5811 (代) FAX.077 (586) 5782

アクション バンド

1999 12月号 NO.147

CONTENTS



特集◆世紀末驚異の 警察特集

警察2000

★警察の階級	102
★機動隊装備大解剖	104
★警察特装車両の車検証	106
★爆発物処理隊と防護服	108
★白バイの運輸省提出書類	110
★マツダ車カタログ	114
★レアな車種の捜査車両	116
★ドライバーユニット拝見	118
★「踊る大捜査線」にみる警察車両	119
★警察本部に遊びに行こう	120
★コミュニティープラザ	123
★マニアの個人輸入体験記	124
★偽警察署ガイド	127
★がんばれ「おまわりさん」	130



第2特集／個室に張られた卑劣な罠

トイレ盗撮防衛マニュアル

◆女性トイレに潜む危機	140
◆女性トイレ盗撮の実態	142
◆盗撮の手口を考える	145
◆巧妙なカモフラージュを見破る	148
◆これで万全、場所別防御策	151



巻頭カラー

第31回全国白バイ安全運転競技大会

時代を先取り! 2色カラー記事

プレゼント紹介!!

今月のOHニュー

今月の逸品

New警消ピクトリアル

復活!! 警察ファンの部屋

痛快! ビデオの王道 第14回 ビデオ機器で遊ぶ

受信改造マニュアル2000紹介

日本一簡単パソコンの改造

外付型MOドライブを内蔵型MOドライブにする!

PC-100購入ガイド

東京モーターショーリポート

インターネットオモシロ画像

道路交通法改正 携帯電話禁止へ

独眼竜 デジタル放送への準備

強力! カラー記事

12周年記念プレゼント紹介

航空自衛隊 入間基地航空祭リポート

大好評! 連載記事

秋葉原掘出しモノ報告! 着メロ入力が苦手なあなたへ

前号第一特集フォローアップ企画

ビジュアルホンを使い倒せ!

長期連載リポート⑯VR-500

長期連載リポート⑯AR-8200

長期連載リポート⑰FT-90H

なんでもレストア隊! 廃品レジスターをよみがえらせよう

車載用PA40Wアンプキットの製作

衛星放送オモシロ物語

第146回 エレクトロニクス・ショー'99

ワールドバンドの冒険

第59回 ケルンで直擊取材 不可解なDW日本語放送中止決定の背景

地球の裏まで放送受信の探検 BCL LIFE

第6回 朝の9MHz徹底調査

DX'er伊東のABクリニック

コンテストで1日1000QSO達成!!

鉄道ファンのPo-BOX 第25回 大切なレールのお話

新連載!! 空を楽しもう! ビギナーからの航空無線講座

魅惑のアマチュア無線 超入門者向け講座

アンテナ集中講座PART2

PHSの実用徹底チェック! Part28 PHSキャリアの最新動向

局アナさんの情報満載!! テレビ必特捜隊

総合無線コーナー コンテストに参加

パケット通信入門 MS-DOSからWindowsの時代で

第10回AB大賞 製作部門発表

情報の宝庫! 定番コーナー

・周波数ナウ

・私の受信テクニック教えます

・AB110番

・AB119番

・AB HOUSE

211

214

216

218

222

・ABリサイクルボード

・バックナンバーガイド

・アクションバンドからのお知らせ

・編集後記

228

広告索引

(ア)

アイタックス(販売・通販) 42~43

秋月電子通商(販売店・通販) 61

アプロジャパン(情報機器販売) 26~27

アース(通販) 62

イカリヤ(販売店・通販) 57

(カ)

キャツエレクトロニクス(通信機器) 61

くすりのカトウ(販売・通販) 242

ケーヨー(販売店・通販) 30

小池無線電機(販売店・通販) 41

コニーエレクトロニクス(情報機器・販売) 17

(サ)

サイラブ(機器製造) 56

JTC(販売店・通販) 44~45

シンワ無線(販売店・通販) 表2・3・11~16

ジバング 240

スクープランド(販売店・通販) 28~29

(株)スタンダード(通信機) 表4

スーパービデオ(販売店・通販) 50~51

セキュリティーシステム(販売店・通販) 24~25

(有)セントラル電子(AV機器) 31

(タ)

(有)中央電子産業(販売店・通販) 40

塙本無線(販売店・通販) 54

東京ウエストクリニック(形成外科) 237

東京上野クリニック(形成外科) 238~239

(ナ)

中村無線(販売店・通販) 55

日生技研(株)(通信機) 18~19

日栄無線(株)(販売店・通販) 38~39

(ハ)

ハムセンアライ(販売店・通販) 32~34

(株)パックスラジオ(販売店・通販) 20~23

ピコテクノ(カメラ) 66

ブースト(販売店・通販) 66

ベクトルプランニング 60

(マ)

マイクロ電子販売(情報機器・製造・販売) 46~49

M.Y.キット(販売・通販) 58

ミサキコボレーション(販売店・通販) 35~37

(ヤ)

山口電子(販売店・通販) 58

(ラ)

ライティング(通販) 63

リーベックス(株)(周辺機器) 表3

リサーチ日経連(各種情報) 65

レイドテクニカルサービス 59

(ワ)

ワールドサービス(販売店・通販) 62

表紙PHOTO／メイン写真：
大阪府警交通機動隊 白バイ
(撮影：山崎たえ)

表紙デザイン／編集部・鈴木博之

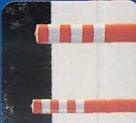
本文デザイン／編集部(大黒浩之・鈴木博之)

●本誌の一部または全部を無断で複写(コピー)することは法律で定められている場合を除き、著作権及び出版社の権利侵害になります。また、デジタル化(Webコンテンツ等)する場合もあらかじめ許諾を求めてください。

●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り替え致します。☎03-3292-3221

が熱く燃えた2日間!

中研



第31回 全国白バイ安全運転競技大会

毎年恒例となつた全国白バイ回を迎えました。大会も数えることはや31回を欠きませんでした。今大会は、国体警衛のため欠場した。熊本を除く各都道府県から、総勢200名の精鋭白バイライダー達が、秋風を感じるここ茨城県はひたちなか市で安全運転中央研修所(中研)に集結し、熱い戦いが繰り広げられました。



大会



第31回 全国白バイ安全運転競技大会



壮観! 200台の白バイ



開会式

参加選手200名によるパレード。先導するのは、昨年の優勝チーム兵庫県警の交通機動隊隊長。

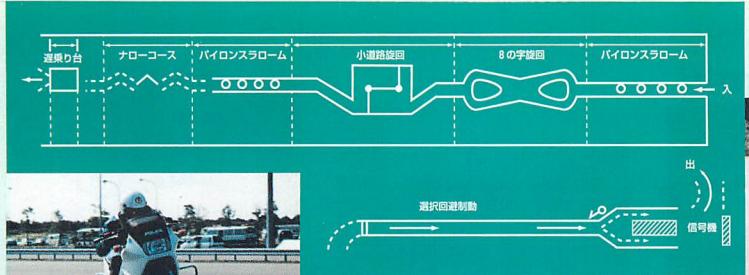


● ACTION BAND

6

速度感覚・バランス走行競技

白バイ乗務員は、危険な道路上にて、交通監視や指導取り締まりを任務としています。このために、正しい速度感覚を持ち走行時のバランスを正確に保つのが基盤となります。



後方確認よし! 行きます!



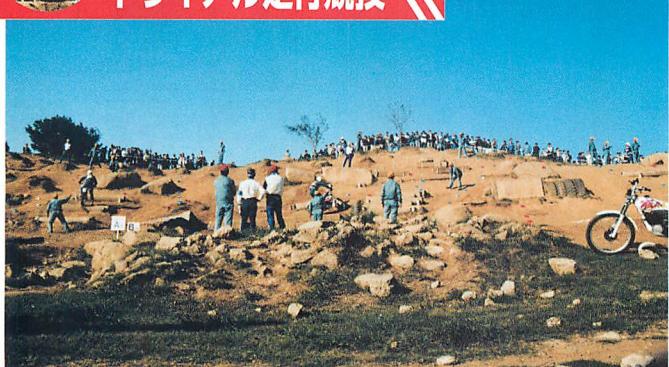
正にバイク、人一体化している



絶妙なバランス、微妙なコントロールが求められるこの競技。複雑なコース設定だったため、減点者が続出した。どれほど難しいコースなのかはこの写真で納得するであろう。



トライアル走行競技



難関箇所もなんのその!



転倒! ここでの敵は砂だ!



よし! スタート!



不整地走行競技(モトクロス) //

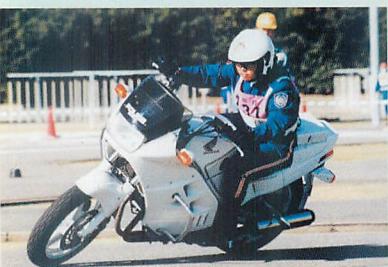
白バイ隊員は、舗装された道路だけを走るわけではない。時には荒れた道も走るのである。ここでは、いかに早く・いかに安全に走行するかを競うのである。

▼準備風景。体操する者もいれば、リラックスする者もいる。隊員の個性がうかがえるシーンである。



傾斜走行競技(スラローム) //

白バイ競技といえばこの競技。今からは女性隊員の競技も正式競技となり、より白熱した競技を見ることができた。

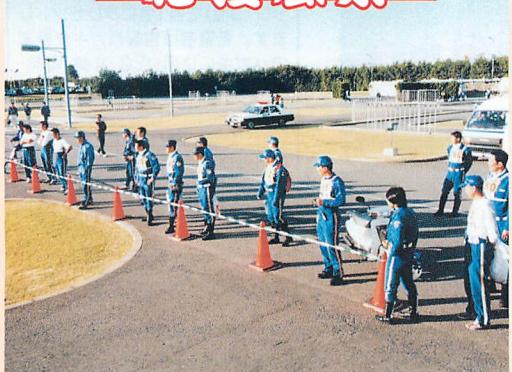


▲こちらは女性隊員の部。男性隊員よりも成績が上の隊員も現れ、男女の差も年々なくなりつつある。



番外編

応援風景



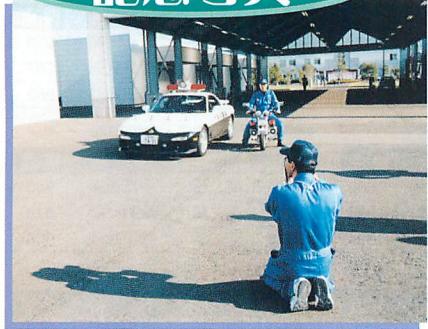
第31回
全国白バイ
安全運転競技大会

「あと少しだ
んばれ！」
根性・ガツッ！
と各所で
いい声援が
飛びなか
った。
激しい
交差が飛
んでいた。



▲神奈川県警のバスにあった千羽鶴。
果たして効果のほどは…。

記念写真



「きれいに撮れよー！」
「まかしとけつて！」



どう、似合う？

オリジナルジャンバー集



静岡県警



大阪府警



岩手県警



島根県警



山形県警



警視庁（3交際）



閉会式・表彰式

読者プレゼント

会場で購入した携帯電話用ストラップ(3種)を各1名にプレゼントします。希望者は官製ハガキか巻末のハガキに住所・氏名・年齢・職業・電話番号・記事の感想を明記の上、アクションバンド編集部「白バイ大会プレゼント」係にお送りください。締切は12月19日の消印有効。当選者の発表は賞品の発送をもって代えさせていただきます。

今年の優勝チームは以下の通りとなりました。

◆◆◆ 団体競技の部 ◆◆◆

順位	都道府県名	得点
優勝	神奈川	11,205
第2位	大阪	11,192
第3位	警視庁	11,095

順位	都道府県名	得点
優勝	岡山	7,463
第2位	岩手	7,355
第3位	高知	7,353

◆◆◆ 個人競技の部 ◆◆◆

●個人総合成績

順位	都道府県名	氏名	得点
優勝	群馬	清水雅信	3,766
第2位	福岡	古賀隆三	3,760
第3位	神奈川	草刈弘和	3,755
第4位	埼玉	篠永 作	3,748
第5位	茨城	関根雅美	3,746
第6位	兵庫	福田昌弘	3,743

第31回全国白バイ安全運転競技大会成績

平成11年10月9日(土)~10日(日)

※同得点の場合は、タイムで順位を決める。

●種目別競技成績

速度・バランス走行操縦競技の部

順位	都道府県名	氏名	得点
第1位	岩手	山崎幸弘	940
第2位	警視庁	園田秀一	940
第3位	茨城	関根雅美	930

トライアル走行操縦競技の部

順位	都道府県名	氏名	得点
第1位	岐阜	土屋堅司	1,000
第2位	大阪	森本昌和	994
第3位	警視庁	藤井秀充	994

不整地走行操縦競技の部

順位	都道府県名	氏名	得点
第1位	茨城	佐藤 裕	976
第2位	警視庁	柏谷俊行	969
第3位	埼玉	篠永 作	965

傾斜走行操縦競技の部

順位	都道府県名	氏名	得点
第1位	茨城	佐藤 裕	978
第2位	栃木	生井武志	967
第3位	兵庫	福田昌弘	952

傾斜走行操縦競技・女性の部

順位	都道府県名	氏名	得点
第1位	埼玉	中島恵美	953
第2位	兵庫	藤井かおり	918
第3位	千葉	加藤絵理	908

●公開競技成績・補欠の部

順位	都道府県名	氏名	得点
第1位	大阪	多田雅彦	980
第2位	高知	徳善一暢	946
第3位	佐賀	千早昭平	941

▲団体第一部優勝の岡山チームが、昨年の優勝だった。昨年の優勝だった。



▲団体第一部優勝の神奈川チーム。昨今の不祥事を吹き飛ばす勢いで優勝だった。

第31回 全国白バイ 安全運転競技大会

SHINWA MUSEN

ケンウッドTM-V7シリーズのJなしバージョンアップは、25,000円（工料5,000円別途必要）

日本橋1号店 大阪市浪速区日本橋4丁目6-3
通販 TEL. 06-6636-3128 FAX. 06-6632-3850

PERSONAL TRANSCEIVER
CB MOBILE TRANSCEIVER
HAM RADIO
MULTIBAND RECEIVER
SWR/POWER METERS
DC/DC CONVERTERS
ACCESSORIES



無線局の開局は、輸出用無線機ではできません。

ただし、自作無線機として送信系図を添えれば開局申請ができます。



144/430MHz (中国版) 50/35W機
トーン付 セパレートケーブル付 Jなし
送信範囲 136.000~173.000MHz
410.000~469.995MHz

クロスバンドレピーターOK
Jなしモデル 50/35W機

特価 ￥63,000



144/430MHz (逆輸入) 50/35W機
送信範囲 136.000~174.000MHz
400.000~479.000MHz

特価 ￥83,000



144/430MHz 50/35W機
送信範囲 136~173.995MHz
逆輸入 410~469.995MHz

特価 ￥40,000



144/430MHz 50/35W機
送信範囲 136~173.995MHz

特価 ￥68,000



144/430MHz 20W
送信範囲 136~173.995MHz

特価 ￥60,000



11月1日より、道路交通法改正 携帯電話禁止・無線禁止！？

FX-5 (各種無線機対応) ￥9,800

携帯電話と共に持つ方はMA-1(別売)が必要。

1. 携帯・無線機を共用される方

FX-5、変換ケーブル、MA-1の3点

2. 無線機だけを使用する方

FX-5、変換ケーブルの2点

スピーカー付
MS-100 (各種無線機対応) ￥12,800

携帯電話と共に持つ方はMA-2(別売)が必要。

1. 携帯・無線機を共用される方

MS-100、変換ケーブル、MA-2の3点

2. 無線機だけを使用する方

MS-100、変換ケーブルの2点



HF/50/144/430MHz (逆輸入) 出力100W
受信 0.03~970MHz (144MHz 50W/430MHz 20W)
送信 1.8~30MHz/50~54MHz/140~174MHz/420~470MHz

特価 ￥158,000



144/430MHz (逆輸入) 50/35W機
送信範囲 137.000~174.000MHz
410.000~480.000MHz

特価 ￥78,800



他社で購入のFT-100 (J付) をJなしに改造できます。
FT-100 (フルバージョン) → 40,000 (工賃5,000)
FT-100 (27MHz帯モデル) → 20,000 (工賃5,000)

フルバージョンの送信範囲は、FT-100Rと同等です。

FT-100改 (フルバージョン) ￥168,000

FT-100改 (27MHz帯モデル) ￥148,000

AM変調増幅回路 ￥9,000



410~469.995MHz対応 耐入力100W
長さ41.7~42cm ￥5,800



1200~1276MHz対応 ￥5,800

長さ31cm 重量195g



送信 1.9~29.7MHz (27MHz帯含む) 10W出力

送信 50~54.0MHz デジタル表示のHF機

AM変調 HF機 コンプレッサー付

(コンプレッサー内蔵でオーナーに近い変調)

10/70W機

特価 ￥108,000



144/430MHz (逆輸入) N型
日本語取説付
トーン付

特価 ￥75,800



144/430MHz (逆輸入) 50/35W機

送信範囲 (日本語取説付)

130~180/410~480MHz

特価 ￥64,500



●電源は12V/100W兼用
●夜の海岸やスキー場の
パトロール、緊急時など
●構築物のハイライトアップ、
ガレージでの修理時など

￥26,000



新登場 (逆輸入)

魅力のモノバンド機

送信 134~174MHz
トーン付 60W機

￥45,000



新登場 デュアルハンディ機

IC-W32D (逆輸入) トーン付

送信 108~185/380~499MHz

受信 108~199/300~499MHz

色々の5Wデュアルハンディ機

価格 ￥45,700

※入荷状況により価格は変動します。

第1通販部 TEL. 077-586-5780 FAX. 077-586-5782
FAX情報24時間稼動中 第1BOX. 077-586-5783 第2BOX. 077-586-5790

当社では、逆輸入版には必ず日本語版の取扱説明書を付けるようにしています。

HF & V · UHF ALL MODE TRANSCEIVER



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

SHINWA MUSEN

中主店 滋賀県野洲郡中主町木部930

通販 TEL. 077-589-2378 FAX. 077-589-4892

PERSONAL TRANSCEIVER
CB MOBILE TRANSCEIVER
HAM RADIO
MULTIBAND RECEIVER
SWR/POWER METERS
DC/DC CONVERTERS
ACCESSORIES

KENWOOD

TH-G71A



144/430MHz (逆輸入) 5W機
送信範囲 トーン付
136.000～173.990MHz
410.000～469.990MHz
ハンディ機

特価 TELにて

ICOM

IC-Q7E



144/430MHz (逆輸入) 300mW
30～1300MHzの広域域受信機
送信範囲 トーン付
136.000～174.000MHz
400.000～470.000MHz

特価 TELにて

ICOM

IC-T81A



50/144/430/1200MHz (逆輸入) 5W
50/144/430/1200MHz 世界初

特価 TELにて

VX-5R



50/144/430MHz (逆輸入) 5W機
日本用ACアダプター1,500
送信範囲 トーン付
50.000～54.000MHz
136.000～173.990MHz
410.000～469.990MHz
堅牢・防滴

特価 ¥55,500

YAESU

VX-1R



144/430MHz (逆輸入) 1W機
送信範囲 トーン付
140.000～169.000MHz
420.000～470.000MHz

特価 ¥36,500

KENWOOD

TM-V7改



144/430MHz (国内版) 50/35W機
トーン付 セパレートケーブル付 Jなし
送信範囲 136.000～173.000MHz
410.000～469.995MHz
20W機 **特価 ¥79,800**
50/35W機 **特価 ¥87,000**

ICOM **IC-706MK2改**

27MHz改造版

HFオールバンド+50MHz+144MHz+430MHz
CB機 スーパー変調 日本語取扱付
送信 1.6～54MHz フルカバー
特価 ¥183,000

SHINWA **144MHz 缶アンテナ**

130～180MHz対応 耐入力100W
¥14,800

東京ハイパワー

HL-721Dx

144/430MHz ハンディ用アンプ
入力 5W 出力15～18W
入出力コネクター BNC型
¥18,000

SHINWA **DC/DC CONVERTERS**

おむすびまんDCDCは、
強力ハイパワーをかける
人の電波のまわり込み防
止をバッタリきかせてい
ます。

■連続16A おむすびまん16A…¥12,500

■連続40A おむすびまん40A…¥19,800

横17cm×奥行23cm×高さ12cm

■連続70A おむすびまん70A…¥38,500

横19cm×奥行30cm×高さ16.5cm

YAESU

VX-1

144/430MHz (国内版) 1W機
受信範囲 76.000～999.000MHz
特価 ¥31,000

KENWOOD

TM-261A

Jなし 魅力のモノバンド機 業務に最適
144MHz (逆輸入) 50W機
トーン別売 5,900
送信範囲 136.000～172.000MHz
特価 ¥39,500

KENWOOD

TM-461A

144MHz (逆輸入) 35W機
トーン別売 5,900
送信範囲 400.000～469.995MHz
特価 ¥49,500

NT-282 アンテナチューナー

アマチュア&業務用アンテナチューナー
■これを使えば、144/430MHzの普通の
アンテナを使って、業務無線もできる。
つまり、アンテナが何本もいらない

144/430アンテナが
130～170MHz
380～470MHz
¥21,800

業務用 アンテナ

マグネットアンテナ (ケーブル付)

MG-150-1 30W ¥9,800
(150～160MHz)

HMG-450-2 30W ¥9,800
(450～470MHz)



第2通販部

FAX情報24時間稼動中

TEL. 077-589-2378

第1BOX. 077-586-5783

FAX. 077-589-4892

第2BOX. 077-586-5790

当社では、逆輸入版には必ず日本語版の取扱説明書を付けるようにしています。



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

SHINWA MUSEN

石部店 滋賀県甲賀郡石部町石部2187

通販 TEL. 0748-77-7439 FAX. 0748-77-6524



PERSONAL TRANSCEIVER
CB MOBILE TRANSCEIVER
HAM RADIO
MULTIBAND RECEIVER
SWR/POWER METERS
DC/DC CONVERTERS
ACCESSORIES

無線局の開局は、輸出用無線機ではできません。

ただし、自作無線機として送信系統図を添えれば開局申請ができます。

SHINWA HSC-052/052A 0.1~2060MHz
NFM/WFM/AM/SSB
標準価格 ￥78,000
 ●航空、コードレスホン、
盗聴電波、FM、TV放送、
バーソナル無線、CB無線、
消防・救急、ラジオマイク、
その他。新データ入力済
ソフトケースサービス
1.HSC-052 (秘話解読内蔵)
特価 ￥39,800
2.HSC-052A (秘話160可変)
特価 ￥53,000

SHINWA SNW-5811 0.1~1600MHz
AM/NFM/WFM 受信入門機
標準価格 ￥54,800
500CHメモリー
最新データ入力済
秘話解読機能搭載
録音機能搭載
アンテナ1本付
1.SNW-5811
特価 ￥34,000
2.SNW-5811スケルトン
特価 ￥37,800

KURANISI アンテナアナライザー
 ■インピーダンス、SWR、共振周波数を同時測定
 ■SWRの上側、下側すぐ判ります(1:4~+4)
 アンテナ自身を直接測定できるから、
 アンテナの状態が分かる! ダミーロード付
 アンテナ自作、同軸ケーブル測定OK!

BR-200
(1.8~170MHz)
特価 ￥32,800
BR-400
(100~170,300~500MHz)
特価 ￥41,300

各種 秘話解読ユニット
 AR-5000 (128可変) ￥14,800
 AR-8000 (160可変) ￥12,000
 DJ-X10 (120可変) ￥14,800
 MVT-9000 (150可変) ￥10,000

AOR AR-8200 0.53~2043MHz
WFM/NFM/SFM/WAM/AM/NAM/USB LSB/CW
標準価格 ￥77,700
 オプションカードを差し込むだけで機能が飛躍的にアップ!
 カードは5種類
 ●EM8200 ￥8,000
 外部メモリ・カード
 ●VI8200 ￥8,000
 秘話解読カード (157段の調整)
 ●CT8200 ￥12,000
 トーン・スケルチ (CTSS) カード
 ●TE8200 ￥6,000
 空線信号解読カード
 ●RU8200 ￥8,000
 録音再生カード (約20秒)
 ソフトケース ￥1,800

AOR AR8000 0.1~1900MHz
NFM/WFM/AM/SSB (LSB/USB) CW
ソフトケース 1700円
1.AR8000ノーマル機
特価 TELにて
2.秘話160可変内蔵
特価 ￥49,800

STANDARD AX400B
0.1~1299.99MHz・AM/WFM/NFM
1.AX400B 秘話160可変内蔵
特価 ￥34,000
2.AX400 160可変内蔵
特価 ￥32,000

AOR AR5000 0.1~2600MHz
FM/WFM/AM/USB/LSB/CW
標準価格 ￥198,000
ノーマル機 ￥143,000
秘話内蔵機 ￥169,000
(秘話解読128可変を内蔵しました。)

AR-5000プラス3 販売中!
秘話128可変内蔵 ￥189,000

ALINCO DJ-X5 0.1~2200MHz
標準価格 ￥39,800
 ●多機能・高性能でコンパクト
 ●最大25のプログラムスキャン (設定済15バンク+空10バンク)
 ●9chバンドスコープ搭載
 ●秘話解読内蔵

ALINCO DJ-X10 0.1~2000MHz
SSB/CW/AM/NFM/WFM
標準価格 ￥54,800
1200CHメモリー
秘話128可変内蔵
特価 ￥45,000
SHINWAデータ入力済 (973CH) スペシャル

DIE HARD 惡用厳禁
防護率100%
簡単に装着でき、
愛車を簡単に
ドレスアップ。

超高性能ナンバープレートガード
DIE HARD <ダイハード> ￥19,000
 ●赤外線フィルムの有効波長をカットして
 夜間・昼間を問わず盗撮を防ぎ、プライ
 バシーを守ります。今までの物より10倍
 の強力ガード。 ●取付簡単

KURANISI LA-300 盗聴発見機
周波数測定、盗聴発見
電界強度
LA-300 ￥33,800
盗聴発見セット
LA-300 + WA-300H
特価 ￥44,000

多目的コンクリートマイク
プロ用
Concrete Microphone
82×50×21mm 80g
￥23,000

第1通販部 TEL. 077-586-5780 FAX. 077-586-5782
FAX情報24時間稼動中 第1BOX. 077-586-5783 第2BOX. 077-586-5790

当社では、逆輸入版には必ず日本語版の取扱説明書を付けるようにしています。

MULTIBAND RECEIVER



※修理は個人、業者を問わず、他社購入品でも、当社の技術力で迅速、親切にどんどん修理させて頂きます。
SHINWA MUSEN
中主店 滋賀県野洲郡中主町木部930
通販 TEL. 077-589-2378 FAX. 077-589-4892

PERSONAL TRANSCEIVER
CB MOBILE TRANSCEIVER
HAM RADIO
MULTIBAND RECEIVER
SWR/POWER METERS
DC/DC CONVERTERS
ACCESSORIES

SHINWA

SW-273K

文字が蛍光になります。
暗闇でも文字が見えます。

1.6~30MHz対応 30W/500W/3kW
SWR計 簡単操作で本体と分離可能

特価 ¥16,800

SHINWA

SWR計

業界初300Wまで測定可能!
パワー&マッチングの測定に!



1.パーソナル無線用 (暗闇で文字が光る)

SW-903PS ¥17,500

2.アマチュア&パーソナル無線用

144/430/900/1200MHzに対応

SW-2413M ¥19,800

SHINWA 電磁波シールド

電波の回り込み防止対策、電波防止シールド新発売



●スパイアル巻き 電磁波シールド
電線の配線に巻き付けることにより、
電磁波障害を無くすことができます。

5m ¥4,500

●電磁波カットシート
アクリル・銅メッキ・ニッケルを使用
価格 ¥6,000 (メーターあたり)

●帽子
電波で頭脳障害を受けやすい方に
フリーサイズ
布タイプ ¥7,800 メッシュ ¥9,000



携帯電話用ハンズフリー
MS-250 ¥6,800

11/1より 携帯禁止
これで安全運転を

NASA

72GX-2

ノーマル機 10W
¥58,800
スーパー変調改造10W
¥70,000

SHINWA 900MHz 缶アンテナ



受信感度は5~7段の利得
耐入力200W
長さ23~25cm 約75g
¥5,300

SHINWA

各種マイク

4Pマイクにも透明モデルが登場
アマチュア、CB無線、
パーソナル無線で使用可能
ピンク & ブルー
南くんマイク2 ¥4,900
ガリビンマイク ¥5,900
光るマイク ¥6,800

国内版をJなしモデルに改造します。

ケンウッド THハンディタイプ
¥30,000~¥37,000

ケンウッド TM車載タイプ
¥20,000~¥33,000

(すべて工料一律5000円、税別)

●TM733(20,000) ●TM-V7 (25,000)

●TM411/241(20,000) /941 ●C5700

●THF28/F48 ●FT-8100 (28,000)

受注後3日~3週間 (交換後部品はお返し致します)

*発送前に必ずサービスセンターに連絡をしてください。(在庫確認の為)

SHINWA DT-8000DXプラス

ポケベル対応DTMF解読機、感度アップ、
スピーカーゴムパッド付、電池別売1,400



携帯電話やコードレスでのビボバを解説
運んでいて、ソーシャンティヤルの暗証
番号やポケベルメッセージ等が解説できる。

NTTポケベルの文字メッセージ対応

DT-8000DXは、最大96文字を記憶。
本体の他に接続コード、シガープラグ、イヤホンが付属。

※通常は、受信機等に接続して使用します。

特価 ¥14,800

ALINCO

DP-500改

ストリートファイターB
パーソナル無線機
スペシャル機
特価 ¥88,000

Panasonic

PQ-13改

スーパーウインクル
パーソナル無線機
スペシャル機
特価 ¥59,800

パーソナル無線用アンテナ

ご注文の際は、白か黒、N型かM型を指定してください。



1. Vリーグ 耐入力250W

ショート 98.0cm ¥8,500
ロング 129.0cm ¥11,000

2. メジャーリーグ 耐入力200W

5段 94.0cm ¥12,800
(SWRが調整可能)

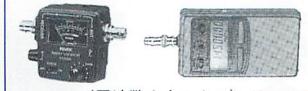
3. ブーキーズ 耐入力150W

7段 94.0cm ¥7,800

REVEX 盗聴発見セット

RF周波数カウンターとFS7000Xのセット

シンワ特価 ¥37,000



FC2000 (周波数カウンター) ¥9,800

FS7000 (高感度電波探知器) ¥14,500

FS7000X (高感度電波探知器) ¥28,000

SHINWA SA-Zアンテナ

受信用25~1300MHz広域無指向性
CB、アマチュア、パーソナルを
高感度で受信できるアンテナセット

SA-Zのみは、¥6,800



第2通販部 TEL. 077-589-2378

FAX. 077-589-4892

FAX情報24時間稼動中 第1BOX. 077-586-5783 第2BOX. 077-586-5790

当社では、逆輸入版には必ず日本語版の取扱説明書を付けるようにしています。

SHINWA MUSEN

石部店 滋賀県甲賀郡石部町石部2187

通販 TEL. 0748-77-7439 FAX. 0748-77-6524

PERSONAL TRANSCEIVER
CB MOBILE TRANSCEIVER
HAM RADIO
MULTIBAND RECEIVER
SWR/POWER METRS
DC/DC CONVERTERS
ACCESSORIES



シンワFAX情報BOX運用開始

シンワ無線のいろんな情報が24時間FAXで取り出せるようになりました。077-586-5783に電話し、ガイダンスに従って希望のBOX番号を選んで、情報を取出してください。

1. FAXから 077-586-5783にTEL

2. 音声が流れます

3. ピボバ音で取出したいBOX番号を押します。

4. 発信音が鳴ったら、FAXのスタートボタンを押して、取出します。

FAX情報BOX運用ダイヤル

第1ダイヤル 077-586-5783

第2ダイヤル 077-586-5790

UHF 盗聴電波発信機

シンワの技術力で低価格を実現(DDコンバーター方式を採用)

*当店で購入された発信機は、修理受付可。
送信範囲 30m~150m

1. 三角型コンセント

A・B・Cタイプ

白色 ¥28,000

特殊周波数タイプ ¥33,800

黒色 ¥39,800 ピンク＆緑色 ¥35,800

2. 100V裏側取付タイプ

特価 ¥36,000

特殊周波数タイプ

特価 ¥40,800

3. 電話中継モジュラー型

電話線の長さを延ばす時に使う中継コネクター型です。

(ケーブル付) ¥25,800

4.B-399 3日間連続送信

UHF帯 3種類
電池式発信機

¥34,000

100~400m

5. 電話裏側取付クリップ

UHF発信器

A・B・Cタイプ

¥22,800



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

SHINWA MUSEN

日本橋1号店 大阪市浪速区日本橋4丁目6-3
通販 TEL. 06-6636-3128 FAX. 06-6632-3850



ACCESSORIES

KENWOOD



TH-22AT

144MHz (逆輸入) 5W機
送信範囲
136.000~173.999MHz
ハンディ機

特価 ¥34,500

KENWOOD



TH-42AT

430MHz (逆輸入) 5W機
送信範囲
410.000~469.990MHz
ハンディ機

特価 ¥36,500

中古パーソナル無線機買取します。

あなたのいなくなつたパーソナル無線機を買取致します。
対象機種: PG-13・GV・GV2・GV3・G7・DP-500
FAXと参考通知書をお客様までFAX致しますので、
077-589-2378までお問い合わせ下さい。

HTR-77HLトランシーバー

300MHz帯 2台1組
¥19,500

クレーン作業に！

ハンドフリーの同時通話
ヘルメット金具付



PHS&携帯電話を圏外にするつながらない君

携帯電話 ジャマー機 つながらない君
800MHz/1.5GHz/1.9GHzの電波をシャットアウト
範囲 約5~10m
PHS&携帯電話を圏外に!
ACアダプター付
¥36,500

各方面から、多数問合せを頂きありがとうございます。
外観よりも、性能を重視した圏外君は
購入者からも、大変評判の良い製品となりました。

圏外君の用途例 ※cdma One & PHSにも対応

学校の教室、会議室、結婚式場、劇場、映画館、
ホール、レストラン、裁判所など 公共の場所に最適！

デジタル無線機登場



安全秘話特性

クリアな復調性能

通常のFMモード通信も可能

コードレスケルチ装置

※警察無線は聞けません。

変調方式は最新技術を駆使したデジタル変調

コード設定は50万通りのため解説、受信是不可能！

発信周波数 154~174MHz

出力 HI 25W/LOW 5W (ハンディは、5W)

SC-V7A (車載機) 特価TEL

SC-H7A (ハンディ機) 特価TEL

携帯アンテナ 在庫処分



スーパー・アンテナ (3色同時光る) ¥5,800

サンフラッシュ (青&赤) ¥3,800

光るチュ! ¥2,500

光るスーパー・アンテナ (ブルー色) ¥4,800

ビックテナ (3色同時) ¥4,800

輝輝棒頭 ¥4,300

アースコントローラー VC-519A

マッチングが落ちにくい人へ

アースセンサー付 ¥19,500 (税別)

受信機固定用 スーパーディスコーン

モービル用アンテナ D220 ¥9,800

120~1500MHz (ケーブルは別売)

●固定用ディスコーン D-190

100~1500MHz (ケーブル10m付) ¥8,000

●固定用ディスコーン D-130

25~1300MHz (ケーブル15m付) ¥10,000



この総合無線雑誌
(オレンジトップ)をご希望の方は、電話またはFAX (077-586-5782)までお申しだきください。
オレンジトップは、近畿地区店ネットワークの「総合タロウ雑誌」です。
(全国一律 代引送料込み1980円)

逆輸入旧型A 初期モデル募集

3万円~10万円の謝礼プレゼント (初期モデルのみ)

C5900DA、C5600DA、IC-706MK2、TH-78A、IC-706MK2G、IC-2350H、TH-79A、TM-241A、TM-441A、TM-G707A、TM-261A、TM-461A、TM-732A、TM-742A、TM-842A、TM-942A、IC-Q7E、VX-14R。C5700。撮影為ご協力下さい。

詳しい内容は、FAX報酬BOX
077-586-5790 08# で取出してね

聞きたい電波が浮上するコネクター!

アンテナと受信機の間にセッタするだけで、エアーバンドがクリアに聞ける！

108~136MHz以外をカット。

BNC型のみの販売

エアーバンダー必携のグッズ **¥3,500**

SF-B 136~153MHz (防災・道路公団) ¥4,800

SF-C 150~174MHz (緊急無線) ¥4,800

SF-D 232~257MHz (自衛隊) ¥4,800

SF-E 330~430MHz (コードレスホン等の受信に) ¥5,800

SF-F 440~470MHz (タクシー無線等の受信に) ¥5,800

SF-G 470~512MHz ¥5,800

WH-300改受信アンプ ¥11,800

(※試作機)

携帯のメモリーコピー＆暗証番号解読機

「ナンバーリトリバー」は4桁の暗証番号を検索、メモリーコピーする為のものです。

※最新型のモデルは、cdma One・ドコモ・セルラー・J-PHONEなどほとんどの機種に対応

1.ナンバーリトリバー (cdma One対応)

特価 **¥98,000**

2.ナンバーリトリバー

特価 **¥24,800**



携帯ショップ用

※試作機

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

第2通販部 TEL. 077-589-2378 FAX. 077-589-4892
FAX情報24時間稼動中 第1BOX. 077-586-5783 第2BOX. 077-586-5790

PHS & 携帯電話を圏外にする圏外君の販売店も募集中！ 携帯電話に悩まされている業種の方々ご相談下さい。

※商品をカードでお求めになる場合は、カード価格となります。

新発売

“プロの世界への誘い”

ハイテク最先端をゆく超低照度高画質

単板CCDカメラとして、世上このクラス最高水準の明るさ(最低被写体照度)を誇る!

暗視カラーモノクロCCDカメラ

モノクロ CN-37H レンズ25mm(F1.4)
バッテリーパック付

最低被写体照度
驚異の0.0003ルクス
(F1.4)

定価 98,000円

オプションレンズ25mm(F0.95)特価27,000円

オプション赤外フィルター 4,800円

※携帯してのモニター・録画には、ソニーPC3、GV-A100、GV-A700が便利
モニターには、カシオ小型液晶テレビEV-550

いずれの性能も民生機器の領域を越えた
最新鋭の兵器である。

まっくら
やみの世界を
昼間のように
見せる!

最低被写体照度
0.3ルクス
(F1.2)



カラーデジタル CN-888H



定価 158,000円(本体)

オプションレンズ4mm(F2.0)40,000円

防犯・監視・証拠撮りに!

今、映像の世界がほんとうに面白い!

**ビデオカメラ用
ピンホールレンズ
(レンズ直結型)**

特長

ズームやオートフォーカスはそのままに、ビデオカメラが高性能監視・証拠撮りカメラに変身する。

フィルターサイズは37mmで各メーカー、各カメラ用のステッピングを用意。
(別売1枚1,000円~1,200円)

CN-PL2 特価 48,000円

標準8mm(広角)



オプション
交換レンズ 望遠11mm

「CONY」マークを
確認下さい。

(定価11,000円)

特価 8,800円

驚異! 3ミリの穴から高画質で録画ができる!

(定価58,000円)



別売ビクター・ソニー・パナソニック
デジタルカメラ用パック各種
(19,000円~25,800円)

1mmの穴から監視・録画できるデジタル・カラー CCDカメラの性能がいま肉眼をこえた

新発売 デジタルカラー CCDカメラ1mmレンズ付き

超ミニサイズながら水平解像度330
本最低被写体照度5Luxを実現。

25万画素

サイズ:29(W)×25(H)
×18mm(D)

電 源:8V

1ミリレンズ
バッテリーパック付

ミニ

CN-32H

定価 48,000円



1mmの穴があややす高画質・超小型の
デジタルカメラです。
異次元の映像の世界がコード1本で
一般家庭のテレビでモニター、ビデオ
で録画ができます。

25万画素

サイズ:51(W)×51(H)
×25.3(D)

電 源:12V

CN-999

特価 68,800円



デジタル証拠撮り

システム CN-09A

特価 195,000円

1ミリ穴のパックをふりかわすだけで
高画質の芸術作品が得られます。



これはイメージです。

内蔵
CN-999、外部マイソニー9mmVTR
GV-A100専用パック(アクセサリー付き)

UHF映像発信機

VT-01 85,000円

CCDカメラ・VTR他の
映像らしい
映像を飛ばします。
受信は一般家庭の
テレビ(UHF)。



VTR用外部1ミリマイク

CN-013 特価 19,000円

VTRの音声入力端子に
接続するだけで
1ミリの穴から
高画質で集音!
OK



デジタル新画質証拠撮りシステム CN-09C

特価 259,700円

デジタルカラー40万画素、2ミリのピンホールレンズから取込む
映像は抜群です。超プロ用の最高級品です。

2mmの
穴でOK

内蔵 CN-998、焦点距離4mmピンホールレンズ
外部マイク、ソニーGV-A100(アクセサリー付き)パック

1mmの穴でOK

内蔵 CN-999

外部マイク、ソニーGV-A100(アクセサリー付き)パック

ポケットスコープ NV-10

写真:75mmレンズ付

特価 320,000円



お申し込みは、今すぐハガキかお電話で

(株)コニーエレクトロニクスサービス

●価格には消費税が加算されます。 ●全製品ローンもお取り扱いします。

●ハガキに商品名・住所・氏名・電話番号を書いて印を押し、お申し込みください。

●ご返信について...商品到着後、5日以内なら返品ができます。(返送料はご負担願います)

★一般商品カタログ 無料贈呈

●プライバシーの侵害にならぬようご使用下さい。

●全製品テスト中ですので、ご来店お待ちしております。

東京/〒104-0061 中央区銀座6丁目5番12号 銀座千代田ビル8F

コニーエレクトロニクス

(03)3572-5200 FAX(03)3574-1917

大阪/〒530-0001 大阪市北区梅田1丁目3番1-200号(大阪駅前第1ビル2F)

☎(06)6344-6668(代) FAX(06)6343-0778

新発売

CAMNIS

新発売

WIDE BAND SCANNING RECEIVER

HSC-200

定価￥59,000(税別)

特長

- 高速サーチ機能で盗聴電波発見が可能
- 電子式アッテネーター採用
- 電源を一定時間後に切るスリープ機能付き



仕様

- 受信周波数 100kHz～2059MHz
- 受信方式 WFM/FM/AM/LSB/USB
- ステップ周波数 10Hz, 50Hz, 100Hz, 500Hz, 1kHz, 5kHz, 6.25, 9.10, 12.5, 20, 30, 50, 100 kHz
- チャンネルメモリー数 500チャンネル(10バンク×50 CH)
- 受信感度 1～ 5MHz 2dB μ EMF
10～100MHz -5dB μ EMF
1000～1500MHz 6dB μ EMF
1500～2050MHz 10dB μ EMF
- サーチスピード 30ステップ/秒以上
- スキャンスピード 30CH/秒以上
- 音声出力 110mW以上
- 電源(4電源方式) AC100V(AVアダプター使用)
カーバッテリーDC12V(カーラジオアダプター使用)
単三形ニッカド電池4本
単三形乾電池4本(アルカリ、マンガン)
- 外形寸法(突起物含まず) 64(W)×153(H)×39(D)mm
- 製品重量(アンテナ含まず) 310g(ニッカド電池含む)



オールモード受信



HSC-150 定価￥58,000(税別)

特長

- 初めての方もすぐ使える「イージーモード」付き
- パソコンからコントロール可能(オプションケーブル用)

仕様



- 受信周波数 100kHz～2059MHz
- 受信方式 WFM/FM/AM/LSB/USB
- ステップ周波数 10Hz～999.9kHz
- チャンネルメモリー数 1000チャンネル(10バンク×100 CH)
- 受信感度 1～ 5MHz 3dB μ EMF
5～1000MHz -5dB μ EMF
1000～1500MHz 0dB μ EMF
1500～2000MHz 6dB μ EMF
- サーチスピード 30ステップ/秒以上
- スキャンスピード 30CH/秒以上
- 音声出力 110mW以上
- 電源(4電源方式) AC100V(ACアダプター使用)
カーバッテリーDC12V(カーラジオアダプター使用)
単三形ニッカド電池4本
単三形乾電池4本(アルカリ、マンガン)
- 外形寸法(突起物含まず) 69(W)×177(H)×47(D)mm
- 製品重量(アンテナ含まず) 360g(ニッカド電池含む)

3モード受信

プログラムモード機能にて受信モード、ステップ周波数の設定が不要

HSC-190 定価￥45,000(税別)

特長

- 電子式アッテネーター採用
- 電源を一定時間後に切るスリープ機能付き

仕様



- 受信周波数 100kHz～1300MHz
- 受信方式 WFM/FM/AM
- ステップ周波数 5.6, 25, 9, 10, 12.5, 20, 25, 30, 50, 100kHz
- チャンネルメモリー数 500チャンネル(10バンク×50 CH)
- 受信感度 1～ 10MHz 2dB μ EMF
10～100MHz -5dB μ EMF
1000～1300MHz 3dB μ EMF
- サーチスピード 30ステップ/秒以上
- スキャンスピード 30CH/秒以上
- 音声出力 110mW以上
- 電源(4電源方式) AC100V(ACアダプター使用)
カーバッテリーDC12V(カーラジオアダプター使用)
単三形ニッカド電池4本
単三形乾電池4本(アルカリ、マンガン)
- 外形寸法(突起物含まず) 64(W)×153(H)×39(D)mm
- 製品重量(アンテナ含まず) 310g(ニッカド電池含む)

※ 3機種とも秘話解読内蔵

※オートモード機能付

CAMNIS

1000 CHANNEL WIDE BAND SCANNING RECEIVER



SSB受信

HSC-050B DX

秘話解読内蔵 定価￥69,800(税別)

HSC-050

定価￥59,800(税別)

仕様

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

HSC-010

定価￥54,000(税別)

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



新発売



FULL DUPLEX COMMUNICATOR

HTR-77

ハンドフリー
の同時通話

◎ 2台1組 定価￥25,000(税別)

特長

- ハンドフリーの同時通話(FULL DUPLEX)
サクセス、フッキングなど両手が使えない状態でも電話感覚で通話が可能。
- オートスルチ回路
自動的に雜音をカット、常に最良の状態で通話が可能。
- 2段切り替え式の音量調節
音量をロー／ハイの2段切り替えスイッチになっていますので好みに合わせて選べます。
- 便利なクリップ付き
ベルやジャケットなど使いやすい所に本体をセットできます。
- 小型軽量設計
同時通話方式では画期的小型、軽量設計になっています。

仕様

- 型番 HTR-77
- 周波数 300MHz帯
- 電波形式 F3
- 電源電圧 DC 3ボルト(単3型 2本)
- 消費電流 約18mA
- 使用温度 0°C～40°C
- 外形寸法(mm) 53(W)×70(H)×18(D)
- 本体重量 38g(電池含まず)

日生技研株式会社

<http://www.saitama-j.or.jp/camnis>

〒362-0022 埼玉県上尾市大字瓦葺2111-6

TEL.048-722-4747(代) FAX.048-722-7505

●レディオコミュニケーションツールを扱って今年で28年目。 電波のことならなんでも



受信機

NEW LINEUP!

AOR AR8000&Scout (スクワット)

■エーオーアール

1994年発表以来、
長期人気をほごる
AR8000。

これに米国製「スクワット」をつなくと、使い道拡大。身近から発放された電波の周波数を瞬時に捕まえ、その情報を「8000」に伝え音声にします。

●AR8000正価¥74,800の品 特別価格¥39,800(税800)
●Scout正価¥68,000の品 特別価格¥48,000(税700)
さらに、お得なセット価格¥86,000(税900)

ALINCO DJ-X5S

■アルインコ

リニューアル内容一新したX5の進化版。814chをハードメモリした、使い易さに加えニッカドバッテリーとチャージャーを標準装備。もちろん、秘話解読と、JR空線信号減衰ユニットも入っています。
通販特価¥29,800
(税800)

YUPITERU.MVT-9000

■ユピテル工業

秘話ユニットを組み込
む好評発売中。



感度・音質面で最高峰のラ
ンク。周波数レンジも広く
(531kHz～2039MHz)
デュアル表示にバンドスコ
ープ機能とれりくわんせり。
特別限定価格
￥お問い合わせ
(税800)

パックス通販、お申し込み方法

①現金書留

(株)パックスラジオ
通販部
八重山郡
石垣市
浦田町9-22
22

②郵便振替

口座
00180-8-55261

③銀行振込

東京都民銀行・西八王子支店
普通0-14973

④代金引換便

お近くの郵便局へ
お届け

又は

ご自宅へお届け
(お留守にならない方)
ヤマト・コレクト便か郵便
を選択出来ます。

- FAXでのご注文24時間お受け致します。
- 資料・カタログをご希望の方は切手(200円分)を同封の上、カタログ請求して下さい。
- クレジット分割をご希望の方も切手(200円分)を同封の上、分割申込書をご請求下さい。

YUPITERU.MVT-7200

■ユピテル工業

MVT-9000の姉妹機です。
機能と周波数は若干削っても、
感度や音質は、そのままの優秀機です。

特別奉仕価格

¥35,800(税800)



無線機

まだまだ電離層活動がスゴイ!

アマ、業務無線をはじめ、
“無線・電波界”を圧倒的な
商品構成でサポート

TRANSCEIVER

J・国内純用品 トランシーバー

10mFMモービル10w
DR-M03SX | 正価39,800円の
通販特価
¥29,800(税800)

棚ずれ品の為の特別特価、台数限定。今
年はベストコンディションと言われている
10mFMの世界。Pax在庫品のうち若干
の棚ずれ品を限定特価。スーパーナロー
への改造も可能な本機でHF帯FMの醍醐味
を味わって下さい

MURUHAMA RT-519DX

■マルハマ 超目玉

パックスラジオとそのグル
ープが、限定数量と超特価
で販売する企画商品。か
つて2万台台で売られてい
た同機をリニューアル。また
「アメニティーゴールド」
の特殊カラーボディとして
デビューです。
RF:108~170MHz,
322~452MHz,
770~999MHz,
オールAN/NFM
パックス破格値
¥12,800(税800)

STANDARD.VR-500

■スタンダード(YAESU)

アマ無線業界のトップメー
カー2社が知恵をしぼった
傑作。アウトアでも安心の
堅牢ボディーから高音質で
快適な受信が楽しめます。
100kHz～1299MHzで
オールモード。

通販特価
￥お問い合わせ特価
(税800)

送料計算方法

ご注文品が複数ある場合は、
それぞれに特記してある送
料全てではなく、その中の最も
高額になっている送料の一
のみを適用計算させて頂き
ます。同一種合で発送申し
上げます。

※消費税は全ての商品について別途5%計算されて下さい。



特殊電波界

コンセント形盗聴発信機
いわゆれもの。
価格¥27,000
(税650)

盗聴発信機を検索する
波探知機。使い易さが
好評発売中。
価格¥47,000(税900)

当社販売商品は全て同業者様に卸し販売致します。

卸販売OK!



下取り・買取り

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

中古機販売

少ない予算で、あなたの希望の機器
「中古機販売リスト」を、差し上げてお
るので、あなた様のご希望をお知らせ下さい。

Pax Radio

PAX RADIO CORPORATION SINCE 1971

HF/50MHz帯に挑戦。 アルインコ DX-70が最終出荷でご奉仕。



DX-70G (100W)	通販特価 ¥149,800(税別)	45%off	¥82,800 (税別)
DX-70H (100W-50MHz帯10W)	通販特価 ¥144,800(税別)	45%off	¥79,800 (税別)
DX-70S (10W)	通販特価 ¥124,800(税別)	40%off	¥74,800 (税別)



TRANSCEIVER 海外仕様 トランシーバー

●送信入力端子の上に切替
スイッチがあります。

ポケットカードトランシーバー海外仕様



VHF c-1

RX : 118~135.995MHz(AM)
136~173.995MHz(FM)
TX : 136~173.995MHz
(送信出力250~300ミリW)
通販価格¥18,000(税700)

UHF c-4

RX : 380~473.95MHz(FM)
TX : 420~473.95MHz
(送信出力250~300ミリW)
通販価格¥19,000(税700)

U & V c-5

RX : 118~135.995MHz(AM)
136~173.995MHz(FM)
RX : 380~473.95MHz(FM)
TX : 136~173.995MHz/420
~473.95MHz
(送信出力250~300ミリW)
通販価格¥28,000(税700)



C-V/Uデュアル
サイズD-L-C5

パワーアップパックス通販
パックス通販の広告が次項にも増えました。
豊富な商品構成で、無線・電波界をリード。
今後ともよろしくお願い申し上げます。



機会があれば直営店PAX21へどうぞ



株式会社パックスラジオ

193-0832 東京都八王子市散田町3丁目22-2
TEL.(0426)61-1661(代) FAX.(0426)63-1661

営業時間: AM9:30~PM7:30
(FAXは24時間OK)

定休日:毎週火曜日。その他は日曜・祝日も営業致します。

国道20号甲州街道

西八王子駅



交通/JR西八王子駅より徒歩5分

AB1999.12G#147

前頁よりつづく

パワーアップパックス通販

アンテナ 空中線

ANTENNA 受信専用

特選固定アンテナ



MPコネ付き同軸ケーブルが付属。
L形金具は別売。
GDX-30
通販価格
¥6,990
(税800)

長波から極超短波まで、実に広域な
アンテナ。

SA-7000
通販特価
¥13,700
(税800)



業務無線に多く使われて
いる6ミリネジ接栓を持つ
業務タイプのアンテナ
が隠れた人気です。シン
ブルで短く済み、それで
いて性能も良いとあって、
アマ無線でも利用される
ケースが増えています。

既設のM形接栓を6ミリ
ネジ接栓に変換するコネ
クターも発売になりました。

ANTENNA プロ空中線

この変換コネ
クター、価格
は¥1,200
(税350)。こ

れによって現行の基台(M形)に業務タイプのシンプルなアンテナが利用できます。アンテナは目的周波数別に多数用意しています。VHFは140MHz～160MHz、UHFは350MHz～470MHzのそれぞれの間で利用周波数をご指定下さい。
¥2,250～¥4,500程度。



めっけもの 周辺小物

■隠密イヤーマイク CPS-100R

張り込みの
刑事や探偵社など
が利用する同形の
アマ無線用。イヤ
ホーンでありながら
マイクにもなって
います。PTTは指へ。
お申込の際は利用
ハンディー機の機
種をお知らせ下さい。

マイク



普及促進価格
¥8,730
(税450)

パックス沖縄

沖縄県地方の方
に強い味方。県内
の方はともとより、
観光・商用などで
沖縄へ訪れたとき
にお立ち寄り下
さい。宮野市浦
天間1丁目普天間
宮向かい側です。



パックス沖縄(メディアステーションPAX)
TEL:(098)896-2162

パックス沖縄では通販、及び卸売りはお受け出来ません。

無線電波 専門書籍 コーナー

開局用紙や試験
申込書、又QSL
カードなども豊
富に用意。
本誌のパックナ
ンバーなども購
入出来ます。

ゆったりと
パックスライフ



喫茶談話室でHF運用中

パックスラジオの直営店PAX21(本社屋1階)
広告掲載商品のほか、ボリュームたっぷりの品
はゆっくりご覧頂けるよう展示しております。機
器がありましたら、お立ち寄り下さい。

ANTENNA 携帯電話用

電波は、室内や車内で遮断されるときつく
するものです。そこで、外部へきちんとアン
テナを立て、コードを接続すれば、見事に協
解能率の良い通話が期待出来ます。



■ウインドウマウントタイプ
MIA-24R ¥11,000
通販特価 ¥5,800
(税800)



■エアロフォルムタイプ
MIA-29 ¥16,800
通販特価 ¥7,800
(税800)



■トランク/ハッチバックマウントタイプ
MIA-30T ¥19,800
通販特価 ¥12,800
(税800)

※こちら、アンテナを携帯につなぐ際に、マスター・プラグコードが必要、機種をお知らせ下さい。

運転中の携帯電話利用はキケン



今回は携帯・PHSのイヤホンマイクの紹介です。

- ★TEM-6 ¥2,000(税450) - NTTドコモなど4種プラグ、SW
- ★TEM-12 ¥1,900(税450) - IODなど3種プラグ、SW
- ★TEM-13 ¥1,800(税450) - IODやPHSなど3種プラグ

※注意:イヤホンマイクを使って、安全運行の危険度は、低くなりますが、出来ない限り、車をとめて利用して下さい。

ルーク氏の2000年カレンダー

1部 ¥1,500(税450) 数量限定に付、お早めに!

●カレンダーにルーク氏のサインをご要望の
方お申し出下さい。





防災装備・警備用品シリーズ



この他の防災装備・警備用品については、目録をご請求下さい。(要切手400円分)

文字反射仕様
¥1,950(税込)

文字黒 タイプ
¥1,750(税込)

防犯

防犯

■警笛
(白プラスチック、旭日マーク入)
¥1,050(税込)



MAG-LIGHT/マグ・ライト

国警察で盛んに使われている
マグ・ライト。

単1乾電池4本用マグ ... ¥6,300(税込)

単1乾電池5本用マグ ... ¥6,400(税込)

バトルホルダー(単1用) ... ¥1,200(税込)

単2乾電池2本用マグ ... ¥5,200(税込)

単2乾電池3本用マグ ... ¥5,300(税込)

単2乾電池4本用マグ ... ¥5,400(税込)

単2乾電池5本用マグ ... ¥5,500(税込)

バトルホルダー(単2用) ... ¥1,100(税込)

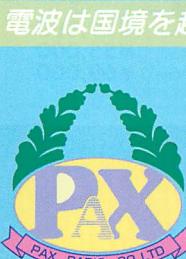


特選バト用ドアミラー

手席用後方確認用ドアミラー。助手席のドアのフレームにかませる形で、取り付けます。バートップ車など、ガラスを降ろした際に、ドアフレームの無い車両や、ドアフレームに雨よけのバッテーなどを取り付けてあります。取り付けられません。



消費税は全ての商品について別途5%計算されて下さい。



株式会社 **パックスラジオ**

193-0832 東京都八王子市散田町3丁目22-2

FAX.(0426)63-1661

TEL.(0426)61-1661(代)

SIGNAL-LIGHT



シグナルライト

こちらは日本警察
関連開発商品。

■単3乾電池2本
KK-200

¥3,980(税込)



サービス中

捜査録ルーズリーフ と替用紙、そして ペンライト。

ポケット付きのルーズリーフには、手
記写真や、ティカなどが、入れられ便利。
チャック付きだから、こぼれません。



替用紙
¥175(税込)

ルーズリーフ
¥1,750(税込)

ペンライト
¥800(税込)

AZ

アツデン祭

FM単一機材やマイクロホンなどで知られる(株)アツデン(東京三鷹市)の機材を特別価格にて提案です。特価表を用意ご案内中。29MHzの10mFM機などにも優れもの的新古品が発見。

「アツデン祭特
価表」をご請求
下さい。(要切手200円分)



28MHz, 50MHz,
ハンディーFM



10mFMモービル機

電波は国境を越えて人類の愛と平和のために…。

通販申込方法は前々頁を参考に!!

お手軽で安心な防犯カメラとセンサーのシステムをご提案します。

通販特価でプライスダウン!

その時だけを録画する
センサー作動自動録画システム®



¥67,000 (赤外線センサー付)

センサーエリア内に人物が侵入した時にセンサーが感知して自動録画を開始するから効率良く監視できます。テープの無駄もなく確認作業も簡単。オプションでセンサー感知時にブザーを鳴らしたりライトに連動したりお客様のご要望にお応えします。

モーションセンサー ¥39,800



CCDカメラ・モニター間に接続。モニター画面上に4つのマスが表示されマス内に照度の変化があった場合、警報を鳴らすビデオセンサーです。もちろんセンサービデオ・タイムラップビデオに自動録画するためのセンサーとしてご使用になります。

**カラーCCDカメラ
CW-CC3000SCH
ナイトビジョン**



¥78,000 (SONYチップ使用)
(レンズ別売)

1/3CCD 41万画素 480TVLINES
0.05Lux (F1.2)

**カラーCCDカメラ
CW-CC4200SCH**



¥48,000 (レンズ別売)
(SONYチップ使用)

1/3CCD 38万画素 480TVLINES
0.05Lux (F1.2)

**モノクロCCDカメラ
CW-BC4200S**



¥29,800 (SHARPチップ使用)
(レンズ別売)

1/3CCD 25万画素 380TVLINES
0.05Lux (F1.2)

**モノクロドームカメラ
CM-BD571
¥38,000**



**カラードームカメラ
CM-CD571
¥68,000**

**モノクロCCDカメラ
CK-BC190SW**



防滴型・屋外設置可能

¥25,500 (ACアダプターレンズ・取扱金具付)

1/3CCD 25万画素 380TVLINES
0.05Lux (F1.2)

**4台のカメラの映像を1画面表示
4分割シンプルQUAD**



**モノクロQuad カラーQuad
¥38,000**

¥68,000

40日間(960時間)まとめて1本のテープに
デジタル録画。待望の新価格で

タイムラップビデオ



JTR-9600 特価 ¥128,000

録画モード(2h 12h 24h 48h 72h 120h 168h 240h 480h 960h)から選ぶことができます。

シリーズ録画、タイマー録画、センサー録画 REC CHECK 機能搭載 もちろんタイムインサー機能付
オプションで各種センサーと連動させます。

タイムインサー ¥18,000



モニターに年月日・時刻を表示。時刻は秒単位で表示され
表示位置、サイズ、濃淡の調節ができます。

**カラーCCDカメラ
CW-CC230CRW**

防滴型・屋外設置可能

¥39,800

(ACアダプターレンズ・取扱金具付)

1/4CCD 25万画素 330TVLINES

1Lux (F2.0)

屋内設置型もあります。

¥37,800

防滴型

**カラーCCDカメラ
CW-CC250CRW**

ループ付防滴型・屋外設置可能

¥41,800

(ACアダプターレンズ・取扱金具付)

1/4CCD 25万画素 330TVLINES

1Lux (F2.0)

**モノクロピンホールカメラ
CK-BC400PA 1**

音声マイク付

¥19,800

(ACアダプターレンズ・取扱金具付)

1/3CCD 25万画素 420TVLINES

0.05Lux (F1.2)

**モノクロドームカメラ
CK-BC600D**

重厚なメタルモデル
これまでのドームカメラの様に
ケースを割れる心配もありません。

¥34,000

(ACアダプターレンズ・取扱金具付)

1/3CCD 32万画素 330TVLINES

0.05Lux (F1.2) サイズ46.5×42.5mm

1.2G送受信ユニット



送受信1対1 **¥43,000**

4台まで受信可能 4chスイッチャー



**赤外線投光器
IR-15(15m) ¥29,800**

IR-30(30m) ¥55,000

IR-50(50m) ¥69,000

カッコ内の数字は最大投射距離を表示



株式会社 セキュリティーシステム

SECURITY
SYSTEM

〒164-0001 中野区中野5-32-5 神谷ビル3F

Tel. 03-3386-8171

Fax. 03-3388-9820

●価格はお問い合わせ下さい。●表示価格は全て税別です。

●広告に掲載していない物・他店に無い物等取り扱っておりません。

様々な防犯システムの設計・御見積はお任せ下さい。
設置工事も承ります。いつでもご相談ください。

NEW

CCDカメラ with PIRセンサー&Audio CCTVモジュレーションシステム

カラー 限定特価 ￥48,000
モノクロ 限定特価 ￥32,000



センサーがキャッチしたらブザーで知らせカメラが捕えた映像と音声をテレビでモニターできます。
単純なことですが非常口の監視やインターホン、店舗の代わりなどに結構使えます。

セット内容

- CCDカメラ／センサー・マイク内蔵
- モジュレーター
- ACアダプター
- 専用コード(20m)
- カメラスペック
カラー / 1/4CCD 27万画素 350TV LINES 2.0Lux
モノクロ / 1/3CCD 29万画素 380TVLINES 0.1Lux

NEW

カラーCCD & 液晶モニター監視システム 限定特価 ￥59,800



簡単・便利・お得なセット

4インチLCDモニターだから軽いし場所もとらないスッキリデザイン

セット内容

- CCDカメラ
- 4インチLCDモニター
- ACアダプター
- 専用コード(20m)
- カメラスペック／カラー 1/4CCD
27万画素 350TV LINES 2.0Lux

NEW

CAR REAR VIEW システム 限定特価 ￥59,000



後方確認用CCDカメラ・車載モニターシステム

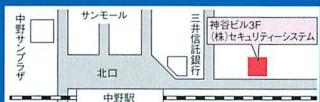
悪条件に耐えられるようカメラは自動開閉式です。バックギアに連動するかモニター上のボタンを押せばカメラカバーが開きクリアな映像で後方が確認できます。

セット内容

- CCDカメラ
- 専用コード(20m)
- 5.5インチ車載モニター

■ 東北代理店 ■
セキュリティー21 東日本管財株式会社

〒983-0034
宮城県仙台市宮城野区扇町3-10-8
Tel 022-782-2525 Fax 022-782-2534



振込銀行：住友銀行中野支店
(普)2047116 (株)セキュリティーシステム

TVカラのことを専門の当社におまかせ下さい。お見積もり致します。
FAX注文24時間受け付け中。※お求めは現金支払か振り込み又は代引きです。
代引きは急便か郵便局でもOKです。(3万円以内送料1000円) 税別です。

●価格はお問い合わせ下さい。●表示価格は全て税別です。●広告にて掲載してない物・他店に無い物等取り扱っておりません。

証拠撮影・防犯・いたずら防止に最適!! オフィス&ホームセキュリティの専門ショップです

最長40日間連続録画 **タイムラプスピデオデッキ** センサー自動録画も可能
120分テープで最大960時間録画。ダイヤモンドライクカーボンヘッドでリアルタイム録画
6、18、30、72、120、168、240、480、960時間の中からお好きな録画時間が選択でき
センサーと組み合わせ自動録画もできます。(音声は30時間まで)



- タイムジェネレーター機能で日付時間が入ります。
- アラームカウント、録画モードを表示できます。
- 10通りのプログラム録画、可能。
- リアルタイム機能で自然な映像を再生できます。
- アラーム録画アラーム入・出力付。オートパワーオン、デッキをつなげてシリーズ録画も可能。
- 使いやすいジョグダイヤル、録画ロック機能付。

大特価 128,000円

待望の低価格

今までタイムラプスピデオデッキの960時間録画タイプは30万円以上してとても高額でした。手の届かない業務用特殊ビデオデッキでしたが、この高性能、高品質で半額以下でお届けします。尚、保証も1年間保証ですから安心してご使用頂けます。

ハンディカム自動録画装置

お手持ちのソニーハンディカムに接続するだけでセンサー反応時ののみ自動録画



*電源がオートオフになんでも大丈夫です
電源が自動的にONになり、録画スタート人がいなくなれば自動停止。
ACアダプターでも乾電池でも使用できます
ビンホールレンズ(逆巻)もあります。36,000円

AH-01 49,000円
(ハンディカムは別売)

待望のNEWタイプ **長時間全自动録画装置** センサー、カメラ、マイク付

とにかく安く簡単に監視したい方へ。CCDカメラと音声マイクとセンサーが付いて、この価格。センサーが人、動物、車等をキャッチ。即録画スタート、いなくなれば1~70秒で自動停止。四分割器と組み合わせて4個のカメラ映像を録画したり、回転灯や自動通報装置、警報ベルとの連動も可能。



カメラとわかりにくい、ビンホールレンズカメラ内蔵。人にやさしく監視できます。

他のCCDカメラも接続できます。
センサー感知角度110°
感知距離最大10m
カメラ画角 モノクロ90°
カラー70°



CCDカメラとデッキの間に接続してテレビモニターで調整するだけで画面上に変化が起きたら、作動しビデオデッキが自動的に録画します。
専用ビデオデッキ又はタイムラプスピデオデッキで使用できます。又、自動通報装置やブザー等も連動できます。CCDカメラはどんなタイプでもOKです
専用ビデオデッキ付は89,800円

大特価 39,800円

無線式全自动録画システム



ワイヤレス人体感知センサーと受信パネルと自動録画ビデオデッキのセット価格。(カメラは別売)

WS-20 大特価 79,800円

自動通報装置



JH-110A 大特価 38,000円

センサー反応時に最大4ヶ所まで自動的に電話をかけ、あらかじめ録音したメッセージを流します。リモコン機能付
(注:ISDN回線は使用不可)

無線式セキュリティシステム



最大26個までセンサー増設可能。センサー反応時警報音がなります。又、センサー反応時全自動録画したり、自動通報したりできます。リモコンでON、OFF可能。

カメラ取付金具



ストレート ケーブル収納型
2,500円 3,000円



ダミーカメラとして使用可能。
388mm×100mm×122mm

大特価 9,800円

カメラ用Cマウントレンズ

4mm(79)、6mm(53)	8,000円
8mm(40)、12mm(25)	6,000円
他にもあります。オートアイリストも有 ビンホールレンズ広角(90°) 2,500円	
ビンホールレンズ 117タイプ 4,500円	

カメラ用映像ケーブル

BNC又はRCAジャック付	
5m 1,500円 10m 2,500円	
15m 3,000円 20m 3,500円	

電源、音声も一体になったケーブルも有りますお問い合わせ下さい。

カメラ回転台 コントローラー付



P-01	PT-01
カメラを左右に自動又は手動で350度見ることで350度回転させることができます。	カメラを上下±60°、左右350度回転させて見ることができます。
W98×H105×D98 大特価 39,800円	W162×H180×D133 大特価 58,000円
(屋外設置用防滴タイプも有ります)	(屋外設置用防滴タイプも有ります)

タイムジェネレーター



ビデオデッキとカメラの間に接続するだけで、年、月、日、時、分、秒が入ります。
既にカメラとビデオデッキが設置してある場合でも簡単取り付け。証拠映像提出にはかかせない商品です。停電でもバックアップメモリー付きですから安心。

大特価 18,000円

●当社専門スタッフがお客様に合ったシステムをご提案します。
●消費税は別途必要です。

●ショウルームでは、デモンストレーション及び展示販売しています。お気軽にご来店下さい。

●ご注文は現金書留又は銀行振込、代金引替(ヤマト便)のいずれかで。代引きは手数料がかかります。

販売代理店募集

工事業者の方大歓迎

この価格で、この性能!! CCDカメラ買うなら当店で!!

●お客様にベストな防犯管理システムをご提案します。お気軽にご相談下さい。

OLuxの暗闇を鮮明に映し出す

明るい時はカラーで、暗闇はモノクロに

- 光センサー(CDS)内蔵で10Lux以下に暗くなると、自動的に赤外線が照射され、明るくなると自動でOFF
- カラータイプはカラー/白黒が自動切換。
- 屋外設置可能で雨にぬれても大丈夫。
- AC100V、照射距離15m カメラ画角54°
- 冷却用ファン内蔵で光センサーにより自動ON/OFF

屋外防滴



TF-9039 IRB 大特価 49,800円

(明るい時 モノクロ)

TF-9039 IRC 大特価 78,000円

(明るい時 カラー)

赤外線照射器

●赤外線は人間の目には見えませんが、対応カメラでは、はっきりと映し出されます。●光センサー(CDSセンサー)内蔵で暗くなると自動的にON。明るくなると自動OFF。冷却用ファン内蔵で同時ON/OFF



TF-9039 (15mタイプ) 29,800円

TF-9039A (40mタイプ) 55,000円

TF-9039B (80mタイプ) 98,000円

超小型1mmレンズピッホールカメラ

音声マイク付



サイズ36mm×36mm×15mm

AVC306
モノクロ25万画素
画角92°
3/3イメージセンサー

大特価 16,800円



AVC556
カラー25万画素
画角70°
1/4.東芝イメージセンサー

大特価 19,800円

ドーム型カメラ

人にやさしく監視



※カラーはブラックタイプになります。

サイズ87mm×60mm

AVC372
モノクロ25万画素
画角92°
1/3.SONYイメージセンサー
最低照度0.1Lux/F2.0

大特価 18,800円

AVC552
カラー25万画素
画角70°
1/4.東芝イメージセンサー
最低照度2Lux/F2.0

大特価 24,800円

NEW 屋外設置防滴CCDカメラ



雨も大丈夫

AVC377
モノクロ25万画素
画角90°最低照度0.1Lux
ソニーイメージセンサー
取付金具付
直径21mm×71mm

大特価 24,800円



カラーでわずか直径21mm
AVC577
カラー25万画素
画角70°最低照度2Lux
東芝イメージセンサー
取付金具付
直径21mm×71mm

大特価 29,800円

キャンペーン中につき、取付金具 C/CSマウント3.6mm広角レンズ無料サービス中!

写真はオートアイリスレンズ装着



AVC-571の
ダミーカメラ
大特価 9,800円

サイズ95mm×56mm×52mm
オートアイリス対応

VC371
モノクロ25万画素
C/CSマウント
3.3.SONYイメージセンサー
最低照度0.05Lux/F1.2

大特価 19,800円

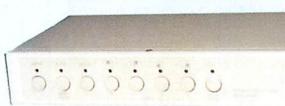
サイズ70mm×47mm×42mm
価格で選ぶなら!

AVC550
カラー25万画素
C/CSマウント
1/3.SONYイメージセンサー
最低照度1.5Lux/F1.4

大特価 29,800円

モノクロデジタル四分割器

NEW



格安タイプLQ-2010と
多機能タイプLQ-2010Zが
あります

※写真はLQ-2010Z

●モノクロカメラを四分割し、カメラ4台を同時にモニター・録画できます。

●各カメラごとに映像アンプ内蔵で高画質。●オートスイッチャー機能付。

一以下是LQ-2010Zのみの機能です。◆LQ-2010Zは月、日、時、分の時間が入ります。

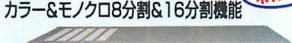
◆LQ-2010Zはデジタルフレイバックモード付ですから、再生時に、カメラがアップで再生できます。

◆LQ-2010Zはアラーム入力端子付です。

LQ-2010 大特価 29,800円 LQ-2010Z 大特価 49,800円

デジタルマルチブレーカー 新発売

カラー&モノクロ8分割&16分割機能



(写真はカメラ8分割です)

8分割用はモニター、録画再生時に各カメラをアップ又は4分割や9分割でできます。16分割用はアップ4、7、9、10、13、16分割など再生時でも見たい映像が自由自在です。

アラーム入出力もできます。

S-VHS対応で高画質、400TV Lines

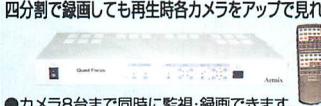
この機能でこの価格。事件、事故の確認には最適

カメラ16台を1台のデッキで完全対応できます。

メモリ8分割用 198,000円 カメラ1分割用 298,000円

カラーデジタル四分割器

四分割で録画しても再生時各カメラをアップで見れる



- カメラ8台まで同時に監視・録画できます。
- タイムジェネレーター内蔵で年、月、日、時、分、秒が入ります。又、各カメラのタイトル文字が8文字まで表示可能
- デジタルフレイバックモード付ですから、再生時に各カメラのアップ映像が見れます。
- 四分割画面が自動切替できスイッチャー機能付
- 1ヶで4台まで使用できるリモコン付

大特価 98,000円

●最大カメラ8台まで使用できます。
●SONYデジタルイメージセンサー
●最低照度1Lux,F2.0レンズ付
●400TV Lines 27万画素

●スイッチャー機能のみでなく希望により
ワイヤレス四分割もできます。
●1.2GHz 150mタイプ

カラーカメラ4台+受信機のセット価格

送信機/受信機/カラー/カラーレンズのセット
大特価 89,800円 大特価 198,000円



有限会社 アプロジョバパン TEL.052-238-1755
FAX. 052-238-1756

〒460-0011 名古屋市中区大須4-1-2 三玉ビル2F
営業時間／10:00～18:30 定休日／毎週日曜・祭日
振込先・さくら銀行 名古屋栄町支店 電話番号 3280225

スケープランド

[AB系]

〒556-0005 大阪市浪速区日本橋4-9-16

☎06-6636-3900

★電話でのお申し込み、お問い合わせも承っております。どうぞお気軽に！

370065 超小型高感度FMワイヤレス・マイク 影武者 II TM901DX盗聴器

ミニサイズながら感度・音質は抜群！連続50～90時間使用可能！周波数を変換

新製品



国産品

電波の周波数は約55MHz～100MHzの範囲で設定できます。FM波ですからラジオの受信で聞くことができます。

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

標準価格13,000円

特価￥3,800

370060 タイピングFMワイヤレスマイク TM-902

電波で音声を飛ばすので長いコードがじゃまにならない自由に動けます



国産品

ミニサイズながら感度と音質は抜群です。FM波ですからラジオの受信で聞くことができます。

●電波周波数：80MHz～100MHz(29MHz) ●サービスエリア：200m以内(直線無障害)

●マイク感度表示ユニット付 ●サイズ：34.5×14.5×5.5mm ●本体重量：35g ●付属品：イヤホンマイク、リチウム電池、取扱説明書

標準価格32,000円

特価￥3,980

370071 コンクリートマイク SM333盗聴器

コンクリートの分厚い壁の向こうの声が驚くほどはっきり聴こえる!!

国産品



ドキドキするような「極秘会話」もあなただけが聞こえる！

マッシュのコンクリートの壁や鉄筋のビルなど簡易状態。もちろん、ステール製アーチ、窓にもOK!イヤホン直結式です。行徳性は抜群です。TR(テープコローダー)ジャックで録音できる。マイク/マイク回路基盤を採用。●マイクジャック、イヤホンジャック、テープレコーダージャック、感度ボリューム装備 ●サイズ：本体45.5×21.5×62.6mm(突起部含まず) ●重量：80g・使用時間：約120時間(アルカリ乾電池) ●付属品：コンクリートマイク、イヤホン

別売マイク ￥3,000

超高度ダイレクトマイク ￥29,800 (別売)

特価￥9,500

140046 VHFプロ用送信機・高分離型

ポケット盗聴送受信機セット CZ-10/FT-X1

聞きたい音をもれなくキャッチ！探偵・興信所等が使う送受信機セット。



超小型FT-X1登録機

送信エアリー約200m～500m、池塘連続使用時間80時間／アルカリ電池約200時間。サイズ：14×37×60mm、重量：40g、使用電池：4号×2

●CZ-10高分離型ポケット受信機

ABC3チャンネル3ヶ所の受信チャンネルの分離選択性ですからそれぞれの発信機からの分離受信ができる。また手の平にスッパリで高感度です！

サイズ：5.5W×2.1H×8.2Dmm、付属品：リチウム電池、イヤホン、ヘリカルアンテナ、録音用ミニジャック

受信機用電池 ￥1,000 別売

特価￥39,800

140050 UHF帯送受信機 聞きたい情報を高感度でキャッチ！

プロが使う送受信機セット！ 盗聴送受信機セット400型/KT-100



●400型超小型送信機

送信エアリー約200m電池寿命（連続使用）CR-12600SE：130時間、SUM-5：40時間／サイズ：65×27×13mm重量：68g（電池含む）／付属品：アンテナ、乾電池

●KT-100高感度受信機

受信チャンネルはA、B、Cのチャンネル選択性ですから分離受信ができます。

電池寿命：(6V) 45R-44：30時間、2CR1/3N：28時間4LR-44：10時間／サイズ67×50×20mm／重量：96g（電池含む）／付属品：アンテナ、イヤホン、録音用ミニジャック、電池。

特価￥49,800

お申込み方法

*一部の商品を除き 商品は1年間保証付

A, Bどちらでもお申し込みください。

A 現金書留で住所・氏名・電話・商品名を書いて商品代金・消費税と送料800円と共にお送り下さい。

B お電話・FAX・ハガキにて代金引換ができます。商品到着時に商品代金・消費税と送料1,000円をお支払い下さい。(北海道・沖縄・離島の方は送料1300円)商品のアフターサービスのため保証書及び納品領受書は必ず保管して下さい！商品が到着後間違し、万一商品の運送破損、不良品、商品違う等の場合7日以内にご連絡いただき、当社着払いにて返送して下さい。新しい商品とお取替えいたします。※但し、商品の返送は固くお断りします。

140000 最新型ハンディモザイク除去機 くりくり萬太II

片手でラクラク操作ハンディタイプ！どこへでも持ち運べるコンパクト設計！

手の平
サイズ

超薄型

- 位置調整は速やかに動くジョイスティックコントローラーを採用しているため、自由自在に思う所に移動できます。
- 解答部分のボカシの種類によってモードスイッチを切換えて、モザイクやスガサギノズムの両用に対応します。
- 輪郭強調回路エンハンサー機能で、画質、画像を鮮明になります。
- 画面の輝度は強/弱で切り替えが可能！
- 映像の精度を強/弱で切り換が出来る！
- 片手で簡単操作のラクラクコンパクト設計ですので、どこへでも持ち運べてあなたのAVライフを楽しむことができます。

■サイズ：54×54×25mm(凸部含まず)

■重量：360g

■付属品：ACアダプター、映像コード、取扱説明書

■カラー：メタリックグレー

お楽しみビデオ1本付

標準価格90,000円

特価￥12,000

140001 お楽しみビデオ2本付

最新型ハンディモザイク除去機

暴れん棒將軍

超薄型

手の平
サイズ

新製品

- 位置調整は速やかに動くジョイスティックコントローラーを採用している為、自由自在に思う所に移動できます。
- 解答部分のボカシの種類によってモードスイッチを切換えて、モザイク、スガサギ反転の両用に対応します。
- 輪郭強調回路エンハンサー機能で、画質、画像を鮮明になります。
- 明るさ、大きさはボリュームツマミで微調整が可能！
- 映像の精度を強/弱で切り換が出来る！
- 片手で簡単操作のラクラクコンパクト設計ですので、どこへでも持ち運べてあなたのAVライフを楽しむことができます。

■サイズ：54mm×145mm×25mm(凸部含まず)

■重量：360g

■付属品：ACアダプター、映像コード、取扱説明書

■カラー：シャンパンゴールド

標準価格90,000円

特価￥14,800

140008 最新型ハンディモザイク除去機 暴れん坊將軍

片手でラクラク操作のハンディタイプ！

国産品

薄型

手の平
サイズ

新製品

- 位置調整は速やかに動くジョイスティックコントローラーを採用している為、自由自在に思う所に移動できます。
- 解答部分のボカシの種類によってモードスイッチを切換えて、モザイク、スガサギ反転の両用に対応します。
- 輪郭強調回路エンハンサー機能で、画質、画像を鮮明になります。
- 明るさ、大きさはボリュームツマミで微調整が可能！
- 映像の精度を強/弱で切り換が出来る！
- 片手で簡単操作のラクラクコンパクト設計ですので、どこへでも持ち運べてあなたのAVライフを楽しむことができます。

■サイズ：54mm×145mm×25mm(凸部含まず)

■重量：360g

■付属品：ACアダプター、映像コード、取扱説明書

■カラー：シャンパンゴールド

標準価格90,000円

特価￥9,800

くりくり和尚

超薄型

手の平
サイズ

新製品

- 位置調整は速やかに動くジョイスティックコントローラーを採用している為、自由自在に思う所に移動できます。
- 解答部分のボカシの種類によってモードスイッチを切換えて、モザイク、スガサギ反転の両用に対応します。
- 輪郭強調回路エンハンサー機能で、画質、画像を鮮明になります。
- 明るさ、大きさはボリュームツマミで微調整が可能！
- 映像の精度を強/弱で切り換が出来る！
- 片手で簡単操作のラクラクコンパクト設計ですので、どこへでも持ち運べてあなたのAVライフを楽しむことができます。

■サイズ：54mm×145mm×25mm(凸部含まず)

■重量：360g

■付属品：ACアダプター、映像コード、取扱説明書

■カラー：シャンパンゴールド

標準価格90,000円

特価￥9,800

★★★★★ 各種防犯カメラシステムの見積り・設置工事うけたまわります。お気軽にご相談ください ★★★★★

防犯用CCDカラーカメラ専門店・ダミー監視カメラ・対人センサー付き録画セッタetc...。防犯用アラームも各種取り揃えています

多機能カラービンホール

デジタル画像処理CCDカメラ

デジタル・ガム・ショットII

特価 ¥85,000 定価 ¥117,000

*有線・無線とも音声・映像両方の出力が可能になりました

*デジタル画像処理の鮮明映像

*本商品を問わないマルチバース設計...有線出力・UHF-TV15CHの無線出力・電池駆動(単3電池4本)および外部電源(AC7ダブルアダプタ別売)、カメラとコントロールボックスは1本の線で接続(0.6m/付属延長ケーブル使用2m)、専用マウントも付属
*省電力設計...トランシミッター機能使用時でも連続10時間(アルカリ電池)

デジタル・ガム・ショットS

<コントロールボックスなしの廉価版もあります>

特価 ¥62,000

定価 ¥85,000



製新
品い

無線専用カラービンホールデジタル画像処理CCDカメラ

ワイヤレス・ショット・キューブ

Y2K特価 ¥75,000

*ワイヤレスショットスリムの兄弟分の新製品です

*機能的には、ワイヤレスショットスリムに外部電源端子(デジタル・ガム・ショットと同じACアダプターを使います)を追加。アンテナをロードアンテナからワイヤーアンテナに変更。正面のサイズをほぼ1/2に、操作性を2倍にしたものです。タバコの箱をひとまとめ小さくした大きさです。画像の質はワイヤレスショットスリムとまったく同じです。電池も

006PVで3時間駆動です。

*この製品は、ワイヤレス・ショットスリムと同時期に試作を行っていましたが、量産を見送っていました(実はもうひとつ別タイプの試作品もあります)。西暦2000年を迎えるにあたり300台のみY2K特価で販売いたします。300台以降の生産は今のところ未定です。固定生産とはいってもアフターはきっちりしていますので、安心してお求めください。

製新
品い

お選
べく



画角
水平54度

54mm

52mm

マイク穴

ファイバースコープ

ファイバービジョン6000V

特価 ¥88,000 定価 ¥198,000

6000本体+ファイバ採用の高画質モデル

ファイバービジョン
3500V
¥58,000
もあります

全長約900mm
特注で延長も可能

ビンディングホルダーカメラレンズ用

VP-37WXi

特価 ¥62,000 定価 ¥79,000

画角64度の

広角正像タイプ

VP-37S

特価 ¥48,000 定価 ¥58,000

画角41度の

逆像タイプ

VP-37EX

特価 ¥62,000 定価 ¥79,000

画角32度の

先細正像タイプ

監視
カメラ
各種
用

Whight Night NV663J

特価 ¥78,000

定価 ¥99,000

以前、入荷していたロシア型NV663の日本向け特別仕様品。新型ITイメージ・チップを採用し、入念な組立をしています。電源は単3電池2本、赤外カットミニターノ内蔵。

暗視スコープ



AVC300 AVC550

特価 ¥19,000

定価 ¥29,000

オーバードクスなマウントカラーレンズ...300は白黒25万画素、500はカラー25万画素です

AVC556 カラー

特価 ¥19,000

マイク内蔵のミニサイズ(3.6×3.6×1.5cm)ビンホールレンズです。

AVC556は特にお買い得です。

AVC557 カラー

特価 ¥29,000

防滴構造のマウン

ト一体型カラーレンズ...カメラ部直径21ミリ、長さ72ミリ



年中無休 ニュー秋葉原センター店

〒101-0021 千代田区外神田1-16-10 ニュー秋葉原センター1F

営業時間 AM11:00~PM7:00

通販・販売窓口 秋葉原東口ショールーム

〒101-0025 千代田区神田佐久間町3-37 マルチーノビル1F

営業時間 AM10:00~PM6:00(月)~(金) PM3:00(土)

セセキ
レンズ
用

このほかにも単焦点、ズーム、
カメラレンズコンバータなど
各種取り揃えています

SA0828PL SA0828PS

特価 ¥92,000 定価 ¥70,000

12.8焦点距離8ミリのマウントビンホールレンズ...PL+オートアイリス...某国カジノで
は大量に使われているそうです

防犯・情報機器・CCDカメラ専門店

http://www.keiyo-m.co.jp...ニュー秋葉原センター
店のフレッシュニュースページを新規増設しました

ムセンショップ

ケーヨー

ご注文は

TEL 03-3851-0390

FAX 03-3851-0457

E-mail sales@keiyo-m.co.jp

代金引換・銀行振込・現金留めでお求めいただけます
...営業所留め等希望の場合は、最寄りの営業所名・局名を
ご確認のうえ、ご指定ください

宛先 〒101-0025 千代田区神田佐久間町3-37 マルチーノビル1F
(有)京葉通商販部アクションバンド係

振込先 東海銀行秋葉原支店
(普通)1120016 (ユ)ケイヨウツウショウ

2000年対応最新機種登場!!

モザイク除去機

CS放送対応、スカイパーエクTV、ディレクトTVのアダルトもOK!!

新開発回路

1 ビデオノイズ低減回路

ビデオ映像再生中の自然発生ノイズを自動的に抑え安定したスッキリ画像を実現。

2 新輪郭補正回路

3 反転処理自動補正フィルター

新旧幅広いAVに採用されている反転ボカシは従来の除去機では輝度信号が強調されすぎて不安定、不鮮明なことがあります。新補正フィルターによって自動調整され、安定した映像を実現。

4 カラー反転(ブルー反転)

新方式デジタルハイファイラー採用の特別仕様でシャープな反転を実現。

5 高性能マイコン制御

6 位置移動ジョイスティック

機械操作に自信の無い方に安心の制御回路を内蔵。各機能の誤作動を防ぎ安定したレベルでの使用を可能にしました。

1 画面の明るさ調節機能

2 カーソル大きさ調節機能

3 位置移動ジョイスティック

改良基本機能

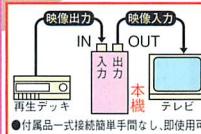
4 モザイク反転切り替え機能

5 モザイク大小切り替え機能

6 コントラストレベルコントロール

新開発回路搭載で他機種を寄せ付けない充実機種。製造直販の当社は、開発費用を圧縮し、据え置き価格で提供いたします。

3作品ビデオソフト1本のオマケ付き!



モザイク除去編集機

Super AV-8900 Special

本体・接続用コード・本体・ACアダプター・取扱説明書

ハンディータイプ

特別価格

¥39,800

新開発回路・機能に最先端ハイテク技術を投入。レンタルビデオ、セルビデオ、インディーズビデオなどの対応ソフトが大幅に拡大。ブルー反転・白反転ボカシには、ほとんどのAVテープに対応。ハンディータイプで片手操作もOK、ゲーム感覚で楽しめます。

ハンディータイプ

特別価格

¥39,800

スーパー・マイク コンクリート貫通秘聴録音マイク SS-150 Special 壁類貫通秘聴録音用



上記全品消費税・送料全額サービス

●住所、氏名、電話番号、商品名と、
自宅配達か現金書留又は代金引換便
郵便局止メ(局指定OK)かで即日発送

日々複雑多岐に亘るなお多様化する情報化社会において、唯一生き抜く方法の一つとして、とびかう情報をキャッチ。安全で、話題性のある日常を過ごすことも大切なことではないでしょうか。その様なことに対応すべくこのSS-150スペシャルは開発されております。

特長

- 超小型・超高感度・高機能。
- 高性能マイクロチップ、専用IC技術のバージョン。
- プロ仕様のハイテク機器。
- 面白い程壁の向こう側がみえるよう。
- 壁向うの音をクリアにキャッチ。
- 録音装置に接続も可能。

付属品

- セラミックコンタクトマイク(3.5φ)1個
- ステレオワイドイヤホン(3.5φ)1個
- 乾電池 006P 9V(角形)1個
- 取扱説明書1部

標準価格 ¥28,800 特価 ¥17,800

信頼の製品を提供する

製造元 有限公司 セントラル電子

TEL 0120-443-882 FAX 03-5398-1636

本社 〒174-0075 東京都板橋区桜川13-10-9

TEL 03(5398)0770 FAX 03(5398)1636

工場 神奈川県相模原市南台

お申込み

1998 無断転載・一部でも引用を固く禁ずる

片手にスッポリ
高性能ハンディタイプ

当社は
製造直販
です。

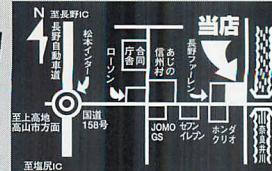


〒390-0852 長野県松本市島立442-2 FAX0263-47-6687

有限会社 ハムセンアライ

松本インターより市内へ700m左側端の手前信号5つ目

<http://www.icon.pref.nagano.jp/usr/ham-arai/index.html>



業販・卸大歓迎! 別途見積致します。専用番号 0263-48-3749

KENWOOD 《逆輸入品》

TM-V7A

144/430MHz 簡易取扱付
トーン付 50/30W機
デュアルバンドモービル機



特価 ¥65,800

TM-G707A

144/430MHz
トーン付 50/30W機
デュアルタイプモービル機



特価 ¥45,800

TM-261A

144MHz 50W機
モノバンドモービル機
トーン別売 ¥5,900



特価 ¥39,800

TM-461A

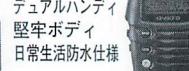
430MHz 35W機
モノバンドモービル機
トーン別売 ¥5,900



特価 ¥49,800

TH-G71A

144/430MHz
5W機 トーン付
デュアルバンド
堅牢ボディ



特価 ¥39,800

KENWOOD 《逆輸入品》

TH-22AT

144MHz

5W機

モノバンドハンディ

キーパット付

トーン別売

¥5,900



特価 ¥34,800

TH-42AT

430MHz

5W機

モノバンドハンディ

キーパット付

トーン別売

¥5,900



特価 ¥36,800

VX-5R

50/144/430MHz

5W機

トリプルハンディ

トーン

リチウム電池

AC付

AM/FM/WFM



特価 ¥55,800

VX-1R

144/430MHz

1W機

デュアルハンディ

トーン

リチウム電池

AC付

AM/FM/WFM



特価 ¥36,800

C150X

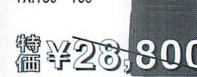
144MHz

5W機

モノバンドハンディ

シンプルスタイル

TX:130~165



特価 ¥28,800

STANDARD 《逆輸入品》

FT-2600M (新規発売)

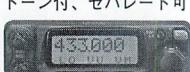
144MHz, 50W機、トーン付
モノバンドモービル機
(TX) RX 134~174MHz



特価 ¥44,800

FT-90R

144/430MHz, 50/35W機
デュアルモービルタイプ
トーン付、セパレート可



特価 ¥64,800

C408(A)

430MHz
モノバンド
ハンディ

電池2本で

OK!

TX:400~454



特価 ¥19,800

IC-W32E

144/430MHz
5W機

デュアルハンディ

トーン付

画面に周波数

2つ表示



特価 ¥45,300

IC-Q7E

144/430MHz
トーン付
デュアルハンディ
電池2本でOK



特価 ¥26,800

ICOM 《逆輸入品》

IC-207H

144/430MHz, 50/30W機
デュアルバンドモービル機
トーン付、AM/FM



特価 ¥43,800

IC-706mkII G (A)

HF/50/144/430MHz
オールモード機
セパレート可能、大人気!!



特価 ¥158,000

IC-T81A

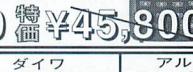
50/144/430/1200MHz
マルチバンドハンディ

トーン

トーンスケルト付き

AM/FM/WFM

RX:50~1300



特価 ¥45,800

IC-T8A

50/144/430MHz
5W機
トリプルハンディ機

トーン付

AM/FM/WFM

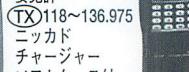
RX:50~1300



特価 ¥44,800

IC-A22

エアバンド専用
要免許
(TX) 118~136.975
ニッカド



特価 ¥69,000

第一電波 《逆輸入品》

GSV-3000

連続30A

DC1~15可変

メータ、ファン付

定価¥36,800



特価 ¥15,800

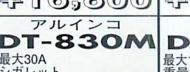
DM-340MV

連続35A

DC1~15可変

メータ、ファン付

定価¥39,800



特価 ¥16,800

第一電波 《逆輸入品》

DT-840M

最大40A

シガレット

ファン付

定価¥39,800

特価 ¥15,800

D.C.D.C. 電源

DT-830M

最大30A

シガレット

ファン付

定価¥34,800

特価 ¥14,800

第一電波 《逆輸入品》

SS-330W

31A、軽量

コンパクト

メータ、ファン付

定価¥32,800

特価 ¥16,800

第一電波 《逆輸入品》

DM-330MV

連続5A

DC5~15V可変

メータ、ファン付

定価¥34,800

特価 ¥16,800

第一電波 《逆輸入品》

SD-303F IIa

最大30A

シガレット

ファン付

定価¥32,800

特価 ¥8,800

第一電波 《逆輸入品》

SD-715B

最大16A

重量1.6Kg

定価¥18,800

特価 ¥13,800

第一電波 《逆輸入品》

SD-303F IIa

最大30A

シガレット

ファン付

定価¥32,800

特価 ¥13,800

インバーター

GIV-500

500W連続

定価¥53,000

特価 ¥24,800

AC-100V

車の中での家電品が使用できます。

お急ぎの方は代引が便利 全国通販OK! 0263-47-7410

営業時間10:00~7:00 日祭11:00~4:00

受信機 資格不要で誰でも楽しめます。



大特価

YUPITERU MVT-7000

8~1300MHz、AM/NFM、200CHメモリー可能

定価 ¥59,800

ハムセンアライ

特価 ¥26,800

YUPITERU MVT-8000 (ノーマル)

定価 ¥59,800

税込特価 ¥33,800

MVT-8000DX (秘話内蔵)

税込特価 ¥49,800

特価 ¥19,800

YUPITERU MVT-9000MKII

100CH、メモリー、秘話機能付。

定価 ¥90,000

特価 ¥59,800

YUPITERU MVT-3300

108~170、300~470、806~1000MHz、AM/FM200CHメモリー、秘話機能付。

定価 ¥48,000

特価 ¥19,800

YUPITERU MVT-7200DX

530kHz~1650MHzをオールモードでフルカバー、10バンドサーチ機能、1000チャンネルメモリー、多彩なスキャング機能

定価 ¥77,700

特価 ¥49,800

YUPITERU AR8200

0.53~2040MHzオールモード多機能、マルチ

詳細はTEL

定価 ¥77,700

特価 ¥56,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー
AM/NFM/WFM 1000ch
メモリー可能
秘話内蔵
ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITERU AR8200DX

0.53~2.200MHzをフルカバー

AM/NFM/WFM 1000ch

メモリー可能

秘話内蔵

ニッカリ充電機付

定価 ¥39,800

特価 ¥39,800

YUPITER

有限会社ハムセンアライ

〒390-0852 長野県松本市島立442-2
FAX0263-47-6687

外部アンテナで感度アップ!

ディスコーンアンテナ

①第一電波 D-130 固定、ケーブル15m付、全長1.7m、重量1kg、オールス

テンレス、受信25~1300MHz、送信150/44/430/904/1200MHz OK!



定価¥7,500

¥11,500

②第一電波 D-190 固定、ケーブル10m付、全長0.84m、重量0.52kg、

オールステンレス、受信100~1500MHz、送信144/430/904/1200MHz OK!



定価¥7,500

¥8,300

③第一電波 D-220 モバイル用、全長90cm、重量385g

受信100~1600MHz、エアバンドにも最適、送信144/430/904/1200MHz



定価¥12,900

¥11,200

④コメット BR16 固定、ブリアンプ付、0.5~1800MHz、AC付。



定価¥22,900

¥19,800

⑤マルドル GDX-30 円盤形ディスクーン、固定、ケーブル10m、

全長0.84m、重量380g、受信100~1500MHz、送信144/430/904/1200MHz OK!



定価¥7,500

¥8,300

直下型受信ブリアンプ

①第一電波 DPLUS-J 500kHz~1500MHz, 20dB、

取付簡単、本体10cm、AC付。



定価¥9,500

¥8,900

受信用高感度アンテナ

①第一電波 D-505 モバイル用、ブリアンプ付、0.5~1300MHz、

全長1.1m、シガープラグ付。



定価¥13,900

¥12,000

②第一電波 D-707 固定、ブリアンプ付、0.5~1500MHz、全長1.1m、AC付。



定価¥13,900

¥17,200

③コメット BR20 固定/モバイル用、ブリアンプ付、0.5~1600MHz、全長1.05m、AC付。



定価¥13,900

¥17,200

アマチュア無線機

YAESU VX-5 50/144/430、最大5W、リチウムイオン充電機付

受信改造ズミ 定価¥19,800



¥11,500

半大特価

YAESU FT-90 144/430MHz、20w、世界最小、DCS、トーン付、受信ズミ

定価¥19,900



¥6,500

半大特価

特定小電力(資格不要)

STANDARD HX808

急速充電器
バッテリー
ソフトケーブル付
超薄型!
定価¥39,800

半大特価

STANDARD PK310

手軽で簡単
電池2本で40時間
防滴II形
定価¥7,800
半大特価

YAESU FTH-105

手軽で簡単
電池2本で40時間
防滴II形
定価¥7,800
半大特価

ALINCO DJ-CH9/CH11

フリーチャンネルサーチ
クーラーボード
簡易防滴アダプター
定価¥7,800
半大特価

電動基盤

DAIMOND K9000 電動基盤

めんどうな配線不要
シガープラグ付
取り付け場所に合わせて
3種の取付金具
からお選びください。
①ルーフタイプ用KRS
②ルーフフレーム用KRR
③トランクハッチバッグ用KTH

K9000 + いすゞかわを
① ¥9,500 + ② ¥3,300
↓

¥11,500 標・送料
サービス

運動電源 DC13.8V、動作密度約4秒

動作角度：45°~90°、重量350g以下

静音機能リスフリースピーカーマイ

マルハマ MIF-35

デジタル音楽録音機能、充電内蔵！
バッフルレス・トライアングル
スピーカーならぬるみ語
音量調節スイッチ
イヤホン・ヘッドホン端子
取付簡単

定価¥12,800
半大特価

¥6,500

お急ぎの方は代引が便利

0263-47-7410

全国通販OK!!

業販(卸)OK

パーソナル無線、資格いらす！

マルハマ REX90

申請だけOK!(1週間位)

出力1W、157CH

群番号メモリー

最大18、その他多機能

定価¥58,900

現込特価

¥18,000



お買得!!

パーソナルアンテナセッ

①アンテナ
針金タイプ、グラスファイバー

②基盤
トランク、パイプ、ハッチバック
マグネット

③同軸
N/M型、長・短各種
①+②+③で

現込特価

¥7,800~

¥12,800まで

マルハマ REX-9000
フルアルミニウムキャスト、5W、N型
定価¥63,800
現込特価

¥28,800

KENWOOD YAESU STANDARD

AOR YUPITERU ICOM 高価
YAESU STANDARD ます!!

業者の方 大歓迎 日本一の買取！

無線機・受信機買取、下取大歓迎！

中古品・特価品

		付属品
①VX-1R	144/430MHz (新同)	¥23,800
②VX-5R	50/144/430MHz (中)	¥39,800
③C150X	140MHz (中)	¥22,800
④C408(A)	430MHz (中)	¥14,800
⑤C5750	144/430MHz (上)	¥29,800
⑥FT-90	144/430MHz (新同)	¥29,800
⑦FT-41	430MHz	¥8,000
⑧IC-T8	50/144/430MHz (上)	¥24,800
⑨IC-W32E	144/430MHz (新同)	¥31,800
⑩FT-F47	430MHz	¥13,800
⑪TH-22AT	140MHz (上)	¥24,800
⑫TH-G71A	144/430MHz (新同)	¥31,800
⑬TM-261A	140MHz (上)	¥28,800
⑭TM-V7A	144/430MHz (新同)	¥59,800
⑮MVT-3300	(上)	¥14,800
⑯MVT-7000	(新同)	¥18,800
⑰MVT-7200	(中)	¥26,800
⑱AR8000	(中)	¥36,800
⑲AR8200	(中)	¥44,800
⑳AR16	(中)	¥18,800
㉑AR7000	(上)	¥8,800
㉒AR5000	(上)	¥122,000
㉓AR2002	(中)	¥24,500
㉔AX400B	(新同)	¥23,800
㉕VR-500	(中)	¥34,800
㉖IC-R71	(上)	¥33,800
㉗IC-R7100	(上)	¥58,000
㉘NRD-545	(上)	¥138,000
㉙DJ-X5	(上)	¥19,800
㉚DJ-X10	(上)	¥32,800

※指定無線設備を使用して無線局を開設するには無線局の免許が必要です。

レジャーシーズン到来! 話中の途切れ一発解消!!

携帯電話外部ハイゲインアンテナ REVEX A9 4シリーズ 各ANTサイズTX 367mm TXRX 353mm

1. ルーフトップマウント型マグネット 【ドコモ、IDO、デジタル対応】

2. タインマグネット型マグネット

3. サイドウインドウマウント型

4. ウィンドウガラスマウント型

1.2.3.は角度調節可能サイドボディOK

同軸は1.2が4m、3.4が2.5mです。

1.3.はV字型ANTで、3.はサイドウイ

ンドウにはさむだけ、4.はガラスに

吸盤で張り付けるだけで取り付けOK

※各種接続アダプターはAD205を使用下さい。



DoCoMo シティホン(1.5G) 車、家庭、他通話品質が向上します。

セツラ、ツーカー、J-PHONE各種対応

各ANTサイズ350mm 同軸ケーブル2.5m

接続コネクタ付

50% OFF 特価8,850円

cdma用接続コネクタ入荷予定4,800円

AD205

各種携帯外部アンテナ
取付コネクター
シーカーセルラー
デジタルボン
NTTドコモ
IDO
多種対応

特価3,600円

50% OFF 特価8,850円

800MHz～1.5G 取付マント 各種対応

トランクルーフハッチバック
高性能携帯電話
800MHz 残り少なし
デジタル対応
カーランテナシステム
トランク・ルーフ
ハッチ共用タイプ

特価12,000円

室内外両用アンテナ

通話途中でとぎれやすい方に
おすすめ

新登場

利得5.5dBi以上

800MHzデジタルCdmaを含む

1.5G-PHS-PHSコードレス用各種

基台を除く全長約60cm

同軸4m 基台付

利得5.5dBi以上

800MHz用 長さ1.6m

1.5G用 長さ1.6m

コードレス用長さ1.6m

PHS用 長さ1.6m

利得12dBi以上

800MHz用 長さ1.6m

1.5G用 長さ1.6m

コードレス用長さ1.6m

PHS用 長さ1.6m

通話中のイライラ解消アイテム!その他便利な携帯電話グッズコーナー

ご注文お問い合わせ時間／平日 午前10時～午後5時 定休日 日曜・祝日 ●商品のご質問等もお気軽に電話ください。

◆もしもの時にあなたの身を守る護身用グッズ◆ 防弾チョッキ

TAITAN-GB 6万ポルト

限定“別売カバーケース”
プレゼント!!

約134×54×28

特価
7,000円

TAITAN-GB
60,000V
+
防犯スプレー
9,000円



TAITAN-GLS 20万ポルト

専用ホルダー付
安全装置付

毎月限定
20本まで

持ち運びに便利な
ミニタイプ

約105×54×33

新入荷

特価26,000円

超特価10,000円

ハイパワー電池 別売1,000円

約220×57×30

特価26,000円

超特価10,000円

ハイパワー電池 別売1,000円

TAITAN-GS 5万ポルト

持ち運びに便利な

ミニタイプ

約105×54×33

新入荷

特価6,500円

新入荷特価

②4,500円

ASPタイプ特殊警棒

カバーケース付

色：ブラック

3段タイプ

最短22cm 最長53cm

特価8,800円

超特価

①6,000円

3段グリップストラップ付

色：シルバー グリップ黒

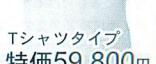
最短18cm 最長48cm

新入荷特価

②4,500円



ベストタイプ
特価68,000円



Tシャツタイプ
特価59,800円

防犯スプレー各種

多数の暴漢や動物等に効果が期待できます。

①

③

④

⑤

①強力ガードアーバンバージョン防犯スプレー
安全ロック付き25×110mm 40g ¥3,200

②持ち運びに便利な防犯スプレー
キーholderタイプ 25g ¥2,200

③ボディガードベーパースプレーTHS-168-1

噴射約5~6m×35×185mm 160cc ¥6,800

④ボディガードベーパースプレーTH-999-1

噴射約5~6m×40×200mm 230cc ¥6,950

⑤3in1ハーネスプロテクターTAITAN-SP

ライト・アラーム・ベーパースプレー一体型

希少品 125×52×32mm ¥8,500

レスキューホン99 救急防犯用

一人暮らしや病の方の必需品自動警報システム

使い方はあなた次第です。

高さ75×幅240×奥行340(ミリ)

・パンダント型リモコン付・メモリー

・自動メッセージ転送

・自動ダイアル

超特価14,800円

外部センサー入力端子付(リモコンなし) 17,800円

防犯センサー・警報器付自動通報装置(リモコンなし) 24,800円

通話内容完全録音

オリジナルセット

発信機サイズ
42×11×10(mm)

データの無駄なし。

会話内容すべて録音できます。

定価99,000円

特価29,800円

電腦VOL.3 P42に特集されています。

デーモン16 32表示版

盗聴した音声データや受信したDTMF音を

自動的に聞きとて同時に32行で解説す

る番号解説マシン使い方はあなた次第。

高さ60×幅155×奥行120(ミリ)

セット特価 5万円

AB98年7月号P195~197で特集されています。

デーモン16 32表示版

超特価 24,800円

ひとりでトレ本くん

チケット取りドライヤー、その他
つながりにくい所に自動ダイヤル
できます。災害時等にも利用可。
使い方はあなた次第!

ダイヤルブッシュ専用フルセット

中古限定販売99,800円

コードレスホン

ダイヤル式

残り少し

1台3,000円

シャトルエース3000

ダイヤル式 500タイプ

新入荷

サイズ：

ベース 220×55×180mm

子機 68×200×45mm

特価34,800円

別売ANT.9.800円

輸出用

シャトルエース5501

ブッシュ・ダイヤル専用

子機何台でも追加OK

ブッシュ・ダイヤル専用

インターホン 8×2モリー

壁掛けOK デジタルID

セキュリティ1万通り

別売子機・充電器・充電電池特価8,000円

※AB96年6月号P136~138で特集されています。

24,000円

スーパースター6800

ダイヤル式1000タイプ

セキュリティ5120通り

他ブッシュ式53,000円より

バッテリーパックサービス

特価39,800円

別売ANT.9,800円

※AB97年10月号P144~146で紹介されています。

COMO-15000白

MEG-2000黒

ダイアル

ブッシュ専用

1000タイプ

ベルトフック付

各58,000円

別売 ANT.9,800円

セガUFOキャッチャー

取りに来れた方に限ります。

現状渡し15万円(大型)

現状渡し15万円(小型)

現状渡し25万円(写真同じ)

両替機(スマリタイプ)

千円札→五百円×2 25万円

パチンコ体感器各種

黄門ちゃん、モンスターハウス、マジカルランプ対応!!

攻略新機種多数全機種全58バーンマニア用付

1/100万台タイプ [入賞エントリー付] [ゼット移動OK]

外部メモリースイッチ付 リセット機能付

○ニューあんたが大勝

スーパー・ブルームモッター

○本体及び外部バイブレーター

1/10万台タイプ

○'99ニューあんたが大勝EX

(CRエクスタンヒーロー対応)

別売 万能バイブレーター12,000円

定価149,000円→

特価69,000円

定価189,000円→

特価79,000円

定価99,000円→

特価39,000円

●ご利用方法のわかる方に限ります。

月間大特価商品

(注)月間大特価商品の返品はご遠慮下さい。

SX-555

ダイヤル式

500タイプ

ポケットサイズ

512セキュリティ

保留個別に差し出し

インターホンOK

箱なし機1台セット→特価28,000円→

特価19,000円 特価25,000円

ハイパワー電池仕様あり 別売ANT.9,800円

※AB 97年10月号P140~151で紹介されています。

中古各種6千円セット

ガラス玉5個 電源+CRアダプタ付

→5,000円

残り少しなし

●CR黄門ちゃん

●CRチキチドリーム

100V仕様

パチスロ大型電源5,000円

専用電源3,000円

スイッチ式設定改造4,000円

【1コ】5,400円

◎万能CRアダプター3,000円

☆設定改造済

3,000円アブ

中古各種1万円セット

100V改造済 メダル500枚付

→9,000円

残り少しなし

●クリエーター7

●フリッパー

100V仕様

パチスロ大型電源5,000円

専用電源3,000円

スイッチ式設定改造4,000円

【1コ】5,400円

◎万能CRアダプター3,000円

☆設定改造済

3,000円アブ

転送＆留守番電話

2回線タイプ

識別トーン発信 PHS・携帯電話転送OK

再生15分・メッセージ時間転送OK

サイズ(mm): 別売外部マイク2,000円 80×320×245

ACタイプ

15,000円

アクションバンド99年4月号PB2・83で

特集されていたものと同等品です。

※インナーネットホームページアドレス http://plaza8.mbn.or.jp/~mccop/

不要無線機・不良無線機、オプション、その他何でも下取り買い取り致します。

月間大特価商品

●ご利用方法のわかる方に限ります。

CBハンディ

サイズ:53.5×37.5×124(mm)

ミニタースキャン、メモリースキャン、チャンネルメモリ、

ラバーティンナベルトフック、

ストラップ付、

チャンネル・周波数表示

AM-FM 特価21,800円

40ch FCC 40MHz 周波数表示

AM240ch 特価26,800円

25~28MHz

オプション

外部スピーカーマイク 5,000円

外部ANT+電源コードアダプターバック 6,000円

カバーケース 1,800円 ニッカド電池7,000円 充電器 5,000円



4W

ユニバーサル・バッテリー・チャージャー/リフレッシャー放電器付 新入荷

リチウムイオン、ニッカド、ニッケル水素電池モード自動又は手動切替付(QZ5000)

3.6/4.8/6.0/7.2/9.6V自動判別

QZ5000

定価13,800円を

特価6,990円を

特価5,900円

QZ336(4.8~9.6V)

特価3,980円



UHF CBハンディ 0.5W

室内監視モニター付き

事務所やペビールームで大活躍!

サイズ(mm): 新入荷

50×82×28

9メモリ、スキャン、

デュアルウォッチ、

トーンスケルチ、

トーンコール付

パワーハイ一換切付

特価22,800円

2台セット42,000円

オプション: イヤホンマイク3,800円

ニッカド電池パック4,300円 充電池+充電器3,900円



シンワ SC-905G II 1280SP 5.5万円

シンワ SC-905GV2 1280SP 5.0万円

ナショナル PQ-12 1280SP 4.5万円

ナショナル PQ-13 1280SP 4.5万円

アイコム GT-5 1280SP 4.5万円

クラリオン JC-9 640SP 4.1万円

SWR-パワー計 コロナ800~960MHz200W 7000円

バーソナル用受信ブースター LX-901 7800円

900MHzパワーアンプ40W東京ハイパワーHL-940 1.9万円

スピーディプロセッサー ダイワRF550 8500円

スタンダードマイクアダプタMS6500Gコイライザー付 8000円

スリーセブン 120CH10W 2.8万円

フォーマックターボ 40CH10Wスーパー変調 2.8万円

モンスターJY-120CH10W 2.8万円

ゴリラ 120CH10W 2.8万円

スクエアーハンディ 120CH10Wスーパー変調 2.7万円

エルベックス 40CH5W 1.8万円

サンダーバードターボ 80CH10Wスーパー変調 2.7万円

ハイゲイン 120CH4Wハンディ 1.8万円

有線チューナー各種 1.8万円~

新品 70~80MHz帯5/8λ GP 1.5万円

70~80MHz帯IN0.2W/OUT15W 2.5万円

70~80MHz帯40~48MHz帯パワーアンプ各種問合わせ

極秘入手したラジオライフ99年1月号同等の
謎の4種PSK方式基盤付

PC本体(中古)

(ソフトなし)

を プレゼント!!

実験・研究用、使い方はあなた次第です。

電話受付時間
平日10:00~17:00
日・祝は休み

0429-89-0667

Mcミサキコーポレーション

〒350-1202 埼玉県日高市駒寺26-1 書留・代引OK

●ご注文の際は消費税5%を商品代金に加算下さい。

●商品の返品は原則としてお受け出来ません。

注)但し、梱包を未開封の商品に限り、お受け取り3日以内のみ他商品との交換OK。

●お急ぎの時は翌日お届けの代引き、またはお振り込みもOKです。

●現金書留でもお受け致します。

●送料及び振込手数料はお客様負担でお願い致します。(沖縄・離島を除き)

※お問い合わせ等のコレクトコードはご遠慮下さい。一律1,050円

◎お電話でも店頭販売致しておりますので、宜しくお願い致します。

◎お電話で在庫の確認をお願いいたします。御願いいたします。

◎上記商品は輸出用として開発された物です。実験・開発用としてご使用下さい。

※インターネットホームページアドレス <http://plaza8.mbn.or.jp/~mccop/>

※指定無線設備を使用して無線局を開設するには無線局の免許が必要です。

●ご注文お問い合わせ時間/平日午前十時~午後五時

定休日 日曜・祝日

通信販売の お申込み方法

①代金引換便、電話一本翌日配達 ②クレジット日本全国、電話一本でOK！
 ③銀行書留、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。
 ④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

今、エアーバンドが注目されています。

各種、エアーバンド受信用アンテナ、多数品揃え

特定小電力トランシーバーでは
とどかない!
業務無線は高すぎる!
アマチュア無線ではマズイ!

と思っておられる社長さん！
そんなあなたに資格不要、簡単免許申請でOK



新簡易無線

(値段はお問い合わせ下さい。)

あなたの無線機じゃんじゃん買います!!

STANDARD C5750

GPS機能が付加で位置データのやり取りが可能！
144/430MHzコンバクトモバイル機

定価￥39,900



¥ 日栄特価

YAESU FT-90

144/430MHz FMデュアルバンドトランシーバー モバイル機の常識を破った超小型機

定価￥49,900

¥ 日栄特価



New IC-Q7

144/430MHz
¥28,800

30~1300MHz という広帯域レシーバー機能にオーバンド送信機能をプラス

¥ 日栄特価

KENWOOD TH-D7

144/430MHz
¥46,800

データ・コミュニケーター TNC内蔵 FMデュアルバーテー 音声とデータの同時待ち受け可能な同一バンド2波同時受信機能

¥ 日栄特価

YAESU VX-1

144/430MHz
¥34,800

ハンディ 76~999MHz 表示

ワイドハンディ 受信機能搭載

¥ 日栄特価

KENWOOD TM-V7

144/430MHzデュアルバンダー。出力20W視認性と操作性で差をつけたカートラ。



定価￥74,800

¥ 日栄特価

ICOM IC-2800

144/430MHzデュアルバンドFM20Wトランシーバー カラーTFT液晶搭載マシン高機能と操作性を高次元で確立。大容量232chメモリー。

定価￥79,800

¥ 日栄特価

STANDARD C510

144/430MHz
¥37,800

C710
144/430/1200MHz
¥41,800
2ウェイ・ダブルバンド。ハンディー・モービル

¥ 日栄特価

YAESU VX-5

50/144/430MHz
¥49,800

5Wハンディ トリプルバンド実装 ワイドハンディ 受信機能搭載 マルチ情報ディスプレイ付

¥ 日栄特価

ICOM IC-T81ss

50/144/430/1200MHz
¥59,800

コンパクトボディ 世界初V/U4バンドでデュアルバンド機能のみのイニスを実現 カスタムPA搭載 送信出力5W

¥ 日栄特価

通販専用フリーダイヤル 0120-634-268

買っても買っても、日栄ムセンは大奉仕します!!

**AOR AR5000/
AR-5000SS**

10kHz～2600MHz,オールモード機能。
メモリーチャンネル数100、超高速スキャンデータ実現



定価¥198,000 ￥ 日栄特価

STANDARD AX400B
100Hz～1299.999MHzを高感度でフルカバー。

定価¥39,800 ￥ 日栄特価

AX400SS

定価¥55,000 ￥ 日栄特価

COM IC-R10

0.5～1300MHz
バンドスコープ
VSC,シグナビ
機能付き。

定価¥54,800
IC-RIOS
￥ 日栄特価

ICOM IC-PCR100

コミュニケーションレシーバー
シンブルレシーバー・多機能レシーバーの2画面表示
受信モードもWFM/FM/AMを厳選搭載
受信範囲0.01～1300MHz



定価¥34,800 ￥ 日栄特価

ICOM IC-PCR1000

パソコン操作型の新世代レシーバー
アマチュア無線をはじめ航空無線やAM,FM,TV(音声)などさまざまな電波が受信可能
受信用波数範囲0.01～1300Hz



定価¥49,800 ￥ 日栄特価

ICOM IC-R8500

0.1～1999.9MHz。(一部を除く)という超広帯域の本格レシーバー。



定価¥168,000 ￥ 日栄特価

AOR AR-8200

0.53～2040MHz
連続受信
ハンドスコープ機能
豊富なオプションカードで機能アップ



定価¥77,700 ￥ 日栄特価

ALINCO DJ-X5

DJ-X5Sニッカド付
聞える電波はのがさずキャッチ
0.1～2200MHz
ワイドバンド受信
秘話解読機能付。



定価¥39,800 ￥ 日栄特価

ALINCO DJ-X10/DJ-X10SS

100kHz～2000MHzをオールモードで確実にキャッチ。40ch多機能チャンネルスコープ、36桁の大型液晶ディスプレイ。



定価¥54,800 ￥ 日栄特価

ICOM IC-R2

ワイドバンドレシーバー
0.495～1309.995MHz(一部周波数を除く)
中波～短波帯の受信範囲をプラス、大きな周波数変更を簡単操作。手の平に収まるコンパクト型、メリハリのある受信音、メモリーも400ch内蔵



定価¥24,800 ￥ 日栄特価

STANDARD VR-500

100kHz～1300MHz
FM/WFM/AM/SSB/CW
最大の“ウリ”SSB/CWモードの搭載と防災目的に耐えうる、又、感度やS/Nといった受信に一番基本機に重視。



定価¥54,800 ￥ 日栄特価

YUPITERU MVT-9000MK II

531MHz～2039MHzをすべての受信モードでフルカバー。
秘話解読機能付。



定価¥90,000 ￥ 日栄特価

逆輸入無線機じゃんじゃん売れてます!!

C5900DA



TEL特価

TM-V7A



TEL特価

TM-261A/461A



TEL特価

IC-706MK II GA



TEL特価

VX-5R



TEL特価

IC-T8A



TEL特価

C510A



TEL特価

TH-G71A



TEL特価

VX-1R



TEL特価

TH-22/42AT



TEL特価

日栄ムセン

〒556-0005 大阪市浪速区日本橋5丁目10-20

TEL.06-6634-2680

FAX.06-6635-2363

<http://village.infoweb.ne.jp/~nichiei>

激安特価 受信機・アマ機 パソコン機・逆輸入機 今すぐお電話下さい。



受信機

別途商品TELにて確認して下さい。在庫豊富。

AOR AR-8200/DX 定価 ¥77,700 0.5～2040MHz 秘話・メモリーカード他、 5枚別売 ¥激安特価	
--	--

AOR AR-8000/DX II 定価 ¥74,800 0.5～1900MHz 秘話解読内蔵150段階 ¥激安特価	
--	--

YUPITERU MVT-9000MK II 定価 ¥90,000 0.5～2039MHz 秘話解読内蔵 ¥激安特価	
--	--

STANDARD VR-500 定価 ¥54,800 0.4～1300MHz FM/WFM/AM/ SSB/CW (改) ¥激安特価	
---	--

ICOM IC-R2 定価 ¥24,800 0.5～1310MHz FM/WFM/AM (改) ¥激安特価	
---	--

STANDARD AX-400B/DX 定価 ¥39,800 0.1～1300MHz 秘話解読内蔵150段階 (改) ¥激安特価	
--	--

ALINCO DJ-X5S 定価 ¥39,800 0.1～2200MHz 秘話解読内蔵 ¥激安特価	
---	--

YUPITERU MVT-7200/DX 定価 ¥68,000 0.5～1650MHz 秘話解読内蔵127段階 (改) ¥激安特価	
---	--

YUPITERU MVT-3300 定価 ¥48,000 秘話解読内蔵 盗聴電波メモリ清 ¥激安特価	
--	--

YAESU VX-5R 50/144/430MHz 5Wハンディ RX: 0.5～16MHz RX: 48～999MHz 特価 ¥55,800	
--	--

ICOM IC-W32E 144/430MHz 5Wツインハンディ VV/UU トーンスケルチ内蔵 特価 ¥44,800	
---	--

KENWOOD TH-G71A 144/430MHz 5Wデュアルハンディ トーンスケルチ内蔵 特価 ¥37,800	
--	--

YAESU VX-1R 144/430MHz 1Wデュアルハンディ トーンスケルチ内蔵 RX: 76～999MHz 特価 ¥36,800	
---	--

KENWOOD TH-22AT 144MHz 5Wハンディ 136～174MHz 特価 ¥33,800	
---	--

KENWOOD TM-V7A 144/430MHz、 50/35W、 トーンスケルチ内蔵 特価 ¥64,800	
---	--

YAESU FT-90R 144/430MHz、 50/35W、 トーンスケルチ内蔵 ¥TEL特価	
---	--

KENWOOD TM-261A 144MHz、5W トーンSQ別売 136～174MHz 特価 ¥39,800	
---	--

STANDARD C-5900B 50/144/430MHz 20W 定価 ¥89,800	
--	--

YAESU FT-90 144/430MHz 20W FT-90Hも有ります 定価 ¥49,900	
---	--

YAESU VX-5 50/144/430MHz 5Wハンディ トーンスケルチ リチューム電池付 定価 ¥49,800	
--	--

①FT-900 ②TS-830S ③DX-70G ④TS-790G ⑤TM-255 ⑥TM-455 ⑦FT-790mk II ⑧TM-643 ⑨TM-G707 ⑩C-5600 ⑪VX-5 ⑫MVT-9000	HF 100W コリンズ 極上 HF 100W 上 HF/50M 100W 保付極上 144/430/1200MHz 10W J無し 極上 144M 10W SSB/FM 美品 430M ボートSSB/FM 美品 430M ポータブル2.5W 極上 50/144/430M 10W 新同 144/430M 20W 極上 144/430M 10W J無し 極上 50/144/430M 5W 極上 受信機 保付新同	¥79,800 ¥59,800 ¥79,800 ¥159,000 ¥49,800 ¥49,800 ¥49,800 ¥44,800 ¥35,800 ¥49,800 ¥33,800 ¥38,800
--	---	---

⑬IC-R100 ⑭AR-7000 ⑮IC-R8500 ⑯IC-R7000 ⑰905G7 ⑱DP-500 ⑲PQ-13 ⑳REX-9000 ㉑905G II ㉒905G III ㉓PQ-10	受信機車載型 美品 受信機秘話内蔵 美品 受信機 保付新同 極上 受信機 リモコン付 新品 3200 新品 1600 新品 1280 新品 新品 1280 中古OH済 800 上 1280 上	¥42,800 ¥99,800 ¥109,000 ¥49,800 ¥98,800 ¥88,000 ¥59,800 ¥28,800 ¥59,800 ¥79,000 ¥65,000
---	--	--

※各種中古品問い合わせ下さい。

●営業時間 10:00～19:00 火曜定休
 ●ご注文は現金書留または銀行振込で。
 ●ヤマト代引でも発送出来ます。
 振込先：伊那信用金庫 竜東支店
<http://www.clio.ne.jp/home/choudensi/> 普通 7 0 0 5

ICLANDINA 通信機器・パソコン専門ショップ
有限会社 中央電子産業

〒396-0011 長野県伊那市日影641-2

☎0265
78-7628
FAX.0265-78-9027

振込先：伊那信用金庫 竜東支店

○全商品消費税込み
○送料は全国800円

PM4:30までのご注文は宅急便で即日発送!

★送料・消費税は一切いただけません。

お支払いは商品到着時でOK! ヤマココレクトサービスが配達します)

ITAX アイタックス

〒344-0011 埼玉県春日部市藤塚 1626

TEL 048-737-7059

FAX 048-737-7084

(FAXは24時間受付)

5.5インチ、10インチ(モニターテレビ付)白黒、CCDカメラ

- カメラが2台まで接続可能 自動、手動で切り替え
- カメラとモニターテレビにマイクとスピーカー内蔵、相互通話できます
- 赤外線投光により暗闇でもOK
- ビデオ入出力端子付
- カメラ天吊り下げ也可能



MC-550 カメラ2台付セット内容

CCDカメラ×2、接続ケーブル(20m)×2
5.5インチモニターテレビ×1、カメラスタンド×2

カメラ2台付セット 特価45,800円

カメラ1台付セットもあります 特価26,800円

- カメラとモニターテレビにマイクとスピーカー内蔵、相互通話できます
- カメラが4台まで接続可自動、手動で切り替え
- 赤外線投光による暗闇でも使用できます
- ビデオ入出力端子付

**特価
39,800円**

WJ-510 セット内容

CCDカメラ×1、カメラスタンド、接続ケーブル(20m)、10インチ白黒モニターテレビ

- | | |
|------------|-----------------|
| ① カメラ2台セット | 62,800円 |
| ② カメラ3台セット | 85,800円 |
| ③ カメラ4台セット | 108,800円 |

赤外線照射器内蔵CCDカメラ

- 照度0ルックスでも撮像可能
- 赤外線照射による撮像距離は約15m
- 防滴構造 ●オートアイリス・オートフォーカス



照射
15m

外形寸法: 103(W) × 130(H) × 159(D)mm

TR-70C 特価54,800円

別売: 接続ケーブル20m 3,800円
壁面用取付台 4,900円

[カラー] 赤外線照射すると白黒になります

TR-80C 特価79,800円

超小型カラーCCDカメラ、有線タイプ・無線タイプ

超小型、軽量、ハードボディで耐久性抜群

- オートアイリス・オートフォーカス機能
- 有効画素: 25万画素
- 最低照度: 5ルックス以上
- 画角: 水平73°、垂直55°



¥39,800

TR-86C 特価29,800円
ACアダプター付属
接続ケーブル(別売)20m 3,500円

¥59,800

TR-87C 特価39,800円
ACアダプター付属
UHF 15CHで受信OK

日立製 カラーCCDカメラ

ダミーカメラ LED表示灯付

手のひらサイズの小型カラーカメラ

- 映像、音声をモニター
- 車3アルカリ電池4本で約6時間使用可能
- テレビなどに映像、音声入力端子に接続すればOK
- 約2.7万画素、照度約5ルックス以上
- 寸法: 4.3(W) × 7.1(H) × 12(D)cm
- 付属: 単3電池×4、出力コード(3m)

VK-C32 特価29,800円

別売 [ACアダプター付属 取付アングル] 特価2,000円
特価1,500円

ダミーカメラ LED表示灯付

アルカリ単2電池2個で約2年間点滅(電池別売)

付属品 取付ホルダー、ダミーレーン、ダミーコード

KE-720DYL 特価13,500円

アルカリ単3電池4個で約1年間点滅(電池別売)

付属品 取付ホルダー、ダミーコード

TR-80D 特価11,500円

NEW 高感度ホップアップアンテナ&角度調整付マグネット基台

(トップエレメントに形状記憶合金エレメント採用)

- 受信周波数帯: 80~980MHz
- 中心周波数: 380MHz

●アンテナ長: 1段: 14.5、2段: 18.5、

3段: 24.5cm

(周波数に合わせてアンテナ長を可変)

●接栓: BNC型

●ケーブル長: 3m(延長ケーブル接続可能)

ホップアップアンテナ

RTS-382

マグネット基台

IMG-33BNC

特価5,500円

90°
可変



4エレハ木型アンテナ

超軽量・超コンパクトを可能にしたプリント基板型エレメント

指向特性: バツグン発信元を覗くキャッチ

●受信周波数帯: 120~980MHz

●中心周波数: 380MHz

●寸法: 21.5(W) × 233(H)mm

●折り畳み可能

●利得: 7dB(380MHz)

¥9,800 RT-59MKII 特価7,900円

4エレハ木型アンテナ & マグネット基台

角度可変90° BNCコネクター

RT59MKII+IMG33BNC

¥14,000 特価9,800円

DCカーバッテリーアダプター

出力電圧: 1.5V~12V 最大1500mAまで対応

プラグ: 3.5φ~5.5φ (7個のマルチプラグ付)



DCV-1500 ¥4,500

特価2,900円

家庭用ハンドフリーヘッドセット

家庭用電話機に接続するだけで簡単に通話できます
パソコン操作中でも両手が使えるから便利です

接続方法



TE-01 特価4,800円

ハンドフリー同時通話無線機

CAMNIS HTR-77

●軽量、コンパクト設計38g(電池含まず)

53(W) × 70(D) × 18(H)mm

●両手が使えない状態でも電話

感覚で通話が可能

●電源: 単3電池×2

HTR-77 ¥25,000

2台1組 特価16,800円

人を感知して録画スタート、いなくなると自動停止(1分)。警報音を鳴らす事も可能。

ポリスレコーダー

PR-05

**セット特価
69,800円**

セット内容

●最新型VTR

●CCDカメラ

●自動録画コントローラー

●赤外線センサー

●お知らせブザー



定休日は日曜日です。休日でも自動受付をしております。

お支払は特価表示金額だけ(消費税・送料等の計算は必要ありません)

ご注文は TEL 048-737-7059 FAX 048-737-7084

休日(日曜日)

TEL・FAX・ハガキ

→ アイタックス

→ 宅急便

→ お客様

T 344-0011

(年末・年始大特価)

消費税なし

送 料

商品到着時

埼玉県春日部市藤塚1626(現金書留、振込は500円引き)

代引手数料なし

お支払い下さい

150段秘話解読&プリアンプ

- 150段秘話解読 (2kHz~5kHz可変)
- 幅帯域プリアンプ (20dB~-20dB (25MHz~1500MHz))
- スピーカー内蔵
- ACアダプター付属
- 電源(006P電池×1)
- 尺寸 53(W)×84(H)×35(D)mm
- 重量 29,800円
- バンド切換 Lo: 25~120MHz Mi: 100~300MHz Hi: 300~1500MHz
- RTP-7 台数限定



超特価 17,800円
プリアンプと各受信機全てにミニアンテナプレゼント中

NEW ユピテル MVT-9000MKII

ハンディ受信機の最高峰

- 0.53~2039MHz 連続受信
- アラーム・ミンチ測定のバンドスコープ機能
- 2MHz~波(デュアル)ワントッチ切換
- オールモード(AM・FM・SSB・CW)
- 1000MHzメモリー×1
- 付属品: ACアダプター、シガーチャージャー、ニッカド電池、トラップ、ベルトクリップ、イヤホン



MVT-9000MKII ¥90,000 特価 56,800円

盗聴発見に便利
盗聴波 V・UHF 帯登録済

MVT-9000MKIIはスペシャル仕様です。
a~hバンドにコードレス、盗聴波等をメモリー済。

NEW STANDARD VR-500

超小型軽量の本格オールモード機

- 0.1~1300MHzフルカバー
- オールモード(AM・FM・SSB・CW)
- メモリー1000chメモリーネーム書き込み機能/ワンドスコープ機能×1
- 1アルカリ電池×2で約20時間
- オプション充実

¥54,800

VR-500 TEL大特価

[RTS-382マグネット基台付アンテナ]
組合せ特価 43,800円

[150段秘話解読&プリアンプ]
RTP-7をいっしょに買うと
組合せ特価 55,800円



AOR AR-8000

オールモード、1000CHメモリー4電源、ドットマトリックス表示
付属品: アンテナ、ACアダプター、シガーブラグ、バンドストラップ、ペルクリップ、ニッカド電池

AR-8000

¥74,800

△マークなし
フリーカバー

① 特価 45,800円

② AR-8000+PR-59

組合せ特価 56,800円

③ AR-8000S(150段秘話解読)

特価 54,800円

盗聴発見に便利

盗聴波 V・UHF 帯登録済

* サーチデータバンク登録済の主に聴きたい周波数帯を0パンクに登録済。わかりやすい説明書とパンク一覧表付 ①~③



NEW AOR AR-8200

0.53~2040MHz連続受信

- モード: AM, FM, SSB, CW
- メモリー: 20バンド、計1,000ch
- ワンドスコープ機能、豊富なオプションカード

付属品: アンテナ、BC帯アンテナ、ニッカド電池、ACアダプター、シガーブラグ、バンドストラップ、ペルクリップ

① VI8200+¥8,000

157段秘話解説カード

② CC8200+¥12,000

リモートケーブル

盗聴発見に便利 盗聴波 V・UHF 帯登録済

その他の 23パンク登録済

サーチデータバンク一覧表付



AR8200 + VI8200

組合せ特価 63,800円

ユピテル MVT-7200

数ある受信機の中で受信感度は最高!

スキャン機能: メモリー、パック、プログラム、モード、オールモード、1000CHメモリー、ベースアーナ内蔵、パックライト付

付属品: ACアダプター、シガーブラグ、イヤホン、ニッカド電池

MVT-7200

¥68,000 △マークなしフリーカバー

(0.53~1650MHz)

① 特価 34,800円

② MVT-7200+PR-59

プリアンプ組合せ特価 45,800円

③ MVT-7200DX(秘話内蔵) 特価 46,800円

盗聴発見に便利 盗聴波 V・UHF 帯登録済

MVT-7200スマート

上記 ①~③ は全てスペシャル仕様です。

コードレス電話、筋肉無線他聴きたい周波数10バンドでメモリー済み。発送局OK! 地図取得連絡結果

線路を最も先回りのプライオリティモード。



BIG NEW アルインコ DJ-X5S

マルハマ RT-723DX

組合せ特価 29,800円

[RTS-382マグネット基台付アンテナ]

組合せ特価 33,800円

AOR AR-16

組合せ特価 29,800円

[RTS-382マグネット基台付アンテナ]

組合せ特価 33,800円

DJ-X5S ¥39,800 TEL特価

[RTS-382マグネット基台付アンテナ]

組合せ特価 33,800円

マルハマ RT-723DX

組合せ特価 29,800円

[RTS-382マグネット基台付アンテナ]

組合せ特価 33,800円

BNC-J SMA 変換コネクターフレゼント

組合せ特価 23,800円

AOR AR-16

組合せ特価 29,800円

[RTS-382マグネット基台付アンテナ]

組合せ特価 33,800円

[BNC-J SMA 変換コネクターフレゼント]

ユピテル MVT-3300

組合せ特価 19,800円

[MVT-3300] 基台付アンテナ

組合せ特価 23,800円

[RTS-382マグネット基台付アンテナ]

組合せ特価 23,800円



到着日、時間を指定できます(一部地域除く)
日曜、祭日配達可能

土曜日は営業しております。くわしいカタログのご請求は切手80円×4でお申し込み下さい。

JTC

話題のモデルを安値販売!!

ジェイ ティー シー**TEL:045-313-5540 ☆全国通信販売OK!!**

〒220-0023 横浜市西区平沼1-29-11 FAX: 045-313-5045

あさひ銀行 横浜支店 普通: 1226947
城南信用金庫 横浜支店 普通: 173603※銀行振込の場合
事前に住所氏名を
ご連絡下さい。■ご送金は銀行振込又は、代金引換発送を御利用下さい。
送料￥800(北海道・九州・沖縄￥1,500)

■住所、氏名、電話番号を明記し現金書留でのご送金もOKです。

※他にも多数商品を取り揃えております。お気軽にお問い合わせ下さい。

ご注文はハガキか電話又は現金書留で今すぐJTCアクションバンド係まで。

※消費税は一切いただけません。お支払いは商品到着時でOK!(ヤマトコレクトサービスが配達します)

NEW

MARUHAMA

RT-723DX

- 超高度マルチバンドレシーバー
- 秘話解読機能
- FM/AM オールモード
- エリックモリー30バンド
- デュアルアラーム
- Sメーター、アナロゴ付
- 送電電波受信
- 0.5~130MHzカセットバー
- 付属品: ライアンテ、ローダンテ、ワイヤアンテ、ハンドストラップ、イヤホン、AC/DCアダプター

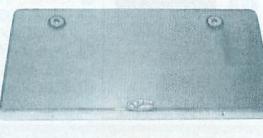
定価￥72,300→特価￥29,800

新発売**VR-530DX**

- 超高度マルチバンドレシーバー
- 容器器充電電波受信
- 秘話解読機能
- 受信エリア: 103~170MHz
- 399~470MHz 790~999MHz
- 消費電力の削減機能付
- 調時モードも選択可能
- コントロール・データ付
- AC/DCアダプター付

定価￥58,000→**大特価!!****新製品****超高性能ナンバープレートガード DIE HARD**

<ダイハード>



特価￥19,800

電話用発信機

VR-001 (UHF 水晶式)

- サイズ・重量: 25×25×10mm・約20g
- 電源・寿命: 電話線上・半永久発信
- 特徴: クリップ式・全ての電話に取り付け可能・雜音・混信・妨害電波の影響なし

定価￥75,000→特価￥39,800

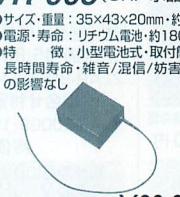
家庭用AC100V用発信機

VR-002 (UHF 水晶式)

- サイズ・重量: 70×20×13mm・約20g
- 電源・寿命: AC100V・半永久発信
- 特徴: クリップ式・家庭用コントローラー取付式・雜音・混信・妨害電波の影響なし

定価￥75,000→特価￥39,800

電池式発信機

VR-003 (UHF 水晶式)

- サイズ・重量: 35×43×20mm・約50g
- 電源・寿命: リチウム電池・約180時間
- 特徴: 小型電池式・取付簡単・長時間寿命・雜音・混信・妨害電波の影響なし

定価￥58,000→特価￥29,800

10インチモニター白黒TV+CCDカメラ1台付

特価￥39,800

カメラ2台セット￥68,800

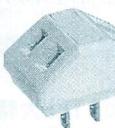
カメラ3台セット￥85,800

カメラ4台セット￥108,800

- カメラとモニタTVにマイクスピーカー内蔵、相互通話ができます。
- カメラが4台まで接続可、自動・手動で切替、赤外線投光により暗闇でも使用できます。
- ビデオ出力端子付き。

ソケット発信器

- 新型マイク使用
- チャンネル: U-A,U-B,U-Cの3種類
- セット簡単



定価￥63,000→特価￥43,000

UT-700

電話機UHF発信器



- 世界最小の超小型器
- クリップ式で電話線に接続
- 電池不用、半永久発信
- チャンネル: U-A,U-B,U-Cの3種類
- サイズ: H21×W12×D12mm

定価￥75,000→特価￥43,000

U-110 CHiBi

AC100V直結、小型UHF発信機



- 従来のU-110をさらに改良
- 半永久発信
- チャンネル: U-A,U-B,U-Cの3種類

定価￥68,000→特価￥48,000

UZ-400**UPX-40**
ULX-40

長時間用UHF発信器

- 音能能力・重たさ・足跡のあるログセンター
- 使用電池: リチウム電池1個(140時間)又は単5形7本カリ電池2個(60時間)
- チャンネル: U-A,U-B,U-Cの3種類
- サイズ: H66×W17×D15mm

定価￥50,000→特価￥40,000

MARUHAMA **REX9000**

群コード、最大18個までメモリー可能



定価￥63,000→特価￥28,800

SHINWA PR-900

シンワ パーソナル台数限定



定価￥74,800→特価￥39,800

S機→特価￥59,800

NEWウェーブバリアCdma One
対応

携帯電話電波制御装置

- 静かな空間をつくることを目的とし、本体を中心直径6mの範囲を携帯電話の発信、受信を遮断します。適用携帯電話は800MHz帯、1.5GHz帯、PHSです。

特価￥19,800

バリアクくん(携帯用)特価￥22,800

TELSTAR TR-60Vボイスコンバーター
あなたの声を七色に変えます

- 電話の通話口に当てるだけで高低16段階に音声変化ができます。

※カラオケ、無線、パーティーなど色々

定価￥16,800→

特価￥11,000

MARUHAMA**REX90**

特定小電力の100倍のパワー



- 資格いらないが人気のバーコード無線
- お求め安い価格が魅力
- 群コード、最大18個までメモリー可能
- L.S.C.ハックライト付で夜間の使用も便利

定価￥58,000→

特価￥18,000

A/C・D/Cコンバーター各種取り揃えております。

発信機その他の商品も多数取り揃えております。お気軽にお電話にてお問い合わせ下さい。

営業時間 AM10:00~PM7:00、FAXは24時間受け付けています。

室内用ハイパーアンテナ

受信ブースター・ケーブル約5m付
今まで車両や家庭で車載用が選ぶのが多い方に最適!
●送信と受信を独立アンテナにすることによりノイズをクリアにする
●受信ブースターにより安定して感度にする
GX-771(800MHz専用)
GX-88(1.5GHz専用)



特価￥11,800

店内の防犯監視・車の後方確認に、カラーCCDカメラ

音と映像で来客を侵入者を知らせます
■高感度カラーCCD(1/3インチ、27万画素)
■通電露出に自動調整する電子アイリス機能
■映像を映像と鏡像に切り換えられます
■人体センサーで家庭から車まで安心

5m-10m延長コードA/Cアダプター付

防水型

MCD-8 AC/DC対応
定価￥64,800→特価￥33,800

MCD-3 モックCCD
定価￥44,800→特価￥19,800

自動車盗難警告システム

●高性能振動センサーにより光と警報音がボディとタイヤの異常をダブルガード!
●車から離れた所でも携帯小型より信機が盗難・入札・車上狙いを同時に警告する優れ物。
●フランジライトとブザー30秒間警告



MST-400
MARUHAMA
定価￥47,000→特価￥29,800

ビデオカメラ用(正像)ピンホールレンズ

VP-37EX
定価￥79,000→特価￥62,000

TR-86C 高画質カラーCCDカメラ

●オートアイリストオートフォーカス機能付
●コンパクトデザインで取付簡単
●多目的に利用可、ハードボディで耐久性抜群
●画素数25万画素



定価￥39,800→特価￥31,800

CAMNIS HTR77

軽量かつコンパクト
(本体約35g)
ハンズフリーの同時通話
ノイズが自動的にカットされる
オートスケルル回路



(2台1組)
定価￥25,800→特価￥16,800

四分割画像装置 SG-100

- モニタカメラ4台の画像を同時に4分割画面で見る(1画面でもOK)
- 自動反復機能(1画面3~4秒で切り交わる)
- ビデオデッキに接続でき監視しながら録画できます
- 画像調整装置付 ●家庭用テレビに直接接続できるRACジャックを採用、取付簡単
- カラーカメラ使用の場合四分割では、白黒画像になります

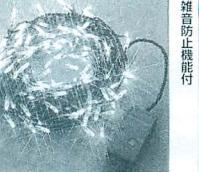


定価￥68,000→特価￥24,800

ツリーライト

光がむらが無くなるミニネーション!

パワーリング!豊かな光源の結果、8パターンの切替式
玄関先・お庭・お部屋・お店のデコレーション、屋外に…
電球200W、長さ10m、屋外可能な防水タイプ



音防振機能付

クリアータイプとカラータイプの2種類有り。

各特価￥7,800

車の後方確認・防災・防犯など多目的に使えるカラーCCDカメラ

MCD-9 特価￥26,800
正像・鏡像切替タイプ
MCD-11 特価￥19,800
鏡像タイプ



■電源電圧: DC9V~16V (→アース
■本体サイズ: W80×D80×H50
■重量: 約180g (ケーブル含む)

MT-500

防犯用ダミーカメラ
(ホワイトボディ) 特価
¥8,500



ダミーケーブル
取付台付き
LED付
特価
¥9,500

ダミーカメラ LED表示灯付



KE-7200DYL 特価
¥13,500
KE-7200DR(回転式)
特価
¥29,800

本物もあるよ
本物もあるよ

屋外用ダミーカメラ



特価
¥29,800

本物もあるよ
本物もあるよ

盗難警告システム

(ポケベルタイプラジオレーバー)
●自分の声で警告できる車載用盗難警告システム
●車内の侵入など異常を感じし無線方式でブザーで知らせ、同時に音声及びストロボ発光で警告する
●配線不要、充電式電池バッテリー(駆動3×4本)エンジン停止後約40時間対応



定価￥78,000→特価￥17,800

ビデオカメラ用6000画素ファイバースコープ ファイバービジョン6000V

サイズ・重量
全長約900mm×φ32mm・60g・10g
(付属ビデオ接続リンク)
定価￥198,000→特価
¥88,000

TR-80C 高画質カラーCCDカメラ

●カラー、白黒画像自動切替内蔵
●照度0ルクスでも室外反射器内蔵で明瞭
●赤外線照射器の撮像距離は15m
●防犯構造などの屋外、室内でも使用可
●オートアイリストオートフォーカス機能付
●画素数
25万画素



定価￥98,000→特価
¥82,800

盗難警告システムMST-300

ギーンジャー、ドア、トランク等を開けようしたり、ボディの傷つけ、イラスト等に光と警報で威嚇します。
●高性能振動ボディセンサー採用…マグネット式なのでカラン
●光と音のダブル警告…車の運転、車上狙い、イタズラ、駐車場の賊が光と音(ブザー)で警告
●簡単取付…加工の必要がなく、取付簡単
●簡単操作…本体ON/OFFを自動的にセット



定価￥38,000→特価
¥12,800

シーケレットアイ DAIWA

●高感度CCDカメラ(25万画素)
●ビデオ入力端子と接続・取付簡単
●防犯・監視用・多目的CCDカメラ
モノクロタイプ
SE-100
特価
¥12,800
音声マイク付 SE-200
特価
¥14,800
防滴タイプ
SE-300 特価
¥16,800

SE-700 シーケレットアイ

カラータイプ多目的カメラ
●高感度CCDカメラ搭載鮮明画像
●家庭のテレビ、ビデオに接続使用可
●画素数
25万画素



定価￥75,000→特価
¥22,800

コンクリートマイク

●サイズ・重量
55×21×70mm・110g
(アンブリュート電池込み、突起部含まず)
φ26×16mm・コード
φ15×30g(マイク)
φ26×26mm・コード
φ35×25g(テレフォンピックアップ)
006P型電池(9V)
1個使用



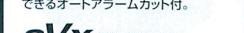
NEW MW33DX
定価￥50,000→特価
¥25,000
NEW MW33 特価
¥18,000
SM222 特価
¥12,000
SK-300 特価
¥53,000

新しく出た、三つの目の電波(KU)をキャッチ! 安心、安全、完全装備。

●ソーラーだからコードレス。
●13.10GHzの新型電波を受信できる。
●ブザー音で知らせる一歩アラーム付
●一定時間過ぎるとレベルメーターの明るさを点滅するオートディマ付
●連続待機使用時間約60時間
SVR MARUHAM
定価￥68,000→特価
¥14,800

今までにない新型電波(KU)対応で安全、安心、完全装備。業界初!

●ソーラーだからコードレス。
●13.10GHzの新型電波を受信可能。
●速度取得現場の連絡無線(350.1MHz)を受信可能。
●停車中・低速時の不要な警告音をカットできるオートアラーム付。



定価￥78,000→特価
¥19,800

ここに掲載以外にも、製品多数有り。

①CPM-700 (最新型多機能盗聴発見機) (アメリカ製) ¥498,000

- ①本機は最も精巧な盗聴調査機セットで、全て自動走査設定で操作可能。



②室内用有線/無線盗聴器・電話用無線/無線盗聴器・有線/無線式隠しカメラ・赤外線他、各種情報機器に対応。

③周波数感知範囲は200Hz～3GHz超高帯域。

- ④24時間監視録音機能付。

⑤18セグメント液晶グラフ表示・RF/VLFプローブ・ACアダプター・バッテリー・高性能ヘッドフォン他フルセット・ハード/ソフトケース付。主装置：50×160×240mm ソフトケース収納時 (2300g)。

③ANG-2000 (設置型高性能盗聴妨害機) (アメリカ製) ¥246,000

- ①テープレコーダー・赤外線レーザー盗聴器・室内用有線/無線式盗聴器・コンクリートマイク・超指向性マイク・マイクロ波受信盗聴システム対応。

- ②雑音除去不可能な特殊ノイズを重要な会話全体に被せるので、あらゆる種類の盗聴システムを妨害可能。



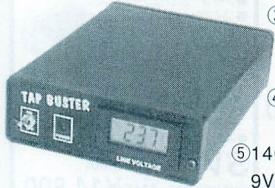
③重要な会話が行われるオフィス内の壁・天井などに取り付けるユニットと、本体に接続するケーブルで簡単設置。

④ANG-200本体1台で、4基の変換器を作動させる事が可能。

⑤本体：40×60×100mm (200g)。

⑤タップバスター (電話回線監視器) (アメリカ製) ¥58,800

- ①電話回線の電圧をリアルタイムで、デジタル表示。
②電話の使用前・使用後、そして盗聴器が設置された場合、デジタル数値の変動で正確確認。



③セットは、付属回線コードで、電話機の近くに簡単設置。

④本機アメリカ製盗聴防止機。

⑤140×105×40mm (350g)
9VDCアダプター付。

⑦ITT-9301 (ボイスチェンジャーテレfon)

新製品

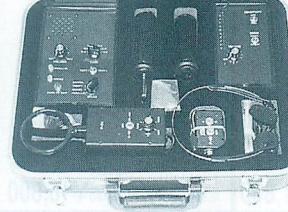


¥49,800

- ①セットするだけで自由に音声が変換できる電話機一体型。
②データを表示するデジタルディスプレイモニター。
③16種類の変換能力で多用途に活用可能。
④220×160×55mm (700g)。

②CMS-15 (盗聴発見/防止システムセット) (アメリカ製) ¥428,000

- ①最新伝送検出器を主装置とし、付属の各種専用調査機器と組み合わせ使用。



- ②赤外線レーザー・盗聴器・有線式室内/電話用盗聴器検出・無線式室内/電話用盗聴器検出・有線/無線式隠しカメラ対応。

- ③セキュリティの流れある検出器によって検査・発見撤去、または情報ントロールが可能。

- ④あらゆる情報機器に対し、各種調査機で構成されているシステムセット。

- ⑤検出主装置・広帯域電波感知器・回線傍受装置検出器・赤外線感知器・赤外線式試験伝送器・高性能ヘッドフォン・専用コード・アダプター・バッテリー他フルセット。収納専用ハードケース付。専用ケース：130×330×400mm (2300g)。

④電子音声スクランブラー (電話用特殊秘話装置) (アメリカ製)



2台1組セット価格 ¥198,000

- ①秘話暗唱コードシステムにより、電話回線の有線/無線盗聴器から、会話を保護。

- ②オフィス回線・一般回線・携帯電話（小型サイズ不可）・公衆電話など、簡単取り付けで世界中どこでも使用可能。

- ③秘話音声変換暗唱コードは、1グループで13,122種。4グループで計52,488種の可能秘話コード。毎日コードを変更しても長期間プライバシーを保護します。1台追加¥100,000。

- ④本体：50×50×200mm (250g)。

⑥監視役 電話盗聴感知器 (電話回線セキュリティ)

¥48,800

人気商品



- ①95×59×25mm (80g)。

- ②電話器や電話線上に、盗聴発信機を仕掛けられる直前に、警報音で判明。

- ③取付簡単。留守中に仕掛けられても、50日以内なら、警報音が、継続発信。

⑧DA-403 音声変換器 (ボイスチェンジャー)

¥38,000



- ①音声変換レベルは、14チャンネル。

- ②イタズラ電話撃退や秘書代行など多用途使用可能。

- ③男性から女性や女性から男性へ音声変換。

- ④携帯が可能なベルトクリップ付。

- ⑤22×60×120mm (120g)。

現金卸業者の方も歓迎

営業時間10:00～19:00

日曜・祭日休業

**⑨ ITT-260 (第3世代ナイトビジョン)
(アメリカ製)**

¥468,000



- ①両眼で使用するタイプなので、遠近感や、広い視野が得られます。
- ②電子フォーカスと、オートゲインコントロール付（片子で操作可能）。
- ③重量750gで、長時間使用でも疲れません。
- ④夜間の生態動物の観察や警備。レジャーワン・多用途モデル。
- ⑤60×140×200mm (750g)。
キャリングケース付。

⑪ Powerplus (ゴーグルナイトビジョン)

¥188,000



- ①両手が自由になるヘッドマウント式。
- ②視野：20° フォーカス：25cm～無限大。
- ③光増幅率：35,000倍。
- ④赤外線照射機付で光源なしでも使用可能。
- ⑤114×152×158mm (1.8kg)。単2電池2本使用。

⑬ ITT-160 (第3世代ナイトビジョン)

- ①人間工学に基づいた斬新なデザインは、左右どちらの手を握ってもフィット。
- ②ミリタリーでも、実績のある優れた機能。
- ③他に類の無い解像能力の高さ。
- ④オプション有り(⑩ITTオプション参照) キャリングケース付。
- ⑤50×90×185mm (480g)。

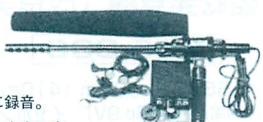


¥368,000

⑮ KM-358 超指向性望遠マイク

人気商品

¥47,000



- ①遠く離れた場所の音声を、鮮明に両耳用イヤホンで秘聴録音可。
- ②遠方の他人の秘密会話や、小鳥の声などを気付かれずに録音。
- ③ビデオカメラに接合して、一方向の音声を鮮明録音。
- ④マイク、マイクヘッド受信機、イヤホン含め、8点セット。

**⑯ ITT-170 (第3世代ナイトビジョン)
(アメリカ製)**

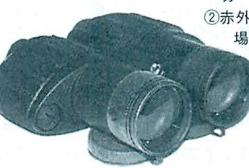
¥482,000



- ①超小型軽量・高画質ナイトビジョンスコープ。
- ②驚異の増幅率 (50,000倍)。
- ③1倍25cm～無限大 自動電源OFF機能付。
- ④ステップアップ・ダウンアダプター (8種類) 付で、カメラやビデオカメラに装着可能。
- ⑤警備からアウトドア全般で活躍。

⑫ TNV-356 (ナイトビジョン双眼タイプ)

¥182,000



⑥本体：50×180×210mm (1700g)。(携帯用ケース付)。

⑭ VCT-10R (VOX式10時間録音器)

¥58,800



- ①ボイスコントロール式の10時間録音システム。
- ②電話の証拠録音や室内の監視監督に。
- ③ACアダプター及び充電式バッテリー付属。
- ④テレフォンピックアップ・2口モジュラーもセット。
- ⑤本体：115×90×40mm (200g) 他4点フルセット。

**⑯ 超指向性ブースターマイク
(アメリカ製) (パラボラコーン付フルセット)**

¥58,800



- ①ヘッドホンセットで今までに無い最高レベルの集音増幅率。
- ②遠方の会話や野鳥の集音収集、または動体音の監視確認として活用。
- ③電子回路が危険音 (大きな音) を瞬時に遮断。
- ④更に指向性を高めるパラボラ・コーン型ブースター付防水設計・約1000g・電池・006P-9V・パラボラ経300mm・テスト可。

⑰ イメージスコープWX-1 (1m・ライトガイド付)

¥58,800

- ①わずか2mmのレンズ使用で、眼の届かない場所の画像を確認。

- ②最高水準の光ファイバーを使用しているので、導光性能に優れ光が拡散せず照射。(ライトガイド)。
- ③熟を持たない冷光照射。または電気的に絶縁性があります。
- ④ビデオカメラ・CCD用のアダプター(オプション) 使用で録画・保存が可能。
- ⑤本体：22×55×80mm (120g)。
電源006P-9V。

⑱ ダイレクトマイクセット (ピンマイク付)

¥32,000



- ①従来と違い、特殊設計のアンプと特殊振動検出子を使用。
- ②両耳用イヤホン使用で、立体感のある鮮明な音を収録。
- ③附属の2種類のピンマイク活用で、細かい穴や、隙間からの集音も可能。
- ④本体：22×55×80mm (120g)。ピンマイク50mm・150mm付属。

最新型盗聴妨害機

⑯NJX-300(最新型盗聴妨害機)

LEDランプ付

¥60,000

ACタイプ(2電源方式)

¥68,000

「盗聴されている！」とお考えの方。盗聴発見器は持っているが、「盗聴発見」に自信がない。盗聴されではない会話を漏洩防止など…。

ご安心下さい！究極の盗聴妨害機、NJX-300がプライバシーを守ります。



NJX-300の優れた機能は

- レーザー盗聴器 ●デジタル盗聴器 ●室内音声盗聴器(有線/無線) ●指向性望遠マイク ●コンクリートマイク ●テープレコーダーこれらによる盗聴を妨害します。

- ①任意な特殊ノイズを発生し、会話の音声振動に共振し、盗聴集音を妨害。
- ②特殊ノイズの振動数は、任意に変化増幅するため、盗聴収録した内容から、この特殊ノイズを除去することは不可能。
- ③本機1台で、最大45m²を保護。(これ以上の場合は追加設置)。
- ④本体：28×60×1200mm。

多機能盗聴発見器

ハヤト

⑰隼人-9000R

¥148,000

「盗聴発見器を持っているが、使用に自信がない。または「反応が多くどれが盗聴器か分からぬ」など、探索の知識や適切な使用法を知らない場合は、意味がありません。隼人-9000Rは、2つの検知機能によって、始めて使用する方でも調査業務を行っているプロでも、迅速・確実に盗聴器を発見できます。送信電波に対して電界強度測定、送信周波数に対するデジタル表示するので、アラームによる反応との2機能が、今までの発見器と大きく異なります。



①周波数デジタル表示機能で、存在電波を瞬時に確認。

②2つの機能で、迅速・確実に盗聴器発見。

③見やすいLEDランプは、感知表示とバッテリー残量を一目で確認でき、しかも、充電式のため経済的。

④各種類のアンテナ変換可能。

⑤感知範囲は、本体が1~1000MHz。周波数カウンターが1~2.8GHzで、超ワイドカバー。

⑥153×65×37mm ニッカド充電式。

注！ここに紹介しますアンテナ類は、ロッドアンテナ(伸縮式)を除きオプションとなります。

盗撮カメラ発見器

新型アラーム付

㉑CID-1000(隠しカメラ検出器)

¥68,800

「盗撮されている！」『覗かれている』最近、マスコミでも多く取り上げられ、社会問題にまで発展しております。ピンホールレンズ仕様のカメラなどは、わずか2ミリの穴から撮影が可能です。どうすれば発見できるか不安を、お感じられると思いますが、

ご安心下さい！CID-1000は、盗撮カメラを発見します。



隠しカメラの特殊信号を、CID-1000に内蔵されている特殊指向性アンテナでキャッチします。しかも、有線式・無線式の両方に感知するので、偽装されているような盗撮カメラも発見できます。

- ①プライバシーを侵害する対盗撮カメラ発見器。
- ②隠しカメラの特殊信号を、本器内部の指向アンテナでキャッチ。
- ③検出時に、赤ランプと警告音で知らせ、設置場所の位置確認可能。
- ④本体：105×75×30mm。(50g)。006P-9Vバッテリー

御来社購入は、お取り扱い方法と盗聴器関係の、実施指導講座を1時間無料サービス

盗聴発見器

㉒HAYATO-1000(隼人-1000)

盗聴発見機(改良実用普及型)

¥85,000

①156×61×38mm (410g)。予備電源(006P-9V)、イヤホン、ドライバー3点付属。

②特殊集積回路による独自設計の為、1~1000MHz迄使用の盗聴発見機類を発見(電話内容、及び室内音声)探知できる周波数広域帯使用。

③HF、VHF、UHF帯いずれの周波数を使用するAM、FM、SSB等用盗聴発見機類を確実に摘発。

④電源、及びボリューム兼用1個ダイヤル式、受信感度向上スイッチ付、操作簡単。発信音と電界強度計の2方式探査。

⑤小型、軽量、携帯便利、優美。



絶賛発売中！

盗聴・盗撮防止・及び情報収集講座（マイクロ講座部）

情報防衛と情報収集は表裏一体。情報関連技術習得は一生の護身用。講義・実習内容は、外国製を含む最新情報機器使用で常に更新充実。

- ①電話・室内音声遠隔自動無人録音送受信機類。及び偽装送信機類。
- ②遠隔で相手車輛追尾の為、位置判明可能な送受信機。及び夜間暗視スコープ類。
- ③電話・室内音声用発信機類、及び盗撮カメラ探知可能な発見器類。
- ④遠方迄の距離を瞬時測定器。及び電話通話時使用の音声変換器。
- ⑤その他、情報機器関連多数の実習。質疑応答歓迎。

受講費用（消費税別途）

日曜、祭日、深夜受講可能（通常10時～19時 日曜祭日休）

実用防衛講座（8時間）

御一人 **¥68,000**（食事付）
(追加御一人毎 **¥30,000**)

特殊プロ用講座（20時間）

御一人 **¥170,000**（2日又は3日間）（食事付）
(追加御一人毎 **¥70,000**)

盗聴・盗撮機類発見出張調査（マイクロ調査部）

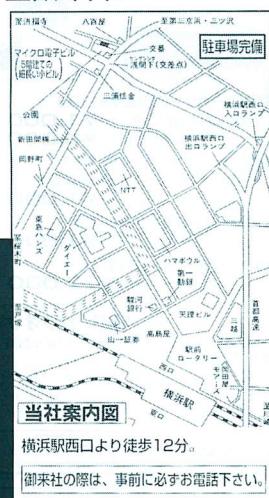
- ①電話予約、又は御来社質問後、全国出張。日曜祭日、深夜の調査可能。
- ②実績豊富な調査員と、優秀調査機器類使用で、発信機や隠しカメラ発見。
- ③調査完了後、盗聴防衛方法や盗聴機類の見本持参説明。
- ④出張距離、時間帯、電話数や、建物の種類等にて、御見積り金額即答。

独立開業希望者親切御指導

御入金方法

- ①銀行振込（横浜銀行 横浜シティ支店・普通1032247 マイクロ電子販売）
- ②郵便局の電信振替又は現金書留。又は代引（コレクトサービス）
- ③電話の打ち合わせ後、その他の方法にても可

住所・氏名・電話番号御記入と共に代金+5%+送料（¥1000円）



MDH マイクロ電子販売 情報機器
 045-319-1248(代)
 1258
 FAX 045-319-1249

(FAX受付時間：24時間・年中無休)

〒220-0072 横浜市西区浅間1-16-4 (マイクロ電子ビル) マイクロ電子販売

御来社の際は、事前に必ずお電話下さい。

アクション
バンド 別冊

アマチュアfan
受信fanの
永久保存版
資料集

全改訂

2000年版

お待たせ!!
12月14日発売

解説

受信改造バイブル

★アマチュア無線機の受信周波数拡大改造で、オモシロ電波情報が聞ける!!

ご期待に応える
380機種収載

★ナーカー別
★発売順
★タイプ別で
使い易くなつた!

B6判サイズ
402ページ

定価1,800円

送料380円

■お申し込み方法 最寄の書店または、直接小社販売部まで現金書留でお送りください。

(株)マガジンランド 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5F ☎03-3292-3221 販売部宛

永久保存版

戦後発売されたアマチュア機1400機種

列伝

アクションバンド電波別冊

アマチュア無線機 50年史

大好評!
全国書店発売中

B5判 210ページ
定価1,800円(税込)
送料340円

■主な内容

〈巻頭カラー〉いま甦る/
草創期の受信機・送信機
S-51A/9R-4J/807/VHF/
STM-406/TX-1/TX-88/
QTR-7/VT-357B/TMX-7025/
9R-59/KT-606 他

- 話題を呼んだリグ、
ベスト50コレクション
- 新旧メーカーの1号機から
全発売機種スペックリスト
- アマチュア無線機発展史ウラのウラ
- メーカー・ハムショップの
アマチュア無線史 他

アクションバンド電波別冊
(永久保存版)

列伝 アマチュア無線機 50年史

戦後発売された日本国内のアマチュア機1400機種



11/27・28集中売出しセール実施！店頭に来て下さい！

詳細は店頭にてお問い合わせ下さい。

携帯電話中継器 発売中！

ホームページアドレス(塚本無線) <http://tsukamoto-kk.com/>

(つなが～る) http://tsukamoto-kk.com/tel_t.htm

携帯電話中継器つなが～る代理店・取次店募集中！ 雑誌掲載中！

あなたのSHOPや事務所で携帯電話がつながりなくて困っている事はないですか？携帯電話の使用できない室内等に電波を引き込み使用可能にする中継器が全国で大反響！！ほとんどの携帯電話に対応！取り付けも簡単！地下や電波の届きにくい場所でもこれをつけば、悩み解消！！

設置場所：テレビ局・カジノ・麻雀・ラブホテル・六本木高級レストラン・パチンコ・その他



大人気パーソナル無線 !! 早いもの勝ち !!

アルインコ

DP-500

（値）TEL

ヤエス

FYA-925A

（値）TEL

ナショナル

PQ-13

（値）TEL

シンワ

PR-6

¥29,800



逆輸入品 (Jマーク無)

ケンウッド

VX-5R

逆輸入品

¥52,800



ヤエス

VX-1R

逆輸入品

¥37,800



ケンウッド

TH-G71A

逆輸入品

¥49,800



ケンウッド

TM-V7A

逆輸入品

¥69,800



*アマチュア無線機を使用するには、アマチュア無線局の免許が必要です。無線機の開局は、輸出用無線機では出来ません。ただし、自作無線機として送信系統図を添えれば開局申請が出来ます。

DRAGONシリーズ

SS-797

7MHz / ベース (300×240×85)

¥29,800

・7.029MHz・1K/10KSTEP・FM 50W
SSB CW・AM 20W・DC 13.8V 横
SWR計機能



SS-485

28MHz / モービル (155×220×53)

¥25,800

SS-485DX (25W)

¥26,800

・28MHz 2 带・1K/10KSTEP

・AM 10W/FM・SSB 25W・454CH

・クリアファイアーキー DC 13.8V 使用・周波数&CH表示



SS-497

28MHz / ベース (300×200×85) 周波数 & CH表示

¥27,800

・1K/10KSTEP・FM 4W 10 SS 12W

・454CH・クリアファイアーキー DC 13.8V (注 220V)・SWR計機能



SY-495V

144MHz / ベース (282×74×209)

¥29,800

・FM 5~50W・10CHメモリー

・DC 13.8V / AC 100V・トーンスクルーピ別売



大口から小口まで、全国販売取次店募集中!! 詳しくはTELにて。

年中無休で頑張っております。資料請求は下記まで。



株式会社

塚本無線

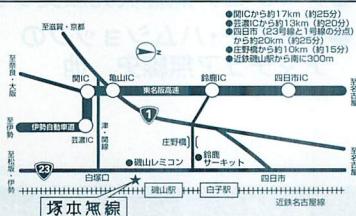
AM 10:00 ~ PM 8:00

〒510-0256 三重県鈴鹿市磯山1丁目16-21

通販TEL0593-87-8000 店舗TEL0593-87-7999

FAX0593-88-6999

振込先 三重銀行 千里支店 (普)779184



ご注文・お問い合わせは 0568-67-2074 代金着払いOK

1万円以上は送料サービス

UHF
電話
盗聴

電話・回線用(ワニロクリップ式)

電話と同時に発信開始!

電話線のどこでも取付可能

お勤めします

壁のソケット内や
保安装置等
取付万能タイプ

100~200m

長距離用



200~600m

21.000円

33.800円

電話モジュラーソケット型

延長コード式

中継ソケット型

最新型 PM-880

ライン
接知不能型

どのソケットに付けても

全部の電話盗聴可能

コード3種類付

80~150m

管型 5.8.000円

鮮明音量ALC付

コード3種類付

80~150m

角型 6.8.000円

保安器内蔵型

VHFも有り

ヒューズ

電話の保安器

の中身を交換

200~600m

管型 5.8.000円

角型 6.8.000円

UHF
音声
盗聴

室内音声発信機

100~200m

ミニタイプ
80時間OK
単5電池1本

23.800円

遠距離用

単2電池
1本で動作

100~300m

電卓型音声発信機

連続6日間
300~1000m長距離可能
新タイプ
当社お勤め品

100円ライターサイズ

34.800円

カード型
音声発信機

電池で連続1週間

発信可能
8折計算機として可能VOX内蔵
100~200m

37.500円

ペン型音声発信機

ペンとしても使用可能
アンテナ内蔵

100~200m

39.800円

電池
不要
タイプACライン用
音声発信機

電池不要電源のある所

どこでも可能プロも使用中



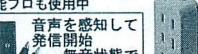
100~300m

30.000円

3穴ソケット形
音声発信機

音声を感知して発信開始

無音状態で発信停止



100~300m

37.000円

トリプルタップ形
音声発信機

音声を感知して発信開始

無音状態で発信停止のVOX内蔵



100~300m

29.000円

延長コンセント型
音声発信機

音声を感知して発信するVOX内蔵

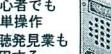


31.800円

盗聴発見器

どんな周波数でもOK

初心者でも簡単操作



58.000円

ハイパワー音声発信機
(VHF)

詳しくは電話で

遠距離用
200~500m

18.800円

VHF電話発信機

100~200m

19.800円

VHF音声発信機

取付簡単
クリップ式
通話中のみ自動発信

30~100m

8.500円

50~200m

12.800円

モジュラー延長コード式

女性でも簡単取付
自動発信

50~200m

電話のコードの延長として使用します

15.800円

音声発信機
89MHz中距離用
3.0~1.0m

12.000円

遠距離用
200~500m

15.800円

専用受信機

スイッチを入れるだけ

簡単操作

プロ用感度設計

UHF用

29.800円

VHF用

28.800円

自動録音受信機
あなたがいなくても自動録音

電話をテープに自動に通話中のみ録音します

ニューモデル

セット価格の割引特典有り

5時間録音

電話用 105.000円

音声盗聴電話両用 123.000円

195.000円

尾行追跡機

車両の尾行ができるます

素人女性でも可能です

ボディ吸着マグネット付

1.5~3Km セット特価 108.000円

人物に最適ライターサイズ

600m~1.5Km

セット特価 89.000円

送信機内蔵・離れた家庭用テレビで見られます(電話で詳細説明)

UCD-20 モノクロ

ピンホールレンズ

外部電源端子

ACアダプタ付

音声付き

50~200m

40×70×20

44.800円

UCD-700 カラー

外部電源端子

AC7ダブタ付

音声付き

50~200m

50×30×75

59.800円

ミニトランシミッター TX-1

あなたのかの映像と音声をテレビにUHFで送信します

50~200m

40×20×55

13.800円

CM-333

FMラジオで聞けるドアや壁の向こう

も高感度に

盗聴可能

23.500円

プロ用

針マイクとコントラクト付

針は4cmと10cm付

39.800円

各商品の性能・盗聴相談・使い方・価格等お気軽に電話下さい。

詳しい資料無料(広告以外も掲載)

中村無線

〒484-0000

愛知県犬山市字洞田42

TEL 0568-67-2074

FAX 67-6179

代金着払:商品配達時に代金を渡して下さい

銀行振込:大垣共立銀行 田県支店(普209893)

現金書留:住所・氏名・電話・商品名を明記して下さい

お急ぎの場合在庫を確認の上御注文下さい一部の地域を除いてヤマト便にて翌日お届けできます。

URL: http://member.nifty.ne.jp/nakamuramusein/

実用になる! ボイスチェンジャー 税・送料込 ¥48,000

テレクラ、2ショット、etcのサクラ君、サクラさん急増中 オジサン→熟女。男の子→女の子。女性→コギャル

はまるとコワイ! 男声を女声に変換する専用機、シーメール SHEMALE VER.1.3 デモを行なっています。TELでお確かめ下さい。■デモ時間:月~金 2~5PM

言っちゃあ悪いが、他のとは音が違う!

【特徴】

- これまでのボイスチェンジャーの「ロボットボイス」と違いナチュラルな(ほぼ)肉声を少々の練習で出す事が出来ます。
- 電話機本体と受話器の間に挿入するタイプの為、普通の電話をかける感覚で使用できます、従来のボイスチェンジャーにあった元の声の漏れやハモリも発生しません。(シーメールのスイッチOFFの時は従来通り通話出来ます。)
- ダイレクトモニターにより、電話相手が聞いているのとほぼ同等の音を受話器でモニター出来るので女性の演技が大変にしやすい。(モニター音量調整可)
- ダイレクトモニターは受話器のみシーメールに取り付けただけでも動作し、変換された音の細部まで電話相手が聞いているよりも強調した音色で聞き取る事が出来ますので電話機に接続せずに、貴方が音性転換により生まれ変わった女性としての話しか、発声方法、人格形成等のバーチャルリアルな演技練習が出来ます。
- これまでのボイスチェンジャーは単純な音程の変化のみであり、しかもノイズや歪も多くデジタル音も大量に残っているいわゆるロボットボイスでした。
シーメールは音声工学とスーパーHiFi電子工学に基づき男性の声を女性の肉声に近づけるためローノイズ、低歪率、さらに音色まで吟味した回路と電子部品により、音声の音程、



●専用ACアダプター

..... 同時買上 ¥1,000 別売 ¥3,000

●シーメールの3サイズ: 90(W)×35(H)×135(D) mm

●電源: 006P型乾電池(9V)×1個、専用電話器付き

周波数スペクトル、音声波形の整形、ハーモニクス、音声レベル、音色、マスキングノイズ他をリアルタイムコントロールしています。

■ご注意

- 1) 男性の声の成分の内、男性的な低音は一度口から出てしまうと高音部分にまで影響を与えるためシーメールを持ってしても完全には取りきませんので男性的な低音を抑えた女性の話し方をする練習の必要が有ります。
- 2) 音性変換は女装と良く似ています、つまり女装をしても女性としての細かな演技をしなければすぐにはれてしまうでしょう。同様にシーメールを使用した場合でも長時間の使用では発声や話しかの演技が必要です、誤解の無いように願います。

新製品◆女性1人3役(本人→少し若い女性→コギャル)専用音声変換器

「転送ボーカーなら連絡がつきます! 税・送料込 ¥78,000 ポッキリ



転送ボーカーは2本の電話回線を使用し1本目の電話回線に入ってきた電話呼出を2本目の電話回線を使用して予め転送ボーカーに記憶させた電話番号へ全自動転送する装置です。(2本目の電話回線はFax回線で良い)

2本目の回線を使用する事と回線及び動作プログラムを工夫する事により、今までの転送電話装置や電話転送サービスでは不可能だった機能をシンプルな操作で可能にしております。

集音ボーカー ¥59,800 1回線用の最も安い
Q2マシン。

◆携帯電話をご使用の方に

- ブッシュ回線から転送先電話番号の変更及び転送機能の停止、再開が可能。
- キヤッチャホンも取れる。
- ベル音2回で転送先のベルが鳴る高速転送。(DTMF回線、東京、時)
- 市販のマイマーと組み合わせる事により転送動作の時間指定ができます。
- 転送送り出し回線は1回線に対応。(20pp)
- 登録可能転送先は「ボーズ」「#」を含む3桁の大容量。(外線からの登録時はボーズの登録はできません。又ハルス回線時は「#」の登録は出来ません)
- 転送ボーカーからの転送コードを識別できるニシヤルトーンを発しますので、電話を受けた時、転送かそれ以外の電話か、容易に判別できます。
- 同時多発バージョン ¥12,000
- クレジット通話可能バージョン ¥128,000
- MTR-24との組み合せバージョン +¥5,000
- とりつき転送スイッチ付き +¥5,000
- その他、IPの方々からの特注お受けします。

FM無線用秘話装置 PSY-256R(256ch)
価格 ¥38,000

高性能フォーンバッヂ APC-21 ¥92,000 APC-11 FAX、コードレスホン、ビジネスホン
ファミリー インターコム ¥95,000 ¥49,800 等を無線機と接続するアダプター。

※あなたのほしい製品を作ります。(こんなものが有ったら!) と言ふアイディアを形に。TEL下さい。

通信機器の製造、企画、開発
(有)サイ・ラブ
PSY. LABS CO., LTD.
labs—Communication Specialists—

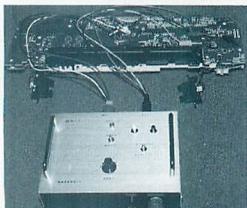
※購入方法は電話にて価格等ご相談の上、下記まで銀行振込または現金書留によりご送金下さい。

※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

T 174-0056 東京都板橋区志村3-18-8
TEL.03-3965-1621 FAX.03-3965-7159

◆◆◆ 自動車デジタルオドメータ変更機 ◆◆◆

YMA-1



YMA-2



好評発売中！

YMA-1 特価 200,000円

YMA-2 特価 280,000円

(税別、送料着払い)

メモリに入っている走行距離を自由に変更できます。

メータ基板にクリップでリード線を止めるだけです。

ICをハンダゴテではすず必要はありません。

詳細はお問い合わせ下さい。

単品変更作業も受承ります。

JIS II型磁気カードリーダー／ライタ YCE-2



定価 580,000円

特価 480,000円
税別

送料着払い。
読み込み、一部
変更、書き込み
が簡単に出来
ます。

JIS II型磁気カード検査機 YCR-2



定価 155,000円

特価 135,000円
データを液晶
に表示します。
プリンタ出力
付きです。

カード+暗証・入室管理機 YCA-110



定価 390,000円

特価 330,000円
暗証はカードに入
っていません。
リーダ部には電気
錠の線が来ていな
いので破壊電池通
電が不可能。

特殊用途の電子機器1台から設計製作します。(違法専用機不可) 全品1年間の保証付きです。

特殊電子機器設計製作
山口電子

〒569-0034 大阪府高槻市大塚町3-14-11
TEL 0726-73-6882 FAX 0726-71-5740

ご注文は振込でお願いします。 摂津信用金庫 深沢支店 普通0353656番
郵便振替口座 00910-0-103380番

電子工作とエレクトロニクスホビーの“マイキット”

AFA-02 15Wステレオ
ハイファイ アンプ

超広帯域、低歪ステレオアンプです。最高のコスパフォーマンスでイイ音をお楽しみ下さい。電源9V～16V

定価 ¥4,500



AFA-03 車載用 PA 40W アンプ

出力合成トランジスト、大型ヒートシンク付き! 音声通過帯域は、300Hz～3kHzでAM調請器にも対応可。 広報用・連絡用他。

電源9V～16V

定価 ¥7,500 本誌P168参照

FCR-01 MOS-FET+1ICラジオ

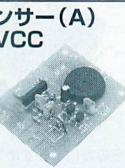
完成後、充分実用になる、高感度! MOSFET使用によるHi-Q同調回路。 電源4.5V～16V

定価 ¥3,500 '99/10月号参照

GP-01 お風呂センサー(A)
シングルVCC

JRC製NJM3404AL使用、満水になるとピッピッピッピ、沸くとビート鳴ります。導通と温度検出回路の為、他にも色々応用可能!

定価 ¥3,000



GP-02 お風呂センサー(B)
デュアルVCC

デュアル電源用の4558を單一で使用したアライア回路、動作はGP-01と同じ。多用途。

定価 ¥3,200



MS-01 ツェナー電圧判定器

規格不明のツェナーダイオードが一発判明! ツェナーハの印加電流は可逆、順方向電圧降下V_Fも測定可。充電器としても使用可。電源トランジスト付。

定価 ¥3,200 '99/11月号参照

AFO-01 ドッグ リペラー

犬の吠えや小便の被害から貴方を守ります。犬にだけ聞こえる超音波で駆除! 4～16Ωのスピーカーを接ぐだけでOK! 電源10V～22V

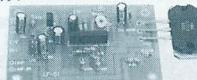
定価
¥2,000



LF-01 ランプ点滅

回転灯風にランプが自動点滅! 赤色灯から警報器まで応用可、24V25W、12V12W、6V10WまでOK!

定価
¥2,000



AFA-01 1W万能
オーディオアンプ

JRC製NJM386BL使用、機器組込アンプとして用途大! 電源4V～18V 普通の386アンプより高性能。

定価 ¥1,300



神戸電子サービス加古川分室

[マイキット]

TEL 675-8691

お問い合わせは

兵庫県加古川市加古川町栗津280-1

TEL 0794-20-7110

FAX 0794-54-3473

通販は さくら銀行 加古川支店(普)4813435

又は 郵便振替 00970-9-105677

神戸電子サービスでもお求め頂けます。TEL 078-652-3501

●今月のAB特価AFA-03 ¥5,800 (12月末迄) ●税込 ●送料着払、代引可

M.Y.キット

○多摩330

12-34

うわさの "88"ナンバー 税金も保険料も安くなる

○多摩880

に34-92



クションバンドの読者の皆さん88ナンバーをご存じですか？88ナンバーは、特種用途自動車とい
ことで自動車税・任意保険料が普通乗用車より大変安くなります。

例えばBNR-33の場合、1年間の自動車税￥51,000、任意保険料（車両保険含む）が

￥703,120 計￥754,120が88ナンバーになると自動車税が￥14,500（東京の場合）

任意保険料が￥163,100 計￥177,600となり年間￥458,650得をするというメリットが

あります。税金、保険も安くなりその上、88ナンバーまで手に入る。こんないい話を逃す手はないでしょう。



登録に関するお車のお預かり期間は約1~2日です。

キャンピング車、宣伝放送車にて登録致します。

お車は当社スタッフが引き取りにお伺いします。

車検は登録日から2年となります。

その後の、継続検査(車検)時は弊社にて代行することもできます。

全国登録可能です。（別途出張費）

88ナンバー登録総費用

88ナンバー登録料	¥98,000
自賠責保険（特種）	¥33,500
自動車重量税	¥25,200
印紙・代書代	¥4,100
ナンバープレート代	¥1,500
点検・調整料	¥10,000

合計 ¥172,300

自動車税は
¥14,500
(東京都)の場合

"88" メリット

- * 自動車税・任意保険料が高いなと思っているあなた
- * 任意保険割引率は現在のままで継続されます。
- * 88ナンバー登録日より2年間の車検がつきます。*車検は毎回2年です。
- * 年間維持費が約1/4に！ *車検が残っていてもOK！
- 注) 自動車税は各都道府県によってことなります。

一般車 & 特種用途車(88ナンバー) 年間維持費対比表

車種	一般車(55、33ナンバー) 年間維持費				特種用途車(88ナンバー) 年間維持費				年間差額			
	年式	自動車税	車両金額	車両	基本	合計	自動車税	車両金額	車両	基本		
X	H10	¥51,000	¥1150万	¥699,860	¥180,200	¥931,060	¥14,500	¥1150万	¥138,550	¥69,660	¥222,710	-¥708,350
3スカイラインGTR	H10	¥51,000	¥670万	¥522,920	¥180,200	¥754,120	¥14,500	¥670万	¥101,220	¥69,660	¥185,380	-¥568,740
ルシェ911ターボ	H10	¥66,500	¥2130万	¥884,280	¥180,200	¥1,130,980	¥14,500	¥2130万	¥214,780	¥69,660	¥298,940	-¥832,040
ドリック	H10	¥51,000	¥610万	¥289,820	¥180,200	¥521,020	¥14,500	¥610万	¥96,550	¥69,660	¥180,710	-¥340,310
ジェスター	H10	¥66,500	¥715万	¥378,500	¥180,200	¥625,200	¥14,500	¥715万	¥104,720	¥69,660	¥188,880	-¥436,320
レスポン	H10	¥66,500	¥730万	¥378,500	¥180,200	¥625,200	¥14,500	¥730万	¥105,890	¥69,660	¥190,050	-¥435,150
シチュリー	H10	¥88,000	¥1025万	¥560,180	¥180,200	¥828,380	¥14,500	¥1025万	¥132,720	¥69,660	¥216,880	-¥611,500
ソフリノ	H10	¥76,500	¥1435万	¥568,980	¥180,200	¥815,680	¥14,500	¥1435万	¥160,730	¥69,660	¥244,890	-¥570,790
ソードルーザー100	H10	¥76,500	¥565万	¥280,220	¥180,200	¥536,920	¥26,500	¥565万	¥93,050	¥69,660	¥189,210	-¥347,710

料金の計算は一般車、特種用途車共にPAP、年令問わず、20%引きです。※基本保険料の内容は、対人：無制限 対物：1000万 増乗車：1000万円です。

予約はお電話で 乗用車 改造車・RV・1BOX
全国どこでも出張致します。何でも"88"に致します！

RAID Technical Service
有限会社 レイドテクニカル サービス

〒145-0071 東京都大田区田園調布1-41-4
TEL.03-5483-8400 FAX.03-5483-8401

☆不況なんかぶつとばす、究極のビッグビジネス☆

ツーショットビジネスが申込から約45日後にすぐ始められます!

ただ今、特別キャンペーン中につき1ヶ月
分の広告代(50万円)をサービス中…!
これで売上げも安心です。

ツーショットビジネスで高収入可能!

ツーショット
8回線対応ソフト

298万円

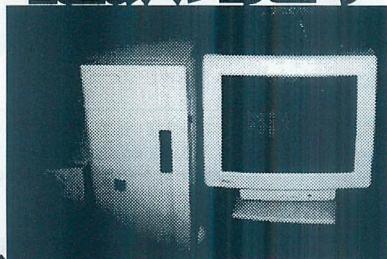
〈お客様のメリット〉
当社は広告代理業として10年営業していますので
どこよりも早く情報をお知らせ出来るのが最大の
メリットです。

今、日本のツーショットダイヤルのIP(情報提供者)は、
約1200業者!年間売上げは約2800億円と言われています。
1IPにつき年間2億円以上の売上げがあるのが現状です。
ただし、新規で参入する事が難しい業界でした。
その難しい部分を当社が完全サポート致します。

●初めての方 ●売上げが心配…などという方
●番組をやりたいけど広告が…などという方

広告代理業(株)ベクトルプランニングが
あなたの番組立ち上げの完全サポートをします。

金を生むスーパー計算機



☆ツーショット事業の経営ショミレーシヨン☆

(高くなくても一例です。)

〈例〉1日 30コールしかなかったとしても1人平均6000円は使いますので
30コール×1人6000円×30日=5400000円が売上げとなります。

支出は広告代800000円 アルバイト代売上げの約25% フリーダイヤル代売上げの約10%
事務員1人150000円=284000円として2560000円の利益となります。

※毎日入ってくる収入なので広告代・アルバイト代は毎日の売上げから流用出来ます。

お問い合わせ・お申し込み先(お気軽にご連絡下さい。)

TEL 03-5272-5248 FAX 03-5272-5179

**VECTOR企画販売
株式会社ベクトルプランニング
Planning**

〒169-0075 東京都新宿区高田馬場1-5-19 KFビル6F

こだわりのマニア専用 ハンディカム

フィルター不要! 昼は透け透け、夜は 暗視の切り替え

カラースケスケ、夜間カラー撮影も可能! 使えばわかるその凄さ!

※1

※2

光源が赤く見えない!!

全国の公園・駐車場で最も
使われている赤外線投光器

IR-BL III 35,000円
(本体、乾電池ケース、ステイ付、
バッテリー、充電器別売 15,000円)



☆投稿距離 20 ~ 30m
(TR290PKを使用時)

暗視・透視切り替え
TR290PK 87,000円

昼はそのまま赤外線フィルター
を内蔵した透視撮影ができる、スイ
ッチの切り替えで、夜は暗視撮影
が可能になる。もちろんカラー化
像です。

※1 暗視モードで昼に撮影するとカラーの透視撮影ができる。(ただしカラーバランスは通常とは異なる)

※2 暗視モードの撮影では明るい光がある場合、カラー映像になる。(〃)

デジタルカメラの赤外線対応・スケスケバージョンアップ

デジカメもなかなかいけます

200万画素未満19,800円、200万画素以上29,800円

調査・警備・マニア必携!

赤外線撮影に関する絶好の入門書

一冊で赤外線撮影の原理から、ナイトショットの構造、暗視・スケスケ撮影まですべて網羅

'99年版「ハンディカムならここまで撮れる」1,000円(切手でもOK)

昨年のハンディカムの透け透け騒動を受けて発光、大好評を得た「解説本」をナ
イトショット搭載の新機種に合わせて加筆訂正、さらに資料集を付録に充実。



ワールドサービス <http://www.peeping-net.com/>

〒950-0941 新潟市女池2-8-12 TEL&FAX 025-281-4964

営業時間 午後1時~7時 フックス24 時間受付

読者が創る投稿ビデオ

ハンター第2号

スケスケ特集

発売中!

定価 7,000円(送料込み)

VHS 60分(特集30分、他30分)
収録作品10数本

創刊号

カーセックス特集

残部僅少

★ やらせや企画ものではありません。読者秘蔵の撮り下ろし作品のみをリアルタイムで掲載。

★ 撮影意図を変えるプロによる編集を廃し、生素材そのままの形で提供。

★ 映像作品の発表と相互批評、そして交流の場として各種読者サービスも実施。

あなたも仲間になりませんか!

お申し込み方法

代金は税・送料込み。現金書留でお送り下さい。着払いの場合は手数料+1,000円です。

PHS・携帯が盗聴・防犯器に大変身!

只今、試し聞き実施中!! ☎ 0120-458-735

『いまどこ』 & 『いまなに』 リアルタイム生情報サービス!!

◆アース・遠隔傍受システム(アース・スーパーイヤー)◆

遠隔操作で傍受出来るのがアース・スーパーイヤーです。録音する場合は、自分の電話(自宅のNTT回線)・携帯・PHSに録音機をセットすれば自由自在に録音できます。

例えば 車輌・人間追跡・車内会話・室内音声・ストーカー・いじめ・イヤガラセ・子供誘拐・ベビー・病人監視・老人介護・徘徊老人・ペット・リストラ・社員教育管理・海、山の遭難・震災・盗難(現金カバン、車、オートバイ)財産相続等アイデア多。

◆『いまどこ』 & 『いまなに』 サービスの特徴◆

(居場所追跡・営業管理)(車輌・室内・社内の会話・セキュリティー)

- 普通の電話感覚で、自由自在に現時点がライブで聴けます。
- アース・スーパーイヤーに向けて、他の電話機からダイヤルすれば日本全国どこからかけても遠隔操作で、又、双方移動中でも傍受モニターができます。
- こまめに電話してタイミングの合った時、聞き続ければ安くできます。
現場を押さえたい時等好都合です。
- モニターの通話料金はNTT一般回線・携帯・PHSの普通料金のみ。
- 本機は通常の盗聴発見機・発見業者では発見不可能(デジタル電波)です。
- 本機は原則として充電電池で作動しますが、隠してACコンセントを利用した場合、半永久的に使用可能。

高音質&情報システムコンサルタント
アース電話相談セルフ探偵グッズ通販社
0570-057-057 ナビダイヤル(全国共通)

◆個人・代理店募集中◆
〒430-0919 静岡県浜松市野口町341-1A-4
TEL 053-467-0770 FAX 053-467-0771
<http://www.cup.com/erina/imadoco.html>



業界初!!



業界大パニックの衝撃映像! 赤外線盗撮

スケスケ水着
【フレメの季節】
公園カップル盗撮
【間の仕掛け人】
スケスケ競泳水着
【学生大会地区予選】
カーボン盗撮
【車の中はラブホテル】
ゴスチューム透視
【スケスケコンパニオン】
歩行者透視
【スケスケセティギャル】
レオタード透視
【スケスケ新体操】

各10,000円
シリーズ①～⑨
各12,000円
シリーズ①～⑯
各10,000円
シリーズ①～⑧
各12,000円
シリーズ①～⑯
各10,000円
シリーズ①～⑮
各10,000円
シリーズ①～⑤
各10,000円
シリーズ①～③

通信販売のお申し込み方法

*現金書留の場合 ご希望のタイトル名と商品番号を明記し商品代金を同封の上、下記のお申し込み先までお送り下さい。(送料千円を別途加算下さい。)

*代金引換の場合 TEL・又はハガキかFAXにてお申し込みになります。代金は商品到着時にお支払い下さい。(送料として別途千円が加算されます)

*お申し込み先

東京都新宿区西新宿1-14-15 タウンエストビル501号
(株)ライティング(旧ビーピングクラブ) A1室

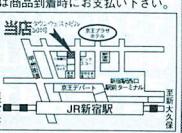
TEL 03-3340-4554 FAX 03-3340-4556

<カタログ無料急送>

◆当社ビデオの新規取り扱い店を募集しています。詳しくは電話でお問い合わせ下さい。TEL 03-3340-4554 ライティング◆

最新作!スケスケコンパニオンシリーズ! コミケ編④&⑤

※18歳未満の方は扱っておりません



輸入代行業者・通販業者の連絡先から個人通販の郵便受けに

急募!

私書箱貸出

業界一の信頼性

●留守電 ●匿名利用 ●複数名義使用
何でも可能!!

・月額¥3,000~・法人¥7,000~・留守電¥10,000~(初回のみ工事費¥5,000)※電話の代行は致しません。

『私書箱って何?』という方へ

●誰にも知られたくない郵便物を受け取りたい。

●自宅ではやれない、やりにくい商売がしたい。

この様な時に**秘密の住所**を借り受ける、便利なシステムです。

[当社を活用なさっている、お客様の一例です]

・アダルトグッズの売買・秘密にしたい文通相手との住所に

・本、ビデオの売買・24時間業務案内(留守電テープ)

〒110-0005 東京都台東区上野7-3-9-914

ア

□

ウ

お気軽にお問い合わせ下さい TEL 03-3844-2703



調査会社代理店募集!

(低資本で開業できます)

独立指向の男女を求めます

●自己責任能力のある、しっかりした考え方を持っている方。講習は約7~10日間実践的な指導を中心に行います。

いわゆる“探偵”には、誰でもなれますか“食べる探偵”“探偵=経営者”を養成しようと考えていますので『一生の仕事と考えている方』のご応募をお待ちしております。

加盟金 30万円 講習料 20万円

詳しくは <http://www.wide.ne.jp/aoba>

〒371-0816

群馬県前橋市上佐鳥町308

青葉調査事務所

TEL 027-265-3536(代)

24時間・無人・コンピューターシステム

登録・振込
無用!!

-18歳未満利用禁止
いろいろなタイプ選べます!

20代奥さん専用

☎0990
・5-17633

30代奥さん専用

☎0990
・5-16633

40代奥さん専用

☎0990
・5-17733

テレホンS専用

☎0990
・5-16533

K.SATOH.ステキな奥さん KYAMANE LEVEL アタック 5分500円 TOKYO KATSUSHIKA 03-5662-7720

都内ラブホテル・シティホテルに高感度マイク設置済

ホテルから 生中継!!

☎001-248-20-3451

オーニー専用 バキューム回線

☎001-248-20-3452

☎001-248-20-3453

出逢える 本格派Wショット

☎001-248-20-3454

18歳未満利用禁止 セイシェル 6秒18円~ (C) TOKYO 03-5662-7720

知って得する 驚きの全150項目極秘公開

秘 激ウラ情報テクニック

- ①電話番号から所有者や住所をしる方法
 - ②飲み屋で飲むだけ飲んで合法的に飲み代を払わない頭のいい方法
 - ③通信販売でタダで商品を入手する方法
 - ④特殊工具不要、簡単に車のカギを開ける方法
 - ⑤本職よりも収入がよく仕事の依頼が多いサイドビジネス
 - ⑥Hが好きで想像力が豊かな10万円収入アップ
 - ⑦FAXを無料で使用する方法
 - ⑧簡単にSEXに興味がある子や、恋人募集集中の子の連絡先を知る方法
 - ⑨サラ金から無利息でお金を借りる方法
 - ⑩デパートで5000円の物を200円で仕入れる方法
 - ⑪8,000冊、約1億人の名簿をたった2,060円で見る方法を教えます。
 - ⑫有名雑誌に超過情報商品広告を簡単にかつ無料で出す方法
 - ⑬悪用厳禁!タダで郵便物を出す悪の手口を公開
 - ⑭水不足解消!合法的に水道料金を半分にする裏テクニックを公開。
 - ⑮大手DM会社も絶賛!ダイレクトメールを絶対に開封させるテクニック。
 - ⑯ニセ札をつかまされるな!警察も使っている秘密兵器を紹介。
 - ⑰合法的に電話料金を格安にするテクニック。
 - ⑱探偵社も脱帽住民票を移動しないで夜逃げした奴の居所を簡単に捜し出すノウハウを伝授!
 - ⑲明日から職替え!商品券で無限に儲けるビジネスを極秘公開!
 - ⑳ドライバー必見!交通取締り「ネズミ捕り・駐車違反・飲酒運転・スピード違反」の状況を事前に知るノウハウを教えます。
 - ㉑闇金融!3億円を取込む開設屋の悪の手口を徹底調査。
 - ㉒独身者必見!無料で結婚相手を探してもらえる特殊ルートを公開!
 - ㉓NTT泣かせのスーパー技術!公衆電話をタダでかける悪の手口を公開。
 - ㉔合法的に運転免許をタダで取得するテクニックを公開。
 - ㉕闇のグレー情報入手!最新破産者・倒産会社・蒸発者情報入手テクニック。
 - ㉖車のナンバープレートから持ち主の住所・氏名を簡単に知るテクニック。
 - ㉗サイドビジネスに最適!月々5万円を何もしないでかせげるおいしいビジネス。
 - ㉘ビッグアーチストの完売チケットを手に入れる究極の裏技を公開。
 - ㉙裏ビデオ輸入業者が語る!海外無修正裏ビデオ入手の裏技を公開。

- ⑩あなただけに教えます!社会人が学割を使う方法を伝授。
 - ⑪プロの営業マンが暴露!絶対にドアを開けさせる極秘テクニックを公開。
 - ⑫悪用厳禁!駐車場をタダで使用する裏ワザを公開。
 - ⑬こんなルートが!恋人とのH写真を現像する特殊ルートを極秘公開!
 - ⑭電話料だけで、テレクラ好きなビビチギャルと電話で話す方法を公開!
 - ⑮ガソリン代を格安にする究極の節約術を極秘公開!
 - ⑯恋人募集中の女の子の氏名、連絡先を知る方法を伝授。
 - ⑰ただ歩くだけで、日収数万円稼げるサイドビジネスを紹介。
 - ⑱借金ほど楽しいものはない!借金を多数つくり合法的に堂々と踏み倒す方法。
 - ⑲ダイレクトメールを1通約28円で出す究極のテクニック。
 - ⑳宝くじを当たりやすくする裏技を極秘公開!
 - ㉑ブラックリストに載っていても自由にお金が借りられる裏テクニックを公開!
 - ㉒ソーシャットダイヤルの裏番号を見発見するテクニックを伝授。
 - ㉓タダ同然の物を超高額で売りつける鍊金術を公開!
 - ㉔お金にも女性にも不自由しない魔術を大公開!
 - ㉕倒産なんてまっさら!事業主・会社経営者に低金利で、しかも無担保・無保証人で融資する金融機関を公開!
 - ㉖法律の抜け穴!罰金を支払わないでませる方法。
 - ㉗自宅にいるだけで、見知らぬ女性からのラブコールを受けるノウハウを極秘伝授!
 - ㉘駅前に車を堂々と停めても駐車違反でつかまらない方法。
 - ㉙何で俺の暗証番号を知っているの?クレジット加盟店の暗証番号解読法を徹底検証
 - ㉚天下一の与太郎!何もしないでプラプラしながら黙っていても数十万円かせぐ方法。
 - ㉛バツ一バツ二に極秘伝授!離婚歴を戸籍から消す裏ワザを公開!
 - ㉜悪用厳禁!タバコがただで手に入り、しかも数千円を手にする方法。
 - ㉝礼金、仲介料で家賃3万~6万円の格安家賃で、東京都内の3DKのマンションに入居するノウハウを公開!
 - ㉞そんなバカな!法務局に行き登記するだけで数千万円を稼ぐ究極のテクニック!
 - ㉟子供の出産費用をタダにする方法を極秘伝授!
 - ㉟仮名口座の開設の方法

まだまだ続くその他94項目(解説書付 全150項目で、12,000円)

販
売
方
法

- 現金書留：住所、氏名、電話番号を明記の上12,000円+1,000円（送料）を同封して下さい。
 - 郵便代引：ハガキかFAXに住所、氏名、電話番号を明記し配達か局止めかを指定し商品受取り時に12,000円+1,500円（代引手数料）をお支払い下さい。

申込み先

〒530-0014 大阪市北区鶴野町1-3 安田ビル408

(株)リサーチ日経連AB係

TEL06(6375)9494 FAX06(6375)5678

今月も読者プレゼント! ご用意しました!!

プレゼント紹介!!

貴方の町の周波数情報を
教えてください!



- ① 広域受信機「HSC-010」
…1名(モーター)
→P211 「周波数ナウ」コーナー

「着メロ」登場!
面倒な着メロ入力も
ラクラク!

②「着信調味料・着メロの素」…1名
→P156「秋葉原掘出しモノ報告!」コーナー

ファン待望の
高出力アンプ登場

③ M.Y.キット「車載用 PA40Wアンプキット」…3名
→P168「車載用PA40Wアンプキットの製作」コーナー



- ④「ピーポくんストラップ」…2名
→P100「第一特集 警察2000」コーナー



- ⑤「安全運転ストラップ 3種類」…各1名
→P6「第31回全国白バイ安全運転競技大会」コーナー



- ⑥「曙ブレーキ工業ストラップ」「日本ガイシストラップ」…各1名
→P88「第33回東京モーターショウ」コーナー

12月号特別プレゼント



- ⑦長波帯プリアンプ…1名

巻末のハガキか官製ハガキに、ご希望の商品の番号・住所・氏名・電話番号・本誌の感想を明記の上、ご応募ください。

※12周年記念特別プレゼントもあります。
詳しくはP131をご覧ください。

今月の NEW OH!ニュー

業界トップの400倍高速巻き戻しもできる 新型テレビデオ

東芝ビデオプロダクツジャパン（株）は、新機能を搭載した21型テレビデオ「J-21VF1」（価格：オープン）を発売しました。

この製品は、テレビ画面の下に液晶表示を採用することにより、ビデオの稼動状況や、テレビをつけずにGコード予約の確認を行うことができます。また過去に録画した番組の録画開始・終了時刻などの情報を一括表示してタイマー予約を簡単に行えるほか、テープの録画情報を一括表示して見たい番組を自動的に頭出し・

再生を行うなど、録画や再生をワンボタンで簡単に行うことができます。

問い合わせ先：
03-3457-8552

▶「J-21VF1」



コンパクト高能率 ハンディトランシーバーアンテナ

第一電波工業（株）は、SMA型ハンディトランシーバー用のアンテナ「SRH999」（価格：5,980円）を発売しました。

この製品は、人気の50～1200MHzSMA型ハン



通話料金を上手に節約するKDDの 001番市外電話サービスに対応

（株）ケンウッドはKDDの市外電話サービスに対応したインテリアコードレス留守番電話機「IS-A07」（価格：25,000円）を発売しました。

この製品は、普通にダイアルするだけで、NTTとKDDの市外電話サービスの料金を比較し、お得な回線を選択するKDDの新サービス「001アクセス」に対応しています。インテリア性の高いデザイン・カラーを採用（ブラック・ホワイトスケルトン）し、「オリジナル着信メロディ」作曲機能や高齢者の使用を考えた「親機特大受話音量」機能等も搭載しています。

問い合わせ先：03-3477-5335



▼「IS-A07（ブラック）」

ディトランシーバーに取付けられ、付属アンテナに比べ、能率を大幅に向上させました。またFM放送・エアバンド/150/300/450/900MHz帯受信にも対応しています。

問い合わせ先：03-3935-7561

■製品規格

周 波 数	50/144/430/1200MHz帯
耐 入 力	10W
インピーダンス	50Ω
V S W R	1.5以下
全 長	50m
重 量	55g

▲「SRH999」

動画機能を搭載した 高速デジタルカメラ

(株)東芝は、デジタルスチルカメラ「Allegretto M5」(価格90,000円)を発売しました。

この製品は、銀塩カメラに迫る214万画素の高精細画質や、シャッターチャンスを逃さないクラス最速1秒以下の撮影間隔、画質の劣化なしにズーム撮影ができる光学3倍ズームレンズを搭載しています。また最大120秒までの動画撮影/再生機能、業界最速の約4コマ/秒の高速連写機能、1画像で連続した動きを確認できる16画面マルチ連写機能も搭載しています。またUSBインターフェイスに対応しており、付属のケーブルキットで簡単にパソコンに接続でき、しかも高速な画像転送が可能です。

問い合わせ先:
03-3457-8404



▲「Allegretto M5」

完成度を増した リニューアルバージョン登場

アルインコ(株)は、ワイドレシーバー「DJ-X5」のリニューアルバージョンとして、「DJ-X5S」(価格:39,800円)を発売しました。

この製品は、代表的な周波数814ch分をあらかじめメモリーにセットし、買ったその日から簡単に受信ができます。反転秘話通信受信機能やJR無線のビート信号除去機能も標準装備されています。メモリも100ch×10bankの1000ch。アルインコオリジナルの9chバンドスコープ機能もあり、近くに出ている電波を見逃すことなく受信ができます。

問い合わせ先:03-3278-5888

◀「DJ-X5S」

■ 製品仕様

周波数範囲	0.1MHz-2200MHz
電波の形式	A3 (AM) F3 (NFM・WFM)
電源電圧	DC3.6V-4.5V
寸 法	幅62×高116×奥行29mm
重 量	約250g (電池含む)

自動識別装置も装備した小型軽量タイプ 複数波対応簡易無線機

富士通テン(株)は、小型軽量タイプ簡易無線機「FTP-40(400MHz)・FTP-15(150MHz)シリーズ(価格:オープン)を発売しました。

この製品は平成12年6月より義務づけられている自動識別機能(ATIS)を装備し、

150MHz帯では最大3波、400MHz帯では最大5波の利用により、混信の少ないチャネルでの使用が可能です。トーンスケルチ/デジタルコードスケルチ/デジタルスケルチ機能も搭載し、同一周波数を使用するユーザーが複数いる場合でも、グループのメンバーの呼び出しができます。小雨程度の天候でも使用可能なJIS4級相当の防まつ構造です。

▲「FTP-40シリーズ」問い合わせ先:078-682-2057

買ったその日から 簡単操作で年賀状が作れる

(株)アーティ21は簡単操作で年賀状のデザインができるソフト「年賀状創ります」(価格:6,800円)を発売しました。

この製品は、そのまま利用できる完成デザインを豊富に揃えており、ユーザーがそれを利用することにより、簡単に年賀状デザインを作成できます。宛て名書きフォーマットとして、お年玉年賀ハガキ用として個人向け170種類、法人向け105種類もあります。年賀状だけでなく、一般ハガキや喪中返礼なども作成できます。

問い合わせ先:06-6941-9061 ▶「年賀状創ります」



■動作環境概要

OS	Windows95/98/NT4.0日本語版
メモリー	最低32MB 推奨48MHz
PC本体	上記OSが動作するPC (PC/AT互換機、およびPC98シリーズ)
ディスプレー	256色が表示可能なもの。
ハードディスク	50MHz以上の空き容量
CD-ROMドライブ	必要



警察グッズ大放出

入手困難品の数々

今回の出品は機動隊ヘルメット・手錠・サイレンアンプ・車載用警察無線機MPR-10民生機の4点を一挙にオークション。

機動隊ヘルメット

超入手困難品の一つ。警察グッズコレクターの中でも機動隊のヘルメットを所有しているファンは少ないでしょう。独特のフォルムで、人気も高く流通量も極僅かです。

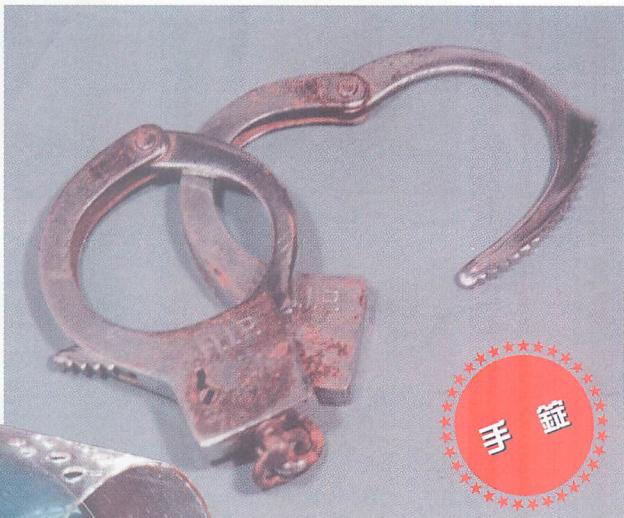


機動隊
ヘルメット



放

出



手錠

手錠

拳銃・手帳・手錠と三種の神器の一つ手錠。警察ファンでなくとも欲しくなる一品。新制服に変わってから見ることが少なくなったが、メタリックに輝くその姿にファンの心がくすぐられます。現在でも新型の手錠を使わずに旧式を使っている刑事も多いそうです。今回は手錠の中でも珍しい皇宮警察官用の手錠を放出！ 本体にはH.I.Pのマークが入ります。

サイレンアンプ

覆面パトカーファンだけでなく人気の高い一品。出力はバリバリの50W! 部屋スピーカーにつないで緊急走行を味わうのもよし、目覚ましに使うもよし、用途は様々。警察のパトカーに付いているのと同じ物なので、決して自分の車に付けてサイレンを鳴らさないでください!



EF-3202



▶現在でも多くの市町村で使われているEF-3202。写真は千葉市で使われている防災行政無線。



車載用無線機MPR-10民生機

EF-3202はかつて警察無線がアナログだった頃使われていた車載用警察無線MPR-10の民生機バージョンです。警察用と違うところはシルバーパネルと、キャリングハンドルの収納向きが逆になっています。

民生用といっても基本的に防災行政専用機なので、納入先は地方公共団体となります。

「今月の逸品」ではコレクター秘蔵の品を募集しております。

購入方法

今回紹介した4点を以下のオークションにて販売いたします。

機動隊ヘルメット 最低価格60,000円

手錶 最低価格15,000円

サイレンアンプ 最低価格40,000円

EF-3202(ジャンク扱い) 最低価格10,000円

応募方法は往復ハガキで購入希望金額・購入希望商品名・連絡先住所・氏名・電話番号を明記の上

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7
東京堂錦町ビル5F アクションバンド編集部
今月の逸品係まで。応募締切りは12月19日消印有効です。

警消fanと編集部でつくる

New 警消ピクトリアル

警察・消防のイベントや災害・事件・事故の現場写真と一緒に、その状況をできるだけ詳細に書いて編集部までお送りください。警消fanの腕前を発揮できるコーナーです!!

スクープ!

皇族警衛で新型警護車発見

(神奈川県／ドリフターズ)

出掛ける時は、どこにでも必ずカメラを持ち歩く警察ファンの私。

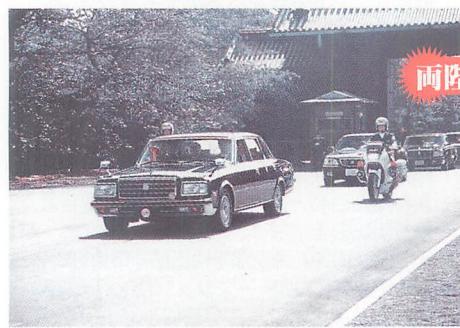
たまたま都内を移動中、ものしい警備風景が目にとまりました。警察官から話を聞くと、天皇・皇后両陛下がお通りになるとのこと。

「チャンス！」と考えた私はこ

車列の登場



▲乾門から出発。先頭は2台の白バイ。



▲お車はトヨタセンチュリー。本来はニッサンプリンスロイヤルという、皇族専用の日本に7台しかない車があるのだが、自立つ車を好まれない両陛下の希望にそって導入された経緯がある。

▶続く
警護車を見
る

こぞとばかりに撮影をしてきました。以下はこれらの写真です。



新警護車を発見!

なんとホンダの最高級セダンであるレジェンドではないですか！

警護車といえば三菱デボネアなどが相場だったのですが。時代は変わるものですね。もちろんフル装備。

両陛下専用車



▲挨拶をしてくださった皇后陛下。これだけでもう感激。

周辺の警衛風景

皇居内は皇宮警察、周辺は警視庁麹町警察署と機動隊が担当していました。



▲交差点で打ち合わせ。



▲私服警官と話す警察官。制帽、袖のラインからするとかなり上の階級だろう。しかも拳銃を装着している。このような姿は観閲式以外では滅多に見ることができないの貴重である（ちなみに階級は警視だった）。



▲この姿もなかなか見られないものだ。大盾と警杖を持つ皇宮護衛官である。



▲かなり数が減ってきた80系マークIIのバトカー。警視庁では機動隊の足としてまだまだ活躍。



▲交差点を右折するセルシオの警護車。反転灯を出している。



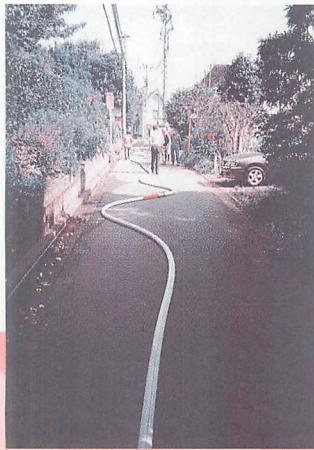
▲車列最後尾のクラウンをのぞくと…あやしい。

New 警消ピクトリアル

木造モルタル全焼 府中市建物火災

(東京都／西村 東)

ある日、起きると町中から響くサイレンの音。窓から外を見ると「肉眼で火事を確認」。仕事もそっちのけで写真を撮ってきました。



▲住宅地を延々と続くホース。



▲事情聴取

家人や第一通報者、付近住民から事情聴取を行い火元や事件性の有無を調査する。



▲警視庁鑑識課

鑑識課員と捜査課の刑事も調査のために出動する。



▲消火栓

現場は住宅密集地なのでポンプ車で筒先まで圧送される。



▲徹底放水

逃げ遅れがないとわかると、徹底的に放水をする。そのため、家屋は水浸しになる。

◀新型防火被服

従来のアルミコーティングの銀色オーバーコート型から混紡のハーフコート＋ズボン型に変更されている。



▲屋根が落ちているために、この火災は全焼扱いとなる。

白昼の失火 浜田市浅井町の火災現場より

(島根県／久保健一)

お天気もよい真っ昼間、けたたましく鳴る消防車のサイレン。それとともに何やら火事場特有のこげくさい臭いが漂ってきました。反射的に「現場は近い！」と悟り、すぐに受信機の電源をON、管内の消防署のチャンネルを入力しました。高所から周りを見ると、現場周辺に黒煙



浜田市浅井町地内
現消防車のサイレン音を聞き、
現場に駆けつけた最初の火事場特有の
臭いが漂っていた。



て黒煙もや
いた頃の
様子。
まりかけ



▲現在は無人となっているアパートでの火災。屋根の修理中、火花が
何かに引火したという。凄まじい黒煙が周囲に吐かれていた。



▲2階の窓からホースを入れる。



▲30分後、火災は鎮火。ホース等の撤
収作業が始まった。



▲浜田消防署から5台の車両が現着した。
国道9号線沿いの現場。付近にはかなりの交通渋滞が始まっていた。



▲水位場所についた消防車から簡先の隊員へ無線連絡を行っているところ。



▲管内となる浜田警察署から交番の
PM、覆面PCでは捜査員が来ていた。



▲火災鎮火後、予防課員と共に原因調
査を開始する。

が立ち上っているのを見ました。現場はJR浜田駅に近い、市の中心部。距離的にも徒歩でも行けるところでした。急ぎ現場に向い、撮影しました。この時すでに消防車2台が到着し、タンク車からの一線放水準備が完了していました。国道9号線という主要道路沿いの火災現場付近は交通渋滞が始まっています。その後到着した警察が交通規制等にあたっていました。

火災は約30分後に鎮火。その後行われた原因調査によると、建物は現在は無人のアパートであり、屋根の修理をしていた業者的人間による失火だったことが判明しました。

無人でもあり、火災による犠牲者がなかったことは幸いでした。

復活! 警察ファンの部屋

R-33スカイラインGT-R 4ドアセダン・オーテックバージョン



そして誕生40周年…
「今、大人の走りを語れるクルマ」

1997年、9代目となるR-33のときにはスカイラインは誕生40周年を迎えた。これを記念して500台のみの限定生産車として誕生したのがGT-Rの4ドアセダン「オーテック」バージョンです。2ドアタイプがむしろ若者向けなのに対し、この4ドアタイプは、先述のハコスカ・ケンメリ両GT-Rを知る世代に向けて送られた車と言えます。

まさかの警察導入

R-32GT-Rが全国に納入さ

復活1回目となる今回は、R-33スカイラインGT-Rの4ドアセダン、通称「オーテック」バージョンです。

「オーテック」とは?

1986年、日産自動車の全額出資によって創設された自動車特装会社で、主にキャンピングカー、教習車、リムジンなどのデザイン・開発・生産や従来車種の限定車モデルを製作しています。前身会社は、プリンス自工といい、ドラマ「西部警察」で登場したスーパーZやスカイラインRS、サファリ4WDなどを製作した会社です。

スカイライン神話の継承

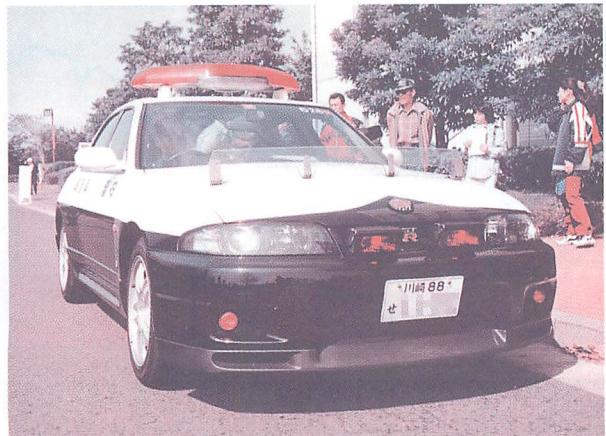
ハコスカ(C10系・3代目)・ケンメリ(C110系・4代目)・R-32(8代目)と時代に合わせて登場した各GT-R。このR-33も「GT-Rと名の付くものは

常に最強でなければならない」というコンセプトを踏まえて開発されました。先代のR-32GT-Rの技術をさらに受け継ぎ、「より強く、より速く」をテーマに最先端の技術を導入したのです。



▲GT-R正面

オプション品のフォグランプ等は一切装備されていない。グリルには従来の全面警光灯に変わり、小糸製のオートカバーを付けている。



◀オートカバーを点灯

▼GT-R車内

基本的に2ドアタイプと大きな差はない。レーダー未装備車のため、足下は広く取られている。



◀▼GT-R後部

意外なことに、spoilerは付けられていない。独特的のテールランプは、初代スカイラインからの伝統である。右側には栄光のGT-Rエンブレム、左側にはオーテックバージョンを表すプレート。さらに車種名の下には、40周年記念特別車を証明する「40th ANNIVERSARY」のプレートが光っている。



れてから約10年。現在使用中の県警でも現役を引退するのは間近になりつつあります。その後釜として考えられたのはR-33GT-Rでしたが、結果的には埼玉県警高速隊が4台導入したのみに終わりました。しかし、R-32GT-Rを初導入した神奈川県警高速隊では、廃車になった同車の跡を受け継ぐべく、この4ドアタイプが導入されたのです（同時に埼玉県警高速隊が覆面パトカーとして同車を2台導入）。



▲2ドアと比べて

埼玉県警高速隊所属の2ドアタイプとの2ショット。同じGT-Rなのだが4ドアの方がスマートさを感じられる。

ビデオ機器で遊ぶ

痛快!

ビデオの王道

エレクトロニクスショーで最新AV機器を見る

さる10月5日から9日、千葉市の幕張メッセで「エレクトロニクスショー」が開催されました。エレクショナーは、日本のエレクトロニクス産業を支える大小の企業が一同に集結するイベントで、一通り眺めれば現在の技術水準や将来の可能性などがわかつてきます。それでは、今年の様子をリポートすることにしましょう。

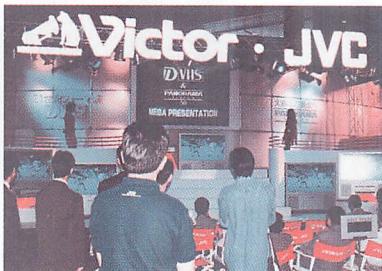
24時間記録が可能なD-VHSデッキ登場

ホームビデオ業界の動向は「デジタル化」の一言に尽ります。VHSフォーマットもアナログ機は姿を消し、各社D-VHSの展示に熱心でした。

VHSフォーマットの流れを

汲むデジタル規格D-VHSは、当初いまひとつ実体がわからないフォーマットでアピール度が弱かったのですが、市販品が出そろったところで少なくとも次世代のフォーマットというイメージは定着したような気がします。

D-VHSデッキのわかりにくいところは、CSチューナーと組み合わせて使うところで、現状ではスカイパーエフェクトTVの録画用にしか使えないという製品が多いのです。当然「なんでCS録画のために別にビデオが必要なのかな?」という疑問も



▲VHS規格のライセンスメーカーであるビクターはD-VHSを大々的にアピール。

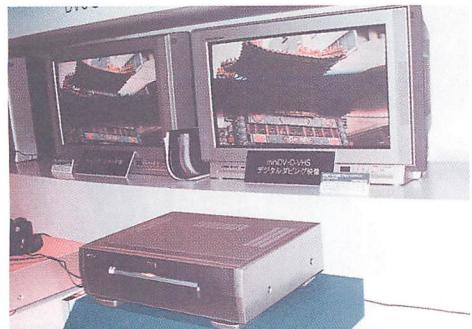
湧いてきます。その答えは、「将来地上波もデジタル放送になるので、そのときも使えるのだ」ということになるのでしょうかが、これでは製品としての魅力は弱いのです。特に、D-VHSデッキはCSチューナーと組まないと再生すらできないという点はさらに不可解で、話を難しくしています。

そんな事情のなかで登場したのがビクターの新製品、HM-DR1000です。このビデオデッキの特徴は、MPEG2エンコーダー/デコーダーを搭載したこと、アナログソースをデジタル変換して記録もできますし、デッキ単体での再生も可能になりました。この方法は日立の



▲D-VHSのビデオデッキが核となるソニーのデジタルCS放送受信セット。デジタルCS放送を記録するためには、なぜD-VHSデッキを揃える必要があるのか疑問を感じてしまうが…。

痛快！ビデオの王道



▲MPEG2エンコーダー／デコーダーを搭載するビクターのD-VHSデッキ、HM-DR1000。

D-VHSデッキすでに採用しているものですが、互換性が不完全で、ユーザーにとっては不安でした。その点、HM-DR1000はVHSのライセンスメーカーが作ったビデオですから安心感があります。

また、本機の大きな特徴として、初めて長時間モード（LS3モード）を搭載したことがあげられます。来春発売予定の480分のD-VHSテープを用いれば24時間記録が可能になるのです。

エレシヨーのビクターブース



▲HM-DR1000の長時間モード（LS3）のデモ映像は一見して美しかった。しかし、デモ画面は静止画中心で、ごまかされた感じも…（デジタル映像は静止画はきれいで当たり前。動画の表現が問題なのだ）。

です。

100kHzまで記録！ スーパーオーディオCD

ソニーから、CDに満足できないオーディオマニアに応え、CDをはるかに超える夢のフォーマットが誕生しました。それがスーパーオーディオCDです。

ソニーブースではいよいよ登場するスーパーオーディオCDの音を聞こうとマニアが列を作っていました。

従来の音楽CDは記録周波数の上限が20kHzですが、スーパーオーディオCDは100kHz記録（理論値）という驚異のスペックを有しています。

ご存じのように、人間の耳で聞こえる上限の周波数は約20kHz。それを考えると20kHzを超える帯域の周波数の記録・再生能力は不要なようにも思われます。しかし、原音再生という視点から見ると超高域部分は重要なことです。

説明によると、従来のCDでは10kHzの矩形波を記録・再生するとサインカーブになってしまふのだけれどスーパーオーディオCDでは、矩形波をほぼ



▲ソニーのスーパー・オーディオCDプレーヤーSCD-777ES。価格は35万円。



▲いいよいよ映像をディスクに記録する時代に！これは松下のDVD-RAMレコーダー。商品コンセプトとしてはエアチェック機というより編集マシンだ。



▲DVD-RAMレコーダーで用いるDVD-RAM。4.7GBの容量がある。

完全な形で再現できるということです。矩形波の正確な再現には

超高域部分が不可欠ということです、人間の耳で聞こえない領域

(20kHz以上)だからカットしていいというものではないとい

ハイテク監視カメラだ！

被写体の進行方向まで感知できるカメラ

富士通ゼネラルのブースでは人工頭脳を内蔵する超小型監視カメラ（AIカメラ）が展示されていました。

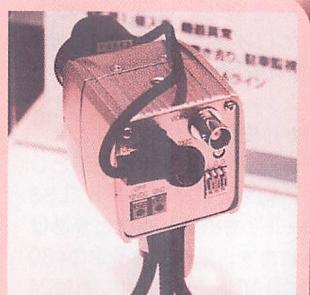
このAIカメラは画像を認識する機能を持ち、画面内の特定の枠内の明暗を感知することができるのです。ひとたび画面内の特定のフレームの明るさが変化すると、即座にアラーム信号を出力します。

AIカメラの凄いところは、初期設定時にパソコンと接続するのみで、使用時にはアラームや記録機器と直結できるところです。した

がって設備も最低限ですし、メンテナンスも楽なのです。

使用方法としては、画面内にあるべき物がなくなったときにアラームを鳴らす盗難監視、また、逆に不審物が置かれたことを感知する放置監視が考えられます。さらに、AIカメラではどっちの方向に被写体が移動したかまで判断できますので一方通行を逆走した車を感知したときにアラームを鳴らすなどということ

も可能です。監視カメラもどんどん頭がよくなっていますね！



▲AIカメラの背面。初期設定時にパソコンと接続するためのRS-232C端子がある。



▲富士通ゼネラルの人工頭脳付きカメラ（AIカメラ）。



このマス目の明暗を監視！

▲AIカメラのモニター映像。画面中央のマス目がセンサーとなるフレーム。各マス目の明暗の変化を捉え、変化を感じるとアラーム信号を出力する。各コマ単位の変化を捉えるだけでなく、明暗の変化がどちらの方向に動いていったかまで判断する能力があるので、一方通行を逆走する車を感知しアラームを鳴らすという芸当もこなす。

痛快! ビデオの王道



▲こちらはパイオニアのDVD-RAMレコーダー。こうした製品が一般家庭に普及する日がくるのだろうか。

うのです。

なるほどと思ってスーパーオーディオCDを試聴すると、バイオリンやシンバルの音が超高域まで伸びきっているのが感じられ、確かに自然なサウンドです。「ものすごい！」とか「高音質」とか表現するのはふさわしくなく、あえていうなら「ホンモノに近い音」というのが正確だと思います。

ちなみに、次世代オーディオフォーマットは見事に規格が分裂し、ソニーグループからなるスーパーオーディオCDと松下陣営が提唱するDVDオーディ

オの2規格が対立しています。

DVDレコーダーが登場する?!

松下やパイオニアなど数社からDVD-RAMに映像を記録するDVDレコーダーがお目見えしていました。また、ハードディスクに記録するレコーダーなどもありましたが、これらは主にビデオカメラで録った映像の編集機として活用することになるのでしょうか。高画質だからエアチェックにも使えないこともないのですが、ニーズがどれだけあるかは疑問です。

DVDといえば、松下ブースでは映画を映画らしく見せるプログレッシブDVDプレーヤーをデモしていました。

DVDには映画は24コマ/秒で記録されています。それをテレビの規格である60フィールド/秒に変換しています。テレビ画面は2フィールドで1フレームを構成するため、一定間隔で異

なる映画のコマで1フレームを構成してしまうことになります。その状態のまま走査線を補完しても画面のブレになってしまって表れ、せっかくの高密度映像も不鮮明になってしまいます。そこで、プログレッシブDVDは重なりあいをなくしつつ走査線を補完し、60フレーム/秒で毎フレーム走査線525本の画面を出力します。これにより、映画の雰囲気を極めて正確に表現するというものです。

プログレッシブ技術は、現行NTSC方式との連続性を保つつつ高画質を達成するもので、アナログとデジタルの橋渡し技術といえます。新規格で高画質を実現するよりも、従来のフォーマットの流れでクオリティアップを図ることこそ評価できるものと思います。

デジタル放送用といわれても…

今年のエレショーを見る限り、デジタル技術を投入したAV機器や新フォーマットの魅力や可能性を感じました。しかし、従来からのアナログ機器で十分という人も多いわけですし、無数のソフトもあります。そんな意味では、新規格のすばらしさはわかつても、買い換えるほどのスゴさがあったかというとそうでもありません。

そう感じてしまうのも、テレビやビデオの新技術が、今後始まるであろうデジタル放送に対応したものだからです。BSデジタル放送が始まるのも年末のこと…それに合わせて今から機材を揃えろといわれてもいまひとつ説得力に欠けるのです。



▲現行のDVDフォーマットから、リアルな映像を引きだすことを狙う松下のプログレッシブDVDプレーヤー。映画は毎秒24コマの静止画像で構成されるが、デジタル技術により静止画が連続するというフィルム上映の雰囲気を引き出すことに成功している。価格は30万円。

受信改造バイブル2000

発売直前情報

懐かしの名機から、最新鋭機種まで380機種を完全網羅。
全機種、改造要綱は完全イラスト化を強行しました。

発売予定日 12月14日

定価 1,800円

掲載予定機種一覧

IC-2N	IC-3N	IC-02N	IC-03N	IC-μ2	IC-μ3	IC-2G	IC-3G	IC-2S	IC-3S
IC-2ST	IC-3ST	IC-2SR	IC-3SR	IC-2i	IC-3i	IC-P2	IC-P3	IC-P2T	IC-P3T
IC-23	IC-24	IC-Q7	IC-S21	IC-S31	IC-S32	IC-S7	IC-S7D	IC-T21	IC-T22
IC-T31	IC-T32	IC-T7	IC-T7D	IC-T8	IC-T81	IC-W2	IC-W21	IC-W21T	IC-W31
IC-W31nss	IC-X2	IC-X21T	IC-Z1	IC-△1	IC-25	IC-26	IC-27	IC-28	IC-37
IC-207	IC-228	IC-229	IC-255J	IC-260	IC-270	IC-281	IC-290	IC-338	IC-339
IC-381	IC-681	IC-706mkII	IC-706mkIIG	IC-900	IC-901	IC-△100	IC-1200	IC-1201	IC-2300
IC-2310	IC-2320	IC-2330	IC-2340	IC-2350	IC-2400	IC-2410	IC-2500	IC-2600	IC-2700
IC-2710	IC-2800	IC-3700	IC-271	IC-275	IC-575	IC-721	IC-726	IC-729	IC-732
IC-820	IC-821	IC-R1	IC-R2	IC-R10	IC-R100	IC-R7100	IC-R8500	IC-PCR1000	
ALM-201	ALM-202	ALX-2	DJ-100SX	DJ-160SX	DJ-162SX	DJ-460SX	DJ-462SX	DJ-500SX	DJ-560SX
DJ-562SX	DJ-C1	DJ-C4	DJ-C5	DJ-F1	DJ-F4	DJ-F5	DJ-F52	DJ-G5	DJ-G10
DJ-G40	DJ-K1	DJ-K4	DJ-K18	DJ-K48	DJ-S1	DJ-S4	DJ-S41	DJ-V5	DJ-Z10
DJ-Z40	AL-2020	AL-2030	AL-2040	ALR-205	ALR-206	ALR-21	ALR-22	ALD-24	ALR-72
DR-110	DR-112	DR-119	DR-150	DR-410	DR-412	DR-419	DR-450	DR-510	DR-570
DR-572	DR-590	DR-592	DR-599	DR-610	DR-M03	DR-M06	DR-M10	DR-M40	DR-M50
DX-70	DJ-X1	DJ-X5	DJ-X10						
TR-2500	TR-2600	TH-21	TH-22	TH-25	TH-25G	TH-42	TH-45	TH-45G	TH-59
TH-75	TH-77	TH-78	TH-79	TH-89	TH-205	TH-215	TH-D7	TH-G71	TH-F27
TH-F28	TH-F47	TH-F48	TH-K27	TH-K28	TH-K47	TH-K48	TH-K7	TR-7500GR	TR-7700
TR-7900	TR-7950	TR-9000G	TR-751	TM-201	TM-211	TM-221	TM-231	TM-241	TM-251
TM-255	TM-261	TM-421	TM-431	TM-441	TM-451	TM-461	TM-531	TM-541	TM-643
TM-701	TM-702	TM-721	TM-721G	TM-732	TM-733	TM-741	TM-742	TM-833	TM-841
TM-842	TM-941	TM-942	TW-4000	TW-4100	TM-V7	TM-G707	TS-430	TS-680	TS-690
TS-711	TS-770	TS-780	TS-790	TS-850	TS-950				
C101	C110	C111	C112	C115	C120	C150	C160	C170	C181
C401	C412	C415	C420	C450	C460	C470	C481	C500	C501
C510	C520	C550	C560	C601	C620	C701	C710	C1100	C1200
C4200	C5000	C5200	C5600	C5700	C5710	C5720	C5750	C5900	C5900B
C8900	C-8900G	C50	AX-400	AX-400B	AX-700	AX-700B			
FT-10	FT-11	FT-23	FT-24	FT-40	FT-41	FT-50	FT-50N	FT-51	FT-73
FT-74	FT-104	FT-203	FT-204	FT-205	FT-207	FT-208	FT-209	FT-305	FT-704
FT-705	FT-727G	FT-728	FT-729	FT-805	VX-1	VX-5	FT-211	FT-212	FT-215
FT-227A	FT-230	FT-230II	FT-270	FT-280	FT-290	FT-290mkII	FT-690	FT-712	FT-715
FT-720V	FT-2400	CPU-2500	FT-2700R	FT-3700	FT-3800	FT-4600	FT-4700	FT-4800	FT-4900
FT-5800	FT-8000	FT-8100	FT-8500	FT-90	FT-100	FT-726	FT-736	FT-747	FT-757
FT-767	FT-847	FRG-965	VR-500						
LS-20X	LS-202	MT-20J	KT-100	KT-200	KT-220	KT-22	KT-44	TT-400	TT-400S
WT-200	PCS-2200	PCS-4000	PCS-4100	PCS-6000	PCS-6300	PCS-6500	PCS-6800	AZ-61	FM-2025J
FM-2030	FM-2033	MZ-22	MZ-43	PR-901	PR-150	PR-1300	MVT-7000	MVT-7100	MVT-9000

AB 受信改造バイブル2000の進行状況はいかがですかぁー。そろそろできあがる頃ですねえー。

担当 まだです。やっと、300機種になりました。あと80機種残っています。これからが大変です。

AB えっ！ 300機種？ 無線機ってそんなにありましたっけぇー。過去の受信改造バイブルでは、220機種ですよ。あれが2年前ですから…そんなに新製品って発表になりましたっけ？

担当 いえいえ、過去にワープしましたんですよ。もちろん、新機種もできる限り網羅しましたが、問題は過去の無線機です。受信改造バイブル98では記載のなかった古い機種も掲載していますから…。

AB でも、前回は220機種で今回が380機種となると160機種の増加になりますよ！

担当 そうですよ。しかし、クリスタルを増設しないと対応できない機種は除きました。入手は可能だと思いますが、そこまでして改造しても、現状の最新機種を超えることはありませんし、金額もバカなりません。

ちょっと、見ますか？ 製作途中ですが…。

AB げえー、なんだこれは！ イラストではないですか？ この機種は前回の受信改造バイブルにも乗っていましたが、確か写真でしたよ。かっ、書きなおしたのですか？ すべての機種を…。

担当 ハイ！ 写真・イラスト・手書き・文章説明と多彩な内容でしたので、統一感を出したくて、

すべてイラストとして書きなおしました。

AB 今回は、めちゃめちゃ凝つてますねえ。全面書き替えではないですか？

担当 いやあー、まいりました。

過去の機種では苦労しました。資料が手書きで…。

AB 過去の受信改造バイブルでは不明だった機種が今回は書かれていますよねえー。

担当 そうなんですよ。昔、販売店にいたことがあるのですが、かろうじて残っていた過去の資料がここで役に立つとは思ってもいませんでした。

AB 実際にはどれだけの量があったのですか？

担当 機種数ではハッキリしませんが、パソコン機や特定小電力に当時の輸出機も合わせると500機種近いのではないでしょうか？

AB 今回の特徴は、量もピックリしますが、全面イラストですね。機種ごとの特徴がよく出ていますよ。

担当 資料の次に苦労しました。実際に本体があればもっと詳細に表現できたのですが、そこまで凝っていると時間が足らないのは目に見えていましたからねえ。

AB すべてデータ入稿ですね。パソコンのお絵かきソフトは何を使用して作成したのですか？

担当 特殊なソフトは一切使用していません。Windowsに最初から付いているペイントブラシを使用しました。基本がドットですので、斜めの部分がぎこちない

ですが…。

AB 編集作業としては、データであればなんとでもなりますので、手書きでスキャナーよりは、スピードに作業は進んでいるようです。

担当 今は、最後の追い込み状態ですので、てんてこ舞いです。休日が…私の休みはどこに行ったんでしょう？

AB そっ、それは…すべて終了したら考えましょう。まずは、全ての原稿を上げてください。

担当 画像データだけでも、100MBを超えました。もちろん、BMPですので、大きくなるのは仕方ないのでですが、管理が大変でした。

AB 100MBですか？ 色々と資料がありますが、そこまでの資料を一人で作成されたのですか？

担当 一人です。誰も手伝ってくれませんでした。もちろん、これからは校正作業が残っていますので協力していただきますが…。本当の意味の地獄はこれからです。でも、入稿したら、夏休み十代休+早めの冬休みをもらって…休んでやる！

AB それは、すべて入稿して、校正が済んでからと言ってるではありませんか！ 早く原稿を書け！ ただでさえ遅くなっているのに休みのことばかり言うな！

担当 ひえー、かっ、顔が鬼みたいだー。頭から角が生えてきた！ 社長！ ケツ！ 社長の方がもっと怖い顔してる！！

ご注文は

入手方法は、お近くの書店または、ハムショップで…

お近くで入手できない場合は、直接マガジンランドにお申し付けください。

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5F (株)マガジンランド販売部まで
申し込み方法▶ 必ず現金書留か郵便為替でお願いします。郵便為替の場合は、「定額小為替」

「普通為替」のどちらでも結構です。本の代金+送料の合計金額を為替で組んで封書でお送りください。10円単位の端数は切手でもOKです。

日本一簡単

パソコンの改造

外付けMOドライブを 内蔵型MOドライブにする!

スペースだけでなく、コンセント穴を無駄に埋めてしまう
外付けMO装置を内蔵して無駄を省いてしまおう！

MOドライブとは

現在3.5インチMOドライブは、世界中で500万台以上が稼動中といわれています。個人ユースだけでなく、様々なビジネスシーンで利用されMOは大容量リムーバブル記憶装置の標準と呼ばれています。



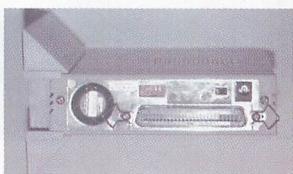
1.3.5インチドライブがあるのなら、ドライバで簡単に内蔵することができる。

しかし、購入時のパソコンに標準で付いていることはあまりないため、追加というカタチが多いようで、外付けドライブの購入が多いのではないかでしょうか。

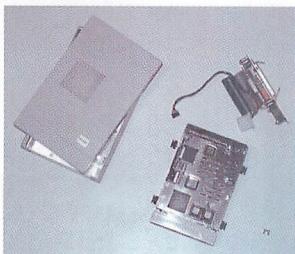
もちろん、このまま使用しても問題ないのですが、せっかくの空きドライブがあるのであれば有効に活用して、無駄なスペースを減らそうではありませんか。

用意するもの

用意するものはドライバーグラウンドで、特にないので3.5インチドライブの空きがない場合は、5インチドライブに設置



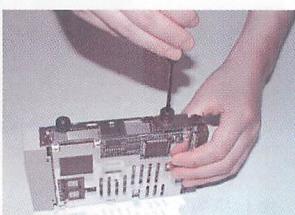
▲SCSIケーブルも、ハーフピッチ～フルピッチと旧式。(アンフェノールハーフ50ピン～アンフェノールフル50ピン)



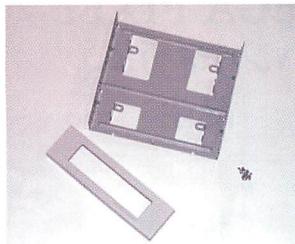
▲大きく分けて3つのパーツになった。



▲SCSIボードに接続して、IDの重複がないかを動作確認をして調べる。



▲余分な部分を取り外す。



▲DOS/Vショップ等で450円程度で販売されている。

するためのアングル（450円前後）を用意する必要があります。

それと、内部用のSCSIがない場合は、SCSIケーブルを購入してください。

設置する前の動作確認

今回手に入れたMOドライブは、知り合いの会社で不要となったものを譲り受け使用しました。三菱化学製のMK-230F（Mac用）として販売されていたもので、サポートも終了し、ドライバーもありません。

これでは、外付け用としてもDOS/Vに接続することができないので、まず分解してSCSIボードから直接に接続し、内部電源をもらい、手持ちのドライバーで動作確認をしました。

他のSCSI機器を接続していなかったのでドライブのみを接続しましたが、内部で重複するようであれば、ID設定のスイッチ等も一緒に内蔵しておけば安心だと思います。

MOドライブを内蔵して完成

使用しているDOS/V機には、3.5インチドライブが余ってな

いので5インチで設置するアングルを使って、5インチのドライブに内蔵しました。

起動させて、ドライブがきちんと認識されているかを確認して完成です。

機種を問わず設置可能？

MOドライブは、Mac用・DOS/V用別に販売されているので、不思議に思われる人もいるかもしれません、ドライブ自体の規格は同じなので流用ができます。

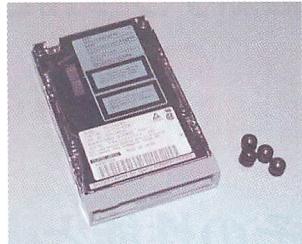
違いといえば、裏面のコネクター部分と付属のソフトが違うくらいです。

中身は一緒なわけですから、ソフトさえあれば、MacもDOS/Vも関係なく動作します。

しかも、Windows98なら自動認識してくれるのでドライバーがなくてもすぐ使用することができます。

OEMとは

OEMについて簡単に例を挙げると、3.5型光磁気ディスク装置（MO装置）は、開発・製造をしたメーカー（富士通）から、システム製造メーカー（三菱）に販売されます。そしてシステム製造メーカーにおいて、外箱や電源および各社独自の附加值をつけて、販売店を通して一般ユーザー向けの商品として販売されています。すなわちOEMとは、相手先の商標（ブランド）にて店頭より一般顧客向に販売されることを意味します。



▲分解すると富士通からのOEM品だとわかる。

つまり、分解してみればわかるように、外箱や電源などを取り除けば元々の製造メーカー名などが明記されてたりします。

右上の写真（見にくい）を見てもらえば、わかると思うのですが…。

使用感度について

不要になったMOドライブ（Mac用）を利用してDOS/Vに搭載したわけですが、使用感度はかなりよく、230MBのドライブとはいえ、2万円程するMO装置をタダで入手できたので大変ラッキーでした。

皆さんも、身の回りで使用されていないMO装置がありましら他機種用だと簡単に諦めずに、今回の記事を参考に挑戦してみてはいかがでしょうか？ちなみに、メーカー保証はうけられませんので自己責任でやってください。



▲MOが内蔵されてすっきりした筆者のDOS/V機。

富士通 MOソリューション

<http://www.fujitsu.co.jp/hypertext/aboutmo/index.html>

SONY

最新デジタルビデオカメラ

DCR-PC100

その性能と
格安購入ガイド

MEGA PIXEL
ハンディカム、
誕生

Digital
Handycam
PC100

期待の最新鋭機登場！

9月28日、SONYより発売されたデジタルビデオカメラ（通称ハンディカム）の「DCR-PC100」（以後PC100と略）は、従来商品の「DCR-TRV10」と「DCR-PC3」の携帯性を維持しつつ、動画、静止画のさらなる高画質化を実現させました。民生機としては世界で初のメガピクセルCCDを搭載し、総画素数は107万画素と、動画も静止画も現行品より格段に進歩しました。当初の月産では1万台の予定でしたが、発売と同

時に品切れ店が続出するほどの人気商品となりました。

メガピクセルCCDとは？

メガピクセルCCDは、文字通り1メガ=100万画素を越える画素数のCCDです。カメラ本体を小さくするには、CCD自体の小型化が必要です。さらに、映像の高画質化を図るならば、多くのCCDセルを本体に入れなければなりません。ここでSONYは1/4型というサイズを保つ最小のセルを開発することで解決し、高画質映像を実現させたのです。

映像を際立たせる 情報処理システム

デジタルビデオカメラは、1秒に60フィールド分の映像情報を、デジタルデータに変換し記録をします。先ほどのメガピクセルCCDによる高画質化に

伴って増えた情報も、この規格で転送しています。PC100はCCDからの信号読み出しスピードを33MHzにアップした新型の高速画像処理システムを備えているため、膨大な情報にも高速に対応し、これによって動画撮影時は69万画素、静止画撮影時は100万画素の有効画素数を実現させたのです。

パソコンとの活用が多彩に

高精細な静止画撮影を実現させたPC100は、メモリースティック用のスロットを装備しているので、静止画像を記録し、簡単にパソコンに取り込みます。画像をパソコンで加工して利用できるので、活用の幅を大きく広げることが可能なのです。

快適に楽しめる各種機能

●手ブレ補正機能

撮影時によく起こってしまう手ブレには、悩まされがちです。これまでのビデオカメラでは、CCDの読み出し方法はインターレーススキャン方式でした。しかし、この方法では滑らかな動画撮影が可能な一方、静止画ではブレが起ってしまう、という欠点がありました。そこで



▲これが「DCR-PC100」本体



▲手の中に入るサイズ

このPC100では、本体内蔵のセンサーによって感知した手ブレを電子的に補正する、新アクティフィイメージエリア方式の手ブレ補正機能を搭載し、望遠撮影時でもブレのない映像が撮影可能になりました。

●スタミナたっぷり！

最大6時間40分の連続撮影が可能

低消費電力設計により、録画時の消費電力量はたったの3.9ワット。本体サイズは小型ながら、最大で約6時間40分（別売りのバッテリー「NP-FM90」使用時）の長時間連続撮影が可能になりました。

都内各地の実売価格は？

PC100本体のメーカー標準価格は235,000円（税別、付属品付）。さらに別売りのアクセサリーキットは25,500円（税別）と合計で265,000円（税別）になります。

●本体付属品

ワイヤレスリモコン・AV機器接続ケーブル・レンズキャップ・レンズフード・サンブル素材入りメモリースティック（4MB）・撮り方ビデオ

●オプションキット

リチャージャブルバッテリーパック「NP-FM50」・ACアダプター/チャージャーAC-VQ800・接続コードDK-215・AVコードレスIRレシーバIFT-R10・IFT-R10用ACアダプター・AV接続ケーブル・お試しクリーニングキット

ここで、実際に店頭販売価格を秋葉原、新宿で調査してみました（10月中旬現在）。

■秋葉原

電気街としておなじみの地ですが、店によっては在庫がなし、あったとしても残りは数台と品薄状態が続いています。

今回取材した4店舗とも、本体の店頭表示価格は198,000円（税別）。アクセサリーキットは20,400円（税別）です。

サトー無線 在庫は2台。本体、キットとのセットで200,000円（税別）。今購入してくれるなら相談に応ず。

オノデン 在庫は10台と今回の調査では一番多い。即買ってくれるならセットで税込で200,000円。

ロケット 在庫は3台。価格は購入時に教えます。絶対に損はさせないとのこと。

ラオックス 在庫はなし。次回入荷は未定。予約して前金を払ってくださるならば税込で195,000円でいいです。

■新宿

秋葉原が電気街ならば、こちらはカメラ街とでも言うべきか？ カメラ店が中心なので、在庫は…と思いつやこちでも品薄状態が続いています。

今回の3店舗とも、本体の店頭表示価格は188,000円（税別）、アクセサリーキットは20,400円（税別）です。

カメラのドイ 在庫はなし。次回の入荷も未定。予約金を払ってくださるならば税込210,000円でいいです。テープを3本サービスします。



ヨドバシカメラ 在庫は2台。即決なら200,000円でいいです。さくらや うちは店頭価格のままです。安く買いたいならポイントカードを作つてはどうでしょうか？

さて、ここで登場したのがポイントカードという物です。

新宿などにある大手カメラ販売店では、商品購入時に現金では10%、クレジットカードで8%のポイントを還元（現金と同様の扱い）するカードを作成しています（入会金が無料、有料の2種あり。ここでは無料のタイプをとりあげます）。

さて、このカードを利用するどのようなメリットがあるのでしょうか？

①まず、本体を店頭価格の税込197,400円を現金で購入します。ここで10%の19,740円分のポイントがつきます。

②さらに、オプションキットを、店頭価格の21,420円と同じく、現金で購入します。

③ここで、先ほどのポイント19,740点を全部使用します。

④ポイント使用分との不足分の1,680円を払います。

⑤本体・キットの現金での総支出は199,080円です。

これを見た限りでは、新宿の方が、確実に安くはあります。

しかし、秋葉原でもよく探せばこれ以下の価格で買えることもありますので、地道に探してみてはいかがでしょうか？



▲別売りのアクセサリーキット「ACCKIT-IMF5」全部で8点

今世紀最後の モーターショー

第33回 東京モーターショー

国内で開催される最大規模の国際モーターショー「東京モーターショー（乗用車、オートバイ）」が10月23日から11月3日まで千葉県の幕張メッセ（幕張新都心）で開催されました。日本に自動車が登場して100年目の今年は15ヶ国の287社が出展し、乗用車部門・二輪車部門・部品部門に分けられて展示されました。また、イベント

ホールでは（財）日本電動車両協会会員出品の電気自動車及び関連装置・部品が展示され、屋外では試乗会が実施されました。

今回開催されたのは乗用車等の実用車部門で、前回まで同時に開催されていた商用車部門（トラック、バス等）は来年に開催されることになりました。しかしさすが世界最大規模の国際モ

ーターショーというだけあって、有名人も多数来場しておりドリフトキング（ドリキン）ことレーサーの土屋圭市氏、ミススターイガースこと野球解説者の掛布雅之氏等を場内で見かけることができました。また10月22日に開催された開会式には三笠宮寛仁親王同妃両殿下、会場視察に小淵総理大臣が来場されました。

22日に開催された開会式には本来は運輸大臣と通産大臣も出席の予定でしたが両大臣とも定例会議出席のため、代理として政務次官が出席しました。式典終了後、三笠宮寛仁両殿下御夫妻は電気自動車に御乗車され会場内を回られ、会場外の関係者用駐車場には、もちろん警察車両が多数駐車していました。





◀会場内を電気自動車に乗って御高賓される三笠宮家御夫妻。特に電気自動車の解説には熱心に耳を傾けられました。



▲回りをガードするのは警視庁・千葉県警・皇宮警察の警察官と護衛官。



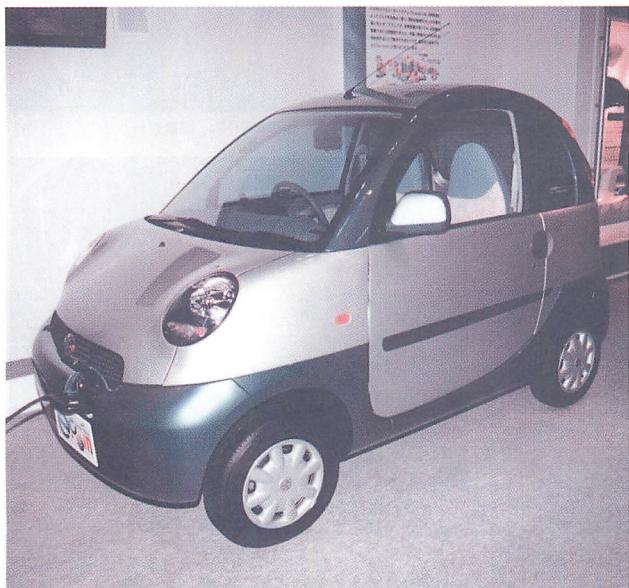
▲駐車場で見かけた警察車両達。三菱デボネアの警護車やボンゴの資材運搬車。



電気自動車コーナー

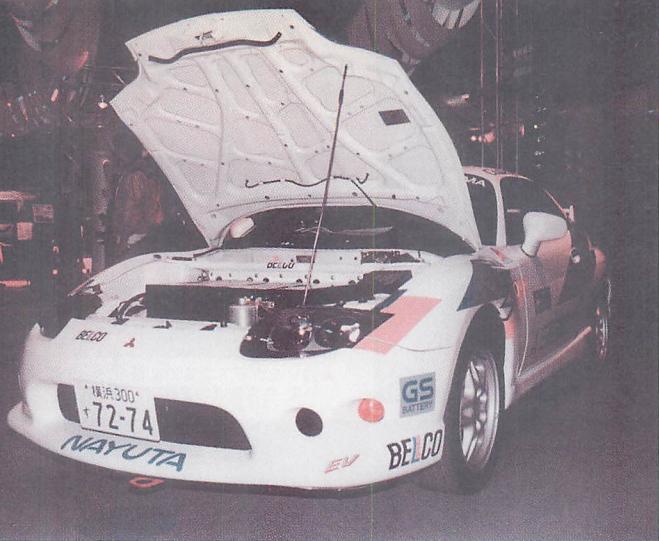
電気自動車コーナーでは、日本初の燃料電池自動車や日頃見

ることのできない研究機関の試験車、給電装置、バッテリー等を興味深く見ることができました。



◀トヨタとGM（米・ゼネラルモータース）共同開発による小型カブラーを採用した最新の充電器です。従来製品に比べてサイズと重さを半分にし、安全性・信頼性・利便性に優れたインダクティブ方法を採用しています。





▲見た目は普通のラリーカー。だが、これも立派な電気自動車なのです。三菱モータースが三菱自動車の「FTO」をベースにして製作した「FTO-EV」です。(EVはElectric Vehicleの略) 同車は国内各種の電気自動車競技に参加し、98年及び99年の四国EVラリーフェスティバルでの連続優勝等幾多の成績をあげています。



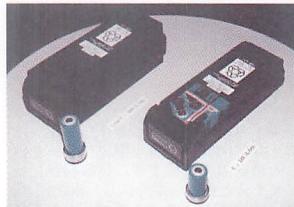
▲同車のエンジン部



▲これはバッテリーステーションといい電気自動車用の小型バッテリー充電器。見た目はまさに自動販売機です。



▲トヨタのブースで展示していた電気自動車のカットモデル。構造がわかるでしょうか?



◀電気自動車のバッテリー。見た目は乾電池のまます。



▲試乗会に使用された電気自動車。

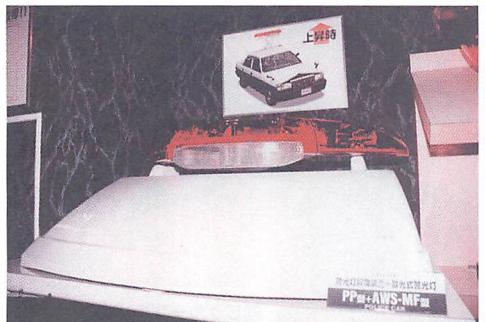


▲これが日本初の燃料電池自動車。1972年(昭和47年)に通産省工業技術院大阪工業技術研究所が松下電器(株)、ダイハツ工業と協力して試作し、走行テストを実施した車。スタート時は燃料電池と蓄電池の両方を使い、通常走行時は燃料電池出力のみで走行します。

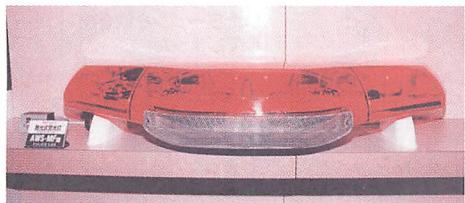
部品メーカー

普段は会社名を知ることのない部品メーカー。しかし、各メーカーがなければ車は完成することはおろか、走ることもできません。ある意味では眞のモーターショーといえるのではないのでしょうか？ 今回はパトライト社を中心見てみました。

▶ 部品メーカーの中で目に付いたのが（株）パトライト。おなじみの赤色、黄色の警光灯が輝いていました。



▲新商品の白黒バトカー用の警光灯昇降装置とブーメラン型警光灯「PP型+AWS-MF型」。主に自動車警ら隊向けに開発され、来年の春に導入予定だとか。価格は約70万円。



▲バトカーでおなじみのブーメラン型警光灯「AWS型」。

▲最近発売された新型警光灯「NZE-MF」型。主に救急車に採用されているタイプ。



華やかさはあったんだけど…

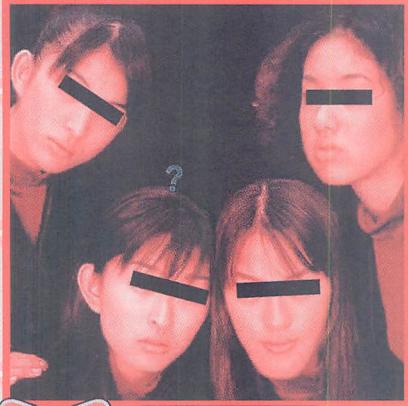
今回は、20世紀最後のモーターショー（乗用車、二輪車部門）だけあって華やかさはあったものの、国内メーカーの勢いが今一つだったように感じました。これも不況のせいなのでしょうか？ 来年も同所で商用車部門が開催されますが、いったいどのようなショーになるのか今から楽しみです。

▲こちらは消防用の2タイプ「WEK-TF」型と「VZEK-KHJ」型。スピーカー部分に標識灯が付けられる構造。ブーメラン型は指揮車、バー型はポンプ車に多く付けられています。

インターネットで見つけた!! オモシロ画像 紹介!!

暇人ABライターが集める!!

ABライターYは仕事がないときは、毎日インターネットでオモシロ情報を集めています。そしてこんな画像たちも。Yのコレクションの一部をご紹介します。



超人気アイドルグループ。来年3月で解散をすることを発表。なぜかあごが「猪木」になっている。



某有名プロデューサーがプロデュースする人気アイドルの登校時の写真。この写真により整形疑惑が出てきた。



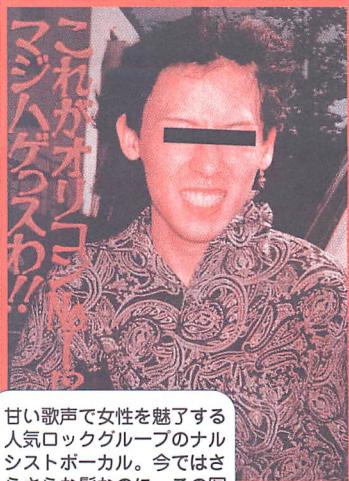
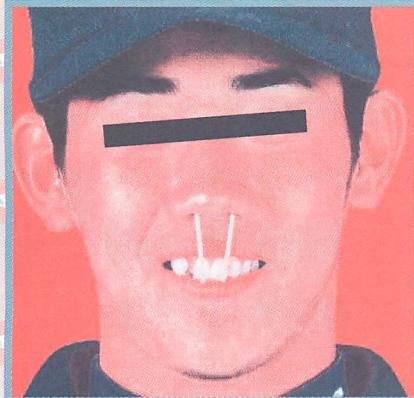
同じグループのパロディ。一人だけ「筋肉マン」になっている。これを見たときは食べていてラーメンを吹き出しました。



ギャー!! こんなコギャルに援助する人いるのでしょうか?
ちなみにサンソンさんです。



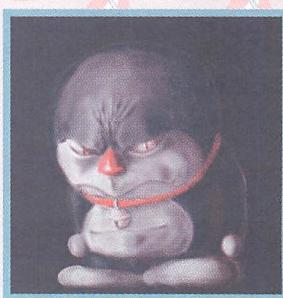
新人ながら某球団のエースとして大活躍した某投手の「宴会芸」(?) 痛そうです。



甘い歌声で女性を魅了する人気ロックグループのナルシストボーカル。今ではさらさらな髪なのに、この写真はなんでしょうか？



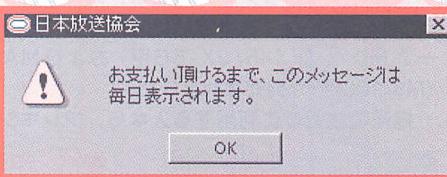
今や「美白」で人気のおばさま兼会社社長。コギャルです。はきそうです。



子供の夢をかなえてくれる「ドラえもん」も、怒ったら恐いです。



「桃の…」のパロディ。飲んだ後やっぱり「ひゅーひゅー」と言うのでしょうか？



OK

Windowsを使っていたらこんなのが出てきたらビックリ!! 受信料はちゃんと払いましょう。



編集部より

これらの画像はインターネット上に氾濫しています。アドレス等は読者の皆様で探してください。お問い合わせは遠慮ください。

道路交通法改正

携帯電話禁止へ

車で携帯が使えない!?

施行 平成11年11月1日より

運転中の携帯電話の使用による危険回避を目的として、道路交通法の一部が改正され11月1日より施行されました。近年の携帯電話の増加に伴い、運転中の携帯電話の使用による事故が増加しているための改正です。

本誌が出る頃には、運転中の携帯電話による危険回避を目的とした指導、もしくは取り締まりが行われていることと思います。

今回の法改正では、無線運用に関する制約はありませんでしたが、今後のモービル運用による事故が多発するようであれば、無線運用にも制約が加わる可能性があります。

これから、厳しい運用の制約を受ける携帯電話/PHSと無線機のハンズフリーアクセサリーを紹介していこうと思います。ぜひ参考にして、今後の安全運転に役立ててください。

モービル・アクセサリーの紹介

アドニス

モービル用のアクセサリーを数多く供給していることで有名なアドニスでは、同社のフレキシブル・マイクで携帯電話に対応したアダプター、MA-1 (FX-5/JX-5G用) およびMA-2 (MS-100用) が発売されました。

携帯電話だけに利用する人なら、フレキシブ

ル・マイクに合わせたアダプター (MA-1/MA-2) を購入することで使用できます。

また、無線機と切り替えで使用することもできるので、無線機に対応する変換コードとアダプター (MA-1/MA-2) を購入すれば、無線機&携帯電話兼用として使用できます。



●FX-5 ¥9,800

標準的なフレキシブル・マイク。
警報音付無変調防止回路内蔵。
PTTは、UP/DOWNスイッチ送信
ランプを持つ。携帯電話と共に用する場合は、別売のMA-1を使用。



●JX-5G ¥13,800

大型車専用のフレキシブル・
マイク。警報音付無変調防止
回路内蔵。PTTは、UP/DOWN
スイッチ送信ランプを持つ。
携帯電話と共に用する場合は、
別売のMA-1を使用。

道路交通法改正 携帯電話禁止



●MS-100 ¥12,800

フレキシブル・マイクスピーカーの一体型。警報音付無変調防止回路内蔵。PTTは、UP/DOWNスイッチ送信ランプを持つ。携帯電話と共有する場合は、別売のMA-2を使用。

●FX-7500 ¥11,800

PTTスイッチがフラット型BOX形状なので、車内のどこにでも取り付けられる。警報音付無変調防止回路内蔵。PTTは、UP/DOWNスイッチ送信ランプを持つ。携帯電話と共有する場合は、別売のMA-1を使用。



※フレキシブル・マイクの接続には、各種変換ケーブルが別途必要。(アマチュア&パーソナル無線)

オーディオテクニカ

オーディオ・メーカーである同社はPHS・携帯電話用のイヤホン・マイクのみを供給しています。

少々古いですが、対応表を載せておいたので参考にしてください。こちらでもテストしてみましたが、最新の携帯でも特に問題ありません。

対応機種モデル(1998.8.現在)

NTTドコモ

D201、D203、D206、F203、F206、N153、N201、N203、N206、N206S、P151、P153、P156、P201、P202、P203、P204、P205、P206、R203、KO203、SH206、SO206

J-PHONE

DP-143、DP-144、DP-203

IDO

デジタルミニモ521G

ホームページアドレス

www.audio-technica.co.jp/index-j.html



●ATT-80 ¥2,500

イヤホンとフレキシブル・マイクが一体型の携帯電話用イヤホン・マイク。



●ATT-80S ¥3,300

イヤホンとフレキシブル・マイクが一体型の携帯電話用イヤホン・マイク。ATT-80との違いとしては、手元着信できるよう着信スイッチが追加されている。

リンク

最近は、バイク用の携帯＆無線機ハンズフリー機器の広告でよく見かけるリンクですが、元々が携帯電話のハンズフリー機器のメーカーだけあって、車用のラインナップも多数揃えています。

車用としては、マイク一体型のサンバイザー取付けタイプ、マイクが好きな場所に設置できるセパレート型、録音機能付などの高機能タイプも供給しています。

●HF-101 ¥9,800

セパレート型マイクなので車内の好きな場所に設置できる。エコーキャンセル回路など通話品質を保つ。電話との接続はイヤホン・マイク端子3ピン、4ピンのどちらにも対応。



●HF-201 ¥12,000

マイク一体型のサンバイザー取付けタイプ。電話との接続はイヤホン・マイク端子3ピン、4ピンのどちらにも対応。

●HF-103 ¥15,800

約20秒の録音機能付。電話機に触れず着信・発信可能。電話との接続は電話機のイヤホン・マイク端子3ピン、4ピンのどちらにも対応。



ビクター

ビデオで有名なビクターも、11月1日からの法改正に対応した製品を販売しました。

新開発のACR回路（自動受信、自動切断）を搭載しているので、着信時にあわてることなく会話することができ、ボタン1つでできる簡単な録音機能（15秒）もついています。送信から終了まで一切触れず

●TF-HF5 ￥19,800

に通話ができます。

新開発ACR回路により、着信コール後に自動接続。ハンズフリーで会話し、相手が切れれば自動切断。イヤホン・マイク端子3ピン、4ピンのどちらにも対応。



注1) ハンズフリーシステムを接続したときの「手動発信」機能はボイスサーチモードに入り、ボイスサーチによる操作となります。

注2) ハンズフリーシステムを接続したときの「手動発信」機能が使えません。

注3) メール着信時の着信音で手動発信時に使用する特定メモリーに登録されている番号を自動的に発信してしまいます。メール使用時は手動発信時に使用する特定メモリーの内容を消去してご使用ください。



リーベックス

携帯電話アクセサリーでお馴染みのリーベックスですが、ハンディ機用のアクセサリーも多数販売しています。

ハンディ機用に、VOX付のスピーカー・マイクGM301やヘッドホンタイプのHM101などが発売されています。

また、同社の変換コネクターを使えば、モービル機に接続して使用することができます。



●GM301 ￥7,800

VOX付のスピーカー・マイク。薄いシャツからベルトにいたるまで、しっかりと固定してくれるクリップでハンズフリーが可能。



●HM101 ￥5,000

VOX（音声自動切換）付のハンズフリーセット。

ダイワインダストリ

ダイワインダストリでは電源配線不要のフレキシブル・マイクMM-100a、ハンディ機用でサンバイザーに挟み込むタイプのMM-300が発売されています。

携帯電話用には、EX-600、そのほかハンディ機向けにイヤホン・マイクEX-700、EX-800、EX-900が発売されています。

●MM-100a ￥8,900

無変調防止タイマー機能付、単一指向性高性能マイク。取付簡単なアタッチメント方式採用ですべてのチェンジレバーに取付可能。



道路交通法改正 携帯電話禁止へ



道路交通法改正

自動車走行中の携帯電話

公布 平成11年5月10日

施行 平成11年11月1日

内容

- 走行中の通話は違反（対象は自動車及び原付）
ただしハンズフリー装置を使用すれば対象外
- 車載型の無線機は対象外
- 傷病者の救護、公共の安全の維持のためにやむを得ずに行うものは除く
- 罰則はなし、「道路交通の危険を生じさせた」
場合は大型車が12,000円、普通車が9,000円
とされ、違反点数2点

※カーナビゲーションの注視も同様の違反となります。

車での携帯電話の使用が制限へ、無線機への影響は!?

運転中の使用は、禁止！

上記にもあるように、11月1日より走行中の携帯電話/PHSの使用が禁止となりました。

また、それに伴い以前から「無線機の使用もは禁止になるのでは？」といった噂で、ハンズフリー・マイクを購入した方もいたようです。

安全のためにハンズフリー・マイクを購入されるのは、非常によいことだと思うのですが、無線機は規制の対象にはなっていません！

カーナビの注視も禁止

携帯電話と同様に普及率の高いカーナビゲーション装置の規制も気になるところです。

カーナビ装置は渋滞、経路情報などを表示しドライバーに教えてくれる大変便利な装置です。改正では、カーナビの注視が禁止となっていますが、実際どの程度が注視として判断されるのでしょうか。

例えば、通常の使用ではチラッと見る程度のことなので問題はないのですが、旅行など知らない地域では通常よりも画面を

見る頻度が高くなります。レストランやホテル等を検索するための操作、つまりディスプレイを見続けるような行為は危険でし禁止の対象となるようです。

実際の取り締まりは？

読者のみなさんが最も心を持つておられるのが、どのような形で警察が取り締まりを行うかということでしょう。

まず考えられるのは、運転者が走行中に携帯電話を使用しているところを警察官が現認した場合に、停車を命じられ指導もしくは警告を受けるケースです。通常この場合は罰則は適応されません。

次に、走行中に電話をしていて、交通事故を起こす場合です。事故に至らなくても、前方の車に追突しそうになって急ブレーキをかけたり、歩行者に接触しそうになるなど、危険な状態が生じた場合には罰則が適応されます。

ハンディ機は対象外？

今回の改正では、携帯電話のように、装置を手に持たないと送受信のできないものが対象になるので、車載型の無線機のように、受信音が無線機本体のスピーカーや外部スピーカーから聞こえるものについては、禁止の対象にはなっていません。ハ



道路交通法改正 携帯電話禁止へ



ンディトランシーバーについても同じですが、音声出力が小さい場合等、携帯電話のように手に持って近付けて使う場合は、規制の対象となります。

また、昔からハンディトランシーバーを車載機の代わりに使用しておられる方も少なくありません。安全のためにもハンディ機でモービル運用される方はフレキシブル・マイクのような装置を取り付けて使用するのが望ましいといえるでしょう。

運用モードと安全性

最近の車は、カーオーディオやカーナビ等の装備に場所を取られ、無線機を取り付ける場所が少なくなってきた。安全面から考えても、決していいとはいえない。そのせいか無線機も全面パネルが取り外せるセパレート・タイプが主流になっています。これから無線機を購入しようとしている方には、セパレート・タイプをお勧めします。

モービル運用で最も多いのが、デュアルをはじめとする多機能の無線機でしょう。価格も以前に比べると格段に安くシングルバンド機よりもデュアル、さらに多くのバンドに出ができる無線機も比較的手の届きやすい価格で販売されて

います。

モービル運用する方で、すべてが音で通信するようなFMモードで切り替え程度のことしか行わないのなら、ディスプレイで周波数の確認程度ですむのでたいした問題もないと思います。

ですが、最近は多バンド化が進み、運用スタイルによっては、無線機の操作に気をとられる場合も少なくありません。例えば、SSBでDX局を捜したり、DX局からの対応には、ディスプレイを注視してしまう可能性があります。また、CW運用でも同様です。

ましてや、パケット通信やSSTVを走行中に運用するのには、違反行為ということだけでなく、自分の命を危険にさらしかねません。

最後に

ドライバーにとって無線機は、相手と連絡を取り合ひあって情報交換をしたり、車内の孤独な時間を紛らわしてくれるとしても便利な機械でした。今では、携帯電話を使えば、確実に話したい人に用件を伝えられます。

以前ほど、無線機は有効な連絡方法でなくなったのかもしれません。だからといって、無線機は不必要だとは思いませんし、これからも使われていくと思っています。

例えば、モービル運用は居眠り防止にもなり、無線機を搭載している長距離トラックと搭載していない長距離トラックの事故率に差があるのは、よく知られています。

携帯電話と無線機を上手に活用し、安全に運転するように心がけてください。



●HP-1000 ¥16,800

ハンディトランシーバー専用ヘルメットホーン。スピーカーなどを付け替えれば、モービル用としても使用できる。

デジタル放送への準備

警察無線はすでにデジタル方式の電波になっているが、ラジオやテレビの電波もデジタルになることが決まった。4年後の2003年には東京、名古屋、大阪の3都市で地上デジタルテレビの本放送がはじまっているかもしれない▶NHKとWOWOWが使っている放送衛星もデジタルになることが決まり、来年に打ち上げられる放送衛星はデジタルで発信する。当分の間アナログとデジタルの併用で放送が行われるが、いずれデジタルだけになる。デジタルだけになら今後の衛星チューナーは使えなくなり、ごみになる▶放送衛星のデジタル化はこれからだが、通信衛星による放送はすでにデジタルになっている。通信衛星による放送はJCSATグループとスカイポートグループがあったが、それらの受信に使われてきたアナログの衛星チューナーはごみになり、新たにデジタルによるスカパーことスカイパーエクTV、それにディレクTVが誕生している▶通信衛星がアナログからデジタルへ移るときにスカイポートグループの視聴者全員がディレクTV受信用のデジタル衛星チューナーをプレゼントされた。それを考えると、デジタルになるとWOWOWはデジタル方式の衛星チューナーを視聴者全員へプレゼントするのだろうか。もしもプレゼントができないとWOWOWとの契約を解除する人が続出するかもしれない▶今のがWOWOWは映像にカーテンを張ったようなスクランブルをかけているが、デジタルでは見えるか見えないどちらかになる▶東京では東京タワーからテレビやFM放送が発信されている。大阪ではテレビが生駒山、FM放送は飯盛山から発信されている。こういった地上波もすべてデジタルになるが、その実施に先だって地上波による実験放送が行われている▶今年5月17日の早朝3時半にデジタル方式による音声の電波が東京タワーから発信された。これが日本で最初の地上デジタル音声放送だった。送信周波数は190.0MHz、送信出力は

100W、帯域幅は440kHzまたは1300kHz。電波産業会地上デジタル音声放送システム開発部会が日本で最初の実験放送を行った▶デジタルの最大の特徴は、電波の有効利用ができる、ということになっている。電波は有限のものであり、周波数は効率よく運用しなければならない。スカパーの現状を見るとデジタルの利点がよくわかる。スカパーにはおびただしい数のチャンネルがあるが、デジタルだからこそ多くのチャンネルを持つことができた▶スカパーはチャンネルごとに視聴料金が決められた有料放送になっている。スカパーの現在の加入者数は132万だが、これだけの人数への課金がじつにスムーズに行われているのはデジタルの利点を活用しているからだ。希望するチャンネルの視聴が可能になるように個々へ指示信号を発信、個人宛ての通信文も送られている。NHKのような集金人はいない▶NHKの平成11年度予算は収入が6354億円になっていて、支出は6259億円になっている。支出の約13%が受信料徴収のための経費だが、その金額はなんと800億円にもなる。全国各地に集金人がいて、その給与がまとまるとき大きな金額になるのがわかる。NHKの全放送がデジタルになりスクランブルをかけるようにすれば、こういった経費はいらない▶デジタルになると番組表も同時に信号へ載せて伝送が行える。新聞の番組案内欄や番組表を載せた雑誌といったものがいらなくなる。スカパーの番組表は新聞や雑誌に載っていないが、スカパーの加入者はテレビの画面に呼び出していつでも番組表を見ることができるので困ることはない▶中田や名波が所属するプロサッカーリーグ世界最高峰セリエA全試合の中継はスカパーが独占してしまい1か月3千円で見られるが、課金が容易なデジタルならではの快挙とばかりもいっていられない。来年9月に開催されるシドニーはともかくも、2004年アテネ・オリンピックの中継放送は有料になる?

世紀末脅威の

警察



爆動隊

爆発物処理隊

特装車車検証

警察ドラマが人気

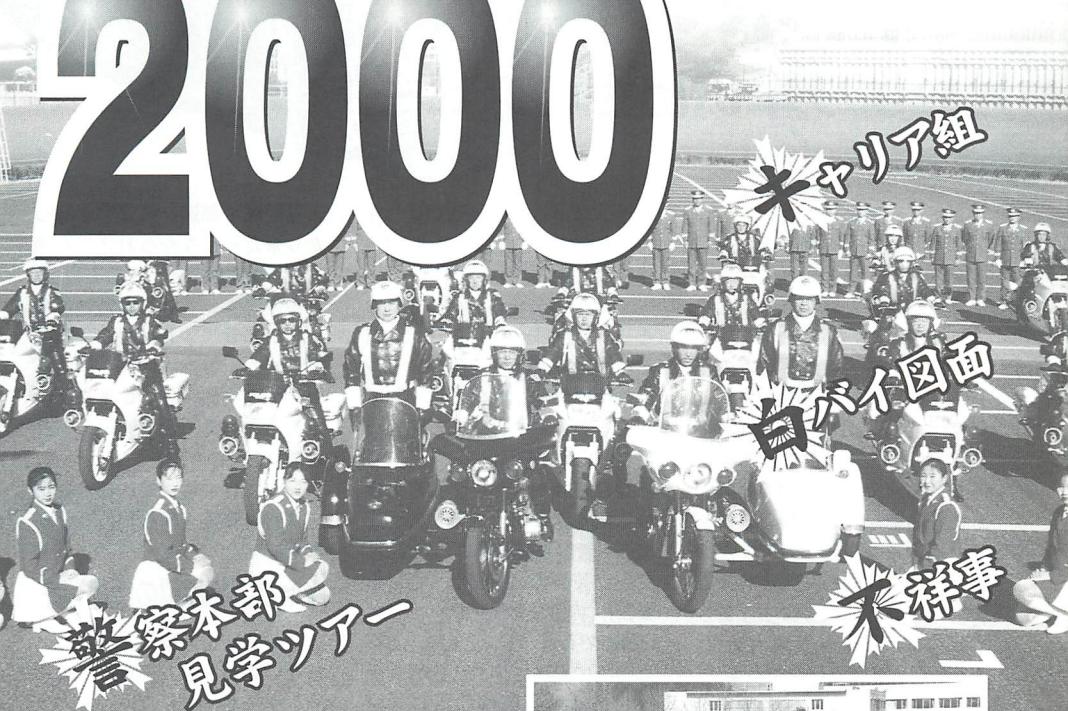
身近な存在なのに意外と知られていない警察。ドラマや映画でも警察モノは数多くある、しかしこれらはもちろんのことフィクションで、現実とはかけ離れた警察を描いている。最近ではTVドラマ「踊る大捜査線」で今までにないリアルさで警察を描き人気を博している。

今回はドラマの警察も交えて、警察についてのすべてを紹介してみよう。



警察特集

2000



★CONTENTS★

- 警察の階級 102
- 機動隊装備大解剖 104
- 警察特装車の車検証 106
- 爆発物処理隊と防護服 108
- 白バイの運輸省提出書類 110
- マツダ車カタログ 114
- レアな車種の捜査車両 116
- ドライバーユニット拝見 118
- 「踊る大捜査線」にみる警察車両 119
- 警察本部に遊びに行こう 120
- マニアの個人輸入体験記 124
- 偽警察署ガイド 127
- コラムがんばれ「おまわりさん」 130



協力：西垣 渉



キャリア組の実態 警察の階級 死ぬより早い出世のスピード

真下正義警部のおかげで、全國に知れわたった警察のキャリアシステム（幹部候補生）ですが、一部実際と異なるのでここで訂正させていただきます。

正確には「人事院・國家公務員I種採用試験」と呼称されています。普通合格者は大蔵省、外務省、変わった奴で農水省に向かうもんですが、この試験の合格者名簿から10名程度、警察庁が採用するシステムです。警察庁の面接に合格し入庁すると東京都中野区にある警視庁警察学校の隣にある「警察大学校」の初等幹部教養科に入学します。そこで警部補待遇となり警察業務の基本を3ヵ月学びます。卒業前には「実務教習」として、一応巡回の制服を着て警視庁の所轄署の警ら課にて派出所勤務の真似ごとをします。そして一度警察大学校に戻り卒業後、いきなり正真正銘の警部補となり係長として勤務し1年で警部へと昇進します。

ここまでが真下君の道のりです。

踊る大捜査線では

ドラマの間違いはドラマならではの「いかにもリアリティ（君塚氏）」と、知った上で指摘します。まず、警部補から警部になるのには昇進試験はありま

せん。だから、試験勉強はしなくてもいいです。遊んでいても1年後には警部になれます。

というわけで魚住係長の「落ちろー」も意味がありません。第七話までの伏線を印象づけるために警部昇進試験のエピソードがあるわけですので、お間違いないように。

警部に昇進した後、警察大学校に戻り講習を受けると警察庁本庁・管区警察局で専門（捜査、交通、警備等〔警察ならではの業務〕）の主任となります。

警部でおとなしく2年勤めた後は警視に昇進し学校で講習を受け、都道府県警察の署長・課長・隊長を経験し、警察庁と管

区警察局・都道府県警察を行ったり来たりしながら赴任地を増やし、警察幹部としての実績を7年積みます（室井さんはここら辺）。7年我慢すれば警視正に昇進。また、警察大学校で講習を受けて地方の県警の本部長・指定都市の課長・大警察署の署長にコマを進めます。

運がよければ最終的には警察庁長官・警視庁警視総監となります。

キャリア組は雲の上の存在

一般警察官が殉職してもなれないスピードで出世してゆくキャリア組。

定年前にやっと警部補になれ



▲一般警察官が死んでもなれない警視総監。もちろんバリバリのキャリア組！

世紀末脅威の警察特集 警察2000

る交番のおまわりさんも多い中、警察学校卒業後いきなり警部補からのスタートです。まさに入社1年目の新卒社員が役員に抜擢されるようなものです。

もちろんそんな彼らに、やきもちを焼く警察官も多いと思われがちですが、意外とそのようなことはありません。

一般職員からすると彼らは別世界の人、はっきりいって関係のない部署の人なのです。もちろん上司として上の位に付くのですから、バカなキャリア組の下で直接働いている警察官以外は関係ないでしょう。

もちろん「社内研修」(?)で交番研修も何日かしますが、実際は若様を扱うように「爺や」(?)が上っ面を少し見せてくれる程度です。

そんな現場を知らないエリートが警察社会を動かしています。

キャリア組と一般出世の違い

	キャリア組	大学卒	高校卒
巡査		スタート 1年 受験資格 (10年不合格の場合は巡査長)	スタート 4年 受験資格
巡査部長		1年 受験資格	3年 受験資格
警部補	スタート 1年 (無試験)	4年 受験資格	4年 受験資格
警部	2年 (無試験)	書類選考	書類選考
警視	7年 (無試験)	ほとんど存在しない	ほとんど存在しない
警視正	書類選考	ほとんど存在しない	ほとんど存在しない
警視長	警視・警視正から 書類選考	なれない	なれない
警視監	警視長から 書類選考	なれない	なれない
警視総監	(警察庁長官・警視庁の長たる警視監の2名のみ)		

◆ 新階級章一覧 ◆



↑ 警視正



警視長



警視監



警 視



警 部



警部補 ↑



巡 査



巡査長



巡査部長

出動別 機動隊装備大解剖

機動隊とは

60~70年代の学生運動が盛んな頃のニュース映像で学生達と戦っている様子をよく見た方も多いと思います。

暴徒鎮圧だけでなく、空港警備やデモ警備に従事し、地方ではフル装備の機動隊を見ることはまずありません。

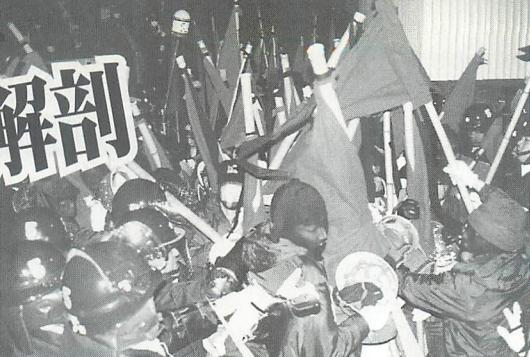
もちろん彼らも仕事がないわけではなく、普段は駐禁取り締まりなど一般の警察官と同じ仕事をこなしています。しかし、警視庁や大阪府警等大きな警察になると、機動隊も専門部隊となり日夜訓練に勤しんでいます。

新制服に変わったのに…

警察官の制服は数年前に変わったのに未だ、機動隊は30年前と同じです。

もちろん装備も基本的には同じで、ジュラルミンの盾と投石ヘルメットは機動隊の象徴となっています。

防弾ヘルメットは最近になって自衛隊の88式ライナーと同じになりましたが、各県警によつて色が違っていたり、88式とは違う防弾ヘルメットを導入しているなど、全国的な統一は取れ



66式防弾ヘルメット

自衛隊のスチールライナーに極厚ボリカボネット製面垂を装備。

防煙マフラー

催涙銃

暴徒鎮圧に欠かせない装備の一つ。しかし平成の時代に入つて催涙銃の出番はない。機動隊装備独特のフォルムで実際に現物を見たことがある人は少ないと思う。

コテ

腕を守る重要な防具。
手の甲のスナップを効かせて殴ると効果大！

前だれ

暴徒から急所を守る大切な防具。
小規模のデモや警備では装備していないときが多い。



世紀末脅威の警察特集 警察2000

ていません。

暴徒鎮圧には威圧感も必要なのが機動隊の制服リニューアルの話は聞きませんが、最近になって装備のマイナーチェンジが続いているので、目が離せません。

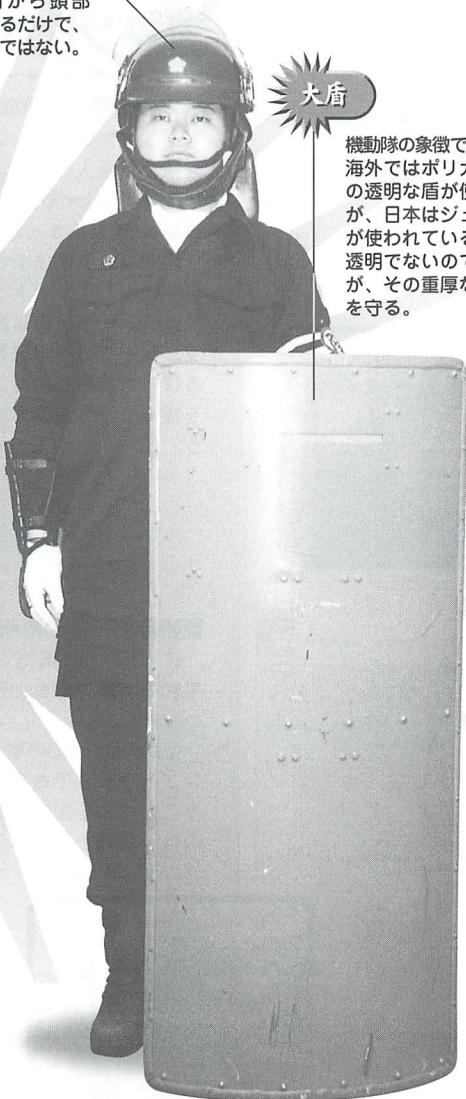


▼ヘルメットの裏には各部隊オリジナルのステッカーが貼られている場合が多い。写真は九州管機福岡隊東小隊。



防石ヘルメット

投石から頭部を守るだけで、防弾ではない。



大盾

機動隊の象徴でもある大盾。海外ではポリカーボネート製の透明な盾が使われているが、日本はジュラルミン製が使われている。透明でないので視界も悪いが、その重厚な存在が治安を守る。



▲ヘルメットと同じく盾の裏も同じ小隊のマークがペイントされている。



▲機動隊の武器「警杖」。

まるごと見せます! 警察特装車両の 車検証

車検証で見えてくる特車の正体

どんな車両にも車検証
は存在する。それは警察
車両であっても例外では
ない。

普段なかなか見ることのできない警察特装車両の車検証をお見せしよう!!

コマンドカー

栃木県警機動隊所属

学生運動の激しい頃を生き抜いた証人である。警視庁の車両はNox法不適合のため廃車されてしまった。

型式から判断すると、三菱製のボンネットトラックである。種車の方は既にクラシックカーの部類に入るほどの貴重車種だ。写真を撮るなら今のうちであろう。

放水車



警視庁第一機動隊所屬

これも昭和の遺物である。
平和のお陰で今まで残って
いられる。

型式上はFUSOの単なるダンプトラックである。ということは、全国に多数あるのは、書類上はすべてダンプの改造車である。

世紀末脅威の警察2000

小型警備車

番号

登録事項等証明書

平成 11年 7月30日



自動車登録番号又は車両番号/自動車登録検査番号	登録年月	自動車登録番号又は車両番号	登録年月	自動車の種別	用途	自動車登録番号又は車両番号	車体の形状
品川 88	平成 6年 3月 26日	平成 6年 3月	普通	特種自家用	警察車		
三菱	車名	車種	乗車定員	最大積載量	車両重量	車両純重量	
車台番号	F G 4 3 7 E	U - F G 4 3 7 E	7人	- kg	6530 kg	6915 kg	
車両番号	F G 4 3 7 E 4 9 0 1 3 4	4 D 3 3	長さ	幅	高さ	荷物容積	燃料の種類
所有者の氏名又は名称	警視庁	機械式	525 cm	219 cm	260 cm	4.21 m³	型式認定番号: 100594
所有者の住所	東京都千代田区霞が関 2丁目 1-1 [1301 0072]	前輪駆動					前輪駆動 2750 kg
使用者の氏名又は名称	警視庁	後輪駆動					後輪駆動 - kg
使用者の住所	東京都千代田区霞が関 2丁目 1-1 [1301 0072]	後前輪駆動					後前輪駆動 - kg
使用者の本拠の位置	東京都千代田区霞が関 2丁目 1-1 [1301 0072]	後後輪駆動					後後輪駆動 3780 kg
自動車の所在する位置							
有効期間の満了する日	平成 12年 3月 27日						
参考	〔神戸〕、【現在登録証明】、使用車種規制（N O x）適合、この自動車の使用の本拠は N O x 特定地域内です。、【その他の検査事項】改造内容 輪距 動力伝達装置 融合装置						
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							



警視庁第六機動隊所属

平成になって導入された車両でSAT用とされている。町中では会いたくない車両である。屋根上にはライフルポートと防弾盾を装備している。

形式上ではキャンター4WDの2tの改造車である。

特型コマンド車

登録事項等証明書

平成 7年 5月 17日



自動車登録番号又は車両番号/自動車登録検査番号	登録年月	自動車登録番号又は車両番号	登録年月	自動車の種別	用途	自動車登録番号又は車両番号	車体の形状
品川 88	平成 4年 3月 22日	平成 4年 3月	普通	特種自家用	警察車		
三菱	車名	車種	乗車定員	最大積載量	車両重量	車両純重量	
車台番号	F 7	6人	-	8320 kg	8650 kg		
車両番号	神 [42] 4216 神	機械式	長さ	幅	高さ	荷物容積	燃料の種類
所有者の氏名又は名称	ケイシチヨウ	前輪駆動	549	249	245	8.55 m³	軽油
所有者の住所	東京都千代田区霞が関 2丁目 1-1 [1301 0072]	前後輪駆動					
使用者の氏名又は名称	警視庁	前後輪駆動					
使用者の本拠の位置	東京都千代田区霞が関 2丁目 1-1 [1301 0072]	前後輪駆動					
使用者の所在する位置	東京都千代田区霞が関 2丁目 1-1 [1301 0072]	前後輪駆動					
有効期間の満了する日	平成 7年 3月 21日	前後輪駆動					
参考	〔神戸〕、現在登録証明、使用車種規制（N O x）適合						
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							
年 月 日							

警視庁第一機動隊所属

これも三菱製。N O x法不適合のため、廃車済。



犯人との知恵比べ 爆発物処理隊と防護服 最も危ない現場で活躍!?

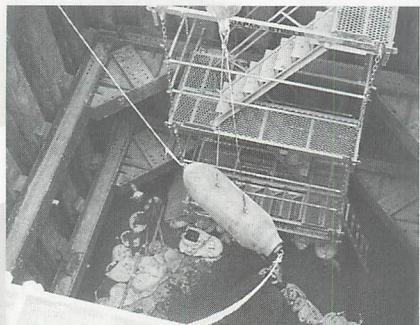
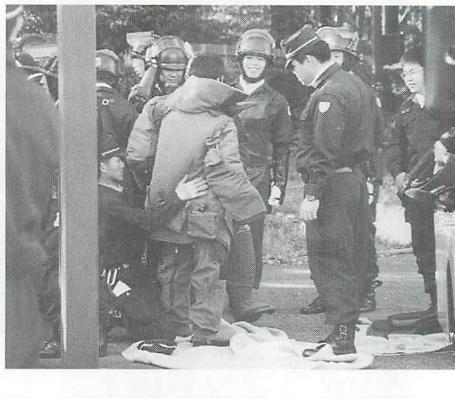
ホントに危ないときは 一人で処理!?

爆発物処理隊というと、TVドラマや映画でニッパーを用いて爆弾のコードを切断してタイマーを止めるというシーンが頻繁にでてくるが、現実はそんなにドラマチックではない。爆発物の種類にもよるが、爆発物処理車に積載されているマイナス193

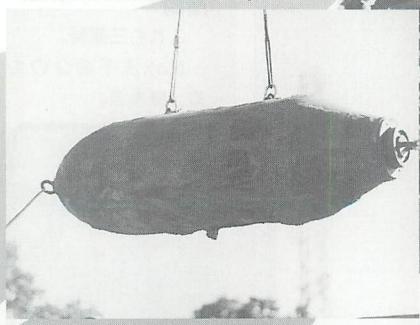
度にもなる液体窒素で爆薬と作動用の電池を瞬間冷凍して爆発物の作動を鉛化させて、釜の付いた爆発物輸送車で安全な場所まで輸送して、マニュピレーターの付いた爆発

この防護服は新素材のケブラーでできており、爆発による熱風から身を守るために十分の隙間のない構造になっています。また各所にはポケットが付けられており金属製の防護板を収納して、さらに急所の保護をしています。

▲大がかりな装備なので、一人では着ることができない。



▲▼工事現場で発見された不発弾
通常として不発弾の場合は自衛隊の
爆発物処理班が作業にあたる。



▲爆発物処理用具運送車と処理車
長いマニュピュレーターで爆発物を撤去する。

防護服

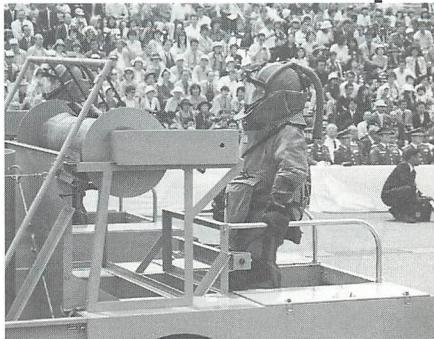
重量は40Kg以上もあり、隙間のない構造と相まって冬でも中はサウナ状態で5分以上の着用は不可能なほどです。そのため本体にはレンズの曇り除去用と呼吸冷却兼用のダクトがつながっています。



防護服はフルフェイスのヘルメットで完全に防護されている。面体からは空調用のダクトで



▼機動隊部隊訓練では荷台に乗車してお披露目される。



物処理車で処理するのである。

爆発物処理の実際であるが、現場において本当にヤバイ時には警察でも自衛隊においても最後は基本的にたった一人で処理にあたる。これは複数の意見による判断ミスという理由に加えて、万が一の際の貴重な技術屋の無駄な(?)減少を防ぐためである。

もし、事件が発生した場合は周囲数キロは一般者立ち入り禁止となるので、間近で見る機会はまったくといっていいほどない。この機会にじっくり観察しよう。



▲爆発物輸送車

荷台の金の中に爆発物を収納し、安全な場所まで輸送する。

極秘資料公開！

自バイの運輸省提出書類

自バイ改造の秘密

某メーカーの秘密資料

どんな車両でも、量産するためには運輸省に認可を受けなくてはいけない。もちろん、そのためには書類を提出しなければいけない。今回は某二輪メーカーが自バイの認可用に提出した書類が極秘に入手できたので、その書類をここで公開する。



▲ヤマハFZ750Pの白バイ。

ヤマハFZ750P

あつ、メーカーがバレた

みどころ

保安基準適合のため、前照灯（ヘッドライト）が常時点灯式になったのでライトスイッチが廃止されました。また、それに伴い発電機の容量アップや薄暮灯（スマールランプ）の廃止が図られています。大きな外観の変更の割りには車体、エンジン等は先代のままのが驚かされてしまいます。

同様に先頃、某メーカーからの提出書類によりますと、VFR750Pも保安基準適合のため前照灯が常時点灯式にマイナーチェンジを受けて新型になっています。こちらのほうはアイドリング回転数アップやらサイドボックスの形状変更など多岐にわたっています。近くで見る機会があれば、ハンドルの右側をよく見てみましょう。

(運YU省 主査)

小 型 二 輪 自 動 車 構 造 変 更	H 10 自 審 第 ■ 号
承 認 年 月 日	平成10年 ■ 月 ■ 日
型 指 定 番 号	[REDACTED]

ヤマハ 4 A S 型

- (目 次)
1. 構 造・装 置 の 概 要 説 明 書
 2. 諸 元 表
 3. 外 觀 四 面 図
 - * 4. 走 行 性 能 曲 線 図

*印は4AS型(39自審第449号)で提出済。

ヤマハ発動機株式会社

世紀末脅威の警察2000

2 頁中 1 頁

ヤマハ4AS型構造装置の変更概要説明書

§ 1. 構造変更の意図

ヤマハ4AS型（ヤマハFZ750P）について、保安基準への対応の為、前照灯の自動昼間点灯化を行った。これに伴い、充電性能の向上と共に一部商品性向上を図った車両としている。

§ 2. 構造装置の変更の概要

以下、従来との相違箇所について説明する。

1. 原動機

充電性能向上に伴い、アイドリング回転数を変更（1100 → 1160 rpm）した。

2. 電気装置

前照灯の自動昼間点灯化に伴い、低速域での充電性能向上を図った充電発電機を採用した。

尚、これは既存のヤマハ4KG型（ヤマハXJR1200）に採用のものと同一品である。

3. 灯火装置

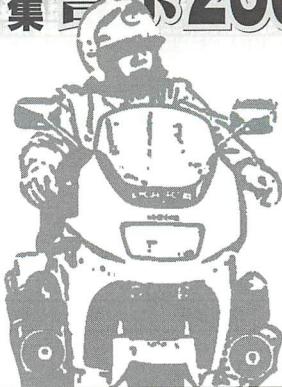
3-1 前照灯

被視認性向上を図る為、エンジン始動と同時に前照灯が点灯する自動昼間点灯システムを採用した。

3-2 尾灯・制動灯（兼用灯）

充電発電機の負荷低減を図る為、バルブを変更（2→1バルブ）した。

これに伴い、灯器型式が変更となった。



2 頁中 2 頁

4. その他

4-1 ハンドルスイッチ

前照灯の自動昼間点灯化に伴い、前照灯スイッチを廃止した。

4-2 薄暮灯

前述の自動昼間点灯化に伴い、薄暮灯を廃止した。

4-3 その他の装置

商品性向上の為、下記を追加した。

1) 回転計

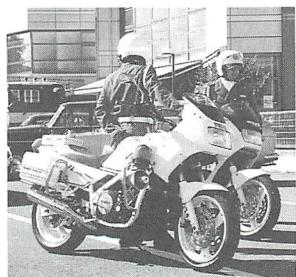
2) 燃料残量警告灯

これに伴い、リザーブスイッチ（ハンドル部）を廃止した。

以上の変更に伴い、車両諸元が別紙の通り変更となった。

ヤマハ4AS型諸元表変更箇所比較表

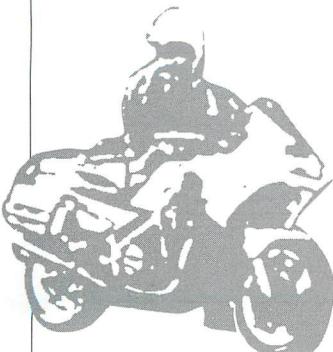
諸元項目	類別	013(スタンダード)	
		変更前	変更後
原動機	無負荷回転速度(rpm)	1100	1160
灯	尾灯:型式	040-6480	040-6430
火	尾灯:個数及び性能	1,5W×2,58cm ² (制動灯兼用)	1,5W,54cm ² (制動灯兼用)
装	制動灯:型式	040-6480	040-6430
置	制動灯:個数及び性能	1,21W×2,58cm ² (尾灯兼用)	1,21W,54cm ² (尾灯兼用)
その他	その他の灯火:薄暮灯	1,3.4W,白色	—



ヤマハ4AS型諸元表(2頁以降)

相違箇所のみ

諸元項目	変更後	
原動機	無負荷回転速度(rpm)	1160
灯	尾灯:型式	040-6430
火	尾灯:個数及び性能	1,5W,54cm ² (制動灯兼用)
装	制動灯:型式	040-6430
置	制動灯:個数及び性能	1,21W,54cm ² (尾灯兼用)
その他	その他の灯火:薄暮灯	—





白バイの運輸省提出書類

諸元表

H10自審第455号
H9自審第449号
H8自審第484号
H6自審第556号
H2地審第954号

(指定番号等)

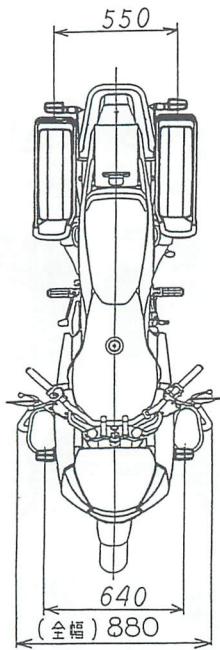
指定番号	類別区分番号	013		
6715				
指定年月日				
平成2年8月6日	仕様	スタンダード		
変更承認年月日				
平成10年5月8日				
車名及び型式				
ヤマハ 4AS				
車台の名称及び型式				
ヤマハ 4AS	長さ(m)	2.235		
車体の名称及び型式	幅(m)	0.880		
	高さ(m)	1.335		
製作者等の氏名又は名稱	輪距(m)	前輪		
ヤマハ発動機株式会社		後輪		
自動車の種別	車両	前軸重	130	
小型		後軸重	138	
用途		計	268	
特種	乗車定員(人)		1	
車体の形状	車両	前軸重	146	
警察車(二輪)		後軸重	177	
軸距(m)		計	323	
1.490	最大安定	左		
燃料の種類	傾斜角度	右		
ガソリン	車輪配列	前1,後1(駆動)		
原動機の型式				
1FM	タイヤ	前輪	120/70-17 58H	
総排気量(cc)又は定格出力(kw)		後輪	140/70-18 67H	
0.749				
		打刻様式	打刻位置	
備	車台	4AS-000001	フレームヘッドパイプ右側	
	原動機	1FM	クランクケース右上面	
考	通称名	「 ヤマハ FZ750P 」		

※印は、変更箇所を示す。

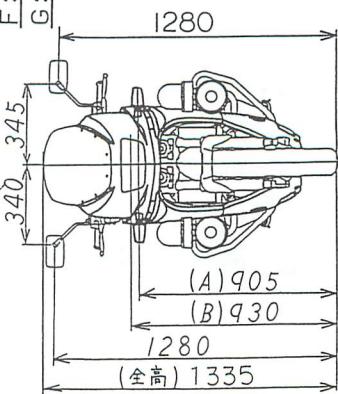
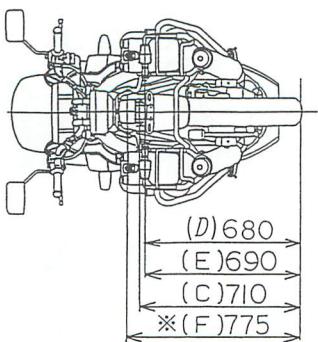
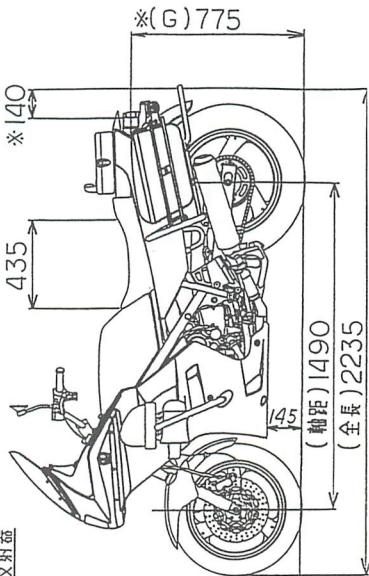
ヤマハ4AS外観四面図
(種別013)

単位mm

※印は、今回の変更箇所を示す。



- A: 前面方向指示器
- B: 前照灯
- C: 後部反射器
- D: 後面方向指示器
- E: 番号灯
- F: 尾灯, 制動灯
- G: 側面後部反射器



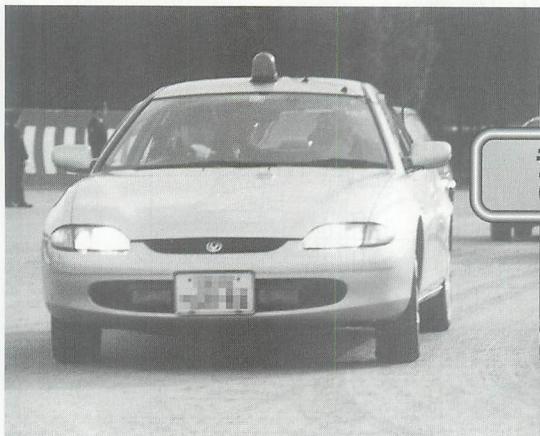
珍しい車種の数々

広島県警 スペシャル! カマツダワログ車

ルーチェ白黒パトカー (交通機動隊所属)

以前はレーダーパトカーとして、全国の高速道路の主の名をほしいまにしていましたが、今となっては希少車種である。

大きい・広い・強いがルーチェのセールスポイント。隣のセドリックと比べても一回り大きい。そしてスーパーモノコックと称される国内トップレベルの高剛性車体でちょっとやそっとの酷使では車は壊れることはない。その前にマツダが…。



▲マツダのスポーツセダンである。海外ではクーペ版がレースで活躍し、国内でも衝撃テスト合格第一号車として名を馳せた車であるが販売にはつながらなかった。

広島県警御用達のマツダ車両?

ユニークな車を作ることで知られている自動車工業界の異端児といえばマツダである。マツダはその技術力の高さをユニークに使いすぎ、過去に事実上の親会社フォードに経営改善として大幅な改革を受けた。

そのマツダの本社は広島にある。そのせいもあってか、広島県警にはマツダ製の警察車両が数多く納入されている。今回はその一部を紹介する。



▲散光式回転灯は小糸製。ナビミラーは三菱製。その上ルームミラーは並列式と主流の逆を行く装備。



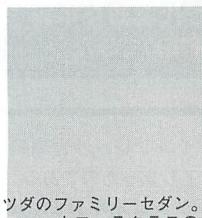
ランティスセダン (機動捜査隊所属・隊長車)



▲装備はなんと小糸のオートカバーのOEM。これも主流の逆を行く装備。

世紀末脅威の警察特集 警察2000

ファミリア



▲マツダのファミリーセダン。サニー・カローラクラスのセダンである。マグネットアンテナを使用し大規模警備で使用。



ユーノス500



▲バブル時に拡大しすぎた販売店「ユーノス」で販売されていたスペシャリティセダンである。メーカー借り上げ車として大規模警備に使用。所轄署捜査課にも納入されている。

ファミリア (運転免許試験場所属)



▲ダブルミラーにナビミラー。その上仮免許ホルダーまで装着しており教習車そのもの。私服捜査員の待機車として使用。ファミリアには他にも捜査用から交通用ミニバスまで存在する。フォード名「レーザー」。

センティア



▲ルーチェに変わって登場したマツダの最上級サルーン。国内ではあまり目立たないが海外では有機的なボディで好評を得ている。無理矢理カットしたオープンカーで車体剛性保持のためのロールバーが手すりを兼ねている。

フォードフェステイバ (駐車対策課ミニバト)



▲広島工場製のアメリカ車。OLや若妻のセカンドカーとして人気の2ボックスである。憧れのフォード車で婦人警官にも人気のミニバトである。

検査車両の確率が多い?

レアな車種の検査車両

覆面パトでのみ見られる希少な車

現在となっては希少車種であるのに検査車両としてはベストセラーで現役バリバリで活躍している車両が存在する。ここではそんな中で代表的な車両を2車種集めてみた。

検査車両のベストセラー

LEONE

レオーネは現在のレガシイとインプレッサの中間に位置していた車で、そもそもラリーのベ

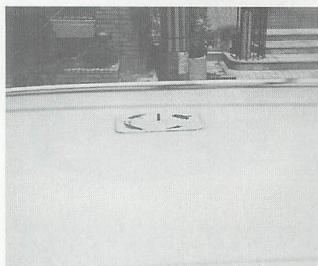
ース車両1800ccと1600ccの2種類が販売されていた。レガシイ登場時に1600ccのみの発売に

なり、インプレッサ登場時に姿を消してしまったのである。

エンジンは水平対向式4気筒で、重心が低くバランスのいいエンジンである。テンパートイヤがフロントのボンネットに入るぐらいエンジンが低い位置にマウントされている。



▲サイレンアンプは佐々木製のSAP-50Bを搭載。無線機格納ボックスはそのままであるが、無線機は外されている。



▲屋根には回転灯固定用のヘソが取り付けられている。頻繁に緊急走行をしていたために、磁石に接触していた部分の塗料が見事に剥がれている。



▲ただ今、なにわの街を緊急走行中! ギャラン等の大型機捜車では入っていないような大阪の細い路地でもスイスイと入っていく。

ローバーの血統のホンダ車

CONCERTO

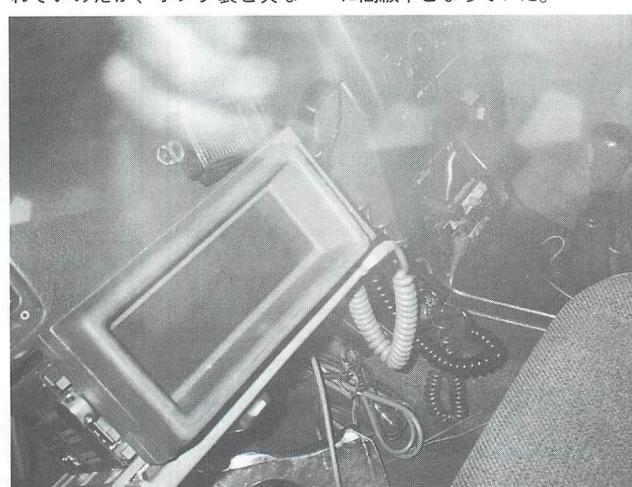


シビックを基本にイギリスのローバーが手を加え、コンパクトな高級車を目指した注目すべき車であった。英国人の体型を考慮した6ウィンドウの高い屋根は開放感があり、スポーツを売り物とするホンダ車とは異色な車両であったが、中途半端なまでの高級車であった。

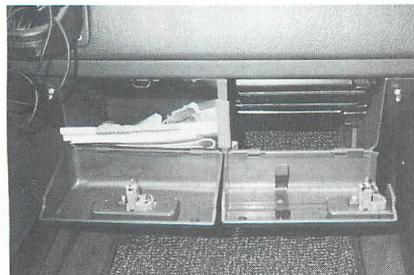


▲岩国署コンシェルト

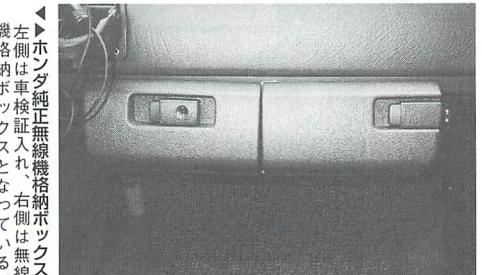
無線機ボックスは特注。UW-110を格納している。サイレンはなし。



▲万世橋PSのコンシェルト
PATシステム付き。サイレ



▶ホンダ純正無線機格納ボックス
左側は車検証入れ、右側は無線機格納ボックスとなっている。マイクは蓋の内に収納可能である。メモ力の純正だけあって違う和感がない。



12/1999 ● 117

世紀末脅威の警察特集 警察2000

サイレンの音はどこから?

サイレンの音源を探る

ドライバーユニットとは何でしょうか。早く言えばサイレンのスピーカーです。

制服車のドライバーユニットはどこに付いているかといえば、皆さんご存知の通り、回転灯の間に取り付けられています。では覆面パトカーの場合はどこに付いているのでしょうか。それを今回は集めてみました。

日産・セドリック(交機隊所属)

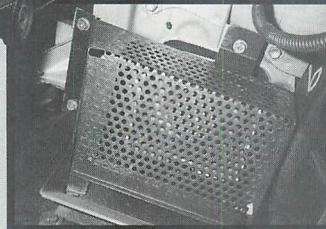


▶車に対して右前方に、斜めに向けて取り付けられています。松下製・50W。

トヨタ・クラウン(高速隊所属)



▼わざわざドライバーユニットに飛翔物防護用の網を取り付けている。「こんな所に気を配るなんてさすがトヨタ」と感心してしまう。



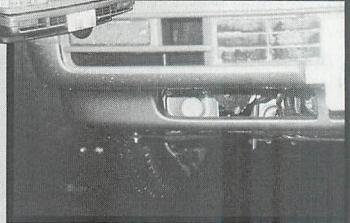
ドライバーユニット拝見

設置場所の確保に苦労の跡が…

マツダ・ボンゴ(機動隊所属)



▼バンバー下部にステーを取り付け、そこに正面に向けて設置。



三菱・GTO(高速隊所属)



▼屋根の上の散光灯にはレーダーが取り付けられているので、ドライバーユニットはバンバー下に(エアインテーク内)に設置。車両の塗色に合わせ黒に塗装されている。



まあ、車の外観だけではなくこんな所にも目を買ってみましょうというお話をでした。ただし、車両の下に潜り込んで写真を撮っていたら間違ひなく職質の対象となるので、注意しましょう。

劇用車と実車を比較

「踊る大捜査線」にみる警察車両

どれだけホンモノに迫っているかチェック!

所轄捜査車両(全編に登場)

トヨタ マークII (GX90)

Wミラー、ナビミラー、TLアンテナ、88ナンバー

●初めて見たときは、その濃さに目がテンになりました。まあ、これだけやってしまうとただのモドキですが、スタッフの心意気やよしとしましょう。

所轄捜査車両(第3話に登場)

トヨタ コロナ

回転灯、広報アンプ

●ちゃんと2台とも同じ車両。昔はこのクラスの車両が所轄の捜査車両の基本でした。また無難な車種。いかにもな選択です。

本庁捜査車両(秋スペシャルに登場)

トヨタ マークII/チェイサー (GX90)

TLアンテナのみ

●TLアンテナだけに、イカツイ猛者の2名乗車。それだけ迫力もんです。

警護課面パト(歳末スペシャル)

トヨタ、クラウン(タク上げ)

カーメイトナビミラー

▶大阪府警の捜査車両
こういう車種もあることはあるが、多くはない。



爆発物処理班車両(第2話に登場)

シボレー・バン

●実際に爆処車は2台セットで来るもんですが…。

爆発物処理班車両(第2話に登場)

マイクロバス

●この爆発物処理班の隊長はSATの隊長も兼任しています。

白バイ(歳末スペシャル)

50E風改

改造バンパー、回転灯、スピーカー

●この作品で初めてVFRの劇用白バイを見ました。



▲VFR750改/GSX7

た。完璧とまでは言えないものの、「素人が作るモドキ」のレベルになっています。官品は一つもないのが悲しい。

ミニパト(番外編)(清岸ミニパト1号)

スズキ アルト660

ブーメラン回転灯

●ミニパトで速度違反の追跡って…。実際には取り締まりメーターがないので、そんなことはできません。

遊撃車III型(秋スペシャル)

三菱デリカ

前面警光灯、回転灯

監察課盗聴車両

シボレー・アストロバン

アマチュア無線のアンテナ乱立

●まっ、ドラマならではの演出ですか。実際にはそんな車両はありません。

機動隊バス(秋スペシャル、映画)

●この頃から劇用車もちゃんと新塗装になっています。機動隊バスの劇用車なんてどれぐらいのニーズがあるのでしょうか。

身近な観光地

警察本部に遊びに行こう

通信指令室
だって
見れちゃう！

各都道府県警察本部では、警察の様々な活動を知つてもらい市民の警察業務に対する理解を深めるため、警察本部に見学コースを設けている。

通信司令室

ここが
身どころ！

通信司令室では110番通報を受理すると同時に、その内容を無線で各警察署やパトロールカーに指令し、警察官が一刻でも早く現場に到着できるようにしています。

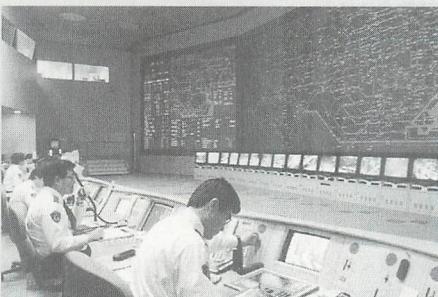


交通管制センター

交通管制センターではテレビカメラや道路に設置された車両感知機等で国道等の主要道路の情報をを集め、交通の状況を把握し車の流れをスムーズにするよう信号の制御を行っています。

また、センター

内に設置された放送ブースからはテレビやラジオで交通情報を提供しています。



本部見学

ビデオ上映コーナー、警察参考室、通信指令センター 要予約 6ヶ月前から前日まで
問い合わせ ☎03-3581-4321

内線32284 (9:00~17:00)

警視庁

警視庁交通管制センター

交通管制センター見学、管制卓体験コーナー
月~金 9時~16時まで（見学所要時間
約40分）事前の予約が必要

問い合わせ ☎03-5402-1386

もっと知りたい！おしゃべり視聴室

警察参考室

警察博物館

イベントホール

▲警察は市民との接点を確保するため、活動を知つてもらう場を設けている。警視庁は警察博物館もある。

警察博物館



- 所在地 〒104-0031 東京都中央区京橋3丁目5番1号 電話 03-3581-4321 (代)
- 開館時間 午前10時から午後6時までの間
- 休館日 毎週月曜日 (祝日に当たる場合は翌日) 年末年始
- 交通の便 地下鉄 有楽町 銀座一丁目 …徒歩2分 銀座線 京橋 ……徒歩1分 都営新宿線 宝町 ……徒歩2分 都バス 橋86 京橋 ……徒歩2分

●団体で見学を希望される方は、6ヶ月前から申し込みを受け付けています。

世紀末脅威の警察2000

神奈川県警察本部

大人コースと子供コースに別れ見学をする。子供コースにはお巡りさんの仕事のビデオが上映されるので1時間30分と15分程大人より見学時間が長い。兵庫県と並んでの高層警察本部なので展望ロビーからの横浜港の眺めは格別である。

警察本部見学（通信指令室等）

月～金 10時、13時、15時の1日3回

3カ月前から前日までに電話申し込み（各回先着70名）

問い合わせ 広報課広報センター係

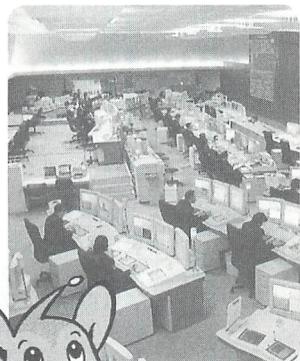
☎045-211-1212 内線2166

KOBAN

京都市警察本部



▶ 警視庁のシンボルマスコット「ビーポくん」



愛知県警察本部

1階には広報センターである「コノハズクひろば」があり大型マルチ映像や写真パネルで警察の活動や歴史を紹介している。

警察本部北館総合科学センター見学（広報センター、交通管制センター、通信司令室）

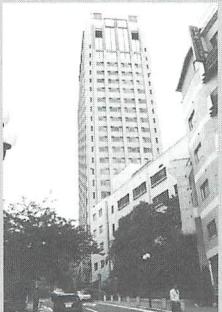
月～金 10時、13時、15時の1日3回
6カ月前から前日まで直接または電話予約制（各回先着100名）

問い合わせ 総務部広報課

☎052-951-1611
内線2144

兵庫県警察本部 (西日本最大の) 警察庁舎

西日本一高い警察庁舎。見学は週一回だけだが、予約が不要なので時間の空いた際にふらっと立ち寄って見学することが可能である。



警察本部見学（通信司令室、交通管制センター等）40分コース
個人見学（9人まで） 毎週水曜日
13:00受付に集合（予約不要）

問い合わせ 広報課

☎078-341-7441
内線2166/2167

警察本部に遊びに行こう

全国の警察見学コース一覧

	連絡先	日 時	見学場所
北海道	011-251-0110 (2179)	相談	通信指令室、交通管制センター
青森	0177-23-4211	相談	通信指令室、交通管制センター
秋田	018-863-1111 (2122)	相談	通信指令室、交通管制センター
岩手	019-653-0110	相談	通信指令室、交通管制センター
宮城	022-221-7171 (2273)	平日	通信指令室、交通管制センター
山形	023-630-2955	1日6回(各40分)	通信司令室、交通管制センター ※個人見学は不可能
福島	0245-22-2151	相談	通信司令室は県庁と同じ庁舎(交通管制センターは別の場所)
警視庁	03-3581-4321 (32284)	平日	通信指令室、参考室
	交通管制センター	03-5402-1386	
神奈川	045-211-1212 (2166)	平日	通信指令室、交通管制センター、展望ロビー
千葉	043-227-9131	相談	通信指令室、交通管制センター
茨城	029-301-0110	相談	通信指令室、交通管制センター
栃木	028-623-3777	相談	通信指令室、交通管制センター等
群馬	027-243-0110 (2162)	相談	通信指令室、交通管制センター等
埼玉	048-832-0110	平日	通信指令室、交通管制センター
静岡	054-271-0110	相談	通信指令室
	※県民の日に一般開放を行う。広報センター「エスピー広場」なら自由に見学できる。		
山梨	0552-35-2121	相談	交通管制センター
長野	026-233-0110		県庁と同じ庁舎なのでコースはない。
新潟	025-285-0110	平日	通信指令室、交通管制センター
富山	076-441-2211	平日	通信指令室、交通管制センター
石川	0742-62-1161		※新庁舎建設中
福井	0776-22-2880	平日	※個人見学は不可能。1Fの展示品のみ公開。
岐阜	058-271-2424		※県庁と同じ庁舎のため不可能
愛知	052-951-1611 (2144)	平日	通信指令室、交通管制センター
三重	059-226-2111	平日	通信指令室、交通管制センター、資料コーナー
大阪	※広報センターのみ (別項参照)、新庁舎改装中		
兵庫	078-341-7441 (2166~7)	毎週水曜	通信指令室、交通管制センター ※予約不要
京都	075-451-9111 (代)	平日	通信指令室、交通管制センター ※広報センターは予約不要
奈良	0472-23-0110 (2248)	平日	通信指令室、交通管制センター
滋賀	077-522-1231		※県庁と同じ庁舎(団体のみ受付)
和歌山	073-423-0110		※県庁と同じ庁舎のため不可能
岡山	086-234-0110		※県庁と同じ庁舎のため不可能
島根	0852-26-0110		※県庁と同じ庁舎のため不可能
鳥取	0857-23-0111		※県庁と同じ庁舎のため不可能
山口	0839-25-5111	相談	通信指令室、交通管制センター
香川	087-833-0110 (2217)	平日	通信室、交通管制、庁舎
徳島	088-622-3101	平日	通信指令室、交通管制センター
愛媛	089-934-0110	平日	通信指令室、交通管制センター
高知	0888-23-1211 (2315)	平日	通信指令室、交通管制センター
福岡	092-641-4141	相談	
佐賀	0952-24-1111	相談	通信指令室、交通管制センター
熊本	096-381-0110	相談	通信指令室、交通管制センター
長崎	095-820-0110		※不可能
宮崎	0985-31-0110	相談	通信指令室、交通管制センター
鹿児島	099-206-0110 (2114)	平日	通信司令室、交通管制センター
沖縄	098-862-0110	相談	通信指令室、交通管制センター

大阪府警の新名所

コミュニティープラザ

大阪府警曾根崎警察署地階～梅田地下街～

警察マニアなら ぜったい行きたい所

大阪の待ち合わせの名所であつた曾根崎警察署の「おいでやすコーナー」が新しく「コミュニティープラザ」として生まれ変わった。

中には地理案内システム、警察広報パネル展示、マルチビジョン等の警察広報センターとしての機能はもちろんのこと、サテライトスタジオやステージを備えた、大阪の新しい名所となっている。

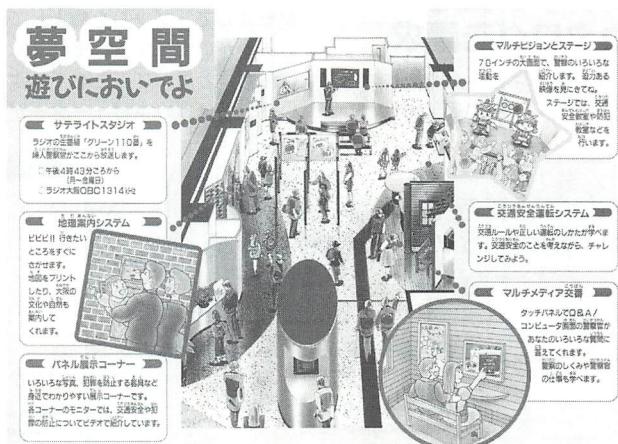
サテライトスタジオでは地元OBCラジオ大阪の「グリーン110番」が現職婦警さんの手によって発信されており、生放送を見学することができる。そしてこここの特筆すべきはステージである。こここのステージでは

「NESSO WITH（ネッソ・ウィズ）コンサート」と題して、ほぼ毎日なにかしらの出し物が行われているのである。出演者もプロアマ、ジャンル分け隔てなく出でるので、誰

でも出演可能なのである。漫才、手品、踊り、音楽等なんでも構わない。大阪府警がステージを貸してくれるのだ。

そして警察グッズであるが、警視庁のようにはいかないが不定期ながら大阪府警グッズが発売されている。

現在は旭日章入りの「大阪府警しおり」が販売されている。また、年末ともなると「大阪府警オリジナルカレンダー」が販売されているが、こちらは予約をしなければ入手が困難なほど府民には好評を得ている。



▲コミュニティープラザは警察関係のイベントスペースだ。

コミュニティープラザコンサート事務局

(開館時間) 10:00～19:00
(休館日) 火曜・12/29～1/3

☎06-6363-8181



▲大阪府警のネーム入りのしおり（価格500円）を入手！

POLICE

CUCDIF

カタコト英語でも十分！

マニアの個人輸入体験記

通販カタログには
マニア垂涎のアイテムがぎっしり

ファックスで カタログを請求

インターネットも身近になり
過ぎており、私の周囲ではコン

ピューターで海外のサイトにア
クセスして「ヅツ」を輸入して
いる者がいたりする。それなら
ば私も、と思ってみたまではよ
いが、私にはコンピューターが

ない。しかも会社のコンピュー
ターは様々な事情でアクセスで
きない。というわけで思い付い
た（教えられた）のがFAXによ
る海外通販である。

カタログを
請求する
フォーム

品物を
注文する
フォーム

Oct,2,1999
MAGAZINE LAND
Tokyo-dou Nishikityou Build 5F
3-7 Kandanishikityou Chiyoda-ku
TOKYO 101-0054,JAPAN
fax;81 3 3292 3581

Dear Sirs,

I am pleased to find your company in Japanese magazine.
I would like to want some items.
So I would like to have a copy of latest catalog. Please FAX me their prices(including shipping
cost)and the way of payment.

I am looking forward to hearing from your good answer.

Best Regards,

Magazine Land

文例1

日本の雑誌で貴社を知りました。その中で幾つかの商品が欲しくなりました。
だから、最新のカタログが欲しいです。カタログの値段(送料等も含む)と支払い方法
をファックスしてください。

よいご返事お待ちしています。

Oct,25,1999
MAGAZINE LAND
Tokyo-dou Nishikityou Build 5F
3-7 Kandanishikityou Chiyoda-ku
TOKYO 101-0054,JAPAN
fax;81 3 3292 3581

To;

Dear Sirs,

Thank you for quick reply. I want to buy following items.
Please arrange them following my card.

Item	Description	Size	Qty.	Price	Totals
------	-------------	------	------	-------	--------

SUB TOTAL

AIR

ALL TOTAL

CARD:VISA CARD

* 4980 1234 5678 9000

* GOOD THRU 03/00

* Magazine Land

I'm looking forward to the items coming to my hands.
Best Regards,

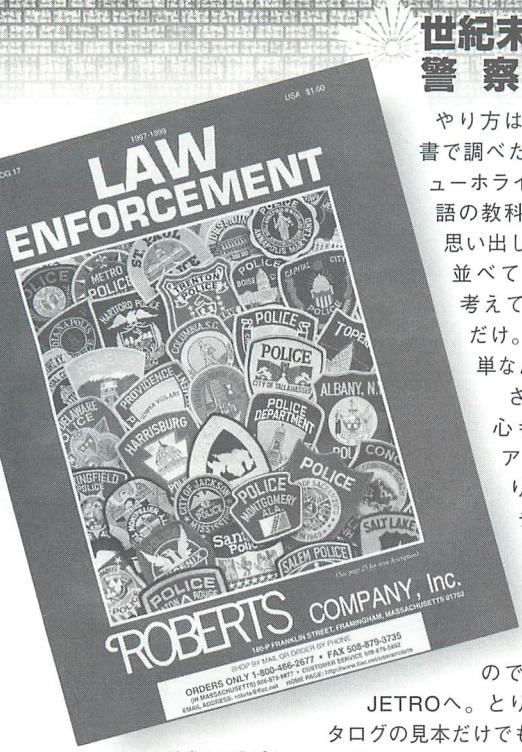
Magazine Land

文例2

返事ありがとうございます。
私のクレジットカードから引き落としてください。

商品の到着を楽しみに待っています。

世纪末脅威の警察特集 2000



▲ファックスで請求して入手した通販カタログ（警察版）。

やり方は簡単。辞書で調べた単語をニューホライズン（英語の教科書だ）を思い出して文章に並べて、時差を考えてFAXするだけ。なんて簡単なんだろう。

さすがに小心者のマニア、いきなりの大バクチを打つには度胸がちょっと足りない

ので、まずはJETROへ。とりあえずカタログの見本だけでも見せてもらう。膨大な資料の中に埋もれ

ていると、なぜかマニアレーダーが反応するファイルを発見。開くと警察バッジの表紙のカタログが…。こっちの本は消防、ミリタリー、SWAT、救急とパンサカワンサカ。もう頭の中はパニック。さすが日本貿易振興会、こうしてマニアに道を開いていらっしゃる。海外へ飛んでゆく浮つい気持ちは抑えながらせっせとアドレスをメモしていく。

さて、ここからが本番。各業者はホントに日本に輸出してくれるのか、カタログはナンボするのかを、なんとか英語にする。一番下には、いつかミュージシャンになったときのために温存しておいたサインを記す。そしてFAXへ。はじめて彼女の家へ電話したときのような気分で、心臓バクバク鼓動させながら、

PROFESSIONAL BADGES



TVドラマの警察署あれこれ

警察署は作られる？

警察署は日々業務に追われている。大勢の人間の頻繁な出入りと防犯上警備上の理由のため、TVドラマや映画の撮影で警察署を貸し出すことはまずない。しかし刑事ドラマの撮影には警察署は付き物である。では、どうするのか。一般的の会社や学校や集会所を使用して警察署や交番に仕立てあげているのだ。ここではそんな、変身前の警察署を紹介してみる。

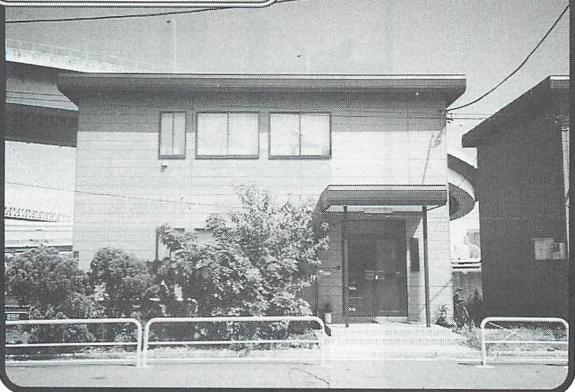
偽警察署 ガイド

ロケ地巡りしてみる！

事務機器メーカーオフィス

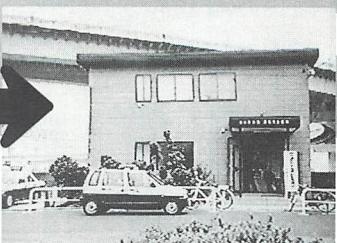


東京港湾労働組合



踊る大捜査線

警視庁湾岸警察署（空き地署）



踊る大捜査線（番外編）

警視庁湾岸警察署 潮風町分駐所

偽警察署ガイド

府中の森公園付近休憩所



踊る大捜査線

警視庁練馬警察署 桜交番

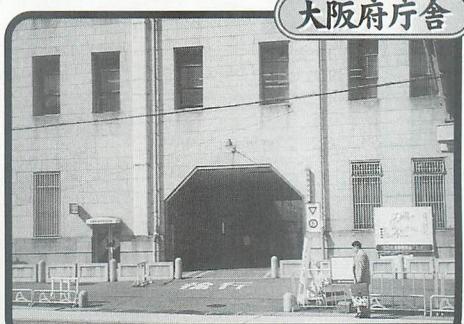
この休憩所を交番のセットにすると
は美術スタッフの勢いを感じる。

専門学校



あぶない刑事

神奈川県警 港警察署（初代）



大阪府庁舎

BLACK RAIN

大阪府警察本部

ハリウッド映画だけあって大阪府が全面的に協力を行ったので、府庁舎が警察として使用された。

職業訓練大学



あぶない刑事

神奈川県警 港警察署（映画版）

俺達ルーキーコップ

神無川県警 中浜警察署

（無の字は誤植ではない）

あいつがトラブル

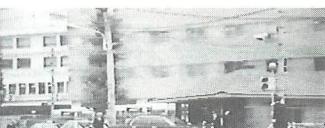
神奈川県警 港街警察署

世紀末賀の警察特集2000

ホンモノも活躍!

警視庁の外観だけはどれも実物を使用している。やはり「日本で一番有名な警察署」ってことだろうか。その他「火曜サスペンス劇場」など各地方でロケをする場合には、その地方の公共建物が警察署や交番に変身する。

また特異な例外として「踊る大捜査線 THE MOVIE」では実際の湾岸通交番がロケ現場として貸し出されていた。が、平成11年1月に取り壊され移動したので跡形もない。



▲ 警視庁
水上警察
署旧湾岸
通交番

警視庁水上警察署 旧湾岸通交番



TIME 24ビル



金曜ドラマ「ケイゾク」

警視庁 玄関

現像処理会社



西部警察

警視庁西部警察署

有名な警察署であるが、改築され
て今は存在しない。

光学機器メーカー本社



きらきらひかる/踊る大捜査線 他

警視庁 玄関

「きらきらひかる」では警視庁庁舎としても使用された。

済生会中津病院



お代は見てのお返し

大阪府警 とんぼり署

癒着あっての地域社会? がんばれ「おまわりさん」

一部の者の不祥事がイメージダウンを招く

悪のイメージが定着?!

神奈川県警

神奈川県警に不祥事が相次いで発覚した。薬物でのち上げや集団警ら隊内の部下の暴行傷害、短銃押収偽装にその他諸々である。県警の本部長である深山健男（みやまたけお）氏は記者会見を開き謝罪を行った。また本部長は不祥事を起こした警官の処分について減免措置を行ったり、不祥事のもみ消しも行っていたことも発覚した。このおかげで神奈川県警察の全職員は職業倫理教育の名目で反省文を書かされたそうな。

今まででは「不祥事の本場は関西」と相場が決まっていたのに、千葉県警と発覚が連鎖していった。そもそも深山本部長の前任地は本場の大坂府警の警務部長で、そこできっちりもみ消しを学んだのではないかと思えるぐらいいため込んでいた。

また、神奈川県警といえば、過去には日本共産党幹部宅に盗聴器の設置を行い、それを地裁でも高裁でも違法と判断され上告を断念したが、その責任はついに認めなかった。盗聴に関わった警察官（公安刑事、当然表には出てこない）は法廷への出廷を拒否し続け、身内である当局もその行為を責めることは行わなかった。その盗聴法案はすでに可決されている。



▲不祥事のもみ消しですっかり有名になってしまった神奈川県警。

現在は、警察の権力の乱用防止を警察官の良心に頼っている状態である。そろそろ第三者による監査が必要なのではないか。

某任侠団体の幹部の談話に「県警の幹部は押さえているから、間違っても〇代目は逮捕されることはない」というものもあるぐらいである。また、某新聞社の入社の時に社会部の担当記者が「今の社会部の記者としてのテーマはH県警と〇府警の（全然伏せ字になっていない）不祥事と癒着の暴露です」と講演を行っているぐらいである。残念ながら警察官の不祥事は一般常識となってしまっている。

もちろん、大多数は眞面目な「おまわりさん」である。雪で道路封鎖が起こった時には交番に泊めてもらったり、この間はチャリンコがパクられたので届けを出したら僅か1日で見つけてくれた。また雨や風の中で交通事故の検分を行っているのを見ると本当に大変だなあと思ってしまう。だから逆に問題を起こしている警官を見ると腹が立ってしまう。

日本には「虎穴に入らずんば虎児を得ず」という諺があるが、今では「蛇の道は蛇」に成り下がっている。この事件が氷山の一角でないことを祈ろう。



▲大多数の警察官は眞面目な「おまわりさん」だ。

AB創刊12周年記念

特別プレゼント!! 第3弾



今回は一挙に73名

非常食から無線機まで
アクションバンドならではの珍品を
総勢120+α名様にさしあげます!

アクションバンド電波が創刊されてから今年で12周年を迎えます。そこで日頃のご愛読に感謝しハムフェアで見つけたジャンク品と編集部秘蔵の品を73名様にプレゼントします。どうぞご覧ください。

1

リアルタイム音声
デジタル回路図・
プログラム・資料
集(口ム付き)
2名様

実験派ハムにお勧め

デジタル通信を可能
にするための資料と
プログラム。

3

ケーブルTV受信アンプ
1名様

ケーブルTVを見るならこれ!



2

三菱製業務無線機
1名様



業務無線機愛好家なら一台
は欲しい一品。

4

携帯電話外部アンテナ
1名様

携帯電話不感地帯で
お悩みのアナタに!



5

移動コーチャーにお勧め

SRH999フレキシブル
ハンディアンテナ
1名様



144/430/1200MHzのアマチュアバンド以外にもFM放送やエアーバンド受信にも対応したフレキシブルハンディアンテナ。

6

高利得パーソナル用モービルアンテナ。使用コネクタはM型の高性能タイプ。



JA-800
1名様

パーソナルをFBに運用!

アクションバンダーに最適

8

受信アンテナSA7000
1名様

ブリアンプ内蔵の超広域受信アンテナ。すべての周波数に対応した受信アンテナで、アクションバンド初心者からベテランまで使用可能。

10

改造無線機
1名様

編集部で改造した無線機を
プレゼント！



編集部オリジナル無線機

12



H408 450MHz VHF/UHF
NEW MARUHAMA FM1W.2W
パーソナルハンディ無線機
144/430/1200MHz
SMA型 レピーター対応
トドバンド受信対応

JAPAN



カーテレホンアンテナ
1名様

7

スマートな通話が可能

愛車にさりげなく携帯電話のアンテナを
付けたい人にお勧め。
ウインドウガラスマ
ウントで簡単設置。

9

ゴムマグネットアンテナ基台
1名様

ワンタッチモービル基台



ゴムマグネットで車の屋根にズを付けることなく簡単にアントナ基台を設置できる。



11

パーソナルハンディ機
1名様

免許不要で特定小電力の100倍のパワーを誇るパーソナル無線。イベントやレジャーに便利。

超小型ホイップアンテナ

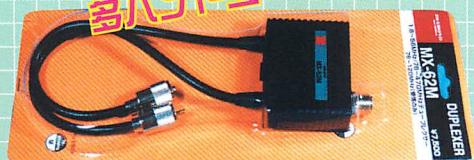
H408
1名様

144/130/1200MHz対応の超小型アンテナ。小型ハンディ機と合わせて使うことでポケットインの運用が可能。

13

MX-62M
1名様

多バンドユーザー御用達



アンテナ1本でスマートに運用してもリグは増え
る一方！そこでデューブレーカーの登場。無
線家なら欲しい一品。

14

レーザーポインター
1名様

会議の進行に



15

話題のcdmaOneか
らドッヂーモまでブ
レゼント。



携帯電話
各1名様

最新携帯電話を
一挙にプレゼント

17

コニーちゃんのポケットボ
ードでかわいくモバイル。

かわいくモバイル

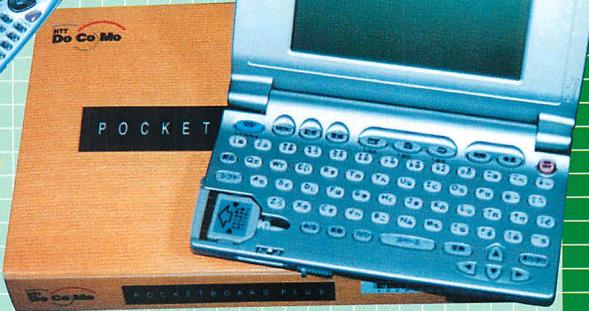


コニーちゃんポケットボード
1名様

16

ポケットボードプラス
1名様

モバイル派に



最近流行りの文字通信ができるツール。

18

回転燈
1名様

警察ファン三種の
神器の一つ回転燈
をプレゼント！



警察ファン御用達



自作派に

19

自作PCファンに最適の
一品。ミニタワーをプレゼント。

ミニタワー
1名様

20

スペースがないと
お悩みの方に

ミニキーボード
1名様



21

カメラや精密機器など貴重品を運ぶのに最適！

銀箱
1名様



自衛隊の戦闘用糧食をご家庭でお楽しみください？

23

自衛隊おかずセット
10名様

22

自衛隊ファンに

トレーナー
1名様



自衛隊戦闘用糧食のごはんシリーズ。
1缶食べれば満腹間違いなし。

24

自衛隊ごはん
20名様



25

乾パン
5名様

自衛隊仕様の乾パン。味はこうばしく歯ごたえがあり、おやつに最適？

⚠️ 自衛隊非常用糧食は
安全性に問題があるので
食べないでください！



26

土のう袋
5枚組1名様

自衛隊で使用する
土のう袋をプレゼ
ント。

水防の要



28

警告看板
1名様

自分の部屋やドアに
付けるだけで効果
大!

オブジェに最適

WARNING

警
告

RESTRICTED AREA - KEEP OUT

立入禁止区域

AUTHORIZED PERSONNEL ONLY

関係者以外は入らないで下さい

30

ラバーハンマー
1名様

静かに工作

キスを付けたくないときや静かに作
業するときに最適。



27

ノゾキビデオ
(タイトルは編集部で選択)
6名様

⚠ 18才未満お断り!

最新ノゾキビ
デオを大量プ
レゼント。



男性読者の友

29

警察官でいうなら警察手帳にあたる、
自衛官の身分証明書を入れる最新バ
ージョンのケース。

陸・空
各1名様



自衛官の証



応募にあたって

こちらに紹介したもの（非常食は除く）はす
べて「ジャンク」品です。編集部では動作確認
は行ってません。このことを理解して応募して
ください。また商品に関する問い合わせはご遠
慮ください。

応募方法

巻末のハガキに希望商品の番号を記入し、応
募券を貼ってください。また本誌に対する御意
見・御感想も必ず記入してください（記入がな
い場合は無効とさせていただきます）。

締め切りは12月19日の消印有効です。厳選
なる抽選の上、当選者に商品を発送します。発
表は2月号誌上にて行います。

文化の日は入間の日

航空自衛隊入間基地航空祭



▶ 3シップ・インバー
ト（第11飛行隊）



11月3日の文化の日、埼玉県の航空自衛隊入間基地で毎年恒例の航空祭が開催されました。首都圏近郊にあり、交通の便もよいためか、毎年20万人以上の来場者をかぞえます。航空祭当日は曇り時々晴れというはっきりしない天気でしたが、ブルーインパルスやC-1輸送機、F-15J戦闘機によるデモフライト、ミス航空祭による基地内パレードや陸上自衛隊第1師団第1音楽隊による演奏会が行われ、集まった観客を魅了していました。

各航空機の飛行展示

時 間	行事内容		場 所
09：00～12：00	航空 ショーアクション	飛行展示： T-4×4、YS-11×1、T-4×1、T-33×4、C-1×8、U-125×1、UH-60×1	飛行場地区
10：55～11：40		空挺降下： C-1×2	
14：00～14：50		飛行展示： CH-47×2、F-15×2	
13：00～14：00		曲技飛行： T-4×6（ブルーインパルス）	



赤は西部航空方面隊（西空）、黄は中部航空方面隊（中空）、青は北部航空方面隊（北空）のカラーを表したもので



T-33Aのデモフライト。操縦するパイロット達の合計年齢は400才以上（笑）とアナウンスしていた。



T-33A中等練習機4機による編隊飛行。各地の航空部隊で使用されてきた同機も現在ではここ入間の総隊司令部飛行隊のみが使用しています。

T-4中等練習機4機の編隊飛行。この部隊の任務は全国各航空基地への連絡飛行や、航空幕僚監部（空幕）等に勤務するパイロット資格保持者の技量維持飛行を行っています。

航空自衛隊入間基地航空祭



▲基地の中に駅があるため交通の便はよい(西武鉄道池袋線・稻荷山公園駅)。



▲ミス航空祭によるパレード。



▲見よ! この人混みを。



▲電子測定飛行隊の店ではこのようなワッペンを販売していた。

飛行点検隊



任務である点検(チェック)に引っかけてチェスの駒を表したもので。

YS-11FC
着陸形態で進入する



百里 救難隊



フクロウが救助用具の一つであるペネトレーターを持つ図柄。フクロウは夜間に活動する動物であるため、救難隊の活動も夜を問わないことを表す。



▲救難展示するUH-60J。

▲UH-60J救難ヘリコプターによる救難展示飛行。遭難者捜索から救助までの救難活動一連の作業を展示了しました。

▲U-125とYS-11FC両飛行点検機各1機ずつによる飛行点検展示の様子。飛行点検とは陸、海、空各自衛隊航空基地にある航空保安無線施設の点検を行うことです。航空保安無線施設はILS(計器着陸システム)、TACAN(戦術航空航法装置)、PAR(計測侵入レーダー)の3種類あります。

第2輸送 航空隊



輸送部隊として全国各地を飛び回る鷺をイメージしたものです。

間が大きく開いたデルタ隊形で上空通過する6機のC-1。

C-1輸送機による各種デモフライト。大きな機体からは想像もつかない機動飛行や陸上自衛隊の第一空挺団による空挺隊員降下展示の支援飛行を行いました。

▼次々と降下する空挺隊員。

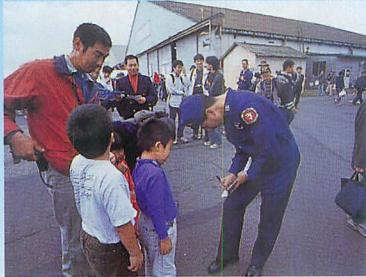


第11飛行隊 (ブルーインパルス)



ブルーインパルス
の6機が世界に羽ばたくイメージを表しました。

午後のプログラム最初の展示飛行であり、航空祭のメインイベントであるブルーインパルスによる曲技飛行。この時間は上空の雲が低かったので、水平課目が中心になる第3区分という展示飛行課目を行いました。しかし演技中に何機かタイミングがはつきりとずれているのが分かり、完璧とは言えない内容の展示飛行でした。



▲来場者にサインをするのは飛行隊長の塩澤2佐。



▲5機によるデルタ・ロール



▲スランクト・キューピッド

八箇ヘリコプター 空輸隊



デフォルメされたCH-47Jヘリコプターが描かれています。



▲空中消火を実演するCH-47J。

第204 飛行隊



イーグルの中のイーグルを表すイメージをデザインしたもの。



▲アフターバーナーを使わずに飛行した2機のF-15J。この後、アフターバーナーを使用した2機へ帰投した。

CH-47J輸送ヘリコプター（通称チヌーク）による展示飛行の内容は上空通過と巨大バケツを使用しての消防活動展示のみであり、以前行っていた水タンクと大型トラックの懸垂輸送飛行は行いませんでした。

航 空祭の感想を家族連れの父親と80年代から毎年来ている地元の航空ファンに聞いてみました。
家族連れの父親「子供と一緒に楽しめましたけど、天気がよければ最高でしたね。」

地元航空ファン「ここ最近の飛行展示内容は同じなのに、飛ぶ機体の数が減ったり演技課目がなくなったりと、年々質が落ちていますね。もう少し観客に対する見せ方を考えてほしいです。また、会場内で目に付いたのが、ロープ際最前列で脚立を使用し、後方の観客のことを全く考えない自己中心的な人や、

飛行展示の最後を務めたのは第7航空団第204飛行隊所属のF-15J要撃戦闘機2機。本来ならば機動飛行を行うのですが、ここ入間基地の周辺が住宅密集地のため、騒音に配慮しながらの飛行展示となりました。

飛行場地区では禁煙なのに（航空法第92条の4「禁止行為」による）タバコを吸う人が多数いたことです。しかも、これらの人を見掛けても全く注意しようともしない隊員には驚きました。事故が起きてからじゃ遅いのですが。」

ファンの方の意見には納得しました。確かに私達（編集部員）もこのような光景を目にしていました。基地側もこれらの行為を見掛けたら注意するよう隊員に指導してほしいものです。航空祭を毎年楽しみにしている人達のためにも…。」

個室に張られた卑劣な買

これさえ読めば、怖くない!!
盗撮魔から身を守ろう

トイレ 盗撮

防衛マニュアル

CONTENTS

- そのトイレは狙われている!!
- 女性トイレに潜む危機 ————— 140
- 盗撮の人間模様
- 女性トイレ盗撮の実態 ————— 142
- 高性能機器がのぞきを助長する!
- 盗撮の手口を考える ————— 146
- こんなのアリ!?
- 巧妙なカモフラージュを見破る ————— 149
- 安全? 危険?
- これで万全、場所別盗撮防衛策 ————— 152

悪用厳禁!!



CAUTION!!

そのトイレは狙われている!!

女性トイレに潜む危機

貴方はどこまで知っていますか?

はじめに

最近、テレビやマスコミ、週刊誌等で盗撮という言葉をよく聞くようになった。数年前までは、盗聴という言葉がマスコミをにぎわせたが、技術革新が電子機器の超小型化を可能にして、時代は「盗み聴き」から「盗み見る」というジャンルに変わってきた。

しかも近年、国家情報機関（アメリカFBIやCIA）等が諜報活動に使用する超小型CCDカメラや、もともと医療用に開発されたピンホールカメラ（1mm穴があれば撮影できるカ

メラ）の技術の進歩により、1996年頃からカメラ機器自体の値段が安価になった。それにより誰でも入手できるようになってしまったことが、盗撮行為が過激になった原因のひとつと言える。

今回は盗撮という広い分野ではなく、「女子トイレ盗撮の実態と対策」というテーマでリポートを書いてみたい。

なお、盗撮の防御策を示すうえで、まず初めに、盗撮の実態を知っていただきたい。何事もそうだが、実態を把握することで対策方法が見えてくる。実態の把握なしでの対策はありえないからだ。



▲防犯用カメラも、あっという間に悪用されてしまう。

また、ここで断っておくが、「盗撮の実態」を記載するにあたり、できるだけ過激な表現は使用しないように心掛けるが、盗撮の実態をよりリアルにとらえてもらうため、多少の性的表現はお許しいただきたい。

前置きが長くなつたが、本題に入りたいと思う。



▲毎日の生活になくてはならないトイレが、知らない内にのぞかれ、撮影されているなんて世も末である。自衛もトイレレベルまで徹底しなければならない時代!?



▲ほとんどの女性は、トイレ盗撮などという事態を想定して生活してはいないだろう。

使用前に要チェック!! 確かめてから使いましょう

【1】外出時のトイレは「決して密室ではない」という意識で、絶対に安心して使用しない。

【2】外出時のトイレは全国チェーンの店のトイレや大きな駅のトイレ等を使用する。

【3】できるだけ洋式のトイレを使用する。

【4】全国チェーンの店のトイレは、盗撮者に狙われやすいが、電波式の1カメ方式なので発見は容易である。

【5】トイレ使用時は必ず四つ角に注意を払い、清掃道具等が置いてある場合は必ず中を確認する。また汚物缶や排水タンク等も、小さい穴がないかを確認する。もし電波探知機があれば、それらに狙いをつけてアンテナを近付け探知機の反応を見る。

【6】個人経営の店のトイレは絶対に使用しない。

【7】仮設トイレはなるべく使用しない。

【8】複数のトイレがある場所で「故障中」という貼紙等がある場合は必ずその中を確かめる。もしカギが掛かっていて中が見られないときは、その両隣のトイレは使用しない。

【9】複数のトイレがある場合、入る前に、隣のトイレと見比べてみる。例えば隣のトイレに造花がないのに、今使用するトイレに造花があるとなると絶対に怪しいといえる。隣のトイレと比べてみるのも、ひとつの対策である。

【10】デパート等のトイレで和式トイレは狙われやすいので注意する。

【11】和式トイレの場合、隣のトイレが「使用中」か「使用していないか」を確認

すること。相手の気配をできるだけ感じ取り、怪しいと思えば、しゃがんで壁の隙間から隣を見て確認すること。

【12】和式トイレの場合、なるべく壁際のトイレを使用すること。両隣に挟まれているより、隙間撮りの防御はしやすい。

【13】洋式トイレの場合は隙間撮りはできない。

【14】洋式トイレの場合も、和式トイレ同様に四つ角に注意を払う。

【15】洋式トイレの場合、2カメ方式があるので、床よりも、便座よりも上の空間に注意する。

【16】仮設トイレや個人経営の店のトイレは便器の底にカメラを仕掛けられている場合が多いので、便器の中も注意が必要である。

【17】各トイレに置いてある清掃道具の柄が明らかに汚れている場合は疑え。逆に考えれば、その清掃道具は触ってもらいたくないと考えられるし、何か仕掛けられている可能性も考えられる。

【18】「こんなところにカメラが…」という場所に盗撮者は仕掛けるので、何でも疑ってみる。

【19】タバコの空き箱等がトイレに置いてあった場合は、要注意である。

【20】外出時は「よく盗撮カメラが仕掛けられる場所」の表で「発見可能」のトイレを使う。

【21】造花の置いてあるトイレは要注意。

【22】やたらと道具等が置いてあるトイレも注意が必要。

いきなりのチェック表。ざっと読んでみて、わからない単語が多く出ていたことと思う。そんな貴方はこの特集をしっかり読んで、トイレ盗撮から自分を守る知識を身につけてほ

しい。

一読後、再びこのチェック表を見ていただければ、盗撮に対する心構えも一段と強まることだろう。

トイレ盗撮の人間模様

女性トイレ盗撮の実態

狙うヒト狙われるヒト

4つの立場

女性トイレの盗撮という、野蛮な行為がなぜ行われるのか？それは自由経済の大原則でもある需要と供給の関係が成立する市場が存在するからなのだ。ただ、盗撮する側も、その盗撮ビデオを見る側も許し難いということはハッキリと言える。

盗撮ビデオ市場の需要と供給には、4つの立場が絡んでくる。

①排泄行為を盗撮される被害者の女性

②盗撮カメラを仕掛ける人

③盗撮したビデオテープを買取る販売業者（ときには販売業者が盗撮カメラを仕掛けることもある）

④販売業者から盗撮ビデオを買う消費者

である。これらの立場を踏まえて、それぞれの実態を説明していこう。

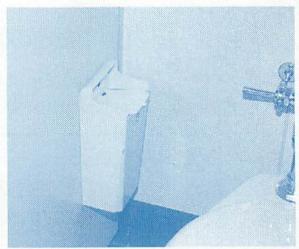
トバ
イダ
ム。レ
る。一
女ソ
ナル
は安
心ベ
しき
つ内
てとな
し認
ます。



排泄行為を盗撮される被害者の女性

被害者の女性は、もちろん盗撮カメラの存在は知らない。トイレという空間で女性は安心しきってしまい、普段人前ではできない行動（鼻の穴をほじったり、ストッキングを直したり）をトイレの中でしてしまう。実際に販売されているビデオには、排泄行為はもとより、そういった仕種が結構撮影されているらしい。このことからもわかるように、女性トイレは非常に狭い個室空間であり、パーソナルスペース（その人自身が持っているナワバリ空間=目で支配できる空間）と認識してしまうため安心しきってしまうのである（トイレとは本来そういうものだが…）。

不自然に置いてあるティッシュやタバコの箱、造花等も、パ



▲何気ない備品も疑ったほうが無難である。

ーソナルスペースのため安心という錯覚に陥り、あたかも当たり前に置いてあるように見える。そしてしらずしらずのうちに盗撮されてしまうのだ。

盗撮カメラを仕掛ける人

盗撮カメラを女性トイレに仕掛ける側には、主に2通りのケースが存在する。盗撮マニアが女性トイレに盗撮カメラを仕掛けるケースと、買取り販売業者の従業員自ら盗撮を敢行するケースである。

どちらの場合も、とにかくトイレを使用している女性に悟られないように仕掛けなければならない。また買取り業者に、あるいは消費者により高い値段で買い取ってもらうために、カメラアングルにも細心の注意をはらう。危険なリスクを背負う代わりに大きな収入と自信を得ようと、盗撮カメラを仕掛ける方法も大胆かつ巧妙になってくるのだ。

買取り販売業者の従業員が自ら盗撮を行う場合、3~4ヶ月かけて盗撮を敢行し、それを十数本に分けて編集する方法を取る。

また、インターネットや投稿雑誌を通じて知り合ったマニアたちが秘密のサークルを作り「盗撮スポット」を教えあった

り、作品の出来ばえを競いあっていることもあるようだ。

マニアからの買い上げ価格は、出来のよいもので20~30万円が相場である（この場合は1人の女性の排泄シーンだけでなく不特定多数の女性が撮影されている60分もの）。だが、話によると、ほとんどが使い物にならないシロモノだという。映像技術がよくないと話にならないというのが現状のようだ。

また、盗撮ビデオ販売業者「T」盗撮ビデオ係の山本（仮名）さんの話によると、「今、流行は顔出しですからね。女性の顔が鮮明に写っていてナンボなんです。そうなると映像技術がよくないと話にならない。マニア秘蔵のもので出来もよく、門外不出のものであれば50万円くらいの値段がつくことがあります」。

やはりトイレという狭い空間のため盗撮の映像は多少暗くなり、鮮明には映らないようだ。女子トイレ盗撮という野蛮な分野で一儲けを企んで、日夜高密度の盗撮カメラを設計開発している技術者もいると聞いて、思わず「アホか！」と叫んでしまった（もっと違う分野でアタマを使えよ）。

続いて山本さんから、より高く買い取ってくれる盗撮のポイントを聞くことができた。実際にマニアが店に持ち込んできたとき、アドバイスするそうだ。

1. 映像が鮮明であること
2. 女性の顔がしっかり映っていること
3. 排泄行為が鮮明に映っていること
4. 排泄行為の音声が入っていること

盗撮者は常にこのようなポイントを踏まえて、トイレに盗撮カメラを仕掛けるようだ。

なぜ危険なリスクを背負ってまで盗撮行為をするのか？ 盗撮者の自己満足の世界なのか、それとも金銭目当ての延長なのか？ 山本さんにそのあたりを聞いてみた。

「じつは、私もトイレ盗撮の経験があるんです。撮られていることを相手がわかっていないところがスリリングなんですね。今すれ違ったいい女性の裸のお尻が見れると思うとゾクゾクします。また、女性はトイレという密室に安心しきっていて、鼻をほじったり、ストッキングを直したりする。お尻の拭きかた一つにしても、何度も丹念に拭く人と、いいかけんにしか拭かない人がいる。その女性の個性が垣間見れるんです。総じて美人は下品な人が少ないので、顔やスタイルの悪い女性はだらしないのが多いですね。」

山本さんは淡々とした口調で私の質問に答えてくれた。この話の内容からもわかるように、盗撮者も盗撮ビデオを見る消費者も、その真意は大して変わらないのだ。「普段見ることのできないものを見られる快感」。両者の真意はここにあると思う。自分が盗撮者となって、その盗撮映像を楽しみ、趣味の延長で業者に買い取ってもらうか、盗撮する度胸がないため市販の盗撮ビデオを購入して楽しむか。この行動ひとつが盗撮者と消費者の両者を分けているだけなのだ。

盗撮カメラの価格がどんどん安くなり、誰でも入手できる昨今、いつ消費者が盗撮者に変身

してもおかしくない。今後、盗撮者は技術の進歩と共に絶対に増えてくる。こんな奴等に届しないためにも、「自分の身は自分で守る」という基本的な考え方を忘れず行動してほしい。

盗撮したビデオテープを買い取る販売業者

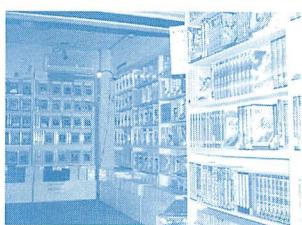
現在、商品として販売されている盗撮ビデオの数は、推定10万本と言われている。そのジャンルは、温泉、更衣室、エステサロン、スイミングクラブ等さまざまだが、最も人気があるのが「トイレ盗撮」である。

不特定多数の女性のトイレでの排泄シーンを見ることは、犯罪でも行わない限り不可能だ。しかし、映像機器の進歩によりビデオカメラは小型化していった。もともとマニアのための盗撮ビデオ市場はあったが、盗撮機器の小型化により、映像のレベルが上がったことがファンの層を拡大させたのだ。

多くの買い取り販売業者はマ



▲まさに「普通」のマンションの一室。



▲盗撮ビデオの数々。トイレ盗撮のジャンルは、マイナーメジャーといったところか。（新宿某店にて撮影）

女性トイレ盗撮の実態

ンションの一室に店をかまえ、看板のようなものは出さずに営業をしている。店内には棚があり、約2000本くらいの盗撮ビデオが置かれている。客層はスツ姿のサラリーマンが多いが、まとめて5万円分くらい買っていく客も多いという。そして、ダントツに人気があり売れるのがトイレ盗撮ものだと、ある店の店長が取材に答えてくれた。

さらに、「この業界では店長や従業員が盗撮をしている有名ビデオショップがあります。彼らはメーカー以上に過激な新作を次々と発表していて、盗撮でビデオショップが訴えられるケースもあります」という。それぞれの業界には必ず裏話が存在するが、やはり業界が業界だけに過激な話である。

実際に、マニアのために「超小型CCDカメラ」や「ピンホールカメラ」等の盗撮器を販売し、「盗撮講座」なる講座を開設して盗撮の手口を伝授している販売業者もいるようだ。盗撮講座で手口を伝授して（もちろん受講料を払う）盗撮者を育て、巣立っていった盗撮者から盗撮ビデオを買い取るという循環ループができてしまう。絶えることなく新しい作品が持ち込まれる業者にとっては頗ったりかなったりの状況になるのだ。

肝心のビデオテープの売上げだが、カタログでの通販だと、普通のアダルトビデオの平均販売数は1タイトルあたり20~30本に対し、女性トイレの盗撮ビデオは1タイトルあたり400~500本も売れるという。1本あたり、およそ1万円で販売していることを踏まえると、かなりの儲けになることが予想できる。

このように多くの販売業者は、盗撮マニアと違い、利益目的を優先に盗撮カメラを仕掛けるようだ。当然、撮影機材に対するお金のかけたもマニアとは比べものにならないし、盗撮カメラを仕掛ける手口も大掛かりでより巧妙になる。

「普段見られないものを見たい」と盗撮カメラを仕掛ける盗撮者、その盗撮ビデオを購入する消費者。知らない間に自分の排泄行為が盗撮され、そのビデオが商品として売られていることすら知らない女性。盗撮者は自分達の行為を正当化するために、よくこういうことを言う。「別に盗撮したビデオで、映っている女性をゆするわけではない。消費者の見たいというニーズに応え、俺たちが代わりに危険を犯して盗撮をしている。言い換えればそういう行為を見たいという消費者の代役を果たしているだけなんだ。」

とんでもない正当化論である。被害者の女性のプライバシーはどうでもいいのか？ その行為に気が付いた被害者の女性の屈辱感はどこにぶつければいいのか？ こんな自己中心的な盗撮者や買い取り販売業者、それを購入している消費者に、私は本気で腹が立つのだ！

販売業者から盗撮ビデオを購入する消費者

アダルトビデオの「作り」に飽きてしまった男性がよりリアルな刺激を求め、盗撮ビデオに殺到した。その結果あれよあれよという間に一大ブームが巻き起こり、盗撮モノは次々とシリーズ化され、同時に逮捕者も続出する結果になった。前述の通り「普段見られないものが見られる快感」が消費者に受け入れられ、ますますエスカレートする盗撮シリーズに消費者は興奮している。

店に盗撮ビデオを買いにくる客のほとんどが、サラリーマン姿の人々だ。目の前に迫りくる厳しい社会の現実から逃れため、このような盗撮ビデオを見ようとするのだろうか？

買う人がいるから盗撮は行われるのか、盗撮が行われるから買う人がいるのか。不毛な水かけ論をしても仕方がない。しかし盗撮天国日本、取り締まる法律があまりに少なすぎるのも事実なのだ。この日本のどこかで今日も盗撮は行われている。もう一度、人間が人間であるこの最低限のモラルを、節度ある行動を、盗撮者、買い取り販売業者、そして盗撮ビデオを購入する消費者に考えてもらいたい。



▲▶ 盗撮関連記事の数々。こんな事件で記事に載りたくはないものだ。

高性能機器がのぞきを助長する!

盗撮の手口を考える

各カメラの特徴と仕掛け方

盗撮で使用されるカメラ

盗撮者はどのような盗撮カメラを使用しているのか?よく使用される代表的なカメラを記載してみた。

●ピンホールレンズ

ソニーやパナソニックから発売されているビデオカメラに、即取り付けることができるがピンホールレンズである。デジタル化が進み、一般電化機器にも普及してきたビデオカメラ。これらのビデオカメラは、本来、子供の運動会の撮影や家族の成長記録といった家庭用に使用されるものだ。しかし、超小型化が進み、画像はデジタルで高画質、音声はステレオ録音…こんな高性能なビデオカメラを盗撮者が放っておくわけがない。し



▲AB読者にはお馴染みのハンディカム。透視撮影ができてしまうことが問題となつた。

かもソニーが、ナイトショット機能を搭載し夜間撮影を可能にしたハンディカムを発売し、盗撮用への転用をさらに助長してしまった。赤外線という目に見えない光を照射して撮影するため、気付かれないとこ

うでもやっかいなもので、赤外線を照射した白い衣服は、赤外線に反応するカメラで撮影すると透けて見えててしまうのだ(透視撮影)。また水着等は、色に関係なくほとんどが透けて見えると言われている。

ソニーはコトの重大性を踏まえ、あまりにも透視ができるハンドルを回収して、一部回路を変更して出荷をした。ナイトショット機能はあるものの、透視感度は抑えた仕様にしたようだ。

このように一般的に販売されているビデオカメラでも使い方によっては、盗撮用カメラにな



▲赤外線透視撮影ビデオのパッケージより。

ってしまうという現実を知っていただきたい。

本題に戻るがピンホールレンズは1mmののぞく穴さえあれば撮影でき、盗撮に最も適しているといえる。もともと人の命を救う医療手術用に開発されたピンホールレンズが、今や人の秘密を暴く、女性トイレの盗撮用カメラの主流になってしまった。もともとの開発理由が理由だけに皮肉な感じてしまう。

●ピンホールカメラ

1mmののぞく穴さえあれば、映像を映し出すことのできるピンホールカメラ。ピンホールレンズは普通のビデオカメラに取付けるため、装置は大きくなるが、ピンホールカメラは、映す映像を離れたところで録画するため、装置は小さくてすむ。隠しやすくカメラを仕掛けるのも素早くでき、映像は電波で飛ばすため盗撮者の安全も確保できる。

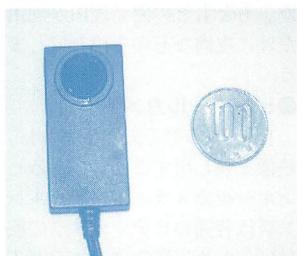
しかし、いいことだらけではない。ピンホールカメラは薄暗い部屋での撮影は苦手なのである(映像が暗くなる)。トイレという密室も、けっして明るいとは言えない。むしろ薄暗いトイレの方が多いのである。ましてや排泄行為は体を便器に近付



盗撮の手口を考える



▲この小ささで、立派なカメラなのだ。



▲ピンホールカメラのレンズ部。

けるため映像としても暗くなりがちになる。このため盗撮者たちは日夜、鮮明な映像とカメラアングルに努力を注いでいるのである。

●CCDカメラ

CCDカメラは本来、防犯用に使用されている。映像感度もよく暗闇に強いCCDカメラはレンズ部分が大きいため、盗撮用にはあまり向かない。しかし赤外線に反応するカメラもあるため、赤外線投光器と共に使用すれば、全くの暗闇の中でも撮

影はできる。

赤外線カメラの映像は白黒画像になってしまうため、あまり消費者に受け入れられないのが現状である。しかし最近、女性トイレ盗撮は2台のカメラを設置する通称「2カメ」モノが流行している。壁のキズのようなところに1台のピンホールカメラを仕掛けてその女性の顔を映し（もちろんカラー映像）、便座の下に赤外線投光器と赤外線CCDカメラを仕掛ける。

排泄するときは便座と体との距離が縮まるため、便座からの映像は光量不足で暗くなるが、赤外線CCDカメラのため映像は白黒でもその映像はスタジオで撮影しているぐらい鮮明に映っている。スペースを取らず隠しやすいが暗闇に弱いピンホールカメラ、暗闇に強いが装置が大きく隠しにくいCCDカメラ。それぞれの特徴を活かした合せ技方式が最近の流行のようだ。

しかし、あの狭いトイレ空間に2台のカメラを隠せる人はほとんどいない。大掛かりな内装工事を行える立場の人か、スタジオセットみたいなトイレか、事前に盗撮カメラをいっぱい仕掛けた仮設トイレ的なものを自らどこかにセッティングしない限り不可能に近いのだ。

このように、CCDカメラをトイレに仕掛ける場合、盗撮の手口は大掛かりなものとなる。金にいとめをつけない販売業者

が仕掛ける場合によく使用される。値段もピンホールカメラとは違い高価で、盗撮しづらい（でも映像は抜群によく、アングルによってはそのビデオテープは高く売れる）、盗撮マニアには向かないカメラなのだ。

盗撮カメラの性能

●ピンホールカメラの視野 「画角」

盗撮カメラの性能を語る上でよく出てくる言葉が「画角」である。「画角」とは人間でいう「視野」のこと、「1mmの穴からのぞいて、どれだけの視野を映せるか」という、盗撮者にとっては作品の善し悪しに関係してくる重要なポイントなのだ。多くのピンホールカメラの画角は90°前後の性能で、盗撮者もそれを踏まえてトイレにカメラを仕掛けるのである。

●ピンホールカメラの映像の 鮮明度「画素数」

最近デジタルカメラが普及し、パソコンと同様にマルチメディアの代名詞となった。デジタルカメラの性能を表す上でよく使われる言葉が「画素数」である。カメラで映す映像の鮮明



▲某店売場。「トイレ・和式・2カメ」というジャンルで表示されていた。

度を数字で表したものであり、画素数が多いほど、より鮮明に映像を映せる。ピンホールカメラもこの画素数が関係してくる。あまり画素数が少ないピンホールカメラを使用すると映した像がボケてしまい、作品としての価値がなくなってしまうのだ。現在市販されているピンホールカメラの画素数は25万画素。一方、防犯カメラ用に使用されるCCDカメラは45万画素。映像がより写真に近い形で録画されてしまうのだ。今後の技術革新で、ピンホールカメラもより高画質になるだろう。どれだけ小型でどれだけ高画質の映像が映せるかが問われる時代になる。技術革新が仇となり、また巧妙に女性トイレが狙われてしまうのである。

●カメラの感度「ルクス」

最低限、どれだけの明るさで、

◆盗撮用カメラ別感度「ルクス」の目安◆

■ピンホールカメラ

(最低照度5ルクス)

一般的に人間が本を読むときの照明が必要。部屋の蛍光灯の明るさが目安。一般的なトイレの照明では少し暗いので高画質の映像は期待できない。

■CCDカメラ

(最低照度2ルクス)

ロウソクの炎ぐらいの照明があれば高画質でしかもカラー撮影ができる。ただし機器本体が大きいため、盗撮カメラとして

は向かない。

■赤外線カメラ

真っ暗でも撮影可能。目に見えない光を照射して撮影するため高画質の映像が撮れるが、白黒映像である。

■暗視力カメラ

わずかな光を增幅して撮影するカメラ。軍事用によく使われる。赤外線カメラのように光は照射しなくとも撮影は可能。映像はあまりよくない。

ちゃんとした映像が撮れるか。カメラの感度を表す「ルクス」は盗撮者が最も重視する値なのである。せっかく仕掛けたカメラの性能が悪く、暗く何も映っていないに等しいとなると、盗撮者にとっては大変深刻な問題になってくる。

より感度のよい盗撮用カメラ

を、盗撮者はいつも求めているのだ。

まとめ

次ページからは、実際の手口を検証して対策方法を考えていきたい。その前に本章のおさらいとして次表を予備知識として踏まえてもらいたい。

女性トイレ盗撮の分類

①電波で映像を飛ばす方式

【電波法】仕掛けるのは容易だが、電波式のため発見しやすい。

仕掛けられる場所

公衆トイレ、駅のトイレ、ファミリーレストラン、その他人の出入りが激しいデパートやスーパー等

②直接ケーブル接続する方式

【ケーブル接続法】仕掛けるのが困難。トイレの内装そのものを壊さないと仕掛けられない。発見は困難。

仕掛けられる場所

個人経営の店、仮設トイレ、テニスクラブやゴルフクラブ、個人経営のクラブ施設等。第三者が出入りして仕掛けるのは絶対に無理。よって経営者等が仕掛ける場合が多い。

③隣の女性トイレにカメラを仕掛け、壁の下の隙間から撮影する方法

【隣間撮り方】故障中の貼紙をドアに貼って忍び込む。少なくともトイレの個数が2個以上ないと成立しない方法だ。

仕掛けられる場所

ファミリーレストラン等の飲食チェーン店、トイレ個数の多い場所等が狙われる。

1つのカメラで顔と排泄行為を撮る1カメ方式

ポイント

排泄行為と顔を同時に撮らなければならないので、おのずとアングルのポイント（盗撮カメラを隠す位置）が限られてしまう。ポイントさえつかめば容易に見つけることができる。

仕掛けるのが安易なため、公衆トイレやファミリーレストランのトイレ、人の出入りが激しいトイレでも仕掛けられている場合がある。

二つのカメラを使用して1つは顔を撮り、もう1つは排泄行為を撮る2カメ方式

ポイント

排泄行為と顔は別々に撮るために、カメラアングルを気にせずセッティングできる。しかし、狭い空間にカメラを2台セッティングするため公共施設のトイレなどには仕掛けられない。個人経営の店や仮設トイレ設置者等が仕掛けている場合が多い。

個人経営で洋式トイレによく仕掛けられている。

女性トイレに忍び込んで、「故障中」という貼紙をドアに貼って、下の隙間から排泄行為を撮影する。盗撮者はその場にずっと潜んでいるか、ビデオカメラだけを置いてその場を立ち去るかの2通りがある。

ポイント

この盗撮方法は顔が撮影できず、排泄行為のアングルも悪いため、現在ほとんどの盗撮者は行わない方法だ。ファミリーレストランのトイレなどは狙われる所以要注意である。

こんなのがアリ!?

巧妙なカモフラージュを見破る 実際の手口を検証

検証 1

公共のトイレ等に仕掛けられる盗撮カメラの多くの手口は、電波方式の1カメ方式である。ここでは公共のトイレを前提に、平面図と実際にセッティングしたピンホールカメラの映像で検証してみたいと思う。

和式トイレに盗撮カメラを仕掛ける場合、便器の位置と出入り口の位置が関係してくる。1つのカメラで排泄行為と顔を映さなければならぬため、自ずとカメラを置く位置は決まるはずである。

多くの和式の公共トイレは、図1・2のような感じである。和式トイレは、しゃがんで排泄をするため仕掛けるカメラの位置

も床になり、盗撮カメラは下から上を見上げるように仕掛けられている。

1台の盗撮カメラで顔と排泄行為を撮るには、トイレの出入り口のドアが見え、便器と排泄行為が見える位置でなければならない。便器の位置が多少異なるにしろ、その位置は限られた場所になるのだ。

図1で記載されている各チェックポイントに実際にピンホールカメラを置いてみた。

最も適している場所は①②のポイントで、この場所にピンホールカメラを設置すると、顔と排泄行為が撮影できる。また図を見てもらうとわかるが、仕掛けるポイントは空間の四つ角になる。一般的なトイレなら汚物缶やトイレの掃除道具、造花等が置かれている。大きいものにな

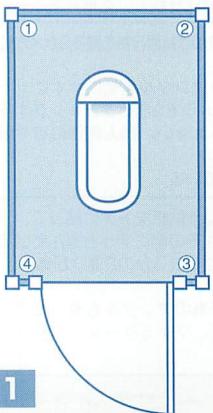


図1

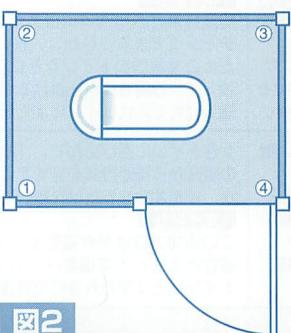
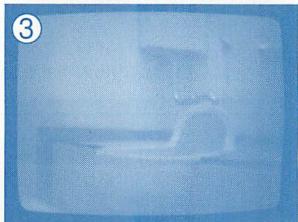
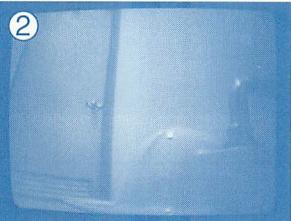
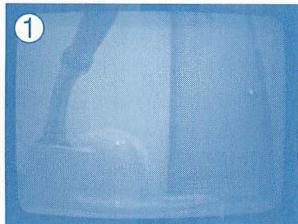


図2



ると排水タンク等も設置されている。トイレという狭い空間で、



▲図1の①②③④のポイントからのアングル。



▲トイレ雑貨でカモフラージュされたカメラを見逃すな！

何らかの道具が最も置かれている場所なのだ。

そのため多くの人は、普段から自分の家で使用しているトイレ空間をイメージしてしまい、四つ角に何らかの物や道具が置かれていることを無意識に認識してしまう。そのため公共施設のトイレに入ても、それなりにカモフラージュされて置かれた盗撮カメラの存在も、疑うことなく認知してしまい、知らぬ間に排泄行為を撮られてしまうのだ。

③と④のポイントは一般家庭ではトイレ内を掃除する、柄の長い、縦置き型のスポンジブラシ等が置いてある場合が多い。出入り口から見ると、③と④のポイントは特に排泄行為する方向の後ろになるため死角になりやすい。顔は映らなくても、見つかりにくいポイントのため清掃道具に仕掛けて設置する盗撮者も多いのだ（図2も同様）。

図2の場合、写真を参照してもわかるように、出入り口と便器が同時に映るポイントなのでベストポジションといえる。

検証2

洋式トイレは和式トイレに比べ、便座に座って排泄をするので、カメラアングルは1カメ方式では難しくなる。市販されて



▲ピンホールカメラを仕込んだティッシュボックス。普通の人にはまず気付かないだろう。

いる多くのビデオ作品は洋式トイレの場合2カメ方式を採用している。しかし2カメ方式の場合、簡単には仕掛けられない。明らかに壁の中や便器の中といった大がかりなトイレの内装改造が必要なため、外部者が仕掛けることは不可能なのである。したがって、仕掛けられるのは店の経営者といった特殊な立場になる。この場合、発見はほとんど不可能に近い。個人経営の店のトイレには入らないのが一番の対策と言える。ここでは、第三者が公共施設の洋式トイレに1台のカメラを仕掛けるということを前提に検証を行う。

和式トイレと違い、洋式トイレは便座に座るためカメラアングルは高くなる。図3は代表的な洋式トイレの平面図である。和式トイレ同様に各ポイントにカメラを置いてみた。写真を見

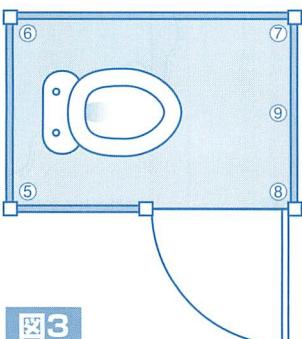


図3

てもわかるように、⑦と⑧のポイントは顔が映る。しかし、和式トイレのときと違い、このときのアングルでは排泄行為が鮮明に映らないことがわかる。また⑤と⑥のポイントは顔はなんとか撮影できるが、排泄行為が撮影できないため、ほとんどの盗撮者はこのポイントには仕掛けない。

洋式トイレでしかも1カメ方式を採用する場合、もっとも適したポイントは、便座より10cmほどの位置の正面の壁になる。図4は洋式トイレの立面図である。⑨のポイントにカメラを設置した写真を見てもらうとわかるが、この場合顔も映るし排泄行為も鮮明な撮影が可能になる。今回の検証では、便座から10cm上の高さで正面の位置にカメラを設置したが、実際は図3のように⑦と⑧の四つ角ポイントで、便座から10cmの高さで仕掛けられる場合も多い。この場合和式トイレのように汚掃缶や清掃道具は置けない。し

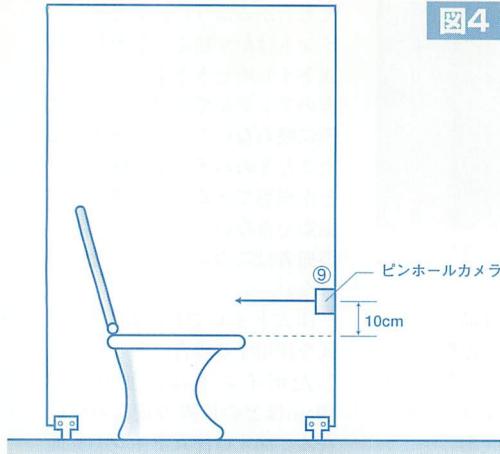


▲⑦のポイントからのアングル。



▲⑤のポイントからのアングル。

巧妙なカモフラージュを見破る



▲⑨のポイントからのアングル。

たがって盗撮者は棚を作るなどして造花やティッシュボックスを置き、中にカメラを仕掛け撮影する。また洋式トイレの場合、排水タンクも⑦と⑧のポイントによく設置されているため、その上に造花やティッシュボックスといった物を置いて撮影する可能性も考えられる。

検証 3

最後に、隣のトイレから仕切り壁の下の隙間から撮影する方法（隙間撮り）を検証する。この場合、まず第1条件は和式トイレであることがあげられる。洋式トイレではあの隙間からでの撮影は不可能に近いからだ。またこの隙間撮影の多くは、盗撮専用カメラではなく、ごく一

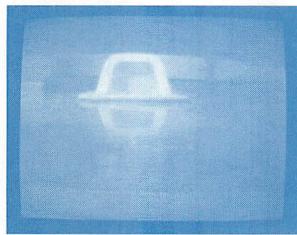
図4

一般的なビデオカメラで行われることが多い。手口はビデオカメラは床に置き、仕切り壁の隙間から隣のトイレの排泄行為を撮影するといった単純な方法である。盗撮者はビデオカメラをセットしてその場を立ち去る。その場合、ビデオカメラをセット

盗撮できる」ということで、このようなアングルのビデオ作品も多く出回っているのも現状である。

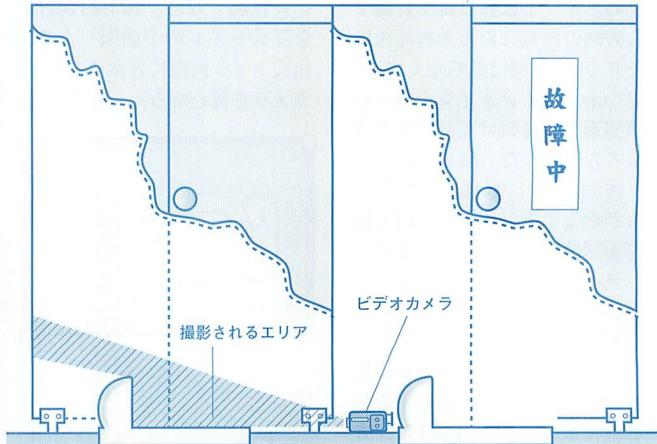
図5と写真を見てもわかるように、非常に狭い視野で撮影される。使用されているトイレに直接仕掛けるのではなく、間接的に隣のトイレから撮影しているため、撮影の画角は限られる。その代わりに「手軽さ」と「バレにくい」というメリットもある。

また盗撮専用のカメラを使用しないかわりに、市販のビデオカメラを使用するため高画質の映像と臨場感ある音が録音、録画できるので根強い人気があるのだ。



▲図5のように隙間撮りをすると…。

図5



安全?危険?

これで万全、 場所別防衛策

怪しいトイレは回避せよ!

盗撮の防衛策の前に…

盗撮の実態と手口を長々と説明してきた。本来密室であるべきトイレに盗撮者は巧妙にカメラを仕掛け、その映像は商品として店頭に並んでいるという事実をわかつていただけただろう。

「攻撃は最大の防衛」という言葉があるが、盗撮における最も有効な防衛策は、「外出したらトイレに行かない」という、いたって消極的な策に限る。しかし人間の生理現象なのだからそうも言ってられない。いつ何時、トイレに行きたくなるかわからないのが現実なのだ。このリポートを見て「盗撮が怖くてトイレに行けない」という考えを持った方もいるだろう。しかし、このリポートは別にあなたの盗撮恐怖心をあおっているわけではない。私がここでもっとも言いたいことは、「自分の身は自分で守る智恵を持て、悪には毅然とした態度で立ち向かえ」という姿勢なのだ。

平和ボケしている日本人。自分の興味のないものはいっさい知ろうともしない若者の無関心病。「決して他人事ではない」という「心の危機感」をいつも持つてもらいたいのだ。

「最近、テレビでトイレ盗撮が騒がれている。外出時はトイレに行くのをやめよう」ではなく「外出時はなるべく盗撮されにくいトイレを使用しよう」と考えてほしい。そのためにはどのような知識が必要になるのか、自らの疑問の扉を開く「積極さ」はどここの世界にいても必要不可欠である。このリポートはその対策と積極性を導くヒント集みたいなものなのだ。防衛対策を知る前にまず自分自身の「危機感」をもう一度自覚してもらい、防衛策を知っていただきたい。なぜならすべての防衛対策はこの「危機感」から始まると言つても過言ではないからだ。

盗撮者はどのような場所のトイレにカメラを仕掛けるか?

現在発売されているトイレ盗撮ビデオのパッケージには盗撮したトイレの場所が書かれているものが多い。私が入手したカタログから、そのパッケージに書かれている盗撮場所を拾い集め、盗撮者が狙うトイレの場所の傾向を調べて表にしてみたので参考にしていただきたい。

●ファミリーレストラン、ハンバーガーショップ【発見可能】

盗撮者の心理を考えると、ただ目の前にあるトイレにカメラ

を仕掛けわけではない。盗撮者には盗撮者なりの「カメラを仕掛けれる法則」みたいなものを持っているはずである。

過去の事件や新聞記事、実際の盗撮者の取材、カタログやパッケージの売り文句等でもっと多く見られるのは「某所のファミリーレストランのトイレ」という文字だ。前述した通り、ファミレスのトイレは大変狙われやすい。盗撮者から見るそのポイントは「女性トイレに出入りしやすい」という点なのだ。客商売、特にレストラン等は時間帯や曜日によって客の出入りが異なる。しかも最近のレストランはガラス張りで客の入りも外からすぐわかる。平日のファミレスを見てもらえばわかるが、午後2時から3時は特に客が少ない。客がいないと



それで万全、場所別防衛策

ということは、トイレの使用率も少ない、イコール女性トイレに容易に入れて、盗撮カメラを仕掛けるチャンスがあるということになる。またファミレスは「店は明るく、清潔できれい」というイメージがある。トイレも同様に広くて清潔感ある構造で、きれいにしてある。そんなイメージでレストランに訪れている客がトイレに置いてある造花を疑うだろうか？おそらく当たり前のように見えてしまうだろう。盗撮者は客の心理も考え、ファミレスのトイレにカメ

ラを仕掛けるのである。

またファミレスのトイレに盗撮カメラを仕掛ける人物は、レストラン経営とは関係ない全くの第三者である。多くのファミレス等は全国チェーン店で、客の信用を大切にしているのは当然である。ましてや全国チェーンのファミレスは共通の建物なので、建設中や改装中に経営者や責任者が壁や便器の底にカメラを仕掛けることはできないし、店の信用問題に関わるので経営者自らは絶対に仕掛けない。

基本的に第三者が盗撮カメラ

▶家庭花も、外に出したら要注意だ。



を仕掛けるということは、100パーセント電波式の1カメ方式であると推測できる。電波式なら容易に「電波探知機」等で探知できる。また壁の中や便器の

盗撮者が狙うトイレの場所の傾向

採用される方式 盗撮されやすい場所	電波方式	ケーブル接続方式	隙間撮り	1カメ	2カメ	発見の難易度
ファミリーレストラン、ハンバーガーショップ	◎	×	○	○	×	○
スポーツクラブ	○	◎	×	○	○	△
イベント会場内のトイレ	○	×	○	○	×	○
イベント会場の仮設トイレ	○	◎	×	×	○	×
プール内トイレ	○	×	×	○	×	○
海水浴場のトイレ	○	×	×	○	×	○
海水浴場の仮設トイレ	○	◎	×	○	○	×
デパートのトイレ	○	×	○	○	×	○
公園のトイレ	○	×	○	○	×	○
公園の仮設トイレ	○	◎	×	×	○	△
電車のトイレ	○	×	×	○	×	○
学校のトイレ	○	×	×	○	○	○
オフィスビルのトイレ	○	×	×	○	○	○
個人経営の店（喫茶店）	×	◎	×	×	○	×
公衆トイレ	○	×	○	○	○	○
駅のトイレ	○	×	○	○	×	○

◎ …… そのトイレでもっともよく採用される方式

○ …… もしかしたら採用されている可能性がある

✗ …… まったく採用しない

◎ 100%発見可能

○ 発見可能

△ やや発見が困難

✗ 発見は不可能

▲ここにあげたチェックポイントと共に電波探知機を使用すれば、大半は防衛できる。

中に埋め込むことは絶対にできないので、仕掛ける場所は汚物缶の中や造花や排水装置といった目で確認できる場所になるので、発見は比較的容易なのである。同様にファーストフード店のトイレも狙われやすいので注意が必要だ。

●クラブ施設のトイレ

【発見は困難】

次にトイレの盗撮で多いのはクラブ施設のトイレである。クラブといっても、テニスクラブやゴルフクラブ、エアロビクスといった女性に人気のあるクラブ施設だ。クラブ施設は容易に会員以外は入れないようにチェックをしているため、盗撮者はクラブ会員になり、トイレにカメラを仕掛けれる。練習時間やミーティングの時間等、クラブ施設の利用者（特にテニスクラブやエアロビクス）は団体行動するのでスキができる。練習時間やミーティングの時間に何らかの理由で抜け出し、トイレに盗撮カメラを仕掛けれるのだ。

もっとも、クラブ経営に関係ない第三者が仕掛けるなら電波式の1カメ方式なので発見は容易だが、経営者が自らトイレ盗撮を行っている場合もある。これを発見するのはほとんど不可能である。なぜなら、盗撮カメラを、壁や便器の中といった明らかに大掛かりな改装工事をしなければ仕掛けられない場所に仕掛けれるからだ。しかも電波式ではなく、直接ケーブルを接続して録画する方式と、顔と排泄行為を別々に撮影する2カメ方式を採用しているので、ますます発見はしづらくなっている。

目では確認できない壁中や便器の中、のぞき穴は必ずあるは

ずである。またわずかだが、直接ケーブルを接続する方式も電磁波や電波を出して探知機で発見できないわけではないが、できるだけ個人経営のクラブ施設のトイレ使用は避けたほうが無難である。

●イベント会場のトイレ

【既設トイレは発見可能。仮設トイレは発見困難】

イベント会場等は絶えず中で行う催し物が変わるので、盗撮者は開催されるイベントによって、盗撮カメラを仕掛けれる。特にイベント会場で多い盗撮ビデオの作品は、モーターショー等のキャンペーンガールがよく狙われる。また同様にレースクイーン等が登場するレース会場のトイレもよく狙われる所以十分注意が必要になる。特に人気のあるイベントはトイレが足りなくなるため、仮設トイレを設置する場合もある。盗撮者はそれに便乗して盗撮カメラを仕掛けた仮設トイレを設置するという大胆な手口も平気で行なうのである。

とにかくキレイドコロが集まるイベント会場やレース会場のトイレは狙われやすいので、十分警戒してトイレを使用してほしい。

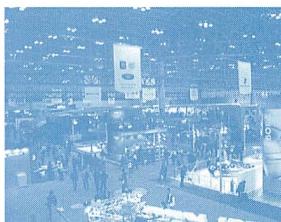
●プール内のトイレ

【発見可能】

プール内のトイレも、よく盗撮者に狙われる。当然カメラを仕掛けるのは第三者の盗撮者である。プール内のトイレは水着姿で入るため、服を着ているときより簡単

に排泄しやすく、より開放感があるためか、周りに注意を払わない女性が多い。明らかに不自然なものも認知してしまい、目の前で排泄してしまう女性が多いという。それにスイミングスクール等も開かれており、一度プールに入ると何時間もプールで泳ぐ人が結構いるため、トイレ利用者も偏りが生じ、その分盗撮者がカメラを仕掛けするスキができてしまう。また屋外プールは比較的侵入が容易なため、深夜こっそり忍び込んで仕掛ける盗撮者もいるようだ。プールは屋内プールで絶えず混んでいるプールのトイレを利用すること。混んでいるということは、トイレの利用率も偏りがなく、盗撮者にカメラを仕掛けさせるスキを与えられない。トイレ数も多いため、万が一カメラが仕掛けられていても、そのトイレを使用する確立も低くなる。またトイレ利用者が多いと、いち早く不審な物が置いてあることに気が付く可能性がある。

プール内のトイレの利用者の多くは水着姿のため、余計な物は持ち込まずトイレを利用するため（ほとんどの物はロッカーに入る）不審な物を持ってたりすると結構目立つものである。できるだけ人がいる方が、逆に盗撮者にプレッシャーを与えるられるのだ。



▲イベント会場の仮設トイレには気をつけよう。

●海水浴場のトイレ

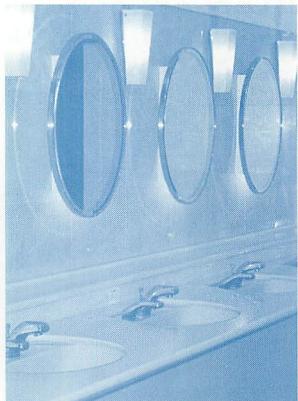
【既設トイレは発見可能。仮設トイレは発見困難】

海水浴場トイレの盗撮は、既設トイレにカメラを設置するのではなく、盗撮者自らカメラを仕掛けた仮設トイレごと砂浜に設置することが多い。仮設トイレの場合、多くの盗撮カメラは便器の真下に仕掛けられており、排泄行為と顔を別々に撮影する2カメ方式を採用している。また、もともと海水浴場に設置されているトイレも、夜間には人が全くいないため、誰でも女性トイレに潜入できるので盗撮者のターゲットになりかねない。使用するときはよくトイレ内を観察して使用するように心掛けるのが賢明である。

●デパートのトイレ

【発見可能】

デパートのトイレは男性盗撮者にとっては、かなりやっかいな場所である。大手のデパートは人も混んでおり、トイレの仕切り壁の下の隙間からビデオカメラで撮影する、隙間撮り方法（和式トイレのみ）や、あらかじめカモフラージュされた盗撮カメラを置いてくるといった比



較的単純な方法で行われる。また女性盗撮者は和式トイレをターゲットにすることが多いのだ。デパートのトイレで和式トイレは盗撮者に狙われやすいので、十分注意して使用してもらいたい。

最近、「女盗撮師」という題名で盗撮ビデオが発売されている。盗撮者はなにも男性とは限らないのだ。このご時勢、金で何でもする女性もいても不思議ではないが「女性トイレの盗撮行為」だけは、やはり許せない。そもそも女性トイレを盗撮して楽しむこと自体、女性を馬鹿にしている行為なのに、その盗撮行為を女性が行うということは、「女性は馬鹿なのよ」と女盗撮者が自ら言っているようなものなのだ。「女としてのプライドはないのか」と問い合わせたくなる。このような事実を目の当たりにすると、やりきれない気持ちでいっぱいになる。

●公園のトイレ

【既設トイレは発見可能。仮設トイレはやや困難】

公園のトイレは比較的自由に出入りすることができる。また夜間は人通りもなく簡単に女性

トイレに潜入できるため、盗撮者としては絶好のターゲットになる。しかし出入りが激しい飲食店のトイレと違い、公園のトイレはいつに入るかわからない。ましてや盗撮者の仕掛ける盗撮カメラの大半は電池やバッテリーを使用しているため時間に制限がある。したがって盗撮者はより多く人が利用する公園のトイレに盗撮カメラを仕掛けるのだ。

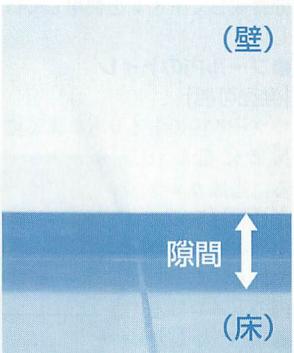
人が多く戯れている公園のトイレより、誰も来ない廃れた公園のトイレのほうが安全といえる。

●電車のトイレ【発見可能】

電車のトイレの盗撮作品も最近、出始めしてきた。列車という限られたスペース上、かなり狭い空間になっている。そのため盗撮者にとって仕掛ける場所がなかなかないため好まれなかつたが、あえてタブーを破って盗撮する盗撮者も出てきた。しかし録画やカメラ回収のため盗撮者自身もその列車に乗らなければならない。列車走行中に盗撮カメラが見つかった場合、逃げられない可能性があるので盗撮者の間ではタブーとされている領域なのだ。遭遇することはまずないが、注意して電車内のトイレは使用してほしい。

●学校のトイレ【発見可能】

女子校や女子大のトイレも盗撮者に狙われる。なぜならトイレを使用する年齢層が容易にわかるため、撮影に成功すれば高値の作品になるためである。しかし女子校は男性盗撮者がなかなか侵入できないため、女性盗撮者が仕掛ける場合もあるらしい。それとは逆に大学のキャンパスは出入りが容易なため、男



▲わずかな隙間からカメラが狙っているかもしれない。



性盗撮者も容易にカメラを仕掛けることができる。ましてや共学の大学はどんな学生が在学しているかわからない。オタク族が多い昨今、学生の中にも盗撮者がいる可能性は十分考えられる。

●オフィスビルのトイレ

【発見可能】

オフィスビルのトイレに盗撮カメラを仕掛ける盗撮者は、全く関係ない第三者ではなく、そのビルで働くサラリーマンや営業等で訪れたことのある人物である。ビル内のトイレの位置や女性従業員の数を把握しているなど、カメラを仕掛ける盗撮者も限られた人物になる。営業で訪問先のトイレを借りる場合も、周りに注意を払って使用してほしい。

●個人経営店(喫茶店等)

【発見不可能】

喫茶店等の個人経営者は自ら店のトイレに盗撮カメラを仕掛ける場合が多い。この場合、最も発見されにくいケーブル接続



▲大きな駅では防犯カメラ設置のトイレもある。



法式のカメラやビデオカメラを巧妙に隠せるため、発見はほとんど不可能に近い。喫茶店に限らず、なるべくなら個人経営の店のトイレは使用しないように心掛けてほしい。

●公衆トイレ【発見可能】

ここで取り上げる公衆トイレは、空港のトイレ、地下ショッピング街のトイレ、パーキングエリアのトイレといったものを示す。このような場所の公衆トイレは清掃時間もきちんと決まっているため、盗撮者はその時間帯を避けてカメラを仕掛けなければならない。ビデオカメラによる隙間撮りか電波式しか採用できないため、発見は比較的たやすい。市販されているトイレ盗撮ビデオには、「成田空港のトイレ」や「某テレビ局のトイレ」といったキャッチコピーで売られているものもある。

一般的に有名な場所の場所のトイレでも安心することなく、十分注意して使用してほしい。

●駅のトイレ【発見可能】

意外にも「駅のトイレ」の盗撮ビデオ作品は、非常に少ない。やはり盗撮者も誰も降りない無人駅のトイレよりも、乗り降りの激しい駅のトイレを狙うのは当然の心理だと思うが、大きな都市の駅には、鉄道警察隊が駐在しているし、ちょっと小さな町の駅でも、町の中心になるため、警察署や交番が駅の近くにあるので盗撮者たちも積極的に

盗撮を行なうことができないのである。完全に安全地帯とは言えないが、すくなくとも大きな駅のトイレは清掃時間が決まっているし、近くには交番もあるため、盗撮者は仕掛けにくいと判断はできる。万が一仕掛けられていても、無線式かビデオカメラによる隙間撮りなので発見は容易である。

最後に…

トイレ盗撮の防御策ということで書いてきたが、このリポートは逆に、盗撮カメラを仕掛けたマニュアル本でもある。

「有能な密猟者は有能な動物保護者にもなる」の言葉通り、ある程度の盗撮現状と少々やりすぎかと思われる検証の結果を報告して、防御策をまとめあげた。ここで断っておくが、私自身は盗撮者ではない。しかしこの対策リポートを書いているうちに、私にも盗撮者としての知識が蓄えられたのも事実である。

実際に自分の家のトイレにカメラを仕掛けてみると、盗撮者のすごさがよくわかる。短い時間でカメラアングルや照明の場所を計算して、巧妙に仕掛ける技はまさに怪物である。我々はこの怪物を相手に防御策という武器で戦わなければならない。これは至難の技といえる。

今回の対策リポートは完璧とはいえないが、この事実や現状を知ってもらうだけで、「危機感」は伝わったと思う。ここにあげた対策すべてが完璧とは言えないが、実際の外出でのトイレ使用のときの参考にしてもらい、多くの女性が被害に遭わないように願っている。

アキバで見つけた
3000円ジャンク

プレゼント付

秋葉原 掘出モノ報告!!

着メロ入力が苦手なあなたへ!

大流行の着メロ

携帯電話の着信時に流れてくるメロディ、通称着メロ。皆様も自分の携帯電話にお気に入りの曲を入れているのではないでしょうか? ここ最近では、着メロコード入力本というものが書店やコンビニ等で販売されています。しかし、コードを入力するのに多少の手間がかかります。そこで見つけたのが「着信調味料・着メロの素」です。某

ジャンク店で購入できました。

マニュアルよりも簡単 着メロを秒速で入力

まずは、自分の携帯電話にこの「着メロの素」を差し込みます。この時、約8秒ほど何も操作しないとエラーになるので注意してください。差し込むとモニターランプが点灯しますが、すぐに点滅へと変わります。そして電話の表示部に“ハンズフリー”と表示されます。

さあ入力しよう

曲を登録する着信音ナンバー

(1番から3番) のどれかを電話機の数字ボタンで入れます。

次に、「着メロの素」から転送したい曲の番号(15曲入り)を同じく数字ボタンで入れます。そうすると「着メロの素」本体のモニターランプが点滅から点灯へと変わります。このランプが消えたら無事終了です。入れたデータを着信音として使用するには、携帯電話機本体の着信音設定を変更します。方法は機種によって異なるので各電話機の取扱説明書で確認してください。



これが「着メロの素」。ちなみに中国製。

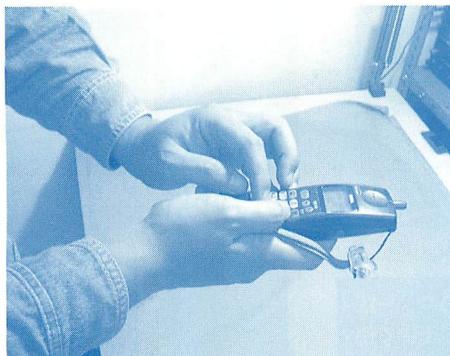
着メロ
の素



▲携帯電話と比べる。見ての通りサイズは小さい。



▲携帯電話に装着。



▲ただいま入力中。

こんな機能も

携帯電話機のメモリーにすでに入力されている曲データ1つをこの「着メロの素」に保存でありますし、さらにこのデータを他の対応機種の携帯電話に転送することも可能です。つまり保存したデータを入れ直したり、友達と交換することも可能なのです。

構造、性能は?

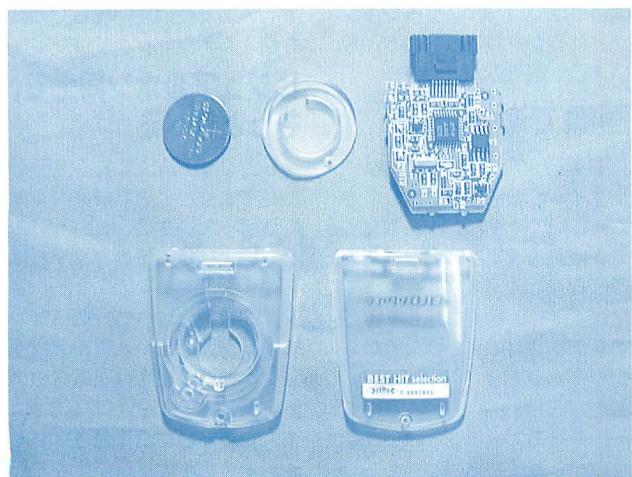
外観はいま流行の中身が見えるスケルトン仕様で、電源はリ

他の種類

今回はベストヒットコレクション編（モーニング娘。、浜崎あゆみ等）を購入しましたが、他にも「宇多田ヒカル」「GLAY」「ザンオールスターZ」「ピートルズ」等8種類のシリーズがあります。

今日はこの1点

「着メロの素」…………1,980円です。私の力量不足のために1点しか買えず残念でしたが、簡単お手軽に着メロを楽しむのにいかがでしょうか?



▲これが中身。部品数は5点といったてシンプルな構造。

チウム電池CR2016型1個を使っています。この小さい本体に15件のメロディーを記憶し、最大曲ステップは1曲あたり128ステップ、最大通信速度は9600bpsと優れた性能を保有します。

ベストヒットセレクション収録曲一覧表

- 1 真夏の光線
(モーニング娘。)
- 2 サバイバル (GLAY)
- 3 Pieces (L'Arc~en~Ciel)
- 4 First Love
(宇多田ヒカル)
- 5 BILIEVE (Misia)
- 6 TO BE (浜崎あゆみ)
- 7 I'LL BE (Mr.Children)
- 8 フレンズ (レベッカ)
- 9 ギリギリchop (B'Z)
- 10 フラワー (Kinki Kids)
- 11 オマケ1
- 12 オマケ2
- 13 オマケ3
- 14 オマケ4
- 15 オマケ5

読者 プレゼント

今回紹介した「着信調味料・着メロの素」(対応機種 ドコモP207・P157 ID0531G セルラーD101P)をプレゼントします。希望者は官製ハガキか巻末のハガキに、住所・氏名・年齢・職業・電話番号・今後取り上げてほしい商品・希望商品を明記の上、アクションバンド編集部ジャンクコーナー宛にお送りください。締切は1999年12月19日の消印有効。当選者の発表は商品の発送をもって代えさせていただきます。

なお、動作に関しては編集部では保証できかねます。

★本コーナーで紹介している商品の性質上、すでに売り切れになっている可能性もあります。ご容赦ください。また、表示価格は税別です。

前号第一特集
フォローアップ
企画

ビジュアルホンを使い倒せ!

発表されるや否やニュース番組等で大々的に取り上げられ、一躍脚光を浴びたビジュアルホン（以下VP）。しかーしつ！ 街中で使われている姿を見たことはほとんどないのではないでしょうか。店頭実売価格がおよそ4万円ときたら、おいそれと手を出すことはできません。しかも相手がVPを持っていなければただのPHS、2台買つたら8万円（ひい～）！ そんなわけで滅多にお目にかかれないのでVPを今回、特別に借りることができましたので、早速その実力をリポートいたします。

ファーストインプレッション

とにかく大きくて重い。重さ165g、サイズは幅54mm高さ140mm厚さ29mmという堂々たるもの。普通のPHS端末の2倍強と考えていいでしょう。注意を引くのはやはり大きなTFT画面と、CCDカメラ、そしてサイドキーでしょう。さりげなく存在を主張しているのがリアスタンドです。ビジュアルホンとして使う場合、このスタンドで端末を立て、ハンズフリーで使用するのが基本です（そうしないとお互い顔を見て話すことができない）。

ぎこちないのではと懸念して

いた1秒に2コマという動画も実際に通話してみるとかなり自然です。また、相手の表情を見ながら話すのはちょっと意外なほど安心でき、使い方によってはより深いコミュニケーションがとれるツールではないかと思いました。

画像で遊べるぞ

VP同士ではもちろん、リアルタイムに画像をやり取りできて楽しいのですが、一台でだって十分遊べます。スナップ機能で、撮影した画像を20枚まで記録でき、いつでも見ることができます。街で見つけた素敵なグッズも、家族や友達の顔も、どんどん撮れます。11万画素と、普通のカメラ並とはいきませんが、背景も結構わかるものです。



▲イヤホンマイクを使うと、VPモードでも音声が聞きやすい。



▲お気に入りのポスターも、フィギュアもスナップ機能でファイルしよう。



▲コントラストを調整すると、これだ違う。

アルバム代わりだけではなく、もっと身近な使い方もあります。例えば、鏡では確かめにくい横顔や後頭部もデートの前にぱっちりチェックできます。また背の届かない棚の上にある物も、腕を伸ばすだけで確かめることができ、とても便利です。

画像は露出やコントラストを調整でき、光の加減ではっきりしない画像もかなり見やすくなりますし、その逆も可能です。背景を背景をぼかしたいときや、仮病を使いたい場合などにも使えるテクニックでは？

ビジュアルホン同士で、もっと遊べる

しかし、PHS端末であることを考えると、通話機能を有効に活用したいもの。ビジュアルホン同士なら、音声・文字だけでなく画像でコミュニケーションが図れ、楽しみも一層広がります。例えばビジュアルアンサリング機能を使えば、画像付の留守録にすることができます。工夫を凝らした画像付きメッセージで、相手のイライラを和らげることも可能なのです（逆効



▲サイドキーがなくて使いにくい。



▲アダプターは小さくて場所をとらない。

ビジュアルホンを使い倒せ!



「ごめんなさい。
ちょっとと出でちゃ
ミッセージをいれでね。」

果の場合もあるので注意)。

また、小さなお子さんに持たせておけば、迷子のときも安心です。近くに目印になるものがないかと訊ねても、子供の説明能力には限りがありますから。さらに緊急事態にも有効でしょう。交通事故の場面に遭遇し、急いで救急車を呼ばなければならぬ場合にも、怪我人の状態を説明するのにかなりの威力を発揮しそうです。

もっと単純に、買い物で迷ってどちらか決めかねているときなど、誰かに相談できるのも便利です。

PメールDX対応で、広がる可能性

さて、特に気に入ったのがPメールDXを利用してのメールのやりとりです。さすがVP、画像を添付してメールを送ることができるのであります。これを使えば、パソコン相手にも画像を送



ることができます。撮った画像を写真として手軽に残すことができないのが残念だったのですが、パソコンに送ったうえで出力すればいいのです。また、パソコンで作った画像(JPEGかBMP形式のみ)はVPに送れますから、それをファイルに保存しておくこともできます。オリジナル画像を作り、ディスプレイに常に表示させておくとオシャレですよ。

なんとかして~

大きい重いは別として、閉口するのが電池の減りの速さです。これはもうあっという間。また、カメラを使って画像を表示させておくと、だんだん熱くなってきて怖いです。これは屋外で使う人が寒くないようにという配慮のため…ではないでしょうか。

そして操作面で気になったのが、ビジュアルホン通話のときの音の伝わりの遅さと、こもったような音声です。音の悪さは、イヤホンマイクを使うことでかなり解消できますが、伝わりの遅さはかなりもどかしいのです。画像なしの通話では、声の遅れはわずかで音もそうひどくはありません。画像処理の負担が大きく、音声処理が間に合わないのでしょうか。ちなみに、画像は3秒遅れて届いてました。

また、電話帳登録は100件までできるのですが(なんと画像も付けることもできる!)、メールアドレスとビジュアルホン登録が1件ずしかできないというのも、不親切な気がします。

そして、PメールDXに対応しているのはかなりウレシイのですが、ここにVPならではの独自機能を加えてあればいいの

にと思いました。例えば、指名手配犯の顔写真が検索できるとか…。「あれ? 見覚えがあるような」と思った時にすぐに確認できれば、検挙率が上がり、110番通報にも間違いが減るかもしれませんね。

AB流使用例

さてさて、AB編集部として捨て置けないのが自動着信機能です。これは、あらかじめ発信側と着信側で同じ自動応答番号を設定しておくと、ビジュアルホン通話での着信時、音声と画像で自動的に即時応答するというもの。着信側が手を離せないときなどには重宝するのではないかでしょうか。また、呼出音を出さないように内部を細工しておけば、即席の赤ちゃんカメラとしても使えそうです。さらに、忘れ物のふりをして気になる場所に設置していくけば、簡単に盗撮が…。

また、一台のVPでは文字を撮っても鏡文字になってしまい、メモがわりには使えませんでしたが、もう一台のVPに送ればちゃんと読めるのです。これを使えばカソニングも可能!?(注:でもかなり使いにくい。相当の根性が必要!?)

まだまだ普及率の低いビジュアルホンですが、大きな可能性を秘めています。機会があれば、試してみてはいかがでしょうか。

都内で相次ぐスマート盗難事件
監視カメラも盗まれて…

「携帯片手の中継装置だ! 発信側番号! お相手が追跡! 人身安全を守るために逃走経路も判別など…」

▶ VPが普及する?!

検挙率も上がる?
?!

超多機能
コミュニケーションレシーバー

COMM
VR-500

FM/WFM
100kHz

RÉCEPTEUR
КОММУНИКАЦИОННЫЙ РЕЦЕПТОР
RECEPTOR
RADIO-RICETTORE

VR-500 STANDARD

長期連載
リポート
15

Bちゃん

最終回

アクションバンドだけでなく
放送帯までカバーする多機能機だ！

うっかり落下！ 無傷だったVR-500

出かけるときは必ず持ち歩いているVR-500ですが、先日は外出先でうっかり落としてしまいました。かばんのフタが開いているのを知らず、車からかばんをひっぱり出したときにその勢いでVR-500が飛び出してしまったのです。

周囲に大きな音を立てながら、アスファルトの地面を転がり、バッテリー室のフタが飛び、電池が散乱してしまいました。

こういうことは、持ち歩いていればいつかは起きること（？）ですから、この程度で修理が必要となっては困ります。そこはさすがスタンダードのハンディ機です。ディスプレイ部にも割れなどは見当たりませんし、液晶にも問題ありません。あらためて頑丈さを実感させられました。

一昔前のハンディ機では、ちょっと落としただけでも、簡単にケースが割れ、最悪BNCコネクターが壊れてしまったものです。VR-500はその点頑丈で

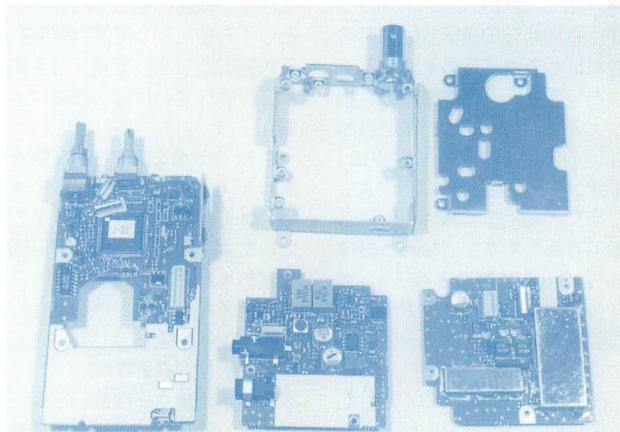
す。安心して持ち歩けますし、災害時にも「使える」1台だと思います。

感度がいいので アンテナは短くても

持ち歩いているときには、盗聴波をスキャンしたり、コミュニティFMをワッチしています。

盗聴波は到達範囲が狭いので、まめに歩いてワッヂしないと、見つけることが難しいようです。VR-500ならバッテリーの持ちもいいですし、受信感度もいいですから、恥ずかしいほどの長いアンテナをつづけずにバンドスコープを駆使して、サーチできます。夜間にアンテナをうろうろして歩いていると、不審者に間違われてしまうかもしれませんから、短めのアンテナで受信するのが安心というわけです。ところで、音声をスピーカーから垂れ流すのは、絶対にやめましょう！イヤホンが必須です。

盗撮を心配している女性の方も、このサイズならいつでもどこでも持ち歩けるのでお薦めです。プリセットされているTVのUHFチャンネルをサーチして、強い電波が出ているかどうか



▲VR-500の内部。コネクターで結合する構成なので構造的にも強度がある。頑丈なのはハンディ機に最優先されるスペックだろう。



▲盗聴波を探すときは短いアンテナを付けて目立たなくしている。VR-500はこのアンテナでも電波をそこそこ拾ってくれる。

かを確認すればいいのです。無線式のビデオカメラが使われている場合に限りますが、盗撮波のチェックが可能です。

短波放送受信で ワールドワイドに楽しむ

自宅にいるときは、VR-500でいろんなジャンルをワッチしています。

秋の夜長の海外の短波放送は最高です。短波帯受信には付属のホイップアンテナでは力不足ですから、2~3mのワイヤーアンテナを用意します。これだけで、VR-500は世界からの電波を受信してくれます。

衛星時代とはいえる世界各国からの日本語放送をワッチするのもそれなりの意義があります。日本では伝わらない海外のニュースが聞けたりして感心することしきりです。

あなたがアマチュア無線に興味があるならHF帯のアマチュア無線を聞くのもいいと思いません。国内外のいろいろな電波を

ワッチできますので、V・UHF帯しか知らない人はびっくりすることでしょう。

また、VR-500にはバンドスコープが搭載されていますから、メインの周波数に集中していても、ほかのバンドの電波状態が監視できますので、ヘビーなアマチュア無線のサブレシーバーとしても重宝すると思います。貴重なDX

局を逃さないためにもVR-500は活用できるのです。

ハンディサイズの固定機 それがVR-500だ！

以上お話ししてきたようにVR-500はアクションバンドから短波放送帯、アマチュアバンド帯まで、あととあらゆる電波を受

信する性能を有しています。

オールモードで受信できること、バンドスコープ機能を搭載していることを考えても、機能は固定機並みです。いつでもどこでも持つていって受信するのが正しい使い方(?)といえるでしょう。

そして、フィールドで避けられない事故にも耐えうる頑丈なボディを持っていますし、フィールドでの電池切れのときにも、単3電池×2本なので、コンビニエンスストアで入手が可能でしょう。

というわけで、VR-500はぜひとも押さえておきたい1台だと思いますか？

ハンディ機としては高価にも思われますが、多彩な機能が詰め込まれたこの超小型レシーバーがこの価格なら、納得できる範囲で、むしろお買い得だといえるでしょう。ぜひこの1台を手にして、あふれる電波を自分のものにしてほしいと思います。



▲FM放送帯をバンドスコープ表示中！ バンド監視に重宝する機能なのだ。

今月のVR-500電源投入時間／7時間57分

長期連載
リポート

16

ワイドバンドレシーバー

AR8200 AOR

Bちゃん

その4

バンドスコープで 視覚的に受信する！

大型のディスプレイに バンドスコープを表示

AR8200の特徴は大きな液晶ディスプレイです。このディスプレイはきめ細かく、メモリーの名称を文字で表示してくれたり、2つのVFOの周波数を同時に表示してくれます。

そして、この大型のディスプレイを大いに活かす機能がバンドスコープ表示です。

バンドスコープとは、一定の周波数範囲に存在する電波を棒グラフ状に表示してくれるものです。この機能を利用することで、いちいちダイヤルを回して電波の出ている周波数を探すという作業がいらなくなります。

バンドスコープ機能を働かせると、電波の出ている周波数で棒グラフが立ちますのでそこにダイヤルを合わせるだけで即受信！ というわけです。

AR8200のバンドスコープを働かせる操作は、SCOPEキーを押すだけと簡単です。バンドスコープの幅は、10M (Hz) /5M/2M/1M/500k (Hz) /200k/100kの7つから選ぶことが可能で、選択は側面にある上下キーで行います。

ただ、最初に表示されたときのスコープ幅は10Mとなりますので、希望のバンド幅に毎回変更する必要があります。といっても、簡単操作ですから、それほど面倒ではありません。

バンドスコープ機能動作中のセンター周波数の変更は、テンキーからの入力、ダイヤルの操作、左右キーの操作で行います。これだけの入力方法があるのはなかなか便利です。

スコープ中の気になる信号への移動やちょっとした周波数変更なら、左右キーで変更します。ダイヤルで操作

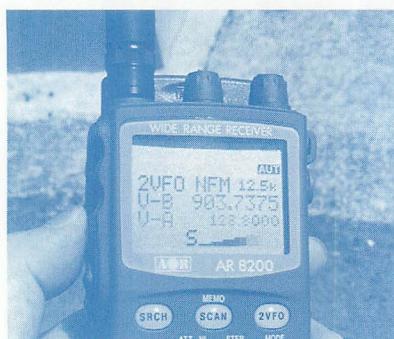
した場合、ダイヤル操作で変化する周波数範囲は、バンド幅単位となります。例えば、5MHz幅のバンドスコープ表示のときに、ダイヤルキーを操作すると5MHz単位で変化するということです。もし、新たな周波数に変更するなら、テンキーからの入力をしましょう。

そして、このバンドスコープにはうれしい機能がついています。それは、モニター機能です。MONIボタンを押しているときに、表示されている周波数を受信することができます。これはありがたいですね。目的の周波数かどうか確認することができるのです。

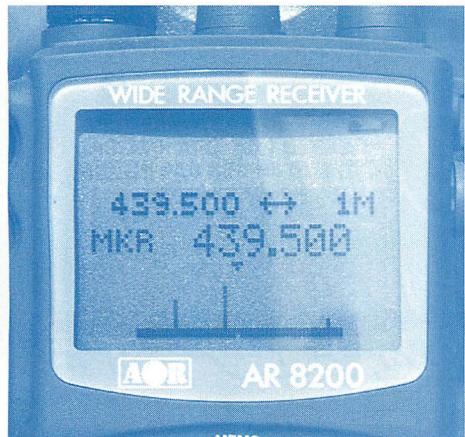
また、バンドスコープ表示には2種類の方法があります。受信時のレベルを表示するリアル・タイム表示か、今までの最高信号を表示するピーク・ホールド表示が可能で、切り替えはF+SCOPEキーで行います。

スコープの波形を保持することも可能で、その際はENTキーを1秒以上押すという操作を行います。保持したスコープは、F+SCOPEキーにより見ることができます。

ちょっと面白い機能として、



▲AR8200の大きなディスプレイはドットマトリックス方式で細かい文字表示が可能。



▲バンド状況をグラフィックで見せてくれるバンドスコープ機能動作中。棒グラフが立っているところが電波の出ている周波数だ。写真では439MHz2台のレピーター周波数を監視中。なお、画面中央の▼マークを棒グラフのところにもっていって、MONIキーを押すと受信音を出すこともできる。

スコープ中のもっとも信号の強い周波数を表示するピーク・サーチ機能があります。これは、SCOPEキーを1秒以上押すことによって、開始されます。コードレスホンのような周波数をスコープするときに、便利ではないでしょうか？

ちなみにバンドスコープの操作方法は、マニュアルでは応用編に出ています。

バンド監視に威力を発揮

これだけのバンドスコープ機能があれば、あらゆるジャンルの受信時に使えると思います。まず、大きなディスプレイのおかげで、微妙な電波の強弱が確認できます。

幅が1～2MHz程度の144MHz帯アマチュアバンドやコードレスホンバンドは余裕で表示してくれますし、幅が10MHzある430MHz帯のアマチュアバンドも一挙に表示することも可能で、うれしいのを越

えて驚きです。アマチュアバンドの監視やアクティビティ（混雑状況）の確認などにも利用できるでしょう。

コードレスホンのサーチには、ピーク・サーチ機能が便利ですし、バンド幅が10MHzもあれば、移動先でFM放送のサーチなどに使えそうです。

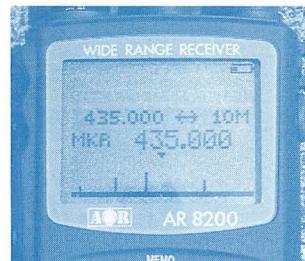
アマチュア無線のバンド内を

サーチするときにも、7つあるバンド幅から周波数ごとに合うものを選択することが可能ですから、使えると思います。このAR8200についているバンドスコープは、ハンディ機についているバンドスコープとしては、高機能ですよね。この機能ならば、ハンディについては高額な理由もわかります。

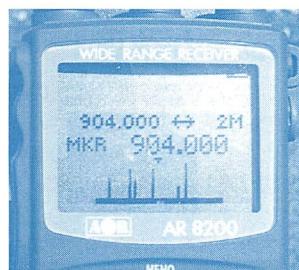
固定機にある機能をハンディで実現させようとしているところはすばらしいですし、難しくない操作で実現できているところに好感がもてます。

車内で置き場所に困る

付属でカーラジオアダプターが付いていますので、車に持ちこんで使用することもあります。このアダプターはつないでいる状態でも充電ができるので、目的地までの移動の間に充電することができます。本機内蔵の充



▲AR8200のバンドスコープ機能は、最大10MHz幅で表示できる。センター周波数435.00MHzに設定すると433MHzアマチュア帯の10MHz全貌を見させてくれる。これは驚き！



▲903～905MHzのバーソナル帯を表示中。混雑状況も一目瞭然だ。

電池での運用時間は約4時間と短いので、まめに充電するためにはありがたい機能といえるでしょう。無線機によっては、受信中は充電されないものもありますから。

AR8200はサイズが大きいだけに、車内使用でもキー操作がしやすいですし、ディスプレイも見やすいのですが、難点もあります。それは固定方法です。

私は、AR8200をカップホルダーに入っていますが、これでは操作性が落ちてしまいます。

できたら、バンドクリップを使うか、その取りつけ穴を利用してのオプションで、取り外しが簡単な車載プラケットがあるといいのですが…。

今月のAR8200電源投入時間／9時間22分

144/430MHz帯
コンパクトモービル機

長期連載
リポート
(17)

FT-90H やエス

Bちゃん

第3回

モービル運用での操作性をチェックする！

道交法が改正！

11月からの道路交通法の改正で、運転中の携帯電話やパーソナル／アマチュア無線の運用方法が規制されるようになりました。すでに、みなさんのことですから、その内容もご存知だと思います。

概略としては、「無線装置を手に持たないと送受信のいずれもできないもの」での運用が禁止されます。つまり、携帯電話を耳にあてて通話するのはダメということです。

アマチュア無線においては、ハンディ機を手にして運用するのが禁止されるということになります。したがって、ハンディ機で運用するには、スピーカーマイクをつけなければなりません。

携帯電話につけるハンズフリー装置などをつければ問題ありませんが、イヤホン式であったり、外部スピーカータイプは高価であったり、使いやすいものが市場にはまだ多くありません。

ですから、いっそのこと、モービル機を使って運用するのが法的にも安全面からも適しているといえます。これを機会に、

車にFT-90Hを設置して、アマチュア無線しませんか？ 現在はレピーターにしても、以前より混雑は緩和していますし、外部スピーカーによる受信とハンドマイクによる送信は、携帯電話を持って運転するよりもずっと快適です！

携帯電話の普及で、アマチュア無線家でさえ、車に無線機を積まない人が増えています。しかし、アマチュア無線なら何時間通信してもタダです！ 通話料金を気にしないで、思う存分楽しめますよ。アマチュア無線をここで見直すというのはいかがでしょうか。

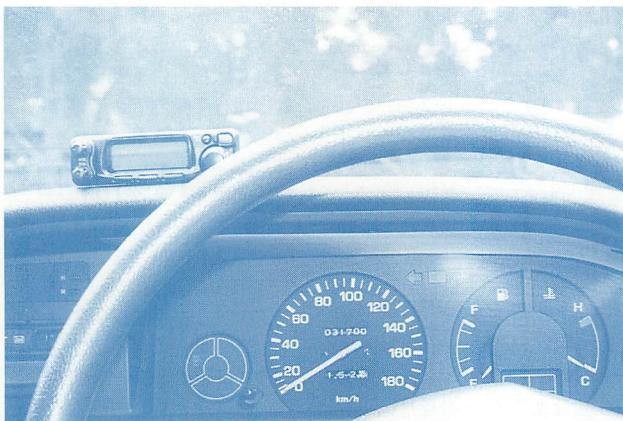
前回までは、FT-90Hの固定

での運用をお伝えしましたが、今回はFT-90Hをモービルに設置し、操作性をテストすることにしました。

盗難の危険も考えないと…

FT-90Hでは、セパレートキットを使えば、本体とフロントパネルが分離できますが、今回は一体型のまま設置しました。

設置場所は、本来ダッシュボードの上などになるのでしょうかが、盗難の危険性を考慮し、車



▲FT-90Hはコンパクトなので、どこにでもつけられる。視認性を考えるとダッシュボードの上が望ましいが、盗難の危険を考えると避けたほうがいいかも。

外から見づらい場所を選びました。

本来は、運転中にもディスプレイが見やすく、操作しやすい場所がベストなのですが、操作性を犠牲にして、セキュリティを考えました。私の住んでいる地域は車上荒らしが多いのでこうせざるをえません。

FT-90Hの車載用プラケットは本体の固定方法がビスによるものなのですが、昔のパーソナル無線機で採用されていたように無線機の取り外しが簡単にできるタイプだと便利だと思います。車から降りるときに無線機を外してしまえば盗難の心配がなくなるのですから…。ちなみに、以前私が使っていた（アマチュア用）モービル機も簡単に取り外しができるようになっていました。簡単に取り外しができると、セキュリティ面だけではなく、モービル機を固定でも使用できるため、運用面でも重宝すると思いますがいかがでしょうか？

軽いので 両面テープでセット

取りつけには車載用プラケットを両面テープで固定するという方法をとりました。FT-90Hは比較的軽いのでカーショップなどで売られている強力接着タイプのものを使えば、十分に固定できます。

この方法を使えば、大切な愛車を傷つけることなく、FT-90Hを設置できますから、下取りのときも安心です。

また、電源の確保ですが、シガーライターソケットからでは少々不安に感じたので、バッテリーからダイレクトに取りまし



▲FT-90Hはキー数が少ないのでモービル運用でも快適で安全。軽いので、車内のセットもフレームを両面テープで固定することができます。

た。モービルターミナルを経由することによって、エンジンキーに連動するようにしています。

FT-90Hについているカバーパッテリーの電源電圧表示を見ていると、受信時は14.5Vぐらいありますが、送信時には、12V以下になることもあります。出力に影響がないのか、気になるところです。

変調をチェック

先月号でも書きましたが、標準のハンドマイクの変調について、固定からの運用で相手局から「浅い」というリポートを受けていました。

モービルからでは、車内の狭い空間で少しでも変調に変化がないか期待していましたが、実際には変化がなく、固定からと同様のリポートを受け取ることになりました。

移動中には相手に伝わる電波に変化があり、受信しにくいことが多々あるので、変調が浅いのは好ましいことではありません。FT-90Hは完成度の高いリグでお気に入りですが、唯一変調については気になりました。

た。しかし、運用する人が様々ですから、メーカーにとってもどの程度に調整すべきか難しいのでしょうかね。そこで、自分好みに合わせるという意味で、何かできないか考えています。

一方、モービル運用時の操作性については固定運用時と同様、快適そのものです。少ないボタン

と操作の統一がとれているためで「使いやすい！」と思いました。実際の運用には、多くの操作は必要ではないので、ボタン数が少ないのは便利です。

また。液晶の表示もシンプルですし、夜間の照明も派手ではないので車内に溶けこみます。ただ、派手好きの人や、若い人には、寂しいかもしれません（笑）。

シンプル機として、もっぱらアマチュア運用に使っているFT-90Hですが、186chものメモリーがありますので、レシーバーとしても十分に使用できると思います。

無線ではほとんど使わないメモリーに、いろいろなアクションバンド周波数を登録したいと思っています。



▲FT-90Hの標準マイクには操作用のキーが設けられている。

今月のFT-90H電源投入時間／37時間44分

好評連載

使えるも八卦 使えないも八卦

なんでも レストア隊!

廃品レジスター「カシオ・ELECTRONIC・CASH・REGISTER-TK-2000」をよみがえらせる!



今回の
レストア機
**カシオ
TK-2000**

レジスター貯金箱化(?)

粗大ゴミ回収日の前夜のごみ捨て場に1台のレジスターが無惨にも捨てられているのを見つけました。そこで、このレジスターを持ち帰り、大型貯金箱化(?)してみようと考えてみました。

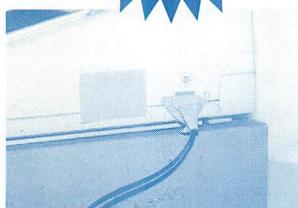
外観は?

さて、実際に見てみると使用して10年以上のものらしく外観の油汚れ(?)がひどく、触るだけで手がベトベト。そこで、最初にとりかかったのがクリーニングです。

OAクリーナーを吹き付け、しばらくいたら広い箇所を雑巾で、細かい箇所をティッシュペーパーで丁寧にふきとります。



▲OAクリーナーを吹きかけ、汚れを落とす。



▲テンキーも一つずつ丁寧に汚れを落とす。



▲穴あき箇所やコンセント周りはテープでマスキング。

いざ分解

クリーニングが終わったら次は分解です。レジスターの中を開けて見た瞬間、驚きました。ここまで汚れていたとは…内部チェック前にも再びクリーニングをします。まず基板をはずし、中のホコリをエアスプレーで吹き飛ばします。それから、汚れを落としにかかります。

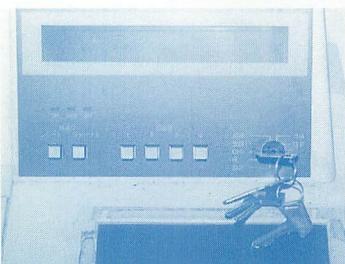
破損箇所をチェック!

すべてのクリーニングを終えたところで、破損箇所を探します。

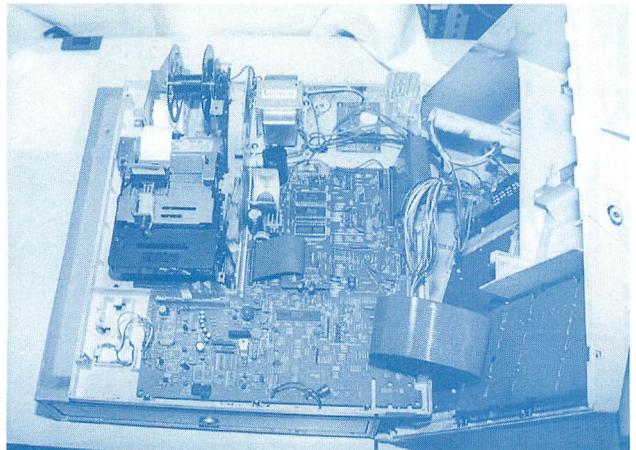


▲完璧とはいえないがきれいになった外観。

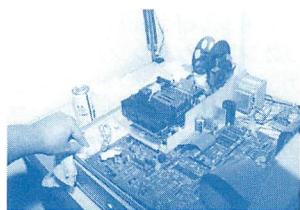
内部の配線、基板を慎重かつ丁寧に点検していくますが、どこにも異状は発見できませんでした。



▲見た目ボロボロのレジスター。今回はこれをレストア。



▲これがレジスターの中身。



▲基板を傷付けないよう丁寧にみがく。

した。

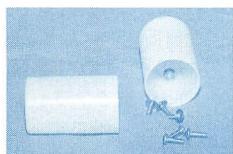
元通りに組み立て、電源を入れてみますが全然動きません。もう一度開けて見てみますがやっぱり異状は見あたりません。何が原因なのでしょうか？



◀ 基板のチェック。



◀ 破損個所を修復中。



ムいネ
よじうに
ケースに
給失し
管ル。

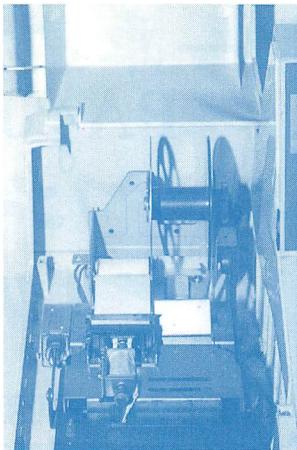
原因発見! すぐに修復

必死に探したところ、レジとキャッシュレー（現金収納部分）との間の配線が切れているのを見つけました。早速ハンダで修復作業にとりかかりました。

まさかのハプニング! レストア隊初の修復失敗…



▲ん？ なにやら焦げくさい臭いが。



▲レシート部のアップ。

完全にすべての箇所を直し、電源を入れてキーを所定の位置に合わせました。すると、なにやら焦げくさい臭いが…。

するとレジから出していたのは煙でした。あわてて電源を切り、内部を開けて見ましたが、どこから煙が出たのかわかりませんでした。

もう一度電源を入れるとやっぱり煙が…。

このコーナーの先行きを考え、今回のレストアをあきらめることにしました。皆様も拾いものを修理する際は十分に気を付けましょう。



▲するとレジからは煙が！ まさに玉手箱状態だ。

教訓 「タダよりおいしい物はない」

音量・音質に満足！



乱狂太郎

「車載用」 PA40W アンプキットの 「製作」

低歪みのICを利用したHi-Fiアンプ

ハイパワーの 拡声器を作る

今回紹介するのは、ABファン待望の車載用高出力アンプです。オーディオ(Hi-Fi)用パワーICをいろいろとリリースしているサンヨーのLA4705というモノリシックICを使用した出力40Wの拡声器です。

キットメーカーの「マイキット」では控えめに出力40Wといっていますが、SANYOのデータでは50Wとなっています

(車載時のバッテリー電圧
14.4V、4Ω負荷)。

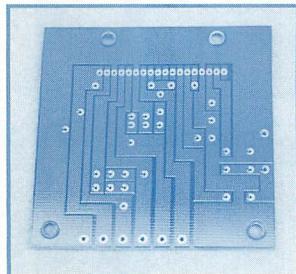
ICそのものの裸の特性は
10Hz~130kHzまでフラット
(-3dB)と実に広帯域です。し
かし、PA(パブリックアドレ
ス)用としてはこのままでは不
向きで、通話の明瞭度を上げる
ためには周波数特性は一般的の無
線機等と同様に、300Hz~
3kHzにするのがよいといわれ
ています。

このキットでは回路を工夫す
ることで下は340Hz、上は
3.3kHzで見事にカットさ
れています。このICは実はBTL
という回路で25W×2を得る回路
で作られています。この出力を専
用トランジストで合成し、
50Wの出力を得ています。

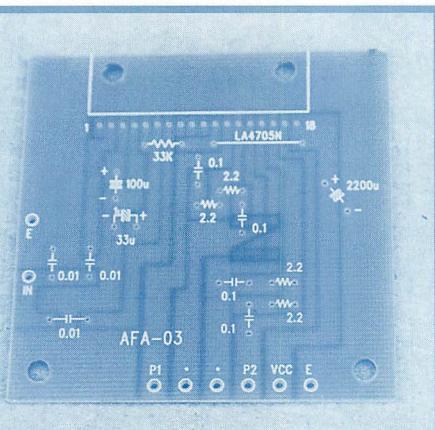
トランジストの容量はパトカー
で使用している松下電器やクラ
リオン製のサイレンアンプ(出
力50W)のトランジストと比べると
倍以上あり、PAとサイレン専
用にすると100W以上OKのよ
うな感じです。これは将来、さ
らに大出力の車載用PAアンプ
と共に使うためではないかと思
われます。

歪みが少ない Hi-Fi仕様

本キットの特性上、特筆すべ
き点は、スパラシク低歪みだ
ということです。実験中の写真で
もわかる通り1kHzで出力17W
時、0.4%でした。電圧利得も
40dB以上あり、PAアンプとし



▲プリント基板の裏側にはレジスト加工が施され長期間の使用に耐える。

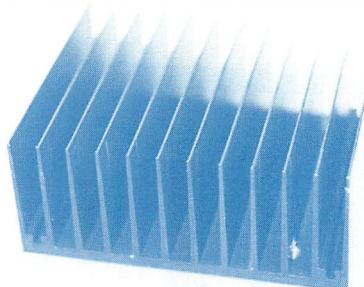


▲プロ仕様の美しいプリント基板。

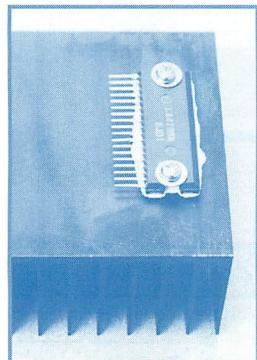
40W車載用 アンプキットの製作



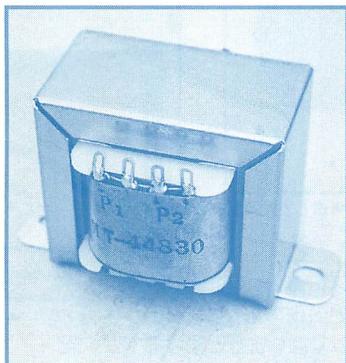
▲メーカー公称50Wを絞り出すパワーIC。実に小さい。



▲ICは高性能で小さくても理論的に発生する熱はいかんともしがたい。キットには余裕の放熱板が用意されている。



▲ICの放熱板への取り付けはシリコングリスを忘れずに。

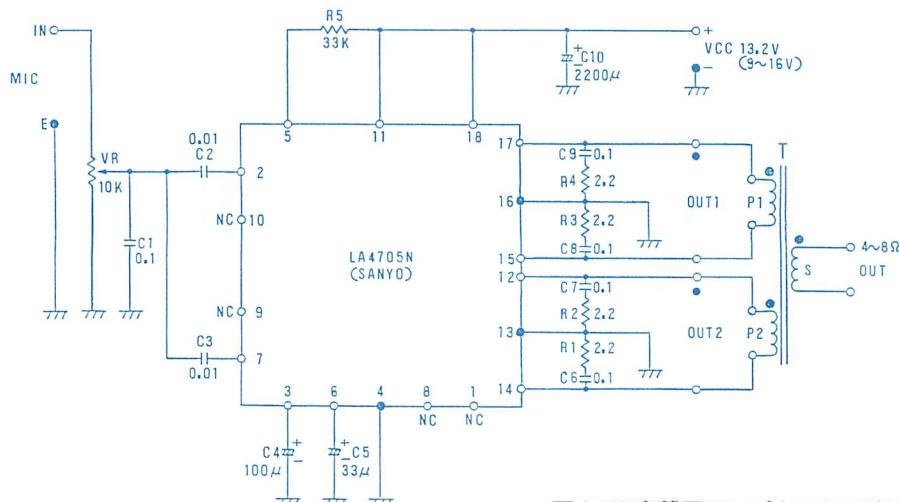


▲メーカー公称25W×2を合成するトランス。
PA専用としては100WまでOKか!?

て使う場合もローインピーダンスの 600Ω でもハイインピーダンスの $10k\Omega$ や $5k\Omega$ でも問題なく使用できます。

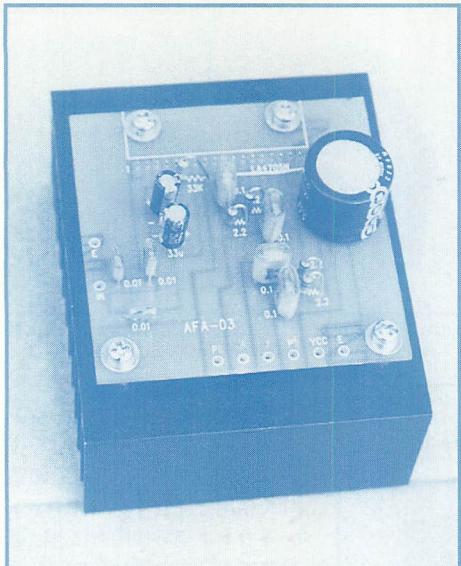
キット本来の使用方法とは違いますが、カップリングコンデンサーC2とC3を $0.01\mu F$ から $1\mu F$ に変更しC1を取り去ってしまいます。これでHi-Fiアンプになってしまいます。

さらに、トランスを外しP1の十一とP2の十一に各々 4Ω のスピーカーを接続します。これ

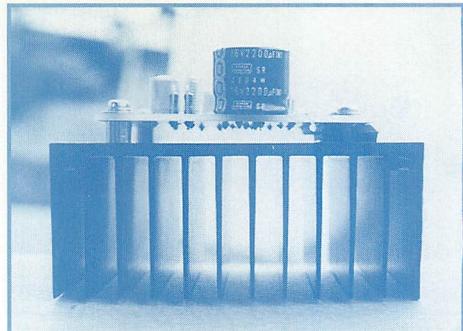


■40W車載用アンプキット回路図

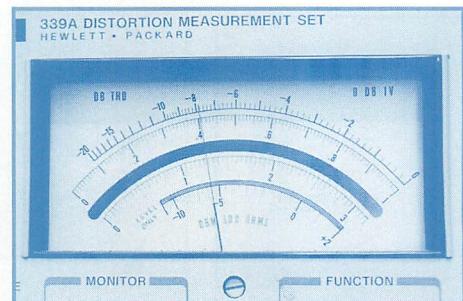
車載用PA40W アンプキットの製作



▲基板・IC・放熱板が一体となって車載を考慮した耐震設計になっている。



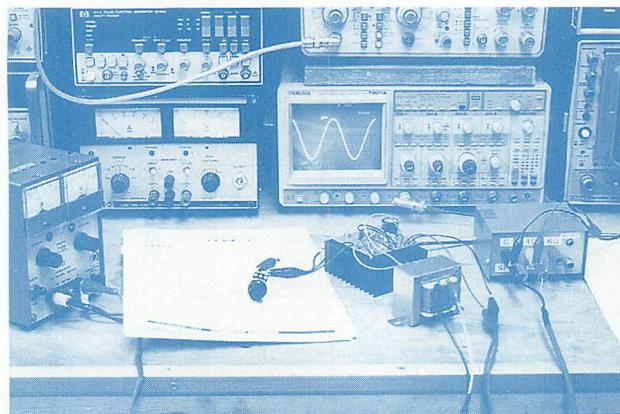
▲部品の足が長すぎると放熱板に当たるので要注意。



▲17W出力時。歪みは0.4%という高性能。

を2セット用意すると10Hz～100kHzの周波数特性をもつ4スピーカーハイファイカーステレオになります。この場合、最大総合出力は100Wとなります。コンデンサーを前記のように変更すれば、トランスを付けた状態でも、10Hz～43kHz（-6dB、8Ω）の広帯域のアン

プになります。その他の応用としてはちょっと過激ですが、同じく「マイキット」の『ドッグリペラーキット』（犬とネズミ撃退器。出力2W）と組み合わせれば超音波兵器になるかもしれませんね。16kHzで約23W出るかも!?



▲実験中。十分な出力と低歪みはさすが。

読者プレゼント

マイキットさんのご厚意により今月号紹介の「車載用PA40Wアンプキット」を読者の方、3名様にプレゼントします。

応募は巻末のハガキをご利用ください（67ページ参照）。

車載用PA40Wアンプキット
定価 7,500円(税別)
AB特価 5,800円(12月末迄)

問い合わせ先:
電子工作とエレクトロニクスホビーのM.Y.キット(マイキット)
〒675-8691兵庫県加古川市加古川町栗津280-1
TEL 0794-20-7110
FAX 0794-54-3473

神戸電子サービス
〒652-8691神戸市兵庫郵便局
私書箱26号
TEL 078-652-3501
FAX 078-652-3520

衛星放送 オモシロ物語

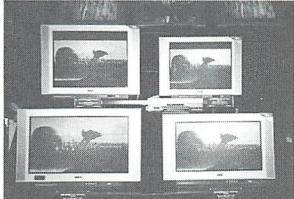
小松佳境 エレクトロニクス・ショー'99

エレショー'99で見た BSデジタルへの熱意

10月に幕張で開かれた恒例のエレクトロニクス・ショー'99は、「つながる、デジタル。ひろがる、コミュニケーション」をテーマに世界中から522社が出演して大盛況でした。あと1年少々で21世紀。その新世紀のデジタルネットワーク時代に向けた映像・情報・通信の融合による新しい製品群や、それを支える最先端技術、部品、コンポーネントが見られました。来年からは、情報通信の総合展示会「COM JAPAN」との統合開催となるため、38年間続いた伝統ある「エレ・ショー」の名前はなくなる可能性がありますので、しっかり見てきました。

さて、お目当ての民生用の「暮らしを広げるエレクトロニクス部門」では、来年12月に始まるBSデジタル放送に向けたデジタル・テレビのデモが各社で行われ、これにDVDビデオの試作機も加わって高品質画像の魅力をたっぷり見せてくれました。

まず入り口近くに大きなブー



▲写真-1 SONYのBSデジタルハイビジョン対応テレビ。

スを構え、大勢の人だかりをつくっていたのがSONYでした。これから必須になるBSデジタル・ハイビジョン対応のD3端子の実物を展示して、その重要性をアピールしていました。そしてこの端子を付けたVEGAのDRXシリーズの受像機も4台並べられ、画像の美しさを競っていましたが（写真-1）、画像ソースによっては若干ノイズっぽいものがあってちょっと残念でした。



▲写真-2 BSデジタル放送コーナーでは、チャンネルを確保した民放6社とNHKがデモ放送をしていた。

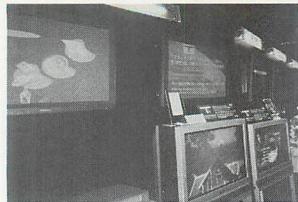
BSデジタル放送コーナー

次のブースはBSデジタル放送コーナー。もう1年後に迫った放送開始を目指して、対応各社それぞれのビデオ・ソースを持ち込んで美しい画像をデモつてました（写真-2）。

その先の東芝ブース。DVDの本家だけあって美しい画像のプレイヤーが活躍していましたが、もちろんデジタルTVも健在。現行CSの受信（写真-3）もしつつ、抜け目なくBSハイビジョンのデモも行っていました。突き当たりにはPanasonicが大きなブースを持ち、デジタルAVCネットワークという概念を売り込んでいました。「画像と音と情報を、感動で結ぶデジタルネットワーク」を謳い文句に、プログレッシブTVを核



▲写真-3 東芝ブースでは、CSデジタルのデモと、BSデジタル受像機を展示していた。



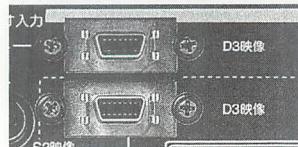
▲写真-4 パナソニックのBSデジタル受像機とチューナー(左)。



▲写真-5 日立のBSデジタルのデモ風景。

に、放送、通信、パッケージソフトのデジタルメディアを結んで、リビングで感動を味わうエンターテインメント・ネットワークと、そしてパソコンを核にデジタル画像と音と情報を結ぶ、創る、伝える、表現するクリエイティブ・ネットワークというこれからの中堅時代を先取りした売り込みでした。このブースには、プログレッシブ受像機とBSデジタル・チューナーのモデルが展示されました(写真-4)。

日立はGA-Z(ギャゼット)受像機のデモ(写真-5)、シャープは得意の液晶表示で周囲を圧倒していました。シャープにもBSデジタル・チューナーのモデルが展示されていましたが(写真-6の右側のセット)、割合にコンパクトでした。このブースで印象深かったのが写真-6の右にわ



▲写真-1 これがDS端子。



▲写真-6 シャープのBSデジタルチューナー(右端)。



▲写真-7 NECはプラズマ・ディスプレイで画像比較。

ずかに見える巨大なディスプレイ(液晶リアプロジェクションテレビ)です。走査線の目立たないきれいな画像を出しておらず、今回のショーの中では一番美しい絵に私は見ました。

NECはもっぱらPLASMA Xというディスプレイに注力。デモ(写真-7)では、現行放送とデジタル放送で使われる480画面の比較をしてアピールをしていました。

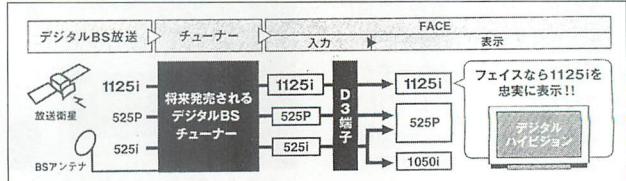
受像機に必須なD3端子

これから始まるBSデジタルを見るテレビ受像機には、D3と言われる業界標準の入力端子が必要です(図-1)。D端子には、D1からD5まであり、表-1のように受像できる画像フォーマットが決まっています。最近

発売された各社の新型受像機は一斉にD3端子付きを採用しており、これこそ来年から始まるBSハイビジョンで送信される画像の有効走査線数1080i(全走査線1125i)に対応するものです。各社のカタログを見ますと、有効走査線で表示している会社、全走査線で表示している会社とまちまちですので、表-1の対応を見てください。従来は標準TVの525本、ハイビジョンの1125本の2種類しかなく単純だったのですが、BSデジタルのハイビジョンや525pが許可され、さらにディスプレイに表示される有効走査線を表示する会社も出てきて複雑になってきました。

BSデジタルの受信については、図-2の東芝のカタログに出ている将来対応図がわかりやすいのですが、放送衛星から発射される電波の中に画像がどのフォーマットかを、将来設置するデジタルBSチューナー(メーカーによってはBSデジタル・アダプターと呼んでいるところもあるが)が判別して、D3端子を通じて受像機に供給されます。

したがってD3端子付きの受像機を備えておけば、来年放送が始まると発売されるデジタルBSチューナーを付加すれば、鮮明な画面を楽しめるワケです。最近発売された各社の受像機を、



▲図-2 DS端子付きテレビなら、将来デジタルBSチューナーをつなげばすぐ画像が出せる。

●表-1 D端子と対応画像フォーマット

有効走査線	480 i	480P	1080 i	720P	1080P
全走査線数	525 i	525P	1125 i	750P	1125P
D端子名	D1	○	×	×	×
D2	○	○	×	×	×
D3	○	○	○	×	×
D4	○	○	○	○	×
D5	○	○	○	○	○

i : インターレース（飛び越し走査）方式（走査線の1本おきに画面を送信し、次の画面で前に空いた走査線を送信する方式。人間の目の残像現象を利用して、1枚の画像に見せている。）

P: プログレッシブ（順次）方式：走査線を隙間なく毎画面送る方式。

現行の標準TVが480 i (525 i)、MUSEハイビジョンが1080 i (1125 i)に相当する。

エレ・ショードで配布していた各社カタログを整理して、表-2にまとめてみました。この中で、同じサイズではSONYがすべて最高値段をつけていますが、これは現行のアナログ・ハイビジョンを受けられる機能を内蔵しているからです。もう1年でデジタル・ハイビジョンが始まりますので、今あえてアナログ・

ハイビジョンMUSE対応の受像機を買う必要は少ないと思いますが、現にBS9チャンネルで放送されていますので、そのニーズに応えようというSONYの責任感かもしれません。

見るTVから使うTVへ

今回のエレ・ショードでは、基調講演でNHK長谷川技師長が

「BSデジタル放送の開始に向けて」というタイトルで、NHKのBSデジタル放送への取り組みを話しました。NHKは来年12月の放送開始と同時にハイビジョン(HDTV)、標準テレビジョン(SDTV)、そしてデータ放送を24時間行う予定です。さらに本放送に先立って、7月の沖縄サミット、9月のシドニーオリンピ

表-2 D3端子つきプログレッシブTV値段比較表

サイズ	メーカー名	型 名	値段(円)
36ワイド	SONY 東芝 松下 日立 三菱	36DRX9 36Z6P 36FP20 W36-GF3 36W-CZ22	385,000※ 280,000 340,000 315,000 340,000
32ワイド	SONY 東芝 松下 シャープ シャープ 日立 JVC	32DEX9 32Z5P 32FP20 32C-PD1 32C-PB1 W32-GF3 32PZ-900	325,000※ オープン価格 270,000 260,000 230,000 245,000 380,000※
28ワイド	SONY 東芝 松下 日立 三菱	28DRX9 28Z5P 28FP20 W28-GF3 28W-CZ22	255,000※ 175,000 200,000 175,000 200,000
34	SONY 東芝	34DRX5 34Z5P	300,000※ 260,000
33	松下	33FP2	285,000
29	SONY 東芝 松下	29DRX5 29Z5P 29FP2	215,000※ 155,000 185,000

※は、ミューズ・デコードまたはM-Nコンバーター付。

各社の受像機の機能は、必ずしも同一ではありませんので、自安程度に見てください。

ックの試験放送を実施する予定で、これにより、受像機の普及に弾みをつけたいとの抱負を述べました。

この後のトレンド・セッションでは、BSデジタル放送を行う民間6社の社長とNHK山田理事事が、「BSデジタル放送とメディア・ビジネスの変容—可能性と展望」と題する興味あるパネル・ディスカッションを行いました。

WOWOWを除く民放各社は、広告収入による無料放送を予定しており、最初が大事なので、ハイビジョンによる高画質で良質なコンテンツで勝負したいとしています。また、デジタル・テレビの双方向性を利用した新しいサービスを作り出したいとの意欲も強く、見るTVから使うTVへという動きは加速しそうです。

やっぱり頼りはNHK

各社にとって早い普及が最も重要ですが、アナログBSで10年、すでに1000万世帯以上という驚異的な普及に至らしめたNHKの実績さまざまという感じです。BSデジタルではNHK・民放共同キャラクターを作り、一緒に普及に努めたいという民放の社長さんもいました。NHKももちろん、やる気十分で、毎年5月末に開いている砧の放送技術研究所の一般公開を、来年は渋谷の放送センターで行う考えのようです。7月の沖縄サミットを前に、BSデジタルの試験放送を含めて、大々的にキャンペーンを行うものと見られます。

参考資料

- 各社TV受像機カタログ

電波で世界を旅しよう!

ワールドバンドの冒険

第59回

PWRの会

ケルンで直撃取材ー不可解なDW日本語放送中止決定の背景

傷ついた日本人のプライド

ドイツの国際放送DW（ドイチェ・ヴェレ）は、かねて予告していた10月6日に経営委員会と放送委員会を開き、日本語放送の廃止を決定しました。8月のハムフェアをはじめ、日本短波クラブ、日本BCL連盟等、国内の組織を総動員して行った「放送継続」の署名運動も効を奏さなかったことになります。あまりにも心外な結末に、筆者はドイツへ飛び、ケルンのドイチェ・ヴェレの本部を訪問して、決定の背景を探ってきました。

しかし、いくら話を聞いてもとても納得のいく結論ではなく、いささか腹を立ててケルンを後にしたと言わざるを得ません。今回の決定は、長い長い日独の友好関係を忘れ、多くの日本のリスナーの真剣な願いを無視した、いわばDWヴァイリッヒ会長の独断と偏見による誤った決定ではないかと感じたのです。

我々日本のリスナーはこのまま引き下がるわけにはゆきません。この決定は、アジアの中核国としての日本の、そして日本人としてのプライドを傷つける以外の何ものでもありません。読者の皆さん、ぜひ、この屈辱

的な、誤った決定に徹底的に抗議しましょう。

ケルンへ着くと

今回は、訪問の予定をあらかじめDW日本語課に連絡しておいたため、同課では最もベテランの吉田慎吾さんが、わざわざケルン国際空港まで迎えにきてくださいり、大変恐縮しました。

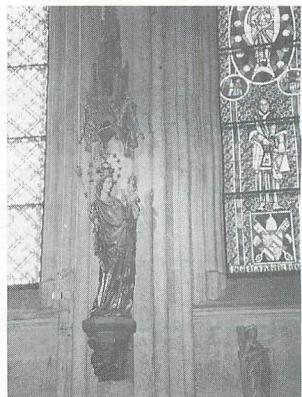
吉田さんのBMWでドイツの有名なアウトバーンに入り市内に向かうと、ラッシュも過ぎていたため、あっという間にライン川を渡り、市内に到着しました。そして、放送局へ行く前に、私にとって最初のケルン訪問と聞いて、有名な大聖堂に寄っていただき、その印象深い内部を案内してくださいました。この大聖堂に置いてある日本語の案内書は、すべて吉田さんの翻訳だということです。内部から見るステンドグラス（写真-1）は、最近あった「ケルン・サミット」のために清掃しただけあって、素晴らしい美しさで圧倒されました。

しかし、今回のケルン訪問は、DWが目的。観光もそこそこに、放送局に向かいました。大聖堂から車で15分ほどで、局に到着しました。

DW本部を直撃

地下駐車場に車を入れ、9階のアジア部門の部屋に上がりました。まず日本語課の皆さんにご挨拶ましたが、「今回の署名運動ではお世話になりました」と異口同音に言われ、恐縮しました。その後、アジア部の中国語、インドネシア語など、他の言語部門の方ともお会いましたが、案内してくださいました吉田さんが、「これが日本語放送存続の署名を1000人以上も集めた日本の張本人」と言ってくださるので、みんな親しげに話し掛けてくれました。

アジア部長のクナーベさんの



▲写真-1 ケルン大聖堂のステンドグラスは清掃後で非常に美しかった。



▲写真-2 DWクナーベ・アジア部長（兼日本語課長）。

部屋（写真-2）では、秘書の方が、高橋伸明さんのインターネット・ホームページからダウンロードした私たちのドイツ大使館訪問の写真を見せてくれたので「これがボクです」と指で示すと、「本当、似てるわ」といって大笑いしました（写真-3）。

この後スタジオに入り、今回の訪問目的やケルンの印象を5分ほど話し（写真-4）、当日の放送で流れました。放送は現地夏時間の14時半から30分間、13階のスタジオから行われました。この日の放送は、全体の進行を鈴木陽子さん（写真-5）、ニュースを木村裕子さん、「放送マガジン」を来住（きし）宏一さん、そして私とのインタビューを吉田さんが担当されました。

DW幹部に会う

当日はヴァイリッヒ会長が出張でおられず、吉田さんのアレンジで、シュレーゲル編集局長

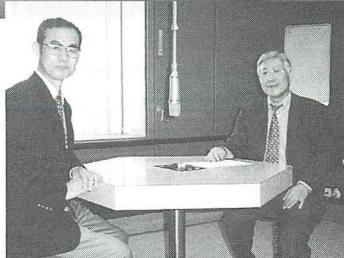


▲写真-3 クナーベ部長の秘書は、筆者のドットコム大使館陳情写真をインターネットからダウンロードして見せてくれた。写

にお会いできました（写真-7）。早速、今回の日本語放送中止の決定は不当であり、これだけ大勢のリスナーのいる日本語番組を切って、言論の自由がないからといって、本当に聞いている人がいるかどうか分からないような小国の放送を残すのはけしからんことだと抗議しました（写真-6）。

これがごたえたらしく、こちらが例に挙げたわけでもないのに、トルコ語/ギリシャ語番組の必要理由を一生懸命に説明しました。いわく、トルコやギリシャ自身には言論の自由があるが、隣国に危険国を抱え、必要だというのです。

日本語放送中止の理由については、委員会の討議内容を漏らすわけにはいかないとしながらも、日本国内のアンケート調査でのリスナー数も問題であった



▲写真-4 DW日本語放送のインタビューを受ける筆者（左）と吉田慎吾日本語課員。

ことを述べました。しかし、この調査では、国内マスコミの浸透度を知るのならともかく、国際放送の聴取率の把握には正確な数字が出ないかもしれないことを認めました。

この後、吉田さんが、私とのインタビュー番組を収録したと述べると、サマーをドイツ語に翻訳して届けるようにと真剣な顔で言い、日本からの訪問者や中止決定後の反響にかなり神経質になっていることを感じさせました。

クナーベ・アジア部長との懇談

この後、クナーベ・アジア部長と吉田さんと昼食をご一緒にしました。ケルン名物のおいしいドイツ・ピールを飲みながらの食事で、大分言いたいことを言える雰囲気になりました。これまでの日本語放送継続運動の経過や、ドイツ国内での動きについて色々ご説明があり、駐独日



▲写真-6 日本語放送中の模様。コンソール前の左は女性オペレーター。右は吉田課員。スタジオ内は鈴木陽子アナ。



▲写真-5 日本向け放送中の鈴木陽子アナ。テープが周っている2-3分の合間にスタジオへ入って撮影。



▲写真-7 シュレーゲル編集局長と筆者。

アールドバンドの冒険

Demonstration in Berlin

Weichen, Wunder und Warnungen

Wenn auf den Straßen demonstriert wird, sind Journalisten meist dabei, um darüber zu berichten. Dementsprechend gingen sie – und andere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der DW – in eigner Sache auf die Straße: Rund 700 Demonstranten zogen vom Alexanderplatz zum August-Bebel-Platz und protestierten gegen die Kolleginnen und Kollegen, die 13 Stunden Zugfahrt für drei Stunden Demo und Kundgebung in Kauf nahmen.

Vier Uhr Morgens – der Wecker knallt. Verdammt früh, aber was tut man nicht, um Freude zu bekommen. Viertel vor sechs auf dem Fahrrad geht dann die Sorge vorbei, dass es keine



▲図-1 ベルリンでのデモを伝えるDW社内報。「日本語放送続けるべし」というプラカードと吉田課員の顔も見える。

本大使、ドイツ・アジア経済連合会会长（Siemens社会長）、「ドイツ・日本年」で訪独された日本の国会議員等多くの方が支援してくださいさっていたことを知りました。

また、我々が駐日ドイツ大使館に届けた1000人の署名は、確実にDWに届き、コピーが作られて委員会に配布されたことも確認できました。日本語で書かれた署名に対しは、「美しい」、「芸術的だ」などと評判になったそうです。そしてこれら一連の動きは、他の言語に比べ非常に大きな反響で、周辺の人はまさか日本語放送が中止になるとは思わなかつたそうです。DW自体は、700人以上の首切りになるので、真剣な抗議運動が行われており、我々がドイツ大使館を訪問した9月21日には、新首都ベルリンで大規模な抗議デモが行われたことは日本語放送の中でも紹介されていました（図-1）。

ヴァイリッヒ会長の真意？

一日かけたDWでの取材を通じて感じたのは、「日本語放送を潰す理由は何もない」という

ことです。放送が継続される他の言語の放送と違う理由は見つからないのです。強いて言えば、開始30周年を迎えた日本語課の職員は高齢化が進んでいることです。去る3月に永井女士が定年退職

で最後の手段であるべきです。

節約額は、ベンツ3台分

今回の決定は、長い間の日独の友好的な信頼関係を傷つける以外の何ものでもありません。このような日本語部門を潰して節約できる年間費用が、ドイツの高級車ベンツたった3台分でしかないようです。

こんな屈辱的な決定を、黙って見過ごすわけにはいきません。「日本語放送中止の決定は、両国の友好、信頼関係を損なう最悪の選択です」。皆さん、まだ遅くはありません。抗議の手紙を書きましょう。日本語で十分です。ケルンには、日本語を素晴らしいドイツ語に翻訳してください多くの味方がいます(写真-8)。

●宛名は、郵便で

〒100-8691
東京中央郵便局私書箱132号
ドイチェ・ヴェレ
会長ディーター・ヴァイリッヒ様

●ドイツ直接のFAXは

001/0041/0061のどれかの後
49-221-389-4747

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

—
—



▲写真-8 アジア部長室で。前列左から木村祐子アナ、訓練生クーンさん、後列左から来住宏一課員、木村陽子アナ、クナーべ部長、筆者、田島亘裕課員、吉田慎吾課員、能登智彦課員（朝日新聞出向）。

世界の日本語放送 (99-10-31現在)

国名	局名	時間 (JST)	周波数 (kHz)
ドイツ	DW	21:30-22:00	9555R, 11805, 11990/15210S
ロシア	ロシアの声 (モスクワ放送)	21:00-22:00 22:00-23:00	630, 720, 5940, 7155, 7355 630, 720, 5905, 7135, 7355
バチカン	バチカン放送 同上	06:30-06:50 22:15-22:35	7310, 9585 5940R, 11625
マルタ	地中海の声	14:00-15:00 (日)	17570R
イラン	イスラム共和国イランの声	22:00-22:28	7180, 9885
タイ	R.タイランド	22:00-22:15	7145
ベトナム	ベトナムの声 同上 同上	21:00-21:27 23:00-23:27 06:30-06:57	9840, 12020 同上 同上
インドネシア	インドネシアの声	20:30-21:00	9525
グアム	太平洋の声 /KTWR AWR/KSDA 同上	06:00-06:57 21:00-21:57 06:00-06:30 22:00-22:30	11690 9465 9495, 11985 11755
台湾	台北国際放送 同上 同上 同上	20:00-21:00 23:00-24:00 10:00-11:00 17:00-18:00	7130, 11745 同上 11745, 15270 9610
中国	中国国際放送(北京)	18:30-00:26	1044, 7190, 9855
韓国	ラジオ韓国 同上 同上 同上 F E B C	17:00-18:00 21:00-22:00 23:00-24:00 09:00-10:00 21:30-22:45	5975, 7275, 9640 1170, 5975, 6135 5975, 7275 11810 1566
朝鮮民主主義人民共和国	朝鮮中央放送 同上 同上	08:00-10:00 16:00-19:00 20:00-23:00	621, 3250, 7580, 9650 621, 3250, 6070, 7580, 9650 621, 3250, 6070, 6520, 7580
モンゴル	モンゴルの声 同上 同上	18:00-18:30 19:30-20:00 06:00-06:30	12085 同上 同上
ハワイ	K W H R 同上 同上 同上 同上	09:00-10:00 (土) 18:00-19:00 (土) 19:00-19:30 (土) 07:00-07:30 (日) 10:00-11:00 (日)	17510* 17780* 9930** 17510** 17510*
エクアドル	アンデスの声 (H C J B) 同上 同上	20:30-21:00 13:30-14:00 05:30-06:00 07:00-08:00	9730 (日本向け) 11940 (北米向け) 15550, 17795 (欧洲向け) 11680 (南米向け)
アルゼンチン	アルゼンチン 海外向け放送	19:00-21:00 (月-金)	11710

上記の周波数には、アナウンスされていて、確認されていない周波数も含んでいます。

周波数のRはロシア中継、Sはスリランカ中継。記号なしは、本国から送信。グレー表示の文字は今回変更分です。

* : 主の来臨に備えて ** : 福音の宝。 / は参考周波数。

地球の裏まで放送受信の探検

好評連載

BCL LIFE

6

朝の9メガ、徹底調査

朝の9メガを徹底的に調べました。朝の5時から9時までを聞いた記録です。10月の朝5時は真っ暗で6時ごろに明るくなりましたが、これからは、さらに明るくなるのが遅くなります。9595kHzのラジオたんぱ、9725kHzのラジオジャパンといった電波は開始のときには弱いのですが、太陽が出ると強力になります。

ヨーロッパ全域では現地時間で10月30日の夜に夏時間が終わりました。それに合わせて周波数や放送時間が変更されていることがあります。この受信データはその前のものですから、周波数はそのままでも1時間繰り下がっていることがあります。9400kHzに出ているラジオブルガリアの英語は10月31日までは朝6時開始でしたが、11月1日から周波数はそのままで朝7時開始になっているはずです。ラジオユーゴスラビアの9605kHzも周波数はそのままでも1時間遅くなっているでしょう。

アメリカでは民放短波局の開設を申請すれば免許が出てコールサインが与えられます。9月28日に免許が出て、その日に開

局したのがアメリカ東海岸ノースカロライナ州ニューポートに誕生したWTJCです。周波数は9370kHzだけで、カナダ北東部向けのアンテナを使い、出力は50kWです。アメリカ東部標準時で朝7時から1時間だけがお休みになっていて、ほとんど24時間出ていることになっていますから、いろんな時間に狙ってみたいものです。朝よりも夕方の日没前後のほうがいいと思います。

WTJC, 520 Roberts Road, Newport, NC.28570, USA.

<http://www.clis.com/fbn/>

自由欧洲放送は英語放送を行っていないが、9650kHzで朝6時57分（11月1日からは朝7時57分/周波数が変更されるかもしれない）に送信を開始すると最初に英語のアナウンスが出て

"You are tune to Radio Free Europe, Radio Liberty"といっています。続いていることはが出てきますが、ルーマニア語の"Aici e Radio Europa Libera"が印象に残り、最後にペルシャ語が出ています。お聞きになってみて、いくつのことばがわかりましたか？

9935kHzはギリシャにある放送局のギリシャ語ですが、ギリシャの声ではありません。このギリシャ語は同時に11595kHzでも聞こえています。

9985kHzにノルウェーとデンマークが出ていますが、この周波数のすぐ近くの10000kHzに出ているJJYは2001年3月31日に廃局になることが決まりましたから、今のうちにベリカードを貰っておきましょう。



▲ギリシャの声が今年夏に発行した最新ベリカード。ギリシャの首都アテネの市街地上空に大きな月が浮かんでいる。朝は9425kHzでよく聞こえている。Voice of Greece, 432 Missaghion Avenue, 15342 Aghia Paraskevi, Athens, Greece.

《受信状況》 ◎超強力 ○強力 △弱小

9022	Vo Iran	△
	0500英語/0530スペイン語／	
	0630～0830アラビア語	
9170	CNR-6,China	○
	0600～0900台湾向け中国語	
	第2放送	
9280	WYFR,USA	○
	0600～0900中国語	
9325	R.Pyongyang	○
	0500～0557ドイツ語	
9335	R.Pyongyang	○
	0500フランス語／0600英語／0700～0750韓国語	
9355	R.Free Asia	○
	0500中国語／	
	0600～0800広東語	
9365	CRI,China	○
	0500セルビア語／	
	0530ハンガリー語／	
	0600～0627イタリア語	
9370	WYJC,USA	△
	0630～0730英語	
9375	Vo Greece	△
	0500～0850主にギリシャ語	
9380	CNR-5,China	○
	0500～0900台湾向け中国語	
	第1放送	
9400	R.Bulgaria	
	0500フランス語○／	
	0600～0700英語○／	
	0800～0900英語△	
9405	FEBC,Manila	○
	0700～0900中国語	
9410	BBC,London	△
	0500～0700英語	
9415	R.Bulgaria	△
	0800～0900スペイン語	
9425	Vo Greece	○
	0600～0750ギリシャ語	
9430	R.Sweden	△
	0600スウェーデン語／	
	0630～0700英語	
9440	CRI,China	○
	0500～0557英語	
9455	R.Free Asia	○
	0500～0700中国語／	
	0700～0800韓国語	
9465	KTWR,Guam	○
	0530～0630韓国語	
9490	Vo Russia	△
	0500～0730ユーロ向け・	
	主にセルビア語	
9500	R.Australia	○
	0500～0600英語	
9500	CNR-2,China	○
	0600～0900中国語	

9510	VOA,USA	○
	0700～0800中国語	
9520	R.Liberty,Czech	○
	0500～0900ロシア語	
9530	Magadan,Russia	△
	0500～0900ロシア語	
9535	CRI,China	○
	0500～0657英語	
9535	VOA,USA	○
	0700～0830インドネシア語	
9540	R.Tashkent	○
	0500ドイツ語／	
	0530～0600英語	
9545	R.Tashkent	△
	0500ドイツ語／	
	0530～0600英語	
9545	DW,Germany	△
	0500～0900ドイツ語	
9545	VOA,USA	○
	0700～0800中国語	
9555	Saudi Arabia	△
	0500～0700アラビア語	
9560	R.Ukraine	
	0500ドイツ語○／0600英語	
	○／0700ウクライナ語△／	
	0800～0900ドイツ語△	
9560	BBC,London	△
	0630～0715ポルトガル語	
9560	R.Japan	○
	0710韓国語／	
	0730～0750中国語	
9565	R.Free Europe	△
	0500～0600リトアニア語	
9570	R.Romania	△
	0600～0656英語	
9575	RMI,Morocco	△
	0500～0900アラビア語／	
	0700～0730はフランス語	
9580	R.Australia	○
	0500～0630英語	
9580	BBC,London	○
	0700～0800中国語	
9585	VOA,USA	△
	0500～0600アラビア語	
9585	Vatican R.	○
	0630～0650日本語	
9590	R.Netherlands	○
	0630～0825インドネシア語	
9595	VOA,USA	○
	0500～0600ウクライナ語	
9595	R.Tanpa	○
	0525～0900日本語	
9600	Magadan,Russia	○
	0500～0900ロシア語	
9600	Vatican R.	○
	0700～0742中国語／	

《受信状況》 ◎超強力 ○強力 △弱小

9670 VOA,USA 0800～0900スペイン語	△	9770 VOA,USA 0700～0900英語	○	0600～0700アラビア語
9675 RAI,Italia 0700～0725英語	○	9775 CNR-2,China 0600～0900中国語	○	9875 DW,Germany 0600～0645英語
9675 CNR-1,China 0730～0900中国語	○	9780 VOA,USA 0500～0530フランス語／ 0530～0600火～土ハウザ 語・日月フランス語／0600 ～0630火～土フランス語	○	9875 Overcomer 0700～0800英語
9680 R.Thailand 0500 ドイツ語／ 0515フランス語／0530英語／ 0545～0615タイ語	○	9780 FEBC,Manila 0730～0830インドネシア語	○	9875 R.Free Asia 0800～0900チベット語
9680 R.Veritas,Manila 0800～0825インドネシア語	△	9790 RFI,France 0600～0800フランス語	△	9880 R.Kuwait 0500～0900アラビア語
9685 CRI,China 0500中国語／ 0600～0657アラビア語	○	9795 CRI,China 0500～0557ロシア語	○	9885 Saudi Arabia 0500～0700アラビア語
9690 CBS,Taiwan 0500～0900中国語	○	9795 VOA,USA 0700～0800中国語／ 0800～0900英語	○	9885 SRI,Swiss 0700フランス語／0730ドイ ツ語／0800イタリア語／ 0830～0900スペイン語
9700 DW,Germany 0730～0755ポルトガル語／ 0800～0850スペイン語	△	9800 R.Cairo 0500～0700アラビア語	△	9890 Vo Russia 0800～0900ポルトガル語
9705 R.Free Europe 0500～0600リトアニア語	○	9805 R.Rossi,Russia 0600～0700ロシア語	○	9895 R.Netherlands 0530～0725オランダ語
9705 VOA,USA 0600～0900英語	○	9805 FEBC,Manila 0730～0830ラオス語	△	9905 CNR-1,China 0500～0600中国語
9710 CRI,China 0500～0557中国語	○	9810 CNR-2,China 0600～0900中国語	○	9910 AIR,India 0500～0530フランス語／ 0545～0730英語
9715 DW,Germany 0500～0600ロシア語	○	9815 VOA,USA 参照9780同じ内容	○	9910 R.Free Asia 0600～0700中国語／0800～ 0900中国語
9725 R.Free Europe 0500～0600セルビア語	△	9815 DW,Germany 0700～0750インドネシア 語／0800～0845英語	△	9915 BBC,London 0500～0615アラビア語
9725 Vo Iran 0530～0627ペルシャ語	△	9830 CNR-1,China 0500～0730中国語	○	9920 CNR-4,China 0630～0727韓国語
9725 R.Japan 0555NHK第1／0600英語／ 0700～0800NHK第1	○	9840 Vo Vietnam 0630日本語／0700～0727中 国語	○	9935 R.Macedonia 0500～0700ギリシャ語
9725 CRI,China 0800～0857ロシア語	○	9845 CNR-1,China 0500～0730中国語	○	9950 AIR,India 0745～0900英語
9730 CRI,China 0500～0557中国語	○	9850 R.Cairo 0500～0700アラビア語	△	9965 CRI,China 0500エスペラント語 ／0530～0627イタリア語
9740 BBC,London 0500英語／ 0700インドネシア語／ 0800～0830ベトナム語	○	9855 R.Kuwait 0500～0900アラビア語	○	9965 Vo Russia 0800～0900ポルトガル語
9745 CNR-2,China 0600～0800中国語	○	9860 CRI,China 0500セルビア語／ 0530ブルガリア語／ 0600セルビア語／ 0730～0757エスペラント語	○	9975 R.Pyongyang 0500アラビア語／ 0600～0657フランス語
9755 CNR-2,China 0600～0800中国語	△	9860 FEBC,Manila 0730～0815カンボジア語／ 0815～0915ベトナム語	△	9985 R.Norway 0500～0530ノルウェー語
9760 VOA,USA 0500～0700英語	△	9865 Vo Russia 0500～0600ロシア語	△	9985 R.Denmark 0530～0555デンマーク語
9760 R.Tanpa 0800～0900日本語	○	9865 R.Finland 0630～0730フィンランド語	○	
9765 CRI,China 0600～0657アラビア語	○	9870 R.Korea 0500スペイン語／	○	
9765 DW,Germany 0600～0645英語	○			

読者の受信状況

9445 R.Australia 2230～2330チモール駐留オ ーストラリア軍向け英語	○
15310 R.Romania 2330～2356中国語 (以上は柏市・伊藤礼大)	○

病み病みの
アマチュア無線界を斬る!



AB+ クリニック

DX'er 伊東

+ コンテストで1日1000QSO達成!! +

サイクル23の影響?

サイクル23も、もう少しガ
ンガンと聞こえてくるのではないかと期待していたのですが、いまのところは思っていたほど

でもないようです。

確かに、夜中でも7MHzがス
キップしないことも多くなりま
した。8月は10MHzがサッパ
リと聞こえてこなかったので
すが、9月に入ってそこそこ聞こ
えてくるようになり、さらに
10月に入ってからは、だいぶ
よくなってきた。もちろん、
日によってはまだ悪い日もあり
ますが、いいときはそこそこと
いいます。

50MHzあたりでもDXが結構、
聞こえているようですから、そ
ういう意味では、やはりサイク
ル23なんだなと思わせられます。

全市全郡コンテストに参加

少し、コンディションが上が
ってきたなという感じがしてい
た、10月9日、10日の全市全
郡コンテスト。24時間のコン
テストは少し振りです。今年は
11日も振替え休日で、お休み。
3連休で遊びに行く人も多いの
ではないかという不安。それで
なくとも、アマチュア人口が減

っている現在、QSO相手の減
少は、どうしてもコンテストを
つまらなくさせてしまいます。
今年は、固定からマルチバンド
の電信電話に参加することにし
ました。

V/UHFはどうした?

最初は、V/UHFからスター
ト。5年ほど前だったら、FM
でも結構QSOできたこのバン
ドも、最近は全然ダメ。すぐに
3.5MHzへ。さすがにこのバン
ドは賑やかです。すぐにCWへ
いきます。

最初は、呼びに回りつつ、空
いている周波数を探して、CQ
連発開始。CWのキーイングは
すべて、パソコンでやるので、
CQを打っているときは人間は
ヒマなので、腕組みしたり、漫
画やら本やらを読んでいま
した。ピックリするほどではあり
ませんが、それなりには呼ばれ
ます。

深夜帯になるとSSBも少し
は静かになるのでこちらでも
CQを少し。7MHzをチェック
しに行くも、まだスキップ気味
で、近くの500W以上の局が聞
こえる程度でしたので、少し寝
ることにしました。

2時間半ほど寝てから、再び

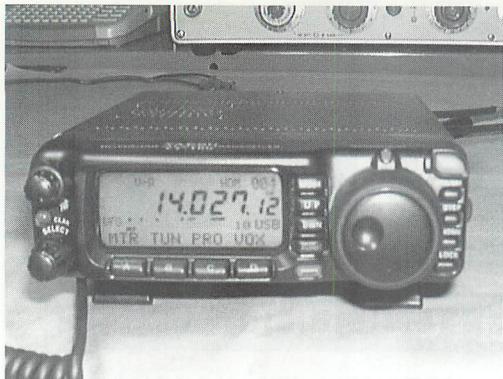
開始。そろそろ7MHzも聞こえ
始めました。

3連休の影響かな?

ただ、どうもあまり呼ばれな
い。7MHzだったら、いくらな
んでももう少し呼ばれてもいい
はずです。やはり3連休で遊び
に行ってしまった人が多いので
しょうか? 少し嫌な予感がして
、サブのリゲで14MHzをワ
ッチしてみると、なんだか賑や
かです。これは14MHzに行か
ないと。

全市全郡は市と郡がマルチに
なるので、局数勝負になります
から、他のコンテストと比べる
と多くのバンドに出る必要はな
くQSOできるバンドで、より
多くQSOした方が無難です。
それで、QSYパターンとして
は、7MHzである程度呼ばれな
くなったら14MHzに行くとい
うパターンが多いのですが、い
つもよりだいぶ早い時間から
14MHzに行くのに不安を抱き
つつも、QSYしました。

普段は、14MHz以上のバン
ドは、聞こえている局を呼ぶ程
度で、CQを出してもあまり呼
ばれないで効率が悪いのです
が、今年のコンディションでは
CQを出すところがないくらい



▲14MHzをワッチしてみよう。送信は上級アマしかできないが、受信は誰でもOK。滑らかなオペレーションを聞いて勉強するのもよし。

の賑やかさでした。CQを出しても、そこそこ呼ばれます。7MHzで空振りCQを続けるより14MHzの方がペースがいいようです。どうやらQSYは正解だったようでニンマリしてしまいました。21/28MHzもときどきチェック。こちらはさすがにウチのアンテナでは、14MHzのようなわけにはいきませんので、ほとんど呼ぶだけでした。

14MHzはこんなことでもないと、なかなか国内QSOはできませんし、全市全郡の時期はいつもコンディションはあまり

各種無線機

秋のスペシャルセール 限 定 品		
モローバード一キ	¥ 2 000 000	460
モローバード G P300	¥ 3 900 000	150
VHF 業務ハンデー新品2台で	¥ 20,000	
VX-5R	¥ 45 000	50/144/430
C 4 8 1 X	¥ 2 000 000	430
UHF 業務モービル新品2台で	¥ 25,000	
TMV7A	¥ 5 000 000	144/430
THG71A	¥ 3 000 000	144/430
UHF 業務15ch handy	¥ 2 000 000	460
C 4 6 0 NJ	¥ 2 9 00 000	430
FT 50 R	¥ 3 9 00 000	144/430
VX 1 R	¥ 2 5 00 000	144/430
TM 2 6 1 A	¥ 2 7 00 000	144 50w
その他モローバード、ハンデーあり		

アルフラー無線

ご注文は電話か FAXにてお願い致します
品物は現金書留 着後お送り致します

120 東京都足立区千住横戸町11-1-141

TEL、FAX 03-5244-7732

よくないのですが、今年は違います。ここぞとばかりに14MHzを中心QRVしました。14MHzのアンテナは、9日に上げたばかりのロータリードP(もちろん

短縮)。

交信局数をかけぐために

7MHzも出ておかないと局数が増えません。そうこうしているうちに夕方近くになり、ちょっと時間は早いのですが、1度3.5MHzへ。この時間だと、まだSSBは空いています。SSBでしばらくCQを出していました。しかし、3.5MHzの時間帯になってくると強い局に負けてしまい、はじき出されました。CWも聞きましたが、前日QSOした局ばかりで目新しい局はほとんど見当たりません。7MHzのSSBへ行くと、目新しい局もチラホラと聞こえます。そうこうしているうちにQSO数が900を越えています。これはなんとしても1000QSOを突破してみたいというのが人情です。

夢の1000QSO

実はまだ1回のコンテストで突破したことのない憧れのQSO数が「1000」なのです。数多くのコンテストに出ましたが、1つの大きな目標の1000QSOが、なんとか目の前までできてい

るのです。これを逃したら次はいつ、こんなチャンスがやってくるかわかりません。

7MHzはほとんどCWでQSOしていたので、SSBだったらまだ局数は伸びるはずです。たまたま運よく空いてた周波数があったので、CQを出したら、予想通り呼ばれました。このペースだったら1000QSOは大丈夫。結局、コンテスト終了まで7MHzのSSBに出ることができました。

普段、SSBはどうしてもはじき出されることが多い、いつもコンテスト終了近くになると、3.5MHzに行きます。この時間帯だと7MHzはスキップてしまっているからです。しかし今年はスキップしなかったので、交信相手がいたのが助かりました。それと、3.5MHzに行く人も多いので、うまく2つのバンドに分散させて、それほど混んでいなかったのもラッキーでした。

今年は、フットスイッチを用意。いつもSSBはハンドマイクを左手に持って、右手でキーボードでロギングしていたのですが、さすがにフットスイッチで両手が使えると快適。もっとも、SSBで片手でキーボードを使っているため、CWのときは両手でやることにより、CWのときに高速タイピングが可能になるという効果もあったのですが。

1000QSO達成!!

結局、無事に1000QSOを突破してコンテスト終了しました。9エリアで、これ以上QSOするのは、それなりの設備で、それなりのロケ、それなりのコ

ンディションなど、いくつかの条件が重ならない厳しいです。欲を言えば100万点も突破したかったところですが、それはまあ、今後の楽しみにしておきます。

全市全部に参加するのは今年で、ちょうど10回目。いいときにいい記録が出せたので満足しています。考えてみると、1年は365日。1日に3QSOを毎日したとしても、1年間で1095QSOです。人様の1年分以上を24時間でQSOしてしまったのかもしれません。

数日後、1通のSASEが届きました。7MHzでQSOした人でしたが、ぜひQSLをとのことでした。コンテストでなくとも、こここのところほとんど毎日、7MHzに出ているんですが、タイミングが悪いとそんなもんなんでしょうね。

かくいう私も、10年かかって、ようやく7MHzのWACAができました。でも、WAGAは残り3郡…。いつになったらQSOできるやら。3年ぐらいはかかるかもしれません。7MHzで3万QSOぐらいはしているんですが。

今後の目標決定!!

でも、先日、10年かかって10バンドWAJAができました。1.9~50MHzまで全バンドWAJAです。各バンドそれなりに出ていないと、WAJAといえどもなかなかできません。次なる目標は10バンドCW-WAJAにします。10年のQSO数は8万を突破しましたが、さすがに10万というわけにはいきませんでしたので、20年までには20万QSO突破を目標に

したいと思います。私のQSO数がJARL会員数を突破するのは何年後でしょうか。とはいえるQSO数が多ければいいというものではなく、1回のQSOが10時間を越えたのも何回かありました。コンテストの15秒ほどQSOもあれば、10時間のQSOもあるというところでどうか。

やはりHFとCWにチャレンジしてみてください

今年、QSOしなかった日はいまのところありませんので、今年の残る目標は、365日全日QSOとします。いまのところ、今年、CWでQSOしなかった日は1日だけ。逆に言えば、まだまだそれだけQSO相手がいるというのが嬉しいですね。相手がいないとQSOできませんから。でも、V/UHFは確実に人が減ってしまいました。HFだとアンテナが…という都会の人も多いかもしれません。CWだとモービルホイップでもQSOできます。SSBではやはりちょっと7MHzはモービルホイップだとキツいものがあります。

私の10MHzのQSO数は先日、1万を突破しましたが、その7割ぐらいはモービルホイップでQSOしたものでした。普通のコンディションだったら、2時間で100QSOくらいはできますし、珍しいところでコンディションがよければ1時間で100QSOぐらいできることもあります。先日は、運転しながら1時間半で100QSOしました。

大変なのは、運転中に電信を送受することではなく、ログを書くことです。100QSO分の時間とコールサインを、運転中

に紙に書かなければいけません。それこそ殴り書きもいいところで、本人ですら判読不可能になることもあるくらいです。しかもマニュアル車でギヤチェンジもしてますし、右手でパドルを打って、右手で字を書いているので、とても忙しいです。

おまけに、その途中430MHzのメインで呼ばれたり、携帯電話がかかってきました。最近は、相手の方がバックで聞こえるCWの音を聞いて、QSO中ですかと察していただけるようになりました。でも、一応、応答するだけ応答するんです。運転中はさすがにその間は、CWは聞いてられませんが、固定だったら、CWでQSOしながら、携帯で話してたり、FMでQSOすることもあります。こちらは、両方、それなりになんとかなります。

道路交通法が改正になりますしそろそろ雪も降るので、さすがに運転中のCWは少し自粛することにします。

そういうわけで（？）、V/UHFに人が少なくなったとお嘆きの方は、ぜひHFにQRVしてください。

透視フィルター すけすけくん

市販のビデオカメラにすけすけくんをセットすれば、水着、レオタード、化粧美人の透視が可能。（映像は白黒）



サイズ
27・30・37・43・46・49・52mm
価格18,500円(税込)
送料1,000円
製造元:山田光学

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

K企画AB係

〒731-5141 広島市佐伯区千周1丁目18-4
TEL:082(922)4475, FAX:082(922)4907
E-mail:plank@cisnet.or.jp

■ホームページhttp://www.cisnet.or.jp/plank/

連載!!

鉄道ファンの

Po-BOX

第25回 大切なレールのお話

小宮山 彰

今回も前回に続き、保線関係についてのお話を。

保線の仕事は土木工学や建築工学ですが、実際の現場には専門の高校や専門学校、大学や大学院の専門過程を終えた者から、まったくの素人も入社します。しかし、以前は鉄道業界独特の師弟制度(?)で技術継承が確実に行われ、状況に応じた的確な判断ができる職員が多くいました。

しかし、最近では人件費の高騰などにより、経済効率が常に優先されるようになってきており、保線作業の外注化等が積極的に行われ、今までのような「職人技」である技術継承が難しくなってきています。

今現在土木建築関係を学んでいる人は、職業選択の一つに鉄道関係も考えてみてはいかがでしょうか?

レールの保守

鉄道に欠かせないのが、鉄製の「レール」です。レールを保守する仕事は、ほとんどの鉄道会社は「工務部」(会社によって名称区分が違う)の中の「保線区」という部署が担当します。ちなみに余談ですが、トンネル

や鉄橋、駅舎などの建築物を担当するのが「建築区」といい、モーターカー等を使って機械的に保守する部門は「機械区」とか「機械機動区」などといつたりしますが、各社いろいろ名称があります。

レールは、鉄の中でも堅くて丈夫な「特殊鋼」という種類の鉄でできいて、非常に丈夫な材質です。標準的には1本25メートルの長さのものを、必要により「継ぎ目板」を利用して継ぎ足して、軌道を形成しています。

この継ぎ足す方法は一般に「継ぎ目板」という役物を用いてボルトで接続します。

最近都市部や、幹線線路等に用いられる「ロングレール」という、一本あたりの長さを200メートル以上にしたものがあります。これはレール同士を溶接によってつないで、一本物にしてしまうもので、列車の乗り心地をよくしたり、沿線の騒音防止等の効果があり、最近は幹線以外の線路でも用いられることが多くなっています。

このレールの溶接法は、主に四種類あり「ガス圧接溶接」「ゴールドサミット法」「エンク

ローズアーク法」「フラッシュバット法」等があります。

これらの接続方法を簡単に説明すると「ガス圧接」は、酸素アセチレンガスで両方のレールの接続面を加熱しておいて、両方をつきあわせてそこに強い圧力をかけ接続する方式です。

「フラッシュバット法」は、加熱する方法に、接続するレールに電流を流し電気抵抗を用いますが、他は「ガス圧接法」と同じです。

「エンクローズアーク法」は型枠を設け一気に溶接してしまう方法です。「ゴールドサミット法」は酸化鉄とアルミニウムを混合して、着火すると高温になる化学反応を利用した方法で、溶けた鉄をあらかじめレール両端の隙間に設けた鋳型に流し込み、溶接する方式です。

これらの方法を用いてレールを200メートル以上になるように溶接接続し、ロングレールを作りますが、設置場所の物理的条件がよほど悪い場所でない限り、定尺レールを現地において溶接することも多く、結局は手間が掛からず、簡単で丈夫な方法が取られることが多いようです。

しかしロングレールは温度変

ににくいレール破損の原因をいち早く探し出すことができるようになっていますが、結局は人間が頼りになっています。

保線機動部隊

この名前、冗談ではなく、今まで人間がやってきた検査も機械化されてきて、「軌道検測車」という超音波などを用いてレールの損傷などを検査する検査車両も開発されています。

従来はデータ収集だけの機能のもののが多かったのですが、データを読む人によって（その職務に対する熟練度など）検査結果のばらつきなどが発生していました。ところが最近は高度な判断ができるようにプログラムされた高性能コンピュータ（なぜかN社の98が多い）により、的確な判断ができるようになってきています。

今後本線上等は、ほとんどの検査をこれら機械により保守することが可能になります。機械は万能ではなく人間に頼るところもまだ多いですが、最近はこれらの機器の高性能化が目まぐるしく進み、あと数年でどこまで性能が向上している

か想像もつきません。

レールは検査結果によって、摩耗限度等が路線別に勘案され（その路線が幹線であるかローカル線であるか高速運転路線であるか等、各路線別に等級別にランクされています）、ある一定の限度を超えているものや、破損の危険の起りうるものは計画的に「更換」（こうかん）します。

その前にレールは、一定期間使用すると左右を入れ替えて使用します（自動車のタイヤのローテーションと同じようなもんです）。

レールの損傷は、気温が急激に下がる時期（2月3月）などに多く発生し、通常の検査で発見されたり、列車の運転士が発見したりして「レール折損」（せっそん）という事故が、時折起こるときがあります。

これはレールにヒビや破損などが見つかったときのことです、同時に列車を止めることができます。その際の対処方法は実際にレールを交換するかしないかを現場の保線掛員が判断し、交換しなくても徐行運転でなんとか走れるようなときには応急措置を施します。その部分は「臨時徐行信号」を設置（以前の信号の所を思いだしてください）して、終車までなんとか持たせ、夜中にその部分のレールを交換するという方法が取られます。

その部分は処置がされるまでの間は、運行に支障をきたすようなことが起ったときにすぐに列車を止められるように、掛員が現場に張りつき、異常がないか確認しています。

ちょうど本誌が発売される頃

に多くなってくる事故だと思います。

レールが進む？

レールは様々な材質の枕木を用いて、いろいろな方法で敷設していますが、その頑丈にきつちりと止めているはずのレールが、列車が走ることにより進んでしまうということが起こります。

これは「ふく進」といい、軌道狂いのうちの一つです。これは列車の走る方向などに、レールが全体的に進んでしまうことで（単線は両方から列車が来るので少ないですが）、レール継ぎ目に車輪が当たることで、レールが全体に押されて起こったり、温度変化等によるレールの伸縮が原因で起こったり、軌道のムラによっても起こったりします。これをそのまま放っておくと、レール継ぎ目の遊び（遊間）が片側だけ詰まってしまいます。このような状態のところへ気温が高くなったりなどに、その部分が張り出したり、絶縁接続のときは軌道回路が短絡されたり、トングレールが密着しないことにより転轍機に狂いが生じたりして、信号回路を誤動作させ（このようなとき信号機器はフェイルセーフにより停止現示になります）、信号故障をまねいたりします。

今月の難解用語

トングレール

転轍機の可動する構造になっているレールのことです。本線から支線側に誘導するための「斜めに薄い」レールです。レールのふく進や熱膨張、列車による割り出し等で破損しボイント故障の一因です。ポイントの項で扱います。

携帯電話迷惑防止機

全機種専用 3乾電池使用でパワーアップ
ポケットサイズでアンテナ内蔵

K800S ... ¥8,500-
デジタル+cdmaOne対応

K150G 1.5GHz...¥6,500-

K19PH PHS...¥6,500-

単4アルカリ乾電池4本にて連続8時間以上

動作エリア 5~8m K19PHは15m

K800 ¥4,500- 在庫少しあり

各種情報機器 携帯 送り料金¥500-

カタログ無料 代引き

メガウェーブM.W

T462-0016 本店あじか2-717

TEL 090-4237-3413 FAX 052-801-9736

24時間受付

NEW
新
コーナー

空を楽しもう!

ビギナーからの

航空無線講座

大空を悠々と飛ぶ飛行機。空を見上げるといろいろな航空機が飛ぶ姿を目にすることができます。もちろん空にも航空路といって、地上を走る車や鉄道と同様に航空機の道があるのです。地上なら信号機等を設置して管制できますが、空の上ではそうはいきません。そこで使われるのが無線です。

ここでは、航空無線に関する事を民間、軍用問わずに扱っていきます。

航空無線とは?

文字通り航空機に使用される無線のことであり、航空機の管制、誘導等に使用されます。種類は大きく分けてVHF帯、UHF帯、HF帯の3つがあります。

VHF帯

(型式は
(AMモード)

主に民間機が多く使用します。

用途は飛行場管制、航空路管制です。周波数帯は118~136MHzを民間機(自衛隊も使用)が、136~142MHzを軍用機(主に陸上自衛隊が中心)が使います。



▲全日空のB747-400D型旅客機(国内線)。



空を楽しもう！

UHF帯（型式はAMモード）

こちらは自衛隊・米軍などの軍用機が多く使用します。用途は民間と同じく飛行場管制、航空路管制ですが、通常訓練や演習でも使います。周波数帯は225～400MHzです。



▲ 同じく浜松基地で訓練・練習機として使われるF-4EJ改要撃・支援戦闘機（部隊創設記念特別塗装機）。

もちろんこの周波数帯ではスクランブル発進に使用するGCI（要撃管制）や全国各地のレーダーサイトと交信する周波数も含まれています。

HF帯（型式はUSBモード）

民間機、軍用機を問わず利用しています。民間では主に国内線の長距離便（東京～沖縄・宮古島等）や国際線、軍用では航空自衛隊の輸送機や海上自衛隊の哨戒機、米軍が使用



▲ アメリカ・ノースウエスト航空のB-747-400型旅客機。日本へ乗り入れする路線は太平洋横断をする。



も「62口
使用シ
ア
用。
客・
機・ア
イロ
もロ
ちフ
ろん
ーイ
トの
V
H
F
I
L

し、用途は洋上管制、国際線の交信です。周波数帯は2～21MHz（さらに周波数ごとに細かく分かれている）。



航空無線は なぜAMモード?

航空管制では多くの航空機と連続で交信します。地上では飛行中の機体1機ごとに指示を与えてるわけです。もし航空無線をFMで交信すると、電波の特性上弱い交信電波は強い交信電波に食われてしまい、相手には聞こえません。AMモードならば、たとえ電波が混信していても話の内容が理解できるわけです。分かりやすくいえば、深夜のAMラジオ放送です。地元放送の電波に韓国語などが混ざっていることがあります。これがAMモードの特性なのです。こういった理由なのでAMモードを使用しているわけなのです。

航空無線を 聞いてみたい!

航空無線（エアバンド）を聞くには、受信機（レシーバー）が必要となります。外（飛行場等）に出かけて聞きたい方は持ち運びに便利なハンディタイプの受信機が、自宅でのんびりと聞きたい方は固定機タイプがいいでしょう。どの無線機メーカーも性能の優れた受信機を開発しているので、ここではあえて特定の機種をすすめることはしません。ただし、UHF帯の一部周波数が最初から聞けない機種もあるのでこの点を覚えておいてください（一部ショップでは改造済み商品も販売）。

あとは無線ショップなどで店頭見本品をさわってみたり、店員さんの話を聞いてみてください。

実際に聞くには?

どんな航空機にも必ず無線機



▲各種メーカーの受信機。

は付けられています。航空機は空を飛ぶ物ですから、空にアンテナがあるようなものなのです。

たとえ家の近所に空港・飛行場がないとしても、航空機からの電波はVHF/UHF帯でも結構遠くまで聞こえるものなのです。でもこれは飛んでいる航空機からの話であり、地上（飛行場）からの電波は飛行場付近の人でないと聞くことができません。近所に飛行場があれば送迎デッキや見晴らしのよい場所へ行ってみましょう。きっと受信機を手にした人がいるはずです。しかし、ここで頭に入れてほしいことがあります。

電波法第59条の規定

「何人も法律に別段の定めがある場合を除くほか、特定の相手方に対して行われる無線通信を傍受してその存在若しくは内容を漏らし、又はこれを窃用してはならない。」ということです。わかりやすく言うと「無線で得た情報を他人に話してはいけない、教えては

いけない」ことです。さらに空港の展望デッキ等の公共の場所で無線を聞く時は必ずイヤホンをして聞いてください。最低限のマナーです。

このコーナーでは、航空無線に対する疑問や情報、航空イベントなどの航空に関する事を募集します。
アクションバンド編集部
「航空無線講座」係までよ
せください。

 OPTICAL DEVICES
YAMADA OPTICS
ビデオカメラ用
透視フィルター

すけすけくん®

型式 VR1 実用新案、商標登録
27/30/30.5/37/43/46/49/52mm
型式 VR2 ナイトショット専用
(37mm限定生産)
〒483-8248 愛知県江南市五明町天王7番地
TEL 0587 (54) 0072
FAX 0587 (54) 7713
特殊光学製品製造 山田光学



空を樂しまう！

■エアバンド周波数表（北海道編）

飛行場		RDO	CLR	GND	TWR	APP	DEP	GCA	TCA	ATIS
民間飛行場 -VHF帯	稚内	118.30 126.20								
	旭川	118.15 126.20								
	オホーツク紋別	118.15								
	女満別	118.85 126.20								
	根室中標津	122.70 126.20								
	釧路	118.05 126.20								
	帶広				118.70 123.60 126.20					
	札幌（丘珠）				118.10 123.10 126.20			120.30 125.30		
	札幌（新千歳）		121.90	121.70 121.60	118.80 126.20	119.10 119.50 120.10 124.00 125.30 134.10	124.70	127.70	128.60	
	函館				118.35 126.20	119.00 121.00	127.90			126.60
	利尻	122.70								
	礼文	124.30								
	奥尻	122.70								
グライダー滑空場、 場外離着陸場 -VHF	足寄ヘリポート	129.90 122.60								
	滝川滑空場	130.60								
	豊頃飛行場	130.80								
民間飛行場 -UHF帯	札幌（丘珠）		275.80	275.80	138.05 140.50			138.30 270.80 330.50		
	函館				258.30	258.90				
軍用 (自衛隊・在日米軍) -U・VHF帯	旭川駐屯地 (陸上自衛隊)			123.10	138.05 139.80 140.50	126.20				
	帶広駐屯地 (陸上自衛隊)				126.20 138.05 139.80 140.50	札幌Control (127.50 132.10 246.10 255.20)		125.30 133.00 134.10 138.30 141.95 270.80 303.20 335.60		
	丘珠駐屯地 (陸上自衛隊)				118.10 123.10 126.20 138.05 140.50 304.80	札幌Control (127.50 132.10 246.10 255.20)		120.30 125.30 138.30 270.80 335.60		
	千歳基地 (航空自衛隊)		121.90 322.20	121.70 275.80	118.20 123.10 126.20 138.05 236.80 247.00 304.50	120.10 362.30	124.70 305.70	119.10 119.50 124.00 125.30 134.10 261.20 270.80 298.80 299.70 304.50 306.20 310.80 321.20 335.60	127.70 256.10	128.60 CLR、 APP、 DEP、 TCA、 ATISは 新千歳空 港と同じ

超入門者向け講座 なぜか気になる「アンテナ」って面白い アンテナ編 第5回 アンテナ集中講座PART2

前回に引き続きアンテナの集中講座です。前回は無指向性アンテナでしたので、今回は、指向性アンテナ(ピームアンテナ)の種類についてお話しします。

指向性アンテナの代表はダイポールアンテナです。

ダイポールアンテナについて
は、今まで何回も紹介していますので省略させていただきます。

ハ木アンテナ

正式には、八木・宇田アンテナです。基本形は3エレメントです。

同軸を接続するラジエーターと呼ばれるエレメントとディレクターと呼ばれる前部のエレメントとリフレクターと呼ばれる後部のエレメント、合計3本のエレメントからなっています。

指向性はラジエーターから見てディレクター方向に指向性が強く出て、リフレクター方向には少なくなります。

動作説明を入れると1冊の本ができあがりますので省略しますが、極めると

とても面白いアンテナです。

ディレクターを数本付けて多素子(多エレメント)で動作させることによって、より鋭い指向性が発生します。

また、単独周波数帯でのアンテナとマルチバンドとしたハ木アンテナがあります。これは、以前ダイポールのところで話の出た短縮コイルを使用してマルチバンドとしている例です。(図1・2)

クロスハ木アンテナ

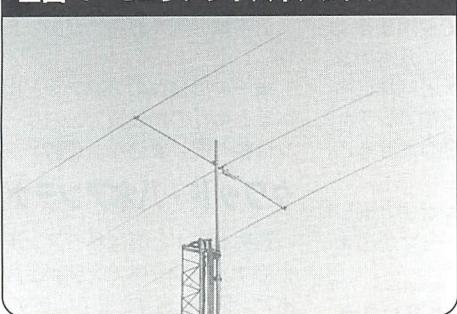
名前の通り正面から見ると十文字に見えるアンテナです。アマチュア衛星等で使用されています。(図3)

クワッドアンテナ

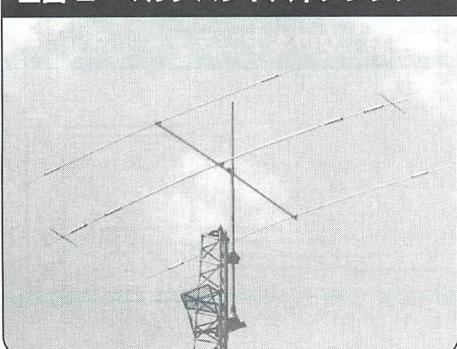
ダイポールのときと同様で、1ループでも指向性のアンテナとして動作します。

このアンテナの代表選手は、

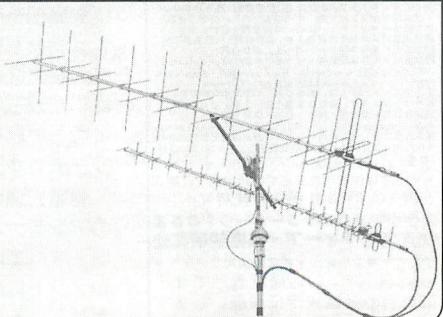
■図-1 3エレメントハ木アンテナ



■図-2 マルチバンドハ木アンテナ

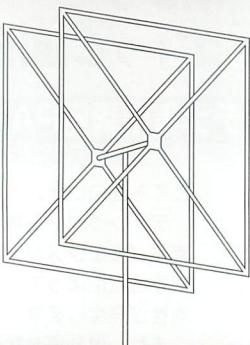


■図-3 クロスハ木アンテナ

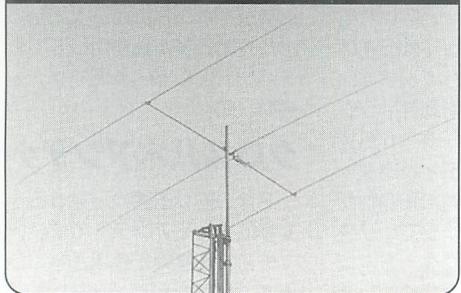


電波でGO!

■図-4 キュビカルクワッド



■図-5 デルタループアンテナ



キュビカルクワッドアンテナです。

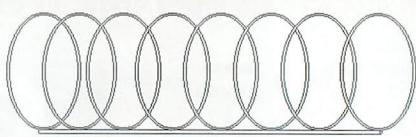
四角のアンテナが基本形ですが、ひし形・三角・円形と色々あります。

二十一
深入理解玄学運動於動

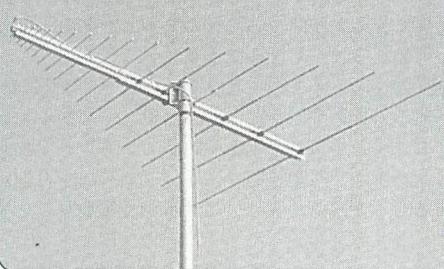
■ハンドル37.000円内閣灯12.000円
国鉄制服・要職帽(駅長・助役・換員) サイズ指定
指輪 6.500円駕籠取扱 1.000円上り+1.000円
大人気! ケロリン湯沸きホーロー~~530~~350円下り返送金有
の改札録(要生産) 6.000円西販財布3.500円
送料本州8.000円四国九州1.100円その他1.500円
カタログは住所氏名を必ず明記の上、ご請求
下さい。(1~5月初代販賣可)

ください。(150円切手代用可)
郵便振替 00290-6-51052
加入者名ティーアール無線研究会
〒240横浜市保土ヶ谷区峰岡町3-359
TEL 045(331)5543 通販専門です!
問い合わせはW〒でお願いします

■図-6 ループアンテナ



■図-7 ログペリアンテナ



単独の1ループで使用するよりは、八木アンテナと同様に多素子のアンテナと動作させるこ

特徴です。

広帯域の周波数特性があります。

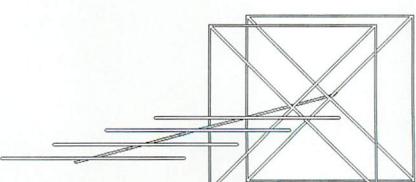
单一の周波数のアンテナと比べると個々の周波数でのパターンは鋭くありません。(図7)

クワッド・ハムアンテナ

通称クワギと呼ばれるアンテナです。クワッドアンテナと八木アンテナを合体させています。

主にラジエーターとリフレクターがクワッドでディレクター

■図-8 クワギアンテナ



とが多いようです。

指向性は八木アンテナと同じ
ような指向性パターンが出ま
す。(図4~6)

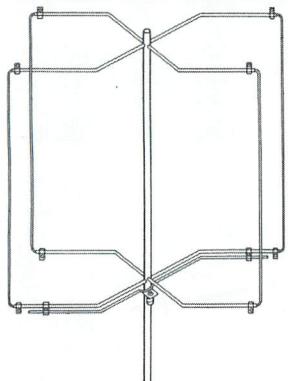
ログペリオディックアンテナ

通称ログペリと呼ばれている
アンテナです。

先端部分の工具が短くて、後方に行くにつれて長くなっているアンテナです。

給電方法が他のアンテナと違い、すべてのエレメントに給電されているのが

■図-9 スイスクワッド



が八木アンテナとなっています。(図8)

スイスクワッド

昔、タニグチエンジニアリングというアンテナメーカーが発売していたアンテナです。

現在はほとんど見ることがなくなりました。(図9)

パラボラアンテナ

指向性アンテナの高性能版はやはりこのパラボラアンテナです。

現在は、衛星放送を受信するために身近に見るようになりましたが、高い周波数でのビームパターン重視とする場合に使用されます。(図10)

色々なアンテナがあります。細かく分けるとまだあるのですが、今回はここまでにしておきましょう。

あえて付け加えるとすると、それぞれのアンテナを2本以上使用した組み合わせがあります。スタッツとか4パラとか呼ばれていたり、なかには4パラ

■図-10 パラボラアンテナ



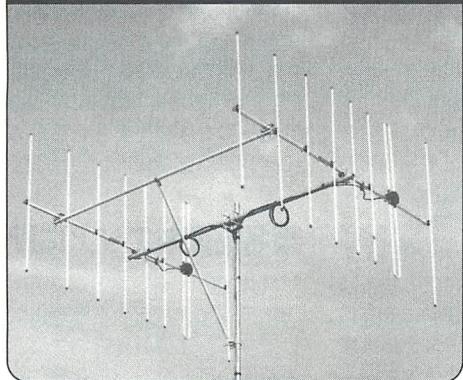
4段などというアンテナもあります。

単独の八木アンテナの性能を数本組み合わせることで、より高性能なアンテナとして動作させるための方法です。

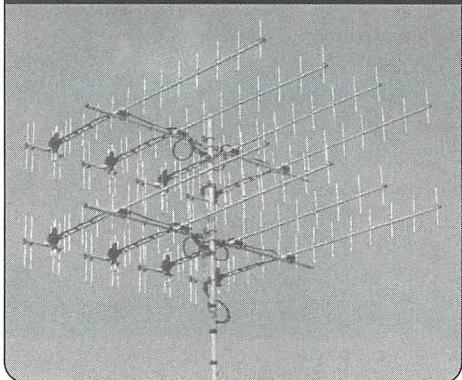
無指向性アンテナでも、2段3段とあったように、組み合わせることで単体の能力以上の性能を発揮します。

それぞれの動作については、おいおい取り上げてゆくことにします。(図11・12)

■図-11 スタックアンテナ



■図-12 4パラ2段アンテナ

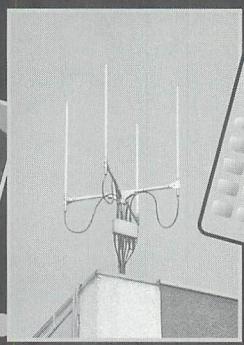


PHSの実用度徹底チェック!

Part28

PHSキャリアの最新動向

米澤正行



今回は携帯電話キャリアとの競争が激化しているPHS 3キャリアのこれから動向を紹介しようと思います。

PHS各キャリアは自社の特色を活かしながら、それぞれ別の角度からユーザー獲得に動き始めているようです。

携帯電話に宣戦布告だ! …DDIポケット

まずPHSキャリア最大手のDDIポケットですが、現在もシェア率60%を維持しており業界NO.1のイメージは健在です。しかしポケットグループ9社は

来年1月1日をもって、ひとつこの会社に統合されることになりました。存続会社はDDI東京ポケット電話で、新社名は『DDIポケット株式会社』となる予定です。

移動体通信業界では郵政省の事業方針で全国を9~10のブロックに分け、ブロックごとに会社を設立することになっていたのですが、今回の統合により事実上その制約がなくなったことになります。

私自身、PHS・携帯電話キャリアがブロック別にあるというのを感じていましたので、この統合は理にかなったものだと受け止めています。

またしてもPHSキャリアの再編劇か…?と感じる読者も多いかと思いますが、この統合はNTTドコモPHSやアステル東京のような営業不

振による親会社の営業譲渡、吸収合併とは少々異なる意味合いを持っています。

DDIポケットが目指しているのは全国1社体制による経営合理化と営業力強化です。会社の機動力がアップするのでユーザーの要望にも素早く対応できるようになるはずです。もちろん統合の際、親会社DDIからの資本援助も行われることになっています。それによって約1,400億円あるといわれる累積損失の約半分が一掃されます。

これを受けてDDIポケットでは約500億円近くの設備投資を実施する予定です。これは主に、9月よりTVCN等で大々的にPRしている「H」(エッジ)の通話品質をより充実させるためのインフラ整備に向けられるそうです。

東名高速もエリアに!?

具体的には高性能アダプティブ・アレイアンテナを繁華街だけでなく、主要幹線道路や高速道路沿いにも増設(首都圏だけ



▲「H」(エッジ)のロゴマークはとにかく目立つ。左のNTTパーソナルはご愛嬌!?



▲新宿・量販店の「H」コーナー。店頭でも“PHS”という扱い方はしていない。



▲TVCMの効果もあり、店員の説明に耳を傾ける人はかなり多い。

でも推定2,000局)、また建物内での通話を確実なものにするレピーターの設置を推進するとのことです。カラオケや居酒屋のチェーン店等にもレピーター設置交渉を展開しているそうです。

既に東海ポケットのエリアアップ(99年10月版)では東名・名阪高速道路沿いがエリア予定として色分けされていますので、来年度中には東名高速道路のかなりの部分で「H」(エッジ)」が使えるようになるのではないかでしょう。

「H」(エッジ)」の実力は前号でもお伝えしました通り、首都圏では接続性・音質・データ通信スピード面で携帯電話以上の能力を見せています。

これが高速道路にまで広がれば、使い勝手は飛躍的に向上することになります。

さらに、NTT交換局がないローカル地域を長距離レピーターで電波を中継することでエリア化する試みがこの冬スタートする予定です。

サービスを開始する場所は現在未定だそうですが、新潟県から長野県のメジャーなスキー場になるとのことです。カバーされるのはそのスキー場全域だということですのでポケットユーザ

ーのスキーヤーには嬉しい情報ですよね!

今後はスキー場だけでなく、ユーザーの利用が期待できる主なリゾート地についても順次エリア化を進めていく予定だそうです。

しかし、今までPHSではなかなか通話エリアとならなかつた場所へも積極的にエリア展開を始めたのはなぜなのでしょうか…?

『神話』が崩れる…

DDI東京ポケット広報の話では、「事業展開の基本スタンスは“すべての点で携帯電話を越える”です。音質や料金、データ通信、端末の性能面では既に携帯電話を越えています。実質エリアで同等になれば携帯電話を越えることは可能…」だとうのです。なーるほど!

つまり、携帯電話を打ち破る最後の壁が“通話エリア”っちゅーわけなんですね…。エリア整備が進めば、「よくわかんないけど、使えるのはケータイらしい…」というような『携帯電話神話』が崩れることになります。

そして、その言葉を証明する



▲「H」端末の価格は概ね￥5,700～￥6,000弱。それでもサンヨーJ80などはトップの売れ行きだという。

かのように「H」(エッジ)」ユーザーは順調に増えているそうです。来年度中には128kbpsデータ通信サービスを開始する予定…という情報も入ってきてています。

2000年から新体制でスタートするDDIポケットは「H」(エッジ)」で携帯電話キャリアに真っ向勝負を挑んでいます。

格安通話料と割引サービスで勝負! …アステル

グループとはいえ各社の独自



色が強いアステルグループは、地域系NCCのネットワークと連携して様々なサービスを提供しています。

アステル東京では親会社であるTTNetの独自ネットワークによる「東京電話」と組合せた商品「東京セット」を提供しています。PHS加入と同時に「東京電話」とも契約すれば基本料金を毎月300円割引くといふのです。

さらに、NTTの回線網を利用しない独自網型ネットワークであるアステル中部・四国では、10月より定額料（100円／月）を支払えばアステルPHS同士の通話料が1分5円（3分間話してもたったの15円！）になる「5円コール」というサービスを提供しています。これは通話する距離によってはNTT固定電話の通話料よりも安くなるわけで、他キャリアでは絶対に提供することができないサービスです。

同じく独自網型のアステル東北でも、アステルPHS同士の通話料が営業エリア内であれば時間帯・距離に関係なく3分30円となる「どこでも市内コール」を提供しています。

アステル関西ではユニークなサービスが7月よりスタートしています。

これは「NYスポット割引」と呼ばれるもので、これに契約すると（200円／月）、発信利用頻度の高い基地局上位3局からのPHS・固定電話向けの通話料を30%引きにするというシステムなのです。

いつも決まった場所（自宅・職場・学校・彼女彼氏の部屋etc）からPHSをかけるユーザー

にはかなりお得なプランです。

通話品質の面でも無瞬断ハンドオーバー機能（スーパースムーズ・スーパースムーズe x）を搭載した端末を投入、またアステル関西では高感度基地局をエリア内に13,000局設置するなど改善に努めています。ただアステルの通話エリアは携帯電話と競合できるまでには至っていないので、DDIポケットのような全面対決という戦略はとらず、地域系ネットワークとの結びつきを利用して格安な通話料金設定や各種割引サービスを武器にユーザー獲得を狙っていくようです。

待望のEメールサービスもスタート！

アステル東京では10月15日より「MOZIO」でのEメールサービスを始めました。

この「MOZIOeメール」ではメールアドレスが2つ持てるので、ユーザーはビジネス・プライベートの使い分けが可能です。通信料金も距離・時間帯に関係なく9円/30秒とDDIポケットのPメールDXよりも安い設定です。

残るはPIAFS規格の64kデータ通信サービスのスタートですが、アステル関西が年内にも64kサービスを開始するのでは…？という話を聞いているので、首都圏でも早い時期にサー

ビスが開始されるのではないかと思います。

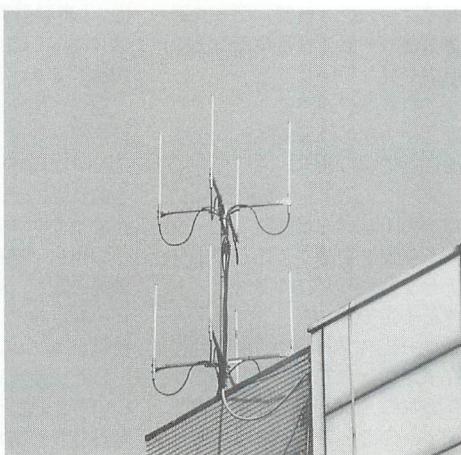
64kデータ通信に活路を見出だす…ドコモPHS

DDIポケット、アステルと全く異なる事業スタンスをとっているように思えるのがドコモPHSです。

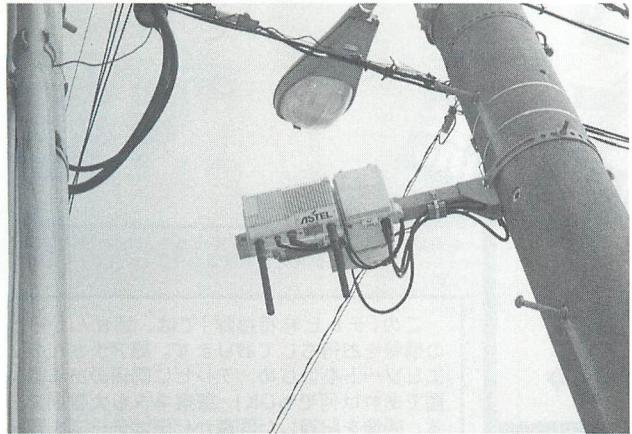
現在、同社が力を入れているのは64kデータ通信であり、無瞬断ハンドオーバー端末や高性能基地局の導入計画は白紙の段階だと聞いています。

もっとも本来の事業である携帯電話が売れてしまっているので、わざわざ自社商品同士を競合させる必要はありません。そこで携帯電話ではカバーできない高速データ通信にその活路を見出だしているわけです。

量販店を覗いてみても、7月末に64kサービスを開始したDDIポケットで提供しているのは対応端末以外、データ通信カードが1機種のみにとどまっているのに対し、ドコモPHSで



▲増設が始まったアダプティブ・アレイ基地局。新型タイプだと半径1km～2kmをカバーできるという。



▲アステルの20mW基地局。エリアは都市部に限定されているが、きめ細かい設置がなされている。

は64k対応端末「パルディオ621S・622S」、カード一体型端末「611S」、カード型端末「P-in」、それにデータ通信カードと複合端末「ドッヂーモ」とかなり豊富な品揃えになっています。

また契約プランにも選択枠があり、ユーザーのニーズに合わせて選ぶことが可能です。ドコモPHSの採用している「PIAFS 2.0ギャラティ型」に対応しているインターネットプロバイダーが多いというのも強みです。

ただ問題なのは64kデータ通信ができるエリアが限定されていることです。10月現在、利用できる地域は東京23区、川崎、横浜周辺と札幌、福岡、北九州等となっています。来年の春頃までには首都圏の国道16号線以内で利用できるようになり、来年度中には全国の県庁所在地でサービスが開始されるとのことですが、既にDDIポケットが全国一斉にサービスを開始していますし、cdmaOneの64kパケット通信等がスタートすれば、どこまで優位性が

保てるのか疑問です。

音楽配信サービス開始?

さて、ドコモPHSではこの64kデータ通信を利用して、新しいメモリー媒体を介した音楽配信サービスを来年の夏頃にもスタートさせる予定です。

これはメモリー媒体が差し込み可能なPHS端末でレコード会社等が配信する音楽データをダウンロードし、データがメモリーされた媒体を別の携帯プレーヤー等に差し替えれば音楽を聞くことができる…というものです。既に端末は開発されていると聞きます。

また同種のサービスは2001年にスタート予定のW-CDMAでも提供することになるそうで、近く家電メーカーと合弁会社も設立される見通しとなっています。

可能性が広がったPHS

「PHS」という呼び方をやめ、最新ハイテク技術を駆使して携帯電話を越える道を選んだDDIポケット。地域系ネットワーク

を利用した格安通話料とサービスの企画力でユーザー獲得の道を選んだアステル。そして携帯電話との直接対決を避けて、データ通信で新規需要開拓の道を選んだドコモPHS。

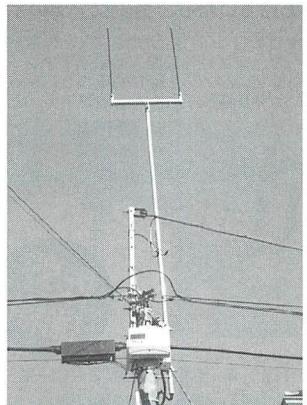
今、3キャリアは独自の道を歩き出しました。一見、バラバラになったような感を受けますが、それぞれにPHSの特色が活かされています。

PHSとはそういうものなのです…。

様々な方面に可能性を秘めている通信メディアだからこそ新しい道を開拓することができるのです。

現在は人と人のコミュニケーション手段として主に利用されていますが、将来は私達の想像もつかないような分野でPHSが利用されることになるかもしれません。

PHSキャリアがこれからどの方向へ進むのか、私もPHSユーザーとして大いに気になるところです。来年もじっくりと変貌していくPHSを見つめていこうと思います。



▲ドコモPHS20mW基地局。ドコモPHSは64kサービスで携帯電話との共生を目指す。

局アナさんの情報満載!!

テレビ ホリデー AB流 特捜隊

▲番組の
ど、工
題』よ

この
の情
エビ
題で
す。時
えて、
りく

投稿♥美人アナ通信

先輩の佐野アナにハメられて
宇田麻衣子ちゃんが号泣!!
天にも昇る興奮の
衝撃映像とは?

突然ですが、フジテレビの佐野というアナウンサーは、実にひどい男です。先日放送された「CX-NUDE・DX」という番組を見ていたら、美少女アナの字

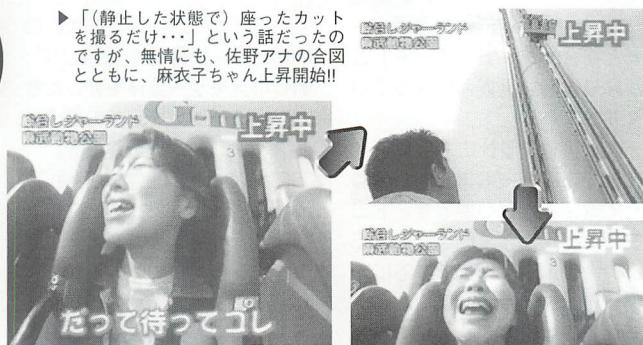
▼この日は「CX-NUDE・DX」の取材で、東武動物公園の衝撃落下マシーン“G-MAX”を紹介することになった宇田麻衣子ちゃんと佐野アナ。



1971年(昭和46年)12月9日生
[射手座] 静岡出身 血液O型
早稲田大学卒
1994年フジテレビ入社

▲番組の中で"バッくが好きな幸っちゃん!"と呼ばれるほど、エッチな話が大好きな家森幸子アナ（TX「対爆笑問題」より）。

この「テレビ~~秘密~~特捜隊」では、皆さんからの情報をお待ちしております。局アナさんのエピソードをはじめ、テレビに関係のある話題であれば何でもOK! 警察ネタも大歓迎です。映像を記録した写真かビデオテープを添えて、編集部「テレビ~~秘密~~特捜隊」係までお送りください(採用者には記念品進呈!!)。お便りお待ちしております。



▲この手の乗り物が大嫌いな麻衣子ちゃんのですが、佐野アナの口車にのつて、お決まりの指定席に…。安全装置が下りてくるなり、もう大騒ぎです。

田麻衣子ちゃんが、佐野という悪い男に騙されて、号泣しているではありませんか！ それもカラダを震わせて、かなり怯えている様子。麻衣子ちゃんが可哀想でなりません…。

佐野という男が、麻衣子ちゃんに何をしたのか？ 論より証拠!! その時の衝撃映像がありますので、佐野アナの悪行のすべてをご覧ください。

(東京都／鈴木 悟)



▲佐野アナの罠にまんまとハマってしまった麻衣子ちゃん。ここまで来たら、もうマシーンを止めることはできません。

*いつも可愛い宇田麻衣子ちゃんも出演している「CX-NUDE・DX」は毎週土曜日の深夜にフジテレビで放送中です。

テレビ 特捜隊



▲そして、麻衣子ちゃんが頂上に達したところで「GO」サイン。恐怖の垂直落下開始です!!



▲「キャ～!!」。あまりの恐怖に、ほとんど錯乱状態の麻衣子ちゃん。



足をバタバタさせて、必死に抵抗する麻衣子ちゃんですが、無情にも、マシーンは急降下！



▲アッ！という間に落下は終了。何事もなく、無事にプラットホームに到着したのですが、恐怖のあまり、震えが止まりません。



ショックが隠し切れ
ない麻衣子ちゃん。
もう、仕事になりま
せん。ここで一旦掲
影中止です。



に
是非チャレンジして下さい

投稿♥コスプレ道場

××アナから清純派アナドルへ
木村郁美アイドル化計画!!

この前、TBSの「アイドル王」を見ていたら、実行委員長の木村郁美アナが、自らアイドルとなって、プロモーションビデオに出演していました。

プロモの木村アナは、かなりノリノリで、セクシーなコスプ



79 1.19 那家都 横版珍藏合集

▲TBS「アイドル王」で、アイドルデビューをはたした木村郁美アナ。セクシーサンタのコスプレで、プロモに出演です!!



▲高樹澤さんに似ているという自慢の笑顔もバッチャリ!! 超ドアップで見ると、けっこうオバさんだったりして… キレイちゃん、ごめんなさい

リストマスシーズンの12月号に
でも掲載してください。

(千葉県／片山秀彰)



▲ローアングルから、脚線美もバッチリ！ かなりのセクシーショットなのでですが、虫刺されの跡がモロに見えていました。



▲そして、お約束の入浴シーンまで…。水着を着ているとはいえ、かなりエッチです。張りのある●●●もバッキリ確認できました。

※今回ご紹介する映像は、TBS「アイドル王」の中で放送されたものです。なお、木村郁美アナ出演の「アイドル王」は、TBS系にて毎週木曜深夜に放送中です（一部地域を除く）。

テレビ秋田 特捜隊

美人アナ♥そっくり情報局
よく見りや似てるこのふたり…
お天気おね～さん 人気AVギャル
吉田 恵&本城小百合

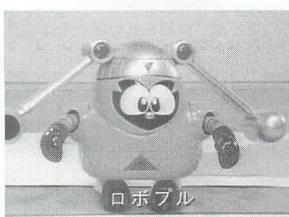
フジテレビ「めざましテレビ」のお天気おね～さん・吉田恵ちゃんは、すべてが可愛い超美少女ですが、よく見ると、人気AVギャルの本城小百合さんにソックリです。ビデオを見ていると、まるで吉田恵ちゃんがエッチをしているみたいで、大興奮してしまいます。吉田恵ちゃんのファンの方は、一度お試しを…。

ちなみに、本城小百合さんは、某N女子大に通う現役の女子大学生。後藤えり子の再来といわれている美少女系“知性派”AVギャルなのです。大石恵の再来といわれている吉田恵ちゃんとは、何か縁がありそうですね！

(東京都／佐原拓爾)

今月のリクエスト

大神いすみ♥ロボコンに出演!?
声はすれども姿は見えぬ…



▲これが「燃えろロボコン」の中で、大神いすみアナ演ずるロボブル。7月18日放送回から新たにメンバーに加わった新型のロボットである。掃除が大好きで、ロボコンと合体してプロペラになたり、急速バッテリーチャージャーになったりするのだ。

▼今年の3月に清泉女子大学を卒業したばかりの吉田恵ちゃん。卒業早々(4月)から「めざましテレビ」のお天気おねーさんに大抜擢された超美少女系アナドルである。

7:58



1976年(昭和51年)6月5日生
[双子座] 愛知出身
身長157cm/B80・W58・H82
清泉女子大学文学部卒
1999年4月「めざましテレビ」
気象キャスター就任



▲一方こちらは、現役女子大生の本城小百合さん。吉田恵ちゃんに似た感じの超美少女系人気AVギャルである(CX「世界の北野・足立区のなけいりより」)

▶本城百合さんは、業界でも有名な名器の持ち主。先日出演した「女神のハート(TBS)」で、も、その綺麗のよさをアピール。オ●ンコでバナナが切れる!と豪語していた。

▶そして、得意な騎乗位で…
お相手はキャイーンのウド鈴木だ!! テレビ番組
(地上波)でここまで見せる過激さは“知性派”的証明
巧妙に計算された本城小百合の演技なのかな?



※吉田恵ちゃんがお天気おね～さんをつとめる「めざましテレビ」はフジテレビ系にて毎週月曜～金曜の5:55～放送中です。

吉田 恵 & 本城小百合

編集部によるソックリ評価

★★★ (満点は5つ星)

1979年(昭和54年)3月3日生
[魚座] 東京出身
身長161cm/B85・W58・H86
某N女子大学在学中
自らビデオ出演を志願したとい
う超美人異色AVギャル



本城
小百合

大神アナ演ずる"ロボップル"が登場したというわけです。

とはいものの、大神アナは声の出演だけ…。大神アナの姿が見られなくてちょっと残念ですが、まずは初体験ともいえる大神アナの声優ぶりをそっと見守ることにしましょう。

(愛知県／金杉 明)



▲ロボップルは、いわゆる赤ちゃん型のロボット。マドンナのロビーナちゃんにいつも抱っこされている。ちなみに、右にいるのは、ご存じガンツ先生だ。



▲オープニングロールを見ると、口ボブルの声として、大神いずみの名前が…（画面左下）。まさに、大神アツの声優デビューなのである。

テレビ秋特搜隊

美人アナ
★
ミスコン伝説

1994年 フリー・アナウンサー

ミスソフィア → 栗原由佳



フリーのアナドルを豊富に起用しているTBSでも、ひときわ目立つ存在の栗原アナ。笑顔の可愛いさはビカイチだ!!

今回ご紹介するのは、1994年度「ミスソフィア(上智大学)」に輝いた、フリーアナウンサーの栗原由佳さんです。

栗原さんは、ミスソフィアを前にアナウンサーデビュー。J-WAVEのナビゲーターや、CNNヘッドラインのキャスターをつとめるなど、上智大学在学中から頭角を現わし、現在は、TBSの人気スポーツキャスターとして大活躍されています。

►現在栗原アナはTBSのスポーツニュースを担当。華のMCとして本領を発揮している。ムチッソムチッとした健康美は最大の魅力といえよう!

若手アナドルの中でも、ひときわ抜きん出た実力派! 可愛らしい健康美を武器に、最強のスポーツキャスターを目指せ!!

1975年(昭和50年)12月18日生

[射手座] 群馬出身

上智大学外国語学部出身

所属事務所:セントフォース



栗原
由佳

マニア感動の保存版資料!

おまけ 美人アナ

お誕生日リスト

12月1日	丸山蘭那	(新CBC)
柳川 薫	(CBC)	
12月2日	細木美和	(フリー)
野村真貴	(ANB)	
木内 希	(HTB)	
須田真理	(BBT)	
米澤章子	(RAB)	
広瀬修子	(NHK)	
石川伸子	(RKB)	
12月3日	大鏡さち子	(UTU)
館 恵子	(FBS)	
12月4日	藪本雅子	(NTV報)
坂口果津奈	(KTS)	
平見夕紀	(KTK)	
廣瀬絵理	(新FTB)	
12月5日	橋谷能理子	(フリー)
小柴真由美	(TenY)	
田中真木子	(NST)	
富高由喜	(新NT21)	
松井美智子	(THK)	
勝 恵子	(フリー)	
せがわきり	(フリー)	
カオルイエイツ	(フリー)	
阿部陽子	(NHK)	
12月10日	津島亜由子	(フリー)
福島弓子	(元TBS)	

12月 今月の Happy Birthday

12月11日	多田記子	(FTB)	12月23日	橋本広美	(KKB)
	宮崎淑子	(フリー)		柴田倫世	(NTV)
	伊藤奈美	(RSK)	12月24日	柳井希子	(TOS)
	竹中美彩	(UHF)		小川川知子	(TBS)
12月12日	中野佐世子	(教育)		石井陽子	(AAB)
	村瀬寛美	(YBS)		竹島知江	(KRY)
12月13日	片岡三佐子	(RNC)		長谷川恵子	(RNC)
	谷口祐子	(STV)	12月25日	原志保	(ABS)
	土岐聰子	(IAT)		春日由実	(CX)
12月14日	深田みどり	(HAB)		杉本栄美	(TUF)
	高木希世子	(フリー)		谷 桐子	(AKT)
	筒井由美子	(フリー)		増子ゆかり	(TenY)
12月16日	深沢里奈	(CX)		安野由里子	(FTB)
	榎崎朱矢	(RSK)		渡辺由恵	(HTV)
	藤沢智子	(TBC)		安藤千鶴子	(HBC)
	耕田史子	(TSK)	12月26日	山東美穂	(KRY)
12月17日	佐々木恭子	(CX)		原田幸子	(FTV)
	脇浜紀子	(YTV)		青山祐子	(NHK)
12月18日	栗原由佳	(フリー)		植村なおみ	(TYV)
	谷岡理香	(元NHK)		庄司麻由里	(フリー)
	岡本奈穂子	(TenY)		雨宮塔子	(元TBS)
	水野晶子	(MBS)		富永美樹	(元CX)
	福岡直美	(YBC)		加藤繪里	(ABN)
	森 佳子	(RNC)		坤徹ひとみ	(RSK)
12月19日	大台初美	(JRT)		高井美紀	(MBS)
	重富真美	(MBC)		大木香乃	(TBC)
12月20日	大川敦子	(NBN)		末沢晶子	(NBN)
	和佐由紀子	(RCC)		森 幸恵	(BBT)
12月21日	岡田友香	(O X)		石井麻由子	(NHK)
	川上亞希子	(HOME)		小野礼子	(TYS)
	竹嶋和江	(ITC)		山田幸子	(EBG)
12月22日	大坪敦子	(教育)			
12月23日					
12月24日					
12月25日					
12月26日					
12月27日					
12月28日					
12月29日					
12月30日					

* () 内は所属・出身局等
「新」は新人「契」は契約アナ

無線のことなら何でも楽しみましょう!!

総合無線 コーナー

第2回

全市全郡コンテストに参加



コンテスト参加!!

すっかり涼しくなってきた10月9日に行われたJARL主催の「全市全郡コンテスト」に参加してみました。秋のDXシーズンを迎えてますます無線に力が入ります。

コンテストとは？

アマチュア無線にはコンテストと呼ばれるイベントがあります。簡単に言えば、「ある一定の時間内に、どれだけ多くの局と交信できるか、さらにどれだけ多くの地域の局と交信できるか」を競うイベントです。

日本国内のコンテストでは、JARL（日本アマチュア無線連盟）主催の4大コンテストが有名です。今回参加した「全市全郡コンテスト」は「国内の市および郡にあるアマチュア局との交信を図る」目的があります。日時は毎年10月9日21時から10日21時までの24時間。丸一日かけた長丁場のコンテストです。

コンテストのルールは？

コンテストには基本的なルールとして次のようなものがあります。

- 交信を成立させて記録する。
- 同一バンド内の同一局との交信は1回のみ得点となる。
- 主催者に参加証明としてログ（交信記録書）とサマリーシート（参加表みたいなもの）を提出する。
- 順位は得点にマルチプライヤーをかけた点数で表す。

その他のルールは、コンテストによって若干違ってきます。

マルチプライヤーって？

マルチプライヤー（略してマルチ）とは、コンテストの大重要な要素です。コンテストによってマルチは違いますが、「全市全郡コンテスト」でのマルチとは、「初めて交信した市、郡、区の数」です。

得点の計算方法は例えば調布市の局が調布市の局100人と交信した場合は

$$100 \text{ (交信数)} \times 1 \text{ (マルチ)} = 100 \text{ 点}$$

です。また調布市の局が他のマルチの局（府中市とか立川市とか豊島区など）11局と交信した場合は

$$11 \text{ (交信数)} \times 11 \text{ (マルチ)} = 121 \text{ 点}$$

となります。ちなみに同じマル

チの局と2回以上交信しても、マルチは1つ。つまり調布市の局が三鷹市の3局と交信してもマルチは1つです。まるで数字のからくりみたいですが、高得点をあげるには、交信局数を伸ばすと共に、多くのマルチをかけ（つまり多くの初めて交信する地域をかけ）ようにしなければいけません。

以上の説明では、コンテストに参加してみたいと思っている初心者にとっては「大変なこと」と感じるかもしれません、初めのうちは多くの局との交信を成立させることに集中することがお勧めします。交信数が増えれば、必然的にマルチも増えます。コンテストの雰囲気に慣れてから上位入賞を目標にしたときに、マルチを多く獲得する作戦をとればいいのです。

戦場の準備？

説明はこれぐらいにして、実際にコンテストの準備をしましょう。今回の犠牲者は、ABライターYの友人K君。8月に4アマ免許を取り、9月下旬にコールサインが来たバリバリの初心者。使用的のリグはHF帯リグのケンウッド「TS-50」とアイコム「IC-207」。コンテスト参加

部門は「シングルオペ」(すべての操作を一人で行う)「マルチバンド部門」(2つ以上のアマチュアバンドでの得点を合わせる)。バンドは7/21/144/430の4つにしました。

HF初めてのK君

参加バンドを決めたのはよかったです。なんとこのK君、HF帯のリグはあるものの、「1度も電波を出していない」とのこと。理由を聞くと、「アパートの1階という悪条件、SWRが下がらず、アンテナのマッチングが取れないので自信がなかった」との返事。自宅は埼玉県の某市内。確かにアパートの1階で周りを他のアパートに囲まれている最悪の条件です。この条件のため、もっぱらIC-207を車につけて430MHzのみの運用とのこと。これはコンテストに参加する前から前途多難!!そのためHF用のアンテナを秋葉原に買いに行って、設置することにしました。

アンテナ設置&調整

秋葉原で買って来たのは7/21MHzの2バンドGPアンテナ(中古品)。これを少しでも地上高を稼ぐために、物干し竿に取りつけ、物干し竿をかける支柱に固定しました。この状態で21MHzをワッッチしてみると、いきなり北海道の局がRSリポート59で入感。アパートの1階でも、少しの工夫で北海道の局をワッッチできるようになり、K君は感動してくれました。

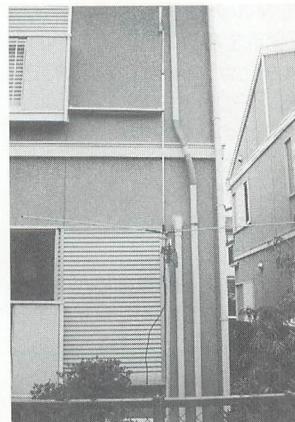
さっそくアンテナを調整します。21MHzのコンテスト使用周波数に合わせて調整しましたが、どうやってもSWR2.0以下

になりません。アンテナのすぐ後ろにアパートの壁があり、しかも周囲も囲まれているためでしょう。SWR3以下ならよしとして、次に7MHzを調整してみると、なんと今度は一発で1.5に。調整の時間はなんと10分ほど。初心者の人は先輩ハムの人に手伝ってもらったほうがいいでしょう。参考にしてください。

V/UHF帯のアンテナ設置

HF帯のアンテナ設置が終わったら、続いてV/UHF帯のアンテナ設置です。と言ってもHF帯のアンテナに場所を占領されているため、隣のアパートの掃除用具入れの倉庫を利用。自動車で使用するマグネット基盤を倉庫の天井にくっつけて、V/UHFモービルアンテナを付けるだけ。一応SWRを測定してみると、両バンドとも1.5以下。ものの5分で終了。

でも難を言えば、もう少し地上高を稼ぎたかったこと。本誌の受信コーナーでもあるように、V/UHF帯はロケーション



▲7/21MHzのアンテナを設置。物干し竿を使って地上高を少しでも稼ぐ。

が命で、少しでもアンテナを「高くて見通しがきく」ところに設置したほうがいいのですが、なにせアパートの1階。2本のアンテナを設置できただけでもよしとするしかありません。後はできる範囲でがんばるのみです。

食料を買いため

今回の「全市全部コンテスト」は24時間のロングコンテスト。多くの局と地域との交信のためには、食事の時間も惜しんで、ひたすらワッッチするしかありません。まして条件が悪い今回はよりワッッチに時間を使い、まだ交信していない局と地域をさがさなければいけません。そのためには簡単に食事がとれるように、あらかじめコンビニで食料を買いためしました。また多くの交信で喉が渴くために、飲料水も多く確保しました。

作戦を練る!!

あと1時間でコンテスト開始となった20時に、各バンドをワッッチしてみると、すでに7MHz



▲144/430MHzのアンテナは隣のアパートの掃除用具入れ倉庫にマグネット基盤を使って簡単に設置。

と430MHzはクラブ局が交信していて、自分が使う周波数を確保していました。コンテスト開始の21時にこのチャンネルチェックをしても、どこの周波数も確保されている可能性があるからです。特にバンド幅の狭い7MHzや、入門バンドとして開局数が多い430MHzでは、土曜日の夜はただでさえ混雑していて、交信するところを見つけるのも大変です。上位を目指している人の事前準備には本当におどろかされます。

今回参加の部門は「シングルオペ・マルチバンド部門」。つまりK君一人で全部交信します。ABライターYはサポートにまわります。しかしだでさえアマ無線初心者のK君。これまで自分からCQを出したことがありません。そこで今回は逆にCQを出している局に応答する作戦にしました。そうすれば事前に相手のコールサインとコンテストナンバーを、他の局との交信をワッヂすることで確認でき、慌てなくても済むからです。

コンテストナンバーって?

ここでK君が一言、「コンテストナンバーって何?」。そうだ、教えていなかった!! この時点で開始まで残り15分。慌てて教えました。ちなみにコンテストナンバーとは電話部門の場合「RSリポート十自分の交信している地域十パワーを示すアルファベット1文字」です。相手の局のRSリポートが59で、自分が八王子市からの交信で、送信パワーが10Wの場合だと

「591002L」

と相手の局に送ります。この「1002」が場所を示したナン



▲今回使用のリグ。ログブックと時計も必需品。

バーであり、これはJARLで決められています。また「L」は10W以下(V/UHFでは20W)を示しています。

10月9日21時ジャスト!! コンテスト開始!!

いよいよコンテストが開始されました。これから先は時間ごとにリポートしていきます。

21:00-22:00

21:00になったとたん、430MHzと7MHzでは一斉にCQの呼び出しが始まりました。HFではまず21MHzにターゲットを絞り、21:10に東京都目黒区の局と交信。これで1ポイントと1マルチをゲット。その後21MHzをワッヂしてみたのですが、他の局は入感なし。昼間の北海道の局が入感していたのが嘘のようにシーンとしています。

そこでですかさず430MHzにシフト。どの局と交信したか分からなくなないように、コンテスト使用周波数で一番高いところから低いところへ周波数を変化させていき、そこで見つけた局と交信する方法を取りました。430MHz最大の440MHzから433.2000MHzまで順に探していきます。と言ってもさすが人気バンド。どのチャンネルもコンテストだらけ。順番にどんどん交信していく、一回りするまで約1時間で、約30局と交



▲サポートのYはパソコンとログソフトを使用。これが後で大変役に立つ。

信できました。

7MHzをワッヂしてみると、交信の上にまた別の交信という非常に混雑していて、HF帯初心者のK君は、SSB独特の音とオペレーターの早い口調に圧倒され、電波を出すのを止めました。

22:00-23:00

この1時間でも430MHzに力を入れました。どのチャンネルもパイルアップで、K君のコールサインをなかなかピックアップしてくれません。それでも430MHzでは20局との交信に成功。

7MHzは開始1時間が経っても混雑で、とても初心者K君が入る隙間がありません。K君は10W。他の入賞を狙っている局は恐らく100W以上であり、K君の電波の上にかぶさってしまいます。

21MHzはなぜか静か(悪条件のせい?)。大宮市の局が1局CQを出していたので応答し、1ポイント1マルチを確保しました。

23:00-00:00

この辺りから交信局数が落ちてきました。430MHzでは、未交信局を見つけるのが大変です。見つけてもRSリポート41の局とノイズと戦いながら、コールサインとコンテストナンバ

無線のことなら何でも楽しみましょう!!

一を確認します。IC-207のスケルチを全開にして、ノイズの中から局を探していく、さすがにK君もぐったりしてきました。

これ以上430MHzで交信局数が伸びないと思い、145MHzへスイッチ。が、この145MHzがクセモノ。バンド下ではSSB局が大勢いるみたいですが(FMで聞いてみるとモガモガと聞こえる)、FMではコンテストに参加している局がない!! 15分探してやっと1局見つけて交信成功。結局145MHzはこの1局のみとなりました。

7MHzにはぎやかですが、悪条件のK君のコールをピックアップしてくれません。21MHzはなぜか静か。なぜ? どうして?

00:00-04:00

この時間帯から眠気との戦いでした。430MHzはなかなか新規局が現れず、現れてもパイルアップになり、なかなかコールサインをピックアップしてくれません。スケルチ解放でノイズをずっと聞いていたK君はグロッキー寸前。ましてやにぎやかな7MHzでは他局のパワーに負けているのかコールをピックアップしてもらえず、「やっぱアパート1階でのHF帯運用は無理なのか?」と漏らす始末。

●表1 JARL国内4大コンテスト

名 称	目 的	開催日時
ALL JA コンテスト	国内アマチュア局の友好を高めるため	4月28日21時から29日21時まで
6m AND DOWN	50MHz帯以上の周波数の電波電搬の調査	7月第一土曜日の21時から翌日の15時まで
フィールドデーター コンテスト	野外へ移動して運用するアマチュア局との交信を図るため	8月の第一土曜日の21時から翌日の15時まで
全市全部 コンテスト	国内の市および郡にあるアマチュア局との交信を図るため	10月9日21時から10日21時まで

ここで代わりに操作してしまうと失格(厳密に審査員が見ているわけではないのですが)になりますので、ABライターYはただ励ますだけ。この励ましのおかげなのか、もう一度7MHzでコールサインを送信すると、なんと今度は一発で8エリア(北海道)の局

と交信成功。その間僅か15秒。あつという間の出来事で、しかも疲労がいっぱいのK君は初7MHz交信(しかもいきなり北海道の局と)に感動することなく、いきなり寝てしまいました(オイオイ)。

いきなりの出来事に呆然とするY。寝るに寝れないYは暇つぶしに21MHzをワッチしてみると、いろいろわ、みんなどこに隠れていたのかと思うほどどの局がCQを出していました。あわててKを起こそうとしましたが、Kは熟睡!! あー、せっかくのチャンスなのに…。

12:00-18:00

二人が目を覚ましたのはナントお昼12時。慌てて430MHzをワッチしました。さすがにたくさんの局が移動運用をしていて新規の局と新規のマルチを稼



▲黙々と交信するK君。21MHzをワッチしながら430MHzで局数を稼ぐ。ヘッドフォンはHF帯のリグにつながっている。

せげました。

しかし、未だHF帯の成績が悪すぎます。せっかくアンテナを買って、設置までしたので、得点狙いを諦め、HF帯での交信に狙いを変更し、チャレンジしました。

まずは21MHz。14:30ごろ「JD1」のコールサインが聞こえてきました。「なんだ1エリアの局か」というK君に対しABライターYは「違う、小笠原の局だよ!!」と叫びました。そうです、小笠原諸島は、行政区は東京なので1エリアですが、コールサインは「JD1」から始まる特別なコールサインになっています。日本の局でも「珍しい局」として有名なのです。ちなみにYはまだ交信したことなく、Yの方が興奮してました。

K君が小笠原の局に応答してみると、一発でピックアップ。Yがうらやましく思ったのは言うまでもありません。小笠原の局と交信が終り、ダイアルを回して別の局を探してみると、関西の局が強力に入感。応答してみるとこれもまたピックアップ成功。K君はすっかり感激しています。「アパートの1階でもできるものですね」。そうです、少しの努力で何とかなるのだ



▲終了間際でも7MHzは賑やか。

よ、K君。

7MHzにもチャレンジしてみましたが、21MHzのようにはいかないものの、2局からピックアップしてくれました。ちなみにK君がトイレに行っている間に21MHzをワッチしてみると、ロシアと韓国、台湾の局もガンガン入感してました。

18:00-21:00

HF帯で交信する目標を達成できたためか、コンテスト終了までは、のんびりと新規局をさがして、交信しました。コンテスト終了まで残り30分となると、7/430の両バンドはラストスパート。オペレーターは喉を嗄らしながら頑張っていて、まるで選挙運動最終日みたいでした。

そして21:00、タイムアップ。7MHzでは「全国のみなさん、お疲れ様でした」と各オペレーターが流していました。K君の顔を見ると、「やりとげた~」というすがすがしい顔。特に夢であったHF帯での交信も7/21MHzあわせて18局。その点サポートのYはヘトヘト。自分も交信していない小笠原局とK君が交信したことを最後までうらやんでいました。

コンテストは終わったけど

無事コンテストは終わりました。が、これだけではただ参加

しただけになってしまします。そうです、コンテスト結果をJARLに提出しなければいけません。K君は紙ログを使用しましたが、サポートにまわっていたYはパソコンと、フリーソフトのコンテスト用ログソフトを使用しました。

このようにパソコンとコンテストソフトを使用すると、自分の交信局数と獲得マルチや総得点が瞬時にわかりますし、ダブって交信した局もすぐにわかります。またコンテスト結果を規定通りに印刷もしてくれます。シングルオペでもサポートしてくれる人がパソコンを使用できるなら、ログ入力もお願いするといいでしょう。

プリントアウトしてみると、きれいに印刷されていて、しかも自動的に計算までしてくれています。

ぜひ一度参加してみてください

今回のコンテストは24時間の長丁場でしたが、アマ無線初心者K君には勉強になったみたいですね。特にコールサインの聞き取りには自信がなかったのに、コンテスト最後の方では1回で聞き取れるようになり、また交信でも自分のコールサインも自信を持って言えるようにな

JARL主催コンテスト用サマリーシート

バンド	交換局数	得点	マルチタイマー	コンテストの名称
1.9MHz	4	4	4	99年全市全郷コンテスト
3.5MHz	15	15	14	登録部門など種目など
7MHz	85	85	64	コールサイン名 称
14MHz	1	1	1	FML シングルオペ・マルチバンド部門
21MHz				コールサイン
28MHz				運営者のコーラルサイン (シングルオペなど記入可能な場合)
50MHz				登録クラブ対抗
140MHz				登録クラブ名
240MHz				E-mail:
430MHz				登録クラブ名
1200MHz				局所有者の無線業者資格: 第4級アマチュア無線技士
2400MHz				運 用 地: _____
5600MHz				規制機器等の運用登録不許用: _____
10.16Hz				使用電源: _____
合 計	105	105 ×	83	総得点 = 8715

※フォームデータ入力欄の場合は、英語表記を記入。

連絡先: _____ TEL: _____ 電話番号: _____
局所有者の氏名(社団の名前): _____ E-mail: _____
局所有者の無線業者資格: _____

コンテストで使用した
最高出力電力: 10 W 定格出力
 實測出力
使用した機器(リモケル(自家の場合は終段名前+部数)、空中線): IS-50 IC-207 GPアンテナ

意見(マルチオペ、ゲストオペの場合は、運営者のコールサイン(氏名)および無線従事者の資格を記入する)
初めての参加です。多くの局と交信できて楽しかったです。信号が強い局との交信でしたので、得点はあまり伸びませんでした。今度のコンテストも参加します。

私は、JARL主催のコンテスト契約および競争規則にしたがいに従事した結果、ここに提出するサマリーシートをおよび開催地など実況と相違ないものであることを、私の本意において認めます。

1999年10月20日 勝利者(社団の代表者の署名) _____ @

▲これがパソコンとログソフトで作ったコンテスト提出用紙。得点の計算も自動的。入力の手間は後になって楽となる。

っていました。念願のHF帯デビューもでき、北海道や九州、沖縄、小笠原と埼玉の某市から交信できる無線の楽しみも再確認したみたいですね。

なにもHF帯のリゲが必要ではありません。ハンディ1つでも移動運用すれば、各局から呼ばれるこことは間違ひありません。新しい無線の面白さを感じることができるでしょう。

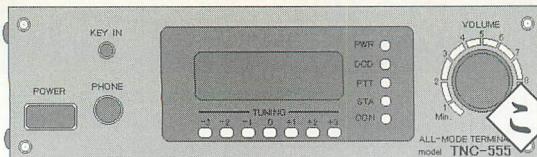
また大きなコンテストだけでなく、ローカルコンテストもたくさんあります。より参加しやすい内容ですので、これからチャレンジしてみるのもいいでしょう。

プレゼント当選者発表!

T-ONE
10月: 千葉県/安藤廣喜さん
パーソナル無線機
10月: 静岡県/白野隆司さん

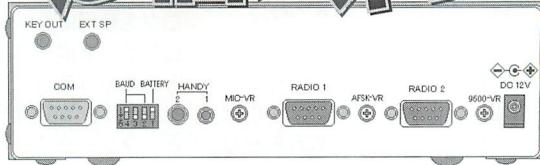
昔のことが今新しい?

これから始める



パケット通信入門

MS-DOSから
Windowsの時代で…



ビーコンは出ましたかー

ビーコンは出るようになりますか?

先月もちょっと書きましたが、ビーコンばかりでは交信にはなりません。

相手と交信して初めて、アマチュア無線の醍醐味がより深くなるのです。

といっても、パケット通信の場合の交信は、音声通信やCW通信と同じような通信方法もありますが、中心となっているのがRBBSと呼ばれるシステムと通信する方法です。

ビーコン局への交信は?

前回は、その布石としてのビーコンの発射でした。

ビーコンを受信した局としては、ビーコン局と交信を試みることからスタートするのです。

買ってきたばかりのTNCでモニター(受信)した後のビーコン発射ですので相手から交信依頼があったとしても不成立が確定です。

そこで、今回お話しするシステムのスタートとなるのです。

RBBSとは?

まず、RBBSのことですが、そもそもBBSはブリテンボード・システムの略です。

ブリテンボードとは?

駅等にある伝言板のことです。頭についているのは無線としてのRADIOのRです。つまり、無線伝言板のことなのです。

RBBSのシステムは最小限のシステムからネットワークとして、全国のRBBSとつながっているシステムまであります。

しかし、こと、個人で開設するシステムですので、最初から大掛かりなことはできません。

そこで使用するのが、ミニメッセージボード・システムです。

TNC内蔵のシステム

タスコ電機のTNCは一部の機種を除いて、このシステムは最初から内蔵されています。

改めて、取扱説明書をご覧になってください。記載されていますから…。

重要なのは、コマンドの変更なのですが、すぐさま変更するのはちょっと待ってください。

設定の注意を先に聞いてください。

①2つのコールサインを使用

画面1

```
TASCO
[File] [Edit] [Connect] [File] [Message Board] [Communication Mode] [Chat] [Help]
TASCO Packet Radio TNC-555
AX.25 Level 2 Version 2.0
message board Ver 1.28J
Release 01-Jun-98
Checksum $C9
cmd:display i
BEACON EVERY 0
BTEXT
CBELL OFF
CMSS OFF
CMGDISC OFF
CTEXT
DTEXT
HID OFF
MYCALL 7L3PAY
MYALIAS
MYCALL
UNPROTO CQ
cmd:
```

これから始めるパケット通信入門



画面2

- 通信設定(S)
- コールサイン設定(C)
- メッセージボード設定(M)
- チャットボックス設定(K)
- フォント設定(F)

終了(X)

ます。

- ②ミニ・メッセージボードをONにします。
- ③訪問者に対しては、いらっしゃいませとさようならを伝えましょう。
この3つです。

2つのコールサイン？

おいおい、コールサインは1つでっせー。おおせの通りです。何も他人のコールサインを使用するのではありません。使用するのは、貴方のコールサインです。すでにパケット信号をモニターできている局はわかっていると思いますが、-1や-5などの局のことです。

パケット通信の場合、JK1ZKP-0~-15の16通りの使い方ができます。

ただし、JKZKP-0はJKZKPと同じですので注意してください。ですので、実際

説明1 MYCALLの説明

MYCALL	
略語:	MYM 初期設定: - クラス: I
コマンド書式	MYCALL [コールサイン] MYM [コールサイン]
パラメーター	[コールサイン] ... メッセージボード用の自局のコールサイン
文例	MYCALL JA1△△△ MYM JA1△△△-2
関連コマンド	MYALIAS, MBOD, MYCALL
説明	<p>メッセージボード専用のコールサインを設定します。 このコールサインが設定されていないと、メッセージボードは使用できません。 通常は、自局のコールサインの後に、[-1]、[-2]等のSSIDを付けて使用します。 SSID(サブストリームID)は、0~15までオプションとして付けることができます。 メッセージボードを使用する場合には、「MBOD」コマンドを[ON]に設定してください。 コールサインの消去は、先頭で[8]または[#]を入力することで消去できます。</p> <p>※「MYCALL」コマンドと同じコールサインは設定しないでください。 「MYCALL」コマンドと同じコールサインを設定すると、</p> <p>Call Duplicate! 「JKN」コマンドがONの場合は、コールサインが重複していますと警告文を表示します。</p> <p>※「MYCALLJ」と「MYCALLJ」コマンドに同じコールサインを設定すると本機は正常な動作をおこしません。 SSIDを付加したコールサインを設定してください。</p> <p>※SSIDに「-1」を設定することはできますが、「-0」はSSIDのないコールサインと同じと見なしますので、「MYCALLJ」コマンドにSSIDのないコールサインを設定している場合は、コールサインが重複していることになります。</p> <p>※メッセージボードは、Kストリームです。 「MYCALL(アストリーム～Jストリーム)」と同時に、マルチタスクで動作します。 このため、「MYCALLJ」と同じコールサインを設定すると、同じ周波数に同名のTNCが存在することになり、動作に不都合が発生します。</p> <p>※「MYCALLJ」は、デジビーターとして動作しません。 ただし、「MYALIAS」コマンドに「MYCALLJ」と同じコールサインを設定して、「MYCALLJ」をデジビーターとして動作させることができます。</p>

は-1~-15がコールサイン以外に使用できるのです。

この-1~-15はSSIDと呼んでいます。サブ・ステーションIDです。

MYCALL

TW-TERM555を起動して、TNC-555の電源を入れてください。

DISPLAY I と入力してく

ださい。画面1のように表示されます。前回のMYCALL以外にもCALLの文字があるコマンドが見えます。

MYCALLです。MYCALLの詳しい記述は説明1を見てください。

画面を見るとMYCALLはすでにSSIDのないコールサインです。これは、-0のSSIDが付いているのと同じです。

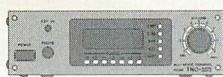
画面3

コールサイン設定	
MYCALLの設定 PL3PAY	
MYCALLの設定	
<input checked="" type="checkbox"/> デジビーター ON	
OK	キャンセル

画面4

メッセージボード設定	
コネクトメッセージテキスト	
メッセージボードテキスト	
<input type="checkbox"/> メッセージボード ON	OK
<input checked="" type="checkbox"/> メール ON	
キャンセル	

これから始めるパケット通信入門



説明2 MBODの説明

MBOD		
略語: MB	初期設定: OFF	クラス: B
コマンド書式	MBOD ON/OFF MB Y/N	
パラメータ	ON … メッセージボードを使用可能にします。 (スリーブ をメッセージボードとして使用します。) OFF … メッセージボードを使用禁止にします。 (スリーブ にコネクトを禁止します。)	
文例	MBOD ON MB N	
関連コマンド	MYMCALL , DAYTIME	
	このコマンドを[ON]にすると、伝言板およびミニBBSとして使用できるメッセージボード機能を使用することができます。 この場合、必ず[MYMCALL]に専用のコールサインを設定しておいてください。	
	[OFF]のときは、メッセージボード機能は使用できません。 また、外部から[MYMCALL]にコネクトしようとすれば[Busy]を返します。 [MYMCALL]にコネクトされているときに、「 MBOD 」を[OFF]にしても、ディスクネクトはおこないません。	
説明	また、コネクト中に[MBOD]を[OFF]から[ON]に切り換えると、メッセージボードは動作しません。 ディスクネクト後に動作を開始します。	
	メッセージボードにコネクトされると、MESSランプが点灯してメッセージボードが使用されていることを知らせます。	
		A/B/C別コマンド一覧表に戻る
		クラス別コマンド一覧表に戻る

よって-1から-15の間から
1つ決めます。仮に-1としま
しょう。

TW-TERM555の設定(S)となった部分があります。クリックすると画面2のようになります。

コールサインの設定(C)があります。そこにマウスのカーソルを移動してクリックしてください。

画面3のように表示されます。MYMCALLの部分が空きになっていますので、マウスのカーソルを持っていきクリックしてください。

そこで、コールサインにー1を付けて入力します。入力が終アしたらOKを押してください。

ミニ・メッセージボードを
ONにする

MYMCALLが設定できましたか？ 次はミニ・メッセージボードをONにします。詳細説明は説明②を見てください。

これも先ほどのMYMCALLの設定と同じようにします。設定(S)にマウスカーソルを持っていきクリックします。

説明3 メッセージボードの説明

[メッセージボード設定]

TNCに各種テキストの設定、およびメッセージボードの設定をおこないます

[コネクトメッセージテキスト]

コネクトメッセージテキスト(CTEXT)を設定します。
表示されているテキストボックスにメッセージを入力してください。
メッセージは、半角文字で最大239文字まで入力することができます。メッセージは、半角
文字も全角文字のどちらも入力できます。

コネクトメッセ

【ボードテキスト】 ボード上に表示されるテキストを変更する機能。

メッセージポートテキスト(MTEXT)を設定します。
表示されているテキストボックスにメッセージを入力してください。

メッセージボードテキストとは、他局が自局のMYMCALL(メッセージボード)にコネクトしてき
メッセージは、半角文字で最大239文字まで入力することができます。

卷之三

[ノード-ON] TNCのメッセージボードを使用するか、使用しないかを設定します。
通常はメッセージボードを使用しますので、チェックボックスをクリックして、マークを付けてください。

[N] 他局が自局のメッセージボードにメールを書き込んだ場合に、TNCのMESSランプ(またはSTAランプ、MAILランプ等)を点滅させるか、点滅させないかを設定します。
自局のTNCのメッセージボードにメールが来ている場合、確認のため MESSランプ(またはSTAランプ、MAILランプ等)を点滅させるには、チェックボックスをクリックして、マークを付けてください。

※ 二注音

メール形式での他の形式での書き込みの違い
メッセージカードへの書き込みまたは書き込まれる場合、メール形式での書き込み方法と一般的な書き込み方法の2種類があります。
TNCにメール形式で書き込みた場合のみ、TNCのMESSランプ（またはSTAランプ、MAILランプ等）が点滅します。メール形式以外の書き込みでは、MESSランプなどは点滅しませんので注意してください。

<OK>ボタンをクリックすると、設定を登録して、メイン画面に戻ります。

<キャンセル>ボタンをクリックすると、設定を登録せずに、メイン画面に戻ります。

今どこで何が聞こえるか？ 都道府県別情報

周波数ナウ

読者による
読者のための
情報コーナー

●今月の受信機貸出
(鹿児島県／高村 和さん)

このコーナーでは毎月1台、受信報告用受信機を貸し出しています。ご応募ください。

掲載内容と 表示業種

業務内容	業種区分
警察	警察
消防	消防
救急	救急
防災各種	防災
防災電話業務	防災
防災同報無線	防災
ガス事業者	ガス
電力・電気	電気
放送局	放送
新聞社	新聞
警備会社	警備
私鉄各社	鉄道
JR	鉄道
バス会社	バス
タクシー会社	タク
船舶	船舶
航空会社	航空
空港事業者	航空
水道事業者	官庁
官庁・省庁	官庁
公共団体	官庁
市町村役所	官庁
海上保安庁	海保
農協	各種
建設業	各種
道路事業者	各種
通信事業者	各種
血液関係	各種
宇宙事業	各種
各種事業	各種
貨物運送業	運輸
海運事業者	運輸
簡易無線	簡易
自衛隊関係	自衛
米軍関係	軍用
ワイヤレスマイク	微弱

アクションバンド受信早見表

●この表を参考に各ジャンルを受信してみてください。アンテナの工夫も忘れずに！ また受信する周波数に応じて、専用のアンテナに変えるとさらによい受信ができます。

受信エリア	受信周波数 (MHz)	チャンネルステップ (KHz)	受信モード
コードレス電話	380.2125～381.3125	12.5	FM-N
パーソナル無線	903.0375～904.9875 889.0375～902.9875	12.5 (違法局)	FM-N
特定小電力トランシーバー	412.0125～440.3625	12.5	FM-N
業務用無線	146.0600～161.1300 364.7500～399.6000 414.6000～450.2250	20.0 12.5 12.5	FM-N
バス・簡易・鉄道無線	142.9000～160.0000 336.0000～415.2000 465.0500～468.8500	20.0 12.5 12.5	FM-N
道路公団	149.4500～150.8500 340.8500～399.3750	20.0 12.5	FM-N
航空無線	118.0000～142.0000 225.0000～368.2000	50.0	AM
タクシー無線	364.8750～365.8000 450.0125～451.5000	12.5	FM-N
ワイヤレスマイク	226.0500～249.3000 427.0750～519.0000 797.1250～809.7500	50.0	FM-N
消防・救急無線	142.0400～166.2300 357.9500～466.7750	20.0 12.5	FM-N
防災行政無線	57.2600～69.7650 143.2600～166.2300 353.2000～467.3750 846.2500～849.7500	15.0 12.5 12.5	FM-N

周波数ナウ——今どこで何が聞こえるか?

秋田県

152.79	削除	鹿角市消防本部
153.31	消防	鹿角広域行政組合消防本部

◆船橋市の後藤密さん。

埼玉県

147.68	鉄道	西武鉄道：新宿線・西武園線 多摩湖線・国分寺線・拝島線の全線
147.72	鉄道	西武鉄道：池袋線・秩父線・有楽町線・豊島線・狹山線・多摩川線の全線
148.71	削除	西武鉄道
149.19	削除	西武鉄道
153.29	削除	西武鉄道
153.47	削除	西武鉄道

◆日高市のマルちゃんさん。

千葉県

146.80	削除	船橋市消防局
149.13	削除	船橋市消防局
150.73	消防	市原市消防局全国波
150.73	削除	千葉市消防局4ch
152.81	消防	習志野市消防本部千葉県共通波
153.81	ガス	京葉ガス船橋導管センター：船橋市

◆船橋市の後藤密さん。

東京都

152.53	各種	あさひ銀行
154.35	訂正	三菱銀行→東京三菱銀行

◆船橋市の後藤密さん。

神奈川県

450.2875	タク	岡タクシー：横須賀市
451.0625	タク	富士見交通：平塚市
451.1000	タク	京急中央交通：横須賀市
451.1500	タク	大栄交通：横浜市中区
451.1500	タク	松村運輸タクシー横浜市
451.3250	タク	神奈中ハイヤー：横浜市
451.4125	タク	南進タクシー：横浜市

◆大和市のドリフトタクシーさん。

長野県

149.71	訂正	豊科消防局・麻績消防局→麻績消防署
149.73	訂正	佐久消防共通波→佐久消防1ch

150.19	訂正	長野市消防局（車両・携帯）→長野市消防局2ch
151.23	訂正	長野市消防局（携帯）→長野市消防局1ch（予備）
151.63	訂正	小諸軽井沢消防本部→小諸軽井沢消防署
152.07	削除	上田南部消防署
152.77	消防	佐久消防予備
152.81	消防	佐久消防4ch
153.35	消防	上田消防団
162.05	削除	UW
166.23	訂正	遭難対策DL→遭難対策UL
340.7000	警察	県政へり「しんしゅう」
348.1000	削除	岡谷署新周波数
421.7000	微弱	マクドナルド西友川中島店：店側
421.7000	微弱	マクドナルド長野若里店：店側
421.7500	微弱	マクドナルド稻里店：店側
440.1500	微弱	マクドナルド長野若里店：客側
440.1500	微弱	マクドナルド西友川中島店：客側
440.2000	微弱	マクドナルド稻里店：客側

◆佐久市の88445さん。

◆長野市の匿名希望さん。

新潟県

134.50	海保	ヘリカンパニー（新潟基地）
135.95	警察	県警ヘリカンパニー
147.50	救急	西部広域消防事務組合救急波
148.69	削除	東北電力白根営業
148.73	電気	東北電力白根配電所
150.45	訂正	新潟市消防局 2ch→1ch
150.75	削除	西川町消防本部
151.71	訂正	新潟市消防局1ch→2ch
152.01	消防	西川町消防本部
348.1625	削除	新津署
450.7250	タク	柄尾タクシー：柄尾市
458.7750	タク	秋葉タクシー：柄尾市

◆白根市の匿名希望さん。

◆柄尾市の金斗雲さん。

奈良県

69.450	訂正	川西町→三宅町
69.465	同報	川西町

◆磯城郡の匿名希望さん。

滋賀県

450.2750	タク	光タクシー107.2
450.4000	タク	近江タクシー107.2
450.7000	タク	八日市タクシー107.2

都道府県別周波数順リポート紹介

451.0125	タク	穴山タクシー107.2
451.3000	タク	近江タクシー107.2

◆神崎郡のSHIGA-ABLさん。

広島県

149.03	放送	NHK広島：広島市
149.37	訂正	防災広島市DL→防災広島県DL
153.33	放送	NHK広島：広島市
154.45	簡易	定レッカー 141.3：広島市
154.45	簡易	仁方運輸 103.5：呉市
154.47	簡易	こばたけ：広島市
154.47	簡易	へいせい 114.8：広島市
154.47	簡易	ミツワ産業 233.6：広島市
154.47	簡易	山久総業 131.8：広島市
154.47	簡易	山本運送店 131.8：広島市
154.47	簡易	ヨシムラサービス 141.3：広島市
154.49	簡易	光文堂・戸坂：広島市
154.49	簡易	食協・大洲：広島市
154.49	簡易	食協・海田：広島市
154.49	簡易	食協・鹿龍：広島市
154.49	簡易	沼田建設 203.5：広島市
154.51	簡易	八将 233.6：広島市
154.51	簡易	三川運輸 186.2：広島市
154.51	簡易	山田工業 123.0：広島市
154.53	簡易	井上ガラス 173.8：広島市
154.53	簡易	おおばやし：広島市
154.53	簡易	共和金属興業 88.5：広島市
154.53	簡易	鳴池運輸：広島市
154.53	簡易	トーキュー：広島市
154.53	簡易	放光学園 151.4：広島市
154.55	簡易	井口産業交通 218.1：広島市
154.55	簡易	大成印刷 67.0：広島市
154.55	簡易	とうわ 123.0：広島市
154.55	簡易	波平建設 67.0：広島市
154.55	簡易	平塚食糧企業組合 123.0：広島市
154.55	簡易	平塚食糧企業組合・古市 123.0：広島市
154.57	簡易	山陽測器 114.8：広島市
154.57	簡易	能美防災 162.2：広島市
154.59	簡易	鳳不動産 67.0：広島市
154.59	簡易	サンヨー通信 218.1：広島市
154.59	簡易	シミズ：広島市
154.59	簡易	食協・荒神 67.0：広島市
154.59	簡易	食協・高陽 67.0：広島市
154.59	簡易	食協・宮の前 67.0：広島市
154.59	簡易	食協・古市 67.0：広島市
154.59	簡易	たけもと 100.0：広島市
154.61	簡易	小川電気通信：広島市

154.61	簡易	かおる幼稚園 186.2：広島市
154.61	簡易	中村治療院 123.0：広島市
465.0625	簡易	中国電気保安協会 141.3：広島市
465.0625	簡易	ミドリ：広島市
465.0750	簡易	ふじの石材 179.9：広島市

◆広島市のMr.Xさん。

福岡県

451.3375	タク	京都タクシー 行橋・勝山
422.2625	削除	警備本部
422.2875	削除	福岡県広域隊

◆福岡県のストーカーはやめてくださいさん。

沖縄県

131.90	航空	日本アジア航空・エンルート用
138.05	軍用	航空自衛隊・ヘリ使用
152.17	官庁	宮古島上水道企業団
153.09	各種	若築建設「ひびき丸」
153.47	各種	若築建設
156.80	船舶	タグボート平安丸
156.85	船舶	タグボート平安丸
414.9500	各種	はやて海運「フェリーゆらむつ」
450.4750	タク	つばめタクシー
457.5550	船舶	クルーズ船「スター・アクエリアス」
467.5550	船舶	クルーズ船「スター・アクエリアス」

◆平良市の宮国さん。

◆平良市のコーベーさん。

※単位はすべてMHz

※発信局のあとの数字はトーンスケルチ周波数

HSC-010貸出中！

●この「周波数ナウ」のページは読者の皆さんによる、皆さんのための情報コーナーです。したがって皆さんから、よりたくさん情報提供をいただけるように、受信機をお持ちでない方や機種不足の方のために、日生技研の人気受信機HSC-010を毎月1台貸し出しております。希望の方は、情報提供の際に、「貸出提供」と朱書きしてお送りください。抽選の上、毎号発表いたします。





私の

ちょっとためになる!

受信テクニック

教えます

私はこうして電波をより鮮明に捕えています!

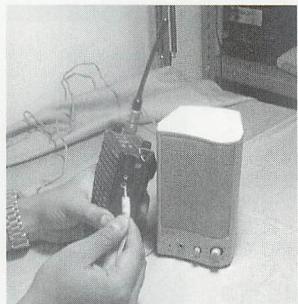
この秋はもう紅葉を見に行きましたか? まだの人はぜひとも受信機も携帯してください。家では十分な受信ができずにストレスが溜まっている人も、多くの受信もでき、また紅葉のきれいな風景でストレス発散になりますよ。温泉旅行にも持つて、その地方独特の電波を探してみましょう。

うれしいぞ!

読者の皆さんからの受信テクニックがいっぱい編集部に届いています。編集部でも試したモノもあり、とても参考になります。どんどんご紹介していきたいと思っております。

ライブ感体感!!

私は車に外部アンテナを設置して、AX400で受信を楽しんでいます。しかし車が古いため、走行中は騒音がうるさく、



▲外部スピーカーを付けると了解度が増す。特にノイズの中に埋もれた会話等には威力を發揮する。取付法は受信機や無線機のイヤホンプラグ穴にいれるだけ。

満足に聞き取れませんでした。

そこで走行中はCDウォークマンのカーステレオパックを使い、カースピーカーから聞くようにしました。しかし受信機はモノラルのため、そのままだと片方のスピーカーからしか聞こえません。そこで「モノラル→ステレオ」変換プラグを使用してみたところ、両方のスピーカーから聞こえてきました。

十分な音量となりましたが、あまり重低音だと「ボン」と音が入りますので、低音を少し下げるといいでしょう。

これで大事の現場へ出かけたところ、消防無線が車内全体に広がり、燃え盛る炎の中に突入する消防士の活躍が、臨場感ある映画のように思えてきました。大画面を前にしたドライブシアターみたいです。

航空無線ではパイロットの気分になります。友達を乗せているときも、受信機を奪われるところなく一緒に楽しめます。

欠点としては、音声が車外に漏れることもあるため、盗聴波

には応用できず、このときはイヤホンを使用しています。

(埼玉県/旅の者)

②編集部

受信機はスピーカーが小さく、どうしても音声がクリアに再現されないことが多いです。編集部でも試してみると、やはり大きなスピーカーのほうが、クリアに信号を理解できました。カーステレオパックはカーショップやディスカウントスターに売っていますし、純正品なら電機店でも売っています。また外部スピーカーを使うこともあります。これはモバイルアマチュア無線家がよく使うテであり、スピーカーを運転席の近くにおくだけです。外部スピーカーを付けるだけで、了解度が全然違います(とくにSSBモードは)。

カーステレオパックも外部スピーカーも価格はそんなにしません(5千円もあれば十分)。これを付けるだけで、イライラから解消され、運転にも集中できますので、モバイル派は導入をお勧めします。

やっぱ移動でしょう!!

▲9月に4アマの免許をとり、10月にコールサインがきました。HF帯(7/21MHz)を運用しようと思ったのですが、アパートの1階でアンテナの調整がうまくいかず、運用を断念していましたが、先輩の薦めで、モバイル運用にチャレンジしました。うまくアンテナを調整でき、近くの小高い丘で7MHzをワッチしてみると、もうバンド内にはぎやか。なかには韓国の局やグアムの局もメリット5で入感。試しに韓国の局のCQに応





▲諸事情で自宅でアマチュア無線を運用できない人は、移動運用やモービル運用でカバーしている。クリアに受信でき、家でうるさいと文句をいわれないモービル運用はストレス発散の場だ。

答してみると、一発でピックアップしてくれました。

自宅で運用できずにがっかりしていましたが、少しの苦労（車へのセッティング）で今までのモヤモヤが解消されました。皆さんもぜひとも移動してみてください。

（北海道/来て来て北海道）

◎編集部 アマチュア無線のHF帯にも、モービル運用している人がいらっしゃいます。さまざまなお事情で自宅から運用できなくて、モービルでガンガン運用しています。中には海外の局とDX交信している人もいます。

自宅できれいに聞こえないからといって落ち込まなくとも、少しの環境の変化とちょっとした行動力でとっても楽しく運用ができるようになります。車を持っていない人もバイクでも自転車でも大丈夫。「自宅がだめなら外へ」を実行してみましょう。

うまく受信できません

◆ケンウッドTH-G71（ハンディ機）とIC-207（モービル機）を買い、受信改造をしても

らいました。しかし、警察や消防、タクシー無線などうまく受信できません。雑音が多くてダメです。どうしたら少しでもクリアに受信できますか？

（茨城県/茨城G71）

◎編集部 うーん、これだけではよく状況がわからないですね。ちなみに警察無線はデジタル化ほとんど（というかもう100%）聞けません。念のため。

受信改造が正確に行われていって、周波数の入力もでき、スキャンもできていると仮定をするならば、

- ①アンテナが周波数にあってない、もしくはアンテナのロケーションが悪い
- ②受信するロケーションが悪い

の2つが考えられます。②については、今までご説明しましたので理解してもらっていると思いますが、①のアンテナが周波数に合っていない可能性が高いでしょう。恐らくアンテナは144/430MHzだと思います。しかし、コードレス電話は380.2125~381.3125MHzパーソナル無線は903.0375~904.9875MHzと周波数がずれています。もともと144/430MHzに合わせているアンテナでは、他の周波数



▲受信可能周波数を広げているアンテナを選ぶことも大切。コードレス電話・簡易無線受信可能なアンテナならタクシー無線や消防無線も受信可能。

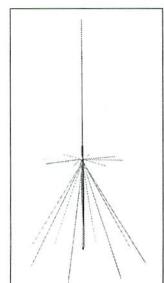
の電波は入感しても受信感度が悪くなります。

ただし、最近の受信ブームのおかげで、「コードレス電話受信対応」、「パーソナル無線受信対応」等、受信幅が広がったアンテナが多数あります。無線ショップなどで店員に聞くのが一番ですが、アンテナのパッケージにシール等で明記されていますので、そのようなアンテナを選択しましょう。

またアンテナのロケーションが悪いということですが、いくら受信感度がいいアンテナでも、地上高が低かったり、周りを高いマンションで囲まれていてはその性能を発揮できません。思い切って受信専用のGPアンテナを屋根の上に建ててしまえば問題は解決します。

またアパートやマンション等にお住まいの人は、その地上高の高さを活かして、自分が狙っている周波数にマッチしたモービルアンテナをベランダに付けるのもいいでしょう。モービルGPアンテナは、そんなに場所を取りませんので、隣の人のベランダに侵入することも少なく、近所付き合いに影響はないでしょう（大家さんには言っておいたほうがいいでしょう）。

もう一度アンテナ部分をよく見てくださいね。



▲固定局受信用アンテナの例。各アンテナメーカーから発売されている。写真は25~1300MHzまで受信でき、50/144/430/904/1200MHzに送信が可能（D-130 第一電波工業）。



Q&A ハード編

AB110番

Q ネガフィルムと
リバーサルフィルム
の違いは?

カメラフィルムの種類でリバーサルフィルムという物を耳にしましたがどのようなフィルムなのでしょうか?

(神奈川県／鶴田純一)

A フィルムその物が
作品となります

リバーサルフィルムは、スライド映写や印刷原稿として使われることが多いフィルムです。一般的に多く使われるネガフィルムは、撮影後に現像をすると白黒や色が反転したネガが仕上がり、このネガを元にしてカラープリントをします。一方、リバーサルフィルムの場合、現像をするとそのフィルムそのものが作品となります。



▲各メーカーのリバーサルフィルム

リバーサルフィルムの仕上がり方

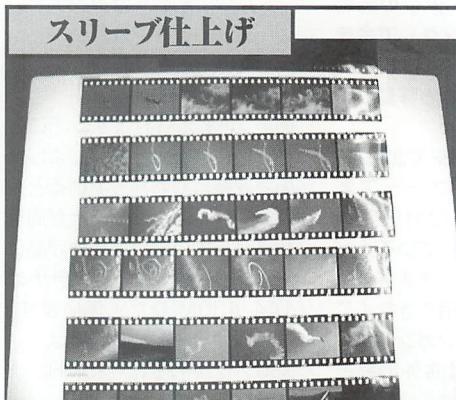
リバーサルフィルムでは、ス

編集部がびびってしまう
質問大歓迎!!

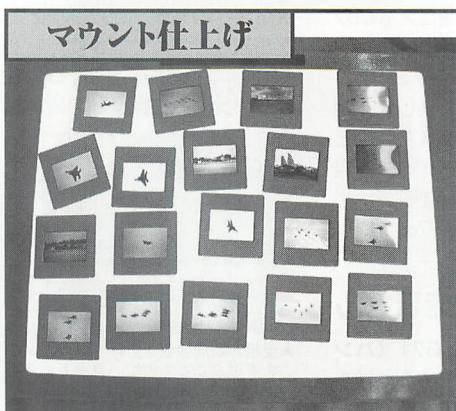
このページではみなさまからのハードに関する質問をお待ちしています。無線・有線問わず、基本的なことから最新メディアに関することまで、幅広く受けつけます。下記の宛先まで質問ハガキをお送りください。

AB編集部「AB110番」係

リープ仕上げとマウント仕上げの2種類の仕上がり方がありますが、愛用者の多くは最初からマウント仕上げで注文しています。



ネガフィルムと同じ様に6コマずつに切られて、シートに入った状態のことを「スリーブ仕上げ」といいます。この方法のいいところは、フィルムの整理がしやすいことです。



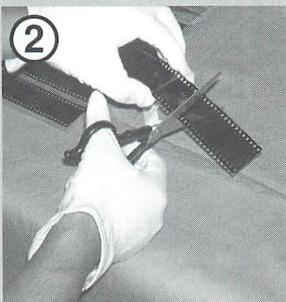
現像後のフィルムを、1コマずつプラスチック製や紙製のフレームに入れたものを「マウント仕上げ」といい、現像後はケースに入れられて仕上がりってきますが、自分でスリーブからマウントにすることができます。

コウントレーミょう!

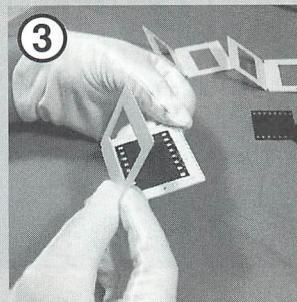
自分で簡単にできるマウントのしかた



▲よく切れるハサミ（できればマウント用）と、薄手の手袋を準備する。



▲隣のフィルムを切らないように注意しながら切る。



▲マウントのコマNo.で表側を確かめてから閉める。これで完成。

リバーサルフィルムの長所と短所

このフィルムのいい所は、適正な露出で撮影すればネガでは出せない色、特に鮮やかさや深みがかった色を出せることです。逆に露出を少しでも間違えたら、仕上がりが大きく変化するなど、撮影時の失敗や成功がもろに返ってきます。ある面では使いこなしにくいフィルムと言えるのではないでしょうか？

プリントも可能 しかしコストと時間が…

リバーサルフィルムでも、ネガフィルムと同様にプリントも可能です。しかし、ネガのプリントでは1枚あたり約30円(Lサイズ)なのにに対し、リバーサルのプリント(Lサイズ)だと1枚あたり約100円ほどと高くなってしまいます。それに現像面でも、ネ

ガでは早い店なら30分ほどでできますが、リバーサルでは、1、2日ほどかかってしまうのです。

フィルムは生物！

ネガ・リバーサル両フィルムともに、湿気が苦手で熱に弱いのです。家具などのニスやペンキ等はフィルムにとって有害なガスを発生させるので気を付けましょう。使用前のフィルムはカメラに入れるまでケースからは出さないようにし、家庭内で保管するなら冷蔵庫の中がよいでしょう。しかし、使う時は最

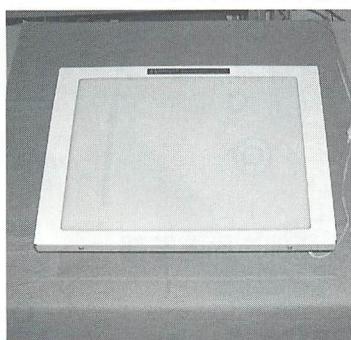
低でも2時間以上置いてから使用してください。

リバーサルフィルムを扱うのに必要な道具

リバーサルフィルムを扱うには、最低でもライトボックスとルーペが必要となります。

この他にも、フィルムクリーナー（指紋消しに使用）、保管箱、マウント用・スリーブ用のファイル、カビ防止剤等があります。

詳しいことは近所のカメラ店で聞いてみてください。



▲ライトボックス(ビュアー)
フィルムの鑑賞に使用。



▲ルーペ
作品鑑賞をするには、4~5倍のものを使用。
購入時には目の保護のため、重みの少ない
ものを選びましょう。

Q&A ソフト編

AB119番

Q 自衛隊の師団、旅団とは？

陸上自衛隊の富士総合火力演習での説明に「師団」「旅団」とありました。どのように違うのでしょうか？

(愛知県／仲田敬治)

A 旅団は本年度新設の部隊

今まで陸上自衛隊は、「5個方面隊・13個師団・2個混成団」という体制をとっていましたが、隊員数の減少・昨今の国際情勢等にあわせて部隊の改編を行うことになりました。計画では13個ある師団を9個に減らし、2個ある混成団を旅団に格上げすることにより装備・人員の充実化を図るのが目的です。現在の体制は「5個方面隊・12個師団・1個旅団・2個混成団」ですが、将来は「5個方面隊・9個師団・6個旅団」となる予定です。

方面隊とは？

北から北部・東北・東部・中部・西部と5個あり、各方面隊は防衛庁長官の命令を受けることが可能です。各方面隊は担当地区が決められており、この地区内

で活動し方面隊最高指揮官は方面総監と呼ばれます。この方面隊の中に師団・旅団・混成団・空挺団があります（他に方面直轄の部隊である特科団・施設団・航空隊等も入る）。

編集部がびびってしまう
質問大歓迎!!

このページではみなさまからのソフトに関する質問をお待ちしています。無線・有線問わず、基本的なことから最新メディアに関するところまで、幅広く受け付けます。下記の宛先まで質問ハガキをお送りください。

AB編集部「AB119番」係

師団、旅団、混成団の違い

師団は方面隊の中心となる部隊です。師団はいくつかの連隊や大隊が集まって構成されており、方面隊と同様に担当地区が

第8高射特科群（青野原）
第4施設団（大久保）
第2教育団（大津）

第3師団（千僧）

第13旅団（海田市）

第8師団（北熊本）

第4師団
(福岡)

西部方面隊

中部方面総監部（伊丹）

西部方面総監部
(健軍)

第2混成団（善通寺）

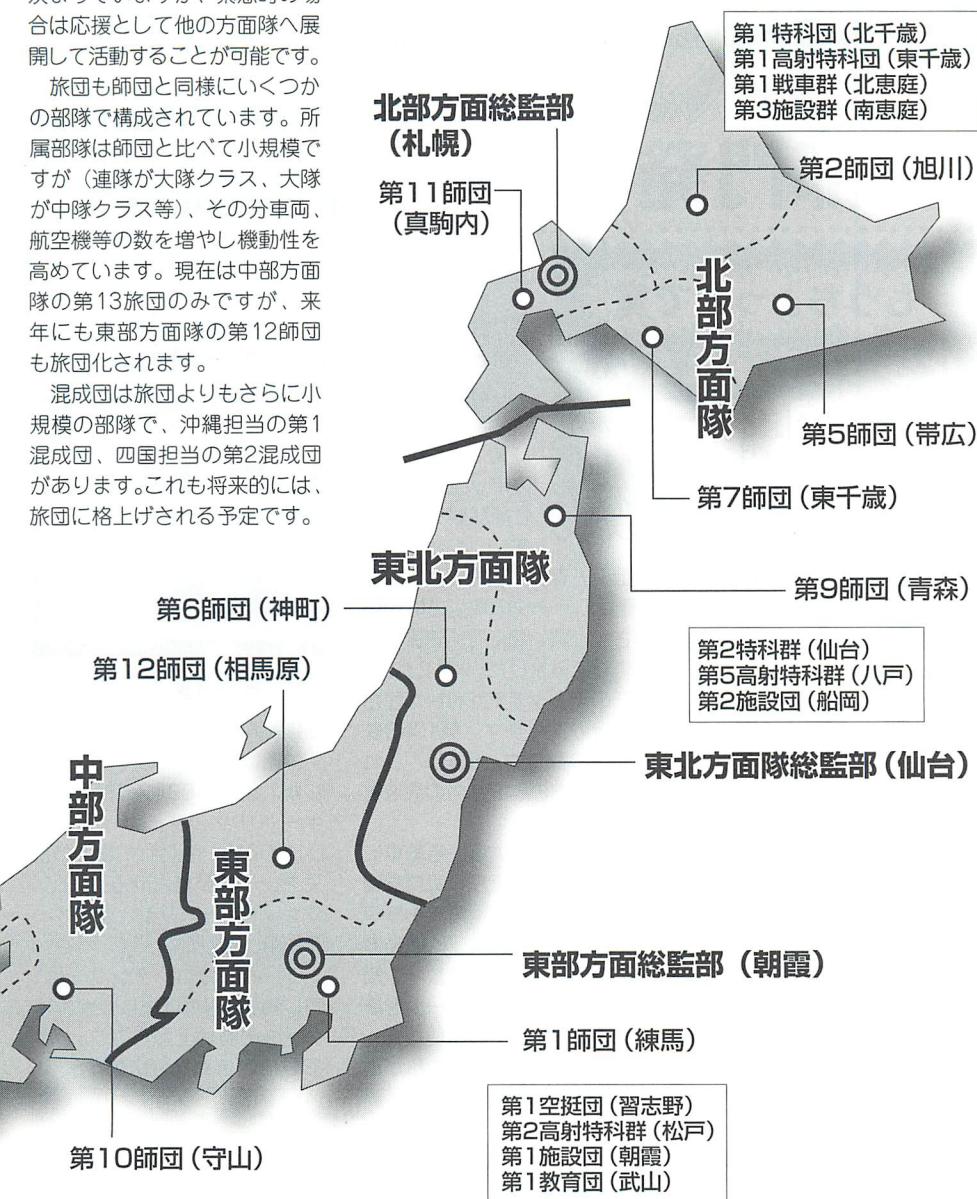
第1混成団
(那覇)

第2高射特科群（飯塚）
第3特科群（湯布院）
第5施設団（小郡）
第3教育団（相浦）

決まっていますが、緊急時の場合は応援として他の方面隊へ展開して活動することが可能です。

旅団も師団と同様にいくつかの部隊で構成されています。所属部隊は師団と比べて小規模ですが（連隊が大隊クラス、大隊が中隊クラス等）、その分車両、航空機等の数を増やし機動性を高めています。現在は中部方面隊の第13旅団のみですが、来年にも東部方面隊の第12師団も旅団化されます。

混成団は旅団よりもさらに小規模の部隊で、沖縄担当の第1混成団、四国担当の第2混成団があります。これも将来的には、旅団に格上げされる予定です。



部隊の配置と主な部隊

() 内は所在駐屯地

第10回

AB大賞 製作部門発表

もうちょっとで賞 止まっても消えない! 自転車用発電ランプ

埼玉県／加藤公堂

自転車用発電ランプの製作

自転車のランプは低速になると暗くなり止まると消えてしまいます。このような欠点を充電可能な電池で補うことができる自転車用ランプの製作です。

低速になった時や、停止した時に電池から電力を送りランプを点灯させるためには、発電電力、電池電力をどの地点（速度）で切り替えるかがポイントです。手動でスイッチをいちいち切り替えていては意味がないので自動切り替えにします。乾電池でもよいのですが、せっかく発電機から電力も得られるし、充電ができる電池もありますから、走りながら充電できるようにしました。

第1図 自転車の走り方と発電機性能表

	AC	DC	I	Hz
低速	4.6V	4.6V	0.35A	38
普通	7.0V	4.8V	0.40A	50
高速	9.0V	5.4V	0.50A	70
高高速	12V	10V	0.55A	100

第10回AB大賞製作部門への沢山のご応募ありがとうございました。今回は応募作品数の割合に反し、優秀な作品に恵まれず残念に思います。全般的にオリジナル性やアイディア不足が目立ちました。したがいまして今回も、入賞に該当する作品はありませんでした。辛うじて入賞の対象となったのが、次の2作品です。

① もうちょっとで賞 埼玉県 加藤公堂様

「自転車用発電アンプ」

② 準アイディア賞 沖縄県 岸本明様

「超リアル家庭でアクションGet Bass」

お2人の作品に対して賞金10,000円と賞状をお贈りいたします（2作品は今月号と次号で紹介）。ご協力ありがとうございました。（編集部）

第1図は自転車の走り方と発電機性能試験データです。

低速、普通、高速、高高速の4種類のデータの取り方は私の奥さんが買い物に行く速度を基準にしてみました。

このデータで気が付いた面白いことがあります。第1図の普通速度欄です。50Hz、これは関東地方の家庭電力の周波数です。

周波数の取り方は、自転車に乗って各速度の電圧、電流を測定して、その電圧、電流を基準にして、写真1のように電動ドリルに取り付けて周波数計で割り出しました。このデータを参考に回路を組んでみました。

第2図は配線図です。私が乗っている自転車に付いている発電機は、6V、6W用です。旧型なのでパワーがあります。今発売している自転車に付いている物は6V、2.4W

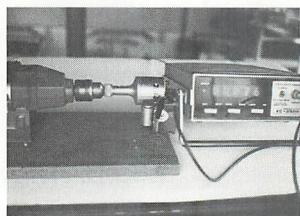


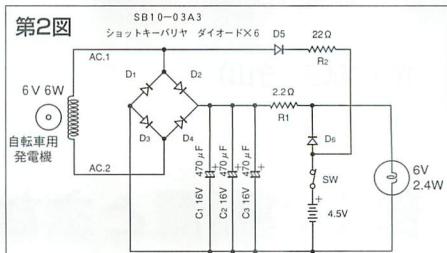
写真1 電動ドリルに発電機を付けて周波数を調べる。

がほとんどです。

回路は、6V、6Wで設計しました。SB10-03A3のショットキーバリヤ、ダイオード6本、D1～D4は、限られた電力の損失を少なく整流させるために、ショットキーバリヤ、ダイオードを用いました。

C1～C3のコンデンサーは、同じ物を3個付けましたが本体ケースの制約上からです。1本でも構いませんが1300μF以

第2図



第10回 AB大賞 製作部門発表

上は、必ず必要です。発電電力と電池電力の自動切り替えのタイミングにも影響します。

R1の抵抗は、電圧調整抵抗です。発電機の性能、ランプの性能、普段から自転車を高速で乗る人は、R1で調整してください。

4.5Vの単4電池は、ピュアエナジー電池（充電できるアルカリ電池）です。電圧は1.5V、出力電流は1A、メモリ効果なしとのことです。

充電電流はメーカーに問い合わせてみたのですが、教えてくれませんでした。専用の充電器を買ってほしいとのことです。

ニッカド充電電池でもいいのですが、電圧が低いために私は使いませんでした。

D6ショットキーバリヤ、ダイオードは、電池の電力放出用ですから必ず設けてください。

D6ダイオードを入れないと過充電になるのと発電機からの電力がランプに対して供給不足になります。

D5ダイオードは、整流用で、半波整流を行います。言い換えれば電池に骨折りのあるパルス充電をさせています。

R2抵抗は、電流調整抵抗、
220Ωです。ピュアアンナージー電

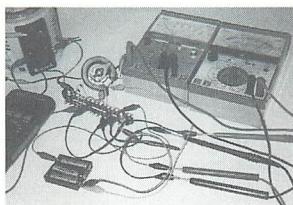


写真2 バラック配線で実験中。

池の充電電流値がわからないので、単4ニッカド電池を参考にして最大充電電流を80mAにしています。単4ニッカド電池の場合は42Ωくらいです（メモリ効果に気を付けてください）。

6V、2.4Wのランプは、W数を上げると自転車の漕ぎが重くなりますから、自分の体力に合ったW数にしています。

発電電力と電池電力の自動切り替えは、電池電圧の4.5Vの電圧が鍵を握っています。

SWを入れると、電池からの電力供給でランプが点灯します。発電機が回転し出しても電池電力と発電電力が総合電力となってランプを点灯させます。

発電機の回転が上がりランプ間電圧が電池電圧+D6の入力損失電圧より上がりますと、電池電力からの電力供給はストップすると同時に充電が始まります（写真2は実験中のバラックに組んだ回路です）。

第3図は配線基板です。R1は2W、R2は1/2W、C1～C3の電解コンデンサーは大きめのもの、発電電力と電池電力の切り替えが大きい方がシャープになります。

ケースは、自転車用電池ランプを用いました。少々狭いのですが何とか收まりました。写真3のように単2電池を格納する所に其板配

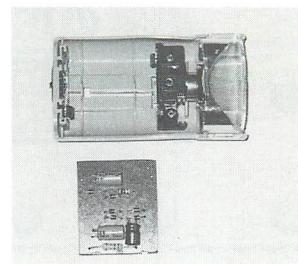


写真3 ケースと基板配線

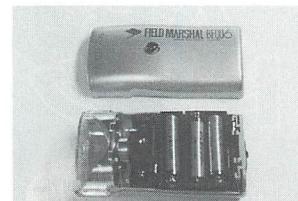


写真4 ケースに基板配線と電池を収める。

線を逆に収めて、その上に電池ケースをのせています（写真4）。

★製作後記★人混みの中に入って、どんな低速になってもランプは点灯している。暗闇で止まっていてもランプは点灯している。横断歩道を押して歩いてもランプは点灯している。以上、なかなか便利です。

発電機は、そう簡単に色々の種類が手に入らないと思いますが、ランプの電圧を下げたり、電池の電圧を上げたりしますと、また雰囲気の違った物が製作できます。そのときは、充電回路は倍電圧整流した方がよいと思います。

[編集部から] AB大賞は、皆さんの中間充電期間の必要性を受けて暫くお休みにいたしますが、本誌では今後も製作作品のご応募を随時受け付けます。アドバイス等も含めて作品を掲載して参りますので、編集部製作作品係までお送りください。

読者の広場

AB HOUSE



祝創刊12周年!!

●創刊12周年のこと、おめでとうございます。今後も末永く発行してくださることをお願いすると共に、スタッフも大変でしようが、頑張っておもしろい内容をもっともっと多くしてほしいと思います。

(千葉県/ゆきお)

●創刊12周年おめでとうございます。20周年、30周年とABが電波好きをリードしてください。
(北海道/ゆみこ)
〔表の声〕皆様にご愛顧いただきまして本当にありがとうございます。これからも面白いネタを探して頑張っていきます。

防災無線やっと聞こえた

●自宅の近くの防災無線のスピーカーが遠いため、よくきこえません。受信機で受信してみても、だめ。スケルチを解放して場所を変えてみてやっと受信できました。その後防災専用の外

部アンテナをつけてスケルチを解放しなくとも済むようになりました。防災受信局がハムアンテナを使っている理由が納得できました。防災無線の出力は随分と小さいものですね。

(埼玉県/赤城 登)

〔表の声〕防災無線を聞いてると、よく迷子の案内が流れています。「3丁目のようにこちさんが…」など。1時間後には「見つかりました」。災害以外による防災無線の使用はなるべく避けたいですね。

〔裏の声〕特に日曜日の朝に大きな音で案内するのはやめてほしい。もっと寝かせて。

衛星放送対決

●現在私はスカパーとディレクトTVの両方を視聴していますが、最近になってディレクトTVの画質に不満を感じるようになりました。放送開始時は当時のバーフェクTVより画質がよくておどろきましたが、最近ではだめです。特に高速変化の画面(競馬・競艇などレース画面)ではブロックノイズがひどいように感じます。ディレクトTVがスタートマックス方式で高画質といつてますが、あまり意味がないように思います。それともチャンネル自体が増えすぎて、そのような方法をとっても追いつかない状態なのでしょうか?

(熊本県/しまじろう)

妻と読んでます。

●私はABを10年近く定期購読しております。視力障害(全盲)のため、毎号、妻に本文・広告にいたるまで、ほとんど読んでもらいます。趣味が製作・パソコン・無線・釣り・スキーライド等幅が広いので、興味のある記事が載っているととても楽しいのですが、写真説明や図が多いと妻の知識不足から説明が不完全になってしまいます。しかし、次号の予告を聞くと、期待で次の19日が楽しみです。北海道の田舎からも応援しております。これからも頑張ってください。(北海道/ミント・妻代筆)

〔表の声〕感動的なお話です。奥さんにも感謝します。

パケット通信人気上昇中!!

●パソコンと無線機が手元にある私にとって、パケット通信やFAX、RTTYは興味があります。「パケット通信入門」期待しております。(東京都/さとる)

●パケット通信は以前から運用したかったのですが、簡単な参考書がなく、断念してました。しかしABの「パケット通信入門」を見ると、簡単に理解できます。(広島県/天方)

〔表の声〕インターネット全盛期の今では、通信速度が遅いパ

ケット通信は流行らないと思っている人が多いかもしれません。実はそうではないのです。昔のパソコンでも十分使えます。しかもハードを揃えれば通信料は無料。アマ免許を持っているけど最近交信していない人は、パケット通信をしてみてはいかがでしょうか?

[裏の声] 周波数をワッヂして「ピギヤー」という音がしていたら、それがパケット通信かSSTVです。遠くの国から画像がやってくるSSTVもまた面白いですよ。

チャレンジはやめて!!

●私は地方の町役場職員です。大雨のときは、水害の隊長として、即出動します。数年前に大雨が降り、道路のアンダーパスの通行止めの警備をしていたところ、大型トラックと普通乗用車が警備を無視して突っ込んでいました。普通乗用車は水に浮いてしまい、ドライバーが這い出てきました。チャレンジするのは勝手ですが、助ける人のことを考えてください。

(埼玉県/てるみつ)

[表の声] いるいる、こんなドライバー。自分の車とテクニックでカバーできると思っているけど、そう思っているのは自分だけ。結局車は水没するし、他人に迷惑がかかることを考える能力はないのでしょうか?

[裏の声] 本当はそんな人を助ける必要はないけど、助けなければいけない現場の人は大変だ。本当に疲れ様でした。

ラジアルは必要??

●今年8月に4アマに合格しました。VX-5を購入しましたが、

モービル運用のときにはモービルANT(特に50MHz)にラジアルが必要とされていますが、どのようにやればいいのでしょうか?

(愛知県/りゅういち)

[表の声] モービル専用の基台で専用アンテナを使用しているのであれば、特にラジアルは必要ありません。ただし、モービル基台のボディアースが不完全な場合はラジアルを追加したほうがよく聞こえます。

50MHzのラジアルは、約1.5mの長さが必要です。基台のコネクター部に針金や銅線などを共締めして使用します。

NASA無線情報

●NASAパーソナルは今もがんばっています。今ではメイン周波数は37.695MHzで、全国に多数のクラブがあります。ほとんどが27MHzと共用になつていています。

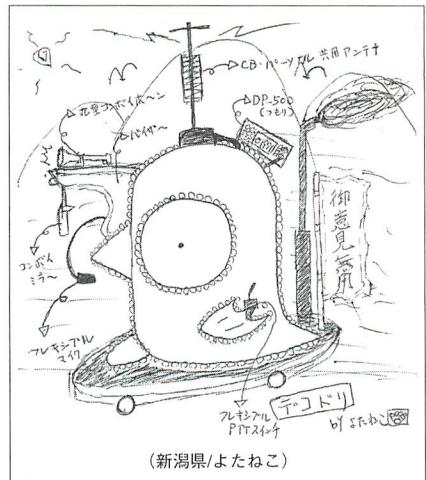
(広島県/がんばれ37MHz)

取り締まりがこわい

●モービルにパーソナル用の50Wブースターを取付けました。もちろんノーマル5Wより飛びはよくなりました。でも高速道路の出入口が気になります。電波取り締まりの実態と免れる方法を特集してください。

(千葉県/連心観光)

[表の声] 電波を遠くへ飛ばしたい気持ちも理解できますが、取り締まりが気になるのなら、やめた方がいいでしょう。運転



に集中できなくなり、事故を起こしてしまうかもしれません。悲しい報告はいやですからね。

[裏の声] いつ取り締まりをやっているかは分からないので、逃れる方法はないでしょう。

一般社会の常識を考えて

●不祥事続きの神奈川県警の本部長が辞任しました。新しい本部長が「一般社会の常識で」と話したそうですが、当たり前ですよね。警察の幹部の皆さんはどうのような感覚なのでしょうか? 一般市民の私にはおそらく理解できないでしょうね。

(神奈川県/武佐閉まる)

[表の声] 一般社会の常識って、自分が受けたら嫌なことを他人にやらないことですよね。簡単簡単。

[裏の声] その簡単なことに気がつかないから一般市民は被害を受けているのだよ。もう一度お母さんに教えてもらってください。

やっぱり対応の遅れが

●茨城県東海村での放射能がら

みの事件、やっぱり対応が遅れましたね。社長は土下座をしたけど、その前にちゃんとした情報をなぜすぐに報告しないのでしょうか？ 救助に駆けつけた消防士も何も知らされずに被曝してます。ホント日本の危機管理はダメですね。いつのことクリントンさんに日本の首相も代行してもらいましょうか？

(千葉県/栄光の前に練習)

[表の声] 事件が起こって社長が謝罪するシーンって本当によくニュースで見ますよね。でも同じことをどこかの会社がまた起こしている。どうにかならないのでしょうか？

[裏の声] 「他人のふり見て我がふりなおせ」ということわざもあります。

自分で自分を守る

●今回の東海村での事件、本当にビックリしました。「レベル5」という指数で、もう少し高かつたら「 Chernobyl 事件」と同じレベルだなんて…。政府

やJCOの対応もまことに。もう見飽きた光景です。政府よりもインターネットの方が情報が早くあったですね。これからは自分で自分を守る方法を真剣に考えなければいけないと思いました。[表の声] どうして事故を隠すのでしょうか？ 隠したってすぐにはされることですよね。自分に責任が来るのがコワイのでしょうか？

[裏の声] 結局責任がとれない自分のことしか考えない人が上司になる構造がそもそもおかしいと思う。みんなの上司はどうでしょうか？

アマチュア無線總理

●小渕總理大臣がアマチュア無線家だということは、あまり知られていません。私も最近知りました。どのような交信をしていたのでしょうか？ とても気になります。

(京都府/小渕さんと交信したい)

[表の声] 小渕首相だけでなく、タモリや今井美樹(ピックリ)もアマチュア無線家として有名です。今年に亡くなったヨルダン国王もアマチュア無線を楽しんでいました。タモリの番組で取り上げてくれたら、どうなるでしょうか？

[裏の声] 「2000円札」って効果あるの？ それよりも7MHzのバンドをもっと広げてほしいのですがね。

ABホームページないの？

●ABのホームページはあるのでしょうか？ もしなかったら作ってください。そこで情報発信と情報収集の場の掲示板を作ってください。

(兵庫県/ひげじいさん)

[表の声]もちろん考えていますよ。近々にお知らせできると思います。

盗聴波情報

●この春に発見し、9月初旬でも受信できた盗聴波を報告します。広島県広島市にあるエリザベート音楽大学付近で399.455MHzで強力に入感します。テレビの音や生活音が聞こえ、出入りのドア音からマンションではないかと思われます。金曜日の夜から土曜日の夕方までの間、男性の声も聞こえ、会話の内容から中年女性の1人暮らし(愛人？)のようです。

(広島県/Mr.X)

[表の声] たった一つの盗聴器でその人の生活パターンが分かってしまうなんて、本当にこわいですよね。金曜日から彼氏(愛人？)が来てその様子が他人に知られているなんて本人はどう思うのでしょうか？

[裏の声] でも盗聴器を仕掛けるのは、身近な人が多いから、この場合も彼氏(愛人？)が仕掛けていて、時々浮気チェックでもしているのかも。恐ろしや。

懸賞当選のコツとは

●AB119番で懸賞当選のコツを紹介していますが、私のコツを紹介します。やはり、「ご意見・感想欄はキッチリ書き込む」ことです。会社で懸賞を担



(匿住所/東芝ボーイ)

当していた同僚によると、懸賞
はアンケートのプレゼントのよ
うなもので、意見や感想の欄が
ないハガキは即ボツにするそ
うです。これを聞いた私は意見や
感想をハガキ半分以上書き込む
ように努力しています。

(宮城県/高橋)

[表の声] そういえば、高橋さんは本誌の優良投稿者ですね。

電話ネタですが…

●携帯電話の通話料が安くなつたとはいえ、まだまだ長時間通話すると大変な金額になってしまいます。インターネットでいろいろ検索してみると、「コールバック電話」なるものを発見。本来は国際電話を安くするシステムみたいですが、日本（携帯）から日本（携帯）にアメリカ経由で電話かけると1分間一律30円で通話できるという触れ込みでした。使いはじめて2ヶ月ですが、まだ料金請求がきていません。きてみてからのお楽しみです。（匿住所/匿名希望）
[表の声] そのお楽しみ、ぜひお聞かせください。お願いします。

保管場所確保しなければ

- 11月号でも紹介しているCD-Rの解説はとても参考になつてます。何でもかんでもコピーしまくつていると、CDが溜まって置き場に困つてしまひます。以前FDをコピーして、整理場所に困りました。

(大阪府/紅いのフライマン)
[表の声] そうですよね。保管場所に困る。みなさんはどうしているのでしょうか？ 教えてくださいね。

[裏の声] 整理に困るからとい



▲静岡県／つかおう

ABフレスルーム

一 東北 1999年(平成11年)9月20日(月曜日) (18)

災害時の情報提供に期待

コミュニティー局で全国初



ってそのコピー・ソフトを売らないように。個人でのコピーならまだ許されている場合もありますが、売ったら犯罪です。子供の悲しい顔を見ないようにね。

受信情報

●島根県松江市の東側に「中海」があります。ここに「大根島」

という島があります（陸続きです）。ここはなぜか受信において非常にいいところらしく、地元のTV放送が終了したあとにワッチすると、かなり遠くのTV局が受信可能です。また山陰地方は、昼間のラジオ放送は、地元以外は難しいのですが、この島ではバリバリ受信できるそ

うです。

(広島県/コンドルは飛んで行く)

[表の声] 水の影響なのでしょうか? 海の近くや川の近くも電波が遠くに飛ぶと言われているし。

[裏の声] これを読んで、その場所に行ったときには、他人に迷惑をかけないようにしないと、出入り禁止になってしまいますので注意しましょう。



(注) 情報BOXに寄せられる内容に関して、編集部は原則として確認や検証を行っていないことを前提としてお読みください。

EF63型機関車運転体験コース

●碓井峠鉄道文化むらでは、EF63型機関車の運転体験コースを設けています。これはまず学科実技講習を受けなければいけません。詳しい資料は封書で請求できます。資料請求は「郵便番号・住所・氏名」と80円切手を貼付した定型3号の返信封筒を同封。表に「EF63型機関車運転体験希望」と明記し、下記住所に送付。折り返し案内を送ってもらえます。

379-0301
群馬県碓氷郡松井田町
大字横川407-16
碓井峠鉄道文化むら「EF63」係

偽造硬貨発見!!

●先日、書店のレジでお金を払う際に、自分の財布の小銭の中に変なコインが1枚入っているのに気付きました。家に帰って調べてみると、5セント硬貨を潰して100円大にしたものでした。おそらくタバコやコーヒーの自販機の釣り銭に混ざっていたものだと思われます。皆さ

んも釣り銭をもらうときには十分確認しましょう。

(沖縄県/鳴門宜野湾)

[表の声] 偽造コインのおかげで最近500円硬貨が使用できない自動販売機が増えてしまい、困っています。タバコもろくに買えないよ。

[裏の声] 警察と犯罪者のいたちゴッコ。次にあらわれる手口とは…。



情報交換

10月号の紅いのフライマンさんへ

●私はノートPC (MMX166MHz) でバリバリ焼いています。もちろん音楽CDもノイズなしで焼けます。CD-RドライブはI・OデータのTX412/CBSCでSCSIカードとセットされているものです。これでも十分ですが、SCSIの外付けHDを使っています。

音楽CDはノイズが入りやすいので、R1W2くらいの速度がベストだと思います。それからフリーソフトで「CD-R ALL WRITE」というのもあり、Windows95を焼き込みに専念させる能力があるのでトラブルが減少します。一度お試しを。
(愛知県/龍一)

一言コーナー

●9月号からの「日本一安いパソコンの製作」はAB流パソコンの活用法らしくて面白かった。あとは安い無線機と合わせて楽しい使い方を特集してください

さい。(埼玉県/ボリンキー)

●CDソフトコピー術は大変参考になりました。今後もパソコン関連の記事を増やしてください。
(鹿児島県/さとし)

●今までの特集をジャンル別に集めた別冊があればいいな。
(香川県/モトローラファン)
●私はまだアマチュア無線の免許を持っていませんが、友達の薦めで興味をもち、これから勉強します。がんばります。

(静岡県/SHIZUOKATEAM)
●7月号の覆面パトのオークションの結果を教えて!! いくらで落札したのか非常に気になります!!
(神奈川県/長官)
(編集部注:本人の承諾が必要です)

●警察特集増加希望!!
(神奈川県/瀬谷301)

●9月に4アマの免許をとりました。10月中旬にはコールサインも来る予定です。これからも無線について、いろいろ教えてください。
(千葉県/まさぽん)

●バケット通信現在チャレンジ中。結果は報告します。

(新潟県/泉川ピーター)

12周年特別プレゼント欲しい!!

●12周年特別プレゼント欲しいです。珍しいリグや非常食ま

でどこで手に入れているのですか？本当に欲しいです。ありますように。

（岡山県/飛田魔球）

傍受法理解できた！

●10月号の特集を読んで、「通信傍受法」が本当はどのような法律なのかを知ることができます。

き、ありがとうございます。今後も対処の方法を教えてください。（福岡県/シゲン）

戦車だ!!

●9月に平成11年度富士総合火力演習を観覧に行きました。戦車が大好きな私は、生の大迫力に大興奮。カメラ

を構えるのも忘れてしまいました。

（静岡県/天保院人）

セブン-イレブンで ABの 定期購読受付開始!!

全国の皆さんのお近くのセブンイレブンで、本誌「アクションバンド電波」が入手できるようになりました。

セブンイレブン店内の所定の場所に用意してある雑誌定期購読予約カタログ「まがじんくん」をご覧になって、本誌の申込み番号「15-11」を申込み用紙に記入し、カウンターにお持ちいただくだけで毎月19日の発売日に入手できます。買い忘れや品切れの心配がなく、確実に入手できますので、ぜひご利用ください。



★投稿募集！★

「AB HOUSE」は皆さんからの投稿で作られるページです。たくさんの投稿をお待ちしています。

●情報BOX→ [テレカ進呈]

無線機器の改造方法、裏ワザ発見、自薦・他薦のおもしろホームページなど、読者の皆さんにお知らせしたい情報を寄せください。

●ABトーク→ [ステッカー進呈]

本誌や業界に対する意見、注文、皆さん自身のできごと、ちょっと書いてみたいことなど、何でもOKです。もちろんイラストも歓迎!!

●いいたい放題→ [テレカ進呈]

本誌はもちろん業界、社会に対する腹立ち、怒りを本音でお聞かせください。

●投稿フォーカス→ [テレカ進呈]

事件、事故、行事など、あなたが遭遇したできごとの写真を見せてください。

●いろいろ交信録→ [ステッカー進呈]

プロ、アマ関係なく無線、有線のヤバイ内容とか、笑っちゃうといった交信を、短く、会話風に再録してください。

●ABプレスルーム→ [ステッカー進呈]

無線、有線、エレクトロニクスの社会面、システム情報など、全国津々浦々の新聞記事（新聞名と日付を明記）のキリヌキをお送りください。

●情報交換→ [ステッカー進呈]

どんなことでもOK。皆さんが質問して皆さんが回答するコーナーです。愛読者同士の情報交換の場として、ご利用ください。

封書、ハガキどちらでも構いません。情報BOX、ABトークなど、掲載を希望する各コーナー宛にお願いします。各コーナー共掲載された方には、プレゼントをお送りします。

（編集部）



ABリサイクルボード

時代はエコロジー、手持ちの機器やパーツを有効に活用してみませんか？このコーナーは原則として読者の方に開放しているページです。どうぞ情報を寄せください。

申し込み方法

★記入際のご注意

- 宛名に「ABリサイクルコーナー行」とハッキリ朱書きしてください。
- 売る・買う・その他の区別を大きくハッキリとお書きください。
- メーカー名・品物・詳細情報（付属品や取扱説明書の有無等）・金額・連絡方法を、48文字以内に納まるよう、簡潔にお書きください。なお、数字・アルファベットは2文字で1文字分と数えますので、お間違えのないよう気を付けてください。
- 郵便番号・住所・氏名・電話番号はしっかりと書き、ふりがなもつってください（電話番号は掲載いたしません）。
- すべて濡れても消えない筆記具でお書きください。
- 1Kは1,000円です。

★その他

写真添付のものを優先的に掲載します。ただし、営業目的もしくは不審と思われるものは掲載いたしません。記入した用紙と写真を同封の上でお送りください。なお、採用の場合、使用する写真は原則として一点です。また、写真の返却はいたしません。掲載は無料です。

●掲載に関する一切の責任は小社は負いません。

●過去の号の掲載内容やトラブル等の諸問題も含め、一切のお問い合わせには応じかねます。

●公序良俗に反すると編集部が判断した原稿は掲載いたしません。また、いたずら投稿は強くお断りします。

●万一、いたずら等がありましたら、巻末のハガキにて編集部までお知らせください。

記入例

アクション社製ハンディ機
RX-7・少々傷あり・取説
なし・箱ありを送料込み5K
円で。TEL明記でW〒で。

〒101-0054

ちよだくがんだにしきちよう
千代田区神田錦町3-7
とうきょうにしきちようびる
東京堂錦町ビル5階
えいひい たろう
栄微意 太郎

電話 03-3292-3581

売ります

●KINGエアバンドハンディトランシーバー（不動品）。箱、充電器、ホイップ付。送別7K円。W〒。

〒332-0024 川口市飯原町12-13-203 中田直樹

●パソ機ヤエスFYA905A（1280）を20K円。電話記入でW〒にて。
〒011-0801 秋田市寺内三千刈311-2 明珍一弘

●ユピテルMVT-9000を36K円で。箱説付で。W〒。

〒989-2421 岩沼市下野郷字中境17-2 鈴木秀男

●ハム局用リグ。ANT（新品）50M～2.4G。格安にて処分します。リスト有ります。リニアも有り。

〒621-0803 亀岡市河原町200 石田澄男

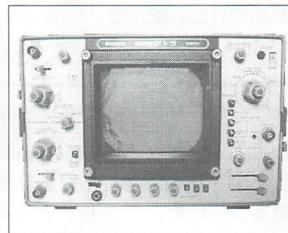
●AB97～98年度とラジオライフ95～98年度を各年度0.5K円で、取りに来れる人。往復W〒。

〒533-0023 大阪市東淀川区東淡路1-5-3-616 吉岡正博

●日立製メモリースコープV-128。

動作はするが画面の蛍光体にはがれ有り。ジャンク扱。W別5K円 W〒待。

〒734-0014 広島市南区宇品西4-1-10-405 池内薫



●CBX750P仕様車を（書類、パーツリスト、予備パーツ付）1000Kからオークション。詳細はW封書又は電話にて。電話070-5785-3942

〒560-0011 豊中市上野西2-19-19 江本正樹

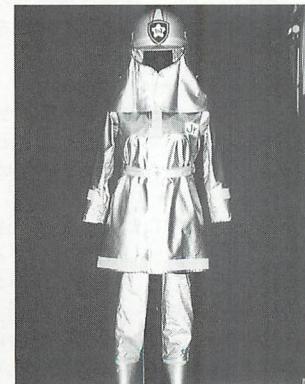


●WOWOWデコーダ内蔵チューナー8K。TV文字解読器10K。W〒で。

〒421-3211 蒲原町新田1-18-16 杉山武

●5～9才用防火服風、自作。希望価格明記W〒にて。ヘルメット・ベルト・長靴は別、市販品を加工した物。

〒278-0043 野田市清水171 駒崎淳一



●受信機ユピテルMVT-3300。取説・付属品・箱有。送料込20K円。W〒にて。



〒314-0035 鹿嶋市根三田362
小池正幸

●50MHzレピーターを35K円。W
〒にて。

〒640-0413 那賀郡貴志川町神戸
684 南方康平

●スタンダード製VHF用業務機
HX-180E取説電池ケース(充電用)
付き完動を1台10K、2台18K円W
〒にて。

〒241-0011 横浜市旭区川島町
1910-B 三田村仁



●800Mデジタルブースタ10K円。
シティフォンツーカー用10K円。
TS690を50K円。MX28を20K円で。
〒182-0023 調布市染地2-8-23
三浦聰

●B6チューナー、ワープロ、天
体望遠鏡、顕微鏡(木箱入)×
50-600、各3K。レーザーディスク
プレイヤー7K。

〒143-0024 大田区中央2-13-1

吉田弘

●NASAパーソナルハリケーンコンボイタイプ新品売ります。応談。
〒729-3152 広島県福山市芦田町
向陽台2000-78

森 久賢

●ソニーインターネットマネジメントWJ200にキーボードを付けて36K円。新品同様すべて完備。

〒410-0822 沼津市下香貫塚田
2284 稲木豊實

●グラビアアイドル他たまたまビ
デオ30本まとめて6K。W
〒のみ。

〒939-8063 富山市小杉682-1

野口正博

買います

●プロスペックのVSP779か
VSP777を送料込み5Kで求む。
TELを明記してW
〒にて。

〒596-0004 岸和田市荒木町1-21-6
前畠和則

●NTTパルディオデータアダプ
タDA-2S用モデム情報ドライバ
FDのみを送料+3K円で!

〒464-0075 名古屋市千種区内山
2-1-16 島田達也

●CB機(SONY)の合法機ICB-
707を15K円で買います。W
〒でよろしくお願いします。

〒891-0311 指宿市西方493
奈良孝

●ナサ、アポロ等真空管式CB機
求む。まずはW
〒にて価格明記で。

〒386-0411 小県郡丸子町大字生
田548 田中秀明

●NTTドコモP206・156本体(電
池がしっかりした物)1~2K美品
でも故障品でも可。電話明記W
〒。

〒238-0224 三浦市三崎町諸磯
1784 出口章浩

●FT100又はMを他FT90Hや
IC207のようなセパレートの小型
機求む。トレードも可。当方ハン
ディ他。

〒370-2603 甘楽郡下仁田町馬山
3920 オオサワマコト

●ジャンク品多数有ります。80円
切手にてリストを送りますので封
書又は書簡にて連絡ください。

〒014-0207 仙北郡中仙町長野字
高畑45-5 斎藤真伍

●アイワCD100、100枚CDチェン
ジャー不動でもOK格安で。W
〒にて。

〒001-0925 札幌市北区新川5条3
丁目2-26

●大阪ゆうせんの440chチューナ
ー(リモコン・取説付)を適価で。
W
〒にて。

〒957-0051 新発田市城北町1-9-5
山内明

●コピーガード除去機、プロスペ
ク社のVSP779かコロナ電業の
TR-77DX IIを適価にて。

〒927-3262 凤至郡門前町椎木16-
28 松岡仁一

●マルチバンドレシーバー・パソ
コン・周辺機器等格安でお願いし
ます。

〒950-0971 新潟市近江219-1-D202
岡田かおり

●ケンウッド又はアイコムのHF
トランシーバーを格安でお願いし
ます。多少古くてもかまいません。
W
〒連絡。

〒299-3244 千葉県山武郡大網白
里町南玉419 鈴木誠也

その他

●警察交機イベントアブルゾン
とキャップ旭日章付青色白文字入
250K又は備品交換電話明記W
〒。

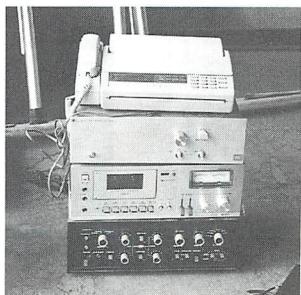
〒277-0827 柏市松葉町1-3
野藏浩章

●知的所有権協会の著作権登録用
紙を定価500円を送料なしで譲り
ます。20部あります。1人2部まで。

〒238-0032 横須賀市平作2-6-15
高田今日子

●写真のFAXアンプテープデッ
キ部品取りにどうぞ。送料は着払
いでお願いします。

〒395-0157 飯田市大瀬木1917
木下徳芳





12月号

No. 135



1月号

No. 136

2月号

No. 137

3月号

No. 138

4月号

No. 139

5月号

No. 140

●特集●オリジナル真空管製作集！→自作ファンを魅了したバーツ達／管球セット工作に必要な工具／スピーカーの鳴る真空管単球レフリックラジオ／單球ラジオグランプリ／管球式P.P.アンプ対決●緊急特集●①革マル派デジタル警察無線傍受班からの特別・衝撃リポート●②スクープ！デジタル無線機MPR-100の内部を本邦初公開！●③迫真的ドキュメン

ト！警察デジタルを解説した「男」●第2特集●ウサワのISDN徹底検証！●長期連載リポート→SNW-5811/DJ-C5/C5750●究極の通勤受信システムを作る！●収納型携帯電話外部アンテナ●「小牧基地」青少年防衛講座■カラー■赤外線対応監視カメラシステム／ヤエスFT-90 インプレッションリポート／編集部管球セット作品展 他 ■付録：全国コミュニティFM番組表 付録付特価770円(〒132)

線を解説した「男」●新連載！ 楽しい電子工作のノウハウ●携帯電話の暗証番号を簡単検索！「ナンバー・リトリバー」●読者投稿フォーンパッチャユニット■カラー■内燃機関燃焼促進補助装置「SUPER TECH」／スタンダードAX400B VS アイコムIC-R2／コミュニケーションペリカード・コレクション 他 ■付録：アマチュア無線機・受信機現行機種カタログ 付録付特価770円(〒124)

レピ・アワード・コンテスト●世界最小家庭用電話機「マイフォン」●ORSミニカタ携帯電話用外部アンテナ●楽しい電子工作のノウハウ■カラー■写真で見る！二球式AMラジオの製作／リーベックス携帯電話アクセサリー／緊急リポート！アルインコDJ-X5／電車でGO！FINAL／はいっちゅうりモコンで盗撮カメラをコントロール！？ヤエスVX-5インプレッションリポート 他 定価550円(〒116)

●特集●本誌の鑑定評価＆価格付！警察装備品コレクション！→コレクター・覆面座談会／新警察ファンのための装備品／外勤警察／交通警察／刑事警察／警察車両／警備公安警察／警察通信／警察記念品／海外警察他●第2特集●デジタル無線解説の軌跡！警察デジタル最前線！●長期連載リポート→SNW-5811/DJ-C5/C5750/FT-90●新春特別企画大プレゼント!!●ブースト広域アンテナ●日本テ

も使える！パーソナル無線の魅力●第2特集●第8回AB大賞作品発表●長期連載リポート→C5750/FT-90/IC-R2/DJ-X5/FT-100J堂々登場●北国港町の出初式●新連載 快適受信！コミュニケーション●新連載 CLUB T-ONE

■カラー■アイコムIC-T1 VS ヤエスVX-5/A400 VS DJ-C5/リーベックス携帯電話アクセサリープレゼント／管球式2バンドラジオ

究極バージョン 他 定価550円(〒116)

●特集●最新！注目キット15選!!→え？ 盗聴器が作れるの？／映像を電波で飛ばす！／暗視対策ならコレだ！／盗聴器発見の強い味方！／センサ活用の決定版！／AVライフを快適にするツール／自作受信機で航空無線を聞く！／全国主要キットメーカー一覧●第2特集●透視・暗視ビデオ撮影のスーパー・テクニック→ハンディカムでここまで透ける！／盗撮プロの機材を拝見！／ハンディカムの究極改

造／暗視撮影の原理／プロ御用達の証拠撮りシステム●長期連載リポート→C5750/FT-90/IC-R2/DJ-X5/VX-5●携帯電話充電器＆暗証番号検索機ミサキ「DUI CALL」■カラー■グラスアンテナ設置作戦！／改造済スタンダードC5718DA極秘入手！／カラー写真で見る最新無線機の内部／モザイクキラーAV8888 Special／DC-DCって何だ？おむすびまん3機種徹底解剖 他 定価550円(〒116)

ナ／ワイヤー・アンテナの実力判定／イヤホンアンテナアダプタの製作／アンプ付きFM放送帶用アンテナの製作●長期連載リポート→FT-90/IC-R2/DJ-X5/VX-5/IC-T81●デジタル警察無線の封印を解く●アルインコDJ-V5インプレッションリポート■カラー■900MHz VS 1200MHz/FT-100インプレッションリポート／VR-500緊急リポート／箱根大觀山・移動運用リポート 他 定価550円(〒116)

★お急ぎの場合は、電話でご注文ください。代金引替宅配便でお届けします(宅配料は別冊でも全国一律380円)。

6月号

No. 141



- 特集 ● 盗聴の実態に迫る！→ 盗聴の現状／ 盗聴器の種類とそのメカニズム／街には盗聴波があふれている／実録：盗聴波をさせ！／ラブホテルからの盗聴波／ 盗聴診断チェックシート／特集 ● 最新受信機徹底比較／ ヤバベック対決／ 実測スペック対決／スキャンスピード対

- 決／ジャンル別・平信対決 ● 長期連載リポート → FT-C-1／DJ-X5／VX-5／IC-T81 ● VR-500徹底解剖／メモリースミッターキットの製作 ● 管球式3バンドステレオ携帯電話迷惑防止装置機／6SN7 ブッシュブルアンプの製作／ハンダ不要ゲルマニウムトランジスタ／付録：全国コミュニティFM番組表～春号～ 定価付特価770円(税込132)

7月号

No. 142



- 特集 ● 携帯電話・PHS簡単改造＆最新機種→ 前払い方式の携帯電話サービスが始まった／ドッチーモーを使い倒す／cdmaOneはホントにスーパー・デジタルか？／外部アンテナで感度ビンビン！／ペインティングでドレスアップ／液晶画面改造に挑戦！／アンテナ、アクセサリー自立！／ポケットボード＆コミカルでモバイルする！／「文字電話」できること／02・DOサービス ● 第2特集 ● 第9回AB大賞入賞作

- 品発表 ● 長期連載リポート → IC-R2／DJ-X5／VX-5／IC-T81／VR-500 ● 新型公衆電話の実態 ● 大吠崎灯台と航路標識 ● アクションバンド電脳探偵団事件ファイル ■ カラー ■ ついに登場デジタル無線機！ SC-V7A／ナンバーディスプレイタブラー『YE-ND1』／ケータイ電話端末超ドレスアップ／交通機動隊覆面バトカー誌上オーバークション／「シャオ」と「ヒッパレー」使用リポート 他 定価550円(税込116)

8月号

No. 143



在庫僅少

- 特集 ● 盗撮・暗視・透視テクニックへのぞきの魅力／もう覗けない場所はない！／盗撮機器の適応性と設置場所／コスプレイベント盗撮／ついにカメラは女子更衣室まで／深夜公園／特殊機材から服装まで／「のぞかせてもらう立場」／軍事テクノロジーによる技術革命／赤外線カメラによる透け撮り！／女子中学生が狙われている！／全裸状態を鑑賞したい／オフィス街にも絶好の被写体が ● 第2特集 ● 第9回AB大賞入賞作

- 特集 ● 交通違反対抗術→交通違反もみ消しの実態／異議あり！取締り／正式手続きの流れ／不当な行政処分に打ち克て／レーダー探知機で防御する！ ● 長期連載リポート → IC-R2／DJ-X5／VX-5／IC-T81／VR-500 ■ カラー ■ 機動隊創設51周年記念観闘式／人気のファービー入手／SC-V7A／TR-75C／TR-46D 他 ■ 付録：入門から受験・開局までの新50カ条 定価付特価770円(税込132)

9月号

No. 144



- 特集 ● コピーガードキャンセルテクニック→ビデオダビングの強い味方／どうなるデジタルビデオ／デジタルオーディオの歴史とSCMSコードの話／デジタル・コピーガードキャンセラーを買おう／MP3で音楽を楽しむ／CDソフト別にコピーの可否を紹介／CDのプロジェクト／マシンチェック／オーディオCDの意外な事実／コピー品を手に入れる方法／改正著作権法は賛成だが ● 第2特集 ● ネット犯罪の手口→ハッカーにできること、できないこと／ハッカーになるためには／キミもハッカーになろう／ハッキングツールの使い方／掲示板荒らしをとっちめよう！ ● 長期連載リポート → VX-5／IC-T81／VR-500／AR-8200 ● オーピス ● 美保基地航空祭 ● 新連載 日本安いパソコンの製作 ■ カラー ■ CCDカメラ／右翼グループがデモ行進／8,000局と交信達成／硫黄島上陸作戦 他 定価550円(税込116)

- 罪の手口→ハッカーにできること、できないこと／ハッカーになるためには／キミもハッカーになろう／ハッキングツールの使い方／掲示板荒らしをとっちめよう！ ● 長期連載リポート → VX-5／IC-T81／VR-500／AR-8200 ● オーピス ● 美保基地航空祭 ● 新連載 日本安いパソコンの製作 ■ カラー ■ CCDカメラ／右翼グループがデモ行進／8,000局と交信達成／硫黄島上陸作戦 他 定価550円(税込116)

10月号

No. 145



- 特集 ● 超カンタンCD-Rコピー術→こんなものがコピーできる／CD-Rの優位性／CD-Rに向けた環境選び／NEROを使ってCDコピーしよう／ビデオCDは夢のフォーマット／ビデオCDを作ってみる／音楽CDを作るCD-Rおもしろグッズ ● 第2特集 ● 对盜聴法裏防衛マニュアル／通信傍受法の施行で警察は盗聴やり放題？！／警察に聞かれず通話する／ポケベルメッセージ／留守電は危険／プライ

- ペートなEメールが国家権力に読まれる！／PHS・携帯電話なら通話者の位置も特定できる／令状不要？！非合法盗聴の方法と対策 ● 長期連載リポート → IC-T81／VR-500／AR-8200／FT-90H ● QZ336 ■ カラー ■ FT-90Hインプレッションリポート／第28回全国消防救助技術大会／ハムフェア99／FETラジオキットの製作 他 ■ 付録：BAKUDAN構造図解集 定価付特価770円(税込124)

11月号

No. 146



- 特集 ● 携帯・PHS徹底利用法→iモードの魅力とは？／「つながらない君」の裏をかけっ！／コミュニケーションバル／女性に人気のポケットボード／いまどこサービスでターゲットの居場所をキャッチ／切れてもキレイcdmaOne／アステルvsDDIポケット／市場調査密着リポート→大阪市総合防災訓練／メガフロート防災拠点実証試験／静岡県富士総合

- 防災訓練／東京都総合防災訓練／●長期連載リポート → VR-500／AR-8200／FT-90H ● アイコムIC-207を受信改造 ● 世界最強のプロテクトに挑戦！ ● 盗聴特別リポート ● ツェナ電圧測定器キットの製作 ● 新連載 総合線図コーナー ■ カラー ■ 富士総合火力演習リポート／防災訓練リポート／海も空も！飛行艇US-1A／全日空殉職機長出演ビデオ一拳剛／他 定価550円(税込116)

バックナンバーのお求めの際は、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。

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5階 マガジンランド販売部 ☎ 03-3292-3221

年間定期購読と バックナンバー(既刊号)の 申し込み方法

★全国どこのセブンイレブンでも本誌の定期購買(定価)ができます!!

年間購読の利用

巻末の専用振替用紙で 申し込み!

毎号確実に手に入れたいという方は、ぜひ年間購読をご利用ください。

年間購読にすると、

①1年間12冊分が5,500円(送料、税込)

毎月、書店で買うよりも断然お得! 本誌が特別定価の場合でも、

バックナンバー の注文

現金書留か郵便為替を ご利用ください!

本書のバックナンバー(既刊号)で在庫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です。リスト以外のバックナンバーの在庫については当社販売部(☎03-3292-3221)までお問い合わせください。また、リストにある号でも在庫切れとなる場合がございますので、ご注文の際には確認してください。

申し込み方法

申し込みは必ず現金書留か郵便為替でおねがいします。郵便為替の場合は「定額小為替」と「普通為替」のどちらでも結構です。お求めの本の代金プラス送料の合計金額を為替で組んで、封書でお送

購読料はそのままです。

②毎月確実にお手元に!

毎号、発売日前後にお届けします(郵便事情により発売日にお届けできないことがあります)。

③確実に手に入る!

書店へいったら、もう売り切れ! という心配はもうありません。

申し込み方法

申し込みは本書巻末(縫じ込み)の郵便払取扱票の “[年間購読専用申込書]” でお願いします。申込書には “ご希望の誌名” と “月

りください。10円単位の端数は切手でもOKです。

封書には “ご注文の誌名” “月号” “住所” “氏名” もお忘れなくご記入ください。

ご注文の冊数が多数の場合は宅急便(元払)のご利用も可能です。宅配料は当社のサービス料金をお問い合わせください。

号” をご記入の上、最寄りの郵便局の窓口にお申し出ください。申し込みは隨時受け付けています。

●注意事項

- ・臨時増刊号、別冊は含まれておりません。
- ・バックナンバーにさかのぼっての申し込みはできません。
- ・年間購読の最終号のお知らせは約1ヶ月前にハガキでご案内いたします(本誌郵送の封筒には購読期間がいつまでかの記載がされています)。

●注意事項

- ・銀行振込や代金引換便でのご注文は受け付けていません。
- ・在庫切れの場合がありますので、申し込みの際はご確認ください。
- ・全額切手でのご注文はご遠慮ください。
- ・発送はご注文が到着後、1~2日です。

■郵便普通為替と小為替の手数料

金額	小為替	普通為替
	手数料	手数料
50円	10円	
100円		
200円		
:		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、上記金額の定額となっています。

10,000円まで100円
100,000円まで200円

■ご注文は〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5階 (株)マガジンランド販売部まで。

★定期購読者の住所変更は、官製ハガキに新旧住所を明記の上、販売部までお送りください。

アクションバンドへの投稿募集

皆さんからの情報、写真がアクションバンドを作る！

募集ジャンル

周波数情報

受信した周波数情報は周波数、ジャンル、コールサインと日時、受信した場所、使用した受信機・無線機、アンテナの機種名を明記して、お送りください。

また、周波数バイブル、周波数ナウに掲載されているデータすでに停波している、変更されているという情報でも結構です。通話内容のリポートも周波数情報同様、日時、受信地、使用機材を記入してください。

受信機をお持ちでない方、受信機が不足している方には、日生技研の広帯域受信機「HSC-010」を毎月1名様にお貸ししています。借りたい理由、受信目標などを明記の上、お申し込みください。

周波数情報はすべて「周波数ナウ係」まで。

警察

「警察ファンの部屋」、「New警消ピクトリアル」などのコーナーへ情報を寄せください。パトカー、白バイの写真、事件・事故のリポート、内部資料、デジタル無線に関する情報や新聞の切り抜き、イベント情報、装備品、カワイイ婦警さんの写真、広報番組、ニュース映像のビデオなど警察関連の情報なら何でもOK！

警察に関する情報はすべて「アクションバンド編集部 警察係」まで。

消防

近所の火事や救助活動といった消防情報を募集中です。車両の写真、配備状況、無線機の写真、パンフレットやポスター、カタログ、公報誌など何でも構いません。

もちろん「New警消ピクトリアル」のコーナーへの原稿も大歓迎。出初式や防災訓練などの式典レポート、消防車や救急車、消防・防災ヘリコプターの写真などなど。

消防に関する情報は「アクションバンド編集部 消防係」まで。

ハッキング情報

テレフォンカード、オレンジカード、パッキーカードなどのハッキング、鍵のピッキングや電話のタダ掛け、飛ばしのハンディフォンといったアブナイ情報を募集しています。秘密は絶対厳守しますので、安心してお送りください。

このような情報は「アクションバンド編集部 ハッキング係」まで。

★提供いただいた情報や投稿が採用された場合は、弊社規定の原稿料もしくはテレフォンカード・ステッカーをお送りします。なお、特に優れた情報については、特別賞として別途謝礼させていただきます。

※原則として、お送りいただいた原稿・写真はお返できません。
返却ご希望の場合は、あらかじめお問い合わせください。

交通

JR、私鉄などの鉄道、バス、タクシー、航空機にまつわる情報、写真、新配備の車両・機体、日常業務の内容などをお送りください。

交通に関する情報はすべて「アクションバンド編集部 交通係」まで。

自衛隊／公安・警備機関

陸・海・空の自衛隊、海上保安庁、入国警備官、麻薬取締官事務所、刑務官、公安調査庁、警備会社などの情報や広報誌、部内報、内部告発など大歓迎。

自衛隊、公安などの情報は「アクションバンド編集部 自衛隊係」まで。

無線機改造・自作アイディア回路

無線機・受信機の改造リポートや自作のアイディア回路など、腕に覚えのある方は、ぜひともご投稿ください。原稿には回路図やイラスト、作成・実験の写真などを添付してください。合法・非合法は問いません。

宛先は「アクションバンド編集部 無線技術係」まで。

HF・BCL情報

海外の不思議な電波や謎の放送の情報をお持ちの方、DX QSOの体験談や自慢の無線機の紹介などの情報は、「アクションバンド編集部 HF・BCL係」までお送りください。

その他のジャンル

ゲーム、パソコン、盗聴・盗撮、オーディオ、ビデオ、写真、地上波TV、衛星放送、AM・FM放送、ゆうせん、CATVなど表情報、裏情報、身近な話題など何でも結構です。

すべての投稿は「アクションバンド編集部 投稿係」まで。

AB特派員募集

アクションバンドでは、各地の特ダネをリポートしてくれる特派員を大募集中!! 年齢、性別、学歴など一切不問。フットワークに自信がある方、好奇心旺盛でガツツのある方、製作記事には誰にも負けないとお思いの方は、ふるってご応募ください。

応募要領は自己PRと得意ジャンル、住所、氏名、年齢、職業を明記の上、「アクションバンド 特派員係」まで。



次号の『アクションバンド』は12月19日発売です！

編 集 後 記

●1999年も終わりですか、早い早い。私は普段は優雅に映画や美術鑑賞をしつつ、四季折々をスキーに行ったり、花見をしたり、海で泳いだり、キャンプに行ったり、月見をしたり、雪だるまを作ったり、クリスマスパーティーをしたりして友人達と穏やかに過ごし、ときには長期休暇を取ってバカンスを楽しみ、一方で英会話やパソコンを着々と勉強してスキルを上げ、人気ホームページを運用したりする…つもりです。いや、ちょっと笑わかそうかなと思って。鬼を。来年もアクションバンドを宜しくお願ひします。 (白)

☆ ☆

●日曜日の夜中、HF帯で交信相手を探しても誰もいなかったので、海外の短波放送をワッチしてみました。本誌の「BCL LIFE」コーナーを参考にして、HF機のダイアルをクルクル回してみると、聞こえてきたのは映画「アルマゲドン」のテーマソング。エアロスマスの力強い歌は、はるばるフィリピンから日本に届いてきました。映画の感動がよみがえったのと、一度セブ島を行ったときの現地の人の優しさや素朴さを思い出し、なぜだか涙があふれ出てきました。みなさんにも海外の局をワッチすることをお勧めします。 (松)

●最近DVDで映画を楽しんでいます。「しょせん圧縮記録の映像」と偏見があったDVDですが、いざ見てみるとS/N比の高いカッチリと綿まとった映像で、原色の発色も素晴らしい感動モノです。レターボックスサイズでも解像度が確保されている点も流石！ LDみたいに盤をひっくり返さなくてもいいし、日本語吹き替え音声も入っているし…こうなってくるとLDの地位も危ういのでは。ただ、DVDのソフトは数が少ないのです。新作もLD発売のみということがあります、期待を裏切られることも多いのです。 (甲)

☆ ☆

●無類のプロレス好きの私。編集部から格闘技の殿堂「後楽園ホール」と巨大卵「東京ドーム」まで徒歩20分。大きな玉ねぎ「日本武道館」までも徒歩15分、と観戦には非常に恵まれた立地条件なのですが仕事が忙しく、ここ最近は御無沙汰となっています。そこで各CSテレビ局へ加入し、自宅でのんびりTV観戦…と考えたのですが、ほとんど寝るためだけの家に必要なのか？ どこでも二の足を踏んでしまい、結局は雑誌観戦(?)となってしまいます。でも、これが一番経済的なんですね。お金もかからないし。 (正)

●夏が終わって、秋かなあーと思っていたらもう冬です。今年の秋はどこへ行ったのでしょうか。久しぶりに代休を取ったらカゼを引いて結局寝込んでしまい何のために休みだったのか…やりたい事、たまたま資料の整理はいつになったらできるのか？ 12月号が店頭に並んでいる頃には、遅い夏休み(早い冬休み?)を取っている頃でしょう。たぶん？ ローバンドではノイズが気になってワッчиに身の入らないと同時に寒くてシャックに居られないのが本音ですが…皆さんも体には気をつけてくださいネ。 (伊)

☆ ☆

●放射能除去装置（コスマクリーナー）が欲しいご時世ですがいかがお過ごですか。また漏れてしましました放射能。この種の事故が起ると、必ず最初の発表から事故の被害状況・原因がコロコロ変わり、これらの団体（企業）が信用できなくなります。所詮人間が行うことなので、間違いや事故は必ず起こります。しかし原発に関しては事故の状況により、取り返しのつかない大事故につながります。事故責任を追及するのも大切ですが、事故が起った時の対処方法を最初から見直さないと、何も知らずに救助し、被爆する悲劇がこれからも起りかねません…。 (山)

お詫び 11月号の広告において、10月1日以降、製造・販売が禁止になった商品の掲載をしてしまいました。お詫びすると共に、以後このようなことがないよう注意いたします。

投稿・お便り大募集

巻末の読者ハガキを使って、ドンドン、ご意見・ご感想をお寄せください。もちろん、とっておきのスクープや投稿も大歓迎!! ハガキに書ききれない場合は、封書やFaxにて情報をお寄せください!

編集部へ電話での問い合わせは、10時30分から18時30分の間でお願いいたします。

(定期購読新規申込者テレカプレゼント当選者)

秋田県／佐藤智重、東京都／田中日志、神奈川県／今野康之（敬称略）



アクションバンド電波

1999年12月号 (No.147)
付録付特価770円（税込）

1999年12月1日発行 (毎月1回1日発行)

発行所 マガジンランド

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7
東京堂錦町ビル5階

電話 03-3292-3581 (編集部)

FAX 03-3292-3582

電話 03-3292-3221 (営業部・販売部)

発行人 伊藤英俊

編集人 山崎 鍛

印 刷 共同印刷 (株)

©禁無断転写・複写

特集

次号予告

12月19日発売

一部地域によって
発売が2~3日遅れます

2000

1 月号

通巻148号

月刊

アクションバンド

※内容は一部変更になることがあります。

A5サイズ

付録付
特価 770円
(送料132円)

知られざる達人の世界

スパイ大事典

スパイグッズとはどんなものか

世界各国の諜報機関

How Much? スパイは儲かるのか

ハイテクVS ローテク

日本はスパイの天国なのか?

他 最新独自データ満載

衝撃 の第二特集

宴会・帰省シーズン直前!

交通取り締まり防止グッズ

- アクションバンドが選ぶ 一挙公開
ベストトレーダー探知機はこれだ!
- お酒を飲んでも大丈夫?
アルコール中和ドリンクのホント

特別企画

最新盗聴事情・盗聴器一挙公開!

新春特別付録

アマチュア無線機・受信機
現行機種カタログ

2000年版

2000年度版、全国書店、ハムショップで 好評発売中です。

各都道府県別に
らくらく検索！

宮 城 県

61

ガス

150.41
152.65
153.37

塩釜ガス
仙台ガス
仙台ガス

電 気

66 東北電力：仙台南営業
東北電力：古川保線
東北電力：白石営業
電力：仙台営業
電力：仙台営業

業種別に分けて掲載！

373.0500 防衛警備：気仙沼
373.0500 陸前保安警備：築館町
375.7000 セコム石巻：石巻市

各県のエリアを示します。

152.15
365.1750

○ 仙台市

いつでもどこでも
poketable
新改訂版

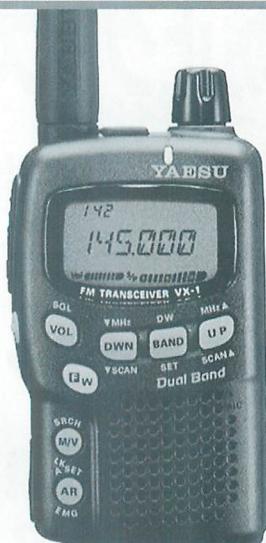
さて、内容は？

アクションバンド電波別冊

1999年9月30日発行

Frequency Bible

A6判 292頁
定価 500円(税込)
送料 240円



周波数バイブル

都道府県別
業種別周波数順

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

定価 500円

書店売切の際は直接小社販売部まで テ 101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5F
(株)マガジンランド 03-3292-3222

先で切らなければ包茎だ。

他院とはここが違います！

最新鋭

医療レーザー

毛根のみを
瞬時に消滅
安全確実な
医療レーザー脱毛



レーザー脱毛自動案内

0120-639-714

医療レーザー 脱毛なら男性のムダ毛の悩みも、
短時間で解決します。安心、低料金で解決します。
全身の脱毛ができるまで、濃い口ひげやモジヤ
モジヤした胸毛や、まわり、腕や足のワゴワゴし
た毛深い悩みも、これでスッキリ解消します。
広範囲でも一度ですみ、数回の通院でOKです。

ムダ毛を短時間で消滅！

医療レーザーで脱毛革命

これが当院だけのバックカット式です。

- ① 龍頭から続く薄く敏感な皮膚を全部残せる。
- ② 自分で手でむいた時と全く同じ状態になる。
- ③ 平常時はもちろん勃起時も傷跡が見えない。

現在の包茎手術はベニスの先の方で包皮を切る龍頭下切除式が最も一般的で、ほとんどクリッピングの術式で行っています。
しかし、この方法は龍頭の下に多くの傷跡(つめ)ができ、龍頭から
続く薄く敏感な皮膚が全部無くなり龍頭の下に生き残り薄い皮膚がつ
ながつてしまします。

当院のバックカット式はベニスの根部の衣袖で余った皮膚を取り除く方法で、龍頭下につながる薄く角頭から続く薄い皮膚がそのまま残ります。一方で、傷跡は陰毛に隠れ勃起時には全くわかりません。つまり自分で手でむいたのと全く同じ自然な状態にて

操作を加えながらクリッピングする手術として、
手術自体が必要ないので、当院では切ら
ない包茎手術は行いません。御来院の方に
は、従来の龍頭下切除式の実例写真もお見
せていますが、ほぼ全員の方がバックカ
ット式を選択希望されます。

他院の包茎手術傷跡の修正も高难度な再
建技術でお応えしますのでご相談下さい。

ペニリングが大評判!!

0120-639-714



バックカット式包茎手術後

つぎ跡が全くなく
薄い敏感な皮膚が
そのまま残せます。
傷跡は毛に隠れます。

長茎術とはベニス基部のじん帯をはがし、ベニスの埋もれている部分を外に引き出して、伸ばした位置でじん帯を固定してベニスを長くする手術です。約2~5センチ以上の延長が可能です。軽度の包茎なら包皮が後退するため治ってします。

脂肪増大術は自己脂肪をベニスに移植して増大するもので、勃起時も極太になります。ペニリングは陰茎に新しくカリガできたようなワーピング効果がありとても好評です。その他シリコンボル、バイオカット、亀頭プロック、増大術などがあります。どの手術も術後の通院は必要ありません。

ペニリング形成

ソフトな医用シリコン
新力で端部アップ
持続力と刺激を倍増
軽度の包茎なら解消

長茎増大後



長茎術・脂肪増大術

ペニリングで新カリ効果！

利用ください。
院内ロード（即日可能）もありますので、ご
対応しています。手術料金のお支払いには、
料金の内訳（即日可能）もありますので、ご
対応ください。

ワキガ・多汗症の程度を自己診断

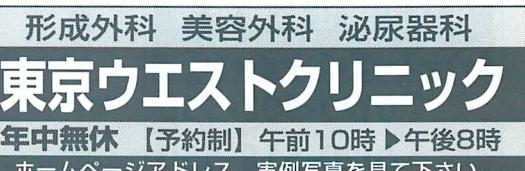
FAXからアクセス ダイヤル回線の方はトーンボタンを押してBOX NOを入れてください。
03-5330-4616 BOX NO. 02#



包茎・長茎増大自動案内



0120-105-276



ワキガ・多汗症自動案内 0120-200-714

東京上野クリニック

ご紹介できる
クリニック一覧

仙 022-723-3000

NEW OPEN 東京セントラルクリニック

台 048-642-1000

青山区中央1-6-27 仙信ビル7F

東 03-3274-4000

新宿御苑ビル14F

京 03-3343-4000

JR東京駅

中央区川越町1-16 JR第一新宿ビル

新 045-323-5000

新宿御苑ビル14F

宿 043-221-8000

新宿御苑ビル14F

横 053-452-6000

横浜駅

西区北幸2丁目5-10 高松ビル5F

千 052-562-5000

千葉駅

中央区千葉1-2-11 跳山ビル6F

名 06-6456-3000

新宿御苑ビル6F

古 06-6456-3000

大古町ビル5F

都 06-6634-3000

新宿御苑ビル6F

大 08-224-9000

新宿御苑ビル6F

阪 092-415-6000

新宿御苑ビル6F

北 0120-087-008

新宿御苑ビル6F

中 0120-508-550

新宿御苑ビル6F

野 0120-518-550

新宿御苑ビル6F

都 0120-528-550

新宿御苑ビル6F

〈〈〈 携帯・PHSからもご利用になれます 〉〉〉

メンズ総合情報案内

テープ案内・資料請求・個別相談

0120-087-008

24時間直接電話相談 **0120-508-550**

包茎総合案内テープ **0120-518-550**

性病総合案内テープ **0120-528-550**

ホームページ開設中 <http://www.ueno.co.jp>

POWER UP BOOK!!



「MEN'S BODY POWER UP」

定価648円(税別)

発行所 株式会社双葉社

〒162-8540 東京都新宿区東五軒町3番28号

TEL 03-5543-3700

MEN'S
BODY
POWER
UP

男の一生を決める男の手術



最高品質・安心の
医療手術クリニック

上野クリニック10の安心

- 1: 男性カウンセラーによる24時間無料相談電話
- 2: オール男性スタッフによる無料相談と包茎判定
- 3: 多数の症例写真でベストの治療法を丹念に説明
- 4: 最新技術と高度な麻酔テクニックで無痛の手術
- 5: 精密な手作業手術で傷跡のない自然な仕上がり
- 6: 無料相談・来院すら他人にわからない秘密厳守
- 7: 患者さん同士が会わない仮名完全予約制
- 8: 医療専用ローン・各社カードも利用可能
- 9: 医師とスタッフによる24時間アフターケア
- 10: コンピュータの導入による全国生涯無料保証

インポテンス・精力減退でお悩みの方へ。

誰にもわからず、いつでも簡単に悩み解消!!

患者さんのインボリュートを判定し、当院の丁寧なカウンセリングで安全性に優れ、信頼性の高い「医療用勃起補助器」の最適な使用法をアドバイス。あざらめいたインボリュートの中止を完全に解消。また亀頭・陰茎の衰えなどにも効果的です。

24時間案内テープ・フリーダイヤル

0120-538-550

携帯の方は 03-3215-4008

インポテンス専門相談予約電話

03-3215-4044 電話受付時間 10:00~20:00

ひとつ上野おとこ。

MEN'S
BODY
POWER
UP

泌尿器科・形成外科・性病科

東京上野クリニック

●24時間電話受付

●診療時間：朝10時から夜8時まで（年中無休）

UNIC

上野クリニックの全てが一冊の本になりました。

■当院独自の無痛麻酔

まず、針を使わない最新アメリカ式麻酔器「バイオジェクター」で表面の感覚をなくし、その上で日本最細の針を使用するので針を刺したのもわかりません。さらに、独自の高度な技術により深い神経までしっかりと麻酔しますので手術中はもちろん、手術後も痛みがほとんどありません。

■無傷で精密な手作業の手術

熟練した医師が亀頭直下数ミリの曲線にあわせ、精密な手作業の手術を行います。傷跡は亀頭の下に隠れ手術したことすらわかりません。切開には特殊な高周波メスを使用するため、レーザーメスのような火傷になりません。さらに、縫合も美容形成用の極細の糸を使いますので、傷跡のない自然な仕上がりを実現します。

■手術後の不安を解消 万全のアフターケア

手術当日の夜は誰でも不安なもの。そんな不安を解消するために、当院では24時間カウンセラーと医師が待機し対応するシステムを完備しました。また、カルテのコンピュータ管理により、全国の上野クリニックで生涯無料保証を受けることができます。

■慎重な診察・判定で「切らない手術」をはじめの無料相談の結果、包茎の程度が軽い場合には「切らない手術」をおすすめしています。相談・判定は無料で秘密は厳守します。

■亀頭根元のツブツブに注意!!

亀頭根元部分（特に裏側）のツブツブはコンジロームの可能性がありますので、見つけたら一度相談においてください。早めの治療が効果的です。

■高度な技術による修正再手術
年に800人以上の方が他院での手術の傷跡に悩み、当院で再手術を受けています。精密な手作業による修正再手術で、悩みと傷跡を解消します。

■当院では長茎法は
一切行いません。
3つの長茎法とその弊害。

男なら誰でもペニスは長い方がいいと考えるでしょう。しかし、最近他院で長茎法を受けた方に手術後の弊害が多く発生しており、さまざまな相談電話が寄せられています。

■無料送付の小冊子「手術のいろいろ」
包茎手術のすべてがわかる小冊子を無料でさしあげます。0120-087-008または最寄りのクリニックまでハガキでお申し込みを。差出人無記名で郵送いたします。

以下のような危険な手術は、当院では絶対に行いません。

長茎手術

最近多く見られる手術法で、ペニスを恥骨に固定してい る韌帯を一度切り離して再度固定することによりペニスを長くする方法です。しかし、この手術によって「ペニスの根本がグラグラする」「勃起時に痛みがある」「痛くてセックスができない」といった弊害が発生しています。

恥骨部脂肪吸引

ペニスの根元にある恥骨部分の脂肪を取ることによってペニスを長く見せる手術です。この手術法にも、「脂肪がもとに戻ってしまった」「セックスの時、恥骨が当たって痛い」などといった弊害が報告されています。

陰茎脂肪注入法

陰茎の包皮の下に脂肪を注入する方法で、亀頭ではなく、「サオ」を太くするものです。陰茎の皮膚には皮下脂肪が存在しませんから必ずペニスを太くすることができます。しかし、この手術にも、「勃起してもプロブヨになった」「陰茎の感覚がなくなり、セックスの快感がない」という弊害が寄せられています。

■包茎の百害

- 亀頭の発育がおくれ、先細りになる
- 余った皮で陰茎の性感が低下する
- 亀頭の感受性が高まり早漏になる
- 亀頭が露出しないのでカスが溜まり異臭を放つ
- カスに感染を起こし亀頭周囲炎になる
- 亀頭の根元周囲にコンジロームというウイルスの白いツブツブができるやすい
- SEXなどで余った皮が包皮炎になりやすい
- 尿道が露出しないので淋病などの尿道炎にかかりやすい
- 包茎であるというコンプレックスから女性に対して積極性が低下する

以上のように包茎は百害あって一利なし。どうせなら年齢の若い時に手術をおすすめします。

(以上本文より)

医薬品 精力と性 ♀ 究極のDRUG

商品番号2001
HANBILON
ハンビロン
15回分
¥8,400(税込)



Sex時の前の服用で強度に勃起を瞬発的に出す“驚くほどのボッキ効果”勃起中枢を刺激して興奮させ、カラダには数分で変化が現われ、あなたのペニスはガンガン！さらに彼女にのませれば催淫効果抜群。
(効能) 神経衰弱性陰萎、老衰性陰萎、衰弱性射精

商品番号1002
ゴールドカプセル
1日1回
32日分
¥10,000(税込)



毎日朝1カプセル服用で基礎的ベースを作る。数回の射精にもたえる体力を作る。ハンビロンとヨヒンピン一緒に服用すれば相乗効果が期待でき最強の味方になる
(効能) 滋養強壮、虚弱体質

商品番号1021
ヨヒンピン
1日1回
12回分
¥6,000(税込)



仙臓の勃起中枢を刺激し勃起力を維持させる。ハンビロンと併用すればその効果も倍増。Sex時の2時間前にヨヒンピン1カプセル、1時間前にハンビロン1カプセル服用すれば性器の血管を拡張させ勃起力維持ができる。
(効能) 神経衰弱性陰萎、衰弱性射精

商品番号1123
プリズマホルモン錠
180錠
¥10,500(税込)



メチルテストステロン(男性ホルモン)と睾丸抽出物を配合した強精剤。ゴールドカプセルと一緒に服用すれば、基礎的ベースがさらにバージョンアップする。すなわち勃起力が長時間持続し、ピストン運動が長くなる。
(効能) 性欲減退症、陰萎、強精、官能性神経症、不感症

お申込みは電話かハガキ又はFAXで

お申込み方法…

- お支払いは、現金書留にて、住所、氏名、電話番号、商品注文品、個数を明記の上右記におねがいします。(到着後即日発送)
- 商品代金と送料1,000円をお支払い下さい。(代金引換もOK)
- 返品は、未開封・未使用に限り8日以内送料自己負担にて受け付けます。
- 大量注文の場合は卸売りを致しております。

TEL 0572 (23) 6591
FAX 0572 (25) 6403 (24時間受付中)
〒507-0023 岐阜県多治見市小田町5-29-1
くすりのカトウ 薬剤師 加藤富雄
<http://www.xwns.co.jp/kato>



今すぐアクリセス！
ナンバーをつけて
5ケタのメッシュコード
が楽しめちゃう！
●ワクワクの秘過激伝言
なら絶対ココ！貴方だけ

047-127-0115

ホームページ <http://www5a.biglobe.ne.jp/~comfax/>

FAXからアクセスしてね!! **秘 BOX 00431**

見る！伝言FAX

極秘情報調査格安！

- 各種電話番号から住所・氏名の調査
- 住所・氏名から電話番号、旧番号から住所・氏名の調査も可能
- 車両ナンバー、移転先住所、勤務先、借入状況調査
- 盗聴器発見調査

秘密厳守

¥20.000～



全国調査

振込先 群馬銀行 高崎支店 (普) 1416499
ベル・リサーチ (旧シゲエンターフライ)
☎ 027-364-2894 Fax 027-364-2440

〔秘〕伝言・〔H〕伝言・〔ナハ〕伝言
〔超〕過激画像伝言

三何でもアリのおもしろさ三
投稿・ザ伝言FAX

一度はのぞいてもらいたい
アクセスはFAXから

047-129-8844

(得) ナンバー 239111

問い合わせ先 伝言FAXセンター 目黒区目黒1丁目03-3637-5612 18歳未満利用禁止

REVEX**FS7000X+FC2000盗聴器発見セット**

通販価格 ¥48,000

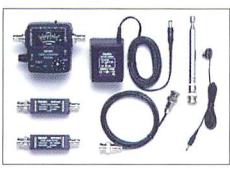
メーターで音で確認できる

ラジオローケーター（超高感度電波探知機）

FS7000X 通販価格 ¥39,800

(ロッドアンテナ、チャージャー、コネクティングケーブル、イヤホン、盗聴器用バンド/バスフィルター2種付)

- 探知機周波数は2MHz～2GHzの広帯域・超高感度設計により、わざかな高周波電波の発生源も検出し・出力レベル調整ボリューム付・入力信号レベルを0～60dBの範囲で減衰調整できる可変式固定アッテヌーター内蔵・暗闇でも使える音によるモニター端子付・リチャージャブル・バッテリー内蔵

手のひらサイズのローコスト
高精度RF周波数カウンター**FC2000 II** (ロッドアンテナ付)

通販価格 ¥12,800

- 飛び交う電波をキャッチし、液晶8桁表示のデジタルで表示する。マイクロコンピュータースの周波数カウンター・自己の送信電波のモニタ・はもちろんのこと、未知の電波の周波数チェックに最適です(一定レベル以上の電界強度が必要です)・周波数は1Hz～1.3GHzを3ランプで表示・周波数ホールド機能付・ディスプレイはバックライト付・電源は単3型4本(別売)

乾電池が何回も充電できるリサイクルチャージャー

RC2300

通販価格 ¥12,000

充電可能電池

アルカリ乾電池・マンガン乾電池/ニッカド電池/ニッケル水素電池

充電可能電池サイズ

単1型/単2型/単3型/単4型/単5型/6P型

種類とサイズの違う電池の混合充電ができる歩進みんチャージャーです。

PHS携帯電話
ハンディ機の回転クリップ

ベルト、バッグ取付け用・車にも便利

これは便利!!

通販価格 ¥780

あらゆるバッテリーパックを自動的に充放電する
ユニバーサル・バッテリー・チャージャー**QZ9000X** 通販価格 ¥11,000

NEW

- 携帯電話、トランシーバー、ノート型パソコン、ビデオカメラなどのバッテリーパックのリフレッシュ(バッテリー効率UP)から充電まで自動化・ミニ充電池、ニッケル水素電池、リチウムイオン電池に対応・充電電圧は3.6V/4.8V/6V/7.2V/9.6Vを自動検出・700mAhのバッテリーパックをわずか45分で急速充電・電源はAC12Vソーラーパワー・プラグコードを使えば、車内でもOK!単3型電池ケース附属(ダミー電池LN3 ¥280別売)

携帯電話用 光る交換アンテナ
(交換工具付)

通販価格 ¥6,800～8,400

NEW

- 発光色
ブルー
グリーン
ホワイト

各社対応の“光る”交換アンテナです。
着信・話し中にアンテナの先端が光ります。

開発:株K&Kサポート

かわいい
SUPER BLUE

通販価格 ¥1,800

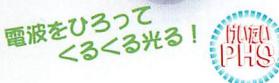
携帯電話用

電池不要

小型でスマート
どつとも明るい!かわいい
光るキマチ

通販価格 ¥1,500

電池使用

電波をひろって
くるくる光る!かわいい
STYLISH WHITE

携帯電話用

GE71-W

電池不要

かわいい
STYLISH BLUE

通販価格 ¥1,800

電池不要

GE71-B

GE71-W

GE71-B

GE71-W

最新技術を駆使したハンディが勢揃い。

スタンダード製品のことなら、下記専門店へおまかせください。

こんなレシーバーがほしかった。

COMMUNICATIONS RECEIVER
オールモードワイドバンドレシーバー

NEW

VR-500

0.1~1299.99995MHz・FM/WFM/AM/SSB/CW
¥54,800(税別)

- 0.1~1299.99995MHz(一部周波数帯を除く)をオールモードでフルカバーする、超小型・軽量のワイドバンドレシーバー
- 簡単操作で、目的の電波へダイレクトアクセス
- 1000チャンネル以上の大容量メモリーチャンネル内蔵
- 目的の電波を素早く探す、多彩なサーチ&スキャン機能
- 周波数の使用状況をグラフで表示するバンドスコープ搭載

本格的なSSB/CW受信モードを搭載!
テンキー装備による抜群の操作性!



情報時代の必携ツール!
ワイドバンドレシーバー

AX400B

100kHz~1299.999MHz・AM/WFM/NFM

¥39,800(税別)

- 薄型コンパクトボディ
- 単3×2本の省エネリチャージャー
- ワイドバンドをクリアに受信
- 800ch周波数メモリー、20バンドメモリーなど、高速サーチ、充実のスキャン
- デュアルワッフル

いろいろなジャンルの情報が受信可能

- 防災行政無線
- 業務無線
- 特定小電力無線
- 航空無線
- 海上無線
- たんぱ放送
- TVチャンネル
- FMラジオ
- CATV
- ワイヤレスマイク
- 番組中継波・連絡波 etc.



防災の
強い味方!

50/144/430MHz FM
トリプルバンドハンディ

VX-5

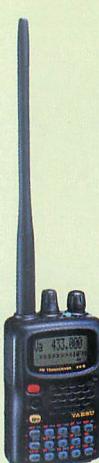
¥49,800(税別)
技術基準適合証明取得機種

世界初。標準で5W(430MHz:
4.5W)出力を獲得して、驚異の
ミニWハンディ機サイズ。フルバ
ータイプで世界最小・最軽量。
しかもトリプルバンドで、ワイドバ
ンド受信もできるVX-5新登場!

付属品: リチウムイオン電池
充電用ACアダプター

サイズ:
58W×87H×28Dmm(突起物含まず)
約255g(アンテナ・付属電池含む)

Dynamic Mini



超小型サイズで余裕の1W出力*

最新鋭デュアルハンディの登場に世界中の目が集った!

超コンパクト144/430MHz FMデュアルバンドハンディ

VX-1

¥34,800(税別)
技術基準適合証明取得機種

付属品: リチウムイオン電池、ACアダプター・兼用電器、
単3乾電池ケース



*500mW(内蔵リチウムイオン電池使用時)/
1W(外部電源使用時)

カードサイズで2バンド。
実用的なダブルバンドハンディ。

144/430MHz FMダブルバンドハンディ

C501

¥29,800(税別)
技術基準適合証明取得機種

WBANDER



ペアでスマイルプレゼントキャンペーン実施中! 2000年1/31日まで

北陸・甲信越エリアの方は下記ショップまでお問い合わせください。

●(株)マルツ電波	〒910-0857	福井県福井市豊島2-7-4	TEL.0776-22-0202
●中部特機産業(株)	〒923-0342	石川県小松市矢田野町ホー124	TEL.0761-43-2419
●無線バーツ(株)根塚店	〒939-8204	富山県富山市根塚町423-9	TEL.0764-24-6822
●(有)ビッグウェーブ	〒943-0805	新潟県上越市木田1-13-16	TEL.0255-22-1505
●(有)長野ハムセンター	〒380-0043	長野県長野市吉田5-22-17	TEL.0262-44-3803
●ハムセンターF	〒383-0042	長野県中野市西条1105-1	TEL.0269-23-5333
●(株)松本電子部品商会	〒390-0817	長野県松本市巾上5-45	TEL.0263-32-9748
●(株)ヤマダ産業	〒385-0051	長野県佐久市大字中込3286-5	TEL.0267-68-2131
●(有)甲府ラジオバーツセンター	〒400-0043	山梨県甲府市国母5-4-17	TEL.055-228-2036
●(株)丹沢電機	〒400-0856	山梨県甲府市伊勢1-10-3	TEL.055-233-0033



STANDARD
Radio Communications

株式会社スタンダード

〒153-8645 東京都目黒区中目黒4-8-8 TEL.03-3719-2231

●資料のご請求は、ご希望の製品名を明記して、(株)スタンダード「AB」係まで、どうぞ。

●正しく安全にお使いいただきため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。●「保証書」は、記入事項をご確認のうえ、大切に保管してください。



T1101517120775

雑誌コード01517-12 発行所マガジンランド