

特別企画▶ 忍び寄る最新盗聴の恐怖

エレクトロニクス・無線・通信の最新情報満載！

アクション電波

第1特集 知られざる達人の世界

スパイ大事典

第2特集

交通取り締まり回避テクニック

No.148
2000

付録付特別定価 770円



別冊付録

完全
保存版

アマチュア無線機・受信機・アンテナ
現行機種カタログ

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

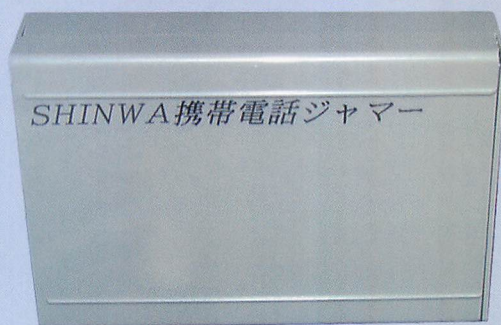
携帯電話 (800MHz & 1.5GHz帯) ・ PHSに対応
範囲 直径約10~25m HI・MID・LOWの3段切替
サイズ: 横120×高さ28×奥行80mm
重量: 約100g 付属品: ACアダプター付
※100V電源がない場所では、別売の充電バッテリー
12V 700mAで使用できます。(約12時間稼働)

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のいまだこサービスもシャットアウト

販売代理店募集中!



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)

受信BOX

リモコン



塾、セミナー会場、会議室等

大切な講義、公演等の最中や試験中に携帯電話やPHSの電源をうっかり切るのを忘れる事も度々あるようです。そんな人のために大切な話を聞き逃したり、集中できなかったりしては大変です。たとえ会場内に携帯電話を持ち込んでしまっても「つながらない君」を会場に設置しておけば安心です。

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待でああなたの活躍も間違いなし。



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

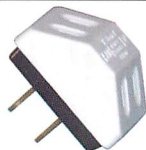
SHINWA MUSEN保守サービスセンター
滋賀県野洲郡野洲町栄7-1
TEL 077-586-5788
SHINWA MUSEN FAX情報BOX
TEL 077-586-5783

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 ソフトケース付
- 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、シガープラグ、日本語シール、ニッカド電池

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

**MULTIBAND
RECEIVER**

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。わずらわしい受信モードやステップ周波数の設定は不要です。
- 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カーアダプターの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。
録音した内容は何度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

SHIMADA

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



特集

知られざる
達人の世界

スパイ大事典

★衝撃の体験談

「こうしてマークされました。」 ————— 102

★歴史上の有名人もスパイだった

日本スパイ史(1) ————— 104

★戦争と諜報 日本スパイ史(2) ————— 106

★そして平和主義国に…? 日本スパイ史(3) — 110

★簡単に接近遭遇!? スパイに会う方法 ————— 114

★どうしてもスパイになりたい貴方に!

スパイになる方法 ————— 116

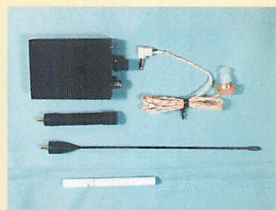
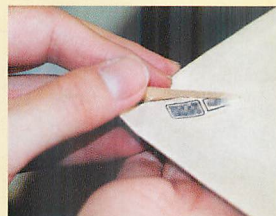
★意外にローテク?

納得のスパイテクニク大公開! ————— 121

★さらにローテク!!

納得のスパイテクニク番外編 ————— 128

★一目でまるわかり!! 世界の情報機関 ————— 129



第2特集／年末・年始を無事に過ごすための数々のワザ!

交通取り締まり回避テクニク

◆レーダー探知機でスピード取り締まりから逃れる! ————— 140

◆一発免停!! 飲酒運転違反から逃れられるか?! ————— 142

◆交通渋滞・事故・事件…交通トラブルを回避せよ! ————— 145

◆ドライバーなら覚えとけ! ————— 148

巻頭カラー

関東管区警察局広域緊急援助隊総合訓練レポート	6
陸上自衛隊 立川防災航空祭レポート	8
時代を先取り! 2色カラー記事	
プレゼント紹介!!	67
今月のOHニュー	68
今月の逸品	70
New警消ビクトリアル	72
復活!! 警察ファンの部屋	76
痛快! ビデオの王道 第15回オーディオエキスポ'99レポート	78
盗聴の現状	82
携帯電話が盗聴器になる!	84
超小型盗聴器とポケット受信機のセットの実力は?	88
買ったその日から電話盗聴できる!	90
DJ-X5S使用レポート	92
日本一安いパソコンの製作 PART4 サーバーを作る!	94
独眼竜 巨額な利益	99
強力! カラー記事	
天皇陛下在位10周年国民祭典レポート	131
スクープ!!新型白バイ発見	136
大好評! 連載記事	
秋葉原掘出しモノ報告! 今月はアンテナづくし	156
前号第二特集フォローアップ企画 探知機を使ってみよう!	158
長期連載レポート①AR-8200	162
長期連載レポート②FT-90H	164
何でもレストア隊! 受信機MVT-5000をレストア	166
お風呂センサーキットの製作	168
衛星放送オモシロ物語 まさかの失敗、H-IIロケット	171
ワールドバンドの冒険 第60回 ついにしました	174
地球の裏まで放送受信の探検 BCL LIFE	
第7回 夜の9メガ、徹底調査	178
DX'er伊東のABクリニック どうする2000年問題	181
鉄道ファンのPo-BOX 第26回 レールと枕木の微妙な関係	184
空を楽しもう! ビギナーからの航空無線講座	187
魅惑のアマチュア無線 超入門者講座	
ハム編・電波編・アンテナ編	191
PHSの実用度チェック!	
Part29 COM JAPAN 1999レポート	194
局アナさんの情報満載!! テレビ特捜隊	198
総合無線コーナー 読者レポート紹介!	203
ポケット通信入門 MS-DOSからWindowsの時代で	208
第10回AB大賞発表 製作部門発表	214

情報の宝庫! 定番コーナー

・周波数ナウ	211	・ABリサイクルボード	228
・AB110番	216	・バックナンバーガイド	230
・AB119番	218	・アクションバンドからのお知らせ	232
・AB HOUSE	222	・編集後記	234

広告索引

(ア)	
アイタックス (販売・通販)	44~45
アブロジャパン (情報機器販売)	26~27
イカリヤ (販売店・通販)	54
(カ)	
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(株) (販売店・通販)	33
コニエレクトロニクス (情報機器・販売)	17
コロナ電業(株) (機器製造・販売)	32
(サ)	
サイラブ (機器製造)	61
JTC (販売店・通販)	46~47
シンワ無線 (販売店・通販) 表2・3・11~16	
ジバング	240
スクーブランド (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)	52~53
セキュリティシステム (販売店・通販)	24~25
(南)セントラル電子 (AV機器)	31
(タ)	
(南)中央電子産業 (販売店・通販)	34
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)	42~43
(ハ)	
ハムセンアライ (販売店・通販)	38~40
(株)バックスラジオ (販売店・通販)	20~23
ピコテクノ (カメラ)	66
ファミリー電気通信 (通信機器・通販)	41
(マ)	
マイクロ電子販売 (情報機器・製造・販売)	48~51
MYキット (販売・通販)	60
ミサキコーポレーション (販売店・通販)	35~37
メガウェブ (通信機器・通販)	64
(ヤ)	
山口電子 (販売店・通販)	60
(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
(ワ)	
ワールドサービス (販売店・通販)	62

表紙PHOTO/メイン写真:
スパイの小道具
(撮影:山崎きたえ)

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製(コピー)することは法律で定められている場合を除き、著作権及び出版社の権利侵害になります。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

災害対策のエキスパート達が集結

関東管区広域緊急援助隊総合訓練

防災イベント2本立て
Part 1



関東管区警察局 広域緊急援助隊総合訓練

自然災害と 大規模災害に備えて

11月26日(金)に千葉県の大規模災害に備えて、関東管区警察局主催の関東管区広域緊急援助隊総合訓練が開催されました。

当日は地元の千葉県警を始めとする関東管区警察局所属の各県警と警視庁、警察庁機動警察通信隊の他、陸上自衛隊、千葉市消防局、新東京国際空港公団、日本赤十字社千葉県支部が地震災害対策訓練と航空機事故災害対策訓練に参加しました。

訓練終了後には、各県警対抗レスキュー競技大会が実施され、日頃の訓練成果を発揮していました。

広域緊急援助隊とは？

1995年に発生した阪神・淡路大震災の経験をふまえて、大規模災害の発生時に管轄を超えて救助活動を行うように1996年6月に災害対策専門部隊として発足しました。

隊員は機動隊

員、管区機動隊員、交通機動隊員及び高速道路交通警察隊員の中から選抜され、全国で約4000人の隊員から構成されています。

地震災害対策訓練

訓練内容は石油コンビナート火災現場及び、交通多重事故現場からの救出・救助訓練と倒壊



◀広域緊急援助隊のシンボルマーク。マーク全体で鳥をイメージし、部隊の迅速な出動を表す他、鳥の胴体は日本列島、翼が示している「S」の字はセーフティ・スピード・スペシャリストの頭文字を表現しています。



▶会場内の撮影をしていた大型探証車。



▲危険物積載車両が絡む交通多重事故が発生。静岡県部隊が各種機材を使用して救助にあたります。



▲火災は鎮圧されましたが、周辺には目では見えない危険物があるので、隊員も防護服を着て救出活動をしします。



▲大型探証車のカメラ部。車体後部に収納され、活動時にカメラが現れます。



▲周辺を走行する一般車両に対して交通規制を開始しました。



▲事故に巻き込まれた幼稚園児も次々と救助されます。

◀衝突したタンクローリーから火災が発生。防護服を着た千葉市消防局の隊員が消火をしします。



先発隊が千葉県警ヘリ「カトリ1号」から降下します。



鎮火した機体へ生存者捜索のため茨城県部隊が突入準備をします。



続いては事故車両からの救出作業。ドア部分に指定された枠の中を切断します。

続いて空港公園の大型化学車が消火作業を開始します。



犠牲者の収容も任務です。

最後はドアを切断し被災者の救出をして終了します。

レスキュー大会で使われる木材・鉄を3点切断します。



建物及び土砂崩れ現場からの救出訓練・救助訓練、高速道路倒壊現場からの救出・救助訓練の3つが息つく間もなく行われました。

事故災害対策訓練

航空機が不時着に失敗して大破、炎上しているのを想定し、生存者の救出・救護活動及び現場周辺捜索や、空港公園による消火作業が行われました。

レスキュー競技大会

訓練の最後を飾ったのは、各県警対抗のレスキュー大会でした。白バイには白バイ大会があるように、機動隊にもレスキュー

大会というものがあります。競技内容は、指揮官1名、隊員6名のチームがエンジンカッター、チェーンソー、エアソーを使用して、課題となっている作業を短時間で正確に行います。途中で作業機器の故障や課題ができなかった場合は減点の対象となります。

競技結果と終了式

訓練終了式で行われた表彰式。優勝は地元の千葉県警チームで、タイムは4'01秒でした。

最後に視閲官の関東管区警察局長警備局長の「いつ来るかわからない自然災害や大事故発生時

に備えて、今まで以上に腕をみがいてがんばってほしい」の言葉で全訓練は終了しました。

取材した編集部員達も「災害は忘れたころにやってくる」との言葉を思い出し、改めて自分の防災意識を高めることにしました。

レスキュー大会 上位3チーム結果

順位	県警名	タイム
1位	千葉県警	4'01
2位	山梨県警	4'41
3位	静岡県警	5'26



倒壊建物の中に生存者がいることがわかり、ただちに救出活動が開始されます。



生存者は臨時救護所へ収容され、医師の治療を受けます。

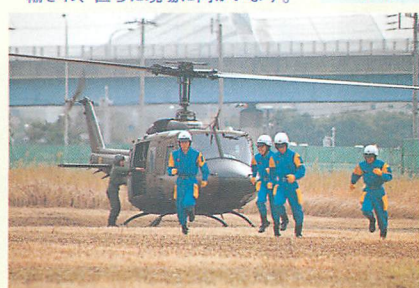
警視庁からの隊員は自衛隊ヘリで空輸され、直ちに現場に向かいます。



表彰式。今までの訓練の結果が報われる瞬間です。



土砂崩れ現場では生存者が発見され、陸上自衛隊と合同で救出します。



訓練を講評する関東管区警察局長警備局長。

防災イベント2
Part 2

SKY RESCUE'99

駐屯地創立記念 防災航空祭

陸上自衛隊 立川駐屯地 創立記念 立川防災航空祭

各機関の連携プレー

11月21日(日)に東京・立川市にある陸上自衛隊立川駐屯地にて防災航空祭が開催されました。以前は創立記念式典のみの比較的地味なイベントでしたが、駐屯地近辺に国土庁の防災基地等の災害対策施設が建設され、駐屯地自体も東京都の広域防災基地の指定を受けた影響もあってか、近年は「防災」をテーマとしたイベントを中心に開催しています。

今年も自衛隊を中心に各参加

機関による装備品展示や、ヘリコプターを使用した訓練展示を披露し集まった観客からは盛んな拍手がおこっていました。

駐屯地一帯には厚生省、国土庁、食糧庁、防衛庁、海上保安庁、東京都、警視庁、東京消防庁、日本赤十字社の関連施設が集結し、立川広域防災基地としていつ来るかもしれない災害に備えています。

装備品展示

「防災」をメインテーマにして
いるだけあって、自衛隊からは

自走浮橋、第八消防方面本部所属のハイパーレスキュー隊から大型化学車とクレーン車、東京都からは災害用移動無線車が展示されていました。どの車も訓練時しか見るのできない珍しいものなので、多数の観客が群がっていました。

航空機展示

自衛隊機以外にも、在日米陸軍・警視庁・東京消防庁・各民間企業からの航空機(ヘリコプター)が展示されました。

今回の展示機の中で注目され



▲第4対戦車ヘリコプター隊(木更津)のグッズ販売ブース。ステッカーやピンバッジなどを販売していました。



▼92式自走浮橋の橋節部分。後部の筒みたいなものが、中心で分割されて橋となります。

▲茨城県・勝田駐屯地の施設学校から展示の92式自走浮橋。この器材は流水河川等に架設して、戦車を含む重車両等を迅速に渡河させるために使用します。今回は橋節、動力ポートを各運搬車に積んだ状態で展示しました。(写真は動力ポート)



▲こちらは地元立川の部隊である第1飛行隊出店の焼きそば屋台。看板がユニークです。





▲警視庁のイタリア・アグスタ社製EH-101ヘリコプター「おおぞら1号」。エンジンを3発装備しており、民間用としては世界で初めて導入されたタイプです。



▲日本初の民間ヘリとして三菱重工が製作したMH-2000ヘリコプター。民間での使用第1号はリース機としてエクセル航空が遊覧用として使用しています。

たのが、99年夏に導入された警視庁の大型ヘリコプター EH-101と99年秋に導入した民間航空事業会社エクセル航空の遊覧用ヘリコプター MH-2000です。特にEH-101は国内民間使用ヘリコプターで最大の大きさを誇る機体であるために、その機体は駐機場でいやがおうにも目立っていました。

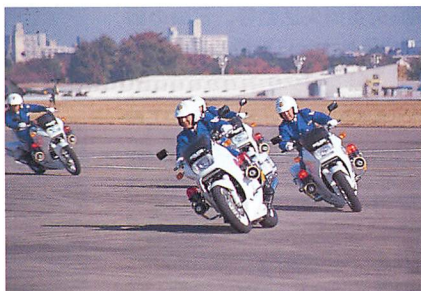
白バイデモ

駐屯地の隣には警視庁第八方面交通機動隊本部があるため、同隊所属の白バイ10台による

デモ走行がおこなわれました。

空挺降下

習志野駐屯地所属の第一空挺団の隊員によるパラシュート降下。今回は高度約3000mから降下する演技を見せてくれました。



▲白バイ隊によるデモ走行。年頭視閲式以外ではめったに見えない代物です。

AH-1S機動飛行

対戦車ヘリコプターAH-1Sによる展示飛行。本来は戦車攻

撃に使用される同機も、災害時には被災地の状況偵察に使用されます。



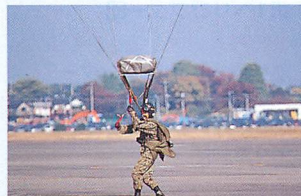
▲第8消防方面本部消防機動救助部隊（通称ハイパーレスキュー）の大型化学車。工場火災に威力を発揮します。



▲東京都保有の衛星通信車。災害発生時に現場へ出動し、衛星を経由して映像を対策本部へ送信します。



▲空挺降下中の隊員。使用する落下傘は通常の平面楕円傘ではなく、角型の自由降下用です。このタイプは隊員が自由に落下傘を操縦でき、地上目標めがけて、着地することが可能です。



▲着地した隊員。今回は展示降下のため落下傘のみの装備ですが、戦闘時には、背のうや小銃等約40kgの装備を装着して降下します。



◀機動飛行を行うAH-1S対戦車ヘリコプター。戦車にとってはいやな敵でもあります。

スカイレスキュー (防災医療と防災航空)

メインイベントの災害派遣活動展示。東京都西部に地震が発生したという想定のもと、自衛隊・警視庁・東京消防庁・海上保安庁・国立東京災害医療センター・日本赤十字社等、各機関合同で行われ、警備犬による被災者捜索や航空機による人員救助・火災消火活動等、日頃の訓練成果を十分に披露しました。



▲降下後、被災者の捜索を開始します。

訓練展示参加機関

陸上自衛隊

東部方面航空隊
第1ヘリコプター団

警視庁

航空隊立川飛行センター
第8方面本部
第8方面交通機動隊
第4機動隊

東京消防庁

航空隊多摩航空センター
第8消防方面本部
立川消防署

海上保安庁

第3管区海上保安本部

厚生省

国立病院東京災害医療センター

日本赤十字社

東京西赤十字血液センター

立川市

砂川第2学童保育



▲ヘリコプターから降下するのは第4機動隊所属のレスキュー隊員と災害救助犬。今回が初展示となりました。



▲海上保安庁羽田航空基地からはAS332Lスーパービューマ「わかわし」が飛来し遭難者を救助。

▲災害救助に向かう警視庁のベル412EP「おおとり7号」。この機体は特殊急襲部隊「SAT」用に配備され、機種上下には電線切断用のワイヤーカッター、機種下には夜間での飛行時に使用される赤外線暗視装置が、機体の窓は防弾ガラスを使用されています。同型機は大阪府警にも配備されており(愛称は「まいしま」、福岡、愛知にも導入が予定されています)。



▲隣接する国立病院から医療チームが到着。直ちに仮設病院へ向かいます。



◀SA365N1使用の消防ヘリ「かもめ」が胴体下部取付式消火装置(ファイアー・アタッカー)を使用して、火災を鎮圧します。



▲仮設病院に救急車が到着し、患者の治療が開始されます。



▲しかし、運ばれた患者は仮設病院では対処できないほどの重傷患者のため、直ちに陸上自衛隊ヘリUH-1Jで空輸します。



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）

HINWA 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

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



KENWOOD

TM-V7A



大特価 限定20台
¥63,000

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

ICOM

IC-2800H



Jなし
日本語取説付
トーン付

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

特価 ¥83,000

YAESU

FT-800AT

HFオールモード無線機
100W機



特価 ¥49,800

アドニス

FX-5/MS-100

11月1日より、道路交通法改正 携帯電話禁止



FX-5（各種無線機対応）¥9,800
携帯電話と共用する方はMA-1（別売）が必要。
1. 携帯と無線機を共用される方
FX-5、交換ケーブル、MA-1の3点
2. 無線機だけを使用する方
FX-5、交換ケーブルの2点

スピーカー付

MS-100（各種無線機対応）¥12,800
携帯電話と共用する方はMA-2（別売）が必要。
1. 携帯と無線機を共用される方
MS-100、交換ケーブル、MA-2の3点
2. 無線機だけを使用する方
MS-100、交換ケーブルの2点

YAESU

FT-100改

他社で購入した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



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

YAESU

FT-8100H

Jなし M型
国内版
トーン別売



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

特価 ¥78,800

YAESU

FT-51R

144/430MHz（逆輸入）5W機
デュアルバンド機
送信範囲
130~179.000MHz
380~480.000MHz



特価 ¥43,800

SHINWA

430MHz 缶アンテナ



410~469.995MHz対応 耐力力100W
長さ41.7~42cm ¥5,800

SHINWA

1200MHz 缶アンテナ



1200~1276MHz対応
長さ31cm 重量195g ¥5,800

ALINCO

DX-70G改

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フナに近い変調）



10/70W機
特価 ¥108,000

YAESU

FT-2600M

逆輸入 魅力のモノバンド機 英語取説
送信 134~174MHz
トーン付 60W機

¥45,000

YAESU

FT-90R

144/430MHz（逆輸入）50/35W機
送信範囲（日本語取説付）
130~180/410~480MHz

¥64,500

超強力サーチライト



●電源は、12V/100V兼用
●夜の海岸やスキー場の
パトロール、緊急時など
●構造物のライトアップ、
ガレージの修理時など

¥26,000

明るさは闇をも切り裂く100ワットcdとパワフル。
自動車のヘッドライト5ワットcdの20倍もの
照度を誇ります。これは、1500m先の目的物を
照らすことができる驚異の明るさです。

あなたの欲しい無線機探します。

あなたに代わって入手困難なアマチュア無線
機（逆輸入）、パーソナル無線機、CB
無線機、CBハンディ機などを探し、あなた
に代わって交渉します。

店舗で用意されている専用紙に無線
機・住所と連絡先・限度額などを記入し
申し込んで下さい。 FAX. 077-589-4892

ICOM

IC-W32E

新登場 デュアルバンド機
IC-W32D（逆輸入）トーン付
送信 108~185/380~490MHz
受信 108~199/300~499MHz
久々の5Wデュアルバンド機

価格 ¥45,700

※入荷状況により価格は変動します。



第1通販部

FAX情報24時間稼働中

TEL. 077-586-5780

第1BOX. 077-586-5783

FAX. 077-586-5782

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 ALLMODE TRANSCIVER



※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。

HIZAWA 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の広帯域受信機
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!**
VHF/UHF/1200MHz

50MHz 5W
144MHz 5W
430MHz 5W
1200MHz 1W
トーンユニッ付
水しぶきにも安心の防まっ形構造
FMラジオ&50MHz帯AMモードを
キャッチする、充実の受信機能を

特価 TELにて

YAESU

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

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

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 日本語取説付
送信 1.6~54MHz フルカパー

特価 ￥183,000

SHINWA 144MHz 缶アンテナ

130~180MHz対応 耐入力100W



￥14,800

ドコモの解約携帯電話 現金買取致します。

購入後、すぐに解約した電話に限りません。
本体にキズ、箱や付属品が欠品しているものは買取不可
対象機種と買取価格

P207 ￥13,150

N501I ￥20,000

P501I ￥15,800

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
止をバッチリかかせてい
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

STANDERD

C481改



国内版 (J無)
430MHz 出力5W
送信範囲
400~472MHz

特価 ￥19,800

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。

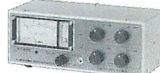
つまり、アンテナが何本もいらな

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時間移動中

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。

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。



※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、親切にどんなに修理させて頂きます。

HIZAWA 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



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、パーソナル無線、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



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

特価 ¥56,800



ALINCO

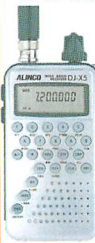
DJ-X5S 0.1~2200MHz

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バンドスコップ搭載
- 秘話解読内蔵

代表的な周波数814チャンネルが最初からメモリーに書き込まれています。 (DJ-X5 との違い)

特価 TELにて



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



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!

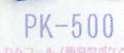
秘話128可変内蔵 ¥189,000

CAMNIS

PK-500



簡易型ポケットベル
店舗内の呼出し用や
介護人の呼出し用に!



- 呼び出し音はブザー音、振動の2通り
- 通信可能な見通し距離は、約80mです。
- 家庭内の連絡、小規模商店、飲食店内の連絡用に便利です。

¥16,800

コナ

TR-B85C改



無線式 CCDカメラ
カラー映像&音声
リモコン付

¥80,000

AOR

SCOUT

周波数カウンタ 10~1400MHz



周波数カウンタとして

使用できるだけでなく

AR8000と接続することで

電波探知機に变身

特価 38,000

▲スコート (右) とAR8000 (別売) を接続した状態。

エコーアイトレマシ

一日わずか6分程度のトレーニング

- 眼の毛様体を適度に運動させるためのもので、よく、遠くの緑の遠景を長く見つけていると眼がはきりすることがありますよね? そのアイデアを利用した仕様方法で、輝度・速率・視界・焦点を考えた単純な望遠鏡だと思って下さい。

20日間ためして効果不ければ返品OK!

視力回復に効果が出ます

価格38,000



特価 ¥29,800

KURANISI

アンテナアナライザ

■インピーダンス、SWR、共振周波数を同時測定

■SWRの上側、下側がすぐ判ります (1:4~+4)

アンテナ自体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

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

Concrete Microphone

82×50×21mm 80g

スタンダード ¥12,800

プロ用 ¥23,000



第1通販部

FAX情報24時間稼働中

TEL. 077-586-5780

第1BOX. 077-586-5783

FAX. 077-586-5782

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

SHINWA

SW-273K



文字が蛍光になり、暗間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 (暗間で文字が光る)

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

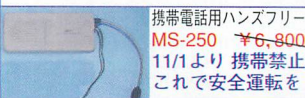


●スパイラル巻き 電磁波シールド
電線の配線に巻き付けることにより、
電磁波障害を無くすることができます。

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 **￥6,900**
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 **￥4,900**
ガリビクマイク **￥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)
●TM441/241(20,000) /941 ●C5700
●THF28/F48 ●FT-8100 (28,000)

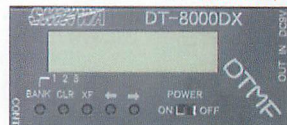
受注後3日~3週間 (交換後部品はお返し致します)

※発送前に必ずサービセンタ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読解機、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ピボパを解読
運1号で、ツーショットダイヤルの暗証
番号やポケベルメッセージ等が解読できる。
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2
パーソナル無線機
スペシャル機

特価 ￥61,000

ねこよら〜ず

「ねこよら〜ず」は猫が近寄らない不思議な砂です。
ホタテ貝を粉碎し、焼いた後、塩分や生臭さを
除去し、人体や自然に無害な水性塗料で着色
色は、ホワイト/レッド/グリーン/ピンクなど

特徴

1. 遠赤外線が発生する、臭いがつかない、マーキング効果がないため近寄らない
2. 浸透性骨材なので水がたまらない
3. 土壌改良材 (アルカリ性に優れ) 有機肥料
4. 鑑賞用には、小動物に影響のないカラー砂
ノラ猫でお困りの方に！
糞尿を防いでくれます。

1Kg **￥780**
20kg **￥4500**
カラース 10kg **￥4500**



白砂

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

白砂

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

白砂

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

白砂

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

白砂

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

白砂

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

白砂

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

白砂

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

白砂

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース

カラース



※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いただきます。

HIZAWA 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、ガイド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. 音声流れます
3. ビボパ音で取出したいBOX番号を押しします
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

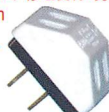
第2ダイヤル 077-586-5790

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



100~400m ¥34,000

5. 電話裏側取付クリップ

UHF発信器
A・B・Cタイプ
¥22,800



追跡装置の決定版 PRO-9



対応周波数 限定販売 ¥49,800

143.000~143.990 145.000~146.550MHz

付属品 ヘッドホン、単三乾電池6本

追跡用電波信号発信機 (VHF)

BB-4 単二電池4本

143.91 143.94 143.97 143.85の4タイプ

重量 840g 強力マグネット型

¥49,800 (税別)



UHF会話用カード発信機&特殊受信機

カードタイプ 発信機 特殊受信機

発信機

特殊受信機



カードタイプで超薄型、会話時だけで送信 30時間送信
セット価格 ¥53,800

中古パーソナル無線機買取します。

あなたのいらなくなったパーソナル無線機を買取致します。
対象機種: PQ-13・GV・GV2・GV3・G7・DP-500
FAXで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。

UHF 発信機

1. 延長コード 3口コンセント

家庭用電源
偽装タイプ

特価 ¥31,800



2. 電話分岐モジュラー型

取付簡単 偽装タイプ

特価 ¥29,800



TWR-850

電波モニター

盗聴発見

標準価格 ¥88,000

特価 ¥47,000



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

- スパイラル巻き 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ることができます。

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)

ポリエステル・銅メッキ・ニッケルを使用し、ガラスをサンド

イッチ状にしたものです。電磁波

波カットガラスを使用した場合、電磁波は約95%カットする

ことができます。

バチンコ台シールドガラス43A

販売価格 ¥7,400



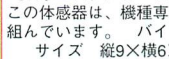
確率変動永久連チャン促進打法

特価 ¥100,000

CRウエスタンヒーローA用

この体感器は、機種専用プログラムを
組んでいます。パイレータタイプ

サイズ 縦9×横6×高さ2cm



秘話解読150可変搭載 受信アンブ



1. RTP-7 ¥19,800

RTP-7 (150可変、アンブ付)

2. WA-300H ¥11,800

3. TEL-380A ¥16,800

UHF 受信機

KCR-360



- 連続6時間半録音可能。

- 一日1時間の電話使用で

連続6日半の全自動録音。

UHF受信機 (KCR-360)

1. KCR-360+電話中継モジュラー型

特価 ¥120,000

2. KCR-360+電話裏側取付クリップ

特価 ¥112,000

3. KCR-360+電話分岐モジュラー型

特価 ¥120,000



第1通販部

FAX情報24時間修助中

TEL. 077-586-5780

第1BOX. 077-586-5783

FAX. 077-586-5782

第2BOX. 077-586-5790

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)

UHF SERIES

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。



※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、親切にどんな修理させて頂きます。

SHIZAWA 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



最新型の盗聴器ついに登場!

あなた専用のデジタル盗聴器 製作します。

- 電話回線で操作できるので、全国どこにいても情報が入ります。
 - 相手のいる場所も特定可能。
 - デジタルだから、他人に聞かれることはありません。
 - 非常に小型(タバコサイズ程度)なので様々な場所に設置することができます。
 - 盗聴発見されることはありません。
 - 必要なくなれば、触れることなく無効にすることもできます。
- 全くあたらしいタイプの盗聴器です。
詳細については、お問い合わせください。

製作費 ￥100,000

中古パーソナル無線機買取します。

あなたのいらなくなったパーソナル無線機を買取致します。
対象機種: PQ-13・GV・GV2・GV3・G7・DP-500
FAXで参考通知書をお客様までFAX致しますので、
077-589-237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、多数問合わ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
コードスケルチ装備
※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通りのため解読・受信は不可能!

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
ウインフラッシュ (青と赤 (赤と緑) 光るでチュ!) ￥3,800
光るスーパーアンテナ (ブルー色) ￥2,500
ヒカッパナ (3色同時) ￥4,800
輝煌輝煌 ￥4,800

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

モバイル用アンテナ

D220 ￥9,800

120~1500MHz

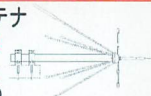
(ケーブルは別売)

●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) までお申し込みください。
オレンジトップは、近畿地区5店ネット
シワワの“総合カタログ雑誌”です。
(全国一律 代引送料込1980円)

逆輸入旧型A 初期モデル募集

3万円~10万円の贈礼金プレゼント (初期モデルのみ)

CS900DA、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-1R。C5700 撮影協力下さい。

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

聞きたい電波が浮上るコネクター!

アンテナと受信機の間にセットするだけで、エアーバンドがクリアに聞ける!

108~136MHz以外をカット。
BNC型のみ販売

エアーバンド必携のグッズ **￥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 ￥5,800

(コードレスホン等の受信に)

SF-F 440~470MHz

(タクシー無線等の受信に)

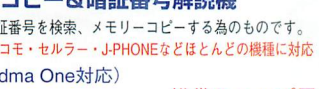
￥5,800

SF-G 470~512MHz

￥5,800

WH-300H改受信アンプ

￥11,800



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

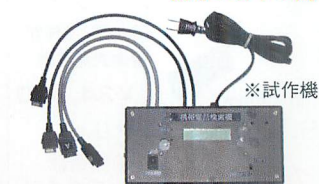
1.ナンバーリトリバー (cdma One対応)

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 (翌日着はカード払い、現金代引が便利です)



第2通販部

FAX情報24時間移動中

TEL. 077-589-2378

第1BOX. 077-586-5783

FAX. 077-589-4892

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。

ACCESSORIES

※商品を手帳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

まっくら
やみの世界を
昼間のように
見せる!

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)
バッテリーバック付

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、ソーニー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。

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で、ビデオカメラが
高性能監視、証拠撮りカメラ
に変身する。

フィルター径は37mmですが各メーカー、
各カメラ用のアダプタリングを用意。
(別売1枚1,000円~1,200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)

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**



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
最低被写体照度5Luxを実現。

25万画素
サイズ:28 (W) × 25 (H)
× 18mm (D)

電源:6V
1ミリレンズ
バッテリーバック付

CN-32H

定価 **48,000円**



1mmの穴があやなす高画質・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ミリ穴のバックをふりまわすだけで
高画質の芸術作品が得られます。



内訳 CN-999、外部マイクソーニー8mmVTR
GV-A100専用バック(アクセサリ付)

UHF映像発信機

VT-01 **85,000円**

CCDカメラ・VTR他
の素晴らしい
映像を飛ばします。
受信機は一般家庭の
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
高感度で集音
1mmの穴で
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。



内訳 CN-998、焦点距離4mmピンホールレンズ
外部マイク、ソーニーGV-A100 (アクセサリ付き) バック

第2世代 米國製
超小型・高感度の暗
視スコープです。
レンズ交換も可。
夜間の監視に最適!

- 標準: 本体+25mm F1.3
(オプション75mm F1.3)
- 電源/アルカリ乾電池単
4x2本3V (約300時間)
- 寸法/121x65x48mm
- 重量/416g
- 各種用途にしています

ポケットスコープ
NV-10



写真:75mmレンズ付

特価 **320,000円**

極細カラーマイクロ
カメラ CN-69MC **128,000円**

ファイバーで不満足な方全員集合!
レンズ径7mmから画面
いっぱいすばらしい
カラー映像を
取り込みます。



全長169cm
電源
映像出力

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。 ● 全製品ローンも取り扱います。
- ハガキに商品名・住所・氏名・電話番号を書いて押印し、お申し込みください。
- ご返品について.....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
☎(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

CAMNIS

新発売

WIDE BAND SCANNING RECEIVER

(ワイドFM, ナローFM, AM, LSB, USB)

HSC-200



オールモード受信



定価 ¥59,000(税別)

HSC-150 定価 ¥58,000(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~ 10MHz 2dB μ EMF
10~1000MHz -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)

特長

- 初めての人もすぐ使える「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/USBCW
- 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(ターボ
ON)
- スキャンスピード
.....50CH/秒以上(ターボ
ON)
- 音声出力
.....120mW
- 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
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
10~1000MHz -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
- 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

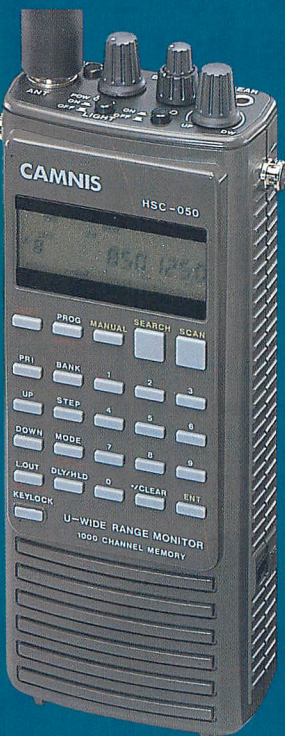
- 受信周波数
.....100kHz~2060MHz
- 受信方式
.....AM/FM/WFM/SSB
- ステップ周波数
.....1kHz~999kHz
- チャンネルメモリ
.....1000チャンネル
- 受信感度
1~5MHz 3dBu EMF
5~1000MHz 0dBu EMF
1000~1500MHz 3dBu EMF
1500~2000MHz 6dBu EMF
- サーチスピード
.....20CH/秒以上

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:0.5 μ V以上
WFM:3.0 μ V以上
AM:3.0 μ V以上
- サーチスピード20CH/秒
- ANTコネクターBNC
- 音声出力100mW以上



(((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(FULLDUPLEX)
サイクリング、フィッシ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。
- オートスケルチ回路
自動的に雑音をカット、常に最良の状態での通話が可能。
- 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
ベルトやジャケットなど使い易い所に本体をセットできます。
- 小型で軽量設計
同時通話方式では画期的な小型、軽量設計になっています。

仕様

- 型番 HTR-77
- 周波数 300MHz帯
- 電波型式 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日目。 電波のことならなんでも



Forward to 21st Century

受信機

NEW LINEUP!

AOR AR8000&Scout (スカウト)

■エーオーアル

1994年発表以来、
長期人気をほめる
AR8000。
これに米国製「スカウト」
をつなぐと、使い
途拡大。身近から発
せられた電波の周波数
を瞬時に捕え、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(¥800)
 - Scout正価¥68,000の品特別価格¥49,000(¥700)
- さらに、お得なセット価格¥96,000(¥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
ハードメモリーした、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
解説と、JRX線信号減衰
ユニットも入っています。
通販価格問い合わせ特価
(¥800)



YUPITERU.MVT-9000

■ユピテル工業

秘話ユニットを組み
込んだ銀バネマークⅡ
も好評発売中。



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
コープ機能と至れり尽くせり。
特別限定価格
¥お問い合わせ
(¥800)



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(¥800)



MURUHAMA RT-519DX

■マルハマ

超目玉



バ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2万円台で売られてい
た同機をリニューアル。また
「アメニティゴールド」
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AM/NFM
バックス波値
¥12,800(¥800)

STANDARD.VR-500

■スタンダード(YAESU)

アマ無線界のトップメー
カー2社が知恵をしぼった
傑作。アウトドアでも安心の
堅牢ボディから高音質で
快適な受信が楽しめます。
100kHz〜1299MHzで
オールモード。
通販価格
¥お問い合わせ特価
(¥800)



全国郵便局も代引き扱い



送料計算方法
ご注文商品が複数になる場合、
それぞれに特記されている送
料金でなく、その中の最も
高額になっている送料一
つのみを採用計算させて頂
きます。同一梱包で発送申
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。

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

TRANSCIVER

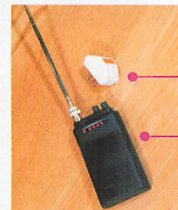
J・国内純用品 トランシーバー

10mFMモーター10w 正価39,800エンの品
DR-MO3SX 通販価格
¥29,800(¥800)

棚す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
の棚すれ品を限定特価。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



特殊電波界



コンセント形盗聴発信機と
いわれるもの。
価格¥27,000
(¥650)
盗聴発信機を検索する電
波探知機。使い易さが受
けて好評発売中。
価格¥47,000(¥900)

バックス通販、お申し込み方法

- ①現金書留
- ②郵便振替
口座
00180-8-55261
●FAXでのご注文24時間受け致します。
●資料・カタログをご希望の方は切手(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。
- ③銀行振込
東京都銀行・西八王子支店
普通-014973
- 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・コレット便が郵便
を選択出来ます。

卸販売OK!

当社販売商品は全て同業者様に卸し販売致します。

下取り・買取り

不要な機器が、お手元にありますか?
製品をお送り下さいれば、お見積りします
※その際、「下取り」「買取り」の別をお
知らせ下さい。

中古機販売

少ない予算で、あなたの希望の機器を
「中古機情報リスト」を差し上げてあり
ますので、あなたの様ご希望をお知らせ下さい



Pax Radio

FAX RADIO CORPORATION SINCE 1971

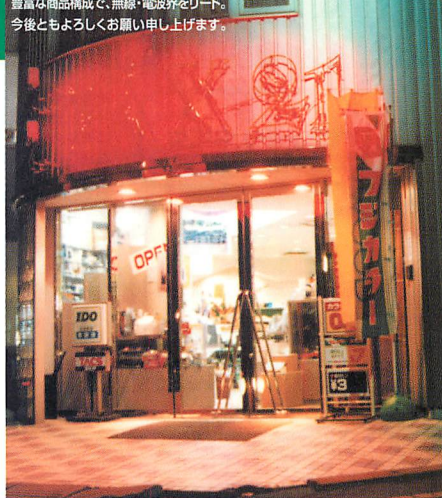
HF/50MHz帯に挑戦。 アルインコ DX-70が最終出荷でご奉仕。



※在庫僅少となっています。各バージョンとも売り切れ次第終了となります。

※写真は上段、最新型アルインコ電源機。中段、DX-70専用アンテナチューナーEDX-1 (特別販売価格¥23,800)そして下段、HFゼネカバーPAXスペシャルのDX-70本体。

パワーアップパック通販
パック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ひ申し上げます。



■DJ-S41 (日本国内純用品) 通販特価 1台¥14,000(¥700)

フィールドで想像以上の実力発揮、 シンプルハンディー。

- 自由度の高いフィールド運用を支えるミニサイズボディと回転収納式アンテナ。
- フィールド運用に実用十分な340mWの送信パワー。
- 初心者でも簡単オペレーション。
- まだまだ語り尽くせない機能満載。
- 有ると便利オプション類も取り揃え。ご相談下さい。同時購入は割引中。



■DJ-S41T (提供国:台湾など) 通販特価 1台¥19,800(¥700)

海外での活動を飛躍させる、 可能性を秘めた利用周波数範囲。

- 嬉しいチャンネル表示機能。
- 受信送信範囲:420.00~449.99MHz
- 送信出力:340mW外部電源接続時は最大420mW
- トーンエンコード内蔵済み



TRANSCEIVER 海外仕様 トランシーバー

国際派トランシーバー

V・Uを中心とした世界のハムバンド割当ては、それぞれの国情があります。現実の電波発放はともかくとしても、海外のどの国のハムバンドでも送受信出来る。超幅広バンドの特別仕様無線機を海外より逆輸入して提案致します。



今月のお買得品
VX-5R(AESU)
¥54,000
TH-22AT(KENWOOD)
¥32,000



●送料・輸入税・消費税別
2000円未満の送料は無料

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(ただし日に当たった場合は営業もあしあけず)
その他今月期の特定休日は1月□日火曜日~□日木曜日まで。



交通/JR西八王子駅より徒歩5分
AB2000.1G#148

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



長波から極超短波まで、実に広域なアンテナ。
SA-7000
通販価格
¥13,700
(¥800)

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
(¥810)



業務無線に多く使われている6ミリネジ接続を持つ業務タイプのアンテナが隠れた人気です。シンプルで短く済み、それでいて能率も良いとあって、アマ無線でも利用されるケースが増えていきます。既設のM形接続を6ミリネジ接続に変換するコネクターも発売になりました。



この変換コネクター、価格は¥1,200(¥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出来ます。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。

ANTENNA プロ空中線

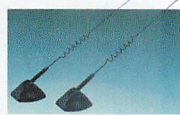
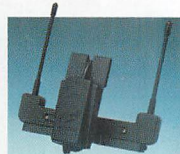


6ミリネジ業務タイプが隠れた人気。



ANTENNA 携帯電話用

電波は、室内や車内で遮断されると著しく減るものです。そこで、外部へしっかりとアンテナを立て、コードを接続すれば、見事に信号解消!能率の良い通話が期待出来ます。



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

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



■トラック/ハッチバックマウントタイプ
MIA-30T ¥19,800
通販価格 ¥12,800
(¥800)

※これら、アンテナを携帯につなぐ為に、マスタープラグコード(1,950円)が必要です。機種をお知らせ下さい。

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。イヤホンでありながらマイクにもなっている。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。



普及促進価格
¥8,730
(¥450)

ダミーポリス

本物の監視カメラのパーツを使った本格タイプ

価格応談



カメラ



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(¥450)・NTTドコモなど4機種プラグ、SW
- ★TEM-12 ¥1,900(¥450)・IDOなど3機種プラグ、SW
- ★TEM-13 ¥1,800(¥450)・IDOやPHSなど3機種プラグ

※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、出来る限り、車をた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(¥450) 数量限定に付、お早め!

●カレンダーにルーク氏のサインご要望の方お申し出下さい。

パックス沖縄

沖縄県地方の方に強い味方。県内の方はもとより、観光・商用などで沖縄へ訪れたときにお立ち寄り下さい。宣野湾市普天間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PAL)
TEL.(098)896-2162

パックス沖縄では通帳、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(本社社屋1階)で広告掲載商品のほか、ボリュームたっぷりの品々ゆっくりにご覧頂けるよう展示しております。機会ありましたら、お立ち寄り下さい。

Pax Radio

PAX RADIO CORPORATION SINCE 1971



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)



旧警察官警備ケース

警察官など制服ボタン

旧警察官用

黒銀	19ミリ	@¥350.
	15ミリ	@¥310.
金色	15ミリ	@¥320.

交通指導員用

黒銀	21ミリ	@¥315.
	15ミリ	@¥280.
金色	21ミリ	@¥320.
	15ミリ	@¥290.

私服員手錠ケース

品ですが、保管上、若干傷がありますことをご了承下さい。

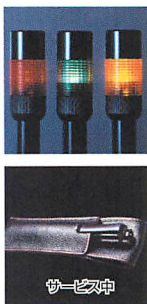
ケース裏側、ベルト通し部。

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 (¥400)



MAG-LIGHT/マグ・ライト

日本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 (¥500)**
- 単1乾電池5本用マグ ... **¥6,400 (¥500)**
- ベルトホルダー(単1用) ... **¥1,200 (¥300)**
- 単2乾電池2本用マグ ... **¥5,200 (¥500)**
- 単2乾電池3本用マグ ... **¥5,300 (¥500)**
- 単2乾電池4本用マグ ... **¥5,400 (¥500)**
- 単2乾電池5本用マグ ... **¥5,500 (¥500)**
- ベルトホルダー(単2用) ... **¥1,100 (¥300)**



■捜査録ルースリーフ と替用紙、そして ペンライト。

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

ルースリーフ
¥1,750 (¥300)

ペンライト
¥800 (¥300)

替用紙
¥1175 (¥160)

■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イ
にまはせる形で、取り付けます。ハードトップ車など、
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イザーなどを取り付けてありま
と、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。

ドアミラー バト助手席補助用 ... ¥7,600 (¥600)

(色/ブラック)幅20〜38ミリ程度のフレームであれば、標準金具でOK。

補助金具 セドリック幅広タイプ ... ¥1,000 (¥600)

標準より幅を広くする金具。

補助金具 マークⅡタイプ ... ¥850 (¥600)

標準より幅を狭くする金具。

補助金具 クラウンタイプ ... ¥1,250 (¥600)

標準より幅を狭くする金具。

三笠車専用ドアミラー ... ¥8,900 (¥600)

(色/ブラック)三菱自動車シグマなどに付けられます。

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
を特別頒布価格にて提案中です。特価
表を用意ご案内中。29MHzの10mFM
機などにも優れた
の新品が発表。

「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

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!!

株式会社 **パックスラジオ**

193-0882 東京都八王子市散田町3丁目22-2

FAX.(0426)63-1661

TEL.(0426)61-1661(代)



1999年→2000年

パックスラジオを、いつも可愛がって頂き
ありがとうございます。
1999年から2000年へ、送迎すべきの機に
さしかり、改めて御礼申し上げます。
ここPAXでは「新総合カタログ」を発行の運びと
なりました。これまでに取扱商品の膨大な数と考
えております。全カラー36ページのものに別取
格表とならぬように。
ご要望の方は有償として郵便切手200円
分同封の上ご請求ください。多くのお客様
にご覧いただきたいと考えております。



各種情報機器・防犯専門ショップ

● ご依頼により特殊機器の開発も致します。

★全国盗聴発見サービス★

盗聴器の完璧な発見調査は、一度当社にご相談下さい。現在、重要な会議の前には当たり前になっております。高性能調査機材に高い技術でお客様に安心と納得を頂いております。

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の内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・タイムラプス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れます。

カラーCCDカメラ CW-CC3000SCH ナイトビジョン



(SONY チップ使用)
¥78,000 (レンズ別売)
1/3CCD 25万画素 480TVLINES
0.05Lux (F1.2)

カラーCCDカメラ CW-CC4200SCH



(SONY チップ使用)
¥48,000 (レンズ別売)
1/3CCD 38万画素 480TVLINES
0.05Lux (F1.2)

モノクロCCDカメラ CW-BC4200S



(SHARP チップ使用)
¥29,800 (レンズ別売)
1/3CCD 25万画素 380TVLINES
0.05Lux (F1.2)

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・取付金具付)
1/3CCD 25万画素 380TVLINES
0.1Lux (F1.2)

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

タイムラプスビデオ



JTR-9600 特価 ¥128,000

録画モード(2h 12h 24h 48h 72h 120h 168h 240h

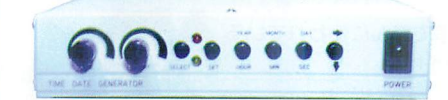
480h 960h)から選ぶことができます。

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ター機能付

オプションで各種センサーと連動させます。

タイムインサーター ¥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・取付金具付)
1/4CCD 25万画素 330TVLINES
1Lux (F2.0)

屋内設置型もあります。
CW-CC230CR
¥37,800

カラーCCDカメラ CW-CC250CRW

NEW
ルーフ付防滴型・屋外設置可能
¥41,800 (ACアダプター・レンズ・取付金具付)
1/4CCD 25万画素 330TVLINES
1Lux (F2.0)

NEW

モノクロビームホールカメラ CK-KB400PA1



音声マイク付
¥19,800 (ACアダプター・レンズ・取付金具付)
1/3CCD 25万画素 420TVLINES
0.05Lux (F1.2)

モノクロドームカメラ CK-BC600D



NEW
重厚なメタルモデル
これまでのドームカメラの様に
ケースを割られる心配もありません。
¥34,000 (ACアダプター・レンズ・取付金具付)
1/3CCD 32万画素 380TVLINES
0.05Lux (F1.2) サイズ46.5×42.5H mm

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

4台のカメラの映像を1画面表示 4分割シンプルQUAD



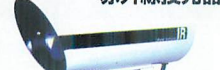
モノクロQuad カラーQuad
¥38,000 ¥68,000

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

●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す。

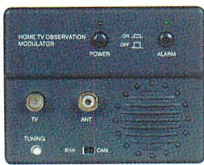
様々な防犯システムの設計・御見積はお任せ下さい。 設置工事も承ります。いつでもご相談ください。

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

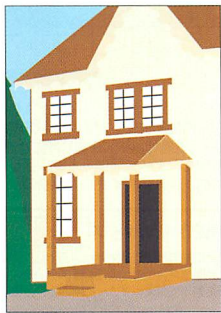


セット内容

- 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)
- カメラズベック

カラー / 1/4CCD 27万画素 350TV LINES 2.0Lux
モノクロ / 1/3CCD 29万画素 380TV LINES 0.1Lux

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、店番の代わりになどに結構使えます。



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

NEW

カラーCCD & 液晶モニター監視システム

限定特価 ￥59,800



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)
- カメラズベック / カラー 1/4CCD

27万画素 350TV LINES 2.0Lux

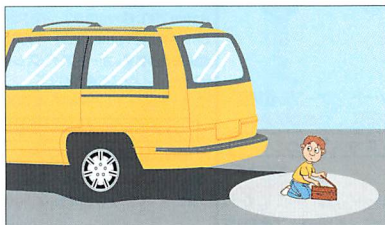
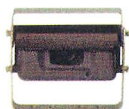
簡単・便利・お得なセット

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

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に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) セキュリティシステム

TVカメラのことなら専門の当社におまかせ下さい。お見積りも致します。
FAX注文24時間受付中。※お求めは現金書留がお振込又は代引きです。
代引きは宅急便か郵便局でもOKです。(3万円以内送料1000円) 税別です。

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 **タイムラプスビデオデッキ** 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。

待望の低価格

今までタイムラプスビデオデッキの
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、高画質で半額以下で
お届けします。尚、保証も1年間保証
ですから安心してご利用頂けます。

大特価 128,000円

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み自動録画

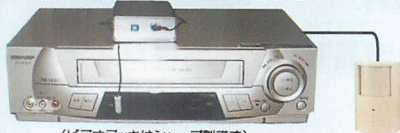


※電源がオートオフになっても大丈夫です。
電源が自動的にONになり、録画スタート
人がいなくなれば自動停止。
ACアダプターでも乾電池でも使用できます。
ピンホールレンズ(送動)も有ります。 **36,000円**

AH-01 49,000円
(ハンディカムは別売)

待望のNEWタイプ **長時間全自動録画装置** 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。四分分割と組み合わせて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、ピンホール
レンズカメラ内蔵。人にやさしく監視
できます。

- (ビデオデッキはシャープ製です)
- センサー反応時のみ録画でテープに無駄がありません。カメラ、マイク、電源が
1本のケーブルのため取付工事にも楽々。N.O.N.C入出力でDC12Vで出力
もできます。本格的セキュリティシステムにもステップアップできます。
ケーブルは10m付。ご希望により20m、30m等延長できます。

モノクロAS-40 大特価 **69,800円** (AS-41日付時間入 **87,000円**)
カラーAS-50 大特価 **79,800円** (AS-51日付時間入 **97,000円**)

無線式全自動録画システム



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



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。リダイヤル機能付
(注:ISDN回線は使用不可)

JH-110A 大特価 38,000円

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

屋外防滴カメラハウジング



取付金具
6,000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。オートアイリスも有
ピンホールレンズ(広角)(90°) **2,500円**
ピンホールレンズ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



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

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。

送信距離100m(無障礙物)
ドアセンサー 本体(パネル) **9,800円 28,000円**
人体感知
センサー **12,000円**

タイムジェネレーター



ビデオデッキとカメラの間に inserるだけで、
年、月、日、時、分、秒が入ります。
既にカメラとデッキが設置してある場合でも
簡単取付。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

販売代理店募集

工事業者の方大歓迎

- 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。

- ショールームでは、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。

この価格で、この性能!! CCDカメラ買うなら当店で!! 只今2000年キャンペーン価格実施中!!

●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

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)



屋外防滴

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



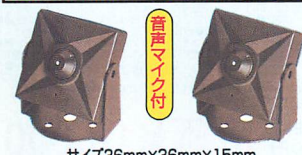
TF-9039 (15mタイプ) **29,800円**

TF-9039A(40mタイプ) **55,000円**

TF-9039B(80mタイプ) **98,000円**



超小型1mmレンズピンホールカメラ



サイズ36mm×36mm×15mm

AVC306
モノクロ25万画素
画角92°
1/3.1イメーセンサー

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!

写真はオートアリスレンズ装着



AVC-571の
タミーカメラ
大特価 **9,800円**

サイズ95mm×56mm×52mm : サイズ70mm×47mm×42mm
オートアリス対応 価格で選ぶなら!

AVC371
モノクロ25万画素
C/CSマウント
1/3.SONYイメーセンサー
最低照度0.05Lux/F1.2

大特価 **19,800円**

AVC571
カラー25万画素
C/CSマウント
1/3.SONYイメーセンサー
最低照度0.5Lux/F1.4

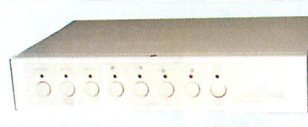
大特価 **39,800円**

AVC550
カラー25万画素
C/CSマウント
1/4.東芝イメーセンサー
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。一以下は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

プ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**

デジタルマルチプレクサー

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分割にできます。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ライン

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。

カメラ8分割用 **198,000円** カメラ16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。

●タイムシ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

●デジタルプ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換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**

工事不要 取付簡単

ワイヤレス1/3インチデジタルカラーCCDカメラ

音声マイク付

送受信機カラーカメラと受信機のセット

大特価 **89,800円** 大特価 **198,000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

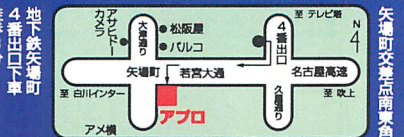
●400TV Lines 27万画素

●スイッチャー機能のみでなくご希望により

ワイヤレス四分割でもできます。

●1.2GHz150mタイプ

カラーカメラ4台と受信機のセット価格



●年末は12/28まで年始は1/4より営業致します。

有限会社 アスロジャパン TEL.052-238-1755
Total Security System 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 ③3280225

スコープランド

〒556-0005 大阪市浪速区日本橋4-9-16

RL係

06-6636-3900 / スコープランドホームページ
<http://www.scoopland.co.jp/>

★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!

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
お送りください。
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
代引手数料1000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受領書は必ず保管して下さい!
商品が到着後開梱し、万一商品の運送破損、不良品商品違い等の場合7日以内にご連
絡いただき、当社着払いにて返送して下さい。新しい商品とお取替いたします。
※但し良品の返送は固くお断りします。

320008

NEW!!

NTSC方式の映像対応

DIGITAL
TIME BASE
CORRECTOR

高画質・高画像に再現する時間軸補正器

高画質にこだわるAVファンも満足する待望の新製品!

FUZE デジタルTBCビデオスタビライザー TBC-7

DIGITAL TIME BASE CORRECTOR VIDEO STABILIZER

繰り返し使用した劣化ビデオテープの再生・ダビング時の画質劣化等による画
像の揺れや歪みを補正するデジタルTBC機能搭載。

映像信号の同期信号・バースト信号を正規の信号に入れ替える本格的な方式!

デジタルTBC方式

- VTR等のテープ走行ムラや振動によって起こりやすい
細かな画像の揺れ、画面横方向ジッター(歪み)を補正し、
常に安定した映像を再現します。
- 再生時に色基準(バースト)信号を正規の信号に入れ替
え、ダビング時の画質劣化を防止します。

デジタルY/C分離回路搭載

- コンポジットで入力された信号もデジタル3ライン方式の
高性能なY/C分離回路で内部の処理を行います。
又、動作時のみY/C分離出力も可能。

カラーバー出力

- テレビの色調整の基準となるカラーバー信号の出力が
できます。

無信号時ブルーバック

- 信号入力がないときには、ブルーバックを出力し不要な
ノイズを画面に出しません。

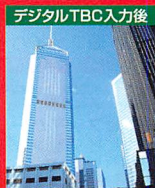


時間軸の変動原因

ビデオデッキの回転
ヘッドのブレ、テープ
の伸びや走行ムラ、
画像の揺れや歪み
が原因。



入力前



デジタルTBC入力後

出イメージ映像

大画面・プロジェクター対応

最近のテレビモニターやプロジェクターは、大画面化し、映像の再
生による揺れや歪みが目立ちますが本器に接続すると大画面の乱
れがすっかり高画質映像を再現します。

NEW!!



SVHS

最先端テクノロジーによる
マイコン制御

主な仕様

- 消費電力:電源ON時・3.3W スタンバイ時・1.65W
- 定格入力電圧:DC6V/750mA
- 入力端子:S端子/RCAピンジャック
- 本体サイズ:130(W)×25(H)×100(D)mm(突起部含まず)
- 本体重量:310g
- 付属品:専用ACアダプター・RCAコード・取扱説明書/保証書
- 材質:ABS樹脂/SPCC

標準価格 ¥50,000

特価¥18,800

※著作権法に基づき複製防止機能を解除する目的とした使用は禁止されております。

2000年対応最新機種登場!!

モザイク除去機

CS放送対応。スカパー・フェックTV、ディレク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

モザイク除去時に生じる人物等の輪郭ボケを自動補正、最適化された鮮やかな映像を実現。

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、不鮮明になることがありましたが、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(フル反転)

新方式デジタルハイフィルタ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

機械操作に自信の無い方にも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

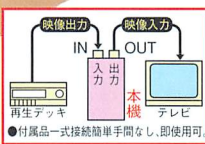
新開発回路搭載で他機種を寄せ付けられない充実機種。製造直販の当社は、開発費用を圧縮し、据置き価格で提供いたします。

3作品ビデオソフト1本のオマケ付き!



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。



モザイク除去編集機

Super AV-8900 Special

〔特別価格〕
¥39,800

新開発回路・機能に最先端ハイテク技術を導入。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。ハンディタイプで片手操作もOK、ゲーム感覚で楽しめます。

スーパーコンクリートマイク SS-150 Special

壁類貫通秘聴録音用



日々複雑多岐に亘って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のではないのでしょうか。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。
- 面白い壁の向う側がみえるよう。
- 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 **有限会社 セントラル電子**
0120-443-882 FAX 03-5398-1636
本社 〒174-0075 東京都板橋区桜川3-10-9
TEL03(5398)0770 FAX03(5398)1636
工場 神奈川県相模原市南台

お申し込み
一上記全品消費税・送料全額サービス
●住所、氏名、電話番号、商品名と、
自宅配達か 現金書留又は 即日発送
郵便局止(局指定OK)か 代金引換便 します。

1998 無断転載・一部でも引用を固く禁ずる

新しい映像の世界を広げる。

ニューコンセプトカメラ誕生

TR-86C 有線式

超小型高画質カラーCCDカメラ



- *高密度実装技術により、超小型、軽量を実現。
- *ハードボデーで耐久性抜群。
- *取付簡単、コンパクトデザイン。
- *サイズ: 64 (W) × 48 (H) × 82 (D) mm

標準価格 39,800円

TR-87C 無線式

トランスミッター内蔵式

超小型高画質カラーCCDカメラ



- *高密度実装技術により、超小型、軽量を実現。
- *ハードボデーで耐久性抜群。
- *送信機能搭載なので配線工事不要。取付簡単。
- *お手持ちのTV (UHF15Ch) でOK
- *サイズ: 64 (W) × 48 (H) × 82 (D) mm

(近日発売)

TR-80C

防滴型高画質カラーCCDカメラ



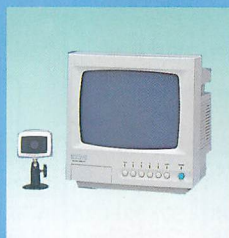
明るい時はカラー、暗闇は白黒映像の自動切換え。

- *CDSセンサー内蔵で赤外線投光機自動照射。
- *距離15m
- *0 LUXの暗闇もOK (但し白黒画像)
- *屋外設置可能 (防滴型)

標準価格 98,000円

WJ-510

10インチ白黒モニター付監視カメラ



- *オートアイリス機構採用の為画像が安定。
- *カメラとモニター間で相互に通話が出来ます。
- *4台迄のカメラを接続出来ます。
- *CCDカメラに赤外線投光器内蔵の為夜間でも利用出来ます。
- *映像切換えはオートとマニュアル
- *ビデオ入出力端子付。

標準価格 79,800円

TR-75C 有線式

無線式

トランスミッター内蔵式

CCD小型白黒カメラ



- *無線・有線どちらでも使用出来ます。
- *映像と音声を送れます。
- *送信機能搭載なので配線工事不要。
- *お手持ちのTV (UHF15Ch) でOK。
- *最低照度0.2LUXなので暗がりもOK。
- *サイズ: 46 (W) × 30.5 (H) × 74 (D) mm

標準価格 39,800円

TR-76C 無線式

トランスミッター内蔵式

CCD超小型白黒カメラ



- *無線で映像と音声を送れます。
- *送信機能搭載なので配線工事不要。
- *お手持ちのTV (UHF15Ch) でOK。
- *最低照度0.2LUXなので暗がりもOK。
- *サイズ: 40 (W) × 52 (H) × 40 (D) mm

標準価格 42,800円

天が呼ぶ、地が呼ぶ、人が呼ぶ、小池は安いと皆が言う。

今月の超目玉商品

防犯用ダミーカメラ

MT-500S

特価

¥12,500

SE-900D

¥TEL特価

両方共、ダミーケーブル・スタンド付
点滅ランプ付・乾電池使用

WJ-510

監視カメラ、10インチ
モニターTVセット



定価 ¥98,000

特価 ¥39,800

JRT-2G4

2.4GHz ワイヤレス
トランスミッター

カメラやTVの映像
音声もワイヤレス送信

JRR-2G4

ワイヤレス
レシーバー

4台までのトランスミッターとの
組み合わせも可能

セット価格

¥39,800

ナショナルカメラ

GP-KR501

25万画素カラーカメラ
ACアダプター付



45×45×30mm

特価 ¥17,800

モノクロ四分分割器セット

SG-100十カラーカメラ×4台
(GP-KR501、25万画素)
+20mコード×4本
+接続コネクタ×4個
1画面表示ではカラー画面になります。



特価 ¥79,800

VP-37EX ビデオ
カメラ用

高性能ピンホールレンズ
37ミリ対応。55g。クリア映像
定価 ¥79,000



TEL特価

正像タイプ!!

ソニーCCDカラーカメラ

CCD-Z1

27万画素
100×60×20mm

特価 ¥27,800

CCM-PC5 25万画素

95×120×40mm

¥TEL特価

両方共、音声マイク内蔵。ACアダプター付

STL-40M カラーモニター

4インチカラー液晶モニター使用
テレビゲーム機やビデオデッキに
接続すると
美しい画像
と音声が楽
しめる
スピーカー
内蔵 AC
アダプター
付き

寸法158×107×60mm

特価 ¥19,800

赤外線フィルター

ミスターシースルー



¥TEL特価

前面にも37
ミリのネジ
が切っただけ
の他、フィル
ターやコンバ
ーションレンズも
併用できます

超小型カメラ

Cモス カラー

ピンホール型
28×17×19mm

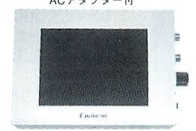
標準型
28×17×22mm



¥TEL特価

5.5インチTFT

カラーモニター



180×130×40mm

特価 ¥25,000

タイムプラスビデオ

HV-7300

ジャックシャトル付
120分テープで26時間
160分テープで34時間40分
(24Hモード使用時)



定価 ¥368,000

¥TEL特価

シークレットアイ

SE-700

・高感度カメラ
・防犯・監視に
・取付け簡単

¥TEL特価

SE-100

モノクロ

¥TEL特価

TR-86C

超小型高画質
カラー
CCDカメラ

定価 ¥39,800

特価 ¥29,800

TR-80C

防滴型
超小型高画質
カラーCCDカメラ

定価 ¥98,000

特価 ¥79,800

自動録画SET

ポリスレコーダー

人を感知して録画スタート、自
動停止 (1分)。警報音を鳴らす
事もできる待望の新製品登場。



SET価格 ¥67,800

PR-05

・自動録画コンローラー・CCDカメラ
・最新型VTR・赤外線センサー・お知らせ
ブザーの5点を揃えたお買い得SETです。

デジタル・ガム・ショットⅡ

ビデオトランスミッター
一機能内蔵・超小型
多用途デジタルカラー
CCDカメラ
27万画素のクラスをは
るかに超えた高画質
AV音声出力端子付

定価 ¥117,000

特価

¥85,000

単3本4本

12時間使用可



ワイヤレス・ショット・スリム

携帯電話サイズ
デジタルカラーCCDカメラ
手のひらに収まる
コンパクトサイズ
無線接続 (15CH) での
専用設計
サイズ 24×32×106mm

定価 ¥117,000

特価 ¥85,000

デジタル・ガム・ショットS

①カメラユニット (約60cmのケーブル)、
②カメラマウント、③電池ボックス&④
電池ケーブル、⑤中継コネクタ、⑥接続
ケーブル (約1.5m) で構成されます。

単3本4本 14時間使用可

サイズ

8×23×46mm

特価 ¥62,000

TEL特価

高画質ファイバースコープ

新製品 ポリスⅠ

新たなクオリティが時代を開く!

全て6000画素タイプ

長さも1m他

いろいろ有



(37mmアダプター)

TEL特価

特価

¥12,500

ライトガイド

超高輝度LED使用

単3電池2本

ステンレス

チューブ1.5m

ビデオカメラに接続OK (各種カメラ用交換アダプター有り) (別売)

お問合せはお気軽にお電話で。FAX.03-5256-6750

ご注文は下記のどちらでもOK、送料着払い。

03-3255-9664 朝10時

現金書留 〒101-0021 東京都千代田区外神田1-14-2

～夜7時

ラジオセンター 2F AB係

小池無線電機(株)

あらかじめ電話で注文内容をご連絡下さい。

銀行振込 東京三菱銀行 秋葉原支店 (普) 4792866へ

激安 受信機・アマ機 パソ機・逆輸入機 今すぐお電話を下さい。



別送商品TELにて確認して下さい。在庫豊富。

受信機

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 ¥96,000
0.5~2039MHz
秘話解読内蔵
¥激安特価



STANDARD VR-500
定価 ¥54,800
0.1~1300MHz
FM/WFM/AM/
SSB/CW
② ¥激安特価



ICOM IC-R2
定価 ¥24,800
0.5~1310MHz
FM/WFM/AM
② ¥激安特価



STANDARD AX-400B/DX
定価 ¥39,800
0.1~1300MHz
秘話解読内蔵150段階
② ¥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
② ¥激安特価



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



アマ逆輸入機 △ なし
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
V/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



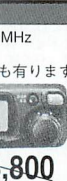
KENWOOD TM-261A
144MHz、5W
トーンSO別売
136~174MHz
特価 ¥39,800



アマチュア無線機 △ 付
STANDARD C-5900B
50/144/430MHz
20W
定価 ¥89,800
② ¥59,800 Dタイプも
有ります。



YAESU FT-90
144/430MHz
20W
FT-90Hも有ります
定価 ¥49,900 ② ¥38,800



YAESU VX-5
50/144/430MHz
5Wハンディ
リチウム電池付
定価 ¥49,800
② ¥TEL特価



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

特価品・中古品

⑬ AR-8000DX II	受信機150P秘話内蔵	.....極上	¥42,800
⑭ AR-7000	受信機秘話内蔵	.....美品	¥99,800
⑮ IC-R8500	受信機	.....保付新同	¥109,000
⑯ IC-R7000	受信機 リモコン付	.....極上	¥49,800
⑰ 90SG7	3200	.....新品	¥98,800
⑱ DP-500	1600	.....新品	¥88,000
⑲ PO-13	1280	.....新品	¥59,800
⑳ REX-9000		.....新品	¥28,800
㉑ 90SG II	1280	.....中古OH済	¥59,800~
㉒ 90SG III	800	.....上	¥79,000
㉓ PO-10	1280	.....上	¥65,000

※各種中古品問い合わせ下さい。

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

http://www.clio.ne.jp/home/chuoudensu/

●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す。

●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 普通 7005

◎全商品消費税込み

◎送料は全国8000円。

室内外両用アンテナ
通話途中でときれやすい方に
おススメ
利得5.5dBi以上 **新登場**
800デジタル携帯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



基台はマグネット/L型のどちらかを選べます
特価15,800円
接続コネクタ又はプロブANT3,600円

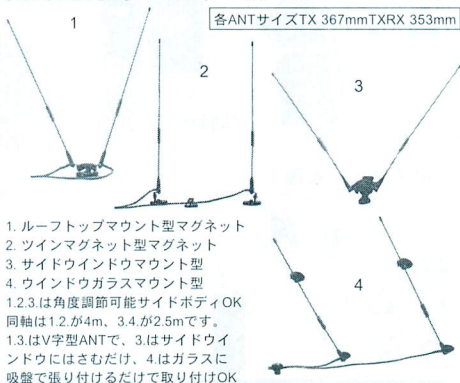
携帯800/1.5G Cdmaデジタル
PHS・PHS付コードレスホン
380MHzコードレスホン
建物内受感度アップシステム各種
地下や室内で感度が
いまいち又は外部
アンテナ端子がつい
てなくて感度が向上
できないお客様!!
おまかせしました
800MHz用 長さ1.6m
1.5G用 長さ1.6m
コードレスホン用長さ1.6m
PHS用 長さ1.6m
利得12dBi以上



同軸ケーブル10m 3,000円
接続コネクタ又はプロブANT3,600円
特価15,000円より
※AB98年3月号P88, 89で特集されています。
※AB99年7月号P109, 110で特集されています。

年末年始、特に混み合う 携帯電話を一発解消!!

携帯電話外部ハイゲインアンテナ
REVEX A9 4シリーズ【ドコモ、IDO、デジタル対応】



1. ルーフトップマウント型マグネット
2. ツインマグネット型マグネット
3. サイドウィンドウマウント型
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1.2.4が4m、3.4が2.5mです。
1.3はV字型ANTで、3はサイドウ
ィンドウにはさむだけで、4はガラスに
吸盤で張り付けるだけで取り付けOK
※各接続アダプターはAD205を使用下さい。

50% OFF 1.2.3は定価18,800円
特価9,400円
50% OFF 4は定価17,800円
特価8,900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
ツーカー・セラー
デジタルホン
NTTドコモ
IDO
多機種対応
特価3,600円

オリジナルディスプレイ
画面白黒反転改造キット
ディスプレイの色が反転します。

1998 1/4 → 1998 1/4
U11:56 → U11:56
改造前 全機種対応 改造後
特価2,500円
専用ドライバー別売 各種1,000円

DC→ACインバーター
車内で家庭用携帯電話充電器やシェー
パー、ビデオカメラ、ビデオデッキなど
100V用アダプターが接続
できるアダプター
DC12V入力 出力AC100V 25W
定格400mA
特価3,500円

長さ
→1.6m
ブースター対応
ブースター対応
①携帯用800/1.5Gハイゲインマジン
と固定ANT各種 ¥5,400→¥3,570
②クラスB12段 送受同軸10m2本付
携帯用800デジタル外部ANT 2本 50cm
5/8 2段 50W 5dBi以上 ¥1,580→¥0.95
(専用同軸ケーブル 3m 2本で¥5500)

携帯電話用バイブコール
携帯電話の呼び出し音を振動に変換。
時計バンド対応とポケット及び
ベルトクリップ共用タイプ
寸法26×30×12(mm)
※電池別売200円
特価3,600円→
特価1,800円

トランクルーフハッチバック
高性能携帯電話
800MHz 残り少し
デジタル対応
カーアンテナシステム
トランク・ルーフ
ハッチ共用タイプ
特価12,000円

携帯電話、PHS迷惑防止装置
この装置1台で、直近約8mの範囲で
携帯電話、PHSをシャットアウトします。
(設置場所及び電界強度によって多少異なります)
レストラン、ホテル、バー、電機、映画館、
美術館、会議室など 寸法105×74×17(mm)
定価69,800円
100V仕様
特価19,800円
DC9V仕様
特価24,800円
※AB99年5月号P80, 81で特集されています。

リピーター・シールドアンテナ
1.5G/800MHz
縦65×横28(ミリ)
100枚単位から卸可
定価2,500円
1枚+250円
特価625円
2枚+900円
特価1,000円
※AB97年10月号P14で紹介されています。

DoCoMoシニティホン(1.5G)
車、家庭、他通話品質が向上します。
セラー、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
800MHz/1.5G
取付マウント
各種対応
定価17,700円
特価8,850円

携帯電話用 800/1.5Gデジタル対応
《超》高感度交換アンテナ
ロッドアンテナ 大幅値下げ
2段階6段式 最大17cm
※アンテナはノーローディング規格サイズです。
※ゴールド、シルバー、ブラック各種メッキ仕上げ、
パールホワイト、シイニールパー
アンテナの交換によってエリアが広がり、
雑音のある所で効果が期待できます。
※ドコモ、セラー、ツーカー、
IDO、J-PHONE、各種対応

人気沸騰!
業界最長特注
35・70・115cm各種ロングバージョン
定価9,800円
セラー・ロム仕上
特価5,000円
NEW 6段式30cmロッドアンテナ
定価3,500円
セラー 仕上
特価3,500円
NEW 完全収納式ロッドアンテナ
定価3,800円
セラー・ブラック・ゴールド
ブラック・金・パールホワイト
他光るアンテナ有り3,900円より

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%を商品代金に計算して下さい。
- 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、お受け取りから3日以内のみ他商品との交換OK。
- お急ぎの際は翌日お届けの代引き、またはお振込みもOKです。
- 現金書留でもお受け致します。 (一部大型商品及び
沖繩・離島を除く)
- 送料及び振込手数料はお客様負担でお願い致します。
- ※お問い合わせ等のコレクトコールはご遠慮下さい。 (沖繩・離島を除く)

電話受付時間
平日10:00~17:00
日・祝は休み

☎0429-89-0667

ジャンク袋&ファンシー袋

5K 5千円 7嵐 5千円
10K1万円 15嵐1万円
20K2万円 30嵐2万円
必ず新品コードレスホンが入ります。

※当社扱い商品は一部を除いて認定外商品です。必ず安全上の注意をお読みください。

年末年始の思わぬ危険からあなたを守る護身用グッズ

防弾チョッキ

ベストタイプ
特価68,000円

Tシャツタイプ
特価59,800円

TAITAN-GB 6万ボルト

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

ハイパワー電池 別売1,000円

TAITAN-GLS 20万ボルト

専用ホルダー付
安全装置付

毎月限定
20本まで

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
5万ボルト

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

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280mm 最長53cm
特価8,800円

超特価
①6,000円
②4,500円

3段グリップストラップ付
色:シルバークリップ黒
最短18cm 最長48cm
新入荷特価

防犯スプレー各種

多数の暴漢や動物等にも効果が期待できます。



①強力パワーアップバージョン防犯スプレー
安全ロック付き25×110mm 40g ¥3,200

②持ち運び便利な防犯スプレー
キーホルダータイプ 25g ¥2,200

③ボディガードベアスプレーTHS-168-1
噴射約5~6m35×185mm 160cc ¥6,800

④ボディガードベアスプレーTH-999-1
噴射約5~6m40×200mm 230cc ¥6,950

⑤3in1パーソナルプロテクター-TAITAN-SP
ライト・アラーム・ベアスプレー合体型
希少品 125×52×32mm ¥8,500

レスキューホン99 救急防犯用

一人暮らしや病人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)
・ペンダント型リモコン付 ・4メモリー
・自動メッセージ転送 ・自動ダイヤル

超特価14,800円

外部センサー入端子付(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



●ご利用方法のわかる方に限ります。

月間大特価商品

※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
保管個々の差出し
インターホンを20K

箱なし仕様1台セット 特価28,800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で紹介されています

中古各種6千円セット

ガラス玉千個 電源+CRアダプタ付

→5,000円

残り少なし

●CRキチキドリーム

●(パチロ大型電源5,000円 ●専用電源3,000円)
●スロット設定改造4,000円 ●【玉12.5円】
●万能CRアダプター3,000円 ●【メ1枚10円】

中古各種1万円セット

100V改造済 メタル500枚付

→9,000円

残り少なし

●フリッパー
100V仕様

☆設定改造済
3,000円アップ

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
録音60分直接転送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P82-83で
特集されていたものと同等品です。

※月間大特価商品の返品はご遠慮下さい。

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!!
※多数全機種全58パチンコマニュアル付

1/100万タイプ [入賞メモリー付] [ビート移動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
スーパーブルメッター 特価69,000円

○本体及び外部パイプレーター
1/10万タイプ 特価79,000円

○'99ニューあんたが大勝EX
(CRウエスタンヒーロー対応) 特価39,000円

別売 万能パイプレーター12,000円



ひとりでトレ太くん

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

ダイヤルプッシュ商用フルセット

中古限定販売99,800円



COMO-15000白 MEG-20000黒

ダイヤル
プッシュ両用
1000タイプ
ベルトフック付

各58,000円

別売 ANT9,800円

※AB97年10月号のP46~151で紹介されています。

輸出用 オーストラリア南パナソニック製
デジタルホルダーES-5501
プッシュ・ダイヤル両用

子機何台でも追加OK!
プッシュ・ダイヤル両用
インターホン 8xメモリー
取付けOK デジタルID
セキュリティ1万通り

24,000円

別売 子機&充電器&充電台セット特価8,000円
AB96年6月号P136~138で特集されています。

※AB97年10月号P144で紹介されています。

セキュリティ5120通り
他プッシュ式 53,000円より
バッテリーバックサービス

特価39,800円

別売 ANT9,800円

セガUFOキャッチャー

取り出せる方に限ります。

●DXII
現状渡し15万円(旧型)

●ニューUFOキャッチャー
現状渡し25万円(写真と同じ)

●両替機(スリムタイプ)
千円札→五百円×2 25万円

千円札→五百円×2 25万円

千円札→五百円×2 25万円

千円札→五百円×2 25万円

千円札→五百円×2 25万円

千円札→五百円×2 25万円

千円札→五百円×2 25万円

千円札→五百円×2 25万円

千円札→五百円×2 25万円

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)

テープの無駄なし。

会話内容すべて録音できます。

定価99,000円

特価29,800円

電圧VOL 3 P42に特集されています。

電圧VOL 3 P42に特集されています。

電圧VOL 3 P42に特集されています。

電圧VOL 3 P42に特集されています。

電圧VOL 3 P42に特集されています。

電圧VOL 3 P42に特集されています。

電圧VOL 3 P42に特集されています。

デーモン16 32行表示

盗聴した録音テープや受信したDTMF音を
自動的に聞きとって瞬時に32行まで解読する
番号解読マシン使い方はあなた次第。

ABCDアルファベット解読OK
高さ60×幅155×奥行120(ミリ)

セット
特価
5万円

超特価 24,800円

※AB98年7月号P195~197で特集されています。

※AB98年7月号P195~197で特集されています。

※AB98年7月号P195~197で特集されています。

※AB98年7月号P195~197で特集されています。

※AB98年7月号P195~197で特集されています。

※AB98年7月号P195~197で特集されています。

※AB98年7月号P195~197で特集されています。

※AB98年7月号P195~197で特集されています。

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。

※指定無線設備を使用するには無線局の免許が必要です。

●ご利用方法のわかる方に限りです。

月間大特価商品

※月間大特価商品の返品はご遠慮下さい。

小電力ハンディトランシーバー用送受信プーサー
ULTRA POWER ATU-430
クリップを挟むだけでパワー100倍アップ
400MHz帯 出力:1W 受信利得:10dB以上
マグネット基台付外部アンテナ、
TRX接続コード
取付け用マジックテープ付



定価19,800円
50%OFF
特価9,900円 10台以上お問い合わせ特価

CBハンディ

サイズ:53.5×37.5×124(mm)
モニターズキャン、メモリスキャン、
チャンネルメモリ、
ラバーアンテナベルトフック、
ストラップ付、
チャンネル/周波数表示

AM・FM 40ch FCC **特価21,800円**
AM240ch 25~28MHz **特価26,800円**

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パック 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



ユニバーサル・バッテリー・チャージャー / リフレッシュ・放電器 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6,900円を

特価5,900円

QZ336 (4.8~9.6V)

特価3,980円



新型SY-101ハンディ

AM・FM 4W
29.655までの400CH
65×169×39(mm)
±5KHzOK
周波数スキャン、
周波数メモリ、
ラストチャンネルコール付

特価29,800円

外部電源シュガーライナーコード 1,500円
外部スピーカーマイク 5,000円
外部アンテナ電源アダプター 6,800円
ニッカド電池 8,800円 充電器 1,500円
カバーケース 1,800円 電池ケース 1,900円



UHF CBハンディ

室内監視モニター付き
事務所やベビールームで大活躍!

サイズ(mm): 50×825×28

9メモリ、スキャン、
デュアルウォッチ、
チャンネルメモリー、
トーンコール付、
パワーハロー切替付

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 充電台+充電器3,900円



輸出用コードステレオフォン スペースコンマダー II

定価148,000円

または **特価99,800円**

ユニバーサルバッテリーチャージャー

EL-336 DC12V仕様

当社QZ-5000(定価13,800円)相当

10台で**特価99,800円**

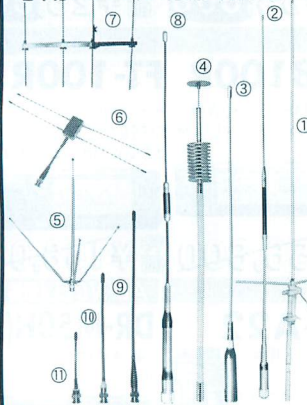
どちらかお買い上げのお客様に

極秘入手したラジオライフ99年1月号同等の

謎の4値PSK方式基盤付



専用ANTは感度抜群!!



- (1) 1/4VHFエアバンド 1.7m
- (2) 135~170 5/8波GP 3.4dB 200W 調整可能 1.7m (a/b) 各¥7000
- (3) 135~170 5/8波GP 3.4dB 200W 調整可能 2.85m (c) ¥8000
- (4) 350~380MHz 5/8 200W 5.6dB 1m ¥8500~¥5800
- (5) 350~380MHz 5/8 200W 3.4dB 45cm ¥0.4万
- (6) 99MHz 28MHz 7KW対応 M型 1.1m ¥1.9万
- (7) 25~130MHz 30L 1140~155380~420 435~475 68000~92500受信可 最大55cm ¥5800
- (8) ボーテプス発見器 前方利得4.5dB・後方利得-25dBの水平風車型 (a/b) 各¥6000
- (9) 特注 155MHz 4.2Lバグイン4dBデジタル対応 特価 ¥21800
- (10) パーソナルアンテナ5/8L 2段N型 5dB 50cm ¥5000
- (11) 250V 航空 コードレス、船舶用 長さ約31cm ¥2200
- (12) 38V 特殊業務用 航空、列車、コードレス、差込型、差込型長さ約21cm ¥2200
- (13) 600V 携帯、自動車電圧、空港無線パーソナルMCA用長さ約21cm ¥2200

フルスペックUSA仕様 オリジナルバージョン

※下記ノーマル格安商品あり。お問合せ下さい。
各種変更マニュアル、ブロックダイヤグラム
周波数マニュアル、日本語マニュアル付
最大周波数幅25.165~29.695MHz

① モービル機



② 固定機



③ AMモードフローティング変調1~100kHzス
テップ切り換え、全モードパワー調整、その他あり

① SS-2011ハンディ **特価38,800円**

AM-FM 4W SSB 6W クリフファイヤー±OK

外部アンテナ電源アダプター6,800円

ニッカド電池8,800円 充電器1,500円

カバーケース1,800円 電池ケース1,900円

② SS-485+US **特価39,800円**

AM-FM 4W SSB 10W クリフファイヤー±OK

メモリスキャン、周波数シフト10~990kHz

(ウッドパネルあり・ハイパワー仕様あり)

③ SS-497+US100V **特価49,800円**

AM 4W FM 10W SSB 12W クリフファイヤー±OK

メモリスキャン、周波数シフト10~990kHz

④ SS-797+ベース **特価59,800円**

7MHzモデル AM 20W FM 50W SSB 50W

最大周波数幅6~8.999MHz DC12V仕様

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。

※限定サービス品の為、商品(サービス品を含む)

の使い方等の問い合わせはご遠慮下さい。

※限定サービス品の返品はご遠慮下さい。

(中)シノワ SC-9005G11	1280SP	5,575円
(中)シノワ SC-9005G2	1280SP	5,075円
(中)ナショナル PQ-12	1280SP	4,575円
(中)ナショナル PQ-13	1280SP	4,575円
(中)アイコム GT-5	1280SP	4,875円
(中)クラリオン JC-9	640SP	4,175円
(中)ハイオニア JX-1	80ch 5W	1,475円
(中)INECパーソナルハンディHR-8	80ch 1W	980円
(中)マルマル パーソナルハンディREX90	150ch 1W	1,375円
(中)コロナ パーソナルモニターFM9030XE		6,500円
(中)ダイワ マイクコンプレッサー MC-220		5,500円
(中)ケンプロスピーチプロセッサ KP-121		980円
(中)ボイス WX-209	エコーコンプレッサースタビライザ	8,400円
(中)SWRパワー計	コナ800~960MHz 200W	7,000円
(中)パーソナル用送受信ブースターLX-901		7,800円
(中)900MHzパワーアップ40W東京ハイパーHL-940		15,975円
(中)スリーセープ	120ch 10W	2,875円
(中)ウォーミングアップ	40ch 10Wスーパー変調	2,875円
(中)モンスタージョー	120ch 10W	2,875円
(中)ゴリラ	120ch 10W	2,875円
(中)スクーパー	40ch 10Wスーパー変調	2,875円
(中)エルベックス	40ch 5W	1,875円
(中)サンダーバード	80ch 10Wスーパー変調	2,875円
(中)レイザイン	120ch 4Wハンディ	1,875円
(中)レイザイン	AM/FM 240CH 26~28MHz	2,875円
(中)東京ハイパーHFハンディアンテナ12V HL-200C		1,875円
(中)カルメンHFハンディアンテナ24V P-238R	150~200W	1,775円
(有線チューナー各種)		1,875円~
(新)70~80MHz帯5/8 L GP		1,575円
(70~80MHz帯IN0 2W/OUT 15W		2,575円
70~80MHz帯-40~48MHz帯パワーアップ各種		お任せ

Mc マサキ 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%を商品代金に加算して下さい。

●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、お受け取りから3日以内のみ他商品との交換OK。

●お急ぎの際は翌日お届けの代引き、またはお振込みもOKです。

●現金書留でもお受け致します。 (一部大型商品及び

送料及び振込手数料はお客様負担をお願い致します。

※お問い合わせ等のコールセンターはご遠慮下さい。

●ご来店されても店頭販売致しておりませんので、宜しくお願い致します。

●お電話で在庫の確認をお願い致します。即配いたします。

●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。

電話受付時間

平日10:00~17:00

日・祝は休み

☎0429-89-0667

ジャンク袋&ファンシー袋

5K 5千円 7品 5千円

10K 1万円 15品 1万円

20K 2万円 30品 2万円

必ず商品カードを添付して下さい。

☆

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

〒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 ☎ 0263-48-3749

KENWOOD 《逆輸入品》

TM-V7A

144/430MHz 簡単取付
トーン付 50/30W機
デュアルバンドモービル機



特価 ¥64,800

TM-G707A

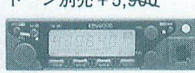
144/430MHz
トーン付 50/30W機
デュアルタイプモービル機



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

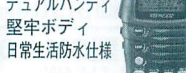
430MHz 35W機
モノバンドモービル機
トーン別売 ¥5,900



特価 ¥49,800

TH-G71A

144/430MHz
5W機 トーン付
デュアルハンディ
堅牢ボディ
日常生活防水仕様

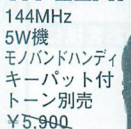


特価 ¥37,800

KENWOOD 《逆輸入品》

TH-22AT

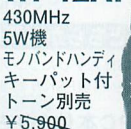
144MHz
5W機
モノバンドハンディ
キーパット付
トーン別売
¥5,900



特価 ¥33,800

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 ¥34,800

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

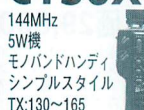
144/430MHz
1W機
デュアルハンディ
トーン
リチウム電池
AC付
AM/FM/WFM



特価 ¥34,800

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 YAESU 《逆輸入品》

FT-2600M

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

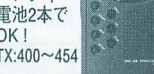
144/430MHz、50/35W機
デュアルモービルタイプ
トーン付、セバレート可



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 ¥16,800

FT-8100R

144/430MHz、50/30W機
デュアルバンドモービル機



特価 ¥56,800

FT-100R

HF/160/144/430MHz
DSP搭載オールモードトランシーバー
出力100W(144MHz 50W/430MHz 30W)



特価 ¥168,000

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)

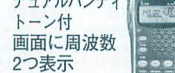
HF/50/144/430MHz
オールモード機
セバレート可能、大人!!



特価 ¥158,000

IC-W32E

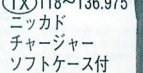
144/430MHz
5W機
デュアルハンディ
トーン付
画面に周波数
2つ表示



特価 ¥43,800

IC-A22

エアバンド専用
要免許
(TX)118~136.975
ニッカド
チャージャー
ソフトケース付



特価 ¥68,000

DR-M50H(A)

144/430MHz
デュアルバンドモービル機



特価 ¥大特価

ALINCO 《逆輸入品》

GSV-3000

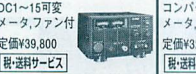
第一電波
連続30A
DC1~15V可変
メータ、ファン付
定価¥36,800
取送料サービス



¥15,800

DM-340MV

アルインコ
連続35A
DC1~15V可変
メータ、ファン付
定価¥39,800
取送料サービス



¥16,800

SS-330W

ダイワ
31A、軽量
コンパクト
メータ、ファン付
定価¥32,800
取送料サービス



¥16,800

DM-330MV

アルインコ
連続30A
DC5~15V可変
メータ、ファン付
定価¥34,800
取送料サービス



¥16,800

GSS-500

第一電波
連続5A
重量3Kg
メータ付
定価¥11,800
取送料サービス



¥6,500

GSS-400

第一電波
連続3.2A
重量2.5Kg
メータ付
定価¥9,200
取送料サービス



¥5,200

DT-840M

アルインコ
最大40A
シグレット
ファン付
定価¥39,800
取送料サービス



¥15,800

DT-830M

アルインコ
最大30A
シグレット
ファン付
定価¥34,800
取送料サービス



¥14,800

DT-715B

アルインコ
最大16A
重量1.6Kg
定価¥18,800
取送料サービス



¥8,800

SD-303FIIα

ダイワ
最大30A
シグレット
ファン付
定価¥32,800
取送料サービス



¥13,800

GIV-500

第一電波
500W連続
定価¥53,000
取送料サービス



特価 ¥24,800

DT-840M

アルインコ
最大40A
シグレット
ファン付
定価¥39,800
取送料サービス



¥15,800

DT-830M

アルインコ
最大30A
シグレット
ファン付
定価¥34,800
取送料サービス



¥14,800

DT-715B

アルインコ
最大16A
重量1.6Kg
定価¥18,800
取送料サービス



¥8,800

SD-303FIIα

ダイワ
最大30A
シグレット
ファン付
定価¥32,800
取送料サービス



¥13,800

GIV-500

第一電波
500W連続
定価¥53,000
取送料サービス



特価 ¥24,800

GSV-3000

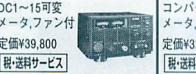
第一電波
連続30A
DC1~15V可変
メータ、ファン付
定価¥36,800
取送料サービス



¥15,800

DM-340MV

アルインコ
連続35A
DC1~15V可変
メータ、ファン付
定価¥39,800
取送料サービス



¥16,800

SS-330W

ダイワ
31A、軽量
コンパクト
メータ、ファン付
定価¥32,800
取送料サービス



¥16,800

DM-330MV

アルインコ
連続30A
DC5~15V可変
メータ、ファン付
定価¥34,800
取送料サービス



¥16,800

GSS-500

第一電波
連続5A
重量3Kg
メータ付
定価¥11,800
取送料サービス



¥6,500

GSS-400

第一電波
連続3.2A
重量2.5Kg
メータ付
定価¥9,200
取送料サービス



¥5,200

DT-840M

アルインコ
最大40A
シグレット
ファン付
定価¥39,800
取送料サービス



¥15,800

DT-830M

アルインコ
最大30A
シグレット
ファン付
定価¥34,800
取送料サービス



¥14,800

DT-715B

アルインコ
最大16A
重量1.6Kg
定価¥18,800
取送料サービス



¥8,800

SD-303FIIα

ダイワ
最大30A
シグレット
ファン付
定価¥32,800
取送料サービス



¥13,800

GIV-500

第一電波
500W連続
定価¥53,000
取送料サービス



特価 ¥24,800

GSV-3000

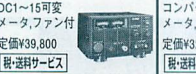
第一電波
連続30A
DC1~15V可変
メータ、ファン付
定価¥36,800
取送料サービス



¥15,800

DM-340MV

アルインコ
連続35A
DC1~15V可変
メータ、ファン付
定価¥39,800
取送料サービス



¥16,800

SS-330W

ダイワ
31A、軽量
コンパクト
メータ、ファン付
定価¥32,800
取送料サービス



¥16,800

DM-330MV

アルインコ
連続30A
DC5~15V可変
メータ、ファン付
定価¥34,800
取送料サービス



¥16,800

GSS-500

第一電波
連続5A
重量3Kg
メータ付
定価¥11,800
取送料サービス



¥6,500

GSS-400

第一電波
連続3.2A
重量2.5Kg
メータ付
定価¥9,200
取送料サービス



¥5,200

DT-840M

アルインコ
最大40A
シグレット
ファン付
定価¥39,800
取送料サービス



¥15,800

DT-830M

アルインコ
最大30A
シグレット
ファン付
定価¥34,800
取送料サービス



¥14,800

DT-715B

アルインコ
最大16A
重量1.6Kg
定価¥18,800
取送料サービス



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

申込方法

- ① 銀行振込：事前にTELにてお申し込みください。
 振込先：八十二銀行西松本支店(普)87398
 口座名：(有)ハムセンアライ
- ② 現金書留：在庫確認の上、住所、氏名、電話番号、商品名を明記してお申し込みください。
- ③ 代金引換：事前にTELにてお申し込みください。

受信機 資格不要で誰でも楽しめます。

AOR AR-16
 500kHz~
 300MHz、
 NFM/AM
 秘話内蔵
 メモリ消
 定価 ¥39,800
 ハムセンアライ
大特価

ALINCO DJ-X5S
 0.1MHz~
 2.200MHzをフルカバー
 AM/NFM/ WFM
 1000ch
 メモリー
 可能
 秘話内蔵
 ニックナ
 充電機付
 税・送料サービス
特価 ¥39,800

YUPITERU MVT-7000
 8~1300MHz、
 AM/NFM/ WFM、
 200CH
 メモリー
 可能
 定価 ¥59,800
 税・送料サービス
特価 ¥26,800

YUPITERU MVT-3300
 108~170、
 300~470、
 808~1000MHz、
 AM/FM
 200CHメモリ、
 盗聴65CH
 メモリー消、
 秘話内蔵、
 定価 ¥48,000
 税・送料サービス
特価 ¥19,800

YUPITERU MVT-7200DX
 「秘話内蔵ズミ」
 530kHz~1650MHz
 をオールモードでフルカバー、
 10バンド7機能、
 1000チャンネルメモリ
 メモリー
 多彩なスキャン機能
 (ノーマルタイプ)
 定価 ¥68,000
特価 ¥49,800

AOR AR8200
簡単取付
 0.53~
 2039MHz
 1000CH
 メモリー、秘話
 解説機付、
 バンドスコ
 プ機能付、FM、
 航空無線ほか
 10バンド
 メモリー消、
 定価 ¥77,700
特価 ¥56,800

STANDARD AX700BDX
 「電波が見える大型
 バンドスコープを装備」
 (秘話内蔵)
 大型バンドスコープ、スピード選局
 100チャンネルメモリ+10バンドメモリ
 50~904.995MHz、AM/NFM/WFM
 定価 ¥79,800
特価 ¥79,800
大特価

AOR AR5000 「多彩な電波情報をダイレクトに
 キャッチするAR5000」
 (ノーマルタイプ)
 超ワイド周波数10kHz~2600MHzをフルカバー
 オールモード・マルチバンド機能、便利なオートモード機能
 多彩なチャンネルメモリ、メモリ・チャンネル1000サーチ、20バンク
 定価 ¥198,000
特価 ¥198,000
大特価

AOR AR8000 見やすく操作簡単！
 ワイドバンド、オールモードレシーバー、
 530kHz~1900MHz、2VFO、バンドスコープ付、
 メモリー1000ch記憶、4電源方式
 定価 ¥74,800
特価 ¥48,800
大特価

STANDARD AX-400BDX
 100kHz~
 1299.99995MHz
 AM/WFM/FM
 150段秘話
 解説機付
特価 ¥45,000

AOR AR7000 100kHz~2000MHz
 カラー液晶ディスプレイ
 定価 ¥108,000
特価 ¥108,000
大特価

AOR AR3000ADX (秘話内蔵)
特価 ¥99,800
大特価

ICOM IC-R2
 「受改ズミ」
 495kHz~
 1300MHz
 WFM/FM/AM
 秘話内蔵タイプ
 定価 ¥24,800
大特価

STANDARD VR-500
簡単取付
 100kHz~
 1299MHz
 オールモード
 レシーバー
 秘話内蔵タイプ
 定価 ¥54,800
大特価

AX-400B
 (ノーマルタイプ)
 定価 ¥39,800
大特価

AOR SDU-5500
 電波を目で見る
 高性能モニタスコープ
 定価 ¥98,900
大特価

AOR ARD-2
 「ACARS/NAVTEX専用デコーダ」
 ・AR5000などの受信機に簡単に接続出来ます。
 ・単独動作または直連1台でCONK。
 ・デコードしたデータをコンピュータに転送して閲覧、
 処理が可能。
 ・ACARS：航空機と地上との間で、飛行・燃料・便・
 機体のレジスタ番号がわかる。航空業界に
 なくてはならない魅力。
 ・NAVTEX：船舶向けに、和文と英文
 で航行情報、気象警報などを放送
 (全世界連通安全通信システム)。
 定価 ¥49,800
特価 ¥39,800

電波モニター盗聴発見機
ステップアッテネータ
クラニス
LA-300
 電界強度、周波数測定、
 電波漏れ、発振源の探知、等用途多。
 LA-300 定価 ¥39,800
 十広帯域プリアンプ
 WA-300M 定価 ¥19,800
 ナループアンプ
 定価 ¥2,000 の3点セットが
特価 ¥48,000
大特価

ICOM IC-R8500
 0.1~2000MHz ワイドタイプ
 定価 ¥108,000
特価 ¥128,000
大特価

TELSTAR TR-75C
 (モノクロタイプ)
 無縁で離れた場所から
 映像・音声を
 お手持ちの
 テレビに
 送れます。
 定価 ¥39,800
特価 ¥29,800

DAIWA シークレットアイ
 (モノクロタイプ)
 高感度CCD
 簡単取付(ビデオ入力端子
 に接続)多目的CCDカメラ
 定価 ¥50,000
特価 ¥12,800

ITAX RTP-7
 150段秘話
 解説
 広帯域プリアンプ
 スピーカー
 内蔵
 AC付
 53X84X35
 定価 ¥29,800
特価 ¥19,800

TWR850
 28~2000MHz、FM電波の発振源
 を音光(LED)で探せます。
 (TV、FMラジオ
 など感度を下
 げてあります)
 単3電池で駆動。
 単4電池使用可。
 ATT可変付で使
 用可能。
特価 ¥48,000


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


お急ぎの方は代引が便利
0263-47-7410
全国通販OK!!
業販(卸)OK


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50/144/430/904/1200MHz OK!

 図・送料サービス
 定価¥7,900 **¥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!

 図・送料サービス
 定価¥7,900 **¥8,300**

③第一電波 **D-220** モービル用、全長90cm、重量385g、受信100~1600MHz、エアーバンドにも最適、送信144/430/904/1200MHz

 図・送料サービス
 定価¥7,900 **¥11,200**

④コメット **BR16** 固定、ブリアンプ付、0.5~1800MHz、AC付。

 図・送料サービス
 定価¥7,900 **¥19,300**


⑤コメット **DS-15** 固定受信、25~1500MHz、送信50~1300MHz、全長1.4m、トビタ対応、M型

 図・送料サービス
 定価¥7,900 **¥11,000**


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。

 図・送料サービス
 定価¥7,900 **¥8,900**

受信用高感度アンテナ

①第一電波 **D-505** モービル用、ブリアンプ付、0.5~1300MHz、全長1.1m、ンガーブ付。

 図・送料サービス
 定価¥7,900 **¥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。

 図・送料サービス
 定価¥7,900 **¥17,200**

③コメット **BR20** 固定、モービル用、ブリアンプ付、0.5~1600MHz、全長1.05m、AC付。

 図・送料サービス
 定価¥7,900 **¥17,200**

特定小電力 (業務用)

STANDARD

HX808
 急速充電電圧
 バッテリー
 ソフトケース付
 超薄型
 定価¥39,900
¥大特価

STANDARD

PK310
 手軽で簡単
 電池3本で40時間
 防滴Ⅱ形
 定価¥19,900
¥13,800

YAESU

FTH-105
 手軽で簡単
 電池3本で40時間
 防滴Ⅱ形
 定価¥19,900
¥13,800

電動基盤

DAIAMOND

K9000 電動基台
 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
 からチョイス。


- ①ルーサイド用 **KRS**
- ②ルーフレール用 **KRR**
- ③トランクハッチバック用 **KTH**

K9000 + ① いずれかを
¥9,500 ② チョイス
 ③ **¥3,300**

¥11,500 税・送料サービス

動力電圧・DC13.8V、動作密度約4秒
 動作角度45~90度、重量350g以下

パーソナル無線、資格いらず

マルハマ REX90
 申請だけで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¥59,000
税・送料特価 ¥18,000

マルハマ REX-9000
 フルアルミダイキャスト、5W、N型

 定価¥63,900
税・送料特価 ¥28,800

お買得!!

パーソナルアンテナセット

- ① アンテナ
針金タイプ、ガラスファイバー
- 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
税・送料特価
¥7,800~
¥12,800 まで

高 買 ます!!
 (AOR) (YUPIITERU) (COM) (KENWOOD) (YAesu) (STANDARD)

「20年の買取実績! 電話見積致します」
無線機・受信機買取、下取大歓迎!

中古品・特価品

取説	付属品	箱
① TH-22AT	144MHz (上)	.....¥24,800
② TH-G71A	144/430MHz (新同)	.....¥29,800
③ TM-V7A	144/430MHz (上)	.....¥57,800
④ TM-261A	144MHz (上)	.....¥29,800
⑤ VX-1	144/430MHz (上)	.....¥18,800
⑥ VX-1R	144/430MHz (上)	.....¥23,800
⑦ VX-5R	50/144/430MHz (新同)	.....¥36,800
⑧ FT-51	144/430MHz (新同)	.....¥26,800
⑨ C510	144/430MHz (新同)	.....¥22,800
⑩ C481X	430MHz	.....¥29,800
⑪ C150X	144MHz (新同)	.....¥21,800
⑫ FT-90	144/430MHz (新同)	.....¥29,800
⑬ C5750	144/430MHz (新同)	.....¥29,800
⑭ FT8100R	144/430MHz (〃)	.....¥48,800
⑮ IC-Q7E	144/430MHz (上)	.....¥22,800
⑯ IC-W32E	144/430MHz (〃)	.....¥31,800
⑰ IC-T8A	50/144/430MHz (新同)	.....¥33,800
⑱ IC-2350	144/430MHz (〃)	.....¥29,800
⑲ DJ-V5(A)	144/430MHz (〃)	.....¥29,800
⑳ DR-M10HX(A)	144MHz (〃)	.....¥27,800
㉑ DR-M50H(A)	144/430MHz (〃)	.....¥44,800
㉒ IC-821	144/430MHz (〃)	.....¥99,800
㉓ FT-847	HF/50/144/430MHz (〃)	.....¥118,000
㉔ AX400	(上)	.....¥18,800
㉕ AX400B	(新同)	.....¥23,800
㉖ YR500	(〃)	.....¥34,800
㉗ AX700B	(〃)	.....¥53,800
㉘ DJ-X5	(上)	.....¥22,800
㉙ AR8000	(〃)	.....¥35,800
㉚ AR8200	(新同)	.....¥43,800
㉛ AR2002	(上)	.....¥28,800
㉜ AR3000	(〃)	.....¥49,800
㉝ AR3000A	(新同)	.....¥74,800
㉞ AR5000	(上)	.....¥108,000
㉟ AR7000	(上)	.....¥88,000
㊱ MVT-3300	(上)	.....¥14,800
㊲ MVT-7000	(新同)	.....¥18,800
㊳ MVT-7200	(〃)	.....¥26,800
㊴ MVT-9000mk II	(〃)	.....¥46,800
㊵ RT421DX	(〃)	.....¥9,800
㊶ RT623DX	(〃)	.....¥18,800
㊷ IC-R7100	(上)	.....¥58,000
㊸ IC-R8500	(新同)	.....¥99,800
㊹ FRG-100	(上)	.....¥58,000
㊺ NRD-535	(上)	.....¥78,000
㊻ NRD-535D	(上)	.....¥118,000
㊼ NRD-545	(新同)	.....¥118,000

〒170-0002 東京都豊島区集鴨1-35-6 Fax.03-3942-6469
<http://www.elink.co.jp/famicom/>

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!!



今からでも
簡単免許申請でOK!









<p>STANDARD C5750</p> <p>GPS機能が付加で位置データのやり取りが可能! 144/430MHzコンパクトモバイル機</p> <p>定価¥39,900 ¥ 日栄特価</p>	<p>ICOM New</p> <p>IC-Q7 144/430MHz ¥28,800</p> <p>30~1300MHzという広帯域レシーバ機能にデフォルト送信機能をプラス</p> <p>¥ 日栄特価</p>	<p>KENWOOD New</p> <p>TH-D7 144/430MHz ¥64,800</p> <p>データ・コミユニケーターTNC内蔵FMデュアルバーター音声とデータの同時受け可能な同一バンド2波同時受信機能</p> <p>¥ 日栄特価</p>	<p>YAESU</p> <p>VX-1 144/430MHz ¥34,800</p> <p>ハンディ76~999MHz表示ワイドバンド受信機能搭載</p> <p>¥ 日栄特価</p>
<p>YAESU FT-90</p> <p>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</p> <p>定価¥49,900 ¥ 日栄特価</p>	<p>STANDARD</p> <p>C510 144/430MHz ¥37,800</p> <p>C710 144/430/1200MHz ¥41,800</p> <p>2ウェイ・ダブルバンド・ハンディ・モバイル</p> <p>¥ 日栄特価</p>	<p>YAESU New</p> <p>VX-5 50/144/430MHz ¥49,800</p> <p>5Wハンディトリプルバンド実装ワイドバンド受信機能搭載マルチ情報ディスプレイ付</p> <p>¥ 日栄特価</p>	<p>ICOM New</p> <p>IC-T81ss 50/144/430/1200MHz ¥59,800</p> <p>コンパクトボディに世界初のV/U4バンド機でデュアルバンド機なみのプレイスを実現カスタムPAを搭載送信出力最大5W</p> <p>¥ 日栄特価</p>
<p>ICOM IC-2800</p> <p>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両立、大容量232chメモリー。</p> <p>定価¥79,800 ¥ 日栄特価</p>			

通販専用フリーダイヤル 0120-634-268

売っても買っても、日栄ムセンは大奉仕します!!

<p>AOR AR5000/ AR-5000SS</p> <p>10kHz~2600MHz, オールモード機能。 メモリーチャンネル数100、超高速スキャンサーチ実現</p>  <p>定価¥198,000 ¥ 日栄特価</p>	<p>ICOM IC-PCR100</p> <p>コミュニケーションレシーバー シンフルレシーバー・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</p>  <p>定価¥34,800 ¥ 日栄特価</p>	<p>ICOM IC-PCR1000</p> <p>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</p>  <p>定価¥49,800 ¥ 日栄特価</p>	<p>ICOM IC-R8500</p> <p>0.1~1999.9MHz。(一部を除く) という超広帯域の本格レシーバー。</p>  <p>定価¥168,000 ¥ 日栄特価</p>
<p>STANDARD AX400B</p> <p>100kHz~1299.999MHzを高感度でフルカバー。</p>  <p>定価¥39,800 ¥ 日栄特価</p> <p>AX400SS 定価¥55,000 ¥ 日栄特価</p>	<p>AOR AR-8200</p> <p>0.53~2040MHz 連続受信 バンドスコープ機能 豊富なオプションガードで機能アップ</p>  <p>定価¥77,700 ¥ 日栄特価</p>	<p>ALINCO DJ-X5 DJ-X5S ニックカド付</p> <p>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。</p>  <p>定価¥39,800 ¥ 日栄特価</p>	<p>ALINCO DJ-X10/ DJ-X10SS</p> <p>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。</p>  <p>定価¥54,800 ¥ 日栄特価</p>
<p>ICOM IC-R10</p> <p>0.5~1300MHz バンドスコープ VSC, シグナビ機能付き。</p>  <p>定価¥54,800 ¥ 日栄特価</p> <p>IC-RIOSS ¥ 日栄特価</p>	<p>ICOM IC-R2</p> <p>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、メモリーも400ch内蔵</p>  <p>定価¥24,800 ¥ 日栄特価</p>	<p>STANDARD VR-500</p> <p>100kHz~1300MHz FM/WFM/AM/SSB/CW 最大の“ウル”SSB/CWモードの搭載と防災目的に耐える、又、感度やS/Nといった受信に一番基本機に重視。</p>  <p>定価¥54,800 ¥ 日栄特価</p>	<p>YUPITERU MVT-9000MK II</p> <p>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。</p>  <p>定価¥90,000 ¥ 日栄特価</p>

逆輸入無線機じゃんじゃん売ってます!!

<p>FT-90R</p>  <p>TEL特価</p>	<p>TM-V7A</p>  <p>TEL特価</p>	<p>TM-261A/461A</p>  <p>TEL特価</p>	<p>IC-706MK II GA</p>  <p>TEL特価</p>	<p>VX-5R</p>  <p>TEL特価</p>
<p>IC-T8A</p>  <p>TEL特価</p>	<p>IC-T81A</p>  <p>TEL特価</p>	<p>TH-G71A</p>  <p>TEL特価</p>	<p>VX-1R</p>  <p>TEL特価</p>	<p>TH-22/42AT</p>  <p>TEL特価</p>

日栄ムセン

〒556-0005 大阪市浪速区日本橋5丁目10-20

メールアドレス fvgm1471@nifty.com

TEL. 06-6634-2680

FAX. 06-6635-2363

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



PM4:30までのご注文は宅急便で即日発送!

★送料・消費税は一切いたしません。

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)

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)

お申し込み方法 (送料・代引手数料・消費税は全て無料)

- ① 電話・FAX・ハガキでのご注文は商品到着時お支払い下さい。
 - ② 銀行振込: あさひ銀行春日部支店 (普) 3550515
(振込む前に住所等ご連絡下さい) 特別価格から更に500円引き
 - ③ 現金書留
- 営業時間 (AM9:30~PM7:00) 休日 (日曜日)
営業時間外・休日の電話でのご注文は自動受付で行っています。

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、手動で切り換え
- カメラとモニターTVにマイクとスピーカ内蔵、相互通話ができます
- 赤外線照射により暗闇でもOK
- ビデオ入出力端子付
- カメラ天上吊り下げも可能



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TV×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TVにマイクとスピーカ内蔵、相互通話ができます
- カメラが4台まで接続可能、手動で切り換え
- 赤外線照射により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

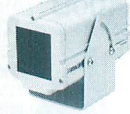
CCDカメラ×1、カメラスタンド、接続ケーブル(20m)、10インチ白黒モニターテレビ

- 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

白黒



照射15m

外形寸法: 103(W)×130(H)×159(D)mm

TR-70C 特価49,800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
 - 有効画素数: 25万画素
 - 最低照度: 5ルクス以上
 - 画角: 水平73°, 垂直55°

有線タイプ



¥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

無線タイプ



¥59,800

TR-87C 特価39,800円

ACアダプター付属
UHF 150cmで受信OK

日立製 カラーCCDカメラ

手のひらサイズの小型カラーカメラ

- 映像、音声モニター
- 単3フルカラー電池4本で約6時間使用可能
- テレビなど映像、音声入力端子に接続すればOK
- 約27万画素、照度約5ルクス以上
- 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 特価2,000円

取付アングル 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、ダミーコード、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-800D 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)

- 接続: 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

直接受信機に接続も可能



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鋭くキャッチ!

超軽量60g

- 受信周波数帯: 120~980MHz
- 中心周波数: 380MHz
- 寸法: 215(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

電磁波チェッカー

電磁波を音とLEDランプで警告(パソコン・電子レンジ・テレビ・携帯電話 等)

測定周波数: 30Hz~5kHz(磁界)

RADIO/MICRO WAVE

測定範囲: 0~10μT

電源: 単5電池×2(付属)

寸法: 50(W)×80(H)×150(D)mm

¥9,800

IS-757 特価5,800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



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(H)×18(D)mm
- 両手が使える状態でも通話
- 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

白黒CCDカメラ&自動録画VTR SET

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ル
 - 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

〒344-0011 年末・年始大特価

消費税なし

送料
代手手数料

商品到着時
お支払い下さい

埼玉県春日部市藤塚1626(現金書留・振込は500円引き)

150段秘話解説&プリアンプ

- 150段秘話解説
(2kHz~5kHz可変)
- 広帯域プリアンプ
(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)
- 寸法
53(W)×84(H)×35(D)mm



発売
一周年値下げ
¥29,800
RTP-7 台数限定
超特価 17,800円

バンド切換
L: 25 ~ 120MHz
M: 100 ~ 300MHz
H: 300 ~ 1500MHz

画期的! アンテナ内蔵、高感度プリアンプ

浮き上がる変調ー超コンパクト設計/省エネ

■GaAs FETプリアンプ

- ① 収納できるアンテナ内蔵
(形状記憶合金エレメント採用)
(外部アンテナも接続可能)
- ② きめ細かいバンド切換え
- ③ 連続約40時間使用可能
(単4電池×2 付属)
- ④ アッテネーター (-20dBまで)
(盗聴発見に効果)
- ⑤ 電源OFF時、スルー回路
- ⑥ 寸法: 47(W)×76(H)×19(D)mm



- 利得(20dB~-20dB)
- 帯域(25~1500MHz)
- NF(2dB)
- 電源(単4電池×2)
- 接続(BNC)

バンド切換
●25~110MHz
●100~200MHz
●350~450MHz
●200~1500MHz

¥19,800

NEW



PR-59 特価 12,800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

YAESU VX-5

50/144/430MHz
トリプルトランシーバー

アルミダイキャスト
スボボディ
防滴
リチウムイオン
電池・充電器付
受信改造済
0.5~99.9MHz



¥49,800

VX-5 TEL超特価

VX-5Rも
ありませ

TEL超特価

アルインコ DJ-V5

144/430MHz
デュアルトランシーバー

トーンスケルチ
機能
ニッカド電池
充電器付
受信改造済
0.76~99.9MHz



¥44,800

DJ-V5

NEW ユビテル MVT-9000MKII

ハンディ受信機の最高峰

- 0.55~25MHz 連続受信
- リアルタイム観望のバンド
- スクリーン機能
- 2F0.2波(デュアル)ワン
- タッチ切換
- オールモード(AM・FM・SSB)
- 1000Hzメモリー
- 付属品 ACアダプター、シ
- ガープラグ、ニッカド電池、ハ
- ンドストラップ、ベルトクリッ
- プ、イヤホン



高感度・高音質

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。

B-バンクにコードレス、盗聴波をメモリー済。

AOR AR-8000

オールモード、1000Hz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

ガープラグ、ハンドストラップ、

トクアップ、ニッカド電池

AR-8000 ¥74,800

①特価 45,800円

②AR-8000+PR-59

組合せ特価56,800円

③AR-8000S(150段秘話解説)

特価54,800円

盗聴発見に便利 盗聴波 V・UHF帯登録済

盗聴波 V・UHF 帯登録済

中サチテーター(バンク登録済)みに聴き

た周波数数が20バンクに登録済、わが

やうし説明書とバンク一覧表付 (1)~(3)

NEW AOR AR-8200

0.53~2040MHz連続受信

- モードAM/FM/SSB/CW
- 1000Hzメモリー、20V、1000Hz
- 10V、1000Hz、1000Hz
- 10V、1000Hz、1000Hz

付属品: アンテナ、BNCアンテナ、ニ

ッカド電池、ACアダプター、シ

ガープラグ、ハンドストラップ、

ベルトクリップ、イヤホン

①V18200 ¥8,000

②157段秘話解説カード

③CC8200 ¥12,000

リモトケーブル

盗聴発見に便利 盗聴波 V・UHF帯登録済

その他23バンク登録済

サチテーター(バンク登録済)

AR8200 + V18200

組合せ特価 63,800円

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)

●1000Hzメモリー

●きめ細かいバンド切換

●単3

アルカリ電池×2本で約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段秘話解説&プリアンプ

RTF-7をいっしょに買うと

組合せ特価 55,800円

STANDARD AX400B

世界最小、最軽量

0.1~1300MHz AM-FM

WFM、8000Hzメモリー、20

バンクカバー

①特価 27,800円

②AX400B+PR-59

プリアンプ組合せ特価

38,800円

③150段秘話内蔵 AX400BDX

特価42,800円

※RTS-382マグネット基台付アンテナとの

組合せの特価4,000円をプラスしてください

AX400Bは全スペシャリティ仕様です。空白/バンク

10バンクにコードレス、盗聴波をメモリー済

ユビテル MVT-7200

数ある受信機の中で受信感度は最高!

スクリーン機能、メモリー、プログラム、モード、オール

モード、1000Hzメモリー、20V、1000Hz

付属品: アンテナ、BNCアンテナ、ニ

ッカド電池、ACアダプター、シ

ガープラグ、ハンドストラップ、

ベルトクリップ、イヤホン

MVT-7200 ¥68,000

①特価 34,800円

②MVT-7200+PR-59

プリアンプ組合せ特価45,800円

③MVT-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スペシャル

上記①~③は全スペシャリティ仕様です

コードレス電話、航空無線他聴きた周波数10バ

ンをメモリー済み、一発通しOK! 盗聴波取捨選択

無線を最優先受信のプライオリティメモリー済み

BIG NEW アルインコ DJ-X5S

0.1~2200MHz連続受信

●多機能、高性能で超コンパクト

62(W)×116(H)×29(D)mm

●最大250プログラムスキャン

●9ch(バンドスコープ搭載)

●秘話解説内蔵

●電源: 単3電池3本、外部

●付属品 ACアダプター

ニッカド電池×3

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

0.5~1300MHz連続受信

●秘話解説内蔵 ●モード: AM、FM、SSB

●オールモード(AM・FM・SSB・CW)

●1000Hzメモリー

●きめ細かいバンド切換

●単3

アルカリ電池×2本で約20時間

●オプ

ション充実

¥72,300

RT-723DX 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

0.5~1300MHz連続受信

●厚み3cm、重量154gの超

コンパクト

●気にならな10バンドメモリー

●秘話解説内蔵

●メモリー: 500ch

●付属品: アンテナ、単3電池×2

ハンドストラップ

AR-16 台数限定

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変換コネクタプレゼント

ユビテル MVT-3300

0.5~1300MHz連続受信

●盗聴波を速やかに探すバース

スキャン機能、(スチーピング)メモリー

●スクリーン機能

●ディスプレイを最大100MHzメモリー

●デュプレックス受信

●2000Hzメモリー

●受信周波数: 100~170MHz、

300~470MHz、

800~1000MHz

付属品: アンテナ、ACアダプター、イヤホン、

シガープラグ、ハンドストラップ

¥48,000 特価 19,800円

MVT-3300 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 当店休業日(日曜日)

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

※銀行振込の場合は、
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。
ご注文はハガキが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「一切いたしません。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)

新発売 **VR-707DX**
UHF/FMマルチバンド
スキャンレシーバー

- 超感度(3波)がワンタッチ呼出
- VHF/UHF帯超感度受信
- 即時の情報を逃さず録音
- 防災・救急無線専用エリア搭載
- 秘話解読機能付・電話メモ
- 多彩で実用的なメモリーバンク
- 送受動機・自動リチャージ・メモリー付
- 54217A(707DX)に比べてメモリーセット済み
- 受信エリア
108.0~170.0MHz
338.0~470.0MHz
790.0~999.9875MHz

特価¥29,800

NEW **MARUHAMA RT-723DX**
超感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
- エリアメモリー・30/バンク
- デュアルサーチ
- S・メーター・アディテーター付
- 超感度電波受信
- 0.5~1300MHzフルカバー

■付属品: ラバーANT、ロッドANT、ワイヤANT、ハンドスロット、イヤホン、ADC/723ター

定価¥72,300→特価¥29,800

自己防衛イージスシステム(スティンガー) SA-MII

- フロントガラス全面を強力赤外線ハルーションストロボで全面ガード
- CCDカメラのシャッタースピードに合わせたタイミングカウント回路搭載

新型パトリオット内蔵

特価¥118,000

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 水晶型)

- 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・雑音/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 水晶型)

- 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・家庭用コンセント裏側取付式・雑音/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 水晶型)

- 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・雑音/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 ¥62,800
- カメラ3台セット ¥85,800
- カメラ4台セット ¥108,800

- カメラとモニターTVにマイクとスピーカー内蔵、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。
- ビデオ入出力端子付き。

UT-700
電話機UHF発信器

- 世界最小の超小型器
- クリップで電話機に接続
- 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

■サイズ: H13×W43×D16mm

定価¥68,000→特価¥48,000

UZ-400
UPX-40
ULX-40

長時間用UHF発信器

- 集音能力に優れた定評のあるロングセラー
- 使用電池: リチウム電池1個(140時間)又は5アルカリ電池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

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

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、本体を中心に直径6mの範囲に携帯電話の発信、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
バリアくん(携帯用)特価¥21,800

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てだけで高低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

- 音質いらずが人気のパーソナル無線
- 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./バックライト付で夜間の使用も便利

定価¥58,000→
特価¥18,000

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

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時間受け付けしています。

室内用ハイパワーアンテナ

受信ブースター・ケーブル約5m付
今までで最良な電波状態が得られる方に最適!!
●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た感度にする
GX-77(800MHz専用)
GX-88(1.5GHz専用)



特価¥11,800

CAMNIS HTR77

軽量かつコンパクト
(本体約38g)
ハンドフリーの同時通話
ノイズが自動的にカットされる
オートスケルチ回路



(2台1組)
定価¥25,800→特価¥16,800

四分割画像装置 SG-100

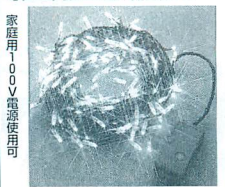
●モニタカメラ4台の画像を同時に4分割画面で映る(1画面でもOK)
●自動反復機能(1画面3〜4秒で切り変わる)
●ビデオデッキに接続でき監視しながら録画できます
●画像調整装置あり
●家庭用テレビに直接接続できるRACジャックを採用、取付簡単
●カラーカメラ使用の場合四分割では、白黒画像になります



定価¥68,000→特価¥24,800

ツリーライト

光がおどるニューロミネーション!!
バリエーション豊かな光の結露、Bパターンの切替式
玄関先・お庭・お部屋・お庭のテラレーン、屋外に…
電球200球、長さ15m、屋外可能な防水タイプ



クリアタイプとカラータイプの2種類有り。

各特価¥7,800

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・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)
●真正奥行きに自動調整するオートアイリス機能
●映像を正面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



MCD-8 AC/DC対応
定価¥64,800→
特価¥33,800
MCD-3 モノクロCCD
定価¥44,800→
特価¥19,800

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・鏡像切換タイプ
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×D60×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



LED付
特価¥9,500

ダミーカメラ

LED表示灯付



KE-720DY ¥13,500
KE-720DYR (回転式)
¥29,800
本物もあるよ

屋外用ダミーカメラ

屋外用ハウジング付で正面のLEDが点滅します。



特価¥29,800
本物もあるよ

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告音がボディとタイヤの異常をダブルガード!
●車が盗まれた所でも携帯小型受信機が盗難・イタズラ・車上狙いを同時に検知する優れ物。
●フラッシュライトとブザー30秒間警告



MST-400
MARUHAMA
定価¥47,000→特価¥29,800

盗難警告システム

(キーレタイフアンサーバー)
●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無線方式でブザー音で知らせ、同時に音声及びストロボ発光で警告する
●記録不要、充電式電池/バック(単3×4本)エンジン停止後約40時間対応



ざ110番
TR
MARUHAMA
定価¥78,000→特価¥17,800

盗難警告システムMST-300

キーリリング、ドア、トランク等を開けようとしたら、ボディの傷ついたり、イタズラ等に光と音で威嚇します。
●高性能振動ボディセンサー採用・マグネット式なのでカンタン
●光と音のダブル警告…車の盗難、車上狙いイタズラ、軽電の異常を光と音(ブザー)で警告
●簡単取付…加工の必要がなく、取付け・記録も簡単
●簡単操作…本番のON/OFFを自動的にセット



定価¥38,000→特価¥12,800

コンクリートマイク

●サイズ・重量
55×21×70mm・110g
(アンプユニット電池込み・突起部含まず)
φ26×16mm・コード
約1m・30g(マイク)
φ26×26mm・コード
約95cm・25g(テレホンピックアップ)
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



ビデオカメラ用(正像)ピンホールレンズ



サイズ・重量 / 66×φ40・55g
VP-37EX
定価¥79,000→特価¥62,000

ビデオカメラ用6000画素ファイバースコープファイバビジョン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

シークレットアイ DAIWA

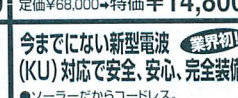
●高感度CCDカメラ(25万画素)
●ビデオ入力端子に接続・取付簡単
●防犯・監視用・多目的CCDカメラ



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

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。
●13.410GHzの新型電波を受信できる。
●ブザー音で知らせるローバッテリーアラーム付
●一定時間経過するとベルメーターの明るさを弱くするオートデマー付
●連続待機使用時間約60時間
SVR MARUHAMA
定価¥68,000→特価¥14,800



TR-86C 高画質カラーCCDカメラ

●オートアイリスと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



64(W)×48(H)
×82(D)mm
超小型
有線タイプ
定価¥39,800→特価¥29,800

TR-80C 高画質カラーCCDカメラ

●カラー、白黒画像自動切替回路内蔵
●照度レベルアップでも赤外線照射器内蔵で明瞭
●赤外線照射器の照射距離は15m
●防滴構造なので屋外、室内でも使用可
●オートアイリスとオートフォーカス機能付
●画素数25万画素



103(W)×
130(H)×159(D)mm
定価¥98,000→特価¥79,800

SE-700 シークレットアイ

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



54(W)×
50(H)×55(D)mm
定価¥75,000→特価¥22,800

今までにない新型電波(業界初)

(KU) 対応で安全、安心、完全装備。

●ソーラーだからコードレス。
●13.410GHzの新型電波を受信可能。
●速度取締現場の連絡無線(350.1MGz)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カット付。

avx MARUHAMA
定価¥78,000→特価¥19,800

① CPM-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)。

③ ANG-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-2000本体1台で、4基の変換器を動作させる事が可能。

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本場アメリカ製盗聴防止機。

⑤140×105×40mm(350g) 9VDCアダプター付。

⑦ ITT-9301 (ボイスチェンジャーテレホン)

新製品

¥49,800



①セットするだけで自由に音声を変換できる電話機一体型。

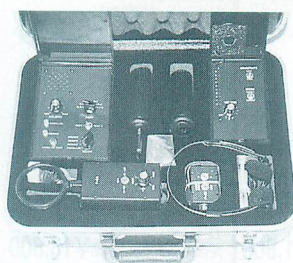
②データを表示するデジタルディスプレイモニター。

③16種類の变换能力で多用途に活用可能。

④220×160×55mm(700g)。

② CMS-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/電話用盗聴検出・有線/無線式隠しカメラ対応。

③セキュリティの流れである検出器によって捜査、発見撤去、または情報コントロールが可能。

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、電話回線上の有線/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台付加¥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、盗聴発見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。



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録音に。

③ACアダプター及び充電式バッテリー付属。

④テレホンピックアップ・2口モジュラーセット。

⑤本体：115×90×40mm(200g)他4点フルセット。



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(片手で操作可能)。
- ③軽量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。レジャー関連の多用モデル。
- ⑤60×140×200mm (750g)。キャリングケース付。



⑩ ITT-190 (第三世代ナイトビジョン) (アメリカ製)

¥482,000

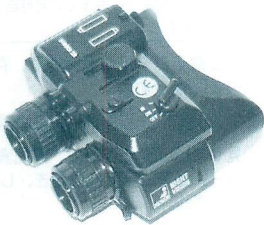
- ①超小型軽量・高画質ナイトビジョンスコープ。
驚異の増幅率(50,000倍)。
- ②1倍25cm〜無限大 自動電源OFF機能付。
- ③ステップアップ・ダウンアダプター(8種類)付で、カメラやビデオカメラに装着可能。
- ④警備からアウトレジャー全般で活躍。



⑪ Powerplus (ゴーグルナイトビジョン)

¥188,000

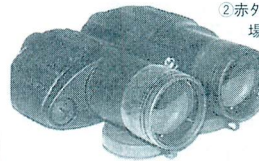
- ①両手が自由になるヘッドマウント式。
- ②視野: 20° フォーカス: 25cm〜無限大。
- ③光増幅率: 35,000倍。
- ④赤外線照射機付で光源なしでも使用可能。
- ⑤114×152×158mm (1.8kg)。単2電池2本使用。



⑫ TNV-356 (ナイトビジョン双眼タイプ)

¥182,000

- ①スコープなどでも、信頼の高いトップメーカー、tasco社のナイトビジョン。
- ②赤外線照射器内蔵なので、光源の無い場所でも使用可能。
- ③両眼で対象物が確認でき、優れた解像能力は、距離感や立体感を提供する。
- ④3倍レンズ仕様なので、夜間警備〜レジャーまで広く活用可能。
- ⑤本体: 50×180×210mm (1700g)。(携帯用ケース付)。



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(⑭ITTオプション参照)キャリングケース付。
- ⑤50×90×185mm (480g)。



¥368,000

⑭ PNVS (アメリカ製) 赤外線モニタータイプ

10台限り

- ①今までに無い、3.5インチモニターが付いた画期的、夜間監視システム。
- ②赤外線照射によって、暗間の中の対象者や対象物の確認が可能。
- ③赤外線照射は最長で60m先まで投光します。
- ④出力コネクターでお待ちビデオに簡単に録画可能。
- ⑤警備・偵察・生態観察など多用途に可能。
- ⑥150×150×150mm・12Vパワーバック付き。



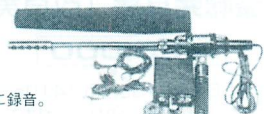
¥684,000

⑮ KM-358 超指向性望遠マイク

人気商品

¥47,000

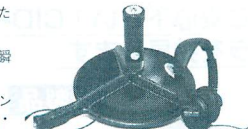
- ①遠く離れた場所の音声を、鮮明に両耳用イヤホンで秘聴録音可。
- ②遠方の他人の秘密会話や、小鳥の声などを気付かずに録音。
- ③ビデオカメラに接合して、一方の音声を鮮明録音。
- ④マイク、マイクヘッド受信機、イヤホン含め、8点セット。



⑯ 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、動物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・パラボラ径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。

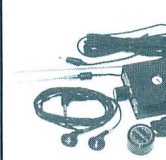
- ②最高水準の光ファイバーを使用しているので、透光性能に優れ光が拡散せず照射。(ライトガイド)。
- ③熱を持たない冷光照射。または電氣的に絶縁性があります。
- ④ビデオカメラ・CCD用のアダプター(オプション)使用で録画・保存が可能。
- ⑤本体: 22×55×80mm (120g)。電源006P-9V。



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付属の2種類のピンマイク活用で、
— 細い穴や、隙間からの集音も可能。
— 本体: 22×55×80mm (120g)。
電源006P-9V。ピンマイク50mm・150mm付属。



最新型盗聴妨害機

①NJX-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。盗聴されてはならない会話の漏洩防止など…。

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 ●テーパー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。(これ以上の場合追加設置)。
- ④本体: 28×60×1200mm。

盗撮カメラ発見器

新型アラーム付

②CID-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。

新製品



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

多機能盗聴発見器

ハヤト

②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ない」など、探索の知識や適切な使用法を知らなければ、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、迅速的確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、送信周波数に対して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・的確に盗聴器発見。
- 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! ここにご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。

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

②HAYATO-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3点付属。
- ②特殊集積回路による独自設計の、1~1000メガ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、及び盗撮力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)



マイクロ電子販売

情報機器
研究開発

☎ **045-319-1248** (代)

1258

FAX **045-319-1249**

(FAX受付時間：24時間・年中無休)

〒220-0072 横浜市区西浅間1-16-4 (マイクロ電子ビル) マイクロ電子販売

中古宗動カヲオケヌイク6000コードキヤノンプラゲ

放送局仕様 (SONY) テープレコーダーCP-1 アンプ部管球式 ¥100,000 送料共 スーパービデオ➡

Genuine From
★U.S.A★
関西で一番安い
USミリタリーショップ!!

米軍フィールドデスク SET
机、椅子、イスのSET。
稀少品、木製
(700×600×530)
組立式、ブラウン
¥23,800
¥1,200

米軍ヘリパイヘルメット SPH 4/B
マニュアル、付属品一式、OD
¥90,000 ¥1,000

OGK (JAPAN) ライダーヘルム
パイロット型
バイザー可動
バイスクリュー
白、黒、シルバー
¥14,400 ¥600

スイス アーミーウォッチ
ハイパーバー・プロ
シリコンオイルを封入し
12000メートルの深い
防水性能を有し、クォーツ
¥13,500 ¥600

CWU-27P フライツ スーツ
耐熱繊維に
ナメクス製つなぎ、
NAVY SEAL、SWAT等
特殊部隊も使用。
SIZE 36,38,40,42
¥9,800 ¥500

お正月の営業案内 (予定・要確認)
○神戸店 1月2日より 11:00~19:00
○元町店 1月3日より 11:00~19:00
○大阪店 1月3日より 12:00~18:00
~12月全店休みません~

エマーソン CQC-7BB
NAVY SEALのリュウズで
デザインされたエマーソンの
代表作
¥15,900 ¥600

NEW レザーマン [WAVE] (U.S.A)
基本15機能をも有しハ
ンドルを閉じた状態
で使える4種のパーツ
はロック付きノブ
ハンドOPEN可
¥14,400 ¥700

東独降下 鋼兵ワッチ
15時に使用できる
いた時計の複製
品、自動巻
黒銀 (限定)
¥29,600
¥600

ポリセーター
仏警察使用のセーター
変性(し) 仏国内での
着用はできません。
¥9,700 ¥500

M51パーカー
米軍実物のM65パーカーを
M51にリメイク。ライナー付。
¥11,000 ¥500

M4 セーパ マルチ ツール (U.S.A)
収納時5cmの極小
ツールに11の機能
黒 or 白
¥4,200
¥500

ハンドカフスミス&ウエッソン
¥100 (白) ¥5,280
¥103 (黒) ¥8,700
¥300 (白) ¥7,800 (写真)
¥200 (黒) ¥4,200
¥4,600 (18才未満販売不可)

モトコ-2番書店 ANCHOR'S OPEN!! (078)-331-2888

PHONTON II マイクロライト (U.S.A)
最小のサイズ (縦指大) で最大の明度を
を発揮。スペースシャトルの搭載ラ
イトとして性能は実証。光源は発光
ダイオード。電源リチウム、照射距
離6~9m 各¥500

光 源	バッテリ	照射範囲	連続使用	価 格
Red	X1	24度	5日間	2,240
Yellow	X1	15度	5日間	2,240
Green	X1	15度	7日間	2,880
White	X2	45度	12時間	2,880
Blue	X2	30度	12時間	2,880

シューティングクロスボウ
全長77cm、37cmのアルミ矢を強力に
飛ばす。150ポンド
ウッドストック (白) ¥19,800
スカルトストック (黒) ¥15,800
¥700 替矢5本入 (白) ¥2,800
(18才未満販売不可)

ビクトリノックス (SWISS)
“ミニチャンプ ブライト”
最小のボディ (58mm) にLED
ライトもついている使い易い
¥3,500 ¥500

VICTORINOX サイバー ツール
コンピュータ
ゲーム機
などのメンテ
ナンスに必要
な機能をコンパクトに収納
スクルトレッド
¥6,900 ¥500

値下げ新価格より更に40%off!!
マルチライト (U.S.A) 生涯愛用できる頑丈な物
単一用 (数字は使用本数) 単二用
ML-2x5,700 → (白) ¥3,420 LCL-2 ¥5,200 → (白) ¥3,120
ML-3x6,200 → (白) ¥3,720 LCL-3 ¥5,700 → (白) ¥3,420
ML-4x6,200 → (白) ¥4,020 LCL-4 ¥6,200 → (白) ¥3,720
ML-5x7,200 → (白) ¥4,320 LCL-5 ¥6,700 → (白) ¥4,020
ML-6x7,700 → (白) ¥4,620 LCL-6 ¥7,200 → (白) ¥4,320
¥600 替矢2個入 (白) ¥350 ¥130

ジュアファイバー M3コンパットライト
クロック付スイッチ付、ノーマル
班に使用バタフライ型が付属。
9Mと同等の明るさ
¥28,800 ¥600

フランス軍 メディカルトランク
大・アルミ製
40cm×40cm×12cm
中・スチール
27cm×27cm×10cm
小・スチール
24cm×17cm×8cm
大 (白) ¥4,800 ¥500
中 (白) ¥1,700 ¥500
小 (白) ¥1,280 ¥500

TASCO スポッティングスコープ
×20~×60のズーム望遠鏡。
トライポット付属
¥14,300 ¥500

キーフェンダー 低弾スプレー (U.S.A)
全長15cmのミニバンに
便渡ガス内蔵
¥6,160 ¥500
交換ガス
¥2,000
¥190

ミリタリー・アウトドア・サバイバル・ナイフの激安 PROFESSIONALIZE SHOP

注文方法

〒130~〒390の表示は普通郵便ですが〒700入れて頂ければ宅配便で送ります。
東北以北・沖縄・離島の方は〒700表示分の場合さらに200~700UPします。
TELに注文 (078-341-4177) 一代金後払い
TELに注文 (品名・数量・サイズ・色)・住所・氏名・TELをお知らせ下さい。荷物は
宅配便で送ります。到着時、代金を支払下さい。僅かですが代引き手数料が加算
されますのでなるべく5,000円以上のご注文下さい。18才未満の方は両親の
承諾を得て下さい。…発送後の取消不可。

- 前金注文方法…留守がちな方におすすめです。=神戸店/元町店へ
(1) 現金書留方法=メモ用紙に注文品を明記の上、代金、送料、消費税を添えてお申し
込み下さい。
(2) 郵便振替方法=郵便局の振込用紙で局からお申し込み下さい。用紙に必要事項ご記
入下さい。振込口座 01140-9-40987、イカリヤ宛。送料金は別当です。
(3) 銀行振込方法=代金は銀行口座 (お問い合わせ下さい)。注文書はFAX又は郵便で。
(4) 郵便振替方法=替 (郵便局扱い) を送付して下さい。注文書はFAX又は郵便で。

大阪店 06-6535-0094
OPEN 12:00~20:00 第三水曜日定休
店内・ミナ・アメリカ村
インターナショナルマーケット内
地下鉄御堂筋線心斎橋駅 5出口より徒歩5分
西丁橋線西丁橋駅 5出口より100歩

神戸本店 (078) 341-4177 12D係
イカリヤ
〒650-0014 神戸市中央区元町高架道2-319
10:00~20:00 FAX 078-341-4199
郵便振替口座 01140-9-40987
元町高架道商店街 モトコ-7番街 4軒目

元町店
ナイフ1000種 常時展示
(078) 362-1112
OPEN 11:00~20:00
神戸店・JR元町駅・
阪神元町駅・阪急
花見駅より5分
(ナイフのお客様は
元町店へどうぞ)

代金の計算方法 (代金+送料) × 1.05 (消費税) = 送金額 (1999.12.19)

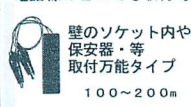
本誌次回広告は一ヶ月九日です。

盗聴機は各電器店に受託販売されています(受託販売は掲載の専用をお勧めします)その他盗聴相談等なんでもお問い合わせ下さい

UHF電話盗聴

電話・回線用(ワニ口クリップ式)

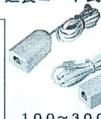
電話と同時に発信開始!
電話線のどこでも取付可能



21.000円

お勧めします
長距離用
200~600m

延長コード式



33.800円

電話モジュラーソケット型

中継ソケット型



29.800円

最新型 PM-880



39.800円

保安器内臓型



管型 58.000円
角型 68.000円

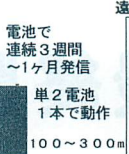
UHF音声盗聴

室内音声発信機



23.800円

遠距離用



29.800円

連続6日間



29.800円

電卓型音声発信機



34.800円

カード型音声発信機



37.500円

ペン型音声発信機



39.800円

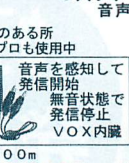
電池不要タイプ

ACライン用音声発信機



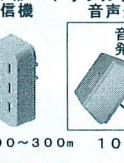
30.000円

3穴ソケット形音声発信機



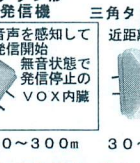
37.000円

トリプルタップ形音声発信機



29.000円

三角タップ形



35.000円

延長コンセント型音声発信機



36.800円

盗聴発見器



48.000円

ハイパワー音声発信機(VHF)



49.800円

VHF音声発信機



19.800円

FM帯発信機



12.800円

電話盗聴用



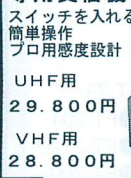
15.800円

モジュラー延長コード式



15.800円

専用受信機



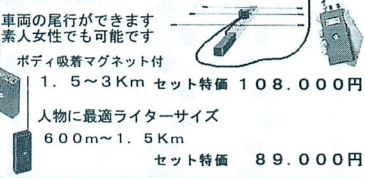
28.800円

自動録音受信機



105.000円

尾行追跡機



108.000円

CCDカメラ

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)



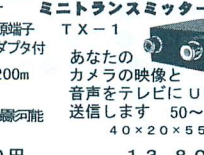
44.800円

UCD-20 モノクロ



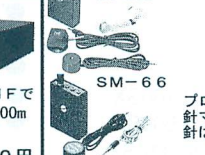
50~200m

UCD-700 カラー



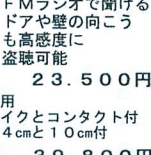
59.800円

ミニトランスミッター



13.800円

コンクリートマイク



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

お申込方法

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/nakamuramusen/>

図 送信改造

解 バイブル - 最終版 -

過去の送受信改造バイブルの中からＪマークなし送信改造可能機種を厳選した最終版!! Ｊマーク以前のリグ所有者必見!



好評
発売中!

掲載機種

アイコム

●IC-02-N ●IC-3N ●IC-03N
●IC-2S ●IC-3S ●IC-2ST
●IC-3ST ●IC- μ 2 ●IC-2G
●IC-3G ●IC-23 ●IC-24
●IC-37 ●IC-229 ●IC-339
●IC-575 ●IC-721 ●IC-729
●IC-901 ●IC-2300 ●IC-2310
●IC-2320 ●IC-2400
●IC-2500

アルインコ

●DJ-100SX ●DJ-160SX
●DJ-460SX ●DJ-500SX
●DJ-560SX ●DR-110SX
●DR-410SX ●DR-510SX
●DR-570SX ●DR-590SX

ケンウッド

●TH-25 ●TH-25G ●TH-45
●TH-45G ●TH-F27

●TH-F47 ●TH-K27
●TH-K47 ●TH-75 ●TH-77
●TH-205 ●TH-215 ●TM-231
●TM-241 ●TM-431
●TM-441 ●TM-531
●TM-701 ●TM-702
●TM-721/721G ●TM-941
●TR-2600 ●TR-751
●TR-2500 ●TR-7700
●TR-7950 ●TS-50
●TS-430V ●TS-680
●TS-690 ●TS-850 ●TS-711
●TS-950 ●TW-4000
●TW-4100

日本マランツ

●C50 ●C110 ●C120 ●C111
●C112 ●C150 ●C160
●C411 ●C412 ●C420
●C450 ●C460 ●C500
●C520 ●C520(J付) ●C620

●C1100 ●C4100 ●C5000
●C5200 ●C5600

ヤエス

●FT-23 ●FT-24 ●FT-73
●FT-104 ●FT-203 ●FT-204
●FT-209 ●FT-211 ●FT-212L
●FT-270 ●FT-704 ●FT-709
●FT-712L ●FT-727G
●FT-728 ●FT-747 ●FT-757
●FT-4700

その他

●PCS-4000 ●PCS-6000
●PCS-6300 ●SC905GV
●PR-901 ●TT-400S
●LS-20X ●HR-2510

特定小電力トランシーバ
(11機種)

全国有名書店にて発売! A5版272ページ定価2500円(¥310円)

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

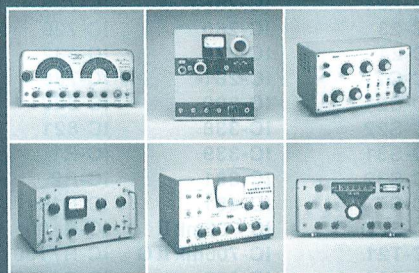
S-51A/9R-4J/807/VHF/
STM-406/TX-1/TX-88/
QTR-7/VT-357B/TMX-7025/
9R-59/KT-606 他

- 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



図解・受信改造

2000年保存版

B6判404頁
定価1,800円
送料310円

受信周波数拡大資料!

●アマチュア無線機の改造で未知の電波情報がたのしめる!!

全380

アイコム

IC-2N	IC-T32
IC-3N	IC-T7
IC-02N	IC-T7D
IC-03N	IC-T8
IC-μ2	IC-T81
IC-μ3	IC-W2
IC-2G	IC-W21
IC-3G	IC-W21T
IC-2S	IC-W31
IC-3S	IC-W31nss
IC-2ST	IC-X2
IC-3ST	IC-X21T
IC-2SR	IC-Z1
IC-3SR	IC-Δ1
IC-2i	IC-25
IC-3i	IC-26
IC-P2	IC-27
IC-P3	IC-28
IC-P2T	IC-207
IC-P3T	IC-228
IC-23	IC-229
IC-24	IC-255J
IC-Q7	IC-260
IC-S21	IC-270
IC-S22	IC-281
IC-S31	IC-280
IC-S32	IC-270
IC-S7	IC-281
IC-S7D	IC-290
IC-T21	IC-338
IC-T22	IC-339
IC-T31	IC-381
	IC-681
	IC-706mkⅡ
	IC-706mkⅡG
	IC-900
	IC-901

IC-Δ100

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-736
IC-820
IC-821
IC-R1
IC-R2
IC-R10
IC-R100
IC-R7100
IC-R8500
IC-PCR1000

アルインコ

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-23
ALD-24
ALR-71
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
DX-77J
DJ-X1
DJ-X10

ケンウッド

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

バイブル

全国書店・ハムショップ
好評発売中

機種収載



★お急ぎの場合はお電話ください。着払い宅配便でお届けします。(宅配料は全国一律380円)

TR-9000G
TR-9030G
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-833G
TM-841
TM-842
TM-941
TM-942
TW-4000

TW-4100
TM-V7
TM-G707
TS-680
TS-690
TS-711
TS-770
TS-780
TS-790

スタンダード

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

ヤエス

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-230 II
FT-270
FT-280
FT-290
FT-290mk II
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-6200
FT-8000
FT-8100
FT-8500
FT-90
FT-100
FT-100
FT-726
FT-736
FT-767
FRG-965
VR-500

その他

LS-20X
LS-202
MT-20J
KT-100
KT-200
KT-220
KT-22
KT-44
TT-400
TT-400S
WT-200
PCS-2200

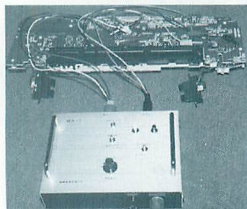
PCS-4000
PCS-4010
PCS-6000
PCS-6300
PCS-6500
PCS-6800
AZ-61
FM-2025J
FM-2030
FM-2033
MZ-22
MZ-43
MULTI-750
PR-150
PR-1300
MVT-7000
MVT-7100
MVT-9000

読み物

改造準備
チップダイオード
周波数帯
受信改造の歴史
受信のための
テクニック

◆◆◆ 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をハンダゴテではずす必要はありません。
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
/ライター YCE-2



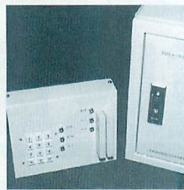
定価 580,000円
特価 480,000円
税別
送料着払い
読み込み、一部
変更、書き込み
が簡単に出来
ます。

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。
リーダーには電気
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

ご注文は振込をお願いします。

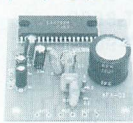
摂津信用金庫 深沢支店 普通0353656番
郵便振替口座 00910-0-103380番

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 ステロ
ハifiアンプ**

超広帯域、低歪ステ
レオアンプです。最高の
コストパフォーマンス
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

出力合成トランス、大型ヒートシンク付
き! 音声通過帯域は、
300Hz~3kHzでAM
変調器にも対応可。
広範囲・連絡用他。
電源9V~16V

定価 ¥7,500 '99/12月号参照



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)

JRC製NJM3404AL使用、
満水になるとビップビップ、
沸くとピーと鳴ります。
導通と温度検出回路の為、
他にも色々応用可能!

定価 ¥3,000 本誌P168参照



GP-02 お風呂センサー(B)

デュアル電源用の4558
を単一電源で使用した
アイデア回路、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! ツェナーへの印加電
流は可変。順方向電圧降
下Vfも測定可。充電器と
しても使用可。
電源トランス付。

定価 ¥3,200 '99/11月号参照



AFO-01 ドッグ リペラー

犬のフン害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撃退!
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 ランプ点滅ユニット

価格訂正のお詫び
過去の表示価格は、当方の手違いにより間違っておりま
した。正しい価格は¥3,500です。謹んでお詫びし訂正
させていただきます。

定価
¥3,500



**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】

〒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

M.Y.キット

●今月のAB特価GP-01 ¥2,300 (1月末迄) ●税込 ●送料着払、代引可

実用になる! スーパー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】

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



◎専用ACアダプター

..... 同時買上 ¥1,000 別売 ¥3,000

- シーメールの3サイズ:90(W)×35(H)×135(D)mm
- 電源:006P型乾電池(9V)×1個、専用電話器付き

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

■ご注意

- 1) 男性の声の成分の内、男性的低音は一度口から出てしまいうと高音部分にまで影響を与えるためシーメールを持ってしても完全には取りきれませんので男性的低音を抑えた女性的話し方をする練習の必要が有ります。
- 2) 音性変換は女装と良く似ていますが、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なりません。にばれてしまうので、同様にシーメールを使用した場合でも長時間の使用では発声や話し方の演技が必要で、誤解の無いように願います。

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

「転送ボーイ」なら連絡がつきます! 税・送料込
¥78,000 ポッキリ



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

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。

◆携帯電話をご使用の方に

- プッシュ回線から転送先電話番号の変更及び転送機能の停止、再開が可能。
- キヤッチホンも取れる。
- 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)
- 市販のタイマーと組み合わせる事により転送動作の時間指定ができます。
- 転送送り出し回線はバルス回線にも対応。(20pps)
- 登録可能転送先は「ボース」#を含ま3桁の大容量。(外線からの登録時はボースの登録はできません。又バルス回線時は#の登録は出来ません)
- 転送ボーイからの転送コールを識別できるインシヤルトーンを発生しますので、電話を受けた時、転送がそれ以外の電話か、容易に判別できます。
- 同時多発バージョン ¥45,000
- ブレイク通話可能バージョン ¥28,000
- MTR-24との組み合わせバージョン ¥45,000
- とりつき転送スイッチ付き ¥45,000
- その他、IPの方からの特注お受けします。

集音ボーイ ¥59,800 1回線用の最も安い Q2マシン。

FM無線用秘話装置 PSY-256R(256ch) 価格 ¥38,000

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

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



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

※購入方法は電話にて価格等ご相談の上、下記まで銀行振込または現金書留によりご送金下さい。
※弊社では代理店を募集しております。ご希望の販売店様はご連絡ください。
振込銀行 東京相和銀行 志村支店 普通口座 No.030233
〒174-0056 東京都板橋区志村3-18-8
TEL.03-3965-1621 FAX.03-3965-7159

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

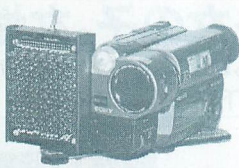
※2

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)

☆投光距離 20 ~ 30m
(TR290PK を使用時)



暗視・透視切り替え
TR290PK 87,000 円

昼はそのままで赤外線フィルター
を内蔵した透視撮影ができ、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
可能。

※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可視光線がある場合、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売、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つけ内容を充実。



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

〒950-0941 新潟市水戸 2-8-1 2 階 & FAX 025-281-4964
営業時間 午後1時~7時 ファックス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得ない、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排し、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 車輦・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数。

◆『いまどこ』 & 『いまなに』 サービスの特徴◆

(居場所追跡・営業管理)(車輦・室内・社内の会話・セキュリティ)

- ・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、聞き続けられ安くなります。
- ・現場を押さえない時等都合です。
- ・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動作しますが、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。



業界初!!

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>

 IRS-501 10,000円	 IRS-502 10,000円	 IRS-503 10,000円	 IRS-504 10,000円	 IRS-505 10,000円	 IRH-401 10,000円	 IRH-402 10,000円	 IRH-403 10,000円
 IRW-001 12,000円	 IRW-002 12,000円	 IRW-003 12,000円	 IRW-004 12,000円	 IRW-005 12,000円	 IRW-006 12,000円	 IRW-007 12,000円	 IRW-008 12,000円
 IRW-009 12,000円	 IRW-010 12,000円	 IRW-011 12,000円	 IRW-012 12,000円	 IRW-013 12,000円	 IRW-014 12,000円	 IRW-015 12,000円	 IRW-016 12,000円
 IRW-017 12,000円	 IRW-018 12,000円	 IRW-019 12,000円	 IRW-020 12,000円	続編制作中			
 IRJ-207 12,000円	 IRJ-208 12,000円	 IRJ-209 12,000円	 IRJ-210 12,000円	 IRJ-211 12,000円	 IRJ-212 12,000円	 IRJ-213 12,000円	 IRJ-214 12,000円
 IRJ-215 12,000円	 IRJ-216 12,000円	 IRJ-217 12,000円	 IRH-404 10,000円	 IRH-405 10,000円			

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] 各10,000円
 公園カップル盗撮 [闇の仕掛け火] シリーズ①~⑨ 各12,000円
 スケスケ脱泳水着 [学生大会地区予選] シリーズ①~② 各10,000円
 カーSEX盗撮 [車の中はラブホテル] シリーズ①~⑧ 各12,000円
 コスチューム透視 [スケスケコンパニオン] シリーズ①~⑤ 各10,000円
 歩行者透視 [スケスケシティギャル] シリーズ①~⑤ 各10,000円
 レオタード透視 [スケスケ新体操] シリーズ①~③ 各10,000円

通信販売のお申し込み方法

※現金留の場合 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、又はハガキでFAXにてお申し込みになれます。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

〒160-0023 東京都新宿区西新宿1-14-15 タウンエスビル501号

(株)ライティング (旧ビーンクラブ) A/AE

☎ 03-3340-4554 FAX 03-3340-4556

営業 12:00~20:00 (日祝休み) FAXは24時間受付

同梱映像の投函作品
高価買取中

<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。詳しくは電話にてお問い合わせ下さい。☎ 03-3340-4554 ライティング ◆

携帯電話を利用した究極の遠隔操作情報機器 F-999A ついに完成 定価 ¥65,000-

●全国どこからでも = 公衆電話、加入電話、携帯電話からダイヤルするだけで
F-999A が周囲の音声をクリヤーにキャッチ電話を切れば待機状態になり
ます。(設置する携帯のイヤホンジャックに本機のプラグを差し込むだけ携
帯電話等の改良はありません。但し携帯電話に自動着信機能が必要です)

●室内、車内、カバンの底等どこでも、設置する携帯電話が圏内ならばOK、
⇒3極プラグですべての携帯に使用できます。 ⇒外部電池FCR2で連続60日OK ⇒寸法 13×14×50mm 20g
⇒F-999A のマイクは広範囲の音声をキャッチ プラグ付コード+マイクコード
一度その性能をお確かめください。 ⇒携帯電話は別途お買い求め下さい。

●携帯電話迷惑防止機 ご好評により続けて販売いたします。

⇒エリア5〜8m K800G K150G K19PH 各¥6,500- UM3×4 90×120×24mm
⇒エリア2〜4m K800 ¥4,500- 58×95×18mm UM4×4 ポケットサイズ
アンテナ内蔵 カタログ無料 ⇒送料¥500-

・予告無く変更する
場合があります。

コネクター付電池
F-CR2

マイク

本体
F-999A

→お申し込み方法 現金書留、代金引き換え、銀行振込は下記へ

⇒清水銀行 黒川支店 普通 2033531 第一無線設計 ⇒送料、消費税含む。 ●カタログ無料

メガウェーブ (第一無線設計) 電話・FAX 052-901-9736
〒462-0016 名古屋市北区西味碗2-717 AM9.00~PM7.00

PR録音 & 女性プロフィール再生

無料

逢える
伝言ダイヤル

素人女性専門

レディコミ掲載強化中につき連日連夜女性コール殺到中!

全国OK サクヤ ハヨイク
☎047-398-8419

Hコール娘に
自信アリ!!

♥やりたい盛りのコギャル
♥欲求不満の人妻
♥インタンヤリ♥ン娘

(録音コーナーで録音したら無料で女性メッセージが聞けます。)

伝言ランド事務局・江戸川区平井3丁目・03-3637-5612・18歳未満利用禁止

アリバイ工作致します!!

当社CTAシステム導入
により、あなたにとって
完全なアリバイを
ご提供致します!!

●水商売、浮気中、人に言えない仕事の方、
本業、副業の方の電話代行も致します。

月額 個人 ¥6,000~ 登録料ナシ
月額 法人 ¥9,000~ 登録料ナシ

※調査会社を始めたい方の指導も致します
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

TEL027-265-3536(代)

知って得する

驚きの全150項目 極秘公開

秘

今回限り!!

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手に入する方法
- 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
- ⑥ Hが好きで想像力が豊かなら10万円収入アップ
- ⑦ FAX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
- ⑪ 8,000冊、約1億人の名簿をたった2,060円で見つける方法を教えます。
- ⑫ 有名雑誌に超過激情報商品広告を簡単に付く無料で出す方法
- 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!
- ㉓ NTT泣かせのスーパーテクニック! 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 ビッグアーティストの売上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。
- ㉚ あなただけに教えます! 社会人が学割を使う方法を伝授。
- ㉛ 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。
- ㉜ 悪用厳禁! 駐車場をタダで使用する裏ワザを公開。
- ㉝ 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!
- ㉞ 通話料だけで、テレクラ好きのビッチビッチギャルと電話で話す方法を公開!
- ㉟ ガソリン代を格安にする究極の節約術を極秘公開!
- ㊱ 恋人募集中の女の子の氏名、連絡先を知る方法を伝授。
- ㊲ ただ歩くだけで、日収数万円を稼げるサイドビジネスを紹介。
- ㊳ 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。
- ㊴ 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。
- ㊵ 宝くじを当たりやすくする裏技を極秘公開!
- ㊶ ブラックリストに載っていても自由にお金で借りられる裏テクニックを公開!
- ㊷ ツーショットダイヤルの裏番号を発見するテクニックを伝授。
- ㊸ タダ同然の物を超高額で売りつける錬金術を公開!
- ㊹ お金にも女性にも不自由しない魔術を大公開!
- ㊺ 倒産なんてまっぴら! 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!
- ㊻ 法律の抜け穴! 罰金を支払わないですませる方法。
- ㊼ 自宅にいてだけで、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!
- ㊽ 駅前に車を堂々ととめても駐車違反でつかまらない方法。
- ㊾ 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方法を徹底検証!
- ㊿ 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。
- ① バツバツに極秘伝授! 離婚歴を戸籍から消す裏ワザを公開!
- ② 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。
- ③ 礼金、仲介料0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!
- ④ 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!
- ⑤ 子供の出産費用をタダにする方法を極秘伝授!
- ⑥ 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
株式会社日経連AB係
TEL06(6375)9494 FAX06(6375)5678

1994年 世界初ピンホール 赤外・カラー-CCD発売

PCC-930 専用受信機付属 ¥95,000

世界最小マイクロー波 高感度赤外対応カラー

世界最小最薄最軽量、900m無線カラー-CCDです。もちろん開口部1mmピンレンズ、赤外対応高感度。PCC-930の約1/2サイズ、さらに画感度、電波飛距離をアップ。
入手容易な各種電源で一段と機動力もアップします。

- 各AC各3ヶ所、各種アンテナ2m電源延長コード付
- サイズ: 28x25x13mm(レンズ高さ1mm) 本体高さ9g
- 27万画素 9.0(μ)ルックス 広角85度 9V電池駆動
- IR 赤外ライト内蔵(同サイズ) ¥12,000アップ
- B 受信機3時間充電池内蔵 ¥5,000アップ
- B-A 9V充電池2本+充電器セット ¥7,500

世界最小無線 カラー-CCD発売

PCC-900 ¥49,800

世界最小、最薄 CCD 高感度赤外対応カラー

大特価! 1/2サイズまでです。

手寸サイズです。C-MOSははみりません。鮮明さ、感度の良さは比較になりません。エリアの広い広角レンズ使用。

- 設置時の穴を最小にするための真の1mmピンホール(開口部1mm)
- 細く柔軟なコードで長さ30m延長OK。設置も自由自在です。
- デジタル処理従来比16倍精度でより高画質、高感度設計。
- 省電力9V電池4時間以上(レンズ高さ4mm) 超接写OK
- コード標準2m、追加¥300/m、コード付方向画像下側(画像上は7ポジション)
- 27万画素 9.0ルックス(暗部約0.2ルックス) 広角面85度 各フルポート
- 付属品: A.C. 単3電池ケース(アルカリ、充電)、受信機フィルター、給一式

超小型無線 マイクロ波カラー

PCC-830 専用受信機付属 ¥79,000

700m映像送信器内蔵このサイズ!! 赤外対応カラー、開口部1mmピンホール、専用受信機で安心送信。外部電源に色々な電池を使用できま

本体サイズ: 34x34x15mm (レンズ高さ2mm)

各AC各2ヶ所、各種アンテナ2m電源延長コード付

●赤外ライト内蔵 PCC-831 (同サイズ) ¥88,000

●Bオプション (受信機3時間充電池内蔵) ¥5,000アップ

●B-Aオプション (画像スクランブル付) ¥5,000アップ

●充電9V電池2本+充電器セット B-9A ¥7,500

小さい薄型 赤外対応カラー

PCC-711 新価格 ¥45,000

ロングセラー 映像コネクタ、電源コネクタ

●9.4の発売以来多くのお客様にご愛用いただいております。

バージョンアップを兼ねた新設計で現在なおお求められている製品です。

●赤外ライト内蔵(より強力になりました。照射距離約3-5m)、1mmピンレンズ、赤外対応カラー9V電池連続70分、単3x6約6時間(ライトON時) 27万画素、1.5ルックス(暗部約0.2ルックス) 広角95度 (水平面約80度)、フルポート

サイズ: 45x54x18mm(レンズ高さ1mm)

付属品: A.C. 単3電池ケース(アルカリ、充電)、受信機フィルター、給一式

超小型無線 マイクロ波カラー

PCC-830 専用受信機付属 ¥79,000

700m映像送信器内蔵このサイズ!! 赤外対応カラー、開口部1mmピンホール、専用受信機で安心送信。外部電源に色々な電池を使用できま

本体サイズ: 34x34x15mm (レンズ高さ2mm)

各AC各2ヶ所、各種アンテナ2m電源延長コード付

●赤外ライト内蔵 PCC-831 (同サイズ) ¥88,000

●Bオプション (受信機3時間充電池内蔵) ¥5,000アップ

●B-Aオプション (画像スクランブル付) ¥5,000アップ

●充電9V電池2本+充電器セット B-9A ¥7,500

超小型無線 マイクロ波カラー

PCC-830 専用受信機付属 ¥79,000

700m映像送信器内蔵このサイズ!! 赤外対応カラー、開口部1mmピンホール、専用受信機で安心送信。外部電源に色々な電池を使用できま

本体サイズ: 34x34x15mm (レンズ高さ2mm)

各AC各2ヶ所、各種アンテナ2m電源延長コード付

●赤外ライト内蔵 PCC-831 (同サイズ) ¥88,000

●Bオプション (受信機3時間充電池内蔵) ¥5,000アップ

●B-Aオプション (画像スクランブル付) ¥5,000アップ

●充電9V電池2本+充電器セット B-9A ¥7,500

超小型無線 マイクロ波カラー

PCC-830 専用受信機付属 ¥79,000

700m映像送信器内蔵このサイズ!! 赤外対応カラー、開口部1mmピンホール、専用受信機で安心送信。外部電源に色々な電池を使用できま

本体サイズ: 34x34x15mm (レンズ高さ2mm)

各AC各2ヶ所、各種アンテナ2m電源延長コード付

●赤外ライト内蔵 PCC-831 (同サイズ) ¥88,000

●Bオプション (受信機3時間充電池内蔵) ¥5,000アップ

●B-Aオプション (画像スクランブル付) ¥5,000アップ

●充電9V電池2本+充電器セット B-9A ¥7,500

超小型無線 マイクロ波カラー

PCC-830 専用受信機付属 ¥79,000

700m映像送信器内蔵このサイズ!! 赤外対応カラー、開口部1mmピンホール、専用受信機で安心送信。外部電源に色々な電池を使用できま

本体サイズ: 34x34x15mm (レンズ高さ2mm)

各AC各2ヶ所、各種アンテナ2m電源延長コード付

●赤外ライト内蔵 PCC-831 (同サイズ) ¥88,000

●Bオプション (受信機3時間充電池内蔵) ¥5,000アップ

●B-Aオプション (画像スクランブル付) ¥5,000アップ

●充電9V電池2本+充電器セット B-9A ¥7,500

いまこそ、宣伝力が必要な時です。

全国20万読者

があなたの会社、お店の商品に注目します。

全国津々浦々、20万人の読者から熱い支持を得て、ますます話題の無線総合誌、月刊「アクション電波」に貴社の広告を出してみませんか!! 広告商品の内容は問いません。

必ず驚くような売り上げが期待できます。また、無線及びエレクトロニクス関係の人事募集も承ります。

お申し込みは電話一本で下記担当者までお気軽にどうぞ。

- ### ■仕様
- 版型・製本 — A5判・無線綴じ横組
 - 販売日 — 毎月19日
 - 定価 — 550円
 - 総頁数 — 238頁
 - 発行部数 — 200,000部
 - 販売箇所 — 全国書店・主要電機店

- ### ■広告料金
- 1ページ・カラー — 300,000円
 - 1ページ・モノクロ — 20,000円
 - 記事中1/9ページ — 20,000円
- 詳しい資料・料金表がございますので、お申し付け下さい。

原稿は原則として完全版下でお願いしております。

(株)マガジンランド 広告部 (担当 伊藤)

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5F

TEL 03-3292-3581 FAX 03-3292-3582

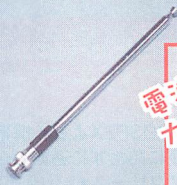
今月も読者プレゼントを ご用意しました!!

プレゼント紹介!!

周波数情報をお待ちしています



① 広域受信機「HSC-010」
…1名(モニター)
↓ P 211 「周波数ナウ」コーナー



電波が
大好きなあなたに

② ハンディ機用送受信アンテナとAM
ラジオ受信用アンテナ…各1名

→ P156 「秋葉原掘出しモノ報告!」コーナー



部隊公認グッズ!



③ 「第4対戦車ヘリコプター
隊オリジナルステッカー」
…セットで1名

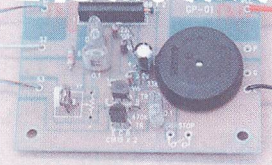
→ P6 「防災イベント」コーナー



④ 「救難食糧」もしくは「非
常用ローソク2個セット」
…各1名

→ P6 「防災イベント」コーナー

たまには
工作してみませんか?



⑤ M.Y.キット「お風呂セ
ンサーキット」…3名

→ P168 「お風呂センサーの製
作」コーナー



非売品グッズ多数!!

⑥ コミュニティFM放送局
ノベルティグッズ…5名
(種類はおまかせください)

1月号特別プレゼント

巻末のハガキまたは官製
ハガキに、商品番号と希望
商品名・住所・氏名・年齢・電
話番号・本誌の感想を記入の
上、ご応募ください。

締め切りは1月19日の消印
有効とさせていただきます。



分解・研究
などどうぞ!!

⑦ 携帯電話ジャンク
「京セラ・TH-163」…1名

今月の

NEW OHニュー

これからの必携品 多機能ハンズフリーフォン



PROSPEXより、携帯電話を手に持たずに通話できるハンズフリーフォン『HFP760X』（価格：本体16,800円、携帯接続ハーネス3,000円）が発売されました。（要確認）

『HFP760X』は、携帯電話ホルダーにハンズフリー機能と充電機能をパッケージした多機能ハンズフリーフォンです。最先端のDSP技術によるエコーキャンセラーにより、耳障りなエコーや音飛びを抑制し、クリアな音声で会話できます。しかも、オート着信・終話機能を搭載し、ドライブ中でも安全・快適な通話

を実現しました。

取付はステーで固定してシガーライターソケットから電源を取るだけで簡単で、ステアパリエーションは4種類用意されています。

問い合わせ先：03-5950-1611（株）データシステム

最も進化したDSPトランシーバー 『IC-756PRO』



アイコム(株)より、32ビット浮動小数点DSP、24ビットAD・DAコンバーター採用のトランシーバー『IC-756PRO』（価格：348,000円）が登場しました。

マスプロのすき間用接続ケーブル 『FLC5F-P』

マスプロ電工(株)より、高シールドタイプのBS・CS用75ΩF型すき間用接続ケーブル『FLC5F-P』（価格：5,000円）が発売されました。

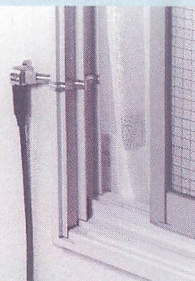
『FLC5F-P』はケーブル接続部をシールドケースにするとともに、F型コネクターで接続するため妨害電波の影響を受けにくく、各種デジタル放送を高画質で見ることができます。

BS・CSアンテナはもちろんVHF・UHFアンテナにも使用できます。ベランダからのケーブルを窓枠と戸のわずかなすき間から室内に引き込み、ケーブル部（長さ50cm）は厚さ1.3mmで、絶縁体にフッ素樹脂を使用しているため、繰り返しの折り曲げに対する強度も十分です。

問い合わせ先：052-805-3366



すき間ケーブル
『FLC5F-P』



■規格

挿入損失	10～770MHz	1.5dB以下
	770～1335MHz	2.0dB以下
	1335～1770MHz	2.5dB以下
	1770～2150MHz	2.8dB以下
出力→入力	電流通過0.5A（DC15VまたはAC30V以下）	
バック寸法	245(H)×165(W)×27(D)mm	

TFTカラー液晶ディスプレイ、8chデジタルボイスメモリー、デジタルツインPBT等、従来機では成しえなかった数々の高機能を実現したトランシーバーです。

問い合わせ先：03-5600-0331（東京営業所）

■一般仕様

周波数範囲	受信	500kHz～29.995MHz 50MHz～54MHz (受信動作範囲：30kHz～60MHz連続カバー)
	送信	1.9MHz帯、3.5MHz帯、3.8MHz帯、7MHz帯、10MHz帯、 14MHz帯、18MHz帯、21MHz帯、24MHz帯、28MHz帯、 50MHz帯のアマチュアバンド、および4630kHz
モード	SSB（LSB/USB）・CW・RTTY・AM・FM	
周波数安定度	常温一定でパワーON 1分後から60分後まで±7ppm以内、その後±1ppm以内	
メモリーチャンネル数	101個	
周波数分解能	1Hz	
電源電圧/消費電流	DC13.8V±15% 最大23A	
外形寸法	340(W)×111(H)×285(D)mm（突起物を除く）	
重量	約9.6kg	

キャリア開発支援ソフト 『自分伝説V』

(株)メディアカイトより、履歴書を書くときに役立つソフト『自分伝説V』(価格：9,800円)が発売されました。ソフトの指示に従って自分自身のデータベースを作成していくと、自己分析ができてしまうというものです。

『自分伝説V』は3つのセクションに分かれており、ファイルセクションでは、7つの「キャリア開発ファイル」を作成できます。作成した履歴書画面はプリンターを使って印刷することも可能です。これで提出書類に差を付けてみては!?

問い合わせ先：03-5449-2581



▲『自分伝説V』

アウトドアユースの 高級双眼鏡

(株)ニコンより、チタンボディを採用した高級コンパクト双眼鏡『ニコン双眼鏡7×15D CF』(価格：55,000円)が発売されました。今



回発売されたのは、アウトドアでの使用に適した倍率7倍のモデル。小型・軽量ボディなので、どこにでも持ち歩けます。レンズ、プリズム全面に多層膜コーティングを施しているため、より鮮明な視界が得られます。

また、約1.5mまでピントを合わせることができるので、美術館などのインドアでの使用にも最適です。
問い合わせ先：03-3788-7691

■主な仕様

倍率	7倍
対物レンズ有効径	15mm
実視界	6.6°
見掛け視界	46.2°
1000mにおける視界	115m
ひとみ径	2.1mm
明るさ	4.4
アイレリーフ	12.0mm
最短合焦距離	約1.5m
重量	約190g
高さ	79mm
幅	103mm
眼幅調整範囲	56～72mm

薄型コンパクトカメラ 『ELLE』

(株)リコーより、フランスのファッションブランド“ELLE”を採用したコンパクトカメラ『ELLE』(価格：32,000円)が発売されました。厚さ28.5mm、質量150gと薄型軽量で、携帯性に優れており、逆光にも強いマルチコートレンズの採用により、シャープでクリアな撮影が可能です。

マクロモードによる25cmまでの近接撮影が可能で、夜景をきれいに撮影できる「スーパー夜景モード」、日付のかわりにメッセージを写し込む「メッセージモード」等、充実した性能も備えています。

問い合わせ先：03-5763-2621



▲『ELLE』

今月の逸品

コレクター秘蔵の品を大放出

救急車用サイレンアンプ

官公庁用業務無線機

消防ヘルメット

米軍フリッツヘルメット

消防グッズ大放出

今回は消防コレクターの「ぬ組」さんからの出品です。

救急車用サイレンアンプ

警消ファンのコレクターズアイテムとして珍重されているのがサイレンアンプです。しかし残念ながら入手は困難で、高価な品でもあります。またファンの間で流通しているアンプの多くが警察用で、今回紹介する救急車用は意外とファンの間でも流通していない珍品です。音は救急車独特のビーボー音で、消防車やパトカー用と明らかに違います。もちろん出力はパトカー用と同じく50Wで、スピーカーに繋げば、けたたましいサイレン音を聞くことができます。

▶ OSAKA SIREN製
救急車用サイレンアンプ。

救急車用
サイレンアンプ

▼ 拡声機能付きで、ビーボーのサイレン音は2段階に音量調整が可能。



米軍フリッツヘルメット

自衛隊や警察にも最近では多く納入されているフリッツヘルメット。ケブラー製で、防弾性能も旧式のスティール製に比べると格段に向上しています。

米軍フリッツ
ヘルメット

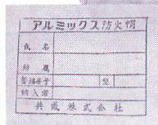


消防ヘルメット

消防で使うヘルメットは普通のヘルメットと違い独特のデザインをしています。そのため消防ファンの中でも人気のあるグッズで、各種の消防ヘルメットだけを収集しているファンもいるくらいです。今回紹介するヘルメットは消防団用ですが色の違いを除けば消防士と同じものです。最新タイプではありませんが現在では入手困難なモデルの一つです。



製造メーカー
のネームタイ



◀ライン入りとラインなしの2タイプ。

官公庁用業務無線機EK-2211FT

150MHz帯出力5Wの業務用無線機で防災や消防無線などに多く使用されていました。ポータブル型なので、出力も高くバッテリーを内蔵しているので長時間の運用が可能です。水晶式なので、アマチュア無線機に転用可能かもしれません。



▲名盤プレート。

ステイプルボディ
はアイールポ
ーはアイール
線機はアイ
すなボ機は
する。デ
イ
を
保
証
文
無
イ

皮製のハード
ケースが業務機
らしい。



▲パワーとボリューム・スケルチだけのシンプル操作が可能。

官公庁用
業務無線機

購入方法

今回紹介した5点を以下のオークションにて販売いたします。

- 救急車用サイレンアンプ 最低価格20,000円
- 官公庁用業務無線機（ジャンク扱い） 最低価格5,000円
- 消防ヘルメット（ライン入り） 最低価格10,000円
- 消防ヘルメット（ライン無し） 最低価格10,000円
- 米軍フリッツヘルメット 最低価格3,000円

応募方法は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1月19日消印有効です。

「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。

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!!

皇居周辺でのある一日

多数の警察車両を目撃、撮影

(新潟県/コシヒカリ)

日本武道館で行われたイベントに参加するため、はるばる新潟からやってきて撮影した写真です。緊張のせいと久々にカメラを持ったせいでしょうか、手ブレがひどいものもありますが、ご覧ください。

総理大臣の登場

このイベントには総理大臣も出席すると聞き、あわてて外に出て撮影した写真です。初めて見る総理大臣専用車に感激しました。



▲先頭はセリシオの警護車。



▲続いては総理大臣専用車のセンチュリー。グリル前と後部バンパーになぜか青灯が付いてました。



▲専用車のすぐ後ろにはセンチュリーの警護車。初めて見る同警護車にびっくりしました。



▲セリシオ警護車の後部。アンテナが3本もついています。



▲警備にあたったキャラバンゲリラ対策車。

再び総理大臣を目撃

イベント終了後、国立公文書館前を通ろうとした時に専用車が駐車しているのを発見し、再び撮影を試みました。

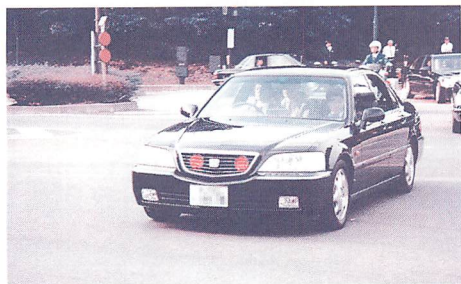


▲国立公文書館前で、遠方ながら総理大臣を撮影。

さらに皇居では

さらに皇居の方へ向かうと人垣が見えました。何があるのかと警備の警察官に尋ねると、皇后陛下がご公務からお帰りになられるとのこと。

ここでも撮影をしました。



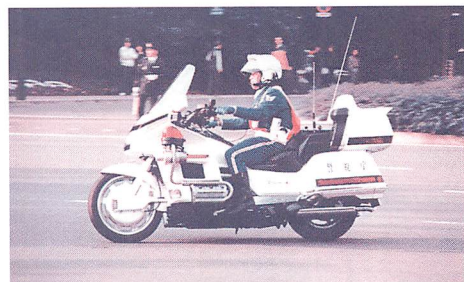
▲皇后陛下のお帰りの風景。先頭はレジェンドの警護車。



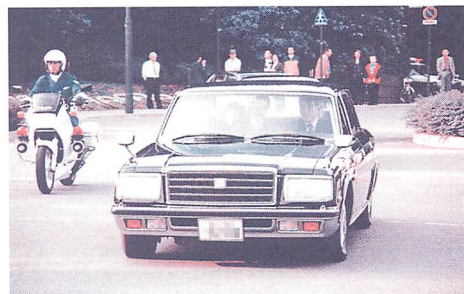
▲お手をふる皇后陛下。こんなに間近で撮れました。



▲専用車が出発。



▲なぜか大型白バイGL-1500を発見。



▲皇后さまのお車。専用車ではないセンチュリーです。



▲最後尾のクラウン警護車。
純正のアルミホイールが目立ちます。

ガソリンスタンドでの 珍風景

(東京都/安田 学)

私がよく利用するガソリンスタンドはなんでも警察の指定給油所らしく、週に何度か警察車両が給油に来ることを知ってはいましたが、ついにその様子を撮影することに成功したのでご覧ください。



▲給油中の風景。車両は第1機動隊所属のトイレカー。左側の青いつなぎの人物が運転してきた警察官。



▲どうやら給油が終了したらしい。運転席に向かう警察官。



▲出発するトイレカー。車種はベンツ。



▲続いて入ってきたのは輸送警備車、通称かまぼこ。2名の制服警察官が乗車。



▲軽油を給油中。どのくらい入れたのだろうか？



▲真後ろから1枚。どう見ても"かまぼこ"です。

ミニPATROL CAR 福岡県警察 ホンダ ライフ

(福岡県/原 力也)

今回は、珍しいミニバトをご紹介します。皆さんは、ミニバトといえば女性警察官が乗って

いて、駐車禁止を取り締まるために使われるバトカーだけだと思っていることでしょう。しかし、時代が変わるにつれてミニバトも進化し、性能も優れたものへと生まれ変わってきました。乗車する警察官も男性警察官が乗ったりして、駐禁だけでなく信号無視も取り締まり、ちらちら緊急走行も目立ちます。今の時代、ミニバトだからといってバカにはできません。



- ・室内ルームミラーは一般車のものと同様。
- ・3速オートマチック コラムシフトと同様に、ハンドル部分にギアシフトが取り付けられている。
- ・助手席ドアミラーは取り付けられていない。
- ・5ナンバーサイズ乗用車をミニバトにしている。
- ・ホイールは、鉄ホイール。
- ・5ドア
- ・トランクには、コーンと合図灯が配備されている。

特装部品

散光式警光燈は、エアロブーメランではなく、パトライト製のエアロソニックタイプを使用。スピーカー部分には、35Wのスピーカーが2つ設置されています。パトライト製の散光式警光燈では、前・後方にスピーカーが向いています。

サイレンアンプは、パトライト製SAP-500シリーズミニバト用を使用。フットスイッチは付いていませんでした。

旭日章エンブレムは、ボンネットに取り付けられています。通常バトカーに付いている補助警光燈は付いていません。

室内は、特装部品の他は、AMラジオ、エアコ

ン、クーラーがあり、探索燈コンセントとタコメーターは付いていませんでした。

ドアに書かれている「福岡県警察」の文字は、塗装ではなく、カッティングを採用しています。



▼前照灯点灯時。無線機（SW201）は署活系を運用し、街の治安を維持。



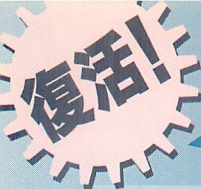
▲室内はビニールシート。警棒格納装置はついていなかった。



▲ミニバト。所属は福岡県警察小倉警察署砂津交番所。



▲トランクに配備されている合図灯は、ボータ工業製。



警察ファンの部屋

R34スカイラインGTS25

交通取り締まり用覆面パトカー



このボディ。これが「DRIVING BODY」だったのです。これを得て、スカイラインの走りは今までよりも飛躍的に進化を遂げたのです。

「快感」

体を休める、心を落ち着かせるよりも身体に活気があふれるような快感。スカイラインをそんなハートを持たせた車にしたいと考えました。そのため、運転席周辺的大幅な改修を行いました。これにより、運転席に座った瞬間から従来のスカイラインよりも快感を感じられるようになりました。

「躍動」

スカイラインの動性能はスベ

R34スカイラインの開発主旨とは?

心をわくわくさせるスポーツカーをつくりたい。車を愛し、走りにこだわるドライバーのために新しいスカイラインをつくりたい。このコンセプトから10代目となるR34の開発がスタートしました。「DRIVING BODY」という最新の成果から誕生した圧倒的な剛性感をベースにしてすべての技術が磨かれ、鍛えられた結果、「歓び・快感・躍動・人の心」という4つのテーマが浮かび上がったのです。

「歓び」

最も重視されたテーマであり、車の動きが手の内にある感覚と意のままに操れる感覚を感じた

時、ドライバーは最大の歓びを感じることができるのです。

しかし、今開発時の「観び」は今まで以上に高い技術的レベルと発想が必要になり、その結果の回答として出たのがボディ剛性です。多くの最新技術を惜しげもなく導入し、何度も繰り返し行われたテスト走行の末に到達した圧倒的な剛性感を持つ



▲横から。アンテナはおなじみのTL型を使用。



◀ 前部グリルのアップ。前面警光灯には金網が付けられており、スピーカーはナンバープレート裏側のバンパー内に入っている。

に表された結果、人と車との強い信頼関係が生まれたのです。

ック上だけではなく、ドライバー自身が感動するまで走りに磨きをかけていきました。ドライバーの心理を徹底的に調査した結果、ドライバー自身が予測を超える速さ、想像以上の鋭さを感じなければ、決して感動までは至らないことが判明したことを踏まえた上での結果を追求したのです。

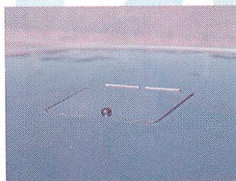
「人の心」

安全性についても入念な配慮を行い、車がドライバーの意のままに操れる能力の向上を重視することが安全性の進化と考えることができました。今までよりも強力なブレーキ、後続車にもはっきりとわかるようにするために大型化された独特のテールランプ

ソアラに続く国費導入第2弾スポーツカー

99年に日産が交通用警察車両を納入することになり、高速隊で使用されたR32型GT-Rと三菱GTO（初期タイプ）の代替車と予想され、2ドアタイプの25GTターボが有力視されました。しかし、予想に反し導入されたのは25GTターボ4ドアセダンの覆パトカーでした。50台ほどが生産されたため、全国各都道府県警に最低1台は配備されました。ほとんどが高速隊に配備さ

れていますが、宮城や神奈川、静岡のように交通機動隊に配備されている所もあります。



◀ 交通取り締まり用車両なので反転灯を装備。



▲ 反転灯収納部を外から撮影。水抜きホースは横タイプだが加工方法が日産純正方式（オーテック製）ではないため、県警車両整備工場の手製と考えられる。



▲ 車内の様子。サイレンアンプは松下製のWF-115MA型。助手席には無線機とカーロケーター。ストップメーターはコンソール上部に装着しているが、こうして見るとなんだかタクシーの料金メーターに見えてしまいそうである。

◆ このコーナーでは皆様からの情報をお待ちしております。

各種警察車両や警備艇、航空隊ヘリコプターなど警察に関する装備品のことから種類は問いませんので下記の宛先までお送り下さい。

AB編集部「警察」係



▲ 先代タイプと比べるとテールライトが大型化されている。

痛快!

ビデオの王道

オーディオエキスポ'99 リポート

さる11月18日から21日、東京有明の東京ビッグサイトで『オーディオエキスポ'99』が開催されました。(社)日本オーディオ協会の主催によるこのイベントには国内外のオーディオメーカーが参加し、新製品・新技術を披露します。今回はCDに代わる次世代オーディオやデジタル技術を駆使したホームシアターシステムなどが目玉になっていました。では、その模様をリポートしましょう。

次世代オーディオの対立!

オーディオエキスポ'99の見どころ(聴きどころ?)のひとつがスーパーオーディオCDとDVDオーディオのバトルです。

どちらもCDに代わる次世代デジタルオーディオとして開発

されたものののですが、両者にはまったく互換性がなく、VHSとベータマックスの悪夢再びという様相を呈しています。ソニーを中心としたスーパーオーディオ陣営、松下電器を中心としたDVDオーディオ陣営に分かれていますが、どちらも同じようなモノ…規格統一し

たほうが発展が望めると思うのですが…。現行のCDがここまで普及したのはやはり規格を統一したからでしょう。そう考えるとスーパーオーディオCDとDVDオーディオの対立はとても無駄な感じがします。特に、ソフトを購入するとき、自分の持っているハードに合わせたものを購入しなくてはならず、マニアならいざしらず一般ユーザーには不要なエネルギーを使わせることになりそうです。人間って進歩がないな～と感じる場面でした。

とはいっても、CDをはるかに超えたデジタルサウンドは心



▲オーディオエキスポ'99では、CDに代わる新デジタルソース、DVDオーディオとスーパーオーディオCDが熱いバトルを繰り広げた。しかし、規格の分裂でしれた人も多いと思う。



▲パナソニックは10万円台のDVDオーディオプレーヤーをデモしていた。再生時には静止画が映し出され、画面上で曲目選択等の操作ができる。



▲ソニーを中心とするスーパーオーディオCDもタグを組んでいた。

■新オーディオメディア、スーパーオーディオCDとDVDオーディオの比較

スベック	スーパーオーディオCD	DVDオーディオ	現行CD
再生周波数帯域	DC~100kHz以上	DC~96kHz以上	5~20kHz
ダイナミックレンジ	120dB以上	最大144dB	96dB
記録時間	109分(一層方式)	最大400分	最大74分
サンプリング周波数	2.8224MHz	44.1k~192kHz	44.1kHz
チャンネル数	2ch	最大6ch	2ch
量子化ビット数	1ビット	16~24ビット	16ビット
備考	現行CDプレーヤーでも再生できるハイブリッドディスクも発売予定。	マルチチャンネル録音ソフトも発売予定。	ハードが普及しているので、ソフトのタイトル数が豊富。優位はしばらく崩れないだろう。

地よく、「これが楽器の音だ!」と叫びたくなるほどです。

また、ソースの飛躍的な進歩による、関連機材の開発が見逃せません。CDが20kHzで帯域を切っていた関係上、オーディオアンプ、スピーカーも上限は20kHzでよかったわけですが、ソースが100kHz近くまで再生できるようになったのに対応して、アンプ・スピーカーも能力をアップしています。オーディオエキスパートでも周波数帯域が100kHzまであるスピ

ーカーも展示されていました。新デジタルオーディオの登場で、業界が活気づくことが期待できます。

あらゆるソースを5.1chサウンドに!

今回驚かされたのがアメリカ



▲ボーズのホームシアター用のアンプ・スピーカーシステムLS-12II。どんなソースも5.1chマルチチャンネル再生してしまうスグレモノ。

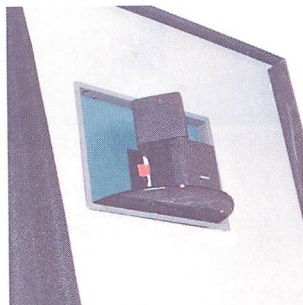


▲新オーディオに対応してスピーカーも進歩。パイオニアのS-AX10は120kHzまで出力する。秘密は新開発のスーパーツイーターにある。

のスピーカーメーカー、ボーズ(BOSE)の製品です。

ボーズのスピーカーシステムとしては、超小型スピーカーナウファアという構成がおなじみです。手のひらに収まるスピーカーと設置場所を選ばないウーファシステムで、大型スピーカーに負けない音を鳴らすシステムにはボーズ社のノウハウがぎっしり詰まっているのです。そして、同システムの究極の製品がLS-12IIです。

LS-12IIは、最新デジタル技術を投入した6チャンネルパワーアンプを含めたもので、ドルビーデジタル方式のソフトにも対応したホームシアター用のシ



▲LS-12IIのスピーカーは超小型。手のひらに乗ってしまうほどの大きさだ。それでも大型スピーカー並みの音を鳴らしてくれる。

ステムです。コンパクトながら大型スピーカー並みの音を鳴らす点は従来の製品と同じですが、LS-12Ⅱのスゴイところはデジタル処理技術にあります。ポーズブースでは、視聴ルームを用意しLS-12Ⅱを大々的にデモしていました。が、他社の追従を許さない画期的なものでした。

普通のAV環境では、スピーカー5本+スーパーウーファーとドルビーデジタルデコーダー内蔵のAVアンプを揃えて5.1ch再生が実現します。このとき、音源となるソース（LD、DVD等）はドルビーデジタルで記録されたものを用いなければなりません。これは当たり前ですね。ところが、ところが！ LS-

12Ⅱは、ドルビーデジタル対応で記録されたソースでなくても5.1ch再生してしまうのです。

例えば、映画のビデオソフトではドルビープロロジックで記録されたソースが一般ですが、これは4ch記録で後方用には左右同一の音しか記録されていません。しかし、LS-12Ⅱを通して聴くと「あら不思議！」、な

マニアの実力が 投稿ビデオ 『ハンター』シリーズ

マニアが 腕を披露する場！

ホームビデオカメラの赤外線ビデオ化改造でおなじみのワールドサービスから、マニアの投稿によるビデオソフト『ハンター』が発売になっています。

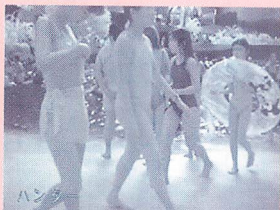
『ハンター』は、赤外線ビデオや暗視カメラの愛好家が実力を披露する場とした同人誌的なビデオ

ソフトです。それだけに、内容は市販ソフトではちょっと見られないこどわりが感じられます。

赤外線暗視あり、赤外線透視あり、さらには軍用の暗視スコープで撮影した映像があったりと、ちょっと他では見ることのできない内容といえるでしょう。

『ハンター』は現在、vol. 2号までリリースされました。価格は1本7,000円ですが会員のみの販売

になっています。詳しいことはワールドサービスにお問い合わせください。



▲マニアが撮影した選りすぐり映像を収録しているので、その効果はびっくり。これは赤外線透視映像。



▲超望遠撮影で、遠方の女性のスカートのなかを覗き見る？！

▶ ナイトスコープを活用した暗視映像。これは市販ソフトでは見られない画像だ。



▲赤外線暗視も、投光器の活用で明るく撮影！



ワールドサービス
☎025-281-4964

んと後方の音が左右振り分けられるのです。

デモではドルビープロロジック記録の『12モンキー』が上映されましたが、後方の音が左右分離するのがはっきりと確認できました。後方右から出る音声と後方左から出る音声明らかに分離するのです。

もっと不思議なことにはソースが2chステレオソースであっても、驚くことにモノラルソースの映画でも5.1chの音場を作り出してしまうのです。

モノラルの映画を上映した場合、セリフは前方センターのスピーカーから出力され、その他の音は全体を包囲するように聞こえてきます。セリフとそれ以外の音をデジタル処理で分離し、各スピーカーに振り分けていると思われますがその効果にはビックリです。ただ、この場合は定位はそれほど明確ではなく、響きが重視されていました。まさに映画館という感じで、心地よいサウンドでした。

AVアンプには疑似ステレオモードを搭載しているものが多いのですが、どれも不自然なものです。その点、LS-12Ⅱのモノラル再生はとても自

然です。

LS-12Ⅱの価格は248,000円と高価なのですが、音を聴いてみて欲しくなりました。ただ、アンプ・CDプレーヤー・スピーカーのシステム込みですから、割安とはいえるでしょう。



▲画面は大型ディスプレイ、音響は車内のシステムで…自宅ドライブインシアターの提案だ。

車の中で映画を観る？

オーディオエキスポ'99で面白い展示がカーAVに関するものでした。

カーナビゲーションシステムでDVDを利用する製品が増えましたが、DVDナビではシステムアップで映画ソフトの再生が可能になっていることが多いです。また、最近ではカーオーディオに相当のお金をかけている人が多くなっています。超高級システムを積んでいる人も珍しくなくなりました。そんなこともあって、自宅より車で

聴くほうが音がいいということもあるでしょう。

と、そこで各社の提案が、映画も車内で観ようというもの。もっとも、せっかく音がよくても画面が8インチの液晶モニターでは迫力がありません。そこで、各社が提案するのが画面は液晶プロジェクターを使って車外に投影するというものです。屋外で電源をどうやって確保するか問題になりますが、自宅の車庫の中でやってしまうというのなら実現の可能性があります。そうす!!



▲カーナビもDVDが当たり前？ 最近では映画用のDVDの再生が可能なタイプも登場している。



▲カーオーディオとプロジェクターを組み合わせれば、屋外で映画を存分に楽しめる…というコンセプトはいいのだけど、プロジェクターの電源はどうやって確保するの？

盗聴

現状

家庭内盗聴が
増えている…
プロの手口は
さらに巧妙に!

家族を探るための 盗聴が増加?

このところ、通信傍受法（盗聴法）のおかげで、盗聴という言葉がすっかり身近なものになりました。また、この法律を受けてか非法的な盗聴器による盗聴行為も増加傾向にあります。

最近の盗聴の特徴として、家庭内盗聴が増加している点があります。

盗聴行為は、今までごく一部の人間（興信所や探偵等）しか、関わっていませんでしたが、最近ではTV・新聞・雑誌等のマスコミ情報から知識を得た、ごく普通の人間がこの盗聴をするようです。その証拠として、盗聴波探しをしてみると、家庭内から出ているものがほとんどです。かつては、企業内に取り付けられた盗聴波を数多くキャッチできたものですが…。

これらの家庭内盗聴で発見される盗聴器は、盗聴のプロがあまり使わないコンセントタイプの偽装品が多いのも特徴です。このタイプの盗聴器は、コンセントに差し込むだけで動作するという簡単さか

ら、電気的知識をあまり持っていない人でもすぐに取り付けられます。そんな手軽さが素人受けするのでしょうか。

また、取り付け場所もプロでは考えられないあからさまなセット方法が多いのです。誰かに発見してくれといわんばかりの場所に取り付けていることもあります。

これらから検証すると、ごく身近な人間で電気的知識が少なく、しかも室内に取り付けられる立場である者、つまり身内の誰かが設置したことが考えられ



最近増えているのが家庭内盗聴。夫婦間で浮気していませんか調べたり子供の交友関係を調べたりするのに使われる。



▲従来から使われている典型的な盗聴器。コンセントの形をしているものが偽装品と呼ばれる盗聴器。これらはテレビや週刊誌で度々取り上げられ、盗聴器であることはすぐばれてしまうようになった。

るというわけです。最近では、ディスカウントストアや雑誌の通信販売で、誰でも簡単に購入でき、盗聴器販売価格も低下しつつあることから、以前よりも手軽に盗聴行為が行える環境になってきています。そんなことから誰でも盗聴してしまうのでしょうか。実際、最近の調査依頼で発見した9割は、家庭内盗聴と思われる盗聴器でした。

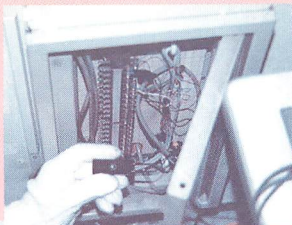
値段が下がって 性能がアップ

盗聴器の販売価格が下がっているのは事実です。ディスカウントしつつも性能は向上し、以前の物より音質がよくなっているのも明らかです。お手軽盗聴のための環境が揃っているといえるでしょうか。

販売店で聞いた話では、最近ではごく普通のサラリーマンが盗聴器を求めてくるそうです。以前は、興信所や探偵らしい人がまとめて購入していくというのがもっぱらだったそうですが…。

さらに、男性客に混じり、女性客も増えているそうです。売れ筋としては、やはりコンセントタイプの偽装品が一番だそうです…。

一方、興信所や探偵などのプロは、盗聴器の完成基板だけを買っていくことが多くなったそうです。電気製品のなかに組み込んで自前の盗聴器を作るためです。テレビや週刊誌で度々盗聴器が取り上げられています。そのため、コンセントや電卓、時計といった市販されている偽装品タイプの盗聴器は発見されやすくなりました。そこでプロ達は、いままでになかったオリ



▲黒い箱に収まった盗聴器は、最近では普通の人でも見つけられるようになってしまった。

ジナルの盗聴器を作って、それで盗聴をするのです。

普通の人間が盗聴器を利用できる今となっては、プロはプロなりに技術を駆使しなくてはならないということでしょうか。

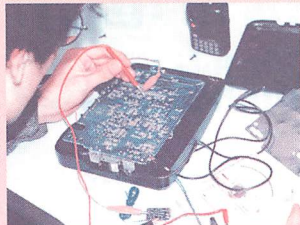
いままでも、電化製品の中に盗聴器を仕掛けることはありましたが、黒いケースに入った完成品の盗聴器を中に入れていたため、電化製品のフタを開けるとすぐに発見されてしまいました。しかし、基板のみの盗聴器を仕掛けておくと、普通の人が見た分には、その電化製品の一部としか見えません。それゆえ、発見されにくいのです。

このような基板埋め込みタイプの盗聴器で最近発見したものでは、携帯電話の充電スタンドの中に組み込んだものがありました。

携帯電話が盗聴器に?!

ついにというか、とうとうというべきか、携帯電話やPHS等の移動通信機器を利用した盗聴器もできました。

今までの盗聴器は設置場所から数百mと限られた範囲でしか電波を受信できませんでしたが、このタイプの盗聴器なら全国どこからでも電話回線を使って盗聴を行うことが可能です。また、このタイプの盗聴器は設



▲興信所や探偵は、盗聴基板だけ買ってきて、電器製品に組み込むことが多くなった。

置者が盗聴している時だけしか電波を発信しませんし、電波がデジタル式のため、発見業者やマニアに見つけられることはまず考えられません。

このように、最近の傾向としては、マニアやシロートによるお手軽盗聴の増加の一方、プロによる盗聴は巧妙かつ発見のしにくい方向へと変わりつつあります。

盗聴という言葉がマスコミで取り上げられ、盗聴に関する情報も広まっています。家庭内盗聴が増え、かつてより盗聴は、ごくごく身近なものになってきました。家庭内盗聴で（盗聴されていた）当事者は「本当に信用していた身内の人間でも信用できなくなった」と悲しそうに話していました。本当に誰を信用してよいのか分からない時代になりました。もう、信用できるのは自分しかいないのかもしれないですね。

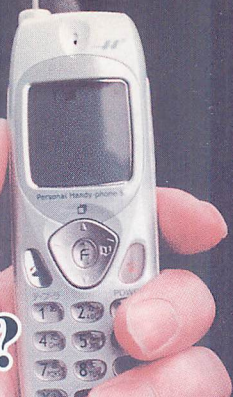
(文・と〜くちゃん)



▲住宅街で盗聴波を発見! このところ、企業より一般家庭から盗聴波が出ていることが多くなった。

携帯電話が 盗聴器になる!

PHSがあなたの プライバシーを侵す!?



携帯電話は、超多機能・デジタル式無線機といえます。普通の無線機では、電波が直接届く範囲でしか通信ができませんが、携帯電話は通話エリアにあればどこにいても通信（通話）が可能です。そんな携帯電話が盗聴器として利用できたらどうでしょう。実は携帯電話はちょっとした工夫で盗聴器に変身してしまいます。

携帯電話が 盗聴器になる

自動車やオートバイを運転中に電話がかかってきた場合、通話ボタンが押しにくいですが、キー操作しなくても自動的に着信する機能が携帯電話にあります。この自動着信機能は、ヘッドセットを付けた場合に動作するようになっており、ほと

んどの携帯電話についているものです。この機能にしておけば、なんら操作をすることなく電話に出られるので、とくに運転中には重宝するものです。

ここで、自動着信機能時に着信音を消してしまう設定にしておきます。こうすると、電話がかかってきても周囲の人に気づかれません。このようにしておけば、電話がかかってきたこ

とを悟られずにヘッドセットで通話ができることになります。

そして、この機能の応用です。着信音を消した設定にして、特定の人の近くに携帯電話を置いておきます。その上で携帯電話にダイヤルすると、自動着信しその人の会話を盗み聞きできることになります。これが携帯電話を盗聴器として使う方法です。携帯電話を盗聴器として利用する最大のメリットは、全国どこからでもアクセスすることが可能になるということです。

音がよければなあ

携帯電話の集音能力がどの程

携帯電話が盗聴器に!

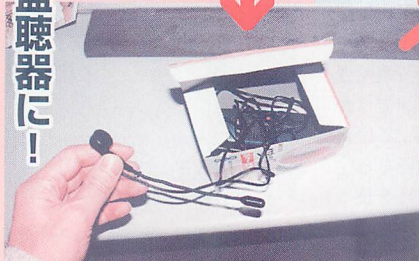


◀携帯電話とヘッドセットを組み合わせ、自動着信機能をオンにすると盗聴器に変身! もちろん着信音は消しておく。



◀ヘッドセットのマイクだけ出して準備完了!

▼OLの会話を盗み聞きするために給湯室にセット。1~2m程度離れた人間の会話なら聞き取れた。これでいつでもどこからでもアクセスできる盗聴器の出来上がりだ。



◀ケースにうまく収めれば偽装タイプの盗聴器の完成だ。このとき、AC100V電源が確保できるようなら充電器もセットしておく。そうすれば電源の切れることのない半永久式の盗聴器になる。



狙われる 車内の会話

自動車の中は一種の密室のため、秘密の会話がしやすいところでもあります。だからこそ、盗聴するものにとっては狙い目ということにもなります。実際に車内に盗聴器がセットされていたということもあるのです。報告されているところでは、政治家の車に盗聴器が仕掛けられていたことがあります。

以前は、いまのように携帯電話が手軽に利用できる環境ではありませんでしたから、携帯電話利用の盗聴システムはありません。一般のUHF帯盗聴器が利用されていたのです。

通常の盗聴器を利用した場合、電波の到達範囲が数百m程度ですから、その電波をいかにして受信するかが問題となります。ターゲットは移動する車ですから、電波をキャッチするのに追跡する必要があると思うでしょう。ところが、実際にあったケースでは、盗聴器は車内に、そして受信機と録音用のテーブ

レコーダーがトランク内にセットされていました。なかなか考えたものだと思います。



▲受信機と自動録音用テープレコーダーが一体型となっている製品。

度のものかを試してみました。

携帯電話にヘッドセットを取り付け、自動着信モードに設定し、本体を隠すために、小さな箱に入れました。これを適当な場所にセットして会話を盗み聞きすることにします。

会話を聞くとときは、いとも簡単。セットした携帯電話の番号にダイヤルするだけです。呼び出し音が数回鳴ると自動着信し、音声が入ってきます。

試したのはNTTドコモの800MHzデジタル機でしたが、デジタル特有の音でクリアさにはかけるものの、1~2m程度離れている人の通常の会話な

ら、なんとか内容が確認できました。しかし、ある程度離れた人の声や周囲の音はシュワシュワというノイズに埋もれてしまい、会話を聞くのはつらい状況になってしまいます。

結局、セッティングには工夫が必要となりますが、うまく取り付けられれば簡単で便利な盗聴器になってくれそうです。電話本体が見えないように偽装すれば完璧です。充電器のAC100V電源が確保できれば、いつでもどこでも聞こえる盗聴器になることでしょう。

ところで、PHSを同様の目的で使うことを考えたのですが、あちこち調べたり問い合わせたりしたのですが、自動着信機能を備えたPHSというものが見つからなかったのです。どうやらPHSは自動着信機能を標準装備にしているようです。したがって、PHSを盗聴器に

利用するためには、着信ボタンを押す回路を付加することになります。

PHSなら音質がいいですから素晴らしい盗聴器になりそうです。電池の持ちもいいですし、通話料金が安いのも魅力といえるでしょう。また、後述する位置情報サービスでターゲットの現在位置を知ることでもできるの、PHS盗聴器には計り知れない可能性があります。

自動車内にセットできる！

最近、家庭内盗聴が増えていると冒頭でお話ししましたが、携帯電話利用の盗聴器はそうい



▲NTTドコモの対応端末なら「いまどこサービス」が利用できる。位置情報サービス機能が働いているときはディスプレイに「L」が表示される。



▲PHSをターゲットの人間のカバンにそっと入れたり、車に取り付けられ、ファックスまたはパソコン（インターネット上）で、現在位置情報を得ることが可能になる。

携帯電話が盗聴器になる！ PHSがあなたのプライバシーを侵す!?

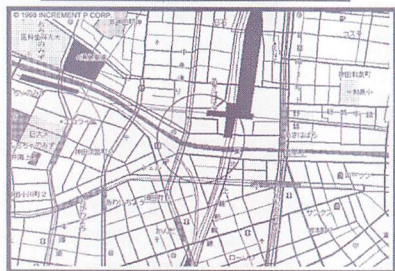
あなたの居所はばれている！ これが『いまどこサービス』による位置情報だ

『いまどこサービス』により取り出した、PHS端末の現在位置の出力画。ファックスで位置情報に電話し、メッセージにしたがって端末の電話番号、暗証番号を入力すると、その端末の現在位置を出力してくれる（図中の円が現在位置）。面白いのは、どの基地局をアクセスしているかによって、精度が変わ

ること。比較的広いエリアの基地局（ビルの屋上に設置されるタイプ）では、左図のように大まかな表示になるが、狭いエリアの基地局（電話ボックスに設置されるタイプ）では、精度が上がっている（現在位置を示す円が小さくなっている）。

NTT DoCoMo いまどこサービスFAX出力

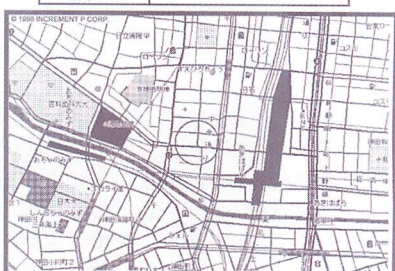
位置情報取得時刻 平成11年11月04日（木）17:26:00
PHS番号



位置情報 東京都千代田区
DoCoMoショップ秋葉原万世1F

NTT DoCoMo いまどこサービスFAX出力

位置情報取得時刻 平成11年11月04日（木）17:47:11
PHS番号



位置情報 東京都千代田区

った用途にびたりです。例えば、自分の妻の浮気の有無を調べたいときは、会話相手が男か女かがわかれば必要にして十分ということもあります。そういう意味では、音質は劣るとはいえ携帯電話による盗聴が十分といえるでしょう。

浮気調査のための盗聴の場

合、携帯電話利用ならではの特性が活かれます。携帯電話は移動体通信機ですから、移動しながらでも使えるのです。具体的にいうと、自動車のなかにセットしておけるということです。

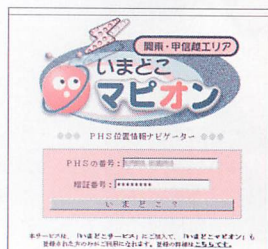
例えば、妻が浮気しているというケースで、夫が勤務中の昼間に自動車で移動するというこ

とは往々にあることです。そんな場合も、携帯電話を車内に仕込んでおけば、いつでもどこからでも車内の会話をキャッチできます。

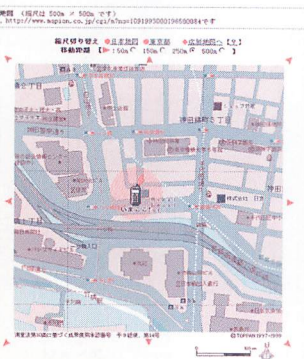
いまどこサービス活用術

前述のように自動車に携帯電話を仕掛けたといっても、常時

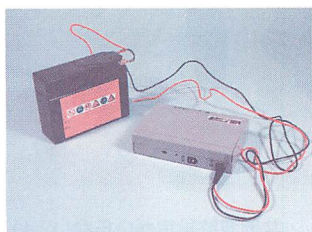
インターネット上で 現在位置を知ることができる



『mapiion』のホームページでも『いまどこサービス』は利用できる。申し込み端末の電話番号と暗証番号を入力するとマップ上に現在位置が表示される。地図がグラフィックでわかりやすい。ファックスと比較して表示される時間が短いのもうれしい。



『mapiion』
<http://www.mapion.co.jp/index.html>



▲本誌広告でおなじみのシンワムセンの携帯ジャマー『つながらない君』。現行機種はPHS、cdmaOneにも対応する。これを車にセットすれば『いまだこサービス』からの追跡から逃れることができるのだ。

『いまだこサービス』対策には ジャマーを活用すべき!

PHSを シャットアウト!

本文で説明しているように、探偵や調査業者はPHSの『いまだこサービス』を活用しています。ターゲットの車にくっつけておくだけで、居所をリアルタイムに教えてくれるのですからこんなに便利なものはありませ

ん。

一方、狙われたほうからして

みると、なかなかやっかいです。PHS端末は小さいですから、車内(あるいは車外)のどこにセットされているか探し出すのは大変です。自動車はなんといつても隙間が多いですから。

そこで、『いまだこサービス』撃退策として注目を浴びているのが携帯電話・PHSジャマーです。居所を誰にも知られたくない人は利用すべきでしょう。ジャマーの電源をオンにするだけで、車に取り付けられたPHSは使いものにならなくなりますからひと安心というわけです。

通話状態にしておくということはできません。通話料金が高いこともありますし、妻が浮気相手に会い、車で移動しているところを狙い打ちできなければ意味がありません。そんな不便を解消するのがPHSの位置情報サービスの活用です。

PHS事業者は、サービスのひとつとして、自己名義のPHS端末の現在位置を提供してくれます。端末が現在、どの基地局の付近にいるかを調べ、それをユーザーに教えてくれるのです。最も有名で使いやすいのがNTTドコモの『いまだこサービス』です。

『いまだこサービス』は、位置情報サービスセンターに電話をかけ、PHSの電話番号と暗証番号を入力するとファックスで現在位置周辺の地図を送ってくれるというものです。また、インターネット上でも位置検索が可能で、『mapion』(<http://www.mapion.co.jp/index.html>)のホームページで現在位置を表示させることができます。この場合は、ファックスよりスピーディーで地図もやや詳細になります。

他社でも位置情報サービスは行っていますが、パソコン等の周辺機器が必要で実用性ははいちです。『いまだこサービス』は探偵や調査業者に歓迎され、尾行に活用されています。従来尾行調査では、ターゲットに張り付いていなければなりませんでした。『いまだこサービス』を利用すれば、大まかな移動の様子はつかむことができます。ですから、ターゲットが怪しい動きをしたときに尾行要員を現地に派遣することができ、効率よい調査が可能になるとい

うわけです。家族間でも『いまだこサービス』は大いに活用できるはずで、一日の動きをチェックした上で、どこへ行ったのか尋ね、本当の行き先を言わないようなら、なにか隠していることを察することができますし、どうも行き先をごまかしているようなので調べてみたらホテル街に行っていた等、位置情報は重要な情報源となります。それを得ることのできるPHS端末は盗聴器ならぬ探知器といったところでしょうか。

『いまだこサービス』対応の

PHSに加え、盗聴器代わりの携帯電話を仕込めば、相手の動きが手に取るようにわかることでしょう。

PHSで集音することもできなくはないのですが、自動着信するような回路を付加しなくてはならず大変です。市販品でPHS利用の盗聴器があるようですが、独自の自動着信回路を備えていると思われます。

デジタル式なので 発見は難しい!

携帯電話やPHSが盗聴器として十分活用できることがわかったと思います。そして、この方法による盗聴・探知はプロの間ですで行われているのです。もちろん、プロの使うものは、改良が加えられ、大きさや秘密保持性などにひと工夫してあり、単に携帯電話を盗聴器に流用するのとは比較にならないくらい完成度が高くなっています。

携帯電話やPHSはデジタル波を使っていますし、常時電波が出ているわけでもないですから、発見するのはかなり難しいと思われます。盗聴発見業者泣かせの盗聴器といえるでしょう。

超小型盗聴器と ポケット受信機の セットの実力は？

盗聴器はスピーディーにセットでき、かつ手軽に受信できるようでなければ実用的ではありません。そのような用途に应付しているのがプロが用いる送受信機セットです。なかなか見ることでできないプロのアイテムの使い勝手とアイテムを見てみましょう。

受信機は水晶式誰 でも使える

ここで紹介するのは、盗聴器と受信機がセットになって販売されている『盗聴送受信機セット』です。簡単に言うと、送信機たる盗聴器と専用受信機が組み合わされたものですが、この製品の魅力と

しては、無線知識のない人でも簡単に盗聴が始められるところ(!)にあります。

送信機である盗聴器は市販で単体で売られているのですが、ミソは超コンパクトな受信機にあります。受信機は水晶式の回路となっているため、安定度がよいのはもちろんのこと、電源オンで即受信が可能で面倒

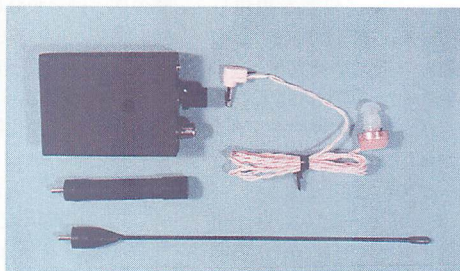
な周波数設定がいらないというわけです。大きさも小型で胸ポケットにすっぽり入りますし、いつでもどこにでも持っていけます。

実際、こういった盗聴器セットは、調査業者がとっさに盗聴したいときに利用されているようで、尾行のターゲットがレストランに入り誰かと面会したという状況で、そのテーブル近くに盗聴器をセットして自分のテーブルで会話内容を聞く…というように使われています。

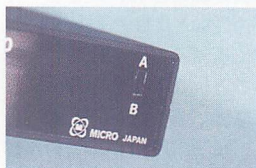
写真の2つの製品は、周波数

これがUHF帯送受信セットだ！

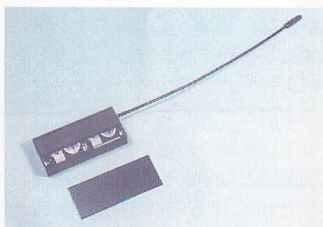
▶ ポケット盗聴送受信機セット
4400型/KZ1100(特価)
49800円/スクーププラン



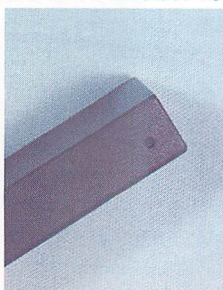
▲KZ-100型受信機。UHF帯盗聴波2chの受信が可能。受信するシチュエーションによってアンテナを交換する。



▲KZ-100本体底面には周波数切替スイッチがある。A、Bは周波数を示し、盗聴器に貼ってあるシールに対応している。なお、Aは398.605MHz、Bは399.455MHzだ。



▲400型盗聴器。マイクで拾った音声をUHF帯で送信する。単5電池2本で動作。電池式なので一時的な盗聴に適している。



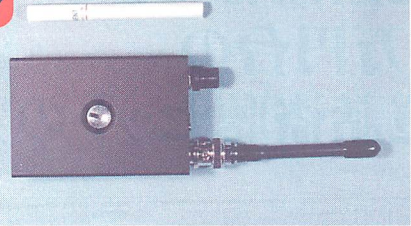
▲盗聴器本体には集音用の穴がある。ここにマイクがある。

盗聴の現状と最新盗聴器!

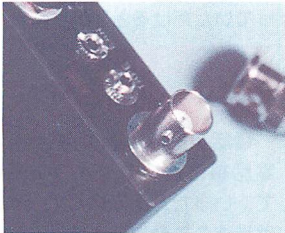
**これがVHF帯
送受信セットだ!**



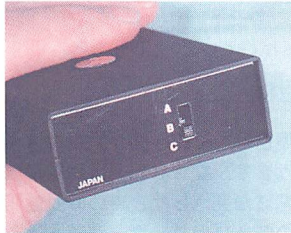
▲ポケット盗聴送受信機セットCZ-10/FT-X1。盗聴器と受信機のセット(特価39800円/スクープブランド)。



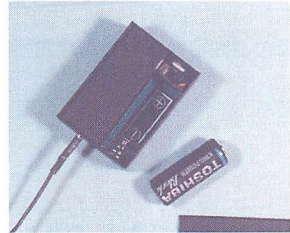
▲CZ-10型受信機。VHF帯3chが受信できる。周波数は139.94MHz、140.00MHz、139.97MHz。



▲アンテナが端子がBNCなので、外部アンテナを手軽に付けられる。



▲底部にはVHF帯3波の切替スイッチがある。



▲FT-X1は単5電池1本で動作する集音タイプの盗聴器だ。

帯が異なり400型/KZ-100がUHF帯、CZ-10/FT-X1がVHF帯です。とくに性能の優劣はありませんが、セットに入っている盗聴器に加え、さらに盗聴器

を購入するとき、あるいはすでに手持ちの盗聴器があるときは、それらの周波数帯に合わせると便利でしょう。



▲専用の受信機は録音端子を備えるので、テープレコーダーで手軽に録音できる。重要な会話が始まったら録音開始だ!



▲胸ポケットに収まる専用の受信機。スケルチ回路も内蔵しているので、電波が途切れても雑音に悩まされることがなく使いやすかった。



▲送受信セットは、社内やレストラン内など、比較的近距離の盗聴をする用途に向いている。例えば、会議室に盗聴器を仕掛け、自分のデスクで盗聴するとき等は最適だ。

買ったその日から 電話盗聴できる！ 2万円台の 電話盗聴セットの実力

ミサキコーポレーションから、電話の通話を盗聴するセットが発売されています。内容は盗聴器+録音用の専用ラジオカセットですが、注目すべきはその価格で、セットで29,800円と驚くほど安いのです。普通に買ったら電話盗聴器単体で3万円以上しますから、いかに安価かわかるというものです。

この盗聴器が、いろんな方面で使われているということを知りつけ、その内容をチェックしてみることにしました。

電話を使うと 録音が始まる

電話盗聴器の特徴は、電話を使っているときのみ電波を発することです。これは、受信器を持ち上げたときの電圧を感知し盗聴器が動作するためです。そして、この特性をうまく利用すると効率よい盗聴が行えるようになります。

室内に集音タイプの盗聴器を仕掛けた場合、四六時中会話を録音して、後から有用な情報をピックアップする作業が必要です。しかし、電話盗聴の

場合は、その手間が大幅にはびきます。なぜなら、盗聴器から電波が発信したときのみ受信側のテープレコーダーが回るようにしておけば、電話の通話だけを記録できるからです。

しかし、そのためには受信機に加え、盗聴器の電波を感知し作動する機能を持ったテープレコーダーが必要になります。

ミサキコーポレーションの盗聴器セットは、盗聴器と自動録音するためのテープレコーダーの組み合わせで、このシステムで電話の通話の盗聴、自動録音が可能になっています。盗聴器

ショップで同様の製品を探すとき10万円近い出費を覚悟しなければならないところです。このセットの価格がいかに安いかわかっていただけたと思います。

電話盗聴器の 特徴を知ろう

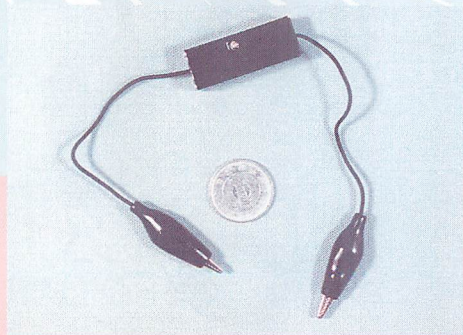
電話盗聴セットの盗聴器は、電話線に仕込むタイプのもので、いったん組み込んでしまえば半永久に動作します。送信される電波はFMラジオの周波数になっています。

FMラジオ帯だと第三者に発見されるのではないかと懸念する方もいるかと思いますが、電話盗聴器の場合、電話を使用している間しか電波が出ませんから、確率的にみて第三者に発見されにくいのです。

盗聴セットの受信機は、ラジオカセットを盗聴波録音用に改造しているもので、操作性は通



▲ミサキコーポレーションの電話盗聴セット。電話盗聴器と専用の自動録音式ラジオカセットからなる。



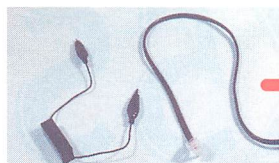
▲電話盗聴器は恐ろしく小さい。電話を使用するとFM放送帯で電波を送信する。

電話盗聴器の 取り付け方

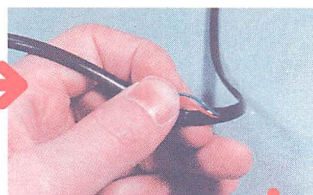
電話盗聴器は、電話機からNTTの交換器までのラインのどこかにセットすることになる。一番手軽なのは電話機とモジュラージャックの間の電話線に挿入することだ。

電話線は2本の電線で構成されている。そのうちの1本（どちらでもOK）を切断し、その間に盗聴器を直列に組み込むことになる。このままでは目立つので、盗聴器を付けた部分をうまく隠して設置完了となる。

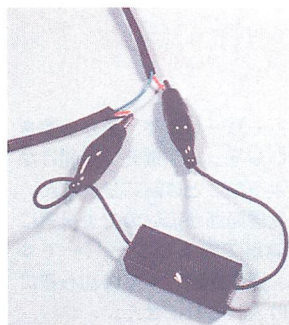
原理がわかれば、モジュラージャック内部や電話機の内部、あるいは屋外の端子ボックスや電話線にも設置できるようになる。どこに設置しようと接続方法は変わらない。



① 電話機とモジュラージャックの間を結ぶコードを用意し、電話盗聴器を仕込む。



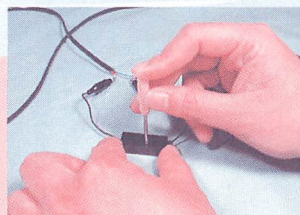
② 電話線の被覆をむくくと2本のラインが見えてくる。



③ ツーラインをカットする。
④ ラインを切った部分にクリップで電話盗聴器を挟み込む。これでセット完了。電話線を電話機とモジュラージャックの間にいれると盗聴器がスタンバイ。電話で通話すると盗聴器が動作する（盗聴器は非認定品なので、セットすると違法行為になるので注意）。

常のラジカセとなんらかわりません。FMラジオ帯を受信し、盗聴器からの電波にダイヤルを合わせ録音状態にしてやります。すると、盗聴電波に反応して、テープレコーダーが録音を開始するのです。これで、電話の通話時のみを確実にとらえることができるというわけです。

自動録音と銘打ったテープレコーダーのなかには単に音声に反応するだけのものもありますが、本セットのテープレコーダーは電波をキャッチして動作するため、信頼性は高いものとなっています。



▲盗聴器本体のトリマーで周波数を変更する。

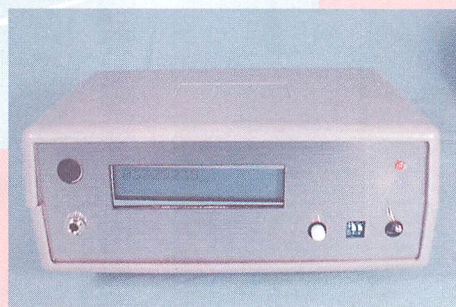
ダイヤル合わせは 確実に

盗聴器を設置する前にする前にダイヤルチューンが必要となります。まず、盗聴器側の周波数をトリマーで調整し、FM放送の電波の影響を受けない周波数に合わせます。その上で、テープレコーダー側のダイヤルを回し、盗聴器の電波を捉えます。

電話線に盗聴器をセットし、離れたところにテープレコーダー

一を置き録音することになりますが、うっかりしてダイヤルを動かしてしまうかもしれません。そんなときは、ターゲットが不在の間に電話をかけてやりま。すると電波の送信が始まりますから、再びダイヤル調整すればいいのです。

さらに、電話がプッシュホン式の場合、相手先の電話番号や暗証番号を知るために解読器『デーモン16』が用意されています。単体で購入すると24,800



▲プッシュホン（DTMF信号）を自動解読してくれるデーモン16。これがあれば通話相手先や暗証番号等が判明することも！

円ですが、盗聴器とテープレコーダーのセットと同時に購入すると特価5万円となります。これでほぼ完璧な電話盗聴が可能になりますから安いものだと思います。

リニューアルハンドレシーバー



初心者にも安心のレーザー

マイナーチェンジ

100kHz~2200MHzまでをフルカバーする超小型レシーバーDJ-X5。

アクションバンダーとして楽しめる周波数全てを受信可能の

レシーバーなので、後から聞きたいジャンルが増えても聞けないようなことは起こりません。

受信範囲が広いので上級者にも満足できるレシーバーですが、操作が難しくては初心者には受け入れられません。

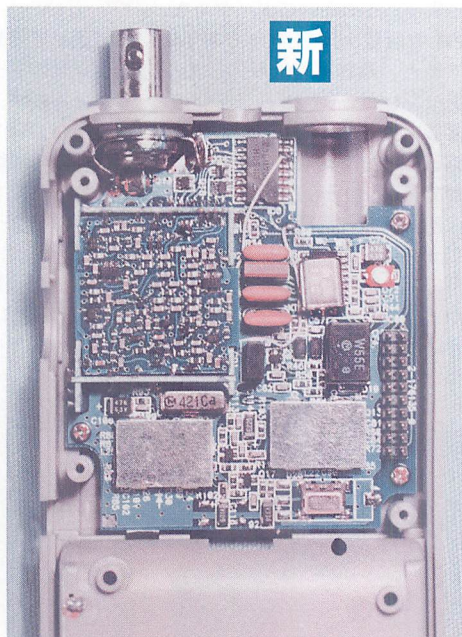
また主なジャンルの周波数もあらかじめメモ

リーに入っているので、面倒な入力作業もありません。ちなみに入力済み周波数は814チャンネルにもおよび、買ったその日から楽しむことが可能です。

もちろん入力済み周波数はそれぞれのジャンルごとにバンク番号で分けられており、その数は16バンクにも及びます。このバンクメモリーを利用するこ



▲左がマイナーチェンジ前・右がマイナーチェンジ後のDJ-X5S。アンテナが少し変わったのに気付くだろうか。



▲本体内部にもジャンパー線が増えているなど若干の変化がある。

とて、周波数がわからなくても簡単なボタン操作で、聞きたいジャンルの無線を聞くことができます。

より洗練されたボディー

以前本誌のDJ-X5長期連載リポートの中で、ダイアルツマミが扱いにくいと指摘しました。すると今回のマイナーチェンジで、そのダイアルツマミのデザインが変わり、大変扱いやすくなりました。性能的に目立った変化はないものの、ユーザーのことを考えた今回のモデルチェンジではさらに洗練され、使いやすくなりました。

欲を言うと

広範囲の受信が可能なDJ-X5Sですが、受信感度がマイナーチェンジ後も変わっていないのが

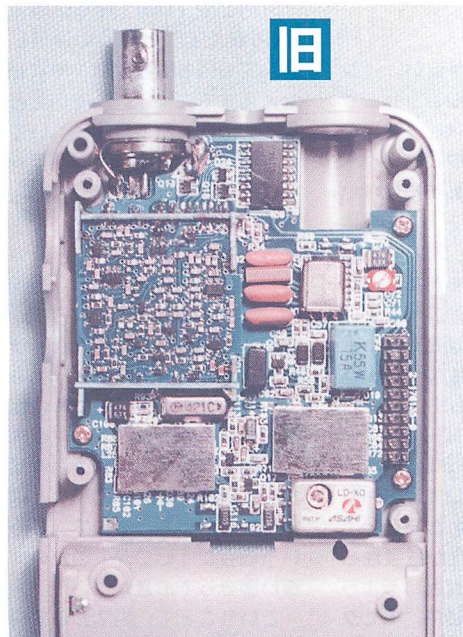
■ビギナー操作での周波数範囲と周波数ステップ

バンク番号	主な無線局名	周波数範囲(MHz)	周波数ステップ(kHz)
1	FM放送	076.0000~090.0000	100
2	ワイヤレスマイク	797.1250~809.2500	12.5
3	エアースバンドVHF	118.0000~136.0000	25.0
4	エアースバンドUHF	255.0000~329.0000	100
5	救急・消防	146.0000~154.6100	10.0
6	タクシー・簡易業務	450.0215~451.5000	12.5
7	アマチュアVHF	144.0000~146.0000	10.0
8	アマチュアUHF	430.0000~440.0000	10.0
9	MCA	850.0125~859.9875	6.25
10	パーソナル無線	903.0375~904.9875	12.5
11	国際VHF(船舶)	156.0000~157.4250	25.0
12	コードレス	380.2125~381.3125	12.5
13	防災無線VHF	054.0200~074.4750	5.0
14	防災無線UHF	465.7500~469.9750	12.5
15	自動車/携帯電話	860.0125~884.9875	6.25
P	スピード取締連絡用	350.1000	プライオリティ

●定価39,800円 アルインコ TEL06-6946-8140

残念なところです。受信範囲が広い割には受信感度が控えめなので、出力が弱い局や離れた局を受信する時に

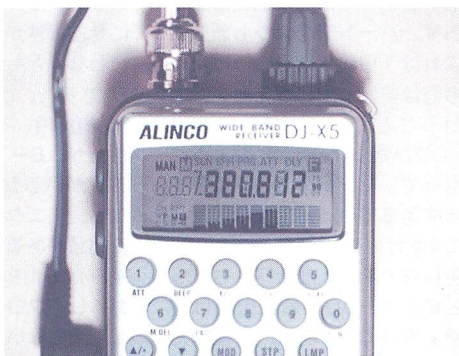
はアンテナに気をつけなければいけません。



▲マイナーチェンジ前の内部基板。



▲ダイアルのツマミが改良され使いやすくなった。



▲もちろん音声反転秘話読装置内蔵でコードレスホンもワッチ可能。

日本一安いパソコンの製作

PART 4

サーバーを作る!



マシン組みたて

台湾の地震でパーツ価格沸騰と言われている昨今。じゃあもう格安なPCが組みたてられないかっていうとそれは嘘で、ただの大本営発表。チップの工場はほとんどマレーシアだったりして、台湾にあるのは電子基盤の製造工場なので、地震程度ではライン停止しないのです。やれやれ。便乗値上げだよ。

ということで電子基盤であるマザーボードが値上がりすると思いきや、なかなか価格は上がらず、ハードディスクも新聞によれば「値段が落ちつつけたが今回は前期と同じ据え置き」ということで、逆に低い容量のHDDが格安で手に入るようになって、マシンのコストはますます落ちていくんですね。だって4ギガのHDDが新品で6,000円程度で手に入るよ？ ちょっと前までHDDの最低価格は容量と関係なく12,000円程度だったっていうのに…。メモリも値段こそ上がったものの、最低

容量のもの、32メガDIMMだったらば格安にて入手可能。結局前よりパソコンの値段は落ちているんですね。

最近のフリーPCは安いのか？

最近フリーPCが安い。インターネット加入やショッピングが条件とはいえ、もし1台目の購入だったら当然プロバイダへ入るのだから、決して損はないんだろけれど、OSはWindowsでなくてフリーUNIXだったりする場合もあるし、なにせ拡張性がない。フリーとはいわなくとも例えばビックカメラで売っているマシンは39,800円、それもモニター付きだが、B-TRON…使っている人がいるかどうか疑問なOSだし、モニタはついていても質に問題がある。これなら自分で組みたてたPCの方が拡張性もあるし、プロバイダというような制限もない。ついでにモニタは中古であれば5,000円から見つかる(QC-PASS:秋葉原

で発見)ので、無料、格安という価格に踊らせれずにすでにパソコンを持っている人はよく考えてから購入しよう。

ちなみに関連性はないけど「ISDN」や「DDI」申し込みでXX円安く！ というのは申し込んでも何も問題ない。それがたとえすでに申し込んでいたとしても、ちゃんと値段は引いてくれるし、現金を貰うわけじゃないから、返せとも言われない。

今回の製作はサーバーだ

以上の点を踏まえて、格安PCを組みたてることにする。今回はT-ZONEの秋葉原店が新規オープンということなので、そのセール商品をフルに使ってみた。キーボードやマウスなどは結構頻繁に壊れる消耗品だし、FDDやCD-ROMなどは安くならないものなので、こういう機会に「いつか」のために買い置きしておきたい。

ということで、相変わらず編集部近くの秋葉原でパーツ探し。本当はケースもついたオー

ラインワンタイプの小型ものを選びようと思ったのだが、マザーボードのチップセットがWindows2000で今の所正常に動作しないのでパス。ちなみにその値段はCD,FDD付きで34,200円だった（DCS製）。小型のものって音も小さいし、オールインワンだけに相性問題が発生しないので何かと便利なんだけど、LANが乗ってないのと、マザーボードに乗っているチップセットがインテル製品ではないので、安定性の点からとりあえずパス。

サーバーを組み立てる点において問題となるのはハードディスクの容量とLANカードの相性。これはWindowsを使わないから起きる問題が1点なのだが、ビデオカードが諸雑誌では問題と言われるが、UNIXまで入れて何が悲しくてX-Windowを使わなければいけないんだと思うし、使いたければVGA互換モードでちゃんと動作する。

あとサーバーにおける部品調達上の問題は、あまりにも安い部品を使って安定してPCが動作するかということなのだが、これについては、パソコンの中心となるマザーボードがしっかりしていればよいわけで、できることならそれに全部乗っていれば、動かない場合すべてマザーが悪いということになり、拡張性は落ちるが、どうせ何年も動かしっぱなしにするし、その頃にはどう拡張しようが「古臭いゴミ」。だからサーバーには絶対オールインワンものがオススメ。どうせ速度が必要なものではないしね。

ところがUNIXじゃそういう

●今回製作したサーバーパーツ一覧表

ハード	型番	スペック	購入先	価格
KEYBOARD	K280W	日本語109KEY	T-ZONE	980円
MOUSE	PS-2スケルトン		T-ZONE	980円
CPU	Retail	Celeron433MHz	T-ZONE	8.380円
MOTHER	i810	IWILLW100	T-ZONE	18.800円
MEMORY	PC100	128M	PCRevo	17.800円
CD-ROM	CD-532E	32x	あきばおー	3.980円
HDD	DJNA351520	10.2G	PCRevo	15.300円
CASE	CT2600	microATX	T-ZONE	9.800円
FDD	黒白パネル	3.5-2mode	T-ZONE	980円

合計金額 ▶ **77,000円**

最新チップものは動かない。今回の用途はインターネットサーバーではなく、社内のファイル・プリンタサーバーなので、迷わずNTを入れることとする。UNIXの場合も、まあ時間がたてばインテル製品ならVineLinuxあたりで対応することもあると思うので、すぐ使わず適当に寝かせておけばいいだろう。

以上で説明は終り。今回のパーツは別記の通りだ。

安くする方法

今回は高めのマシンになってしまったが、これは個人的にもきちんと開発等に使う用途があるからであり、もし安くマシンを組み立てるのなら、以下のと

ころで予算カットができるので、参考にしてほしい。

●メモリを64メガにしてみる
-10,000円

64メガだと、VC等を使うのはちょっと厳しい。

●ケースを安くしてみる
-5,000円

影響は置き場所を選ぶだけで、特にない。

●マザーを安くしてみる
-8,000円

LANのないオールインマザーならこの位。LAN付は少ない。

●HDDを小さくしてみる
-10,000円

4ギガ位ならこの程度で最近是比较的簡単に手に入る。フリップフラップなど。

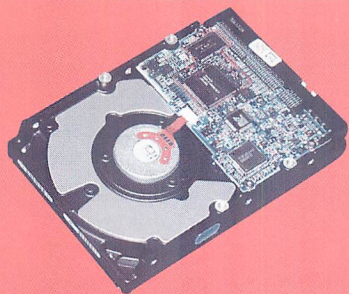
PART 4 サーバーを作る!



▲変り種マウス発見!



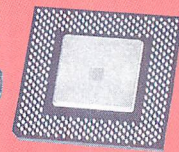
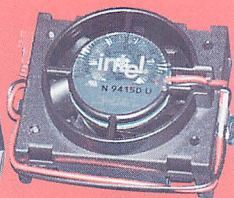
▲親指でトラックボールを動かし銃の引き金を引く要領でクリックする優れもの。散らかったデスクでもマウスが使える。



▲今回使用するハードディスクは10Gの中堅どころを使用。



▲安いCDドライブが数多く出ているが、ユーザー評判を参考にして購入したほうがベター。



▲今回使用したCPUは箱入り的高级品? 少々価格は高くなるが冷却ファンとセットになっているので、コスト的には高い場合が多い。

KEYBOARD/MOUSE

T-ZONEでセット売り。オープン記念で大変安く済んだ。普通に買えば1,500円から2,000円はかかるところである。動けば何でもいいのだが、安物のキーボードは大変壊れやすいので、できたら最近できた「マイクロソフトナチュラルキーボードプロ」+「マイクロソフトエクスプローラ」なんていう高価な組み合わせなら、打ちやすく、壊れにくく、また見た目も豪華で結果的に安くつく場合もある。ちなみにサーバーの場合はモニターにつながらないことが多いし、キーボードもさほど使わないので、別に場所を食わないマウスを買ってきた。写真でちょっとだけ紹介してみる。

FDD

これもまたT-ZONEで格安の

もの。どうせ動けばいいし…見た目はちょっと色がアレだけれど、ちゃんと動くので問題ない。

CD-ROM

あきばお一で、別途インターフェースを必要としないIDEものではもっとも評判のいいTEAC製のCD-ROMを用意した。別に狙ったわけではなく安かったからなのだが…IDEのHDDに対するスレーブに繋げておこう。

CPU

信頼性の高さもあるが、CPUにはリテールと呼ばれる箱つきのものを使う。これだとCPUファンもついていて、意外に激安品よりもファン代分安くあがることもある。ちなみにこんな早いCPUを使うことはまったくないのだが、これ以上遅いの売ってないんだもの…。

メモリ

SDRAM-128MB、CL2の多

少容量大きなメモリ。値段は張るが、チップ面にはPC133の刻印が。つまり最速のメモリということになる。値段も一時に比べれば高いが、個人的には前が安すぎて今が適性価格と思うのがこれ如何に?

ハードディスク

ショートピンの設定はそのままでいい。一見NECブランドだが中身はIBM製。スピードは5200回転とちょっと遅いがサーバーの場合は最新部品を使うよりも技術の枯れたもののほうがいい。1つ前の型が激安で売られているが、サーバーということで格安といっても容量の小さいものを使うこともできず、10ギガという容量でバランスを取ってみた。ちなみにT-ZONEでも同じような価格だったので、どこも値段は変わらないみたいだ。

日本一安いパソコンの製作

マザーボード

今回一番こだわったのがこれ。オールインワン。インテルi810チップセットで、i740相当のビデオカードが入り、LANも別チップで実装。高速なCPUが動作しないという問題点があるらしいが、別に拡張する予定もなく、安定動作には非常に定評なのでこれをセレクト。マザーボードにはAT,ATXの2種類あるんだけど、今回は後ろにコネクタがまとめてくっついているATX型、それも普通より小さいmicroATX型を選んだ。それでもコネクタがつけきれず、箱にはケーブルが満載だ。i810はビデオチップ内蔵のため、AGPというビデオカード刺し込み用スロットは実装されていない。代わりにモデム用のスロットがあるけど…。

ケース

マザーはせっかく小型の「microATX」ボードなのだから、昔なつかし横置きタイプを選んできた。これもファンが壊れやすい、ケースがゆがむ、排熱が怪しく暴走しやすいなどの可能性を秘めている…いや、確実というわけではないが、安定性を考慮して、激安ケースを使わず、普通の値段であるケースを使ってみた。

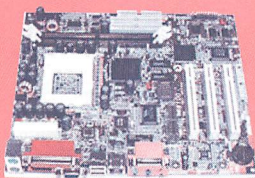
組みたてをしよう

ケースを開き、電源を115に切り替えたら製作の始まりだ。部品が盗まれないように、鍵がかかるようになっているケースをみて「高いケースは違うな」とため息をつきながら、フタをあける。鍵をかけられるといってもどうせ南京錠だから、やる奴には無駄なだけだね。マザ

ーボードとケースを固定するスベーターをきちんと付けなければいけないが、このケースは最初から付いている。また、曲がらないように柱が通っているのがちょっとイイ。ちなみにケースにはネジとコイルが付いていたので、使う場合はこっちから取る。ATXのコネクタパネルはマザーに付属のものを使う。マザーにはあとケーブルがついている。IWillのマザーにはちょっといい品質なケーブルがついているらしいぞ。で、HDDとCD,FDDを固定。そのまゑにCD-ROMはスレーブにショートピンを変更しておく。ケースの関係でネジは片側しかとめられないのでしっかりネジどめをしたら、ATXパネルをはめよう。これはハメ込み式なので、手で適当にはめて、あとでマザーボードを固定したらOKだ。



▲こだわりの高級マザーボード！黄色い箱でPCファンの目を引き付ける。



▲18,800円と聞いて高級といえるかどうかわからないが、ボードの部品点数・性能を考えるとコストパフォーマンスに優れたマザーボード。



▲箱を開けるとマザーボード以外にも付属品が数多く入っている。



▲白と黒のデザインがカッコ悪い安物FD(3.5インチフロッピードライブ)。性能は一昔前的高级機と変わらないので安物で十分。



▲キーボードとマウスがセットになった格安商品を発見！



▲基本的にサーバーはあまりキーボードを使うことがないので、性能よりも安さが勝負！

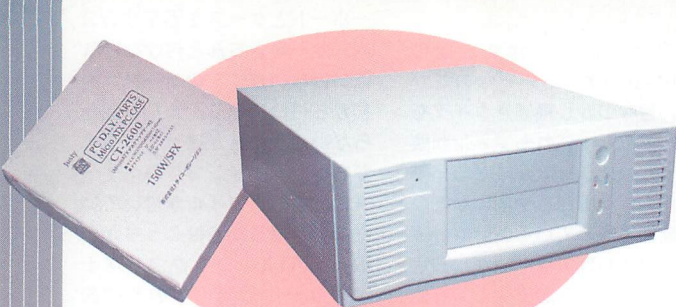


▲メモリーはとにかく安いものをゲット！

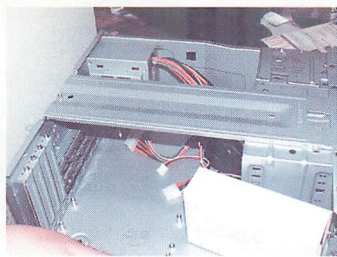


▲最近流行りのスケルトンマウス。

PART 4 サーバーを作る!



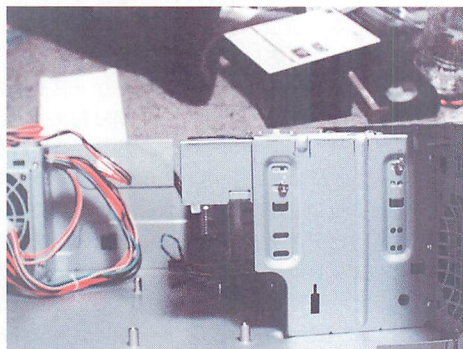
▲タワー型が流行の中、FMVを彷彿させる横型PC。



▲ちゃんとしたケースは中もしっかりしているが、基盤を外してくっつけるのではなく、刺しこんでつける必要がある。

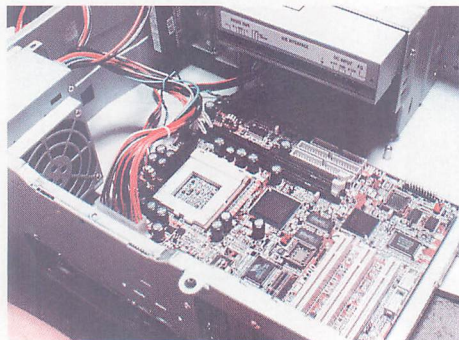
次にマザーボードにとりかかる。適当に固定した後にショートピンの設定だ。メモリとマザーはPC100対応なので、ショートピンの変更をしなければいけないのだが、CPUが66専用なので、変更無し。マニュアルを良く読んで…といたいけれど、このマザーボード日本語サポートとケースに書きながらバリバリ英語でそれも読みにくいの、いかにも台湾的ではあるので、うっかり変えてしまうと動かないし、間違いやすい所だから気を付けよう。ネジで固定したら、IDEを0番側に接続このケースの場合、長い方をHDDにつなげた。あとFDDは先端に近い方をFDDに繋げて、今回はこれだけで…あと、オー

ルインワンなのでいっぱいありすぎてコネクタの数が足りないため、外付けコネクタを用途に合わせてハメればオシマイ。あとCD-ROMの音声ケーブルをつながなければいけないのだが、このケーブルは別売りなので、今回は繋げないことにした。買い忘れただけのね…ま、それはいいとして…いよいよOSのインストールとなるのだけど…これから先は時間無いのでカット。無事マイクロソフトから貰った



▲最初にHDD、FDD、CDを取りつけよう。片側にしかネジ止めできないので注意。

Windows2000RC2はインストールできるのだろうか…次回に続くかもしれない。



▲マザーボードをはめた。うまくはまらない場合にも強引におしこめばいい。



▲とりあえず完成したサーバーマシン。これから24時間延々と動いていただく。

巨額な利益

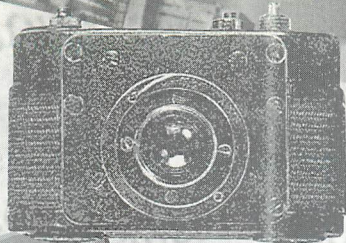
独眼竜



腎臓二つ持つとるやろ。うちの債務者腎臓一個しかないやつ多いねんぞ。こらッ。え、一個売れよ、三百万ぐらいで売れるわ。目ん玉一個売れよ、おまえ。百万ぐらいで売れる▶「日栄」社員の取り立ての激しさには驚かされた。それもお金を借りた本人ではなく連帯保証人へ向かっての発言だ▶日本の企業の99パーセントは中小企業だが、銀行からの中小企業への融資はほとんど行われていないといっている。中小企業を相手にしているのは「日栄」に代表される高利貸で、その金融業者は約5千社があり、扱う資金はなんと14兆円にも達している。最大手が「日栄」で業界第2位が「商工ファンド」。「日栄」の株式はフランクフルト証券取引所に上場されたばかりで、この恐喝未遂事件はドイツでも注目されている▶浅田次郎というと高倉健が主役の映画「鉄道員（ぽっぽや）」の原作者として有名だが、浅田次郎の作品には取り立ての脅し文句が書かれているものもある。「日栄」社員が叫んだことばは5年前に書かれた「極道放浪記」にあるし、「きんぴか」には「実質年率40パーセント、プラス入会金プラス書類代プラス手数料、おいこみ、つけうま、夜討ち朝駆け何でもありの伝統的町金融」とある。これらの小説は「日栄」社員の愛読書?▶お金を借りて、その金額から年率に見合う40パーセント増の利益を1年後に上げられる企業というのはあるのだろうか?放送局ならばそのような巨額な利益を上げられるのか▶そこで東京に本社がある放送局の98年度末の決算による営業収入と役員を含めた社員数を調べてみた。社員1人あたりの売り上げはいくらなのだろうか?フジテレビは3156億円で1512名だから1人あたりの収入が2億円を超えている。日本テレビは2830億円で1420名だから1人あたりちょうど2億円、TBSは2451億円で1487名、TBSにはラジオ部門の174億円が含まれている。テレビ朝日は1975億円で1366名、テレビ東京は896億

で746名▶ラジオ専門局はどうなっているのだろうか?東京FMは278億円で171名だから1人あたり1億6千万円、ニッポン放送は398億円で312名だから売り上げは東京FMよりも100億円以上多いが、1人あたりでは1億3千万円になり東京FMに負けている。J-waveは60億円で75名、文化放送は170億円で215名▶利益も調べてみたら、テレビ局の第1位は日本テレビ、ラジオ専門局の第1位はニッポン放送だった。ニッポン放送は東京FMと比較すると2倍半増の利益を上げている。社員1人あたりの利益ベストスリーは、日本テレビ、ニッポン放送、フジテレビという順序になっている▶ニッポン放送の本体は有楽町駅前からお台場へ移り、新社屋移転にともなう放送機器の原価償却増があったために利益は前期比33%も減少したが、それでも巨額な利益を確保したのは立派だった。今後ニッポン放送は日本一の大儲け放送局になるかもしれない▶テレビ朝日は営業収入が低いこともあるが利益も少ない。看板番組の「ニュースステーション」から久米宏が降板(?)して益々元気がない。新年から復帰の話もあるが、久米サイドには年間5億円が支払われていたそうだから、決算書を見ると確かにこの金額は痛い。救いは日曜日の朝の「サンデープロジェクト」で、制作費がかかっているとは思えないが面白い番組だ▶テレビ朝日の大株主は朝日新聞社だが、株主への配当金はいくらなのだろうか?テレビ朝日の株主配当金は1億3千2百万円だった。この金額は東京のテレビ局でいちばん少ない。テレビ東京よりも営業収入と利益が上だというのに配当金はテレビ東京の2億2千5百万円よりも少ない。朝日新聞社が喜んでいるということはなさそうだ▶配当金のトップは日本テレビの11億円、TBSとフジテレビは10億円。ラジオ専門局のトップはニッポン放送の6億5千万円▶放送局は超優良企業なのでお金を借りるといふことは無縁のようだ。

第一



知られざる スパイ

p 102

衝撃の体験談

「こうしてマークされました。」

公安の“リスト”は存在した!?

p 104

歴史上の有名人もスパイだった

日本スパイ史 (1)

あけぼの編

p 106

戦争と諜報

日本スパイ史 (2)

近代日本の諜報機関

p 110

そして平和主義国に…?

日本スパイ史 (3)

現在の情報機関

p 114

簡単に接近遭遇!?

スパイに会う方法

実行は⑤〜く考えてから

p 116

どうしてもスパイになりたい貴方に!

スパイになる方法

覚悟を決めて挑戦してみる!?

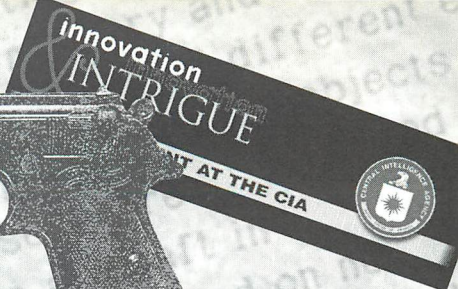
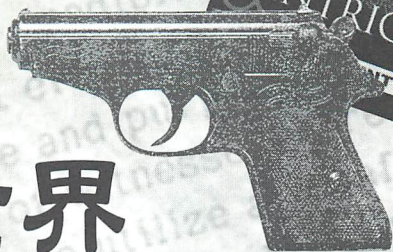


National
Freedom's Sentinel In



特集

達人の世界 大事典



p121

イカイにローテク？

納得のスパイテクニク大公開！

丁々発止の諜報戦

p128

さらにローテク!!

納得のスパイテクニク番外編

スパイ術実践のススメ

p129

一目でまるわかり!!

世界の情報機関

そして今日も諜報戦はつづいている...



華麗なる諜報戦、世界各国を股にかけた大活劇。そんな空想をお持ちの貴方。甘い。甘すぎるぜバイビー。諜報とは地味な作業の繰り返し、しかも常に危険は付きまとい、秘密厳守で誰も信用できず腹の探り合いの日々なのです。戦時下だったりしょうものなら、潜伏先で見つかったスパイの末路は哀れとしか言いようがありません。それでもスパイの世界に憧れている貴方は、諦める必要はありません。スパイ天国と言われるニッポン。実はスパイは身近に掃いて捨てる程いるのです！ こんな平和な日本で一体彼らは何を探っているの？ いや、平和が保たれているのは、水面下での彼らの情報活動の賜物かもしれませんよ。そっと振り返ってみてください。すぐ側で、貴方の行動を監視している人はいませんか？



North Atlantic Treaty Organisation



「こうしてマークされました。」

公安の“リスト”は存在した!?

これからの話は、ある人物に関する一連の事象を追ったものですが、余り信じないほうが、安心して生活ができると思います。

山田君とお友達

その男の名前を、仮に山田君としましょう。彼は東京に生まれ、小学校に入る時期には、郊外の大団地街に引っ越し、両親と妹に囲まれ、何不自由なく暮らしていました。小学校3年生の時、同級になったA君と、彼は親友になりました。A君の家は共働きでしたので、寂しいだろうと思い、山田君はA君の家にちょくちょく遊びに行きました。中学校に上がる時、山田君は公立でしたが、A君は、ある私立中学に進んだのです。

ある日、A君の家に、いきなり沢山の電話が置かれ、大勢の人が出入りするようになりました。窓やベランダにはポスターがびっしり貼られていました。A君の両親は共〇党員で、A君の家で選挙の準備をしていたのです。この時に、中学生だった山田君は、公安警察に自分の写真が撮られているとは、露ほども知らなかったのです。

郊外の団地には革新的な街が多く、住民も若い家族が多いのです。また、当時の共働きの夫

婦の中には、労働組合絡みで共〇党よりの人が多数いました。これが不幸の始まりでした。

政治活動開始!?

何も疑問を持たなかった山田君は、A君と一緒に、「〇旗まつり」に数回行きました。また、人のいい山田君の両親は、A君の親の頼みで、〇旗新聞を数ヶ月取るのです。さらに不幸なことに、山田君は、A君の中学校の文化祭に行きました。

その中学校は高校と続き校舎で、高校の学園祭も同時開催でした。そこで山田君は、原爆展、労働の歴史といった展示室を案内され、最後に「若者による反戦ディスカッション」に行った時点で、さすがに變に思いました。高校生が囲んで帰してくれないのです。この日の写真も、後日知ります。

その学校は、〇〇中学と〇〇高校で、日本〇軍の重信〇子の出身校でもあり、当時から有名なアカ系の学校だったのです。そんなことがあって、A君とは疎遠になってしまいました。

ミリタリーにハマリ…

高校時代、映画やテレビの影響から、ミリタリーに興味を持ち、帝国思想にかぶれてしまっ

た山田君は、右翼のパンフレットを集めたり、靖国神社に通うようになります。よくわからない、憂国を掲げる組織の勉強会にも参加しました。そのせいか、大学は、愛国精神を体現したような名前のところを選びました。

実際には、その大学には学生運動家や原理研（統〇教会）が横行していましたが、生半可な勉強で知恵が付いた彼は、さすがに左翼系サークル・原理研系サークルの勧誘は避けました。そして、ついに軍服を着て登校するようになります。

このことが、左翼系サークルを刺激したのか、それとも彼の方からケンカを売ったのか、彼は度々、学内で襲撃を受けることになります。

調子に乗って、刃は入っていないけれどサーベルを購入した彼は、あろうことか、それを吊して登校します。それが余計に反感を買い、ゲバ棒対サーベルでチャンバラをするという、時代錯誤な行動にまで及ぶのです。

愛国心に溢れる（と思っていた）彼は、在学中にあった、昭和天皇の葬儀にも、軍服で記帳に赴きます。その時に、SPに声を掛けられ、身分と持ち物を調べられたのです。さすがにサーベルは持ち込まず、大事には

至らずに解放されます。

ついに対面!! 公安警察官

それでもどうにか大学を卒業し、1人暮らしを始めることになりました。会社に近い、各駅停車しか停まらない駅の、あるアパートに住み始めた頃に、彼の行動が、1つにつなげられます。「つなげられます」と書いたのは、本人の自覚が全くなかったからなのです。ある日曜日、彼の部屋に、2人の男性が訪れます。

警察手帳と身分証を見せて、話があると言った2人は、山田君に名刺を渡しました。何が何やらわからない山田君に彼らは、向かいのアパートに越してきたことを伝えました。まさか、引っ越しの挨拶に来るのに警察手帳はいらないでしょう。名刺には、警察署名・役職、住所が書いてありますが、部課名はありません。

「公安だ」山田君は直感しました。身に覚えがない彼に、警察の二人は、捜査ではないこと告げ、写真を見せました。

それは、先ほどの2つと、大学時代の軍服や勉強会の写真でした。彼らの説明だと、山田君は「小学校時代の親友の影響で、共〇党に関わり、民青の会合や〇旗まつりにも参加(!)。その後、転向(!)し、右翼活動に傾倒。大学内でも活動を行う。就職後も関係を持つ」という生

活を送ってきたのです。

これに確認を求められ、山田君は当然否定しましたが、その言葉が無視するように、彼らは「旅行や長期間、家を空ける際は連絡が欲しい。友人を呼ぶ時はカーテンを閉めないように」と伝えて帰りました。山田君は、これでブラックリストに載ったなど、青い顔をして翌日、出社しました。

公安のマークとは

ところが、クビを覚悟した会社では何も言われず、それから1年たっても、警察から何も言ってくるません。安心してたある日、電話が鳴り「××署の〇〇だけど、明日は外出しないでね」と聞き覚えのある声が告げました。折しも、翌日は皇太子殿下の婚礼の儀。その日彼は、おとなしくテレビでパレードを見ていたそうです。

それから、誘拐事件、オウム事件(当時は過激派の仕業と思われていた)などの際に、電話や訪問があったそうです。それでも、会社には連絡なく、生活に平穏は保たれています。その後彼は、別の事件の被害者側参考人として、別の公安担当者と会うことになります。恐る恐る聞いてみると、誤魔化しながらもリストの存在を認めてくれたそうです。

その人の靴は、裏がつるつるに減っており、服は地味目、カバンは小型のハンドバック。中には折り畳み傘と文庫本が入っていました。手帳は使い込まれ、中に資料を挟んでいて膨らんでいます。警察手帳を見せてくれたことと、決して呼び出し音を出さない携帯電話で名乗

った名前が、もらった名刺と違うことは、関係があるのでしょうか。これは怖くて聞けなかったそうです。

ブラックリストに「削除」はない

捜査内容は、ある程度は話してくれて、聞き込みをした結果、転居先の確認、税関での出国検査の確認、過去の犯罪の有無などを聞いています。しかし、この人と先の2人は、県が違うせいかもしれませんが、連絡をとった様子がありません。特に重大な広域犯罪でない以上、連携はしないのでしょうか。

初めての訪問から、3年目に、2人組は引っ越しました。それまでも、別に住んでいる気配はなかったのですが。しかし、8年目までは、日本でも様々な事件があったせいもあるでしょうが、年に数回は電話があったそうです。

ちなみに、リストの名は、データと共に、本人が死んでも消えないそうで、思想がらみの事件や銃を使った犯罪の際に電話があり、山田君は、自分の分類先に気付いたのです。

彼の近況は…

そんな山田君に、久しぶりに電話があったのです。「明日は外出しないでね」

天皇陛下在位10周年式典の前日でした。



歴史上の有名人も スパイだった 日本スパイ史(1)

あけぼの編

ずばり「スパイ」とは？

“スパイ”この単語を辞書で引くと「敵国・敵軍側に忍び込み、その機密情報を探り出して味方に知らせること(ひと)」となっています。これは近代での話ですから、時代をさかのぼると「敵国・敵軍」というよりは単純に相手側といえるでしょう。自分の側と対立または競合する相手から情報を引き出す、さらには妨害行為をする。これは、社会の最小単位でも行われることです。それ故に、スパイは娼婦と並んで“人類最古の職業の一つ”と言われています。極端な話をすれば、人が3人いて、そこに対立が生まれたならば、その内の1人はスパイになる可能性があるのです。

社会生活の単位が村落から国家に進んでいくにしたがって、

スパイの様子も変わってきます。より組織的になり、かつ大がかりになっていくのです。

日本でも大和朝廷の頃には、すでに国内のスパイ網が整備されていましたし、遣隋使・遣唐使が初の国際的スパイなのは明白です。もっとも、この頃のスパイ網に組み込まれていた人々には、その自覚があったかどうかはわかりません。しかし、小野妹子は特命を帯びて派遣された記録があります。残念ながら、当時の日本という小国が、大国に対してどれほどの活動ができたかは判りませんが、日本初のスパイとして、小野妹子の名は覚えておかれていいでしょう。

スパイ組織の誕生

このように、国家としての体裁が整ってきてスパイ体制が整備されてくると、もう1つ大き

な特徴が表れてきます。それは「スパイをスパイする機関」の発生です。

スパイ組織がある程度の規模になると、そこに集まる情報は、主人である為政者を脅かす可能性も出てきます。また、暗殺などの謀略に長けた構成員を、状況によっては自分に向けられる諸刃の剣と考えるのも、不思議なことではないでしょう。それに対し、同程度の組織を作り互いに監視させる対策をとるのは、どの国でも見られる現象です。

スパイ・謀略に頼る国家ほど、その傾向が強くなるようで、秘密の多い国には、二重三重にスパイ網が絡み、双方向スパイなども暗躍して、非常にややこしい状況になってきます。

忍者の活躍

諸外国と同様に、日本国内でも多くの小国に分かれた戦乱の世の中になると、間諜・間者と呼ばれたスパイが活躍するようになります。いわゆる忍者ですね。この辺りの話は、多くの読み物や映画などになっていますので、あまり詳しくは触れませんが、忍者は諜報活動・破壊活動の両方をこなし、レベル的に見て世界のトップクラスだっ



▲「学問に王道なし」の格言で有名な(?)アケメネス朝ペルシア。王道を造ることで速やかな移動が可能になり、強大な国家を維持した。さらに「王の目」「王の耳」というスパイの活用で情報を制したことも大きな要因であった。

▶当時、後進国だった日本からすれば、大陸の、目に入るものすべてが貴重な情報であったに違いない。





たそうです。

戦国時代に、日本に「西洋人」という未知の人種がやってきます。フランシスコ・ザビエルを筆頭にする宣教師たちが、その先鋒です。もともと、この宣教師を派遣したイエズス会とは、スペインの王室の指示を受け、アジア各地を植民地化するための先遣隊としての役割を負っていたのです。キリスト教を布教するということは、後の植民地政策をスムーズにするということも意味したのです。

このことが時の権力者であった豊臣秀吉の耳に入り、布教の禁止が命じられるのですが、この事実を調べ上げ、報告をしたのが、かの忍者なのです。東南アジアの各国や中南米の国々が植民地化されたのと同様の事です。

この時に宣教師が洗礼をしたキリスト教徒（キリシタン）を組織したモノが、日本における、初めての海外勢力によるスパイ網といってもいいでしょう。宗教を持って国家の転覆を計るのは、やはり為政者には脅威になります。その後も執拗に、キリスト教禁止令が出されたのは、キリシタン一揆などを引き起こした、このスパイ網を恐れたからに他なりません。

漂流者＝スパイ!?

その後、江戸時代という長い間、日本は諸外国とほとんど関係を絶っていました。しかしながら、その間も日本がある程度の海外交流を行っていたことは、意外に知られていません。長崎の出島にオランダ人以外にも出入りがあったのは、容易に想像が付きまします。また、医学者として有名なシーボルトはスパイ疑惑を掛けられていました。

その他にも、少なくない外国人が日本のデータを持ち帰っています。当時の日本人には、外国人に対する物珍しさの方が先に立ち、防諜という観念が非常に低かったようで、外国人達は国の保護を受け、且つ日本人の善意につけ込んで活動を行っていました。これが仕事でしたから、彼らに責めるわけにもいきませんが、シーボルトなどは、このスパイ網を整備し有効に使ったと言えるでしょう。

それ以外にも日本人の漂流者が外国の保護を受け、日本を調べに戻った例があるようです。鎖国といっても、四方を海に囲まれ、交易・漁業を行っている以上、他国との交流を避けることはできないわけです。日本からの漂流者というと、ジョン万

次郎などがあるのでしょうか。反対に、日本に漂着した外国人を日本人が救出し、諸外国の状況を聞いた上で、食料・水を渡して帰すこともあったようです。

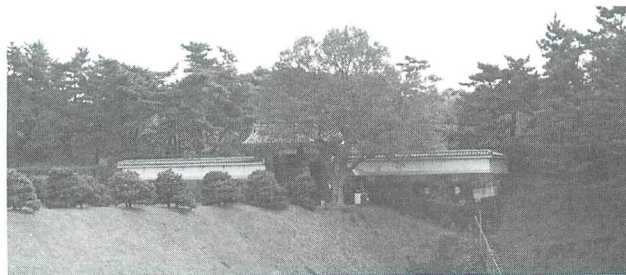
しかしながら、各藩規模で行われたことが大半であり、国とはいっても小国（藩）の集合の体をしていた状況では、その情報はあまり有効に活用されてはいないようです。組織だった諜報活動が国家レベルで行われていたわけではないので、細かい情報を吸い上げるシステムも確立していなかったのです。

防諜体制はダメダメ

幕府の関わっていたスパイ活動というと、マミヤ海峡で有名な間宮林蔵が、測量と同時に蝦夷や北部民の動向を探っていたと言われています。ただし、海外のある程度の実状を知ってはいても、日本の当時の幕府は、防諜活動・諜報活動に重点を置いてはいなかったのです。やはり、他国と国境を接しているわけではなく、恒常的な交戦国や仮想敵国がなかったことが、このような状況を作り出してしまったのでしょうか。

さらに言うならば、外国人、特に西洋人とは外見の特徴が大きく異なることで、外国人による隠密活動がしにくいという安心感があり、同胞による諜報活動を見過してしまった経緯もあるのです。

この体制が、開国の際に欧米列強に対して不平等条約を強いられ、さらに国内の情報が一気に流出してしまう事態を招いたのです。日本が、国家としての諜報機関を持つのは、この明治維新以降になります。



▲半蔵門。戦国時代に大活躍した忍者も、平和になるとお庭番に。春日局に小間使いのように使われたという話も残っている。

戦争と諜報

日本スパイ史(2)

近代日本の諜報機関

お手本はプロイセン

明治維新を境に、日本は急激に近代化が進むことになりました。よく知られているように、当時の最大海軍国だったイギリスに海軍を、そして欧州一の陸軍国であったプロイセン（ドイツ）に陸軍の模範を求めます。なぜ、ここで明治維新の際に関係の深かったフランスを参考にしなかったのでしょうか。当時すでにフランスは、共和国の体制を採っていました。そこに至る民衆革命という運動は、天皇という国家元首を仰ぐ明治政府の立場から見ると、非常に危険に映ったのです。アメリカも、民主主義を掲げている以上、日本の土壌には体制がそぐわないと判断されたようです。

イギリス・プロイセンを参考にし、各々の国から軍事顧問を招き入れるように推奨したのは、政府が派遣した欧州使節団ですが、最終的には、帝政プロイセンを日本の目標とするように政府に進言しています。イギリスの王政よりも、皇帝が治めるプロイセンの方がより、その後の日本統治に向いていると考えてのことでしょう。この選択が、スパイ活動という観点から見ると結果的に裏目に出てしま

ったのです。

諜報はカッコわるい？

なぜならば、当時のプロイセンは陸軍力に圧倒的な信頼を置いており、諜報に関わる行動は、あくまでも軍勢力を補助する程度の活動としか見ていなかったのです。そして、諜報活動に従事することは、軍人として潔くないという雰囲気支配しており、諜報活動の重要性が認められていなかった部分もあるのです。

さらに、この頃のプロイセンは連邦であり、各州が独自の諜報グループを組織していました。つまり、明治維新以前の日本の幕藩体制と似たような状況であり、この状態からは体系的な諜報に関する情報は得られなかったのです。

確かに、プロイセンでも諜報機関の必要性を感じその成立に尽力した人も多かったのですが、その実力はイギリスやフランス等の周辺諸国、特にロシアに比べると、評価・実績共に低いモノでした。欧米列強から植民地政策の点でも出遅れてしまったプロイセンが、近代的諜報機関を設立するのは、なんと日露戦争の後のことになるのです。

軍と警察

さて、話を日本に戻しますが、近代国家の条件ともいえる国軍の建設と警察の設置は、日本政府の急務でした。内閣の整備、学校制度の確立と平行して行われた国軍の各地への駐屯は、防衛と同時に、国内外に対する監視の目を意味したのです。

警察よりも出遅れますが、国軍が建設されておよそ10年後に、憲兵隊が設立されます。憲兵隊とは、軍の中にあって、規律の徹底や軍隊内の犯罪の摘発、国内や占領地での治安の維持を行う、警察権を持つ軍人のことです。これで、戦前の日本の2大治安維持組織が揃うことになるのです。もともと、この両方ともが制服を着用しており、諜報活動を専門としていたわけではありません。この中の、警察・憲兵隊のそれぞれを母胎として、諜報活動の専門組織が形成されていくのです。

ここで、日本のスパイのヒーローを紹介しましょう。1895年に日本が日清戦争で勝利を収めると、その次にロシアが日本に対する脅威になってきました。当時のロシアは「眠れる大国」と言われ、近代化を初めてわずかの日本軍が戦争をしても、勝



てる見込みはないと思われていました。

正攻法で勝てないとなると、少しでも相手よりも有利な状況に自軍を持っていくしかありません。有名なところでは、日本海軍が諸外国の連絡員や協力者を使い、ロシア・バルチック艦隊の動向を細かく調べ上げていました。欧州各国へ派遣された武官はもとより、留学生、商社マンや船員が主だった構成員ですが、中には、ロシアの隆盛を好ましく思わない第三国の協力者もいました。

彼らは、互いに面識がないという点で、日本海軍のスパイ網と言っていいでしょう。東郷平八郎元帥の日本海海戦勝利は、幸運や勘ではなく、情報を分析した上での判断による勝利ともいえるのです。

海での大勝利に対し陸では苦戦が続くのですが、この戦争の最中に、ロシアでは社会主義革命が始まったのです。これにより、ロシアは国内の平定に力を割かねばならず日本との和平に応じるのですが、この革命の裏に日本のスパイが暗躍していたことは、あまり知られていません。

この日本の諜報謀略史上に残る人が、帝国陸軍大佐・明石元二郎なのです。

ロシア革命の裏に 日本のスパイが暗躍していた

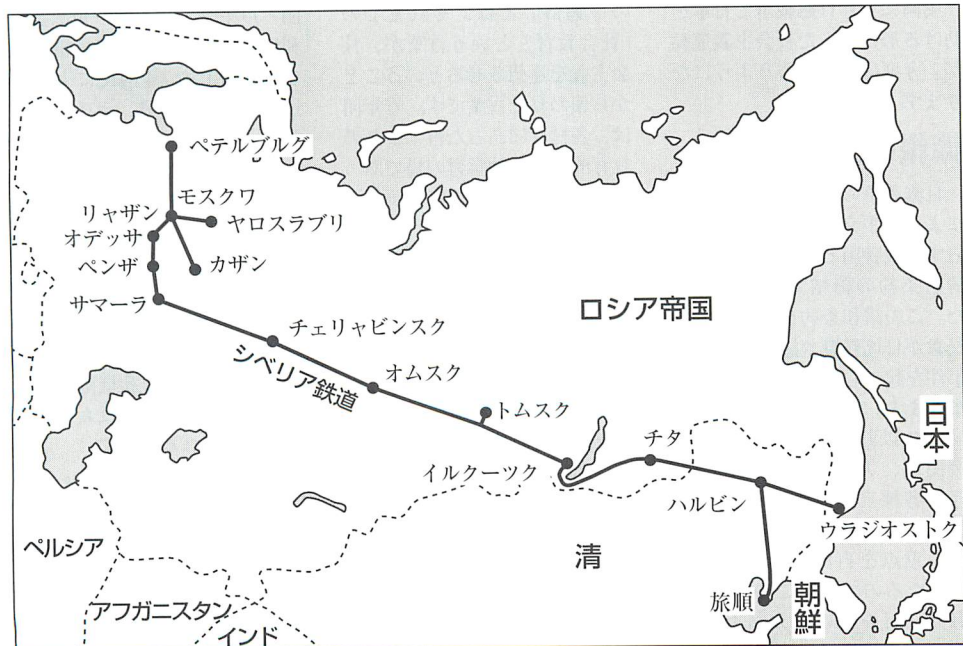
彼は、日本陸軍の密偵として、単身ロシアの社会主義革命家達と接触をするのです。こう書くと簡単ようですが、日本人がロシア人の革命家と渡りを付け、その信用を得るのは大変な



▲明石元二郎

独自の裁量で使った資金は約73万円（現在なら約60億円）にもなる。鉄道のトイレの中で、腹巻から数百ルーブルを落としてしまったという逸話もある。

苦勞に違いありません。この話で本が一冊できるほどですので、細かい話は避けますが、明石大佐は日本陸軍の機密費を使



▲ 明石はシベリア鉄道の輸送量を調べさせた。雇ったスパイの月給は500円（現在なら約400万円!!）。捕まったら銃殺の可能性もある任務にこの額は、高いのだろうか、安いのだろうか。

い、革命家達の援助を行ったのです。

帝国である日本が社会主義運動を応援するのも変ですが、相手側(帝政ロシア)に不利になることならば主義を問わなかったのでしょうか。ときには日本軍の武器すらも、援助物資として渡していたようです。それ以外にも明石大佐は、必要な情報を革命側に渡したり、革命運動そのものの組織の整備、扇動や軍事教練も指揮していたと言われます。結果として革命が起こり、ロシアが弱体化したわけですから、彼の活動は日露双方に非常に大きな影響を及ぼしたと考えても問題はないでしょう。

明石大佐の後には、日本では彼のような無国籍であり国際的規模の、いかにもスパイといった話は少なくなっていくます。

皮肉にも、日露戦争で日本を助ける形になった社会主義運動が、今度は日本を襲うようになります。

課報の目は国内へ

日露戦争の終結は、アメリカによる和平交渉の仲介にも拘わらず、戦勝国としては本意な講話条約の締結で終わりました。この講和条約を不満とする民衆が日比谷焼き討ち事件等の事件を起こし、政府は戒厳令を布きます。

これ以降、日本の政府課報機関は、大正デモクラシーを経て各種自由主義運動の情報収集、果ては民衆の弾圧へと、その重点を自国内に向けるようになるのです。この時点で、海外に目を向けなかったことが、後に大きな失態となって返ってきます。

日露戦争終結後の戦勝気分は、景気がよくなる一方で労働問題(労使問題)を引き起こし、その中で「社会主義思想」や「自然主義」が労働者・学生の中に広がりました。このような風潮を恐れた政府は、警察の中に自由主義・民主主義・社会主義等に対し、調査・報告をする機関を設けました。もちろん、この組織の目的である「調査」とは、対象とする組織の内部に潜入し、情報を入手したり動向を探るという内容も含まれています。これが後の「特別高等警察(特高)」に通じる、課報・弾圧組織の基礎と言ってもいいでしょう。

日露戦争直後の1905年9月に、文部省でも通俗教育調査会を設置し、各地域の青年団体への教育・調査にあたらせました。この「通俗」とは、それまでの「社会教育」という言葉が、社会主義を連想させるということから使われた言葉です。青年団は、各村々にあった古来よりの教育的・道徳的学習の場であった若者の集団を、政府が解体再編成し公認の青年団として発足させたもので、地域共同体の労働・警備・消防・祭りなどにあたる組織でした。それは、年長者が年少者を監視する組織としての意味合いも持ち、そこに文部省が、思想的指導を行う機関を作ったのです。

そして思想の弾圧は始まった

この通俗教育調査会は、大逆事件を発端とした、桂太郎内閣による社会主義弾圧活動の一環として、通俗教育調査委員会となり、図書・講演や映画などを

利用した「我が国固有の国民道徳」の普及を行っていました。このように、組織による思想の操作を行うことも、課報活動(情報活動)と捉えてよいでしょう。

1913年に委員会は廃止されますが、図書や映画等の「文部省認定規定」は、それと同時に制定されます。話は少し戻りますが、1906年6月、学生・生徒に対し「風紀振肅(厳正な風紀を取り戻す)」を求める文部省訓令が出され、社会主義思想を「教員生徒を惑わせ、教育の根底をゆるがす危険思想」だとして、これを弾圧するという決意が示されました。折しも同年、日本社会党第一回大会が開かれますが、この迫り来る波に対し、内務省でも地方改良事業と銘打ち、地域住民を対象に、青年団・戸主会・婦人会・報徳会を利用した自治民の育成・組織化を始めました。「国民による国民の監視」という、ナチスと同じようなことを日本もしていたのです。

ここでいう自治民は「自主的に政府に協力する者」と位置づけられ、不満分子や危険主義思想者の摘発も報償を持って奨励されます。この中で優秀な成績を挙げた者、見込みのある者が教育され、後に課報機関の情報役や潜入係、または役人そのものへ登用されるのです。

「特高警察」の誕生

この段階で、反政府的な思想に対し「アカ」という言葉で総称し、地域住民に十分な説明もないまま「アカは悪い」というイメージが植え付けられました。これにより、間違った知識

での「アカ狩り」等の悲劇が各地で行われ、その影響は、戦後しばらくまで、実に50年間に及んだのです。

1910年に「大逆事件」が起きると、政府は国を挙げて社会主義の弾圧に力を入れていきます。軍部ではこの年、徴兵を終えた者、退役した軍人を予備役とする目的で「在郷軍人会」を組織しました。この会は、即応軍事力の強化という名目もありましたが、それ以上に国民と軍との連絡役を負い、「思想善導」と称し、軍国主義思想を民衆に浸透させる役目を果たしました。

この後、軍部は軍備拡張を唱えるようになり、結果として社会主義運動が、日本の軍国化を進めた形になったのです。翌年には警視庁内に、かの有名な「特別高等警察」が発足し、すぐに各県にも設置されるようになります。これで、軍部・警察・内務省の諜報機関が出そろい、日本は大正ロマンと裏腹に思想的には暗黒時代へと向かっていくのです。

ところで、治安警察というと特高警察ばかりが有名ですが、“特別”という以上、普通の高等警察も存在します。もっとも、高等警察は「高位の警察」であって、諜報活動や謀略活動の中心ではなかったので、そう悪名は高くならなかったのでしょう。面白いことに、特高刑事にも名刺があります。所属は各県警になっています。情報役などは顔を覚えられると都合が悪いでしょうが、元締め刑事は自分の役職を告げるにより、抑制効果を狙ったのでしょう。

デモクラシーと治安維持法

1912年に明治天皇が崩御なされ、時代は大正へと大きく変容します。14年に第一次世界大戦が勃発し、日本も参戦することになります。この戦争の終結に伴い、世界に広がった平和運動・自由主義運動が、日本で民本主義と呼ばれ、大正デモクラシーに発展したのです。この運動は、「忠良な臣民」を育成するという政府の方針とは真向から対立し、取り締まる側の認識不足・知識不足から、社会主義者や無政府主義者と同時に、多くの社会教育学者や教育関係者が不当弾圧されたのです。

1921年に中国共産党が創立大会を開き、翌年にはソ連邦が成立し、また非法ながらも日本共産党が結成されるに至り、政府は緊急に、この運動への対策を採る必要に迫られたのです。23年9月には関東大震災が発生し、日本全土に大混乱をもたらすようになります。これに対し、治安回復のために戒厳令が布かれ、ついで治安維持令が勅令（天皇の名による発令）として出されます。大震災の混乱の中で、多くの朝鮮人が無実の罪で虐殺されましたが、同時に特高が目をつけていた社会主義者・共産党員も、様々な罪状や叛乱を企てたという名目の拷問、また事故を装った謀略により、投獄や殺害されたのです。

この治安維持令は、犯罪の



▲大震災後の、民間の自警団。沓山の人々がデマにより逮捕されたり殺されたりした。

煽動や流言飛語への取り締まりを目的とし、非法法組自体への理由のない弾圧はできなかったのですが、25年3月に衆議院で修正可決される治安維持法案では、それが可能となりました。治安維持法は、日本における普通選挙法案が可決した5日後に成立し、国民は普通選挙と抱き合わせ、または引き替えに自由を売った形になったのです。

治安維持法成立に伴い、特高警察は内務省直轄になり、その権限が強化され、独自行動を取りやすく改変されます。この代償は、予想以上に大きいものになりました。

施行された年の12月、京都府警は社会科学研究会検挙をを口実に、京都帝大寄宿舎に無断立ち入りを断行しました。自治を盾に警察不介入としていた大学へのこの行動は、京都学連事件と呼ばれ、翌年の1月から学生が検挙され、4ヶ月間に38人が起訴される、最初の治安維持法適用事件となりました。検挙された学生の多くは、政府が将来の国家指導者と期待していた官立大学生であり、政府は、社会主義運動の根の深さを痛感したのです。

そして 平和主義国に...? 日本スパイ史(3)

現在の情報機関

戦時下での諜報

時代は昭和に移りますが、この1920年代後半、世界は恐慌に覆われます。28年の金融恐慌をきっかけに、不況の波が日本を覆い、労働運動に拍車を掛けます。文部省では、この年に学生課を新設し、思想問題に対処するようになります。そして、治安維持法が改正され、死刑条項などが加えられます。

これにより、政府による治安組織・諜報機関に絶対的な権力が与えられます。ときに誤認捜査や礼状なしの強制捜査、そして相手組織に入り込んでのスパイ活動等、帝国日本が終戦により解体する間際まで、特高警察・憲兵・内務省は、ナチスドイツのゲシュタポと並ぶ恐怖の国家機関として国民を監視するのです。

29年に世界大恐慌が始まると、それに呼応するようにブ



▲悪名高いゲシュタポ(秘密国家警察)のタグ。無制限の捜査権と逮捕権が与えられていた。なかったのは裁判権だけというが…。ちなみにピストルは二セモノですよ。

ロレタリア運動が起き、それに対応して各諜報組織は検査活動を活発化させていきます。同年に学生社会科学連合や他のいくつかの研究会などが解散させられ、以後は非合法活動に移ります。

1931年に政府は軍部と共に、恐慌に対する国民の目を海外に向けるため、中国東北部へ侵出を開始します。いわゆる日中戦争の始まりで、翌年の3月に満州国を建国するに至ります。政府は新聞報道を操作し、日本軍による連戦連勝と景気の回復を報道させ、国民には国内での弾圧に気付かれないようにしつつファシズムを進行させてゆくの

です。しかしながら、外務省を中心とした日本の海外政策は、軍部主導の武力主体に押され、情報

戦の上で他国に大きく遅れをとることになります。武士が政治にも関わってきた日本では、やはり諜報は潔くないとされたのです。

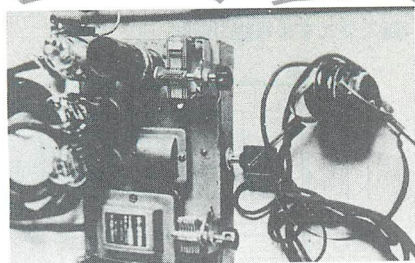
天才スパイ、ゾルゲ

1933年、日本の防諜史への最大の挑戦者が、来日します。その人物の名前は、ドイツ新聞特派員ラムゼイ、そして本名リヒャルト・ゾルゲ博士、ソ連のスパイです。この人物による日本への諜報活動は、戦勝続き、負け知らずで武力重視の日本に、一気に冷水を掛ける形になりました。

彼は、天才的なスパイで、逮捕されるまでの8年もの間に、当時は一応「日ソ不可侵条約」を結んでいた「赤い帝国」ソヴィエトに、日本の状況、こ

■ファシズムへの進展

年 代	月	事 項
1928	2	第一回普通選挙実施
1928	3	3・15事件(共産党大検査)
1929	4	4・16事件(共産党員大検査)
1932	2	血盟団員、前蔵相井上準之助を暗殺
1932	3	血盟団員、三井合名会社理事長岡田磨磨暗殺
1932	5	5・15事件(海軍将校ら犬養毅首相を暗殺)
1933	4	滝川事件
1934	11	11月事件(陸軍青年将校のクーデター計画)
1935	2	美濃部達吉の天皇機関説問題化
1936	2	2・26事件(陸軍皇道派将校、重臣襲撃)
1936		東京市に戒厳令
1936	11	日独防共協定調印
1937	11	日独伊三国協定調印



▲クラウゼンの組み立てた無線機。彼は来日後、東京の電機屋や金物屋で部品を買い集め、高性能の無線機を自作してしまったのだ。

とに満州に展開していた関東軍の動きを、詳細に報告していたのです。

近年、彼の報告は神経質すぎ、当のソヴィエトでも持て余し気味だったという報道がありました。これはソヴィエト共産党の過小評価です。外国人の容姿を持ちながら、日本の中で驚くべきほど細かく、そして参謀本部にまでも及ぶスパイ網を作り上げ、子細漏らさず報告した彼は、天才以外の何者でもないでしょう。

もちろん、その陰には天才的無線技師クラウゼンや国際的共産主義者ヴァーゲビッチの協力もありましたが、ゾルゲ

博士が日本で成功したのは、単にテクニックだけの問題ではなかったのです。

彼は、その性格もあって、非常に細かい点まで日本を調べ上げました。日本の風習、気候、軍組織や官僚組織の傾向、歴史、社会現象まで

研究し、日本人の本質に迫ろうとしていたのです。

ですから、日本の社会主義者や自由主義者を組織し、彼らに希望を持たせながら（それは日本の共産化か自由化かは分からないが）、情報収集ができたのではないのでしょうか。もしかしたら、ゾルゲは、とても日本を愛していたのではないのでしょうか。そう思えてなりません。

どちらにしろ、ゾルゲ事件は、日本のスパイ史において、大きな波紋を投げかけたのです。と同時に、今でも多くの人の興味をひき、彼に関する出版物は多く出され、国際スパイの代表のように扱われています。

ゾルゲを追いつめたのは、かの明石大佐の諜報資料を受け継いだ、憲兵隊特務班ですが、実際に落として自首させたのは、特高警察と検事です。

遅すぎた防諜意識

この事件は、国家の存続に関

わる一大事として公開もされ、大きく新聞報道もされました。しかし、この報道は逆に、日本の防諜の甘さを世界に知らしめてしまったのです。この事件で、日本では、大規模な防諜キャンペーンが張られましたが、古くから敵国と国境を接していた海外と違い、日本人の防諜意識は方向違いに進んでいきました。必要以上の査察は、魔女狩りのような状況も生みだし、心に余裕のない生活を強られるようになってしまったのです。

海外映画の上映禁止や国外雑誌の輸入禁止は、肝心な海外の情報さえも入手困難にしています。政府の対応はまたも、国外よりも国内へ厳しくすることになってしまいます。そこに重点を置いたため、諜報の人的資源を国内向けに残してしまうことになります。

この段になって、軍は諜報の重要さに気がきますが、結果として付け焼き刃に過ぎませんでした。諜報要員の教育に十分な時間をとれず、過去の経験を伝授することも難しかったのです。

太平洋戦争中の日本の諜報戦は、諜報員の個人的な努力、超人的な働きにより成り立っていたのです。しかも、軍の諜報は外務省との連携をうまく組めず、あまつさえ陸軍と海軍で別の行動を取ったので、効率の悪さが際立ちました。つまり、同じ場所で同じ対象を、陸軍・海軍・外務省が同時に監視しているなどということが、現実起こっていたのです。現在に至るまで、日本には統一された諜報機関はありません。



▲昭和19年当時の憲兵の写真。民間人には一度も発砲していないとか…。



▲憲兵の腕章（レプリカ）

特高警察の変質

ゾルゲの逮捕された41年の春、治安維持法が改正公布されます。予防拘禁制などの追加ですが、これは結果的にゾルゲ博士逮捕につながりました。しかし、この予防拘禁制というのは、疑わしい人物は拘禁していいという、非常に為政者に都合がよく、国民には迷惑な制度です。これにより、誤認逮捕・えん罪が横行します。

さらに、特高警察では、全国に対する監視の目を強めるため、大規模な増員をはかります。その際に、国に対して忠実であるならば、多少質が悪かったり、粗暴な者でも採用したので、特高警察の質が下がります。元来、高等警察などのエリートが諜報戦対応として転属したのですが、このような状況で、特高警察は、諜報機関というよりは弾圧組織に変貌しました。このため、後世、非難されることになるのです。

足りなかったものは…

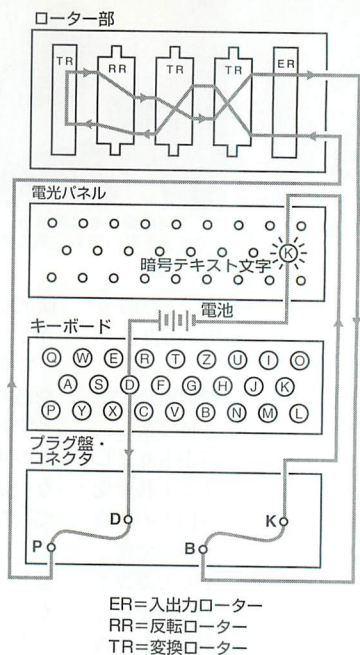
この41年には、日本がアメリカに対し開戦します。初期の段階で有利であった戦争も、中盤からは負け戦が続きます。一般に言われるように、物資の差、

国力の差というのもありますが、情報の扱いの差という部分にも注目してください。日本が英語を敵性語として厳しく取り締まったことは、結果として日本人の英語力の低下を生みました。アメリカでは、日系人も条件付ながら軍籍に置き、暗号の解読などに積極的に利用しました。日本軍が自信を持って作った「ムラサキ」という暗号装置も、アメリカには解読されていたのです。

また、アメリカはインディアン出身者を連絡役にし、彼らの言葉で通信することもしました。つまり、インディアンの知識がないと、平文（暗号を使わない通信）でも、全く理解できないのです。海外の諜報機関が、その国の状況を、学校のカリキュラムから労働者の賃金、国民の戦争への意識といった、トータルな視点で調べたのに対し、日本の諜報は、武力や軍の移動などに偏っています。このことも、判断を鈍らせる原因になりました。

「東京ローズ」という対米英向け戦時放送は有名ですが、残念ながら「謀略」という点にまで達してはい

■エグニマ暗号機の回路

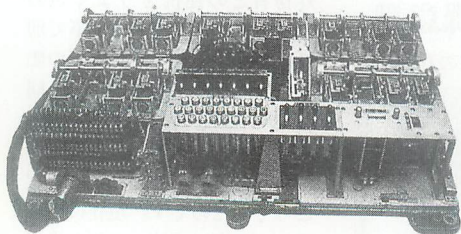


ず、敵国への宣伝放送に留まってしまったのは残念です。また、東京ローズその人への処遇も、日本共に、非常に問題がありました。

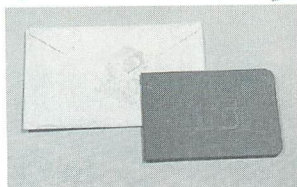
終戦を迎え、日本の諜報機関は、すべて、解散させられます。しかし、戦後GHQの指導のもと、再構築されていきます。それでも、元来からの意識の差なのか、過去の戦争への過剰な反応なのか、各国に比べると「諜報機関」と呼べるモノではなく、「情報機関」がせいぜいなのは、今後、検討の価値があるのではないのでしょうか。

戦後も続く反共姿勢

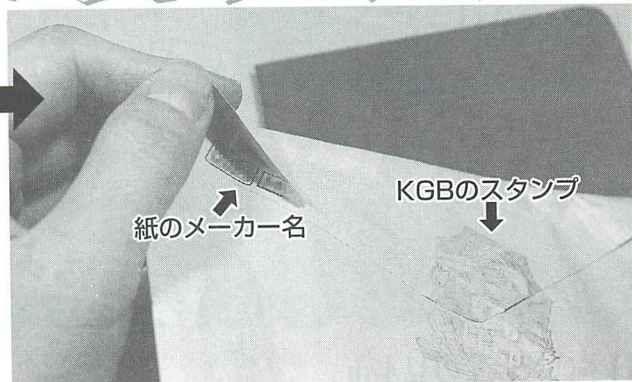
戦後、日本の諜報機関は解体されましたが、日本の終戦は、すなわち米ソの冷戦の始まりを



▲二つのタイプライターを継電器ユニットでつないだ「ムラサキ」。片方のタイプライターに平文が打ち込まれると、もう一方から暗号文が出てくる。



▲▶KGBの身分証明書。実は、CIAが偽造したものである。KGBのスタンプが押してあるが、そっとめくってみると、紙のメーカー名が思いっきり英語で記してあった。



紙のメーカー名

KGBのスタンプ

意味しました。連合軍（実質は米軍）占領下にあった日本では、戦争中に逮捕されていた共産主義者・社会主義者が解放されました。47年に日教組も組織され、戦犯軍人は公職を追放されることになりました。しかし、48年に占領されていたベルリンが、ソヴィエトによって封鎖され、朝鮮半島が南北の2つの国家になると様子が変わってきます。

49年にドイツが東西で分離建国すると、東西冷戦は決定的になってきます。この年、アメリカでマッカーシズムが吹き荒れます。反共思想のこの流れは、日本にも占領軍を通じて入ってきます。自由主義アメリカを信じた戦後の教師は、この件で失望することになります。

49年から50年にかけて、この思想に基づく「レッドパージ（共産主義追放）」運動が盛んに行われ、50年の中華人民共和国建国は、それに拍車を掛けます。さらに、この年に起こった朝鮮戦争により、放棄したはずの武力を、警察予備隊の名で再軍備することになります。

この警察予備隊には、元軍人も多く指揮官として求められ、諜報関係者も、多く採用されるようになります。警察予備隊の中に、創設と同時に情報部が設けられ、軍事情報活動を行っ

たのです。さらに同年。全学連緊急中央執行委員会が「対レッドパージ闘争宣言」を出し、国内の共産・社会主義と当局側の対立は激化します。

情報機関、再び発足

51年に、サンフランシスコ講和条約と日米安全保障条約が調印されます。これによって主権を認められた日本は、52年に内閣調査室を発足させます。そして、この年に破壊活動防止法が施行されると、法務省の下に公安調査庁ができます。このどちらにも、逮捕権はありません。それ故に権限も少なく、バリアフリーの行動がとれないために、情報収集能力には欠けています。

54年、警察予備隊は自衛隊に組織改編されます。60年に日米新安保条約が締結されるに至り、学生運動はピークに達します。

GHQの威光も大きく、かつ日本の伝統的な思想からか、日本の情報機関・公安組織は、共産主義者・過激派への対応がメインになっていきます。また、戦前の行きすぎた弾圧を恐れるあまり大胆な行動に出られず、

さらに官僚制の悪影響で、横のつながりができないまま今日に至ります。

情報収集力は民間が上？

日本での海外情報収集は、政府よりも、商社会社の調査部の方が、より綿密に行われており、政府の対応は後手後手の状況です。

その最たるものが、オウム事件です。各情報機関がカルトの動きを甘く見、過激派の活動と断定した時点で、捜査の方向が変わってしまったのです。常識・慣例にとらわれず、広い視野で情報を握っていれば、あの惨劇は起きなかったかもしれません。

海外での行動の遅さも気になります。第三世界などの地域紛争の情報も風習や習慣などの部分が欠落し、交渉をできる組織もないことから、誘拐などに際し高い代償を払うことになります。

今後の日本では、軍事組織の海外派遣はしなくとも、広い意味で邦人の安全を守る、国内の状況を的確に把握する組織を作ることが急務ではないでしょうか。

簡単に接近遭遇!?

スパイに会う方法

実行はよ〜く考えてから

日本はスパイの見本市

この世の中に、一体どれくらいスパイがいるのでしょうか？産業スパイまで含めると、その数は相当なモノになるそうです。

特に、日本はスパイに対しての防御意識が非常に低く、東京などは世界中のスパイの見本市と言われるほど、様々なスパイが暗躍しています。これほどまでに増えた理由は、日本が東西両陣営と交易を行っていることや、電子産業が盛んなこと、戦後の「平和」の中で国民が臨戦態勢に慣れていないこと、なによりも諜報活動に対してそれを取り締まる法律がないことでしょう。

戦前の上海やリスボンなどのように、交易の多い港湾都市は、伝統的にスパイの宝庫でした。もともと船員には、入国の審査が緩かったり、1つの船に数カ

国の船員が乗り込む慣習がありました。またウィーンも、東西の陣営がぶつかる場所として、昔から諜報部員が多かったのですが、第二次大戦後、冷戦後と様子が変わってきて、現在では日本が一番多いと言われています。

では、実際にスパイに接触するにはどうすればいいのでしょうか。まず、スパイがいる可能性のある場所を探っていきましょう。

スパイ探しはこんな場所で

各国の大使館、これはもう確実です。大使館には、その国、駐留国双方の諜報員がいます。

それから、移民などの同国人の集まるクラブ。ここでは、その国の各々の諜報組織が情報交換を行うことが多いようです。

各種商社もそうですが、諜報組織が商社を作り、腰を据えて長期の活動をすることもあります。国家が多く投資している企業は、社員の中に諜報員が混じっている可能性が高くなります。有名なところでは、航空会社であるエアフロートの従業員にKGB諜報員がいました。また、オーケストラやサーカスのメンバーに諜報員が多いのも知られています。文化事業として、疑われることなく世界中を回る

ことができる立場は、利用されるのも仕方がないのでしょうか。大人の汚い世界を見るようですが、それは双方とも承知の上で警戒をしていると思います。

留学生の中にも、残念ながらいるようです。案外と、ディスコやクラブで遊んでいる外国人が怪しいこともあります。六本木には、防衛庁がありますから。

外国のスパイと接触

いままで、彼らと会ったことはないのでしょうか？業務提携をした会社の社員から、「あれはなんですか？」と聞かれたり、電気店でコンピューターの取扱いを執拗に聞かれたことはありませんか？飲み屋で、自分の会社の次期プラント計画や人事、海外出社計画を話したことはありませんか？ディスコで、「自分の親は〇〇会社の重役だ」とか「△△省の課長だ」といった話題が上ったことはありませんか？

もしも誘導尋問のような会話があったなら、その人は意外にもスパイかもしれません。

これは偶発的な例ですが、積極的にスパイと会うには、相応のリスクを負わねばなりません。相手側も慎重になってきます。

まず、相手側が欲しがる情



▲神保町・秋葉原など、世界屈指の情報街を持つ東京にはスパイがいっぱい。



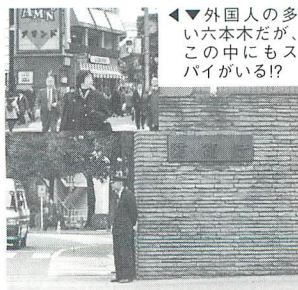
報・資材を入手する必要がある。これは自分の得意分野で手配すれば済むでしょう。これを相手に告知する方法が問題になってきます。最近では、インターネットで告知をするというケースもありますが、古典的に新聞を使うという方法も健在です。

しかし、これは広範囲に知られてしまうので、希望外の組織から連絡を受ける可能性があります。情報が漏れるのを不都合と思う組織から、消される可能性もあるのです。

相手の手法を逆手にとって、喫茶店などで無防備に書類を放置したり、飲み屋で不満を言っておくと、向こうから食いついてくるかもしれません。くれぐれも、好奇心で接触するのはやめましょう。

電話一本でスパイに会える!?

外国人の例ばかり出しましたが、日本国内ではどうでしょう。産業スパイの場合は、ダイレクトに目当ての会社(総務が多い)に電話を掛け「情報を買ってほしいのだけど」と伝え、ポイントを取ってくれます。事前に内容を聞かれますが、相手の要望に合えば交渉が進みます。二重スパイを警戒されますが、約束の場所にきた人が、相手側の情報担当です。



◀▼外国人の多い六本木だが、この中にもスパイがいる!?

公安警察や公安調査庁と接触したいならば、これが、一番簡単なかもしれません。要はマークされる対象になればいいのです。実際、公安警察がマークしている人物のリストは500万人にも及ぶと言われていますし、法的に触れる行為をしなければ、逮捕されることはありません(小さい罪でも見逃して貰えないかもしれませんが)。

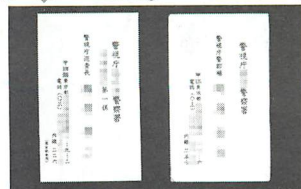
マークされる方法ですが、実力行動に出ると、警察の方に逮捕されてしまいます。思想行動、特に右翼や左翼と関わりを持ったり、共○党の黨員になったり、特殊な宗教に入信するとリストに加えて貰えます。○旗新聞を取るだけでも載るとも言われ、リスト500万という数も大げさではないでしょう。

要注意組織に加入し、宣伝活動やビラ撒きのリーダー、支部長などとランクが上がってくると、序列が上がるようです。(実際には、リスト上の番号は変わりません)。思想活動で逮捕されても確実に載りますが、非常にリスクが高くなります。

これでどうして接触になるかというと、各種行動への抑止効果を狙ってと思われるが、向こうが公的機関であるということ伝えてくる場合があるのです。例えば、ある国家的行事やパレードの際には、外出しないように電話が掛かってくるといふ話も聞きます。

“有名スパイ”!?

もとより国家の諜報機関でも、潜入情報員でなければ、ある程度は顔を知られてもいいようです。取引の際には、互いの諜報員が会うわけですから、あ



▲右が公安、左が普通の警察官の名刺。公安警察官の名刺には部署名がない。

る程度のクラスになると面識ができます。そこには、緊張感を孕みつつも和やかな、特殊な関係が生まれます。つまり、腹の探り合いです。喫茶店で談笑している二人が、実は公安警察関係者と左翼集団の中堅幹部という話もありうるのです。

中堅幹部以上は、あまり直接は動きませんし、罪がなければ捕まりません。そこで情報の駆け引きの場で、会うことになります。特殊な新興宗教は別として、このようなつながりは、だいたいどの組織でもあるようです。

日本の例でも書きましたが、国外でも、実はスパイ同士というのは案外と顔を知っているものなのです。スパイの多い都市では、敵味方入り交じっての情報取引・騙し合いが行われ、各国スパイが集うパブという、信じがたいモノも存在します。

ある程度の大物スパイは、相手側にも当然、知られます。“有名スパイ”という不思議な単語も生まれます。このクラスになると、スパイ網の管理能力や相手の目を反らす役目に重点を置くのでしょう。

ある国の大物スパイが、国外で死んだ時の話です。その葬儀に各国の管理職級スパイが勢揃いしたそうです。好敵手に別れを告げたのでしょうか?

いいえ、本当に本人かの確認です。

どうしても スパイになりたい貴方に！ スパイになる方法

覚悟を決めて挑戦してみる!?

5つのケース

スパイは、空想の世界の話のように聞こえますが、実は案外と身近な事件に関わっているものなのです。それでは逆に、スパイになるのも意外に簡単なのかもしれません。これから、いくつかのケースでスパイになる方法を見ていきましょう。

さて、スパイというのは、それが国家機関であれ反体制または外国機関であれ、特殊な境遇になるのに変わりはありません。大まかに分けて、スパイには

1. 国家の機関の職員として仕事として行う（公務員）
2. 明確な思想や意志を持ち、その組織に対して働くために行う（交戦国に居留する自国民も含む）
3. やむを得ない事情で働かされる（人質を取られた場合など）
4. 成り行きで関わってしまう（商社マン等）
5. 単純に報酬のために仕事をする（漏洩、二重スパイの可能性が高い）

というケースがあります。3や4のケースだと、自覚なしに結果としてスパイになっていることも多くあります。2の場合もそうです。スパイの人選を行う際、最も大事なものは「その人間

の身元がハッキリしている」ことです。国家間の諜報活動ならば、同国人ならばまず裏切らないと考えられます。もちろん人選は慎重に行われますが、公務員・軍人や警察官ならさらに信用は増すでしょう（信用のおけない人もいますが）。外国人、特に現地で雇い入れた連絡員は、依頼者との信頼関係を築く時間に乏しく、報酬の多い方に寝返る可能性が高いので、機密事項は任せられません。また、末端の連絡員の割にはコストが掛かります。

スパイ組織を設立したいのならば、1や2の構成員を主幹として、3、4、5の連絡員を使う方法で構築することになります。ほとんどの機関がそうです。すべての構成員を自国民で済ませることができれば一番いいのですが、人種の違いにより潜入工作に支障が出るので、目的の国の人種に合わせて、該当国民からそれに近い人種の諜報員を選びます。相手に気付かれないためには、言語はもとより風習や流行に精通している上で、諜報活動能力と適応能力が高くなければいけません。

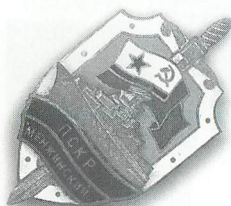
公務員からスパイに

では一般論中心ですが、具体

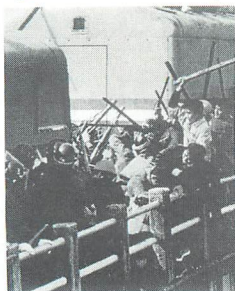
的にスパイになる方法を見ていきましょう。まず1のケースですが、公務員なら上級、軍人ならば下士官候補生や実績のある士官が対象になります。募集を行った上で選抜される場合と、才能を買われ引き抜かれる場合があります。募集というと不思議に聞こえますが、諜報機関とはいえ事務職員は必要になります。一般事務に至るまで諜報員で充てるわけではなく、国内の仕事は募集を掛けます。もちろん、機密事項には触れられせんし、特殊な行動もとりません。

しかし、この中でも審査を受け優秀な成績を上げれば、諜報員になる可能性も出てきます。日本の場合だと、外務省の職員が抜擢され情報局に配属される例や、自衛官から調査部に異動になる、といった形になります。審査の際には、勤務態度や成績、思想的な発言に関して上司・上官に確認が行われます。

審査を通ると本人に対する極



◀ KGBのバッジ。ただし、海軍の派遣KGB職員などの秘密ということはない。



学生運動の激しさは、当時のニュース映像などで窺い知ることができる。今でも活動は続いている。

秘身辺調査が始まります。職員の際はもちろんですが、軍人にしても、課報員候補になった場合、その人の過去は徹底的に調べられます。家族や交友関係についても同様です。学生時代のクラブ活動や自己啓発セミナー（これに行った時点で選ばれません）等に反国家や危険思想的な部分があるといけません。

例えば日本では、大学の文化部連合の役員になったり、学生運動の会合に出席しただけで外される可能性があります。親族の中に、犯罪者や社会主義思想家がいれば、当然関与を疑われます。親友が組合活動や日教組に入っているだけでも、選に漏れてしまう場合もあります。また、海外旅行の渡航先や立ち寄り先も調べられます。モスクワや北京に旅行に行き自由行動をしたツアーなどは、疑われるためのようなものです。小中学校の時の担任が共産主義者だとしたら、作文まで調べられ、思想の傾向をチェックされます。大げさなようですが、日本でもこのレベルですので、臨戦態勢な

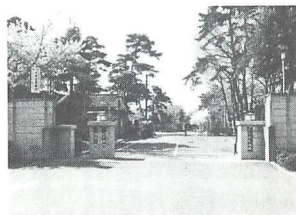
ど緊張感の高まっている国ではもっとと厳しいことでしょう。

身辺を洗われると、それから後、本人に対しての連絡が行われます。軍人ならば、ある程度の覚悟はできているでしょうし、情報機関を持つ組織に所属した場合にも、ある程度の可能性は感じるものでしょう。この後に、適性テストを受けることになります。軍人の場合も同じですが、テストは公開ではありません。もし、その場を写真に撮られたならば、機密性は失われてしまいます。また、テストまでの間に、自分が選抜されたことを、家族を含め、外部に漏らしてしまうと、その時点で課報員の資格を失うことになります。

適性テストは外部機関で受けることが多いようです。この際、出張や転勤等の理由が付けられます。ドイツですと、国外のベルギー、アントワープにスパイ学校があったことは有名です。中国のスパイがソヴィエトのスパイ学校に勉強に行っていたことも、今では広く知られています。

何が試されるのか

さて、テストの内容ですが、まず一般的な教養や記憶力知能試験が行われます。特に重要視されるのが言語学です。さらに、



▲陸上自衛隊小平駐屯地の調査学校は、情報官養成学校である。

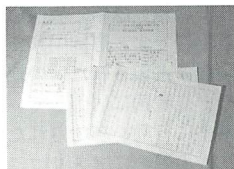
ある程度の体力もテストされます。この時点で不合格になると、もとの部署に帰されます。彼らは守秘義務を厳命されます。

テストを通ると、スパイとしての教育が施されるようになります。便宜上、スパイ学校に入校といきましょう。入校と同時に、彼らには偽名を名乗るよう指示がされます。ある言語が得意な者は、その国の名前になります。偽名は、自分では付けられず、教官から用意されます。特に入学式などはないようですが、だいたい同じレベルの者がグループになり、訓練を開始するようです。

このグループの中には、必ずスパイ経験者が混じります。敵側スパイの侵入をチェックしたり、休憩中の息抜きなどに、自分の素性を話してしまう訓練生がいた際に報告するためです。ちなみに、この場合は退学です。監視役は、事前に忠告はしてくれませんが、その他、ふるい落とす際に使われる手段として、就寝中に本名を呼ぶ行為があります。他人である以上、本名に反応してはいけません。

最初の1、2週間は、対象国などの現状や言語教育、基礎体力訓練を中心に教養課程が行われ、夜間に、非常起こしでの判断訓練や先述のふるい落としが行われました。この時点での脱落者は、半数以上になるそうです。これらの訓練をクリアし、ある程度の将来性を見込まなければ、スパイ技術の教育は受けられなかったのです。

スパイ学校の期間は、4ヶ月から6ヶ月と言われています。中には、特殊な任務や実習のために、それ以上の期間を研修に



子供の作文まで意図をくぐらねばならない。味苦き苦味です。

スパイになる方法

費やす場合もあるようです。教官には、軍部のエリートや、各種技術のトップクラスの人材が選ばれます。中には、風習や流習を習うために外国人を雇い入れている場合もあります。最近のスパイ活動には、電子技術が欠かせず、その教官もいます。日本でも、ある大手コンピューター会社の技術者がそれと教えられずに、政府の情報担当の講習会で教育をした例があります。

本教育では、徹底したスパイ技術の習熟が行われます。初級は身分証明書や各種書類の偽造方法、スタンプやサインの複製の仕方や、偽物の見破り方などの書類関係です。次に各国無線機の扱い方や分解組立、場合によっては、手近にある部品で無線機を作らなくてはなりません。そして暗号の解読法や作成に関しての知識、この暗号に関しては、古い方法から最新式までを習います。古い方法も状況によっては有効だからです。それから、スパイ同士の連絡方法や通信手段、また入手した情報を伝達する術も同時に習いま

よく使われる偽造身分は報道関係者だという。



▲これはソ連の共産党手帳。実はアメリカ製のものだ。

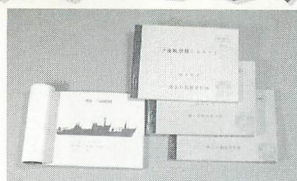


▲スパイ同士は直接の接触を避けるため、死んだ郵便箱とよばれる連絡場所を決めて情報のやりとりをする。何気ないベンチの足下などが使われた。

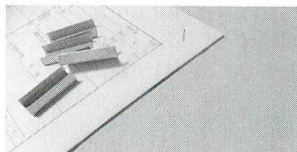
す。その情報を入手する手段、写真の撮影技術、潜入法から不審に思われない聞き込みの仕方は直接行動をする諜報員には重要な項目です。さらに、潜入する国の状況（戦争中）によっては、パラシュート降下術や様々なサバイバル術、各種自動車や航空機・船舶の操縦までも教え込まれます。また、武器についても同様で、自国・敵国の銃器は、発射音で区別し、それぞれを自在に扱えるようになるまで特訓を受けます。変装術・尾行術も必要になってくるのです。

スパイ教育の仕上がりとして、実地訓練が行われます。政府機関だと少ないのですが、軍組織だとかなり高い確率で行われます。実際に該当国に行き、与えられた任務を遂行しなければなりません。が、必ず、先輩スパイが監視役で置かれます。彼らの任務は実地訓練のサポートではなく、もし訓練生が潜入先で重大な失敗をした際に、その訓練生を敵

財布やポケットの中に入れておくことは基本中の基本。



▲仮想敵国(?)の飛行機や船舶のシルエットを把握しておいて、発見次第、数と時間を報告するのも仕事。毎年出される防衛白書では、ロシアや中国、北朝鮮等の船舶や航空機の通過を報じている。



▲防諜の鋭いまなざしは、こんなものにも及ぶ。第二次世界大戦中、ソ連国民になりましたドイツ人スパイは、身分証明書をとじるのにステレス製ホチキス針（当時のソ連にはなかった）を使って、偽装が発覚した。付くはずの錆が、彼の書類には付いてなかったのだ。

に覚られる前に始末することになったのです。この卒業試験ともいえる訓練を越えて、初めて一人前のスパイになるのです。

以上は、主に国家の正規の諜報員を対象にした訓練法ですが、各国から選抜された外国諜報員にも似たような訓練が施されます。いわゆるフリーのスパイも、だいたい1度は、正規の訓練を受けている場合が多いのです。

スカウトされるのはこんな人

2のケースは、反体制組織に所属したり、現在の国家体制に批判的な立場をとる人が、意志行動として諜報・謀略・破壊活動をとる場合です。専制国家での自由主義、占領された国の地下組織や、交戦国に居留していたため不当に行動を制約された人（第二次大戦中にアメリカに



いた日本人やドイツ人) も含まれますので、一概に「悪者」とは言い切れない部分があります。

彼らは、単独で行動するグループや国際的に活動する組織まで多岐に分れますが、「思想・ポリシー・信念」等に基づき活動をしています。それは、金銭で懐柔されたり、裏切ったりすることがないという強みがあります。また、狂信的な構成員になると、死を恐れず無謀な行為(自爆など)を行うので、敵対する側から見れば、非常に厄介な存在になるともいえます。

このケースで諜報活動に従事するには、まず、その組織や思想に対しシンパシーを持つことです。この手の組織はだいたい無報酬ですから、よほど信念がないと続けられません。その後、組織に接触をします。勉強会に参加したり、演説会に足を運び、徐々に距離を縮めるといいでしょう。レジスタンス活動などでは、メンバーの紹介が必要になるので、難しいでしょう。政治活動の組織では、個人で活動をしていると声を掛けられることもあります。

いずれにしても非合法組織ですので、新構成員に対する警戒は、非常に強くなります。敵側からのスパイに絶えず警戒しているからであり、体制側が弾圧を強くしている国ほど、接触は難しくなるでしょう。警戒を解かれ、迎え入れられた後、勉強会や思想強化合宿に参加するように求められます。

表から裏へ...

その中で特性を認められると組織への忠誠を確かめられ、諜報活動に就くように命ぜられま

す。特性によっては、街頭活動や宣伝活動など、表に出る活動の担当になります。中でも地下組織になると、すべての行動が、諜報活動と変わらなくなります。

このような組織の主な諜報活動には、敵対勢力側無線の傍受、情報の入手、武器・資金の調達、偽情報による攪乱、破壊工作・サボタージュによる混乱、協力者(本国を含む)との連絡、スパイ網の確立・整備、重要人物の誘拐・暗殺などがあります。

同国人や占領地での労働者が多いため、体制側としては手を焼きます。例えば、警察機構・軍、または政府期間の中核に協力者・諜報員がいらないと限らないのです。西ドイツの高級軍人が、東ドイツに内通していた話もあります。これは、国家を裏切ったわけではなく、西ドイツ軍に入る前から共産主義者だった諜報部員が、出世して軍の要職に就いていたのです。他の国でも、同様の例が見られます。また、占領地の軍需工場の従業員がサボタージュを煽動して生産をストップさせたり、機密事項を盗む例もあります。第二次大戦中には、アメリカの機密事項がドイツ人作業主任によって盗み出された事件があります。日本人は収容所に入れ、ドイツ人への対策をせず、さらには重要任務を任せてしまったアメリカ政府の失態といえるでしょう。

彼らの教育には、あまり系統だった方法は採られていません。メンバーの中に元軍人や警官がいて、その指示に従い訓練を受けられるのは幸いな方でしょう。協力組織(本国)から、専門の諜報員が極秘に指導に來



街頭に立つようなものと公安との接触も時間の問題か?

る場合もあります。日本の学生運動のように、他国のゲリラ戦教本を翻訳したり独自の理論を確立して、それに基づき教育をしている組織も存在します。

組織や装備の規模では、正規の諜報機関に劣る彼らは、自然、諜報・謀略活動に重点が置かれてきます。地下闘争の中で培われてきたそのノウハウは、主に窮地の中で生まれ、実戦に即した方法として伝えられていきます。通常のスパイ行為以上に嚴重な監視下での通信手段・伝達行為は、非常に優れたものとして、後に他の諜報機関に取り入れられた例もあるのです。

否応なく引きずり込まれることもある

3、4のケースは、非常に特殊な状況で、自分の身辺に国家的異変が起きなければ、まず経験できないでしょう。例えば3の場合だと、体制側や占領者に身内を人質に取られ、その身の安全を代償にスパイ行為を強いられる、自分にスパイの嫌疑が掛けられ、それを晴らすため、等の理由が挙げられます。単なる連絡役や情報員として扱われる例から、特殊教育を受け、通常のスパイと変わらない活動をする場合もあります。ただし、実際には身内は殺されていたり、体制が変わり敵への協力者として処分されるなど、様々な悲劇を引き起こしています。

4は、商社マンなどが、その

チャーター便

材料一：由石粉、灰、砂、水泥、水组成。材料二：由石粉、灰、砂、水泥、水组成。

意外にローテク? 納得のスパイテクニク 大公開!

丁々発止の諜報戦

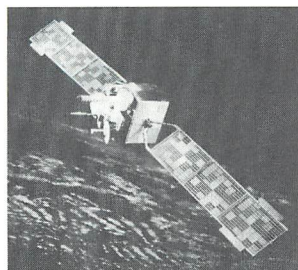


ハイテクツールの弱点

電子機器の発展に従って、諜報機関の使うアイテムも変わってきています。それこそ、スパイ衛星を使えば、非常に細かい単位で写真を撮ることが出来ます。盗聴やデータの中間奪取は、ハイテクを駆使しても行われます。また、潜水艦や航空機、落下傘降下といった潜入方法にしても、その精度や操縦性能は上がっており、極秘潜入も比較的に容易になっています。

ですから、諜報工作員に関しても、相当進んだハイテク秘密兵器を使っている感があります。

ところが実際には、諜報現場の工作員が使用するツールは、昔から変わらないモノの方が多いようです。そして、情報伝達



▲湾岸戦争ではスパイ衛星が多用され、ミサイルが打ち込まれた。ただし、誤爆の報道もされ、必ずしも有効だとも言い切れないかもしれない。

手段に関しては、19世紀の頃とさほど違いのない方法が主流になります。

これには、いくつかの理由があります。まずハイテク機器というのは、システムダウンに非常に弱いという点があります。電気が途絶えると、まったく意味をなしませんし、構造が複雑な分、デリケートになります。構造が複雑ということは、ハードな使用に耐えにくい、修理に手間が掛かる、使用に際して、ある程度以上の教育をしなければならぬ、といった欠点が出てきます。また、互換性の問題で、現地で部品を調達できないなどの不具合も出てきます。

防諜という観点でも、先ほど書いた無線傍受や盗聴、インターネット情報の中間奪取は、それができるといことは、そのまま「やられる」ことを意味します。相手から奪うならまだしも、これはリスクが大きすぎます。

情報を伝える際に一番確実なのは、本人同士が会うことです。そこで会話をするなり書類を渡せば、実力行使以外では、それを奪うことは難しくなるでしょうし、実力行使ならば、奪われたことがわかるので対処のしようもあるのです。

しかしながら、当然、尾行や監視、盗聴そして妨害が入ることが考えられます。また、ニセの情報をつかまされ、泳がされるということもありうるのです。

ですから、同僚スパイ同士の接触は、場合によっては、潜入以上に慎重に行わなければなりません。そこから同僚スパイの面が割れたり、最悪の場合は消されたり、後を付けられ、組織全体に被害が及んだりします。

最初の接触方法

では、相手情報を入手した、もしくは連絡事項を伝えたいスパイが、いかにして同僚と接触するかを調べていきましょう。

まず接触する以前のアポイントですが、この時点で、様々な手段が用いられます。作戦が成功していても、必ず、盗聴・監視への警戒をしなければなりません。ここで、スパイの潜伏状態によって、いくつかのパターンに分かれます。

相手側に潜入し、何か動き・新情報があった時にのみ連絡する任務と、積極的に行動を起こし、上級者（親スパイ）に定時連絡をすることを要求される任務があります。前者に関してはさらに、現地調達要員と、直接

課報部員が乗り込む場合で状況が変わってきます。

現地調達要員の、それも末端付近の連絡員が、直接、上級者に会うことは、まずありません。スパイ網は、現地調達の中堅も含めて、幾層にも、そして交錯するように構築されています。該当者が連絡をするのは、自分と同列以上かもしれませんが、下位のこともあります。

末端の連絡員には、だいたい1つか2つの連絡方法しか教えられません。複雑にしても混乱するだけですし、また、もしも相手側に拉致されたり買収されたりして情報を明かすことになっても、知っている以上のことは話せないからなのです。

例えば、自白剤を使った拷問でも、その薬が高性能であればあるほど、知っていることしか出てきません。ですから、信用の薄い連絡員には、多くの情報は知らせておかないのです。

末端の連絡員の伝達は、中堅の課報員につながります。この時点で、中堅課報員が内容をチェックし、その情報の重要度、真贋、さらには拉致されたり買収されて流したニセ情報ではないかなどに分かれます。

重要度の高い場合は、中堅課報員が直接接触することもあります。それほど高くなかったり、緊急性の低いときは、その部下に役目が回ります。ニセ情報を

流された場合ですが、拉致された時には、課報機関としてはさほど問題はありません。

連絡員には、それぞれに符丁(コード)が与えられています。連絡事項の前には、必ずこの符丁を伝えることになっています。これを間違えて伝えれば、受け取った側は異変に気付くわけです。異変と思ったその時点で、その連絡方法を封鎖すればいいのです。結果として、連絡員が被害を負っても、それはスパイの宿命でしょう。

厄介なのは、買収された時です。これだと、符丁も正しくなり、内容も信憑性の高いニセ情報になるでしょうから、防ぎようがありません。

このような状況を想定して、それぞれの接触時にフィルターを掛けるのですが、それを抜けることもあるのです。

暗号-聞かれるリスクも計算して

その連絡方法ですが、意外に多いのが電話を使ったやり方です。盗聴が危険視されますが、



▲隠された意味がわからなければ、盗聴されたところで問題はない。だが、重要な用件の伝達は危険である。

それは了解の上でのことです。例えば、間違い電話を装う方法があります。「××と申しますが、〇〇さんのお宅ですか?」これがもう、暗号です。そして、「違います、何番にお掛けですか?」「1234-5678です、失礼しました」と続く文章にも意味があります。電話番号が、実は乱数表に照らすと文章になったり、時間を表したりするのです。「1234-5678」が「情報があります」という意味だとします。それを受けた中堅課報員が、一番安全な方法で連絡を返します。連絡員からの電話で、情報を直接話すことは、あまりありません。

その他にも、セールス・勧誘のフリもあります。きっかけと

笑 易 学、筮 断、占 星 学	▽ 占い 「よい人生を送るには、あなたの運命をどう変えるか。人相・手相・家相・姓名・夢・占星学」	伝統的養生法「おのゝこ」の講座 学園の講座	教 授	刀剣錬武具書購入 創業15年 飯田高遠堂	武 具 専 門	書 画・骨 董 書画高価買取・創作者の支援	買 い 受 け	INFORMATION AVANT ハロースポット 基本料金 毎月1万1,000円 2ヶ月1万1,000円 3ヶ月1万1,000円 に付する本サービスは必ずしも必要ありません
-----------------	---	--------------------------	-----	----------------------	---------	--------------------------	---------	--

▲新聞の3行広告を利用した暗号伝達はポピュラー。注意深く探せば、見つかることもある。

た め に な る か も スパイ小辞典

COMINT…通信情報。日本の情報収集システムの中で最も高く評価され、実績もあげていると見られている。通信傍受や位置標定、暗号解読等を含むが、非法法

の面をほとんど含まない。
ECM…電子戦。敵の電子機器の威力を無効にする特殊な機器を使うこと。戦闘や防諜の際に盛んに行われる。
ELINT…電子情報。写真・電子査察機の登場に伴って1950年ころから熱心に始まった。搭乗員は敵の海岸線を低くかすめ飛び、秘密の周波数やレーダー基地を知ることができた。電子偵察機(エリント機)を使うのが一般的。

HUMINT…人間情報。人工衛星などの科学技術によって収集したものと対比させ、課報員など人間の情報源がじかに収集した情報を指す。
IMAGINT…衛星を使った映像情報。日本では、1969年の国会決議により「宇宙利用は平和目的に限る」と採択され、映像による情報収集が不可能になっている。
MICE…金、イデオロギー、名声や信用を危険にさらすこと、自尊。課報員を徴



いう点だけでは、電話は有効なのです。

また、中堅諜報員または部下が、連絡員を定期的に監視している場合、洗濯物を干す順番や、並べ方で合図をする方法もあります。これですと、並べ方で複数の意味を伝えられます。連絡員とはいえ、普段は一般市民の生活に溶け込んでいます。洗濯は普通の行為です。つまり、普段から洗濯をしていないと、却って怪しまれます。

同じように、ポストの新聞の具合とか、カーテンの閉め加減、表札の傾き方まで、「連絡を取りたい」意思を伝える手段は、いろいろあります。もっとも、私が知っているくらいポピュラーですから、実際には、もっと凝った方法を考えていることでしょう。

中堅諜報員から連絡員への指示は、情報が必要か否か、アポイントを取る時間等です。場所、は、だいたい決まっています。電話を使う際は、「13時のコール2回は必要、5回は不要」や「14時のコール2回は16時に定例場所」といった意味を持たせます。

非常に大胆な例では、その地域全体に新聞折り込みチラシを入れたり、宅配便のダイレクトメールを装い、直接、連絡を付けるといった話があります。郵便は、配送時間や担当、車両番

号が決まっているので、偽装しにくいのです。

新聞広告も、よく小説等のモチーフにされますが、即応性が低いことと、あまりに有名になり過ぎたためウォッチャーまがいのシロートが増え、使われ難くなったようです。しかし、今でも時折見ますので、注意すると発見できます。

情報の受け渡し

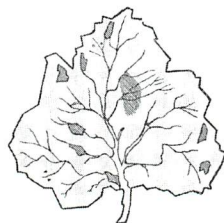
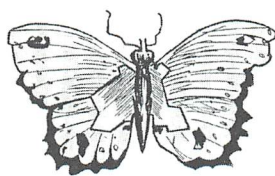
このような形で、接触の連絡を受けた連絡員は、同僚スパイと接触することになります。もちろん、目的地に向かうまでには、いくつかのルートを使い、しかも不自然ではない行動をとらなければなりません。それでも、尾行をされているという前提で、事を進めるのです。同僚スパイといっても、互いに顔を見知っていることばかりではありません。目印のアイテム、服装、合い言葉などで、友軍と確認できて、初めて接触します。

例えば、アイテムと服装の合

致した人に対し、合い言葉を投げかけます。それがすべて合っていれば、情報の引き渡しを行うのです。しかし、ここでも監視に気を配らないといけないのです。

比較的、監視の可能性が低い場合は、知人の待ち合わせや、声を掛ける作戦を使います。知人のように見せるとは、例えば、「〇〇さん、今日は顔色がいいですね」「リウマチが出ていないので、楽なのです」「〇〇さんが、先日、我が家に忘れた本を持ってきましたよ」という風に演じます。渡した本のカバー裏にマイクロフィルムや図面が隠してある、または本に注意を向けさせて、実は、渡した紙袋の持ち手の中ということもあります。

隠すモノは、非常に多岐にわたる。傘の柄の中をえぐって、中に大きめの図面を巻き入れるという、映画や作り話のような小道具が、今でも使われています。



▲ボーイスカウトの創設者ベーデン・パウエルは、昆虫学者になりすまし蝶をスケッチした。翅脈はバルカン半島の敵要塞の見取り図で、翅脈上の斑紋は大陸の大きさや位置を示している。葉のスケッチは塹壕の線。

募するのに利用できると考えられている4大動機。

NOC…非公式偽装。アメリカの情報機関に属する情報将校で、外交官特権を有していないもの。

SIGINT…信号情報。敵の電子通信を盗聴して収集した情報、およびその情報収集の手順を指す。

インテリジェンス…情報。この言葉は、スパイという仕事、スパイによる情報収集、

分析した最終結果をも表す。

エスピオナージュ…諜報工作。秘密情報入手するために、手段を選ばぬ術策を弄する。

エニグマ暗号機…ローター（鼓胴）方式の電動式サイファー暗号機で、1923年にドイツ人技士のヴァルター・シュビウスが考案した。第二次世界大戦中、さまざまな型のものが暗号化と暗号翻訳に用いられた。

コード…(1)コード暗号 語句・数字・符号を（暗号帳など、あらかじめ決めた方法により）置き換えて、通信文の意味が分からないようにするやり方。(2)符号モールス符号のような秘密に属さない置き換え方。

サイファ暗号装置…特定の受取人以外には理解できない通信文の作成に使われる。基本的に、原文の文字や数字を他の文字や数字に置き換える仕組み。初期の暗号



▲道を聞いているようにしか見えない。が、地図の下ではマイクロフィルムの受け渡しをしているのだ。



攪乱 - あらゆる カモフラージュを使う

有名なところでは、渡されたイラストの蝶の模様が、実はミサイル基地の配置地図だった例があります。紙袋やスツケースの二重底は、日常茶飯事ですし、カゴの中にコヨリにして編み込むという、忍者の時代のテクニックすら現役なのです。

それがどんな大きなモノでも、直接に手渡すことができ、そして検閲を受けたり尋問を受けた際に、その中に隠したモノがバレないというのは、非常に幸運なケースです。

検問を想定して、一回目の接触では意味深なモノを渡しながら、何も隠さず「完全にシロ」と油断させることもあります。ある程度の設備がいりますが、CD-Rにヒット曲を入れ、隠しトラックに情報を入れて渡した事例が確認されています。しかし、再生が容易な電子・磁気媒体を使うのは、あまり得策ではありません。

声を掛ける作戦は、接触相手に時間を聞いて貰い、そこで時計を見せる際に情報を密かに渡すやり方や、道を聞く際に地図の下で、マイクロフィルムを受け取るといったものもあります。ここで監視相手（敵スパイ）を攪乱するテクニックとして、複数の人間と接触し、どれが本対象か分からなくする方法があります。

複数の人間とは、仕込んだ友軍の場合もありますし、全くの一般人のこともあります。監視する側も、人数の限界はあるでしょうから、捜査対象を拡大させるのは有効なのです。

直接接触する際に大事な事がありますが、いくつかあります。まず、接触した相手とは長時間会話をしないことです。会えたことで安心して「お近づきに一杯」なことは厳禁です。相手がニセモノである可能性もありますが、何よりも情が移ってしまうことや、双方のパーソナルデータが頭に入ってしまうことが危険なのです。

先ほども書きましたが、敵側に捕まり、自白を強要された際に、知っている情報が少ない方が「本当に知らない」として、敵側に引き出されないのです。そして、見知った顔でも、必ず、合い言葉などの確認を行うことです。うろ覚えでは、敵諜報員の変装の可能性を見破れないでしょうし、何度も会った相手でも、寝返っている危険性は否定できないのです。

すべてを疑って行動せねばならない、スパイとは孤独なモノです。

厳しい監視をくぐりぬける

監視が厳しいと判断された場合は、次に挙げるような手口で、情報の受け渡しを行います。

例えば、路線バスに時間を決めて、逐次乗り込みます。情報を渡す方は始発バス停から乗り、イスを確保します。その際、シートの手すり、または裏などに、情報を貼り、降りる際に同僚スパイに席を替わります。

また、ファーストフードの店で、素行の悪いフリをして、たばこの箱等をくしゃくしゃに丸めて床に捨てます。モラルにうるさい老人に化けた同僚が、それを拾い上げ、ゴミ箱に捨てる際に、情報を抜くのです。同じく、ファーストフードの店などで、先に食べ終えた情報を渡す側が、席を立ちます。そこに、

装置では、単純な1対1の置き換えがなされ、ある文字が必ず決まった他の文字に変換されていた。

シークレット・ライティング…秘密インク（ウェット法）や化学薬品を塗布した特殊カーボン紙（ドライ法）で秘密通信を行うスパイ技術。通信文を読むのに試薬等を用いる。

スパイ衛星…さまざまな感知装置によって写真を撮影したり、電子情報を収集する

人工衛星。

スパイ網…諜報機関の中央組織の指揮下で作戦を実行する情報将校と諜報員の組織。
スリーパー…長期潜入工作員。諜報員あるいは情報将校で、長年にわたり外国で平凡な市民として暮らしている者。敵対関係が生じたとき、スリーパーは破壊工作、暗殺、情報収集など、あらかじめ決めてあった任務を遂行する。

マイクロドット…写真のネガを拡大しなけ

れば判読できない大きさに縮小したものの。

通常、大きさが1ミリ以下のものを指す。

モグラ…諜報機関の将校あるいは諜報員で、他の諜報機関のために働くことに同意したものの。なかには、みずから諜報機関に接触し、説得されてそのままの地位や役割を続け、モグラになる離反者もいる。

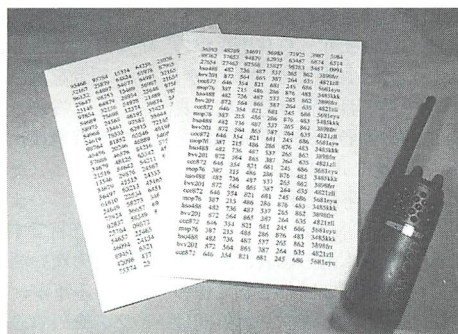
レジスタンス組織…ゲリラ戦の技術を使い、破壊活動や情報作戦を行う土着の地下組織。戦争に参加している国の秘密情報組

情報を受け取る側が座ります。テーブルの裏には、ガムにくるまれた、情報が張り付けてあるのです。汚いなどは、言っていないかもしれません。

帽子を忘れた人に届け、その時に、裏から情報を抜くという手も、よく使われますが、さらに相手を攪乱する方法で使われるのが、

1. 監視されているであろう連絡員が、喫茶店でお茶を飲み終わった後、カバンか何かを忘れて立ち去る。
2. それを同僚スパイAが、連絡員を引き留め、渡す。
3. 連絡員が座っていた席に、同僚スパイBが座り、情報を受け取る、という手の込んだやり方です。これを、さらに人数を増やしたり、途中の段階で情報を引き出すと、かなり攪乱できます。

もっと直接的な方法では、駅の売店の店員が実は情報を受け取る役で、支払う際に情報を渡し、商品として新規の指示を受け取ることもあります。この手法は、店員側がばれてしまうと、組織の情報を根こそぎ奪われる危険性が高くなります。



▲乱数表は、開発と解読のイタチゴッコだ。

無線は有効か？

本部の諜報員が直接、現場に乗り込む際には、もう少し複雑な連絡方法が可能になってきます。

単独潜入の工作人員の連絡には、無線機が有効なのは、いまでも変わりません。無線は、発明されて以来、諜報活動になくてはならない機器です。特に、潜入員のような状況ではなおさらです。

しかし、発明と同時に傍受の心配が常につきまといます。無線で直接会話する方法、モールス信号の乱数表に変換して送信する方法のいずれにしても、諜報機関内では、20分以上の通信・送信を禁じています。どの国も、24時間体制で異常な発信電波を探していますから、20分もあれば、発信元が割れてしまうのです。

複数の傍受機器を使い、三角

測量の要領で搜索範囲を狭めていけば、かなり早い時間に、市街ブロックが絞り込まれ、そこからは電波探知車で居場所を特定されてしまうのです。

海外との交信をするような出力の無線機を使うような連絡

■無線方位探知法

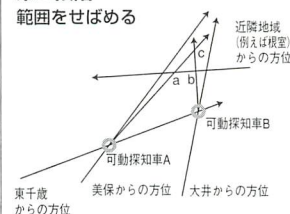
第一段階

大まかな地域を突き止める



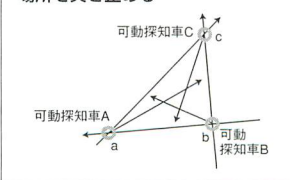
第二段階

範囲をせざる



第三段階

場所を突き止める



織は、敵地のレジスタンス組織と協力することがある。

安全器…諜報機関もしくはスパイ網の仲介者の役割を果たす人物。要員同士の接触を避けることで諜報網の安全は高まる。

暗号 (表記・解読) 術…サイファ暗号とコード暗号を使い、平文で書かれたメッセージを意図した宛先以外のものには理解できないよう安全に届ける方法。

暗号分析…暗号解読とも呼ばれる。正式の

暗号の鍵や解読方法を入手できないときは、暗号通信文を解読するため、サイファ暗号その他の暗号を研究すること。

音声監視…相手に気付かれないように盗み聞きをする技術で、電子機器を使う場合が多い。

工作員…諜報機関の管理課で作戦を行う将校、または諜報員。

工作担当官…諜報員を管理し、あるいは直接担当する情報将校。

合法情報官…連盟もしくはその衛星国の諜報機関の正式職員で、外交特権に守られている情報将校。1991年以降は、ロシアでそれに相当する身分のもの。

支援諜報員…他の諜報員や諜報網の下で働く諜報員。隠れ家を用意し、あるいは安全器の役をつとめる。

DLB…死んだ郵便箱。ミーティングが必要なければ、指示書や資料は指令者とスパイの間でDLBを介してやり取りされる。

は、やはり末端の連絡員では恒常的にできません。また技術的にも厳しいですし、もしも乱数表や、その他の変換表を敵側に奪取されたら、組織の根幹に関する大問題に発展してしまうのです。最近では、無線は相当な急用の時以外には、封鎖するように指導されるそうです。

しかし、今でも有効な証拠として、深夜にラジオのダイヤルを回してみてください。乱数表の数字の羅列や、意味の不明なモールス信号による、アルファベットの送信、重要性を感じないようなニュースを、わざわざ海外発信するなど、興味は尽きません。

潜入工作員に指示を与えるユニークな方法として、本を使ったりやり方があります。

情報本部または指令センターと工作員に、同じ本を渡します。その状況に応じて、数字を工作員に伝達するのです。その数字には、本のページ数、行数、行頭からの数、の意味が含まれているのです。しかし、それは傍目には数字の表にしか見えず、なんだか分かりません。それを当てはめて、本の文字を拾っていくと、意味をなすようになるのです。

最近では、数字の表はかえって怪しいと普通の文章で伝達し、さらにその文章を変換して数字にし、そこから本に落とす

という、ややこしい手法にもなっているようです。

ところが、第二次世界大戦中のイギリスで、渡した本の版数が双方で違ったため、まったく役に立たなかったという例がありました。いくら、運用システムが高度になっても、それを使う人間が失敗すると、元も子もないという典型的な話です。

まだまだある連絡方法

工作員からの連絡方法で、ユニークなモノをいくつか、紹介しましょう。海沿いの安ホテルの、海の見える部屋に宿泊したスパイが、夜中に蛍光灯をつけます。古いのか、ちらつくのが表からも分かりますが、それが実は、モールス信号を発光信号で送っているのです。受信者は、沖合の漁船であったり浜辺のカップルです。

欠点としては、かなり広範囲に見えるので、監視されていると踏み込まれる可能性が、非常に高くなります。真珠湾攻撃の際、ハワイに住むドイツ人が、ハワイ沖の日本海軍潜水艦に真珠湾内の艦船情報や警備状況を発光信号で送信していたところ、FBIに逮捕された話があります。

現地から本国の恋人に送金をし、その額面が暗号として使われることもあります。海外向け放送のリクエストコーナーの選

曲に意味を持たせるのは、高校生でもやっていますね。工作員は、荷物を多くできず、現地で調達しなければならないので、備品一つ用意するのも大変なのだそうです。

さらに、命がけの方法ですが、工作員が自殺をした番地や日時で、数字を伝える手段が、過去にいくつかあります。工作員とばれていて、事件を隠蔽されると犬死になってしまいますが。

実際にあったこんな手口

ところで、過去に起きた、ハイテクなんだかローテクなんだかわからない事件があります。

軍といっても、事務用品は必要ですし、事務作業も膨大になります。しかし、そのメンテナンスまで部隊内で行うことは、あまりありません。そこで、当然、メンテナンスは専門会社に任せることになります。機械のメンテナンスは、機密事項にはなりませんし、もちろん信用ある業者を選びます。

ところが、特許や民間レベルでも特殊技術を持つ会社が、外資系だと、そこを使わざるを得ません。いまからの話は、一部では有名ですが、あまり大声でも言えない話です。

ある軍が、コピー機とファックスを外資系の会社のリースで使っていたのですが、コピー機

生け垣や木のほらなど自然物を利用することもあるが、道端や屑籠に捨てられたという様子の空き缶などがよく用いられる。スパイ1人につき1つだけ知らされ、重複はしない。

視覚的監視…人間、場所、事物を視覚的な手段で監視すること。

情報収集基地…電子的な音声監視機器によって受信した信号をモニターする施設。対スパイ活動…敵の監視を察知し、それを

無効にするために用いられる技術。

ハンドラー…調教師。主として情報将校(工作担当官である場合が多い)がつとめる。諜報員の管理に責任を負う。

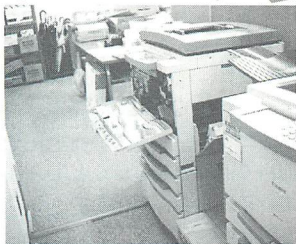
諜報員…諜報機関のもので働いている人間で、正式な職員ではないもの。外国人であることが多い。

伝書使…諜報機関のために情報・装備その他の物資を、意識して、あるいは意識せずに運ぶ人物。

監視庁特別高等諜…特高。第二次世界大戦中に国内の防諜を担当した日本の首都警察組織。

二重スパイ…ある諜報機関に属しながら、別の諜報機関に徴募されて管理され、元来の雇い主に敵対する活動をひそかに行っている諜報員。もぐらとは区別しよう。

秘匿(用具)…通信文、フィルム、金、サイファ暗号、秘密インク、盗聴装置その他の専門技能のための小道具を隠すよう



▲コピーのメンテナンスにいちいち見張りが付いていたら大変だ。

は1ヶ月に1度、メンテナンスに来ます。

単なる事務用品だからと、その際には立ち会いは付かず、メンテナンスマンは作業を終え帰っていくのですが、そのコピー機には、その月にコピーされた内容がすべて、マイクロフィルムに残されるという機能が仕掛けられていたのです。もちろん、その軍には知らされていません。ファックスも同様に、記録が残っていました。そのマイクロフィルムは、毎月、メンテナンスマンが回収していくのです。

これは怖い話です。たいしたハイテクではありませんが、機械に無知だと、こういうことも起きます。ファックスをリースという時代ですから、相当前と思ってください。

それと似たような話で、これも外資系からパソコンを導入した際の話です。この機械のシステムに、打った数字が微妙なレベルで狂ってきたり、図面にズ

レが生じるように細工されていたことがあります。

自国で技術を持ってないと、このような危険な目に遭うのです。開国時の日本が、こんな感じだったのでしょか。

対諜報技術

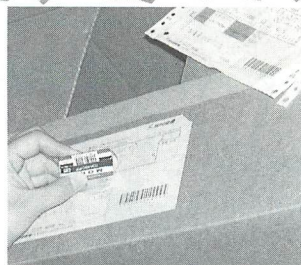
このようなスパイの暗躍に対し、取り締まる側の技術はどうでしょうか。

拷問に関しては、実は、全く進歩していないそうです。人間にとって、我慢できないのは「眠い・かゆい・煙い」だそうです。この部分を刺激した拷問は健在です。自白剤にしても、スコポリンやメスカリンが相変わらずです。その他のモノも、似たり寄ったりで頼りなくもあります。

では、自分の情報がスパイから狙われたら、どのように自衛すればいいのでしょう（奪われたら、取り戻すことは不可能です）。

まず、鍵の管理はしっかりするべきです。それから、電話の周りをチェックしましょう。盗聴器の心配もあるので、探しておくのも重要です。

大事な書類などは引き出しにしまい、引き出しの奥に、紙を挟むか髪の毛を張っておきます。紙が落ちたり、髪の毛が切れていたら、侵入の証拠です。あなたが、技術的要職にいるの



▲情報の管理は徹底したい。残ったカーボンもきれいに消してしまおう。

なら、仕事の際に使うシャツ、ジャケットのボタンを調べてください。ボタン型盗聴無線機が縫いつけられているかもしれません。

宅配便の送り状は、必ず破り捨てて、段ボールに残ったカーボンも消します。宅配のバーコードも処分します。ダイレクトメールを含め、手紙を捨てる時は、住所部分を処分します。電話を掛ける際、いつもと違う雑音が入ったら、気を付けましょう。

一般人が狙われるのは、産業スパイレベルでしょうが、逆にダメージが大きいのも、身近なスパイなのです。行政が、個人レベルまで守ってくれない以上、自分の身は自分で守らなければなりません。細かいことですが、外に漏らす情報を少なくすればいいのです。また、この本の広告には、防犯に有効なモノが数多くあります。参考になることでしょ。

改造されたもの。
非合法工作員…ソ連（KGBあるいはGPU）、その衛星国、もしくは今日のロシア（SVRあるいはGPU）に属する情報将校で、外交官特権を持たず、伝説を頼りに敵国で工作に従事しているもの。自分達の国の大使館とはじかに接触せず、モスクワの直轄下にある。

伝説…身元を隠すために作り上げる偽の生い立ちや経歴。敵の諜報機関に看破され

ないだけの、詳細に作り上げた書類や記録文書が必要になる。

封筒の蓋と封蝋…受取人が疑念を抱かないように封筒や小包を開封して調べ、ふたたび封をすることを専門技能（スパイ技術）の用語。以前はそれが封筒の蓋をあけて封蝋で封緘することであったことに由来する言葉。

複式換字法…2種類以上のサイファ暗号をあらかじめ決めた順序で用いて、通信文

のアルファベットを何度か書き換える暗号作成法。

防諜…対スパイ活動より広義で、外国の諜報機関に対する活動、情報・人身・装備・施設を、スパイ・破壊工作・テロリズムから守ることも含まれている。

離反者…ある国もしくは諜報機関の支配下を自ら去り、他国のために働く人間。こうした人間は値打ちのある情報を提供する場合が多い。

さらにローテク!! 納得のスパイテクニク 番外編 スパイ術実践のススメ

使いついて
捨て小暗号
隠減するよ帳
るに燃写
の薄膜に真
使用にに
にリト
はンロし撮

13782 13789 43775 74213 64267 14576 14587
12450 15736 34556 43673 53671 34682 64576
58710 34656 81042 20759 48526 24786 31484
18752 94586 35054 17423 53655 47852 80046
38742 34452 44885 94521 48451 47895 62456
57894 34482 54776 91256 48677 91264 81549
34587 20435 43770 33041 34477 34475 71478
11472 88955 48824 48824 68824 45423
87542 83484 88754 88754 88754 88754 88754
43789 88542 88745 88125 48878 53345 51247
88520 14720 54879 74521 53676 45512 45487
10612 34589 80726 43589 12485 24875 24786
21862 35326 34587 33087 41882 45522 34587
41256 54452 44487 91256 48677 91264 81549
43789 12356 43025 30681 30051 14457 88252
44854 48824 21044 78859 23146 78859 82146
64422 54825 87015 48294 41487 91245 45724

実物大

面白くありません。ひと工夫して、それらしく演出してみるのも楽しいのではないのでしょうか。

ご紹介するのは紀元前5世紀にスパルタ人が軍事用に使っていた、スカイテイルです。これはパピルスや革、羊皮紙を、一定の直径の棒に固く巻き付けたもので、メッセージを記した後、解いて送り届けられました。再び同じ直径の棒に巻き付けなければ読めないというワケです。

ただし、一定の間隔で文字が並んでいますので、ごく単純な数式で解読されてしまいますが、原理を知らなければ、一体何のテープが分かりません。さらに、先ほどのサイファ暗号（もっとも単純なバリエーションを作ってもいいだろう）を使えば、単なる数字の羅列が難解な壁となって、敵スパイ(?)を悩ますことでしょう。ラップの芯とかホウキの柄、ボールペン等、身近な物を使ってスパイゴッコを楽しんでみてください。

ゼンゼン使える暗号帳

ここまで読んで、身近にいる(かもしれない)スパイの姿が見えてきたでしょうか。国家機関だろうが民間企業だろうが、スパイの世界はお気楽ではないのです。

スリルは欲しいけどあり過ぎはちょっと、というアナタ。重大な任務を負って、水中スクーターで海から他国に侵入なんてハードなことをしなくても、複雑な道具を使わなくても、手軽にスパイゴッコは楽しめます。それは暗号です。

サイファ暗号(文字暗号)法というのを聞いたことはないでしょうか。シーザーの時代から使われており、実は現代でもそのバリエーションが使われているのです。もちろん、現代のサ

イファ暗号法は、暗号を正確に作成するために、文字よりも数字を使うものがほとんどです。特に、1943年にイギリスのSOE(英国特殊任務班)が使い捨て暗号帳という優れた暗号法をあみだして以来、いまだに大きな変化はないというのですから、その優秀さが窺い知れることでしょう。数学的な解読は不可能で、素早く簡単に使え、ほとんどエラーを生じないのです。

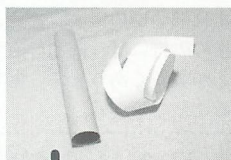
暗号帳は、手間をかければ自作することができますから、秘密組織を結成することがあればぜひ使ってみてください。ちなみに編集部では、歴代10種類の特製使い捨て暗号帳を使用してきました(ウツ)。

スカイテイルで遊ぼう

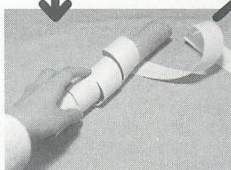
暗号文をそのまま渡したのでは

スカイテイルの作り方

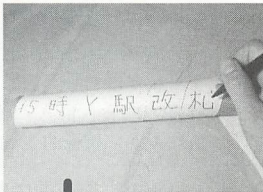
① まずは紙テープと適当な棒を用意する。



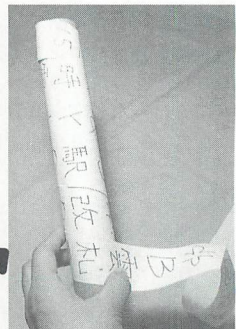
② くるくる巻くと紙テープが巻き付く。



③ しっかりと巻き終わったら、ペンで文を書き込んでいく。この場合文字は数字を使った方がよいだろう。



④ ほどいてから、空白の怪しい紙テープに列していき、文字を羅列していく。



⑤ 解読するときは同じ直径の棒に巻き付けて。

一目でまるわかり!! 世界の情報機関

そして今日も諜報戦は
つづいている…



アメリカ

IC（情報コミュニティ）がアメリカの諜報機関の調整を行っている。

★CIA【中央情報局】独立機関…1947年にソ連のNKVDに対する対情報部として設立。CIA長官（DCI）は、CIAのみならずIC諸組織を監督している。

★DIA【国防情報局】国防総省…1961年、アメリカの陸・海・空軍と海兵隊は諜報任務の大部分をDIAに譲渡。

★NSA【国家安全保障局】国防総省…主に通信の傍受、暗号の解読など。



イギリス

JIC【合同諜報委員会】がすべての諜報機関の仕事と調整を行っている。

★SS 内務省…通称MI5。国内防諜機関。MI（Military Intelligence）がついているが、今では陸軍情報部ではない。

★SIS 外務省…通称MI6。MI5と同じく陸軍情報部ではない。海外情報組織。GCHQ（電子監視局）と連携しつつ世界中の情報を収集している。



スペイン

★CESID【中央防衛情報局】…フランコの死後創設。



ドイツ

★BND【連邦情報局】総理府…CIAの支援で作られたドイツの海外情報組織。

★MAD【軍情報部】国防省…戦術的諜報のみを請け負う。

★BIR【諜報調査局】国務省…政治・経済関連の情報を扱う。



カナダ

★CSI【カナダ安全情報局】…国内保安と対情報のために設立され、電話盗聴、電波傍受、郵便物検閲に広く活動。



キューバ

★DGI【情報管理局】…カストロによって設立。



チリ

★CNI【国家中央情報局】



ブラジル

★SNI【国家情報局】

★CODI

★BfV【憲法擁護局】内務省…国内保安機関。公安、対諜報、秘密保全等を請け負う。



フランス

★DGST【対外保安本部】…外国諜報の収集・分析、国外での対諜報、外国での政治的軍事的作戦の計画実行の、3つの部門からなる。アラブ世界の情報に通じている。

★DST【国土監視本部】…警視庁と協力体制を敷いて、国内保安。

★ドゥージュエム・ビューロー…軍諜報機関全体を指す。



スイス

★ESPIONAGE ABTEILUNG…第2次世界大戦中に設立され、対情報の任を負っている。

ヨーロッパの小さな国々では、情報収集を、大使館付きの武官を含む外交機関に頼っている。また、NATOに加盟したり、大国と互恵関係を結んで情報を得ている。



エジプト

南アと並び、アフリカで最も進んだ諜報機関を持つ。



南アフリカ共和国

人種差別撤廃条約のために西側から受けられる情報量は少ない。

★NIS【国家情報局】…情報収集・対情報。国際法を無視した苛烈なやりかたで悪名を馳せたBOSSのあとを引き継ぐ。



リビア

★MUKHABARAT…PLO、「赤い旅団」、IRA等の革命運動組織に対する支援を公言し、武器・設備・人員などを援助。



イラク

★AL MUKHABARAT…「情報聞きこみ書」の意。1970年代にはソ連のKGBと結び、世界を舞台に数多くの暗殺・テロを展開。



イラン

★SAVAK…アラブ原理主義の脅威に対抗するため、CIA、SIS、MOSSADの支援のもとに設立された。



イスラエル

特に西側の国家諜報機関と共通のパターンをとっている。非常に優れた諜報組織を抱えている。

★MOSSAD【情報特殊作戦研究所】…外国の政治・経済・科学・技術情報の収集。

★SHIN BETH【一般情報保安部】…対情報・保安。アラブ、東欧、反テロリストの3セクションがある。

★AMAN【軍事諜報システム】…海外での純粋な軍事情報の収集。電子諜報を担当。



オーストラリア

★AISO【オーストラリア安全保障諜報機構】

★ONA【国家評価局】



ニュージーランド

★SIS…対情報活動。要員は軍部・警察から補充。

ANZUS【オーストラリア・ニュージーランド・アメリカ機構】…NATOと直接的な連携を持つ。ANZUSのメンバー内では諜報関係書類が定期的に回覧される。



中国

情報組織については一切公表されていない。世界一秘密の守られている情報機関のひとつである。

★CELD【中央外務連絡機構】…外国情報の分析。党と國務院に密接に結びついている。

★NCNA…いわゆる「新華社」。外国駐在員は、スパイ要員の獲得と、低レベルの情報収集。

★公安部 ★国家安全部



韓国

★NIS【国家情報院】…一時は中央政府以上の権力を持つに至ったKCIA（後にNSP）が1999年になって改称された。



北朝鮮

★国家政治保衛部…諜報・対諜報を担当している

★社会安全部…治安・保全業務。



台湾

★国家安全部 ★法務省捜査局



フィリピン

★NBI【国家捜査局】 ★陸軍情報保安部



ロシア

★FSB【連邦保安局】…ロシア連邦の国内保安組織。KGB第二管理本部がその前身。

★SVR【ロシア連邦海外情報部】…1991年にKGB第一管理本部の機能を受け継いだ。

★GRU【国防省参謀本部情報部】…国内の治安維持のために、共産党・KGBと協調して活動していた。ソ連崩壊後も生き残り、同じ内容の活動を継続。



日本

日本には専門の諜報機関がなく、防諜の法律がないため、スパイの取り締まりには非常に苦労している。麻薬捜査や、過激派の取り締まり等、目的に沿って各団体の部局が協力しあう事が多い。

★内閣情報調査室 内閣官房…内閣の重要政策に関する情報の収集及び分析その他の調査。1996年5月11日、内閣情報集約センターが発足し、24時間体制で緊急な情報を収集・集約している。

★公安調査庁 法務省…1952年、破壊活動防止法の施行に伴い設置。内部部局、施設等機関および地方支部局からなる。調査権限はあるが、任意調査に限られている。

★警察庁公安課…学生運動・過激派・労働争議・集団犯罪・右翼関係を調査。

★警察庁外事課…外国人のスパイ活動防止。

★海上保安庁…自衛隊と協力し、不審船等の監視・取り締まり。

★防衛庁情報本部…1997年1月20日発足。陸上・海上・航空自衛隊の調査部2課を統合した、海外情報収集機関。

天皇陛下御在位十周年

国民祭典

レポート

平成11年11月12日天皇陛下御在位十周年を祝う式典が皇居前広場で行われました。

当日は各界の著名人が多数式典に訪れ、天皇陛下にお祝いのメッセージを捧げました。特にX-JAPANのYOSIKIがピアノを演奏するとあって、多くの若者が式典に訪れました。



皇居周辺の警備状況

大掛かりな式典は久しぶりで、各国の代表者も参列するこ

とから、皇居周辺は大規模な警備状況となっていました。

当日は左翼団体による反対集会も都内各所で行われていました



▲会場入り口には陸上自衛隊ラッパ隊が入場を迎え、カブスカウトとガールスカウトの少年・少女が旗を振る。



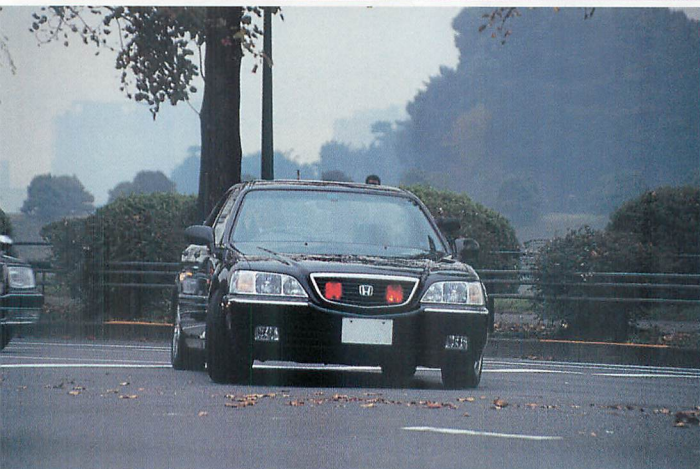
◀式典会場となった国立劇場。

が、警備にあたる警察官の数は、普段の集会の倍以上でした。

テロに備えマンホールのチェックはもちろんのこと、皇居のお堀にはボートで水中にも異常がないか捜索していました。また普段はあまり目にする事のない警備犬も周囲で活動していました。鑑識活動をする警察犬とちがい、要人警護や爆発物の捜索等を行うのがメインの任務で、新たに導入された新ユニホームを着た警察官と共に、会場周辺を警備していました。

★車列入場★

▼2台の白バイを先頭に車列が入場。



▲警護車には新しく導入されたホンダレジェンドを使用。ホンダで警護車が採用されたのはレジェンドが最初。警察車両にありがちなフェンダーミラーではなく、流行りのドアミラー。グリルの中には前面警光燈が装備されている。



▲陛下専用車として日産プリンスロイヤルも用意されているが、あまり目立つことが好きでない陛下は、主にトヨタセンチュリーをお使いになる。

車列到着

最初の式典会場でもある国立劇場には、正門入り口にはカブスカウトとガールスカウトの少年・少女が日の丸の旗で陛下をお出迎えし、各国の代表も会場入りしました。

陛下の御乗車されている車列には、新しく導入されたホンダレジェンドが警護車として先導し、最後尾にはクラウンが警護にあたっていました。

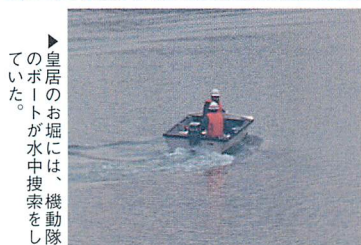


▲沿道に手を振る美智子皇后様。

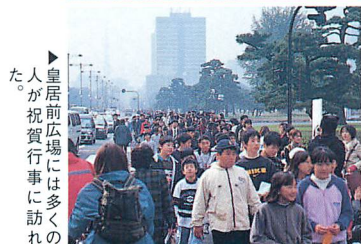
国民祭典



▼警備犬部隊が会場周辺を爆発物がないかを搜索。通常の警察犬と違い、主な任務は要人等の警護、重要防護対象での警戒等で、鑑識活動には参加しない専門的な訓練を受けている。



▶皇居のお堀には、機動隊のボートが水中搜索をしていた。



▶皇居前広場には多くの人が祝賀行事に訪れた。



▶会場の広報車にはなぜか自民党の広報宣伝車が使われていた。



★ 周辺警備 ★

皇居周辺はテロに備え緊縛した
空気が流れていた。



◀ 交通整理にあたる白バイ隊員。



▲ 会場整理には多くの警察官が動員された。

★祝賀パレード★



▲祝賀パレードのテープカットにはJリーガーの中山雅史選手と、テニスプレーヤーの沢松奈生子が参加した。



パレード

天皇陛下がこの十年間に全国42都道府県に行幸されたことを記念し、各地の郷土芸能をはじめ、各種音楽団体やブラスバンド隊が繰り出しました。



先頭を切って警視庁鼓笛隊が登場。



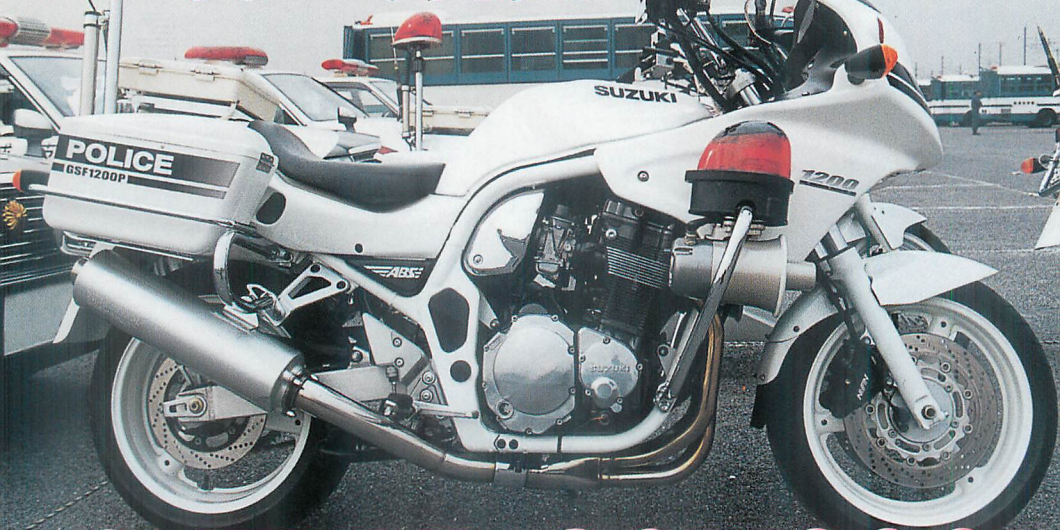
パレードには騎馬隊が良く似合う。



式典を終えて

式典の早朝から現場の警備は最高潮となり、多数の警察官が皇居周辺を警備していました。天皇陛下が車列でお通りになる前までは、沿道に制服警官が大勢警備に付いていましたが、お通りになる時は私服警官と交代し、陛下の目に付かない所に移動するなど、かなりの心使いが見られました。そのおかげで、当日はこれといった問題も起きず無事式典を終えることができました。

74-7! 新型 白バイ発見



SUZUKI GSF1200P

次期主力白バイとして 導入か？

現在白バイといえばHONDA VFR-750Pが大多数でYAMAHA FZR750Pも僅かに存在しますが、両車種とも登場してから10年以上経ち、車種的には古さを隠せません。しかも規制緩和で巷にはリッターオーバーの大型バイクが増え、750ccの白バイでは少々力不足かもしれません。

ゴールドウイング1500ccの白バイも一部導入されていますが、巨大な車体は取り締まりには向いておらず、主にパレードなどのイベントに使われているだけです。

しかし今回導入されたGSF1200はVFR750と比べると

排気量が450ccも多く、最高出力は97psで、77psのVFRでは

比べ物にならないほど高出力のバイクであるのがわかります。



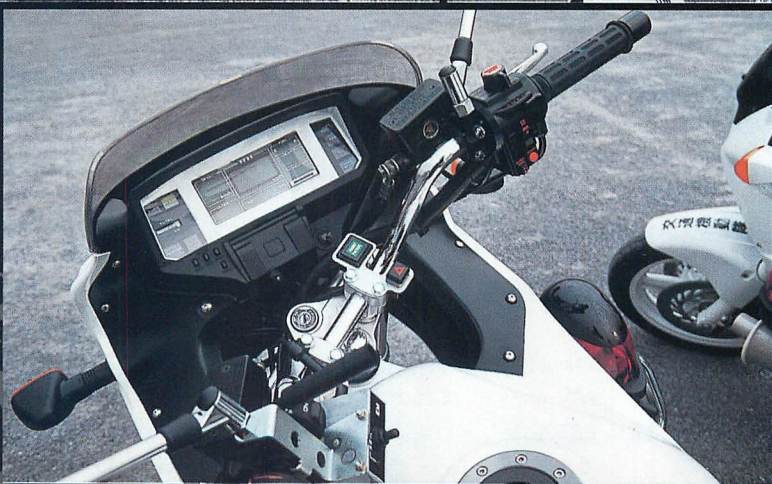
▲ ハーフアウルスマートなデザインで、完成された白バイをイメージする。VFRを少し大きくした感じで、取り締まりには威力を発揮できるだろう。

SUZUKI GSF1200P

個性的な白バイ

1,200ccの超大型バイクなのにコンパクトにまとめたライトボディーで、750ccバイクと同じように扱うことが可能です。大きさと馬力の絶妙のバランスがGSF1200の高性能を支えています。またブレーキにはABS（アンチロック・ブレーク・システム）を搭載し、直進走行中のブレーキのかけすぎによる車輪ロック状態を緩和する最新システムが採用され、より安全な取り締まりが可能になりました。

◀▼フロントカウルはオリジナルタイプで、前面警光灯を内蔵！



▶ハンドルはアップタイプ。ストップメーターはVFRと同じタイプを使用。

フューチャー! 新型白バイ発見 SUZUKI GSF1200P



▲バンパーの上に装着してある回転灯は新タイプのキセノン灯を装備。このキセノン灯は従来の電球タイプと違い、フレネルレンズと独自反射システムにより360°全周に強烈な閃光を放つ。またトリプルフラッシュ方式なので、遠方からの視認性・距離感覚把握に優れ安全性を確保する。



▲ロータリーボールにもキセノン灯式回転灯を装備。サイドボックスにはポリスラインが入り白バイオリジナルのデザインを取り入れている。

■GSF1200Pスペック

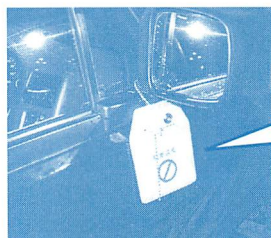
型 式	GK75A	点火方式	フルトランジスタ
全 長	2.105mm	潤滑方式	ウエットサンプ
全 幅	785mm	潤滑油容量	4.6L
全 高	1.210mm	燃料タンク容量	19L
軸 距	1.435mm	クラッチ形式	湿式多板ダイヤフラムスプリング
最低地上高	130mm	変速機形式	常時噛合式5段リターン
シート高	795mm	変速比1速	2.384
乾燥重量	210kg	2速	1.631
定地燃費	27.0km/L (60km/h)	3速	1.250
最小回転半径	2.8m	4速	1.045
エンジン型式	V719・油冷・4サイクル・4気筒	5速	0.913
弁方式	DOHC・4バルブ	フレーム形式	ダブルクレードル
総排気量	1.156cm	キャスト	26° 00'
内径×行程	79.0×59.0mm	トレール	109mm
圧縮比	9.5	プレーキ形式(前)	油圧式ダブルディスク
最高出力	71kw (97) /8.500rpm	プレーキ形式(後)	油圧式ディスク
最大トルク	96N・m (9.8) /4.000rpm	タイヤサイズ(前)	120/70ZR17
キャブレター型式	BST36	タイヤサイズ(後)	180/55ZR17
始動方式	セルフ式	舵取り角左右	35°

交通取り締まり 回避テクニック

年末・年始は交通事故・交通違反が多発する時期…警察も取り締まりに気合いを入れている。路上の危機がピークを迎えるシーズンなのだ! ちょっと油断すると、ありがたい違反キップを頂戴することになってしまう。そこで、冬休み中のドライブで度々遭遇する交通警察・交通トラブルに対処する方法を伝授しよう!



無線で
交通
取り締まり波を
キャッチ!

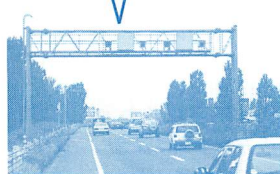


駐車ステッカーは
付けられる前に
付けちゃう!?



車内に常備
アルコールチェッカー

自動速度取り締まり器を事前に発見できるか?



CONTENTS

- レーダー探知機でスピード取り締まりから逃れる!.....140
- 一発免停!! 飲酒運転違反から逃れられるか?!146
- 交通渋滞・事故・事件…交通トラブル回避せよ!.....148
- ドライバーなら覚えとけ!152

レーダー方式の取り締まり装置は回避できる

レーダー探知機で スピード取り締まりから

逃れる!!

小林冬季

読 者の中で車に乗っている方は多いと思います。そして、スピードレーダーによる取り締まりで苦い目にあった人も少なくないでしょう。

隠れた場所にレーダーを設置し、卑怯なやり方で行われるスピード取り締まり…それを回避するためにはスピードレーダー探知機を利用する方法があります。今回は、レーダー探知機の実力と実用性、取り締まりから逃れられたエピソードをお話したいと思います。

スピード取り締まりについて

まずは、スピード取り締まりについて簡単に説明しましょう。

スピード取り締まりには何種類かの方法があります。まず、白バイやパトカー、覆面パトカー等により追走して、それらに搭載された指針固定のできるスピードメーターで速度を計測する方法があります。

この取り締まりではスピードレーダーを使用していないので、レーダー探知機による感知は不可能です。後方を十分に注意して、異常にあおってくる車や車線変更しても追い越さずに追走してくる車に注意するなど努めることになります。

次に、道路に埋め込まれた一定区間の2つの磁気センサーを通過したときの時間を計算して速度を算出する、ループコイル式というものがあります。これも、追走と同じくスピードレーダーを用いていませんから、

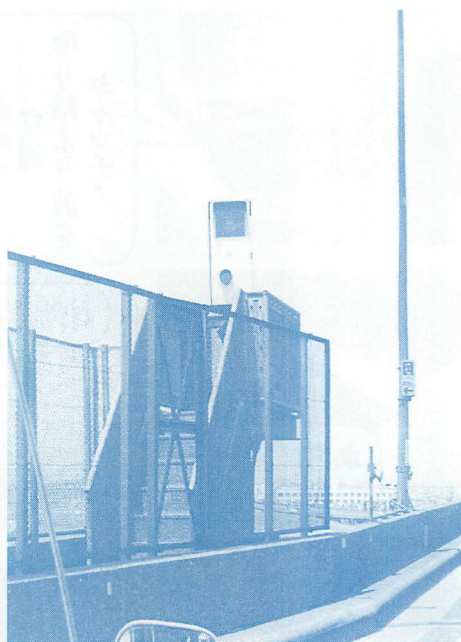


▲無人のスピード取り締まり装置が設置されている路線では、設置場所の手前に警告の看板がある。これを見て取り締まりを知るのが基本だ。

レーダー探知機では感知することはできません。

道路脇等にある、「自動速度取り締まり機設置路線」の看板に注意して走行する等、消極的な対策しかありません。

そして、おなじみの電波（レーダー波）を使って速度を算出して取り締まる、スピードレーダーによる方法があります。計測したい車両に向けて電波を発



▲スピード取り締まり装置の代名詞でもある『オービス』。速度測定方法でレーダー（電波）を用いるものと、レーダー以外の方式がある。レーダー方式なら市販のレーダー探知機で感知することができる。

射し、その電波の反射波の周波数変化で速度を算出して速度を計測するのです。

現在のスピード取り締まりには、この方法が一番多く使われています。レーダー取り締まりには、警官がレーダー取り締まり機を操作して行う定置式、無人で測定し違反対象車両を撮影するオービス、レーダー取り締まり機をパトカーや覆面パトカーに搭載し、走行しながら取り締まりを行う移動式があります。

これらのレーダー波による取り締まりに対しては、各社から発売されているレーダー探知機の活用が有効で、うまく活用すれば取り締まりを回避することができます。

新型レーダーから逃れる

最近、私はレーダー探知機を買い換えました。と、いうのも最近のレーダー式取り締まりでは、レーダー探知機に見つかりにくいタイプのものが使われているからです。

旧式のスピードレーダーは電波が出っぱなしというものが多かったのですが、最近のものは電子式シャッターを備え、測定用電波が測定時のみ発射されるようになっています。

普段は遮断をして、測定対象車両が近づいた時にシャッターを開けて狙い撃ちするわけです。この測定電波を発射するレーダー式取り締まり機はステルス式と呼ばれています。

旧式のレーダー探知機では、ステルス式による取り締まり機に対応できず、探知機が鳴ったときにはすでに手遅れになってしまいます。そこで、新型のレーダー探知機にはこのステルス

式取り締まり機の電子シャッターから漏れる微弱な電波をキャッチして警告するよう感度をアップするものや、ステルス式の特徴でもある短時間で強いレーダー電波を感知すると警告する機能が搭載されています。これらの機能は

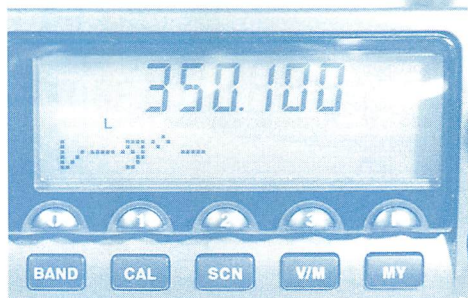
「トラップ探知モード」とか「ステルス対応」といわれています。

ただ、ステルス対応のレーダー探知機は従来の物よりも高感度に設計されているため、短所もあります。高感度がレーダー探知の誤動作の引き金になってしまうのです。つまり、スピード取り締まりレーダー波以外の電波を感知してしまうのです。自動ドアのセンサー、警備会社のセキュリティシステムなどに反応してレーダー探知機が鳴り出すことがあります。ですから、レーダー探知機を選択するときは高感度という宣伝にとらわれず、誤動作の少ない機種を選ぶことをお勧めします。

350.10MHzで 取り締まりを発見！

レーダー探知機によっては350.10MHzの受信機能が搭載されているものがあります。この周波数は、ネズミ捕りの際にレーダーの操作を行う警官と停止を命ずる警官とが無線連絡に用いることが多いのです。

レーダー取り締まり機の電波はレーダーから数百mしか飛び



▲ネズミ捕りのとき、警察官が連絡に用いることの多い周波数が350.10MHzだ。

ませんが、この無線はレーダーの電波と違い1km程度離れた場所でも受信ができるので、この周波数をワッチすることで事前にレーダーの取り締まりを確認することができます。

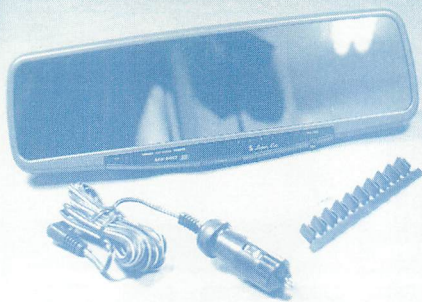
取り締まり波の受信機能がないレーダー探知機でも、ワイドバンドレシーバーや無線機を用意して350.10MHzを受信しながら走行すればいち早く取り締まりから逃れることが可能です。

この連絡波では、違反車両のナンバーや車種等を言うことが多く、受信内容からも取り締まりを確認することが可能です。また、この取り締まり波ではレーダーの違反速度設定を何キロにするか等の、警官同士のやり取りも聞けるのでなかなか面白いものです。

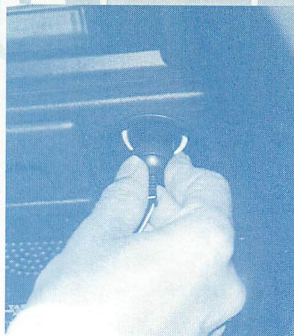
レーダー探知機 比較使用レポート

カーショップや秋葉原では数多くレーダー探知機が売られています。値段も数千円位のものから3万円以上するものと、様々です。今回は安くて実用になる2機種のレーダー探知機を比較使用レポートします。2機

レーダー探知機で スピード取り締まりから逃れる!!



▲今回テストしたレーダー探知機、ユピテル工業のMX-140。ミラータイプの探知機。



▲レーダー探知機の電源はシガープラグから取る。

り締め電波以外の電波（自動ドアなどのセンサー等）による誤動作を防ぐために受信感度セレクトスイッチを[LO]にし感度を下げ、郊外や高速道路を走行するときは受信感度を[HI]に切り替えて使用することになります。ただ、

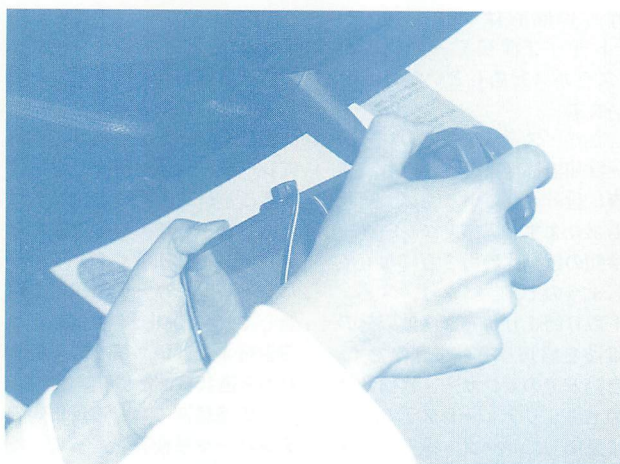
スイッチが小さく照明機能がないため、夜間の走行中の切り替え操作は見づらく、危険さを感じてしまいました。

実際の感度ですが[HI]では約500m前から感知し、[LO]では約100m前で感知しました。また、[HI]の状態でも市街地を走行していても誤作動は気になるほどなく、適度な受信感度だと感じさせられました。

ミラー型レーダー探知機は目立たず、場所を選ばずに取り付けられるという利点がありますが、ミラーへの負担を考えなくてはなりません。

以前、オフロード車に乗っている友人がミラー型レーダー探知機を付けていたところ、オフロードの振動と探知機の重さでルームミラー根元の取り付け部分が緩んで、修理に出したということがありました。結局、ミラーの取り付け部分に無理な加重が加わったためにルームミラー取り付け部分が変形してしまい修理不可能になっていたそうです。くれぐれもオフロード走行する人は注意してください。

2機種目はユピテル工業のSuper Cat RX-123です。このレーダー探知機の特徴はステル



▲ミラータイプの探知機は、バックミラーにかぶせるように取り付ける。

種とも倒産してしまったユピテル工業のものですが、市場では1万円を切る価格で売られています。ディスカウント店やDIY店を探してみてください。

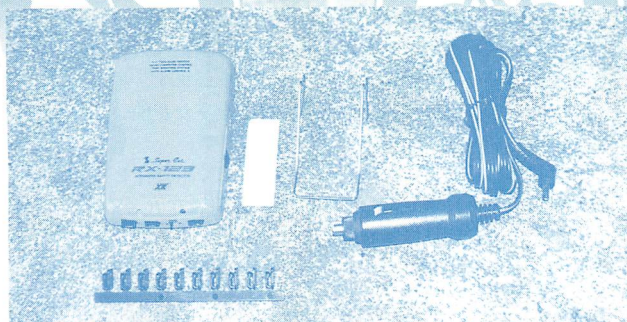
さて、まずはユピテル工業のSuper Cat MX-140です。このレーダー探知機は場所を選ばず取り付けられるミラー型レーダー探知機です。

取り付けは簡単！ まず、ルームミラーにこのレーダー探知機をはさみ込み電源コードを配線するだけですぐに使用が可能です。

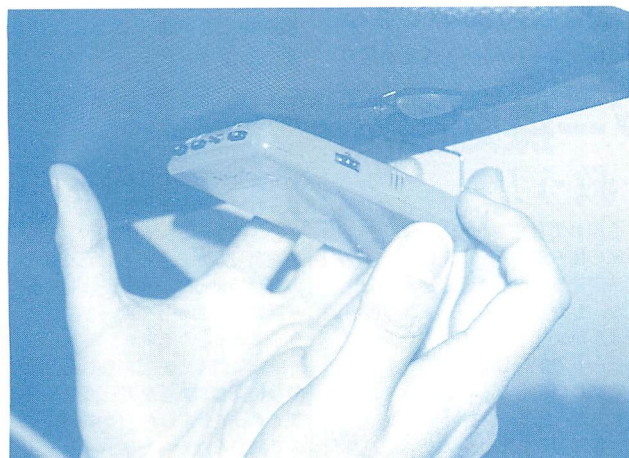
このMX-140の特徴はステルス式取り締め機対応するトラップ探知モード搭載、走行環境で選べる受信感度セレクト機能と後方からの取り締めにも対応するツインアンテナシステムを搭載しています。

実際に車に取り付けて走ってみました。神奈川県平塚市内の国道129号線に設置された新Hシステムでテストです。

このMX-140は走行スピードや走行場所にあわせて受信感度を選択することができます。市街地などを走るときはスピード取



▲サンバイザーに取り付けるタイプのレーダー探知機、ユビテル工業のRX-123。



▲サンバイザーへの取り付けはアンテナ面がふさがらないようにするのがポイント。

式に対応するトラップ探知機能搭載と走行状況に合わせて感度調整できる受信感度セレクト機能、そして車のアイドリングに感知して作動するACC-2システムを搭載していることです。ACC-2システムとは、車のオルタネーターから出ているパルスノイズを電源ラインから感知してエンジンの回転数を算出し、設定した回転数以下で走行した場合や停車中等は探知機が作動しないようにするシステムです。低速走行しているときは取り締まりに引っかかることはないわけですから、レーダー探知機の機能を一時ストップすると

いうわけです。これで、市街地を走行するときも誤動作に

悩まされずに済むというわけです。ただし、車種によってはこのパルスノイズが電源ラインから感知することができず、この機能が使えないこともあるようです。

このタイプの探知機の取り付けは、サンバイザーに付属のクリップで挟み込み固定するのが一番簡単です。後は電源コードを接続して設置終了。ただし、サンバイザーに取り付けると道路に対して水平にならないので、受信感度が若干下がってしまいます。できれば受信部が隠れないようダッシュボード上に取り付けられるとベストです。

取り付けが終わったら、このRX-123自慢の機能、ACC-2の設定を行います。まず、アイドリング状態で軽くアクセルを踏み、エンジン回転数をアイドリング状態より200~300回転程度高い所に合わせます。この状態でACCボタンを押すと設定が完了します。これで、停車中や低速走行時にはレーダー探知機が作動しなくなり、不要電波による誤動作を防ぐことができます。



▲レーダー探知機の性能は感度のよさで決まるのではなく、いかに誤動作が少ないかだ。テストにおいてもその点を重視。

レーダー探知機で スピード取り締まりから逃れる!!

さて、このRX-123も129号線のオービスで受信感度の実験を行いました。この機種も走行状況に合わせて受信感度を切り替えることができます。市街地ではSENSスイッチを[C]側、郊外や高速道路では[S]側に切り替えることができます。レーダー感度は[S]でなんと約700m前から、[C]では約300m前から感知しました。かなりの高感度だという印象を受けましたが、[S]の状態でも市街地を走行したところ、誤動作しっぱな

して、さらには対向車や後続車や前方車両に取り付けられたレーダー探知機の干渉を受けて、鳴り出してしまうというありさまです。また、144MHz帯のアマチュア無線機の電波に反応してしまうこともありましたが、これらの誤動作は受信感度を[C]にすることでクリアすることが可能です。

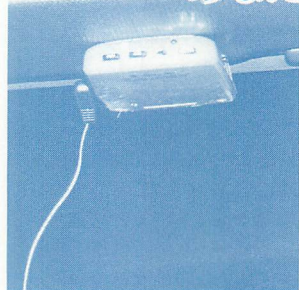
探知機+慣れで 完璧な防御ができる

レーダー探知機は感度が足り

なくても困りますし、感度がよすぎても誤動作の発生原因となってしまいます。誤動作といかに付き合うかが使いこなしというわけです。

まったく誤動作をしないレーダー探知機なんて存在しません。ですから、慣れや経験がものをいいます。通り慣れた道なら、どこで誤動作をするのか自然と覚えられます。そして、普段鳴らないところで鳴った時は要注意と、判断できるようになるでしょう。

ちいさなレーダー探知機が あなたを救う!!



レーダー探知機に 救われた

レーダー探知機は、早い話がスピードレーダー用の周波数をキャッチする受信機です。その周波数で電波を受けるとアラームが鳴るようになっています。レーダー探知機があれば、スピードレーダーから逃れることが可能になります。実際、どんな風に取り締まりを逃れるのか、読者の体験談に詳しいので、ここで紹介してみましょう。

●私は通勤で車を使用しています。当然のことながら毎日同じ道を走行しています。ある日、朝寝坊してしまった私は、いつもより20分

も遅れて自宅を出発したのです。私の住んでいる所は田舎で、道が渋滞する事などほとんどありません。しかも、信号機も少なく夜中なんか国道はみんな100キロ近いスピードで走行しているのです。当然忙しい朝もみんなスピードを出して走行しています。

私は遅刻してはいけないと、国道のバイパスで追い越し車線を100キロ近いスピードで走行していました。しかし、いつもなら追い越し車線を走行する車がたくさんいるのに、その日はなぜか走行車線をゆっくりと走っている車ばかりなのです。「おかしいなあ〜?」と思いつつも、遅刻しそうな私は「きっといつもより時間が遅いから混んでいるんだ」と考え会社へと急ぎました。

すると、普段このバイパスでは鳴ったことのないレーダー探知機がけたたましく鳴りだしたのです。私は「これはもしかして!」と、エンジンブレーキを使い減速をし、速度を70キロ（この道は制限速度60キロです）まで落とすと、目の前にはヘルメットをかぶった警官がレーダーの前に座って測定し

ているのが見えました。

「やばいっ! 間に合わなかったか…」とドキドキしている中、停止もされずに無事通過! ほっとしたのは言うまでもありません。

通過しながら見ると、たくさんの車が捕まっていました。レーダー探知機のおかげで間一髪で捕まらずに済んだのです。

会社に着くと、遅刻をしたことのない同僚のA君がガッカリした顔でやってきました。「お前バイパスで捕まらなかったあ〜?」と私にきくののです。そうです! 彼はまんまとネズミ捕りにひっかかってしまったのです。

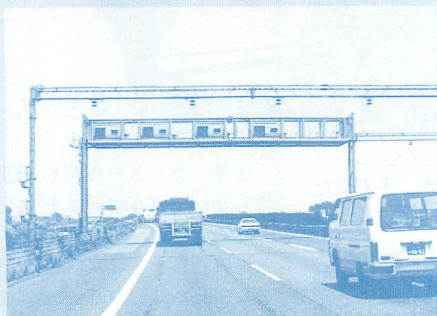
彼にレーダー探知機のおかげで助かったことを話すと、彼は感心した様子で、その日の帰り、カーショップでレーダー探知機を買ったのでした。罰金を払うことを考えればレーダー探知機を購入した方がよっぽど安いと考えたからでしょう。かくいう私も何度かネズミ捕りを逃れていますから、レーダー探知機の価格分くらいの罰金を払わずに済んでいるといえるでしょう。もうレーダー探知機は手放せません。

(岩手県ノコピテル小僧)

レーダー探知機を備えている人なら、こんな体験をしたことは度々あるのではないのでしょうか。

スピード取り締まり装置 じゃない!

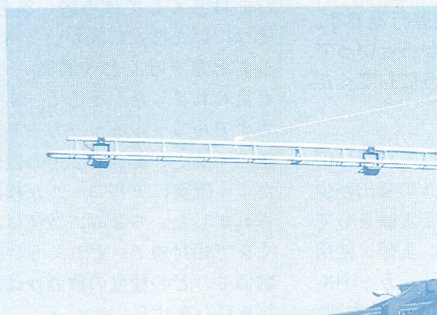
最近、路上に様々なカメラが設置されているのを見かけるが、スピード取り締まり装置でないものも数多くあることを知っておこう。



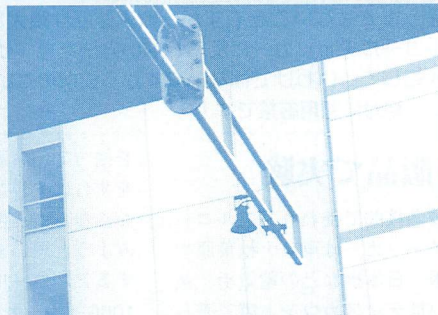
▲これは通過する車のナンバーを記録するNシステム。手配車両発見等に利用される。



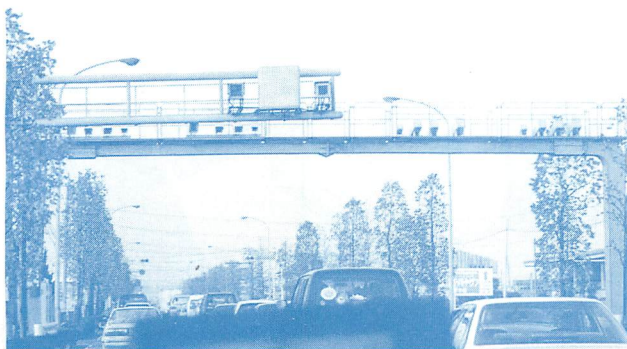
▲これは新型のNシステム。真っ赤な光が出ているのが肉眼でも確認できる。



▲最近、都内でよく見かけるのがコレ。実はVICSの赤外線ビーコン用送信機。



▲これは渋滞状況を調べるセンサー。全国的に見かける。



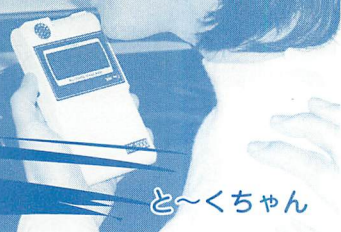
▲平塚市の国道129号線に設置されている新Hシステム。レーダー探知機の活用で事前に存在を知ることができた。

結局、受信感度も大切ですが、適度な受信感度と誤動作の少なさでレーダー探知機を選ぶのが重要だと思います。

年末年始はとにかく取り締まりが多い時期です。これらのグッズをうまく活用して取り締まりから上手に逃れましょう。しかし、これらのグッズを過信せずやっぱり違反をせずに安全運転を心がける事が一番大切ですね。

↑
アルコール中和にチャレンジ！

一発免停!! 飲酒運転違反から 逃れられるか?!



年 末年始は何かとお酒を飲む機会が多いものです。車で来たのに勧められてついつい飲んでしまう人もいるのでは…。でも、そのまま運転するのはとても危険！

ところで、飲酒検問で使われているアルコールチェッカーに興味はありませんか。ときたまアルコールチェッカーに反応しないための方法などの情報が流れますが、ホントに可能なのでしょうか。今回はアルコールチェッカーに注目します。

言うまでもないことですが、飲酒運転は重大な犯罪行為です。アルコールチェッカーに反応しない方法を見つけたからといっても運転していいわけではないですから誤解のないようにしてください。絶対に悪用厳禁です！

市販品で実験

飲酒検問で使われるアルコールチェッカーは東京・秋葉原や大阪・日本橋などの電気街、あるいはディスカウント店で売られていることがあります。今回は市販のアルコールチェッカー

を使って、お酒を飲んだ後に何をすればアルコールの検出が少なくなるか、色々と実験をしてみようと思います。実験に使用するアルコールチェッカー RK-1000（メーカー不明・日本製）は大阪・日本橋の電気街で5,000円で購入したものです。



▲これがアルコールチェッカー RK-1000。大阪・日本橋の電気街で5,000円で購入した。



▲センサー部に息を吹きかけると、アルコール濃度に応じた数値が表示される。



▲飲酒したのに運転をしようとしたらアルコールチェック!

ーストを1枚食べてから彼女に息を吐くと「オエーッ! ニンニクくっさ〜いっ!」と思わず顔をそむけられてしまいました。この状態ではニンニクの臭いのみでアルコールの臭いはしないそうです。そんなにニンニク臭いのならアルコールは検出できないのではと思い、そこでまたアルコールチェッカーで測定します。すると、結果は215の数値。若干落ちましたが、これでもまだ完全に飲酒状態です。さらに、ニンニク臭さと酒の臭いを消すのによいと言われている牛乳をコップ1杯飲みました。それでも私の息は「臭い!」と、言われました。この状態でさらに測定すると、数値は215と全然変わらず。

臭いもアルコール数値もあまり変化しないので、次にガムを1枚噛んでみました。口臭は若干

やわらいだ様子ですが、酒の臭いよりニンニクの臭いがまだきついです。そこで、アルコールチェッカーで測定をすると、数値は200。少し数

値的には下がっていますが、これは時間経過によるものだと思います。さらに、ニンニク、お酒の臭い等の口臭を消すといわれている、小林製薬のブレスケアーを1粒飲みました。このブレスケアーは口臭を消すエチケット製品で、カプセルを噛まずに飲み込むことで胃の中で溶けだし、胃の中から臭いの元を抑えるのです。数分後、彼女に向かって息を吐くと、驚いたことにニンニクの臭いも酒の臭いもしないとのこと。そこで、期待しながらアルコールチェッカーで測定をすると、結果は180の数値がでました。数値的には下がっていますが、やはり時間経過によるものだと思います。臭いは消えても確実にアルコールは検出されました。

いずれにしても、この数値では完全に飲酒になってしま



▲アルコールチェッカーに感知されなければ飲酒後でも運転していいわけではない。飲酒後の自己診断用にってはいけない!

即効性の中和剤はないのだ!

実験の結果を友人の内科医師に話し、何かアルコールを中和する薬品はないかと相談すると、そんな薬はないとキッパリと言われてしまいました。しかし、ためになる話をしてくれました。

救急で搬入される急性アルコール中毒患者の治療には、まず点滴を投与し、血中にあるアルコール成分を点滴で押し流す、つまり早く循環させてきれいな血液にしてしまうそうです。しかし、肝臓が弱っていたり、負担がかかりすぎて危険な状態の時は、ラシックスという利尿剤を投与してアルコールを尿から排出する方法をとるそうです。

お酒を飲み過ぎるとよくトイレが近くなりますが、これは人間の体がアルコールを早く体から排出しようとする自衛なんだそうです。やはりアルコールを中和するのは肝臓と排尿しかないそうです。

飲酒をしてもアルコールが検出されない! そんな夢のような物はやはり存在しませんでした。臭いは消えても体内からはしっかりとアルコールが検出されてしまいます。間違っても、お酒を飲んでから車を運転するのはやめたほうがよいでしょう。飲んだ後は、十分な睡眠等でアルコールを体内で中和させてから運転するように心がけましょう。

年末年始、楽しいお酒とのつき合いが多くなる季節ですが、健康の為に飲み過ぎには十分注意したいものです。



▲アルコールチェッカーの数値はあまり当てにならず、もっぱら相対値にしかならなかった。つまり、あくまで目安ということ。酔いが回ってきたなと感じた状態で測定すると200程度の数値を示した。

面白グッズ&アイディアで様々な危機に対処する

交通渋滞・事故・事件… 交通トラブル

回避せよ!

真仁亜 拓朗

年 末年始は車で故郷に帰る人もかなりいると思いますが、車を運転中のトラブルは意外と多いものです。事故や交通取り締まりのみならず、渋滞や無法ドライバーとのしのぎ合い…等々、路上の危機は限りありません。そこで、想定しうる交通トラブルを回避する方法をいくつかご紹介します。

つらい渋滞から逃れる

帰省ラッシュやUターンラッシュの渋滞は、おなじみの光景とはいえ、その凄まじさには驚かされます。

交通渋滞も情報をキャッチして積極的に回避したいものです。VICSやATIS搭載のカーナビを車載している人なら、ほぼリアルタイムで渋滞情報を得ることができます。最近のカーナビでは、インターネットに接続できる製品もあるので、県警のホームページをアクセスして公開取り締まり情報を入手するのも

お手のものでしょう。

カーナビを持っていない人はラジオの交通情報が大切な情報源です。しかし、ラジオの交通情報は時間にならないと情報が得られず、今すぐに知りたい時でも放送をひたすら待たなければなりません。そこで利用したいのがFMラジオ放送の「見えるラジオ」です。こうした文字放送を活用すれば、知りたいときに知りたい情報をすぐに得ることができます。渋滞情報はもちろんのこと、地域によっては公開交通取り締まり情報もキャッチできます。

最近ではこの文字放送受信対応のカーステレオも各社から発売されています。カーナビのように地図上では渋滞表示はしませんが、文字で渋滞の距離や所要時間等が表示されます。また、1万円程度の価格で発売されている文字放送対応ラジオでも十分な情報を得ることができます。

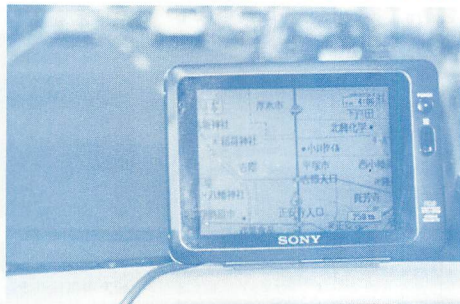
さらに、この文字放送が受信できない場所では、携帯電話から日本道路公団等の交通情報に電話をすれば最新の交通情報を得ることができます。せっかくの携帯電話ですから、友人とのおしゃべりだけでなく、こういうときにこそ活用したいものです。

危険なドライバーから身を守れ!

師走になるとみんな、なぜかせっかちになるものです。割り



▲渋滞にはウンザリ。イライラはトラブルを引き起こす原因にもなる。



▲カーナビがあれば、取り締まり地点の登録で、ネズミ捕りやオービスから逃れることができる。

交通 取り締まり

回避 テクニック

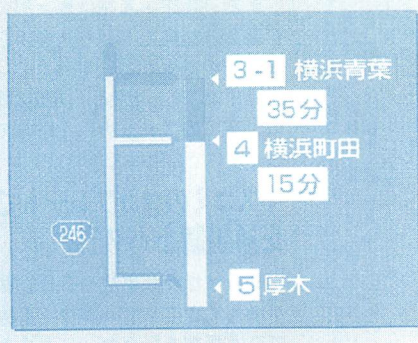
駐車をしてしまいますが、用を済ませて戻ってきたら車がない!! なんてこともありうることです。こんなことになってはシャレにならないですよ。

駐車取り締まりから逃れるために無線機やワイドバンドレシーバーを活用したいものです。警察無線がデジタル化されたといっても、駐車取り締まり連絡はアナログ通信でやっていることも多いのです。狙い目は、第一に350.10MHzです。この周波数はレーダー取り締まり時の連絡用として有名ですが、地域によっては、レッカー移動の連絡用として使われることがあります。運がよければ、パトカーと本署との交信が受信できるというわけです。

また、簡易業務無線帯も狙い目です。ミニバトとレッカー業者の通信が154MHz帯のFMで使われることがあります。たとえば、秋葉原を管轄する万世橋署は154.51MHzを使っています。

こうした周波数で電波が入感したら要注意です。駐車違反の取り締まりとレッカー移動を行っている可能性があります。このときはおとなしく駐車場を探しましょう。

▼VICS搭載カーナビなら、運転中でも渋滞情報が入手可能。グラフィックに表示される。



込みで怒鳴ったり、必要以上にあおったり、ちょっとしたことでクラクションをならしたり、バッシングをしたりと、最近ではドライバー同士のトラブルで、殺人事件や傷害事件になることも少なくありません。車を運転しているときは、事故に対する危機管理はもちろんのこと、それ以外の人的トラブルに対する危機管理も必要になりました。

このような自衛策として、セキュリティグッズを車のドアのサイドポケット等に装備しているドライバーも増えてきました。しかし、ナイフや木刀、金属バット等を車内に積載していると、検問の時に警官に必要以上に職務質問されたり、一歩間違えば銃刀法違反で検挙されることも考えられます。そんな

ことにならないように、スタンガンや催涙スプレー、特殊警棒等がお奨めです。

これらのセキュリティグッズを車のサイドポケット等、すぐに取り出せる場所に隠して置いておけば、とっさの危機から身を守ることができます。ただし、これらグッズも使い方を誤ると、過剰防衛となって傷害罪で罰せられることもあります。スタンガンを使ったら相手がびっくり返って大ケガをしたりすると大変です。くれぐれも使い方には注意しましょう。

レッカー移動や車上狙いから 愛車を守れ!

年末年始はどことも駐車場が満車、なんてことがよくありますね。そんなとき、つつい路上

FM文字放送で交通取り締まり情報をキャッチ!



▲高価なカーナビがなくても、FM文字放送で道路情報は入手できるぞ。

▲地域によっては、交通取り締まり情報も放送される。取り締まりシーズンの年末・年始はとくにチェックしたい。

交通渋滞・事故・事件… 交通トラブル回避せよ!

インターネットで
取り締まり情報を
入手!

今週の公開取締り予定

平成11年11月22日～平成11年11月28日

今週の公開取締り

※11月15日～24日 『交通違反監視強化計画』実施中



区	区役所	区役所	区役所	区役所
区役所	区役所	区役所	区役所	区役所
11月22日	千葉市、船橋市、柏市北柏	千葉市、船橋市、柏市北柏	千葉市、船橋市、柏市北柏	千葉市、船橋市、柏市北柏
11月23日	千葉市、船橋市、柏市北柏	千葉市、船橋市、柏市北柏	千葉市、船橋市、柏市北柏	千葉市、船橋市、柏市北柏
11月24日	千葉市、船橋市、柏市北柏	千葉市、船橋市、柏市北柏	千葉市、船橋市、柏市北柏	千葉市、船橋市、柏市北柏
11月25日	千葉市、船橋市、柏市北柏	千葉市、船橋市、柏市北柏	千葉市、船橋市、柏市北柏	千葉市、船橋市、柏市北柏
11月26日	千葉市、船橋市、柏市北柏	千葉市、船橋市、柏市北柏	千葉市、船橋市、柏市北柏	千葉市、船橋市、柏市北柏
11月27日	千葉市、船橋市、柏市北柏	千葉市、船橋市、柏市北柏	千葉市、船橋市、柏市北柏	千葉市、船橋市、柏市北柏
11月28日	千葉市、船橋市、柏市北柏	千葉市、船橋市、柏市北柏	千葉市、船橋市、柏市北柏	千葉市、船橋市、柏市北柏

<http://www.1a.mesh.ne.jp/chiba110/osirase/torisimari.html>

また、パーソナル無線機メーカーとしてもおなじみのマルハマから、自動車盗難警告装置がいくつか発売されていますが、車に異常があると無線で報せてくれる製品もあります。カーショップで扱っていますし、実売

価格は数万円と価格も安いのでお勧めできます。

車が動かされたりするとセンサーが反応し、電波を発信してくれます。でも、レッカー移動してから到着しても手遅れかもしれませんが(笑)。

これは千葉県警のホームページ上の公開取り締まり情報を公開している、インターネットにアクセスできるカーナビでアクセス

また、年末・年始は車上狙いが増える時期ですから、なんらかの防犯措置をとっておくのは有効です。もっとも、「防犯装置取付車」のステッカーを貼っておくだけで効果は大きいですよ。

マスコミのロゴプレートで交通規制をパス?!

最近は様々な事故や重要犯罪が増えてきてます。事件、事故で交通規制を行うケースも少なくありません。そんなときでも、マスコミ関係車両は優先的に通行することができるとのことです。

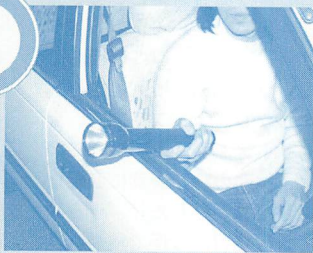
あるフリーの記者の話ですが、以前努めていた会社のロゴプレートを手し、それをダッシュボードに外から見えるように置き、交通規制をパスしているとのこと。路上駐車もロゴプレートの脇に取材中のメモ



防犯グッズで
暴漢に備える

▲凶悪な事件が起こる今日この頃、防衛グッズも備える必要があるかもしれない。スタンガンは強烈かもしれないので催涙スプレー程度がおすすめ。

▶スタンガンはびっくりさせる効果は高いが、使う方を誤ると危険。あくまで威嚇用に留めるべきだろう。



▲マグライトは明かりとしての実用性も高いし、威圧感を与えるので防衛グッズとしてはスグレものだと思う。



▲素手で向かってくる人間にマグライトで対抗すると過剰防衛になる可能性があるので注意!

盗難防止装置で 車上狙いに備える



▲パーソナル無線機メーカーでおなじみのマルハマからは電波式の盗難防止装置が発売されている。この機種はVE110、動作中にドアが開いたり、人が内部に入るとセンサーが感知してフラッシュが明滅し警告音が出る。



▲VE110をセットしたところ。異常を感知するとアンテナから電波が送信される。

を置いておけば、たいていは見逃してもらえとか。

もし、これらのプレートの入手が無理な場合は自分で作るのも手かもしれません。ただし、勝手に

名乗ったら、その会社に訴えられる可能性があります。ですからせいぜい、それらしいネーミング…『●●報道』とか『▲▼テレビ』などの架空名義に留めておくべき

交通 取り締まり 回避 テクニック



▲本体からの電波を感知すると異常があったことを本人に警告する受信機。無線式とはさすがマルハマの製品だ。マルハマからはいくつかのラインナップがあるが実売価格は2万円台くらいから。

でしょう。それでも、悪用すれば違法行為となる可能性があります。捕まっても、私と編集部では一切の責任は負いませんので注意してください!!

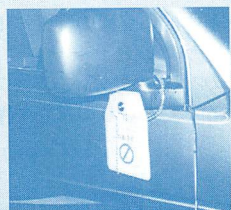
お遊びグッズで 警察グッズ



▲東急ハンズで見つけた駐車ステッカー。ときには、警察マニアにとっってはおもちゃにすぎない十分な効果がある。



▲おもちゃとはいえカギ式で、いったん付けられたらキーがないと外せない。



▲駐車するときに、駐車ステッカーを付けてしまえば、取り締まりから逃れることができるかもしれない。

これを付ければ 駐車違反で捕まらない?

なんでも揃うことで有名なDIYショップ「東急ハンズ」で警察アイテムが売っているのを発見しました。

パーティーグッズのコーナーで売っていたのは、なんと駐車違反車両にお巡りさんが付ける、おなじみの駐車ステッカーなのです。写真を見てわかるように、一見してそれほど感じるもので、友人の車に付けておいてビックリさせる効果は十分にあるといえるでしょう(でも、友人の心臓が弱い場合、寿命を縮めることになりかねないので注意!)。また、遊びで使う目的だけでなく、迷

惑駐車する車に付けるという正しい使い方(?)も考えられます。

売られていた駐車ステッカーは3種類。カギ付きステッカー大・小(価格は大が1,500円、小が980円)、そして警告用のステッカーです(5枚入り300円)。

これらのグッズはもちろんお遊び用ですが、ミニバトの取り締まりの多い場所に車を停めるとき、自分の車にカギ付きステッカーを取り付けてしまえば、お巡りさんもすずけに取り締まり済みと勘違いして見逃してしまうかもしれません(そんなわけないって?)。

でも、取り締まりを逃れるつもり



でこういったものを付けると、交通取り締まりの妨害であることは明らかです。要注意人物としてマークされるかもしれません。警察相手にイタズラするのはよしたほうがいいでしょうね。

背後に近づく怪しい車

ドライバーなら

覚えとけ!!



交通取り締まり用覆面パトカー全カタログ

帰省シーズン長距離ドライブで故郷に帰る人も多いと思いますが、慣れない道のりでの取り締まりポイントは分かりません。覆面パトカーに捕まるとせっかくのドライブも台無しです。そこで覆面パトカーの種類と、見分け方を覚えるだけで免許にキズを付けることを回避できます。このコーナーでは各種交機隊の覆面パトカーを紹介するので、参考してください。

代表的な交機の覆面パトカー

基本的に交機の覆面パトカーはクラウンとセドリックです。この2車種の見分け方をマスターすると、かなりの確立で覆面パ

トカーを見破ることが可能です。

今までの覆面パトカーといえばフェンダーミラーと相場が決まっていたましたが、最近導入されている新車はドアミラーが多くなり見分け方が困難になっています。し

かし自動車電話型(TL)アンテナは必ず付いているので見分けるポイントとして重要です。

イレギュラーに要注意!

主に高速道路で取り締まりをしている高速隊の覆面パトカーには、クラウンやセドリックといったお決まりの覆面パトカーではなく、ソアラやスカイライン等のスポーツカーが全国的に導入されているので、特に注意が必要です。

新旧セドリック 一挙公開



▲右側にラジオアンテナが出ているセドリックは要注意!!



▲最新型のY31セドリック後期型はフロントグリルがスリムなため、前面警光灯がよく目立つ。



▶最近ではドアミラーの覆面も増殖中! 写真は中期型のセドリックで、フロントグリルにメッキがないのが特徴。



▲Y-31初期型のセドリック。

クラウン セドリックと並び覆面パトカーの代名詞



▲目の粗いフロントグリルは前面警光灯がよく目立つ。



▲セドリックと同じくドアミラーのクラウンも増殖中！！



▲Wミラーにナビミラー、サイドモールなし、前面警光灯付きの教科書通りの覆面パトカー。



▲いくらドアミラー車でもドアミラーにナビミラーでは反対によく目立つ！

ドライバーなら 覚えとけ!!

イレギュラーは判別が困難

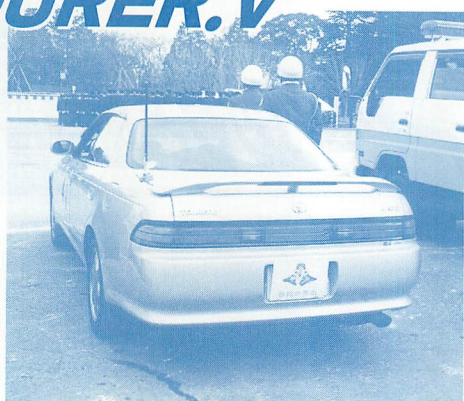
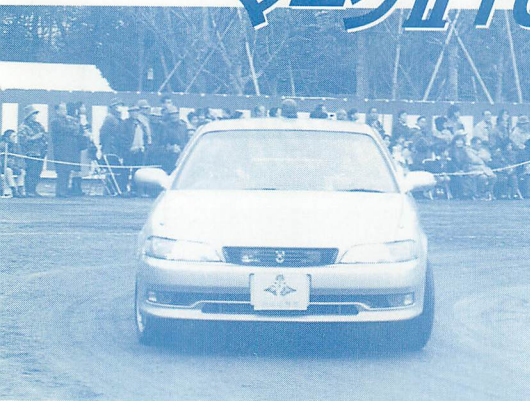
クラウンやセドリックといった定番の覆面パトカーは、その車種からアヤシさがにじみ出ていますが、イレギュラーで導入

されているソアラやスカイラインは市販車と外見が同じです。車高も低いので反転灯のカバーが見えにくく、後方からの判別は非常に困難です。唯一の救いは前方から見るとグリルもしく

はバンパーの下に前面警告灯が入っているのが見えるので、判別が可能です。しかし走行中バックミラーでこれらの特徴を発見するのは不可能に近いでしょう。

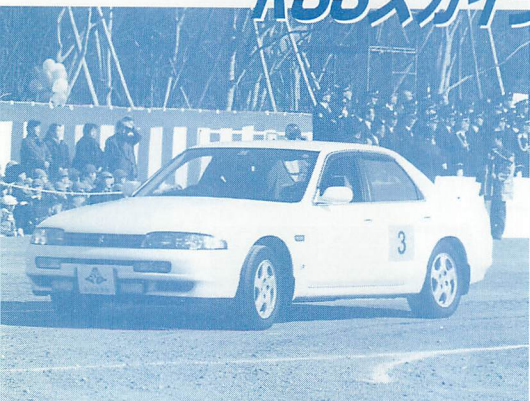
イレギュラー覆面パトカー

マークII TOURER.V



▲全国で1台の希少車トヨタマークII TOURER.V。ツインターボを搭載した280馬力車でクラウンやセドリックよりも速い。

R33スカイラインGTS25



▲R33スカイラインGTS25の覆面パトカー。前期型、後期型を見ても配備車数は少ない。静岡、群馬での存在が確認されている。

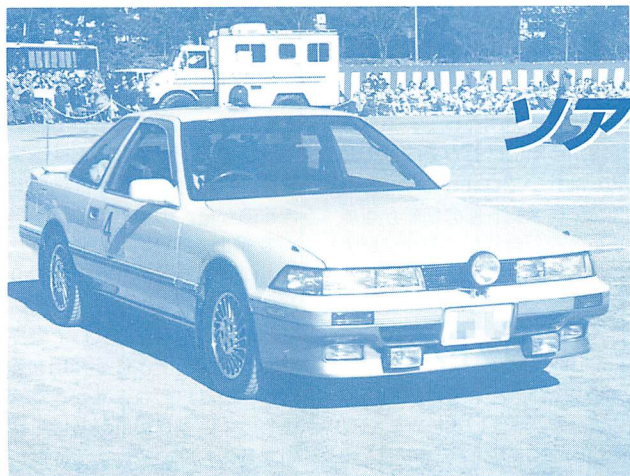
R34スカイライン GTS25ターボ

交通
取り締まり

回避
テクニック



▲セドリックに代わり全国導入が予想されるR34スカイラインGTS25ターボ。バンパーの下に付いている前面警示灯以外の目立つ特徴はなく、見分けるのが困難。



ソアラ



▲先代のソアラと違い、全国の高速道路に配備が進むソアラ2.5GTツインターボ。TLアンテナとバンパーの中に装備された前面警示灯以外は目立った特徴がない。もちろん反転灯を装備しているがクラウンやセドリックのように車高が高くないので、反転灯もよく見えない。高速道路で要注意の車両！

▲静岡県警に導入されたソアラの覆面パトカー。
探証用カメラを搭載した特殊仕様！

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!

今回はアンテナ3点!

ハンディ機用アンテナ

最初の1品目は交通博物館近くのラジオガッデンで購入したハンディ機用受発信アンテナです。ホイップアンテナとロッドアンテナの2種類を見つけました(両方ともコネクタはBNC型)。

ホイップアンテナ

1本500円と安かったので2本購入しました。無線機・受信機購入時に付いてくる付属アン

ホイップ アンテナ



▲ホイップアンテナ2本。長さは16cmと短い。

▶受信機との比較。だいたい同じくらい。



▶受信機に装着。結構似合うかも。



テナだと性能的には物足りず、かといって市販品のメーカーアンテナは性能は優れているものの、値が高くて手がだせない、という方にはお勧めの商品です。長さは16cmと短めな

ので携帯性には非常にすぐれていますが、遠距離の送信や受信は難しいかもしれません。でも、コンサートワッチなどの受信機を外に出せない状況での受信活動や、飛行場などの電波の発信源が近い場所での受信や仲間との近距離連絡用として、無線を使用する際には打ってつけの商品ではないでしょうか? さらに、エレメント部の切断が可能ですので、自分だけのオリジナルアンテナを製作することも可能です。

ロッドアンテナ

こちらは700円で購入しました。ロッドアンテナといえは、ラジカセや車に付いているアンテナ

▶受信機と比較すると、アンテナの方がやや長いです。



▶受信機に付けるとこんな感じ



▶ロッドアンテナ。この状態で19cmです。



を思い浮かべる方も多いでしょう。このアンテナは受信する周波数に合わせて、長さを調節できるのが最大の強みです。

収納時の全長は19cmですが、伸ばすと最大100cm(1m)となります。使い方としては、マグネット基台を購入して簡易型固定アンテナとして使用するのいいと思われますが、無線機もしくは受信機に装着して使用するのもいいでしょう。ただし、あまり無理な扱い方をすると、アンテナ自体の強度が強く

ないために、アンテナが途中で折れてしまう可能性もあります。注意して使用してください。

ラジオ受信用 小型ループアンテナ

3点目は山手線・京浜東北線のガード下にある国際ラジオで購入したAMラジオ用のループアンテナです。300円でした。形からすると、コンボに付いてくる付属アンテナだと思われるが、市販の自作ループアンテナキットよりも安いので購入してみました。

読者の中には遠距離のAMラジオ局の受信をしている方は多いと思いますので、まさに打ってつけの商品ではないでしょうか。

受信性能テスト

ここで、実際にどのくらいの感度があるのかをテストしてみることになりました。本来は内部にあるバーアンテナにハンダ付



▲300円で購入のラジオ受信用ループアンテナ。

▲ラジオセにコードを巻いて実験。

けてみたかったのですが、誰でも簡単にできる方法ということで、配線をラジオセ本体に巻いてみることにしました。場所は編集部に入っているビルで時間は午後9時から開始し、最初に出力の大きい地方局に狙いを定めました。

しばらくすると、1053kHzの名古屋のCBCラジオ(50kW)と1332kHzの東海ラジオ(50kW)が入感し、今度は1314kHzのラジオ大阪(50kW)で音声が入ってきました。続いて558kHzのAM神戸(20kW)は指向性アンテナを使用しているせいで多少のノイズが混じっていました。さらに1008kHzのABCラジオ(50kW)、1179kHzでMBSラジオ(50kW)と関西地方のラジオ局がほとんど入感できました。次に、北海道方面の局を狙うことになりましたが、アンテナのケーブルが短いせいもあってか、HBCラジオ(1287kHz・50kW)とSTVラジオ(1440kHz・50kW)がかすかに聞こえる程度でした。九州方面も同様でRKBラジオ(1278kHz・50kW)とKBCラジオ(1413kHz・50kW)も音声がかすかに聞こえる程度でした。しかし、周辺を高層ビルや高速道路の陸橋に挟まれた場所でこれだけ聞くことができましたから、十分にその機能を発揮できたと思います。でも、高層マンションの最上階や木造建築の家でおかつ見通しのよい場所に建っていたら、もっとよく聞こえるではないでしょうか？

さて、今回はこの3

読者 プレゼント

今回紹介した「ホイップアンテナ(2本)」「ロッドアンテナ」「ループアンテナ」をプレゼントします。希望者は官製ハガキもしくは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・希望の商品名を明記の上、アクションバンド編集部ジャンクコーナー宛でお送りください。締め切りは2000年1月19日の消印有効です。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・性能に関しましては編集部では保証できかねます。

■入感したラジオ放送局と SINPOコード

HBC	S2・I2・N2・P2・O2
STV	S2・I2・N2・P2・O2
CBC	S4・I3・N4・P3・O3
東海	S4・I2・N3・P3・O3
OBC	S4・I4・N4・P3・O4
ABC	S4・I3・N4・P4・O4
MBS	S3・I3・N3・P4・O3
AMK	S3・I3・N4・P3・O3
RKB	S2・I2・N2・P2・O2
KBC	S2・I2・N2・P2・O2

点です。

ホイップアンテナ(2本) ...1,000円
ロッドアンテナ700円
ループアンテナ300円
合計2,000円
という結果に終わりました。アンテナづくしになってしまいましたが、いかがだったでしょうか？ 次回も役立つジャンク品(?)を探していきますのでどうぞご期待ください。

★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。

フォローアップ 企画

前号
第二特集 トイレ盗撮防衛マニュアル

探知機を 使ってみよう!



「女はトイレで泣いて生まれ変わるのだ」というエッセイを読んで、えらく感動した覚えがあります。女性がどうしても涙を堪えきれないときに行く場所なんて限られているもの。ところが今や、そんなスペースにまでカメラが入り込んでいるというではありませんか。おちおちトイレで泣いてもいられないとは…許すまじ、盗撮魔!

そんな女性の力になるべく、12月号の第2特集では、トイレ盗撮の手口を一般の女性にも分かりやすく説明してみました。賢明なる皆さんはこのフォローアップ記事を読んでさらなる知識を身につけ、盗撮魔には敢然と立ち向かってください。そしてもし盗撮機器などというフザけたモノを見つけたら靴のヒールで踏み潰してしまうもよし、拾って売り飛ばすもよし、警察に通報して恥をかかせてやるもよいでしょう。安心して日常生活を送る権利は誰にでもあるのです。

先月のおさらい

盗撮カメラには、大まかに分けて電波式とケーブル式、そして普通のカメラをセットするだけの隙間撮り式があることは先月号で説明した通りです。簡単な図に表してみたので参考にしてください (P160)。

隙間撮りはちょっと気を付ければ十分防ぐことができますが、ケーブル式の場合、大掛かりなセッティングがされているため、まず発見は不可能です。ケーブル式に対しては、危険度の大きいトイレには入らないことで防御するしか方法はありません。

今回特に取り上げたいのが電波式のカメラの発見法です。いくら小さなカメラといえども隠す場所は限られており、発見は十分可能なのです。注意深い方なら目で探し出すこともできますし、それでも不安なら市販されている探知機を使って確実に調べることも可能です。

盗聴・盗撮の恐怖が身近なものになりつつある現代、盗聴・盗撮電波探知機 (以下電波探知機) も機能を絞った使いやすいうものが出回り、簡単に入手できるようになりました。

発見グッズあれこれ

そんなわけで、手軽に使える



「ご用心」(写真左)
探知距離5m
探知周波数3〜3000MHz
アンテナ93mm
「探吉くん」(写真右)
探知距離およそ10m
探知周波数76〜770MHz
アンテナ155mm

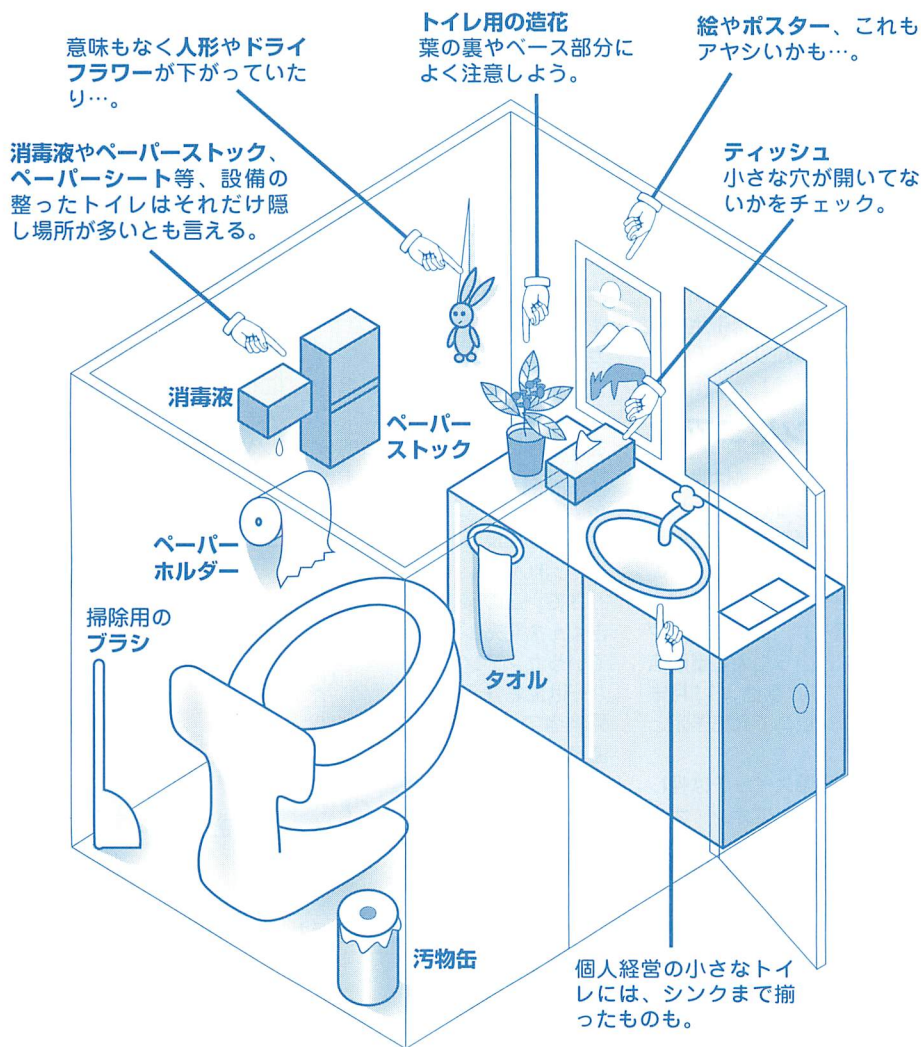
電波探知機を探して秋葉原駅周辺を歩いてみました。

まずはラジオ会館から。建物の中に専門店がぎっしりと並び、その中には防犯用具専門店もあります。電波探知機というと、盗聴波発見業者が使うような本格的なものを想像しがちですが、そういった値段の張るものでなくても、4000円〜8000円くらいの商品が出回っているようでした。

特によく見かけたのが「ご用心」(4,900円:ノア)です。

探知機を使ってみよう!

きれいなトイレも注意を怠ってはいけない



これは一般的な通販のカタログでも紹介されており、知名度の高いものではないでしょうか。防犯用具店以外でもあちこちで売ってました。使い方は簡単、電源をオンにして気になる部分に近付けます。アンテナの長さ

を調節して、周波数が低い盗聴・盗撮波にはアンテナを長く伸ばし、高いものには縮めて使えば効果的ということです。もっとも、狭いトイレの中、怪しい箇所に近付けばアンテナの長さにはほとんど関係なくアラ

ームが鳴ります。

ただし、携帯・PHS等盗聴波以外の電波にも反応してしまいますので、それを念頭において使ってください。

ニューアキハバラの近くの防犯用具専門店では、8,000円程

度の電磁波測定器を「電波探知機としても利用できる」として販売していました。本格的な電波探知機は高価なので、一般向けに手頃な価格で…ということなのでしょうが、それだけ需要が高いとみるべきなのでしょうね。

ちなみに大手ショップではセキュリティコーナーを設けているところはまだ少なく、品揃えもホームセキュリティ関係のものばかりでした。携帯用の電波探知機は見つかりませんでした。

ついにコンビニで!?

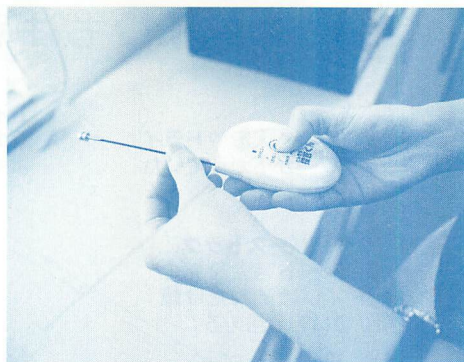
盗聴・盗撮への恐怖は世周一般に浸透し、とうとうコンビニで電波探知機が売られるという事態にまで発展しました。その名も『探吉くん』(8,800円：セブテンパー)、既にロフトや東急ハンズといった大型量販店で販売されている他、11月末から一部コンビニで発売予定とのことです。

こちらは電源スイッチは押しボタン式でこまめにオン・オフ

の切り換えができます。電源を入れた状態で電波の出ている箇所に近づけると、ランプとブザーで報せてくれます。このとき、レベルに応じた2つのランプが点滅し、発信源のアンテナの周近ではブザーが鳴る

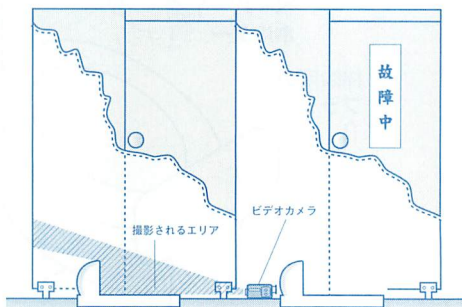
という3段階の探知が可能です。カメラがあることはわかっている場所の特定ができない場合には、狭い範囲に絞っていくことができるため、より実践的な探知機と言えるかもしれません。ただし、こちらも携帯電話・PHSに反応してしまいます。

さて、この探吉くんを発売しているセブテンパーは盗聴機発見業者であり、盗聴・盗撮に対しての専門的なノウハウを持つ



▲アンテナの長さをこまめに調節する。

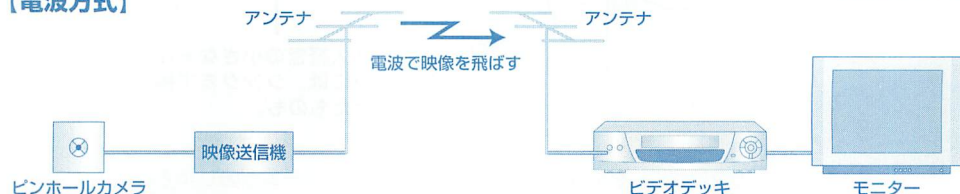
ています。探知機の裏には緊急連絡先電話番号が載っており、この番号に電話するとセブテンパーにつながります。探知のコツや発見後の対処法等、ユーザーの質問に直接、具体的に答えてくれるとのこと。これは仕掛



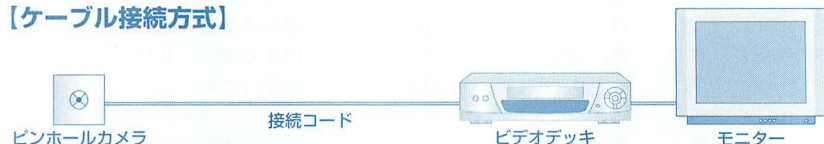
【隙間撮り】

■各盗撮方法の構成図

【電波方式】



【ケーブル接続方式】



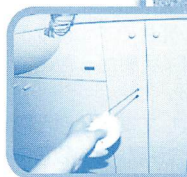
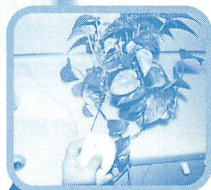
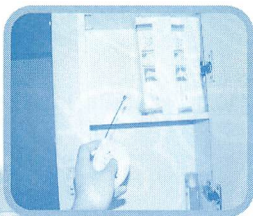
探知機を使ってみよう!

ついに発見。

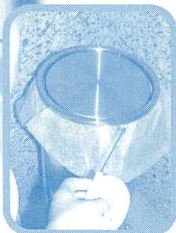
かなり分かりやすい隠し方だが、
普通は気付かない。



調査開始!!



「異常ナシ、異常ナシ、
異常ナシ……んっ?」
とまあ、こんな具合。



ける側に有利な情報を流さないための策でもあるということでした。1年間の保証書付きで、アフターサービスへの配慮が感じられました。

探知機、出動!!

ところで、電波探知機を上手く使うには、コツが要るものです。編集部で電源を入れてみたら、ノイズが多いいでしょうが、探吉くんはいきなりレベル3。特に、アンテナを伸ばした状態ではどこでもピーピー鳴ってちっとも特定ができません。アンテナをちょっとずつ縮めていって調整するのですが、机の上に置いただけのCCDカメラの電波よりも、窓からの電波の

方に強く反応してしまいます。一方ご用心は、特に電波の強い場所以外では反応しません。かなり発信源に近付けないと分からないのです。

取り敢えずロケーションを変えてみることにしました。向かったのはモチロン女子トイレ。窓もなく、ノイズを出しそうな機器もないごく一般的なトイレです。あまり凝り過ぎないようにカメラを仕掛けておいて、女子社員のA子さんに探してもらいました。さすがに慣れておらず、最初は床や天井、壁に向かってアンテナを向けてましたが、そう広いスペースでもなく、やがてトイレ個室ではなく手洗い場に反応があることに気付い

たようでした。この間3分。あとは、隠し場所となりそうな場所に近付けて反応を確かめつつ、少しずつアンテナを縮め、とうとう隠し場所を限定しました。ここまで1分半くらいです。2つの探知機を併用してもらいましたが、専ら探吉くんに頼っての発見となりました。見つけやすい場所ではあったものの、A子さんには電波発見機の使い方以外、何の助言も与えてません。ポイントを押さえれば、時間はもっと短縮できるでしょう。

ただ、実際にトイレが安全かどうかを調べるときは、「絶対・確実に大丈夫」とはなかなか安心できないもの。反応がなくても「探し方が悪いのでは?」と心配になる方もいるでしょう。携帯電話等で大体のコツを掴んでおくといいかもしれません。

「誰か」ではなく、自分で

直接的に襲われる危険から身を守る防犯アラームや防犯スプレーだけでなく、電波探知機が出回るということは、とりもなおさず見えない脅威から身を守るグッズのニーズが高まったということです。「自分の身は自分で守る」という自立した考えの求められる時代になったのでしょう。それは「大人の社会」と肯定的にとらえるべきかもしれませんが、しかし反面、社会自体に悪を駆逐する力が乏しくなっているという点でもあります。周りを信用できない、信用してはいけない社会なんて間違ってます。間違ってますが、それを嘆いていても仕方がないので、使えるグッズは賢く使っていきましょう。

ワイドバンドレシーバー

長期連載
レポート
16

AR8200 AOR

Bちゃん

その5

車内に放置するときは スイッチの切り忘れに注意！

盗聴波発見！

モバイル移動するときには、盗聴波をスキャンしています。そして先日、ついに地元の駅近くで盗聴波をキャッチしました。盗聴波の周波数は398.605MHzで、商店街のお店に取付けられているようです。

発見したときのAR8200の状態は、カーアダプターで電源を供給し、アンテナは付属のホイップで助手席に放置した状態です。つまり、受信状況としてはよくなかったわけで、AR8200の性能にはちょっと驚きました。

盗聴波は微弱電波ですし、いくら受信感度がよくても移動中の車内に置いてある状態のホイップアンテナでは、走行中に受

信できる瞬間は数秒だと思えます。今回の発見は、AR8200の受信感度のよさとスキャンスピードの速さに助けられたのだと思います。

のんびりしているスキャンでは逃してしまうところですし、受信感度がよくなければスキャンで停止しないと思います。

本来は、レシーバー用の広帯域アンテナを車外に設置できれば理想ですが、付属ホイップのままでも受信感度に助けられています。さりげなくワッチしたい方は、付属のホイップアンテナや、広帯域が受信できる受信専用のホイップアンテナを用意して試してみるといいかもしれません。このとき、できればアンテナが垂直になるようにし、窓の近くに設置してあげればベストでしょう！

あれれ！電池がない…

発見した盗聴波の場所を特定しようと、しばらく入感した場所を中心に車を走らせてみましたが、発見場所から前後50mぐらいの間が一番強く入感しているようなのです。

つぎに、ATT（アッテネーター）を入れてみました。ATT

は「F+1」で簡単にONにできます。

しばらく走っていましたが、発見場所が一番電波の強いことがわかりました。少し離れた場所に車を止めて、AR8200を持ち歩いて調べようとしたところで、トラブル発生です。バッテリーがEMPTY状態だったので。

電池を購入して調べようと思いましたが、近所なので後日あらためて探すことにしました。しかし、充電されているはずなのに、どうして？ と悩んでしまいました。

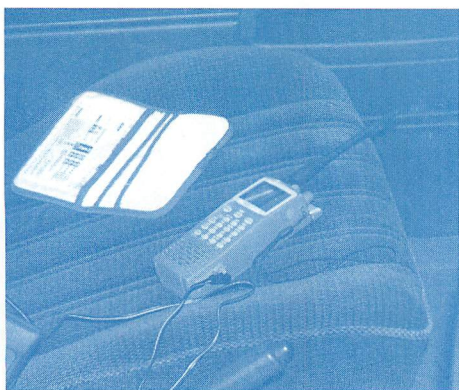
原因はすぐにわかりました。普段走行中にAR8200を使用したあと車を降りるとき、特に用事がないときは車に置きっぱなしにしているのですが、そのときに電源をOFFすることを忘れていたようです。ということは、車庫などで使用していない間に電池切れとなってしまうのです。

スキャンをしながら走行していると、受信信号がなくて静かなので、電源をONにしていることを忘れてしまうのです。

これは、スキャン中に起こしやすいミスだけでなく、一定の



▲付属ホイップアンテナを付けて横倒しに置いた状態で盗聴波をキャッチ。感度のよさとスキャンスピードに驚いた。



▲外部電源供給状態でエンジンを切ると、内蔵バッテリーからの供給になってしまうAR8200。そのため、知らないうちに電池の残量がなくなるといことが度々あった。

周波数を受信していても車庫付近では受信できなくなる場合には起きやすいことです。

そこで、なにか対策をと、マニュアルを探すと、応用編にありました。使えそうなのが『パワーセーブ』と『オートパワーオフ』です。

『パワーセーブ』機能は、受信動作を一定時間のあいだ停止させ、電池の消耗を防ぐ機能です。この機能を動作させるためには、2つのメニューから時間を設定する必要があります。

1つ目は、受信後または、操作後の何秒後からパワーセーブを動作させるかの時間の設定です。この時間は、1秒～30秒まで設定できます。

2つ目は、受信動作の停止時間です。この時間は0.5秒～9.5秒まで設定できます。

『オートパワーオフ』機能は、受信信号がなくなると一定時間後に電源をOFFにする機能です。

この一定時間は、30分～9.5時間の間で設定します。

各機能の設定は、「F+7」で操作設定画面を表示して、それぞ

れの機能メニューを上下キーで表示します。そこで、左右キーで詳細設定を行い、ENTキーで設定を終了します。

これらを使えば問題は解決ということになりそうですが、2つの機能とも注意点がありません。それは、一

定の周波数を受信している場合にのみ有効ということです。ですから、スキャンをしながら移動することが多い人には使えません。一定の周波数を聞きながら移動することが多い人のみに有効な手段ということになりそうです。

結局、私のようにスキャン中心の人間は、車を降りるときには必ず電源をOFFにするようなクセを身につけることしか対策はありません。

電源の切り忘れを防ぐため、外部入力のコネクターがつながっているときは、外部の電源でのみ動作するようにならないでしょうか、AORさん！

そうすれば、走行中に動作しながら充電ができますし、エンジンストップで電源が切れるので、持ち歩くときにバッテリーがフル充電となっていて安心できます。

現在のままの動作と、上記のような動作が設定画面などで選べると、さらにGOODですね。今のままの状態だとしても、使うユーザーがちょっと注意をすれば解決できることなので購入するときに心配することはないでしょう。レシーバーとしての基本性能には影響がありませんし、使い方でなんとかなります。

持ち歩いてこそ機能が活きる！

AR8200は車で移動するときには必ず持ち歩いています、おむね満足しています。とにかく、これ1台でなんでも受信できるのは重宝します。移動中は盗聴波周波数をスキャンし、レースが始まれば「ラジオたんぱ」で競馬中継をワッチ…と、様々なシチュエーションに対応できます。AR8200の多機能は持ち歩いてこそ発揮されるのではないのでしょうか。

固定機のレシーバーがほしいと思っている人は、このAR8200の十分な機能と携帯性を考えてみませんか？ 固定機なみの高性能が、固定だけでなく車載・携帯においても使えるのですから。



▲レースの時間になれば「ラジオたんぱ」が受信できるAR8200で競馬中継をキャッチ！なんでも受信できるってホント便利。

今月のAR8200電源投入時間／72時間13分

144/430MHz帯 コンパクトモバイル機

長期連載
レポート
17

FT-90H ヤエス

第4回 近所の局とはローパワーでQSO パワー切替を積極活用！

Bちゃん

モバイル機での 運用に満足

FT-90をモバイルに設置して、約1ヶ月が経ちました。それまではハンディ機での運用がメインでしたので、今の環境のよさに感動しています。

ハンディ機の場合は置き場所に悩みましたし、音量が小さいので受信音が聞き取りにくいものでした。さらに、出力が小さいので接近したモバイル同士や近くの固定局との交信にとどまり、満足できる状態ではありませんでした。

そんなわけで、FT-90には大変に満足しています。小さな本体なので、設置場所に困ること

もありませんでした。灰皿下の空きスペースにすっぽり入ったのには驚きでした。この位置だと表示が多少は見づらいのですが、仲間とのラグチューがメインですのでそれほど不便を感じていません。

そもそも、走行中に周波数を変更することは、あまりよいことではないですね。安全運転を心がけている無線家の人なら避けることだと思います。QSYは信号待ちなどの停車しているときにすればいいことです。アマチュア無線は法律用語では「アマチュア業務」ですが、しょせん遊びです。遊んでいて他人を傷つけることのないよう気を配りたいものです。

ちなみに、私が固定で使っているリグには、設定周波数を読み上げてくれる機能があります。VOICEボタンを押すと「●●MHz」と発声してくれるのです。この機能はモバイルでこそ有効だと思います。

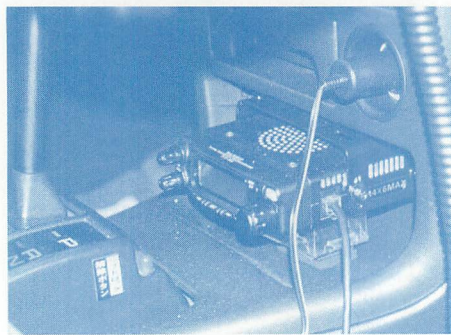
ところで、私の住んでいるところでは、日中は144MHz帯も430MHzのレピーター周波数のどちらも混雑しています。ですから、普段のアンテナは利得の少ないものを使っています。それでも、144MHzで使用していない周波数は見つけるのは困難です。

また、近所のレピーターで困っているのが違法無線家の影響です。レピーターでのいたずらは以前より減ったと思いますが、アップリンクやダウンリンクでのシンプレクス通信が以前にも増して多いのです。当人らには妨害を与えている意識はまったくなく、それゆえやっかいです。困ったものです…。

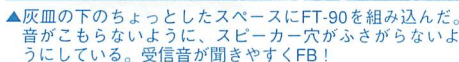
それから、深夜に運用しているレピーターが少ないのは残念なことです。深夜1時や2時ぐらいまでは、運用したい局長さんもいるハズです。もっとも、運用していてもイタズラされるだけなら停波したほうが違法局による不快な音を聞かなくて済みますけどね。

パワーは大きければ いいってものじゃない！

混雑するバンドではまめなパ



▲FT-90はコンパクトなので、ちょっとした隙間にセットできる。



▲運転席からFT-90を見たところ。このセッティングではディスプレイが見にくいのが問題。仲間とのラグチューが主なので、とくに不便は感じないが…。

1/2000 ● 165

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!

受信機MVT-5000をレストア

フリマで購入

地元で開催されていたフリーマーケットへ足を運んでみたところ、とあるブースにてこのユピテル製の受信機MVT-5000を発見しました。本体背のベルトストラップとロッドアンテナ、取扱説明書が欠けており、電源もつかないという不良品ではありましたが、3,000円という魅力的な値に心をうばわれてつい購入してしまいました。

程度は?

外観ですが、ボディ本体やス

ピーカー部などには、へこみなどの大きく目立つようなキズも見当たらず、テンキーの部分が多少汚れている以外の見た目はとても良好で、発売から11年経っているものとは思えませんでした。いかに前の持ち主が大切に使用していたかがわかりました。

MVT-5000の性能は?

この受信機MVT-5000は発売開始からすでに11年も経っているため、当時の資料を探し出してみました。こうしてみると、当時としてはかなり高水準

の性能を持っていたことがうかがい知れます。

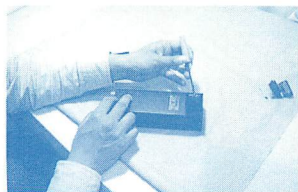
10バンドサーチ機能
 マニュアル受信
 100chメモリー機能
 メモリースキャン
 メモリーチャンネル呼出機能
 プライオリティ機能
 スキップ機能
 スピード機能
 ■受信周波数範囲
 25~550/800~1300MHz
 ■当時の発売価格
 59,800円

故障箇所は一体どこだ?

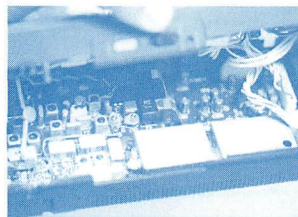
電源が入らないことを承知の上で購入したので、故障してい



▲購入した3点。本体とACアダプターとソフトケース。



▲早速分解作業に取り掛かる。

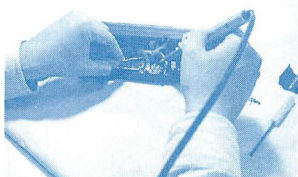


▲これがMVT-5000の内部。これ以上開けてしまうと、他の配線も切ってしまう。

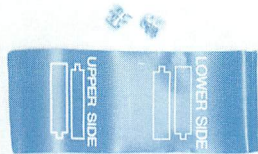
る箇所を探さなければいけません。ということで早速本体の分解に取り掛かります。が、分解とはいっても本体にあるネジ4箇所を外すだけなのですぐに終わってしまいます。ネジを取り終わったら本体ケースを取り外します。この際、中のケーブルを切らないように慎重に行います。

見つけた!

本体ケースを外したら早速中を見てみます。すると、いくつかの箇所ではんだがはがれていたために、一部の配線やダイオードの根元が取れかかっていたり、切れていたりしました。そこで、切れた部分の修復作業に



▲はんだの切れた箇所にはんだ付け。もちろんはんだの甘い箇所にも忘れずに。



▲忘れてはいけない3つの部品。ケース落下防止用金具2つと、電池ガイドシート。

取り掛かります。これが終わったら、切れ掛かった部分とハンダの盛りが足りない箇所にもハンダを付け足します。

修復作業終了

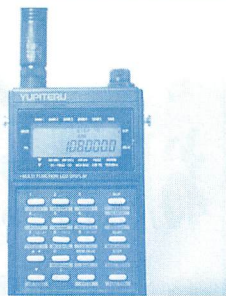
すべてのハンダ作業が終了したら、本体を元通りに組み立てます。ここで注意したのは、ケース落下防止用金具2つと電池ガイドシートを忘れずに組み込むことです。これらを忘れずに付け、ネジを4本すべてしめたらいよいよ電源を入れてみます。

緊張の一瞬

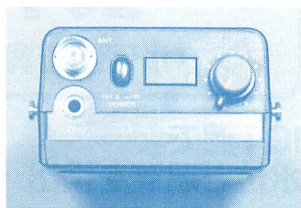
付属品のACアダプターをコンセントにつなぎ、本体上部の電源スイッチをONにします。すると表示部には数字が表れました。やりました。成功です。さらに上部にある音量ツマミ、スケルチツマミのチェックと本体側面にあるリセットボタン、キーロック、ランプキーのチェックをしてみました。異常は全く見当たりませんでした。

操作の感触は?

さて、実際に操作をしてみると、周波数ステップが5kHz・10kHz・12.5kHz・25kHzと4つしかなく、サーチスキャンもとにかく遅い。周波数メモリー機能も100chのみだと、現在発売されている他の受信機とは比べ物にはなりません。で



▲恐る恐る電源をオンにする…見事にできました。



▲本体上部の音量、スケルチ両ツマミもチェック。

も、MVTシリーズの全体的な特徴ともいえる受信感度は良好で、エアバンドからパーソナル無線まで幅広く安定して受信し、聞くことができました。

結果的には、たったの3000円で受信機を購入でき、なおかつレストアにも成功しました。これからは、私のサブ受信機として今後も長く活躍してもらいたいものです。



▲現在メインで使用中のMVT-7000と比べる。同じメーカー製でも性能は全く異なる。

水がたまるとピッピッと鳴って
お風呂が沸くとピーと報せてくれる



らんくるたるう
乱狂太郎

お風呂センサーの 製作

シンプル回路で賢い動作



IC1個で 水位と温度を検出

今回紹介するキットは『お風呂センサー』（タイプA、タイプBの2種類がある）です。「なあ〜んだ」という声が聞こえてきそうですね。しかし、このキットは回路が実によくできており、たった1個のICで水位と温度を検出します。

これだけでも「フ〜ン」で終わってしまうかもしれません。ところが、この回路のスゴイところは、水を検出するとピッピッと間欠ブザーが鳴り始め、センサーを水から離すかストップスイッチで止めるまで鳴り続けます。そして、温度が設定値を超えるとピーツと連続で鳴り続けるのです。どうです。芸が細かいでしょう！

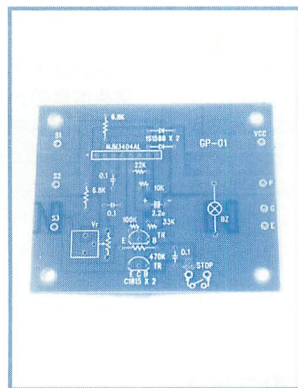
部品の取り付け 間違いに注意

では、さっそく作ってみることにします。

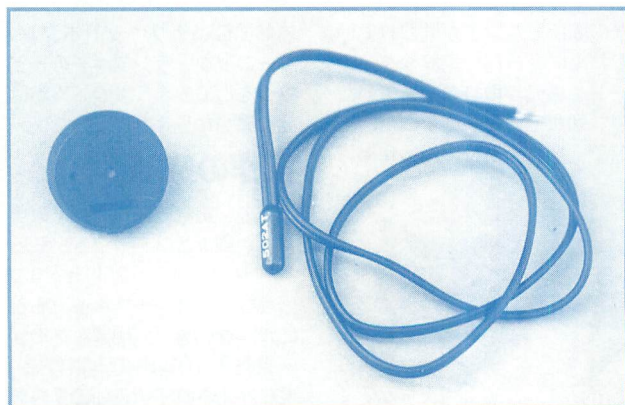
本キット（タイプA）の1.6mmもある分厚い半透明のプリント基板は、少々力やハン

ダ付けの熱で反ることもなく、しかも高級感があり「さすが！」と思わせます。また、基板の表面には抵抗やコンデンサーなどの記号と値が印刷されており、説明書を見なくても簡単に間違いなく部品を取り付けることができます。基板に印刷されていてもR1やC1などの表記ではわかりにくいものです。本キットは実に親切といえるでしょう。

製作上の注意点は部品の取り付けに気をつけるということです。JRC製のオペアンプIC、NJM3404ALはSIP（シングル



▲1.6mm厚のガラスエポキシ基板の透明感は実にイイ！



▲左は聴薄型圧電ブザー。右は液体・気体ともOKのサーミスター。



お風呂センサーの製作

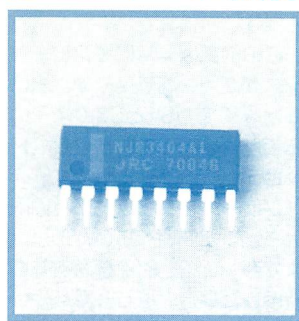
インラインパッケージ)のため、逆向きでも簡単に基板に刺さってしまいます。ですから、取り付け方向には十分な注意が必要です。

取り付け方向を間違えやすいもうひとつのパーツ、それは黒い円盤状の圧電ブザーです。裏側のピンが出ているそばに⊕⊖表示があります。

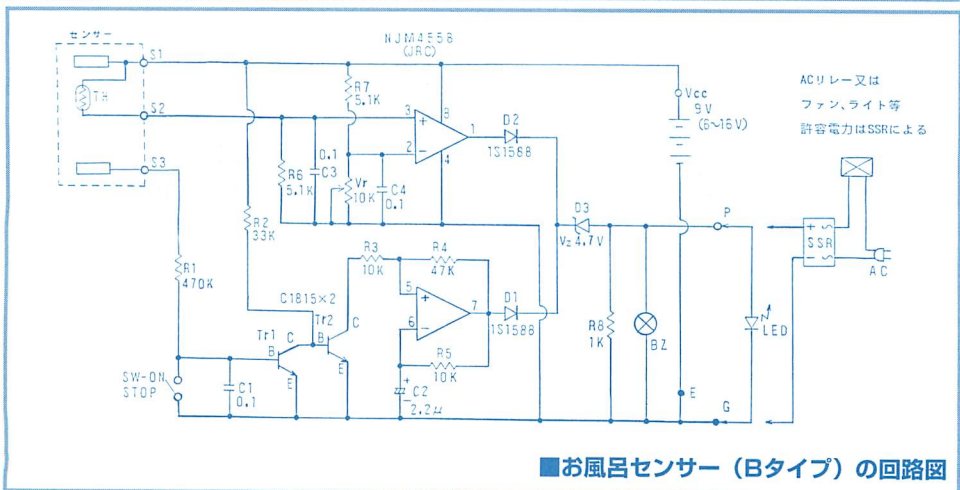
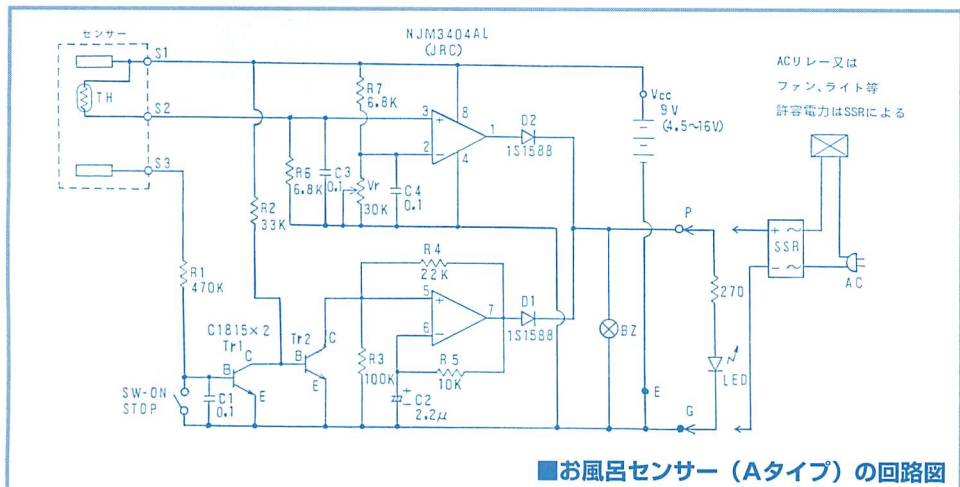
基板が完成したら、これにセンサー部を作ります。これはキ

ットには付いていないので自作しなければなりません。私は次ページの写真のように100円ショップで売っているプラスチック製のまな板をタテ8cm、ヨコ5cmに切って作りました。銅板はボンドで貼りつけています。

銅板を使用したのは直接ハンダ付けできるからですが、アルミ板で作ってネジ止めにしたほうがサビなくてよいかもしれません(もちろんアルミハンダで



▲JRC製単一電源用オペアンプ。4.5VからOK!



お風呂センサーの製作



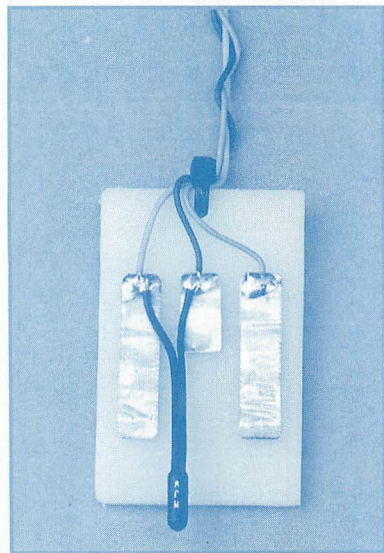
もOK)。

この回路は非常にインピーダンスが高く、高感度です。水に浸けなくてもS1とS3の端子に指で触れるだけでもピピピッとブザーが鳴り始めます。

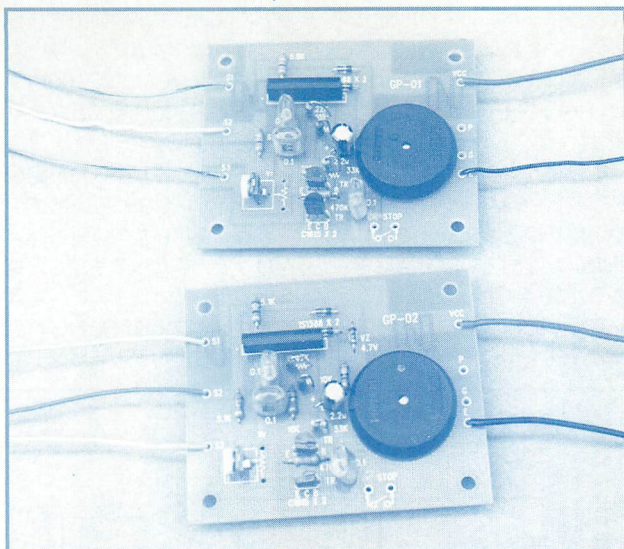
ブザーのピピピという間隔はちょうどいいくらいだと思いますが、この回路を警報機等に使用した場合、もっと早く短い間隔にしたい場合があるかもしれません。その場合は、C2の2.2 μ Fのコンデンサーを小さくするか、R5の10k Ω を小さくすればOKです。

防水ケースに入れて使おう

完成後、お風呂用として使用するときは、タッパーウエア等の気密容器に組み込むのがベストでしょう。消費電流はスタンバイ時で1.7mAと少なく、単3電池なら忘れるほど長持ちするでしょう。



▲100円ショップで購入したまな板で作ったセンサー部。



▲完成したところ。上がAタイプ (GP-01)、下がBタイプ (GP-02)。Bタイプはシングルインラインの4558を使用しているのほとんど同じに見える。

マイキットのお風呂センサーにはBタイプ (GP-02) というものがあります。今回はBタイプも作ってみました。写真のように見た目はほとんど同じです

が、Bタイプはデュアル電源用(＋電源が必要)のオペアンプ4558を回路的に工夫して、シングル電源で働かせるもので、面白みはあると思います。

動作はAタイプとまったく同じです。これらは『水』なら熱帯魚用の水槽の水位と温度の管理や、冷蔵、冷凍庫等の温度と霜着の検出等、また、室内やビニールハウス内の温度を検出し換気扇を回したり、エアコンの制御等多くの応用が考えられます。業務用グレードなので各種防犯装置等への応用もできそうです。

色々とグレードアップや改造も楽しめそうな一品です。

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『お風呂センサーキット (Aタイプ)』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)。

お風呂センサーキット

定価 3,500円(税別)

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

まさかの失敗、H-IIロケット

日本のロケット史上初の爆破コマンド発信

打ち上げを延ばしてまでして慎重を期していたH-IIロケットが失敗しました(図-1)。一段エンジンが予定より107秒も早く燃焼を停止し、ロケットの軌道が予定コースから外れ、爆破コマンドが送信されたのです。これは、日本のロケット史上初の大事件です。

現場でデータを見た人の話では、一段ロケット・エンジンの燃焼室の圧力が急落したそうで

すので、エンジン系そのものの爆発の可能性が高いと考えられます。発射されたロケットの事故は、2段目への点火失敗とか、制御不良等が多いのですが、エンジン系そのものの破損、爆発という例はほとんどなく大問題です。H-IIロケットは、海外にも売れる商品を作ろうと国の威信をかけて開発してきたものですから、2回続いた失敗はその将来に極めて重大な影響を与えそうです。

天気予報ピンチか？

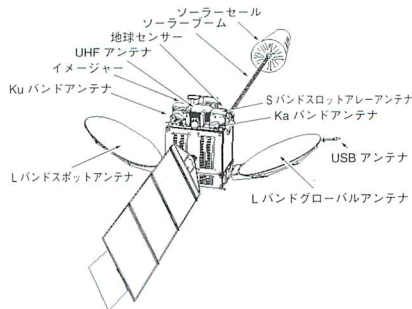
今回打ち上げようとしたのは、MTSAT(運輸多目的衛星)(図-2)と呼ばれる気象衛星・航空管制用通信衛星という複合衛星です。この失敗の最大の影響は、気象観測に表われません。現在静

止軌道上にある気象衛星GMS-5の設計寿命は2000年3月で、それにつなげるために今回のMTSATを上げたわけですから、この失敗は極めて深刻です。急いでバックアップ衛星の製作に入るでしょうが、MTSATはかなり複雑な衛星で、メーカーで量産されていない手作りタイプのオーダーメイドです。多分急いでも2年はかかるでしょう。その間に、現用の気象衛星は寿命が尽きてしまうかもしれません。

もう1つのミッションの航空管制用通信機能は、今回運輸省が世界に先駆けて実用化しようとした機能で、パイロットと管制官との間の通話品質の向上



▲図-1 H-IIロケットの失敗は、日本の宇宙産業の将来に、深刻な影響を与えそう。



▲図-2 MTSATの外観図と各部の名称。

と、航空機位置情報の精度アップにより空路上の航空機間のスペースの半減を狙ったものです。今回の事故で実用化が遅れますが、皆さんの実生活上はすぐには影響はなく、数年後に航空機便数の拡大に支障する程度でしょう。

我々の一番の関心のデジタルBS衛星は、来年秋に、アリアン・ロケットで打ち上げられます。アリアンの打上成績はこのところ非常によく、50機以上連続無事故です。かつてNHKのBS-2Xバックアップ衛星を大西洋沖に沈めてしまった(90年2月23日)時代からは様変わりしてますので、心配はないでしょう。

失敗の遠因はもの作り部門の金不足?

今回の失敗はかなり根深い原因があると思われます。先日の東海村の原子力事故を含め、科学技術庁の関係は最近事故が多くなっていますが、これは役人ばかり増え、実際に物作りをする現業部門に必要な金が行って来ないことも原因ではないかと不安を感じています。役所の周辺の外郭団体も含め、役人が増えると評論家を多数抱えたようなもので、重箱の隅をつついたようなケチをつけます。これに対応する企業的设计開発部門は説明会議や資料作りに明け暮れ、肝心の技術開発がおろそかになるのです。

民間企業は長い長い不景気でどこも台所は厳しく、部門毎の損益がしっかりとチェックされています。バブル時代のように、メーカーの宇宙部門は儲からなくとも「夢」を売っていいという時代ではないようです。予算の伸び悩みの上、外郭団体の増加・拡大でメーカーの受注額は減り、その減った受注額に見合ってモノ作りをしなければなりません。説明資料作りに金が使われたら、モノ作りの金にしわ寄せが行くのは当然です。

おまけに官庁契約の納期第一主義も問題です。世界に例のない最新の技術を開発するのであれば、色々な問題が起こるのは当然です。ロケットも商用に乗り出すために、既に地盤を確保した欧米メーカーに伍してゆくに相当な無理をしているようです。多分現場のエンジニアはもっと試験をしておきたかった項目があったはずで、納期優先のため、何が無理強いがあったのではないかと懸念します。大プロジェクトでは、「急がば回れ」の大判断のできる人が必要なのです。

宇宙開発事業団も、米国

NASAのように職員を思い切って減らし、仕事の大半を効率的な民間に委託すべきです。就職人気抜群の宇宙開発事業団の若い優秀な人材は民間企業に貸出して、一緒に現業部門でモノ作りをやったらいい結果を生むはずです。最小の人件費でどうやってモノを作るか、最新技術の開発ではどうやってリスク回避をすべきか、これを実感してこそ、将来の前向きな技術開発に役立つのです。世の中はタマエで動いているのではないことを、理解すべきなのです。

通信のオリンピック・テレコム'99、日本企業が健闘

秋もたけなわの10月中旬、スイスのジュネーブで通信技術のオリンピック「テレコム99」が開かれました。これは4年に1回開かれる大展示会で、ジュネーブ空港近くの「PALEXPO」を会場に開かれたものです。

会場が目立ったのはNEC。日本では防衛庁などの官庁契約で問題を起こし目立った動きを差し控えているのでしょうが、テレコムでは思い切ったブース構成で「通信のNEC」の名にかけて頑張ったようです(写真-1)。欧州の巨人ALCATEL



▲写真-1 日本メーカーではNECのブースが目立った。



▲写真-2 左側に巨人ALCATEL、その先にNECが、そのずっと先に日本パビリオンがある。

社(写真-2)が欧州の名にかけて最大の展示を構え、さすがに集客数で抜群でしたが、NECは、その真向かいで張り合っていました。

NEC以外は、「JAPANパビリオン」の中に纏まり、NTT、NHK、富士通、日立、東芝、松下、三菱など、それぞれに個性のある商品を展示していましたが、全般にあまり垢抜けた展示でなく、欧米が主体の来場者の目を捕らえるのには苦労したようです。松下は、さすがに家電メーカーらしくPanasonicブランドで人を集めていました。目玉は、夢の未来型乗用車にはめ込まれたオーディオ、ビデオ製品(写真-3)でした。

NTTは、グループ出展で、DoCoMoを中心に、現用の最新システムを展示。日本の軽量小型ケイタイは世界でも注目のですが、不器用な欧米人には小さ過ぎて扱い難く、ここまで小型でなくとも、という感じでした。欧州のNOKIA、エリクソンなど、日本でもお馴染みの会社は、将来を見こした画像伝送可能な端末を展示し、これがCNNのテレコム特集で流れていたためか、ブースでの実演は大変な人ばかりでした。もちろん、NTTでも、高速伝送対応の端末はあり、日本の通信技術

の高さをデモっていたのは言うまでもありません。

デジタルハイビジョンへの関心不足

NHKはお得意のデジタル・ハイビジョンの展示でしたがテーマはISDBです。技研公開やエレショ-99での展示のように素晴らしく美しい画像を出しているのですが、いまいち集客力が不足です(写真-4)。どうも欧州人は本物志向が強く、オペラもバレエもスポーツも本物で見るものという気持ちが強いようで、高精細度画面が日本人向けのようにアピールしないのです。この展示場でも、いくつかのブースでやっている、とても一流とは思えない芸能人によるステージ説明には黒山の人だかり(写真-5)で、NHKのデモ・テープのはっとするような美しさの画像の前はほとんど通り過ぎてしまうのです。欧州の上流社会ではテレビで本物でないものを見るのは恥ずかしいと感じ、テレビはロッカーの中に入れてあり、大抵は扉の後ろに鎮座しているそうです。そして、家族団欒のときだけ、扉を開いて見るのだと聞きましたが、実際に欧州の一流のホテルでは、扉付きのロッカーの中にテレビが置いてあるのを何度か経験し

ました。これは、本物が安く見られるからという環境にもよるのでしょう。ちなみに最近筆者がパリのオペラ座で見たバレエは、舞台に近い2階のバルコニー席で120フラン(2000円少し)でした。

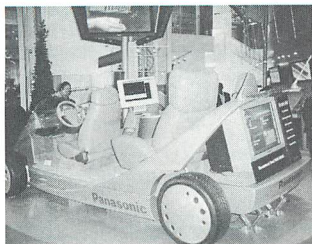
日本の通信技術は凄い

4年に1回というテレコムの性格上、各社技術の粋を集めた展示でしたが、通信は、「どこでも、いつでも」という命題に応えてどんどん発展していく感じでした。携帯性、移動性が益々発揮でき、かつ伝送速度の向上で、情報内容も音声からデータ、そして画像へと拡大していきます。4年前は、インターネットの家庭や個人レベルへの浸透に寄与する技術がひとつのジョックでしたが、今はそれは当たり前前で、情報アクセスのモビリティが重要な課題になっているのです。

それにしても、ドコモのiモードなど日本における新技術の普及の速さ、そしてそれを支える通信技術の優秀さを国際舞台で実感できた見本市でした。

参考資料

1. 日本経済新聞
2. 運輸省ホームページ
3. 宇宙開発事業団ホームページ



▲写真-3 松下は未来型自動車に未来のAV装置を組み込んで人目を引いた。



▲写真-4 NHKブースの大画面は美しい画像だが、本物指向の欧州人にはアピール不足。



▲写真-5 東芝ブースのデジタルカメラのデモ。本物の人間の説明のところは黒山の人だかりになる。

電波で世界を旅しよう!

ワールドバンドの冒険

第60回

PWRの会

ついに出了た PWR2000

聞こえたラジオ・セントヘレナ

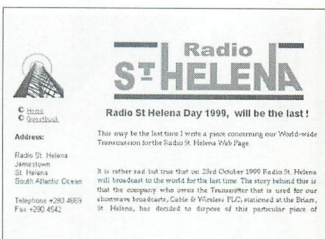
先月はドイチェ・ヴェレ直撃取材で他の話題には全然触れられませんでしたので、今月は少し色々な話題に触れましょう。前々月に期待を込めて書いた七夕放送のラジオ・セントヘレナはどうか聞こえました。湘南の私の所では、午前6時過ぎから入感し始め、6時半ごろから中国語の混信がきましたが、8時過ぎまで信号がノイズから浮かんだり埋もれたりの状態で、男女のどちらの声か、どんな音楽がかかっているかなどの確認はできました。

現地での放送開始は19時(日本時間の午前4時)、局長のトニー・レオさんの開始アナウンスで始まりました(写真-1)。次々と海外から入るコールイン(電話でスタジオと話すインタビュー)に応え、放送は反応のよさに快調です(写真-2、頭上からの写真)。世界各地から沢山のインターネット・メールが寄せられ、これがプリントされてスタジオに届けられました(写真-3)。現地24時(09時JST)の終了時(写真-4)には皆くたくたでしたが、パーティーになれば疲れも吹き飛び、結局「そろそろ帰ろうか」となったのは、放送終了後3

時間たった午前3時でした。

国内のインターネットで報告されているニュースで見ても、内容の理解は困難ながら入感の確認できた地域が多かったようです。よい結果を得たのは、JSWCの松島湾桂島のペディション・チームで、民宿の2階ながらIDが何回も確認できるほどよく入感したそうです。太平洋に面した湾の中の小島ですから、ノイズもほとんどなく、恵まれたコンディションだったようです。

セントヘレナでは、送信機を所有するC&W(ケーブル・アンド・ワイヤレス)社が、これ以上の機器の整備はできないとして廃局の予定(写真-5)で、本当に今年でラジオ・セントヘレナ・デイは終わりになる可能性が大ということです。この1年に1回の放送は世界中から愛されていましたので、全く残念です。



▲写真-5 セント・ヘレナ・デイもいよいよ今年で終わりのメッセージ。



▲写真-1 現地時間19時、いよいよ特別番組放送開始!



▲写真-2 海外からのコールインも入り、特別放送は快調に進行。



▲写真-3 海外からEメールが沢山届く。

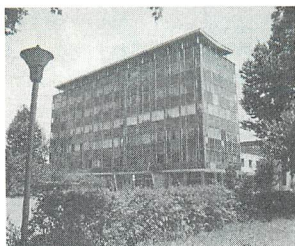
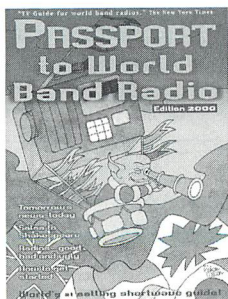


▲写真-4 いよいよ特別放送終了の最後のクライマックス。

PWR2000が発刊

毎年世界中で多くのラジオ愛好者から絶賛されている、PWR（年刊Passport to World band Radio）の記念すべき2000年版ができあがり、日本にも到着しました（写真-6）。新版は、読み物に「中央アジア」特集が組まれ、PWRのための特派員を派遣して、バールに包まれた秘境の放送状況をつぶさに探ってきました。先日のキルギスでの人質事件で日本でも突然注目を浴びた地域ですので、生々しい現地報告は実に貴重です。送信所を秘密地域にしている国もあり、立ち入りのできない所では、ヘリコプターを飛ばしてアンテナを確認したということで、まさに、手に汗を握るドキュメントです。

英文の32頁のSECRET RADIO INSTALLATIONSの項では、こう述べています。「最初、タジクラジオでは、スタジオの中に入るのはおろかスタッフに話し掛けることさえ許されませんでした。しかし、99年版のPWRを1冊プレゼントしてから風向きが変わり、外部からながらラジオ・ビルディングの写真を撮ることを許されました。それから長い昼飯を何度か繰り返し、新しい友人を見つけることで、やっとスタジオの中に入ることを



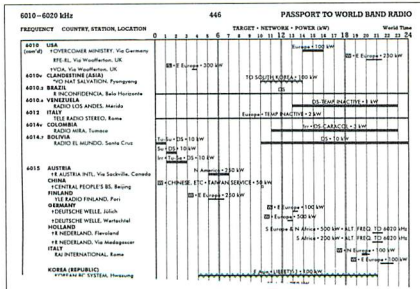
▲写真-7・8 大変な努力の末、スタジオ内の写真も建物の写真も許された。

許されました。しかし、スタジオがこの厳しさでは送信所見学の許可は見込みなしと考え、自ら見つけることにしました。焼け付くような太陽の下、まずロシア・ビールを何杯も飲みながら、何マイルも何マイルも歩いた末、遂にドシャンベのホテル・オクトーバの裏にアンテナ柱が我々を手招しているように建っているのをみつけました。早速建物に行き、所長さんに面会を求めますと、近代的なオフィスに招き入れられました。大きな机の向こう側には、使い古された1996年版のPWRを指でめくっている人物が座っていました。すぐさま自分たちの今回の訪問目的を説明し最新版の1999年版のPWRをプレゼントすると、彼の顔はすっかりご機嫌になりました。これを機会に、ムードは好転し、我々の役割を十分に果たすことができたのです。」(写真-7-8)

読み物も面白いのですが、この年鑑で最も人気の高いのはブルー・ページと呼ばれる周波数表です。独特のグラフィック表示を使い、どの周波数で、何時に、どこの国の、何という局が、何語で放送しているか、送信出

力は何kWか、これが一目でわかります(図-1)。この他、アドレス・プラス欄は、海外の放送局に受信報告を送り、受信証を入手したり、放送局グッズを貰うのに必須の情報が盛り込まれています。

今年は、多くの読者から必需品と言われて重宝されているPWR日本語版の内の別冊が改訂版として発行され、ちょっとしたときに役に立つ「用語・略語集」も大幅に改訂され充実しました。これも日本発売品のみの貴重な資料で、お役に立つことと思います。この別冊は、これからワールドバンドの世界を覗いてみたいな、とお思いの読者にも貴重な資料になります。「受信機の選びかた」から、まず聞いてみよう「イージー・キャッチ10局」など、色々なヒントが満載です。いずれも日本語にしておりますので、使いやすいことと思います。



本書は、日本語版付き、郵送料込み1冊3600円。お申し込みは、郵便振替で、

加入者番号00210-7-28136

加入名：IBSジャパン

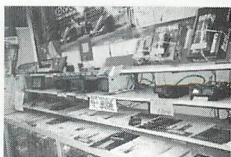
へ申し込んでください（2000年1月10日消印までは、AB読者と書いて申し込みは、3500円に引きになります）。

秋葉原X-1は情報ショップへ

東京・秋葉原で短波リスナーの拠り所だったカクタX-1が、10月始めに店を閉じました（写真-9）。この店は、20年前のBCLブームの頃は、リスナーのメッカ的存在で、海外日本語放送局のスタッフも来日すると必ず立ち寄った場所でした。当時はそのような海外局有名スタッフのサイン色紙が飾られていたりしましたが、ブームも去り、短波受信機の売り上げが落ちると共に、店も従来の一等地から地下1階に変わりました。そして、地下に降りてから10年たったでしょうか、遂に秋葉原のカクタ全階が閉鎖になり、伝統あるBCLの店、X-1も店じまいとなり、全館情報ショップに衣替えします。PWRで秋葉原のX-1を紹介して



▲写真-9 アキハバラのBCLショップ、X-1は閉店した。



▲写真-10 セールの日の午後の商品棚はガラガラ。

いたこともあり、結構外国人も受信機を買いに訪れ、あの分厚いPWRを抱えてきて、「これを見て、日本へ行ったらぜひ寄ろうと思っていたんだ」と興奮気味に話していた人も少なくなかったそうです。PWRは短波リスナー向けのバイブルのような本ですから、これに載っていることは、それだけ信頼される絶対的な存在なのです。私自身も、米国で未発売の日本製受信機をX-1で買い、すぐに空輸して、その年のPRWの受信機テストに間に合わせたことが一度ならずありました。

X-1では、閉店を前にお得意さん向けの半額セールが行われ、私も案内当日の昼過ぎに行きましたが、その時には商品棚はほとんど空でした（写真-10）。お目当ての高級受信機は、さすがに半額とあって羽が生えたように皆売れてしまったそうです。X-1は、情報機器用のショップとして生れ変わりますが、BCLブーム時代のモニュメントがまた1つ消えた感じで、寂しい思いです。

ありがとう、ドイチェ・ヴェレ

本誌が発行されて間もなく、12月31日で、ドイツの国際放送、ドイチェ・ヴェレ（DW 写真-11）の日本語放送が30年半の長い歴史の幕を閉じます。読者の皆さま



▲写真-11 DW日本語の顔、吉田さん（DWスタジオで）。長い間、ありがとうございました。



写真12 ペールリンでのデモを伝えるは社内で大きな反送運動を起こした。

んのご協力も得て、日本語放送継続運動をしたのに、誠に残念です。11月始めのドイツのシュレーダ首相の訪日時にも最後の抵抗を試み、記者会見でDWに関する質問をしてもらうなどの手を打ちましたが駄目でした。ドイツ大使館では、DW日本語の廃止を日本における重大テーマの1つと考え、首相の記者会見の想定問答集にも模範回答を作ただけあって、質問に対しては、「残念なことに、DWは独立の放送局であり、政府は介入できない」と、あっさりかわされてしまったようです。私自身はいつまでも抗議を続けますが、まず年末の廃止は避けられないでしょう（写真-12）。

DWの吉田さん、田島さん、そして来住さんのお三方はもう30年、その他のスタッフの方も、随分長い間、我々日本のリスナーに貴重なヨーロッパの情報と楽しい番組をお送りくださり、ありがとうございました。日本のリスナーは、いつまでもDW日本語放送の存在を忘れません。さようなら、DW。

参考資料

1. セント・ヘレナ・ホームページ
2. 2000年版PWR
3. ドイチェ・ヴェレ・ニュース

世界の日本語放送 (99-09-26現在)

国名	局名	時間 (JST)	周波数 (kHz)
ドイツ	DW	21:30-22:00	9555R, 11850, 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)	17570 (R)
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	06:00-08:00 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	KWHR 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 (欧州向け) 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まれています。

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。

* : 主の来臨に備えて ** : 福音の宝。

BCL
LIFE

7

夜の9メガ、徹底調査

山田 耕嗣

夜の9メガを徹底的に調べました。夕方5時から11時までを聞いた記録です。11月中旬に聞きましたが、このデータは冬の間に使われるものなので3月26日まで有効のはずです。

夜の9メガでいちばんの注目はシンガポール国際放送です。今までのシンガポール国際放送は6メガで弱く聞こえていましたが、10月31日に9メガの3つの周波数に出るようになりました。とても強力な電波ですが、周波数の選定が悪いために3つの周波数がどれも混信を受けています。

シンガポール国際放送は言語別に周波数を設定しています。英語の周波数、中国語の周波数、それにマレー語とインドネシア語の周波数です。

シンガポールの英語の周波数はラジオたんぱの隣の9590kHzで、放送時間は夜8時から11時までです。9590kHzに出ているVOAの英語が夜8時に終わると入れ替わってシンガポールからの英語が聞こえてきます。この放送開始から30分間の受信状態はとてもいいんですが、夜8時半になると同じ周波数にKTWRの中国語が出てきて激しい混信を起こしています。

混信は11時の放送終了まで続きます。

シンガポールの中国語の周波数は9820kHzで、放送時間は夜8時から11時までです。放送開始のときはオランダ放送の混信がありますが、シンガポールのほうがオランダよりも電波が強いためによく聞こえています。ところが放送開始から30分がたつとKTWRの中国語が出てきて、中国語どうしの激しい混信になり、その状態が放送終了まで続きます。シンガポールは悪い周波数を選んでしまったようです。

シンガポールの9665kHzは夕方6時から9時までがマレー語で、9時から11時までがインドネシア語です。夕方6時の放送開始から30分間は「ピー」という耳障り

な音をともなって聞こえています。北朝鮮が9666kHzに少しズレて出ていて相互干渉を起こしているからです。北朝鮮が6時半に終了すると聞きやすくなりますが、7時から9時までには隣の周波数の9660kHzに超強力な電波のスペイン放送が出てきて混信を受けますから、受信周波数を9666か9667にしてスペイン放送から少し離れて聞きましょう。

アンデスの声日本語放送の9730kHzは11月18日から後半が北朝鮮発信の妨害電波につぶされるようになりました。日本語のあとにKSDAの韓国語が同じ周波数で出るようになり、その放送を北朝鮮の国民へ聞かせたくないため妨害電波をピッタリと重ねるようになりました。



▲シンガポール国際放送の英語アナウンサー全員集合。前列左からJacyn Tan, Denise Chong, Belinda Yeo, Anushia Sabai, Haslinda Amin 後列左から Seresh Kumar, Shima Roy, Sakuntala Gupta すべてシンガポール人。Radio Singapore International, P.O.Box 5300, Singapore 9128.

《受信状況》◎超強力 ○強力 △弱小

9274 Numbers ○ 2000~2100英語女声	9505 Vo Strait,China △ 1755~2300中国語	9580 R.Korea ○ 1900スペイン語/2000~2030韓国語
9280 CBS,Taiwan ○ 1700~2000中国語	9510 VOA,USA △ 2230~2300ウルドウ語	9585 Vo Iran ○ 2130/バシュト語/2230~2300ウルドウ語
9280 WYFR,USA ○ 2005~2300中国語	9520 Vo Russia △ 1800~2000ロシア語	9590 VOA,USA △ 1900~2000英語
9345 R.Pyongyang ◎ 1700~1755韓国語/1800~1857 中国語/2000~2057中国語	9520 Veritas,Manila ◎ 1900~2055中国語	9590 RSI,Singapore ◎ 2000~2300英語
9355 R.Free Asia ◎ 2000ラオス語/2100~2200カンボジア語	9525 Vo Indonesia ◎ 1800マレー語/1900中国語/2030日 本語/2100~2200インドネシア語	9590 KTWR,Guam ◎ 2030~2300中国語
9355 VOA,USA ◎ 2200~2300英語	9525 Vo Iran ○ 2230~2300ウルドウ語	9595 R.Tanpa ○ 1700~2300日本語
9365 CRI,China △ 2100~2257中国語	9530 Magadan,Russia ○ 1700~2300ロシア語	9595 R.Liberty ○ 2200~2300キルギス語
9380 CNR-5,China ◎ 1900中国語/2000台湾語/ 2030~2300中国語	9530 VOA,USA ◎ 2000~2200中国語	9600 Magadan,Russia ◎ 1700~2300ロシア語
9390 CNR-4,China ◎ 2100~2157チベット語/ 2200~2257ウイグル語	9535 CRI,China ◎ 2000~2027エスベラント語	9605 BBC,London ○ 2000インドネシア語/2030~2100ベトナム 語/2135~2200タイ語/2200~2300中国語
9405 FEBC,Manila ◎ 1800~2300中国語	9535 RCI,Canada ◎ 2230~2257英語	9610 RTI,Taiwan ◎ 1700日本語/1800中国各語/2200韓国語
9415 CNR,China △ 1830~1927マレー語	9540 KTWR,Guam ◎ 1800~2000中国語	9615 KNLS,Alaska ◎ 1700英語/1800~1900ロシア語
9415 FEBC,Manila ○ 1900厦門語/1930汕頭語/ 2000広東語/2130~2300中国語	9540 SRI,Swiss ◎ 2000英語/2100ドイツ語/2130フ ランス語/2200~2230イタリア語	9625 CNR-2,China ◎ 1700~2300中国語
9425 R.Sweden ○ 2200スウェーデン語/2230~2300英語	9545 DW,Germany △ 1700~2300ドイツ語	9630 CBS,Taiwan ○ 1900~2300中国語
9440 CRI,China ○ 1930~2027カンボジア語/ 2100~2157カンボジア語/ 2158~2257中国語	9545 KTWR,Guam ◎ 2300~2300中国語	9640 R.Korea ◎ 1700~1800日本語/2000~2030韓国語 /2100インドネシア語/2200~2300英語
9450 Vo Russia △ 2000~2300中国語	9550 CRI,China △ 2000~2057ベトナム語/ 2200~2257ベトナム語	9640 R.Pyongyang ◎ 2100英語/2200~2300スペイン語
9455 WSHB,USA △ 1800ボルトガル語・金ドイツ語/ 1900~2000月水金スペイン語・ 火木土ボルトガル語・日英語	9555 Veritas,Manila ◎ 1900~1925ラオス語	9645 CNR-1,China ◎ 1700~1900中国語
9465 KTWR,Guam ◎ 2100~2200日本語	9555 DW,Germany ◎ 2130~2200日本語	9645 VOA,USA △ 2000~2300英語
9470 Vo Russia △ 2100~2200ベトナム語	9555 VOA,USA ◎ 2200~2300韓国語	9650 R.Pyongyang ◎ 1700~1857日本語
9480 Vo Russia △ 2200~2300ヒンディ語	9565 CNR-4,China △ 2100~2157チベット語	9650 R.Korea △ 2000韓国語/2030~2100英語
9500 CNR-2,China ○ 1700~2100中国語	9565 R.Pakistan ◎ 2230~2300ウルドウ語	9655 CNR-1,China △ 2100~2300中国語
9500 R.Australia ◎ 2000~2130中国語/ 2130~2230ベトナム語/ 2230~2300英語	9570 R.Korea ◎ 1700英語/1800~2000韓国 語/2100インドネシア語/ 2200~2300英語	9660 RFI,France ○ 1830~1930中国語
	9580 BBC,London ○ 1800英語/1900中国語/2000~2200英語	9660 REE,Spain ◎ 1900~2057スペイン語
	9580 R.Australia ○ 2000~2300英語	9665 KCBs,N.Korea ◎ 1700~1830韓国語
		9665 RSI,Singapore ◎ 1800~2100マレー語/2100~ 2300インドネシア語

《受信状況》◎超強力 ○強力 △弱小

9670 Veritas, Manila ◎
2030~2155ビルマ各語

9670 KFBS, Saipan ○
2200~2300 (水日2330)
ベトナム語

9675 CNR-1, China ◎
1700~1900中国語

9680 WYFR, USA △
1800ポルトガル語/
1900~2000 フランス語

9680 VOA, USA ◎
2000~2300中国語

9685 R. Japan ○
1700NHK第1/1800日本語
/1900~1930スペイン語

9690 DW, Germany △
1700~1900ドイツ語

9690 RTI, Taiwan ○
1800~2300各国語

9695 R. Japan ◎
1830インドネシア語/1900~2100
英語/2100マレー語/2130ビルマ語
/2200~2230インドネシア語

9695 CRI, China ◎
1900~1957ロシア語

9700 AIR, India △
2200~2300シンハリ語

9710 R. Australia ◎
1700英語/1800~2000ビジン英語

9715 CRI, China △
2100~2257英語

9720 VOA, USA △
2030~2130インドネシア語/
2230~2300カンボジア語

9725 Numbers △
1700~1800中国語女声

9725 CRI, China △
1900~2057ロシア語

9730 HCJB, Ecuador ◎
2030~2100日本語

9730 KSDA, Guam ◎
2100~2200韓国語

9730 BBC, London ○
2200インドネシア語/2245ビルマ語

9737 RN, Paraguay △
1700~2000スペイン語

9740 BBC, London ◎
1700~2300英語

9745 HCJB, Ecuador △
1700ポルトガル語/1830~
1900ドイツ語

9745 CNR-2, China ○
2000~2300中国語

9750 R. Japan ◎
1700NHK第1/1800日本語/
1900~2300NHK第1

9760 VOA, USA ◎
2000~2300英語

9765 HCJB, Ecuador △
1730~1900ケチュア語

9765 RTI, Taiwan △
2200~2300中国各語

9770 Vo Greece ◎
1800~1850ギリシャ語

9775 CNR-2, China ◎
2100~2300中国語

9780 HCJB, Ecuador △
1700~1800英語

9780 VOA, USA ◎
2100~2200英語

9785 CRI, China ○
2030~2137タイ語

9790 VOA, USA ◎
2200~2300中国語

9795 FEBC, Manila ○
2015~2300ベトナム各語

9800 CNR-1, China ◎
2000~2300中国語

9810 CNR-2, China ○
1700~2100中国語

9810 R. Thailand ○
2130~2200英語

9820 R. Netherlands ○
1830~2025英語

9820 RSI, Singapore ◎
2000~2300中国語

9820 KTWR, Guam ○
2030~2300中国語

9830 RFI, France ◎
1930~2100フランス語

9830 CNR-1, China ◎
2000~2300中国語

9835 R. Japan ◎
1700NHK第1/1800~1900日本語

9840 Vo Vietnam ◎
1730~1827中国語/
2030~2057ロシア語/
2100~2127日本語

9845 VOA, USA ◎
1800~2000中国語

9845 CNR-1, China ◎
2000~2300中国語

9855 VOA, USA ◎
1800~2000ロシア語

9855 CRI, China ◎
1830~2300日本語

9860 R. Free Asia ○
2000~2100ラオス語

9865 KTWR, Guam ◎
1830~2000英語

9865 RVI, Belgium ◎
2100~2125オランダ語

9870 KTWR, Guam ◎
2230~2300中国語

9880 CRI, China △
2030~2057ビルマ語/2200~2257ビルマ語

9880 R. Kuwait △
2215~2300アラビア語

9885 SRI, Swiss ◎
1730英語/1800イタリア語/1830ドイ
ツ語/1900~1930フランス語

9885 Vo Iran ◎
2200~2227日本語

9890 VOA, USA ○
2100~2130ビルマ語/2130~
2230ベトナム語

9900 DW, Germany ◎
1900~2300ドイツ語

9905 Vo Russia ◎
1700~1900英語

9920 CNR-4, China ◎
1900~1957韓国語

9930 KWHR, Hawaii ◎
1900~2100英語/2200~2300英語

9930 R. Free Asia ◎
2100~2200カンボジア語

9945 CRI, China ◎
1800~1857英語

9965 KHBN, Palau ○
1600~2300各国語

9975 R. Pyongyang ◎
2100英語/2200~2257スペイン語

読者の受信状況

9525 Vo Turkey ◎
0630~0720英語
(柏市・伊藤礼大)

11990 R. Slovakia ○
1600~1630英語
(船橋市・鳥光勝昭)

17720 R. Romania ○
1530~1556中国語
(仙台市・白石晋一)

病み病みの
アマチュア無線界を斬る!



DX'er 伊東の

AB+ クリニック



どうする2000年問題



パソコンの不調

先日から、どうもサブのパソコンが不調でした。主に、有線用とワープロ用に使っているマシンです。もしや? と思ってウィルス検出ソフトで調べてみると、やはりウィルスに感染していました。フロッピーで別のパソコンとやり取りしている間に、他のパソコンにも感染し、気がついたらうちの4台のDOS/Vマシンが感染していました。なかなかタチの悪いウィルスで、全部駆除したと思ったらまだ残っていたり、こっちのパソコンはウィルスに感染していないと思ったら、実はワクチン自体がウィルスに感染しているようだったりとか。PC98の方は大丈夫だったので、どちらにしるDOS/Vの何かのソフトがウィルスに感染していたよう

です。

結局、ウィルスがメモリに常駐したりすると、何かするたびにウィルスが広がり、その状態でフォーマットするとフォーマット先も感染という状況です。そんなときのためにと、感染していないシステムディスクを数枚、用意していたのですが、気がついたら、そのディスクまで感染してしまっていました。慌てて、ライトプロテクトを書き込み不可にして別のディスクを起動したら、大丈夫でした。

Windows98導入

これまで、Windows95を使っていたのですが、この際、きれいさっぱりとフォーマットすることにして、新たにWindows98をインストールしてみました。それから、真っ先にウィルス検出ソフトをインストールして、2台のハードディスクのウィルスを検出させたら、いっぱい出てきました。しばらく前から感染していたようで、感染源や感染ルートもよくわからず。

とりあえず、全部のパソコンのHDDからはなんとか駆除できたようですが、圧縮したファイルの中にも感染しているのがあったりで、大変でした。フロ

ッピーにはまだいくつが残っていると思うのですが、全部チェックしきれないので、ヒマを見てそのうちじっくりと駆除しようかと思っています。とりあえず、自分のところだけで済んだと思うのですが、もしかしたら誰か他の人のHDDにもウィルスをバラ撒いたのかもしれない...

ウィルスに御用心

これに懲りて、ウィルス対策をもう少し、まじめにやることにしました。思えば、これが最初のウィルスというわけではなく、過去にも何度か感染したことがありましたが、今回のウィルスは、なかなか強烈なものでした。ウィルス検出ソフトによると、DIE_HARD_2-Mと命名されているウィルスだそうです。シャレたネーミングだとは思いつつ、感心ばかりもしてられません。何回かワクチンでウィルスを駆除して、それでも安心できないので、インターネットで新しいワクチンをダウンロードしてきてバージョンアップしました。それまで1万近いウィルスを検出できるソフトだったのですが、バージョンアップしたところ、1万5千のウィ



▲パソコンの大敵といえばウィルス。
皆さんも気を付けましょう。

病み病みのアマチュア無線界を斬る！



◀アメリカ製のウィルス駆除ソフト「アンチドット」

▶日本製の駆除ソフト、ノートン社の「システムワークス2000」。Windows95/98とMacintosh両機種に対応可能。



コンが対応しているかどうかをチェックするソフトがあったので、試しに動作させてみたところ、一部何やら問題ありというようなメッセージが出たのですが、英語版のソフトなので、よく意味がわかりませんでした。そんなに古いマザーボードでもないからと安心していたのですが、どんなトラブルが起こるのやら。

QSLカードのため？

無線の方は、最近思うのですが、QSLの交換に血眼になっている人が少なくないと感じています。無線は元々、遊びなんだからと、そんなに血眼にならなくてもとは思いますが、特に、7MHzではカードだけが目当てのQSOが少なくないようです。どうもQSLのためにQSOをしているような気がして、本末転倒ではないかと思うのです。数か月後や、数年後に再びQSOしたときに、そういえば前回は、こんなQSOだったなと記憶に残っているようなのがいいと思うのですが、なかなかそういう方には巡り合わないようです。

先日、1時間ほどラグチューした人が、私の前に2局QSOしたけど、カード交換だけで終わってしまったとのことで、もうちょっといろいろとお話したかったとのこと。すでに、その人のコールサインは私の記憶に残っていないのですが、どんな話をしたかは、しっかりと覚えています。コールサインはログ管理ソフトが覚えていてくれるので、忘れてもそれほど問題はありませんが、QSOした内容まではソフトは覚えてくれません。

ルスに対応するようになりました。逆に言えば、それだけの数のウィルスがあるということで、ウィルスのデータは頻繁にバージョンアップされて、インターネット上からダウンロードできるようになっています。

これで、しばらくは安心できるでしょう。早速、新しくなったバージョンでもウィルスを検出してみましたが、幸い、ウィルスは検出されませんでした。どうやら、感染していたのは、DIE_HARD_2-Mというウィルスだけだったようです。

ワクチンは、なるべく多くのウィルスに対応していて、その対応データを簡単に最新バージョンにすることができると、いろんなOSに対応していること等がポイントでしょうか。そ

れにしても、ウィルスのおかげで、ずいぶんと無駄な労力をかけることになってしまいました。特に、ハードディスクの容量が大きくなって、それだけファイルの数も多くあり、全部のファイルを1つずつウィルスに感染しているかを調べるわけですから、時間もかかります。パソコンが存在する限りウィルスとワクチンの戦いは、これからも続いていくのでしょうね。特に大事なデータが消失したというようなことはありませんでしたが、いくつかのプログラムを再インストールするハメになりました。

マシンのバージョンアップ

ウィルスのおかげで、これまで面倒でやっていなかったWindows98へのバージョンアップをすることができたのが、私にとっては収穫でした。考えてみるとWindows95をインストールしたのは97年のことでした。人様からすると、だいぶ遅いバージョンアップですが、まあ、ノンビリとやっています。相変わらず、メインに使っているのはDOSなので、Windowsは95でも98でも、さほど影響がありません。こうなってくると、残る問題は、2000年問題です。実は2000年問題にパソ

デジタル スピードメータ

最高速度測定.説明書付

64,000円

プリンターなし.送料込

〒170-0011東京都豊島区

池袋本町1-1-11-501

ムラカミ

FAX 03-5992-5020

のんびりと ラグチューしましょう

ケースバイケースで、曜日や時間帯によっては、のんびりとラグチューするのもいいものです。最近、無線していないなと思う方、たまにはゆっくりとラグチューしてみませんか。

でも、ウチにQSLがたくさん届いてしまうのはどうしてなのでしょう。やはり開局するときには、たくさんQSOしているからなのでしょうね。最近、土曜、日曜は約100QSOほどしています。平日は、1~10QSOぐらいのことが多いようです。

ただ、JARL会員が減っている現状を見ると、今の状況では会員数が10万人ぐらいになるのも、そんなに遠くはなさそうな気がします。



▲休日位はのんびりとラグチューしてみましょう。平日とは違った出会いがあるかも。

2000年問題の対策は?

パソコン界だけでなく、無線界にも、2000年問題は存在します。それは、QSLに西暦の19が印刷済みになっているので、年内に発行してしまうという人を何人も耳にしました。確かに、そういうQSLも少なくありませんので、年内はQSLを大量発行する人も出てくるのではないのでしょうか。まあ、そ

のくらのことであれば、普段よりアクティブにお空に出ればいいのですし、むしろ歓迎すべきことなのですが、そんな人達で年末は賑やかになるかもしれませんね。

ちょっと心配なのは、ログ管理ソフトです。2000年になった途端にデータが消えてしまうようなことはないでしょうがソフトすると、2000年以降のものが先になったりするというような危険性もあります。そのソフトや、バージョンによっても違ってきます。また、データを上書きして、古いデータを新しくしようとしたような場合でも、「2000年より1999年のファイルの方が新しい」とパソコンが誤認識すれば、新しいデータの方を消してしまうことになります。とりあえず、そういう可能性もあるかなと、いくつか簡単にテストしてみた限りでは、ウチでは、そのようなトラブルはありませんでした。ただ、ソフトやバージョン、使用OS等にもよりますし、想像もしないようなことが起きないとも限りません。念のため、12月31日にはQSOデータをバックアップした方がよさそうですね。自分のデータは自分で守るしかありませんから。

がんばれ!メーカー

あまり新製品も出なくなってしまう、こここのところ活気がなくなってきた無線業界。

これから、お空のコンディシ

主な無線機メーカーのクラブ局コールサイン

●アイコム (アイコムアマチュア無線クラブ).....	JA3YUA (アイコムHAMクラブ).....
●ケンウッド.....	JA1YKX (ケンウッドアマチュア無線クラブ)
●スタンダード.....	JA1ZRL (スタンダードHAMクラブ)
●日本無線.....	JJ1ZXE (日本無線三鷹アマチュア無線クラブ)
●八重洲無線.....	JA1YOE (八重洲無線アマチュア無線クラブ)

ョンも上がってきますので、もう少し活気づいてもいいのではないかなと思うのですが。2000年にいよいよ突入するわけですし、もう少し明るい話題が無線界にも欲しいところです。

ところで、各無線機メーカーにはたいていクラブ局があるはず。でも交信を聞いたことのないクラブ局も中にはあるようですが。仕事中に無線しろとまでは言いませんが、休みの日ぐらいは、率先して電波を出してもらいたいものです。クラブコールでも社員の個人コールでもかまいませんので。無線をしない人が作ったリグでは、ユーザーにとって使いやすいものができるとはとうてい思えませんから。

新登場!!全国電話帳データ【黒船2000】
●全国版・地域版・業種検索版 ¥15,800~

本誌でも絶賛の高品質【マイフォン】
●付・マク付・超小型手ぶら通話無線機
●バ・カ操作・手作業中に超便利 ¥4,800

☎03-5448-9421 株シ76

東京都品川区東五反田1-8-11-5F
FAX情報7-1 ☎03-3447-2541
E-mail: TWE59560@biglobe.ne.jp
http://www.bekcome.ne.jp/~mlnium

【知らない?損!品揃えと超特価】

11月1日現在価格、代金引替即時(送料別)
●人気商品!自動リダイヤル「暮らしのQSL」
29,800 ●電話帳追跡ダイヤル「19,800」
●電線図解型電音書防虫止 ¥3,800 ●趣味電話通
新録狂騒曲 ¥9,800 ●業務用音声交換機「シー
メール」 ¥37,800 ●デジタル図解通話機 ¥39,800
●TA ¥9,800 ●限定!音声 FAX 情報サービス
システム一式 ¥198,000~ 大他、特価製品多数!

「ちゅっど・くらぶ」実力業界1位
電話予約代行 + チェック無料仲介
◆Q2税込310円◆東京03番局レンタル月1万

資料無料急送!ご請求は☎で

特殊電話機専門店

鉄道ファンの

Po-BOX

第26回 レールと枕木の微妙な関係

小宮山 彰

今回は前回の補足からさせていただきます。というのは保守用の機械を使って保守する部署の名前を「機械軌道区」であるところ、「軌道」を「機動」という漢字を用いてしまいました。申し訳ございません。

前回はレールの話でしたので今回はレールを取り付けて線路を形成している枕木についての話です。

枕木の種類

枕木は、「まくらぎ」と読み、文字通りレールの枕となつて軌道を形成するものですが、その材質によって分類すると、木でできている「木製枕木」、耐久性等の面でよく使われる「PC枕木」、丈夫ではあるが高価なため一般的でない「鉄枕木」等があります。この鉄枕木は、鉄であることから軌道回路の形成

にも不利なため、あまり使われないうことです。

ここ10年の間に、急速に普及した「合成枕木」というものもあります。

枕木というと、木でできた「木枕木」が一般的で、みなさんもよくご存じだろうと思いますが、鉄道の創生期からつい最近まで実際に枕木の代名詞であったもののなのです。

しかし木製であるため、風雨にさらされる線路では特に腐食しやすく、日頃の保守点検にはより一層の気を配らなければなりません。

悪環境で使われることから、木材に何も加工をしないと数日で腐食し、使い物にならなくなってしまいます。そこで枕木全体に薬品を塗布または注入（漬け込んで?）、防腐処理をしてから使います。

このとき使用される防腐剤は「クレオソート」といい、木造家屋の防腐処理に使われたり、下痢止めに使用されている（〇露丸とか）結構一般的な薬剤が使われています。必要により、枕木表面に油を

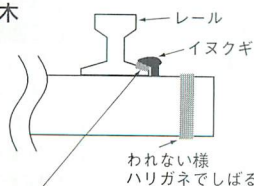
刷毛などで塗ることもあります。

また、木材でするので割れる可能性があることから、針金などで回りを縛って割れ止めにしたりします。

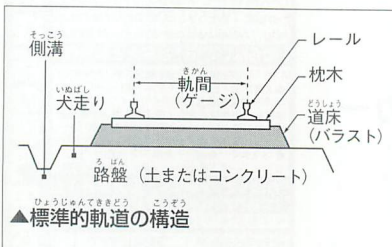
枕木は列車の振動によって折れたり、レールが食い込んだりして破損すると交換されるわけですが、つい十数年ぐらい前まで新幹線以外の在来線は、そのほとんどが木製の枕木を使用していました。

防腐処理はしているものの、やはり木材であることから、列車の荷重による食い込みや割れなどの破損や、自然現象による経年劣化に弱く、耐久性に難はありますが、安価で加工しやすいという利点と、鉄道業界において長年使用されていたことから技術が確立されていたことから

木枕木



この間にタイプレート等を入れる（必要があれば）



あり、保守の手間は多いのですが長い間用いられてきました。

使われる木材は檜や檜葉、栗などの、腐食に強い木材が使われています。

PC枕木とは

元々は「弾丸列車計画」で考えられていたものが在来線で実用化され、後の新幹線建設において全線に使われたものでもあります。

この枕木を「PC枕木」といい、重量が木製の枕木の約3倍以上あり（170kgぐらい）、当時の作業はほとんど人の手に頼っていたことから、設置や運搬等に支障があったものの、一度敷設すると木枕木のようにすぐに腐食や破損等が起こるようなことはなく、それによって巡回点検の回数が大幅に減り、列車間隔に危険な思いをすることがなくなりました。

軌条強化が実現できることになり、列車本数の多い幹線などに順次敷設されて実績を上げ、その後日本を代表する新幹線で、その性能のよさを発揮してきました。

製造工程や運搬方法等は、保線作業が機械化されてくると共に解決され、今現在ほとんどの鉄道で、標準的に用いられるようになりました。

PC枕木

もちろん全路線が未だ木枕木であるところは、それに見合った輸送量だからという理由、または木枕木でも極端に輸送量の大きくない場所等では、耐用年数がきてないからという理由で交換していないようです。

しかしすべての木枕木をPC枕木に交換できるかというところでもなく、つい10年ほど前まで、技術的にPC枕木の使えない箇所がありました。後に詳しく説明しますが、線路を終点まで直線に敷設することは絶対に不可能なために、曲線部いわゆるカーブは車輪が通過する際に軌道を通常より若干広げておく必要があることや、転轍機部分等は枕木自体が大きくなるためPC枕木では場所的に大きくなってしまい、ただでさえ重量があるPC枕木では、保守が容易ではない等、物理的・技術的に制約があるため、あまり用いられていませんでした。

しかし最近では、特殊な用途のPC枕木も生産できるようになり、カーブの問題は簡単に解決しましたが、ポイント部分だけは、ポイントの重量のある部品だけでなく、合計4本のレールが乗っているわけですから、どうしても、ものが大きくなってしまいます（通常は標準軌でも2300ミリ程度）。

そこで最近「合成樹脂」を使用した「合成枕木」というものが普及してきました。

この合成枕木というのは、化学製品であることから、木枕木に比べて風雨などの環境に耐える充分な強さを持っており、ポイントを通過する列車の加重を吸収する柔軟性をもっています。

重量はあるものの、PC枕木とは違い加工は簡単で、木枕木の代用に使えるようになりました。

この合成枕木はまだ値段が高いのですが、列車のポイント通過時の揺れが軽減され、乗り心地が改善されるため、都市部や幹線等輸送量の多い路線に積極的に採用されています。

レール締結装置

この装置は、名前からすると
なにか難しいもののように思え
ますが、簡単に説明すると「枕
木に2本のレールを取り付ける
ための部品」のことを言います。
このレールを枕木に取り付ける
方法も、現代はその路線の性質
によって使い分けられています
が、昔はほとんどが「犬釘」
(=いぬくぎ、ドックスバイキ
ともいう)で木枕木に取り付け
る方法が主流でしたが、路線容
量が多くなると軌道狂いが多く
なってくるので様々な方法が開
発されています。

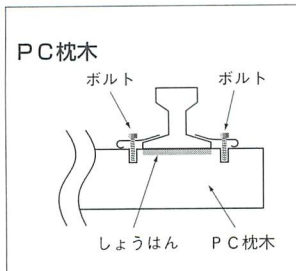
未だ列車本数の少ない路線や、引き込み線や側線等は、列車がスピードを出して通過することも少ないために、従来の犬

来月23日は有楽町へ！

[illegible]

送料 本州800円 四国九州1100円 その他1500円
カタログは住所氏名を必ず明記の上、ご請求
ください。(150円切手代用可)

郵便振替 00290-6-51052
加入者名 ディーアール無線研究会
〒240 横浜市保土ヶ谷区岡崎町3-359
での045(331)5545 通販専門です！
問い合わせはWでお願いします



釘でのレール締結が現在も多く採用されています。

しかし保守の手間を軽減し、安全で乗り心地のよい線路を実現するためのいろいろな締結方法が開発されています。

その中に「スクリュースパイキ」という「ねじ釘」のようなものもありました。と過去形にしたのは、犬釘のように抜き差しが容易でなく、今では使われなくなってきたためです。

しかし前に述べたとおり、列車が走るとその重量等が原因で軌道に狂いが生じてくることを防止するために「チョック」というレールのつかい(?)のような物や、レールをターンバックルなどで締め付けて、正しい軌間を保つ「ゲージタイ」等が補助的に用いられます。

枕木やレール等軌道を形成する部品の、一番大きな損傷破壊原因は、列車が通過する際の衝撃や振動であることは何度も述べていますが、この衝撃や振動をレールと枕木の間で和らげる(吸収)ための部品が用意されています。

これは合成ゴムでできている「軌道パッド」というもので、

これをレールと枕木の間に挟んでおいて、レールから枕木に伝わる衝撃を和らげる働きをします。

これはよくアパートやマンションなどで、洗濯機等の振動をカットするために底部に敷く「防震ゴム」と全く同じようなものと思ってください。

また枕木からレールが浮き上がる方向の衝撃を吸収する「バネクリップ」という部品があります。

レールと枕木の接触面積を広くし、枕木の破壊を和らげる役目をする部品が「タイプレート」(「しょうはん」ともいう)とい

います。これらの部品を使ってレールの振動が枕木に直接かからないようにする方法が取られています。

ここまでも振動によりレールの狂いや、枕木のズレなどが発生したりしますので、定期的に巡回して、不良箇所を発見したら、スプレー塗料などでマーキングをしておいて後で直したり、列車間合いを見計らって直したりしています。

枕木の補修

枕木の全般的に破損している

ものは全取り替えですが、犬釘の穴がバカになって釘がきかなくなったときはその穴にくさび状の木一端をさみこんだり、一部が破損したり腐っていたりしたときは、その箇所をノミなどでくり抜いて、そこに木一端などをはめ込んで補修します。

PC枕木は、ボルトで止めること以外は、基本的に木枕木と取り付け方法やそのために使う部品も変わりありませんが、木枕木よりは回数は少ないものの、やはりコンクリートの劣化や全体的に破損していないか、ボルトにゆるみや破損が発生していないかを点検する必要があります。

高速で列車本数の多い路線ほど、ボルトの頭が折れたり根本から抜けたりする不良が多く、たかだか一般不良があったからすぐに事故につながることはないけれども、一つの小さな損傷がのちのち大きな事故につながることも多いので、すぐに直すことが多いのです。

しかし線路の不良は、今までやってきたレールや枕木の不良だけではありません。

今回は「道床」(どうしょう)について説明いたします。

今月の難解用語

列車間合い

列車の運行の間隔を縫って、作業をすることを言います。

どうしても列車本数が多くなってくると、それによりできる作業が限られてきますので、レール交換などの大がかりな作業は、「線路閉鎖手続き」をして、列車や作業用車両(モーターカーやトロック)等が、通らないようにして行います。

ここ数年で列車間合い作業や、終車後の線路閉鎖手続きのミス等が原因で30人が死傷した事を受け、各鉄道事業者に運輸省から安全に関する警告がなされました。これは人件費を抑えるために、すべて外注化してしまったために起こったといわれています。

枕木の寿命

約10年前後といわれていますが、もちろんそれは使用環境によって異なります。



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)

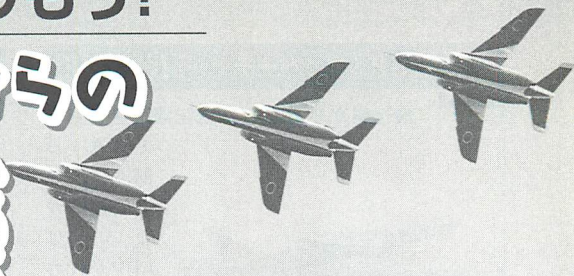
〒483-8248
愛知県江南市五明町天王7番地
TEL 0587 (54) 0072
FAX 0587 (54) 7713

特殊光学製品製造 山田光学

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



- 第2回 -

管制部署と業務内容

受信機を購入し、さあ無線を聞いてみようと思っても、どの部署から聞いてよいのか分からないことが最初はあるはずです。今回は管制部署の名前と業務内容を解説いたします。



▲空港の頭脳ともいえる管制塔（写真は羽田空港）。

1 CLR (クリアランス・デリバリー) 民間・軍用

離陸する航空機に管制機関から飛行承認を伝える部署です。

航空機が最初にコンタクトする場所であり、CLRの許可が降りないと航空機は動くことが不可



▲CLRを受ける間にトーイングカーで誘導路へ出される。

能です。CLRがない飛行場では次で紹介のGND（グラウンド）で行います。GNDがない所ではTWR（タワー）、もしくはRDO（レディオ）で代行します。

2 GND (グラウンド) 民間・軍用

滑走路以外の所を通行する機体やトー



イングトラックなどの航空機支援車両に交信します。

◀地上支援車両にも無線機は搭載。

航空機には英語を話しますが、車両には日本語を使用します。

3 TWR (タワー) 民間・軍用

航空機に離着陸の指示を与える大切な部署です。この周波数を受信すれば目の前にいる航空機が離着陸の様子が見えるでしょう。



▲滑走路にむかう航空機（全日空B747-400D型機）。

航空無線をよく聞く方はこの周波数を聞くことが多いではないでしょうか？

4 APP (アプローチ) 民間・軍用

着陸のために航空路から離脱し、飛行場に進入する航空機を誘導する部署です。着陸する航空機はここに接続してから約30分位で飛行場付近に接近します。



5 DEP (ディパーチャー) 民間・軍用

飛行場から離陸した航空機を航空路ま

で誘導する部署で、この周波数がない所はAPPが代わりをします。



▲離陸する航空機。この後DEPへ移行する(日本航空B777-200型機)。

6 RDR (レーダー) 民間

この周波数は、主に大空港に割り当てられており、APPの予備波として着陸機が多くなった際に使われます。

7 RDO・RAG (レディオ) 民間

この部署はTWR・GNDを組み合わせた感じの役割をします。

発着の少ない地方の飛行場に置かれており、日本国内で一番多くあります。ただ、TWRのように管制指示を出すことはなく、パイロットへの情報提供が中心となります。RAGは人員がない飛行場に設置されており、周辺にある空港と無線で中継されています。交信内容はRDOとほぼ同じです。

8 ATIS (アティス) 民間

航空機の離着陸に必要な気象情報、進入滑走路などの情報をテープで一方向的に送信している部署です。

9 GCA (ジーシーイー) 軍用

自衛隊、米軍飛行場で使用される部署です。GCAとはGround Controlled Approachの略であり、着陸する航空機に対して地上からのレーダーによって誘導を行います。



▲航空自衛隊のF-15J要撃戦闘機(303SQ20周年記念塗装機)。

10 METRO (メトロ) 軍用

ATISと同じ役割をしますが、こちらはテープではなく、管制官が対応します。

11 SEADROME (シードローム) 軍用

これは飛行艇用の管制周波数です。この部署がある岩国基地(海自、米海兵隊)と大村基地(海自)周辺の海上には飛行艇用の滑走路(離

着水路)が設けられており、そこで使用されます。

交信内容はTWRとほぼ同じです。



▲着水する飛行艇US-1A。

12 HOMER (ホーマー) 軍用

TWRが方向探知機を使用し、航空機に位置や誘導を行います。おもに陸上自衛隊の飛行場で使用されます。



◀陸上自衛隊のOH-6D観測ヘリコプター。

13 TERMINAL (ターミナル) 軍用

米軍基地にしかない部署です。これらは

航空機の運行管理(Dispatch・ディスパッチ)を行う部署が使用し、輸送機の貨物内容や人員の報告などの交信を行います。



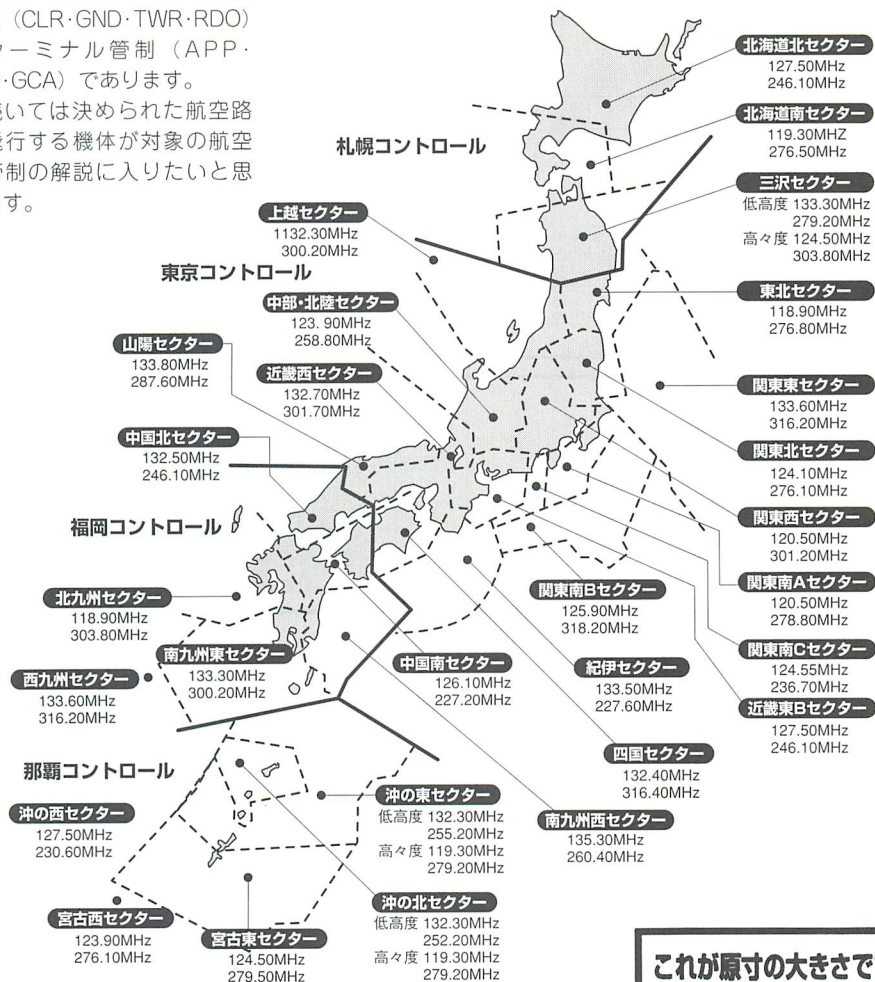
▲横田、嘉手納基地でよく見かけるC-5B大型輸送機。



ビギナーからの航空無線講座

いままで説明したのは飛行場管制（CLR・GND・TWR・RDO）とターミナル管制（APP・DEP・GCA）であります。

続いては決められた航空路を飛行する機体を対象の航空路管制の解説に入りたいと思います。



航空路管制とは？

日本各地に設けられた航空路の管制を行います。国内には札幌・東京（所沢）・福岡・那覇の4か所に航空交通管制部（ACC）があり、さらに細かく分けられた担当空域（セクター）ごとに管制業務を行っています。

自分の家の近所に飛行場がなくても、この周波数さえ分かれば、はるか上空を飛ぶ航空機の交信が聞けるでしょう。

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ことを募集します。アクションバンド編集部「航空無線講座」係までお寄せください。

これが原寸の大きさです！

1/9 広告

一枠¥20,000(税別)
…詳しくはマガシランド・広告部まで…
☎03-3292-3221



空を楽しもう！

■エアバンド周波数表（東北編）

	飛行場	RDO	CLR	GND	TWR	APP	DEP	GCA	TCA	ATIS
民間飛行場-VHF帯	青 森	118.30 126.20								
	三 沢			118.65 126.20	118.10 123.10 126.20	120.70	125.30	120.10 120.70 125.15 127.95 134.10	124.05	128.40
	大館能代	118.75 126.20								
	秋 田	118.60 126.20								
	花 巻	118.20 126.20								
	仙 台			121.70	118.70 126.20	120.40 121.20	120.00			126.45
	庄 内	118.80 126.20								
	山 形	122.70 126.20								
	福 島	118.05 126.20								
	新 潟				118.00 126.20	121.40	119.05			128.45
場外離着陸場	瀬 峰	123.50								
民間飛行場-UHF帯 (自衛隊-在日米軍)	三 沢		275.80	138.05 236.60 236.80 247.00 315.80	261.20 317.80	363.00 363.80	139.40 258.20 261.00 261.20 270.80 289.40 290.80 291.60 292.20 306.10 317.80 335.60 335.80	288.10	366.20	
	仙 台				261.20 361.30					
	新 潟				261.20					
軍用-V,UHF帯 (自衛隊-在日米軍)	大湊航空基地 (海上自衛隊)			122.00 123.10 126.20 228.20 284.40			122.00 125.30 133.40 270.80 306.80 317.20 335.60			
	三沢基地 (航空自衛隊 米空軍,海軍)		118.65 275.80	118.10 123.10 126.20 138.05 236.60 236.80 247.00 282.20 315.80	120.70 261.20 317.80	125.30 363.80	120.10 125.15 127.95 134.10 139.40 258.20 261.00 261.20 270.80 289.40 290.80 291.60 292.20 306.10 335.60 335.80 362.30	124.05 288.10	128.40 315.22	
	八戸航空基地 (海上,陸上自衛隊)			123.10 126.20 138.05 141.20 228.20 236.80 284.60 319.00			125.30 134.10 139.55 258.20 258.60 270.80 289.40 335.60 335.80		245.80	
	秋田分屯基地 (航空自衛隊)			118.60 126.20						
	神町駐屯地 (陸上自衛隊)			122.70 126.20						
	松島基地 (航空自衛隊)		275.80	123.10 126.20 138.05 236.80 247.00 285.40	120.10 261.20 315.00	120.10 362.30	125.30 134.10 238.80 270.80 300.70 302.40 307.00 315.00 316.00 335.60			
	霞の目駐屯地 (陸上自衛隊)			123.10 126.20 138.05 139.80						
	新潟分屯基地 (航空自衛隊)			118.00 126.20	121.40 261.20	119.05				128.45

ハムの醍醐味が満載 魅惑のアマチュア無線 超入門者向け講座

ハム編

第4回 免許の取得

2ヶ月間がアンテナ特集となっていました。ハム及び電波を楽しむにされていた方々には申し訳ございませんでした。改めてそれぞれを見てみましょう。

アマチュア無線技士免許の取得

アマチュア無線を運用するには、アマチュア無線技士の免許を取ることからスタートします。

アマチュア無線技士の免許の取得は、国家試験を受け合格すること、養成講習会を受講し終了試験に合格することの2種類の方法があります。

どちらも国家資格の試験ですので、色々役に立つこともあるのではないのでしょうか？

試験内容もちょうとまじめに勉強すれば合格は可能です。“ちょっとまじめ”の度合いは、「いかにげんな勉強で合格できないよ」ってことでしょうか？

曖昧ですみません。自分自身が受験したのが…20数年前で

すので、それからするとずいぶんと簡単になったのは事実です。ミレニアム2000の記念としてこの機会にアマチュア無線の免許を取得されたいかがでしよう。

国家試験

今から申請して、間に合う国家試験は3月期の国家試験です。受付期間が平成12年1月1日から20日です。

この時期に開催される国家試験は以下の通りです。今から受験の準備をして3月の試験でするので充分間に合います。

寒い時期でもあり、家の中でTVを見て過ごすのならちょうどよいのではないのでしょうか。

養成講習会

養成講習会は各地で随時行われています。地元のハムショップ等で確認していただければ確実です。

開催予定日の一週間前が締切ですが、定員に達すると受付を終了してしまいますので、確認が取れたら直ちに申し込んだほうが懸命です。

ただし、定員の集まり状態が極端に悪いときは、講習会自体がキャンセルされる場合もありますのでハムショップ等でご確認ください。

または、日本アマチュア無線振興協会のインターネット・ホームページで確認してください。URLは<http://www.jard.or.jp/>です。

受験について

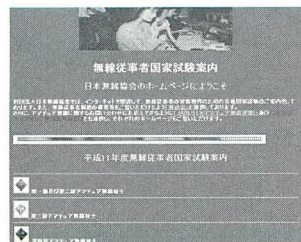
養成講習会の場合、一から教えていただけますが、国家試験の場合は自分で勉強することになります。

書店等でホビー・趣味・資格のコーナーを見ると各種書籍・参考書がありますので色々ご覧になってください。

試験としては、無線工学と無線法規の2つです。第3級アマチュア無線技士の場合はモールス符号の受信試験があります。

これから冬休みですので、コタツの中でゆっくりと勉強されてはいかがでしょうか？

えっ？ 2000年問題で年末年始は会社待機ですか？ 苦労さまです。でも、勉強もできるのでは？



▲日本アマチュア無線振興協会のインターネット・ホームページ。

試験場所	試験月	試験日第4級アマチュア無線技士	試験日第3級アマチュア無線技士
仙台	3月	11日(土)・12日(日)	11日(土)
東京	3月	5日(日)・12日(日)・29日(水)	12日(日)
新潟	3月	12日(日)	12日(日)
名古屋	3月	19日(日)	19日(日)
大阪	3月	12日(日)	12日(日)
岡山	3月	12日(日)	12日(日)
松山	3月	12日(日)	12日(日)
北九州	3月	11日(土)・12日(日)	12日(日)
那覇	3月	12日(日)	12日(日)

詳しくは、日本無線協会にお問い合わせください。テレホンサービス03-3533-69821
また、日本無線協会のインターネット・ホームページで確認してください。
URLは<http://www3.familie.ne.jp/~nichimu/>です。

超入門者向け講座 電波ってなんだ?

電波編

第4回 電波の伝搬

ちょっと間があいてしまいました。今回はギターの弦の震えを書いていました。思い出しましたか?

波で目に見える、弦で耳で聞こえる範囲でお話をしてきました。しかし、電波となると耳では聞こえない・目では見えないので表現が難しいのですが、先の事柄を思い出せばいいのです。基本は同じですから安心してください。

改めて電波とは

波の動きは目に見える動きです。耳で聞こえた弦の震えは目では曖昧でしたが、耳ではしっかりと聞き取れます。

特に耳では、高低の差がわかり、目でも弦の震えの違いがわかります。では、電波は…やはり、見えても聞こえてもきません。

しかし、電波は存在しています。どうしたらわかるのか? 99年8月号に戻ってしまいます。TV・ラジオです。つまり、目で見えて、耳で聞こえる状態に変換することで確認できるのです。それは、受信機を使用することとなります。TVの場合は、あえて受像機と言っていますが、TV電波を受信して画像・音に変換している受信機です。

電波は、受信機で確認することのできる波ということになります。では、受信機について…となると本来の電波の話からずれていってしまいます。

電波伝搬について

上記の内容ではそのまま行くと受信機の話になってしまいます。そうすると初心者講座というよりは、中級・上級者講座となってしまいますので、これが

らは伝搬つまり電波の伝わり方から話をしていき、電波をもっとつめてみたいと思います。

●直接波 図1

これは、送信場所からどこにも反射せずに受信側に届いている電波です。

●電離層反射 図2

空高く、電離層が形成されています。この電離層に反射して受信側に届く電波です。

●反射波 図3

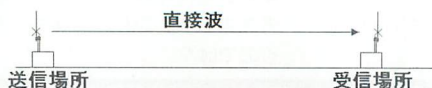
建物・山等に電波がぶつかり、反射して受信側に届く電波です。

●回折波 図4

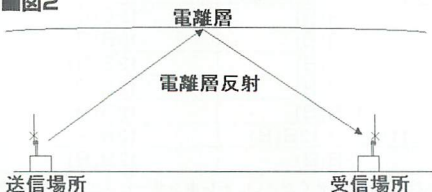
建物や山にぶつかっているのではありません。回り込んで受信側に届く電波としておきましょう。

次回からは、この4つの電波伝搬についてお話をしていきます。お楽しみに…

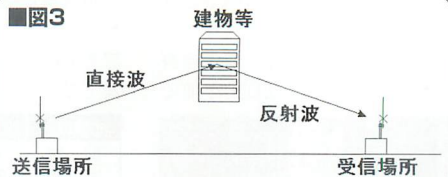
■図1



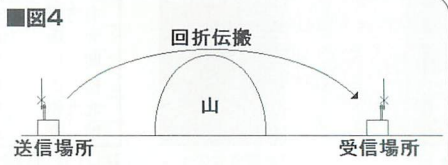
■図2



■図3



■図4



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6回 自分のアンテナ

多彩なアンテナ群

前回までの「アンテナ集中講座」はいかがでしたか？

無指向性・指向性のアンテナの主なものを列記しました。記載した以外にも、ディスコーン・ヘンテナ・スリット・バードゲージ等まだまだ多くのアンテナがあります。また、部分的に記載もしましたが、複合・変形した多くのアンテナもあります。

しかし、どのアンテナも基本中の基本はダイポールアンテナなんです。それが変形・進化したアンテナが各種存在しているのです。1つ1つ拾い上げたらきりがありません。

設置環境

同じアンテナでも周りの環境によっては、充分な能力を発揮しない場合があります。しかし、理想の環境を準備するには現実的に無理があります。

読者の方も友人との受信環境をちょっと比べてみてください。同じ高層マンションでも1階での受信と、最上階での受信とでは大きく違います。

もちろん、受信する周波数によっても差もあります。しかし、受信場所の環境はおいそれと変更できませんので、その中で最大限の能力を発揮するようなアンテナ・設置方法を模索してく

ださい。

同じような環境だからといって、やはり違いはあります。ちょっとした工夫でもよくなりますので色々と考えてみましょう。

室内より屋外

ハンディタイプの受信機で、付属アンテナを使って室内で聞く場合があると思いますが、持ったまま、ベランダや窓の外に本体+アンテナを出して聞いてみてください。

室内と比べると格段に色々な電波が受信できるはずです。特定周波数によっては、室内でもピンポイントで受信がよくなっている場所もありますが、そのような場合は減多にあります。

付属アンテナより専用アンテナ

最近は受信機等に付属しているアンテナも多彩になりましたので一概に言えませんが、目的の周波数単独のアンテナにはかなわないのが現状です。ただし、これは同じ長さの場合ですが…。

しかし、現実を見ると特定の周波数帯ごとにアンテナを準備するのは大変なことです。最初のうちは色々なバンドを聞いて楽しめばいいのですが、特定の周波数帯に集中するのであればその周波数帯専用のアンテナを準備してください。

短いアンテナより長いアンテナ

同じようなアンテナであれば少しでも長いアンテナの方が有利です。持ち運んで…と考えるを取り回しや携帯が厄介なのは事実ですので、運用環境を考えてください。

これは、固定アンテナでも同じことですが、ハンディ・アンテナにおいても有効です。ただし、使い方によっては、より短いアンテナを使用することもあります。

短いアンテナを使用する場合は、送信場所があまりにも近いとかえて受信能力が上がってしまい、音声等が歪んでしまうことがあるからです。これも、使用者の周りの環境次第ですのですべてではありません。

思考錯誤の連続

色々と書きましたが、自分の環境の中で楽しむ最大限の試行錯誤をすることです。それは、自分自身で色々やってみるしかありません。

室内で聞こえる範囲が狭いのであれば、屋外に出て楽しむ、高いビルに移動して楽しむ、山に登って楽しむ等あるわけですから、自分の運用スタイルを試してください。

今回はそれぞれのパターンについてもう少し詳しくお話をすることにします。お楽しみに…

PHSの実用度徹底チェック!

Part29

COM JAPAN 1999レポート

米澤正行



今回はお台場のビッグサイトで行われた「COM JAPAN 1999」のレポートです。

会場にはPHSの新商品も多く展示されていたので紹介しようと思います。

情報通信のビッグイベント

国内外あわせ300以上の企業や団体が一堂に会する、モバイル関連ではアジア最大級の展示会が「COM JAPAN 1999」です。

21世紀に向けたモバイル環境に求められているのは「大容量化」「高速化」「双方向化」等

だと言われています。今回もPHS・携帯電話等の移動体通信を含めたモバイルの最新技術やサービスに多くの来場者に関心を寄せ、モバイル関連のブースは常ににぎわっていました。

それでは携帯電話の注目商品から簡単に紹介していくことにしましょう。

携帯電話

ほとんどのブースで、次世代携帯電話システムとなるCDMA関連の技術や端末を紹介していました。NTTドコモブースでは2001年スタートに向けたW-

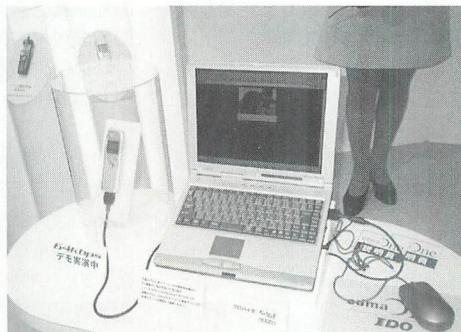
CDMAのデモンストレーションと各種のビジュアル端末を展示。DDI・IDO陣営ではcdmaOneでの64kbpsパケット通信の実演等が行われていました。

その他、現行のデジタル携帯電話（PDC方式）用の小型基地局（マイクロセルとかピコセルと呼ばれている）を展示しているキャリアがありました。

大都市圏では地下だけでなくビル内でもPHSの通話環境が改善されてきています。その對抗策として携帯電話の各キャリアで小型基地局を開発しているようです。



▲NTTドコモブース。iモードや208シリーズにも来場者は殺到していた。



▲IDOのcdmaOneブースで行われていた64kbpsパケット通信のデモンストレーション。

カラー液晶端末

何と言っても来場者の注目度NO.1だったのは「99年12月中にも発売予定…?」と噂のカラー液晶端末でした。

もしかするとこの号が出る頃には店頭に並んでいるかもしれません。とにかくあまりの人だかりに端末の写真を撮ることもできませんでした(!?).

注目の商品はNTTドコモの「デジタル・ムーバ502iハイパー」シリーズ、それとJ-フォン「J-SH02」(シャープ製)です。どの機種も256色バックライトカラー液晶搭載。もちろんNTTドコモはiモード対応、J-フォンはJスカイウェブ対応です。

どうやら2000年はカラー液晶端末全盛の年…という予感がします。PHSもカラー液晶搭載が当たり前…になると思われます。

PHS

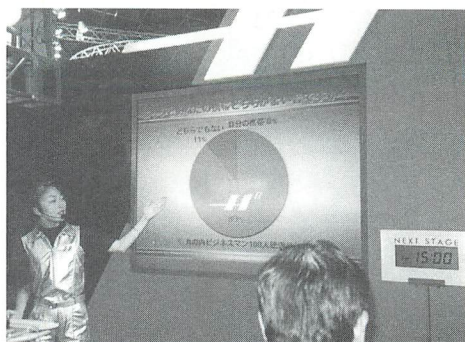
PHSによいイメージを持たない人が多いと聞きますが、はっきり言ってそれはかなり時代遅れな感覚だと思います。今や

ビジネスシーンにPHSが利用されるというのは普通のことであり、多くの企業がPHS導入を進めているのが現実です。

会場の様子から、ビジネス分野ではPHS・携帯電話は分け隔てなく評価されているという印象を強く受けました。

キャリアとして単独のブースを構えていたのはやはりDDIポケットの「H」(エッジ)でした。業界NO.1のシェアとTVCMの効果もあってエッジの認知度は高く、デモンストレーションの度に来場者の注目を浴びていました。

NTTドコモではドッチーモと64kbps高速データ通信をメインにモバイルのひとつの手段としてPHSを提案していました。これはPHS・携帯電話を別々のメディアとして扱って



▲携帯電話との聞き比べ調査で100人中89人がエッジを支持。デモンストレーションでも音質のよさを強調していた。

るDDIグループとはかなり対照的です。

端末や事業所用PHSを扱うメーカーのブースでは熱心に係員の説明を聞いているビジネスマンの姿も多く見かけました。それではPHS関連で特に注目されていた商品や情報を紹介していこうと思います。

「H」対応端末

すでに店頭でも発売されていますが、エッジ対応の新機種が会場に展示されていたので、その印象をあくまで個人的主観で紹介します。

☆「ケンウッドISD-E7」

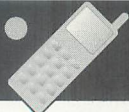
連続待受800時間。連続通話7時間。72g。伸縮アンテナ+内蔵チップアンテナのダイバシティ方式採用。液晶が大型で見やすく、操作キーのクリック感もよかった。

☆「京セラPS-T25」

連続待受700時間。連続通話5.5時間。79g。バックライトをその日の気分でオレンジ、グリーン2色に切替えられるのは面白いが、デザインや持った感触が前機種の「PS-T15」とあんまり変わっていない印象が…。重さエッジ機種の中で一



▲DDIポケット・エッジブース。来場者の注目度は高かった。



番重い。

☆「東芝DL-S200」

連続待受650時間。連続通話6.5時間。72g。ツインウェーブ機能の他、一時的に圏外になっても再度基地局との交信をサーチするワープサーチや基地局の設置状況によってハンドオーバーの方法を選択するフレックストライ機能を追加、通話切れを解消している。液晶が大きく、ダイヤルキーの操作感もよい。スタイルも好み。3機種中、個人的に一番気に入ったのがこれです。

「H」高速道路エリア化

DDIポケットの高速道路エリア整備が本格的に始まりました。それに合わせて周辺の行楽施設、スキー場等もエリア化していくとのことです。2000年春頃までには東名神と関東周辺

◀▼京セラブースに展示されたエッジの最新機種「PS-T25」。重さ79gはちょっと重いのでは…？



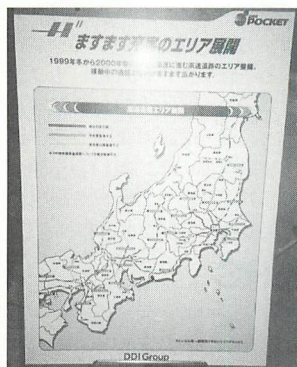
の高速道路の大部分でDDIポケットの端末が使えるようになる予定です。

長いトンネルについてはレピーターをトンネル内に複数設置

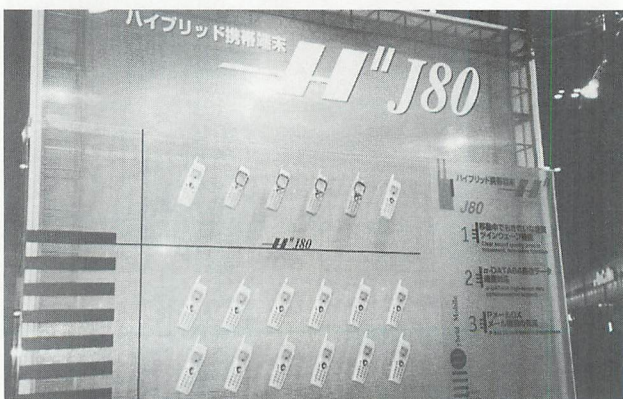
して電波をリレ一させることでエリア化しようという案が出ているそうですが、電源の問題もあって今すぐに対応できるというわけではないようです。

先日、高速移動中の自動車内で私のエッジ端末「J-80」と友人の携帯電話（ドコモ）で聞

き比べをしたのですが、音質と接続性のよさに友人が唖っていました。ですから私も高速道路



▲DDIポケットの高速道路エリア展開を示したパネル。長いトンネルや東京湾アクアラインのエリア化も検討中とのこと。



▲サンヨーブースに展示された「J-80」。エッジ機種では一番軽い。店頭での売れ行きは取材時（11月）もトップを維持していた。



▲カメラ付きEメール端末パナソニック「POCKET-Ecam」。写真右側にチャットと写っているのがケンウッド製エッジ端末「ISD-E7」。

のエリア化は強く待ち望んでいることなのです。

POCKET-Ecam

エッジとαDATA32に対応したカメラ付きEメール端末がついに登場しました。

エッジ端末と接続すれば画像



▲サンヨーが参考出品したDSC一体型PHS。本体左側にあるのがダイヤルキー。通話する時はイヤホンマイクを使う。



▲デジタルカメラ+パソコン+接続カード+携帯端末がこれ1台だけでOK。



付きメールを送れますし、電話帳データを読み替えて編集することも可能です。何よりもキーボードでメールの文書作成ができるというのが魅力です。しかもホームページが楽しめるWWWブラウザ

機能まで搭載しているのです。

実際にいじってみました。キータッチはドコモのポケットボードより使いやすい感じがしました。操作も簡単でした。

残念なのは液晶画面と付属のカメラが白黒だということ。通信速度も32kbpsです。

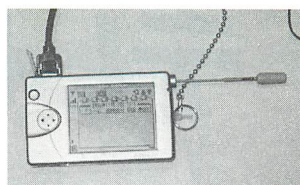
DSC一体型PHS

これはサンヨーのブースで参考出品されたものです。

重量はかなりありましたが、これ1台あれば高品位な画像を送信できてしまうので、デジタルカメラで撮影しパソコンに取り込み、更にそれを電話に接続して…なんて手間はなくなります。通信速度は32kbpsで行い、音声通話はイヤホンマイクを使うことで可能です。

フリーショット

これは日通工というメーカーから発売される、主にビジネスマン向けの小型多機能PHSです。これ1台で音声通話（イヤホンマイク対応）の他、Eメール、手書きイラストの送受信が可能。充電器に内蔵されているシリアルコネクタをパソコンに接続すれば32kbpsデータ通信



▲日通工製「フリーショット」。イヤホンマイクで通話しながら、液晶でメモを書いたり、スケジュール確認が可能。



▲パナソニックブースで参考出品された小型記憶媒体が組込める携帯端末とEメール端末。移動しながら音楽や画像等のデジタル情報を記録・保存する時代がもうすぐやってくるのだ!

もOK。PメールDXにも対応しています。名刺サイズ、しかも重さが80gなのでワイシャツのポケットに入れていても気になりません。まさに“ポケット電話”なのですが、何かの拍子に落としてしまう危険もありそうな端末です。

ただビジネスマン向けなだけにエッジ対応端末だったらもっとよかったのでは…?と感じてしまいました。

さて、次号では「H」（エッジ）の通話品質を支えるDDIポケットの高度な技術力を紹介したいと思います。

お楽しみに!

テレビ
秘
特捜隊

投稿版♥衝撃レポート

映像をよく見てみると、「めざましテレビ」の直前まで放送していた深夜番組の出演者たちが、新番組である「めざましテレビ」を激励に訪れたのですが、

6:47

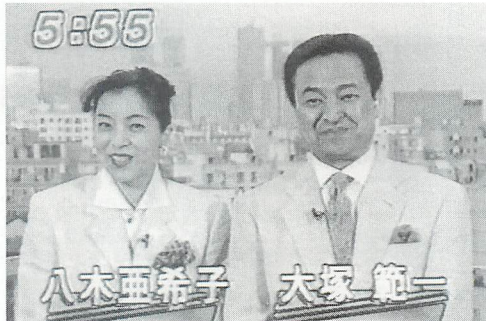
流

八田 真美子

この「テレビ秘特捜隊」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。

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

5:55



◀これが「めざましテレビ」第1回放送の記念すべき映像だ。5時55分、緊張のフーストカットである。大塚さんも八木さんも実に若い！

論より証拠。映像を送りますので、ご検証ください。
(千葉県／川島正敬)

6:17

全国各地 きょうの天気

▲そして6時17分。岡本夏生、ダチヨウ倶楽部を先頭にセクシーギャル軍団がスタジオに乱入!!

1972年(昭和47年)10月31日生
[蠍座] 東京出身 血液A型
身長163cm/B85・W56・H85
所属事務所：渡辺プロダクション

▲と、画面の左を見てビ〜ックリ！
飯島愛ちゃんじゃ、あ〜りません
か!!

198 ● ACTION BAND



▲ギリギリガールズといっしょに飯島愛ちゃんの姿がパッチリ確認できます。今から6年前の初々しい映像ですね。



▲「めざましテレビ」の直前まで放送していた番組の出演者たちが、新番組を激励にやってきたのです。



▲ちなみに「めざましテレビ」の放送直前までやってた番組とは「超過激! 美女だらけのボウリングバトル」。この番組に飯島愛ちゃんが出演していたというわけです…。

★★

投稿♥美人アナ通信

コギャルのような美少女アナ!?
テレビ東京のワカメちゃんとは?



▲この可愛い美少女が、テレビ東京の末武里佳子アナ。入社3年目(97年入社)ながら、まだ初々しさの残る女子高生のような美人アナウンサーです。

先日、テレビ東京の「ニュースアイ」というニュース番組を見ていたら、女子高校生のような女の子が番組のリポーターをしていました。はじめは、コギャルリポーターなのかな? と思っていたのですが、MCの紹介コメントを聞いてビックリ!! 何と局アナだということです…。

その女性アナは、末武里佳子さん。1997年にテレビ東京に入社したバリバリの局アナさんだったのですが、その少女っぽいレポートぶりは、テレ東のイメージを一新するような衝撃的なものでした。すべてが可愛～



▲里佳子の「Lifeアイ」は、末武アナ自リポートをする人気コーナー。この日は、床屋さん(理容室)の「顔そり」にチャレンジです!



▲まずは「うなじそり」から…。ジョリジョリとした感触が気持ちいいのです。

い美少女アナの奮闘ぶりをご覧ください。まさに将来有望な人
気アナドルの誕生!?

(埼玉県/東京12チャンネル)

末武
里佳子



▲続いて「顔そり」。目の前にカミソリの刃が見えるので、ちょっと恐～い!



▲最後に「オイルマッサージ」。お肌のお手入れをして、「顔そり」完了です!!

1974年(昭和49年)11月19日生
[蠍座] 北海道出身 血液AB型
1997年テレビ東京入社
TXN「ニュースアイ」をはじめ
めニュース番組などを担当。

顔そりを終え、大満足の末武アナ。鏡を見てうっとり!? まるでワカメちゃんみたいですが、この可愛らしさが、マニアの男心をくすぐるのでは…。

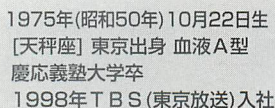
※末武里佳子アナ出演のTXN「ニュースアイ」はテレビ東京系列にて毎週月曜～金曜17:00～17:54に放送中です。

テレビ・特捜隊

よく見りゃ似てるこのふたり…

外山惠理 & 林由美香

外山
惠理



1970年(昭和45年)6月27日生
[蟹座] 東京出身 血液O型
身長158cm／B80・W58・H87
1990年SAMMよりAVデビュー



外山恵理 & 林由美香
編集部によるソックリ評価

★★★★ (満点は5つ星)

そこで情報を1つ。TBSの
外山恵理アナは、AVギャルの
林由美香さんにそっくりです。
かなり似ていると思うので、今
度こそ、そっくり評価は満点で
すよ！くれぐれも、そっくり
評価の文字を間違えないように
注意してくださいね…。



▲強引に●●●をさせられ、ちょっとブーたれている林由美香ちゃん（S AMM「口全ワイセツ」より）。こんな表情を見ていると、まるで外山アナの●●●そのものですね！

★ ★

スケベ過ぎて、打ち切り!?
DAIBAッテキ幻のCMとは?

視聴率が上がらないとか、おニャン子を超えられないとか、いろいろ言われていましたが、



私が思うに、番組打ち切りの原因は、スケベ過ぎるテレビCMにあったのではないのでしょうか？(写真参照)。某テレビ局のハレンチ騒動の最中に、こんな

CMを流してしまうなんて、お台場も見上げたものです。某局の二の舞にならないように注意してくださいね！

(東京都／佐原拓爾)

今月の女性警察官

警視庁池袋警察一日署長
鈴木あみ ちゃんの巻

最近、女性警察官に関する投稿が多いので、新たにコーナーを設けました。題して「今月の女性警察官」。タレントさんの一日警察署長や、局アナさんの制服コスプレなど、警察に関する面白い情報を毎月ご紹介していく予定です。みなさんからの情報をお待ちしております。

記念すべき第1回日は、先日(99年9月11日)警視庁池袋警察署の一日警察署長に任命された鈴木あみさんの登場です。この日はパレードが予定されていたのですが、予想以上の観衆が

▲警察官の制服のよく似合う鈴木あみちゃん。この日は警視庁池袋警察署の一日署長として、交通安全パレードに参加する予定だったのですが・・・。

集まり中止に…。郷ひろみの
アチチ騒動の影響ですかね～！
いずれにしてもアピール効果は
絶大だったのでは…。

(東京都／ウソ鈴木)



▲郷ひろみのアチチ騒動の影響を受けてか、鈴木あみちゃんの交通安全パレードは急ぎょ中止に…。テレビや新聞でも大きく報じられました（スポーツニッポン9月12日号より）。

発掘★お薦め地方アナ

わたしの
町の
超美人
アナ

今回ご紹介するのは、元・高校教師(古典担当)という異色の経歴を持つ新潟放送の早川麻子アナウンサーです。

早川アナは、女優の石井めぐみさんに似た感じの爽やか美人で、親しみやすい隣のおね～さんタイプ！ 地元では「BSN

ニユース

ワイド

などの

組乘道報

有相当才力

他 ニドールを以て

他、ラソオのハ

ーソナリティー

としてもご活躍

されています。

出産(産休)を

早川
麻子



▲元・高校教師という早川アナは才色兼備な超美人アナ。
JNN特番ではキャインと共演するなど大活躍でした。



▲「SM嬢でクイズ(TBS)」では、自らSM嬢となってクイズに参加した早川アナ。●●●●●●も抜群でした(映像は独身時代のものです)。

テレビ特捜隊

※（ ）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3回

読者レポート紹介！

中古パーソナル無線機で 免許取得成功！

以前から度々予告、お知らせしていましたが、中古で購入したパーソナル無線機での免許申請に成功しました！ 手続方法自体は（財）電気通信振興会に問い合わせ確認していましたが、実際にやってみないとホントに免許がもらえるか不安でした。そこで、実際にチャレンジしてみたところ、見事免許が届いたというわけで大成功です。


かつて、パーソナル無線専門誌では、中古無線機での開局は不可能といわれていましたが、そうではないことを本誌で実証できたことになります。なお、具体的な申請方法は11月号の220ページ『AB119特別編』で説明していますので参考にしてください。簡単にいうと、委任状に加え、別紙に中古無線機であること、技適ナンバー、ROMナンバーを書いておくことです。この別紙についてはとくにフォーマットはありませんので内容がわかればOKのようです。

これで、リサイクルショップ
や質屋で売られている中古パソ

無線局免許状					
免許番号・呼出名称 免許人 の氏名又は名称	<div>表紙</div> <div>裏紙</div> <div>関P（アマチュア無線）</div>				
	無線局の種類 通信の手続き 運用事項	簡易無線局 簡易無線局（パーソナル無線） 簡易な事項 運用許容時間	無線局の目的 	簡易な変奏用 	
	免許の有効年月日	平成 11 年 9 月 24 日	免許の有効期限	平 21 年 9 月 23 日まで	
免許人の住所			電波の様式及び周波数	F2D F903.0125 MHz F3E 904.0375 MHz	出力 隔隣 79 dBc
無線設備の常置場所			空中線電力(W)	2 W	
移動範囲	全 国				

平成 11 年 9 月 24 日

関東電気通信監督局長



★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★



読者のCB ・ パーソナル 運用報告



158chモードで のトラブル

●私はトラッカーで、パーソナル無線をモバイル運用しております(固定ch)。先日、仕事先で大渋滞にはまり自分のクラブの群番で開局しQRリポートをもらおうと思ったのですが、あいにく応答する局はなく仕方なくモニタースキャンで交信して

いる局をワッチしていると「00000」で交信している局がいるではありませんか。そのとき仕事の電話が入り2~3分後に再びワッチしたのですが、すでにその局はいなくなっていて、0.5ch隣のチャンネルをワッチすると「今時ゼロファイブで握るな」とか「ハーフで握るな」とかしきりに言っていました。おそらくさっきの局は追

っ払われてしまったのでしよう。

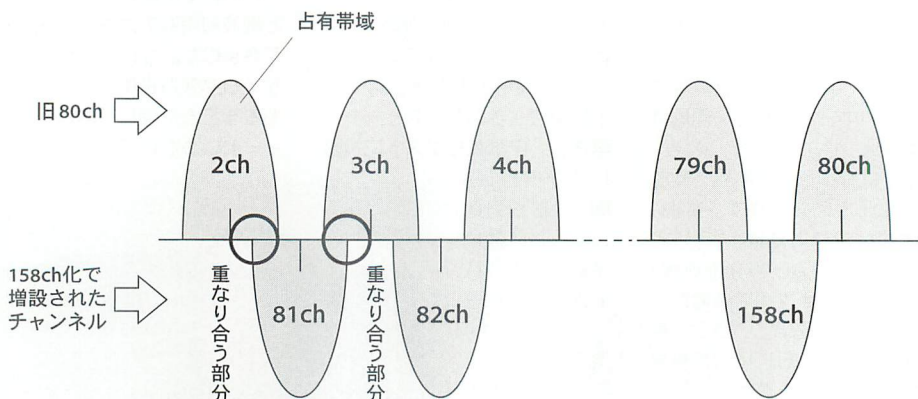
十分chチェックしてCQ、AB群番で開局したとしても81~158ch(ハーフch)になった場合、2~80chの固定ch局とのトラブルが避けられないと思います。新設の158chは2~80のハーフchであることを読者に伝えてほしいと思います。

(東京都/ミッキー)

【編集部】なるほど、実際に運用されている方ならではのレポートですね。

パーソナル無線はもともと、約2MHzの幅を25kHzステップで80chというものでした。その後ユーザーの増加に対応してチャンネル数を158chと倍増したのですが、その方法は従来

■158ch専用チャンネルでの運用が旧80chに影響を与える理由



パーソナル無線は、当初の80chから158chへとチャンネル増が行われたが、その方法はインターリブと呼ばれる方式を採用している。つまり、全体の周波数幅を変えず、旧80ch機の通話チャンネルと通話チャンネルの間にもうひとつ158ch専用のチャンネル(81~158ch)を設けている。この方法を採用する場合、ナロー化して周波数帯域を狭めるのが一般的だが、パーソナル無線機では旧機種と新機種の上位互換性を保つため占有幅の変更は行われていない。したがって、それが原因となって隣接する旧80chの通話チャンネルと158ch専用チャンネルで干渉・妨害を相互に与える可能性がある。

の80chの間に強引にもう1ch設けるというインターリブ方式と呼ばれるものです。この方式だとチャンネルとチャンネルの幅が2分の1になってしまうため、80chモードのチャンネルと新設された158chモードのチャンネルで、混信・妨害を引き起こす可能性があるのです。

ですから、158ch機を使っている場合、隣接するチャンネルに影響を与えることを考えながら運用しなくてはならないということです。

もっとも、現行のパーソナル無線のシステムがそのことを想定して作られているので、隣接する局を追っ払うなんてことはしちやいけなひのですが、まあ、トラブルの元になってはつまらないですから、リセットして新たに通話チャンネルを探すことにしましょう。

いや～パーソナル無線って面倒なものですな。

愛想が悪い…

●受信専門だった私がABのパーソナルコーナーを読んで送信を決心しました。以前のパーソ

ナルブームのときはお金に余裕がなくて断念した私でしたが、この年になれば大丈夫です。さっそく友人二人と安いパーソナル無線機を求めてディスカウントショップ回りしてマルハマのREX9000を購入しました。免許申請してやっと送信の運びとなりました。

しかし、右も左もわからないスタートでした。試行錯誤の繰り返しで何度も無線ショップを訪ねました（でも、聞いても教えてくれないオヤジばかり…）。同軸ケーブル1本買うにも3Dも5Dもわからないもんだから、かなりムダ使いもしたものです。しかし、半年たった今では「00000」群番で2～3局との交信に成功しました。まだ「01991」群番では交信したことがないのですが、これからはパーソナルライフを楽しみたいと思います。交信局は「ワカダンナ」「オウマ」「フウジン」様などアリガトウゴザイマシタ！！

運用していると結構怒鳴られたりどやされたりします。また、無線ショップの人はどうしてあ

んなに愛想が悪いのでしょうか、機器の説明も買ったら教えてやるよという態度です。少し頭にきたこともありますありますがガマンもしてます。

（埼玉県／タカ）

【編】タカさんお手紙ありがとうございます。無線ショップの店員さんの態度

の悪さに関しては、最近とくに読者ハガキで見かけるようになりました。昔のように無線が流行していた頃なら親切だったのでしょうか、この不景気では心ならずも態度に出てしまうのでしょうかね。無線業界全体が落ち込んでいることを考えると、いまいばらくは仕方がないと思います。ガマンガマンです。

ところでパーソナル無線の使い勝手はいかがでしょう。REX9000の使用レポートもお待ちしております。無線機をセットしたところの写真もぜひお願いします。

新無線システムを！

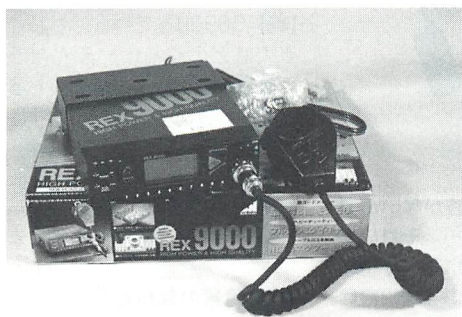
●ABパーソナルクラブのしばらくの活動休止…残念であるけれど、この衰退したパーソナル無線界では致し方のないことなのではないでしょうか。

出力は1Wくらいでいいからもっと小型で特定小電力トランシーバーなみの価格であれば需要は結構あると思うのですが…。あと特小のようにレピーター運用ができればいいのにね。

（岩手県／ア！捨てる水沢）

【編】パーソナル無線はそもそも国民のニーズで新設されたものでした。しかし、現実にはチャンネルの占有や違法運用が横行し、健全な発展はなされませんでした。そういった悲しい前例がある以上、これから国が新バンドを開放するなんてことは考えられません。

それより、パーソナル無線という現行の無線システムがあるのですから、なくならないようにみんなで大いに利用すべきではないでしょうか。



▲現行では唯一のモバイルタイプのパーソナル無線機、マルハマのREX9000。ディスカウント店で売られているのを見かける。

誰か教えて～

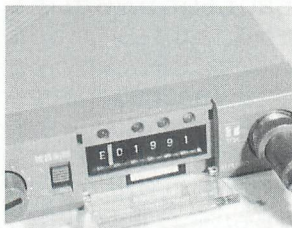
●編集部のみなさんこんにちは。日増しに寒くなりますがいかがお過ごしですか。REX90をプレゼントしていただいたRISAです。あのときは大変ありがとうございました。免許申請も済んですごくハッピーな気分です。今日はさっそくリポートを…と思ったのですが、交信らしい交信ができていないのです。「00000」群番で呼びかけても誰も応答してくれないのです。どうしてでしょう…誰も聞いていないのでしょうか??? モニターしているとトラックとかダンプカーばかりみたいです。

トラックとかダンプカーの人は●●連合とか●●会なんてステッカーを貼って決まった群番で交信してるみたいです。ということは、「00000」群番に合わせることはないということなのかなあ? パーソナルコー

ナーに載っていた面白群ナンバーにも合わせてみたいのにこれもダメ。いったいどうしたらいいの? 誰かおしえてヨ～。

(栃木県/RISA)

【編】パーソナル無線は群番号方式を採用したので静かな待ち受けができる反面、群番号の一致していない場合、交信できる可能性が極端に低いのです。アマチュア無線なら、みんなが聞いている周波数というのがあって、そこに合わせておくだけで交信相手を見つけられるのですか…。



▲パーソナル無線は群番号の一致している局とのみ通信できるシステム。パーソナル無線機でセットできるのは群番号のみ。

紙ありがとうございます!! 免許取り立てで一番楽しいときですね。それにしても相手が見つからないのは寂しい…。ヤエスのVX-5ですから、感度が悪いなんてことは考えられません。おそらくハンディ機の高イップアンテナで運用しているのではないかと思うのですがいかがでしょう。高イップアンテナの場合、飛ぶ範囲がかなり限られますから呼べど叫べど返事がないことはありえます。

もし、そういうことでしたらぜひ外部アンテナをお薦めします。屋根にアンテナを上げると、面白いように聞こえてくるはずです。また、自宅にアンテナを上げるのが無理な場合は、ハンディ機片手に高いところに登るといいですよ。近所の丘やビルの屋上からオンエアすると思いがけず遠くに飛ぶはずですよ。ぜひチャレンジしてください。

改造成功!

●昔知人から買ったC8900を開けて改造しました。144～147MHzで送信できるようになりました。

(埼玉県/ムセンコゾウ)

【編】C8900っていってもわかる人はどのくらいいるんだろう。このリグ、スタンダードらしいかっこいい無線なんですけど。ちなみにC8900の“受信”改造方法は発売中の本誌別冊『図解・受信改造バイブル2000年版』に掲載してあります!

●11月号のなんでもレストア隊を読んで手持ちのIC-207をさっそく改造しました。結果は良好なのですが、受信アンテナが144/430MHzなのでい

★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★



読者の アマチュア 無線運用報告



相手が 見つからない…

●僕は中一の男です。夏休みに大阪の講習会に行ってやっと念願の4アマの免許が取れました。そして、つい最近やっとコールサインが届きました。でも、

CQを出しても応答がないんです。何回やっても…。それに全然呼び出しをしている人がいないんです。使っている無線機はVX-5。やっぱハンディ機は感度が悪いのかなあ。

(兵庫県/あやしい中学生)

【編】あやしい中学生クンお手

私が愛した無線機

進み過ぎていた？
アイコムIC-232

●私が愛用していたトランシーバーはアイコムのIC-232（144MHz帯FM/SSB/CW機）です。発売は1976年ですから20年以上も前のリグですが、まだまだ使えますよ。購入した当時はトリオやヤエスが全盛で、アイコムは人気がなかったのですが内容的には優れていました。144MHzや430MHzはまだまだ水晶式が主流の時代でしたが、アイコムはすでにPLL機を出していましたからね！

本機はPLL搭載のコンパクトなオールモード機だったのですが、当時は大艦巨砲主義が主流でしたから、小型な無線機は敬遠された

ようです。TS-700、FT-221みたいにどっしりしていないとダメだったわけです。

（千葉県／板井 栄）

【編】当時のアイコムって形が無線機らしくなくて特殊なムードを醸し出していましたね。PLL搭載で性能的

には優れていたのですが、販売力やメーカーのイメージがいまひとつだったのでいまひとつわかってくれる人がいなかったようです。当時は新参者のPLL方式より人気メーカーのVFOのほうが評価されていたのです。

アイコム
IC-232

周波数：144.00～146.00MHz
モード：FM/SSB/CW
価格108,000円



▲144MHzオールモード機、アイコムのIC-232。コンパクトな
のでモビル機という位置づけだった。

まいちのようです。どんなアンテナを使ったらよいか教えていただけたら幸いです。

（大分県／KONちゃん）

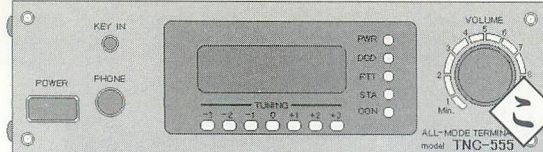
【編】改造成功おめでとうございます！ 受信感度に不満な件



▲改造が成功したKONちゃんのIC-207。

も了解ですが、実のところアマチュアバンド以外の感度はどの無線機もありよくないのです。あくまでもオマケという感じですから、感度がいいように見えても実は混変調に弱いなどということも往々にしてあることです。そんなことを前提にした上で感度アップの方法ですが、受信マニアの人が好んで使うものに、モビル用のディスコーンアンテナがあります。広帯域タイプのアンテナの代表格ですが、感度がいいアンテナと

いうより、広域にわたってほとんど利得があるというアンテナですから、特定のバンドを狙う人には物足りないかも知れませんが、例えばコードレスホン帯やエアバンドなど特定のを狙うというのであれば、もう専用アンテナを使うしかありません。専用アンテナについてはハムショップで相談してみてください。また、本誌広告でおなじみのミサキコーポレーションでも一部のバンド専用アンテナが販売されています。

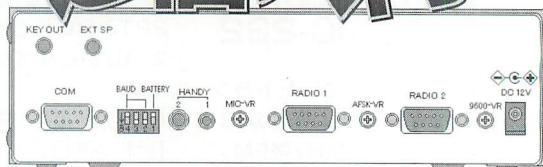


昔のことが今新しい?

これから始める

パケット通信入門

MS-DOSから
Windowsの時代で...



少しは、アクセスはありましたか? ミニメッセージボードには何か書き込みはありましたか? と書いたものの、そのミニメッセージボードの運用の方法を説明していませんでした。

メッセージボードの使い方

まず、最初にメッセージボードに書き込みがあったのか、な

画面1

13212 Bytes free
Next message Number 1

かったのかをチェックしないと
いけません。

コマンドモードの状態
でFILEと入力してください。
画面1のように表示されたので
あれば、メッセージは入っていま
せん。表示されている文字の意
味は、

13212バイト空いています。
次のメッセージ番号は1です。
と表現していますので、次のメ
ッセージ番号が1ということ
は、今メッセージは0ですよ!
ってことなのです。

書き込みがあった場合

上記の部分では、まず、書き
込みがなかった場合を表示しま
したが、書き込みがあった場合
はどうなるのでしょうか? FILE
と入力すると画面2のよう
に表示されます。

この画面の表示は、
メッセージ番号1番に46バイト
の容量で11月25日4時44分に
7L3PAYがALL (すべての局宛)
にTESTという題のメッセージ
がありますよ。13140バイト空
いています。次のメッセージ番
号は2です。

と表現しています。

本文を読む

この時点では、題名TESTし
かわかりません。内容を見るに
はREAD 1と入力してください。
画面3のように表示されます。

書き込んだ時間、書いた局、相
手先、題名、本文と表示されま
した。これがすべての内容です。

手順

今までの状態を文章で表すと
以下の手順となります。

- 1.FILEと入力します。
- 2.一覧表示をします。

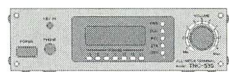
画面2

```
cmd:file
Msg# Size TS Date Time From To Subject
1 46 25-Nov/1644 7L3PAY > ALL test
13140 Bytes free
Next message Number 2
```

画面3

```
cmd:read 1
Posted : 99/11/25 16:44
From : 7L3PAY
To : ALL
Subject: test
```

本日は晴天なり
この書き込みはテストです。



3. メッセージ番号が分かったら
READの後にスペースを入れて、
読みたいメッセージ番号
を入力する。

4. 読みたいメッセージ番号のメ
ッセージを表示する
となります。

コマンドについて

FILEとREADの説明を説明1
と説明2に表示しました。

またKILL.LIST.MINE.WRITE
のコマンドがあります。

KILLコマンドは、読み終え
たり、不要となったメッセー
ジを消去するときに使用するコ
マンドです。

LISTコマンドは、他局が特定
局宛に書きこんだメッセージは
表示しないで読むことが可能な
メッセージをすべて表示します。

MINEコマンドは、自局発と
自局宛のメッセージをすべて表
示するコマンドです。

WRITEコマンドは、書き込
みをするときのコマンドです。

直接コマンド

ちょっと待ってね。

今書いたコマンドは、あくま
でも所有してパソコンと接
続されているTNCをコントロ
ールするための直接コマンドです。

相手局に接続して、相手
局のミニメッセージボードや
RBBSをコントロールするコ
マンドではありませんので注意
してください。

他局のTNCに接続してから
のコントロールコマンドはその
メッセージボードやRBBSによ
って違います。

ちなみにTNC-555に内蔵さ
れているミニメッセージボード
の接続されてからのコマン

説明1

FILE	
略語: FI	初期設定: なし クラス: D
コマンド書式	FILE FI
パラメーター	なし
文例	FILE FI
関連コマンド	KILL, LIST, MINE, READ, WRITE
説明	メッセージボード内にあるすべてのメッセージのリストを表示する直接コマンドです。

説明2

READ	
略語: R	初期設定: なし クラス: D
コマンド書式	READ パラメーター R n R n,n,n,...n
パラメーター	n ... 読もうとするメッセージ番号
文例	READ 1 R 2 R 3,4,5,...7
関連コマンド	FILE, KILL, LIST, MINE, WRITE
説明	メッセージボード内のメッセージを読むためのコマンドです。

ドは、F/K/M/R/W/B/H/?の
8つです。

個々の説明は画像4・画像5の
通りです。

画面5では、英語表記とカタ
カナ表記があります。初期設定
では、上段の英語表記ですが、
KNJコマンドがONになってい
て、相手局のミニメッセージボ

ードで?コマンドによりヘル
プ文を表示させる場合はカタカナ
表記となります。詳しくは、説
明3をご覧ください。

書き込みがあったのなら、返
事を書いてあげましょう。

今回はこのミニメッセージボ
ードに書き込む方法から説明い
たします。

説明3

KNJ	
略語: KNJ	初期設定: OFF クラス: A
コマンド書式	KNJ ON/OFF KNJ Y/N
パラメーター	ON ... 漢字用の特別動作をする。 OFF ... 通常の動作となる。
文例	KNJ ON KNJ N
関連コマンド	MBOD, STREAMSW
説明	<p>TNC-555は、日本語用の特別コマンドとして、このコマンドを持っています。</p> <p>[OFF]のときは、通常のTNCとして動作します。 [ON]にしたときは、日本向けに次の動作をします。</p> <p>① 主な英語メッセージを漢字(67JIS)で表示します。</p> <p>② 漢字の入力文字(全角文字)を訂正時に、1度のキー操作で2バイト(漢字1文字)を消去します。 (67JISのみ)</p> <p>③ メッセージボードのHELP文を、?コマンド入力時に半角の妨がで表示します。</p>

[ABC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](#)

W(rite) = W (callsign) リア-ン 7° ヌビ-ン 二
 Subject: = 32ツ° 7ツ° ノ 81ルカ° カキコヌヲ。
 Message: = ヌ1リヤ 11 <cr>/EX<cr> ヌ511
 <cr><ctrl-Z><cr> 7° ヌ。
 B(ye) = B リア-ン 7° DISCONNECT ヌヲ。
 F(ile) = 41キ 10 コ / ヌビ-ン 7° リヤ。
 M(ine) = 41キ 10 コ / シ° 7° (7ツ) / ヌビ-ン 7° リヤ。
 2 カ1ヌ 1コ1 / F ヌ511 M コツ1ツ° 11 ヌキ° / 10 コ /
 R(ead) = R n リア-ン 7° n 11° / ヌビ-ン 7° リヤ。
 K(ill) = K n リア-ン 7° n 11° / ヌビ-ン 7° ヌヲ。
 H(elp) = H リア-ン 7° コツ1ツ° 1コ1 / 7° リヤ。
 ? = ? リア-ン 7° コツ1ツ° 1コ1 / 7° リヤ。

画面4 カタカナヘルプ文の表示

Commands
 W(rite) = Type W (callsign)<cr> to begin message entering.
 Subject: = Header(max 32 characters) are entered after the prompt: "Subject:". Ending the header with a carriage return <cr>.
 Message: = Message are entered after the prompt: "Message:". Ending each line with <cr>.
 You terminate with either a <cr>/EX<cr> or <cr><ctrl-Z><cr> to the indicate end of your message.
 B(ye) = Type B<cr> to DISCONNECT.
 F(ile) = Type F<cr> to show the latest 10 messages.
 M(ine) = Type M<cr> to show latest 10 messages (to or from you). Subsequent F or M command will show next 10 active messages.
 R(ead) = Type R n<cr> to show the number n message.
 K(ill) = Type K n<cr> to delete the number n message (only to or from you).
 H(elp) or ? = Type H<cr> or ?<cr> to display this.

画面4 英文ヘルプ表示



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
(奈良県/カマニシさん)

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たとさにより受信ができます。

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？

北海道

149.31	削除	札幌市消防局5ch
149.33	運輸	日通釧路：釧路町
153.81	ガス	釧路ガス：釧路町
159.01	運輸	大栄運輸：釧路町
365.7100	警備	セコム札幌
372.7750	警備	総合警備保障

◆釧路町の斎藤統士さん。

◆札幌市の匿名希望さん。

青森県

68.280	防災	尾上町防災同報無線
68.520	防災	藤崎町防災同報無線
68.530	防災	常盤村防災同報無線
68.595	防災	岩木町防災同報無線
69.450	防災	板柳町防災同報無線
154.37	運輸	ヤマト運輸黒石
451.2000	訂正	共同タクシー→協同タクシー

◆尾上町のデジタル都警消防さん。

◆弘前市の現役の運転手さん。

◆大館市のかりあげさん。

秋田県

151.29	電力	保線大館、ニツ井
154.37	運輸	ヤマト運輸大館、能代、鹿角
154.47	各種	トップサービス（代行？）大館
154.61	簡易	中仙町ドンパン祭連絡波
158.81	運輸	ヤマト運輸鷹巣
348.5625	簡易	ジャスコ中仙店警備用
414.6000	業務	東北ビル管財（株）：大館市
440.2375	微弱	モスバーガー大館7号線店

◆大館市のかりあげさん。

◆中仙町の斎藤真伍さん。

栃木県

150.07	消防	宇都宮市消防本部2ch
152.09	消防	宇都宮市消防本部1ch
152.77	消防	宇都宮市消防本部3ch
348.6750	警備	大田原警備

◆宇都宮市のHENさん。

◆黒羽町の栃木の丸電さん。

群馬県

147.46	訂正	高崎市消防本部→藤岡市消防本部
450.8560	訂正	ロングタクシー、新治タクシー

◆新町の加藤照さん。

千葉県

150.73	消防	浦安市消防本部
150.75	消防	浦安市消防本部
151.27	消防	白井町消防団トミズカ1
152.03	救急	浦安市消防本部

◆白井町の千葉県・三井ゆりFCさん。

◆浦安市のディズニー舞浜さん。

神奈川県

43.34	自衛	海自厚木基地警備
139.30	軍用	米軍MP用
140.875	軍用	米軍郵便配達用
141.50	軍用	米軍厚木基地
166.40	軍用	神奈川県内米軍施設

◆大和市のドリフトタクシーさん。

静岡県

68.87	防災	同報袋井：袋井市
146.80	救急	救急袋井：袋井市
150.17	消防	袋井消防：袋井市
154.37	各種	丸尾興商？：袋井市
154.61	簡易	いわきゅう掛川：掛川市
398.6050	微弱	掛川駅
422.2250	微弱	ねぎや：袋井市
422.2875	微弱	おのだ：袋井市
802.2500	微弱	NSKクーナー：袋井市
806.1250	微弱	静岡聖光学院：静岡市
807.7500	微弱	スマイル：袋井市

◆袋井市の袋井消防愛豊3さん。

長野県

154.51	ガス	松本液化ガス：松本市
154.51	簡易	JA大北：大町市
468.7500	簡易	しなの代行：松本市
468.8125	簡易	松本養護学校：松本市
806.1250	微弱	長野市民会館（ワイヤレスマイク）
807.1250	微弱	長野市民会館（ワイヤレスマイク）

◆松川村のケンちゃんラーメンさん。

◆長野市の酒席観客官さん。

新潟県

68.595	防災	三島町
142.78	消防	長岡市消防本部
152.77	消防	与板郷消防本部
421.7125	微弱	マクドナルド長岡ジャスコ店：店側
440.1625	微弱	マクドナルド長岡ジャスコ店：客側

◆長岡市の匿名希望さん。

都道府県別周波数順リポート紹介

石川県

149.61 消防 金沢市消防本部8ch

◆金沢市のキカイおたくさん。

愛知県

68.535 防災 下山村
69.450 防災 吉良町
69.720 防災 一色町
69.725 防災 一色町
148.29 消防 知多中部広域事務組合
149.15 消防 知多南部消防組合消防共通波
150.19 消防 足助地域消防組合消防共通波

◆西尾市の林龍一さん。

◆渥美町の現場本部長さん。

三重県

68.215 削除 宮川町
68.220 防災 宮川町

◆渥美町の現場本部長さん。

京都府

149.71 消防 京都市消防局1ch
468.75 各種 ヤマキ

◆京都市の内田博之さん。

奈良県

154.49 各種 電気工事ヘリ地上誘導用
154.49 各種 アカイ組
154.51 各種 ピーク
154.51 各種 中和電工
154.51 各種 県内生コン会社
154.81 消防 消防奈良ヘリ1
152.81 消防 携帯中消20

◆大淀町のGTさん。

大阪府

468.6125 各種 サントリーミュージアム

◆大淀町のGTさん。

兵庫県

422.0875 警備 姫路城警備用

◆大淀町のGTさん。

香川県

68.435 削除 国分寺町
69.435 防災 国分寺町

◆国分寺町のたこ八さん。

広島県

148.85 官庁 建設福山
149.29 各種 山脇運送 203.5：広島市
149.37 官庁 呉土木
150.41 各種 NKK福山
151.37 各種 JAF福山
151.39 各種 ハマダ：広島市
151.85 各種 日新製鋼所：呉市
154.01 各種 日新製鋼所軌道用 146.2：呉市
154.01 各種 サンシャイン 151.4：広島市
154.03 各種 広島マッサージ 233.6：広島市
154.05 各種 松岡クリーナ：広島市
154.17 各種 クボタ呉：呉市
154.17 各種 クボタ可部
154.17 各種 クボタ佐伯
154.17 各種 クボタ八本松
154.17 各種 いのうえ運送：広島市
154.37 各種 リョーキ出島 114.8
154.37 各種 リョーキ五日市 114.8
154.37 各種 西ナマ広島（生コン） 67.0
154.41 簡易 石信砂利 203.5：広島市
154.41 簡易 ファースト 100.0：広島市
154.41 簡易 ビッグアーチ管理事務所 250.3
154.45 各種 丸善商会：三原市
154.45 簡易 村田運送 107.2：広島市
154.47 簡易 あけぼの会マッサージ 151.4：広島市
154.47 簡易 加計燃料広島 192.8：広島市

◆広島市のMr.Xさん。

◆尾道市のWEST・BOOK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、よりたくさんの方の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、毎月発表いたします。



第10回

AB大賞

製作部門発表

超リアルに家庭で 準アイデア賞

アクション Get Bass

沖縄県 / 岸本 明

▶ 実演写真

はじめに

ドリームキャストの人気ソフト「ゲットバス」はバス釣りゲームの中でもリアルさにおいては非常に完成度が高いソフトです。今回紹介する『超リアル家庭でアクションGet Bass』は「ゲットバス」のアーケード版以上に本物の釣りに近い感じを出せるように工夫し製作しました。

『超リアル家庭でアクションGet Bass』の特長はなんといっても魚の超リアルな糸の引きです。ゲーム画面に連動し、動き回るバスの動きに完全に一致した振動と糸の引きが体感できます。またアーケード版では一定だった糸の引きにも強弱をつけ変化のあるものにしました。バスの激しく動き回るスピード感と力強い引きの重量感をリアルに体感できます。

動作原理

「ゲットバス」の釣りコントローラーは手元で感じる振動効果のみでしたが、それだけでは物足りず、振動動作に加えて実際の釣り糸の引き込み感を取り入れようと考えました。

釣りコントローラー内部には2個の振動モーターが内蔵されており、ゲーム画面に対応してそれぞれのモーターが回転し、釣りコントローラー全体を振動させる仕組みになっています。『超リアル家庭でアクションGet Bass』はその振動モーターを動かしている制御電圧を利用してクーラーボックス内の2個のACモーターをそれぞれ連動回転させ、糸を巻き込み、魚の引き込む感じをよりリアルにしました。

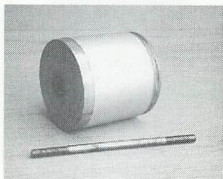
糸の引き込みに関しては直接モーターを利用して糸を巻くこ

とを考えましたが、直接モーターで糸を巻いても糸の引きが単調なだけでした。そこで直接モーターで巻くのではなく、ドラムを介して糸を巻くことにしました。また、モーターの軸にゴムを被せ、それに接触させたドラムが回転して糸を巻き込む仕組みにしました。

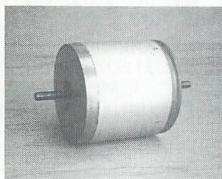
動力を伝える接触面がゴムのため、ある程度の負荷がかかると自動的にスリップして魚との均衡した引き合いを得ることができず。また2個のACモーターを使用し、それぞれに違いのある回転ができるよう制御し糸の引きに変化をつけました。これにより実際の釣りにより近い引きの効果が出せるようになりました。

回路図説明

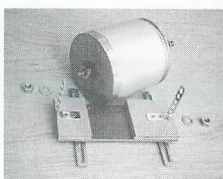
この回路は①、②と信号の流れが全く同じ2系統の回路でできています。



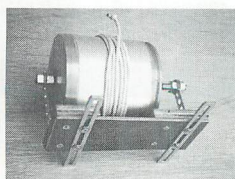
▲ドラム部（軸とドラム）。



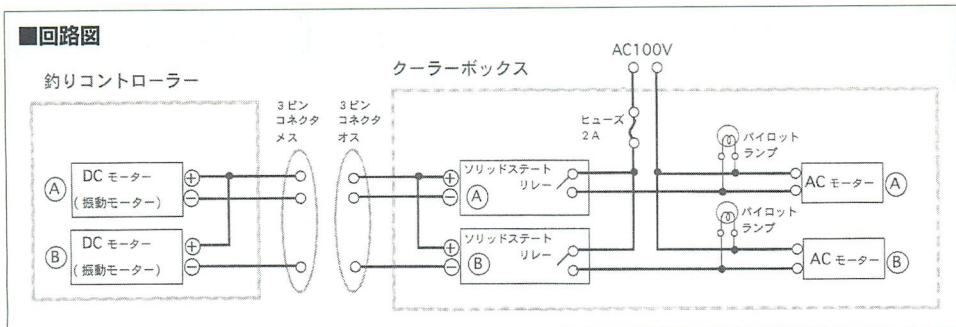
▲軸を通したところ。



▲ドラムの高さ調整機構部。



■回路図



まず、ゲーム画面上で魚がルアーに食いつくと釣りコントローラー内グリップ側に内蔵された振動モーター(A)が作動します。それに連動してクーラーボックス内ソリッドステートリレー(A)がオンになり、それからACモーター(A)が作動し、それに接触しているドラムが回転を始めて釣り糸を巻き始めます。ゲーム画面上でテンションレベルが振れている状態の時は釣り糸を一定量の回転で巻き続けます。

次にゲーム画面上でフッキングに成功して「Fish!!」と表示されるとランディング状態(魚を釣り上げる操作)になり、釣りコントローラー先端部に内蔵された振動モーター(B)がゲーム画面の魚の動きに連動して作動します。以後の作動状態は前述の(A)回路と同様ですが、(A)回路と(B)回路のドラムを回転させる動作は全く異なり、一定量で巻き続ける(A)回路に加えて(B)回路が動作を始めるとゲーム画面上の動き回るパスに連動してグイッ、グイッと変速的な糸の引きが加わり、パスの複雑な動きに合わせた糸の引きを体感できます。

釣りコントローラー

振動モーター部のビッグ側、

スモール側それぞれの接続部についてですが、(+)側は共通です。(-)側でそれぞれの振動モーター(ビッグ側、スモール側)を制御しています。(制御電圧はDC3V~5V)

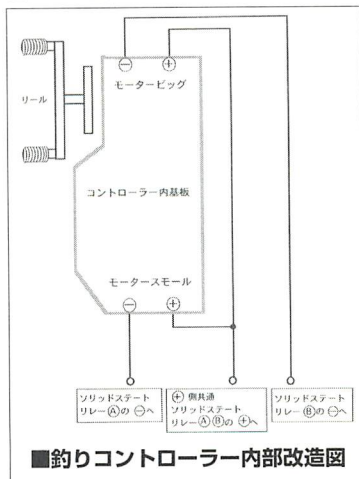
- ①3芯ケーブルの1本を振動モーター部の(+)側(ビッグ側、スモール側のどちらでもよい)にハンダ付けする。
- ②3芯ケーブルの残り2本それぞれを振動モーター部(-)側にハンダ付けする。
- ③配線後、3芯ケーブルをグリップ部内を這わせる(本来あるコントロールケーブルに沿うように配線して外部に出す。それに伴ってケーブル出口穴を拡大する)

- ④3芯ケーブルの先端部に3ピンコネクタメス側(釣りコントローラー使用動作時DC3V~5Vの電圧が出ているためショート事故を防ぐ目的)を取り付けます。

釣りコントローラー先端部にはしなる釣竿を増設しますが、この部分の改造については決定的な方法がありません。主要な部品を取り付ける位置である先端の突起部がとても短いため強度不足は否めません。今回

はハンディ無線機用のホイップアンテナを使用し約20°増長することができました。コントローラー本体とホイップアンテナの接続には合成樹脂製フレキパイプ波付を使用。コントローラー先端の突起部が収まる内径(内径22mm、長6°)で3点をビス止めすると完成後の外観がよくなります。またアンテナとフレキパイプ部の接合用に防水キャップを使用し、さらに見栄えがよくなりました。

釣りコントローラーは手元で操作するものなので、できるだけ軽量化することを考え、合成樹脂製フレキパイプ等軽量の物を使用しました。



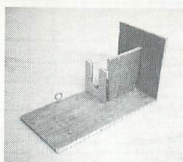
■釣りコントローラー内部改造図



組み立て時の手順とポイント

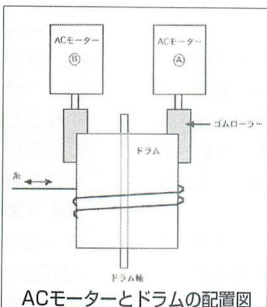
- ①合板を加工してACモーターやドラム部等を設置する基台を作ります。

組み立て調整時の取り外しを容易にするために使用するクーラーボックスの底部より小さめに加工します。



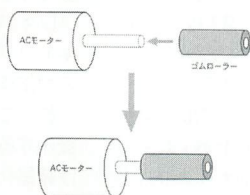
▲クーラーボックス内部の基台（こわれた本立てではありません）。

- ②ACモーターそれぞれの回転軸の間隔はドラムの径より狭くなるように設置します。そうすることによりドラムとゴムローラーの接触面がより安定します。

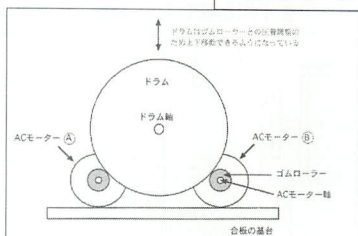


ACモーターとドラムの配置図

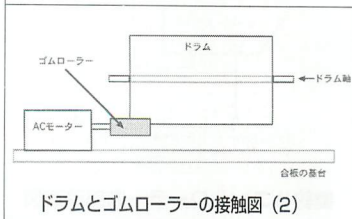
- ③釣り糸の引き具合に変化をつけるため、ドラムを上下移動できるように設計し、ドラムとゴムローラーとの接触面を微調整します。



ACモーターとゴムローラー



ドラムとゴムローラーの接触図 (1)

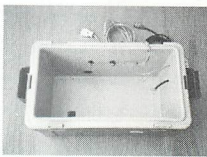


ドラムとゴムローラーの接触図 (2)

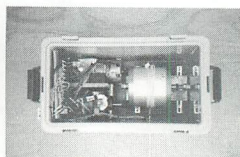
- ④ドラム部裏側にあるみぞ付き金具4カ所をビスで通して合板基台へ固定します。ビスと合板との間にスプリングを入れて高さを調整します。

- ⑤操作時、釣り糸を引いている状態でのクーラーボックスの安定感を増すために釣り糸はドラムの下側から引き出します。

- ⑥クーラーボックスに穴あけ加工した糸の出口部は塩ビの筒状のものを取り付け、糸がすり切れにくい構造にしています。



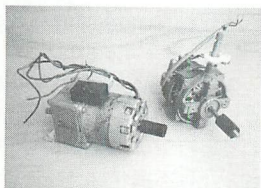
▲穴を開けられ役に立たなくなったクーラーボックス。



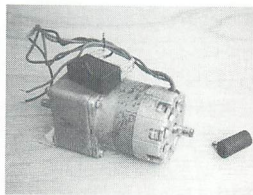
▲心臓部をクーラーボックスの中に収納。

- ⑦ACモーターをON/OFFするリレーはソリッドステートリレーを使用しました。

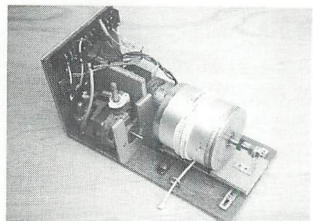
電磁リレーでも代用は可能ですが、動作音がなく、耐久性に富む等の理由でできるだけソリッドステートリレーがよいと思います。



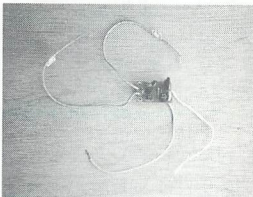
▲ACモーター（動力部）
（羽根の取れた扇風機）



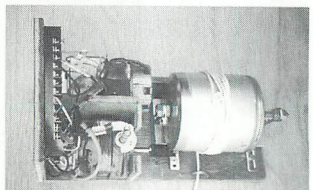
▲ACモーター+ゴムローラー。



▲ドラムとモーターの配置。



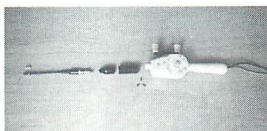
▲ソリッドステートリレー。



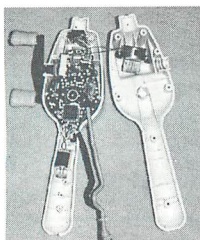
▲ドラムとモーターの配置。

第10回 AB大賞 製作部門発表

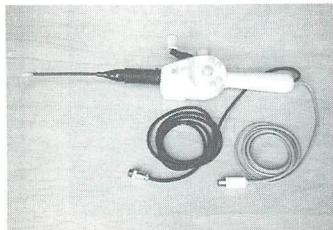
⑧釣り糸にはパラシュートに使用されている絹製のひもを使用しました。釣りコントローラーの最先端部には釣り糸を結んでつなぐための糸の輪を作りました。



▲釣りコントローラー先端増設部。

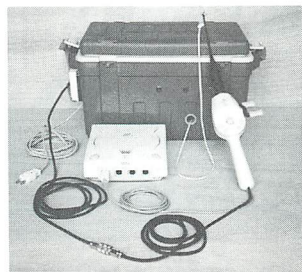


線釣りコントローラー改造配



▲釣りコントローラー全体。

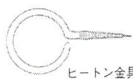
⑨釣りにはクーラーボックスは必需品、ということで今回はクーラーボックスを使用しコンパクトにまとめました。



▲完成したところ。

主要部品

ACモーター	釣り糸を引く動力用です。扇風機30cm羽根タイプのモーターが適当。必ずしも同型でなくてもよいが回転方向は同一タイプとすること。
ソリッドステートリレー (2個)	ACモーターのオン・オフ制御用 DC3V～5Vくらいで動作するもの。
クーラーボックス	ACモーター2個、ドラム部等の部品が収まる大きさ。大型の方が操作時の安定感もよい。
12mm厚合板	ACモーター、ドラム部等を設置固定するもの。加工、修正の容易さから合板を使用。
ドラム	別項参照
ゴムローラー	別項参照
糸	滑りのよい耐久性のある糸、紐 約4m。
ヒートン金具	釣り糸の巻き乱れ防止用ガイドとして使用(穴径3cm位)。
3ピンコネクタ (オス・メス各1)	釣りコントローラーとクーラーボックス間の3芯ケーブルを中継接続するコネクタ(3極以上のコネクタであれば何でも可)。
3芯ケーブル (4m～5m位必要)	釣りコントローラーとクーラーボックス間を結ぶケーブル。釣りコントローラー内部を配線するためとDC3V～5V位の低電圧使用のため細くてもよい。
平行ケーブル(プラグ付き) (2m～3m必要)	ACモーター用電源線
パイロットランプ (2個)	ネオンランプの赤・青使用。各ACモーターの動作確認用のため。



ヒートン金具

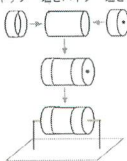
ドラム

直接釣り糸を巻き取る部分です。筒状の形態で中心部に軸を取り付けられ、なめらかに回転するものならば何でもOKです。直糸は10cm～15cm位(釣り糸を巻き取るスピード感やトルクの等の理由で)、長さは15cm～20cm位が適当です。今回使用したドラムは競技用自転車練習用ローラー台のローラー部を取り外して流用しました。流用できるものがないければ、下記の方法で作れます。

ドラム作製

- ①塩ビパイプ直径10cmを長さ約15"でカットします。
- ②塩ビ排水用キャップ直径10cmを2個それぞれパイプの両端に取り付け接着します。
- ③キャップ側中央部に軸穴をあけ貫通させます。

塩ビキャップ 塩ビパイプ 塩ビキャップ



ゴムローラー

- ・釣り糸を巻き取るドラム部に直接接触して回転を伝える部品です。
- ・ACモーターの回転軸に入る穴のあいたゴム製ローラーです。
- ・コピー機やファックス機等の紙送り用ガイドゴムローラーから鉄製の軸を取り除いて流用できます。



ゴムローラー



フレキシパイプ (波付き)

終わりに

『超リアル家庭でアクション Get Bass』は魚の引きに合わせて人間の体も前後左右にゆれ動くため、思ったよりもハードなアクションゲームに変身しました。小さな子供はお父さんの助けが必要になるほどで、思わず「ウォー!」「キヤー!」と声を発してしまいます。この雰囲気こそがタイトル『超リアル家庭でアクション Get Bass』です。

この改造方法はソフトにもよりますが、その他(プレイステーション等)の釣りゲームにも応用可能です。

● 黒狂太郎のアドバイス ●

写真を見ただけで魚信が想像できる面白い作品ですね! モーターシャフトのゴムローラーを備芯カム状にすると、もっとリアルな当たり感を出すことができるでしょう。

【編集部から】AB大賞は、皆さんの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。

Q&A ハード編

AB110番

編集部がびびってしまう

質問大歓迎!!

このページではみなさまからのハードに関する質問をお待ちしています。無線・有線問わず、基本的なことから最新メディアに関することまで、幅広く受けつけます。下記の宛先まで質問ハガキをお送りください。

AB編集部「AB110番」係

Q 手ブレを防止するカメラレンズ?

手ブレを防止してくれるカメラレンズがあるそうですがどのような構造になっているのが調べてください。

(山口県/津田聡史)

A 世界初のISレンズ

朝焼けや夕暮れ時、美術館や博物館等のストロボ使用禁止場所や超望遠レンズでの撮影では、手ブレを起こさないシャッタースピードを確保するのはなかなか難しいことです。

しかし、そんな問題を解決するレンズがカメラメーカーのキヤノンから発売されています。

それがIS (Image Stabilizer) レンズと呼ばれる手ブレ補正機構が組み込まれたレンズです。

どのように補正するのか?

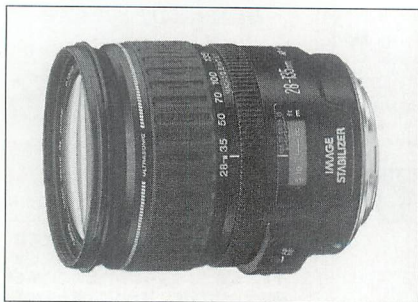
ISレンズを装着したカメラボディのシャッターボタンを半押しすれば、ブレを消すようにレンズ内部の光学系の一部が平行に移動し手持ち撮影時のブレを最小限に抑えます。細かいブレが気になる接写時や走行中の車内など不安定な場所での撮影に威力を発揮します。ストロボの光が届かない遠距離にある物を撮影したいときや感度の低いフィルムを使用した際にも有効な手段となります(手ブレを起こさない条件として「1/集点距離」秒以上のシャッタースピードが

必要となります。例えば50mmレンズでは「1/50」秒以上、500mm超望遠レンズでは「1/500」秒以上が必要です)。

手ブレ補正の原理

この手ブレ補正機構は静止画像に適した新開発の「振動ジャイロ+シフト式光学系」を採用しました。ブレ検知の方法は上下左右のブレに対応する2つのジャイロが行い、検知した信号をレンズ内のマイクロコンピュータに送り信号に変換します。

さらに補正光学系駆動アクチュエーターを作動させ、補正光学系をシフトします。リリース終了後もしくはISスイッチがOFF状態の場合はロック機能が作動し補正光学系を固定します。

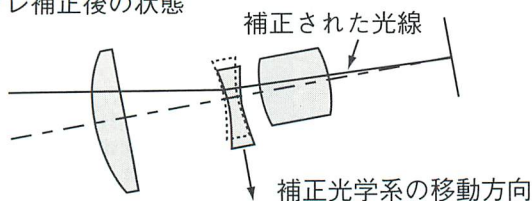


▲標準ズームレンズのEF28-135mm F3.5-5.6 IS USM



▲望遠ズームレンズのEF100-400mm F4.5-5.6L IS USM

補正光学系移動による 手ブレ補正後の状態



▲手ブレ補正の原理

このレンズならではの高度な光学性能がいつでも発揮される設計となっています。

流し撮りも簡単に

幅広い撮影条件に対応するため手ブレ補正は2つのモードを設定しています。

静止画に効果のある「モード1」は、流し撮りでカメラを大きく動かした際にファインダーに揺り戻しが発生し、撮影しづらいことがありました。これは振動ジャイロで検知したカメラの動きを手ブレと判断し、補正動作に入ってしまうためです。そこで、次に開発された「モード2」ではカメラが大きく作動したときは流し撮りの動作に入ったと判断し、流し撮り方向の補正動作を停止する機構を付け

加えました。この「モード2」はカメラ静止状態では通常の補正を行い、カメラの動作を検知したら一方方向の補正に切り替わるという優れた機構であり、各種のスポーツ（特にプロレスやアメリカンフットボールなど動きが予想できないもの）や鉄道、航空機の撮影には欠かせない流し撮りの際でも、手ブレを抑え迫力のあるショットが

期待できるでしょう。

種類・価格は

現在、このISレンズを生産しているのはキャノンだけであり、8種類が販売されています。このうちEF300mm F2.8L・EF400mm F2.8L・EF500mm F4L・EF600mm F4Lの4種類は昨年の夏から秋にかけて発売された新製品です。さすがにどのレンズも値段は普通の物よりも高めですが、その分高性能ぶりを発揮してくれます。

種類

(価格は税別)

単焦点レンズ

EF300mm
F4L IS USM 203,000円

EF300mm
F2.8L IS USM 690,000円

EF400mm
F2.8L IS USM 1,140,000円

EF500mm
F4L IS USM 980,000円

EF600mm
F4L IS USM 1,290,000円

ズームレンズ

EF28-135mm
F3.5-5.6 IS USM 78,000円

EF75-300mm
F4.5-6 IS USM 90,000円

EF100-400mm
F4.5-5.6L IS USM 260,000円

但しEF75-300mm F4.5-6 IS USMとEF28-135mm F3.5-5.6 IS USMの2種類は補正モード2を搭載していません。



▲通称サンニッパとよばれるEF300mm F2.8L IS USM

Q&A ソフト編

AB119番

編集部がびびってしまう

質問大歓迎!!

このページではみなさまからのソフトに関する質問をお待ちしています。無線・有線問わず、基本的なことから最新メディアに関することまで、幅広く受けつけます。下記の宛先まで質問ハガキをお送りください。

AB編集部「AB119番」係

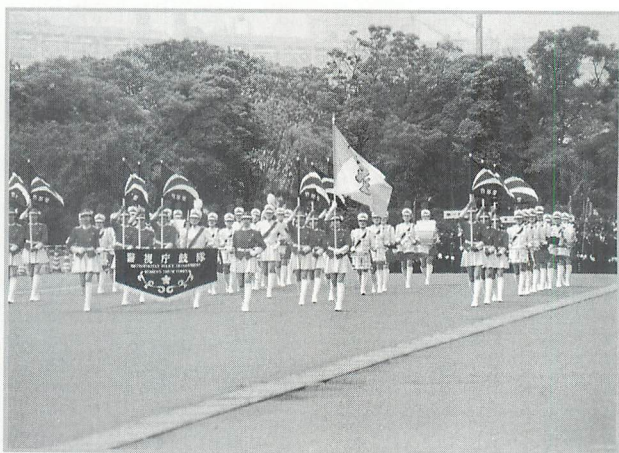
Q 年頭視閲式で使われる 行進曲はどんな曲?

警視庁などの各都道府県警年頭視閲式の分列行進時に演奏される曲について教えてください。

(東京都/原田竜一)

A ほとんどが この曲です

1月に開催される全国各地の年頭視閲式や5月開催の警視庁機動隊観閲式に出かけたことのある方なら色々な曲を耳にされたと思いますが、中でも一番多



▲ 演奏する音楽隊



▲ 行進する警察官

く演奏されるのは西南戦争で活躍した警視庁抜刀隊を称えて作られた抜刀隊行進曲です。

西南戦争への出動

明治10年の2月から9月にかけて勃発した国内最後の内戦である西南戦争に出動した警視庁警視隊(別働第三旅団)は暴徒鎮圧と治安維持が目的であり、9500人の警察官が関西や九州へ派遣され、軍人に劣らない働きを見せました。

抜刀隊の結成

しかし田原坂（熊本県）での戦闘で農民、町人出身の政府軍が次々と敗退していくのを見かねた警視庁上層部は武士出身者の多い警察官の中から剣術の優れた者100名ほどを選抜し戦線へ投入しました。これが警視庁抜刀隊の始まりです。

抜刀隊とは？

文字通り刀のみで戦う部隊であり隊員の多くは明治維新の際、賊軍（反政府側）の汚名を着せられ薩摩藩（鹿児島）などに虐待を受けた会津藩（福島）の人々で占められました。当時の新聞によると1人で13人を倒した巡査がいたことが記録されており、反乱軍からは「警視庁巡査と近衛兵なけりゃ、花のお江戸へおどっこむ」とまで嘆かせたほどの活躍ぶりを見せたのです。

行進曲「抜刀隊」の誕生

明治17年から22年の5年間、陸軍軍楽隊の教官をしていたフランス人の音楽家シャルル・ルルーが日本の風土、人情に深く感動して作曲した「扶桑歌」と西南戦争で獅子奮迅の活躍を見せた警視庁抜刀隊を称えて作曲した「抜刀隊」を組み合わせたのがこの行進曲です。同時に外山正一が抜刀隊の勇敢さを表す詩を付け合わせて完成しました。後に陸軍分列行進曲として昭和18年の学徒出陣壮行会で演奏されました。

警視庁ではここ最近使用して

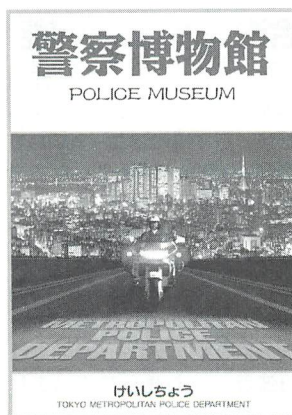
いませんが地方での年頭視閲式や自衛隊の駐屯地祭でよく聞くことができます。

当時の資料は現存

なお、東京銀座にある警察博物館には作曲家シャルル・ルルーの直筆の「扶桑歌」「抜刀隊」の楽譜や明治初期に輸入された楽器が展示されているので、東京に行く機会があればぜひ立ち寄ってみてはいかがでしょうか？



▲ 東京・銀座にある警察博物館



▲ 警察博物館のパンフレット

抜刀隊以外の使用曲

警視庁の年頭部隊出動訓練では「警視庁行進曲」を、機動隊視閲式では機動隊創設50周年を記念し、祝典行進曲の作曲で



▲機動隊行進曲を収録した、機動隊創設50周年記念のCD。関係者用に製作された非売品です。

有名な團 伊玖磨作曲の「機動隊行進曲」を使用しています。他にも、全国の機動隊員を励ますために作られた「この世を花にするために」や警察官の激励歌「治安の闘士」、白バイ隊員を称えて作った「ジャスト・ライダー」など数多くの曲があります。中には各都道府県にある警察歌を行進曲風にアレンジしたものや、有名な行進曲をそのまま使うところもあるので演奏する音楽隊員に訊いてみるのもいいでしょう。

読者の広場

AB HOUSE



ウマイ話に注意

●新聞にも載り話題になった無料パソコン（IBM製128,000円）、すでに1万人に配布されていますが、これは「タダより高いものはない」の見本みたいな話です。月10時間までの接続料金3,500円、保守契約料が1,800円。つまり毎月5,300円、2年続ければパソコン本体とほぼ同じ値段になります。その上アンケートを受けなければならず、たくさんのDMが届くのは確実です。これはユーザーの情報が企業に売られるためです。要するに、時間をかけてお金と手間を奪われていくのです。

この手のやり方はますます増えていくでしょう。考え方の問題になってしまいますが、私としてはそこまでしてパソコンが欲しくはありません。

（東京都／MT）

〔表の声〕初期投資としては安い

ので、初めてパソコンを購入する方には安い（？）かもしれませんが、長い目でみると明らかに高くつきます。基本的に企業というものは、利益を追求するものであるので、絶対に儲かるようなプランを作ります。ようするにウマイ話はタダでは落ちていないということです。安いパソコンは本誌「パソコンの製作」を参考にしてください。

〔裏の声〕DMが山ほど来てもその選択権はユーザー側にあります。初期投資の安いのはやはり魅力であることには変わりありません。通信費を使う使わないもユーザーの選択です。10時間以内の使用範囲を厳選すればやはり安い買い物となるかもしれません。ようは、賢いユーザーになることです。

合法CB機は入手可能

●以前CBコーナーで合法CBの入手が困難と書かれていましたが、日本橋のソニーAVICで合法CBを購入することができました（2年くらい前）。現在もメーカーに在庫があれば、注文すれば入手可能と思われます。オススメ機種はICB-87R（8ch、500mW、ロッドアンテナ）です。ソニーAVICでは短波ラジオも売られていました。地下鉄恵比寿駅出口徒歩1分のところにあります。通信販

売は行ってないようです。

（兵庫県／電動CB無線）

〔表の声〕意外な所に売られていることの多いCB機。同じくパーソナル機も質屋やディスカウントストアで売られていることもあります。価格も安いので、欲しい人はマメに探してみるのもいいかもしれません。また自動車の解体屋などにも、無線機が付けられたままの状態で車が持ち込まれている場合もあるので、これらの車から外すと格安で無線機をゲットできます。

〔裏の声〕CB・パーソナルは合法機でも使い物になるのかなー。

久しぶりの交信

●半年ぶりに電波を出しました。コールサインも7コールからJコールになったのCQで、多少緊張しました。交信相手局が数回交信したことがある局だったのでコールサイン変更のいきさつと、JAコールを狙っていることをボロっと話していました。

（神奈川県／RIKI）

〔表の声〕半年ぶりに電波を出したそうですが、久しぶりのCQはどうでしたか？ それにしても7コールはあまり人気がないようですね。

〔裏の声〕俺は毎日電波を出していないと体に毒電波がタマツ

テ死んでしまうゾ！

はじめまして

●いつも楽しく読ませていただいています。私は以前パーソナル無線をやっておりましたが、群馬という土地柄か、違法無線局がとて多く、とてもノーマル状態での運用がままならない時期でした。友人と二人で始めた頃は、何も知らないままで、悪名高き固定チャンネルクラブのチャンネルで交信してました。その後、ローカル・クラブ局共に知り合いが増えていくにつれ、自分達も改造機の入手、固定クラブへの入会とお決まりのパターンを辿りました。事情により3年ほど間が開きましたが、この度再度開局しようかと思っています。

(群馬県／大和の龍)

[表の声] ノーマルのままではどうしてもFBな交信ができない理由で違法機での運用をしてしまう方も多いようです。現状を考えると仕方ないことかもしれませんが、違法・合法互いに迷惑の掛からないように運用しましょう。

[裏の声] はっきり言ってCB・パーソナルはハイパワーでガンガンに飛ばさなければ話にならないでー。

WOW×4!?

●「たまごっち」が大ヒットしたら「たまごウォッチ」、「ファービー人形」があたると「ファービッシュ人形」…おもちゃが大ヒットすると、2~3ヶ月後にはニセ物が街角の露店等にならびますよね。おもちゃに限らず、最近ではパソコンやクルマも大ヒット機種そっくりのモデル

が、別のメーカーから後追いで発売されるのが世の常です。

しかし、私はおもちゃのニセ物をつくる奴らはどうも許せないのです。それは私の暗い過去がそうさせるのです。

あれは六面体バズル「ルービックキューブ」が流行っていた頃のこと、オヤジが珍しくお土産を買ってきたのです。

私「わーい嬉しいな！ ルービックキューブだ。あれ？ 白い面にツクダ（正規発売元）のマークがないぞ。これってニセ物じゃないの。」

父「何言っている。ちゃんとバズルで遊べるじゃないか！」

私「本物と違うよお！ ニセ物じゃいやだああ」

父「バシィ！（私を殴る音）ナマイキ言うんじゃない」

私「うわああん！」号泣モード突入！

ああ親子断絶、家庭崩壊、家族内暴力だああ！

たかがおもちゃのニセ物といえど、日本の未来を崩壊させる危機を秘めているのです。そんなニセ物で儲けた奴らは厳罰に処してほしいと感じる今日この頃です。

(宮城県／高橋チャッピー)

[裏の声] 偽物やたらアカンのかー。機能が一緒に安けりやエエやろー!!。

[表の声] 人気のおもちゃが出るとすぐに偽物が出てきます。それよりもブランド物は偽物が本物よりも多い場合があります。たしかにビニール製のブ●ダのバックが若い女性には人気ですが、偽物と本物も機能的にも製品的にも変わりないので、偽物のほうが安いのでオトクのような気がします。

DW日本語放送の終了が残念

●「ワールドバンドの冒険」は毎号楽しみにしているコーナーですが、今月のDW日本語放送中止決定の記事を読み、非常に残念に思います。大きなパラボラとデジタルチューナー等を揃えれば海外のCSも楽しめますが、私にはそこまでの余裕はありません。手軽に海外の情報を得られるBCLは私にとっては毎日の生活に欠かせないものなのですが…英語力を付けなければダメですかねエ…（泣）

(北海道／匿名)

[表の声] 手軽に海外の情報を聞くことが魅力の日本語放送ですが、このところブームも去りかなり寂しい状況です。しかしインターネットや衛星放送が進もうとも海外のナマの声が聞こえる日本語放送は不滅でしょう。

[裏の声] 英語放送を聞いて耳で英語を覚えてこそ本当の意味があるのでは、でも本音はネーチャンを口説くときにしか威力を発揮しないのはなぜだろう。

三沢基地航空祭

●今年の9月、三沢基地にて航空祭を見してきました。ABで載るかな？ と思ったら載らず、ザンネンでした。三沢米軍基地の航空祭もとても素晴らしく、米軍のハンバーガー等、とてもおいしかったです。今度その時の写真を送りたいと思います。

(青森県／マックン)

[表の声] 気軽にアメリカを体験できる米軍の基地祭。アメリカンサイズのハンバーガーなどは食べ応えがあり「ゴム草履」サイズのステーキは名物の一つ

です。もちろん基地内はアメリカと同じなので、米ドルが使用可能です。

〔裏の声〕ハンバーガーが目当てじゃないなあー！ 売っている金髪が目当てだったりして…。

試験を受けて来ました!!

●札幌でアマチュア試験を受けてきました。実は4アマ取って1年くらいですが、ウチのヨメさんが「私も4アマ取ってみたい！」と言い出したので、私も3アマを受けることにしました。申請から2ヵ月勉強し、結果、ヨメさんは合格間違いなし！ 私？ 私はチョットあやしいが多分合格だろうと思います。あ、そうそう。4アマは若い女の子たちも結構いたけど、3アマは年配の方が多いですね（小学3年生が1人3アマ受けていましたけど）。ま、とりあえずウサギ小屋から2羽のウサギは電波を出せるようになりましたとさ！

（北海道／黒いウサギ×ヨメは白いウサギだよ!!）

〔表の声〕家族で無線いいですね！ しかし小学3年生が3アマを受けるとはかなりのものですね。モールズは子供の柔らかい頭のほうが意外とよく覚えられますのでしょう。

〔裏の声〕私の知っているファミリーハムは、息子が1アマで、とーちゃんは4アマです。息子の100W機を堂々と使っています。かーちゃんは、旦那には無線機買ってあげないのに息子には投資している今風の家族ですが…。

2000年もよろしく

●12月号の付録の、コミュニ

ティーFM局の新番組表は、あまり知られていない局もはじめて見つけれ、参考になりました。この番組表に、できればFM局やAM局の周波数リストだけでもつけたら役立つと思います。また、昨年の付録にあったように、警察、消防、その他の特殊車両のグラビアと句集が別冊も来年あたり付けてほしいです。

交番や派出所は各地域によって規定が違うようですが、警○庁は必ず警官が常駐しており、入り口のドアや窓を開けておかななくてはいけない規則があるらしいです。都民の安全を昼夜守ってくれているという感じが、不祥事の多い神○川県警の交番は警官が常駐なくてよいシステムらしく、不在が多いです。また、月1回は交番の日というのを定めて日中は警官がいるのですが、何のための交番なのだろうと考えてしまいます。そして、月2〜3回は原付カブ10台くらいで交番に集合し、国道にてノルマ達成のための交通取り締まりをしています。

しかしほとんどの警官はきつい仕事を頑張って都民を守ってくれます。本当にご苦労様だと常に感謝しています。

（神奈川県／クボタン-①）

〔表の声〕コミュニティFMの件は次回からFMやAM局の周波数だけでも掲載できるように検討いたします。

このところマスコミを賑わせている警察の不祥事は国民の信頼を裏切るだけでなく、真面目に働いている多くの警察官の存在を否定するものです。またノルマ達成の交通取り締まりも交通事故抑止には無意味だと思います。

〔裏の声〕ホント神奈川県警ってドンクサイなー。大阪や兵庫県警みたいに上手にモミ消してしまえばバレンナイのに？

空箱パワー？

●今年の夏、某病院に3週間入院したときの話。病院にはあちこち公衆電話がありますが、そこに空箱を置いてみたら、使用済みテレカがたまるじゃないですか!! 人間の心理って不思議ですね。

400枚くらい集まり、中には80度も残っているテレカもありました。悪用せず、テレカコレクターにあげました。

（神奈川県／面パトコンフォート）

〔表の声〕いやいや面パトコンフォートさんも考えましたね。人間の心理というものは不思議なものです。3週間で400枚ということはほとんどの人が使用済みテレカを空箱の中に入れていたことになるのではないのでしょうか？

〔裏の声〕意外とデンワボックスのテレカ回収箱も誰かが勝手に設置しているのかも？

写真撮らせて〜!

●米軍空軍機地に入ったことがあります。基地祭の時とは違い、戦闘機とかの写真はまったく撮らせてもらえませんでした。なんで？ っていつも思います。どうしてなんでしょうね。エリア51にも入れてもらえなかったし…。

（神奈川県／泡造工場）

〔表の声〕現場の係の人によって撮影が可能な時と不可能な時があります。基本的に航空祭は、写真撮影を前提としたイベント

なのですが、通常業務時は軍事機密等で現場の係官がヤッカイなことになるようにすべてを規制することがあるようです。[裏の声] 真のアクションバンド読者なら規制を振り切り、隠し撮り（盗撮）でその場をのしごう！俺はエリア51でUFOを撮ってきたゾ!!

BCLの聞き比べ

●私が小学生の頃にはやったBCLラジオを2年前より集めています。ICF-5600、5800、2001、6700、CF-5950、RF-B30、45、2800、FRG-7700。これから欲しいものは、ICF-2001D、6800A、IC-R7000等です。

休みの日や夜中に、部屋を暗くして、アマチュアの受信や海外放送をラジオ毎に聞き比べるのは楽しいです。それと合法CB機を数台集めました。休みの日に山へのぼり聴いていますが、誰もいなくて淋しく思います。

(千葉県／千葉のボチ)

[表の声] いいことだあー、久しぶりに感動した。昔の無線機もじゃんじゃん集めてくださ。リサイクルの勉強にもなるよ。ガンバレ応援しています。

[裏の声] あまり使用はしないほうがいいのでは、当時の受信機って消費ばかり多くて…。リサイクルにはなるけど、省エネにはならない。

反省してます

●僕の町ではアマチュア無線が盛んです。粗大ゴミのときCBやアンテナが捨ててあるので、よく拾ってきます。アンテナを拾ったのはいいのですが、それがディスコーンのD-13で、置

き場所に困っています。外に建てたら親には「早くそなの取れ」と言われました。

ジャンクも好きで、前にガスの着火部分でスタンガンを作り、バチバチ感電させてたら、先生が家に來ました。反省しています。

(北海道／ジャンク大好きくん) 編集部注：14歳です。

[裏の声] 感電させるから怒られるんだがねえー、18歳になってパチンコ台を感電させたりしたらあかんでえー。

[表の声] 有意義なものを作ればいいだよ。市販品にはないユニークなものができると思うよ。でも、スタンガンはまづかったな。

考えさせられた盗撮りレポート

●盗聴特別レポートは、実際に仕掛けた方のお話で、仕掛けた側はこんなにも苦しむものなのかと感じました。

テレビ等で見かけるものは、当然ですが仕掛けられた側のものが多く、最近ではタレントがらみで、まるで正義の味方ごっこをしているような感じです。

私も、明らかに家族の誰かが狙っている盗聴波を受信することがありますが、仕掛ける側が苦しみ、傷つくことまでは思いもありませんでした。

(埼玉県／旅の者)

[裏の声] でも、好奇心との戦いですね。スケベ心と言ったほ

ABプレスルーム

広島警広署は二十一日、自称広島市安芸区矢野東五丁目、会社員浜田栄作容疑者を盗窃の疑いで逮捕した。

盗んだ防火服で歩行中の男逮捕

一広 署一

てあった防火服を着（三万円相当）を盗んだ疑い。防火服姿で出動所近くの奥道を行っていた浜田容疑者を、不審に思った広署員が職務質問してつかまえた。調べに対し、浜田容疑者は「防火服を着て消防署員の気持ちになりたかった」と言っているという。

消防士の気持ちになりました

当時、同容疑者は酒に酔っていた。

▲1999/11/22朝日新聞より
(広島県／Mr. X)

うがいいのかも…。

[表の声] 仕掛けるような状態を回避する方法を模索しないといけませんね。家族の対話、回りの人とのコミュニケーションの取り方が下手になっているのでしょうかねえー。

ゴミの日が待ち遠しい!

●不燃ゴミの日、10月はパワ計（完動品）コネクター5個、11月はアドニススタンドマイク、スピーカーマイク8D2V・25mと、5D2V・20m、ソニーCDカセット、

すべて美品で完動品ばかり拾いました。あとはビデオカメラ。これは使えるかどうか分かりませんが、壊れていたならダミーカメラとして使うつもりです。来月のゴミの日が楽しみです。

(埼玉県／クーガー)

[裏の声] 変なものまで拾うなよおー。リサイクルに名を借りたストーカーに見られるかも、くれぐれも注意してください。へへへ…。

[表の声] 私は、自分の家の不燃ゴミに注意をしています。カミサンが黙って私の宝物を処分するのを知っているから…ある日のこと、ゴミ置き場に私のジャンク箱が丸ごと置いてあった。

ドブリ、ハマってます

●仕事が忙しくて「今日は疲れたなぁ」と思いながらも帰宅途中の電車の中でABを読んでいると、その日にあった嫌なことやストレスを忘れさせてくれます。本を読み出すと結構夢中になるほうなので、毎月19日にABを購入しても2～3日で読み切ってしまう、「早く次号がでないかなぁ」と思ってしまいます。無線の世界に仲間入りをして早20年以上が経ち、アマ機22台、CB機6台、無線従事者免許証10枚…と、ドブリこの世界にハマっています。最近はワイドバンドレシーバーも大分増えました。

(愛知県／Kako)

[裏の声] 私は、読みふけて次の方でよく降ります。

[表の声] 24時間ワイドバンドレシーバーでワッチしています。帰宅してその日のバンド状況を見るのが楽しみになっているのです。でも、DXのオープ

ンの日は…。

ABは教科書

●地元消防団で日々訓練に精を出す毎日です。仕事をしながらの消防業務には受信機はかせないものです。現在、MVT-9000、AR8000、MVT3100の3台を使用し、もっぱら消防・救急無線の受信に大活躍です。その中でアクションバンドや周波数パイプはとて役に立つ教科書のようなものです。使い出した時は県内・近県の周波数をすべてメモリーしていましたが、とてもややこしいので、今ははじめから消防無線のサーチを使い、消防の割当て以外をサーチパスしています。また、地元防犯隊員としても活躍してます。そういった中で、警察官や消防署員との会話の中で面白いことがたくさんあるので、またハガキを出します(…バレるとまずいかもしれないけど)。

(福岡県／警消特別情報収集隊々員)

[裏の声] がんがん投稿しようぜ。

某警察でも内部告発で話題になったんだぜえー。

[表の声] 友人の団員にははんぶん勧めてください。一人でも多くの方が関心を持ってくれるといいですね。

これからの電波対策は？

●会社で製品のEMS対策で悩んでいた折、ABの通販ページに万能受信機が載っていたので「これだ!」とひらめき、お蔵入りしていたユビテルのMVT-7000を持ち出しロードアンテナを最小にして製品のAC

コードや、他電波が出そうな所に近付けると意外な結果が…。当然フェアライトをおごったり付線を工夫するなどかけて2機種も規格がとれました。それにしても、CE等の電波対策もこれから高速CPUで1GHzを超えるたらどうするのでしょうか？試験場では1GHzまでしか計らない(計れない?)と言ってるし…ちょっと心配です。

(長野県／でてんの電太)

[裏の声] ちゃんとEMS対策したんだね。でも輸出用だけでしょ。

[表の声] 2000年問題もそうですが…起こってみたいとなんとも言えない部分が多いですよ。でもがんばってください。また、対策方法も投稿してください。ノイズに悩んでいる方は大勢いますから。

イベントに行ってきました

●この前、自宅近くでイベントがあり出掛けてきました。白黒PCと白バイの展示があるというからです。会場に着いて、早速白黒PCから観察を始めると、いくつか目に付いたところがありました。座席の横に警棒ホルダーのような物があったのです(昔のPCに付いていたものに似ています)。これはそのまんまなのでしょうか？ 白バイは2台あったのですが、グリップヒーター装置とそうでないものがあり、両方とも所属は同じなのにこの差は？ と不思議に思いました。しかし、白黒PCは、MPR-100、S付アンプストップメーター、AVM以外は、一般の車と同じ…グレードでいったら最悪な車でした。

(群馬県／特指指揮隊)

「裏の声」警察への風当たりが強いから、隠しているんですよ。

古い機器の 有効利用の提案

●長い間、家のVTRが故障したままで寂しいです。そこで、読者の持っている古い無線機や電化製品の修理方法、レストアなど、一商品に的を絞った説明

があればいいなあ。諦めた方がいい物ははっきりと「捨てる」、努力すれば再使用可能と思われる物は「頑張り」と、パーツの仕入先、探しかた、修理調整方法を教えてほしいのです。記事にはなりません。

(大阪府/匿名希望)

「裏の声」買い替えて、消費を増やして、景気を上げるのだ

あー。

「表の声」私もVTR直しました。電源部分の3端子が黒く変色し2つになっていました。アキバで部品は無し、互換品も不明メーカーの友人に頼んで部品は入手しました。探し出して入手するまで、三週間かかりました。でも、家庭の中では鼻を高くしています。

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。

まがじんくん

★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お寄せください。

●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大歓迎!!

●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。どうぞ情報をお寄せください。

申し込み方法

★記入の際のご注意

- 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、間違え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、ふりがなもふってください（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願いします。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、いたすら投稿は固くお断りします。
- 万一、いたす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。

売る

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

ちよだくかんだにしきちよう
千代田区神田錦町3-7
とうきょうにしきちようびる
東京堂錦町ヒル5階

えいひい たらう
栄微意 太郎

電話 03-3292-3581

売ります

- C508A 輸出144/430ハンディ機 極上、箱・取説（英）付送別25K円（スタンダード）
〒344-0061 春日部市粕壁7015-1 水越正雄
- 大阪有線の440chチューナー（アンペ内蔵、リモコン付）20KとWOWOWデコーダ（スクランブル解除）を20Kで
〒564-0012 吹田市南正雀2-6-10 朝日英次郎
- 広角レンズ8.5mm F1.5を2Kで送料別キャノンマウント
〒491-0132 一宮市大毛向野45 長谷川留一郎
- 近鉄マスコ+本体を20K。近鉄新型識別ランプを10K。GT-5SPオーバーホール済み28K。JC-9SP480TX2を30KWハガキで
〒638-0812 吉野郡大淀町松垣本63 石田智也
- ユビテルMVT-9000を32K円で。付属品・取説付、箱なし。マルハマRT-619DXを15K円で。
〒989-2421 岩沼市下野郷字中境

- 17-2 鈴木秀男
- HYUNDAI デジタルチューナー HSS-100C60ch 付属品一式付を適価で
〒642-0022 海南市大野中510-4 波床典貞
- AB、RLバックナンバー技術資料に130冊以上10KでW〒にて早い者勝
〒604-8402 京都市西町183-19 内田博之
- STANDARDのVR-500を25Kにて、5回だけ使用、新品同W〒にて
〒939-8005 富山市中市1-19-6 金岡浩一
- 救急隊員用腕時計シチズン AMBULANCE 新品箱、取説付、現在入手困難品を20KでW〒で
〒642-0022 海南市大野中561-3 吉田伸子

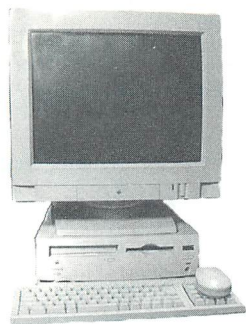


- 東京デジタルホンのDP174一式とセラーHD50S（本体のみ）とカシオSUPER電子手帳JD-362

- を送別で各3.5KでW〒
〒355-0025 戸田市有町3-28 林功
- ドコモフルレート機M、P、PⅡ、PⅡH、DⅡH標準セット取説付を各送料別で20K円W〒にて。
〒216-0035 川崎市宮前区馬絹1284-189 目代武
- パナソニックでるナビKX-GA5LTVポータブルナビゲーションを43K円W〒にて
〒391-0011 茅野市玉川4250-1 飯塚直人
- 400MHz業務機H社車載固定3台セット同一20K、M社業務携帯10K他格安機多数有W〒で
〒982-0801 仙台市太白区八木山本町2-6-11 佐藤真栄
- デジカメNECのCAM-DV6K、mp3プレイヤAMAC、HAN31を各15K各新同付属品有W〒にて
〒191-0011 日野市本町3-1 根本利幸
- Machintosh LC-630+純正1705ディスプレイ。RAM=36MB、HDD=1、2GBKBマウス付。保説無各送込26KW〒にて



〒734-0014 広島市南区宇品西4-1-10-405 池内薫



●プロスペックのコピーガードキ
ャンセラーVSP777V2を適価で。
W〒にて

〒495-0001 中島郡祖父江町上沼27-22 磯石英治

●ピーピンビデオ3本、赤外線フ
ィルター37mm送料込み10K 秘ビデ
オ10本5K送料別W〒にて

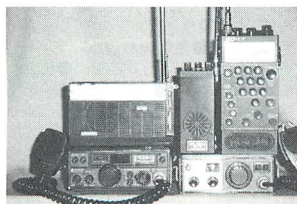
〒350-1175 川越市大字笠幡85-132 下向清

●Hi8WALKMAN GV-A100+AC-
V615A48K位。RJ-20、ICB-650、
ICF-PRO70、TR-716、TRIO

TR-2200G II、7500GRを〒で

〒278-0043 野田市清水171

駒崎淳一



●AB誌とRL誌94.4～98.9号迄有、
1冊～可、希望金額明記送料別に
て詳細はW〒にて

〒999-5208 最上郡鮎川村石名坂281-9 黒坂弘美

●IC-μ 2+bp23箱説無メンテナン
スマニュアルコピーカタログ有2
代で送料込31KW〒にて

〒613-0903 京都市伏見区淀本町

230 清水敏治
●ボイスチェンジャーDA-403箱・
取説有・新品同様。送別5K円で。
W〒でTEL記入。

〒399-0033 松本市笹賀5087-23二子A1-24 有馬勇輝

●ザード坂井泉水の蒲池幸子時代
のお宝ビデオ「ボディーワークス」
を10Kで売ります。W〒で

〒939-8063 富山市小杉682-1

野口博正

—— 買います ——

●ソニーのICB707を15K円で買
います。W〒でよろしく願ひし
ます。

〒891-0311 指宿市西方493

奈良孝

●シワG III 用箱ヤエスFYA-
925A用箱各1組1.5K円にて求む。
程度の良い物は2.0K円にて求む。

〒882-1101 西臼杵郡高千穂町三田井729-50 馬原源一

●ケンウッドTS-690用DSP-100付
属品、取説付を格安で。W〒にて。

〒380-0803 長野市三輪1-3-15

山田久芳

●合法CB機、ナショナルRJ570、
又はSONYICB790を各10K円で買
います。

〒751-0838 下関市山の日本町15-8
徳賀宏

●ICF-6000、FRG-100等RXを。
〒にて必ず返信します。

〒861-0406 鹿本郡菊鹿町下内田583-1 長野安幸

●SONY XKV-55用簡易プロジェ
クションレンズXA-501を適価で。
W〒で待ってます。

〒527-0155 愛知郡愛東町大林244-2 土田栄一

●逆輸入無線機（モバイル、ハン
ディ）、赤色回転灯、サイレンア
ンプ、スピーカーを取説付格安で。
〒にて

〒612-8436 京都市伏見区深草新
門丈町189-301 徳岡正実

●携帯電話型ハンディー機TH-7
を譲ってください。送料込み7K
円で。W〒にて

〒385-0014 佐久市三河田147-1

磯貝正幸

●パー線モービル機福祉施設の送
迎バス用のため免許申請できる完
動品を格安で。W〒で待つ

〒381-0102 長野市若穂保科2078-3
武田和良

—— その他 ——

●交換希望 当方が今まで収集し
た携帯電話と貴方のペブシコーラ
スターウオースボトルキャップと。

〒198-0088 青梅市裏宿町676

吉沢和生



●伊豆河津に来た方は477.225MHz
でスタンバイ中コンタクト4649お
願ひします。

〒413-0506 賀茂郡河津町下佐ヶ
野144 稲葉賢

●「FAX文通友の会」では全国
的に会員募集中。FAXさえあれ
ば誰でも、どんな内容でもOK。
FAX情報サービスにて情報公開
中。 FAX019-659-1087

〒020-0053 盛岡市上太田関端56-1
村上昭

既刊号の目次案内



1月号

No. 136

在庫僅少

●特集●ビデオデッキ④テクニク→メーカーが教えないハンディカムの秘密/旧ビデオデッキ活用のヒント/キャンセラーでコピーガード信号を除去/ディレクTV画質アップ! うれしい録画ソースに/レンタルビデオ完全攻略/編集部が教えるクリアダビングテクニク! /巷で流行の激安ビデオをGet! ●第2特集●AB大賞製作部門入賞作品発表●長期連載リポート→SNW-5811/DJ-C5/C5750/FT-90●警察無

線を解読した「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・リトリーバー」●読者投稿フォーンパッチユニット■カラー■内燃機・燃焼促進補助装置「SUPER TECH」/スタンダードAX400B VS アイコムIC-R2/コミュニティFMベリカード・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 付録付価770円(¥124)



2月号

No. 137

在庫僅少

●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/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●デジタル無線解読の軌跡! 警察デジタル最新線!! ●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!! ●ブースト広帯域アンテナ●日本テ

レビ・アワード・コンテスト●世界最小家庭用電話機「マイフォン」●RSミナ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/緊急リポート! アルインコDJ-X5/電車でGO! FINAL/はいっちゃんリ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)



3月号

No. 138

在庫僅少

●特集●誰でも使えるライセンス・フリー無線のすべて→免許なしで使える無線はこれだけある! /管球式! AMワイヤレスマイク/キットで作るFMワイヤレスマイク/FMトランスミッター・マルハマAGS-13/おもちゃのトランシーバー/マルチトランシーバー/飛びのNo.1? ミニトランシーバーXL-908/車載用FM無線機/コンディション次第でDX交信もねらえる合法CB/特定小電力/遊びでも仕事で

も使える! パーソナル無線の魅力●第2特集●第3回AB大賞作品発表●長期連載リポート→C5750/FT-90/DJ-X5/VX-5/「FT-100」堂々登場! 北国港町の出初式●新連載 快適受信! コミュニティFM●新連載 CLUB T-ONE ■カラー■アイコムIC-T81 VS ヤエスVX-5/AX400 VS DJ-C5/リーベックス携帯電話アクセサリ・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)



4月号

No. 139

在庫僅少

●特集●最新! 注目キット15選!! →えっ? 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!! /自作受信機で航空無線を聞こう! /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「DIJ CALL」■カラー■ガ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)



5月号

No. 140

在庫僅少

●特集●Fax/電話サービス徹底活用!! →「FaxBox」のメリットとその限界/まだまだ現役! 中古FAXをGet! /FAX情報サービスガイド/最新! 家庭用FAX機種一覧/FAXを120%活用するアイディア/DTMF解読器シンプDT-8000DX1 /携帯電話で復活した新・伝言サービスを体験/NCC各社のサービスを検証/NTTの各種サービス徹底検証●第2特集●そろそろ 簡単受信用アンテナ→中波用コイルアンテナ

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放送帯用アンテナの製作●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/箱根大観山・移動運用リポート 他 定価550円(¥116)



6月号

No. 141

在庫僅少

●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・盗聴波をキャッチせ! /ラブホテルからの盗聴波をキャッチせ! 盗聴診断チェックシート/盗聴器設置&探索シ

決/ジャンル別受信対決●長期連載リポート→FT-90/IC-R2/DJ-X5/VX-5/IC-T81●トニミックスミッターキットの製作●検証●管球式3バンドスーパーヘビー携帯電話迷惑防止装置機/6SN7プッシュアップの製作/ハンダ不要ゲルマラジオ 他■付録:全国コミュニティFM番組表〜春号〜 付録付価770円(¥132)

完売御礼!

★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(宅配料は何冊でも全国一律380円)。

既刊号の目次案内



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ピン
ピン! /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、アクセサリで
目立つ! /ポケットボード&コミナルでモバイル
する!! /「文字電話」でできること/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
●犬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/ナンパディスプレ
イアダプター「YE-ND1」/ケータイ電話端末
超ドレスアップ/交通機動隊覆面パトカー誌上
オークション/「ジャオ」&「ヒッパレー」使
用リポート 他 定価550円(¥116)



8月号

No. 143

●特集●盗撮・暗視・透視テクニック→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/コスパイベント
盗撮/ついにカメラは女子更衣室まで/深夜
の公園/特殊機材から服装まで/“のぞかせ
てもらう立場”/軍事テク/ロジ→による技
術革命/赤外線カメラによる透け狙い! /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 ●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つ/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周年記念観閲式/人気の
ファビーを入手! /SC-V7A/TR-75C/
TR-46D 他 ●付録:入門から受験・開局ま
での新50カ条 付録付特価770円(¥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
キャンセルを買い/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
プロテクト/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めよう! ●長期連載リ
ポート→VX-5/IC-T81/VR-500/AR-8200
●オービス ●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(¥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
に向けた環境遊び/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 ●対盗聴法要防
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/ブライ

ベートな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/今状不要!? 非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 ●QQZ336/ ●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 付録付特価770円(¥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
つ!! /コミュニケーションバトル/女性に人
気のポケットボード/いまだこサービスでタ
ーゲットの居場所をキャッチ/切れてもキレ
いcdmaOne/アステルvsDDIポケット/市場調
査いきなり実施!! ●第2特集 ●全国主要訓練会
場密着リポート→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
ー電圧測定器キットの製作 ●新連載 総合無
線コーナー ●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拳公
開!! 他 定価550円(¥116)



12月号

No. 147

●特集●警察2000→警察の階級・機動隊装備
大解剖/特装車の車検証/爆発物処理隊/白
バイの提出書類/マツダ車カタログ/レアな
捜査車両/ドライバーユニット拝見/「踊る
大捜査線」の車両/警察本部見学コース紹
介/大阪府警コミュニティプラザ/海外警
察グッズ個人輸入体験記/撮影用偽警察署ガ
イド/がんばれ「おまわりさん」 ●第2特集
●トイレ盗撮防衛マニュアル→女性トイレに

潜む危機/トイレ盗撮の実態/盗撮の手口を
考える/カムフラージュを見破る/場所別防
御策 ●長期連載リポート→VR-500/AR-
8200/FT-90H ●ビジュアルホンを使い倒
せ! ●新連載 航空無線講座 ●カラー ●第31
回全国パイ安全運転競技大会リポート/第
33回東京モーターショーリポート 他 ●付
録: 全国コミュニティ-FM局番組表 秋号
付録付特価770円(¥132)

■バックナンバーのご注文は現金書留が郵便為替でお申し込みください。

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 ☎03-3929-3221

年間定期購読と バックナンバー(既刊号)の 申し込み方法

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、

●1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)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。

●毎月確実にお手元!

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場合がございます)。

●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(綴じ込み)の郵便払込取扱票の“[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。

■郵便普通為替と小為替の手数料

金 額	小為替	普通為替
	手数料	手数料
50円	10円	10,000円まで100円 100,000円まで200円
100円	10円	
200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おります。

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。申し込みは随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。

■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で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。通話内容のレ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警消ビクトリアル」などのコーナーへ情報をお寄せください。パトカー、白バイの写真、事件・事故のレポート、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も募集中です。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警消ビクトリアル」のコーナーへの原稿も大歓迎。出初め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。

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・自作アイデア回路

無線機・受信機の改造レポートや自作のアイデア回路など、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、各地の特ダネをレ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。ネットワークに自信がある方、好奇心旺盛でガッツのある方、製作記事には誰にも負けなれいと思いたい方は、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。

★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・写真はお返しできません。返却ご希望の場合は、あらかじめお問い合わせください。



編集後記

●あと少しで2000年に突入してしまします。20世紀ももう終わりなんだと思っていましたが、よくよく考えてみると、残り1年もあるんですよ。来年が終わってからやっと21世紀を迎えることができるかと想像すると、先は長いんだな～と思ってしまします。本当の世紀末である来年は一体どうなってしまうのでしょうか?

さて、旅好きの私として来年の目標としては、名所・旧跡に足を運んだり、名産品を食したりといわゆる観光客モードではなく、地元の人間しか行かないようないわゆる「濃い」ところへ積極的に行ってみたいですね。

でもまで? 今年春先に行った沖縄では観光客に地元住民と間違えられたからな～。私って一体何者なのでしょう? (正)

☆
●このところお気に入りのがコーヒーチェーン店の『スターバックスコーヒー』です。最初は『ドトールコーヒー』の二番煎じくらいにしか思っていなかったのですが、味がいいし、カップは実用的でおしゃれ、すっかり常連となったわけです。コーヒー豆を買うと、必ずサービスコーヒーを出してくれるのもうれしいところ。また、香りが楽しめるようにと、店内禁煙にしているのも素晴らしいですね。店の前を通ると香りに誘われ、ついついコーヒーを一杯ということも度々…。戦略的にうまいと思

うのはハリウッド映画に登場すること。そのおかげで、国内ではテレビCMをしなくても、スターバックスコーヒーは有名というわけです。(甲)

☆ ☆
●一発逆転。が、今週の合い言葉です。なんせ世の中ミレニウム。何が落ちているかわかりませんがね。師走の上に世紀末なんて言う、それだけでタダでは済まない雰囲気なのに、何が怖いって締切りのです。うひゃあ～助けてドラ○もーんっ! などと言ってみたところでは彼は21世紀のネコ。誰か助けてくれないかなあ。いや、やはり一発逆転を信じるのみ。

さて、今カメラを買おうと画策しています。カッコーイ35mm一眼レフが、コンパクトなAPSが、ネガの要らないデジカメが、ウケを狙って(?)ポラロイド…うーん。でもあれこれ迷っているときが一番楽しいですね。決意してカメラ屋さんに行っても、実際にウィンドウを覗くと揺れるよ～ドロー○えもおおおーんっ! (白)

☆ ☆
●さあアカウントダウンです。この時期には多くの方が会社やホテルで年越しをされているのではないのでしょうか。2000年問題は日本だけの問題ではありません。どこで何がどうなるのか? 自宅のパソコンが動かないだけでは特別な問題は発生しないと思いますが、こ

の世の中色々な場所で多くのコンピュータが稼働しています。思いもよらないところで障害が発生するのではないのでしょうか?

悪いことばかり考えても意味がありません。自己防衛を考えて七輪と炭に水の確保といきましょ。

でも、きっと私は紅白歌合戦を見て行く年来る年をテレビで見ながら年越しそばを食べ、年が明けると同時にインターネットを…。(伊)

☆ ☆
●今世紀も残り少なくなりましたが、2000年問題いかがクリアしますか。しかし今年も色々ある1年でした。3月には北朝鮮の船が領海を犯し、海上自衛隊が出動する事件(珍事?)がありました。宗教がらみの事件も相変わらず多く、世紀末というご時世、神様にすがらなければいけない迷える民が多いのを感じます。しかし、藁をも縋る弱者から金を奪り取る神?が世紀末になり増えています。この神は言葉巧みに弱者に近づき、心を癒す?がかりに多額の金品を請求します。弱者は心が癒されたとは一時は感じますが、一度その神に癒されると全てを奪われ、一生心が癒されない悲劇に陥ります。だまされる民が悪いと思うかもしれませんが、弱者から金を貪る厄病神をこれからは取締らなければいけない時代になったと思います。(山)

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)

愛知県/渡辺泰士、埼玉県/中島幸二、京都府/富田哲史(敬称略)



アクションバンド電波

2000年1月号 (No.148)

付録付特価770円(税込)

2000年1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 鋭

印刷 共同印刷(株)

©禁無断転写・複写

次号予告

1月19日発売
一部地域によって
発売が2~3日遅れます

2000

2月号

通巻149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
特別
定価 550円
(送料116円)

特集

安く作るにゃコッがいる!

日本一安くて賢い パソコンの製作

マザーボードは何を買ったらいいのか?

ジャンクの部品ははたして使えるのか?

「大丈夫」な部品の選び方完全網羅!

英語マニュアル徹底読破術

なんでもできる? 自慢できるパソコンとは

ハードウェア知識満載のPC講座

他 最新独自データ満載

衝撃

の第二特集

垣間見るプライバシー漏洩の恐怖

コードレスホン受信ストーカーの

コードレスホンは
聴かれている!

実態と手口

突撃リポート 銀行強盗逮捕の瞬間!!

生か死か! 不発弾処理

特別企画第二弾

最 新 盗 聴 事 情

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

業種別に分けて掲載！

150.41
152.65
153.37

塩釜ガス
仙台ガス
仙台ガス

373.0500
373.0500
375.7000

向和倉備：気仙沼
陸前保安警備：築館町
セコム石巻：石巻市

電 気

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
東北電力：仙台営業
塩釜営業

各県のエリアを示します。

152.19
365.1750

仙台市
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

都道府県別
業種別周波数順

周波数バイブル

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
J・R・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

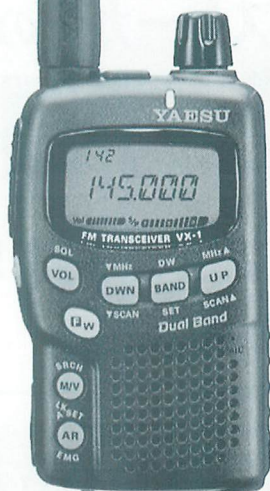
定価 500 円

Frequency
Bible

A6判 292頁

定価 500円 (税込)

送料 240円



先で切らない包茎

他院とはここが違います！

これが当院だけのバックカット式です。

- 1 亀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でも傷跡が見えない。

最新鋭

医療レーザー

毛根のみを
瞬間的に消滅
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

医療レーザーで脱毛革命
ムダ毛を短時間で消滅！

医療レーザー脱毛なら男性のムダ毛の悩みも、短時間・安全・低料金で解決します。全身の脱毛ができますので、腕の口ヒゲやモジャモジャした胸毛やヘソまわり、顔や足のワゴワシな毛深い悩みも、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。

バックカット式包茎手術
実例写真で全員が希望！



現在の包茎手術はペニスの先の方で包茎を切る亀頭切除式が最も一般的で、ほとんどのクリニックでこの式が採用されています。しかし、この方法は亀頭の下に必ず傷跡（つきめ）がで、亀頭から続く薄い敏感な皮膚が全部無くなり亀頭の下にいきなり厚い皮膚がつながってしまいます。

当院のバックカット式はペニスの根部の表側で余った皮膚を取り除く方法で、亀頭下につながる敏感な皮膚は無く亀頭から続く薄い皮膚は全て残せる上に、傷跡は陰毛に隠れ勃起時にも全く目立たず、つまり自分で手でむいたのと全く同じ自然な状態にできる。唯一の包茎手術です。皮肉にも特別な操作を加えなければならない上をしていますが、切らない包茎手術で済むようなものは手術自体が必要ないです。御来院の方に、従来の亀頭下切除式の事例写真も見せていますが、ほぼ全員の方がバックカット式を選択希望されます。是非ご自分の目で仕上げの違ひをお確かめください。他院の包茎手術の傷跡の修正も高度な再建技術でお応えしますのでご相談下さい。

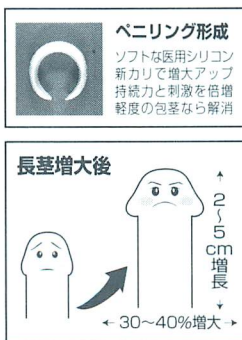
当院独自のキュレット式というワキガ多汗症手術は、臭いも多汗がかなり強い方でも、時間程の手術で解消し、傷跡残らず皮下切除式のような形の固定や通院が必要ありません。吸引式や超音波式は手術効果が弱く、多汗症に無効なので当院では用いてません。ホクロや、重ふたなどの顔の形成から乳首縮小やデブなどのボディの形成まで、美容形成全般です。何でもご相談下さい。当院はオール男性スタッフで全ての手術に対応しています。手術料金のお支払いには、院内ローン、即日可能、もありですのでご利用ください。

ワキガ・多汗症の程度を自己診断

FAXからアクセス
03-5330-4616 BOX NO. 02#

ワキガ・多汗症ならキュレット式
乳首縮小・デブ・ホクロも専門！

ペニリングが大評判！！



長茎術・脂肪増大術
ペニリングで新カリ効果！

長茎術はペニス基部のじん帯をはし、ペニスの埋もれている部分を外に引き出す、へんちん位置でじん帯を固定してペニスを長くする手術です。約2〜3センチ以上の延長が可能です。軽度の包茎なら包茎後退するため治ってしまいます。

脂肪増大術は自己脂肪をペニスに移植して増大するもので、勃起時も極大になります。ペニリングは陰茎に新しくカリができたようなバウリ効果がありとても好評です。その他シリコンボール、パイプカット、亀頭・ロケット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。

新宿 03-5330-4079



品川 03-5330-4079



形成外科 美容外科 泌尿器科

東京ウエストクリニック

年中無休 【予約制】午前10時▶午後8時

ホームページアドレス 実例写真を見て下さい。
<http://www.westcl.com/pz/>

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



青葉区中央 1-6-27 仙信ビル7F

東 03-3274-4000



中央区八重洲1-8-16 新横町ビル14F

新 03-3343-4000



新宿区西新宿1-3-15 橋木ビル7F

千 043-221-8000



中央区芝1-2-11 跡山ビル6F

名古屋 052-562-5000



中村区名駅3-6-21 新香取ビル6F

大阪北 06-6456-3000



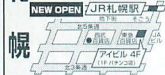
北区梅田1-2 駅前第2ビル 2F

岡 086-224-9000



岡山市北区3-36 第一セントラルビル 3F

札幌 011-252-6000



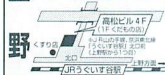
中央区北4条西2 アイビル4F

大 048-642-1000



大宮市西宮2-11 ハシモビル7F

上 03-3876-7000



台東区根岸1-8-18 高松ビル4F

横 045-323-5000



西区芝2-10-50 北幸山ビル2F

浜 053-452-6000



浜松市東区140-3 イズミハイツビル5F

京 075-352-5000



下京区東通7-1-1 東山ビル5F

大阪南 06-6634-3000



中央区難波3-7-22 中野ビル5F

福岡 092-415-6000



博多区博多駅1-12-7 第13両ビル2F

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



3巻 増補・男の心

双葉社発行

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・来院する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!!

患者さんのインポ度を判定し、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。あきらめていたインポ・勃起の中だるみを完全に解消。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

<<< 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>



U・I・N・G

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)

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」も

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るので、見つけたら一度相談においでください。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。

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靱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でペニスを長く見せる手術です。この手術法にも、「脂肪がもともと戻ってしまった」「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が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、「勃起してもプヨプヨになった」「陰茎の感覚がなくなり、セックスの快感がない」といった弊害が寄せられています。

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。

■ 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)

■ 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差しあげます。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。

KY-7
開放！白昼の浴場絵巻
50分 12,000円

MP-17
盗撮！モロパン大特集
座！パンツスペシャル
50分 10,000円

OS-6
女湯 覗きの至芸
50分 10,000円

ノーパン&ハミマシコレクション
45分 25,000円

MY-7
ウンコススペシャル
45分 20,000円

EGO-1 3
究極！逆さ撮り
カリスマショップ逆さ撮り
45分 9,000円

盗撮ビデオ専門店
ジパング
盗撮ビデオの総本山
ハイテク機器を駆使した盗撮ビデオの総本山

高画質デジタルビデオカメラ！
無線カメラ！
赤外線カメラ！
超小型CCDカメラ！
超高感度小型カメラ！

梅田店
大阪府北区東山町4丁目4番地
TEL 06-6360-6512

平日 13:00~22:30 / 土日祝 11:00~22:00
大阪府北区東山町4丁目4番地
TEL 06-6360-6512

渋谷本店
東京都渋谷区道玄坂1丁目28番1号
TEL 03-3461-7680

平日 13:00~22:00 / 土日祝 11:00~22:00
東京都渋谷区道玄坂1丁目28番1号
TEL 03-3461-7680

難波店
大阪府大阪市中央区難波6丁目6番10号
TEL 06-4396-3050

平日 12:00~21:30 / 土日祝 11:00~21:30
大阪府大阪市中央区難波6丁目6番10号
TEL 06-4396-3050

恵比寿店
東京都渋谷区恵比寿3丁目10番10号
TEL 03-3496-4455

平日 13:00~22:00
東京都渋谷区恵比寿3丁目10番10号
TEL 03-3496-4455

博多店
福岡県博多区博多駅前2丁目10番10号
TEL 092-473-4884

平日・土・祝 13:00~22:00
福岡県博多区博多駅前2丁目10番10号
TEL 092-473-4884

名古屋店
愛知県名古屋市中区栄1丁目10番10号
TEL 052-459-0217

平日 13:00~22:30 / 土日祝 11:00~22:00
愛知県名古屋市中区栄1丁目10番10号
TEL 052-459-0217

ビデオコレクション
ZIPANG
http://spice.co.jp/zipang/

盗撮革命
「盗撮革命」
A5版 オールカラー 80頁
これ1冊でジパングの全てが分かる！
送料込 2,000円
(80円切手を2枚、または未使用のテレホンカードをお送り下さい。)

通信販売のご案内
★現金書留でご注文
★代金引換えで注文
★郵便振込で注文
★クレジットで注文
★現金書留でご注文
★代金引換えで注文
★郵便振込で注文
★クレジットで注文

超イケル番組案内 かける前に聞いてみよう
ぜったいお得! 03-3227-2223 雑誌コード/ 6852129

携帯電話
後払登録OK!

クレジットカード10~20%OFF

6,000円分

一部地域1,000~3,000円

無料体験!

ピーチは大手テレクラチェーンの直営番組です
ご存知の通りテレクラは本物コールで癒しやラセ女性など一切利用しない地
域密着のサービスです。このエリアのすべてを担っているピーチの伝言サービス
は、ディックと密着のサポート。女学生へのホストサービスはピーチの伝言サービス
で出ている見どころです。チャンスは必ずやと素晴らしい出会いが待っています
※18歳以上の女性に限定したサービス。すみやかに電話をおかけ下さいませ。

業界TOP10 未来形複合24メニュー

1. 伝言サービス	2. 伝言サービス	3. 伝言サービス	4. 伝言サービス
5. 伝言サービス	6. 伝言サービス	7. 伝言サービス	8. 伝言サービス
9. 伝言サービス	10. 伝言サービス	11. 伝言サービス	12. 伝言サービス
13. 伝言サービス	14. 伝言サービス	15. 伝言サービス	16. 伝言サービス
17. 伝言サービス	18. 伝言サービス	19. 伝言サービス	20. 伝言サービス
21. 伝言サービス	22. 伝言サービス	23. 伝言サービス	24. 伝言サービス

下記センターで今すぐ無料体験!!

札幌	011-562-0222	仙台	076-428-2400
札幌	0168-55-6800	仙台	0776-33-6500
札幌	0138-53-6800	仙台	076-33-3900
札幌	0177-22-5544	仙台	0559-23-8700
札幌	0178-41-6500	仙台	054-294-2200
札幌	019-663-6300	仙台	053-44-1800
札幌	019-663-6300	仙台	0564-25-7400
札幌	023-646-6600	仙台	052-453-3399
札幌	023-646-6600	仙台	058-279-4222
札幌	022-221-1333	仙台	059-235-4400
札幌	022-933-1000	仙台	06-6944-3339
札幌	0246-73-2400	仙台	075-77-3500
札幌	028-663-5900	仙台	077-544-1100
札幌	024-720-6300	仙台	0742-27-4900
札幌	027-223-8900	仙台	073-47-5900
札幌	029-21-0000	仙台	078-242-1999
札幌	03-3366-7788	仙台	0792-93-2300
札幌	03-327-3311	仙台	0863-241-8000
札幌	042-526-8500	仙台	082-233-1166
札幌	042-526-8500	仙台	0849-22-8100
札幌	042-720-6300	仙台	0839-36-0900
札幌	042-356-2500	仙台	0852-28-8100
札幌	045-662-6668	仙台	0834-32-8400
札幌	0468-53-7100	仙台	0877-86-7700
札幌	0463-59-7600	仙台	089-953-6400
札幌	048-683-9400	仙台	088-633-1500
札幌	042-89-9700	仙台	0863-33-7400
札幌	0492-87-5800	仙台	092-481-9400
札幌	048-55-6800	仙台	093-643-6900
札幌	043-248-7400	仙台	092-33-7400
札幌	047-430-5200	仙台	097-532-1400
札幌	0471-5-3300	仙台	096-371-7300
札幌	0476-24-2900	仙台	096-824-8400
札幌	055-223-7400	仙台	0985-25-5800
札幌	03-3365-1717	仙台	093-333-7117
札幌	0263-46-9100	仙台	099-222-5700
札幌	025-24-7100	仙台	099-222-5700

右表 03-3227-5151 TEL 03-3227-2222
専用 011-248-201-300 会 話 011-248-201-333

オナニー専用エロテープ
総合インフォメーション 03-3371-3333

011-248-203-522 011-373-946-8888
011-373-946-8811 011-373-946-8800

直営
テレクラ
案内

VALENTINE CALL-バレンタインコール

042-526-5400 042-767-5585 042-640-6500 042-359-0019 042-739-4300 042-539-0086 042-346-6896 042-696-5400 042-739-4500 042-355-3300 042-359-9399 0559-52-6611

プレイボクサー

011-511-7277 042-640-6500 042-359-0019 042-739-4300 042-539-0086 042-346-6896 042-696-5400 042-739-4500 042-355-3300 042-359-9399 0559-52-6611

Be/BOX-ビーボックス

011-511-7277 042-640-6500 042-359-0019 042-739-4300 042-539-0086 042-346-6896 042-696-5400 042-739-4500 042-355-3300 042-359-9399 0559-52-6611

ここにかけ得しちゃう!! あなただけの 03-3707-0004 雑誌コード0652129

今すぐやる!

テレホンD

テレS♥X早くしよ...

001-248-20-3535

選んでヌケて、ツーショット

001-248-20-3553

犯罪、泣き叫び

001-248-20-3669

淫乱人妻 私かしてあげる...

001-248-20-3664

クチュクチュのあの音からラブホテルの申まで

全て生本番中 03-3331-2222

伝言ダイヤル必勝ワザ

まず電話をし、BOX番号登録コーナーで
君専用のBOXを作る

自分のPR伝言を
録音したい君は

伝言録音コーナーで

BOX番号 11111

へ録音する

女性のPR伝言を
聞きたい君は

伝言再生コーナーで

BOX番号 22222

暗証番号 22222

を再生する

しばらいたる再生コーナーで、君専用のBOXを再生すると返事が届くよ!

これでパーフェクト今すぐ急げ! 03-3313-3222

日本全国エリア別伝言センター

東京	埼玉	大阪・神戸
0990-5-22599	0990-5-44844	0990-5-11332
神奈川	千葉	京都・滋賀・北陸
0990-5-22699	0990-5-44622	0990-5-11998
多摩・八王子	茨城・北関東	奈良・三重
0990-5-44855	0990-5-44966	0990-5-33225
札幌・北海道	名古屋・岐阜・三重	兵庫・岡山・鳥取
0990-5-33995	0990-5-11996	0990-5-22995
仙台・福島・東北	日本全域	大阪・和歌山
0990-5-11625	0990-5-10333	0990-5-22996
栃木・群馬・新潟	静岡・長野・山梨	四国全域
0990-5-33244	0990-5-11995	0990-5-22993
福岡・大分・長崎	熊本・鹿児島・宮崎	広島・山口・島根
0990-5-44774	0990-5-44775	0990-5-11422
プロフィールWショット 裸乳若妻生でしてあげる 淫乱娘が乱れまくる		
011-248-203-477	001-248-203-466	001-248-203-455

上記サービスは国際通話料金のあかりです。 国際電話は1分24円~40円 通信料はセパレート 夜間休日深夜は割引あり 18才未満利用禁止 広告有効期間一月 提供:Asia Planning Co.Ltd. (03)3476-0538

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“驚くほどのポッキ効果” 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のベースを作る。数回の射精にもたえる体力を作る。ハンビロンとヨヒンビ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
ヨヒンビン
1日1回
12回分
¥6,000 (税込)



仙髄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時間前にヨヒンビン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、基礎的の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



見える！伝言FAX
●ワクワクの秘過激伝言
なら絶対ココ！貴方だけの
のメッセージ交換
が楽しめちゃう！
5ケタのBOX
ナンバーを使って
今すぐアクセス！

047-127-0115

ホームページ <http://www.5abiglobe.ne.jp/~comfax/>

FAXからアクセスしてね!! 秘BOX 00431

秘伝言・H伝言・ナガ伝言
超過激画像伝言

≡何でもアリのおもしろさ≡
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 23911



問い合わせ先 伝言FAXセンター 岐阜県岐阜市1丁目3-3637-5612 12歳未満利用禁止

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
- 車輦ナンバー、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〜



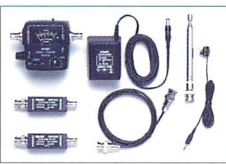
全国調査

振込先 群馬銀行 高崎支店 (普) 1416499
ベル・リサーチ (旧シエンタープライズ)
☎027-364-2894 Fax 027-364-2440

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、盗聴器用バートパスフィルター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、わずかな高周波電波の発生源も検知●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固定アッテネーター内蔵●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。マイコンコンピュータベースの周波数カウンター●自己の送信電波のモニターはもちろんのこと、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レンジで表示●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/
ニッケル電池/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
ができる一歩進んだチャージャーです。



あらゆるバッテリーパックを自動的に充電する
ユニバーサル・バッテリー・チャージャー

QZ9000X 通販価格 ¥11,000

●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(メモリー効果ゼロ)から充電完了まで全自動●ニッケル電池、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シガーライター・プラグコードを使えば、車内でも使用OK!単三型電池ケース付属(タミー電池LN3 Y280別売)

最新大容量充電電池対応
AC100V/DC13.8Vの2電源
リフレッシュ機能付自動充電切換
(写真の電池と電池パックは別売品です)



PHS・携帯電話
ハンティ機の回転クリップ

ヘルト、バック取付け用・車にも便利

これは便利!! 通販価格 ¥780



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



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:株式会社Kサポート

SUPER BLUE

通販価格 ¥1,800

携帯電話用

電池不要

GE11-B

小型でスマート
とっても明るい!

**電波をひろって
くるくる光る!**

通販価格 ¥1,500

電池使用



通販価格
¥1,800

電池不要

リーベックス株式会社
REVEX CO., LTD. 通販部

〒333-0815 埼玉県川口市北原台2-19-1

■カタログは300円切手を同封の上、通販部AB係へご請求ください。

申込は

TEL 048(294)4945
FAX 048(294)4948

TELまたはFAXにてご注文ください。

1.ご注文金額が5,000円以上の場合、送料、消費税サービス(代引手数料300円)
2.ご注文金額が5,000円未満の場合、送料1,100円はお客様負担。消費税サービス住所、氏名、電話番号、品名、数量、金額をご連絡頂ければ発送。
商品代金は商品到着時に配達員にお支払いください。

アイデアいっぱい!! おもしろグッズ

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！



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、驚異のミリワハンディ機サイズ。フルパワ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

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本の省エネレシーバー
- 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、充実スキャン
- デュアルワッチ

いろん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/AM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！



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アダプター兼充電器、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

東海地区エリアの方は下記ショップまでお問い合わせください。

- | | | | |
|------------------|-----------|--------------------|------------------|
| ● CQオーム | 〒502-0914 | 岐阜県岐阜市菅生3-11-8 | TEL.0582-94-3949 |
| ● (有) ハムショップヒダ電子 | 〒506-0052 | 岐阜県高山市下岡本町2558 | TEL.0577-33-5665 |
| ● (有) 日光無線 | 〒410-0084 | 静岡県沼津市市道町3-9 | TEL.0559-62-4336 |
| ● (有) ムラキ無線 | 〒430-0911 | 静岡県浜松市新津町590-1 | TEL.053-463-2451 |
| ● (株) アイテムセン | 〒462-0058 | 愛知県名古屋市中区西志賀町1-90 | TEL.052-912-0913 |
| ● (有) 平丸無線 | 〒461-0021 | 愛知県名古屋市中区東大曾根町19-3 | TEL.052-914-7542 |
| ● (有) 名南無線 | 〒455-0821 | 愛知県名古屋市中区高木町2-25 | TEL.052-382-1094 |
| ● (有) 新平和無線 | 〒444-0116 | 愛知県額田郡幸田町大字芦谷字仲田16 | TEL.0564-62-2281 |
| ● (株) 電化パーツ | 〒514-0041 | 三重県津市八町2-1-4 | TEL.0592-27-5575 |



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くため、ご使用前に必ず「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。

