

冒険をたのしむ**無線・有線**マガジン

アクション バンド



特集で使用したAVソフト全プレゼント!

特集

ビデオは面白い! 特にAVはもう最高! だから...

ビデオ見え見えウハウハ解剖法

●男の子も女の子もみんな見たいAVソフト! もうモヤモヤなしで見ろ!



偽造テレカ密売現場 完全密着取材!

105度数テレカを
1枚500円で売っていた

- ワンダーキットの高性能
電話回線コントローラを作る
- 今月の改造/パナソニック
特小機「RJ-PX10」
- これはどんなハンディ機に
も使えるがC401に最適な
10Wパワーブースタの製作!
- ラジコン用8.4Vバッテリーを
使ってハンディ機を快適に運用
- 警消ピクトリアル/海外PC
の紹介(東南アジア篇)
- 現行特定小電力トランシー
バの全スペックとその使用感



- Dr伊東のABクリニック/25
Wと100W機の中は同じなのに
2万円の差はいったい何なんだ!
- オーディオファンなら見逃せない
「オーディオフェア」取材報告
- テレカ偽造マシーンをカラー
写真で分解して紹介!
- 好評長期連載「衛星放送オモ
シロ物語」ハイビジョンTV
- SWR計の内部構造とその動
作とSWRの測り方全解説
- 全国警察署署活系 定価520円
周波数 一覧表

No.63
1992

12

Mizuho

皆様の熱いラブコールにお応えしました。

ピコ14MHz/18MHz/28MHz が限定製造で登場!

ピコ14/18/28MHzは
最終ロットの製造です。
お早めにお買い求め下さい。
(ピコ7/21/50MHzは
引き続き製造致します。)



モデル名	モード 出力	内蔵VXO クリスタル	価 格 (完成品のみ)	ロッドアン テナ(別売)
MX-14S(T)	A1 A3J 2W	14.200~ 14.250MHz	¥32,000	AN-14 ¥4,800
MX-18S(T)	A1 A3J 2W	18.068~ 18.168MHz	¥32,000	AN-18 ¥4,800
MX-28S(T)	A1 A3J 2W	28.500~ 28.550MHz	¥32,000	AN-28 ¥4,800

ブラックフェイスで
付属品も充実!
必携の一台

オプションクリスタル各種有り。お問い合わせ下さい。

全て完成品のための販売となりました。

付属品
ハンドストラップ
外部電源コード
電池 6 本
ダミー電池 1 本
取扱説明書

モデル名	モード 出力	内蔵VXO クリスタル	価 格 (完成品のみ)	ロッドアン テナ(別売)
MX-7S(T)	A1 A3J 2W	7.075~ 7.100MHz	¥32,000	AN-7 ¥4,800
MX-21S(T)	A1 A3J 2W	21.200~ 21.250MHz	¥32,000	AN-21 ¥4,800
MX-6S(T)	A1 A3J 1W	50.200~ 50.250MHz	¥32,000	ラバーアンテナ付属 AN-50 ¥4,800

ピコトランシーバー用 オプションクリスタル
各 ¥1,800 VXO用

	品 番	周波数 MHz	使用区分
M X 7 S	7X00S	7.000~7.025	CW
	7X25S	7.025~7.050	CW/SSB
	7X50S	7.050~7.075	SSB
	本体内蔵済	7.075~7.100	SSB
	21X00S	21.00~21.05	CW
M X 21 S	21X05S	21.05~21.10	CW
	21X10S	21.10~21.15	CW
	21X15S	21.15~21.20	SSB
	本体内蔵済	21.20~21.25	SSB
	21X25S	21.25~21.30	SSB
M X 6 S	21X30S	21.30~21.35	SSB
	21X35S	21.35~21.40	SSB
	21X40S	21.40~21.45	SSB
	6X00S	50.00~50.05	CW
	6X05S	50.05~50.10	CW
M X 6 S	6X10S	50.10~50.15	SSB
	6X15S	50.15~50.20	SSB
	本体内蔵済	50.20~50.25	SSB
	6X25S	50.25~50.30	SSB
	6X30S	50.30~50.35	SSB
M X 6 S	6X35S	50.35~50.40	SSB
	6X40S	50.40~50.45	SSB
	6X45S	50.45~50.50	SSB

ピコグレードアップ オプション

AN-7	7MHzロッドアンテナ	¥ 4,800
AN-21	21MHzロッドアンテナ	¥ 4,800
AN-50	50MHzロッドアンテナ	¥ 4,800
MS-1	スピーカースピーク	¥ 4,600
クリスタル	VXO用 ○○X○○S指定	¥ 1,800
PS-2	本体用9.5V安定化電源	¥ 3,600
BM-6	レザークース	¥ 1,500
PR-3S	ピコクリスタル(本体、リニア、CW-2S合体可能)	¥ 4,500
CW-2S	CWサイドトーン、セミアブレーション(完成品)	¥ 8,400
PM-1	小物バック(ベルトクリップ、変換コネクタ、12V→9V DCDCコンバータ)	¥ 3,300
PL-7S	7MHz 10Wリニアアンプ(完成品)	¥21,600
PL-21	21MHz 10Wリニアアンプ(完成品)	¥21,600
PL-6S	50MHz 10Wリニアアンプ(完成品)	¥21,600

好評 Jim の受信用プリアンプシリーズ

M-100 ¥15,800

トランシーバー・レシーバー両用
ゲインコントロール付

- 周波数範囲: Aバンド 225~1500MHz
- 周波数範囲: Bバンド 108~185MHz
- 周波数範囲: Cバンド 24~2150MHz
- 利得: +20~+100dB(24~1000MHz)
- 送信可能周波数範囲: 24MHz~500MHz
- 電源: 9V(006P)電池
- 又は12V外部電源
- 寸法: 高さ80×幅59×厚さ30mm
- 重量: 約110g(電池含まず)

M-75 ¥12,000

レシーバー用
ゲインコントロール付

- 周波数範囲: Aバンド 225~1500MHz
- 周波数範囲: Bバンド 108~185MHz
- 周波数範囲: Cバンド 24~2150MHz
- 利得: +20~+100dB(24~1000MHz)
- 送信可能周波数範囲: 24MHz~500MHz
- 電源: 9V(006P)電池
- 又は12V外部電源
- 寸法: 高さ80×幅59×厚さ30mm
- 重量: 約103g(電池含まず)

M-50 ¥ 8,900

レシーバー用

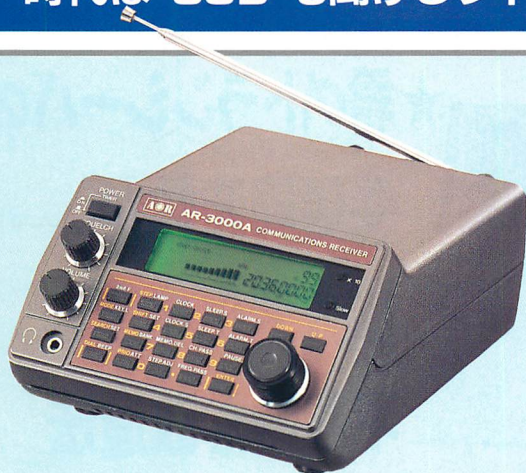
- 周波数範囲: 25~970MHz
- 利得: 20dB
- 電源: 3V電池(単三×2本)
- 寸法: 高さ75×幅37.5×厚さ17mm
- 重量: 約70g(電池含まず)

製造元: Jim (ミズホ通信株のライセンスを受けて生産しています)
SOLE AGENT: TOYOMURA ELECTRONICS CO., LTD
THE OVERSEAS DEPARTMENT
10-7 SOTOKANDA, 2-CHOME,
CHIYODA-KU, TOKYO 101 JAPAN
TEL 81-3-3257-2696 FAX 81-3-5256-1568

発売元: ミズホ通信株式会社
〒194 東京都町田市森野 2-8-6 TEL 0427(23) 1049
株式会社 **ファル**
〒101 東京都千代田区外神田 2-10-7 TEL 03(3257) 2640
FAX 03(3251) 9706

ALL MODE WIDE BANDER

時代は“SSB”も聞けるワイドバンドレシーバー



超 広帯域オールモードレシーバー

AR3000A

● 標準価格 ¥129,800

(ロッドアンテナ・AC電源アダプター・DC電源コード付)

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



ラジオ・ファックスプリンター

WX2000

● 標準価格 ¥148,000

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

- 記録方式……………サーマルラインプリンター
- 記録紙……………216mm×30m 感熱紙
- スキャンスピード……………60,90,120,240
- 記録……………2段階または16段階
- 電源……………13.8V DC
- AF入力……………AM 240kHz (600Ω/0-1V)
FM 190kHz ~ 400kHz
0 dBm/600Ω

オールモードモバイルレシーバー

AR 2800

● 標準価格 ¥64,800

(ロッドアンテナ・AC電源アダプター・DC電源コード付)

- 500kHz～600MHz/800MHz～1300MHz ● 10バンク100chメモリ ● マルチプログラムサーチ
- AM,FM,WFM,SSB,CWなど数多くの電波モードに対応 ● スキャン・サーチ時間/20ch/秒
- 別売オプション:内蔵用ニッケド電池パック BP-28 ¥10,000



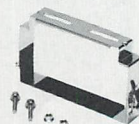
オールモードハンディレシーバー

AR 1500

● 標準価格 ¥59,800

(ラバーANT,DC/AC100V充電器,ソフトウェア付)
● 500kHz～1300MHz ● AM,FM,WFM,SSB,CW
など数多くの電波モードに対応 ● 10バンク1000chメモリ ● マルチプログラムサーチ ● ニックガ電池内蔵

別売アクセサリ



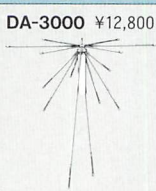
MM-1 ¥2,000

モバイルマウント
ダッシュボードマウント用、ワンタッチ着脱式



MA-500
¥8,800

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



DA-3000 ¥12,800

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



WA-7000
¥19,800

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



ACE-PAC3J
¥28,000

PC98用ソフト
AR3000/AR3000Aがスピーナに変身、3.5インチディスク2枚入り



株式会社 エーオーアール

〒111 東京都台東区三筋2-6-4

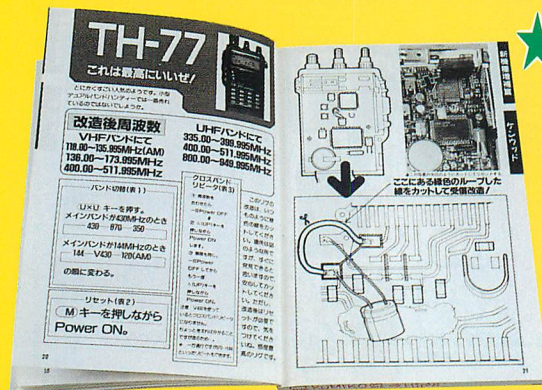
PHONE (03)3865-1681代 FAX (03)3862-9927

● カatalogご請求の方は、製品名を記入の上弊社 AB 係へ

※ 製品の規格及び外観は改良のため予告なく変更することがあります

※ 広告に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません

12月5日(土)全国



★君のトランシーバの
受信周波数が
拡大変化する
不思議な改造法

'93

図解

受信

マランツ

- C50 ● C550
- C110 ● C620
- C111 ● C1100
- C112 ● C5000
- C412 ● C5200
- C120 ● C5600
- C181
- C481
- C401
- C150
- C450
- C160
- C460
- C500
- C520

ヤエス

- FT-23 ● FT-729
- FT-73 ● FT-2400
- FT-24 ● FT-3700
- FT-74 ● FT-4600
- FT-104 ● FT-4700
- FT-204 ● FT-4800
- FT-704 ● FT-4900
- FT-205 ● FT-5800
- FT-705
- FT-209
- FT-211L
- FT-212L
- FT-712L
- FT-727G
- FT-728

ケンウッド

- TH-25 ● TH-205
- TH-45 ● TH-215
- TH-25G ● TM-201
- TH-45G ● TM-221
- TH-75 ● TM-241
- TH-77 ● TM-441
- TH-78 ● TM-421
- TH-F27 ● TM-231
- TH-F47 ● TM-431
- TH-K27 ● TM-531
- TH-K47 ● TM-701
- TH-F28 ● TM-702
- TH-F48 ● TM-721
- TH-K28 ● TM-721G
- TH-K48 ● TM-732

書店一斉発売!

- IC-02N～最新C401/IC-W21まで
136機種のみ全受信周波数拡大改造!
- 誰にでもすぐに分かる図解技術資料
- 工具を使わないコマンド改造もいっぱい

12月5日(土)全国有名書店発売B6判168ページ 定価750円(〒240円)
全国有名ハムショップでも発売!通販ご希望の方は750円 マガジンランド販売部まで

改造バイブル

- TM-741
- TM-841
- TM-941
- TR-751
- TR-2500
- TR-2600
- TW-4000
- TW-4100

アイコム

- IC-02N
- IC-03N
- IC-2S
- IC-3S
- IC-2ST
- IC-3ST
- IC-2i
- IC-3i
- IC- μ 2
- IC-3SR
- IC-P2T
- IC-P3T
- IC-2G
- IC-3G
- IC-23
- IC-24
- IC-25
- IC-27

- IC- μ 3
- IC-2SR
- IC-901
- IC-2300
- IC-2310
- IC-2320
- IC-2400
- IC-28
- IC-229
- IC-2410
- IC-W2
- IC-W21
- IC-R100

アルインコ

- DJ-F4
- DJ-F5
- DJ-K1
- DJ-K4
- DJ-S1
- DJ-S4
- DJ-500SX
- DJ-560SX
- DR-110SX
- DR-410SX
- DR-510SX
- DR-570SX

- DJ-162SX
- DJ-100SX
- DJ-160SX
- DJ-460SX
- DR-590SX
- DR-119SX
- DR-419SX
- DR-599SX

アツデン

- PCS-6000
- PCS-6300

販売 株マガジンランド
編集 MES 編集部

●レディオコミュニケーションツールを扱って今年で21年目。

電波のことならなんでも



自動車電話偽装アンテナ

本格的TLV

ついに発売。即日納品。

お馴染みの「もうひとつ」。

昨今の夏場の猛暑が、同形の弊社の「TLV」が本格的無線運用に威力を発揮できるようバージョンアップです。送信出力が50W PEP。免許可能周波数がV-Uとデュアルで利用出来ます。面パト愛好家は勿論、アマチュア無線家・緊急無線方のプロ無線運用者にお役にたてる自信作です。(800及び900MHzはたまたま検討中です。)

自動車電話アンテナにソックリさん

■新面パトTLV-S
予約特価 ¥14,420 (〒780)
カラーラジロッドにソックリさん

■面ASPS
新セット価格 ¥19,570 (〒830)

※新面パトTLV-Sには車内引き出しの同軸ケーブルは付属しております。
購入時にご相談ください。お手持ちの有り合わせをご利用ください。

話題の レシーバーを 特別奉仕価格で。



■IC-R9000

Pax特価

受信機は弊社のお家芸。上記のような本格派から、ポケットに収まるようなものまで現在、全33種のスキャナーを用意しております。詳しくはリスト請求を。

●AX-700.....	通販特価 ¥77,500
●IC-R100.....	通販特価 ¥77,500
●VT-225.....	通販特価 ¥34,500
●MVT-3100.....	通販特価 ¥37,500
●PR-900.....	通販特価 ¥29,500
●AR-1500.....	通販特価 ¥49,500

価格には消費税も送料も全て込みを表示。割安です。

製品は全て「対策前」のお値打ち物。

プロの世界でも大人気

電波業界人の間でも人気のAR-3000A。100KHz~2036MHzまで受信可能。しかもSSBモードまで対応している本格派。右写真のWA-5000アンテナを使用すると性能がさらに活きる。

■AR-3000A

¥129,800の品特 ¥109,000 (〒1,000)

■WA-5000 通販価格 ¥24,000 (〒バース)



PAX 21
Forward to 21st Century

「PAX 21」は新しい
パックスラジオの愛称
(ニックネーム)です。

無線・装備品の
博物館やレストハウス
もあって、他に類をみない
“大電波夢基地”。



Pax 21 OPEN 熱烈66日間

本年一杯、爆発大特価セール。

内容は日々変わります。あきのこない66日間。

創業21歳の門出。

そして、21世紀へ向けて

夢と希望を乗せて

発進です。

OPEN!

防災装備・警備用品シリーズ

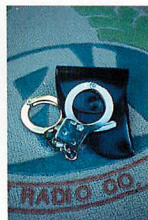
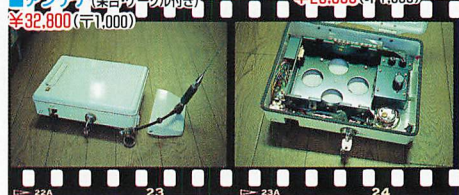
白バイ3品 再入荷

■アンテナ (鉄台・ケーブル付) KODAK 5032
¥32,800 (〒1,000)

■無線機収納箱

¥29,800 (〒1,000) IKR 64

装備品博物館完成
所狭しと展示中!



☆あなたのアイディアが製品になります。
“こんなアイテムが欲しい”など、思いついたことをお知らせ下さい。ボックスでは、力強い各分野の業界人と力を
合せ、お客様の声を反映させます。

下取り・買取り

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

中古機販売

少ない予算であなたの希望の機器を/
「中古機情報」を、さし上げます。
あなた様の、おたの希望を知らせて
下さい。 要: 切手400円分

パーソナル無線機買取中!

■無線用マーカーランプ

¥3,800 (〒500)



中古品ではありませんが、アンテナ以外の2品は、
物流の過程で若干傷が付いております。きれいな
物からお届けしておりますが、ご承知置き下さい。
い。なお、アンテナは箱入り管理のものも極品品で
す。いずれも在庫僅少。

■私服刑用手錠ケース
(牛皮製黒)
¥3,950 (〒450)

官公製備品・特製軍用品は新リスト
“官公製備品等一覧表”をご請求
ください。尚、劇映画などの美術装飾
用品に注意しているものも少なくあり
ません。よって一般の方には販売出来
ない物もありますので、ご了承ください。

送料計算方法—御注文商品が複数になる場合、
それぞれに特記してある送料すべてではなく、その中の最も
高額になっている送料一件のみを採用計算させていただきます。
同一梱包で発送申し上げます。

380MHz周辺が

騒がしい。



人気の「Bunta」に秘話解説
がつけました。解説器なしの
旧タイプは ¥29,500 (テサービ)

380MHz専用SWアンテナ
¥3,200 (〒300)

380MHz専用受信アンプ
¥5,300 (〒400)



本格的GaAs FETの受信機
専用アンプです。①Vエアー、
②Uエアー、③コードレス、
④自動車・携帯電話と4機
種。どれもボックスでは¥5,700
送料込みで通販中。

この広告の商品はAB'92
6月号52Pも参考に。

ピタッ!

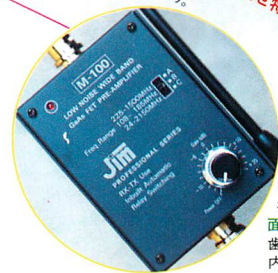
秘話解説付 Bunta
通販特価 ¥39,800 (テサービ)



Jim M-100
¥14,600 (〒400)



IC-2SR・(3SR) お買い合せ特価
M-100はHAMトラハンディー
の受信機改造に最適です。



IC-3SR (2SR)
はHAMトラ・ハ
ンディーであり
ながら広域受信
機がついている
面白いハンディー。
歯ヌケにならない
内容で特売中。



つけたい時に
つけたい場所へ!!

ピタッ! ハとくつく

車以外にも、オフィ
スにデスクにキッ
チンに吸盤つきオ
ートメモ。
¥1,950 → ¥1,150
(〒350)

automemo

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

周波数	内容	キャッチカラー
①300MHz 帯域	航空無線	青
②350MHz	警察署活系など	黒
③380MHz	消防MCA・電話	黄
④42MHz	特定小電力	赤
⑤435MHz	アマチュア無線	緑
⑥465MHz	陸軍業務無線	白



Paxお勉強シリーズ
ピタッ! 電話のトーン (DTMF) を読解。

JPB-8 ¥29,800 (テサービ)

●3万円以上のお客様、
クレジットは店頭即決です。
(運転免許証・印鑑・通帳を御持参下さい)
FAXでの御注文、24時間お受けしています。
FAX専用: 0426-64-1683

卸販売OK!!

ボックス通販、お申込方法

- ①注文書を用意。現金書留または郵便振替口座 東京 8-552617。
- ②特別に急ぎの方は、電話で注文し代金を同時に、当社銀行口座へお振込み下さい。東京都民銀行・西八王子支店 番014973
- ③代金引換便: 商品代金をお近くの郵便局にお届けします。届て代金をお受け取り下さい。代引の場合、送料、代引手数料を加算させていただきます。尚、自宅配達代引も取り扱います。留守にならない方でしたら、この方へ便利、届留代引、配達代引の別を注文時に申し出下さい。
- ④アンテナ他大型商品の代引便は、あつかえません。
- ⑤クレジット分割を御利用の方は、切手400円同封の上分割申込書を御請求下さい。カタログ請求書と一緒にOK。

現金書留

ハ王子市散田町
株式会社パックスラジオ
通販部
3-22-2



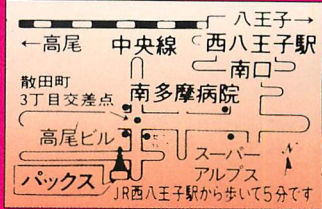
●本社・通信事務センター ☎ 193 東京都八王子市散田町3-22-2

☎ 0426-61-1661 (代)

株式会社 パックスラジオ

バックスラジオ
本社完成及びバックス21オープ
ンに伴い仮営業所は閉鎖致しました。

(資料・カタログ代・要・切手400円分)



PaxRadioの定休日は毎週火曜日。
あとは全て営業日。
土曜・日曜・祝日も営業です。
1992.12G AB#63



安心を、乗せている。

新発売



A-563XK

X Band(10.525GHz) K Band(24.2GHz) 2波対応型

ドライバーにとっては、情報量が多ければ多いほどありがたい。快適な郊外のドライビングだから、胸のすくようなハイウェイのクルージングだから、不愉快な思いをするスピードレーダーの存在など気にしてたくない。車内に弾む会話、車窓を横切る爽快な景観。余計な心配はしたくないから車内に ラムダ を乗せている。

A-553XK



誤動作をシャットアウトする「緊急度2レベル」データロジック設計

——特定無線設備の技術基準適合証明に関する規則——
第一号(総則)第二条(対象とする無線設備)の二A無線電波又はNON電波(10.525GHz又は24.2GHz)を使用する。無線機定乗務の無線局に使用するための無線設備であつてその空中電波電力が0.1ワット以下のもの 昭和63年第37号 改正 無線機定乗務は、レーダー波による速度測定業務

A-552X



A551Xにボイス機能搭載。高度なメカで優れた操作性を実現

A-551X



話題のヘキサセラー機種

A-531X



シンプル操作も追求した高機能メカニズム

A-612X



新熱カラス搭載車に対応し、取付簡単。ワイヤレス式3分制セレクトタイプ

ラムダシリーズの最高峰として登場した563XKは、昭和63年に改正された「特定無線設備の技術基準適合証明に関する規則」に適合する機種として従来のXバンドに加え、Kバンドにも確実に対応します。さらには従来機種に比べ受信距離が飛躍的に伸び、多重の相互干渉防止回路を搭載したことで、不要な誤報をカットします。

(株)サンヨーテクニカ

●本社 社/〒211 川崎市中原区東15-43-3 TEL 044-751-5511代
●大阪営業所/〒561 豊中市東東町E-11-5 TEL 06-866-9501代
●札幌営業所/〒003 札幌市白石区本通3丁目北2-9 TEL 011-846-7251代
●サンヨーテクニカUSA/米国インディアナ州インディアナポリス TEL 317-241-1010代

大好評発売中!

送信改造
詳細解説決定版!

**秘 電話ホンパッチ
やりたい放題!**
簡単にできる初級改造実験!

**テレカ改造の第1歩
それはまる
磁気パターンを動かすこと!**
— 一挙公開! —

★改造メニュー★
●C112 ●C150 ●C160
●C181 ●C401 ●C412
●C450 ●C460 ●C481
●C500 ●C520 ●C550
●C620 ●C5600 ●AX700B
★快速面白メニュー★
●すぐに分かるホンパッチ実験法
●テレカ磁気パターンの見方教えます!
●これは面白い無線機クレーン法一挙公開!

税抜定価3,800円 (税込定価3,914円)
発売株マガジンランド 制作MES編集部

アクションバンド電波編集部編

**送信改造
ビデオバイブル**
Vol.1 マランツ人気無線機改造特集

無線機秘改造法と
秘遊びの決定版ビデオ!

マランツ
送信改造
ビデオ
バイブル

VHS
カラー80分

税抜定価3,800円
税込定価3,914円
マガジンランド

送信改造

見れば分かる送受信改造

ビデオ

バイブル

テクニックを全部見せます!

※一部受信改造のみの機種があります

★改造機種メニュー★

- C112 ●C150 ●C160
- C181 ●C401 ●C412
- C450 ●C460 ●C481
- C500 ●C520 ●C550
- C620 ●C5600 ●AX700B

★改造以外の快樂面白メニュー★

- すぐに分かるホンパッチ実験法
- テレカ磁気パターンの見方教えます!
- これは面白い無線機クレーン法一挙公開

全国有名ハムショップにて好評発売中!

通販をご希望の方はマガジンランド販売部まで

VHSカラー60分税抜定価3800円 通販価格4300円(送料税込)

マガジンランド販売部〒101東京都千代田区神田須田町2-15-3 ☎03-3258-6261

最新鋭情報機器

先手必勝

学大公開

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

高性能、夜間スクープゴーグル(双眼鏡タイプ)
ニュータイプ2.5世代M-915A

定価
2,580,000円

暗くなればなるほど良く見え、暗室でも地図や新聞が読める米国防省の規格にはまった新世代2.5世代の最高級品。暗夜で車輪、船、飛行機の操縦や暗やみでの監視が可能。又、フルタイムレンズを使用する事により計器機内のブルー及びグリーンランプを連続し今まで不可能に近かった計器の視認が容易に行え飛行機、船舶等に最適。



高性能サイクロックゴーグル
M-972

定価
1,880,000円

高輝度、小型軽量でプリズムのメカを生かした新兵機です。米国防省規格品。



ニューモデルサイクロック
M-975(4倍レンズ)

定価1,980,000円
M972の姉妹品
(ボディは同一)



M-911A(監視・撮影兼用)

定価1,780,000円

夜間スクープが生命と同等の解像度、光増幅度、光の出力等といった点ですぐれ、加えて小型、軽量化で扱いが容易です。

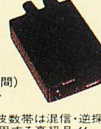


★用心深い、疑い深い、社内・家庭内疑惑、誰にも知られず、貴方が解消!

UHF専用受信機
CN-400RX

特価48,000円

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



UHF発信機 CN-400TX

特価34,800円

サイズ:66×27×14mm
重さ:68g
使用電池:リチウム電池
CR-2N×3V(約120時間)
恐ろしいまでの音速力と抜群の持続力、連続使用約120時間可能。新世代の画期的な発信機。最大到達距離1000メートルを誇る最高級品。



VHF発信・受信機
CN-100

発信機

定価39,800円

受信機

定価58,200円

セット価格

特価¥65,000

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



新発売
ハンディタイプ
ミニボアースコープ

特価

98,000円

直経 5%

全長 84cm

重量 40g

不純物ゼロに等しいガラスの繊維数千本からなるミニボアースコープは直経がわずか5%と細く折り曲げが自在でどのように曲げて小さくさき間から今まで見えなかった所、対物レンズの向いた方向を見る事が出来る。



UHF発信機
CN-410TX

定価68,000円

全長13cm 20g

水銀電池SR-48W

1.55V(約15時間)

電池 不用

UHF発信機
CN-390TX

定価68,000円

70×50×20mm

58g

乾電池3電池2本

約20時間

UHF発信機
CN-420

定価68,000円

130×70×20mm

110g

乾電池3電池2本

約20時間

UHF発信機
CN-430

定価69,800円

173×40×45mm

(半月型)

135g

単3アルカリ2本(3V)

(約20時間)

電話解説機能付
コードレス電話の
公話室を超高
感度マイクで
PR-901
定価43,800円

ワンタッチ操作で、自動通電、電話、その他受信可能。



VHF長時間全自動録音機
CN-130-V

定価128,000円

UHF専用CN-120-Uと同じ機能を持

ったVHF専用の全自動無人録音機です。



VHF発信機テレホン専用
発信機
TX-6

定価75,000円

クリスタル採用のテレホン専用発信機。電話線の内部、電話機の接続場所とすれすれにも取付可能な高性能品。直結方式。寿命も半永久的。最高エリア約400m。



CN-130-VとTX-6セット価格 特価165,000円

UHF長時間全自動録音機
CN-120-U

定価148,000円

サイズ:228×90×36mm

重さ:740g

使用電池:単2電池2本(約9日)

超高性能のUHF専用の受信録音機です。A・B・2チャンネルでコンパニ設計。電圧リレー内蔵品です。遠く離れた場所からの受信機を持ち上げれば自動的にテープがスタートし録音開始、受話器を置けばテープは即止まります。テープに無駄な長長時間高感度に無人録音できる新兵機です。受信機はCN-406Rを使用して下さい。

UHF発信機テレホン専用発信機
CN-406

定価58,000円

サイズ:62×15×15mm

電話電源(半永久的)

国内・国際電話を問わず同様の会話を鮮明に伝え発着します。最高エリア300mを誇ります。受信機はCN-400RX又は電圧リレー内蔵機CN-120-Uを使用。



盗聴発見機アロー3000



定価148,000円

FMA、VHF帯は言うに及ばず特に主流のUHF帯に強い逆探知機能です。アロー3000は従来の発見機より高感度を持ち素早く時間短縮して下さるハンディタイプです。

スーパーコンクリートマイク厚い新発売!
コンクリートを通じ会話が見える!
CN-555A

定価59,800円

本体サイズ:7×55×2cm

総重量:180g

隣室に気がない。しかし入室出来ない。この様な場合特設セラミックコンタクトマイク(マグネット付)を壁又はドアにあるだけで隣室の音が手に取るような迫力で聞こえてくる。本機(機内機)には高級オーディオIC10を採用。ステレオイヤホン仕様でメカの限界まで「音質」を追及したプロ仕様の新兵機です。



お申込み方法

現金書留

銀行振込

代金引換(郵便代行)

●住所・氏名(捺印)
年令・TEL・商品名・金額を明記の上お申込み下さい。

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

デンワカハガキでお申込み下さい。
(ハガキの場合下記参照)

●お急ぎの方は

現金書留か銀行振込でお申込み下さい。

〒530
J.I.C(株)
A.B.係

●住所
●氏名(捺印)
●年令
●商品名
●金額

★お客様にあった申込方法で今すぐ(送料サービス)

●御注文・お問い合わせは

大阪 06(375)6666(代)

〒530 大阪市北区鶴野町1-3
安田ビル408

受付時間

AM9:00~PM7:30

日・祝・休

日本情報通信社

JIC(株)



近郊の方は店頭販売も致しております。商業社下さい。

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

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



ユピテル MVT-7000

税込大特価 TEL

(プレゼント付)

ソフトケース別売 ¥1,800



アルインコ DJ-X1

税込大特価 TEL特価

●ニッカド電池

●充電器

●カーアダプター

¥9,000

VT-225

(プレゼント付)

大特価

¥34,800



MVT-5000

(プレゼント付)

大特価

¥29,800



MVT-6000

税込大特価

¥29,800

(プレゼント付)



MVT-8000

定価 ¥59,800

(プレゼント付)

TEL特価



☆東野 PR-901 ニューマイクロ 聞多

秘話解読装置内蔵

超小型・超高感度

¥43,800 TEL特価

●専用変換コネクター ¥2,000

●専用アンテナ2本セットで ¥4,000



AOR・AR3000A

定価 ¥129,800

税込大特価 **¥103,000**

別売専用ソフト

¥28,000



アラキ MR7100

(PR-901 同等品)

税込特価

TEL



IC-R1

△なし

税込特価

(プレゼント付)

TEL特価



IC-R100

② 済税込特価

¥72,000



IC-R7100

② 済税込特価

¥113,000



秘話解読機 TEL-10A

税込大特価

¥9,800



スワロー誘電 S-0380

(コードレス電話)

¥5,300

S-0870

(自動車電話)

¥5,500



AOR AR1500

税込大特価

¥48,000



マランツ AX-700

② 済税込特価

¥70,000



JRC NRD-535

定価 ¥149,800

特価 TEL



アジア通信 R-535

定価 ¥49,800

特価 TEL



- 定休日 毎月第三(水)・(木)曜日
- 営業時間 AM 10:00 ~ PM 19:00
- 日曜・祭日 AM 10:00 ~ PM 18:00
- レシーバー周辺機器卸売致します。

業者専用 TEL.0263-48-3749

ヨハミナCQ

〒390 長野県松本市島立442-2 年中無休

有限会社 **ハムセンアライ**

松本インターチェンジから市内に向って700m左側

☎ **0263 47-7410**

FAX.0263-47-6687

お申込方法(送料全国 ¥1,000)

現金書留または銀行振込

振込先: 八十二銀行 西松本支店

☎ 87-398

売れスジ小電力とパソコン機

KENWOOD

●UBZ-L5
スクランブル付
¥34,800
TEL特価

●UBZ-L3
生活防水
¥29,800
TEL特価



アルインコ

●DJ-P2
トーン付
¥39,800
TEL特価

●DJ-P0
¥31,800
TEL特価



ユピテル

●CT-400
税込特価
¥18,000

●CT-420
¥TEL
特価



信和 PC-10

同時送受信OK
(電話感覚で同時に話せる)

¥39,800→特価¥33,800



信和 SC-905G7

税込大特価
¥49,800

オプションセット付
¥77,000より



信和 SC-905GV3

税込大特価
¥88,000より

●SC-905GV2
有り
¥92,000より



ヤエス
FYA-925A
¥69,000より

ナショナル
PQ-13
¥49,800より



話題 今、話題の お捜し

- ① IC-R9000……………(新同保付)¥390,000
- ② IC-R100……………(新同)¥ 55,000
- ③ MVT-5000……………(新同)¥ 24,000
- ④ MVT-6000……………(新同)¥ 22,000
- ⑤ MVT-7000……………¥29,000より
- ⑥ アジア通信 R535……………¥40,000より
- ⑦ AOR AR3000……………(上)¥60,000より
- ⑧ AOR AR3000A……………¥80,000より
- ⑨ JRC NRD525……………(上)¥ 88,000
- ⑩ JRC NRD-92……………(新同)¥690,000
- ⑪ マランツ AX-700……………(上)¥55,000
- ⑫ KENWOOD, R-2000……………(上)¥48,000
- ⑬ ヤエス FRG-7700(オプション付)¥ 40,000
- ⑭ アイコム IC-R1……………(上)¥ 30,000
- ⑮ 信和 SR-001……………(上)¥29,000
- ⑯ ユピテル VT-890……………¥ 15,000
- ⑰ ヤエス FRG-965……………¥35,000より
- ⑱ SONY AIR-7……………(上)¥ 30,000
- ⑲ AX-700……………(新同)¥55,000より
- ⑳ アラキ MR-7000……………¥ 25,000
- ㉑ アルインコ DJ-X1……………¥ 33,000
- ㉒ その他中古品、特価品、在庫多数

☆の中古品、特価品にはJ

の品 ハムセンアライで 下さい。

- ① C5200☆……………(上)¥58,000
- ② C50☆……………(新同保付)¥165,000
- ③ C5600D☆……………(上)¥80,000
- ④ C520☆……………¥44,000
- ⑤ C450☆……………(新同)¥30,000
- ⑥ C411☆……………(新品)¥25,000
- ⑦ TH-77……………オプション付(上)¥42,000
- ⑧ TM-431☆……………(上)¥35,000
- ⑨ TS-440S☆……………¥95,000
- ⑩ TS-450V……………PS33付(上)¥130,000
- ⑪ FT-23☆……………(新品)¥27,000
- ⑫ FT-212H☆……………(新同)¥49,000
- ⑬ FT-712L☆……………(上)¥35,000
- ⑭ FT-4700☆……………(新同)¥45,000
- ⑮ IC-2330……………(新同)¥55,000
- ⑯ IC-551☆……………FMユニット付¥40,000
- ⑰ DR-570HX……………(新同保付)¥49,000
- ⑱ DR-412HX☆……………(上)¥35,000
- ⑲ DR-599SX……………(新同)¥50,000
- ⑳ TH-F28……………(新同)¥30,000
- ㉑ IC-3ST……………(新同)¥28,000
- ㉒ IC-P3……………(新同)¥29,000

マークが付いていません。

アマチュア人気商品

KENWOOD
TH-78
改済
¥63,800



マランツ
C550
改済
¥62,800



アルインコ
DJ-F5
外部マイク
プレゼント付
¥46,000



マランツ
C160・C460
改済
特価



ヤエス
FT-729
TEL
特価



マランツ
C401
定価¥24,800
改済 特価TEL



C5600D
特価¥119,800
改済



マランツ
C150
改済 特価



TM-732
特価¥99,800
改済



ヤエス
FT-23
特価
¥27,000



DR-412HX
特価¥44,000
改済



DR-599SX
特価¥57,800
改済



FT-212H
特価¥56,000
改済



IC-2330
特価¥66,000
改済



〒390 長野県松本市島立442-2 年中無休

有限会社 **ハムセンアライ**

松本インターチェンジから市内に向かって700m左側

☎0263
47-7410

FAX.0263-47-6687

お申込方法(送料全国¥1,000)

現金書留または銀行振込
振込先: 八十二銀行 西松本支店

☎87-398

RADIO-FAX-INTERFACE

ターミナルインターフェイス

TF-300



販売希望
小売価格 ¥34,500

概要

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

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

特長

- 現在設置されているファクシミリ、電話機、留守番電話、コードレスホン等が、自動切替えてそのまま使用できます。
- 無線機、電話機器は全く改造することなく使用できます。
- 高性能 VOX回路にてシンプレックスでも、電話感覚で話せます。
- 無線機への接続はアドニス変換コードにて、簡単に行えます。
- DTMF方式の3桁のキーワードにより、特定の相手を呼び出すことができます。

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

RADIO-PHONE INTERFACE

(ラジオホンインターフェイス)

(オートパッチ・コントローラー)

TA-220



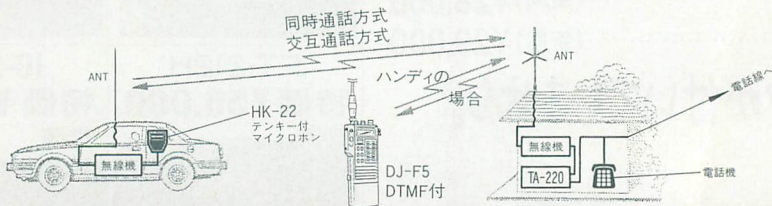
販売希望
小売価格 ¥43,000

更に使いやすくなった
新型インターフェイス

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

特長

- ★ 無線機等の改造の必要がありません。
- ★ 電話感覚で話せる同時通話運用が可能です。
- ★ 終話時、自動回線切断機能付き(ビブトーンによる回線切断)。
- ★ 全てのコントロールが移動局からの操作でできます(基地局無人対応)。
- ★ 移動局、基地局とも、通常の無線での交信とフーンパッチを切替て使用できます。
- ★ 掛かってきた電話を移動局(自動車、ハンディ)で受けることができます(着信応答機能)。



南部エンジニアリング

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

- 地方の方でお求めが困難な場合は直接現金書留で申し込み下さい。
- 書留で送金の際、電話番号を明記の上、お送り下さい。

DR-572SSX・DR-112MX Jマーク無、在庫あり (特) TEL

携帯電話のことならお任せ下さい！ 携帯電話のトータルアドバイザー

リピーターアンテナ

- ボディを傷めない
- 配線不要
- 携帯電話を車中で使用する際の感度アップ

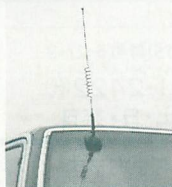
新パッケージ

オングラスタイプ

¥15,000

- 粘着テープで貼るだけ
- 洗車する時の保護キヤップ付

RA-117N:NTT用(ムーバなど)
RA-117S:IDO(ミニモなど)
セルラー用(マイクログラックなど)



新発売

ウインドタイプ PAT.P

¥19,800

- 全てのガラスに対応
- 窓ガラスにはさむだけのポータブルタイプ

RA-118N:NTT用(ムーバなど)
RA-118S:IDO、セルラー用(ミニモなど)
セルラー用(マイクログラックなど)



テレホルダー



- ダイヤルする時も安全
- 取り付け方法も3通り
- ①ウインドへ
- ②ドアへ
- ③シガレットプラグへ

TH-119 ¥9,800

セット内容

- ホルダー本体
- シガレットソケット用アダプター
- ウインド用吸盤付アダプター
- ドア・オフィス壁用アダプター



ハンズフリー ヘッドセット



- 運転中でも安全、安心！
- 両手が自由に使えます。
- NTT、IDOどちらでも使えます。

HS-120 ¥6,800

■伝言KPカード

カードで伝言、大切な電話を逃がしません。伝言が聞ける／返事が入れられる／携帯電話が届かない……こんな時にも！

10日間使いたい放題のカードが10枚セット

KP-121 ¥5,000

■携帯電話

NTTムーバ、IDOミニモ各種揃えております。

携帯電話お申し込みの方、アクセサリーの割引サービスあり。

代理店募集中

資料のご請求は、お気軽にお問い合わせください。

お申し込み、ご相談は下記へお電話下さい。
資料 申し込み用紙をFAX致します。



株式会社リンク

〒132 東京都江戸川区
平井5-42-1

☎(03)3617-2688 FAX(03)3617-2689

○価格は消費税を含んでいません。

無線専門店

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

DJ-X1

2MHz~1.3MHz

¥34,000

¥5,000 ニックド電池
充電器

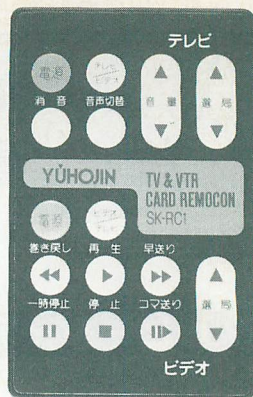
送料¥1,000



TV・ビデオカード 型リモコン

送料・税込¥2,500

- TV10社、VTR10社のリモコンコードブリセット済。
- これ1枚でTVとVTRの基本操作OK。
- TVとVTRのメーカーが同じでも異なる場合でも使用できます。W54×H85.6×D5mm



DJ-562SX

TX 144~146MHz
TX 430~440MHz
RX AIR

360MHz業務
400MHz業務
TEL ハンソナル

ソフトケース
サービス
価格はTELにて
お問合せ下さい。



DJ-P1

ライセンスフリー
特定小電力型

価格はTELにて
お問合せ下さい。



DR-572SX

144/430MHz
FMモータルトランシーバー

¥45,000

株式会社 電子機器

〒721 広島県福山市引野町5-27-9
よい つうしんつうつ
TEL. 0849-41-2422(代)

営業時間 AM.9:00~PM.7:00 定休日*土・日・祭日

社員募集

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

●電子機器では、ABのバックナンバーも販売しております。

パーソナル無線機 VS J無トランシーバ

J無商品は在庫限りの為、お早めにお求め下さい。売切れ御免最後のラストチャンス。

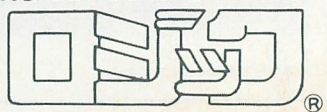
☆特選品 情報テレホンサービス ☎(0569)23-7658 毎日お聞き下さい。

<h3>パーソナル・モニター MP-1S</h3> <p>(SHINWA パーソナル無線機専用) 自局の送信音声モニターできると共に、受信モニター機能もついたモニター音(送受自動切換え)。 高性能モニター・スピーカー!</p> <p>MP-1S ¥15,000を 特価9,800円</p> <p>SC-905G7 SFX 特価79,800円</p>		<h3>STANDARD C412</h3> <p>430MHz/5W 大人気</p> <p>J無・改 特価36,800円</p>	<h3>STANDARD C460</h3> <p>430MHz/5W 大好評</p> <p>J無・改 特価41,800円</p>
<h3>Panasonic PQ-13</h3> <p>1280SFX お買得品</p> <p>特価69,800円</p>		<h3>STANDARD C520</h3> <p>144/430MHz 5W 50台限り</p> <p>J無 特価61,800円</p>	<h3>STANDARD C5600D</h3> <p>144/430MHz 在庫少</p> <p>J無 特価119,800円</p>
<h3>YAESU FYA-925A</h3> <p>1600DX 大好評 ¥55,925</p> <p>特価89,800円</p>		<h3>超高感度受信機 鳴物入 RT-418</h3> <p>自動車電話・パーソナル・コードレス電話・MCA無線・特小トランシーバー・アマチュア無線(430MHz)・署活系ポリス・マリネットホン・ワイヤレスマイク・速度取締連絡無線(350.1)他。ストップウォッチ・ゲーム機能付。</p> <p>新登場 定価¥41,800を 特価19,800円</p>	

通信販売・クレジットOK、お問い合わせ・お申し込みは☎0569-21-7675

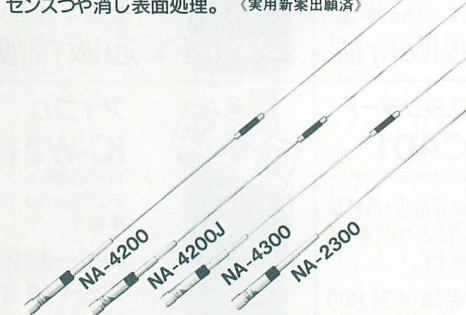
(代金引換配達・クレジット払い)お申し込みは☎お電話で(0569)21-7675 受付時間 AM10:00~PM7:00
※クレジットの場合、商品は今すぐ ☆お支払は現金0円(月々3,000円)からOK。(1回~60回まで)
(現金書留) 商品名と型番、住所、氏名、電話番号を明記し、代金を同封して下さい。商品は1週間以内
※〒475 愛知県半田市乙川薬師町2-8 ロジックAB係まで。(送料は全商品1,000円です。)
(銀行振込払い) 知多信用金庫 乙川支店 (普) No.208226 ロジック 新美英雄 (事前に☎で御連絡下さい)
(FAX注文) ☎(0569)23-3219へ送信して下さい。■表示価格には3%の消費税は含まれておりません。

HUMAN COMMUNICATION



アンテナに何が 必要(性能、品質、スタイル、価格)か 考えました。

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



NA-4200 ¥6,200

144/430MHz 高利得2バンドノンラジアル 高効率モービルアンテナ
G:3.0dB(144MHz) 5.5dB(430MHz) L:99cm W:225g
SWR:1.5以下 ZO:50Ω M型 レビーター対応
型式:1/2λノンラジアル(144MHz) 5/8λ2段ノンラジアル(430MHz)
エアークラウド300MHz帯受信可

NA-4200J ¥5,500

144/430MHz 高利得2バンドラジアル 高効率モービルアンテナ
G:3.0dB(144MHz) 5.5dB(430MHz) L:99cm W:225g
SWR:1.5以下 ZO:50Ω M型 レビーター対応
型式:1/2λラジアル(144MHz) 5/8λ2段ラジアル(430MHz)
エアークラウド300MHz帯受信可

NA-4300 ¥6,900

144/430MHz 高利得2バンドC-ゲインノンラジアル 高効率モービルアンテナ
G:3.5dB(144MHz) 6.0dB(430MHz) L:1.09m W:250g
SWR:1.5以下 ZO:50Ω M型 レビーター対応 型式:1/2λC-ゲイン
ノンラジアル(144MHz) 5/8λ2段C-ゲインラジアル(430MHz)
エアークラウド300MHz帯受信可

NA-2300 ¥6,200

144MHz 高利得C-ゲインノンラジアル 高効率モービルアンテナ
G:4.15dB L:42cm W:260g SWR:1.5以下 ZO:50Ω M型
型式:C-ゲインラジアル エアークラウド受信可

株式会社ナテック

〒536 埼玉県川越市砂 978-14
TEL0492-47-1181代 FAX0492-47-1183

関西ナテック販売

〒532 大阪市淀川区西三国2-1-8 TEL06-391-6590代 FAX06-391-6591

広告の価格には、消費税は含まれておりません。

NATEC CORPORATION

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

高電圧スタンガン

新製品 ゴールドドル

20万ボルト

2枚の放電パネル間を放電し
接触面積が広範囲です。又、
衝撃に強く警棒として攻撃出
来る。/ 35×55×400ミリ 重さ750グラム
安全装置付
(バッテリー含む
充電器、充電器各3ヶ含む)

¥70,000
¥80,000

スーパーコンボイ

シェーパタイプで
最小最強

14万ボルト

205×55×25ミリ 290グラム
(ホルスター、バッテリー付)

(充電器、充電器、
牛革ホルスター付) ¥40,000
¥53,000

オメガ

手のひらサイズ
新製品

8万ボルト

129×62×37ミリ
120グラム

¥40,000

パワーザッパー

安全スイッチ付

12万ボルト

200×70×35ミリ 300グラム
(充電器、充電器、
牛革ホルスター付)

¥45,000

フラッシュスタン

9万ボルト

175×54×32ミリ
210グラム

(バッテリー含む)
¥15,000

効果

筋肉のけいれん、バランスの喪失、激痛により、
無抵抗にする事が出来ます。後遺症の心配は有
りません ●防弾チョッキ、在庫有ります。

申込方法

注文は現金書留、又は、郵便為替、ハ
ガキで商品名、数量、住所、氏名、年
齢、電話番号を明記の上、右記宛まで
お申込下さい。なお、ハガキの場合は
代金引換にて発送致します。

催涙ガス カールホーネック社製

ガスピストル



108×15×30ミリ
90グラム
(交換用ボンベ¥4,000
牛革ホルスター
別売¥6,000)

¥13,600

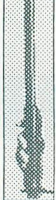
ガスグリップ



100×50×25ミリ
70グラム
(ガスの交換は
不可)

¥7,000

ガスティック



(M)320ミリ
(L)450ミリ
(交換用ボンベ)
¥5,000

硬質ゴム製警棒タイプ

(M)
¥16,000
(L)
¥20,000

エアゾールスプレー

レディ、マン、スタンダー
ドは3m、ジャンボは5m、
スーパージャンボは何と8
mも飛びます。



(1)レディ67×20φミリ.....

¥4,500

(2)マン80×32φミリ.....

¥6,000

(3)スタンダード110×32φミリ.....

¥8,000

(4)ジャンボ177×45φミリ.....

¥20,000

(5)スーパージャンボ216×65φミリ.....

¥35,000

効果

目、鼻に激痛が走り、10分以上無抵抗になり
ます。後遺症の心配は有りません。

●催涙ガスは全てCNガス仕様です。

宛先

〒146 東京都大田区多摩川12-27-6-309
海外商品流通A係

TEL03-3757-7620 FAX03-3757-7794

“冬”在庫豊富にとりそろえてお待ちしています。

新製品

KENWOOD

TH-78

144/430MHz
デュアルバンド

U×U/V×V
機能搭載

定価 ¥63,800

¥日栄通販特価

新製品

YAESU

FT-729

144/430MHz
デュアルバンド

U×U/V×V。デジタル表示付。フルリモコンSP&MIC対応。
BLACK・DARK・BLUEの2色が選べる。

¥日栄通販特価

新製品

スタンダード

C550

144/430MHz
デュアルバンド

世界最少。
C520がさらにパワーアップ。

定価 ¥62,800

¥日栄通販特価

新製品

KENWOOD

TH-F28

144MHzハンディー
定価 ¥39,800

TH-F48

430MHzハンディー
定価 ¥41,800

¥日栄通販特価

新製品

スタンダード

C401

144/430MHzハンディー
世界最少・最軽量
超シンプル、カードサイズ。

定価 ¥24,800

¥日栄通販特価

新製品

アイコム

IC-W21

144/430MHz
デュアルバンドで簡単操作

ウイパー機能搭載

定価 ¥59,800

¥日栄通販特価

CS放送開好、BSにもものたりない方 連絡下さい。

スカイポート代理店 NO. SPWD013 LNB



WARD

スカイポートチューナー

50cmパラボラセット

FUJITU CST-200D 定価 ¥159,800

日栄ムセン通販記念特価

Cバンド 30度K..... ¥30,000

35度K..... ¥25,000

KUバンド CS用 0.8dB..... ¥24,000

CS用 1.2dB..... ¥19,000

フィードホーン

Cバンド スタンダード..... ¥ 9,000

ポーラー付..... ¥18,000

KUバンド

スタンダード Off Set..... ¥ 4,800

ポーラー付 "..... ¥15,800

パラボラ 各種あります。

サテライトチューナー

VORTEC SKY..... ¥59,800

カンタン取付・効果をおためし下さい。各種レピーターアンテナ

MODEL

850

NTT
IDO
セルラー
東京 PHONE
¥15,000

MODEL

850

NTT
IDO
セルラー
東京 PHONE
¥15,000

MODEL

425

特定小電力
トランシーバー
¥10,800

MODEL

425

特定小電力
トランシーバー
¥10,800

MODEL

1200

アマチュア無線
携帯機用
レピーター対応
1200MHz帯用
¥10,800

MODEL

1200

アマチュア無線
携帯機用
レピーター対応
1200MHz帯用
¥10,800

MODEL

430

アマチュア無線
携帯機用
レピーター対応
430MHz帯用
¥10,800

受信機(旧タイプ)ラストバーゲン!

【製造中止商品は在庫限り、残り少し】

ICOM IC-R100 0.5~1800MHz



¥日栄通販特価



ALINCO DJ-X1

AM/NFM/
WFM 感度最高。
日栄オリジナルセット
ニッカドバッテリー
充電器装備。

台数限定 ¥43,800



AOR AR-3000A

100kHz~2036MHz
定価 ¥129,800

オールモードで連続カバー。

¥日栄通販特価

AR-3000A
用スペアナ
ソフト

PC-98用
ACE-PAC3J

¥28,000



ユピテル
MVT-7000
8~1300MHz
3電源方式

定価 ¥59,800

¥日栄通販特価

キングジム
漢字テープライター「テプラ」
TR-66
定価 ¥34,800
TR-55F
定価 ¥16,800
テープカードリッジ
¥1,400

¥日栄通販特価



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

¥日栄通販特価

- 業務用無線
 - MCAシステム
 - クレーン作業用
プロタイプインカム
 - 各社 特定小電力
トランシーバー
- TEL又はFAXで
お問合せ下さい。

¥見積致します



ユピテル MVT-8000

8~1300MHz 200chメモリ
定価 ¥59,800

AM/NFM/WFM

¥日栄通販特価

通信販売のお申し込み方法

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

日栄ムセン

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

秘話解読機内蔵済もあります。御相談下さい。

ARAKI
MR-7100

* SMAP-BNCJ
変換コネクター
¥2,800

スクランブル
解読機能付

定価 ¥43,800
特価 ¥35,000



YUPITERU
MVT-7000

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

* オプション
ソフトケース
¥2,000

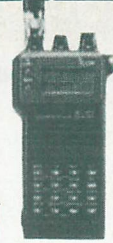
発売記念価格
¥59,800



ICOM
IC-R1改

2~905MHz
AM/NFM/WFM
100CHメモリー

定価 ¥54,800
特価 ¥45,000



音声反転秘話内蔵タイプ
MVT-7000タイプ
特価 ¥59,000
IC-R1スペシャル
特価 ¥59,000
MVT-8000スペシャル
特価 ¥59,000
DJ-X1スペシャル
特価 ¥59,000

音声反転秘話ユニット

機種名 キット特価
IC-R1用 ¥13,000
IC-R100用 ¥9,000
DJ-X1用 ¥13,000
MVT-7000用 ¥13,000
MVT-8000用 ¥8,000
AX-700用 ¥8,000
AR-3000用 ¥8,000

AOR
AR-1500

0.5~1500MHz
AM/NFM/WFM
SSB/CW
1000CHメモリー

定価 ¥59,800
特価 ¥49,000

* AR-1500モビルセット
AR-1500+MA-500
特価 ¥55,000



AOR
AR-3000A

100kHz~2036MHz
LSB、USB、CW、WFM、NFM、AM、
400chメモリー

定価 ¥128,800
特価 ¥103,000



* 英文取扱説明書

YUPITERU
VT-225

V/UHF
エアバンド
専用レシーバー

定価 ¥45,800
特価 ¥35,000



ALINCO
DJ-X1

2~905MHz
AM/NFM/WFM
100chメモリー

定価 ¥54,800
¥発売記念特価



ICOM
IC-R100改

0.1~1800MHz
AM/NFM/WFM
100CHメモリー

定価 ¥84,800
特価 ¥68,000



STANDARD
AX-700B改

50~905MHz
AM/NFM/WFM
100CHメモリー

定価 ¥89,800
特価 ¥78,000



YUPITERU
MVT-8000

8~1300MHz
AM/NFM/WFM
200CHメモリー

定価 ¥59,800
特価 ¥43,000



DR-112SX (144MHz)
10W ¥52,800→特価 ¥37,000
45W ¥57,000→特価 ¥40,000



TR-751 (144MHz)
10W ¥89,700→半通贩特価
25W ¥94,700→半通贩特価



DR-412SX (430MHz)
10W ¥57,800→特価 ¥40,000
35W ¥61,800→特価 ¥43,000



TR-851 (430MHz)
10W ¥112,700→半通贩特価
25W ¥119,700→半通贩特価



DR-599SX (144/430MHz)
10W ¥99,800→特価 ¥64,000
45/35W ¥119,800→特価 ¥70,000



TM-732 (144/430MHz)
10W ¥99,800→半通贩特価
50/35W ¥112,800→半通贩特価



TM-741 (144/430MHz)
10W ¥109,800→半通贩特価
50/35W ¥124,800→半通贩特価



☆Jマークなし☆

* 全機種残りわずか!!

DR-112SX 144MHz 10W
特価 ¥47,000
DR-112MX 144MHz 25W
特価 ¥49,000

TM-841 (430/1200MHz)
10W ¥129,800→半通贩特価
35/10W ¥135,800→半通贩特価



TM-941 (144/430/1200MHz)
10W ¥149,800→通贩特価
50W/35W/10W ¥164,800
→通贩特価



PCS-7500 (50MHz)
10W ¥52,700→半通贩特価
50W ¥59,700→半通贩特価



DR-572SX 144/430MHz 10W
特価 ¥80,000
DR-570HX 144/430MHz 45/35W
特価 ¥90,000
DJ-460SX 430MHz 5W
特価 ¥99,000
DR-590HX 144/430MHz 45/35W
特価 ¥98,000

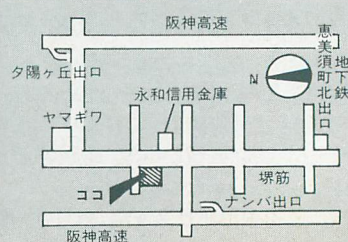
■お支払いは2種類

- 現金書留に、申込書と同封の上最寄の郵便局より、商品代金をお送り下さい
- 2代金引換便 (商品到着時にお支払い)+500円
- 3 銀行振込 (振込前にお必ずお電話下さい)
- * お申し込みは下記の申込書を御利用下さい
- 2店舗での小売りも致します
- 3 上記価格には消費税は含まれていません
- 4 クレジット希望の場合100円切手4枚を同封して下さい クレジット用紙をお送りします

大阪・日本橋でんたん **マチダ電気**
11:00~19:30 定休日水曜日

〒556 大阪市浪速区日本橋4-12-1 TEL06-641-0444 FAX06-632-1939
全国通販OK。送料 ¥1000 (沖縄、北海道は ¥2000)

振込先 住友銀行 日本一支部 当座No.281116 町田電気商会宛



Jマークなしの商品は在庫限りです。在庫を確認のうえ注文ください。

UBZ-L3



¥通販特価

UBZ-L5

トーンスケルチ
スクランブル機能付

¥通販特価

免許・資格 一切不要!! 特定小電力トランシーバー

C-T-400

DCコード付



特価¥19,800

P-C-10

同時通話タイプ



特価¥35,000

DJ-P0



特価¥23,000

DJ-P2

トーンスケルチ付



特価¥26,000

DJ-P7



¥通販特価

DJ-P8



¥通販特価

特定小電力
トランシーバー用
レピーターアンテナCLIP ON
MODEL425

特価¥10,000

ON GLASS
MODEL425

特価¥10,000

▽適合直流安定化電源

このDMシリーズ直流安定化電源は、甲種電圧用品規格の▽マーク電源で、無線機をはじめオーディオ・ビデオ機器等に幅広くご利用いただけるものです。



DM-104

DM-107

DM-107M

(メーター付)

DM-112MV

(メーター付)

DM-120MV

(メーター付)

DM-130MV

(メーター付)



定価 特価

5A ¥9,800 → ¥6,000

7A ¥16,800 → ¥9,800

7A ¥18,800 → ¥11,800

15A ¥25,800 → ¥17,000

22A ¥29,800 → ¥19,000

30A ¥39,800 → ¥20,000

DC/DC CONVERTER
全機種過電圧・過電流保護回路内蔵!!

DT-606

DT-612

DT-615

DT-630

DT-630M



定価 特価

6A ¥11,800 → ¥7,000

12A ¥14,500 → ¥9,000

15A ¥17,800 → ¥12,000

30A ¥32,800 → ¥21,000

30A ¥37,800 → ¥24,000

(メーター付)

(通販で買い上げのお客様は電源コード5mサービス)

〈広帯域受信アンテナ〉

★COMET

定価 特価

CRZ-12DB ¥48,800 → ¥15,500

CRZ-05 ¥15,800 → ¥13,000

CRZ-07 ¥14,800 → ¥11,500

★DIAMOND

D-505 ¥13,800 → ¥11,500

D-707 ¥18,800 → ¥16,500

D-130 ¥13,800 → ¥11,500

★AOR

MA-500

定価 特価

¥8,800 → ¥8,000

★EIKOH

EWA-5000

¥7,500 → ¥7,000

★ケーブルセット&コネクタ

ルーフタイプケーブルセット

ハッチバックケーブルセット

トランクタイプケーブルセット

MJ-BNCPコネクタ

5D-2V (M-M)

15m ¥2,400 10m ¥1,800

20m ¥3,000

《ハンディ用アンテナ》

☆COMET 特価

CH-701X ¥4,900

SH-55 ¥3,100

SH-85 ¥3,600

SH-95 ¥4,500

☆DIAMOND

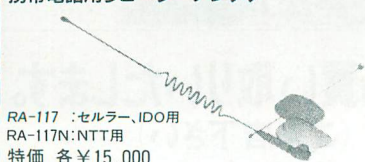
RH-901 ¥5,300

☆NATEC

H-350 ¥4,300

R-803 ¥3,700

携帯電話用リピーターアンテナ



RA-117 : セルラー、IDO用

RA-117N: NTT用

特価 各 ¥15,000

車でしか使えない自動車電話より、どこへでも持ち運べる携帯電話を車でも使うやり方が、増えています。しかし、携帯電話は自動車電話に比べパワーが1ワット小さく、車のボディが電波をシールドしてしまうことにより、受信が不安定になりながら、地域や電波状況の悪いところでは、通話ができなくなったりノイズが入ったりします。こうした、車でも携帯電話を使うユーザーの不満を、このリピーターアンテナ(RA-117)が、一挙に解決します。

このリピーターアンテナは、車内の携帯電話から発生する電波を車内側のアンテナで受け、その周波数を交流電力に交換、車のウィンドガラスをコンデンサーとして活用して、車外側のアンテナで電波として放射(逆も同じ原理)するもので、ドライビング中電波状態が悪くなるトンネルや、中継局から遠い電波の弱地帯など、車内と車外で受信状態に差がある境界領域で大きな効果が期待できます。

切り取り線

マルドル
CLIP-MAN

特価¥5,500

《通信販売申込書》

年 月 日

AB12号 マチダ電気

お名前		電話番号	() -
住所		〒	
商品名	お支払い方法	現金・クレジット・代金引換便 (代引手数料¥500up.ノ)	
	クレジット回数	3・6・10・12・15 1回の金額が¥5,000以上になるように選んで下さい。 18・20・24・30・36	

※クレジットを希望の方で未成年又は、学生の場合、保護者が申込者となります。

当店のおすすめ品

SHINWA SC-905GV2 インターセプター



¥118,000

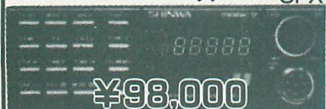
SHINWA SC-905G7 遂にスペシャル機登場



¥79,800より

新
発
売

SHINWA SC-905GV2
スーパーSFX



¥98,000

Panasonic PQ-13 デジタ君



特 ¥59,800より
スーパーウインクルあります。

YAESU FYA-925A



¥89,900

メリットファイブ
ヘッドフォントランシーバー
同時通話方式



AH-795

2台1組 ¥19,800

YAESU FYA-925A SFX
(GIII SFX仕様)



¥98,000

パーソナル用オリジナルブースター
なかなか調子がGOOD!
50W送受信 ¥55,800
DT-630M(DC-DC) ¥19,800
PS-304(電源) ¥19,800

サービスセット

	Type I	Type II	Type III	Type IV
シンワ GB	¥ 8,000	¥ 8,000	¥15,000	—
シンワ G II	¥ 8,000	¥ 8,000	¥15,000	—
シンワ GIII	—	¥10,000	—	—
シンワ GV2	—	¥10,000	¥15,000	¥20,000 均
シンワ GV3	—	—	—	¥20,000 均
アイコム GT-5	—	—	¥15,000	—
PQ-10	¥ 5,000	—	¥10,000	—
PQ-12, 13	—	—	¥10,000 ¥25,000	—
ヤエス 905A	—	—	¥ 5,000	—
ヤエス 925	—	—	¥10,000	—
ヤエス 925A	—	—	¥20,000	—
ケンウッド PRC1~17	(83ch仕様のみ ¥5,000)			

ムーバ・ミニモをお使いで
お困りの方

TEL下さい。

カッコマンTEL



¥21,800

中古品買い取りいたします。
(ご来店下さい)

定休日：毎週 火曜日と第1・3の水曜日です。

日本全国、どこでも通販、代金引換便 OK!

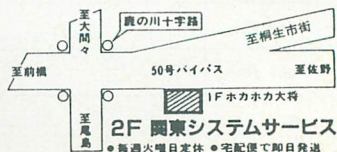
国道50号バイパス(笠懸)ホカホカ大将2階
●マニアのためのシステムショップ

関東システムサービス

〒379-23 群馬県新田郡笠懸町大字阿左美1669-1

☎0277-76-6045 FAX.0277-76-9147

▶振込先/新潟中央銀行 桐生支店 ⑧ 716-200619



平日：PM 1:00~PM9:00
日曜日：AM10:00~PM7:00

画期的な ツーショット システム

環境設定シート

☆PB信号入力タイリミット2桁
 ☆PB信号受け付け回数
 ☆IP会員番号4桁5000番以上
 ☆IP暗証番号
 ☆転送時リングを鳴らす時間
 ☆転送呼び出し回数
 ☆発信地域指定有効桁数
 ☆発信有効番号

☆会員納入までのお試しの時間
 ☆会員番号先取りの有効日数
 ☆男性会員 IPからの蓄積時間の単位1キー＝
 ☆女性アルバイトIPのランク入力固定
 ☆男性会員必要残り時間
 ☆男性会員の有効日数

IPの皆さん!! こんなシステム待ちました
これ以上何が必要ですか

◇主な機能◇

◎ワープ機能新登場!

- ① Q2料金回収システム
- ② 会員制システム
(24時間コンピューターが受け付け)
- ③ 転送システム
(この機能を使用し、色々なサービスが可能)
- ④ 会員自動発行システム
- ⑤ アルバイト自動集計システム
- ⑥ 電話によるIP専用会員コントロールシステム
- ⑦ 不良会員チェックシステム
- ⑧ 停電警報システム
- ⑨ フリーダイヤルタイムリミット可変システム
- ⑩ 0チェンジボタン変速設定システム
その他、新機能続々追加中!

テレフренд 全貌公開!!

- ★男性会員最低有効時間
- ★データー更新時間(自由設定)
- ★男性会員の会話制限時間
- ★女性会員の会話制限時間
- ★男性会員の音楽待ち制限時間
- ★女性会員の音楽待ち制限時間
- ◆男性の音楽待ち時間の減算方法
0＝統べてしない 1＝初期時だけしない
2＝統べて減算
- ◆女性の音楽待ち時の加算方法
0＝統べてしない 1＝初期時だけしない
2＝統べて加算
- ◆男性側、話中時の処理
0＝切断 1＝無視
- ◆女性側、話中時の処理
0＝切断 1＝無視
- ◆話中時、0を使用するか?
0＝しない 1＝する
- ◆男性側、何回目の0で切断するか
- ◆女性側、何回目の0で切断するか

会員制 ツーショットの王者! (テレクラブ)

◇電話回線を用意すれば即開業OK
 5台限定!! [中古品] 早い者勝ち
 ソフト・ハード } **380万**
 一式 (12×12)

●開発元

関東システムサービス

〒379-23 群馬県新田郡笠懸町大字阿左美1669-1
 ☎0277-76-0771 FAX.0277-76-0772

パーソナル無線機、最高級受信機、特定小電力無線機etcが

知って
いましたか

塚本価格

信和 SC-905GV3 TEL特価 	松下 PQ-13 ¥69,800 	ヤエス FYA-925A ¥74,800 	信和 SC-905G7 TEL特価 
---	--	--	--

最高級受信機

コードレス電話、自動車電話、
パーソナル、署活警察、その他。

スクランブル解読機
TEL-10A
大特価¥10,000

ALINCO DJ-X1 キズ少アリ  大特価 ¥34,800	アイコム IC-R1 Jマークなし  大特価 ¥41,000	TONO PR-901  特価 ¥35,800	MV7 7000  ¥44,800	
---	--	--	---	--

Jマークなし

DR572HX 144/430MHz  特¥82,000	DR590SX 144/430MHz  ¥79,800 DR590HX 特¥95,000	DR410HX 430MHz  特¥48,000	DR412SX 430MHz  特¥42,800 DR412HX 特¥48,000	アイコム IC-2400  特¥79,800
---	--	--	---	--

お
申
し
込
み
方
法

(現金支払いの場合)

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

(代金引換の場合)

商品到着時に支払 $\text{お支払い合計} = (\text{表示価格} + \text{送料} + \text{手数料}) \times 1.03$

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

【クレジットの一例】

●商品価格50,000円の場合

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

●商品価格100,000円の場合

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



中古リグ、何でも買い取り、下取り致します。
安さに勝って誠意を保証。塚本無線通販部/卸部/

●業者の方へ卸売致します。

株式会社 塚本無線

振込先 三重銀行 千里支店 (普) 779184

代表 TEL.0592-45-5808 AM10:00~PM8:00

〒510-03 三重県安芸郡河芸町大字上野1955-2

毎週火曜日・第2・3月曜日定休

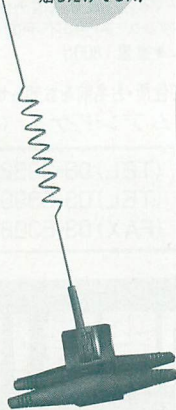
お急ぎの方は代引が便利です。電話一本で
全国発送OK! お支払いは商品到着時!!

携帯電話専用 ウインドアンテナ

車内からの携帯電話の
通話等、より安定した
状態に保ちます。

タイプ別 No.1 5dBタイプ

リアウインドウに
貼るだけでOK!



Aタイプ
¥18,000
Bタイプ
¥15,000
Cタイプ
¥9,800

最高級パーソナル無線用(ハイパワーアンテナ)

当店オリジナル
モバイルアンテナ

固定用

■TSA-12DX ¥13,000 (全長:1,800mm)
■TSA-17DX ¥22,000 (全長:2,250mm)もよろしく。
■TSA-32DX ¥38,000 (全長:4,500mm)

TSA-11GM
(N型)

全長:1,450mm 白:青
耐入力:200W

¥15,000

TSA-9GM
(N型)

全長:1,230mm
白:青
耐入力:150W

¥10,000

TSA-5HP
(N型)

リジット仕様
全長:920mm
白:青
白:青

¥15,000

TIGER-903

当店オリジナル
アマチュアタイプ

(N型)

¥13,000

PC-10

信和特定小電力トランシーバー



特 ¥33,800

P-305

固定用変圧器 AC-DC
30A ファン付
バッテリーも充電できるよ



数量 特価 ¥18,800

P505

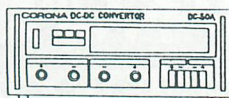
キズあり



5台限り

特 ¥44,800

コロナ DC-50A
DC-DCコンバーター



5台限り

特 ¥44,800

WELZ SWR計
SP-500

定価 ¥49,800



80%引
20台限り ¥10,000

外部拡音器
(数本限り)

おしゃべり君



特価 ¥8,800

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

キリトリ線

《商品申込書》

平成 年 月 日

塚本無線 AB12月号

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

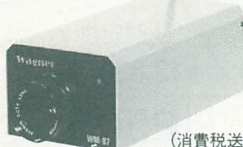
●急ぎの方は、上記申込書の各事項をご確認の上お電話でお申し付け下さい。

コードレス・TVカメラ みはり番

- 配線工事不要!
- TVが移動できる。
- TV・UHF帯使用。
- 今使用中のTVでOK。
- 見通し距離100m以上、実験済。
- 防犯・監視に最適。

注文時に地元UHF局
CH番号をお知らせ下
さい。CH周波数をズラ
した物を送ります。

各地方取
付代理店
募集中!



定価 ¥98,000
特価 47% OFF
(消費税送料込) **¥54,800**

WM87(改良型) DX

※別売広角レンズ ¥15,000

附属品: ACアダプター12V・取付ネジ金具一式・標準レンズ。

お申し込みは現金書留又は銀行振込でお願いします。銀行振込の場合は事前に電話かFAXにて住所・お名前をお知らせ下さい。
振込先: 巢鴨信用金庫 成増支店 (普) 483288 (有) エムアンドケイパワー

**M & K
POWER**

営業時間: AM10:00~PM8:00(平日) AM10:00~PM6:00(日・祝)

有限会社 **エムアンドケイパワー**

〒175 東京都板橋区高島平 1-22-12

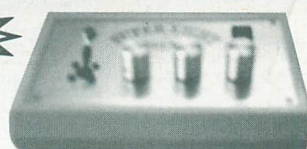
(TEL) 03-3932-5225

(TEL) 03-5398-2656

(FAX) 03-5398-5141

AVのモザイクが消えた!! うわさのマシン スーパーエイト (SPECIAL)

新発売



中古器有・TEL下さい。

税・送料込 特価 **¥68,000**

普通免許学科問題集ビデオテープ付。

■カメラ仕様■

- 撮像管: 3/4インチビジコン
- 水平解像度: 550TV本(中心)
- 最低照度: 10Lux
- 推奨照度: 100Lux以上
- 電源: DC12V(付属ACアダプター使用)
- 消費電流: 約400mA
- 音声: 高感度コンデンサーマイク内蔵
- 送信チャンネル: テレビUHF帯
- 出力インピーダンス: 約50Ω不平衡
- 寸法: 82(W)×62(H)×182(D)mm
- 重量: 800g

月々1万円であの Q²ビジネスが即開業!!

もうTLB会員資料はあとに寄せになりましたか? X切迫る!!

番組レンタルをすれば
あなたは番組を作る
必要ありません
番組レンタル
制度導入
(一か月五千円のみ)

**資料無料
急送中**



自宅で現金収入
退会自由

ロイヤリティ・保証金・
権利金一切不要

月収100万円可能!!

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

●ハガキの場合

41 〒161
東京都新宿区
中落合2-8-21
テレライブラリー
係

資料送る住所
氏名 年月日
TEL

●テンワの場合

東京 03 (3652) 1767 (代)

(株) テレライブラリー

〒161 東京都新宿区中落合2-8-21

新製品から人気商品まで無線機の専門店

MAEDA DENSHI (30年の実績)

資格不要・無・改済 アマチュア無線の事なら当店に全ておまかせ下さい。
 当店の商品はバッタ品、中古品、長期在庫品ではありません。
 全て取扱説明書・保証書完備の新品美箱入りです。

<p>マランツ C412※ 定価 ¥33,800</p> <p>改済 大特価 ¥TEL</p> 	<p>マランツ C520※ 定価 ¥61,800</p> <p>改済 大特価 ¥TEL</p> 	<p>アイコム IC-2S※ 定価 ¥34,500</p> <p>IC-2G※ 定価 ¥32,800</p> <p>改済大特価 ¥TEL</p> 	<p>マランツ C160※ 定価 ¥37,800</p> <p>C460※ 定価 ¥39,800</p> <p>改済 大特価 ¥TEL</p> 	
<p>ヤエス FT-204※ 定価 ¥37,800</p> <p>改済 大特価 ¥TEL</p> 	<p>マランツ C150※ 定価 ¥33,800</p> <p>C450※ 定価 ¥36,800</p> <p>改済大特価 ¥TEL</p> 	<p>アルインコ DJ-SIT※ 定価 ¥33,800</p> <p>改済 大特価 ¥TEL</p> 	<p>マランツ C5600D※ 定価 ¥119,800</p> <p>改済 大特価 ¥TEL</p> 	
<p>ヤエス FT-212H※ 定価 ¥59,700</p> <p>改済 大特価 ¥TEL</p> 	<p>驚異の 駐車番 あなたの大事な車をバッチリ守ります。 新兵器 新設ポケットベルシステム PERSONAL GUARD SYSTEM MODEL: LA-009</p>  <p>◆私設ポケットベルシステム ◆駐車違反・盗難の見張り番 首都圏のちょっとした駐車でもバラバラしないで難ねられます。夜間の真空駐車にあたる大事な車の盗難、いたずらな光ケーブルが知らせる新兵器です。 ◆タイヤに触れると即警報 世界最小防水アンテナ内蔵。光電スイッチ採用。タイヤ白線表示(駐車禁止取締り)を光電センサーが検知してタイヤホイール等、いたずら盗難を検知しますので、未然に防ぎます。 ◆ドア・トランクを開ければ即警報 ドア・スイッチ、トランク・ランプスイッチ連動回路を備えていますので、車内の荷物・貴重品等の、未然防止にも役立ちます。</p> <p>本体 ¥68,000 → ¥49,800 (大特価) オプションセンサー ¥12,800 大事な車をあなたの必需品になることをお約束します。 幅広い用途に使用できます。</p>			<p>マランツ C460※ 定価 ¥39,800</p> <p>改済 大特価 ¥TEL</p> 

通信販売のお申し込み方法

- ① **現金書留** は通販特価をおたしかめの上、お名前、住所、電話番号を同封してお送り下さい。
- ② **銀行振込** はあらかじめお電話でお申し込みの上、下記へ代金をお振り込み下さい。
 振込先：三菱銀行 保谷支店 (普通) 0641537
- ③ **クレジット払い** はご契約の用紙をお送りします。日本全国、電話一本でOK！
- ④ **代金引換便** 電話一本翌日配達 以上ご注文の際はあらかじめ在庫の確認をお願いします。

本社通販部：〒202 東京都保谷市東伏見3-6-6

(有) 前田電子 ☎ 0424-63-0691 (FAX)

年中無休 営業時間：AM10:00～PM7:00 FAX受付：24時間年中無休 ◎全商品消費税込 ◎送料全国着払

放送局払い下シングルレコード大量入荷!! 東芝(新品)CD 定価の半額セール中!!

大特価 NTT 電話器 (認定品)

ダイアルがブッシュタイプに早変わり!!

場所を取らない壁掛け型(新品)

301A2W ダイアル専用 1台 ¥4,500 千800

601PW ブッシュ専用 1台 ¥4,500 千800

事務所、商店に最適!!

スピーカホン 卓上型 S-1A2

スピーカ・電話器 通話切替。SW付。多人数同時通話にも使えます。(ダイアル回線用)

¥4,500 千800

T-1096PDR (機上品)(色:クリーム) 10PPS、20PPS切替スイッチ②ダイアル機能付。新モジュラーコード、旧ローゼットタイプ指定OK。

1台 ¥2,500 千800

テレホンアクセサリ

(機上品)2個用ジャック 2-4芯用 ¥600 千共

＜モジュラーローゼット＞

- MJ-2F(正面式) ●MJ-2S(側面式)
- MJAP-B(ローゼットアダプター)各 ¥200 千共

＜埋込式ローゼット＞

- MJ-2W(スライド扉付) ●MJ-62WC

各 ¥200 千共

●電子ベル付2P1コ ¥1,200 千350

＜モジュラー延長コード＞

- TPC-2D1.5m 2本 ¥350 ●TPC-2DL3 アダプター

3m 2本 ¥600 ●TPC-6DL5 5m 2本 ¥1,300 各 ¥200 千共

＜モジュラー変換コード＞

- TPC-6DS(600型用) ●TPC-6IS(601型用) 1.5m 各 ¥200 千共
- TPC-6DSL5 ●TPC-6ISL5 5m 各 ¥200 千共

＜保留転換電話＞

1,000 千共

多数注文の際はお問い合わせ下さい。

コードレスホンインターホン付で便利!!

CP-29W (認定外) ダイアル回線専用

SX-007 (認定外) ブッシュ回線専用

小型で持ち運び容易。操作が簡単。用途が広いコードレスホン、リダイヤルキー(CP-29Wのみ)。一時保留付、メロディー機能内蔵、充電簡単。

どちらも1台 ¥8,980 千1000

ハンドセット寸法: H14×W6×D2 cm

<NTT>キャプテンマルチステーション

CAP-M-ST 定価 ¥96,000

キーボード付 ¥24,000 各 ¥1,500

キーボード無 ¥20,000 各 ¥1,500

センターに登録されている様々な情報を自宅で見ることができ。さらに、ゲーム&パソコン(MSX2仕様)としても使用できます。

主な仕様: 映像出力端子 VHFビデオアナログRGB

オーディオ端子: ビンジャック

ダイアル機能内蔵: ダイアル/ブッシュ

【特徴】自動アクセス機能/メロディー再生機能/テレソフトウェア機能/画面セーブ機能/ICメモリーセーブ

実行機能/パソコン機能/オプションスロットによる拡張機能

寸法: 430×80×311mm

重量: 5.4kg

電源: AC100V

◎切手800円+説明書のコピーをお送りします。

ソーラーライト

キャンパス、園芸、その他に!!

取付金具(アルミ製)付

- 2V1.4Ah PB
- バッテリー内蔵
- 使用球2V0.2A (NORMAL)

22.5×12.5×7.5cm

¥5,980 千800

モニターTV (中古完動品)

白黒・業務用

- Cマウントレンズ付
- M型コネクタ端子付
- AC100V

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

2000文字マイコンディスプレイもOK!!

中古完動 M型コネクタ付

松下 9吋 ¥10,000

CCTVカメラ

送料 各 ¥1,000 各 ¥1,000

松下 WV-1300 ¥28,000

WV-1500 ¥31,000

WV-1504C24V ¥25,000

天井取付金具 ¥1,800 千500

中古(整備品) ダイアル回線専用

<認定品> 601A1, A2, 650A1

1台 ¥2,500 千800

レトロ電話

中古4号電話器です。お部屋のインテリアに!!

限定販売

¥6,000 千800

自動転換器

2台目の電話増設にどうぞ。秘話機能付、先取優先 ¥1,400 千240

MF1型2号SR

MF1型3号SR

各 ¥8,000 千1,000

電源部 各 ¥2,000

レンズ部 千600

MF1型2号SR

モテ基

1枚 ¥2,000 千600

コンテ基

1枚 ¥2,000 千600

アマチュアファックスに/イメージスキャナーに!!

【公社社下品】

手動式両面磁気カードリーダー(資料付)

パソコン等に接続し、各種システムに応用出来ます。

■主な仕様 (切手 ¥400 千400 円で資料を送ります。)

通信規格: EIA規格、RS232C。

インターフェースコード付

通信方式: 調歩同期1200バード全二重

P R O M: 27128-20内蔵

寸法: 48×80×180mm

重量: 約800g

電源: AC100V 50/60Hz (詳しくはRL 92.7月号 P68参照下さい。)

●大量の場合は、御連絡下さい。

バッテリーチャージャー(クワン)

BC-J60B 定価 ¥3,400 ¥1,900 千600

単3ニッカド 500mA 4本付。

■主な仕様

単3ニッカド充電を同時に4本迄充電可能。

電源: AC100V 50/60Hz

寸法: 61×54×135mm

重量: 300g

充電時間: 14~16時間

チャージャーのみ ¥980 千600

バッテリーチャージャー(クワン)

BC-J70 (ニッカド電池専用)

2つのチャージャーにより、異なったサイズのニッカド電池を各2本づつ同時に充電できます。(但し、1つのチャージャーには同サイズのものとします)

●単1形、単2形、単3形、単4形 (006P兼用)

電源: AC100V 50/60Hz

寸法: 95×65×210mm

重量: 550g

充電時間: 14~16時間

定価 ¥2,900 ¥1,400 千600

中古完動コンパクトタイプ (標準モード)

フナイ再生専用 VHSビデオデッキ

電源 AC100V H11×W27×D31.5cm

¥8,000 千1,200

プレストマイク 600型

中古完動品

¥3,500 千500

NTT電話器 磁石式電話器

電源3VのみでOK! 3セットで同時通話も出来ます。

2台1組

¥9,000 千1,000

701P ¥2,000

601P ¥3,500

各 千800

400MHz帯 特定小電力型

送信部、受信部、PLL部等が一体化、小型軽量。ニッカド単四3本パック内蔵。2コセットの使用不可。

寸法: 100×60×15% 重量: 約100g

1コ ¥2,500 千600

【詳細は「ドラゴンシステム技術」別冊付録1991.9月号を参照下さい。】

単1・2本パックニッカド充電電池

なんと★2.4V 4000mA室内外のハンディ機器&OA機器のパックアップに二度とない御買得商品。

◎重量: 300g

1コ ¥1,400

10コ ¥10,000

各 千600

FMトランスミッター & DC-DC電源

(特殊な配線不要簡単操作) シグナルライターに差込みFMチューニングするだけ。

定価 ¥5,980 ¥1,600 千600

■主な仕様

定格入力電圧: DC11V~17V

出力可変電圧: DC9V (500mA)

(3段階切替) 6V (300mA) 3V (150mA)

FM可変周波数: 87.8~88.8MHz

ケーブル長: 径20mm 長さ72mm

寸法: 65×47×25mm

重量: 68.5g

¥1,600 千600

単三ニッカド電池 (YUASA) 700mA

2本 ¥700

10本 ¥3,000

100本 ¥18,000 千2,000

充電器 DC16V 330mA (充電時間) 8H

¥1,000 千800

ニッカド電池、充電器セット ¥8,000 千800

(特価品)

各社VHDディスク

新品 VHD
懐かしの
TVヒーロー
主題歌編
No.1 No.2
定価¥13,800
1枚 ¥2,500
No.1 No.2
セット
¥3,800
各 ¥千600

おすすめ品 VHDディスクカラオケ
定価¥14,000~¥12,000を格安にて//
500種類以上(そのディスクはレンタルに使用した商品です)
メーカー・東芝EMI・ビクター・キング
クラウン・につかつ・東映・テイチク・T&M
未チェック品 1枚 ¥800 10枚 ¥32,500
10枚 ¥7,000 800 100枚 ¥60,000
ロマンカラオケ 未チェック品
1枚 ¥1,400 10枚 ¥12,000
画像のとび多少あり、一部欠番あり。
50枚で送料¥1,600 (北海道、沖縄、離島は
¥2,000)

業務用メーカー整備仕上品

第一興商 (SONY) CDカラオケシステム リモコン付
3点セット7000型・電源AC100V ¥138,000〒7,000

- ①コントロールアンプ 7000A
出力: 75W+75W 寸法: W570×H325×D325%
- ②オートディスクローダー 7000P
収納枚数: 120枚 寸法: W570×H660×D320%
- ③グラフィックスデコーダー CDG-111
自動切替内蔵 寸法: W360×H90×D330%

*近郊の方に限り通販及出張サービスOK。
CDソフトはDK・ARTのコーナーを参照して下さい。
(スーパーインボース180枚・240枚店頭販売のみ)。



第一興商・業務用

お買得品

★東映・東芝20cmLD
展示販売中!

早見表 ¥850 千共
20cmレーザードискカラオケ(このディスクはレンタル使用していた商品です) 曲の進行にあわせて色が変わる歌詞テロップ。
スペシャル盤 1枚 ¥1,700 千350 10枚 ¥16,800 千1,000 片面5曲・10曲入(曲によって多少ノイズ・飛びあり)
レギュラー盤
No.1~100 1枚 ¥1,700
No.101~150 1枚 ¥1,800
No.151~200 1枚 ¥2,000
セット価格 No.1~200 ¥320,000 3セット限り
送料 ¥1枚 ¥350 10枚 ¥千1,000

(新品) 定価 ¥9,260 が ¥6,500 で有ります。
※曲目指定は200円増です。約4,000枚限定
一流メーカー品 新品 No.1 のみ
フリビン カラオケ30cm LD
1枚 ¥1,000 10枚 ¥7,000
各 ¥千1,000
一度御来店下さい。
あなたの探しているディスク
があるかもね。

テープレコーダー (TEAC) A3340 ¥68,000
放送局払下品 各 ¥千4,000 (TASCAM) 38 ¥200,000

<コロビエ> テープレコーダー
266AF
<SONY>
ST-17S
(放送局払下品)
モナラル
¥80,000 千10,000
※電話確認の上ご注文下さい。

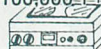


<ソニー> プロ用 (LP, EP)
レコードプレーヤー
TTS-8000 ベース大理石使用
カートリッジ
XL-30
¥68,000 千4,000
(中古完動) ※電話確認の上ご注文下さい。



(放送局払い下品)

<SONY> PT-5A
¥80,000~
¥100,000 千1,000



<タムラ> マッチングトランス

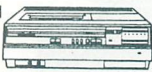
(中古チェック済)
●1次 10KV 2次 10KV
33×48×22角型
●1次 600V 2次 60V
35×52×25角型
各1コ ¥1,000 千350
3コ以上 ¥千サービス



タイムラプスビデオ 中古完動

<三菱> HV-360 VHS方式

連続録画: 2時間・間欠録画: 360時間
(120分テープ使用時)
寸法: W498×H162×D404%
電源 AC100V ¥80,000 千2,000



<松下> NV-8050 VHS方式

録画/再生時間: 2~240時間
(120分テープ使用時)
寸法: W430×H197×D441%
電源 AC 100V ¥60,000 千2,000



オイルコンデンサ

2.5KV~20KV 0.01~8μF 各種有り

DK・ARTコンパクト 新品

ディスクカラオケ 12cm
定価 ¥4,530
No.1~50 1枚 ¥1,200 千350 8
No.51~100 1枚 ¥1,350 千350
新品+新商品 No.151~150 A~F
1セット ¥188,000 千1,000
上記以外 No.1は1枚 ¥2,800 千350
★早見表 ¥850 千共



C.T.A 20cmレーザードискカラオケディスク (新品)

10曲入り
No.1~No.52
No.54~No.56
P101~P104
(在庫処分品)
1枚 ¥1,480 千350
59枚セット ¥73,800 千1,000
切手300円でリストのコピーをお送りします。



(新品) 東芝 EMI 音声多重30cmレーザードискカラオケディスク定価の50%引

20cm・30cm用
LDラック承ります。
音多デジタルカラオケ
ベスト10 No.1~182曲番有
定価 ¥4,800 を ¥2,800

音多デジタル100~100曲 4枚組
早見表、キャリグケース付
定価 ¥32,960 千1,000
平成3年版より歌われるポップス
デス// 上の巻50曲 2枚組
平成2年版 上の巻、下の巻
各定価 ¥16,480 千1,000
ベスト50/50曲 2枚組 No.2, 3, 4,
5, 6/各定価 ¥17,325 千1,000
音多デジタル600曲選24枚+1枚/
早見表、歌詞ブック付。 (他) 価格
定価 ¥197,760 を ¥80,000 千1,600

音多デジタル112~112曲 4枚組
早見表、キャリグケース付。
定価 ¥37,080 千1,000 (2種類有)
平成3年版より歌われる演歌デス//
音多デジタル140~140曲 5枚組
早見表、キャリグケース付。
定価 ¥46,350 千1,000 (2種類有)
平成3年版より歌われる演歌デス//
上の巻・下の巻50曲 2枚組
平成2年版 上の巻
各定価 ¥16,480 千1,000
(切手850円でリストのコピーを送ります)

東芝 EMI CD新品 定価の半額セール ('87~'91年代)

送料1枚 ¥350 注: 半額価格を記載しております。

田村英里子	マイセルフ	¥1,500	テレサ・テン	「別れ」と書いて	¥1,500
松任谷由実	ドーナツ・ブルブル	¥1,500	森田格三	シングルズ	¥1,500
大貫妙子	DRAWING	¥1,500	KODO (鼓動)		¥1,500
山下久美子	LIVE FOR YOU	¥1,500	新藤 剛	JAPAN	¥1,500
井上昌己	後援会	¥1,500	森田格三	Anytime Woman	¥1,500
ポール・マッカートニー	リヴ・アット・ザ・エドワード	¥2,500			
	ザ・ビートルズ・マイ・ラブ・アルバム	¥600			
	バック・インザ US・SR	¥1,310			
ハマー	JAPAN ONLY II	¥1,000			
	スミス天国	¥1,310			
	スミス・ヘンダース	¥1,310			
ハマー	ハマー・ヘンダース	¥1,250			
氷室京介	ハマー・ヘンダース	¥1,500			
布袋寅泰	Guitarhythm II	¥2,500			
ディアナ・ロス	4th	¥1,250			
任天堂	4th	¥1,400			
その他	クラシック、ポピュラー、ジャズ、演歌、民謡、邦楽、洋楽、新曲、プレゼント、景品にどうぞ!!				

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

スーパービデオ

☎556 大阪市浪速区日本橋5-7-20
TEL (06) 644-6066 FAX (06) 632-5866

AB係

実践で証明!! 貴男にお届け致します。

B3-Q太郎

超低価格音声応答蓄積システム

『ポケベル呼出し等! 全ての機能搭載!』

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

プラス戦力

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

■B2-Q太郎はアダルト番組等にも他用可能
初期実装4回線～最大16回線

ツージャットに勝!!

伝言ダイヤル

スゴイ奴

TV「トッナイト」
でも紹介された
噂の伝言マシン
好評発売中



■その他Q²ハードに対するお問い合わせ承ります。

Q²事業完全攻略機

BELL & ACCESS

Bellac

お問い合わせ

有限会社ベラック ☎086-245-6868

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

時代に乗り遅れるな!! 情報戦略最前線!!

今話題の、自動車用・コードレス用・盗聴機が...

やってきました。聞き上手3兄弟

マイクロ多
347 7~348.2MHz
361 ~362.2MHz
380.2~381.3MHz
850 ~887.1MHz
901 ~905.1MHz

PR-901
秘話解
読機付

100KHz~2036MHz
まで超広帯域を連続
カバー、オールモード
受信、高調の400チャ
ンネルメモリー、RS-
232Cインターフェース
内蔵。AR-3000A



100KHz~1300MHz
まで連続動作。
NFM/WFM/
AM。ニッカド
電池内蔵。
充電器付。



今月の目玉商品!!

MVT-7000

マルチバンドレシーバー
8~1300MHz
WFM/NFM/AM
多彩なスキャン
10バンドサーチ
3電源方式
限定20台
大特価



DJ-X1

動作範囲
0.5~1300MHz
AM・NFM・
WFM



限定20台
大特価

今月の超目玉商品!!

144MHz
M形コネクタ付
430MHz
M形コネクタ付
ウインドウアンテナ
(特) 900MHz帯
N形コネクタ付
¥6,000



マグネット
アンテナ
900MHz帯
ケーブル付
(特) ¥4,900



RT-418

鳴物入りで新発売
(特) ¥22,000(税込)



TEL10A

コードレスフリーク必携
秘話解読機
(特) ¥9,800(税込)



ライセンス・フリーのコミュニケーションアイテム

シンワ
PC-10

オシャレな携帯
電話デザイン

大特価



アルインコ
DJ-P8

ポケットサイズの
多機能縮小
3電源対応

大特価



ケンウッド
UBZ-L5

ボイススクランブル
機能搭載
175gの超軽量

大特価



クラリオン
JQ-10

テレホン感覚の
かんたん通話
高性能・高機能

大特価



パーソナル無線、車で家で気軽なおしゃべり、情報交換に

クラリオン JC-310

(特) ¥46,000(税込)

[Eコードカット付]



富士通テン
FX-20B

[Eコードカット付]

(特) ¥46,000(税込)

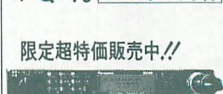


パナソニック

PQ-13 [Eコードカット付]

限定超特価販売中!!

(特) ¥46,000(税込)



シンワ

最高峰 G7 [Eコードカット付]

¥大特価



☆その他、各種情報機器、盗聴機在庫あります。

☆パーソナル無線 / 申請だけで気軽楽しめる無線です。

中古無線機器 アマチュア パーソナル レシーバー 下取・買取OK!

お問合せはお気軽にお電話で

FAX. 03-5256-6750

☎03-3255-9664 朝10時 ~夜7時

小池無線電機(株)

ご注文は下記のどちらでもOK、送料着払い。

現金書留 〒101 千代田区外神田1-14-2
ラジオセンター2F AB係

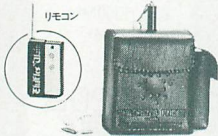
銀行振込 あらかじめ電話で注文内容をご連絡の上、
・木曜定休 三菱銀行 秋葉原支店 ④ 4792866へ

株東亜セキリティー／信頼できる

株東亜セキリティー

リモコン・スーパーアラーム

超高音アラームで引ったくりを撃退
(侵入防止機能付)

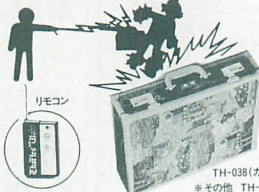


- リモコンスイッチで100m以内(障害物なし)ならば128dBの超高音アラームが鳴ります。
- リモコン・スーパーアラームの暗証番号の調節ができます。
- 引ったくり防止用としてピンがはねて音が鳴ります。
- 音 量: 128dB (デジベル)
- サイズ: 80×80×35mm (リモコン 35×57×16mm)
- 重 量: 165g (32g)
- 電 源: アルカリ9V

定価 ¥13,500

ショックブリーフケース

14万ボルトの電気ショックと
超高音アラームで犯人撃退



- リモコンボックスのスイッチONで、100m以内ならばブリーフケースの全表面に14万ボルトの電気が流れ犯人に強力な電気ショックを与えます。同時に120デシベルの超高音アラームが鳴ります。
- リモコンボックスのスイッチOFFで機能は停止します。
- ブリーフケースの暗証番号をセットします。
- 充電用12V電池使用
- 充電用コード付き
- サイズ: 450×370×98mm (リモコン 35×57×16mm)
- 重 量: 3.75kg (32g)

TH-038 (ガラ)
※その他 TH-029 (黒)
TH-104 (茶)
があります。

定価 ¥152,000

超高性能アラーム

PA-1

引ったくり防止用アラーム



- 超音波で悪漢、犯罪を未然に撃退。
- サイズ: 118×45×24mm
- 音 量: 110dB
- 電 源: 9V電池

定価 ¥4,000

PA-2

引ったくり防止用・侵入防止用アラーム



- 130dBの超高音と、侵入防止機能のハイレベル多機能アラーム。
- サイズ: 70×55×20mm
- 音 量: 130dB
- 電 源: 9V電池

定価 ¥6,000

防弾+防刃: JP-1

防弾のみ、又は防刃のみ
で分けての使用可。



サイズ:
フリーサイズ
重 量:
3.1kg

定価
¥154,000

(付属アンダーシャツ)

防弾ベスト

アンダーシャツ

●アンダーシャツ
形式の為、軽くて
活動が自由。
Yシャツの下に着
用可。

■色: 白
■サイズ: フリーサイズ

定価 ¥80,000

ディプロマット

●誰にも気付か
れず着用できる
ダンディでおし
やれなチョッキ
タイプ。

■色: 青
■サイズ: フリーサイズ

定価 ¥85,000

離れた場所からシュツとひと吹きで
相手は無抵抗状態

ドイツ製
催涙ガス

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

キャンノン CNN402



新製品
スチールボンベ
ガスボンベ

- ミニタイプ催涙ガス
- サイズ: 100×70×30mm
- 重 量: 80g
- 容 量: 25cc

定価 ¥11,000
(別売 スチールボンベ ¥3,500)

スイス製
催涙ガス

ガンタイプ (ガススター付)	ギャラント (ガススター付)	スーパージャイアント (ガススター付)	口紅タイプ (ガススター付)	マン (ガススター付)	トップ (ガススター付)
CN-701 3m範囲で催涙ガスを強烈に 発射。ガンタイプならではの確実な 目標を捉えます。(スチールボンベ) 安全装置付き。 (1本サービス)	CN-711 バグやポケット に入れたて、 手軽に持運 べてすばやく 取り出せるラ イタータイプ。 (安全装置付)	CN-601 高圧射撃装置付 の強力なガン タイプ。射撃量及び、 射程距離(4m-6m) を大幅にアップ。 特に複数集団の暴 行には、最大威力を に発揮。 (携帯用、 倉庫等用途)	CN-101 小型ながら威力は抜群。 最軽量型。	CN-201 あなたの小さな ボディガード。	CN-131 外出時に胸のポッケ ットにもスリットと差 し込める超薄のス マートボディタイプ。
■サイズ: 103×115×30mm ■重 量: 90g (ガス交換不可) 定価 ¥15,200 (※別売スチールボンベ ¥5,800)	■サイズ: 100×50×25mm ■重 量: 70g (ガスの交換不可) 定価 ¥8,500	■サイズ: 250×65×65 ■重 量: 600g ■容 量: 400cc (ガスの交換不可)	■サイズ: 87×226 ■重 量: 39g ■容 量: 40cc (ガスの交換不可)	■サイズ: 80×34×6 ■重 量: 65g ■容 量: 40cc (ガスの交換不可)	■サイズ: 132×22×6 ■重 量: 65g ■容 量: 40cc (ガスの交換不可)

全11種からあなたの用途に合わせてお選び下さい。

スタンダード (ガススター付)	スーパー (ガススター付)	ジャンボジャイアント (ガススター付)	動物専用 (ガススター付)	警棒タイプ (L)
CN-301 携帯サイズの大き さ。ガスの容量も 必要で十分な実 用性能で大人気。	CN-401 一家に1本常備で 年中無休の防衛。	CN-501 いざの時ツツチで 3m-5m範囲を 正確にとらえ、暴漢 撃退。	野犬など危険な動物との遭遇 時もワンツツで撃退する動 物専用タイプ。	引き金を引くと先端より強烈なガスを 発射。会社、現場、夜警等の仕事 の方に最適。
■サイズ: 110×34×6 ■重 量: 90g ■容 量: 63cc (ガスの交換不可)	■サイズ: 130×34×6 ■重 量: 90g ■容 量: 75cc (ガスの交換不可)	■サイズ: 175×45×6 ■重 量: 170g ■容 量: 150cc (ガスの交換不可)	■CN-1210 (中) ■サイズ: 82×34×6 ■重 量: 60g ■容 量: 40cc 定価 ¥7,500 ■CN-1301 (大) ■サイズ: 110×34×6 ■重 量: 90g ■容 量: 63cc 定価 ¥9,500	921 (L) ■サイズ: 35×36×480mm ■重 量: 320g 定価 ¥31,600 931 (M) ■サイズ: 35×36×300mm ■重 量: 90g 定価 ¥28,700

スチールボンベ
1本サービス
(※別売スチールボンベ ¥12,000)

護身用具の専門店 スタンガン・催涙ガス・防弾ベスト・防刃ベスト

株東亜セキュリティ

現代人は危険と隣合わせ！

タクシヤやトラックをはじめ深夜運転するに！

最新鋭護身用兵器

催涙ガス(CN 101)を1本サービス
注:THP-151, MRT-350R, SSP-964R
パーソナルコンボイは除く

暴漢撃退

スタンガン

暴漢撃退

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

★極限のウルトラハイパワー200,000ボルト登場！

新製品

上下2枚の放電パナール(長さ215mm)の間を連続して電光が走り、接触面積を拡大しました。また、衝撃に強く、棒状での攻撃に適しています。尚、スティックの先端からは放電しません。

- サイズ: 35×55×L400mm
- 重さ: 750g
- 安全装置付

ゴールドブル

200,000ボルト

定価 ¥70,000

(充電電池・充電器各3ヶ、ホルスター含む)

シルバーブル

160,000ボルト

定価 ¥60,000

(充電電池・充電器各3ヶ、ホルスター含む)

オメガK

定価 ¥58,000

ハンディタイプの最新鋭、最新鋭機。衣類はもとより厚手のコート、皮革衣等何ら抵抗なく瞬時に通電可能とした。まさに一触即発の最強タイプ。安全機能完備のためベルトに固定しても誤動作的心配がない。尚、スイッチはスプリング式の為、離すと元に戻ります。

- サイズ: 195×70×27
- 重さ: 300g
- パワー: 120000ボルト
- 安全スイッチ付き
- エレトロディスタント50mm
- 充電器・充電電池各2ヶ含む

オメガ

定価 ¥42,000

軽量、手のひらサイズで何と、80000ボルトのパワー発生。ミニサイズ最後の切り札。バッグ、ポケットに手軽に納まり女性から年配層まで、まさに心強い味方。衣服の上からも通電可能で、どの時、瞬時に本領発揮。スイッチはスプリング式のため、離すと元に戻ります。

- サイズ: 129×62×37
- 重さ: 120g
- パワー: 80000ボルト
- エレトロディスタント52mm
- 充電器・充電電池含む

スパークスティック パワー50,000～120,000ボルト

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



120,000ボルト MRT-525K 定価 ¥56,000 (ホルスター付)
充電器、充電電池各2ヶ含む。大きさ: 40×480。重さ: 440g

70,000ボルト MRT-8525S (L) 定価 ¥38,000 (ホルスター付)
充電電池、充電器含む。大きさ: 40×450。重さ: 440g

50,000ボルト MRT-8526S (M) 定価 ¥36,000 (ホルスター付)
充電電池、充電器含む。大きさ: 40×350。重さ: 350g

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

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

NOVA-XR5000
パワー50,000ボルト
U・S・A 各州ポリス公式採用。格別ある製品。
■サイズ: 155×55×22mm
■重さ: 200g
定価 ¥35,000 (電池・充電器含む)

特価品
パーソナルコンボイ
パワー140000ボルト
握りやすいスリムタイプで、140000ボルトのハイパワー内蔵。衣服、コート等抵抗なく瞬時通電可能。
■サイズ: 208×55×25mm
■重さ: 230g
■パワー: 140000ボルト
■エレクトロディスタント: 35mm
定価 ¥40,000 (バッテリー2個・ホルスター含む)

THP-151
パワー50000ボルト
ポケットサイズの軽量スタンガン。コンパクトサイズでバック、ポケットに容易に納まり、手軽に使用可。

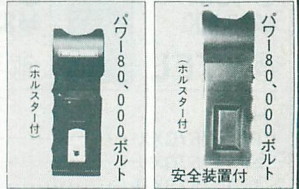
ミニタイプ
■サイズ: 122×54×25mm
■重さ: 100g
■パワー: 50000ボルト
■エレクトロディスタント: 15mm
定価 ¥24,000 (バッテリー、ホルスター含む)

MRT-350R
パワー35000ボルト
最も小さな角型ミニスタン。女性の方にお薦めの品。ハイパルスの為、車内での防衛、後方からの抱きつき行為等に最適。
■サイズ: 105×55×23mm
■重さ: 90g
■パワー: 35000ボルト
■エレクトロディスタント: 50mm
定価 ¥18,000 (バッテリー含む)

強力80000ボルトのパワー

MRT-800R MRT-801R

定価 ¥36,000 定価 ¥36,000



マーシャルの最先端技術を駆使しついに誕生。何と80000ボルトの驚異的パワーを発生する。スタンガンの最高峰です。この強烈なパワーを持ったこの製品は、衣服の上からの通電ショックも可能とした。もって強力な画期的製品です。ベルトに引っ掛けフック機能付き。
■サイズ: 175×60×23mm ■重さ: 210g
■パワー: 80000ボルト ■充電器・充電電池含む

スタンピストル

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

■サイズ: 145×110×20mm
■重さ: 180g

SSP-964R

■パワー: 50000ボルト
定価 ¥26,000 (バッテリー2ヶ含む)

SP-2

■パワー: 80000ボルト
定価 ¥42,000 (充電電池・充電器含む、ホルスター含む)

注文方法 ●現金書留の場合、即日、宅急便または郵送で発送。●お急ぎの方は電話またはFAXにて受付。
●ハガキ注文の場合、F、住所、商品名、数量、捺印、電話番号を必ず明記のこと。●FAX、電話、ハガキ注文の場合、いつでも代金引換(着払い)にて送付します。●送料: 何点でも¥800のみ。

株東亜セキュリティ
〒169 東京都新宿区高田馬場1-9-21 エムハットビル
03-3205-8236
03-3209-3587

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

特価品・中古品 大放出

今すぐお電話を下さい。



別途商品TELにて確認して下さい。在庫豊富。

◎全商品消費税込み ◎送料は全国8000円。

マランツ **C-5600D**※
¥119,800

改 ¥119,800

ヤエス **FT-212L**※
¥54,700

改 ¥45,000

ヤエス **FT-712L**※
¥57,700

改 ¥48,000

マランツ **C-520**※
¥61,800

改 ¥TEL

マランツ **C-160**※
¥37,800
C-460※
¥39,800

改 ¥TEL

マランツ **C-450**
¥36,800
C-412
¥33,800

改 ¥TEL

アルインコ **DJ-X1**
¥54,800

¥34,800

アイコム **IC-R1**
¥54,800

¥41,000

HF

①FT-767GXX	.....	新同	¥266,000
②FT-767GX	.....	新同	¥207,000
③FT-757SXII	.....	新同	¥103,000
④TS-680V	.....	極上	¥87,000
⑤IC-721	.....	極上	¥73,000
⑥FT-747SX FMユニット付	.....	¥	64,000
⑦FT-747SX	.....	¥	56,000
⑧FL-7000 リニアアンプ	.....	新同	¥209,000
⑨FL-2100Z リニアアンプ	.....	新同	¥99,800
⑩AT-250 アンテナチューナー	.....	¥	25,000
オールモード			
⑪FT-736X 144/430/1200M	.....	新同	¥221,000
⑫FT-736 144/430M	.....	新同	¥176,000
⑬TS-770 144/430M	.....	¥	65,000
⑭IC-275 144M AC電源内蔵	.....	極上	¥99,800
⑮FT-690mkII 50M	.....	¥	48,000
モービル 144/430M			
⑯FT-4700	.....	新同	¥60,000
⑰FT-4700	.....	新同	¥80,000
⑱C-5600D	.....	新同	¥119,800
⑲C-5600	.....	新同	¥102,000
⑳TM-941	.....	極上	¥139,000
㉑TM-702	.....	極上	¥60,000
㉒IC-2310	.....	同	¥50,000
㉓IC-2400	.....	¥	50,000
モービル 144M			
㉔FT-212L	.....	新同	¥45,000
㉕FT-212L	.....	新同	¥39,800
モービル 430M			
㉖FT-712L	.....	新同	¥48,000
㉗FT-712L	.....	新同	¥42,000
㉘TM-441	.....	新同	¥61,500
㉙TM-441	.....	極上	¥55,000
㉚C-7800	.....	¥	15,000

特価品・中古品

ハンディ

㉛C-520	.....	新同	同	¥63,600
㉜C-520	.....	新同	同	¥58,000
㉝C-520	.....	同	同	¥45,000
㉞C-550	.....	極上	¥	45,000
㉟FT-728	.....	同	同	¥39,800
㊱TH-77	.....	極上	¥	39,000
㊲TH-75	.....	同	同	¥35,000
㊳C-460	.....	新同	同	¥40,900
㊴C-460	.....	極上	¥	29,000
㊵C-450	.....	新同	同	¥37,900
㊶C-412	.....	新同	同	¥34,800
㊷FT-704	.....	新同	同	¥29,800
㊸FT-73	.....	新同	同	¥31,500
㊹TH-K47	.....	新同	同	¥32,800
㊺IC-3S	.....	極上	¥	19,800
㊻C-160	.....	新同	同	¥38,900
㊼TH-F27	.....	新同	同	¥39,800
㊽TH-F27	.....	極上	同	¥31,000
㊾TH-F27	.....	極上	¥	23,800
㊿TH-K27	.....	新同	同	¥38,900
①TH-25G	.....	極上	同	¥30,000
②IC-2G	.....	新同	同	¥33,800
③TH-215	.....	同	同	¥22,000
④TH-205	.....	同	同	¥21,000
⑤IC-02N	.....	同	同	¥12,000
⑥TR-2300	.....	¥		9,800
受信機				
⑦AR-3000A	.....	新品	¥	103,000
⑧MVT-5000	.....	新品	¥	29,800
⑨MVT-6000	.....	新品	¥	29,800
⑩MVT-7000	.....	新品	¥	39,800
⑪DJ-X1	.....	¥		29,000
⑫IC-R1	.....	¥		29,000

有限会社 **中央電子産業**
〒396 長野県伊那市日影 641-2

☎0265
78-7628
FAX.0265-78-9027

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

チャンス! たっぷり見せます、必見アイドル発掘版AV / 超人気アイドルの悩殺ショット集

♥最新超アイドルコレクション(VHSのみ) Hi-Fi ♥ 各1巻 2,900円 (消費税込) ※注文は2巻以上

注文番号 X-15 麻丘めぐみ「おれは女」 ●おれは女... 45分	注文番号 X-14 西川よし子 ●西川よし子... 45分	注文番号 X-25 吉川よし子 ●吉川よし子... 45分	注文番号 X-05 今陽子「ハナステロ」 ●今陽子... 45分	注文番号 X-04 三浦しゅん子「銀幕漂流」 ●三浦しゅん子... 45分	注文番号 X-03 石野真子「夢のうた」 ●石野真子... 45分	注文番号 X-02 斉藤麻子「坂道の娘」 ●斉藤麻子... 45分	注文番号 X-01 岡本夏生「サンビーム」 ●岡本夏生... 45分	注文番号 X-01 柏原芳恵「夢のうた」 ●柏原芳恵... 45分
注文番号 X-27 斉藤麻子「奪つて」 ●斉藤麻子... 45分	注文番号 X-18 天地真理「カワイ」 ●天地真理... 45分	注文番号 X-12 大塚久美子「狂小夜曲」 ●大塚久美子... 45分	注文番号 X-10 向井亜紀「ルナティック」 ●向井亜紀... 45分	注文番号 X-52 美保純 ●美保純... 45分	注文番号 X-08 高樹 純「純」 ●高樹 純... 45分	注文番号 X-54 狂宴 ●狂宴... 45分	注文番号 X-06 萩原良子「愛のかけら」 ●萩原良子... 45分	注文番号 X-06 カズミ「カズミ」 ●カズミ... 45分

秘話・漏声の数々をバッチリ生録! 盗聴テープ



過激な夜の世界を、超小型マイクで生収録に成功した大迫力の盗聴テープ!
定価18,000円を大特価
●10巻セット 9,850円
注文番号134

- ①人妻との久しぶりの過激浮気
- ②惚れあっている強烈カップル
- ③恥ずかしがるOLと義兄
- ④カマト女と迫力男
- ⑤イキの合ったベテラン同士
- ⑥40才の未亡人強烈激涙声
- ⑦燃える熟年
- ⑧よがり泣きの淋しい女
- ⑨お口の上手な女
- ⑩カップルマンマン志願

限定販売につき今すぐどうぞ!

注文番号・数量・住所・氏名(年齢)・電話番号をご記入のうえ下記へ。●完全密封のうえ、代引郵便でお届けします。代金は商品と引換にお支払い下さい。●消費税込。代引手数料850円。
☎03-3361-3610
〒164東京都中野区東中野1-58-97
カスタムクラブ FAX 03-3366-8776

ハイテクをらくらくクレジットで!

GRACY Technology Inc.

レンタルではありません

新登場

IDO ミニモ J

J-51 J-52 J-53

ミニモ (Tokyo phoneも)

月々 **¥2,500**

ムーバ

N F P D

月々 **¥5,300**

現金 **¥189,104**

(TZ-803型は月々¥5,100)

セルラーハンディホン

マイクロタック

(セルラーホン 人気機種)

月々 **¥2,500**

現金 **¥79,104**

携帯FAX

公衆電話・ホテル
携帯電話・自宅
どこでも送受信

月々 **¥3,900**

SONY

ペーパーレス
携帯FAX

小型軽量
大型ディスプレイ表示

月々 **¥4,600**

コピー、FAX

OAビジネス機

新製品も

25%OFF

携帯電話用

リバーアテナ

車内・車外で
自在に使用可能

NTT用・IDO用とも

¥15,000

販売店募集

ホームテレホン

(電話機、電話加入権付)

SONY

コードレス留守番

月々 **¥3,600**

月々 **¥2,500**

- ★来店不要、電話、FAXで受付
- ★領金一切なし
- ★資料、商品は全国無料送付
- ★携帯電話にはスヘアバッテリーと保険がついて
- ★月々の支払い(160回払い)による料金です
- ★基本料金、通話料はNTTなど各社からの請求となります

お申し込み・お問い合わせ(NTT・IDO指定店)
グレイシーテクノロジー株式会社
☎(052) 221-7777 (来店不要)
〒460 名古屋市中区栄1-10-2 AM10:00~PM6:00 日・祝休

資料請求ダイヤル(24時間受付)
フリーダイヤル **0088-22-6666**
☎(052) 222-6066
FAX (052) 204-3399

NTTの軟弱なムーバに喝を入れる!!

(ミニモ用もあります)

- このキットは、取り付けも非常に簡単で車にキズもつかず、しかも、その効果はバツグン!
- 通話料金も節約できる優れ物!

使用例 A: 毎月の通話料金が10万円以上だった人が
8万円ぐらいになり、約2万円以上も節約できた。

なぜ?

……それは、送信・受信がグリーンと良くなる為、中継局の切り変わりが極端にすくなくなるので切り変わりしたときに切り捨てられる通話時間単位が節約されるからです。

※今までは、移動中、障害物などにより電波がささぎられ、話が途切れたり、雑音により話が聞こえなかったりしましたが、そんな状況が極端に減ります。

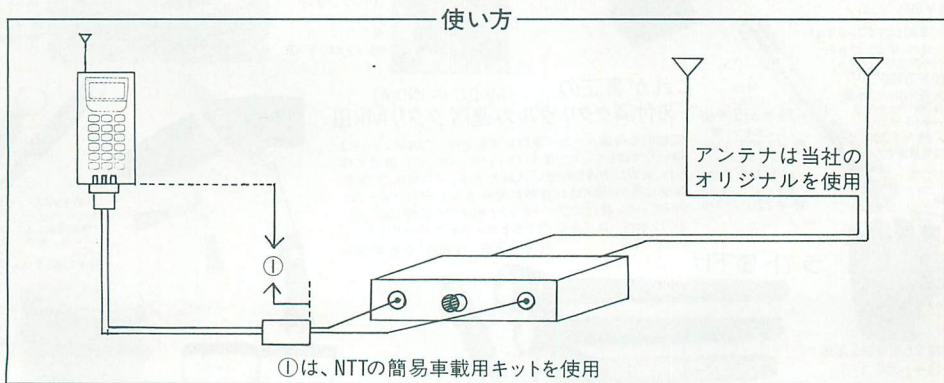
☆このキットには、特別製の高性能ダイバシティアンテナが付属されています。

☆このキットを購入される前にNTTの簡易車載用キットを購入しておいてください。

☆取り付けは非常に簡単。どんな車にでも取り付けできます。(ワンボックス、ハッチバック)

(注)ムーバFには使用出来ません。

こんな画期的な商品が登場しました。かなりの効果は期待できると思います。
この機会に一度使用されてみてはいかがでしょうか?



販売価格 **¥158,000** (アンテナセット、消費税込み)

《定 格》

電源電圧	DC13.8V
消費電流	3.8A MAX
受信利得	約15dB
入出力インピーダンス	50Ω
使用コネクタ	TNC型

★購入の際は現金書留を下記まで、送付してください。
★使用機種を明記して下さい。

☎ 379-23 群馬県笠懸町大字阿左美 1669-1
☎ 0277-76-6045

関東システムサービス

★電話注文できます。

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

東北以北・沖縄・離島の方へ

上記のお客様の場合
送料 千700 表示分は
更に100円プラスして下さい。

分割払いできます。月々¥5,000より

関西で一番安い

●TELにて在庫確認の上、ご注文下さい。★月刊「アームズマガジン」毎月27日発売に2ページ広告中ノ

防弾サングラス(U.S.A)

ポリカーボネイト樹脂を使用し、アルミより4倍強ガラスよりも50倍も強い。0.177の弾丸を464mmで発射しても凹まず、傷もつかない。顔をつまみ隠すようなスタイルは視界を210度迄可能にし、しかも紫外線を100%カット。ゴミやホコリ、風から目を守る。重量わずか42g。クリアー、ブルー、ルナグレイ、アンバー(各¥9,600、ミラー、ハーフミラー(各¥12,600)千各500(GARGOYLES)※映画「ターミネーター」でシュワルツeggerが使用したものの。



ナイト
トレイカー
スポット
強カライ
45,000
キャンドルパワ
防水、00
クォーツバックロ
12Vシグレット用
¥7,000
千800
(U.S.A)



西独防犯用 催涙ガススプレー「TW1000」



写真左より
「レディ」2.8×8.4cm
5-6回用(各¥5,200
「マン」3.5×8.7cm
レディの2.4倍(各¥6,000
「ディプロマッド」(各¥11,400
ガスマスク(各¥5,200
千各700(送料別)

イスラエル
ガスマスク
¥4,000
千800



エルサレバドル サバイバルマシエット
U.S.A.F. サバイバルスクールで採用されているもの。
全長40cm ブシース付 (各¥2,900 千700)



ビクトリノックス(スイス)
「チャンペン」ペンチもある29種の
小さな道具箱(各¥7,800 千700)



フルコンミタリウオッチ
12/24H クォーツ
(各¥22,000 千700
SWISS Glycine)



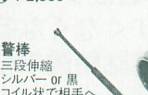
タスコ単眼鏡
8倍×20、重量80g
手のひらに入る。
(各¥4,620 千700
(国産)



U.S.A ARMY M-P用
ハンドカフ(U.S.A)
(各¥4,700 千700)



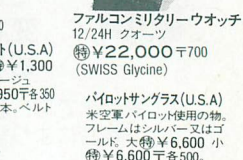
英軍(ENG)メタル
石けん箱
(各¥590 千170)



三股伸縮
シムバーor 黒
コイル状で相手の
ダメージがすくない。
全長43cm(各¥3,900
千700)



L型ライト(U.S.A)
00・黒(各¥1,300
カモフラージュ
(各¥1,950 千各350
単一2本、ベルト



パイロットサングラス(U.S.A)
米空軍パイロット使用の物。
フレームはシルバー又はゴ
ールド。大特¥6,600 小
特¥6,600 千各500。



550サバイバル
バラシュートコード
100ヤード 00色(U.S.A)
(各¥4,200 千800)



TIMEX
コンパス付
フィールド
ウォッチ
クォーツ
(各¥7,040
千700)



ビクトリノックス・マネークリップ
ハンドルにマネークリップ付
ハサミ・大小ナイフ・ヤスリ・赤
国内未発売(各¥2,900 千120)



ビクトリノックス(スイス)
「ドラベラー」P0 プライヤーとドライバー
が加味された。(各¥5,220 千700)



中古
軍用アルペッド
(U.S.A)
(各¥16,200
千1,400)

WWII 洗面布バケツ(U.S.A)
多国籍軍の兵士も使った?
(各¥800 千240)

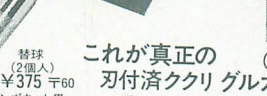


スリングショット
折りたたみ
弾丸売(U.S.A)
(各¥3,440 千700)

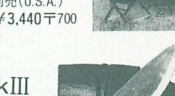


SOS
防水カプセル
情報用紙を入
っている。全長
5.8cm
千1,040 千120
(各¥800 千120)

(U.S.A)ニマクコンポキ
大好評。明るさ20倍の
小型防水ライト(60m)
(各¥2,300 千700
単三アルカリ2本用
黒、今、アクセサリ
キットがついて
¥2,300
の超特価中。

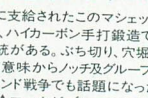
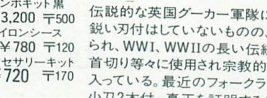


これが真正の
(MADE IN INDIA)
刃付済クリ グルカ連隊クリMkIII
伝説的な英国グーサー軍団に支給されたこのマシエットは
鋭い刃付はしていないもの、ハバカーボン手打鍛造で作
られ、WWI、WWIIの長い伝統がある。ぶち切り、穴堀り、
首切り等々に使用され宗教的意味からノッチ及グループが
入っている。最近のフォーランド戦争でも話題になった。
小刀2本付。真正を証明する↑マークがブレードに入っ
ている刃付済 (各¥6,700 千800 全長43.5cm)



IDホイッスル
防水カプセルに
情報用紙を入
っている。全長
5.8cm
千1,040 千120
(各¥800 千120)

カモフラ
ージュ
(各¥2,600)



ダブルシャ
ドウファン
タジーガ
ー
ギル・ヒブ
ンの最新作。ハ
ンドはワイヤ
ーでラップされ
ている。ブレード
は中央から左右
に分かれている珍
らしいもの。全長29
cm。(各¥15,000
千700)

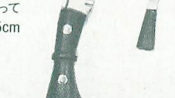
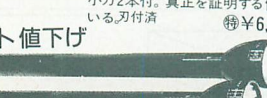


ZIPPO スターリングシルバーク
リップ
レギュラー ¥30,000→(各¥13,500
スリム ¥25,000→(各¥11,250
(純銀 U.S.A) 千各700)

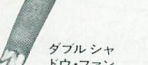


サバイバルミラー 多機能の信
号用ミラー(国産or U.S.A)
大125×125 (各¥1,150 千240(国産)
中125×75 (各¥1,150 千240(国産)
小125×75 (各¥3,400 千240(国産)

指なし皮手袋、薄地
(各¥1,950 千120)



マグライト(U.S.A)
ジェット機と同じ材料から前出され
生産使用できるかん丈のもの。防水で
黒色。単二使用、焦点可変。千各700
単二6本用(各¥5,040 単二5本用(各¥4,680
単二4本用(各¥4,340 単二3本用(各¥3,990
単二2本用(各¥3,640 (以上電池別)
ニマグライト 単二2本用(各¥1,950(電池付)
ニマグライト 単二4本用(各¥1,780(電池付)
単二用球珠・2個入(各¥200(クグン球珠・¥600
ソリテール 単四1本用(各¥1,500(電池付)千240



激安ナイフショップ

神戸 MOUNTAIN ICAIYA 11D 係
(078) 341-4177
〒650 神戸市中央区元町高架道2-319号 FAX.(078)341-4199
木曜定休 10:00~19:30 郵便振替口座 神戸4-40987
元町高架道商店街 モトコウ7番街 シェーナと湊川神社の中間



JR神戸駅
阪神・阪急高速神戸駅
阪神西元町駅
よび3分
三宮駅や元町駅下車では
遠くなります。

U.S.ミリタリーショップ!

●消費税のこと

商品代金、送料の合計額に3%加算して下さい。

計算方法(商品代金+送料)×1.03
小数点以下切り捨て。端数切手可。



G-1 (U.S.A.) レザージャケット
米海軍採用の実物 茶、36~44
¥39,800 ¥1,000
(ORCHARD)



G-1 5ボタン
セーター
OD 100%
Wool S~L
¥4,800 ¥700 (U.S.A.)

N2B フライトパーカー
SAGE 或 黒 S~XL
¥17,800 ¥1,000 (ALPHA)



アルマーアラスカンジャケット
黒、中綿入、M~L (U.S.A.)
¥28,000 ¥1,000



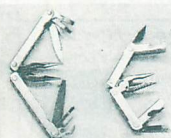
AIR FORCE
A-2 レザー
F-ジャケット
38~44
¥44,000
¥1,000
(ORCHARD)



(SWISS)
シュタイナー
コマンダーII
コンバースウォッチ
上部を上げると
下にコンパス。
¥38,400 ¥700
ブラック仕様

在庫の確認を
お願いします!

CWU-45/P ノーメックス
米空軍パイロットが着用。400C
でも発火しない最高のもの。
36P 共 ¥39,800 ¥1,000
(ISRATRE INC.)



レザーマンツール (U.S.A.)
米軍規格のサバイバルツール
シルバー ¥7,200 ¥千700
黒 ¥10,200 シース付
ミニ シルバー ¥8,100 シース別
ミニ 黒 ¥8,700 シース付



BUCK社 (U.S.A.)
110Fハンケー
¥5,500
112レイシジャー
¥6,000
皮シース付 ¥千700



アルマー4x4ナイフ (国産)
爆発物処理ナイフ、グ
リンペレー隊で使用。
¥11,900
¥700



リストコンパス (国産・写真)
腕時計のベルトにつける。
大 直径29.5cm ¥1,580 ¥千8
ミニ 直径24.5cm ¥1,125 ¥千20

セキュリティノブ (U.S.A.) ドアのノブにかぶせロック
侵入を防ぐ ¥5,300 ¥千700



カードナイフ
8.5×5.2×0.7cm
全長14.5、刃長
5.8cm。
¥1,600 ¥千170

M65 F-ジャケット
OD、カモ、タイガー
黒、タン、XS~L
¥11,000
¥1,000 (ALPHA)



M65 ライナー
OD、黒 S~L (U.S.A.)
¥3,700 ¥千700

スウォッチ
クロノグラフ
"ネオウエーブ"
¥30,780
¥700



在庫
確認
下さい

スウォッチ
クロノグラフ
"ブラッシュ
フライデー"
¥33,345
¥700



ALPHA社 MA-1 (U.S.A.)
シルバー、OD、マルーン、紺
S~XL ¥11,000 ¥千1,000



N3B
フライトパーカー
SAGE
S~XL
¥22,800
¥1,000
(ALPHA社)

11月の大阪店
休業日
18日(水)・24日(火)

ご注文方法 (メモ用紙に品名、数量を明記の上、代金、送料、消費税を添えてお申し込み下さい。)

- なるべく在庫の有無をご確認の上ご注文下さい。
- 衣料品の場合、身長・体重も併記下さい。
- 品切れの場合の代替希望があれば、第二・第三希望として併記下さい。
- ご送金は現金書留便、郵便カワセ、銀行振込、郵便振込法(神戸4-40987)などですが、カワセ・郵便振込法(到着が少し遅れます)が送金料制です。(千円以下切手可)

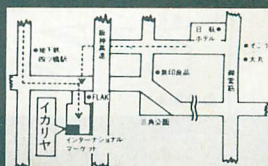
在庫確認下さい

1992119

大阪店 06-535-0094

OPEN 12:00~20:00 水曜日定休

大阪・ミナミ・アメリカ村
インターナショナルマーケット内
大阪市西区南堀江1丁目1-18号
地下鉄 御道筋線 心斎橋駅出口より5分
"四"橋横 四橋駅出口より100歩



ナイフのお求め及びお問合せ等につきましては大阪店・元町店へお願い致します。

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

多機能 盗難防止警報装置
定価 39,800円 **特価 ¥15,500**
マイクロコンピュータ内蔵



カラオケ機能、伝言機能、メモ機能、セールストーク、PA等使い方色々。車外スピーカー、赤外線リモコン、高感度振動センサー、コード一付、IC音声録音再生機能付。1/2DINサイズ・DC12V使用。

高性能スピード交通取り締りレーダー受信機
マイクロコンピュータ内蔵 X・Kバンド両用
定価 62,000円 **特価 ¥12,000**
MIC搭載高感度型



断熱ガラス対応 8ビットのCPUが狙い撃ち// デジタルセンサー搭載で交通取り締りレーダーも高感度でキャッチ。

100Wハロゲン照明器
DC12V.75Wカンデラパワー
定価 12,000円 **特価 ¥5,500**



強力型 DC12V 電源使用、三脚付ハンド型サーチライト、前後左右回転自在。レジャーにハイキング、フィッシングに使用方色々。ハロゲン球付。

自動車電話型 カートランシーバー
DC12V 高性能型 送・受信機トランシーバー
定価 14,800円 セールタイプ
特価 ¥3,500
2台で ¥6,200



自動車電話感覚で使える。2ch切替付高性能トランシーバーです。通話距離 約100m。アンテナ付(ケーブル付 OK)。高感度ダブルスーパー方式。車と車の無線に好適品。スケルトン付。

超小型高感度ハンディードランシーバー
定価 16,800円 2台組 **特価 ¥7,200**
4台2組で ¥13,400



ポケットに入る小型27MHzトランシーバー。通話約100-500mと高性能型スーパー方式の高感度です。スピーカ一付で大変便利です。006P電池使用、デザイン変更。

クーラ&ホットボックス10.5ℓ用
車の中で使える、冷蔵庫/冷凍庫両用品
DC12V電源使用。3台で ¥33,000
特価 ¥12,200



海やキャンプ、スポーツ、釣、ドライブなど一年中使える。外寸 約41×29×28cm。常温25℃で冷蔵時3℃、温蔵時70℃。重量 約4.5kg。

野外ガーデンスーラーライト
星ソーラーで充電、夜間蛍光灯が点灯
強パルサー付 約8-10時間点灯!!
特価 ¥5,900



4W 蛍光灯付

駐車番
駐車違反・盗難の時にポケットベルが鳴る
高感度光センサーで異常をキャッチする。完全防水
DC12V使用 本体一式 **特価 ¥36,500**



送信機・ポケットベル受信機。光センサー2個。AC100V用充電器他コード一式セット。約300m-500m離れた所まで電波がとどく。別売り 光センサー1個 ¥9,000

多機能ファッション&留守番電話機
定価 22,800円 NEW
特価 ¥13,000



NTT認定品ファッション電話型留守番電話装置メッセはIC方式。用件録音はテープ方式外出先より内容を確認。いたずら電話騒音機能伝言板機能。伝言転送。特定着信音。サイズ129×212×80mm。

マルマン デジタル式 自動血圧計
腕まわり不要、人差し指1本で血圧、脈拍数が手軽に測定//
定価 18,000円 新型
特価 ¥10,000



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

多機能型高級マルチテスター
ミラー付 AC/DC/10A 測定、ケース付
特価 ¥3,900



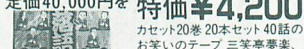
AC 0-10-50-250-1kv-0-10A、DC 0-0.25-2.5-10-250-250-1kvΩ×1×100×1k×10k 最大20MΩ。テスターサイズ 140×94×40mm リード線付。

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



ACアダプター付。消費電力はわずか4W。有効面積200㎡ おなじみシングルタイプ ¥1,800も発売中!!

落語名人選、笑点カセットテープ全20巻
定価 40,000円を **特価 ¥4,200**



カセット20巻 20本セット 40話のお笑いのテープ 三笑亭夢楽、三遊亭小馬、桂小南、桂仙治、金原亭馬生、春屋孝好、桂文朝、三遊亭円馬、他15人の名人芸が楽しめるカセットテープです。キャリングケース入り。

マルマン FMワイヤレスヘッドホン装置
コードレスでウォークマンやステレオ、テレビが聞けます。
送信機 76-82MHz と受信機 76-90MHz プチホン付。
定価 16,800円
特価 ¥5,400



距離 10-30m プチホン付。FMワイヤレスステレオヘッドホン装置一式ジャストチューニング LED付。ケース付。単4電池各2本使用。

強力カー用 万能パワータンク
各種ライト付 充電式バッテリー内蔵 6/12V
特価 ¥15,800



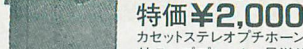
入力 AC100V/DC12V。出力 DC6V/12V 7Ah 赤/白ライト、赤/白色点滅ライト、蛍光灯付。バッテリー内蔵。カー用品を使ったり補助用としても使える。

研究用 G II ファクシミリ
音響カプラー使用。ポータブル型 FAX
特価 ¥9,500



本機は新品ですが、専用紙等入手困難なため、研究用として販売しております。又、テストのために廃品。未使用不明のため未動品として販売します。本機の返品は大変申し訳ありません。詳しい説明書有ります。

JAXON オートリバースカセット
ステレオプレーヤ
ブチホン付
特価 ¥2,000



カセットステレオブチホン付 テーププレーヤ。早速リ巻戻し付。単3×2本。寸法:112×89×31mm。

ステレオWカセットテープレコーダー
FM/AMチューナ内蔵、AC100V/電池両用
ダブルカセット **特価 ¥5,900**



FM/AM ラジオ付ダブルカセットテープレコーダー出力3000mW。録音再生やダビングもできます。寸法465×125×110mm。

31鍵8音色ワイヤレスキーボード付 FM/AMラジオ付カセットステレオ
AC100V 電池両用 **特価 ¥16,600**



ワイヤレスキーボード付。FM/AMラジオ付カセットレコーダーです。電子リズム付で色々な機能型キーボード付。AC100V、DC12V 両用です。

録音再生両用小型テープレコーダー
マイク、スピーカー内蔵カセットテープレコーダー
特価 ¥5,800 **特価 ¥5,600**



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

Panasonic 2スピード
マイクロカセットレコーダー
音が入れば自動的に録音する
特価 ¥7,900



オートボイスとノーマル切換付。録音日本で会議や会話、講義等に音声が入ると自動的に録音します。もちろん再生もできる超小型。

FM/AM/SW/F ワカセットテープレコーダー
BIG/パワー22W、コラクター付、スピーカ一取り外し可能
倍速ダビング機能付。AC100V/単1×6本使用。
FM76-108MHz、AM. SW32-24MHz 3バンドイコライザー付。早速リ巻戻しオートストップ付。
特価 ¥9,800



研究用 G II ファクシミリ
音響カプラー使用。ポータブル型 FAX
特価 ¥9,500



本機は新品ですが、専用紙等入手困難なため、研究用として販売しております。又、テストのために廃品。未使用不明のため未動品として販売します。本機の返品は大変申し訳ありません。詳しい説明書有ります。

送料は、1回の注文につき800円になります。
◎5台以上まとめ買い安くなります。電話下さい。
☎556 大阪市浪速区日本橋5丁目7-23
06-644-0888
営業時間 AM11:00~PM5:30 日・祭日・第2・3火曜日 休休

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

総合カタログ毎月発行、ハガキで申し込み下さい。無料発送致します。

(株)伊豆美

秘話通信10番A解説機

受信機のイヤホン端子に差込むだけで解説できる
秘話解説機で取扱い簡単。特価

¥6,000

秘話装置付通話機を本機で解説できる装置。お手持ちの受信機のイヤホンジャックに差込み、本機をセットするだけでOK。イヤホン、電池付。

高感度マルチバンドAC/DC両用受信機

ダブルスーパー方式 大形スピーカー内蔵

特価 ¥8,500

周波数: AMラジオ、短波4~26MHz
FM: VHF7~224MHz、AC100Vと単1型電池4本使用。外部アンテナと端子付、ファインチューニング付、自動音量調節付。高感度ダブルスーパー方式で色々な無線が聞けます。アンテナ内蔵。高性能EB1200型。

秘盗聴器高性能型

- 超小型高感度FMワイヤレスマイク
サイズ30×23×9mm 特価**¥5,400**
- 超小型高感度FMワイヤレスマイク
500~700m以内 特価**¥19,000**
- 電話盗聴FM式発振器超小型電池不要
取付クリップ付 特価**¥7,900**
- 電話盗聴テープ自動録音システム
通話中の会話を録音できるシステム
自動切換式 特価**¥7,500**
- コンクリートマイク 鉄筋ビルのコンクリート貫通して音声が聞ける 特価**¥9,500**
- 多目的情報マイク 1台4役 コンクリートマイクにもFMワイヤレスマイクにも 特価**¥24,500**
- 高性能FMワイヤレスマイク専用受信機
3ch 水晶品 144MHz帯使用 特価**¥40,000**
- ワイヤレスマイクのみ 特価**¥16,000**
- 専用3ch受信機のみ 特価**¥27,000**

盗聴カバウチ有ります。切手62円お送り下さい。

9000ch VHF/UHF 超高感度受信機

自動車電話・業務無線・ハムが聞ける
PR-3000型 特価**¥12,200**

UHF: 810.075~899.995MHz 6000ch
VHF: 120.05~159.99MHz 3000ch
3000ch実装。超小型ポット型ダブルスーパー。超感度受信機。充電式で大変便利。電池内蔵充電器付アンテナV・U共付。スーパーローチャンネル切替で周波数一目でわかるスピーカー内蔵イヤホン付。寸法28(H)×69(W)×129(D)mm

短波・中波高感度ICラジオ

AMラジオ放送とNSBラジオ短波が聞ける
定価12,000円を

特価 ¥2,800

単3型電池2個使用

ラジオ短波第1プロ、第2プロが聞けます。6局プリセット方式で短波のチューニングは不要。ポットサイズ、スピーカー内蔵イヤホン付。

USSR製スターライトスコープ

夜の星明かりでも昼間のように鮮明に見える高感度型

185mm F1.5 倍率3倍
重量500g 単3×2本使用
明るさ15,000倍

ワルトラルビーコート
単3電池付 9~20×25
一式付

特価 **¥198,000**

のぞき等プライバシーの侵害には注意して下さい。

5Hz~1000MHz NEW TYPE

新型高感度盗聴発見装置

RFアンテナ検出で超高感度でチェック
定価138,000円を

特価 ¥44,000

5Hz~1000MHz帯の電波型盗聴器を発見できます。AM-FM-SSB波帯を逐次チェックし、波と光モニターで知らせる。聞くまでも簡単に侵入情報漏れや盗聴器を探る事ができます。いつ、あんなの部屋に盗聴器がセットされているか...。本機ですぐに探知できます。毎日チェックできます。

超小型高感度情報受信機

超高感度マルチバンド受信機定価99,800円

特価 ¥28,000

靈活系、小電力コードレス電話、MCA業務用無線、パーソナル無線、NTT、セルラー移動電話が片手でワンタッチ選局。Nid電池内蔵でAC100V、家庭でもDC12Vでも充電して使えます。103×56×29mm。

超小型秘話解説付情報受信機

超高感度マルチバンド受信機PR-901型

充電式 定価43,800円

特価 ¥35,000

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

CELLSTAR ハンディ高感度情報受信機

高速スキャンングレイトバー 定価45,800円

特価 ¥32,500

347.125~348.225/351.1~362.25/380.2125~381.325/382.8~383.45/810.025~836.0/850.0125~853.45/903.0375~905MHz F3 ACアダプターDCコード付。単3型電池4本使用。高感度クリアサーチ。寸法: 145×70×35 RH-596型。

スーパーIO最新型008型の分!!

モザイク&ネガポジ反転両用編集機

定価75,000円 特価**¥35,000**

アダルトビデオのモザイクやネガポジ反転両用ビデオ編集機です。ACアダプター付。ビデオとテレビの新聞・雑誌・テレビで大評判!! MADE IN JAPAN 国産品です。ビデオ端子に付合っただけ。

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

 <p>投稿</p>		 <p>白衣の天使は人、はうぶ</p>		 <p>キボウ特選美女I~IV有り</p>		 <p>痴漢電車 各45分 I-II有</p>		 <p>ゼックス・スレイプ他 45分</p>	
<p>素人投稿ビデオ 45~50分 5本組セット特価¥9,000</p>		<p>白衣の天使シリーズ 45分 5本組セット特価¥9,000</p>		<p>5本組セット特価¥6,000</p>		<p>5本組セット特価¥9,500</p>		<p>5本組セット特価¥10,500</p>	
									
<p>盗撮シリーズI-IIあり。30分 5本組セット特価¥8,200</p>		<p>ハイオンスレイプA・B有り 30分 5本組セット特価¥8,000</p>		<p>鬼談SM I-II有り 50~60分 5本組セット¥11,000</p>		<p>プレミアム学園 45分 I~IV 5本組セット特価¥8,000</p>		<p>ローリ地下ビデオの妖嬈I-II各45分 5本組セット¥8,500</p>	
									
<p>美人女優のオンパレード 当社アダルト担当者が 選び抜いた特選品。</p>		<p>特選おまかせ美女ビデオ 5本組セット特価¥5,000</p>		<p>ローリタ青い妖精たち I-II有 4本組セット特価¥7,200</p>		<p>洋画SMスコピオン I-II有 5本組セット特価¥10,000</p>		<p>洋画北宮ローリI-II有り 30分字幕入り 5本組セット特価¥10,500</p>	
<p>50タイトル 特 ¥31,500 5本組セット 価</p>		<p>100タイトル 特 ¥60,000 100本組セット 価</p>		<p>300タイトル 特 24万円 300本組セット 価</p>		<p>500タイトル 特 42万円 500本組セット 価</p>			
<h3>THE・プレミアム学園シリーズ 45分</h3> <p>エロチック女生徒名簿 5本組セット 特価¥8,000 10本組 ¥15,000 20本組 ¥28,000</p> <p>全20タイトル有ります。I~IV指定して下さい。</p>		<h3>新作BEATシリーズ 45分</h3> <p>盗撮有り、変態有り。 肉弾炸裂禁断盗撮 5本組セット 特価¥8,500 10本で ¥16,000</p> <p>全10タイトル有ります。I-II指定して下さい。</p>		<h3>オール美女ビープルシリーズ 約45分</h3> <p>1.多岐川祐美・水木彩花 5本組 ¥9,000 II.葉山みどり・寺崎晃他 5本組 ¥9,000 全10本組で ¥16,500</p> <p>全10タイトル有ります。I-II指定して下さい。</p>					

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

送料全国800円。通販広告商品は全て消費税は含まれています。

新製品モザイクとネガポジ反転両用ビデオ編集機

モザイクが選べて見える!!
定価88,000円 P-S-008D型

特価 ¥58,000

モザイクとネガポジ反転両用ビデオスーパー編集機。ビデオとテレビ(ビデオ端子)に接続するだけです。AC100Vアダプター付。大きく明るくさわり方調整付。上下左右ジョイスティックコントロール付。最新型。

MADE IN JAPAN
MODEL S-008D
アダルトがおもしろい見える

株式会社

伊豆美

IZUMI 店頭電話 06-634-7000 代表

商品3ヶ月保証 (商品によって無保証有り) ●注文品は7日以内に必着

伊豆美2P

業者の方、卸売り致します。又同品5台以上まとめ買いの方、特別価格で販売します。お気軽にお電話下さい。

テレビ&ビデオ・カード型リモコン
これ1枚で簡単にテレビとビデオがワイヤレスで操作できます。主要な10キー対応。
特価 ¥2,400
軽くて薄くて小さいカード型ワイヤレスリモコン。ビデオとテレビが異なるメーカーでもOK。対応機種表有りです。

おしゃべり8桁卓上計算機
ポケットに入り、数字や答えを電子音(日本語)で知らせる。耳と目わかります。スピード調整付。
特価 ¥2,300
8桁おしゃべり計算機。リヒート付で聞きなれもできる。単3×2本使用。

おしゃべりデジタル腕時計
音声で現在時刻を知らせる時計。時刻のセットが簡単。アラーム機能付。
特価 ¥2,980
3個で¥7,800 5本で¥12,000
トーンボタンを押すと音声で現在時刻を知らせる腕時計。

デジタル時計&高性能血圧計
CASIO血圧ウォッチャー説明ビデオ付BP100型
特価 ¥14,500
いつでもどこでも血圧チェック2本の指で気軽にモニター。最高・最低血圧、脈拍数を表示。1ヶ月分の測定値をメモリー。年・月・日・週・時・分・秒時計付。

6ヶ国語実用会話翻訳・発声機
英・独・仏・西・中国・日本各語マルチ翻訳機
定価 39,800円
特価 ¥26,000
声が出る!! 見る、聞く(マルチリンガル)翻訳機。6ヶ国語の組合せで各国語の勉強ができます。電卓、ワールド時計、スケジュール管理、電話帳付。

ユニデンカメラ切替ボックス
自動的にスキャン(2~10秒)できます。VM-130型(VM-100用)3カメラ用
特価 ¥2,500
3台のモニターで3台のユニデンカメラを接続できます。VM-100用、使い方は色々です。AC100Vアダプター使用付。付属品一式付。

◎お知らせ ★小売店舗 オープン★
大阪・日本橋5丁目に新店舗 OPEN!!
〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目7-23
大阪市地下鉄堺筋線 恵美須町駅下車北口0分北隣り、でんでんタウン日本橋5丁目NTT日本橋支店南隣りです。

うどんやそばを造る製麺機です!!
こねる、のす、きる、の3役手打ち風が造れる
定価 53,800円
特価 ¥9,800
うどん、そば、中華麺等を3~6人前をこね、うどんそばは用カードで切って仕上げる。製麺だけでなく、生地が作られるAC100V使用。

5インチカラーテレビ
1~62ch AC100Vと車用の2電源方式
5インチブラウン管使用 **特価 ¥23,200**
5インチカラーブラウン管使用カラーテレビで楽しい映像を鑑賞や車の内で楽しめます。ビデオ入力端子付。
VHF1~12ch UHF13~62ch AC100VとDC12V両用 外部アンテナ端子付

maruman 10型コンパクトカラーテレビ
見やすく手軽に軽量、場所を取らない!!
AC100VとDC12V
カーバッテリーの2電源 **特価 ¥28,000**
イヤホン・ビデオ出力端子付、リモコン付で大変便利!! アンテナ内蔵品。

録画再生ビデオデッキ付カラーテレビ
8インチテレビ+ビデオデッキ AC100V/DC12V両用
定価 115,000円
特価 ¥68,000
20インチテレビ+ビデオデッキ AC100V家庭用電源使用
定価 125,000円
特価 ¥69,000

ビデオ用コマースシャルカッター
録画中にコマースシャルを自動的にカット
定価 39,800円 **特価 ¥12,000**
CM-555型
お手持のビデオデッキのリモコン赤外線信号を本機に記憶し接続するだけでコマースシャルをカット(一部番組によっては不可能)します。又コマースシャルのみ録画もOK。

疲れ、肩こりに電子ハリ治療器
オフィス、家庭に簡単治療。ツボ療法本付。
定価 15,000円
¥2,500 かにこりによくハリ治療。
家庭用電気医療器具 承認番号(028)1263号

健やかな眠りをつむ羽毛ふとん
全て羽毛水鳥100%
夏は涼しく冬は暖かく
A 特価 ¥4,800 2枚で ¥9,000
B 特価 ¥6,200 2枚で ¥11,600
C 特価 ¥8,900 2枚で ¥16,000
D 特価 ¥15,500 2枚で ¥26,000
ダブル **特価 ¥16,800**

もぐらを永遠に庭に近づけません
防水式、安全設計環境保持、電池式
特価 ¥5,800
地中モグラ撃退装置は大切な花壇や畑にモグラや野鼠を近づけません。有効範囲710平方メートル単1電池4本使用。サイズ28cm×11.2cm×11.4cm 270g地中差込型。

50mm×12倍双眼鏡
よく見える!!
特価 ¥3,300
3個で ¥8,700
大口径50mm昼夜兼用ベレル、グース式付。

ドリル・ドライバー・ライト・ハンダゴテ 4 in 1 充電式モジュラー工具セット
23本・ボリ・ドリル・ドライバー 特価 **¥7,500**
AC100V用充電器付でドリル・ドライバー、半田ゴテ、ライトの4通りに変える、キリ4本、ドライバー・ビット本付、紙石5本、ハンダ、紙ヤスリ、チャックハンカチ、六角レンチ付。

強力小型エアコンプレッサー
万能型DC12V
定価 9,500円
特価 ¥2,800
3個で ¥7,500
自動車、自転車、ゴムボート、ボール等必要に応じて空気を入れます。圧力計付。170PSI、ノズル付。

高性能コピーガードキャンセラー
新旧マクロビオン・松竹・シナ/企画方式全対応。S端子付。
新型 **MS-J1**
定価 39,800円 **特価 ¥16,500**
MADE IN JAPAN
レンタルビデオ等のダビング防止信号を本機で取り除きクリアにダビングができます。ACアダプターコード一式付。

コピーガードキャンセラー VSE-1型 マクロビオン方式
レンタルビデオテープ等のダビング 防止信号を取り、クリーンにダビングできる装置です。国産品 ACアダプター付 **特価 ¥5,500**

各種電源
定電圧安定化電源 7~20V可変式、メーター付
5A **特価 ¥5,200**
大出力パワーインバーター DC12VからAC100Vが取り出せる。AC100VからDC12V充電器になる。
300W **特価 ¥16,500**
DC24VからAC100V用
300W **特価 ¥17,500**

テレファデックス TF-8500
FAXと電話番号、名前約300件記憶できる12桁計算機、100年カレンダー付。
定価 12,000円 **特価 ¥4,900**
カナとアルファベットと数字を記憶、番号等大画面で見えます。年・月・日・時・分・秒100年カレンダー付。オートパワーオフ、メモリーバックアップ機能付。寸法 163×150×15.5mm。

★商品入荷価格により、広告等の商品価格が変動する場合がありますのでご了承下さい。(価格のクレームはお受けできません)



特集

あなたの知りたいビデオのテク教えます! ビデオ見え見えウハウハ解剖法!

- 見たい! VS 見せない! 人民 対 権力の永遠なるAV斗争!
- スタジオで見るモザイクのかけ方&自家製AVソフトの作り方!
- 再挑戦だ! ビジネスホテルのHビデオをタダで見るテクニック!
- アキバ&日本橋AVショップAB流突入りレポート(MAP付)!

4色カラー

2色カラー

- AVソフトをモザイクキャンセラーを使って実写検証・見れば分かるこのちがひ! AVソフト読者プレゼント付139
- オーディオファン必見! '92オーディオフェア報告142
- 続々登場する! ニセテレカ闇市場を支える偽造マシンを分解してみる144

- OH! ニュー44
- 昭和のリグ
アイコム IC-71046
- 最新の事件とテクノロジーを追う!
潜入ルポ・外国人バイヤーからニセテレカを買う!48
- 僕ら通販探険隊
これは便利かもしれない?
ビデオテープワインダ52

- ワンダーキットの高性能 & 多機能電話回線コントローラボード [NC-2]を使ってみる54
- 今月の改造RJ-PX1058
- C401コマンド改造判明59
- C401に最適!
10W ブースタの製作①60
- ラジコン用8.4V ニッカド電池でハンディ機を快適に運用する62
- ロータス・I-2-3 の改造64
- 警消ピクトリアル67

面白記事

好評連載

知識の玉手箱

- ABハウス75
- 現行特定小電力トランシーバその使用感と全スペック比較 DJ-P7/P8、RJ-MC100、UBZ-L3/L5、HX620他88
- 簡単製作! カラーパターンジェネレータを作ろう96
- アマ無線技士のための養成課程講習会実践編162
- ビデオに関するもろもろの話 その③164
- アンテナの調整はこれだけでちり! SWR計の使い方完全マスター168
- 泣く子もだまる! 元鬼編のラクガ記200
- AB売買ニュース204

- Dr. 伊東のABクリニック
25Wと100W機の中は同じなのに2万円の差はいったい何なんだ!84
- 新AB業務無線100
- プリペイドカード最前線⑨
守屋 務104
- 真実のユーティリティィーを探る! ⑪ 鈴木詠進147
- エアーバンダーへの道⑩
松平利明151
- 衛星オモシロ物語⑫
小松佳境154
- ゼネカバトランシーで聞く短波帯の魅力⑩丹波好夫158
- CBパーソナルコーナー171

- のりも無線面白全集179
- 周波数NOW185
- アナログ生き残り191
- 署活系周波数192
- Q&A AB 110番196
- Q&A AB 119番198
- ABエンジニア202
- 別冊のご案内208
- 次号予告209
- 編集後記210
- バックナンバーガイド212
- 愛読者のはがき219

★ A B 恒例の 大 中 古 市場 の 当 選 者 発表 は 207 ページ です !

①ケンウッドからトランシーバが一挙発売だ!

ケンウッドから、パネルセ/パレートタイプの多機能マルチバンド・カートランシーバ3機種と、マニア希望の2400MHz帯モービル、携帯電話感覚で使用できる144/430MHz帯FMデュアルバンドハンディトランシーバ、特定小電力トランシーバが発売されます。

●TM-942/TM-842/TM-742は、オプションのキットを使用することで、本体・ディスプレイ・コントロール部に3分割できるため、視認性と操作性を考えた設置が可能です。TM-842/TM-742は、オプションバンドユニットから好みの1バンドを選択し、内蔵することでトライバンダーに進化します。

●TM-2400：業界初の2400MHz帯FMトランシーバで、衛星通信に採用されている最新ハイテクパーツを搭載。オプションのバンドユニットを追加することにより、デュアルバンダーに発展します。価格は139,800円です。

●HRC-7：自動車電話感覚でカー運用をサポートする機能を持つと同時に、単独でもトランシーバ機能を持つ新しいコンセプトの144/430MHz帯デュアルバンドハンディトランシーバで、カートランシーバの接続なしに単独で近距離交信用のデュアルバンドハンディトランシーバとして使用できます。インターホンモードでは、TM-942間でフルデュプレックス交信が可能となります（本体に144/430MHz帯装着時のみ）。価格は29,800円です。

●UBZ-B5：ビジネス専用チャンネルを使用した特定小電力トランシーバ「DEMITOSS・PRO」の愛称で12月より発売されます。パーソナルユースの9chとは別の周波数帯11chを使用して混信を排除。グループ・モードやボイス・スクランブルモードなどを搭載しています。価格は39,800円です。

株式会社ケンウッド

☎03-3486-5515

144/430/1200MHz帯FMトライバンダー

TM-942 価格 149,800円

TM-942D 価格 162,800円

TM-942S 価格 164,800円

430/1200MHz帯FMマルチバンダー

TM-842 価格 129,800円

TM-842D 価格 134,800円

TM-842S 価格 135,800円

144/430MHz帯FMマルチバンダー

TM-742 価格 109,800円

TM-742D 価格 122,800円

TM-742S 価格 124,800円

▶②アイワ・ポータブルMDレコーダーAMD-100



装着可能なバンドユニット (周波数帯/出力)	TM-742/D/S	TM842/D/S	標準価格 (税別)
UT-28(28MHz帯/10W)	○	○	32,800円
UT-28S(28MHz帯/50W)	○	○	38,800円
UT-50(50MHz帯/10W)	○	○	33,800円
UT-50S(50MHz帯/50W)	○	○	39,800円
UT-144(144MHz帯/10W)	—	○	34,800円
UT-144D(144MHz帯/25W)	—	○	39,800円
UT-144S(144MHz帯/50W)	—	○	40,800円
UT-430(430MHz帯/10W)	—	—	37,800円
UT-430S(430MHz帯/35W)	—	—	43,800円
UT-1200(1200MHz帯/10W)	○	—	51,800円

▼①ケンウッド・TM-742



▼①ケンウッド・TM-2400



U
B
Z
B
5
◀①ケンウッド・



◀①ケンウッド・HRC-7

②ポータブル型MDレコーダが発売

アイワから、次世代ディスクオーディオMD（ミニディスク）の録音・再生を可能としたポータブル型MDレコーダー「ATAC-100」が発売されます。デジタル音声圧縮技術「ATRAC」により直径64mmの小型ディスクに74分の録音・再生を実現しました。16ビットのデジタル信号を人間の耳に聞こえない情報を省略するなどして約5分1の情報量に圧縮して記録します。録音・再生用のディスクは、カートリッジに収納されているため、携帯性・取り扱いが容易です。その他、ウィックランダムアクセスやディスク名や曲名などをアルファベット表示可能なバックライト付液晶ディスプレイ、光デジタル入出力などを装備しています。価格は79,800円です。

アイワ株式会社

☎03-3827-2370（広報室）

③斬新なデザインと多機能をドッキングした ハンディトランシーバが発売

ヤエスから、144MHz 帯 FM ハンディトランシーバ「FT-305」と430MHz 帯 FM ハンディトランシーバ「FT-805」が PO5 (ピーオーファイブ) シリーズとして発売されます。3次元フォルムでふくらみを持たせ、見た目だけではなく手になじみやすいスタイル。PO5で型どったスピーカにイルミネーションキーボードなど、未来的なデザインになっています。2VFOを搭載により、大幅な周波数の可変がワンタッチで、ページャー・コードスケル機能標準装備、大容量41ch メモリー、ファジー付オートバッテリーセーブ機能などを搭載しています。価格はFT-305が39,800円・FT-805が41,800円です。

八重洲無線株式会社

☎048-222-0651 (関東営業所)

④ピコスケの新シリーズ2機種登場

マランツから、特定小電力トランシーバ「HX620」と「HX621」の2機種が発売されることになりました。HX621は、スクランブルモードやグループモードなどを搭載したパフォーマンスに優れた特小機です。HX620の特徴は、電話モードを採用し電話感覚で自然な交信が可能です。3台以上のHX620があれば、1台を中継機に利用でき、通話エリアを広げることができます。価格はHX620が35,800円、HX621が31,800円です。日本マランツ株式会社

☎03-3719-2231

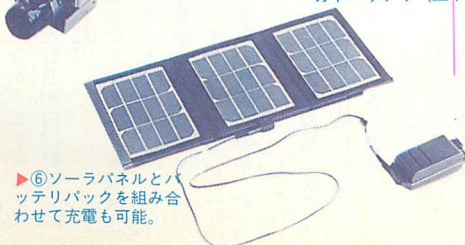
▼⑤八木アンテナ・CBT-S100



◀⑥サガ電子工業・手回し発電機 HPS-55 (上)/HPS-55X (下)

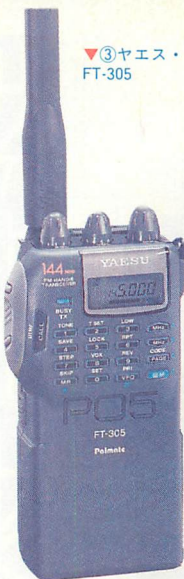


▲⑥バッテリーバック [ターミナルボード (中)・6V1200mA ニック カドバッテリー (上下)]



▶⑥ソーラパネルとバッテリーバックを組み合わせて充電も可能。

▼③ヤエス・FT-305



▼④マランツ・ピコスケ HX620



⑤CS受信用スカイポート方式 CS/BSチューナ

八木アンテナから、CS放送に対応したスカイポートデコーダを内蔵したCS/BSチューナ「CBT-SW100」が発売されました。スカイポート方式のスクランブルデコーダが内蔵されているため、スーパーバードB号を使って放送されるCSテレビ放送を外付デコーダなしで受信することができます。現在運用されているCSのほか、今後打ち上げられる予定の衛星受信にも対応しており、コアテック方式デコーダ接続端子やMUSE信号用キードAFC入力端子を装備し、将来システム拡張が容易です。音声回路には8倍オーバーサンプリング18ビットツインD/Aコンバータを内蔵し、高音質を再現します。価格は135,000円です。

八木アンテナ株式会社

☎03-3292-2371 (代表)

⑥サガ電子工業の手回し発電機 ソーラバッテリー充電器が発売

サガ電子工業から、アマチュア無線や携帯電話に便利な充電器が各種発売されました。手回し充電器の「HPS-55」と「HPS-55X」は、最大15Wの電力を手回して得られる画期的な発電機で、通常の力で回して12Vの蓄電池に0.5~1Aの充電が可能です。ソーラパネルやバッテリーバックと組み合わせることで、必要に応じた充電を行なうことが可能となります。発電機本体の価格は、HPS-55が28,500円、HPS-55Xが18,500円です。セット価格やその他のアクセサリに関しては下記まで。

サガ電子工業株式会社

☎0952-31-0103 (代表)

B .. へー? なんだい。

A .. HFの高性能化の始まりあたりがこの機種になりアイコムが本格的にHFに進出してきた時代の無線機だからだよ。

B .. このダイヤル回りのデザインはこの機種のと数年くらい続いたよね。

A .. 一種のミリタリ調だった。

B .. この無線機あたりから、回転軸が独立したんだっけね。

A .. そう。このダイヤルはVF Oと連動していない。

B .. ダイヤルの裏側にスリット

があつて、光の点滅をカウントしてPLLの分周に利用したんだ。

A .. また2VFOで纏^{まと}り掛けが簡単にできた。スプリット運用も楽にできた。

B .. 左上にあるバンドスイッチで限られた範囲しか聞けないことで混変調を押さえることができたし、パスバンドチューニングという混信対策の回路も付いていた。

A .. これもAMは付いていない

のはHFでの通信を中心に

考えていたからだろうね。

B .. そう。今のようAMどころかFMまで付いていてゼネカバというのはハムの邪道だといいたいくらいだ。

A .. また、ツマミやボタンがたくさんあるように見えてもその用途がはっきり分かるので、それほどまごつかわなくてすむのはいいことだよ。

B .. なんとこれもこのころは10MHzもなくて18も24MHzもバンド切り替えの中に含

まれていなかったからね。

もちろんCB用の27MHzもなかった。

A .. まともなアマチュア無線機ということだ。

B .. でも裏面にはなんかいろいろついているよ。

A .. それは今の無線機のほうがすごいよ。

B .. とにかくこの無線機以後HF機は各社高性能化が進みはじめたね。さて来月は? として、じゃまた来月。

コンピューター コンパチブル チューニング システム

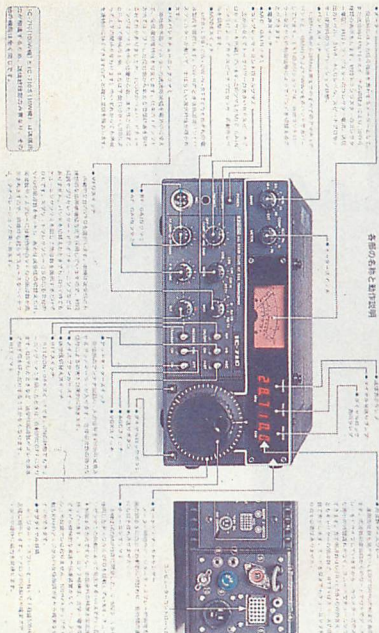
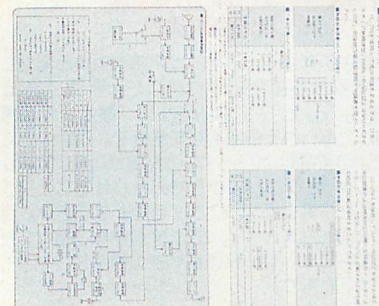


表1: 各周波数帯域の周波数範囲とチャンネル数

周波数帯域 (MHz)	チャンネル数
1.6 - 1.8	1
2.3 - 2.5	1
2.6 - 2.8	1
2.9 - 3.1	1
3.2 - 3.4	1
3.5 - 3.7	1
3.8 - 4.0	1
4.1 - 4.3	1
4.4 - 4.6	1
4.7 - 4.9	1
5.0 - 5.2	1
5.3 - 5.5	1
5.6 - 5.8	1
5.9 - 6.1	1
6.2 - 6.4	1
6.5 - 6.7	1
6.8 - 7.0	1
7.1 - 7.3	1
7.4 - 7.6	1
7.7 - 7.9	1
8.0 - 8.2	1
8.3 - 8.5	1
8.6 - 8.8	1
8.9 - 9.1	1
9.2 - 9.4	1
9.5 - 9.7	1
9.8 - 10.0	1
10.1 - 10.3	1
10.4 - 10.6	1
10.7 - 10.9	1
11.0 - 11.2	1
11.3 - 11.5	1
11.6 - 11.8	1
11.9 - 12.1	1
12.2 - 12.4	1
12.5 - 12.7	1
12.8 - 13.0	1
13.1 - 13.3	1
13.4 - 13.6	1
13.7 - 13.9	1
14.0 - 14.2	1
14.3 - 14.5	1
14.6 - 14.8	1
14.9 - 15.1	1
15.2 - 15.4	1
15.5 - 15.7	1
15.8 - 16.0	1
16.1 - 16.3	1
16.4 - 16.6	1
16.7 - 16.9	1
17.0 - 17.2	1
17.3 - 17.5	1
17.6 - 17.8	1
17.9 - 18.1	1
18.2 - 18.4	1
18.5 - 18.7	1
18.8 - 19.0	1
19.1 - 19.3	1
19.4 - 19.6	1
19.7 - 19.9	1
20.0 - 20.2	1
20.3 - 20.5	1
20.6 - 20.8	1
20.9 - 21.1	1
21.2 - 21.4	1
21.5 - 21.7	1
21.8 - 22.0	1
22.1 - 22.3	1
22.4 - 22.6	1
22.7 - 22.9	1
23.0 - 23.2	1
23.3 - 23.5	1
23.6 - 23.8	1
23.9 - 24.1	1
24.2 - 24.4	1
24.5 - 24.7	1
24.8 - 25.0	1
25.1 - 25.3	1
25.4 - 25.6	1
25.7 - 25.9	1
26.0 - 26.2	1
26.3 - 26.5	1
26.6 - 26.8	1
26.9 - 27.1	1
27.2 - 27.4	1
27.5 - 27.7	1
27.8 - 28.0	1
28.1 - 28.3	1
28.4 - 28.6	1
28.7 - 28.9	1
29.0 - 29.2	1
29.3 - 29.5	1
29.6 - 29.8	1
29.9 - 30.1	1
30.2 - 30.4	1
30.5 - 30.7	1
30.8 - 31.0	1
31.1 - 31.3	1
31.4 - 31.6	1
31.7 - 31.9	1
32.0 - 32.2	1
32.3 - 32.5	1
32.6 - 32.8	1
32.9 - 33.1	1
33.2 - 33.4	1
33.5 - 33.7	1
33.8 - 34.0	1
34.1 - 34.3	1
34.4 - 34.6	1
34.7 - 34.9	1
35.0 - 35.2	1
35.3 - 35.5	1
35.6 - 35.8	1
35.9 - 36.1	1
36.2 - 36.4	1
36.5 - 36.7	1
36.8 - 37.0	1
37.1 - 37.3	1
37.4 - 37.6	1
37.7 - 37.9	1
38.0 - 38.2	1
38.3 - 38.5	1
38.6 - 38.8	1
38.9 - 39.1	1
39.2 - 39.4	1
39.5 - 39.7	1
39.8 - 40.0	1
40.1 - 40.3	1
40.4 - 40.6	1
40.7 - 40.9	1
41.0 - 41.2	1
41.3 - 41.5	1
41.6 - 41.8	1
41.9 - 42.1	1
42.2 - 42.4	1
42.5 - 42.7	1
42.8 - 43.0	1
43.1 - 43.3	1
43.4 - 43.6	1
43.7 - 43.9	1
44.0 - 44.2	1
44.3 - 44.5	1
44.6 - 44.8	1
44.9 - 45.1	1
45.2 - 45.4	1
45.5 - 45.7	1
45.8 - 46.0	1
46.1 - 46.3	1
46.4 - 46.6	1
46.7 - 46.9	1
47.0 - 47.2	1
47.3 - 47.5	1
47.6 - 47.8	1
47.9 - 48.1	1
48.2 - 48.4	1
48.5 - 48.7	1
48.8 - 49.0	1
49.1 - 49.3	1
49.4 - 49.6	1
49.7 - 49.9	1
50.0 - 50.2	1
50.3 - 50.5	1
50.6 - 50.8	1
50.9 - 51.1	1
51.2 - 51.4	1
51.5 - 51.7	1
51.8 - 52.0	1
52.1 - 52.3	1
52.4 - 52.6	1
52.7 - 52.9	1
53.0 - 53.2	1
53.3 - 53.5	1
53.6 - 53.8	1
53.9 - 54.1	1
54.2 - 54.4	1
54.5 - 54.7	1
54.8 - 55.0	1
55.1 - 55.3	1
55.4 - 55.6	1
55.7 - 55.9	1
56.0 - 56.2	1
56.3 - 56.5	1
56.6 - 56.8	1
56.9 - 57.1	1
57.2 - 57.4	1
57.5 - 57.7	1
57.8 - 58.0	1
58.1 - 58.3	1
58.4 - 58.6	1
58.7 - 58.9	1
59.0 - 59.2	1
59.3 - 59.5	1
59.6 - 59.8	1
59.9 - 60.1	1
60.2 - 60.4	1
60.5 - 60.7	1
60.8 - 61.0	1
61.1 - 61.3	1
61.4 - 61.6	1
61.7 - 61.9	1
62.0 - 62.2	1
62.3 - 62.5	1
62.6 - 62.8	1
62.9 - 63.1	1
63.2 - 63.4	1
63.5 - 63.7	1
63.8 - 64.0	1
64.1 - 64.3	1
64.4 - 64.6	1
64.7 - 64.9	1
65.0 - 65.2	1
65.3 - 65.5	1
65.6 - 65.8	1
65.9 - 66.1	1
66.2 - 66.4	1
66.5 - 66.7	1
66.8 - 67.0	1
67.1 - 67.3	1
67.4 - 67.6	1
67.7 - 67.9	1
68.0 - 68.2	1
68.3 - 68.5	1
68.6 - 68.8	1
68.9 - 69.1	1
69.2 - 69.4	1
69.5 - 69.7	1
69.8 - 70.0	1
70.1 - 70.3	1
70.4 - 70.6	1
70.7 - 70.9	1
71.0 - 71.2	1
71.3 - 71.5	1
71.6 - 71.8	1
71.9 - 72.1	1
72.2 - 72.4	1
72.5 - 72.7	1
72.8 - 73.0	1
73.1 - 73.3	1
73.4 - 73.6	1
73.7 - 73.9	1
74.0 - 74.2	1
74.3 - 74.5	1
74.6 - 74.8	1
74.9 - 75.1	1
75.2 - 75.4	1
75.5 - 75.7	1
75.8 - 76.0	1
76.1 - 76.3	1
76.4 - 76.6	1
76.7 - 76.9	1
77.0 - 77.2	1
77.3 - 77.5	1
77.6 - 77.8	1
77.9 - 78.1	1
78.2 - 78.4	1
78.5 - 78.7	1
78.8 - 79.0	1
79.1 - 79.3	1
79.4 - 79.6	1
79.7 - 79.9	1
80.0 - 80.2	1
80.3 - 80.5	1
80.6 - 80.8	1
80.9 - 81.1	1
81.2 - 81.4	1
81.5 - 81.7	1
81.8 - 82.0	1
82.1 - 82.3	1
82.4 - 82.6	1
82.7 - 82.9	1
83.0 - 83.2	1
83.3 - 83.5	1
83.6 - 83.8	1
83.9 - 84.1	1
84.2 - 84.4	1
84.5 - 84.7	1
84.8 - 85.0	1
85.1 - 85.3	1
85.4 - 85.6	1
85.7 - 85.9	1
86.0 - 86.2	1
86.3 - 86.5	1
86.6 - 86.8	1
86.9 - 87.1	1
87.2 - 87.4	1
87.5 - 87.7	1
87.8 - 88.0	1
88.1 - 88.3	1
88.4 - 88.6	1
88.7 - 88.9	1
89.0 - 89.2	1
89.3 - 89.5	1
89.6 - 89.8	1
89.9 - 90.1	1
90.2 - 90.4	1
90.5 - 90.7	1
90.8 - 91.0	1
91.1 - 91.3	1
91.4 - 91.6	1
91.7 - 91.9	1
92.0 - 92.2	1
92.3 - 92.5	1
92.6 - 92.8	1
92.9 - 93.1	1
93.2 - 93.4	1
93.5 - 93.7	1
93.8 - 94.0	1
94.1 - 94.3	1
94.4 - 94.6	1
94.7 - 94.9	1
95.0 - 95.2	1
95.3 - 95.5	1
95.6 - 95.8	1
95.9 - 96.1	1
96.2 - 96.4	1
96.5 - 96.7	1
96.8 - 97.0	1
97.1 - 97.3	1
97.4 - 97.6	1
97.7 - 97.9	1
98.0 - 98.2	1
98.3 - 98.5	1
98.6 - 98.8	1
98.9 - 99.1	1
99.2 - 99.4	1
99.5 - 99.7	1
99.8 - 100.0	1



アイコム
IC-770

Aちゃん、Mちゃん
なつかしینگ談話室

昭和のینگたち

A…すっかり秋らしくなって、

北のほうは冬のように寒いらしいね。

B…あったかくして無線をやるのにちょうどいいよ。

A…そういえば冬のシャツクにタマのリニアはいい暖房だという話だ。

B…キロワットの高周波の半分近くが熱損失になるということ、電熱器を入れてるようなものだからね。

A…聞いているだけで電子レンジに入ったような気がする。

B…ところで、前にHF機を紹介したらあれもこれもといたうリクエストがきたよ。

A…このコーナーは実は無線機をただ写真で出すだけでなく、くカタログで見せる、とい

う主旨を守っているんだ。

脱線してアンテナや測定器・受信機なども紹介したけど、今の新人ハムやアクシ

ョンバンダーが見たことも聞いたこともないものをカタログで見た気にさせよう

っていう目的があるんだよ。

B…へえ、それで原稿料をもらっているのは心苦しいね。

A…いいの、資料の蓄積に対するギャラなんだから。

B…そういえば家族と「捨てろ、捨てない」で大喧嘩したっていつたね。

A…ハハハ…よく覚えていたねエ。ところで実は今月の予定が変わったんだ。今月はアイコムを紹介することに

した。



アイコム
IC-710
アイコムが本格的に
HFに参入した頃の銘機

イラン人ルートを流れる
変造テレホンカードの入手成功!!
代々木公園に
法の及ばぬ異国を見た

潜入 スクープ

闇でさばかれる変造テレカ
イラン人バイヤーに接触!

イラン人の闇マーケット

あなたは、東京・渋谷の代々木公園へ、最近行ったことがあるだろうか。代々木公園といえば、原宿から始まる歩行者天国、通称“ホコ天”を連想するだろ

う。日曜日ともなると、無数のアマチュアバンドが路上でパフォーマンスを繰り広げる。

最近、話題になっているのは、日曜日になると姿を見せるイラン人を主とする外国人集団だ。その数は、何百いや数千人だろ

う。公園の中に彼らの“国”を作ってしまったている

彼らイラン人は、出稼ぎ目的で日本に入境する。しかし思うような職を得られずドロップアウトするものも少なくない。そんな彼らが手を染めるのが、非法な商品の売買だ。そして、その闇マーケットのドル箱とも



▲山手線内で見かける外国人の多くは、ここ原宿駅に降る。代々木公園の入り口だ。

いえる存在が偽造テレホンカードなのだ。

原宿駅を降りると そこは外国だ!

一年でもっともさえない天候が続く東京の秋。どんよりと曇った日が続く。そんな10月中旬の日曜日、編集部で入手した情報をもとに偽造テレカパイヤーに接触すべく、代々木公園に向かった。足取りも軽くとは言い難いが…。

山手線・原宿駅を降りると、すでに外国人であふれている。歩行者天国に近づくにつれ、さらに数は増える。歩行者天国では、アマチュアバンドたちとそれを取り囲む人間であふれかえっている。視線を代々木公園に向けると無数の外国人の姿を見ることができる。そこには、フリーマーケットを中心に何百人というイラン系外国人が集まっている。数が多いだけでも異様な風景だが、不気味さを醸し出している原因は、日本人の姿がまったくといていいほどない

ことだ。

偽造テレカが非合法なことは彼らも周知のことであるから、もちろん堂々とは売られていない。パイヤーの発見は難しい。しかし、かならずいるのは間違いない。とりあえず、様子をうかがうことにした。しかし、1時間眺めていても、それらしい人間が発見できない。今回は空振りか…。

やがて、立ち話をしているグ

▼原宿の歩行者天国、いわゆる“ほこ天”には日曜ともなると、屋台が軒を列ねる。この屋台を境界に向こうはイラン園(?)。日本人はひとりもないといっている。

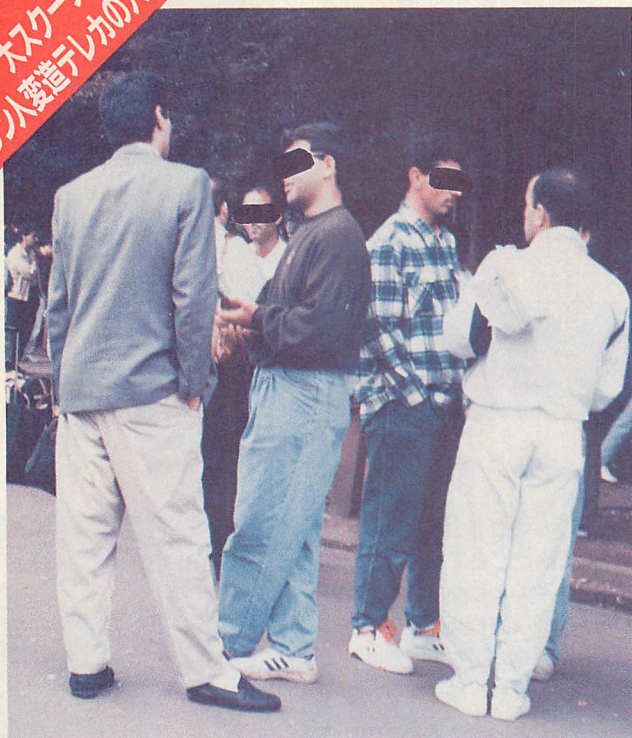


◀代々木公園の門にかけてある注意書きの看板。もはや、英語の表記だけでは足りなくなったのだ。



▲行商するイラン人。同国人の間で売買するのが目的。日本人はおよびでないのだ。





▲テレカバイヤー発見。お客と交渉している様子を隠し撮りをする。このあと、彼らに接触。変造テレカを買った。



▲代々木公園周辺の電話ボックスは、どこも外国人でいっぱい。おもしろいことに、かならず見張り役がいて、あたりに注意を配っているのだ。この写真を撮った後に、先に接触したテレカバイヤーに声をかけられた。

ループの一人が、相手に1万円を渡すのを発見する。金を受け取った男は、ポケットから何か取り出す。よくは見えないがテレカに違いない!

やはりテレカバイヤー

とりあえず、バイヤーとめぼしき男に声をかけてみることにする。周りはイラン人ばかりだ。トラブルがあっても誰も助けてはくれないだろう…ふと、そんな思いが頭をよぎる。

「Have you telephone-card?」反応がない。きょとんとしている。英語はまったく通用しないようだ。すると、別の男が現われる。目つきの鋭い男だ。この男は日本語が話せた。

「なに?」

「テレホンカードある?」

「何枚?」

「どのくらい(何度数)話せるの?」

「105、105」

「いくら」



▲歩行者天国は若者のバンドで、相変わずの賑わい。日本人の姿を見るとほっとしてしまう。

「500円」

お客相手でもにこりとしな
い。2枚欲しいと告げると、「そ
れだけ？」を繰り返す。とにか
く早いところブツを現金化し
たい様子うかがえる。10枚買
うことを伝えたと納得して現
物をポケットから、取り出す。

ようやくイラン人ルートの
テカが入手できた。なんだかほ
とした私は、その場を去る前に
もう数点写真をとって、イラン
人群众の中へ入っていった。

しばらく、シャッターを切っ
ていると（といっても、コンパ
クトカメラでこっそり）、さっき
のバイヤーが私の前に立ちふさ
がった。どうやらカメラが気
に入らないらしい。しきりに自分
を撮ったのではないかと叫んで
いる。フィルムを引っ張りだす
素振りをする。「あなたは撮っ
ていないから」と何度も説明して
、ようやく解放してくれた。テレ
カを買ってから、距離も時間も
たっているのに油断をしていた。
相手はずっと私をマークしてい
たのだ。怖い体験をしてしまっ
たが、しかし、バイヤーも、同
様に（摘発が）怖いのであろう。



▲代々木公園をパトロールする警察官。彼らも、イラン人のたまり場には積極的に立ち入らない。

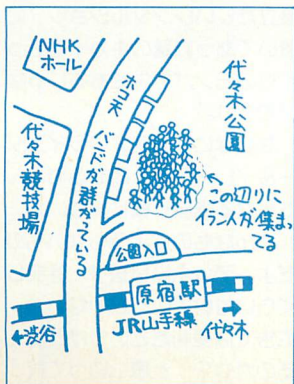


◀イラン人ルートの変造テレカだ。一枚500円で入手。

▼細工は、残度数表示のパンチ穴をテープでふさいだだけだ。切り張りなどはない。



▲磁気データが完全に書き替えられている。105度数を表示。



◀磁気像彫削で磁気パターンをチェックする。

僕ら通販探険隊

巻き戻し? んなものVTRでできるだろうが!

AVソフトなどを
巻き戻して返すために
使うといらしい

VHS カセット
リワインダー&
イレーサー

LPL RE-120V

◀ Re ZERO ▶



レンタルビデオの 店員の一言

「お客さん。ちゃんと巻き戻してから返してくださいね、会の規則にもあるでしょ」と不機嫌そうなレンタルビデオ店の店員が、壁の張り紙を見ろといわんばかりに顎をしゃくりました。

確かに、会員の皆様へソフトは巻き戻してご返却願います、と書いてあるが、こちらも故意に忘れたんじゃないし...と思っていたら、店員がビデオデッキじゃないキカイにソフトを入れてスイッチを入れていました。

なんだ、変なものだな、とそのときは思ってた家に帰って忘れてしまいました。

ビデオライフは 人によって違うから

ビデオは見るためにあるものだから、大半の人は早送りや巻き戻しはあまりしないでしょう。

それでついつい忘れてしまうのです。

といってもビデオライフは人によってさまざまですからね。

VTRの利用形態は、

- レンタルビデオ再生専用
- 人気ドラマ録画専用
- コマーシャルを録画
- 音楽番組を録画
- なんでもコマギレ録画
- TVの映画録画専門

などいろいろです。

こういう人達にはデッキの機

能なんてあまり関係ないのでしょう。

購入先は大手の会社

この間、テレビ番組のプログラムが載っている番組紹介誌をバラバラめくっていたら、あの腹立たしいレンタルショップに置いてあった謎のキカイとそっくりのモノが広告にあるじゃないですか。

なにに、ビデオリワインダー&イレーサー、ふむふむなんだ単なる巻き戻し機じゃないか。

こんなものしょうもないものだよ。デッキに早送り・巻き戻しくらい付いているじゃないか、広告では便利だというけど使えるのかな? と思い切って買った。



てしまいました。

販売会社はテレビの広告でもお馴染みの「二光通販」です。

通販価格は17,800円でした。

価格的には安いのでしょうか、再生専用や、廉価版ビデオデッキはこの金額では買えないものばかりでした。

ベータ・8ミリの方は別に買ってください

このキカイは VHS カセット専用で、ベータカセットや 8 ミリビデオカセットは別の商品になります。価格も違います。

どんなことができる？ ただのリワインダーじゃないか

本体は AC で動作します。

しかしなんと AC アダプタ方式なんです。乾電池動作ではありませんでした。

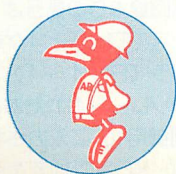
スイッチはデッキと同じ電子スイッチでボンと押すだけでいいワンタッチ操作です。

広告で紹介されていた特色は以下のとおりです。

リワインダー部

- テープのゆがみ防止
- 高速巻戻し
- 転写防止
- デッキ・カメラの寿命保持
- 巻きだるみ防止

というもので、次に、イレーサー部



- 消し忘れ防止
- 重ね録りのノイズ防止
- 確実な消去

使ってみると良く分かる

レンタルビデオを複数借りて怒涛のように流し見る、というスタイルの人には、終わっていない、見終わってたまったビデオを1つ1つ巻き戻すのもおつくうですよ。

ですからこのリワインダーがあれば、次のビデオをセットする前に、見終わったカセットをこのリワインダーに入れて巻戻し動作にしておけばいいのです。

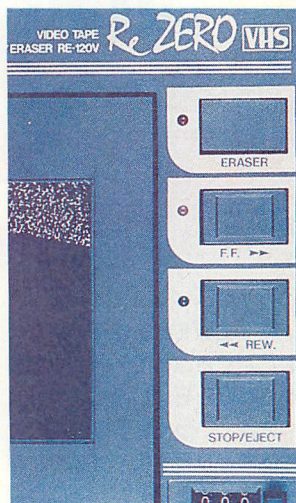
次のビデオのタイトルが出て本編に入るころにはテープが巻き戻っています。

つまり、とっかえひっかえカセットを入れ替えるタイプの人以外は必要ないのです。

編集部員の中には、古いビデオカセットの風通しに利用でき

るという意見もありましたが、ビデオデッキがあるのですから所要時間もデッキのほうが早くていいはずですよ。

編集部独断の結論としては、あったらあったでいいけれど、それ程必要としない商品だ、といえます。



▲ボタンは4つで操作性抜群。

比較実験／巻戻し所要時間比較

テープ	家のVTR	本機
30	00'30"	00'34"
45	00'30"	00'34"
60	00'59"	01'03"
120	02'01"	03'30"
160	02'40"	03'30"
168	03'00"	03'40"
180	02'45"	03'51"

比較実験／早送り所要時間比較

テープ	家のVTR	本機
30	00'30"	00'36"
45	00'30"	00'36"
60	00'57"	01'06"
120	01'52"	02'43"
160	02'30"	02'38"
168	02'35"	03'53"
180	02'45"	05'02"

●家のビデオとは三菱 HV-S85です。

ワンダーキット 高性能電話回線 コントローラを使う

このボード1枚で
電話回線活用自由自在!!

茅野 図久

電話回線を自由自在に操ることができるとても便利な装置をこれから紹介しましょう。

装置といっても写真のように完成済の基板一枚ですか、基板ユニットとでも呼んだほうがよいかも知れません。

さて、この基板はワンダーキットから発売されている「NCU ボード(NC-2)」という、電話回線をコントロールするための各種回路が搭載された

もので、価格は¥14,800です。

NCU とは “ネットワークコントロールユニット” の略で、網制御装置ともいいます。

特徴と概要

では、はじめに NC-2 の概要などを紹介しておきましょう。

NCU は、公衆回線を電話機に代わってコントロールする装置で、電話機の代わりに局線をループする（受話器をはずす）

作業や着信の検出、送・受話信号の入出力などを行ないます。

さらに、NC-2 には次のような機能があります。

- 自動応答／自動切断機能。
- DTMF デコーダ／エンコーダ搭載。
- 話中音検出機能。
- 外部コントローラの付加が容易な各種インタフェース回路。
- 極性反転検出による応答検出回路。
- リング検出（着信検出）機能などなど。

基板サイズは、142×73mmで、電源は12V40mA です。

回路の説明

電話回線からの信号は2ケのトランス(T1・2)と4ケのフォトカプラ(PH 1~4)で完全にアイソレートされたあと、各種の制御用 IC に入力されます。

XIN・XOUT は音声用の入

■ NC-2の規格

項 目	仕 様
電 源	DC12V 40mA (オプションリレー動作電流を含まず)
摘要回線	電話回線 (公衆回線)、専用回線
接続方式	MA 形 (外部制御装置の併用で AA 形が可能)
応答検出	極性反転検出
着信検出	リング検出
切断検出	回線電流検出、ビジートーン検出
ダイヤル	パルス/DTMF (外部制御: エンコーダ IC 搭載済み)

出力端子です。SUMは音声用の補助入力で電話にBGMを流すときなどに使用します。

以下に代表的接続の説明をしておきましょう。

● LOOP・LM1・LM2

局線のループ電流とその方向を検出します。(極性検出)。

● CI・RG

リング(ベル)信号の検出

● HOOK・CUT・ANS

応答用のコントロール。つまりフックスイッチの制御端子。

● TONE BT

ビジートーン(話中音)の検出端子。

● T

NC-2を2台用意して相互接続のためのコントロール用でオプションになっています。その他のDTMFエンコーダ/デコーダの入出力端子がありますが、特に説明の必要はないでしょう。

実戦アイデア集

おしまいに、NC-2の活用法を考えてみましょう。

活用その1

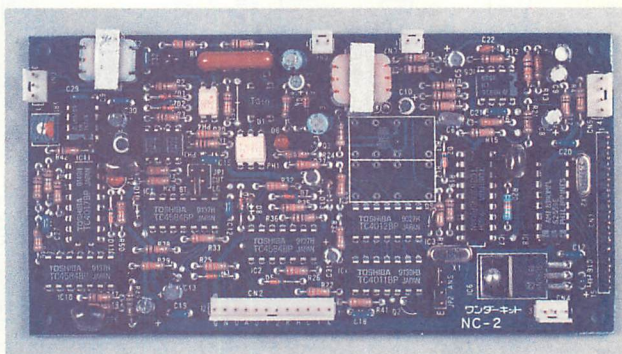
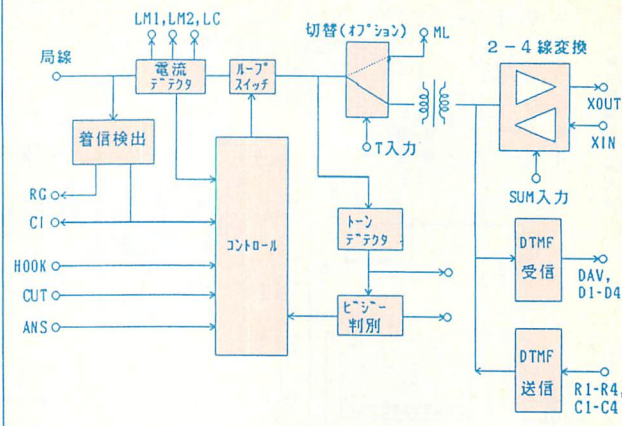
簡易ルームモニタ。マイクとマイクアンプを付加するだけで外から室内のようすをモニタできます。

活用その2

電話リモートコントロール装置。おなじみDTMFリモコン。電話回線とのむずかしいインタフェース回路を作る必要がありませんから、高度なリモコンシステムが簡単に実現できます。

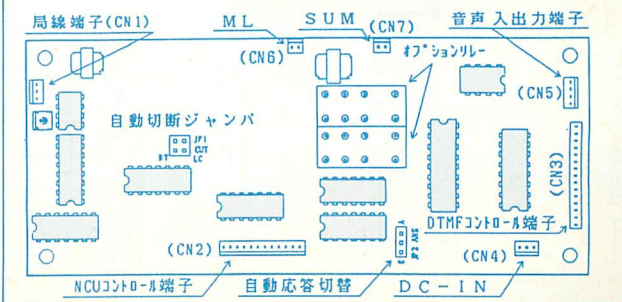
そのほかは図を見ていただくとして、こういった電話を使つ

■ NC-2 ブロック図

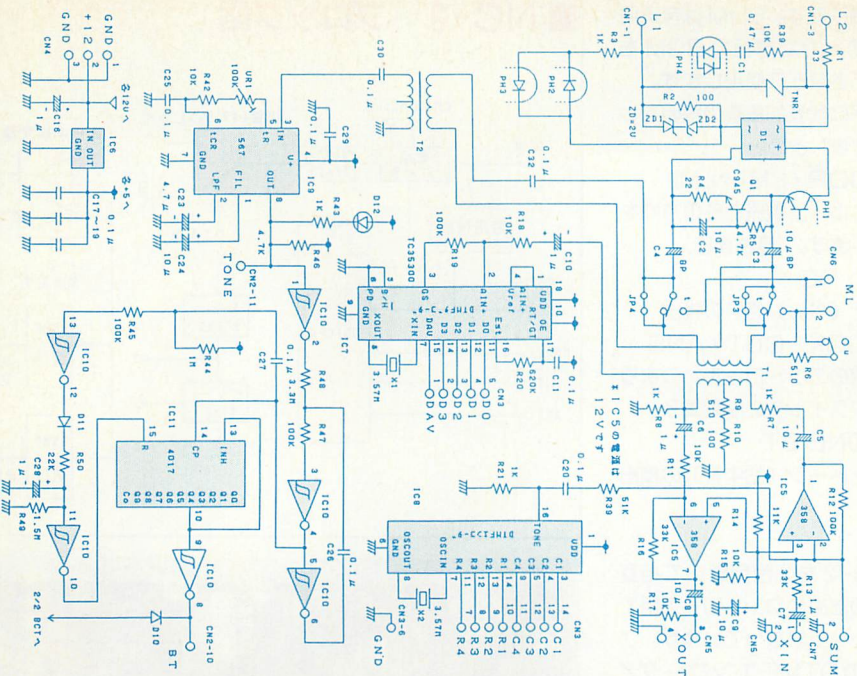


▲これがNC-2です。両面ガラスエポキシ基板を使用で、フォトカップラ・ライントランスなど、本格的な電話回線用パーツが使用されています。

■ NC-2 端子配置図

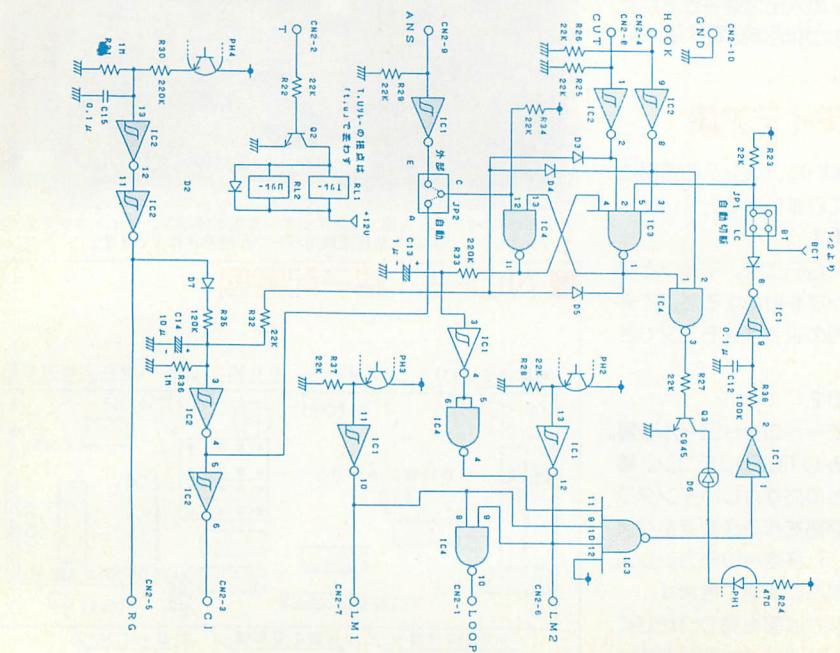


NO-2



NC-2 基本回路図 1/2

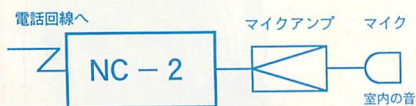
Copyright (C) 1991 Wonder kit



NC-2 基本回路图 2/2

Copyright (C) 1991 Wonder kit

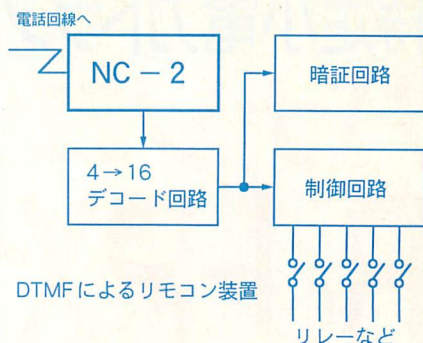
■応用方その1 簡易ルームモニタ



自動着信／自動切断機能で、外から電話するだけで室内の音声をモニタできる

偶然かけできた人にも聞かれてしまうため、DTMF による暗号回路を付けたほうがよい

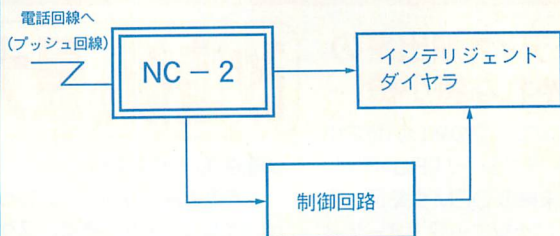
■応用方その2 電話リモート装置



た各種回路を自作する上でなんといってもむずかしいのが NCU の部分です。NCU があれば電話回線の活用はまさに事自在となります。NC-2 を存分活用して、画期的な電話システムを考え出してくださいね!!

なお、この NC-2 は、技術基準適合認定を受けているわけではありません。このことは商品の性格からいって当然といえば当然のことなのですが、接続時には、技術的に十分な注意が必要です。

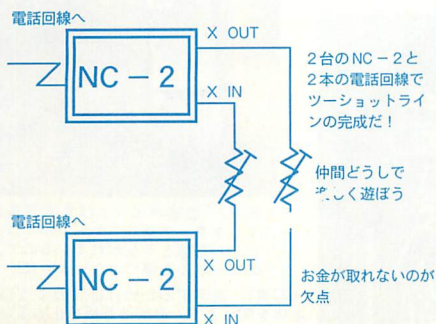
■応用方その3 チケットかけまくり装置



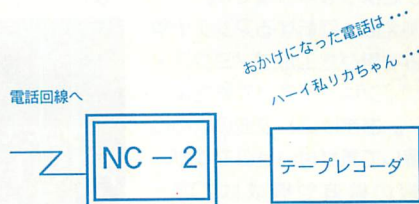
チケット予約の電話はいつも話中！ そんなときに便利な電話かけまくり装置

市販のインテリジェントダイヤラを改造して組み合わせるとよい

■応用方その4 Q²ゴッコ



■応用方その5 リカちゃんダイヤル



テープレコーダにエンドレステープをセットして案内用メッセージを入れておくだけで超簡単！ 案内装置ができる

特定小電カトランシーバ パナソニック RJ-PX10 おしゃれな「ミニ～バ」



**オーディオ畑出身の
おしゃれな特小機!**

パナソニックの新しい特定小電カトランシーバ RJ-PX10 は、従来機の OEM 供給品と違って、パナソニック・オーディオ事業部が作っていて、なんと「ミニ～バ」という愛称まで付いています。

まねした電器の異名をとるように、今回の新製品は各メーカーの特小機のいいところを集大成したような無線機です。

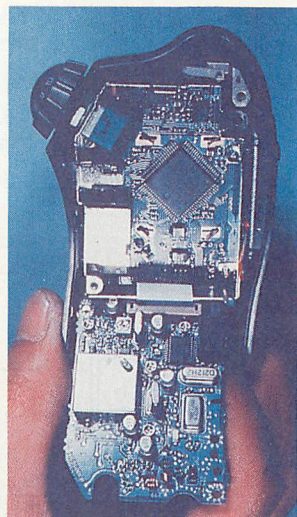
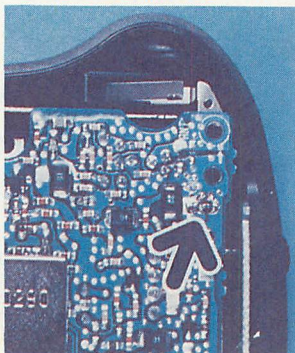
例えば、回転するアンテナや丸みを帯びたエルゴノミクス・デザインは、どこかで見たような…。おまけに、改造のために分解して気が付いたのですが、基板の構造や構成は ICB-U500 (ソニー) そっくりですし、電池ボックスもそれをお手本にしているようです。でも、電池3本というのはいただけませんね。今どきの特小機はやは

改造後の最大パワー20mW

り電池が2本でなくちゃ。

さて改造は、けっこういじりがいあっておもしろく、スケルチ調整や、キャリアセンス調整もできます。

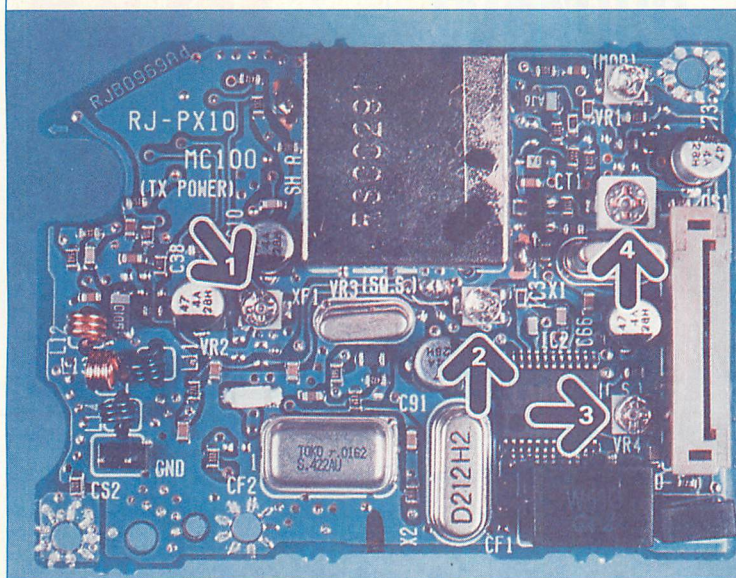
送信出力も改造後には、最大 20mW とそこそこのパワーを出します。ただし、周波数改造は、シフトさせる幅が狭くおこなわない方が無難でしょう。



▲写真2 改造ポイントは高周波基板にあります。フラットケーブルでコントロール基板とつながれているので、このケーブルを傷つけないように。

◀写真1 改造するためにはこのように本体を開けます。高周波基板を止めているネジを3本外し、矢印の部分のハンダを吸い取ります。

パナソニックRJ-PX10改造ポイント!



◀写真3 改造ポイントは①～④の矢印が指す部分です。この写真はポイント説明のために、本体から分離していますが、改造中は本体につなげたまま、電源を通電しながらおこないます。

①出力調整ポイントです。反時計方向に30度ほど回転させます。

②スケルチ調整ポイントです。時計方向に回すとスケルチが深くなります。

③キャリアセンス調整ポイントです。時計方向に回すとキャリアセンスが動作する度合いが低くなります。

④周波数調整ポイントです。前後1チャンネル程度の変幅しかないので、今回はパス。調整ポイントはノンストップタイプなので、回し過ぎに注意してください。

マランツ C401 コマンド受信改造法 ついに判明!

マランツのスーパースモール・カードサイズ UHF トランシーバ C401 のハード改造は、9月号の「今月の改造」で紹介しましたが、コマンド受信改造もついに判明しました。

電源 (3V) をワニグチクリップなどで外部から供給して、CALL キーを押しながらリセットするだけで完了です。

電源はくれぐれも3V ですから、けて無線機用の13.8V をつないではなりません。大変なことになってしまいます。単3型2本直列の電池ボックスを使うのがベストでしょう。

改造後の周波数は、上限・下限とハード改造と同じ300～500MHz (ロック範囲は315～480MHz 程度) ですが、残念ながらコードレスホン帯の前後の周波数の受信はできません。(380～383MHz は表示が出ません)。

コードレスホンを受信したい方は、9月号のハード改造をおこなってください。

コマンド受信改造の追加機能とて、セットモードに LCD の全セグメントを表示させるテストモードが加わります (情報提供: 千葉県/伊藤さん)。



▲このように、ワニグチクリップなどで外部から3V の電源を供給して、フロントパネルの CALL キーを押しながら、リセットします。

マランツC401に最適な

こいつあ～便利だ！

230mW



10W



パワーが小さければ
増幅すればいいのだ！

マランツのC401の登場によって、これまでのハンディートランシーバの常識が粉々に打ち砕かれ、全く新しいUHFトランシーバの世界が確立された感があります。

たとえば、BNCコネクタではなくSMAコネクタの採用、周波数変更を指の感覚で反映させるクイックエンコーダ、単3型電池2本仕様などです。

これらの斬新なアイディアは、無線機はとにかく使いやすく、そしてハンディートランシーバは、あくまでも小さくというメーカーの明確な目的意識から生まれたのでしょう。

しかし、出力230mWというのは、電源の制約からなのでしょうが、なんとなく心もとない感じもします。

とはいうものの230mWといえば、特定小電力トランシーバの23倍もの出力ですから、近距

離連絡用としては、十分すぎる
といえは十分すぎるほどのパワ
ーなのです。

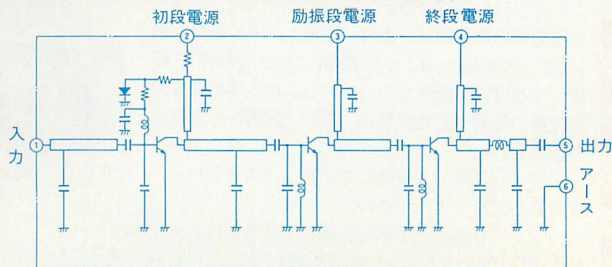
確かに、W単位でトランシー

バを運用してきた感覚からすれ
ば、0.23Wは不慣れですから、
この電力を増幅して、C401を固
定でも、モービルでも安心して



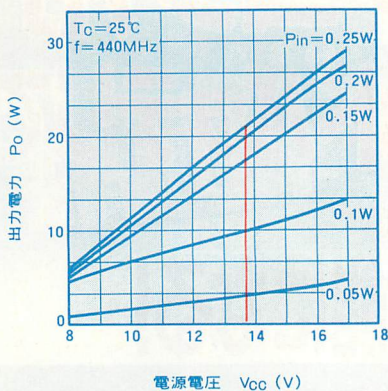
▲これがUHFバンドのパワーモジュール M57704M (三菱電機) です。ほぼ原寸大で、ピン配置は左から①入力② Vcc1③ Vcc2④ Vcc3⑤出力です。GNDはフィン全体です。使用するときは、放熱板に取り付けます。

M57704M の内部構成回路

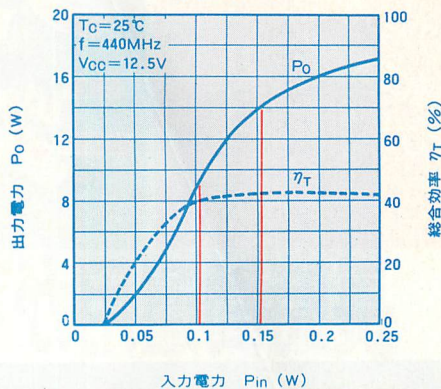


三菱パワーモジュール M57704M のデータ

出力電力—電源電圧変動特性
(M57704M)



出力電力, 総合効率—入力電力特性
(M57704M)



使えるようにしてみましょう。

そうです、わたしたちがふだん使い慣れている W 単位を出力するパワーブースタを作ればいいのです。

パワーモジュールが最適な部品だ!

高周波電力を数百 mW から 10W 程度に増幅するのなら、RF パワーモジュールという専用の IC を使うのが一番簡単で便利な方法です。

そこで今回は、三菱電機の M57704M シリーズのパワーモジュールを使うことにします。

このシリーズは、UHF 帯の 300MHz から 500MHz までカバーするとても便利な部品なのです。

そして今回はアマチュアバンド対応の M57704M を使います。

この IC は、図1のようにトランジスタ3段構成のとても秀れたもので、本当にもってこいなのです。

上のグラフのように、数百 mW 程度の電力をこの IC だけで、簡単に 10W 以上の電力にアップすることができます。

電源電圧を 13.8V にすると、入力 0.1mW で 10W ということになり、総合効率は 40/パーセント程度です。C401 の出力は 230 mW ですから、これをそのまま入力してしまうとモジュールの性能上は 20W 以上の出力が得られますが、そうすると放熱の方が大変です。

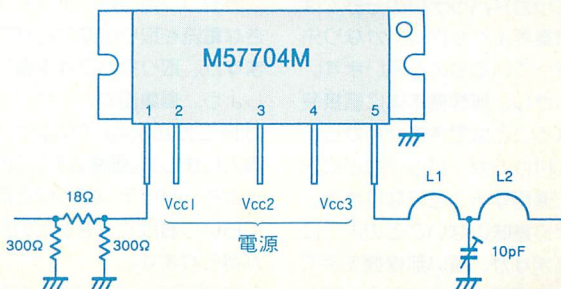
ですから、入力に適当なアッ

テナータを挿入して、出力が 10W 程度になるようにします。

出力には、簡単なマッチング回路だけで十分です。というのは、モジュールの出力側の規格では、無限大 SWR に耐えると規定され、出力インピーダンスも 50 オームに近い値になっています。

あとは電源を供給して、キャリアコントロール回路によって送受信時の信号の切り替えをおこなうだけです。今回はその辺を考えてみましょう。

M57704M の入力・出力例



オプションのバッテリーバックの
容量に不満な方に
オススメする

ラジコン用 ニッカドバッテリーで

長時間運用が可能になる!

ハンディ機は電池の 持ち時間が短い!

ハンディ機で運用していても、ちばん問題になるのがバッテリーの持ち時間ではないでしょうか。メーカー側でも各種バッテリー・バックを用意していますが、重くて大きいバッテリー・バックを装着して運用するのでは、せっかくの小型化が台無しです。

そこで、AB編集部では、ラジコン用のバッテリーに目を付け、これをうまく利用できないものかと考えてみました。

ニッカドバッテリーの分野では、無線業界よりも古く、かなり先を行っているものと思います。

しかし、無線機本体に直接装着することはできませんから、腰に付けるか、バックなどに入れて運用することになります。あまり意味のないことのように思えますが、重い無線機を手で持って運用するのは以外と疲れ

ますから、長時間運用される方にとっては重宝するはず。

スピーカマイクはその点では便利なのですが、表示が見えず、各種設定がしづらいという何点もあります。無線機を手で持って運用すれば、地上高を稼げ、人体の影響もあまり受けにくいという利点があります。

ラジコン用バッテリーの利点は、急速タイプのバッテリーチャージヤが豊富に揃っている点です。

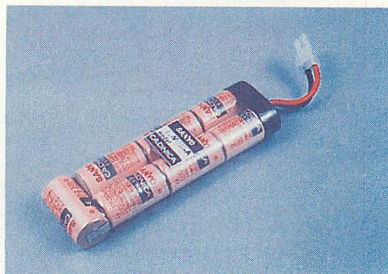
8.4Vか9.6Vのニッカドを 用意する

ラジコン用のバッテリーでは大きな電流を取り出すことができますが、取り扱いには注意しましょう。編集部では、サンヨー・カドニカの8.4V/1700mAを購入しました。価格は4,500円ですから、バッテリー・バックと同じくらいの値段で、倍以上の容量が得られます。

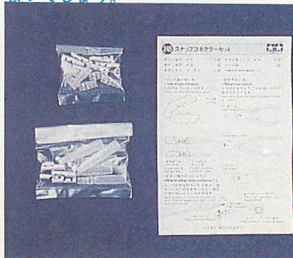
単2型のニッカド電池が7本直列

になっており、長さは約15.5cmありました。

コネクタ部は、ラジコン用(8.4Vタイプ)となっていま



▲これが8.4Vのサンヨー・カドニカです。透明なヒシチューブで包んでありますが、安全のためにもう一度ヒシチューブを被せるか、ケースに入れるとよいでしょう。



▲田宮模型のスナップコネクタセットは250円でした。チューブが付属しているため、防滴とショート防止に役立ちます。

すから、同じタイプのオス型を用意するか、コネクタを適当なものと取り替えます。ただ、大きな電流が流れるため、それ相応のコネクタを使用してください。それらは田宮模型や京商というラジコンメーカーからスペアパーツとして売られているため、簡単に入手できます。

充電器ですが、ラジコン用ならベストなのですが、もちろん普通の充電器でもかまいません。オススメなのが、KO PROPO製のBX202という昇圧付急速充電器です。車のバッテリーや安

製作はとっても簡単

その他に用意するものは、コネクタ（無線機側の電源コネクタに合ったもの）とケーブルなだけです。

できればカーコードにして伸縮がきくようにしておけばケーブルの傷みが少なくなるでしょう。

製作といっても、コネクタを取り付けるだけですから、すぐに終わってしまいます。バッテリー側のコネクタはなるべくそのまま利用するようにしましょう。



▲ニッカド電池はウエストポーチやリックなどのなかに入れます。ポケットに突っ込んででもいいですね。

定化電源から電源を供給し、電池のセル数に関係なく(1~10セルまで)充電できます。あとは電池にあった充電電流をセットするだけで、満充電になると自動的にトリプル充電に変わります。テルタピーク方式なので、過充電の心配がありません。1700mAのニッカドの場合、約15分(4Aにて)で満充電が可能です。ただ、この方法だとバッテリーに大きな負担がかかるため、必要以外はできるだけ長い時間をかけて充電するようにしましょう。



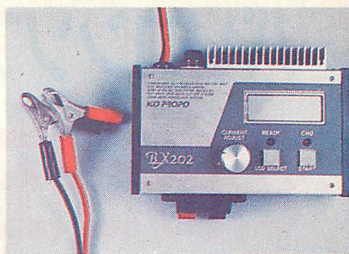
▲ラジコン用のコネクタは簡単に取り外しができ、けっこう重宝します。防滴ではないので、できるだけ濡らさないようにします。

下手にいじるとショート危険がありますから。

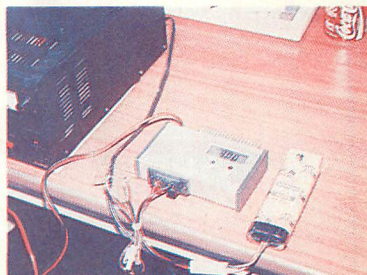
コネクタをセットしたら防水処理とショート防止の目的でシリコンなどを塗っておくといでしょう。

これは使えるゾ!

使用してみた感想ですが、電池やバッテリーパックをいくつも持って行くより、このバッテリー1本でかなり長時間の運用が可能でした。充電器が1台あれば、乾電池を何本も用意する必要がありませんから、荷物が軽くなるというメリットもあります。



▲これがKO PROPOの急速充電器。定価は21,800円とちょっと高価ですが、これ1台で各種ニッカドを充電できると思えば安いもの。



▲実験として4Aの急速充電を行ってみました。この方法は、緊急時?のみに行ないましょう。何度も超急速充電を行っていると、電池の寿命が早くなってしまいます。



▶こちらは普通の平行2心線で作った電源コード。必要に応じてカーコードと2種類用意しておくとう便利だと思います。

受信だけなら一日じゅうもってくれることでしよう。

しいて欠点をいえば、電源ケーブルがあるために手軽さが半減してしまいますが…。ラジコン屋さんが近くにあるなら、自分なりに専用の電源システムを考えてみるのもいいですね。

パソコンソフトのユーザー登録名義は 自由自在に書き替えられる! ロータス1-2-3の場合(その1) by486命 (ひめちゃん)

パソコンソフトの 有形・無形のプロテクトを 突破してみよう!

パソコンを使っている人なら誰でも、ソフトを誰かからコピーしてもらったことがあるでしょう。もちろん、わたしも例外ではありません。

「太郎」や「花子」、「ロータス1-2-3」などの人気ソフトの、その全使用者の半分位はコピーを使っているといわれています。

もちろんそのような行為、ソフト会社が黙って見ているわけもなく、様々な対策をしています。

マスターディスクでないと、システムを立ち上げられないものや、マニュアル中に文字を暗証番号のように入力させるもの、特殊なハードを接続させるもの、そして実行時にユーザー名とシリアル・ナンバーを表示するものなどの各種のプロテクトが存在します。

今回解析した「ロータス1-2-

3」は、実行時にユーザー名とシリアルナンバーを表示するプロテクト(?) がかけられています。

そのどこがプロテクトなのかとおっしゃる方がいるかもしれませんが、この手のプロテクトの一番イヤなところは立ち上げ時の画面にデカデカとコピー元のユーザー登録名や会社名、それとシリアル・ナンバーが表示されてしまうことです。

もちろん、コピーされたソフトが動かないというプロテクトではありませんから、厚顔無恥な人なら別に気にもならないでしょう。

でも他人の名前が表示されているのは、あまりいい気持ちじゃありませんし、その画面を誰かに見られたらちよつと恥ずかしいような気もします。

ですからこのような無形の心理的なプロテクトというのも、けっこう効果的なようです。

さらに、何らかのトラブルで、ソフト会社にコピー・ソフトを

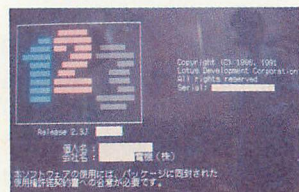
使っていることがバレしてしまったときなど、ソフトのコピーをもらってきた先に迷惑がかかってしまうかもしれません。

そこで、この記事の登場です。

ロータス1-2-3の コピープロテクトについて

ロータス1-2-3のソフトには、実行時の画面表示の他に、ディスクのデッド・コピーを防止するコピー・プロテクトがかけられています。

しかし、このコピー・プロテクトは、プログラムの通常動作にはまったく関係なく、一番最初におこなうユーザー・データの登録のときにだけチェックされます。



▲ロータス1-2-3の実行時の画面には、登録ユーザー名がデカデカと表示されてしまうのです。

「ロータス1-2-3」ユーザー登録名義書き替え自由自在!

ユーザー・データの記録されていないディスクはプログラムを実行することができないので、単にユーザー・データが未登録のディスクをコピーされないようにしているだけなのです。

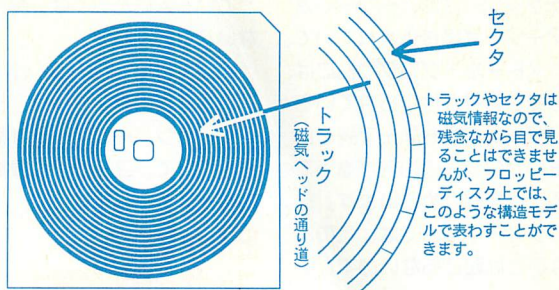
しかし、このプロテクトは最近のゲームソフトなどのプロテクトに比べれば、非常に甘いものなので、昔のどんなに弱いコピーツールでも落とすことができます。

コピー・プロテクトの解説をしよう!

では、このコピー・プロテクトはどのようになっているのでしょうか?

まずそれには、簡単にフロッ

フロッピーディスクのトラックとセクター



ピーディスクの構造を知る必要があります。

3.5インチの2HD では、両面で160本のトラックと呼ばれるヘッドの通り道があります。もちろん、磁気データですから直接目で見ることではできません。

そのトラックを部屋のように分けたものをセクターと呼びます。

ロータス1-2-3では、一番最後である160番目のトラックに細工がしてあります。なんと、そのトラックには同じ番号のセクターがたくさん作られている

ユーザー登録名義が入っているファイル (スクランブル)

FILE : 123.EXE

10482 bytes

41 record(s)

Record Number : 8

un-signed

signed

ascii

char

	0 1	2 3	4 5	6 7	8 9	A B	C D	E F
0700	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
0710	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
0720	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
0730	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
0740	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
0750	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
0760	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
0770	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
0780	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
0790	0000	0000	0000	0069	F9E0	E0E0	E0E0	E0E0
07A0	E0E0	E0E0	E0E0	E0E0	E0E0	E0E0	E0E0	E0E0
07B0	E0E0	E0E0	E0E0	E0E0	E0E0	E0E0	E0E0	E0E0
07C0	E0E0	E0E0	E0E0	E0E0	E0E0	E0E0	E0E0	E0E0
07D0	E0E0	E0E0	E0E0	E0E0	E0E0	E0E0	E0E0	E0E0
07E0	E0E0	E0E0	8888	8888	8888	8888	8888	8888
07F0	8888	8806	112D	2044	6576	656C	6F70	6D65

パリティ

i ■ 瑠瑠瑠
瑠瑠瑠瑠瑠瑠瑠瑠
瑠瑠瑠瑠瑠瑠瑠瑠
瑠瑠瑠瑠瑠瑠瑠瑠
瑠瑠
.- Developme

F1-help

F2-copy rec

F3-exit

F4-rep find

F5-find strng

「ロータス1-2-3」ユーザー登録名義書き替え自由自在!

のです(いわゆるマルチセクター)。その同じ番号の付けられているセクターには、一つ一つ違うデータが書き込まれていて、インストール・プログラムには、その同じ番号が付けられているセクターを何度も読んで読む毎にそのセクターの内容が違っていることを確かめています。普通のフォーマットでは、このようなことは起こらないので、マスター・ディスクがコピー品かを区別することができるのです。

このプロテクトは、特殊なディスク操作をおこなわずに、DOSの機能呼び出しだけで実現できる点で便利なのですが、コピー・プロテクトのレベルからすれば、子供だましの低いレ

ベルのものです。

まともなコピー・ツールを持っている人にとっては、関係のないことですね。

余談ですが、ロータス1-2-3の一番最後のセクターは、シリアル・ナンバーのデータが格納されていて、ユーザー登録後は内容が破壊されます。

肝心かなめの ユーザー登録情報は どこにある?

さて、最も関心のあるユーザー登録情報はどのように格納されているのでしょうか?

前ページのデータリストを見てください。これは123.ESEというファイルの内部ですが、

ユーザー登録情報は、ダンプリスト中の赤い文字の部分に暗号化されて保存されています。

暗号化の手順は、記録したい文字のシフトJISコードを&h100から引いた余りを記録しているだけです。

しかも、シリアル番号には、文字種の制限やチェックサムがないので、好きなように書き替えることができます。

下のディスクランブルされたダンプリスト通りに変更するのが一番手っ取り早いですね。

今回は、自分で自由にデータを書き換えることのできるプログラムを紹介します。

お楽しみに!!

ユーザー登録名義が入っているファイル (ディスクランブル)

FILE : 123.EXE

10482 bytes

41 record(s)

Record Number : 8

un-signed

signed

ascii

char

	0 1	2 3	4 5	6 7	8 9	A B	C D	E F
0700	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
0710	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
0720	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
0730	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
0740	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
0750	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
0760	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
0770	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
0780	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
0790	0000	0000	0000	0097	0720	2020	2020	2020
07A0	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020
07B0	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020
07C0	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020
07D0	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020
07E0	2020	2020	8888	8888	8888	8888	8888	8888
07F0	8888	8806	112D	2044	6576	656C	6F70	6D65

パリティ

.- Developme

F1-help

F2-copy rec

F3-exit

F4-rep find

F5-find strng

警消

PICTORIAL

滅多にお目にかかれない
一味違ったPCを一挙公開!

海外PC事情

第2弾: 東南アジア(台湾)編

大阪府/FSS#017

台湾の警察・消防車両

前号にひきつづき、今月も海外の珍しい警消写真をご紹介しますことにしましょう。

「何かと忙しく報告を怠っておりますが、たまには警消ネタでもお送り致します。少し古い写真ですが、どうぞお使いください。お送りした写真は、台湾に行った際、「警邏(けいら)」したときの写真です。」

というお便りを添えて写真をお送りくださったのは、周波数NOWでもアクティブな東大阪市のFSS #017さんです。

すべて漢字表示だ!

お送りいただいた写真を分析してみると、塗色は警察車両、消防隊車両ともに日本のものと



▲台湾の一般的なPC。ボディサイドには「台北市政府警察局・交通大隊037」とペイントされています。交通大隊とは日本でいう「交機」にあたります。

よく似ています。違いといえば、PCが○×警備保障のような雰囲気、ボンネットとトランクが黒、ドア部分が白という配色であることでしょう。

しかし日本人観光客にとって心強いことといえば、すべてが「漢字表記」であることです。

例えばタイトル写真をご覧ください。右上の看板には「味王」とありますが、これって「●の素」のことだったり、缶が横倒しになっているのは「ボ●リスエット」ではないでしょうか。後者に関しては文字がよく見えないのが残念でなりません。



▲ランクル(?)をPCにしていたのは、花蓮(ファールエン)の山岳地帯にある公園のPC。国定(国家?)公園警察隊の文字が見えます。二段重ねの回転灯とドアミラーが特徴。



▲台北市内で撮影した走行中のPC。ボディには「保安大隊052」の文字が…。日本でいう「自ら隊(自動車警ら隊)」にあたる組織であろう。屋根にも同様のペイントがある。



▲新店分局のPCのコックピットをこっそり覗いてみた。暗くは見づらいが、トランシーバやサイレンアンプなどが見える。ところで日本のPCにはシートカバーがあったらどうか。



▲街を歩いていて偶然撮った警察署の正面玄関口と横付けされていた大型バス。運転席部分を除いて、すべての窓に金網が施してあることが写真からもお分りいただけるだろう。



▲自衛隊のトラックのような幌をつけているのは、台北市政府警察局の人員輸送車(定員25名)。日野自動車の日野レンジャーを採用している。丸みを帯びた回転灯が楽しい。



▲台北県警察局新店署新店分局のPC。前のめりになっている屋根に、必死でついている感じの二段重ね回転灯もユニークだが、助手席側ルーフについたアンテナにも注目したい。



▲ご覧になって分かる通り、台北市政府警察局のPMが跨がる單車。150ccで三陽(SANYANG)製のもの。赤色灯やサイレンがないところから、自転車代わりだろう。



▲こちらがいわゆる「白バイ」にあたるバイク。台北市政府警察局第三分隊(PB)の駐車場にて撮影。赤と青の警光灯と「警察」の文字がなんともいえない味を出している。



▲急に消防車が出てきたかと思えば、基隆市警察局のレッカー車。警察のマークがなければ本当に消防車だ。アメリカの農場で見えるような「カスタムデラックス」という車種を使用。



▲台北市内の消防署のガレージのようす。日本でもよくありそうな消防署である。左端のポンプ車は日本でも見かける日野レンジャーだ。もしかして、ギ装は森田ポンプかも…。



▲「電信号」とあるのは救急車。警察のなかの消防と説明したが、電信号の後部サイドには「台北市政府警察局消防警察大隊救護」という正式名称が見える。車両は三菱デリカ。



◀メインストリートの交差点に立ち、交通整理を行うPM。日本の交通PMと違い、明るく目立つ制服を着ている日本警察の制服一新に期待！。



▲台北市政府警察局景美分局（景美署）の局舎全景。駐車場の警察車両に目をやると、警光灯の色の組合せが「赤ー赤」「赤ー青」の2種類あるのが分かる。



▲ガレージに入らず、屋根のない駐車スペースに停めてあったスノーケルタイプのはしご車。上段のはしご部分には「台北市政府警察局」とある。消防は警察のなかの一組織なのだ。



▲花蓮県警察局消防警察隊北浦小隊。フォードのワンボックスカーを使った救急車と、ここにも日野のポンプ車があった。日本でいう出張所（分団）程度の規模だ。



▲台北市内の公用電話（公衆電話）。盗警（警察）は110番、火警（消防）は119番で日本と同じである。但し、消防は警察の一組織であることを忘れてはならない。



第37回愛知県消防操法大会

愛知県
愛知の火消し

台風が接近中の今年8月4日、愛知県半田市の半田ポートグラウンドにおいて、第37回愛知県消防操法大会が行なわれました。

大会には名古屋市を除く、県内の消防団がポンプ車と小型ポンプの部に分かれて、日頃の訓練成果を見せてくれました。

そして昼休みと操法結果発表までの間には、名古屋市消防局の音楽隊による演奏とリリーエンジェルのアトラクションが披露されました。



▲入場門サイドで整列している岡崎市矢作消防団。小型+足まわりの強さが評判で、「全国の消防団ご用達」になっている日産のランクルポンプで登場。



▲操法中の瀬戸市消防団の面々。消防操法大会は一種の競技会であり、旗の合図で操作を始め、右端には採点者がつく。



▲見事なまでの赤い車は、大会に来ていた江南市消防本部の幹部車両。リアアンテナはPCでもお馴染みのTL-Vだ。



▲会場では名古屋市消防音楽隊の演奏に合わせて、リリーエンジェルの華麗な演技が花を添えた。



▲アトラクション後のリリーエンジェル。送迎バスは名古屋市消防局の音楽隊専用豪華車両である（ス・スゴイ…）。

大阪府地域防災総合演習

大阪府
匿名希望

ちょっと古い写真になってしまいましたが、昨年5月30日に摂津市の淀川右岸河川敷に於いて行なわれた、平成3年度淀川水防・大阪府地域防災総合演習の様貌をご紹介します。

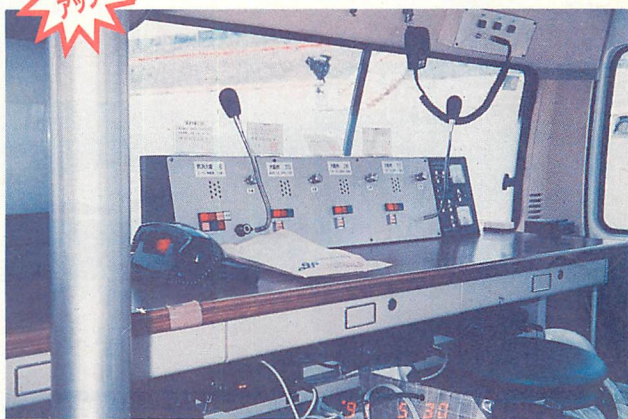
特に注目したいのは、赤色灯を前後に装備している大阪府の移動無線車です。



▲演習には大阪府警察の多重無線車（八木アンテナをつけた手前の車両）とテレビ中継車（奥）も参加していた。



▲河川敷で大阪府の通信基地局として活躍した移動無線車。緊急車両の指定を受けた8ナンバーで、伸縮ポールも装備。



▲これが大阪府の移動無線車の車内である。窓には免許証票が貼られ、操作卓には呼出符号と周波数などが銘記されたプレートがある。無線機は操作卓の下。



▲近畿地方建設局の現地利策本部として運営されていた、建設省の車両。ルーフの伸縮ポールつきテレビカメラに注目。



▲各署から集合した救急車。警光灯やサイレンスピーカの種類、ボディの赤帯、エンブレムの位置の違いがよく分かる。

ファリス君の警消入門コーナー

第4回 書籍篇

今月は書籍篇のうち定番の講談社以外から発行されたものを紹介することにしましょう。

教育書籍を出版している小学館と永岡書店の2冊です。

小学館：しょうぼうしゃがいっぱい

フォト絵本シリーズ：44

定価330円 B5判

編集兼発行者：相賀徹夫

◆内容

今回初めて消防だけの本を紹介できました。

全国の消防本部のいろいろな写真がたくさんあります。写真の中心は東京と神戸市消防局になっています。



▲マニアもびっくりの内容はおすすめできます。



▲消防車だけの本としては写真も多く楽しめます。



ポンプ・はしご・化学・救急・救助・救難の各車両のほか、特殊車両を後半で説明しています。ヘリコプタや消防艇も紹介されていますので、小学校で消防の仕組みを習ったときに並行して見ていただくと理解が深まると思われます。発行は1991年度のために写真はそれ程古くありません。

永岡書店：しょうぼうしゃ・パトカー

たのしい絵本シリーズ：12

定価360円

監修：村山貞雄

◆正方形をしています。146mmの1辺です。全48ページです。

最初にはしご車が出てきますが、マギルスという名前が唐突に出てきます。警消ファンには聞き慣れたドイツの専門メーカーですが、架橋機能があるということで紹介されています。

また専門用語が頻々、スーパージャイロラダー、

スクワート車という屈折放水車も紹介し、窓や壁を壊して中に放水するという説明があります。スノーケル車もそのままの用語で。さらにウニモグまで出てくるに至っては子供用とは思えません。パトカーのほうも写真も婦警さんがSWを持っている写真など、こだわりのもっています。編集部もびっくりの1冊です。

募集コーナーに皆様の御協力を

編集部ではここで紹介したい警消関係のいろいろなもののご提供をお願いしています。

提供者にはステッカー類を折り返しお送りします。

また特に重要な資料のご提供者には警消グッズの中から選んで1つ差し上げます。お気軽に警消担当者までご連絡ください。後日打合せをいたします。

読者版 (吉田明の交番写真集)

さて今月も始めましょう。

編集部から写真のデータが不明ですがといって持ち込まれてきたものがあります。

投稿した人や日時が編集部員の不手際で判別しないということなのです。

ただ場所は九州だということは分かりました。

写真を良く見ると、大分県、日田警察署管内のPBだということが分かります。

撮影年月日は1990年頃とウラに記載がありました。場所は日隈公園の近くでしょうか？ 地元の方の追加報告を期待しています。

続いて編集部の人が昨年三重県を回ったときに



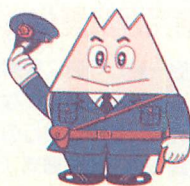
▲日田 PS 館内の隈 PB を斜めから撮ったもの。蔵のような城のような時代がかったスタイルです。



▲正面から見たところ。旭日章の位置が少し上につきすぎているような感じもします。



▲時代の代わりの行灯は、江戸太秦の映画村と勘違いしてしま



▲富山県警察本部のシンボルマーク立山くん。

▲紀伊半島側の尾鷲市・尾鷲駅交番。木を使ったデザインで、入口はなんと格子戸風の片側引き戸になっています。



撮影した交番写真で、面白いものがあつたのでと持ってきてくれました。

交番というのは、平均的には平屋で、アルミサッシの4枚戸、ないしは2枚戸の横開きスタイルです。

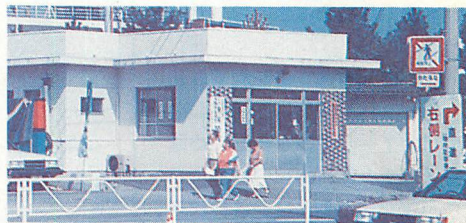
現在はいろいろデザイン的に素晴らしいものが増えてきていますが、交番というところは写真の鳥羽駅前のような交番が平均的です。

そこで同じ三重県の中でもスタイルの違いを比較してみました。

皆さんからの写真をお持ちしています。

また、交番だけでなく、本署の写真や、県警察本部の写真でもかまいません。

写真以外の新聞・雑誌などは、コピーでは印刷した品質が落ち、掲載に耐えられませんので、なるべくなら本物をご寄贈いただければ幸いです。



▲鳥羽駅前の交番、横開きの引き戸、透明ガラスで平屋、正面にカウンターという典型的に交番スタイルです。



▲近鉄の車庫がある名張市の駅前交番、ここはガラス戸の片側の手前に引くタイプのドアが付いています。

ABハウス

AB HOUSE



ホントかねエ

● AB7月号が出たとたん、秋葉原じゃ C520 が飛ぶように売れ、完売したそうです。'92/ハムフェアでは、日本△無線の販売員の話によると、AB 7月号が出たとたんに、C520 はメーカー回収された、との話でした(信頼性に欠ける話だ! パブルが崩壊した今、メーカーは1台でも製品を売りたいはず!)。今後、C160、460、Jマーク付きの送信改造の記事を期待しています。最後に、'92/ハムフェアでは、AB のブースにも行きましたよ。10月号、特小機の実験のお姉さんもはりきっていましたね。

(千葉県松戸市/匿名)

【表の声】 いろいろ世間を騒がしているようで。本を作っている立場としては嬉しいけれど、

世間を騒がせて、メーカーさんには申し訳ないというか…

【裏の声】 でも編集者冥利に尽きと思っているんですよ。ね、ね、そうなんじゃないの?

【表の声】 いや実は…、えへへ。

【裏の声】 なんだあ、やっぱり全然反省なんか、していないんじゃないの!

【表の声】 いや、してるしてる。ただどねえ…。

疑うな!

● つい先日(8月某日)、僕は国家試験のために2日ほど東京に出た。そして2日目の試験が終了して、友人と2人でアキバへ行った。そして我々は、とあるCD(中古)の店へ入った。友人はCDを買ったが、僕はいいCDもなく、何も買わずに友人と共に店を出ようとした。とこ



ろが店の入口を通過した瞬間、「ピーッ」とブザーの音！ 何だ？ と思いつつ、もう一度通ろうとすると、また「ピーッ」。オレは何もしていないぞ、と思いながら店員に聞くと、「このセンサーはヘッドホンステレオでも反応することがあるんですよ」と言われ、ホッとした。しかし本当に人騒がせな万引防止センサーだ。

(静岡県富士市／早川 豊)

【表の声】あのゲートって、な

んだカイヤな気分だよ。客のすべてが万引をする可能性があるように思われてるみたい。

【裏の声】自分の店の管理態勢がなっていないのを棚上げにして、すべての客を十把一からげに疑って、根を断とうとする姿勢。なんだか某電話会社のカード対策に似ているような。あのゲート、実は形だけという店もあるらしいよ。それに品物を、アルミ箔で包んじゃうと引っ掛からないという噂も…(真偽は？)

手軽なDX

●それは8月23日の午前0時頃のことだった。ハムフェアに行く準備をしていたのだが、ウォークマンの電池チェックをするためにスイッチを入れたら、なんと！ 聞こえてきたのは、大阪のAM放送局だった。木造千ルタル造で、窓を締め切った2階の部屋で、ウォークマンの内蔵AMアンテナだけで聞こえたのだから超感動！ SINPOは55555でした。さっそく、窓を開けてみると、東から西まで、私の短波ラジオ、ICF-7601を超すほどたくさんの局が入感しました。感動したよ、ホント(これは実際に味わってみたいと分らないよ、これは)。

(横浜市／AB in 横浜)

【表の声】AMのラジオ放送は、夜になると意外と簡単に遠くの局でも聴くことができるようになります。ポケットラジオやカーラジオでもね。「オールナイトニッポン」や「走れ歌謡曲」のように何局にもネットされた番組だと、あちこちの周波数で聞こえてきますよ。

【裏の声】オレの持ってるソニーのAMステレオラジオはすごく感度が悪いぞ。ウォークマンの内蔵ラジオもそう。同じ機種でも、人の持ってるやつは遠くの局まで聞こえるのに、なんでオレが買うと、感度の悪いのばかり当たるんだ？ ソニーさんよ！

【表の声】それこそ、君の日頃の行ないが出てきたんじゃないの？ それって。





(▲川崎市／寿乃御)

(▶新潟県長岡市／神田愛弓)



このクソがきがぁ

●最近の子供(14歳の僕が言うのもなんだが)は、礼儀がなっていないと思う。ついこの前も、母とアパートへ行き、テレビが展示してあるフロアへ行ったら、4～6歳ぐらいの子供が、テレビのコントロールパネル(AB9月号120ページの左上のやつ)をいじって画面を乱しているのです。無線とテレビの好きな僕としては、クリアでなければイヤだったの、その子供に向かって「コラぼく! そんなことしているとパパやママに怒られるよ!」と言ってやったのです。すると、さきほどからこちらをうかがっていた親らしき人が、「ホラ、○○ちゃん。怒る

れるから向こうへ行きましよう」そう言って去っていきしました。「誰かに怒られるから…」これは間違っているのではないのでしょうか。ABを読んでいる4～6歳の子供を持った親ごさん。子供にもう一度、正しい躾をしてはいかがでしょう。

(札幌市／山口義一)

【表の声】電車の中では走り回るわ、アイスキャンティのゴミは平気でそこらへんに捨てるわ、まったく最近のガキは始末に負えん!

【裏の声】電車には割り込みするわ、車の窓から吸いがらは捨てるわ、まったく昨今の大人を作った先人たちも始末に負えないのう! ちったあ、オレを見習え!

飛ぶ跳ぶ

●久しぶりに430MHzのハンディ機でオンエアしました。マンションの屋上だと、良く飛ばし相手のシグナルも50+で強力。つい話に夢中になってしまい、気が付くとバッテリーがなくなっているではありませんか。相手をしてくれた局長さん。すみませんでした。それにしても電池の消耗が早過ぎませんか? アルインコさん。

(京都市／工藤竹雄)

【表の声】アルインコ製リグでなくても、乾電池での屋外運用は、時間との闘いだね。単1電池で外部電源を作るとか、自宅の屋上なら、カーバッテリーを使えば飛躍的に時間が延びますよ。

読者版 言いたい放題



説明は大事

●えー、私。7月号を見て、さっそく友人にTH-77を借りて、Jマーク付き520送信改造にとりかかりました。私、取説などもきちんと読まないクセがありまして…、今回もそのクセのおかげで、写真で見る送信改造の手順の②の「受信改造はそも

までOK」の言葉をうのみにして、そのまま送信改造コマンドを入力し続け…。そうです。カンのいい方はもう気付きましたね。私は、DTMFクローンコマンドなるものを入力していなかったのです。おかげで、21回失敗して、22回目でやっと成功。約2500回、TH-77のキーボードを叩いて、ようやく成功を納めました。みなさん、説明文はきちんと読みましょう！

(福島県いわき市／草野裕一)

【表の声】編集部にかかってくる問い合わせの電話の中にも、記事をよく読んでもないうちから、スグ受話器を取る人の多いこと、多いこと。ひどい人になると、リグに備え付けの「取り扱い説明書」に載っているようなことを、わざわざ電話で聞いてくるひともいる。

とくしま



東四国国体
(徳島市／佃 義之)

すだちく

てくるひともいる。

【裏の声】彼らはきっと、文盲なのよ。字が読めない人達なんだな、きっと。編集部への問い合わせ電話だけで集計をとれば、日本の文盲率は、もっと上昇するはずだね。

エライでしょ

●違法局を告発するような人の投書は載せないでください。気分が滅いるぜ。まして、勤務先の点検業者を売るなんて私には

あーいふ。これを描いて今更極暑だ。あう

はやくてはやく
パーボントレー
あそびたい
アムダキー

あー雪の中
やいながら
でう。
いかにバタ

神田愛弓



(新潟県
長岡市／
神田愛弓)

⑤

下手なりに
がんばるのゴ!
~~~~~  
今更極暑。  
9月号イラスト載せて  
くれてありがとうございます。  
ちびくマイナーなイラストで  
ごめんなさい…。しかも、  
下手なりに私はがんばる  
のだ…。

Kojimaさま、CALL近しくて  
ありがとうございます。  
丸世助さま、日本からも私をよろしく  
お願いします。

8/20 真利



いかにバタ  
あそびたい  
アムダキー

丸世助  
HARD TO

(愛知県豊橋市／MARI)



## 獲物

信じられません。お世話になっているんだから大目に見てあげましようよ。私は先日、点検業者のハンディをプロ改してあげました。エライでしょ…

(浜松市/ビル施設課員)

【裏の声】 いいじゃん！ 載せたって。だって悪いことを「悪い」と言っている人の発言をどうして隠さなきゃならないの？

【表の声】 まあまあ、穏やかにおだやかに…

【裏の声】 それより、マズいことをしているあんたの、その発言の方が、本に載せるにはまズいんじゃない？ まあ、そんな投書を「おつ、いい葉書」とか思っちゃって、ここに掲載しちゃうオレもオレだけとさあ…

## 高い所はイイ

●先日、職場の旅行で大山口イタルホテルに宿泊しました。7

階からの眺めは最高で、山陽セクタの基地局がフルスケールで入ってきました。そして鳥取1系のアナログの147.00MHzは、ときどき無変調が出る程度で、通話は聴くことができませんでした。また翌日、鳥取市内の梨園に行きました。するとどうでしょう。経営者が連絡用にFT-728を使っていました。

(広島県福山市/橋本康司)

【表の声】 鳥取はイイなあ。砂丘があつてのんびりしてるし、秋は梨を喰い放題(?)。冬は絶景の荒れ狂う日本海を見ながら松葉がにを喰い放題(?)。いやあ、鳥取はイイなあ。

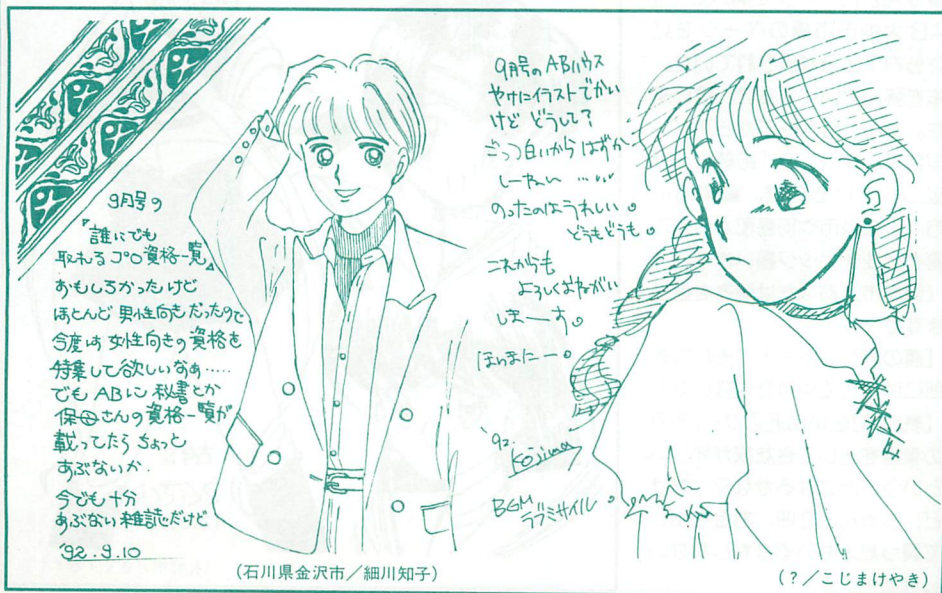
【裏の声】 夏は梨を目の前にして砂丘で脱水症状でくたばり、冬はかにを取ろうと、荒れ狂う日本海の波に吞まれてくたばる。いやあ、鳥取ってイイなあ。ぜひ行きたいなあ。

●私が横須賀市内をドライブ中のとき、反対車線をアスカの覆面パトカーが屋根の上に赤色回転灯を2つ、光らせながら緊急走行してきました。カッコイイナア…と、突然、片方の回転灯が白く光るではありませんか。擦れ違いざまに見ると、赤色グローブがありませんでした。そのとき、私が走っている道路に何か赤いものがゴコゴコと転がっているではありませんか。私はすぐに急停車。宝物がひとつ増えました。

(埼玉県坂戸市/鉄警910)

【表の声】 あつ、いつけないんだあ、それって。鉄警910さんのしたことは、拾得物横領罪になるんだよ。

【裏の声】 さつき昼飯のときに、牛丼の吉●屋の前で点数カード





ハムフェアでテレビありかとうございませ

私を余計な事をしただけ。御迷惑を

お掛けしたみたいで...

今まで採用されたほんの御礼のつもりで...

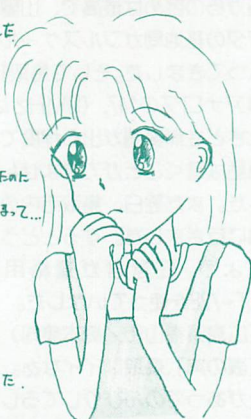
結局 テレビ同志はくった形になっていて...

もっと熱心上手にならうと奮起します。

92.8.22

橋菜 さん。

(北海道旭川市／橋菜)



可能性もあるので、700円が無駄になってしまうかもしれません。同じような人も多いでしょうが、後は運を天に任せるのみです。こればかりは、その人の実力ではありません。

(東京都足立区／遠山正則)

【表の声】ほらね、こうして2冊買った人もいるでしょう。困ったねえ...

## たまげた企画

●10月号の「AB 大中古市場」は、15ページも使用して大企画とのことだが、150人しかトクをしないのですからなんとともたまげた企画です。でも私も応募はしましたが…。さてAB 誌の「スーパービデオ」さんの広告

を拾ってんだけど、あれはどうしたんだの？

【表の声】ちょうど点数が溜まったから、牛丼と引き換えて喰っちゃったよ。あのカードはゴミとして捨てられていた物だったから、アレはあれでイイのよ。

## ズル〜い!

●9月21日、ABを購入した。AB 大中古市場のページを見たら右下部分が破られていた。本を読んでいくうちに、頭に来た。なんと61ページから70ページまで、すべての「応募券」が破れているのだ。編集部の方々。岐阜市や羽島郡からの応募者は要チェック願います。

(岐阜市／あなたは読者を信じますか?)

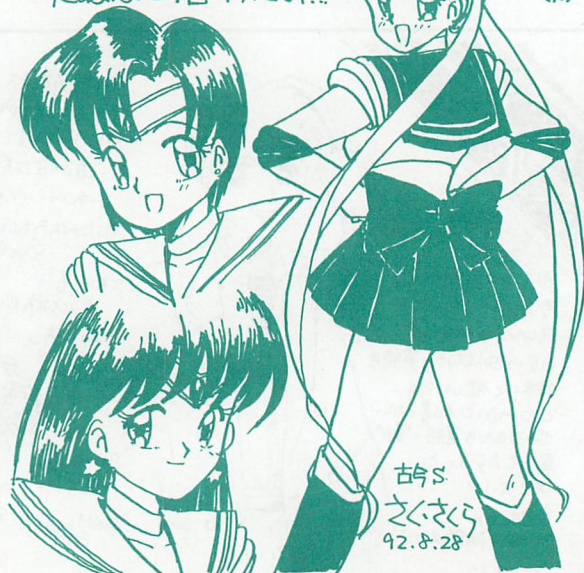
【裏の声】えっ〜! そんな野郎には当ててやりたくないなあ。

【表の声】岐阜市近辺から2冊分の葉書を出してきた奴が怪しい、ということになるかな? だけど、ちゃんと2冊、お金を出して買った人もいるかもしれないしなあ...

## 2冊買ったよ!

●大中古市場に応募したため、AB を2回も買ってしまいました。でも一つも当たらない

はじめて夏のコミケに行きました。  
死ぬほど暑かったあ...



古今  
さくら  
92.8.28

(札幌市／さく・さくら)



# 万能文化 猫娘



(兵庫県西宮市／中村倫俊)

Beautiful  
DAY!



(広島県海田町／朱皇帝)

に、400MHz 帯の特定小電力型のユニットが出てありますが、これを流用するような記事はないでしょうか？ またこれの改造の特集をお願いします。私としては、安いユニットなので、単に送信部だけでワイヤレスマイクの送信部として使うとか、何かのセンサを付けておいてそのオン／オフをハンディ機で確認するとか…、に流用できないものかと思うのですが。PLL が付いているので、周波数も安定するでしょうから安っぽいワイヤレスマイクよりはいいでしょうし、また周波数が変なところにあれば、余計に面白いと思うのですが。ぜひ特集をお願いします（広告もず～っと出ているので、なかなか売れない商品だと思うので、スーパービデオさんとタイアップではじめるか…）。

（長野県上田市／アンテナのワモの巣）

【表の声】AB 中古市場は、読者に対する1年間の感謝の気持ちと共に、狭い編集部のに1回の大掃除でもあるのです。

【裏の声】それにしても、ただかあれだけのことで、大企画と銘打ってまですることもないよなあ！ 「アンテナのワモの巣」さんが言うように、ン万人の中からたったの150人しかトクをしないモノを、15ページもさいて…。他の記事を書ける方が、よっぽど読者孝行だよ。

【表の声】だけどアンテナのワモの巣さんも応募するぐらいなんだから、喜んでもらってるんじゃないの？ 部屋の掃除もできし…。

【裏の声】人の欲望に付け込んで、ズルい裏められたしわざじゃないよ。それに1年をかけて編集部が蓄積した知識資料を、二束三文で売っ払うなんて、泥棒の質屋通いならいざしらず、知識を筆にして飯を喰う者のす

ることじゃない。リグ一台でも売っ払っちゃうってことは、それ以後、もうそのリグの秘める能力を見出すことは放棄した、と宣言したようなものなんだぞ。飯のタネを放棄するなんぞあ、自分の手足を喰ってるイカ・タコのようなもんだ。蛸だって、自分の足は喰わねえぞ！ それを有り難がって群がってくる、アンボンタンどももバカどもだ。自分たちで、もう〇〇のリグはこれ以上の情報は要りません、と公言しているってことに気付かないのか！ バカやろ～！

【表の声】まあまあ、落ち着いて、落ち着いて。

【裏の声】ハア～、ハア～…。

【表の声】皆さん、何か面白い特定小電力型のユニットの使い方のアイディアがあつたら送ってくださいね。

## 歴史は繰り返す

●最近の特小無線を見ていると、









## TM-741

●ケンウッド TM741には黄緑の線はないよ！ チップ抵抗を取るのだよ～！ 下蓋の基板で、コントロールユニットの上。そこのチップ抵抗、000とある黒色（緑色もあるとか…）のを外すのです。

（愛知県木曽川町／松田寛記）

## MROの由来

●北陸放送の略称「MRO」の由来を御存知ですか？ 金沢局 JOMR と、旧七尾放送局の JOMO の M(R+O)=MRO だったのです。どうしても知りたくて、東京支局へ電話をしたら、年配の方が教えてくれました。こんな略称もあるんですね。

（東京都三鷹市／折井清太郎）

## MC-IPN in 仙台

●仙台市内では一番おきい■  
■アパートは、知る人ぞ知る、日本で最初にカード公衆電話が取り付けられた所の一つで、何と MC-IPN が店内に7台もあります。アパートに設置されているだけあって、非常にきれいでした。対策も行なわれていな

いようです。仙台市内の方へ…  
青葉通り玄関は台数が一番多いですよ！

（宮城県柴田町／鈴木健司）

## DJ-F5コマンド

●DJ-F5の「#120」のコマンド入力は、OPENで減電圧モードに入らなくなります。また「#127」はまだ、不明です。なお「#355」を入力すると、これまた謎の「900」を表示しますが、これが何を意味するのも不明です。

（熊本県荒尾市／9207）

## うまい借金の方法

●私はV○○○カード会社の債権回収担当（借金取りのこと）です。借金の踏み倒し方、逃げ方をお教えしましょう。総じて、借金を踏み倒すにはサラ金の方

が便利です。なぜかといえば、行方不明になると3ヵ月ぐらいで償却という利益で損失分を埋めてしまって、その担当者も取立てを中止するからです。反面JCBとか銀行系カードは、すぐ裁判はするし、調査も3～4年は続けます。なかなかしつこい。（香川県大内町／マネーアウト□ー）

## お勧めの本

●①「電話番号のはなし」菱沼千明／¥1500／電波新聞社。②「バーコードのわかる本」朝日ソノラマ／¥1200。以上2冊、奈良市立中央図書館成人室にあります。読んで損はない！ お近くの人は、御一読を。場所は猿沢の池の隣。あの奈良ホテルも近いです！

（奈良市／山住眞一郎）

「なぜにもっと素直になれなかったのさ」

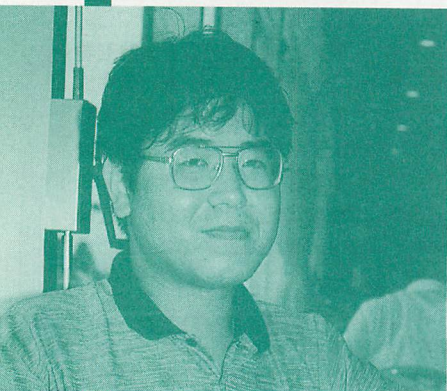
「KOHJIKOM」  
CLUB  
BGM: RAIN BOW2  
TM



- A B H O U S E -  
SON-NA ANATANI  
TOTTEMO PITATTO  
Mutch SHIMASU. (?)  
by 友地佐根美信  
+ NEKO 1992.9

（東京都／丸地佐根美信 + NEKO）





## 衝撃事実!!

# 100Wタイプと25Wタイプは 同一品だった?!

## 中味が同じで2万円の差が…

### うれしい メーカー間の規格統一

しばらく前から気になっていたことに、各アマチュア無線機メーカー間で取り決めがあったのかどうか分かりませんが、電源ケーブルがコンパチになりつつありますね。

たとえば、IC-275/375/1275といった75シリーズと(IC-1275は製造中止になりましたけど)、FT-655などは全く同じ6ピンのコネクタが使われています。で、一昔前ならたとえ同じコネクタを使っていたとしてもメーカーが違えば、プラスとマイナスが逆だったりとか、全く使えないのが当たり前でした。ある程度、ワザと逆にしているような感じがありました。

6ピンもあれば、組合せは36通りもありますが、YAESUとICOMは見事にピンの配列も同じではありませんか。

こういうことは大歓迎です。

ラフにコードを引き回しがちな移動のときなど、ピンの配列が違っていると、間違えて接続して動かないだけならまだしも下手をするとリグや電源を壊してしまいそうです。

ちなみに、KENWOODの固定機もコネクタ自体は同じで

す。YAESUやICOMの電源ケーブルがそのまま差せます。でも、配列が違うので動きません。

そういえば、KENWOODは昔から少しヒネくれていましたね。ハンディのスピーカマイク端子も他社とは互換性があり





ませんし…。

まあ、うまく自分で作れば3社固定機対応電源ケーブルもできるのですが…。

固定機をたまたに移動用に使う場合など、いちいち電源ケーブルまで外すのは面倒ですから、よく移動する人は移動専用の電源ケーブルを1本作っておくといいでしょう。そのときに、3社共用にすればいいのです。

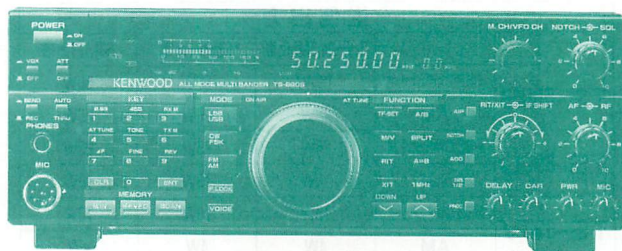
電源ケーブルがコンパチなのは固定機だけではなくありません。モビル機でも、YAESUのFT-2312とKENWOODのモビル機はコネクタが同じで、プラスマイナスも一緒ですから、そのまま使えます。FT-212/712の電源ケーブルをわざわざ変更してまでKENWOODのリグと同じコネクタにする必要があったのでしょうか？

いずれにせよ、メーカーが違ってもコネクタが同じなのは、ユーザーにとってはありがたいことです。特に、モビル機の場合、電源ケーブルのコネクタが同じだと、リグの交換も実に楽にできます。

何かメーカー間で紳士協定でもあったのではないかと思いたくなりますが、こんな紳士協定なら、大歓迎です。この調子で各社間で統一の取れないマイクコネクタのピン配置も、なんとかならないものでしょうか（これはちょっと無理でしょうね、やっぱり）。

## HF 機の不思議なラインナップ

ところで、最近、気になるこ



▲大人気、ケンウッドのTS-690。HFと50MHzを内蔵している。

ともう1つ。

KENWOODのHFがらみのリグで現行商品は

|           |          |
|-----------|----------|
| TS-450V   | 179,000円 |
| TS-450D   | 189,000円 |
| TS-450S   | 199,000円 |
| TS-690V   | 159,000円 |
| TS-690D   | 179,000円 |
| TS-690S   | 199,000円 |
| TS-850V   | 249,000円 |
| TS-850D   | 259,000円 |
| TS-850S   | 269,000円 |
| TS-950SDX | 558,000円 |

と豊富なラインナップがありますね。100W機しかないTS-950SDXを除いて、10/25/100W機と揃っています。

価格差はTS-450シリーズで1万円ずつ違ってきます。TS-690シリーズでは、HFと6mでファイナルが別々なので2万円ずつの差です。

ちょっと見た目には妥当なような価格差なのですが、終段トランジスタの名称を見ると、あれ？ 100W機と25W機の終段が同じではありませんか？そして、それはTS-450/690/850の各シリーズについていえることです。よもや、100W機の回路そのまま25W機にしている

こともないだろうと思いつ、回路図を見てビックリ。パツと見た目には全く同じ回路です。よく見ても違いはすぐにはわかりません。一瞬、半固定バリウムで出力を調整してあるだけかと思ってしまいましたが、さすがにそこまでは…。

## DとSの原価は100円しか変わらない!?

DとSの両方の回路図をよく見比べると、全くといっていいほど同じ回路でありながら、抵抗とコンデンサがちよっと違うだけですね、よく見ると。ということは、TS-450Dを買って抵抗とコンデンサを交換すればTS-450Sと同じになるということです。

そんな面倒なことしなくても最初からTS-450Sを買えばいいじゃん、となるのですが、価格が1万円違うとなると、部品代100円ほどで変更できるんですから、それなりです。しかも、TS-690Dにいたっては、50MHzのファイナルは25W機と50W機に差がありません。そう、全く同じではありませんか。HFユニットの部品を交換する





## ■ケンウッド TS-690シリーズの各機種種の出力

|         |               | 送信出力         |        |        |
|---------|---------------|--------------|--------|--------|
|         |               | 1.9~24.5MHz帯 | 28MHz帯 | 50MHz帯 |
| TS-690S | SSB-CW-FSK-FM | 100W         | 50W    | 50W    |
|         | AM            | 40W          | 20W    | 20W    |
| TS-690D | SSB-CW-FSK-FM | 25W          | 25W    | 25W    |
|         | AM            | 10W          | 10W    | 10W    |
| TS-690V | SSB-CW-FSK-FM | 10W          | 10W    | 10W    |
|         | AM            | 4W           | 4W     | 4W     |

▲パワーが違うということは使っているモジュールも異なっていると考えがちだが…。実はDとSは同じパワーモジュールを使っている。

だけで2万円の価格差になります。50MHzは調整だけでOKというわけです。こうなると、TS-690DとTS-690Sの価格差は2万円ですが、ハード的な差は部品代100円程度ですから、改造するメリットはあるのではないのでしょうか。TS-690Dはそういう意味ではお買い得なリグです。

抵抗3本を変更すると、1本の抵抗を削除、コンデンサを1個変更程度です。たぶん、抵抗2本を変更するだけでも、それなりの出力にはなると思いますが…。

逆にいえば、TS-450DもTS-450Sも原価は一緒。単にパワーが違うリグを同じ値段で売れないために、差を付けただけということがわかりますね。こうなると、JRCのように10/25/100W どれでも198,000円というJST-135のような方法も1つの手です（注文あってから、出力調整してたりして…）。

まあ、このようにTS-450とTS-690の各シリーズで部品を共用することによって全体的なコストダウンが計られているでしょう。SタイプはDタイプ

と値段が同じだったとしても、それなりの儲けがあるということになります。

確かに、25W機と100W機の回路を同一にすれば、部品が共用できコストダウンになりますし、いざというときは25W機と100W機を多少の変更で入れ換えることができますから、たとえば100W機の在庫が不足してきたら25W機を100W機にして出荷するとか、その逆ができます。

メーカーにとっては、メリットはいろいろあります。でも、ユーザーとしては、いまいち納得できないものがありますね。

くれぐれも、Dタイプにパワーアップユニットを買ってきて100Wにしようなどという、愚かなことはしないようにしましょう!! そう、同じユニットを交換してどうするんですか。

取説にはDタイプのパワーアップについてはメーカーにお問い合わせくださいとなっていてちゃんと取説を読んでいれば、そんなヘマをしないで済むでしょうが、きつと、取説もよく読まずにユニットを交換した人いるでしょうなあ。外したユニットどうしました? 最近の広告

では、50MHz帯パワーアップキット(TS-690D/V用)などとなっているようですが…。

私が設計をやるのなら25W機は10W機とファイナルを同じにして、抵抗を交換すれば10W機にも25W機にもなるような設計にしますけど…。

4アマの人が真面目に10W機を買う、そのうち3アマを取ると、抵抗を交換して25W機にする。こうすれば、たいした出費もなく25W機になりますので、3アマを取ろうかという人も増えることでしょう。次に2アマを取ったときは、このときはさすがに同じファイナルではどうにもなりませんから、多少の出費とはなりますが、ユニットを交換してくださいというようにするのが、アマチュアの資格の比率からいっても無難なところではないでしょうか。

また、その分25W機は値段を安くするわけです。実際、安くできるはずです。

なお、YAESUやICOMのHFのリグにも25W機はありますが、さすがに100W機と同じ回路というようなことはないようです。メーカーも大変ですね。3種類も作らないといけませんし、種類が増えると、JARDの申請料も高くなるでしょうし。

これを読んで、慌ててKENWOODのDタイプのHF機を買いに行く人がいるかもしれません。取説に付いている回路図には、それぞれV/D/Sの3種類の回路が載っていますから、よく見比べて壊さ



ないようにしてください。また、多少の調整は必要でしょう。もっとも実際に改造したわけではありませんので悪しからず。

他のメーカーのHFのリグの価格にも注目してみましょう。

#### アイコム

|           |          |
|-----------|----------|
| IC-723S   | 109,800円 |
| IC-723M   | 115,800円 |
| IC-723    | 119,800円 |
| IC-729S   | 129,800円 |
| IC-729M   | 137,800円 |
| IC-729    | 144,800円 |
| IC-760PRO | 358,000円 |
| IC-780    | 698,000円 |

#### 八重洲無線

|           |          |
|-----------|----------|
| FT-747SX  | 89,800円  |
| FT-747GX  | 99,800円  |
| FT-850S   | 185,000円 |
| FT-850M   | 195,000円 |
| FT-850    | 198,000円 |
| FT-1011DC | 298,000円 |
| FT-1011   | 328,000円 |
| FT-1021S  | 478,000円 |

|          |          |
|----------|----------|
| FT-1021M | 488,000円 |
| FT-1021  | 498,000円 |
| FT-1021X | 618,000円 |

といったところで、各社各様な価格設定になっています。

## 10W→25Wの パワーユニットを発売しろ!!

残念なことに、10W から25W へのパワーアップユニットというものが各社から出ていませんね。ケンウッドのリグなら物はほとんど同じなので、出してもいいのではないかと思います。

このようなユニットがないと4アマを取って10W 機を買ってしばらく使ってから、3アマに合格して、じゃ今度は25W にしようと思っても、パワーアップキットがないわけですから、結局、10W のリグを売って、25W 機を買うといった方法にしなければなりません。

そういうことだと、それなら

余計に、最初から25W 機を買うかなと思ったりするでしょうし、ましてや、25W 機と100W 機の値段がそれほど変わらないとなると、100W 機を買ってしまうのも無理はありません。

TS-450S と FT-850 は定価はほとんど一緒です。入門用やサブ機、移動用などと考えれば、十分すぎるものがあります。どちらにするか迷う面はあります。欲をいえばキリがありませんが FT-850 で50MHz も出られれば移動用ということないのですが。そうすると、FT-655 が売れなくなってしまいますし、難しいところです。逆にいえば、FT-655 のサイズで HF フルカパーでもいいのですが、そんなリグ出してほしいですね。

私は HF の受信音は YAESU の音が好きなので、どちらかというと YAESU のリグを選ぶのですが、操作性とデザインとかいろいろな要素があり、どれがいいかは各人によって変わってきます。

先日、人の家で久しぶりに FT-101Z の音を聞きました。実に聞きやすい音でした。聞いていて疲れない音というか、帯域の広い音というか…。たぶん低周波特性がいいのと、内部雑音が少ないからではないかと思っています。おもわず、中古で1台ほしくなっていました。この FT-101 シリーズでアマチュア無線を始めた人は少なくないと思います。多くのアマチュア無線家を育てるような、そんなリグを各メーカーさんには発売してもらいたいものです。

あいにく 25W は用意がありません  
50W 機をお安くしますから…

大は小を  
兼ねますヨ!

そういう問題じゃあ  
ないだろ

10W 機を25W にパワーアップするためのオプションがなぜか用意されていない。50W、100W 用を買えということか?



# 押せば波出る特小機! 特定小電カトランシーバフルカタレグ

## チャンネルを独占するための 強力・混信無し機種選択アドバイス!! スキーシーズン直前! ニューマシン勢揃い

### ◀編集部独断レポート▶

#### アマチュア機にはない 新コンセプトが満載

昨年の冬は、特定小電力トランシーバの1大ブームが巻き起こり、その結果スキー場をはじめとする行楽地では混信で使いものにならないといった現象も起きましたね。アマチュア無線家の、やっぱり、特小機はだめだねという声をよそに、各社はより機能を充実させています。

最初の特定小電力トランシーバは、アマチュア機のパワーを落とした無線という印象でしたが、ここに至って完全に独自の道を歩み、アマチュア無線機では実現できないような機能を搭載しています。

#### 電話感覚で通話! デュプレクス機能

誰にでも抵抗なく使えるということで、デュプレクス通話が可能なタイプが登場していま

す。

コードレスホン感覚で気軽に無線を使ってもらおうというコンセプトですね。デザインも携帯電話に似せたりして、『持って歩きたい無線機』をアピールしています。また、デュプレクス機のウリとして、混信が少ないことをうたっています。

デュプレクス機の周波数は、一般のシンプレクス機と異なった周波数を使っているのが、現状では空いているわけです。ちなみに、特定小電力トランシーバの周波数は従来からのシンプレクス機が422.2~422.3MHzの9チャンネル。デュプレクス機が421.1825~421.9125、440.2625~440.36256MHzのうちから9つの組合せです。デュプレクス機の多くはリピータ機能を備え3台用意すれば、1台をリピータとして使えるのも魅力になっています(ただし、デュプレクスモード時のみ)。

#### ビジネスチャンネルを 搭載の機種も

混信を防ぐというために、業務用特小機で使っている周波数を搭載した機種もあります。松下のRJ-MC100は442.0500~422.1875MHzの12チャンネル(制御チャンネルを1波含む)の周波数を実装しています。従来機種とは通話できないのがネックとはいえ、これから買う人は、こういった独自の周波数の機種の方がよいでしょう。また、MC100ではMCA機能を持ち、空きチャンネルを自選択、自動的に通話相手先とのチャンネルを設定してくれます。

これらの機能は魅力ですが、特殊な機能ほど同機種間でないと思えないことがあるので要チェックです。すでに特小機を持っていて買い足すような場合、周波数が一致するかどうかが最初のチェックポイントです。



# 特小トランシーバの実力チェック

## ■信和通信機 PC-10



NTTのムーバにそっくりなPC-10です。同時通話を意識したON/OFFフックキー、特定小電力トランシーバ唯一の伸縮型ホイップなど、デザインは逸品でしょう。

デュプレクス・セミデュプレクス専用チャンネルで可能なほ、切り替えて従来チャンネルでのシンプレクス交信も可能です。機能も充実、デジタルコードスケルチ、



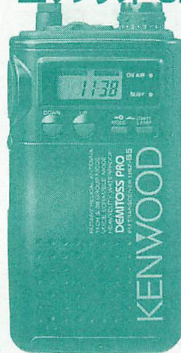
▲NTTムーバPのソフトケースがぴったりなのです。お試しあれ！

呼び出しに便利なベル機能、スタンバイ電源を供給するだけでニッカド電池に充電してくれるニッカドモードなど、アマチュア機など問題にならないくらいの多機能です。

## ■スペック & 機能表

|                |                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------|
| 送受周波数          | 422.2~422.3、440.2625~440.3625<br>421.8125~421.9125MHz |
| 通話方式           | シンプレクス、<br>デュプレクス、セミデュプレクス                            |
| トーンスケルチ        | —                                                     |
| デジタルコードによる個別呼出 | ○                                                     |
| スクランブル         | —                                                     |
| リピータ機能         | ○                                                     |
| 外部電源端子         | ○                                                     |
| 使用電池           | 単3電池3本                                                |
| 寸法             | 48×140×25mm (W×H×D)                                   |
| 重量             | 120g (電池含まず)                                          |
| 定価             | 39,800円                                               |

## ■ケンウッド UBZ-B5(12月初旬発売)



待望のケンウッドの新機種、その名も“デミトス・プロ”です。周波数は422.05~422.175MHzの11チャンネルを実装していますので、混信の少ない通信が期待できます。スクランブルモードもちろん実装！仲間同士のプライベートな通話に最適一台です。編集部でも期待の一台です。

## ■スペック & 機能表

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| 送受周波数          | 422.050~422.175MHz    |
| 通話方式           | シンプレクス                |
| トーンスケルチ        | ○                     |
| デジタルコードによる個別呼出 | —                     |
| スクランブル         | ○                     |
| リピータ機能         | —                     |
| 外部電源端子         | —                     |
| 使用電池           | 単3電池3本                |
| 寸法             | 56×102×25.5mm (W×H×D) |
| 重量             | 180g (電池含)            |
| 定価             | 39,800円               |

## ■日本マランツ HX-620(11月下旬発売)



ご存じビコスケの後継機です。復信用周波数を用いて、シンプレクス・デュプレクス・セミデュプレクス通信が可能です。呼び出し機能が充実しているのが特徴で、仲間全体にコールするグループ電話モード、個別の相手呼び出す個別電話モードが使い分けできます。もちろんリピータ機能も内蔵！

## ■スペック & 機能表

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| 送受周波数          | 440.2625~3625、421.8125~9125MHz |
| 通話方式           | シンプレクス、デュプレクス、セミデュプレクス         |
| トーンスケルチ        | —                              |
| デジタルコードによる個別呼出 | ○                              |
| スクランブル         | ○                              |
| リピータ機能         | ○                              |
| 外部電源端子         | オプションにモーターアダプタあり               |
| 使用電池           | 単3電池3本                         |
| 寸法             | 50×90.5×26mm (W×H×D)           |
| 重量             | 155g (電池含)                     |
| 定価             | 35,800円                        |



## ■松下電器 RJ-MC100



従来の特定小電力トランシーバとは異なるビジネスチャンネルを用いるため、混信の少ない通話が期待できる。それだけでも、本機を買う意義があるのでは。MCA機能も装備しているのでチャンネル合わせの手間もいらず、無線を知らない人でも使いこなせるだろう。スクランブル機能も搭載するなど機能も満載。

■スペック&機能表

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| 送受周波数          | 422.05~422.1875MHz  |
| 通話方式           | MCA方式シンプレクス         |
| トーンスケルチ        | —                   |
| デジタルコードによる個別呼出 | ○                   |
| スクランブル         | ○                   |
| リピータ機能         | —                   |
| 外部電源端子         | ○                   |
| 使用電池           | 単3電池3本              |
| 寸法             | 64×132×47mm (W×H×D) |
| 重量             | 224g (電池含)          |
| 定価             | 32,000円             |

## ■ソニー ICB-U700



意欲的に、特小市場に新機種を投入するソニーの最新機種。MCA機能を持ち、本機どうしの通話なら、チャンネルを自動に選択してくれる。周波数はベーシック9ch。がんばるソニーだが、デザイン・サイズに関しては魅力が薄い。『ハンディカム』のパワーを見せてほしいものだ。

■スペック&機能表

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| 送受周波数          | 422.2~422.3MHz         |
| 通話方式           | シンプレクス (MCA機能有り)       |
| トーンスケルチ        | ○                      |
| デジタルコードによる個別呼出 | —                      |
| スクランブル         | —                      |
| リピータ機能         | —                      |
| 外部電源端子         | ○                      |
| 使用電池           | 単3電池2本                 |
| 寸法             | 90.5×70×24.5mm (W×H×D) |
| 重量             | 180g (電池含)             |
| 定価             | 28,000円                |

## ■特定小電力機に関するQ&A集

### 高所使用不能!? ケンウッドの特小機

●最近の特小機は、オートスケルチとかで、スイッチを入れるとスケルチがOFFになるというだけで、スケルチの微妙な調整ができません。

私が以前に使っていたK社の特小機も、これと同じオートスケルチだったのですが、ビルの屋上や山の頂などの高所で使用すると、混信などの影響を受けてしまい、通話ができなくなってしまうのです (大半の特小機はスケルチが開くと送信できないようになっているため)。

私はゴンドラ作業で特小機を使っているのですが、高さ10階程度で影響を受け出しました。

こんな時に威力を発揮するのがポリウム式スケルチなのです。混信がひどいときにはスケルチを締め気味にして、混信をカットできるという訳です。

高所作業や登山などで特小機を使われる方には、是非とも、ポリウム式スケルチの付いた特小機をお勧めしたいのですが。

(山梨県/岡 誠一)

圖オートスケルチは、機種によっても大分差がありますので、いちがいには悪いとは言えません。とは言うものの、岡さんのように混信を受け易い場所を使用するには、やはりポリウム式スケルチが一番でしょう。

### やっぱりA社の特小機

●先日、河口湖でキャンプ中、

あいにく雨にたたられてしまいました。特小機を使って連絡をとりあっていたのですが、この雨の影響で、ボクの特小機は犠牲になってしまったのです。

でも、友人AのM社の特小機や友人BのI社のアマ機などは、雨でぐっしょり濡れていても、壊れることなく元気に電波を出していました。どうして、僕の特小機だけ壊れてしまったのでしょうか…?

友人が言うには「やっぱりA社の特小機か。A社の無線機はすぐに壊れるんだぞ!」と豪語してましたが、本当なのでしょう。

(神奈川県/鈴木 梧)

圖決して、そんなことはありません。ただ運が悪かったのです。

### ⑤アマチュア機と交信

●ここだけの話やけど、特小機



## ■アルインコ DJ-P8



アルインコの意欲作。ようやくアマチュア機の筐体流用を脱してくれた。ディスプレイも大きく見やすい。この辺は無線を知っているメーカーならではのスクランブルモード、ベル機能を搭載し、機能はめいっぱい。定価が高めなのが気になる。実売価格に期待したい。シングルタイプのP7(27,800円)も同時リリース。 ■スペック&機能表

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| 送受周波数          | 422.2~422.3MHz     |
| 通話方式           | シンプレクス             |
| トーンスケルチ        | ○                  |
| デジタルコードによる個別呼出 | —                  |
| スクランブル         | ○                  |
| リピータ機能         | —                  |
| 外部電源端子         | ○                  |
| 使用電池           | 単3電池3本             |
| 寸法             | 58×99×28mm (W×H×D) |
| 重量             | 190g (電池含)         |
| 定価             | 34,800円            |

## ■アイワ HW-D10



MCA対応のデュプレックス専用機。AタイプとBタイプが用意され、AB間でのみ通話ができる。これは設定でAB切り替えができるほうがいいのではないか。A機2台買ってから気づいたのでは遅い。また、シンプレクスに対応していないので、場面に合った使い方ができない。いかにも家電メーカーの作品だ。

### ■スペック&機能表

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| 送受周波数          | 440.2625~3625.421.8125~9125MHz |
| 通話方式           | MCA方式デュプレックス                   |
| トーンスケルチ        | —                              |
| デジタルコードによる個別呼出 | ○                              |
| スクランブル         | —                              |
| リピータ機能         | —                              |
| 外部電源端子         | ○                              |
| 使用電池           | 単3電池3本                         |
| 寸法             | 61×142×39mm (W×H×D)            |
| 重量             | 222g (電池含)                     |
| 定価             | 40,000円                        |

もけっこう飛びまっせ！ 今どきや特小機のパワーアップは当り前や。そんでアマ機相手にすりゃな、5kmは飛びまんがな!! これはホンマやで…。プロ改したアマ機相手に一度やってみいな話にならんやで…。

(兵庫県/浪花のボッキー)  
[参考]浪花のボッキーさんの情報によれば、特小機vs10Wモービル機では約3km。特小機vsハンディー機でも1kmは確実に飛びそうです。  
図具的なコメントは控えさせていただきます。みなさん、電波法を守りましょう。

### 秘話モードでの飛びは?

●特定小電力トランシーバに実装され始めたスクランブルモードは魅力的ですが、通話距離が短くなるのではないかと心配です。あと音質はいかがですか。

(東京都/岡谷典幸)  
圖改めて実験してみました。機種はケンウッドのUBZ-L5。秘話を通した音質はかなりいけると思います。知らない人に聞かせたら秘話を通してることにも気づかないと思います。秘話方式は音声反転方式ですが、市販の解読装置で復調した音よりずっといい音です。さて、通話

距離ですが、これもまた、スクランブル時とそうでないときの差もそれほどありませんでした。

### 異機種間でQSO可能!

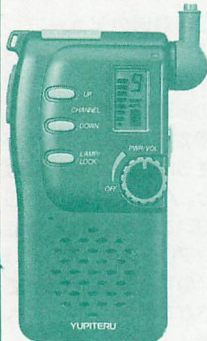
また、異機種との交信を試してみたところ、松下のトランシーバはL5の音を復調することができました。



●初めて秘話機能が搭載された、ケンウッドのUBZ-L5で通話実験。見通しものところなら、スクランブルモードで通話しても、ノンスク時と変わらず通話できた。音質もいのでおすめの機種だ。



## ■ユピテル CT-420



スキーのグローブをはめたままでも交信できるがコンセプトのCT-420です。すべての操作が片手でできるのが特徴になっています。機能としてはチャンネルスキャンを装備しているくらいで、基本に徹したベーシック機といえそうです。価格が安ければそれなりに魅力なのですが。

■スペック & 機能表

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| 送受周波数          | 422.2~422.3MHz        |
| 通話方式           | シンプレクス                |
| トーンスケルチ        | —                     |
| デジタルコードによる個別呼出 | —                     |
| スクランブル         | —                     |
| リピータ機能         | —                     |
| 外部電源端子         | ○                     |
| 使用電池           | 単3電池3本                |
| 寸法             | 58.5×119×28mm (W×H×D) |
| 重量             | 189g (電池含)            |
| 定価             | 28,800円               |

## ■松下電器 RJ-PX10



低価格ながら、実用的な機能が満載のPX-10です。コールバック機能(通話可能かどうか分かる)を持つ個別呼び出し、そしてスクランブル機能と、おいしいところをばっちり押さえています。感度アップにも積極的に改良を図った本機、無線機としての実力もなかなかのもの!

■スペック & 機能表

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| 送受周波数          | 422.2~422.3MHz      |
| 通話方式           | シンプレクス              |
| トーンスケルチ        | —                   |
| デジタルコードによる個別呼出 | ○                   |
| スクランブル         | ○                   |
| リピータ機能         | —                   |
| 外部電源端子         | ○                   |
| 使用電池           | 単3電池3本              |
| 寸法             | 64×132×47mm (W×H×D) |
| 重量             | 224g (電池含)          |
| 定価             | 27,000円             |

## ■ヤエス FTB-1

この機種は、いわゆる固定機なのですが、本体内部に電源(単2電池6本)を収めることができるため、持って歩いたり外部電源でモバイルでの運用も可能です。

固定機ということで、余裕をもってつくられたはずの本機ですが、ディスプレイが見にくい、操作がやりにくい(電源スイッチやボタンの配置がまったく考えられてい

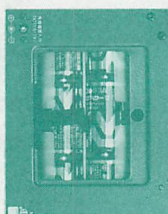
ない)と不満はぼろぼろと出てきます。それから、マイクにはアップダウンキーが欲しかったですね。機能面ではトーンスケルチを内蔵しているほかはとくに特徴はありません。この機種、現在はかなり安く売られているようで秋葉原では37,800~39,800円で叩き売りされているのをよく見かけます。特小マニアの方は一台コレクション

に加えてはいかがでしょうか。

なお、アンテナは固定されていますので、外部アンテナの取り付けなどはできません。

■スペック & 機能表

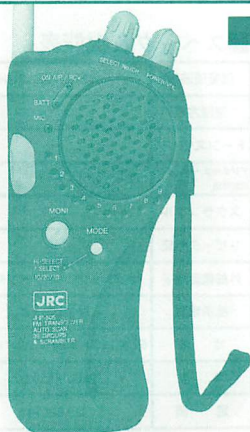
|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| 送受周波数          | 422.2~422.3MHz        |
| 通話方式           | シンプレクス                |
| トーンスケルチ        | ○                     |
| デジタルコードによる個別呼出 | —                     |
| スクランブル         | —                     |
| リピータ機能         | —                     |
| 外部電源端子         | ○                     |
| 使用電池           | 単2電池6本                |
| 寸法             | 200×129×100mm (W×H×D) |
| 重量             | 1600g (電池含)           |
| 定価             | オープンプライス              |



▲単2電池6本が収まる電池ボックス。



# 特小トランシーバの実力チェック



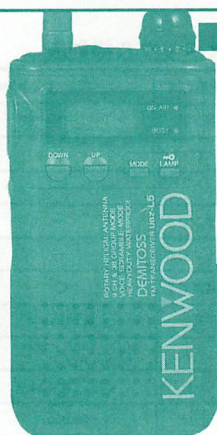
## ■日本無線 JHP-505

手に馴染むように流線型を生かしたボディが印象的です。斬新なのは2アンテナが2段階に収縮するところです。機能面では、チャンネル自動サーチやスクランブルを備えているのですが、ディスプレイがないことから、どの機能が働いているか分かりづらいかも知れません。

注目は「ハイセレクトモード」、コンパンド回路が作動して、通話音質の向上が期待できる機能です。

## ■スペック&機能表

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| 送受周波数          | 422.2~422.3MHz        |
| 通話方式           | シンプレクス                |
| トーンスケルチ        | ○                     |
| デジタルコードによる個別呼出 | —                     |
| スクランブル         | ○                     |
| リピータ機能         | —                     |
| 外部電源端子         | ○                     |
| 使用電池           | 単3電池2本                |
| 寸 法            | 63×131×33.5mm (W×H×D) |
| 重 量            | 165g (電池含)            |
| 定 価            | 33,000円               |



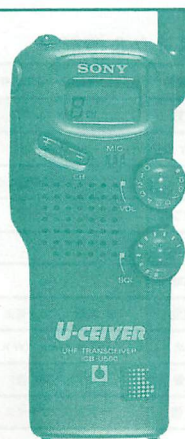
## ■ケンウッド UBZ-L5

初めてスクランブル機能を搭載した歴史に残る機種ではないでしょうか。昨年度はソニーとのブランド対決になるのでは、と思っていましたが、デザイン、性能とも一歩上をいっているようです。家電店やスキーショップでもケンウッドご指名で買う人が多く、人気はナンバー1のようです。

余計な機能がないので、使いこなしも容易なのも魅力のひとつでしょう。

## ■スペック&機能表

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| 送受周波数          | 422.2~422.3MHz        |
| 通話方式           | シンプレクス                |
| トーンスケルチ        | ○                     |
| デジタルコードによる個別呼出 | —                     |
| スクランブル         | ○                     |
| リピータ機能         | —                     |
| 外部電源端子         | —                     |
| 使用電池           | 単3電池3本                |
| 寸 法            | 56×102×25.5mm (W×H×D) |
| 重 量            | 175g (電池含)            |
| 定 価            | 34,800円               |



## ■ソニー ICB-U500

本体にスピーカを内蔵していない、不恰好と、評判の悪かったICB-U100の後継機がこのU500です。

あいかわらず回しにくいツマミ、貧弱なディスプレイで、期待を大きく外してくれました(でもスピーカを内蔵しただけ良くなった?)機能も、とくにありません。安売りされたら欲しくなる機種ですね。定価30,000円というのは多機能並の価格、高すぎます。

## ■スペック&機能表

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| 送受周波数          | 422.2~422.3MHz      |
| 通話方式           | シンプレクス              |
| トーンスケルチ        | —                   |
| デジタルコードによる個別呼出 | —                   |
| スクランブル         | —                   |
| リピータ機能         | —                   |
| 外部電源端子         | ○                   |
| 使用電池           | 単3電池2本              |
| 寸 法            | 60×137×39mm (W×H×D) |
| 重 量            | 210g (電池含)          |
| 定 価            | 30,000円             |





## ■ヤエス FTH-201

業務機っぽいデザインでなかなか洗練されていますね。こういうセンスでアマチュア機を作りたいのですが…。本機はベシックに徹した機種で、ディスプレイさえありませんが、防滴構造を確かなものになっています。

無線機メーカーだけあってヘッドセットから充電器まで、ニーズに合わせたオプションが豊富なのもうれしいです。工事用/バイク用ヘルメットののためのヘッドセットも用意されています。

## ■スペック&機能表

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| 送受周波数          | 422.2~422.3MHz      |
| 通話方式           | シンプレクス              |
| トーンスケルチ        | —                   |
| デジタルコードによる識別呼出 | —                   |
| スクランブル         | —                   |
| リピータ機能         | —                   |
| 外部電源端子         | (オプションにカーアダプタあり)    |
| 使用電池           | 単3電池4本              |
| 寸 法            | 57×115×25mm (W×H×D) |
| 重 量            | 240g (電池含)          |
| 定 価            | 29,800円             |



## ■ユピテル CT-400

この機種の最大の特徴は、自動車運用に欠かせないシガープラグ付きのDCコード標準装備していることです。この辺の心配りは感動モノですよ。オプションでさえ用意していないメーカーもあるのですから…。

さて、叩き売りされているのもこの機種で、2台セットで29,800円なんて値付けも珍しくありません。でも、なんだか買う気の起きない機種ですね。

## ■スペック&機能表

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| 送受周波数          | 422.2~422.3MHz          |
| 通話方式           | シンプレクス                  |
| トーンスケルチ        | —                       |
| デジタルコードによる識別呼出 | —                       |
| スクランブル         | —                       |
| リピータ機能         | —                       |
| 外部電源端子         | ○                       |
| 使用電池           | 単3電池6本                  |
| 寸 法            | 60.2×136.5×38mm (W×H×D) |
| 重 量            | 195g (電池含まず)            |
| 定 価            | 35,000円                 |



## ■信和 AHV410P

いかにも業務無線機といった感じのどっしりとしたボディにニッカドバッテリーが標準装備になっています。

デスクチャージャーも、装備されていて、いかにも業務無線機メーカーですね。写真を見ても、これが特定小電力トランシーバには見えませんよね。

ハードな感じを狙う人には絶対お薦め！操作性も実に良いですよ。

## ■スペック&機能表

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| 送受周波数          | 422.2~422.3MHz      |
| 通話方式           | シンプレクス              |
| トーンスケルチ        | —                   |
| デジタルコードによる識別呼出 | ○ (コードは初期設定のみ)      |
| スクランブル         | —                   |
| リピータ機能         | —                   |
| 外部電源端子         | —                   |
| 使用電池           | 内蔵ニッカド電池            |
| 寸 法            | 64×137×29mm (W×H×D) |
| 重 量            | 370g (電池含)          |
| 定 価            | オーブンプライス            |

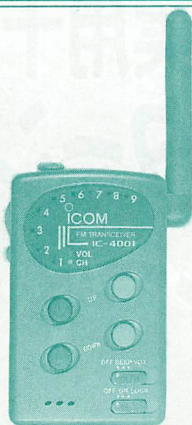


# 特小トランシーバの実力チェック

## ■アイコム IC-4001

発売されたときには、あまりにも小さいので驚いてしまいましたが、そのわりに人気もでません。小さすぎたことと、通話距離が短かったことが原因ではないでしょうか。スピーカが内蔵していないのも不安を感じたものです。

電池は単4を2本使用しますが、単4サイズは単3と比べて、入手にしても(電池の)持ちしても何かと不安です。この辺りも不人気につながっているのでは？



## ■スペック&機能表

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| 送受周波数              | 422.2~422.3MHz       |
| 通話方式               | シンプレックス              |
| トーンスケルチ            | —                    |
| デジタルコードによる<br>識別呼出 | —                    |
| スクランブル             | —                    |
| リピータ機能             | —                    |
| 外部電源端子             | —                    |
| 使用電池               | 単4電池2本               |
| 寸 法                | 46×74×23.5mm (W×H×D) |
| 重 量                | 100g (電池含)           |
| 定 価                | 29,800円              |

## 品揃え!びっくり価格! 大手ディスカウント店

あなたは、無線機を買うときどこへ行きますか? 本誌読者の方は、たいいてい無線ショップに足を運ぶことになるのでしょうか。でも、無線店で値引きがいまひとつだと思いませんか?

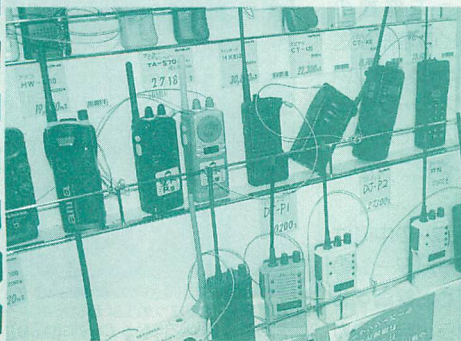
最近では、特定小電力トランシーバの家電メーカー参入もあって、一般の電気店で置いてあるところも少なくありません。しかし、家電店の弱点は品揃えが悪いこと。欲しいものが欲しいときになければねえ…。

というわけで、一度のぞいて欲

しいのが、大型ディスカウントショップです。読者からの情報をもとに、東京・池袋の大手ディスカウント店「ビックカメラ」を訪ねてみると…ありました! ありました! 特定小電力トランシーバがずらりと並んでいます。無線機メーカーから、家電メーカーまで一同にラインナップ。おまけにアマチュア無線機も置いてあるのです。店員さんに聞いてみると、交渉次第で、ハムショップに負けない価格を出してくれるということです。ですから、1円で安く買いたいあなた! ぜひ、「ビックカメラ」へ行ってみましょう。



▲東京・池袋の「ビックカメラ」。無線機も扱っている。

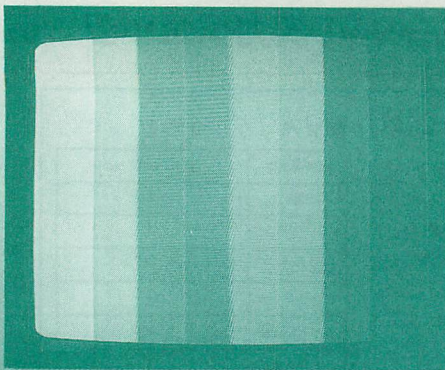


◆各社の特定小電力トランシーバがほとんど揃っている。無線ショップでもこれだけ揃っている。売れ筋はサブでもこれだけ。外とさなない様子。買いに来る人は、無線入門者が多く、まとも買いをする人は、無線切りの手かも知れない!



▲値引き交渉は大歓迎!と無線コーナーの店員さん。





# ビデオ・エアチェックファン必見! 簡易BUT実用十分 カラーパターン ジェネレータを 作ろう!

- 実用性十分のカラーパターンジェネレータがあなたのものになる!
- 気分はもう放送局だ!
- これ1台でAVのスペシャリストになる!

石橋 哲治

## ビデオファン必見!

いつものように何か掘り出し物はないものかと秋葉原を徘徊しながら、またいつものように秋月さんに立ち寄ると「カラーパターンジェネレータキット」なる物が目に入りました。

これはすごいと衝動買いに走るところですが、懐も(身も)寒い今日このごろ。

「むむむ」といいつつ、元あったところに返して、しばらく他の棚を物色していると「なんだなんだ、こんないいICがあるんじゃないか。これならなんとカ作れそうだ!」と見つけたのが、今回使用するICです。実際このICのうちの1つは買いそびれたキットにも使われています。

これらの便利なICを2個使って簡易的でありながら十分実用(?)になる、簡易カラーパターンジェネレータを製作しましょ

う。「えっ、カラーパターンじゃねえ一た? なんじゃそれ」なんていう方はいませんよね。テレビの放送開始前や終了後に「ビー」とか「ポー」とかいう音と一緒に出てくる画像です。

テレビ局では、番組放送の前後に機械の調整のために使いますが、このテスト映像のことをカラーパターンといいます。ですから今回は、カラーパターンを発生させる回路を作るのです。

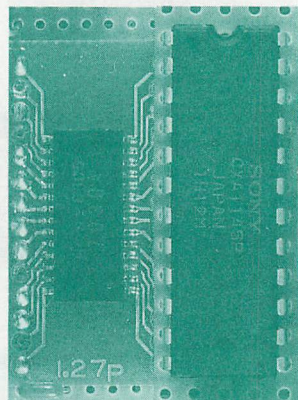
とはいっても、自前のテレビ放送局を持っている人なんかめったに(アマチュア無線のATV局とかテレビの海賊放送局?) いませんから何に使うのかというと、ビデオテープのエアチェックの前に入れておくとか、ビデオデッキやモニタの調整に使うわけです。

エアチェックマニアの中には、早朝や深夜にカラーパターンのテレビ放送をわざわざ録画する人がいるのですから、自分のカ

ラーパターンジェネレータがあれば、どんなに便利か分かりますね。これ一台あれば、ビデオ機器のトータルバランスをチェックしたり簡単な調整をしたりすることができるのです。

## まずは部品集めから始めるのだ!

中心となるICは秋月さんで買えます。あとの細かな部品も



▲写真1 この2つのLSIがジェネレータ回路のメインになるCX-7930A(左)とCXA1145P(右)です。



# 簡易カラーパターンジェネレータの製作！

皆入手しやすい物ばかりですから問題は無いでしょう。

メイン IC2個のうち、CX-7930A (SONY) は1.27mm ピッチのフラットパッケージ IC です。今回使用する他の IC は2.54mm ピッチの DIP タイプ IC で、この IC だけがフラットパッケージです。

そこでサンハヤトの変換基板 ICB-010 (1.27mm → 2.54mm ピッチ変換) を使い、DIP サイズに統一しました。

このように便利な基板がたくさん発売されていて、自作派にはうれしい限りです (当然プロも試作等で使っているのでしょうが…)

変換基板は3枚続きですから、残った2枚はまたなにかの機会に使うことにしましょう。また基板に張り付けて使うものも有るようですから、そちらを使うのもよいでしょう。

余談ですが、この CX-7930A はカラービデオカメラ用として開発された LSI で、フラットパッケージ・タイプしか用意されていません (最初からポータブル機器専用 IC として開発されたのですから、大柄な DIP タイプを作っていないのが当然ですよ…)

さて、気になる IC の購入価格ですが、店頭では CX-7930A が1500円、CXA1145P が700円でした。

## 回路説明をしよう！

本格的なカラーパターンジェネレータとなると、様々な放送規格に適合させたりいろいろ

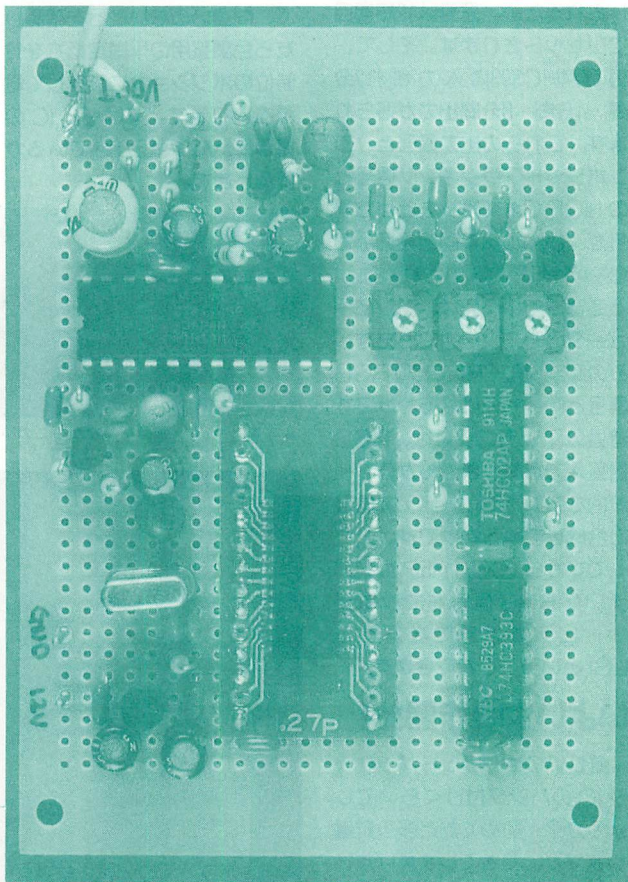
回路的にも大変なものになってしまいます。そういった意味では、秋月さんの「カラーパターンジェネレータ・キット」は、とても秀れているといえます。今回製作するジェネレータ回路は、簡単製作が目的ですから、目につぶれるところはつぶることにしました。

まずカラーバーの本数ですが、本物は8本の縦の帯に色が付いていますが、回路構成を簡単にするために12本あります (テレ

ビによっては、11本しか見えないくもしれませんが…)。色は調整次第で、本物に近いものを出すことができます。

さて、カラーパターン信号の元は、CX-7930A で作り出します。

この LSI はテレビ画像の同期信号発生用のもので、映像信号の源となります。信号周波数 (メインクロック) は、14.318 MHz の水晶発振器を LSI につなぎ発振させます。この周波数は、サブキャリア信号の



▲写真2 カラーパターンジェネレータの完成基板。基板左に縦に並んでいる IC は、上から74HC393で、下が74HC02です。その下に並ぶ3個の半固定抵抗は、色調整用です。メインクロックの14.318MHz の水晶は CX-7930A の隣です。



# ビデオ・エアチェックファン必見！

3.5795MHzの4倍にあたります。

CX-7930A で作られる各種の信号のうちで今回使用するの  
は、サブキャリア信号（19番ピン）とコンポジットブランキング信号（6番ピン）とコンポジットシンク信号（4番ピン）の3種類だけです。そのほかの信号出力ピンは未使用です。

サブキャリア信号は、初段の74HC393のバイナリカウンタで16分周されますが、コンポジットブランキング信号でリセットされるため、信号は12周期目でリセットされます。そして、再び74HC393に 入力され2分周・4分周・8分周出力が得られます。これらの出力信号と、コンポジットブランキング信号とのNOR(74HC02)をとった信号が、レベル調整回路を通してCXA1145Pに入力されます。

ここまでの信号は、コンピュータのモニタ出力でもおなじみのデジタル(アナログ)RGB信号と同じものになるわけです。普通のTVモニタには、RGB信号入力がありませんから、一般的なコンポジットビデオ信号に合成してやるわけです。

ですからCXA1145Pは、アナログRGB信号をコンポジットビデオ信号に変換するLSIということができます。

## いよいよ製作開始!

難しいのはフラットパッケージICのハンダ付けくらいでしょうか? 初めてだと多少難儀しますが、できてしまえばたいしたことはありません。

フラットパッケージ専用の

ICソケットというものも、ないことはありませんが、ひじょ～に高価です! その他のICのハンダ付けに自信の無い人はソケットを使いましょう。

配線数もそれほど多くはありませんから、1本1本間違いなく慎重におこなっていけば必ず完成します。

## 調整はテレビの画面を見ながらだから楽しいぞ!

よくよく回路と配線を見比べて、間違いのないことを確認したら色調整用の半固定抵抗を12時位のポジションに設定して電源を入れます。素早く各ICの電源に5Vの電圧がきているか確認します。

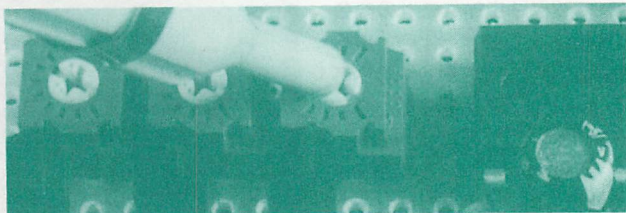
Vout からモニタTVに信号を接続すれば、カラーバーが現れます。色はめちゃくちゃかもしれませんがこれが出れば、もうばっちりです。

出ないよ～という人は電源を切り、もう一度よく間違いがないか確認しましょう。

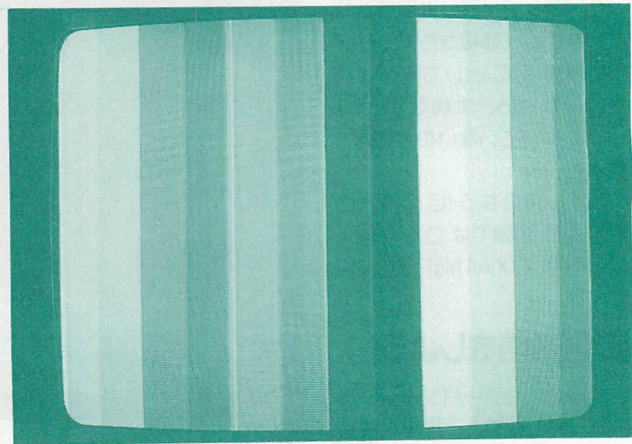
めでたくカラーバーが出たという人はカラーバーらしい(?)色になるように、3個の半固定抵抗を調整します。だいたい3個とも同じ位置になります。

色の順番は、画面左から白・黄色・シアン・緑・マゼンタ・赤・青・黒の順です。

オシロがあればきちんと調整ができるのですが簡易版ということで勘弁してください。



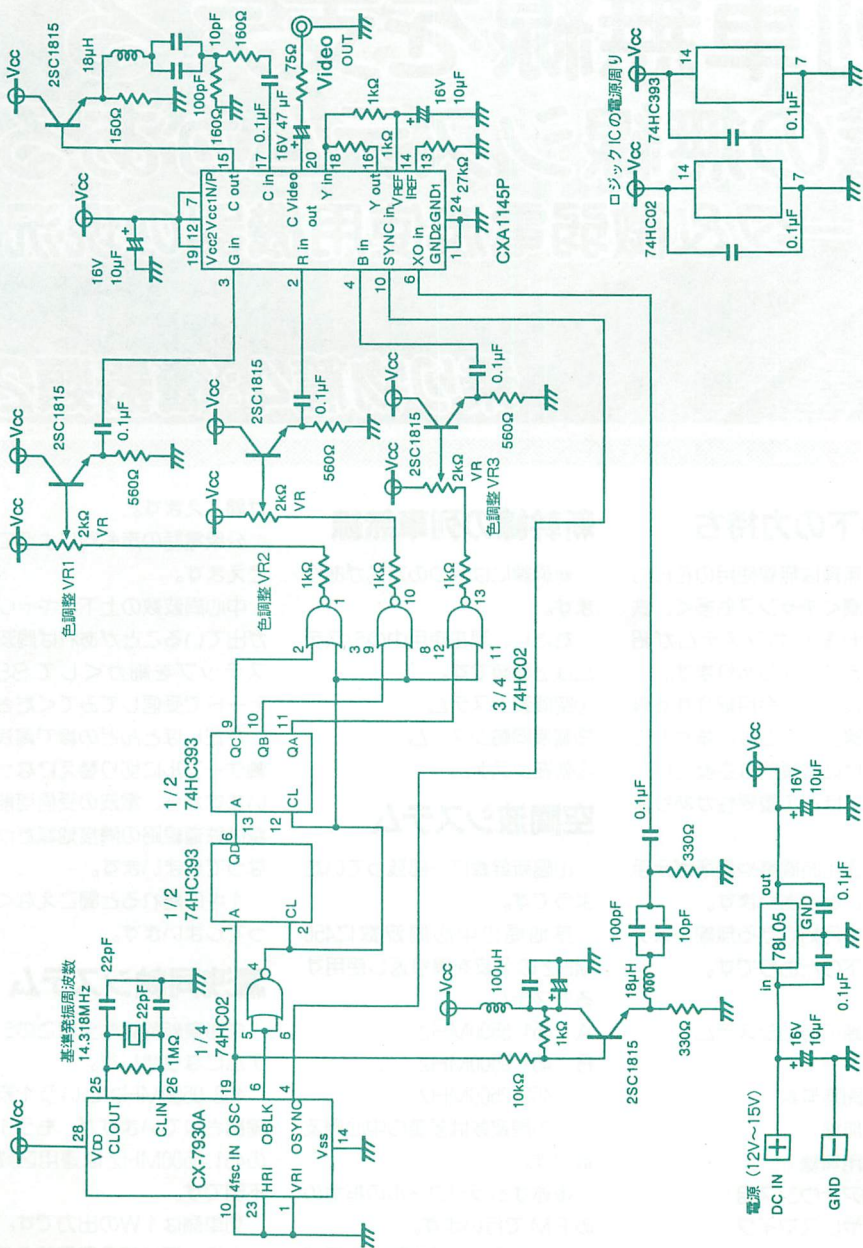
▲写真3 モニタ画面を見ながらこの半固定抵抗を調整し、カラーバターンの色が一番いいところにもっていきます。



▲写真4 モノクロページでごめんなさい。画面左から白・黄色・シアン・緑・マゼンタ・赤・青・黒の順になるように調整します。



## 簡易カラーパターンジェネレータの製作！



図路全回ネジータカラーパターンの簡易図

問合先：(有)秋月電子通商/秋葉原本店(直販)千代田区外神田1-8-3 野水ビル1F(月・木定休)  
通販販売部/〒158 東京都世田谷区瀬田5-35-6 通販送料一律600円(注文は現金書留にて)



## 列車無線を支える 陰の無線システムがある データ&微弱電波使用機器の現況

### 乗り物篇4:機器類2

#### 緑の下の力持ち

列車無線は無線使用の花形的存在で聞くチャンスも多く、鉄道のPR誌にもシステムが紹介されることすらあります。

しかし先月と今月紹介する専用の無線システムは、華やかでないだけに実質的な主役といってもいいほどの重要性があります。

ただ運用時間帯や場所が元手されることがあります。

では今月紹介する無線システムは以下のとおりです。

- 新幹線の通話システム
- ラジコール
- 特殊閉塞無線
- 防護無線
- 警備用無線
- 構内アナウンス用
- ワイヤレスマイク

それでは順に説明していきましょう。

#### 新幹線の列車無線

新幹線には3つの方式があります。

ただし、現在使用中のシステムは2種類です。

- ①空間波システム
- ②漏洩同軸システム
- ③新在システム

#### 空間波システム

山陽新幹線に一部残っていたようです。

基地局の中心周波数に450MHzの3波を繰り返して使用するシステム。

A: 451.6500MHz

B: 451.9500MHz

C: 452.2500MHz

この周波数は多重の中心周波数です。

後述するラジコールの指令のみFMで行います。

SSBのモードで聞くと電話や運転士・車掌と指令との会話

が聞こえます。

公衆電話の声も同じように聞こえます。

中心周波数の上下にキャリアが出てることがあれば周波数ステップを細かくしてSSBモードで受信してみてください。

ただしほとんどの線で漏洩同軸ケーブルに切り替えになっていますから、電波の受信可能地域は鉄道線路の隣接地域だけになっています。

1キロ離れると聞こえなくなってしまうです。

#### 漏洩同軸システム

東海道新幹線も全線このシステムになりました。

452.0500MHzという1波は確認されていますが、もう1波の451.5500MHzは運用区間は不明です。

列車側は1Wの出力です。

上り・下りで公衆電話のアンプリンクは違っている感じがし



# 新AB業務無線入門

ます。

東京から大阪方面に乗車した場合412MHz 帯に通話が多く、東京行きに乗った場合414MHz に通話があるようです。

通話周波数ステップは12.5kHz で、下限に制御チャンネルがあります。

通話を傍受する限り、移動局側だけの声が聞こえるようですが、実は弱いレベルで相手の声も入っています。

イヤホンで聞けば音量を上げて聞けば両方の声が聞けます。うるさいですけどね。

多重側のほうを聞く必要はありません。

## ラジコール

保線作業に使用される無線です。

一種の受令システムです。

新幹線などに使用されることが多いです。

指令局からの一方通行の無線です。

新幹線の場合、列車無線のシステムは多重ですからFM 受信機では聞こえません。

しかし中心周波数で指令されるこの声はちゃんと聞こえてきます。

ラジコールはラジオセルコールの略と考えられます。

沿線の受令機所持者に対して一方的に連絡事項を送信するものです。

東北新幹線などが利用率が多く、キュツというような音がして始まり、「××電力区の●●さん至急××まで連絡ください」というような呼び出しが割合に

よく聞かれます。

東海道新幹線の場合は特に呼び出し音があった記憶がありません。読者の皆さんでもっと詳しい方がいましたら、業務無線コーナーか、逆巻氏の乗り物無線コーナーにお便りをお願いいたします。

また、以前はVHF の148.09MHz もラジコールと称していました。

先月の148.09MHz の情報ですが、東京では連続波が出っぱなしになっています。

通話中に変な話し中のような声が聞こえていたり、呼び出し音の変形のような奇妙な音さえ聞こえます。

通話はここを聞けば両方の声が聞こえます。

## 新在列車無線

在来線を新幹線車両と接続して運行しようという計画に基づき、開発されたもので、基本的には在来線列車無線規格になります。

同時通話も可能な2周波方式を取り、列車番号が上畳されているために特定列車の呼び出しも可能、列車間の通話も可能だということです。

現在は山形新幹線のための運用になっていますが、将来新在システムでの線が増えればそも同じシステムになるでしょう。

## 特殊閉塞無線

単線区間において、列車の衝突を避けるには区間を定めてその区間内には1つの列車しか存在しないように設計することが

必要です。

その区間設計の概念を閉塞といえます。

以前はタブレットというおおきなリング状の金属製の輪っかを交換駅（駅だけ複線になって列車がすれちがえるところ）で交換していましたが、係員の人員削減などでタブレットを廃止しています。

そして電子式の閉塞を実施していますが、より効率的に運行するために乗務員の手による信号現示のシステムの開発したのです。

## システム

発報用の無線機と、受信用の燃り対型漏洩同軸ケーブル「RPC」からなるシステムです。

RPC は高周波インピーダンスがUHF テレビと同じ200オームになっています。

送信機から閉塞要求信号が出されるとRPC で受信され、制御装置に接続されて回りの閉塞状況がチェックされます。安全が確認されると制御装置が信号現示を青にします。

列車はその現示にしたがって進行していきます。

## 防護無線

関東の鉄道事故で歴史的なものに三河島事故があります。

事故を起こしているところの後続・対向の列車が突っ込んで多数の死者を出すほか、被害が大きくなってしまったというものです。

そこで当時の国鉄では、支障



# 新AB業務無線入門



▲小海線で使用中の電子式閉塞無線機

## 電子閉塞を実施している線の一部

|      |      |
|------|------|
| 宗谷本線 | 小浜線  |
| 釧網本線 | 姫新線  |
| 根室本線 | 牟岐線  |
| 函館本線 | 土讃本線 |
| 日高本線 | 香椎線  |
| 五能線  | 大村線  |
| 山田線  | 三角線  |
| 大船渡線 | 肥薩線  |
| 小海線  | 吉都線  |

### 表1 電子閉塞を実施している線

(トラブル)している現場から発災信号(赤く輝く炎と煙で夜間でもハッキリと事故を知らせる筒状の器具)以外に無線などで報知することで事故を防げないかということでこの防護無線という装置が生まれました。

かつては169MHzというVHFの周波数でした。そのあと新幹線用にUHFの無線を使用するようになりました。

新幹線と在来線の防護無線システムは周波数が違いますが目的は同じです。しかし新幹線は閉塞区間が長く、後続・対向列車に対し無線が届かなくてはなりません。従って出力も多くなっているようです。

それに比べ在来線の列車無線は400MHz帯の無線機で、特定の発振音にトーンスケルチを入れたもので、1Wの出力で送信されます。

現在は主要大手私鉄にほとんど導入されています。

安全ガラスを破ってボタンを押すと周辺の列車は自動的にブレーキがかかり停止します。

ときどき誤操作して列車が止まってしまうことがあるそうですが、相互乗り入れの際に他社の運転士がATS解除ボタンと間違えて押すらしいです。

周波数帯はUHFは1Wで、トーンスケルチが入った2000Hzの5Hz断続音です。

JRの防護無線機にはスピーカを設置しておりそこから適当な音量で発声します。

防護無線を発信した場合はBタイプ・Cタイプの最寄りの基地局から列車無線で内容を聞いてきます。

運行に支障のないところは復旧指令を出します。

対向線、並行した線区の列車には対策が取られる間で停止しているように音声による指示がいきます。

## 防護無線に欠陥はあるか

また防護無線は先頭後尾両方についていますが自動ではありません

せんから、脱線転覆などで運転士、車掌とも負傷した場合にボタンを押す人がいないし、貨物だと1人乗務ですから、防護無線を押す人が死んだらそれっきりです。

車両が一定以上傾くと自動的に送信するとか、電源ケーブルの電圧が大きく変わると内部バッテリーに切り替わり送信するなどの保護装置が必要ではないかと考えられます。

## 警備用無線

大きなイベントがあるときにJRの職員が手に無線機を持っていることがあります。

これが警備関係によく使用される無線です。

157.69MHzが主に使用され、シンプレックス交信です。

また、デモの後など大量の人員が駅に集中するときに、整理用に使用していることを聞いたことがあります。交信量は少なく、聞こえるチャンスはめったにないと思われます。

## 連絡無線

9月号で国鉄時代の周波数を掲載しましたが、156.97MHzというものは誤掲載です。訂正させていただきます。

157.69MHzの上に157.97MHzにも割り当てがあり、事務連絡用などや補助用に使われているようですが、JRになってから交信は確認したことがありません。

## 保線用

JRには縁の下の力持ちがた



# 新AB業務無線入門

くさん働いています。

もちろん各私鉄でも同じように働いていますが、組織が大きいだけに無線を使用して連絡を取り合うことの頻度はJRの方が圧倒的に多くなっています。

また私鉄とも保線は夜間に作業が行われることが多いので聞こえるのは深夜列車の運行が終了した後からと思われれます。

ITV（ホーム監視カメラ）の設置での連絡用に昼間から使われることもあります。

## 構内アナウンス

次に説明するワイヤレスマイクと意味的には同じものですが、ここでは乗務員が乗り降りの際にドア閉めアナウンスを駅ごとにするために持ち歩くワイヤレスマイクのことです。

関東では京葉線と山手線の一部に使用されているようです。

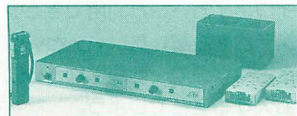
京葉線では240.20MHzつまりワイヤレスマイクNチャンネルが使用されています。

また京浜急行では以前から車掌がホームでのアナウンス用に40MHzのワイヤレスマイクを使用していました。

これが時代の流れか、320MHz帯のワイヤレスマイクに変更になっています。

322.15MHzと322.40MHzで、上り線が322.15MHzで下り線が322.40MHzです。

この周波数はC160などは口



▲松下の200MHz帯ワイヤレスマイク

ツクしますので受信することができます。

電波の最初にIDのATIS信号がビギョツと発信されますし、コンパンド信号のために、実際の声よりも歪んで聞こえます。

これは電波に乗せるときに音声圧縮して送り、チューナのアンプの段階で広げる方式を取っているからです。

## ワイヤレスマイク

私鉄やJRで、電車の到着などをアナウンスするワイヤレスマイクがたくさん駅の駅で使用されています。

以前は49MHz近くのワイヤレスマイクでした。

その後、同じく微弱の200MHz帯に移り、電波法の改正で小電力ワイヤレスマイクと、800MHz帯の小電力ワイヤレスマイクと、800MHz帯のワイヤレスマイクが主流になってきています。

地下鉄などは800MHz帯のものが多いような気がします。

これは地下の電波の減衰が、周波数の高い800MHz帯のほうが少ないということからきているのでしょう。

下と右表に以前使用されていたワイヤレスマイクと現在のワイヤレスマイクの周波数を表に表2 322MHz帯ワイヤレスマイク

|          |          |
|----------|----------|
| 322.0250 | 322.2750 |
| 322.0500 | 322.3000 |
| 322.0750 | 322.3250 |
| 322.1000 | 322.3500 |
| 322.1250 | 322.3750 |
| 322.1500 | 322.4000 |
| 322.2500 |          |

しておきました。

## 微弱電波機器

| 周波数    |    | 主なメーカー    |
|--------|----|-----------|
| 34.48  | 8  | 松下        |
| 36.30  | 10 | 松下        |
| 37.10  | ?  | TOA       |
| 38.80  | 9  | 松下        |
| 39.00  | 5  | TOA       |
| 39.20  | 10 | ユニベックス    |
| 40.68  | 1  | TOA・ビクター  |
| 41.16  | 5  | ビクター      |
| 42.11  | 6  | ビクター      |
| 42.89  | 2  | 松下・TOA    |
| 43.29  | 7  | ビクター      |
| 44.87  | 3  | 松下・TOA    |
| 45.60  | 8  | ビクター      |
| 47.27  | 4  | 松下・TOA    |
| 48.40  | 6  | 松下・TOA    |
| 48.82  | 6  |           |
| 231.65 | F  | R E X E R |
| 232.65 | G  | R E X E R |
| 234.10 | H  | R E X E R |
| 236.25 | ?  |           |
| 234.50 | ?  |           |
| 239.10 | A  | TOA・ビクター  |
| 239.31 | M  | 松下J R     |
| 239.95 | E  | ユニベックス    |
| 240.20 | N  | 松下J R     |
| 240.41 | B  | TOA・ビクター  |
| 241.57 | C  | TOA・ビクター  |
| 242.57 | D  | TOA・ビクター  |
| 243.30 | F  | ユニベックス    |
| 243.91 | K  | 松下        |
| 244.67 | S  | 松下J R     |
| 247.61 | G  | ユニベックス    |
| 248.35 | P  | 松下J R     |
| 248.87 | R  | 松下J R     |

## UHF小電力

| 周波数      | チャンネル |
|----------|-------|
| 806.1250 | B 11  |
| 806.2500 | B 21  |
| 806.3750 | B 12  |
| 806.5000 | B 22  |
| 806.6250 | B 31  |
| 806.7500 | B 41  |
| 806.8750 | B 32  |
| 807.0000 | B 23  |
| 807.1250 | B 13  |
| 807.2500 | B 61  |
| 807.3750 | B 33  |
| 807.5000 | B 42  |
| 807.6250 | B 51  |
| 807.7500 | B 14  |
| 807.8750 | B 24  |
| 808.0000 | B 43  |
| 808.1250 | B 52  |
| 808.2500 | B 34  |
| 808.3750 | B 53  |
| 808.5000 | B 25  |
| 808.6250 | B 35  |
| 808.7500 | B 54  |
| 808.8750 | B 26  |
| 809.0000 | B 15  |
| 809.1250 | B 44  |
| 809.2500 | B 36  |
| 809.3750 | B 45  |
| 809.5000 | B 16  |
| 809.6250 | B 55  |
| 809.7500 | B 46  |



第9回  
交通機関カードの  
共通化への課題

# プリペイドカード 最前線

日本ギフカード研究所  
所長 守屋カ勉 博士 摘発

前回とりあげた切符を買うためのプリペイドカードは、改札口の自動化に伴う“切符レス化”が進行し、いずれ存在価値がなくなるのではないかとまわわれています。

今回は、他の交通機関のプリペイドカードと新しいカードシステムのあり方について、とりあげてみたいと思います。

## 有料道路のプリペイドカード

まず最初はハイウェイカードに代表される有料道路用のプリペイドカードです。この分野のプリペイドカードとしては昭和62年4月、最初に岐阜県道路公社が「ぎふとおるカード」を発行しています。これは長良川リバーサイド有料道路の利用者のための回数券カードです。

導入当初は普通車用の11回券

と60回券の2種類だけでしたが、その後軽車両用、軽自動車用、大型車用のカードも発行しています。ただ回数券としては割引率が低いので、あまり利用者は増えていないようです。

一方ハイウェイカードの方は、昭和62年12月1日に日本道路公団が、平成元年10月25日に本州四国連絡橋公団がそれぞれ発行を開始してから、利用者の数は順調に増えています。

## ハイウェイカード 好調の理由

ハイウェイカードの発行実績は年間約900万枚、金額にして約1500億円にものぼります。日本道路公団では「高速道路の利用者の1割強がハイウェイカードを利用している…」と見ています。

テレホンカードにも迫る勢いで発行額を伸ばしている原因は、

3万円で32,500円分、1万円で10,500円分使えるという割引感が受けているのだと思いますが、全体の80%がサービスエリアの売店で販売されている…ということですから、プリペイドカードというよりは料金所での支払いをいくらかでも安くするための割引券という見方もできます。

たしかに小銭のやりとりをやらずにすんだり、もらったおつりが足りなかった、などということもなくなりますので、これからも利用者は増えていくものと思われる。

日本道路公団の計画では「公団が管理する高速道路と接続する有料道路には、できるだけハイウェイカードが利用できるシステムを設置したい…」ということですので、利便性はさらに拡大することでしょう。

しかしハイウェイカードの利



ユーザーは全体の1割程度ということですので、システムを設置しても料金所の混雑を解消するところまでは到底いきそうもありません。

建設省や日本道路公団は、ヨーロッパにもあるような料金所で停車する必要のない、非接触型の決裁システムの導入も考慮しているようです。

## 独自路線をいく ハイウェイカード

ハイウェイカードを利用したことのある方はお気づきと思いますが、サイズがテレホンカードなどのJISサイズでも、オレンジカードなどのサイバネサイズでもありません。

おそらく「テレホンカードやオレンジカードと間違わないように…」という理由だと思えますが、後発のカード会社はどちらかのサイズに統一しようとしているなかで、独自路線を貫く姿勢は大したものだと思います。

## バスは回数券の カード化から

交通機関としてはバスが最もプリペイドカードを導入しやすいのではないかと思います。

というのも従来から回数券が定着しており、回数券をカード化しても利用者にとって不便にならないこと、またストアードフェア方式による精算システムの導入が容易だからです。

バスでは昭和60年12月29日から、東京急行電鉄の東急コーチ自由ヶ丘線に初めてプリペイドカードが導入されました。この



▲カードを導入した奈良交通の路線バスでは、利用できる車両にこのような表示を出している（現在ではほとんどの路線で使用できる）。

「東急バスカード」は200円区間で17回分で3000円という回数券カードです。

昭和62年3月1日には南海電気鉄道が堺～堺東間で回数券カード方式の採用を開始しました。

また路線バス約1900台を所有する神奈川中央交通では、昭和63年5月9日から回数券のカード化を実施しました。この「神奈中バスカード」は、1000円カードに100円、3000円カードに360円、5000円カードに850円とプレミアムがそこそこついていることから、利用者は順調に増えているようです。

このほか昭和63年7月1日には和歌山バスが19回分3000円の「シャトルカード」を、平成元年7月15日には長崎自動車、同年

9月26日には奈良交通がそれぞれ「バスカード」を発行しています。

バスカードの年間発行実績はおよそ200万枚で、その中でも南海電鉄、奈良交通、神奈川中央交通といったところが上位を占めています。

## 改札口の自動化は 時代の要請

バスで採用したストアードフェア方式を鉄道でも採用するところが出てきてからというもの、プリペイドカードも徐々に変わっていきます。

JRでは平成3年4月から「イオカード」の実用化を始め、山手線を中心に利用できる駅を徐々に増やしています。また、営団地下鉄では、昨年11月29日の南北線（赤羽岩淵～駒込間）開業とともに同区間だけに使える「NS メトロカード」を発行し、阪急電鉄も今年の4月1日から「ラガールカード」による乗車システムを採り入れています。

最近では「切符を切るような仕事はしたくない」という理由で鉄道会社への就職を希望する若者が減っているとのこと。

### ストアードフェア方式とは

ストアードフェア方式とは、券売機で乗車券を購入するのではなく、自動改札機へカードを直接投入することにより、運賃が自動的に精算されるシステムです。

ストアードフェア方式にも2タイプがあり、一つはストアード・バリュー型という乗車距離に応じた運賃が自動的に精算されるもの（例：JR東日本の「イオカード」）、もう一つはストアード・ライド型という一定額の運賃が自動的に精算されるものに分類することができます。

ストアード・ライド型のカードは、一般的に「回数券カード」ともいわれます。



こうした人材確保の観点からも鉄道会社は自動改札機導入の検討を進めており、その流れで磁気入り切符の開発、定期券の磁気化、「イオカード」のような切符レスカードの開発、そしてICカードに代表される非接触型カードへと、乗車の手段が変わりつつあります。

## 共通化への課題は

一枚のカードで鉄道もバスも利用できれば利用者にとって便利であることは間違いありません。しかし実際には思ったほど共通化が進んでいないのが現実です。

名古屋市、大阪市、神戸市の各交通局は比較の早くからそれぞれの市営地下鉄と市営バスで共通に利用できるプリペイドカードを発行していますが、これは地下鉄とバスの経営母体が同一だからできたことです。

また、横浜市交通局も市営地下鉄とバスを利用できるプリペイドカードシステムの検討を、かなり長い時間をかけて行ってきました。横浜市が長い時間をかけた理由は、市営地下鉄と「市営バス」の共通化ということに留まらず、神奈川県下の全てのバスも一枚のカードで乗れるようにしたいという構想があったからです。

ところがそこで問題となつたのが、従来の市営地下鉄の回数券と県下のバスの共通回数券の割引率の違いだったのです。

横浜市ではこうした問題点をクリアし、平成4年3月14日から地下鉄とバスの共通利用カード

▶ 営団地下鉄の特定区間だけに使える「NSメトロカード」を導入し、そのための専用自動改札機が設けられた南北線駒込駅。



の実用化をスタートしました。

## 困難な鉄道同士の共通化

しかし鉄道では出改札の自動化が進んでいるにもかかわらず、カードシステムの共通化については全く進んでいないのが現状です。

昭和60年、運輸省から共通乗車カードシステムに関する調査研究を委託された(財)運輸経済研究センターは、特に鉄道に関する共通化についての詳細検討を日本鉄道技術協会(JREA)に

委託しました。

しかしJREAは、カードの共通化については、他社にカードの発行情報や利用情報が漏れてしまう、偽造・変造カードが使用された場合に事業者間に利害が生じる、利便性の高い方が損をし、利便性の低い方が得をする…といった理由から否定的な見方をしています。

今後改札口の自動化が進むにつれ、利用者からカードの共通化に対する期待が高まると思いますが、事業者間によって運賃体系の違うことがその障害になるともいわれています。

例えば、JRと営団地下鉄の利用者が同じ改札口を使っている中野駅と西船橋駅の間を一枚のカードで利用した場合、JRの運賃で精算するか、営団の運賃で精算するか、利用した路線をどのようにチェックするか、といったことさえ検討しなければならないのです。

従って鉄道カードの共通化は、ハード面の開発と並行してソフト面の検討を十分に行わない限り、利用者にとって便利でないシステムが使われずに残ってしまう、ということになりかねません。

**無線式IC定期券**

**「かざすだけ」  
実用化へ着々**

乗降自在、自動精算目指す

**来年度にも試験導入**

「JR東日本」

▲ JR東日本では、自動改札機に挿入する手間のいらない「非接触型無線式ICカード」の実用化試験を行っている。1枚約500円するICカードの単価を、いかに安くするかが大きな課題だ(日本経済新聞平成4年9月3日付夕刊)。



特集

# ビデオ 見え見えウハウハ 解剖法！

## 声明文

我・見たいが故に、我・有り。そして、  
アダルトビデオもしかり。

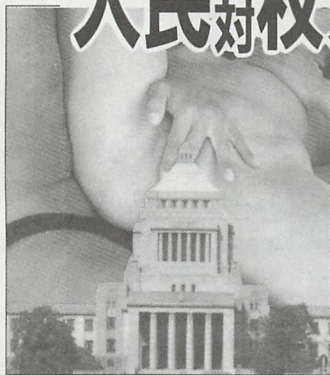
しかるに、権力当局の横暴と、ビデオ倫なる  
腰砕けのタテマのかつ、アリバイ的自主規制  
によって、我々の本来的な知的欲求であると  
ころの「見る権利」が、ことごとく蹂躪され  
ている。

このような牢塞状態も断固として打破すべ  
く、AB編集部では今回の特集を読者諸氏に  
捧げる。  
立て万回の…



# 見たい! 見せない!

## 人民対権力の永遠なる斗争!



あなたの知りたいビデオの

テク教えます! ビデオ見え

### 僕らは無修正の エッチビデオが 見たいのだ!!

テク教えます! ビデオ見え見えウハウハ解剖法! あなたの知りたいビデオの

### 支持されるAVとは?

わたしたちにとって理想的なAVとはどういうものをいうのでしょうか?

見たいアノ場面がはっきり見えるものに決まっています。当然ですね。

隠しているところがはっきり見えることです。

しかしそういうAVは現在ウラという形でしか存在しませんし、その存在も幻のようで実態がありません。

違法な商品だからです。

しかしこんなヘンな話はありません。

見せるために平気でしていることを撮影して販売しているのです。隠し撮りではないのですから。

それを規制するのはどうしてもおかしいですね。

わいせつ? 見たい人だけが見るものを他人が何で干渉するのでしょうか。

### AVの本質と 権力者の体質

AVとは、本来見たい人が性欲を満足させることができるものとして製作されているのです。

つまり本来はモロ見えであるのが正しい姿勢なのです。

しかし、オカミの理屈では、一般に売られてしまい、公衆の面前で公開され、その性質上一部のの人に嫌悪感を与えることもあるだろう、というのです。

その嫌悪感を感じる人達の後押しをしているのがわいせつ物の取締を警察が行えるという法律です。

これは見たくもないものを見せられる嫌悪感から人を守る、という高邁な理想からできているらしいです。

また性犯罪を助長する刺激物は販売まかりならぬという権力意識も含まれます。

しかし根本は、警察の本質である実績主義、取り締まられる

ものがない、理不尽な取締をしなないということが、何もしていなかったことになり職務怠慢になるという無茶な理屈で、弱い立場の人間のスケープゴートを作り出しているわけです。

警察の部署の防犯部がわいせつ取り締まりを管轄していますが、防犯ということばは犯罪を防止するという受け身の意味にとることが多いと思います。

しかし実際は軍隊に似ていて防止するには先制攻撃を掛けて元を断たねば、という強引な理屈がまず優先されています。

さらに投人根性ともいいう、何もしないことが怠慢であるとする歪んだ視点は交通取り締まりや、犯罪の冤罪事件に如実に表れています。

### わいせつ取締は 権力の好むもの

警察のわいせつに対する価値判断は、一部の異常性格者の感覚、「人間の裸は醜い、だから公





# ビデオ見え見えウハウハ解剖法!



衆の面前に晒すことは犯罪である」という論理がまかり通っているかのようです。

## 戦後はわいせつと解放への圧力の時代

オジサン読者にはなつかしい話題を少し。

戦後、自由な時代だと思った人達は、社会の自由な雰囲気のもと粗末な紙でガリ版刷りの性解放の旗手として、工口本を生み出しました。

戦前から秘密な文学としての工口小説は好事家たちだけの密かな楽しみでした。

それがヤミ市で堂々と売られ始めたわけです。

そこに有名作家のお遊びで作ったとされる名作が世に出ました。

それを後年雑誌で再掲載した際にわいせつだと捕まってしまったのです。

しかし相手が名だたる論客の野坂昭如氏だったために、マスコミが取り上げ、歴史に残ってしまうことになりました。

また小説では翻訳文学で、日本語に訳したものがわいせつということで取り締まられたものが有名です。

近年では映画でこれまた論客の大島渚氏のコリーダ事件も記憶にあるでしょう。

## 海賊版は見る人は嬉しいが店側は戦々恐々

海賊版はビデオマークも偽造しました。

そこでビデオマークを変更し

ホログラムシールで複製しにくくして、海賊版を作りにくくする追いうちを掛けられました。

しかし庶民は、売る店が捕まろうが買って帰ったもので満足すればいいわけです。

その気持ちを逆手にとって無審査モノ（海賊版）を置いていたのですがこういう店は取締の対象になってしまうのです。

こんなばかばかしい規制よりも、警察の御用機関にすぎない民間団体なのだから、本来の目的である見たくない人にまでむりやり展示販売しているかということに専念して、修正を確認するのは協会会員の自主規制に任せておけばいいのではないのでしょうか。

修正のかかったものを毎日見てもつまらんでしょう。ね、ビデオさん。

## 芸術なら許されるのか

また、修正の対象はモロのほかにヘアというのがあります。

この話題は芸術と称する写真

出版物では堂々と公開されているものがあり、警察も取り締まりをしません。

しかし AV ではまだまだ規制が厳しく、芸術でもダメのようです。

これは警察がワイセツと判断する前に自主規制団体であるビデオ倫がビビっているからだと思うのです。

警察が取り締まりをしなかった写真集を収録したビデオを作る際、協会会員が作る場合、現在はビデオ倫の基準で審査されますから、ほかしを入れないとビデオ倫マークは付けられません。

このような一種の自主規制機関ですが、御用機関のようで、ビデオ倫が通したあと警察にあればわいせつじゃないか、なにやってる、と言われることを嫌い警察以上の厳しい基準を設けて規制している感があります。

## 成人向けとして作らない場合

わいせつかどうかは警察が決



▲旧タイプのビデオマーク。これがあると修正がきついというイメージができた。だがないと海賊版になってしまう。



▲こんどのシールのホログラム化は二重シール防止のためです。購入者にメリットはない？



# あなたの知りたいビデオの<sup>秘</sup>テク教えます!

めますから、一般のドラマやSFなどの作品つまり成人向けの作品として作らず、その中に一部分的刺激的強いものがあつた場合、警察は取り締まります。

劇場公開映画の場合は映倫があり、これはすべてのジャンルにわたって内容の審査をしますが、ビデオはAV専用の特殊な団体と言えます。

AVをビデオ倫に加盟せずに作って販売しても法律的には問題はありません。

また成人向けとして作られていない医療用ビデオでも、当局がわいせつと判断されれば取り締まられます。

つまり内容を警察が見てチェックしてわいせつと判断すれば捕まるということです。

## 「倫理」はわいせつと同義語ではないはず

さきほどからビデオ倫ということばを使いますが、ビデオ倫理協会の倫理とはわいせつを排除するという意味のことばではないことは当然です。

しかし映倫もビデオ倫も倫理という文字の上でわいせつ自主規制を目的としているような感じを受けるのです。

もちろんストーリーで、あまりにも反社会的なものや、暴力を肯定するようなものはビデオ倫でも規制することがあります。

倫理というのは社会通念で成文化できるものではありませんが、倫理イコールわいせつと短絡させ、自分一人でこっそり見るものなら構わないものを、それが店頭で売られていれば、ど

のような形で目に触れられるか分からない、その可能性を盾に規制を掛けなければならないというのは極論ともいえます。

## 修正と検閲の差は何だ?

内容に修正をせずに警察に捕まったらバカを見るのはAVメーカー自身です。

しかしそのために修正したものを判断してもらう行為をするときの基準が警察以上に厳しいとすると、これはもはや検閲とも言える行為に近いと思います。

出版物では警察が取締りをしなければ、また黙認すれば堂々と出せるものが、ビデオでは出せない、同じ物が媒体によつて差異があるというのは一般庶民にとっては不思議な感じですね。

## 何の権限があるのか

しかし、その反面、ビデオ倫の審査はあくまで受け身です。

ビデオ倫側から作られた作品に対して注文を付けるということはないそうです。

つまり修正はもともとビデオ会社が入れるものですからビデオ会社の姿勢でしかありません。

モザイクだろうがボスタリゼーションだろうが、修正をすればその画面で審査するだけということです。

モザイクが細かくて見えそうだから駄目、ということではなく、モロ見えが駄目ということだそうで、モザイクのコマの大きさはメーカーに主導権があります。

ビデオメーカーはAVを作

る際はビデオ倫に加盟して、審査基準やその他の細かい指示を受けた上で作成します。

ですからお上、というよりは自分たちの身内のチェック機関と言ふべき存在なわけです。

そこで規制するのはメーカー自身ということでもあります。

だからといって協会に法的な権限があるわけではないのですから、購入者が不満を持つ現在のAVに、何の業者からのメッセージがないということもイヤな感じですよ。

めるま湯に浸かっているのが現状。誰かが火を強くする行為をせず、どんどん湯が冷えていくに任せているということですから、深刻なのです。

## 性欲処理できるビデオは性犯罪抑止効果がある!

わいせつ物が性犯罪を助長するという理屈で規制するなら、現在の中途半端な規制はむしろ性犯罪を助長しているのではないのでしょうか。

性欲を刺激するだけで解放することができない現在のメディアにくらべて、ウラものはズバリですから性欲の処理が完結します。

男性生理からいっても完結させたほうがストレスがたまらないのはいうまでもありません。

その点、ストリップはどうなのでしょうかね?

見せるだけで、一部のショー以外は性的満足を得られないようです(もつとも、新聞紙で隠して処理している人も…)。

それで以前ストリップダンサ





# ビデオ見え見えウハウハ解剖法!



一が何度も捕まったのでしょうか… (一条さゆりさんだったわけ)。

## 生殺しはいやだよ

完結できない中途半端な修正を加えたものよりも性欲を処理できる無修正ビデオのほうが性犯罪の抑止効果があるように思えてなりません。

むらむらくるだけでその先へいかない修正物はそちらのほうがいいですね。

海外ではその理屈で北欧を中心にヨーロッパではほとんどの国で特定の場所での展示販売に限りフリーになっています。

アジアでもホンコンなどはフリーです。オーストラリアもフリーです。

しかし、故意に公衆の面前に提示したりする行為までは自由ではないのは当然です。

わいせつの基準に主観的でない具体的な性の押しつけがないという基準を加えています。これが世界共通の理念であって欲しいのですが。

## わいせつの基準が国によって違うのも変だ! 裸は世界共通のはず

個人の自由と責任がしっかりしている国だからできるフリー制度なのです。

性的表現に厳しいのが日本と韓国などとイスラム圏です。

砂漠で生まれた宗教であるイスラムの基準は、性的刺激の結果、子供ができる。過酷な環境では生き残れない。ブタの子のようにゾロゾロいたのでは砂漠

で生きてはいけません。必要最小限の子供しか生きていけないような過酷な環境ですから、無秩序に子供を増やす性的刺激に対して禁欲的なものになったのでしょう。

現在の中国でも人口抑制のために性的な規制は厳しくなっているようです。

## 官憲は自分たちだけいい思い

外国のマネが好きな日本でこの分野だけ真似ないのは変な話です。真似して欲しいですね。

規制すれば、取り締まる管轄の係官だけがいい思いをします(量にもよりますが)。

その既得権を守りたいのでしょ。

取締ることで特定の人だけがいい思いをする、彼等だけが合法的に検閲・証拠採取・検証…ことばはどうあれいい思いをするわけです。まことに不公平な行為と認識せざるをえません。

たとえばダンサーの公然わいせつで捕まえて、警察の取り調べ室でどういことをしたんだと実際に再現させることだって勘繰れば可能性はあるし、密室ですから証拠は残りません。

そういうセクハラをやっていないという証明もできないのですから。

女性容疑者を男性係官の目の前で全裸にしてくまなく不審物件の採取と称して晒したということで警察が訴えられた記事が新聞に載ったくらですから。

そういう体質の官庁が取締権限を持っているということは実

に危険なことだとは思いません。

## 裁判で堂々と公開される?

聞くとところによると、わいせつの公判は、事実関係再確認のために、どこがわいせつなのかを裁判官に公判の中で指摘するそうです。

つまり写真集やビデオでわいせつということで取り締まられたら、裁判の公判で傍聴すれば証拠物件として公開展示されますから、見ることができるといいます。この部分がこうだからわいせつなのです、と検察官が説明するさまは、なんともユーモラスな感じがしませんか。

## AV がびびっているのは性文化は衰退するばかり

映倫が性行為に結び付かない場面でのヘアに対してボカシを入れないという方向転換をするという話を聞きましたが、今のAV業界ではムリな話ですね。

しかしはつきり言ってビデオにびびっているのはAV業界らしくありません。

ほかにもモザイク以外のものを使用することも少なくなり、購入者より審査するビデオにおもねっているように感じるようでは業界もおしまいです。

こらでひとつ性的なものに規制を加えたがる、オバンどもに鉄釘を下し、正しい解放された性的表現を確立するべくAV業界が立ち上がるべきときではないでしょうか。



# アキバAVショップ

## 大調査!!

### 1000円~3000円の AVソフトでも 売れている!?



◎ あなたの知りたいビデオの

◎ テク教えてください! ビデオ見え

テク教えてください! ビデオ見え見えウハウハ解剖法! あなたの知りたいビデオの

### AVソフトの 適正価格ってなんだ

同じAVソフトが店によって価格が違うというのはよくある話です。

少しでも安く買いたいという私たちの希望はどうしたらかなえられるのでしょうか。

とにかく歩き回って捜し回すしかないのでしょうか?

### 4000円は安いのか

そのへん秋葉原では価格帯はアキバ価格で設定されていますが、高いものは4000円です。

現在アキバのAVソフトの価格は、安いものは700円、内容のつまらないものなら500円からあります。

もちろん秋葉原での10月までの価格ですから本の発売時には変わっているかもしれません。

借りる場合は1泊2日が400円前後ということを考えれば10倍近い額です。

レンタルで済ませる人がこの金額で購入するというのは、よほどのきっかけがあるのでしょね。

### 店の数はあるが 専門店は少なくて...

夕方はたくさんの人がコーナーを埋めますが、やはりCDなどに比べると足が遅い気がします。

以前は昼間でも人が集まっていましたが、今でも常時店に人が集まっている店の数はそれほど多くありません。

価格はこれから紹介する店ではそれ程高いとは思えませんが、関西のパワーには負けてしまうようです。

それに正直な話、関東は一種の上品さがありますから定価の10%引きでさえ1万円以上の最新修正付きソフトの販売と、大阪のように、1本4000円くらいの相場で買えるという噂のあるウラビデオとしては勝負はついて

います。

### 全体に 少なくなっている

昨年のAV特集をしたときよりも全体的に在庫が減っているような感じがしています。

しかし、売っていることには変わりありません、順番に紹介していきます。

店の専門店化がすすみ、品揃えが充実している店が多くなっています。

ではまず秋葉原の電気街から遠い店から紹介していきます。

また、後半のページにAVショップマップを作っておきましたので行かれる際は参考になさってください。

### 三和商工

末広町駅から上野方向に少々行ったところにあります。

入って右側の角がAVコーナーです。

新品と中古(レンタル流れ)





# ビデオ見え見えウハウハ解剖法!



とが混ざっています。

安いもので1280円、高いもので3980円という価格で、ジャンルはあまり多くありません。

一般の洋画ビデオと一緒に並んでいます。ウラの表版の紙の白箱入りのカセットが置いてあったのはここだけでした。

## ローヤル家電

地下鉄末広町の渋谷行きホーム側の上野寄り階段を上がってすぐにある大型バラエティショップ。

AVは在庫が少ないですが置いてあります。

ここの特色は少ないけれどLDが置いてあることでしょう。LDは2980円です。

ビデオの価格は廉価版があり480円という超安価の30分版が売られています。

3000円級のものはありませんから気軽に購入できそうです。

## ミヤザキ本店

地下鉄末広町の渋谷行きホーム側から階段を上がったところにあるディスカウントショップ。

入ってすぐ中央右の棚に並ん

でいます。

一般の洋画はその反対側に陳列してあります。

ここはかつてのピンク映画の復刻版が2980円で売られているのが特色です。

## ディスカウントいすず

1500円前後のものしかありませんし、店頭展示の量は以前よりかなり少なくなっています。

店頭に少しと、一番奥に在庫として積んでありますがガラスケースの中に入っています。

## ミヤザキ2号店

ひとつ裏道に入ったところにある支店です。

入って右側の奥の棚に展示してあります。

棚の右側は一般の子供用アニメなどもあります。

昨年の特集で紹介しておいたお勧めカセットも一部置いてあります。売れ切れないうちに買っておきましょう。

価格も安いものは1000円からあります。

## グッドマン

ラジオテパートまん前の総合

ディスカウントショップです。

店頭が目玉商品として500円の超廉価版カセットが販売されています。

入って左側の奥がAVコーナーです。

以前よりも在庫は少し増えています。

価格帯は1500円からの中心で高いものは4000円前後まであります。

ここは他の店舗にないレートの商品があります。

LDもあります。

## AV 中古センター

昨年に比べて質が低下しました。

以前はバック売りの特売品がありましたが、現在ではなくなっています。

新品でない商品で1500円という価格は高いといえます。

ジャンルは全般的に揃っています。LDもあるようです。

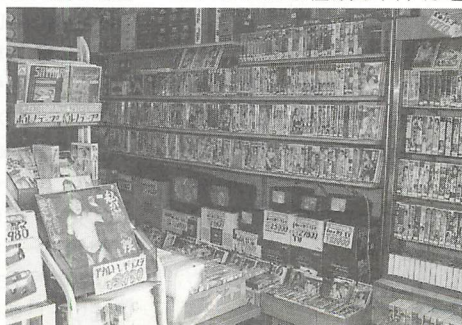
## マルマン家電

現在も在庫が豊富で迷うほどあります。

1500円前後から6000円前後までいろいろな種類のAVが店



▲ロケットは一番品揃えが多様です。



▲マルゼン・万世橋店 AV コーナー。

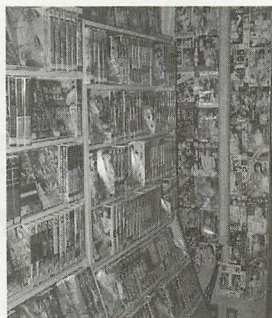




# あなたの知りたいビデオの秘テク教えます!



◀こちら裏側。マルマン家電では店の両側にAVを大量に展示してあり、目移りしそうなくらいです。



◀棚の上から下までぎっしりと並んでいるのPOPもアキバラしくないハデな感じですよ。ECCS本店6F。

の裏と表でたくさん展示しており価格帯によって質が違ってくる。

3本1組のパック販売もここが元祖的な感じです。

現在は3本3000円のように、お買い得です。

開放的な間口の広い店ですので、気軽に立ち寄ってみることができます。

## マルゼン万世橋店

入口のCD専門店ではなくその奥の店で、入って正面の奥が全コーナーAVソフトの棚になっています。

基本的には価格はECCS本店と同一です。

最近模様替えをしてすっかりイメージが変わってしまい、きれいになりました。

改装記念セールということで商品選定を厳選し、品揃えもECCS本店に負けないものが特別価格で販売されていますからパーツ・ハムショップの帰りにちょっと立ち寄ってみることを勧めます。

## ロケット

秋葉原で唯一といえるAV

専門店(AVといってもオーディオ・ビジュアルのAV)で、最上階の7階がAVコーナーになっています。1階にはCDコーナーになっています。

品揃えは大変豊富で、価格帯に分かれていたり、ジャンルごとに分かれていたり、女優団に分かれていたりと便利になっていますが、一部価格がすごい高いのでまとめ買いは財布に余裕のある人だけですね。

4000円前後までのものが主流になっていますが、1500円前後の廉価版もちゃんとあります。

ここのおすすめは、LDと8mmソフトが充実していることでしょう。価格も無理のないものです。購入者には特典もあり、撮影会、サイン会などのイベントも企画しているそうで、店員と顔馴染みになるとマル秘情報が入るかもしれません。

また全国のAVショップの売上ベスト30の売れ筋ビデオを専用のコーナーにしているのも親切でいいですね。

書籍コーナーも新設され、AVの専門ショップとして秋葉原をリードする店となりますね。

ハムショップもあるロケット

ですから、帰りにちょっと立ち寄ってみるべきでしょう。

## ECCS

エレベータで上がった場合は6階でありて真っすぐ行って右側の通路になります。

各ジャンルが豊富で、価格が安いのでびっくりです。

パッケージのサンプルのPOPがあってAVショップ並みのハダハタさです。

廉価版もありますが、3000円前後のAVが中心です。

1000円のお買い得品は、在庫かぎりですからお早めに。

## ヤマギワ

下にはCDなどが売られているビルの最上階にはビデオ・LDが販売されています。

しかし価格が定価販売のようで、あまり評価できません。

## というわけで 行ってください

後半のページに具体的に地図に示しておきましたので、興味のある方は寄られてください。

また、在庫のあるうちに買って置くといいですよ。

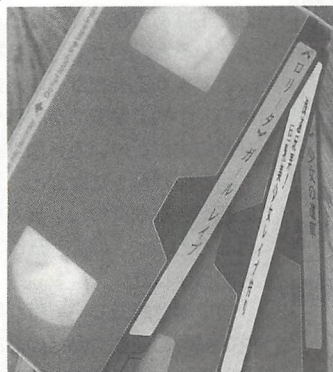


# 大阪で裏ビデオ 入手成功!

## 地下流通ビデオが 直接買える ルート発見!

あなたの知りたいビデオの

テク教えます! ビデオ見え



テク教えます! ビデオ見え見えウハウハ解剖法! あなたの知りたいビデオの

ブラッとMESの大阪分室を訪れたある日のこと。「特集でビデオをすることになったんだけど、君エッチだから、こっこのことも、けっこう詳しいんじゃない…?」と、突然のお声掛け。「ハイ」とも言えず、返答に困っているうちに、いつの間にかウラビデオの入手ルートを引受ける羽目になってしまったのが私でした。

これまでも友人のつてで、何本かのウラビデオは観賞したことはありますが、「バイヤーから直接購入せよ」などという命令を受けたのは、初めて。

ウラは、けっこう大阪で作られているものが多い、という噂もよく聞きます。生産地(?)の大阪で、直接バイヤーから買い付けるとなれば、うまくすれば、限りなくマスターテープに近いウラを手入できるかもしれない…。そんな淡い期待を持ちつつ、ついついこのルートを引受けてしまったのでした。

### 情報探した!

新聞広告の中には、ウラビデオの広告も載っている、という噂を耳にしていました。新聞とはいっても、毎日・朝日等といった新聞に載っているわけがありません。

大阪には、特有の文化として他地域では見られぬほど多くの夕刊紙が発刊されています。硬い新聞から、ピンク繚乱の娯楽新聞までいろいろありますが、今回、目当てとするものは、当然、娯楽新聞です。首都圏や地方では、一部のスポーツ新聞や、



▲駅の売店で普通に売られている、これらの夕刊紙、スポーツ紙、レジャー紙の片隅に、それでも公然とウラビデオの広告が載っているのだ。



116 ● ACTION BAND





# ビデオ見え見えウハウハ解剖法!



が立回り、そのうちの一人が私を奥の畳敷きの和室に案内してくれました。

そこは3方の壁一面、天井まで届く棚が立てられ、ビッシリとビデオテープが並べられています。棚は「SM」とか「女学生」「スカトロ」といったジャンル分けが整然とされ、タイトル数は、ゆうに千は超えているでしょう。テープ総数はその数倍の数です。そのいずれもが、いかにも手製っぽいラベルを背負い、整然と並べられているのです。傍らには、ビデオデッキとモニタが、それぞれ3セット。

部屋には先客が2人おり、店員の男が一人「これは工工よ!もう絶対お勧め!」と言いながら、売り込んでいるようです。

彼と客の会話に聞き耳を立ててみると、どやら客は個人経営の電器店社長らしく、顧客サービス用のテープを仕入れに来たようです。社長と呼ばれている客が試写を始めようとした矢先、「そっちのにいちゃんは、どんなん探しに来たん?」

(げつ、そんな答えは用意してへんぞ。困ったな…) 答えに窮

し、とつさに「そちらの方と同じようなんを…」と答えると、「あつ、ほんならちようどええ、これ見い。こつち来いな、こつちへ。」と招かれ、モニタの前に。「その前に言うとかけど、見たら絶対に3本は買うんやで」と念を押されて、試写開始。

若い男はどれを映しても「これ工工で!」とか「これが、うちで今一番お勧めや。」と太鼓判。なんだ、結局どのテープも「一番お勧め」なんじゃないか、本当に調子のイイやつです。

試写は画質チェックのためということだったので、いずれも短時間でしたが、その画質が期待していたほどのものでもなかったのです。確かに、以前友人のついでで見た物よりはマシでしたが、何度もエンハンサをかけたためか、輪郭がギラつくテープが多く、いささかカクツリ。安いテープの中には、かなり以前に見たことのあるソフトも含まれ、画質もあまり良くありません。それでも価格が高い物は、比較的良い絵で、カメラアングルも凝ったものになります。

その上の価格帯には、試写は

できないが「当店オリジナル製、本物ナンバ強姦ビデオ」があるとか聞かれ、その最高級(?)ビデオと、やや高価なやつ、そして最安値の3本を3万円ということでき契約成立。

後日、取材費を請求するためには領収証が欲しかったのですが、「堪忍なあ、こーゆーショーバイやさかい、領収書は出されへんねん。」と、予想通りの答え。

領収書を要求する客も珍しくはないそうで、やはり電器店主などが多いそうです。

帰ってから最高級ビデオをチェックしましたが、強姦のわりには女の子も笑ってるし、素人絵でピンボケはするし、画質は3~4回ダビングされた後のような物です。

それでも他2本と比べると、絵も画質もまあまあ良好でしょう。値段に比例するほどまでの良さではありませんが。

こんなの3万も投資するくらいなら、普通の表ビデオを2本買った方が、余程そそれれることでしょう。良かったようで、一抹の不満を残したウラビデオでした。



▲これは、やや高い(中ランク)ビデオ。カット割もまあまあ良く、輪郭のギラつきが少し気になるが、一番安かったビデオに比べれば、はるかに良質のウラビデオだ。

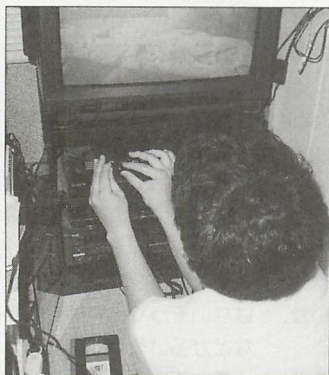


▲最高価格のヤツは画質が一番良いが、それでもギラつきがやや見られ、ピンボケやカメラぶれが多い。本当にテレクラで素人の高校生をひっかけたようだが、女の子に笑顔が…。



# AVのボカシ消しに チャレンジ!

あなたの知りたいビデオの



テク教えます! ビデオ見え

## ヘア丸見え再現機で 見たいアソコが 本当に拝めるのか?

テク教えます! ビデオ見え見えウハウハ解剖法! あなたの知りたいビデオの

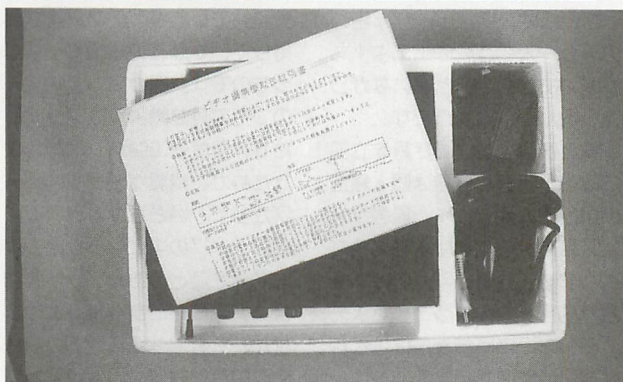
### ボカシ消しの デュアルバンダー登場!

昨年の秋、モザイクが消える「スーパーエイト」というマシンが出現し、週刊誌や深夜TVの話題を独占しました。

もともと運転免許の模擬試験ソフト(解答)にかかっていたモザイクを外す名目で販売されていたマシンで「AVのモザイクにも使えそうだ…」ということので一躍脚光を浴びたのです。

一年経ってその旋風は徐々に治まりつつありますが、ここへきてモザイクと反転の両方のビデオに対応する「ボカシ消しのデュアルバンダー(Q-300)」が3万円台で発売になったのです。編集部では早速その製品を入手し、真偽について検証してみました。

Q-300は、現在所有しているテレビとビデオデッキを結ぶ映像ラインに、119ページの図のよう



▲入手したばかりのヘア丸見え再現機セット一式。本体のほかに、ACアダプタとビデオ接続ケーブル2本、取扱説明書と雑誌掲載のコピーがついていた。



▲本体の様子。左端のジョイスティックで位置を定め、大きさツマミや明るさツマミで見易くする。カラー/白というのがモザイク/反転切り替え(実際は逆)。

### 反転ソフトに挑戦

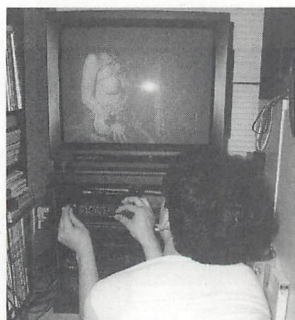
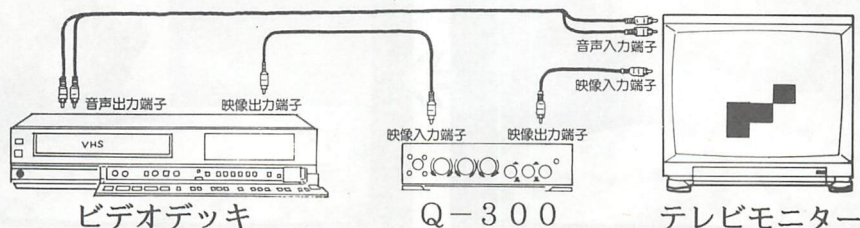
反転を使ったソフトは年々少なくなっていますが、まずはボ

カシの原点ともいえる反転の再現にチャレンジしてみました。それが119ページの写真4点ですが、これはウソなしで戻ります。

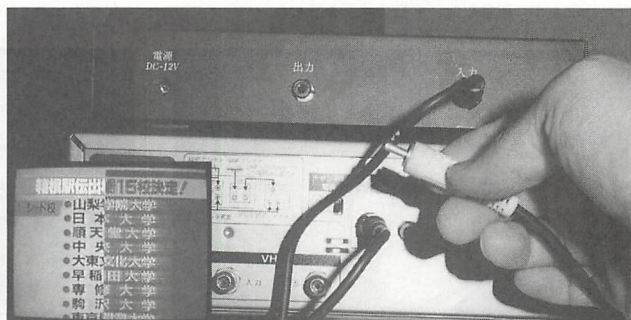


# ビデオ見え見えウハウハ解剖法!

## ビデオデッキ・モニターとのシステムネットワーク（接続法）



▲こんなふうにコントロール。両手がふさがってナニどころではないのだ。



▲接続はビデオとモニター間のケーブルに挿入するだけ。但し、RFでビデオを見ている人はアウト。反転では写真左のように白黒がひっくり返る。



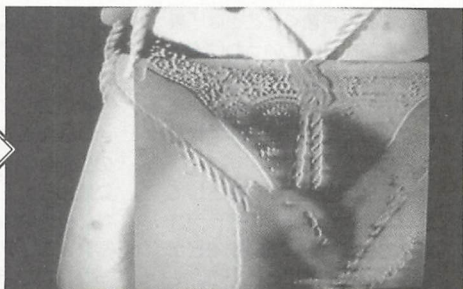
▲で、できました。いきなり見た部分に反転がかかっています。この写真でナニがどうなっているか分かりますか？



▲ええい、反転返しだ！ となんと女性の股間に喰い込む荒縄と、責め立てる指とオモチャが見えるじゃありませんか。



▲うーっ、これは反射しているように見えるほどタチが悪い。これじゃあ喰い込んでることさえ分からないぞ！



▲ええい、再び反転返し。おーっと、喰い込むどころか股間から怪しげなキノコが顔を出しているぞ（でもオモチャだ）。





# あなたの知りたいビデオの秘テク教えます!



▲モザイクの向こう側の雰囲気が、どなたにでも分かっていただけるように用意した、女性の胸部を映したシーン。



▲モザイク消しにスイッチを入れると、かえって立体感がなくなってしまう感じがしませんか？



▲違う画面で再チャレンジ。イヤらしい画面で説明のお兄さんも困っちゃう。まあよくありがたモザイクシーンです。



▲スイッチオン! すいぶん暗くなってしまったけど、男優さんのお尻の丸みがなんとなくわかるような気がします。

## ボカシの代表「モザイク」

反転には効果があつたQ-300で、今度はアダルトビデオの一般的なボカシ法である「モザイク」を消すことに挑んでみることにしました。

ところで付属の取説を見てみると、モザイクの消えるソフトと消えないソフトの目安があるという注意書きがありました。

その説明によれば「モザイクのマス目の色が単色でなく、チカチカするソフトは消せ、マス

目ガシャープで完全に単色のソフトは消せない」というのです。そういわれても、モザイクの形をパッケージから知ることはできませんから、後の祭りという感じです。何はともあれ、上の写真4点でご説明しましょう。

## マニアが語る裏ビデオとは…

AVの行き着くところは「裏モノにあり…」というわけで、学園ドラマのロケ地ともなった東京の下町に住む、ある若い裏ビデオマニアのアパートを尋ねてみることにした。

彼は6畳間に独りで暮らしており、何よりの楽しみがビデオ観賞で、毎月収入の約1割をビデオ収集に充てているという。も

ちろんそれは取材目的の裏ビデオだ…。

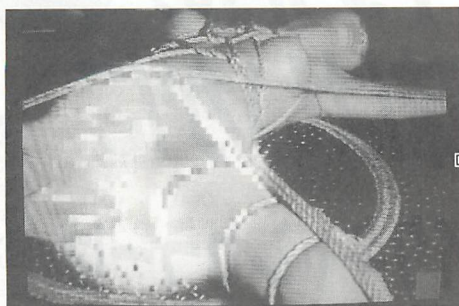
彼のコレクションは押入の中の立派なラックに収められていた。その数は200本を超える。写真はコレクションの一部であるが、中には有名AV女優の流



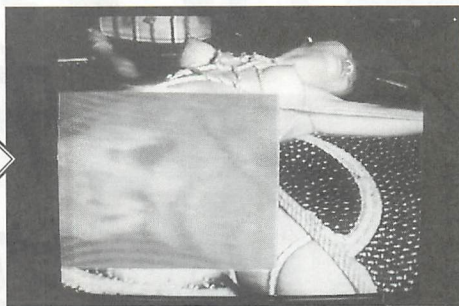
出物と呼ばれるモロ見えソフトもあり、入手法について聞いてみることにした(次頁参照)。



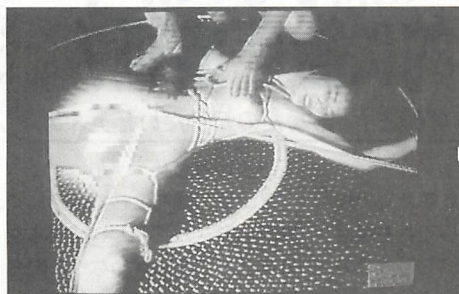
# ビデオ見え見えうハウハ解剖法!



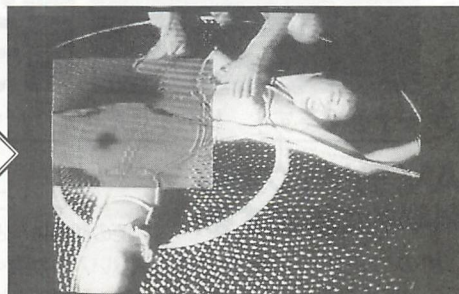
▲見たい部分が反転とモザイクでチャラチャラしています。イライラするけど、一番カキ立てられる(?)シーンですね。



▲反転とモザイクを両方一度には対応できないので、反転のみで挑戦。しかし見えているように見えませんか。



▲写真でも分かるくらい、非常に強烈に反転とモザイクがかかっています(荒縄がギザギザして土手が白くなっている)。



▲さきほどと同様に反転に対応してみました。すると今度は、モザイクは残るものの土手が反転して黒くなりました。

## 反転とモザイクのダブルボカシソフト

ほとんどのアダルトビデオはモザイクを使って画面処理をしているわけですが、どうかするとピンボーくじを引いてしまう

こともあるようです。それが反転の上にモザイクをかけるというダブルボカシです。

Q-300は反転とモザイクの両方を、スイッチ切り替えによって対応していますが、ダブルボカシを想定した回路にはなって

いません。しかし上の写真からも分かるように、なかなかの再現度だとは思いませんか?

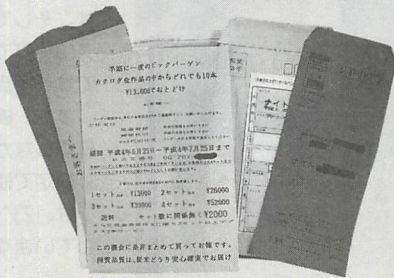
これまで紹介した3バージョンの映像再現度にうなずければ、AV観賞がもっと見え見えウハウハになることでしょう。

## 裏ビデオとの出会い(ビデオの入手ルート)

彼が裏ビデオと出会ったのは、高校1年生のときであった。それまでは何度となく「スバ」写真送ります」で騙されたそう。ところがある日、親展で知らない人間から封書が届いた。それが裏ビデオ案内だったのだ。

リストには「見本を見てから買える」とあり、50本のビデオタイトルが列記されていた。

見本テープは10本分のストーリーが約30分に編集されて3000円。騙されたつもりで申し込むと本物が届いたのだ。その後注文を繰り返していると、大阪の業者からも写真のような案内が



くるようになり、ボーナス時期には20~30通も届くそう。

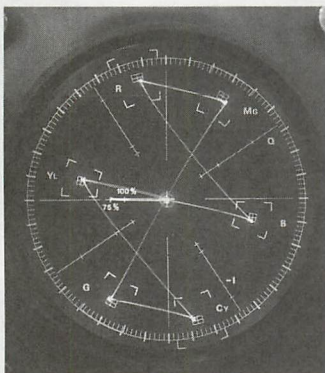


# AVモザイク消の 中味はいかに

モザイクキャンセラーは  
正義の味方なのか？  
電子的に徹底検証！

テイク教えます！ビデオ見え

あなたの知りたいビデオの



テイク教えます！ビデオ見え見えウハウハ解剖法！あなたの知りたいビデオの

## AVモザイク消の 科学的に検証する！

前のコーナーで紹介したTV WIDE Q-300の内部と動作、そしてその性能を科学的に検証してみましょう。AVソフトを使った実写検証はカラーページで紹介していますから、そちらもあわせてご覧ください。その効果のほどがよく分かります。



▲写真1 下からテストシグナルジェネレータ、ベクトルスコップ、モニターTVの順です。

す。

しかし、ソフトを使つての性能の評価は、どうしても主観と思入れが強く働いてしまうので、科学的とはいえません。

要するに科学的な探求心よりもスケベ心の方が強く作用するということでしょうね。ですから、このコーナーでは、色っぽい写真はあまり登場しません。

さて、今回の測定は、まずテストシグナルジェネレータから基準となる静止映像の信号を出し、TV WIDE Q-300に入れます。そしてその出力をベクトルスコップで確認するというものです（写真1）。

また、映像は普通のテレビで確認しながらおこないました。

測定で使った静止映像パターンは、123ページのコラムで説明しています。

## 内部構成を見てみよう

映像信号でのテストの前に、TV WIDE Q-300の内部を見

てみましょう。

この種の機械にしては珍しく、通常の3ミリ・プラスネジ4本を外すと、フタはすんなりと開きました。

というのは、かつてモザイクキャンセラーなる機械の内部を見ようと分解を始めたら、フタと基板がエポキシ樹脂でガチガチに固められていて、とんでもない思いをしたことがあったからです。

さて、TV WIDE Q-300は、映像処理をするフィールドの大きさと位置を自由に変えることができます。

大きさ調整には通常の50kΩの2連ポリウムが使われ、位置調整にはテレビの画面内をす早く移動させるのに最適な50kΩのX-Y ジョイスティック・タイプのポリウムが使われています。

これらの調整は、タイミング信号の発生時間をコントロールするものです。



# ビデオ見え見えウハウハ解剖法!

明るさを調整するボリュームは、2kΩで信号処理フィールド内部のみの明るさをコントロールしています。

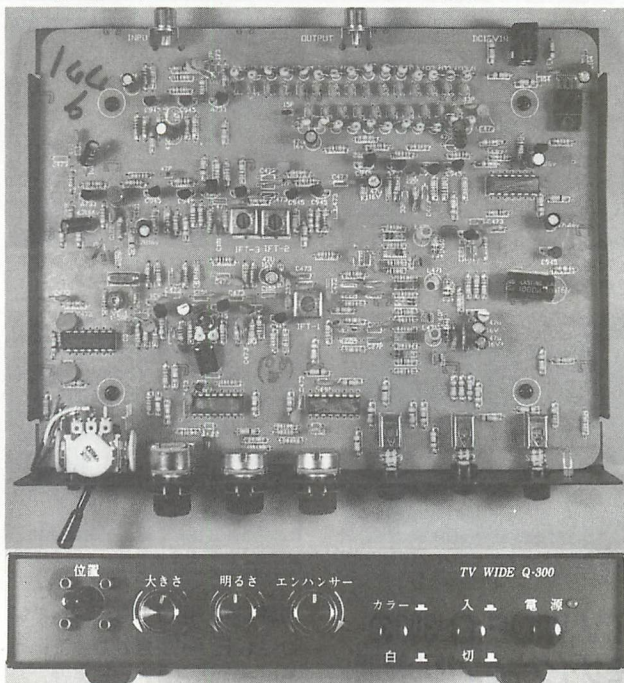
エンハンサのレベルを調整するボリュームは、5kΩで輪郭補正の強弱と、画面全体の明るさをコントロールしています。

カラー／白の切り替えはちょっと分かりにくいのですが、モザイクキャンセル機能と輝度反転補正機能に相当します。

しかし、ソフトがモザイク画面だからといってもモザイクキャンセル機能が有効とは限らず、モノによっては輝度反転補正機能の方が視覚上ではかなり有効な場合があります。

ですから、このスイッチポジションにはあまりこだわらずに、自分の目で見て「見える!」と思える方の機能を、臨機応変に活用した方がいいでしょう。(科学的ではありませんが…)。

▼写真2 これがTV WIDE Q-300の内部です。DIPタイプのICは画像処理フィールドのタイミング信号発生用のICです(型番は消えてあったので、不明。デッドコピーの防止策か?)。それ以外は、すべてディスクリート構成。



▲写真3 フロントパネルには、各種調整用のツマミやスイッチが並んでいます。

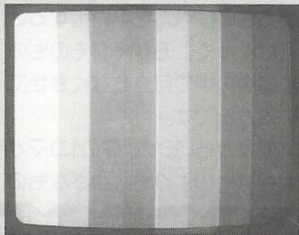
## 今回のテストに使った画面パターンの説明

モザイクキャンセル、反転補正機能の実力を知るために、静止した映像パターンをテストパターンにしました。

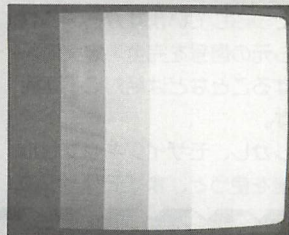
そして、色の変化のチェックにはカラーパターンを使い、ベクトルスコープで色信号のレベルと色相の変化量を測定しています。

また、明るさの変化のチェックには、5段階白黒階調を使い、ベクトルスコープの輝度信号表示機能を使い、そのレベルの変化量を測定しています。

いずれも、フルフィールド信号での測定です。



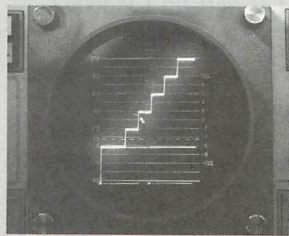
▲写真A カラーパターン。



▲写真B 5階調白黒画面。



▲写真C カラーパターンのベクトルスコープ管面。

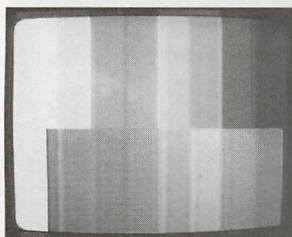


▲写真D 5階調白黒画面の輝度信号管面。

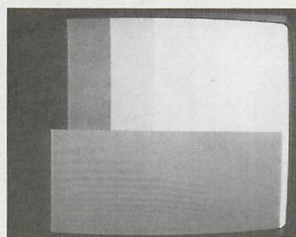




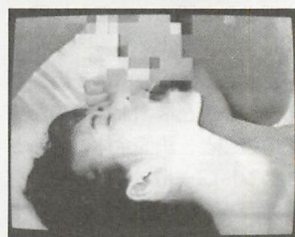
## これがモザイクキャンセラーの実力だ!



▲写真4 テストカラーパターン。画面下半分が画像処理フィールド。



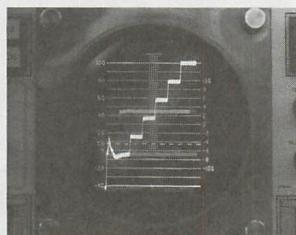
▲写真6 5段階白黒階調画面。画面下半分が画像処理フィールド。



▲写真8 モザイク処理のかかったAVソフトの画面。



▲写真5 ベクトルスコープ管面。色信号のレベルがかなり抑圧されている。



▲写真7 明るさ信号管面。完全に明るさ信号が平均化されている。



▲写真9 上のソフトを、モザイクキャンセルしてみた。

### TV WIDE Q-300のモザイクキャンセル機能

モザイク処理そのものが、元の映像信号をモザイクのコマ単位でつぶしていますから、これから元の信号を完全・忠実に再生することなどは絶対に不可能です。

しかし、モザイクキャンセル機能を使うと、まずモザイクの

直線部分が目立たなくなり、いかにもモザイクがかかっているという印象がなくなります。

これは、画像処理フィールド内の色信号のレベルを低下させ、明るさのレベルを平均化することによって、モザイクそのものを画像の中で目立たなくさせているからです。

ですから、モザイクの1コマが大きなものよりも、小さなもの

の方がキャンセル効果がよく現れます。

また、動きの少ないものより、動きの大きなものの方が、そして、ゆっくりとした動きよりも素早い動きの方が効果的といえるでしょう。

ですから、モザイクの1コマのパターンが小さく、かつ動きの早い映像がベストということになるわけです。

### TV WIDE Q-300のエンハンサ機能

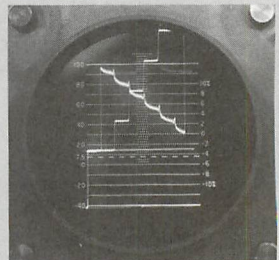
エンハンサとは本来「輪郭補正」という意味です。

この機能は、輝度信号が変化するポイントで、明るさの変化量を際立たせるために、ヒゲ状の信号を付加して、TV画面に映し出される映像の輪郭を強調する効果をもっています。

TV WIDE Q-300のエンハンサは映像信号全体の輝度信号レベルも変化させ、これと合わせて輪郭補正をしています。

またエンハンサ機能は、マイナス、つまり輪郭をボカス方向にも調整することができます。

エンハンサ機能のニュートラルな状態は、ポリユームのほぼ真ん中のポジションとなっています。

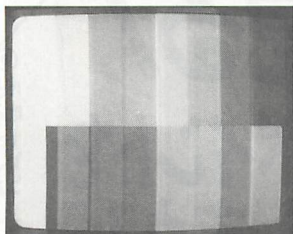


▲これは、エンハンサの効果を最大にしたときの輝度信号です。輪郭を強調するヒゲが出ています。

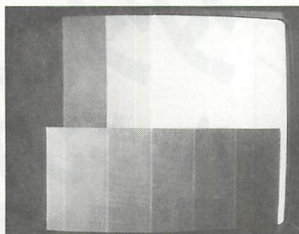




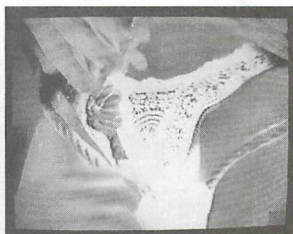
## これが反転補正機能の実力だ!



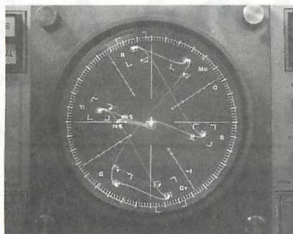
▲写真10 テストカラーパターン。画面下半分が画像処理フィールド。



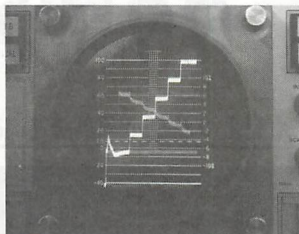
▲写真12 5段階白黒階調画面。画面下半分が画像処理フィールド。



▲写真14 反転処理のかかったAVソフトの画面。



▲写真11 ベクトルスコープ画面。色信号はほとんど変化がない。



▲写真13 明るさ信号管面。見事に明るさが反転されている。



▲写真15 反転補正機能は、ここまで効果的に働く。

### 反転補正機能はとにかくすごいぞ!

反転による映像のボカシは、元の信号の明るさの信号を反転、つまり明るいものを暗く、暗いものを明るくしているわけですから、元の信号の情報はかなり残っています。

もちろん、反転させた信号は、明るい部分を真っ白に、暗い部

分を真っ黒にしていることが多いので、それを反転補正したところで、やはり完全・忠実に再生することはできませんが、モザイクよりも見た目の効果は得られるようです。

信号補正の方法としては、明るさの信号を、再び反転させるというごくシンプルな理屈だけで、色に関する信号はそのままです。

画像処理フィールドの明るさを調整ボリュームによって、適切なレベルにセットすると、白や黒につぶれかかった映像でも、視覚上はある程度は救済されるようで。とにかく、反転補正機能にはかなりの効果が期待できるということがいえます。

願わくは、モザイクと反転補正を同時にかけられものがあるといいですね。

### テレビの映像信号の構成を知ろう!

日本のテレビの映像信号は、アメリカと同じNTSCコンポジット信号といいます。

これは、明るさの信号である水平・垂直同期信号を含む輝度信号(Y)、色の信号である色信号(C)が複合・合成(コンポジット)された信号です。

最近のAV機器では、S端子付きのがありますが、これはY信号とC信号が個別に分離されている信号端子です。

さて、TV WIDE Q-300のような画像処理回路の中では、コンポジット信号そのものに手を加えることは非常に困難なため、Y信号とC信号に分離して、明るさだけの信号処理、色だけの信号処理をして再び合成して

います。

ですから、反転の補正ではY信号だけ加工して、色はそのまま再び合成するといった仕組みになるわけです。

ちなみにY信号は、白黒の映像信号ということになります。

白黒映像に色を付けるC信号は、純粋に色だけの成分アータです。これは、テレビが白黒から始まったことに由来します。



# 再びホテルのHビデオを タダで見る!

ハッキングポイントを見抜いてしまえば  
タダ見ウハウハ!

あなたの知りたいビデオの

テク教えます! ビデオ見えます!



テク教えます! ビデオ見え見えウハウハ解剖法! あなたの知りたいビデオの

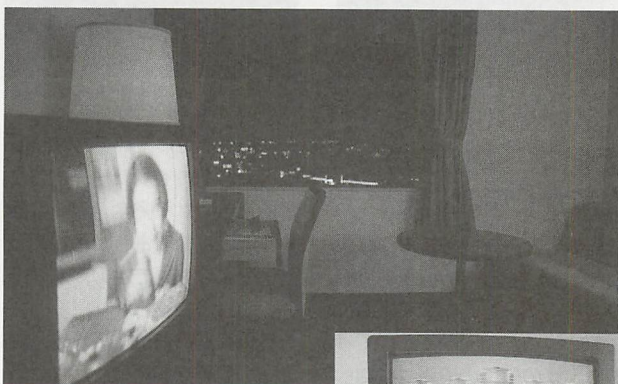
## 再び有料テレビの ハッキングに挑戦だ!

「ABの9月号の特集でおこなったホテルのHビデオをタダで見る法をもう一度やってこい!」「今度はもっと簡単にな!」という編集長の厳命を受けて、有料テレビのハッキングの再挑戦をしてきました。

今回のハッキングの舞台は、前回同様ビジネスホテルだったのですが、今回の方がクラスが上というか、けっこういいお部屋でした(宿泊料1泊1万5000円、げつ)。

部屋の窓から見える夜景がきれい(写真1)、一般放送は当然無料ですから、そのままベッドに寝そべりながら、ドラマカニユースでも見てポケーつとしちゃおうかという誘惑にかられてしまいました。

が、しかし、使命感を取り戻して、有料テレビのハッキングを開始しました。



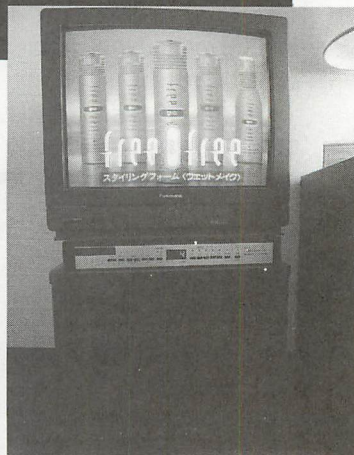
▲写真1 ここが今回のハッキングの舞台。部屋は広いし、夜景はきれいだし、しばし戦意を喪失するも、気を取り直して作戦開始! でも、ビールでも一杯飲みたい気分だ。

## ハッキングポイントを 捜し出す方法!

まず、部屋にあるテレビの周囲をよ〜く見回します。

アンテナケーブルや、ACコード、そのほかのケーブル類の有無を確認します。

そして、テレビの下か上に設置してあるコンバータとテレビをつなぐ配線も確認します。

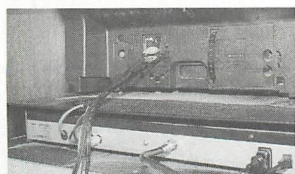


▲写真2 これがハッキングの対象だ。20インチのAVテレビと、その下にあるのがコンバータユニット。

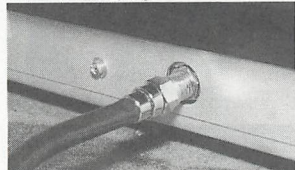




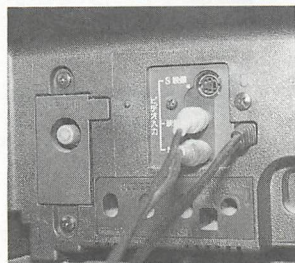
# ビデオ見え見えウハウハ解剖法!



▲写真3 これがテレビ台の裏側。各種のケーブルがある。



▲写真4 これはコンバータユニットにつながるアンテナケーブル。

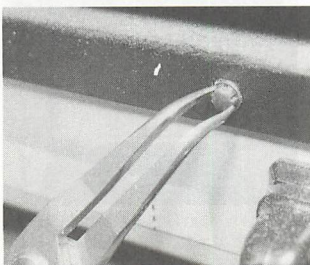


▲写真5 テレビには映像信号と音声信号がコンバータから供給されている。つまり、コンバータユニットはチューナーの役目も果たしているわけだ。

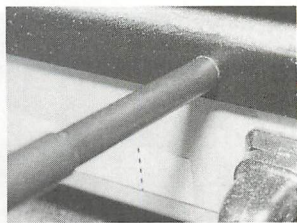
コンバータから出たケーブルがテレビのアンテナ端子につながるか、ビデオ端子につながるかが重要なポイントですからよく見ます。

今回のタイプは、テレビのビデオ端子につながっていたので、コンバータユニット内部で、映像信号と音声信号を復調しているようです(つまり、TVチューナーと同じ働きをしているということです)。

ここまで確認したら、いよいよコンバータを開けます。



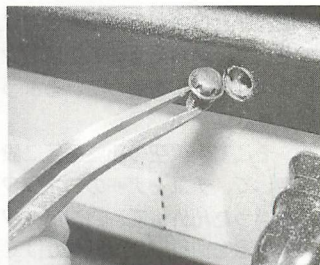
▲写真6 残念ながらこの工具では歯が立たない。



▲写真7 やはり専用の工具でないといけないのだ。

特殊なネジで止まっていますが、そこはそれ特命を受けての宿泊ですから、工具の準備は完璧です。

コンバータの内部は、思ったよりもスカスカで、ケースをテ



▲写真8 ほーらご覧の通りきれいに外れた。

## テレビ側にもハッキングポイントがある場合もある!

最近のホテルに設置してあるテレビは、AV型のけっこう高級なタイプが多くなりました。それらのタイプは、フロント部分(画面の下あたり)に各種

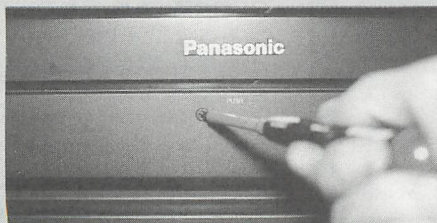
調整ツマミが配置された調整パネルがあります。

しかし、この調整パネルのフタも丁寧にネジ止めされて、さわれないようになっていることが多いのです。

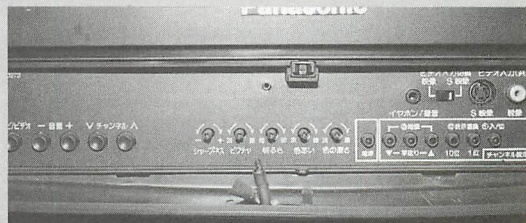
宿泊客のイタズラ対策なのでしょうが、市販のテレビに木ネジのようなものが無理やり突っ

込まれているのは、なんとも下品です。とりあえずこのネジを外して、調整パネルの内容も確認してみましょう。

だいていは、画面調整やビデオ/テレビ信号の切り替え、チューニング調整などがあります。ここが意外とハッキングポイントだったりします。



▲テレビのフロント部分にある調整パネルのフタをまず開けてみる。

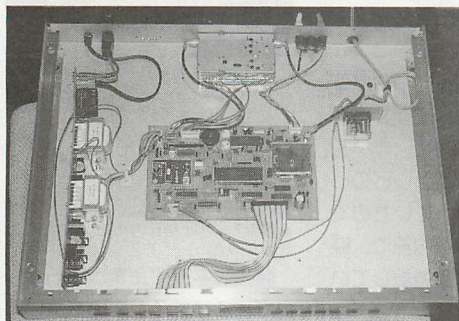


▲調整パネルの内部は、映像調整やビデオ/テレビの信号切り替え、チューニング調整などができるようになっています。



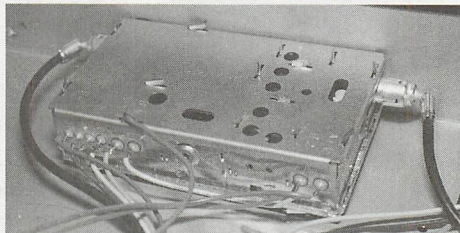


# あなたの知りたいビデオの秘テク教えます!



◀写真9 これがコンバータユニットの内部。ケースの中はけっこうスカスカ。

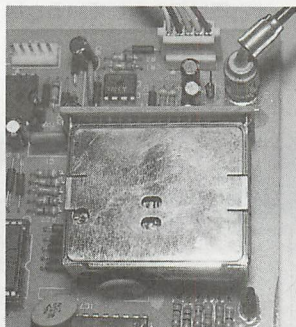
▼写真10 コンバータユニットに内蔵されたメインチューナ。右側がアンテナ入力。左のケーブルは課金信号転送用。



レビのサイズに合わせたためなのでしょう。

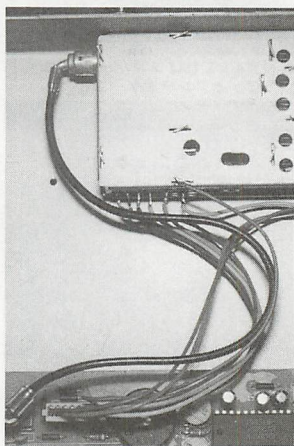
メイン基板には、ID 設定の DIP スイッチがあり、これが部屋番号と符合しているようです。そして、有料信号の転送はアンテナケーブルを使っているようです。

そこで、架空の部屋番号に設定して、チューナーのコネクタをいったん外して、コンバータの電源を切りリセットをかけてみました。そして有料放送を選択したのです。結果は、当然タダ見・したい放題でした。



▲写真11 これは、有料番組を復調するサブチューナ。

▶写真12 メインチューナの課金信号ラインは、本体基板につながっている。フロントのコンバータとのデータ通信は、アンテナケーブルを介しておこなわれる。



## 空きチャンネルをサーチしてみる!

有料番組の転送に、一般放送の空きチャンネルや、UHF 帯を使うタイプがあります。

通常は課金用のコンバータユニットで、周波数変換されるか映像/音声信号に復調されるかしてテレビに供給されます。

しかし、この方式の中には、テレビの側のチューニングを調

整するだけで、有料放送のタダ見ができてしまうことがあるのです。これを防止するために、調整パネルのフタをネジ止めしているのかもしれませんが。

まず、コンバータユニットにつながるアンテナケーブルを、テレビのアンテナ端子にダイレクトに接続します。これで、コンバータユニット内にフィルタがあってもパスさせることができます。

そして、チューニング調整で、受信できる全周波数をスキャンしてみて有料放送の有無を確認するのです。うまくすれば、それだけでハッキング終了です。



▲とりあえずチューニング調整をおこなってみる。電子チューナの場合がほとんどですから、ボタン操作だけです。

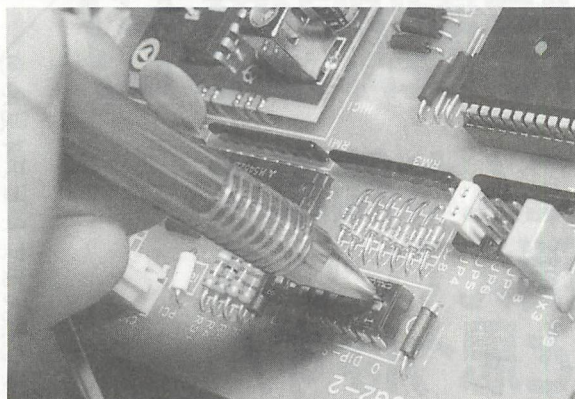




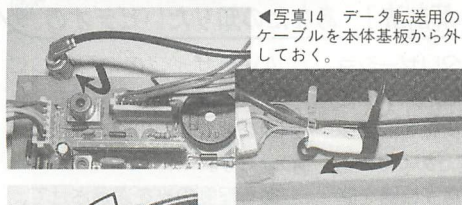
# ビデオ見え見えウハウハ解剖法!



## いよいよタダ見ウハウハ作戦・戦闘開始だ!



◀写真13 これが問題のID 設定用の DIP スイッチ。設定ビット数は8ビット。とりあえずすべてオフ（ゼロ）のポジションにセット。このIDは部屋番号と符合しているようで、架空の番号にセットしたわけだ。



◀写真14 データ転送用のケーブルを本体基板から外しておく。



▲写真15 電源コンセントを抜いてリセットをかける。

◀写真16 データ転送ケーブルを元通りにつなぐ。



▲写真17・18 有料ビデオも映画もなんでもあり。ほれこの通

### 色ずれなどのアンバランスは調整しまおう!

調整パネルが無残にもネジ止めされているということは、そのテレビが業者によって客室に設置されてから、きっと一度も調整されていないということでしょう。

どんなに優秀なテレビでも、何年かすれば、初期の状態から各種の調整バランスがくずれてきます。

自分のテレビなら、色ずれが目立ったら、再調整して簡単に最良の画面で見ることができそうですが、ホテルのテレビに画質の

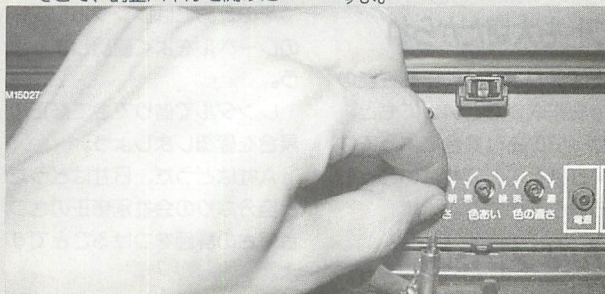
フレームを付ける客はまずいないでしょう。

ですから、バランスはズレっぱなしで放置されているというのが現状でしょう。

そこで、調整パネルを開けた

ついでに、ハッキングの置きみやげとしてカラーバランスなどを調整してしましましょう。

AVビデオなどは見違えるようなきれいな映像になるはずですよ。



▲ビデオ放映では、色や画質の調整バランスが崩れると特にひどい画面になるので、調整しちゃいましょう。



# モザイクが消える 特製眼鏡だ!

テク教えます! ビデオ見え

## こんな簡単に 消えていいの と思うはず!



あなたの知りたいビデオの

テク教えます! ビデオ見え見えウハウハ解剖法! あなたの知りたいビデオの

## AV めがね? そりゃ何だ

突如出現した用語、「AV めがね」とはいったいなんなのでしょう?

AV を見るときに必要な眼鏡だ、というものらしいということはどうすずわかります。正体は何なのでしょう。

これはなんと想像とおり、AV のモザイクを電子機器の助けを借りずに消してしまおうというスゴイ技に使うメガネなのです。

## ソフトも大切だからね

実はメガネがいくら高性能のものを作成したといっても、モザイクの掛け具合によっては効果がほとんど表れないこともあるからなのです。

## こんなソフトは アンラッキー!

反転式の修正をした AV、色

で修正した(ポストリゼーション)AV、モザイクにポストリゼーション併用した AV、色情報を変更してツブした AV はだめです。

これらの修正は電子機器を使つた読解機でも無理です。

## こういうソフトなら ラッキー!

モザイクが細かいもの、モザイク以外の修正がかかっていないもの、モザイクの種類でも通過率のいいもの、これはメガネをかけることでリアルな体験をすることができます。

そのためにはレンタルソフトのレーベルをよく確認しましょう。

レンタルで借りてきて修正の具合を確認しましょう。

A 社はどうだ、B 社はどうだと自分なりの会社別修正のきつさ薄さの評価をつけることでよ。

## メガネの原理

AV モザイクのコマ感じにくくすればいいわけですから、画像をぼかすものであればいいわけです。

ある程度の光を通過させて、もとの映像をある程度残したまま、なおかつ解像度を落す材質のものを持てればいいわけです。

それで、モザイクの画面が霞がかかったようになり、輪郭がぼけて元の画像に近づくというわけです。

## 材質と実験結果

●トレーシングペーパー

やるだけ無駄。

●ビニール袋

→薄手のものでも、ボケがひどく解像度が極端に落ち、効果がほとんどなかった。しかし!

## テレビのブラウン管の 前に貼るとスゴイゾ!

おあつなつというこど! 実に不思議な光景が出現しました。





# ビデオ見え見えウハウハ解剖法!



輪郭がぼやけてきます。細かいモザイクなら再現性は結構くるものがあります。一度だまされたとって試して下さい。

## ●ガラス系に塗る

だめでした。

## ●ティッシュペーパー

→結構効果があったのがこれ。しかし保持するのがたいへんで糊が付きにくい。

## ●スクリーントーン

だめでした。

## ●スクリーンフィルム

だめでした。

## ●ポリエチレンフィルム

→このポリエチレンフィルムは

アキバなどで部品を買うと入れてくれる透明の袋と同じモノなのですが、一種の偏光性を持っていたのです。

## 角度で消え方が変わった!

複数重ねていくとだんだん向う側がもやってきます。

その状態で180度回転させます。モザイクのかかり具合が変化します。

縦か横のときにモザイクの輪郭がどちら一方だけになり、斜めにしたときには全体的にぼやけてしまうのです。

他の部分もぼやけますが、手の指などの再現性はけっこう

いいものがあります。

## では製作です

### ●用意するもの

★本体用厚紙 (A3)

★カッター (切り抜き用)

★セロハンテープ

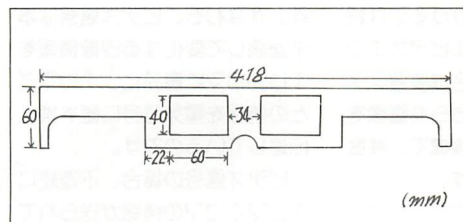
★定規 (長いもの)

★厚手のポリエチレン袋

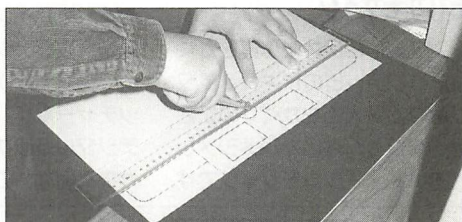
まず設計図と実際の写真とをみくらべてください。

寸法は人によって頭や耳の大きさが違いますので、自分の場合を考えて、これよりも多少大小をつけてください。

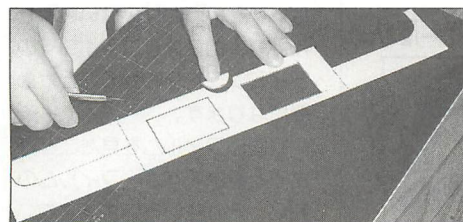
重ねる厚みも工夫してください。



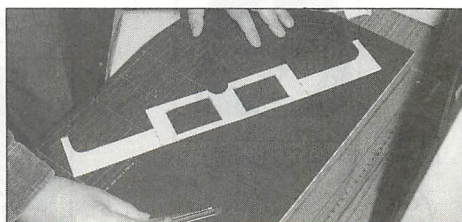
▲メガネの概略寸法図。A3サイズの厚紙で作りました。



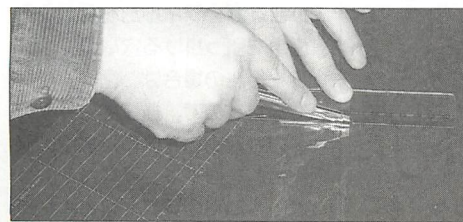
▲厚紙を寸法通りに切ります。



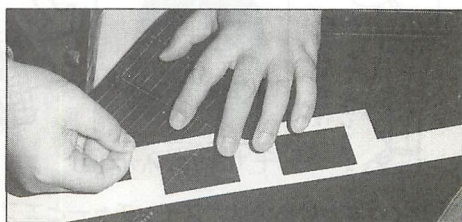
▲曲線部分はいかに。



▲切り抜き完了です。



▲ポリエチレン袋をカット。うすく筋がついているはず。



▲袋の筋の角度に注意して貼る。



# モザイク加工現場に潜入

## 突撃秘レポート

生の映像を見ている  
オペレータは  
役得なのか!?

あなたの知りたいビデオの

テク教えます! ビデオ見え



テク教えます! ビデオ見え見えウハウハ解剖法! あなたの知りたいビデオの

### デジタル技術の集大成! それがモザイク

アダルトビデオで秘部をかくしたり、テレビのドキュメンタリ番組では人相をかくすのに活躍したりと、なにかジメジメした暗いイメージのモザイクです

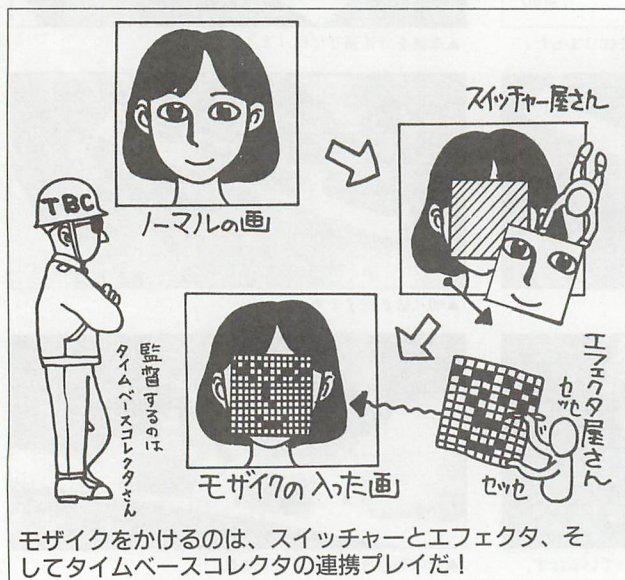
が、実はこれ、高度なデジタル技術が融合した由緒ある技なのです。モザイクをかけるのは特殊効果装置デジタルビデオエフェクタ (DVE) と合成装置スイッチャーです。どちらも画像をデジタル処理する機械で、高度かつ高価なものです。

テレビ映像は、ご存じのように30フレームで構成されています。すなわち、ビデオ信号は本来連続して変化する映像情報を1秒30コマに量子化、1コマごとの情報を電気信号に置き換え伝達しているのです。

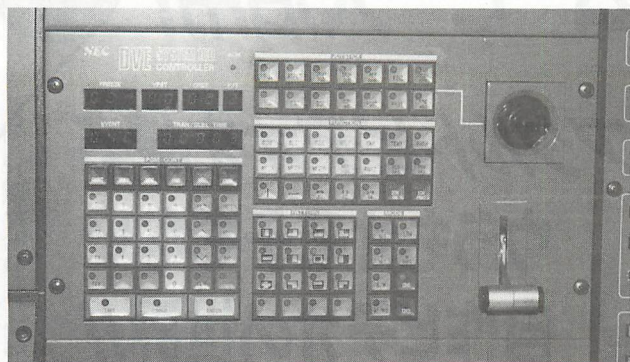
ビデオ信号の場合、不連続に1コマ1コマの情報が送られてくるので、単純にミックスすればいいというわけにはいきません。基本的には1コマ1コマのタイミングを合わせることが必要になります。

映画のフィルムを見たことがあると思いますが、フィルムの脇に、穴が空いていますよね。これをパーフォレーションと呼びますが、フィルムを給送する歯車を引っ掛ける穴なのです。フィルムの場合は、歯車で送っていますので、機械的に各々のメカが運動しているかぎり、フィルムを何十本、運動させようが、1コマのずれも起きません。

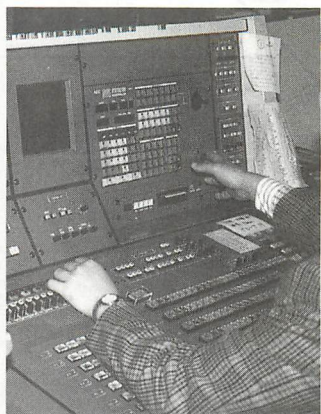
一方、ビデオの場合は、ただで







▲これが、モザイクを効果をつくりだすデジタルエフェクタ。



▲モザイクの形、細かさ、場所は自在にコントロールできる。

さえ伸び縮みするビデオテープから情報を取り出すため、波形も正確には出てきてくれません。

電氣的に各種ビデオ機器のコマを連動させるために用いるのがタイムベースコレクタ(TBC)というもので、今でこそホームビデオにも搭載されはじめていますが、10年前には1台1千万円という高価な機械だったのです。

モザイクは、システム全体を統括する同期信号をもとに、スイッチャー、エフェクタ、TBCのチームワークで実現するたいへんなことだったのです。これからビデオを見るときは、心して拝むことにしましょう。

## スタジオを拝見!

今回、取材させてもらった都内のビデオスタジオで、DVEでモザイクをかけるところを見せてもらいました。

期待していたアダルトビデオのそのものズバリの場面は見せられないということでちょっと残念でしたが、最近、どのスタジオも裏ビデオ(未修正ソフ

ト)の流出を防ぐ意味で、アダルト関係に関しては管理が厳しいようです。

編集コンソールには、ビデオを切り替えるスイッチがずらりとならんでいます。画面をモザイクをかけるエフェクタもオペレータの手の届くところにセットされています。

操作手順はモザイク全体の形を決めることから始めます。丸くするのか四角くするのか、ハ



▲モザイクをかけると、いやらしいシーンも、もっといやしくなるから不思議なんだよな。



# ビデオムービー大活用!

◎ あなたの知りたいビデオの



**アダルトビデオを撮る  
うもオモテもない  
自作ビデオの世界!!  
AVは手作りに限る!?**

◎ テク教えます! ビデオ見え

テク教えます! ビデオ見え見えウハウハ解剖法! あなたの知りたいビデオの

## 見ているだけでは 飽き足りないあなたへ

人間、なんでものめりこんでくると、人様のものを見ているだけでは満足しなくなって、やがて、自分の思うようを作ってみたいという願望にとらわれるようです。AV（アダルトビデオ）の世界も例外ではありません。作品をたくさん見るほど、あなたの不満はつのってくるの

ではないでしょうか。このアングルから撮れば、もっと興奮するの…、ここで、こういうアクションをさせればもっと刺激的なの…。もうこうなったら自作するしかありません。現在はホームビデオもほぼ熟成期を迎え、そこそこの値段でかなり良い映像を見せてくれます。音も画と同時に録れますし、機種によってはPCMステレオで臨場感ある生々しい音を記録で

きます。

## 美しい映像をには 美しい役者を

さて、きれいな作品を撮るためには役者のクオリティにこだわらねばなりません。良い女優を揃えることは、完成した作品が売れるための必要条件です。新聞のテレビ欄をごらん下さい。2時間ドラマは、ほとんど女優で押しているのに気づくはずです。今の時代、プロデューサーが一番優先させるのが、女優の選択といえます。

さて、肝腎の女優の調達方法ですが、あなたが製作費をいくら投じても構わないのであれば、もう芸能プロダクションに交渉に入るしかありません。電話番号はどうやって調べるかですが、『タレント名鑑』『スター名鑑』等が毎年発売されますから、それらの資料をみることです。男優・女優の写真が並び所属プロダクションの連絡先もついてい



▲俳優の所属は、年鑑等で調べることができる（写真は東京ニュース通信社の「TVスター名鑑」）。



# ビデオ見え見えウハウハ解剖法!

ます。

お目当ての俳優が決まれば、あとは交渉したいということになります。それはあなたの誠意とギャラの問題でしょう。

まあ、現実的には、プライベートな作品に名の知られた俳優を使うのは困難でしょうから知人をあたっていくということになると思いますが…。

## ホームビデオはなんでも作れるのだ

ホームビデオ最大の利点は、他人の手を介さずに、撮った絵を見ることができることです。写真や映画のように現像というプロセスがある以上、他人にゆだねなければなりません。

そうすると、ひっかかってくるのが『公序良俗』という4文字です。



◀暗くて、いやらしい映像が多い。ビデオも、明るく

よく、こんな注意書きを見ます…公序良俗に反するものはお渡しできません…なんか釈然としない文句ではありますが、とにかく仕方ありません。

その点、ビデオはボラロイドカメラと同様の自家現像のメディアですから、誰に邪魔されることなく、芸術(?)にできるわけです。

ホームビデオはここ数年でかなり、完成度が高くなってきました。うるさいことをいわずに自主制作アダルトビデオの強力な武器になってくれるでしょう。

また、撮影上クローズアップが必要なときも、たいいのカメラにはマクロ機能が付いていますから通常の接写も問題なくできると思います。

## 高画質ビデオで肌の質感を狙うのだ

この夏のことでした。AV(オーディオビデオ)界を揺るがす大ニュースがありました。震源はやはりソニーでした。なんと3 CCDカメラ搭載のカメラレコーダを35万円で発売するというのです。

最近のカメラレコーダはS-VHS、Hi 8の採用で解像度こそ高くなったものの、それでも録画した映像はなにか、テレビで見ている画と違うと思うざるを得ませんでした。

それはひとえに、撮影素子のCCDが1つの単板式カメラであることが原因です。要するに、

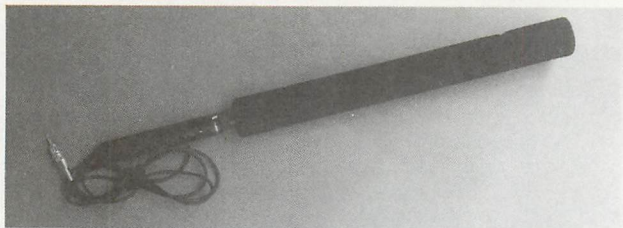
◀現在、編集部でおすすめできるカメラは2台、2 CCDカメラ搭載のソニーCCDレコーダ(写真下、1000(写真上、32万円)と3 CCDカメラ搭載のソニーCCDレコーダ(写真上、35万円)。







# あなたの知りたいビデオの~~秘~~テク教えます!



▲外部マイクを用いることで、がぜん音が良くなる。1万円程度のマイクを買ってほしい。

RGBの色を1枚のCCD(撮像素子)の情報から作っているので無理があるわけです。

一方、ソニーの3 CCDカメラは、ホームビデオでありながら、RGBを担当する3枚のCCDを内蔵しているのです。これでようやく放送用カメラと同じ次元の映像を手に入れられたというわけです。

実際、その画を見てみると、きめのこまかさ、質感は尋常じゃありません。むさい男の手を映してみても、本物より美しく見せてくれます。この映像を見たなら、う〜んこのカメラで女性のなめらかな肌を撮ってみたい衝動にかられるに違いありません。現状でソニーの3 CCDカメラ、CCD-VX 1は画質、機動性を兼ね備えた優れたカメラに違いありません。

## マイクひとつで 声も“商品”に

ビデオの有利な点は、音も同時に録れるところです。日活をはじめとするボルノ映画ではアフレコするのが普通でしたから、臨場感という面ではいまひとつ迫力がなかったかも知れません。一方、ビデオは生々しいほどの音が録れるのですから、これを

最大限に生かさないほうはありません。

ビデオには内蔵マイクがありますが、本格的に音を録るといときには、ほとんど使いものにならないといつていいでしょう。ぜひ、外部マイクは欲しいものです。マイク1本に1万円の投資をしてください。これまた、次元の違うサウンドを手に入れます。そして、収録の際には、ひたすら被写体(音源)に迫って欲しいのです。オンマイクにまさるテクニックはありません。

## 隠すところは隠してね

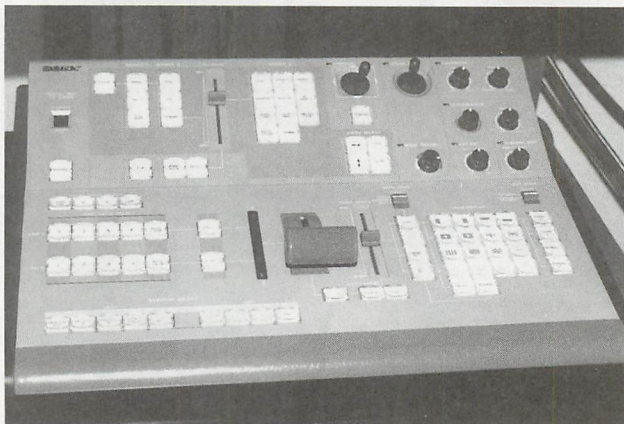
さて、プライベートで撮影し

たテープを当人らが見る分にはいいのですが、他人にも見せるとなると、それなりに加工しなければなりません。すなわち、ぼかしやモザイクということでは局部を隠すことになります。

モザイクのエフエクタは効果なので、そのために買うのはもったいないと思います。お値段も100万円単位になってしまいますから。

簡易な方法としては、ビデオカメラ内蔵のタイトル機能を利用する手があります(最近の機種はたいいてい内蔵している)。パターンを記憶させ、必要に応じてひっぱりだすことができます。ハート型や星型のパターンをつくるなどパターンにも工夫を凝らすと楽しい作品ができるのではないですか。

メーカーは、ビデオカメラを子供の成長記録を撮るためのものと位置付けていますが、ホームビデオの神髄は自作AVにこそあるのです!! みなさんもぜひチャレンジしてみましょう。



▲ソニーのビデオエフエクタ。中古で40万円程度で売られていることが多い。



# おいしいソフトは 足で探そう!



◎あなたの

◎知りたい

## 秋葉原おすすめAVショップ

知りたいビデオの秘テク教えます! ビデオ見え見えウハウハ解剖法! あなたの

### 秋葉原 AV マップ

本誌の112ページで詳しく紹介していますが、秋葉原も意外なAVゾーンだったんです。

といっても、販売している店の大半は他のものとの並行した販売という形になってます。

また、こういう店では在庫限りというものも多く、あとで買おうと思っても、そのソフト1本しかなく残念という場合があります。

また秋葉原には住宅街と違うということでレンタル系の店がほとんどありません。

その場で借りてその場で見るというAVルームは昭和通り沿いに2軒あります。今回のマップには入れませんでした。

またAV以外のビデオを販売しているノーマル!? AVショップも一部紹介しています。

また、ここに紹介していない店の一部で商品の数はわずかになります。AVを販売している店もあるようです。

高価とはいえない1000円前後のものでさえ群がる程ではないことから景気減退に合わせたように、昨年に比べて各店舗とも規模が縮小しているのも仕方ない気がします。

### 編集部おすすめマップ





# 日本橋安売り ビデオマップ

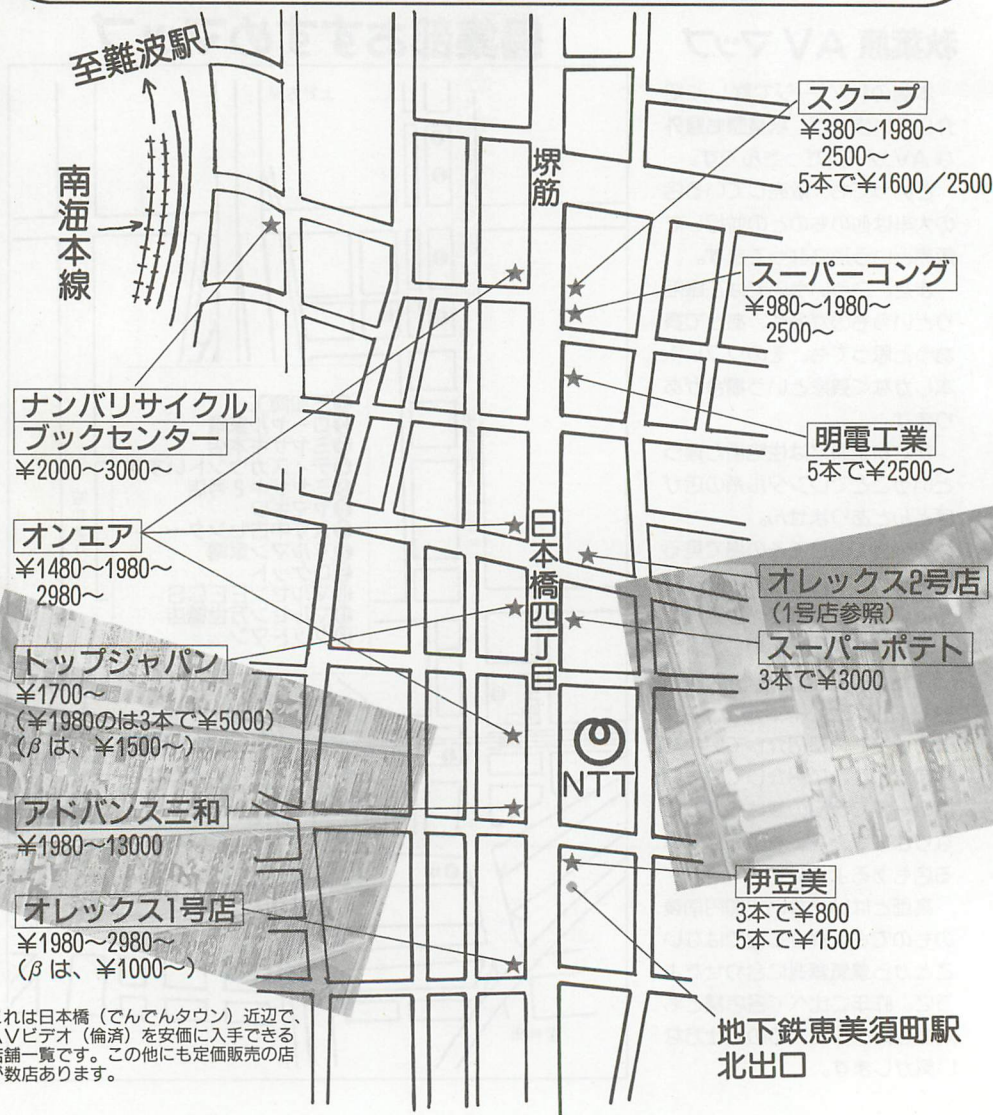
## 右手の用意はいいか?

◎あなたの

◎りたいた



やりたいビデオの秘テク教えます! ビデオ見え見えウハウハ解剖法! あなたの



これは日本橋（でんでんタウン）近辺で、AVビデオ（倫済）を安価に入手できる店舗一覧です。この他にも定価販売の店が数店あります。



生つばゴックン♥下半身が熱いぜ!

## モザイクキャンセラーを使って 実写検証 見れば分かるこのちがい!



### モザイクが消える

今、発売されているアダルトビデオのほとんどは、裏モノでない限りモザイクがかけられています。だいたい18歳未満は見られないビデオで、ボカしたりモザイクをかけたりするのも非常におかしいですね。

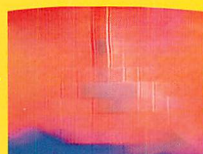
そこでモザイクキャンセラー

の登場となるわけです。このモザイクキャンセラー、本当にモザイクが消せるのかって、正確には消せるとまではいかないけれどモザイクのカクカクした画像をなじませることができます。

特にモザイクの目が細かかったりすると効果は絶大です。このような画像を見ると確かに見えるような見えないような…。まーとにかく実写を見て判断してください。



モザイクキャンセラーを使って  
実写検証  
見れば分かるこのちがい！





## AVソフト プレゼント

今回使用したビデオソフトを読者の皆さんにプレゼント!  
ビデオソフトは各1本、抽選にて選ばさせていただきます。

●本数：計10本

●応募先：〒101千代田区神田須田町2-15-3

アクションバンド編集部

「AVソフト欲しい係」

●応募要項：ハガキ裏面に

★欲しいソフトのタイトル。

★今後アクションバンドで取り上げ ※18歳未満の方の応募は原則的にお断りします。

てほしい記事。

★あぶない情報などなど書いて応募してください。

●締切り：1992年12月15日必着

●発表：1993年2月19日発売号にて



▲暴発  
興奮度★★★★  
危険度★  
モデル度★★★★

▲シスターストロベリー  
興奮度★★  
危険度★★★★  
モデル度★★★

▲女は欲張り  
興奮度★★★★  
危険度★★  
モデル度★★★★

▲想淫  
興奮度★★★★  
危険度★★  
モデル度★★

▲ザ・スネークファックス  
興奮度★★★  
危険度★★★★  
モデル度★★



▲ヴェルヴェット  
興奮度★★★★★  
危険度★★★★★  
モデル度★★★

▲BEST GIRLS 9  
興奮度★★★★  
危険度★★★★  
モデル度★★★★

▲レディーハンターまみ  
興奮度★★★  
危険度★★  
モデル度★★

▲ラヴバージョン69  
興奮度★★★  
危険度★★  
モデル度★★★

▲何時かいかせて  
興奮度★★★  
危険度★★  
モデル度★★★★



# 怒濤の オーディオ業界

今世紀最大のバトル

第41回オーディオフェア  
21世紀のメディアは  
DCC?  
MD?  
が始まった



▲どんなイベントでも注目的！  
ソニーのブース。



▲これが MD  
(ミニディスク)。最長74分の  
再生(録再用ディ  
スクなら録音  
も可)ができる。



▼DCC (デジタルコンパクトカセット)  
を強力にバックアップする松下！ 第一  
段は据え置きデッキ。



▲ニューメディアもアウトドア  
で！ MDウォークマンだ。



▲ティアックは、  
Hi8ビデオテー  
プを用いる8チ  
ャンネルマルチ  
トラックレコー  
ダを実演。



不振続きのオーディオ業界の  
救世主といわれるデジタル録音  
媒体ですが、これまた見事に2  
つのフォーマットに別れてしま  
いました。そう、ソニー陣営の  
MD(ミニディスク)とフィリッ  
プス陣営のDCC(デジタルコ

ンパクトカセット)です。

デジタル戦争の火ぶたが切ら  
れたのが、東京・池袋のサンシ  
ャインシティで開催されたオー  
ディオフェアです。10月9日  
～13日の5日間、熱い戦いが繰  
り広げられたのでした。





▲▼アイワは、MD と DCC の両方を出展。

アイワなら AMステレオ対応が常識です



▲ AM ステレオ対応をアピールするアイワ。しかし、ウケはいまひとつ。オーディオマニアは AM 放送なんか聴かないのだ。



▼同時開催の「パーソナルレコーディングフェア」で、コンピュータミュージックを実演する。ヤマハのトレーナー。



## 第41回 オーディオ フェア

▶秋葉原のタウン誌「AKガゼット」誌のお姉さん方も元気に広報活動!



▼オーディオ界のトップブランド、ケンウッドも賑わいを見せていた。



◀高級オーディオのマランツは、DCCデッキを展示。ハイエンドユーザーの注目を浴びていた。



▶ケンウッドのイメージを印象づける戦略だ。高級のイメージを印象づける戦略だ。



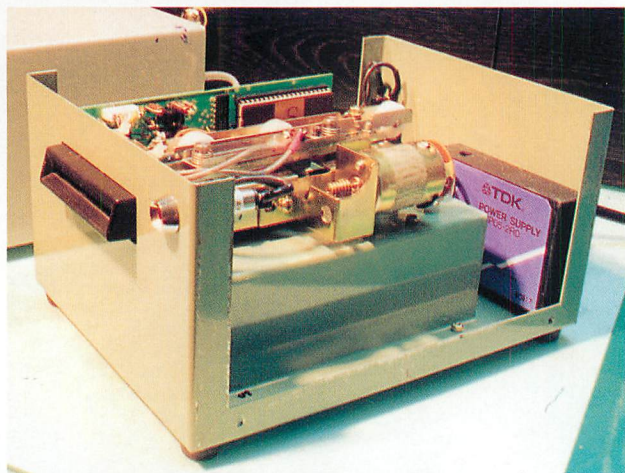


スクープ

# 続々登場する! ニセテレカの 闇市場を支える 偽造マシンを入手

## 写真で徹底検証!

編集部



▲写真1 専用ケースに収められたテレカの偽造マシン。  
ケースはスチール製で、このマシンのために作られたようだ。

### 続々現れる テレカ偽造マシン!

「今月号の48ページ「潜入ルポ・外国人からニセテレカを買う!」や10月号付録で紹介したように、NTTのテレホンカードの変造・偽造品が巷に蔓延しています。

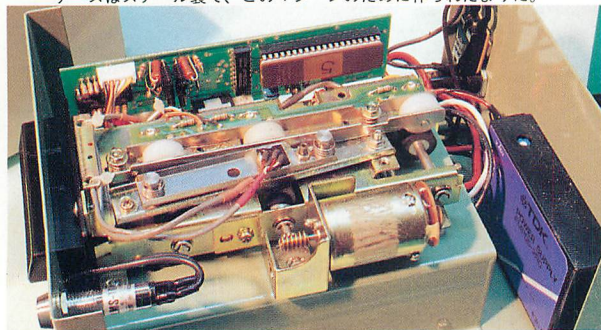
あたかもそれを裏付けるかのように、編集部には偽造マシンの情報がこのところ多数寄せられています。

今回掲載する偽造マシンは、非常にコンパクトで、「製品」として量産されていると思われるタイプです。

内部には、市販の薄型カードリーダーが使われています。これまでの偽造マシンには公衆電話のカードリーダーが流用されていましたが、この点からもかなりの台数が組織的に製造されていることが予測できます。おそらく、数百台単位で製造されたのではないのでしょうか。

回路は極めてシンプルで、基

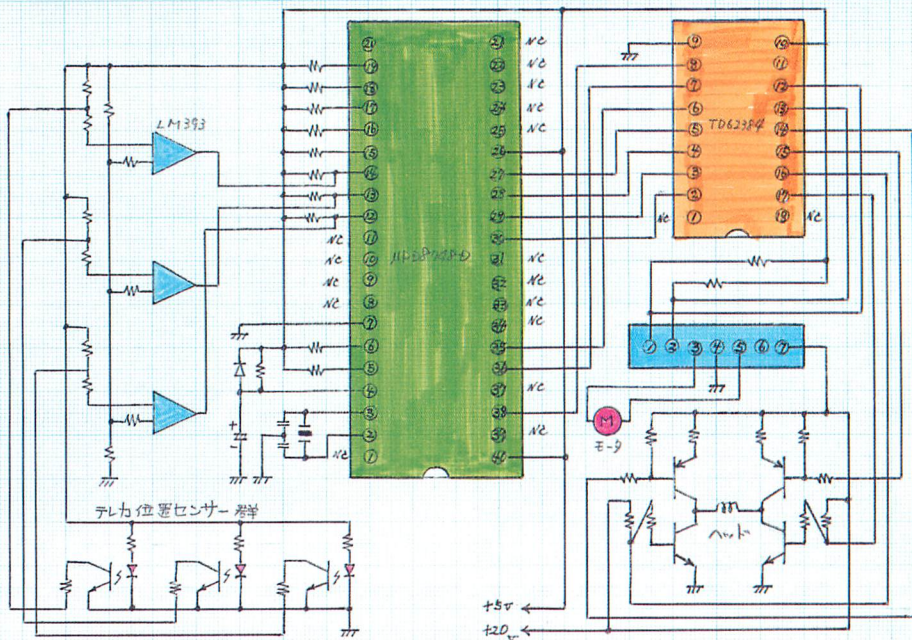
●写真2 カードリーダー部分。薄型のタイプが使用され、非常にコンパクトになっている。中堅の某精密機器メーカーのものだ。





## 続々登場！ テレカ偽造マシン

これが偽造マシンの全回路図だ！



板も12×3センチ程度と非常に小型です。

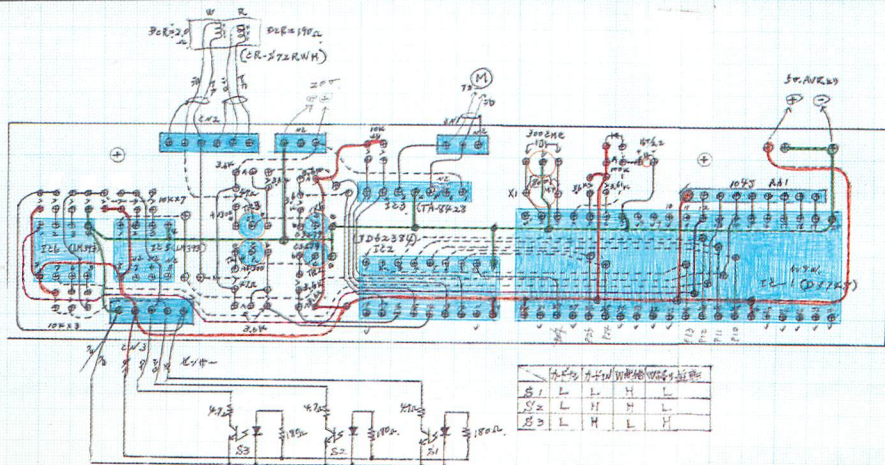
カードリーダーのコントロール  
は、EPROM内蔵の8ビット

マイコンがおこない、テレカのデータそのものも、このCPUに記憶されているようです。

ニセテレカとして書き込まれ

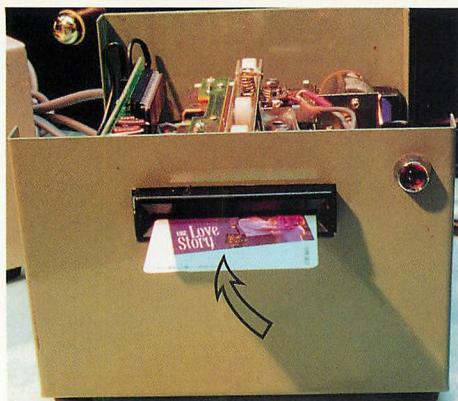
る度数データは、105度数とな  
っていることから、明らかに今年  
に入ってから製造されたことが  
分かります。

パターン図も一挙大公開!

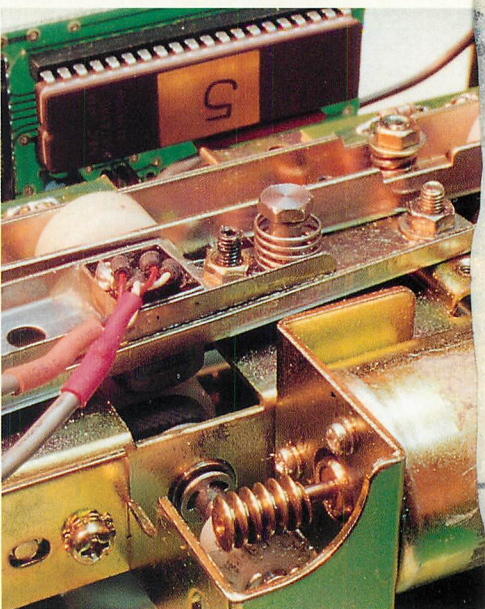




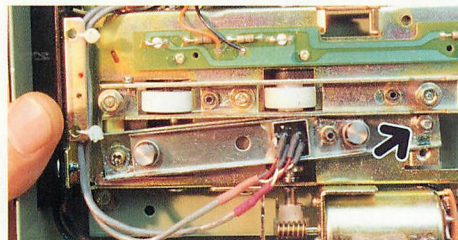
# 続々登場! テレカ偽造マシン



◀写真3 正面パネルにはカードリーダーの挿入口と電源のバヨネットランプのみ。テレカは、裏を向けて挿入する。(写真では分かりやすいように表向きになっている)。



◀写真4 ヘッドの傾きは、矢印の指すネジを付け替えることによって調整できる。



◀写真5 ヘッドとモータのアップ。ヘッドは一般の磁気カード用のものが使われている。モータは、ウォームギアで駆動系をつないでいる。

## こわれてんのとちやいまんねん! れっきと働きました!



▲ミノムシのようにになっている。

この公衆電話は、大阪ミナミにある公衆電話です。

とてもきかないのですが、一応電話はできるよう。

電話をかけようと公衆電話を

探して、近かづいたらこのありさまで。一瞬飛びのいてしまいました。

最初はイタズラなにかで、白いペンキがぶちまけられて、てっきり通話不能かと思ひ隣の電話に移りました。が、同じことでした。

とにかく急いでいたので、おそおそ受話器を手にとって(だっていかにもばつちそうなんだもの)、「ままよ」とテレカを入れてみました。と、ちゃんと使えるじゃん。

で、電話を終わってよくよく見てみると、白いペンキだと思っていたものが実は、ピンクチラシを貼り付ける「ノリ」だったのです。

これは、ミナミ(難波)周辺

の繁華街で見られる、ごくごく「フツーの公衆電話」なのです。皆さん平気な顔をして、使っているではありませんか。



▲NTT が撤去したのか、誰かがもぎ取ったのか電話ボックスには、ドアがない。



# 真実の ユーティリティを探る

confidential utility station's

## ユーティリティの 世界 (その1)

### 第11回

鈴木詠進



基礎なくして始まった感があるのか「ユーティリティの意味を教えてください」など、ユーティリティ全体についての問い合わせもありました。そこで今回は、ユーティリティ全般についてお話ししていきます。

### モニタリング・ホビー

あらゆる電波を受信して楽しむ…ということを、モニタリング・ホビーといいます。

モニタリング・ホビーの中には、テレビやラジオの電波も含まれていますが、このような放送を受信して楽しむ人たちはBCL（放送受信愛好者）といい、放送以外の電波を受信する人たちはユーティリティ・リスナーといって区別しています。

以前の話ですが、一時期BCLブームが起きたときもあったほどです。

### ユーティリティの世界

電波界でのユーティリティとは、主に業務無線を指しており、

海外の雑誌では受信周波数の一覧表を「ユーティリティ・モニタリング・リスト」とか「ユーティリティ・ログ」と題して紹介しています。

全世界にどれだけのユーティリティ・リスナーがいるかは判りませんが、いわゆる一匹狼的存在から、モニタリング情報をマスコミなどに提供して生活しているプロ(?)まで数えると、かなりの人数がいることが想像できます。

このなかの多くのリスナーは、短波のみとかUHF帯のみというように、ある一定の周波数帯だけとか、運輸省航空局、警察に代表される官公庁や公共団体、あるいは企業などで使われている自営通信網のみをモニターするというように、限定した枠内で活動しています。

それぞれに面白さがありますが、やはり団体で活動をしているところの方が情報が多く入手でき、また相互に助け合うこともできて大変有効です。

### 日本のユーティリティの歴史

日本のユーティリティの歴史はまだ日が浅く、戦後1955年ごろから、記憶では1975年前後にふじひろし氏が、ある雑誌のラジオ使用記のなかで、放送以外の電波受信に触れたのが、この世界を一般に紹介した最初であると思います。氏は現在もラジオの製作「ウェーブ・オブ・ザ・ワールド」でマリバンドを中心にユーティリティを紹介しています。

1970年代になって、144MHz水晶式アマチュアトランシーバが発売されるようになると、アマ無線家が警察や消防の無線交信周波数の水晶を入れて、こっそり聞いていたものでした。

1980年ごろから警察無線の受



▲「眠っていた150MHz受信機に鳴を入れる」というキャッチで売られていた350MHz帯コンバータ（クラニシ）。



信に関する記事が雑誌に掲載されるようになり、この記事が契機に VHF 受信機が販売されて愛好者が増加し、無線を傍受した報道関係者や野次馬が警察官の到着よりも先に現場にきているということもありました。

また署活系と呼ばれる携帯警察無線の運用が UHF で開始されることになると、145MHz の VFO 式無線機に付ける「360MHz → 145MHz コンバータ」が発売されるようになり、1年後には V/UHF 帯の両方が受信できる、いわゆる「スカナー」が登場し、水晶式から PLL 方式、そしてメモリができるようになって、受信機によって限定されていた受信周波数が広帯域受信へと変貌し、10年余りで受信環境が大きく変わってきたのです。

80年代後半には、警察・消防無線の野次馬の受信者が急激に増加、プライバシー保護という観点にたつて通信方式の変更（デジタル化）が行なわれて容易に受信することができなくなり、警察無線を中心として増加していたポリスバンド・リスナーが減少し、他の無線受信に変更することを余儀なくされました。

## ユーティリティと個人情報

そんなときに出てきたのが「コードレス電話」の受信。煩わしいコードがなく、非常に便利なこの電話システムも、裏を返せば盗聴器を自分で自宅に仕掛けているようなものです。

なんと、覗き見の好きなリ

## 受信規制を意味する取説の一部と J マーク

### ■受信可能周波数範囲(MHz)

|             |             |
|-------------|-------------|
| 0.1~252.9   | 255.1~261.9 |
| 266.1~270.9 | 275.1~379.9 |
| 382.1~411.9 | 415.1~809.9 |
| 834.1~859.9 | 889.1~914.9 |
| 960.1~1.856 |             |

上記以外の周波数は、設定できません。



▲アマチュア機に限定することなく、広帯域受信機も無線電話周波数が受信できなくなった（アイコム IC-R100の取扱説明書と外箱の商品管理タグから）。

スナードが多いようであり感心できませんが、郵政省の指導があつてからというもの、発売される受信機は、無線電話の周波数帯が容易に受信できないようになって販売されるようになっているのが実状です。

もうひとつ忘れてはいけないのが、戦後から割とリスナーの多かったエアーバンド（航空無線）です。

航空機の写真を撮るために必要なビデオやカメラの資材携行に加え、エアーバンド受信機がかなり普及しています。実際に空港・飛行場、基地祭等で小型受信機を持って見学している人の数は年々増加しています。

無線通信や航空事故の研究者である南瀬千里氏の講演の中で「航空無線の受信愛好家は非常に多く、業務無線の中でも解説書などが簡単に入手できるためか深く潜行してしまい、持っている情報を出しながらないが、情報は人一倍に欲しがるという特徴がある…」と笑いながらお話をされていました。

また同講演で、ユーティリティ・リスナーの受信情報の取り扱いの注意点について「モニタ

ーした情報の取り扱い、慎重を期さなければなりません。特に公表すれば人命に係わるような情報は、絶対に漏らさず沈黙すべきだ」と紹介しています。

## ユーティリティの楽しみ方

ユーティリティの楽しみはなんでしょう？

その解答は、自分で探さなければなりません、ちょっと糸口的なお話をしましょう。

テレビやラジオを見聞しますよね。なぜ見聞するのですか？という質問に似ています。「興味のあるものを見聞して楽しい」というなら、何か興味のあるものを探しましょう。

地球上では、超長波の潜水艦通信から SHF の衛星通信まで、大変多くの電波が行き来しています。その中から音声で行われている代表的なものをいくつか紹介しましょう（すでに紹介したものもありますので、バックナンバーもご覧ください）。

## 1. 航空関係

航空無線は、世界共通の周波数を使用して航空機との連絡を行うものです。



## 人工衛星のビーコン電波一覧

周波数 (MHz) 使用衛星名

|        |             |
|--------|-------------|
| 136.05 | SHIGEN3A    |
| 136.11 | KIKU-2      |
| 136.37 | ATS-3       |
| 136.50 | NIMBUS-E    |
| 136.80 | SYMPHONIE-3 |
| 136.95 | NIMBUS-D    |
| 137.02 | SYMPHONIE-2 |
| 137.08 | METEOSAT    |
| 137.17 | MARCS-B2    |
| 137.35 | ATS-1       |
| 137.50 | NOAA-10     |
| 137.62 | NOAA-9      |
| 137.77 | NOAA-11     |
| 137.85 | METEOR      |
| 137.88 | LANDSAT1-2  |

実験衛星  
実験衛星

気象衛星  
実験衛星  
実験衛星  
気象衛星  
気象衛星  
気象衛星  
気象衛星

## V/UHF 帯基本割当表

(単位: MHz)

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| 108.000~117.975 | ILS の LLZ 用 VOR 用  |
| 118.100~121.400 | 国際・国内移動通信用         |
| 121.500         | 緊急用                |
| 121.600~121.975 | 国際・国内移動通信用、地上移動通信用 |
| 123.100         | 捜索救難用補助周波数         |
| 123.150~123.675 | 国内移動通信用            |
| 123.700~129.675 | 国際・国内移動通信用         |
| 129.700~130.875 | 国内移動通信用            |
| 130.900~136.975 | 国際・国内移動通信用         |
| 137.000~141.975 | 軍用 AM/FM 両用        |
| 222.000~328.600 | 軍用                 |
| 335.400~399.900 | 軍用                 |

### ① HF 帯 (2~21MHz)

洋上を飛行する軍用・民間の航空機が同一周波数で各管制機関の管制を受けます。

また、航空機向けの各空港の最新気象を放送するボルメット気象通報 (放送) もあります。

受信する際の注意点ですが、電波型式は USB (SSB) 方式で、昼間は 10MHz (10,000 kHz) 以上、夕刻から夜間は 8 MHz 以下の周波数で運用されます。東京ボルメットは、東京近郊から電波を発射していますので、近距離または夜間受信する場合は、2863、6679kHz、遠距離または昼間受信する場合は、8828、13282kHz にセットしてみてください (2000年までには、衛星通信に移行する予定です)。

### ② VHF 帯

(民間機: 118~136MHz

軍用: 118~142MHz)

民間機が使用するものは電波型式が AM で、概ね 128MHz まだが航空管制用、129~136 MHz まだが運航管理用の社内無線 (カンパニー) に割り当てられています。

そして 137MHz から 142 MHz まだが、軍用機の専用波

## 洋上航空管制用対空通信局通信網

東京航空交通管制部 東京国際対空通信局  
那覇航空交通管制部 那覇国際対空通信局

| 区域      | 周波数       | 識別符号 | 東京 | 那覇 |
|---------|-----------|------|----|----|
| 北太平洋    | 2832.0kHz | QI   | 0  | x  |
| NORTH   | 5628.0    | TO   | 0  | 0  |
| PACIFIC | 6655.0    | HJ   | 0  | 0  |
|         | 6651.0    | VZ   | 0  | 0  |
|         | 10040.0   | WH   | 0  | 0  |
|         | 11330.0   | LS   | 0  | 0  |
|         | 13273.0   | YD   | 0  | 0  |
|         | 17304.0   | ZC   | 0  | 0  |

東京ボルメット通報 周波数 2863.0 6679.0  
40分から5分間の通報です。

CALLSIGN: TOKYO  
CALLSIGN: NAHA

| 区域      | 周波数       | 識別符号 | 東京 | 那覇 |
|---------|-----------|------|----|----|
| 中東太平洋   | 2338.0kHz | QL   | 0  | 0  |
| CENTRAL | 4636.0    | SC   | 0  | 0  |
| WEST    | 6532.0    | UA   | 0  | 0  |
| PACIFIC | 8033.0    | VO   | 0  | 0  |
|         | 11334.0   | YH   | x  | 0  |
|         | 13300.0   | YH   | 0  | x  |
|         | 17304.0   | ZC   | 0  | x  |

○: 主使用波 ×: 予備・非常使用波  
8826.0 13282.0kHz 毎時10分から

です。基地内には連絡用の FM 使用波も多く存在しています。

その一部の周波数では、航空無線の延長とも言うべき、宇宙の人工衛星から送られてくるビーコン電波も聞こえてきます。

### ③ UHF 帯 (220~400MHz)

UHF は軍用機 (西側) の専用波で、航空管制用のほかスクランブルの要撃管制 (GCI) にも使用されています。

## 2. 船舶関連

航空無線同様、世界共通の周波数で船舶との連絡用に使用されているものです。

### ① HF 帯 (2~25MHz)

主に漁船のものが目立ちますが、フェリリーや商船、米軍の艦艇などでも使用しています。

音声による通信より、モールス (電信) を使用した通信が多

いのも特徴です。

特に夜間 2182.0kHz (USB) で、位置通報のために海上保安庁の無線局を呼び出している船がいます。呼び出しを受けた無線局と呼び出した船舶局は、すぐに 2150.0kHz か 2394.5kHz に変波 (周波数変更) し、そこで通信を行います。

漁業無線は 24 時間運用ですから、サーチ受信していると割とよく聞くことができるでしょう。夕刻から夜間にかけては、1700~2800kHz 付近の中短波が受信し易いようです。

### ② VHF 帯 (150MHz)

国際無線電話 (国際 VHF) といい、電波型式は FM です。通常チャンネル (CH) で周波数を呼称し、全船舶局は CH-16 (156.8MHz) を常時聞いています (海上保安庁とは CH-



16で呼び出し、CH-12に変波して交信します)。

交信内容は、遭難・緊急及び安全通信や海上保安業務上急を要する通信や入港通報や錨地の指定、夜間入港の許可、航行管制、海難危険予防などです。

地方公共団体の海岸局で呼出名称に「ポートレディオ」が付いている無線局があります。この無線局はCH-16で呼出、CH-11、12、14を通常通信波にしているところが多く、CH-18、20、22は、大港湾に割り当てられています。

また水先案内人の海岸局も併設されていることもあり、この無線局の呼出名称には「パイロット」が付いています(通信波はCH-13です)。

## データ通信その他

### ① RTTY&FAX

以前紹介した ICPO (国際刑事警察機構) に代表される通信方法です。RTTY (ラジオ・テレタイプ) や FAX (ファクシミリ) は、歴史的には50年にもな

## 国際 VHF 周波数一覧表 (抜すい)

| 周波数 (ch) | 船舶局 送信波        | 海岸局 送信波  | 用途              |
|----------|----------------|----------|-----------------|
| CH-06    | 156.3000 (MHz) |          | 船舶局相互間通信用・海上保安用 |
| CH-11    | 156.5500       | 156.5500 | 港務通信用・海岸局との通信用  |
| CH-12    | 156.6000       | 156.6000 | 港務通信用・海岸局との通信用  |
| CH-13    | 156.6500       | 156.6500 | 船舶局相互間航行安全通信用   |
| CH-14    | 156.7000       | 156.7000 | 港務通信用・海岸局との通信用  |
| CH-16    | 156.8000       | 156.8000 | 国際遭難呼出周波数       |
| CH-18    | 156.9000       | 161.5000 | 港務通信用・海岸局との通信用  |
| CH-20    | 157.0000       | 161.6000 | 港務通信用・海岸局との通信用  |
| CH-22    | 157.1000       | 161.7000 | 港務通信用・海岸局との通信用  |

りますが、受信している人は少なく、外国規格(国際通信方式)品のみが販売されています。

短波帯では気象庁の気象通報や共同、時事、APなどに代表される世界の通信社のあらゆるデータが飛び交っています。受信するためには、受信機以外に RTTY や FAX の専用解読器(受信装置)が必要になります。  
②マイクロ回線・衛星通信

人工衛星と地球の衛星通信会社(KDD など)の回線を介して行なわれている、オンエア前の放送局の取材中継(素材回線)や企業内の遠隔地会議(通信回線)の模様などの画像を受信す

るもので、このごろでは他国の衛星放送や気象衛星からのデータを受信したり、スペースシャトルのような有人宇宙船の交信を聞く愛好者も増えています。

このほかにも V/UHF 帯では、消防や警察、その他官公庁、タクシー、鉄道の交通機関、ガス、電気、水道、運輸、米屋やクリーニング店に至る、各種の業務局が150/350/400/800/1500MHz 帯にでています。

以上のように主なものをあげてきましたが、最終回の次号では、いろいろな情報を載せてユーティリティの世界をまとめたいと思います。ご期待下さい。

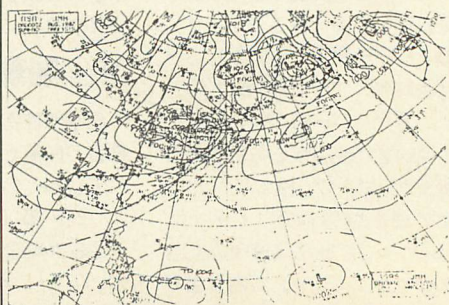
## 機上実況報 (AIREP) の受信例

ZCZC JMG 427  
UAAS11 RJTD 231200  
ANA006 3900N 16000E 1114 F350 MS49 255/107=  
JAL88 3200N 16000E 1154 F390 MS51 275/115=  
UAL819 3252N 13810E 1152 F350 MS// 250/130=  
NWA1 2952N 12750E 1147 F350 MS40 265/135=

## スペースシャトルとのパケット通信ログ

W5RRR-1>JK3RLO:#1680-is your STS-47 SAREX QSO number.  
W5RRR-1>SAREX:#1680-is your STS-47 SAREX QSO number.  
W5RRR-1>JA1CTU:#1681-is your STS-47 SAREX QSO number.  
W5RRR-1>JA1OGZ:#1682-is your STS-47 SAREX QSO number.  
W5RRR-1>JA2ORW:#1683-is your STS-47 SAREX QSO number.  
W5RRR-1>SAREX:#1683-is your STS-47 SAREX QSO number.  
W5RRR-1>JF1AJE:#1684-is your STS-47 SAREX QSO number.  
STS-47 145MHz 帯 (1992年9月15日8時52分ごろ)

## 気象 FAX の受信例



(気象庁模写第一放送: JMH)

▲3622.5kHz・出力5kWで送信している気象庁の無線 FAX。地上解析を平射図法により表している (46cm×56cm)。





初心者が  
始める

10



# エアバンダー への道



松平利明

## 管制現場を追う ②

タワー：「All Nippon 638, Clearance(全日空638便、飛行承認です)」

683便：「Go ahead(どうぞ)」

タワー：「Clear to Tokyo international airport, Via MEGI 2, Departure HARIMA transition, then flight Planned route, Maintain flight level 330, maintain 8000 until further advise, squawk 3450, read back. (東京国際空港までの飛行を許可します。メギ2の計器出発方式に従ってハリマトランジション通過後は、フライトプラン通りの経路で33,000フィートで飛行してください。なお指示があるまで、は8,000フィートを維持するよ

うに。スクークコードは3450です。復唱してください)」

出発準備も整った全日空638便に、フライトプランに沿ったクリアランス(飛行承認)が下りたところで、前号は終わりました。今月は、この続きとして、いよいよ機体が動くところから始まります。

### プッシュバック

タワー：「...squawk 3450, read back. (...スクークコードは3450です。復唱してください)」

683便：同内容の復唱

タワー：「All Nippon 638, read back is correct. (全日空638便、復唱、間違いありません)」

18:22【ここで638便は、周波数を129.1MHzのカンパニー波にセットし、全日空高松に最終情報である「ファイナル」を聞きます】

683便：「全日空高松。638です。ファイナルどうぞ」

全日空高松：「638。ファイナル送ります。ファイナルパックス285名。ゼロフューエルウエイト221628。タキシーウエイト、257633です」

このファイナル連絡には、通常、日本語が使用されます。聞けば乗客数は285名だそうです。ボーイング767の定員は288名ですから、空席はたったの3席。今日は、ほぼ満席のようです。

ゼロフューエルウエイトとタキシーウエイトは、出発準備が整った直後、つまり出発直前の





機体重量を表わしています。単位は「ポンド」で表わされています。

カンパニー波による社内連絡も一通り終わりましたから、またタワーの周波数に戻します。

18:23【いよいよ機体が動き出す】

683便：「Takamatsu Tower, all Nippon 638. Request push back, Spot 3. (高松タワー、こちら全日空638便です。プッシュバックの許可をお願いします。スポットは3番です)」

タワー：「All Nippon 638. Push back appooved, runway 26全日空638便。」(ランウェイ26に向けてのプッシュバックを許可します)

航空機が誘導路へ出て行く際には、自分でバックすることは許されないため、「トーイングカー」という強力なパワーを持った推進車によって押し込まねばなりません。

プッシュバックとは、トーイングカーによって航空機が自力で前進できるところまで押し出されることを言います。このときタワーまたはグラウンドは、周囲の様子を見て邪魔にならないようにプッシュバックの許可を出すのです。

## タキシング そして離陸

18:26【トーイングカーも離れ、滑走路端に向って移動開始】

683便：「Takamatsu Tower, All Nippon 638. Request taxi (高松タワー、こちらは全日空638便です。地上

走行の許可をお願いします)」

タワー：「All Nippon 638. Taxi to runway 26.(全日空638便、ランウェイ26に向けて地上走行を許可します)」

18:30【離陸】

683便：「Takamatsu Tower, All Nippon 638. Ready.(高松タワー、こちらは全日空638便です。離陸準備完了です)」

タワー：「All Nippon 638. Wind 260 degrees 7 knots, cleared for take off runway 26. (全日空638便。風は26度の方向から7ノットで吹いています。ランウェイ26からの離陸を許可します)」

この「Cleared for take off…」とは、離陸時の決り文句となっています。着陸のときは、「Clear to land」となります。

18:32【638便が離陸すると同時にタワーから、「コンタクトレーダー(ディパーチュア)」の指

示が来ました】

タワー：「All Nippon 638. Contact RADAR 121. 2. Good day (全日空638便。121.2MHzのレーダーとコンタクトしてください)」

638便：「Roger. Contact RADAR. Good day. (了解、レーダーとコンタクトします)」

ここで高松タワーの受持は終了です。これからは、レーダーによる誘導となります。ここでは「コンタクトレーダー」と言われましたが、地方空港では出発と到着のレーダー誘導が同一周波数のため、このような表現になっています。これが大空港になると、出発と到着が分けられているため、出発時には「コンタクト ディパーチュア」と言われます。

638便：「Takamatsu RADAR, All Nippon 638. airborne passing 3200 climbing to 8000, assigned flight level 330. (高松レーダ



▲タキシングウェイ(誘導路)を少しずつ並んで滑走路へ向う、全日空のB-767(前)とB-747(後)。





一、こちら全日空638便。ただいま離陸、8,000フィートまで上昇中、3,200フィートを通過しました。なお指定高度は33,000フィートです)」

レーダー：「All Nippon 638. radar Contact (全日空638便、レーダーでキャッチしました)」

638便は滑走路を離れて、指定の出発方式でグングン上昇していきます。しかし管制官から8,000フィートの高度を指定されていますから、8,000フィートを超えることはできません。そんな時、次のような指示が出ました。

レーダー：「All Nippon 638. 8000 cancel. Climb and maintain 150. 150 until further advise. (全日空638便、8000フィートの高度制限を解除します。15,000フィートまで上昇して次の指示があるまで15,000フィートを維持してください)」

パイロットは、これを復唱します。8,000フィートの高度制限が解除され、次の高度の指示がきました。次は15,000フィートを維持してくださいということです。

航空路の途中から航空路に入ろうとするには、このように少しずつ高度を上げていくことになります。高松から出発した航空機は、よほどのことでもない限り、指定高度まで一気に上昇させてもらえません。

18:34【上昇を続ける638便は、全日空のカンパニー波、129.1 MHzで、全日空高松と連絡】

638便：「全日空高松、こちら638便です。23分、30分。オペレーションノーマルです。行ってきます。」

全日空高松：「638、23分、30分。了解しました。行つてらっしゃい。」

この通話は、23分にランブアウト（スポットを離れること）し、30分に離陸したということを含みます。オペレーションとは、その後の運航がスムーズにしているということを行っています。

そうこうしている間に高松レーダーから、次の指示がきました。

レーダー：「All Nippon 638. Contact TOKYO CONTROL, On 132.7 Good day. (全日空638便、132.7MHzの東京コントロールと通話なさい)」

638便のパイロットは、これを復唱してから、周波数を切換えます。これより、いよいよ航空路に乗り、本格的に東京に向けて飛行することになります。

638便：「TOKYO CONTROL, All Nippon 638. Airborne TAKAMATSU

passing 116 climbing to 150, assigned flight level 330. (東京コントロール、こちらは全日空638便です。高松空港を離陸して15,000フィートまで上昇中。現在11,600フィートを通過しました。指定高度は33,000フィートです)」

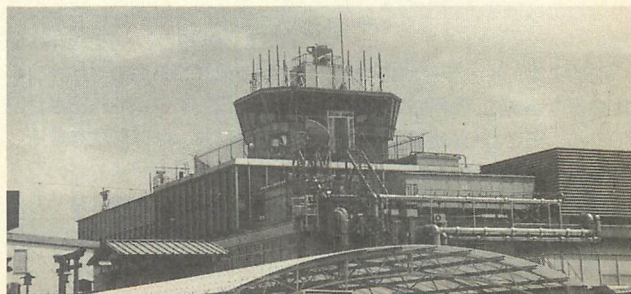
TOKYO CONTROL (以下Accと表記)：「All Nippon 638. Ident. (全日空638便、トランスポンダをアイデントにしてください)」

Acc：「All Nippon 638. Radar contact. position 7miles north of KAGAWA VOR fly heading 080. (全日空638便、レーダーでキャッチしました。現在一はカガワVORの北、7マイルの地点です。機首方位を80度に向けてください)」

638便：「Roger. Fly cad-ing 080. (了解しました。80度の方向に飛行します)」

この時点で、管制は高松レーダーから東京コントロールに引き継がれました。

紙面の都合上、今月は残念ですがここで終了です。この続きはまた次号で。



▲空港の管制塔は、離陸すれば用がない。この建物の中のデパチュアが引き継ぐ。さらにこれからは、その手も離れ、いよいよ航空路管制に引き継がれる。



# 衛星放送

# オモシロ物語

62

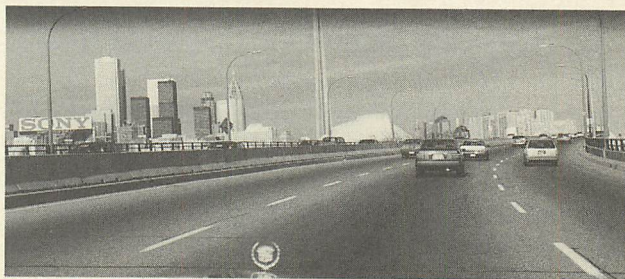
小松佳境

## スマートタイヤ

今回は放送衛星に関係ない話題からスタートしますが、読者の皆さんはクルマ大好き人間が大勢いるようですので、まずは御覧ください。

一年ほど前のこの欄で、スマートTVというのを紹介しましたが、日本語と違って英語の「スマート」は、「賢い」という意味です。今回紹介するスマート・タイヤもなかなかのお利口さんです。このタイヤは、アメリカのグッドイヤー・タイヤ・アンド・ラバー会社が開発中のもので、既に実用試験を行って、かなりの成績を上げつつあります。

このスマート・タイヤの中には集積回路チップが埋め込まれており、そこから微弱な信号を運転席の検知器や社外用携帯検知器でとらえると、そのタイヤの製造年月日、製造番号、溝模様がわかるのです。将来は、タイヤの圧力変化、温度、その経年変化、使用年数なども取らせ



▲写真：1 欧米の高速道路は、ガラ空きでついスピードが出る。ここでのパンクは怖い。

るようにする予定で、これによりタイヤの寿命を10%も延ばせると言っています。値段は、当初は普通のものより5~10%高いものになりますが、いずれ安くなるものと見られています。

もう一種類のタイヤは、同じグッドイヤーが開発したもので、RFTつまりラン・フラット・タイヤと呼ばれるものです。つまりパンクしてタイヤ内圧がゼロになっても、ほぼ形状を維持し、そのまま走れるタイヤなのです。試験ではパンク状態になっても、アメリカの高速道路の制限速度一杯の時速55マイル(88km/h)で、更に200マイル(320km)も走り続けられたということです。

▶図1 パンクしてもそのまま走れるタイヤがグッド

**GM、94年型に採用**

**メーカー各社 開発競争激化**

**パンクしても走れるタイヤ**

「パンクしても走れるタイヤ」は、タイヤの内部に特殊な構造を持ち、パンクした場合でもタイヤの形状を維持し、そのまま走ることができる。GMは94年型に採用し、他のメーカーも開発競争を激化させている。

（図1）パンクしても走れるタイヤの構造

タイヤに負担のかかるカーブの多い道路でも時速50マイルでの走行が可能だったということです。(図：1、写真：1)



▼図：2 ハイビジョンと現行テレビの視聴条件

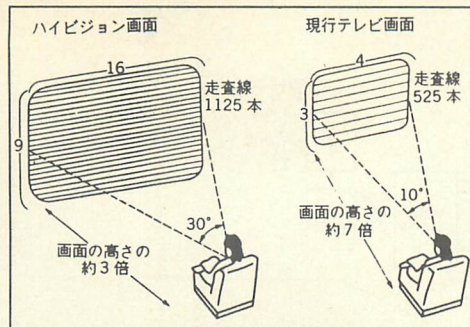


表-1 ハイビジョンと現行テレビの放送の規格

|                   | ハイビジョン  | 現行テレビ (NTSC) |
|-------------------|---------|--------------|
| 走査線数              | 1125本   | 525本         |
| アスペクト比 (画面の縦横比)   | 16 : 9  | 4 : 3        |
| インターレース比 (飛び越し走査) | 2 : 1   | 2 : 1        |
| フィールド周波数          | 60.00Hz | 59.94Hz      |
| 映像信号帯域            | 20MHz   | 4.2MHz       |
| 音声信号変調方式          | PCM     | FM           |
| 望ましい視距離           | 3H*     | 7H*          |

\* H : 画面の高さ

アメリカ最大の自動車メーカー、GM(ゼネラル・モーターズ社)では、早速このタイヤを採用、93年秋に発売するスポーツ車、シボレー・コルベット94年式に装着します。

高速走行中のタイヤ・パーストは大変怖いものですが、パンクしても暫くはペシャンコにならないタイヤは大歓迎ですね。

## ハイビジョン

さて、今月11月25日は、走査線数の1125本に因んで付けられたハイビジョンの日です。

実は、ハイビジョンというのはNHKが開発した高精細度テレビジョンのことで、いわばニックネームです。一般的には走査線数を増やし、詳細な画像を出そうというシステムは、HDTV (High Definition TV)、即ち、高精細度テレビジョンと呼ばれています。

ハイビジョンの特徴は、現行テレビの5倍の情報量をもっており水平、垂直解像度が2倍以上となり、大画面効果と4チャンネル・ステレオ音声により臨場感豊かな映像と音声を楽しめることです。

表-1に、ハイビジョンと現行テレビの放送規格の違いを、図：2に視聴条件の違いを示しました。

ハイビジョンと現行テレビの大きな違いは、走査線数が現行テレビの2倍以上の1125本、アスペクト比(画面の縦横比)も現行テレビの4:3に対して16:9とワイドになっていることです。最近のテレビセットの広告で、ワイド画面はすっかりお馴染みになりました。

ハイビジョンの最適視距離は画面の高さの約3倍となっていますので、図-2のように、画面を望む角度が約30度となり臨場感溢れる迫力ある画像を楽しむことができます。

このように良いことずくめのハイビジョンですが、まだ受信セットの値段が大眾の購入レベルに達していませんので、爆発的普及には至っていない訳です。

## ハイビジョン放送

ハイビジョン放送の基本構成は、図：3のようになっています。送信側はカメラまたはVTRから出力されたハイビジョン映像信号と音声信号を、そ

れぞれMUSEエンコーダでデジタル処理し、MUSE信号に変換します(MUSEについては、後で解説)。

音声信号は、現行衛星放送と同じ4チャンネルのAモード、もしくはBモードのPCM音声に変換されます。独立アータ信号は、デジタル音声信号内に多重されます。

MUSEエンコーダ出力のMUSE信号はFM変調器に入力され、搬送波をFM変調し、送信機を經由して送信アンテナから放送衛星に向けて送信されます。

受信側は、BSアンテナ、ハイビジョン対応のBSチューナ、MUSEデコーダ、ハイビジョンモニターから構成されます。BSアンテナは現行のBSアンテナをそのまま使用可能です。BSアンテナで受信されたハイビジョン信号は、BSチューナで復調され、MUSE信号が出力されます。

ハイビジョンを受信するBSチューナは、MUSE信号を取出すために周波数帯域幅が8.1MHz以上得られる検波出力端子とAFCパルス入力端



子を備えている必要があります。勿論このBSチューナは現行のBS放送も受信できるようになっています。

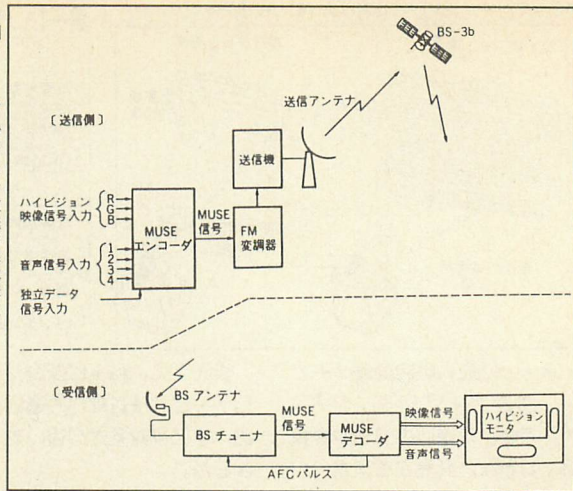
MUSEデコーダでは、BSチューナ出力のMUSE信号をデコードし、ハイビジョン映像信号、音声出力、ピットストリーム、キードAFCパルスなどが出力されます。

ハイビジョン映像信号は、輝度信号(Y)、色差信号(Pb・Pr)または3原色信号(R・G・B)の信号形式でハイビジョンモニタに入力され、ハイビジョン画像を再生します。MUSEデコーダの音声出力は、4チャンネルとなっており、3-1方式の4チャンネルステレオ音声の再生にも対応できるようになっています。

## MUSE方式とは

ハイビジョンの映像信号幅は輝度信号だけでも現行テレビのほぼ5倍の20MHzが必要です。このような広い帯域を持つハイビジョン信号を、現行衛星放送電波の1チャンネル分の帯域幅(27MHz)で放送するためには、回線設計上信号の帯域幅を

▶図...3 ハイビジョン放送の基本構成



電波の帯域幅の3分の1程度に圧縮する必要があります。

そこで、ハイビジョン信号の帯域幅を9MHz以下に圧縮して、衛星放送1チャンネル分の帯域幅でハイビジョン放送を行うことできるように開発されたのがMUSE(ミューズ、Multiple Sub-Nyquist Sampling Encoding)方式です。

MUSE方式の帯域幅圧縮の原理を図:4で説明します。送信側では、1枚の画面の画素を間引き4フィールドに分割して送ります。このような信号処理

により、1フィールドで伝送する画素数を減らして、映像信号を帯域幅8.1MHzまで圧縮します。

受信側では、まず順番に送られてくる4枚の画素をメモリに記憶してから合成します。その後電送されてこない部分を周囲の画素を用いて補完することにより元の画像を復元します。

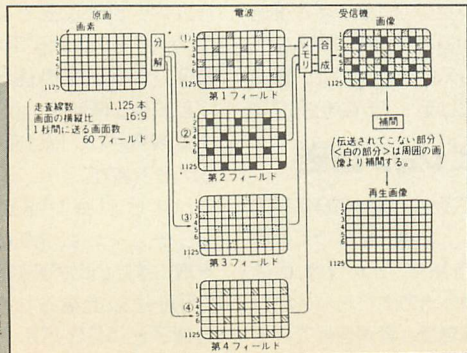
## MUSE方式の特徴

MUSE方式は、

- 1、帯域圧縮方式として動き補正を伴う多重サブサンプリング方式が

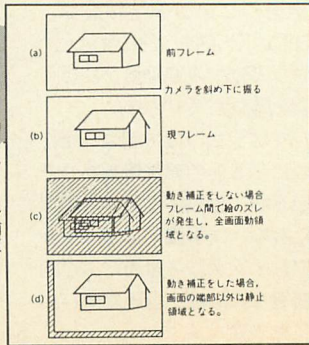
▶図...4

MUSE方式の帯域圧縮の原理



▶図...5

動きベクトル補正





- 2、伝送方式としてサンプル値アナログ伝送方式が
- 3、色信号多重方式としてTCI (Time Compressed Inetgration: 時間圧縮時分割多重) 方式が
- 4、音声多重方式として映像信号の垂直ブランキング期間にベースバンド時分割する方式が採用されているのが、主な特徴です。

## 人間の目の特性を利用して画を重ねても自然に見える

これらの内、動き補正を伴う多重サンプリングは次のような原理です。

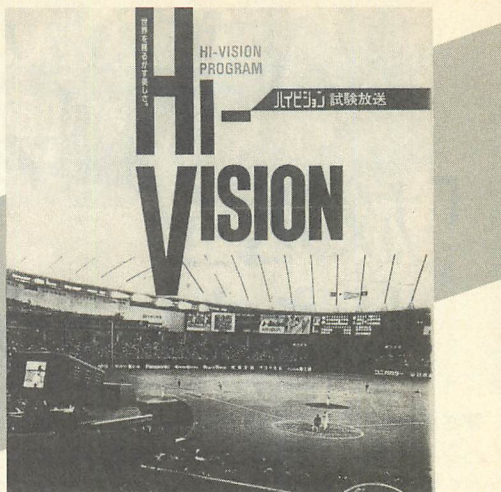
送信側では、図：4に示したように、フィールド間およびフレーム間でそれぞれ位置をずらし、一つおきに画素を間引くサブサンプリングを行って、映像信号の帯域を圧縮します。

受信側では、静止画部分はメモリ内容を用いて4フィールドを合成してから補完しますが、動画部分は画像がブレないように1フィールド内で補完します。こうすることで、動画部分の解像度は低下しますが、動くものに対しては人間の目の感度が低下しているので解像度の低下はそれほど目立ちません。

しかし、画像が一緒に動く場合は、目が対象物を追掛けるので、解像度の低下が認識され、受信画像がずれてボケて見えてしまいます。そこで送信側で画面の動きの速さと方向(動きベクトル)を検出し、これをコントロール信号として伝送し、受信側でコントロール信号をもと

▶ 図：6

世界を揺るがすハイビジョンの美しさ。



に、図：5に示すように、メモリに記憶させているデータに動きベクトル補正を行った上で、4フィールド補完を行います。

これにより、一様に動く画像についても静止画と同様に良好な画像を再生できるようになっています。

## 世界でも群をめく技術

このような巧みな仕掛けをもつハイビジョンですが、日本の誇る電子技術のお陰で、受信機に使うMUSEデコーダ用LSIがメーカー各社で試作に成功し、今や第2世代ともいべきさらに集積度の上がったLSIが続々生産され、ハイビジョン受像機が100万円チョットで買えるところまでになりました。

日本はHDTV先進国として平成元年からBS-2bを使ったハイビジョン実験放送を開始、現在はBS-3bの専用チャンネルで試験放送を行っています。

欧米でも、HDTVの実験を行ってはいるのですが、未だ方式すら決まらず、思うように実験も進んでいないようです。

日本のハイビジョン試験放送のパンフレットが、『世界を揺るがす美しさ』とうたっているのもウナズケルような気がします(図：b)。

ハイビジョン受像機も、もう少し安くなり、我々大衆にも手が届く値段になれば、ウサギ小屋ながら、我家でハイビジョン・シアターが楽しめるようになるでしょう。

### 参考資料

- 1、日本経済新聞
- 2、ハイビジョン受信ガイドブック テレビ受信向上委員会 発行 (NHK 営業総局 受信技術センター)
- 3、㈱ハイビジョン推進協会 パンフレット

★先月号の記事中参考資料に、“電気通信学会雑誌 (昭和40年4月) 「アンテナ特集号について」 宇田新太郎”を補足いたします。



# ゼネカバトランシーバで聞く 短波帯の魅力

第18回

## 「放送を 聴きましょう⑥」 丹波 好夫

寒さが厳しくなってきました。  
ハムフェアが終わったなと思  
ったらもう今年も終わりですね。

月日の流れは早いものだなあ  
と痛感させられます。

さて、本誌10月号の冒頭で触  
れましたハムフェア有料化の意  
見書に関しまして、こちらとし  
ては、「金を支払う立場から言う  
と、収支決算報告書をぜひとも  
見せていただきたい。その収支  
決算で赤字が確定しているので  
あれば、こちらとしてもお金を

出すのは仕方のないことと納得  
できる。なのに赤字額が一体い  
くらあるのかも公表しないでた  
だ“金を出せ!”では、誰も納  
得できないよ」と某クラブのコ  
メントを頂きました。

確かに地元の夏祭ですらも、  
ご祝儀とかの収入と、祭にかか  
った支出を公表しているのです  
から、当然と言えば当然のこと  
でしょうね。コミケでもその辺  
の報告はされていると、毎回出  
展している方からも伺いました

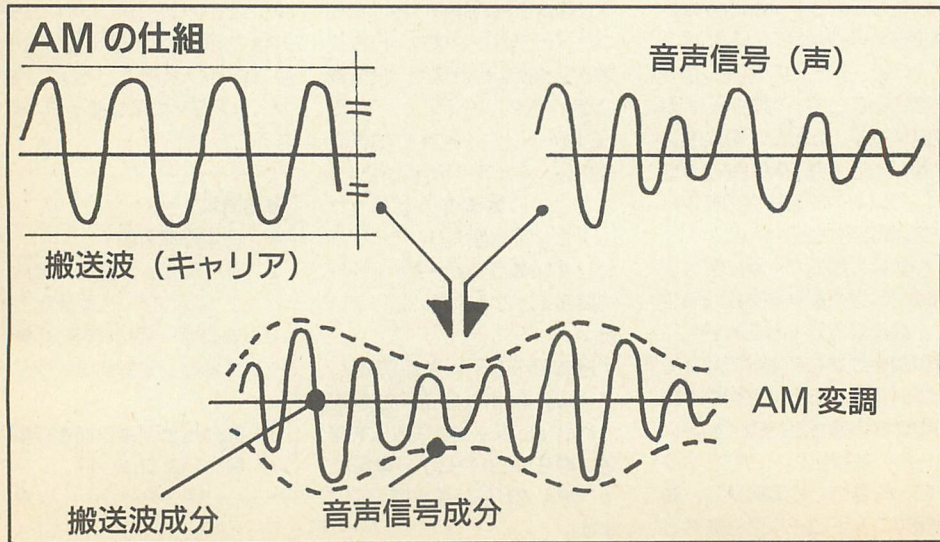
から。

当面の課題としては、収支決  
算報告書の公表という点に的を  
絞るようです。

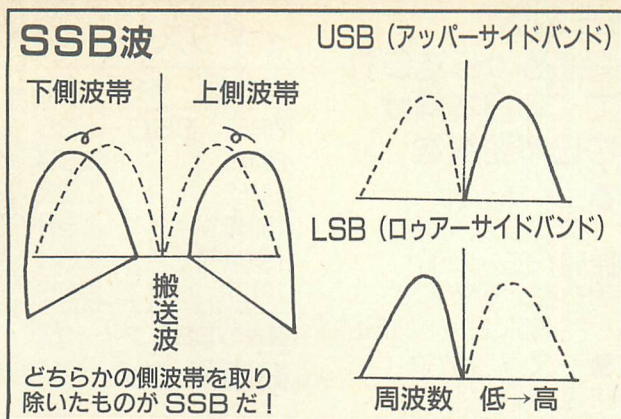
### SSB 放送の魅力

SSB (Single Side Band : シングルサイドバンド) は、アマチュア無線・業務  
問わず広く活用されてきました。

でも、ただ一口に「シングル  
サイドバンド!」と言われても、  
ピンと来ない人も多いでしょう







ね。だからといって「単側波帯通信」と日本語で言っても、これまた分からないでしょう。

普段の中波放送などは AM 電波であることは読者の方なら御存知のはずです。AM とは振幅変調、(Amplitude Modulation: アンプリティチュード・モデュレーション) の頭 2 文字を取って名付けられた略称です。

アンプリティチュードが「大きさ・振幅」を意味し、モデュレーションが調整を意味します。

要するに、電波の一定の幅を音声信号により調整しながら、音声信号を電波として送信している電波形式のことです。

電波の振幅を変化させますから「振幅変調」と呼ばれるわけなのです。

テレビの映像信号は AM 電波を使って送信されています。これは FM に比べると占用周波数帯幅が少なく、さらに多少電界強度が低くても、なんとか受信はできる、というメリットがあるからです。

さてそんな AM 電波に比べ

SSB の特徴は、少ない電波(正確には占有周波数帯幅が狭いといえます)や微弱な電波でも、確実に効率の良い音声通信が行える、というメリットが上げられます。

詳しく解説すると、AM の電波はキャリア及び搬送波などの電波の振幅音声信号の波形に合わせて変化させています。するとキャリアを中心として高い周波数と低い周波数に分かれ側波帯が生まれてしまいます。

この側波帯の上下のいずれかを取り去ってしまうことにより、AM 電波の占有周波数帯幅、すなわち 6kHz の幅を、半分の 3kHz にまで狭めて、通信ができます。さらに側波帯成分というのは、音声信号がないと現われてきませんから、音声を加えられていない間は、電波が発射されないのです。これで「電波のエコロジー」と言っても過言ではない「省エネ」が実現できるのです。

その一方では、キャリアを持たないことから普通の AM 受信機では「モガモガ」音しか聞

こえてこず、音声にはなりません。そのために SSB 受信機では BFO(Beat Frequency Oscillator: ビート・フリークエンシー・オシレータ) でキャリア成分を付加する必要があります。

これがなければ、まともな音声に変換できないのです。

SSB といっても、下側の側波帯だけを残す場合と、上側の側波帯だけを残す場合の、2通りがあります。下側波帯だけを残す方式を特に LSB(Lower Side Band: ローアースайдバンド) と、また上側波帯だけを残す方式を特に、USB(Upper Side Band: アツパースайдバンド)と呼んでいます。

## SSB 放送を聞いてみよう

「SSB 放送なんてあるのかあ〜」と探してみると、あったありました! なんと NHK が SSB を使っていたのです。

SSB 受信モードを持ったラジオで受信してみます。AM モードで受信してもモガモガというだけにしか聞こえません。ここですかさず USB にして受信してみましょう。

主な放送内容は、普通の NHK 第一放送に過ぎませんが、やはり SSB を利用しているんだ! と思うと何だか妙に嬉しくなっちゃいます。

ただし、慣れない人ですと一番いい音(周波数)に合わせるだけでも一苦労しますから覚悟しておいてくださいね。



# 日本語で聞こえる SSB 放送

## ① NHK の SSB 電波

| 周波数(KHz) | 放送する局     |
|----------|-----------|
| 3607.5   | NHK 東京第一  |
| 3970     | NHK 名古屋第一 |
| 6055     | 〃         |
| 6005     | NHK 福岡第一  |
| 9550     | NHK 東京第一  |

この他に AM 中継というのも存在します。

## 過去の SSB フィーダ① アメリカ

| 周波数     | 局名   | 種別  |
|---------|------|-----|
| 20125   | VOA  | LSB |
| 20060   |      | USB |
| 19917.5 |      | LSB |
| 19912.5 |      | LSB |
| 19721   |      | USB |
| 19505   |      | LSB |
| 19480   |      | LSB |
| 19261.5 |      | LSB |
| 18782.5 |      | LSB |
| 15752   |      | USB |
| 13860   |      | LSB |
| 11090   |      | LSB |
| 10869   |      | USB |
| 10385   |      | LSB |
| 9350    |      | LSB |
| 8110    | 国連放送 | LSB |

## 過去の SSB フィーダ② 旧ソ連 M1

| 周波数   | 局名   | 種別  |
|-------|------|-----|
| 19845 | RO-3 | LSB |
| 18830 | RO-1 | LSB |
| 17580 | RO-2 | LSB |
| 16330 | RO-4 | USB |
| 15535 | RO-1 | USB |
| 15490 |      | LSB |

## ② 海外から送られてくる日本向けの日本語放送

●エクアドル  
「アンデスの声」  
時間1330～1400  
周波数/電波形式  
21455KHz USB

●モスクワ放送  
時間1900～2000  
周波数/電波形式  
605KHz USB  
(読者情報による)

ただし、このNHKのSSB電波は放送用ではなく、あくまで中継用ですから、率直に言って音質はあまりいいものではありません。しかしSSB波はAM波より飛びますから全国の読者のみなさん、受信に試みてみましょう。

## 外国でもSSB放送があった

現在も続いているか定かではありませんが、1985年頃にラジオ・スウェーデン、ドイツ海外放送、ノルウェー国際放送が、一般向けの本格的なSSB放送を導入したことがありました。

## 旧ソ連国内

| 周波数    | 局名   | 種別  |
|--------|------|-----|
| 6987.5 | 国内放送 | LSB |
| 6920   |      | USB |
| 6890   |      | USB |
| 6825   |      | LSB |
| 6822   |      | USB |
| 6808   |      | USB |

## 過去の SSB フィーダ③ イギリス

| 周波数   | 局名  | 種別  |
|-------|-----|-----|
| 20455 | BBC | LSB |
| 20345 |     | LSB |
| 19455 |     | LSB |
| 15849 |     | LSB |
| 15670 |     | LSB |
| 12127 |     | LSB |

## 過去の SSB フィーダ④ 旧西ドイツ

| 周波数   | 局名  | 種別  |
|-------|-----|-----|
| 20215 | RFE | LSB |
| 17445 |     | LSB |
| 13512 | DW  | USB |
| 10922 |     | LSB |

また、オランダ放送などではSSBフィーダーと呼ばれるSSBの中継電波として導入したケースもあります。

これはオランダ放送に限ったことではなく、他の海外の放送局でも国内中継用としてSSBを利用していたそうです。

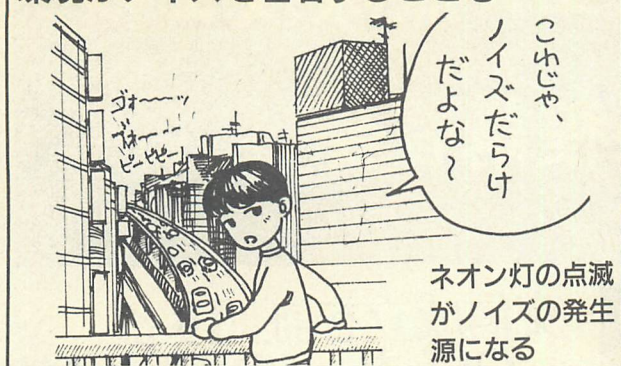
本来はみなさんに情報を提供しなければならないのですが、SSB放送(中継)は減少に減少を重ね、今や全滅にも近い状態なのでデータがまったく無いのが現状です。要するに、丹念なワッチでデータを探し出すほかないようです。

## 探そうSSB!

SSBは使う電波の帯域が少なく、もしこれがHF帯で主流ともなれば、周波数資源の少ないHF帯域においても、まだまだ新たな局を入れるスペースが空くことでしょう。今はまだ、



## 環境がノイズを左右することも



SSB に着目する放送局も少ないようですが、ひょっとしたら近い将来、SSB 放送が実現するかも知れません。案外、既にSSB 放送が実現されているかもしれませんよ。さあ！ みなさんでSSB 放送を探そうではありませんか。

## 今月のご相談

《Q》僕は新宿のとある団地に住んでいますが、AM ラジオの受信がまったくできません。ほとんどすべての放送にノイズがかりっぱなしといった状態ですから、ましてやBCL なんて

やれない状態です。このノイズ、なんとかありませんか？

あと、僕のラジオにはロッドアンテナすらついていないのですが、アンテナを張る場合のコツも教えてください。

《A》まず新宿という土地柄であるということ。新宿周辺は繁華街が多く、その分ネオンなどのノイズが多く入る傾向になります。

次に団地住まいであるという点。過去にも書きましたが、団地は鉄筋住宅ですから鉄筋が電波を減衰させてしまう場合が多いようです。仮に木造でも、壁

がモルタル造りであるのでしたら話は同じです。

そこで対策ですが、アンテナを屋上に張ってみるのは如何でしょうか？ ラジオから屋上までは、同軸ケーブルを延ばして接続します。

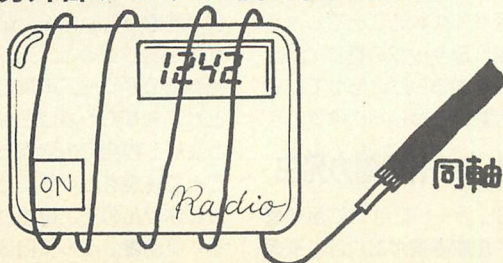
ラジオ本体にロッドアンテナがついていないと言うことでしたから、きっとポケットラジオのようなものなのでしょう。でもその中には、きっとパーアンテナが入っているはずですよ。

ラジオ本体に、同軸を剥いた芯線だけを出した部分を巻いてみて下さい。これでパーアンテナと同調するはずですよ。

あつ、ポケットラジオだったらイヤホンがアンテナ代わりにされている設計になっているかもしれませんね。まず始めにイヤホンだけをつけて受信してみましょう。次にイヤホンに同軸を絡めてみて、少しでも状態が良くなるかどうか、試してみてください。

部屋の中で、イヤホンで聞いているのが嫌という向きには、イヤホンを改造してアンプにつなげてみましょう。同軸と絡めるのも忘れずに。

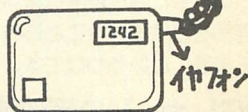
## ポケットラジオ用 簡易外部アンテナ引き出し法



アンテナにつないだ同軸ケーブルの芯線を剥き出しにし、ラジオに何回か巻き付ける。これだけでもかなりの効果がある。

## ポケットラジオで スピーカを鳴らす

AMP



イヤホン端子からアンプへ音声信号を出す。



# アマチュア無線技士の ための 養成課程講習会 (実践篇)

第1級アマチュア無線技士 田中 明男

8時開演  
オリエン  
テーション

## 交信成立を証明する QSLカードの条件と価値

### 電波法上での「QSL」

アマチュア無線局の間ではQSO(交信)をした後に、交信の証しとしてQSLカード(交信証)を交換する慣習があります。

もともと「QSL」とは、電波法無線局運用規則第13条(業務用語)に定められた「無線電信通信の略符号(Q符号)」として規定されているもので、受信証のやりとりを表す言葉を意味しています。しかし一般業務局間での「QSL」という略符号は、あくまでも通信の言葉のうえだけのことで、実際に紙でできたQSLを交換しているのは、アマチュア局間だけです。

アマチュア局の呼出符号(サフィックス)として、QRA～QTZが発給されていないのも、「Q符号と呼出符号との誤用や混乱をさけるためにとられている措置」というわけです。

### QSLカードの価値観

無線交信の場合、会話だけで

はその場限りで形として何も残すことはできませんが、QSLカードを交換していたとすればそれを見返すことによって、そのときの交信の様子が思い出されて良い記念になることが多いものです。

見えない相手局とのファーストQSOをより一層印象づける意味合いで、QSLカードに自分ならではのアイデアを盛り込むのもいいでしょう。受けとった側としてもカードのデザインが素晴らしいだったり、珍しい地域で運用されたものであったとすれば、お金では買うことのできない価値あるものとして大切に扱ってくれることでしょう。

実際にシャックの壁にQSLカードを誇らしげに貼っている方も大勢いらっしゃいます。

### QSLカードの効力発生

QSLカードには次に示す最低限の記載事項があれば、交信証としての役目を十分に果たすとされています。その最低限必

要な記載事項とは…

- (1) 自分のコールサイン
  - (2) 自分の住所・氏名
  - (3) 相手局のコールサイン
  - (4) 交信年月日
  - (5) 交信時間
  - (6) 相手局の信号強度(RST)
  - (7) 周波数(MHz)
  - (8) 電波の型式(MODE)
- この他に次に挙げる事項を追加することにより、一層充実した内容のQSLカードに仕上げる事ができるでしょう。
- (9) 使用無線機(RIG)
  - (10) 使用アンテナ(ANT)
  - (11) 備考欄

なおQSLカードの記載内容が間違っていたり、記載漏れがあったりすると、受け取った相手局のアワード申請に使うことができずガッカリさせてしまったり、再発行の依頼といったことで迷惑をかけることになりかねませんので、自局が発行する「証明書」として自信のあるものを発行するように心がけましょう。



# アマチュア無線の雑学と実践的運用方法が学べる!?

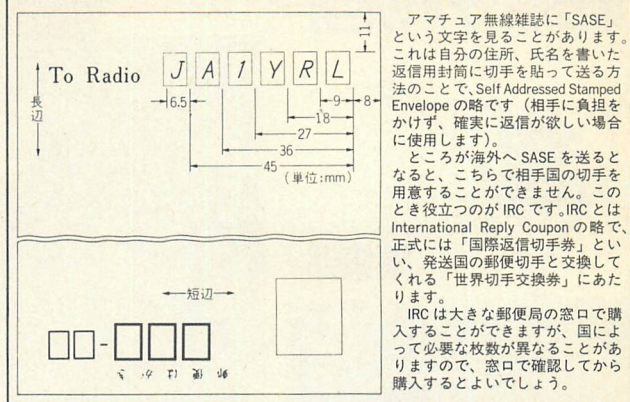
## QSLカードの交換方法

QSLカードの交換方法には「JARL経由(ビューロ経由)」と「ダイレクト」と呼ばれる2通りの方法があります。

「JARL経由」とは、日本アマチュア無線連盟の会員となり、メンバー相互間でQSLカードを交換する方法です。つまり会員あてのカードがある程度貯まったらJARLへまとめて送り、JARLからは月1回郵送(転送)して貰えるという仕組みです。

「ダイレクト」とは、郵便を使って直接相手局に送ることです。QSLカードは41円の切手を貼ることによって通常のハガキとして郵便でも送ることができます。しかし交信するたびに切手を貼って出していたら、お小遣いも足らなくなってしまうかもしれません。たくさんのQSLカードを送るという方はJARLの会員になった方が得かも知れませんね(例えば100局とQSOした場合、ダイレクトでは切手代4100円と宛名書き100件の手間が

## JARL規格のQSLカードとダイレクト交換法



かりますが、JARL経由会員ならカード100枚をJARLに送る小包費用だけです)。

## QSLカードの規格と決まり

JARL経由でQSLカードを送る場合には、JARLのカード転送規格(規定)にあったものにしなければなりません。JARLが定めたQSLカードの規格に従えば、ダイレクトで送ることもできますので、次の事項を参考にしてQSLカー

ドを作成すると良いでしょう。

### (1) QSLカードの大きさ

長辺14cm以上15cm以下、短辺9cm以上10cm以下(参考までに1/4ハガキの大きさは約14.7cm×10cmです)。

海外にダイレクトでQSLカードを送ることが多い方は、14×9cmの大きさにするとエアメール封筒にピッタリ入ります。

### (2) QSLカードの重さ

2g以上4g以内。

### (3) コールサイン記入枠

転送先(宛名局)コールサインを記入することができる記入枠を設ける。

### (4) 材質と記載面の色彩

材質については均質な1枚の紙であって、転送先コールサインの記載面の色彩は、全面が白または淡色であること。

### (5) 記載内容の禁止事項

記載内容等は法律で禁止されているものや公序良俗に反するものであってはいけません。例えば全裸写真など(私は貰えませんが…)

## ログがいらないかな?

郵政省は電波法制に関する規制緩和のために、省令の改正を電波監理審議会に提出しました。そのなかには「業務日誌の記載事項を省略できる無線局の拡大」という項目があり、電波監理審議会が検討される模様です。「業務日誌」については、電波法第60条で備え付け書類として定められているため、アマチュア局の場合、市販されているログブック(無線業務日誌)を備え

付けている方が多いと思います。

しかし最近のアマチュア無線家の傾向をみると、V・UHF帯で友人や家族など、仲間だけで連絡する手段として使われていることが多く、業務日誌を備え付けない方も多くいるようです。この現実問題を踏まえると、アマチュア局の備え付け書類から除外されることになるかも知れません。

QSOの記録が必要な方は、今までどおり備え付けて記録しておけばOKですね。



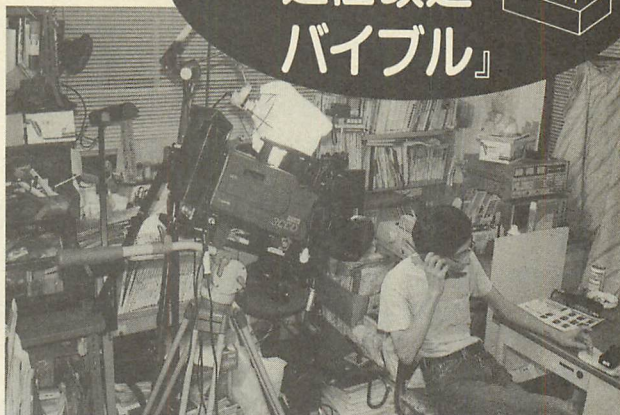
あなたのイメージを実現する!!  
業務用ビデオの世界

超

編集部

実践的

メイキング オブ  
『送信改造  
バイブル』



# ビデオ制作マニュアル!

## 編集に活躍する ワークテープ

撮影した素材が揃ったらいよいよ編集作業に入ります。プロユースの機材による編集システムはじつに使い勝手がよく、初体験の人は感動モノです。今回は、業務用ビデオによる編集に

についてお話ししましょう。

映画フィルムにおける編集というと、フィルムを切り刻んで順番を入れ替えることになりませんが、ビデオテープは切るわけに行きませんので、ビデオからビデオに必要なカットをダビングして作品を形作ることにあります。早い話が、ホームビデオ

を2台用意して、1台で再生しながらもう1台で必要な場面を録画していくのと作業自体は変わりありません。

さて、編集の基本は順番の入れ替えですから、テープの早送り、巻き戻しを繰り返してはたまに、何分も録画ポーズをしたままにするという苛酷な試練をビデオテープに強いることになり



▲S-VHSの業務用ビデオ、松下のAG-7750。この機種は5世代目(4回のダビング)の画質が実用になるという目標で開発されている。お値段も850,000円という究極のS-VHS!



▲業務用ビデオはトラッキングメータつきは常識。音声もマニュアル録音だ。



ます。となると、あなたが編集作業で試行錯誤すればするほど撮影マスターテープも編集マスターテープもぼろぼろになっていくのです。しかし、創作に試行錯誤は不可欠なもの、さて、どうしたらいいのでしょうか。

そこで、一般的に行なわれているのがオフライン編集と呼ばれる作業なのです。オフライン編集はマスターテープをいったんコピーし、そのコピーしたテープで仮編集を行なうという作業を指します。また、そのオフ編集用のテープをワークテープと呼んでいます。ワークテープをもとに徹底的に編集を繰り返し、必要に応じて、さらにダビングを繰り返しながら全体の時間調整を行なったりします。オフ編集では画質はいつさい気にすることはありませんから、心行くまで詰めていくのです。やがて、オフ編集が完了したら、それをもとに本編集…オンライ



▲ソニーの3CCDカメラで撮った映像を、M IIデッキに立ち上げ中。いったん業務用フォーマットにコピーすることで、Hi8も編集システムに組み込める(下のコラム参照)。

ン編集に入るのです。

ここで疑問がわきますね。『オフ編集済みのテープをもとに本編集するにしても、編集済みのテープからはマスターテープのどのカットを使ったか分からないのではないかと?』

そうです。オフ編集済みのテープを一目見て、このカットは何番テープの何分何秒から何分

何秒までを使ったのか判明しなければならぬのです。実は、そのためにワークテープを作る際、ひと工夫されているのです。そのとき利用するのがタイムコードです。

## ビデオ編集の第一歩はタイムコードの打ち込みだ

オフライン編集は、映画のフ

## 立ち上げるとは

M IIやベータカムなどの業務用ビデオは、2つの実力を兼ね備えています。ひとつは情報量が多く基本画質がよいこと。もうひとつは、ダビングによる劣化が少ないということです。

業務用フォーマットは、記録時

から用いれば最高には違いありませんが、ダビングに強いという利点を生かし、ホームビデオムービーで撮った映像をいったん業務用フォーマットにダビングし、それを業務用フォーマット間で編集していくのです。こうすれば、業務用編集機の多彩な技を生かしながら画質の劣化を最低限にを維持する

ことができます。

このように、収録したテープを、より高画質のフォーマットに移し替える作業を「立ち上げる」といっています。現実的な問題として、レンタルスタジオでは、M IIとS-VHSのリンクするシステムを備えていても、8ミリビデオのシステムを備えているところはほとんどありません(これは、8ミリビデオの編集機が製品として世にでていなかったのが原因なのですが)。そこで、8ミリテープの内容をM IIなりベータカムに立ち上げることにより、業務機のシステムに入ることができるのです。



ホームビデオのフォーマットも、業務用の高画質システムに組み込めば、編集段階での画質劣化を少なくすることができる。





◀タイムコード打ち込み後「キャラ出し」をした  
画。画面下の数字がタイムコード。タイム  
を見れば、この画が7巻目の4分17秒19フ  
であることが分かるのだ。

フィルム編集でいうところのポジ編集に相当するといえるでしょう。

劇場用の映画は、16ミリであっても35ミリであっても、通常ネガフィルムで撮影されます。ネガからポジをおこし映写機にかけられ上映という形をとるわけです。フィルムの編集をするときはポジフィルムをもとに作業を進めていきます。その際は、切った貼ったでフィルムはどんどん痛んでいきますがおかまひなしです。ターマトグラフで×印を書き込んだりします。もうやりたい放題、最終的に收拾がつかなくなったら捨ててもOKです。ネガフィルムさえあれば、ポジなど何本も起こせるからです。

最終的にポジ編集が完了したなら、そのフィルムをもとにネガ編集を行ないます。そのとき目安にするのがフィルムに打たれているフィルムナンバーなのです。フィルムナンバーがあれば、ひとコマの違いもなくポジ編集フィルムと同じモノをネガフィルムでも作成できるというわけです。

ビデオの世界に当てはめるとポジ編集はオフライン編集に、ネガ編集はオンライン編集に相当します。では、フィルムナンバーにあたるものはなんでしょう。それが、タイムコードなのです。

タイムコードは、ビデオ映像の1コマ1コマに打ち込まれる絶対番地情報です。このタイムコードが判明さえしていれば数分のうちに、該当するコマを呼び出すことが可能なのです。

また、タイムコードは画面上に表示することが可能です（画面上にタイムコードを呼び出す

ことを『キャラ出し』といいます）。オフ編集用のワークテープを作成するときのミソは、このキャラ出しにあるのです。タイムコードを出したままのテープでオフ編集をすれば、編集後の画面上のタイムコードをもとに、ひとコマの違いもないオンライン編集が可能になるのです。タイムコードは、カメラで撮影しているときに、打ち込んでいくことも、録画済みのテープに記録していくことも可能です。この場合も、絵や音に影響を与えることはありません。なお、S-VHSでは、ノーマルトラックをつぶしてタイムコードを記録していくことになります。ハイファイ音声は生きていますから、編集には問題はとくにありません。

## 画質より精度のオフ編集!

オフ編集では、画質は問題にしません。前回、M IIフォーマ

▼これが、再生側デッキと録画側デッキをコントロールするリモートコントロール。









# SWR計 徹底解剖！

## SWR計の仕組みと内部を大公開！

### アマチュアの必需品 SWR計の役割

アマチュアをやっている方ならSWR計の1台は持っていることでしょ。この世界では、テストと同じくらいポピュラーな測定器といえます。まだ持っていないというなら今すぐにでも買ってください。

ところで、SWR計で何を測るのかというと、アンテナやケーブルのインピーダンスが合っていないと、送信電力は負荷で

完全に消費されずに戻ってきます。これを反射波といい、進行波と反射波が影響し合って、ケーブル内に波（定在波）が発生します。この定在波の最大値と最小値との比をSWR（スタンディングウェーブレシオ）といい、進行波のみであれば、波がありませんから、最大・最小ともに同じ値になるため、両者の比は1という値になり、もったも理想的な状態といえます。

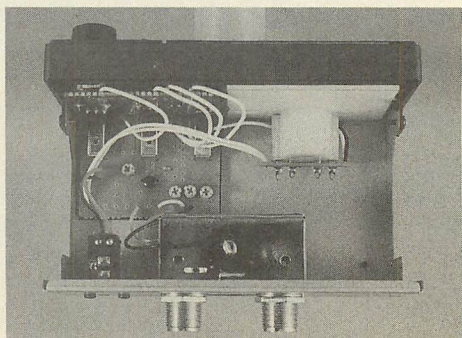
しかし、1になるということはありません。最低でも2程

度に収めたいものです（SWRが2では、約11%のロスがある）。ようするに、この測定器により、電波が効率よくアンテナで消費されているかを見るための測定器なのです。

しいていえば、SWRが悪いときにアンテナなのかケーブルの影響なのかははっきりと分からないのが難点です。アンテナ系の測定器としてディップメータやインピーダンスメータなどがあり、これらと併用して使用することでより正確な測定が可



▲ダイヤモンドのSWR計「SX-200」は、コストパフォーマンスに優れた製品です。



▲コネクタ付近にあるケースはセンサーです。ここにCM型の検出部があります。理想的な配置といえます。



能となります。

## CM カップラー型 SWR 計のしくみ

CM 型 SWR 計は、比較的低い周波数帯 (HF) で使用される方式で、トロイダルコイルのなかに導体を通し (1 回巻きのコイルとなる)、その導体に流れる電流を利用しています。これは、トランスの原理を考えてもらうと簡単に理解できるとおもいます。

トロイダルコイルに誘起した電圧とコンデンサで取り出した電圧を合成させて両者の電圧を合成し、位相が同じなら 2 倍に、位相が異なれば互いに打ち消し合ってゼロになります。

この方式の利点は、1 W 程度の小さい電力でも SWR を測定できるところにあります。

CM 型の代表的な SWR 計として、ダイヤモンドの SX-200 (11,000 円) を紹介します。周波数帯域は、1.8~200MHz で、内部の完全にシールドされたセンサー部を見ると、トロイダルコイルが 4 つほどあり、進行波と反射波を別々のトロイダルコイルで検出しているのが分か

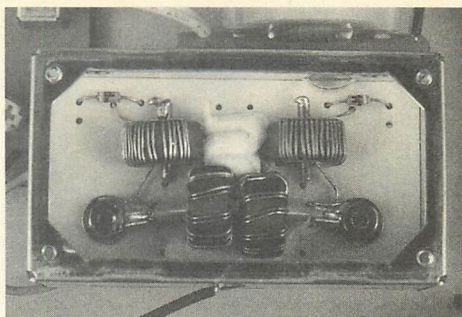
ります。ローコストの製品では、1 個のトロイダルコイルで進行波と反射波の検出を兼用しているものがあり、それらと比べるとかなりの信頼性があると思います。

## ストリップライン方式 SWR 計の特徴

高い周波数帯になると、ストリップライン方式の SWR に

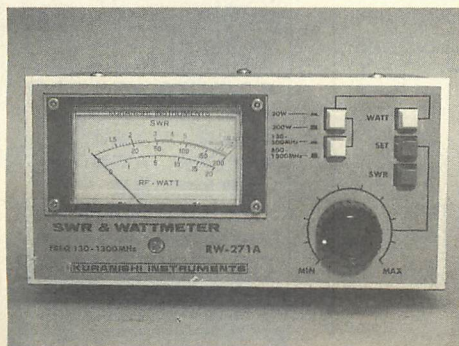
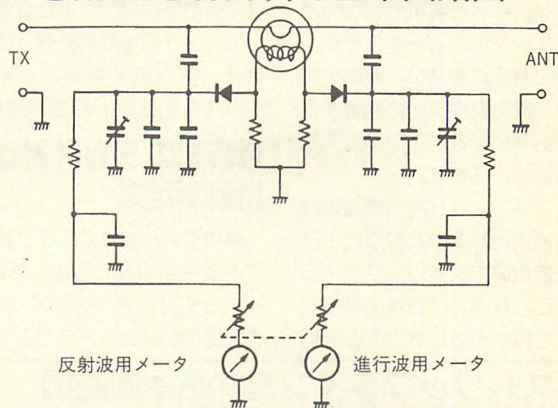
なります。

基本的には、3 本のストリップラインを基板上に配置し、中間に高周波の伝送ライン、両脇に進行波と反射波を検出するう

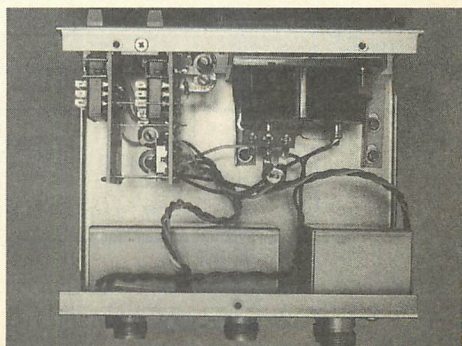


▲心臓部ともいえるセンサーの内部は、トロイダルコイルが 4 個あります。

### ■ CM 型 SWR 計の基本回路図

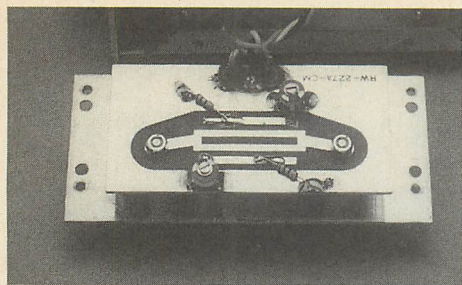


▲クラニシの SWR 計「RW-271A」は、2 センサー内蔵型で、広帯域タイプ。

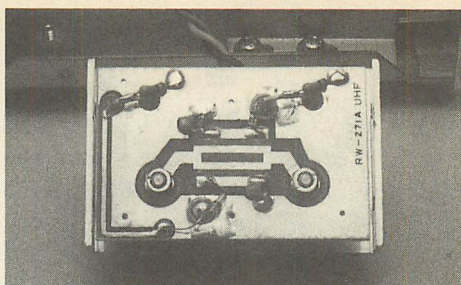


▲こちらもセンサー部がコネクタ付近にあるため、ロスを最小限にするための配慮です。





▲こちらは、VHF~UHF 帯のストリップライン型検出部です。ショットキーダイオードや貫通コンデンサがあります。



▲ UHF 帯のストリップラインです。周波数が高いだけに、ラインの長さが短いのが分かります。

インで、方向性結合器として働いています。

なかには進行波と反射波を同じストリップラインで検出する方法もあります。代表的なものとして FOC 研究所の 430 MHz 帯 SWR 計キットがそれです。もっと簡素化したのが同軸ケーブルによるものです。芯線に進行波を通し、網線を進行波と反射波の検出に使用することも可能です。アマチュア的な回路といえます。

ところで、なぜ高い周波数のみに使用されるかというと、低い周波数帯でストリップラインを作るとなると、波長の関係でかなり長いものになってしまい

ます。となると、ケースに納まりきらないためです。

検出した信号は、ショットキーダイオードで検波して平滑してメータを振らせませす。それぞれの信号を同じ値の可変抵抗器で調整するのですが、進行波をメータのフルスケールにセットして、メータを反射波側に切り替え、その値を見ることで、SWR を知ることができます。

## 最新式の SWR 計は自動測定式

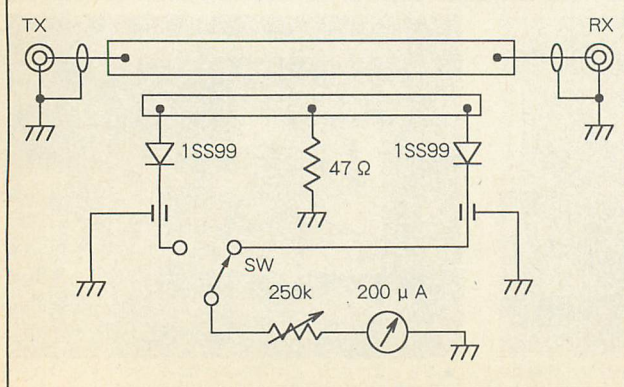
余談になりますが、ここ数年で SWR 計は進歩しました。ダイヤモンドの SX-9000 (33,000 円) はオート式で、キャ

リブレーションを自動的に取り、SWR を表示します。これにより、面倒なキャリブレーションをセットする操作がなくなり、PTT を押すだけの簡単操作になります。ただし、オート機能では電源 (13.8V) が必要になります。移動運用などで電源が取れないときには、マニュアルでも操作可能となっています。

それから、タイフの SWR 計 DP-130 (29,800 円) は、SWR とパワーがデジタル表示されるため、視認性がとてもよくなっています。

テスターと同じで、近い将来にはデジタル式が主流になるものと思われます。

## ■ストリップライン方式基本回路図



## 全国出張致します

### 盗聴器に注意!

- 会社 産業スパイ
- 組合、団体 内部争い
- 政治家、対立候補
- 一般家庭、人間関係  
企業秘密の漏洩  
プライバシーの侵害防止  
料金等、お問い合わせ下さい

**03-3896-9588**

盗聴器発見調査専門

**東和通信企画**



# CB

PERSONAL  
RADIO

## パーソナルコーナー

本田 三郎

### 今月の空模様

朝夕のごく短い時間のエス  
ポ以外は、ほとんど国内 DX が  
聞かれなくなりましたネ!

秋本番! …から冬コンディシ  
ョンの本格到来の季節になりました。

先月号で書いた台風シーズン  
対策も、今年は本格的な大型上  
陸がなかったため、大きな被害  
はなかったようです。CB に限  
らず、固定局を開局している人  
にとっては、毎年の恒例行事と  
はいえ、ウンザリするものなん  
ですけどね!

CB 専用を始め、6 本のアン  
テナを立てている我が家は、今  
年も無事に乗り切れました…。

### アンテナは簡易で OK! AM-DX を狙え

こんな感じでホツとしている

局も多いのではないでしょう  
か?

さて、皆さんの100万ドル固定  
(CB 界では固定局のコトを  
いいます)も、最近の CB バン  
ドの変化にお気付きのこととは  
思うのですが、AM モードでも  
海外局の入感が多くなってきて  
います。

特に日曜日の午前中などは、  
国内の CB 局のオンエアが少  
ないので、比較的簡単にワッチ  
するコトが可能です。

移動局でも、SSB モードな  
ら、常時海外局ワッチは可能で  
したが、最近では AM モードで  
も可能なのです。

ハイバンド HF である27  
MHz で海外局…というと、な  
んだかうソのようですが、バン  
ド占有帯域における利用率が高  
い CB バンドの特徴をよく反映  
して、簡単なモービルアンテ

ナでも、結構強力に入感するも  
のなのです。ですから、固定の  
ペランダなんかには、チョット取  
り付けたような仮設アンテナで  
も、DX-CBL は可能なので  
す。ちょっとバンドをのぞいて  
みてください。

というワケで、少々話題が逸  
れてしまいましたが、AM モー  
ドによる海外局のワッチポイン  
トは、27.025や27.145MHz、  
27.255なんかが見えやすいです。  
特に、27.025MHz (6CH) など  
は、平日の午前中から午後の2  
時ぐらいまで、結構安定してワ  
ッチすることができます。

トラッカーの会話やルートレ  
ポートに飽きたら、こんな CB  
ワッチで気分転換してみてはい  
かがでしょうか?

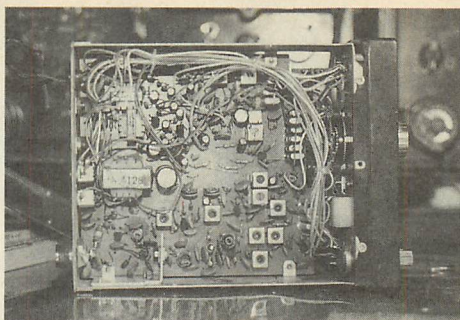
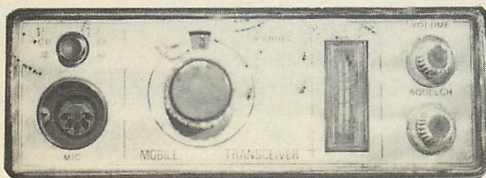
比較的ロー CH と、逆に28  
MHz 寄りに結構安定して出沒  
しているみたいですよ!



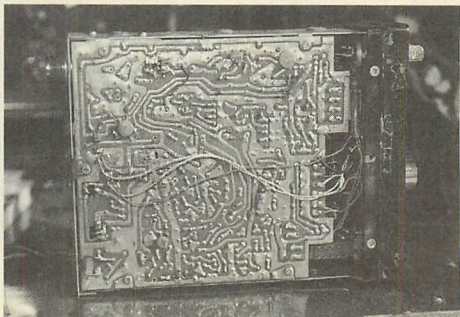
## CB 機 徹底解剖

本田三郎

### SONNOR-23篇



▲ CB 機内部。一見してオーソドクスな造り！



▲ バターン側。これもフツウの感じがします！

#### 国内 CB ブームの 火付け役だ

先月号の読者提供に続いて、今月も熱心な CB ファンで、栃木県の E さんに提供いただいた SONNOR ブランドのリグを紹介しましょう。

このリグの素性は、CB の 40 CH 認可が施行されて、米国内でのブーム絶頂期ころの製品で、PLL タイプの 40CH 機が台頭し、次第に型遅れの存在となった 23CH クリスタルシンセサイザー方式のタイプです。

PLL 方式が導入されたばかりの頃は、スプリアスの少ない安定した動作を実現するのに、各メーカーが凌ぎを削っていた頃なので、開発にはかなり苦労していたようです。そんなワケ

で、開発／試作／ロールアウトの一連の工程に時間が掛り、店頭に並んだ機種は、性能的に問題があるものや、高価なタイプがほとんどでした。

そんな中でも、アメリカ大都市近郊での CH 不足は深刻で、あれば売れるオイシイ（？）状況だったのです。これが今から 18 年程前の状況でした。

こういった背景から、次第に旧型機種となった 23CH 機は、ダンピングされていったのです。

そして、ダンピングしてもさっぱり売れない状況が到来しました。米国内のこの様な激変に、当時の CB メーカーも懸命に対応したのですが、ブームの真っ最中の突然の規格変更ということ、対応が大変だったよう

です。もともと、大手企業参入の大型産業ではなかったため、市場や売上額の割には、計画生産／管理が統轄されていた業界ではなかったのです。そこで、家内工業的な小規模 CB メーカーは、技術基準の厳しい 40 CH 規格を単なる技術面だけではなく、生産コストや在庫管理などの面からクリアすることができなくなりました。

こんな混乱のなかで、一部の大手 CB メーカーに吸収されたり、収支悪化により倒産、営業転換などを強いられる企業が続出しました。

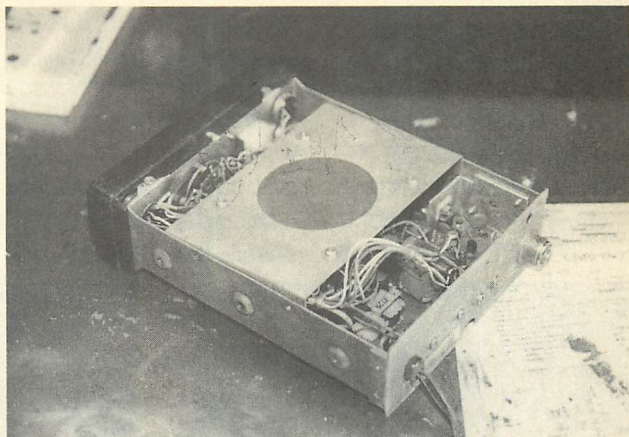
しかし、日本国内向けの商品ではなかったため、一部の業界関係者以外では、このような変化に気付く人は少数でした。



ところが、この状況変化が表面化したのです。まず、CB 機メーカーは、当時の過半数が日本国製でした。その余剰在庫が、国内に安価で大量に出回ったのです。最初は余剰在庫を廃棄していたのですが、流通経路の一部からジャンク店を通し、細々と販売され始めました。

一部の28MHz 愛好家がSSB 機をアマチュア機に改造利用していましたが、そのまま連絡用に使う人が出始めたのです。

色々な説がありますが、九州



▲スピーカマウントは、日本電業製っぽいネ！

のです。

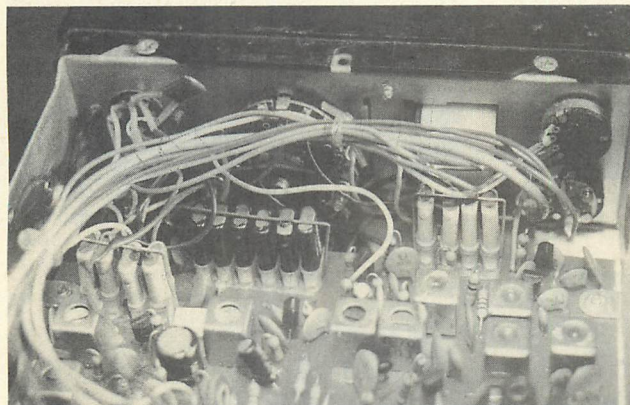
もともと在庫処分だったものなのですが、大きなアメリカ市場だったので、余剰在庫もかなりの数に上り、急速な国内の需要にも当面は供給が追いついていました。

そんな背景から日本国内のCB ブームはスタートしていたのです。

こんな時代背景の中から生まれたのが、今回のSONNOR 23なのです。

毎回のこのコーナーを読んでくださる読者なら、そんなコトは重々承知…というコトになるんでしょうが、某誌もなくなったし、●誌の××コーナーもこんな内容はあまりやらないので、あえて、おさらいの意味も込めて、CB 界（無線界）のニューカマーに知ってもらおうと、かなり足早でしたが、ざっと述べてみました。

興味のある方は、質問でも意見／要望なんでも結構ですからお便りくださいネ！



▲クリスタルは、メイン基板に直付けです。

地方が本格的なCB 運用の発祥地と言われています。

それまで、プライベートに使える無線機といえば、アマチュア機か合法CB 機だけでした。現在のように、比較的簡単にアマチュア免許が取得できる環境ではなく、知名度もイマイチでしたし、無線機も高価でした。CB 機といえば、500mW 2CH 機からやっと8 CH 機が認可されつつあるところで、とても便利なシロモノではなかった

のです。

そんななかで、1万円前後で4W も出力の出るリグが入手でき、他の利用割当ても比較的小さいCB バンドは、とても魅力的な無線ジャンルだったのです。

業務無線は高価だし、あまりプライベートな会話もできないということで、全国のトラックーから、絶大な支持を受けました。クチコミでCB 機の便利さや手軽さが伝わり、あっという間に全国規模で普及していった



## AB 式! 診断書

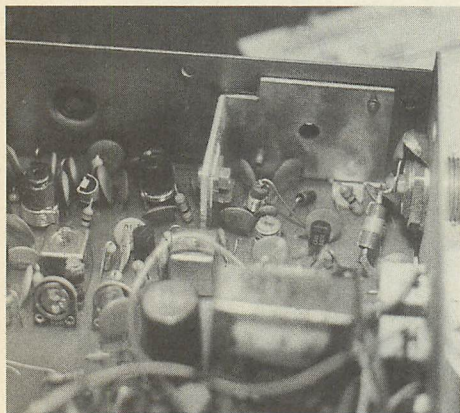
① 標準的な23CH-AM4W  
(FCC 規格準拠のため仕方ないところ。初代のCBブームは、これら半導体化されたモービル機が作り出したのでスプリアス等の不要輻射に対する基

てるCB界ですが、この拡声器機能時に、音量コントロールができない機種が多いようです。今回のリグも例外ではなく、外部スピーカ等のセッティングには、ハウリング等の対策を考慮しなければなりません。

④ ANL 装備 (装備といって

ティックモールド+メッキ、ブラック塗装が一般的です)。…と、大体こんなところでしょう。

実際の運用インプレッションでは、受信感度の悪さが目立ち、感度抑圧の受け方も大きいようです。また、変調自体もモニタ

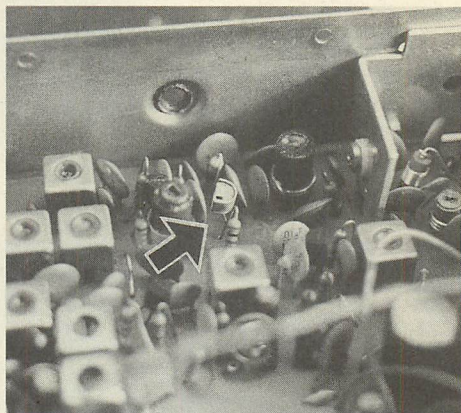


▲ RF パワーアンプは意外とブア!

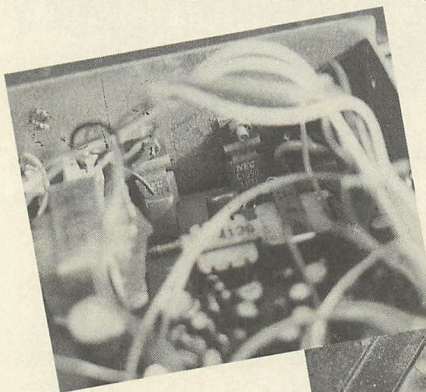
準が厳しいので、変調度やパワーが抑えられています。また、半導体素子自体もあまり高性能なものなかったために、トーフパワーがイマイチです。ですから、この頃の機種をバリバリ現役で使うには、マイコンやリニア等の介添えが必要になるでしょう!?)。

② TX インジケータ未装備 (この頃のリグでも、T/RX 表示インジケータ装備の機種は多数派でした。余程の初期タイプなのでしょう。あくまでスタンダードな造りに徹している証拠ですカネ!)

③ PA (拡声器) 機能装備 (大きな AF 電力を必要とする終段コレクタ変調回路の関係で、拡声器機能装備が標準的になっ



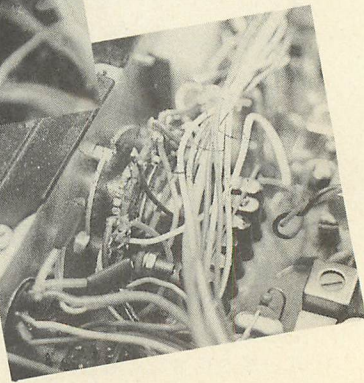
▲ ドライバ段のトランジスタは、ナント! TO-92 パッケージタイプなのです!



◀ AF アンプはお馴染み2SC1096 プッシュプル!

も、切替スイッチはなく、強力なイグニッションノイズを除去するには不十分でした。ディーゼル車には充分だったかも知れませんが…。

⑥ フロームメッキを使ったスタンダードなデザイン (通常、CB 機のフロントパネルは、プラス



▲ CH 切替ロータリ SW は、なんとオープンタイプ! 耐久性が心配!



一すると、浅さが目立ってしまっていていいところがありません。RF出力波形を見ると、変調ピークのパワーがかなりおさえられています。

しかし、今月もカルティナーの方はすでに気付いたかもしれませんが、回路構成や、部品構成／レイアウトが、コルト450に似ていると思いませんか？

ひょっとしたらこれは●●製かもしれませんね！ 情報を持っている方はぜひ、ご連絡ください！

しかし、ホントに初期の回路デザインなので、若干の改造で、その潜在的なポテンシャルを引き出せるかもしれない…なんてコトはなさそうです。

## AB式！ 処方せん

残念ながら、読者の方からの提供機なので、今月も大幅な改造はできませんでした。また、初期デザインのCB機ということで、潜在的なポテンシャルも

期待できないという点から、改造ポイントを探すのは困難です。

★ALCコントロールをカットして、ピークパワーをアップする方法は、ALCをAFレベルで掛けていないため、カットしても、大幅なピークパワーの増加が見込めません。

★回り込みに対する心配はあまりないので、マイク入力信号をできるだけ深くコンプレッションしますが、もともとAFアンブ段に余裕がないので、あまり効果が期待できません。

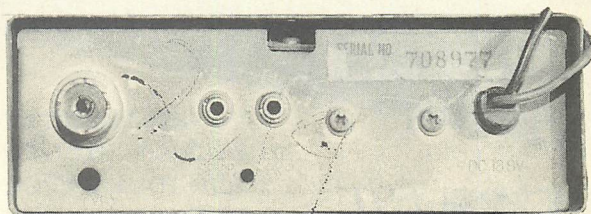
★受信感度については、発振の恐れがあるので、あまり思いきったコトができません。もとも

とS/N比もよくないのでから…。

…などと、考えれば考えるほど落込んでしまいます。ですから、このリグのオーナーの方は、あまり無理をしない方がいいですよ。私もこんなコトは書きたくないのですが、あまり面白味のあるリグとはいえないのです。壊れるまでは、そつと大事に使ってあげてくださいね。

というワケで、次回紹介するリグに期待してください。読者の皆さんも自慢のリグ、改造、情報がありましたらヨロシク！

それでは、また来月お会いしましょう。



▲リアパネルもシンプルそのもの！

## CBインフォメーション・コーナーからのお知らせ！

9月の移動に関してなのですが、ロケーションの悪さから、交信局数が稼げず、悲惨な結果に終わりました。企画が甘かったのか、もっと別の要因か？

はつきりいって、企画の悪さと、マイナーさをアピールするような結果になってしまいましたが、……と先月号に記載しましたが、実際には、移動運用に駆けつけてくれた局がいたので、朝一運用で交信数が1局のみ（ヨコハマYB11さん）だっ

たため、一旦引揚げ（当方の固定が近いため、HF機+1/2λアンテナを取りに帰った）夕方に再度オンエアしたのですが、結局交信数が稼げなかったのです。今回はこんなコトにならないように、12時間体制でガンバリマスから、今回駆けつけてくれた皆さん勘弁してください。次回は首を洗って（？）待っていますから…。

さて、9月の失敗を元に12月の第1日曜日にまた、夢の島で

移動運用します。今度は時間を限定明示しますので、前回空振りに終わってしまった皆さんも、怒らずめげずにお来ください。コーヒー御馳走しますから勘弁してくださいネ！

★12月6日（日曜日）

9:00～14:00 雨天の場合、第2週の日曜日に順延

パーソナル無線は01991群番、CBは合法8CH（27.144MHz）です！ ヨロシク！



●本田三郎●

# ノーマルパン機が オモシロイ

## パン自慢大募集!!

### 愉快犯を捜索したゾ!

まだまだいるのが愉快犯の出没です。先日も CQ 群番でチャネルセット後、延々と M 変調（音楽を流す）している局がいました。

さすがに頭にきたある固定局が、その M 変調局にコールを求めたのです。

しかし、その M 局はのらりくらりと言分けをつづけ、話の内容に脈絡がなく、自然 QRT してしまいました。その一部始終をワッチしていた私は、たまたま家に帰る途中だったので、久々のフォックスハンティングのつもりで愉快犯狩りを開始したのです。

しかし、抗議に出た固定局が、迫力あるコメント（けっして威しやスゴんだりしたワケではなく、理路整然と説教したのですが実際、迫力がありました）なので、10分程度で愉快犯が QRT してしまったのです。

みなさんも、今度愉快犯を見つけたら、他局の邪魔や迷惑にならない範囲でなるべく長時間その愉快犯に送信させる工夫をしてください。

今回の私のように、近くに移動局がいて、サーチを開始する局がないとも限りません。

頻繁に出没する嫌がらせ局に困っている方は、編集部までお便りください。このようなつまらないコトで、みんなのパーソナルバンドが使えなくなるのは淋しい限りですから…。

さて、先月号で触れた 01991 AB 群番なのですが、移動運用で感じたことと同様、反応の少なさに驚いています、このコーナーの質が低くて、反応がないのか、みんなが読んでくれないのか…少々残念です。ただ、正直なところ、この 01991 群番はほとんどというか、まったく使われていないような状況ですから、説得力に欠けるコトは否めません。しかし、非力ではあっても、ずっと続けていく所存ですから、読者のかたのあたたかい声援をよろしくお願いします。

さて、このパーソナルコーナーを盛り上げる意味でも、各局の応援／参加を募集します。

全国のパーソナル愛好家のみなさん。AB 読者に自己アピールしてみませんか?

首都圏なら取材にお伺いしますよ! 遠方のかたは、以下の





▲ロングセラーというか、モデルチェンジしそうなGT-5。隠れた通好みの人気機種。



▲実力派ヤエスの自信作、FYA-925A。店頭でみるとそんな感じはしないのですが…。

要領でドンドンお便りください。

- ①ニックネーム(コールサイン)
- ②本拠地(通常運用するエリア)
- ③常用群番
- ④常用時間
- ⑤使用リグ/アンテナ等
- ⑥バゾ曆

⑦コメント(なんでもOK!)

⑧所属クラブ

⑨ AB に対する希望/要望  
…です。

あと、本名や住所氏名もお忘れなく、希望者以外は原則として本名や住所は記載しませんか

ら、イタズラが心配な人も安心してドンドンお便りください。

写真同封してくれると即採用しちやいますからね!

というわけで、皆さんのお便りをお待ちしています。

## CB&パーソナル読者のつぶやき

### 反響大きい移動運用

本コーナーで筆者の本田三郎氏が移動運用の告知をしてから、交信できた局からQSLが届いたり、お手紙をたくさんいただいています。とくに合法CBの方がアクティブなのは驚いております。

本田氏も多忙な間をぬっての移動運用なので、時間をたつぷりとれず現地でのアイボールのチャンスを逃したりすることも度々でくやしがっています。

編集部としてもなんらかバツ

クアップができればとは思っています。ではみなさんからのお手紙を紹介しましょう!!

### ああ、すれ違い!

●9月12日の、東京・夢の島CBアイボールはどうなったのですか? 当局は12日の11:30~16:00まで公園内(第五福竜丸展示館横)でCB8チャンネルとパーソナル群番01991でワッチしておりましたが、筆者の影すらかすりませんでした。私のほかに4局ほどABを読んで来られた方もいらつしやり、

そのうち3局とは交信、ならびにアイボールできました。CBをお持ちでない\△局は我々のアンテナを見つけて駆け付けてくださいました。そこで、情報交換、筆者探し(?)などをやり、編集部に対する不信感を残しながら解散したのでした。いったいどうなさったのでしょうか。

(東京都/宮園政春)

【編集部】宮園さんから、お手紙をいただいてさっそく本田氏に問い合わせたところの返事がインフォメーションコーナーのお言葉です。本人はとにかく現地





G5を超えたいろんな  
機能を満載。

△なし無線機在庫有

火曜定休 AM10:00～PM6:00  
火曜定休 AM10:00～PM6:00  
水曜定休 AM10:00～PM6:00  
月曜定休 AM10:00～PM7:00

〒454 名古屋市中区中津町2丁目176番  
〒454-02 三重県松阪市中央東通4丁目8番5号  
〒810 福岡県福岡市中央区東渡辺4丁目1番1号  
〒450 名古屋市中区名護町1番1号

## G7新発売

価格はTELにて

TEL: 02-333-2221 代 FAX: 02-354-0430  
TEL: 059-28-5333 代 FAX: 059-28-5608  
TEL: 02-783-3331 代 FAX: 02-741-4060  
TEL: 02-582-4441 代 FAX: 02-581-0060

本社: 無線専門ショップ  
三重支店: パーソナル三重  
博多支店: フォーサーティエイト  
大阪支店: フォーサーティ



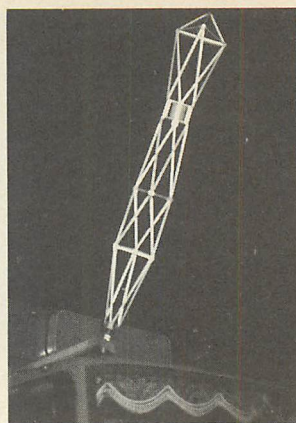
に行ったのですが、完全にすれ違ってしまったようです。本田氏もまさか、これだけの人に集まっていたけるとは予想だにできなかったことでしょうから、どうか今回はお許しをお願いします。というわけで、再び夢の島へ行きます。詳しく175ページのお知らせをご覧ください！

## 本田氏の声が入感！ 愛知県で受信

●去る10月10日、本田三郎氏の浜名湖SA移動の電波の受信に成功しました。13:00～13:10の間、27.144MHzでCQを出しているのをRS53にての入感です。受信地は愛知県三ヶ根山頂です。ただし、受信はできたものの呼んでも捕ってもらえませんでした。残念です。この日は27.145MHzのラジコンノイズがもるにかぶって8チャンネルは使いものにならず、暇つぶしに全市全都コンテストのサービスをしていました。

〔愛知県／電監コールは不滅〕

●AB編集部のみなさまお久しぶりにお手紙します。愛知のby どんぐりです。住所が変わり固定やれずしょぼくれています。SSB.300リポートとか、今いちばんのヘリカルアンテナなどのお話をしたいのですが…。10月10日は浜名湖に足をのびされたようですがどんぐりも楽しみにしていたのですが、あいにく当日はCBクラブの10周年パーティでアイボールはできませんでした。11月か12月はぜひ愛知にきてください。それが実現したなら編集部のリクエスト



▲本コーナーお馴染みの“どんぐり”さんのタワーアンテナ！

にはなんでも応じますよ！ それでは、すいすいですががんばりましょう。

〔愛知県／どんぐり〕

【編集部】現状は、本田氏が自費でご自身のスケジュールで移動していることもあって、遠出したくてもなかなか難しいのも事実。当面は関東中心の移動運動になりそうです。いつか、無線好きのみなさんに集まっていただけのイベントができればと思っています。

## 電話売買 (全国取扱い)

◎取付 ¥66,000  
◎買上 ¥47,000

電話で受付出来ます。

03-3365-4414

NTT特約

(有)山口商事

〒160 新宿区西新宿7-19-11



# のりもの無線面白



▲路面電車部分は廃止になったがこちらはかわらない新潟交通・JR 弥彦線燕駅

## 大全集



交通関係の情報なら無線以外でも大歓迎です。

### 鉄道

#### 九州の市電が廃止に

北九州市の西鉄北九州線（砂津～黒崎駅間、12.7km）が10月24日かぎりて廃止されました。

今後は、折尾～黒崎駅前5.1kmのみの運行になります。

廃止区間にはコンピュータ管理の都市新バスが運行するようです。

### 読者情報

金沢市のJA9-2281さんからの情報です。

北陸鉄道石川総線のほうになりますが、列車無線の周波数が判明しました。

152.19MHzです。

この路線は野町～加賀一宮駅間です。

基地局は鶴来・額住宅前・野町の3ヶ所、移動局側は数字です。

「ほくてつ××からほくてつ742列車」という具合です。

朝野川線のほうも同じかどうかは不明です。

馬替駅から浅野川線は聞こえない程遠くないと思いますので、こちらも受信してみてください。

なお、両線とも単線です。

朝夕のラッシュでの延発はダイヤ・閉塞に影響が出ると

思われます。

### その他

#### JRBタイプのトーンスケルチ

マランツのC160とC460にはイメージがあります。

なぜか15.4255MHz上のイ

#### 編集部調査J R・Bタイプ表

| 線 名  | 区 間      | 周波数      | ト ーン  |
|------|----------|----------|-------|
| 東海道線 | 東京～横浜    | 352.5750 | 107.2 |
| 東海道線 | 横浜～大船    | 352.5750 | 88.5  |
| 横須賀線 | 東京～品川    | 352.5375 | 107.2 |
| 横須賀線 | 品川～大船    | 352.5375 | 88.5  |
| 横須賀線 | 大船～久里浜   | 352.5375 | 131.8 |
| 京浜東北 | 東京～川崎    | 352.6000 | 131.8 |
| 京浜東北 | 川崎～大船    | 352.6000 | 88.5  |
| 武蔵野線 | 東京～西船橋   | 352.5625 | 131.8 |
| 武蔵野線 | 西船橋～新所沢  | 352.5875 | 131.8 |
| 武蔵野線 | 新所沢～府中本町 | 352.5875 | 88.5  |
| 南武線  | 府中本町にて   | 352.5625 | 88.5  |
| 内房線  | 浜金谷～木更津  | 352.5750 | 88.5  |
| 総武快速 | 蘇我～錦糸町   | 352.5375 | 131.8 |
| 総武快速 | 錦糸町～東京   | 352.5375 | 107.2 |
| 京葉線  | 東京～蘇我    | 352.5625 | 131.8 |





# のりもの無線面白全集



新規開通路線の情報(無線問わず)を待っております。

メージも確認しました。

367.9625MHz でJR そつくりのビー音。367.9875MHz でも。

少し周波数を上にずらすと、ガラガラというデジタル移動警察電話特有の変調が聞こえたので、近接イメージと判明しましたが、これがなかったらイメ

ージと判断できず新周波数を発見と誤報を出すところでした。

イメージはC460では、430MHz 帯で下側とアップ側に。

422.2000が468MHz 帯に聞こえます。

410MHz 帯にタクシーが聞こえます。

352MHz に399MHz あたり

がイメージで出てきます。

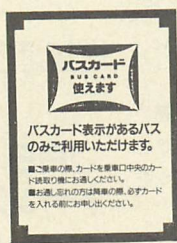
## 読者情報

中古市の応募/ハガキの中から鉄道に関する話題がありましたので紹介させていただきます。

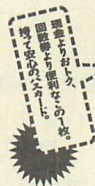
航空保安大学在学中の方からです。

ふだんは関係のあるエアバン

## バスカード



西鉄バス



線9/1から導入/  
32 34 35 36  
(空乗線) (千代線) (日防線) (道線)  
この路線で使えます。

バスカードの案内用のチラシです。

## バスカードはこれようにご利用ください。

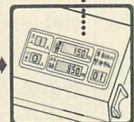
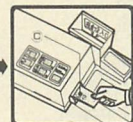
### 乗車時 (乗降口中のバス)



乗車と  
乗降ボタンが  
表示されます。

- カード残額が不足している場合は、カード支払機内にカードがとまります。
- 乗車カードまたは乗降ボタンが押されたままの状態で乗降機に押込まないでください。
- 乗降機がカード支払機の動作をします。カードが返却に出ているので、カードをお取りになってから、不足金額をカードまたは現金でお支払いください。

### 降車時 (乗降機の上のバス)



バスカードは乗降機に挿入して使えます。

乗降機は、乗降機に挿入して使えます。

乗降機は、乗降機に挿入して使えます。

乗降機は、乗降機に挿入して使えます。

●販売場所  
天神バスセンター、博多駅交通センター、宇美営業所、他  
福岡地区営業所、宇美線 24・28・30のバス車内。

### バスカード

| 種類        | 発売額    | ご利用金額  | 割引率   |
|-----------|--------|--------|-------|
| 1,000円カード | 1,000円 | 1,100円 | 9.1%  |
| 3,000円カード | 3,000円 | 3,400円 | 11.8% |
| 5,000円カード | 5,000円 | 5,750円 | 13.0% |

### お買い

- バスカードは乗降機の中にお持ちください。乗降機を閉め、またはお持ち帰りしていただきます。
- バスカードは、宇美営業所または天神バスセンター、博多駅交通センター、にのみご利用いただけます。
- バスカードは、乗降機の中にお持ちください。乗降機を閉め、またはお持ち帰りしていただきます。
- バスカードは、乗降機の中にお持ちください。乗降機を閉め、またはお持ち帰りしていただきます。







ドシカ聞いていませんでした。

DJ-X1を持って人気のある375M、大垣行き電車で旅行にいった際、横浜〜戸塚間で途中停車してしまいました。

どうしたのかと思い、持っていたX1でBタイプに合わせて聞いてみると、先行列車に死傷事故発生という情報が入りました。

それから動き出すまで30分間耳を離せませんでした。

それ以後受信機はいつも持っていくようになりました。

というお便りです。ありがとうございました。

## バス

### 読者情報

粕屋郡の岩村さんからの情報です。

西鉄、バス部門でプリペイドカードを導入しました、というものです。

関東近郊では神奈川中央交通が導入をしています。九州地区の大手バス会社の西鉄が導入することで、九州内に一気にプリペイドの波が広がる可能性があります。

図にあるとおり、5000円カードは5750円分の利用権利があり750円もオトクになっています。これはJRのオレカの倍以上という大盤振る舞いで、うらやましいくらいです。

## タクシー

先月はページ数の関係で業界への提言や意見を述べるできませんでした。

読者の皆様には、また逆巻が

ウダウダ言っていると読み流していただけてけっこうです。

でもタクシーの業界という世界は常識の通用しないヘンな世界ようです。予備知識がないと読んでつまらないと思いますが御一読戴けると、こんな批判をされるほどヘンだ、ということが分かりますよ。

業界に興味のある方はぜひお読みください。何かのヒントになれば幸いです。

### タクシー業界への諫言

特定顧客のためだけのハイヤー業務が繁盛とはイヤな世の中ですね。不況でだいぶ乗りやすくなったといわれている東京23区のタクシーですが、タクシー会社では不特定の顧客を扱うタクシーよりも特定少数へのサービスであるハイヤー業務に御執心なんですよ。

つまり運送サービス業として経営しているにもかかわらず、タクシーとハイヤーを兼業し、少数の会社などの顧客だけのために優秀な人材を投入し、タクシーより高額の運賃を得て、収益を上げています。

タクシーが苦しくなった原因も考えず、ハイヤー業務に目先の収入を頼るという我利我利ぶりはぶざまですね。

深夜でも乗りやすくなっているといわれているタクシー業界ですが、乗ればいいという客の弱みにつけ込んで、ハイヤーばかりにいいドライバを回すなんてことはしていないでしょうね（心配御無用？）。

入れ替わりたち替わりの不特定客とのふれあいが身上のタクシーと、走っているよりも待っている時間のほうが多いように見えるハイヤーと、ドライバ1人当りの輸送人員の数を考えると、ハイヤーというのは非効率的で不経済な商売のような気がします。実際は料金がハイヤーはうんと高いので一日の収益はタクシーより高いですけど。

### 旅客運送業は輸送人員を重視するべきでは？

路線バス、観光バスなどの旅客運送業では、路線バスのように客単価で収益を上げるものと1台当りで収益を上げる観光バスと区別されていますが、どちらも大量の人数が目的地まで到着します。

ところがハイヤーのように1人あるいは2〜3人の少数に長時間奉仕するというのは運送業とはいえないと感じるのです。

人材・車両の派遣サービス業と認識すべきものではないでしょうか。

### ハイヤー業を完全自由化してタクシー兼業社を排除せよ

一般利用者の視点で言えば、特定少数にかまって、他の人を相手にしないハイヤーは無用の長物です。

タクシー会社と同じ社長の下で経営されていることは合法的とはいえ、利用者からすれば腹立たしいことです。

タクシードライバが増えれば客の乗れる絶対数が増えます。

バスの無線化に伴う情報が入りましたら御報告お願いします。





# のりもの無線面白全集



のりものの写真(返却不要に限る)を送ってくださるとタイトルで使用致します。

タク・ハイ兼業社はタクシーに人手を回し、車庫にある休車をなくして利用者絶対数の拡大に努力しなさい、という気持ちなのです。

また、ハイヤー業務を人と車の派遣サービスと定義するならなにもタクシー業界が独占する必要ありません。

2種免許を持った人材を確保して、快適な車を提供できるなら、観光バス・旅行業などの外部企業がどんどん参入し、裾野を広げるべきです。

人手不足という舌の根の渴かぬうちにハイヤーだけ増車という行為は一般利用者に対する背信行為のなにもでもありません。

## 値上げした旨みがない不景気

東京のタクシー料金の値上げは何といってもタイミングが悪かったですね。

バブルがはじけて下り坂を転がり始めた直後で、値上げに企業や利用者がヒステリックに反応、深夜までの飲酒の自粛、深夜までの残業の禁止、同一方向の相乗りの励行など考えられないような乗り控えが発生し、あの乗れないタクシーが嘘のようになってしまいました。

さらに深夜はブルーラインや乗り合いタクシーまで利用者が減り、採算割れが危惧されています。

料金が上がらなかつたら収入はもっと減っていました。値上げで見かけの収入が増えていますが、実車距離や稼働率は以前

に比べて減っています。しつぱがえしは強烈ですよ。

## ドライバ隠し利益隠し

こんな時世でもハイヤーの需要は契約が増えているようで、大幅な増車要求に対し、監督官庁は1年かぎりの約1100台の増車を認めました。

つまり平均乗車人員3000人へのサービスを許可したわけですね。

タクシー1100台なら1万人以上の人が恩恵を被るのです。

ドライバがいないどころか、ハイヤー分野にはくさるほどいたのです。

タクシーにいないくてハイヤーにいたのはドライバ隠しと批判したくなります。

もちろんハイヤー申請のうちタクシー業務を行っていない専業社はありますが、46社申請のうち、10社にみだないのです。

ま、ハイヤーといっても30台以下の会社が約半数ありますから、主力はタクシーといわれればそれは認めましょう。

しかし日本交通はタクシーをおろそかにして73両もの申請をしました。

1台のタクシーが一日に乘せる実車回数は10回以上と言うことから、73台のタクシーなら1日当り1000人以上の利用者にサービスできます。

ハイヤーは平均2人の客を終日乗せるわけですから、つまりトータル200人前後の特定顧客だけのために奉仕することです。

タクシー兼業でこういう仕打

ちはどう考えても利用者に対してのサービス低下としかいいようがなく、乗れるタクシーのための値上げ、という理由がなくなりますから値上げは無効で、撤回を求めたくなります。

## 客がタクシーを選べない現実を業界は知らない

ハイヤーのほうが収益が上がるとしたらタクシーなんて思い切ってやめてしまいなさい。

会社が客を客とも思わなくても客はタクシーを選べない！のだから客が泣き寝入りするしかないのです。

タクシー関係の諸官庁・団体も利用者の立場を無視したタクシー規制緩和論にびくびくしています。

規制を利用者が求めれば存続する単純な図式なのです。

利用者が不満ならタクシーは自由化され、会社がつぶれない程度に料金を安くしたパーゲンタクシーが出るなど利用者に支持されるはずですよ。

利用者のための規制緩和ですから業界が反対する行為はまったく無意味なのです。

私たち利用者は、タクシーに乗れないということよりも、タクシーを選べない、いいドライバにも嫌なドライバにも同じように料金を払うという理不尽さを何とかして欲しい、というのが正直な感想なのです。

料金が初乗り1000円から2000円になっても気分のいいドライバなら惜しくありません。

返事も挨拶もしないドライバには料金を払わなくてもいい体





系を認めてほしいのです。

## 新システムの提案

タクシーを改造して、運賃を払うときに後部座席にあるドライバの接客態度評価ボタンというのを押してもらうようなシステムにする。その評価はドライバには分からない。

実車1回に付きその押されたデータが料金メータに併せて記憶され、日報とつきあわせてメンタル面からのカウンセリングを行うようにする。

嫌な客を乗せた後で、すぐに乗せた次の客を不快にさせた場合、その空車時間間隔はどのくらいか、最初から客が不快ボタンを押し続けるドライバには、カウンセラーが同乗してメンタルチェックを行うなど、ドライバの管理を徹底させるのです。

人間なので感情を押さえて営業するのはストレスがたまりいいことではありません。

客を降ろした直後に気分を転換できる何かあるはず。心理学者や生理学者、体育学者などにアドバイスを受けるべきです。

背伸びや大声、自己暗示、たぶんちよつとしたことで精神が安定すると思うのです。

客にもイヤなヤツが強烈に多いのは事実ですから、そんなバイキンみたいな客のことを早く忘れるいい方法を考えだし、誰にもにつっこりできるドライバであれと利用者は思っています。

## 地方のタクシーは違う

東京のように営業許可範囲が極端に広い特別な地域を全国に

当てはめることは間違っています。

東京では会社の吸収合併はそれほど多くありません。

無線配車や支払方式のチケット系列への参加で防犯灯や車色の変更は割にあります。

しかし現在の地方都市のタクシーは大変な時期を迎えているようです。

タクシー利用人口の多い関東地方でもタクシー会社を手放す社長が増えています。

京王交通という東京杉並区の会社が、埼玉や千葉の中小タクシー会社を盛んに買収しています。

つまり会社が違う名前になってしまうのです。

社長は役員として残るにしても経営を京王交通に委ねてしまうということなのです。

こういうようなM&Aは関西や九州でもあるようです。

その地方でのタクシーがなくなってしまうわけではないのですが、車色や防犯灯が変わってしまうのは地元で親しまれていた会社の場合、客を減らしてしまう可能性さえ秘めているからです。

逆に、社長が替わり経営方針が変わり、ドライバも入れ替わりがあり、すっかりイメージが変わってしまう、それが地域を活性化するきっかけにもなる、それもM&Aの派生効果と言えるでしょう。

地域に密着したコンビニエンスな運送サービス業、これが経済力の少ない地域での収益向上へのキーワードなのです。

人と車と思い出をサービスする会社…、そこを選んでよかったと口の端に上る暖かい対応がタクシーの生き残るたったひとつのそして絶対のポイントなのですが、分かってもらえない経営者が多く悲しい気がします。

## 大爆発

### 東京にとうとう出ました 再値上げ待望論

本誌で予告したとおり、早くも乗務員待遇改善原資不足から運賃改定の話が出てきました。

東京交通新聞10月12日付け紙面トップに運輸省が懸念と、業界・官庁の癒着ぶりを象徴する記事となっています。

乗らなくなった原因は景気低迷だけではありませんし、運賃値上げだけでもありません。

つまり本来タクシーに乗らない人まで乗っていたのが元へ戻っただけのことです。

景気が拡大することしか頭になかった経営者はこの事態に付いていけないようです。

## スリム化の絶好の機会

タクシー需要は絶対になくなりません。それどころか高齢化社会に向けてますますそのパーソナルな特性を生かして、発展する要素を秘めているにもかかわらず、経営者が営利目的を追求し過ぎているために目先の銭の多少に右往左往しているのです。

経営に金が掛かるとは放漫経営の言い訳にしか過ぎません。

23区と三鷹・武蔵野市という

電鉄広報誌などを返却不要で送って御提供くださいませ。





# のりもの無線面白全集



タクシーの周波数は常時大歓迎です。

広大な事業区域を与えられながら、地域需要の掘り起こしもせず、ただ客がくるのを待っているだけ。

開拓するのはチケット契約の会社関係ばかり…、これは異常です。

タクシーの存在価値は市民の足のはずです。

どこかの会社の足代わりではないのです。

評判の悪く就業態度のよくないドライバを切り捨て、良質のドライバだけの少数精鋭主義でいくべきです。

そうすれば人件費も押さえられるし、会社の評判も上がり、固定客も増え、経営が安定します。

## 墓に金は持っていけないし相続税に取られるだけだ

なんでそんなにがりがり稼ぐのですか？ 鵜飼の鵜匠のように本人は何もせずドライバにハツバをかけるだけで。

社長が贅沢だと社員に陰口を叩かれるような会社は間違った経営をしているようです。

いくら儲けても死んだらそれまで。贅沢しようが墓まで持つてはいけません。息子に相続税を払わせないようにしてもマルサは見ています。

うちの社長は欲がなくてと社員に驚かれるくらいが適当なのです。それが運賃還元の本来的な姿なのです。

利益を出してドライバに還元するという行為は、こういうことでしょう。

経営がドライバに伝わる暖か

い会社なら当り前のことですが会社の取り分が多くても、設備投資に回ってドライバの職場環境に反映し、仕事を終えて帰ったときの厚生施設などが充実していたら社長の悪口など言えるわけがありません。

ドライバに悪口を言われている社長は、都内の法人のどのくらいを占めているのでしょうか？ 全体の半分以上いるのが当り前のはず、なぜならそのためにこの3年で2回も値上げしたはずですから。

## 業界情報

### 防犯灯変更

皆さんの地域で防犯灯が変わったとか、車体の色が変わったとかいう情報があれば誌面で紹介します。

#### ◆東京都

共同無線タクシーが防犯灯変更。

つくばタクシーが東京無線型の防犯灯に変更。

小平交通の防犯灯が変更。

#### ◆神奈川県

ラジオタクシー、内部照明が青に変更になっています。

#### ◆千葉県

千葉市周辺の潤間タクシーが防犯灯変更と無線装着しました。千葉市のダイヤタクシーが防犯灯変更しました。

千葉市の千葉港交通タクシーが防犯灯変更しています。

千葉市の千葉交通が防犯灯を変更しています。

#### ◆埼玉県

流山の流鉄タクシーも防犯灯

変更しています。

同じく彦成タクシーも大型化しています。

日昭（マコト）交通も変更しています。

## 読者情報

◆恵庭市の恵庭太郎さん。地元

のタクシー情報です。

450.3500MHz：島松ハイヤー

450.9375MHz：富士ハイヤー

451.2875MHz：恵庭ハイヤー

458.8625MHz：協和交通

◆宇和島市の松浦さん。

450.4000MHz：宇和島ハイヤー

451.3000MHz：さつきタクシー

458.2875MHz：丸之内タクシー

459.3000MHz：四国タクシー

◆東金市の先生さん。

並びに FSS #51 のパルサー 22-06さん。

450.8250MHz：南総タクシー

450.8500MHz：横芝タクシー

450.9125MHz：両総観光

450.9750MHz：房総タクシー

451.0500MHz：小川タクシー

451.2875MHz：南総タクシー

451.4000MHz：関口タクシー

451.4750MHz：秋葉タクシー

451.5000MHz：東金・仲田

450.8250MHz は東金市

450.8500MHz は横芝町

450.9125MHz も横芝町

450.9750MHz は横芝町と成東町

451.0500MHz は東金市

451.2875MHz は一の宮町

451.4000MHz は東金市

451.4750MHz は大網白里町

451.5000MHz は東金市です。

来月も皆さんの報告をお待ちしています。



# 周波数 NOW

ナウ

このコーナーでは  
HP-100を  
毎号1台  
周波数報告用に貸出します。



無期限!

今月のモニター

都留市のBIG BENさん。

## 周波数報告をするとき の形式について

毎月周波数の受信報告を送っていただき誠にありがとうございます。

これから送ってみようと思っておられる方へ、編集部にて周波数受信・確認・調査報告をする際の媒体はなんでもかまいません。

巻末の無料ハガキ、官製ハガキ、ミニレター、封書、FAX、編集部持参など、自由です。報告の量は気にしないでください。1波でも百波も関係ありません。

また、当り前すぎると思うような局（警察・消防・救急・警備・日通）などでもかまいません。今月から本誌を読む人にとっては大切な資料ですからね。

また締め切りは特にありませんが、20日くらいまでの報告は次号掲載としています。

さて、本誌を今月から読み始めた皆さんへ。今年1月号には、主要ジャンルを網羅した周波数ナウ別冊が付きまして。

この別冊は、90～91年度に掲載した報告の中から警察・消防・防災・放送・報道・電気・ガス・鉄道・バスなどの主要なジャンルを県別にまとめたものでした。

次号にも付録として掲載しますのでどうぞお楽しみに。

報告の少ない県の方、あなたの報告を待っている他の読者のために報告をよろしく。

最後に掲載者に対してのステッカー送付が遅れており申し訳ございません。順次発送していますのでうしばらくお待ちください。

## 北海道

|        |    |            |
|--------|----|------------|
| 59.60  | 官庁 | 気象札幌       |
| 148.55 | 警察 | 生き残り江刺署    |
| 149.43 | 各種 | 函館公社機械センター |
| 149.51 | バス | 北鉄バス伊達・函館  |
| 149.57 | 運輸 | 日通函館       |
| 150.25 | 電電 | 電電室蘭       |
| 152.37 | 官庁 | 税関函館       |
| 152.73 | 電気 | 北電八雲送電     |
| 152.73 | 電気 | 北電富野送電     |
| 153.17 | 官庁 | 建設八雲       |
| 153.67 | 官庁 | 建設江刺       |
| 154.47 | 簡易 | ナガワ八雲      |

|         |    |              |
|---------|----|--------------|
| 158.35  | 防災 | 北海道本庁114     |
| 159.09  | 電気 | 北電伊達発電       |
| 362.85  | 警察 | 補助中継回線       |
| 373.700 | 警備 | 苫小牧ファンタジードーム |
| 462.800 | 放送 | UHBマラソン中継用   |
| 463.760 | 放送 | UHBマラソン中継用   |
| 464.000 | 放送 | UHBマラソン中継用   |
| 464.240 | 放送 | UHBマラソン中継用   |

◆恵庭市の恵庭太郎さん。ファンタジードーム内では特定小電力を使用しています。上の周波数は駐車場の整理用です。

◆FSS#24の札消へり201さん。

◆FSS#74のまぐねとろんさん。

## 青森

|         |    |           |
|---------|----|-----------|
| 140.645 | 軍用 | 空軍消防隊（三沢） |
|---------|----|-----------|

◆上北郡のムラさん。

## 岩手

## 宮城

|        |    |            |
|--------|----|------------|
| 63.83  | 放送 | NHK第一仙台中継用 |
| 67.01  | 放送 | TBC東北放送中継用 |
| 148.81 | 各種 | 仙台信用金庫     |
| 149.29 | 各種 | 移動通信仙台     |
| 149.49 | 各種 | 東邦銅鉄       |
| 154.25 | 各種 | ヨシケイ       |
| 157.85 | 官庁 | 刑務東北       |

◆仙台市のY E - 69さん。

## 秋田

## 山形

|         |    |           |
|---------|----|-----------|
| 118.800 | 航空 | 山形庄内空港    |
| 122.700 | 航空 | 山形庄内空港    |
| 126.200 | 航空 | 山形庄内空港    |
| 129.100 | 航空 | 山形庄内空港ANA |

どうぞ他の県のところにも目を通してください。



受信機モニターは原則的に掲載者の中から選んでいます。

|          |      |             |
|----------|------|-------------|
| 148.03   | 急救消防 | 最上広域消防救急移動局 |
| 148.21   | 救消防  | 団長呼び出し      |
| 148.79   | 警察防  | 生き残り        |
| 149.13   | 消防防  | 最上広域消防組合    |
| 149.81   | 消防防  | 山形放送        |
| 150.17   | 消防防  | 最上広域消防組合    |
| 150.85   | 消防防  | 建設最上川       |
| 150.89   | 官庁防  | 建設国道        |
| 151.09   | 官庁防  | 山形交通        |
| 152.03   | パセ急  | 最上広域消防組合基地局 |
| 154.03   | 各種救  | 葉山          |
| 154.33   | 各種救  | しあわせ銀行山形    |
| 154.37   | 各種救  | ヤマト運輸新庄     |
| 154.45   | 簡易救  | 東北電化        |
| 154.47   | 簡易救  | 豊田          |
| 154.49   | 簡易救  | サンマリナー      |
| 154.51   | 簡易救  | 松浦産業        |
| 154.53   | 簡易救  | 林建設         |
| 154.55   | 簡易救  | ひまわり幼稚園     |
| 154.57   | 簡易救  | 自然の家        |
| 154.61   | 簡易救  | 光学園         |
| 350.1000 | 警察警  | 新庄署レーダー用    |
| 354.4000 | 警察警  | 山形県移動警察電話   |
| 354.4250 | 警察警  | 山形県移動警察電話   |
| 354.4500 | 警察警  | 県不明移動警察電話   |
| 354.4750 | 警察警  | 県不明移動警察電話   |
| 362.1000 | 警察警  | 新庄署署活系      |
| 373.0250 | 警察警  | 東北総合警備      |
| 373.0500 | 警察警  | 山形警備        |
| 414.425  | 鉄道鉄  | Cタイプ        |
| 414.550  | 鉄道鉄  | Cタイプ        |
| 414.8500 | 鉄道鉄  | JAF         |
| 415.200  | 鉄道鉄  | Cタイプ        |
| 415.2500 | 運輸運  | 佐川急便        |
| 450.6875 | タクシー | 新庄市内タクシー    |
| 450.7250 | タクシー | 新庄市内タクシー    |
| 458.4250 | タクシー | 新庄市内タクシー    |
| 465.0375 | 簡易救  | マルコ精米       |
| 465.0750 | 簡易救  | 椎名米店        |
| 465.0750 | 簡易救  | あじこ         |
| 465.0875 | 簡易救  | 江口電気        |
| 465.1000 | 簡易救  | 阿部電気        |
| 465.1125 | 簡易救  | 奥田          |
| 465.1375 | 簡易救  | 渡辺電気        |
| 870.3500 | 電話電  | 新庄市自動車電話    |
| 870.4000 | 電話電  | 新庄市自動車電話    |
| 870.7250 | 電話電  | 新庄市自動車電話    |
| 870.9750 | 電話電  | 新庄市自動車電話    |
| 871.0250 | 電話電  | 新庄市自動車電話    |
| 871.6000 | 電話電  | 新庄市自動車電話    |
| 871.6500 | 電話電  | 新庄市自動車電話    |

◆山形市のBi:efさん。編→周波数だけの報告は原則的には歓迎できませんが、特定するヒントになるような、地名・人名・相手方名などを併記していただければ掲載いたします。  
例：414.7500MHz：女性オペレータ、昼間しか出ない。中村さん、という名前をいう。移動局は5台しかない。これから愛川商事へ回る、という。現在地は山形市内という、というような情報を重複させていけば特定もできるはず。とくに相手手先の先回りでのクルマ確認は効果的です。  
◆山形の千石さん。

## 福 島

|        |     |              |
|--------|-----|--------------|
| 65.915 | 防災  | 福島県庁統制局      |
| 146.74 | 電気電 | 東北電力信夫水力     |
| 150.69 | 電気電 | 東北電力福島・須賀川保線 |
| 157.85 | 官庁官 | 刑務郡山         |

◆仙台市のY E - 6 9さん。

## 栃 木

|          |     |         |
|----------|-----|---------|
| 57.905   | 防災  | 防災栃木統制局 |
| 60.74    | 防災  | 防災大田原   |
| 151.45   | 官庁官 | 刑務栃木    |
| 398.605  | 微弱タ | 宇都宮市内   |
| 450.2500 | 微弱タ | 塩原タクシー  |

◆大田原市のべんそうさん。  
◆宇都宮市のROM・TOPさん。  
編→盗聴機はある程度具体的な場所まで明記してください。本誌では、この掲載記事で見つかった外されることを期待しています。はつきりした場所まで公表することで、盗聴しようにもこのようにすぐワッチされているからムダだと悟らせる意味合いもあるです。

## 群 馬

## 茨 城

## 埼 玉

|          |     |                 |
|----------|-----|-----------------|
| 61.655   | 防災  | 防災両神アップ         |
| 61.655   | 防災  | 防災横瀬アップ         |
| 61.685   | 防災  | 防災庄和町アップ        |
| 64.220   | 防災  | 防災両神ダウン         |
| 64.220   | 防災  | 防災横瀬ダウン         |
| 65.510   | 防災  | 人間市防災無線         |
| 65.93    | 防災  | 防災庄和町ダウン        |
| 68.205   | 同報  | 岩槻市防災同報無線 16:30 |
| 68.560   | 同報  | 嵐山町防災同報無線       |
| 68.850   | 同報  | 庄和町防災同報無線       |
| 69.135   | 同報  | 横瀬町防災同報無線       |
| 121.30   | 航空航 | 横田APP           |
| 122.00   | 航空航 | 下総タワー           |
| 126.20   | 航空航 | 人間・下総タワー        |
| 148.29   | 消防防 | 秩父広域            |
| 148.85   | 官庁防 | 建設川越            |
| 149.15   | 消防防 | 秩父広域            |
| 149.55   | 消防防 | 防災埼玉ダウン         |
| 149.83   | 鉄道鉄 | 秩父鉄道            |
| 149.89   | 鉄道鉄 | トーン137.8でダウン    |
| 150.73   | 消防防 | 消防大宮            |
| 151.35   | 消防防 | 防災埼玉アップ         |
| 154.51   | 簡易救 | 大滝グリーンスクール186.2 |
| 154.57   | 簡易救 | 西木屋米店：人間市       |
| 161.45   | 警察警 | 岩槻署122号下り取締用    |
| 245.5125 | 微弱弱 | マック岩槻           |
| 245.5125 | 微弱弱 | マック春日部          |
| 245.5125 | 微弱弱 | マック白岡           |
| 245.5125 | 微弱弱 | マック伊奈           |
| 245.5125 | 微弱弱 | マック越谷           |
| 245.5125 | 微弱弱 | マック柏(千葉)        |
| 245.5125 | 微弱弱 | マック野田(千葉)       |



# どこで何かが聞こえるか

イメール受信やステップずれには十分注意してください。

|           |    |              |
|-----------|----|--------------|
| 245. 5125 | 微弱 | マック羽村(東京)    |
| 322. 2000 | 航空 | 人間タワー        |
| 325. 40   | 航空 | 下総タワー:アトラス   |
| 350. 10   | 警察 | 岩槻署122号上り取締用 |
| 450. 9625 | 簡易 | 丸大タクシー       |
| 465. 0625 | 防災 | 田村屋酒店:飯能市    |
| 466. 6750 | 防災 | 防災機瀬町        |
| 466. 6875 | 防災 | 蓮田市防災移動系     |
| 466. 9000 | 防災 | 岩槻市防災移動系     |
| 466. 9875 | 防災 | 庄和町防災移動系     |
| 870. 1125 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 871. 3625 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 871. 3812 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 872. 7500 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 873. 8750 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 874. 0625 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 874. 2250 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 874. 6000 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 874. 6875 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 875. 3125 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 875. 4750 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 875. 5250 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 875. 5500 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 875. 8312 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 875. 9125 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 876. 0750 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 876. 1250 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 876. 1500 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 876. 5125 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 876. 5687 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 876. 6750 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 876. 7250 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 876. 7500 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 877. 1125 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 877. 2437 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 877. 2750 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 877. 9875 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 878. 2500 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 878. 3125 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 878. 4750 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 878. 9687 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 879. 0062 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 879. 1375 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 879. 6875 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 879. 7125 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 879. 7375 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 880. 1937 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 880. 2875 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 880. 3125 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 880. 3375 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 880. 9375 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 880. 9625 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 880. 9875 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 881. 2750 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 881. 4937 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 881. 5875 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 881. 6125 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 882. 1437 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 882. 2375 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 882. 2625 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 882. 2875 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 882. 7937 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 882. 8875 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 882. 9125 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 882. 9375 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 883. 1562 | 電話 | N T T 所沢割り当て |

|           |    |              |
|-----------|----|--------------|
| 883. 5375 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 883. 5625 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 883. 5875 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 883. 8062 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 883. 8687 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 884. 3375 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 884. 5250 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 885. 3125 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 885. 5125 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 885. 5375 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 885. 9125 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 886. 1125 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 886. 1375 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 886. 5125 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 886. 7125 | 電話 | N T T 所沢割り当て |
| 886. 7375 | 電話 | N T T 所沢割り当て |

- ◆比企郡の真間さん。
- ◆秩父郡の秩父っ子さん。
- ◆人間郡のおたくさん。
- ◆岩槻市の103から岩槻さん。
- ◆坂戸市のT.N.T.さん。自動車電話情報は今月号から順次紹介していきます。

## 千葉

|           |    |              |
|-----------|----|--------------|
| 68. 550   | 同報 | 山武町防災同報無線    |
| 69. 135   | 同報 | 白子町防災同報無線    |
| 146. 28   | バス | 京成バスロケ       |
| 146. 20   | バス | 京成バスロケ       |
| 146. 88   | 救急 | 富里町消防本部      |
| 147. 40   | 救急 | 成田市消防本部      |
| 150. 73   | 消防 | 松戸市消防本部試験    |
| 156. 60   | 消防 | 横浜保安         |
| 156. 70   | 船舶 | 茨城ボートラジオ     |
| 156. 70   | 船舶 | 東京マース        |
| 230. 32   | 微弱 | 研数学館801教室WM  |
| 231. 56   | 微弱 | 研数学館802教室WM  |
| 232. 81   | 微弱 | 研数学館701教室WM  |
| 233. 49   | 微弱 | 研数学館406教室WM  |
| 234. 36   | 微弱 | 研数学館407教室WM  |
| 235. 81   | 微弱 | 研数学館607教室WM  |
| 237. 23   | 微弱 | 研数学館604教室WM  |
| 237. 91   | 微弱 | 研数学館405教室WM  |
| 238. 53   | 微弱 | 研数学館407教室WM  |
| 239. 49   | 微弱 | 研数学館507教室WM  |
| 240. 96   | 微弱 | 研数学館704教室WM  |
| 241. 84   | 微弱 | 研数学館506教室WM  |
| 242. 32   | 微弱 | 研数学館705教室WM  |
| 244. 56   | 微弱 | 研数学館505教室WM  |
| 245. 56   | 微弱 | 研数学館305教室WM  |
| 246. 53   | 微弱 | 研数学館605教室WM  |
| 247. 81   | 微弱 | 研数学館606教室WM  |
| 248. 59   | 微弱 | 研数学館601教室WM  |
| 322. 3250 | 微弱 | 松戸駅1, 2番線ホーム |
| 322. 0250 | 微弱 | 松戸駅3, 4番線ホーム |
| 322. 2500 | 微弱 | 松戸駅5, 6番線ホーム |
| 365. 600  | 各種 | J A山武        |
| 466. 2000 | 防災 | 一の宮町防災移動系    |
| 870. 4750 | 電話 | N T T 東金市中継局 |
| 871. 1000 | 電話 | N T T 東金市中継局 |
| 871. 7250 | 電話 | N T T 東金市中継局 |
| 875. 4750 | 電話 | N T T 東金市中継局 |
| 875. 5000 | 電話 | N T T 東金市中継局 |
| 876. 0750 | 電話 | N T T 東金市中継局 |



消防データシートも常時募集中です。

|          |    |       |        |
|----------|----|-------|--------|
| 876.1000 | 電話 | N T T | 東京市中継局 |
| 876.6750 | 電話 | N T T | 東京市中継局 |
| 876.7000 | 電話 | N T T | 東京市中継局 |
| 877.2750 | 電話 | N T T | 東京市中継局 |
| 877.3000 | 電話 | N T T | 東京市中継局 |
| 878.8750 | 電話 | N T T | 東京市中継局 |
| 879.0750 | 電話 | N T T | 東京市中継局 |
| 879.6750 | 電話 | N T T | 東京市中継局 |
| 880.2750 | 電話 | N T T | 東京市中継局 |
| 880.9250 | 電話 | N T T | 東京市中継局 |
| 881.5750 | 電話 | N T T | 東京市中継局 |
| 882.2250 | 電話 | N T T | 東京市中継局 |
| 882.8750 | 電話 | N T T | 東京市中継局 |
| 883.5250 | 電話 | N T T | 東京市中継局 |
| 884.1750 | 電話 | N T T | 東京市中継局 |
| 884.8250 | 電話 | N T T | 東京市中継局 |

- ◆成田市のMoonlightsnowさん。  
編→報告中の東京電力などはイメージ周波数のようです。
- ◆千葉市のグリマンダーさん。
- ◆F S S # 51 のバルサー22-06さん。

## 東京

|          |    |             |
|----------|----|-------------|
| 64.055   | 官庁 | 気象FAX       |
| 134.35   | 航空 | 東京ACC       |
| 146.06   | 新聞 | 読売新聞        |
| 149.53   | 航空 | リムジン空港内送迎用  |
| 149.71   | 消防 | 東京消防庁情報伝達用  |
| 151.61   | 鉄道 | J R 東京給電    |
| 151.71   | 運輸 | 日通東京        |
| 151.89   | 官庁 | 都立島山工業高校    |
| 151.89   | 官庁 | 航空機研究所      |
| 151.89   | 官庁 | 桐朋学園        |
| 152.57   | 消防 | 東京消防現場系秘話なし |
| 154.33   | 各種 | 多摩信用金庫      |
| 164.21   | 放送 | テレビ朝日       |
| 258.20   | 航空 | 入間GCA       |
| 322.0500 | 微弱 | 新宿駅中央快速高尾行き |
| 322.1000 | 微弱 | 池袋駅埼京線ホーム   |
| 322.1500 | 微弱 | 新宿駅中央快速東京行き |
| 373.0250 | 警備 | 総合警備        |
| 438.96   | 達法 | 達法リピータ      |
| 465.0375 | 簡易 | 渋谷ロフト駐車場整理用 |
| 466.4500 | 消防 | 消防署活系共通波    |
| 466.4625 | 消防 | 神田消防署       |
| 806.1250 | 微弱 | 池袋ビックカメラ旧店  |
| 806.3750 | 微弱 | 池袋ビックカメラ新本店 |

- ◆編→現地調査
- ◆F S S # 114 のくるくるさん。
- ◆多摩市の工学院自然科学部さん。
- ◆日高市のCOSMO 12さん。

## 神奈川

|        |    |           |
|--------|----|-----------|
| 59.345 | 防災 | 神奈川県山上中継用 |
| 61.265 | 官庁 | 横浜地方気象台   |
| 118.00 | 航空 | 厚木基地気象情報  |
| 124.55 | 航空 | 厚木基地      |
| 126.20 | 航空 | 厚木基地      |
| 127.40 | 航空 | 厚木基地      |
| 140.25 | 軍用 | 厚木基地ダウン   |

|          |    |             |
|----------|----|-------------|
| 141.125  | 軍用 | 厚木基地アップ     |
| 149.125  | 鉄道 | 田園都市線移動局    |
| 147.40   | 救急 | 横浜市         |
| 147.42   | 救急 | 藤沢市消防本部：全域  |
| 147.44   | 救急 | 平塚市         |
| 147.46   | 救急 | 横須賀市        |
| 147.48   | 救急 | 消防横浜救急波     |
| 147.60   | 救急 | 東ガス神奈川      |
| 149.65   | 官庁 | 水道大和        |
| 149.65   | 官庁 | 水道相模原       |
| 150.23   | 鉄道 | 田園都市線指令     |
| 150.41   | ガス | 東京ガス        |
| 151.81   | 消防 | 藤沢市消防本部：南部系 |
| 153.31   | 消防 | 藤沢市消防本部：北部系 |
| 153.51   | 消防 | 川崎市消防局      |
| 154.35   | 各種 | 三菱銀行事務センター  |
| 154.49   | 簡易 | ニコン本社：座間市   |
| 154.55   | 簡易 | コシヤ商事：座間市   |
| 349.0750 | バス | 東急バス青葉台車庫   |
| 465.0375 | 簡易 | グリーンウェア相模原  |
| 806.3750 | 微弱 | 大和市立民間文化会館  |
| 806.3750 | 微弱 | 座間市栗原小学校    |

- ◆座間市の東京消防秘話化反対さん。
- ◆川崎市の原田さん。
- ◆大和市の矢後さん。
- ◆座間市の電波は生物ですさん。

## 山梨

|        |    |         |
|--------|----|---------|
| 151.09 | バス | 山梨交通バス  |
| 151.33 | バス | 富士急行バス  |
| 154.37 | 各種 | キョウワ生コン |
| 154.45 | 簡易 | 佐川急便都留  |
| 364.80 | 運輸 | ヤマト運輸大月 |

- ◆都留市のBIG BENさん。
- ◆南都留郡のパンパー吉田さん。

## 警察データコーナー

山梨各警察署管内の外勤課は「地域課」と名称が変更になっています。

## 静岡

|          |    |          |
|----------|----|----------|
| 352.5500 | 鉄道 | 伊豆急行列車無線 |
|----------|----|----------|

- ◆川崎市の原田さん。
- 編伊豆急行はJ R と相互乗り入れをしている関係でBタイプに変更になっているようです。

## 長野

## 新潟

|        |    |             |
|--------|----|-------------|
| 68.220 | 同報 | 吉田町(西蒲原郡)同報 |
| 69.120 | 同報 | 寺泊町らしい同報無線  |
| 149.57 | 運輸 | 日通新潟        |
| 152.01 | 消防 | 黒崎消防本部      |
| 154.03 | 各種 | アキバ         |
| 154.05 | 各種 | アサヒ         |



|                                |                |                           |
|--------------------------------|----------------|---------------------------|
| 158.81<br>364.9500<br>468.8250 | 各種<br>新聞<br>簡易 | タナカ横越<br>新潟日報<br>新潟中央運転代行 |
|--------------------------------|----------------|---------------------------|

- ◆新潟市の新潟本所救急1さん。
- ◆燕市のぶよぶよさん。

## 消防データコーナー

- ◆黒埼町消防本部  
152.01MHz：定時試験毎日朝08：30～08：35  
コールサイン：黒埼消防本部・黒埼消防1～5  
黒埼消防11～20，黒埼救急1，2

## 富山

## 石川

|                                                |                            |                                                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 147.40<br>148.17<br>149.21<br>148.61<br>150.19 | 救急<br>電気<br>消防<br>消防<br>消防 | 金沢市消防本部4ch救急波<br>北陸電力金沢営業<br>金沢市消防本部3ch共通波<br>金沢市消防本部2ch<br>金沢市消防本部1ch |
|------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|

- ◆金沢市のJA9-2281さん。

## 福井

## 岐阜

|                                                                                                            |                                                                |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 147.02<br>150.71<br>151.85<br>152.25<br>153.55<br>157.77<br>162.05<br>163.77<br>372.90<br>415.05<br>415.60 | 警察<br>警察<br>各種<br>各種<br>消防<br>軍用<br>警察<br>放送<br>微弱<br>各種<br>各種 | 岐阜1系？<br>UW取締用<br>JAF岐阜<br>電電関・大垣<br>本巣郡消防本部<br>小牧基地警備<br>UW：小牧ICPO<br>岐阜放送<br>東海自動車学校<br>データ音<br>新日鉄名古屋 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- ◆FSS #128のNTT DATAさん。
- ◆FSS #86の電監大垣監聴室さん。

## 警察データコーナー

- ◆小牧市のICPOの国際通信の周波数、UWでの試験で、7477.5, 2752, 5325, 10650, 10600, 10930kHzという今までにない周波数を報告していました。

## 愛知

|                                                                          |                                        |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 153.39<br>158.35<br>158.35<br>161.05<br>860.2875<br>860.4625<br>860.8875 | 各種<br>防災<br>防災<br>官庁<br>電話<br>電話<br>電話 | 名古屋電気工業<br>衣浦防災センター<br>半田消防署<br>海上保安庁<br>豊橋市IDO<br>豊橋市IDO<br>豊橋市IDO |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 861.4875<br>861.6375<br>862.0875<br>862.1250<br>862.2375<br>862.9875<br>863.3250<br>863.7625<br>864.0375<br>864.8250<br>870.0250<br>870.6500<br>872.1500<br>875.3125<br>877.5625<br>878.6625<br>879.9125<br>880.8625<br>881.1625<br>881.1875<br>883.9375<br>954.50 | 電話<br>電話<br>電話<br>電話<br>電話<br>電話<br>電話<br>電話<br>電話<br>電話<br>電話<br>電話<br>電話<br>電話<br>電話<br>電話<br>電話<br>電話<br>電話<br>電話<br>電話<br>電話<br>放送 | 豊橋市IDO<br>豊橋市IDO<br>豊橋市IDO<br>豊橋市IDO<br>豊橋市IDO<br>豊橋市IDO<br>豊橋市IDO<br>豊橋市IDO<br>豊橋市IDO<br>豊橋市IDO<br>豊橋市NNT<br>豊橋市NNT<br>豊橋市NNT<br>豊橋市NNT<br>豊橋市NNT<br>豊橋市NNT<br>豊橋市NNT<br>豊橋市NNT<br>豊橋市NNT<br>豊橋市NNT<br>豊橋市NNT<br>豊橋市NNT<br>中継用：東海ラジオ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- ◆豊橋市のホワイトマンさん。
- ◆FSS #84の愛知2211さん。海上保安庁はデジタルも併用中。

## 三重

|                                                                                                  |                                              |                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 153.55<br>153.59<br>154.57<br>154.61<br>415.0500<br>466.6375<br>466.8250<br>468.7875<br>468.8125 | 消防<br>消防<br>簡易<br>簡易<br>各種<br>防災<br>防災<br>簡易 | 亀山市消防本部<br>桑名市消防本部<br>小倉クレーン<br>マエックス：磯辺町<br>鈴鹿サーキット<br>志摩町行政<br>磯辺町行政<br>鈴鹿モーター業務<br>鈴鹿パーキング関係 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 奈良

|                 |          |                    |
|-----------------|----------|--------------------|
| 65.27<br>69.165 | 防災<br>同報 | 天理教本部<br>河合町防災同報無線 |
|-----------------|----------|--------------------|

## 滋賀

|                                                                                                                                                                      |                                                                                  |                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 870.4500<br>870.5250<br>871.0750<br>871.1500<br>871.7000<br>871.7750<br>872.3250<br>872.4000<br>873.5500<br>874.1750<br>878.6750<br>879.2750<br>879.9250<br>880.5750 | 電話<br>電話<br>電話<br>電話<br>電話<br>電話<br>電話<br>電話<br>電話<br>電話<br>電話<br>電話<br>電話<br>電話 | NTT中ノ郷A群<br>NTT塩津A群<br>NTT中ノ郷A群<br>NTT塩津A群<br>NTT中ノ郷A群<br>NTT塩津A群<br>NTT中ノ郷A群<br>NTT塩津A群<br>NTT沓掛A群<br>NTT沓掛A群<br>NTT沓掛B群<br>NTT沓掛B群<br>NTT沓掛C群<br>NTT沓掛C群 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



60MHzの防災無線の情報も大歓迎です。

|          |    |            |
|----------|----|------------|
| 881.2250 | 電話 | N T T 杏掛C群 |
| 881.8750 | 電話 | N T T 杏掛C群 |
| 882.5250 | 電話 | N T T 杏掛C群 |
| 883.1750 | 電話 | N T T 杏掛C群 |
| 883.8250 | 電話 | N T T 杏掛C群 |
| 884.4750 | 電話 | N T T 杏掛C群 |

- ◆野洲郡の山野さん。  
→中之郷：伊香郡余呉町  
→塩津：伊香郡西浅井町  
→杏掛：伊香郡西浅井町になります

## 京 都

|          |    |             |
|----------|----|-------------|
| 59.21    | 電電 | 孤立化防止       |
| 59.24    | 電電 | 孤立化防止       |
| 146.70   | 電気 | 南配電         |
| 150.21   | 放送 | 近畿放送        |
| 362.0250 | 警察 | 西陣署活系       |
| 373.225  | 各種 | R C V       |
| 373.600  | 鉄道 | 比叡山ロープウェイ指令 |

- ◆京都市の警点さん。  
◆京都市の内田さん。

## 和 歌 山

## 大 阪

|        |    |             |
|--------|----|-------------|
| 55.91  | ガス | ガス本社        |
| 59.84  | 官庁 | 水道羽曳野       |
| 69.135 | 同報 | 太子町防災同報無線   |
| 76.2   | 違法 | ミニFM局KSS-FM |
| 165.85 | 放送 | テレビ大阪       |
| 469.85 | 放送 | テレビ大阪       |

- ◆柏原市の五階百貨店さん。  
◆富田林市の富田林ですどうぞさん。

## 兵 庫

|          |    |        |
|----------|----|--------|
| 57.02    | 官庁 | 防災神戸   |
| 153.49   | 官庁 | 小野市水道局 |
| 153.69   | 官庁 | 建設堺・柏原 |
| 158.93   | 官庁 | こうべほあん |
| 348.0375 | 警察 | 尼崎市署活系 |
| 364.900  | 警備 | セコム神戸  |

- ◆宝塚市の高ちゃん。  
編→署活系に限らず、警察では用語の統一を図っているようです。そのために以前の通話コードに代わり共通の通話コードが導入されています。  
◆明石市のペーハタリさん。  
◆竜野市の竜野100さん。

## 鳥 取

|        |    |          |
|--------|----|----------|
| 151.63 | 消防 | 鳥取東部消防組合 |
|--------|----|----------|

## 島 根

|        |    |              |
|--------|----|--------------|
| 154.45 | 簡易 | 出雲機工         |
| 154.45 | 簡易 | 出雲コンクリート工業   |
| 154.45 | 簡易 | 神戸運送(ダンプ)    |
| 154.45 | 簡易 | 赤福出雲         |
| 154.45 | 簡易 | 森田産業(ガス)     |
| 154.45 | 簡易 | 加藤ゴム工業所(タイヤ) |

- ◆出雲市のF T - 7 4 7 改さん。報告の会社はすべて出雲市内のものです。

## 岡 山

|        |    |         |
|--------|----|---------|
| 352.50 | 各種 | 瀬戸大橋連絡波 |
|--------|----|---------|

- ◆都窪郡の守屋さん。

## 広 島

## 山 口

## 徳 島

## 香 川

## 愛 媛

## 高 知

## 福 岡

|          |    |              |
|----------|----|--------------|
| 146.72   | 電気 | 九州電力前原配電     |
| 147.80   | 鉄道 | 西鉄指令         |
| 147.82   | 鉄道 | 西鉄新宮指令       |
| 149.13   | 消防 | 宗像消防本部       |
| 150.19   | 電気 | 九電工唐津(佐賀)    |
| 151.59   | 消防 | 筑後消防本部       |
| 153.09   | 各種 | 山九門司         |
| 153.33   | 放送 | N H K 熊本(熊本) |
| 154.51   | 簡易 | 環境15         |
| 154.61   | 簡易 | 環境1号         |
| 157.85   | 官庁 | 入管福岡         |
| 361.9375 | 警察 | 南交通(大分)      |
| 362.1750 | 警備 | 臨港警備本部       |
| 365.7000 | 警備 | コントロールセンター   |
| 415.7500 | 各種 | クボタ筑業        |
| 465.1375 | 簡易 | 代行1          |

- ◆北九州市のホビーボックスMAさん。  
◆博多の堀さん。

## 佐 賀

## 長 崎

|       |    |            |
|-------|----|------------|
| 56.99 | 防災 | 小浜町防災無線ダウン |
| 61.70 | 防災 | 小浜町防災無線アップ |



## 大 分

## 熊 本

|        |    |            |
|--------|----|------------|
| 54.80  | 防災 | 防災熊本県庁     |
| 59.36  | 防災 | 静岡県庁 (Eスポ) |
| 59.36  | 防災 | 熊本県庁       |
| 62.87  | 防災 | 熊本県庁       |
| 65.66  | 防災 | 熊本県庁       |
| 65.72  | 防災 | 熊本県庁       |
| 65.81  | 防災 | 熊本県庁       |
| 65.84  | 防災 | 熊本県庁       |
| 146.66 | 電気 | 九州電力矢部配電   |
| 146.66 | 電気 | 九州電力立野配電   |
| 146.66 | 電気 | 九州電力水俣配電   |
| 146.66 | 電気 | 九州電力一の宮配電  |
| 146.72 | 電気 | 九州電力山鹿配電   |
| 146.72 | 電気 | 九州電力菊池配電   |
| 146.74 | 電気 | 九州電力姫戸配電   |
| 148.77 | 電気 | 九州電力大牟田配電  |
| 148.77 | 電気 | 九州電力荒尾配電   |
| 149.03 | 放送 | NHK大分      |
| 149.55 | 防災 | 防災川内       |
| 150.91 | 防災 | 防災佐賀県内     |
| 151.51 | 運輸 | 日通近見       |
| 152.73 | 電気 | 九州電力水俣配電   |
| 152.73 | 電気 | 九州電力熊本配電   |
| 152.73 | 電気 | 九州電力熊本保線   |
| 152.73 | 電気 | 九州電力人吉保線   |
| 159.09 | 電気 | 九州電力大津配電   |

◆熊本市の鈴木さん

## 宮 崎

|          |    |          |
|----------|----|----------|
| 57.950   | 防災 | 宮崎県庁     |
| 148.85   | 官庁 | 建設宮崎     |
| 151.37   | 各種 | J A F 宮崎 |
| 365.7000 | 警備 | セコム宮崎    |
| 373.0250 | 警備 | 総合警備宮崎   |

◆西都市の医療福祉の007さん。

## 鹿 児 島

|         |    |           |
|---------|----|-----------|
| 148.77  | 電気 | 九州電力加治木配電 |
| 148.77  | 電気 | 九州電力横川配電  |
| 148.77  | 電気 | 九州電力国分配電  |
| 151.69  | バス | 鹿児島交通     |
| 152.73  | 電気 | 九州電力垂水配電  |
| 153.21  | 官庁 | 建設高山      |
| 153.69  | 官庁 | 建設市来      |
| 153.69  | 官庁 | 建設指宿      |
| 153.97  | 電気 | 九州電力加治木配電 |
| 365.700 | 警備 | セコム鹿児島    |
| 375.500 | 電気 | 鹿児島第2配電   |

◆F S S # 84の愛知2211さん。

## 沖 縄

| 地 域 | MHz    | 系 名   | 発信局                      |
|-----|--------|-------|--------------------------|
| 北海道 | 148.39 | 釧路1系  | 新得・中標津・本別・池田             |
| 北海道 | 148.41 | 札幌1系  | 門別・栗山・倶知安・岩内・余市          |
| 北海道 | 148.51 | 旭川1系  | 羽幌広域・旭川中央・旭川保全・士別署広域     |
| 北海道 | 148.55 | 函館1系  | 森署・八雲・江差署                |
| 青森  | 148.63 | 青森1系  | 木造・金木・野辺地・三戸署            |
| 岩手  | 148.53 | 岩手1系  | 国：国干既・遠野・江刺署             |
| 秋田  | 148.43 | 秋田2系  | 国：国                      |
| 山形  | 148.79 | 旧1系   | 長井署・尾花沢署                 |
| 宮城  | 148.59 | 宮城1系  | 国：交機隊・佐沼署・白石署            |
| 福島  | 148.37 | 旧2系   |                          |
|     | 148.43 | 旧1系   |                          |
| 新潟  | 148.67 | 新潟1系  | 国：与板・相川・津川署<br>広域署活      |
| 栃木  | 148.55 | 照会系   | 国：栃木503他                 |
| 群馬  | 148.51 | 共通系   | 吾妻・群馬警95大間々              |
| 茨城  | 148.53 | 旧3系   | 国：高速隊・大宮・江戸崎             |
| 埼玉  | 148.67 | 埼玉共通  | 所沢警備                     |
| 千葉  | 148.43 | 旧2系   | 印西署                      |
| 東京  | 147.28 | 島しよ系  | 常時キャリアなし                 |
| 東京  | 167.17 | 島しよ中継 | 警視庁固定他                   |
| 東京  | 168.89 | 島しよ中継 | 大島・八丈島・新島                |
| 山梨  | 148.47 | 山梨3系  | 国：捜査上野原・諏沢<br>小笠原・日下部・大月 |
| 静岡  | 148.43 | 旧中部系  | 広域署活                     |
| 静岡  | 148.55 | 東部系   | 広域署活、森、磐田                |
| 静岡  | 148.83 | 旧共1系  | 藤枝、松崎、天竜                 |
| 長野  | 148.63 | 長野1系  | 国：木曾署広域                  |
| 新潟  | 148.67 | 旧1系   | 相川・両津                    |
| 石川  | 148.47 | 石川1系  | 国：国中、珠碧広域・輪島、鶴来、宝達山、佐比野山 |
| 福井  | 148.51 | 福井1系  | 丹生署広域                    |
| 岐阜  | 148.35 | 岐阜1系  | 広域署活・垂井・八幡・揖斐・恵那・岩村・高富   |
| 滋賀  | 148.43 | 滋賀2系  | 滋賀警50.51米原               |
| 京都  | 148.95 | 府下系   | 京都府下園部署他                 |
| 奈良  | 148.55 | 奈良1系  | 国：交機隊・鉄警<br>奈良署交通・宇陀署    |
| 和歌山 | 148.91 | 1系    | 東署広域署活系                  |
| 兵庫  | 147.06 | 共通3系  | 城崎署・赤穂署・佐用・豊岡・香住・神戸800   |
| 鳥取  | 147.06 | 1系    | 岩美署                      |
| 岡山  | 147.08 | 島根1系  | 広域署活用                    |
| 岡山  | 147.32 | 旧1系   | 国井原・岡警6000               |
| 広島  | 147.02 | 旧2系   | 吉田・江田島・吾戸・由原・呉           |
| 山口  | 147.26 | 旧1系   | 玖珂西署                     |
| 山形  | 148.39 | 旧2系   | 国：池田・市場・坂野・牟岐            |
| 川崎  | 148.59 | 高松系   | 国：香警                     |
| 高知  | 148.33 | 高知1系  | 360.1500とリンク             |
| 福岡  | 147.12 | 筑豊系   | 添田署                      |
| 福岡  | 147.02 | 旧1系   |                          |
| 長崎  | 147.26 | 旧1系   | 国：国島原本部                  |
| 熊本  | 147.08 | 旧1系   | 大矢野署                     |
| 宮崎  | 147.28 | 旧1系   | 串間                       |
| 鹿児島 | 147.04 | 旧1系   | 国                        |
| 沖縄  | 147.04 | 旧1系   | 八重山・宮古署                  |

報告ありがとうございました。来月もよろしく。



# 周波数順全国署活系周波数一覧

追加訂正の情報まっています。

| 警察署        | MHz      | 警察署        | MHz      | 警察署        | MHz      | 警察署        | MHz      | 警察署        | MHz      |
|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|
| <b>北海道</b> |          | 八戸署        | 362.2000 | 村山署        | 362.1375 | 栃木共通系      | 348.1250 | 武南署        | 347.9875 |
| 札幌豊平署      | 362.0750 | 青森署        | 362.2250 | 米沢署        | 362.1500 | 今市署        | 348.1375 | 鴻巣署        | 348.0000 |
| 札幌白石署      | 362.1000 | <b>岩手県</b> |          | 余目署        | 362.1625 | 小山署        | 348.1500 | 春日部署       | 348.0125 |
| 美唄署        | 362.1125 | 岩手署        | 362.0125 | 山形署        | 362.1750 | 氏家署        | 348.1625 | 朝霞署        | 348.0375 |
| 赤歌署        | 362.1250 | 盛岡西署       | 362.0125 | 寒河江署       | 362.2000 | 宇都宮南署      | 348.1750 | 西入間署       | 348.0500 |
| 札幌北署       | 362.1250 | 紫波署        | 362.0375 | 南陽署        | 362.2250 | 嵐署         | 361.7250 | 秩父署        | 348.0625 |
| 恵庭署        | 362.1375 | 水沢署        | 362.0500 | 山形共通       | 362.2500 | 大田原署       | 361.8500 | 東松山署       | 348.0750 |
| 千歳署        | 362.1375 | 久慈署        | 362.0625 | <b>福島県</b> |          | 佐野署        | 361.8500 | 久喜署        | 348.1000 |
| 室蘭署        | 362.1375 | 金石署        | 362.0750 | 猪苗代署       | 361.2625 | 藤岡署        | 361.8625 | 狭山署        | 348.1125 |
| 池田署        | 362.1500 | 大船渡署       | 362.1000 | 相馬署        | 361.9250 | 鹿沼署        | 361.8750 | 加須署        | 348.1250 |
| 札幌南署       | 362.1500 | 二戸署        | 362.1125 | 二本松署       | 361.9500 | 黒磯署        | 361.8750 | 草加署        | 348.1250 |
| 砂川署        | 362.1500 | 宮古署        | 362.1250 | いわき南署      | 362.0000 | 石橋署        | 361.9125 | 所沢署        | 348.1375 |
| 留萌署        | 362.1500 | 北上署        | 362.1500 | 飯坂署        | 362.0125 | 足利署        | 361.9250 | 小川署        | 348.1500 |
| 戸別署        | 362.1625 | 花巻署        | 362.1750 | 須賀川署       | 362.0125 | 矢板署        | 361.9250 | 上尾署        | 348.1625 |
| 江別署        | 362.1625 | 一関署        | 362.2000 | 喜多方署       | 362.0500 | <b>茨城県</b> |          | 熊谷署        | 348.1750 |
| 伊達署        | 362.1625 | 盛岡東署       | 362.2250 | 原町署        | 362.0750 | 竜ヶ崎署       | 361.1625 | 大宮署        | 348.1875 |
| 旭川東署       | 362.1750 | <b>宮城県</b> |          | いわき東署      | 362.1000 | 日立署        | 361.8875 | 寄居署        | 348.2000 |
| 帯広署        | 362.1750 | 白石署        | 361.9500 | 桑折署        | 362.1125 | 笠間署        | 361.9625 | 飯能署        | 361.2875 |
| 札幌西署       | 362.1750 | 気仙沼署       | 361.9750 | 郡山署        | 362.1250 | 水海道署       | 361.9750 | 新座署        | 361.8500 |
| 滝川署        | 362.1750 | 亘理署        | 361.9875 | 白河署        | 362.1500 | 水戸署        | 361.9875 | 越谷署        | 361.8750 |
| 弟子屈署       | 362.1750 | 仙台東署       | 362.0000 | 本宮署        | 362.1625 | つくば中央署     | 362.0000 | 本庄署        | 361.8750 |
| 中標津署       | 362.1750 | 佐沼署        | 362.0125 | いわき中央署     | 362.1750 | 勝田署        | 362.0125 | 幸手署        | 361.8875 |
| 名寄署        | 362.1750 | 大河原署       | 362.0250 | 会津若松署      | 362.2000 | 土浦署        | 362.0250 | 深谷署        | 361.9000 |
| 函館西署       | 362.1750 | 仙台北署       | 362.0500 | 福島署        | 362.2250 | 那珂署        | 362.0375 | 古川署        | 361.9000 |
| 岩見沢署       | 362.1875 | 若柳署        | 362.0750 | <b>群馬県</b> |          | 那珂湊署       | 362.0625 | 浦和西署       | 361.9125 |
| 苫小牧署       | 362.1875 | 岩沼署        | 362.1000 | 安中署        | 348.0250 | 下妻署        | 362.0750 | 東入間署       | 361.9500 |
| 網走署        | 362.2000 | 古川署        | 362.1250 | 高崎署        | 348.0500 | 鉾田署        | 362.0875 | 大宮西署       | 362.0500 |
| 札幌東署       | 362.2000 | 仙台南署       | 362.1500 | 長野原署       | 348.1125 | 古河署        | 362.1000 | <b>千葉県</b> |          |
| 新得署        | 362.2000 | 石巻署        | 362.1750 | 松井田署       | 348.1375 | 石岡署        | 362.1125 | 千葉西署       | 347.9000 |
| 深川署        | 362.2000 | 塩釜署        | 362.2000 | 下仁田署       | 348.1875 | 大子署        | 362.1250 | 八千代署       | 347.9250 |
| 富良野署       | 362.2000 | 仙台中央署      | 362.2250 | 沼田署        | 348.1875 | 真壁署        | 362.1375 | 戸野署        | 347.9500 |
| 紋別署        | 362.2000 | <b>秋田県</b> |          | 大泉署        | 361.9500 | 真壁署        | 362.1375 | 印西署        | 347.9750 |
| 稚内署        | 362.2000 | 秋田臨港署      | 361.1500 | 茨川署        | 361.9750 | 取手署        | 362.1500 | 市原署        | 348.0125 |
| 厚岸署        | 362.2125 | 湯沢署        | 362.0250 | 前橋署        | 362.0000 | 大宮署        | 362.1625 | 銚子署        | 348.0125 |
| 小樽署        | 362.2125 | 男鹿署        | 362.0375 | 大胡署        | 362.0250 | 鹿島署        | 362.1625 | 富津署        | 348.0750 |
| 夕張署        | 362.2125 | 鹿角署        | 362.0500 | 太田署        | 362.0500 | 下館署        | 362.1625 | 佐原署        | 348.0875 |
| 旭川中央署      | 362.2250 | 横手署        | 362.0750 | 桐生署        | 362.0750 | 結城署        | 362.1875 | 小見川署       | 348.1125 |
| 北見署        | 362.2250 | 五城目署       | 362.0875 | 大間々署       | 362.1000 | 高萩署        | 362.2000 | 千葉東署       | 348.1375 |
| 釧路署        | 362.2250 | 本荘署        | 362.1000 | 館林署        | 362.1250 | 柏署         | 362.2125 | 柏署         | 348.1500 |
| 札幌中央署      | 362.2250 | 大曲署        | 362.1250 | 境署         | 362.1500 | 太田署        | 362.2250 | 成田署        | 348.2000 |
| 根室署        | 362.2250 | 鷹巣署        | 362.1375 | 伊勢崎署       | 362.1750 | 境署         | 362.2250 | 成東署        | 348.2125 |
| 函館中央署      | 362.2250 | 大館署        | 362.1750 | 前橋東署       | 362.2000 | <b>埼玉県</b> |          | 千葉共通       | 361.3125 |
| 北海道共通系     | 362.2500 | 能代署        | 362.2000 | 藤岡署        | 362.2125 | 川越署        | 347.7625 | 館山署        | 361.6625 |
| <b>青森県</b> |          | 秋田署        | 362.2250 | 吾妻署        | 362.2375 | 岩槻署        | 347.8750 | 木更津署       | 361.8500 |
| 浪岡署        | 361.8750 | <b>山形県</b> |          | 富岡署        | 362.2500 | 川口署        | 347.9125 | 佐倉署        | 361.8625 |
| むつ署        | 362.0500 | 鶴岡署        | 362.0750 | <b>栃木県</b> |          | 児玉署        | 347.9125 | 千倉署        | 361.8750 |
| 三沢署        | 362.0750 | 上山署        | 362.0875 | 日光署        | 347.9375 | 羽生署        | 347.9250 | 千葉中央署      | 361.8875 |
| 十和田署       | 362.1000 | 新庄署        | 362.1000 | 真岡署        | 347.9625 | 浦和署        | 347.9375 | 習志野署       | 361.9125 |
| 七戸署        | 362.1125 | 天童署        | 362.1125 | 宇都宮東署      | 347.9875 | 秩父署        | 347.9375 | 勝浦署        | 361.9250 |
| 黒石署        | 362.1250 | 酒田署        | 362.1250 | 栃木署        | 348.0250 | 行田署        | 347.9500 | 葛南署        | 361.9375 |
| 弘前署        | 362.1500 |            |          | 宇都宮中央署     | 348.1125 | 小鹿野署       | 347.9625 | 野田署        | 361.9375 |
| 五所川原署      | 362.1750 |            |          |            |          | 杉戸署        | 347.9750 | 大原署        | 361.9500 |
|            |          |            |          |            |          |            |          | 旭署         | 361.9625 |



# 周波数順全国署活系周波数一覧

各県の共通系の情報も待っています。

| 警察署              | MHz | 警察署            | MHz | 警察署           | MHz | 警察署           | MHz | 警察署           | MHz |
|------------------|-----|----------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| 茂原署 361.9750     |     | 福生署 348.0750   |     | 狹狹署 362.2375  |     | 藤沢北署 362.2375 |     | 大町署 348.1875  |     |
| 船橋署 D361.9875    |     | 向島署 348.0750   |     | 東大和署 362.2500 |     | 神奈川共通362.2500 |     | 豊科署 348.2125  |     |
| 東金署 362.0000     |     | 目黒署 348.0875   |     | 下谷署 362.2500  |     | <b>山梨県</b>    |     | 辰野署 361.6875  |     |
| 市川署 D362.0125    |     | 荒川署 348.1000   |     | <b>神奈川県</b>   |     | 韭崎署 361.9000  |     | 小諸署 361.8625  |     |
| 鴨川署 362.0375     |     | 東京水上署 348.1125 |     | 浦賀署 347.7250  |     | 南甲府署 361.9750 |     | 須坂署 361.8750  |     |
| 千葉南署 D362.0375   |     | 東京共通 348.1250  |     | 泉署 D347.7375  |     | 甲府署 362.0500  |     | 飯山署 361.9000  |     |
| 流山署 362.0500     |     | 西新井署 348.1750  |     | 宮前署 347.9000  |     | 石和署 362.0875  |     | 丸子署 361.9250  |     |
| 新東京空港署 D362.0625 |     | 麻布署 348.1875   |     | 加賀町署 348.0250 |     | 富士吉田署362.1125 |     | 望月署 361.9625  |     |
| 鎌ヶ谷署 D362.0875   |     | 尾久署 348.2000   |     | 座間署 348.0500  |     | <b>静岡県</b>    |     | <b>新潟県</b>    |     |
| 松戸東署 362.1000    |     | 杉並署 348.2125   |     | 保土ヶ谷署348.0625 |     | 焼津署 361.8500  |     | 新潟中央署347.8875 |     |
| 八日市場署362.1875    |     | 巣鴨署 361.2375   |     | 港北署 348.0750  |     | 伊東署 361.8625  |     | 新発田署 347.9125 |     |
| 我孫子署 362.2250    |     | 三田署 361.6750   |     | 松田署 348.0875  |     | 掛川署 361.8750  |     | 村上署 347.9625  |     |
| 船橋東署 D362.2375   |     | 愛宕署 361.7000   |     | 生田署 348.1000  |     | 富士宮署 361.8875 |     | 豊栄署 347.9875  |     |
| <b>東京都</b>       |     | 警察学校 A361.7500 |     | 津久井署 348.1125 |     | 三島署 361.9125  |     | 上越南署 348.0000 |     |
| 渋谷署 347.7125     |     | 首都圏共通 361.8500 |     | 金沢署 348.1250  |     | 榛原署 361.9375  |     | 新潟東署 348.0125 |     |
| 高島平署 347.7250    |     | 中央署 361.8625   |     | 栗沢署 348.1375  |     | 熱海署 361.9625  |     | 新潟西署 348.1125 |     |
| 大塚署 347.7375     |     | 世田谷署 361.8750  |     | 藤沢署 348.1625  |     | 新居署 361.9625  |     | 新潟南署 348.1375 |     |
| 光が丘署 347.7500    |     | 駒込署 361.8875   |     | 伊勢原署 348.1875 |     | 大仁署 361.9875  |     | 新津署 348.1625  |     |
| 高輪署 347.7625     |     | 東村山署 361.9000  |     | 山手署 348.2000  |     | 御殿場署 362.0000 |     | 新井署 348.2000  |     |
| 高輪署 347.7625     |     | 北沢署 361.9000   |     | 三崎署 361.1625  |     | 静岡共通系362.0000 |     | 糸魚川署 361.1625 |     |
| 本富士署 347.7750    |     | 神田署 361.9125   |     | 緑署 361.6875   |     | 御殿場署 362.0375 |     | 加茂署 361.8625  |     |
| 浅草署 347.7875     |     | 調布署 361.9250   |     | 横浜水上署361.7125 |     | 鶴田署 362.0625  |     | 巻署 361.8875   |     |
| 府中署 347.7875     |     | 深川署 361.9250   |     | 相模原署 361.8625 |     | 浦原署 362.0625  |     | 水原署 361.9000  |     |
| 池袋署 347.8000     |     | 野方署 361.9375   |     | 横須賀署 361.8750 |     | 静岡南署 362.0875 |     | 燕署 361.9125   |     |
| 代々木署 347.8125    |     | 久松署 361.9500   |     | 旭署 361.8875   |     | 浜松中央署362.0875 |     | 中条署 361.9250  |     |
| 板橋署 347.8250     |     | 城東署 361.9625   |     | 葉山署 361.9000  |     | 藤枝署 362.1000  |     | 三奈署 361.9625  |     |
| 昭島署 347.8375     |     | 立川署 361.9750   |     | 浦清署 361.9250  |     | 島田署 362.1250  |     | 白根署 361.9750  |     |
| 南千住署 347.8375    |     | 築地署 361.9750   |     | 神奈川署 361.9375 |     | 下田署 362.1375  |     | 見附署 361.9875  |     |
| 新宿署 347.8500     |     | 志村署 361.9875   |     | 大船署 361.9500  |     | 浜松東署 362.1375 |     | 長岡署 362.0375  |     |
| 碑文谷署 347.8625    |     | 丸の内署 362.0000  |     | 高津署 361.9625  |     | 松崎署 362.1500  |     | 柏崎署 362.0625  |     |
| 多摩中央署 347.8750   |     | 中野署 362.0125   |     | 厚木署 361.9750  |     | 菊川署 362.1750  |     | 五泉署 362.0750  |     |
| 上野署 347.8750     |     | 蔵前署 362.0250   |     | 南署 361.9875   |     | 富士署 362.1875  |     | 小千谷署 362.0875 |     |
| 滝野川署 347.8875    |     | 亀有署 362.0375   |     | 相模原南署362.0000 |     | 静岡中央署362.2125 |     | 十日町署 362.1375 |     |
| 東京空港署 347.8875   |     | 赤坂署 362.0500   |     | 小田原署 362.0125 |     | 清水署 362.2375  |     | 六日町署 362.1625 |     |
| 戸塚署 347.9000     |     | 石神井署 362.0625  |     | 戸部署 362.0250  |     | <b>長野県</b>    |     | 上越北署 362.2125 |     |
| 日野署 347.9000     |     | 青梅署 362.0750   |     | 港南署 362.0250  |     | 軽井沢署 347.8875 |     | 高山署 361.9000  |     |
| 蒲田署 347.9125     |     | 四谷署 362.0750   |     | 中原署 362.0375  |     | 長野中央署347.9125 |     | 氷見署 361.9250  |     |
| 町田署 347.9250     |     | 武蔵野署 362.0875  |     | 鎌倉署 362.0500  |     | 更埴署 347.9375  |     | 富山北署 361.9500 |     |
| 目白署 347.9250     |     | 五日市署 362.1000  |     | 鶴見署 362.0625  |     | 駒ヶ根署 347.9375 |     | 福光署 361.9625  |     |
| 池上署 347.9375     |     | 原宿署 362.1000   |     | 大磯署 362.0750  |     | 松本署 347.9500  |     | 新湊署 361.9750  |     |
| 高井戸署 347.9500    |     | 赤羽署 362.1125   |     | 磯子署 362.0875  |     | 佐久署 347.9625  |     | 井波署 361.9875  |     |
| 小平署 347.9625     |     | 本所署 362.1250   |     | 大和署 362.1000  |     | 飯田署 347.9875  |     | 小矢部署 362.0000 |     |
| 大井署 347.9625     |     | 三鷹署 362.1250   |     | 川崎署 362.1125  |     | 上田署 348.0125  |     | 入善署 362.0125  |     |
| 成城署 347.9750     |     | 練馬署 362.1375   |     | 逗子署 362.1250  |     | 伊那署 348.0375  |     | 小杉署 362.0250  |     |
| 月島署 347.9750     |     | 万世橋署 362.1500  |     | 幸署 362.1375   |     | 長野南署 348.0375 |     | 富山署 362.0500  |     |
| 荏原署 347.9875     |     | 綾瀬署 362.1625   |     | 瀬谷署 362.1500  |     | 中野署 348.0625  |     | 八尾署 362.0750  |     |
| 千住署 348.0000     |     | 麹町署 362.1750   |     | 川崎臨港署362.1625 |     | 岡谷署 348.1000  |     | 大沢野署 362.1000 |     |
| 八王子署 348.0000    |     | 東京共通 362.1750  |     | 戸塚署 362.1750  |     | 諏訪署 348.1250  |     | 上市署 362.1250  |     |
| 小金井署 348.0125    |     | 小岩署 362.1875   |     | 多摩署 362.1875  |     | 塩尻署 348.1750  |     | 滑川署 362.1500  |     |
| 田園調布署 348.0125   |     | 葛西署 362.2000   |     | 平塚署 362.2125  |     | <b>富山県</b>    |     | 砺波署 362.1750  |     |
| 富坂署 348.0250     |     | 玉川署 362.2000   |     | 伊勢佐木署362.2125 |     | 高岡署 361.9000  |     | 黒部署 362.2000  |     |
| 大崎署 347.0375     |     | 田無署 362.2125   |     | 茅ヶ崎署 362.2250 |     | 氷見署 361.9250  |     |               |     |
| 王子署 348.0500     |     | 本田署 362.2125   |     |               |     | 富山北署 361.9500 |     |               |     |
| 大森署 348.0500     |     | 牛込署 362.2250   |     |               |     | 福光署 361.9625  |     |               |     |
| 品川署 348.0625     |     | 小松川署 362.2250  |     |               |     | 新湊署 361.9750  |     |               |     |

東京都は同一周波数でデジタル変調化 神奈川県泉署はデジタル SW で347.7375MHz です。



# 周波数順全国署活系周波数一覧

共通波(予備波)の情報を待っています。

| 警察署         | MHz       | 警察署         | MHz      | 警察署        | MHz      | 警察署        | MHz       | 警察署        | MHz       |
|-------------|-----------|-------------|----------|------------|----------|------------|-----------|------------|-----------|
| 魚津署         | 362.2250  | 瀬戸署         | 347.9625 | <b>滋賀県</b> |          | 有田署        | 361.9750  | 八尾署        | D361.9375 |
| <b>石川県</b>  |           | 津島署         | 347.9875 | 大津署        | 361.9000 | 田辺署        | 362.0000  | 西淀川署       | D361.9500 |
| 輪島署         | 361.9000  | 愛知署         | 348.0125 | 彦根署        | 361.9375 | 和歌山東署      | 362.0250  | 都島署        | D361.9750 |
| 津幡署         | 362.0375  | 東海署         | 348.0375 | 草津署        | 361.9625 | 御坊署        | 362.0375  | 羽曳野署       | 361.9875  |
| 金沢西署        | 362.0625  | 岡崎署         | 348.0625 | 近江八幡署      | 362.0000 | 新宮署        | 362.0500  | 曾根崎署       | D362.0000 |
| 金沢東署        | 362.0875  | 豊川署         | 348.1125 | 守山署        | 362.0375 | 和歌山北署      | 362.0500  | 富田林署       | 362.0125  |
| 金沢中署        | 362.1125  | 名古屋上署       | 348.1375 | 堅田署        | 362.0625 | 海南署        | 362.0750  | 天王寺署       | D362.0250 |
| 大聖寺署        | 362.1250  | 蒲郡署         | 348.1625 | 長浜署        | 362.1750 | 白浜署        | 362.0875  | 和泉署        | 362.0375  |
| 羽咋署         | 362.1250  | 豊橋署         | 348.1875 | 八日市署       | 362.1875 | 妙寺署        | 362.0875  | 浪速署        | D362.0625 |
| 松任署         | 362.1375  | 常滑署         | 361.1625 | <b>奈良県</b> |          | 湯浅署        | 362.1125  | 阿倍野署       | D362.0750 |
| 寺井署         | 362.1625  | 設楽署         | 361.2000 | 大和高田署      | 361.8750 | 橋本署        | 362.2250  | 西成署        | D362.1000 |
| 蟹江署         | 362.1875  | 愛知共通系       | 361.8625 | 桜井署        | 361.9000 | <b>大阪府</b> |           | 豊中署        | D362.1125 |
| 鶴来署         | 362.2000  | 緑署          | 361.9000 | 奈良署        | 361.9125 | 堺南署        | D347.7125 | 大正署        | D362.1250 |
| 七尾署         | 362.2125  | 瑞穂署         | 361.9250 | 五條署        | 361.9500 | 河内長野署      | 347.7250  | 岸和田署       | 362.1375  |
| <b>福井県</b>  |           | 春日井署        | 361.9375 | 橿原署        | 362.0625 | 寝屋川署       | 347.7375  | 南署         | D362.1500 |
| 福井南署        | 361.9250  | 南署          | 361.9500 | 生駒署        | 362.0875 | 豊中南署       | D347.7500 | 黒山署        | 362.1625  |
| 金津署         | 361.9500  | 西尾署         | 361.9625 | 奈良西署       | 362.1375 | 松原署        | D347.7625 | 東署         | D362.1750 |
| 三国署         | 361.9750  | 港署          | 361.9750 | 天理署        | 362.1500 | 城東署        | D347.7750 | 高石署        | D362.1875 |
| 丸岡署         | 362.0000  | 豊田署         | 361.9875 | 御所署        | 362.1750 | 堺北署        | D347.7875 | 枚方署        | D362.1875 |
| 勝山署         | 362.0250  | 昭和署         | 362.0000 | 田原本署       | 362.2000 | 和泉北署       | D347.8000 | 天満署        | D362.2000 |
| 大野署         | 362.0500  | 小牧署         | 362.0125 | 田原署        | 362.2000 | 鶴見署        | D347.8125 | 高槻署        | 362.2125  |
| 小浜署         | 362.1000  | 熱田署         | 362.0250 | 中川署        | 362.0500 | 田代署        | 362.2125  | 西署         | D362.2250 |
| 福井署         | 362.1000  | 中川署         | 362.0500 | 一宮署        | 362.0625 | 大坂水上署      | D347.8375 | 吹田署        | D362.2375 |
| 鯖江署         | 362.1500  | 千種署         | 362.0750 | 安城署        | 362.0875 | 貝塚署        | 347.8500  | 港署         | D362.2500 |
| 武生署         | 362.1750  | 安城署         | 362.0875 | 田原署        | 362.0875 | 茨木署        | 347.8625  | <b>兵庫県</b> |           |
| 敦賀署         | 362.2000  | 名古屋         | 362.1125 | 名古屋        | 362.1125 | 泉南署        | 347.8625  | 洲本署        | 347.7375  |
| <b>岐阜県</b>  |           | 名古屋         | 362.1250 | 下鴨署        | 348.1500 | 箕面署        | D347.8750 | 神戸北署       | 347.8250  |
| 羽島署         | 348.0500  | 岐阜北署        | 348.0750 | 伏見署        | 347.9250 | 豊能署        | 347.9000  | 川西署        | 347.8875  |
| 各務原署        | 348.1000  | 岐阜南署        | 348.1250 | 向日町署       | 361.8625 | 大淀署        | D347.9125 | 神戸水上署      | 347.9000  |
| 大垣署         | 348.1500  | 刈谷署         | 362.1875 | 桂署         | 361.9250 | 福島署        | D347.9375 | 宝塚署        | 347.9250  |
| 岐阜中署        | 348.1750  | 北署          | 362.2000 | 九条署        | 361.9500 | 堺東署        | D347.9500 | 灘署         | 347.9250  |
| 北方署         | 361.8750  | 新城署         | 362.2000 | 七条署        | 361.9750 | 此花署        | D347.9625 | 尼崎北署       | 347.9875  |
| 海津署         | 361.9125  | 東署          | 362.2500 | 宇治署        | 361.9875 | 住之江署       | D347.9750 | 長田署        | 348.0000  |
| 養老署         | 362.0375  | <b>三重県</b>  |          | 田辺署        | 362.0125 | 守口署        | D348.0000 | 尼崎西署       | 348.0125  |
| 可児署         | 362.1125  | 鈴鹿署         | 347.9000 | 西陣署        | 362.0250 | 布施署        | D348.0250 | 須磨署        | 348.0250  |
| 加茂署         | 362.1375  | 亀山署         | 361.2750 | 木津署        | 362.0375 | 柏原署        | D348.0500 | 尼崎東署       | 348.0375  |
| 高山署         | 362.1375  | 久居署         | 361.6375 | 上鴨署        | 362.0500 | 河内署        | D348.0750 | 尼崎中央署      | 348.0625  |
| 多治見署        | 362.1500  | 桑名署         | 361.8500 | 亀岡署        | 362.0875 | 平野署        | D348.0875 | 飾磨署        | 348.0875  |
| 関署          | 362.1750  | 上野署         | 361.8750 | 山科署        | 362.1000 | 和泉大津署      | 348.1000  | 龍野署        | 348.1125  |
| 中津川署        | 362.1875  | 四日市北署       | 361.8750 | 舞鶴西署       | 362.1125 | 東住吉署       | 348.1125  | 網干署        | 348.1375  |
| <b>愛知県</b>  |           | 津署          | 361.9125 | 松原署        | 362.1250 | 大阪直道系      | D348.1250 | 甲子園署       | 348.1500  |
| 名古屋空港署      | D347.7875 | 四日市南署       | 362.0375 | 舞鶴東署       | 362.1250 | 枚岡署        | D348.1250 | 西宮署        | 348.1750  |
| 西署          | 347.8125  | 員弁署         | 362.0750 | 太泰署        | 362.1750 | 住吉署        | D348.1375 | 加古川署       | 348.1875  |
| 西枇杷島署       | 347.8375  | 伊勢署         | 362.1500 | 宮津署        | 362.1875 | 生野署        | D348.1625 | 芦屋署        | 348.2000  |
| 稻沢署         | 347.8625  | 尾鷲署         | 362.1625 | 川端署        | 362.2000 | 東成署        | 348.1875  | 姫路署        | 348.2125  |
| 江南署         | 347.8875  | 松阪署         | 362.1750 | 日赤署        | 362.2250 | 摂津署        | D348.2125 | 明石署        | 361.2125  |
| 犬山署         | 347.9125  | 鳥羽署         | 362.1875 | 福知山署       | 362.2250 | 門真署        | D361.2375 | 岩屋署        | 361.6750  |
| 天白署         | 347.9375  | 名張署         | 362.1875 | 五条署        | 362.2500 | 航空隊        | D361.2875 | 赤穂署        | 361.7000  |
| <b>和歌山県</b> |           | <b>和歌山県</b> |          | 和歌山西署      | 348.0500 | 泉北署        | D361.8500 | 三木署        | 361.7500  |
|             |           |             |          | 岩出署        | 361.8875 | 旭署         | D361.8750 | 東灘署        | 361.8625  |
|             |           |             |          |            |          | 四条署        | D361.8875 | 有馬署        | 361.8875  |
|             |           |             |          |            |          | 東淀川署       | D361.9000 | 津名西署       | 361.9000  |
|             |           |             |          |            |          | 淀川署        | D361.9250 | 萱合署        | 361.9125  |
|             |           |             |          |            |          |            |           | 三原署        | 361.9125  |



# 周波数順全国署活系周波数一覧

| 警察署        | MHz      | 警察署        | MHz      | 警察署        | MHz      | 警察署        | MHz      | 警察署         | MHz      |
|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|-------------|----------|
| 神戸西署       | 361.9375 | 竹原署        | 362.0625 | 大内署        | 362.2000 | 福岡南署       | 362.0750 | 佐伯署         | 362.0750 |
| 相生署        | 361.9500 | 広島北署       | 362.0625 | 高松北署       | 362.2250 | 甘木署        | 362.0875 | 大分中央署       | 362.1250 |
| 生田署        | 361.9625 | 尾道署        | 362.0750 | <b>愛媛県</b> |          | 博多署        | 362.1000 | 大分共通系       | 362.2000 |
| 高砂署        | 361.9750 | 広島西署       | 362.0750 | 新居浜署       | 362.0875 | 八幡東署       | 362.1000 | 別府署         | 362.2500 |
| 垂水署        | 361.9875 | 西条署        | 362.0875 | 伊予署        | 362.1250 | 北野署        | 362.1125 | <b>熊本県</b>  |          |
| 加西署        | 362.0000 | 廿日市署       | 362.1000 | 大洲署        | 362.1375 | 直方署        | 362.1250 | 菊池署         | 361.9000 |
| 福岡署        | 362.0250 | 三原署        | 362.1000 | 東予署        | 362.1375 | 前原署        | 362.1250 | 熊本南署        | 362.0250 |
| 兵庫共通系      | 362.0625 | 広署         | 362.1125 | 松山西署       | 362.1500 | 柳川署        | 362.1250 | 熊本東署        | 362.0500 |
| 伊丹署        | 362.0875 | 三次署        | 362.1125 | 西条署        | 362.1750 | 行橋署        | 362.1375 | 水俣署         | 362.0750 |
| 西脇署        | 362.0875 | 海田署        | 362.1250 | 三島署        | 362.1875 | 福岡東署       | 362.1500 | 大津署         | 362.1000 |
| 社署         | 362.1125 | 広島南署       | 362.1500 | 八幡浜署       | 362.2000 | 田川署        | 362.1625 | 八代署         | 362.1000 |
| 篠山署        | 362.1500 | 福山西署       | 362.1500 | 今治署        | 362.2125 | 久留米署       | 362.1750 | 松橋署         | 362.1375 |
| 三田署        | 362.1875 | 広島中央署      | 362.1750 | 宇治署        | 362.2125 | 多摩臨港署      | 362.1750 | 玉名署         | 362.1500 |
| 和田山署       | 362.2000 | 府中署        | 362.1750 | 今和島署       | 362.2125 | 飯塚署        | 362.1875 | 熊本北署        | 362.1750 |
| 豊岡署        | 362.2250 | 大竹署        | 362.1875 | 松山東署       | 362.2250 | 福岡西署       | 362.2000 | 荒尾署         | 362.1875 |
| 柏原署        | 362.2500 | 可部署        | 362.2000 | <b>高知県</b> |          | 若松署        | 362.2000 | 本渡署         | 362.1875 |
| 兵庫署        | 362.2375 | 呉署         | 362.2000 | 南国署        | 362.1375 | 城島署        | 362.2125 | 山鹿署         | 362.2000 |
| 山崎署        | 362.2375 | 因島署        | 362.2125 | 須崎署        | 362.1875 | 折尾署        | 362.2250 | 人吉署         | 362.2250 |
| <b>鳥取県</b> |          | 広島東署       | 362.2250 | 高知南署       | 362.2000 | 福岡中央署      | 362.2250 | <b>佐賀県</b>  |          |
| 郡家署        | 362.1750 | 福山東署       | 362.2250 | 安芸署        | 362.2125 | <b>佐賀県</b> |          | 壱野署         | 348.2000 |
| 境港署        | 362.1875 | <b>山口県</b> |          | 中村署        | 362.2125 | 白石署        | 361.8625 | 宮崎南署        | 362.1000 |
| 米子署        | 362.2125 | 小野田署       | 362.0375 | 高知署        | 362.2250 | 神埼署        | 361.8750 | 日南署         | 362.1250 |
| 倉吉署        | 362.2250 | 新南陽署       | 362.0875 | 室戸署        | 362.2250 | 鳥栖署        | 361.9500 | 日向署         | 362.1250 |
| 鳥取署        | 362.2250 | 柳井署        | 362.0875 | <b>徳島県</b> |          | 武雄署        | 361.9625 | 延岡署         | 362.1500 |
| <b>島根県</b> |          | 小郡署        | 362.1000 | 小松島署       | 362.1375 | 佐賀署        | 361.9750 | 西都署         | 362.1750 |
| 安来署        | 362.1375 | 下松署        | 362.1125 | 北島署        | 362.1500 | 諸富署        | 362.0125 | 高鍋署         | 362.2000 |
| 益田署        | 362.1500 | 下関署        | 362.1250 | 川島署        | 362.1625 | 小城署        | 362.0375 | 都城署         | 362.2000 |
| 江津署        | 362.1625 | 萩署         | 362.1375 | 鳴門署        | 362.1750 | 鹿島署        | 362.1625 | 小林署         | 362.2125 |
| 出雲署        | 362.1750 | 徳山署        | 362.1500 | 阿南署        | 362.1875 | 伊万里署       | 362.2250 | 宮崎北署        | 362.2250 |
| 浜田署        | 362.1750 | 彦島署        | 362.1500 | 徳島西署       | 362.2000 | 唐津署        | 362.2250 | <b>鹿児島県</b> |          |
| 大田署        | 362.1875 | 岩国署        | 362.1625 | 徳島東署       | 362.2250 | <b>長崎県</b> |          | 鹿屋署         | 362.0500 |
| 松江署        | 362.2250 | 長門署        | 362.1625 | <b>福岡県</b> |          | 東長崎署       | 362.0250 | 国分署         | 362.0625 |
| <b>岡山県</b> |          | 長布署        | 362.1750 | 吉井署        | 361.8875 | 大浦署        | 362.0500 | 鹿児島南署       | 362.0750 |
| 笠岡署        | 362.0250 | 防府署        | 362.1750 | 大川署        | 361.9000 | 早岐署        | 362.0500 | 川内署         | 362.1000 |
| 勝山署        | 362.0750 | 光署         | 362.2250 | 筑後署        | 361.9125 | 諫早署        | 362.0750 | 鹿児島中央署      | 362.1500 |
| 倉敷署        | 362.0750 | 山口署        | 362.2250 | 若松水上署      | 361.9250 | 指宿署        | 362.0750 | 加世田署        | 362.1625 |
| 岡山東署       | 362.1000 | 宇都署        | 362.2375 | 八幡西署       | 361.9500 | 相浦署        | 362.1000 | 串木野署        | 362.1750 |
| 備前署        | 362.1000 | <b>香川県</b> |          | 門司水上署      | 361.9750 | 浦上署        | 362.1000 | 加治木署        | 362.1875 |
| 総社署        | 362.1250 | 内海署        | 361.9125 | 瀬高署        | 361.9875 | 川棚署        | 362.1125 | 高山署         | 362.1875 |
| 児島署        | 362.1375 | 土庄署        | 361.9125 | 大牟田署       | 362.0000 | 小浜署        | 362.1250 | 志布志署        | 362.2250 |
| 勝英署        | 362.1375 | 善通寺署       | 362.0125 | 宮田署        | 362.0000 | 大村署        | 362.1500 | 出水署         | 362.2500 |
| 西大寺署       | 362.1500 | 丸亀署        | 362.0375 | 門司署        | 362.0000 | 稻佐署        | 362.1750 | 鹿児島南署       | 362.2500 |
| 水島署        | 362.1625 | 観音寺署       | 362.0500 | 豊前署        | 362.0125 | 福江署        | 362.1875 | <b>沖縄県</b>  |          |
| 岡山西署       | 362.1750 | 琴平署        | 362.0625 | 小倉南署       | 362.0250 | 時津署        | 362.2000 | 石川署         | 362.1250 |
| 高梁署        | 362.1750 | 綾南署        | 362.0625 | 筑紫野署       | 362.0250 | 長崎署        | 362.2250 | 浦添署         | 362.1250 |
| 玉野署        | 362.1875 | 坂出署        | 362.0875 | 宗像署        | 362.0375 | 大分東署       | 361.8625 | 糸満署         | 362.1375 |
| 玉島署        | 362.2125 | 長尾署        | 362.1000 | 小倉北署       | 362.0500 | 大分南署       | 361.9375 | 名護署         | 362.1375 |
| 岡山南署       | 362.2375 | 高松南署       | 362.1125 | 福岡空港署      | 362.0500 | 日田署        | 361.9375 | 宜野湾署        | 362.1625 |
| 津山署        | 362.2550 | 高瀬署        | 362.1250 | 八女署        | 362.0500 | 宇佐署        | 361.9875 | 那覇署         | 362.1875 |
| <b>広島県</b> |          | 高松東署       | 362.1625 | 上嘉穂署       | 362.0625 | 中津署        | 362.0625 | 沖縄署         | 362.2000 |
|            |          | 多度津署       | 362.1625 | 戸畑署        | 362.0750 |            |          | 本部署         | 362.2125 |
|            |          | 志度署        | 362.1875 |            |          |            |          | 嘉手納署        | 362.2250 |

追加・訂正情報を送る際は新・旧両方とも記入をお願いします。

偶数月は周波数順、奇数月は五十音順で掲載しています。



# Q&A・ハード編

## AB110番

●編集部があわてる——  
質問大歓迎!!

このページではみなさまからのハードに関する質問を受けつけます。機種は問いません。ビョーキのような質問をAB編集部宛お送りください。AB編集部「AB110番」係宛

### Q 電話線の仕組

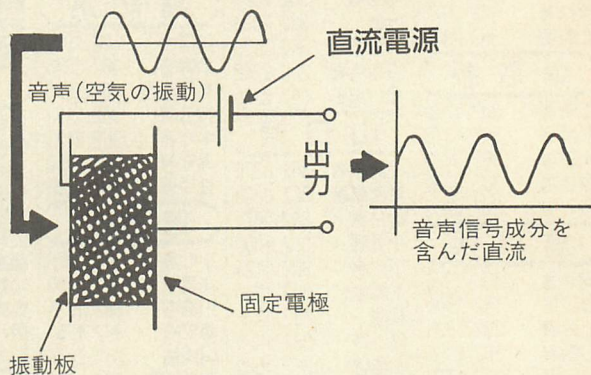
電柱の電話線は1本ですが、その先には、何百軒も家がつながっているはず。1本の電線から、どうやって各戸の電話機を選別してつなげているのですか？

(愛知県/坂本 均)

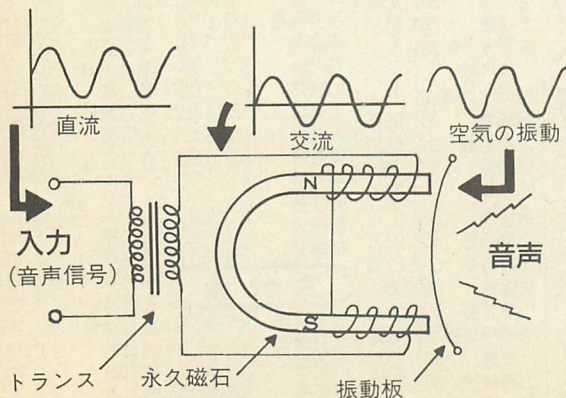
### A 1対1が基本

外観だけを見ると、電柱に張られている電話線は、黒くて太い1本のケーブルだけになっています。

### 送話器のしくみ



### 受話器のしくみ



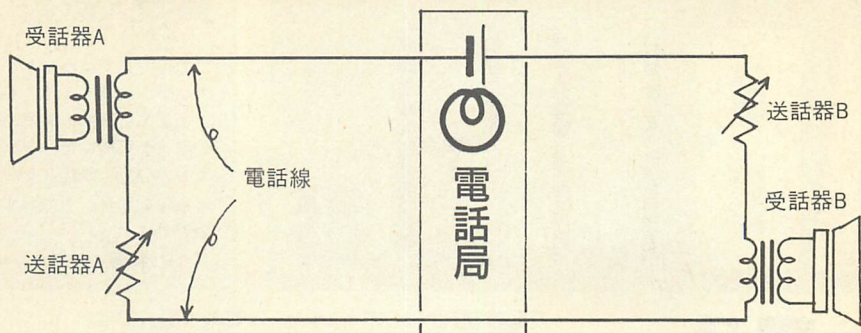
1本の電線に複数の通信信号を載せるためには、複数の搬送波を使った多重通信方式があります。しかし、一般家庭に届いている電話の信号は、1対の電線に1回路の信号だけしか載せられないのです。それは、電話機を受話器と送話器の構造に所以しているのです。

送話器は、振動板と固定電極、そしてこの2つの電極の間に挟まれた炭素粒で作られており、その動作原理は、図-1のようになっています。

音声(空気の振動)が振動板を震わせると、振動板と固定電



## 電話機間を結ぶ電話線の単純モデル



極の間に充填された炭素粒の間隔が、粗になったり密になったりします。そのため、炭素粒層の抵抗値が変動することになります。

振動板と固定電極には、それぞれ直流電極が接続されており、炭素粒層も閉回路の一端を担っています。その抵抗値が変動するのですから、出力として取り出される直流の電圧も変動します。この変動は、振動板に加えられた空気の振動と同じ波形を映したものとなります。

一方受話器の方では、永久磁石によって、薄い鉄板で作られた振動板が吸い寄せられていますが、この永久磁石にはコイルが巻きつけられていますから、

ここに流れる電流の変動によって、永久磁石の磁力も変化します。そのため振動板も、電流の変動に合わせて振動し、電流の変動が空気の振動（音）に変換されます。

送話器で作られた、音信号成分を含んだ直流が、遠路はるばる電話線を伝わって受話器側のトランスに入ると、トランス出力からは直流成分が除かれた、交流成分だけが現われます。これを受話器のコイルに流すと、送話器で受けた音が、受話器で再生される、というわけです。

このように電話は、必ず2本の電線で直接、結ばれなくてはなりません。

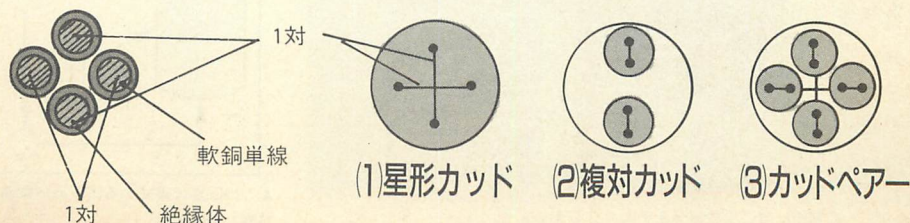
一般家庭に送られてきている

電話線も、1つの電話回線ごとに、1つ（1対）の電話線が当てがわれています。坂本さんは電柱の電話線が1本だと思っていらっしゃるようですが、あの中にはその電線の末端につながる電話の数だけ、電話線が詰っているのです。

## 無数の電線が一本のケーブルに

この電線は「カッドケーブル（Quad Cable）」と呼ばれる、1対の電線を1単位にして撚り合わされた電線が使用されています。市内電話ケーブルでは、0.5～0.9ミリ軟銅単線を星型カッドに撚り、総数で100～200本ほどのケーブルになっています。

## カッドケーブル





# AB119番



## 充電しても 使えない? ニッカド電池は?

最近、ニッカド電池を充電していても、すぐに使えなくなってしまう。電池の寿命でしょうか? (東京都/大森)



## 充電器の チェックが必要

ニッカド電池の寿命は、充放電500回ぐらいが目安ですが、ほとんどの場合、電池の寿命よりも充電器の方に問題があることが多いです。充電器を自作した場合尚更です。

充電器のチェックポイントとして、まず、電池ホルダーを探ってみましょう。接点が錆びていないでしょうか?

また、ガタなどがおきていないか確かめましょう。錆びている場合は目の細かいヤスリなどで削り落としましょう。

充電器の故障は、回路的なものより機械的なものが多いとされていますので入念にチェックしてください。

充電器に問題がないとすると、やっぱり電池が怪しくなってきます。このときはテストなどで電圧を測ってみましょう。もし電池電圧が0.6V以下だったら

●編集部が走りまわる——

## 質問大歓迎!!

このページではみなさまからのソフトに関する質問を受けつけます。無線・有線の通信の取材が可能なテーマなら何でもOKです。時間がかかってもし編集部では、根掘り葉掘り取材します。

「AB119番」係宛。

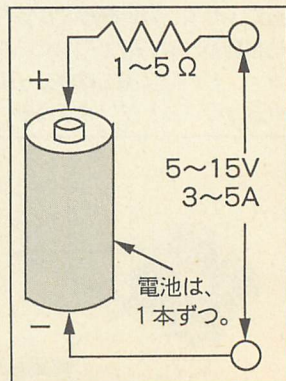
電池が犯人です。

この場合、多くは電池内部が不活性状態になっているのが原因です。いわゆる電池が寝ているという状態がこれです。ようは電池を起こしてやればいい訳です。下図のように電池にショックを与えて電池を復活させます。電池の電圧が1V程度になればOKです。その後は標準充電を行えばいい訳です。以上、挙げた対策が通用しない場合は電池を買い換えましょう。

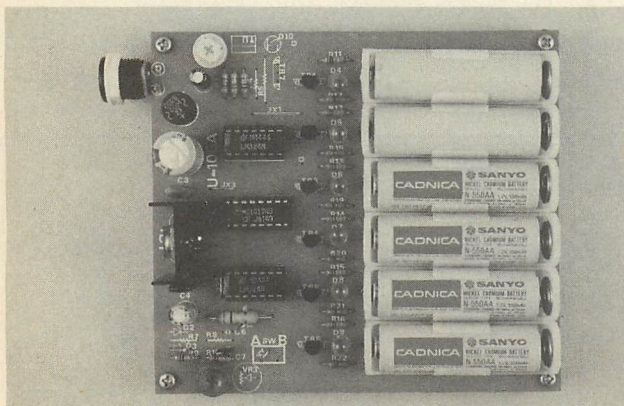


## 選局ツマミの 読み方は?

HF入門としてピコを使用し



▲この回路は寝ているニッカド電池の目覚し時計だ!



▲自作した充電器は常に接続部分をチェックしましょう。



**アマチュア無線局**

第.....号  
**交 信 証**  
貴局と交信した事  
を証明いたします

|           |   |   |       |        |       |       |
|-----------|---|---|-------|--------|-------|-------|
| 交 信 年 月 日 |   |   | 交信時間  | 信号明瞭度  | 電波型式  | 使用周波数 |
| 年         | 月 | 日 | 時 分 秒 | R S    | Z W Y | M H z |
| 92        | 4 | 1 | 10:10 | 59     | SSB   | 21    |
| 送受信機:     |   |   |       | 入力 W   |       |       |
| 空中線:      |   |   |       | 地上高 mH |       |       |
| 備 考:      |   |   |       |        |       |       |

F B な交信有難うございました。今後共よろしくお願い致します。Pse QSL Tnx

**JK1ZKP AB/1Mクラブ JM1YPL レッツハミング**  
〒101 東京都千代田区神田 須田町 2-15-3 215-1113F

▲ QSL カードの使用周波数の欄は、バンド名だけでも充分です。

ていますが、QSL に記入する周波数はピコの場合どうすればいいのでしょうか。

選同ツマミの数値の読み方がわかりません。どうか教えてください。

(神戸/KOBE JAC)

## A 正確な数値は 必要ない!

ピコには周波数表示部がありません。いったいどうやって周波数を読めばいいかわかりませんね。ツマミの位置で数値を読むにしても、使っているうちにガタが生じて正確な数値は出ないと思います。

ですから無理に細かな周波数を書こうとせずに、21MHz とか7MHz とバンド名だけ書きましょう。

バンド名だけ書いても別に違反になりませんから、安心して書き込んでください。

ピコの場合は表示がでないの、この方がいいとおもいます。

また、細かく周波数が書ける方は、どの周波数でどこその局がよくでるとか、この周波数

は、この時間になると開くとか、自分だけのオリジナルデータが作れるというメリットがあります。



## ニッカド電池は ハンディ機に 使用できるの?

ハンディ機の電池ケースの中に、市販のニッカド電池を入れて使用できるのでしょうか? 使用するにあたって問題があったら教えてください。

(埼玉県/森田)



## 逆充電 しちゃうぞ!

確かにバラ売りしている単三型ニッカド電池は、ケースに入りますが、このようなことをした場合、ニッカド電池1つ1つの電圧がバラつくことがあります。

例えばニッカド電池6コの内、1コが電圧0V になってしまったとします。他の電池には少しだけ能力があったとします。この状態でどんなことが起こるかという、0V のニッカド電池の一電極には+が、+電極に



▲ バラのニッカド電池は控えましょう。

は+が加わっていますから、逆充電されてしまいます。これを元通りにする方法はありません。

さらにバラ売りされているニッカド電池は、セル同士がスポット溶接されていませんので、接触抵抗が生じて本来の電池の能力が発揮されないのです。

ニッカド電池/パックの中には、サーキットブレーカーが入っているので、安全性が高くなっています。

このようなことからわかるように、バラ売りしているニッカド電池を使用する場合には、メリット(価格的にはバラのニッカド電池の方が圧倒的に安いのです)とデメリットをよく考えて、注意して使うようにしましょうね!

【FAX情報サービスの決定版】  
ファクシミリ放送局

**ハローFAX**

様々な最新情報を無料提供中!

番組センター ハローファックス

**092-662-8602**

※FAXに接続のトーン信号の  
出せる電話から御利用下さい。  
後は音声ガイドに従うだけ!

情報BOXレンタル開始に伴い  
情報提供者・代理店募集中!

問合せ **ハローFAX** 事業本局  
福岡市東区香椎駅東 3-5-26  
TEL 092-662-8629



北条編 ②

# この業界も なかなか面白い人が いるもんだ!

ロYさとう

徒然なるがまま



●<sup>よわい</sup> 年齢 40にして世間がというより、この旧態依然とした狭い無線界の状況ちゅうもんが少しは分かってきた。なんとも不思議で魅力的存在の人間と、遊びのために作った無線機というオモチャと、もうとつくに色あせた「キングオブホビー」という称号を引きずり、それらが QRM 状態の中で皆ガメシを喰っている(オレもそうか!)。そこがなんとも面白悲しい世界なんだ。

●出張に行く機会が多い。大体は本誌の若山編集長が来なくてもいいのに付いて来る。この男、何処へ行っても酒さえあれば満足という男なので気を使わなくて済む(オレは違うよ。旨い酒と旨い肴がないといやだから)。さて、今年6月に2人で北海道に出張に行った。当地のハムシヨップに挨拶に行ったのだけれど、

ぶったまげたね。なにがぶったまげたかって、A社長のホビーにである。自宅まで訪問したのだけれど、スピーカのある部屋じゃない、スピーカの中にある部屋に案内されて、その音を試聴。これには本当におったまげた。秋葉原あたりの電気屋のにいちゃん「これはいい音だよ。なんたって皿ウドン(サラウンド)だもん」と言われて「ふんふん」と聞いていた自分が恥ずかしい。若山曰く「目の前でオネエさんが唄っていた」。これ本当。アキバのにいちゃん勧める皿ウドンなんてオモチャ。オーディオもここまでくれば立派! しかし、当の社長に言わせると「まだまだ」だそうで、きつとこの次訪問するときは本物のオネエさんが唄ってくれるかもしれない。この社長に

## の ラクガ記!







## つれづれなるがままのラクガ記



はもう一つホビーがあって、これはラジコン。とにかく世界選手権に出場できる程の腕前。高価な機体がいっぱいあって、しかもプライベート飛行場があるとのこと。もうあっぱれ！

●大阪という所は実に面白い。だからなにかと口実を作っては行くことにしている。日本橋の裏通りにあるB販売店の社長はオレのことを「サトちゃん、サトちゃん」と言ってよくしてくれる。かなりの無理難題を持つて行っても、なんとかしてくれる。だからここへは必ず顔を出す。「いい人はいいね」という台詞は川端康成『伊豆の踊り子』の一節にあったが、本当にいい人はいいのだ。しかし、C販売店の社長は絶対に会ってくれない。面白い程絶対だ！「マガジンランドのサトーです」と言うか言い終わらない内に「社長は不在です」と言う。完璧なマニュアルとシステムが出来上がっているようだ。なにがイヤなのかは知らないが、オレはその販売店になにも敵意をもっちゃあいいないよ。それでも最近はずぐにブツツンこなくなったので平身低頭「また伺います」（若山君オレも少しは大人になったね！）。広い大阪中で会ってくれないのはこの社長だけ、それなのにオレのことはやたらよく知っていると他人から聞く。しかもその行動まで。これがまた面白い（まあいいか！）。

●某無線機メーカーの課長と、某アンテナメーカーの次長とオレの3人は仲がいい（と思っている）。オレは勝手に「業界3パ

カトリオ」と言っているけれど、この2人、会社が大きいだけに、オレのような家内製手工業者とは考え方も生き方も違う。めつたに仕事の話はしないのだけれど、たまに仕事の話をして、決して即答しない。錬金術ではないようで自然と身に付いた仕事の仕方なのである。これは大いに勉強になったのだけれど、悲しいかな、オレにはなんでも即答できる程のつまらない仕事しかない。それと、この2人、共にいい男なのである。しかもその生き方がスマートときているのだから頭くる。オレのようにこんな雑文を書く輩とは大違い。（そうそう、話が横にそれるけど、「業界ゴロ」という愛称をつけてくださった某社長さん。ありがとうございます）。さてこの2人、絵は描くし、スポーツはやる。話題が豊富で、しかもそれが面白い。女にもてる。もうこうなるとオレは辟むしかないね。こう書いてるうちにだんだん頭にきた！ えーい「3パカトリオ解散」！

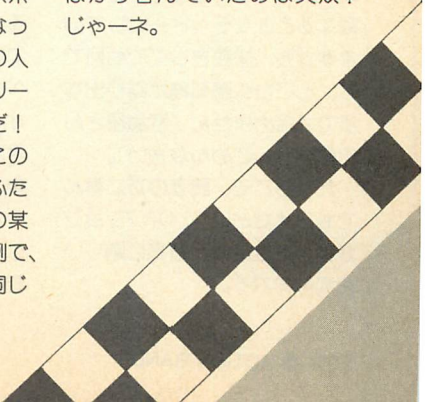
●この業界カラオケがうまい人が多い。特筆すべきは某アンテナメーカーの常務で、この人、とにかくなにを唄わせてもうまい。しかしこの人、ポップス系の歌でもなんでも演歌風になってしまうのは不思議だ。この人のレパートリーに「演歌メリージェーン」ってのがあるんだ！ ●社長に魅力があると、その社員というのは社長とურიふたつになることがある。大阪の某ハムショップの店長がその例で、その社長と一挙手一投足同じ

ように見える。（蛇足：その店長のお子さんがお父さんとურიふたつ）。しかし、魅力というものはすごい！ 人格まで変えてしまうものなのだ。だからその社長を慕う人は多い。しかし反面敵も多いようである。そのあたりは魅力的人物特有の存在感とあったところだろうが。

●本誌7月号の「Jマーク付き無線機の送信改造」と同時に郵政省からのわけの分からん手紙を掲載したところ、郵政公僕殿は大変ご立腹と風の噂に聞いた。わざわざあちこちに建前は「Jマーク」の一件でご連絡のご様子。ご苦労様でございます。しかし、遺恨があるのなら直接言いに来なさい。オレも若山も逃げ隠れしませんから。粗茶なぞ振舞います。気が合ったら粗酒そしゅ粗肴なぞいかが？（合うわけないか！）。

●こんなことばかり書いていると業界中誰もつき合ってくれなくなっちゃうよ！ もうやめ。

●それにしても若山君、札幌に行ったときに南三条へ行くのを忘れたのは残念。中島みゆきの曲に「南三条」（きつと札幌のことだと思うけど）ってのがあるんだ。狸小路で2人してビールばかり呑んでいたのは失敗！ じゃーネ。





# マーク付 トランシーバの 送信改造第2弾は?!

by 若山

## スクープは僕らの 勲章なんだ!

アクションバンド7月号で、  
Jマーク付き C520の送信改造  
をおこなったところ、読者の皆  
様から盛大な拍手喝采をいただ  
きました。

スクープだからこそ発表する  
のが当たり前、それが使命です。  
ましてや、自分たちだけでニヤ  
ニヤしながら「J付き送信改  
造」をこっそりと楽しむといっ  
たほど、陰気でもありません!

そして、トクダネはどんな無理  
をしてでも、極力早い号に掲  
載することをモットーにしてい  
ますから、徹夜をしてでも何で  
も、とにかく輪転機が回り出す  
までは諦めません(写植屋さん  
印刷屋さんごめんなさい)。

だからこそ、読者の方に喜ん  
でもらえたというリアクション  
があったときが、最高に嬉しい  
瞬間なのです。

ところが、世の中「明と暗」  
がつきものでして、実に陰湿な  
世界というのがあります。そ  
うです、お役人とその周囲のお  
話なのです。お役人とその周囲  
といえば、饗応接待・酒池肉林・  
利権奪取に権力奪取が「明」だ  
とすれば、「暗」は権力を笠に着  
た行政指導ですかね?

これって、「明」と「暗」が逆  
のような気もしますが、いずれ  
にしても陰湿・陰険極まりない  
世界に変わりありません。

アマチュア無線業界も残念な  
がら、「官」に組み敷かれている  
ところがで、建前と権力を全  
面に押し出してくるお役人の前  
では、各メーカーとも深くこう  
べを垂れるしかないようなので  
す。そして、行政指導布に業  
界団体内部では、あたかも戦時  
中の「隣組(知らない人は年配  
の方に聞いて)」さながらの陰湿  
な内部監視と、イジメ合いが渦  
巻いているそうです。

そもそも、「Jマーク」なる業  
界内部の取り決めからして、郵  
政省の顔色をうかがいつつ実施  
したのでから、「自主規制」で  
はありながら、権力の圧力に屈  
した結果というわけです。まあ、  
「自主規制」のニッポン的典型  
といえばそうですが…。

そういえば編集部にも、特定  
小電力機に関して、郵政省の課  
長さんからの妙なお手紙が舞い  
込んできましたつけ(7月号に  
掲載)。それにしても、郵政省の  
指導範囲って、出版社に及ぶも  
のなのでしょうか。読者の方で、  
法律に明るい方がいたら、ご教  
示ください。

結論はどうであれ、いずれに  
しろ屈しませんけど!

## Jマーク付き トランシーバの 送信改造はできる!

編集部では、アマチュア無線  
機にJマークが付いて以来、ス



タッフを総動員して研究に明け暮れる日々が続いています。

その結果が、先の C520 であつたのですが、それ以外の各メーカーの J マーク付きトランシーバの送信改造方法も、ある程度見えています。

こんなことを書くと「なぜやらないのか」というお叱りのご意見が殺到しそうですが、これは僕の上司である前鬼編・佐藤の命令によるものなのです。

佐藤は何かを考えています。本人は自ら「今回の C520 の件では謹慎している」といっています。読者の方もご承知のように、前鬼編はどのような圧力にも屈する人間ではないということです。もしかしたら本当に業界を混乱させたことに反省しているのかもしれませんが。

しかし、僕は佐藤がそれほどしおらしい人間ではないということも知っています。

僕の察するところ、陰湿なやり方で業界に圧力をかけた役人に対して、どのようにケンカを仕掛けるのかという策を練っているようにも思えるのです。

そして、そのタイミングを虎視眈眈と狙っているのか、そのあたりのことは、本人は何もいませから本当のところは分かりませんが、とんでもないやつです。

ところで、このところ本誌にその名前が出なかった鬼編は今健在です。古巣の AB が恋しくなったのか「俺にページよこせ！」といって2ページほど奪っていきまして。ということで、前のコーナーでチョロチョロツ

と顔を出しています。

もちろん、AB 編集部から彼自身は離れたわけですから、編集方針と内容については、口を出しません。しかし、こと J マークの問題についてだけは、珍しく口を出してきました。

多くの読者の皆様は、J マーク付きの送信改造第 2 弾を待ち望んでいると思いますが、今後発表される機会はほとんどないといってもいいでしょう。

「その後の改造はどうなったんだ」という読者の皆様のご要望に応えるのが雑誌を作る人間として、どうしてもやらなくてはならない使命なのですが、あまりにも問題が大きくなり過ぎました。僕たちは、問題を大きくして、高みの見物をしているほど能天気ではありません。

活字媒体のもつ使命と、それに対する責任を常にもっています。今までどのような記事に対しても、発表しなければならなかったから発表したのです。

それは、送信改造にしても、テレカの変造にしても、同じことです。

社会に与える一時的な影響の大きさもさることながら、個人が被害に遭うような事態を警鐘しなければならなかったことと、技術そのものがある一定の人間によって独占されるということには許されないということに由来します。

## それでは J マークだけなんでいけないの？

アクションバンドにタブーはありませんし、またタブーを作

つてはならないと肝に銘じています。それはなぜかというと、タブーはタブーによって作られ、ただ一つのタブーがどんどんと広がって行くからです。

しかし、J マークの送信改造に関していえば、現在の状態を放置したまま、第2弾・第3弾…と無節操に掲載していけば、頭に血の上がった役人のすることなど目に見えています。

たとえば、メーカーにはアマチュア無線機の受信改造の禁止、JARL・JARD には許・認可態勢の強化、無線機販売店には無資格者への販売の禁止など、なりふりさえかまわなければ、その振りかざす権力の範囲は広範です。

ですから、むざむざと、権力の術中にはまるような、ぶざまなことを AB はしないということです。

頭から湯気を出して、顔を真っ赤にして怒り狂っているお役人の陰湿な圧力に対しても、佐藤は珍しく静かにしています（内心は怒り心頭だったりして）。

僕には忘れられないシーンが幾つもあります。技術スタッフが自信満々と「できたよ！」と J 付き無線機を持ってくる毎に、オフバンド周波数で PTT を押す瞬間のあの顔です。

そして、それを本誌に掲載すればきっと見えるであろう読者の方々の満足な顔も想像できます。でも、現状ではそれができません。

しかし、陰湿なお役人を羊のように黙らせればいいだけなのです。まあ、見ていてください。



## 売ります



●ラジコンヘリコプター(コンセプト30 ジェットレンジャー、アベコン、始動用具一式、各ケース他)競技調整済を50K 円で。

〒959-12 新潟県燕市八王寺153-18 菅原英昭

●アイコム、IC-2410D、さす汚れなし、2ヶ月使用、新品同様取説保証書付を65K にて。

〒061-32 石狩郡石狩町花川南6条3丁目207 大飼 雅博

●東野 TEL55箱説付25K 円、430機 DR410HX (J 無) 箱説付36K 円、アラインコ2m ALR205資付20K 円。有線番号明記にて。

〒039-23 青森県上北郡六戸町字若宮3-3 藤村 亘

●ミニFM 放送局用送信機FMM-3AL(PLL 周波数制御、ステレオ・モノラル切替機能、送信出力表示ランプ付、出力500mW) 送料込22K。出力4W 機もあります。

〒981 仙台市青葉区北山1-20-26 石川貴洋

●アラインコDJ-X1、新同、箱説保有りを送込29K 円。HF 機 TS-520X を35K 又はハンディトランシーバー、MVT-7000等と交換可。W にて。

〒981-31 宮城県仙台市泉区長命ヶ丘3-10-8 遠藤 博昭

●TH-F47(J 無)TX 改済だが300MHz800MHz 受信可、箱、取説、保証書付を36K (送料込)。

〒321-02 栃木県下都賀郡壬生町壬生丁228-61-301 森 和裕

●C520、J 無し未使用を58K で。CB 機、ゴリラ120CH30W 取説箱有り、25K で。

〒300 茨城県土浦市大字穴塚字根本143-7 片岡豊和

●日立セルラー式自動車電話、ピンク電話2台。W 待付。

〒300-06茨城県稲敷郡桜川村神宮寺2161-1 根本充男

●10番A (ツフモ掲載)4.5K キズ無美品箱付。パラコン見に来れる方可、リスト送るW 中で、(SP、CD、アンプ、デッキ等)

〒302 取手市寺田3078-157

綿引泉

●パソ 機、信和 SC905GVZ、SFX1280+スタンドマイク、箱、取説美品、60K。W にて、TEL 不可

〒343 埼玉県越谷市大房729-3 シャルム北越谷A-609 猪又裕之

●C160、460、520、450、5600D。全てJマーク無。新品未使用。P 口改済。希望価格記入しW 中で。

また貴方の160、460、5600(J 無)改造お伝いします。W 中でよろしく。

〒332 川口市本町4-12-13-404 小西孝彦

●ユビテルのMVT7000傷無+ソフトケースを27K 円〜希望価格記入しW 中で。

〒330 埼玉県大宮市巾川1552

小熊英和

●三菱衛星通信受信機RV-86601CS スカイポートチューナー新同、送料込み130K 円で。

〒270-01 千葉県流山市東深井476-11 斎藤 敏

●松下電機製、サイレン電子音アンプ、スピード取締メーターインパネ付、各10K で、送料別W 中で。(中古品)

〒290 千葉県市原市山木119-1 中村春喜

●中古オーディオ品を安く売りますアンプチューナースピーカーなどすべて完動品ですくわしくはW 中で。

〒292 千葉県木更津市章町127

吉原清一

●IC-R1、35K、TM221S、30K。ユニアン CB 機各種あります。近県の方にはお届けします。詳細はW 中で。

〒274 千葉県船橋市二宮1-25-8 山本善宣

●NEC VHS HQ-hifi ビデオVC-N86。リモコン・取説付。送料共22K 円。

〒168 東京都杉並区久我山1-12-7 折井 清太郎

●SWR 計クラニシRW902W を11K、DC-DC15A を6K で。両方とも美品箱説有り、送込み。TEL 明記の上にて。

〒185 東京都国分寺市市内藤2-24-3 見晴荘D 海老根 正之

●380MHz 帯10W リニアアンプ(C412にベスト)20K 以上で(C412新品未使用も有)価格名記の上W 中で。

〒157 世田谷区喜多見3-14-7 板橋 孝

●MSX turboR FSA1ST60

K 円。プロースのエレキギターセット40K 円。重い物運びや腰痛の人によい腰につけるベルトを11K 円。日本未発売。詳しくはW 中で。

〒238-01 神奈川県三浦市初声町下宮田313 坂本辰宇

●NEC ハンディスキャナL、PWP-1N7新同を12K 円でW 待付。

〒380 長野市七瀬南部516

平井孝陽

●PAX 製 TL-V-S旧型、未使用、取説付を送込6K 円で。W 中で。

〒394 長野県岡谷市山手町2-6-1 宮崎 勇

●FTT-4700H セパレートキット、トーン SQ 付。Jマーク無し65K 取説等有。

〒950 新潟市江南3丁目7-15

小池辰夫

●IC-R1箱入新同品25K 円。付属品付。

〒930 富山市五福新町5870-2

早野 正和

●幻の名機、CB 無線、NASA46GX 46ch 機を100K で。W 中で、よろしく願います。

〒910 福井県鯖江市米岡町101

杉本正道

●TM721G、60K。TM702、55K。TM701、45K。以上J無。W 中で。

〒910-32 福井市大谷町17-16

腰田和幸

●AB8月号10番A 解読機のガラスエポキシプリント基板1.5K 円で。SN76515、LM358、LM386、3ヶセットで1K 円。W 中で。

〒433 静岡県浜松市和合町220-496 菊池 明幸

●C5200D 箱取説有。300M 送信可100K。W 中で。

〒420 静岡県浜松市名230-6

白野 隆司

●C520 (Jマーク無) 箱取説付+CTN520+CNB152+CWC151+CMB111+他 OP 付、美品送料込みで52K 以上、価格記入の上、W 中で。

〒502 岐阜市日光灯1の22

岩田幸嗣

●TH45G 新同JナシBTマイクセット40K、TH77新同40K、IC901DJナシ80K、MVT5000を19K 松下460M 業務機新同91年度20K、98ノートMSE 新同140K、W 中で

〒500 岐阜市殿町3-16 山田文嗣

●TOMIX 製のレールセットA (箱説なし・一部破損・可動)3K

トラブル等については編集部は一切責任を負いません。



円。送料負担します。詳しくは、往復はがきで。

〒503-21 岐阜県不破郡垂井町栗原782-1 水野雅晴

●サガ ant-cm144w+35+7ミニ fax、C-520、ca-100、エコ-1000 受令機。

〒480-12 瀬戸市中品野548 高橋良彦

●テック電子、LED マトリクス電光掲示機、ワイヤレスコントローラ付、12K。Wで。

〒454 名古屋市中川区下之一色北起17 二村正生

●C50D ハイパワートリプルバンド144~1200MHz 安定化電源内蔵1200ユニット。TSQ、リモコン付。新同、箱説付き送料込178K 位で。Wで。

〒444-01 愛知県額田郡幸田町芦谷21 近藤義成

●アイコム IC-726を40~50K で。CB 機80ch。10wを10K で。TEL 明記の上にて。

〒636-03 磯城郡田原本町11尾40 松島晴朗

●2 モールモード FT-290m K II ①②付完動美品受信周波数拡大済み。33K 円+送料、Wにて。

〒520 大津市長等 3-2-14 永坂邦治

●C520、J 無+説+付+ケース送込。45K 円。TEL 明記Wで。

〒421 亀岡市篠町森向坂 1-123 西嶋正裕

●430MHz リニア100W 以上20K。サガ電子 CM144W+SL1M-7=6K。CZ-103新品10K 円。

〒614 八幡市八幡山路40-2 ハイツアーザレア 3-C 桑山勇介

●コピテルの特小トランシーバー CT-400、9 月末購入。未使用。2 台あり。1 台16K で。2 台の場合計30K にて。

〒640 和歌山市松江北 2-15-40 大谷 秀樹

●IC575修理要、TS811付属品は AC コードのみ完動。いずれも希望金額を書いたWで。

〒649-66 和歌山県那賀郡那賀町名手市場401 宇多幸一

●C550、受信改善、美品、保証書、箱、説明書有り。40K 円にて手渡し希望。TEL 明記のテで。

〒574 大東市氷野 3-5-3 沢 雅彦

●C460J なし、2 台、63K、ケース、バッテリーパック付、別売可。美品。

〒559 大阪市住之江区中加賀屋 1-11-11-910 大西英明

●C520(J 付き)②、③、④付き新同美品完動品。ナテックのハンティアンテナ付きで38K で。Wにて。

〒567 茨木市東奈良 3-9-G-805 三井敏夫

●コピテル MVT-7000 (箱、取説、付属品付)、38K で。岩崎通信、電話回線自動切替機 ICCPmini (取説付) 15K で。代引きにて。テ連絡まつ。

〒760 香川県高松市浜ノ町60-67-312 西原文明

●ラジオライフ87年7月号~92年4月号一冊¥100詳しくはWにて。

〒798 宇和島市丸穂町 1 丁目 4-10 松浦 徹

●IC24J 無 (取説、付属品付) 完動+SP マイク+H50を36K 円。800帯、パーソナル、特小、ハムバンド送受可。Wで。気長に待つ。

〒710 倉敷市酒津1684-10 長谷川 基

●パソ機 ケンウッドハンティア PRC-3、車載 PRC-7000各 1 台。セットで5万円。連絡はテにて。

〒723 広島県三原市中之町1707 岡本 直己

## 買います

●バイオニア ロンサムカーボーイの旧型チューナーを求む。3K 位で。テ連絡待つ。

〒028-57 岩手県二戸市金田一字大釜70 小笠原 正博

●東京ハイパワー7メガトランシーバー HT-140を20K 位で求む。TEL 明記の上、テで。

〒021 岩手県一関市宮前町10-10 伊藤 則秋

●東野 FSX-1 を基地局、移動局を1セット50K 円にてWテにてよろしく。

〒998 山形県酒田市大字生石字滝野沢242-2 大井一晃

●TH45G、C460、C520多少キズ可。出来れば手渡し望む。TEL またはテで。

〒981-31 仙台市泉区将監 6-4-3354 長谷川道夫

●AB10月号ブロック偽造マシン作成されたかた高価買取します。スルーカード、永久テレカなども同様。

〒351 朝霞市浜崎 1-5-10 ルビナス1F 上四 司

●ケンウッドの TM-941、841、741 を高価にて買います。電話明記の上テにて。(J 無)。

〒356 埼玉県上福岡市中央 1-2-5 神木幸雄

●ツインバンダー、ハンディー機、小型のものを安価にて。Wテで。

〒279 浦安市 美浜 5-5-306 有田 実

●ホーンパッチ関係を求む。希望価格明記にてお願いします。Wテにて待つ。

〒298-01 千葉県夷隅郡夷隅町大野2168 太田正信

●AOR、AR280BTR720買います。程度上のみ。希望価格記入にてWテで。

〒157 世田谷区給田 2-12-1 横山みちお

●永久テレフォンカードを5K 円以下で。DJ-X1を22K 円位で、完動なら程度不問。

〒206 東京都稲城市矢野1427 湯浅 直樹

●カード電話、リーダー求む。価格応談。TEL 明記の上封書で。

〒228 神奈川県相模原市栄町10-29 斎藤昭彦

●アドニススタンドマイク AM-808G13K~10K の間で。Wテにておねがいします。

〒243-04 神奈川県海老名市中新田1559-9 小林武史

●スルーカード求む。希望価格をハガキで知らせて下さい。

〒243-04 神奈川県海老名市大谷3305 鈴木 剛

●SP101B、5K。SP230、5K。FTV-650B の接続ケーブル5K。

〒940-21 新潟県長岡市江陽 2-9-9 金山 一雄

●NTT、TZ-803、外部アンテナ用コネクター。又は、バッテリー型中継器。Wテにて。

〒418 静岡県富士宮市大岩56-16 松永秀樹

●スルーカードを譲って下さい。希望価格を明記の上ハガキにて連絡お願い致します。

〒471 愛知県豊田市栄生町 2-1 豊田高専学寮内 嶋田隆之

●70cm/ハンディー完動品求む。古いものは5K 以下。それ以外は9K 円ぐらいで。TEL 明記の上テ下さい。

〒491 愛知県一宮市千秋町天摩193-1 加藤丈晴

●AB 誌'91・3月号、'92・2月号。各1冊1K 円分の図書券か50度数のテレホンカードと交換。

〒518 三重県上野市小田町266-3 北野 和幸

●IC25(J 付可)15K で3台。ICμ

来月は4ページの予定です。一人でも多くの方を載せるようにしております。

不用意な送金はさけ、誠意ある取引をしてください。



巻末専用ハガキ以外は無効とさせていただきます。

2 10Kで2台。W千よりしく。  
 〒613 京都市伏見区淀本町230  
 清水敏治  
 ●マランツ C412(J無)を20K以上  
 で希望価格、程度、TEL 明記にて千  
 で。買う場合のみ連絡します。  
 〒573 大阪府枚方市養父元町48-14  
 完倉正彦  
 ●シャープ液晶ビジョン XV-100Z  
 を100K以下で。完動品をお願いします。  
 〒569 大阪府高槻市牧田町14-89-  
 206 鈴木雅弘  
 ●ハンディビデオカメラを適価で!!  
 W千にてよろしく。  
 〒560 豊中市春日町 5-4-16  
 久米 雅則  
 ●シンワ SR001を25K 円以下で。  
 完動品希望、TEL 明記W千にて。  
 〒582 大阪府柏原市国分本町 3-8-  
 21 池川和良  
 ●スルーカード、チューンドカード  
 Cを求む。希望価格明記の上千で。  
 〒567 大阪市新堂 3-29-25  
 井川 晃二  
 ●パーソナル無線ハンディ機を  
 10~20Kで、又NTT 携帯電話のバ  
 ッテリー、充電器等を5~10Kで買  
 う。  
 〒674 明石市大久保大窪2489-3-  
 202 川崎正雄  
 ●2m、デュアバンドモービル機を  
 適価にて求む、詳細は千にて、価格  
 TEL 記入の事。  
 〒673-13 加東郡東条町永福576  
 石田操  
 ●エアバンド受信可能なモービル機。  
 VHF モンバンドでもツインでも  
 OK。Jマーク付き OK。程度価格明  
 記の上、W千で。  
 〒699-46 邑智郡邑智町粕洲269-1  
 生和 幸雄  
 ●TS-790 (1200付) or C-50 (1200  
 付)を適価で。W千にて。  
 〒770 徳島市秋田町 5-41-1  
 小林 敬司  
 ●AOR、AR-3000、1C-R7000、  
 詳細明記の上 適価で。  
 〒791 松山市安城寺町1741-2  
 石本和男  
 ●TH-77のコントロールユニット  
 (メイン基板だけでOK) 但し基板  
 をいじってない物に限る。3Kで求  
 む。W千で。  
 〒791 松山市南斎院町975  
 村上 孝  
 ●スーパーボイスを求む。希望価格、  
 TEL 明記の上、連絡をお願いします  
 〒822-01 鞍子郡若宮町福丸296  
 花井秀政

## その他

●ノルディカ982スキーブーツ92年  
 モデル25.5センチサイズ定価75K  
 の上級モデル、2度ほど使いましたが  
 きれいで20Kで。今年のモデル  
 と色が違うだけです。  
 〒328 栃木県栃木市泉町 7-23  
 谷津忠志  
 ●EF3210とEF3211の改造資料お  
 持ちの方へ連絡下さい。薄謝進呈。  
 回路図と変更定数のみのデータでも  
 OK。  
 〒346 埼玉県久喜市除堀1194  
 小豆沢 浩  
 ●交換型ケンウッド TM-702D25  
 W・新品未使用。●ICR-100か、  
 AX700と、交換希望。出来れば美  
 品。少マキス可。又、売り可。  
 55K。●DJX1 ●MVT8000●  
 〒333 川口市南前川2丁目20-25  
 野尻 光一  
 ●電話の本PART1or2を送料込  
 み各1K円で。千にて連絡下さい。  
 交換型アルカリ電池100本●スル  
 ーカード(105度)を求む、封書にテ  
 レカを添えて、送って下さい。  
 〒357 飯能市米町 1-17 303  
 中西 葵  
 ●コビテル MVT-7000(付属品、マ  
 グネット基台付)とマランツC412  
 Jマーク無しと、交換希望。TEL 明  
 記の上。W千にて連絡を待つ。  
 〒274 千葉県船橋市高野台 2-17-10  
 シティハイム、タキザワ101号  
 後関 昌美  
 ●NTTの700型電話器を安価にて  
 譲って下さい。又、MCA 無線も譲  
 って下さい。MVT-4000、CB 機12  
 0ch 売ります。いづれも希望価格明  
 記の上W千にて。(全完動品)  
 〒241 横浜市旭区鶴ヶ峰本町1370-  
 1-メゾン AND103 古屋 宣昌  
 ●交換型 GI ジョー人形 2 体(超古  
 い物)●受信機+RL/バックナンバー  
 62円切手同封の封書でお願いします。  
 〒229 相模原市下溝1187-9  
 福島昌昌  
 ●売る。ベルコムライナー70A 430  
 固定25K。PC8801FA、25K。求  
 む。IC3SR、CB ジャンプ、CB 用  
 SG、FT101を10K。IC2N。  
 〒418 富士宮市穂波町 1-12  
 石川 聡  
 ●87年11月号、88年1~6、11月号、  
 89年1~6、10月号あげます。千を  
 下さい。  
 〒454名古屋市中川区戸田 1-77  
 西村秀樹

## 編集部担当者 よりのお願い

毎月たくさんの方からの掲載希望  
 のハガキ、ありがとうございます。  
 ただ数が多くなるとおハガキの中  
 で、売ります・買いますなどの区別  
 のマル印をつけ忘れておられる方が  
 増えてきます。

そういう方に限って電話番号も記  
 入がなく確かめようがありません。  
 文面で「求む」とか「売ります」  
 とあって判断のつくものは掲載する  
 ようにしていますが、判断のつきか  
 ねる内容のハガキは無効と書いた整  
 理袋に入っています。

「~にて売る」とか「適価にて買ひ  
 ます」という文面にしていただけれ  
 と整理大変助かりますし、無効ハ  
 ガキも少なくなると思います。

また電話番号については、引いて  
 いない方は「なし」と記入してい  
 だけませんか。トラブルがあった場  
 合に連絡を取る際の参考になります。  
 また氏名の漏れが多くなっていま  
 す。まず住所氏名から記入するとい  
 うと思います。郵便番号は1マスに  
 2字、ハイフンも1/2マスです。

県名は左のワケに記入して、マス  
 内では省略してください。

編集部ではハガキ文面をなるべく  
 そのまま掲載するようにしていますが  
 が、いい回しなどで不適当な表現は  
 内容をええない範囲で修正させてい  
 ただくことがあります。

「安く買います」→「安く売って  
 ください」などと変更することがあり  
 ます。

また内容を詰め込みだのために無  
 線機の型番を小文字で書くことは、  
 型番違いなどの誤解の元になります  
 のでご注意ください。

また、イタズラ電話などのトラブ  
 ル防止のために電話番号は誌上では  
 掲載しません。FAX でも連絡 OK  
 という部分も削っています。

編集部では売りと買ひのバランス  
 が取れていることを望んでいます。  
 価格についてはお互いが納得のい  
 く設定をなさってください。

平均的な中古相場といわれる定価  
 の半額から交渉することを勧めまし  
 ます。また品物に対しては手渡しな  
 どの直接交渉が安心でできていいで  
 しょう。現金の先渡しはトラブルの元  
 にもなりかねません。十分注意して  
 このコーナーを有効に活用してい  
 だきたいと思います。

ハガキは読みやすく、行数の少ない方を優先しております。



# 大中古市場当選者発表!

## 御当選おめでとうございます!!

今年もAB恒例大中古市場に  
たくさんのおハガキありがとう  
ございました(応募総数57,952  
通)。厳正な抽選の結果、以下の  
方々にお譲りすることとなりま  
した。また、警消関係のオー  
クションは、最高値の方に連絡す  
ることで発表に代えさせていた  
できます。

たくさんのご意見をハガキに

書いていただきましたので、漸  
次誌面に反映していくつもりで  
す。その中で多かったものに、  
締め切り日や抽選方法のシステ  
ムについてのものが多くありま  
した。

締め切り日は次の号が出るま  
で長くしておくべきだとか、手  
が不自由な人もいるのだから、  
ハガキのみの応募もおかしいと

か、半年毎に開催して欲しいと  
か、いろいろ建設的なご意見も  
あり来年度には手直しをしたい  
と思っています。

編集部へのお便りは常時大歓迎  
です。巻末ハガキなどをご利用  
になられて、お気軽にご意見・  
ご要望・ご質問、各種情報などを  
お寄せくださいませ。編集部一  
同お待ち申し上げております。

| 記号    | 内 容     | 県    | 氏 名    |
|-------|---------|------|--------|
| ム-001 | DJ-S1   | 埼玉県  | 内村 敏雄  |
| ム-002 | DJ-K4   | 新潟県  | 内村 敏雄  |
| ム-003 | DJ-F1   | 静岡県  | 原 弘一   |
| ム-004 | DJ-F4   | 石川県  | 愛川 弘一  |
| ム-005 | DJ-F5   | 沖縄県  | 中元 玉村  |
| ム-006 | DJ-X1   | 宮崎県  | 東 直樹   |
| ム-007 | C412    | 福島県  | 小笠原 忠二 |
| ム-008 | C450    | 東京都  | 田丸 信   |
| ム-009 | C460    | 愛知県  | 佐川 徹   |
| ム-010 | C520    | 松島県  | 松島 義治  |
| ム-011 | C181    | 山形県  | 水谷 逸男  |
| ム-012 | C481    | 宮崎県  | 野々村 孝平 |
| ム-013 | C550    | 山口県  | 原沢 夏男  |
| ム-014 | C401    | 兵庫県  | 大石 敦   |
| ム-015 | HX610   | 高知県  | 山県 辰雄  |
| ム-016 | ICR1    | 大阪府  | 飯倉 光好  |
| ム-017 | ICP2T   | 岐阜県  | 新河 亮平  |
| ム-018 | ICP3    | 千葉県  | 北海 雄次  |
| ム-019 | IC21    | 静岡県  | 向生 文雄  |
| ム-020 | IC21    | 東京都  | 生島 文雄  |
| ム-021 | FT74    | 東京都  | 鈴木 信正  |
| ム-022 | FT104   | 熊本県  | 鈴木 信正  |
| ム-023 | FT205   | 奈良県  | 野矢 正敏  |
| ム-024 | FT704   | 青森県  | 三浦 敏   |
| ム-025 | FT705   | 福島県  | 山崎 敏   |
| ム-026 | FTK106  | 奈良県  | 山崎 敏   |
| ム-027 | THK27   | 宮崎県  | 山崎 敏   |
| ム-028 | THK47   | 和歌山県 | 山崎 敏   |
| ム-029 | THF27   | 福岡県  | 山崎 敏   |
| ム-030 | THF47   | 長野県  | 山崎 敏   |
| ム-031 | THK28   | 埼玉県  | 山下 敏   |
| ム-032 | THK48   | 鹿児島県 | 山下 敏   |
| ム-033 | THF48   | 群馬県  | 山下 敏   |
| ム-034 | THF48   | 群馬県  | 山下 敏   |
| ム-035 | TH78    | 山形県  | 村山 敏   |
| ム-036 | UBZ17   | 山形県  | 村山 敏   |
| ム-037 | UBZ15   | 山形県  | 村山 敏   |
| ム-038 | DR419   | 三重県  | 刈谷 清治  |
| ム-039 | AX700B  | 滋賀県  | 深町 勇   |
| ム-040 | ICR100  | 静岡県  | 小野 吉徳  |
| ム-041 | IC721S  | 京都府  | 貴志 寛   |
| ム-042 | FT2400  | 群馬県  | 貴志 寛   |
| ム-043 | FT4600  | 広島県  | 二階堂 義徳 |
| ム-044 | FT4800  | 岡山県  | 藤山 良一  |
| ム-045 | FT4900  | 埼玉県  | 藤山 良一  |
| ム-046 | TM702   | 茨城県  | 高橋 新一郎 |
| ム-047 | TM741   | 宮城県  | 高橋 新一郎 |
| ム-048 | TM941   | 徳島県  | 吉田 新一郎 |
| ム-049 | TM732   | 大阪府  | 渡辺 新一郎 |
| ム-050 | AR3000A | 長崎県  | 尾崎 新一郎 |
| ム-051 | MVT3100 | 愛知県  | 尾崎 新一郎 |
| ム-052 | MVT7000 | 岩手県  | 近藤 新一郎 |
| ム-053 | PR901   | 東京都  | 柳 新一郎  |
| ム-054 | SRFM100 | 大分県  | 畑山 新一郎 |
| ム-055 | RC2A20B | 石川県  | 真田 新一郎 |
| ム-056 | HWS10   | 愛知県  | 加藤 新一郎 |
| ム-057 | ICBU500 | 愛知県  | 太田 新一郎 |
| ム-058 | VES3    | 秋田県  | 太田 新一郎 |
| ム-059 | 簡易VHF   | 東京都  | 光岡 新一郎 |

|       |          |      |       |
|-------|----------|------|-------|
| ム-060 | 消防無線     | 和歌山県 | 紀男 義雄 |
| ム-061 | 460受令機   | 愛媛県  | 佐治 義雄 |
| ム-062 | ベジタ      | 佐賀県  | 佐治 義雄 |
| ム-063 | 警備無線     | 佐賀県  | 佐治 義雄 |
| ム-064 | NTT      | 佐賀県  | 佐治 義雄 |
| ム-065 | CB       | 佐賀県  | 佐治 義雄 |
| ム-066 | SA28     | 佐賀県  | 佐治 義雄 |
| ア-001 | AH-212   | 神奈川県 | 佐治 義雄 |
| ア-002 | CH-600MX | 神奈川県 | 佐治 義雄 |
| ア-003 | RH951    | 神奈川県 | 佐治 義雄 |
| ア-004 | RH901    | 神奈川県 | 佐治 義雄 |
| ア-005 | RH900    | 神奈川県 | 佐治 義雄 |
| ア-006 | H300     | 神奈川県 | 佐治 義雄 |
| ア-007 | H350     | 神奈川県 | 佐治 義雄 |
| ア-008 | H5000    | 神奈川県 | 佐治 義雄 |
| ア-009 | ARD-10B  | 神奈川県 | 佐治 義雄 |
| ア-010 | SHD-10   | 神奈川県 | 佐治 義雄 |
| ア-011 | WP-75    | 神奈川県 | 佐治 義雄 |
| ア-012 | CBC-430  | 神奈川県 | 佐治 義雄 |
| ア-013 | MRH77B   | 神奈川県 | 佐治 義雄 |
| ア-014 | AM-01    | 神奈川県 | 佐治 義雄 |
| ア-015 | AM-02    | 神奈川県 | 佐治 義雄 |
| ア-016 | AM-03    | 神奈川県 | 佐治 義雄 |
| オ-001 | 電話貯金箱    | 山形県  | 佐治 義雄 |
| オ-002 | お助けきつと   | 山形県  | 佐治 義雄 |
| オ-003 | ぶるぶる     | 山形県  | 佐治 義雄 |
| オ-004 | ビートベン    | 山形県  | 佐治 義雄 |
| オ-005 | ワイヤレスリコー | 山形県  | 佐治 義雄 |
| オ-006 | ちびっこセンサ  | 山形県  | 佐治 義雄 |
| オ-007 | かべうらセンサ  | 山形県  | 佐治 義雄 |
| オ-008 | ソーラー庭園灯  | 山形県  | 佐治 義雄 |
| オ-009 | 赤外線センサ   | 山形県  | 佐治 義雄 |
| オ-010 | スーパレンサ   | 山形県  | 佐治 義雄 |
| オ-011 | スーパレンサ   | 山形県  | 佐治 義雄 |
| オ-012 | アメデックス   | 山形県  | 佐治 義雄 |
| オ-013 | アメデックス   | 山形県  | 佐治 義雄 |
| ソ-001 | シルバークリ   | 茨城県  | 佐治 義雄 |
| ソ-002 | アスタックマイク | 茨城県  | 佐治 義雄 |
| ソ-003 | 革ケース     | 茨城県  | 佐治 義雄 |
| ソ-004 | 革ケース     | 茨城県  | 佐治 義雄 |
| ソ-005 | 革ケース     | 茨城県  | 佐治 義雄 |
| ソ-006 | 革ケース     | 茨城県  | 佐治 義雄 |
| ソ-007 | 革ケース     | 茨城県  | 佐治 義雄 |
| ソ-008 | 革ケース     | 茨城県  | 佐治 義雄 |
| ソ-009 | 革ケース     | 茨城県  | 佐治 義雄 |
| ソ-010 | 革ケース     | 茨城県  | 佐治 義雄 |
| ソ-011 | 革ケース     | 茨城県  | 佐治 義雄 |
| ソ-012 | 革ケース     | 茨城県  | 佐治 義雄 |
| ソ-013 | 革ケース     | 茨城県  | 佐治 義雄 |
| ソ-014 | 革ケース     | 茨城県  | 佐治 義雄 |
| ソ-015 | 革ケース     | 茨城県  | 佐治 義雄 |
| ソ-016 | 革ケース     | 茨城県  | 佐治 義雄 |
| ソ-017 | 革ケース     | 茨城県  | 佐治 義雄 |
| ソ-018 | 革ケース     | 茨城県  | 佐治 義雄 |
| ソ-019 | 革ケース     | 茨城県  | 佐治 義雄 |
| ソ-020 | 革ケース     | 茨城県  | 佐治 義雄 |
| ソ-021 | 革ケース     | 茨城県  | 佐治 義雄 |
| ソ-022 | 革ケース     | 茨城県  | 佐治 義雄 |
| ソ-023 | 革ケース     | 茨城県  | 佐治 義雄 |

[おこたわり]

ム-062:ベジタ受信機(5台)・ソ-004:トーンダイヤラ(5台)・ソ-012:モーターアラーム(2台)・ソ-015:延長ケーブル(2本)・ソ-017:米軍テスト(3台)・ソ-021:パワーチェッカー(7台)は、誌面の都合により代表の当選者1名を掲載いたしました。当選者の方には、こちらから直接ご連絡をさせていただきます。



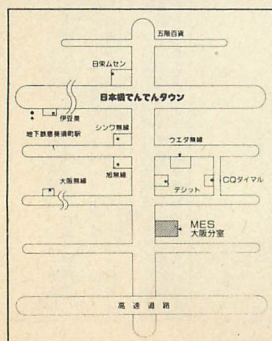
# 原稿募集!

★君も今日からABのライターだ!

- 日頃のイタズラや実験・研究など
- メーカーへの文句・言いたい放題
- 無線機使用レポート・アンテナレポート
- 警察・消防・軍事に関する知識公開!
- 無線や電気には関係ないけど言いたいこと
- BS・CSの基礎知識を教えてください

## 応募方法

●横14字詰原稿枚数に制限はありません●図/写真がある場合はそれらを同封してください(返却いたします)●もちろん原稿料が出ます●当社ライターとしてレギュラー執筆していただくようにもなります●原稿送り先:〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8 タマジンビル3F MES東京 原稿係/お問い合わせは担当 若山まで ☎03-3258-0411



## MES大阪分室に来て!

●『アクションバンド』『レッツハミング』のバックナンバーがあります(販売は来訪者のみ、通販は東京のマガジンランド販売部まで)●ご来訪者にはステッカーをプレゼントします●関西方面のいろいろな情報をいっぱいください!!

**MES大阪分室 ☎06-636-5661**

〒556 大阪市浪速区日本橋東2-10-6 原田ビル3F



次号予告

**アクションバンド**

●A5サイズ 付録付特価650円 (送料71円)

■12月19日発売

一部地域によって発売が  
2～3日遅れます

Vol.7  
通巻第64号

1

**特集**

聴きたいところどこでも受信

**受信コンバータ製作大全集!**

- 6mリグで2mが・CB機でエアバンドが受信できてしまつ!
- HF機で受信する50MHz・80MHz・120MHzコンバータの製作!
- どこまで使える・市販コンバータ誌上実力テスト!
- 製作したコンバータに最適なアンテナスタイル集付
- NTT最新型カード型公衆電話DMC-2C(1SDN対応)内部初公開
- 本日封切(12月19日)東映「七人のおたく」誌上試写会!
- イラン人から買った再生セテレカをAB流徹底解析その製法をあばく
- ケンウッド最新モバイル機TM-942とワイヤレスリモコンを使う!
- 読者アンケート発表!好きなメーカー!嫌いなメーカーの結果が出た
- 単3・6本ハンディ機に最適なニッケル充電器の製作

★新年号特別付録/ポケット判! 充実内容の  
**県別全周波数バイブル!**

\* 12月19日発売になる予定です。



次号の『アクションバンド』の発売は12月19日です！

# アキバのつばやき

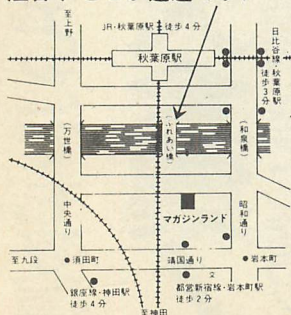
## 広告目次

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| (ア) AD 企画             | 37      |
| アクセスコーポレーション (通販)     | 215     |
| イカリヤ (通販・販売店)         | 38・39   |
| 伊豆美 (販売店・通販)          | 40~42   |
| M & K パワー             | 26      |
| エーオーアル (通信機)          | 3       |
| (カ) 海外商品流通 (護身用具)     | 17      |
| カスタムクラブ (ビデオソフト販売)    | 36      |
| 関東システムサービス (販売店・通販)   | 22~23   |
| グレイステクノロジー (通販)       | 36      |
| 小池無線 (販売店・通販)         | 31      |
| (サ) JIC (情報機器)        | 10      |
| サイラプ (無線機器)           | 表4      |
| サンヨーテクニカ (レーダー)       | 8       |
| スターダスト                | 216     |
| スーパービデオ (通販)          | 28~29   |
| (タ) 塚本無線 (販売店)        | 24~25   |
| テレタイププラザ              | 26      |
| 電子機器 (販売店・通販)         | 16      |
| 中央電子産業 (販売店・通販)       | 34      |
| 九十九電機 (販売店・通販)        | 35      |
| 東亜セキュリティ (護身用具)       | 32~33   |
| T・ZONE (販売店・通販)       | 表2      |
| (ナ) ナテック (アンテナ)       | 17      |
| 南部エンジニアリング (通販)       | 14      |
| 日栄ムセン (販売店・通販)        | 18~19   |
| (ハ) パーツナセンター (販売店・通販) | 178     |
| ハムセンライ (販売店・通販)       | 11~13   |
| バックスラジオ (販売店・通販)      | 6~7     |
| ベラック (有線制御機器)         | 30      |
| (マ) 前田電子 (通販)         | 27      |
| 町田電気 (販売店・通販)         | 20~21   |
| (ヤ) 山の手クニニック          | 217~218 |
| (ラ) リンク (アンテナ)        | 15      |
| ロジック (販売店・通販)         | 16      |

92年10月号読者プレゼント当選者 (敬称略)  
 ①バックスラジオ  
 石川県/吉川 経義  
 ②ドレイセック  
 千葉県/山下 淳一

●本誌への広告のお問い合わせ、お申し込みは、マガジンランド広告部で承っております。☎03-3258-6261  
 担当/南雲(なぐも)

注目！ここが近道です！



ああ勘違い。食間に服用とある胃薬を、食事に「ちよつと失礼」といって飲んだら、愚妻に笑われた。車エビの焼き物を「タイヤがないからこれはエビだ」と言い張る3歳の愚息に、おもちゃのタイヤを楊枝で付けてやったら、素直に車エビだと納得した。筆者の茅場野図久先生と、ミミスは母体からにゅるにゅると生まれ出るが、卵で生まれるのかで大論争。結局、卵説が正解。ミミスは雄雌同体、卵で生まれると学校で習ったような…。ヘンな話で失礼。(若山)

和を貴ぶ日本人の性格は政治家の派閥に如実に出現。身内の論理が国民に優先する事態が。聴知らずとはこのこと。ある程度日本国内が整備された現在、地元の利益のために議員を選ぶ伝統は止めませんか？ 戦後40年もう結構。小選挙区制でも立候補者は選挙区を選ばなければ利益誘導で票を集められず政治を清潔に変えられます。野党も腐敗している今、国民が自ら立法し国民投票で成文化させるのみです。良識ある国民は大同団結して運動を起こそう。(吉野)

今月の特集は編集部にてAV旋風を巻き起こしました。測定器を買込む某氏。ビデオソフトを1コマ1コマ楽しむ某氏(1秒で30回楽しめる?)。AVの歴史を延々解説してくれる某氏など…各人AV活動に余念がありません。私はと

いうと、業務用編集機が欲しくて…。業務機器は値段がペラペラに高いので金銭感覚もおかしくなりますね。中古のS-VHS編集機が1セット50万円で売っていて、思わず「安い!」と言ってしまいました。(でも買えないけどね木村)

ついに届いた我が愛車! なが〜い1ヶ月半でした。これからの季節、バイクに乗るにはちよつときつかな〜って感じですが。まずは東京近郊からせめて、操作になれたら冬の日光へと行ってみたいですね。なぜかという過去に冬の日光へ原付で行き雪で滑ってしまいイロハ坂を登ることができなかったのです。まあ、原付スクータで雪が積もっているイロハ坂を登ろうなんて、普通の人じゃ考えませんよね。でも今年は何とかなりそう? いざ日光へ(HIRO)

まだバイクの話なんですけど、一人で走ることが多いせいか、あんまりライダー同士の優しさや友情(?)なんていうのもよく知らなかったんですよ。ところが通勤中、暴走車をよけそこんてコケている間に、後から来てたバイク便のにいちやんがその暴走車を追いかけて、運転手を捕まえて来てくれたんですよ。もうこの親切さに感動。名前聞くの忘れちゃったんで、この場を借りてなんだけど、「どうもありがとう」AB読んでくれるといいんだけどなあ。(大橋)

アクションバンド電波 1992年12月号 定価520円(税込)  
 1992年12月1日発売(毎月1回1日発行)  
 発行所 マガジンランド 〒101 東京都千代田区神田須田町2-15-3(215ビル)  
 電話03(3258)0411(編集部)  
 電話03(3258)6261(販売部・広告部)

発行人 伊藤英俊

編集人 若山博邦(MES編集部)

印刷 凸版印刷株式会社 写植・版下 株式会社ローヤル企画

©禁無断転写・複写



# ハミングのご案内

# Let's

# HAMing

全アマチュア無線家の強い味方！  
アマチュア無線総合娯楽雑誌  
この1冊でアマチュア無線の全てが分かる！

定価580円  
AB判160ページ  
(〒81円)

ハミング1月号(No.25)のご案内!! 11月27日発売

(特集)マンガ版「これがアマチュア無線のすべてだ！」

●アマチュア無線をこれから始めようとする人にはゼッタイ必要なアマチュア無線ライフを全部マンガで見せます●用語解説やコラムでさらに深く理解●もうアマチュア無線をやっている人でもまだまだ知らないことがあった!●アマチュア無線に興味のない人でも面白く読める青春恋愛ドラマとなっている!

(第2特集)冬休み受験用一夜漬け問題集!

4級・3級アマチュア国家試験問題集(無線工学篇)

●ハミング流一夜漬け合格法●この無線工学を理解すればあとは法規を丸アンキするだけ!●これで合格!(法規篇は2月号の第2特集です)

(主な記事)●緊急取材/東京/大阪で今売れている無線機はこれだ!●キョーレツ対談/女性編集部員から見たハム人像●復活!鬼編が行く「ハム人探訪」●最悪といわれている関西2mの実状はいかに!●LOW機もOK/実験用電源の製作●特小機の性能とネダン! 他



▲12月号 No.24

(特集)アマチュア無線電波型式解説全集/ハムからも楽しくなるぞ!  
(第2特集)実用ICの基本回路図集  
(主な記事)●アマチュア無線理解度チェック100●今日から始めるト通信  
580円(〒81円)



▲11月号 No.23

(特集)アマチュア無線平成解体新書/無線機の中身が分かる  
(第2特集)永遠の入門バンド50MHzなんても知りたい大研究  
(主な記事)●ハムチ92速報他  
580円(〒81円)



▲10月号 No.22

(特集)ハムの快適運用/悩み相談!この一冊でも運用の悩みは解決!  
(第2特集)VHF・UHF帯アンテナスタイルブック/80MHz・1200MHzで各種  
(主な記事)●最新国家試験問題他  
580円(〒81円)



▲9月号 No.21

(特集)魅惑のキートンカー「FC7研究所」大解剖/キット回路図一挙大公開  
(第2特集)日本アマチュア無線連盟大研究  
(主な記事)●アンテナ用語辞典●移動運用マニュアル●50MHzパワーブースタの製作 他  
580円(〒81円)



▲8月号 No.20

(特集)基本・電子工作完全動作マニュアル/誰でもできる電子工作の失敗しない法!  
(第2特集)電波法まぐろの理解保存版  
(主な記事)●新ハードウェア一覽表●430MHz・50Wプスタの製作●オズの分解と動作他  
580円(〒81円)



▲No.19

(特集)ハムのための回路図読み方マニュアル/電子工作が面白くなる!  
(第2特集)入門ハムト通信(そのまじく)  
(主な記事)●キットで作るガリケーカウンタ●自転車車10の楽しみ方 他  
580円(〒81円)

★「レッツハミング」バックナンバーのお求めは直接当社販売部までお申し込みください。☎03-3258-6261  
★このリスト以外に「レッツハミング」の在庫有りますので直接当社販売部までお問い合わせください。

●「ハミング」年間購読受付中・1年間6千円/本誌巻末振替用紙をご利用下さい!



# 既刊号の目次案内

●オトクな『アクションバンド』定期購読は年間5千円。お申し込みは巻末振替用紙でどうぞ！



8  
月  
号

No.  
47

●特集●DTMF&リモコンで遊ぶ大全集→不思議な信号DTMFっていったい何?/最新トランシーバDTMF機能フル活用/超簡単にできるDTMF信号発信器の製作/DTMF信号トランシーバでリモコンする/DTMF信号で電子ロックを作ってみよう/DTMF信号と赤外線リモコンをつないでみよう/電話回線にDTMF信号を送ってみる/電話回線からDTMF信号を受けてみる●携帯電話用リ

ータアンテナ使用レポート●NTTカードC/ハッキングその後どうなったんでしょう●IC3SR使用レポート●C412コードレスホン帯380MHz送信改造●今月の改造(IC2SR)●DAT無線コピー機●電話感覚で使うAOR HX100使用レポート●レフレックスラジオの製作●本当に実用になるか?高周波脱毛マシン●カラーNTTホログラム付テレカ/秋葉原ジャンク屋さん見て歩き 定価520円(¥71)



9  
月  
号

No.  
48

●特集●これは楽しいキット工作大全集→10番A復調キット/スタンバイ・ピーク/386アンプキット/FMワイヤレスマイクキット/4色サイレンキット/430MHz10Wリニア/電子ロックキット/ベルメーターキット/導通チェックカーキット/AVセレクトキット/タッチセンサキット/犬の声電話呼び出しベルキット/8音色/10Wサウンドキット/整流電源キット/サイン発振器キット/面発疹/ピカピカキット/IC

2N3N用VOX/AC/パワーコンローラ/タイマー基板キット●最新HFIログ大紹介/今月の改造(TS690/TS850/ICP3T)●FT73簡易業務・コードレスホン帯受信改造●これから人気のHF帯各社話題リグ大紹介●移動受信のすめと必要アイテム●盗聴器発見器(M7000)使用レポート●赤外線コードレスヘッドホンで遊ぶ●カラー/車用無線機シリーズ最終回(FT70/PRC1099) 定価520円(¥71)



11  
月  
号

No.  
50

●特集●携帯電話&電話のすべて/ムーバセルラー・マリネットホンその違いとシステムを徹底考察/ムーバ・ミニモここが違う/全国携帯電話使用周波数の全て/携帯電話受信の必需品AWXアンテナの製作/移動電話トラブルのいろいろ/携帯電話用リータアンテナ使用レポート/ミニモ用パワーブースタの製作/ミニモ専用GPアンテナの製作/ミニモ・ムーバその内部を徹底検証する●車の盗難防止用「モ

ービルアラーム」使用レポート●今月の改造(DJF5/DR599SX/FT205/FT705/ICP2)●ニッカド電池用テスタの製作●DJ-X1受信機レポート●好評復活/鉄道趣味入門(JR-Cタイプ鉄道無線機)●緊急改造速報(ICP2/ICP3)●DJF5・DR599SX・FT705使用レポート●カラー/ミニモ・ムーバ/原寸大解剖/最新型カード専用ピンク電話を解体/面白カード 定価520円(¥71)



2  
月  
号

No.  
53

●特集●人気特定小電力機送信改造→周波数変更改造とパワーアップ改造/ソニーICB-U100/マランツHX810/マランツHX810/ケンウッドUBZ-7/UBZ-17/アルインコDJ-P0・DJ-P1・DJ-P2・DJ-P3/アイコムIC4001/ヤエスFTTH-102/FTTH-106/ユビレリCT-400/送信改造のしくみ/特殊ネジの使い方/指先サイズブースタの製作/外部アンテナ端子の増設/受信用プリアンプの製作/10W/バ

ワープースタの製作●マランツC481緊急使用レポート●TM7320の高感度の秘密を探る●JRキップ磁気データ解析その2●ACアダプタの製作●新連載・最先端無線通信技術に迫る「真実のユーティリティ」を探る●どなたも販売店店員日記●カラー/各メーカーの特定小電力機の内部を拝見/めったに見ることのないエアーバンド用/ハンディ機を徹底解剖する 定価520円(¥71)



3  
月  
号

No.  
54

●特集●マランツ送受信改造のすべて→マランツの人気トランシーバ送受信改造全集/C481/C160/C460/C150/C450/C112/C412/C520/C620/C5600/C50/C500/C5200/AX700他送信改造と受信改造のすべてが図解で分かりやすい完全改造資料●電話フリーク集合「電話アクセサリ」面白紹介●ケンウッド最新秘話装置付き特定小電力トランシーバUBZ-L5/デミトス使用レポート●ニッカド電池標

準充電器の製作●今月の改造(アイワHWS10)●アマチュア無線家必読「ハンダゴテを持たないアマチュア無線家について」●マランツC50オナーズマニュアル●好評連載第3回「JR自動改札キップ磁気データ徹底解析」●本当に実用になるカシオ「チェッコ」センサーで視力の低下を抑える●カラー/JR個室カードキー入手徹底解剖/東京消防庁出初式誌上再現レポート 定価520円(¥71)



4  
月  
号

No.  
55

●特集●ジャンク屋その裏のウラ→DO YOU KNOWジャンク屋/ジャンク屋でこれはカワイイ!ヤマ/アキ/バのジャンク屋の特徴/不思議なジャンク屋の仕入れ/ジャンク屋で値切るコツ/本誌売買コーナーで見る中古無線機の相場/地方から見たアキ/バのジャンク屋/安の中古ファックスは使い物になるか?/オシロスコプを安く買う/ジャンク無線機復活活用法/ジャンク屋開業のために古物商許可証を取得

する/東京(秋葉原)・大阪(日本橋)ジャンク屋マップ●バーコード/トラードで遊ぶ●C481対THF48完全対決!レポート●今月の改造(C481/THF48/DR119・419)●ハイパワー海外コードレス機を使ってみる●ジャンク部品をかき集めて作る50A安定化電源の製作●新連載・プリペイドカード最新線●カラー/ケンウッドUBZL5(特定小電力機)徹底解剖/AR3000A完全紹介/面白ラジオ・夢の風船!レポート 定価520円(¥71)

バックナンバーお求めの際は、本の定価+送料が必要です。

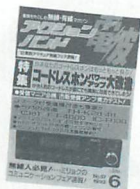
例えば3冊お求めの際は、3冊分の定価+3冊分の送料となります。

●このリストにない号の在庫は当社販売部までお問い合わせ下さい ☎03-3258-6261 尚、切手でのご注文はご容赦下さい



# 既刊号の目次案内

別冊情報  
『送信改造バイブルパート③』大好評発売中！定価1800円(税別)

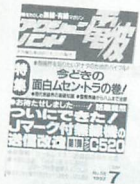


6  
月号

No.  
57

●特集●コードレスホン/パワーアップ大改造  
→あなたのコードレスホンはもっと飛ぶ!/ソニーSPP-FX89/シャープCJ-A31/ケンウッドI-S-W505/サンヨーTEL-770/パナソニックVE-D73J/ビクターTN-S99J/東芝FS-281M3P/京セラKT-C-H500/パイオニアTF-R350/送信受信のアンテナシステムの製作/高感度L型アンテナの製作/コードレスホンの受信テクニック/コードレスホンの秘話機

能を解析/コードレスホンを受信機に変身させる/60%オフコードレスホン即売中古市●画面と音を飛ばすワイヤレストランスミッター●DR-119/419使用レポート●市販受信アンテナの実力テスト/今月の改造(C181/TH-K48-K28/FT-4600/IC-R100)●赤外線/1/1ルサウンドリモコンの製作●カラー/TH-78の完全解剖/関西アマチュア無線フェア速報(大阪・日本橋・最新情報付ノ) 定価520円(税別)



7  
月号

No.  
58

●特集●今どきの面白ムセントラの巻(各業務無線用語辞典付き)現代無線界の基礎知識・警察無線の基礎知識/消防無線のアンテナ通信内容/宅配・タクシー・ガス・電気などの各業務無線/携帯電話のシステム/けこうパイオニア話があるコードレスホン/無免許特定小電機トランシーバーの魅力/アマチュア無線界の不思議な表裏●面白グッズ(天気予報ができる電卓・アメテックス)●今月の改造(THF28/

FT2400/AX700B)●THK28/48使用レポート●新連載! 人気コードレスホン送受信改造(シャープCJA30・31)●赤外線リモコンでボリュームをコントロールする回路の製作●マランツ・VHFトランシーバーIC181完全使用レポート●カラー/ついにできた!!「J」マーク付き無線機の送信改造(マランツC520)/JARL総会速報/電電公社仕様マイクC口中継回線用機器を分解してみる 定価520円(税別)



8  
月号

No.  
59

●特集●マル秘電話ホーン/パッチマル出レムニャル・ホーン/パッチのための基礎知識/多機能低価格東野電気TEL55の実験/ベーシック機TA220の実験/サイラバAPC21の実験と改造資料/HOTLINE/767を使いやすく改造する/市販秘話装置を使って実験してみる/10番A解読機を使ってホーン/パッチ実験をする/留守番電話とホーン/パッチを組むEC910Bの実験/秘話装置とリモコンを含めた装置を実験す

る●受信アンパ不可欠キャリコン大研究●特小機HX810対HX810どっちがいい?●今月の改造(PR901マイク口開多)●特小機/パイオニアVWS33・ソニーICBU500●コードレスホン送受信改造(CJA20・21)●TH78のボーカゲーム機能を見発見!●カラー/NHK放送技研見聞録/格安ビデオデッキを徹底的に解剖して説明/誌上対決アイコム/CR100対マランツAX700B 定価520円(税別)



9  
月号

No.  
60

●特集●みんなのテレビやりたい放題!→昔懐かしいテレビの話/BSってなに?/CSってなに?/CATVってなに?/ホテルのHビデオをタダで見る法/テレビトランスミッターを使ってHビデオを飛ばす/常識から業界裏話までTVアンテナを新する/常識投棄されたTVから部品をハイエナする/予算1000円簡単構造のTVアンテナを作る/TVをもっときれいに見るための受信ブースタを作る●6ページまるごと電池の

話●僕ら通販探検隊(バットの自動給餌器使用実験)●今月の改造(C401)●トランシーバ改造に必要なスイッチングダイオードの話●コードレスホンの改造(シャープCJA300)●誰でも取得できるプロ資格一覧表●電話機のプランチ法教えます●カラー/なつきのTVテスト/ターン集/面白カードスペシャル/正月映画7人のオタク/撮影風景/特小機飛距離実験東京VS大阪編 定価520円(税別)



●付録付特価700円

10  
月号

No.  
61

創刊5周年記念付録:レカ再生改造/バイブル●特集●君は盗聴されている→コードレスホンには会話の秘密は存在しない/マニアは持っている秘話解読付き受信機/自動車電話や携帯電話は必ず聞かれていると思え/盗聴器は簡単に入手できる/盗聴器は恐ろしいけど聞かせる/こんなところに盗聴器はセットされている/電話でこんな症状が起きたら盗聴されているかもしれない/秘話解読機能付き「聞かしく」PR901

の性能/秘話装置を利用して盗聴されないようにする/盗聴器発見機の基本概念●僕ら通販探検隊(微髪毛スプレー)●C401は使えるか!●今月の改造(IC21/FT4900)●アマチュア無線の受験から開局まで●流れるLEDイルミネーションONAIRランプの製作●超実践的ビデオ制作マニュアル(フォーマットの選択)●カラー/今年も盛り上がった/ムフェア92完全レポート 付録付特価700円(税別)



11  
月号

No.  
62

●特集●これで分かった! 無線機をしゃぶりつくすコツ→カタログで見抜く無線機の機能/無線機動作のしくみ/無線機選びのポイント/無線機の中はこうなっている/AB流用語解説/関東近県アクセス実験報告/無線機内蔵型受信アンパの製作/現行機種一覧表●アマチュアFAXが簡単に楽しめるRADIO-FAX-INTEFACE●ベーシック機能とコードスケッチをマスターしよう●人気コードレスホン送信改

造(サンヨーTEL-L770)●ついに出来た! O401専用アンテナの実力試験●警消ビクトリアル海外PC事情(ヨーロッパ編)●今月の改造(IC-W21/IC-31/FT-729)●輸出用C401を入手●ハンディ機モーター機対応VOX回路の製作●催涙ガス使用レポート●マップで遊ぶラジオコンシメーション●カラー/7人のおどろく撮影取材/放送局仕様UHFテレビ中継局用10Wアンプ/大阪五階百貨店紹介 定価520円(税別)

バックナンバーのご注文はすべてマガジンランド販売部へ!  
〒101東京都千代田区神田須田町2-15-3 マガジンランド販売部 ☎03-3258-6261

●『送信改造ビデオバイブル』(マランツ人気リグ篇)絶好調発売中! 定価3800円(税別)



# 第1回AB大賞募集

## テーマ

AB誌にふさわしいイタズラ  
製作あるいはヤバイ体験談

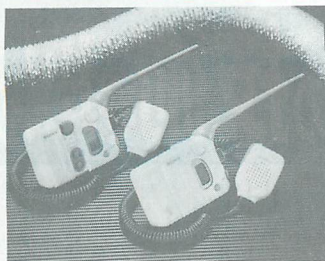
## 賞 金

大賞…賞金10万円！

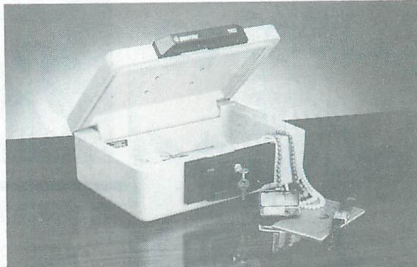
## 応募方法

- 原稿用紙またはワープ12で横14字詰  
原稿枚数に制限はありません。ワープ12の  
場合はワープ12を付けてくれるとBEST  
！
- 図/写真がある場合は付けてください。
- 原稿は返却できませんので必ずコピーを  
取っておいてください。
- 原稿メ切は1993年  
2月末日必着です。
- 大賞受賞者には掲載  
前に連絡いたします。
- 発表はメ切後なる  
べく早い本誌誌上でおこないます。
- 応募  
先：〒101 東京都千代田区神田須田町2-  
11-8タマジンビル3F MES東京 担当木村



**ソニー**特定小電力トランシーバー  
ICB-U100 定価¥27,000(1台)商品番号  
6K101

アクセス特価

1台  
¥17,800  
2台(1組)  
¥34,000**セントリー耐火保管庫**商品番号  
6K104

アメリカより直輸入

¥12,800

爆破テスト(約1,100度C)及び  
連続火災テスト(約850度30分間)に合格。  
サイズ 15×34.9×27.3cm  
重量 7.7kg 荷造送料 ¥1,236

- \*申し込みは電話/ファックス/ハガキにて
- \*商品価格に消費税がプラスされます。
- \*指定外の荷造送料は¥927加算
- \*代金到着後、書留小包にて発送します。
- \*ファックス/ハガキによる申込は名前(フリガナ)商品番号、住所、電話番号を忘れずに。
- \*18才未満の方は保護者の同意が必要です。

**シチズン**2.9インチ液晶テレビ  
車載・家庭用完全セット 商品番号  
6K243フレキシブルスタンド  
ウインドーアンテナ  
12V電源アダプターアクセス特価  
¥24,800  
ACアダプター  
プレゼント中**アクセス通販部**東京都世田谷区深沢5-1-8 ゼットドラッグビル 3F  
TEL: 03-5707-9401 FAX: 03-5707-9403 土日祭日は定休1回線に、2番号!?  
「又五郎くん」新発売

NTTダイヤルインサービスを利用して、1回線で2つの電話番号を利用する交換機です。FAXや自分専用の電話番号に取付簡単!誰でも取付けOK!

定価¥32,800- ¥28,000!?

名古屋市西区上堀越町1-28

株式会社ネオテクノ

☎ 0120-26-9801

ピンホールVカメラ  
超ミニ&赤外線対応カメラサイズ 50mmX50mmX15mm  
レンズ直径2mmピンホール  
赤外線対応ビデオカメラです。  
夜間監視防犯用!人知れず監視  
《価格¥98,000》より。。。  
ワイヤレスユニット100m別売有  
名古屋市西区上堀越町1-28

株式会社ネオテクノ

☎ 0120-26-9801

販促代理店募集!!  
是非ご協力下さい販促代理店を募集致します。  
20才以上の方ならどなたでも  
できる販促活動です。ノルマや  
出資金など一切ありません。  
＜完全出来高歩合制＞  
お気軽にお電話下さい。

名古屋市西区上堀越町1-28

株式会社ネオテクノ

☎ 0120-26-9801

**広告の広告****FOR SALE**  
¥16,000全国15万人読者に、貴方の会社・お店・  
会員募集・各種告知等にご利用下さい。  
もちろん法人、個人、クラブ、サークル、  
団体等は問いません。原稿については、  
手書き、ワープロ、写真等なんでもあり、  
掲載ページも相談にのります。詳細は  
右記担当者まで。

- 仕様 ●判型・製本…A5判・無線綴じ横組み ●発売日…毎月19日 ●定価…520円 ●総頁数…240頁 ●発行部数…150,000部 ●販売箇所…全国書店、主要電機店
- 原稿は原則として完全版下でお願いしておりますが、小社にて制作も承ります。
- 広告料金 (例)1ページ・カラー……………270,000円  
1ページ・モノクロ……………160,000円  
1/9ページ・モノクロ……………16,000円

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



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



★24時間テープ案内

☎03(3205)7101

●美容形成の先進国

# アメリカの技術を取り

■診療時間

午前9:30～午後8:30

■年中無休・完全予約制

バランスの取れた美しさ、機能面での完ぺき度が重視されている。アメリカの女優やトップ・モデル達が、より美しく変わってゆくのも、これに納得がゆく。

従来の切開法とはまったく違い、失敗などもろろ、手術跡が残るなどという心配も一切ない。また、通勤・通学に支障はなく、入院・通院の必要もない。

さらに、他の切開法によって受けた手術跡の修正手術をも引き受けてくれるというのだから、その技術レベルの高さがおのずと証明される。

まかせて安心、それが山の手術形成クリニックでの包茎治療。

性病チェックも同時にOK!

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

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

**自信をもって  
明るライフ・ステージ**

耳耳な話として、男性自身にもっと自信をつけたい君には、亀頭増大手術やシリコンボール挿入手術も、同時に受けられる。包茎というみじめさから抜け出して、より自信に満ちたライフステージを始めようじゃないか。

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

## 包茎治療の常識10カ条

☒ チェック欄↓

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

さんと顔を合わせる心配もなく、恥ずかしい思いをせずに、気軽に治療を受けられる。しかも、完治するまで、いつでも無料診療が受けられるなど、アフターケアは万全。

詳しくは、24時間テープ案内(03-3205-7101)にLet's Call!

**コストパフォーマンスの  
すぐれた料金設定**

包茎治療費用は、切らずに治した場合——7万5千円、手術で治した場合——12万5千円となっていて、それ以上はかららない。亀頭増大手術——15万5千円、しかし、包茎治療と合わせた場合——プラス10万円、その他、シリコンボール挿入手術、二重まぶた、ワキガ治療なども引き受けてくれる。

もちろんすべての切開には、レジオ・サージェリー法を用いているという、コストパフォーマンスのすぐれた料金設定となっている。

(取材協力 山の手クリニック)

形成外科・泌尿器科

# 山の手形成クリニック

予約・お問い合わせ

TEL03(3205)9311

土・日・祭日・夜間もOK!!

★金利の一切かからない分割制度を御利用できます。

高田馬場駅  
すぐ



●JR・西武線・地下鉄東西線

東京都新宿区高田馬場1-22-7  
富士高田馬場ビル4F

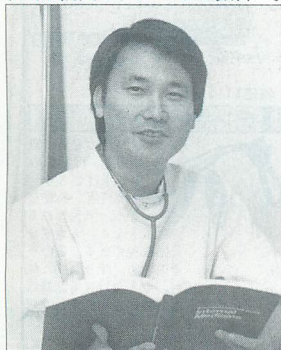


# 入れた、今、注目の包茎治療。

Artificial Plastic Surgery

## YAMANOTE

どんな相談にも応じてくれる  
親切な院長のテクニックは抜群だ。



吉川 優 院長

国立徳島大学医学部卒業

形成外科専門医として

今、実力の第一人者

アメリカから上陸した  
最新美容外科的切開法

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

用しているからだ。

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

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

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

男のプライドをかけた一生に一度きり

## 不安や心配を ひとつひとつ解決

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

—— 院長談 ——

の事だから、それも当然  
しかし、そんな不安や心配を、「一つ  
づつ打ち解けてくれたのが、医療先進国

術をしてくれる、ここ山の手術成クリニクを紹介したい。

傷跡を  
残さない為の

# 「レジオ・サージエリー法」

軽度の包茎には「切らずに治す無切開法」

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

## その人に合わせた 最適の治療

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

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

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

「レジオ・  
サージエリー法」  
って何？

「レジオ・サージエリー法」とは、  
3800万ヘルツの純粋な高周波シグ  
ナルの力を利用して包皮を切除する、  
美容外科的切開法。つまり、レーザ  
ーメスの様に、高熱分散を起こさな  
いので、やけど状のみにくい傷跡を  
残す心配はない。また、ハンドメス  
（金属メス）の様に、指先に加える圧  
力が不必要な為、細胞組織を挫滅さ  
せたり、包皮を切り過ぎてしまう事  
はなく、ミクロ単位の精密なカット  
が約束される。

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



# 情報は現代社会の力！ 知りたい情報が手にとるようにあなたのものに 時代の最先端！！話題の情報機器

隣室、他の部屋の会話を居ながらにして  
鮮明にキャッチする／

## 電子式情報マイク

## 鮮明に 傍受／電話情報収集機器

### AR-7 ミニサイズ・強力型

超高度マイクと長寿命電池を使用し、すぐれた性能をそなえたエレクトロニクス芸術作品。  
大きさ：30×23×9mm、重さ：20g、使用電池：水銀電池H-D(1.3V)電池寿命：連続90時間 集音範囲：200-250m  
定価 ¥12,900 特價 ¥10,000

### AR-8 プロ専用・細型

使いやしい細身のミニサイズ。ハイコストのエレクトレットマイクを使用しているが、低価格化を実現。プロフェッショナルの愛用品。  
大きさ：45×13×9mm 重さ：18g 連続60時間 集音範囲：200-250m  
定価 ¥12,900 特價 ¥15,000

### KCR-120 UHF全自動電話録音装置

他の場所の電話の送受器から送られてくる電波をキャッチし、通話を無人自動録音。電池が内蔵されているので、携帯使用可。カセットレコーダー受信機のスイッチをONにすればオートリバース装置の働きによって、テープ面を換えることなく長時間録音可能。発振機は電池不要のため、半永久的使用可。第三者による傍聴は不可。  
大きさ：228×90×36mm、重さ：880g 集音範囲：200-400m  
定価 ¥12,900 特價 ¥115,000

### AR-9DX 超強力テラックス型

大出力強力型のFMワイヤレスマイク。出力、音質ともに外国のフロアが絶賛する最高級品。電源スイッチ内蔵のテラックス型。  
大きさ：43×30×15mm 重さ：45g 連続25時間 集音範囲：500-700m  
定価 ¥12,900 特價 ¥20,000

### SM-11 貫通式スーパーマイク

扉、窓、壁面などを通して室内の音声をキャッチする圧着吸盤付の超高度特殊音増幅器。ラジオ不要のイヤホン直挿式。録音用ジャック、電話傍受用ビック、特製イヤホン付。大きさ：60×45×50mm 重さ：110g  
定価 ¥12,900 特價 ¥18,000

### SM-33 コンクリートマイク

コンクリートの壁を貫通して音声をキャッチ。扉、窓、壁面OK。ビル雑音を除去して所望の音のみが聞ける。ラジオ不要、イヤホン直挿式。心臓の心音も聞けるので用途拡大。大きさ：67×48×19mm、重さ：80g 連続120時間使用。  
定価 ¥12,900 特價 ¥22,000

### CM-333 多目的情報マイク

1台6役→さらに知恵をすれば10役以上に活躍可能。コンクリート壁、電話、室内音、FMワイヤレス、録音、補聴の6種類の機能を組み合わせると13通り以上の用途がひらける。大きさ：67×48×19mm、重さ：82g 連続使用：100時間  
定価 ¥12,900 特價 ¥35,000

### TT-600 テレホンミッター

すべての電話に使用可能。受話器の上げ下げでスイッチが、気付けられることなく、1台で全部監視できる。電源不要のため、半永久的に使用可。取り付けは電話器の内部、電話線の途中いずれも可操作は簡単。  
大きさ：65×15×12mm、重さ：15g、大振範囲：400m、周波：ABC 3チャンネル、受信はKZ-100、KCR-120、MZ-800、NKZ-100で受信可能。  
定価 ¥12,900 特價 ¥49,000

## ターゲットは 逃がさない！ 捜索・尾行・追跡装置

### BB-8 タイマー付発信機

車輻の尾行、追跡を目的とした無線追跡装置で、これはその発信機。目的の車輻の底部にマグネットに接着しておけば、そこから電波を発振し続けるので、尾行、追跡が容易になる。雑音の中に埋もれた微弱電界の場所でも、識別用の断続トーン信号により、本機の識別ができて、発信の開始時刻を知らせるタイマー付き。  
大きさ：115×65×56mm、重さ：780g、40時間以上連続発振。発振範囲：3-6km。  
定価 ¥12,900 特價 ¥65,000

### MZ-55 ハンディー・カーハンターDX

目標物(車輻、バイク、人物など)の方向を検知して、捜索、尾行、追跡のできるハンディータイプの最新カーハンター。折りたたみば小型になり、逆に方向検出用の八木アンテナを引きのばせば、目標物の方向が簡単に判明できる。感度が高いため3-6kmの追跡距離でも検知可能。夜間用メーターランプ付。  
大きさ：50×60×290mm、重さ：700g。  
定価 ¥12,900 特價 ¥175,000

## 誰にも気づかれることなく 会話を鮮明にキャッチする／プロ用情報収集機器

### PK-300 ペンタイプ発振器

驚異の飛距離200m！  
サインペン型トランスミッター。通達距離200m以上。集音感度10m以上。電源：銀電池SR-48×2個(1.5V×2)電池寿命20時間。長さ：130mm、重さ：20g。使用受信機KZ-100、NKZ-100、KCR-120、MZ-800  
定価：発振器 ¥12,900 特價 ¥52,000  
定価：受信器 ¥12,900 特價 ¥46,000  
送受セット価格 特價 ¥80,000

### CAL-201 電卓式発振器

画期的性能！ 8桁電卓トランスミッター、通達距離100m以上。集音感度10m以上。電源：単3幹電池×2本(1.5V×2)。電池寿命：120時間。使用受信器：KZ-100、NKZ-100、MZ-800、KCR-120  
大きさ：120×70×18mm  
定価：発振器 ¥12,900 特價 ¥48,000  
定価：受信器 ¥12,900 特價 ¥46,000  
送受セット価格 特價 ¥80,000

### AZ-110 ACソケット型発振器

電池不要！永久発振！  
電池不要のACコンセント型。いったんコンセントに差し込んでおけば、永久に発振し続け、周囲15m以内の音声、会話が傍受できる。コンセントは3個とも正常に使用可能。大きさ：70×35×20mm、重さ：52g、受信可能範囲：200m  
送受セット価格 特價 ¥90,000  
定価：発振器 ¥12,900 特價 ¥55,000  
定価：受信器 ¥12,900 特價 ¥46,000

### KZ-120 専用ポケット受信機

手のひらサイズの胸ポケット型。高性能受信機。混信や雑音の少ないUHF帯の特殊電波使用。イヤホンで受信し、録音も可能。特殊フレックスアンテナ及びヘリカルアンテナ付属。電源：リチウム電池、2CR-1/4×1本(6V)。連続30時間使用可能。2チャンネル。  
大きさ：66×49×19mm、重さ：95g  
定価 ¥12,900 特價 ¥46,000

お申し込みは簡単！ 受付次第すぐ発送します！

〒100-91 東京都中央郵便局私書箱577号  
(文京区白山1-33-23-204)

お急ぎの方は今すぐお電話を！ ☎03-3818-0134

スターダスト 10 係

●カタログご希望の方は1000円同封の上お申し込みください。(年4回発行)●秘密厳守・完全密保  
●申込No・商品名・〒・住所・氏名・TELご  
●明記ください。●現金書留最速発送。●切手大歓迎(1割増)●代金引換(1,000円増)●使用後の返品不可(返品の場合7日以内送料お客様負担)●全商品税込価格



アクションバンド電波別冊

# 図解送信改造 BIBLE

1992年版 A5判 300頁  
PART 3

全国書店にて好評絶賛発売中! 定価1,800円(〒380円)

'92年5月発売の最新機種まで網羅! 全150機種を図と写真で解説! ますます充実した絶対保存版のバイブルです!

## 《掲載機種一覧》

### ●ケンウッド

TH-25 TR-751  
TH-25G TR-2500  
TH-45 TR-2600  
TH-45G TR-7950  
TH-F27 TR-7700  
TH-F47 TS-430  
TH-F48 TS-680  
TH-K27 TS-690  
TH-K47 TS-711  
TH-75 TS-850  
TH-78 TS-440  
TH-205 TS-950  
TH-215 TW-4000  
TM-231 TW-4100  
TM-241 ●マランツ  
TM-411 C50  
TM-431 C110  
TM-441 C120  
TM-531 C111  
TM-701 C112  
TM-702 C150  
TM-721 C160  
TM-721G C411  
TM-732 C412  
TM-741 C420  
TM-841 C450

C460  
C481  
C500  
C520  
C550  
C620  
C1100  
C4100  
C5000  
C5200  
C5600

### ●八重洲無線

FT-23  
FT-24  
FT-73  
FT-74  
FT-104  
FT-203  
FT-204  
FT-205  
FT-209  
FT-211  
FT-212L  
FT-270  
FT-655  
FT-704  
FT-705  
FT-709  
FT-712L

FT-727G  
FT-728  
FT-736  
FT-747  
FT-757  
FT-4700  
FT-4800  
FT-5800

### ●アルインコ

DJ-100SX  
DJ-160SX  
DJ-460SX  
DJ-500SX  
DJ-560SX  
DJ-S1  
DJ-S4  
DJ-F4  
DJ-F5  
DJ-K1  
DJ-K4  
DR-110SX  
DR-119SX  
DR-410SX  
DR-419SX  
DR-510SX  
DR-570SX  
DR-590SX  
DR-599SX  
●アイコム

IC-3N  
IC-02N  
IC-03N  
IC-P2T  
IC-P3T  
IC-2S  
IC-3S  
IC-2SR  
IC-3SR  
IC-2ST  
IC-3ST  
IC-μ2  
IC-W2  
IC-2G  
IC-3G  
IC-23  
IC-24  
IC-37  
IC-229  
IC-251  
IC-275  
IC-339  
IC-375  
IC-575  
IC-721

IC-731  
IC-750  
IC-760  
IC-901  
IC-2300  
IC-2310  
IC-2320  
IC-2330  
IC-2400  
IC-2410  
IC-2500

### ●ベルコム

LS-20X  
●アツデン  
PCS-4000  
PCS-5000  
PCS-6000  
PCS-6300  
PCS-6500  
PCS-6800  
■パナソニック機  
HR-2510  
SC-905GV  
GT-3  
GX-9100

他 各社人気特選小電力トランシーバの周波数変更改造・出力アップ改造、全搭載無線機のリセット一覧表、改造ポイントの詳細解説、簡単改造ポイント発見法。  
※一部受信改造のみの機種があります。

書店売り切れの節は直接当社販売部まで!

〒101 東京都千代田区神田須田町  
2-15-3 ☎03-3258-6261

(株)マガジンランド販売部



アクションバンド電波編集部の過去5年間の全データを収集した最終版!



冒険をたのしむ無線・有線マシン

# 電話

APC-21とAPC-11

新製品 無線 価格¥49,800

特  
機



新製品 **APC-11**

APC-11はトランシーバーにコードレステレホン、ビジネスホン等の電話機器を接続する為のインターフェイスです。

つまりこんな事が出来ます。

- 1) 車から離れてコードレステレホンで無線。(フォンパッチAPC-21との組み合わせ可)
- 2) 無線機をトランクにしまって、運転席にはコードレステレホンだけでスマートに無線。
- 3) 卓上のビジネスホンから電話感覚で無線。(ビジネスホンの空き入力回線使用。)
- 4) 普通のFAXで無線FAX。(無線局同志の他、フォンパッチFAXも可)
- 5) その他、使い方は貴方のアイディアしだい。

【主な機能】

- 1) APC-21で好評を頂いている弊社独自のDVDD (デジタルボイスステレィ双方向) VOXによるシンプレックス (片通話) モードと超低側音、低歪率を誇るハイブリット回路によるデュプレックス (同時通話) モード。
- 2) 3ケタのDTMFによる選択ベル呼び出し、APC-21のベル音によるベル呼び出し、トランシーバーからのスピーカ一出力による無差別ベル呼び出し、の3モデル。(DTMFモードとAPC-21のベル音モードは同時設定可)
- 3) その他、弊社他製品群同様の高完成度いたりつくせり設計。(音声、DTMF時 PSY-256Rとの組み合わせ可)

(くれぐれも中毒にご注意ください)

高機能、フルオートフォンパッチリピーター



APC-21

標準価格¥92,000

リピーターモードをインターコムモードに変更した改品 ¥95,000

DTMF 10メモ付ハンドセット  
HOTLINE-767TH



ホックアップPTT改品  
¥17,800

価格¥14,800



FM無線用  
秘話機  
PSY-256R

価格¥38,000



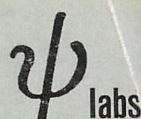
FM、DSB  
無線用  
秘話機  
PSY-8000  
Pro S

標準価格¥99,800



電話回線用  
秘話装置  
PSY-4000T

価格¥99,800



通信機器の製造、企画、開発

(有) サイ・ラブ  
PSY. LABS CO., LTD.  
—Communication Specialists—

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

※弊社では代理店を募集しております。ご希望の販売店様はご連絡ください。

振込銀行 東京相和銀行 志村支店 普通口座 No.030233

〒174 東京都板橋区志村3-18-8

TEL.03-3965-1621 FAX.3965-7159



T1001517120525 雑誌コード01517-12 発行所 マガジンランド

現行法ではフォンパッチは、認められておりません。