

ActionBand

「アクションバンド電波」

VOL.214 ● JULY.2005

特集 今日から憧れのモバイル生活!

中古ノートパソコンの 買い方にはコツがある 定価 480円



- 中古パソコンの能力をスペックから読み取れ!
- 損をしないためのスペック読解法
- 目的を決めて割安なパソコンを選べ
- 中古でしか手に入らないノートパソコンがある
- 値段で飛びつくと高価なオプションを買うはめになる
- 5,000円高くとも、保証期間が長いほうがいい!

愛知万博に飛び交う
電波をキャッチ



自作のロケットを大空へ打ち上げる
モデルロケットの世界

車の中がAVルームになる

車内に液晶モニターを取り付ける



マルドル 特定小電力トランシーバー
TOMCAT 20

日生技研(株) URL

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

日生技研(株)

〒362-0022 埼玉県上尾市瓦葺2111-6
TEL. 048-722-4747 FAX. 048-722-7505

★新発売★ HSC-350

100kHz～2149MHz オールモード対応ハンディ受信機

40chのチャンネルスコープ機能、秘話解読機能、デシベル表示機能、メモリーエディット機能、その他機能満載です。

乾電池・充電池・ACアダプタ・シガレットアダプタ(12V)の便利な4電源方式。
価格 OPEN



100kHz～2059MHz オールモードのハンディ受信機
スリープ機能、ハイパーサーチ機能、秘話解除機能搭載。充電池・ACアダプタ・シガレットアダプタ付き。

価格 OPEN



HSC-200



同時通話が可能軽量ハンズフリーヘッドフォン
サイクリングやフィッシングなど両手が使えない状態でも電話
感覚で通話が可能です。

税抜価格 [2台1組] ¥25,000

HTR-77



カード型送信機&小型受信機の簡易型ポケベル。用
件識別はABCの3種、呼び出しへはブザー音か振動で
識別は100通り。

税抜価格 [受信機]¥25,000 [送信機]¥15,000

カムコール

テレマイクを接続した携帯電話
番号にかけると、オート着信を
利用して周囲4～5mの音を聞く
ことができます。

税抜価格 ¥10,000



携帯電話イヤホンマイク。とても
小さい声で話しても相手には
通常の状態で音声が届く。

税抜価格 ¥15,000



★NEW!★

CAMNIS製品、通信機器
(基板)販売サイトを開設し
ました！

下記URLになります▼

商品は、すべて税込み価格で表示しております。

シンワ無線ホームページ <http://www.shinwa-musen.co.jp/>

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



中主店 滋賀県野洲市木部930
通販 TEL. 077-589-2378 FAX. 077-589-4892



PERSONAL TRAINER
CB MOBILE
HAM RA
MULTIBAND
SWR/POW
DC/DC CON
ACCESSORIES



無線局の開局は、輸出用無線機ではできません。

ただし、自作無線機として送信系統図を添えれば開局申請ができます。

HF & V · UHF ALL MODE TRANSCEIVER



DJ-193A/493A
日本語取説付 Jなしトーン付
DJ-193A ¥20,790
144MHz (逆輸入) 5W機
送信範囲 136~173MHz

DJ-493A ¥20,790

430MHz (逆輸入) 5W機
送信範囲 410~469MHz



50/144/430MHz (逆輸入)
5W機 2波同時受信、
トリプルハンディ機登場
広域域受信 0.5~999MHz

大特価 TELにて



DJ-530改
144/430MHz 5W デジタル機
進化型デジタル音声変調 10F3対応機能
コートは5万通り! Jなし トーン標準装備
送信 136~173/410~469MHz
DJ-530改 5W デジタル機
特価 ¥49,350
DJ-530改 5W アナログ機
特価 ¥27,300



KENWOOD 144/430MHz 5W
TH-F7E 0.1~1300MHz
デュアルハンディ機逆輸入モデル
送信 137~174MHz 410~470MHz
受信 137~174MHz 410~470MHz

●TH-F6A (国内機種: TH-F7)
付属品
PB-42Lリチウムバッテリー
ACチャージャー
ベルトクリップ
ハンドストラップ
アンテナ

大特価 TELにて



1. NASA 72GX2 27MHz 10W ¥61,740
ハリケーン ノーマル (25W機) ¥79,800
2. GORILLA 27MHz 10W ¥31,290

スーパーハンズフリー 2
シングルライターアンテナ付
携帯持てば必ず手元全般! 通話と電池できる!
汎用、ドコモ、データ機種 Tokei、FOMA用
特価 ¥8,800

KENWOOD



TM-V7A改

144/430MHz (逆輸入)
50/35W機

特価 TELにて

Jなし M型コネクター
送信 136~173MHz/410~469MHz

YAESU



FT-8800R 144/430MHz (50/35W)

特価 TELにて

FT-8900R 29/50/144/430MHz

特価 TELにて

YAESU



FT-857R

HF/50/144/430MHz (逆輸入) 出力100W

受信 0.1~56.1MHz~164.420~470MHz
(144MHz 50W/430MHz 20W)

送信 1.5~56MHz/

137~164MHz/420~470MHz

特価 TELにて

特小トランシーバー



骨伝導でハンズフリー

各メーカーの機種に応じ可能
骨伝導技術により会話の音質が耳を介さないで豊かな音質

ジャックは別途 2,100円

特価 ¥31,200

POWER SUPPLY



安定化電源

DM-330MV 30A

特価 ¥13,440

スイッチング方式

GSV-4000 40A

特価 ¥15,540

DC/DC CONVERTERS

DC/DC CONVERTER

SDC 24V>DC12V

カーライフに欠かせない定番製品です。

ALINCO DT-715BA

15A

特価 ¥7,875

ALINCO DT-830MA

30A

特価 TELにて

ALINCO DT-840MA

40A

特価 TELにて

ALINCO DJ-C7

144/430MHz デュアルバンド 300mW

送信 : 144.000~145.995MHz

430.000~439.995MHz

受信 : 531~1620kHz ¥19,800

スピーカーマイク ¥3,120 パッテリーバック ¥3,120

マイク ¥2,680 カールコードイヤホン ¥1,610

1. YAESU FT-60R

144/430MHz 5W

送信範囲 136~174MHz

420~470MHz

特価 TELにて

2. STANDARD VX-2R

144/430MHz 2W

送信範囲 146~174MHz

420~470MHz

特価 TELにて

3. YAESU VX-5R

50/144/430MHz 5W

送信 50~54、136~173,990、410~469,990MHz

堅牢・防滴

特価 TELにて

4. YAESU FT-90R改

144/430MHz 50/35W

送信範囲 137~174MHz

410~480MHz

特価 TELにて

NT-282 アンテナチューナー

アマチュア & 業務用アンテナチューナー

■これを使えば、144/430MHzの普通の
アンテナを使って、業務無線もできる。

つまり、アンテナが何本もいらない

144/430MHzアンテナが

130~170MHz

380~470MHz

¥20,790



業務用 アンテナ

マグネットアンテナ (ケーブル付)

MG-150-1 30W ¥10,290

(150~160MHz)

HMG-450-2 30W ¥10,290

(450~470MHz)

T-PI-1788C セット

超小型監視カメラ (カラーCCD)

接写コード10mm、25万画素

ブロードキャストダミーブロードキャスター

モニターがあれば監視可能

特価 ¥19,740

お手持ちのカメラが無線で飛ばせます。

T-WS-TR9

T-WS-TR9セット ¥11,445

無線式送受信システム

最大電波到達距離 約100m



第1通販部 TEL. 077-589-3769 FAX. 077-586-5782

当社では、逆輸入版には必ず日本語版の取扱説明書をつけています。



中主店 滋賀県野洲市木部930
通販 TEL. 077-589-2378 FAX. 077-589-4892

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

東京ハイパワー HL-721Dx

144/430MHz ハンディ用アンプ

入力 5W 出力15~18W

入出力コネクター BNC型

¥18,000



1. ICOM IC-Q7E改 144/430MHz 300mW
送信範囲 136~174MHz, 400~470MHz

広帯域受信 30~1300MHz 特価 ¥27,300

2. ICOM IC-T90A 50/144/430MHz 5W
送信 45.3~75.9、136~238、300~580MHz

広帯域受信 0.5~999MHz 特価 ¥49,350

3. ICOM IC-2720H 144/430MHz 50/35W
送信範囲 136~173.9MHz, 400~469.9MHz

逆輸入モデル（Jなし） 特価 TELにて

ALINCO DR-620H/DR-120A/DR-420A



新製品「10F3」デジタル対応

日本語説明書 Jなし コードは50万通り

※第2世代機の為、DR-135-DR-435-DR569とのデジタル交信はできません。

1. DR-620H改 50/35W機 144/430MHz

送信 136.000~173.900MHz 受信 410.000~469.900MHz

特価 TELにて

2. DR-120A 50W機 144MHz

送信 136.000~173.900MHz 受信 118.000~173.000MHz

特価 TELにて

3. DR-420A 35W機 430MHz

送信 410.000~469.000MHz 受信 350.000~511.000MHz

特価 TELにて

DR-135A、DR-435Aのハイパー機 アナログタイプ

- DR-120A/DR-420A 特価 TEL

DR-620H改 (アナログタイプ) 特価 TEL

SHINWA PR-6逆輸入版

パーソナルハンディ機

1. PR-6 逆輸入 ¥20,790

2. PR-6 国内版 ¥24,800

スピーカーマイク ¥8,928 バッテリー ¥12,117
シガーアダプター ¥13,440 充電器 ¥2,625

FOMA専用 車載アンテナ

FOMAの感度を飛躍的にアップ
車載アンテナです。ケーブルの長さ5m
特価 ¥12,800

ビデオ編集機 DVE-775

デジタルAV時代の必需品

- ◆SDカード端子入出力対応
- ◆大画面プロジェクタ対応
- ◆D-VHS/DVD-RAM対応
- ◆カラーハードディスク搭載
- ◆デジタルTBC機能
- ◆色あざる明るさ調整機能/画面補正機能

特価 TELにて

車用MP3プレイヤー 12/24V対応

USBメモリにMP3ファイルを保存して、本体のUSB端子に差し込むだけ簡単な使用できます。
FMラジオミキサーを内蔵しているので、カーラジオのチューニングを合わせるだけで手軽にサウンドを再現できます。 128MBまで200曲をUSBメモリに付属しているのでお買い得です。

KMP-338 特価 TELにて

人気のバイク専用機 レーダー探知機・携帯ハンズフリー・無線機セット



特価 ¥20,790

シェルショッカー

振動ドライバーを標準装備しヘルメット全体を音響空間として利用したバイク専用ヘンスルーフィキットです。

骨伝導技術により会話が耳を介さないので騒がしい中でもはっきりと聞き取れます。

特価 ¥26,250

バケ用無線セット RT-212+HRM-212
144MHz 200chトランシーバー+KTELヘッドセット
ケーブル接続で接続間会話可能

特価 ¥97,230

特定電力トランシーバー対応レピーター DJ-P11R

- 互文通信 (半 duplex通信) 27chに対応
- 免許及び申請手續は一切不要
- 送受信独立のワイヤンテナシステム
アルインコの半複信通信方式のトランシーバー
全てでアクセスが可能

特価 TELにて

デジタルボイスレコーダー

1. AVR-900

最長9時間24分録音

最大録音件数は199件

特価 ¥18,000

2. AVR-3300

最大30時間録音

VOR機能 (音声起動録音)、携帯電話録音可能

特価 ¥20,790

3. AVR-1200W

最大12時間録音

VOR機能 (音声起動録音)、携帯電話録音可能

特価 ¥18,690

4. AVR-1800U

最大18時間録音

USB対応 & VOR機能

特価 ¥13,440



第2通販部 TEL. 077-589-2378 FAX. 077-589-4892

あなたのパーソナル無線機を買取致します。対象機種：PQ-13・GV・GV2・GV3・G7・DP-500 FAXを参考書をお客様まで送りますので、077-589-2378までお問い合わせ下さい。



当社では、逆輸入版には必ず日本語版の取扱説明書をつけています。

無線局の開局は、輸出用無線機ではできません。

ただし、自作無線機として送信系統図を添えれば開局申請ができます。

商品は、すべて税込み価格で表示しております。



SHINWA MUSEN

中主店 滋賀県野洲市木部930

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

シンワ無線ホームページ <http://www.shinwa-musen.co.jp/>

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

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



無線局の開局は、輸出用無線機ではできません。

ただし、自作無線機として送信系統図を添えれば開局申請ができます。

高性能 CCDカメラ

41万画素 0.01LUX 可変式
防水型 高感度カラーカメラ
高感度で夜でも対象を捉えます
SM-C531AZH ¥81,900
25万画素 カラー 防滴型
白黒映像で0.1LuxまでOK
オートホワイトバランス
TR-837C ¥27,500



映像・音声・受信機一体型
CN-2452M
CN-2452M
受信部 200m
無線式受信機セット
配線不要 最大100m
お手持ちのカメラが無線で飛ばせる送信機です。
T-WS-TR9 ¥11,445



薄さで選ぶなら
世界最薄8mm The CARD
センサー付
世界最薄8mm The CARD
センサー付
The Card 7RL RF SYSTEM ¥73,290

アラーム型カメラ ALM-10
¥62,790



夜間監視・高感度カラーカメラ
HG-88S ¥78,750



低照度・高画質のデジタルカメラの映像が抜群に明るく美しい。
有効画素数 768(H)×494(V)
水平画角 71.5°
コード1m ¥258,000
コード2m ¥278,000



携帯電話用ハンズフリー ZU003-A
・ソーラーパワーで電源不要、重量190g
・接続コード1m サイズ70×110×28mm
・平型端子の複数は別売変換アダプターが必要
¥6,980
側面撮りが見事! アングル ミラーレンズ
プロの被写体は自然体。
カラムは正面を向いたままで
360°側面撮りがご自分で。
愛用のデジタルカメラが倍楽しまれる!
カラムの性能はそのままです。ズーム機能にほんとうに素晴らしい
映像が取り込めます。
CN-ML ¥8,190 (税込み)

VC-J102S 玄関用カメラ

カラーリモコンモニター付
ドアースコープカメラ
●カメラは3台まで接続可能、
スイッチ選択で画面切替え
●4型縦型カラーフル液晶画面
10mのコードが付属

大特価 ¥41,790

HSC-380 (モノクロ)
赤外線センサーが侵入者をキャッチ
して画像をビデオに自動録画!

●留守中や深夜は赤外線センサ
ーカメラがキャッチし、ビデオ
に映像と音を録画。テレビにイン
ターポンとしても使えます。

15mのコードが付属

大特価 ¥30,240

T-REAS-VIEW5-A2 (車載用バックカメラ)

高性能5インチCRT及び27万画素CCDカメラセッテ
エアカーテンレンズ(27万画素 12V/24V兼用)
5インチモニターテレビ
エアカーテンレンズ

27万画素
ケーブル20m付

¥39,900

PIC-2 摂るぞ~君(カラー)

センサーで自動録画、停止
赤外線投光器で夜間もOK
現行ビデオの95%使用可能
カメラは防滴使用、軒下等
に設置可能です。

特価 ¥29,925

ミニライト型カメラ MG-5 ¥73,290

【仕様】
●4.1インチタッチパネル 27万画素CCD
●夜間用赤外LED 出力50mダイム
●φ0.8ミリレンズ 3倍ズーム
●電池UM-5(1本)60分(充電池マイク内蔵)
●トランシミッター1.2GHzマイクロ波

¥71,400

先着100名様限定 ¥24,800

セイバーナイト: カメラ TR-121A YZ-2000(633)
セイバーナイト: バッテリー UM-5(1本)
セイバーナイト: 充電池マイク MG-5
セイバーナイト: リモコン RC-12
セイバーナイト: リモコン充電池 CR2032

セイバーナイト: リモコン充電池 CR2032</p



SHINWA MUSEN

中主店 滋賀県野洲市木部930
通販 TEL. 077-589-2378 FAX. 077-589-4892

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



1. STANDARD VR-150 0.1~1299MHz
盗聴波発見機能 特価 ¥19,740
2. STANDARD VR-500 0.1~1299MHz
特価 ¥39,690
3. STANDARD VR-5000 0.1~2599MHz
DSPデジタル混信除去機能 特価 ¥78,540



ICOM IC-R20

- 0.15~3304.999MHz
- ▼異なるバンドモードでのデュアルワッチャ。
- ▼超広帯域をオールモードでバー。
- ▼最大4時間20分まで録音できる32MBのICレコーダーを搭載。
- ▼100ch/秒のハイスピード超高速スキャン。
- ▼最大約11時間の連続受信可能。
- オプションのソフト(CS-R20)を使えば、録音した音声をパソコンに転送して保存可能。

特価 TELにて



1. ICOM IC-R3ss 0.495~2450MHz
TV受信、バンドスコープ機能 特価 TELにて
2. ICOM IC-R5 0.15~1309.995MHz
空線キャセラ(各種鉄道無線の空線呼号に対応可能)
特価 ¥19,425
3. AOR AR8200MK3 0.53~3000MHz
オプション(音声反転カード付) 秘話解読機能能
特価 TELにて
4. ALINCO DJ-X2000 0.1~2150MHz
盗聴波発見機能、秘話解読機能能
特価 ¥39,375



DT-8000DXプラス

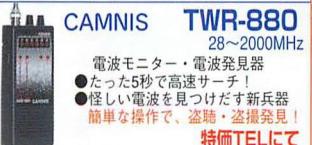
携帯電話やコード、シガーブラグ、イヤホンが付属
DT-8000DXは、最大96文字を記憶。受信機等に接続して使用
ボケペル対応DTMF解説

電池は別売 1,470
¥15,540

1. ALINCO DJ-X3A 0.1~1300MHz
盗聴波発見機能、秘話解読機能 特価 ¥13,440
2. ALINCO DJ-X3SA 0.1~1300MHz
盗聴波発見機能、秘話解読機能 特価 ¥17,850
3. YUPITERU MVT-3400 盗聴波発見機能能
108~170MHz、300~470MHz、806~1000MHz
秘話解読機能 特価 TELにて
4. YUPITERU MVT-7300 0.531~1320MHz
盗聴波発見機能、秘話解読機能 特価 TELにて



1. SHINWA HSC-052 0.1~2060MHz
秘話解読内蔵 ソフトケースサービス
大特価 ¥19,800
2. CAMMIS HSC-350 0.1~2200MHz
秘話解読内蔵 ACアダプター、ニッカド付
多機能・高性能 9chバンドスコープ搭載
特価 TELにて
3. ALINCO DJ-X01 シンプル受信機
76.1~169.995MHz、380.2125~449.995MHz
スイッチONでスキャン開始、電波を捕らえて受信開始のシンプル受信
特価 TELにて
4. MARUHAMA RT-550DX 秘話通信の解説
108~170、339~470、790~999.9875MHz
盗聴・電波受信搭載 緊急車両電波受信機搭載
特価 ¥19,740



CAMMIS TWR-880

28~2000MHz

電波モニター・電波発見器

- たった5秒で高速サーチ!
- 怪しい電波を見つけだす新兵器
簡単な操作で、盗聴、盜撮発見!

特価 TELにて



1. AOR AR5000A+3 0.01~3000MHz
いわゆる知れた受信機の最上位モデル

AFCユニット、NBユニット、SAMユニット付

2. AOR AR8600Mark2 0.1~3000MHz
最大5つのオプションカードを搭載可能

特価 TELにて



LA350 ¥32,886

●高性能地上ループアンテナ

●利得(13.5dB)からIP3 (+30dBm)高周波アンプ内蔵付属品 ACアダプター、BNC

同軸ケーブル(50cm)

350S(3~9MHz) 350H(9~30MHz)



1. CD Duplicator CB-9100 パソコン不要の簡単CDコピー機 特価 ¥34,800

2. ホルムアルデヒド検知器 FP-30

厚生労働省ホルムアルデヒド室内環境基準値0.08 ppm (30分平均値) の確認チェックに最適
シックハウス症候群の对策! 特価 ¥73,500



携帯電話の水没・破損からデータを救出
海水、洗濯、雨水、木板のさび、電線分離、液晶破裂などのトラブルに対応

■携帯内部の基板の変化
無線修理のノウハウを活かして、大切なデータを救出します。

■放送送信機、事前に連絡の上、携帯は解約をして送って下さい。

データ復旧の可否/不可能を問わず技術料1,050円が必要です。

詳細については、お問い合わせください。

1.水没によるデータの救出 15,750円
2.破損によるデータの救出 21,000円

※上記の価格は、底面やデータ科によって変動します。



高感度ブリリアント-5P

-20dB+20dB (25~1500MHz)

連続約40時間使用可能

¥12,800

SF-B 136~153MHz (防災・道路公園) 5,040円

SF-C 150~174MHz (緊急無線) 5,040円

SF-D 232~257MHz (自衛隊) 5,040円

SF-E 330~430MHz (コードレスホン) 6,090円

SF-F 440~470MHz (タクシー無線) 6,090円

SF-G 470~512MHz 6,090円

無線局の開局は、輸出用無線機ではできません。

ただし、自作無線機として送信系統回路を添えれば開局申請ができます。



第1通販部 TEL. 077-589-3769 FAX. 077-586-5782

当社では、逆輸入版には必ず日本語版の取扱説明書をつけています。



商品は、すべて税込み価格で表示しております。

SHINWA無線ホームページ <http://www.shinwa-musen.co.jp/>

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



SHINWA MUSEN

中主店 滋賀県野洲市木部930

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



KURANISHI アンテナアナライザ

アンテナのインピーダンスとSWRとの共振周波数が測定できます。
各種アンテナのチェックにも充分威力を發揮します。

しまして保証点検も可能です。

BR-510D **48,825円**

1.8~170MHz(12.5~300Ω)

300~500MHz 25~100Ω

コネクタの形 M型/N型

BR-210 **34,860円**

1.8~170MHz(12.5~300Ω)

コネクタの形 M型

MSPI-1000 (1000mm)
特価 **¥61,950**

MSPI-2000 (2000mm)
特価 **¥84,000**

MSPI-3000 (3000mm)
特価 **¥105,000**

■挿入先端径 Ø8mm、測定アダプター取付時 Ø10mm。
狭い部分にも挿入できます。

■有効長は1000mm~3000mm。奥深いところも観察できます。

■ケーブル部は防水仕様なので、濡れても大丈夫です。

■被写体からの距離は最大から10mまで焦点調整が可能です。

携帯電話用 イヤホンマイク

2004年11月より正真正銘交換式が施行されます。

車やバイク連動中も携帯電話を使用する、5万円以下の罰金が課せられます。

ただし、イヤホンマイクを装着したスマートフォン・携帯電話は規制対象外です。

■耳掛けで通話 EK-03
特価 **¥1,480円**

■手ぶらで通話 EK-03
特価 **¥1,580円**

■骨伝導イヤホンマイク
特価 **¥6,279円**

骨伝導イヤホンマイク新発売 4種端子・4種端子 (FOMA用)・3種端子 2,980円

デジタルアルコール検査機 AML-208
酒を飲む機会が多い季節。

乗車する前にチェック!

特価 **¥8,190円**

周囲の雑音をカット! 超高感度イヤホンマイク

周囲の雑音がひどく小さな声
でもスマートに会話できる。

¥15,540

SHINWA 携帯電話 ジャマー機 つながらない君3

PHS & 携帯電話を圏外にするつながらない君3

800MHz/1.5GHz/1.9GHzの電波をシャットアウト

範囲 直径10~25m PHS & 携帯を圏外に!

ACアダプター付 **¥37,590**

FOMA対応版 **¥41,790**

※つながらない君は、ご好評の内完売となりました。

各方面から、多数お問い合わせを頂きありがとうございました。

外観よりも、性能を重視した「つながらない君」は購入者からも、

大変評判の良い製品となりました。

つながらない君の用法説明書 cdmOne & PHSにも対応

学校教室、会議室、結婚式、劇場、映画館、ホール、レストラン、

裁判所など 公共の場所に最適! ドコモ専用モデル **¥31,290**

オプション品: シガーアダプター (12V) 新型バッテリーも登場!

多目的 φ5.5ミリCCDカメラ 使い方は簡単

内蔵LED 60cm

41段階 CCD

高解像度 1280×960

高輝度 白色LED

内蔵メモリ 64MB

SDメモリ拡張機能

USB接続ケーブル付属

内蔵スピーカー マイク内蔵

内蔵マイク内蔵

内蔵スピーカー内蔵



SHINWA MUSEN

中主店 滋賀県野洲市木部930
通販 TEL. 077-589-2378 FAX. 077-589-4892

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



TRANSCOPE TRANSCOPE TRANSCOPE TRANSCOPE TRANSCOPE TRANSCOPE TRANSCOPE

御札 さにお買入につき セット価格でのご提供!

トレイレスコードレス電話機コードレス電話機とチャーナーBS-10SLのセットを

特別価格 ￥9,800円でご提供!

先着300セット限定

FS7000 (高感度電波探知器)

販売価格 ￥15,225

デジタル盗聴発見ジャマー

デジタルの盗聴、車両位置検索などを妨害

盗聴を気にされる方、盗聴波全てに対応!

納期 約1週間 販売価格 ￥62,790

無線局の開局は、輸出用無線機ではできません。

ただし、自作無線機として送信系統図を添えれば開局申請ができます。

取付型

UHF発信機

1. 100V裏側取付タイプ



特価 ￥37,800

特殊周波数タイプ

特価 ￥42,840

2. 電話裏側取付クリップ



UHF発信器

A・B・Cタイプ

￥23,940

当社で購入された発信機は修理可能です。

UHF発信機

TK-400

●連続5日間以上発振し続けます。

●KZ-100受信機をセットしたら

200m～500mくらいOK!

A・B・Cタイプからお選びください

特価 ￥18,690～35,700



UHF用発信機基板

1. 電話用発信機基板 ￥15,540

2. 100V用発信機基板 ￥18,690

A 398.605MHz/B 399.455MHz/C 399.030MHz



PEC-C551AZH-SET

高性能 監視カメラ

SONYバードカラレンズ搭載CCD

特価 TELにて

■特徴 ソニー製高感度イメージセンサー内蔵
オートアイリスレンズで(4mm～9mm) 画角で使用可能
付属品、プラケット、電源ADA-1000、ケーブル10m

手ぶら拡声器4B ギガホン

■手ぶら拡声器とは

マイク・アンプ・スピーカーの全てを身に着けたため動作範囲が限られません。乾電池仕様

特価 ￥30,450

■小型軽量で充分な音量
女性や子供が着装しても無理

手のひらサイズです。

■用途はさまざま
教員、保母さん、塾講師、セミナー、研修、会議、

キャンペーン、展示会、ツアーガイド、スポーツマ

ンストラクター、学校行事、釣り市場、各種宣伝活

動などで活躍します。(音声出力5W)

トヨタマイク (電池式)

JST

トヨタマイク (充電式)

BB-3 単二電池4本

143.91 143.94 143.97 143.85の4タイプ

強力マグネット型

重量 800g ￥47,040

トヨタマイク (電池式)

JST

トヨタマイク (充電式)

BB-3 単二電池4本

143.91 143.94 143.97 143.85の4タイプ

強力マグネット型

重量 800g ￥47,040

偽装型

UHF発信機

シンワの技術力を低価格を実現
(DDコンバーター方式を採用)※当店で購入された発信機は、修理受付可。
送信範囲 30m～150m1. 三角型コンセント
(A・B・Cタイプ)

白色 ￥35,700

特殊周波数タイプ ￥41,790

黒色 ￥41,790 ピンク＆緑色 ￥37,590

2. 延長コード 3口コンセント

家庭用電源

偽装タイプ

特価 ￥33,390

3. 電話分岐モジュラー型

取付簡単 偽装タイプ

特価 ￥31,290

4. 電話中継モジュラー型

電話線の長さを延ばす時に
使う中継コネクター型です。
(ケーブル付) ￥27,090

偽装型

デジタル発信機

受注生産 要予約
※実物とは多少異なります。コンクリート
マイク型も製
作できます。

TELにて

探偵専用 デジタル盗聴器

●電話回線の操作で全国どこからでも情報収集可

●デジタルだから、他人に聞かれません。

詳細については、お問い合わせください。

多目的コンクリートマイク

Concrete Microphone

82×50×21mm 80g

スタンダード ￥13,440

プロ用 ￥24,150

特注仕様 (超ブロード) ￥29,400

ビデオカメラ直結型ピンホールレンズ

フィルター直径37mmのビデオカメラ

などそのまま簡単に付けられます。

それ以外のフィルター径には、

変換リングをご用意してます。

(1枚 1,000円～1,200円)

CN-PL2 ￥47,040 (税込み)

トレイレスコードレス電話機コードレス電話機とチャーナーBS-10SLのセットを

特別価格 ￥9,800円でご提供!

先着300セット限定

FS7000 (高感度電波探知器)

販売価格 ￥15,225

デジタル盗聴発見ジャマー

デジタルの盗聴、車両位置検索などを妨害

盗聴を気にされる方、盗聴波全てに対応!

納期 約1週間 販売価格 ￥62,790

コセコム、au、今ドコ、アステル等にも対応

詳細については、お問い合わせください。

INVERTER バッテリー電源を家庭用電源に変換 12V→AC100V

CD-1000 12V用 NEW

CD-1001 24V用 NEW

1. CD-1000 12V>>AC100V (乗用車)

定格出力 1000W 最大瞬間出力 2000W 特価 ￥29,190

2. CD-1001 24V>>AC100V (トラック)

定格出力 800W 最大瞬間出力 2000W 特価 ￥30,240

3. CD-2000 12V>>AC100V (乗用車)

定格出力 2000W 最大瞬間出力 3000W 特価 TELにて

4. CD-2001 24V>>AC100V (トラック)

定格出力 1500W 最大瞬間出力 3000W 特価 TELにて

1. RC-012 12V/24V>>AC100V (12/24V両用)

最大出力 500W 特価 ￥19,740

2. RC-013 12V>>AC100V (乗用車)

最大出力 360W 特価 TELにて

3. RC-015 12V>>AC100V (乗用車)

最大出力 150W 特価 TELにて

透過フィルター すぐ届く

お手持ちのビデオカメラデジタルカメラに装置するだけです。37mmサイズの

VR1 & VR2 特価 TELにて

手ぶら拡声器4B ギガホン

■手ぶら拡声器とは

マイク・アンプ・スピーカーの全てを身に着けたため動作範囲が限られません。乾電池仕様

特価 ￥30,450

■小型軽量で充分な音量
女性や子供が着装しても無理

手のひらサイズです。

■用途はさまざま
教員、保母さん、塾講師、セミナー、研修、会議、

キャンペーン、展示会、ツアーガイド、スポーツマ

ンストラクター、学校行事、釣り市場、各種宣伝活

動などで活躍します。(音声出力5W)

トヨタマイク (電池式)

JST

トヨタマイク (充電式)

BB-3 単二電池4本

143.91 143.94 143.97 143.85の4タイプ

強力マグネット型

重量 800g ￥47,040

トヨタマイク (電池式)

JST

トヨタマイク (充電式)

BB-3 単二電池4本

143.91 143.94 143.97 143.85の4タイプ

強力マグネット型

重量 800g ￥47,040

ケンウッドTM-V7シリーズのJなしバージョンアップは、26,250円 (工料5,250円別途必要)



特集 中古ノートパソコンの 買い方にはコツがある

★中古ノートパソコンのリスクとメリット	68
★使用目的に合う形態と 必要最低限のスペックとは?	71
★中古ノート、ココをチェックしろ	76
★中古ノート、買ってよいメーカー・ 買ってはいけないメーカー	78
★末永く使うためのアップグレード大作戦!	80
★禁断のノートPCコレクションの世界	84



アクションAIRLINE 第28便 第2回さいたま・エアポート フェスティバル

51

カラー記事

これは楽しい!超薄型広帯域受信機DJ-X7	10
モデルロケットの世界	14
ベストなエアラインを探せ 第4回	16
マルチなパーソナルHDDレコーダー・ アテックスPVR-H140	19
AちゃんBちゃんの「なつかし無線機カタログ」	22
名機図鑑37 「MAC GT」	24
北朝鮮 最新CGアニメ事情	26
ゲーム付きフインチLCD	
フリップダウンモニターを取り付けよう!!	54
読者の投稿写真室	58
コメット・高性能広帯域アンテナ	
CHA-250B運用リポート	62
アキバ・メイドカフェの歩き方	66

連載&注目記事

愛知万博受信リポート	46
独眼竜	67
AB HOUSE	86
もっと知りたい自衛隊 第13回	90
周波数情報局	92
モバイル通信研究室 vol.13	96
北朝鮮国境地帯潜入ルポ 第二十七話	99
マンガで見る航空ホビー 第11回	102
無線界に言いたい放題 vol.7	104
ライセンスフリーラジオで遊ぼう!	106
ワールドバンドの冒険 第126回	109
BCL LIFE 第72回	114
FCZキット回路大全集 vol.21	118
アマチュア無線にチャレンジ	124
AB周波数INDEX	126
バックナンバーガイド	127
定期購読のお知らせ	128
次号予告	129
編集後記	130

広告索引

(ア)	ITセキュリティー (販売店・通販)	28~29
RFシステム (通販)	30~31	
アイタックス (通販)	39	
秋月電商 (販売店・通販)	44	
アテックス (通販)	41	

エースホビーショップ (通販)	107
(カ)	
コメットアンテナ (アンテナ)	表3
(サ)	
J.T.C (通販)	42~43
サイ・ラブ (通信機)	40
シンワ無線 (販売店・通販)	3~8
スタンダード (通信機)	表4

(タ)	
中央電子 (販売店・通販)	44
中部特機産業 (販売店・通販)	45
(ナ)	
日生技研 (通信機)	表2
(ハ)	
ミサキコーポレーション (通販)	35~38
無線ショッピング (販売店・通販)	32~33

表紙・本文デザイン／編集部(大黒浩之／鈴木博之)
本文イラスト／平沢幸

●本誌の一部または全部を無断で複写(コピー)、複製、デジタル化
(Webコンテンツ化等)することなどは法律で定められている場合を

除き、著作権及び当社の権利侵害になります。
●造本には十分注意しておりますが、万一、落丁、乱丁などの不良品がありましたらお取り替え致します。☎03-3292-3221
●本誌に記載の価格は、特に表記のないものは「税込価格」となります。購入の際は販売店などに確認の上ご購入ください。



▲スマートな外観で好感が持てます。

広帯域受信機の新基軸

小型の広帯域受信機はいろいろありますから、「薄型」というコンセプトはとても目新しい印

▶操作は簡単です。操作が珍しい説明書は読んでおくこと。特に回転している人は面食を



これは楽しい受信機だ!

超薄型広帯域受信機

アルインコ

DJ-X7

0.1~1299.995MHzをフルカバー

象を与えます。

アルインコの場合、同一筐体に近いデザインで、アマチュア無線機や特定小電力トランシーバと広帯域受信機を発売することが多いメーカーです。

アマチュア無線機十広帯域受信機能搭載無線機として以前にDJ-C7が発売になりましたが、DJ-X7はそのアマチュア無線機能を省いて、広帯域受信機に特化した機能で発売されたと見ていいでしょう。C7よりも受

信機としての基本性能がぐんと性能アップしています。

また価格帯からみると、DJ-X3Sが兄弟機種といえます。そして機能的にX3Sを越えるものを付加しています。本機種は、かゆいところに手が届く受信機に仕上がっているので嬉しくなってしました。

専用バッテリーでらくらく受信

なんといっても、充電式の薄型バッテリーを使って受信するのが嬉しいです。専用のACアダプターを使い、容量が空の場合約150分で充電完了します。寝ている間に充電できます。継ぎ足し充電なら1時間程度で完了しますし、ACアダプターを付けたまま受信も可能です。

自動車内では「EDH-32」というシガーライターケーブルを使うことで、電源の供給と充電ができます。外部電源も直流電圧最大6Vまでのもので使えます。

とにかく格好いい

薄型カーボンデザインスタイルといえば、以前にDJ-X2がありましたが、そちらの広帯域受



▲5つの基本キーでたいていのことができます。

▲乾電池を使わない設計にすることで、薄型と長寿命を両立させることができました。

信範囲は狭かったです。

DJ-X7は長波から1300MHzまでをカバーしています。ですから地下鉄誘導無線・ロシア長波放送から1200MHz帯アマチュア無線まで連続して聞けるの

です。これは嬉しい範囲です。

受信周波数帯を表のよう
にバンドで分けています。
各バンドが独立しているの

で、周波数を移動させてでも前の
バンドでの周波数が記憶されています。これは周波数帯にまたがっているいろいろな電波を聞く人にはありがたい機能です。もちろん同一バンドでの変更は他の機種と同様に前の周波数は消えます。

本体の正面には、X3Sの4つ
キーに対してキーが5つになり、視認性がぐんと向上しています。ブラックマスクに白い文字が嬉しいです。筐体色が銀色の受信機も魅力がありますが、黒色広帯域受信機という「定番」カラーは安心感を与えます。

■ バンド区分内容

初期値	周波数範囲	モード
100.000	100~530kHz	AM
531.000	531~1620kHz	AM
1.625	1.625~49.995MHz	AM
51.000	51.000~75.995MHz	FM
76.100	76.000~107.995MHz	WFM
118.000	108.000~141.995MHz	AM
145.000	142.000~169.995MHz	FM
175.750	170.000~221.995MHz	WFM
270.000	222.000~335.995MHz	AM
380.000	336.000~429.995MHz	FM
433.000	430.000~469.995MHz	FM
475.750	470.000~769.995MHz	WFM
806.000	770.000~959.995MHz	WFM
1295.000	960.000~1299.995MHz	NFM

まわでみます。か。なボだ隙ヶさ間にト差やこしかな込ばなんに薄お中のけの



独特の操作性

アルインコの受信機では、階層形式で操作をするのが特色です。この操作コンセプトを覚えてしまえば、スムーズに操作することができます。

ファンクション+回転ツマミを押す、という操作がセットモードです。

VFOで周波数を選択するか、ラジオ機能かメモリー受信かが、V/P/Mキーを押すごと切り替わって循環します。階層の下へ行った後、V/P/Mを押せば、次の機能のトップに移動します。

おきまりの回転ツマミで周波数を選択するので、移動量を10/1MHz単位で変える選択キーがあります。これを使えば同一バンド内での移動がスムーズにできます。

メモリー概念の変化

本機種ではメモリーの操作感がかなり変化しています。

まずメーカーが、メモリー容量1000波中913波まで事前に入力(プリセット)してくれています。これはかなり嬉しいもので、大量に周波数を入力する必要がなくなりました。そしてメモリーされた周波数を印刷し

▶セットの中には取扱説明書の他にメモリー周波数一覧表や充電器などが入っています。



た小冊子がついてきます。

バンクは、メモリーモードでBANKキーを押すことで0～PS/PAS/BUGと順に切り替えられます。バンク表示が出ているときに回転ツマミを回すとメモリー番号表示となり、バンク表示はどこにも見えなくなります。再度BANKキーを押せばバンクが表示されます。もし、回転ツマミを回さず、BANKキーを押すとバンクが移動しています。いったんバンクが移動

すると、元のバンクに戻すのに何度もBANKキーを押す必要があります。

ファンクションキーを押しながらBANKキーを押すとバンクが逆に移動するように設定できれば、かなり使いやすくなったり気がします。ですから、あるバンクを聞いていて、いったんバンク表示させたらメモリー周波数を聞くには「回転ツマミを回す」という操作を絶対に忘れないようにしてください。

■メモリーバンク振り分けリスト

BANK	テーマ	メモリー
0	盗聴波	000～159
1	特定小電力ほか	000～145
2	鉄道	000～143
3	航空無線	000～089
4	消防無線	000～094
5	救急無線	000～042
6	マスコミ	000～079
7	警察・官庁	000～067
8	新聞社	000～047
9	道路公団ほか	000～038



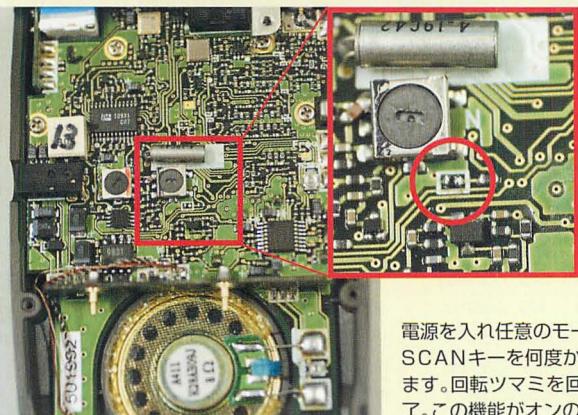
▲メモリーは1000波を50のバンクに細切れにして保管でき、バンク容量は管理ソフトで任意に設定できます。

パソコン管理も可能

フリーの管理ソフトを使うと各種設定を呼び出したり保管することができます。

メモリーの一括消去が可能なので、プリセットメモリーの内容が自分に合わない場合、一度設定をパソコンに保存した後で、全消去操作をすれば一気に

反転秘話解読機能活性化改造法



●この改造をおこなうと任意の周波数で反転式秘話を解読できるようになります。

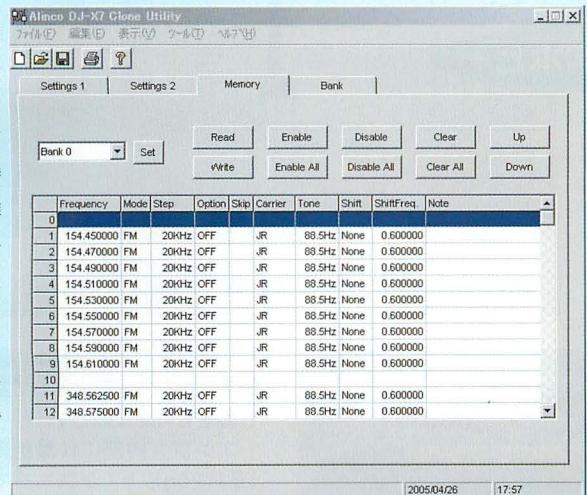
★改造方法★

- ①本体の電源を切った状態で背面の5本のネジを外し、裏フタを開けます。
- ②左写真の位置にあるチップ抵抗をハンドゴテなどで取り外す。
- ③フタを閉めて完了。

●操作方法●

電源を入れ任意のモードで、ファンクションキーを押した後SCANキーを何度か押していると「SCR」という文字が現れます。回転ツマミを回して聞き取りやすい位置に固定して終了。この機能がオンのときにはXX表示が点滅表示されます。

ト英
は文
改表
良示
がで
加す
わが
る、
可
能に
性難
がし
あい
りと
まろ
。は
あり
ません。
この
ソフ



消えてしましますので1000波、好きなように自分好みに変えることができるようになります。

またメモリー周波数はバンクで管理されているので、プリセットされている数と実際のメモリーに誤差があるので、それを整理すると自分専用のメモリーエリアを作ることができます。初期設定ではバンクは10通りですが表のように実際のメモリーニーと設定数に各バンクに数波余裕があるので、その分を削れば専用メモリーを作れます。

もちろん盗聴周波数などを、新たな分野の周波数を入力し、上書きすることで消してしまえば160波もの自由なメモリーが出現しますし、アナログ変調が全くないといつてもいい警察のメモリーも消してしまうことをお

勧めします。

トーンスケルチ関連

本機種ではトーンスケルチや空線信号キャンセル機能が充実しました。VFO時で空線信号キャンセル機能を動作させると「XX」という表示が出て、注意を喚起してくれます。タクシーのキャリアタイプの基地局受信でのノーマル・逆トーンも切替が可能です。

逆トーンモードでノーマルトーンの連続波タイプ基地局電波を受信すると、Tが点滅して、無変調音が聞こえます。配車時にはSQを表示して音声が消えます。

逆トーンで逆トーンの基地局の配車を聞いた場合、通話がない場合はTの点滅とSQの点灯。無変調音も聞こえません。配車

が始まると声が聞こえ、SQのみ消えTの点滅だけになります。このモードだとAVMの音も消えて音声だけが聞こえるようになります。

鉄道の制御信号タイプ空線信号やMCAの制御信号も周波数を設定して消すことができるようになりました。周波数は300～3000Hzまで100Hz単位で設定できます。

イヤホンで聞くのが正解かも

屋外で聞くと、音量はX3Sなどと比べると迫力がないので、できればイヤホンやヘッドホンで聞くのがいいでしょう。

音質はヘッドホンの品質でかなり変わるので、ヘッドホン側を変えることで調節してください。プラグ径は2.5mmと小型タイプなので、通常のヘッドホンやイヤホンでは変換プラグを購入する必要があります。

かなり完成度が高い印象

充電タイプで薄型というアドバンテージは大きく、コストパフォーマンスの高い、お勧めの受信機と感じます。

実売価格も嬉しい価格のようなので、メイン受信機に、サブ受信機に、アマチュア無線の変調モニター、簡易盗聴発見機にと、お気軽に購入して使ってみてください。



▲空線信号キャンセル機能では、JRの空線信号とNECタイプ空線信号とMCAの制御信号の3種類に対応できました。

原理・迫力は本モノ同様!

安全に楽しめる科学ホビー

モデルロケット の世界



▲ロケットは紙やプラスチック製。市販キットもあれば自作もある。サイズも小様々だ。

安全なモデルロケット 飛ぶシーンは大迫力

日本では、まだまだ珍しい趣味の部類に入りますが、ロケットを飛ばすホビーというものがあります。モデルロケットの発祥国であるアメリカでは、学校の授業で科学教材として使われるほどで、技術的な趣味として定着しているようです。

ロケットを飛ばすというと、なにか特殊技術を持った人が行うというイメージがありますが、国内で一般的に用いられるエンジン（A、B、Cタイプ）を使う場合、ライセンスは不要ですし、ルールを守って飛ばす限

り安全なものです。日本の国内法ではおもちゃ花火として扱われ郵送も可能なのです。

エンジン内部には黒色火薬（量は20g以下）が詰まっている、主に紙できているロケットを打ち上げます。紙やプラスチック製のロケットとはいえ、飛ぶ原理は本物のロケットそのもので、時速200kmのスピードで飛び上がる様子は大迫力です。

モデルロケットを楽しむためにはロケット本体、発射装置、発射台、火薬などが必要ですが、



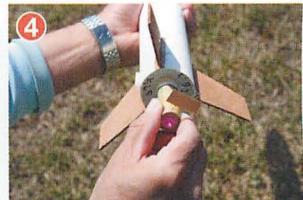
▲これが、モデルロケットのエンジン。20グラム以下の火薬が詰まっている。エンジンの大きさによって、高度やロケットのサイズが決まる。Aタイプと呼ばれる最小のエンジンは約132mの打ち上げ能力がある。価格は3本1,000円。



▲ロケットの素材は紙やプラスチック。上空でエンジンが逆噴射し、分離する仕掛けになっている。内部には安全に降下するためのパラシュートが収められている。



▲これがパラシュート。



▲エンジンをロケットに装着。エンジン底部のピンク色のバーツはエンジン点火用のイグナイター（電気点火具用）。



▲発射台にロケットをセット中。

予算的には13,000円程度だそうです。ロケット本体は、慣れてくれれば手作りも可能ですし、消耗品であるエンジンは3本で1,000円（Aタイプ）程度なので、技術的な趣味としては、安価なものだと思います。

今回は『東海モデルロケットクラブ』を訪ね、モデルロケットを見せてもらいました。興味のある方はぜひ問い合わせしてみてください。



▲東海モデルロケットクラブの加藤さん（左）と石谷さん（右）。安全で科学的なホビーであることを語ってくれた。

モデルロケットに関する問い合わせ先
エースホビーショップ
(東海モデルロケットクラブ事務局)
TEL & FAX 0568-91-9280



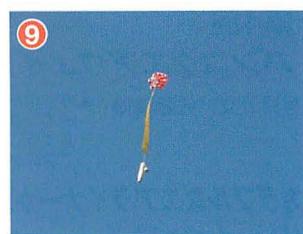
▲エンジンに点火するための電気点火装置。右手を持っているDCジャックが安全装置で、これを端子に挿さないと電気が流れない仕組みになっている。



▲発射！ 本物そっくりの大迫力！

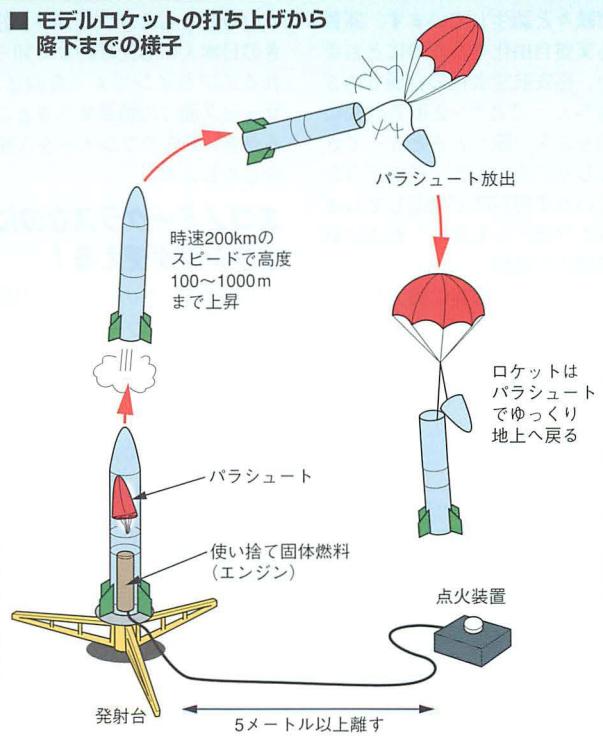


▲周囲の安全と上空に飛行物がないことを確認したら秒読みでスイッチオン！ これらの安全確認は大きな声を出して行う。



▲上空で、エンジンの逆噴射によりロケットが分離、パラシュートが放出される。安全に降下する。

■ モデルロケットの打ち上げから 降下までの様子



★来月号では、『第13回モデルロケット中部大会』(5月15日開催) の模様を
リポートする予定です。

快適な空の旅は航空会社選びから ベストなエアラインを探せ!



第4回

バンコクエアウェイズ

写真・文／佐藤眞博

▲今回搭乗したのは、東南アジアではバンコクエアウェイズ(PG)でしか乗ることのできないボーイング717。本来、マクドネルダグラス社がMD-95として設計した機種をボーイング社が生産することになったため、MD機にそっくりなボーイング機が誕生することになった。約150機で製造が打ち切られることになっているため、世界的にみてもかなりレアな機体だ。

カラフルなエアライナーがリゾート地へ飛ぶ

近年タイ国内では、航空参入自由化により新しいエアラインが続々と誕生しています。運賃も実質自由化されたのにともない、格安航空会社の台頭もめざましく、ここ1~2年で過去に例をみない賑やかさとなっていました。その反面、経営がうまくいかず短期間で撤退してしまうエアラインも多く、まさに戦国時代の様相をみせています。

そんな中、着実に勢力を伸ばし続けているのが、タイ国内第2のエアライン「バンコクエアウェイズ」(以下PG)です。タ

イ国内線を中心に運航し、近距離国際線の路線開拓も積極的なPGは、タイの有名リゾート地「サムイ島」への路線を独占していることもあり、リゾート好きの日本人にも比較的よく知られるエアラインです。今回は、サービス面での特筆すべきところが多いPGのフライトをご紹介しましょう。

エコノミークラスなのにラウンジが使える！

今回搭乗したのはタイ国内線のPG814便、プーケットを19時20分に出発してバンコクへ20時40分に到着する、1時間

20分のナイトフライトです。この路線、以前はタイ国際航空が独占していましたが、現在ではなんと6社が競合する激戦区。そのせいか安い運賃もいろいろあり、それらをうまく利用するとかなりリーズナブルに移動できるようになりました。

それでは機内へ…と、いつもならこのあたりのタイミングで機内の話題へと入ってしまうのですが、PGを語る上で絶対にはずせないサービスが「搭乗前」にあるのです。なんとブーケット空港には驚くことに、全旅客を対象とした「搭乗待合ラウンジ」が設置されていました。普通なら上級クラス利用客やマイレージ上級会員だけのために用意されているラウンジが、PGでは全ての乗客が平等に利用できるのです。アルコールこそないものの10種類ほどの飲み物が自由に飲める上、簡単な食べ物も置いてあり、気分はちょっとしたエグゼクティブ(笑)。

どの空港にもラウンジがあるわけではないのが残念ですが、ラウンジがない空港では、無料



▲搭乗券もごらんのとおりカラフル。今回、搭乗日に空港でチケットを購入したので、本来は正規運賃の2,715バーツ(約8,000円)かかるはずが、なぜかインターネットレートの1,790バーツ(約5,000円)で購入できてしまった。当日購入する場合でも、一応割引レートがないか聞いてみたほうがいいのか。



▲ラウンジでは、写真のようなちょっとした軽食（お菓子）に加え、インターネットができるパソコンまで用意されており、設備だけを見ると日本の国内線の上級会員ラウンジよりも立派。客層も若い旅行者が多く、普通のラウンジとは趣が異なる。撮影に際し、バンコクからブーケットに遊びにきていたタイ人の女の子にモデルになってもらつた。

のドリンクスタンド（スタッフに搭乗券を見せて希望の飲み物をもらう）が設置されていることもあります。

東南アジア唯一の ボーイング717に搭乗

そろそろ、お待ちかねの機内へご案内しましょう。PGは一番古い機体でもまだ導入されて10年ほどしか経っておらず、機体の平均年齢はかなり若いの

で、いわゆるハズレ機材がなく安心。今回の搭乗機は導入から数年の新型機「ボーイング717」で、機内もくたびれておらず、快適なフライトが楽しめそうです。シートに腰掛けると間もなくして離陸。夜の帳が下りたブーケット空港をあとにしました。

機内サービスでも、PGは競合他社の上をいきます。食事時間帯ではたった1時間程度のフ



ライトでも機内食が振舞われ、嬉しいことにホットミールが出てきます。食事時間帯にかかるフライトでも基本的に軽食は用意されているようで、こういった食事に関するサービスは他社の追随を許しません。キャビンアテンダントによるサービスもタイ人女性特有のやさしい微笑みにつつまれ、そのあたたかい感じに癒されたフライトでした。



▲PGの搭乗客は大半が観光客のためか、上級クラスは機材を問わず存在しない。ごらんのようにシートピッチは少々狭め。比較的長距離路線を飛ぶことが多いA320は、少し広めのシートピッチになっているようだ。



▲機内の様子はこんな感じ。機体の塗装や搭乗券はカラフルでも、シートそのものは普通だった。今回搭乗した機体は以前アメリカのエアラインで活躍していたようで、PGが直接メーカーに発注した機体とは仕様が違うのかもしれない。



▲国内線エコノミークラスで出される機内食とは思えない内容の食事。もちろん味もGOOD！ 日本の国内線でも見習ってもらいたいけど、絶対に無理だろうな…。

さすがに1時間程度のフライトでは、食事が終わるとすぐ着陸です。ちょっと慌しい感はありますが、それだけ内容が充実していたということでしょう。チェックインから降機まで、まったくの退屈知らずなフライトでした。今回のような複数の工

バンコクエアウェイズ (PG/BKP)

使用機材 ▶ A320-200 717-200

ATR72-200/500

コールサイン▶BANGKOK AIR

webサイト▶<http://www.bangkokair.com>



▲機体に負けないくらいにカラフルなユニフォームのキャビンアテンダント。乗った瞬間からリゾート気分全開だ。日本人も在籍しているようだが、残念ながら今回はお目にかかれなかった。



▲現在のPGの主力機種であるATR72は、2000型と5000型を合わせて9機が活躍しており、4機の717と機のA320で全11機。機のP-TRIGが構成され、一部を除いてその他の機の塗装バターンが変えられていて、その他の機でも、がカラフルで見やすいだけではなく、最近路線展開による機のチエンマイやサムイ島直行便が就航するほか、クアラルンプールなどへの乗り入れ予定もあり、この先も自分が離せない。

マルチなパーソナルHDDレコーダー

アテックス

PVR-H140

2.5インチ40GB、HDD搭載

今、携帯オーディオプレーヤーが花盛りですが、音楽はもちろん、映像や写真などの録画再生、はたまたボイスレコーダーとしても使える多機能な超小型HDDレコーダーPVR-H140がアテックスからデビューしました。

本機は2.5インチ40GBのHDDを搭載し、TVチューナーやDVDプレーヤーと接続すれば汎用HDDレコーダーとして、PCと接続すればさらに便利な大容量ストレージとして使うこともできます。またSDカードスロットルを装備しており、カードリーダーの役目はもちろん、HDDとは別に、SDカードを記録媒体として使うこともできます。

本機の利用法はアイディア次第でどこまでも広がりますが、たとえば、40GBのHDDはLPモードなら、約125時間録画できますので、監視カメラやピンホールカメラをつないで証拠録りに用いたりということにも重宝しそうです。

また、HDDの交換もその気になれば決して難しいことではなく、それも含めれば、とことん“いじって”遊べる楽しい機械ということができ



るでしょう。

そんな多機能レコーダーですので、これはぜひ複数回にわたり紹介したいと思いますが、今回は基本のキである音楽と映像の録り込み及び再生法をみてみます。

MP3やCDAの視聴が可能

まずはオーディオですが、PVR-H140単体で携帯オーディオとして使用する場合には、汎用性の高いWMA(Windows Media Audio)やMP3に変換したもの、もしくはCD音源そのままのWAVE形式を聞くことができます。

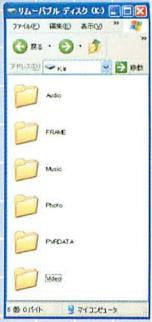
PC側の認識

PCにUSBケーブルで接続すると「リムーバルディスク」として認識されます。画面では(J)と(K)の2つがPVR-H140のものです。なぜ2つあるかといふと、(J)はSDカード、(K)が2.5インチHDDとなります。



2.5インチHDDの中身

HDDを開くと、すでにこのようなフォルダが作られています。これらのフォルダのいくつかは、本機単体で使用するときに、LCDに表示されるメニュー画面に反映されます。ちなみにWMAやMP3などの音楽ファイルを格納する場所は「Music」フォルダとなります。そこでこれを開いてみると…。



てにV
い40H
る。G S
のI
大ブ
容半
量分
H以
D下
Dの
が小
搭型
載ボ
されイ



音楽ファイルの種類

本来、初期状態では何のデータもありませんが、試しに「WMA」「OGG」「MP3」「WAVE」といった音楽用データ、そしてアルバム1枚分（MP3に変換済み）を収めたフォルダを保存してみました。記録自体は何のファイルでも可能なのですが、本機を単体で使用したとき、どれが認識されるかを検証してみましょう。

PVR-H140を単体使用する

本機をPCと切り離し、単体で起動するとHDDのイニシャライズ後、メニュー画面が表れます。PCで見た「Music」フォルダは、この画面では左端、上から2段目の「MP3」アイコンとして反映されます。ということで、これを十字キーで選択し、開きます。



WMAとMP3を認識

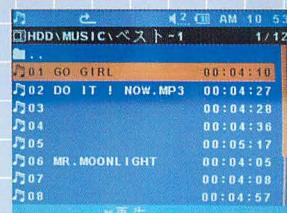
「Music」フォルダでは、WMAとMP3、そしてアルバム1枚に相当するフォルダのみが認識されました。つまり、これらが再生可能になります。ではCD音質のWAVEはどう再生させるかというと、これはMP3系データではないので、保存先フォルダを「Music」ではなく、「Audio」（LCD画面では右側一番上のスピーカアイコンに反映）のほうにします。これで再生可能になりますが、このへんの区別は要注意です。

本格的かつ魅力的なデジカメ「C480」が、アテックスからリリースされます。次号ではこちらも詳細リポートしますので乞うご期待！



アルバム単位の管理

アルバムを再生したい場合には、このフォルダを選択して「OK」ボタンを押すと中のファイル（曲）が表示されます。あとは先頭の曲なり好きな曲を選択して実行すれば再生が始まります。こうした使いができるので、「Music」フォルダにはばらばらに曲を保存するよりも、アーティスト毎、あるいはアルバム毎にまとめておくと管理が楽にできそうです。



映像は拡張子ASFに…

次に映像ファイルですが、HDDをPCの外部ストレージとして使い、保存するだけならDVDからリッピングしたファイルだろうがMPEG2や4だろうが何でもOKなのですが、本機のディスプレイ上で再生したり、テレビモニターに接続して鑑賞する場合には、拡張子がASFのファイル、つまり「Windows Media オーディオ/ビデオ」形式であることが条件になります。また、DVDプレーヤーやTVチューナー、ビデオカメラ等を本機に接続し、映像データを取り込むと、これは自動的に「Windows Media オーディオ/ビデオ」形式となります。

PC内のAVIファイル等をASF形式に変換したい場合には、同梱のビデオ編集ソフトで可能ですが、ここではPCと切り離し、PVR-H140を単体で使用してDVDプレーヤーからダイレクトに映像を録画するという作業を検証してみます。

AVビデオケーブルで接続



DVDプレーヤーとは、同梱のビデオケーブルを用いて接続します。なお、「AV IN/OUT」端子は、テレビモニターに接続するときにも使います。

AVセンターを選択

DVDプレーヤーと接続したらPVR-H140を起動。メニュー画面が表示されたら、画面中央の「AVセンター」を選択します。録画モードになりますが、実際に録画するにはまず本体右側にある「REC」ボタン（ボリューム兼用）を押します。



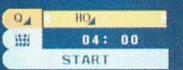
録画品質の設定

LCD画面では「START」が選択されており、あとは「OK」ボタンを押せば即録画開始となりますが、「Q」の横に「LP」とあり、長時間録画優先ならこれで構いませんが、画質優先なら、これを変更することができます。



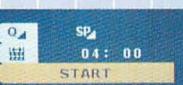
十字キーで選択

録画品質の変更は、十字キーで「Q」欄を選択し、「LP」「HQ」「SP」の中から好みの品質を呼び出します。ちなみに、真ん中に「04:00」とある数字は、何時間録画をするかという設定になります。録画時間が割っているならば、それを設定することで無駄にHDDの容量を減らさずに済みます。



録画の実行

録画品質など、全て設定したら、再び「START」を選択し、DVDプレーヤーを再生。LCD画面にその映像が現れたら「OK」ボタンを押します。これで録画が始まります。



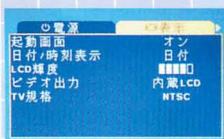
映像の再生方法

本機のLCD画面で鑑賞するなら、メニュー画面で「ビデオ」を選択し、そこから録画済みのファイルを呼び出せば簡単に再生されます。ですが、ここではTVに接続し、大画面モニターに映し出してみましょう。TVと本機の接続後、メニュー画面から右側一番下の「セットアップメニュー」を選択します。



表示先を変更

セットアップ画面が表示されたら、「表示」を選択します。すると下から2段目に「ビデオ出力」欄があり、初期設定では「内蔵LCD」になっていますので、これを変更します。



TVへの出力

十字キーで「ビデオ出力」欄を選択し、「内蔵LCD」を「画部TV」に変更します。そして「OK」ボタンを押すと、このLCD画面は消えてしまうのですが、変わりにTV画面のほうにメニュー画面が表示されます。



操作はPVR-H140から

PVR-H140のLCD画面には何も映っていないが、操作そのものは、PVR-H140側から行います。メニューはTVの大画面に表示されていますので、そこから録画したデータを呼び出せば、再生画もTV画面に映し出されるというわけです。



ということで、今回は音楽と映像の基本的な録画再生法を検証しましたが、次号では、HDD交換を中心にマルチな機能を追ってリポートします！

問い合わせ先

PERSONAL MEDIA CENTER PVR-H140



価格：オープン

アテックス株式会社

☎03-5833-3881 <http://atex.pos.to>

科学万博当時の面白アマチュア無線機

AZDEN.

デジタル技術でモービルを考え続けてきた、AZDENのプレステージモデル。



DCLのマークを前面に出している、日本圧電のPCSシリーズのひとつ、4010と4310。

Aちゃん：今日はこの無線機だ。

Bちゃん：何年の無線機?

Aちゃん：1985年(昭和60年)、実はこれがミソなんだ。今年は愛知万博が開催されている。1970年の大阪万博のころは僕たちもアマチュア無線を始めていないし、当時の無線機カタログもないから、1985年(昭和60年)で話をする。つまり、電子少年などに馴染みがある科学万博当時の無線機カタログをネタにしようってことだ。

Bちゃん：了解。それでこの2機種というわけだね。でもひとつは今回で3度目の紹介になるよ。

Aちゃん：ダイワのMT-20Jだろ。判ってるけど、今回ちょっと新事実が判明したんで登場させたんだ。

Bちゃん：日本圧電の無線機は2回紹介してるけど、この機種は初めてだし、10年も前の記事になるから、とりあげたんだね。

Aちゃん：この日本圧電のモノバンドモービル機のPCS-4010と4310から始めようか。カタログは1985年の発行のもの

だ。実は日本圧電が発売している無線機の中でも変わった部類に入る。

Bちゃん：顔は他のアツデンの無線機と変わらないよ。どこが変わっているの?

Aちゃん：変わっているさ。この機種は「DCL」の無線機なんだ。

Bちゃん：DCL? ああ「AQS」がライバルだったハイテク機能のことだね。

Aちゃん：DCSという、トーンスケルチと異なるデジタル信号による「個別識別機能」が現在あるけど、これとはちょっと違

う。20年前ではビギョッという信号で交信相手とリンクする機能、という意味のデジタル・チャンネル・リンク、DCLという名前なんだ。あらかじめ5桁のコードを合わせておく、メイン周波数でその信号が出ると、コードの合う局が一斉に無線機が自動的に選んだ同じサブチャンネルに移行する、というシステムだ。特定のクラブチャンネルへの居座りを防げると思っていたらしい。ちょっとパーソナル無線に似ている機能だ、リセットやりバースという機能もあった。CQ呼び出しでなく、特定グループ間のラグチャーのための機能であり、操作が面倒ということもあるって、普及することなくAQS/DCLともユーザーに支持されず消えていったんだ。

Bちゃん：あの当時の、グループQSOのパワーはすさまじかったからなあ。この無線機のスペックだけ、なんといっても20年前のモービル機だ。4010/4310とも周波数メモリーは10波という少なさ。今では考えられない少なさだね。

Aちゃん：価格もモノバンドモービル機なのに144MHz帯4010が67,800円、430MHz4310はなんと



蓄積されたマイクロコンピュータ技術の勝利。
「超多機能」をハイコンパクトボディに搭載。



ハイコンパクトボディとは、よくいったという感じ。無線機コンソールが異様に大きい気がする。



けだ。

Bちゃん：製品のコンセプトとしては、他のハンディ機とは一線を画していて、アメリカンスタイルでカッコイイんだけど、日本人の感性には合わなかつたみたいで、使っている人を見たことがないハンディ機だった。

Aちゃん：在庫を捌くために、アンカバーユース向け、という売り方になってしまったという感じもする。

Bちゃん：ハンディ機とモービル機の2兎を求めている気がする。カールコード同軸は別売りの分波器SD-1とブースターLA-20の付属品なので、ハンディ機全体をハンドマイク的に使うスタイルで運用するには、SD-1とLA20というブースターのフルセットが必要で、価格的にもモービル機並みに高額になつた。これじゃ売れないよ。

Aちゃん：地方のハムショップなどでは在庫していなかったろうから、知らない人も多いと思うね。いずれにしても形と内容は珍しい製品だと思うな。

Bちゃん：来月も珍品無線機を発掘しようかね。じゃ、また来月。

るりる マルチパス



ケースに入れて移動運用や車載運用を勧めたマルチバーパスという言葉にメーカーの期待と意氣込みがうかがえるが、空回りしてしまった

72,800円という価格。今の貨幣価値なら15万円以上に相当する高価格だ。ハンドマイクが変わっているね。DCL機能用に特化したものでマイクからQSYSをコントロールできるんだね。

Bちゃん：本体の大きさも、幅はともかく、厚みがスゴイ無線機だ。アツデンは周波数をアップダウンキーで選局するのが有名だけど、この機種ではそのキーがマイクに付いただけで、本体から消えているのも特色になると思うね。

Aちゃん：モービル機で10キー付きってのもけっこうへーいな感じだ。使いやすい、っていうよりはマニア好み、という感じのモービル機だったね。

Bちゃん：次のMT-20Jに移ろうか。

Aちゃん：これも話題にしたのは10年前だから、無線機そのものを知らない人もいるだろうな。これはダイワインダストリーという会社から発売されたちょっと変わったハンディ機だ。市場に出回ったのは1984年(昭和59年)5月で、2年間以上市場に出回っていたハンディ機だ。

Bちゃん：写真を見る限り本体にアンテナを付けていない。

Aちゃん：よく気がついたね。底面から出ているカールコード状

**松下電器
ラジオカセット
MAC GT
RQ-540**

脱着式マイクが魅力

1970年代、松下電器のラジカセにMAC(マック)というシリーズがありました。MACにはシンプルなものからBCLラジオを内蔵したものまで、幅広くラインナップされていました。そんなMACシリーズの中でひとときわユニークなラジカセ、『MAC GT(マックジーティー)』を紹介します。

このラジカセは、本体側面の脱着式ハンドマイクが印象的な機種で、遊び心満載の一台です。ハンドマイクはボリューム、リモートスイッチ、マイクスタンダードまで付いている凝ったもので、メカ的な魅力も十分でした。

本体のミキシングスイッチをオンにするとカセットやラジオの音声に自分の声を重ねることが可能で、ちょっとしたイベントで拡声器として使えますし、

**FMトランスミッター内蔵で
トランシーバーにもなった**



▲松下電器のラジカセMAC GT(マックジーティー)。側面にカールコード付きマイクが付いていて、無線機っぽい雰囲気。FMトランスミッターを内蔵しているのでミニFM放送をしたり、本機を2台用意してトランシーバーとして活用することもできた。

FMトランスミッターを内蔵しているので、ミニFM放送を開局するなんて遊びもできました。

ラジオ部を見てみましょう。周波数表示はオレンジ色のフィルムスケールですが、上へいくにしたがって周波数が高くなり

ます。一般的なフィルムスケールでは下にいくほど周波数が高くなっていますので珍しいかもしれません。メーターはVU、チューニング、バッテリー残量の3WAYタイプ、ここでもオレンジ色が使われており、夜間ダイヤルライトを点灯させると美



▲大型で使いやすいカセット部の操作キー。早送り／巻き戻しはレバーで行う。



ここに当
このあるの
よう形ラ
に式ジ
下「カ
向カセは
ヘツ
トテ
る。」が
上
は部



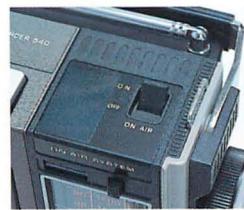
▲オレンジ色を基調としたフィルムスケール。上にいくほど周波数が高くなるのが、普通と違う。

しく見やすいのです。

カセット部は、十分な大きさの操作キーで、使い勝手のよいものです。早送り・巻き戻しはレバーで行うため手探りで操作できるのは便利だと思います。



▲音量、トーン調整は珍しいスライド式。



▲FMトランスマッターのスイッチは「ON AIR」という名称になっている。ワクワクする！



▲背面のFMトランスマッター用の周波数可変用トリマー。ここを回すことで送信周波数を変更できる。



▲側面のマイクは脱着式。カールコードが無線機風に格好いい！



▲脱着ボタンを押すと、マイクが斜めに倒れ、フリーになる。このアクションが小気味よい。



▲角型の形状は観光バスのマイクのようで、業務の雰囲気。それが当時はうれしかった。マイクにはボリュームツマミとリモコンスイッチを備えている。

MAC GT

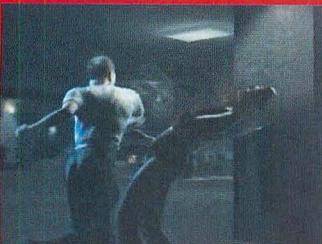
カセット部	モノラル録音・再生方式
ラジオ部	AM 525~1600MHz FM 76~90MHz
電 源	100V／単1電池×4本／DC入力
寸 法	259(W)×242(H)×198(D)mm
重 量	約3.1kg
価 格	35,800円(発売当時)

3D Technique

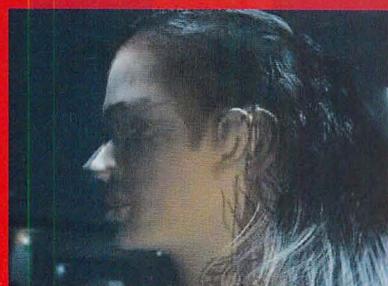
これは珍しい、北朝鮮の国営アニメ製作所が製作している最新CGアニメの画像を入手しました！ 意外な、というか、やっぱり北朝鮮的といふか…。古くて新しい“地上の楽園”から送られてきたハイテクムービーを、読者の皆さんのために逐一解説してみましょう!!



まず冒頭に現れたのは、恐竜(?)のムービー。中国の企業の依頼で製作されたものらしい。さすがに『ジュラシックパーク』ほどの臨場感はないけど、グリグリ動く、動く。ちゃへんとMAYA(アメリカのディズニーなどでも使用している3Dアニメ制作ソフト)を使いこなしてゐるじゃへん! 健ひじゃへん!! 2003年4月の作品。



なぜか美女を相手に格闘を始めるのだが、このシーンが、まんまとトリックスしてゐる。



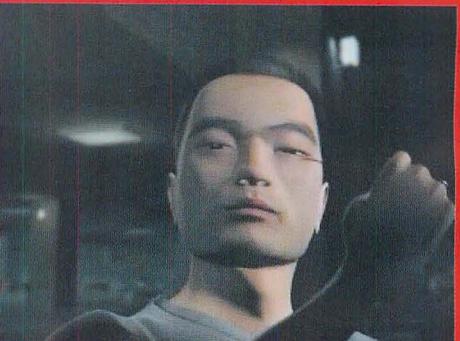
サラサラ髪が、良い仕事してるゾネ
ツ!!

アニメにもやっぱりお国柄が反映 **北朝鮮 最新CGアニメ事情**

滿州浪人



次はなんと、喜び組を想わせる美女達のダンスシーンだっ！ 絶～つ対これ、韓国かどっかの下請けで製作した映像像だよね、って編集長とも話していたんだけど、なんどこれが北朝鮮オリジナル！ 2003年6月に北京で行なわれた3Dショウで、北朝鮮の作品として出品されたもの……、なんだそうです。そう言わればどことなく、バックで踊っている娘達の、白いサンバイザーにホットパンツというスタイルが、サッカーの応援で有名になった美女軍団に通じるような気が……。



これは活劇シーンのCGだが、地下駐車場に高級そうなサルーンで乗りつけたサングラスの男。サングラスを外すと、これが一重まぶたの切れ長の目に、エラの張った典型的な朝鮮民族風のルックス。



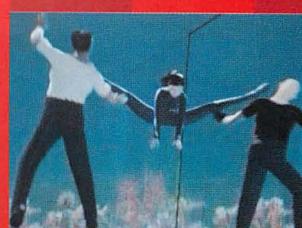
さらには、必要以上に巨乳な美女がブールで泳いだ後、けたるにソーアーでつろいじやたらにするのだが、筆者は当然このキャラクターに「共和国のテラ・ヨギ」という名前を授けた。



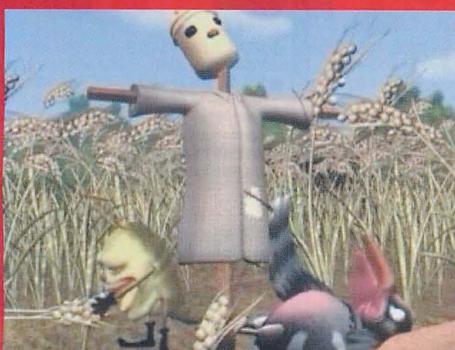
こちらは、「FINAL DEAK」と名づけられた作品。人相の悪い用心棒達に護られた豪邸にやって来た美女が(どうやら北朝鮮のCGムービーは、美女を主人公に据えるのが流れらしい。いっぽいどこの国の影響なんだっ!)、持参のトランクを開けると、その中はドル紙幣で一杯。これってまさか、スーパーK(北朝鮮製ではないかと疑われている、精巧な偽ドル紙幣のこと)っていうオチじゃないでしょうね。



館の主らしいデブの中国人と、美女はドル紙幣をかけてなぜかマージャン(!)を始める。このマージャン卓も、表面にドル紙幣が印刷されているという趣味の悪いもので、ひょっとしたらこういう描写に、北朝鮮人は資本主義の醜悪さを象徴させているつもりなのかもしれない。



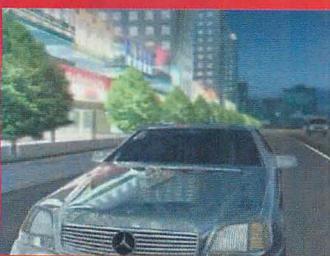
もちろん、勝負は無事に済むはずがなく、お約束のように美女と用心棒の格闘が始まるのだが、ここにもマトリックスの影響が……。



こちらは、うって変わって小熊を主人公にした北朝鮮的な作品。「タンラン(鈴の音という意味)」というタイトルがつけられた連作。なんで北朝鮮的かというと、あの国では金日成・金正日父子以外の「人間」を主人公にした作品を作ると、色々と政治的にまずいんですね。こういう動物を主人公にしたドラマを作っていることが、一番安全だつたりする。で、ストーリーの方はというと、畑の作物を食い荒らす悪いカラスとばい菌(?)を、案山子に化けた小熊が懲らしめる、という内容のもの。この話自体も、農業の不振と飢餓に喘ぐ北朝鮮の事情を考えると、涙を誘うものがありますなあ……。



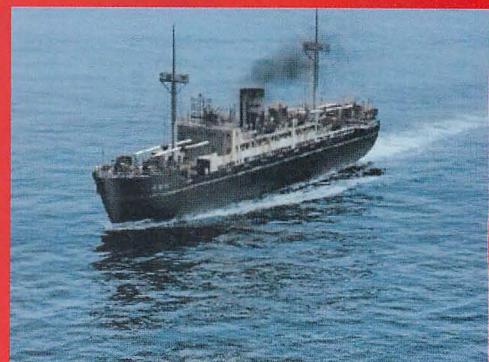
こちらは、2004年の7月に作られた『対決』というタイトルの作品。飼っていた子犬がトラに襲われ、木こりの青年が手斧で対決する、という話なんだが、画面がいきなりハイコントラストに切り替わったり、CGならではの表現方法が駆使されている。それにしても、あの子犬……、ペットとして飼っていたのか、それとも“非常食”として養わっていたのか、はげしく気になる……。



疾走するベンツ、ボディへの周囲の景色の写り込みがハイテク



の板るな香港
かもとい香港
と? つ写マ繁と
か? つク華が
て? つ街マオに
こ? いナの力オに
れ? つル映だ?
け? つド? つ像。
!! 良いく見
い看見え



最後は、やっぱりやってくれました。大洋を航海する古ぼけた貨客船のCGですが、良く見ると船尾には旭日旗(日本の海軍旗)が翻っています。これは、終戦直後の1945年8月25日に、半島に帰る朝鮮人3,000名以上を乗せ、舞鶴港で機雷に接触、沈没し、乗員乗客549人(政府発表)の死者を出した浮島丸のCGなんですね。浮島丸事件では、当初から機雷による沈没ではなく『日本軍がわざと船内に爆発物をしかけたのではないか!』という噂が飛び交っていました。犠牲になった朝鮮人乗客遭難達の怒りも凄まじく、つい最近まで日本政府への補償を求める裁判が行なわれていた程です。北朝鮮ではこの事件を、日本帝国主義による朝鮮民族絶滅の企み、として定義して、映画『生きている魂』を製作しました。このCGは、その映画の中で使われていたもの。

総合防犯センター I.T. セキュリティ 秋葉原駅前 ラジオ会館 2F

アイ・ティー

防犯カメラ工事・力半交換出張承ります!
出張見積り無料です。

防犯カメラ・防犯システム

★小型CCDカメラ



① AVC-666N/P 特価 ¥11,340

カラー・高画質小型ピンホールレンズ／サイズ36×36×14.1mm

② AVC-666SP/P 特価 ¥20,790

カラー・高画質超小型ピンホールレンズ／サイズ30×30×14mm

③ AVC-664N/P 特価 ¥11,340

カラー・高画質小型ピンホールレンズ／サイズ36×36×14mm

④ AVC-304E/P 特価 ¥9,240

白黒ピンホールレンズ／サイズ36×36×15mm

⑤ AVC-636S/P 特価 ¥16,590

カラー・高画質超小型ピンホールレンズ／サイズ30×30×14mm

⑥ AVC-308E/P 特価 ¥10,290

白黒赤外線LED付暗視カメラ／サイズ52×42×29mm

★防水・防滴カメラ



① AVC-687N (カラー) 特価 ¥20,790

防水・省電力・ブラケット付／サイズ87×26×φmm

② AVC-307E (白黒) 特価 ¥18,690

防水・省電力・ブラケット付／サイズ87×26×φmm

③ SK-2120 (カラー) 特価 ¥34,440

防水・白色LED内蔵・20mケーブル付／サイズ65×50.5×5.5mm

④ SK-2020 (白黒) 特価 ¥20,475

5m防水・赤外線LED内蔵・20mケーブル付／サイズ40×35.5×4mm

⑤ KMT-1646HN 特価 ¥41,790

屋外用赤外線暗視カメラ／赤外線照射距離最大20m

ACアダプター・ブラケット付／サイズ70×117mm



⑥ CP-402B (白黒) 特価 ¥36,540

映像出力：ビン端子

⑦ AVC-667N (カラー) 特価 ¥32,800

防水型暗視カメラ・ブラケット付／赤外線照射距離

約10m／サイズ：105×64.6×6mm

⑧ AVC-307R (白黒) 特価 ¥23,940

映像出力：BNC端子

★C/CSマウントCCDカメラ



① MTV-7310ND II (カラー) 特価 ¥29,800

38万画素・レンズ別売／サイズ65×50.5×65mm

② MK-2320EM (白黒) 特価 ¥20,790

27万画素・レンズ別売／サイズ65×50.5×50.5mm

③ AVC-588 (カラー) 特価 ¥37,590

38万画素・レンズ別売／サイズ108×62×50mm

④ AVC-371A (白黒) 特価 ¥20,790

SONY製白黒CCD搭載・レンズ別売／サイズ108×62×50mm



⑤ AVC-561 (カラー) 特価 ¥29,190

SONY製カラーカメラCCD搭載・レンズ別売／サイズ108×62×50mm

⑥ AVC-567 (カラー) 特価 ¥27,090

25万画素・マイク付・レンズ別売／サイズ108×62×50mm

※上記カラーカメラの映像出力は全てBNC端子となります

*レンズ

■ TC-0812 標準レンズ 特価 ¥9,450

■ TC-0412 超広角レンズ 特価 ¥9,975

■ TC-2814 超広角レンズ 特価 ¥10,290

⑦ AVC-831 特価 ¥10,290

赤外線LED付レンズ／サイズ58.6φ×24mm

★防犯ビデオ

■ ITV-60N

高機能VHSタイムラプス



●VHSテープに最も長40日間録画・40日設定でも約3秒に1コマ・倍速

と機能が高バランス

特価 ¥TELにて

■ 三菱DX-TL11

240GB HDDレコーダー



●9ch同時フル画面

録画 ●録画中に再生機能

●安心のミラーリング機能 ●内蔵CFカードにBack up

↓¥650,000

特価 ¥312,900

■ AVC-721

ハードディスクレコーダー



●記録容量160ギガバイト

●長時間録画・多彩な検索機能

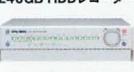
●サイズ：

380×270×65mm

特価 ¥TELにて

■ 三菱DX-TL2000

240GB HDDレコーダー



●16ch同時フル画面

録画 ●録画中に再生機能

●安心のミラーリング機能 ●外部HDD増設可能

↓¥850,000

特価 ¥398,000

★4分割器／セレクター

■ カメラを2台以上使用するときは画面分割器またはセレクターが必要です。

4台までのカメラを同時に1画面に！

■ AVC-704 (カラー) 特価 ¥29,190

■ AVC-714 (白黒) 特価 ¥20,790



コストパフォーマンスならコレ！！

4台までのカメラを順次切替！

■ HSW-40B 特価 ¥10,290

■ CP-204N 特価 ¥15,540



セレクターならお手軽！！

★ダミーカメラ

■ ID-500

室内用



サイズ：

W84×H71×D262mm

特価 ¥15,540

■ CP-1023

室外用



サイズ：

W101×H112×D256mm

特価 ¥10,290

◆ 安物ダミーカメラ
◆ 効果がない!
◆ 実物の
ダミーカメラ

■ KE-712DYG ■ D-302



屋外用



サイズ：

W101×H123×D380mm

特価 ¥17,640



サイズ：

直径87×H60mm; 100g

特価 ¥5,229

★その他防犯機器

■玄関ドア用白黒CCDカメラ

■モーションディテクター

■侵入者／火災時自動通報装置

■静止画メモリー付白黒カメラ

■ビデオトランスマッタ

■窓用防犯フォルム

■センサーライト

■ガラスガード（超薄型）

★ワイヤレスカメラ 大人気!! RF-SYSTEM取扱中!!

■薄さのCARD-7シリーズ
180分充電池内蔵
サイズΦ49×83mm (本体)
●CARD-7 特価 ¥41,790
ノーマル感度
●CARD-7H2 特価 ¥52,290
高感度CCD・マイク付
●CARD-7RH2 特価 ¥62,790
高感度CCD・赤外線マイク付
●CARD-7RL 特価 ¥73,290
限定モデル・電波エリア100mタイプ

■NEW BS-10G
特価 ¥21,000
18ch切替スイッチ付きました!
専用充電機・電池に接続
家庭用TVやビデオに接続
できます! /RCAビン出力
サイズ61×83×37mm

■細さのTINY-3シリーズ
150分充電池内蔵
サイズ (本体)
18×18×75mm
●TINY-3 特価 ¥41,790
ノーマル感度
●TINY-3H2 特価 ¥52,290
高感度CCD・マイク付
●TINY-3RH2 特価 ¥62,790
高感度CCD・赤外線マイク付
●TINY-3RL 特価 ¥73,290
限定モデル・電波エリア100mタイプ

■TP-6R
特価 ¥71,400
6インチモニター付受信機
16ch切替スイッチ付バッテリー・AC変換/家庭用TVやビデオに接続できます! /RCAビン出力
サイズ144×105×40mm

★自動録画装置

■YK-9102
特価 ¥37,800

New

動作があった時だけ録画可能/64MB
フラッシュメモリ内蔵/最大1080枚
枚映像保存/カメラと意識させない
ボディ
1/4カラーCCD・30万画素・单3×
4.6時間連続使用
サイズ:70×100×36mm

★盗聴発見器

操作は簡単、どなたでもすぐ使用できます!

■MVT-3400

特価 ¥20,790

盗聴器の盗聴周波

数を141ch登録済

盗聴波発見専用

モード搭載

■ニューキャッチエース

特価 ¥148,000

探知周波数

5~1,000MHz

サイズ

65×135×30mm

■EWS-9000

特価 ¥14,800

受信感度

微弱電波まで

検出できる

威力です

■バグチャイサー

特価 ¥62,790

音声受信モードで、

発見した電波が

盗聴波かどうか

確認できます。

探知周波数28~1000MHz

サイズ: 65×110×34mm

★コシクリートマイク

■SM-222

特価 ¥12,600

スタンダード

コンクリートマイク

サイズ55×21×70mm

006P (9Vアルカリ)

電池で約60時間使用

出来ます。

■SK-300

特価 ¥55,650

高感度セラミックホワイト

コンタクトマイク採用

コンクリートマイク

サイズ55×21×70mm

006P (9Vアルカリ)電池

で約60時間使用出来ます。

★BUGS(盗聴器)

■UZ-400

特価 ¥35,700

UHF会話用発信機

サイズ (アンテナ含まず)

28×15×67mm

単3アルカリ電池2本で

約100時間発信します。

■ULX-40

特価 ¥39,900

UHF会話用長時間タイプ発信機

サイズ (アンテナ含まず)

31×18×70mm

単3アルカリ電池2本で

約60時間発信します。

UZ-400とULX-40は、受信機UZ-100Mとセットで更に ¥10,000引き!

■UZ-100M

特価 ¥42,000

UHF3ch切替え

受信機

サイズ 56×83×22mm (アンテナ含まず)

■UZ-110 IKA

特価 ¥36,750

UHF三端子型会話用発信機

サイズ 33×25×46mm

交流100V (電池不要)

コンセントに差し込まれて

いる限り発信します。

★ビデオカメラ用ピンホールレンズ

正規品に最適!

① VP-37WXi 特価 ¥65,100

正像広角タイプピンホールレンズ

サイズΦ46×68mm・重量65g

画角64度 (1.9m離れた位置で2.3mの視界)

② VP-37TEX 特価 ¥65,100

正像型ピンホールレンズ

■VP-37用交換リング 特価 ¥1,890

各種ビデオカメラに付けるためのサイズ交換アダプター

(サイズ各種あり)

★ビデオ編集機

■VXC-2000 特価 ¥5,040

画像安定装置

VHS/S-VHS対応・

ビンズ入出力

■VXC-3000 特価 ¥8,190

最高級画像安定装置

サイズ69×25×46mm

VHS/S-VHS/D-VHS/DVD/DVR対応

■RX-5000 特価 ¥9,800

最高級画像安定装置

サイズ140×23×80mm

VHS/DVD/DVR/WV/BS対応

■RX-2001 特価 ¥10,290

最高級画像安定装置

サイズ140×28×100mm

VHS/S-VHS/D-VHS/DVD/DVR対応

■DVC-3000 特価 ¥16,590

デジタルビデオ編集機

サイズ206×93×109mm

VHS/S-VHS/D-VHS/DVD/DVR/BS対応

■RX-6000 特価 ¥14,800

スーパーイメージラボディエッター

サイズ195×43×121mm

VHS/S-VHS/D-VHS/DVD/R/RW/HDD対応

■3DWpro 特価 ¥18,800

パワーワンビデオライザー

サイズ229×135×185mm

VHS/S-VHS/D-VHS/DWD-R/RW/RAM/CS/BS対応

■RX-6600R 特価 ¥22,890

スーパーイメージラボディエッター

リモコン標準装備・サイズ195×43×121mm

■PRO DBC-800 (KDV-500) 特価 ¥36,540

NTSC/PAL/SECAMカラーシステム変換器

サイズ230×40×130mm/大容量12Mbitメモリ

★携帯ジャマー

ケータイの電波を制限!

■CX-100 特価 ¥7,140

800MHz・1500MHz

PHS/CdmaOneに対応

サイズ 60×45×14mm

■TELCUT TC-912iT 特価 ¥32,800

docomo,au

J-Phone, TU-KA, au,

cdmaOne, PHS, FOMA,

サイズ 70×125×40mm

★スペシャルDVDプレーヤー&HDDレコーダー

■PVR-1200HDD 特価 ¥39,800

120GB内蔵ハードディスク!

外部入力端子3系統、

USB2.0端子2系統

■DXV-8000V 特価 ¥24,800

1DVD/DVD-R/CD/SVCD/CD/CD-R/CD-RW/HDDC JPEG/Kodak Picture CD/MP3/DivX

■ADV-010 特価 ¥16,800

CD,CD-R/W,DVD,DVD-R/BS/RW,MP3,JPG,DivX,

MPEG-4,WMA,HDCD,SVCD,VCD

■DV-908 特価 ¥12,800

VGA映像出力端子付・DTS/ドビーデジタル立体音響対応

DVD/SVCD/DVCD/VCD/CDMP3/CD-R(W)/DVD-R/JPEG

今月のオススメはこれ!

★光ディスクバックアップ装置

■DPX-2L 特価 ¥79,800

簡単ボタン操作でCD+DVDなどをまるごとバックアップ!!

CD,CD-R,CD-RW,

DVD±R,DVD±RW,DVD

サイズ: 320(W)×180(D)×140(H) mm

大量入荷!!

★ポータブルDVDプレーヤー

■DVD-6102N 特価 ¥41,790

秘密機能付き7インチ

ワイド TFTカラーモニタ

テレビチューナー付き

屋外や車内でも、

気軽にDVD/テレビを楽しむことが出来ます!

アイ・ティー・セキュリティー

〒101-0021 東京都千代田区外神田1-15-16 ラジオ会館 2F

Tel. 03-5298-7766 / Fax. 03-5298-7767

Email. its4@its-tokyo.co.jp (お気軽にお問合せ下さい)

通信販売致します! まずは在庫/送料をご確認下さい!
お買上げ税別金額5万円以上は送料当社負担

代金引替: 通常即日発送でお支払いは商品到着時

銀行振込: みずほ銀行 上野 (ウエノ) 支店

普通 1458810 (株)アイ・ティ・エス

現金書留: 上記宛に代金をお送りください。

※表示価格は税込みです。

掲載商品以外にも在庫多数アリ! ご希望商品が必ず見つかります! お気軽に御来店下さい!

HDDレコーダー HD-2が生まれ変わって新登場！

ハンディサイズHDDレコーダー ver. 2

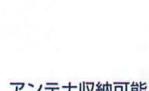
ハードディスクデジタルビデオレコーダー3.5インチモニターチューナー

その場で見る！

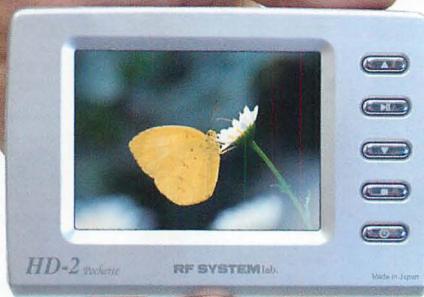
26時間録画

録画もできる！

16チャンネルマイクロ波
スクランブルチューナー



アンテナ収納可能



チューナーからカメラの電源
ON/OFFも可能になりました。
(一部カメラは除く)



片手で持てる
ポケットサイズ。



RF製ワイヤレスカメラの操作
(ON・OFF)で録画のスタート
／ストップができます。



¥98,000(税込)

と下記の中からお好きなカメラ1点を選んでセットで98,000円

+



¥73,290(税込) or ¥81,900(税込) or ¥73,290(税込)

= 9.8万円(税込)



薄さで選ぶなら

The Card-7RL

¥73,290(税込)

45g

サイズ: 8×49×83(mm)
27万 帧数
100m ウィスル
充電池 内蔵(180分)
高音版 マイク
HDD 無
赤外 ライト
対応端子 送信



PRO5 ¥81,900(税込)

145g(レンズ含む)

サイズ: 35×36×57(mm)

高音版
415万
300m
タイプ
マイク
充電池
内蔵(90分)
高音版
内蔵(90分)
対応端子
送信



細さで選ぶなら

The Tiny-3RL

¥73,290(税込)

55g

サイズ: 17×18×72(mm)

27万 帧数
100m ウィスル
充電池 内蔵(60分)
高音版 マイク
HDD 無
赤外 ライト
対応端子 送信

お申し込み・お問い合わせは

直通電話 026-225-7733 FAX 026-225-7737

*ご注文の際は必ず事前に在庫確認をして下さい。完売次第終了させていただきます。予告なしにデザイン等変更する場合もございます。

www.GHz-Link.com



■総合カタログ無料送付のご案内

当社製品のより詳しい資料一式を、ご希望の方に無料でお送り致します。お気軽にお問い合わせください。

ショールームにて常設展示中。

RF SYSTEM lab. 株式会社アルエルエフ

資本金: 9億円 従業員: 160名(本社・国内各支社)

[海外含めグループ会社230名]

支社: 東京/大阪/福岡/ニューヨーク/カナダ/ヨーロッパ

使い方は無限大

多目的φ5.5ミリCCDカメラ Nナノ (60cm標準タイプ)
¥134,400 (税込)

Nanoに新シリーズφ9mmタイプが
近日登場!お見逃しなく

カメラ部完全防水



41万画素
カラーCCD
高輝度
白色LED
Φ5.5 mm

60cmケーブル 充電池内蔵

30mマイクロ波
トランスミッター
※有線タイプも
ございます。

使い方いろいろ...



〔仕様〕

- 41万画素H81/6インチカラーカメラ
- フルデジタル処理
- 高輝度白色LEDライト4灯
- マイクロ波トランシッター
- 単3形バッテリー内蔵
- 90分内蔵バッテリー ●重量70g

無線タイプ
ご注文の方に
プレゼント

ワイヤレス
Morse
¥31,500 (税込)



【Morse仕様】
受信周波数: 1.2GHz
送信周波数: 7.0GHz
電源 DC-BV 27.0mA
[付属品]
・ビデオアダプター x1
・ACアダプター x1

夜間監視・超高感度カラーカメラ

HG-88s

¥78,750 (税込)



夜間監視
高感度

防犯機能
IP66
300m
ケーブル
石鹼液
マグネット
センサー
リモコン
専用

安心
セキュリティ

高出力ブースターアンプ

RH-20G

¥38,850 (税込)

PRO5シリーズカメラに
ワンタッチドッキング
PRO5 HG-88s
専用



出力がグーンと長距離
タイプに大変身!

1kmワイヤレス

MX-I

¥102,900 (税込)

27万
画素
1km
ワイヤレス
60分
録画
楽曲
マイク



ワイヤレスマイクロカラーカメラ

The ME

¥36,750 (税込)

27万
画素
30m
ワイヤレス
電池1本で
25時間
映像を飛ばす!!



ボールペン型カメラ

P-cam

¥71,400 (税込)

シルバータイプ
もございます。

もちろんボールペンとして使えます。

27万
画素
30m
ケーブル
防水
ライト
音楽
マイク

ミニライト型CCDカメラ

MG-5

¥73,290 (税込)

光源内蔵だから
暗い所の
点検などにも最適

41万
画素
30m
ケーブル
防水
ライト
白色
LED

超小型CCDカメラ

Pinkie ピンキー

¥81,900 (税込)

レンズヘッドが交換できる
3つの
タイプ
8G
タイプ
¥29,400
(税込)
4G
タイプ
¥27,300
(税込)
2G
タイプ
¥21,000
(税込)
送信

16chスクランブル内蔵チューナー各種

TP-6R

¥71,400 (税込)

6インチ
TFTモニター付タイプ

TP-25

¥71,400 (税込)

おどろきの
ワルツラニサイズ

BS-10GV

¥21,000 (税込)

16ch切替スイッチ
(ロータリー式)

BS-10SL

定価¥5,000 (税込)

RF製トランシッターは、映像と音声信号をワイヤレスで送信し、離れた場所でクリアな映像をお楽しみいただけます。

1.2GHzマイクロ波ビデオ伝送システム

BS-120GR

(-7dB)

¥50,400 (税込)

BS-120GRH

(-9dB)

¥71,400 (税込)

超高感度ダイバーシティーチューナー

BS-550GT

(300mタイプ)

¥50,400 (税込)

ハンディカメラ用小型トランシッター

BS-550GTH

(800mタイプ)

¥71,400 (税込)

BS-550GT

(300mタイプ)

¥46,200 (税込)

BS-55GTH

(800mタイプ)

¥57,750 (税込)

汎用タイプ超小型BSトランシッター

TC-9

定価¥9,800 (税込)

車輪搭載
コードレスカメラ

TC-9

定価¥9,800 (税込)

トライニスコープセット

¥9,800 (税込)

専用チューナー付き

BS-10SL

定価¥5,000 (税込)

トライニスコープ

¥9,800 (税込)

トライニスコープ



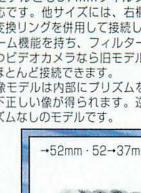
VP-37KXEVO
特価 62,000円
定価 85,000円



VP-37SX
特価 46,000円
定価 58,000円



VP-37WXi
特価 62,000円
定価 85,000円



VP-37EX
特価 62,000円
定価 79,000円

サイズ変換リング
特価 2,000円

各モデルも37mmフルターニング対応です。他サイズには、右欄のサイズ変換リングを併用して接続します。

- ズーム機能を持ち、フィルターネジを手持つオプティカルマウントモデルを含めています。
- 正像モデルは内部にプリズムを持ち、上下正像が得られます。逆像はプリズムなしのモデルです。

→52mm・52・37mm・55・52mm・58・52mm・
57mm・57・37mm・30・37mm・30・37mm・
34・37mm(新発売)・37・37mm保護リング(これのみ)
1,500円)・43・46mm・46・37mm・48・49mm・49



スーパーガムショット

M-Light
特価 19,800円
有効範囲 5m
完全不感帶
12V動作
D-12適合
ACアダプター別

L-Light
特価 22,000円
範囲 2.0m
12V動作
D-12適合
ACアダプター別

デジタルガムショット

RT-82N
特価 15,000円
ナノドット用
820nm以上選択
範囲37mmネジ

B-12(ボタン型)
特価 65,000円

N-12(ネジ型)
特価 65,000円
12GHz無線
要電池付属
新製品

リバースドアスコープ
特価 62,000円

リバースドアスコープ S
特価 29,800円

AC-12
特価 50,000円
1.2GHz無線
ACアダプター型
受信機付属
電池不要

BX-10L
特価 28,000円
2.9GHz無線
9V電池1個
プラグ式

カラードアカム
特価 39,800円
41万画素
ドア取付
12V駆動
ACアダプター別

バースピーカー

プロ仕様
定価 65,000円

カメラ関連機器

VJ-2200/2000
特価 39,800円
無線カメラ 審査機。
0.9-1.2/2.4GHzのカメラに
有効。2000mAh充電池。
2200mAh充電池付属です。
向機とも同構造です。

LEDスコープ7400
特価 52,000円
7400画素
1mファイバー
LED照明
ビデオ接続
メガネタイプ

ロッドスコープ
特価 62,000円
ハイパーロッドスコープ
特価 62,000円
6000画素
防水
3mファイバー

ケイヨーテクノ
ケヨーカタスコボス ケヨーSP
アストップクーヨー アストップクーヨー秋葉原センター
防犯・情報機器を完全網羅

CAM-SEEKER
特価 45,000円
カラーフィルム
発見機。無線のみならず、有線の
カメラにも反応します。

MD-18R
特価 14,500円
MD-30R
特価 16,500円
●1.8'(10FT)、
3'(30FT) TFT
ラージ液晶モニタ
です。电池駆
動もできます。

発送手数料は千円です。注文額1万円以上は当社が負担いたします。

〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町1-14-2 第2東ビル616
(有)ケイヨーテクノ通販部B係

東京スター銀行上野支店
当座5029292 (ユ)ケイヨーテクノ

101-0021 千代田区外神田1-16-10 ニュー秋葉原センター1F
情報機器系に強い!
E-mail: kc@keiyo-m.co.jp
TEL: 03-3254-9909

101-0021 千代田区外神田1-15-16 ラジオ会館1F MY WAY2通り
Strato 3
駅からすぐMY WAY2内
E-mail: as@keiyo-m.co.jp
TEL: 03-5294-7300

新店アストップケーヨーラジオセンターは駅のとなりの2階です。場所がわからぬい?... (03-3254) ハードで、お気軽に電話下さい。

<http://www.catascopoz.com> web店舗です....広告以外の商品多数あります....買い得品情報あり

UHF会話用発信機

USX-400 特価 48,000円
●12V駆動の新型発信機。本革ケース内に、本体と電池ボックス(単3×8本)を収めています。電池寿命は16時間。電池ACアダプター(別売)も使うことができます

UPX-40 特価 38,000円
定価 50,000円
9V電池1個
連続40時間発信
ワイドエリア

UPX-50 特価 38,000円
9V電池1個
連続40時間発信
40~320m範囲

ULX-40 特価 38,000円
定価 50,000円
9V電池1個
連続40時間発信
超高感度

偽装UHF会話用発信機

UMB-400 特価 38,000円
9V電池1個
折り畳み傘型
130時間発信
単3電池2本
ワイヤレス

CD-VOXER 特価 38,000円
カード型
ボタン電池1個
50時間発信
VOX機能

CP-1 特価 38,000円
マウス型
電池不要

UK-4000 特価 38,000円
定価 75,000円
クロック型
100V駆動 半永久発信

FPK-250 特価 38,000円
ボールペン型
ボタン電池3個
50時間発信

UCL-301 特価 38,000円
計算機型
単3電池4本
200時間発信
ACアダプター端子

UCL-201 特価 38,000円
計算機型
単3電池2本
480時間発信
ACアダプター端子

UZ-1101ka 特価 38,000円
定価 63,000円
100V駆動 半永久発信

盗聴発見機/妨害機

TB-1000 新規品 特価 44,000円
●ジャマー(妨害)音を出して、無線式、コンクリートマイク・レーザーマイクでの盗聴を防ぎます。

ハブチャイサー-plus 特価 59,800円
2モード機能
警告モード
受信モード

バブピンガー 特価 72,000円
3モード機能
電波探知
音声受信
探針発見

UHF電話用発信機

BTT-900 特価 48,000円
9V電池1個
IP電話対応
単4電池2本
受話器接続

BTT-800 特価 43,000円
9V電池1個
IP電話対応
ボタン電池1個
受話器接続

BC-700 特価 38,000円
9V電池1個
ボタン電池1個
受話器接続

UT-700 特価 38,000円
定価 75,000円
クリップ接続
電池不要

U-110Chibi 特価 38,000円
定価 50,000円
単3電池2本
420時間発信
超高感度

ULX-40 特価 38,000円
定価 68,000円
電池不要
100V駆動
半永久発信

UZ-100 特価 42,000円
定価 60,000円
3ch受信
9V電池1個

UZ-10 特価 42,000円
定価 65,000円
3ch受信
9V電池1個
ACアダプター端子

UZ-100CP 特価 45,000円
定価 70,000円
3ch受信
9V電池1個
携帯電話端子
ACアダプター端子

UCR-500FX 特価 218,000円
(BTT-900/800で聞く電話用
発信機とのセット価格
単体は158,000円)

UCR-120GX 特価 138,000円
(BTT-900/800を除く電話用
発信機とのセット価格
単体は128,000円)

F-999R 特価 89,000円
4段階フィルター
音声ミキサー
マイク端子
9V電池1個

F-555 特価 58,000円
音マイク付属
シルバーマイク
リモートマイク
9V電池1個

オープン記念セール実施中
6月2日から営業開始

秋葉原野村ビル1F
ケヨーカタスコポス

SK-700 特価 58,000円
単5電池2本 UHF無線
マイク内蔵 オートマイク
120時間発信
定価 70,000円

SK-300 特価 39,800円
ホワイトマイク
コントローラー
定価 60,000円

MW-22 特価 13,000円
ダブルマイク
コントローラー
定価 20,000円

コシクリートマイク

101-0021
千代田区外神田1-14-2 秋葉原野村ビル1F
6月2日秋葉原野村ビル1Fの新店舗がオープン

101-0021
千代田区外神田1-14-2 ラジオセンター2F
駅の隣のラジオセンター2F

三井秋葉原センターの1F
JR秋葉原駅
山手線
電気街口神田方面
ラジオセンター2階
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
7710
7711
7712
7713
7714
7715
7716
7717
7718
7719
7720
7721
7722
7723
7724
7725
7726
7727
7728
7729
7730
7731
7732
7733
7734
7735
7736
7737
7738
7739
7740
7741
7742
7743
7744
7745
7746
7747
7748
7749
7750
7751
7752
7753
7754
7755
7756
7757
7758
7759
7760
7761
7762
7763
7764
7765
7766
7767
7768
7769
7770
7771
7772
7773
7774
7775
7776
7777
7778
7779
77710
77711
77712
77713
77714
77715
77716
77717
77718
77719
77720
77721
77722
77723
77724
77725
77726
77727
77728
77729
77730
77731
77732
77733
77734
77735
77736
77737
77738
77739
77740
77741
77742
77743
77744
77745
77746
77747
77748
77749
77750
77751
77752
77753
77754
77755
77756
77757
77758
77759
77760
77761
77762
77763
77764
77765
77766
77767
77768
77769
77770
77771
77772
77773
77774
77775
77776
77777
77778
77779
77780
77781
77782
77783
77784
77785
77786
77787
77788
77789
77790
77791
77792
77793
77794
77795
77796
77797
77798
77799
777100
777101
777102
777103
777104
777105
777106
777107
777108
777109
777110
777111
777112
777113
777114
777115
777116
777117
777118
777119
777120
777121
777122
777123
777124
777125
777126
777127
777128
777129
777130
777131
777132
777133
777134
777135
777136
777137
777138
777139
777140
777141
777142
777143
777144
777145
777146
777147
777148
777149
777150
777151
777152
777153
777154
777155
777156
777157
777158
777159
777160
777161
777162
777163
777164
777165
777166
777167
777168
777169
777170
777171
777172
777173
777174
777175
777176
777177
777178
777179
777180
777181
777182
777183
777184
777185
777186
777187
777188
777189
777190
777191
777192
777193
777194
777195
777196
777197
777198
777199
777200
777201
777202
777203
777204
777205
777206
777207
777208
777209
777210
777211
777212
777213
777214
777215
777216
777217
777218
777219
777220
777221
777222
777223
777224
777225
777226
777227
777228
777229
777230
777231
777232
777233
777234
777235
777236
777237
777238
777239
777240
777241
777242
777243
777244
777245
777246
777247
777248
777249
777250
777251
777252
777253
777254
777255
777256
777257
777258
777259
777260
777261
777262
777263
777264
777265
777266
777267
777268
777269
777270
777271
777272
777273
777274
777275
777276
777277
777278
777279
777280
777281
777282
777283
777284
777285
777286
777287
777288
777289
777290
777291
777292
777293
777294
777295
777296
777297
777298
777299
777300
777301
777302
777303
777304
777305
777306
777307
777308
777309
777310
777311
777312
777313
777314
777315
777316
777317
777318
777319
777320
777321
777322
777323
777324
777325
777326
777327
777328
777329
777330
777331
777332
777333
777334
777335
777336
777337
777338
777339
777340
777341
777342
777343
777344
777345
777346
777347
777348
777349
777350
777351
777352
777353
777354
777355
777356
777357
777358
777359
777360
777361
777362
777363
777364
777365
777366
777367
777368
777369
777370
777371
777372
777373
777374
777375
777376
777377
777378
777379
777380
777381
777382
777383
777384
777385
777386
777387
777388
777389
777390
777391
777392
777393
777394
777395
777396
777397
777398
777399
777400
777401
777402
777403
777404
777405
777406
777407
777408
777409
777410
777411
777412
777413
777414
777415
777416
777417
777418
777419
777420
777421
777422
777423
777424
777425
777426
777427
777428
777429
777430
777431
777432
777433
777434
777435
777436
777437
777438
777439
777440
777441
777442
777443
777444
777445
777446
777447
777448
777449
777450
777451
777452
777453
777454
777455
777456
777457
777458
777459
777460
777461
777462
777463
777464
777465
777466
777467
777468
777469
777470
777471
777472
777473
777474
777475
777476
777477
777478
777479
777480
777481
777482
777483
777484
777485
777486
777487
777488
777489
777490
777491
777492
777493
777494
777495
777496
777497
777498
777499
777500
777501
777502
777503
777504
777505
777506
777507
777508
777509
777510
777511
777512
777513
777514
777515
777516
777517
777518
777519
777520
777521
777522
777523
777524
777525
777526
777527
777528
777529
777530
777531
777532
777533
777534
777535
777536
777537
777538
777539
777540
777541
777542
777543
777544
777545
777546
777547
777548
777549
777550
777551
777552
777553
777554
777555
777556
777557
777558
777559
777560
777561
777562
777563
777564
777565
777566
777567
777568
777569
777570
777571
777572
777573
777574
777575
777576
777577
777578
777579
777580
777581
777582
777583
777584
777585
777586
777587
777588
777589
777590
777591
777592
777593
777594
777595
777596
777597
777598
777599
777600
777601
777602
777603
777604
777605
777606
777607
777608
777609
777610
777611
777612
777613
777614
777615
777616
777617
777618
777619
777620
777621
777622
777623
777624
777625
777626
777627
777628
777629
777630
777631
777632
777633
777634
777635
777636
777637
777638
777639
777640
777641
777642
777643
777644
777645
777646
777647
777648
777649
777650
777651
777652
777653
777654
777655
777656
777657
777658
777659
777660
777661
777662
777663
777664
777665
777666
777667
777668
777669
777670
777671
777672
777673
777674
777675
777676
777677
777678
777679
777680
777681
777682
777683
777684
777685
777686
777687
777688
777689
777690
777691
777692
777693
777694
777695
777696
777697
777698
777699
777700
777701
777702
777703
777704
777705
777706
777707
777708
777709
777710
777711
777712
777713
777714
777715
777716
777717
777718
777719
777720
777721
777722
777723
777724
777725
77

ハイパワー CB機

徹底
解剖

名門ブランドPRESIDENTのVeep

オーソドックスな仕様

今回紹介するHigh-Powered CB無線機はPRESIDENT Veepです。この無線機はFCC規格の40chバンドプランでAM/FMの2モード、4W出力のモービルトランシーバーです。

機能的にはHigh-Powered CBerには嬉しいアナログSメーター、CB/PA切り替えスイッチ、AM/FMモード切り替えスイッチ、モービル運用には必需品のANL機能などが搭載されています。最近のHigh-Powered CB無線機はデジタル

表示のSメーターが多くなってきましたが、アナログ式のSメーターは見やすく魅力的なものといえます。

2モード対応

このPRESIDENT VeepはAMモードの他にFM変調での運用を楽しむことができます。FM変調ならクリアで快適な変調で受信できるので、ローカルラグチューやランデブー走行などの移動運用などには最適なモードといえるでしょう。

内部を覗いてみると、これぞ70年代といった時代を感じさせる趣です。終段トランジスターは富士通の2SC2029を使用



▲シルバーパネルにブラックフェイスが精悍な印象だ。

全国2ch愛連会YHF280

写真／中村 靖



▲終段トランジスター部、放熱板は本体フレーム部に熱結合されている。

しています。このトランジスターはCitizen Bandの終段用として開発された製品で、4Wの高周波出力を得ることができます。

送受信音とも合格

変調も大変濃く、バリバリのHigh-Powered CBerにも満足できる性能といえます。受信

感度も良く、受信音質もソフトで長時間聴いていても耳が痛くなることはありません。それにアナログのSメーターは大変見やすく、シグナルもすぐに目視できます。また夜間に車で運用する際、Sメーターの照明が幻想的です。



▲アナログSメーターも見やすく、操作ボタンもいたってシンプル。



▲4ピンマイクなのでアクセサリーも簡単に接続できる。



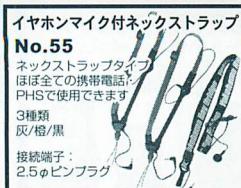
▲ジャンパーウイヤーが多く見られる。

携帯電話用ハイゲインハムアンテナ、ハイゲインGP、ハイゲインマリンアンテナ、

■メー カー & 問屋 & 小売店さんへ

在庫商品・処分品等・現金買取り致します。

■卸販売も致します。



イヤホンマイク付ネックストラップ
■PHS用

ネックストラップタイプ
ほぼ全ての携帯電話に
PHSで使用できます。

3種類
灰/白/黒

接続端子：
2.5mmピント

1個 5,040円→2,625円

3個セット 15,330円→6,300円

【別売】角型変換コネクター、1,050円

※貼るだけ3種類セット 大特価3,980円



①ロッドアンテナ
■PHS用

取扱時
約15cm

色：銀/黒

特価1,575円

■約15~35cm
色：銀/黒

特価3,675円

■約50~60cm
色：銀/黒

特価4,200円

■70cm 色：銀

特価5,250円

※ロッドアンテナには、特注先別途
光沢アングラ発光部の貼付をいたしました。

携帯電話用メモリー移動ケーブル

異なる移動帯や
新しい電話機など、今までの
メモリーを素早く
簡単にコピーできます。違う
メーカーの機種
でもOK。



特価4,179円

※cdma及び
一部の機種除く



日本初!オリジナル感度調整コネクタ

通話中の途切れ、切断の原因は感度が悪い
だけではありません。高麗ビル等の場所では
多數の基地局が重なり、感度が良すぎ、この
よ�数の基地局が重なる事によるものです。
そんなとき、感度及び出力を調整する事によ
って通常の通話

を可能にします。32×25×10mm

特価5,229円

※cdma及び一部の機種除く。
各取扱店販売致します。問い合わせ下さい。

ありとあらゆるバッテリーパックが
自動的に充電できる急速充電器!!

この充電器は、ほんの数秒でバッテリーパック
(ほんの一瞬で)に充電し、その後バッテリー

の電圧を自動的に検出し、急速充電をします。

ユニバーサルバッテリーチャージャー^{リフレッシュ}放電器付

QZ5000

3.6V 4.8V 7.2V 9.6V 電動判別

定価14,900円

特価6,195円

QZ336 4.8~9.6V

定価12,600円

特価4,179円

●6本用単三形電池ボルト 3,360円

ダイバーシティ対応! 感度アップ
ガラスアンテナ 800MHz

No.31 4エレメント

車内ガラス貼付タイプ

基台: 高さ: 50mm

厚さ: 20mm

ケーブル長さ: 4m

コネクタ: TNC-P

2DRW

重さ: 355g

超特価5,239円

※接続には別途接続コネクターが必要です。

ダイバーシティ対応! 感度アップ
ガラスマウント/ダイバーシティ対応
感度アップ外部アンテナ 1.5GHz

No.32 4エレメント

車外ガラス貼付

基台: 高さ: 520mm

厚さ: 20mm

ケーブル長さ: 4m

コネクタ: TNC-P

2DRW

重さ: 355g

超特価5,239円

※接続には別途接続コネクターが必要です。

ガラスマウント/ダイバーシティ対応
感度アップ外部アンテナ 800Hz

No.28 4エレメント

車種を選ばない

車内ガラス面吸着タイプ

基台: 高さ: 50mm

厚さ: 20mm

ケーブル長さ: 4m

コネクタ: TNC-P

2DRW

重さ: 355g

超特価6,200円

※接続には別途接続コネクターが必要です。

ガラスマウント/ダイバーシティ対応
感度アップ外部アンテナ 800MHz

No.29 4エレメント

車種を選ばない

車内ガラス面吸着タイプ

基台: 高さ: 50mm

厚さ: 20mm

ケーブル長さ: 4m

コネクタ: TNC-P

2DRW

重さ: 355g

超特価6,200円

※接続には別途接続コネクターが必要です。

ガラスマウント/ダイバーシティ対応
感度アップ外部アンテナ 800MHz

No.30 4エレメント

車種を選ばない

車内ガラス面吸着タイプ

基台: 高さ: 50mm

厚さ: 20mm

ケーブル長さ: 4m

コネクタ: TNC-P

2DRW

重さ: 355g

超特価6,200円

※接続には別途接続コネクターが必要です。

ガラスマウント/ダイバーシティ対応
感度アップ外部アンテナ 800MHz

No.31 4エレメント

車種を選ばない

車内ガラス面吸着タイプ

基台: 高さ: 50mm

厚さ: 20mm

ケーブル長さ: 4m

コネクタ: TNC-P

2DRW

重さ: 355g

超特価6,200円

※接続には別途接続コネクターが必要です。

ガラスマウント/ダイバーシティ対応
感度アップ外部アンテナ 800MHz

No.32 4エレメント

車種を選ばない

車内ガラス面吸着タイプ

基台: 高さ: 50mm

厚さ: 20mm

ケーブル長さ: 4m

コネクタ: TNC-P

2DRW

重さ: 355g

超特価6,200円

※接続には別途接続コネクターが必要です。

ガラスマウント/ダイバーシティ対応
感度アップ外部アンテナ 800MHz

No.33 4エレメント

車種を選ばない

車内ガラス面吸着タイプ

基台: 高さ: 50mm

厚さ: 20mm

ケーブル長さ: 4m

コネクタ: TNC-P

2DRW

重さ: 355g

超特価6,200円

※接続には別途接続コネクターが必要です。

ガラスマウント/ダイバーシティ対応
感度アップ外部アンテナ 800MHz

No.34 4エレメント

車種を選ばない

車内ガラス貼付タイプ

基台: 高さ: 50mm

厚さ: 20mm

ケーブル長さ: 2m

コネクタ: TNC-P

2DRW

重さ: 130g

Vodafone(J-PHONE)/TU-K/ドコモシティ/ホン

1.5GHz携帯電話対応

Vodafoneグローバルスタンダードは除く

超特価5,239円

※接続には別途接続コネクターが必要です。

ガラスマウント/ダイバーシティ対応
感度アップ外部アンテナ 1.5GHz

No.35 4エレメント

車種を選ばない

車内ガラス貼付タイプ

基台: 高さ: 50mm

厚さ: 20mm

ケーブル長さ: 2m

コネクタ: TNC-P

2DRW

重さ: 130g

Vodafoneグローバルスタンダードは除く

超特価5,239円

※接続には別途接続コネクターが必要です。

ガラスマウント/ダイバーシティ対応
感度アップ外部アンテナ 1.5GHz

No.36 4エレメント

車種を選ばない

車内ガラス貼付タイプ

基台: 高さ: 50mm

厚さ: 20mm

ケーブル長さ: 2m

コネクタ: TNC-P

2DRW

重さ: 130g

Vodafoneグローバルスタンダードは除く

超特価5,239円

※接続には別途接続コネクターが必要です。

ガラスマウント/ダイバーシティ対応
感度アップ外部アンテナ 1.5GHz

No.37 4エレメント

車種を選ばない

車内ガラス貼付

基台: 高さ: 50mm

厚さ: 20mm

ケーブル長さ: 2m

コネクタ: TNC-P

2DRW

重さ: 130g

Vodafoneグローバルスタンダードは除く

超特価5,239円

※接続には別途接続コネクターが必要です。

ガラスマウント/ダイバーシティ対応
感度アップ外部アンテナ 1.5GHz

No.38 4エレメント

車種を選ばない

車内ガラス貼付

基台: 高さ: 50mm

厚さ: 20mm

ケーブル長さ: 2m

コネクタ: TNC-P

2DRW

重さ: 130g

Vodafoneグローバルスタンダードは除く

超特価5,239円

※接続には別途接続コネクターが必要です。

ガラスマウント/ダイバーシティ対応
感度アップ外部アンテナ 1.5GHz

No.39 4エレメント

車種を選ばない

車内ガラス貼付

基台: 高さ: 50mm

厚さ: 20mm

ケーブル長さ: 2m

コネクタ: TNC-P

2DRW

重さ: 130g

Vodafoneグローバルスタンダードは除く

超特価5,239円

※接続には別途接続コネクターが必要です。

ガラスマウント/ダイバーシティ対応
感度アップ外部アンテナ 1.5GHz

No.40 4エレメント

車種を選ばない

車内ガラス貼付

基台: 高さ: 50mm

厚さ: 20mm

ケーブル長さ: 2m

コネクタ: TNC-P

2DRW

重さ: 130g

Vodafoneグローバルスタンダードは除く

超特価5,239円

※接続には別途接続コネクターが必要です。

ガラスマウント/ダイバーシティ対応
感度アップ外部アンテナ 1.5GHz

No.41 4エレメント

車種を選ばない

車内ガラス貼付

基台: 高さ: 50mm

厚さ: 20mm

ケーブル長さ: 2m

コネクタ: TNC-P

2DRW

重さ: 130g

Vodafoneグローバルスタンダードは除く

超特価5,239円

※接続には別途接続コネクターが必要です。

ガラスマウント/ダイバーシティ対応
感度アップ外部アンテナ 1.5GHz

No.42 4エレメント

車種を選ばない

車内ガラス貼付

基台: 高さ: 50mm

厚さ: 20mm

ケーブル長さ: 2m

コネクタ: TNC-P

2DRW

重さ: 130g

Vodafoneグローバルスタンダードは除く

超特価5,239円

※接続には別途接続コネクターが必要です。

ガラスマウント/ダイバーシティ対応
感度アップ外部アンテナ 1.5GHz

No.43 4エレメント

車種を選ばない

車内ガラス貼付

基台:

その他、特注アンテナなど承ります。お問い合わせ下さい。

一般通話・インターネットデータ通信の感度が飛躍的にUP! MC-12GP・ドコモ(800MHz・1.5G・FOMA) au cdmaOne・ツーカー J-phone・vodafone (Global Standard有り) PHS・PHS付コードレスホン MCA無線・パーソナル無線 特定ラジオマイク 800MHz 4段 380MHzコードレスホン 建物内送受感度アップシステム 地下や室内で感度がいまいち! 又は外部アンテナ 離子がついてなくて感度が向かでないお客様! おまたせしました。

(利得12dBi以上) 長さ各1.6m 同軸ケーブル10m 3.150円 接続コネクタ5.040円又はプロープANT3.780円

アンテナ各種特価15,750円

フルセット特価23,940円

(800MHz ドコモ)

※AB2002年2月号P124~125と AB1999年7月号P109、110で特集されています。

船舶(つり船・クルーザー) 携帯電話高感度アンテナ

オーリジナル簡易アンテナ

シーサイズ到来!

長さ 1.6m

売れてます。

日本初! cdmaOne FOMA vodafone Global Standard 対応

携帯外部アンテナ

接続コネクター

NTTドコモ(PHS除く)

J-PHONE/vodafone

au cdmaOne・ツーカー

接続コネクタ

AD205-BC 長さ約1m

スリーブ・ロングタイプ

AD205LL 長さ約4m

CdmaOne用タイプ

CD205L 長さ約2m

vodafone Global Standard

FOMA専用タイプ

FD205L 長さ約2m

特価3,990円

特価5,040円

特価6,090円

特価6,090円

特価8,190円

特価36,750円

ハイゲインアンテナ・固定ANT各種

グラウンド12段・受信同軸10m2本付

⑩携帯cdmaOne/FOMA・特価18,900円

PHS/vodafone Global Standard

ハイゲインアンテナ・固定ANT各種

グラス白12段・受信同軸10m1本付

⑪携帯cdmaOne・ドコモ用 特価16,590円

ドコモ800MHz用(2本) 特価31,290円

ケーブル: RG144AU [1.5D相当]

大きさ約2.5mm】

長さ約5m

コネクタ形状: TNC

TNCコネクタ接続のアンテナに限る

2本セットは税込3990円

ご来店されてでも店頭販売致しておりませんので、よろしくお願い致します。

○お電話で在庫の確認をお願い致します。御断りいたします。

○商品の返品は原則として受け出せません。

○注)但し、梱包を未開封の商品に限り、お受け取りから3日以内に他商との交換OK。

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

800円/現金・現金券・ペーパーマー等、全国連絡の会員なら何でもOKの封筒の上、

カタログ請求用FAX係まで郵便で下さい。※送料の場合は我社もまことにご了承下さい。

○お問い合わせ等のコレクトコールはご遠慮下さい。(離島を除き一律1,050円)

○運賃は書留料金でのご明示下さい。

ミサキコーポレーションB5カラー商品カタログ(75枚組)完成!

800円分(現金・図書券・ピール券等、全国共通の金券なら何でもOK)同封の上、
カタログ請求「AB」までご郵送下さい。※過剰分の金券は致しませんのでご了承下さい。
注)アパート・マンションにお住まいの方は、領収書まで必ず明記して下さい。

商品の性質上、保管及び管理にはくれぐれもご注意下さい。

悪用された場合、重大な犯罪につながりかねますのでご注意下さい。

●

※表示価格にはすべて消費税が含まれております。

●ご注文受付時間／平日 午前十時～午後五時 定休日／日曜・祝日

電話 042-989-0667

思わぬ危険から身を守る防犯、防衛グッズ。パワー・強度・効果が違う本格プロスペック仕様!

警棒型スタンガン各種

BULL [30万ボルト]	ビッグタイプ 25万ボルト	オリジナルNEW 25万ボルト	ロングタイプ 15万ボルト	ASPタイプ 特殊警棒
長さ400mm 幅690g セーフティ ロック付き [9V][9V] [9V]	長さ475mm 幅56mm 770g [9V] [9V]	約130dB アラーム付 長さ500mm 幅50mm 748g [9V][9V]	長さ410mm 幅48mm 430g [9V][9V]	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ NEW NEW
フォルスター 別売2,625円 超特価 26,040円	フォルスター 別売2,625円 超特価 21,840円	オリジナルNEW 15万ボルト	ショートタイプ 12万ボルト	■ブラック3段タイプ カバーケース付
●各種共に専用ストラップサービス中!	●	特価26,040円	長さ307mm 幅48mm 330g [9V][9V]	① 超特価5,775円 最長16.5cm 高さ41.5cm 349g ② 超特価6,300円 最長16.5cm 高さ41.5cm 349g ③ 超特価7,875円 最長17.5cm 高さ43.5cm 369g ④ 超特価4,725円 最長17.5cm 高さ43.5cm 369g ⑤ 超特価5,775円 NEW 最長18.5cm 高さ43.5cm 366g ⑥ 超特価5,775円 NEW 最長18.5cm 高さ43.5cm 366g 最長カスブリッジタイプ カバーケース別売 1,050円
		特価11,340円	フォルスター別売2,625円	ステンレスループ(B) カギ4g 特価7,875円

ピストル型防犯スプレー【ピストル型なので離れた相手に効果的です。】

強力大型タイプ

安全ロック付

毎月販定10本

大型ポンベタイプ

安全ロック付

毎月販定20本

安全ロック付

毎月販定40本

※表示価格にはすべて消費税が含まれております。

●お急ぎの時は翌日お届けの代引、又はお振込・現金書留でもOKです。

●梱包送料及び振込手数料はお客様負担でお願いします。(一部大型商品及び沖縄、離島を除き一律1,050円)

●お問い合わせ等のコレクトコードはご遠慮下さい。

ASPタイプ 特殊警棒



■ブラック3段タイプ カバーケース付

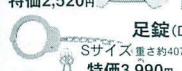
- ① 超特価5,775円
最長16.5cm 高さ41.5cm 349g
- ② 超特価6,300円
最長16.5cm 高さ41.5cm 349g
- ③ 超特価7,875円
最長17.5cm 高さ43.5cm 369g
- ④ 超特価4,725円
最長17.5cm 高さ43.5cm 369g
- ⑤ 超特価5,775円 NEW
最長18.5cm 高さ43.5cm 366g
- ⑥ 超特価5,775円 NEW
最長18.5cm 高さ43.5cm 366g
最長カスブリッジタイプ
カバーケース別売 1,050円

手錠(本格プロ仕様) 錠締めすぎ防止の安全ダブルロック付

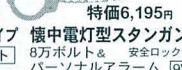


手錠専用カバーケース 皮製(ハイグレード) 3,990円 皮製(スタンダード) 2,940円 ナイロンメッシュ製 2,520円

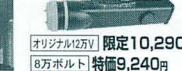
指銃(C) 特価2,520円



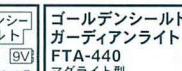
足銃(D) Sサイズ 重さ約407g 特価3,990円



Lサイズ 重さ約468g 特価6,195円



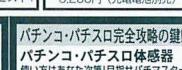
懐中電灯型スタンガン 8万ボルト & 安全ロック付



12万ボルトミニタイプ OMEGA 12万ボルト 8万ボルト & 9V 約130×63 ×40mm 184g



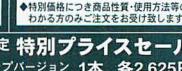
女性に大人気! パン型スタンガン



グリップタイプ TITAN-GB 6万ボルト 8万ボルト & 9V 約134×54 ×28 137g



超特価 7,350円 8万ボルト & 9V 約160×63×31mm (40g) (電池除く) 専用スラップサービス中!



ゴルデンシールド ガーディアンライト FTA-440



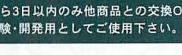
三連電池別売 特価23,800円



NEW ナイフスコープ ザップ 15万ボルト 6万ボルト & 9V 約160×63×31mm (31mm) (48g) (電池除く) 専用スラップサービス中!



ナニワ・コマチソロ完全攻撃の壁? バチバチ・パチソロ

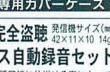


特別プライスセール 1万100万台 145×61×88mm 144g 52,290円 -83,790円

限定特価 3万円台 32,290円 -63,790円

※別途万円
万円バッテリー別売
●特別低価格で高機能性・耐久性・操作方法等の
わかる方のみご文面をお受け致します。

ハンディミニスタンガン



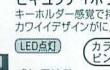
ハンディミニスタンガン NEWタイプカラーワーク 5万ボルト & 9V 専用スラップサービス中!



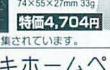
4分割監視装置 レンズ 24,040円 5万ボルト & 9V 専用スラップサービス中!



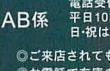
NEWタイプカラーワーク 24,040円 5万ボルト & 9V 専用スラップサービス中!



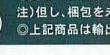
4分割監視装置 レンズ 24,040円 5万ボルト & 9V 専用スラップサービス中!



4分割監視装置 レンズ 24,040円 5万ボルト & 9V 専用スラップサービス中!



4分割監視装置 レンズ 24,040円 5万ボルト & 9V 専用スラップサービス中!



4分割監視装置 レンズ 24,040円 5万ボルト & 9V 専用スラップサービス中!



4分割監視装置 レンズ 24,040円 5万ボルト & 9V 専用スラップサービス中!

4分割監視装置 レンズ 24,0

エツ!

携帯電話で03発番通知!

(GATEWAYもしくはかけ戻し操作の時)

オツ、一般回線からIP電話で転送=通信経費節約!?

(VoIP導入の時)

転送ボーキMK II

@¥78,000- (税・送料込み)

*基本的電話転送 (トーン回線専用です)

2本の電話回線を使用し1本目の電話回線に来た電話呼び出しにより、2本目の電話回線を使用して登録した電話番号へ自動転送します。

*アナログ公衆回線、ISDN回線、IP回線(モデムの電話機端子)等で使用出来ます。

*ADSLによる転送はスプリッター後のアナログ回線とVoIPモデムの電話器用アナログポートを使用することで実現できます。

*転送先電話番号変更(最大10カ所) 転送の開始/停止及び一時的GATEWAY(ゲートウェイ)突入は外線からも出来ます。

*GATEWAY(ゲートウェイ)モード 同一または別種2回線をパスワードにより接続します。

A) 相互接続の出来ないIP電話間等の接続etc。

B) 自分の携帯電話番号を知られたくないがかけってきた人の電話番号は知りたいというような場合、発信用電話回線にNTTボイスループを設定します(かけってきた人の電話番号は貴方の携帯に表示されます)

*その外多数の特殊操作搭載。(かけ戻し、ワンタイムGATEWAY、X-GATEWAY他)

*NTT規格からかけ離れたBBフォンに対応するモードも設けました。

*音量調整、ラインバランス、独自仕様のエコーキャンセラー、対応回線に対するフラッシュ動作その他の使い勝手や通話品質を向上させる機能満載。

*開発、設計、製造まで自社で行っておりますので、特殊用途のご相談も承ります。



Pro専用音声変換器

シーメールII

@¥48,000- (税・送料込み)

*携帯電話用アダプター @¥5,000-

*実用するためには練習が必要ですので根気のない方はむやみに購入されないで下さい。

*シーメールで「別音声」「別人格」にして人と話をすることは努力無しには達成できません。

*男声から女声、女声から男声、男声から別の男声、女声から別の女声

*便利な音声モニター付き

*専用電話機付*電池(006P)動作可 *アダプター併用にて携帯電話にても使用可能。

*実回線にて実演を行っております(月～金曜日PM3時～5時)。性能をお確かめ下さい。



ψ labs (有)サイ・ラブ

通信機器の開発、企画、製造

〒174-0025 東京都板橋区志村3-18-8

TEL.03-3965-1621

FAX.03-3965-7159

振込銀行=UFJ銀行志村坂上支店

普通口座No.3585376



21世紀の夢のエレクトロニクス製品を演出します。

入り口は <http://atex.pos.to>

GPSなど他の製品は、<http://store.yahoo.co.jp/atex/>でも特価販売しています

ただいま防犯セキュリティ製品超特価キャンペーン中

新登場!! 第2弾

鏡面フロントパネルMPEG4プログレッシブマルチDVDプレーヤー
DVDvXII

高画質MPEG4フルコンバブル(DV-X3.1/1.4.01~5.11/X1対応)が高画質で再可能。もちろんDVD MPEG1/2/4/VCD/SVCD/フォトCD/音楽CD/MP3再生可能。プロシネシブインターレースHD/カラスムマルチ出力対応コンボボーン出力アーバル付き(ラジオはオシジョン人気のため先日はDVDvX HDと共に在庫がないなど大変ご迷惑をお掛けいたしました。

期間人気感謝特価 お問い合わせ下さい



新登場!! 第2弾

大人気!!最新310万画素高画素双眼鏡32倍モービューカメラ
VIEW Catcher V300

30mmマルチチップレンズ搭載双眼鏡とラウドLCD付310万画素デジタルカメラ搭載。光学8倍で最大32倍までズーム。撮影が簡単です。開閉式LCDでどちらか双眼鏡と見比べます。TVモニタ接続も可。USB接続。16MBSDカード。セカンドラム機能搭載。日本語版。店頭販売。税込特価 27,800円



税込特価 27,800円

PVR41

多機能バーソナルビデオレコーダー
MPEG4デオオーディオ、ビデオプレーヤー、ボイスレコーダー、写真スライドプロектор、SDカードリーダー、USBポート、カーナビゲーション、SDカードスロット、データカードスロット、データカードの手のひらに搭載。5.2インチ液晶、リモコン、電池、マイク、ヘッドホン内蔵。本体表示対応。2GB内蔵、SDカード拡張可能。HDD 96GB×2枚。15.4インチWidescreen LCD。外付けHDD。外付けUSBケーブル、AVケーブル、イヤホン、海外対応ACアダプター、ソフターケース、リチウム充電池、ストラップ、日本語対応CD付。写真編集ソフトCD付。



税込特価 17,800円



世界初魅惑の立体3D

世界美女DVDシアターセット
アテックスからついに世界初
DVD新登場!人気第2弾
軽量3Dめぐねみ!美女DVD2本3D
アダプター3D最新航空シアターセット



税込特価 12,800円

3D映像製作
税込特価 49,800円

スタートセット

ビデオカメラに取付けて簡単に3D映像製作できる最新
3Dカラマグナム・軽量3Dめぐねみ2本3Dアダプター
最新3D DVD-S1セット付き



税込特価 26,800円

最新品 多機能リモコン付デジタルビデオカメラ

DDV7000 ハイビジョンビデオカメラ付
320万(600万)画素
デジタルカラーライカ640×480画素
高解像度撮影。高感度撮影。高感度撮影。高感度撮影。



税込特価 9,800円

最新電子コンパス付きスポーツ腕時計
トランクマスター

税込特価 9,800円

最新電子コンパス付き電子気象計
コンパスマスター

税込特価 17,800円

最新温度計付き電子気象計
温湿度計

税込特価 19,800円

最新電子水深計水温計付
ダイバーズマスター

税込特価 24,800円



最新電子コンパス付きスポーツ腕時計
トランクマスター

税込特価 9,800円

最新電子コンパス付き電子気象計
コンパスマスター

税込特価 17,800円

最新温度計付き電子気象計
温湿度計

税込特価 19,800円

最新電子水深計水温計付
ダイバーズマスター

税込特価 24,800円

最新電子コンパス付きスポーツ腕時計
トランクマスター

税込特価 9,800円

最新電子コンパス付き電子気象計
コンパスマスター

税込特価 17,800円

最新温度計付き電子気象計
温湿度計

税込特価 19,800円

最新電子水深計水温計付
ダイバーズマスター

税込特価 24,800円

最新電子コンパス付きスポーツ腕時計
トランクマスター

税込特価 9,800円

最新電子コンパス付き電子気象計
コンパスマスター

税込特価 17,800円

最新温度計付き電子気象計
温湿度計

税込特価 19,800円

最新電子水深計水温計付
ダイバーズマスター

税込特価 24,800円

最新電子コンパス付きスポーツ腕時計
トランクマスター

税込特価 9,800円

最新電子コンパス付き電子気象計
コンパスマスター

税込特価 17,800円

最新温度計付き電子気象計
温湿度計

税込特価 19,800円

最新電子水深計水温計付
ダイバーズマスター

税込特価 24,800円

最新電子コンパス付きスポーツ腕時計
トランクマスター

税込特価 9,800円

最新電子コンパス付き電子気象計
コンパスマスター

税込特価 17,800円

最新温度計付き電子気象計
温湿度計

税込特価 19,800円

最新電子水深計水温計付
ダイバーズマスター

税込特価 24,800円

最新電子コンパス付きスポーツ腕時計
トランクマスター

税込特価 9,800円

最新電子コンパス付き電子気象計
コンパスマスター

税込特価 17,800円

最新温度計付き電子気象計
温湿度計

税込特価 19,800円

最新電子水深計水温計付
ダイバーズマスター

税込特価 24,800円

最新電子コンパス付きスポーツ腕時計
トランクマスター

税込特価 9,800円

最新電子コンパス付き電子気象計
コンパスマスター

税込特価 17,800円

最新温度計付き電子気象計
温湿度計

税込特価 19,800円

最新電子水深計水温計付
ダイバーズマスター

税込特価 24,800円

最新電子コンパス付きスポーツ腕時計
トランクマスター

税込特価 9,800円

最新電子コンパス付き電子気象計
コンパスマスター

税込特価 17,800円

最新温度計付き電子気象計
温湿度計

税込特価 19,800円

最新電子水深計水温計付
ダイバーズマスター

税込特価 24,800円

最新電子コンパス付きスポーツ腕時計
トランクマスター

税込特価 9,800円

最新電子コンパス付き電子気象計
コンパスマスター

税込特価 17,800円

最新温度計付き電子気象計
温湿度計

税込特価 19,800円

最新電子水深計水温計付
ダイバーズマスター

税込特価 24,800円

最新電子コンパス付きスポーツ腕時計
トランクマスター

税込特価 9,800円

最新電子コンパス付き電子気象計
コンパスマスター

税込特価 17,800円

最新温度計付き電子気象計
温湿度計

税込特価 19,800円

最新電子水深計水温計付
ダイバーズマスター

税込特価 24,800円

最新電子コンパス付きスポーツ腕時計
トランクマスター

税込特価 9,800円

最新電子コンパス付き電子気象計
コンパスマスター

税込特価 17,800円

最新温度計付き電子気象計
温湿度計

税込特価 19,800円

最新電子水深計水温計付
ダイバーズマスター

税込特価 24,800円

最新電子コンパス付きスポーツ腕時計
トランクマスター

税込特価 9,800円

最新電子コンパス付き電子気象計
コンパスマスター

税込特価 17,800円

最新温度計付き電子気象計
温湿度計

税込特価 19,800円

最新電子水深計水温計付
ダイバーズマスター

税込特価 24,800円

最新電子コンパス付きスポーツ腕時計
トランクマスター

税込特価 9,800円

最新電子コンパス付き電子気象計
コンパスマスター

税込特価 17,800円

最新温度計付き電子気象計
温湿度計

税込特価 19,800円

最新電子水深計水温計付
ダイバーズマスター

税込特価 24,800円

最新電子コンパス付きスポーツ腕時計
トランクマスター

税込特価 9,800円

最新電子コンパス付き電子気象計
コンパスマスター

税込特価 17,800円

最新温度計付き電子気象計
温湿度計

税込特価 19,800円

最新電子水深計水温計付
ダイバーズマスター

税込特価 24,800円

最新電子コンパス付きスポーツ腕時計
トランクマスター

税込特価 9,800円

最新電子コンパス付き電子気象計
コンパスマスター

税込特価 17,800円

最新温度計付き電子気象計
温湿度計

税込特価 19,800円

最新電子水深計水温計付
ダイバーズマスター

税込特価 24,800円

最新電子コンパス付きスポーツ腕時計
トランクマスター

税込特価 9,800円

最新電子コンパス付き電子気象計
コンパスマスター

税込特価 17,800円

最新温度計付き電子気象計
温湿度計

税込特価 19,800円

最新電子水深計水温計付
ダイバーズマスター

税込特価 24,800円

最新電子コンパス付きスポーツ腕時計
トランクマスター

税込特価 9,800円

最新電子コンパス付き電子気象計
コンパスマスター

税込特価 17,800円

最新温度計付き電子気象計
温湿度計

税込特価 19,800円

最新電子水深計水温計付
ダイバーズマスター

税込特価 24,800円

最新電子コンパス付きスポーツ腕時計
トランクマスター

税込特価 9,800円

最新電子コンパス付き電子気象計
コンパスマスター

税込特価 17,800円

最新温度計付き電子気象計
温湿度計

税込特価 19,800円

最新電子水深計水温計付
ダイバーズマスター

税込特価 24,800円

最新電子コンパス付きスポーツ腕時計
トランクマスター

税込特価 9,800円

最新電子コンパス付き電子気象計
コンパスマスター

税込特価 17,800円

最新温度計付き電子気象計
温湿度計

税込特価 19,800円

最新電子水深計水温計付
ダイバーズマスター

税込特価 24,800円

最新電子コンパス付きスポーツ腕時計
トランクマスター

税込特価 9,800円

最新電子コンパス付き電子気象計
コンパスマスター

税込特価 17,800円

最新温度計付き電子気象計
温湿度計

税込特価 19,800円

最新電子水深計水温計付
ダイバーズマスター

税込特価 24,800円

最新電子コンパス付きスポーツ腕時計
トランクマスター

税込特価 9,800円

最新電子コンパス付き電子気象計
コンパスマスター

税込特価 17,800円

最新温度計付き電子気象計
温湿度計

税込特価 19,800円

最新電子水深計水温計付
ダイバーズマスター

税込特価 24,800円

最新電子コンパス付きスポーツ腕時計
トランクマスター

税込特価 9,800円

最新電子コンパス付き電子気象計
コンパスマスター

税込特価 17,800円

最新温度計付き電子気象計
温湿度計

税込特価 19,800円

最新電子水深計水温計付
ダイバーズマスター

税込特価 24,800円

最新電子コンパス付きスポーツ腕時計
トランクマスター

税込特価 9,800円

最新電子コンパス付き電子気象計
コンパスマスター

税込特価 17,800円

最新温度計付き電子気象計
温湿度計

税込特価 19,800円

最新電子水深計水温計付
ダイバーズマスター

税込特価 24,800円

最新電子コンパス付きスポーツ腕時計
トランクマスター

税込特価 9,800円

最新電子コンパス付き電子気象計
コンパスマスター

税込特価 17,800円

最新温度計付き電子気象計
温湿度計

税込特価 19,800円

最新電子水深計水温計付
ダイバーズマスター

税込特価 24,800円

最新電子コンパス付きスポーツ腕時計
トランクマスター

税込特価 9,800円

最新電子コンパス付き電子気象計
コンパスマスター

税込特価 17,800円

最新温度計付き電子気象計
温湿度計

税込特価 19,800円

最新電子水深計水温計付
ダイバーズマスター

税込特価 24,800円

最新電子コンパス付きスポーツ腕時計
トランクマスター

税込特価 9,800円

最新電子コンパス付き電子気象計
コンパスマスター

税込特価 17,800円

JTC

話題のモデルを安値販売!

ジェイティーシー

TEL: 045-313-5540 ★全国通信販売OK!

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

りそな銀行 横浜支店 普通: 1226947
城南信用金庫 横浜支店 普通: 173603

※銀行振込の場合は、事前に住所氏名を
ご連絡下さい。

■ご送金は銀行振込又は、代金引換発送を御利用下さい。

送料¥800 (北海道・九州・沖縄¥1,500)

■住所、氏名、電話番号を明記し現金書留でのご送金もOKです。

※他にも多数商品を取り揃えております。お気軽にお問い合わせ下さい。

ご注文はハガキか電話又は現金書留で今すぐJTCアクションバンド係まで。

※全て税込み価格です。お支払いは商品到着時でOK! (ヤマトコレクトサービスが配達します)

高画質・高性能ビデオ編集機

- ナチュラックレンジ従来機比4倍の高画質
- TBC機能 (映像の歪みやズレを高精度に補正)
- 新たに8Mbitの大容量画像メモリーを搭載
- 画質を見ながらスライス等の操作が可能
- 全てのメニューをグラフィカルに表示

DVE775 (リモコン付)



特価¥29,800

高画質・高機能ビデオ編集機

- 3chA/Dコンバーター採用によりD端子出入力が可能
- あらゆる入出力端子をプログラミング (D2) 変換出力
- AV/SDI/HDMI/RGB/YPbPr/Component/TBC回路
- SD/HDノイズリダクション
- 画像品質コントロール
- 多チャンネルAVセレクター

CRX-9000



特価¥39,690

高性能デジタルビデオエディター

- 高画質デジタル編集機、大型ディスプレイに対応したフラッグシップモデルです。
- 新開発画像エンコーダーICをいち早く採用
- 画像安定機能を強化したビデオオーバーレーベル
- 不調のDVD等あるるメディアに対応
- デジタル放送デューナーのタイマー録画等を含むあらゆるAV機器に対応し、メディアの能力を最大限引き出します。

CRX-7000 (リモコン付)



特価¥19,800

高画質デジタルビデオ編集機

- CS/BS放送の録画・DVDの録画に、ビデオ再生に!
- 映像のノイズマーキングを從来比4倍に拡大
- 11倍撮影時間で自然な色彩モードに再現
- 程度調整も11段階に。暗い映像も鮮やかに蘇る
- 4Mbitの大容量画像メモリー
- ノイズリダクション機能新搭載

DVE774



特価¥18,800

シンプル受信機

(車載用マグネットアンテナ付)

DJ-X01

アレ・コレ聴ける!

- エアコンド、鉄道・交通情報・迷惑電話見立て
- 特小・防災・飲食・消防等の緊急情報。
- バチン商店・飲食店・イベント会場・工事現場の無線等。
- 周波数範囲: 76.1~169.996MHz
- 本体WxHxW: 100Hx190mm

特価¥9,800

ナイトスコープ

かすかな光を一万里に增幅

-夜間の防犯・災害救助活動、その他色々!!

A-200EX

- 倍率: 2倍 ●対物口径: 27mm
- 赤外線反射有効距離: 10m
- 給電端子: DC5V/9000mA
- 重量: 330g ●サイズ: 84×125×52mm
- 電池寿命: 最大5時間 ●電源: 乾電池2本 (付)
- 付属品: ケース・ストラップ

特価¥29,800

A-300EX

- 倍率: 2.5倍 ●対物口径: 42mm
- 赤外線反射有効距離: 10cm
- 給電端子: DC5V/10000mA
- 重量: 500g ●サイズ: 87×179×60mm
- 電池寿命: 最大5時間 ●電源: CR123A (付)
- 付属品: ケース・ストラップ

特価¥39,800

工業用内視鏡ライトスコープ

MSPI-1000III (インターロックタイプ)

MSPS-1000III (フレキシブルタイプ)

5mmタイプ有

- 可変ライト内蔵
- 挿入先端φ8mm
- ケーブル部分防水タイプ
- 有効長1m、角目27°
- 3500枚素ファイバースコープ



特価¥59,000

MSGI-1350III (インターロックタイプ)

MSGS-1350III (フレキシブルタイプ)

(ガラス製) 特価¥100,000

高画質・高機能ビデオ編集機

- 3chA/Dコンバーター採用によりD端子出入力が可能
- あらゆる入出力端子をプログラミング (D2) 変換出力
- AV/SDI/HDMI/RGB/YPbPr/Component/TBC回路
- SD/HDノイズリダクション
- 画像品質コントロール
- 多チャンネルAVセレクター

CRX-9000



特価¥39,690

高性能デジタルビデオエディター

- 高画質デジタル編集機、大型ディスプレイに対応したフラッグシップモデルです。
- 新開発画像エンコーダーICをいち早く採用
- 画像安定機能を強化したビデオオーバーレーベル
- 不調のDVD等あるるメディアに対応
- デジタル放送デューナーのタイマー録画等を含むあらゆるAV機器に対応し、メディアの能力を最大限引き出します。

CRX-7000 (リモコン付)



特価¥19,800

高画質デジタルビデオ編集機

- CS/BS放送の録画・DVDの録画に、ビデオ再生に!
- 映像のノイズマーキングを從来比4倍に拡大
- 11倍撮影時間で自然な色彩モードに再現
- 程度調整も11段階に。暗い映像も鮮やかに蘇る
- 4Mbitの大容量画像メモリー
- ノイズリダクション機能新搭載

DVE774



特価¥18,800

シンプル受信機

(車載用マグネットアンテナ付)

DJ-X01

アレ・コレ聴ける!

- エアコンド、鉄道・交通情報・迷惑電話見立て
- 特小・防災・飲食・消防等の緊急情報。
- バチン商店・飲食店・イベント会場・工事現場の無線等。
- 周波数範囲: 76.1~169.996MHz
- 本体WxHxW: 100Hx190mm

特価¥9,800

マルチバンドレシーバー

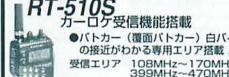
RT-550DX (購入)

欲しい情報がここにある!!

お楽しんで見たいマンド付

- 警察無線●防災・救急モード●送受信器見モノ●ギャップモード●ハンコンモード

RT-510S (カーロケ受信機能搭載)



特価¥12,800

特価¥19,800

高性能デジタルビデオ編集機

TBC機能(画面のフレームを補正して安定した映像を再現)

輝度調整機能(7段階)

色合い調整機能(7段階)

スヌーズ機能(静止画)

フッシュモーション機能(0.5秒or1秒間隔)

カラーバー出力機能

DVE772



特価¥13,800

画像再生安定補正装置

高画質・高画像を再現!

ダビング時の画質劣化・模様出し使用した老舗ビデオテープの再生画像の補正

DVD対応・DV-DVD対応・入力2系統・S端子出力

SVHS対応・DVHS対応・出力1系統

色あいろさは調整が可能

CRX-3000



特価¥9,800

ナイトスコープ

かすかな光を一万里に增幅

-夜間の防犯・災害救助活動、その他色々!!

A-200EX

- 倍率: 2倍 ●対物口径: 27mm
- 赤外線反射有効距離: 10m
- 給電端子: DC5V/9000mA
- 重量: 330g ●サイズ: 84×125×52mm
- 電池寿命: 最大5時間 ●電源: 乾電池2本 (付)
- 付属品: ケース・ストラップ

特価¥29,800

赤外線投光器内蔵カラーカメラ

TR-202C (防滴タイプ)

●赤外線投光器内蔵

●映像と音声のダブル確認

●モニターは今お使いのテレビでご覧になれます

すぐに使えるお得なセット

●本体ケーブル1.8m

●付属ケーブル1.8m

●ACアダプター

●取付金具



特価¥9,800

盗聴/盗撮電波専用発見器

SOS II

●監視操作すぐで使用できる

●使用回数をマイコンにメモリ

●ブザー・ランプのダブルでお知らせ

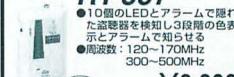
●周波数: 1.34~490MHz

●特価¥5,980



特価¥5,980

RT-357



特価¥8,800

カラードアカムCCDカメラ

●ドアピアノと交換するだけ設置工事不要。

●画角は110度と広角タイプ

●防犯用として最適

●25万画素

ソケット発信器

●新型マイク使用

●チャンネル: U-A, U-B, U-Cの3種類

●セット簡単

定価¥63,000→特価¥33,000

SHINWA PR-900



シンワ パーソナル 台数限定

S機→特価¥59,800

●お黙りケイタ&ケイコ (携帯取替機) 携帯用

適用範囲は800MHz帯・1.5GHz帯

PHS, CdmaOne対応

サイズ 60 (H) × 45 (W) × 14 (D) mm

特価¥6,800

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

ホームページ <http://www.net-jtc.com>

赤外線スピーカー付 ワイヤレスハンズフリーフォン 全ての携帯電話に対応!!



- 車のシガーソケットに差し込むだけ
- ボリューム調整可能な高音質スピーカーフォン
- 本体の底部にスピーカー内蔵
- 本体角度を自由に調整できるアンダーラジスト
- ワイヤレスイヤホンを耳にセッタくらべ通話

特価￥5,980

携帯電話用受信ブースター付 外部アンテナ TM-901



- DCモード800MHz用です。
- 受信するとすぐ切れる
- 話しているとよく切れる
- 室内での受信が悪い時
- 車やオフィス又は自宅などの通話不良の解消に効果抜群です

携帯かかった・君

[セット内容]

マグネット式台付アンテナ(コネクタ付)×2、
アンテナ、外部接続ネクタ付コード×1、シ
ガープラグ付コード×1、AC/DCアダプタ×1、
マジックテープ×1

特価￥12,800

コンクリートマイク

●サイズ・重量
55×21×70mm・110g (アンブ
ニコニチ電池込み・突起部含まず)
●φ26×16mm・コード約1m・
30g (マイク)・φ26×26mm・
コード約95cm・25g (テレフォン
ピックアップ)

006P電池(9V)
1個使用

MW22

特価￥13,000

MCT-555

特価￥14,800

SK-300

特価￥53,000

レーダー探知器

GPS-771RR
(リモコン付)

特価￥36,800

GPS-571PR



特価￥19,800

超高感度CCDモノクロカメラ 38万画素・0.0003ルクス

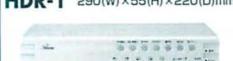
夜の撮影が赤外線なしで楽しめる!!
●41万画素1/2インチイメージセンサー
●CSマウント/1/2インチΦ6mmオートアイリス
レンズ付
●ミニスタンド
・ACアダプタ付

■本体サイズ
34(H)×34(W)×58(D)mm
WAT-902H

セット 特価￥51,100

デジタルハードディスクレコーダー 防犯システムもデジタル録画へ

- HDD80GB搭載で最長115時間録画可能
- カメラ4台入力、画面4分割表示機能
- デジタルだから再生も便利
- 日本語メニューだから設定が簡単
- 付属品
 - 専用ACアダプター(電源ケーブル付)
 - HDMI(BNC-RCA変換コネクター)×5
 - 接続説明書(保証書付)
 - クイックスタートカード

HDR-1 290(W)×55(H)×220(D)mm

特価 ￥79,800

防犯センサー

空気圧と赤外線のダブルセキュリティシステム

- 外部からの窓ガラスへの衝撃も即キャッチ!
- 1台で200~200mまで
- までどこへど!
- 120dBの警報音で侵入者を警戒!
- チャイムとしても使用できる切替型
- リモコン2個付

特価 ￥19,800

WAT-250D 高性能小型カラーカメラ

1/3インチの高画質CCDを搭載、小型で軽量カラー映像による高画質撮影や監視用に最適です。

最低被写体距離0.1ルクス
オートアイリス自動切替
ゴムマウント切替
シャッターリード
逆光補正機能

サイズ：35.5 (W)×36 (H)×64 (D)mm

本体のみ価格￥43,200

望遠レンズセット価格￥71,800

(レンズ5mm~50mm・ACアダプター・スタンド)

2.4GHzワイヤレスAV送・受信機 DVD等の再生機器から映像・ステレオ音声を離れた場所にテレビ等に無線で高画質・高音質のまま転送。

- 2.4GHz無線送受信機
- 赤外リモコンのデータ転送が可能
- 4送信チャンネル設定・4台同時に送信も可能
- VT-2400



特価￥17,800

デジタルハードディスクレコーダー 録画時間に更に進化させられもの!!

- HDD160GB搭載で最長23時間録画可能
- ハートディスクユニット取り外し可能
- カメラ4台の入力、画面4分割表示機能
- カメラ1台ずつ映像を独立して録画
- 日本語メニューだから設定が簡単

付属品

専用ACアダプタ×1 電源ケーブル×1 H-1
(BNC-RCA変換コネクター)×5 ハードディスク
ユニット×1 専用鍵×2 取扱説明書(保証書付)、
クイックスタートガイド

HDR-2 350(W)×67(H)×290(D)mm

特価￥117,800

タイムラプスビデオ

- EPF撮画方式による3倍速リアルタイム
- ジョグダイヤル付き
- 120分テープで960時間撮画可能
- 録画予約・音声録音は30時間モードまで可能
- リモートコントローラ標準装備
- オートリピート機能で自動的に繰り返し録画
- 自動録画ができ、録画時間を設定すると自動的停止

リモコン付

特価￥49,800

スタンダード型カラーカメラ SE-6100

カラータイプ多目的カメラ

- 高画質CCDカメラ搭載明暗兼用
- 家庭のテレビ、ビデオに接続使用可能
- 最低照度: 3.0LUX
- 監視角度: 55°
- 有効画素数: 25万画素
- 付属品: ACアダプター (DC12V)
5mケーブル、プラケット

54(W)×54(H)×66(D)mm

特価￥19,800

トランスマッター (映像・音声無線送受信セット)

お持ちのカメラやビデオから映像と音声を無線で送信、ビデオ端子付き用アダプタで映像送信システム。

2.4GHz電波使用、80mまで送信可能



送受信機セット価格

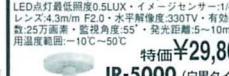
TR-802C+TR-28R

特価￥26,800

4分割プロセッサー (カラータイプ)

- 4分割表示とクロール機能付
- カラーモード調整機能付
- メニュー操作による多機能設定可能
- ビデオ静止画像機能付
- カメラ盗聴時、アラーム付

付属品



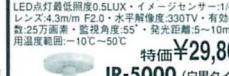
218 (W)×202 (D)×44 (H) mm

SG-101 (四分割時白黒画像)

定価￥66,000→特価￥19,800

赤外線付防水型カメラ

- 暗闇でも見える赤外線投光器内蔵
- 脱着式防水コネクター採用
- 20mケーブル標準装備/屋外仕様タイプ



特価￥32,800

TR-850WBP (白黒)

- 撮像素子: 1/4CCD
- 画素数: 2万画素 (NTSC)



特価￥24,800

超小型カラービーンホールミニカメラ

SE-71Fマイク内蔵

最低照度: 3.0LUX

レンズ: 3.7mm F2.0

監視角度: 71°

ケーブル: 5m

サイズ: 36(H)×36(W)×20(D)mm

特価￥14,800

SE-72Fマイク内蔵

最低照度: 0.5Lux

レンズ: 3.7mm F2.0

監視角度: 54°

ケーブル: 5m

サイズ: 36(H)×36(W)×20(D)mm

特価￥20,800

カラー分割器 特価￥29,800~ タイムラプスビデオ最大960時間 特価￥49,800~

営業時間午前10時～午後7時、FAXは24時間受け付けています。

遠隔操作により

★自動的に写真をとり、送ってくれます(カメラモード)

★室内の音声を送ってくれます(音声モード)

ロボ
携帯



ドコモの
携帯に
差し込むだけ

製品番号	対応携帯電話
RK-1-N1	N252i
RK-1-N2	N251i、N251is、N504is
RK-1-N3	N505i、N505is
RK-1-P1	P251is
RK-1-P2	P252i、P505is
RK-1-P4	P505i
RK-1-D2	D505i
RK-1-D3	D505is

定価

12,800円(税込)



人感センサー RS-1
6,800円(税込)

NEW!! ドコモF505iGPSに対応!!

GPS
ロボ
携帯

車の位置確認(盗難防止!)に便利
自動追尾で相手の位置が確認出来る
ロボ携帯のカメラモード、
音声モード機能付です。

地図を見るモードの場合

操作側

- 1 固定電話
- 2 携帯電話
- 3 PHS



ロボ携帯側

- 1 電話を受ける
- 2 メール作成起動
- 3 GPSで現在地測位
- 4 メールに測位URLを添付
- 5 メール送信



Docomo F505i GPS携帯
送られて来たメールの
URLをクリックすると周
辺の地図が見られます。

F505iGPSセット
¥19,800(税込)

別途事務契約手数料が必要です

GPS
ロボ
携帯

RK-1-F1

¥15,800(税込)

iモードメールにかかる料金概算

送信	URL付メール送信	2~3円
受信	URL付メール受信	2~3円
地図取得時		10~40円

中部特機産業(株)通販部

TEL.0761-43-2419 FAX.0761-43-2342

石川県小松市矢田野町ホ124番地

URL <http://www.chutoku.co.jp> e-mail komatsu@chutoku.co.jp

サテライトモード搭載の
マイクロインテリジェントステーション

FT-847 B級品



送料込み

限定
2台

周波数 1.9~28MHz帯
50/144/430帯

出力 HF帯/50MHz 100W
144/430MHz 50W

128,000円(税込)

ポータブルパワーステーション

エンジン始動に、ポータブル電源に車のシート下にも楽々収納!
ガレージ、ドライブ、キャンプ、アウトドア、マリンレジャー



ベーシックタイプ

PS12-18-S0L2W
容量:18Ah

特価¥12,600(税込)

DC/ACインバーター
付きタイプ

PS12-20-S002WD
容量:20Ah

特価¥22,050(税込)

バトカーが接近すると
コロコロと鳴いて報せる!

詳しくは、
アクションバンド
12月号の10ページを
ご覧ください。

価格消費税送料込み

¥5,500



お電話又は、Eメールでご連絡下さい。

※代引の場合は手数料が必要です。

※振込の場合の手数料はお客様がご負担願います。
(送料は1品一律600円です)

銀行振込:北国銀行粟津駅前支店

普通口座5605 中部特機産業(株)小松店

郵便貯金:13110-3897331 中部特機産業(株)

アクションバンダーナら一度は行って見たいもの

無線が飛び交う

愛・せせ球専受信リポート

会場内は無線機だらけ

開場して約1ヶ月経った4月下旬に、愛・地球博に行ってきました。各パビリオンの展示なども魅力ですが、いろいろなところで簡易無線や新簡易無線や専用周波数で、たくさんの交信が飛び交う無線天国のような場所

がありました。

パビリオンには無線がいっぱい

会場内にはグローバルコモンといわれる世界中の各地域を集合展示したブロックが6箇所あります。この中は半分が展示、半分が物販店です。イベントス

ヘッドセットで連絡がとりあうコモンで、大連絡が簡単無線を使つスタイルで連絡が



周波数	区分	交信内容/コールサイン	業務区分	運用者	受信地	補足
322.0500	微弱	自然との共生についての講演…同じ場所	パビリオン	不明	長久手会場	
322.1000	微弱	自然との共生についての講演…同じ場所	パビリオン	不明	長久手会場	
322.2500	微弱	自然との共生についての講演…同じ場所	パビリオン	不明	長久手会場	
322.3500	微弱	自然との共生についての講演…同じ場所	パビリオン	不明	長久手会場	
348.5750	簡易	男女二人の業務連絡	パビリオン	長久手日本館	長久手会場	
348.5875	簡易	女声の業務連絡	パビリオン	不明	長久手会場	
348.6875	簡易	女声二人パビリオンの内容について	パビリオン	不明	長久手会場	
348.7125	簡易	女2人打ち合わせ連絡	パビリオン	不明	長久手会場	
422.0625	微弱	女「受付×です、VIP向かいました」	パビリオン	ワンダーフィール	長久手会場	
422.2250	微弱	男声「○○を開始します」	パビリオン	三井・東芝館	長久手会場	
465.0375	簡易	男声「今23度です…」男声「あと2分…」	パビリオン	不明	長久手会場	
465.0375	簡易	女二人の業務連絡	パビリオン	不明	長久手会場	
465.0375	簡易	男声「こちら〇〇 次回車椅子の人入ります」	パビリオン	不明	長久手会場	
465.0500	簡易	女声「誘導のみで…」	パビリオン	不明	長久手会場	
465.0625	簡易	男声「撮影してるよ! 女声「了解しました」	パビリオン	不明	長久手会場	
465.0875	簡易	女声「準備しておきます…」	パビリオン	不明	長久手会場	
465.1000	簡易	女声「○○さんのリハは…」	パビリオン	不明	長久手会場	
465.1125	簡易	男声「7分前…」男声「ハイハイ」	パビリオン	不明	長久手会場	
465.1125	簡易	男声「フランス語	パビリオン	不明	長久手会場	
465.1375	簡易	男女数人いろいろ業務連絡CEFトピラ、エントランス…	パビリオン	トヨタ館	長久手会場	
468.5625	簡易	男声「車椅子の…」男声「スタッフから…」	パビリオン	超電導リニア館	長久手会場	
468.6000	簡易	男声「外国語	パビリオン	不明	長久手会場	
468.6125	簡易	女声「グローバルホールオレンジより…」	パビリオン	グローバルハウス	長久手会場	
468.6625	簡易	女声「こちらの操作盤…」女声「了解」	パビリオン	不明	長久手会場	
468.6625	簡易	女声「30名プラス入ります」	パビリオン	大地の塔	長久手会場	
468.6750	簡易	男声「まもなくです」	パビリオン	不明	長久手会場	
468.6875	簡易	女声「XXさんと連絡取れませんか? 女声「はい名不足です」	パビリオン	不明	長久手会場	
468.7000	簡易	男声英語	パビリオン	不明	長久手会場	
468.7750	簡易	男女2人会場内の業務連絡	パビリオン	めざめの方舟	長久手会場	
468.8375	簡易	女声「女物の赤い傘の忘れ物…」	パビリオン	愛知県館	長久手会場	
797.1250	微弱	地球タイヘン大講演会	パビリオン	ガスパビリオン	長久手会場	
797.1250	微弱	炎のマジックシアター音声	パビリオン	ガスパビリオン	長久手会場	
797.3750	微弱	炎のマジックシアター音声	パビリオン	センタージーン	長久手会場	
806.2500	微弱	ジオスペース…/右の球体は…	パビリオン	電力館	長久手会場	
806.8750	微弱	行列に向けての案内音声	パビリオン	不明	長久手会場	
807.1250	微弱	案内アナウンス	パビリオン	長久手日本館	長久手会場	
807.3750	微弱	どこきた日本館アナウンス	パビリオン	長久手日本館	長久手会場	
807.6250	微弱	どこきた日本館アナウンス	パビリオン	長久手日本館	長久手会場	
808.2500	微弱	おすみください!どこきた日本館	パビリオン	長久手日本館	長久手会場	
808.7500	微弱	ワイヤレスマイク音声…同じ場所	パビリオン	愛知県館	長久手会場	
809.3750	微弱	何かの講演、ちょっと堅苦しい	パビリオン	不明	長久手会場	
809.6250	微弱	ワイヤレスマイク音声…同じ場所	パビリオン	愛知県館	長久手会場	

(周波数の単位はMHz。電波型式はFM)

出たり消えたり

演芸内容
フードコート附近で強い
演芸内容

テージなどがあるところも見かけましたが、ワイヤレスマイクは使われず、イベントやショーのマイクはほとんどが有線式でした。

一部のパビリオンではスタッフが無線を使っているところもありましたが、大半は無線を使っていませんでした。

それにひきかえ企業パビリオンは無線がたくさん使われています。スタッフ間連絡にはハンディ機。入場者への案内にワイヤレスマイクなどです。

イベントではステージワイヤレスマイクも使われていました。



▲入場行列への案内には800MHzワイヤレスマイクが使われていた。しゃべるときだけ電波が送出るので、スキャンに引っかかることもあった。

警備無線

会場内に入って、観察してみ

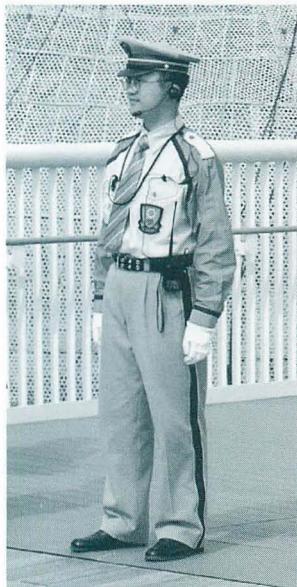
ると、警備員や場内スタッフやパビリオンスタッフなど、とにかく、ほとんどのスタッフが無

周波数	区分	交信内容/コールサイン	業務区分	運用者	受信地	補足
348.5625	簡易	男声「ドイツの…」	警備	不明	長久手会場	
348.7250	簡易	男声「どこでも日本館ってどのあたり?」	警備	不明	長久手会場	
348.7500	簡易	男声「第8本部どうぞ」	警備	不明	長久手会場	
373.5750	各種	男女多数業務連絡	警備	警備本部	長久手会場	
373.5875	各種	男女多数業務連絡	警備	警備本部	長久手会場	
373.6125	各種	男女多数業務連絡	警備	警備本部	長久手会場	
373.6250	各種	男女多数業務連絡	警備	警備本部	長久手会場	
373.6375	各種	男女多数業務連絡	警備	警備本部	長久手会場	
373.6500	各種	男女多数業務連絡	警備	警備本部	長久手会場	
373.6625	各種	男女多数業務連絡	警備	警備本部	長久手会場	
373.6625	各種	ボスト1から2	警備	不明	長久手会場	
373.6750	各種	男女多数業務連絡	警備	警備本部	長久手会場	
465.0625	簡易	男声「E4…」男声「警備に夜光チョッキ…」	警備	不明	長久手会場	
465.0750	簡易	男「現本です、どうぞ」	警備	不明	長久手会場	
465.0750	簡易	男声「第2方面センター…」	警備	不明	長久手会場	
465.1375	簡易	男声「B3より…」男声「5-1了解」	警備	不明	長久手会場	
465.1500	簡易	女声「グローバル3の…」	警備	不明	長久手会場	
465.1500	簡易	男声「西ゲートどこまで車進入できる?」	警備	不明	長久手会場	
468.5625	簡易	男声「方面内中間より…」	警備	不明	長久手会場	
468.5625	簡易	男声「Dポジション…」男声「もういちどお願ひします」	警備	不明	長久手会場	
468.5625	簡易	男声「柵1番持ってきて…」	警備	不明	長久手会場	
468.5750	簡易	男声「補足します…」男声「了解」	警備	不明	長久手会場	
468.5875	簡易	男声「北ターミナル現本…」	警備	不明	長久手会場	会社名は言わない
468.5875	簡易	男声「帰りの足は…」	警備	不明	長久手会場	
468.6125	簡易	男声「Mタンチーム…」	警備	不明	長久手会場	
468.6625	簡易	男声「B1よりバスあります」	警備	不明	長久手会場	
468.6875	簡易	男声「2番/7番/8番ボスト…」	警備	不明	長久手会場	
468.7375	簡易	男声二人「そのことだけど…」「了解」	警備	不明	長久手会場	
468.7625	簡易	男女2人、男声「渋滞状況を教えて…」	警備	不明	長久手会場	
468.7625	簡易	男声「北踏切…」	警備	不明	長久手会場	
468.8000	簡易	男「交差点での滞留はありません」	警備	不明	長久手会場	
468.8375	簡易	男声「今方法を考えてる、我慢してもらつて…」男声「了解」	警備	不明	長久手会場	
468.8500	簡易	男女二人「現地本部」	警備	不明	長久手会場	
468.8500	簡易	男声「ナンバー××の車入ります」	警備	不明	長久手会場	

(周波数の単位はMHz。電波型式はFM)

7/2005 ● 47

会場外の交信
コールサイン言わない



▲場内警備員は専用の無線機で連絡していました。

線を使っています。写真のように、腰にハンディ機をセットしたスタッフや、ヘッドセットや外部マイクを襟に留めて、服の中に無線機をしまっているスタッフもかなりいました。

無線機は各社いろいろですが、警備スタッフはモトローラ



▲警察官の場内警邏。UWを胸に留めてのパトロール。

製が大半でした。

万博協会無線は373MHzで運用されています。開催地内運用のためシングレクス運用です。

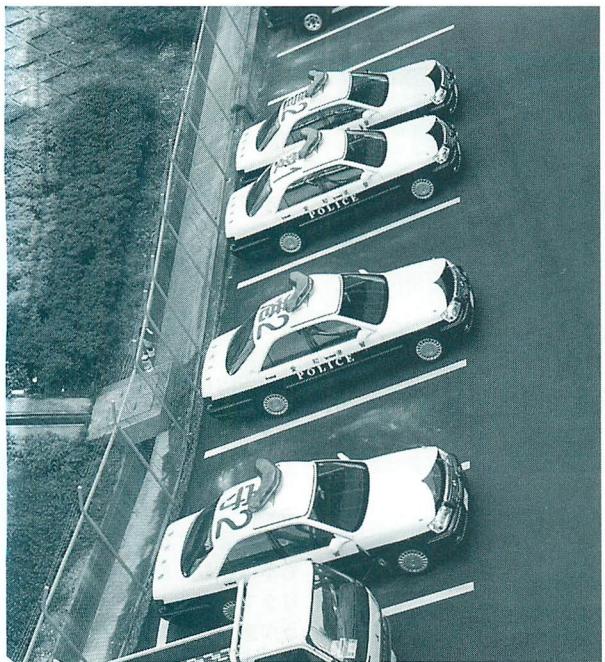
会場内には池が多く、大きな窪地の場所も多いので、受信にはなるべく高い場所で指向性ア

ンテナを使うといいでしょう。会場近辺は自家用車は停められません。ただし会場隣接の駐車場で外へ出ずに受信するならモービルホイップでもOKでしょう。

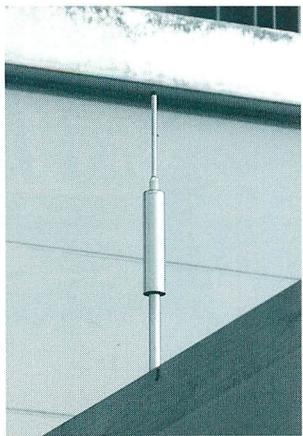
場内の警察官は3名1組でパトロールしています。胸にUW

周波数	区分	交信内容/コールサイン	業務区分	運用者	受信地	補足
322.0750	微弱	万博会場駅ホーム案内アナウンス	駅	リニモ	リニモ駅構内	
322.1250	微弱	無変調	不明	不明	長久手会場	
322.3500	微弱	女「車内に落し物・お忘れ物のないよう…」	駅	万博八草駅らしい	長久手会場	
322.3750	微弱	無変調	不明	不明	長久手会場	
348.6000	簡易	男声業務連絡	不明	不明	長久手会場	
348.6750	簡易	デジタルデータ音が1日中聞こえる	不明	不明	長久手会場	
348.7250	簡易	男声「了解しました」	不明	不明	長久手会場	
348.7500	簡易	男声「ダウンに入れます…」	不明	不明	長久手会場	
422.0750	微弱	男声「ハイ了解」	不明	不明	長久手会場	
422.0875	微弱	内容判別できないが会場内の交信	不明	不明	長久手会場	
422.1125	微弱	男声業務連絡	不明	不明	長久手会場	
465.0500	簡易	男二人業務連絡	不明	不明	長久手会場	
465.0500	簡易	女二人業務連絡	不明	不明	長久手会場	
465.1000	簡易	男声「×より…」	不明	不明	長久手会場	
465.1250	簡易	男声「了解しました」	不明	不明	長久手会場	
468.8000	簡易	男声「朝から…」	不明	不明	長久手会場	
468.8500	簡易	男声「はい了解です」	不明	不明	長久手会場	
797.1250	微弱	無変調	不明	不明	長久手会場	
806.6250	微弱	無変調	不明	不明	長久手会場	
807.0000	微弱	テレビクルー用ワイヤレスマイク音声	報道	不明	長久手会場	
807.8750	微弱	テレビクルー用ワイヤレスマイク音声	報道	不明	長久手会場	
808.5000	微弱	テレビクルー用ワイヤレスマイク音声	報道	不明	長久手会場	

(周波数の単位はMHz。電波型式はFM)



▲愛知県内各地から会場に出向しているP.C.が多数。



▲会場内警備用無線のアンテナは垂直スリーブタイプ。これが各詰め所に3本ずつ上がっている。

「三国山山頂」でした。パワーは200ワットです。名古屋市内でもきれいに聞こえています。会場内の無線機持ち込みは禁止ですがラジオはOKです。それで聞くとよいでしょう。

会場ミニガイド

トイレは数多く設置されています。中の便器の数が場所によってまちまちなのに、会場マップでは区別がありません。余裕で使えるところと、かなり並ぶところがあります。女性の方は要注意です。

ペットボトルは持ちこめませんが会場内の自販機で150円で

大きなタワー

会場から少し離れたところによく目立つ大きな鉄塔が立っていました。地上デジタル放送用送信所の「瀬戸タワー」です。全国に先駆け県域放送のフルパワー送信を開始しています。

万博のイベントFM局ラブアースの送信も「ここから?」と思いつきましたが、FMラブアースの送信所は、岐阜県にある

を留めています。貼られたステッカーにはAKO●○○○と4桁の数字が書かれており、「あいけい●○○○」というようですが。

会場だけでなく、愛知環状鉄道とリニモ終点の万博八草駅にも会場と同じようなアンテナと警備員詰め所がありました。会場と連携しているようです。こちらには850MHzMCAアンテナも上がっていました。

周波数	区分	交信内容/コールサイン	業務区分	運用者	受信地	補足
154.4900	簡易	男声「寝る前に…」	不明	不明	瀬戸会場	会場外の無線
154.6100	簡易	男声業務連絡	不明	不明	瀬戸会場	会場外の交信
373.5750	各種	男声「クローバルハウスでは15時のブルー券を配布中」	警備	警備本部	瀬戸会場	
373.6375	各種	男声「1番ゲートのところ…」	警備	警備本部	瀬戸会場	
373.6750	各種	男声「警備本部よりパビリオン待ち時間を告知します」	警備	警備本部	瀬戸会場	
465.0625	簡易	男女業務連絡	パビリオン	不明	瀬戸会場	
468.6125	簡易	女声「小学生のお客様…」	パビリオン	不明	瀬戸会場	
468.7500	簡易	女声「1台だけお願いします…」	パビリオン	不明	瀬戸会場	
468.8125	簡易	男声「専用口から…」男声「了解」	パビリオン	不明	瀬戸会場	
806.7500	微弱	海上広場ワイヤレスマイク	パビリオン	海上広場	瀬戸会場	
807.1250	微弱	無変調	パビリオン	不明	瀬戸会場	
807.2500	微弱	瀬戸日本館ワイヤレスマイク	パビリオン	瀬戸日本館	瀬戸会場	
807.5000	微弱	海上広場ワイヤレスマイク	パビリオン	海上広場	瀬戸会場	
807.7500	微弱	瀬戸日本館ワイヤレスマイク	パビリオン	瀬戸日本館	瀬戸会場	

(周波数の単位はMHz。電波型式はFM)



◀会場内にスタジオがあるイベントFMのFMラブアース。放送は朝7時から24時まで。

買えます。コンビニもありますが時間帯によっては入場制限することがあるほど混んでいます。

水飲み場は意外に多く、しっかり冷水が出ますので、暑い日でも大丈夫でしょう。自販機の紙コップを捨てずに持ていればどこでも冷たい水が飲めます。

また、雨の日にも行きましたが、雨宿りできる場所が少ないので濡れたベンチに座れるようにレジャーシートなどは必需品です。歩道であるグローバルループは板張りなので、隙間から雨水が落下するので、下にいても傘はさしたままでいることになります。カサよりも雨合羽のほうが楽かもしれません。会場内、風が通るので、夏でも日陰に入れば楽です。

万博に対する価値は各自で違うとは思いますが、行ってみると楽しいですよ。



かれ
拌た連イベ
名古屋
城。
こ
う
い
う
姿
ホコ
は
な
か
る
な
さ

周波数	区分	交信内容/コールサイン	業務区分	運用者	受信地	補足
147.5000	救急	きゅうきゅうなか／きゅうきゅうひがし		名古屋市消防局	名古屋市	Aタイプ
154.4500	簡易	男声「何か10万円…」		不明	名古屋市	
154.4700	簡易	男声「貼れたか?」		不明	名古屋市	
154.5900	簡易	男声「邪魔になるから…」男声「了解」		不明	名古屋市	
352.5375	鉄道	列車の遅れ	業務連絡	JR	名古屋市	
352.5875	鉄道	空線信号確認		愛知環状鉄道	名古屋市	
465.0375	簡易	男声「感度良好です」		不明	名古屋市	
465.0500	簡易	男声「エンコ－復帰」「はい起動しました」		不明	名古屋市	
465.0500	簡易	女声「19どうぞ」		不明	名古屋市	
465.0625	簡易	男声「14に…」		不明	名古屋市	
465.1000	簡易	男声「本部どうぞ」男声「本部ですどうぞ」		不明	名古屋市	
465.1000	簡易	男声「歩行者1名いませんか?」		不明	名古屋市	
465.1000	簡易	女声「オケットパーク入場者数は何名ですか?」		不明	名古屋市	
465.1125	簡易	男声「了解しました」		不明	名古屋市	
465.1500	簡易	男声弱く弱く内容不明		不明	名古屋市	
468.6250	簡易	男声信号弱く内容不明		不明	名古屋市	
468.6375	簡易	男声「閉めてください」		不明	名古屋市	
468.6750	簡易	男声弱く内容不明		不明	名古屋市	
468.7000	簡易	男声「ワンボックスの〇〇さん…」		不明	名古屋市	
468.7625	簡易	男声「センターですどうぞ」		不明	名古屋市	
468.7750	簡易	姉「4号どうぞ」男声「いい」姉「気をつけいでらっしゃい」		不明	名古屋市	
468.7875	簡易	男声「大丈夫なんですか?」		不明	名古屋市	
468.8250	簡易	女声「〇〇に向かってください」男声「了解」		不明	名古屋市	
468.8375	簡易	男声「その車は〇〇の方のです」		不明	名古屋市	
468.8500	簡易	男二人業務連絡		不明	名古屋市	

(周波数の単位はMHz。電波型式はFM)



第28便

5月3日～5日

第2回 ホンダエアポート上空に航空機が続々飛来! さいたま・エアポートフェスティバル

テーマは セーフティー・スピリット

さる5月3日から5日の3日間、埼玉県桶川市にあるホンダエアポートで『第2回さいたま・エアポートフェスティバル』が開催されました。開催期間は連日晴天ということもあり大盛況でした。3日間の来場者はのべ5

万5,000人ということです。期間中は、次々と航空機が飛来し、来場者の目を楽しませてくれました。また、セスナ、ヘリの遊覧飛行は大人気で、家族で空の散歩を堪能する様子が見られました。

本フェスティバルのテーマは「セーフティー・スピリット」。安全な飛行はもちろんのこと、

来場者の車両の的確な誘導など地上の注意もさらに慎重でした。130.75MHzで開局する桶川アドバイザリーが航空機にインフォメーションを送り、地上のスタッフは特定小電力無線(レジャー用6ch)で、密な連絡を行っていました。

では、飛行機三昧だった3日間の模様をご覧ください。



▲フェスティバル開催中は、セスナとヘリの遊覧飛行が行われた。料金はセスナが6,000円(約15分)、ヘリが3,000円(約5分)。普段より割安ということもあり大盛況。ヘリは社屋すぐ脇の滑走路前で離着陸を行い大迫力だった。





陸上自衛隊空挺団による パラシュート降下



▲陸上自衛隊のヘリ、チヌークが現れ、第一空挺団によるパラシュート降下が行われた。見事なフォーメーションによる定点着陸を見せてくれた。大地震発生直後に、孤立した地域への降下も技術的には十分可能だそうだ。



▲パラシュートを畳む隊員たち。訓練では夜間の降下も行っているとのこと。

埼玉県防災航空隊ヘリによる 救出救助訓練



▲埼玉県防災航空隊所有のヘリ、「あらかわ1」「あらかわ2」が勇ましくサイレンを鳴らしながら登場！



▲放水シーン。大地震が起きた際の消防に活躍が期待される。



▲「あらかわ1」「あらかわ2」の機体は中型双発ヘリ“ドーファン”。下部には500リットルの水をためる装備が取り付けられている。



▲ホバリングしながら要救助者を引き上げるシーン。



▲朝日新聞社航空センターのヘリ、MD900型「はやどり」の展示飛行。テールローターのないのが特徴だ。



▲海上保安庁所属の双発ヘリ、スーパーピューマ「わかわし」。大型の機体で、離着陸シーンは迫力。



▲熊本のアクロバットチーム「スーパーウイングス」による、風船割りのシーン。軽快なDJに乗って、場内を盛り上げた。

様々な 機体が飛来



▲ホンダフライングクラブによるセスナ4機による美しい編隊飛行。上空では122.6MHzで連絡を取っていた。



▲運営スタッフの連絡に特定小電力無線機が大活躍。レジャー・チャンネル6chが使われていた。



▲次々に飛来する航空機をタイミングよく解説し場内を盛り上げた放送席の皆さん。

出店を
回るのも
楽しい



▲エアポートフェスティバルは模擬店の数も多く楽しみのひとつだ。安くてもおいしいものが多いのでグルメにはたまらない。



▲このブロペラ1500円。セバ航
空ジャパンのタンクも販売。トキ
ヤは、が売約済みになつていて。
この品は1000円。

渋滞のイライラ解消!

ゲーム付き 7インチLCD フリップダウンモニター を取り付けよう!!

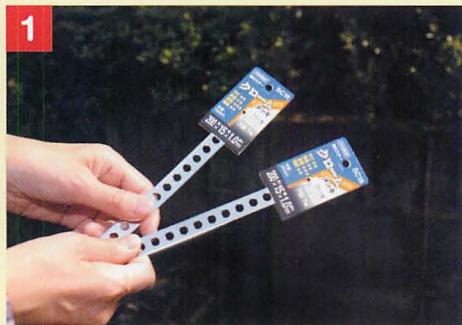
小林冬季



安く多機能なLCD

初夏を迎え、いよいよ行楽シーズン到来です。車でお出かけになる方も急増することでしょう。しかし、それは時として交通渋滞をも招き、樂しいはずの行楽が台無しに…、なんてことを経験した方も少なからずいるはずです。

そんな折、せめて同乗者を退屈させないものといえば、カーステレオの音楽やラジオですが、近頃は、テレビやビデオ、DVDなどを搭載するカーオーナーが増えてきました。そのような映像派に欠かせない液晶モニターですが、カーナビのモニターを兼用するのではなく、後部座席専用のモニターをついている車も最近では多く



▲付属品以外で取り付けに準備する物は、車種によりリストー、ルームランプのカプラー、針金もしくはピアノ線とドライバーなどの各種工具です。



▲まずモニターを取り付ける車のルームランプを取り外します。ランプの電球交換をする要領でパネルを外すと、本体を留めているネジが見えるので、ネジを外してルームランプを本体ごと外します。



▲付属のAVコードを屋根と天井の隙間から通します。この時、ピアノ線や針金を使って配線のガイドをします。天井の隙間にはウィンドウオッシャーやバックライトなどの配線もありますので、針金などで配線を傷付けないように注意しましょう。

見かけます。中でも注目されるのは、車内の天井からフリップダウンする液晶モニターですが、このタイプのものは様々なメーカー・ショップから販売されてはいるものの、価格が10万円前後と、かなり高額なのが気になるところです。

しかしそんな状況下、価格、機能共に魅力的な液晶車載モニターを見つけました。愛知県のビンゴ問屋で販売されているゲーム付き7インチLCDフリップダウンモニターです。この液晶モニターには、通常のモニター機能のほか、なんと76種類ものゲームがセットされているのです。これなら、テレビやDVDに飽きたときも、ゲームを楽しんで渋滞を過ごすことができるでしょう。こんな魅力的なモニターが、なんと22,000円(税別)という驚きの低価格で入手できるのです。そして液晶モニター本体以外にも、取り付け台座、AVコード、リモコン、ゲーム用リモコンコントローラーが付属しており、取り付けさえすれば

すぐに使用することができるのです。また、ゲーム用リモコンコントローラーがもう1台欲しい場合には、オプションで別売り(1,650円(税別))しているので、簡単に入手することができます。2人でゲームを楽しむ時に重宝するでしょう。

さて、ビンゴ問屋では、この他にも各種、車載モニターを格安で販売しているのですが、「でも取り付けが…」と悩む方が多いと聞きます。確かに価格は格安でも、自分で取り付けができないからと、カーショップやディーラーに持ち込むと取り付けだけで2万円前後の工賃を取られてしまいます。これではせっかく安く買っても意味がありません。

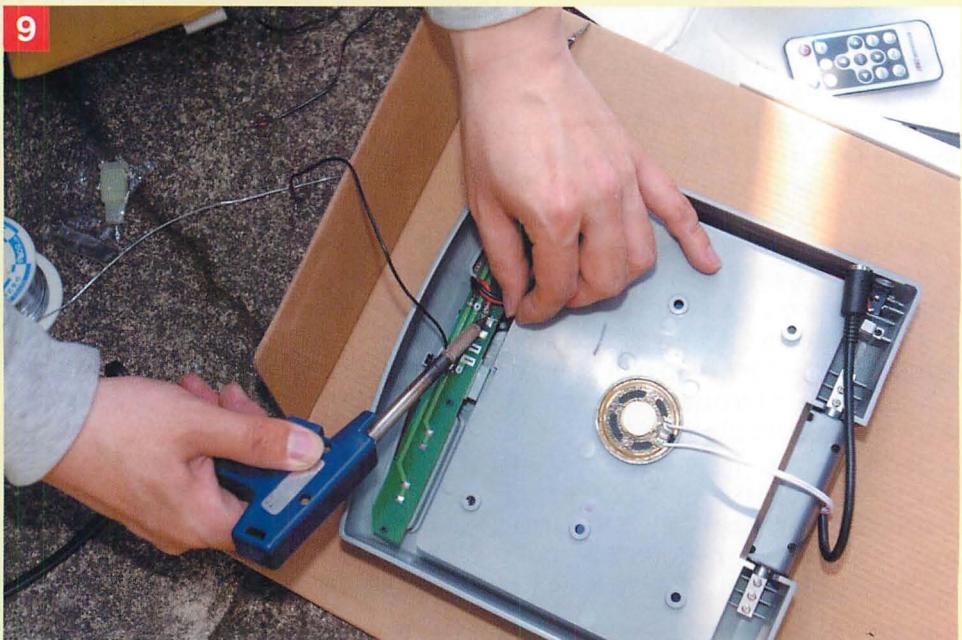
しかし方法が分かりさえすれば、あとはチョッと頑張れば、自分で取り付ける事は決して難しいことではありません。そこで今回は、カー雑誌でも紹介していない、フリップダウンモニターの取り付け方を実施してみようと思います。



▲ガイドとなるピアノ線や針金が通ったら、それにAVコードをしっかりと取り付けて引き込みます。AVコードの配線が見えないよう処理をします。これでモニターの配線は完了です。



▲ルームランプを取り付けていたネジにLCDモニターの台座を取り付けます。ルームランプには天井から飛び出しているタイプと引っ込んでいるタイプがありますが、飛び出しているタイプなら、ステーなどを使わずに台座を取り付ける事ができます。引っ込んでいるタイプの場合ステーを使い、取り付け台座とネジ穴の隙間を調整しながら取り付けます。

9**10**

▲次にルームランプの配線をします。配線がモニターの外に出ないよう、直接本体に半田付けしてカプラーリーを取り付けて接続します。この時、ドアの開閉によってON/OFFが連動するよう、配線をします。

12

▲AVコードを接続して、モニター本体を台座に取り付けます。ネジ穴を合わせてしっかりと固定します。ネジが緩かったり、不完全な取り付けをすると、走行中に落下して思わぬ事故になりかねませんので、十分に注意してください。

11

13



▲これで取り付け完成です。早速、電源を入れてDVDプレーヤーを接続してモニターチェックをしてみました。

14



15



▲AV入力2に切り替えると、76種類のゲームが楽しめます。付属のコントローラーで早速チャレンジ! 懐かしい、ファミコンのパクリゲームなどで解消できそうですね。

行楽のお供に…

LCDフリップダウンモニターは、ファミリードライバーの必需品として今後ますます普及することでしょう。この行楽シーズンを機に、是非、あなたの愛車にも一台いかがでしょうか?

ビンゴ問屋では、この他にも

8インチLCDフリップダウンモニター：19,800円(税別)

TFT7インチLCDヘッドレストタイプモニターセット(モニター2台)：30,800円(税別)

TFT7インチLCDルームミラータイプモニター：33,000円(税別)

TFT12インチLCDフリップダウンモニタ

ー：33,000円(税別)

7インチLCDサンバイザータイプモニター左右セット(モニター2台)：33,000円(税別)

TFT14.1インチLCDフリップダウンモニター：47,300円(税別)

TFT17インチLCDフリップダウンモニター：63,800円(税別)

などが販売されています。

問い合わせ先

ビンゴ問屋

住所：〒498-8691 弥富局私書箱2号

電話番号：090-9336-0001

E-Mail：cb_museum@ybb.ne.jp

あなたと編集部で作る



読者の投稿写真室



春恒例の火炎イベント

平尾台野焼きと消防ヘリ密着リポート

春の風物詩の野焼き

3月2日(水)福岡県北九州市小倉南区平尾台(ひらおだい 標高400m前後)にて、毎年春の北九州市の名物となっている「野焼き」が行われました。

平尾台は、石灰岩の地層でなりたつカルスト台地で、広い高原の中には鍾乳洞が幾つもあり、北九州国定公園にもなっています。

11時から野焼きの合図の花火が上がり、平尾台の中にいくつもある山(大平山、おおひらやま標高587mなど)の山頂から一斉に点火され、平尾台のすすきで埋まった高原が瞬く間に燃え上がり、壯觀です。

2時間程で黒一色の焦げ跡を残し、春の息吹を感じる景色に染まった平尾台になりました。

参加消防車両は、北九州市消



▲平尾台の中心にある自然の郷(休憩・展望施設)から見た野焼き前の平尾台。すすき群で覆われた自然の風景です。



▲11時、花火の合図で野焼き開始。平尾台の大平山(おおひらやま標高587m)等の山頂から次々と点火されていきます。バチバチ！と轟音が鳴り響き、すすきを燃やしながら火の勢いは西風に煽られ瞬く間に凄い速さで高原一杯に燃え広がります。

防局の小倉南区、小倉北区の各署、行橋市消防本部、苅田町消防署からの車両、ポンプ車・工



▲民家のすぐ近くや道路沿いまで点火し、一帯は、焦げ臭さとバチバチ音の轟音と熱風が漂い、山火事の大規模な物のようで、そのスケールの大きさに一般者も総立ちです。平尾台の野焼きイベントは一見の価値はありますね。

作車・化学消火車、北九州市消防局ヘリ「きたきゅう」、警察車両など応援車両、航空機を含め40台以上近くが参加する大きなイベントでした。



▲平尾台管理センターが野焼きのための臨時消防本部になり、その駐車場に北九州市・市外近郊の消防署から応援に駆けつけた消防団員が集合。



▲平尾台管理センター前の駐車場に野焼きに参加した消防車両が集合。さまざまなもののがありました。

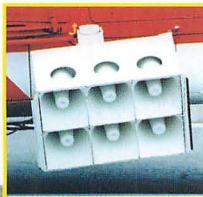


読者の投稿写真室

消防ヘリの撮影がOKに!!

野焼き終了後、平尾台「自然の郷」(平尾台の中心にある市民のための休憩兼展望施設)駐車場に着陸し、乗務員の食事と給油のために機体を休めていた消防ヘリ「きたきゅう」の内部

▶「きたきゅう」右側下に設置されていた6基格納..



撮影の許可が降り、じっくり撮影させてもらいました。ラッキーでした。

この日、上空からの野焼き火炎の状態監視で救急装備は外していたそうで、内部は13人ほど乗員ができるほど広く、外部の塗装は北九州市消防局のオリジナルカラーです、北九州市消防局のイメージを強く出しているとのことでした。野焼き中は、何回も離着陸を繰り返し、平尾台の野

焼き安全確保のために低空から監視、また一般見物者に対して外部拡声器で注意広報をしていました。

撮影を許可いただいた北九州市消防局航空課の皆さんに、この場を借りて御礼申し上げます。



▲「きたきゅう」右側下に設置されていた6基格納されていた6基格納されていた6基格納されていた6基格納されていた6基格納されていた6基格納..



▲平尾台の中央にある自然の郷(市民憩の場、展望施設)の駐車場に着陸後、給油・隊員の休憩に羽を休めていた、北九州市消防局のヘリ、「きたきゅう」。機体はエアロスパシアル型の北九州市消防局のカラーイメージを強く出したオリジナル塗装で斬新なデザインです。



▲「きたきゅう」前方右側に設置されていた大型ミラー。トラックのミラーよりも二周り大きくなっていますので、救急活動時に腹下方の救命者の格納位置やホバリング(空中停止)時などの安全確認のために利用されるみたいです。

▶「きたきゅう」の機体内部の操縦席。操縦桿や様々なメーター、ツマミ、スイッチが目を引きます。その中でもJA6701のラジオコールのプレートが印象的でした。



▲「きたきゅう」の後部の内部です。野焼き監視のために普段の救命装置は外されていましたが、この状態でパイロットを含め、機体に13人乗り乗員ができるほど広さがあります。

車検場で救急車を激撮!

某日の朝早く、マイカーの車検のため陸運局に行ったところ、ナンバーのない救急車がいました。つまり、これから車両登録されるという珍しいシーン



▲前面警光灯と消防マークがフロントグリルに外付けで取り付けられています。艦装はトヨタテクノクラフトが担当しているようです。フロントの前面警光灯は今までの点滅タイプではなく、小糸製と思われるフラッシュタイプのものになっています。ルーフの回転灯と連動します。



▲助手席側についてある旗立てです。「訓練」などの旗を立てるときに使用します。オプション設定となっています。

に遭遇したというわけです。この救急車の所属は行橋消防署。つまり北九州ナンバーになります。北九州地域では、最近の高規格救急車はトヨタがほとんど

です。理由につ

救急車には宝くじ号ならぬ、防衛施設庁が民地の安周辺へ助成事業を行つたと定められたと思われる名前が書かれていました。市に寄附築城贈辺基



▲横から見た前面警光灯です。取り付けはこんな感じになっています。横からでも目立つように設計されています。



▲無線機とサイレンアンプです。受話器はOKI機械製と思われます。JRCのスピーカーまであります。サイレンアンプはパトライド製です。

いては、運転しやすいことがあるようです。海外でも人気はトヨタの救急車のようです。

陸運局に登録に来る緊急自動車を見ていると、キャリアカーに乗せてくるときと、仮ナンバーで自走してくるときと2パターンあります。申請元からどのような指示が出ているのか気になるところです。

(リポート/北九州市のツトム)



▲斜め前から見たトヨタ高規格救急車です。普通の救急車に比べてやはり大きいです。セルシオと同じ性能のエンジンを積んでるそうです。



▲NEC製のカーロケーターの操作盤です。その下には、カーナビの画面があります。これは、高価なパナソニック製のものと思われます。

こんなにSWR低くていいの?
しっかり飛んでくれるアンテナ

コメット 高性能広帯域アンテナ **CHA-250B** 運用リポート

リポート/JG1ZOO相模原市役所アマチュア無線クラブ

業界初の「バーチカル広帯域ブロードバンドアンテナ」で、コメット創立25周年記念販売商品として登場したアンテナです。カタログ・取扱説明書によると、全長約7.13m、重量約3.2kg 受信周波数2.0MHz～90MHz 送信周波数3.5MHz～57MHz 耐入力250W、耐風速30m/sec となっています。

その超広帯域特性に、驚愕と期待が入り混じった気持ちで、早速設置し、運用してみました。

パッケージを開封後、パーツを確認し、組み立て説明書に従い、5分割されたアルミパイプのエレメントをホースバンド、タッピングビス、六角ネジで接続します。アンテナ下部の給電部（黒色プラスチック）は、メーカー出荷時にセットされており、マストへは、付属のUボルトで締め付ければ完成です。

アンテナ設置の経験がある人ならば、組み立て自体は10分ほどで完了してしまいます。

このアンテナに限らず、タッピングビスを使った組み立ては、固定局での使用には問題ありませんが、何度も組立・分解を繰り返す移動運用では、ネジ山が切れて、ネジが取れやすくなりますので、工具不要の蝶ネジや貫通ボルトなどに変更するなどの工夫が必要かもしれません。

なお、アンテナの全長が7m以上ありますので、マストを起こして垂直にする際などは、工

高性能なアンテナは場所を取る!?

HF帯を運用するにあたっては、高性能な無線機が数々のメーカーから発売されています。反面、電波の出入り口となるアンテナはどうかといえば、お寒い印象です。昔から使われているダイポールアンテナや八木アンテナを利用するほどです。性能のよいアンテナは場所を取るものばかりだからです。したがって、ウサギ小屋生

のが現状です。

しかし、やっと最近になっていくつかのメーカーから、アパマンハムや移動運用者にとって福音ともなる、小型で高性能なHFアンテナが発売されるようになってきました。

今回は、そんな中でコメットから発売されたCHA-250Bを使った運用・実験をしましたので、報告します。

組み立ては10分で完了

コメットのCHA-250Bは、



▲組立に必要な部品も少なく、簡単に組み立てられる。



▲エレメントはタッピングビスで留めるが、分解組立が多い使い方では、このような改良留め具を使うとよい。



▲自作タイヤベースで立ててみた。まずは垂直ポールをゆるめて横にしておく。



▲アンテナをマストに取り付けた後、マストをポールに差し込む。水平だから作業も楽。



▲マストとアンテナを脚立で支えておく。



▲よっこいしょと垂直に押し上げる。



は、要注意です。

まずはSWR測定

最上部のエレメントで全長を調整できるようになっていますが、下部の給電部が超広帯域特



性を実現した給電構造となっているようですので、寸法どおり

■表1 CHA-250B SWR測定結果一覧表

測定周波数 MHz	該当する ハム バンド				自宅庭 地上高5m 地面は土				相模原公園 地上高5m 地面は土				建物の屋上 地上高25m 屋上から5m高			
	SWR	IMP	SWR	IMP	SWR	IMP	SWR	IMP	SWR	IMP	SWR	IMP	SWR	IMP	SWR	IMP
2.0	3.0	150	3.0	150	3.0	120	21.5	1.1	45	1.1	50	1.1	40	41.0	1.4	35
2.5	2.5	70	2.5	150	2.5	120	22.0	1.1	45	1.1	50	1.1	40	41.5	1.4	35
3.0	2.2	35	2.2	100	2.3	100	22.5	1.1	45	1.1	50	1.1	40	42.0	1.4	35
3.5 3.5MHz	1.7	30	1.9	90	1.8	70	23.0	1.1	45	1.1	50	1.1	40	42.5	1.4	40
4.0	1.5	40	1.7	60	1.6	50	23.5	1.1	45	1.1	50	1.1	40	43.0	1.5	45
4.5	1.5	60	1.6	40	1.5	35	24.0	1.1	50	1.1	50	1.1	40	43.5	1.5	50
5.0	1.5	60	1.6	30	1.5	35	24.5 24MHz	1.1	50	1.1	50	1.1	40	44.0	1.5	60
5.5	1.5	50	1.6	30	1.5	40	25.0	1.1	50	1.1	45	1.1	40	44.5	1.6	70
6.0	1.5	35	1.6	40	1.6	60	25.5	1.1	50	1.1	45	1.1	40	45.0	1.5	75
6.5	1.5	35	1.6	50	1.7	80	26.0	1.1	50	1.1	45	1.1	40	45.5	1.6	75
7.0 7MHz	1.6	40	1.7	70	1.8	100	26.5	1.1	50	1.1	40	1.1	40	46.0	1.6	70
7.5	1.6	60	1.7	70	1.8	100	27.0	1.1	50	1.1	40	1.1	45	46.5	1.6	50
8.0	1.6	70	1.8	80	1.9	80	27.5	1.1	50	1.1	40	1.1	45	47.0	1.6	40
8.5	1.6	70	1.8	90	1.9	60	28.0 28MHz	1.1	50	1.1	40	1.1	50	47.5	1.6	35
9.0	1.6	70	1.8	80	1.8	50	28.5 28MHz	1.1	50	1.1	45	1.1	50	48.0	1.6	35
9.5	1.6	50	1.8	70	1.7	35	29.0 29MHz	1.1	50	1.1	45	1.1	50	48.5	1.5	35
10.0 10MHz	1.6	40	1.8	60	1.7	30	29.5 29MHz	1.1	45	1.1	45	1.1	50	49.0	1.5	40
10.5	1.6	30	1.7	50	1.6	35	30.0	1.1	45	1.1	40	1.1	50	49.5	1.5	45
11.0	1.5	35	1.7	40	1.4	35	30.5	1.1	45	1.1	40	1.1	50	50.0 50MHz	1.5	50
11.5	1.5	40	1.7	35	1.5	35	31.0	1.1	45	1.1	40	1.1	50	50.5 50MHz	1.5	60
12.0	1.5	50	1.6	35	1.5	35	31.5	1.1	45	1.1	40	1.1	50	51.0 50MHz	1.5	70
12.5	1.5	60	1.5	30	1.5	40	32.0	1.1	45	1.1	40	1.1	50	51.5 50MHz	1.6	70
13.0	1.4	60	1.5	30	1.5	45	32.5	1.1	50	1.1	40	1.1	50	52.0 50MHz	1.6	60
13.5	1.3	60	1.5	30	1.5	50	33.0	1.1	50	1.1	45	1.1	50	52.5 50MHz	1.6	50
14.0 14MHz	1.3	60	1.5	35	1.4	60	33.5	1.1	50	1.1	45	1.1	45	53.0 50MHz	1.6	40
14.5	1.2	50	1.5	35	1.3	60	34.0	1.1	50	1.1	45	1.1	45	53.5 50MHz	1.6	35
15.0	1.2	45	1.5	40	1.3	60	34.5	1.1	50	1.1	50	1.1	50	54.0	1.6	30
15.5	1.1	40	1.4	45	1.2	60	35.0	1.1	50	1.1	50	1.1	50	54.5	1.6	35
16.0	1.1	40	1.3	50	1.2	60	35.5	1.1	45	1.1	50	1.1	50	55.0	1.6	40
16.5	1.1	45	1.3	50	1.2	60	36.0	1.1	45	1.1	50	1.1	50	55.5	1.6	50
17.0	1.1	50	1.2	50	1.2	60	36.5	1.1	40	1.1	50	1.1	50	56.0	1.6	55
17.5	1.1	50	1.2	50	1.2	50	37.0	1.1	45	1.1	50	1.2	50	56.5	1.6	70
18.0 18MHz	1.1	50	1.2	50	1.2	50	37.5	1.1	50	1.1	50	1.2	45	57.0	1.6	75
18.5	1.1	50	1.2	50	1.1	50	38.0	1.2	55	1.1	50	1.2	40	57.5	1.6	75
19.0	1.1	50	1.2	50	1.1	50	38.5	1.2	60	1.1	50	1.2	40	58.0	1.7	75
19.5	1.1	50	1.2	50	1.1	50	39.0	1.3	60	1.2	50	1.2	35	58.5	1.8	60
20.0	1.6	50	1.2	50	1.1	45	39.5	1.3	55	1.2	50	1.3	35	59.0	1.9	50
20.5	1.1	50	1.2	50	1.1	45	40.0	1.4	50	1.3	60	1.3	35	59.5	2.0	40
21.0 21MHz	1.1	50	1.1	50	1.1	45	40.5	1.4	40	1.4	60	1.4	35	60.0	2.0	30

測定機 MFJ-259 HF/VHF SWRアナライザ

CHA-250B 運用リポート



▶市役所の屋上に取り付けた。



▲別なアンテナと比較しながら運用してみた。



▶アンテナは給電点が同じくらいの高さになるよう立てる。

に組み立てれば、まずは調整することなく使用することができます。

今回は、自宅の庭、公園の駐車場、建物の屋上の3カ所で、アルミ製マストパイプに取り付け、高さを5mにセットして、アンテナアナライザーを使って、2MHz～60MHzまで0.5MHzごとに測定してみました。結果を63ページに一覧表にまとめましたのでご参照ください。

3.5MHzではSWR1.9、7MHzではSWR1.7とちょっと高めですが、14MHz～40MHzまではSWR1.2程度のほぼフラットな特性でした。50MHz付近ではSWR1.5と少し高めとなっていました。特に18MHzから37MHzまでは、電波を出してもメーターの針がほとんど動かず、アンテナアナライザーが壊れたのかと思うほどです。

同時に、インピーダンスも測定しました。低い周波数では規格の50Ωからかなりはずれていましたが、これについては、アンテナチューナーを入れることで改善できます。

説明書には記載されていませんが試しに、リグにアースを接続してみました。この状態でも数値に変化はありませんでした。

移動運用での実力は?

当無線クラブでもよく利用している標高約300m程度で、車でも気軽に行ける小高い場所(津久井郡の城山湖)での移動運用に持って行きました。ここは、お手軽移動運用のメッカで、新宿副都心の高層ビル群も一望できる絶好のロケーションです。使用したリグはバーテックススタンダードのFT-817です。

7MHz帯では、日本全国くまなく入感しますが、送信が2.5WのQRPなのでQRMの中でピックアップしてもらうには苦労しました。

21MHz帯では、フィリピンやオセアニア方面の局も入感しましたが2.5WQRPでは飛んでいきませんでした。

50MHz帯では比較的空いているので、QRPでも多くの局と交信しました。

送信出力が小さいですから、このアンテナの本当の実力まで確認することは困難でしたが、HF帯の運用とは思えないほど簡単、快適に、移動運用を楽しむことができました。

垂直系アンテナで比較してみました!

職場の無線シャックの屋上(地上高20m)には3.5～50MHzのマルチバンドバーチカルアンテナ(他社アンテナ、全長4.5m)が

ありますので、給電部を同じ高さ(給電部地上高25m)にして本アンテナを設置し、アンテナを切り替えながら交信してみました。

使用したリグの出力は当クラブ免許最大の100Wです。(交信記録(抜粋)参照)。いずれのバンドでも八木アンテナにはかないませんが、良好な交信ができました。

①7MHz帯の結果

このバンドは、1日中QRNがひどく、普段からRS59のリポートを便宜上交換しているので、正確な比較は困難でした。

そこで7.099MHzでのんびりと交信している局に比較リポートをお願いしたところ、多数の局から、快くご協力いただきました。当方からの送信電波を、ワッチしている7.099MHzのメンバーに同時受信していただき、たくさんの比較リポートが集まりました。

★電離層反射波では、CHA-250B、他社アンテナとも電波の強弱に違いがあり、交信距離により片方が強ければ片方が弱い傾向がある。

★直接波(グラウンドウェーブ)では他社アンテナの電波が多少強い。

②21MHz帯の結果

コンディションが悪く、グラウンドウェーブのみの交信でした。

■表2 アンテナ比較 交信結果(抜粋) 使用リグの出力100W

交信日時 周波数 月 日 時 分	相手局コールサイン	CHA-250B			備 考	相手局 QTH
		パートカル 相手	当方	CHA-250B 相手	当方	
7	J H 3	59	59	59	59	電離層反射波 奈良
7	J H 4	59	53	59	54	電離層反射波(相手方1KW) 鳥取
7	J J 3	58	57	59	58	電離層反射波 兵庫
7	J A 1	56	57	53	32	直接波(グラウンドウェーブ) 東京
7	7 M 4	55	57	56	55	直接波(グラウンドウェーブ) 神奈川
7	J A 2	58	58	56	56	電離層反射波 静岡
7	J G 2	59	59	57	56	電離層反射波 静岡
21	J N 1	56	57	59	59	直接波(グラウンドウェーブ) 東京
21	7 L 4	55	56	56	58	直接波(グラウンドウェーブ) 神奈川
21	J E 1	54	55	54	56	直接波(グラウンドウェーブ) 神奈川
28	J N 1	59	59	55	57	直接波(グラウンドウェーブ) 東京
28	J L 1	57	58	53	56	直接波(グラウンドウェーブ) 神奈川
50	7 K 3	59	59	56	58	奥多摩山岳移動 直接波 東京
50	J N 1	58	59	56	57	直接波(グラウンドウェーブ) 東京
50	J H 1	56	59	55	58	丹沢山岳移動 直接波 神奈川

赤字は、相手方からのリポートでよかつた方のRS

いて更に特性や実力を再度試してみたいところです。

十分な実用性

CHA-250Bは、発表されてから反響も多く、品薄となっているようです。アマチュア無線のアンテナとしては、久々のクリーンヒットであると思います。

創立25周年記念販売商品と銘打っていて、赤字覚悟の限定販売とも言われています

省スペースで広帯域を実現したCHA-250Bの新開発給電部はラジアル不要で比較的簡単な組み立てで無線運用が出来るから、アパマンハムや移動運用者の夢を叶えてくれるものとなるのではないでしょうか。

7MHzでのアンテナ比較にご協力いただきました7099のメンバーの皆様に対しまして、誌面をお借りして厚く御礼申し上げます。



▶タッピングネジに交換した。左のナリッピングネジビスを右の



▲こう、工具なしで締め付けることができる。



▶看板の前に柵があって、そこに固定して



▶いつもこの場所にポールを固定して立て



▲城山湖はこのように見晴らしがよく、UHF帯までの移動運用に最適な場所。



▲メイド服を着て働くことに憧れていたという、あみさん。「メイド衣装はお店オリジナルのデザインです。フリルがとってもかわいいんですよ」と、かなりお気に入りの様子。

Good Rock おすすめメニュー



手前にあるのが、特製のデミグラスソースが自慢の、洋風ハンバーグ(¥1,050)。ただし数量限定なので要注意。左奥は、メイドさんがシェイクしてくれれる、シャカシャカカフェオレ(¥750)。その隣は、ボリュームたっぷりの季節のパフェで、取材時はイチゴパフェ(¥850)。この他、メイドさん手作りのおにぎり(¥600)も人気だ。

アキバ・メイドカフェの歩き方

Vol.7 Cafe & Restaurant Good Rock

文／米澤 正行・写真／中村 靖

Good Rock(グッドロック)は4月にオープンしたばかり。万世橋近くの閑静な裏通りにある隠れ家的存在のメイドカフェだ。それでも開店時間が過ぎてしまふと、店内は多くのお客様で賑わう…アキバ系はお店の情報を入手するのが本当に早い。

「オープンして1ヶ月ちょっと経ちますが、まだ覚えることがいっぱいです」とあみさん。緊張した表情が初々しい。

店内には常時2~3人のメイドさんがいて、忙しいタイミングをはずせば会話は自由。気さくに話しかけてくるメイドさんもいたりして、とてもフレンドリーな雰囲気。

「来られたお客様に存分に楽しんでいってもらえた…と心がけています。お店で私を見かけたら遠慮なく声をかけてほしいです」(あみさん)

一度立ち寄ると親しみがわく店…これが「Good Rock」の魅力かもしれない。



店内の雰囲気は、ごく普通の喫茶店。ウェイトレスさんの代りにいるのが、かわいいメイドさんなのだ。

Cafe & Restaurant Good Rock



営業時間
火～金：17:00～22:00
土日：15:00～22:00
(ラストオーダー、食事類
21:00、ドリンク類 21:30)
月曜定休
東京都千代田区神田須田町2-19
千代田ケータービル1F
TEL:03-3254-5300
URL:<http://www.barzoid.com/maid/>



松平健(51)はNHK大河ドラマ「義経」で弁慶役を演じているが、それよりも松平健といえば有名なのは「マッケンサンバ」かもしれない。松平健の夫人は大地真央(49)だったが、なぜか2年前に離婚した▶大地真央が宝塚歌劇団のスターだったときに宝塚と大阪を結ぶ電車は何を利用していたのだろうか? JR福知山線だったのだろうか? それとも阪急宝塚本線だったのだろうか? ▶高嶋政伸の母は宝塚の大スターだった寿美花代だが、寿美花代が宝塚で活躍していたときの宝塚と大阪を結ぶ電車は宝塚スターも宝塚歌劇の観客も阪急に決まっていた。それも宝塚本線ではなく西宮北口駅で乗り換える方法だった▶西宮北口駅は平面交差の駅として全国に有名だった。平面交差というのは水平面に直角で線路が交差していることで正式にはダイヤモンドクロス方式という。大阪と神戸を結ぶ神戸本線と宝塚と今津を結ぶ今津線が直角の平面交差になっていた。宝塚から乗ってきて西宮北口駅の平面交差手前ホームで降り乗り換えて大阪行きに乗ると平面交差の上をガタゴトと大きな音をたてながら通過する。この平面交差は1984年に廃止された▶国鉄時代の福知山線は1981年に複線電化が行われた宝塚・塚口間以外は単線になっていて未電化、しかも本数が少ないと時間がかかり、阪急よりも運賃が高価だったこともあって宝塚・大阪間では乗る人がいなかった▶JR西日本は18年前の1987年に発足した。JR西日本の初代社長でありいまも隠然とした影響をJR西日本へ与えている井出正敬(70)はJR福知山線を電化して複線化、さらに本数を増やし宝塚・大阪間を最速で結ぶ電車を走らせるようにした。JR宝塚駅の1日の発着本数は1987年には117本だったが、今年は396本へ増えている。大阪のマスコミ人はJR西日本のことを「井出商店」というが、JR西日本発足当時の井出の改革への手腕には誰もが目を見張った▶4月25日の宝塚駅朝9時3分発上りJR福知山線快速電車はJR尼崎駅手前で脱線転覆

をした。JR史上最大の事故になり、死者は107名、負傷者は400名を超した。井出商店の暗部が露出した結果の事故だったのだろうか? ▶事故を起こした快速電車の運転士の夢は新幹線の運転士になることだったという。東海道新幹線の運転士と一緒に居酒屋へ行き酒を飲みながら話しながら話したことあるが、「四季おりおりの富士山が先頭の運転席から眺められて、いい仕事ですねえ」といったところ、「とんでもない。富士山を眺めたことは1度もない」と運転士に一喝され驚いた。新幹線の運転士もラクではないらしい▶JR福知山線の脱線転覆事故の当日は朝から夜までテレビ東京を除く東京の全テレビ局が現地からの生中継を行った。テレビ局も新聞社も大騒ぎに巻き込まれていたというのに、当日のJR西日本では事故を知りながら職員参加のボウリング大会を開催していたというから呆れる▶これだけ大きな事件になると全世界の報道機関が取り上げるのは当然だが、とくに熱心だったのは韓国の報道機関だった。韓国人1名が死亡。負傷した韓国人もいた▶三日月大造(34)は一橋大学を卒業してJR西日本へ入社したら山口県岩国駅の駅員に配属された。そのあと人事異動で広島運転所へ移り運転士になった。それがなんといまは民主党選出衆議院代議士としての活躍を行っている。運転士から代議士になった人は珍しい。三日月代議士の好きな食べ物は琵琶湖産鮒寿司だそうだ。発酵食品の鮒寿司はめまいを起しそうな臭気を発散するので有名だが、それが大好きだというのも珍しい▶愛知万博はJR西日本ではなくJR東海の管内で開催中だが、これから愛知万博へ出かける人はくれぐれも交通機関に注意を払っていただきたい▶東京から愛知万博へ出かける場合は、若い人なら「ドリーム＆ひかり」切符をお薦めするが、一般には「万博きっぷ」をお薦めしたい。愛知万博の会場周辺を散策するならJR東海が土曜日と休日に売り出す「青空フリー」切符を利用したい。

特集

今日から憧れのモバイル生活!

中

古ノートパソコン の買い方には コツがある

プライベート用パソコンとして人気の高い“ノートパソコン”。住宅事情で、ご家庭のファーストパソコンとして使用されてる方も多いことでしょう。

最近では、新品で6万円台の低価格品も発売されるようになりますが、一般的にはデスクトップと比べるとはるかに高額で、おいそれとは手が出ないというのが実情です。

そんなノートを安く手に入れる方法のひとつが「中古」を買うこと。もちろん、リスクはありますが、うまくすれば、かなりお得にゲットできる場合があります。

本特集では、パソコン専門誌が“触れられない”中古ノートパソコンの入手のコツと、その魅力を紹介します。

中古ノートパソコンの リスクとメリット

誰かが使ったモノだから
リスクは付き物

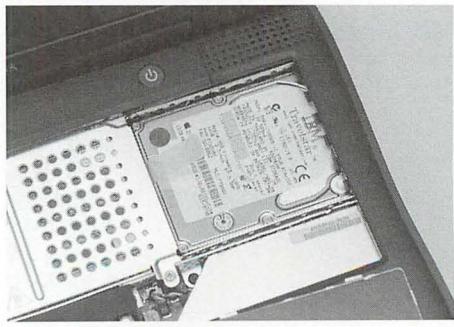
中古を英訳すると、“Secondhand”となります。すなわち、一度は誰かに“使われた”品物です。

中には、諸般の事情で「未使用」のまま中古市場に出てくるモノもありますが、ほとんどは「ある程度の期間、誰かに使われていた」のです。そのため、新品では起こりえない不具合に遭遇する場合だってあります。

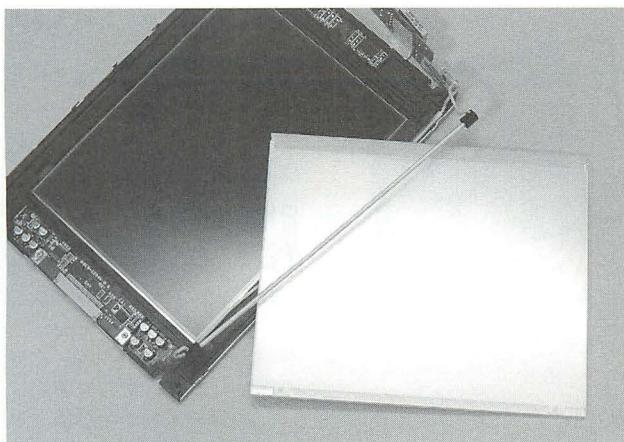
これは、どんな分野の中古品

でも起こりうる、ごく当たり前のことです
が、とりわけパソコンに関しては、法的な整備項目があるわけ
でもなく、またパソコン自体が消耗品的性質が
高い商品ゆえに、しっかり認識しておく必要

があるのです。



▲パソコンの故障で最も多いのがHDDの破損だ。特に中古では、どんな使い方をされていたのか判らないため、一番気になる部分だ。



▲使っていくうちにヘタッて、最後にはまったくつかなくなってしまう液晶モニターのバックライト。細い蛍光灯ゆえに、代替品を探すのも大変。メーカーに修理に出すと、液晶ユニットごと交換となり、非常に高価な修理代となる。

ノートは消耗品の カタマリだ

特にノートパソコンは、「持ち歩ける」ことがメリットですから、前オーナーの使い方次第では、年式が新しくても、不具合が発生する場合があります。

その代表がハードディスク(HDD)です。回転メディアであるHDDは、起動中の衝撃には弱い媒体です。ですから、たとえば畳の上とかの外観上に打刻痕が残らない柔らかい場所に落とした場合でも、ディスク上に不良セクタにならない程度の傷がつくことがあります。それが使用しているうちに完全な不良セクタになることもあります。

また、液晶モニターは、バックライトに寿命があり、最高輝度で長時間使用していた場合には、当然ヘタリも早く、使い始めは問題なくとも、ある程度の期間が経てば暗くなってしまい、最終的には画面が見えなくなってしまいます。

キーボードもまた、使用して

いくうちにヘタッて、文字入力ができなくなってしまう代物ですから、当然使用頻度が高ければ、やがては使えなくなってしまいます。キーボードの使用状況は、キートップのテカリや文字のカスレ具合がある程度目安になりますが、前オーナーがキーボードカバーを常用していた場合には、外見上では判断つかないことが多いのです。

こういった部分は、デスクトップなら簡単に代用品を用意して交換できますが、ノートではHDD以外は、基本的にそれはそれ専用品が必要ですのです。そうは簡単にいきません。

ほとんどのメーカーが部品の販売を行

っていませんし、販売されていましたとしても、結構高い値段がついていますので、相当の出費を覚悟しなければなりません。

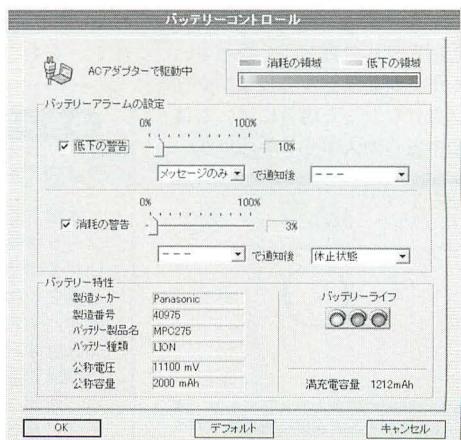
ノートは、こういう性格の商品ですから、中古ノートを買う場合には、ある程度の期間が経ったら「壊れる」ものと覚悟しておく必要があります。

そして、もうひとつ、消耗品といえばバッテリーです。こちらは、どんな中古ショップでも保証対象外となっていますから、「残量があるだけマシ」と思うことです。こちらはオプション品として普通に販売されていますので、簡単に購入できますが、やはり高価です。

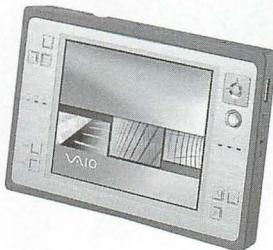
以上の件が許容できない方は、少なくとも中古よりは長持ちする可能性が高い、新品のご購入をオススメします。

値段だけではない メリット

そんな中古ノートですが、上記リスクとトレードオフできる魅力があるのです。



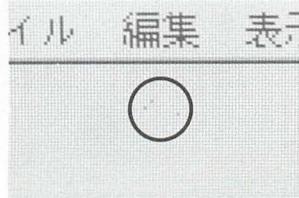
▲中古では、やむを得ないのがバッテリーの消耗。ショップでも保証対象外で、容量が残ってるだけマシと考えよう。



▲中古のメリットは、新品では入手できないものが手に入ることだ。左のソニーの手のひらサイズの超小型ノート「VAIO U101」は、発売直後から品切れが続き、仕方ないので次期モデルまで待ってみたら、右のキーボードレスの「VAIO Type-U」にモデルチェンジしてしまった。

それは、値段が安いという
中古の根本たる部分はもちろんですが、それ以上に魅力なのは、これまで発売されたすべての製品が、商品として購入できる対象になっていること。つまり、現行モデルでは無くなったりデザインの製品や使いたいOSが自由に選べるということです。

最近の製品は、大抵年2回モデルチェンジしており、またかつてのようなモデルチェンジ前の在庫処分の乱売を嫌って、発売数量を絞っていることが多くなっています。そのため、欲しくてもそのとき入手できずに、次期モデルで買おうと思っていたモノが新モデルでラインナップされなかった場合には、もはや中古しか入手する手段はない



▲もうひとつの中古のメリットが、購入するノートを実際に確かめられること。とってもイヤな液晶のドット抜けや傷も、実際に確かめて買えるのだ。

のです。

また現在、WindowsではXP、MacintoshはOS10.4(Tiger)が入った製品しか店頭での新品入手は不可能ですが、中古では、店頭では入手不可能な企業向けのWin2000プリインストールモデルやDOS系OSの傑作Win98SEモデル、Macでは未だDTPの主流となっているOS9の製品も購入できます。

そのうえ、新品では箱を開けてスイッチを入れるまで、本当に起動するかどうか、液晶に「ドット抜け」があるか否かはわかりませんが、中古で販売されているものは、間違いなく

起動していますし、購入を考えている品そのものズバリを、実際に触り動かして確かめられますので、液晶だけでなく、すべてのコンディションが確認できます。

日常的用途なら、そこそこ古くても実用になる

古くからパソコンを使用されている方ならお判りでしょうが、メールやネット閲覧、文書作成といった日常的な使用では、20世紀末期の製品で、すでに必要十分な性能を達成しています。ですから、最新のOSやアプリケーションソフト、そして周辺機器の使用を行わない前提で、処理速度がそれほど重要でない用途で用いるならば、あえてわざわざ高い近年の製品を買わなくてもいいわけです。こうしたそこそこ古いノートは現在、かなり安くなっていますので、お小遣いを少し貯めたお値段で入手することも可能です。

以上のように、新品にはないメリットを持つ中古ノートですが、次項からより細かく解説していきましょう。

中古ノート購入のポイント①

ショップ選びが重要！

本稿で記したとおり、中古ノートは壊れるリスクが大きい。そのため、いざというとき役立つのが保証です。中古ノートの保証は、通常お店独自で定めていて、期間は、初期不良交換のみの7日間から3ヶ月間

と、店舗によってさまざまです。

壊れたら自分の手で直す、もしくはまた買うという覚悟のない方は、たとえ高くて、保証期間が長いお店で買うのがベストです。

また、ソフトマップの「中古ワランティ」のように、追金で長期保証が可能なお店では、極力加入することをオススメします。



中古ノートを 買うときの大前提！

使用目的に合う形態と 必要最低限の ＊スペックとは？

使用目的で決まる ノートのサイズ

持ち運べることがメリットのノートパソコンには、使用目的に即したさまざまなサイズの製品が用意されています。

ですから、ノートを「どのように使うか？」を決めたうえで、購入するノートのサイズを選ぶことになるのですが、一方でその使用目的によって、必然的にサイズも決まってしまうものなのです。

というのも、ノートは限られたスペースの中に、CPUにメインボード、HDDといった部品が配置されていますので、そのスペースが小さければ小さいほど、内部スペースに余裕が無くなります。その余裕が無くなると問題になるのがCPUやHDD、チップセットなどから発生する熱の対策です。

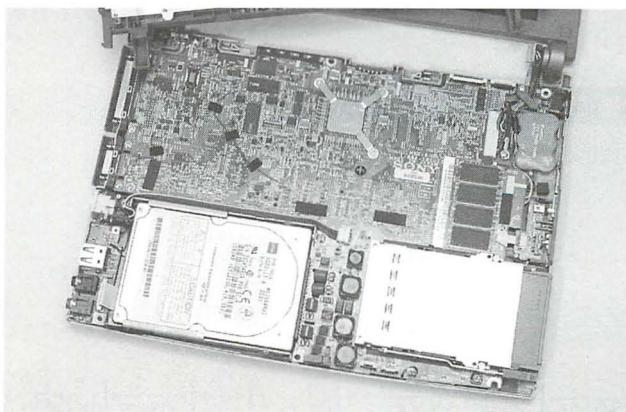
これらの熱は、どんなノートでも発生しており、基本的には筐体の底面やキーボードを介して放熱させています。近年のCPU、特に省電力が売りの“Pentium M”は発熱の少なさでも定評がありますが、それでもクロックが高くなればなるほど、発生する熱量が多くなりますので、CPUにファン

をつけ、筐体側面に排気口を設けて、排熱を行わないとなりません。この排熱口やCPUファンを設けるにはそれなりの厚さとスペースが必要ですから、モバイルに特化した小さく薄型のノートには、高クロック=処理速度の速いCPUは載せられないということになります。

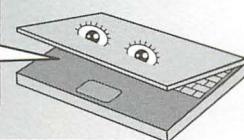
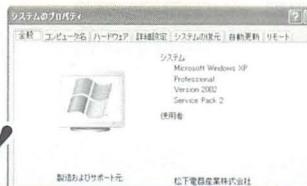
また、当然、モバイル用途のノートでは、バッテリーの持続時間の長さが重要視されますので、結果的に消費電力の大きい高パフォーマンスCPUの搭載が見送られてしまうわけです。

そしてもうひとつ、搭載されるHDDのサイズと回転数にも影響が出てきます。

現在のノート用HDDには、2.5inと1.8inとの2つのサイズがあり、主流の2.5inには、デスクトップ用と同じ高速回転の7200rpmと5400rpm、そして4200rpmの3種類（過去には4000rpmもあった）あり、バッファサイズも2MB、8MB、16MBが出ています。一方1.8inは4200rpmの1種のみで、バッファサイズは512KBと2MBとなっています。HDDの回転数とバッファサイズは、処理速度や体感速度に密接な関係があり、当然回転数が高くバッファも大きければ大きいほど、高速化には有利です。しかし、一般的には回転数が高ければ熱を持



▲B5サイズのスペースの中に部品がぎっしり詰まったノートの内部。低スペックのファンレスノートゆえ、CPUの放熱はキーボードと筐体を底面を介して行われる。高パフォーマンスCPUとともにすると、ファンが不可欠となる。





▲高スペックCPUノートの場合は筐体側面に設けられた排熱口から放熱を行う。こういったスペースのため、高性能ノートは必然的に大型にならざるを得ない。

つようになり、消費電力も高い傾向にあるわけです。

ですから、小型化に主眼を置いたノートでは、小さな1.8inを採用するか、2.5inでも熱を持ちにくく電力消費量が控えめなHDDを採用することが多く、デスクトップ同等の性能を追求したノートには、高速回転のHDDが搭載されますので、廃熱と消費電力の問題から、大型の筐体が必要になっています。

このようなハード的な制約があるため、使用目的に合ったノートを選ばなければ、買っても満足に使えないということも起りえるのです。

ノートは大別して3種類

以上のようにハード面でも制約を持つノートには、大別して3種類のタイプが存在しています。

●ミニ(サブ)ノート

サイズはB5未満で持ち運びに特化したもの。主に屋外でメールやWeb閲覧、簡単な文書作成を行うのに適しています。ディスク装置はHDDのみの“1スピンドル”で、省電力CPUを搭載し、バッテリー持続時間が長い製品が多いのも特徴です。

●モバイルノート

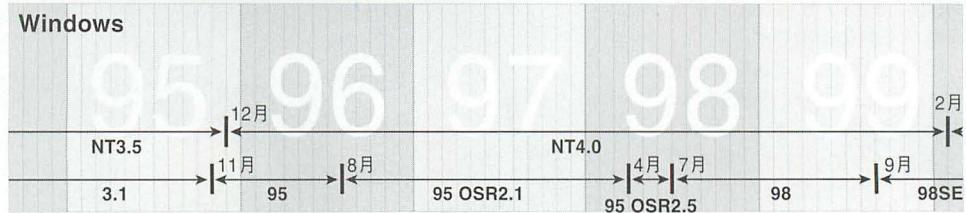
A5サイズ以上A4サイズ程度で、HDDのみの1スピンドルと光学式ドライブ搭載の2スピンドルの2種類が存在します。かつてはモバイルのみを意識した1スピンドルや2スピンドルでも光学ドライブが取り外せて、そこに拡張バッテリーを載せられる製品が多くたのですが、大きさが手ごろで家庭用としても人気が高いことから、据え置き使用がメインの高速処理やTVが見られて、DVDの書き込みが行えるエンターテイメント性を重視した2スピンドルタイプが増えてきています。

●オールインワンノート

A4サイズ以上で2スピンドル以上のノート。デスクトップの代用として使われる事が主眼で、高性能CPUや高性能グラフィックチップ採用の高級品から、企業の大量購入を意識した低価格品まで、その形態は幅が広いのが特徴です。最近の傾向としては、ワイド液晶を搭載した製品が多く、また人気も高くなっています。

■ OSの系譜(1995年以降の日本語版)

Windows

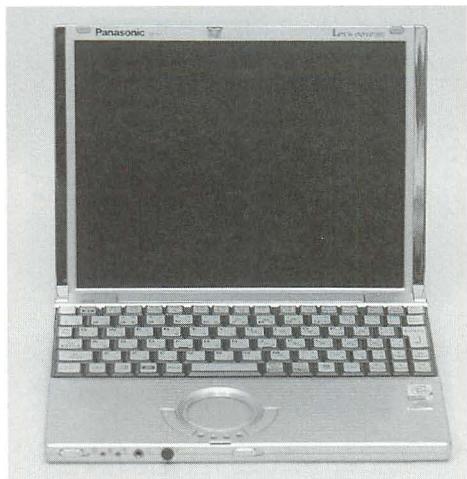


Macintosh



▲ミニノートの代表、A5ファイルサイズのカシオ「カシオペアFIVA」。完全ファンレスでトランスマタ社のCPU「Crusoe」搭載。標準バッテリーで約5時間の駆動スペックを持つ。

以上の区分けは、バリエーションが多すぎるノートの分類としては、いさか乱暴ですが、デスクトップの代りとして用いるならば、高性能なCPU搭載の“モバイルノート”か“オールインワンノート”、デスクトップがすでにあり、持ち歩くことが主体とか、いざという時のバックアップな用途で用いるならば、“ミニノート”やモバイル性能重視の“モバイルノート”



▲B5サイズの1スピンドルモバイルノート、パナソニック「CF-R1」。Intel Pentium III 700MHzを搭載し、440MXチップセットとの組み合わせで6時間のバッテリー駆動を実現しているファンレスノートだ。

がベターとなります。

中古だからこそ OSでも選べる

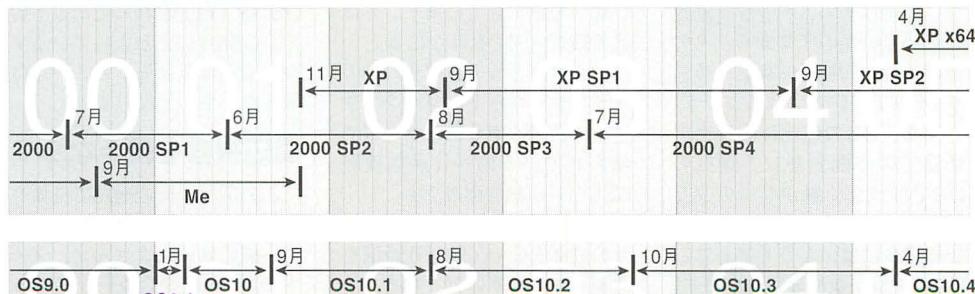
これまで、新品を購入する場合にも通用する内容でしたが、ここからは、中古でなきやきできないOSのバージョンで選ぶお話です。

前項の最後の方で触れましたが、中古は過去発売されたすべての機種が購入の対象となりま

すので、古いOSを搭載の機種も購入が可能です。ここで「古いOSが使えるのか？」と疑問に感じる方もいらっしゃるでしょうが、パソコンの高速化、大容量化とOSの進化は、切っても切り離せない関係があるからです。

WindowsにしろMacintoshにしろ、年々OSをバージョンアップさせてきました。それはOSの安定性と操作性を高める

Windows



Macintosh

※98SEは98Second Edition、MeはMillennium Edition、SP-はService Pack、KTは漢字Talkの略です。



▲IBMのオールインワンノート、「ThinkPad A31P」。コンボドライブに無線LAN、USB2.0とIEEE1394も備えたA5ファイルサイズの巨大ノートだ。

▲近年流行のワイド液晶をはじめて採用したのが、アップルの「PowerBook G4」だ。全体的に薄く作られているため、15インチワイド液晶搭載にもかかわらず、携帯性はよい。

とともに、新規格への対応やアプリケーションに頼らざるOSだけで実行できることを増やそうとした結果なのです。そのため招いたのが、OSそのもののファイルサイズの増大と動作対応スペックの上昇です。これはハードそのものが進化して、CPUのクロックアップやHDDやメモリーの容量増大が行われたからがゆえに実現できたものなのです。

ですから、古いパソコンのスペックを見ると、今では鼻で笑われるほどの低クロックで、悲しいくらい低容量なわけですが、当時はそのスペックで満足に動いていたのですから、その当時のOSで用途が事足りるなら、それでいいということです。

また、OSの進化は旧規格の切捨ての側面もあり、現在のOSではうまく動かないアプリケーションや周辺機器を持っている場合には、どうしても古いOSのマシンが必要になります。

たとえば、とある筋に高い人気を誇っているゲームソフト

「To Heart」のWin版をプレイするには、Win95や98などのDOS系OSでなければ対応していませんし、本誌のデザイン制作を行っているDTP業務では、印刷所や製版所との連携の問題から、MacのOSX未満でなければならないといった具合です。

現在でも通用する 旧OSは?

とはいいうものの、ただメールやネットのみで使うとしても、最近のWebページはJavaやFLASHが多用されており、古いOSではそれらに対応できない場合も出てきています。では最低限使えるOSはなにかというと、目安としてあげられるのがインターネットバンキングやネット通販の申し込みページで使われている暗号化通信機能SSLの対応動作環境です。

SSLはインターネットブラウザの機能を使って暗号化通信を実現していますので、対応ブラウザ使えるOSが、ネットとメールで使うのには困らないOS

といえます。これらは多くの場合、WinではInternetExplorer(IE)の5.5以上、Netscape7.1以上となっており、MacではIE5.1以上、Netscape7.0以上となっています。

なおWin用IEは、旧バージョンのダウンロードはできませんので、実質IE6以上となり、その必要システムはWin98以上となっています。つまりWin98以上のノートなら、最低限ネットやメールで使えるということです。

一方Macは、IE5.1.7が現在でもダウンロードでき、動作OSは8.1以上となっていますので、OS8.1以上が入っているマシンならば、ネットとメールは困らないものとなります。

周辺機器を使うなら?

この辺は、周辺機器の種類やメーカーによって異なりますので一概にはいえませんが、ノートの場合は、PCカードスロットに拡張カードを挿すことによって、本体に標準装備されてい

ない拡張端子も使えるようになります。

もちろんこの拡張端子にもOSの制限があり、IEEE1394(FireWire)は、Winでは98SE以降、MacではOS8.5.1以降でOSが正式に対応しています。

一方USBは、1.1ではWin95のOSR2.0以降で、Macは8.5.1以上がOS上の正式サポートなのでほど問題はありませんが、USB2.0では、Winは2000のSP4以降とXP SP1以降、Macではさらに遅い10.2.8以降がOS上での正式サポートとなっています。しかし、カードメーカーによっては、独自のドライバを添付している場合があり、そういった製品ではWinなら98SE、MacならOS10.1以上で対応しているようです。

以上の状況から、周辺機器の対応を含めた最低限使えるOSバージョンは、Winなら98SE、MacならOS10以上の製品を購入するのが無難といえるでしょう。

CPUの選び方は？

ところで、ノートに限らず多くの方を悩ますのがCPUです。なにしろ、PentiumにCeleron、AthlonにSempron、CrusoeにEfficeonと、いろんな名称がありすぎて、何が何やらさっぱり判らないという方も多いことでしょう。

これらCPUの名称は、それ

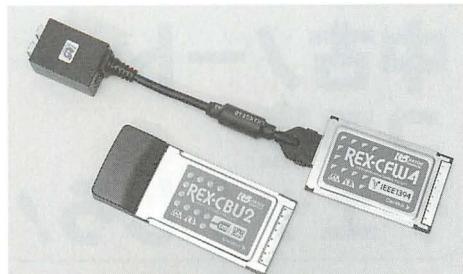
ぞれCPUメーカーが勝手に名付けたものですので、全部覚える必要はまったくありませんが、上位と下位の関係として、Intel製CPUの場合“Pentium”がハイエンド用、“Celeron”

がローエンド、AMD製CPUでは“Athlon”が上位で“Sempron”が下位、Transmeta社のCPUで“Crusoe”は旧型、“Efficeon”が新型と、この程度の情報だけでも頭の片隅に入れておけば、何とかなります。あとは名称の後ろにつく数字が大きいものの方が、基本的には高性能なのです。

こういったCPUでノートを選ぶ場合、特に最近の製品ではチップセットとの組み合わせやCPUそのものの設計変更などでクロックだけでは、そのパフォーマンスが推し量れない状況となっていますので、素直にお店の方に聞いたほうが無難です。なにしろここ数年は、Pentium系統だけでも、“Mobile Pentium 4”、“Pentium M”、“Mobile Pentium 4-M”があるので、簡単に覚えきれないのですから。

■近年のノート用CPUのグレード

グレード	Intel製CPU	AMD製CPU
ハイエンド	Pentium M	Mobile AMD Athlon 64
ミドルエンド	Mobile Pentium 4-M	Mobile Athlon XP-M
ローエンド	Mobile Celeron	Mobile Sempron



▲PCカードスロット用の拡張カードを使えば、本体に装備されていなくともIEEE1394やUSB2.0の高速インターフェースが使用できる。写真のラトックの製品はWinなら98SE以上で両規格とも対応。Macの場合は1394はOS9.0.4以上、USB2.0はOS10.2.1以上で使用できる。

なお、最近のノートのよく表示されている「Intel Centrinoモバイル・テクノロジー」とはIntelが名づけたノート用無線LANシステムのブランド名で、CPUにPentium Mを採用し、i855系チップセット内蔵に加えて、miniPCIインターフェース対応の“PRO/Wireless”搭載のLANカードを装着したノートのことをいいます。

中古ノート購入の ポイント②

アクセサリーは 純正品を！

ミニノートやモバイルノートで光学式ドライブやフロッピードライブが別売の場合は、必ずメーカー指定のモノを購入しましょう。なぜなら、ノートに入っているOSは、メーカー独自の改変がなされているため、リカバリーや緊急時の外部ドライブからの起動に対応していない場合が多いからです。なお、光学式ドライブの場合は、九州松下電器から、一部機種に対応のリカバリー可能な製品が発売されていますので、対応機種の場合は、そちらでもOKです。

コレは!と思ったときの予備知識

中古ノート ココを チェックしろ!

一期一会だから 知っておこう

購入する機種が決まっているなら、事前にあらゆる情報を調べて納得のうえで買うことができますが、もし店頭で「もしかして、お得?」というモノを見つけたときに、それが本当に“買っていいもの”かどうかは、よほど商品情報に精通していないければわかりません。しかも、1品モノが基本の中古ですから、出直して情報を得てから…なんてことをすれば、すでに他人の手の中に…ということが十分に起こります。

そんな状況に出会ったときに困らない、簡単なチェックポイントを紹介しましょう。

格安のWin98、 Mac8.5機では

現在の中古市場では、ごく一部の人気機種以外は、OSとして古いWin95、MacOS8.1以下はジャンク扱いです。これは、補修部品保有期限とOSのサポート、そして現行周辺機器やアプリの対応状況などの理由から、昔からパソコンを知っているスキルの高い方以外にはオススメできないからです。

Win98やOS8.5の機種は、現行でも古いため、その分格安です。

大抵のお店では機種ごとにス

ペックが表記されていますが、HDDが「8.4GB」未満の機種は要注意です。BIOSの制限によって、「8.4GB」を超える容量を認識しない場合があるからです。もちろんメーカーがBIOSアップデータを公開していればOKですが、ほとんどの用意すらされていませんので、HDDを換装して使おうと考えている場合には、避けたほうが無難です。

WinMe、OS9クラスは?

Win機では、Meは基本的にオススメできません。というのもMeそのものが、Win史上“最凶”的不安定なOSで、USBやIEEE1394で周辺機器をつなぐだけでも、フリーズすることがあるからです。ですから、Meの機種の場合は、フリーズを覚悟するか、XPや2000に替えることが前提といって良いでしょう。

OS9の場合は、前ユーザーの使い方が悪かったときに起こる不具合があります。それはFireWire端子の認識不良で、常習性がないモノがありますので、店頭でじっくり確認する必要があります。

Win2000・XP、 OS10以上では?

Win機で、まず注目しなけれ

ばならないのが、「最大メモリー搭載量」です。2000とXPは、OSがメモリ管理を適切に行っているために、高い安定性を実現しています。ですから、メモリが多ければ多いほど、HDDにスワップすることなく“軽く”動くのです。しかし、ノートではバッテリー持続時間の関係で、搭載できるメモリーの上限が低いチップセットを採用している場合があり、2002年以前の製品に多く見られます。

2000は最低128MB、推奨256MB以上のメモリー、XPは128MB以上が必要システムとなっていますが、現実にはWin必須のウイルス対策ソフトや常駐アプリのために、2000では起動しただけで160MB程度、XPでは256MB程度のメモリーを消費しています。そのうえ、



▲Windows98の製品はHDDの容量に注意。OSの古いものでは、BIOSの制限により、大容量HDDに換装しても、8.4GBしか認識できないからだ。したがって、HDDの容量が必要な用途には向かない。

何かを行うためにアプリを起動すれば、さらにメモリー使用量が増えますので、2000では256MB、XPでは384MBが、なんとか快適に使えるメモリー量といえるのです。ですから、2000なら「256MB」、XPなら「384MB」以上のメモリが搭載可能な機種を選ぶのがポイントです。

またXPモデルには、リカバリーディスクを使用しない、「Disk to Disk」と呼ばれている方式を採用している製品が、かなり多く存在しています。この方式は、HDD内の不可視領域にリカバリーデータが収納されているため、別途光学ドライブがなくともリカバリーが行える特徴を持っています。しかし、HDD内にリカバリーデータがあるために、HDDが壊れた場合は、メーカー修理か、自分でHDDを買って換装しても、OSを別に用意しなければならないのです。

ただし、自分でリカバリーディスクを作ることが可能な製品も一部にはありますし、リカバリーディスクを別途購入できるメーカーもありますので、お店でこうした点を確認しましょう。

もしリカバリーディスクが作れなかったり、購入できない製品を買う際には、長期保証に入ができるお店で、保証付きで購入するのがBESTです。

Macは、Macならではの特殊な事情があります。OS10登場当時は、OS9も使えるデュアル起動が標準でした。2003年モデルから、OS9とのデュアル起動はなくなったのですが、OS9の需要がまだ多く、OS9

が起動できるモデルは、OS10単独起動モデルと比べて値段が高い傾向にあります。ですからOS9が不要な方は、10のみ起動するモデルを選ぶことが得策です。

さらにOS10は、10.2、10.3では、ソースコードの最適化が進み、10や10.1より軽く動くようになりましたので、初期の10の場合はアップグレードをオススメします。

ハード部分は細かく見よう

OSごとの最低限のチェックポイントは以上ですが、もちろんハードそのもののチェックも重要です。まずは傷や割れ、液晶パネルのヒンジ状態が注目点です。

そして、長期間使い、後々自分でアップグレードを考えているのなら、底面にご注目。蓋が多数ついているものなら、筐体を分解することなくHDDの換装が可能な場合が多いですし、いずれは消耗してしまうバッ克アップバッテリーの交換が容易なこともあります。

また、USBは大抵標準装備されていますが、IEEE1394がないモノや、ミニノートやサブノートでは外部アダプターを装着しなければ拡張端子が使えなかったり、LAN端子さえ装備されていない場合もあるため、装備されている端子も要確認です。

そして液晶の状態。ドット抜けや傷はもちろんですが、明るさと色見、さらにパネル開閉時のチラツキが注目点です。液晶が暗かったり、起動時に赤くなるモノは、バックライトの寿命が近いですし、パネル開閉時に



▲「Disk to Disk」のリカバリー方式を持つ製品でも、自分でリカバリーディスクが作れるものもある。こういった製品がリカバリーディスクを販売してくれるメーカーの製品を購入すれば、HDDの故障や換装の際に便利だ。

画面がチラつくモノは、ケーブル破損の可能性があります。

なお、バッテリーは容量が残ってるだけマシと思いましょう。

以上、簡単に購入ポイントを記しましたが、よく吟味して、満足いく買い物をしてください。

中古ノート購入の ポイント③

同梱品も しっかりチェック!

通常お店では、商品にスペック、状態とともに、付属品の内容が明記されています。もちろん付属品が全部そろっていれば高く、抜けていれば安くとなっています。ここで重要なのが、標準装備のハードとCD類がちゃんと付いていることです。取説は、メーカーのWebでダウンロードできますので、なくても問題ありませんが、付属のFD/Dやアダプター類、そしてリカバリーディスクがない場合は、別途購入しなければいけないからです。

知っていて損はない!
ELL A4 PENTIUM-M-J-H
この商品の販売上場価格は￥0

買取金額の検索結果

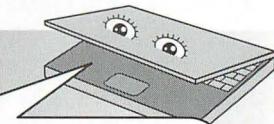
買取金額の検索結果

DELL B5 PENTIUM4/-

DELL B5 PENTIUM3 /-

この商品の買取上限金額は

中古ノート 買ってよいメーカー 買ってはいけないメーカー



**保証期間が短いから、
自己修理にこだわりたい**

長期保証に加入しない限りは、中古ノートの保証期間は短いものです。では保証期間が過ぎた後に故障した場合は、どうしますか？ また安いモノを買いますか？ それとも、メーカーに修理に出しますか？

まあ、元々が安くて古い製品ならば、買い替えたほうが修理代より安く済みそうですが、それ相応の金額を払って購入したモノなら、やっぱり修理したいものです。

しかし、メーカーに修理にだせば、かなりの金額となりますし、汎用部品のHDDや光学ドライブの故障なら、市販品を買ってきて、自分で交換すれば、部品代だけで済むのでお得です。

でも汎用部品では、大部分がカバーできないのがノートですから、可能な限りパーツが買えるメーカーを選びたいものです。

かつては多くのメーカーが、サービスセンター経由で、ひつそりと補修部品の販売を一般ユーザーにも行っていました。しかし部品注文上のトラブルと分解組立の問い合わせが続出したために、現在では一般ユーザーに対して部品の販売を行ってい

るメーカーは、非常に少ないのが現状です。

自己修理で直すなら
オススメは「IBM」

そんな状況でも、“公式”に一般ユーザーにも部品の販売を行っているメーカーがあります。それは、Windowsマシンの基、PC/AT機の産みの親たる「IBM」です。それも、同社部品センターに電話で注文し、指定の方法で入金するだけで、ダイレクトに手元に届きますので、あまり手が掛からないのも便利です。

また、ただ部品販売だけではなく、分解組立方法が記されている“保守マニュアル”が、同社Webから誰にでもダウンロードできますので、ごく普通の方でも、保守マニュアルを見ながら分解組立が行えますから、末永く使うつもりなら、IBMのノート“ThinkPad”がオススメです。

そして、「Disk to Disk」リカバリ方式のPC用リカバリーディスクも、同社BIOS・ドライバーセンターから購入できますので、HDDの故障や容量アップの換装でも、安心。ただし、部品のお値段はちょっと高価ですが…。

なお、IBMのパソコン事業

VAIO	製品検索	お問い合わせ	新規登録	サービス	サポート
概算修理料金					
※バッテリーノットPCをおもに3回以上ご使用					お問い合わせ
■バッテリーノットPC					概算修理料金
[国際規格の耐用年数基準]					概算修理料金
電池の安心度					概算修理料金
ACアダプターが原因の場合					21,000円
ACアダプターが原因でない(バッテリー)でも電池が死んで					
(パリティ)が原因の場合					19,000円
(パリティ)が原因で生き残りACアダプターを併せ使用できる					35,000円
[国際規格の耐用年数]					概算修理料金
電池が死んでしまうと、電池を充電しても充電されずに死んでしまう。電池をもう一度充電しても死んでしまう					概算修理料金
通常(1000mAh)のバッテリの平均耐用年数					74,000円
UL認定電池は通常より耐用年数が長い。例:同じく1000mAhのよう認定電池					
お困りですか?					
バッテリーノットPCのHDDが真っ黒					
データが消えてしまう					62,000円
何の原因で? (Windowsが起動しない、Operating System not foundなど)					
お困りですか?					
SSDが真っ黒					
データが消えてしまう					31,000円
データが消えてしまう					
お困りですか?					

▲ノートの修理代は高額だ。ソニーのサイトでは、症状ごとの修理代を公開しているが、HDDの交換が必要な場合は、なんと62,000円も掛かってしまう。

は、中国のパソコンメーカー「聯想（レノボ）」に売却され、この5月から新会社「レノボ・ジャパン」に業務の大半が移管されました。これまでの製品のサポートは、日本IBMから行われることになっています。

中古品で
買ってはいけないメーカー！

それでは、中古で買ってはいけないメーカーはどこでしょうか？ “タイマーが標準装備されている”とのウワサの某メーカーでしょうか？ 確かにそのメーカーは修理代が高く、故障

中古ノートパソコンの 買い方にはコツがある



▲誰にでも部品を売ってくれるメーカーがIBMだ。Web上でも購入方法を案内している。また、分解組立に必要な「保守マニュアル」も、Webから自由にダウンロードできるので、ユーザー自身のバーツ交換も安心だ。



▲ユーザーフレンドリーなIBMは、「Disk to Disk」リカバリー製品のリカバリーディスクの販売も行っている。もともとIBM製品はHDDの交換が簡単なため、とてもうれしい配慮だ。

も多い方なので、積極的にオススメできないのは事実ですが、

新たなスタンダードを告げる、 5つの最先端。

- ①新世代モバイル専用CPU
- ②新世代チップセット
- ③大容量メモリ
- ④大画面液晶ディスプレイ
- ⑤最大24倍速CD-RW/DVD

オンライン・ストアなら、このすべてをお得に!



▲新品を大々的に安売りしている「Dell」の新聞広告。メーカー直販で大量販売を行っているため、低価格を実現しているが、直販ゆえの落とし穴もある。

それ以上に、中古品は修理すら受け付けてくれないメーカーがあるのです。

そのメーカーの名は、安い新品パソコンの販売で人気の「Dell」です。

「Dell」はメーカー直販による大量販売で低価格を実現しているわけですが、その直販で購入した方が、Dell製品の正規ユーザーであり、サポートも購入者にのみ提供されるものとしているため、購入者が製品を他人に譲渡する場合は、メーカーに登録変更の手続きを行わないと、サポートが引き継がれなくなります。ですから、前オーナーが売却する際に、登録情報の変更を行っていればいいのですが、通常、その手の手続きは行われず、また売却先が、いちいち登録変更も行わないのも事実ですので、中古販売店の独自の保証が切れた場合には、メーカーでは修理を行わないのです。また一般の修理会社にも部品供給を行っていませんので、修理を行うことは、ほんの少しでも間違った操作をしてしまったときに困るかもしれません。

中古商業用機器より購入した製品の登録

中古商業用機器より購入した製品の登録について、種々お問い合わせを頂いておりますが、必ずご了承下さい。ご登録料金は、お問い合わせ内容によって異なります。

中古商業用機器より購入した製品の登録料金は、ご購入された各機器登録料金を合算して頂戴いたします。

料金は以下の通りです。デラックスモデル: 1台につき1,000円、スタンダードモデル: 1台につき500円

修理料金等の支払料金は、ご登録料金を含めます。修理料金等は別途料金を頂戴いたします。

修理料金等の支払料金は、ご登録料金を含めます。修理料金等は別途料金を頂戴いたします。

修理料金等の支払料金は、ご登録料金を含めます。修理料金等は別途料金を頂戴いたします。

修理料金等の支払料金は、ご登録料金を含めます。修理料金等は別途料金を頂戴いたします。

修理料金等の支払料金は、ご登録料金を含めます。修理料金等は別途料金を頂戴いたします。

修理料金等の支払料金は、ご登録料金を含めます。修理料金等は別途料金を頂戴いたします。

修理料金等の支払料金は、ご登録料金を含めます。修理料金等は別途料金を頂戴いたします。

▲DellのWebページに明記されている告知。ご覧のとおり、中古品の修理はメーカーでは受け付けない。しかも外部の修理会社に、使ったバーツの部品の供給を行っていないため、中古品の修理は、自分で行う以外は難しい。

ば不可能に近いのです。

この件は、中古の買取価格にも反映されており、本稿タイトルバックの使用したソフマップの買取金額が「0円」であることも、そういった理由からです。ですから、Dellの製品を中古で購入し、保証期間後に故障した場合は、自力でジャンク品などを調達し、そこから部品を取って修理するしかないのです。

中古パソコン、特にノートは壊しやすく、壊れやすいものですから、購入する際は、アフターケアを含めて考えることが重要です。

中古ノート購入のポイント④

メーカー純正の “中古品”も要チェック！

パソコンリサイクル法の施行で、パソコンメーカーに、廃棄パソコンの回収義務が発生しました。その結果現れたのが、回収したパソコンを整備して中古品として販売する“Refurbished PC”(NEC)や“Referbished PC”(IBM)などのメーカー純正の中古品です。これらはメーカーが整備した品ですので、お店が独自にチェックしただけの中古品より、安心感が高いうえに、通常より長めの保証が付いてることもあります。また、アップルやDell、ソーテックなどは、直販サイトで、新品不良や展示品を整備したアウトレット品を販売していますので、こういったメーカー純正の中古品を狙うのも手です。

格安中古ノートをリフレッシュ!

末永く使うための アップグレード 大作戦!

アップグレードで まだまだ使える!

今や、Windows2000、XP、MacOS9、OSX以外の中古ノートは、かなり安く売られています。もちろん、プリインストールのOSのままでも十分に使える製品が大半ですが、最新のアプリや周辺機器が対応しない場合が出てきてしまったのと、発売から期間が経ってしまったため、バッテリーなど“消耗品”的劣化も現れはじめ、“処分品”となって安いのです。

しかし、そういうパソコンを、当分の間現役で使える方法があるのです。それがアップグレードです。確かに、最新製品に比べれば、処理速度や最新デバイスに対応しきれない部分もありますが、所詮サブ機と割り切れば、十分に実用に耐えます。

主役はジャンク扱いのVAIO

今回の主役は、埼玉県のハードオフ春日部店で見つけた、Windowsノート、ソニー「VAIO PCG-C1XF」です。

「PCG-C1XF」は、ソニーが1998年から発売を開始したカメラ付きミニノート“VAIO C1”シリーズの6代目モデルで、2000年2月に発売された製品です。スペックは、OS:Windows98SE、CPU:モ

バイルPentium II 400MHz、HDD:12GB、メモリ:標準64MB、最大128MBの1スピンドルノートです。

“VAIO C1”シリーズは、ワイド液晶を採用したモバイルノートで、カメラの搭載とスタイルッシュなフォルムで、VAIOノートの中でも、人気の高い製品でした。しかし、2002年10月発売の“PCG-C1MZ”を最後にシリーズ終了となり、その後同じタイプの製品が発売されていないことから、多くのVAIOユーザーから、復活が望まれています。

さて、ハードオフ春日部店で見つけた「C1XF」ですが、コレ実はジャンク品でした。その理由は標準付属品のUSB FDD「PCGA-UFD5」とディスプレイアダプターがないことと、バッテリーが死亡していたからです。

それ以外は動作はOK。付属品はリカバリディスクと取説類が完備で、前才

ナーが購入した当時の領収書に保証書、さらには購入店舗の3年延長保証書（当然期限切れ）まで入っていました。そのうえ、別売品のリカバリーディスク「PCGA-CD51」が付いており、メモリも最大の128MBまで増設されていたのです。ちなみにお値段は21,000円でした。

のままでも使えるが…

OSがWin98SEで、CPUがPen II 400MHzですから、メールやネット閲覧はもちろん、サブ機としての用途であるならば、そのままの状態でも十分に実用に耐えるものです。

しかし、HDDの容量が12GBですので、出先でのデジカメメ



▲ハードオフ春日部店でジャンクとして売られていたソニーの「VAIO PCG-C1XF」。コレが今回の主役だ。ジャンクの理由は、バッテリーの死亡と標準装備のFDD、ディスプレイアダプターがないことだ。取り説類やリカバリーディスクは完品で、別売のリカバリーディスク「PCGA-CD51」とキャリングケースが付いており、メモリも最大の128MBまで増設されていた。

ータの保存にはちょっと心もとないのと、“iPod”的母艦としても使いたいため、容量の大きいHDDへの換装と、“iPod”的音楽管理ソフト“iTunes”が2000とXPにしか使用できないため、OSのアップグレードを行いました。

で、OSですが、2000とXPのどちらにするかというと、ここはなんといっても2000です。

2000の必要システムは133MHz以上のPentium CPUで最低メモリが128MB、XPでは300MHz以上のCPUで、128MB以上のメモリとなっており、共に「C1XF」にインストール可能ですが、2000の方が動作CPUの下限が低いことからも推察できるとおり、実際に“軽い”からです。XPは、特にSP2からは、デスクトップ用CPUのPentium4 FSB800MHz Northwoodコア以降に標準採用されている“Hyper-Threading Technology”という擬似デュアルCPU技術を使わない限りは、かなりの高効率CPUでないと、明らかに軽く感じないほど重いOSなのです。

目的に即したHDDを選択する

ということで、OSは2000に決定しましたので、次にHDDのチョイスです。

「C1XF」に使われているHDDは、ノートの標準サイズ2.5inです。この2.5inHDDを現在供給しているメーカーは、日立グローバルストレージテクノロジー(旧IBM)、東芝、富士通、Seagateの4社で、メーカーによってはラインナップされていないスペックもありますが、回

転数は4200rpm、5400rpm、7200rpm、バッファは2MB、8MB、16MBのものが存在しています。

4200rpmは、従来のノートに標準装備品で、「C1XF」もこの回転数のHDDが採用されています。それ以外は近年登場したモデルです。バッファは「C1XF」の時代には512KBが標準で、技術の進化でスペックアップしたものです。

現実にはメーカーの技術力の差で、回転数とバッファ量の大きさが、書き込み速度と温度、消費電力量に比例しない場合もありますが、基本的には、回転数が高く、バッファが大きいほど、読み書きの速度や体感速度が上がり、回転数が高ければ消費電力が多くなり、また発熱量も多くなります。

で、今回はあくまでもサブ機として使うノートのアップグレードですから、少しでも速度の向上が望めればいいわけです。また使用法は、時たま外で1時間くらいのモバイル、あとはACアダプター使用での室内という想定です。この想定から、速度の向上とそこそこの消費電力量の増加で済むバランスを考え、まず回転数を5400rpmと決めました。あとはバッファ



▲アキバのパソコン店フェイスで、バルクのHDD「東芝MK4026GAX」とWin2000 SP4のOEM版を購入。OEM版はインストールするパソコン部品との同時購入以外は、手に入れる術はない。

ですが、多ければ多いほど体感速度の向上が期待できますので、最大の16MBの製品、東芝MK4026GAXと決めました。

HDDとWindows2000はPCショップで一括購入

自分でパソコンを組み立てたことがない方にはなじみがないでしょうが、パソコン部品には、リテールとバルクの2種類が存在しています。リテールとは、当初から小売店向け出荷された正規品のこと、バルクは、本来はパソコン製造メーカーに収める品が、小売店に流出したもののです。

HDDに関しては、リテールは、バッファローやアイオーデータといった大手ベンダーの商品で、通常ドコのどんな型番のHDDかはわかりません。ですから、スペックや型番から品物を選ぶ場合には、必然的にバルクとなります。

バルクは量販店での扱いが少ないので、購入する場合はパソコン店にいかなければなりません。また、パーツを扱っているお店には、部品と一緒にしか買えないWindowsOSのOEM版(DSP版ともいいま



▲OSアップデート前に、メーカーのサポート情報を確認する。モデルによってはBIOSアップデートが必要だったり、必要なドライバが配布されているからだ。



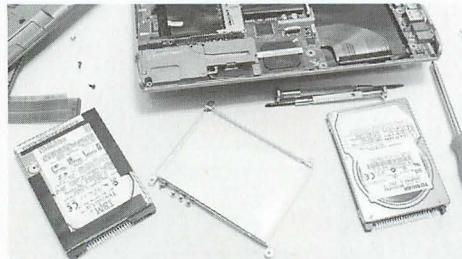
▲「C1XF」にWin2000を入れるには、まずBIOSアップデートが必要だった。そのためにはブートできる純正のFDDが必要で、ソフマップで中古の「PCGA-UFD5」を3,780円で購入した。

す)があります。

OEM版とは、OEMの名のとおり、本来はパソコンメーカーに供給しているものを小売店に流通させたもので、マイクロソフト自身が、パソコンの主要部品との同時購入に限って、販売を認めているものです。

通常版(パッケージ版)との違いは、技術サポートがないことと、値段が安いこと、そして一緒に購入したパソコン部品を使ったパソコンにしか使用できないことです。

今回はHDDを購入しますし、そのHDDに2000をいれますので、HDDと一緒にOEM版が購入可能です。よって、HDDと2000は、秋葉原のフェイスで同時に購入しました。お値段は、HDDが7,959円、2000が19,469円です。



▲「C1XF」のHDD交換は、筐体を分解する必要があった。分解手順はユーザーサイトで見ることができる。ただし、そのもののズバリのモノが載っているとは限らないので注意が必要だ。左が元の12GBのHDD。右が換装する40GBのHDDだ。

アップデート前に メーカー情報を確認

HDDとOSが揃ったから、じゃあさっさと交換して入れちゃおう、とはいきません。OSを替えるということは、ノート固有の部品のドライバも替えなければならないからです。

このような情報はメーカーのサポートページにアクセスすれば掲載されていますので、まずはソニーのサポートページにアクセス。本機の場合、2000を入れるにはBIOSアップデートが必要で、アップデートを行うには、ブートできる純正のFDDが必要と判りました。

ところが、入手したモノはFDDが欠品ですので、コレを入手しなければなりません。VAIOに限らず、大半の1スピンドルノートは、純正のFDDでないとブートできませんので、ソフマップにて中古の「PCGA-UFD5」を3,780円にて購入し、WebよりアップデーターをダウンロードしてBIOSアップデートを行いました。

また、合わせて「C1XF」用の2000ドライバもダウンロードして、他のマシンでCD-Rに焼いてインスト

ールに備えます。

PCGA-CD51で 楽々インストール

“C1シリーズ”はHDDの交換を行うには、筐体を開けなければなりません。幸い、本機のような人気製品は、多くの方が情報交換を目的としたWebを開設しています。このようなページには、HDDの換装方法やOSアップグレード体験記などが掲載されていますので、そういうサイトを参考にすれば、さほど苦労することなく行えるはずです。

ところが、細かなモデルチェンジを加えながら長期間販売されたシリーズだけに、分解方法も少しずつ変わっており、本機そのもののズバリのモノは見つかりませんでしたが、何とか分解し、HDDを交換。そしていよいよ2000のインストールです。

通常、1スピンドルノートに、リカバリーCD以外のOSCDからインストールする場合は、ちょっとした“技”が必要なのですが、幸いなことに付いてきたCDドライブは「PCGA-CD51」。このドライブ、2000に入っている標準ド



▲付属してきた純正CDドライブ「PCGA-CD51」でWin2000をインストール。このドライブ、実はWin2000に入っている標準ドライブで動作するので、PCカードスロットからブート可能なノートに2000を入れる場合、ただCDを入れるだけでインストールが行える。



▲HDDは、システム用にCドライブ、データ保管用にDドライブと分けたいため、パーテーションを設定し、Cを約9.8GB、Dを約28GBとした。システム領域とデータ領域を分ければ、データの頻繁な出し入れでも、システムの断片化が最小限で済む。

ライバで動作しますので、PCカードスロットからブートできる機種であれば、2000のCDを入れるだけで、インストールできるのです。実際、何の苦もなくインストールできました。

なお、2000ではフォーマット形式をFAT32かNTFSのどちらかを選べますが、NTFSの方がセキュリティが高いので、NTFSを選択しています。またHDDは、システム用にCドライブ、データ保管用にDドライブを割り当るためにパーテーションを1つ設け、Cを約9.8GB、Dを約28GBとしました。システム領域とデータ領域を分ければ、データの頻繁な出し入れでも、システムの断片化が最小限で済みますので、デフラグが短時間で終わるメリットがあります。

ライバのインストールはメーカーWebを見ながら

2000のインストールが終わったら、CD-Rに焼いておいたライバ類をいれます。その際はWebサポートページを見ながらライバをひとつずつインストールします。なぜなら、ノートの多くにメーカー固有のデバイスがあり、メーカーによってはライバのインストールの順番が決められているものがあるからです。



▲死んだバッテリーは、安い互換バッテリーを買うことで解決。購入先是ROWAで90日間の保証とPL保険が付く。左が純正、右がROWAだ。お値段は送料込みで7,600円。純正は、ソニースタイルで13,440円(送料別)だ。

ライバのインストールを終えたら、インターネットに接続し、Windows Updateを行い、必要なソフトを入れます。ただ、作業場所は、LAN経由でインターネットに接続していますので、LAN端子が装備されてない本機では、PCカードスロット用LANカード「TDK LAK-CB100BX」を用いて接続しました。ちなみにこのTDKのカードも、Win98以降ならOS標準ドライバで動作しますので、別途ドライバを入れる必要がないので便利です。

なお、「C1XF」では、リカバリ-CDの3枚目にソニー純正のソフトが入っていて、一部は2000用アップデータを当てることで動作します。ですから、そのような固有ソフトをリカバリ-CDから入れて、アップデータを当てればOKです。

バッテリーは互換品を購入

こうして本体のアップデータ作業は終了しましたが、残る懸案はバッテリーです。ここは新品を買うか、バッテリーを殻割りしセルだけ交換するかの2通りの選択肢があります。セルだけ交換すれば、コストが安く済む

場合もありますが、なにしろバッテリーはLi-ionです。Li-ionは電源管理が難しく、一歩間違えば発火炎上しますので、交換する場合は終止電圧が揃っているセルを使うとか、半田付けも瞬時に終わらすといった、細心の注意が必要です。ですから、よほど技術のある人以外にはオススメできませんし、持ち歩いて使うものですから、最悪は自分が加害者になります。ですから、素直に新品を購入します。といってもメーカー純正品ではなく、サードパーティの安い互換品です。

以前のデジカメ特集の時に紹介したWeb通販ショップ「ROWA」(<http://www.rowa.co.jp/>)では、各メーカーのノート用バッテリーも販売しています。ここは3ヶ月間の保証とPL保証が付いていますので、安心して購入できます。ここから純正の同等品PCGA-BP51A-Aを送料込みの7,600円で購入して、アップグレードは終了です。ちなみに純正品PCGA-BP51A/Lはソニースタイルで13,440円(送料別)ですから、お得ですね。



▲40GB、5400rpmのHDDに替え、Win2000をインストールして、バッテリーも新品に替えてリフレッシュした「VAIO C1XF」。メモリーがギリギリのため、98SEに比べて、少し動作は鈍くなったが、最新の周辺機器やアプリが対応するため、当分の間は、使い続けられる。

中古だから揃えられる!

禁断の ノートPC コレクションの世界





評判のモノが欲しくなる！

日頃からパソコンと触れ合いで、インターネットでさまざまな情報を接していると、評判の良い機種を1度は使ってみたいとなるものです。特に、パソコンの世界でも存在する“過去の名機”は、なぜ名機と呼ばれるのかが知りたくなり、欲しくなってしまいます。

もともと日本ではノートの人気が高かった関係で、今に語り継がれている名機はノートが圧倒的に多く、しかも保管場所に頭を悩ませることも少ないために、ノートのコレクションにハマる方が多いのです。

しかも、現在では古い機種はほとんどジャンク扱いで、余程のモノでもない限りは、お小遣い程度の金額で入手できますので、コレクションにはもってこいなのです。

観賞派と実用派の2通り

一口にコレクションといつても、オリジナル状態での保管を前提としている「観賞派」と、改造やチューンを施して、可能な限り新しいOSで動かすことを目的とした「実用派」の2つに大別できます。ですから、観賞派はコンディションはもちろん、箱や付属品の有無にこだわり、完全品を求める傾向が強い



▲コレクションノートを手に入れるには、ヤフオクが一番手っ取り早い。なにしろ全国から出品されているため、品数も多く、選べるからだ。でもレア物は、とても高価になる場合もある。

のが特徴です。また、確実に動くものを欲しがります。

一方実用派は、使えるようにすることが目的ですので、不動品でもOK。安いジャンクを何台も買って、2個1、3個1で、動作するものを作り、そこから改造を始めることが多いのです。

ただ、どちらにしても、同じモデルで高性能CPUを搭載しているモノがある場合には、高性能CPUモデルの方が人気が高い傾向にあります。

集めるならMacが楽しい

Win機は、種類があまりにも多く、そのうえ、まだまだ高価な品が多いため、基本的には実用派が中心です。ところがMacは、ほとんどがデザイン優先の製品で、特にOld Macと呼ばれる

る古い機種は、機種ごとに個性が強いため、「観賞派」の格好のターゲットとなっています。しかも、かつてのようなOld Macブームが去ったため、かなり値ごろ感が強くなったのも原因のひとつといえるでしょう。

主要な入手先は“ヤフオク”

コレクションノートの主要な入手先は、インターネットオークションサイト「Yahoo! オークション」です。もちろん中古店でも販売されている場合がありますが、総じて高いことに加え、お目当ての機種がなかなかないことから、全国から品物が集まるオークションに、目がいかざるを得ないからです。

それでは、巷で人気の代表的な過去の名機をご覧いただきましょう。

代表的なコレクションノート

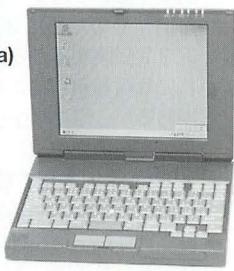
Windows



IBM
PalmTop PC110
(2431-YDW)

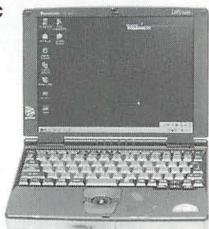
Win95発売直前に「ウルトラマンPC」の愛称で発売された手のひらサイズの超コンパクトPC。Type III対応のPCカードスロットにスマートビコフラッシュ(CFカード)スロットを備え、PCカード型HDDにWin3.1がインストールされたモデルが人気を博した。末期にはT-zoneオリジナルのWin95モデルも登場したが、絶対数が少なく、自分でWin95や98Liteを入れて使いまくったユーザーも多い。開発元は、後に名機“Chandra(チャンドラ)”を送り出したライオスシステム。

RICOH
NP-20J
(Chandra)



Win95時代の超有名機「チャンドラ」のオリジナル版。リコーと日本IBMが合弁で設立したライオスシステムが開発した「チャンドラ」は、A5ファイルサイズのコンパクトさにも関わらず、PCカードスロット3基備えた拡張性の高さと当時高級だったTFT液晶の装備で、超人気モデルとなつた。また日立、エブソン、そして日本IBMからも発売され、最終進化型の「チャンドラ2」として「Clavus」、中でもIBMのThinkPad 235は、未だに高額で取引されている。

Panasonic
CF-S22



Win98時代に、家電の松下電器が世に送り出したB5ノートの傑作機“CF-S2Xシリーズ”的ひとつ。使いやすいトラックボールに高効率CPU “MMX Pentium”的採用で、小型ながらもキビキビ動くと好評を博した。また、本シリーズのようなB5サイズトラックボール機は、2001年発売のCF-B5FRを最後に途絶えており、熱心なトラックボール支持者からは、CF-B5シリーズとともに、未だ熱狂的な支持を集めている。

Macintosh

PowerBook
100



アップル初のノートで、現在でも続く“PowerBook”的名を最初に冠したのが本機だ。製造はなんとソニーで、ソニーとしても初のノートパソコンとなっている。そのため単なるコレクターズアイテムとしてではなく、歴史的価値の高い製品として、Mac信者のみならず、多くのノートコレクターから狙われてるモデルだ。発売は1991年で、現在では珍しい鉛蓄電池をバッテリーに採用している。

PowerBook
Duo 280c



PowerBookでは珍しい薄型1スピンドルノートシリーズ“Duo”的5代目モデルで、トラックボール仕様の“Duo”的最終モデルだ。Duoシリーズは、拡張ユニットDockとの合体で、ノートとデスクトップの2つの使用環境を実現させた製品で、Dockそのものも何種類も出ていて、まさしく合体口ポットのような楽しみ方と、コレクター心を突く構成となっている。写真のモデルは、後継機“Duo 2300c”が発売された際に行われたPowerPCアップグレードがなされた物で、右の品は純正の“miniDock”だ。

PowerBook
2400c



アップルが、歴史上初めて日本向けに企画したB5サイズ1スピンドルノート。発売は1998年で、設計製造とも、日本IBMで行われたことでも有名な製品だ。Win機にはない曲線を活かしたデザインと、交換可能なCPUの採用でサードパーティ発売のG3カードの装着が行えたため、大人気となった製品だ。本機には、PowerPC 180MHz採用の初号機“Comet”と240MHzにパワーアップされ、細かなモディファイがなされた2代目“Mighty Cat”があり、後者の方が人気は高い。OS8.6でもそこそこ動くことから、現在でも愛用しているユーザーも多い。

読者の広場



AB HOUSE

A B トーキー ク 進呈 ピンズ



CWって 何ですか?

●6月号の「無線界にいいたい放題」を読んで、ちょっとひとこと…。記事を読むと、若い人がCWに入ってこないと思います。CWは特別ではなく、単なるAMやSSBのような電波形式の一種であることに気付かれていないのかなと思います。試験でモールスの送信速度が遅くなってしまっても、あくまでもモールス符号を知っているかという試験(確認)であり、ハードルが低くなることは、それだけ入門しやすくなることを喜ぶべきではないでしょうか。それなのに、CWのレベルが低下しているのだ、向上心がないだのおっしゃるよう聞こえますが、それならば、レベルを上げる努力をされているのでしょうか。以前は、実際に4アマ(電話級)にCWの送信をして受信テストをしてくれたり、3アマ(電信級)免許取

りたての人の交信に付き合ってレベルを上げ、後輩を育てるOMがたくさんいましたが、今はそのようなOMが少くなりレベル低下をなげただけです。確かに、2アマ・1アマ国家試験でのモールスのスピードが遅くなり、レベルが低下するかも知れないですがね、しかし、実際は、交信を重ねるにつれ、上達するものだと思います。でも、あの記事では1分間100字が取れなければモールスで交信する資格はないともいいたいのかな、と、思ってしまうような書き方は、今の若い人たちが余計にCWをやらなくなってしまう、いや、アマチュア無線自体をやらなくなるのではないかと危惧します。みんな一緒にCWをやろうよ!という記事でないのが残念です。私が開局した頃の若者はハンギリー精神があつてCWが下手でも、交信回数を重ねて上手になろうという気概がありましたが、今の若者は下手といわれれば萎縮てしまい、CWに出なくなる可能性があります。そんな若者気質を理解できずに、あのような記事を掲載されると、下手が出てきて迷惑だといいたいのかなと勘ぐってしまい、若者が出てこなくなります。すると困るのは今のCW愛好家の人たちなのではないでしょうか。1~3アマは

CWという電波形式で通信する権利があるということであって、CWで交信しなければならない義務ではないはずです。また、3アマ以上はCWができなければならないという思い込みではないでしょうか。CWに興味・関心がないがパワーアップしたい、そのためには1アマ・2アマを受験する必要がある。それには試験科目にたまたまCWがあるから嫌々ながら覚える場合もあるのですよ。1アマであっても1kWを出す義務はないし2アマでもCWに出る義務もありません。それよりも、入門のハードルを下げ、入門者を増やし、そこから本当に長く続く趣味として、楽しむ人を増やす方が今のアマチュア無線界には最重要課題ではないでしょうか。

(兵庫県/こうべRB44)

まずははじめに「無線界にいいたい放題」は筆者(表の声)の意見で構成されていますので、筆者の意見がABの意見ではないことをご理解いただきたいと思います。その証拠に記事の内容とは全く逆の意見も6月号の編集後記に掲載されています。昨年募集されたパブリックコメントへの意見にはCW擁護派の意見も多くありました。また、改革派の意見もありました。それぞれの意見も大切ですが、意見をいえる場を提

AB HOUSE

供してくれた総務省の変わりように、時代が変わっていくのだということを認識させられました。あと、1~3アマはCWが運用できる権利があるとありますが、免許される操作範囲の中に「CWモード」が含まれているだけのことです。ですから私は権利とはいえないと思います。趣味のアマチュア無線といえども法律上の制度なのですから。

「無線界にいいたい放題」は筆者の「俺流」で、
裏の声 出来てるコーナーなんだけど、俺個人としてはJARLの意見に賛同してるんだ。JARLの意見は乱暴ないい方をすれば「もっと試験を簡単にして、CWの試験は撤廃、資格にかかわらず誰でもCW通信が出来るようにして欲しい」ということだ。

それと上級資格取得者の現状は、レベルの低下以前の問題らしい。1kWの落成検査でCWが出来ないと検査官に逆ギレする人や、必要書類の確認をすると平気で電波法令集なんて試験に出なかつたと怒鳴る人が10人中2~3人はいるとのこと。検査官は呆れて、せっかくの局免を持って帰りたい気持ちになるけど、法律上の手続きを踏んでいくのでどうしようもない、なんてこぼしてゐるらしいよ。まあ一般的のアマチュアがこんな現状を目の当たりにすることはないからCWの試験を簡単にするなんていうと、レベルが低下するなんていうんだな。意見だから色々な考え方が出るのはいいことだと思うよ。表の声もいつてるけど、時代は確実に変わつて

る。だからマチュア無線の試験制度自身も考え直す時期に来ているのかも知れないな。試験のレベルというよりもモラルをもっと上げるべきだと思うね。



CB HOUSE

どのくらい?

- 特定小電力トランシーバーは何kmまで届くんですか。

(福岡県/大坪頌平)

今まで来なかつたのが
不思議なくらいのお手紙
ですね。結論としては自
分で運用して確かめてください、
としかいいようがありません。基
本的に特定小電力トランシーバー
は遠くの相手と話すとは考えられ
ていません。ライセンスフリーラ
ジオを楽しんでいる方は、山の上
や高層ビル、河原といった高い場
所や障害物が少ない所に移動して
遠くの人と交信しているのです。
ですからお互いの場所によつても
交信できる距離は変わってきます

ので、具体的に何km届くとはいえない。

Bch いやいや、特定小電力は凄く届くよ。10mWという出力を考えれば俺は凄い飛んでると思う。でも実際に何km届くといえば納得するのかな？ 実際問題として、誰でも使える特定小電力トランシーバーが、簡単に100kmも届いたら混信だらけで自分が使おうと思っても使えない状態になっちゃうよ。だから出力を小さくしてあまり遠くまで届かないようにして多くの人が使えるようにしたのが特定小電力トランシーバーなんだ。判ったかな？

修理依頼どこにする？

●SONYの合法CB機が故障してしまったのですが、どこへ修理依頼したらいいのでしょうか。CB機はマニアックなので一般家

電量販店へ持つて行くのは気が引けます。マニアックな商品を修理依頼した場合のリポートは記事になりませんかね。

(静岡県/NoLimit)

ソニーの製品であればソニーのサービスセンターに修理依頼を出してください。ただし、ICB-87R以外の機種の場合部品の保有期間が過ぎているため、修理が出来ない場合があります。修理依頼をされる前に近くのソニーサービスへ問い合わせてみるといいかもしれません。修理可能ということであれば、一般家電量販店でも修理は受け付けてくれますよ。

Bch ソニーって全般にマニアックな製品が多いから安心して家電量販店に修理依頼しても大丈夫だ。それでも「ちょっとな~」と思うんだったら直接ソニーのサービスステーションを持って行ったらどうかな。



聞こえました

●3月27日に、会社の旅行の途中で、セントレアに行きました。2月にアイコムのIC-R5を買ったばかりでありました。アクションエアラインのコーナーに周波数が記されていたので、その通りにTWRの118.850MHzにあわせると交信が鮮明に聞こえてきました。IC-R5を買って初め

て聞こえ、凄く感動しました。アクションバンド電波をもっともっと利用していきたいです。

(岐阜県/しんちゃん)



早速セントレアで試していただいたようですね。お役に立てて何よりです。最近エアーラインファンが増えてきているようで、飛行機好きが高じてエアーバンドを聞き始めたというお手紙もたくさん頂いています。エアーバンド以外にも地元の業務無線な

ど面白い無線はたくさんありますので、違ったジャンルの無線も是非聞いてみてください。

セントレアでエアーバンドを聞こまい。といふ感じだったかどうかは知らないが、新しい受信機を買ってワクワク、使ってみて期待通りに聞こえてワクワクって感じじゃないかな。ABは情報誌だからパンパン活用して欲しい。でもたまには受信報告もしくくれると嬉しい。

もえんか

萌演歌が今熱い!!

演歌の世界にも“萌”が登場



あなたは「萌演歌」(もえんか)って知っていますか? この音楽を表現するすれば、ズバリ! アキバ系演歌、というジャンルでしょう。最近の秋葉原はメイド喫茶やフィギュアの店、同人誌専門の書店など、サブカルチャーの最先端情報がいっぱいです。そんなアキバ世代に向けて初の試みとなるのが今回の萌演歌ということです。歌手もその手の方ならピンと来る、大野まりあ、草柳順子、新堂真弓、成瀬未亜の豪華メンバーです。さらにアルバムのジャケットは、瀬之本久史氏による萌え萌えな描き下ろしです。



宣伝文句は「遂に出たあ~! 萌えソング業界初! 萌え萌え演歌笑いあり、涙あり。これぞアキバ演歌の真骨頂」ということらしいが、オタク向け演歌だろ。俺は全く知らなかつたが、有名声優が歌ってるってことでオタクの人には注目されるんだろうな。聴いてみたけど、どこが笑いあり、涙ありなのか俺には理解できなかつた。作詞はそれぞれの声優が自分で書いたらいいけど、使用されている専門用語というか特殊用語がほ



▲神田明神でヒット祈願をした歌姫たち。



②

大瀬草柳順子さん。
大野まりあさん。
意外なコラボでかかせてくれた新堂真弓さん。

③

④

とんどわからないよ。例えば、ツンデレ、聖地巡礼、抱き枕オフ、ニーソ、あほ毛、などなど分からぬからインターネットで調べたさ。いろんな世界が俺の知らないところにあるもんだと改めて認識させられたね。無線関係の専門用語も素人から見るとこんな感じなのかな。そうそう、このアルバムを3枚ゲットしたので読者プレゼントにします。詳細は右ページをご覧ください。



なんとこのCDの発売を記念して、アキバでイベントが開催されたらしいよ。編集部員が興味津々で潜入してきたらしいから、ついでに写真を紹介しちゃう。



演歌大好きオヤジと2次元ファンのオタクの両方へのアピールの成功を祈る!!



◆こちらがCDのジャケット。背景のメニューに遊び心が見えている。

AB HOUSE

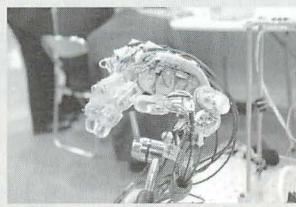
展示会報告

●先日幕張メッセで行われたテクノフロンティア2005に行ってきました。電源やモーター、ハイテク素材など、縁の下の力持ち的な製品が多く、あまり派手な製品がなかったので掲載されるかどうかわからりませんが、写真を撮って来たので投稿します。

(埼玉県/小江戸でござる)



▲こちらが会場。他に10もの展示会と併催だった。



▲アイス線とロック機構が印象的なデモ。|ルドルームのデモ。|

▲名古屋大学大岡研究室が展出していた超音波モーターで指を動かす仕組みのロボット。お手本通りに動きを再現する。



▲雷の接近を知らせるセンサーとコントローラーを使用している。



▲上下に設置された強力な磁石で宙に浮く地球儀。見かけはストイが自転軸の傾斜は無視しているようだ。



▲菊水電子工業が発売している電源ユニット。個人のオーディオマニアも購入するという。



▲韓国製のハンドマイク。なんと、燃えにくい「プラスチック」でできているそうだ。

AB編集部

特選!

今月の

読者プレゼント

電話線の工作に便利
②モジュラーペンチ

1名様



電話回線の有効利用に
③自動転換秘話アダプター

1名様



青色LEDで明るいです
④LED式キーライト

5名様



プレゼント提供:エーオーワール
<http://www.aorja.com/in dex-j.html>

応募方法

巻末のハガキのプレゼント応募欄にご希望の賞品番号を記入の上、ご応募ください。本誌へのご感想・ご意見なども忘れずに！

- 締切：6月19日（消印有効）
- 発表：賞品の発送をもって当選発表に代えさせていただきます。



もっと知りたい自衛隊

第13回

自衛隊の装備その3
我が青春の64式





今どこで何が聞こえるか?

都道府県別情報

周波数情報局

読者による
読者のための
情報コーナー

モニターにご応募を

業務無線受信を始めてみたいが広帯域受信機を持っていない…、持っているが一台では聞きたい局をキャッチしにくい…、という方、アクションバンド編集部では写真のようなちよっと本体は大きめですが、便利に使える高機能広帯域受信機HSC-200を貸し出しています。積極的に受信リポートをしてくれる方を歓迎します。

HSC-200を手にしたらさっそく受信リポートをお願いします。

受信リポートは周波数バイブルに未掲載か、掲載されても追加変更のあるものを優先してください。総務省データベース収録周波数などでは、コールサインや車番やトーンスケルチの周波数を添えて周波数ごとの情報量を多くして報告してください。

今まで受信したことのない人でもOKです。モニター希望者は意欲のコメントを添えてお申し込みください。



◀モニター受信機、HSC-200。

今月のモニター 高崎市の田中さん

★モニター募集しています
熱意のある方、応募してください。

また、通常の受信報告の他に、地元の業務無線に補足訂正があれば、ぜひ情報を送ってください。

市町村合併での名称変更情報や、定期試験時間変更、コールサイン変更、増波、廃局など。皆さんのできる範囲でのご協力をお願いします。

有効な情報提供者にはエビ型ピンバッジを進呈いたします。匿名・ペンネームOKです。報告形式も巻末ハガキ、封書・FAX、メールなど自由ですでお待ちしています。

〒101-0054 千代田区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5階
(株)マガジンランド

アクションバンド編集部 モニター係

ab-staff@magazineland.co.jp FAX (03) 3292-3582

(周波数の単位はMHz)

宮城

県名	周波数	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用者	受信地	補足
宮城	142.0800	救急	コールサインは変わらず	登米市消防本部救急車側	登米市	免許人名称のみ変更
宮城	146.0800	救急	コールサインは変わらず	登米市消防本部	登米市	免許人名称のみ変更
宮城	149.2900	各種	「210号室のお部屋の鍵が戻されてないので…」	くりこま高根興公社(ハイルザーム㈱)	栗原市	
宮城	149.3100	バス	「こちらも間もなく通過予定ですううう」	JRバス東北古川営業所	古川市	
宮城	149.4900	各種	「仔牛喘吁下痢してます」「100先生の診察です」	県南家畜診療センター(NOSAI宮城)	白石市	
宮城	149.4900	各種	業務連絡	県北家畜診療センター(NOSAI宮城)	登米市	
宮城	149.4900	各種	「現場ないんだけど」「ちょっと待ってね」	中央家畜診療センター(NOSAI宮城)	古川市	
宮城	149.4900	各種	「あ~んで、そこまで出していいな」	北宮城生コン	栗原市	
宮城	149.4900	各種	「NOSAI中央センターから10どうぞ」	石巻カイハツ生コンクリート	東松島市	
宮城	149.4900	各種		中央家畜診療センター(NOSAI宮城)	古川市	合併後の所在地

●未掲載の県の方、ご報告お願いします。

県名	周波数	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用者	受信地	補足
宮城	149.6300	消防	「コールサインは変わらず 「南の方ですか?」	栗原市消防本部	栗原市	免許人名称のみ変更
宮城	150.0900	各種	「プラントの後さ置いてけね」「はい了解」	仙台三谷生コン	仙台市	
宮城	150.0900	各種	「涌谷の●●君迎えお願いします」	仙南三谷生コン	大河原町	
宮城	151.3900	各種	「逃生コンさん終わりました」「はい了解」	古川自動車教習センター	古川市	
宮城	151.3900	各種	「基地局のコールサインは「とうわ」。移動局は人名	及川建材	登米市	
宮城	151.3900	各種	「気仙沼線の踏切渡ったら・・・」	山田運送	登米市	
宮城	151.8500	各種	「浦島5号車から浦島本社取れますか?」	石菱コンクリート	石巻市	
宮城	151.8500	各種	「アインバルラですどうぞ」	ホテルグランブルーバード浦島	栗原市	
宮城	151.8500	各種	「本社どうぞー」	アインバルラ浦島	古川市	
宮城	152.0100	消防	「コールサインは変わらず	共立輸送仙台営業所	仙台市	免許人名称のみ変更
宮城	152.1700	官庁	「業務連絡	登米市消防本部	登米市	
宮城	153.1100	救急	「コールサインは変わらず	古川市水道部	古川市	
宮城	153.7700	官庁	「とめ水道51からとめ水道」「以上とめ水道51」	栗原市消防本部	栗原市	
宮城	154.0500	各種	「宮石本部取れますか?」「はいどうぞ」	栗原市水道事業所	登米市	
宮城	154.0500	各種	「コスE、コスM、ちらcosモ古川ですどうぞ」	宮石運輸	宮城郡	
宮城	154.1700	各種	「○山○夫さんの支払いは済んでます?」	東北コスマガス古川営業所	古川市	
宮城	154.5500	簡易	「生協石巻から全車へ・・・」	ダスト栗原	栗原市	
宮城	158.6100	各種	「現在地どこですか?」「終わったの?」	みやぎ生活協同組合石巻支部	石巻市	
宮城	158.6100	各種	「基地局のコールサインは「とよま」	仙塩生コンクリート	仙台市	
宮城	158.6100	各種	「テストビース持って来て」	東北石材工業	登米市	
宮城	159.0100	各種	「12号車は砂へ」	石巻生コンクリート	石巻市	
宮城	159.0100	各種	「本社どうぞ、終わったから帰る」	登米砂利店	登米市	
宮城	159.0500	各種	「40で来たの?」「じゃ42で積めます」	大崎レミコン	小牛田町	
宮城	159.0500	各種	「国分東和どうぞ」	仙北生コン	古川市	
宮城	372.3500	官庁	「業務連絡	国分や葬儀店	登米市	
宮城	372.6500	各種	「了解しました。それですね、各自に・・・」	石巻地方広域水道企業団	石巻市	
宮城	372.6500	官庁	「業務連絡	日本製紙	石巻市	
宮城	373.5500	微弱	「ハケして、もっともっと。そしたら左さハンドル切る」	登米市(交通安全指導隊)	登米市	
宮城	411.9000	防災	「40mm積んでください」	佐沼自動車学校	登米市	
宮城	414.6500	各種	「セレコール音のみ?」	仙台市消防移動系	仙台市	
宮城	414.8000	運輸	「ストップ代請求してください」	東和碎石	登米市	
宮城	414.8500	各種	「6リューベーで・・・待ちです」	佐川急便仙台	仙台市	
宮城	414.8500	各種	「あと81(リューベ)だな」「どこまで来たの?」	佐利	登米市	
宮城	414.9500	各種	「シンワ電装●●からシンワ電装1どうぞ」	河南生コンクリート	石巻市	
宮城	415.1000	各種	「白鳥工業築場より●●さんどうぞ」	カイハイツコンクリート	大和町	
宮城	415.1000	運輸	「648●●君どうぞ」「石巻から・・・」	シンワ電装	登米市	
宮城	415.1500	運輸	「第一貨物石巻支店	白鳥セメント工業所	登米市	
宮城	415.1500	運輸	「3陸貨物気仙沼営業所	第一貨物石巻支店	石巻市	
宮城	415.1500	運輸	「3陸貨物志津川営業所	3陸貨物志津川支店	気仙沼市	
宮城	415.1500	運輸	「3陸貨物古川支店	志津川町	志津川町	
宮城	415.2500	運輸	「佐川急便白石店	佐川急便白石店	古川市	
宮城	415.2500	運輸	「佐川急便石巻店	白石市	白石市	
宮城	415.2500	運輸	「佐川急便古川店	石巻市	古川市	
宮城	415.3000	運輸	「東北ミツウロコ若柳店	東北ミツウロコ若柳店	栗原市	
宮城	415.3500	各種	「宮城太平洋生コン	宮城太平洋生コン	名取市	
宮城	415.4500	運輸	「宮城西濃運輸気仙沼営業所	宮城西濃運輸気仙沼営業所	気仙沼市	
宮城	415.4500	運輸	「富谷町	富谷町	登米市	
宮城	421.5750	微弱	「ダイナム富谷店	白石店	白石市	
宮城	421.6375	微弱	「ダイナム白石店	名取市	名取市	
宮城	421.6375	微弱	「ロッテリア4号線名取店	石巻市	古川市	
宮城	421.6625	微弱	「バチンコ大将軍みなど店	仙台市	仙台市	
宮城	421.6625	微弱	「マクドナルド4号線古川店	利府町	利府町	
宮城	421.6750	微弱	「マクドナルド名坂店	仙台市	仙台市	
宮城	421.6875	微弱	「マクドナルド利府街道店	多賀城市	多賀城市	
宮城	421.7000	微弱	「マクドナルド4号線仙台松森店	大河原町	大河原町	
宮城	421.7000	微弱	「マクドナルド仙台黒松店	名取市	名取市	
宮城	421.7125	微弱	「マクドナルド多賀城店	東松島市	東松島市	
宮城	421.7375	微弱	「マクドナルド大河原店	大河原町	大河原町	
宮城	421.7625	微弱	「マクドナルド4号線名取店	柴田町	柴田町	
宮城	421.7625	微弱	「バチンコ大将軍柳ノ目店	仙台市	仙台市	
宮城	421.7750	微弱	「ケンタッキー大河原店	ケンタッキー大河原店	多賀城市	
宮城	421.7875	微弱	「ダイナム柴田町店	柴田町	柴田町	
宮城	421.8375	微弱	「ライジング新田	仙台市	仙台市	
宮城	421.8375	微弱	「セガワールド石巻	石巻市	石巻市	
宮城	422.0625	微弱	「ヤマダ電機テックランド仙台東店	仙台市	仙台市	

今どこで何が聞こえるか?

都道府県別情報

●コールサインのみの報告でもかまいません。

県名	周波数	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用人	受信地	補足
宮城	422.0625	微弱	「10時25分になります」「はいかしこまりました」	ユニクロ佐沼店	登米市	
宮城	422.1250	微弱	店内連絡用	ユニクロ古川南店	古川市	
宮城	422.1250	微弱	「ちょっと帽子かぶったお客様確認してください」	ヤマダ電機テックランド仙台家電館	仙台市	
宮城	422.1250	微弱	「・・・入りまーす」	ユニクロ石巻店	石巻市	
宮城	422.1750	微弱	店内連絡用(秘話反転)	ヤマダ電機テックランド仙台南店	仙台市	
宮城	422.1750	微弱	「家電売場。シャープの・・・」	デンコードー仙台北店	仙台市	
宮城	422.2000	微弱	「ミノルタのデジカメの件でお電話入ってます」	デンコードー仙台南店	名取市	
宮城	422.2125	微弱	「レジお願ひします」	デンコードー大河原店	大河原町	
宮城	422.2875	微弱	「○○さん○○さん、どちらの売場にいますか?」	デンコードー多賀城店	多賀城市	
宮城	440.0250	微弱	店内連絡用	ダイナム富谷店	富谷町	
宮城	440.0875	微弱	店内連絡用	ダイナム白石店	白石市	
宮城	440.0875	微弱	「ボトもですか?」「あ~いやそいつはいらね」	ロッテリア4号線名取店	名取市	
宮城	440.1125	微弱	店内連絡用	バチンコ大将軍みなと店	石巻市	
宮城	440.1125	微弱	「ご一緒にボテトは如何ですか?」	マクドナルド4号線古川店	古川市	
宮城	440.1250	微弱	ドライブスルー	マクドナルド市名坂店	仙台市	
宮城	440.1375	微弱	「いらっしゃいませこんにちは。」	マクドナルド利府街道店	利府町	
宮城	440.1500	微弱	「ダブルチーズバーガー3つ」	マクドナルド4号線仙台松森店	仙台市	
宮城	440.1625	微弱	「マックシェイクのストロベリー」	マクドナルド仙台黒松店	仙台市	
宮城	440.1875	微弱	「チキンフィレオとテリヤキと…」	マクドナルド多賀城店	多賀城市	
宮城	440.2125	微弱	「爽健美茶とコーラとボテト」	マクドナルド大河原店	大河原町	
宮城	440.2125	微弱	店内連絡用	マクドナルド4号線名取店	名取市	
宮城	440.2250	微弱	「いらっしゃいませこんにちは。」	バチンコ大将軍柳ノ目店	東松島市	
宮城	440.2375	微弱	店内連絡用	ケンタッキー大河原店	大河原町	
宮城	440.2875	微弱	「いい、5A入ります」	ダイナム柴田町店	柴田町	
宮城	440.2875	微弱	「UFOキャッチャーハード」	ライジング新田	仙台市	
宮城	454.0500	微弱	ドライブスルー	セガワールド石巻	石巻市	
宮城	454.0500	微弱	「大ヤマト交換です」	ケンタッキー名取バイパス店	名取市	
宮城	454.1375	微弱	「南寿荘2号車お願いします」	ケンタッキー仙台泉中央店	仙台市	
宮城	465.0375	簡易	「防災センター佐藤さんどうぞ」	マルハン仙台泉店	仙台市	
宮城	468.6125	簡易	「大型入りますんでお願いします」	デイサービスセンター南寿荘	登米市	
宮城	468.6625	簡易	「セレナの部品なんだけれど・・・」	防災センター	登米市	
宮城	468.7125	簡易	「はい、27(リューベ)積んできらいいん	迫開発工業	登米市	
宮城	468.8250	簡易	「はい、27(リューベ)積んできらいいん	佐沼中央部品	登米市	
宮城	854.5250	各種	「2台目で調整して3台目出す?」	古川宇部生コン	古川市	
宮城	854.5375	運輸	「朝礼台の上に置いてあります」	古川生コンクリート工業	古川市	
宮城	855.2625	運輸	セレコール音	佐川急便若柳店	栗原市	MCAの為にも局波数が存在する
宮城	855.2750	各種	「ハッピー3は〇〇へどうぞ」	佐川急便若柳店	栗原市	MCAの為にも局波数が存在する
宮城	855.2750	各種	「1は養老乃瀧待機」	ハッピー運転代行	涌谷町	MCAの為にも局波数が存在する
宮城	855.2875	運輸	「208どうぞ」	KING運転代行	登米市	MCAの為にも局波数が存在する
宮城	856.0125	運輸	業務連絡	佐川急便若柳店	栗原市	MCAの為にも局波数が存在する
宮城	856.0125	運輸	業務連絡	佐川急便若柳店	栗原市	MCAの為にも局波数が存在する
宮城	856.0250	各種	「つば八向かってください」	第一貨物古川支店	古川市	MCAの為にも局波数が存在する
宮城	856.0250	各種	「セブンイレブンで待っててください」	KING運転代行	登米市	MCAの為にも局波数が存在する
宮城	856.0375	運輸	セレコール音	志田生コン	鹿島台町	MCAの為にも局波数が存在する
宮城	856.7625	運輸	「今日いるそうなので・・・」	佐川急便若柳店	栗原市	MCAの為にも局波数が存在する
宮城	856.7875	運輸	「加美に午後から集荷・・・」	佐川急便若柳店	栗原市	MCAの為にも局波数が存在する
宮城	856.9875	運輸	「・・・さんどうぞ」	近鉄物流古川営業所	古川市	MCAの為にも局波数が存在する
宮城	857.7375	運輸	「班長(?)どうぞ~」	宮城西濃運輸古川営業所	古川市	MCAの為にも局波数が存在する
宮城	859.9875	運輸	「●●さんどうぞ~」	三陸貨物佐沼営業所	登米市	MCAの為にも局波数が存在する
				三陸貨物佐沼営業所	登米市	MCAの為にも局波数が存在する

◆宮城県のガスタンクフェチさんからの報告です。

◆仙台市の提報さんからの報告です。

福島

県名	周波数	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用人	受信地	補足
福島	68.2200	同報	定時放送	須賀川市	郡山市	
福島	158.3500	消防	防災全国共通波/郡山市消防本部ch10	郡山市消防本部	郡山市	バイブル533と表示なので訂正

◆郡山市の郡消統制1さんからの報告です。

静岡

県名	周波数	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用者	受信地	補足
静岡	0.3800	航空	モールス	国土交通省	岡部町	
静岡	1.6200	各種	「車にチェーンを…」	路側放送	岡部町	
静岡	27.5150	微弱	ビーピー音	ラジコン電波	岡部町	
静岡	40.9000	微弱	「もしもし聞こえる?」	おもちゃトランシーバ	岡部町	
静岡	146.0400	救急	「おばあちゃんが意識不明…」	藤枝市消防本部	岡部町	
静岡	146.6600	電気	はいばらはいでん	中部電力	岡部町	
静岡	149.6100	消防	業務連絡	焼津市消防本部	岡部町	
静岡	372.5250	電気	「〇〇さんの引き込み…」	中部電力	岡部町	
静岡	422.2125	微弱	「そちらいかがでしょう」	自衛隊?	御殿場市	自衛隊イベントで使用
静岡	422.2375	微弱	「022890番」「了解」	自衛隊?	御殿場市	自衛隊イベントで使用
静岡	450.5125	タク	配車連絡	焼津港タクシー	岡部町	
静岡	468.7000	簡易	男「発行する?」女「お願いします」	不明	岡部町	
静岡	468.7875	簡易	男「ベニヤと一緒に…」	不明	岡部町	

◆志太郡のしづおかFR58さんからの報告です。

長野

県名	周波数	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用者	受信地	補足
長野	135.9500	航空	業務連絡	長野県警察	長野市	エムウェーブSO会場警備
長野	468.7875	簡易	「ボランティアのみなさんへ…」	エムウェーブ会場警備	長野市	エムウェーブSO会場警備

◆長野市の匿名さんからの報告です。

新潟

県名	周波数	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用者	受信地	補足
新潟	147.4400	救急	業務連絡	長岡市消防本部救急波	三条市	救急波
新潟	150.2900	消防	業務連絡	長岡市消防本部	三条市	中継波
新潟	151.3100	消防	業務連絡	三条市消防本部	三条市	消防団も交信あり
新潟	322.0250	微弱	業務連絡	JR高田駅	上越市	ホーム
新潟	322.0250	微弱	業務連絡	JR柏崎駅	上越市	
新潟	322.1500	微弱	業務連絡	JR東三条駅	上越市	
新潟	322.3250	微弱	業務連絡	JR高田駅	上越市	
新潟	422.0625	微弱	業務連絡/ゲームセンター	らんらんらんど	新潟市	改札口
新潟	422.0625	微弱	業務連絡	中越警備捕縛	長岡市	67Hzダイヤル新潟店6階
新潟	422.2000	微弱	業務連絡	アムディ北城	上越市	道路工事連絡
新潟	422.2500	微弱	業務連絡	PC DEPOT	長岡市	パチンコ店
新潟	806.1250	微弱	ワイヤレスマイク	ナルス北城店	上越市	パソコンショップ
新潟	806.5000	微弱	ワイヤレスマイク	ナルス北城店	上越市	パチンコ店
新潟	807.1250	微弱	ワイヤレスマイク	JR直江津駅	上越市	パチンコ店

◆新潟県のブレークウインドさんからの報告です。

◆新潟市の千太郎さんからの報告です。

三重

県名	周波数	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用者	受信地	補足
三重	422.0625	微弱	冷蔵庫接客お願いします	ケースデンキ	津市	特定小電力

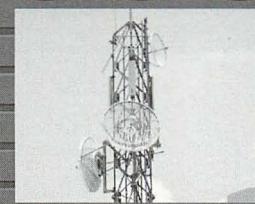
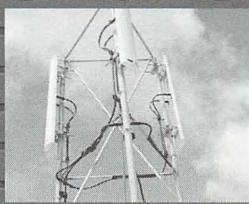
◆三重県の電波野郎さんからの報告です。

和歌山

県名	周波数	区分	聞こえた内容/コールサイン	免許人/運用者	受信地	補足
和歌山	76.4000	放送	放送音声	FMピーチステーション	御坊市	白浜局? かううじて屋外受信
和歌山	77.7000	放送	放送音声	FM徳島	御坊市	御坊市屋外の受信可能
和歌山	80.2000	放送	放送音声	FM802	御坊市	
和歌山	80.7000	放送	放送音声	FM徳島	御坊市	
和歌山	88.9000	放送	放送音声	FMマザーシップ	御坊市	御坊市屋外なら受信可能

◆御坊市のMr.BCLさんからの報告です。

モバイル通信研究室



vol. 13 | アンテナウォッチング サイパン編(1)

米澤正行

気軽に行ける 南国サイパン

成田からわずか3時間足らずで行くことができる、南の楽園サイパン。その手軽さから、毎年日本からかなりの観光客が訪れているようです。筆者も1週間ほどプライベートでサイパンに滞在したのですが、こういう機会でないと海外の携帯電話アンテナ設備を直に見ることができないので、観光の合間に観察してきました。そこで今月と来月の2回に分けて、現地リポートを書いてみようと思います。



▲ヴァムに並んで人気の高い南国リゾートがサイパンだ。この島を訪れる観光客のほとんどが日本人か韓国人。だいたいのことは日本語で通じてしまうので海外旅行が初めての人でも比較的安心な観光地である。

日本のケータイも使える

日本からの観光客の中には、国内で利用している端末をそのまま利用している人がいました。

海外での携帯電話利用については、携帯電話キャリアが国外のキャリアと国際ローミング提携を行なっており、NTTドコモは「ワールドサービス」、auは「グローバルパスポート」、ボーダフォンは「グローバルスタンダード」という名称でサービスを行なっています。特に通信方式にCDMA方式を採用し

ているau、W-CDMA方式を採用しているNTTドコモの「FOMA」とボーダフォンの「ボーダフォン3G」については、海外の通信方式と互換性があるため、一部の対応端末はそのまま海外へ持ち出して利用することが可能となっています(あらかじめ各携帯キャリアに国際ローミングサービスの契約をする必要があります)。

PDC方式は国外でNG

ちょっと話が複雑になるかもしませんが、日本国内にはPDC方式という独自規格のデジタル携帯電話通信方式があります。これはNTTドコモが開発したものですが、国外の通信方式と互換性がなく、国際ローミングができません。

現在、NTTドコモの「mova(ムーバ)」、ボーダフォンの「3G」の他、ツーカーグループがこのPDC方式を採用しています。これらを利用しているユーザーは当然のことですが、所有の端末を国外で利用することはできません。ただ各キャリアとも現地で利用できる専用端末のレンタルサービスを行なっているので、サービスセンターに問い合わせてみると良いでしょう。



▲島内一の繁華街ガラパンにあるレンタル携帯電話取扱店。日本語で書かれた看板まで飾られていた。



▲島の西中央部に位置するサンホセのモバイルショップ。さすがにガラパンからはずれると日本語表示の店は少なくなる。

サイパンは現地でレンタルOK

自分の利用している携帯電話は、キャリアに申し込んで海外専用端末を日本から持て行くこともできますが、サイパンでは現地でも気軽に携帯電話をレンタルすることができるようでした。空港や大手ホテルには専用カウンターがありますし、繁華街には日本語の看板を出している店舗もありました。

通話をするうえで注意が必要なのは、日本から持ってきた端末、レンタルした端末、どちらにしても発着信の両方に通話料金が掛かるという点です。通信会社によっては相手が電話に出なくとも呼び出しコールをしただけでも料金が発生する場合もあるようです。

サイパンの通信キャリア

さて、ではサイパンではどんな通信キャリアが携帯電話のネットワーク構築を行なっている



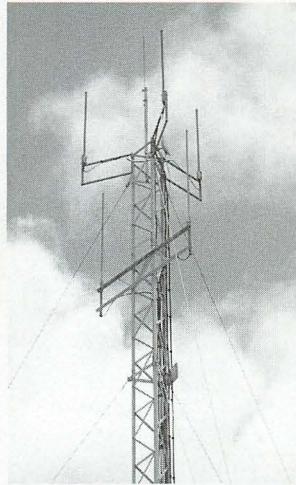
▲ペライゾン社の看板の後方に携帯電話のアンテナ鉄塔が見える。サイパン島内の通信網はほぼペライゾン社が独占していると言われている。日本へ国際電話をかけるなら、同社が発行しているプリペイドカードがオススメ。何と10ドルで200分の通話が可能だ(公衆電話利用)。

のでしょうか?

筆者が確認できたところでは「Verizon (ペライゾン)」社と「Hafatel (ハファテル)」社という2キャリアが、少なくとも島内で携帯電話サービスを展開しているようでした。

ハファテル社は主にガムで

携帯電話サービスを展開しているキャリアで、サイパンに事業展開したのはここ1~2年のように。通信方式はGSM1900を採用しており、これはW-CDMA方式と互換性があります。日本に戻ってからWebページを調べたところ、NTTド



▲携帯電話用と思われるアンテナ設備。東京のように過密にアンテナは設置されていないが、島内全域が通話可能エリアとなっているようだ。

コモ「FOMA」とボーダフォン「3G」は、このハファテル社と国際ローミングを行なっているようでした。

ベライゾン社というのは、アメリカ最大の通信キャリア（日本だとNTTに匹敵します）で、全世界に多くの関連企業があります。このキャリアは1984年、アメリカ最大の通信キャリアAT&T社を競争促進のために分割したときに生まれたのですが、皮肉にも現在はAT&Tをも越える巨大通信キャリアに成長してしまいました。

実は、サイパン島内の基幹通信網（有線電話、携帯電話）は全てベライゾン社が構築したものらしく、ハファテル社の携帯電話網も最終的な部分はベライゾン社のネットワークを借りている形になっていると推測されます。

ここでわからないのが、auのCDMA方式を採用しているのがこのベライゾン社なのかど

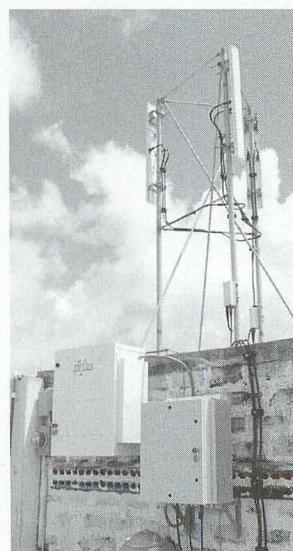


▲ガラパン繁華街をアパートの屋上から撮影。ビーチ沿いに建ち並ぶホテル以外、高い建物はない。サイパンでは電波を遮る建物が少ないのでエリアカバーは比較的容易なはずだ。

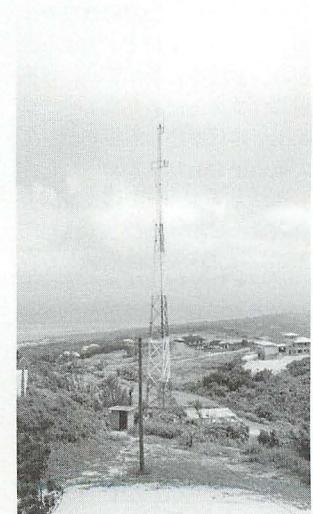
うかなのですが、auのWebでは確認することができませんでした。他にサイパンで携帯電話サービスを展開しているキャリアがないとすれば、ベライゾン社がCDMA方式の携帯電

話サービスを行なっているはずで、auと国際ローミングをしていると思われます。

次号ではサイパン島内で見かけた携帯電話アンテナを紹介しようと思います。お楽しみに！



▲ガラパンの建物屋上に設置されていたアンテナ設備。



▲サイパン島内で一番高いタボチョ山の山頂に建てられていた無線鉄塔。携帯電話用と見られるアンテナ設備も設置されていた。



北朝鮮



国境地帯潜入ルポ

第二十七話

満州浪人

海産物が安い

この原稿を書いているのはゴールデンウィークの真っ只中なんですが、皆さんはどうお過ごしでしょうか。

私は人ごみが嫌いなんで、連休中はビールを買い込んで、テレビを見ながら部屋で一杯やっています。

何せこの頃は、私の好物のアサリやハマグリ、カニなどの海産物が近所のスーパーで安いこと、安いこと……。特に貝類は、加工品が安いですね。浜焼き、佃煮、唐辛子炒め……。

安い理由は、アクションバンドをお読みの読者の皆様なら、もう良くご存知でしょう。

北朝鮮産のアサリやハマグリが、日本のNGO団体が提唱したボイコット運動のため、そのままでは販売にくくなってしまい、輸入した流通業者達が、加工品に仕立てて“捨て値”で売っているのです。

近年、日本で消費されるアサリの70%は、北朝鮮で採取されたものが利用されていました。はるばる日本海を越えて、渡ってくるのです。はるばる、と言っても、皆さんが普段口にしておられるマグロとかイカなんかは、インド洋とかニュージ

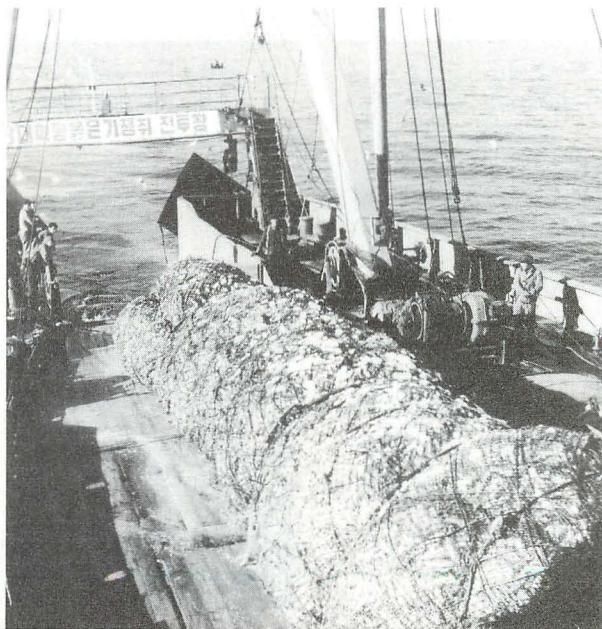
ーランド沖とか、もっと長距離を渡って日本に送られてくるのですから、北朝鮮の水産物なんて可愛いもんかもしれません。

日本海沿岸……、と考えると、国内産とあまり変わりがありません。少なくとも、東京にお住まいの方が、有明産のハマグリを食べるのと北朝鮮産のハマグリを食べるのでは、産地と消費地の距離だけを比べたら、そう差は無いでしょうね。実のところ、北朝鮮の東側には、羅津、

清津、元山など、天然の良港がたくさんあります。もともと、海産物の宝庫みたいな国でもあります。

さらに……、北朝鮮では近年、漁船の燃料となる重油が極端なまでに枯渇してしまい、漁民達が思うように漁に出られなくなっているため、結果的に沿岸の水産資源が乱獲から“保護”されるような形になっています。

実は私が延辺にいた頃も、日本から漁業会社の研究者が、北



▲老朽化した北朝鮮の底引き網漁船。

氷結した国境線の川、圓門江の上に立つ筆者。指さしている方向に見えるのは、北朝鮮の民家。



北朝鮮 国境地帯潜入ルポ

朝鮮の水産物の調査に来ています。彼らは朝鮮半島を大きく迂回して、中国の延辺から北朝鮮に入り（表のルートで入国するのは、何かとウルサイらしい）、羅津や清津の港で、日本から持参した最新の魚群探知機や海底走査機を投入し、水中の様子を調べたんだそうです。

その結果は……、とにかく興奮が収まらない様子でした。ある湾では、海底がまるでカニの絨毯のようになっていたとか。びっしりと身動きも出来ないほど繁殖したズワイガニの群れと見えたのは、実はホンの一部で、本当の海底はまだまだ下にあり、カニの上にまたカニが乗っていて、それが何層にも重なり、さながらカニのジャングルジムを形成していたのだそうです。結局、びっしりと海中を埋め尽くしたカニに邪魔されて、最新のハイテクメカを駆使した水中カメラも、本当の海底までは届かなかつたのだと。

どうですか～♪、皆さん、カニで一杯やりたくなりませんか～♪

実は私、NGOが提唱している北朝鮮海産物のボイコットには、反対なんですね。あんなことする必要、無い。日本人はもっと沢山、北朝鮮のアサリやカニを食べるべきだ。だって安くて、美味しいんだもん。食べなきゃ、もったいないじゃない。

いや、それは冗談ですが、現実に北朝鮮の海産物をボイコットするのは北朝鮮を制裁する手段としては、かえって的外れなように思います。何故かと言うと……、ちょっと長くなるかも知れませんが、読者の皆さんにご説明しましょう。

誰が漁をする？

先ほど私は、北朝鮮沿岸の水産資源が、漁船の燃料不足のために乱獲を免れ、結果的に保護されたような形になっている、と書きました。ではなぜそれが、ここへ来て日本に輸出するほどにまで収穫されるようになったのか。いったいどうやって燃料を供給しているのか。この部分に、日本で安売りされる北朝鮮海産物のカラクリがあります。

実は現在、輸出向けの海産物を海で捕っているのは、北朝鮮の漁民達ではありません。あれは皆、北朝鮮海軍の連中が、軍事用に備蓄してあった燃料を使って、漁獲しているのです。たいていの場合は、漁民（といつても北朝鮮の場合は皆、国営の漁業会社に所属している）から漁船を借り受けて漁をしていますが、中には海軍の艦艇をそのまま、“漁船”として使っている場合もあります。掃海艇や警備艇に魚網を積み込んで、あるいは本来なら機雷処理に当たる筈のフロッグメン部隊が、ダイ

バーナイフを使ってアワビやウニを採集する。軍人としては誠に情けない話ですが、何せ金正日自ら『先軍政治』を主張している北朝鮮のことですから、軍隊には石油がタップリあります。

かつて社会主義ソ連が健在であった頃、国際基準から見たらベラボウに安い“友好価格”で、北朝鮮は原油を買うことができました。いや、それさえも支払いを繰り延べし、結局は援助の一環として、うやむやにしてしまった取引も多いのです。そうやって備えた石油が、軍の施設にはゴマンと眠っている。この眠っていた資源を使って、外貨獲得に利用し始めたのがこの十年程の、日本への海産物輸出です。ですから、日本への輸出が増えれば増えるほど、北朝鮮海軍の備蓄燃料は、減る。儲けたお金で燃料を買おうとしても、ものはやソ連は崩壊していて、“友好価格”で原油を売ってくれるところなど、存在しない。

北朝鮮は、国際価格で原油を買うしかないのですが、戦略物資である石油を、北朝鮮に売つ



▲北朝鮮の某漁港にある、海軍直営水産会社の作業場。



北朝鮮

国境地帯潜入ルポ

てくれる国は、そう沢山はありません。中国か、ロシアか……。いずれにしても、北朝鮮の水産物を日本が買い上げている限り、北朝鮮海軍の艦艇は、いざというときに動きが不自由になります。ですから私達が日本で、ボンゴレスパゲティやアワビの浜焼きで一杯やるのは、東北アジアの平和と安定にとても寄与する行為なんですよ♪

中国産が北朝鮮産なわけ

ただ、先ほど日本で消費されるアサリの70%は北朝鮮産、と書きましたが、現実にはそれほど大きい割合ではないのですよ。というのは、日本に輸入されるかなりの量のアサリの中には、中国産のアサリが、“北朝鮮産”と偽装されて入ってくるものがあるからです。なんであ

ざわざ、そんなヤヤコシことをするのか。それは“貝毒”に原因があります。

アサリやホタテ貝などの二枚貝には、毒性のあるプランクトンを摂取して、自らの胎内にその毒素を蓄積させてしまう“貝毒”という現象が良く見られます。その毒素・症状は、下痢性貝毒、神経性貝毒、記憶喪失性貝毒、などに分かれ、不用意に食べると、場合によっては死に至ることもあります。日本でも、ごく稀にホタテなどで発生することがありますね。でも日本の場合、水産庁の研究所が、管区内のプランクトンを厳重に監視しているため、貝毒の被害が出ることはまずありません。

ところが近年、中国の沿岸では経済建設によって沿岸部に毒性の強いプランクトンが異常発生したため、輸入した場合は全て、検査を受けることが義務付けられてしまったのです。しかしアサリやハマグリなどの魚貝類は新鮮さが生命ですから、のんびりと検査を受けていたのでは、売り物にならなくなってしまいます。そこで中国の流通業者たちは、これを“北朝鮮産”と偽って日本に輸出し始めました。

現在は、北朝鮮産の貝類も検査を義務付けられるようになったので、結局、北朝鮮産を装う意味はなくなったのですが、今のところまだ、市場には“偽北朝鮮産海産物”が出售っているみたいです。

皆さん、アサリのバター焼きで一杯やるときは、北朝鮮海軍の水兵さんたちの苦労にも、少しは思いを寄せてくださいね。



▲入り口の上に掲げられている北朝鮮軍の健軍記念日（4月25日）を祝うもので、海に向かって飛んでいくミサイルの絵柄が不気味だ。



▲老朽化した施設ではあるが、それなりに清潔に掃除はされている。



マンガでみる

航空ホビー の世界

第11回

なにわ?

いよいよ季節もよくなり、飛行機の世界では航空祭が目白押しです。今回、羅美ちゃんと瑞穂ちゃんが訪れたのは米海兵隊岩国航空基地。ここでは毎年5月5日にフレンドシップデーが開催されるのです。このイベントでは憧れの戦闘機を間近に見られですし、アクロバットチームの演技を堪能することができます。同様のイベン

トはこれからも各地で催されますので、要チェックです。



盛りだくさん! たった5月5日だけのフレンドシップデー。今年も大規模な開催です。

倉羽羅美(くらはらみ)

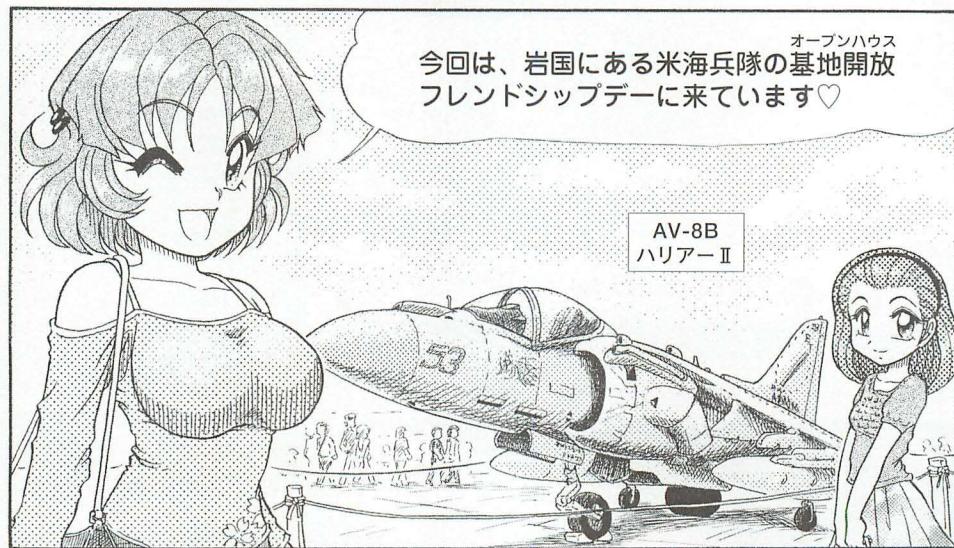
カメラが趣味で、活発に動き回り写真を撮るのが好き。

坂堂瑞穂(ばんどうみすほ)

レシーバーを持ち歩き、写真より ATC やジェットサウンドをこよなく愛する。

なにわ? プロフィール

現在、Web サイト「Game-Style」(<http://www.game-style.jp/>) で航空少女4コマ「虹色エアライン」を連載中。また「テクノブレイン」の航空ソフト「ぼくは航空管制官2」シリーズのガイドキャラのキャラクターデザインと、同封の小冊子「NOTAM」にゲーム攻略記事を連載中。



『今月の機体』 AV-8B ハリアー II : 全幅 9.3m、全長 14.1m、全高 3.6 m、最高速度 M0.9、武装 25 mm機関砲 × 1。世界初の VTOL 機ハリアーを大幅に性能向上させたモデルだ。垂直離着陸はいいのだが、その際の爆音のうるささはハンパではない。

岩国基地は JR 岩国駅から徒歩で 30 分程度。

臨時直通バスも出ていますが、大渋滞するので歩いたほうが早いです。

岩国

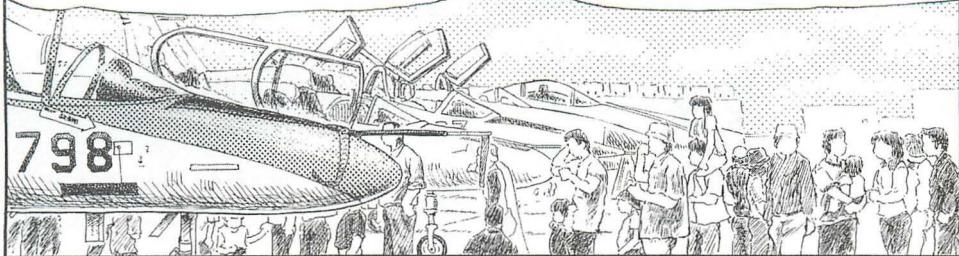
188

フレンドシップデー会場

岩国航空基地

毎年5月5日の子供の日に開催されるこのイベントですが…

とにかく広い会場にたくさんの機体が展示されています



地上展示のみの
基地が多い中で

フライトデモ
飛行展示が充実
しているのも
岩国空港の特徴です

あと出店で
ステーキを
売っているのが
アメリカらしくて

Good!



でも、地上展示&食事の
場所と滑走路が
とても離れているから

油断して
ると……

ゴオオオオオオオオオオオオオオ

ゴオオ?



シャッターチャンスを
のがすことがあるから

注意が
必要ね

そのフライトデモ
見てえ～～～

ゴオオオオ～～～



無線界に いいたい 放題

JR9MAR 伊東稔明

ATUは便利だが…

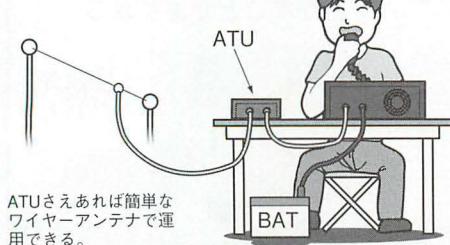
暖かくなり移動運用には最適のシーズンとなりました。コンディションもこの時期はよく楽しめます。

移動運用で、大きなポイントとなるのがアンテナです。なるべく簡単な設備で、設営や撤収が容易であり、なおかつ多バンドに出られ、クイックにQSYできるものがベストです。そんなアンテナとして、外付けATUを使い、ロングワイヤーや逆L型で運用している人は少なくありません。

ATUとは、オートアンテナチューナーユニットのことです。アンテナと無線機の間に接続すると、無線機とアンテナ間の電気的整合を取って、電力を有効に空に出せる、というものです。

ATUは、アバマン用の固定アンテナの性能向上用としてもよ

■HF運用にATUは大助かり！



ATUさえあれば簡単な
ワイヤーアンテナで運用
できる。

く使われています。そのため、オークションで出品されると、結構需要があるため、落札価格が高くなる傾向があります。

しかし、そんなATUにもいくつか欠点もあります。たとえば、価格が高価なこと。システムが少し複雑となり、故障すると自分で修理するのも難しいことがあります。そして最大の欠点は、外付けATUのメーカーとリグのメーカーが一緒にないと使用できないということではないでしょうか。

中古探しを強いられるよ！

ATUには少ないながら汎用品もあります。汎用品としては海外のSGU社の製品が有名です。

SGU社のATUは「スマートチューナー」といい、各社のリグに対応していますが、海外製品のため、個人輸入すれば少し安くなるものの購入が面倒なのと、

故障時の修理体制に不安が残ります。というわけで結局は不自由な自社製のATUを使うことになります。

ケンウッドのATUは、AT-300という型



第7回 外付けATUを考える！

著者のプロフィール

古くからの本誌読者にはJR9MARのコールサインよりDr.伊東、あるいはDX'er伊東の通称で知られる無線誌ライター（第2級アマチュア無線免許所持者）。当時は無線交信より無線機をいじくることに関心があったが、最近ではもっぱらQSOに勤んでいる。1.9MHzのフルサイズダイポールアンテナを張れる恵まれた環境で日夜アマチュアバンドにオンエアしている。富山県在住。

番の製品が発売されていましたが、残念ながら現在は製造中止。ケンウッドのリグを使っている人は、中古のAT-300を探すことになってしまいます。

アイコムではAH-3が製造中止となり、現行製品としてAH-4を発売中です。AH-4は筐体がコンパクトになった反面、運用可能周波数から1.9MHzがなくなり、50MHzが増えました。大多数のハムの現実的な運用モードに即している規格になりました。アイコムのHFリグには、ほとんど接続できて便利ですが、50MHzが出せるかなり古いリグではAH-4でも50MHzでは使用できません。

1.9MHzを運用する私としては、使えないなら使えるようにしたいと、AH-4で1.9MHzに出るため改良しています。たとえばワイヤーの長さを30~40m程度に伸ばすとチューンできます。ワイヤーに高周波的に長くするコイルを追加して1.9MHzに出



ている人もいます。

しかし、30m以上のワイヤーでは張れる場所も限られてきまし、コイルを追加する方法では、他のバンドの際はコイルをショートするなどの必要が生じます。

AH-4が発売になり、AH-3が製造中止となってしまったため、中古のAH-3の需要が高くなつたほどです。そもそも、アイコムはATUを他のメーカーに先駆けてAH-2という製品を発売して、外付けATUの需要を確立したメーカーもあります。

YAESU(現バーテックススタンダード)はFC-800とFC-1000を発売していましたが、現在はどうちらも製造中止。現在はFC-30とFC-40が発売になっていますが、FT-857/897専用のようで、他のYAESUのリグには使えないようです。旧機種でも使えるような配慮が必要なのでは?

こう比較してみると、各社の外付けATUの必要性や考え方方がわかるようになります。

メーカーの異なるATUを使う

私は移動用にFT-850を愛用しています。このリグに対応する外付けATUはFC-800なのですが、既に製造中止のため中古を探すしか入手方法はありません。FC-800は、FT-840/850/900程度し



▲AT-300をFT-850で使えるようにした自作コントローラー。

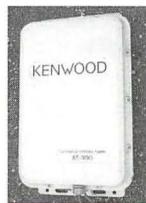
か対応していないため、中古もなかなか出でこないのが現状です。仮に入手できたとしても、他に持っている最新リグには使えないという欠点があります。

中古で購入したケンウッドのAT-300を持っています。これはケンウッドのリグには、当然そのまま使えるのですが、他のメーカーには接続できません。しかし、このAT-300をIC-706に接続して使用していました。回路的にはほとんどIC-AH3と同等のように思われ、IC-706のTUNEを押すことでAT-300がちゃんとチューニングしてくれました。

今回は、AT-300をYAESU用に接続してみようと思い立ち、実験してみました。できれば、FT-850側から完全にコントロールできるのが理想ですが、とりあえず、どんなリグにでも接続できるように汎用性を持たせることにしました。

以前、IC-706にも接続できしたことから、IC-AH3/AH4用の簡単コントローラをそのまま、AT-300にて試してみました。簡単コントローラはシンプルな回路を外付けし、IC-AH3/AH4に接続するものです。抵抗1本、LED1個、スイッチ1個という部品で簡単に作ることができます。

簡単コントローラではプッシュスイッチになっていますが、今回はトグルス



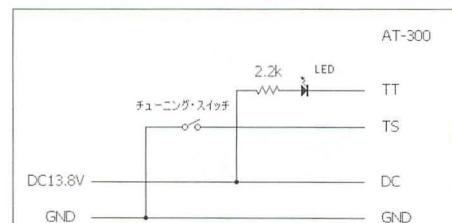
▲これがケンウッド純正のATUのAT-300。

イッチにし、ロックできるようにしてみました。これでは完全にフルオートという訳にはいきませんが、半自動でATUを操作できます。

リグはどこのメーカーでも使用可能です。ただし、10W以上の出力が必要です。10W機の場合、簡単コントローラのスイッチをONにします。LEDが光ります。それから、CWモードなどでキャリアを出すとチューンしてくれます。チューンが完了するとLEDが消えます。それからスイッチをOFFにすれば運用できます。また、スイッチはONのままだと、チューンをロックするので、回り込み等でロックが外れなくなります。ただし、他のバンドにQSYする際は、スイッチを一度OFFにしてから、再度ONしてください。

50W/100W機の場合も基本的な操作は同じです。まずスイッチをONにして、それからパワーを10Wに落とします。CWモードなどでキャリアを出してチューンを取り、LEDが消えればチューン完了ですから、キャリアを停止して、パワーを戻します。

本来は、ALCで出力をコントロールし、キャリアの送出も自動にするような回路を追加するべきですが、慣れればこのままでもそう大変ではありません。



▲ATUの回路にこの回路を接続すると、ケンウッド用のATUがFT-850で使えるようになります。

ライセンスフリー・ラジオで遊ぼう!



CB&特定小電力
トランシーバーの
華麗な世界

▲愛機を駆使して、Sデパート屋上より筑波山男体山（さいたま88局）との交信に果敢にチャレンジしたちは13811局長。

CB、特小、0.1Wレピーター運用リポート リポート： ちば13811

ターゲットは筑波山

5月1日、買い物ついでに柏のSデパートで運用しました。目的は筑波山移動のさいたま88局とのCB0.1W運用とレピーター交信実験です。

10:30 屋上に到着、デパートの8F、自分一人しかいません

ん。さっそくCB機日立CH-580でワッチ開始、すると、3chで88局がどなたかと、交信中。相手局は、カナガワAC-288局/1、288局の信号は大変弱く、確認ができず。88局は54で入感、交信終了。

10:45 「ブレイク、こちらはちは13811、88局入感ありますか？」すると「こちらは、さいたま88/筑波山、男体山から55です」と安定して交信成立、「すでに数局と交信しました」。やはり関東の無線マニアが一度は移動する（？）筑波山だけに、各局と安定した交信ができたようです。

「今回はソニー-87R入手した」とのことでのことで、しばらくラグチューンした後、こちらから0.1W機でチャレンジしたい、

との旨を伝えCB4chにQSY、しかし、「13811局こちらでは、不法局のQRMが激しく、全くダメです。」

今回は残念ながら4chでの交信は、あきらめました。QRMがなければ0.1Wでも交信が可能なほどの信号強度だっただけに残念。

特小で交信

「ちは13811局、特小3CHにQSYします」と88局からリクエスト、特小3chで交信開始「…3、11局…はさ…ま8・」しかしメリットは2~3シンプルなスクスの交信は、屋上を動きまくり良好な場所を探ましたが難しく、88局設置のDJR-20レピーターにQSY、どうにかアクセスできる場所を発見、



●今回のリポートで使用したりG。左から、
（特小）、そして（CB）、そして（CB）
（CB）だ。
R J う 6 0 (C B) C H 5 8 0 (C B) 2 0 松 下

88局と交信。その後「こちらは、つくばF3、13811局メリットありますか?」茨城県谷和原村移動のつくばF3局からコールがあり、メリットは3~5にて交信。先ほどの私のCBの波も受信できていたようです。しかし、他の業務局のQRMが多くショートQSOで終了となりました。

緊迫した通信に遭遇

11:27 その後CBのCQに、5kmほど北のマンション7Fから、ちばCB246局/1柏市に呼ばれました。お互い59/59で安定していたので「ちばCB246局4chで0.1Wでコールします」とリクエスト、すると「13811局59で入感0.5Wと変わりません。変調も。こちらの方が深いです。リグは何です

■5月1日、柏のSデパート屋上での交信結果

CB

時間	コールサイン	ch	RS (相手局)	MY (自局)	運用地
10:45	さいたま88局	8(CB)	54	55	筑波山
11:27	ちばCB246局	8(CB)	59	59	柏市
12:12	ちばCB246局	4(CB)	59	59	柏市0.1W

特小

時間	コールサイン	ch	RS (相手局)	MY (自局)	運用地
10:57	さいたま88局	特小3	2~3	4~5	筑波山
12:30	さいたま88局	特小3	2~3	4~5	筑波山
12:30	つくばF3局	特小RPT	5	5	谷和原村
13:10	まつどDA10局	特小3	5	5	柏そごう

★使用リグ CB: 日立CH-580、松下RJ-260 特小: アルインコDJR-20D

か?」。オー、あなどれません0.1W! しばらく0.1Wでラグチューニング、ファイナルとなりました。

13:05 CBでのCQに応答なく、特小にてCQ、スタンバイすると何か騒がしく、「…

20m下に転落…こち…は…」「救助者のレベルはいかが?」。なんと、どこかの山岳で非常通信が3chで始まりました。

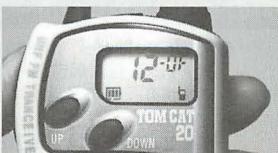
13:10 「こちらは、まつどDA10ポータブル」。まつどDA10局が、Sデパートに到着したようで、初めてのアイボール、挨拶もそこそこに2人で3chをワッヂ。東京消防のヘリの要請又各隊の移動に特小が使用されていたことに無線の重要なことが改めて認識された1日でした。各移動局、交信ありがとうございました。

レジャー+ビジネス=20ch搭載の特小機登場! マルドル TOMCAT20

特定小電力トランシーバーの新製品がマルドルから発売になりました。型番はTOMCAT20。ラバーカバー素材のボディ、折りたたみ式アンテナで、アウトドアで使いやすい無線機に仕上がっています。シンプレクス専用機で、レジャー用9ch、ビジネス用11chが搭載されています。

さっそく使ってみましたが、シンプル操作と実用性の両立が好印象です。周波数変更する際は、「MODE」キーを押してから「UP」「DOWN」

キーでチャンネルを操作するようになっていて一見わざらわしい操作のようですが、ポケットに入れている間にチャンネルが変わっていたということがなく、これは実用的だと感じました。なお、チャンネル表示は01~20chと表示され、01~11chがビジネス用、12~20chがレジャー用になっています。



▲マルドルの特小機、TOMCAT20。レジャー用9ch+ビジネス用11chのシンプレクス20chを搭載している。グループ機能、ベル機能、VOX機能なども内蔵。

▲ビジネス用のチャンネルが01~11ch、レジャー用が12~20chとなっている。レジャー1chは本機では12chになるのでよく覚えておこう。

TOMCAT20 價格17,640円
マルドルのURL:
<http://www.maldol.co.jp>

モデルロケット



アルファスリー
初心者向けセット
価格8000円

愛知県春日井市石尾台2-9-4

エース
☎ 0568-91-9280

ライセンスフリーラジオ 移動運用イベント情報

Written by 神戸秋人

このコーナーでは市民ラジオや特定小電力トランシーバーといった免許が要らない無線(ライセンスフリーラジオ)の各種イベントをお知らせしています。インターネットで情報を得ることができない方はこれを参考にして移動運用をしてみませんか?

CBersお茶会 in 関ハム

毎年8月に開催されているアマチュア無線フェスティバル(ハムフェア)に次ぐ、アクティブなアマチュア無線家が集まるイベント、関西アマチュア無線フェスティバル(関ハム)が2005年5月21日(土)~22日(日)、大阪府池田市池田市民文化会館において開催されます。

毎年ハムフェアにおいて、ライセンスフリーラジオを

集合日時: 2005年5月22日(日) 15:00

集合場所: 大阪府池田市池田市民文化会館玄関前

連絡周波数: 集合日時に特小単信9chタイプ・3ch、市民ラジオ・3chで呼びかけを行います。飛び込みでもOKとのことですですが、インターネットへの接続環境をお持ちの方は事前に幹事役であるむさしのW0960さ

ら楽しむ人々の交流会としてお茶会が開催されていますが、昨年に引き続きハムフェアのみならず、関ハムにおいても同様の交流会が開催されることになりました。普段直接会ってお話しできる機会が少ないので、たまには直接会ってお話しでもしましょう、というのがこの交流会の主旨です。

普段の交信ではなかなかゆっくりお話をすることができる情報交換が行われることでしょう。

n(noda@citizenet.or.jp)へ参加表明をしてください。ライセンスフリーラジオを運用される方ならどなたでもご参加頂けます。皆様お説あわせの上参加してみてはいかがでしょうか?

※関西アマチュア無線フェスティバルの情報については <http://www.jarl.gr.jp/kanham/> をご参照ください。

夏のイベントシーズン到来

運用予定募集!

特小一斉オンエアデイ、Summer Vacation 2005の移動運用予定をぜひ編集部までお送りください。申し訳ありませんが誌面構成の都合上、特小一斉オンエアデイの運用予定は5月末日までに、Summer Vacaton 2005の運用予定は6月末日までに編集部宛にお送りください。

お知らせして頂きたい大まかな内容

- ・コールサイン
- ・運用予定場所 (※都道府県、市区町村名だけでもOK)
- ・運用予定時間 (※運用する予定の時間帯)
- ・運用予定周波数 (※この他にも受信待機をする周波数やVoIP無線のノード番号などもあわせて書いて頂けると各局同士で当日情報交換も可能になるかもしれません)

時期的に運用地が決まっていない方も、大まかの運用予定で構いませんから運用予定をドンドン送ってください。

■イベント期間中の交信実験告知も大募集!

Summer Vacationは毎年多くの方が参加します。記録的な交信が樹立される機会が多いのもSummer Vacationの特徴です。市民ラジオ・特小トランシーバーの未知の可能性を追求する交信実験の告知をぜひお寄せください。これまで、関東地区と新潟県内との通信実験が定期的に行われていますが、この地域だけではなく、他の地域においても私たちが想像できないような長距離(DX)交信の可能性が必ず秘めているはずです。「ココとココは交信ができるんじゃないかな?」というような実験は多くの人が参加し、回数を重ねていくことによって大きな記録が生まれることが多いですから、ぜひ各地域において積極的に交信実験の提唱をしてください!

次号及び次々号では2005年7月18日(祝)の特小一斉オンエアデイ、7月30日(土)~31日(日)に行われるSummer Vacation 2005の直前情報を中心にお届けします。

今月のイベントカレンダー

●2005年5月21日(土) 10:00~17:00

関西アマチュア無線フェスティバル
大阪府池田市池田市民文化会館にて

●2005年5月21日(土) 21:00~22:00

第58回 新潟CBロールコール
新潟県西蒲原郡分水町信濃川土手にて

●2005年5月22日(日) 10:00~15:00

関西アマチュア無線フェスティバル
大阪府池田市池田市民文化会館にて

●2005年5月22日(日) 16:00~18:00

Cbersお茶会 in 関ハム
大阪府池田市関ハム会場周辺にて

●2005年5月29(日) 12:30~14:30

第116回 東京西部ロールコール
東京都八王子市景信山にて

●2005年6月4日(土) 22:00~23:00

'05 第6回 関西オンエアミーティング
兵庫県神戸市北区六甲山にて

●2005年6月12日(日) 12:30~14:30

第117回 東京西部ロールコール
東京都八王子市景信山にて

●2005年6月18日(土) 21:00~22:00

第59回 新潟CBロールコール
新潟県上越市吉川区尾神岳にて

*左記の情報は急遽変更される場合もあります。最新情報はいたばしAB303さん (<http://www.interq.or.jp/toky/o/k-imai/>)、CITIZENET (<http://www.citizenet.or.jp/>)などのWEBページを参照して下さい。

予告 次号、次々号はSV2005特集!

次号及び次々号では2005年7月30日(土)~31日(日)に行われるSummer Vacation 2005の直前情報を中心にお知らせする予定です。

電波で世界を旅しよう!

ワールドバンドの冒険

PWRの会

第126回 日本語放送新局登場

歴史のある ファミリー・ラジオ

4月に全く予想しなかった日本語放送局が登場しました。これまでWFYRという名で知られていたファミリー・ラジオが日本語放送を始めたのです。毎日19時から1時間、7380kHzでの放送です。ロシア(コムソモリスク)中継で強力に受信できます。同局の連絡によりますと、開始日は4月8日だそうです。

ファミリー・ラジオの歴史は非常に古く、今年70周年を迎えるNHKの国際放送より8年も前に短波放送を始めたという大変伝統のある放送局です。

当初は、米国のボストンで放送を始めました。1927年10月15日のことです。コールサインはW1XAL、教育番組を中心で、これに音楽と娯楽番組をはさんだものでした。

それから9年後の1936年、局はボストンの南20マイル(32km)のScituateへ移転しました。ここは以前発電所があったところで、第一次世界大戦では軍が試験施設として使っていました。移転後1939年になってコールサインはWRUL(World Radio University for the Listener=聴取者向け世界放送大学)に変わりました。ここは、第2次世界大戦時には政

府管轄となってVOAが使用しました。

1966年になって今度はコールサインがWNYW(Radio New York Worldwide=世界向けニューヨーク放送)と変わり、スタジオは実際にニューヨークへ移りました。送信所は、Scituateのままで。

ちなみに、日本短波クラブの創立50周年記念誌の1966年会誌紹介には、「6月1日にコールサインがWNYWに変わった。同局は、15440kHzで0730~0900に入感、コールサイン変更記念QSLを発行」と記載されています。

その後1973年10月20日、ファミリー・ステーションが施設を引き継ぎ、コールサインがWYFR(Your Family Station=あなたの家族のような放送局)に変わりました。当時の施設は、100kW送信機2台、50kW2台。アンテナは、ロンビックが6基使用されていました。しかし、ボストン郊外の40エーカーの敷地周辺では宅地化が進み、もう拡張の可能性はありませんでした。もう少し大きいアンテナでゲインを増やそうとの試みも無理で、お互いに近すぎるアンテナ同士の不要結合も問題になっていました。



▲写真-1 全く平坦な土地で、今でも見える限り車も走っていない。道路のはるか右側にアンテナ群が見えている。

新送信所を探す

そこで新しい敷地探しが始まりました。フラットな土地で、木がなく、住宅地から離れ、電気料金も有利な、というのが条件でした。

その条件に合ったのが、今の南フロリダのオキチヨビー送信所です。オキチヨビー湖の北20マイルの所で、平坦で草に覆われた660エーカーの巨大な敷地です。ちなみにオキチヨビーはアメリカ・インディアン語で「大きな水」、Scituateは「冷たい小川」です。

1976年、新しい送信所の建設が始まりました。そして1977年11月23日、新しい施設からの電波が発せられ始めました。1台の100kW送信機から、2基のダブル・ロンビック・アンテナを使って南アメリカと欧洲へ向けての送信でした。

それからは、フロリダの送信機が1台ONになると、Scituateの送信機をOFFにしてフロリダへ移すという作業を何度も繰り返しながら、移転を進め、結局Scituateの最終送信が1979年11月16日、フロリダの最後の送信機(#14)が送信を開始したのが1988年9月25日でした。そして今もこの14台の送信機が現役で頑張っています。

フロリダ送信所を訪問

実は4月に日本語放送が始まるなどとは露知らず、3月末にフロリダ送信所を訪問してきました。

あらかじめアポイントを取り、道順をeメールで教えていただきて、レンタカーで向かいました。I-95という日本の国道



▲写真-2 これが「世界的に有名な」と案内に書いてあったコンビニ兼食堂。ナマスのサンドイッチにありつけただけよかったです。

に相当する無料の高速道路(制限時速は70マイル=112km)をFort Pierceで降り、そこから36マイルほどのところです。しかし、正に田舎道でした(写真-1)。デコボコの道という意味ではなく、すれ違う車がほとんどいない、人家がほとんど目付かないという意味です。

13時の約束でしたが、どんな場所か見当がつかないので、昼飯を食べずに近くへ行き、それから食事をしようという作戦を立てました。教えられた道順通りに行きますと、幹線を外れた田舎道に入つて数分で巨大なアンテナ群が見えてきました。「近くへ来ればあたりは何もないからすぐ分かります」と、

ます」との言葉通りでした。

入り口で「WYFR」の看板を確認した上で、食事のために戻りました。今来た東西の道路には何もないで、オーランドへ向かう南北の道路を走ります。時速100キロで走って15分ほどで、WORLD-FAMOUSレストランという看板を見つけ、ほっとしました。着いて見て何が世界的に有名なのかは理解できない田舎のコンビニ兼用食堂です



▲写真-3 敷地の草刈り用の牧牛は人間が珍しいのかじっと見詰めていた。



ワールドバンドの冒険*



▲写真-4 入り口を入って2-3分で敷地中央の建物に着く。周辺のアンテナに向かって走っている。

(写真-2)。中にいたのは皆顔見知りらしい田舎の爺さんばかりでした。

しかし、メニューに大発見。CAT FISH、つまりナマズ・サ



WYFR



▲写真-5 WYFR技術部長のダン・エリーさん。建物の前一枚。この後、局内を丁寧に案内して下さった。

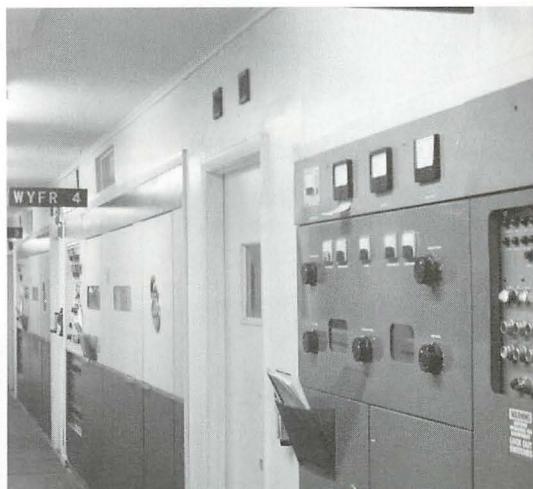
所へ戻りました。敷地に入るとそここの砂利道で、ゆっくり走っていると、敷地の草刈り用の牧牛は人間が珍しいのかじっと見詰めています(写真-3)。

24基の大型アンテナ群

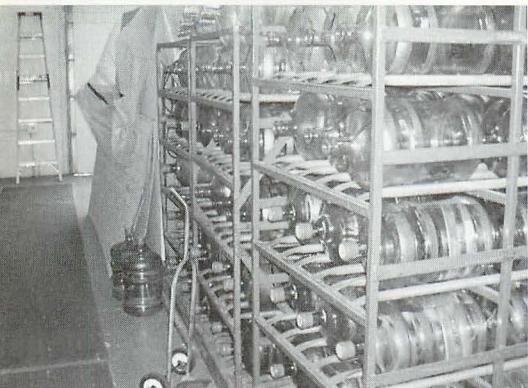
2~3分で敷地中央の建物に着きました(写真-4)。ドアを開けると秘書が「お待ちしていました」と、技術部長のダン・エリーさんを呼んでくださいました。

建物の中は目下修理中です。昨年秋の2回の記録的なフローリダ・ハリケーンで屋根がやられ、建屋内が水浸しになってしまったからです。

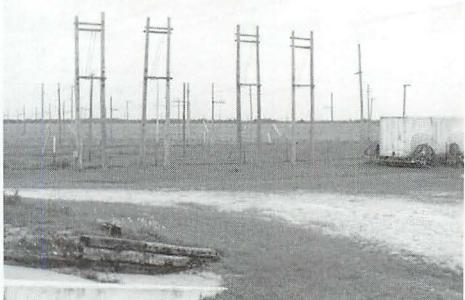
早速送信機を見学。事務室を出て右側に1~7番、左側に8~14番の送信機が並んでいます(写真-6)。最初の数台は、CONTINENTALとかGATESなどのメーカー製品ですが、残りは送信所の職員の手作りです。全て最終段アンプは水冷や蒸発冷却方式の真空管です。大



▲写真-6 送信機室の片側にはGATESなどのメーカー製の送信機とともに自家製のものも並んでいる。



▲写真-7 大電力送信機の冷却に水は必須。水道の故障に備え、大量のボリタンクが準備されている。



▲写真-8 送信機室からアンテナまでは、300オームの4線フィーダーでつながれている。

電力管は冷却が命ですので、水道が止まったときのために大量のボリタンクが準備されています(写真-7)。

建物は敷地の中心にありますので、ここから周辺のアンテナまで、車のスポークのようにフィーダーが展開しています(写真-8)。アンテナは、全部で23台。カーテン・アンテナが1台、ダブル・ロンビックが10

基、ログペリが12台です。

欧洲向けに北東方向(45度)、アフリカ向けは東(87度)、南米は南東(140度~-160度)、カリブ向けは南(181度)、中米は南西(222度)、メキシコは西(285度)、カナダ西部は北北西(315度)、カナダ東部は北(355度)です。日本へは、カナダ向けの電波がよく届きます。

番組は衛星フィードの生番組は無く、全てCDやデジタル回線で送られたものをコンピューターに記憶させ、時間表に従って送出されるだけです。従って、制御卓(写真-9)も14台の送信機に2卓で、夜間は二人で操作されています。

少人数での運用、古い送信機を自分たちで整備して使っている状況、そして土地も長期リースで、草刈りは専ら地主さんの牧牛の役割のため、せっせと食べてくれます。まさにコスト効果を最大に上げている送信所という印象を持ちました。



▲写真-9 14台の送信機用の2台の制御卓の一台。夜間も2人で監視するのみ。

ファミリー・ラジオの インフォメーション

放送時間：19:00～20:00
(日本時間)

周波数：7380kHz

受信報告書の送り先：

FAMILY RADIO
FAMILY STATIONS INC.,
P.O.BOX 2140,
OAKLAND, CA94621-
1436, USA



ワールドバンドの冒険*

世界の日本語放送 (2005年4月24日現在)

国名	局名	時間 (JST)	周波数 (kHz)
ロシア	ロシアの声 (モスクワ放送)	21:00-22:00	630,720,5905,7315
		22:00-23:00	630,720,5905,7315,7355
イラン	イスラム共和国 (イランの声)	22:00-22:28 06:00-06:30	15555,17810 11990,12010
タイ	R.タイランド	22:00-22:15	11685
ベトナム	ベトナムの声 同上 同上 同上	20:00-20:27	9840,12020
		21:00-21:27	同上
		23:00-23:27	同上
		06:30-06:57	同上
インドネシア	インドネシアの声	20:30-21:00	9525
グアム	太平洋の声 /KTWR AWR/KSDA 同上	06:15-06:45 06:15-07:00 (土日のみ) 21:00-21:30 21:00-21:45 (土日のみ) 06:00-06:30 22:00-22:30	11690 9465 11980,11850 7180,11980
		7130,11605	
		7130,9635	
		11605	
		18:30-00:26	1044,7190
中国	ラジオ韓国 同上 同上 同上 同上 FEBC	17:00-18:00	5975,7275
		20:00-21:00	7275
		21:00-22:00	1170,5975,6135
		23:00-24:00	5975,7275
		09:00-10:00	11810
		21:30-22:45	1566
北朝鮮	チョソンの声 同上 同上	06:00-08:50	621,3250,9650,11865
		16:00-17:50	621,3250,9650,11865
		18:00-21:50	621,3250,6070,9650,11865
モンゴル	モンゴルの声 同上	17:30-18:00	12085
		21:00-21:30	12085
ハワイ	KWHR 同上 同上	13:30-14:00 (土)	17510 **
		17:00-18:00 (土)	17510 *
		18:00-18:30 (土)	13700 **
アルゼンチン	アルゼンチン海外向け放送	19:00-21:00 (月~金)	11710
英国	BIBLE VOICE	21:15-21:30 (月)	12065R
		21:35-21:50 (金)	12065R
米国	FAMILY RADIO	19:00-20:00	7380R

注：上記の周波数には、アナウンスされていて、確認されていない周波数や、アナウンスされていないが受信できるものも含んでいます。周波数の末はロシア中継、記号なしは、本国から送信。*:主の来臨に備えています。**:福音の宝。太字は、変更内容。

お知らせ

JSWC提供の英語DXプログラムは、インターネットでいつでも聞けます。HCJB Partylineも毎月第四土曜。インターネットは<http://www.hcjb.org/dxplaudio.php>、短波は、キートー送信：土曜21:30JST 12005/21455 kHz、オーストラリア送信：土曜16:30JST 11750kHz, 21:00JST 15425kHz, 2400JST 15390kHz。

AWRのWAVESCANは、局の組織変更のため休みです。アドレスは、<http://english.awr.org/wavescan/>。5月の再開予定ですが、上記のグアムのKSDA日本語放送のアナウンスにご注意ください。



BCL LIFE

72 夜間の9MHz帯徹底調査

夜間の9メガを徹底的に調べました。夜の19時から23時までの4時間の記録です。調べたのは4月下旬です。

最初にお知らせがあります。台湾国際放送の日本語アナを囲む集まりへ参加のお願い。それにNHKからのお願いです。

台湾国際放送の集まりは次の日程で開催されることが決まりました。東京は7月24日(日曜日)13時から神田駅前神田錦町正則学園体育館。正則学園は新

しい校舎に生まれ変わりました。大阪は7月30日(土曜日)13時から新幹線新大阪駅近くのホテルトーコー新大阪です。

NHKワールド・ラジオ日本の日本語放送は世界のどこでも聞けるようになっています。外国人へお出かけになりましたらNHKの日本語放送をお聞きになり、受信報告書をお寄せください。平成15年4月から平成16年3月までの1年間にNHKが受け取った在外日本人からの受信報告書数は1,022通でした。その地域別集計は次の通りです。

アジア139人・中東21人・欧洲47人・アフリカ16人・北米41人・中南米125人・大洋州7人・Eメール626人。

それでは夜の9メガです。今回の調査でいちばん驚いたのはBBC中国語への「こだま形式」になっている新しい中国製妨害電波です。9605kHzでお聞きになってみてください。

米国WYFRが日本語放送を開始しましたが、日本・韓国向けの英語と韓国語による放送も開始しました。英語と韓国語の周波数は9450kHzですが、英語は夕方18時開始の2時間番組になっています。

9740kHzはBBCの日本向け英

山田 耕嗣

著者のプロフィール

昭和34年3月東京都文京区京華高校卒業。世界各国の放送局に友人がいる。今はJR山手線某駅前の猫屋敷に住んでいる。愛用機は英国NASA製HF-4EおよびSONY製ICF-SW7600GR。



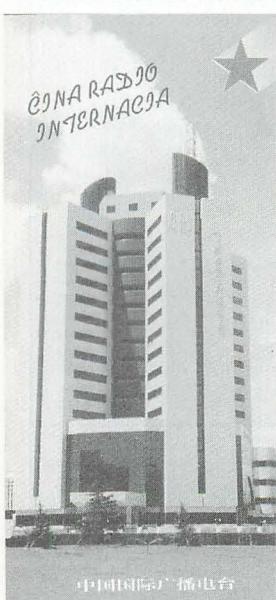
語の周波数ですが、そこに韓国語が重なるようになったので、どこからの韓国語かと思いましてたら中国国際放送の韓国語でした。この韓国語は20時に開始、23時57分に終ります。

9830kHzの茨城県発信RFIフランス語も中国中央人民放送と重なるようになりました。

9885kHzには季節が日本とは反対の国で冬を迎えるニュージーランドが出ていますが、相変わらず超強力電波です。

9635kHzに台湾国際放送の日本語が出るようになりましたが、とてもよく聞こえていて、夜間に台湾の日本語を聞くならこの周波数が最良です。

9805kHzのラジオマルチは強力な電波になっていますが、これはカリフォルニア州デラノ発信のキューバ向け放送になっています。この周波数には21時になると茨城県発信のRFI中国語が出てきて、ラジオマルチと重なり激しい混信になっています。



◆ 中国国際广播电台
左側の壁面には「CRI」と「中国国际广播电台」の中国語と英語で書かれています。

《受信状況》 ◎超強力 ○強力 △弱小

9170 CNR-6, China	○ 2030-2300台湾向け第2放送	9470 Urumqi, China	△ 1900-2100カザフ語	9580 R Australia	△ 2000-2300英語
9250 Vo Korea, North Korea	△ 1900-2200日本語	9475 R Australia	○ 2000-2200英語	9585 KTWR, Guam	○ 2200-2230ビルマ方言 カレン語
9280 WYFR, USA	○ 2000-2300中国語	9480 CNR-2, China	△ 1900-2100中国語	9590 R Australia	○ 1900-2300英語
9325 Vo Korea, North Korea	○ 2200-2300韓国語	9480 Vo Russia	○ 2100-2300英語	9590 CRI, China	○ 2000-2057広東語
9335 Vo Korea, North Korea	○ 1900-2000英語 2000-2100フランス語 2100-2200韓国語 2200-2300英語	9490 CRI, China	△ 2200-2257ベンガル語	9595 R Nikkei-1, Japan	○ 1900-2300日本語
9345 Vo Korea, North Korea	○ 1900-2000韓国語 2000-2100中国語 2100-2200韓国語	9500 CNR-1, China	○ 1900-2300中国語	9600 CRI, China	△ 2200-2257ベンガル語
9355 Free Asia	○ 2000-2100ラオス語	9505 Vo America	○ 2200-2230ベトナム語	9605 BBC, London	○ 1900-2000英語 2000-2300中国語
9355 Vo America	○ 2200-2300広東語	9510 Urumqi, China	△ 1900-1930モンゴル語	9605 Echo Jamming	○ 2000-2100BBC中国語への中國製こだま形式妨害電波
9370 KTWR, Guam	○ 2100-2300中国語	9515 CNR-2, China	△ 2100-2300中国語	9605 CNR-1, China	○ 2100-2300中国語
9380 CNR-5, China	○ 1900-2300台湾向け第1放送	9525 Vo Indonesia	○ 1900-1930タイ語 1930-2030中国語 2030-2100日本語 2100-2200韓国語 2200-2300インドネシア語	9610 CNR-8, China	△ 2100-2157モンゴル語
9395 Trans World Radio	○ 2130-2300インド方言	9530 CNR-2, China	△ 1900-2200中国語	9615 KNLS, Alaska	○ 2100-2200中国語 2200-2300英語
9405 Good Friends, Hong Kong	○ 1900-2300中国語(良友電台)	9535 Vo America	△ 2000-2100スペイン語	9620 CNR-2, China	○ 1900-2300中国語
9415 CBS, Taiwan	○ 1900-2000中国語	9540 NHK World/R Japan	○ 1900-1930スペイン語	9630 CNR-1, China	△ 1900-2300中国語
9420 CNR-1, China	○ 2100-2300中国語	9545 Free Asia	○ 2000-2100ラオス語	9635 KTWR, Guam	○ 2000-2100ベトナム語
9430 Good Friends, Hong Kong	○ 1900-2300中国語(良友電台)	9550 CRI, China	△ 2000-2157ベトナム語	9635 RTI, Taiwan	○ 2200-2300日本語
9440 CRI, China	△ 2000-2057潮州語 2100-2157カンボジア語 2200-2257エスペラント語	9560 Urumqi, China	△ 1900-2000ウイグル語	9640 KBS World Radio, South Korea	△ 1900-2000韓国語
9445 Trans World Radio	○ 2200-2300ヒンディ語	9560 R Australia	○ 2000-2300英語	9640 Vo Russia	○ 2100-2200モンゴル語 2200-2300中国語
9450 WYFR, USA	○ 1900-2000英語 2000-2100韓国語(バイカル湖畔イルクーツク発信)	9570 KBS World Radio, South Korea	△ 2100-2200インドネシア語 2200-2300英語	9645 CNR-1, China	○ 1900-2200中国語
9450 IBRA, Sweden	○ 2100-2200中国語(カムチャッカ半島発信)	9575 Vo America	○ 1900-2100中国語	9645 Vo America	△ 2200-2300英語
9455 Free Asia	○ 2130-2230ビルマ語	9575 CNR-1, China	○ 2100-2300中国語	9650 Vo Korea, North Korea	○ 1900-2200日本語
9465 KTWR, Guam	○ 2100-2130(土日2145)日本語	9580 KBS World Radio, South Korea	○ 1900-2000スペイン語	9655 RFI, France	○ 1900-1930中国語(茨城県八俣発信)

地球の裏まで放送受信の探検

《受信状況》 ◎超強力 ○強力 △弱小

9655 Good Friends, Hong Kong ○ 2230-2300中国方言チワン語	9730 CRI, China △ 2100-2157英語	9830 RFI, France ○ 1930-2100フランス語 (茨城県八俣発信)
9660 RCI, Canada ○ 2100-2200英語 2200-2229中国語(茨城県八俣発信)	9730 Good Friends, Hong Kong △ 2200-2230チベット語 (良友電台)	9830 CNR-1, China ○ 1900-2100中国語
9665 Vo Korea, North Korea ○ 1900-2200日本語	9737 Nacional, Paraguay △ 1900-2000スペイン語	9840 Vo Vietnam ○ 2000-2030日本語 2030-2100広東語 2100-2130日本語
9670 CNR-8, China ○ 1900-1957韓国語	9740 BBC, London ○ 1900-2300英語	9845 CNR-1, China ○ 1900-2300中国語
9675 CRI, China ○ 2200-2257ロシア語	9740 CRI, China ○ 2000-2300韓国語	9845 Vo America ○ 2100-2300中国語
9680 RRI-Jakarta, Indonesia △ 1900-2100インドネシア語	9745 Vo Han, Taiwan △ 1900-2200中国語 (漢声広播電台)	9850 Vo Korea, North Korea ○ 1900-2000英語 2000-2100フランス語 2200-2300中国語
9680 CNR-1, China ○ 2000-2300中国語	9745 Vo Russia ○ 2200-2300ロシア語	9855 CRI, China △ 2100-2257中国語
9680 Vo America △ 2230-2300カンボジア語	9750 NHK World/R Japan ○ 1900-2300NHK第1同時放送	9860 CNR-1, China ○ 2200-2300中国語
9685 KSDA, Guam ○ 2100-2200韓国語	9755 WYWR, USA △ 1900-2045英語	9865 KTWR, Guam ○ 1900-2000中国語
9690 CNR-8, China ○ 2000-2057ウイグル語	9755 CNR-2, China ○ 2100-2300中国語	9875 Vo Russia ○ 2200-2300ロシア語
9690 All India Radio ○ 2230-2300英語	9760 Vo America ○ 2100-2300日本向け英語	9880 CRI, China △ 2030-2127ビルマ語 2200-2257ビルマ語
9695 NHK World/Radio Japan ○ 1900-2100英語 2100-2130マレー語 2130-2200ビルマ語 2200-2230マレー語	9765 Vo Russia ○ 1900-2000韓国語	9885 New Zealand ○ 1900-2159英語
9700 Vo America △ 2000-2200インドネシア語	9770 KBS World Radio, South Korea △ 2100-2200中国語 2200-2300英語	9890 Vo America ○ 2000-2200インドネシア語
9705 Urumqi, China △ 1930-2130キルギス語	9775 CNR-2, China ○ 1900-2300中国語	9900 DW, Germany ○ 1900-2300日本向けドイツ語 (バイカル湖畔イルクーツク発信)
9710 CNR-1, China ○ 2100-2300中国語	9780 CBS, Taiwan ○ 2000-2300中国語	9910 KTWR, Guam ○ 1900-2000中国語
9715 Tashkent, Uzbekistan △ 2100-2130英語 2130-2200ウルドゥ語 2200-2230ヒンディ語 2230-2300英語	9785 CRI, China △ 2030-2127タイ語 2130-2227ラオス語 2230-2300タイ語	9930 KWHR, Hawaii △ 1900-2300英語 (中国語・ベトナム語を含む)
9720 Veritas, Philippines ○ 1900-2057中国語	9795 R Netherlands △ 2000-2200インドネシア語	9965 KHBN, Palau ○ 1930-2300中国語
9720 Vo America ○ 2030-2100ビルマ語 2200-2230ベトナム語	9805 R Marti, USA ○ 1900-2200スペイン語	9975 KTWR, Guam ○ 2100-2300中国語
9720 KSDA, Guam ○ 2100-2200中国語	9805 RFI, France ○ 2100-2200中国語 (茨城県八俣発信)	9985 WWCR, USA △ 2100-2300英語
9725 CRI, China △ 1900-2057ロシア語	9810 CNR-2, China ○ 1900-2130中国語	
9725 University, Costa Rica △ 2057-2300英語	9810 CNR-1, China △ 2200-2300中国語	
	9820 CNR-2, China ○ 1900-2300中国語	

(皆さまの情報を寄せください。)

世界のインターネット放送

アルゼンチンからのタンゴを聞こう

周防正行監督の「Shall we Dance?」は平成8年に公開され大ヒット、その後と19か国でも公開されました。そのリメイク版がいま公開中のリチャード・ギアとジェニファー・ロペスによる「Shall we Dance?」です。この映画を見ましたか？ダンスというと踊っていても音楽として聞いても魅せられるのは華麗で迫力があるタンゴです。そのタンゴの番組が日本では香川県高松市の西日本放送(1449kHz)にあり日曜日の夜25時に出ているのは有名ですが、タンゴの発祥地アルゼンチンにもタンゴの番組があります。そこでアルゼンチンからの本場のタンゴを聞いてみましょう。

アルゼンチンの国営ラジオ(Radio Nacional)は中波、FM、短波、それにインターネット放送を行っています。短波では国内向けスペイン語放送と日本語を含めた7か国語による外国向け放送を行っています。アルゼンチンで最大のラジオ局が国営ラジオです。

アルゼンチンの首都ブエノスアイレスの中心部マイプー通りに国営ラジオの4階建てビルがあります。1階は受付になっていて、2階に国内向け放送のスタジオがあり、3階には外国向け放送のスタジオがあります。4階は事務室です。このうちの国内向け中波はスペイン語24

▲アルゼンチンの国営ラジオ(Radio Nacional)局のホームページ。“Escuchar AM 870”的ところをクリックすれば、国営ラジオをいつでも聴くことができる。

時間放送になっていて、それが同時にインターネット放送としても流されています。残念ながら日本語放送はインターネットでは聞けませんが、いずれオーディマンドにより聞けるようになるはずです。

国営ラジオWebサイト
<http://www.radionacional.gov.ar>

表紙を呼び出すと左上に局名があり、上部の左から右へ周波数があります。そこにRAEというのがありますが、このRAEというのは「アルゼンチン海外向け放送」のことです。右側上部にスピーカーのマークが付いていて「中波870kHzを聞く」という意味の“Escuchar AM 870”があり、そこをクリックすれば国営ラジオをいつでも聞くことができます。

タンゴの番組は2つあります

▲ワンクリックすればメディアプレーヤーが起動し、ストリーミング放送が楽しめる。

が、どちらも土曜日になっていて、“Tango en el Mundo”(世界をかけめぐるタンゴ)は朝10時から1時間、“El Tango y sus Estrellas”(ときめきのタンゴ)は夕方17時から1時間です。タンゴ以外にもアルゼンチンの音楽を流す番組がたくさんあり、報道番組の途中でタンゴが流されていることもあります。南米最南端にあるアルゼンチンはまもなく冬になります。暑い夏の日本で、寒い冬の国アルゼンチンからの放送をお楽しみください。

キットで樂しむ
エレクトロニクスの世界！

実用性充分！電子回路のマスターもできる

FCZキット

回路大全集

FCZ研究所 大久保 忠

Vol.21

寺子屋
シリーズ

#165～#167

難易度は★=初級、★★=中級、★★★=上級を表しています。

寺子屋シリーズ #165

難易度=★★★

50MHz入力750μW 超QRP AM送信機

寺子屋シリーズ#009や、#076で、出力10mWというQRPを経験してみると「もっと小さな出力の送信機ができないものか？」と考えるようになるものです。

また、究極のQRP送信機を作ろうと思えば単に出力を小さくするだけでなく、入力電力でものを考える必要がでてきます。そして、入力を1mWより小さくしようとするとそれまでと違った難しい技術が要求されるようになってきます。

ここでQRPPのAM送信機を作る上で重要な技術的ポイントをあげてみましょう。

①発振器の消費電力を終段の消費電力より小さくし、かつ、

極力小さくする。

- ②終段効率をできるだけ向上させる。
- ③調変となるべく深く掛ける。

●回路

上記のポイントに留意して設計したのが165-1図の回路です。

●発振器

発振器の消費電力が、終段の消費電力より大きくてはナンセンスというものです。とはいうものの、小さな発振器ができるのも、それで終段をドライブできないのでは話が始まいません。

発振器をQRPP化するための経験的ノウハウはITとhfeの大き

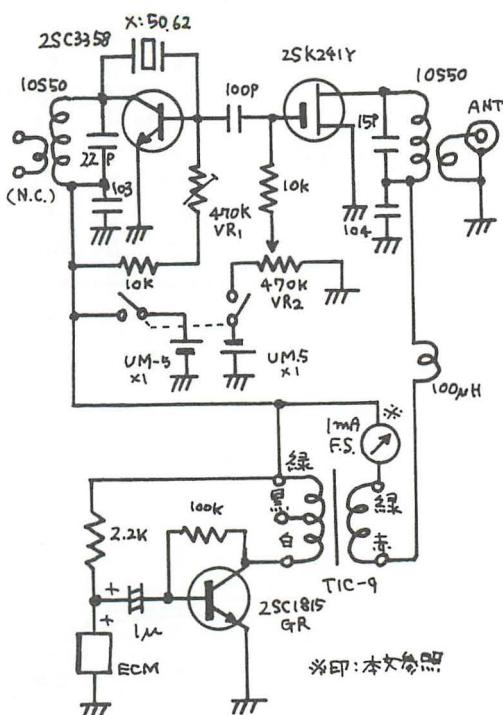
なトランジスタを使用することです。ここでは UHF用のトランジスタ2SC3358を使用することにしました。この選択によって電源電圧1.5Vで 300～500 μWで発振させることに成功しました。

●終段

終段は一般的にはCクラスの增幅器が能率が良いことになっています。しかしこの Cクラスの増幅器は、「ドライブに大きな電力を必要とする」という問題点を持っているのです。それは QRPPの回路にとっては実に大変なことであり、場合によっては終段の入力より大きな電力を必要をしてしまうことすらある

電子工作キットの製作と回路図集

165-1図 回路図



のです。

そこで本機ではMOS FETの2SK241Yを使い、Bクラス増幅器として使うことにしました。しかし、良く見てください。発振器との結合がなんだか変だと思いませんか？これはFCZのオリジナルで「キッシング回路」と呼ぶことにした、QRPp独特の回路です。

2SK241Yの入力インピーダンスはかなり高いので、発振器の出力インピーダンスもそれに応じて高くする（同じ電力なら電圧が高くなる（必要がありますが、トランジスタを使った発振器の場合、普通は出力をコレクタ側から取り出しますが、その

が高い」ということです。見事にこの読みは当たりました。

2SK241Yには固定バイアス（マイナス電圧）を掛け、Bクラス増幅器になるように設定しています。

またこのとき大切なことは2SK241のドレイン電圧をゼロにしたとき、出力がアンテナの方に漏れて出ないことです。発振出力が大きすぎるとドレイン電圧がゼロ、つまり終段入力がゼロμWでも電波が飛んでいた、ということが起きるとともにその分だけ変調度が低くなってしまいます。

●変調器

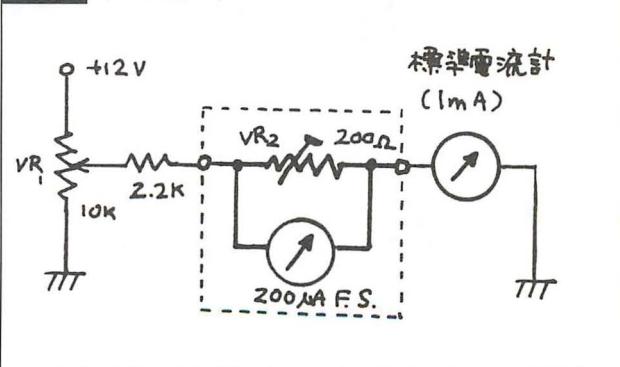
2SC1815GRを使った1石アンプに変調トランジストとして山水のST-25Aを使用しました。

●入力管理

QRPpの送信機は消費電力の管理をいつもやっている必要があります。

そこで2SK241Yのドレイン電流計を常備することにしました。メータは200μAフルスケールのラジケータ用い、165-2図の較正回路を使い、較正し

165-2図 較正回路



キットで楽しむ エレクトロニクスの世界！

ます。

外付けの電流計で電流を測ろうとすると電流計の内部抵抗によって実際に運用するときの電流、電圧と異なった値を認識することがありますのでぜひ電流計は内装してください。

●製作と調整

165-3図に実体配線図を示

します。この実体配線図を見ている限りでは「超上級」の回路には見えませんが、QRPの基礎知識がないと簡単には扱えないものです。

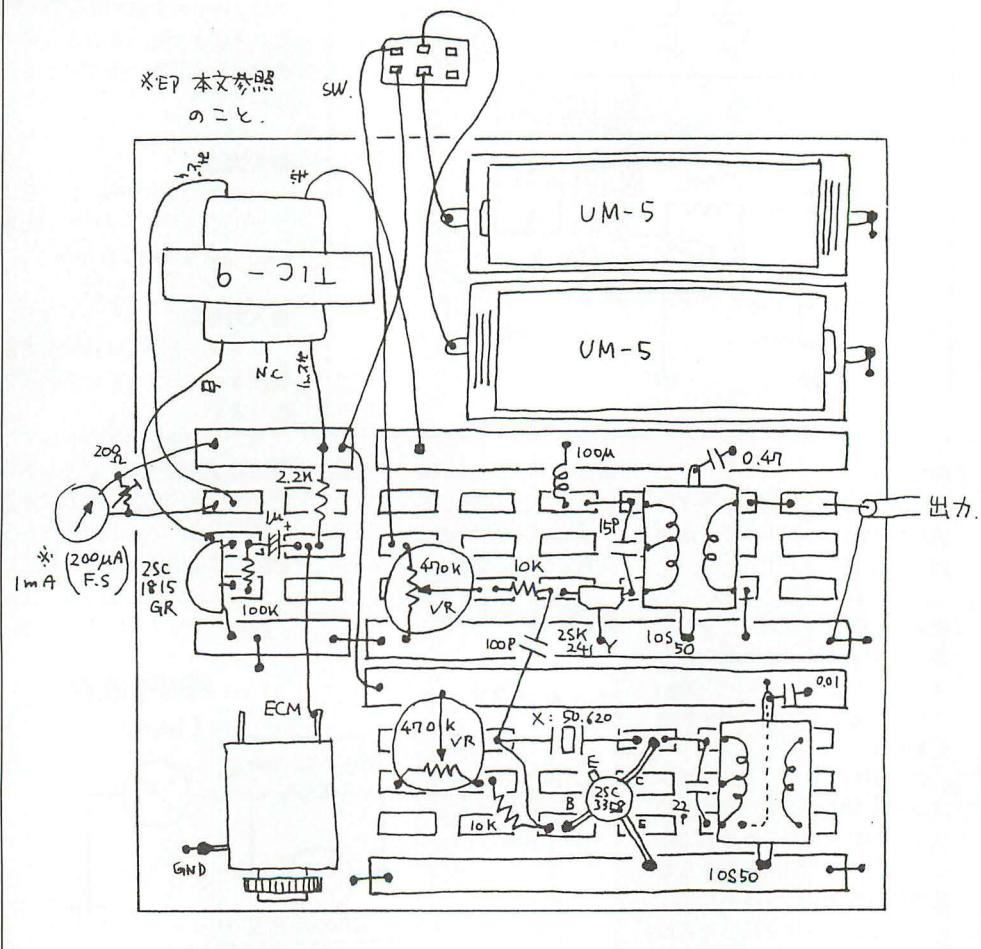
調製は、まず、水晶発振子を抜いた状態で行ないます。電源を入れ、2SK-241のドレン電流がちょうどゼロになるようにVR₂を調製します。次に水晶発

振子を配線し、発振を起こさせます。

発振出力が余りにも小さいので多分RFプローブでも感知してくれないとと思います。受信機のSメータを使うことになるかも知れません。

高周波部の調整はL₁とL₂で行い、VR₁で入力調整をします。この場合、入力が200 μWを下

165-3図 実体配線図



電子工作キットの製作と回路図集

回るようだと、過変調になる恐れがありますので、はじめのうちは、なるべく $750\mu\text{W}$ 付近で使用するようにしてください。

入力が $750\mu\text{W}$ ですから出力は更にそれより数段低くなりますので電力計やRFプローブですらも測定ができないことになるかも知れません。後で述べる寺子屋シリーズ#215「マイクロパワーメータ」はこんなとき強い味方ってくれます。

ちなみに入力が $750\mu\text{W}$ のときの出力は $320\mu\text{W}$ 、終段ドレイ

ン電圧を 0V にしたときの漏れ出力は $2\mu\text{W}$ でした。

マイクロパワーメータがないときは仕方がありませんから送信出力を 40dB 程度のアッテネータを通して直接受信機に入力するという方法をとってください。アッテネータもない場合は、出力端子に正規のアンテナを付け、別のアンテナを付けた受信機でモニターするという方法で出力の調製をしてください。この場合は送信機から漏れ出す電波が直接受信機に飛び込まないよう

に留意してください。

●運用

JH1MBQ笠繼さんは、1987年8月9日に、この送信機で何と 170km 、 $226,666\text{km/W}$ という記録を作りました。

また、同じ日に故JA1EIP田口さんは入力電力を $40\mu\text{W}$ に絞るように改造した送信機で、 103km 、 $10,300,000\text{km/W}$ の交信に成功しました(これらの記録は出力ベースではなく、ともに終段入力ベースです)。

寺子屋シリーズ #166

難易度=★

ミニファックス・パケット通信切替器 (IC-2N、3N用)

アイコムのIC-2N、3Nを始めとするハンディトランシーバでパケットとミニファックスをコントロールする回路です。

ハンディトランシーバの PTT とマイクロホン回路は、トランシーバ本体のコンパクト化のため 166-1 図に示すように一体化されています。一方、パケットもミニファックスもトランシーバにつなぐ場合は PTT とマイクロホン端子が別々に出ていますのでその両者をつなぐインターフェースが必要になってきます。

最近ではパケット、ミニファックスとも運用が下火になっていますが、一体化しているマイクと PTT の回路が分離しなくてはいけない場合の参考になると思います。

パケットもミニファックスも送信信号は "L" となるように

なっていますから、PNPトランジスタを使った 166-2 図の回路を使うことによって PTT を作動させることは可能です。事実、パケットならパケットだけ、ミニファックスならミニファックスだけの運用だけでしたらこの回路にスピーカーラインを 1 本追加するだけですぐに運用はできます。

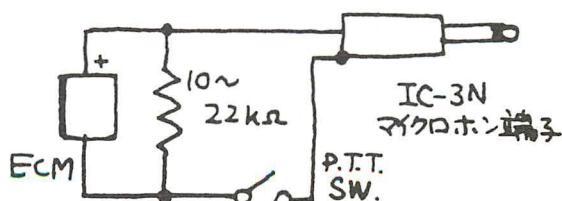
ここでは少し欲張ってバケ

ットとミニファックスの切替装置を作ることにしましょう。

●作り方

166-3 図がその回路で、166-4 図に実体配線図を示します。製作上特に難しいところはありませんが C_1 のカップリングコンデンサは極性のない積層セラミックコンデンサを使うの

166-1図 一体化されている PTT 回路とマイクロホン回路を分離する回路



キットで楽しむ エレクトロニクスの世界!

が無難です。

トランジスタは汎用の pnp タイプなら何でもよく、ダイオードも小信号用シリコンダイオードなら何でも構いません。

モニター用スピーカはパケットまたはミニファックスの本体に内蔵されている場合は不要です。

●使い方

切替器と IC-2N (3N) の間を

166-5図に示すようなコード(2芯シールド)でつなぎ、パケット、ミニファックスのラインを丸型コネクタ(4P)を介してつなぎ込みます。

切替スイッチを希望するモードの方に倒せばスタンバイOKです。後はパケットなりミニファックス側の操作で送受信する事ができます。

初心者向けの
自作電子回路雑誌
**CirQ 楽しい
自作電子回路雑誌**

Web上で「CirQ」という小雑誌を創刊いたしました。楽しい自作電子回路雑誌です。B5サイズのPDFファイルで構成していますので、B5サイズ(100%)で印刷してみてください。印刷したページを1冊にまとめる、ちゃんと雑誌形態になります。ぜひ一度、ご覧ください。なお、5号より購読は有料となりました。1部100円(シェアウェア)です。

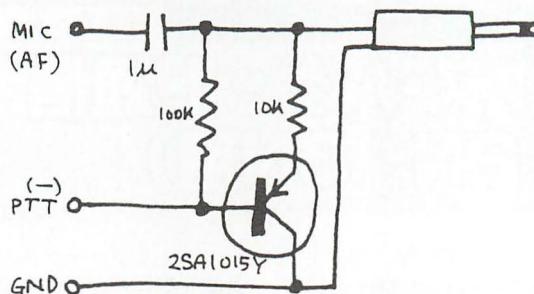
<http://www.fcz-lab.com/cirq.html>

CirQ

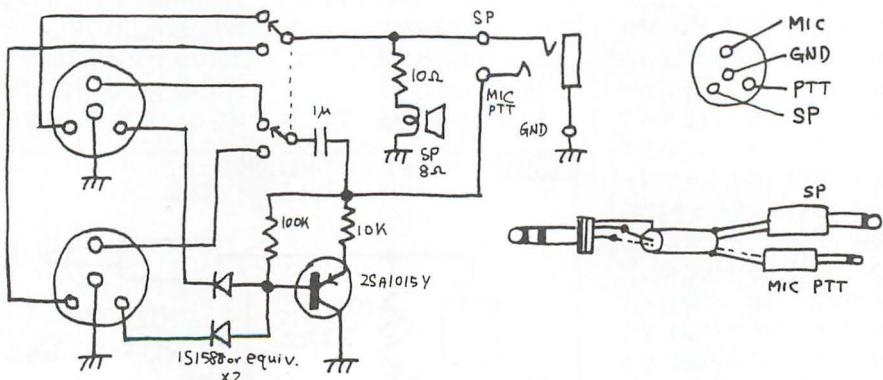
楽しい自作電子回路雑誌
電子技術と電子工作を紹介する雑誌です。
お待ちどう様でした。008号発刊しました。
今日は振り切れてます。
それでは008号へどうぞ

初めて購読される方向けに、どうぞお読み下さい。登録料は一切かかりません。
発行日の毎月月末までになります。登録料は一律50円です。

166-2図 pnpトランジスタを使ったマイクロホンとPTTの分離する回路



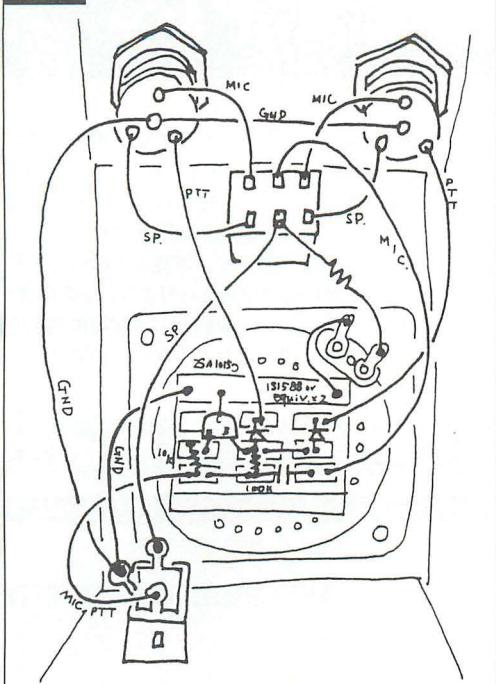
166-3図 回路図



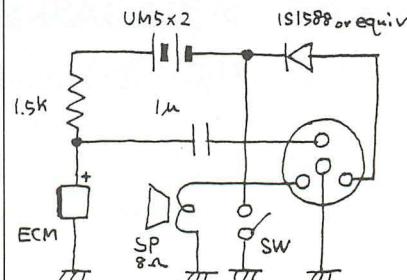
★ 本連載で掲載している寺子屋シリーズキットは、FCZ研究所では製造を終了しています。同シリーズはキャリブレーションによって生産販売が行われています。扱っているキット、在庫はWEBサイトでご確認ください。(URLは次ページ欄外参照)

電子工作キットの製作と回路図集

166-4図 実体配線図



166-5図 本体とのつなぎ方



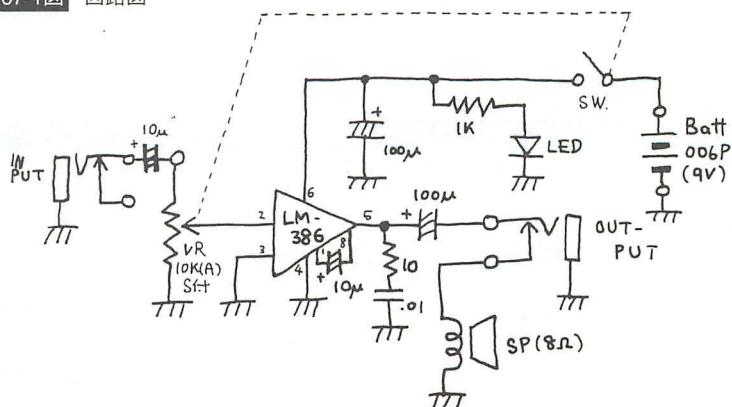
寺子屋シリーズ #167

難易度=★★

ケース付きLM386アンプ

寺子屋シリーズ#039 LM386アンプのケース付きキットです。回路図を示しますが詳細は省略します。

167-1図 回路図



●(有)FCZ研究所

電話:(046)255-4232 FAX:(046)255-2244 URL : <http://www.fcz-lab.com/>

●Calibration(キャリブレーション)

電話/FAX:(06)6326-5564 URL : <http://www.max.hi-ho.ne.jp/calibration/>

アマチュア無線の免許を取ろう アマチュア無線にチャレンジ

無線を楽しむには免許が必要

アマチュア無線は、携帯電話や資格不要のトランシーバーとは違い、免許が必要です。ハードルは高いようですが、法律やマナーの範囲内でできることは多いので、ぜひ免許を取ってアマチュア無線を楽しんでみましょう。

アマチュア無線局を開局するためには、「アマチュア無線技士」の国家試験に合格するか、養成課程講習会の受講が必要です。国家試験の方は、

2カ月前の申込が必要となります。受験料は安く済みます(5,030円)。講習会の方は、1週間前の申込(受講定員に達した場合は、その時点で締切)ですが、受講料金は22,750円となります。

晴れて、第四級アマチュア無線技士の免許を取ったら、次は無線局の開局となります。この場合、技適対象トランシーバーを購入して開局申請を行うのが申請書類に書く項目も少ないため簡単でしょう。

国家試験・講習会情報

第四級アマチュア無線技士国家試験 (2005年10月開催分まで)

問い合わせ先 財団法人 日本無線協会 〒104-0053 東京都中央区晴海3-3-3 ☎03-3533-6022
テレホンサービス 03-3533-6821 <http://www3.famille.ne.jp/~nichimu/>

試験地	試験日	申請受付期間	試験地	試験日	申請受付期間	試験地	試験日	申請受付期間	
東京	7月5日(火)	5月1日~20日	札幌	8月21日(日)	6月1日~20日	金沢	10月16日(日)	8月1日~22日	
	9月7日(水)	7月1日~20日		9月11日(日)	7月1日~20日		12月18日(日)	10月1日~20日	
	11月8日(火)	9月1日~20日		10月16日(日)	8月1日~22日	広島	8月21日(日)	6月1日~20日	
名古屋	7月17日(日)	5月1日~20日	帯広	11月13日(日)	9月1日~20日	松江	7月3日(日)	5月1日~20日	
	8月21日(日)	6月1日~20日		7月10日(日)	5月1日~20日	高松	9月18日(日)	7月1日~20日	
	9月18日(日)	7月1日~20日		8月21日(日)	6月1日~20日	松山	7月17日(日)	5月1日~20日	
大阪	11月20日(日)	9月1日~20日	新潟	11月20日(日)	9月1日~20日	福岡	8月21日(日)	6月1日~20日	
	7月10日(日)	5月1日~20日		宇都宮	10月23日(日)	8月1日~22日	熊本	10月16日(日)	8月1日~22日
	8月27日(土)	6月1日~20日		長野	7月17日(日)	5月1日~20日	大分	9月18日(日)	7月1日~20日
札幌	9月18日(日)	7月1日~20日	那覇	10月16日(日)	8月1日~22日	長崎	11月20日(日)	9月1日~20日	
	11月12日(土)	9月1日~20日		8月7日(日)	6月1日~20日	那覇	8月14日(日)	6月1日~20日	
	7月3日(日)	5月1日~20日		金沢	8月21日(日)	6月1日~20日	11月20日(日)	9月1日~20日	

第四級アマチュア無線技士国家試験の当日受付試験について

東京(本部)の試験に限り、毎月第3日曜日に当日受付による試験を行います。事前の予約、受付等は行いません。試験結果は、試験終了の約1時間後に発表され、合格者は従事者免許の申請も行えます。

●試験日時／2005年6月19日、7月17日、9月18日、10月16日、11月20日、12月18日、各日10時30分、13時30分

●受付時間／当日の9時から試験開始15分前まで

●受験される方は、写真(縦3cm×横2.4cm)1枚、試験申請書用紙(120円)、試験手数料(4,950円)が必要です。

●当日、従事者免許を申請される方は、受験申請書に添付した写真と同じものを1枚、住民票の写し、運転免許証の原本とそのコピーなど氏名、生年月日を証明するもの、従事者免許申請用紙(170円)、手数料(2,100円)が必要です。

JARD主催アマチュア無線技士養成課程講習会日程

問い合わせ先 財団法人 日本アマチュア無線振興協会 養成部講習会係

〒170-8088 東京都豊島区巣鴨1-24-3 小島ビル ☎03-5395-3212 <http://www.jard.or.jp/>

[第四級標準コース] 受講料22,750円／申込資格：だれでも受講できます。

開催地	講習会場	講習会番号	期間	コース	定員	受付
東京都豊島区	JARDハム教室	A17-004	6/18・19	土日	50	JARD養成部 ☎03-5395-3212
東京都豊島区	JARDハム教室	A17-005	7/17・18	休日	50	JARD養成部 ☎03-5395-3212
東京都八王子市	八王子東急スクウェアビル	A17-617	7/17・18	休日	42	JAIAハムショップフレンズ ☎042-555-7058
東京都豊島区	JARDハム教室	A17-006	7/23・24	土日	50	JARD養成部 ☎03-5395-3212
東京都豊島区	JARDハム教室	A17-007	7/30・31	土日	50	JARD養成部 ☎03-5395-3212
東京都豊島区	JARDハム教室	A17-008	8/6・7	土日	50	JARD養成部 ☎03-5395-3212

アマチュア無線に チャレンジ

開催地	講習会場	講習会番号	期間	コース	定員	受付
東京都豊島区	JARDハム教室	A17-009	8/13・14	土日	50	JARD養成部 ☎03-5395-3212
茨城県水戸市	水戸市民会館	A17-610	6/18・19	土日	36	JAIAトミナガハムセンター ☎029-221-8217
茨城県水戸市	水戸市民会館	A17-612	7/18・24	休日	36	JAIAトミナガハムセンター ☎029-221-8217
神奈川県横浜市	横浜市ベイサイドマリーナ	A17-615	6/18・19	土日	40	JAIAトムボーイ ☎045-651-0847
神奈川県秦野市	なでしこ会館	A17-614	6/19・26	日曜	40	秦野アマチュア無線クラブ 関野方 ☎0463-81-2129
神奈川県平塚市	平塚市民センター	A17-616	7/24・31	日曜	32	JAIA西湘ひらつか本店 ☎0463-33-2266
千葉県海上町	海上町中央公民館	A17-611	7/30・31	土日	60	東総HAMクラブ 寺井方 ☎0479-55-2057
栃木県上三川町	日産自動車_栃木工場	A17-613	7/3・10	日曜	52	JAIA宇都宮ハムセンター ☎028-621-9598
愛知県名古屋市	名南ムセン	B17-606	6/19・26	日曜	40	JAIA名南無線 ☎052-382-1094
岐阜県岐阜市	岐阜市西部コミュニティセンター	B17-607	6/26・7/3	日曜	60	JAIA CQオーム ☎058-294-3949
大阪府大阪市	ソフトアイランドビル3F	C17-606	5/29・6/5	日曜	46	JAIA日本橋ハム ☎06-6633-2922
大阪府大阪市	ソフトアイランドビル3F	C17-610	7/3・10	日曜	46	JAIA日本橋ハム ☎06-6633-2922
滋賀県守山市	守山市民ホール	C17-611	7/3・10	日曜	60	JAIA日栄無線滋賀店 ☎077-584-2825
奈良県大和郡山市	大和郡山市立文化会館	C17-602	5/28・29	土日	48	JAIAアクティブ通信 ☎0742-63-5599
兵庫県滝野町	下滝野公民館	C17-608	5/29・6/5	日曜	60	社アマチュア無線クラブ 大橋方 ☎0795-42-5655
兵庫県尼崎市	ボリテクセンター兵庫	C17-607	6/19・26	日曜	44	JAIA阪神通信機株式会社 ☎06-6481-7781
和歌山県田辺市	万呂コミュニティセンター	C17-609	7/31・8/7	日曜	60	紀州路田辺ハムクラブ 鈴木方 ☎0739-72-2062
広島県福山市	ふくやま市民交流館	D17-602	6/26・7/3	日曜	60	JAIAミカド電業 ☎084-922-2606
岡山県岡山市	コンベックス岡山	D17-603	6/26・7/3	日曜	42	JAIAクラハム倉敷店 ☎086-425-1300
岡山県岡山市	コンベックス岡山	D17-604	8/21・28	日曜	42	JAIAクラハム倉敷店 ☎086-425-1300
香川県丸亀市	丸亀競技場	E17-604	6/25・26	土日	60	JAIAミナミ無線機器 ☎0877-44-3354
高知県安芸市	土佐あき農業協同組合	E17-603	7/3・10	日曜	32	JAIAアロックス有限会社 ☎088-833-0366
徳島県阿南市	阿南ひまわり会館	E17-602	6/12・19	日曜	42	JAIAサンベスト ☎0884-23-6297
熊本県熊本市	熊電総業	F17-605	6/25・26	土日	42	JAIA熊電総業 ☎096-379-9999
福岡県春日市	春日市ふれあい文化センター	F17-606	5/28・29	土日	44	JAIA福岡ハムセンター ☎092-571-4949
宮崎県宮崎市	システム開発	F17-607	8/21・28	日曜	48	JAIAハムショップ宮崎 ☎0985-22-8224
宮城県仙台市	仙台市松陵市民センター	G17-602	7/2・3	土日	48	JAIAハムショップANTENA ☎022-218-0921
青森県青森市	電技バーツ	G17-607	6/19・26	日曜	60	JAIA電技バーツ ☎017-739-5656
青森県八戸市	無線ショップキュースティー	G17-605	6/25・26	土日	60	JAIA無線ショップキュースティー ☎0178-33-9518
秋田県秋田市	秋田市文化会館	G17-603	5/28・29	土日	60	JAIA秋田コミュニケーション秋田店 ☎018-864-6165
岩手県滝沢村	電波センター教室	G17-608	6/25・26	土日	40	JAIA電波センター ☎019-684-5751
北海道北見市	北見市民会館	H17-601	5/29・6/5	日曜	54	JAIAソニック北見 ☎0157-23-7729
北海道札幌市	赤十字会館	H17-605	6/25・26	土日	60	札幌市無線赤十字奉仕団 工藤方 ☎011-762-8980
北海道釧路市	釧路市生涯学習センター	H17-606	6/26・7/3	日曜	60	JAIA CQハムセンター ☎0154-37-7388
長野県飯田市	飯田市松尾公民館	J17-601	6/4・5	土日	60	JAIA塚原電器 ☎0265-22-5540
新潟県燕市	燕市勤労者総合福祉センター	J17-603	7/2・3	土日	40	JAIAマキハムプラザ ☎0256-73-2759
新潟県三条市	三条・燕地域リサーチコア	J17-602	7/9・10	土日	40	JAIAビックウェーブ三条店 ☎0256-35-5360

【第三級短縮コース】受講料等12,750円（申込資格：第四級の有資格者（標準コースを修了した方を含む）であって、選抜試験に合格している方）

開催地	講習会場	講習会番号	期間	コース	定員	受付
東京都豊島区	JARDハム教室	A17-402	7/10 09:00~	日曜	50	JARD養成部 ☎03-5395-3212

【選抜試験(電気通信術)】受験料1,200円（申込資格：だれでも受験できます。）

開催地	講習会場	講習会番号	期間	コース	定員	受付
東京都豊島区	JARDハム教室	K17-003	6/12 11:00~	日曜	50	JARD養成部 ☎03-5395-3212
東京都豊島区	JARDハム教室	K17-004	6/12 14:00~	日曜	50	JARD養成部 ☎03-5395-3212

申込締切：開講日の1週間前の日（定員に達した場合は、定員に達した日）

あらかじめ締切の有無などを各講習会の受付場所に確認の上、お申し込みください。

AB 周波数 INDEX

本コーナーは、日常のワッチで役立つ周波数を、まとめて掲載しています。詳細なデータは、毎号掲載の周波数ナウや、別冊の「周波数バイブル」をご利用ください。

■主要無線周波数一覧

用 途	割り当て幅(MHz)	ステップ(kHz)
船舶無線	26.760～27.988	8
船舶無線	27.0185～27.4905	8
船舶無線	35.544～35.928	8
船舶無線	39.008～39.928	8
航空無線/民間(AM)	118.000～135.975	25
航空無線/軍用(AM)	138.000～141.975	25
簡易無線	154.45～154.61	20
国際VHF	156.025～157.425	25
国際VHF	160.625～162.025	25
航空無線(AM)	225.0000～382.7000	25
コードレスホン子機	253.8625～254.9625	12.5
新簡易無線	348.5625～348.7750	12.5
海上自衛隊移動電話	355.5250～355.5750	12.5
海上保安庁移動電話	355.6000～355.7000	12.5
マリンホン	358.5250～358.9375	12.5
タクシー364MHz	364.8125～364.8750	12.5
JR/私鉄保守用	365.1750～365.3125	12.5
タクシー365MHz	365.4875～365.5375	12.5
地域振興無線	367.4500～367.7375	12.5
電力会社	372.5000～373.3000	12.5
ガス会社	373.4375～373.6250	12.5
電気工事会社	373.6875～373.7125	12.5
コードレスホン	380.2125～381.3125	12.5
東京ガス専用	385.0500～385.1250	12.5
東京都水道局	395.2000～395.2625	12.5
東京消防庁救急波	395.2750～395.5125	12.5
国土交通省	395.5750～395.7750	12.5
防災中継用	410.0125～411.0250	12.5
タクシー450MHz	450.0125～451.5000	12.5
タクシー453MHz	453.3000～453.3500	12.5
防災庁内電話	457.6000～458.2375	12.5
タクシー458MHz	458.2500～459.5000	12.5
簡易無線UHF-1	465.0375～465.1500	12.5
防災移動系	466.0500～466.3375	12.5
消防署活系	466.3500～466.5500	12.5
防災移動系	466.5625～467.3750	12.5
簡易無線UHF-2	468.5500～468.8500	12.5
850MHzMCA	850.0125～859.9875	12.5
空港MCA	885.1250～886.8750	12.5
パーソナル無線	903.0125～904.9870	12.5
1500MHzMCA	1513.0250～1524.9750	12.5

■特定小電力トランシーバー(MHz)

単信方式

11chタイプ：422.0500～422.1750/12.5kHzステップ
9chタイプ：422.2000～422.3000/12.5kHzステップ

複信方式

18chタイプ：A波421.5750～421.7875/B波440.0250～440.2375
9chタイプ：A波421.8125～421.9125/B波440.2625～440.3625

★連続通話時間3分 出力10mW

■JR鉄道無線(MHz)

A・Bタイプ(都市圏路線)	
指令側	列車側
1ch	352.5375
2ch	352.5500
3ch	352.5625
4ch	352.5750
5ch	352.5875
6ch	352.6000
7ch	352.6125
8ch	352.6250

列車側の周波数を聞くとともに指令側で列車側の音声も聞こえます。

7chは関東では列車運行情報指令専用周波数として使われています。主要線区のどこでも同じ内容が聞こえます。

Cタイプ(郊外路線)

上り：414.5500 下り：415.2000
入換：414.4250

■合法CB無線(AMモード)

1ch	26.968MHz	5ch	27.088MHz
2ch	26.976MHz	6ch	27.112MHz
3ch	27.040MHz	7ch	27.120MHz
4ch	27.080MHz	8ch	27.144MHz

■防災 同報無線

68.205～
68.295MHz
68.505～
68.595MHz
68.805～
68.895MHz
69.105～
69.195MHz
69.405～
69.495MHz
69.705～
69.795MHz
15kHzステップ
42波

■MCA無線周波数ブロック その7(MHz)

U50	D25
854.7125	854.7250
854.7375	854.7500
855.4625	855.4750
855.4875	855.5000
856.2125	856.2250
856.2375	856.2500
856.9625	856.9750
856.9875	857.0000
857.7125	857.7250
857.7375	857.7500
858.4625	858.4750
858.4875	858.5000
859.2125	859.2250
859.2375	859.2500
859.9625	859.9750
859.9875	

★U50、D25などの名称は電波法令上付けられた便宜上のグループ名です。

■ワイヤレスマイク(MHz、モードはFMまたはワイドFM)

A2規格：779.1250～787.8750(125kHzステップ/36波)
A規格：797.1250～805.8750(125kHzステップ/71波)
B規格：806.1250～809.7500(125kHzステップ/30波)
C規格：322.0250～322.4000(25kHzステップ/13波、322.175～322.225を除く)



バックナンバー 既刊号のご案内



7月号

No.202

特集：モバイルAVで映像三昧→ワイヤレスカメラで遊ぶ！/ポータブルDVDプレーヤーでモバイルシアターを楽しむ/遂に登場！ ハンデサイズのデジタルレディMPEG4記録システム導入で大幅グレードアップ!/今年のナイターはゲータイで見る/?ユニークな広帯域受信アンテナスコール試用リポート/携帯ゲーム機を再利用！/CHOCOROKUでちょこっと録画を楽しむ■付録：電子工作キットの製作と回路図集Vol.9 ●付録付定価680円（送料124円）



8月号

No.203

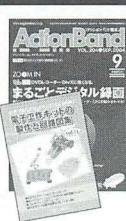
特集：航空ホビーにハマる→政府専用機の気になる内部見せます！/飛行機ホビーの世界/空港でエアバンドを楽しむ/遊覧飛行のダイゴミ/セスナ172でフライトを楽しむ/エアバンドにオンエア！/VHFエアバンドサーチガイド/空港に弁当を買いくに行く！/空弁の旅・大阪・日本橋「オントップ」訪問■付録：電子工作キットの製作と回路図集Vol.10 ●付録付定価680円（送料124円）



9月号

No.204

特集：まるごとデジタル録画→ソニー・スゴ録RDR-HX6使用リポート/NEC・AVサーバーAX3000使用リポート/MPEGとDivXをすっきり解説/DVDコピーはパソコンにおまかせ！/アナログ音源のデジタルシフト/DVDレコーダーの編集に強くなる/4.2インチ液晶搭載プレーヤー BLUEBD BDP-4860■付録：電子工作キットの製作と回路図集Vol.11 ●付録付定価680円（送料124円）



10月号

No.205

特集：失敗しないジャンク購入再生術→魅惑の品物「ジャンク」おいしいモノの見分け方/予算1万円で“使える”ジャンクを買う！/105円で作った！3Wayマイク/クイガNo.6レストア記/リザーバーティスクにこだわりたい！/便利なプログラマブルタイマー/総費用840円の液晶モニター/ラジカセ流用でクラシックスタイルラジオ！/ジャンクを楽しむコツ■付録：電子工作キットの製作と回路図集Vol.12 ●付録付定価680円（送料124円）



11月号

No.206

特集：盗聴なんて怖くない！→今主流の盗聴器とその危険性！/これが盗聴器だ！/手軽にできる！盗聴器の探し方/進化する！盗聴器の実態/ドキュメント「盗聴・盗撮現場」/通話が筒抜け「コードレスボン」/最新盗聴発見器の実力/身分証不要のブリ携帯が出て回っている/インターネット時代のセキュリティ入門■付録：電子工作キットの製作と回路図集Vol.13 ●付録付定価680円（送料124円）



12月号

No.207

特集：鉄道マニアへの道→鉄道を楽しむための基礎知識/鉄道は、なぜ安全に走れるのか？これが“鉄ちゃん”的世界だ！/地域色に触れ合える鉄道の旅/鉄道テーマパークで遊ぼう！/青春18きっぷを活用しよう！/JR用E5系八木で鉄道無線を聞く/鉄道無線のすべて/鉄道無線周波数データ■付録：電子工作キットの製作と回路図集Vol.14 ●付録付定価680円（送料124円）



2005年 1月号

No.208

●緊急報告/震度7の激震が山間部を襲った！新潟中越地震 被災地緊急リポート●特集：画素数にこだわると失敗するデジカメ選び→デジタルカメラの弱点/超高感度撮影はデジカメの独壇場/携帯電話用「赤外線フィルター」の実力に迫る/手ぶれ補正機能を使いこなそう/狙いの中古デジタルカメラ●第2特集：インクジェットプリンターローコスト活用法◆防災通信実験in和歌山●定価480円（送料108円）



2月号

No.209

特集：電話をタダでかけたい→IP電話を使いたい/直収電話ってなに？/FTTHでIP電話/固定電話を使い倒す！/マイラブ「転送ボイ MK II」の活用法/携帯電話はスピカメラ？/携帯電話が自動監視ロボットに！/携帯電話用、高感度外部アンテナの実力●第2特集：スキミングの実態→誰にも防りきらるスキミングの恐怖/スキミング犯罪の実態◆続報！新潟中越地震●定価480円（送料108円）



3月号

No.210

特集：家電店で買えない？ ◉ビデオ機器活用術/地上デジタル放送をDVDレコーダーで録画・ダビング/ケーブルテレビがタダ見できるチューナー→本当に实力／超小型メモリーレコーダーで遊ぼう／どうなるの？薄型大画面ディスプレイの行方●第2特集：自分の部屋がスタジオに！ミニFM局を始めよう◆上越新幹線が全線復旧！／各種割引でお得なETC・明和電機「ナンセンス＝マシーンズ展」●定価480円（送料100円）



4月号

No.211

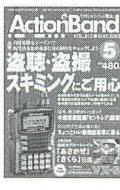
特集：大地震は今年も起こる！災害時行動マニュアル→検証！「東京」に大津波はやってくる？/地震発生直後の通信事情＆こうすれば通話が確保できる/電磁波観測で地震前兆を捉え続ける徳島高校自然科学部・新潟県中越地震でのアマチュア無線家の活躍●インターネットオークションを100倍楽しむ方法/北朝鮮製アニメ入手！「リストハリネズミ」◆1.17ひょうごメモリアルウォーク2005開催●定価480円（送料100円）



5月号

No.212

特集：盗聴・盗撮・スキミングにご用心！/暗証番号を狙う盗撮カメラに気をつけろ！/盗聴器の種類と特徴/盗聴・盗撮の簡単発見術/自分の行動が筒抜けに！盗られたのは「居所」だった●中部国際空港が2月17日開港！◆伝統のブルートレイン、歴史に幕を下ろす/世界最大の飛行船ツェッペリンNT号搭乗記/ちょっといい最新自転車に乗りろう！/新宿～博多間を14時間かけて走る豪華夜行バス●定価480円（送料100円）



6月号

No.213

特集：いつでもどこでも音楽を聴きたい！MP3を極める！→MP3ってどんなもの？/iPod人気の秘密を探る/音の出口ヘッドホンにこだわろう！/MP3エンコード完全攻略/人気小型MP3プレーヤーの実力見比べ/非合法に音楽ファイルが入手できるwin MXの正体●愛地球博を見てきました！◆福岡西方沖地震コミュニティFMは何を伝えたか/これがKHR-1だ！/最新セキュリティ情報・ICタグが子供を守る！●定価480円（送料100円）



年間定期購読とバックナンバー(既刊号)の申込方法

年間購読の申込

毎号確実に購読されたい方は、ぜひ年間購読をご利用ください。

●申込方法

申込方法は、次の4つです。

①本誌巻末にとじ込みの「郵便払込取扱票」に、住所、氏名、電話番号、年間購読開始の月号を記載し、郵便局にお持ちください。郵便局以外の金融機関では取り扱っておりません。料金は5,000円です。

②弊社販売部に電話で申しつけください。初回の配送時に代金引換便でお送りします。料金は5,000円です。

③弊社webサイトにて申込ください。初回の配送時に代金引換便でお送りします。料金は5,000円です。

④料金は定価×12冊分となります。が、全国のセブンイレブンでも定期購読申込を受け付けております。詳細は、店舗備え付けの「まがじんくん」をご覧ください。料金は5,760円です。

●注意事項

- ・臨時増刊号、別冊などは含まれておません。
- ・定期購読最終号のお知らせは、約1カ月前にハガキでご案内いたします。また郵送時の封筒に購読既刊が印刷されていますので、ご確認ください。
- ・住所変更時は、官製ハガキに、新旧住所を記載の上、弊社販売部まで送付ください。

バックナンバーの注文

本誌のバックナンバー(既刊号)の在庫のうち、前ページにあるもの以外は、弊社販売部にお問い合わせください。

が多い場合は宅配便による配送も行えますので、弊社販売部にお問い合わせください。

●ご注文方法

申込方法は、次の5つです。いずれの場合も、本の代金と送料が加算されます。またお急ぎの場合や冊数

①本誌巻末にとじ込みの「郵便払込取扱票」に、住所、氏名、電話番号、ご希望のバックナンバー、別冊誌名などを明記し、郵便局にお持ちください。郵便局以外の金融機関では取り扱っておりません。

②現金書留で、住所、氏名、電話番号、ご希望のバックナンバー、別

冊誌名などを明記し、弊社販売部に郵送ください。

③郵便為替(定額小為替、普通為替どちらでもかまいません)で、住所、氏名、電話番号、ご希望のバックナンバー、別冊誌名などを明記し、弊社販売部に郵送ください。

④弊社販売部に電話で申しつけください。代金引換便でお送りします。

⑤弊社webサイトにて申込ください。代金引換便でお送りします。

お問い合わせ
・
ご注文先

株式会社マガジンランド販売部
〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7 東京堂錦町ビル5階
☎03-3292-3221
eメール・info@magazineland.co.jp
URL・http://www.magazineland.co.jp/

※お問い合わせ、ご注文いただく、誌名、月号などをはっきりと申しつけください。

アクションバンド電波 バックナンバー常備店

さいたま	ブック・デボ書楽3F	さいたま市中央区上落合2-3-5 アルーサB館	☎048-859-4946
川 口	書泉ブックドーム2F	川口市栄町3-4-3	☎048-255-0021
池 袋	ジュンク堂書店池袋本店7F	豊島区南池袋2-15-5	☎03-5956-6111
秋葉原	書泉ブックタワー3F	千代田区神田佐久間町1-11-1	☎03-5296-0051
秋葉原	ITプラザII	千代田区外神田1-15-16 ラジオ会館1F	☎03-3251-9900
神保町	書泉グランデ5F	千代田区神田神保町1-3-2	☎03-3295-0011
立 川	オリオン書房ノルテ店	立川市曙町2-42-1 パークアベニュー3F	☎042-522-1231
名古屋	三洋堂書店上前津店	名古屋市中区大須3-10-16	☎052-251-8334

次号予告

6月18日発売

一部地域によって
発売が2~3日遅れます

2005

8月号

通巻215号

※内容は一部変更になることがあります。

Action Bond

A5サイズ

定価 480円

特集

アナログコレクションを
高画質に編集・保存

VHS・LD・8ミリビデオ etc アナログ復活作戦

- VHS・βテープコレクションはリフレッシュしてDVD化
- 撮りためた8ミリビデオ画像はパソコンで編集して保存
- LDはDVDレコーダーでDVDにする
- アナログレコードをiPodで聞きたい!
- 古い雑誌はお目当ての記事をスキャンしたら捨てる
- 安価で高画質・D-VHSをもっと活用しよう
- 銀塩フィルムをデジタルデータに変換

家のどこにいてもインターネット!

無線LANを始めよう

レジャーシーズン到来!

無線家のアウトドア術

暑い夏はパソコンも苦しい!

パソコンの放熱対策を考える

関西ハムフェアリポート

オモシロ記事満載!!

セブン-イレブンで ABの定期購読受付実施中!!

お近くのセブンイレブンで、本誌『アクションバンド電波』が購入できるようになっています。

セブンイレブン店内に用意してある雑誌定期購読予約カタログ『まがじんくん』をご覧になって、本誌の申込み番号を所定の用紙に記入し、カウンターで申し込むだけで毎月19日の発売日に購入できます。買い忘れや品切れの心配がなく、確実に購入できますので、ぜひご利用ください。



▲まがじんくん

次号の『アクションバンド』は6月18日発売です！

編 集 後 記

●4月より、ようやく分煙が実施され、社内もようやくクリーンな空気環境となりました。花粉症も終焉を迎へ、安心して空気が吸えるってのは素晴らしいですね。そんな5月の第1土曜日、あまりの天気の良さに、皇居から千鳥が淵、そして武道館へと散歩していたら、「モー娘。」の石川梨華さんの卒業ライブにかち合いました。さすが、すごい人出です。桜は葉桜でしたが、緑と陽光の中、卒業するというのもイイもんだなあ、なんて思いながら、「まずは石川梨華～」で始まる「女子かしまし物語」の出だしがこれからどうなるんだろう？ なんてちょっと心配したのでした。（息。）

●愛知万博に行ってきました。まだまだ会期はあります。遠の方もぜひ一度行ってみてください。企業や外国パビリオンの大半が映像ショーを提供しています。長い時間待って20分程度の内容でハイ終わり、という感じ。つくば博のとさとわりません。食事やおみやげが高くて観光地料金だと思えば納得。冷凍マンモスの前の映像ショーは大迫力でした。マンモス観覧は動く歩道で、かつてのパンダ観覧並みでした。日によっ

て混雑状況が違い、雨でも混んでいたり土日で空いていたりと不思議です。水筒持参で、至るところにある冷水器で水を補給しながら回るといいです。（吉）

●JR西日本福知山線で大事故が発生し、107名の方が亡くなりました。事故原因は、国土交通省航空鉄道事故調査委員会の正式な発表がなされない限りは判りませんが、事故当初から相も変わらず報道機関がヒートアップ。ただの憶測や断片的な情報から事故の原因を“解明”し、日々に垂れ流しておりました。中には慣性の法則を無視した“軽い車両だから被害が大きい”とか、材料学を学んだ方なら鼻で笑ってしまう“ステンレス製車両だから壊れやすい”といった誤った認識で報道する会社もある始末。「社会の公器」というならば、すべての面でしっかりとした裏付を取ってほしいのですね。（中）

●GW一斉移動はウン十年ぶりに高尾山で夜を明かしました。5月とはいえ高尾山頂は夜になると寒くなり、持参した寝袋を背負うような格好で運用しました。昨年から始めた移動運用での聖

地巡礼は、青梅市の御岳山から始まり、今年は八王子市の高尾山と続いている。今年の移動運用で以前の高尾山移動と違うのは特定小電力無線と特小レピーターの運用でしたが、お泊まり型の一斉移動などでは交信距離を稼ぐために27MHz帯の運用が多くなってしまい、特小のアクティビティが下がってしまうのが残念です。特小の活用が今後の課題です。（チヨダAB20）

●5月3～5日は『第2回さいたま・エアポートフェスティバル』の取材で、埼玉県桶川市のホンダエアポートに詰めています。運営のお手伝いも少しさせていただき、楽しく過ごすことができました。イベントでは飛行機・ヘリのデモフライトに加え、消防や自衛隊の出展、航空ジャンクの販売などもあり大盛況。運営スタッフ間の連絡は、編集部が用意した特定小電力トランシーバーで行ったのですが、操作方法を説明しなくても皆さん使いこなしていたのには感心しました。また、（航空）無線のプロだけあって交信も簡潔でスムーズ。この日、特小6chは航空無線と化していました。ワッчиしていた人います？（木）

投稿・お便り大募集

アクションバンドは、読者の皆さんからの情報になりたつ雑誌です。身の回りの出来事、イベントリポートなど、ご投稿をお待ちしています。郵送、メールでお送りください。

投稿の送り先
〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7
東京堂錦町ビル5階
(株)マガジンランド アクションバンド編集部
メールアドレス ab-staff@magazineland.co.jp



(株)マガジンランド アクションバンド編集部は
視覚障害者のための無償朗読事業「芦屋つむぎ会」に協賛しています。

(定期購読新規申込者記念品当選者)
北海道／泉裕、千葉県／富田誠、愛知県／鈴木啓史（敬称略）

アクションバンド電波

2005年7月号(No.214)
定価480円(税込)

2005年7月1日発行(毎月1回1日発行)

発行所 マガジンランド

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7

東京堂錦町ビル5階

電話 03-3292-3581 (編集部)

FAX 03-3292-3582

電話 03-3292-3221 (営業部・販売部)

URL <http://www.magazineland.co.jp/>

発行人 伊藤英俊

編集人 木村真一

印 刷 共同印刷(株)

©禁無断転写・複写

業界初のバーチカル 広帯域ブロードバンドアンテナ

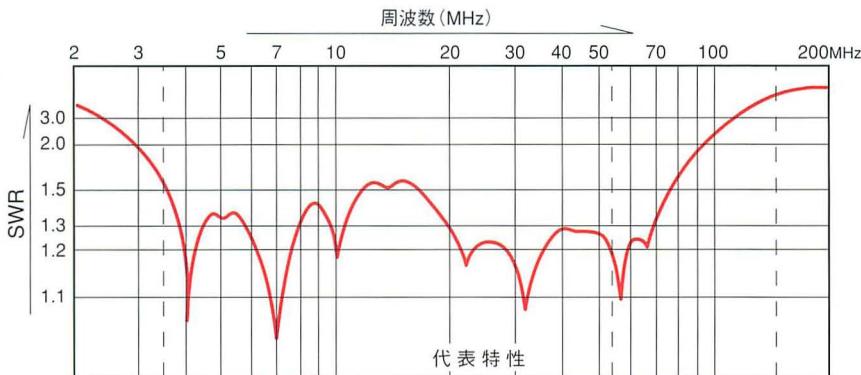
受信に最適!!
爆発的ヒット!!

ノンラジアルバーチカルタイプなので場所を取らず設置も簡単

受信周波数 **2.0MHz~90MHz**

送信周波数 **3.5MHz~57MHz**

従来のGPアンテナと比較して、超広帯域特性を実現した
給電構造を採用しました。電気的特性も安定しています。



CHA 250B Broad Band GP アンテナ オープンプライス

NEW

送信周波数:3.5MHz~57MHz
受信周波数:2.0MHz~90MHz
形 式:單一型GP
耐 入 力:250W (SSB)
インピーダンス:50Ω
V. S W R :1.5以下
コネクター:M-J形
全 長:約7.13m
重 量:約3.2Kg
耐 風 速:30m/sec
取付支柱径:28φ~54φ

エレメントと基台部は実績のある強靭なホースバンドを採用。

下部エレメントの肉厚2mmとし、ラジアル受け
金具のネジボルト類にステンレス製を使用。
耐久性抜群。

新設計のマッチング回路を採用。
高耐電力を実現。

給電には50Ω系同軸ケーブルを
M-Pコネクターにて接続。

取付には28φ~54φの支柱が必要。

PAT



本誌連載記事でも大好評。カラー62~65ページもご覧ください。

 **CMET**

コメット株式会社 本社:〒336-0026 埼玉県さいたま市南区辻4-18-2
TEL:048-839-3131(代) FAX:048-839-3136 http://www.comet-ant.co.jp
札幌/仙台/名古屋/大阪/福岡

JAIJA

*改良のため製品の外観仕様は予告なく変更する場合があります。

カーステレオにすっと手がのびるように使える
アウトドア用トランシーバーがある—。



高機能でありながらカンタン操作を実現した画期的なアウトドアハンディが新登場。●5Wで約7時間^{*}の長時間運用ができる省電力設計。新・ウェイクアップ機能を搭載●900ch/24/パンク、多彩なスキャン機能を備えたワイドバンド受信●アウトドアでも雨を気にせずに遊べる防水性(水深1mで30分の水没に耐える設計)●カーステレオ感覚のやさしい操作でメモリの呼び出しができるDMR(Direct Memory Recall)機能●緊急時に威力を発揮するエマージェンシーモードとEAI機能●海外との交信もできる話題のVoIP無線システムWiresにもカンタンアクセス

*:144MHz帯で送信6秒/受信6秒/待ち受け48秒で測定。温度、湿度など使用条件により異なります。技術基準適合証明取得機種 要4級免許

NEW

VX-6 144/430MHz帯FMデュアルバンド
トランシーバー 標準価格47,040円
(本体44,800円、消費税等2,240円)

ヤエス・スタンダード製品のことなら、下記専門店へおまかせください。
お問い合わせ先 九州地区 Premier Shop

- | | | | |
|---------------------|------------------|-------------------|------------------|
| ●(株)アポロ電子 | TEL.092-712-0755 | ●(有)ウエーブ・シティ | TEL.097-551-6022 |
| 福岡県福岡市中央区六本松2丁目11-8 | | 大分県大分市高松1-7-3 | |
| ●(株)波夢人 | TEL.093-951-1916 | ●ハムショップ宮崎 | TEL.0985-22-8224 |
| 福岡県北九州市小倉北区片野4-3-9 | | 宮崎県宮崎市神宮1-28-2 | |
| ●(有)福岡ハムセンター | TEL.092-571-4949 | ●(有)原口無線 | TEL.0986-25-2169 |
| 福岡県春日市須玖南8-10 | | 宮崎県都城市大王町1-7 | |
| ●(株)ハムセンター長崎 | TEL.095-846-1950 | ●(株)馬場電機 | TEL.099-252-2676 |
| 長崎県長崎市岩川町13-20 | | 鹿児島県鹿児島市鷹脛1-6-19 | |
| ●(株)熊電総業 | TEL.096-379-9999 | ●(株)明昭堂M1 | TEL.099-225-2020 |
| 熊本県熊本市江津3丁目4-23 | | 鹿児島県鹿児島市西千石町11-19 | |
| ●ハムショップイズミ | TEL.0968-46-4900 | ●(株)沖縄電子 | TEL.098-898-2358 |
| 熊本県山鹿市鹿本町下高橋34-1 | | 沖縄県宜野湾市大山3-3-9 | |

株式会社スタンダード 〒153-8645 東京都目黒区中目黒4-8-8 TEL.03-3719-2231 <http://www.standard-comm.co.jp>

●資料のご請求は製品名を明記のうえ「AB」係へ。●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。●「保証書」は記入事項をご確認のうえ、大切に保管してください。●この広告に掲載のトランシーバーを使用するには、総務省のアマチュア無線局の免許が必要です。また、アマチュア無線以外の通信には使用できません。

雑誌コード 01517-07

発行 マガジンランド



4910015170758

00457