

MSX MAGAZINE

7月号

JUL

1984

定価370円



特集
お勉強大好き
MSX

ハードニュース&レビュー

- プリンタ各種 ●サンヨー・ライトペンユニット
- 東芝HX-10DPN, HX-10DP ●ソニーHB-75

ソフトレビュー

- 麻雀道場 ●ジャンピングラビット
- トリックボーイ ●ニックニーカー ほか

MAKO'S CCC

- コンポーザは便利もの



IKKO

National

—技術でひらく 世界の繁栄—



ナショナル MSX パーソナルコンピュータ

キングコング™

本体/パーソナルコンピュータCF-2000 標準価格 **54,800円**

▶寸法(高さ×幅×奥行)=72×430×232mm▶重量=3.6kg 別売周辺機器/カラーテレビTH15-M1VR標準価格77,000円
プログラムレコーダRQ-8300標準価格18,000円・ジョイスティックCF-2201標準価格3,500円(1基)・カラープロッタプリンタ
CF-2311標準価格69,800円・サーマルプリンタCF-2301標準価格59,800円・プリンタインターフェイスカードリッジCF-2121
標準価格8,000円・周辺機器の接続には別売の専用コードが必要
です。●ナショナルクレジット・ローンもご利用ください。●お問い合わせ
先。カタログのご希望の方は、住所・氏名・年齢・職業をお書きの上、〒571 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業
情報機器部 MX係まで。MSXマークの(い)マークものは互換性があります。ソフトウェアもハードウェアも自由
に使うことができます。MSXは
マイクロソフト社の商標です。

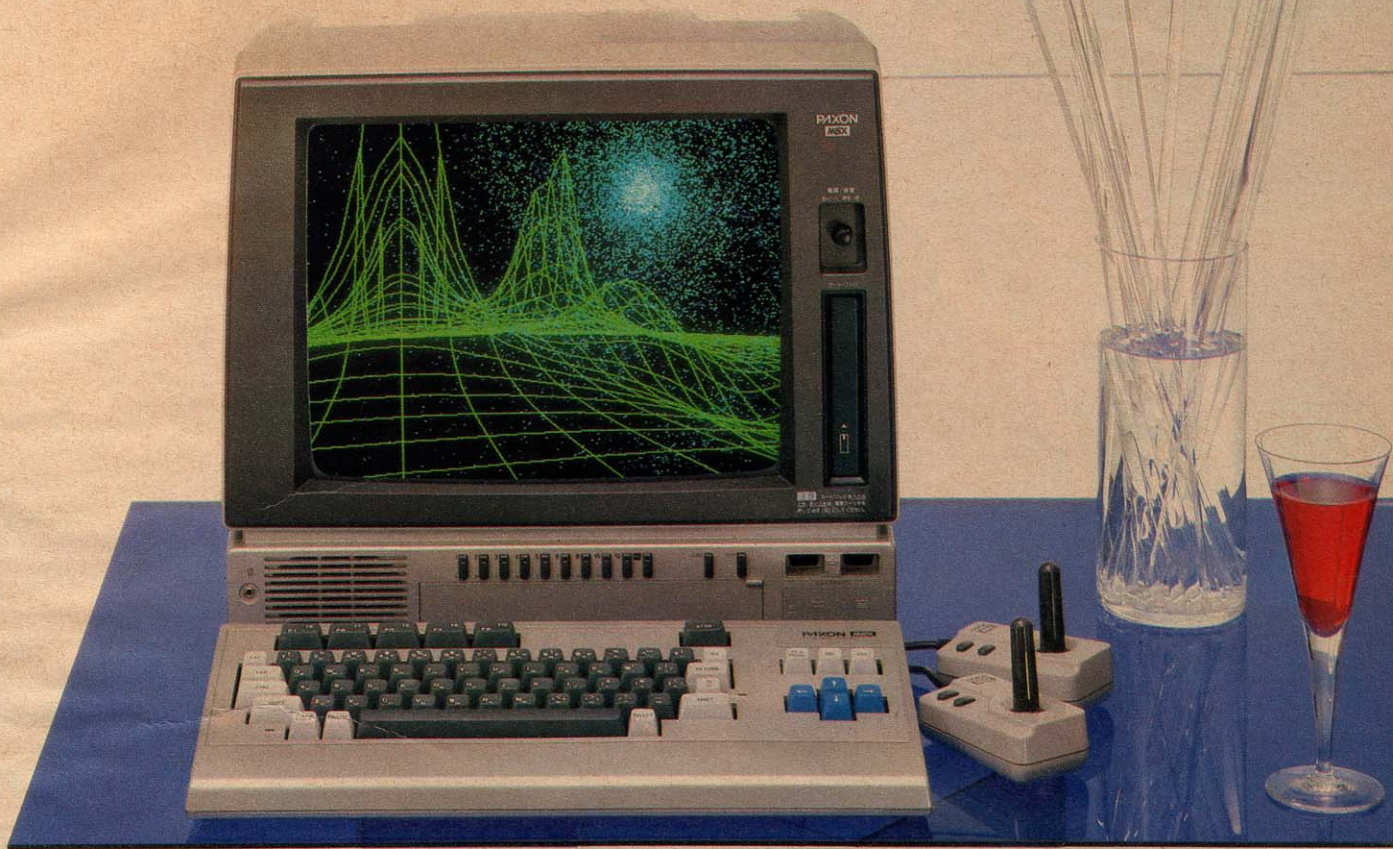


ただただ
ビジネスよ。

ほらね。もう、ステレオやラジカセみたいにつきあえる。

今までずいぶん閉鎖的だったコンピュータ社会も、MSXの登場でガラリと解放的になったみたい。なんと言っても、ソフトを自由に使えるのが革命的。もちろん、ハードだって互換性があるんだけど。キングコングは、このMSXの基本思想に忠実な、とっても頼れる奴なんだ。ビジネスにも使えるマニアライクな仕様のキーボード、ほら、こんなに大きくなってたたきやすいキー。それに、使い方がどんどん広がるよう、2つのスロットを持っているんだ。さあ、友だちになろうよ。





テレビでパソコン?

もちろん!
 テレビとパソコンがドッキングしたんだから。
 テレビの前面にスロットがあるのがなんともグッド。
 MSX パソコン内蔵の雰囲気がいかにいいだろう。
 これ一台でテレビが見られて
 ゲームも、パソコンも楽しめるマルチ派、
 まさに“タッチ・ザ・未来”。



- RGB回路直結でグラフィック表示や小さい文字も鮮明表示
- パソコンの画面ズレがなく調整不要
- テレビ ←→ パソコンの切換えもワンタッチ。アンテナ線の着脱や配線の手間も不要
- 2,000文字表示能力の高精度15形FST採用
- 有線放送(ミッドバンド)も受信可能

テレビPCT-50(R・S)形(15形)	標準価格	128,000円
ジョイスティックPCJ-50(R・S)形	標準価格	3,500円(1コ)
キーボードPCK-50(R・S)形	標準価格	18,500円

※ 拡張RAMカードリッジ標準8,000円(新発売)

例えば学習プログラムなど容量の大きな32KB(キロバイト)表示のソフトを利用できます。

ゼネラル MSX テレビ PAXON

MSX MAGAZINE

7月号 CONTENTS

表紙デザイン / 藤瀬典夫
イラスト / 大野一興

16 特集 お勉強大好きMSX

●MSX Educational Software

- ♡僕らが御意見番 /
- ♡出といてソフト
- ♡こんな欲しいな

●Computer Now in Education

- ♡徳島・シビックセンター
- ♡大阪・パドマ幼稚園
- ♡東京・大田区立雪谷小学校
- ♡東京・早稲田大学寺田研究室



40 Diskなんでも講座

- システム一覧

44 パソコンについての 見栄知的コードブック

■発行・編集人
塚本慶一郎
■編集長
田口旬一
■編集
高橋純子
中島新吾
宮川隆
大妻和宏
広瀬桂子
■編集協力
橋川幸夫事務所
シド・ファイナル・アーツ
MAG
スタジオ・ハード
島田昇
芳賀恵子
野村圭子
■デザイン
スタジオ・ビー・フォー
シド・ファイナル・アーツ
惣賀淳子
■Photography
石井宏明
内藤哲
森山成雄
小島信之
■イラスト
植田真由美
佐藤豊彦
明日敏子
鈴木知子
■広告
佐藤敏明
竹村仁志
■営業
浜田義史
堀井敏行
■業務
賀川裕子
鈴木三恵子
■印刷
大日本印刷株式会社

46 未来商品研究室

- 食品編

49 ハードニュース&レビュー

- プリンタ各種 ●サンヨー・ライト
ペンユニット ●東芝HX-10DPN、
HX-10DP ●ソニーHB-75

64 マイコンタウン

- パソコン少年必聴のラジオ番組
- なぜメガネも着がえないの
- 話題になりそうなOA喫茶
- お友だち感覚のパーソナルロボット

68 BASIC入門講座

- スプライトの応用



74 ソフトインフォメーション

- プロジェクトA ●ラリーX
- アリババと40人の盗賊
- フルーツパニック
- さよならジュピター ほか

97 ソフトマン養成講座

- テレコンピューティング入門
- Gマーク研究

102 MSX ROOM

- おたよりコーナー ●パソコン笑候群
- メッセージボード ●よい子のマンガ

108 メディア・レビュー

- ディスクレビュー ●ブックレビュー
- シネマレビュー



113 今月の占い

114 MAKO'S CCC

- コンポーザは便利もの
- マコのシークレット講座
- アメリカ情報
- 今月のプログラム「UF089」



120 用語を知れば恐くない

- ミュージックに関しての用語
- シーケンサー ●デジタルディレイ
- エコー処理 ●マルチレコーディング
- MTR(マルチトラックレコーダ)

121 ソフトレビュー

- トリックボーイ
- ニックニーカー
- MSX・BASICゲーム集
- ジャンピングラビット
- 麻雀道場

ニュービジュアル人間達におくる先進のMSXパソコン「パルコム」。

光学式ビデオディスク用インターフェイス内蔵。
レーザーディスクと最強の面白タッグ。

パルコムはLD-7000をはじめとした光学式ビデオディスク・プレーヤーがダイレクトにつながるインターフェイスを標準装備。レーザーディスクを自在にコントロールして、さまざまなゲームや学習を楽しむことができます。レーザーディスクのリアル画面で興奮度倍増の〈アストロンベルト〉、プログラムと対話しながら謎解きをすすめる推理ゲーム〈ミステリーディスク〉など、いままでのパソコンゲームをはるかに超えた楽しみがひろがります。コンピューターグラフィックスを駆使したシミュレーションゲーム〈CGスペースアクション(仮題)〉も、近日発売予定。



アストロンベルト
コンピュータープログラム入り
レーザーディスク ¥9,800

ミステリーディスクコントロールソフト
レーザーディスク専用
プログラムカセット 各¥3,800

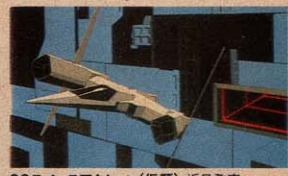
スーパーインポーズ機能搭載。オリジナリティあふれるビジュアルクリエーション自由自在。

パルコムは別売のタブレット(ビデオアートROMカートリッジ付)を使って誰にでも簡単に美しいビデオアートを描くことができます。タブレットとタッチペンで直線や円などの図形や好きな絵を描いたり、色を塗ったりというコンピューターグラフィックスが思いのまま。また、ムーブアニメーション(スプライト)は8個まで登録され、自由に動かすことが可能。このビジュアルクリエーションの世界を一挙にひろげるのが、パルコムに搭載されたスーパーインポーズ機能。アダプターなどをいっさい使わず、レーザーディスクやTV、VTRの画面に、絵や文字などのパソコン画面を合成することが可能。また、スーパーインポーズされた画面は、パルコムからそのままVTRに録画することができます。従来のコンピューターグラフィックスとは一味も二味も違う、ビデオアートをお楽しみいただけます。



ステレオサウンド、オリジナル拡張ベーシックなど、多彩な先進機能。楽しさは増殖する。

パルコムの音声は、パイオニアならではのステレオサウンド。市販のゲームソフトも迫力あるステレオ音でエンジョイできます。また、ハード、ソフト双方の互換性を実現したMSXに加え、パイオニア独自のP-BASIC(オリジナル拡張ベーシック)を搭載。レーザーディスクプレーヤーやシードの諸機能をコントロールするシステムコントロール機能、パソコン画面を自由にワイプするグラフィック機能、レーザーディスクやオーディオの音声にコンピューターのシンセサイザー音をミキシングするサウンドミックス機能など、パソコンの新しい世界をひらく多彩な機能を発揮します。さらに、2スロット、プリンターをはじめ各種インターフェイス、豊富な入出力端子も装備。機能拡張、システムアップも極めて容易です。



CGスペースアクション(仮題) 近日発売
コンピュータープログラム入りレーザーディスク

ツブさせるのは、僕らの特権だ。

パーソナルコンピューター
PX-7 ¥89,800



パルコムとジャストフィットサイズ。
高性能・小型・多機能。
光学式ビデオディスク・プレーヤー
(リモコンユニットCU-7000付属)
LD-7000 ¥199,800

palcom + LaserDisc
パイオニア パーソナルコンピューター パルコム MSX 光の時代のニューメディア

●カタログのご請求は郵便番号・住所・氏名・電話番号・希望製品名・年齢・性別・職業をご記入のうえ、〒142東京都品川区荏原郵便局私書箱40号パイオニアカタログセンター：MSXマガジンX-6係へ。 パイオニア株式会社

パソコンをショーア



MSX



充実しています。



MUSIC PERFORMANCE

音楽機能の「核」はFMシンセサイザユニットSFG-01。「FM音源」方式の鮮やかなリアルサウンドで、最大8音の同時発音ができる上に、各音個別に音色設定ができるという有能ぶり。しかも、ミュージックキーボードやYRMシリーズなど、豊富なソフトや周辺機器との組合せて、自動演奏はもちろん、楽しい音作り・曲作りから音声合成まで、様々な、自在に楽しめます。いかにもヤマハです。



FMサウンドシンセサイザユニット (SFG-01) ¥19,800



FMミュージックマクロ (YRM-11) ¥7,800
本体RAM32KB必要



ミュージックキーボード (YK-10) ¥29,800



プレイカードセット (ZPA-01) ¥12,800



FM音色プログラム (YRM-12) ¥7,800



ミュージックキーボード (YK-01) ¥17,800



FMミュージックコンポーザー (YRM-15) ¥7,800



ホームパーソナルコンピュータ YIS 303 ¥49,800

「拡張」も楽しめるフレンドリーパソコン

■MSX仕様の豊富なソフトが楽しめます。▶だから、カートリッジボンド、誰もが楽しめるゲームマシンに。「グラフィック」も「教育」もOK。▶その上で、ヤマハ独自の「サイドスロット」を装備。ヤマハならではの「ミュージック」や「ワープロ」の拡張ユニットをダイレクトに接続可能。▶楽しみが広がります。

★ヤマハの拡張ユニットSFG-01、SKW-01は、ユニットコネクタUCN-01を介して各社MSX仕様コンピュータに共通の「ROMカートリッジスロット」に接続することができます。

▶注:但し、本体側の1)使用できるスロット数、2)実装RAM量、3)プリンタ/Fの有無などにより、YRMシリーズ各種ソフトの使用や、データメモリーカードリッジの併用が制限されたり、機能の一部が利用できない場合がありますのでご注意ください。



ユニットコネクタ UCN-01 ¥7,800

★YIS-503の場合は、SFG-01またはSKW-01と、「RGBユニット」SRG-01¥15,800を併用することができます。「音楽」や「漢字」をRGBマルチ対応CRTで楽しめます。



WORD PROCESSING

新製品「漢字ワープロユニット」SKW-01をサイドスロットに装着するだけで、本格的なワープロシステムが完成。JIS第1水準を含む3564文字種内蔵に加え、特殊文字・記号の作成・登録や熟語・短文の登録も可能で、これらは電源OFFでも消えません。わかりやすい画面表示で入力・編集は実に楽しくスピーディ。しかも作成文書はデータメモリーカードリッジUDC-01(6月発売)に超高速で記憶・読出しが可能。もちろんカセットもOK。「熱転写プリンタ」PN-01は各種用紙対応でハガキや名刺に直接、美しく印字できます。応用ソフト「漢字住所録」YRM-16も6月発売。



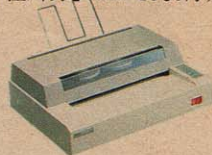
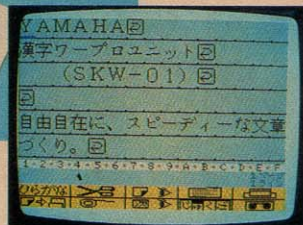
漢字ワープロユニット (SKW-01) ¥49,800



データメモリーカードリッジ UDC-01 ¥9,800 (6月下旬発売)



漢字住所録 YRM-16 ¥7,800 (6月下旬発売)



熱転写プリンタ PN-01 ¥89,800
プリンタケーブル CB-01 ¥5,000
サーマルリボン(黒) PN-01RB ¥3,900
サーマルリボン(カラー) PN-01RC ¥4,800

サイドスロットで差をつける。ヤマハ

ヤマハMSXは、マシンの拡張性が違います。拡張用周辺機器やソフトも、断然

MSX



ホームパーソナルコンピュータ

YIS503

¥64,800

リアスロットも装備して、多彩な機能を楽しめる強力なマシン。

■MSX仕様の豊富なソフトや周辺機器すべてに対応する、極めて強力なMSXマシン。▶①通常のカートリッジスロット、②独自のサイドスロット、③リアスロット、の3種類のスロットを装備。拡張性に断然差が出ます。▶必要十分のRAM32KB実装。▶プリンタポートも装備。▶上位バージョンVDP(TMS-9928A)で色ズレのない鮮明高画質画面。▶RGBユニットの使用でRGBマルチ対応CRTもドライブ可能。▶使い易さ優先のキー配置。▶全てに本格派。

ヤマハのマシンはここが違う。拡張性に差をつける「サイドスロット」と「リアスロット」



本体右上の「カートリッジスロット」は、MSXの統一規格に基づいた標準のスロット。だから、「ゲーム」はもちろん、「ミュージック」や「グラフィック」など市販のMSX用カートリッジソフトがすぐ楽しめます。



「ここが違う」の決定打はこの「サイドスロット」。ヤマハ独自の「拡張ユニット」を直接装着、本体内に格納でき、マシンを本格的な「ミュージックコンピュータ」や「ワープロシステム」へと変身させられます。



そして、さらには「リアスロット」。YIS503だけのスロットで、シングルカートリッジアダプタを介して各種カートリッジを接続使用できるため、コンピュータを活用する機能の質と量が大幅に広がります。

MSX

MSXマークはマイクロソフト社の商標です。



初恋。



品質を大切にすく技術の日立



ラジカセ感覚のスリムなハンディタイプ

〈H1〉は、コンパクトなボディにキャリングハンドルつき。ラジカセフィーリングでどこにでも気軽に持ち運べます。

すぐに使えます,RFコンバーター標準装備

〈H1〉は、カラーテレビをパソコンディスプレイとして使用できます。もちろん、スイッチ一つでテレビに切り換えOK。

2つの内蔵ソフト

〈H1〉は、オルガン演奏やテレビに絵がかける、2種類の楽しいソフトを内蔵しています。遊び方は簡単。スイッチポンで登場するシステムガイド(メニュー画面)から、対応する番号のキーを押せば選択したソフトの画面になります。



RAM32Kバイトを標準実装

複雑なゲームや、学習ソフトを走らせるなら、RAM32Kバイトは欲しいもの。〈H1〉は発展性の高いパソコンなのです。

2つのROMカートリッジスロットを装備

ROMスロットは、ゲームソフトなどのROMカートリッジをさし込むほかにも、外部記憶装置など周辺機器との接続に使います。

〈H1〉なら、2つのROMスロットを標準装備していますので幅広い楽しみ方ができるというわけです。



HINT

くらしを豊かに…
日立新技術

日立 パーソナルコンピュータ

●本体価格 MB-H1 ¥62,800
14形カラーテレビC14-B20(アンテナ工事費別)
¥66,800

MSX このパーソナルコンピュータは
MSX のマークがついているROMカートリッジおよびカセットが使用できます。
MSX はマイクロソフト社の商標です。

H1

生活と技術をむすぶ

日立家電販売株式会社

〒105東京都港区西新橋2-15-12(日立愛宕別館)TEL.(03)502-2111

資料請求券
X-6

●カタログをご請求の方は、資料請求券をハガキに貼り住所・氏名・年齢をご記入の上、〒105 東京都港区西新橋2-35-6 第三松井ビル 日立家電販売部・宣伝部 パソコン係まで。

ふら向けば、熱視線。



テレビ・ビデオ画像にも ライトペングラフィックスを 描きこめる。 スーパーインポーズ&スチル。

ライトペンでコンピュータグラフィックスがすいすい描けちゃうウェイビーに、今度は、スーパーインポーズ機能とスチル機能をプラスした、WAVY11が登場。グラフィック機能がいっそう強力になって、よりワイドに楽しめるようになりました。スーパーインポーズ機能は、言うまでもなく、テレビ・ビデオ画像とコンピュータ画像のドッキング。とは言うものの、ウェイビーですもの、普通のスーパーインポーズ機能とはちよっと違う。そう、お馴染みのライトペングラフィックスと、テレビ・ビデオ画像をドッキングできるのね。だから、初めてパソコンに触れる人でも、スーパーインポーズなんて高度なことが簡単にできるというわけ。テレビ・ビデオ画像を2階調のコンピュータ画像に変換するスチル機能も、ただスチルするだけでなく、修正したり、色を塗ったり、ライトペンでいろんなことができるうえ、プリントアウトもできてしまう。これは、凄い、よ！

——(注)WAVY11の機能を楽しむためには、RGB21ピン対応テレビが必要です。



WAVY11

MPC-11 標準価格 99,800円

(ライトペン・ライトペンソフト付属)

■写真のシステムの合計価格……200,800円 (MSXパソコン:WAVY11…99,800円+マルチ入力カラーテレビ:C-15VC1…95,000円+RGBマルチケーブル:MRG-01…6,000円)

〈WAVY11の主な仕様〉●CPU…Z80Aコンパチブル●ROM…32KB (MSX-BASIC)●RAM…32KB+VRAM16KB●グラフィック表示…256×192ドット●カラー…16色●スプライト機能…32面●キーボード…10キー+988キー●サウンド機能…8オクターブ、3重和音+特殊効果音●ライトペン機能…付属(ライトペン+ライトペンソフト)●スーパーインポーズ機能…内蔵●スチル機能…内蔵●画像出力…RGB(21ピン・アナログ)信号●カセットインターフェース…内蔵●プリンタインターフェース…内蔵●ジョイスティック端子…2●拡張バス…50PIN●寸法…キーボード:380×42×185mm、本体:408×86×351mm●重量…キーボード:1.2kg、本体:4.5kg

こちらはもう、誰もがみんな知っている、WAVY10。ライトペングラフィックスのおもしろさを実際に体験した人も、随分たくさんいると思う。パソコン初体験の人でもコンピュータグラフィックスにチャレンジできる楽しさは、もちろんだけど、最近では、ライトペンで楽しむソフトもますます充実。さすが、ライトペンMSX!

WAVY10

MPC-10 標準価格 74,800円

(ライトペン・ライトペンソフト付属)

〈WAVY10の主な特長〉●CPU…Z80Aコンパチブル●ROM…32KB (MSX-BASIC)●RAM…32KB+VRAM16KB●家庭用カラーテレビに直接つなげる、RF信号とビデオ信号の2出力方式●カセットインターフェース・プリンタインターフェース内蔵●2つのジョイスティック端子を装備●I/O拡張バス(50PIN)を装備●初心者にも使いやすいアイウエオ配列キーボード。



サンヨーMSXパーソナルコンピュータ

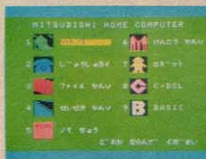


ライトペンMSXだから
誰でも、いきなり
パソコンアーティスト!

未来の先生から、
教室で言えない、
レタスなアドバイス。

青春はレタス。君たちのLet us! **Letus**

青春は汗と涙と体力だけじゃ、もったいない。首から上もうんと遊ばせて、いつも新鮮なのがいいみたい。16KBの簡易言語(C-BOL)を内蔵したLetusだったら、誰にでもすぐやさしい。いろいろフクザツな青春を、こんな気さくな機能で応援してくれる。さあはじめよう。Let us! **Letus**。家計簿、住所録など、16KBの簡易言語(C-BOL)が、あなたの情報管理に活躍します。本体にあらかじめ組み込まれた大容量16KB



の簡易言語(C-BOL)。家計簿、住所録、健康管理など、暮らしに役立つ7つのプログラムが、ご家庭の情報センターに。(ML-F120D、ML-F120)君のカラーテレビが、すぐディスプレイに早がり。RF出力を内蔵しました。RF出力を内蔵していますので、ビデオ端子のないカラーテレビでも、ダイレクトに接続できます。お手持ちのカラーテレビで、買ったその日からパソコンが楽しめる、というわけです。鮮明画像で楽しめます。RGB出力内蔵で、AVC時代を先取り。(ML-F120D)AVC時代を先取り。RGB出力を内蔵しました。

RGB対応カラーテレビにダイレクト接続すれば、驚くほどの鮮明画像。コンピュータ・グラフィックも、コンピュータ・ゲームも鮮やかに楽しめます。余裕の大容量メモリです。RAM32KB、ROM32KB C-BOL16KBを標準実装。(ML-F110KBはHAM16KB、ROM32KB実装)大容量32KBのMSX-BASICをはじめとして、ROM32KB、三菱独自の簡易言語C-BOL16KBを搭載しています。将来に向けて、拡張性や汎用性に富んだ、余裕あるパワフルな設計です。使い方ひろがります。ダブルスロット設計。システムアップが自在のダブルスロット設計です。2つのスロットに、拡張RAMやROM、さらに色々なインターフェースカートリッジをセット。データ処理やプログラム機能をさらにアップします。システムアップが自在に。各種インターフェース内蔵。本体と周辺機器を結ぶ各種インターフェースを内蔵。オーディオやムーブマスターと接続するなど、工夫しだいでシステムアップが自在に楽しめます。

※下の写真は、本体(ML-F120)64,800円と家庭用TV(14C-330)64,800円の組合せ例です。組合せ標準価格129,600円

16KBの簡易言語(C-BOL)を内蔵して、すぐ役立つ。

Letus

三菱ホームコンピュータ



ML-F120形標準価格64,800円(本体価格)

RGB対応、機能フル装備のハイクラス機。



ML-F120D形 標準価格74,800円(本体価格)

手軽に楽しめる入門用コンピュータ。



ML-F110形 標準価格54,800円(本体価格)

※写真の画像は、簡易言語メニューを表示する初期画面です。

■商品に関する、お問い合わせ、およびカタログをご希望の方は、ハガキにカタログ請求券を貼り、〒370-04群馬県新田郡尾島町岩松800三菱電機群馬製作所ML-F120係へ。■ML-F120D、120、110形には保証書がついています。ご購入の際は必ず記入事項を確認のうえ、お受取りになり、大切に保存して下さい。

※MSXマークは、マイクロソフト社の商標です。

カタログ請求券
Letus
MSX-マガジン 8407



筋肉と洋服だけじゃ、モテないよ。

中学英語の先生をめざす立教大学の中野都代さん。

中学英語の先生をめざす清泉女子大学の園田可菜さん。

中学国語の先生をめざす立教大学の伊藤裕子さん。

中学社会の先生をめざす成蹊大学の今井美子さん。



AV PERSONAL COMPUTER

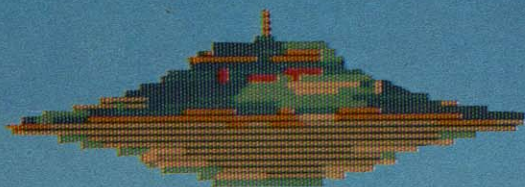


スーパーインボーズを楽しむには、別売のRGBケーブル (HC-C611R) 標準価格¥6,000または、コンポジットケーブル (HC-C612C) 標準価格¥4,000が必要です。

お問い合わせ、カタログ請求は ①100東京都千代田区霞が関3-2-4霞山ビル日本ビクター(株)インフォメーションセンターPCMマ係TEL03(580)2861

あなたが録音したものは個人として楽しむなどの、他は著作権上権利者に無断で使用できません。仕様及び外観は改善の為変更することがあります。

先惠の個性
Victor JVC
日本ビクター株式会社



未確認AV物体

テレビ画面にコンピュータ・アニメを合成。今、オーディオとビジュアルの新世界が始まった。

ついに正体を現した、ビクターのMSX-BASIC採用のパソコンドキットさせる第1の特長が<スーパーインポーズ機能>です。ご覧のように、コンピュータで描いたUFOを、テレビやビデオなどのシーンと合成できる。スーパーインポーズアダプターを使った離れワザです。<アナログRGB対応>だから、もちろん色は鮮やか。しかも胸おどるサウンドの新世界を大きく広

げる可能性も備えた、さすが音と映像のビクターとうなずけるAVパソコン、新登場です ●AVパーソナルコンピュータHC-6 ¥64,800 ●スーパーインポーズアダプターHC-A602S ¥20,000 ●システムカラーテレビAV-MT15 (鮮明2000文字表示) ¥115,000 ●データレコーダーHC-R105 ¥19,800 ……システム合計 ¥219,600 ニューメディアからゲームまで

お勉強大好き!

MSX

「コンピュータによる教育」というものに対して、わけもなく偏見を持つ人は多い。「機械に、人間の代わりが出来るものか」というわけだ。確かに、「教育」は当然人間でさえ扱いに困っているシロモノである。

機械であるコンピュータには少々扱いづらい分野かもしれない。けれど、コンピュータも機械である以上、

人間の持っていない優れた能力をたくさん持っている。というよりは、普通の

機械以上に多くの優れた能力を持っているのがコンピュータなのだ。この優れた能力をうまく使いこ

なせば、人間の力だけではカバーできない教育の分野をおぎなうこ

とができる。人間だけでは埋めつくす

ことのできない教育の隙間を丹念に埋



めていくことこそ機械であるコンピュータの使命なのだ。もちろん、その中でホームパーソナルコンピュータMSXの果たすべき役割は大きい。

さて、まったく融通

のきかない大バカでしかも人並み

はずれた知能の持ち主

MSXは、教育とどうかか

わっていくのである

うか。今回の特集で

は、MSXと教育の

現状とその向かうべき未

来についてじっくりと考

てみたい。



Illustrator / AKIRA NOZAWA
CANA HOSOE
Photographer / SATORU NAITO
KAORU KESAMARU

MSX Educational Software TEST

僕らが御意見番

教育用ソフトの開拓は始まったばかり。だからこそ、今あるものをよく吟味したい。御意見を伺う会」から、中学生諸氏の生の声をお聞かせしよう。

すてきな教育用ソフトって、まだまだ少ないだよな。

今まで、一つの機種に対応できるソフトウェアには制限があったが、MSXのおかげでそれが解消されて、好きなソフトウェアが自由に選択できるようになった。とっ

てもうれしいことだ。

MSXを大歓迎しているたくさんのユーザーの中でも、一番喜んでいるのは、実は子供たちじゃないだろうか。何といっても彼らは好奇心旺盛。パソコンショップで目をキラキラさせながら、夢

中で操作している子供たちよく見かける光景だ。

『パソコン』

と聞いただけで、思わずワクワクしちゃうような、こんな子供たちのために、(も)ちろん機械いじりがあまり得意じゃない子のためにも簡単に扱えて、しかも楽しく学習できる教育用ソフトが豊富にあったらどんなにす

▼へへへ。なんだか妙に暗れがましい気分。今日は僕たちが主役だもんね



てきたらう。

動きのあるカラフルな画面(見る)と、軽やかでユーモラスな音(聴く)、そしてキーで入力(書く)。この三つの機能を兼ね備えたパソコンを、学習に活用しないではない。机にしがみついて悶々と一人、問題集とにらめっこ——なんて、精神衛生上ヨロシイわけがない。もっと生き生きとした学習を、パソコンなら実現させてくれるはずだ。

けれども残念なことに、かなり豊富に出回っているゲーム用ソフトに比べると、現



段階での教育用ソフトは決してメジャーな商品だとはいえない。ソフトウェアの内容にも、まだまだ検討の余地がありそうだ。

そこで、本当に質の良い教育用ソフトを実現するために、現在市販されているソフトウェアをチェックしながら、よく考えてみることから始めたい。

しかし、オジサンやオバサンたちが、あそこだとうだとうと理屈をこねていても仕方がない。欲しいのは、「今」学習している立場からの率直な意見なのだ。という訳で、本物の中学生を集めて教育用ソフトの試験会を開くことにした。実際にパソコンを操作してもらい、一人一人の生の声をキャッチするのだ。さて、現役の意見は……。



▲見よ、この真剣な表情をノ用意された八台のマシンを一人一人が自分の手で操作。このときはやはり、全員がシブリアな「ソフト評論家」なのだ。

うれし珍らしパソコン学習。浮き浮き気分が始まった。

アスキーに大集合した中学生は、中学一年生八名(そのうち女子三名)と、中学二年生四名の計一二名。

「今日がパソコン初体験ノ」という人は半数強。「電気屋さんで、しょっ中遊んでるんだノ」というチャッカリ派もいれば、中にはパソコンを持っていて、簡単なプログラムなら自分で作ることができるといっつワモノも。

けれども、みんなに共通しているのはパソコンでお勉強したことなんてナイ、ということ。どうやら、さしものパソコン少年たちも、教育用ソフトはつい敬遠……、といった具合らしい。しかし、いざ操作を始めるとなると、初めての人も、そうでない人も、うれしくてたまらないようす。やっぱりパソコンの威力はスゴイ……。

使用したソフトウェアは数学四本、英語二本の計六本。適切な評価や批判を求めるために、既に理解済みとされる学習内容のソフトウェアを使用してもらった。つまり、中学二年生には中学一年生用のソフトウェアを、中学一年生には小学六年生用のソフトウェアを、



それぞれ試してもらったことになった。わけだ。

僕らは果たして数学と仲良しになれるだろうか?

ここでとりあげたプログラムはすべて、学習する単元内容の説明と例題、そして演習(テスト)という二部構成をとっている。概念や基本公式をしっかりと理解させてから、実際に問題と取り組ませ、実力を磨こうというもの。

中学一年生が使用した「小学生の算数」小数I(オーク)では、まず小数の正しい概念を与えるために、画面の数直線上に現れる一点で、何度も繰り返して具体的な小数を確認できるしくみになっている。ライトペンを使って画面に直接書き入れることもできる。これなら数学の苦手な女の子たちにもわかりやすく小数が学習できるはず。このソフトウェアに限らず、ライトペンでの入力は大好評。ライトペンを使えば画面は「ワタシだけの自由な黒板」になっちゃうのだ。

小数の概念をしっかりと掴んだところで、次は演習。小数の計算問題が延々と続く。

問題のレベルはあらかじめ自分で設定できるようにになっているし、理解度によって自動的にレベルが上がっていく。正解には○がつき、まちがいは×。こっちゃんが理解できるまで何度でも同じレベルの問題を出してくれる。若干、単調なので飽きちゃう人もいるかも。計算問題という内容の性質上、やむを得ないことかもしれないが、「これじゃ計算ドリルと変わらない」という声がちらほら。画面の計算問題を手元の紙にいちいち筆算するのもやりづらそう。まち

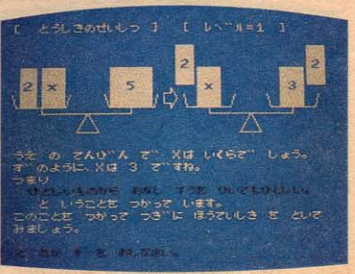
mathematics



▲さあ、パソコン小学校の授業開始だ。みんな気をひきしめてお勉強しよう。



▲ヘリコプターが数字を移項。総カタカナの説明がなんともゲームチック。



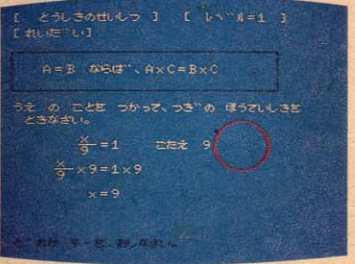
▲こういうふうにも、具体的な図を用いて説明してもらえるから、わかりやすいんだよね。



▲某少年曰く、「クラスに教わるなんて情けない。」キミは大物になれますノ



▲コレヲミテモカラナケレバセンセイニオソワツテクダサイ……。お願い、見捨てないでっノ



▲ヤットノ！ 正解。ちゃんと答の書き方も表示してくれるのがウレシイのだ。

がった問題は、もう一度数直線で説明するなどの画面を生かした工夫が欲しかった。もう一本は「たのしい算数(小6上)」(ストラットフォード・コンピュータ・センター)。前記のソフトウェアが「小数」「分数」「図形」など単元別にまとめられているのに対して、こちらは教科書に準拠したバラエティーに富んだ内容。構成はほぼ同

じだが、テストの解説が答と一緒にくわしく図示されるので非常にわかりやすい。テスト終了後に正解率も表示される。こちらを学校の予習に、単元別のソフトウェアは既習事項のチェックに使うなど、自分で工夫して併用すれば、効果アップするはず。中学二年生に使用してもらったのは「一次方程式の解法」(セントラル教育)と、

「パソコン数学学習」「一元一次方程式」(オーク)。同じ内容を扱ったこの二本のうち、好評だったのは「一元一次方程式の解法」。方程式の基礎をわかりやすく説明するために楽しい方法がとられているのだ。

方程式を解くには一定の過程がある。移項して式を整理し、 x の係数で右辺を割る。慣れちゃえば簡単だが、初めて未知数 x に出くわした人は、かなりとまどうはずだ。

このソフトウェアは、その過程をマンガ感覚で説明してくれる。パタパタというかわいいう音と共にヘリコプターが現れ、右辺から左辺へ、左辺から右辺へ数字を正しく運んでくれる。次に何故か突然インベーターが出現してレーザー光線を発射、余分な項を消去する。そしてめでたく未知数が解明されるといわけだ。ヘリコプターもインベーターも特に凝ったキャラクターとはいえないのに思わずみんなの笑いを誘い、大好評だった。テストの出題法も、与式からいきなり答を要求するのではなく、一つの過程ごとに順を追って数値を求めさせるというものだ。問題の後には必ず解説がつくのもいいところ。 x が今一つピンと来なかつたらしいある男の子、おもしろがりながら操作しているうちに、ちゃんと答が導けるようになったのだから。

「パソコン数学学習」の方は、カラー画面がとてきれいだ。レベルが選択でき、それに従って基本公式を導くための解説が図とともに示される。黙読可能な一定の速度で画面に説明文が現れては消えるのだが、これが少々あわたたしい。最後に公式が導かれて画面がやっとなんと静止したとき、何となく納得できない表情。せ

かされて無理に詰め込んでいるような気がするのだ。やっぱり解説もキーを押して自分で進行させるのが良い。これが一致した意見だ。

MSX Educational Software TEST

僕らはパソコンで国際人になります!

英語用ソフトは残念なことに種類が非常に少ない。使用してもらったのは「中学必修英単語(中一)」と「中学必修英文法(中一)」(ともにストラットフォード・コンピュータセンター)。中学二年生中心に試してもらった。

英単語のプログラムは、検索とテストの二部構成。検索とは、さしずめオートマテックの辞書といったところ。例えば「mother」のスペリングが思い出せないとき、「m」または「mo」とキーを押せばそのつづりで始まる単語が次々と画面に現れるというわけだ。

検索で単語の確認を終えたら、テストに進んでみよう。テストの問題は、名詞、動詞、副詞など、品詞別を選択できる。自分が苦手な品詞を集中的にテストしてくれるのだ。出題形式は二通り。日本語→英語と英語→日本語。教鞭片手(片羽?)のカラー

スガヒョイと現れるとテストの開始だ。正解するとカラスが日の丸を振る。誤答は二度まで許されるが、三度まちがえると正解が表示される。

コンピュータのシビアな目は、一文字たりともまちがいを許してくれないので、うる覚えでは通用しない。まちがえた文字の下には×がつき、注意を促してくれるのだから、とかく「覚えた気」になっただけで終わってしまいがちの英単語が、完璧に暗記できちゃうのである。マメタンやシケタンより、パソコンの方が確実なのだ。

突然、「へんだー!」という声が上がった。英語→日本語のテストである。英単語の意味をかな文字で入力したのだが……。

出題は「brother」。見ると「きようだい」と解答が打ち込まれているが、「まちがいです」と、そつけないカラス。正解は、「おとこのきようだい」。うーん、

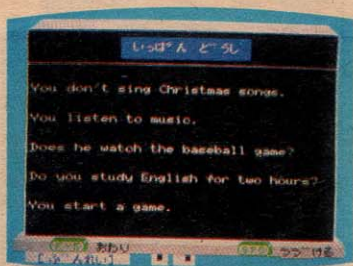
確かに。ペーパー・テストなら「兄弟」と書けばそれで済むのだが、残念ながら漢字は入力できない。コンピュータの解答は、文句なしに正しいが、果たして「おとこのきようだい」と打ち込む人なんているのだろうか。このテストは一単語が一つの意味にしか対応していないので、日本語→英語の場合は良いが、英語→日本語では、ちょっと困ったことが起こる。前述の例は良しとしても、例えば「father」は「おとうさん」ではダメ(正解は「ちち」)。「dinner」は「ゆうしやく」「ゆうごはん」ではダメ。(正解は、なんと「デイナー」。思わず苦笑も出ようというもの)。

一文字のミスも許さないシビアさが、かえって裏目に出ているような気がする。また「first」と出題された場合など、序数の1だという概念はちゃんと理解できていても、実際何と入力すれば良いのか誰も

English



▲単語のプログラム。学習したい品詞が選択できるから、とても便利だ。



▲英文法のプログラム。ここでしっかり構文を理解してから、テストに進もう。



▲入力は慎重に。一文字のミスも見逃してほしくないから、正確に覚えられちゃうのだ。



▲二度まちがえると答が表示される。よく確認しておこう。

がとまどってしまおう。
(ちなみに正解は「だ
いいち」。

せっかく理解できて
いても、誤答になって
しまうのだから、不満
の声も当然といえは当
然だ。一つの単語が複
数の意味を持つている
例はザラにあるのだけ
ら、矛盾はもつと出て
くるはずだ。メモリ容
量の関係で、答に幅を
持たせるのが難しいの
なら、出題形式は日本
語→英語に統一した方
が良さそう。

さて、次なる英文法のプログラムは、練
習とテストの二本立て。現在進行形、命令
形などの構文別を選択できるようになって
いる。

練習では、単純な形のものから複雑な形
のものまで、豊富な例文が表示される。こ
こで構文をしっかりと頭に入れてから、テス
トに挑戦だ。

画面上の単語をうまく並べかえて正しい
文章を完成させたり、平叙文をいろいろな
形の文に変えたり、出題はバラエティーに
富んでいて、しかもなかなか難しい。みん
なの顔が一段と真剣になったのが、このプ
ログラム。まさに、英語力の養成にはもっ
とこいだ。

勉強大好き! MSX

使用した二本のソフトウェアは、ともに
テスト終了
後、成績が
表示され、
それと同時
に、まちが
えた問題の
解答が出て
くるしくみ



▲勉強を終えて、ホッと息を吐きながら、キーを押す手だけでなく、口元も十分すぎるほど大活躍。アスキーに豆台風に襲われたようなもの。本当にお疲れさま！

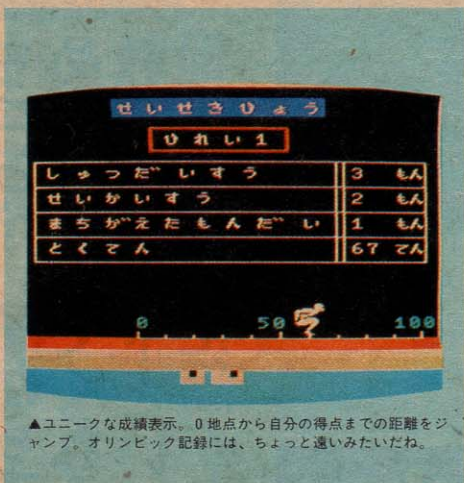
になっている。念には念を入れて復習しま
う。いくらパソコンがついていてくれたつ
て、一朝一夕で国際人なんかにはなれない
のだ。

君ならどっちを選ぶ？

ここで、試験会を終え
たみんなの意見をまとめ
て紹介してみよう。

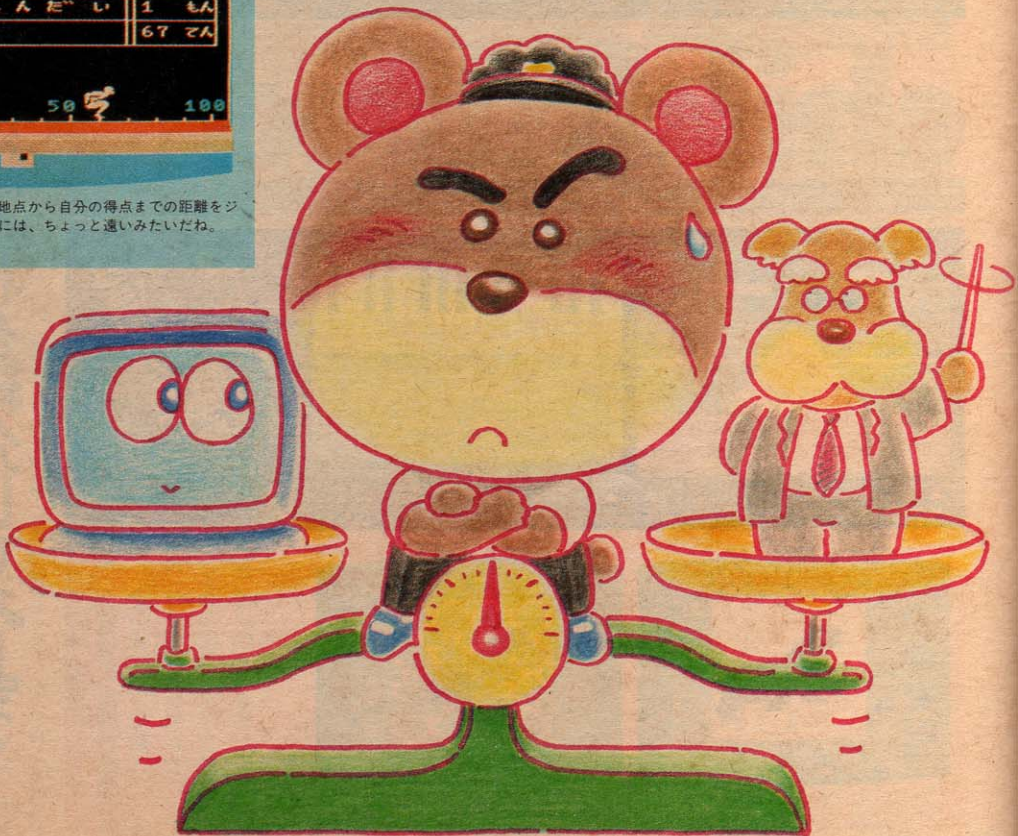
まずマシンに対する感
想は、カッコイイ、おも
しろい、操作は意外に簡
単だった、など肯定的。
パソコンを使うというだ
けで、勉強自体が楽しく
なっちゃうそう。ただ、
多かったのは、英語の入
力に対する意見。キーは
アルファベット順に並ん
でいるわけではないので、中学生のみんな
には、ちよつと探しづらかったかも。

ソフトウェアに対する意見には、きびし
いものもあった。画面はカラフルできれい
だが、字が小さくて読みにくい、音がワン
パターンだ、など。また、英語用ソフトは、



▲ユニークな成績表示。0地点から自分の得点までの距離をジャンプ。オリンピック記録には、ちよつと速いみたいだね。

いくらスベリングだけで教え込まれても、
発音が最後まで出て来ないので、非常に覚
えにくい、という痛い所を突いた意見も。
数学用ソフトは、テスト問題のレパートリ
ーが限られているので、じきに使えなくな
ってほしい、という現実的なお言葉



もあつたが、それは参考書や問題集とて同
じ。しかし価格の差を考えると、この意見
にも大いに納得できる。要するに、価格の
差なんて度外視しちゃえるほど、すてきな
ソフトウェアができれば良いのだが。

ともあれ、これからも機会があれば教育
用ソフトで学習したいというのが全員の
一致した感想だ。

「学校の先生に教わるのとパソコンに教わ
ると、どっちがいい?」「パソコン」ど
うして?」「絶対に、しかられないもん」
これで決まり。

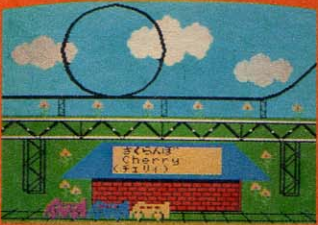
神童はパソコンで作られる!?

現在、教育用ソフトの中で最も種類が豊富なのが、幼児用のプログラム。楽しく遊びながら、将来の学習の基礎を養ったり、情操教育にも役立てようというわけだ。


数学の第一歩は、まず正確に数えることから。「まんてんくん(数の導入)」(ランドコンピュータ)は、一〇以下の数から、最高一二〇までの数を正確に数えられるようになることよって、数の概念をしつかり理解させようというもの。最初は簡単に、そして徐々にレベルを上げていくために、目標を決めて何度でも練習できるしくみになっている。学習記録として、ましがいの数や所要時間も表示されるので、正確に、しかも早く数える訓練には最適だ。

小さいうちから英語学習を、というのが「幼児のえいご」(ストラットフォード・コンピュータセンター)。勉強とテストの二本立てで、食物、動物などの項目別に学習できる。では、「さくらんぼ」を勉強してみよう。画面は遊園地に変わり、「cherry」と乗せたジェットコースターが登場、英語を連んでくれる。駅に降りると、「チェリー」とカタカナで表示されるのだが、中学生用ソフトと同様、発音学習に関しては、かなり疑問が残る。

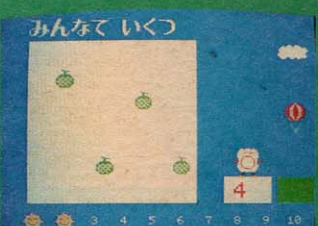
音中心に学習できるのが、「三歳児からのパソコン学習(よい子のくらべっこ)」(オーク)だ。画面に現れた自動車やヘリコプターの正しい音声を選択したり、ピアノの鍵盤上のウサギをキーで動かして音程を当てたり、というもの。この音程当てテストは、大人が挑戦しても結構難しいかも。柔軟な幼児期から音感を磨くことは、とても大切だ。




▲このようにジェット・コースターが単語を運んで来てくれる。落ちこまないのかな。



▲発音はカタカナで表されるが、どうせならお母さんがちゃんど発音してあげてほしい。



▲一桁の数を数える練習。パターンを変えて10回繰り返される。



▲まちがえると、まんてんくんにおこられる。成績表示がかわいいね。

MSX Educational Software INFORMATION

幼児用ソフト

ちっちゃいやい子から受験生まで、めんどうみてくれるソフトたち。教育用ソフトといっても、種類はさまざま。他にも揃った顔ぶれを紹介してみよう。

childhood



▲「シュツ、シュツ、シュツ……」キミは本物の機関車を見たことある?



▲よく耳を澄ましていよう。ワサキさんには負けられません。



▲答がわかったら、その動物について、一緒にいろんなお話ができたらすてきだ。



▲見えそうで見えない動物くん。お母さんがうまくヒントを与えることが大切。



の音などをテストすることには、ちよつと賛成できない。いくら機械の音だといつても、実際の生きた音は千差万別。「この音はコレです」と画一的な電気音で教えこまれることは、子供にとって決してプラスにはならないだろう。

「にこにこぶん(なんだろな)」(ランドコンピュータ)は、画面の特徴をうまく生かしたパソコン絵本。最初は画面全体を覆っているバラバラの四角模様が徐々に消えていき、隠れていた動物の姿が現れる。子供は、見え隠れしている動物を推理するというわけ。八種類の動物が、いろいろなパターンで登場するので、楽しみながら想像力を育てることができるのだ。

このプログラムには文字による設問や解答は一際なく、映像だけで進行されていく。これは子供がお母さんと会話を交わしながら学習することに主眼が置かれているためである。

この「にこにこぶん」に限らず、幼児用ソフトを使用する際にはお母さん(もちろんお父さんでもおばあちゃんでも)と一緒にすることが望ましい。マシンの操作を手助けすると同時に、大人も一緒にになって勉強。パソコンを通じて、親子のコミュニケーションを深めることができれば、とてもすてきた。

そのためにも、幼児用ソフトの意味をはきかえなくてもいい。英才教育用のプログラムなんていらぬ。あまりに早いうちから成績ばかりにこだわっていると、せっかくの芽を摘みとってしまう。欲しいのは、もっと

は、もっと知覚に訴え想像力を伸ばしていけるような、そんなプログラムなの

だ。

etcetera

ほかにはどんなものがお勉強できちゃうんだい？

検索機能が十分生かされているのが、この「日本史年表」(ストラットフォード・コンピュータセンター)。プログラムは検索とテストの二本立て。

検索は、出来事別と年代別に分かれている。調べたい出来事名をかなで打ち込めば、その年代が、「□年□年」と画面に従って数字を打ち込めば、その範囲に起こった重

「英語動詞活用」
 テープ 1,980円
 セントラル教育

「英語動詞活用」(セントラル教育)の目次。こんな英語用ソフトもある。

▲活用表の欠けた部分を補っていくという、いたってシンプルな内容だ。

「日本史年表」
 テープ 3,800円
 ストラットフォード・コンピュータセンター

▲四者択一の問題。これで学習を積み、共通一次もこわくないのだ。

▲ある期間内に起こった出来事を順に表示してくれるので、歴史の流れもよくわかる。

「化学・元素記号マスター」
 テープ 3,800円
 ストラットフォード・コンピュータセンター

▲周期表もちゃんとついている。なんだからちょっと難しいぞ。

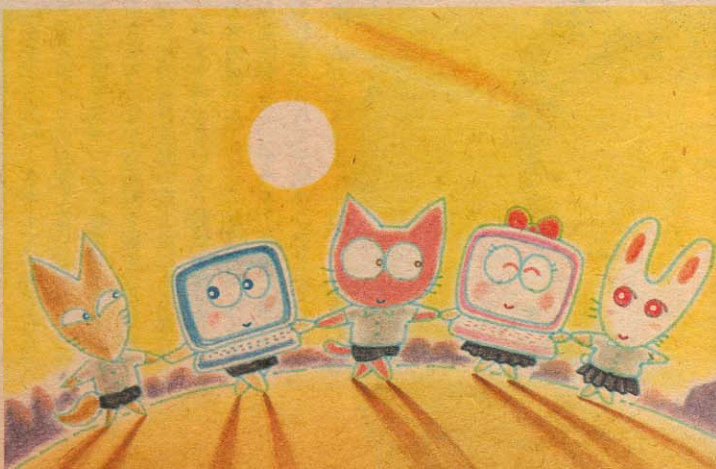
▲時間は気にせずに、ゆっくり考えた方がよさそう。

要な出来事がすべて表示される。また、古代から現代までの出来事と年号がすべて表示される一覧表の機能も備えられているのだ。キーを押すだけでもれなく調べてくれるから非常に便利。

テストは年代別の出題と、アトラダムな出題があるので、重点的な学習にも総合的な学習にも役立つというわけだ。まちがえた問題は、テスト終了後にチェックされ、再度、注意を促してくれる。

いわゆる「暗記もの」の学習に、教育用ソフトは、かなりの効果があると言えようである(英語には少々問題が残るが)。「水兵リーベ、僕の船……」と来たら、頭に浮かぶのは、元素記号。理科の分野にだって「暗記もの」はあるのだ。

「化学元素記号マスター」(ストラットフォード・コンピュータセンター)は、元素番号に従って表を埋めていく。一つの表を埋め終わるのに要した秒数も表示される。テストの所要時間が記録されるプログラムは他にもあったが、このような「暗記もの」に関しては、あまり意味がないような気がする。それより、愉快的なキャラクターを出すなどの遊び心をもっと欲しかった。時間をかけてさんさん考えたすえに、やっぱりとっておきたいのだ。パソコンならではの祝福のされ方ってあると思うんだけどな。



MSX Educational Software SUGGESTION

こんな欲しいな

僕らが期待するこれからの教育用ソフトとは、一体、どんなものなんだろう。使ってみたいプログラムや楽しい勉強法、みんなまで自由に提案しよう。

ソフトウェアは、参考書や問題集に勝てるだろうか？

巷に氾濫している学習参考書。ひしめき合っている文字を見ると、誰だっけ？ 果たして、それだけの効果があるのかは定かでないが、その神通力(?)におすがりしようとする学生は、いまだ後を絶たない。

もっと親しみやすい「お勉強お助けマン」がやって来てくれないかなあ……、とみんなが思っているに違いない。

パソコン学習は、そんな願いを持っている人にとって、まさしく朗報だった。しかし、今までにとりあげてきた教育用ソフトは、従来の参考書や問題集よりも、内容的に優れていたのだろうか？

確かに試験会での中学生の反応は上々だった。参考書や問題集よりも、教育用ソフトの方が楽しく学習できるという声や圧倒的。「好きなメニューが選べて便利」「まちがったところを繰り返して勉強させてくれる」などの理由をあげた声も聞かれたわけだが、「音が出る」「画面が動く」、などの案外単純な理由しかあげなかった人が多かった。

半数以上の中学生が、それまで一度もパソコンに触れたことがなかった事実を考慮

に入れると、「教育用ソフトの方が楽しく学習できる」というこの意見、ひよっとしたら一過性のものかも。

もの珍しさが消え、純粹にソフトウェアの内容だけを評価したときに、それでも軍配が上がるかどうかといえば、はつきりいって、少々心もとない。

解説や問題が、単に紙の上から画面の上に移動しただけとしか思えないようなソフトウェアだつて、ちらほらある。

試験会も終わりになるにつれて、「ツマンナイ」という(不満の声?)が、ぼつぼつ上がり始めてきたところを見ると、どうやら飽きも早いといえそう

だ。ソフトウェアには価格問題という厚い壁がある。現在出されている教育用プログラムは、ほとんどがカセットテープ式のものだから、ROMカートリッジに比べて価格は押さえられているというものの、決して「安い」とはいえない。

「ナーンダ、結局、問題集と変わらないじゃないか」と失望させられることがユメユメないように、パソコンならではの機能をフルに発揮できるソフトウェアであって欲しい。ライトペンやジョイスティックなど

は、どんどん活用したいし、グラフィックスや音楽にももっと凝ってもらいたいのだ。

幼児用のものに限らず、愉快なキャラクターを登場させるのもいい。遊び心を学習にプラスできるのが、何といっても一番の強みなのだから。



「モン太君についてわれわれが考えている二、三の事柄」

中学生のみんなに、プログラムのアイデアを聞いてみたら、異口同音に「ゲームみたいなのがイイ」。

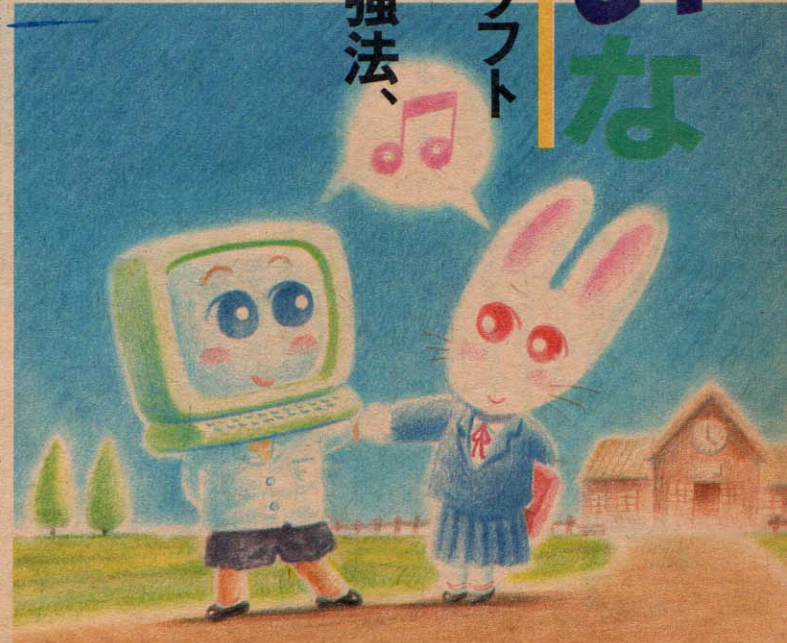
そこで、ゲームと学習をうまくドッキングさせた「1-LOV E算数(モン太君のいち・に・さんすう)(コナミ)を見てみよう。

このソフトは画面に表示された数式の?に当てはまる数字を、制限時間内にモン太君と一緒に探そうというもの。答は天井に巻き上げられている10枚のフラインドの中に隠されている。モン太君の操作は、カ

ーソルキーとスペースキーで。もちろん、ジョイスティックも使える。

モン太君をジャンプさせて、フラインドを引き降ろしながら正解を探す。見つかったら、その答を画面の最上段にある数式のところまで持って行く。数式の横手にはモン太君のガールフレンドが待ち構えていて、答を受け取ると、それを?の中に当てはめてくれる。これで一問クリアというわけ。

ゲームが始まると、トコトコとカニが登場してモン太君の邪魔をする。カニとぶつくとアウトだから、うまく逃げながら正



解を探さなければならぬ。
問題のレベルは、一から五まで自由に選
択でき、制限時間内に三問クリアすると、
次のレベルに進むことができる。
数式は単純な加減乗除から、カッコつき
の複雑なものまで。いろいろな箇所が⁷に
なっているから、逆算の訓練にもなる。



このキャラクターのモン太君が、とにかく
かわいい。「タリラリレピラ……」と、パ
ックに流れる音楽もユーモラス。無事に答
を当てはめることができたときには、モン
太君とガールフレンドと一緒に万才⁸、ま
た、天井から下がっているバナナやりんご
をカニにぶつけて、さらに得点を稼ぐこと
もできるなど、細かい道具立てにまで配慮
が行き届いている。ジョイスティックを握
る手に、思わず力が入りそう……。

ただ、これはあくまでもゲーム性に重点
を置いたプログラムであって、計算はその
手段として用いられているにすぎないので、
純粋な「教育用ソフト」とは呼べないかも
しれない。

勉強大好き! MSX

けれども、
ゲームと学
習をうまく
ドッキング
させようと
している姿
勢や、随所

に凝らされている工夫は、
高く評価されるべきであ
る。

これを一つのヒントと
して、遊び心いっぱいの
教育用ソフトがどんどん
出てきてほしい。

さて、モン太君、次は
何を勉強しようか？

こんな商品プラン、いつてみてもヨロシイ
ですか？

「お料理のつくり方をわかりやすく説明し
てくれる家庭科用のソフトが欲しいナ」

いかにも女の子らしい希望。そう、受験
に必要な科目だけじゃなく、よい子たちに
はもつと他にお勉強したいものが、たくさ
んあるのだ。例えば、今流行のダンスとか。
画面とリズムを利用した「パソコン版ダン
スステップ教室」なんていうのがあれば楽
しいかも。

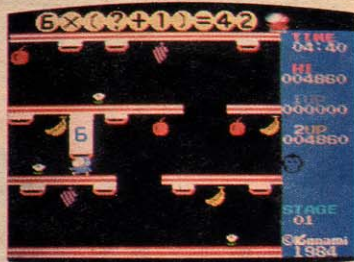


「国語用のソフトはな
いの？」これも多かつ

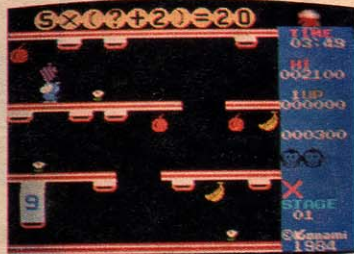
た意見だ。国語という教科の性質上、プロ
グラムが確かに作りにくいといえそうなの
だが……。

国語科の中で、誰もがつい敬遠しちやい
たくなる漢文や古文の愉快なプログラムは
考えられないものだろうか。

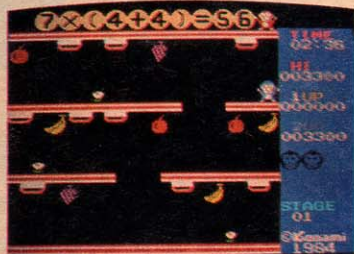
例えば、「パンダちゃんの漢文書き下し



▲これがモン太君。いつまで見ていても飽きないほどカワイイのだ。



▲早く正解のブラインドを探し当てないと、カニさんにタッチアウトされちゃう。



▲無事にガールフレンドに手渡すと、二人で仲良く万才。やったね！

教室」なんてどうだろう。
重要な構文が、まず白文で表示される。



解答欄にその読みを
かなで入力。読めな

いときや、まちがって読んだときには、パ
ンダがヒントとして訓点をついでやって
来る。正しく読めた漢字の数だけ、こほう
びとして笹がもらえる……、とか。

漢文をパソコンでお勉強できるなんて、
草葉の陰で孟子もびっくり!!

「キュービッド君 古文品
詞分解大作戦」なんていう
のも考えられる。

弓を片手のキュービ
ッドが、表示された文
章の行間を、カーソル
キーで移動。ここぞと
思ったところに矢を射
って、文章を区切って
いく。分解した語の活用が

未然形なら赤、連用形なら

青、連体形なら黄、また、活用のない語に
はピンク、というふうには、決められた色の
ハートを置いていく……。

古文とキュービッドのとおりあわせが、案
外ウケるかも。

とつづくにくい科目には、まず興味を持
たせることが第一歩だ。学習効果をねらう
ことはもちろんだが、その教科学習への導
入に主眼を置いたプログラムがあってもい
いんじゃないだろうか。

学習法だっているいろいろある。せつかくの
MSX、友だち同士でソフトウェアを持ち
寄って、わいわいがやがやMSX学習会を
開くのも楽しい。勉強もみんなやればツ
ラクなのだ。

これからの教育用ソフトに期待しよう。



シリコン・アイランドといえば、日本のLSI（大規模集積回路）を生産する九州をさすが、お隣り四国の徳島市が、このたび教育ソフト・アイランド（？）として名乗りを上げた。

徳島駅のすぐ目の前にある「シビックセンター」がそれ。その名の通り徳島市が市民の文化創造の拠点として昨年10月にオープンしたものだ。

人気を博しているのは、モチロン四国で初めてつくられたというパソコンコーナー。平日で最低三〇〇人、土、日、祭日は八〇〇人を下らない利用者がある。

二五台のパソコンと五〇種類のプログラムを随時無料開放しているが、そこはおカタイお役所のやること。ゲームセンターのようなワケにはいかない。プログラムの自身は全部教育ソフト。

それでもなおかつ、この人気。「シビックセンター」の教育ソフトの人気の秘密をさぐってみよう。

ゲームをやっている気分です楽しんでるうちにアレヨアレヨという間に一般教育が身についている。

教育ソフトといっても、ここにあるのはいわゆる学校のお勉強のためのものではない。子供から老人まで、市民すべてが楽しめるものでなければならないという観点から、一般教養的なものが多い。

しかし、一般教養と聞いただけでアキアキしてたいくつに思ってしまう人も多しはず。ところが、こここのソフトには、一般教

Computer Now in Education

徳島シビックセンター

散策とくしま

▲お遍路さんになって徳島の街を散策する面白クイズ。

▲答えがわからないときは占って面白いヒントを得ることができる。

国土

▲日本の国土についてのクイズがでてる。これが結構難しい。

いじわるざめ

▲幼児向けの5までの数字を覚えるソフト「いじわるざめ」。

いじわるざめ

▲こいつが小さいさかなを食べてしまういじわるざめだ。

いじわるざめ

▲かわいい小さなさかなが5匹できたぞ。早く逃げる!!

いじわるざめ

▲さかなが食べられないように正確に数えよう!!

いじわるざめ

▲小さいさかなたちが食べられずにすんでヨカッタネ。これにて一件落着。

国土

▲日本の面積の問題。グラフのヒントを得るためにはまず答えてみる。

国土

▲日本の山地面積は? 知っている人は意外に少ないぞうだ。

国土

▲あなたの解答の成績をみましょう

国土

▲終わった後は自己診断。初めからパーフェクトにできる人はほとんどいない。

国土

▲終わった後は自己診断。初めからパーフェクトにできる人はほとんどいない。

国土

▲終わった後は自己診断。初めからパーフェクトにできる人はほとんどいない。

いじわるざめ

▲小さいさかなが食べられずにすんでヨカッタネ。これにて一件落着。

いじわるざめ

▲小さいさかなが食べられずにすんでヨカッタネ。これにて一件落着。

いじわるざめ

▲小さいさかなが食べられずにすんでヨカッタネ。これにて一件落着。

いじわるざめ

▲小さいさかなが食べられずにすんでヨカッタネ。これにて一件落着。

いじわるざめ

▲小さいさかなが食べられずにすんでヨカッタネ。これにて一件落着。

いじわるざめ

▲小さいさかなが食べられずにすんでヨカッタネ。これにて一件落着。

養にチャリんと
娯楽性がプラスアルファされている
ゲームをやっている
気分です楽しんで
いるうちに、アレ
ヨアレヨと一般教
養が身についてい

くというしくみなのだ。
「シビックセンター」のソフトを開発したのは、西友能見台店のロボットのソフト開発で有名な現代情報研究所の篠原滋子さん。

徳島県出身の篠原さんのところに、ヒョーンなことから山本徳島市長から話が持ち込まれ、このパソコンコーナーが実現したのだ。

篠原さんは以前からコンピュータこそ百人百様の教育するのに適したもの、と考え、三年間にわたって教育ソフトの研究を続けてきた。そして今回、故郷徳島でこ

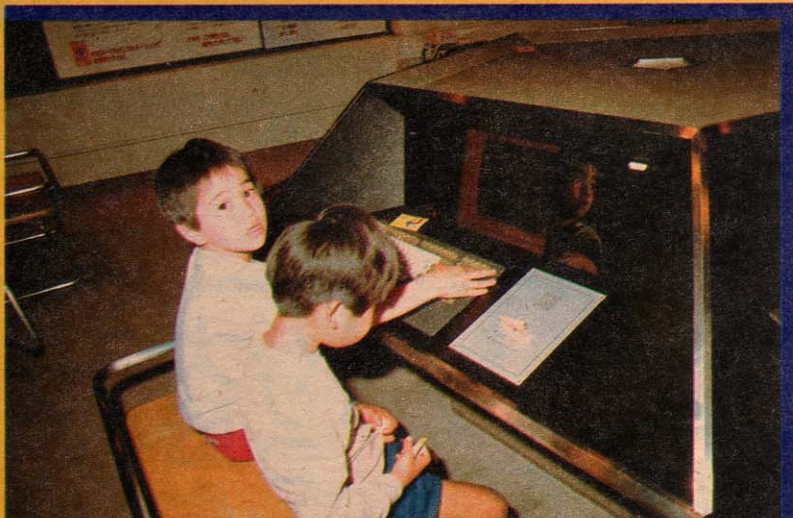
ぞとばかりにそのノウハウの蓄積を開花させたというわけだ。「一般教養」として、も特に意識はしませんでした。ただ、自分自身の頭の中にあるソフトをいかに忠実に表現できるかということだけを考えました。水準は小学校六年生に合わせたあります。小学校六年間の教育の中に、社会で生きていくための全ての知識が凝縮されていると考えたからです」と、篠原さんは語るが、なるほど「シビックセンター」のソフトは頭の中で描いた事柄が、きめ細かに表現しつくされてい

勉強大好き! MSX

だからと
いっては変
だが、問題
はかなり難
しい。小・
中学生はも
ちろん、大
人でも確実

るように思える。それは、やる側の立場からすれば、ソフトのストーリーの中に5W1H（いつ、どこで、だれが、なにを、なぜ、どうやって）がキチンと確立しているということでもある。

そのために、全てではなくとも、一部は記憶に残り、無理に丸暗記的な覚えかたをしなくとも、自然に頭の中に入ってしまうのである。



▲午後3時すぎには、早くも学校帰りの小学生たちがかけつけて来る。カアキーボードもらる。



▶パソコンは「の」のようにパソコンよくなるて



▶「シブツクセンター」を管理する文化振興公社の広永さん

に頭をかかえてしまう。とここで、5W1Hのうちの1つがヒントとして出てくる。できないことに対するやさしさがちやんとケアされているのだ。

それに相手は先生ではなくてコンピュータ。正解でなくても怒ることはないし、ハジもかかない。ここでは推理をはたらかせ、とにかく答えを出してみることが肝心なのだ。

子供から老人まで。MSXで一般教養を身につけられたら最高だね!!

このように「シブツクセンター」のソフトにはユーザーに対するきめ細かな配慮がなされている。

「どんなに立派なハードを入れても、ソフトが面白くなかったら、これだけの人気は

細心の注意がほどこされていることが教育ソフトの第一条件だ!!



▲「シブツクセンター」のパソコンソフトをつくった現代情報研究所の藤原道子さん

はならなかったでしょう。それにうれしい誤算もあります。子供にせがまれてやって来るうちにとりこになってしまった主婦やおじいちゃん、おばあちゃんが急増しているのです。先日も元画家だったという老夫婦がやって来て、丸一日コンピュータ・グラフィックスを楽しんでいきました。さすがに素晴らしいので、画面を消すのがもったいないくらいでした。

「シブツクセンター」を管理している文化振興公社の広永さんは、あまりもの人気に

驚きながらこう語ってくれた。

「シブツクセンター」には常連の子供たちも多い。くり返しくり返しやってもアキないことが、このソフトの特長であり、それが子供たちの意欲にもつながっているのだ。

また今後、学校の教室をそっくりこにもって来たパソコン教育を行うことも計画だ。二五台のパソコンがあるので二人一台の割合でワイワイガヤガヤお勉強してもらおうというわけだ。

子供から老人まで、「シブツクセンター」は、まさに百人百様の教育の先駆的な存在といえるべきものなのかもしれない。

MSXにもホームコンピュータとして、子供からおじいちゃん、おばあちゃんまで、一家で楽しめる一般教養の教育ソフトがあったらいいだろうネ。

「シブツクセンター」のソフトを見て感心したのは、一画面、二画面にまさに、細心の注意がはらわれているということだ。

たとえば幼児向けの5までの数字を覚える「いじわるさめ」というソフトでは、逃げたい、小さいさかな、食べたい、いじわるさめの感情がよく表現されている。なによりもそのキャラクターがかわいなのだ。子供たちは、ストーリー展開の中で、必死に小さいさを助けようとしているうちに、自然と数を覚えてしまう。このソフトにはいじわるな情操教育の要素も多分に入っているのだ。

また「散策と・く・し・ま」は画面の地図の上で徳島の名所をさぐっていくのだが、ここではサービス精神も旺盛だ。

「あなたがいまいる場所から東新町までまっすぐ行くのは危険かな?」の問いをまず占う（ヒント）ことがでくる。

そして、いくつかの難問をくりぬけて正解を出すと、徳島美人が出てきて阿波踊りを踊ってくれるのだ。地元の伝統芸

能である阿波踊りをさせるために、何時間でもガンバル人もいるそう。

全般的にいってパソコン教育とペーパー教育の大きな違いは、順序だててもそのことを覚えていかなくてもすむということではないだろうか。

「シブツクセンター」の「地震だア」というソフトは、3つの観測地点を画面上に設定することによって、自然にxとyの座標の観念を覚えていく。

数学の教科書で座標だけに固執して順序よく覚えていくのとはエライ違いだ。コンピュータ独特のシミュレーションを、最も効果的に使えるのは教育の分野なのかもしれない。

教育ソフトのもう一つの重要な点は、ソフトで学習することによって誘発され、もっと調べたくなってしまおうということだ。コンピュータは先生と違って、もっとデータが欲しい」とはいつても「ダメ」とはいわれない。子供の知識欲は限界がない。だからこそパソコン教育なのだ。

Computer Now in Education 大阪・パドマ幼稚園

パソコンを使った教育のなかでも、今、俄然注目を集めているのが幼児教育、つまり幼稚園におけるパソコン教育である。

もちろん現在でも、幼児期からのパソコン教育は、子供がパソコン人間になってしまおう、幼児期に大切な情緒の部分が歪められてしまうなどと、一部の頭のカタイ人たちの批判はある。しかし、多くの幼稚園で目をみはる成果が上がっており、今後の幼児教育のあり方を大きく左右していくことは間違いない。

そこで、幼稚園におけるパソコン教育の草分け的存在である、大阪のパドマ幼稚園を訪ねてみた。同園では四年前、八〇年代突入と同時にパソコン

はだかん坊はパソコン教育が、 大好き!! 大脳生理学の上にとった パソコン教育の実践。

教育を導入。教育ソフトの開発をも含めたかたちで、独自の研究に取り組んできた先駆的な幼稚園である。

燃えない子供たちのパソコン教育。大脳生理学とパソコン教育の関係は、いったいどうなっているのだろうか？

パドマ幼稚園のコンピュータ教育導入は、秋田光茂園長の「最近、子供たちがどうも燃えてこない。我々は子供たちの要求に応えていないのではないだろうか」という、教育者としての素朴な疑問と反省から

スタートした。

子供自身がイキイキと燃えるためには、どのような生活環境が必要で、それを、どう演出すればいいのか。秋田園長は原点にかえて大脳生理学を勉強しなおした。大脳生理学とは、簡単にいうと、子供の脳がどのようなプロセスで発育するかを研究する学問だ。

それによると、人間は生まれながらにして一四〇億の脳細胞を持っている。それらの脳細胞が複雑に結びついていくことで、人間の思考力や創造力は伸びていく。脳細胞の発育を促すためには、八歳までの幼児教育が非常に重要なのだそうだ。また、子供の脳は目、耳、手の共同作業

ると考えたわけです。決して先取り精神で始めたわけではありません」と秋田園長は熱っぽく語ってくれた。確かに、パソコンでの学習は目(画面)、耳(音声)、手(キーボード)と三つの要素をすべて使うことになる。大脳生理学とパソコンは意外なところで密接な関係にあったというわけだ。

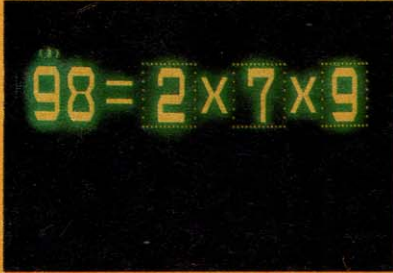
市販のソフトは遊びの要素が強すぎる。ソフトはシンプルに、シンプルの方が長続きする。パソコンで学習となると、好奇心が強く、恐いもの知らずの幼児たちにとっては、まるでゲームをやっているような錯覚に落ち入ってしまうかもしれない。

を通じた「経験」によってもものごとを吸収していくことが最も望ましい。「我々は頭と心の調和のとれた発達を願っています。それには単なる詰め込み教育ではダメです。そこで、最近の子供たちのテレビ文化による画面に対する好奇心を見て、パソコンなら目、耳、手の共同作業ができて

「実際問題、市販ソフトでは遊び的な要素が多すぎるんです。確かにゲーム的なソフトは刺激もあって子供たちも喜び、ことでしょう。しかし、おもしろいオモチャであればあるほど一時的に熱中しすぎて、あきるのも早いものです。結局のところ、シンプルなものの方が、子供たちを長く引きつけていられるのです」

「パドマ幼稚園」では四年間の研究の結果、独自の教育ソフト「算数教室1-5」を開発した。これは確かにシンプルそのもの

で、一見すると単なる計算問題のソフトにしか見えない。しかし、その中には目に見えない教育的な効果が隠されているのだ。第一点は、子供たちにより多くの問題を経験させるようにできていることだ。もともこの年代の子供は、字を書くことに慣れていないため、ペーパー上の学習ではかなり時間がかかるのを、キーボードへのタッチだけですませられるというパソコン元来の利点がある。それに加えて、市販のソ



▲「算数教室5」ではなんと、二桁の数字の素因数分解に挑戦する。大人でもバツとは答えられないこの難しさ!!



▲最も初歩的な問題だが、これでも一応は一次方程式。ここでは指を使って概念をキチンと覚え込まされる。

フトよりもかなりテンポが早くできていて、連続一〇問の問題を、子供たちは時間を競い合っていて楽しんでいる。第二点は、問題がオウムのなくり返しではなく、アランダムに出てくること。これがシンプルであってもあきらめられない、大きな要因となっている。子供たちは、たと



え間違った答えを出しても、どんどん次の問題へ進んでいく。間違ってもウジウジしないで、似たような新しい問題に取り組んでいるうちに自然と覚えていくのだ。

こうなると幼児の吸収力はものすごい。「算数教室5」では、なんと中学生顔負けの二桁の素因数分解まで出てくる。

その他にも、あくまで数の概念を覚えさせることに徹して、子供の興味が、色や音などの画面そのものに移ってしまわないように、細かな配慮がなされている。

「ひとことでの数の認識といっても、幼児にとってはこれが結構大変なことなのです。答



▲ハトマ幼稚園の秋田光安園長。大脳生理学の実践者としても有名

えがわかっても量と物とが一致しない。つまり、数字でとらえられても、量としてはわからないということになりかねないのです。そこで当園では、まず指で数えることを徹底的に教え込みます。また、パソコンでの算数学習と並行して、ソロバンでの算数学習も行っているのです。

数字と量と形。この三つがきちんと認識できるようなソフトがあったら、教えてくたさいよ。一番の問題点は、いいソフトがないということですね



と秋田園長はいうが、確かに教育者、生徒の要望に対応できるソフト



▲「ねえね、シャマシないて!!」ホク鼻刺さんたからさあ」とひたもきにキーを押す四歳児



▲ホク鼻刺さんパソコン遊びも大好きさあ!!
▲ハトマ幼稚園の子供たちは、みんな明るく元気な子供ばかり
▲パソコン教室は20台のPC 8001がずらりならんでいる。子供たちの半数以上は、はたかん坊だ

パソコン教育は、今後の幼児教育を大きく左右していくことだろう。

簡単な計算問題のくり返し。大人になつたらカッターでやっていたら出来ないようなことを、「パドマ幼稚園」の子供たちは大喜びでやっている。

幼児教育のソフトの秘訣は、案外このシンプルさの中に隠されているのかもしれない。

確かにゲーム的な面白さというものは一時的なもので、コツさえわかっただけで大人でもすぐにあきてしまう。また難しすぎるものは、かいても見当がつかず、子供はすぐにあきらめてしまう。

シンプルかつ簡単な問題は、逆に、できるといことがうれしくてしかたがないものだ。弟や妹が頭をかかえている問題を横目で見て、おもわず手伝ってやりたくなった経験が、誰にでもあるだろう。それと同じことなのだ。

自分ができる、というのを確信した上で、次から次へと難度の高い問題に進んでいける。これは幼児にとって、ものすごく楽しいことなのだ。

いるもの……子供たちのいろいろな個性が見られて面白い。

ただしテキストを使つての学習と違って、ここでは隣をのぞき込んでダメ。それぞれ問題を違うのだから、とにかく目の前の問題を解かなければ先に進めないのだ。このようにして子供たちは、自分自身の集中力を養っていく。

後ろで見ている子供も、やっている子の画面を一生懸命見つめている。なかには助け舟を出す子供もいて、先生の話によると、教え合うことによりより理解を深めているのだそう。

四、五交代もすると、二〇分間の算数教室はアツという間に終了。子供たちはまだまだやりたそう。でも次の時間は、同じくらい大好きなドロンコ遊びなんだゾ!!

だからこそ、四歳、五歳の子供たちが素因数分解にまで挑戦する。なにもそこまでやらせる必要もないのという向きもあるだろう。

しかし、それは従来の全体主義的な教育のあり方だ。百人百様の教育を目指すパソコン教育ではちよつと違う。なによりも、誰に押しつけられることもなく、子供たちが自ら進んでやっていることなのだ。

パソコン教育だと、ひとりであるために自己中心型の人間になってしまふ、という懸念も、「パドマ幼稚園」のように二人で一台方式をとつていればかなり解消される。もつとも、大人が考えるほど子供たちはコセコセしてはいなく、はたかん坊になつてかたまりノビノビとやっている子供にとつてライバルは友だちではない。画面上の問題だけなのかもしれない。そう考へると、パソコン教育は英才教育としてだけでなく、今後の幼児教育を大きく左右するものといえよう。

ワードプロセッサ(ワープロ)、キャプテンシステム、ビデオディスク。MSXファンのきみなら、そのなまえぐらいは聞いたことがあるよね。どういふものかわかってるよ? うん、うん、そりゃあ当然だ。なまえぐらい、なんていつて悪かった。でも、実際に見たり、触ったりしたことがある人は少ないんじゃないかな?

キャプテンシステム(文字図形情報ネットワークワークシステム)はまだ実験の段階だし、ワードプロセッサもビデオディスクも一般の家庭には入ってきいていないのが普通だね。ここ東京都大田区立雪谷小学校では、このちよつと目新しい道具を授業に利用しているんだ。ワープロを使った国語の授業をのぞいてみた。

未来の学校って、
まっつとこんなふうになるんじゃないかな?
雪谷小学校のワープロ室。

ワープロセッサは文書作成や保存、データ処理などのソフトウエアを内蔵したコンピュータ。キータッチだけで、修正や編集が簡単にできるタイプライタってところかな? オフィスではもうおなじみのマシンだけど、これをどんなふうに使って使うんだらう。興味シンシンでワープロ室に入ってみると……。

ワープロ室は六つの班に分かれてグループ学習ができるように構成されている。一つのグループは六~七人。六つの机のそれぞれにディスプレイが固定されている。キーボードは自由に向きを変えることができ、この六組のディスプレイとキーボードは、教師用のワープロの端末になっていて、



Computer Now in Education

東京・大田区立雪谷小学校

先生がスイッチボードを操作して、入力を限定する。たとえば第一班のスイッチだけONにすれば、他の班のキーボードでは入力できない。入力した文字や記号は、全部のディスプレイで同時に見ることが可能ってわけ。

ワープロは、もともと個人用につくられたマシン。オフィスで使うのなら、それで十分だけど、集団学習の場では、個人用のままだと使い方が限られてしまう。そこで雪谷小学校では、ゼネラル技術部と富士通開発部の協力で、このようなシステムを作りだしたんだ。

ワープロ室には、このほかにも普通のワープロ(富士通・マイオアシス)が二台、電話回線を使って画像を呼び出すキャプテンシステム(郵政省、電電公社)、Dビデオディスク(バイオニ

ア)一分間で二〇枚の印刷ができる高速プリンタ(理想科学工業・リングラフ)などがそろっていて、さながら未来の学校というカンジ。これらの機械は、すべてメーカーの好意で貸してもらっているものなのだそう。

「ニューメディアに関する情報がこれだけ氾濫しているのに、子供たちがそれに触れることができないのではかわいそうですかね。二一世紀へつなげる夢を子供たちに実際に触れさせてあげたいし、新しいメディアに触れることによって、学校に対する興味が増せば、とも思っています」とおっしゃるのは校長の島田修先生。教育機器がそろった教室というよりは、新しい体験をするためのスペースといったほうが、ワープロ室には合っているかもしれない。もちろん、勉強にもパツチリ役立っているわけ

で、五年生の国語の授業はこんなぐあいに進められている。

ワープロは、
楽しくって便利な
チョークのいらぬ黒板だ!

まずは漢字のしり取り遊び。一班から順に、班のみんなで相談しながらキーを打つ。他の班の人たちも、全員がそれぞれのディスプレイをのぞきこむ。

四班は「拳銃」って続けるつもりなんだけど、うまくいくかな? キーボードから「け」とんの文字を探し出して打ち込み、変換のキーを押すと「けん」と読む漢字がディスプレイに表れる。何度も押すうちに目指す「拳」の字が見つかったゾ。

「ちがうよ、こつちだよ」
「あつ、バカ、それを押しちゃだめじゃないか!」

ワープロ、キャプテン、 新しいメディアを体験 ワープロの授業で ボク、国語が好きになったよ

▼6年生がワープロを使って、自分たちの手で作った文集「みちくさ」。



▲6-7人が1つのグループになって、1組のキーボードとディスプレイを使用。

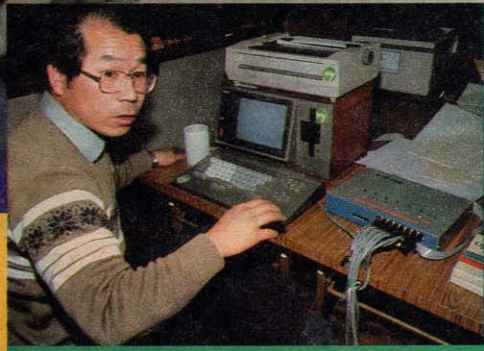
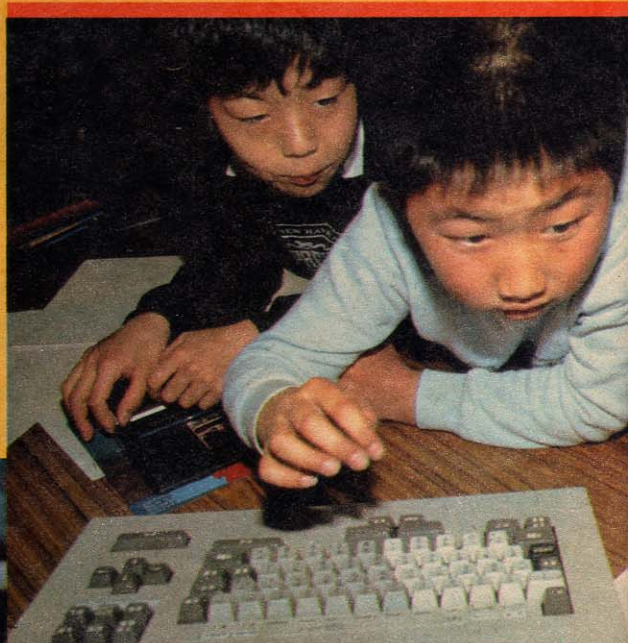


▲「変換はせこのボタンだよ」みんなで一緒にわいわい楽しくお勉強。

勉強大好き！ MSX

●時間が来て、ベルが鳴った。()
 () 答案を出した。
 ●わすれ物をした。()
 () 家ま

「よし、コレだ！」
 という具合に、にぎやかにやっているけれど、無駄話をする子なんか一人もいないみたい。キー操作で文字が出てくることや、キーを打つことだけでも、楽しくってしかたがない、というカンジだ。
 しり取り遊びは早々に切り上げて、いよいよ今日の本題、接続話のお勉強。担任の杉原先生がフロッピーから例題を見つけて出してメインワープロのプリンタでプリントアウト。それを高速プリンタにかけると、あつというまに四五人分のプリントが出来上がる。それをみんなに配って、各々()の中にあてはまるつなぎ言葉を書き込む。ディスプレイにもプリントと同じ例題が表示されている。



▲ディスプレイを見ながら、キーを打つ。みんなの目は真剣そのものだ。
 ▲五年一組の担任杉原五雄先生、右下に見えるのがスイッチボード。これで端末の切り換えをする。

でかけ足で往復した。
 ●南校舎の前に大きな木が立っている。()、ちつとも日が当たらない。
 ……
 第一問から順に答えを発表。手をあげて指された人は、自分の班のキーボードを使って、自分の答えを打ち込む。「そして、だから」「それから」……。ディスプレイにはいろんな答えが表示され、先生と一緒に、その答えがつなぎ言葉として適切かどうかを考える。みんなて話し合っていて、どうも違うんじゃないかな、という答えは先生がメインワープロで消す。合っている答えは、そのまま画面に残すから、答えが四つも五つも表示されることになる。プリン



▲「子供たちにはどんどん新しいものを吸収してもらいたい」と校長先生

MSXだからこそできる。 国語、算数、理科、社会、コンピュータ

雪谷小学校の場合、どうしてワープロだったのか。
 ワープロは文書作成専用で作られたコンピュータだ。ふつうコンピュータを使用する場合、どのような使い方をするかをプログラムで指示するが、文書作成をするためのプログラムがハードウェアに組み込まれているため、特別な知識を必要とせずに誰でも使いこなせるコンピュータになっている。
 「パソコンだと、言語を覚えなければならぬし、教師がプログラムを作らなければ授業への対応は難しい。いちばんアプローチしやすいのがワープロだったんです」と島田校長先生もいっている。
 コンピュータを、現在の算数や理科の授業を助けるための機械と考えれば、たしかに、そうとうのプログラムの知識と時間がないと、授業に合った教育現場にふさわしいソフトウェアを作ることには現場の先生方には、不可能だろう。だが、今までの授業とは全く別に、コンピュータ

こんなことをいっていた。
 「現在のパソコンの教育用ソフトは、あらかじめ決められた答えに合ったときだけマールというふうでできているものが多いようですが、それだと、いくらうまくつくっても限界があるんですね。子供っていうのは四〇人いたら四〇の個性があるんです。その個性を大事にしなきゃいけないという意味で教師がいるんです。ワープロにしてもそれがすべてじゃない。教師がいるからこそ機械が生きてるんで、黒板でやるよりちょっと便利で効果的な機械、OHPやテレコと同じ道具だと思っています」
 ちなみに、キャブテンシステムとビデオディスクは、現段階では教育用のソフトが十分にそろっていないため、授業への活用はもう一歩、といったところだそうです。

簡単な図形を描くことから始めるなら、ワープロの操作と同じくらい気軽さで楽しめるはずだ。キーボードには違和感のない小学生たちは、BASICの初歩なんか、すぐに覚えるに違いない。
 ワープロはソフトウェアが充実しているマシンだから、たいへん高価(安いものでも数十万円)。MSXだったら何台も買えちゃうよね。
 文部省や教育委員会の関係で、公立の学校ではちょっと難しいかもしれないが、こんなに楽しいマシンがこんなに安く手に入るんだから、音楽の時間にオルガンやハーモニカの練習をするみたいに、学校でコンピュータの時間があつたら、と考えるのは先走りだろうか。
 先生方にもしりこみせず、コンピュータに教育をさせるのではなく、自分からまず、コンピュータと親しむことから始めるという気持ちを見たい。

トに自分で書く答えは一つだけ。でも、国語の勉強の答えは算数なんかと違って、何種類もある。こうやって、たくさんさんの人の答えを見比べるのには、先生が黒板に書くよりも、ワープロを使って自分打ち込むほうが、ずっと楽しいし、発表しようという気持ちも起るよね。
 さて、チャイムが鳴って国語の時間は終了。と思うと、二台の普通のワープロにみんなが殺到して順番争い。テレビゲームと同じ感覚で、ワープロを楽しんでいるんだね。
 授業のあとで、杉原先生が

「教育は寺小屋の原点に戻れ！ 百人には百通りの教育を！ 理想的教育環境にニューメデ ィア群の果たす役割は？！」



さあ、
ビデオディスクによる
学習を始めましょう

コンピュータが単体それだけでも、とてつもなく大きな力を持つていることはいうまでもない。これに加えて、他の機器をうまく組み合わせることができれば、その力を大きく引き伸ばすことができる。これまた、いうまでもないことだ。

しかし、このうまく組み合わせること、そしてその機器の上で動く真に役立つソフトウェアを作ることは容易なことではない。

パソコンとビデオディスク。この八〇年代のニューメディアの旗手たちをうまく組み合わせた、真に役立つ新教育システムの開発が早稲田大学ですめられている。

理工学部寺田教授が提唱を続ける「百人には百通りの教育」を実現するべく、教授自らが開発をすすめている新しい教育システム「THEシステム」だ。

理想的教育システム「THEシステム」はパソコンとビデオディスクのドッキングから実現への道を歩み出した「THシステム」は、Terada Hirose Educational System の略である。

この新教育システムは、寺田教授と早大電算室長・廣瀬健教授（第五世代コンピュータづくりに挑む「新世代コンピュータ技術開発機構」の重要メンバーの一人）によって研究開発されたからだ。

「教育は寺小屋の原点に戻れ！百人には百通りの教育を！」を口ぐせにする寺田文行教授は、もう何年も前から自らの夢を実現するために新しい教育機器、システムの開発に取り組んでいたという。ラジオやテレビの講座、参考書、カセットテープによる教育は一方通行の教育だけに自ずと限界がある。そこで、カセットレコーダとパソコン、VTR（ビデオ）とパソコンなどいろいろなもの組み合わせに挑戦してみた。しかし、それぞれに一長一短があつて自分の思っているようなものができない。ほとほと困り果てているところに、廣瀬教授がビデオディスクを「教育に使えませんかエ」と持つて来てくれたというわけだ。こうしてビデオディスクとパソコンの組み合わせによる新しい教育システムの開発は三年半前にスタートを切ることになる。

このビデオディスク、それまで寺田先生が抱えていた問題を一挙に解決してくれたのだ。

まず、頭出しの問題。一方通行ではない教育を考える寺田先生の教育システムでは、生徒の理解の度合いによって行きつ戻りつしながら学習をすすめていくことが必要不可欠である。非常によく理解できている生徒はAコース、少し理解が足りない生徒はBコース、基礎からのやり直しが必要な生徒はCコースなど、生徒ひとりひとりの理解度に細かに応じられるよう、なるべく多くのコースに分かれていくほど良いというわけだ。もちろん、パソコン自体は行きつ戻りつすることができ、それに対応するカセットレコーダの音声やVTRの画像ならびに音声は行きつ戻りつしながら目的の箇所を頭出しすることが難しい。カセットレコーダなどにも頭出しの機能はついていないが、物理的にテープを早送りしたり巻き戻したりする以上、ある程度の時間的ロスをまぬがれない。

ビデオディスクは、Lプレコードと同じ大きさのディスクの片面に何万枚もの画像



を記録している。この画像一枚一枚にフレームナンバーがつけられており、見たいところが瞬時に呼び出せるというランダムアクセス機能がビデオディスクの大きな特長のひとつだ。当然、行きつ戻りつの学習にしっかりと対応する。頭出しの問題は解決された。

第二は、ヴィジュアルの問題。教育には音声とヴィジュアルがどうしても必要だと考える寺田先生はまず、カセットレコーダーとパソコンの組み合わせを切り捨てることにした。それでVTRというわけなのだが、VTRは前述の頭出しに加えてもうひとつの問題を抱えていた。きれいな静止画を得られない点である。VTRではどうしても画像がピリピリとふるえてしまうのだ。

ひとつひとつの説明や問題を、自分の納得のいくまでじっくりと読み込み考え理解する。そのためには目を疲れさせない鮮明な静止画面が必要である。

ビデオディスクは、静止画の集合体なわけだから、静止画が安定してきれいなことはいままでもない。もちろん、動画の画質も高く、静止画と動画の組み合わせによる臨場感あふれる授業が提供できるというわけだ。この他にもビデオディスクは、半永久的な耐久性、高音質など優れた特長をいくつも持っている。

「ビデオディスクと出会って、やっと出口が見えてきたような気がした。僕がずっと考え続けていた教育システムが、もしかしたらこのメディアならできるかもしれないってね……」と寺田先生。

える時代になった。ビデオディスクの一般家電化も高度な技術力の勝利である。技術の飛躍的な進歩と、それによるコストダウンは、教育の世界にも新しい光源を創造しようとしている。

教育はマンツーマンが基本
これに教わる側の熱意があれば
あとはなにもしらない

寺田文行教授というと、いかにも堅いイメージだが、ラジオの受講講座などではパソコンさんの名前で広く知られたっているポイントをしっかりと押さえたあつたか味のある講義で受験生からの人気と信頼は群を抜いている。専攻は整数論と数学教育。

「生徒ひとりひとりのニーズと興味は年をとればとるほど違ってきます。でも、学校教育というのはどうしても時間に限りがありますよね。

例えば、中学でもやらん、高校でもやらん、だけど大学ではそれが必要であるというような項目はいっぱいあります。経済をやるなら数理経済の基礎が必要で、工学部なんかに入ると複素数を使った関数をどんどんやらされます。ところが、高校では数理経済や複素数をそこまで詳しくはやっていない。やっておくといんだがなあとしながら、やっけないためにストップをくってしまうという話がよくあります。数学だけに限りませんよね。

教育というのは本来マンツーマンが基本です。あの徒弟教育、大工さんにしてもなんにしても、それが相手の能力にかかわらず成功しているでしょ。マンツーマンの教育で、しかもそこに教わる側の熱意がある。その二つがあれば充分なんです。素質なんて言葉は、現代の教育にあらわれた非常に不遜な言い方ですよ。

そこで、「百人には百通りの教育」というひとつの理想が生まれてきます。そしてこの理想を実現するためには、どうしてもユーザーメディアの協力が必要です。いくらマ

『THEシステム』のシステム構成

2台のビデオディスクがあるのが特徴だ。1台は静止画、動画など画像を、もう1台は音声を提供する。将来、市販化する時点では音声部分をデジタル信号に直すことによって1台のビデオディスクで済むようになるとか。

技術の飛躍的な進歩によって多くの問題点は解決されつつあるが、今、切望されていることは「機械と生徒の間のより理想的なインターフェイスをつかってほしい」ということらしい。今のところパソコンに向かって簡単に入力できるのは数値、記号くらいしかない。文章も入力できないことはないが、微妙なニュアンスを読み取れないし時間もかかって実用的とは言いがたい。「書いたものをそのまま判定できるようにになればそれに越したことはないけれど、こうなるともう第5世代コンピュータの分野になってしまう。その中途段階として、例えば、画面にタッチするだけでそれに対して反応してくれるようなものがほしい。証明なんかをやっている、突然そこにわからない「内線」って言葉が出てきたとします。「これ何？」って指を指すと、その解説が出てくる。技術的にはすでに可能なんだろうけれど、問題は値段ですよ」と寺田先生。

音声認識、音声合成はもちろんのこと生徒の挙動を判断する能力にまで先生の夢はふくらむ。

「THEシステム」では現在のところ、入力はすべてパソコンのキーボードを通して行われている。ただし、使うのはテンキー（1から10までの数字）と「進行」「訂正」「もう一度」「パス」「案内」などと書いてあるいくつかのキーだけだ。操作は簡単でわかりやすい。



ンツーマンが理想とはいっても生徒ひとり先生ひとりというわけにはいきませんかね。

「教育をコンピュータでって話になると、教育はそんなもんじゃない、教育は人間がやるもんだと言いつ出人がよくいます。だ

けど、ここで間違えちゃいけないのは、コンピュータで行うのはあくまで技術教育、テクノロジーの教育だということです。人間教育とはまったく別のものだということを理解してもらわなくっちゃ」と寺田先生の言葉は熱っぽい。

コンピュータによる教育
その在るべき姿、向かうべき未来への
鍵がここにある

さて、この寺田先生の理想実現のための
原動力になるであろう「THEシステム」
の具体的内容について少し詳しくみてみよ
う。現在のところ完成しているのは高校数
学の三角比の教材である。

「さあビデオディスクによる学習をはじめ
ましょう」という寺田先生の呼びかけと笑
顔から、この教材はスタートする。基本的
にはビデオディスクの送り出す動画による
寺田先生の説明、講義、講評、静止画によ
る解説、出題によって構成されている。も
ちろん、静止画にも音声による説明、呼び
かけが入っている。

なにゆえ、このシステムがテレビその他の
受験講座よりも優れているのかは前出の
レーザーディスクの特長のところで書いた
通りだ。鮮明な静止画だからこそ、思い悩
みたいだけ思う存分思い悩めるし、行きつ
戻りつ何百通りものコースが存在するので
受講者の理解度、性向にあつた講義が行え
るというわけである。

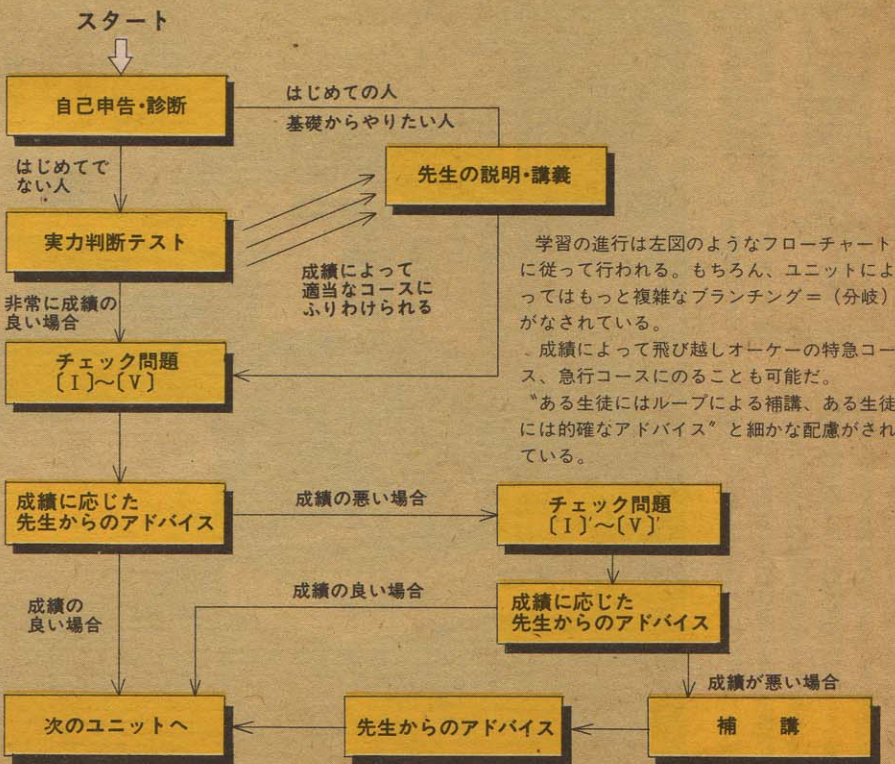
ビデオディスクによる学習教材はすでに
何点かできている。が、それらは行きつ戻り
つを自分の意志によって操作しなければな
らない。この行きつ戻りつ（プランチング

東京・早稲田大学寺田研究室

（分岐）が自動的になされるところに、コ
ンピュータと連動した「THEシステム」
の大きな特長がある。「お前は理解度が足
りないから、補講を受けて復習問題をやり
なさい」とは決して言われない。夢中にな
ってシステムに取り組んでいるうちに知ら
ず知らず補講を受け復習問題をやっていた
ということになるのだ。

どこの時点でこのコースにすすむかの
判断基準はコンピュータにプログラミング
されている。短い時間の間に、しかも生徒
に直接接触することもなく、生徒の理解力
や性向を判断することは容易なことではな

『THEシステム』



三角比ははじめてですか

- はじめての場合は 1
 - そうでない場合は 2
- を押してください

▲まずは自己申告からスタート。

例

BCはいくらか

$BC = a$ とすると $3 = a \cdot \tan 20^\circ$

$\therefore a = \frac{3}{\tan 20^\circ}$

▲ひとつの画面を理解し終ったら進行のボタンで次に進む。

問

$\tan x = \frac{3}{2}$ $\tan x = \frac{5}{6}$

正解です

▲各問ごとに「正解」「不正解」の表示がされる。

(6) 二等辺三角形ABCの面積を求めよ
(小数第1位を四捨五入)

X	tan X
34	0.7002
35	0.7265
36	0.7597
37	0.7597
38	0.7813
39	0.8098

面積 = 70.0

▲sin, cos, tanの表など、自分のみたい表を画面上に呼び
出ることができる。

1 ○
2 ○
3 ○
4 ○
5 ○

▲成績に合わせて懇切丁寧な講評・指導が行われる。

い。もちろん、そこに機械の限界があるわけだが、寺田先生の長年の経験が非常に妥当性の高い判断基準を生み出しているようだ。

例えば、ある種の問題に行きづまってしまうとする。すると以前の段階のどこを理解しておりどこを理解していなかったかの調査をシステムが行い原因をみつけ出して最も有効なコースへ生徒を誘導するという芸当もこのシステムはやってのけるのだ。絶対の記憶力、検索能力を持つコンピュータならではの芸当ではあるまいか。

しかし、なにもましてこのシステムの最大の特長といえるのは、寺田先生の説明、講義、講評の質の高さであろう。わかりやすく、面白い。いつのまにか先生の語り口に引きずり込まれていってしまうのである。実際、このシステムを使った高校生の多くはこのシステムによる学習に熱中するあまり、時間の経つのも忘れてしまったという。一人がこのシステムを使って三角比のコースをひととおり学ぶのに一〇〜一五時間かかるそうだが、このシステムを一般に開放すると、二〜三日で三角比をマスターしてしまう高校生が続出しそうである。それほど、この教育システムはよくできているのだ。

まず最初にソフトがある
そしてそれを実現するために
ハードがあるのだ

「僕らのスタートは、パソコンを使うとかビデオディスクを使うとかってことじゃない。僕らの考える理想の教育をパソコンな

勉強大好き!
MSX

らやってみるんじゃないか、ビデオディスクならやってみてくれるんじゃないかってことで

コンピュータやビデオディスクを使うことになったんです。教育ソフトが中心でそれを実現するためにハードがあるのだということをおなさんによく理解してもらいたい。

今現在のパソコン用の教育ソフトは教育者不在のものが多過ぎます。そんなものをいつまでも作っていたら世間からソツポを向かれますよ。

小学校の算数っていうのは確かに誰にでもわかりません。けれど、誰もが小学校の算数の良い教科書を書けますか？やっぱ、良い教育リーダーが本気になって作ったものを世の中に出して欲しい。優れた先生方が、自分の持っている教育ノウハウをもっともって世間に広めるべく努力をしてほしい。で、どのようにして広めるのか、そのひとつの例をお見せしようというのが『THEシステム』なのです。百人に百通

りの教育」という理想的教育環境実現のための、まず最初の一粒の小さな麦の種を畑にまくのだという気持ちです。」

寺田先生の言葉はあくまで熱い。

教育ソフトを、優れた教育の専門家が本気になって作る。そんな当り前のことが、当り前に行われていないのがパソコン用教育ソフトの現状だ。

問題集や参考書をそのままパソコンの画面に移しかえたり、なんの教育的配慮もなまま思いつきで作ったソフトに有名先生のメクラ印をもらったり。そんなことをいつまでも続けていると、本当に世の中からはなにかもしれない。

熱い心が伝わってくるような教育ソフトがもっともって出てきてくれることを願ってやまない。教育は真剣勝負だから。

理想の教育環境実現の鍵はMSXが握っているに違いない!!

百人に百通りの教育」という理想の教育環境実現のためには、機械と生徒をより親密に結びつける優れたインターフェイスを持つハードの開発、質の高い先生方の優れた教育ノウハウの提供による良質のソフト作り、これらと並んでもうひとつ大切なものがある。

百人、いや千人、いや日本全国の子供たちがソフトを共通して使いこなせるための統一規格だ。

『THEシステム』みたいなものを広めるためには、あの高級言語というかね、そういうクラスの言語が統一されて完全に普及するっていうのは極めて重要なこととです。

こちらにしてみれば言語はなんでもいいんです。ただ、たくさん言語があるっていうのは困りますよね。そういう意味ではMSXに大きな期待をかけてます」とは寺田先生のお言葉。

理想の教育環境実現のためにニューメディアたちがその力を十二分に発揮できるかどうかの鍵はMSXが握っているのかもしれない。



毎月MSXマガジンの巻頭特集楽しんでいてくれるかな。今月号の教育特集「お勉強大好きMSX」は少し話が堅かったかもしれないけれど、真剣に取り組まなくちゃいけない問題だからね。真面目に、真面目に考えてみたってわけ。さて、MSXマガジンではこれからも楽しくてタメになる特集を提供していきたいとはりきっているんだけど、そのためにはみんなの協力がぜひとも必要なんだ。面白くて役に立つMSXマガジン作りのためにみんなの声を聞かせておくれ！

大 好 き 人 間

MSXフリーク大募集!!

①MSXユーザー20人の素顔 “MSXおもしろ利用術総点検”

MSXを持っているキミ。これはボクだけのとっておきの使い方ってヤツをみんなに公開してほしいんだ。自分はこんなプログラムを作ってクラスの人気ものとか、MSXマシンにペインティングしているんだゾーとか、なんでもいからMSXに関する自慢話が聞きたい。面白い話があったらどんな遠くでも訪ねて行くよ。

②MSXゲームチャンピオンの技術

みんな、あのゲームなら負けないという得意なゲームってあるでしょ。その高得点の技術、ノウハウをソツと教えてほしいんだ。ゲームの種類は人気ソフトでも不人気ソフトでもなんでもかまわない。自分だけのとっておきの技術、ノウハウならどんな話でも大歓迎。もちろん、高得点のための技術だけでなく、あのゲームにこんな秘密が隠されているって話だっていい。すぐに取材に飛んでいくからね。

③MSXアーティスト万才!!

MSXはグラフィックやミュージックにも楽しく使える。キミの作ったオリジナルのグラフィック（ライトペンを使

って描いたものなんかも素敵だね）やオリジナル・ミュージック（効果音や擬音なんていうのも嬉しい）を送ってきてほしい。みんなの作品がいくつか集まったら必ず大特集を組むからね。

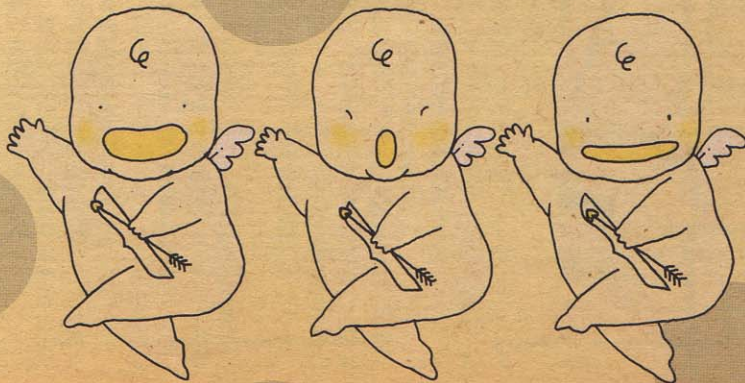
その他、「MSXナイス・グッズ・カタログ——MSXと仲よし小物の大集合」「Papa's & Mama's MSX——お父さんとお母さんのためのMSXを考える」などなど、種々雑多まだまだいろいろなことを考えているのだ。どしどしお手紙おくれ！採用分にはMSXマガジンからとっておきの素敵なプレゼントを送るゾ!!

●応募先：〒107 東京都渋谷区南青山5-11-5
住友南青山ビル

「MSXマガジン MSXフリーク大募集」係
※住所、電話番号、氏名、年齢、性別、職業・学校名、使用機種など忘れずに。

②MSXゲームチャンピオンについてはゲームの種類、最高得点あるいはコンスタントに出せる得点なんかも書いてほしい。

●〆切 6月25日

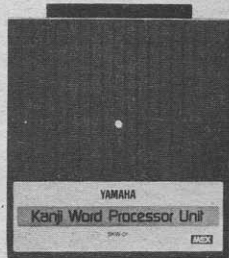


全MSXユーザーに!

お使いになれます。

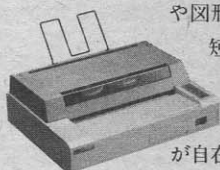
MSX規格コンピュータが漢字ワープロシステムに変身。ワープロ機能は、今やパソコンの条件です。

システムの中核は漢字ワープロユニット

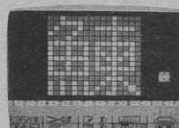
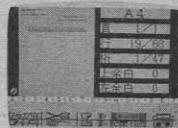
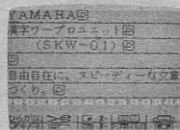


■漢字ワープロユニット(SKW-01) ¥49,800

MSX規格コンピュータは、SKW-01が接続されると、本格的な漢字ワープロとしてシステムアップします。▶見やすい横15文字×縦6行の画面内で文章作成。▶JIS第一水準約3,000字の漢字に加え、豊富な特殊文字やギリシャ文字を内蔵。▶漢字変換は、モード切替によるカタカナ/かな/ローマ字のどれからでもOK。▶内蔵の文字以外に、任意の文字や図柄を画面上で作り、30個まで登録可能。その外字登録は、内蔵の漢字や図形をもとに作り変えることが可能。また熟語や短文も同じく30種類まで登録できます。なお登録された外字や熟語は電源OFF後も消えません。▶文書の出力は横書き・縦書きが自在。ほとんどのプリンタが使えますが、16ピンの



PN-01 ¥69,800



高品質印字、用紙サイズ自由、さらに印字音も静かな熱転写プリンタPN-01をお奨めします。▶なおSKW-01はプリンタインターフェイス装備のため、プリンタインターフェイスのないコンピュータでも使えます。

●漢字住所録(YRM-16) ¥7,800

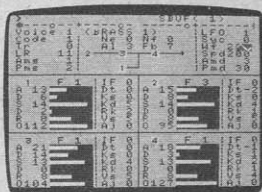
漢字ワープロユニットとしてシステムアップされたMSX規格コンピュータで住所録管理を行なうためのソフトです。▶登録住所の追加・削除・変更が簡単です。▶任意の項目での並べ替え、検索もスピーディ。▶任意の項目での並べ替え、検索もスピーディ。▶住所データの保存には、カセットレコーダの他にデータメモリーカートリッジも使えます。



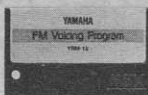
615-89 007
京都市西京区下往北村町
123-77
ヤマダ サユリ
山口 小白あゆ
(075)339-1234

お楽しみください。

●FM音色プログラム(YRM-12) ¥7,800

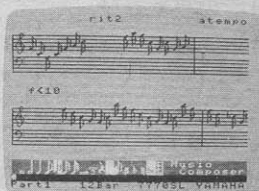


SFG-01内蔵の48音色をコントロールして自由な音作りが楽しめるソフトです。▶音色の作成はTV画面でデータを確認しながら、MSX本体のキーボードから入力して行ないます。内蔵の音色を修正す



るだけでなく、白紙の状態から作り上げることも可能。▶音色データはカセットレコーダに保存可能。

●FMミュージックコンポーザ(YRM-15) ¥7,800



TV画面上に表示される五線譜上に音符や演奏情報を入力し、その曲を自動演奏させて楽しむソフトです。もちろん自分で作曲することも可能。▶音符データの inputs は、MSX本体のキーボード、専



用ミュージックキーボード、どちらからでも簡単にできます。▶8パートによる自動演奏が可能。

全MSX共通のカートリッジスロットで使えるプレイカードセット。自動演奏ならお任せ。

●プレイカードセット(ZPA-01) ¥12,800

ヤマハのポータサウンド等でお馴染みのプレイカードを使って自動



演奏が楽しめるインターフェイスです。▶3パート(メロディ・オブリガード・ベース)による自動演奏が可能。▶テンポや調(キー)を自由に変えられます。▶画面上に鍵盤の絵を出し演奏中のキーの動きを表

示させたり、音の進行に合わせてグラフィックスを楽しんだりも可能。▶これにSFG-01をシステムアップすれば、ナチュラルなFM音源で自動演奏を楽しめます。



■スロットについてのご注意：▶YRMシリーズを利用するには、SFG-01、SKW-01接続用と合せて計2スロットが必要です。▶UDC-01を、YRM-11、16で使用するには、計3スロットが必要です。▶プリンタポートのないマシンで、YRM-11、12、15のプリントアウト機能を活用するには、インターフェイス用に、もう1スロット必要です。▶YRM-11は、実用上、RAM32KBが必要で、16KBのマシンで使用するには、RAM拡張のために更に1スロットが必要となります。▶ヤマハYIS-503では、全ての機能をフルに活用いただけます。

いま、ヤマハの拡張機能が

待望のユニットコネクタ登場。好評の拡張ユニットを、あなたのMSX規格コンピュータで

ユニットコネクタが“かけ橋”となり、どのMSXでも、ヤマハの拡張機器がご利用可能となりました。

ヤマハの拡張ユニットの代表である、FMサウンドシンセサイザユニット、漢字ワープロユニットの2つは、その本格的な拡張機能の点から、すでに多くのMSXユーザーの注目を集めています。ところがこれらのユニットは、ヤマハ独自のサイドスロット方式による接続使用のため、これまでヤマハMSXユーザーの方にしかお使いいただけませんでした。しかし、ユニットコネクタ(UCN-01)の登場で、拡張ユニットが、MSX共通のROMカートリッジスロットで接続可能となり、これにより、すべてのMSX規格コンピュータでご利用いただけるようになりました。いまこそ、各種応用ソフトも揃ったヤマハの拡張ユニットで、あなたのMSX世界をさらに幅広く展開してみてください。



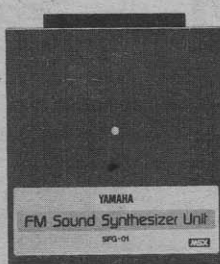
ユニットコネクタ UCN-01 ¥7,800

MSX規格コンピュータが本格的なミュージックシステムに変身。多彩なミュージックパフォーマンスを

システムの中核はFMサウンドシンセサイザユニット

■FMサウンドシンセサイザユニット(SFG-01) ¥19,800

あらゆるMSX規格コンピュータは、このSFG-01が接続されると、本格的なミュージックシステムへと変身します。▶FM音源を採用。きわめて自然でクオリティの高い音が生れます。“電子的”な音とは一味違います。▶最大同時発音数はじつに8音。しかもその8音をすべて異なる音色で出すことができるデジタル音源を搭載しています。▶48種類の音色データを内蔵。多種多様な音を作り出せます(うち2つは音声合成用)。▶MIDI端子・2CHオーディオ出力端子を装備。



▶専用ミュージックキーボード(別売)を接続するだけで、リズム機能、オートベースコード機能(自動演奏)等を備えたデジタル鍵盤楽器に発展。演奏したデータは本体のメモリ(RAM)に記録し、再生して楽しむことが可能です。▶さらにSFG-01の能力をフルに引き出し、よりいっそう音楽機能を拡張できるように、FMミュー

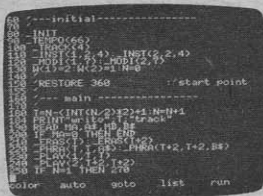
ジックマクロ、FM音色プログラム、FMミュージックコンポーザ等のソフトが用意されています。多彩なミュージックパフォーマンスをお楽しみください。



ミュージックシステムで利用できる音楽ソフト

●FMミュージックマクロ(YRM-11) ¥7,800 (RAM32KB必要)

BASICプログラムによってSFG-01をコントロールするためのソフトです。自動演奏をしながらグラフィックス画面を楽しんだり、FM音源による効果音を作るといったことがBASICプログラムで



可能です。▶4つの楽器を設定し、同時に4音色による演奏が可能。▶最大8つまで和音を重ねて演奏。オートリズムの調整や独自のパターン登録も可能です。▶音声合成機能で言葉を話させたり、声の高低を調整して歌わせたりできます。▶演奏データはデータメモ리카ートリッジに記録することが可能。



DISK

なんでも座講

ディスクシステム紹介

このなんでも講座、ディスクがないのになにをやっているんだらうと不思議に思っている方が多いでしょう。でも、5月のマイコンショウも終って、ホツとしている人も多いのではないのでしょうか。ショウで、MSXの周辺装置が発表され、発売の時期もやっとはっきりしてきましたね。

今回のDISKなんでも講座では各MSXマシンのシステムをどう組めば、最適か? システムをどう組めばいいのかを詳しくご紹介いたします。

各メーカーから発売されているマシンのメモリ容量別にシステム構成を考えてみました。自分のマシンがどのシステムにあたるか良くみてください。ディスクを買うための目安にしてください。

ディスクを使うために必要なことは、自分のマシンがどこまで拡張できるのかを知ることです。16K、32K、64Kによってシステム構成が違います。やはり、16Kマシンのシステムが一番弱いシステムになります。これは、拡張ユニットなどを使わないと拡張がむずかしいマシンもあるからです。自分の持っているマシンが最大限どこまで拡張できるのか、ディスクシステムとしてどこまで拡張できるかをよく考えてください。

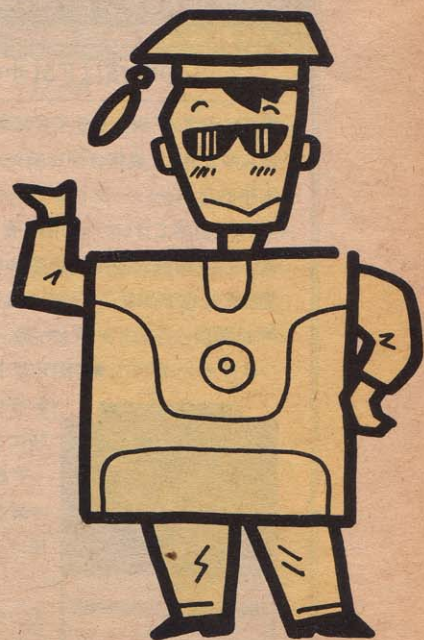
結果として、現状では、64Kマシン以外では、MSX-DOSを使うことはできません。すべて、DISK-BASICを使うことになりま。MSX-DOSの詳しい内容については、次号より少しずつやっていくつもりです。また、DISK-BASICについては、BASIC講座でサポートするつもりです。

64Kマシンシステム構成

現在、市販されている64Kマシンは、5機種で、特に拡張ユニットが必要なマシンは、HX-10Dだけです。HX-10Dは、プリンタのインターフェイスがありません。システムを組む場合は、東芝専用の拡張ユニットかMSX対応の拡張ユニットが必要になります。

64Kマシンは、MSX-DOS、DISK-BASICが動きます。

64Kマシンでは、DOSを使うことができない訳ですが、ディスクを購入する場合には、DOSは、付いて来ないでしょう。これは、ディスクを購入する際、ユーザーが決めことになる訳です。64Kマシン以外のMSXマシンは、DOSの使用が不可能なためだと考えられます。また、64Kを持っていても、DISK-BASICで、十分な方もいるでしょうから。64Kマシンの場合、ディ



64Kマシンシステム

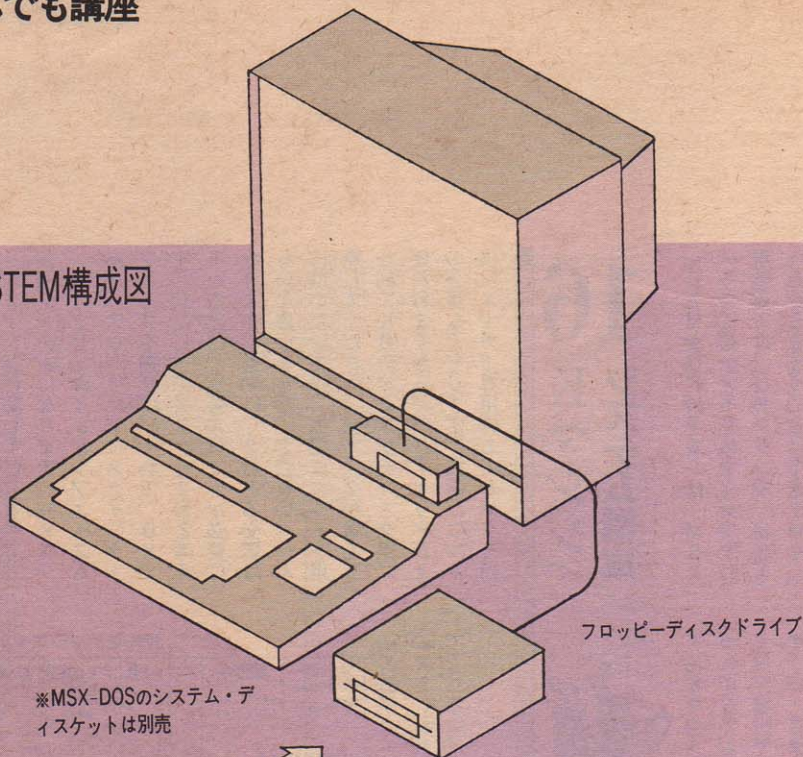
メーカー	機種名	スロット数	メモリ容量	拡張バス	プリンタ	拡張スロット
CANON	V-20	2	64K	—	有	
SONY	HB-75	1	64K	50	有	
東芝	HX-10	1	64K	50	—	専用のHX-E600
	D	1	64K	50	有	MSX対応のHX-E601*
	DP	1	64K	50	有	
	HX-10 DPN	1	64K	50	有	

*HX-E601は、すべてのMSXマシンに対応している拡張ユニット(4スロット)です。(価格:42,800円)キヤノンは7月10日発売。

スクにシステムディスクセットが入っていない場合やDOSを起動する条件が満たされていない場合に自動的

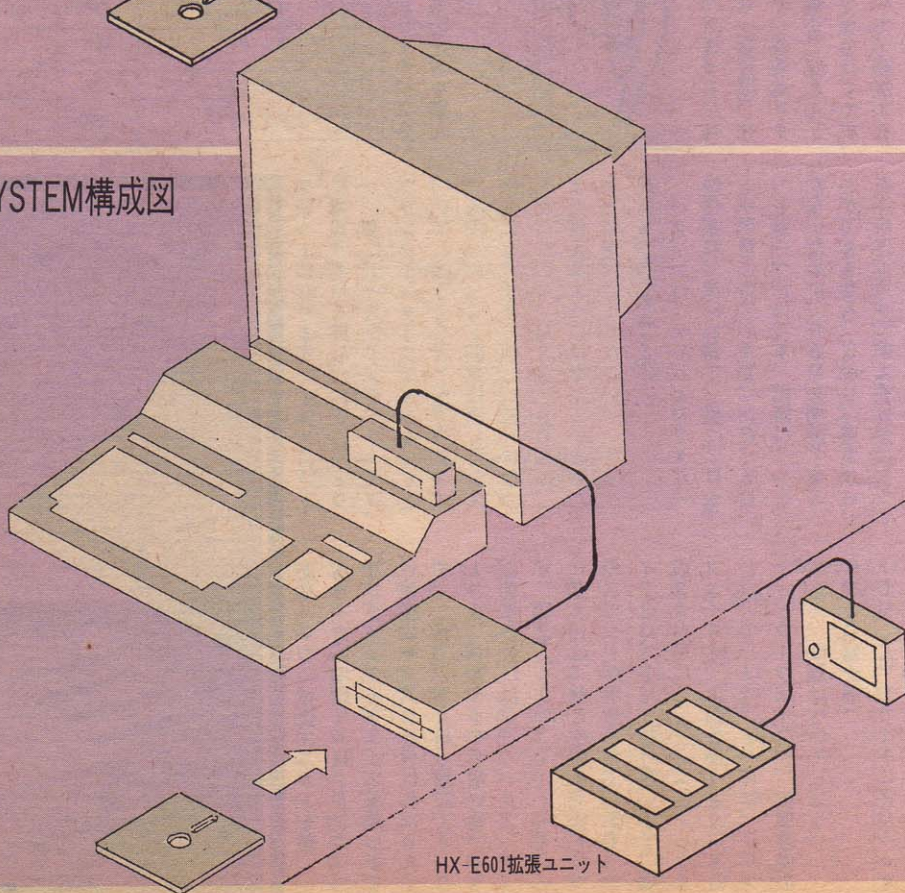
DISKなんでも講座

64KマシンSYSTEM構成図



フロッピーディスクドライブ

32KマシンSYSTEM構成図



に、DISK-BASICが選択されます。また、インターフェイスがスロットに差し込まれていて、ディスク側の電源が入っていない場合もDISK-BASICが起動されません。通常のBASICにするには、インターフェイスを抜かなくてはなりません。(かならず、電源を切つて

からにしてください)
MSX-DOSの詳しいことは、次回より紹介してゆきたいと思えます。DOSを使ってソフト開発をするのは、ソフトハウスにがんばってもらって、すこしでもいいソフトが出てくるのを待っています。その方が賢明のようです。

32Kマシンシステム構成

32Kマシンは、基本的にメモリを拡張する必要はありません。というよりもこれ以上メモリを拡張することが現時点ではできないのです。16



Kマシン用の拡張RAMカートリッジはありますが、32K用の拡張カートリッジはないのです。(32Kマシンに16K用の拡張RAMカートリッジを差してもメモリは増えませんのであしからず)

32Kマシンに関しては、すべて、共通システムになります。32Kマシンは、プリンターインターフェイスもあり、スロットにディスクインターフェイスを差せば、それで、OKです。ただし、ディスクを2台と考えている方は、拡張スロットが必要になります。最初は、2台ある必要はないと思いますが、2台をいっぺんに使いたい方は、拡張ユニットを用意してください。ディスクが増える約1KBのメモリがディスク用に使われますから、フリーエリアがその分少なくなります。拡張ユニットは、メーカー専用のものとMSX対応

16Kマシンシステム構成

RAMが16Kのマシンは、MSXの中で、最少メモリのマシンですね。現時点では、16Kマシンで、MSX-DOSSを使うことはできません。(但し、メーカーから、64KRAMカートリッジが発売されれば、別です)16Kマシンをそのまま使ってもDISK-BASICは、使えますが、本体側のメモリが約7Kになってしまい、プログラムを作る上、何かプログラムを打ち込んで、ディスクに入れたらと思ったとき7Kでは何もできません。16Kマシンを持っている方は、16KRAMカートリッジで、RAMを32Kにしましょう。

32Kマシンシステム

メーカー	機種名	スロット数	メモリ容量	拡張バス	プリンタ	拡張スロット
サンヨー	MPC-10	1	32K	50	有	専用
	MPC-11	1	32K	50	有	
YAMAHA	YIS-503	1	32K	50	有	シングルカートリッジアダプタC A01
	CX5	1	32K	50	有	
	CX5F	1	32K	50	有	
ビクター	HC-6	1	32K	50	有	C A01使用可能
三菱	ML-8000	1	32K	—	有	
日立	MB-H1	2	32K	—	有	
パイオニア	PX-7	2	32K	—	有	

応の拡張ユニットがあります。自分のマシンに合った拡張の仕方を選んでください。



16Kマシンの中で、スロットが一つしかないものもあり(表参照)、RAMが増設できないマシンもあります。ディスクを使う場合、ほとんど、スロットを使うようになるはずですが、各マシンについて、解説することにしてしましよう。

パソピアIQ・HX-10S(東芝) HX-10Sには、スロットと拡張I/Oバスがあります。I/Oバスに、拡張ユニット(HX-10E600)を接続することにより、RAMを増設し、ディスクのインターフェイスを使うことができます。拡張ユニットは、2スロットあり、全部で3

東芝拡張ユニット ALLMSX

東芝から、MSX対応の拡張ユニット(HX-E601)が発売されました。電源内蔵(3コンセント)、4スロットで42,800円なんです。MSXにかならずついているスロットを利用していますからどのMSXマシンでもOKです。

16Kマシンでスロットが一つしかないものについては、拡張ユニットを使うことをおすすめします。



スロットになります。本体スロットを増設RAMを差し、拡張カートリッジ側にディスクインターフェイス、プリンターインターフェイスを差すといいでしよう。メモリも増え、ディスクを使ったソフト開発に適したシステムになります。但し、32Kになっただけなので、MSX-DOSSは、まだ使えるようにはなっていませんから気を付けてください。

PAXON(セネラル) PAXONは、テレビとMSXが一体化され、テレビ側に、縦にスロットが用意されています。ただ、スロットが一つだけです。拡張ユニットがないために、RAMを増設することができません。しかし、東芝から、オールマイティに使える拡張ユニット(HX-E601)が発売予定になつていますから、発売されるまでガマンしてください。この拡張ユニットは、標準装備のスロットを使用しますから、どのMSXマシンでも使えます。

キングコングCF-2000(松下電器) キングコング(CF-2000・以下CFと略)は、上に2つのスロットが

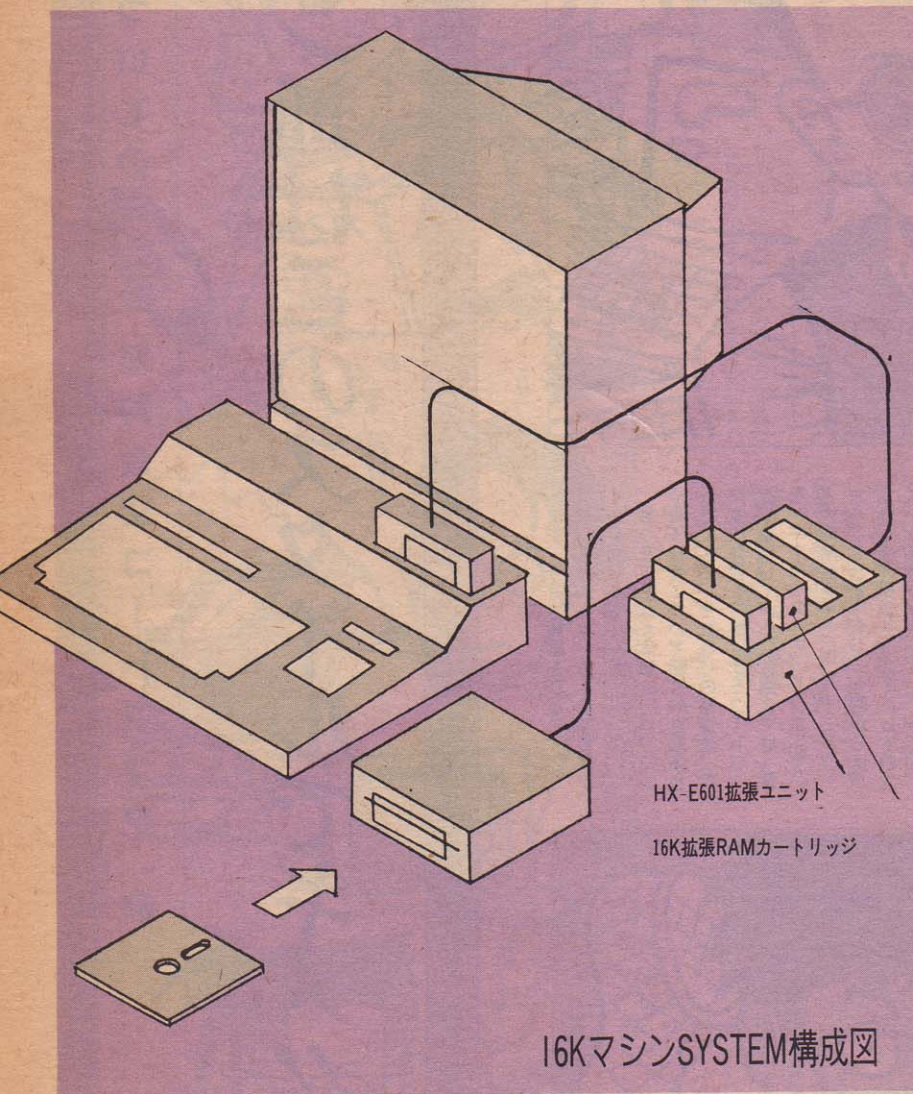
あり、一つに拡張ユニットを差し、もう一方に増設RAM、もしくは、プリンターインターフェイスを差します。拡張側にディスクを付ければOKです。これで、RAMも増設でき、DISK-BASICも使い易いようになりましなね。

V-10(キヤノン)

V-10は、前と左サイドに一つずつスロットが用意されています。サイドスロットは、抜け易いので、増設RAM用にし、ディスクのインターフェイスは、上面を使うようにするといいでしよう。V-10は、プリンターインターフェイスが、標準装備です。だから、問題はないでしょう。

FMX(富士通)

FMXは、右サイドにスロットが一つあります。FMXもこのままで、ディスクを使うのに不便なのでMSX用の拡張ユニットを使うことになりました。これで、32KのDISK-BASICが使えるようになるでしょう。拡張カートリッジに16KRAMカートリッジとディスクインターフェイスが付きまます。MB-H1E(日立)



HIEは、前面に2スロットあります。16KRAMカートリッジとディスクインターフェイスが使えますね。基本的にCFと同じ構成ですね。HB-55(SONY)

「聖子ちゃんのコンピュータ」、HB-55がグレードアップする。つまり、ディスクが使えるようになるのです(新製品のHB-75はこの後に紹介します)。ただし、スロットが一つしかないのです、MSX用拡張スロットを使用することになります。RAMを増設し、32KのDISK-BASICが使えるようになりますね。

前に2スロットあるので、拡張RAMカートリッジ、もう一つをディスクインターフェイスに使ってください。MPC-5には、プリンターインターフェイスがないので、プリンターまで使う方には、MSX用拡張スロットが必要になります。MPC-5は、WAVY専用の拡張スロットが使えませんので、気を付けてください。拡張用のI/Oバスが出ていません。よく確認してください。

YIS-303(YAMAHA)

YISシリーズの下位機種種のYIS-303は、YIS-503にあるエッジコネクタがありません。前

面に一つスロットがあるだけです。MSX用の拡張ユニットを使うことになります。16KRAMカートリッジとディスクインターフェイスを使うようにしてください。

トータルシステムについて

16K(RAM)マシンは、32Kに拡張することを薦めます。16Kマシンでディスクを使う場合、フリーエリアが約7Kになります。これではすこし大きなプログラムを作りたい、打ち込みたいと思つたときに、とても不便です。またユニットが一つしかないマシンは、拡張ユニットが必要になります。拡張ユニットは、東

MSX・16Kマシンシステム

メーカー	機種名	スロット数	メモリ容量	拡張バス	プリンタ	拡張スロット
サンヨー	MPC-5	2	16K	—	—	専用
SONY	HB-55	1	16K	50	有	
日立	HIE	2	16K	—	有	
TOSHIBA	パンピア IQ HX-10S	1	16K	50	—	専用 HX-E600
ゼネラル	PAXON	1	16K	—	有	
松下	キングコ キング・C F-2000	2	16K	—	—	
YAMAHA	YIS-303	1	16K	—	—	シングルカートリッジ
キャノン	V-10	2	16K	—	有	
富士通	FM-X	1	16K	—	—	

芝から、どのMSXでも使えるものが発売されます(5月16日発売)。また、東芝、SANYOからは専用の拡張ユニットが発売されます。(東芝はすでに発売しています。SANYOは、6月発売予定です)

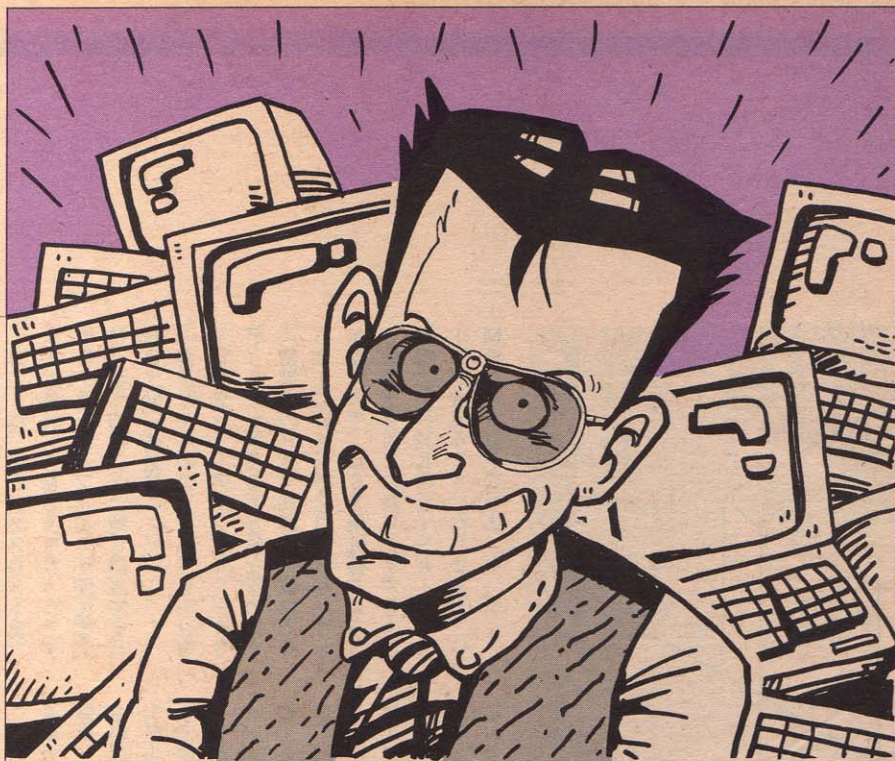
ワープロやデータベースのソフトが出てくると当然プリンタが必要になってくるでしょう。そのためにも拡張ユニットを使うようにしましょう。ここで出てくる拡張ユニットは東芝のHX-E601(4万2、800円)のことで、32K、64Kに出てくる拡張ユニットもすべて同じです。

16KRAMカートリッジについて

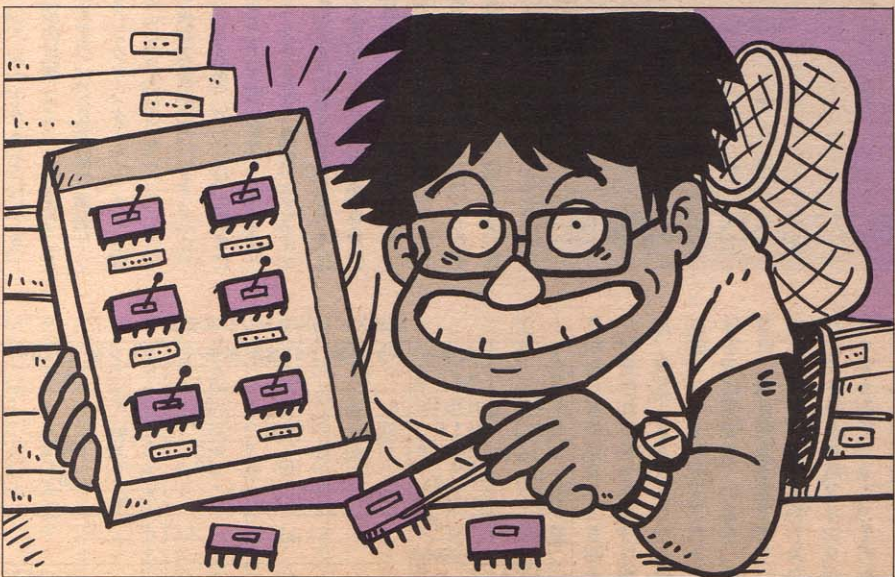
16KRAMカートリッジは、東芝(HX-M250)、SONY(HB-M-16)・・・9000円、松下(CF-2131)・・・9000円から発売されています。16KRAMカートリッジは、16Kマシンに対して使えるもので、32Kや64Kマシンには使うことができません。

パソコン通はこのスタイルでキメ!!

専門用語恐るるべからず! どんなに難しいコンピュータ用語も事情背景も、わかったつもりで乗り切ろう!?



まず、今月の標語をひとつ。
「ダンディストは、あくまでもスタイルを固守すべし!」
言うまでもなく本稿は、パソコンや電子技術について断片的な知識はなくても、それなりの事情通、専門家の発言を可能にするコードブックを自さしている。前回までは「言語」「キーボード」「チップ」「Z80A」と用語解説を中心にウォーミング・アップをしたけれど、今回からはパソコン通、ダンディストとしてのスタイル追求について考えてみよう。
大体、パソコンと一口に言ってもいろいろなきき合い方がある。ゲーム、グラフィックス、シンセサイザなど趣味性の強いもの、教育ソフトやビジネスソフト(名簿や経理、在庫管理)など実益性の強いもの。これがソフト中心に見たつき合い方だとすれば、ハード中心のつき合い方もある。コンピュータの構造を学んだり、さまざまな拡張、改良を目的としたハードウェア分析などだ。
そこで、パソコン通としての発言をより確かなものにするには、自分自身どんな立場からパソコンとつき合っているのかを明確にする必要がある。ただ、なんとなくコンピュータに強い人というよりも、特にある



▲どうです? CPUチップやRAM、ROMチップのコレクターなんてのは、できれば、きれいな標本箱なんかに入れて、後世まで大事に残しておきたいものです。

種の分野に詳しい人の方が相手に与える印象も大きかろうというもんだ。というわけで今回は、見栄パソコン通の目ざすべき代表的スタイルについて次の3タイプをあげよう。

カタログ派

とにかくカタログ・データの収集に異常な執念を燃やす。専門誌はもちろんだ、広告・ページの資料請求券までくまなく利用しハードウェアの最新情報の確保に務める。それらを十分に理解するには、それ相應の技術知識が必要だが、見栄タンデリストとしてはカムシヤラに丸暗記してしまう。(ほら、やたらスパーカーや怪獣データに詳しい子供っているでしょ。あれと同じですな。)

カタログの読み方さえ身につけてしまえば、機種ごとの比較も、よりオモシロイ。パソコン・シヨップでのウインドウ・シヨッピングの楽しさも増大する。もちろん、ベーシックな言語の基本的理解は必要。

このスタイルを効果的に演出する立場は「貧乏学生」が一番。たとえパソコンをもっていないなくとも、いつの日か手に入れる日を夢見て、せっせとカタログ集めに精を出す姿は共感を呼ぶ。(社会人の場合は、カタログによる購入機種の選定に意念なあまり、次々と新機種が発売されてしまい、未だに買えないているのだという言い訳を用意しておこう。)

シテイ派

とにかく新しいものが好き。エレクトロニクスやニューメディアへの関心が高く、パソコンなど何台も持っている。もちろん生活水準も高く、自転車、バイク、車できれば外車など複数の移動手段を保有する。ただしサーフィンをテニスなどは、あまりにもクサイのでやらない。

しかし、これだけでは単なるミスターじゃない。このタイプで通としてのタンデリストを追求するポイントには、常にクールにいること。

まず、パソコンに対して「さめている」こと。部屋には何台ものパソコンが置いてあり、ほどほどに利用した形跡があるものの、決して自作プログラムやゲームに熱中などとはしない。おおいにパソコンについて興味を抱き、ボンと買ってはみたものの、その能力を見きってしまっただけという姿勢だ。

実は、ベーシックのマスターも危なかつたりするが、その辺は誤魔化しておく。そして時おり、「今のパソコンは、あまりにプリミティブだからね。もっとインテリジェントなマシンがあつていいんじゃないですか」などと、ほどよく抽象的に批判めいた発言をする(ただし、その技術的な解決についてはわからないので触れないこと)。言葉少なに振舞えば、それなりの識者と思われるタイプである。

アート派

コンピュータ・グラフィックスや

シンセサイザ音楽など、アート分野からパソコンに接近したタイプ。パソコン自体の知識に加え、絵画や音楽の美的センスが必要とされる。

いつも手元にはキャラクター・デザインやカラー表示などのラフを書いたスケッチブックや、採譜メモなどが置いてある。また、コンピュータは絵筆のような道具でしかなく、必要なのはセンスであることを強調する(これは、ハードウェアなどの知識が乏しい時の弁明にも有効)。

ただし、グラフィックスやシンセサイザを自由自在に操るためのソフトウェア知識は豊富。まあ、プログラムについて暗い時には市販のソフトを使ってオリジナル作品を何本か作っておく(これだけでも素人目には、パソコンをフル活用しているように見えちゃうものだ)。

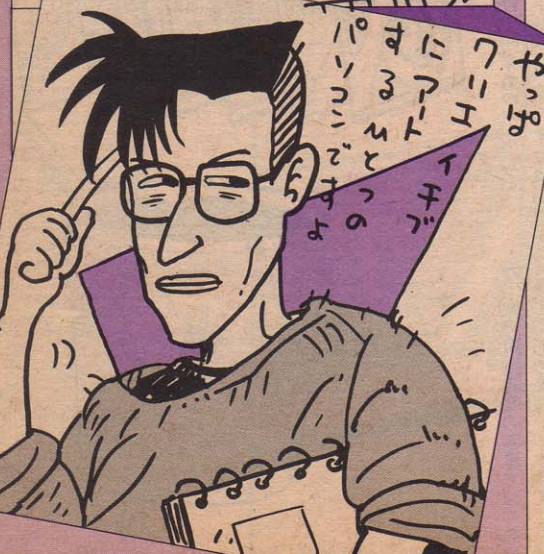
もちろん、ハードウェアには何の執着もない。しかし、より高度な作品完成のために大きな記憶容量、速い演算速度のコンピュータに対する憧れは、人一倍強い(こと、グラフィックスの場合、これらが大きなウエイトを占めている)。

と、これら3タイプが、もっとも見栄タンデリストが接近しやすいパソコン・ユザーのスタイルだ。このうち、どれかを選んで、断固として守っていけば、パソコン事情通への道は近いソ、

その他、自分をマニアックに見せる演出として、コレクターを目ざす方法もある。

といっても、パソコンをコレクションするのは、当世資金がいくらあつても足りない(マニアの中には6、7台所有している人もザラなだけとね)。そこで、CPUをはじめROM、RAMといったLSIのコレクションなどを、お勧めしよう。歴代の、主流CPUなんかを年代順に並べたりするのも、なかなか楽しいはありませぬか。

さて、次回からは、スタイル別に見栄タンデリストのTPO、ソフトウェア対応例など見てみるか。



IMS X 未来商品研究室

イラスト●田中精美 構成●スタジオハード

食品編

未来のグルメライフをのぞいてみよう

協力

●味の素ゼネラルフーズ株式会社

●林原商事株式会社

●佐藤食品工業株式会社

『生活の能率アップ』、あるいは『作業のスピードアップ』を、人間はひたすら追求してきた。そのへースは、産業革命以降、加速度的になり、現在では数々の作業が簡略化され、機械化されている。それと同時に、人間は、よりおいしいものを探し続けてもきた。ヨーロッパ人がアジアに進出したのも、もとはといえば、貴重なスパイスを求めてのことである。そしてこの先も、人間はより美味なるものを追い求めていくにちがいない。果たして、未来の食生活はどんなものになっていくのだろうか？

機械のスピードに追いつけられるような毎日だからこそ、食事時間はのんびりしたいもの。だが、仕事にさく時間はそう簡単に削れるものではない。だから、食へる時間をゆつくりとるためには、調理にかける時間を短縮することが必要になってくる。

手軽に、時間をかけず、それでいておいしいものを食へるために、現在でも様々なインスタント・フーズが考え出され、利用されている。

そのなかでも、最もポピュラーなのが冷凍食品だ。スーパーマーケットに、何百種類と並んでいる既製の冷凍食品はもちろん、家庭でシチ

ューなどをたくさん作り、フリージングして保存しておく、というホームフリージングも、ごく一般的になっている。

カレー、みそ汁、ごはんなどを、アルミやプラスチックの袋に密閉したレトルトパックは、携行食としてばかりでなく、日常の食生活にも大きく浸透してきている。

インスタントのお酒まである！

主食や副食ばかりではない。酒類ですら、すでに粉末化されているのだ。佐藤食品工業が開発した『アル

コック』は、粉末カクテル。

デキストリンという、水には溶けるがアルコールには溶けない物質を酒の中に溶かし込み、その酒を低温でスプレッドライすると、アルコールがデキストリンに包み込まれて粉末になる。

その粉末を水に溶かしてシエイクするだけで、立派なカクテルができて上がるのだ。同じ方法で、しょう油なども粉末化されている。

といったわけで、インスタント食品の食卓への進出ぶりは、実に目ざましいのだが、いくらリッチな味わいてであろうと、既製品は既製品。高価なインスタント食品がどうがんばっても、その家庭独特の味付けが持つ人間味にはかなわない。

家庭料理のインスタント化で、食卓はガラリと変わる

各家庭独自の料理を、何とかインスタント化する手法はないものだろうか？

手っ取り早いのは、現在も一般的になっているホームフリージングだ



好みに合わせて具をコーディネートできるカップラーメン。

が、家庭用冷蔵庫の容量では、あまり多くのものをストックすることはできない。凍結に要する時間も長かかるから、味も落ちてしまふ。

そこで提案したいのが、従来の食品材料宅配サービスシステムと、ホームフリージングのトッキングだ。

家庭で大量に作った料理を、宅配会社で冷凍保存しておき、注文に応じて、ストックの中から食へたいメニューを宅配するのだ。これなら、忙しい時でも、手間ヒマをかけて作った家庭料理が味わえる。

冷凍食品と共に、食品保存方法の双壁をなすのが、フリーズドライ方式だ。フリーズドライとは、低圧、低温の状態、物を乾燥させてしまふこと。冷凍食品と違って、常温で保存できるという特長がある。

このフリーズドライが、各家庭でできるようになる時代もやってくる。おふくろの味の代表選手であるみそ汁も、家庭用のフリーズドライマシンの使用で、インスタント食品化してしまふ。

自分の好みのコーヒーのブレンドを、インスタントコーヒーにして作り置きすることだってできる。液体

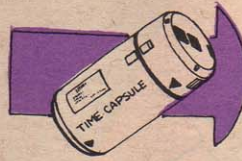


水を加えればOKという粉末酒「アルコック」。禁酒国へ赴任する人たちに人気がある。



198X A.D.

『クッキングカプセル』。フリーズドライで家庭の味をタイムカプセルにして子孫に伝えてしまおうのだ。



202X A.D.

**調理器具不要！
自己発熱型食品**

ばかりでなく、イモの煮ころがしや、おせち料理など、何でもフリーズドライしてかまわない。
『味のタイムカプセル』なんていうシャレたことも不可能ではない。鈴木家代々に伝わる五目寿司を、フリーズドライして、100年後の子孫に味わってもらおう。

インスタント食品のきわめつけ、といえるインスタントラーメンは、現段階でも、お湯さえあれば食へられるが、その湯沸かしの手間も省いてしまおう。

空気に触れると、熱を発生する使い捨てカイロのように、封を切って水を入れると、ラーメンが煮えてしまうという『自己発熱型ラーメン』がそれだ。カプセル入りなら、容器も必要なし。

これと同じ方法で、インスタント雑炊を作っても良い。調理器具不要の自己発熱型食品は、災害時の非常食にも最適だ。



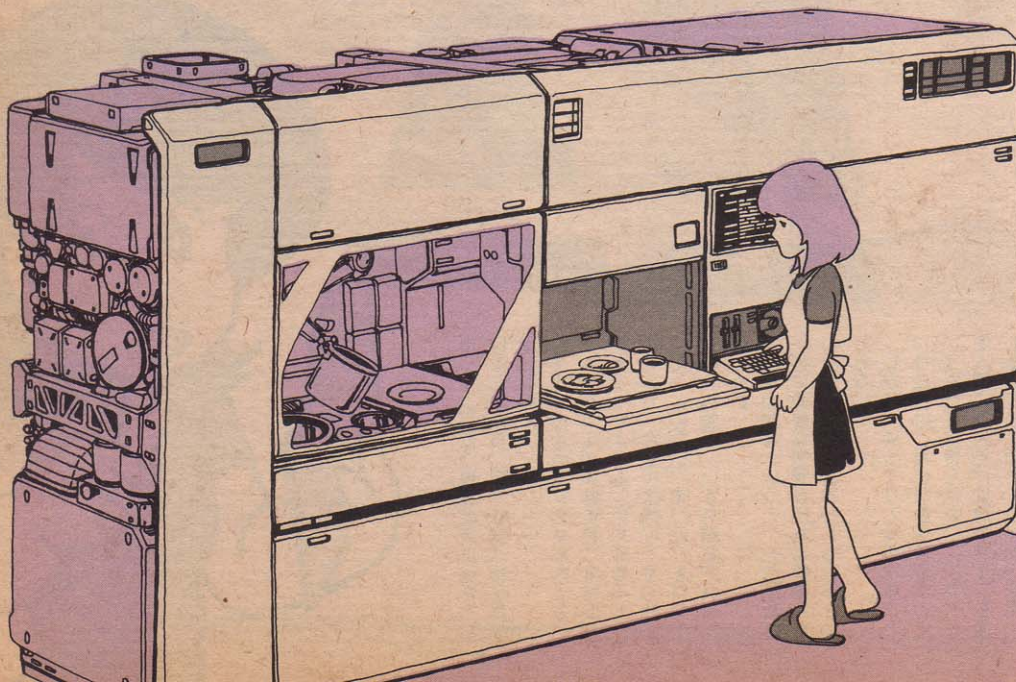
『プルランフィルム』は食べられるプラスチック。

インスタント食品のひとつとして画期的なのが、圧縮フードだ。現在のインスタント食品は、食へるときと同じ容量を保っているが、圧縮して保存できれば、持ち運びにも保管にも便利だ。

手のひらに入ってしまうほどの量の麺が、お湯を注ぐと、ちゃんどンブリー一杯のラーメンになり、ひとカケラの肉片を、火で焼くと、200gのステーキになる、という具合に圧縮フードは変身する。

今のところ市販されてはいないが、将来家庭でも使われそうなのが、プルランフィルムだ。これは、いわば、食へられるプラスチック。

デンプンを発酵培養することでできるプルランという物質をフィルム化したものに、調味料や色素が印刷されている。
ホットケーキやビスケット、キャンディなどについている模様は、このプルランフィルムでつけている。
オリジナルの模様をプルランフィルムに印刷すれば、ホームブランドのマークをクッキーなどにつけて楽しむことができるというわけだ。



食料の貯蔵管理、メニューづくり、クッキングまですべてこなしてくれる未来のシステムキッチン。予算、材料に合わせて最適のメニューを計算してくれる。

また、このフィルムは、お湯をかけて溶かしてしまいう性質があるので、しょう油などの、液体調味料を浸み込ませて、携帯用調味料として利用することもできる。

牛肉味のポークソテーを作っちゃおう！

フランスでは、羊に香草を食わせて、香りのいい肉を作っているが、これを応用して、味のついた肉や魚を作ることもできるはずだ。

調味料を含んだ飼料を、家畜や養殖魚に与える。塩・コショウのきいたトリ肉とか、ワサビ風味のマグロなどが誕生する。

ところで、調味料というのは、普通、食へ物の味を引き立てる役割を果たすものだが、なかには、食へ物本来の味をまったく変えてしまうも

のもある。

『マジックフルーツ』もそのひとつだ。この『マジックフルーツ』は、一度味わつと、舌にある味蕾に作用して、しばらくの間は何を食へても(たとえ塩をなめようが、トマトをかじろうが)、甘いとしか感しさせなくしてしまう。

『マジックフルーツ』は、食へもの自体の味を変えてしまつてはなから、厳密には調味料とは呼べないかもしれないが、ある食へ物本来の調味料の1パターンとなるはずだ。『ミラクルテイストパウダー』とも名付けたこのパウダーは、食へ物の味を自由自在に変えてしま

う。何でも牛肉の味にしてしまつパウダーを使えば、安いトリ肉やブタ肉も、ピフテキに早変わり。嫌いなニンジンに、アップルパウダーをかけ

れば、給食を残して叱られることもない。

嫌いなものを我慢して食へなくとも、好きな味に変えて食へられれば、栄養のバランスもとリやすくなるというものだ。

食へ物は、ひとつひとつがおいしいことも大切だが、日常の食事は、食卓をいるとる何品かの組み合わせを考えることも重要だ。さらに、買い置きしてある材料を、ムダなく使うことも考えなくてはならない。

そこで登場するのが、マイコン内蔵の『メニユーサービス冷蔵庫』。冷蔵庫の中に入っているものを組み合わせて、メニユーを作ってくれるキッチンの良きアドバイザーだ。

和風、洋風、中華、などと指定して、好みのタイプのメニユーを作れることはもちろん、カロリーの設定も可能だから、ダイエットをしている人には有難い。さらに、糖尿病など、食餌制限の必要な人のためには、専用のメニユーを作ってくれる。

料理のレパートリーの少ない人のためには、レシピ(料理の作り方)をプリントアウトしたり、あるいは、クッキングのデータバンクとのオンラインで、ディスプレイに、調理の手順を見せることもできる。

新たな味への挑戦が始まるぞ

人間は、長い歴史の中で、様々な食物や調理方法を発見してきた。現在地球上にあるものうち、食へられそうなものには、全て挑戦した、といつても過言ではない。この先、新しい食へ物が発見される余地はほとんど無いだろう。

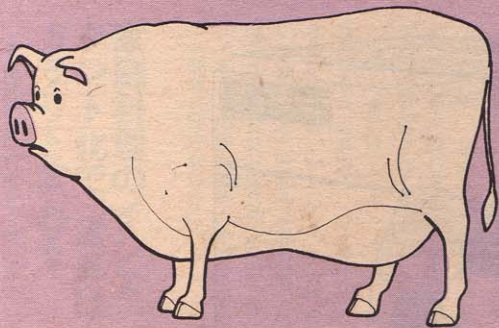
しかし、遺伝子の組み替えをすることによって、新しい食へ物を作り出してしまつことはできるはずである。

インシシを改良して、ブタを作り

食用プラスチックを利用して、食へられる文房具が作られる。授業中お腹が空いたら下しきや鉛筆をひとかじり。



遺伝子操作で、こんな牛味の豚が誕生するかもね？



出したように、現在食用に供されているものから、新たな食へ物を作り出せるのだ。

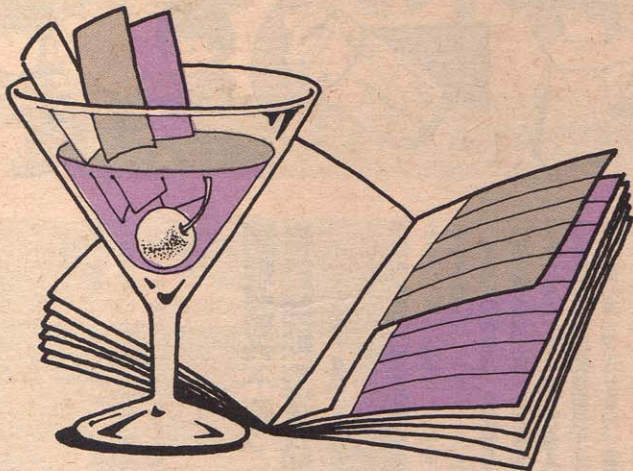
チーズのような味のする肉とか、ブルーベリーの風味を持ったオレソジといったような、似て非なるものに始まり、今まで人類が一度も味わつたことのない、味、香りを持つ未知の食へ物が、いずれ開発されるに違いない。

未来の食事というところ、一粒飲めば一日に必要な栄養が摂れる錠剤みたいなものを想像するヒトもいるかもしれない。

しかし、ゆつくりと食事を摂るといふことは、単に栄養を摂取するといふだけでは得られない、プラスαを人間に与える。食前のワインを染しみながら、新しいアイデアを思い浮かべたり、家族で囲むテーブルで、疲れた心を休ませるということ。人間にとって非常に重要なことだ。

今後、社会の動きは、さらにスピードアップされて、人間の連綿としない、それだからこそ、人間の生命の基本である、食へるといふことに、より多くの時間をあてられることは、最高のセイタクになっていくのだ。

香辛料や調味料をしみ込ませた「カクテルペーパー」。ウオッカのペーパーとジュースのペーパーを好きな割合でミックスして水を加えれば、カクテルのでき上がり。



ユーザーお待ちかねのMSX対応プリンタが各社からそくそく発表された。サーマル、ドットインパクト、プロッタと、その仕様もさまざま。気になるお値段は、2万円台から8万円台とこれもまた多種多様。お絵描きしたい人、リストだけプリントしたい人、目的に合わせてセレクトしてほしい。MSX本体は、東芝、ソニーともに注目の円AM54Kバイトのマシンを紹介しよう。

WINNER

NEW SERIES

東芝HX-10DPN

東芝HX-P550

東芝HX-10DP

アスター-MCP-40X

ナショナルCF-2311

ブラザーHR-5X

ナショナルCF-2301

精工舎GP-50MX

ヤマハPN-01

サンヨーMLP-01

ソニーPRN-C41

ソニーHB-75

64KRAM内蔵ではトップをきった 東芝パソピアQ、さらに二機種登場

“64KRAMで何が出来るの？”なんて疑問に思ったのは昔の話。MSX-DOSを起動するには、64KRAMが必要なこと……もう知ってるよね。新しい東芝のパソピアIQは、人気のHX-10Dにプリンターインターフェイスを標準装備。アナログRGB21ピン端子対応のバージョンも用意され、選べる64Kが揃った！

“HX-10DPN”は、アナログRGB21ピン対応

MSXキッズの間で最近話題になっているのが、64KRAMとRGB出力、それにスーパーインボーズ機能。それらすべてを可能にした欲張りなマシンが、HX-10DPNだ。EIAJ規格のアナログRGB21ピン端子対応だから、ニューメディア対応のテレビとダイレクトに接続可能。ニジミのない、クッキリ画面でプログラミングが楽しめる。アナログRGB出力だから、MSX仕様の16色も完全に再現。8色しか表示で

きなかった今までのパソコンを、ぐんと上回っている。

気になるスーパーインボーズ機能も、ソフトの付加により可能。VTRと組み合わせ、オリジナルテーマを編集しちゃう。

マニアックなブラックボディで5月16日より発売中。6万9,800円

コンボジット、RF出力“HX-10DP”

「ホームコンピュータ」を目指し、「漢字君」「宛名君」などの家庭用ソフト開発に力を注いでいる東芝。これらのソフトを使うには、プリンタは

不可欠だよ。

HX-10DPは、プリンターインターフェイスを標準装備。面倒な配線作業をなくし、ケーブル一本で接続できるようになった。これなら家族全員で、安心してホームユースできるね。「漢字君」で作った文書に「宛名君」で住所を書いて、手紙を受け取った友だちがビックリするぞ！

HX-10DPのボディカラーは、ブラックとホワイト。ジョイスティックポート横に付いた、プリンターインターフェイスを除けば、HX-10Dと同様の外観だ。

5月16日発売 6万7,800円



⑥ HX-10DP、RF、コンボジット出力、プリンターインターフェイス内蔵で67,800円。ブラックとホワイトのバージョンがある。

⑦ モニタは東芝プリマージュFSファイン（アナログRGB21ピン端子付）。ドットインパクトプリンタHX-P550(84,800円)とシステムアップする。マシンはもちろんHX-10DPN(69,800円)。RGB出力で、ニジミのないクッキリ画面が楽しめる。

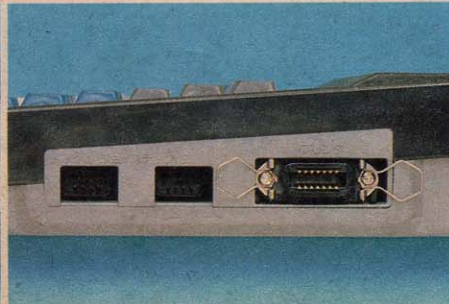


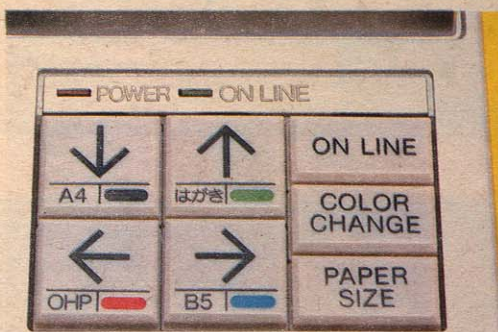
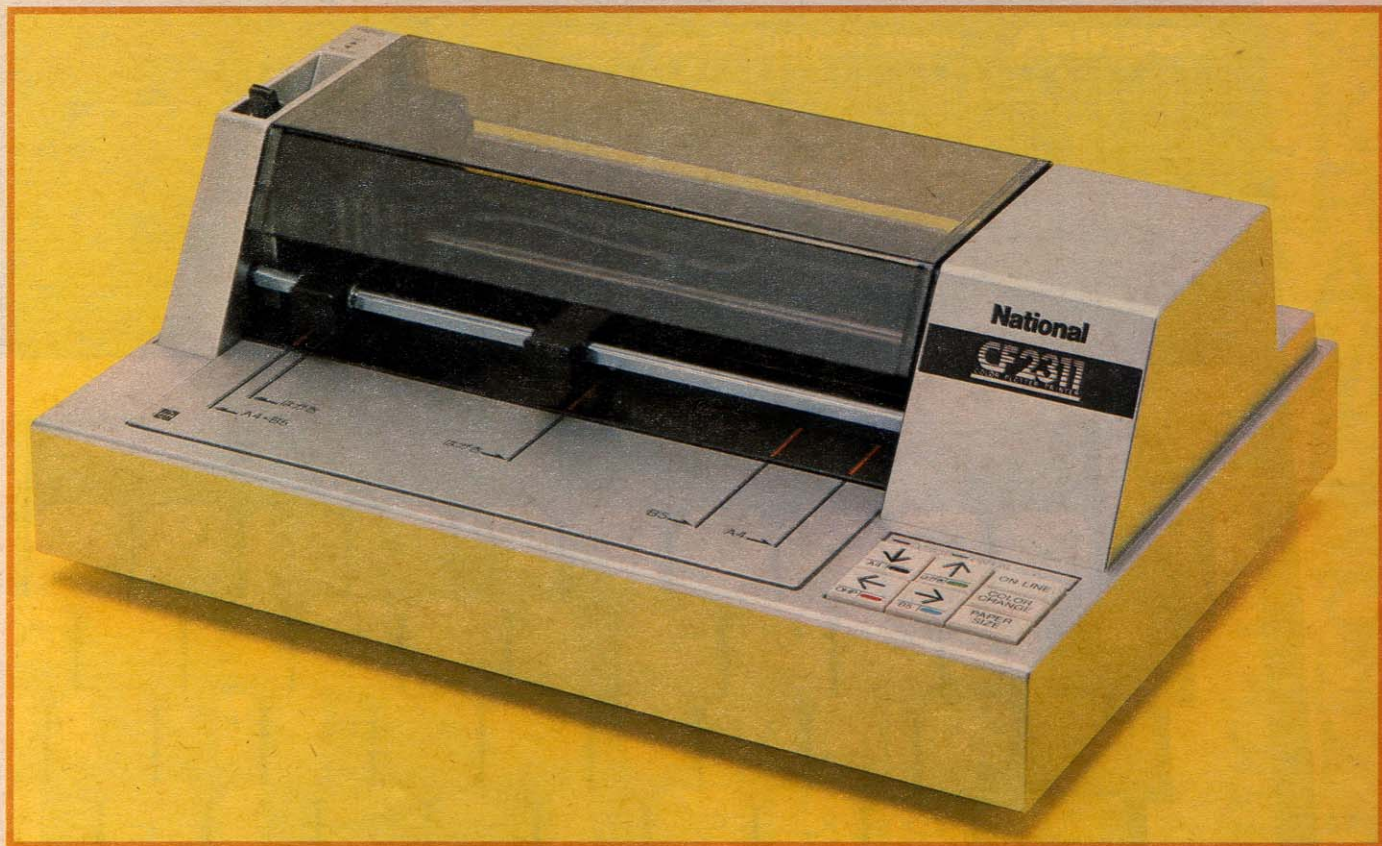


↓上がHX-10DPN。RGB出力が持っていない。

↓本体右側面に設けられたプリンタインターフェイス。

↓同時発売の拡張ユニットHX-60I。42,800円。



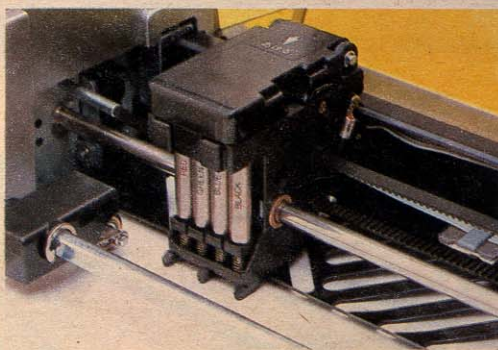


◆機能的にまとめられた操作キー。OHPシートを使うにはペンをサインペンに取り換えるだけ。カラーも一目でわかります。

PLOTTというのは図面のこと。だからプロッタプリンタとは、図面を描くためのプリンタ、つまりお絵描きプリンタというわけだ。モニタ画面に絵を描くのは楽しいけど、一人しかプレイできない。友達ちみんなに観てもらうには、紙に作品を残せないとね。そこで登場するのが、カラープロッタプリンタCF12311。RGBプラス黒の全4色で、最大A4版サイズのお絵描きが楽しめる。さらにカシコイことに、官製はがきにもプリントできるんだ。これなら速くの友だちにも、キミの作品を観てもらえるよね。

絵の描き方はいたって簡単。とは言わないけど、BASICの「べ」の字を知ってれば十分。親切なマニュアルが付いているから安心です。プログラムリストを出すこともできるけど、ボールペン印字なのでイマイチ。デバッグに燃えるマイコン少年より、楽しくコンピュータしたい人へ。6万9,800円で発売中。

(実物大)

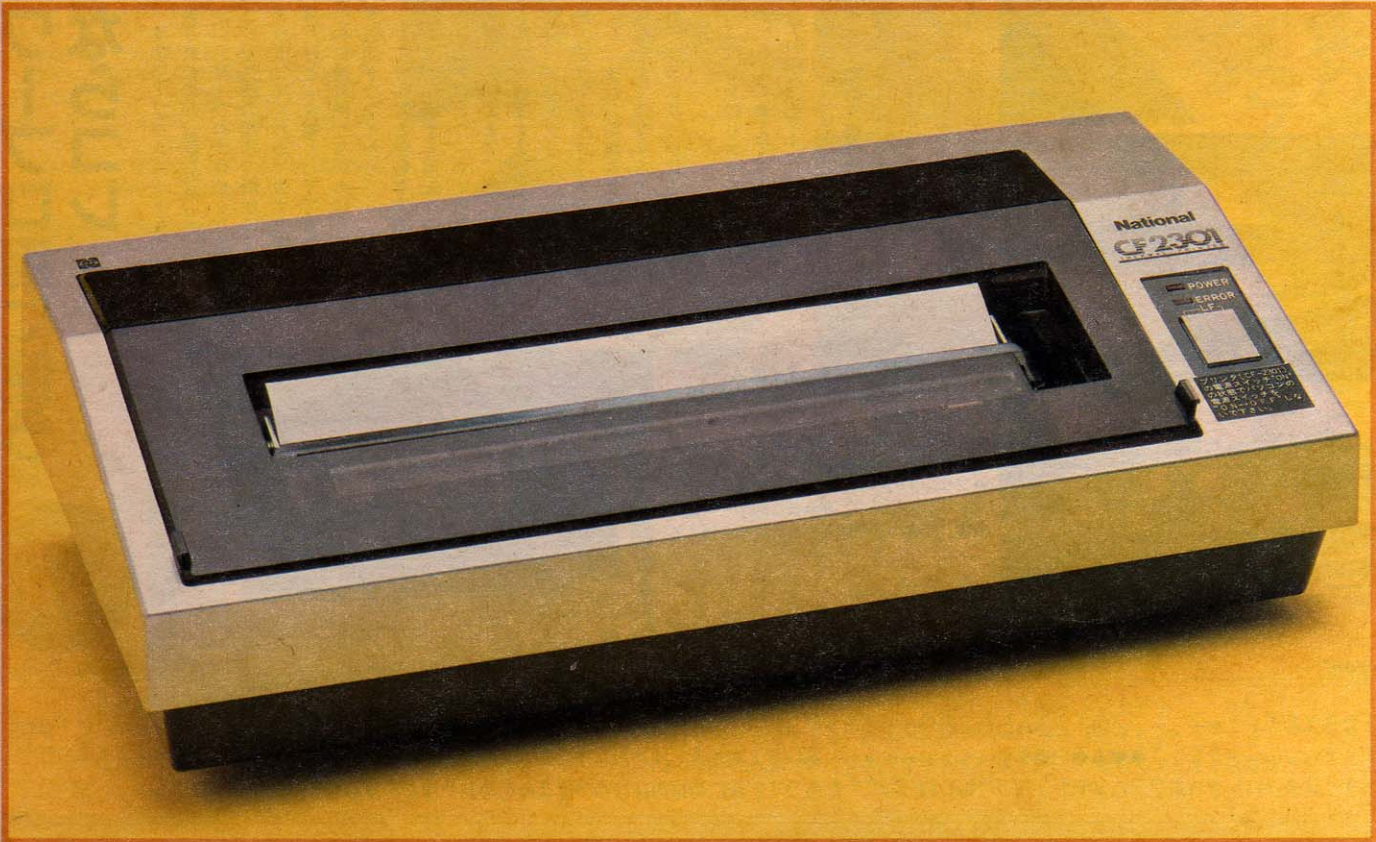


◆プロッタプリンタの心臓部といえるキャリッジ部。左から赤、緑、青、黒の順でペンが並んでいる。交換するにはキャリッジカバーを開けるだけ。MSXとの接続には別売のプロッタケーブルCF2505(6,500円)を使用のこと。

お絵描きするなら カラープロッタ

†#\$\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEF
 GHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[¥]^_`abcdefghijklmnop
 |nopqrstuvwxyz{|}◆♥◆◆◆をいいうえあやろよあ あい
 うえあひさくけこさしすせぞ、「」・ファイウエオヤヨッ・アイウエオカキ
 クケコサシスセソタチツテナニヌネノハヒフヘホマミムメモヤヨラリレロワ
 ン・たちつてどなにぬのひふへほまみむめもやゆよりりれるるわん





!#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~
 あいうえおかきくけこさ
 しすせせ。」「、ラァィウヱォャュョウーアイウエオカキクケコサシスセソタチツテトナニヌネノヒフヘホマミムメモヤヨラリロロワン”。たちつてとなにぬねのはひふへほまみむめもやゆよりりるれろわん

(実物大)

静かにプリントアウトしたいなら

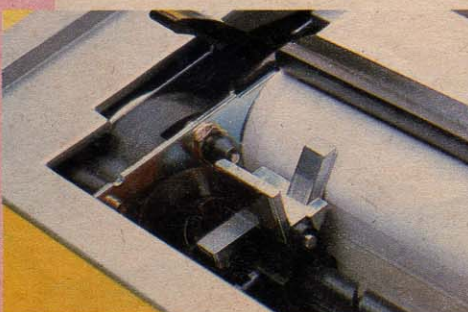
プリンタには大きく分けて3種類ある。一般的なのはドットインパクトプリンタで、印字はキレイだけれどウルサイのが難点。右ページで紹介したプロットプリンタは、カラーの使えるものが多くていいけど、リストを出すには不適當。ドットインパクトプリンタの鮮明さで、静かに印字させちゃおうというのがサーマルプリンタだ。

サーマルプリンタはさらに感熱方式と熱転写方式に分けられる。感熱方式とは、熱により発色する特殊用紙を使う、小さい頃よくやったでしょ、あの「あぶり出し」の要領で印字するもの。CF-2301は、いわゆるあぶり出しちゃうプリンタというわけ。後ろで紹介するヤマハさんやブラザーさんは、熱転写方式といって普通紙に熱でインクを転写する方法をとっているけどね。

CF-2301にあるスイッチは電源とLF(紙送り)の2つだけ。別売りのプリンタケーブルCF-2503(6,500円)でMSXと接続すれば、一切プリンタに手を触れなくても使えるという賢いマシン。動作中の音はさすがサーマルプリンタ。寝る子がまた寝る静かさです。ドットインパクトやプロットと違って、インクがかすれることないから信頼性はメチャメチャあります。

かように便利なサーマルプリンタだけど、気をつけなくちゃいけないのが紙切れと用紙の保存。専用紙がなくなったら使えないし、リストを火であぶったりすると真黒になるから要注意。大切なプログラムリストは、コピーしておく安心だね。初心者からマニアまで、全員におススメの5万9,800円、発売中!

※L F (紙送り) スイッチ。押すことにより紙を送り、押しつづけると連続して紙送りを行う。ERRORランプはエラー発生時および用紙が少なくなったときに点灯する。※印字ヘッド。ここで熱を加えることにより、感熱記録用紙に文字を印字する。物理的に紙を叩くわけじゃないので、音はホントに静か。



ナショナル
CF-2301

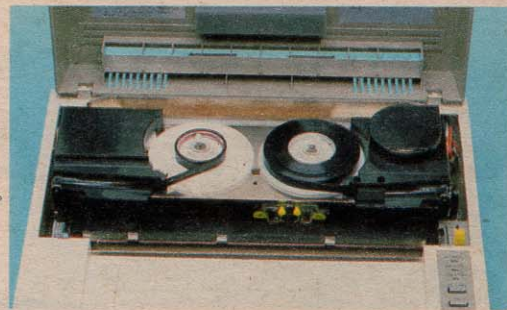
ワープロ用に使うならコレ

ヤマハ
PN-01

漢字ワープロユニットと同時に発表されたのが、熱転写プリンタ、PN-01。ワープロで作成した文書を、ゴシック調の漢字で静かにプリントアウトしてくれる。カナ文字は明朝体だけど、文書としてできあがったものに違和感がないのは、キャラクター設定がウマイから。

サーマルでも熱転写方式を採用したので、印刷する用紙を選ばないのも魅力のひとつ。A4版サイズから葉書、名刺大まで、紙の厚さも葉書4枚分の極厚まで使えるという親切設計。プリンタリボンを外すと、感熱方式サーマルプリンタにもヘンシオン。また、用紙を巻き込まずたいらなままに印字するので、驚くくらい、プラスチックにもプリントしちゃう。

プリンタはリストを取るためのものなんて考えてる人がいたら、PN-01のユーザーにはなれないぞ。漢字ワープロユニットと組み合わせて、知的文書作成ツールとして活躍させてほしいマシンだ。
PN-01は8万9,800円。CB-01(プリンタケーブル)が5,000円。それぞれ5月21日から発売中。



- ◆上部のフタを開けたところ。カセットテープみたいなのがプリンタリボン。
- ◆ON LINEで動作モードに。FFはプリンタ用紙の頁送り、LFは行送りのこと。
- ◆プリンタリボン。印字した文字が白く抜けているのがわかる。
- ◆プリンタのヘッド部分。16×16のドットマトリクスなので、高品質な印字が可能。横書、縦書の切り換えや拡大文字も使える。

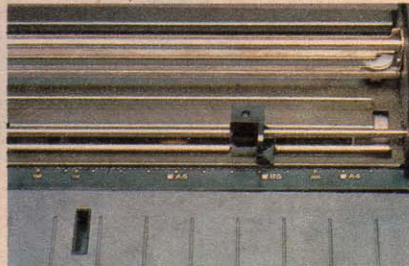
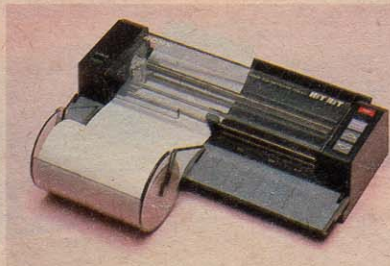
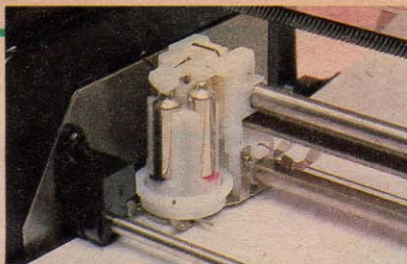


(実物大)

!#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ[¥]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}♣♥♦○●をあいうえおやゆよっ あいうえおがきくけこさしすせそ。「」・ヲアイエオヤユョーアイウエオカキクコトナニヌネノハヒフヘホマミムメモヤユヨラリルレロワヾ°たちつてとなにぬねのはひふへほまみむめもやゆよらりるれるわん



右上上から順にリセット、カラーチェンジ、紙送りの各キー。MSXマシンとコーデインイトしている。
 右下手前のカバーを開けたところ。コンパクトなボディながら、最大でA4版の用紙に印字できる。
 左上4本のボールペンが向かい合わせにならぶ、4色ロータリー型ヘッド部。ペン交換もワンタッチ。
 左下プログラムリスト作成用にロールペーパーをセットしたところ。付属のペーパーホルダーで着脱も簡単。デバッグが好きなになれるかな？



使わないときは、
小さくなりまゝす

ソニー
PRN-C41

(実物大)

カラープロッタプリンタPRN-C41は、プリンタケーブル付きで5万4,800円。近日発売。

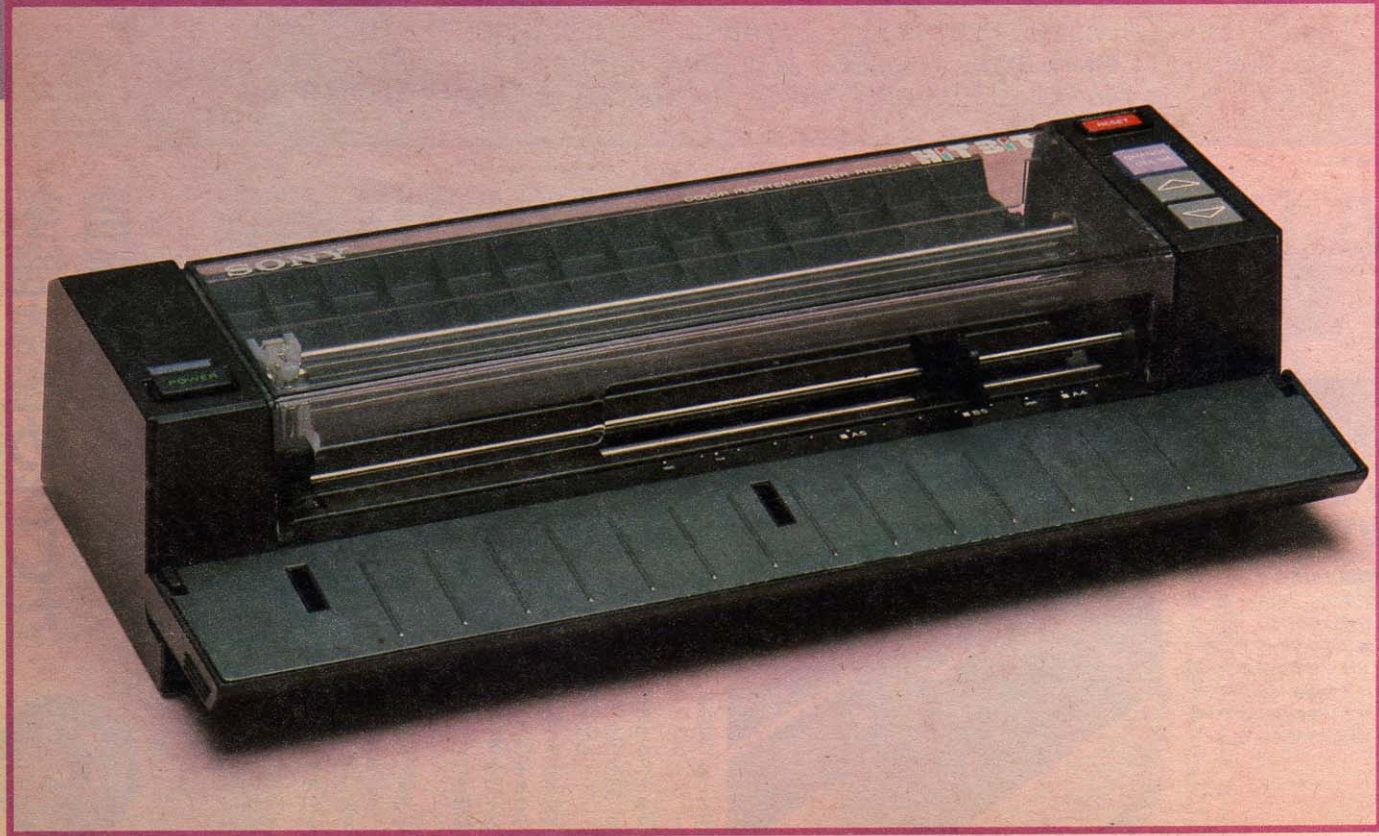
プリンタと聞くと、実用性のみを追求した、デザインセンスのかけらもないマシン、というのが今までのイメージ。今回紹介しているMSX対応のプリンタの中で、特にデザインがすぐれたのがソニーPRN-C41。聖子ちゃんのプリンタかどうかかわからないけど、Gマークをあげたくなっちゃうマシンだ。

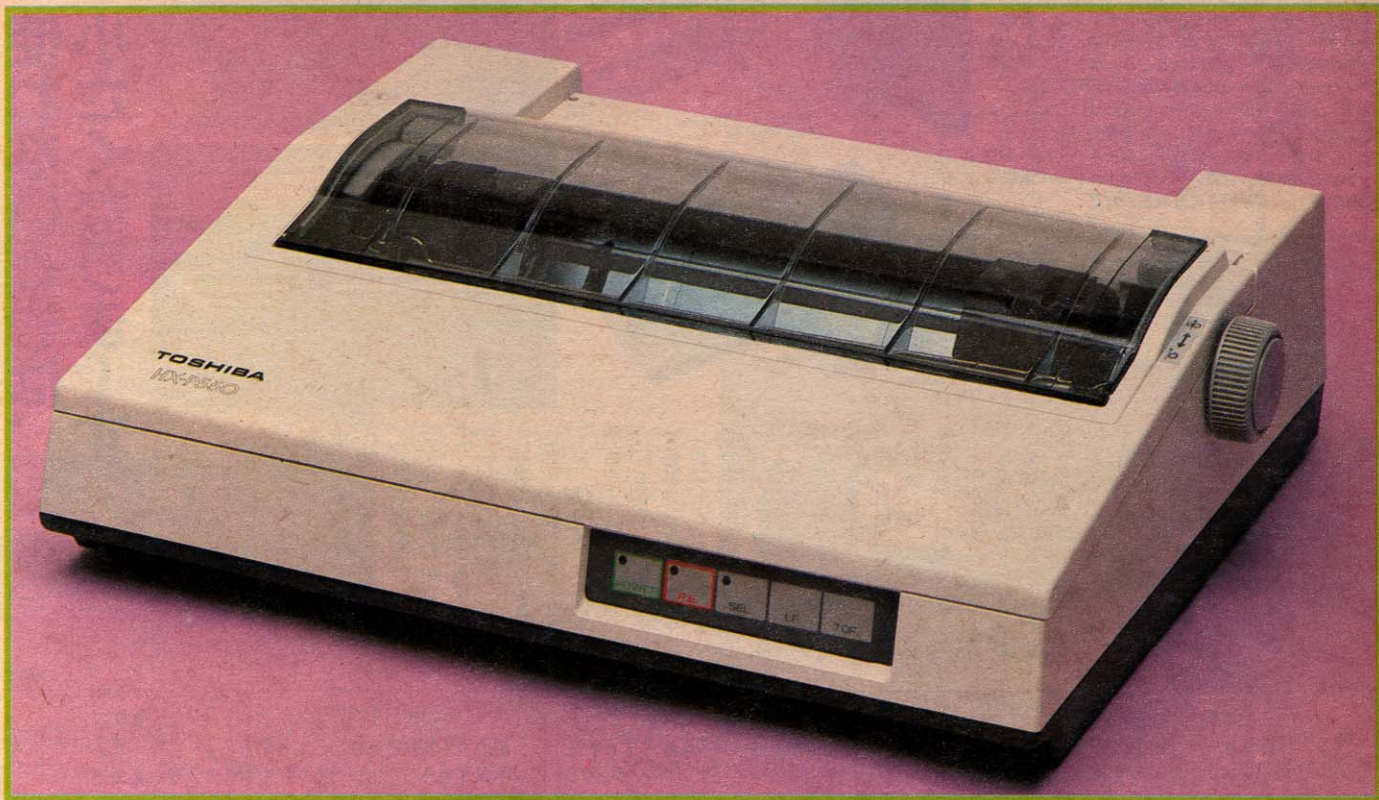
写真でもわかるように、たいへんコンパクトなデザイン。使わないときは手前のカバーを閉じてホコリ避けにもなる。スイッチの型や色はソニーのMSXマシンとコーデインイトしている。なので、HB-55や75のユーザーならば、買っちゃないういマシンです。

プリントできる用紙サイズは葉書大からA4版まで。赤、青、黒、緑のボールペンを使った、カラープロッタならではの楽しいイラストも、バッチリプリントアウト。ロールペーパーも付いているので、プログラムリストの作成にも十分対応できる。

イラストをプリントしたいけどプログラムが組めない。なんて人には同社からグラフィックソフト「プロッタ」が間もなく発売される。豊富なキャラクターパターンを組み合わせて、簡単に図形が描けるのがウレシイネ。

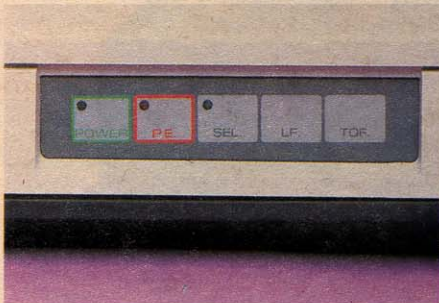
!#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ[^_`abc
 defghijklmnopqrstuvwxyz{|}~!@#%&*~!@#%&*~!@#%&*~!@#%&*~!@#%&*~!@#%&*~!
 あいうえおかきくけこさしすせそ。「」、・ヨ
 アイウエオヤユョウーアイウエオカクケコサシスセソタチツテナニネノハヒフヘホマミムメモヤユヨラリルレロワン。" ちっつとになぬぬの
 はひふへほまみむめもゆよらりるるるん





!#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMN OPQRSTUVWXYZ [^_`abcdefghijklmnop
rstuvwxyz{|}~¡¢£¥¦§¨ª«¬®¯°±²³´µ¶·¸¹º»¼½¾¿ÀÁÂÃÄÅ Æ Ç È É Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó
Ô Õ Ö × Ø Ù Ú Û Ü Ý Þ ß à á â ã ä å æ ç è é ê ë ì í î ï ð ñ ò ó ô õ ö ø ù ú û ü ý þ ÿ

(実物大)



▲左から順に電源、紙切れ、動作切替、紙送り、頁送りの各スイッチ。タッチタイプのキーで、操作感は良好だ。
■プリンタヘッドとカートリッジ式のリボン。縦に8つ並んだハンマーがリボンを打つことで、紙に印字させている。



5月16日発売、8万4,800円

サーマルプリンタの静かさや、ロットプリンタのカラーフルさを知ってはいても、プリンタはドットインパクトに限る。と断言してしまえる人におススメなのが、東芝「HX-P550」。

ドットインパクトプリンタというのは、ヘッド部分に並んだ8もしくは16個のハンマーでインクリボンを叩き、紙に印字するというもの。8×8のドットマトリクスとか、16×16のドットマトリクスなんてのは、このハンマーの数で決まるというわけ。数が増えればプリントされる文字がキレイになることはわかるよね。一般にマイコンで使われているのが8×8ドット、漢字対応の高級機が16×16ドットだ。

HX-P550は8×8のドットマトリクスを採用しているんで、印字の質は良好。他の10万円を越すドットインパクトプリンタと比べても、決して負けない風の子だ。保存用のプログラムリストを打ち出すにはもってこいの、東芝さん、自信作のプリンタです。

多機能をめざした 自信作

もうひとつ、東芝さんががんばっているのがワープロシステム。HX-P550を組み合わせ、漢字プリンタとしてりっぱに使える。その場合8×8のドットマトリクスを半ドットずらして打つことで、16×16のドットマトリクスに変換しているという器用さ。価格と相談してみても、これはカシコイやりかたといえちゃう。

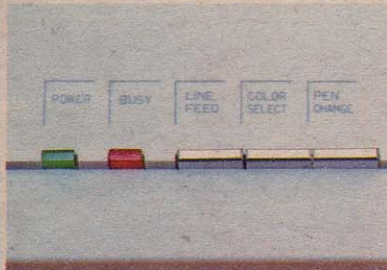
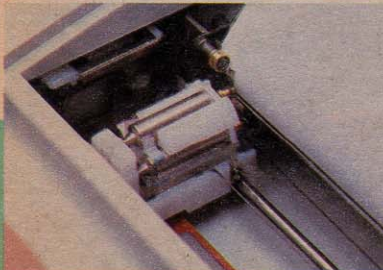
印字速度は、今回紹介した8機種の中では一等賞。プリンタヘッドの動きに合わせて両方向で印字するから(往復印字)、長いリストもアツという間に打ち出してくれる。スイッチ類のタッチも上々で、コンピュータに自信のある人におススメです。





(実物大)

!#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHI
 JKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopq
 rstuvwxyz{|}~¡¢£¥¦§¨ª«¬®¯°±²³´µ¶·¸¹º»¼½¾¿
 ¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ ª « ¬ ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿
 ¡ ¢ £ ¤ ¥ ¦ § ¨ ª « ¬ ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿



◆左から順に電源、動作中を示すインジケータ、紙送り、ペンの色選択、ペン先交換の各キー。ペン先交換は一本ずつ、ワンタッチでできる。デザイン的にはスッキリしているが、押しにくいのが難点。
 ▲プリンタヘッド部。カラーセレクトキーを押すと、ヘッドが回転してペン先の色を選ぶことができる。

好評発売中です。
 荒い人、MCP-40Xと楽しくコミュニケーションしてちょうだい。3万4,800円で、

「BASICのエキスパートにはなれないけど、コンピュータを楽しく活用するのはだれにも負けないゾ」なんて鼻イキのコンピュータユーザーが、MCP-40Xを買ったばかりで使い方がわからないという人は、お手本にしてがんばってね。

といっても、性能が劣ることはありません。印字している最中はカタカタと不安そうな音をたて、まるで「安くてスイマセン」とでもいつてるみたいだけど、アルファベットのななかなかなかイケル。

MSX対応のカラープロッタプリンタで、もっとも安価なのが、MCP-40X。プリンタケーブルやローレルペーパーなどの付属品を合わせても、3万4,800円という魅力的なお値段。
 毎月のお小遣いをセッセと貯めれば、なんとか買えそううれしいマシン。

外観は極めてコンパクト。ローレルペーパーを外したプリンタ単体の重量は、8機種中で最軽量じゃないかな。重い電源部をなくして、ACCアダプタを採用したところがヒカッとるね。ボディカラーは薄いグレーとブラック。プラスチックを多用したこともあって、全体的に軽チャーっほいね。
 使えるカラーは全4色。赤、青、緑、そして黒のボールペンがセットされている。ヘッドの形状はソニーと同じロータリー型で、4本のペン先が対角線上に向き合っている。
 このプリンタでオモシロイのは、デモンストレーションプログラムがテープで付属していること。
 MSXにロードすると、5種類のデモプログラムをちゃんんと印字してくれる。ハードは苦手という人、プリンタを買ったばかりで使い方がわからないという人は、お手本にしてがんばってね。

ハイコストパフォーマンスが魅力

アスター
 インターナショナル
MCP-40X

恋人 MSXパソコンの

フラザー
HR-5X

熱転写プリンタとしても、感熱式プリンタとしても使えるのが、ブラザーHR-5X。富士通のパソコンFMシリーズ用に発売されているHR-5を、MSX仕様にして発表されたのである。

HR-5Xの特徴は、なんといっても乾電池で動くこと。単一4本で7万字は印字できるという頼もしいプリンタくん。パソコン本体やモニター、データレコーダなどで、一杯になったコンセントを気にする必要もなくなった。

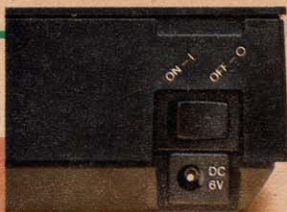
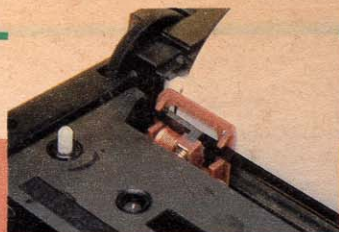
オプションのホルダーを付けると、カット紙だけでなくロールペーパーも使える。プリントのたびに紙をセットするのが嫌だ、というめんどうさがりでのろまなカメさんにはピッタリだね。

タリだね。

プリンタ用紙やリボンがなくなるのと、ランプとフザーで教えてくれる。とはいっても、MSXフリースクを指すなら、プリンタに怒られるまえに、自分から気付かなくちゃね。印刷した文字は、ひらがなが読みにくい以外は良好。もともとひらがなはあまり使わないから、実用上はさほど問題ないかもね。

ボデイカラーはブラック。ラインフィードと、オンラインの青いスイッチがアクセントになって、全体のデザインを引きしめている。

「僕のパソコンに恋人ができた」というコピーでデビューしたHR-5X。キミのMSXとの相性はどうかかな？ 6月末発売、3万9,800円



■本体下部の乾電池ホルダー。単一4本で駆動する。オプションでACアダプタも用意されているので、使用頻度が高いなら使うことをおススメする。



(実物大)

!#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ[^_]`abcdefghijklmnopqr
stuvwxyz{|}~◎◆◇○●をいろいろおめよ → あいうえおかきくけこさしすせそ。「」、・ファイウエオヤヨウーアイウエオカクク
トナニヌネノハヒフヘホマミムメモヤヨラリルレロワン。たちつてとににぬねのはひふへほまみむのもやゆりるれるわん



愛称は「GPジュニア」と申します

精工舎
GP-50MX

とにかくプリンタを使ってみたいなら、GP-50MXに注目してちょうだい。

2万9,800円という安価ながら、本格的なドットインパクト方式を採用した、たのしいプリンタ。プリントアウトするとき、「ピー」という音とともに、リボンをたたくという元気ものだ。

ボタンアレルギーなお姉さんがよくやるミスに、プリンタをオフラインにしたままりストを取ろうとして「え、やだあ、動かない！」なんてのがあるけど、単にスイッチが多すぎたためのミス。GP-50MXには電源スイッチしかないから、そんなお姉さんにも自信をもってススメちゃおう。

機種名のGPとはグラフィックプリンタの略。その名とおりグラフィックデータの印字もできる。プログラムしただけでは、モニタ画面のハードコピーも取れるから、BASICに自信があるなら挑戦してはいかがでしょう。

残念ながら、印字品質はさほど良

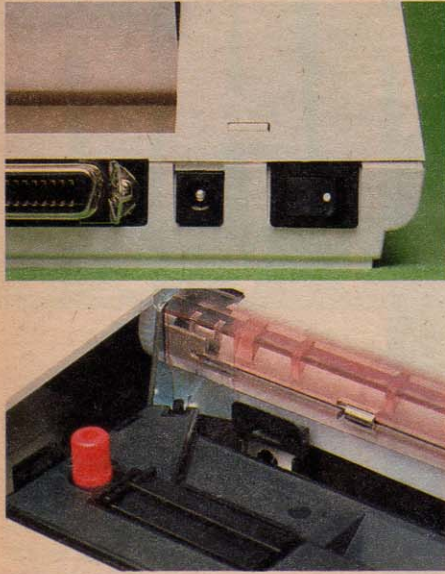
好とはいえないですね。

使っているうちにリボンが馴染んでくれば、読みやすくなってくるのかな。ビギナーとしては、期待したいところだね。

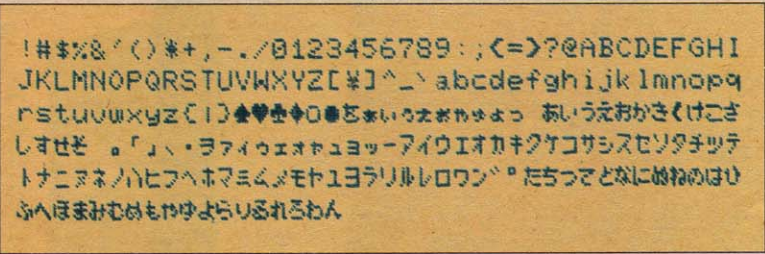
インクの色は、標準でブラックが付属され、オプションで、赤、橙、緑、青紫茶色が用意されている。ちなみに、インクのお値段は一本1500円。写真のプリントは青でトライしてみた。

ちょっとした気くばりでウレシイのが、ペーパーカバー。ロールペーパーをスッポリ被ってくれるので、長時間使わないでいてもホコリだらけにならないし、間違えてプリンタ用紙を汚しちゃったなんてことにもならない。二重丸をあげてしまいたいアイデアです。

MSX対応のグラフィックプリンタGP-50MXは、精工舎と服部セイコーから2万9,800円で発売中。



正本体左後面にある電源スイッチ。隣りのジャックにACアダプタからDC18Vの電気が供給される。左にあるのがセントロニクス仕様標準のインターフェイス。正プリンタリボンとヘッド部。文字構成は6×8(ヨコ×タテ)のドットマトリクス。リボン交換はカセットを換えるだけ。



(実物大)





キミのMSXでも ライトペン機能が楽しめる

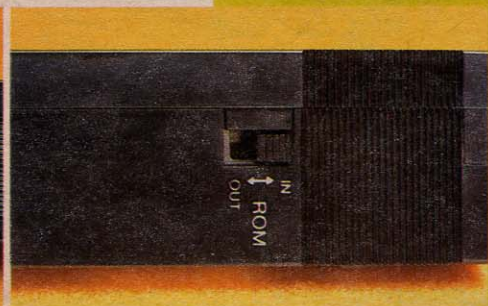
サンヨー
ライトペンユニット
MLP-01

「ライトペン」って知ってますか。そうそう、サンヨーファンならピンとくるお絵描きツールのこと。WAVY10やWAVY11には、付属されているから、サンヨーのユーザーさんはいいですよ。でも、他社のMSXマシンを持っていて、ライトペンを指をくわえて見てる人の立場ってどうなるんでしょうね。

そんなに、ひねらないで注目してちょうだい。サンヨーさんだって、ライトペンをひとりじめしようってわけじゃないからね。そこで出ました、ライトペンユニットMLP-01。MSXマシンだったら、どこのメーカーのものでも、お絵描きできるという実にうれしいオプションだ。MLP-01をカートリッジに差し込むだけだから、WAVY10のようにソフトをLOADするというめんどうな手順は一切ありません。機能は同じだから、手間ははぶけたぶんだけ得たみただね。

ただ、モニターやコンピュータの配線を少しかえなくちゃいけないから、メカに弱い人はマニュアルとにらめっこしてがんばってね。アホの一念何事も通す(？)で、アナが開くまで見つけていれば、道はおのずと開けるので、ファイト！

マシンのRAM容量に関係なくプレイできるので、16Kのマシンで心配している人は、ホッとひと安心。近日中には、ライトペンで描いた絵をBAS-ICプログラムに変換してくれるグラフィックエディタも発表されるというから、ゲームばかりでお疲れめのお兄さんたちは、アーティストを自覚してかんでみよう。ただ今、3万円で発売中(接続ケーブルは付属していないので、注意)。



右左側面に付いているスイッチ。ライトペンユニットを使うときは、ROM INに切り換える。左ビデオ端子付きのテレビにつなぐには、MLP-01のビデオ入出力端子を使う。アンテナ入力だけの場合は、RFアダプタとビデオ入力、オーディオ入力を使う。接続が複雑なので説明書をよく読んで間違えないように。

HARD REVIEW

OH!

ソニー HB-75

ソニーのMSXマシン
第2弾。

フルストロークキーボードの採用、落ちついた色調などでハイグレードな雰囲気をねらう。64KB実装されたRAMはMSX-DOSへの対応を可能に。

MSX BASIC ROM32KBに加えて、独自のHITBITノート機能のためのROMを16KB持つ。

周辺機器として発表されたプロッタプリンタPRN-C41はコンパクトなグッドツール。



●64KB RAM実装

SONY HB-75





④マシン平面。マシンのスタイルはHITBITシリーズのアイデンティティのうえに成り立っている。一般キーがフルストロークタイプになっただけで、ずいぶんイメージが変わるものだ。

⑤正面。色とキーの相乗効果とでもいうべきだろうか、かなり落ち着いた雰囲気だ。



『ひとびとのヒットビット』というキャッチフレーズで登場したソニーのHITBITシリーズ。先に発売されたHB-55は、そのユニークな内蔵ソフトなどで人気を博しているが、今回登場したHB-75は、そのHB-55のグレートアップ版、あるいは上級機種として位置づけられるマシンといえるだろう。手軽に扱える内蔵ソフト、そのために用意された書き込み可能なデータカートリッジなど、基本的にはHB-55と同様な使い勝手の良さを持たせながら、フルストロークキーボードの採用、RAMを64KB実装など、HB-55の上位機種にふさわしいマシンに仕立てることに成功している。

また、このHB-75の発売に合わせてカラープロッタプリンタPRN-41も発表され、今後の展開が予想されるディスクシステムなどと合わせて周辺機器の充実も期待できそうだ。

HB-75に用意されたカラーは黒とアイボリー。どちらも決めのトーンで落ち着いた雰囲気をもっている。キーボードはフルストロークタイプ。ストローク、タッチ共に適当なもので安心感があり、大きめのリターンキーも扱いやすい。

ひらがな、カタカナは50音配列、グラフィックキャラクターの表示はキートップにはされていない。HB-55の場合、キーが平らで大きかったため、グラフィックキャラクターをキートップに印刷することも可能だったわけだが、このHB-75はフルストロークキー。当然、キートップも小さくなっている。ただし、グラフィックキャラクターのシールが同梱品として付属しているから、これをキーの手前側などに貼りつければ、かなり役にたつだろう。

面積の大きなカーソルキーやタッチキータイプのファンクションキーなどはHB-55と同様であり、リセットボタンも不用意に押されないように工夫されたものである。

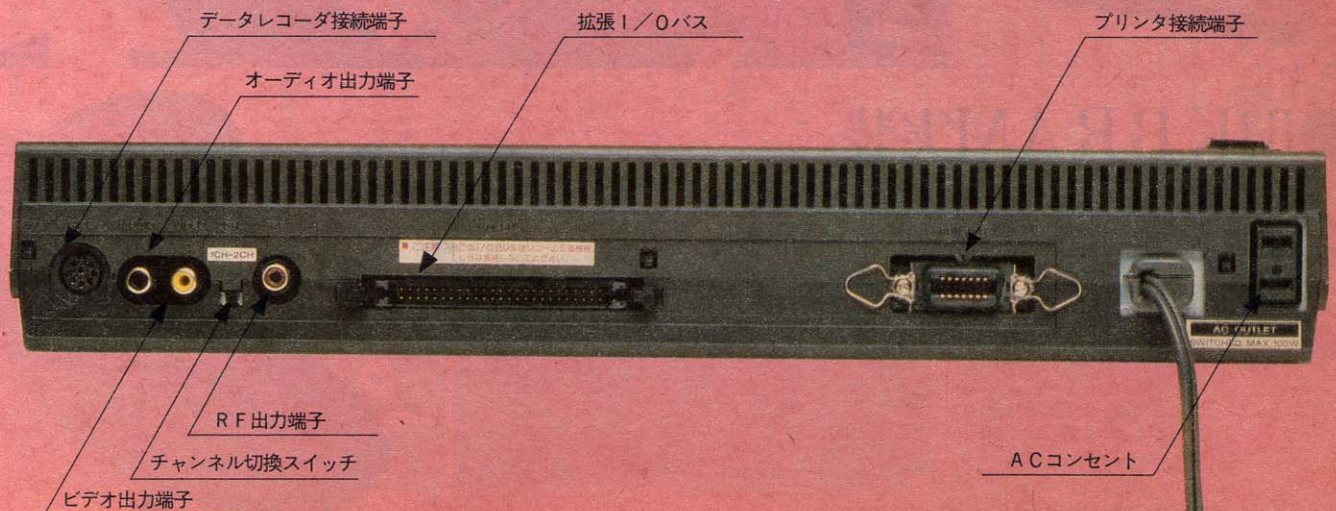
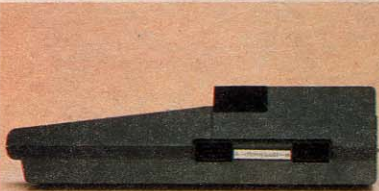
基本的にはHB-55と同じポディのモールドを使用しながらも、色やキーボードで見事に高級感を表現しているのは、ソニーデザインのたくみさともいえるようか。

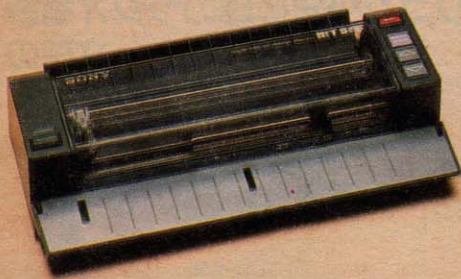
フルストロークキー

ノート機能

MSX BASIC

CのROM 32KBの他に16KBのROMが実装されている。このROMがソニー独自の住所録やメモなどを可能にしているわけだ。これらの住所録やメモなどは、HITBITノート機能と呼ばれる。





右黒いHB-75とバイオレットのKV-14GR1。なかなかうまいカラーコーディネイトではないだろうか。
左プリンタPRN-C41。ハガキサイズからA4普通紙まで。もちろんロール紙も使用可能だ。コンパクトながら、なかなかの高性能機である。

操作はごく簡単に、画面表示されているメニューをカーソルキーとリターンキーで選択することが基本である。むろん、人名や住所などは自分で入力することになるわけだが、ローマ字、かな(ひらがな・カタカナ)どちらでもよく、グラフィックス記号も使うことができる。
ノート機能は5種類の機能からなる。住所録、スケジュール、メモ、コピー、BAS-IC+データカートリッジの5つだ。

プリンタPRN-C41

HB-75と共に、主にMSXマシンを対象としたカラープロッタプリンタPRN-C41が発表された。
これは4色のボールペンを回転選択型のヘッドに保持したX-Yプロッタタイプのプロッタプリンタである。

未使用時には三〇×六七×一〇八(単位・ミリ)、本体重量一、三キログラムというコンパクトな設計ながらも、A4判普通紙も使用可能である。

X-Yプロッタタイプのプロッタであるため、紙送りやペンの動きをうまくコントロールすれば、絵を描くことも可能だが、BAS-ICだけでそのコントロールをするのはむずかしい。しかし、このプロッタの機能を生かすべく、グラフィックスソフト「プロッタ」の発売も予定されているというから楽しみな話である。

システムに期待

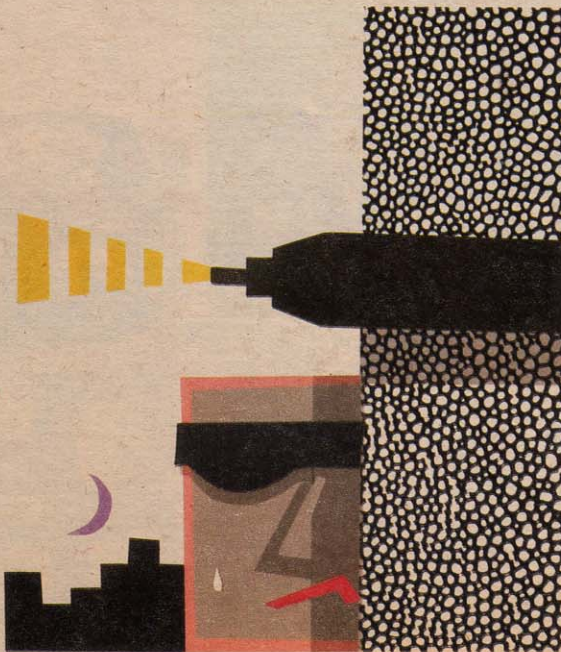
カラーコーディネイトというのは、必ずしも同系色でいろいろな物をそろえてしまつてはならない。
カタログなどに登場する組み合わせ例いわゆるメーカーの「おすすりメイク」で、黒のHB-75とバイオレットのTV、KV-14GR1との組み合わせがある。黒くひきしまったマシンに淡い藤色のモニター。なかなか最適な組み合わせだ。

64KBのRAM容量はMSX-DOSへの対応を可能にし、今後のディスクシステム展開に大きな期待を

持たせてくれるだろうし、より充実したノート機能はこのマシンのホームユースに大いに役立つことだろう。
ソニーMSXの第2弾、HB-75は内容の充実したマシンに成長している。派手な変化や特殊な能力こそないものの、実用的な部分でより高い能力を発揮するであろうことは間違いない。

仕様

メーカー・品名・型式等	ソニー株式会社 HB-75	
CPU	Z-80A	
ROM	MSX BASIC	ROM 32Kバイト
	HIT BIT/ノート機能	ROM 16Kバイト
RAM	64Kバイト	
VRAM	16Kバイト	
表示	文字	32文字×24行 40文字×24行
	グラフィックス	256×192ドット
	カラー	16色
	スプライト	32枚
インターフェイス	カートリッジスロット	1スロット MSX規格
	ビデオ出力	コンポジットカラー
	オーディオ出力	モノラル 1ch
	RF出力	有
	カセットI/O	1200/2400ボー FSK方式
	ジョイスティック	2個接続可
	プリンタ出力	有
拡張バス	有	
キーボード	ASCII配列(英・数・グラフィックス) 50音配列(ひらがな・カタカナ)	
電源	100V 50/60Hz	
消費電力	20W	
大きさ	405×67×245(mm:幅×高×奥行)	
重さ	2.8kg	
色	ブラック又はアイボリー	
価格	69,800円	
付属品	データカートリッジ(HBI-55) BASICマニュアル HITBIT/ノートの使い方 取扱説明書 TV接続ケーブル アンテナ切換器 カセット接続ケーブル グラフィック記号シール	



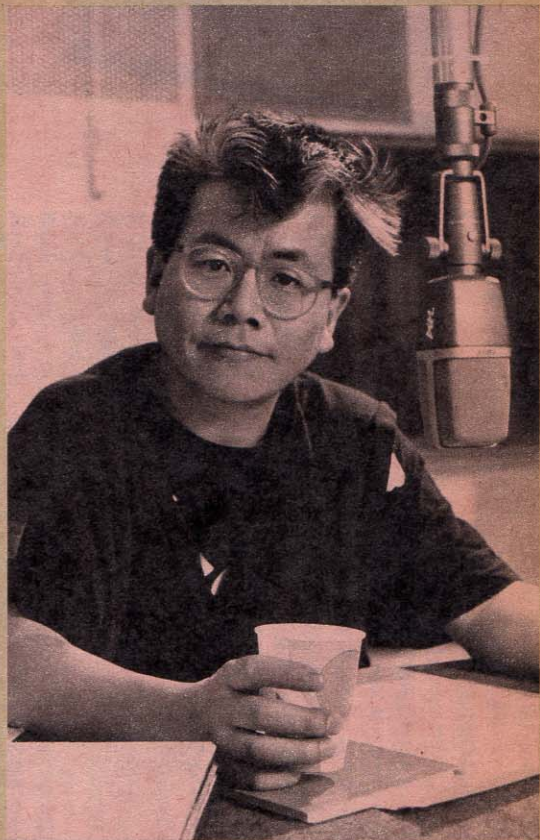
面白あんなこんな情報

パソコン少年必聴のラジオ番組
「ソニー 文珍の
HIT BIT タッチ！」

土曜の夜の新番組、TBSラジオの「ソニー 文珍のHIT BIT タッチ！」は、桂文珍がDJを務め、楽しく聴いているうちに、自然にパソコンのことがわかってしまう。という番組。桂文珍もパソコン好きで、自分でプログラムが組めるほどマニアだというから、なんだかっこうスゴイ番組なんじゃないかと、思わず期待しちゃうね。

でも、そんなに難しい。〇〇講座みたいなものじゃない。ふつう、パソコンというのには、目で見て触って覚えるものだけど、これはその前段階。まず、パソコンって、そんなにコワイものじゃないんだよ。操作が難しいとか、専門的な勉強を一生けんめいしないと使えないとか、そういう観念的なものは捨てましょうね。といった、パソコンにとつきやすくするためのものらしい。

実際、ソニーから出ている一連のパソコン HIT BIT は、BAS-100Cを知らない人でも、「住所録」や「スケジュール」、「メモ」などを、メニューの中から選んですぐ使えるという、便利なプログラムが、すでに組んである。とりあえずパソコン



を、住所録やスケジュール表がわりに使って、徐々に難しい操作を覚えていこうという感じだ。もちろん普通のパソコンとしての機能も、他とかわりない。

パソコンとしては、富士通やNECに比べ、後発ということもあって、ソニーもイメージ作りには、ずいぶん力を入れている。「人々のヒットビット」というだけあって、万人向けのパソコンということを、強くアピールしたいのだろう。

専門家じゃなくても、こんなに簡単にパソコンが使えるという、ポツポツなイメージ作りは、拍手もんだね。「HIT BIT」は松田聖子という印象が強いせいとか、松田聖子のパソコンください」と買いに来る人もいたとか。

キャンペーンのイベントとして、聖子のパソコンHIT BIT教室が、全国7カ所で6月中旬より開催される予定だが、これは、ラジオ番組のパーソナリティである桂文珍が、札幌・仙台・名古屋・大阪・広島・福岡、そして東京の各会場で、簡単なパソコンの使い方を教えるといったもの。松田聖子が、全国をま

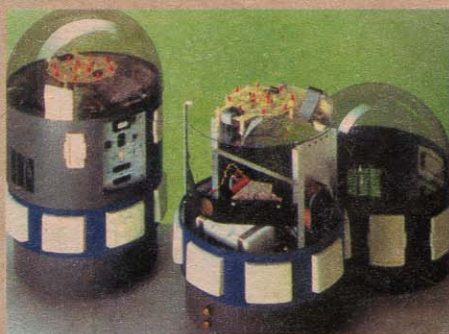
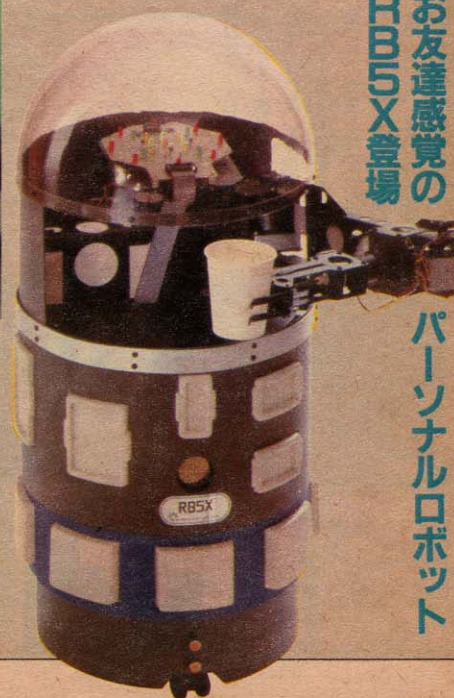


わるわけではないので、そこそこ、まचाがいのないようにノ

さて、MSXマガジンの読者にウレシイお知らせ。ソニー 文珍のHIT BIT タッチ 番組開始を記念して、ソニーが、抽選で10名に「HIT BITのTシャツ」30名に「松田聖子のポスター」をプレゼントしてくれる。希望者は、6月30日までに、MSX編集部まで、Tシャツかポスターのどちらかをはつきり書いて、ドンドン応募しよう。もちろん、住所、氏名、年齢は忘れなようにノ

お友達感覚の
RB5X登場

パーソナルロボット



一九八四年はロボットの年です。しかも、パーソナルな、ボクのロボットの年だ。

ロボットといえば、ちよつと前まではやはり架空のもの、いつかは家庭にも入ってくるだろうとは、マンガやSFで知ってはいても、まだまだね……なんて思っていたけれど、テクノロジーの発展というのは超音速ジェット機よりも速い。アツという間に産業用ロボットが登場してきて、もはや、自動車工場の主役になってしまった。そして今年、パーソナルなロボットが、いよいよ登場。趣味はパソコン。ペットはロボット

- なんていうSF生活が実現するぞ。ここで紹介するのは、米国コロラド州のRBロボット社製のロボット「RB5X」。このRB5Xは、家庭用、個人用、実験用利用できる多目的ロボットだ。その細部は次の通り。
- 頭脳：8ビットマイクロプロセッサが組み込まれている。メモリは標準で8K。オプションで16Kを追加できる。
- 目……：ポラロイド距離測定ソナー機構という高級なソナーを装備している。これで15〜320センチ前方の障害物をキャッチできる。
- 音声：オーディオ信号が音が出るホーンを標準装備。また、プログラマブルサウンドジェネレータを装備すれば話すことも可能。
- 腕……：700グラムまでの物体を持ち上げるアーム。ふだんは、ボディの中に収納されている。
- 足……：独立駆動式の2個の車輪で旋回なども自由自在。
- 触覚……：計8個の接触センサーにより、障害物にぶつかるかと思

知ることができる。

●動力：バッテリー及び充電器そして特製の回路による動力システムで、約2時間活動できる。

●言語：プログラム言語は、T11N Y・BASIC・RS-2 32Cインターフェイスのあるパソコンだったら利用できるわけです（残念ながら、MSXマシンには、このインターフェイスは付いていない。）

ゲームの気分でシェイプアップ!



→画面に表示される数字は、左上が走行距離、右上が走行時間、左下が心拍数となっている。刻々と変わる運動中の心拍数を常時、デジタルで表示する。



キヤノンから、ゲーム感覚の健康マシンが発売された。自動負荷エアロビサイズ・マシン、AEROBIC POWER 1000。どういふものかという写真を見てみよう。これは、何とノ、テレビゲームのついた自転車型健康機器なのである。よくヘルシムなんかには走らない自転車みたいなのがあるでしょ。あれに画面が付いたと思うて下さい。それも、いかにも「自転車」という形ではないんですよ。未来感覚が、あふれるデザインなんだから。ではちょっと動かしてみましよう。まず、行う人の体力に合った難易度の違う4つのコースから一つ選びます。マシンをスタートさせると前方の画面に、自転車が見られます。

とまあ、こんなパワーのあるロボットなのですが、値段もちょっとお高い。82万円です。しかし、これでロボットに床掃除させたり、火災の感知や消火、あるいはお手伝いさん代わりにコーヒーを運んでもらったりということも夢ではなくなりました。何だか、夢みたいだね。早く安くなくなってくれるといいね。MSXでロボットを操作する。そんな日もありと近いのではないかな。

そして、海・山・川・街などなどが自転車の進行とともに次から次へと変わっていきます。あなたは、その変わりゆく風景を見ながらペダルをこいでいきます。道路も状況に感じ直線だったり、カーブだったり、オート、対向車線から車が、また、このマシンは画面によって自動的に負荷がかかるようになっており(例えば坂道とか)、それになんと、ハンドルを握ると自動的に心拍を計測し、心拍数をデジタル表示する。一定の心拍を超えらることによって危険がともなう場合には、警告表示をする。ともにマシンも自動的に負荷が停止する。そのほか、運動が終わると総走行距離、走行時間、平均時速、最大心拍数、消費エネルギーが表示さ

なぜ、メガネも着がえないの!?

よく目の色が変わったとか言うでしょ。しかし、実際の話本当になるはずはない。ところが、それを覚えてやろうというすごいメガネが誕生。その名も「クルクル・マジック」。これは一体何かというと、プラスチックのまん丸メガネに赤・黄・緑の三色のフィルムがついていて、それをカメラのレリーズのみたない細い

れ、これを基礎に計算されたエアロビック・パワーを点数によって表示されるといいたれりつくせり。このAEROBIC POWERと同じ効果を得るためには、AEROBIC POWER 約15分間に対して、ジョギング 約80分・テニス 約45分・ゴルフ 約300分に相当する。いかに、効率が良いか分かるでしょう。これで、あの暗く重くするゲームセンターの環境が一新するかもしれない。ちょっと運動してくると言ってゲームセンターへ、なんて言う風になればイイのにね。また姉妹機にAEROBIC POWER 2000というのがあるって、こっちの方はゲームというより完全な測定マシン。ホストコンピュータや心電図モニタによりあなたの心臓を完全チェック。

一台のホストコンピュータで4人まで測定が可能。測定したデータはプリントアウトできます。とにかく早くいじってみたいマシンですよ、これは。問い合わせ先 キヤノン販売・健康機器推進室 TEL03(455) 9525

ピアノ線でクルクル回します。すると、アラ不思議。目の前はもう別世界。同じ景色でも色によって全然違って見えます。あなたこれでミロとかピカソの絵を見てごらん、もう感動の一言です。ただね、いちいち手で回さなければいけないのでちょっとめんどうだね。電動だったらよかったのに。そうすれば回転速度とかも変えられたりして、もっと違う見方があるんじゃないかな。まあ、とにかく目立ちたい人はこれをつけて、山手線でも一周してごらんさい。一発で有名になること間違いなし。今日からあなたもクルクルしてみない。エルトン・ジョンなんてち

ヤマハを収めるヤマハのケース シンセサイザとMSXコンピュータを結びつけてきたヤマハのマシンスタジオに連んだり友人の家に持って行ったり、そんなときにも便利なポータブルケースが、日本楽器渋谷店から限定発売された。外寸が56×27×9(cm)で木製だが銀色の合皮が張ってあり、ふちには金属のワックが取り付けてあつてなかなか渋い。内装はフェルト張り、ヤマハのシリーズでなくても42×21×6(cm)の大きさが合えば収納できる。仕切り板があるので、必要な接続コード類やROMカートリッジを入れておくこともできる。この便利なケース、価格は7500

0円。今のところ限定20個という話なので、欲しい人はスグに日本楽器渋谷店(476・557)へ走ろう。



いせい、ちいせい。相手じゃないですよ。でも、みんなが一斉にそろってかけたら、なんか土偶の侵略みたいで不気味だけど……。価格は一個六百八十円。発売は中嶋製作所で、問い合わせはTEL 03(652) 8456まで。

ヤマハを収めるヤマハのケース



新宿NSビルの世界情報処理産業展 が開催される。これは、六月十一日から三日間、新宿の京王プラザホテルで行われる

新宿NSビルの世界情報処理産業展

「第四回世界情報産業」の後をついで開かれる、ソフトウェアの展示会だ。

話題になりそうなOA喫茶

品川区上大崎3-3-2 東日本ビルF 4 4 0 1 7 6 3 0 (石井)

「ワープロくらい使えなくちゃね、最近はおかーさんたちも頑張っているらしい。パソコンでなきゃ息子に笑われる」、もちろん、おとーさんたちも負けてはいない。でも、それだけじゃない。OAのメーカーや販売店が仕掛人となって、そういったOA機器を、オフィス以外の場所でもっと楽しんだり生活に役立てようという気運は、このところずいぶん高まってきている。

ワープロやパソコンが使える喫茶店は、除々に増えそうな気配を見せているが、目黒にある、OA喫茶「RIO」も、4月号で紹介したワープロ喫茶「ゼロ」と並んで、専門家でもマニアでもない人が、手軽にOAに親しめるお店として、人気を呼ぶ



社が出展する。主催するのは、ソフトウェア産業振興協会と日本情報センター協会

ほかとは一味違ったソフトウェアやサービスが見られそう。土曜、日曜のヒマな人、お忙しい人も時間をさいて行ってみたいかがかな? 開催時間は、午前10時から午後5時まで(ただし十五日は、午後一時十五分開場、十八日は午後三時閉場)

「RIO」は、もともと各メーカーのワープロやパソコンの販売業者、OA機のショールームとして、自社のビルを開放したのだが、機械を見せるだけじゃつまらないし、日頃OAには無縁の人にも来てもらって、OAがもつ身近なものだと知ってもらいたいということで、喫茶をプラスすることを考えたそう。店の造りも、喫茶店として見てもけっこうシャレているし、6時以降はカフェ・バーにもなって、なかなかニクイ。

会社が終わったあと、フロッピー持って軽く一杯飲みながら、仕事の続きをするサラリーマンや、昼間、学校のサークルのお知らせなどを、



2-3人でワイワイ作りくる女子大生もいるらしい。OAを使わなくても、お茶だけ飲みに来る人だってもちろんたくさんいる。

考えてみたら、ショールームに喫茶店をプラスしてはばを持たせ、ふつにお茶を飲みに来た人の中に、ひとりでもOAに興味を持つ人がでてきたら、ヤッターネ! っていう感じだろうし、だいいち、ただのショールームだったら、ちょっと入りにくいしね。少し欲張りな発想だったかもしれないけど、ショールームプラス喫茶っていうのは、あんがい、正解! というような気がする。

このOA喫茶「RIO」、夏頃までには横浜に、そして年内には、首都圏に最低でも5-6店の支店ができる予定。それに並行して、各店ごとにOA教室も開講される。ある程度人数が集まるまでは、予約制のマン・ツィ・マンシステム。一日コースと二時間コースがあるが、習う方にとっては、まだ人数が集まっていないこの時期が、ねらい目かも。

今後、この手の、限りなく一般大衆に利用される。ための、ショールーム+喫茶はふえていくと思われる。ふえるだけでなく、もっともっと、オモシロイ展開をしていくことを期待したいものだ。



データレコーダー に変わる 新型記憶装置QD



それじゃカセットテープを円盤のようにしたらいいんじゃないかな、と思っいたら、出ました。

ミツミ電機と日立マクセルから発表された「クイックディスクドライヴ」と呼ばれるパソコン用新型記憶装置だ。

磁気ディスクの上にはずまき状に外側から記録していくというもので、これは、最大64Kバイトのプログラムが、たったの8秒でロード/セーブできる。

ちなみにカセットテープを使用したデータレコーダーでは、4分から14分かかるのだからこれは早い。

その2.8インチディスクは、ハードプラスチックケース入りで、ディスクの中心部にプラスチックハブを採用し信頼性を上げています。フロッピーディスクの様にファイル名を表示でき、画面上で操作ができるわけ。データレコーダの様にボタン操作、カウンターのチェックなども不要となってしまう。

モノサシを用意してみよう、ディスクの大きさは78×78×3ミリ(小さい)。これなら普通郵便で送る事も出来る。価格は、一枚450円だからカセットテープとあまり変わらないね。

とにかく小さくて安くて使い易い、最近の、軽薄短小、路線にピッタリのクイックディスクドライブ。これからのホームパーソナルコンピュータの記録媒体として最適じゃないでしょうか。

透明フィルムにコピーをすれば...

世の中コピー時代ですね。自分のオリジナルマークを作ってコピーすれば、たくさん同じものが作れます。じゃあ持っているMSXマシンやディスプレイ、ノートの表紙にも、と言ったみたもののコピー用紙を切って貼ったんじゃ、はつきりいつてか

その中でこのレトラコピーPFの登場です。もともとデザイナーや建築家向けに作られてるんだけど、誰が使ったってかまわないのさ。要するに、透明シートの裏面がシールみたいになっていて、それにコ

日夜、おもしろいものはないかと世界中にアンテナを張りめぐらせているスタッフの部屋に、一枚の設計図が無い込んできた。

コンピュータを持っていなくてもコンピュータ・グラフィックスが描けるマシンを紹介しよう。

えっ!? そんなバカな。と言う前にこのページにあるグラフィックスを見てほしい。いかにもコンピュータ風のこれらの絵、実はコンピュータを使わずに手も触れずに書いたものなのだ。エッ? あたし信じられないわ(つてサリーちゃんのお友だちのヨシコちゃん。古いなー)。よまああ、図面を見て下さい。よく見て下さい。まだまだ穴があくほど見て下さい。原理が分かったでしょう。二つの振り子の振動を違った方向に分解してやるわけ。そして、その先にペンを付けければ、二つの振り子の方向が一つに合成されるとい

コンピュータを使わないCGマシンの出現



ビーが出来るという物なんだ。使い道を考えれば、これは便利な物ですよ。レタリングしてファイルの表紙に貼れば個性的なオリジナルファイル。彼女の写真をコピーして

ガラス窓に貼る。ギターに貼る。地図をコピーして車のウィンドウに貼る。などと考えれば考えるほど使い道は広がるのだ。大きさはA4サイズで価格は280円。

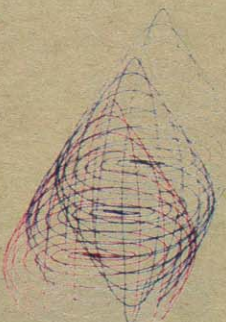
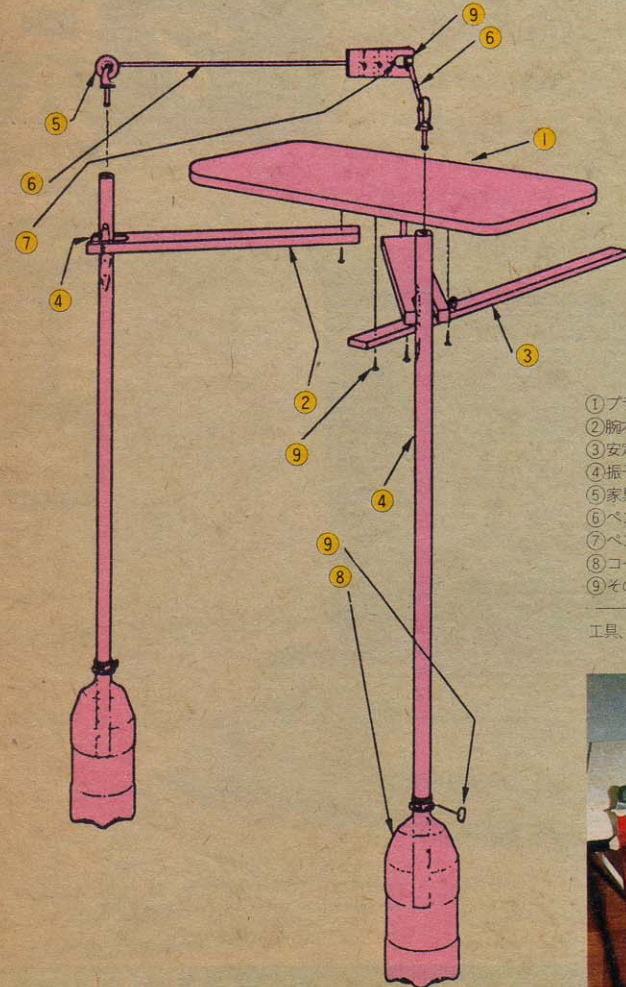
うわけです。中学校で習うベクトルの原理です。

各部分の説明をすると、まずプラットフォームと呼ばれる台。これは下敷きの役目と、アームを支える台の役割りをしている。

次に、ペンテラムと呼ばれる部分。一方におもりのポリ容器をとりつけたパイプと、それを支えるアームの部分から成り立っている。

最後が、スタイラスブロック。これは、パイプの振動を家具用のキャスターで方向を変え細い金属パイプを通して、その動きをペんに伝える部分。振り子の上の伝達部に、家具用キャスターを使った所がアイデア賞もので、これによって上下左右どの方向の動きも伝えることができるというわけ。

このポリ容器、最近では割れない、軽いボトルということで、どこでも手に入るね。この容器を上下させて



- ① プラットフォーム 60×30×1.5cm×1枚
- ② 腕木 37×5×1.5cm×2枚
- ③ 安定用腕木 50×3×1.5cm×1枚
- ④ 振り子の棒 90×2cm(径)×2本
- ⑤ 家具用キャスター 3cm径×2個
- ⑥ ペン駆動ロッド 35cm×0.6cm×42cm×0.6cm
- ⑦ ペンホルダー用ブロック
- ⑧ コーラ等の空きビン利用の重り 7×5×1.5cm×2枚
- ⑨ その他 ネジ、ピン、ちょうつかい etc

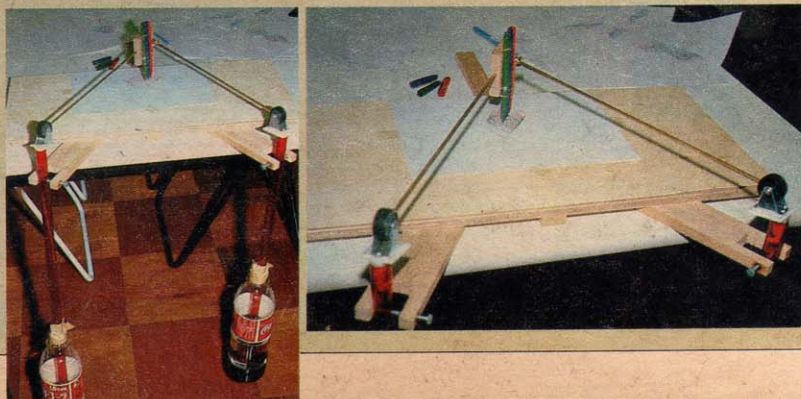
工具、糸ノコ、キリ、彫刻刀、サンドペーパー

やることで、振動数が変わって、それにアームの開きぐあいを調節してやれば原理的には無限の組み合わせがあるということだ。

実際に、このマシンを制作し動かしてみたところ、誰の手も貸りずにヒヨッコヒヨッコ絵を描いていく様

子は、まさに自然の法則の美しさ。おっ! 神は我々にこんな美しいグラフィックスを与えてくださったのか。と物理の法則に感謝してしまつたのです。

君も製作にチャレンジしてみてください。いかがかな。



ゲームをつくらう

前回で絵を動かすのに便利なスプライト機能についてひととおり基本的なところを見てきた。

これまでスプライト機能を持っているパーソナルコンピュータはほとんどなかったからMSXの素晴らしさが実感できるね。なにせ自分のデザインした絵がいつも簡単に動かせるんだから。

絵が動かせる、というところまでスプライト機能に使えるなと思って思うね。絵のボタンをいくつも用意して、次から次へと表示していけばいいからね。でもスプライトで使える絵の大きさは16×16ドットを拡大したもののが最大だから、それほど大きなものはできない。

何枚も絵を組み合わせればいいけれどちょっと大変だ。スプライトを使ったコンピュータ・アニメーションは各自でゆっくり考えてチャレンジしてくれ。

そういうわけで今回はスプライトの応用としてゲームをつくってみることにしよう。

ゲームのデザイン

ゲームをつくらう、というときにはまず、どんなゲームをつくるのかはつまりきさなくてはダメだ。どれほど腕のいいプログラマも何をしたいのかわからなくちゃ、プログラムのつくり方がないね。まずはじめに、いったいどんなゲームをつくるのか、しっかり決めておこう。ゲームと一口にいっても種類はさまざま。本誌にも毎月たくさんゲームが紹介されているね。だんだんに実力がついてくれば売っているようなゲーム

MSX-BASIC 入門講座7

もできるけれど今すぐ売り物になるゲームをつくらうとしてもちょっと無理だ。

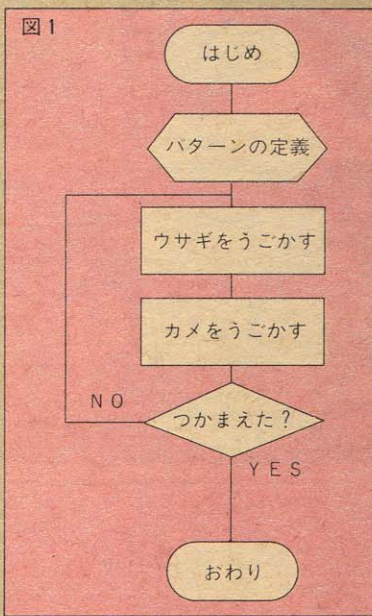
ここでもまずは簡単なゲームをつくってみよう。スプライトを使って絵を動かす、という特徴を生かして次のようなゲームを考えてみた。

「ウサギとカメラ」

ちょっと前「教官！ わたしはバカでろまでマヌケなカメラです」とかいつていたテレビ番組があったね。今つくりようとしているゲームは別にこの番組とは関係ない。もっとオソドックスに自分がカメラになってビヨんびヨン動きまわるウサギを追いかけてようというものだ。

人間ならばこれだけの説明で、だいたいどんなゲームなのか見当がつく。でもMSXにはこれだけの説明ではわからない。もっと詳しく順序だてて整理してやらないとダメなんだ。

このゲームの大まかな構造を整理してみると次のようになるだろう。



てスプライトボタンとして登録する。

②ウサギを動かす。

ウサギが止まったままならゲームにならない。あちらこちらに動かさなくちゃダメだね。

③カメラを動かす。

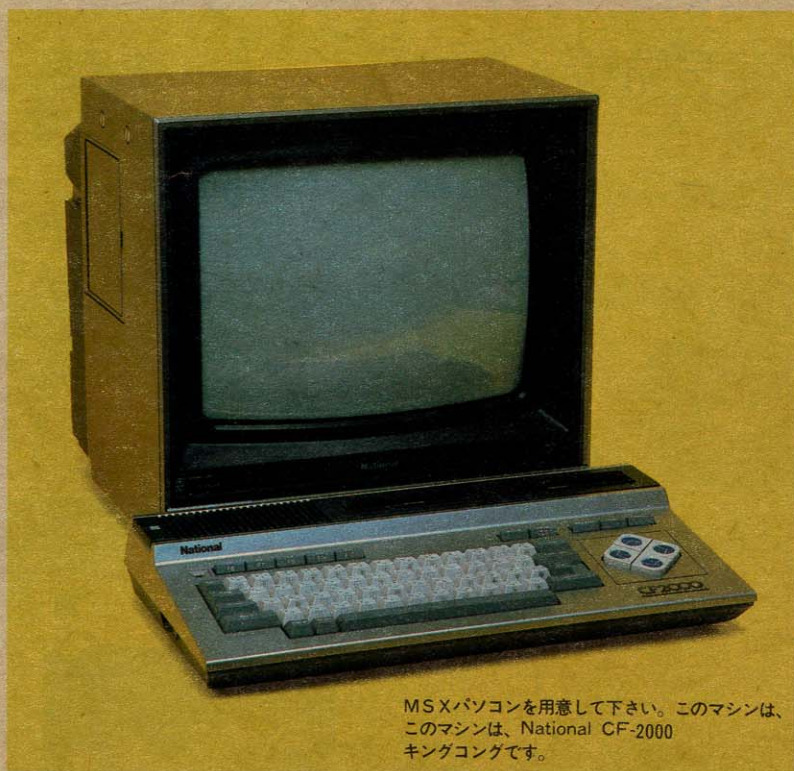
カメラのボタンを四方八方に自由自在に、できればジョイスティックを使って動かす。

④カメラがウサギをつかまえた判定をする。

カメラがウサギに追いついたらゲームを終わりにして、追いつかないときは②に戻る。

このようにするとだいたいの流れがわかるね。プログラムをつくらうとするときは、もちろん命令を知ること大切だ。でも、もっと

と大切なのはこうした「コンピュータにさせたいコト」の内容をし



MSXパソコンを用意して下さい。このマシンは、このマシンは、National CF-2000 キングコングです。

パターンをつくる

これまでに整理してきた手順にしたがってプログラムをつくるこ

つかり整理することなんだ。

こうした整理をするときにはよく図1のような図をかく。これを専門用語では「フローチャート」と呼んでいる。細かい書きかたは覚えなくてもいいけど、手順をこのような図にして整理するとわかりやすいね。さて、それではよいよゲームづくりに挑戦するぞ。

意してくれ。

これでウサギとカメラ、2つのパターンが仲よく登録できたね。

表示 2つのパターンを

ウサギとカメラのパターンが登録できたから、さっそくカメラとウサギのおいかけてをやりたいね。でもあせつちやいけない。物事には順序がある。あせらず一歩一歩目標にむかって進んでいこう。さもないと一気に階段からころげ落ちるゾ。

次のステップとして2つのパターン、ウサギとカメラを同時に表示させてみよう。リスト4をみてほしい。これがウサギとカメラ、2つのパターンを並べると同時に表示するプログラムだ(データの部分は除く)。すでにリスト3まで打ち込んでいる人は二〇五行だけを打ち込んでくれ。

説明はさておきプログラムを実行させてみてくれ。

図4 PUT SPRITEの使い方 PUT SPRITE(スプライト面番号),(横,縦),色,パターン番号

```

リスト2
1200 DATA0000000000000000
1210 DATA0000000000000000
1220 DATA0000000000000000
1230 DATA0000000000010000
1240 DATA0000000000001100
1250 DATA0000011110011000
1260 DATA0000111111001100
1270 DATA0001111111100100
1280 DATA0001111111111100
1290 DATA0011111111111010
1300 DATA0011111101101110
1310 DATA0001111111011000
1320 DATA0000000000000000
1330 DATA0000000000000000
1340 DATA0000000000000000
1350 DATA0000000000000000

```

```

リスト3
100 'ゲーム
110 SCREEN 1,2:KEYOFF
115 FOR J=0 TO 1
116 A$="":B$=""
120 FOR I=1 TO 16
130 READ D$
140 A$=A$+CHR$(VAL("&B"+LEFT$(D$,8)))
150 B4=B$+CHR$(VAL("&B"+RIGHT$(D$,8)))
160 NEXT I
170 SPRITE$(J)=A$+B$
175 NEXT J

```

写真1のようにカメラとウサギが仲良く並んで動いていたら成功だ。エラーがでてしまった人はリストをとってもう一度よくみなおしてくれ。カメラやウサギの絵がなにかおかしくなっている人は一〇〇〇行以降のデータ文をよくみなおしてほしい。かならずどこかに間違いがあるはずだ。

先月でスプライトパターンを表示する、PUT SPRITEについてごく簡単に説明したけど、もう一度、一般的な型を図4にあげておこう。先月はスプライト面については全く説明しなかったのでここで軽く触れておこう。スプライト面は字を表示するテキスト画面や普通の線や円を使ったデザインを表示するグラフィックス画面とは別に、スプライトパターンを表示するための特別な画面なんだ。スプライト面(フレイムとも呼ぶ)の一面に一つのパターンが表示できる。スプライト面は32枚ある。ということはスプライトパターンは同時に32個まで表示することができるゾ。

写真1

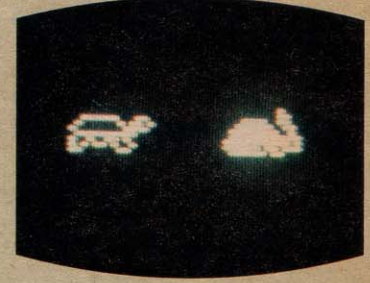


写真1
二〇五行では、スプライト面にパターン、つまりウサギを表示させているんだ。スプライト面0にはパターン0つまりカメラさんをつつしている。もしもう一匹カメラさんを表示させたかったら、二〇五行の最後の1を0にすればいいね。色をかえたり表示位置をかえたりいろいろ試行錯誤してくれ。そうするとスプライトもすぐに慣れるゾ。

ジョイスティックといつてもメモリーカードによって値段もデザインもバラバラだけどMSX用のものであればまず大丈夫だ。お金に余裕のある人は一つ買っておくと楽しみが倍増するゾ。残念ながらジョイスティックまで手が回らない人も安心してくれ。そついう人のためにはちゃんと対策を用意してある。

さつそくジョイスティックを使ってカメラを動かす部分をつくっていい。ただし、その前に今あるプログラムのカメラとウサギを表示する部分を消しておこう。
delete 180-260 RETURN
と打ち込んでくれ。これで今までの表示部分はきれいさっぱり消えた筈だ。リストをとって確認しておいてくれ。そののちにリスト5プログラムを打ち込んでくれ。ちよつと見慣れない命令もあるけれど気にせず打ち込んでくれ。
打ち込みが終わったらさつそくF5キーで実行してくれ(写真3)。プログラムに間違いがなければ画

カメラを動かす



写真2

```

リスト4
100 'ゲーム
110 SCREEN 1,2:KEY OFF
115 FOR J=0 TO 1
116 A$="":B$=""
120 FOR I=1 TO 16
130 READ D$
140 A$=A$+CHR$(VAL("&B"+LEFT$(D$,8)))
150 B$=B$+CHR$(VAL("&B"+RIGHT$(D$,8)))
160 NEXT I
170 SPRITE$(J)=A$+B$
175 NEXT J
180 FOR X=20 TO 170 STEP 5
190 Y=X+5
200 PUT SPRITE0,(X,Y),15,0
205 PUT SPRITE1,(X+25,Y),15,1
210 FOR J=1 TO 20:NEXT J
220 NEXT X
230 K$=INKEY$
240 IF K$="" THEN 230
250 PUT SPRITE0,(0,208)
260 END

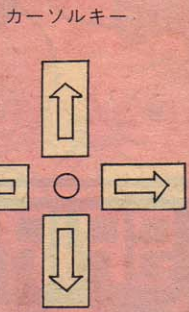
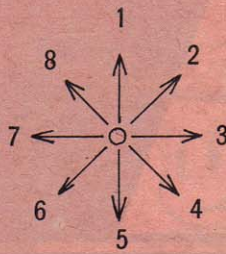
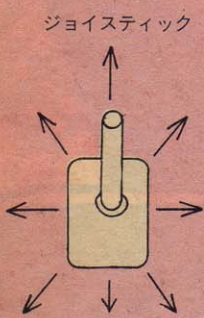
```


リスト5

```

180 X1=100
190 Y1=50
200 PUT SPRITE0,(X1,Y1),15,0
210 ON STICK(0) GOTO 230,240,250,260,270,280,290,300
220 GOTO 210
230 Y1=Y1-1:GOTO 200
240 Y1=Y1-1:X1=X1+1:GOTO 200
250 X1=X1+1:GOTO 200
260 X1=X1+1:Y1=Y1+1:GOTO 200
270 Y1=Y1+1:GOTO 200
280 Y1=Y1+1:X1=X1-1:GOTO 200
290 X1=X1-1:GOTO 200
300 X1=X1-1:Y1=Y1-1:GOTO 200
    
```

図5



- STICK () のとる値
- 0 : カーソルキー
 - 1 : ジョイスティック 1
 - 2 : ジョイスティック 2

面のほぼ中央にカメラさんが一匹あらわれる。ここでおもむろにカーソルキーを押すと……ヤッたね。カーソルキーの方向にカメラが動いていく。↑(上)と→(右)を同時に押すとどうなるかな。試してみると見事右斜めに動いていく。同じように隣りあわせの2つのカーソルキーを押すと斜めに動いていく。しかも非常にスムーズに！しばらく動かして感激からさめたら、ちょっとだけプログラムの中味を解説しておこう。

このプログラムではカメラの位置を表わすのに横をX、縦をYという変数を使っている。一八〇行一九〇行はカメラの最初の位置を横一〇〇、縦五〇に決めていたんだ。そして二〇〇行でカメラを横X、縦Yの位置に白で表示している。

次の二一〇行が新しく出たころだね。STICKは今、カーソルキー又はジョイスティックがどの方向に押されているかを調べるものなんだ。ジョイスティック、もしくはカーソルキーの方向により、STICKの値は図5のように決まっている。

たとえばカーソルキーの↑をおせば1の値をとり、↓を押せば5の値をとることになる。STICKの値をチェックして1ならばカメラを上に向かって動かす、5ならばカメラを下に向かって動かす、というようにプログラムをつくれればいいわけだ。

二三〇行から三〇〇行が実際にカメラを動かしている部分だ。といってもここではカメラの位置を表わす変数をかえていくだけで、実際に表示しているのは二〇〇行だ。二

三〇一三〇〇行はカメラの位置を変えたと表示の部分へさかさずジャンプしている。

さて肝腎な二一〇行だ。STICKの正しいの意味は説明したけれどSTICKのうしろのカッコの中については説明していなかった。図5にもかいてあるけれどカッコの中が0だとカーソルキーの動きをチェックし、1だとジョイスティックの一番をチェックするようになっていく。

だからジョイスティックを持つていない人はカッコの中を0にすればよいし、ジョイスティックを持つていない人は1にすればいいね。カーソルキーの向きによって二〇〇一三〇〇行を実行させるの一番オーソドックスな方法は、

```
IF STICK(0) = 1 THEN 230
```

写真3



```
IF STICK(0) = 2 THEN 240
```

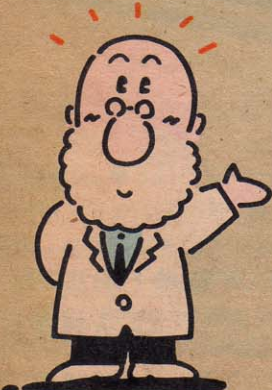
と1Fを並べればいいのだけれどそれでは似たようなバタンの繰り返しでプログラムを打ち込む手間がめんどうだ。

そこで二一〇行のような型を使うことになるんだ。二一〇行の使い方はわかるかな？ ジックとみればだいたいわかるね。もしわからない人はマニュアルをみるか、『MSXヒギナーズBASIC』の三四〇ページをみてくれ。

二二〇まででやつとカメラを動かすところまでできたね。というところまでページがなくなっちゃった。あとは次のお楽しみにしておく。次回ではウサギを動かして、実際にカメラがおいかけられるようにしてみよう。一カ月待てない人は自分自身でこの先をつくって来月号と比較してみるのもいいだろう。この先どんなゲームにするのか空想しているだけでも楽しいね。ウサギとカメラではちょっと……という人は自分でバタンのデザインからつくってみてくれ。いろいろ工夫するととんとん世界がひろがっていくぞ。

あとは次回の
おたのしみ

次回予告 スプライトを使ってゲームに挑戦!





FM SPIRIT. 満開、ボクらの興奮ゴコロ

夜空に輝く宇宙船、ナスカの地上絵、ソロモンの秘宝。

いくつになっても、どんな時でも興奮させてくれるモノなら大歓迎。

そんな敏感なココロがFMスピリッツ。

友だちづきあいできるパソコン

今、話題のMSX規格に対応。操作はカンタン、ROMカートリッジをスロットへ入れるだけ。手にしたその日からゲームをはじめ、学習、家事にと幅広く友だちづきあいのできるパソコンです。

●RFコンバータを内蔵、家庭用テレビの画面がそのままディスプレイに早がわり。

- 多彩な16色のカラーグラフィック表示。
- 8オクターブ3重和音のサウンド機能。
- FM-7と接続することにより、MSXだけでは味わえないスピード感あふれるグラフィック、そしてダブルPSGによるマルチサウンドが実現。

MSX MSXマークはマイクロソフトの商標です。



FM-X

エックス

¥49,800 (本体価格)

新 発 売

'84パソコンFM祭り

池袋 サンシャインシティ・ワールドインポートマート4F (国電・地下鉄 池袋駅)

6月15日金12:00~19:00、16日出10:00~19:00、17日日10:00~17:00

FMシリーズを盛りあげる秀作ソフトや周辺機器を総出展。野地朱真先生ほかによるパソコン講演会や三遊亭円丈師匠のパソコン落語など、イベントもにぎやかだ。マニアのキミも、ビギナーのキミも、見のがせないぞ、この3日間。 **入場無料**

マイコンスクライプ：FMシリーズのハードからソフトまで一挙に展示実演。あなたのパソコンのコンサルタントとしてご利用ください。●東京・虎ノ門(03)591-1091 / 591-2561 ●東京・秋葉原(03)251-1448 / 251-1449 ●札幌(時計台ビル)(011)222-5476 <丸井今井> (011)241-4185 ●仙台(0222)66-8711 ●名古屋(052)221-6016 ●大阪(06)344-7628 / 341-0486 ●広島(082)247-3949 ●福岡<開設準備室>(092)471-7203

富士通株式会社 ●半導体統轄営業部(03)502-0161 ●札幌営業所(011)271-4311 ●東北営業所(0222)64-2131 ●金沢営業所(0762)63-7621 ●長野営業所(0262)26-8222 ●静岡営業所(0542)54-9131 ●名古屋営業所(052)201-8611 ●大阪営業所(06)344-1101 ●広島営業所(082)221-2288 ●九州営業所(092)411-6311

SEIKOSHA

新型GPジュニア。



兄貴ゆずりの機能性に加え、
MSX 対応、おまけに低価格と、
 イイことづくめの頼もしい
 プリンタです。



¥29,800

Graphic **MSX** Printer

GP-50MX

- **MSX** 対応。● 5インチのロール紙、折りたたみ用紙、カット紙が使用可能。
- 横2倍文字が印字可能。● グラフィックデータの印字が可能。● インクリボン交換により7色印字(オプション) ● 1/6インチ、1/9インチまたはプログラム指定により、n/144インチ改行が可能。 ● バッファフルになると、自動印字機能が可能。● 自己印字テスト機能を内蔵。

※ **MSX** マークは、マイクロソフト社の商標です。

株式会社 服部セイコー

本社情報機器部

〒101 東京都千代田区鍛冶町2-1-10 服部セイコー神田別館 TEL 03(256)2111

株式会社 精工舎

情報機器事業部 営業部営業課

〒130 東京都墨田区太平4-1-1 TEL 03-623-8111(代) 03-625-4610(直)

ENGLISH WITH OBIE

おもいっきり 欲ばって作りました。

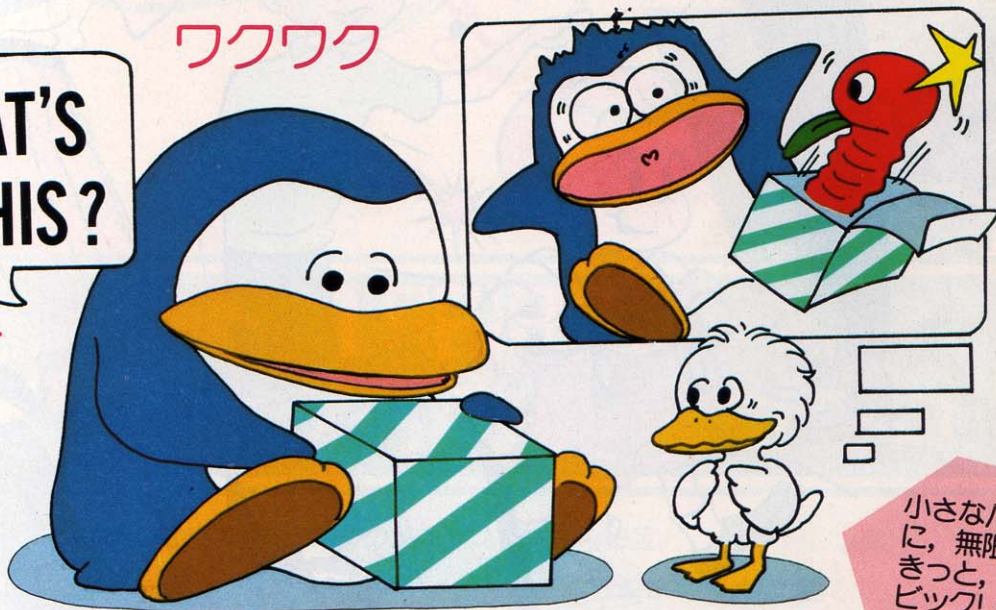
今、求められている知識 **English** **Typing** をぜ〜んぶまとめて1つにパック!
Basic

近日全国同時発売!!

WHAT'S THIS?

ワクワク

ドキドキ



MSXを家族みんなで楽しむ『玉手箱』?

小さなパッケージの中に、無限の可能性… きっと、ビックリするゾ!

こんなのイマまであった?

ENGLISH WITH OBIE

天才ペンギン・オービーと天災ダッキー・マックと一緒に、英語を覚えてみませんか?

- その1 コンピュータグラフィクスとオーディオテープが合体した、立体的学習ソフトです。
- その2 画面出力0.8秒、1,000枚の美しいコンピュータグラフィクスが、あなたを楽しいストーリー展開、1〜10のレッスンは楽しいストーリー展開、次々と先へ進みたくなくなります。
- その3 1〜10のレッスンは楽しいストーリー展開、次々と先へ進みたくなくなります。
- その4 テストは何と、アドベンチャーゲーム(正解しないと、先へ進めないゾ!)

※ENGLISH WITH OBIEは、楽しく、生きた英語を身につけるための新しいシステムです。最大の効果を得るために文法書、辞書は絶対に使わないでください!



TYPING WITH OBIE

コンピュータと友達になる——その第一条件は、“キーボードを使いこなすこと”です。さて、そのためには…

- その1 画面に現れたコンピュータグラフィクスを見ながら、誰でもすぐに正しくスムーズなキイの打ち方がマスターできます。
- その2 定められた時間内に、指令された単語をタイプしないとUFOが君に迫ってくる。さあ、単語レーザで反撃だ!
- その3 “ENGLISH WITH OBIE”で学んだ英語を正しくタイピング。オービーが画面の中を駆け巡って、英語の文章を正しく打つルールを君に教えます。
- その4 ナ、何と……、英文ワープロの機能も兼ね揃えています。

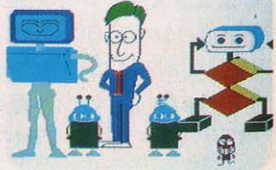


- MSX3.5インチ・マイクロ・フロッピー対応。
- (English with Obie)は、“English with Obie”, “Typing with Obie”, “Basic with Obie” が1パックになった、マルチ・エデュケーション・ソフトウェアです。

BASIC WITH OBIE

ベーシックを知れば、コンピューターの楽しさは無限に広がります。

- その1 コンピューターの基本機能をアニメタッチのキャラクターで紹介。音と画面を楽しんでいる間に、自然にBASICが身につきます。
- その2 さらにBASICの応用も自由自在。コンピュータ・ミュージック等も、思いのまま!



株式会社 **オービックビジネスコンサルタント H.A. 事業部**
〒160 東京都新宿区西新宿2 | 1新宿三井ビル18F 私有箱245号
TEL. 03(342)1880(代)

資料請求
MSXマガ

おもしろいから、よくわかる。

パソコンソフト・スタディーシリーズ

学習指導要領準拠

クリアー算数

おもしろ学習ソフト
新登場

小学校6年生用(全10巻) **MSX** 6月発売

セット ¥40,000 各巻 ¥4,000

PC-6001mkII・PC-660I 用ソフト発売中

小学校4年生用(各10巻) **MSX** 7月発売

セット ¥40,000 各巻 ¥4,000

PC-6001mkII・PC-660I 用ソフト6月発売

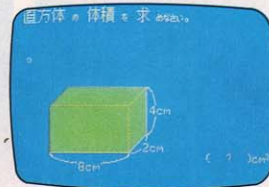
小学校5年生用①②(全16巻) **MSX** 7月発売

セット(各8巻) ¥32,000 各巻 ¥4,000

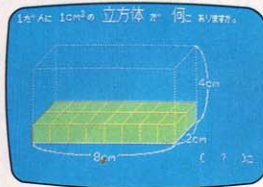
PC-6001mkII・PC-660I 用ソフト発売中

よくわかるから、おもしろい。

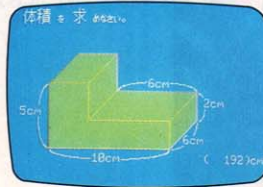
小学校5年生用①「体積・容積」から



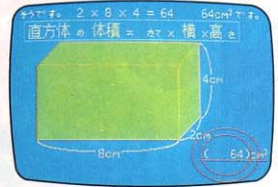
①まず最初にかんたんな例題が
できます。何問か答えて、でき
ようなら難しい問題へと進
みます。



②できない場合には、解き方の
説明をします。わかりやすく
基礎から説明されます。



③公式がです。なぜ、その公
式になるのかもはっきりと理
解されます。



④公式を応用して次々と難しい
問題へと進みます。このくり
返しの中で、楽しみながら実
力をつけていきます。

楽しみながら予習、復習。先生も認める効果的なプログラム。

●現場の先生方との対話をもとに開発。

実際の教育の場で、多くの先生方の意見をとり入れながら開発した実績ある教育ソフトです。しかも、文部省の学習指導要領に準拠して、どの教科書にも適応する効果的なプログラムを組んでいます。

●ヘルプ機能がはたらき、自主学习に最適。

わからない時、まちがった時には、ヘルプ機能がはたらきます。ヒントや解き方など、問題を理解するための手助けが組み込まれています。自分の学力に応じた自主学习に適し、楽しみながら学ぶ習慣をつけていきます。

●5年生から発売。以後、続々と。

学習内容が一段と高度になり、自主学习が必要になる小学校5年。その学習内容をわかりやすいように細かく16巻に分けて、まず発売。もちろん、6年生用から1年生用も、以後続々と登場します。

●セットと単品。フロッピーディスクも。

1年間の内容を段階的に学べるセットと、苦手なところだけ学べる単品売りがあります。また、多様なハードに対応して、PC、MSX用やフロッピーディスクなど、多様なソフトを開発していきます。



スキップ・II 幼児用パソコンソフト

わくわくランド[®]もよろしく!

子どもの興味をひきつけ、くんくん知力をのばします。

わくわくランド ① 全8巻 **MSX**

7月発売

PC-6001mkII・PC-660I 用ソフト発売中

大好評・発売中 PC-600I・FM-7

スキップ・II 教育用ソフト
11種

「数のしくみ」「色と図形」「あわせていくつ」「くらべっこ-1」
「数の合成と分解-1」「左右の理解」「数の合成-1」「数の分解-1」
「いまなんじ-1」「いまなんじ-2」「数の合成と分解-2」

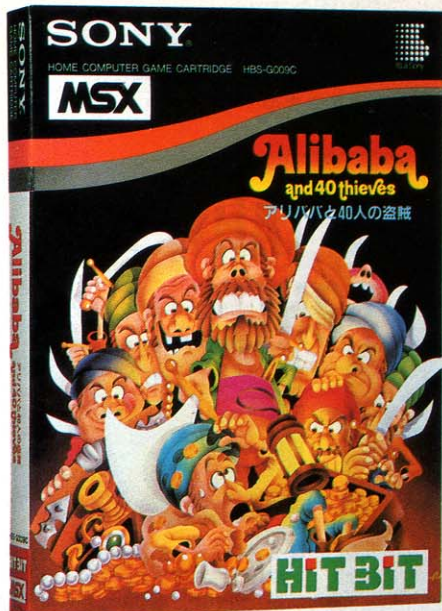


●お問い合わせ先

ススキ教育ソフト株式会社

〒430 浜松市砂山町329-8(第6清川ビル) TEL.0534-56-1937

MSX



追いつ追われつのでスマッチ。盗賊から宝を取り返すスリルいっぱいの大活劇だ。



▲開け、ゴマ/盗られた宝は取り返せ。

開け、ゴマ、勇敢なアリババと40人の盗賊が宝物をめぐって大活劇。ミステリーゾーンなど、一発逆転のスリルに興奮してしまう。何かおきるかわからないのが、楽しみだ。

アリババと40人の盗賊
(HBS-G009C)・・・¥4,500

HIT BIT

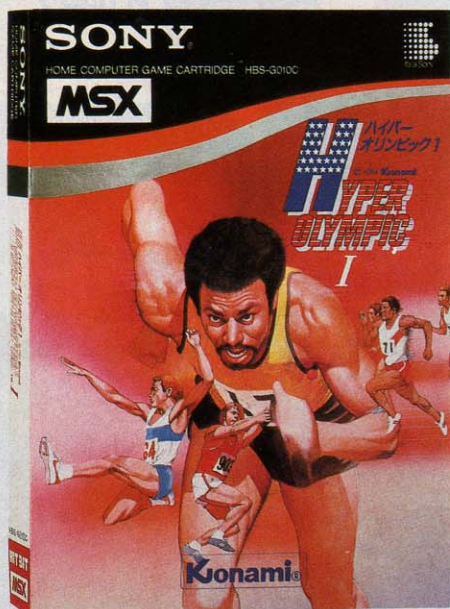


写真のシステムは、パーソナルコンピュータ HB-55本体¥54,800とトリニトロンカラーテレビKV-14G1¥54,800の組合せです。

ソフトウェアも、ソニー。

SONY

7月の、聖子のソフトウェア。



オリンピックスタジアムの興奮。これはもう完全なスポーツだ。

100mダッシュ、ロングジャンプ、ハンマー投げ、400mダッシュの4競技に君は参加する。一瞬に神経を集中し、世界記録にチャレンジ。果たして、ゴールドメダルを手にできるか。
ハイパーオリンピックI (HBS-G010C).....¥4,800



▲息をつけない迫力。100mダッシュ。



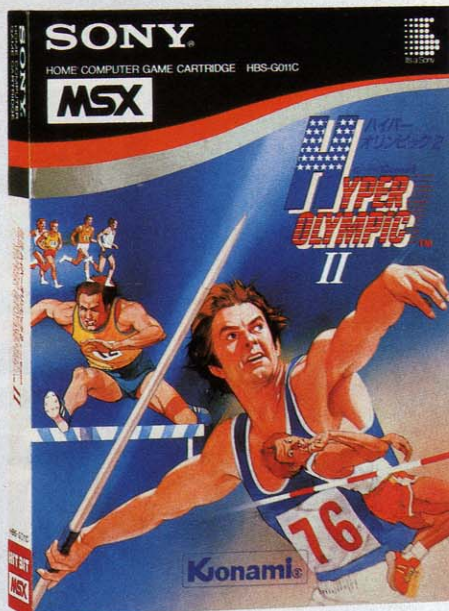
▲君は空を歩けるか。ロングジャンプ。



▲誰よりも、速くへ。ハンマー投げ。



▲最初から全力疾走。400mダッシュ。



トラックの興奮と熱気。パソコンでオリンピックに出場しよう。

110mハードル、やり投げ、ハイジャンプ、1500mに君はエントリーする。一瞬のタイミング、パワーが勝敗のわかれ道になる。今、ゲームは、完全なスポーツ感覚時代になった。
ハイパーオリンピックII (HBS-G011C).....¥4,800



▲ダッシュ&ジャンプ。110mハードル。



▲助走、そして力強い一投。やり投げ。



▲世界の鳥人となれるか。ハイジャンプ。



▲スパートの時期が問題だ。1500m。

この他にも楽しいソフトがいっぱい。●スーパーキー¥4,500 ●ジュノファスト¥4,000 ●コンピュータオセロ¥3,500 ●グレイードトレイン¥4,500 ●Home Computer ABC¥9,800 ●マウザー¥4,500 ●コンピュータービヤード¥4,500 ●爆走スタンドレーシング¥4,500 ●バトルクロス¥4,500他 MSXは、マイクロソフト社の商標です。

ソニーの ハイパーオリンピック ゲーム大会

いまハイパーオリンピックのゲーム大会が行われている。オリンピックの競技種目は8種。総合スコア、種別スコアで高得点を競う大会だ。自信のあるキミは、かならず応募しよう。

■主催/コナミ工業(株)、コナミ(株)、ソニー(株) ■競技方法/8種目の総合スコア種目別(8種目)で競う。■応

募方法/自分の参加したいジャンル(総合または種目別)に分けて、自己の最高得点を写真に撮り、ハイパーオリンピック大会事務局まで送る。■応募できる本数/個人で何回応募してもOK。■期間/昭和59年5月1日~同8月31日までの消印有効。■賞品/ハイパーオリンピック賞(優勝)、準優勝、3位、4位、5位、6位まで豪華商品を進呈。

MSX 対応ソフト

お母さんは今
コナミの
ハイパーオリンピックで
ハードルに
ちょうせん中です。

ソフトの波は
MSXコナミから

Konami®

コナミのヒット作がMSXソフトとして登場/
家族みんなで楽しめて、知的創造力アップに役立ちます。コナミは、先進の技術開発力
と個性豊かなアイデアを生かして、これからも優れたゲームソフトを追求し続けます。



遊びを通じて
新しい教育文化を創造する

コナミ株式会社・本社 〒102 東京都千代田区九段南2丁目3-14
TEL 03(262)9111(代)



Games of the
XXIIIrd Olympiad
Los Angeles 1984

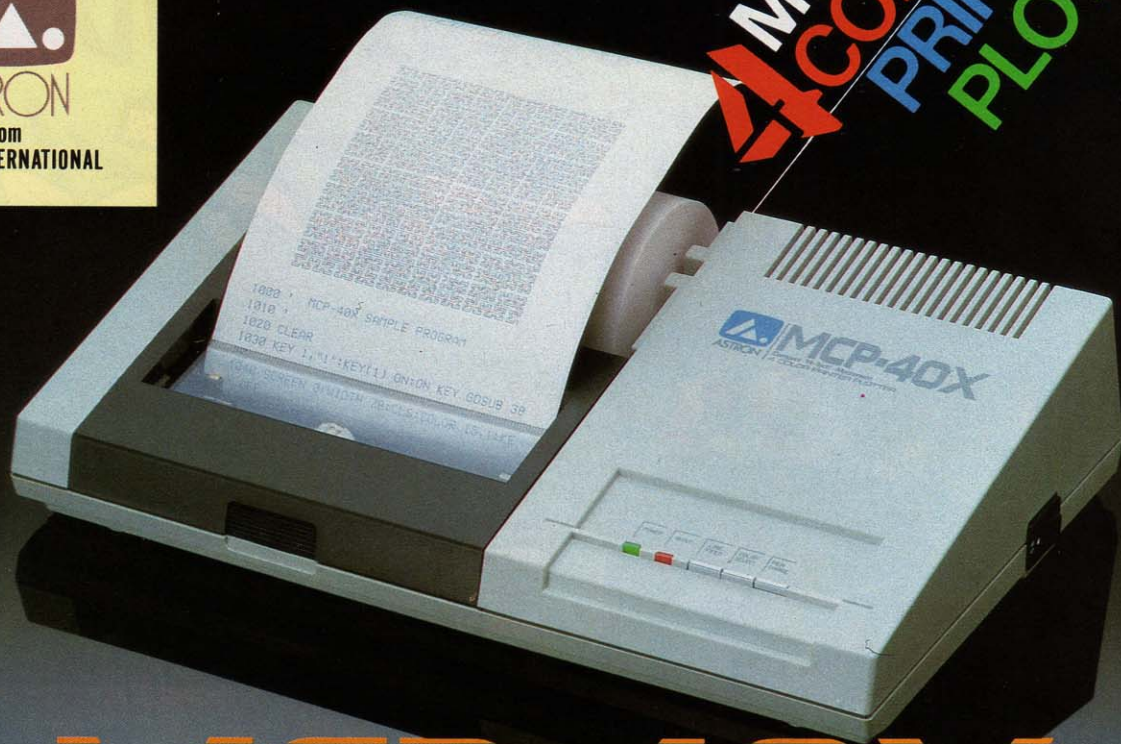
●コナミは、第23回サンゼルスオリンピック大会の、日本における公式ライセンスを取得しております。●この商品は、弊社(コナミ)の応諾なしに海外への出荷はできません。

The **10**th.
Anniversary



ASTRON
from
ASTAR INTERNATIONAL

MSX対応
4 COLOUR
PRINTER
PLOTTER



MCP-40X

■MSX対応のために新設計 MCP-40XはMSX規格のホームコンピュータに接続できる、高性能でしかも低価格な4色カラープリンター/プロッターです。MSX規格の全キャラクター(英数記号・カナ・ひらがな・特殊グラフィック・漢字)が印字可能なだけでなく、カラーでグラフ、図形等の作成ができます。

■優れた描画機能 MCP-40Xは平均10文字/秒で1行あたり最大80桁の文字を鮮明に印字します。また、4色のボールペンが、驚くほどの精密さで図形、直線、グラフなどを描きます。用紙は114mm幅の普通紙が使用できます。この画期的なマイクロメカニズムをみれば、あなたも必ず1台欲しくなるでしょう。

■超薄型・軽量・優れたデザイン MCP-40Xは重量がわずか750gという軽さで、サイズも276(W)×174(D)×68(Hmax.)mmとコンパクトですから普通サイズのアタッシュケースに楽に入ります。

●4色ペン、ロール紙はもちろんのこと、接続ケーブルやMCP-40Xの基本性能を十分に引き出したデモンストレーション・プログラムテープが付属しており、購入したその日からすぐに楽しむことができます。

日月火/0123456789?@ABCDEF GHIJKL MNOPQRSTU VWX
YZ[¥] abcdefghijklmn。○○●○○○あいうえおがまくけアイウエ
オカキクケコQ#\$\$%&'()=~/ PRINTING PLOTTING SYSTEM BALL POINT PEN, 4
PLOTTING SPEED

▲印字見本

定価 ¥34,800

標準機MCP-40も同価格で好評発売中!

描画・印字システム	ボールペン式4色(水性)
描画スピード	(水平及び垂直) 52mm/sec (斜め45°) 73mm/sec
印字スピード	10文字(但し最少文字の時) sec
分解能	0.2mm ステップ
印字機能	印字可能範囲 96mm(480step)(X方向) 無限大(Y方向)
印字桁数 (ソフトウェア)	40文字(電源投入時) =INT(80/(n+1)), 0<=n<=63
精度	反復0.2mm(max), 動作0.3mm(max) 距離0.5%(max) X-軸, 1.0% Y-軸
自己診断	4色にて、ASCII96文字印字
記録ペン	黒・青・緑・赤各1本組, ペン寿命 約250 m
使用用紙	紙質 45kg cm ² 白色上質紙(普通紙) 紙幅 114.5±0.2mm 紙厚 約70µm 紙長 約56 m
インターフェース	MSXパラレル
その他の条件	使用温度範囲 5°-35°C 保存温度範囲 -40°-71°C 湿度 10-80%(但し、結露しないこと) 電源 ACアダプター, 出力:DC9V 1.2A

本 社 東京都千代田区外神田2-14-10(第二電波ビル4F) ☎(03)257-0128代
COSMOS秋葉原 東京都千代田区外神田1-11-6(小暮ビル) ☎(03)257-0512代

アスターインターナショナル

※アスターインターナショナルは、おかげさまで創立満10周年を迎えました。今後ともよろしくお願い致します。

小学生用“まんてんくん”も仲間入りして、ますます充実のランドコンピュータの学習ソフト。

夢中、夢中の算数ドリル

君は
ずばぬけた

新発売

自由にのびのび基礎から身につく

徹底ドリル

小学生用

まんてんくん 算数



きみは算数が、にがてかな。でも「ならうより、なれろ」ってことば知っているだろう。そう、むずかしく考えるよりも、夢中で勉強しているうちに、それが身についてくるってことだね。とくに算数は基本がたいせつ。「まんてんくん」と仲よしになってごらん。思っていたよりも算数がやさしくて楽しいってことがわかってくるよ。これなら、きっと算数と友達になれるね。

学力に合わせて選べるラインナップ全10巻 (各巻カセット2本組) ¥5,800

時刻と時間 (1~4年生向) 1. 時計の読み 2. 時間計算	わり算 (3年生向) 1. わり算の計算 2. わり算の筆算
たし算・ひき算I (1~2年生向) 1. たし算 2. ひき算	小数の加減 (3~4年生向) 1. 小数の加算 2. 小数の減算
たし算・ひき算II (2年生向) 1. たし算の筆算 2. ひき算の筆算	小数の乗除 (4~5年生向) 1. 小数の乗算 2. 小数の除算
九九の計算 (2年生向) 1. 九九の基礎 2. 九九の応用	分数の加減 (3~4年生向) 1. 分数の加減算I 2. 加減算II
かけ算 (3年生向) 1. かけ算の計算 2. かけ算の筆算	分数の乗除 (5~6年生向) 1. 分数の乗算 2. 分数の除算

大好評

子供の興味と能力に合わせて楽しく学ぶ

幼児用 まんてんくん

1 数の導入 3~6才 おんがていくつ 	2 計算力I 4~7才 	3 計算力II 5~7才 のみかはいくつ
4 記憶力 3~6才 スとばんこうをいれよう 	5 思考力 5~7才 	6 反射性 5~7才 ちんたい O M こたえ O M

■FM-7(カセットテープ) ■ベーシックマスター-MARK-5(カセットテープ) ●カセットテープ3巻
 ■SMC70 777(フロッピーディスク) ■パソコン用A7(カセットテープ) ■MSX(カセットテープ) (説明書付) ¥9,800



楽しさをひろげ、知力アップに役立つ

NHK おひさまの いっしょ にこにこぷん

パソコン絵本 いけるかな 	なんだろうな 	おみせやさん
ファミリーゲーム コンテナクイズ 	パラパラパズル 	メイロアート

大人気

代理店募集 当社CAIソフトウェアライブラリーをあつかっていただく販売代理店を全国的に募集しています。詳細は電話でお問合せ下さい。
 通信販売はソフト名を銘記の上、パソコンシステム部まで現金書留でお送り下さい。(送料無料)

brother

MSX対応 誕生



目シロクワ
小さなボディに高性能をつめこんでこの価格 目シロクワ

FMシリーズ完全対応 MSX・PCシリーズ完全対応

HR-5&5X

ブラザー ハンディー プリンター



新発売

¥39,800

僕らのパソコンと相性ぴったりのプリンター、ブラザーから「白」と「黒」で誕生！ホワイトボディはFMシリーズ対応のHR-5。ブラックボディはPCシリーズ・MSX対応のHR-5X。どちらも乾電池駆動の超コンパクトサイズ。美しく、静かな印字が自慢です——。僕らのパソコン・パートナーは、これに決まり。

- 主な特長**
- 超軽量1.6kg、乾電池駆動で機動性抜群。
 - 熱転写/サーマル方式だから、印字音はきわめて静か。普通紙にも印字可能。
 - ハードコピーまたはアプリケーションソフトにて漢字印字可能。
 - 豊富な機能を低価格で表現。ほとんどのパーソナル・コンピュータと接続可能。
- 主な仕様**
- 印字方式：熱転写/感熱方式(ノンインパクト)
 印字ヘッド：9ピンサーマルヘッド
 文字種類：〈HR-5〉JIS159種+グラフィック63種
 〈HR-5X〉JIS159種+グラフィック56種+ひらがな64種(ACモード) 256種(Bモード)

文字構成：〈HR-5〉通常文字—9×9ドットマトリクス(ハーフドット4) グラフィック—6×8ドットマトリクス
 〈HR-5X〉通常文字—9×7ドットマトリクス グラフィック—8×8ドットマトリクス

印字速度：約30cps
 電源：2電源方式 DC6V+10%～-20%
 乾電池単1 4本またはACアダプター
 外形寸法：303(幅)×174(奥行)×65(高さ)mm

このHR-5&5Xについて、詳しく知りたい方は………
 ハガキに資料請求券を貼り、お手持ちのパソコン機種、使用方法(ゲーム、ビジネス…etc)、氏名・年齢・電話番号をご記入の上お送り下さい。

資料請求券
 MSX
 84-7

SOFT INFORMATION



相変わらず好調に開発され続けるMSXソフト。今月もコンスタントに20本以上が揃いました。でも、このところ内容が幼児向き、という傾向が強いネ。ジックリ頭を悩ませ、何度もトライする、熱中モンのソフトがもっともって出て来て欲しい！ 頑張ってください、ソフトウェアハウスの皆さん。これからも産地直送のピカピカ新鮮さをモットーに、新しいソフトはビシビシ紹介していきますよ。読者の皆さんも乞ご期待！



ゲーム・スタート。早くゴールへととりつけろ。

スピードに狂う人は多いけれど、それはあくまでも陸上でのこと。水の上のスピード・レースとなると実際にプレイをする人は限られてくる。有名なていえば横山やすしぐらいのもの。でも、これも一度やってみるとオモシロくなって、ヤミツキになってしまうとか。で、このオモシロい海上でのスピード・レースをMSXバージョンのゲームにしたのがコレ。使用するボートはジェット・エンジン付きのスピード・タイブ。凄まじいスピードが出るのだ。でも、コースはサンゴがあらちコチラに顔を出す難コース。どうコースを取れば良いのか、その選択を間違えたら岩ゴツゴツのコースを走らなければならぬハメになる。もちろんボートは岩にぶつかると沈没してしまうわけ

スピード感バツグンのモーターボート・レース。時間内にゴール・インせよ。

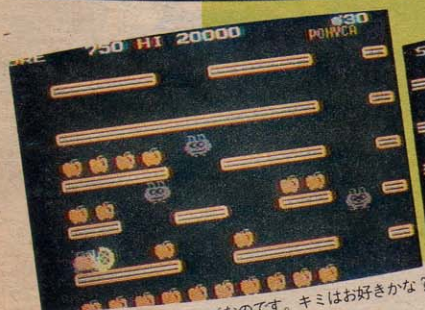
3Dウォータードライブ
 テープ 2,800円 アポロテクニカ



陸に近い、もつすゴールだが時間もないぞ。



で、岩場を走るといことは危険。でも、どんなコースを取ったにしても、必ず2度、3度と岩場を通るようになってくる。つまり、より岩の少ないコースを、次々と状況を見ながら探していかなければならないというわけだ。船足はとにかく早い。それだけに右に左に、素早くボートを操作しなければならぬ。運動神経がかなり発達していないと出られないゲームだ。



これは3面。なんとリンゴなのです。キミはお好きかな？



まずは甘ずっぱいチェリー。全部食べられるかな？

フルーツをお腹いっぱい食べよう！ おいしいん坊クン向けのゲームだよ。

野菜は嫌い。でも、フルーツは大好きって人は多いよネ。このゲームの主人公のパニックくんもそんなひとり。お腹が減ったパニックくん、お金がないので果樹園にフルーツをコソソリと食べに行ったのです。

ところがこの畑、ちよつとやそつとでは抜け出せない迷路になっている。おまけに怖い管理人たちがパニックくんを捕まえようと待ちかまえているのだ。この管理人、やたらと足が速いから大変。いくら逃げ回ってもしつこく、しつこく追いかけてくる。彼らをうまくかわいて、次から次へパニックくんはフルーツを食べさせていくのがキミの役目だ。迷路の中にある2カ所のスプリングを上手に使って、畑の中のフルーツを全部食べちゃえば次の面に進めるといわけ。出てくるフルーツは、チェリー

にイチゴ、リンゴにバナナと、どれもおいしいようなものばかり。あまり食べすぎちゃうとお腹がいっぱいになって、パニックくんの動きがにぶくなる!? なんてことはありません。パニックくんは大食漢なんだ。フルーツ大好き少年・少女にはお勧めできるゲームだよ。

●テープ 2,800円 ポニカ

フルーツ・パニック

みゆき the 勝負師

●テープ 2,800円 セントラル教育



一枚脱かすのに一時間もかかったが...



二こで負けるとみゆきはまた版を薦る。



興味はつきないネ！ネ！ネ！

このソフト、早い話しがトランプでお馴染みの「51」。初めに引いたカードと同じマークの札を5枚集めて、51に近づけていくというゲーム。10以上のカードはすべて10、Aは11として計算するわけネ。で、相手より先に5枚集まったなら、相手か5枚になるまでの間札をどんどんめくり続けて、手持ちよりもイイ札が入ったならば自由に変えられるのだ。ルールはこれだけ。簡単だよネ。これだけならば単なるカード・ゲームなんだけれど、このゲームの目玉はお相手をしてくれる女の子。MSXゲームには初のお目見えだけれども他の機種ではお馴染みの、色っぽい女子大生みゆきちゃんなのですよ。このゲームに際して、彼女は2万点の持ち金を持っているけれど、これが全部なくなると、服を一枚脱いで「お金貸して！」とくるわけ。どこまでみゆきちゃんが脱いでくれるか、興味はつきないネ！ネ！ネ！

みゆきちゃんはかなり強い。一晩徹夜をしても期待とは裏腹になかなか脱いてくれない。



色っぽいみゆきちゃんをキミはどこまで脱がせるかな!?



ゴジラ VS 3大怪獣

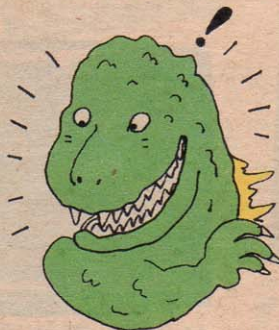
ROM 4,800円 バンダイ

永遠のアイドル、ゴジラと3大怪獣の壮絶な激闘が始まる。

古今東西、さまざまな怪獣がいるけれど、ここ日本での人気ナンバー1といえやはりゴジラということになるだろう。昭和29年生まれだから今年でゴジラは30歳。今までに10本以上の映画に出演しているが、その人気はまだまだ衰えることなく、今年の暮には新作も作られる予定だ。そんなゴジラを主人公に、彼（映画では子供を生んだので彼女かな？）と、地球征服をたくらむ3大怪獣との壮絶な戦いを描いたゲームが登場した。ゲームに登場する3大怪獣とは、次々に地面に穴をあけるメガロと、怪光線を吐くクモンガ、そして空を飛んで攻撃を仕掛けてくるキングギドラだ。対するゴジラの武器は放射能光線だけ。これだけで3大怪獣と戦わなければならないから大変だ。おまけに3面ではミニラも出て来ちゃう。ゴジラよ、地球を救え！



穴に落ちるとゴジラの命はない。気をつけろ！

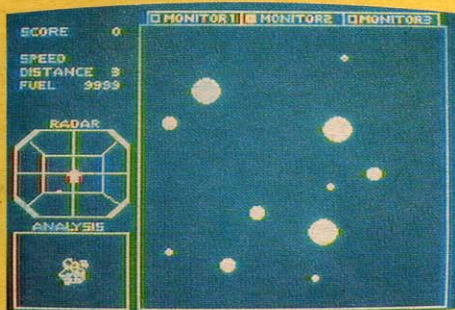


放射能光線だけがゴジラの武器なのさ

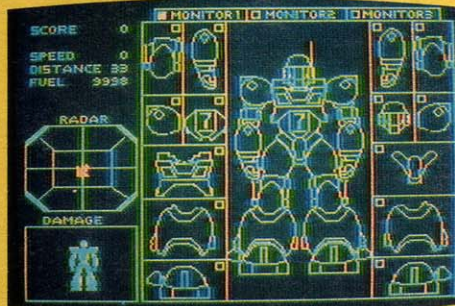
銀河漂流 バイファム

ROM 4,800円 バンダイ

宇宙をさまようジェイナス号、宿敵ウグとのコマンドに勝ちプラネットA星にたどりつけ。



モニタを見つつ航行。ウグが近づくと警報が…バイファム出撃だ。



ウグとの戦いでバイファムは破損した。ウグの新たな攻撃が加えられる前に修理を完成しなければならない。急げ、時間はないぞ！

「宇宙戦艦ヤマト」の大ヒット以来宇宙を舞台に物語が展開するスペース・オペラ・アニメーションがやたら作られるようになったけれど、銀河漂流・バイファムもそんな宇宙を舞台としたドラマのひとつ。幻の惑星プラネットAをめざして宇宙をさまよう宇宙船ジェイナス号の物語だ。このゲームも主人公はやはりジェイナス号。宇宙空間を航行中のジェイナス号は途中、隕石や宿敵ウグからの攻撃、そして巨大な惑星に遭遇する。キミはこのジェイナスのハイロットだ。モニタ画面を見ながら危険からいち早く回避しなければならぬ。だが、ウグからの攻撃には搭載しているバイファムで対抗しなければならない。バイファムに乗り変えて出撃！モニタを頼りにウグを射ち落とせ。しかし、ジェイナス号に帰還したバイファムは、敵の攻撃によって破損を生じている。次なる攻撃が加えられる前にバイファムを修理しなければならないのだ。急げ、時間はあまりない。フライバイ航法を使って早く目的地プラネットA星までたどりつけ！

機動戦士ガンダム

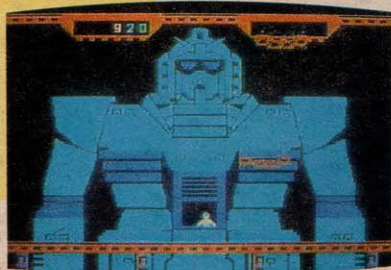
FROM 4,800円 TAXI

無敵の戦士ガンダムと宿敵ドムとが
繰り広げる壮絶な戦い。ドムを倒せ！

テレビで、映画でお馴染みの、あの「ガンダム」のゲーム・バージョンの登場！ もちろんあのガンダムのゲーム版だからオモシロくないはずがない。なんとこのゲーム、一つで2回も楽しめてしまうのだ。まずは頭上から降りそそぐ鉄柱の攻撃から身をかわし、ガンダムのコックピットに乗り込むライズオン・ゲーム。そして次は、ガンダムを使って宿敵ドムと戦うウォー・ゲーム。攻撃はドムからばかりではない。要塞からも、ミサイル基地からも凄まじいばかりの攻撃が加えられるのだ。立ちあがれ、そして敵を破壊せよ！ 無敵の戦士ガンダムの戦いは始まった。



2面はガンダムとドムとの戦闘シーンだ。もちろんドムも攻撃を仕掛けてくるし、ザグや砲台、要塞からも執拗な攻撃が加えられる。ビーム・スコープで敵をやっつけろ!!



まず、ガンダムに乗り込む。基地は敵の攻撃で崩壊寸前。落下する鉄柱に気をつける！ 敵の攻撃に負けるな!!



7月に再公開が決定した60年代のヒーロー！ 復活！大魔神

MSXゲームにもいろいろと種類があるけれど、なかでも人気の高いのが、怪獣などが活躍をするキャラクター・ゲーム。とにかく売れて、こうしたところから新たな怪獣ブームが到来したといわれている。そのブームに乗って、昔の怪獣たちもふたたびスポットを当てられることが多いようである……。

近日公開される予定の映画「大魔神」もふたたびスポットを当てられた怪獣（このひとつは昭和41年に第1作目が製作された大ヒット。続げざまに「大魔神・怒る」「逆襲」と続編が製作されたが、製作会社が倒産したために話題になりながらも3作しか作られなかったという、いわくつきの作品。今回はこの3作が一度に公開されることになった。怪獣ファンには嬉しいニュースだ。ちなみに、全作ビデオテープも発売中。



再公開を記念して渋谷に現われた大魔神。ただ今キャラをナンバ中。



ビデオテープ(19,800円)、レーザーディスク(1,3作のみ各9,800円)も発売中。





プロジェクトA

●テープ 2,800円 ホニカ



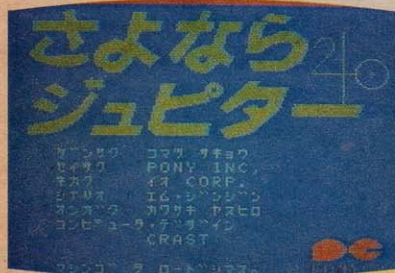
操作はムズかしいが、キャラクターの動きはユニークなゲームだ。



キミよカンフーのさまざまな技を使いこなせ!

ジャッキー・チェンばりの華麗なるカンフー・アクションで敵を倒せ!

今や単に「香港のカンフー俳優」としてではなく、世界的なアクション俳優として大活躍中の香港スターといえば、もちろんジャッキー・チェンのこと。そんな彼が主演・監督した映画「プロジェクトA」は今年大ヒットしたネ。その映画のストーリーを基にMSX版のゲームにしたのがコレ。香港付近の海域を荒らす海賊たちの征伐を命じられたジャッキー。映画の中では部下を引き連れてだが、ゲームの中では予算の関係で、単身海賊島に渡り征伐を始める。しかし、その島に居るのは海賊だけではない。吸血コモリもいるのだ。一瞬たりともスキは見せられないゾ。そして、敵海賊との遭遇。いよいよキミのカンフー・アクションの見せ場だ。キック、パンチ、延髄斬りと必殺技を駆使して次々に敵を倒す。実戦さながらのスリムとスピード感。ブレインしながら思わずコッチのカラダまで動く、この興奮がたまらない。



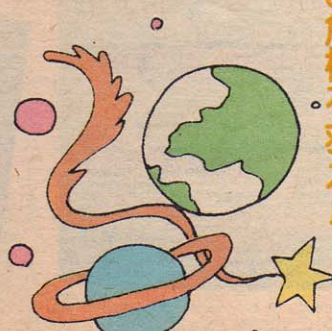
廊下にはジュピター教団の信者がいっぱい。捕まるとゲーム・オーバーだ。早く水爆を発見せよ!!



コンピュータの指示に従い水爆の仕掛けられた部屋を探す。しかし、部屋がわからずワロウロと……。

太陽系にミニ・ブラックホールが進入! このままでは太陽も消滅してしまふ。そこで木星をミニ・ブラックホールにぶつけて、その軌道を変えて太陽を、そして地球を含む惑星を救おうというジュピター計画が推進されることになった。だがこの計画に、木星を聖なる星として崇めるジュピター教団は反対し、その実行直前の木星基地に水爆をしかけてしまふ——と、これが日本におけるSF小説の第一人者・小松左京の原作! 脚本・製作・総監督した「さよならジュピター」のストーリー! 主演はこのあいだママになったばかりの百恵のダンナだったけど、それをMSXゲームにしたのがこれ。基地に仕掛けられた水爆を時間内に発見するというもの。敵のジュピター教団の信者たちに捕まるとゲーム・オーバーだからなかなかムズかしい。地球を救うためにも、ガンバって水爆を発見してネ!

友和がバックマンになった!? 水爆を探し出し、早く地球の危機を救え!!



さよならジュピター

●テープ 2,800円 ホニカ

共通一次対策 実戦模試1・2・3

●テープ 9,800円(各3本組) アスク講談社

マークセンス方式でMSXにインプット。採点、評価から志望校の合格率まで判定。

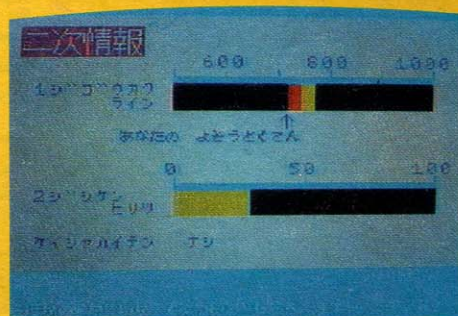
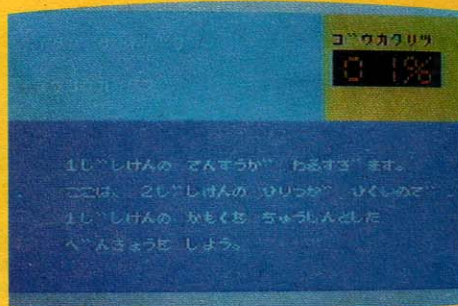
国立大学を目指す人間には、いつの日からか共通一次試験という、通り抜けなければならぬ無理難題が持ち上がってしまった。好むと好まざるにかかわらず、日本全国津々浦々、一斉に実施されるこの一大デモンストレーションに向け、ニキビ面の欲望多き青少年たちは、夕陽に向かってバカヤロー!と青春する日々を惜しんで机に向かうことを余儀なくされているのだ。

だが一部の3日早く思春期を過してしまっただけ人間たちは、なぜかヤバイ橋をも築きつつ共通一次を迎えることができる。それもまたパーソナリティの違いであろうか。そして今またここに紹介する近来的学習法を利用することも、パーソナリティといえるのではないか!? 人それぞれのキャラクターがあるとお

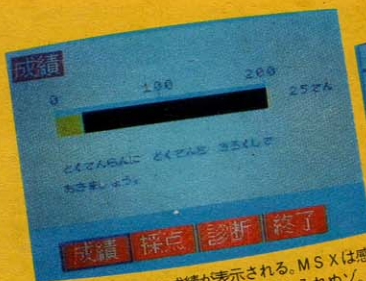
り勉学のシステムも違ってくる。問題集や参考書を利用する人もいれば、教科書一点バリという人もいる。鉛筆、ノートを使わぬモノもいる。要は自分に合ったやりやすい手段でベースに合わせて進めればいいワケだ。

共通一次の新しい対策にMSXを用いる手法が登場したことも知って欲しい。内容は問題集の要素としては、まだまだ改善の余地はあるが、大学別の合格率表示や、各教科における学習の傾向と対策がひとめで判断できるのが面白い。某帝大の合格率が1%でも、また一方の某帝大では90%なんてケースがソロゾロ。

教育の中央集権化、権威主義なるもの一端をもうかがい知ることができる。合理的なソフトであることは間違いない。



さてお楽しみ合格判定だ。右上にパーセンテージで表示①、合格ラインもグラフで見やすく表示される②。



解答が終了すると成績が表示される。MSXは感情度外視の採点を行なう。泣きは聞き入れぬゾ。



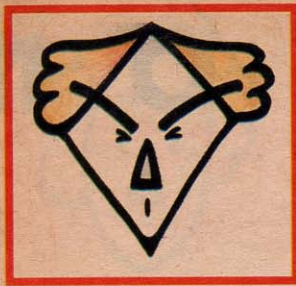
たとえば国語ひとつを例にあげても、出題項目は以上の5つに分けられる。得手不得手も判る。



これは解答欄。マークセンス方式でインプットすればよし。



主要3教科の得点も自分でインプット。シビアにすること。



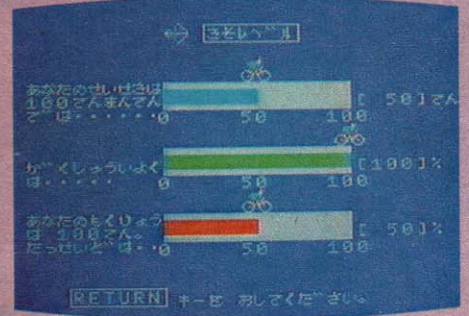
S O F T I N

徹底数学 中学1・2・3年

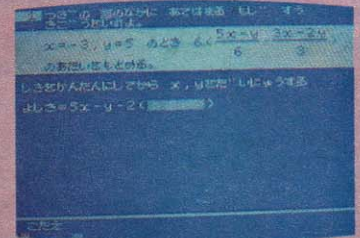
●テープ(各3本組) 9,800円 ストラットフォード・コンピューターセンター

これさえあれば家庭教師も、参考書もいらないよ。苦手とするには、まだまだ早すぎる？

ハッキリいって中学数学で落ちこぼれた人間は数学部門において再び浮上する事はない！ あり得ない！！ 高校数学は、もちろん中学で学習した数学の延長である。特にこの時期に習う方程式、平方根が理解できなければ、高校へ行っても数学の時間は、弁当時間になる事は必至である。第二に苦手意識を数学に持ち始めるのも、この中学3年間なのである。楽しく効率的にできる数学学習方法があれば、もちろんいうまでもない。そこで登場するのが、このパソコン中学徹底数学シリーズです。構成は基礎、水準、最高水準と能力に合わせた自由選択できる3レベル。問題数、目標点も自分なりに自由に設定可能。得点、学習意欲、目標達成度の3点からテスト結果を評価してくれるから、客観的に自分の実力を判断する事もできる。中1では整数正負の数、文字と式。中2では式の計算、不等式、連立方程式。中3には平方根、二次方程式を取扱う。



学習意欲から目標達成度まで徹底評価。アドバイスも適時に適切に行ってくれるから安心だ。苦手の芽は早めにつみ取ろう。身近な親切な家庭教師がいるもんだ。



一見難しそうに見える2次方程式も段階的に解いていけば、楽勝だ。自信がつくこと受け合え。



家庭用、教育用、そしてビジネス用に、どんな表でも作ることができる便利ソフト!!

資料を整理するためにMSXを買ったけれどBASICを覚えきれずに、結局ホコリをかぶらせているって人も多いのでは？ そんな人向けソフトがコレ。表集計形式の「簡易言語」っていうんだけど、早い話が、レポート用紙、鉛筆、消しゴム、定規のすべての機能を備えたオールマイティの計算マシンというわけ。ほんの数時間の学習で本格的なリストが作れてしまう。どんなものが作れるかというと、家庭用であれば住所録や家計簿、教育用ならば換算表や英単語のレッスン帳、ビジネス用としては在庫管理表等々。おまけに簡易ワープロとしても使えるわけで、是非とも欲しいソフトといえるネ。

簡易言語 データ君

ROM 1万2,800円 TOSHIBA

品名	数量	単価	合計
1 カイロ	1,000	50,000	
2 アスター	2,000	20,000	
3 白ノヒカリ	100	4,000	
4 ヨコリ	1,000	10,000	
5 ヒマ	80	400	
6 シンガ	20	40	
7 イガイ	10,000	400,000	
8 SHア			

わずか数分で、BASICがわからなくても、簡単に表が作成できる!!



まずは脱出の道順を発見する事が重要なのだ。迷路でノロノロしている前から後から、赤鬼や青鬼が…ホラホラ…。おまけに鬼どもの火災まで追いかけてくるのだ。手に汗握る迷路ゲームが始まるノ

鬼の館から、宝物を奮うサスペンスゲーム。恐怖の迷路ゲーム決定版!!

童話『泣いた赤鬼』に出てくる鬼サンたちは、人間と友だちの優しい連中だったね。しかし今回は、少しばかり勝手が違う。いや、かなり違うのだ。風雲荒れ狂う、千尋の谷底。周囲には、人の侵入を拒むかのように岩壁がそびえ立つ。この奥深い山中に鬼の館はあるのだ。館の中には、牙も鋭く形相も恐ろしい赤鬼や青鬼がウロウロ、ウヨウヨ。彼らの武器は、その牙だけではない。口からも火炎を吹くのだ。さあ、奴らをかまし、この恐ろしい館から宝物を回収することは可能か!? 空には、キミの帰還を待つ気球が浮かんでいるのだ。館の中は複雑怪奇な迷路が、いたる所にはりめぐらされている。宝物を奪ったら一目散に逃げるや、逃げるノ



赤おに青おに
テープ 2,800円 丸舟エフ・エス・エル

パニックTheトレイン

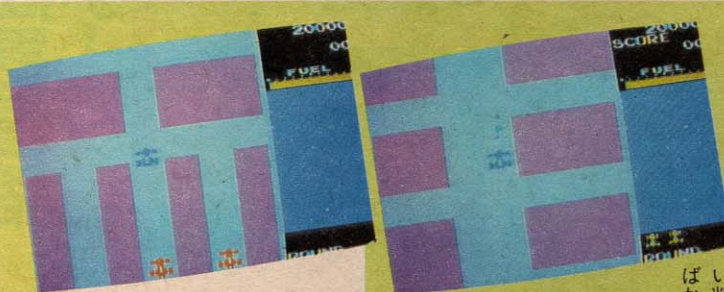
テープ 2,800円 セントラル教育

パニック映画の舞台はいろいろあるけれど、汽車というのも常連なのよね。例えば『新幹線大爆破』という名画を思い起こしていたきたい哀愁の人、高倉の健さんが犯人でありました。そして正義の人、宇津井の健さんが、新幹線の爆破を必死で阻止するのです。面白かったですねえ。さあ、こんどは、みなさんの出番なのです。そうして、みなさんが主役となってドラマを作り上げる番なのです。ここは、汽車が次々に戻って来る操車場。あなたは正確にポイントを切り換えながら、無事にそして安全に汽車を誘導しなければなりません。もちろん、少しでも判断が狂えば大惨事は必至。知的判断と反射神経の鋭さを必要とするのが、このゲーム。MSXでさらに面白くなつて、ついに登場いたしました!!

あの大ヒット作がMSXバージョンで今ここに甦る!



あわてることなれ。次から次へと走ってくる汽車。のんびりしているとクラッシュ。頭がパニックになる事受け合え!!



追いかけてくる対抗車の妨害は、なかなか執拗。おまけに執念深い。うるせえ奴らなのだ。ドライビングテクニックよりも、勤の乗早さが必要とされる? レーダーをよく見てね。

コースの読みと素早い判断、それに少しばかりの勘も必要。右眼はレーダー。左眼は対抗車をかわしながら、目をロンパリにして突っ走ろう。栄光は君の手に輝くか!?

レーダーでチェックポイントを捜しフラッグは全ていただきちゃおう!

迷路のあちこちに隠されたチェックポイント。それをレーダーを頼りにクリアしていくラリーゲーム。もちろん、走るコースには岩が落ちていたり、対抗車の妨害があったりと、なかなかの難コースの連続。対抗車から逃げ切る方法が、これまた実にユニーク。排ガスをまき散らして、まさに煙にまくわけなんだけど、なぜかおならに見える。いと楽し。迷路版のラリーゲームは今やたくさん発売されているけれど、これこそ元祖。本家の名にふさわしいソフトです。ゲームセンターで一大ブームを起した事は、もちろん知ってるよね。

ROM 4,500円 ナムコ

ラリーX



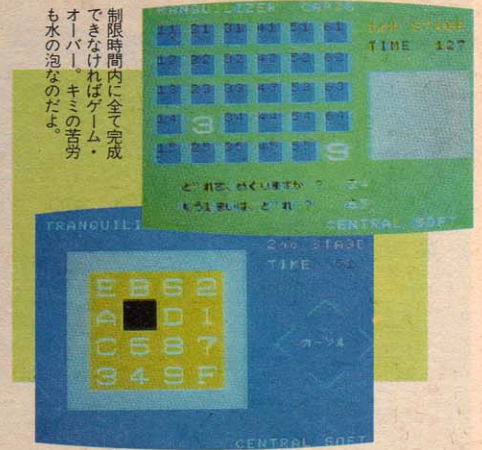
S O F T I N

トランキライザーカード

●テープ 1,980円 セントラル教育

トランプで、お利口さんと、そうでない人の差がモロに出るのが神経衰弱。悔しいんだね、アレは。正確に覚えていたはずなのに、裏返すと全然違っていたりして。歯ざりした1人でしょ、あなたも。このトランキライザーカードには、神経衰弱だけじゃなく、15ゲームも入っているのだ。1から15の数字を正方形の中にきちんと並べ直す、アレですよ。悔しいんだよね、アレも。完成間際になって最後の1枚のために、全部やり直し……。だけど、アレコレと悔しがってばかりもいられない。頭の良さを仲間に見せつけるのは、こういう時だ。ゲームは時間制。持ち時間は、たったの3分間。神経衰弱をクリアした者だけが、15ゲームに挑戦する資格を与えられるのだよ。ああ……神経が……衰弱してきた……。

制限時間つきの神経衰弱で、頭をリフレッシュしたい!!



制限時間内に全て完成できなかったらゲームオーバー。キミの苦悶も水の泡なのだよ。



恐ろしい勢いで炎はビルの隅々まで、なめつくしている。立ち上る煙の中から、多くの人々の救いを求める声がかく……。ここで頑張らなまや、男が叫ぶ。成功すれば、功賞金も出るのだ。

映画『タワーリング・インフェルノ』での高層ビル火災の恐ろしさとステイブ・マックインの活躍に、手に汗握った方も多いはず。しかし、これが現実にと起こると、手に汗とかスリルでは片づかない。恐ろしい大惨事になってしまう事は、ホテル・ニュージャバンの例を持ち出すまでもなく良くご存知だよね。「マッチ一本火事の元ノ」。少しばかりシビアな気持ちで頭張りしたいゲームが、これなのです。さて、レスキュー隊の隊員であるキミの所に、急報が入るのだ。高層ビル火災発生!! ビル最上階には、罹災者たちが救いを求めて、声を上げている。救出方法は、ただひとつ。ヘリコプターでビルに接近し、ハシゴを降ろし救出出すのだ。勇敢なるキミよ、さあ出動せよ!

燃え上がる高層ビル。大惨事は必至!! 全てはキミの腕しだい!!

ヘリパニック

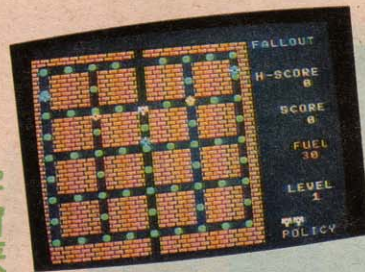
●テープ 2,800円 丸井エフ・エス・エール

フォール・アウト

●テープ 3,200円 ポリシー

ロンリーウルフといっても、横綱千代の富士を思い浮かべてもらっては困る。舞台は国技館ではなく、宇宙なのですわい。西暦200X年。さすらいの一匹狼、孤独のスパイパーその名もウラ。宇宙を放浪し続けるダンディイスト……。ある時、彼がたどり着いたのは、密かに地球をねらう惑星、ソモスであった。その地下基地では、最終兵器「ヤズー」が完成され、発射をいまや遅しと待っている。地球人には何の義理も恩義もないウラだが、彼にはひとつの思惑があった。宇宙航海を続けるウラの船には、このヤズーのエネルギーがどうしても必要なのだ。かくして、ソモス軍と一匹狼のゾラのし烈な戦闘は火ぶたを切ったのだ。広大な宇宙を舞台に繰り広げられるスペース・オペラノ

宇宙狭しと駆けめぐる一匹狼ウラ



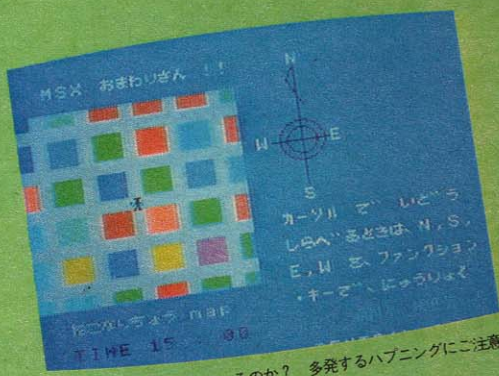
愛機を駆って宇宙空間を走り抜けるのだ。敵は幾千ありとて、一匹狼ウラはひるまない。彼は誇り高き、そして勇敢な宇宙戦士であるのだ。



おまわりさん

●テープ 1,980円 セントラルソフト

市民の安全と平和を守るために、今日もおまわりさんは頑張っているのだゾ!!



爆弾は一体どこに隠されているのか? 多発するハブニングに注意!!

私はおまわりさんが好きだ。あたしも、わしも、ボクも、キミも、みんな、おまわりさんが大好きだ!! そりゃ、たまには自転車、無灯火で怒鳴られたり、納得のいかないキップを切られると少し腹も立つけど、それもこれも、庶民の安全と幸福を願って、おまわりさんは頑張っているのだ。そんな感謝と愛情を持って、力一杯取り組んでもらいたいソフトがこれだ。

草木も眠る丑三つ時、ある町の交番の電話が、けたたましく鳴り響く。爆弾の予告電話だ。キミは、たった一人で、爆弾を探し当てねばならぬのだ。ただし、調査の途中には恐ろしいハブニングが次から次へと、おまわりさんを待ち受ける。爆発まで残り時間はあとわずかだ。街の治安はキミの双肩にかかっている。タイトル画面の桜田門マークも美しく、手に汗握る、感涙のソフトだよん。

エクセリオン

●ROM 4,500円 電波新聞社



襲いかかって来る敵のキャラクターも色々。円盤型のマッドルアー。手裏剣型のクリスターやベグ。迎え撃つキミはファイターEXのパイロットだ。

大宇宙を舞台に繰り広げられる壮大なスペースゲーム。

広大なる宇宙には、地球以外にも数多くの知性体が存在する。それぞれが独自の生成と発展、そして滅亡を繰り返し悠久なる宇宙の歴史を形づくっている。ゲームソフトにも、そんな物語を折り込んだ物は数多い。もちろん人気度も抜群なのだ。

さて、時は宇宙世紀2991年。地球より、はるか2千光年の彼方に存在する青銀河CP17ゼニス。この第6惑星エクセリオンは、かつて友好関係にあった第7惑星ゾルニの奇襲攻撃を受けた。エクセリオンの防衛を担うは、新鋭迎撃機、ファイターEX。デュアルとシングルの強力なビーム砲を搭載している。次々と襲い来るゾルニ軍の攻撃は変幻自在。翼を持ったサラマンダーやダイバリアン。不思議な空中移動を行なうクリスター。エクセリオンの平和を守るためEXは次々と発進するのだ!!

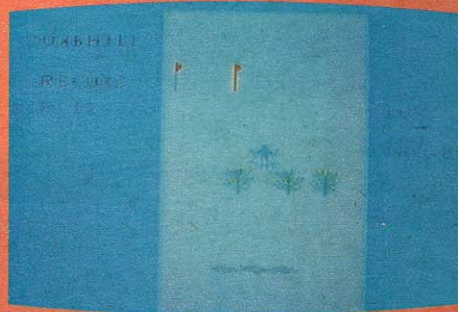
スキーゲーム

●テープ 1,980円 セントラルソフト

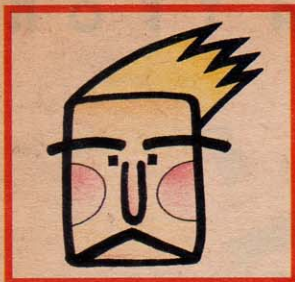
夏でも、家の中でもスキーを楽しみたい。そんなスキー大好き少年に捧げたいのだ。



当分、スキーともお別れだな……春のゲレンデでボツリとつぶやいてみる。滑った、転んだ。そして笑われた。今にして思えば、それもなつかしい。折からの夕陽が、白銀の世界をさらに美しく染め上げている。少しばかり感傷的になったキミは、フト考え込むだろう。……夏の真つ盛り、かき氷を食べながらスキーを楽しんでもいいじゃないか。部屋の中で、汗だくでスキーをやれないだろうか? 成せば成る、成さねば成らぬの気合いだ。このソフト一本で、滑降、回転そしてジャンプ、総合と、最高6人まで楽しめるのだ。嬉しいじゃないの。



やーまーは、白銀、朝日をあーびーで。BGMも軽やかに。室内でこんなに手軽にスキーが楽しめるんだったらもうゲレンデに行く必要なし!!

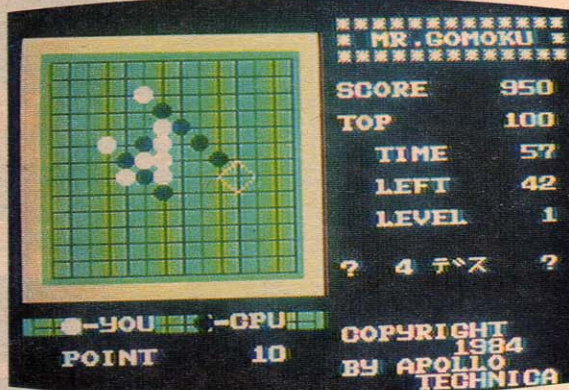


Mr.GOMOKU

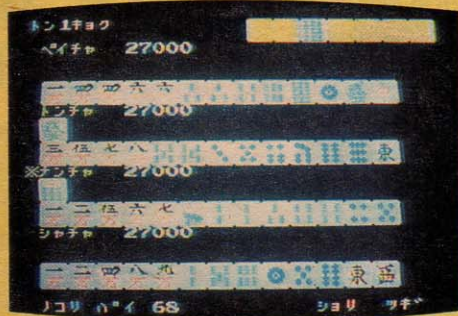
●テープ 2,800円 アポロテクニカ

簡単そうて、実は奥深い遊びが五目並べ。油断していると大人でも子供に歯が立たなかつたりして。いらん小遣いをあげるハメになる。そんなサミシイ青春を過ごさないためにも、常日頃から、知力はきたえておきたい。さて、五目並べを知らない人のために少しこのゲームに触れておこう。たて、横、ななめ、どの方向でもかまわないから、自分の石を五個並べたら勝ちだ。根底を流れるルールは、これが全てである。しかし、實力の伯仲した人がやると、碁盤全部を使っても勝負がつかない。ましてや、このゲームの相手はコンピュータである。最初は勝たせてくれるんだよ。最初だけはね。いい気になってると、だんだん強くなってくる。ルールにも、イロイロなアイデアが付け加えてあるから、少し変わった面白いゲームになってるよ。さて、キミはミスターゴモクになれるか？

五目並べのニューバージョン。頭を使つて頑張ろう。



五目並べが、こんなに楽しくて、難しいとは知らなんだ。完敗につく完敗。さあ、頭をよーく使って、コンピュータを打ち負かそう！



ゲーム進行のスピードは実際の麻雀よりもトット早い。のんびり打つてると、他の連中がすぐアガっちゃうよ。でも興奮せずに、冷静に頑張ろう。



麻雀クレージーに贈りたい。実戦さながらのスリルだ！

微マンの情熱をあなたは知っているだろうか？ 顔は油ぎって頭はボンヤリ。目はかすみ、煙草の吸いガラばかりが山のよう。そして給料も右へ左へ飛んでゆく…嗚呼…、誰かために金は飛ぶ。それでも困むジャン卓に、私たちは何を見出そうとしているのか？ これは永遠の謎なのかもしれない。そして、また一本、人を狂わせるソフトが、ここに。実戦さながらのスリルと興奮。ディスプレイには同時進行の4人分の手牌がバツチリ。オープンでもやれるが、やはり伏せて実戦そのまま闘いたいネ。ジャン狂を自認するアナタならば。

ジャン狂

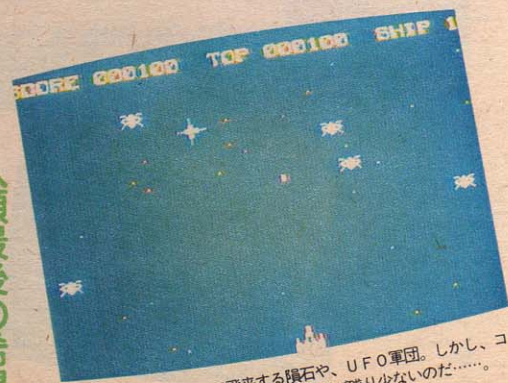
●ROM 4,800円 TOSHIBA

コスモトラベラー

●テープ 2,800円 アポロテクニカ

時は21世紀。人類の英知を結集した宇宙船コスモトラベラー号は20光年の彼方にあるというユートピア星めざし旅立った。果てしなく続く大宇宙。そこには人類の想像を絶するような、さまざまな危険が待ち受けているのだ。コスモトラベラー号は太陽系を出るや、さつそく危機に直面する。隕石帯にコスモトラベラー号は入り込んでしまったのだ！ おまけに正体不明のUFO軍団も、コスモトラベラーに攻撃を仕掛けてくる。しかし、コスモトラベラー号には武器も弾薬も、ほとんど積載されていない。ムダに弾薬を使うことはゆるされない。しかも、その弾薬さえもそう遠くない将来には尽きてしまう。コスモトラベラー号に残されたサバイバルの手段は、ただ逃げ回ることだけだ。ほとんど悲劇的な状況の中、人類の夢をかなえるためにもコスモトラベラー号はなんとなんとしてもユートピア星にたどりつけねばならぬ。頑張つて逃げ回れ！！

人類最後の希望を乗せて、浮上せよコスモトラベラー！



凄まじいスピードで飛来する隕石や、UFO軍団。しかし、コスモトラベラー号のビーム砲には弾が残り少ないのだ……。



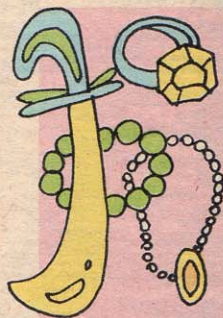
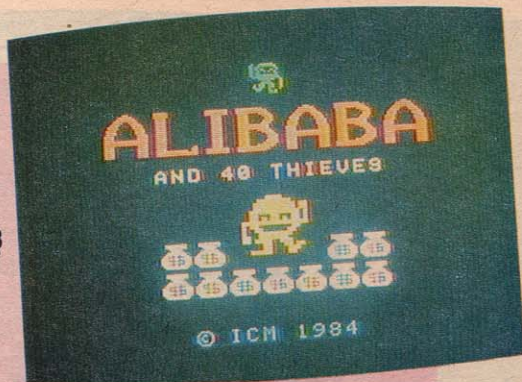
アリババと40人の盗賊

ROM 4,500円 SONY

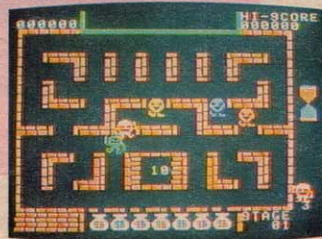
砂漠を舞台に繰り広げられるアドベンチャーロマンの世界がここに!

かの有名なアラビアン・ナイトに含まれている寓話が、アリババと40人の盗賊。全国の少年少女にも、ぜひ読んでもらいたい面白さ。財産をめぐって繰り広げられるアリババと盗賊たちの戦い。冒険、冒険、また冒険。「開けゴマノコ」という呪文は、あまりにもよく知られているね。何人のコピーライターが集まって、なかなか、こういうフレーズは出てこない。そして砂漠を舞台にしたスケールの大きさ。寓話の裏に流れる残酷

さ。ともかく、あらゆる要素を取り込んだ楽しいお話ですよ。このアリババに身を変えて、活躍してきたら素敵だとは思わないかえ、お前さん? 目指すは、世界各地から盗賊たちが集まってきた金銀財宝。時価にして3億ドル。量にして約3トン。もちろん洞窟の奥深く隠されているぞ。この迷路のごとく入り組んだ洞窟を隅々まで探索して財宝をいたいただく。渴いた男心に熱い血を流せ。伝奇ロマンの世界をタップリとね。



秘宝は果たして、何処に隠されているのか? 相手は盗賊40人。危なくなったら合言葉は「開けゴマノコ」



不思議の国のアリス

テープ 3,500円 マイクロキャビン

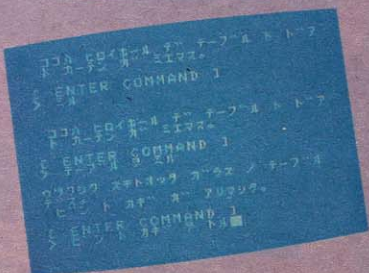
ルイス・キャロルの世界が素晴らしいアドベンチャーゲームになったよ。

小さなドアのそばで、ほんやりしていても何にもなりそうもないので、アリスはテーブルのどこへもどって来ました。心の中では、鍵がもう一つ見つかるか、人間のからだを望遠鏡みたいにちぢめる方法を書いた本でも見つかるか、いいな、と思っていました。ところが今度はそこに、小さなひんが一つ載っていました。(こんなものさっきはなかった)とアリスはいいました。そして、ひんの首には太文字で「私を飲んで」ときれいな字体で印刷した紙の料がくくりつけてありました。

不思議な文体が、奇妙でメルヘンチックな世界へ導いてくれる。存在知ルイス・キャロルの「不思議の国のアリス」だね。文字対応で進行するテキストタイプのアドベンチャーゲーム。さあ、冒険に出発しよう。



ゲームを解く楽しさはモチロン、作る楽しさも満載。自分なりにアドベンチャーゲームが色々作れるのだ。想像の世界を、今こそ創造の世界へ。



ソフトリスト

ゲーム、教育、実用とバラエティに富んでいるMSXソフト。買う前にジックリ選べる便利なリスト。よ〜く読んで狙いを絞って下さいネ。

ドレミ教育2巻

いろいろ積木遊び



MSXを使った塗り絵あそびで、色の使い方や、上手な絵を書くコツを覚えようという幼児向け教育ソフト。ほか一瞬でスプーンやネクタイ

が他のモノに変身する“びっくり変身”や“どうぶつおたくり”で楽しく遊びながら学べるゾ！
■テープ 2,500円 マール社

ウォーリア



ヨロイ兜に身を固め、青竜刀を片手に持てば、気分はまるでギリシャ・ローマの戦国闘士。迷路の中にある怪物と戦ってカワユイお姫様を助け

出せばキミは英雄になれるのだ。迷路はさまざまな方向に分かれていて、どの道を選ぶかで戦士の運命も変わってくる。■ROM 4,800円 アスキー

ウルトラマン



核物質を科学特捜隊基地へ運ぶ途中、次から次へと襲ってくるUFOと海上で戦うビートル号。エネルギーカプセルが危

ない！ビートル号がやられたらウルトラマンに変身だ。陸上ではレッドキングやバルタン星人が襲い来る。スペシウム光線てKOせよ！ ■ROM 4,800円 バンダイ

エクステンジャー



もしキミが恐ろしい多元宇宙に飛び込んでしまったらドースル!? 相手の宇宙に突然出現してしまった青エイリアンと黄エイリアン。飛来する

ブラックホールとホワイトホールを使って入れ替えてあげよう。宇宙の混乱をキミの機転と知恵で救うのだ。■ROM 4,800円 アスキー

赤おに青おに



恐ろしい赤鬼や青鬼が走り回る鬼の館から、宝物を奪うサスペンスゲーム。火を吹く鬼たちをかわし、宝物を無事に気球に回収することができ

るか？ 複雑な迷路を巧みに通りぬけ、金銀財宝のつまった宝箱をいだけよう。迷路ゲームの決定版。
■テープ 2,800円 丸舟エフ・エス・エル

アリババと40人の盗賊



“アラビアン・ナイト”の中ではアリババは、たったひとつと「ひらけゴマ！」と言っただけでお金持ちになったけれど、MSXゲームのアリ

ババは楽にお金を稼げない。迷路の中で40人もの盗賊とも戦わなければならないのだ。がんばれアリババ！ ■ROM 4,500円 SONY

イリーガスEpisodeIV



ここは三次元の迷路の中。キミはカーソル・キーを頼りにここを脱出しなければならぬ。周囲の状況をシッカリ把握して進まなければ迷子になっちゃうゾ。しかも突然エイリアンが出て来た

たりするので気をつけなければいけない。怖いゲームなのだ。■ROM 4,800円 アスキー

一次方程式の解法



数学がニガ手だという人は多いが、その最大の原因は方程式だから。その基礎ともいべき一次方程式を、ゲーム感覚で楽しみながら身につけていこうというソフト。解説・例題・テストの

三本立てで、効力はパッチリ！
■テープ 1,980円 セントラル教育

アニマル・ケアテーカーザ・セブンス・デイ



『アニマル』のほうは、牛泥棒をやっつけながら牛を立派に育て上げるゲーム。「ザ・セブンス・デイ」は七次元の空間に迷い込み、おまけにエンジンがバラバラになった宇宙船を修理して元の宇宙空間にもどすというゲーム。ひとつのソフト

で2通りの楽しみ！ ■テープ 4,800円 オーク

あーみだーくじ



“オレたちひょうきん族”でお馴染み、あみだばあの唯一の武器のアミダをMSXにしちゃったゲーム。あみだといっても、その過程でいろいろとトラブルが

発生。一度プレイをした人もそのオモシロさと思わずニヤリとさせられちゃうのだ。
■テープ 2,800円 ポニカ

雨の日は大忙し



梅雨時の6月、ピルの谷間のポロアパートに引越してきた。ネズミが屋根裏を走りまわると、クギが抜けてポタポタ雨もりか…。ネズミを退治してクギを修理するのだ。毎年雨の日は忙しくて忙しくてイヤ！「スーパーアームズ」併録

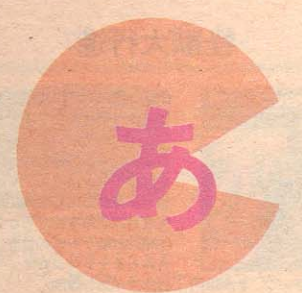
■テープ 3,800円 ハドソン

アクアポリスSOS



海底都市アクアポリスがサイル攻撃をうけた。大変だ！住民を避難させなければならぬ。しかし、海の中には敵がいっぱい。救助に向

かうサブマリンに次々と襲いかかって来る。敵の攻撃を避けながら、キミは何人を救えるか？
■ROM 4,800円 ゼネラル



明るい農園



田んぼを荒らす熊やカラスをやっつけてその間に田植えをやっちゃおうというゲーム。でも、お百姓さんの武器は石コロ

だけ。正確に当てなければ熊やカラスが撃ってくるゾ。やられないうちに田植えをすませよう！『ファイアーボール』併録。■テープ 3,800円 ハドソン

アドベン・チュー太



ダイヤモンドを狙って悪魔の城に忍び込んだ勇敢なチュー太。中には悪魔の手先のカエルがウヨウヨ。つぼの中にも巨大なクモ、ヘビ、サソリがチュー太に襲いかかるぞと待ち構えている。十字架をたてに、早くダイヤを見つけなければならぬ。頭張れチュー太。■ROM 4,800円 MIA

アイスクリームとけるな



アルバイト先のアイスクリームの売れ残りをアイスボックスへ。遊びながらキーボードの叩き方が練習できる嬉しいソフトの登場だ。さあ、

何個のアイスクリームを選ぶ事ができるかな？アイスクリームを溶かしちゃったら減給だ。急げ！
■テープ 2,800円 丸舟エフ・エス・エル

化学・元素記号マスター



化学のお勉強をする上で最低限身につけておきたい難しい元素記号をパッチリ記憶するためのソフト。ゲーム感覚でMSXを楽しんでいるうちにいつの間にかあの覚えられずに頭をいためた元素記号が記憶出来るのだ！ ■テープ 3,800円

ストラットフォード・コンピューターセンター

CAR RACE



普通のカーレースゲームに燃量補給という新要素が加わっている。キミは泣く子も黙る迷ドライバー(?)。まわりの車を追い抜いて走行距離をのびたい。ポイントには他車とクラッシュしないように気を付けて給油することだ！

■ROM 4,800円 アンブルソフトウェア

怪獣大行進



画面の隅に12匹の怪獣たちがズラリ勢ぞろいする。さて、その中でコンピュータが選んだ4匹の怪獣は一体どれだろう？ さあ頭をひねってさがし出してみよう。何度目にも正解を出せるかな。本格的な機能ゲームの世界にきみもチャレンジだ！

■テープ 2,980円 日本マイコン学院

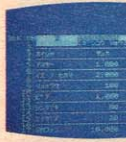
ガンマン



大西部に現われたキミはひとりのガンマンだ。テントや木立ちの陰に隠れながら、或いは馬の上から次々に襲ってくるインディアンと戦うのだ。

特に酋長の攻撃は猛烈。生きるか死ぬかは全てキミの勇気とガンさばきにかかっている。「サマリンシューター」併録。■テープ 3,800円 ハドソン

簡易言語 データ君



資料整理をしようとMSXは買ったけれど、BASICを覚えるのが大変！というキミ向けのソフト。これを使えば誰でもほんの数時間で

自由に表やグラフを作ることができる。家庭用に、学習用に、さらにビジネス用に使えば無限にあるのだ！ ■ROM 1万2,800円 東芝



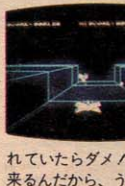
カラー・ミッドウェイ



男の子ならばたいのめ人が戦争ごっこは大好きだ。そんな人向けのソフトがコレ。たった3機の飛行機で敵艦隊をドンドン爆撃攻撃してこう。味方の飛行機も、敵艦隊の型も動きもまさに本物ソックリのウォーゲームの決定版。

■ROM 4,800円 マジックソフト

カエルシェルター



タモゴからオタマジャクシ、そしてカエルにと変身していくエイリアンを、ミサイルで射ち落としていくゲーム。敵は可愛いけれど、見とれていたらダメ！ ものすごいスピードで襲ってくるんだから、うかうかしてたらコッチがやられちゃうぞ！ ■テープ 2,800円 日本ソフトバンク

カップル



いろいろな種類のカタチや単語・遊び道具がアトランダムなカップルでディスプレイに現われて来るから、キミは同じ仲間を選んで素早くキーを押さなければならぬ。正確かつ俊敏にモノを判断する感覚を身につけよう。カップルでぜひ楽しむべし。■テープ 4,800円 アートサプライ

機動戦士ガンダム



あの大人気キャラクター、機動戦士ガンダムがMSXに登場！ 次々に落下する鉄柱を左右によけながらガンダムに乗り込むのだ。その後ドムやミサイル基地からの攻撃をかわしながら敵の要塞を破壊。無敵の戦士ガンダムの戦いが始まる。■ROM 4,800円 バンダイ

おてんばベッキーの大冒険



エイリアンの住む家をおてんばベッキーちゃん探検しちゃうというゲーム。ベッキーちゃんは逃げながらも落とし穴を掘って、そこにエイリアンを落とすしちゃう。そうするとあっと思議、エイリアンはリンゴに変身しちゃうのだ！ ■ROM 4,800円 MIA

音感トレーニング



音楽がまるっきりわからないって人も、これからはもう安心。このソフトでゲームをしているうちに、知らない間に音感がパッチリ身につく。おまけに音符も読み取るようになっちゃう。なんとも便利なソフトなのだ！ ■ROM 4,800円 リットーミュージック

おみくじ



老いも若きも男も女も、長い人生には喜怒哀楽がある。泣くも笑うも時の運…？ 気になるように、気になるのが自分の運勢。金運はどうか？ 良い縁談が来るかもしれない。病気はないだろうか？ マイコンおみくじで運勢を占おう！ ■テープ 3,800円 チャンピオンソフト

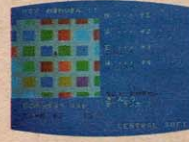
黄金の墓



砂漠の中の冒険は謎のメッセージから始まる。悪魔との戦い、美少女との出会い、猛獣の襲撃。森を抜け、クフ王の秘密を追い求める壮大なアドベンチャーの旅。第1回アドベンチャーゲーム最優秀賞受賞作品。■テープ 4,800円

ストラットフォード・コンピューターセンター

おまわりさん



深夜2時。ある町の交番に爆弾の予告電話が入った。あなたは正義のおまわりさん。たった1人で、爆弾を捜し当てねばならないのです。足

を使って調査を続けよう。途中には色々なハプニングが流出。さあ無事に爆弾を処理する事は可能か!? ■テープ 1,980円 セントラル教育

MSXダービー



ここは芝生の緑がまぶしいMSX競馬場。ズラリ揃った名馬がまもなくゲートインしようとしています。オッズを見れば本命無きの混戦模様。勝利をおさめるのはどの馬か!? キミも連勝複式で予想して下さい。手持ちは3,000円、倍になる

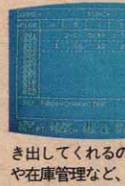
かオケラになるか!? ■ROM 4,800円 アスキー

英語動詞活用



日本人には不得意な英語の動詞の活用方法を、現在・過去・過去分詞と、3つを同時にディスプレイすることにより、要領良く覚えることのできる教育用ソフト。テスト形式だから短時間のうちに実力をつけることができるのだ！ ■テープ 1,980円 セントラル教育

MSXパソコンク



MSXはゲームマシンではない。いろいろな可能性を持っているのだ。その可能性のうち、英文・カナワープロ機能と簡易表計算機能を引き出してくれるのがコレ。住所録にもなるし売上や在庫管理など、いろんなことに使えるようになるぞ！ ■ROM 9,800円 東海クリエイト

エクセリオン



宇宙世紀2991年、青銀河CPI7ゼニス第6惑星エクセリオンは、かつて友好関係にあった第7惑星ソルニの奇襲攻撃を受けた。ソルニ軍撲滅のため、エクセリオン軍の新鋭迎撃機・ファイターEは広大な宇宙に突きつきと発達していった。 ■ROM 4,500円 電波新聞社

MSX-21



カード・ゲームの中でもいちばんポピュラーな、ポーカールック・ジャックが楽しめるのだ。これさえあればカードも、対戦者も探す

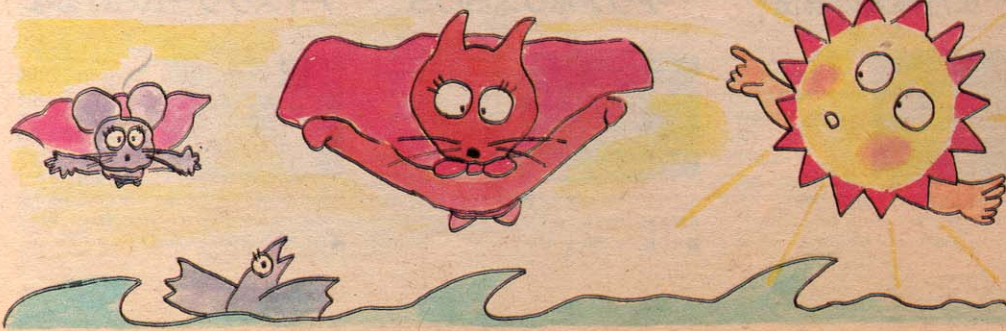
必要がないので、プレイをしたいと思ったら場所も選ばず楽しんでくることが出来る。なんなら賭けても……！ ■ROM 4,800円 アスキー

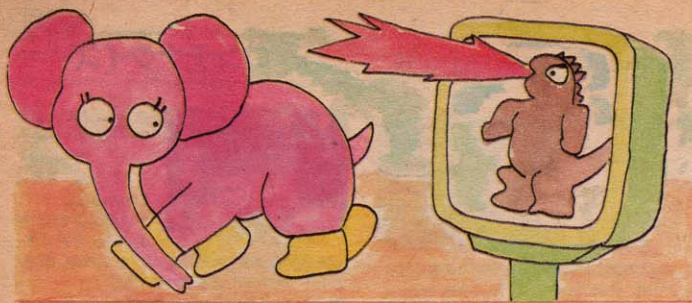
MSX-BASIC演習



このプログラムは、これからMSXのBASICの勉強を始めようという方に、画面上でわかりやすく説明した実に有難いソフトなのです。

理解できたかどうかその度にキチンとチェックできます。(初級・中級・上級) ■テープ 3,980円 日本マイコン学院





ゴルフカントリー



大自然の中、思いっきりクラブを振るゴルフは健康にいい。でも雨や雪が降ったら出来ないネ。そんな日はMSXでゴルフのコツを身につけよう。ホール数は9ホール。風の動きを十分に考えて、さあショット！ ホールイン・ワンを狙え！ ■テープ 2,800円 アポロテクニカ

クレージーブレット



実戦さながらの戦車と戦車の戦いだ。発射したミサイルはキミの誘導して敵の戦車めがけて飛んで行く。でも、ここでミサイルの行方ばかり目をやっていたらじゃアブない。敵だってキミの戦車めがけてミサイルを発射している。ヒット & ウェイで戦え！ ■ROM 4,800円 アスキー

ゴルフゲーム



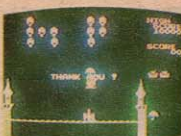
クラブの種類から力を入れ具合、そして方向までプレイヤー自身で選べる。おまけに本物並みのバンカーやウォーターハザード、そして立木までもズバリそろえてある。なかなかの難コースぞろいだ。ホール数は9、これも本物並みだネ。 ■ROM 4,800円 アスキー

クラシック名曲集VOL.1



3声でアレンジされたクラシックの名曲を取録。鑑賞はもちろん、曲の速さや、調子、音色などを曲の細部にわたって自由に変化させることができます。曲は「トルコ・マーチ」や「エリーゼのために」などご存知の名曲14曲を取録。 ■テープ 3,500円 リットーミュージック

キング&バルーン



大変だ、王様がナゾの風船部隊にさらわれちゃう！ 王様が風船の国に着く前に打ち落として王様を救出しなければならぬのだ。残された時間はわずか。さあ、ガンバって風船を打ち落そう。風船は次々に襲ってくるから油断大敵だ。 ■ROM 4,500円 ナムコ

カロリー計算のプログラム



伊フを実現だ。 ■テープ 5,800円 オーク

「痛快さ」にかけてはピカイチ。キミのいるトーチカめがけて攻め寄る敵を機関銃で一斉掃射だ！ リアクションはないものの、銃声がいっぱい。これだけでも気持ちが高くなってしまふ。敵の大将を射殺しよう。敵の大将は皆降服してしまうのだ。 ■ROM 4,800円 マジックソフト

ギャラクシアン



エイリアンを巧みにかわし、ゴズミック・ミサイルで撃破するのだ。ゲームテクニシャンをうならせるスペースゲーム。 ■ROM 4,500円 ナムコ

指令「エイリアンを撃破せよ！」宇宙空間をひた進むエイリアンの大編隊。愛機ギャラクシアンで追撃しよう。次々に猛反撃をしかけてくるエイリアンに巧みにかわし、ゴズミック・ミサイルで撃破するのだ。ゲームテクニシャンをうならせるスペースゲーム。 ■ROM 4,500円 ナムコ

カラー・トーチカ



■ROM 4,800円 マジックソフト

コンピュータ・オセロ



オセロはわずか10年ほど前に日本で考案されたゲーム。それが今やプレイヤーの数は世界中に数億人もいるという。もちろんマイコンゲームにもなっている。MSX対応がコレ。初心者から有段者まで、誰もが楽しめるよう難易度が4段階に分かれている。 ■ROM 3,500円 SONY

コンドリ



高い崖に巣を作っているコンドリくん。悩みの種は卵を盗みにやってくる人間や猫か後をたないこと。だから崖に気球で近づいてくる人間や、猫を撃退しなければならない。気球から射かけてくる矢に気を配りながら、口ばしてつき落とすのだ。 ■ROM 4,800円 クロストーク

けっきょく南極大冒険



「I LOVE 地理」日本生まれのペンギンくんが、一枚の地図を頼りに南極大陸一周の旅をするというゲーム。ゲームだからといってバカにしたいわけではない。このゲームをしているうちに、知らず知らず地理の勉強が出来ちゃうという仕組みになっているのだ。 ■ROM 4,800円 コナミ

ゴキブリ大作戦



ネズミ以上に繁殖力が強いのがゴキブリ。台所に次々とタマゴを生んで、それがまた育ちタマゴを生むというわけだ、これじゃあタマラない。そこでこの憎きゴキブリをヤっつけようというのがこのゲームのテーマ。さあ、ゴキブリを全滅させよう！ ■ROM 4,800円 マジックソフト

ギャラクシー・トラベラー



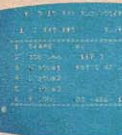
すでにおなじみ「スターベース」のMSX版の登場だ。銀河を旅するキミは、ロケットを操縦して惑星間の土地を買ひ、次々とベース（基地）を建てていきます。長編ストーリーのスペース版すごろくゲーム。持ち金をよく考えて宇宙の大金持ちになろう！ ■テープ 2,980円 日本マイコン学院

ギャング・マスター



銀行に押し入って金を奪い取り、警察につかまらないよう逃げるというゲームなんだけど、別に誰かが追いかけてくるわけじゃない。次々に出てくるコマの色の場所を当てていく「マスターマインド」ゲームというワケ。無事に脱出するためにはカンも必要だ。 ■ROM 4,800円 アスキー

冠婚葬祭マネージメントプログラム



いつ誰に、いくらお祝いをあげたか、そのすべてを記録できるのがこのソフト。住所録にも使えるので便利。 ■テープ 5,800円 オーク

わずらわしいことだけれど、大人になるといろいろと「おつきたい」が必要になる。そのおつきたいにはお金が常にかかってくるので大変。誰に、いくらお祝いをあげたか、そのすべてを記録できるのがこのソフト。住所録にも使えるので便利。 ■テープ 5,800円 オーク

キラーステーション



空中に浮かぶ宇宙基地を破壊するのがキミに与えられた使命なのである。攻めてくるエイリアンに我が地球軍は砲台が残っていない。誘惑できるミサイルを駆使して敵ステーションを破壊しよう。地球の危機を救えるのはキミだけ！「パイオテック」併録。 ■テープ 3,800円 ハドソン

共通一次対策 実践模試1・2・3



合格判定定総合診断ソフトが付く。監修は大学の権威・矢野健太郎東工大名誉教授。 ■テープ 9,800円 (各3巻セット) アスク講談社

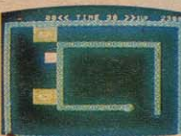
国立大学を志望する受験生なら、必ず受けねばならない「共通一次試験」の実践模試ソフト。英・数・国の主要3教科の各2回分の模試に、合格判定定総合診断ソフトが付く。監修は大学の権威・矢野健太郎東工大名誉教授。 ■テープ 9,800円 (各3巻セット) アスク講談社

コナミの麻雀道場



自分の実力に合わせてアマチュア、セミプロ、プロコースと選べます。本物のゲーム指向はもちろん、得点計算ではなんと符の解説まで詳細に表示してくれる。麻雀好きの方には、こたえられない本格ゲーム。画像の美しさは抜群だ。 ■ROM 6,000円 コナミ

コメットテイル



コメットとは彗星のこと。キミは長い尾を持った流れ星になって宇宙を飛び続けなければならない。唯一のエネルギーは宇宙を漂う塵なのだ。自分と同じ色の塵を食べると、ほうき部分はドンドン長くなる。頭の部分を壁やほうきにぶつけるとジ・エンドだ。 ■ROM 4,800円 アスキー

クレイジートレイン



この危機を救うにはクレイジートレインか脱線・追突しないようポイントを次々と変えるしか方法はないのだ。 ■ROM 4,500円 SONY

ギャングマン



スピードを競うというよりも、競走相手との戦いに力点を置いたカーレース・ゲーム。相手は銀行ギャング。\$袋とダイヤを満載したギャングたちの車をキミは車で追いかける。近づくギャングたちが発砲してくる。反撃して敵を倒すと100点入る。 ■テープ 2,800円 日本ソフトバンク

スピードを競うというよりも、競走相手との戦いに力点を置いたカーレース・ゲーム。相手は銀行ギャング。\$袋とダイヤを満載したギャングたちの車をキミは車で追いかける。近づくギャングたちが発砲してくる。反撃して敵を倒すと100点入る。 ■テープ 2,800円 日本ソフトバンク

小学生の算数



〈かけ算・わり算・ひき算・たし算・図形・分数I, II・小数I, II〉小学校で学習しなければならない算数のすべてを、アイテム別にプログラム。だからニガ手なものだけを、くり返し学習することが出来る。まさに「マイコン・家庭教師」といえるソフト。■テープ 各3,600円 オーク

ゼクス光速2000光年



宇宙空間を光速で走り抜ける最新迎撃機ゼクス号。乗り込むキミの操縦テクニックに命運はかかっている。立体感あふれる画面は、まさにリアルそのもの。あらゆる方向から攻め込んでくる敵を次々に撃破し、敵の基地内に侵入するのだ。■テープ 3,800円 デービーソフト

コンテナクイズ



コンテナ船に、自動車や自転車を積みたけれど、何処に積んだらいいか、さっぱりわからない。いつもは親切なポロリ船長さんも、今日はぞっぽを向いたまま。さあ、大変！キミの鋭い推理とヒントでバッチリ答を見つけよう。■テープ 2,800円 ランドコンピュータ

ジュノファースト



原子カタールボを搭載し、四次元へもワープが出来る最新鋭迎撃機ジュノファーストを駆使して、敵基地マグネットステーションを攻撃するというゲーム。銃声もリアルだし、敵機のスピードも早く、気がついた時キミはもうスペース・ウォーズのまったただだ！■ROM 4,000円 SONY

ザ・ドッキング



遊びながら英単語の暗記ができる、実に有難いゲームなのだ。マイコンゲームの一番ベーシックな型・ブロック崩しと英単語の勉強が一緒になっている。つまりドッキングとされているワケだ。単語の内容から考えると中学生向けだね。■テープ 2,800円 アートサブライ

ザウルスランド



時は原始時代。恐竜がカッポしている大平原にキミはいる。キミの身を守るべき武器は唯一つ、こん棒だけ。こん棒で恐竜をやっつけるのだから大変。おまけに火山が爆発を始めた。火の玉にぶつかると死んじゃうぞ！■テープ 3,600円 日本コムピア

ゴジラ vs 3大怪獣



誕生以来30年間、人気No.1の地位を保ってきた名実ともに怪獣のキング、ゴジラが地球を襲う3大怪獣相手に大活躍をするゲーム。敵は落とし穴を作るメガロ、怪光線を放つモング、そして宿敵キングドラ。ゴジラよ、地球の危機を救え！■ROM 4,000円 バンダイ

シーボンバー



キミは水中深く潜行する孤独なフロッグマン(潜水夫)なのだ。海の中には、根の暗いネクラゲやサメなど恐ろしい敵がウヨウヨ。ダイバーガンをフル活用しながら戦え。もちろん酸素がなくなればアウトだぞ！「HELP」併録。■テープ 3,800円 ハドソン

ザ・スパイダー



凄まじいスピードでキミのロケットに向かって来る謎のUFOを片っ端から、撃って撃ちまくるアクション・ゲーム。とにかく敵よりも早く行動して、その敵をやっつけるためには、ゲーム馴れた俊敏な動きが必要だ。難しいぞ！■テープ 2,800円 日本ソフトバンク

3歳児からのパソコン学習



お母さんと一緒にMSXをいじりながらいろいろとお勉強ができちゃうソフト。踏切や汽車、ヘリコプターの正しい音やピアノを使った音楽教育、そして信号の正しい渡り方なんかコレ一本で学べちゃう。パソコンもこのぐらいの頃から親しみたいね。■テープ 5,200円 オーク

コスモトラペラー



時は21世紀。地球は資源枯渇の大ピンチにさらされていた。コスモトラペラーは、人類の英知を結集した宇宙船。この宇宙船の船長はキミだ。さあ、たくみに操縦して、インペーターやUFO、いん石の襲来から逃れつつ宇宙探査を続けよう。■テープ 2,800円 アポロテクニカ

ジョーキングマン



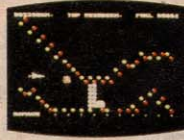
いたずら好きっていうのは好奇心にあふれてるって事なんだ。だから気が向いたら危険をかえりみずにどこへでも忍び込んで。キミはいたずら好きの少年だ。監視員の目を盗んで工場に侵入。点検ロボットが頭を出したらハンマーで一発お見舞いだ。■ROM 4,800円 クロストーク

ザ・ブレイン



キミの音感のほどが一発でわかってしまうゲームだ。コンピュータがまず音を出すから、キミはその音をシッパと覚えて、音が決められているカーソルキーを押す。ドレミなら3回押すことになるワケ。最初は簡単だけど、どんどん難しくなる。耳次第のゲーム。■ROM 4,800円 アスキー

サブマリンシューター



恐ろしい海底洞窟をあなたはドコ迄進むだろう？ 失われたアトランティス帝国の謎をさぐるために終わりなき旅にイザ出発するのだ。せまり来る幾多の障害物避けながら果たして生き残ることは可能か？『ガンマン』併録。■テープ 3,800円 ハドソン

ジグソーセット



コアラ・風景・蝶のパラパラになった絵をもとに復元するジグソーパズルのMSX版。6~96までピースの数は選択できるので、初心者から上級者まで誰もが楽しめる。でも、時間までに完成させないと爆発するから気をつけなくちゃ！■ROM 4,800円 M1A

SASA



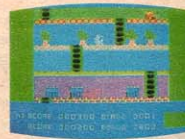
戦闘用のロボットである我らのSASA君。携帯用フェイスの反動を利用して後ろ向きに飛び回れ。壁を破って兵器庫へ侵入し、パワージェネレータを破壊せよ。海中のパワーバックを回収し、宇宙空間でのエイリアンとの戦闘に備えろ！■ROM 4,800円 アスキー

さよならジュピター



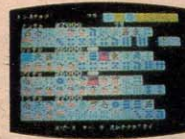
狂信的なジュピター教団の信者によって木星基地に水爆が仕掛けられた！このゲームの主人公のキミは、この水爆を取りのぞかねばならない。しかし、基地内には敵が何人も潜入している。敵に見つからないように早く水爆を発見せよ！■テープ 2,800円 ポニカ

ジャンピングラビット



自慢の脚力は天からの授かりもの。サーヤント・ジャンプ4mを誇るラビットが恐怖の山登りに挑戦した。頼りは黄金の足とジャンプ台。花を摘みながらのゆとりで頂上を目指したが、オオカミ、キツネが行く手を阻む。果たして登頂するか！■テープ 3,500円 M1A

ジャン狂

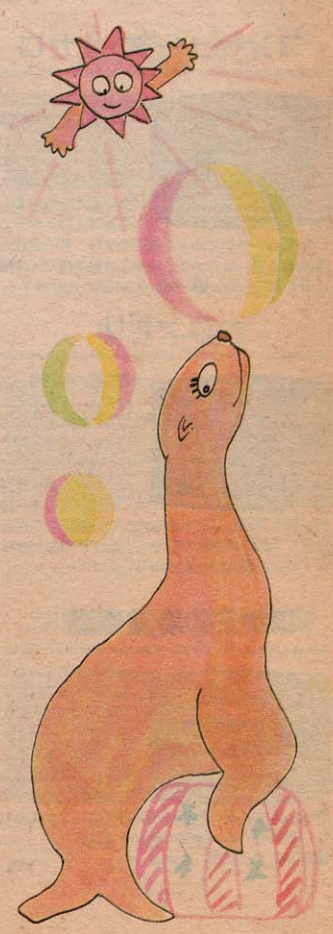


画面には4人分の手牌が現われ、ゲーム進行もまさに実戦麻雀そのまゝ。油断しちゃいけませんよ。コンピュータの役づくりは猛烈に早いのです。気がつけば、アラアラ……もう点棒がまったくなくなつて。ジャン狂のキミにはビッパリのソフトだよ。■ROM 4,800円 東芝

ザスクランブル



あなたは航空自衛隊のパイロット。ここ浜松基地で日本の平和を守るため、日夜監視を続けなければならない。ある日、日本に飛来する国籍不明機を発見した。F15スクランブルせよ。ファイティングフライトシミュレーションゲームの決定版！■テープ 2,800円 丸舟エフ・エス・エル





3Dゴルフシミュレーション



やり始めたら病みつきになっちゃうのがゴルフなんだよね。でもお金も服も無か無かという方は、このソフトで楽しもう。コース全景とボールのある場所が同時に映し出される臨場感バツグン。しかもクラブやショットの角度、強さなど思いのまま。ROM 5,800円 T&E SOFT

スーパードアーズ



迷路のなかで、エイリアンとバツリノさあ大変だ。ドアを動かしてエイリアンを閉じこめなくては いけません。素早いワナを作って、ドアをボタン! まちがっても自分をドアの中に閉じこめないでね。「雨の日は大忙し」併録。ROM 3,800円 ハドソン

スキーゲーム



部屋の中でも1年中スキーの醍醐味を存分に味わいたい。そんなスキー大好き少年に送りたいのがコレ。滑降、回転、それにジャンプ、総合競技と分かれていてトライはそれぞれ3回。1-6人まででプレイできるから大勢でも楽しめるゾ!! ROM 1,980円 セントラル教育

楽しい算数(小2~6)



ニガ手という人が多い算数を、学習とテストをくり返すことによって、より良く確実に身につけるための学習プログラム。テストは理解度に順じて難易度を変えることができるので、どんな人だって使えるゾ! ROM 各3,800円

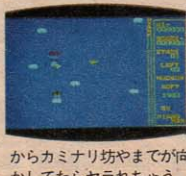
ストラットフォード・コンピューターセンター

ステップ・アップ



生か、死か! 恐怖のビルに挑む、君は孤独のクライマー。ひとりぼっちの宇宙人。落ちたら最後、硬い地上に叩きつけられて、命はない。次々に襲ってくる怪物どもの攻撃をかわし宇宙船に救出されるまで、絶え間ない緊張の連続。高所恐怖症バツグンだ! ROM 4,800円 HAL研究所

スカイダイバー



飛行機で空を飛びながら向って来る敵を片っ端から撃ち落とすゲーム。でも、敵は飛行機だけじゃない。鳥や風船爆弾・エイリアンからカミナリ坊やまでか向って来るのダ。うかうかしてたらやられちゃう。さあ、がんばろう!! ROM 2,800円 日本ソフトバンク

3D ウォータードライバー



海は魔物!? キミはジェットスピードの高速ドライバーなのです。さあ、ドライビングテクニックとスピード感をフル活用。迫りくる岩やサメをかわしつつ、ラッキーフラッグを取り、ゴールを目指して下さい。さて、キミの順位は? ROM 2,800円 アポロテクニカ

大洋の神・オケアノス



ついに、あのヒット作の「スマイル」が堂々MSX版で登場ですヨ。海の無法者たちと戦うためにスマイル君は海底の奥深くへとドンドン入り込んでいくのだ。さて、この難敵をどのようにしてやっつけるか。相手はずいぶん手こねいゾ。ROM 2,980円 日本マイコン学院

ダイヤモンドアドベンチャー



深夜のビル。このビルの一室になんと時価数億円のダイヤモンドが隠されているのだ。キミの使命は誰にも気づかれないようにこのビルからダイヤを盗み出すこと。謎が出てくるから次々に解いていこう。ヒントは忍び込んだ部屋のどこかにあるゾ! ROM 2,800円 マイクロキャビン

スクランブルエッグ



漆黒の宇宙空間になぜか卵が不気味に飛び交う。きみはオンボロ宇宙船ポロロン号の操縦士。鳥が次々と生み落としていく固い卵を撃ち落とすながら進行していく。卵にぶつかれば宇宙船は爆発、ゲームはオンマイ。宇宙の果てで進行かな? ROM 4,800円 アンブルソフトウェア

SUPER DRINKER



無類の酒好きがあちこちの酒をかすめて、ほろ酔い加減でフラフラと歩いてます。と、追いかけてきたお巡りさんと街角でバツリ。さあ、つかまらないうちに逃げろや逃げろ。早いうちに全部のボトルを飲み尽くして次の街へ一目散に逃げこめ! ROM 4,800円 アンブルソフトウェア

SQUISH'EM



お金のいっぱい入ったカバン置きっぱなしにされているビルの48階にまで忍び込み、そのカバンを手に入れてくるゲーム。でも、このビルにはエイリアンがウヨウヨいるから気をつけよう。なせ、つかまったら落とされちゃうもんネ! ROM 4,800円 シリウス 発売元:アスキー

スペースメイズアタック



無限に青く広がる迷路星雲。これは星で作られた巨大な迷路なのだ。宇宙船に乗り込んで、この迷路を通り抜け秘宝「フォルス」にたどりつくことが、プレイヤーに課せられた使命だ。16面をクリアしないと「フォルス」にはたどりつかないゾ。ROM 4,800円 HAL研究所

スターコマンド



大宇宙を舞台に、宇宙船を駆使して行なわれるスターウォーズのシミュレーション・ゲーム。敵の攻撃に気をつける一方、自分の宇宙船の燃料やパワーにも十分気をつけよう。ガス欠で宇宙船が動かなくなることもあるから要注意なのであります。ROM 4,800円 アスキー

3Dテニス



立体的なディスプレイで、本格的なテニスを楽しめるやうゲーム。なにせボールの高さまで正確に理解していなければ打ち返すことも出来ないのだ。考え方によっては本当のテニスよりもムスカいぞ!! 雨の日にもこれならバツリ楽しめます。ROM 4,800円 アスキー

TIME PILOT



複葉機から人力飛行機、ヘリコプターなどさまざまな種類の飛行機が登場する。キミの愛機は見るからに性能の悪そうなオンボロ機。しかしキミはこの飛行機を操縦し、飛び交う各種の飛行機を打ち落とすながら、少しでも前へ進まなければならないのだ。ROM 4,800円 コナミ

ゼロファイター



日本を代表する戦闘機「ゼロ戦」を使って敵機を次々に撃ち落とすゲーム。でも、普通のアクション・ゲームみたいにカンタンではないゾ。敵と同じ高度に合わせて操縦しなければならないからだ。でも、その分リアルでオモシロさも満点! ROM 2,800円 日本ソフトバンク

スーパービリヤード



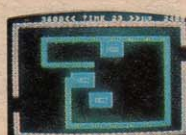
ビリヤードにもイロイロな楽しみ方があられるけれど、なかでもいちばん難しいといわれているのが7つのボールを使う「プール」というゲーム。このゲームでテクニックをバツリ身につけて、今度は本当のビリヤードに挑戦してみたいかかな? ROM 4,800円 HAL研究所

スパークー



主人公は炎と闘うダイナマイトボーイのスパークーくん。彼は部屋の中をあばれまわる炎やライター、爆弾を相手に戦うワケなんだけど、なにせ彼自身もダイナマイト。うかうかしていたら火がついてしまう。火がつく前に水で敵を退治しちゃうゾ! ROM 4,500円 SONY

スーパースネーク

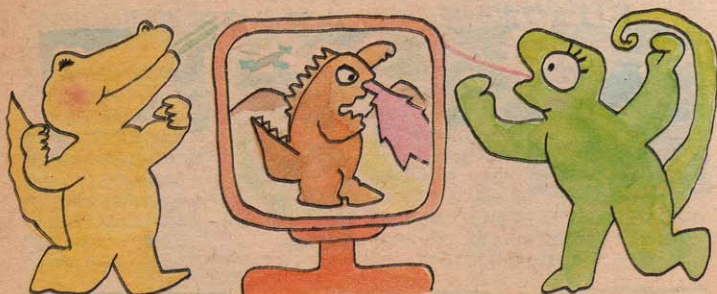


四角いオリと同じに決められた食意地の張った2匹の蛇が主人公。どちらが多くのお食ベノを食べ、長い時間生きることが出来るか!? それで勝負が決まるという、これが本当のサバイバルゲーム。オリや相手にチョットでも触れたら負けだゾ!! ROM 4,800円 HAL研究所

SUPER COBRA



映画「ブルー・サンダー」に出て来たような高性能ヘリコプターを唯一の武器に敵の基地を攻撃するというゲーム。敵基地の攻撃力もなかなかのものだから、うかつに近づくことは出来ないゾ。おまけに謎のUFOも攻撃して来る。がんばれスーパー・コブラ! ROM 4,000円 コナミ



NYOROLS



時は西暦21XX年。21世紀の栄華はすでに朽ち果てて、地球上は巨大なヘビ「NYOROLS」の住み家と化している。広大な遺跡には隠れる場所もなく、なぜか人魂までも現われる。君の任務は悪魔達を次々と絶滅させていくことなのだ。

■ROM 4,800円 MIA

内藤国雄の詰将棋



ついに登場した話題の詰将棋。あの内藤国雄九段の新作詰将棋がキミたちの挑戦を待っている。かなり手強い難問ぞろいだ。気持ちを引き上げて

レッツチャレンジ!見事に詰めたら、キミの実力は相当のもの。明日の名人はキミかもしれない。■テープ 2,800円 アポロテクノロジー

忍者くん



ビコビコと竹刀を振り回しながらお城に忍び込んだ忍者くん。行く手に立ちちはかかる恐ろしい役人たちがぶりきって無事に最上階へどりつく

ことができるか!?すべてはキミの腕次第だ。スリルと興奮をたっぷりとお届けしますぞ! ■ROM 4,800円 マイクロキャビン

にこにこぷん



NHKテレビ「お母さんといっしょ」でお馴染みのどら猫のじゃじゃ丸、ペンギンのビッコロ、ネズミのポロリが案内する「パソコン絵本」シリーズ。「おみせやさん」「なんだらな」「しけるかな」の3種類があって、お母さんと一緒に遊べるゾ。ランドコンピュータ

■テープ 各2,800円

日本史年表



コロ合わせて暗記していた日本史の年代もコレでパッチリ暗記できちゃう。学習用プログラム。各事件別のほかに年代別の歴史的事件を調べることができる。テストと学習をくり返しなが

ら歴史を学んじやおう! ■テープ 3,800円 ストラットフォード・コンピューターセンター

ニックニーカー



スニーカーのくせになぜか貪いん坊のニックくん。石につまずき気絶した夢の中でも大好きなものを腹いっぱい食べようとした。ところがその夢の中にモンスターが現れた。さあ、大変だ。くだものを食べながら逃げ回ろう!

■テープ 3,600円 日本コロムビア

トランクライザーカード



神経衰弱と15ゲームの2通りを楽しめるカードゲーム。4×4枚のカードの神経衰弱を頑張って完成させると、次は15ゲームに挑戦だ。持ち時間はたったの3分間。時間とにらめっこしながら頭をフル回転。もちろん完成しなければアウトだ。■テープ 1,980円 セントラル教育

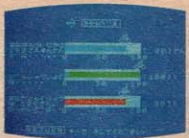
どっきりサブマリン



地球の表面の3分の2を占める海は資源の宝庫。その海に住む魚を次々にだこうというのが、このゲーム。潜水艦を自由自在に乗りこな

そう。ただし猛毒を持ったカニには要注意。追いつ、追われつ深海アクションゲームの登場だ。■テープ 2,800円 丸舟エフ・エス・エル

徹底数学 中学1.2.3年



中1「整数・正の数負の数・文字と式」中2「式の計算・不等式・連立方程式」中3「平方根・式の計算・2次方程式」と、数学のポイントとなる箇所を学年ごとに編集した教育用ソフト。■テープ 9,800円(各学年とも3巻セット) ストラットフォード・コンピューターセンター

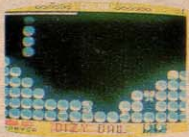
デビルズ・ヘブン



キミは宇宙の王、黒く長い足を持つデビルだ。暗黒の宇宙空間を何処までも進んでゆこう。祝福の地、ヘブン(天国)を目指す

のだ。行く手には、敵、鳥の大群が待ち受け、隙あらは襲いかかってくるぞ! ■ROM 4,800円 ゼネラル

ティージーボール



目が覚めたら、深い闇の中。酸液は徐々に少なくなってゆく。早く脱出しなければ。あっ、危い! 上から鉄球が次々と落ちてくる。上空には何

も食べてしまう貪欲なスーパーバタフライが…。本格的S F ミステリーアクションゲームですよ。■テープ 2,800円 ポニカ

ドンバン



女の子の手を離れた風船「ドンバン」の冒険物語。ドンバンは故郷のドンバン島に帰る途中、カラスやノコギリザメを避けながらエアを補給して飛びつづけます。さあ、あなたはドンバン島の王様になれるか。ほのほのとした風船旅行の始まり。■テープ 3,600円 日本コロムビア

ドラゴン・アタック

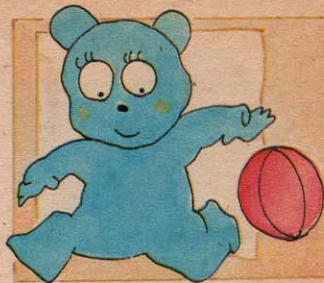


宇宙のかなたから攻め寄せてくる巨大なドラゴンを撃ち落とすゲーム。しかし、生命力が旺盛なドラゴンは頭以外を撃たれると、次々に分裂を続け、数がどんどん多くなる。おまけにUFOがエイリアンを落として行ったりする。地球を救うのはキミなのだ! ■ROM 4,800円 HAL研究所

トリックボーイ



パソコンだからできる豊富な仕掛け。リアルでシャープなボールの動きは、計算によりシミュレートされたもの。臨場感を盛りあげるサウンドとユニークなチャレンジステージで楽しさ倍増。ゲームセンターの雰囲気を感じるピンボールゲームだ! ■テープ 3,500円 T&E S O F T



ドレミ教室1巻

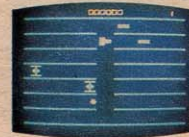
楽しい絵と愉快的音楽



音楽を聞きながら、それに合わせてゲームをしたり、お絵描きができる幼児用教育ソフト。入っている歌は「きらきら星」「おべんとうばこの

うた」、それに「お馴染みドラえもん」のうたなど、子供ならずともお母さんと一緒に楽しめるゲーム。■テープ 2,500円 マール社

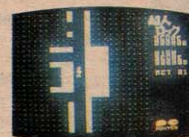
TURMOIL



宇宙を舞台にした戦闘ゲームには、スピード感あふれるものが多くけど、とりわけ凄いのがこのゲーム。ひっきりなしに迫ってくる宇宙船

を破壊しながら、キミはエイリアンの卵を回収しなければならない。アメリカで大好評のゲームだ。■ROM 4,800円 シリウス 発売元:アスキー

超人ロック



アニメ映画でお馴染みの超能力少年・ロックが広大な宇宙迷路を舞台にくり返る敵エスパーとの戦いを描いたゲーム。敵エスパーをあやつ

るレディ・カーンはどこにいるのか!? 彼女を探そう! ■テープ 2,800円 日本コロムビア

中学必修英文法 中1



これからの国際化社会を生き抜くために必ず身につけたいのが英語。しかし、その英語は難しい。なかでも手ごずるのが文法だ。その文法を学習とテストの2本立てで、カンタンに身につけられる学習ソフト。■テープ 3,800円 ストラットフォード・コンピューターセンター

中学必修英単語(1・2・3年)



短時間で英単語が暗記できるようにパッチリとプログラムされた便利なソフト。英米人の日常会話で使う単語の90%は中学3年間で教えられるものなんだ。大切な英語の基礎を効果的に覚えるにはこれさえあればパッチリ! ■テープ 各3,800円 ストラットフォード・コンピューターセンター

な

ナイトフライト



星と月の光に翼を濡らし、摩天楼の夜を飛び抜けた夜は複葉機のパイロット。でも夜の空はカミナリや流星、稲妻などか飛び交って危険がいっぱい。これらの危険から身をかわしつつ、キミは夜空にどれだけ陣地を作ることができるかな? ■テープ 3,600円 日本コロムビア

南極物語



キミは砕氷船「宗谷」の船長。任務は南極昭和基地まで大量の物資を届けることである。しかし途中に待ちかまえている数々の難問。その状況下、積荷・犬の状態に気を配りながら前進しなければならぬ。さあ、キミは船長の責任を果たせらるだろうか? ■テープ 2,800円 ポニカ

NERVOUS(ナーバス)



画面にヒソリと隠れている16種×各4匹の怪獣達の中から、同じ怪獣同志を合わせていくゲーム。記憶力と決断力が勝負の分かれ目になるぞ。キミはコンピュータを相手に記憶力を一体どこまで発揮できるか!? さあ頭をフル回転して! ■テープ 2,980円 日本マイコン学院

ビデオハスラー



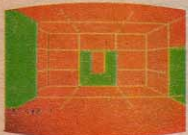
ビリヤードの中でもいちばんベーシックな「四つ玉」を、本格的な雰囲気を楽しむことの出来るゲーム。「四つ玉」をマスターしさえすればあらゆるビリヤードに応用することが出来る。ビリヤード・ファンなら是非ともほしいゲームのひとつだ。ROM 4,500円 コナミ

ピクチャーパズル



プタ君、ウマ君、ワニ君、ゾウ君、ネコ君、数字からひとつを選んで16分割の画面に入れよう。意地悪なコンピュータにバラバラにされてしまった絵を、君は何分で復元できるかな? 刻々と時間は過ぎてゆく。世界記録を目指してサア急ぐのだ。ROM 4,800円 HAL研究所

ピラミッド



キーワードを探しながらピラミッドの奥にある王室へ向かえ! そこには財宝が隠されているのだ。でも、ピラミッドの中は危険がいっぱい。天井は落ちてくるし、ミラ男は襲って来る。なんとも難しいアドベンチャーゲーム。テープ 1,980円 セントラル教育

ピコピコ



大挙して押し寄せる昆虫から身を守るゲーム。こちらの武器は機関銃だが、なにせ敵は数が多い。おまけにナマイキにも敵も銃を撃ってくるワケで、虫だと思って甘く見ていたら大変だ。ブロックやストッパー、それに虫の死体を上手く使おう。テープ 2,800円 マイクロキャビン

バトルシップ・クラブトンII パニック the トレイン



さあキミは最新迎撃機「クラブトンII」の操縦士だ。攻撃開始! 敵はさまざまなスピードで向ってくる5種類の宇宙戦闘機なのだ。50機破壊後、ついに母船が出現してくるぞ。画面下に消えた敵機のビーム弾の逆襲には注意が必要だ。ROM 4,800円 T&E SOFT



白煙をたなびかせ、汽笛を鳴らしながら次々に停車場に戻ってくる汽車。きみは素早い判断で線路のポイントを切り換えていかねければならないのだ。知覚判断と反射神経を必要とするのがこのゲーム。さあパニックに落ち入らないように冷静に…。テープ 2,800円 セントラル教育

ハイパーオリンピックI・II



ゲームセンターでお馴染みの、オリンピックゲームのMSX版。Iでは100mダッシュ・走り幅飛び・ハンマー投げ・400m競争が、IIでは110mハードル・やり投げ・走り高飛び・1500m競争が収録されている。キミも金メダルを目標にしよう。ROM 各4,800円 SONY コナミ

バイナリィ・ランド



左右が対称な迷路に迷い込んだ仲のいい恋人どうしが、いろんな冒険をしながらその迷路を脱出していくというゲーム。でも、そこにはジワルな意味がいて、見知らぬ人をつかまえちゃうぞ。そんな時には「ルンルンガス」を使っちゃおう。テープ 2,800円 日本ソフトバンク

ハイウェイスター



真っ赤なボディのトマト号を駆り、マップの指示に従って白旗を次々にクリアしていくレース。ただし、黒い車がキミのトマト号をつけ狙っているから要注意。こいつらはトマト号に体当たりをしてくるのだ! さ、レースのスタートはもうすぐだぞ! ROM 4,800円 ウェイリット
★問合せ03-468-4518

パワーフェイル



バッテリーから研究所に電力を送る回路を切断する悪いオジサンがウヨウヨしている。キミはこのオジサンを気絶させ、断線箇所を修理して無事電気を研究所に送るのが任務だ。トンカチやペンチをフル活用して頑張るのだ。電気に強い人にピッタリのゲーム。テープ 2,800円 ハドソン

パソコン数学学習



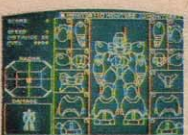
中学生になると算数は数学と名が変わり一段と難しくなる。そのポイントをMSXで学習しようというのがこのシリーズ。
《正の数・負の数》
《不等式》《平方根》(以上2本組み) 《一元一次方程式》
《最大公約数・最小公倍数》(各1本)
テープ 各4,500円 オーク

パソコン作曲家



たとえ音符が読めない人でも、このソフトを使えば好みのテンポ、リズムのオリジナル曲が作れちゃう! おまけに好きな楽器で伴奏付きの演奏までしてくれるというんだからまさにプロの作曲家立かせのソフトなのだ。
ROM 4,800円 リットーミュージック

銀河漂流 バイファム



幻の惑星・プラネットAを目指し、銀河をさまよう宇宙船ジェイナス号。たがその行手を隕石や敵ウグがまたげる。だが、ジェイナス号にはバイファムが搭載されているし、フライバイ航法もできるのだ。敵をやっつけプラネットA星にたどりつけ! ROM 4,800円 バンダイ

パイパニック



牌をつもるだけでも大変な苦労がある麻雀ゲーム。キミの手となり足となり牌をつもったり並べかえたりしてくれる「ジャンクくん」を上手にコントロールして流れてくる牌をどんどん打ち落とそう。飛んでくる邪魔物を避けて沈着、冷静に。ROM 4,800円 アスキー

バラバラパズル



NHKテレビ「おかあさんといっしょ」でお馴染みのピッコロ・ジャジャ丸・ポロリの顔がバラバラになっちゃった! さあ大変。「15ゲーム」の要領でみんなの顔を元にもどさなくてはならない。さて、キミは何分間でみんなの顔を直せるかな? テープ 2,800円 ランドコンピュータ

パスボール



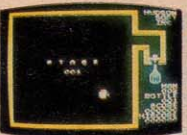
MSXのためにつくられたルール無用、おまけ無用のバレーボール。それがこの2人制パスボールだ。デュースやドリブルなどのルールは全くありません。どちらかがミスをするまで、立体的に飛び交うボールをレシーブ、スパイクし続けるのです。流せ熱い汗を! ROM 4,800円 アスキー

バックマン



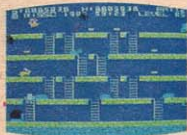
迷路に並んだエサをどんどん食べる黄色いバックマン。それをジャマする4匹のモンスターとの手に汗ギル追撃戦。点滅するパワーエサで立場は逆転。さあ、モンスターをやっつけろ! アメリカでも大人気のパソコン・ゲームの決定版がついに登場! ROM 4,500円 ナムコ

バイオテック



新製品開発の苦労は研究者じゃなければ分からない! ここはバイオテック社のスーパードリンク工場のプロトの中。ドリンクをつくるには、良い菌を沢山つかまえてビンに詰めなければならないのだ。ガンバレ! 「キラーステーション」併録。テープ 3,800円 ハドソン

ハッスルチュミー



迷路に住んでるネズミのチュミーくん、今日も大好物のチーズを食べようとして迷路をウロチョロ。ところがチーズのまわりにはロボットやハッスル坊やがいて近づけない。さて、チュミーくんはいくつのチーズを食べることが出来るかな? ROM 4,800円 セネラル



ブレイクアウト



だ／ROM 4,800円 アスキー

たかがブロック崩しと思っ
てはダメ。ブロックはなんと120
面まで。そしてブロックの
パターンにはある秘密が隠
されている。それを発見し
た者だけが0種類のオリジ
ナル・パターンを自分でデ
ザインすることができるの
だ。

フラッピー



■テープ 3,800円 テービーソフト

FROGGER



不思議の国のアリス

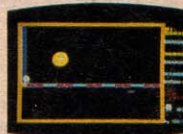


■テープ 3,500円 マイクロキャビン

ファイナル麻雀



ファイヤーボール



ぶた丸パンツ



■ROM 4,800円 HAL研究所

プロジェクトA



■テープ 2,800円 ポニカ

BEE & FLOWER



ぶつけっこ



■テープ 1,980円 セントラル教育

ブギウギジャングル



■ROM 4,800円 アンブルソフト

ひつじやーい



■ROM 4,800円 ハドソンソフト

ピラミッド・ワープ



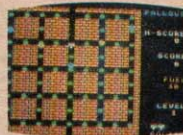
■ROM 4,800円 T&E SOFT

フルーツパニック



■テープ 2,800円 ポニカ

フォール・アウト



■テープ 3,200円 ポリシー

フルーツサーチ



■ROM 4,800円 HAL研究所

ペンギンデート



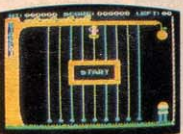
■テープ 2,800円 丸舟エフ・エス・エル

ヘリパニック



■テープ 2,800円 丸舟エフ・エス・エル

HELP



ペアーズ

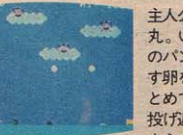


■ROM 4,800円 アスキー

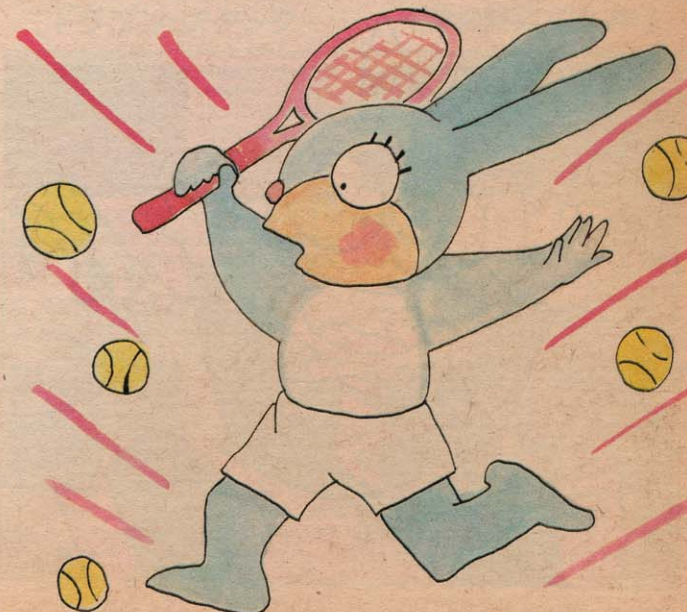
ファイヤーボール



ぶた丸パンツ



■ROM 4,800円 HAL研究所



ミュージック・ハーモナイザー3



自分だけのオリジナル曲を作りた。メロディぐらいはなんとか作れるけれど、伴奏となると中々できるってもんじゃあない。そんなときに使うと便利なのがこのソフトなのダ。メロディを入れるだけで伴奏をつけてくれるやう!

■ROM 4,800円 リットーミュージック

ミッドナイトコマンダー



真夜中の海戦をテーマにしたゲーム。軍艦や飛行部隊をレーダーを基に操作して敵軍を全滅させれば勝利となるわけだが、なにせこのゲームの舞台となっているのは真夜中の海。敵がどこにいるのかわからないので攻撃を加えるのも大変だ! マイクロキャビン

■テープ 2,800円



マリンバトル



海洋バトル中の駆逐艦MSX号は、突然正体不明の爆撃機とUボート艦からの攻撃を受けた。しかもソナーには、怪しげな幽霊船の影が…。MSXがお届けする一大スペクタクル、空中から海上、海上から海中への大死闘。生き残ることが

できるか/ ■ROM 4,800円 アスキー



ヘビーボクシング



試合開始、立体感あふれるリング上に激しいファイトが始まる! 右左、ボディ、顔面、使えるパンチは多種多彩、フットワークやダッキング

を駆使して、カウンターパンチを決めよう! 是たして君は何ラウンドで相手を倒すことができるか。 ■ROM 4,800円 HAL研究所

ミステリーハウス



家の中にかくされた宝石をやはり家の中に置かれているイロイロな道具を使いながら探し出して行くアドベンチャー・ゲーム。必要な道具がひとつも欠けると、宝石を探し出すことは出来ない。さて、キミは何日間て宝石を発見できるかな? マイクロキャビン

■テープ 2,800円

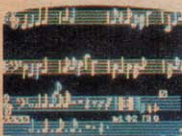
ミッドナイトビルディング



キミは闇を走りぬける孤獨なスパイだ。真夜中のビルに忍び込み、1階にある重要書類を盗み出す。各階に3人巡回しているガードマンに捕まらないように気をつけて進み、下のフロアに降りて行き、書類を盗み出すのが与えられた指令なのだ。 ■ROM 4,800円 ウェイリミット

★問合せ ☎03-468-4518

ミュージックエディタ



音楽が大好きだから作曲してみたい。でも楽器は弾けないし譜面が読めないし…。そんな君にピッタリのソフトがこれ。画面の5線紙に音符を入力していけば、即座に音が飛び出して、君の音感アップ。未来の作曲家も夢じゃないぞ!

■ROM 4,800円 HAL研究所

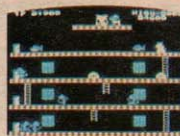
MUSIC



演奏をやってみたけど、楽器はないから練習もできないなあ…。こんな悩みを持っている人も多いはず。でもこのソフトがあれば大丈夫。MSXが楽器になっちゃうんだ。Cのキーを押せばDの音といった具合。レッスンもプログラミングされてるんだ。 ■テープ 3,600円 オーク

■ROM 4,800円

マウザー



とっても可愛い小猫クン。大好物のサカナをいただきにビルの中へ侵入したします。走り回って食べまくろう。でも気をつけないとイビ悪なネズミ達が上の階から花びんを投げつけてくるぞ。フットワークを生かして右へ左へ素早く飛び回るのだ。 ■ROM 4,500円 SONY

■ROM 4,500円 SONY

BASICゲーム集



MSXは買ったけれど、お小遣いがたりないでゲームソフトはなかなか買えない! そんな悩みを持つ人向けのお徳用ソフト。《スパイダールースキュー》《カブ》《山火事シュミレーション》など6つの異なる種類のゲームを収録! ■テープ 3,000円 MIA

ドレミ教室3巻

冒険ゲーム



お姫さまがおばけ大王にさらわれてしまった! というワケで、キミはおばけ大王の国にお姫さまを救出しに行かねばならない。その間に

出会うジャンケンおばけや、ナゾノゾおばけをやっつけろ! ちょっと変わった冒険ゲーム。幼児児向け教育ソフト。 ■テープ 2,500円 マール社

ムー大陸の謎



太平洋に数千年の昔に沈んだといわれるムー大陸。この大陸に続くトンネルを発見した考古学者はその秘密をハンドヘルドコンピュータにイ

ンプットした後で死んだ。彼の遺志を継いで、ムー大陸の財宝を探し出せ! ■テープ 4,800円 ストラットフォード・コンピュータセンター

Mr. GOMOKU



簡単そうで、なかなか奥の深いゲームが五目並べ。みなさんがよく知っている五目並べを、イロイロなアイデアを付け加え、ちょっとばかり

変わったゲームにしました。相手はコンピュータ。始めは弱いかだんだん強くなるぞ。さて、キミは何点取れる!? ■テープ 2,800円 アポロテクニカ

まんてんくん



子供の頃からシッカリと算数の基本を身につけていこうというのがこのシリーズです。数の導入(3~6才用)計算力I(4~7才用)計算力II(5~7才用)とそれぞれ分かれているのでどこからでも入っている。簡単なものから徐々にレベルアップ。 ■テープ各3巻 各9,800円 ランドコンピュータ

■テープ各3巻 各9,800円 ランドコンピュータ

ムーンランディング



「ロケット、2秒間噴射、更に毎秒17mで降下中。右45度回転。燃料の残量を全てチェックせよ。君はおんぼろ月着陸船のパイロットだ。完全手動による姿勢制御とロケット噴射だけで月着陸船を目標地点に軟着陸させるのが君の任務だ!

■ROM 4,800円 アスキー

みゆき the 勝負師



お色気タップリのみゆきちゃんはトランプが大好き。賭けるお金もあまりないのに「5!」につきあっちゃう。持ち金がなくなったら一枚服を

脱いで「これでお金を貸してネ。」というわけで、キミはみゆきちゃんのお札救済がすことができるかな!? ■テープ 2,800円 セントラル教育

マイコン家計簿



毎月、家計で頭を悩ませている全国のお母さん。家計簿はマイコンでバッチリの時代ですよ。1ヵ月単位で処理ができ、1日に記入出来るデータは15データもあります。お父さんやお子さんたちから尊敬の目で見られます。さあ今日からムダのない生活を。 ■テープ 2,800円 アポロテクニカ

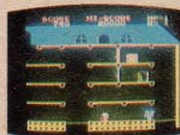
■テープ 2,800円 アポロテクニカ

ポピュラー・ヒット曲集VOL.1



3声でアレンジされたポピュラーの名曲を収録。収録はもちろん、曲の速さ、調子、音曲などを自分アレンジすることもできる。曲は「シルクロード」「イェスタデイ」「ロッキーのテーマ」など、ご存知の名曲14曲を収録! ■テープ 3,500円 リットーミュージック

マッピー

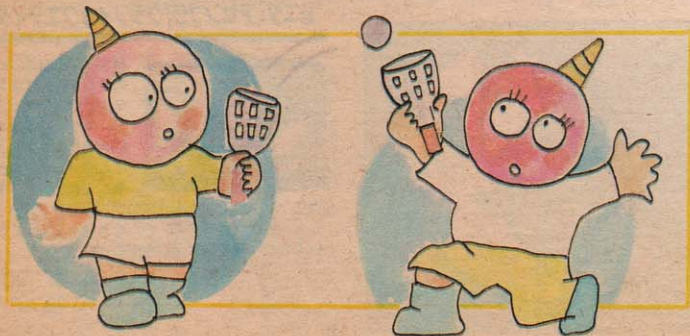


正義感にあふれる元気なポリスのマッピー君。盗品さがして、行ったり来たり追いかけっこ。うろろろしているときやムチャコチャに追いつかれるぞ。かわいくなって楽しくて、マッピーは男の子はもちろん、女の子にも大人気!! ■ROM 4,500円 ナムコ

ホームパーティ曲集Vol.1



ホームパーティにはかかせない「結婚行進曲」や「ジグリングベル」「幸せなら手をたたこう」など全14曲を収録。自由にアレンジもできるから、ちょっぴり変わった。コンピュータ・パーティが弾けるというワケだ。 ■テープ 3,500円 リットーミュージック



リアルテニス



ネットワークも軽快に、サーブ、レシーブ、スマッシュ。コートヒーローにキミはなれるか? 手強い相手を倒すには少少トレーニングが必要だけど、その分やりがいのあるゲームだ。キャラクターの動きも、色具合も中々のモノ。さあチャレンジしてみよう。■ROM 4,800円 タカラ

ロンサム・タンク進撃



広大な迷路の中にたった1台と残された君の戦車は孤立無援のロンサム・タンク。行く手には手ごわい敵戦車と地雷の恐怖が待ち受けている。小型リーダーでいち早く敵戦車を探知し、先制攻撃をかければ、キミにも活路が開けるかもしれない。■テープ 3,500円 MIA

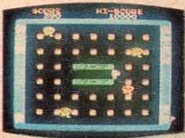


ワンパク・アスレチック



今や体育だってMSXを使って室内で勉強できる時代なのです。さあ、わんぱく坊やたちケガをしないように気をつけて、飛び石や一本橋、綱上りと次々にチャレンジしよう。さて体力アップになるかな? お父さんも負けてもらえませんよ。■ROM 4,800円 コナミ

ワープ&ワープ



スペースワールドとメイズワールドの2つの戦場を舞台に、四次元空間に爆息する軟質生物ペロペロと戦うコミカルゲームの決定版。敵は強いが、キミにはリアガンと時限爆弾がある。ワープトンネルを利用してペロペロを全滅せよ! ■ROM 4,500円 ナムコ

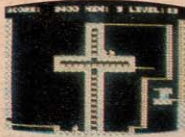


ラリーX



迷路の各所に隠された秘密のチェックポイント。それを頼りにクリアしていくラリーゲーム。コースの中には対抗車の妨害があり、岩が落ちていたり……恐怖の難コースぞろい。コースの読みと素早い判断、それにカンが要求される! ニュータイプのゲーム。■ROM 4,500円 ナムコ

ライズアウト



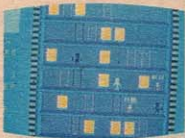
大阪城の地下にある巨大な迷宮に落とされたひとりの忍者がキミだ。白い装束に身を固めて上へ上へと登り続けなければならない。赤忍者の追跡をかわしながら行く先々に落ちている千両箱をいっただごう。パズルの要素も加わって忍者気分満点のゲーム。■ROM 4,800円 アスキー

ランダム・ゾーン



ランダムゾーンに迷いこんだ宇宙船チャンピオン号は垂直空間より未知の敵に攻撃された。攻撃には単精度反応弾しかなく、敵は対ミサイルシステムを使っているのだ。おまけに地上では正体不明の超獣が右往左往している。君はどこまで行けるか? ■テープ 2,980円 日本マイコン学院

ラダービルディング



アポロキャップと半ズボンに身を固めたキミは少年探偵だ。指令を受けて謎のビルに潜入しなくてはならない。中に入ってみなければ何があるか分からない秘密のドアを開けてみよう。ビルの中にはコワイ刃物を持ったヤクザもウヨウヨ。目指すは屋上だ! ■ROM 4,800円 アスキー



野菜マインド



どこに、どの種類の野菜が隠されているのか? お馴染みの推理ゲームだけどその難しさはナミのものではない。1度と同じ種類の野菜がいくつも出てくるからだ。チャンスは14回、10回以内で出来たら、キミはもう天才だ! ■テープ 1,900円 セントラル教育

UFOインベダー



UFOに乗って次々と飛来する宇宙人たち。こいつらをすべてやっつけてしまえ。でも、UFOを打ち落とすだけでは宇宙人は死なないぞ。UFOを打ち落とし、続けざまに宇宙人をやっつけなければならないのだ。チョイ難かしいかな? ■テープ 2,800円 丸舟エフ・エス・エル

幼児のえいご



語学は頭のやわらかい子供のうちに身につけちゃったほうが楽——という考えにもとづいて作られた幼児用の英語学習プログラム。ゲーム感覚の学習をつんでいくうちに、気づかぬ間に英語力がついていくようになっている。■テープ 3,800円 ストラットフォード・コンピューターセンター

4人ポーカー



MSXでは初めての本格的な4人ポーカーが出来るソフト。ひとりにはキミが、残り3人はMSXが担当する。この3人の性格がみんな違っているから油断しては行かない。うかうかしているとMSXにやられちゃうぞ! ■テープ 3,200円 マイクロ・データ・ベース・アソシエイツ 32K以上

メガロポリスSOS



東京・パリ・ロンドン・ニューヨーク。世界の大都市が一斉にUFO軍団に攻撃された。しかし、地球軍にあるのは「空雷」だけ。どこに飛んで来るかわからない敵に、予想を立てて空雷をばらまけ。地球の運命はキミの手にかかっている! ■ROM 4,800円 ゼネラル

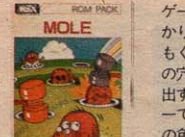
ここにこぶん

メイロデート



ポロリとデートをするようになったピッコロちゃん。ところが途中で道に迷ってしまい、なかなか待ち合わせの場所にたどりつけません。なんとピッコロちゃんをポロリのいるところまで道案内してあげて下さい。難かしいかな!? ■テープ 2,800円 ライドコンピュータ

MOLE



ゲームセンターなどですっかりお馴染みになっているもぐらたたきゲーム。8つの穴からビョコビョコ顔を出すもぐらを素早くハンマーで叩く。ただしハンマーの色と同じ色のもぐらを叩いてしまうと大幅減点だ。1人でもグループでも楽しめるお手軽ゲーム。■ROM 4,800円 アスキー

もぐらたたきキーボード練習



MSXは買ったけれど、キーボードのどこにどんな文字があるのか中々覚えられなくて苦労している人多いんじゃない? このソフトはキーボードと同じ配列でモグラが出て来て、そのキーを叩けばもぐらもパッチリ叩ける。■テープ 3,000円 ストラットフォード・コンピューターセンター



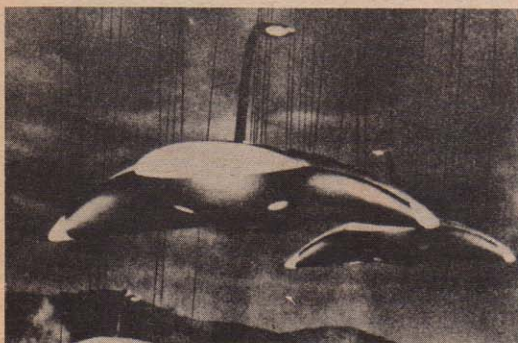
モニタ・アセンブラ/グラフィックエディタ



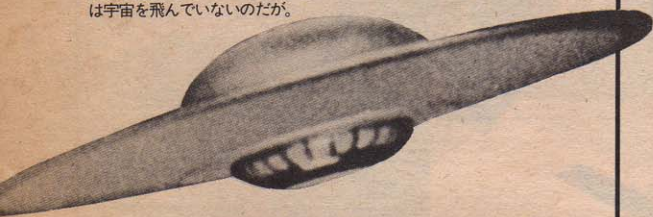
MSXで独自のプログラムを作ってみた人には待望のソフト。マシン語をフルに活用してリアルタイムゲームもプログラムできるのだ。既存のソフトに飽きた人、このソフトでリフレッシュ。絵が作れるグラフィック・エディタもついているのだ。■テープ 4,800円 MIA

人類の科学の粋といえる宇宙ロケット。はたまた僕たちの夢と希望を託して銀河を所せましと飛びまわるSF映画の宇宙船。誰でも一度はカッコいい宇宙飛行士に憧れたものだが、そんな宇宙船のデザインには作られた時代の科学理論の反映された機能美があふれている。今回のGマーク研究は、現実の宇宙船とSF映画に登場した宇宙船デザインの歴史的発展と変遷を紹介していこう。

円盤タイプ



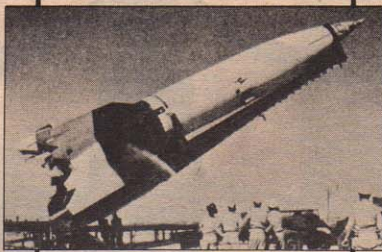
▲「宇宙戦争」(パラマウント 1953年)で火星人が地球に送りこんだ戦争機械(ウォー・マシン)。実は宇宙を飛んでいないのだが。



▲「禁断の惑星」(MGM 1956年)の「スター・クルーザー・C57D」。地球人の造った初めての円盤型宇宙船。原子破壊砲を積む。



◀「宇宙水爆戦」(ユニヴァーサル 1955年)遊星メタルナーから来たエクセターに乗る円盤。地球人科学者を遊星につれて帰るのが目的だった。



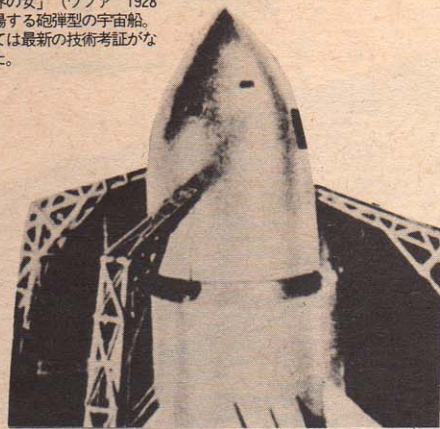
▲ドイツで作られ戦争に利用されたV2号。戦後はアメリカに研究が受けつがれ、宇宙開発のために大いに役立つこととなった。

構成●スタジオハード

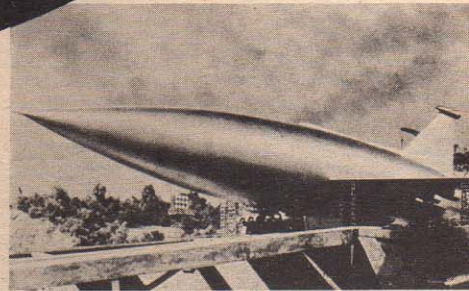
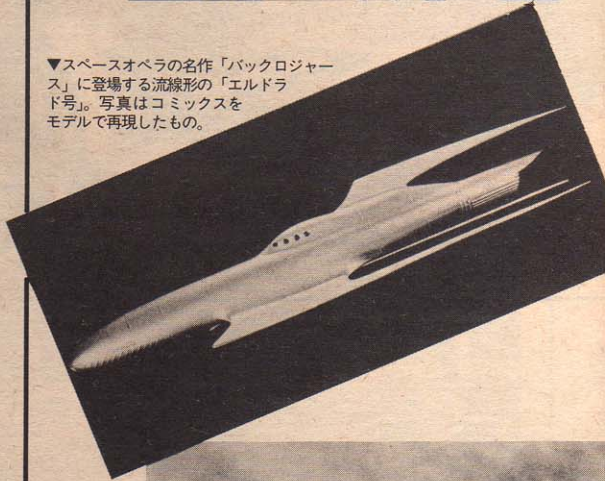
宇宙船デザインの變遷

宇宙船発達史

▼「月世界の女」(ウファ 1928年)に登場する砲弾型の宇宙船。当時としては最新の技術考証がなされていた。



▼スペースオペラの名作「バックロジャース」に登場する流線形の「エルドラド号」。写真はコミックスをモデルで再現したもの。



▲「地球最後の日」(パラマウント 1951年)ジョージ・バル製作のSF映画。人類最後の望みをかけて遊星ザイラへ飛ぶ宇宙船「スペース・アーク号」

流線形タイプ

始めに流線形があった

初めて宇宙船という概念が登場したのは、1865年にジュール・ヴェルヌが発表した「月世界旅行記」という小説の中だ。それまでも宇宙旅行の方法は、鳥に乗るとか気球を使うということが考えられていたが、巨大な大砲を使って打ち上げる砲弾型のロケットは当時としては画期的なアイデアだったのだ。

1902年にフランスのメリエスが「月世界旅行」という映画にして以来、宇宙船というこの砲弾型が主役の座にあった。先端のなめらかな曲線は流線形のはしりといってもいいだろう。

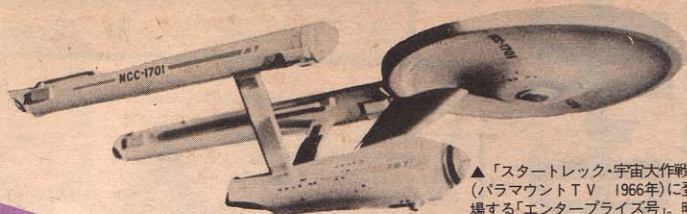
「メトロポリス」で有名なフリッツ・ラングの「月世界の女」(1928年)では、ロケット工学者ヘルマン・オーベルトの技術考証を得てSF映画では初の本格的宇宙船が登場した。ロケット打ち上げの時のあの「5・4・3・2・1・ゼロ」という秒読み(カウントダウン)が始められたのもこの映画からだという。

時は流れて1930年代に入ると前号で紹介した流線形の時代へと突入していく。ご多分に漏れずロケットもかっこよさを追求して流線形になっていった。そしてこの時代のもっとも美しいロケットといえるのが皮肉にも世界初のロケット実用製品の報復兵器2号「V2号」といった方がおなじみかもしれないが……。

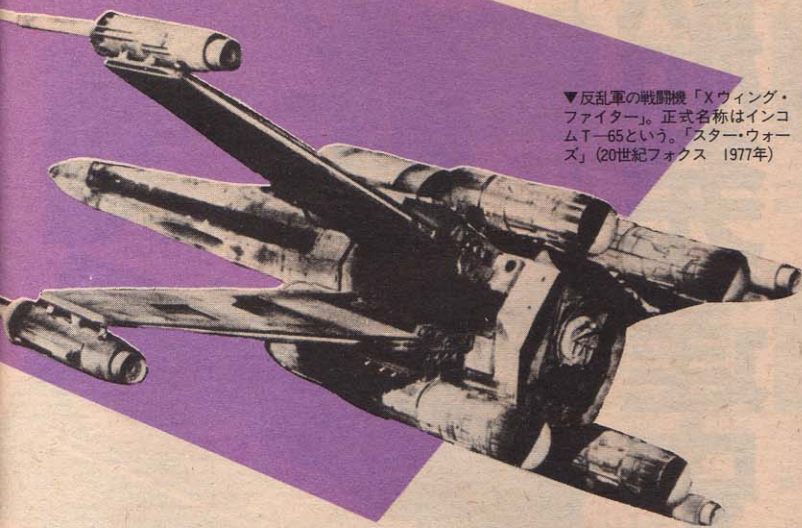
戦後は開発者フォンブrawn以下のV2号スタッフがドイツから米國に亡命してこの殺人兵器の技術をもとに宇宙ロケットが作られていくことになる。

流線形ロケットの時代と平行して宇宙船デザインのもう一つの流れが登場したのは1940年代。未確認飛行物体(UFO)を目撃者がフライング・ソーサー(空飛ぶ円盤)と呼んだことから、円盤ブームが始ま

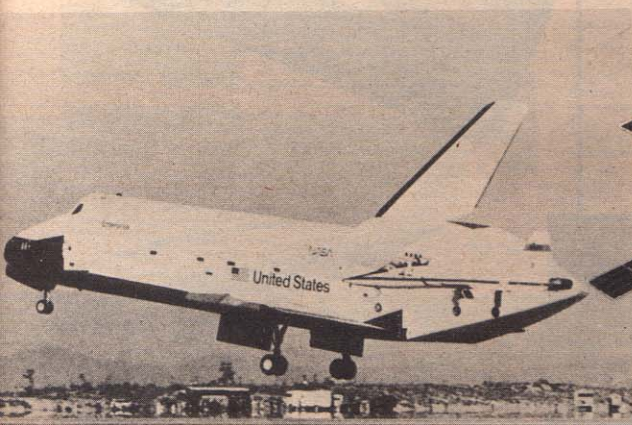
SF映画の宇宙船



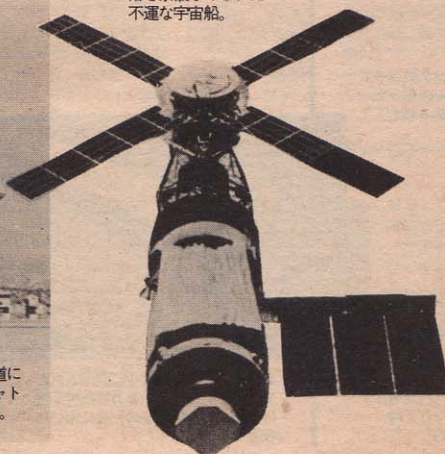
▲「スタートレック・宇宙大作戦」(パラマウントTV 1966年)に登場する「エンタープライズ号」。映画版ではシェイプアップされた。



▼反乱軍の戦闘機「Xウィング・ファイター」。正式名称はインコムT-65という。「スター・ウォーズ」(20世紀フォックス 1977年)



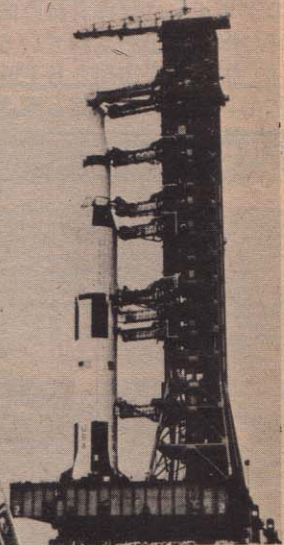
アポロ宇宙船ほどの派手さはないが、地道に宇宙計画を進める立役者「スペース・シャトル」。1988年に日本人飛行士も乗る予定だ。



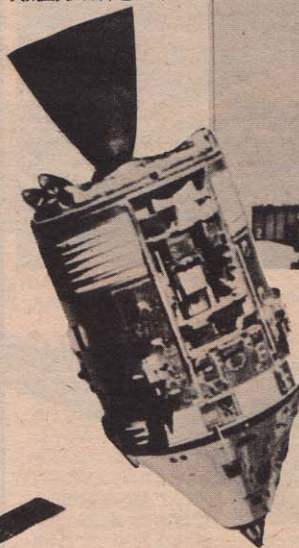
▼宇宙基地スカイラブ。打ち上げ時の故障や、スペースシャトル計画の遅れて墜落を余儀なくされた不運な宇宙船。

現実の宇宙船

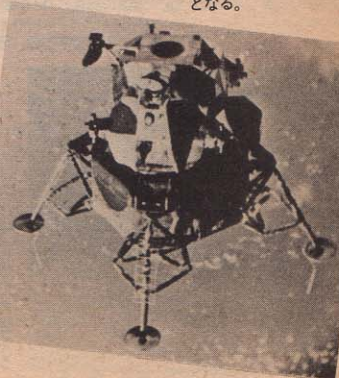
▶アポロ計画に使われたサターンV型ロケット。V2号当時とは変わって、多段式になり、打ち上げも大がかりになっている。



▼月面着陸に大活躍をしたアポロ司令船。CSM (コマンド/サービスモジュール)と呼ばれ先端部だけで大気圏突入し帰還する。



▼月面に降下する月着陸船の勇姿。CSMに対してLM (ルナ・モジュール)と呼ばれ、脚部は帰還時の発射台となる。



「2001年」がルネッサンスだった

宇宙空間には、高速飛行の障壁となる空気が存在しないことが衆知の事実となるにつれ、宇宙船も流線形である必要がなくなっていた。また、SFの世界では、宇宙船の推進機関で猛烈に火を吹くロケットエンジンの代わりに反重力装置なんていう便利なものを考えだした。こうなると宇宙船の形は事実上どうでもよくなっていった。

1966年のSFテレビ映画「スタートレック(宇宙大作戦)」では、主人公たちの乗る宇宙船は円盤とロケットを組み合わせた奇抜な形になっていった。

現実の宇宙船では、巨大なロケット本体を強引に大気圏外まで押し出すという一段式ロケットが非常に無理があることがわかって、燃料の一部を使い終わったら、そのカラッポとなった部分を次々と切り離してロケットを軽くしていく多段式ロケットの時代になっていった。

1957年、ソ連のスパートニク1号人工衛星の打ち上げ成功により本格的宇宙時代の開幕となったのだ。そして1968年、その当時の宇宙船理論の集大成ともいえる映画、「2001年宇宙の旅」が登場。

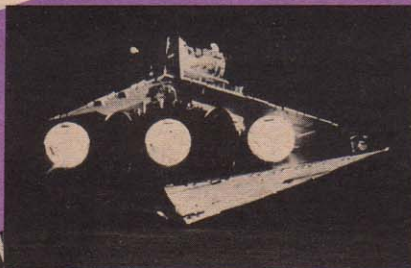
宇宙空間ではどんなにかこうでもいいという見本みたいな「デイスカバリー1」や現在のスペースシャトルとそっくりの「オリオン号」、宇宙ステーションや月面基地も出て来るまで、現在でも非のうちどころがないといわれるぐらい科学設定のしっかりとしたものだった。

つた。SF映画では宇宙人や未知の生物が乗ってくるものに円盤が使われる事が多かったのだが、1956年の「禁断の惑星」に登場したC57Dという宇宙船は、人類が始めて恒星間飛行に使った円盤型宇宙船だ。

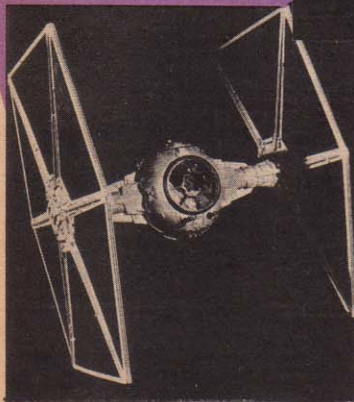
Gマーク研究

宇宙船発達史

▼帝国軍の大型巡洋艦「スター・デストロイヤー」。表面の凹凸感は「2001年…」のディスカバリー号ゆずりだ。

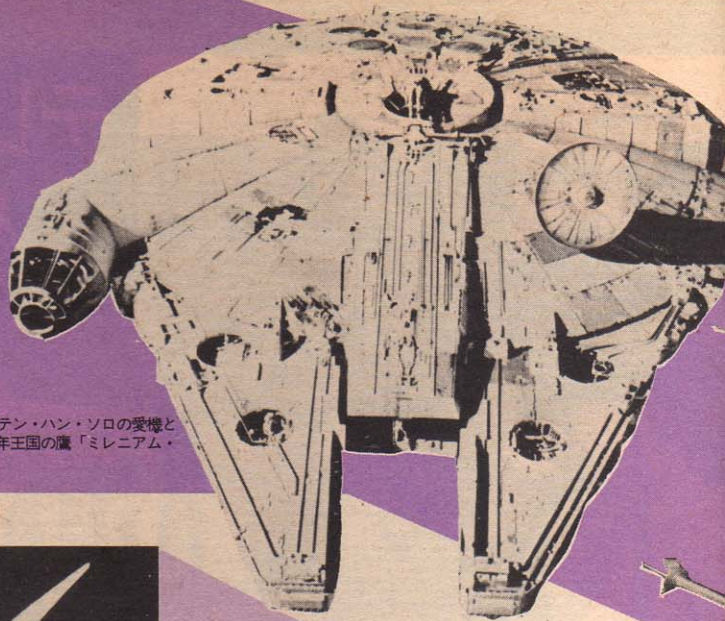


▼ツイン・イオン・エンジンを左右に装備した帝国軍の「T1E・ファイター」。ダース・ベイダー専用タイプもある。

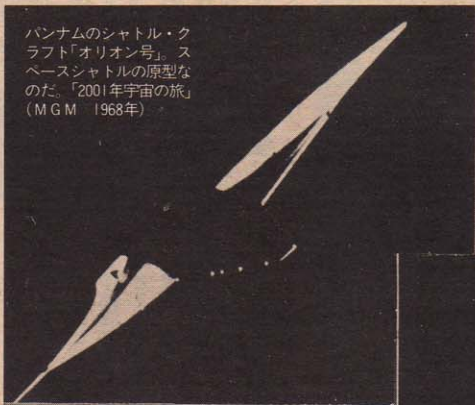


スター・ウォーズ
S・W

▲宇宙海賊キャプテン・ハン・ソロの愛機として活躍する1000年王国の鷹「ミレニアム・ファルコン号」

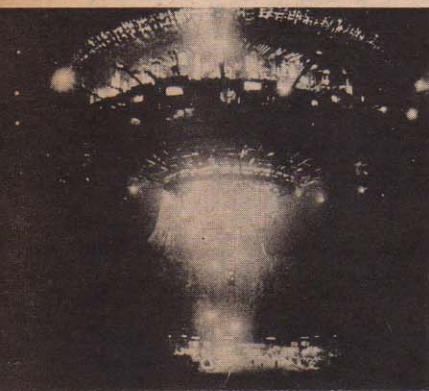


パンナムのシャトル・クラブ「オリオン号」。スペースシャトルの原型なのだ。「2001年宇宙の旅」(MGM 1968年)

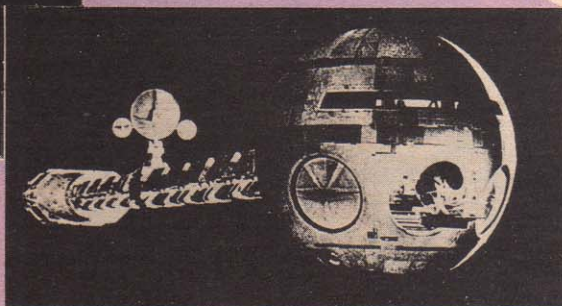


2001年宇宙の旅

未知との遭遇

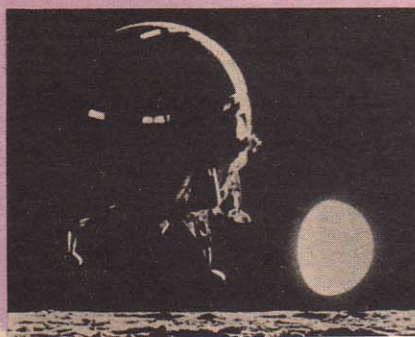


▶木星探査船「ディスカバリー-1」は、SF映画で最も実在感のある船だ。船外作業のためのスペース・ボットを3台備えている。



◀「未知との遭遇」(コロムビア1977年) どうでもいい型宇宙船の典型といえる「マザーシップ」。円盤が巨大な都市になっている。

▶月連絡船「エアリーズ1B」は宇宙ステーションから月面基地までを中継している大型の球型宇宙船だ。



▲「宇宙空母ギャラクティカ」(ユニヴァーサル 1979年) 全長は約2000メートルという超巨大宇宙空母なのだ。

とまあ、このように宇宙船デザインは発達してきたのだが、大体現在の宇宙船は大きく3種類に分けられる。①くさび型 ②円盤型 ③どうでもいい型 ①は、先端がとんがっていかにも飛びそうなデザインのものだ。それぞれについて、表面がつるりとしているか、凸凹しているかでも分けられる。さあ、未来に人類が使う宇宙船のデザインは一体どうなるのかな？

やはり「2001年」の影響を受けて、いかにも機械という感じではあったが、そのデザインは第2次世界大戦中の軍用機などを参考にしている。形というよりは機能で、S・Wに出て来るXウイングなどの戦闘機は、実際の戦闘を切り抜けてきたかのように生々しく汚れていて、デザインも、いかにも飛びそうという形になっている。別段、新しいことはないのだが、絵空事の宇宙船が、生活感のある、ついさっきまで飛んでいたかのようなリアリティがあるのだ。

翌年の1969年には、アポロ11号の月面着陸成功によって、他の星への旅行も夢ではなくなった。S・Wが再び宇宙船を変えた映画「2001年…」以降は、SF映画のどの宇宙船も、ゴテゴテした機械むき出しのデザインばかりで、いささか夢がない宇宙船の時代になってしまった。白いプラスチックと金属パネル、チカチカと点滅する計器ランプなど「確かに科学的だな」とは感じさせるのだが、なぜか病院の一部屋にでもいるようで寒々しい。そんな宇宙船のバターンを打ち破ったのが「スター・ウォーズ」(1977年)だったのだ。

「S・W」が再び宇宙船を変えた

テレコンピューティング入門

「文字を送るテレコンピューティング」の巻

●公衆電話からでもOK。



テレコンピューティング入門の第二回は、「文字電話」と「日本語テレックス」の巻だ。

前回の「データターミナル」のところでは、**データ通信** について、

では、**データ通信** について、それはどんな仕組みになっているのかを話した。そこで今回は、単なるデータの送受から一段ランクアップして、文字が送れる、文書が送れるというマシンを二種類ご紹介。

文字でんわはキーボードで、お・は・な・し

はじめに紹介するのは、東京都立工業技術センターが開発した「文字でんわ」。これは、聞くことや話すことのない自由な人が人手を借りず、自由に電話機を介して、相手と文字で会話することができるディスプレイ方式の携帯形文字でんわ装置だ。

この「文字でんわ」は、英数カナ文字のキーボード、それに液晶型のディスプレイがひとつになった本体と、電話の送受器をセットし、文字を交流信号に変換する**音響カプラ**を交換して送受する。

の二つから成り立っているシステムだ。以下、この「文字でんわ」の特徴と機能を見てみよう。

●とり扱いが非常に簡単

電話の送受器を、音響カプラにセットすると、自動的にダイヤル手順を文字で教えてくれる。

●同時会話が可能

文字の送受は、全二重式自動送受信方式という通信方式で行われるので、相手との会話が同時に行える。

●コールサインが記憶させられる

キー操作で自分の名前を記憶させることができる。これでは、ボタンひとつで、自分の名前を相手に送信してくれる。

●どこからでも使える

携帯できるシヨルターバッグタイプ。音響カプラは、電電公社の六〇〇系電話に合わせてあるので公衆電話を使ってどこからでもかけられる。

では早速、「文字でんわ」を使ってみよう。

スイッチ・オン。まず電話の送受器を取って、音響カプラにセットす

る。「ヨイショ」っと。そうすると、

ディスプレイに「ダイヤルデキマス」と表示が出る。そこでダイヤルを回す。「アイテヨンデキマス」……「カケナオシテクサイ」。おっと、残念、相手はどうやらお話し中らしい。ではもう一度、ダイヤルを回して、かけ直し……「アイテデキマス」。ホッ、

今度はうまくつながって、相手も速やかに送受器を「文字でんわ」にセットしてくれたようだ。タテ二段表示式になっているディスプレイの上段、受信メッセージの部分に相手の名前（コールサイン）が出ている。

こちらもキーを押してコールサインを送信。いよいよ「文字でんわ」による会話のはじまりだ。「ケンサイシヤバナニマス カエリハフジグライバンゴハンノ オカズハナニマ？」

このよう**コンピュータ**な機能は、無くては実現できない。この「文字でんわ」は、計算能力こそないものの、中味はパソコンとそれ程大差ないものだ。液晶ディスプレイとキーボード、そして音響カプラという組み合わせ——これは、ハンドヘルド・コンピュータとそっくり同じ技術だ。

こうした通信は、RS232Cというインターフェイスのついたパソコンと音響カプラがあれば、あとはプログラムを作るだけでOKだ。ちょうどアスキーからも「ハンドヘルド・コンピュータおもしろ便利ノート」という本が出版されているので読んでみるといい。ごくごく初歩的で簡単なものだけれども、パソコンを持ってない人でも、テレコンピュータの楽しさ、キーボードをたたいて、パソコン同士でおしゃべりする興奮が味わえる。

ところで、MSXマシンを使ってこうしたテレコンピューティングができないものかどうか。これは今のところ、ちょっとムスカシイ。何故

価格

10万円以下

14万8千円

5年契約月額
3万3400円

機器名	通信	計算	ゲーム	ワープロ	グラフィックス	サウンド	価格
MSXパソコン	●	●	●	●	●	●	10万円以下
文字でんわ	●						14万8千円
日本語テレックス	●			●			5年契約月額 3万3400円

かという点、MSXには、先に書いた、RS232Cというインターフェイスが装備されていないからなんだ。しかし、MSX-DOSとDISK-BASICも発表になって、だんぜんパワーアップしたMSXマシン、RGB対応のものも登場、ワープロ機能や64KRAMの機種もそろって、アツという間にグレードアップされてきた。通信機能の付加も大いに期待できるのではないかな。

日本語テレックスで電子メールはいかがが？

さて、次に紹介するのは日本語テレックスというニューメディア機器だ。

「えっ？ 日本語テレックスって一体ナニ」なあって言っているキミ、勉強不足だぞ、ちょっと。「ビデオテックスの親戚じゃないのかな」と考えたアナタ、残念ながらちょっと違



●東京都立工業技術センターの開発による「文字でんわ」。

うんだ。

日本語テレテックスというのは、日本語ワードプロセッサに通信機能をプラスしたものだ。つまり、ワードプロのグッズと進化したものなのです。「なあんだ、ワープロかあ」と言っているキミ、ホラホラ、本を投げちゃいけない、他人の話は最後まで聞かなきゃ。通信できるワープロというのは、ちょっと想像力を働かせて考えてみれば、とても便利で、スコイものだというのが分ってくるはず。日本語ワードプロセッサは、大変便利で、何よりパソコン・アレルギーの間でも、ちょっとキーボードにさわってみれば、たちどころに操作を覚えられという、画期的なマシンである。OAフィーバーも最近になってようやくと段落という感じだけれど、二三年というごく短期間のうちに、キーボードに不慣れな日本

人がOAを推進してきた要因のひとつが、日本語ワードプロセッサなのだと思う。何しろ、誰でも手軽に美しい文書が作れ、それを保存でき、いつでも好きな時に出力できる。しかもパソコンのようにBAS-IC言語などを覚えなくても自由自在に使える。加えてその文書編集能力の強さ。文章を消したり修正したり、画面の上から下へ移動させたり、レイアウトも可能。そのワードプロセッサに、**通信機能**がつくとどうなるのか。これは革命的に便利になるに決まっていますよな。

たとえば、キミはMSX物産株の新入社員だとして。入社第一日目、早速課長から仕事の指示が出る。「オイ、〇〇君、これは今度、我社で販売する新しい輸入製品の資料だ。これを文書にして、全国二七ヶ所の支店及び営業所に配布してくれ」「ハイ」

と、ふたつ返事したのはいいけれどこれはヘタをすれば半日ツブれてしまふぞ……と、キミは気がつく。そうでなくても、何かと細い用事を押しつけられる新入社員だ。仕事はとんどん山積みして行く……。ああ、こんな時、日本語テレテックスがあったらなあ。グッスン。

と言うのは多少オーバーだけど、日本語テレテックスがあれば、まずワードプロセッサで、サツと文書を作る。次にそれを、ボタン一つで自動的に、アツという間に送信できてしまうのだ。郵便のようにあて名書きも要らないし、ファクシミリのようになんか送る手間もはぶけるというわけ。

今はまだ、ちょっと値段が高いけれど、そう遠くない将来、一人に一台という風になるかも知れない。そうすると、手紙のやりとりは全部こ

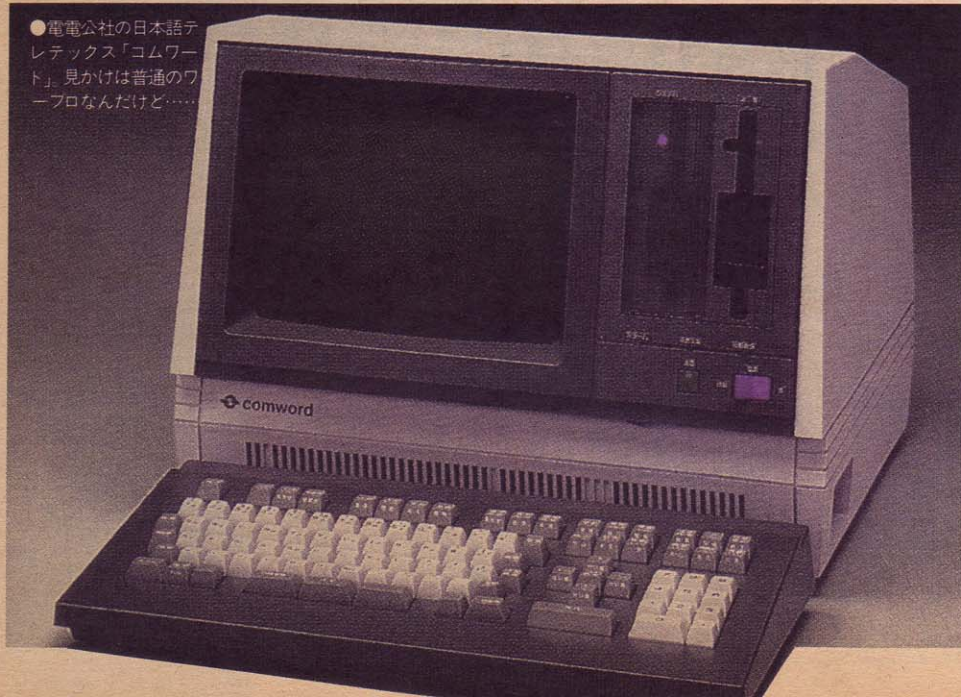
- ① 二四〇〇〜九六〇〇ビット/秒のハイスピード伝送で、A4判の文書一枚を約2・5秒〜8秒で送れる。しかも値段は、東京、大阪間で10円〜20円という安さ。
- ② 時間を指定しての自動送信ができる。
- ③ 不在中でも自動受信ができる。毎日、部屋に帰って「今日は手紙で

も来てるかな？」なんてことができる。

④ フロッピーに蓄積した、数種類の文書を、一回の操作で、複数の場所に送れる。

こんなに便利で楽しい、テレコンピューティング。パソコンを使えば、文書の送受だけじゃなくて、速くのコピュータとゲームだってできる。ゲームなら、MSXはお得意。テレコンピューティングがはじまれば、パソコンは百倍も千倍も面白くなるぞ!!

●電電公社の日本語テレテックス「コムワード」。見かけは普通のワープロなんだけど……



LETTER



MSXルームは、読者と編集部を結びコミュニケーションスペース。楽しいおたより、質問をどんどんちょうだいね。



⑭僕は毎日バイトをしてパソコンQを買ったので近所のパソコン専門店に会員登録になりました。

ある日、その店に行ったところ、その娘さんが店番をしていました。その子が、また、かわいいのです。

もう最高、今では2日ごとに通っています。思わず、「MSXありがとう」と叫んでしまう僕です。片思っただけでがんばります。

大阪府堺市 村上健二(14歳)

中学生でバイトっていつたら新聞配達かな。両親にたよらないで自分の力でMSXを買ったなんて「ユーザーの鏡」ですね。

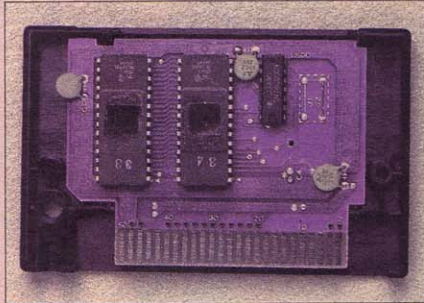
キミの努力が幸運の女神を呼んだみたいですね。「片思い」なんてなかなかいい響きです。ああ、青春、って感じがします。思わず、海岸を走ってみたい気分。ゲームもいいけど、今度はプログラミングの練習をしてキミの気持ちを表わしたテープなんか彼女にプレゼントしてみてもいいかなですか。

⑮ぼくはできるだけ早くMSXを完全征服してしまいたいと思ってがんばっています。でもパソコンを買ったから視力が13も下がってしまったのです。パソコンはしたいけど、目が悪くなったら困るし……。目が悪くならないようにするにはどうすればいいのでしょうか。

兵庫県加西市 浅田年英(13歳)

⑯13も下がってしまうなんて、ちょっと問題ですね。ディスプレイと目の距離はきちんと取っていますか？ 夢中になりすぎてつ

(写真1)



いつい接近なんて、周りから見てもかっこ悪いゾ。それから大事なのは長時間続けてやらないこと。30分に一回くらいは休憩しましょうね。視力は一度下がったら戻りにくいから気をつけて。

⑰「ウォーリア」を買おうかと思いましたが、聞くところによるとROMパックの中に電池が入っていて、寿命が5年位、それがきれいとそのROMパックはもう使えないとのことですが、本当でしょうか。もし本当のことでしたらコピーが何かしなければいけないのでしょうか。

熊本県熊本市 斉藤政紀(15歳)

ROMパックに電池は入っていません。ROMパックに供給される電源はマシン側からです。写真一を見て下さい。ROMパック、ウォーリアの内部です。構成部品はプリント基板、ROM、ICコンデンサなどで、寿命は物理的にこわれるまでとも言えは良いでし

ようか。

今回は特別にROMパックを分解してお見せしましたが、読者の皆さんは絶対に分解しないでください。分解して故障した場合、メーカーではフォローできません。ROMパックは大切に扱います。

⑱5月号の表紙を店であたとき、コンピュータ雑誌らしいので感動しました。また、プリンタの広告が載っていましたが大変うれしく思います。待ちに待ったものがきたのですからもう最高！

東京都中野区 小林克範(13歳)

全MSXユーザーお待ちかねのプリンタが、各社から続々と発表されています。画面にリストを出しながらのデバッグ作業ともサヨウナラ。明るいコンピュータイングラフィックを演出しましょう。今月号のハードニュースでもドーンと紹介しますのでみんな待っててね。ホナサイナラ。

⑳ガキっぽい記事が多くオジンをまったく相手にしていないようなイメージなのでMSXマガジンを買って持ち歩くのはカッコワルイ!! オジンだってパソコンぐらいガキに負けずガンバルダンゾー(本当は負ける)。四十の手習い!! 知ってる? 大人相手の記事もヨロシクネ!!

静岡県静岡市 稲垣豊(40歳)

⑳本当に40歳なのですか? 年齢を超越した文体が中年男性(?)の心意気を感じさせます。お子さんは丁度中学生ぐらいではありませんか。

せんか。ホームパーソナルコンピュータのMSXですから、家族で楽しむとヨロシインではありませんか。カッコワルイなんて言わないで(マンガを買うよりよっぽどマシだと思えますが)堂々と買って下さい。

30、40代の男性読者のパーセンテージが上がってきています。お子さんにせがまれてプログラミングに精を出しているお父様たちが多く見たいですね。とにかく、ガンパツテください。ご健闘をお祈りします。

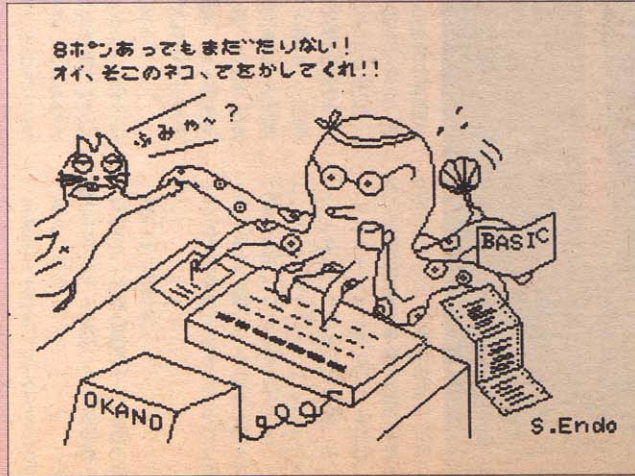
⑳僕はキングコング(ナショナルCF-2000)を持っています。このマシンで漢字ROM+ワープロユニット+プリンター+ワーフェイス、というようにスロットを3つ必要とするような使い方をした場合、どのようにしたらよいのでしょうか。また、プリンターインターフェイス内蔵のマシンでも、スロットが1つしかない場合は同様だと思えますが。

京都府城陽市 富藤安紀(15歳)

⑳MSXマシンは基本となる4つのスロットとその他の4つからさらに4つずつ、合計最大16個のスロットを接続する

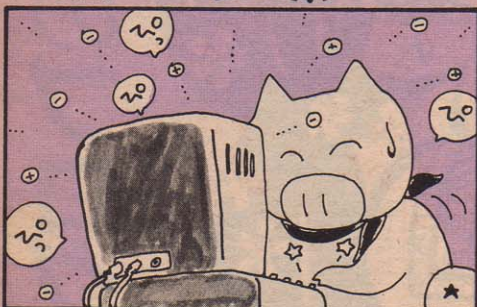
ことができるように設計されています。ただし、実際は基本となる4つのスロットすべてをユーザーが使用できるように拡張スロットとしてあるわけはありませんから、どのマシンでもユーザーが16個のスロットを簡単に使えようとは限りません。

キミのような使用法の場合、市販の拡張ユニットを使用するのがよろしいでしょう。今月号のハードニュースで紹介している東芝HX-1E601など最適だと思います。基本スロットから最大限拡張できるスロット数(4)です。ACコンセントも3つ装備されています。



7月のカレンダー イベントニュース

日	月	火	水	木	金	土
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				



- '84オフィス・オートメーション・ショー
7月2日～5日 東京流通センター
- '84メカトロニクスショー
8月2日～6日 大阪市見本市恒久展示場



●今月のパソコン笑候群
●身長一八七センチ、体重九二キロの兄は、指がしもやけになるとキーボードを押しわけられない。
●ある日の夕ぐれ、友だちと市内を歩きながらMSXのDOSを使つて何をしようかと話していたら、やぐざ風のおじさんににらまれた。
●息子に「MSXマガジン」を買つてくるように言ったところ、顔を赤らめて「S.M.マガジン」を買ってきた。
●名古屋市 匿名希望(45歳) 名古屋市 匿名希望(45歳)
●アスキーさんへー ボクはスプライトが嫌いです。コーラ機能というのを作ってください。
●東京都世田谷区 少年A(16歳)
●父がパソコンを買った。アキバ族のボクにセットをさせて、にたにたしていた。父に言われるまま部屋を出たが、うしろ髪を引かれてこつそりのぞいた。なにやらソフトを出してロードさせようとしている。そのうち急に怒りだした。ボクが急いで部屋へ入るとMSXマシンの前で、PC用のアダルトソフトを手に持った父の姿があった。



●東村山市 ナンデスカ(16歳)
●せっかく打ち込んだプログラムに虫(バグ)がいっぱい。こんなときってホントに嫌になる。母に「マイコンの中が虫だらけだよ」とグチをこぼしてしまつた。
●数日後 母はボクの部屋に殺虫剤をまいていた……。
●大阪府 孝行息子(18歳)
●気持ちよく晴れた日曜日、ボクは車でドライブに出かけた。お気に入りのミュージックをフルボリュームで聴きながらハイウェイをぶつ飛ばす……つもりだった。しかし、スピードから流れてきたのは「ビー」という機械音。くそ……つ、きのうプログラムを入れた方のテープを持ってきてしまつた。
●鎌倉市 ボクはマイコン少年(19歳)
●このコーナーに投稿するために、アキバのマイコンショップでお客を観察していたのは、この私です。
●川口市 私はアルコンになりた……い
●「俺は一度もパソコンゲームに負けたことがない」と自慢している父だが、危なくなるかと電源を切ることをボクは知っている。
●前橋市 アニメ太郎(24歳)
●私はマイコン少女です。
●埼玉県 ショップの花(18歳)



●川柳&ことわざ
●マシン語を 集めて速し
●プログラム
●パソコンに 負けるな中年 (二にあり)
●東京都港区 出版業務(40歳)
●待てば回路の故障あり
●バグ取る人ももの好き
●ビットの虫にも5メガの魂
●秋田県 T A K O(29歳)
●君子アスキーに近寄らず
●遠くの自宅よりアスキーでころ寝
●東京都港区 事情通(20歳)
●とんで泣き見るディスクレット
●犬は歩くがプログラムは走る
●データ喰う虫も好きすぎ

ユーザー広場を開設しま〜す

MSXマシンのユーザーも増えてきたし、ソフトの所有者も増えてきた。すでに20本以上のソフトを手にしてMSXマニアの名をとどろかせている人もいるんじゃないかな。とはいっても、いつても同じソフトでは飽きさきても当然だよね。そこで、MSXルームでは、「ソフト交換コーナー」「マシン売ります、買いますコーナー」を設け、ユーザーがよりMSXの輪を広げられるよう盛り上げていきたいと思っている。自分の持っているソフトと、希望するソフトの交換や、マシンの売買に関するものをハガキに書いて送ってちょうだい。ただし、ユーザー間でトラブルがあっても編集部ではフォローできないので責任をもって対処してね。あて先はP107を見てね。また、小話や川柳も募集しているのでどんでん応募してください。

アフターケア

- 5月8日発売のMSXマガジン6月号の内容および文章中に誤りがありました。左記のように訂正します。
★P63……日立MB-Hの仕様表中「ROM32Kバイト」に加えて「ユーザーティライム8Kバイト」になります。
★P67……5段目17行目の「写真4」は「リスト3」に変更します。
★P76……1段目の本文中9行目にある「LOAD」は「CLOAD」の誤りです。
★P116……「パワーフェイル」は「テラプ2,800円 ハドソン」に訂正いたします。
以上、読者および関係者の方々に心からお詫び申し上げます。なお、お気づきになりましたミスは、編集部までご連絡お願いいたします。
- G Oに行つてはG Oに従え
●人のバグ見て我がバグ直せ
●プログラムも走れば
●割り込みに当たる
住所不定 正義の二鷹&蛸之助
●アザラシに 負けるなペンギン (二にあり)
●山形市 コナミファン(16歳)
●古池や タコにやられる S A S Aの音
●馬の耳にマシン語 マステイル(20歳)
●千葉市 ベーシック(26歳)

アスキー MSXソフトウェア コンテスト



キミのプログラムに乾杯!

市販のソフトばかりでプレイしているキミ、こんなソフトがあったらというキミ、キミの作ったプログラムをドーンと公開してしまおう。アイデアはあるけど、プログラミングに自信のない人は、コンピュータに詳しい友だちと応募してみるのもいい。全国的にプログラマ集まれ!

募集要項

●主催

(株)アスキー・MSXマガジン

●募集期限

昭和59年9月末日(当日消印有効)

●募集内容

MSX使用のゲームプログラムで、未発表のオリジナル作品に限る。16K、32Kシステム、BASIC、マシン語の区別も明記のこと。

●応募方法

個人またはグループで、何点でも応募できる。所定の応募用紙に必要事項を記入の上、プログラムを収録したカセットテープを添えて、「MSXソフトウェアコンテスト係」まで。なお、応募テープにも、必ず氏名およびプログラム名を明記すること。応募作品の返却は一切できないので、了承のほどを。

●応募条件

他人のプログラムの全部または一部をコピーしたもの、他誌との二重投稿は受け付けないので要注意。なお、著作権は作者に帰属する。

●発表

昭和59年11日8日
MSXマガジン12月号誌上。
入賞作品は、(株)アスキーと独占

的使用許諾契約を締結。商品化の場合には、当社規定による印税を支払う。
応募作品の中で優秀なものを、毎月MSXマガジンで中間発表。ノミネートされたソフトの種類および毎月の応募総数も公開。掲載された優秀作品には月間賞がおくられる。

●賞金

最優秀賞 一〇〇万円

部門賞

優秀BASIC賞 30万円

優秀マシン語賞 50万円

月間賞 10万円

月間賞は毎月8日発売のMSXマガジンで発表

8月号 5月中の応募作品

9月号 6月中の応募作品

10月号 7月中の応募作品

11月号 8月中の応募作品

12月号 および最終審査
審査発表

4月の月間賞発表!

したいけど……。

残念ながら、ご応募いただいたプログラムの中には、当社の選考基準に達するものがなく、期待に反して、月間賞の対象者はいませんでした。なお、応募総数は12本で、中でもたいへん残念だったのが、雨宮久恵さん(東京・練馬)の「シーギャング」。ストーリーがいま一步というところでした。4月は、初めての月間賞ということもあって、応募数も少なかつたけど、5月こそは「キミのプログラムに乾杯」したいと、スタッフ一同楽しみにしています。今からでも遅くありません。友だちをさそってトライしてみようよ!

PRESENT

プレゼント

→スクイッシュゼム
(アスキー)10名さま



●問い合わせ先

〒107 東京都港区南青山5-11-5
住友南青山ビル (株)アスキー
「MSXソフトウェア

コンテスト」係
TEL〇三—四八六—七二二—

応募用紙は60円切手を同封の上
右記の住所まで。

日立パソコンランド 2周年イベント開催

アキバ族 新宿西口族に続いては
りきっているのが銀座族。その生みの
親というのが日立パソコンランド。
昨今は、生みっぱなしで子供をほ
つたらかしたる親が多いけど、パ
ソコンランドは、毎月のイベントで
一先けん命、子育てに励んでいる。
そのパソコンランドも6月17日
開設二周年。そこで、記念イベント
として「パソコン・ビンゴ大会」を開
催する運びとなった。

日時は、6月17日(日)午後三時
四時。内容は、日立のMSXマシン
「MRH1」を使い、ビンゴゲー
ムのプログラムを作成しそれをプロジ
エクターに映し出す。画面には、ラ
ンダムに数字が出てくるので、各自
のカードの数字が、縦、横、ななめ
のいずれかに早くそろったら勝利と
いう、わかりやすく簡単なゲーム。
当日は、もれなく二周年の記念品
がもらえるし、「ビンゴ大会」で早
くビンゴになった順に、ステキな賞品
が用意されている。
マシンに触れたことがない人、ゲ
ームに自信のない人、オペレーター
が親切に指導してくれます。たまに

は、お父さんと銀座を歩くつても
いいんじゃない。

★問い合わせ先

〒104東京都中央区銀座西2-12

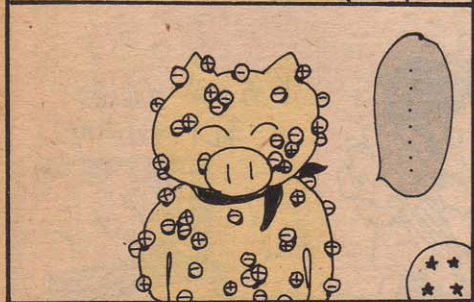
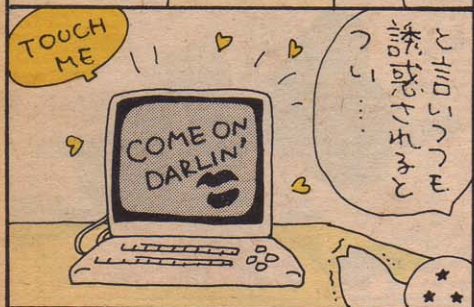
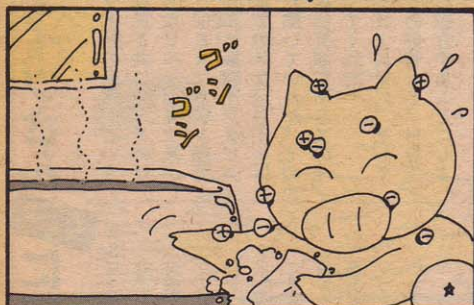
有楽フットセンター東館一階

TEL 03-562-1340

6月のパソコンランドプログラム

	時間	内容
17(日)	15:00~16:00	2周年記念イベント「パソコンビンゴ大会」
23(土)	13:00~15:00	ゲームにチャレンジ「ムーンランディング」etc
24(日)	15:00~16:00	<H1>曲当てクイズ
25(月)	12:15~12:55	<H1>セミナー「グラフィック編」SCREENほか
26(火)	12:15~12:55	<H1>セミナー「グラフィック編」PSETほか
27(水)	12:15~12:55	<H1>セミナー「グラフィック編」応用まとめ
30(土)	13:00~15:00	ゲームにチャレンジ「ニョロルス」etc

ワ・くん 桜沢 エリカ



ハイパーオリンピック大会

●ソニー、コナミから発売されているMSXソフト「ハイパーオリンピック」でゲーム大会が行われる。オリンピックの競技種目は8種で、総合スコア、種別スコアで高得点を競うというもの。ゲームのポイントはキーボードをたくく速さとタイミングで、ぶつうのアクションゲームやテーブルトップゲームとはひと味ちがう。自信のある人、ない人、オリンピックは勝つことに意義がある。ヨーシ、勝利を目指して、いざトライ!

ゲーム大会の内容は、次のとおり。
主催/ソニー(株)、コナミ工業(株)、コナミ(株)
競技方法/8種目の総合スコア、種目別スコア
応募方法/各種目、またはI、II(8種類)の総合得点が写っている画面写真を送る。IまたはIIだけ(4種類)の総合得点による応募は失格になる。応募するときは必ず、住所、氏名、年齢、職業、電話番号、性別、使用中のMSX機種(持っている場合)、身長、体重、希望するソフト(フェアプレイ賞)を明記してコナミ・ハイパーオリンピック係まで送ること。

賞品/総合、種目別とも1~6位まで表彰。賞品は、ブレザーコート、楯、認定証、および副賞がある。また、入賞できなかった人の中から抽選で1,000名にフェアプレイ賞として下記のソフト1品贈呈。

- けっさく南極大冒険 ●わんぱくアスレチック ●タイムパイロット ●スーパーコ

- ブラ ●フロッガー ●ぼんぼこパン ●モン太のいち・に・さんすう ●サーカスマシーン ●ジュノファースト ●スーパーキー ●クレージートレイン ●マウザー ●コンピュータービリヤード ●バトルクロス ●アリババと40人の盗賊 ●爆走スタントレーシング ●ドロドン

応募できる数/ひとり何回でもOK!
期間/昭和59年5月1日~同8月31日までの消印有効。

送り先/〒102東京都千代田区九段南2-3-14 靖国九段南ビル4F

コナミ・ハイパーオリンピック係

問い合わせ先/東京 コナミ(株) 03-262-9111
大阪 コナミ工業(株) 06-345-2456

ご存知のとおり、「ハイパーオリンピック」をプレイするときは、カーソルキーが必要以上にブッシュされる。

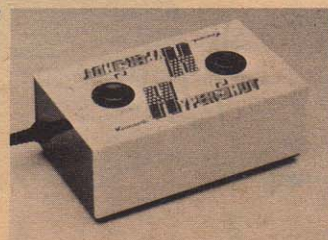
どんな頑丈なマシンでも限度がある。そこで発売されたのが「ハイパーショット」。ボタンは「RUN」と「JUMP」の2つあり、「ハイパーオリンピック」には最適のスイッチ。専用だから安心してプレイできるネ。

種類は2つ。キーボードを大切にしたい人におススメです。

◆J E502 ¥4,800 ◆J E503 ¥3,000

ハイパーショット発売!

専用スイッチ J E-502



ビル・ゲイツさん
ひとりに聞きました

マイクロソフト社の会長、というよりも、西和彦氏と共にMSXの仕掛人として有名なビル・ゲイツ氏が日本を訪れた。MSXマガジン編集部では、早速ビルに単独インタビューを敢行。日本でのスケジュールはかなりハードと聞いていたが、その疲れも見せず終始笑顔でMSXの今後について語ってくれた。

話題の「MSX-DOS」、そして海外でのMSXの評判など、HOTな情報をここに紹介することにしよう。

本誌日本でのスケジュール、ハードらしいけど、今日はわざわざMSXマガジンのために時間をとってくれてありがとう。マガジンを見た感じはどうでしょう。ビルとても素晴らしい雑誌だね。創刊号から見ているけど、マシンが出たばかりなのに雑誌が発行されるというのはスゴイと思うよ。本誌日本では昨年からMSXの話でもちきりだけど、アメリカでの状況はどうですか？



ビルMSXが市販されていないこともあって、一般の人たちはまだ当惑しているみたいだね。でもマーケティングでは製品自体を理解しているよ。それに、6月のC.E.S.(コンピュータ・エレクトロニクス・ショー)には、ソニー、松下、ヤマハ、パイオニア、三菱の各ハードメーカーと10社のソフトハウスが出展を予定しているんだ。ヘスやシナプスといったソフトメーカーからもMSXのソフトを作りたいと言ってきているし、名前は言えないけどMSXを開発しているハードメーカーもあるよ。

本誌「MSX-DOS」の開発が遅れたようですが、どうしてなのか編集部としてはぜひお聞きしたいですね。

ビルDOSが遅れているのは、アメリカと日本が離れているということが大きな原因だね(笑)。開発しているのはMSXマシン開発者のジミー・カータスとマイクロソフト社の技術者、そしてアスキーのJ氏なんだけど、なにしろ日米間のフライトなどの問題があつて時間がかかっているんだよね。それにすでに完成されているCP/M-80に対応させる必要もあるしね。そのためにもボクたちは失敗を許されないとだよ。もちろんDOSを供給するDiskのメディアサイズ(5インチ、3.5インチ、3インチの各サイズに対応)の問題もあつたけど、うれしいことにソニー、松下などの協力で、こちらは順調に進んでいるよ。

本誌今後のMSXに関するイベントなんかの予定はありますか。ビル今のところ、大きなイベントはないけど、C.E.S.での反響に期待しているよ。MSXのマーケットとしては、アジア諸国や南米を考えているんだ。もちろんヨーロッパやアメリカでもMSXは評判になると思うよ。今年のクリスマスに向けて、10月頃には各国で店頭に並ぶんじゃないかな。



西さん、ビルさん、マガジンは楽しいでしょ！

本誌MSXのユーザーは他の機種に比べて女性が多いようですが、その辺はどう思いますか？

ビル男性ばかりがコンピュータに関わるという今までの傾向は、非常に良くないと思うよ。時間とともに男女の格差が広がる危険があるからね。MSXが女性にも使われているのは良いことだね。今後もコンピュータをひとつの道具と考へて、恐がらずにどんどん使つてほしいな。

本誌最近ではMSXに限らず、コンピュータに接する時期が低年齢化していることに関してはどう思いますか？

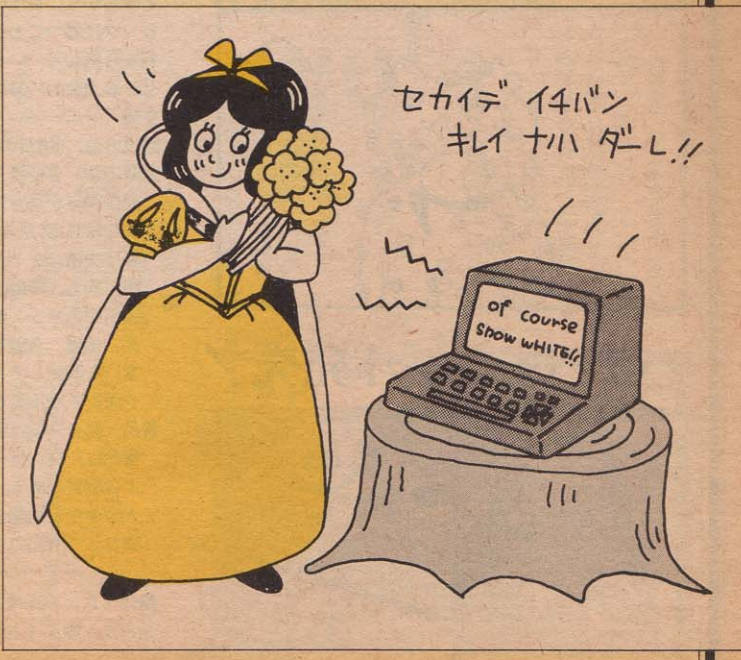
ビルコンピュータを学校で教えるってのはどうかな。子供たちは少しの間混乱するかもしれないけど、ジュニアハイスクールを卒業する頃にはマシンを使いこな

せるようになってきているというのが理想だね。

年をとってから始めると、理解できないであきらめることが多いからもっと使いやすいまシンを作る必要があるね。MSXマシンはROMカートリッジを差すだけで使えるからお年寄りでも抵抗なくユーザーになれると思うな。日本でMSXが評判になった理由のひとつには、この使いやすさっていうのが挙げられるんじゃないかな。

本誌最後に、多くのMSXマシンが発売されているけど、個人的に欲しいマシンはありますか？

ビルヤマハのミュージック機能やパイオニアのビデオコントロール機能のように、特徴あるマシンに共通ソフトが使えるのは素晴らしいね。個人的には64Kシステムが欲しいけど(笑)。なぜって、これからはDOS対応の64Kマ



セカイデ イ4バン
キレイ ナハ ダー!!

シンが主体になるはずだからね。とにかく今後のMSXの動向に注目してよ！

PRESENT
プレゼント

◆MSX・Tシャツ
(アスキー)
10名さま



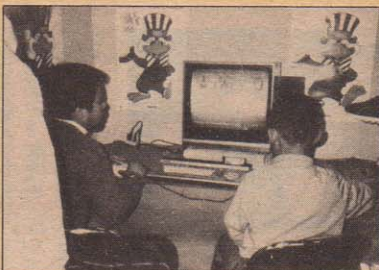
ニデコ主催 ハイパーオリンピック大会

ゴールデンウィークの5月3日から9日にかけて、(株)ニデコ主催の「ハイパーオリンピックMSXゲーム大会」が東京・池袋にある西武百貨店7F催事場で開催された。今回は7月7日(土)第二次予選、7月8日(日)本戦に向けての第一次予選会で、延べ400名の参加者が自慢の腕を競った。本戦の開かれる7月は、ロスオリンピックの月でもあり、盛り上がることはまちがいないね。

主催者側の(株)ニデコの秋元さんによると、「この大会を通して、ゲームセンターで大ヒットしたゲームソフト



◆このバンソウコウが勝利の秘密。やったぜ、予選通過だ!



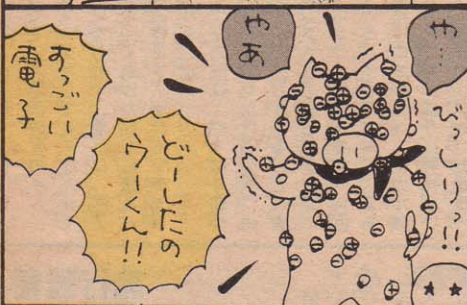
◆なんたってオリンピックだ。勝つことに意義がある!

トがMSXパソコンでも楽しめることを一般の方に広め、MSXマシンの普及の一端になれば、と考えています」ということだ。

この日、第一次予選を通過した、宮田君と小松君に感想を聞いたところ、「秘訣はタイミングかな。それと練習も大事だね。ホラ、ボクなんか指の皮がむけてこのバンドエイドが二枚目なんだ」と手を見せながら、明るく答えてくれた。今回行けなかったキミも7月の第二次予選会で新規参加も受け付けるので挑戦してみたらどうか。その場合、一にも練習、二にも練習。ガンバツてくれ。問い合わせ先
西武百貨店 03-981-0011

ワーム

桜沢
エリカ



MSX-DOS I S V 発表会

去る4月25日、ホテルニューオータニで「MSX-DOS I S V発表会」が(株)アスキー・マイクロソフトFE本部の主催によりおこなわれた。

I S VというのはIndependent Software Vendorの略。つまり、独立したソフトウェアメーカーのことで、現在市販されているパソコンソフトのほとんどは彼らI S Vの開発したものだと考えても良いだろう。

当日はキャパシティ六〇〇人ほどの部屋に比較的ゆったりと三〇〇席ほどを設け、コーヒーやキーのサービスも付いた落ち着いた発表会となったが、ソフトウェアメーカーを中心に約一五〇社から詰め掛けた人々でほぼ満席の状態であった。ソフトウェア業界で働く人々にとってこれからのハイパーソナルコンピュータの方向の1つを示すこの催しは、興味の対象以上のものではなかったに違いない。

会の後半におこなわれた技術的な説明では、マイクロソフトFE本部技術部長の山下氏が、OHPを使って、



具体的なMSX-DOSの起動操作手順や機器構成を示し、さらに会場に設置されたMSXマシンを使ったデモなどもおこなっていた。また、「CP/Mシリーズ」の著者、村瀬康治氏により、MS-DOS、MSX-DOS、それぞれの互換性を示す講演などもおこなわれた。

会場には、発売中のMSXマシン全機種がディスクシステムと共に設置、展示され、I S V技術者の注目をあつめていた。

あて先はすべてこちら
「パソコン笑候群」「川柳&ことわざ」「交換コーナー」「売ります、買いますコーナー」「プレゼント」など、すべてのあて先は次のとおり。

〒100東京都港区南青山5-11-5
住友南青山ビル (株)アスキー
「MSXマガジン0000」係
ハガキに住所、氏名、年齢、電話番号を明記して、また、プレゼント応募者は、希望の品名を記入のうえ各係までお送りください。プレゼントのメチは、6月20日、発送は、発表をもってかえさせていただきます。また、「パソコン笑候群」「川柳&ことわざ」に採用された人には、編集部から記念品を差しあげます。MSXルームを広げるため、みなさんのご意見、ご感想をどしどしお寄せください。では、楽しいおたよりお待ちしております。

Warrior
STRENGTH
EXPERIENCE
ARM CLASS
HIT POINT
ATK POINT
MONEY

SOLE PLAYING GAME - WARRIOR
© 1983 ASCII CORPORATION
PUSH SPACE-BAR OR TRIGGER

◆ウォーリア(アスキー)10名さま

MSX FROM PACK
ゴルフゲーム
ゴルフゲーム(アスキー)10名さま



今月の シングル盤 対決!!



薬師丸ひろ子
「メインテーマ」



原田知世
「愛情物語」

★対決と言っても、この2人、映画は角川サンちだし、レコード会社も東芝EMIサンちで、まったく家族同然。○その辺の売り方、実にうまいです。★映画のほうも、この夏から、この2つのカップリングでロードショーでしょ。○角川サンも変な映画に手を出さないで、この2人のものはつかし撮ってほしいのよね。★まったく同感、それで充分商売になっちゃうしね。○ところで曲なんですけど、ひろ子ちゃんのはいつものように作曲者との競作のようなもの。★そう、作曲の南佳孝自身



所ジョージ
「すんごいですね」



竹中直人
「レスラー」

★「すんごいですね」はご存知「笑っていいとも」の「J&J」のすこいですが、コーナーのテーマ曲です。○高田純次もやってるコーナーですね。あれは面白いコーナーです。なにせ、応募ハガキの中身が実にくだらなくてイイ。好きです。★話は変わりますが、所ジョージのレコードの発売日が実にユニーク。前作の「私の名前が出ています」が、今年のはコレが。7%にはLPを出した

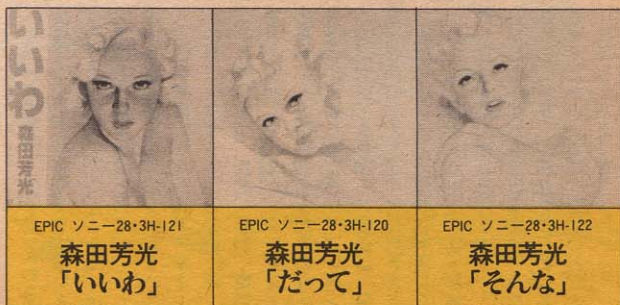
は「スタンダード・ナンバー」というタイトルで、全日空の夏のキャンペーン・ソングとしてCFなんかで使われているのね。○思うに、「夢の途中」、「守ってあげたい」に優るとも劣らぬ力作です。★ひろ子ちゃん大人になりました。○知世ちゃんの曲は、やっぱり前作のユーミンの「時をかける少女」のほうがイイって感じがするけど。★でも、なかなかシットリとした曲で、それなりにヒット性はあるし、何回も聴いているとイイですよ。○まあ映画が日本での本格ミュージカル映画だから、そっちのほうに興味がいっちゃう。結構ダンスが、知世ちゃんには上手なようです。★とにかく、角川サン曰く「この2枚で、一〇〇万枚は必ず売ってみせる」とのこと。○いきまますネ。

流行監督 森田芳光のLP 「絵のない映画」 はオ・モ・シ・ロ・イ・ソツ!!

当世ラジオ、とくにラジオ・ドラマなるものを耳にする方々の場合は、私がニッポン国で何人いらっしやるのだろうか? それは、〇〇カメラ屋で新品の8ミリ・カメラを買った人の数と同じ位(?)なうんで、考えちゃったりする今日この頃なんです。ようするに、「ラジオ」って言葉がつい、「ラチオ」って言葉に見えたり、思えたりしちゃうぐらい懐しいもののように、どっかへ行っちゃった。セピア色に交差し子供頃の写真のようにね。まあ、でも、大切なカアちゃんやガキの為に日夜、大きなハンドルがつってるようで、1%の「体育の日」にも予定があるそうです。○まいましたア。★一方、顔面模写で一躍有名になった竹中直人のデビュー・シングルはM・ジャクソンの「スリラー」に肉迫する(?!、「レスラー」。いろんな人々が登場してきます。○私、年寄りといいたしましてはB面の「齢の過ぎゆくままに」のほうが好きです。うにしえの映画「カサブランカ」の中の名曲「時の過ぎゆくままに」をパロッたもの。★あの声ですから、この手の唄は、なかなかの正統派ヴァーカルを聴かせてくれます。エライです。○どちらも、詞の内容で笑っちゃうところは勝負なし。☆まあ、お笑いスターの企画ものとは一線を画します。売れるとイイですネ。

握る長距離トラック野郎や、教科書や参考書だけ机の上に並べて、ポケッと夜中遅くまで起きている受験生諸君の聞く深夜放送の番組だけは別としてね、やっぱり、ラジオは、どっかへ行っちゃった。○そう言えば、大英帝国の大長寿グループ、クイーンの最近のヒット曲に「ラジオ・ガ・ガ」っていうのがありました。あ、あの曲の内容も、僕達の10代の頃はラジオが唯一の友達だった。知りたいと思うことは何でもラジオが教えてくれた。懐しいラジオオ……。○って風な、近頃のヴィジュアル時代に対しての痛烈な一撃を歌った、一種のラジオ賛歌でありました。○世の中、何かが主流になれば、反主流が出現するのは常でありまして、批判的言葉の二ツや三ツはでてくるもの。

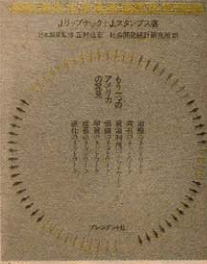
そこで、映画「家族ゲーム」の、あの自称流行監督と自負する森田芳光が3枚の面白いLPを出す。3枚のシリーズもので題して「絵のない映画」各々のアルバム・タイトルは、第一回作品「いいわ」、第二回作品「だって」、第三回作品「そんな」。タイトルを見ただけで面白そう。早い話が、LP A面B面の両面でラジオ・ドラマを演ってるワケ。レコード会社の宣伝文句は、「このレコードを聴きながら、自分のイマジネーションでヴィジュアルをつくる」。これを聴きながら、自ら監督になれる。カメラマンにもなれる。スタイリストにもなる。ってワケです。4%発売の「いいわ」、通勤電車の中でチカンに若い女のこが襲われる。ある温泉宿に連れ行かれる。が、あのこは徐々にチカンに好意を抱いていくというストーリー。出演は、女のこに、あの「オール・ナイト・フジ」の鳥越マリ、チカンに小塚一機、他にラッツ&スター、MIBANDのメンバー全員も出演。



音楽は矢野誠。第二作、5%発売の「だって」は、3人の女のこがフルートラインで旅行に出かける。しかし、旅先で不思議な世界に巻き込まれるというSFタッチの超大作? 出演は、青島美幸、戸川純、太田裕美、ヌードカメラマンの役で郷ひろみ。音楽は西本明。第三作、6%発売の「そんな」は、ある日、世界中からバンテイがなくなり、世の中は大パニック。デパートは大混乱、ブルジョアの娘は何枚ものバンテイを身につけて、庶民は怒りデモ行進。フト、トイレトベーパー騒動を思い出しちゃう、コミカルなパニックもの。出演は、桃井かおり、渡辺真知子、上田正樹、沖田浩之。音楽は瀬尾一三。以上合計3作、豪華出演陣が絶妙のキャスティングで登場しちゃう。金式千八百円也が高いか安いかは、我々のイマジネーション次第!! 時代に逆った、ニュー・エンターテイメント、さあ聴いた/聴いた!!

Media Review

ネットワークング



アメリカでは、数年前から「もうひとつのアメリカ」というウエーブが、ゆっくりとしかし確実に浮上し、拡がりつつあるという。アメリカに押し寄せる「もうひとつのアメリカ」とは、どんな潮流なのだろうか。

ふつと、ただ「アメリカ」と言う時そこから導かれるのは、レーガンであり、ホワイトハウスであり、CIAであり、NASAであり、GMであり……といった、国家、政府、官僚、大企業等のいわゆるタテ型の管理社会のイメージである。これは何もアメリカに限ったことではなくて、およそ国家の名のつくものであれば、例えそれが中国であろうと連であらうと、はたまたインドや日本でも、どこでも変わりはない現実

ネットワークング ヨコ型情報社会への潮流

J・リップナック 著
J・スタンプス
プレジデント社刊
定価1900円



著者は、「見えないアメリカ」とは、ある場所のことではなく心の状態をさすのだと言う——心の状態で見えたり見えなかつたりする「もうひとつのアメリカ」。つまり、実在しているけれど見えないアメリカ。

こう言ってしまうと、とたんに抽象化してしまうこの概念は、次のように言い換えることによって、非常に具体的なものになって来る。

「もうひとつのアメリカ」とは、タテ型の、いわば管理型システムとは別に、共通の価値観や目的を持った者がヨコにつながって行くという、参加型システムとしての社会ネットワークのことである(例えば、学校や仕事が違う者同士の仲よしグループというのはいくつかあるが、これがまさにヨコのつながりである)。

ネットワークとは、平たく言えば市民レベルにおける組織作りのための方法論である。会社や学校、あるいは国家レベルでの組織とは違つ、もっと、ひとりひとりの生活に届け込んでものなのだ。「心の状態」とはそういうことだ。

本書は、そうしたネットワーク的な組織作りを活動している、たくさんさんの運動体・グループの理論とその実践をまとめた労作である。「健康問題」から「教育とコミュニケーション」「エゴロジックとエネルギー」といった多岐に及ぶ様々なネットワークが紹介される。著者の言説はともすれば、そうした活動の理論・理念的な面に傾くが、それは割とどうでも良い部分である。この本で重要なのは、「ネットワーク」というコンセプトと、それを実現するハードウェア的な側面ではないか。そうした意味から、この本には「コンピュータを利用してネットワーク」という章があり、そこが面白く、こちらの想像力をかき立ててくれる。

芳恵ちゃんのアルバム 「ラスター」は、りっぱなコンピュータ音楽だ!



6月号で紹介した柏原芳恵のアルバム「ラスター」は、バックバンドをすべてコンピュータがやっているんだって。わかりやすく言っちゃおうと、演奏者がいなくても、コンピュータがいろいろな楽器の音を出して、オー

ケストラの代わりをしてくれるわけ。このコンピュータ楽器「フェアライトCMR」といって、けつして新しいマシンじゃないけど、音楽をかじっている人だったら一度や二度、耳にしたことがあるかもしれない。

ハードはさることながら、なんたってソフトがすぐれもので、数百の楽器音と特殊効果音で構成された標準サウンド・ライブラリがついているほか、一枚のディスクには、20以上のサウンド・サンプル、50,000音(音群)以上のシーケンス情報が記憶されているという鋭さ。

ただし、お値段は標準システムで一千二百万円はするというから、一般の人たちには、ちょっと手が出ないシロモノ。それにしても芳恵ちゃん、おもしろいレコーディングにトライしたもんですな。



ちなみにフェアライト社というのはオーストラリアのメーカーで、実際的に有名なミュージシャンからも広く重視されている。

単に古典楽器や近代楽器だけでなく、自然のささやくような音、アコースティック音、神秘的なシンセサインドなど、世の中ですべての音が満載されているというスゴイマシン。芳恵ちゃんとコンピュータミュージックに興味のある人は、ぜひ一度聞いてみてちょうだい。

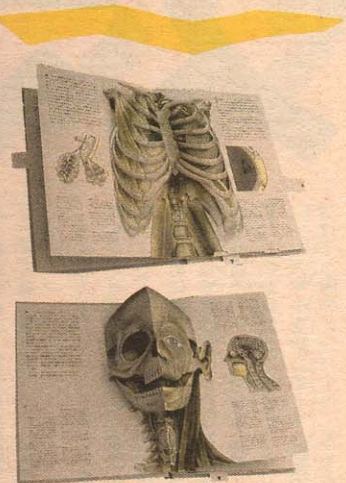
4月25日発売、800円



その昔「飛び出す絵本」というものがあつた。今でも、ごくまれに、ときどき見かけるその本は、ポップアップと呼ばれる三次元の立体構造になっていて、ページをめくると同

ヒトのからだ 立体・人体構造図

ジョナサン・ミラー デビッド・ペラム著
ほるぶ出版刊 定価 2300円



時に、ドーンと図画工作風のペーパーラフトの世界が現れるというなかなか楽しいものでありました。こういったポップアップ・ブックというのは、メカ・ブックともいうのですが、なる程いえています。

さて、本書『ヒトのからだ』は、ポップアップの「飛び出し、動くヒトのからだ」のメカ・ブックだ。大変に精巧な人体のメカニズムの、立体模型図で、いかにも、アイデアで勝負! という感じの本であります。

手に取ってみると、「うぎゃあ、人間も一皮むくとキモチワルイなあ」と思わずもらしてしまくらひの精緻な出来栄、それもそのはず、この本を作ったジョナサン・ミラー氏は、ケンブリッジ大学で自然科学を修めてから医科大学に学び、一九五九年に医師の資格を得ている人物なのだ。彼はまた、病理学者として働いた後に、作家、俳優、演劇およびTVドラマのディレクターとして活躍しているという、ユニークなキャリアの持ち主である。つまり、人体に関する医学的な知識を持っているだけでなく、それを視覚的に表現するテクニックも彼は持っているのだ。まさしく、彼だからこそ作り得た本というわけである。

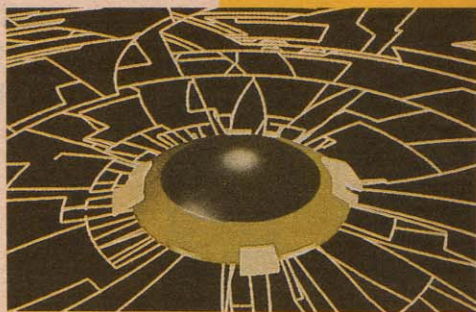
そうした、非常にアカデミックな視点に裏打ちされたこの本は、イギリスでは二〇万部も売れているという。ポップアップ・ブックは子供だけのものではなく、大人にも有益なのだ。



GGG
 原作が書かれて半世紀、数々のSF映画のルーツになった大河ロマンが今、で生まれ変わる！



現実を忘れて異世界に遊びたい—
 映像の美学にとっぷりひたりたい—
 メカニックや特撮にこだわりたい—



ズマン

東宝東和配給
 7月7日公開

SFのあらゆる
 パターンを作った
 元祖スペース・オペラ

1935年、ゴダードがわずか3メートルのロケットを22メートルの高さに打ち上げた時、それが人類の宇宙への第一歩だった。

核エネルギーも、相対性理論も、まだまだ研究中だったその時代に、SF小説の中では、とつくに超光速航行も、銀河系連合も実現していた。それが、E・E・スミスが1928年に書いた、史上初のスペース・オペラ、宇宙のスカイラークであり、続いて1937年に書かれた、『レンズマン』シリーズなのである。

『レンズマン』シリーズは、直径10万光年のこの銀河系と、ランドマーク星雲という別の銀河系との戦いを、50億年という歴史の流れの中に描いた、とつともないスケールの大河ロマンだ。

全6巻になるそのシリーズから、『銀河パトロール隊のエピソード』をもとに、キムボトル・キニスンという一人のレンズマンの冒険が、日本でアニメ化される。

我々が住む、この銀河系に大昔から住む神のような存在、アリアン人からレンズをさすかった者はサイコパワーを身に付け、レンズマンになる。彼の使命は、銀河系を侵略しようとする悪の軍団ボスコーンを倒すことだ。

このボスコーンという奴らの背後にも、エドワール人という高度な存在がいて、アリアン人はそれに対抗するために銀河系の惑星で知的生命を進化させたのだ。いわば神と悪魔の最終戦争。その代理戦争に駆り出されたのがレンズマンというわけ。

レンズマンをはじめとする銀河パトロール隊のメンバーは、もちろん

地球人だけじゃない。主人公キムの相棒からして、爬虫類から進化した龍のような姿をした異星人なのだ。彼の他にもいろんなエイリアンがゾロゾロ登場する。

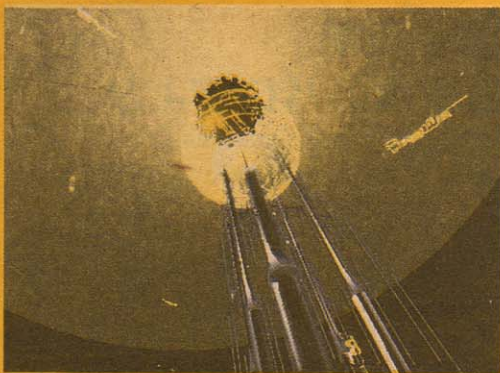
ここまで読んで、なんだか『2001年宇宙の旅』や『スターウォーズ』に似てなア、なんて思った人がいるかもしれない。でも本当は、『レンズマン』のほうが何10年も先に書かれたのだ。まさにSF冒険活劇の総本家である。

そんなに偉大な作品が、なぜ今まで映画化されなかったのか。いや映画化の試みは何度もあったのだ。まず最初に映画権を獲得したのはユニバーサル映画だったが、あまりにも原作のスケールが大きすぎたため、シナリオ化に四苦八苦するうちに期限切れ。1970年には20世紀FOXが版權争奪戦に参加。だがこれも予算の関係で実現されぬままに終わってしまった。このように、『レンズマン』の映画化は、誰もが不可能とあきらめていた夢だったのである。

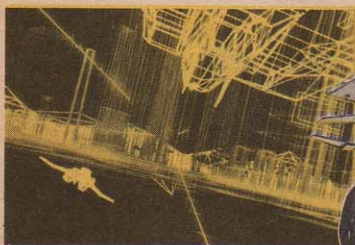
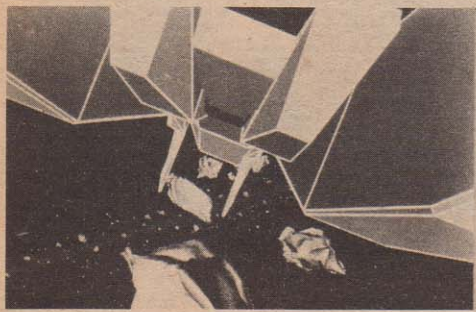
かくして世界中から注目を集めている『レンズマン』のだが、そのスタッフの平均年齢は23歳。『スターウォーズ』が公開された時、彼らは高校生だったはずだ。ということは元祖である『レンズマン』より先に『スターウォーズ』の洗礼を受けた人が多いだろう。彼ら若い世代が、『スターウォーズ』などの現代SF映画からのフィードバックを、どう『レンズマン』に生かすかが見どころ。

なにせ、いくら名作とはいえ、50年も昔のSFだ。新しい血を注ぎ込んで、デジタル世代に通用する映像にしなければならぬ。

そこでCGの登場となったのだ。7万枚のセルを使用した緻密なアニメーションと、1カット5千万円というコンピュータ・グラフィックスのタッグ・チームは、必ずやパソコ少年をノックアウトするだろう。

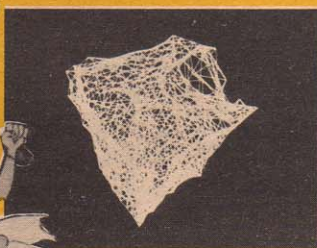
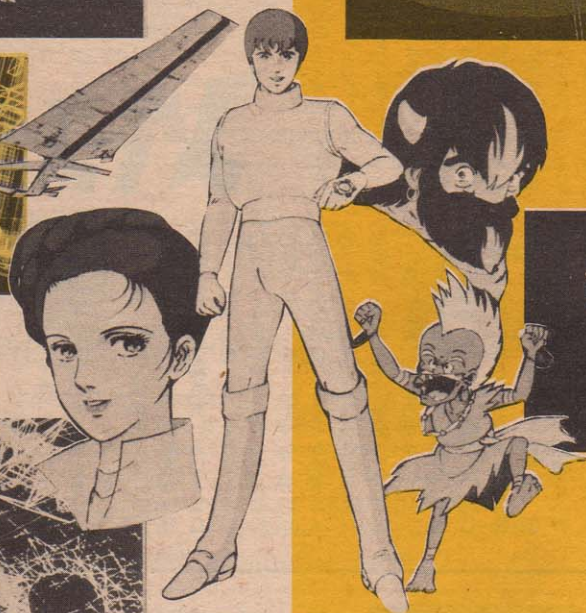


◀ソリッド・モデル



▲ワイヤー・フレーム

▼テクスチャ



SF新世紀

レン

日米のCGチームが 組んだ壮大なる プロジェクト

『レンズマン』映画のためのCGプロジェクトが動き出したのは、実は5年も前になる。

JCGL(ジャパン・コンピュータ・グラフィック・ラボ)は、日本に2台しかないスーパー・コンピュータ「CRAY」を駆使して、『レンズマン』に全力投球。

それに加えてニューヨーク工科大学のCGラボも協力。日米の頭脳がここに結集したので。

JCGLの作品は、SONYやナショナルのCMや、PONYや東宝ビデオのクレジット・マークなどで、すでに多くの人の目に触れているが、『レンズマン』では、それらで使われたものの他に、新しく開発されたいくつかのCGテクニクが素晴らしい映像を作り出している。

ここではそのいくつかを紹介しよう。

ワイヤー・フレーム

ここにあげた写真のCGは、まだサンプルの段階なので、針金細工で組み立てたような絵になっている。これがワイヤー・フレームと呼ばれるもので、3D立体映像の基本になる。宇宙船のモニタ・ディスプレイには、そのまま使われる。

ソリッド・モデル

このワイヤー・フレームに面をつけ、実際の立体モデルにしたもの。この逆に、ソリッド・モデルからワイヤー・フレームにすることもできる。

テクスチャ

こうして作られた立体モデルにリアリティを持たせるため、表面の材質を表現すること。そのためには、物体を照らす光の方向を決め、さら

に物体表面の材質の光反射率を入力しなければならぬ。それによって金属やプラスチックなどの材質を描き分けるのだ。

フラクタル

物体がツルツルした材質でない場合、たとえばゴツゴツの岩場や、ザラザラの表面の時に使われる。物質の表面は、小さな多面体によってランダムに形作られているとし、ある程度コントロールされた乱数によって偶発的な形状を作り出すのである。フラクタルは、皮フの表面、雲、氷山など、自然界に存在する非幾何学的な物の表現に使われる。

マッピング

フラクタルによって作られた地表の立体モデルを、球面に貼りつければ、惑星の立体モデルができあがる。これをマッピングという。これは、『スタートレックII・カーンの逆襲』で使われたが、あまりのリアリティに、それがCGであることに気づかなかった人も多い。

フル・シェーディング・イメージ

これらのテクニクをすべて応用すれば、物体のモデルやミニチュアなどなくても完全な映像世界を作り出すことができる。データさえ設定できれば、どんな物体も、どんな状況も映像化することができるので、ミクロの世界から銀河系の動きまで自由自在にシミュレーションできる。これがフル・シェーディング・イメージと呼ばれる究極のCGだ。

フィルム・レコーディング

完成したCGを、フィルムに焼きつけるには、日本に2台しかないD48Sレコーダーが使われる。

CGはセル・アニメにとって代わるものではない。むしろセル・アニメと助け合ってこそ、はじめてその本領を発揮するものだ。今までのCG映画は単なる見世物の域を出なかった。だが、『レンズマン』は違う。未来への第一歩なのだ。

Media Review

キミは、この映画のパロディが全部わかるか!? | CIC配給6月中旬公開

映画マニアなら絶対見逃すな
つまらん悩みを笑い飛ばしたい



スペースパイレーツ

江 口寿史のマンガに『すずめ / パイレーツ』というパロディ・ギャグの傑作があったが、この『スペース・パイレーツ』も、数々のSF映画をおもしろく爆笑作だ。舞台は地球から一兆億光年離れた銀河(この数字からしてデタラメ)。そこでは水が極度に不足し、黄金にもまさる貴重品になっていた。ミソラ星のテンブラー帝国軍は水を独占することで、この銀河を支配していた。しかしこの物語の主人公、アイヌ・パイレーツたちは、帝国軍の輸送船を襲っては大量の水を盗んでいた。

さて、のっけからパロディの連続だ。帝国軍のロボットが、サーベルをふり上げて「フゴーツフゴーツ」と息を荒げたり、「もちろんダース・ベーターのマナド。海賊船のレーザ砲の照準器がインベーター・ゲームだったり……。なかでも笑ったのは、海賊たちがTVでスポーツ中継を見ながら、「お前、この番組好きか?」「ああ。」お

れはこんな残酷なスポーツはどうも虫が好かん。』というような会話をしているのだが、そのTVに映っているのは1975年のSF映画『ローラーボール』なのだ。その後「エイリアン」のチェストバスターもどきの宇宙生物「スペース・ヘルパス」が海賊船に潜入したりして、バクられた映画は「マッドマックス2」「天才悪魔フーマンチュール」「フラッシュゴードン」などなど数え上げたらキリがない。これを見ていて思い出したのは、ボブ・ホープ主演の西部劇パロディ『腰抜け二丁拳銃』(1948年)だ。あの頃、映画は娯楽の王様だった。映画館には、スタッフと観客が一体になれるような和気あいあいとしたムードがあった。今、それは「オレたちひょうきん族」などのテレビにてかわられてしまった。テレビではどんなバカなことでもするコメディアンが、映画となると必ずマジな演技に挑戦する。映画って、そんなに偉いもんじゃないのか。制作費が数億円の超大作も、お遊びで作られたパロディ映画も、同じ入場料で見られる、それが映画の良さだったはず。ぼくたち観客は、制作費に対してではなく、面白さへのお礼としてお金を払うのだから。『スペース・パイレーツ』はたしかにB級映画だ。でもこれは映画が万人のオモちゃだった古き良き時代の懐しさに満ちた良心作なんだ。ケツ作なのはラストの大決戦。時間の流れが異常に速くなっていく空間で、海賊どもがどんなドタバタを演じるか……それはヒミツ。見てのお楽しみ。

銃撃射撃家

ぎやくふんしゃかぞく

金属バットがなんだ!お父さんはなア狂ってしまったんだぞ~! | ATG配給有楽シネマ他で6月公開

映画マニアなら絶対見逃すな!
つまらん悩みを笑い飛ばしたい
映像の美学にとっぶりひたりたい



去 年、家庭のタテマエを見事に暴いた『家族ゲーム』がヒットしたが、あれぐらいじゃまだ手ぬるい! 第三次世界大戦は家庭から火の手が上がるのじゃー! 『東大一直線』などの破壊的ギャグマンガで有名な小林よしのりが自ら書いた脚本を、「狂い咲きサンタクロード」という破壊的アクション映画でデビューした石井聰互が監督した『バワフル・ファイティング・コメデイ』が、この『逆噴射家族』である。父親というのは、家庭の中でただ一人耐えている存在だ。受験ノイローゼの息子からは金属バットでなくられ、ミーハー娘からはオジンくさいとバカにされ、妻からは離婚をたてにグチグチいびられ、ヨボヨボの親のめんどうさえみなければならぬ。ひたすらマジメで小心中で哀れな父親。しかし彼だって人間だ。その忍耐が限界に達した時、恐怖の逆噴射が待っているのだ! 家族五人のバラバラの心を、必死につなぎとめていた父親が狂ってしまったのは、あとは全面戦争あるのみ。父親は家を固くバリケードし、電話線と電気も切った。真暗闇の3LDK2階建て、自分以外は全部敵だ。皆殺しにしなければ生きてこの家を脱出できない。

父はゴルフのクラブとつるはしを背負い、砕岩機と電動ノコギリで武装した。まるで弁慶だ。母のふるう包丁は、祖父の軍刀と火花を散らし、長男の金属バットをかわして、妹のプロレス技が炸裂する。深夜の建売住宅は、バトルロイヤルのリングと化した! マジメで気弱の父は、人気DJ小林克也。母は、実生活でもアンTON猪木と五分に渡り合っている倍賞美津子。祖父は日本一の悪ノリ男、植木等。キャストもバワフルだ。でも一番の熱演は妹役の工藤夕貴ちゃん(13)。日立のパソコンの広告に出ていた、あのセラー服の美少女だ。水道管が破裂し、ガスが爆発する修繕場の中、キュートな水着姿で文字通り体当たりの演技で、世間のロリコンどもを必ず懺殺するだろう。映像はダイナミックだ。ほとんど家の外に出ないこのドラマを、手持ちカメラの移動撮影と長まわしを駆使して、ブライアン・デ・パルマばりの異常な画面に構成している。筒井康隆のスラップスティックを完璧に映画化したならば、こんな感じになるに違いない。映画のために新興住宅地に家を建て、徹底的に破壊してしまうのは快感だ。家という家族の入れ物が消えた後、何が残るのか? 見なさい!

対人関係星占い

あなたとあなたの周囲の人との関係がわかる
対人関係星占い。今月からちょっと変わって
MSXパソコンを使う時に便利なラッキーコ
マンドとプログラムの占いもついているよ。

6.10—7.9

占い師/サイコ・デル・ソル

牡羊座



3.21—4.20

調子にのりすぎてケアレミスが多くなっていますが、今月早々大失敗をおかします。このことが牡羊座に与える精神的打撃は意外に大きい。何ごとにも消極的で、気が弱くなっている牡羊座に周囲は驚かされるでしょう。近くにいると責任転嫁されて被害を被るかもしれません。
◆GOTO—たまには気分を変えて、他の所へ飛んでみる。
◆指が痛くなるゲームは控えて今はおとなしく。

牡牛座



4.21—5.21

うっとうしい梅雨の日が続くにもかかわらず、いち早く夏に向かってエキサイト。今月はメチャ明るい牡牛座です。パートナーとしては最高でしょう。気分の落ち込んでいる人も、彼と行動しているうちいつの間にか元気回復しています。刺激的恋のアバンチュールも彼がきっかけで。
◆RETURN—区切りをきちんとつけておこうね。
◆動きの早いゲームで反射神経を養ってカンがさえるぞ。

双子座



5.22—6.21

季節のせいでしょうか。アンニュイな気分の双子座です。遊びや、勉強会に誘っても1人だるそうにしている、場をしらけさせます。彼の態度に腹をたてるよりは誘わぬほうがまし。ほっといたほうがよい。また双子座の恋人の別れ話もとりあわないこと。倦怠期ゆえの一時的なものです。
◆PRINT—わかりやすい見せ方を工夫してみよう。
◆憎らしいモンスターを次々に退治して気分転換を。

蟹座



6.22—7.23

フラストレーションがたまっています。この時期爆発する可能性大。一度爆発すると、人間関係に破綻をきたし、とりかえしのつかないことになります。でも、しよせん本人の問題であって、他人のあなたにはどうすることもできません。たださわらぬ神にたたりなし。
◆FOR-NEXT—段階をきめて着々と仕事を進める。
◆ながーいプログラムに挑戦してみるといいことが。

獅子座



7.24—8.23

今回はオールマイティの獅子座。勉強、仕事運、金銭運、恋愛運、すべて12星座中トップの運勢です。いっしょにいて絶対損はなし。彼の強運があなたの運勢にも良い影響を与えるでしょう。逆に獅子座を敵にまわすと、まず勝ち目はありません。そういう事態は極力避けるように。
◆DIM—予約をちゃんとしておかないとひどい目に。
◆教育ソフトを作ったまには勉強に打ち込んでみよう。

乙女座



8.24—9.23

アカデミックな活動に忙しい乙女座です。知的な集りでは、彼は常に中心人物で、リーダーシップをとっています。そんなグループの中に、もしあなたが新しく加わることがあれば、カルチャーショックを受け、自信を失うことにもなりかねません。でもメゲずに頑張るしかない。
◆RESTORE—ふり返って見ればいいことがあるよ。
◆家計簿プログラムで今月はがっちりとお財布を引きしめて。

天秤座



9.24—10.23

スランプを脱して安定期に入っています。今月の天秤座は、行動のはしばしに余裕が見られ、ものごしも優雅です。エスプリのきいた会話や、紳士的なふるまいで女の子にモテモテです。しっとりするより、彼から恋のテクニックを教えてもらったほうがプラスになります。
◆COLOR—気に入った色をうまく使えばルンルン気分。
◆音楽ソフトを利用して、素敵な曲を作ってみよう。

蠍座



10.24—11.22

スタミナ抜群で、それにもない気分も充実しています。今月の蠍座はアクティブで、またその行動もダイナミックです。今までちょっとネクラだった蠍座も、この時期に大変身をするかもしれません。シャイな彼には画期的なこと。あまりひやかして、彼の決意をくじかないように。
◆READ—情報は1つ1つきちんと読んでいこう。
◆お絵描きソフトで、ちょっとまじめに芸術に挑戦。

射手座



11.23—12.22

今回の射手座には気をつけてあげてください。悪運続きです。アクシデントが次々と起こってしまいそうです。落ち込み方も一直線の彼は、相当悲観的になっています。その心の暗さがまた悪運を呼んだりも。事態を最少限にいとめるよう、彼をなるべく明るく力づけてあげて。
◆RENUM—頭から順に整理しなおそう。
◆BASICをしっかりとマスターすると自信がつくよ。

山羊座



12.23—1.20

恋愛運華やかです。恋人との相性が最高に達したり、新しい女の子との出会いがあったり。何かしら恋愛面で良いことが起こります。たくさんの女の子に好かれても、トラブルにまで発展する恐れもあります。他の星座の人は、彼に恋のキュービッドになってもらうとラッキーです。
◆REM—ちゃんとメモを残して後であわてないように。
◆オセロやカードゲームのプログラムで腕を磨こう。

水瓶座



1.21—2.19

驚くほどインスピレーションが働きます。おかげで、勉強運、仕事運は最高潮。職場や学校でひとさわ精彩を放っています。中にはあまりにカンが当たるのでちょっとミステリアスな感じの水瓶座も。相談をもちかければ、占い師みみたいなアドバイスが得られるかもしれません。
◆IF……THEN—物事は慎重に判断して適切な処置を。
◆住所録プログラムをしてむかしの友達を思いだそう。

魚座



2.20—3.20

今月のエンターティナーです。サービス精神旺盛な魚座は、まわりの人間を退屈させません。遊びなどのくつろいだ集りに彼の存在は欠かせません。徹底的に雰囲気作りで貢献してくれます。また今月の魚座は、ふところも豊か。気前もよいのです。
◆GOSUB—お得意のサブルーチンに仕事はまかせて。
◆ちょっと知的なアドベンチャーにしっかりと挑戦。

夏に向かつて急上昇しているのが、温度計の目盛りとCCCの人気。今月号は、ヤマハFMミュージックコンポーターが主役をとめる。使い方から、コマンド表、秘テクニクまで、音楽ファンには欠かせないお話がいっぱい。ビューでは、いよいよ読者から送られたプログラムを紹介するが、そのすばらしさに、M A K Oをはじめスタッフ一同大感激ノさあ、暑さをぶっ飛ばして、今月の「マコズCCC」もドーンとはりきっていってみよう。

"おいでよコンピュータミュージック・センターへ"

COME

COMPUTER MUSIC

CENTER

構成 OBASUN

撮影 石井宏明

ライトペンアート 佐藤豊彦

イラスト 植田真由美



コンポーザは便利もの



今回は、長年のミュージシャンの夢であった、FMミュージックコンポーザの登場だ。前回まで、FMシンセユニット、FM音色プログラムと紹介してきたが、それらの機能をさらにグレートアップできるソフトが、FMミュージックコンポーザだ。

TV画面(左写真)に表示された五線譜の上に音符や記号を入力するだけで、8ハート・8音色で自動演奏が楽しめる強力なものだ。別の言い方をすると、8ボイスホリフォニックシーケンサであるシーケンサというのは、音階と音の長さを記憶させて自動演奏させる装置のこと。今まではモノフォニックシーケンサの自動演奏用のもものが主流であったが、最近ではホリフォニックシーケンサも出てきて、

コルクのPOLY 800のようにシンセに内蔵されたものもある。ヤマハのシステムはなんといっ

ても未だ未だ。8つのボイスがそれぞれ別の音色をセレクトできる。さらに、FMシンセユニットのプリセット音色+FM音色プログラムで作ったオリジナル音色48、合計96音色からセレクトできるといふからスゴイ。

たとえば1音ごとに音色を変えろという芸当も可能だ。TV画面に表示された五線譜に音符や演奏情報を入力していくのだが、シーケンサとの違いはこの演奏情報命令の多さだ。

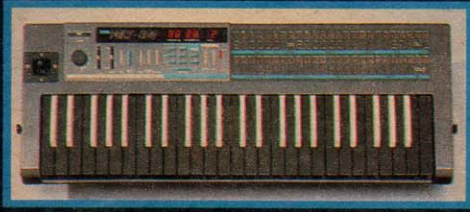
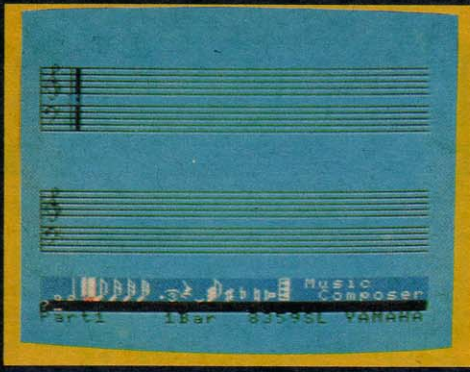
音符の入力方法は、カーソルキーで五線譜上の任意の高さに入力する方法とMSX本体のキーを鍵盤に見たてて入力する方法、そしてマコのお勤め、ミュージックキーボード(YK-01)を使って入力する方法の3通りがある。最後の方法がいちばんスピーディでイーシード。音の高さはそのままキーボードの高さ、そして音符の長さ、キーを押し続けることによつて全音符から64分音符まで順に選べるようになってる。音出しモードで音を確認しながら入力でき

るので、頭の中にはメロディがあるが音符ではわからないというときにとっても便利だ。

すべての音符は64分音符キーで音符モード(ニマーク)にして入力し、記号はもう一度64分音符キーでコマンドモード(7マーク)にして入力する。これだけわかれば後はコマンド表を見ながらやってみればいいわけ、体でコンポーザを覚えてほしいね。

その他、コピー(COPY)命令などは涙が出るほど便利なので是非使ってみて。たとえばパート1の1小節から4小節までのメロディをパート8でも使いたい時に、カーソルでコピーしたいところまで移動させてコマンドモードでのCOPY(4)RECALLとするとサツザとコピーしてくれる。これはコンビニエンス、24時間営業のサービス精神だね。

まだまだいろいろんな機能が盛り沢山(次頁のコマンドリストを参照)。これだけの機能をフルに活用すればかなりクオリティの高い曲作りが楽しめるはずだ。



↑ローランドのシーケンサ MC 202 ¥69,500



↑シーケンサ内蔵、KORGポリ800 ¥99,800

マジカルパワーマコ

LET'S STUDY MUSIC COMMAND

強力コンポーザの
コマンドリスト

記号・コマンド (読み方)	機能
LFOコントロール	
amd (エイムディー)	音量にかかるLFOのレベルを変える
ams (エイムエス)	音量にかかるLFOのパートごとの感度を変える
lf (LFOフレイクエンシー)	LFOのスピードを変える
pmd (ピーエムディー)	音程にかかるLFOのレベルを変える
pms (ピーエムエス)	音程にかかるLFOのパートごとの感度を変える
wf (ウェーブフォーム)	LFOの波形を変える
出力端子の設定	
outc (アウトセンター)	出力をL・R端子より出力する
outl (アウトレフト)	出力をL端子より出力する
outr (アウトライト)	出力をR端子より出力する
MIDIコントロール	
mdon (MIDIオン)	MIDIヘデータを出力しチャンネルを指定する
mdoff (MIDIオフ)	MIDIへのデータ出力を止める
sm (センドMIDI)	MIDIに1バイトのデータを出力する
音源のコントロール	
sfgon (エスエフジーオン)	シンセサイザユニットの音源をオンにする
sfgoff (エスエフジーオフ)	シンセサイザユニットの音源をオフにする
ミュージックキーボードのコントロール	
mkon (エムケーオン)	ミュージックキーボードの演奏を可能にする
mkoff (エムケーオフ)	ミュージックキーボードの演奏を停止する
その他	
# (ナンバー)	音色を設定する
mtra (マスタートランスポーズ)	全パートを移調する
poly (ポリ)	複音モードを設定する
sus (サスティーン)	サスティーンを設定する
tra (トランスポーズ)	パートごとの移調を行う
tune (チューン)	ピッチの微調整をする
vol (ボリューム)	パートごとの音量バランスを設定する
MIDI	
msin (MIDIシンクオン)	MIDIによるシンクロ演奏を行う
msoff (MIDIシンクオフ)	MIDIによるシンクロ演奏を止める
msst (MIDIシンクスタート)	MIDIによるシンクロをスタートさせる
テープレコーダ	
tsin (テープシンクイン)	テープシンクロによる演奏を行う
tsout (テープシンクアウト)	テープシンクロ信号を出力する
編集	
bar (バー)	画面表示する小節を指定する
clear (クリア)	データを消去する
copy (コピー)	演奏データをコピーする
part (パート)	画面表示するパートを指定する
演奏	
loop (ループ)	繰り返し演奏を始める
play (プレイ)	演奏を始める
その他	
load (シーロード)	演奏データや音色データをロードする
save (シーセイブ)	演奏データをセーブする
print (プリント)	楽譜をプリントアウトする

■KORGのデジタルディレイ・SDD-1000 ¥67,000



記号・コマンド (読み方)	機能
音の高さに関する記号	
1od (1オクターブダウン)	音の高さを1オクターブ下げる
1ou (1オクターブアップ)	音の高さを1オクターブ上げる
2od (2オクターブダウン)	音の高さを2オクターブ下げる
2ou (2オクターブアップ)	音の高さを2オクターブ上げる
loco (ロコ)	音の高さ指定を解除する
速度に関する記号	
accel (アツチェレランド)	テンポを速くする
atempo (アテンポ)	テンポを元に戻す
ferm (フェルマータ)	その音符または休符を延長する
rit (リタルダント)	テンポを遅くする
tempo (テンポ)	テンポを設定する
強弱に関する記号	
< (クレッシェンド)	しだいに強くする
> (デクレッシェンド)	しだいに弱くする
^ (アクセント)	その音だけ強くする (相対値)
sfz (スフォルツァンド)	その音だけ強くする (絶対値)
ppp (ピアニッシモ)	きわめて弱く演奏する
pp (ピアニッシモ)	きわめて弱く演奏する
p (ピアノ)	弱く演奏する
mp (メゾピアノ)	やや弱く演奏する
mf (メゾフォルテ)	やや強く演奏する
f (フォルテ)	強く演奏する
fff (フォルティッシモ)	きわめて強く演奏する
奏法に関する記号	
・ (スタッカート)	発音部の長さを設定する
— (テヌート)	無発音部の長さを設定する
len (レングス)	発音部の割合を設定する
繰り返しに関する記号	
coda (コーダ)	④記号から飛んで演奏する部分を指定する
do (ダカーポ)	曲の先頭に戻る
ds (ダルセーニョ)	③記号に戻る
fine (フィーネ)	繰り返し後の終了場所を指定する
rpb (リビートビギン)	繰り返しの先頭と回数を設定する
rpe (リビートエンド)	繰り返しの終わり位置を設定する
rpn (リビートナンバー)	1, 2を設定する
segno (セーニョ)	D.S.によって戻る位置を指定する
tocoda	繰り返し後コーダに移る位置を指定する
その他	
key (キー)	調号を設定する
time (タイム)	拍子を設定する

**マコの
シックレット講座**

ついに登場しましたシックレット講座。マコの④テクニクを読者の人だけにこっそり教えちゃおうというコーナーだ。今月の大サービス、今回は、コンポーザのコピー機能を使って、デジタルディレイ的なエコー処理のしかた。

デジタルディレイというのは、電子的にエコーをつくるもので、とてもクリアな音がるものなんだ。最近では、低価格でいろんな機能をもったものがたくさん出てきて、コルグのSDD-1000などは約2秒も音を遅らせることができるスグレモノ。

まず曲のイメージを考えて、どのパートに何の音を入れるのかを決める。このとき、8つのパート全部つ



以上ざっとだが、コンポーザの偉大なパワーを理解してくれたかな。ここでマコは声を大にして、活字を大にして言いたい。

ノーマー マルチレコーディング

マルチレコーディングというのは、マルチトラックレコーダ(MTR)で、使用楽器ごとに別々に録音して、最終的に曲としてまとめたものに仕上げるというシステムだ。

このシステムは、疑った音作りができるが、欠点として多くの機材や時間がかかってしまう。そのためミュージシャンは、長時間スタジオの内にもりつきりて曲を作らなければならなかった。しかし、コンポーザを使うことによって曲づくりも楽になった。南の国の砂浜で、トロピカルドリンクを飲みながら作曲し、その曲のデータを送って、レコードにするということも夢ではない。

こうしたものが世界中に広まり、すばらしい音楽仲間ができることを期待している今日このころです。

かわずに、1パートだけ残しておくんだ。ほとんどの曲では、メロディにエコー処理をすると効果的だよ。たとえば、パート1のシンセソロにディレイをかけるときは、パート1を右に定位させ、パート2に同じ小節をコピーして左に定位させる。そして、遅らせたいふんの休符をパート2の頭に入れて、音量もパート2を少し下げると、インスタント・デジタルディレイのできあがりだ。このとき、休符の長さや、音量の調節で音色も微妙に変化するの、ためしてみてね。

音にも差がある
アクティブビジョン

3月号でも紹介されたサンフランシスコのアクティブビジョンの本社にマコが行ってきました。
アクティブビジョンは、ゲームでは有名なソフトハウスで、アメリカのテレビCMでもバンバンやっていたんだ。

この日は、インドに長く住んでいたというデザイナーや社長さん、そして3月号にものっていたフォート氏に話を聞いた。

それによると、今アクティブビジョンで一番人気があるのが、ピットフールIIというアタリ用ゲーム。これが夏ごろにMSX用に日本でも発表されるとのことだった。なんでCCでゲームの話をするかという、このゲームの音がじつにいいんですよ。

ゲームの内容は、穴を掘りながら宝探しをするアクションゲームなんだけど、音楽とゲームがピッタシノちょっと失敗すると、メロディがメジャーからマイナーになるのは驚いた。そして3VOICEのうち2VOICEをメロディに使って、あとの1VOICEでノイズと高音のパーカッションにスイッチングし



●よりダンスブルになった第2作ノ キヤニオンC18 Y0072 1800円



●L.A.から衝撃のデビューアルバムノ キヤニオンC25 Y0047 2500円

ながらリズムを作っている。

いふならば1VOICEで2VOICE分のことをしているというすぐれもの。音はカシオのリズムマシンみただけだね。

で、このPSGのチップはアクティブビジョンの特別なやつでオリジナルなんだって。マコはレジスタ表が見たいといっただけで、やっぱり⑧でした。ハイ。

アクティブビジョンはMSXにすごく興味があつて、『ピットフールII』を皮切りにいろいろなソフトを出していくと語ってくれました。

日本のソフトハウスよりはデザイナー感覚がいいし、それが音の方もコントロールしている。やはりアメリカのソフトは日本より数年すすんでいるな——とつくづく思った次第です。

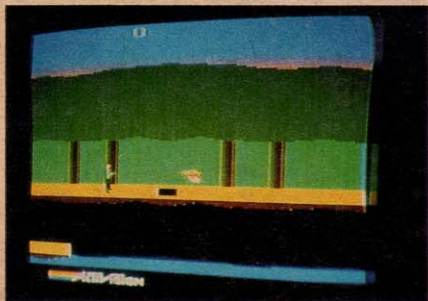
『ダイヤルM』もコンピュータミュージックに大興奮!!

フ、滋野氏も同行した。

今日はキヤニオンレコードのアーティスト『ダイヤルM』とYIRC(ヤマハ・インターナショナル・コーポレーション)を訪ねた。『ダイヤルM』は2枚目のアルバムを出したばかりで、MTVなんかでビデオもON AIRしているニューウェイブバンドなんだ。初め会った時にマコの作った音楽(ヤマハCX15)を聴かせたら、「ワー、スゴイノオモシロイ!!」と言って質問攻めにあつてしまった。もっと詳しく教えてあげようってことになってYIRCと一緒にいったんだ。一行は『ダイヤルM』のアメリカのレコード会社であるD&Dレコードの社長、それにキヤニオン・ロスオフィスのチー

フ、滋野氏も同行した。アメリカでは日本よりエレクトロニクス・ミュージックが日常化しているの、新しい情報にはみんなとても強い関心を持っている。マコはアメリカにいる間、ずっとそれを実感していたよ。今年の秋にはアメリカでもMSXとしてCX15が販売されるんだけど、今から大きな期待が寄せられているんだ。

◆インディペンデントレコードから成長したD&Dレコードの社長



LOBE CANDY BAR
DIET
Amazing new way to lose 9 lbs in 14 days
MICHAEL JACKSON'S HOROSCOPE
—and how YOU figure in it
PLUS His church threatens to oust him
PLUS WIN HIS JUMPSUIT & GLOVE
PLUS Michael's night of golden splendor color special.



マコのミュージックソフトレビュー

MSX 開発ツール

作者 西寿雄

連絡先 千 332 川口市元郷一―一八

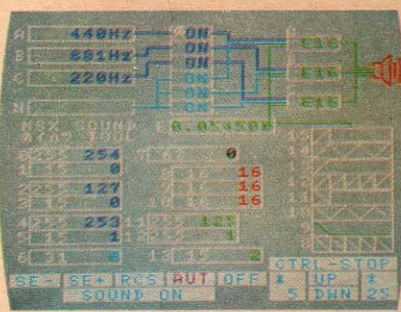
サーラ川口 六〇八

MSX の P S G モニタ用プログラムで、全レジスタのパラメータがディスプレイに表示され、数値をコントロールしながら音のモニタができる。これは、なかなか優秀なデキといえる。

使い方としては、音楽用にはもちろんのこと、ゲームの効果音の開発にもってこいのソフト。こんなプログラムがMSXに内蔵されているといいのになあと、思わずヨダレが出た。お行儀が悪かったが機会があったらぜひプログラムも紹介したいけどね。

欲をいえば、モニタした音のデータをベーシックのプログラムでセーブできる機能をつけてくれたらうれしかったんだけどね。

でも、アマチュアの人でここまでプログラムできるなんてスゴイね。西さん、今後がんばってね。マコも応援してまーす。



いよいよ読者のみなさんから寄せられたソフトの紹介です。本数が少なかったのでマコとしては、ちょっと淋しい気もしてるけど、ここで紹介するのはなかなかのすぐれもの。これからが楽しみという感じかな。残念ながらプログラムの掲載ができないので、どうしても詳しいことが知りたい人、お金を払ってでもテープのコピーしてほしい人は、直接プログラマと連絡をとってちょうだいね。

琴の音合わせ

作者 鈴木直

連絡先 千 432 浜松市卸本町 95

株式会社内 浜松マイコンクラブ

鈴木さんのプログラムには、美しい夫婦愛がこめられているのです。実は、彼の奥さんがお琴を習っていて、愛妻家の鈴木さんとしては、何か役に立つことはないものかと考えたわけです。そして、できあがったのが、琴の音合わせプログラム。というわけです。泣かせてくれますね。



たのが、琴の音合わせプログラム。というわけです。泣かせてくれますね。

内容は、かなり専門的になっており、プログラムもマシン語を部分的(漢字表示)に使っている。琴の13弦の音を一首ずつ出してくれるし、サンプルとして、さくらさくら”の曲を演奏するところなんてニクイね。

グラフィックもなかなか凝っていて、マコとしては感激さわまりない。ここでも欲をいわせてもらえば、使い道が専門的すぎて、ニーズが少ないような気がしたね。ギターの音合わせでも良かった気がする。ギターだったら、マコだって使えちゃうからね。

ついでに、P S G の三声を上手に使って、ポリフォニックで演奏するようにしたら、もっと良い音になると思いましたが、でも、愛妻物語には感動です。これからも、奥さんと仲良くやってちょうだいね。うらやましいプログラムでした。

プログラム募集中!

西さん、鈴木さん、そのほか紹介できなかった皆さん、プログラムありがとう。今回の二名の方には、マコより記念品をお送りします。

なお、プログラムの掲載ができないので興味のある人は、直接本人にお手紙を書いて連絡をとってくださいね。また、送っていただいたテープはお返しできませんので、必要な場合は自分でダビングして保存してください。

これからも、自作のプログラムをどんどん送ってちょうだい。

MUSIC NEWS

おしゃべり道具



FMミュージックマクロ YRM-II
7,800円

やったあ、またまたヤマハさんがやってくれました。FMミュージックマクロ(YRM-II)が、ついに登場したんだ。なんと、MSXがおしゃべりしてくれるなんて、もう感動の涙の世界だもんね。そのうえ、BASICのプログラムといっしょに使えるので、グラフィックスとの相性もばっちり。キミもこの世界を体験しない手はないぞ。

FMミュージックマクロの特徴を簡単に紹介してみよう。いま最先端の技術をもってして生まれた、音声合成機能を持つていて、MSXに日本語をしゃべらせることができる。この機能を使えば、声の高さをコントロールして歌をうたわせるということもできちゃう。

同時に4つの楽器を定義できて、4音色、8重和音による演奏が行える。それと、マコが使いやすいと思っただけは、リズムパターンを自由に作る機能があるという点だ。

これらの機能をBASICのプログラムと同じように、行番号をつけ

て組めるので、くりかえしや修正が簡単にできてしまう。たとえば、曲のタイトルを初めにつけて、途中で効果音や、グラフィックスなどを入れることも可能だ。つまり、いまはやりのプロモーションビデオ風なこともできてしまうのだ。キミもオリジナルティあふれるプログラムを作ってみるとおもしろいんじゃないかなあ。

アスキーポケットバンク

マイコンジュークボックス、マイコンサウンドパック、各480円

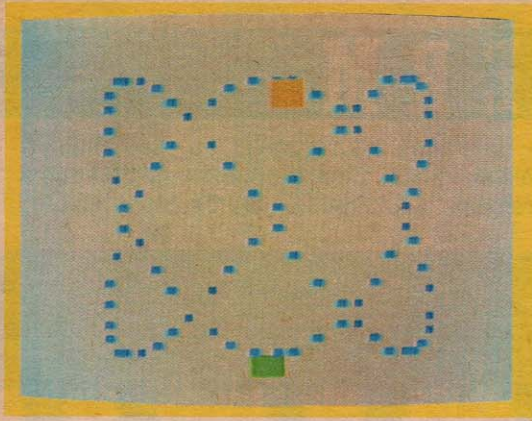
CCCの読者にびつたしのオススの本がアスキーから発売された。どちらもP S G でミュージックしてるんだ。特にマイコンサウンドパックには、サウンドエディタのプログラムが載っていて、P S G をコントロールするのびつたしだ。サンプルプログラム(DATAPACK)もおもしろい音がいつばいでいるよ。ドラムの音などリアルティがあつてたいへんよかつた。とにかく内容が豊富なのでぜひ読んでね。



マコのミュージックプログラム

「UFO 89」

マコのL5スタジオは、山に囲まれた静かなところにある。都会の夜空とちがひ、お星さまも手がとどくんじやないかと思うほど近い。そこで今月は、スペース感覚でプログラムを作ってみた。その名も、「UFO89」。サウンドもバッチリだし、スペースストリップしちゃうところも最高だよ！



プログラムの解説

今回は、グラフィックスのなかでも動きがあつて楽しい、スプライトを使ってみた。このスプライトパターンの動きとサウンドをシンクロさせて音を出している。つまり、サウンド文の各レジスタに、スプライトパターンが動いているような変化する数値をあてはめている。この動きに合わせて、音を変化させるという方法は、ゲームなんかで効果音を作るときにとても役にたつので、参考にしてみよう。

100行 プログラム名で、UFO 89です。L5というのは、マコのスタジオの名前です。よろしく。

110行 サウンド文で、音出しのための準備をします。サウンド文の使い方は、多少の慣れが必要なんですけど、どうかな。まだよくわからない人は5月号のレジスタの表をもういちど見てちょうだいね。サウンド7というのは、レジスタ7の音のチャンネルを切り換えるためにあるんだつたよね。ここでは、56という値を使っているんだけど、どの音源を使うようにしてあるかわかるかなあ。まず63から使いたい音源の数値を引くんだから、63-1-2-4=56

A・B・Cの3つを使うようにセットする。サウンド8と9は、音源Aと音源Bのポリリウムで、最大(15)にする。

120行 カラーと画面モードを指定する。14の灰色が目がつかねなくていいじゃない。グラフィックモード3これがまた、コンピュータらしくてかわいいね。CLSで画面クリアです。

130行 スプライトパターンを定義します。ここでは、STRING \$で定義しています。

140行 配列変数を宣言します。この配列変数というのは、同じようなパターンを何回も使うときに便利なん

だ。

150行 円周率を定義して、円運動をするようにする。PIを定義して、円運動をくりかえすようにする。

160行・170行 これがなかなか手ごわい。なんと三角関数を使っています。もう三角関数と聞いただけで、頭がいなくなる人も多いんじゃないかな。とりあえず今回は、曲線をつくるためのおまじないだと思っていください。

180行 スプライトパターンの位置を定義します。

190行・200行 乱数を使って、色を変化させるための準備をします。

210行 COLOR \$で実行をくりかえします。

220行 定義したスプライトパターンを動かすようにする。

230行 UFOを2つ表示するために変数の値を変えるようにします。

240行 定義したスプライトパターンを動かすようにする。

250行・270行 さあ、いよいよ音出しの部分ですよ。サウンド1というのは、音源Aの、サウンド3というのは、音源Bの音程を定義します。SGのルーチン表では、レジスタ1と3にあたる。ここでは、レジスタ1に\$S\0を入れると、毎回スプライトの色と音の高さがシンクロして変わります。レジスタ3に1を入れるとスプライトが動くのにシンクロして音の高さが変わります。

260行 サウンド10(レジスタ10)というのは、音源Cの音の大きさをエンベロープモードへの切り換えをするためのものです。ここでは、エンベロープモード(16)にします。サウンド5(レジスタ5)は、音源Cの音の高さを定義します。ここではJを入れ、スプライトが動くとき音の高低が

変わるようにしています。

270行 サウンド11(レジスタ11)はエンベロープの周期を定義します。ここでは、C1を入れエンベロープサイクルを毎回変えている。サウンド13(レジスタ13)は、エンベロープのパターンを定義します。ここでは、8のフワフワとした感じのパターンを使っています。

280行・210行からの実行をくりかえして、200行にとびます。

レッツ・プレイUFO 89

さあ、UFO 89 を発進させよう。RUNさせると、まずバックのパターンが表われて、次にUFOが表われて、動きに合わせていろんな音を出しながら飛び続けるんだ。

ここで好きな音が出たところで、COLORキーを押してみよう。UFOの位置や色によって音に変化するの、画面を見ながらタイミングをとると、気に入った音をうまくとめられるよ。

この機能を利用して、ゲームを作ってみるとおもしろいんじゃない。ある音が出ると得点が入るようにしたりして、音のスポットマシンを作ってみるなんていうのはどうかなあ。なかなか好ゲームにはなると思うよ。キミもこのプログラムを使って、いろいろためしてみよう。もし、おもしろいものができたらぜひマコにおしえてね。まってるよ。

```

100  *** UFO 89 ***** by L5 *****
110  SOUND7,56: SOUND8,15: SOUND9,15
120  COLOR 1,14,14 : SCREEN3,3: CLS
130  SPRITE$(0)=STRING$(8,255)
140  DIM DX(89),DY(89)
150  PI=3.14159: FOR I=0 TO 89
160  DX(I)=80*COS(PI*I*4/90)+130
170  DY(I)=80*COS(PI*I*6/90+PI/4)+100
180  PSET(DX(I),DY(I)),5:NEXT
190  C0=INT(RND(1)*14)+1
200  C1=INT(RND(1)*14)+1
210  FOR I=0 TO 89
220  PUT SPRITE 0,(DX(I),DY(I)),C0
230  J=(I+44) MOD 90
240  PUT SPRITE 1,(DX(J),DY(J)),C1,0
250  SOUND1,255/C0: SOUND3,I
260  SOUND10,16: SOUND5,J
270  SOUND11,C1: SOUND13,8
280  NEXT: GOTO 200
    
```



FEAR OF TERM

用語を知れば恐くない

コンピュータ用語もさることながら、ミュージック用語もなかなか多彩。今月は、CCCなど音楽のページで使われる単語に再度挑戦。すんなり頭に入らなくてもとにかく慣れろだ。



シーケンサ

シンセサイザは、電圧の高さがそのまま音階に関係するから、一音ごとにポリウムで電圧を決めて、それを一定の早さで切り換えていけば曲のフレーズを作れる。これがアナログ式。ところがこれはくりかえす音譜の数だけポリウムが必要になって、長いフレーズを弾けない。

そこで、この電圧量(アナログ)をデジタル信号に変換して、コンピュータにも使われているRAMに記憶させてしまう。これを順番に引き出して電圧に変換し直せばシンセサイ

ザを演奏できる。これがデジタル式。アナログ式は、ドイツのクラフトワークや、タンジエリンドリームなどで知られ、ミュンヘンサウンドという名前もできたほど。最近ではデジタル式も安くなってだれでも使えるようになった。YMOはデジタルシーケンサがなければ存在しなかったかもね。



▲ローランドMC-202 ¥69,500

▲KORGアナログシーケンサ 現在は生産されてない

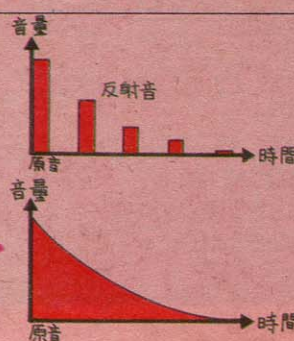
エコー処理

一言でエコーと言っても、お風呂のエコーと山びこは違うんだよね。お風呂場のはリバーブ(余韻)で山びこはディレイ(遅延)。

リバーブには、鉄板式、スプリング式(ギターアンプに入ってるやつ)デジタル式などがある。

最近のレコーディングは、一つ一つの音をクリアにするため録音時には楽器そのものの音だけを録る。だからレコードに入ってるエコーは、みんなあとで付けたと思ってよい。エコーの付け方でミキサーの特徴が出るほどで、電子音であるシンセサイザにとっては、もう楽器の一部に考えてよいほど重要。

ジャマイカには、エコーをギンギンに使ったタブという音楽もあるほどだ。



マルチレコーディング

レコーディングには、一度に全部を録音してしまう方法と、一つ一つの音をマイクで拾って録音する方法がある。前者は、クラシック音楽とカライレコード。後者は音がクリアに録れるので最近ほとんどコレ。ところが、数十本のマイクを使うので、ミキサーが必要となって複雑なシステムになってしまうという事がある。

デジタルディレイ

音を遅らせるディレイには、テープ式、アナログ式、デジタル式があ

る。テープ式は、録音ヘッドと再生ヘッドの距離による時間差を使う。原理的には、10分でも1時間でも可能だね。

アナログ式は、チップに音を一時的に覚えさせて、それを遅らせて出す。どうしても音質が甘くなってしまうが、それが一つのあたたかみのある音の特徴になっている。

デジタル式は、音をデジタル信号に変えてから(A/D変換)0と1の信号の組み合わせを記憶して、それを一定時間後に出す。それをD/A変換して音にする。まるで手品のようだ。デジタル信号だからノイズも関係なく音質の変化も少ないので、クリアな音を得られる。

マルチトラックレコーダ(MTR)

トラックと言うのは運動場のトラックと同じで、テープ上を音が走るコースのこと。トラックがたくさんあると色々な音が自由に走れる。トラックの数によって4トラックとか24トラックなど言う。個人では、4か8トラックが一般的で、最近では10万円を切るものもある。プロは24〜32トラ、値段も数百万円!

MTRは、トラックごとに別々に録音できるので、スタジオでベース君がカゼで来なくても、別の日に自分の所を合わせて録音するなんてことも可能なんだ。

普通のステレオは、右と左の2トラでできているので、最終的にはミキサーを通してまとめてやらなければならない。



MSX SOFT REVIEW

面白ソフトが続々と登場してきたゾ!

ソフトレビュー

Guess
what!

もうすぐ梅雨の季節です。でも、その梅雨の合い間に見える青空はすごく素敵なものですよ。こんな時は思いっきり外で身体を動かしましょう。そして雨の日にはやたらにゴロゴロしていないで、MSXと遊びましょう。



T&Eソフト 〒465 名古屋市東区藤ヶ丘141
 藤ヶ丘駅前ビル4F
 TEL (052)773-7770
 テープ 3,500円

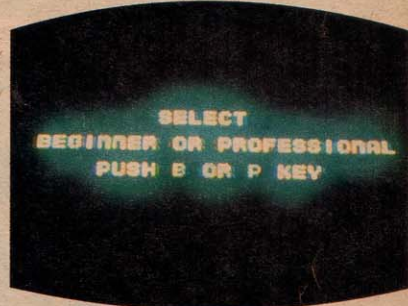
今も昔もゲームのキング。ピンボールだぞ!!

トリックボーイ

今も昔も、ゲームセンターには必ずあるのがピンボール・マシン。あのスピード感・スリル・興奮はまさにゲーム・マシンの王様と呼ぶにふさわしい。このピンボールをMSXで楽しめるようにしたのが「トリック・ボーイ」だ! 本物に似しさかも見おとりしないゲーム感覚。MSXでもゲーム・キングとなるか?

遊び方

このゲームは32K・16Kのどちらのマシンでも使えるよう、A面には32K用、B面には16K用のプログラムが入っています。お手持ちのMSXがどちらの機械か確かめたうえでプログラムを選んで下さい。このゲームはマシンのテープバージョンですので、まずBOARD、CAS、Rと打ち込み、リターンキーを押してカセットレコーダのプレイボタンを押して下さい。ロードが終了と自動的にゲームが始まります。32K用ですと、ここで最初にゲームの難易度を選択しなければなりません。ビギナーは回、プロ級の方は回のキーを押して下さい。次にプレイできる回数(クレジット)を入力します。これは回のキーをプレイしたい回数分だけ押せばいいわけです。何人でプレイするか考えたいうえで押して下さい。その後でプレイヤーの人数を選んで下さい。一度に4人までプレイできます。人数は1~4のキーで選択をします。16K用ではこれらの作業はまったくありません。ただ、スペースキーを押せばゲームを始めることができます。ここまでは32Kか16Kで操作方法が違います。



スタート画面。ビギナーかプロフェッショナルか。

ハイスコアの手引き

このゲームはボールを落とさないうえに、いつまでも続けることができます。つまり、フリッパーの使い方がポイントです。よく左右のフリッパーを常に同じように操作して

だが、これ以降はまったく同じです。プレイに先立って、プレイヤーの名前を打ち込みます。文字は[]キー(右左それぞれのソフトキー隣り、32K用ではカーソルの[]でも可)で選び、リターンキーでセットします。セットするのが面倒な時にはリターンキーを押し続けると、V、A、と名前が入力され、ゲームに移れます。ゲームが始まると、すぐに画面にボールが現れます。このボールはリターンキーでストライカーを縮めて打ち出しします。リターンキーを押す時間が短いと、ボールは戻ってしまいます。あとは2つのフリッパーを[]で操作して、下に落さないようにします。ボールをすべて落としてしまつと、W、A、V、I、O、H、の数字が変化しますので、スペースキーで止めて下さい。この数字があなたの得点の下2ケタと一致すると、M、X、I、R、O、B、A、R、と出て、ボールが1つ増え、もう一度プレイが楽しめます。ウデだけじゃなくて、運の問題かも……。



リターンキーを押すとストライカーが縮んでボールを打ち出せる状態になります。リターンキーを押してからはなすまでの時間でボールの強さをコントロールすることができます。もちろん、本物のピンボールと同じで、ボールが弱すぎると、戻ってしまいますから、その時はもう一度打ち直して下さい。その時の操作も同様です。やたらに強く打ちだしても無意味ですよ。



[]キーを押すとクレジットが増える。



こうしてみるとボールの動きがよくわかる。



る人がいますが、このようなことをしていたのでは高得点は望めません。左右を器用に使いわけて、ボールを絶対に落さないようにして下さい。10万点を超えると画面はチャンス・ステージとなり、仕掛けとフリッパーとボール以外は見えなくなります。この時のボールはエキストラ・ボールですので、この時に大いにポイントを稼ごうにしましょう。フリッパーの使い方の方のコツを一つだけ教えます。本場にダメなボールというのは2つのフリッパーのど真ん中に真上から落ちてきたボールだけ。あとはどちらかのフリッパーを必ず使わせてコースを変化させ、もう一つのフリッパーで打ち返せます。反射神経しだい。

遊び方は簡単

★★★
このゲームの一番いいところは、遊び方がとっても簡単なことです。何ていったって、この私にもできたんだもん！

トリックボーイというネーミングにはなっているけれど、内容はピンボールそのもの。ボールが落ちるとボーイらしきモノが走り出てくるけれど、これがトリックなのかな？ 操作は二本のバーを上下に動かして



▶よこ向きの矢印、得点に関係あり。



▶フリッパーやバウンドも本物と同じ。



▶フリッパーの使い方がゲームのコツ。



ボールをはね返すだけ。あとは勝手にボールが動いてくれます。グラフィックスはゴチャゴチャしていてもあまり美しくない。サウンドも今ひとつパツとしないし、画面も変わらないうし、物足りないなあ。本来のピンボールのあの派手さがほしい！

★★★
文句ばかり言っている割には全然ポイントが稼げなくて、10万点には到達できませんでした。だから唯一画面が変わるといふその瞬間は見ずじまい。トロくて複雑なゲームはできないけれど、忍耐力だけはあるといふ人にはおススメのゲームです。

(T)

★★★
ピンボールのコンピュータ版であるトリックボーイ。ピンボールにしてはあまり派手な画面ではない。もつと派手なグラフィックスにしてはなかった。ピンボールは、ゲームをやる楽しさと派手さが売りものなのだからもつとグラフィックスに凝ってほしかった。ビギナスとプロフェッショナルにレベルが分かれているがあまり差はないようだ。一つのカセットに16K用と32K用が用意されているのはうれしい。ただし、16K用のピンボールはゲーム性が多少劣っている。10万点を超えるとチャレンジャーになるがこれは、ビギナスモードにだけなのだが、プロフェッショナルにないのは、つまら

ない。といつても小生は10万点いかないからあまり関係ないのだが……。グラフィックス、ゲーム性共に可もなく不可もないといったところだろうか。4人でプレイできるのもいいですね。今後のソフトに期待いたしましょう。

★★★

(H)

村上春樹の「1972年のピンボール」が愛読書です。テレビゲームブームで片隅に追いやられたピンボールに哀愁を感じます。どちらかと言えばピンボールの方に足が向くのはどうしてでしょうか。

と、いうわけで新登場、ゲーム版ピンボール「トリック・ボーイ」です。あの迫力がテレビゲームに出せるのが、危惧していたけど、わりと音なんかそれらしくて好きです。ビギナスを選択した時に10万点を超えるとチャレンジャー・ステージがあり、それがこたえられませんが、まっ暗な中でボールとフリッパーだけ浮かび上がった時は本物のピンボールでは不可能なだけに、新鮮な気分です。この種のゲームはわりと飽きがこないのがオススメできます。ピンボール・フリークには少し物足りなさが残るかもしれないけど、その分はゲームセンターに行つて穴を埋めるしか仕方ないでしょうね。それではまた10万点にチャレンジしようつと。

もつと派手に、もつと大胆になつても……。

この種のゲームソフトやいわゆるテールトップゲームなんかだと、そのもつとになつてゲーム自体に対する好き嫌いが評価の良し悪しをある程度決めてしまいうだね。

トリックボーイも原型はピンボール。そう、あのアメリカ映画のドラッグストアの片隅に登場する例のヤツ。ピンボールが嫌いだという人にとってこのゲームはそれほどインパクトはないだろうね。グラフィックスについては少し不評のようだね。だいたい基本的にアメリカのゲームみたいなものなんだから、もつと派手に大胆になつてもいいんじゃないかな。実物のピンボールマシンも結構派手なものね。アメリカンクラフティみたいな雰囲気、つまり、アメリカ的な明るい騒々しさとでもいえるものが画面で表現できればもつとおもしろかつたと思うけれどね。

16K用、32K用を一本のテープにしてあるのも親切だし、その内容にあまり違いがないのも立派。これなら16Kマシンユーザーにも喜ばれるだろうね。相手が必要なゲームじゃないから、一人で楽しむ人むきかな。





日本コロムビア株 〒107 東京都港区赤坂4-14-14
 TEL (03) 584-8111
 テープ 3,600円 ジョイスティック使用可

モンスターをかわしながら食べまろう。

ニックニーカー



◆石につまずいたスニーカーのニックニーカー。

ニックニーカーという喰いしん坊でいたずら好きなスニーカー君。ある日、石につまずいて、すってんころりん気絶してしまいました。これは、夢の中で、あるビルの中に入ってモンスターをやっつけながら、好物の果物、野菜を食べ歩く愉快な奮戦記なのです。スニーカーとモンスターという取り合せも愉快なユーモラスなホームゲームです。

遊び方

ゲームのロード方法は、電源を入れカセットをセットした後に、キーボードで「O」キーを入力しリターンキーを押しレコータを再生状態（LAY）にしてください（音量はやや大、音質は高音に調節します）。コンピュータがプログラムを見つけると「ONZOR...COO...」と表示されます。ロードが終了し、OKが表示されたら「CON」リターンキーと入力します。再びレコータを再生状態にし、自動的に最初の画面が現われたらゲーム開始となります。

ゲームのロード方法は、電源を入れカセットをセットした後に、キーボードで「O」キーを入力しリターンキーを押しレコータを再生状態（LAY）にしてください（音量はやや大、音質は高音に調節します）。コンピュータがプログラムを見つけると「ONZOR...COO...」と表示されます。ロードが終了し、OKが表示されたら「CON」リターンキーと入力します。再びレコータを再生状態にし、自動的に最初の画面が現われたらゲーム開始となります。

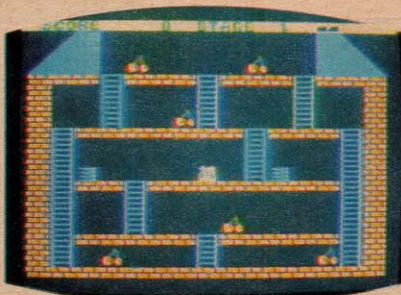
れたらスタートしてください。スニーカーはカーソルキー（↑↓←→）または、ジョイスティックで上下左右自由に動かす事ができます。追いかけて来るモンスターから逃げながら果物、野菜を全部たிராげてください。スニーカーは、階の途中にあるスプリングをはくと途端に飛びはねることができ、暫くの間は（スプリングの力が切れるまで）顔面が白くなったモンスターをつぶせますが、同じ階でしか動けません。スプリングの力が切れたら上下にも動きますが、モンスターに出会うとやられます。

画面の全部の果物、野菜とスプリングをクリアすると次の画面に進むことができます。モンスターは、つぶされても、又直ぐに地下室で生き返ります。スプリングをはいて早く

ニックニーカー——喰いしん坊でいたずら好きなスニーカー君。ビルの中に入り込んで好物の野菜や果物を食べ歩きます。

モンスター——つぶされても直ぐに地下室で生き返る不死身の奴らです。ただしスニーカーがスプリングをはくと途端に弱気になります。

果物・野菜——さくらんぼ、いちご、りんご... 場面によっていろいろ登場しますよ。



◆ゲーム開始直後は敵がいません。



◆ニック・ニーカーと主なキャラクタの紹介です。

好物をたிரらけてください。

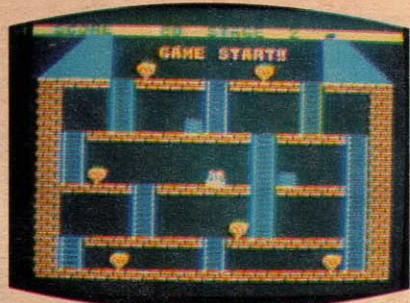
モンスターは、スニーカーより強い時、弱い時、弱い時から強くなりかける時と3つの顔を持っています。よく顔を見て判断してください。場面が変わることに果物、野菜の種類も変わり、ハンゴの位置も違ってきます。モンスターのスピードもどんどん上がります。得点はモンスター一匹が20点。スプリングは一個につき10点。スニーカーが3回つぶされるとゲームオーバーです。

ハイスコアの手引き

ゲーム開始と同時に、素早く食べ物とスプリングの位置を確認してください。モンスターは必ず地下から登場します。反射神経とスピード感は当然要求されますが、それ以外にはスプリングの活用が大切なポイントとなります。これを利用する事で、果物はもちろんモンスターも撃退できます。モンスターをおびき寄せからスプリングを利用してください。千点とるとスニーカーは増えます。

スニーカー好き

私はジョイスティックが大好きだ。



これも開始直後。ただし「いちご」の面。

上に進むのをやめようと思って、スティックを中央に戻すと、なにがどうした、下に進んで、モンスターに喰われてしまう/自分が進めているつもりの方角に、なかなかジョイスティックは、反応しないのだ！「ニックニッカー」でも、私は何回もジョイスティックをこわそうとした。このゲームは、DORRYから逃げながら、ひたすらフルーツを食べるという、ただ、それだけの目的ら

しいから、操作性が大切なのだ。

フルーツについては、一面がチェリーで、そのあとは、2面ずつ変わっていく。たとえば、いちご、りんご、皮なしスイカ。どうしても、しどこうにか見えなくとも、きのこでも登場する。「きのこって、フルーツだっけ。でも、デモでフルーツって言うはっていつからなあ」などと哲学していたら、15面で全滅してしまつた。ああ、また、みんなにヘタクソと言われてしまつた。(編集部注・この人、少し被害妄想がひどいんじゃないですか。)

水色のコンパースのスニーカーを購入しました。春にはスニーカーが似合います。なんかピクニックでも行きたくなるのは暖かくなつたせい



全部食べれば「NICE PLAY!!」。

でしょうか。

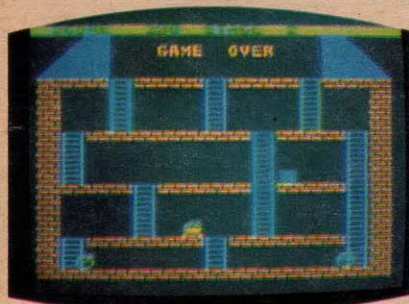
スニーカー君はけなげにも一人で旅に出たのです。このキャラクタは最高ノ、階段を登る時は後向きで、降りる時は前を向いてスゴクカワイイ。スプリングで飛びはねる時なんか、スゴイいきおいではねるから感慨ものです。その他はわりとありきたりのゲームで、どうってことないんだけど、キャラクタで得をしてるって感じ。一つだけ難を言えば、ハイスコアの表示がないことです。レベルアップには最少限必要な物だと

思います。四面まじしいかなかつたから、あまり偉そうなこと言えないけど、まあ、カワイイものが好きな人にはオススメものです。

もう桜も散つて緑が美しい季節になりました。あなたも、スニーカー君と一緒に旅に出てみませんか。

なんといつてもこのキャラクタが好きだなあ。発想がすばらしいよね。ちよつと昔のアメリカのアニメを連想してしまう。最近、名前負けしているゲームが多い中で、キラリと光っているんじゃないかなあ。

スニーカーの動きもなかなかカワイくて、向きがいろいろ変化する。階段を上がったり、下がったりするところで、前後の向きが変化するなんて、中々こつているなあ。それからスプリングで跳びはねるときの、スニーカー君のリチギなガンバリかたにはつくづく感心してしまう。得点をかせぐには、スプリングのあるところまでおびきよせて、つぶすタイミングが問題なんだ。へたするとジャンプが終つたとたんに、スニーカー君がつかまつってしまうことがある。深追いは、しないほうがいい。あと、場面ごとにある程度パターンが決まっているみたいなので、なれてくれば自然と高得点がとれると思うよ。



おいしいところで「GAME OVER」。

ちよつと気のきいたキヤラクタだね。

主人公のキャラクタで得しているゲームだね。でも、キャラクタっていうのはゲームをするうえでかなり重要なんだよ。プレイヤーの感情移入というか、思い入れというか、何かそんなものがないとゲームをする時おもしろくないでしょ。主人公のキャラクタがいきいきとしていればしているほど楽しめると思うんだよ。

ゲームのタイプとしてはそれほどめずらしい物じゃないんだけど、スニーカーの動きや、スプリングでジャンプするときの感じがこのゲームを楽しくしているんじゃないかな。

このテのゲームを見るといつも感じるんだけど、ゲームフィールドにあまり変化がないのは残念だね。たとえばバックの色を少し変化させるとか、画面を構成している物の雰囲気を変える工夫をするとかね。

食べてゆく目的物を変えるよりも、画面全体のイメージが変化するほうが、ずっとゲームとしてのインパクトがあると思うんだけどなあ……。

はなばなしの感じはないけれど、そこそこ楽しめるっていうところ。





M I A 〒102 東京都千代田区紀尾井町3-20 T E L (03)265-2461
テープ 3,000円

BASICゲーム集

なんと6本入り! バラエ ティなつめ合わせ。

遊 び方

ゲームセンターに行くお金をケチろうと、せっかく買ったMSX。でも、お小遣いが少なくて新しいゲームが買えない。そんな人たち向けのお得なゲームソフトがコレ。一本で6つのまったく違う種類のゲームが楽しめるというのだ。おまけにその一本も三、〇〇〇円と安いんだからうれしくなってしまうのです。

このゲームは一本のテープに6種類のゲームが入っていますので、やりたいゲームを早く探し出すためにテープカウンターで、どこに入っているのか、記録しておくようにしておきましょう。プログラムはベーシックで入力されていますので、〇(ON)と打ち込み、リターンキーを押すとロードが始まります。〇(ON)と打ち込み、リターンキーを押すと、メニューがでたら、〇(ON)と打ち込み、リターンキーを押すと、ゲームを始められます。マシン語部分付属のプログラムはそれからロードを開始します。新たなゲームに進む時には、一度MSXの電源を切り、改めてONにしたうえで再度の〇(ON)と打ち込み、リターンキーを押してテープをロードさせます。

スパイダーレスキュー

いちばん初めに入っているのは「スパイダーレスキュー」です。クモの巣にある豆を食べながら、クモの巣の中央にたどりつくゲームです。カーソルキーでゲームの主人公マイケル君を操作します。クモの巣にはクモがたくさんいますので、こいつに食べられないよう注意しましょう。

カブ

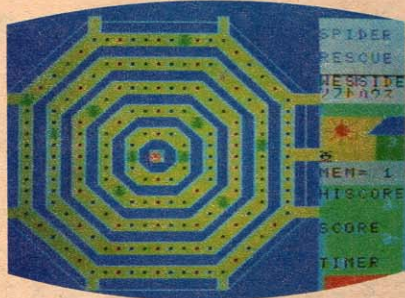
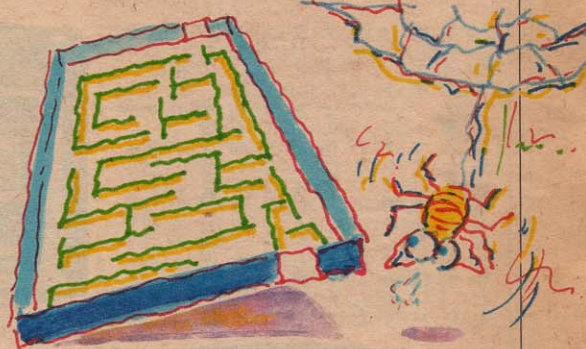
2番目に入っているのはお馴染みの「カブ」です。画面上に4枚の札が並べられ、プレイヤーはそのうちの一枚を選び、その番号を押します。今度は賭け金を聞いてきますので、持ち金(最初は50点)の範囲内で29点まで賭けることができます。ルールは簡単で、この後に配られる札と最初の札の合計の1の位が9に近いほうが勝ちとなります。ゲーム前に説明が出ますので、それを参考にしてください。

山火事シュミレーション

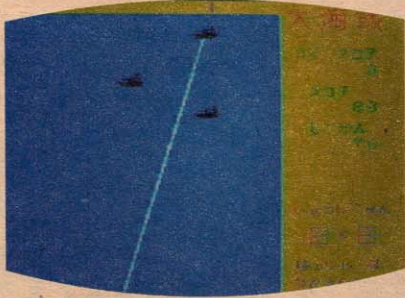
次は「山火事シュミレーション」です。山林に発生した山火事の延焼をいかに最少限に食い止め鎮火するか、その早さと効率の良さを競うゲームです。画面の右側にコマンドが、左側に山の平面図が表示されますので、番号のキーとカーソルキーを上手く使って、早く山火事を消して下さい。

タイリング・パズル

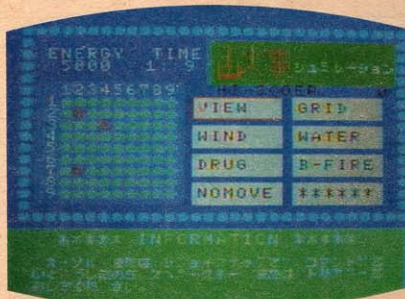
4番目に入っているのは「タイリング・パズル」です。このゲームは、大きなフレームのなかに小さなタイ



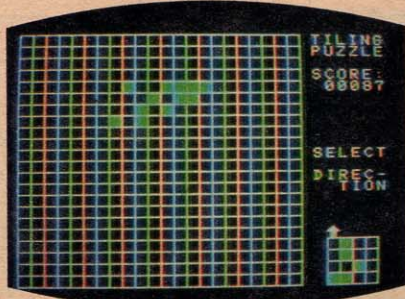
◆スパイダーレスキュー



◆大海戦



◆山火事シュミレーション



◆タイリング・パズル

大海戦

5番目は「大海戦」。大海原に浮かぶ敵艦を魚雷で撃沈していくゲームです。画面のいちばん上に出る*マ

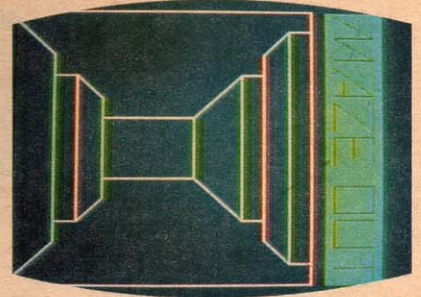
MAZE OUT

最後に入っているのが「MAZE OUT」。迷路を進みながら、出口を探すというゲームです。迷路は1〜9の10段階の難易度から選択をします。希望の難かしさの数字キーを押して下さい。迷路はカーソルキーで操作します。自分がいまだのあたりの所にいるのが、出口までの距離は画面右側の「MAZE OUT」のパネルの色を参考にして下さい。出口に近づくにいたがパネルの色は緑→黄→赤と変化します。

ークが照準。これをカーソルキーで左右に動かし、敵艦を狙います。魚雷の発射ボタンはスペースキーです。プレイタイムは100秒。



◆カブ



◆MAZE OUT

お買得

★★★
6本入って三、〇〇〇円という、お買得ソフトの登場だ。

『スパイダーレスキュー』は、エサを食べつくして、クモを餓死させる。死んだクモの位置によっては、あとあと不利になるという、バズルの要素を持っている。『カブ』はおなじみ、おもしろい。画面が二色なのが、ちょっとさびしい。『山火事シュミレーション』は、山火事の位置や風の状況を考えて、三十分以内に消火するゲーム。入力も簡単で、気楽にプレイできる。『タイリングバスル』は、ランダム(だと思っ)に表示されるタイトルで、画面を埋めつくす、という根性のあるゲームなのだ。最後の『大海戦』は、敵艦を撃沈するという、おなじみのタイプ。

これらのゲームは、みんな同名の単行本にソフトが公開されている。だから、自分で打ちこんで遊ぶのもっと楽しめる。勉強にはなるし、BASICの限界はわかるし、そして、なによりも、お買得!

★★★
(S)

コストパフォーマンスをひたすら追求したところは、中々スルドインじゃないかな。よくスーパーマリーケ

ソフトで三つ買えば値段が安くなるというのがあるけど、それなんだよね

この発想は。

ゲーム一つ一つは、それぞれ特徴があつて好き嫌いはあるけど、いいんじゃないかなあ。ポクとしては、これといって好きなゲームはないけれど、しいていえば、『山火事シュミレーション』の音や、『大海戦』の音かなあ。なかなかリアルな音で、大音量でプレイしていると気分がのってさちやうよ。自分でゲームを作っている人なんかは、参考になるんじゃないかな。ゲームの音作りは、リアルな音と画面との同期が必要だからね。最近はお宝が多い人が多いいから、6つもゲームが入つていれば、それなりに飽きる時間が延長されると思う。まあ、初めてソフトを買う人なんかにおススメだね。

★★★
(L)

全部やつたら疲れてしまった。ふー。なかなかやり甲斐のある(時

間のかかる)ゲームはつかりなのよ。

複雑なゲームが苦手な私としては、『山火事シュミレーション』はお手上げ。ちゃんとできれば面白いでしょうけどね。いくつもの要素を考慮しなければいけない上、時間にも追われるから大変。よくこんなプログラムが作れたなあと思わず感心してしまいました。

『カブ』は札のグラフィックスが美しく結構楽しめる。札が出る時の『バシツ』という音がなんとなく笑っちゃうけどね。お金やイカサマの心配をしないでキャンブル気分を味わえちゃうんだから、その気のある人には絶対いいでしょうね。

私のお気に入りには、『タイリング・バスル』。画面全部をタイトルで埋めるには2、3時間はかかるという忍耐のゲームなんだけど、何人かでワイワイやると意外と飽きない。頭のトレーニングだと思つてどうぞ。

なんといつてもお徳用。質より量の人へ。

まずこのソフト最大のセールスポイントは6つのゲームが入っていること。あれやこれや楽しみたい人にはうけそう。それに入っている6つのゲーム、全てタイプが違うところから、気の多い人むきというところかな。ただ、ゲームのタイプとしては少し古い感じだね。どのゲームも今もあるゲームの原型みたいな感じだもの。でも、これはBASICでゲーム作りを考えている人にとっては最高の教材になるんじゃないかな。最もティビカルな6つのタイプのゲームが一本のテープに入っているんだものね。

ちょっとせこい話だけれど、6本入りで三、〇〇〇円ということは一五〇〇円。これはすごいコストパフォーマンスだよ。例えばこのMSXマガジンの付録のプログラムは本を買わないと手に入らないから三七〇円。全部マシンに入力しても2、3時間、1時間の入件費を五〇〇円としても3時間で一、五〇〇円。かなりらんぼうな計算だけれど、それを思えば6本で三、〇〇〇円のと安いことが質より量を求める人にはGOOD





MIA 〒102 東京都千代田区紀尾井町3-20 TEL (03) 265 2461
 テープ 3,600円 ジョイスティック使用可

ジャンピング・ラビット

自慢の脚力を使って、見事に登頂を果たそう。



▲タイトル画面です。



▲1番下のフロア。ここから出発です。

自慢の脚力は天からの授かりもの。サージャント・ジャンプ4m85を誇るラビットが恐怖の山登りにチャレンジした。頼りは「黄金の足」そしてジャンプ台。オオカミ、キツネが行く手を阻む。やむなくハシゴとジャンプ台を利用してのスリッチ登はんはに切り換えられたラビットだが……。果たして登頂はなるか?!

遊び方

カセット・レコーダを接続し、本体の電源を入れます。画面にOKと表示されたら、キーボードのキーで「LOAD」「CAS...」コと入力しリターンキーを押してください。カセット・レコーダの再生を押し、画面に「ROUND...MIA」という表示が出たらロード開始です。ロードが終了すると自動的にゲームが開始します（もしロード中にエラーが出た場合には、音量、音質を変えてもう一度やり直してください）。

ロードが終了するとテモ画面が始まります。このとき、スペースキー又はジョイスティックのトリガーボタンを押す事でゲームスタートです。ラビットをカーソルキー・ジョイスティックの操作で上下左右に動かし、頂上の家まで早く帰ってください。登頂には、はこの利用とジャンプ台を利用する方法があります。スペースキーまたはジョイスティックのトリガーボタンを押すと、ラビットはジャンプします。各階層にいるオオカミ、キツネそしてヘビ等に触れないように、うまくジャンプしてかわして下さい。ときどきゲーム中、画面の中央に、これを取ると得点になります。このとき、右または左側にジャンプ台があることがあります。このジャンプ台をうまく使えば、早く上まで登ることが出来ます。また、ラビットは下に飛び降りて途中の階へ入る事も可能です。頂上の家までいくと一面クリアです。このとき、画面に表示してあるボーナス点がもらえますが、早くクリアできないとボーナス点はほとんど減ってしまいます。飛び降りるのはいつでも自由です。



◆突然あらわれる果物。これをとるとスコアがあがります。果物を食べているうちにジャンプ台が登場します。ただし、なかなかあらわれない場合もあります。出た果物はできるだけ食べましょう。たとえ2、3階層戻っても、むしろ得点アップになります。



画面の右端あるいは左端までいってしまえばよいのです。戻るときは□キーです。敵につかまった時も、落ちてゆく状態でゲーム再開ですから、すばやく□キーでどこかの階層にとりつきましょう。

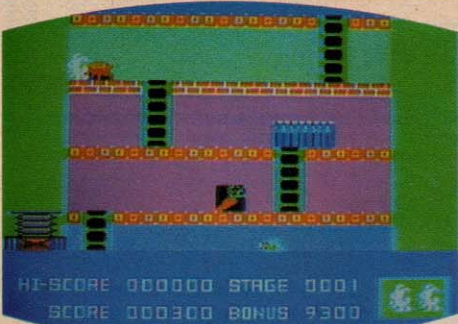
ハイスコアの手引き

ハシゴの利用による登はんは時間がかかりすぎます。ポナナス・ポイントが高めるために、ジャンプ台を最大限に使用して下さい。果物を取る事でジャンプ台が現われます。敵のオオカミやキツネの動きはそれぞれパターンがあります。動きを把握する事で楽に避けられます。ラビット自身のジャンプ力を利用して飛び越えて下さい。階段途中で待機中には敵に襲われる事はありません。

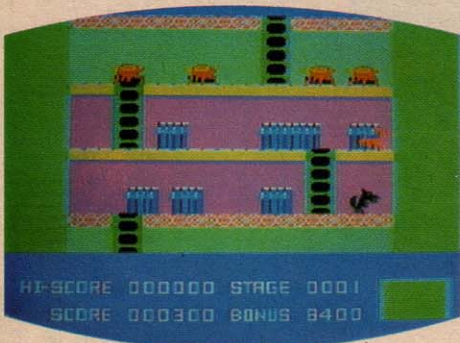
ひたすら登れ!

★★★
ガンバレ、ラビット君、おおかみやへびに負けるなよ。おおかみやへびをびよんびよん跳び越えて、ひたすら階段を登りつづけるのだ。

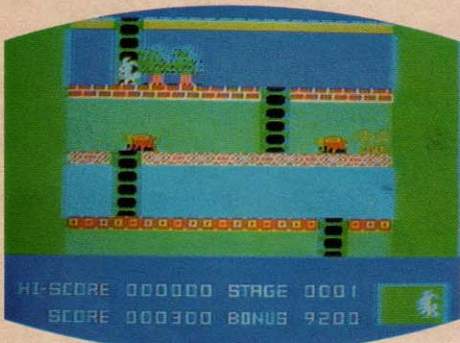
だけど、このラビット君ジャンプ力がいまいちたりないんだよね。どうせなら階段をひたすら歩いて登るだけでなくて、びよんとジャンプして次の階にいつてほしいなあ。そのかわりラビット君は、ジャンプ台を使って跳びはねるとい技を使うのです。このジャンプ台を使うと、かな



▲左端に登場したジャンプ台。



▲下の階層、黒いカゲはキツネです。



▲敵のいない階層が続くこともあります。

CHARACTER

ラビット——手となり足となり動き回る可愛い白ウサギ。自慢はその驚異のジャンプ力です。
オオカミ、キツネ、へび——家へ帰るラビットを邪魔する悪い奴ら。その動きは素早く、顔つきは残忍。さあ、ジャンプして飛び越えよう。
果物——おいしそう、にんじん、りんご。これを食べればジャンプ台が出てきます(いつもとは限りませんが)。



突然のインバクトやハプニングを求めるよりも、コツをつかんでじっくりと遊びたい人にはうけるゲームかもしれないな。

夫も欲しかったね。兎と聞いてイメージするのは「アリス」か「ウオーターシップ・タウン」だから……。
ほのぼののムードの音楽にのって、ビヨコビヨコ階段を昇っていくジャンピング・ラビット。反射神経にチョット自信のない人向きです。

★★★ (H)

ラビットはラビットらしくしてほしい。なんか、下半身人間って感じがして少しもカワイくないのね。キヤラクタというものはゲームで結構重要な位置を占めるものだから、もっと神経を配ってほしかったな。

ゲーム自体のおもしろさという面では可もなく不可もありつつところカナ。好きなところはジャンピングして上昇するところ。嫌いなところは、へびとかオオカミとかの動きが非常に意地が悪いという点カナ。特に気になったのは一面クリアすると小屋が出てきてポナナス点が入るわけだけど、その後が問題なのね。ナント、2面は一面と少しも変化しないというオソマツさなのね。一面クリアするの1時間もかかって(何度もチャレリジしたら)それで2面も同じでしょう。肩すかしにあってみたいで気分が悪い。

結局、あまり好きでないみたいですが、もう少しうさぎがカワイかったです。もう少しうさぎがカワイかったです。もう少しうさぎがカワイかったです。

なんと頂上の遠いゲームかな。まず、1つの面をクリアするには持た力が必要だろうな。とにかく登っても登ってもたどりつけないんだから大変だぞ。

このゲーム、すこし単調なようだね。コツを覚えれば延々と続けられそうだよ。もうすこし画面に変化があってもいいんじゃないかな。ラビットを邪魔しに出てくるオオカミやキツネの数が変わるとか、ニンジンやリンゴの出現量もつとランダムに起こるとかね。それに主人公のラビットも、もうすこし「おしゃれ」なほうがいいんじゃないかな。白いだけのシルエツトじゃさみしいでしょ、チョウネクタイくらいしてもおかしくないと思うけど……。

こんな感じのゲームが好きならにとつてはそこそこおもしろいゲームかもしれないな。それぞのキャラクタの動きのパターンさえつかんで、あとはミスさえしなければかなり長いこと遊んでいられるものね。

突然のインバクトやハプニングを求めるよりも、コツをつかんでじっくりと遊びたい人にはうけるゲームかもしれないな。

突然のインバクトやハプニングを求めるよりも、コツをつかんでじっくりと遊びたい人にはうけるゲームかもしれないな。

突然のインバクトやハプニングを求めるよりも、コツをつかんでじっくりと遊びたい人にはうけるゲームかもしれないな。

突然のインバクトやハプニングを求めるよりも、コツをつかんでじっくりと遊びたい人にはうけるゲームかもしれないな。

突然のインバクトやハプニングを求めるよりも、コツをつかんでじっくりと遊びたい人にはうけるゲームかもしれないな。

突然のインバクトやハプニングを求めるよりも、コツをつかんでじっくりと遊びたい人にはうけるゲームかもしれないな。

突然のインバクトやハプニングを求めるよりも、コツをつかんでじっくりと遊びたい人にはうけるゲームかもしれないな。

突然のインバクトやハプニングを求めるよりも、コツをつかんでじっくりと遊びたい人にはうけるゲームかもしれないな。

突然のインバクトやハプニングを求めるよりも、コツをつかんでじっくりと遊びたい人にはうけるゲームかもしれないな。

突然のインバクトやハプニングを求めるよりも、コツをつかんでじっくりと遊びたい人にはうけるゲームかもしれないな。

突然のインバクトやハプニングを求めるよりも、コツをつかんでじっくりと遊びたい人にはうけるゲームかもしれないな。

突然のインバクトやハプニングを求めるよりも、コツをつかんでじっくりと遊びたい人にはうけるゲームかもしれないな。

突然のインバクトやハプニングを求めるよりも、コツをつかんでじっくりと遊びたい人にはうけるゲームかもしれないな。

突然のインバクトやハプニングを求めるよりも、コツをつかんでじっくりと遊びたい人にはうけるゲームかもしれないな。

突然のインバクトやハプニングを求めるよりも、コツをつかんでじっくりと遊びたい人にはうけるゲームかもしれないな。

突然のインバクトやハプニングを求めるよりも、コツをつかんでじっくりと遊びたい人にはうけるゲームかもしれないな。

突然のインバクトやハプニングを求めるよりも、コツをつかんでじっくりと遊びたい人にはうけるゲームかもしれないな。

突然のインバクトやハプニングを求めるよりも、コツをつかんでじっくりと遊びたい人にはうけるゲームかもしれないな。

突然のインバクトやハプニングを求めるよりも、コツをつかんでじっくりと遊びたい人にはうけるゲームかもしれないな。

突然のインバクトやハプニングを求めるよりも、コツをつかんでじっくりと遊びたい人にはうけるゲームかもしれないな。

突然のインバクトやハプニングを求めるよりも、コツをつかんでじっくりと遊びたい人にはうけるゲームかもしれないな。

突然のインバクトやハプニングを求めるよりも、コツをつかんでじっくりと遊びたい人にはうけるゲームかもしれないな。

突然のインバクトやハプニングを求めるよりも、コツをつかんでじっくりと遊びたい人にはうけるゲームかもしれないな。

突然のインバクトやハプニングを求めるよりも、コツをつかんでじっくりと遊びたい人にはうけるゲームかもしれないな。

突然のインバクトやハプニングを求めるよりも、コツをつかんでじっくりと遊びたい人にはうけるゲームかもしれないな。

突然のインバクトやハプニングを求めるよりも、コツをつかんでじっくりと遊びたい人にはうけるゲームかもしれないな。



コナミ 〒530 大阪市北区梅田1 11-4 1215
TEL (06)345 2456
ROM 6,000円

コナミの麻雀道場

お手軽マージャン。キミはプロに勝てるかな。



まずレベルの選択。相手を選ぶのもウデのうち。

遊び方

符計算から役づくりまで本物の麻雀同様のスリルと興奮。メンバーが揃わない時でも、場所がなくても、これがあればバツチリ。実力に合わせて選べる3コース。手強いコンピュータが麻雀狂のキミに挑戦する。さあどこまで大役が狙えるか!? 麻雀道場に入門して腕を試してみよう。もちろん役満も夢じゃないゾ!!

最初のタイトル画面で、アマチュア、セミプロ、プロフェッショナルと3コースの選択ができます。あなたの対戦相手はコンピュータです。当然コースが上級になる程、配パイも難しくなりますし、コンピュータも強くなります。選択が終わるとゲーム開始です。画面下に並べられるのがプレイヤー方の配牌です。画面中央には持ち点、ドラ等が表示されます。配パイはコンピュータにより自動的に行われます。ツモる際にはスペースキーを押して下さい。捨て牌は、カーソルキーの[]で選択し、スペースキーを押す事で行われます。ゲーム進行は東南まわして各2局です。リーチ・ボン・カン・チーは



画面中央に表示されていますので、利用する際には、カーソルキーの[]で選んで、セレクトキーを押して下さい。

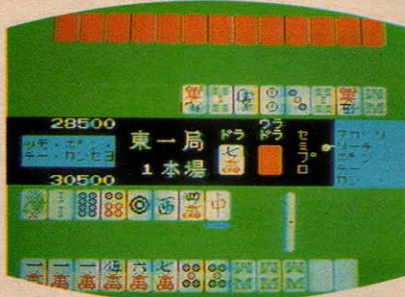
以下、ゲーム進行は実際の麻雀と同じです。プレイヤー自身上がるか、コンピュータが上がるか、流局になるまで続けられます。

アガリの場合の操作はボンなど全く同じです。画面が変わり、符の計算、点数計算、持ち点の加減まで全て行われます。

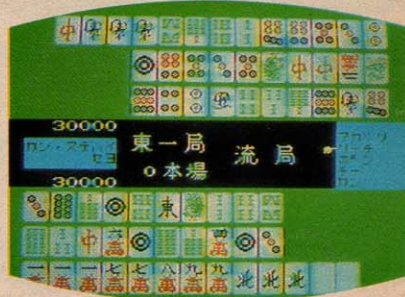
一局が5本場に入ると、画面にはリヤンが表示されます。もちろんチョンボもありますから注意してください。

南2局がオーラスとなります。終了時点で点数で勝負が決まります。プロフェッショナル・コースでは積もってから捨て牌までに時間制限があります。捨て牌が遅いとツモった牌がそのまま自動的に捨てられてしまいますから気を付けてください。

アマチュア、セミプロの場合には、この時間制限はありません。じっくり考えてから捨ててください。



テンパイ即リーチ。



いい手でテンパイしたけど流局。



こんな風に符の説明がつく。



無理矢理つくった混一色。

ハイスコアの手引き

もちろん配牌に特別な規則性はありませんが、混一色、清一色あるいはアンコを利用した三暗刻、四暗刻対々和などは上りやすい役のようです。あまり小さい役はかりでなく、時には大役を狙ってみてください。思わぬ役が完成する事があります。プレイヤー側では、南1局が勝負の場です。ここに頑張ると高得点がかせげます。コンピュータ側は南2局に巻き返してきます。

点数の勉強にも

★★★★★

麻雀が、誰にも負けないほど弱いのであるが、麻雀は好きで、やると負けてしまうのである。この麻雀道場で、鍛えてすこしは強くなろうと思ったのであるが、意に反し、アマチュアレベルでやってても、コンピュータに勝てないのだった。アマ、セミプロ、プロと3レベルあり、レベルによって強さが違う。ペルによって強さときとまで、ダブルハコロンに達したときなど、この麻雀道場は、牌もリアルで、あがったときに符の計算までしてくれるとても良くてきた麻雀ソフトである。麻雀を始めたいばかりの人にとってはうれしいソフトであろう。しかし、どのレベルでも局面によって、コンピュータがやたら強かったりするので

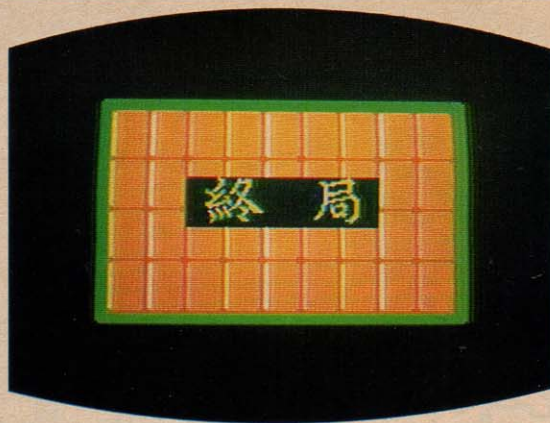
T MSXマガジンの編集長。先日、引っ越しを済ませたばかり。荷物の整理が大変そう。編集室に咲く名花一輪、のはずだったけれど、この部屋も女性がふえてしまいました。あいかわらずの音マニア。ヒマができたならソフトを作るといっていたけれど……。ソフトレビューの原稿督促レディ。ハッピーな人柄だけれど、評価はかなりシビア。入社オメデトウ。SFマニアのK氏です。当編集部へようこそ。この人も新入社員。はやく原稿書きに慣れてください。期待してます。この人は新人女性社員。ピンバシしごととは言わないけれど、ガンバリを見せておくれ。

アウトドアの生活が気持ちのいい季節です。

四季の移り変わりが目に見えるのが日本の良さでしょうし、それを季節の食べ物や鳥の声で感じられるのもこの国の良いところです。

ソフトウェアを作るときに、こんな日本で育った人間独自の感性を織り込むことはできないでしょうか。ちょっとした色や音で、しかも決してナマに表に現われない何かを表現することができると思うのです。ビビッドなソフトウェアを期待します。

派手さはなくとも、いいソフトはあるものです。あせらずにじっくり考えてから、目的に合わせて選びましょう。



◆終局はちゃんと牌を片づけて。マシンは徹マンも受けつけます(?)。

もう少し、レベルによって差をつけてほしかった。
麻雀の弱い諸君にとって強い味方になるだろう。といってこれで銀えれば完璧だと思っはいけない。麻雀はとも奥の深いゲームだから、油断は禁物だ。
★★★★★
「麻雀やりたいけど、メンツが集まらない」なんてこと誰でも経験あるよね。はやる気持ちを抑えつつも右手はシッカリ盲牌してるとか。こんなことが続くって精神衛生上よろしくないってんで発売されたのがコレ。バチバチバチ。
我が身をかえりみずに、プロフィール

ツシヨナルレベル」ではじめたら、はやいのなんのって——ヒサンだノステ牌を考えていると、「ビビビ」とコンピュータに急かされて、「あつ」と思う間にツモ切りされてしまう。ジャンプロへの道は、やはりキビシイのだ。
編集部で絶賛の麻雀道場、あえて4つ星にしたのは、音がなれないから。下宿のおばちゃんに聞かれないように、毛布をかぶせて洗牌した「ジャラジャラ」という音がなないと、麻雀には燃えられません。盲牌できないという決定的ハンデを負ったコンピュータ麻雀だから、それくらいの手癖はして欲しいのです。



★★★★★
二人麻雀も、これぐらいおもしろくなくっちゃね。各牌の絵柄がわかりやすいし、対戦相手が「アマ」「セミ」プロに分かれているのもユニーク。
恐いのは、相手が「プロ」の場合、始まったとたん四暗刻で上がってしまふという惜らしい技、ホント、や

る気をなくしちゃうんですよ。こういうときは、思わず電源を切りそうになるけど、負けてもともと、こつちも四暗刻で対抗しましょう。気のせいかな暗刻に「中」「北」「二万」など。配牌で多いのが牌、一見して、純全帯公三色同順ができてそうだが、あきらめるほうが賢明といえそう。
どちらでも上がると得点だけじゃなく、その内訳が表示されるので、点数や符のおベンキョには最適だ。

スピーディなプレイで気持ちよくやれる。

うーん、なかなか良くできた麻雀だな。

ますなんといつもフレイがスピーディなのがいいね。本物の麻雀だつてやたらに積ったり切ったりするのが遅いと拍子又ケしちゃうものね。それに、切る牌をさがす感じや、カーソルキーに対する反応がピリツとしているのもうれしいね。

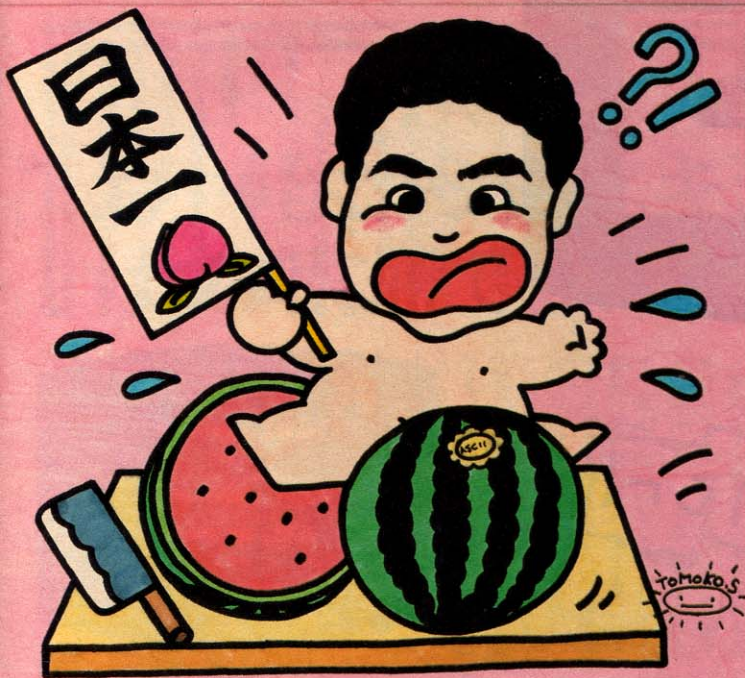
ボンやチーなんかメニューから選ぶみたいな形だし、マシンがどの牌を使ってボンするか自動的にさがしてくれたりするのもいいね。

ただし、麻雀というゲーム自体好きじゃないという人は、やっぱりこのゲームを好きになれないだろうし、麻雀を知らない人にとってもしょうがないゲームだろうな。役の名前や符の数え方をよく知らない、という人にはぜひチャレンジしてほしいゲームだな。なにしろ相手が和了しても自分が和了しても役の名前はもろろん、符まで親切に数えて点数を出してくれるのだから、ちょっとしたコーチ役にもなってくれるよ。

マシン相手だから、イカサマはなし。実力向上をめざす雀士に。



夏だ、海だ、MSXだ！ 夏休みももう目
 の前、MSXで夏休みのスケジュールを
 立てよう。ハードニュースではプリンタを紹介。
 夏休みのスケジュール作りが楽しくなるゾ！
 サーマル、プロッタ・プリンタ、ドットインパク
 トなど種類も豊富だ。ハードレビューでは、S
 ONY・HB-75を紹介。ブラックタイプのス
 ゴイ奴、ソフトインフォメーションも見てくれ！



EDITOR'S M

▼5月1日から新人がMSXマガジンに配属されてきた。一カ月の新人研修を終えこれから新米編集者として活躍してくれることだろう。といっても本当の闘いはこれから。5月の連休も取材でつぶれ、コンピュータの勉強、編集のノウハウを覚えるなどやることいっぱい、のはずなんです。ベテラン編集部員や編集長が新人から、「何やりましょうか？」と追い立てられることもあり、なかなかバイタリテイあふれる新人さんが入ってきて、うれしいやらうるさいやら、多少先行きに不安があったりして……。

▼編集者にとって一番大切なのは、体力です。知力も確かに必要なんです。仕事に身をつけるにはまず体力、それからこしずつ頭の体操をしていけばきつとすばらしい編集者になるでしょう。体力といってもバカチカラとは違いますから感違いないでください。

▼MSXソフトのトップ10をやるためにいろいろと調べた結果、人気があるのにソフトがない、ソフトが入荷するまで時間がかかるなど、トップ10の順位が毎月大きく変わってしまうという状態になりそうです。4月の終り頃、各販売店から送ってもらったデータと読者からのおたよりを元にトップ10を決めています。トップ10は8月号から始まります。

▼MSXのソフトが入ったレコードが発売されます。アニメファンならよく知っている、『みゆき』。テレビアニメの主題歌や挿入歌などを2枚のレコードに収録し、各レコードの一番最後にMSXのソフトが入っているのです。内容は、買ったからのお楽しみ！ キティレコードから発売されます。5月25日に近所のレコード店に行って買ってください。

▼MSXの周辺装置が揃ってきました。プリンタ、ディスク、拡張ユニ

8月号は
7月7日
 発売です。

ットなどコンピュータシステムの世界と、ヤマハやサンヨーのように音楽やコンピュータアートの別世界の広がりを持てるようになりました。どのMSXでも使えるライトペンユニット(サンヨー)、ユニットコネクタ、これを使うとすべてのMSXでFMシンセサイザユニットが使えます。コンピュタがにがてな人、シンセサイザに興味のある人がコンピュータとして使わなくてもコンピュータが利用できるようになってきました。MSXでディスクが使えるようになると、ワープロや簡易言語が使えるようになるはず。▼やつとディスクが発表されましたね。ビジネスショウ、マイコンショウを見に行かれた方はもう知っていると思いますが、3.5インチのディスクが発表されました。『ディスクなんて講座』もこれからもっと充実させますから待っていてください。ちよつと気になるのがディスクの価格ですね。予想していたよりずっと高いと感じた人も多いでしょう。しかし、ディスクのパフォーマンスを考えれば、決して高価なものではないのですが、決して安いものでもないのです。何度もいっていますが、どのMSXにどのディスクを付けようかとまったく問題ありません。ですから、ごこのメーカーのものであってもいいわけです。といってもディスクの型はどれも似たようなものですから、好きなものを選んでください。

新登場!!

Mystery House II

新たなストーリーで
君の頭脳の極限に挑戦



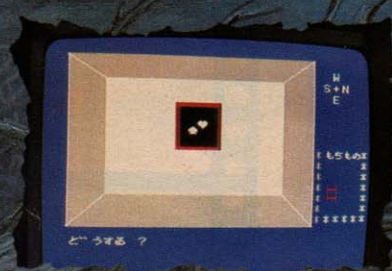
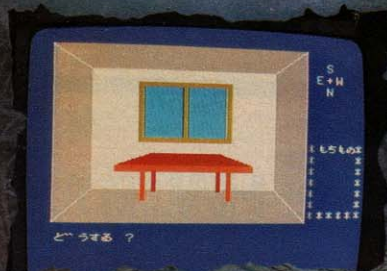
ミステリーハウスII 32K RAM

遂に「ミステリーハウスII」が登場! 1階・2階の部屋・地下室
屋根裏など複雑怪奇な家の中に、いろいろな道具が隠されて
おり、それをうまく使って隠されている財宝を見つけ出す高
度な知的冒険ゲーム。さあ、「ドウスル?」

〈特徴〉

- ミステリーハウスを200%パワーアップ
- グラフィックスの充実によりリアルな画面表示及び高速ペイント処理
- 画面の右側に、常に持ち物を表示

★MSX テープ版 定価3,800円



マイクロキャビン

株式会社 マイクロキャビン

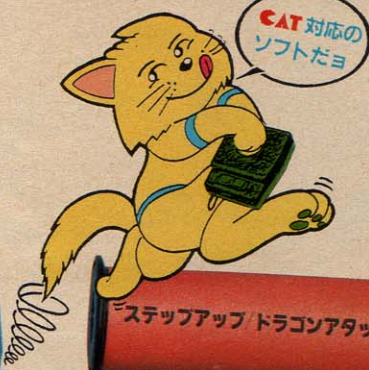
〒510 三重県四日市市鶴の森1-2-15メゾンファンパベル2F TEL. 0593(51)6482

- 資料ご希望の方は資料請求券同封の上お申し込み下さい(送料切手100)。
マイクロキャビン特製のステッカーをプレゼントします。又、現金書留で
ご注文の場合は商品名、機種名を明記の上、お送り下さい。(送料サービス)
- 品質には万全を期していますが万一品質不良による製品がありましたら同
様の新しい製品とお取り替えいたします。又、これまで使用してきて支障
が起きた時には当社までご連絡下さい。
- 許なくプログラムソフトの複製及びレンタルの使用は堅く禁じています。

資料
請求券
MSX
7



ズラリ そろった10本、どれをとっても 迫力シーンの連続です!!

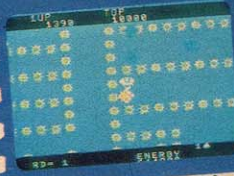


ステップアップ ドラゴンアタック

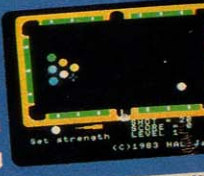
"CAT"対応 フルーツサーチ スペースメイズアタック スーパーヒリヤード スペストラブル



フルーツサーチ
HM-002 定価4,800円 ROM **CAT**
どの女の子のちねに、どのフルーツか
知っているか? ヒントを手がかりに、
鋭い推理で正解を探し出そう! 順序よく
考えていかないと、もう頭の中はメ
チャクチャ。これで頭を訓練すれば、
学校の成績もどんどん上がる? ましく
ためになる、おもしろ推理ゲーム
©TAKARA / HAL 研究所



スペースメイズアタック
HM-006 定価4,800円 ROM **CAT**
宇宙エネルギーを支配する秘密「フォ
宇宙エネルギーの長所、防衛軍に
守られていた。君はスペースシップに
乗り、苦難にめげずに秘密に迫れ!
「フォルスの鍵」を探せ! 16面の迷路が
君を待つ! 運動神経と推理力を磨け!
イシューゲーム ©TAKARA / HAL 研究所



スーパーヒリヤード
HM-010 定価4,800円 ROM **CAT**
短く短くミラクルショット! 君はも
ろいスライムの気分? 如の、大人のム
ードあふれたヒリヤードが、実にリア
ルに、本格的に楽しめるのがこのゲー
ム。複雑に跳ね返り、3つかりあう7
個のボール、どこまで推理できるかな
? 実力に応じて、難易度を変えて選
んでみよう!
©HAL 研究所



スペストラブル
HM-013 定価4,800円 ROM **CAT**
はるかかな星間飛行に旅立ちよう! 君の
スペースシャトルの行く先を阻むのは広
大な隕石帯。降りオオクメテオの雨を
くり取り、星間生物アクティバンを
撃滅し、エネルギーを捕獲。中継点の
母船にドッキングしたら、次空間にワ
ープだ! 宇宙のファンタジーにあふ
れたスペースゲーム。©HAL 研究所



ステップアップ
HM-001 定価4,800円 ROM
生か、死か? 恐怖のビルに挑む。君は
孤独なクライマー。落ちたら最後、硬
い壁上に叩きつけられて、命がない。
次々と襲ってくる怪物もとの攻撃をかわ
し無事に最上で宇宙船に救助されるま
で、絶え間ない緊張の連続! 高所恐怖
症パニックの決定版リアルタイムゲーム。
©TAKARA / MARVEL

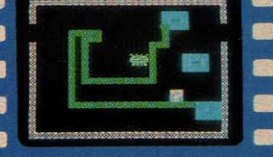


ドラゴンアタック
HM-003 定価4,800円 ROM
恐るべき生命力を持つドラゴン軍団が
突如とくる! 君の武器は、ユーモラス
な二型軍用1台だけだ。おもしろい
ドラゴンは、脚手を撃ち抜いても裂
けてすぐ生きて戻って来よう。敵の弱点
はどこなの? 君の反射神経を鍛えな
おす、興奮と緊迫のバトルゲーム!
©TAKARA / HAL 研究所

ピクチャーパズル スーパーズネーク



ピクチャーパズル
HM-004 定価4,800円 ROM
プタ君、ウマ君、ワニ君、ソウ君、ネ
コ君、数字、ひとつ選んで16分割の
画面に入れよう。いじわるなコンピュー
タにハラハラにされたしまった絵を、
君は何分で復元できるか? 刻々と時間
は過ぎていく。世界記録をめざして急
げ! 君の知能の限界に挑戦する、パズ
ルゲームの傑作。©HAL 研究所



スーパーズネーク
HM-005 定価4,800円 ROM
君はドン欲なヘビだ! 四角いジャング
ルの中で、どんでん「得点エサ」にか
みついてハイスコアをめざそう! 壁や
自分の胴体にもぶつかると死んでしま
うから、ぐるぐるトロを巻いて逃げ場
がなくなったりしないように注意する
こと。スピード感もパッチリの傑作反
射ゲーム。©HAL 研究所

ふた丸パンツ/ヘビーボクシング



ふた丸パンツ
HM-007 定価4,800円 ROM
主人公は子豚のふた丸! いじわるな
「雷のパンツ君」が落とす卵をどんどん
つかえよう! でも卵なら採捨してや
と態度は横から「ちりとりオンサン」か
卵の殻と一緒に擦除されないようにジ
ヤンプ/ハラハラドキドキのキックゲ
ーム。©HAL 研究所



ヘビーボクシング
HM-008 定価4,800円 ROM
試合開始、立体感あふれるリング上に
激しいファイトが始まる! 右、左、ボ
ディ、顔面、使えるパンチは多彩多
彩、フットワークやタックリングのテクニ
ックも駆使して、カウンターパンチを決
めよう! はたして君は何ラウンドで敵
を倒せるかな? 豪華にリアルで迫力十分
の格闘ゲーム。©TAKARA / HAL 研究所



アニメエディター“EDDY”
イラストを描く、作図をする、そんな君にはこの“EDDY”が最高ノメニューは豊富に22種類、円、楕円、四角形の自動作図から、ドロー、ライン、ペイントまで、何でも描けるノカラフルさが嬉しい15色、もちろん文字もOK。できた作品は、そのままでもBASICに直してもセーブ可能。
©HAL研究所

カルタリ回転、らくらく入カ。 TRACK-BALL

マークのついているソフトに使えます。
CAT



★ニックネームは
“CAT”だよ！

キーを叩いているだけじゃ、もうつまらない！トラックボールで自由自在にコントロールしてみよう。この“CAT”は、ゲームに、ミュージックに、アニメーションに…etc何にでも使える万能入力装置なのだ！ HTC-001
定価14,800円 (“EDDY”付) テープ

HALのおもしろソフト、今月も2本登場！！



“CAT”対応
ミュージックエディター
“MUE”



ROM
ミュージックエディター“MUE”
HM-011 定価4,800円 **CAT**
音楽が大好きだから、作曲してみたい。でも楽器は弾けないし、譜面が読めないし…。そんな君にぴったりのソフトがコレ！画面の5線譜に音符を入力していけば、即座にサウンドが飛び出して、君の音感はどうどんアップ！これさえあれば、未来の大作作曲家も夢じゃない！
©HAL研究所

ただいま作曲中、目と耳で確かめながら作業できるから、とても便利！

完成した曲を見直してニマリ！もう気分は大ヒットメーカーだね。



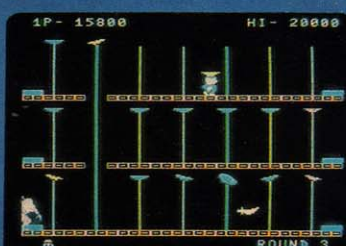
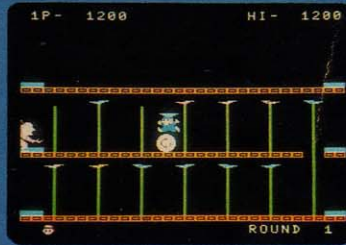
ミスター・チン



ミスター・チン ROM
HM-012 定価4,800円
チョコビひげにチャイナ服中国人のチンさんは今日血回しに大ハッスル！5枚6枚ならまだ余裕。でもれからが大変、ハレホレハレホレ、血は落ちかけし、悪漢はじゃまするし…。みごと全部回し終えまして、おなぐさみ。スリルっぷりのコミカルゲーム定版だよ！ ©HAL研究所

ゲームはまだ始まったばかり。悪漢の転がしてきた！をみごとにジャンプ！

1階の血が落ちこそうだ。しかも悪漢の投げた青龍が……。



MSX

Adventure

大いなる謎が今……



黄金の墓

大人気発売中！ 第1回 アドベンチャーゲーム
コンテスト最優秀受賞作品。
 ■フルグラフィック 32画面
 ■リアルタイム・アニメーション処理を採用した画期的画面
 ■多彩なコマンドと多数のメッセージ表示
 ■日本語表示、日本語入力
 ■BASIC+機械語(RAM 32K以上使用)
 カセットテープ+取扱説明書(ヒント集付) ブック型パッケージ入 ¥4,800

ムー大陸の謎

好評発売中！ 第1回 アドベンチャーゲーム
コンテスト最優秀受賞作品。
 ■フルグラフィック23画面
 ■エキゾチック・アドベンチャーゲームの決定版
 ■日本語表示、英語入力
 ■BASIC+機械語(RAM32K以上使用)
 カセットテープ+取扱説明書(ヒント集付) ブック型パッケージ入 ¥4,800



「続・黄金の墓-スフィンクスの謎」たぐいまれ発売中！

ストラットフォード・コンピューターセンター株式会社 ホビー事業部 〒336 浦和市南浦和2-36-15 ☎0488(85)5222(大代表)

★購入を希望なされる場合は上記のプログラム名・機種・電話番号を明記の上、現金書留で当社MSXマガジン係までご注文下さい。(郵送料は不要です)
 ★当社ソフトフェア総合カタログをご希望なされる場合は、住所・氏名・年齢・職業を明記の上、資料請求券と切手200円分を同封して当社カタログ係までご請求下さい。

スタッフ募集中！ ●開発部/システムエンジニア、プログラマー……教育用ソフト・ゲームソフト・ビジネスソフト・言語等の企画開発 ●営業部/営業スタッフ、商品管理
 スタッフ ●編集部/編集スタッフ……デザイナー、雑誌・単行本の企画編集 (応募) 詳細は電話でお問合せ下さい。(応募の秘密は厳守します)

資料請求券
MSXマガジン
ZOO ⑦



パソコン家庭教師 ただいま授業中!

STRATFORD C.A.I.

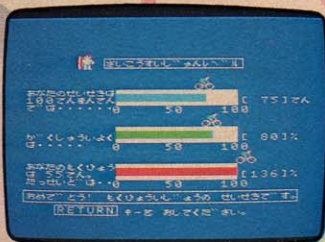
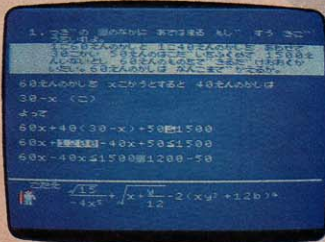
基礎から受験まで 中学徹底数学

監修 菊池兵一教授(埼玉大学教育学部)
植竹恒男教授(亜細亜大学教養部)

	Part 1	Part 2
中学1年	整数 正の数・負の数 文字と式	方程式 関数 図形・計量近似値
中学2年	式の計算 不等式 連立方程式	1次関数 図形の基本移動 平行四辺形
中学3年	平方根 式の計算 2次方程式	関数とグラフ 円 図形の計量

- 基礎・水準・最高水準の3レベル構成
- 解法のステップ表示
- 問題数・目標点を自由に設定
- 得点・学習意欲・目標達成度の3点からテスト結果を評価
- 各学年Part1 3巻完成 (Part2 3巻近日発売)

各巻とも、カセットテープ3本組
ソフトウェア取扱説明書 定価 9,800円
RAM32K使用

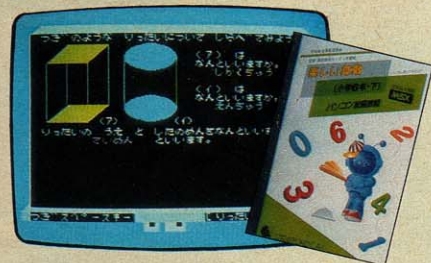


[カセットテープ+取扱説明書]
ブック型パッケージ入・RAM32K使用
(「モグラたたきキーボード練習」を除く)

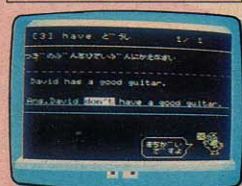
中学必修英単語
中1~中3各学年別3作品 各¥3,800



楽しい算数
小2~小6各上下巻 各¥3,800



中学必修英文法
中1~中3各学年別3作品 各¥3,800



モグラたたきキーボード練習
幼児~一般(RAM16K) ¥3,000



化学(元素記号マスター)
中学生・高校生向 ¥3,800



日本史年表
中学生向き ¥3,800



幼児のえいご
3才以上 ¥3,800



資料請求券
MSX マガジン
CAI ⑦

ストラットフォード・コンピューターセンター株式会社 〒336 浦和市南浦和2-36-15 ☎0488(85)5222(大代表)

★教育用ソフトの購入を希望される場合は上記のプログラム名・機種名・学年・住所・氏名・電話番号を明記の上、現金書留でストラットフォード・コンピューターセンターMSXマガジン係までご注文下さい。(郵送料は不要です)
★当社ソフトウェア総合カタログをご希望される場合は、住所・氏名・年齢・職業を明記の上、資料請求券と切手200円分を同封して当社カタログ係までご請求下さい。

スタッフ募集中!! ●開発部/システムエンジニア、プログラマー ●営業部/営業スタッフ、商品管理スタッフ ●編集部/編集スタッフ ※詳細は電話でお問い合わせ下さい。(応募の秘密は厳守)

これらの変換されたプログラムはどのMSXマシン上でも共通して利用できるため、時間、コストが大幅に節約できます。②MSX-DOSとファイル・コンパチブルであること。MS-DOS上のファイルを読み書きできるため、MS-DOSマシンの上で蓄積されたデータを共有することが可能になります。③異機種各メディア間でのコンパチビリティ。ディスク・ドライブのメーカーが異ってもメディアさえ同じであれば、ディスクはどのMSXシステムでも共通して使えます。

The ASCII logo is a yellow square with the word "ASCII" in bold, black, sans-serif capital letters.

システム構成 MSXマシンのROMカートリッジにはMSX-DISK-BASIC™とこれをコントロールするMSX-DOSが含まれています。このカートリッジにそれぞれのディスク・ドライブを接続、MSX-DOSのMSX-DOS. SYSおよびCOMMAND.COMのはいつているディスクを追加し、あとは利用したいソフトウェアを選べば、MSXマシンは即強力なパーソナルコンピュータに早変わり。例えばマイクロソフトの8ビット系BASIC、FORTRAN、COBOL、Multiplan™も使用可能となり、CやLISPを走らせることも夢ではありません。

MSX-DOSはMSXのコンセプト——異機種間でのソフトウェア上の互換性を保証——をディスクレベルにまで発展させるものです。 MSX-DOSの登場により、市場に流通しているCP/Mベースのアプリケーションなど多くのソフトウェアが利用できるようになり、今までゲームマシンとしての色彩が強かったMSXが一気に8ビットの最上位クラスのパーソナルコンピュータにまでグレード・アップすることはまちがいない。

The MSX-DOS logo is rendered in a large, bold, black, sans-serif font. The letters are thick and blocky, with a slight shadow effect. The "TM" trademark symbol is positioned at the top right of the "S".

MSX-DOS™

MSX-DOS™は16ビットパーソナルコンピュータ用OS MS-DOS™をベースに開発された、MSXマシンのためのディスク・オペレーティング・システムです。64Kバイト以上のRAMを持つすべてのMSXマシンで使用でき、当然のことながらMSX-DOSのもとで動くソフトウェアは、どのMSX-DOSマシンでも共通して利用できます。MSX-DOSはMS-DOSの開発者ティム・パターソン自らの手によって製品化されており、マイクロソフト社OS開発のノウハウを集約、MSXマシンを見事に変貌させる画期的なオペレーティング・システムです。 **パワフル**—— **高速アクセスが可能** 必要な量のデータをまとめて読み書きするため、現在ある16ビットのシステムと比較しても最速の部類にはいる、アクセス・タイムを実現しています。 **フレキシブル** MSXだからこそ可能になった異種ディスク・ドライブ（たとえば3.5インチ、5インチなど）が混合して使用できることです。またディスクは1台から8台までつなげることができ、メーカーの違いを気にせず必要に応じてシステムを拡張していくことができます。 **コンパチブル** 現在大きくクローズ・アップされている互換性の問題。パーソナルコンピュータを利用するうえで重要なポイントになります。MSX-DOSでは大きく分けて3つのレベルで互換性が保障されています。①8ビットの世界の標準的なOS CP/M®とファンクション・コールレベルで互換性があること。すなわち市場に数多く流通しているCP/M上での各種ソフトウェアが、メディア変換するだけで即座にMSXマシンで利用できるようになるのです。



ディスクが威力を発揮する。

WARF VOL.2

ASCII

は、海外メーカーです。

クロストーク

コンドリ



気球に乗った人間が、巣の中の王子を盗みにくる。さあ、巣に近づく気球を、くちばしでエネルギーを補給して、つづけ!

スタントゲ

バナナ



アマゾンの奥地で人喰い土人に襲われた探検家のヒーロー君。バナナを投げつけて、やつらを川に落としてしまおう。

シンキングラビ

倉庫番



君は、あのうさの倉庫番のアルバイトを始めた。倉庫は全部で60種類、何と自分で倉庫を作るエディタも付いている。

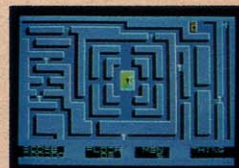
ウェイリミ

ハイウェイスター



マップの指示に従い、白旗をクリヤーせよ。しかし、3台の車が君の車めがけて突進してくる。やつらをうまくかわすのだ。

ミッドナイトビルディング



産業スパイの君は、ビルの上から忍びこみ、一階の重要書類を盗まなければならない。各階に3人ずつ警備員がいる。

シンクソフト

BEE & FLOWER



君の操る蜜蜂が巣と花を往復して蜜を集める。しかし、トンボ、スズメ蜂、虫取り少年までが、蜜蜂の邪魔をするのだ。

ZAP

パイナップリン



君は伝説の巨大なパイナップルを求めて旅をする。ただし、ヘビやコウモリに要注意。小さなパイナップルが手かかりだ。

シリウス

ターモイル



君は宇宙空間に迷い込んだ。次々と襲ってくる敵の宇宙船、やつらを破壊しながら、エイリアンのたまごを回収してほしい。

スクイッシュゼム



実はビルの48階には札束の入ったカバンがある。怪物に気をつけてカバンを手に入れば、君は一気に大金持ちになれる。

NABU

ヘリタンク



タンクに乗れば怖いものはない。だけど今日ばかりは、少々調子に乗りすぎた。気がつけば、まわりも空も敵だらけ。

マステイール

SASA



戦闘用ロボット我らのSASA君。携帯用フェイスの反動を利用して次々に来る敵を撃破。SASA君自身の動きも要注意。

TURBOAT



秘密指令を受けて単身敵地に突入したターボード。目的は敵のレーダーパイを奪うこと。もちろん敵もだまっではない。

CANDOO NINJA



不幸にも忍者に生まれてしまった君。使命は、とある城の地下に眠るダイヤモンドを盗み出すこと。盗み、そして逃げる!

TELE BUNNIE



超能力を持つウサギ、それがテレバニーだ。テレバニーを使い、仲良しのカメラカメラーツを。もちろん邪魔はカクゴの上だ。

Star Ship Simulator



スターアカデミーの学生である君は、スターシップシミュレーター卒業試験を受ける事になった。敵を撃破し、次の宇宙ヘワープ。

CASSETTE TAPE

学習・教育用ソフトを揃えました。

アートサブライ/価格未定 6月中旬発売
大川達学塾/各定価2,800円(¥300)

アートサブライ



ブロックへいに次々と現われるひらがなを、おしっこをかけて消してしまえ。早くしないとノゲオヤジになぐられてしまうゾ。

小学3年生 かけ算からわり算へ



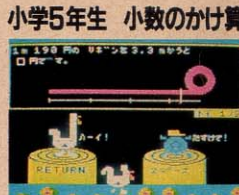
九九を用いたかけ算の応用とわり算への発展。おはじきの集まりや、テープ切りの問題を通して楽しく勉強できます。

小学4年生 かけ算とわり算



整数のかけ算とわり算とその応用問題。計算練習はつらいけど、画面を計算用紙にすればこんなに楽しくやれるんだ。

小学5年生 小数のかけ算



小数と小数のかけ算と、その応用問題。ママが良いスコアを出せって、でも正確で素早くないと、好スコアは出せないぞ。

カップル



カタチ、単語、数。いろいろなものがカップルで飛びだす。正しい仲間と、そうでない仲間をひと目で区別ができるかな?

ザ・ドッキング



旗の後に隠れているモノを、どンドン打ち落とせ。でも安心はできない。単語の応酬げ。正しい単語をドッキングせよ。

小学5年生 小数のわり算



小数と小数のわり算と、その応用問題。小数で割るのはむずかしいけれど、でも1つ1つ答えていけば簡単なもんだい。

小学6年生 分数の基礎



分数と分数のかけ算とわり算の意味と応用。なぜ、分数でわる時には逆にするのかな。さあ、悩みながら大きくなろう。

小学6年生 分数の応用



小数や+・-・×・÷の混合計算と応用問題。長い計算も画面全体を計算用紙に使ってすれば意外と楽しく、カンタンに。

MSX SOFT

持っているソフトの数と、キミの人気は比例する、らしい。

※ここで紹介するソフトの販売元は株アスキーです。※MSXマークは、マイクロソフトの商標です。

ROMカートリッジ

RAM 16Kバイト以上のMSX仕様のマシンならすべて遊べます。

各定価4,800円(〒500)

アスキー

ライズアウト



大阪城の地下にある巨大な迷路から脱出せよ。ただし、敵の赤い忍者が君に襲いかかってくる。迷路は20面まである。

ペアーズ



リアルタイムの神経衰弱、さあおぼけに捕まらないようにしてカードをめくれ。早くペアを作って得点をかせぐのだ。

エクステンジャー



お互い相手の宇宙に出現してしまった宇宙人たち。彼らをブラックホールとホワイトホールを使って元の世界へ戻そう。

パイバニック



左から右へ並んで進んでくる麻雀パイを、ハンマーでたたき落とし、役を作る。しかし、いろんなジャマが入ってくるぞ。

クレージープレット



タンクを操縦しつつ誘導弾で敵を撃破。弾ばかり気になっていると自滅ということもあるぞ。2人で遊べば、気分は戦場だ。

コメットテイル



宇宙を飛び続けなければならぬ彗星コメット。自分と同じ色の宇宙塵を食べて尾を伸ばし、脱出口を開いて自由の身に。

ラダービルディング



君の任務は、スパイガードから身をかわし、部屋に隠された書類を集め屋上にたどりつく事。武器はなんと消化器ひとつ！

イリーガスEpisodeIV



目前に迫る超高速3次元迷路の壁/時計と太陽の位置から方角を割り出して、突き進もう。せまる夜とエイリアンにも注意。

ウォーリア



君は王女を救うため、竜の支配する迷宮へ旅立つ戦士。待ち受けるものは何か。経験を活かし、王女を救いあげてほしい。

スコープオン



速い未来、地球人と異星人の間でおきた第1次恒星間戦争は、膠着状態に陥ってしまった。この状況を打破すべく出撃だ。

たわらくん



君の乗っている貨物船が座礁した。船底からはどんだん水が入ってくる。どこかに行ってしまったダイヤモンドを探せ！

アンブルソフト

ダビデII



宇宙からの侵略者に占領されてしまった故郷を取り返すため、攻撃を開始したダビデII号。せまりくる敵を撃破せよ！

ブギウギジャングル



小太郎くんは、何としてもジャングルでプレゼントを集めて、あいちゃんの家へ行きたいのだ。しかし、こわい番人の目が…

はらぺこバックン



ニュータイプのリアルタイムパズル。30種類のパターンを、君は解くことができるか。行き方をまちがえると、もうオンマイ!

ファイヤーレスキュー



ああ、大変。彼女の住んでいるマンションが大火事だ。消防士の君は、彼女のペットのネズミを必死で助けてやってくれ。

インディアの冒険



散歩しているうちにうっかりと迷路に迷い込んでしまったインディアン君。オオカミが狙っているが、君にはブーメランが。

HAL研究所

スペーストラブル



人造人間ゾドムの攻撃で宇宙船が故障した。エネルギー体を集めつつ、敵を撃破しながらいち早く母船に帰りこつう。

Mr. CHIN



さあさあ、Mr. CHINのお家芸、皿回しがはじまるよ。だけど意地悪ばあさんが邪魔をする。ここが、プロの腕の見せどころ。

MSX グラフィック・ワークブック

桜田幸嗣・養島聡共著 ▶ MSXグラフィック・ワークブックは、グラフィックスを楽しみながら、知らず知らずのうちにプログラミングをマスターすることができる、MSXユーザーのための入門書です。簡単なサンプル・プログラムから誰でも楽しめるゲームまでを楽しく紹介。豊富なカラー写真とイラストも満載し、マニュアルでは説明しきれない部分までフォローしています。このため、わかりやすく、しかも実力のつく内容となっています。MSXでゲームやグラフィックスを楽しみたい方、コンピュータグラフィックスに興味のある方に、ぜひおすすめしたい一冊です。手軽ながら優れたグラフィックス機能を持っているMSXの実力を十分に引きだし、楽しむために、またプログラミングを学び、身につけるために、本書はあなたとMSXパソコンのよきパートナーとなることでしょう。内容：忘れて

好評発売中



いませんか、グラフィックの約束ごと、MSXの使い方/グラフィックの基本操作・覚えてほしい、あんなこと、こんなこと/アートへのアプローチ/ゲームへのアプローチ/ランダムアプリケーション/他、豊富に満載しました。

定価 **1,500**円
(〒300)

MSX ホームコンピュータ読本

竹内あきら・湯浅敬・安田吾郎共著 ▶ コンピュータの知識がまったくない方にもおすすめできるのが、このMSXホームコンピュータ読本です。コンピュータとは何か、MSXとは何か、などの基本的な知識をはじめ、MSXに関するさまざまな情報や、実際にMSXを活用するためのノウハウを満載。初心者の方が最初に戸惑う、各種専門用語やスラングなども、順を追って使用していますから、最初からスムーズに読み進むことができます。第1部は、コンピュータの歴史、MSXの概要、機能、使い方などを紹介。第2部はBASICを中心に構成され、第3部ではMSX-BASICの各コマンドについて解説しています。また、マニュアルにはない情報、アイデア、ノウハウも数多く掲載し、MSXを多方面から紹介しています。今、ホームコンピュータとして脚光を浴びている、MSXのすべてがわかる一冊です。

好評発売中



内容：第1部INTRODUCTION ホームコンピュータとしてのMSX/はじめてのMSX/MSXの機能ほか 第2部 TUTORIAL BASICとは何か/BASICをやるう/BASIC入門 / 第3部REFERENCE グラフィックス/サウンド/他

定価 **1,600**円
(〒300)

B A N K S E R I E S

マイコン・サウンドブック

工藤賢司著 ▶ 本書は、MSXパソコンを利用して、様々な効果音を作ってみようという一冊です。MSXに内蔵されたサウンド・ジェネレータをフルに活用するための情報を満載。BASICの命令を通じて、「音」作りのノウハウや、サウンドデータ・サンプル、また、効果音を作成・編集するための便利な「サウンド・エディタ・プログラム」、実際のゲームの中の音の使い方も紹介。マイコンをシンセサイザー代わりに使うための「マイコン・サウンドパッケージ」と呼びたい一冊です。内容：パソコンと効果音/「音」ってなんだ? / PS GとSOUND命令/効果音の作り方/MSXサウンド活用プログラム



ゲームキャラクタ操縦法

横溝和宏著 ▶ 本書は、MSXの独自の機能、スプライト機能を使いこなすための一冊です。ゲームキャラクタのような決まった絵の、パターンを、スムーズに動かせるのがスプライト機能の特徴。ここではこの機能を利用したゲームプログラムを紹介し、楽しみながら使い方がマスターできるよう構成しました。自由自在のテクニックをふるうため、マニュアルにもないスプライト活用方法を役立てて下さい。内容：スプライトの実力/スプライトの秘密/前準備、そしてキャラクタ作り/ゲームキャラクタ操縦法PART 1/ゲームキャラクタ操縦法PART2/データ作りを簡単に/スプライト・オン・ゲーム



MSXポケットバンク・シリーズ 新刊

トランプゲーム集 (MSXがカジノに变身。マイコン・カードで楽しもう。)

面白パズルブック (人気のパズルがマイコンゲームになった。)

各巻 定価 **480**円(〒300) 好評発売中

続刊予定：1Kライブラリ/グラフィックス秘伝/マイコン作曲法/人工知能と遊ぶ本/MSXプラス1活用法/二人で遊ぶマイコンゲーム/理科実験シミュレーション・中学編



MSX ビギナーズBASIC

児玉真之著▶本書は、手軽なMSXマシンを使ってBASICを覚えることができる、初心者のためのBASIC入門書です。MSXは、統一規格ということから数多くの市販ソフトが利用でき、BASICを知らなくても楽しく使うことができますが、BASICをマスターすることで、自作のプログラムに挑戦するという、もう一つのパソコンの楽しみに出会うことができます。本書は、初めてパソコンに触れる方でも楽しみながらBASICを理解することができるように、ゲームやグラフィックスなどのわかりやすいサンプル・プログラムを満載。MSXマシンの基本的操作から、BASICについての基礎講座、実際のプログラミング、グラフィックスやサウンドを楽しむ方法までを、できるだけ詳しく、5章にわたって解説しています。イラストも多用し、楽しみながらMSX

とBASICをマスターできる本書は、すでにMSXを持っている方はもちろん、これから買おうという方にとっても、最適なパートナーとなるでしょう。内容：はじめようMSX/BASIC基礎講座/楽しくプログラミング/グラフィック&サウンド/これ

からが本格派

定価 **1,500円**
(¥300)

好評発売中



諸君、全国的流行に、 気をつけよう。

しかも、モノスゴイ早さで流行しているのです。

まさにMSXの面白さは加速度的。

誰でも楽しめて、カントンが、その理由なのです。

そこで、アスキーの書籍に注目したい。

グラフィックスやゲームで遊びたい人、

初めて使う人、興味がある人、

そしてすべての人に。MSXの面白さを知らせます。

M S X P O C K E T

アニメC.G.に挑戦! マイコン・ジュークボックス BASICゲーム教室

川野名勇・牧山慶士著▶本書は、MSXパソコンを使って「絵を描いてみよう」という人のためのポケットブックです。TV等のアニメ・ヒーロー達は単純な線とベタ塗りて構成された、C.G.にうってつけの題材。このヒーロー達をディスプレイに再現するために、グラフィック命令のABCから、本格的なグラフィックツールまでを紹介していきます。256×192ドット、16色の表示ができるMSXの能力を活かし、あなたもカラフルなアニメの主人公やオリジナルキャラクタに挑戦してください。内容：グラフィックの基礎知識/パソコンお絵描き教室/「お絵描き」用ツール/色バケ現象・その傾向と対策



森田信也・伊君高志著▶生活に深く浸透してきた、コンピュータ・ミュージックに、MSXでチャレンジ。BASICがまだ良くわからないという人も、音符を記号に置き換えたミュージック・マクロを憶えるだけで、コンピュータに好きな曲を演奏させることができます。本書では、この機能をわかりやすく解説し、自動演奏、ミュージックデータ活用も紹介。サンプルプログラムで最新ヒット曲も楽しめます。内容：MSXに「口」をつける——/まず動かしてみよう/入門、PLAY命令/実践、PLAY命令/データ作成らくらくプログラム/Let's "PLAY" Music/ミュージックデータ活用アラ・カルト



安田吾郎著▶「自分でもこんなに面白いゲームが作れるのか!」すべての人に、この楽しさを味わっていただくためのテキストが、このBASICゲーム教室です。まだBASICが理解できない人も、プログラム作りに自信のある人も参考にできる楽しいゲーム作りのコツを、わかりやすく紹介。本書を順を追って読んでいけば、次第にプログラムを作る力がついてきます。また、実際に「バリケードゲーム」や「ブロックくずし」などのゲームを作りながら、楽しく遊ぶこともできます。内容：ゲーム作りの基礎/バリケードゲーム(実践編I)/南極氷・ソ戦ゲーム(実践編II)/ブロックくずし(実践編III)



ドラマチック・アクション!!

スピーディな場面展開、迫力あるサウンド
バンダイの本格ソフト
 バンダイのソフトは全てマシン語です。



ガンダム、ア・バオア・クーに挑む!

ガンダム

落下物をよけながらガンダムのコックピットに乗り込むアムロ。ジオン公国宇宙要塞ア・バオア・クーに向けて発進! ビーム砲を発射し、ドムや敵の砲台を爆破せよ!!

¥4,800 6月発売



©創通エージェンシー
 ㈱日本サンライズ

MSX

ビーム砲、炸裂! 戦え、ガンダム!!

ガンダム レナゾールの戦い

目にも止まらぬスピードでガンダムを操り、襲いかかるザクをビームライフルで撃破せよ! 果たして君は、ホワイトベースを守りきり、ニュータイプになれるか!?

¥3,800 5月発売



©創通エージェンシー
 ㈱日本サンライズ
 PC-8801 (mk II),
 PC-6001 mk II,
 X1, FM-7用

シュワッチ! 特撮のヒーロー大活躍。

ウルトラマン

超物質を運ぶトラックを、UFOや怪獣、バルタン星人からビートル号で守れ! 敵の攻撃をうけたら、ウルトラマンに変身。キックとスペシウム光線で、さあ反撃だ!!

¥4,800 6月発売



©円谷プロ

MSX

史上最強の零戦が大空を舞う!

ゼロファイター 零戦

轟音と共に接近する敵戦闘機編隊。迎え撃つは史上最強の零戦。ジグザグ攻撃などのテクニックで、スリリングな空中戦が完全3D画面でリアルに楽しめます。

¥3,800 5月発売



PC-8801 (mk II),
 他機種用も開発中

ブーム再来。怪獣王、ふたたび出現!

ゴジラ VS 3大怪獣

ゴジラに襲いかかる怪獣たち。メガロが体当りて、クモンガールが強力な糸で、キングキドラが! 空から引力光線で攻撃。さあゴジラ、放射能火炎で3大怪獣をやっつけろ!!

¥4,800 6月発売



©東宝・東宝映像

MSX

勝敗は、すべて戦略にある!

戦略連合艦隊

航路で敵艦隊に遭遇すると、空中戦→空海戦→海戦と手に汗を流さざる戦闘シーンが展開されます。知識とテクニックを必要とする、リアルタイム・シミュレーションゲーム。

¥3,800 5月発売



PC-8801 (mk II),
 PC-6001 mk II,
 X1, FM-7用

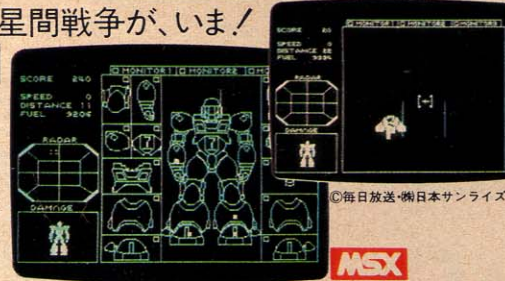
*上記、各画面はRX-78のもです。

迫真さわまる星間戦争が、いま!

銀河漂流 バイファム

宇宙船ジェイナス号を操作し、ベルウィック星から惑星Aまで航行するアドベンチャータイプのゲーム。途中、隕石や敵からの攻撃が…。さあ、バイファム出動せよ!

¥4,800 6月発売



©毎日放送・㈱日本サンライズ

MSX

おもしろさを徹底追求! 豊富なソフト群。

バンダイでは、パソコンソフトを幅広く楽しんでいただくために、MSX仕様やPCシリーズ、FMシリーズなどに対応するゲームソフトを開発しました。ガンダムやゴジラなど、テレビ・映画の人気者が活躍するビッグキャラクターゲームから、壮絶な戦闘シーンがリアルに展開されるウォーゲームまで、すべてストーリー性、アクション性を重視した魅力満載のソフト・バリエーションです。

企画進行中ソフト ●関ヶ原 ●将棋 その他続々発売予定! ご期待ください。

株式会社バンダイ

H.E.D事業部

東京都台東区駒形2-5-4 〒111 TEL (03)842-5151(代)

■RX-78のお問合せは / バンダイ・エレクトロニクス・サービスセンター ●本部・東京都千代田区神田神保町1丁目33番2号・第百生命ビル4F ☎(03)233-0381
 ●札幌(011)862-2430 ●仙台(0222)84-9420 ●新潟(0252)33-6541 ●名古屋(052)613-3434 ●大阪(06)942-2647 ●広島(082)292-6241 ●福岡(092)622-1741

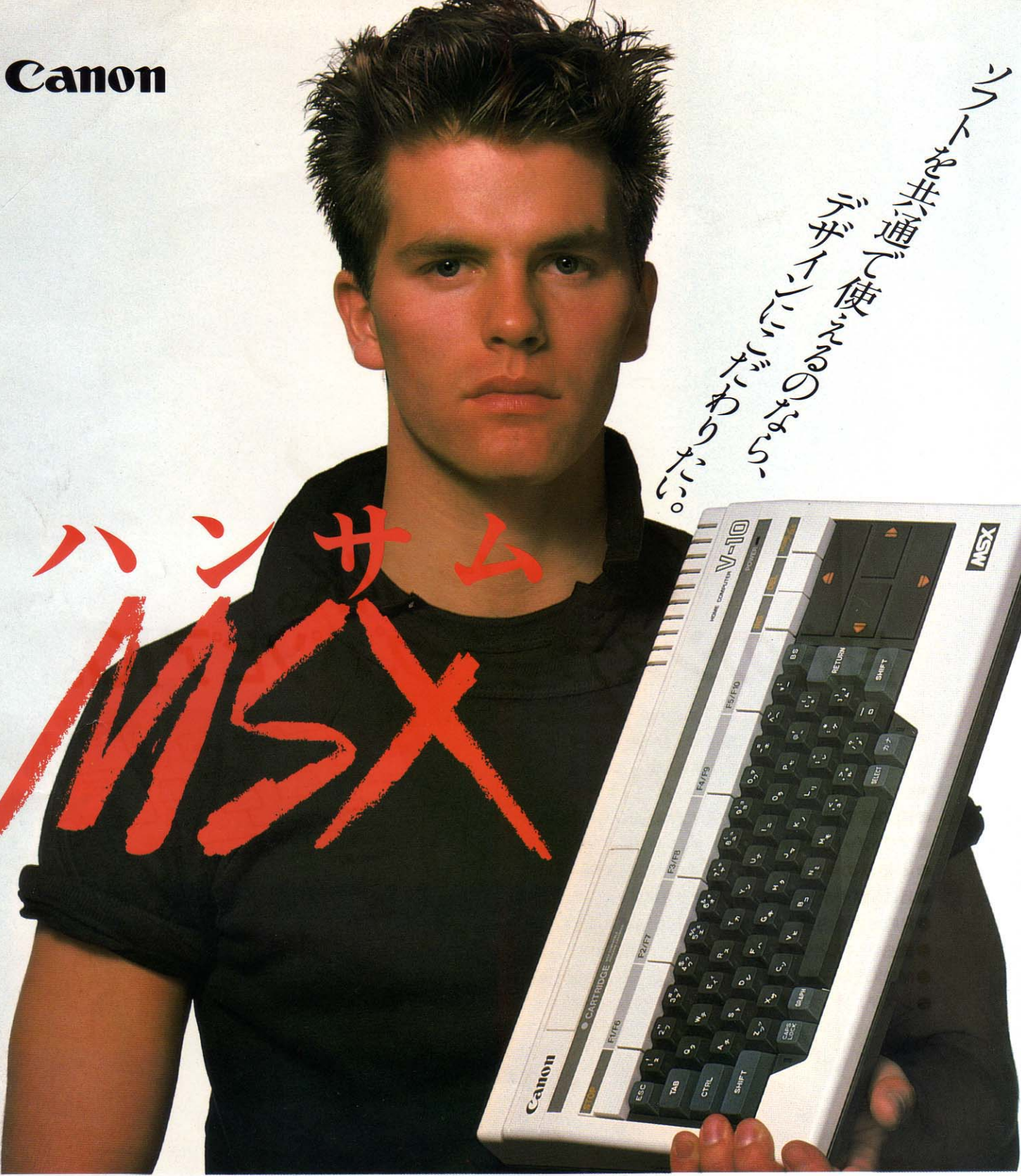


Canon

ハンドブックも共通して使えるのだから、デザインも共通して欲しい。

ハンサム

MSX



僕らのハートは美しいものに敏感に反応する。パソコンも例外ではない。MSXという統一規格が生まれ、共通のソフトが自由に使えるいま、デザインのよさこそが僕らの一番関心のあるアイテム。ハンサムMSX、キヤノンV-10。これこそ僕らのパソコンだ。

●共通ソフトが使えるMSX仕様●拡張性の高い2スロット方式●家庭用TVと接続できるRFモジュレータ内蔵●16色カラー表示のグラフィック機能で256×192ドット、32×24文字の美しい画面●使いやすいJISキーボード●8オクターブ3重和音のサウンド機能

[主な仕様] CPU / Z-80A ROM / 32KB (MSX-BASIC) RAM / 16KB V-RAM / 16KB キーボード / JIS配列標準73キー表示 / テキスト画面32文字×24行 (40文字×24行) グラフィック画面 (256×192ドット) カラー / 16色 ビデオ信号 / RF信号 L/Oポート / プリントインターフェイス8ビットパラレル MSX仕様 / カセットインターフェイスFSK変調方式1200 / 2400bps (1/2切換え) MSXカートリッジ用スロット2ポート / ジョイスティック2ポート / サウンド / 8オクターブ3重和音・特殊効果音機能・オーディオ出力端子 サイズ / 幅402×奥行218×高さ62mm 重量 / 約3.5kg

MSX MSXマークは、マイクロソフト社の商標です。MSXマークのついているソフトウェアや周辺機器がすべて利用できます。

V-10 HOME COMPUTER

標準価格 ¥54,800 (本体)

キヤノン販売株式会社 計算機営業部 ●東京 / 〒108 東京都港区三田3-11-28 ☎(03)455-9761-9609 ●大阪 / 〒530 大阪市北区中之島3-2-18 住友中之島ビル ☎(06)444-1761 ●札幌 (011)231-1313
 ●仙台 (0222)67-3981 ●名古屋 (052)565-0911 ●広島 (082)244-4615 ●福岡 (092)411-2394

TOSHIBA



比べれば、64K。 自在のシステムアップ、パソピアIQ。

プリンタインタフェース内蔵のニューモデル登場。プリンタとの接続もワンタッチ。拡張が一段と簡単になりました。そのうえ、ドットプリンタ、拡張ユニットなども新たに加わり、システム構成も思いのまま。いま、人気と実力のパソピアIQが、MSXをさらに大きくリードします。

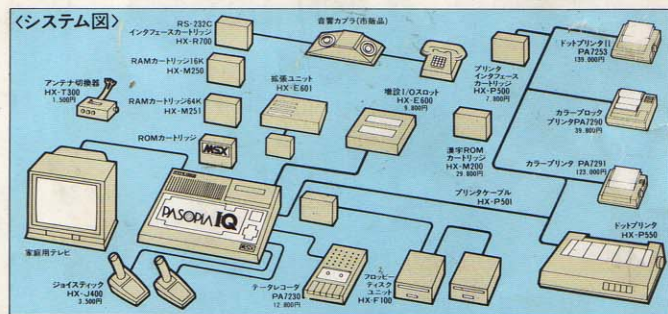
- IQの差で選べ。実力だんぜん大容量64KバイトRAM。
- アウトプットが簡単に。プリンタインタフェースを内蔵。
- 本格派のキータッチ。打ちやすいJIS配列キーボード。
- 目にも鮮やか16色。迫力の8オクターブ・3重和音。
- RF出力を内蔵。ご家庭のテレビと簡単に接続可能。
- 面白さもぐんとワイドに。2個のジョイスティック端子付。
- MSXだから使えるソフトも多種多彩。新作も続々登場。
- システムアップで即ワープロに。周辺機器もさらに充実。

夢中で遊べ
夢中で学べ



豊富な周辺機器を組み合わせれば、ご家庭ですぐに日本語ワープロが楽しめます。

新登場
HX-10DP 67,800円



鮮明画像の21ピン
アナログRGB対応機
新登場

文字・図形をクッキリと鮮明表示。
プリンタインタフェースも内蔵。
64Kバイト HX-10DPN
69,800円 ●ボディカラーはブラック。



東芝ホームコンピュータ

PASOPiA IQ

資料のご請求は 〒105 東京都港区芝浦1-1-1 株式会社東芝 ホームコンピュータ営業部 ☎03(457)3777

MSX

MSXマークはマイクロソフト社の商標です。

資料請求券
MSXマガジン
7月号

先端技術をくらしの中に… E&Eの東芝

エレクトロニクス