

1983 11/8



MSX  
定価 370 yen

創

刊

号

# MSX magazine

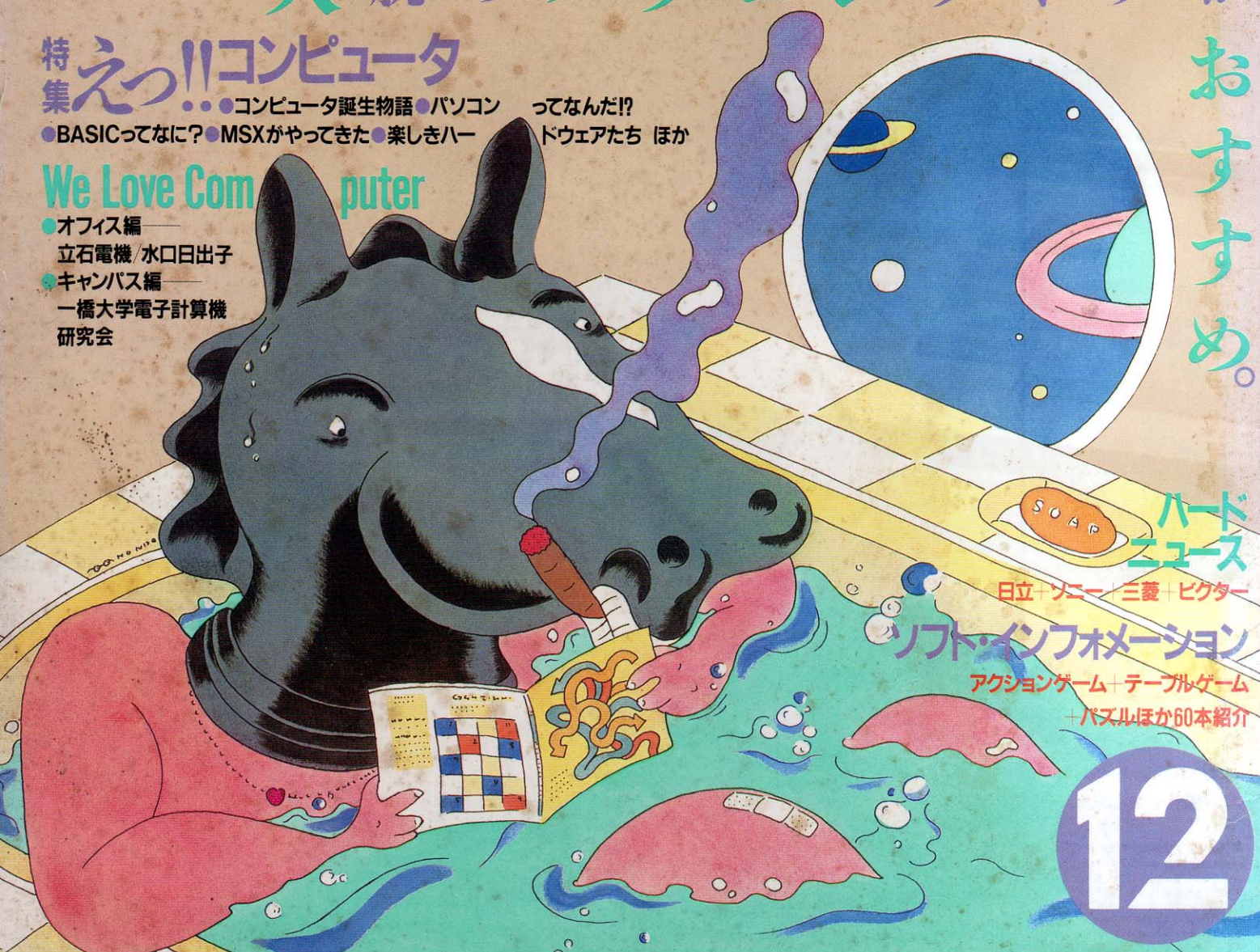
人肌のパソコンライフがおすすすめ。

## 特集 えっ!! コンピュータ

●コンピュータ誕生物語 ● パソコン ってなんだ!?  
●BASICってなに? ●MSXがやってきた ● 楽しきハードウェアたち ほか

## We Love Computer

- オフィス編 — 立石電機/水口日出子
- キャンパス編 — 一橋大学電子計算機研究会



おすすすめ。

ハード  
ニュース

日立+ソニー+三菱+ビクター

ソフト・インフォメーション

アクションゲーム+テーブルゲーム

+パズルほか60本紹介

12



た  
た  
た  
い  
て、  
ご  
ら  
ん  
よ。



# MSXパソコン。

長可能。将来、シンセサイザー機能などのカードリッジ  
生まれる予定。共通言語MSXベーシックを使いな  
ら、拡張性を満足させる、ナショナルの技術力です。

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 /  
カラーディスプレイ&テレビ TH14-N25G 標準価格84,800円・プログラムコー  
ー 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  
(2本)・カラープロッタプリンタCF-2311(近日発売)・プリンタインターフェイスカ  
ー DJ CF-2121(近日発売)・周辺機器の接続には別売の専用コードが  
必要です。●ナショナルレジスト・ローンもご利用ください。●お問い合わせ  
せ、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、  
〒651 大阪府豊中市稲津町13丁目番1号 松下電器産業株式会社SBC部MX係まで  
MSXマークのついたものは互換性があります。ソフトウェア/ハードウ  
アも自由に使うことができます。MSXはマクロソフト社の商標です。



# ギョウゴゴゴ

ナショナル MSX パーソナルコンピュータ (新発売)





## マニアライクなキーボード、基本に徹したナショナル

僕らのコングが復活した。パソコンという時代を呼吸する新しい生き物となって。共通言語MSXベーシックをしゃべり、MSXの基本思想に徹して、ムダを省いた設計。待ってたんだ、僕らの王者よ。MSXはパソコンの未来規格です。ハードとソフトの互換性が実現されたから、MSXマークのはいつたものなら、プログラムも周辺機器も自由に使えます。MSXをマスターしておけば、将来も有望。さあ、コングと共に無限の可能性を追いかけよう。

未来を考えた、基本忠実設計です。パソコンの流れを変えるMSX。だから、キングコングはその基本思想に忠実なのです。例えば、キーボードはビジネスにも使えるマニアライク仕様。うちやすい大型キーが魅力です。長いあいだ使っていたがための堅ろうなボタネ、あきのこないカラーリング。プリンタなどの周辺機器も統一性あるデザインに仕上げられています。ナショナルMSXはエキスパートにもビギナーにも、MSXに親しんでいたが好機です。

手ごたえ充分、パワフルな32KBベーシックです。14桁の倍精度関数や強力なエラーハンドリング命令などを持つ、パワフルなベーシックが、君のチャレンジに鋭く応えます。高度なプログラムづくりは、もちろんのこと、基本I/Oシステムが公開されていますから、高速な機械語プログラムも効率よく作れます。君の上達に合わせて進化する、ダブルスロット設計。2つのスロットに拡張RAMやROM、様々なインターフェイスカードリッジを差し込めば、自由にシステム拡張



あなたは、マイコンに興味がありますか？マイコンを使って何かやってみたいことはありますか？もし、「関心はあるけど難しそうで……」とマイコンの入り口で立ち止まっているのだったら、この本を読んでみてください。題して、「マイコン雑学いろいろ実践読本」。全国の大学のマイコンサークルや研究室のレポートを中心にコラム、エッセイ、インタビュー、海外レポート、BOOK紹介などあらゆる視点でマイコンをとらえ、マイコンのすべてを網羅しています。マイコンのさまざまな楽しみ方を凝縮した本書は、あなたが今まで知らなかった身近ですばらしいマイコンの世界を語りかけます。定価880円(〒300)



## マイコン雑学いろいろ実践読本

読む人の

心を潤す

この2冊。

小型で軽量、しかも本体だけで1システム。いつでも、どこでも、手軽に使えるパソコンとして、今、ハンドヘルドコンピュータが注目されています。本書「ハンドヘルドコンピュータおもしろ便利ノート」は、この身近で便利なコンピュータを、最大限活用するためのガイドブック。コンピュータの原理などの難しい説明は一切ありません。平凡なサラリーマンである「ぼく」を主人公に、ストーリー形式で書かれた本書は、イラストや図解、写真などを多用し、全くの初心者の方でも楽しく読める内容となっています。とにかく肩を張らずにハンドヘルドコンピュータをツールとして使い、ゲームとして活用したい、そう望んでいる方に、おすすめしたい一冊です。藤原君恵・石塚日出子共著/定価880円(〒300)好評発売中

### ハンドヘルド・コンピュータおもしろ便利ノート

株式会社 **アスキー**

■全国有名書店、マイコンショップでお求めください。  
〒107東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル  
PHONE 03(486)7111代

**ASCII**



Theアンケート	4
特集 えっ!! コンピュータ	8
●BASICってなに? ●MSXがやってきた ●楽しみハードウェアたち ほか	
コンピュータ・ロストラブ	32
MSXインタビュー	34
We Love Computer	36
●オフィス編……立石電気/水口日出子	
●キャンパス編……一橋大学電子計算機研究会	
MSX-DOSのハナシ	40
ハード・ニュース	41
日立+ソニー+三菱+ビクター	
映画の中じゃコンピュータに強いんだけどね	52
ディスクレビュー	54
ソフトインフォメーション	55
●アクションゲーム ●テーブルゲーム ●パズル ほか60本紹介	

# C O N T E N T S

ブックレビュー	69
シミュレーションビジネス	70
ザ・パーソナルコンピュータブック	72
ピープル	74
●小室直樹 ●星崎真紀	
マシン どきどきわくわくどんなMSXができたかな	78
●エレクトロニクスショー'83レポート	
ヤマハCX-5でキミもサウンドプレイヤー	88
●朝日パーソナルコンピューターショー'83にて	
マンガ いしかわじゅん	90
MSX未来商品研究室	92
情報ページ	94
●ワープロ原稿台 ●カラーコンピュータ ●テクノパーク構想ほか	
今月の占いコーナー	97
用語を知れば恐くない	98
「MSX-DOSのハナシ」より	
編集後記	99

折込みふるく  
スネークゲーム  
プログラム  
高木真一郎

発行・編集人 坂本慶一郎  
編集長 田口旬一  
編集 高橋純子  
宮川 隆  
制作 AD 日高達雄  
[デザイン] 藤瀬典夫  
上田宏志  
惣賀淳子  
表紙イラスト 本田年一  
編集協力 橋川幸夫事務所  
東京313センター  
シド・ファイナルアーツ  
MAG  
photography 石井宏明  
広告 加藤英雄  
佐藤敏明  
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)









# THE コンピューターな ???!

今、ちょっと気になるアノ人が語る

## コンピユーターとの

特殊な関係、フツウの関係

新宿のデイスコ  
「ツバキハウス」で

「コンピユータを使ったことがありますか？」  
「使うとしたら資料の整理に使いたいけど、使い方がむずかしそうだし、そういうものを覚えようとは思わない性格なんだよね。ただ、資料が多いから、欲しいときに欲しい情報が簡単に手に入るんだつたらやっぱりコンピユータ欲しいと思うな」

「コンピユータは便利だと思いますか？」  
「特に便利とか不便とは思わないな。どこにコンピユータが使われているかというところを普段意識したりしないからね」

「テレビゲームをやったことがありますか？」  
「なまに麻雀のやつとかやるけど、あきつぱい性格だから寝るほどはやらさないけど」

「最後に、コンピユータのイメージは？」  
「SF映画に登場するような大型の機械で、電球が点滅しているようなイメージがあるね」

「テレビゲームをやったことがありますか？」

「ゲームは大好き。『ゼビウス』がすごく面白い。あと、『マッピー』。私たち庶民にとっては、コンピユータってゲームセンターくらいじゃないかな。ゲームセンターは、一週間に3回くらい、夢中になると3時間くらいやっちゃう。ストレス解消ですよ。人を殴るわけにはいかないから。ゲームでプシュンプ

「ゲームは大好き。『ゼビウス』がすごく面白い。あと、『マッピー』。私たち庶民にとっては、コンピユータってゲームセンターくらいじゃないかな。ゲームセンターは、一週間に3回くらい、夢中になると3時間くらいやっちゃう。ストレス解消ですよ。人を殴るわけにはいかないから。ゲームでプシュンプ



「コンピユータのイメージは？」  
「カッコイイ。自分が苦手だからコンピユータできる人、みんな頭良く見えちゃう。でも、絵を作るのはすごく手作業で時間がかかって大変そう。だから、見た目はカッコイイけど、実際は人間的で生きているなあという感じ」



「遊び」が目的のもの(ゲーム等)であんまり遊びたくないですね。国会図書館とか便所の中とか、ただ歩いてる人を見るとか、本来遊びじゃないことで遊びたい」

「コンピユータのイメージは？」  
「情報の出前。電話をかける時、そばが出前されるみたいに、ボタンをポンと押すと答えが出てくるもの」

## 山田太一

(脚本家)

『ふぞろいの林檎たち』をあなたは見ていましたか？ テレビドラマといえば……



◁話題を呼んだ山田氏の作品『ふぞろいの林檎たち』(TBS放映)

「コンピユータを使ったことがありますか？」  
「コンピユータは、使い道が思いつかないので使いません。電卓とかも……。電卓で使うような数学は生活の中でお目にかかれない」

「コンピユータは便利だと思いますか？」  
「銀行のキャッシュカードは便利だと思うけど、金が振り込まれたときの連絡電話は不愉快だなあ。コンピユータの音がまどろっこしくて、聞きながら待つてるのがじれったい」

「テレビゲームをやったことがありますか？」  
「子どもと一緒にやったことがあるけど、ブラウン管から放射されるものが、なんだか体に害のような気がして、特にやりませんね」

「コンピユータのイメージは？」

## 新事若き 事務所を構えた若き 社長 渋谷陽一

(ロッキングオン編集長)



「コンピユータにやらせたいことは？」  
「雑誌配本の効率化、部数決定効率化のために使いたい。零細企業の経営者といましては、経営ノウハウに役立っています」

「コンピユータは便利だと思いますか？」  
「特に思わないけど、便利なものは良い」と

「テレビゲームをやったことがありますか？」  
「全然ないです。ゲームというものはやらないし、暇がない」

「コンピユータのイメージは？」  
「特にないなあ」

△9月に引越したばかりの新編集室で。社長室もありませう。











まだまだ理解されていない、かわいそうなコンピュータのために……

# えん



## コンピュータ!?



かつては僕たちの生活とはかけはなれたところに存在していたコンピュータが、ずいぶん近いところにもや  
って来たな、と思ったのがほんの五、六年前。そう、  
パーソナルコンピュータの出現だ。  
だけど、このマシンはまだまだ僕たちにすっかり気を  
許しちゃいないようだった。





そして、今、コンピュータがぐっと心を開いてくれる。

## MSXの登場だ！

MSXはメカオナチの人間にとってほんとにうれしいコンピュータだ。今までコンピュータとはほとんど面識がなかったけど、MSXとなら友だちになれそうだっていう人も多いと思うんだ。

まずは、この特集を読んでみて  
まえ。これさえ読めば、ひと  
まずコンピュータ、そして  
MSXに関するひととおりの  
の知識を身につけること  
ができる。あとは、実際  
にMSXに触れてみれば  
はいい。楽しい。面白  
い。と思ったり、  
もうMSXは僕たち  
のものだ……。

CHIWA!





# コンピュータ誕生物語

世界ではじめて  
計算機を作ったのは  
パスカルだった

人類の歴史の中で、初めて機械らしい計算機を作ったのは、「人間は考える輩である」という名言を残したパスカルだ。パスカルは税金事務をしていた父親のために、一億までの加算ができる手動の歯車式計算機を作った。十七世紀のことである。

今日のコンピュータと同じような原理の計算機を考えたのは十九世紀の数学者バベイジ。彼の考えた計算機は歯車やレバーを用い、蒸気で動かすというもので、

パンチカードを使って計算の手順を機械に与え、自動的に答えが出てくるという画期的なシステムだった。しかし、不幸にも研究費が尽きてしまい、結局完成はしなかったという。

コンピュータは、  
陸軍の依頼で誕生した

「電子計算機」と呼べるものの始まりは一九四五年。第二次世界大戦が終わった年である。アメリカ、ペンシルバニア大学のモークリーとエッカートによって開発されたENIAC(エニアク・Electronic Numerical Integrator And Com-

puter)は陸軍の依頼で、大砲の弾道を計算するための計算機だった。

ENIACは、人間が七時間かかる計算をわずか三秒でやっつけてのけ、人々を驚かせた。その重さはなんと三〇トン。一万八八〇〇本の真空管を持っていた。

真空管の寿命は約二〇〇〇時間。フルタイムで使用したとして二か月半ほどだが、一万八八〇〇本の真空管は、単純に計算してほとんど六分間に一本の割合で使えなくなる。つまり、それだけ故障が多いっていうこと。また一時間に一四〇キロワットもの電力を消費し、その発熱量もたいへんなものという、問題の多い機械だった。



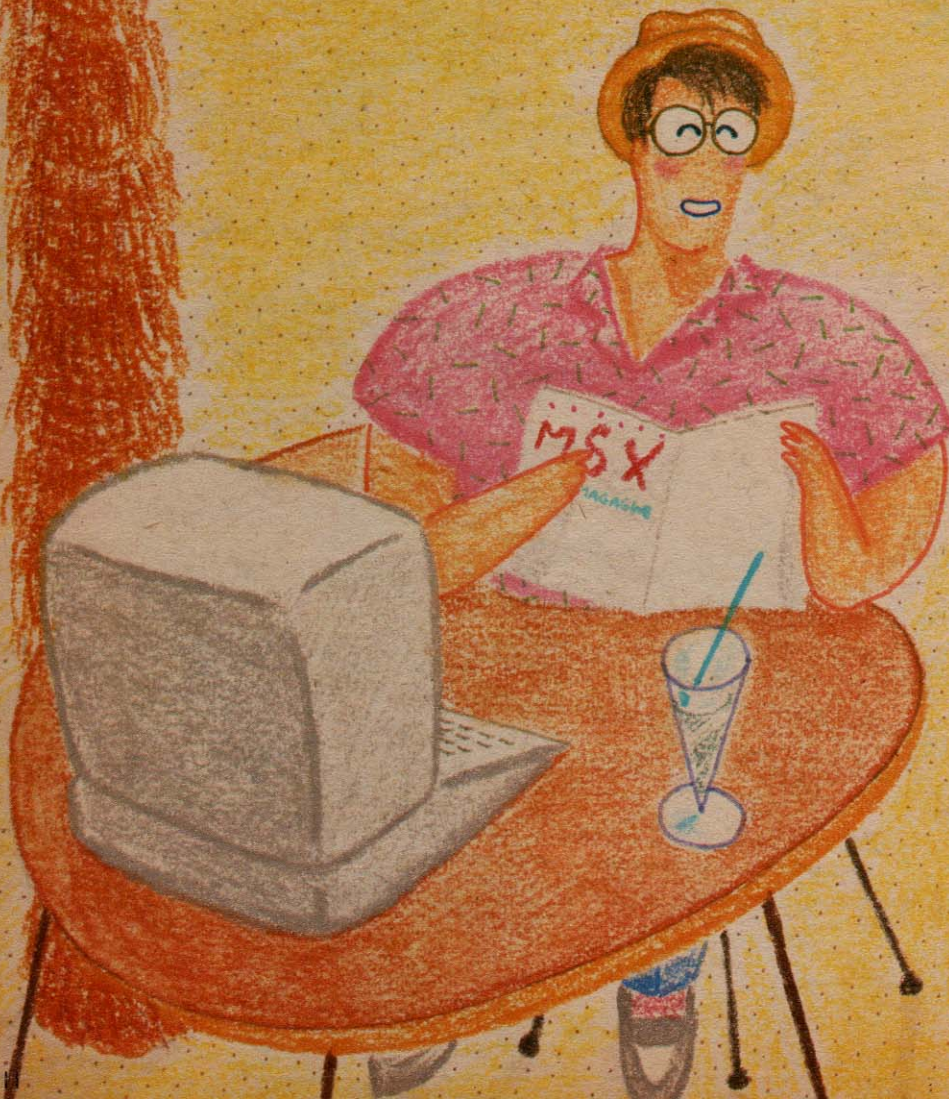
MSX  
コンピュータ!?

（半導体技術の進歩が、  
コンピュータを  
僕たちに近づけた。）

その後、電子計算機は半導体技術の発展とともに急速に進歩する。トランジスタの登場、そしてIC（集積回路）トランジスタや抵抗などを一つの半導体の中に埋め込んだもの（の発達。パソコンのCPU（後に説明する）は小指の先ほど

の大きさを、真空管一万本分ほどの働きをする。真空管を使った故障しやすいラジオがトランジスタラジオになって、小さく故障も少なくなった、それと同じようなことがコンピュータにも起こったんだ。たとえば、街のゲームセンターにあるテレビゲームを真空管を使って再現しようとする、十数万本の真空管が必要だ。体育館ほどの大きさがなければ納まりきれない大きさになってしまいそうで

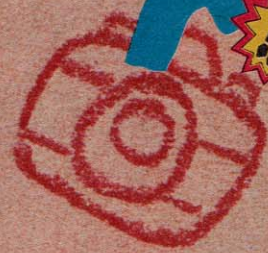
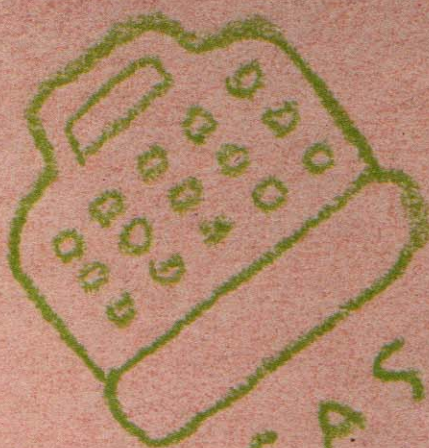
ある。  
ポケット・コンピュータと呼ばれる電車の中でも使える小さなコンピュータ、あれがENIACの性能をはるかに上回っている。  
バスカルの手動式計算機が生まれてからENIACまでが三〇〇年もかかっているのに対し、それからわずか二、三〇年でコンピュータは信じられないほど進歩したんだね。





12

MSX  
コンピュータ!?



CASH  
DISPENSER

AUDIO

TELE  
PHONE



CAT







## コンピュータのない生活なんて考えられないよ

コンピュータは、僕たちの生活の中にすっかり溶け込んできている。発電所ではコンピュータが重要な制御の働きをしているし、水道や都市ガスが家庭に届くまでにも、コンピュータが大きくかか

わっている。電話の交換もコンピュータが活躍している。

銀行のキャッシュデイスペンサや国鉄のみどりの窓口で働いているコンピュータのことはもう知っているね。

ほかに、セブンイレブンやサン・チエーンなどのコンビニエンスストアではコンピュータのネットワークで全国のお店の売り上げや在庫の管理をしているそ

# コンピュータがいっぱい

うだし、ちょっと大きな病院では、カルテや治療費の管理をはじめとして、コンピュータがおおいに利用されている。

今度は家の中を見回してみようか。マイクログンピュータが内蔵されているものがたくさんある。タッチチャンネル式のテレビ、自動コントロールのエアコン、自動焦点のカメラ、ミシン、電子レンジ、ビデオ、冷蔵庫……

いろいろなところで活躍しているこのコンピュータたちは、人間にとってめんど

うなこと、間違えやすいことを確実に人間のかかりにやってくれる。エアコンのマイクログンピュータは、快適な温度に自動的に保ってくれるわけだし、おまけに節電までしてくれる。自動調理の電子レンジなら、温度や時間をセンサーで感じ取ってくれるから、生煮えやお焦げの

心配はない。

コンピュータは家庭の中にもほとんど入り込んできているんだ。

## もうひとつのパソコン

僕たちの回りにはいろんなコンピュータがある。だけど、そのほとんどは見えないところに隠れているし、実際に手を触れることはできない。でも、パーソナルコンピュータ（パソコン）は違っていた。僕たちは、これに触れて、いろんな情報を入れてやって、さまざまな使い方をすることができ。かつて、専門家だけが触れることを許されていたコンピュータが、機能はそのまま、僕たちにも使えるようになったんだ。

コンピュータがこんなに身近になった理由は何なのだろう。

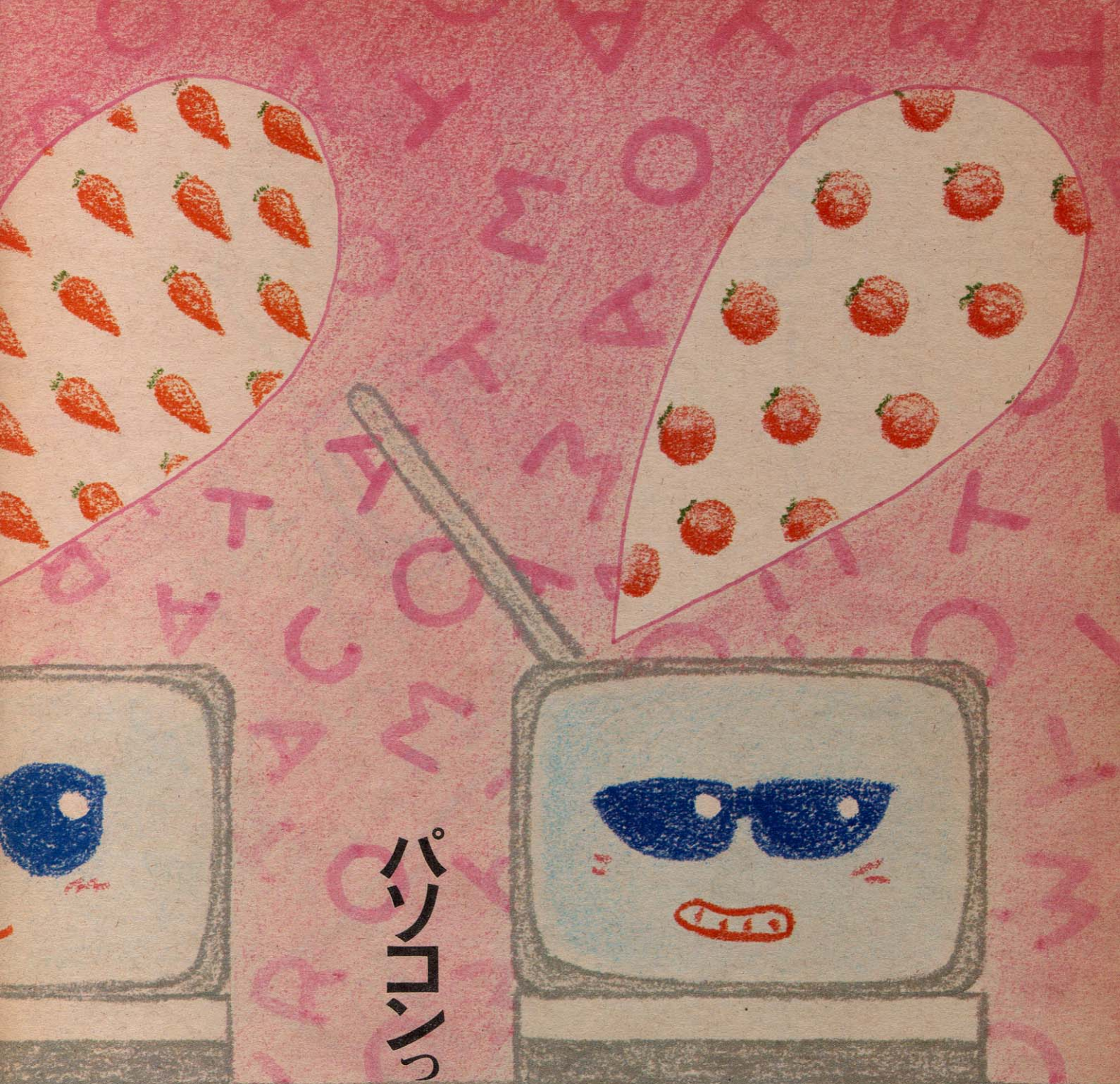
まず、小型化されて、安価になったため、個人のレベルでも買うことができる

ようになったこと。二つめは、タイプラ

イター型のキーボードとテレビのようなモニタ（ディスプレイとも言う）が付いて、入力、出力が簡単にできるようになったこと。もう少し詳しく説明すると、ひと昔前のコンピュータは、テープに情報を打ち込んでそれをコンピュータに記憶させ、処理された情報もテープで出てきて、さらにそれを解読して、という面倒くさいものだったけど、キーボードで簡単に情報を入れることができるし、モニタに現れる画像で、与えた情報や返ってくる答えをすぐに確認できる。間違った情報を与えてしまった場合でも訂正はすぐにできるというわけ。三つめには、BASICという初心者にも理解しやすいプログラミング言語が使えるということがあげられる。（後で説明する）

パソコンのすごいところは、ソフトウェア（プログラム）次第でいろんな使い方ができること。ではどんな使い方ができるのか、次のページで紹介してみよう。





# パソコンってなんだ!?

パソコンとワープロは  
どっちが偉い?!

ワープロセッサワープロはパソコンにかたがとつてもよく似ているけどどこが違うんだろう。

ワープロはコンピュータの機能を生かして、文書作成や保存、データ処理専用で作られたマシンである。普通のタイプライターの場合、間違っって一行抜かしちゃった、なんていうとき、最後まで打ち終わっていたとしても、始めからやり直さなければいけなかったが、ワープロだったら、編集用のキーがあるからミスに気づけば修正はすぐに行える。文章を削ったり、順序を入れかえたりなんていうことも簡単。ミスがないとわかった時点でできあがった文章をプリントすればいい。ローマ字で入力し、それを漢字カナまじり文に自動変換なんてことも朝メシ前。だけど、ワープロはワープロとして使うことができるだけ。ワープロでゲームはできないんだ。これがパソコンだった

ら、ワープロとしてはもちろんのこと、他にもいろんな使い方ができる。

パソコンは  
なんでもできる!?

パソコンにできることは、入れてやった情報を記憶すること、別な情報に変換することである。このバリエーションでいろんな使い方ができるんだ。

では、いったい何ができるのか。

まずは計算の機能。簡単なものだったら電卓のほうが手軽だけど、複利式の利



# MSX コンピュータ!?



子の計算なんていうときに便利。

ワープロも持っている機能で、データ処理や記憶。項目と日付け、金額を打ち込んでおけば、どういうことにくら使ったかがひとめでわかる家計簿。今月は食費を使い過ぎた、なんていうチェックが簡単にできる。同窓会の名簿作りなんかも威力を発揮しそうだ。

画像処理もお手のもの。物理的に存在するはずのない物質の軌道を描き出すなんていうことだって可能だ。

各種のゲームができるのはご存じの通り。シンセサイザーの自動演奏もできる。

また、電電公社ではパソコンを利用したキャブテンシシステム（文字図形情報ネットワークシステム）Character And Pattern Telephone Access Information Network System) の開発を進めている。これは電話回線を使って情報センターのコンピュータと家庭を結びリクエストに応じていろいろな情報を画面に映し出すというシステムだ。

キャブテンシシステムが実現すれば、空席の状況を画面で確かめながら飛行機やコンサートの座席の予約がきたりもするし、いつでもいちばん新しい天気予報やニュース、株の相場なんかを知ることもできる。銀行のコンピュータセンターを呼び出せば、預金残高や振込み状況の照会が自宅できる。教育、ゲーム、古いタイスなどのプログラムを自由に呼び出すこともできるようになるだろう。やがては会社や学校に行かなくても、自分の家で仕事をしたい、勉強をしたいってことが可能になるかもしれない。

このほかにもパソコンはアイデアだけでもっといろんな使い方ができるはずだ。でも、どんなふうに使っても、それは入力したデータを何かのあたで変換させて出力するということの応用だってこと、覚えておこうね。



コンピュータは  
素直で忠実な  
部下である

パソコンにいろいろなことができるのは、いろいろなプログラムを人間が与えているからだ。このプログラムっていうのは運動会のプログラムなんかと同じ意味で、手順を示したものである。入場行進があって、開会式があって、一年生の綱引きの次は三年生のバレー競走で、という具合に、決められた順番通りに進行しないと運動会はメチャクチャになっちゃうよね。コンピュータが何をしたらいいか、順番通りに示してあるのがコンピュータのプログラムだ。コンピュータはこのプログラムで指示した通りに忠実に働いてくれる。絶対に指示に逆らったりしないし、バカ正直って言われるほど素直なヤツなんだ。おまけに仕事が速い。その昔、一生をかけて、円周率を七〇七桁まで計算した数学者がいたが、ポケコンだったってそんなこと数秒でやってのけてしまう。

コンピュータが  
ようやく積み木を  
マスターした

だけど、時々思った通りに働いてくれないことがある。故障かな？ いいやこれは、たいがいプログラムがマズイときなんだ。つまり、プログラムを作った人のミスってわけ。

このプログラムを作るって作業はと、

コンピュータは気難しくて、ちっとも融通のきかないヤツである。曖昧なことか、適当になんていう指示は理解してもらえない。きちんとちゃんとシヤクシジョウギにくわしく説明してやらないことには働いてくれない。だからもともと論理的な数学や物理が得意なんだ。

かつては数式の変換など、専門家のやる系統だったことしかできなかったコンピュータが、研究が進むにつれて積み木

# プログラムってなんだろう？

プログラムを作るのは  
なかなか楽しい  
作業ではあるけれど……

とにかくプログラムを走らせるのが趣味、なんていうマニアもたくさんいる。プログラムの内容はなんでもいい。プロ

っても難しくって、僕たちがコンピュータと仲良くならない原因はプログラムにあると言ってもいいと思う。プログラミング言語(後に説明する)の文法が理解できても、それだけではプログラムを作ることはできない。コンピュータに何をさせたいかを十分に理解し、論理的に分析し、コンピュータができるように細分化して、順序だてるといことがヤツカイな問題なんだ。





グラムを自分で作ってみてそれを実行させる、ということだけでも、パソコンは十分楽しむことができる。プログラムを作ることはとっても楽しいことだし、論理的な思考力を養うのにもってこいの訓練法でもある。

ところがパソコンを何かに役立てたいと思ったときに問題なのである。

コンピュータに何ができるかは、プログラムにかかっている。プログラムっていうのは、パソコン本体の性能と同じくらい、もしかしたらそれ以上に大切なものなんだ。プログラムを作る人間の能力がコンピュータの能力を限定する。それもコンピュータに関する知識だけじゃない。たとえば、ゴルフのシミュレーション

ンゲームのプログラムを作るとしたら、ゴルフについてくわしくなければいけないし、英語がわからない人には英語の教育用プログラムは作れない。いいプログラムを作ることは、曲も詩も歌い手も良くて、そのうえ録音状態もすばらしいレコードを作ることと同じくらいに難しいことなのである。



MSX  
コンピュータ!?



MSX

コンピュータ!?

72



HELLO!





## コンピュータにわかるのはマシン語だけ

パソコンにちよつとでも興味のある人だったら、BASIC（ベーシック）という言葉を耳にしたことがあると思う。このBASICをマスターしないことにはコンピュータは扱えないという。

BASICというのはBigner's All purpose Symbolic Instruction Codeの略で、初心者向きのどんな目的にも使える命令語、という意味を持っている。

コンピュータは実際にはマシン語と呼ばれる0と1の組み合わせしか理解することができない。電流が通っているか、いないかでこれを判断する。

8ビットとか16ビットという言葉にも聞き覚えがあるんじゃないかな。この、

「bit(ビット)」というのは情報量の単位で、Binary Digit(二つの数字)を略したものだ。この単位は、CPU(中央処理装置)後に説明する)とメモリ(後に説明する)の能力を表わすときに使う。

1ビットなら0か1かの二つを区別でき、2ビットあれば00、01、10、11の四つを区別し、8ビットは2<sup>8</sup>、二五六の区別ができるということで、CPUの区別できる数が多ければコンピュータは複雑な仕事ができるし、メモ

リの場合だったらたくさんあることを覚えられるわけ。今のパソコンでは8ビットを1つの情報単位として一つの文字を表すのが一般的で、たとえば01000001はAを表すというふうな

カンジに8ビットを1バイトと呼ぶ。しかし、0と1だけの組み合わせは人間にとつてはちよつとやっかいなシロモノ

# BASICってなに?

のだ。そこで、マシン語をあるまとまった動作をするようにいくつか組み合わせ配列し、そのまとまりごとに名前をつけて、人間にもわかりやすくしたものがプログラミング言語なんだ。BASICもその1つで、他にFORTRAN、PASCAL、PL/1なんていう言語がある。

コンピュータはプログラミング言語をマシン語に自分で翻訳して、いろいろな作業をするのである。

## BASICは初心者用の言語である

BASICはもともと大型機用の言語で、初心者がプログラミングを理解するための練習用の言語として開発された。

プログラムにはミスがつきもの。専門家が作ったプログラムにも初めはまちがいがたくさんある。どこが違っているのかを見つけ出して修正するのはプロにとつてもたいへんな作業だ。BASICはミスを見つけ出しやすいように工夫された言語なのである。

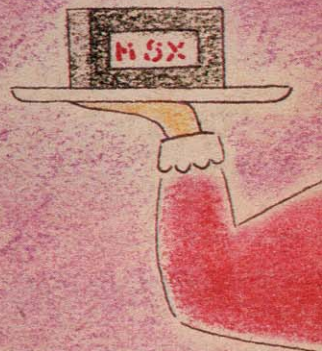
これを初めてパソコンでも使えるようにしたのがマイクロソフト社社長のビル・ゲイツ。彼は十九歳のとき(一九七五年)配線図だけをたよりに、大型コンピュータを使って架空のパソコンを組み立てて、パソコン用BASICを作ってしまったという天才だ。その後、パソコン用のBASICはいくつか開発されたけど、ビル・ゲイツの開発したBASICが主流を占めていて、日本でも日立、富士通、NECなどのパソコンで使われている。











人間のすることは、  
すべて  
ソフトウェアである

コンピュータにいろんなことができるのは、使う人間がいろいろな使い方を指示できることだ。この指示が前に説明したプログラムで、ソフトウェアの中でも一番重要な部分である。ソフトウェアって、いったいなんだらう。

大きく言うと、コンピュータを働かせるために人間がすることの全部がソフトウェアというかたちでとらえられている。レコードプレイヤーがハードウェアでレコードに録音されている音楽をプログラムだとすると、レコードも含めて、レコードをプレイヤーにセットすること、スイッチを入れること、ボリュームの調節なんかソフトウェアということになる。

ゲームのプログラムで遊ぶとき、モニタの画面を見ながらキーを押したりジョイスティック（後に説明する）を動かしたり、という操作もソフトウェアの一部というわけ。

ソフトウェアが  
見つからない

一般に「ソフトウェア」と言うと、フ

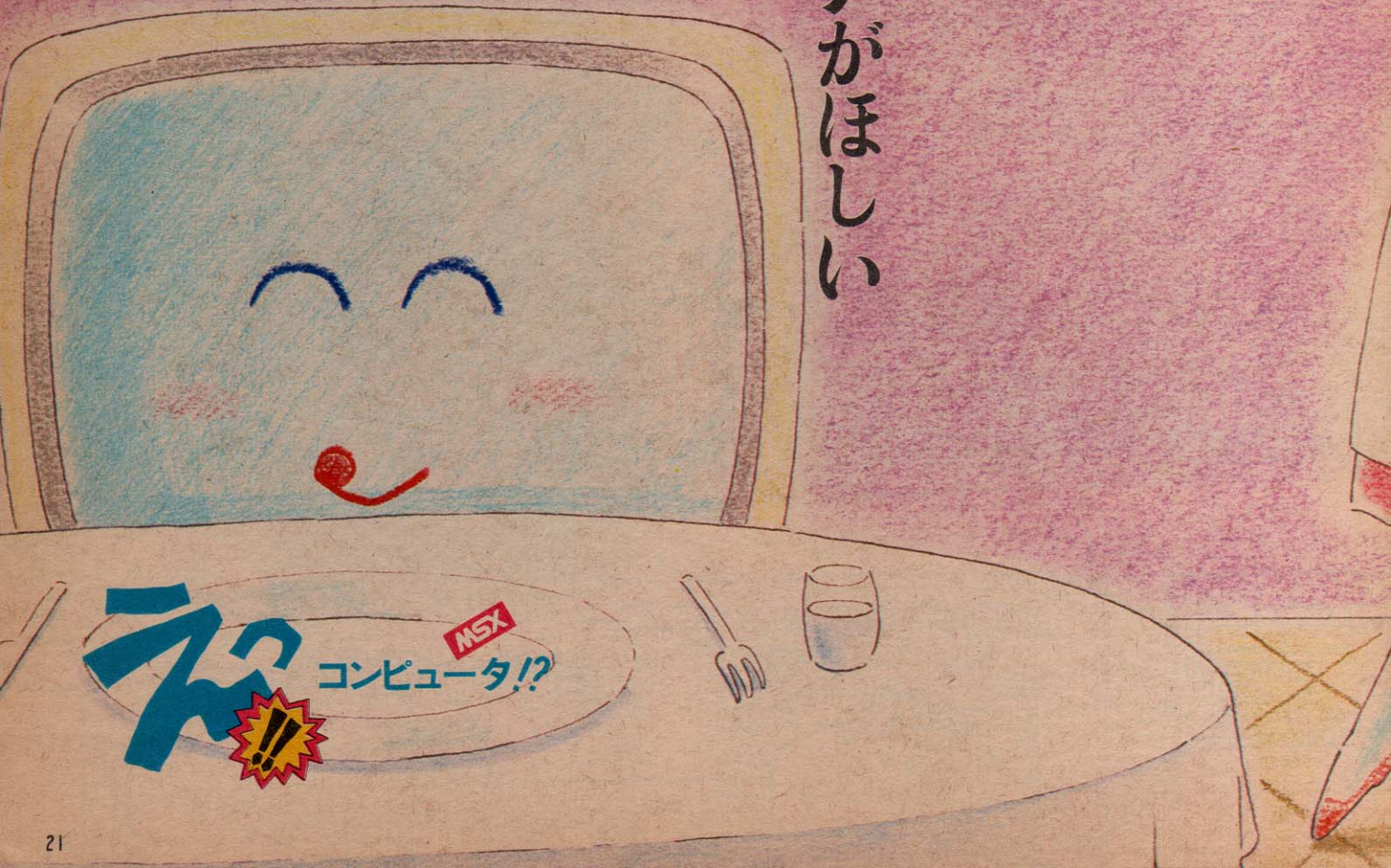
ロッピーディスクやカセットテープ（後に説明する）に記憶させたプログラムのことをさす場合が多いようだ。専門家が作ったプログラム（ソフトウェア）

# ソフトウェアがほしい

エア）はマイコンショップなどで売られている。ところが、現在の既製のソフトウェアは豊富とは言えない状態だ。それはどうしてなのか。

パソコンのハードウェアは機種ごとに使われている部品も違うし、性能だってさまざまだ。そのために同じBASICAでも、少しずつ命令の受け方が違っている。現在、日本で売られているパソコンの機種は百種以上。それぞれに別なプログラムを設計しなければならぬのだから、自分の持っている機種のものということになると、どうしても数が限られてしまふ。欲しいと思つたソフトウェアが自分のパソコンに使えなくて、じだんだを踏んだ人も多しんじゃないかな。

以前は、ハードウェアのおまけぐらいにしか考えられていなかったソフトウェアだが、現在はその重要性が認識されつつある。マシンを選ぶ前にソフトウェアを決めて、そのソフトウェアが使用できる機種を選ぶという人もいるくらい、ソフトウェアって大切なものなんだ。





パソコンの世界が  
広がった

どのレーベルから出ているレコードも、どんなメーカーのオーディオでだつて聴くことができるけど、みんなそんなことは当然のことだと思つてゐる。好きなミュージックを聴くのがレコード会社の仕事だ。自分のオーディオでは聴けなくなつちやつた、なんてことになつたら、ほんと困つてしまふ。オーディオの組み合わせだつて、デッキ、スピーカー、プレイ

MSX

がやつてきた!!

ヤー、自分の好みで違うメーカーのものを合わせることもできる。このことも、誰も疑問に思わない。

ところがパソコンはそうじゃなかつた。機種によつて、使えるソフトウェアは限定されているし、周辺機器も機種ごとにたいたい決められている。これはパソコンを使う人にとっては、いふん不便なことだよね。ソフトウェアの数が限られていけば、使える範囲が限られてくる。自分でプログラムを作れないと、自分の思い通りには使えない。

みんなが自由にパソコンを使えるようになるというなあ。そんな願いからMSXは誕生した。

いくつものハードメーカーが同じ規格のハードウェアを作る。このハードウェアのシステムがMSXと名付けられた。MSX用に作られたソフトウェアなら、どのメーカーのMSXにも使うことができる。オーディオのように違うメーカーの周辺機器とコンポーネントすることもできる。規格を決めてしまえば、ハードウェアの性能を進歩させることは難しい





かもしれないが、質のいいソフトウェア  
がたくさんできてくることは間違いない  
そうならば、キミの希望に合ったソフト  
ウェアも見つかるんじゃないかな。B A  
S I C がわからなくなっちゃって、思い通りに  
パソコンを使うことができるようになる  
だろう。パソコンの世界がとんとん広  
がっていきそうだな。

パソコンが誰にでも使えるようになって  
んだね。





# 楽しいハードウェアたち

# MSX コンピュータ!?

コンピュータについての歴史、原理、ソフトウェア、そしてMSXの概念と話を進めてきたところで、次に一般的ハードウェアとMSXのハードウェアについて触れてみよう。ハードウェアとは前の部分で述べたように、ソフトウェアという情報を利用するために用いられる情報機器のことだ。具体的にパソコンの場合には、パソコンの本体とキーボードなどの入力装置、ディスプレイCRTなどの出力装置、フロッピーディスクなどの外部記憶装置の周辺機器がハードウェアということになる。



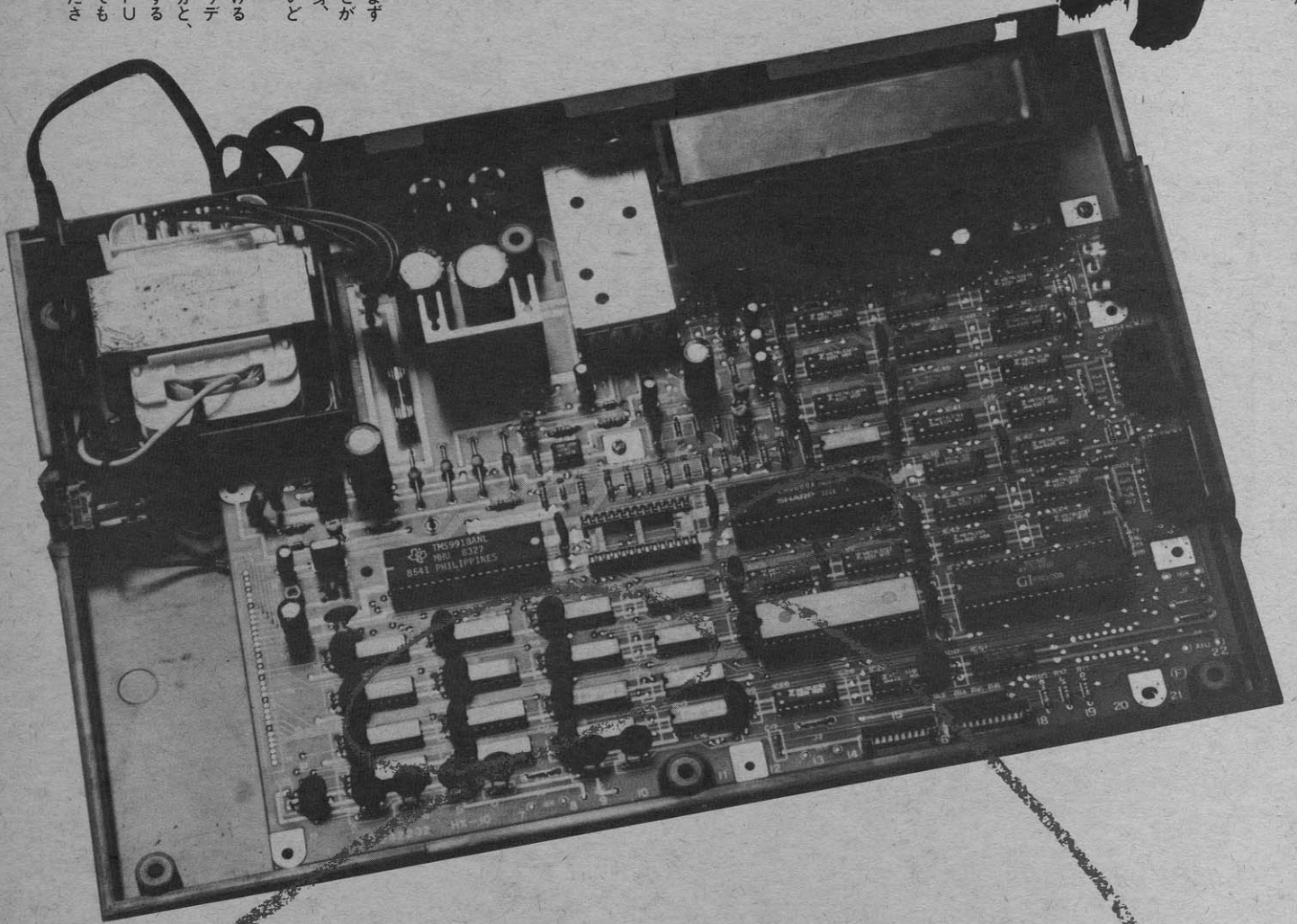


ドキ  
ドキ

# コンピュータの中には何がある!?

周辺機器の説明をする前に、まず知っておかなくてはならないことがある。それはコンピュータの中身、つまりパソコンの本体はいつたといど一なっているのかってことだ。

パソコンの本体は大まかに分けるとCPU（中央処理装置）というデータの演算および制御を行う部分と、そのデータとプログラムを記録するメモリ装置とでできている。CPUとメモリ装置は、どちらが欠けてもコンピュータとしての機能をはたさなくなってしまう。



CPU

CPU

CPUはデータの演算および制御を行うところといったけれど、結局は情報を扱う部分といえる。このCPUの能力の違いは、一度にどれだけの情報を扱えるかということで決まってくる。

普通コンピュータの場合、その情報量は8ビット、16ビット、32ビットなどと分類されていて、現在のパソコンでは8ビットが主流となっている。MSXももちろんその情報量は8ビットだ。

さらにまた8ビットのCPUにはZ80A・6809・6502などの種類があるが、MSXはZ80Aを用いている。これは現在のパソコンのCPUの多くはZ80Aが使われていて、たくさんユーザーに親しまれているためだ。ユーザーが多いということは、すなわちソフトウェア技術者も多いということで、MSXでは当然良質のソフトウェアがたくさんできてるうれしいね。

メモリ装置



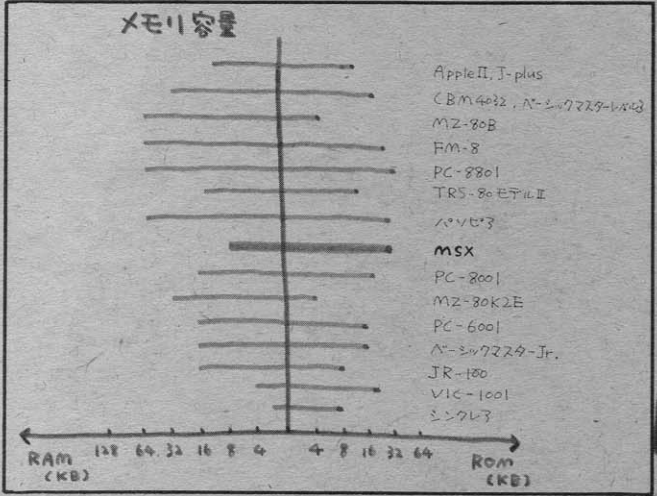
# メモリ装置

CPUに仕事をさせるためのデータとプログラムを記録する場所がメモリ装置(記憶装置)だ。このメモリ装置はROMとRAMという二つの部分でできていて、ROM(Read Only Memory)は読み出し専用のメモリで電気が切れても情報が消えることがないことから、パソコンの基本的プログラムやデータ、BASICなどはこれに入っている。また、RAM(Random Access Memory)は読み出し、書き込みが可能なメモリで、パソコンの使用者が作ったプログラムやデータを入れるのに使われている。しかし、RAMは電源を切ると書き込んだ情報がすべて消えてしまうので、作ったプログラムはカセットテープなどの外部記憶装置にとっておく必要があるんだ。

パソコンではこのメモリ容量が大きいほどデータを扱う能力が高いということになっている。MSXの場合、ROM容量は32Kバイト(BASIC)、RAM容量は8Kバイト以上となっている。

パソコンはまたいろいろな機能を備えている。MSXの場合だと、たとえば16色カラー表示、8オクターブ三重和音などがその特徴としてあげられる。これだとカラフルな画面や、コンピュータミュージック、ゲームの効果音などがオリジナルで作れるから素敵だよ。

# MSX コンピュータ!?





# ハードウェア①

## 何でも憶えてくれる外部記憶装置

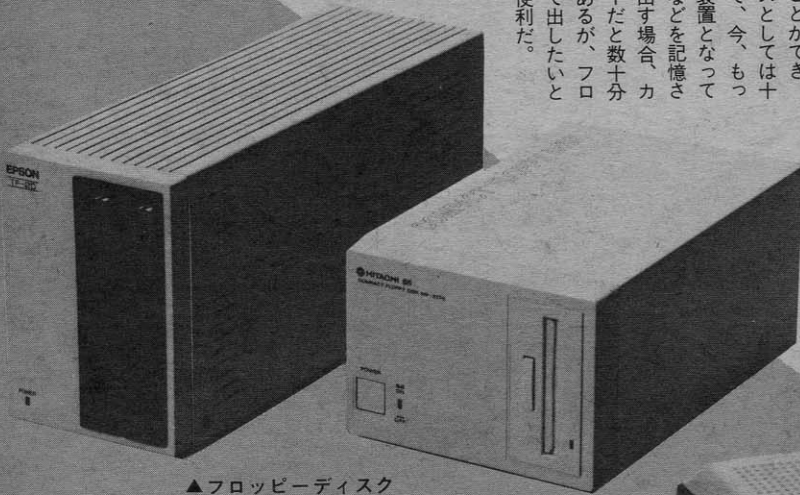
いよいよ周辺機器の話に入るわけだけども、メモリ装置のところでは外部記憶装置のことができたので、これから話を進めることにしよう。さつきもいったように、プログラムやデータを保存しておくためのものが外部記憶装置だ。その種類としてはカセットテープレコーダー、フロッピーディスク、ハードディスクなどがある。

### フロッピーディスク

薄い円板状のディスクケットに塗られた磁気に読み書きを行う情報の記憶装置で、これにはマイクロ・フロッピーディスク（3インチ、3.5インチ）、ミニ・フロッピーディスク（5インチ）、標準フロッピーディスク（8インチ）がある。これはサイズ、容量の違いで決められていて、MSXはどれでもつなげられるようになっている。また、フロッピーディスクはロード時間が短いので、すぐにコンピュータを使い始めることができ、記憶容量もホームユースとしては十分な量をもっている。今、もっともポピュラーな記憶装置となっている。たとえば住所録などを記憶させておき、それを呼び出す場合、カセットテープレコーダーだと数十分かかってしまうこともあるが、フロッピーディスクなら数秒で出したいところを呼び出せるので便利だ。

### カセットテープレコーダー

音楽を聞いたりするのにいつも使っているあのカセットは、もっとも簡単に安価な記憶装置であることからよく使われているんだ。しかし、記憶するスピードも、記憶していたものを呼び出す（ロード）スピードも遅いという欠点があり、記憶できる量もそれほど多くない。



▲フロッピーディスク



▲カセットテープレコーダー

### ハードディスク

膨大な情報を高速で出し入れするのに使われる装置で、フロッピーディスクの百倍近くの情報を一度に記憶することができる。



ハードディスク



# ハードウェア②

## 入力装置

### ▼キーボードは入力装置の王様だ

人間がパソコンに命令を出すときに必要になってくるのが入力装置だ。この入力装置には実に様々なものがあり、その形、方法はより簡単な方向へと向かいつつある。今のところ入力装置としてもっともよく使われているのはキーボードといえる。

キーボードの写真を見てみよう。ボードの上に電卓のようにボタンがいくつも並んでいるのがわかるだろう。このボタンがキーだ。このキーを押すと情報をインプットできるというわけだ。電卓と同じだね。ただ電卓と違うのは、キーの数がキーボードの方が電卓より多いということつまり、電卓の上には数字と記号しか載っていないけれど、キーボードの上には数字、記号はもちろんのこと、アルファベット、かな文字、漢字まで載るようになっていたのだ。このキーボードのキー配列は、アルファベットの場合、タイプライターとほとんど同じで、使う頻度の高い

### ■カートリッジROMの仕組み

MSXのキーボードの右肩の部分を見てもらいたい。ちょうどカセットくらいの大きさのものが入るところがあるよね。これはカートリッジを差し込む場所（スロット）だ。MSXではソフトウェアに、テープより、ROMが内蔵されたROMカートリッジを多く用いている。ROMカートリッジはテープの場合、ロードするのに数分間かかり、エラーも多かったのに比べて、差し込むと同時にゲームや教育プログラムがめんどろな作業なしに行えるようになってくる。コンピュータもいよいよよかセット・ポン時代なのだ。



●ファンクションキー  
run、gotoなど、よく使う「命令」を、使う人が自由に定義できるキーで、r.u.n.とひとつずつ押さなくてもよいので便利。

●STOPキー  
実行を中断する。

キーほど打ちやすい位置にあるというJIS配列になっている。  
MSXの場合、キーボードにはアルファベットの他に平かなや片かな、グラフィック記号まで表示してあるものもあり、今までのように対応図

を調べてグラフィック記号を捜したりするめんどくささがなくなっている。また、パソコンに慣れていない人でも文字を簡単に見つけ出せるようにと、かな文字は五十音順配列になっているものもある。

●SHIFTキー  
このキーを押しながら各キーを押すと別の機能になる。たとえば二段に表示されているキーの場合は上段の機能になる。

●GRAPHキー  
このキーを押しながら別図を見て各キーを押すとグラフィックがでる。

●スペースキー  
—文字空白を作る。

●RETURNキー  
改行する。

●カーソルキー  
カーソル（白い四角で次に指示を与えるところ）を上下左右に移動させる。





# MSX コンピュータ!?



▲ライトペン

ディスプレイ画面の光を感じとって、その位置をコンピュータに伝える装置で、ペン先で触れるだけでメニューの選択ができたり、また絵や図形を描いたりもできる。最近ではライトペンでメニューを選んだりできる寿司屋もあり、人気をよんでいる。

## ライトペン



音響カプラ

電話回線を使ってコンピュータとコンピュータをつなぎ、データ通信を行う装置で、遠いところでも情報のやりとりができる。大型コンピュータとつないでデータをもらったり、友人と手紙を書くかわりに使ったりしたら、楽しいね。

## 音響カプラ

▼いろいろなつけられればおもしろい さて、キーボードの他にはどんな入力装置があるのだろうか。ここでちょっと紹介してみよう。



## マイコン寿司

まぐりに しょうが... たこにしょうが...



## デジタルタイザー

盤の上に描いたグラフや図などをデジタル信号に直してコンピュータに送る装置で、これだと複雑な絵もなぞるだけで簡単にディスプレイ（次ページ参照）画面上に描き出すことができるんだ。また描いたものは記憶させることもできる。

## デジタルタイザー

## 音声入力装置

入力用キーボードに代わって人間の声で行う装置で、銀行の入金通知などで使われている。

## ジョイスティック

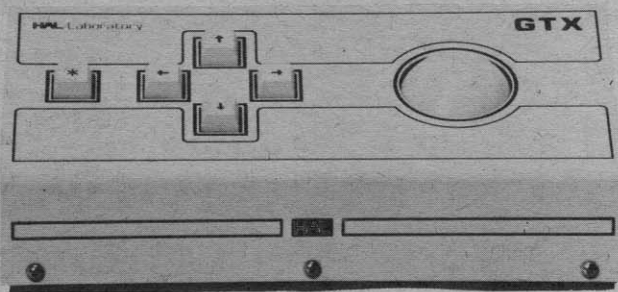
街のゲームセンターなどのゲーム機に付いているスティック（操作棒）のこと。ゲームの主人公であるキャラクターを動かしたり、弾を発射したりするときを使う。MSXにこれをつければゲームもグリーンと本格的にできるね。

## うさぎ銀行 キャッシングコーナー



磁気カードに書き込まれているデータを読みとる装置で、銀行のキャッシュカードではもうおなじみだし、最近でできたカードを入れるだけで曲がひけるようになってるキーボードなどもカードリーダーを使つたものなんだ。

## カードリーダー



▲トラックボール

## トラックボール

球を操作してディスプレイ画面上の点を動かすことによつて、図や絵を自由に描くことができる装置。ゲームセンターのゴルフゲームやボウリングゲームなんかに使われている。



▲ジョイスティック



## バーコードリーダー

輸入商品などについている価格や商品を表わすバーコードを読みとる装置で、最近ではコンビニエンス・ストアのレジなどでも使われてきている。

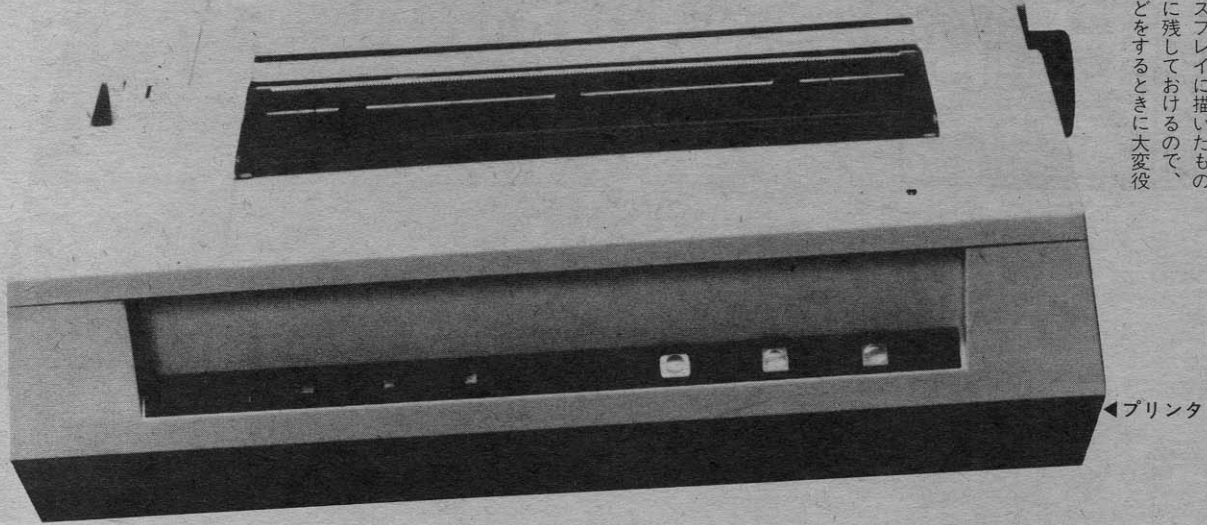


# ハードウェア③

## 出力装置

### プリンタ

タイプライターのように、用紙に文字や図形を印すことのできる出力装置で、ディスプレイに描いたものをそのまま紙に残しておけるので、資料の作成などをするとときに大変役に立つ。



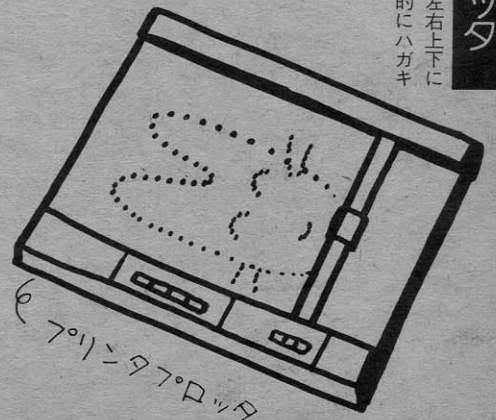
←プリンタ

▼いろいろつけければ便利になる

最後に出力装置の紹介をしよう。  
出力装置はパソコンに命令したことを形として表わしてくれるところだ。

### プリンタプロッタ

取りつけられたペンを左右上下に動かすことで、絵を自動的にハガキなどに描いてくれる装置。



### 音声出力装置

人間の言葉を人工合成して音声化する装置で、銀行のキャッシュカードコーナなどで使用されている。





# MSX コンピュータ!?

## ディスプレイCRT

テレビのような形をしたパソコンの代表的な出力装置で、ゲーム、アニメなどグラフィックな情報を扱うための専用カラーディスプレイや、眼を疲れさせないように配慮されたグリーンモニタ、アンバーイエロー

モニタなどがある。パソコンではディスプレイCRTの代わりに、家庭用のテレビを使うこともできるが、グラフィック表示や漢字表示などの場合に細部が不明瞭になるという難点がある。MSXでは、ディスプレイCRTや最近売り出されて話題になっているコア、プロファイル、アルファなどのニューメディア対応のモニタにはもちろんそのままつなぐことができ、また家庭用テレビにはRFモジュレータという変換器を用いることによって使えるようになっている。

これでハードウェアとMSXの様様についての説明は終わるけれど、なかなか、少しはわかったかな。パソコンではハードウェアがどれだけ多くの機能を備えているかでその能力は決まってくる。多くの機能があれはあるほどいろいろな使い方ができるといわけだ。また、パソコンの周辺機器には実にたくさんものがある。これらの周辺機器をそれぞれの目的に合わせて上手く使いこなすことが、パソコンの上手な使い方といえる。低価格で多機能のハードウェアがそろったら、こんなにいいことはない。うれしいことにMSXでなら、それもかなえられるというわけだ。さあ、Let's Computer!



◀ディスプレイCRT



# 青年社長と女子大生の、 バリバリ、コンピュータ初体験記。

## ビジネスしても大丈夫！

インタビュアー・安積銀 倉橋浩一の巻

21世紀を待たずして、SFにでも出てきそうな素晴らしい未来社会が実現するのではないか。

そんなことを期待してしまいそうなくらい、何かの形で先端技術と関わりながら仕事をしている人たちが、近頃身の回りに増えている。

学生時代には波乗りばかりしていたアイツや、機械オンチだったはずの恋人が、久しぶりに会ってみるとすっかりコンピュータなんかと結構サマになって格闘してる。

ハイラインの『夏への扉』じゃないけど、来たるべき新時代への扉を、それぞれの仕事の中で探し始めている人たちがいるのかな。

吉祥寺で「スカイ・システムズ」という独立系システム・ハウスを始めた、21歳の倉橋浩一君に、コンピュータとの出会いから現在までを聞いてみた。

「初めてコンピュータに出会ったのは、高校1年の頃。マイクロコンピュータの活用法」っていう本を、偶然手に入れたあたりかな。でも専門用語ばかりだし、全然わからなかった。おまけにマシンは高くて手に入らないし。ただそれから時々、入門向けのマイコン雑誌なんかを買ってきて、掲載されているプログラムを指でなぞったりしてはいた。コンピュータって何なんだろう

って思いながらね。まあ、せいぜいそんなことくらいしかできなかったんだ」

今では何処のデパートに行ってもパソコンが置いてあったりして、どうも「未知のモノ」に遭遇するっていう感じじゃないけど、当時の彼にしてみれば「冒険への誘い」みたいなものを、予感せずにはいられなかったのかも知れない。

「まあそんなある日、新宿のコンピュータセンターでマシンに触らせてくれる、っていうんで出かけて行ったワケ。

ところがこれも、のっけから何をどうすればいいのかわからなくて、そこ、オジサンに必死でいろいろ聞きながら、雑誌に出ていた「数当てゲーム」みたいなプログラムをやった。こさ入力してみた。

馬鹿みたいなゲームだったけど、それが動いたときには、本当にうれしかった。わーい、動いたノって。それからっていうものの、学校が終わると毎日電車に乗ってマシンに会いに行った。マシンを手に入れたのは、忘れもしない高校2年の夏。セブン・イレブンで1年くらい、夕方から深夜まで時給350円のバイトをやってお金を作った。

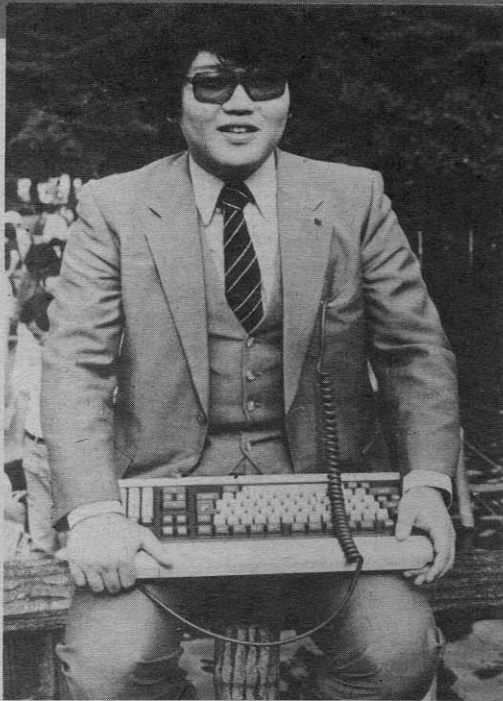
当時は今のゲームマシンみたいなレベルで、30万円から70万円してたんで、30万円位のマシンを買うのがやっと。でも、とにかく嬉しくてレコードの整理とか身の回りのことを管理するプログラムなんかを、必死になって作ってみた。正直言って、あまり役には立たなかったんだけど

ね(笑)

「その後、彼は大学受験に失敗する、高くて手の出ない周辺機器を使わせてもらいに行っていたコンピュータセンターで、コーディング(プログラムを書くこと)の仕事を引き受けることになる。どうやら、このあたりから本格的にビジネスとしてコンピュータに関わっていったようだ。

「実はその頃までには、運も良かったんでしょけど、月20万円ずつは稼ぎ出せる程度の実力が、独学でついてたんだ。

情報処理の専門学校にも行ってはみたんだけど、実務に比べるとあまり役に立ちそうもないことばかりやっていたんで、途中でやめちゃった。あのまま通い続けていたら、きっと便利屋のサラリーマンになっていたかも知れない。何となくそれが嫌だったんで、あっちこっちでソフトやハードの開発や、システムアドバイザーをフリーで始めたんだけどね」



やったぞ青年社長。スカイ・システムズ倉橋氏。



昨年、彼はそれまでに蓄積した収入を資本金にして、スカイ・システムズを設立した。事業は順調、今年度の売上は億単位なんじゃないかという噂もあるほど。

「スカイ・ベースという非定型型データ・ベースと、スカイ・ネットというローカル・ネットワークのソフトウエアを作ったのね。実はこれらのソフトウエアがボクの武器で注文があったソフトを作るときの開発ツールになっているワケ。数十万円クラスのソフトまで、たいがいのものならこれで作れちゃうんだ」

スカイ・システムズは、ソフトでもハードでもオールマイティ、と彼は胸を張って笑ってみせる。

「社会がね、今までずっとヒステリックに進んできちゃったと思う。個人というものが相当消耗してるでしょ。コンピュータをセカンド・ブレイクと考えれば、煩雑になる一方の情報やデータの事務的な処理はそっちに任せて、自分の脳ミソをもっと開



放してやることができる。パソコン部分で、思考のスケールを上げていく余裕が必要だと思うんだ。そうでもなければ、いずれ手詰まりになって、未来なんか考えられなくなってしまう危険があるんじゃないかな」一般的に見れば、かなりの速度でコンピュータというものに適応していった倉橋君ではある。それはコンピュータの方が、何時でもクリエイ

## 楽しさとネ暗がクロスするのです！

### インタビュアー●ビットたけし 鈴木絵理の巻

「もう、20歳になってしまいましたよお」という鈴木絵理ちゃんは、華の大学1年生。入学当初は、音楽系のサークルに入ろうと思っていたのだが、あんまり面白いところもなく、スポーツなんて他でもできるところに入ろう」というわけで、入部したのが、コンピュータ研究会でありました。

結局、入部した動機は会費が安いってことと資格が取れるってこと。あとは土日が拘束されないということ。この他にも、もうひとつ別の活動をやってるから、土日に時間を取られるのが嫌だったのね。だから、動機はわりと不純(笑)。

女の子の友だちに「コンピュータやってるって言うと、やっぱり「えーっ」とか言われる。でも、本当は「コンピュータできたらいいなあ」とか「ワープロ使えたらいいな」と思っているのね、女の子も。だけど「私にはできない」って決め込んでしまっているわけ。

私の場合は、勧誘のときに「絶対できるよ」って言われて、「う〜ん、どーしょーかなあ」って(笑)。コンピュータ研究会の部員は、4年生まで全員で40人くらい。高校の

タイプな状態を自分に与えてくれるからじゃないか、と彼は言った。先端技術はまだ幼年期、あるいは青年であり、本番はこれからだと言われている。焼鳥ハウスの片間で、「パーロー、オレ独りの力で世の中が変わってたまるかよ」などとクダを巻いている場合じゃないかも知れない。

ときからパソコンやってるマニアが多いです。女の子はやっぱり少ないです。8人かな。1年生には、3年生と4年生がいて、5人くらいの班単位で教えてくれるのね。週に1回、勉強会が9時半から12時まであって(休憩が10分しかない)、そこでまず最初にBASICから教えてくれるんだけど、なかなかキビシくて、復習のテストも毎回やらされるし、点数が悪いと補習が待っています(笑)。

でも、とにかくわかるまで親切に教えてくれるから、そういう点は、やる気さえあればスコクいい。よく「3日でできるBASIC教室」とかいうのがあるけれど、機械の売り込みばかりで、中身をほしよらしいのね。クラブはそんなことないからね。

今は、BASICをひと通りやったところ。センパイに「これで君たちも、一応BASICをマスターしたわけだ」と言われたんだけど、みんなは「エ〜!?」なんて不安がっています。私もおもちゃとF文が二ガ手。でも、コンピュータやってると、必然的に数学の考え方をしよう。数学は嫌いだっただけで、や

ってらうちなんだん馴染んできて、わりと好きになってきたなんてことがある。初めは、やってあげば就職にも有利だしと、不純な動機で入部したけれど、今は、逆に面白くなってきてね。だから絶対早くユーザーになりたい。中古でもいいからPC-8000を買うぞと決心してる。クラブに入る前は、コンピュータの前に何時間も座って、キーボード叩いている男の子見て、「バカじゃないか?」と信じられない気がした。でも、いざ自分でやってみると、3時間くらい「アツ」という間に過ぎちゃう。特に、自分で作ったプログラムがうまくRUNしたときは、本当に機械と対話しているみたいな感覚になるのね。

そのかわり、上手く行かないと、もうねえ……落ち込みますよ、ホント。機械を殴ってやりたくなる(笑)。前に一度、お昼も食べずに、半分アイローゼみたいになったもの(笑)。目はチカチカしてくるし、肩は凝って

てくるしね……暗くなりますよ、ホントに。集中してプログラム作っていると、回りに対する感覚がなくなってくるんですね。時間も取られるし。だからマイコン・クラブの人って、服はダサイし、音楽はニューミュージックというような人が多いのね。ホントに多い(笑)。

この間、某雑誌の企画で大学対抗のマイコン・プログラム大会があって、その編集部に行ったんだけど、中学生の投稿(プログラム)が、ダンボール3箱にギッシリきているのね。ボクは、これだけの時間をかけて、このようにしてゲームを作りました」って。確かにゲームはスコイ

んだけど、中学生が他のことには全然目もくれないで、こんなことばかりやってくれないで、こんなことばっかり暗いノ」って気になった(笑)。コンピュータは確かに面白いけど、14、15歳くらいからやるのも、どうかなと思ってしまふ。それと、大学のサークルって、他

の学校と交流がないから、結局井の中の蛙」になってしまうのね。いいプログラム作っても外に出す所がないから、やっていることだけで自己満足してしまうわけ。だから逆に、マイコン少年が暗くなって行くのもよくわかるな。機械としかお話しできないカタワになってしまうと、現実の人間関係とか、絶対に耐えられなくなって、また機械に走っちゃう。そういう意味では、サークル同士の交流とか、今回の某雑誌のような企画がもっと日常的になって、単なる自己満足ではなくてきたときが、本当に、みんながコンピュータをやるときなんじゃない?

かように語ってくれた絵理さんは、「ワープロもマスターしたいし、情報処理2種の資格も取りたい」とその触手を伸ばして行くのです。近頃は、「ライブ・ハウスの人」を自称する彼女。今度、女の子だけでビット・ポップ・バンドをやるのだと教えてくれました。



今度バンドもやります。鈴木絵理ちゃん。



# 片貝

大型コンピュータ・システムの仕事などを経て、現在片貝システム研究所所長。業界新聞『パーソナル・コンピュータ・ニュース』に、「私の理論」を連載するかわら、パソコンの評価・評論などにも活躍中。

# 孝夫

## 二極化して来たパソコン

● 片貝さんは「パーソナルコンピュータニュース」などの業界新聞を始め、パソコンに関する評価や批評記事をたくさん書いていらつしやる。そこで、まず現状確認からスタートしたいと思います。パソコン・シーンでは、現在どのような状況にあるのでしょうか。

片貝 日本では、NECCのPC-8000あたりから、ビジネスにもゲームにも、両方使える機械としてパソコンが出て来ましたが、現在では遊びの分野と仕事の分野と、完全に二極分化して来ています。アメリカでもホームパソコンという形で、ゲーム機として家庭に入り込んでいる一方、IBMのIBMPCやアップルのLisaなどは完全にビジネス向けになっています。要するに、ビジネスで使っている人はビジネスにしか使いませんし、ゲームに使う人はゲームでしか使わないということです。ですから、やはり、機械の方も自然に二極分化している傾向にあるようです。

● そうなると、またソフトウェアの問題が出て来ますよね。より良いソフトウェアが作れないと困ってしまう。

片貝 ええ。私の場合、仕事柄ビジネスにパソコンを使っているのですが、それだけではなく、遊びの方にもパソコンを使いたいんです。ですが、自分でプログラムを作って楽し

むだけの時間的な余裕もない。できれば市販の良いものを買ってそれを使いたい。ですから、みなさんがソフトウェアの豊富な機種を買うのも、当然でしょう。

● でも、これを決定版！と言えぬゲームソフトは、やっぱりまだまだ少ないのも事実のようです。

片貝 アメリカなどでは、シミュレーション・ゲームといって遊び終るのに一年半かかるようなものもあります。

私はこう思います。ゲームをつくることに知識がある人。そういう人が作ったソフトというのは、つまらないんじゃないか。プログラムミンク・テクニクだけに走っている人が作るものは、結局底が浅いものになる。じゃあ、いいものをつくるにはどういったことが必要かということ、例えば音楽に秀でた人でどうかあるいは歴史に強い人、そういった各分野の人たちが、おのおのの専門知識を生かして作る。これから出てくる優れたソフトは、そうなるか、と思うんです。というか、そうあって欲しいと希望しますね。

● いわゆるトップ・ダウン思考というやつですね。

片貝 今のソフトウェアというのは、プログラミングを趣味でやっている人が作っています。パソコンが一般に普及して来たのは、この三、四年。それ以前は、HAM(アマチュア無線)などと同じものです。だから、もう二、三年たつたら、すごく面白い、良質なソフトウェアが出て来るだろうと期待しているんですよ。

● パソコンはモーターのようなものだが、とおっしゃっている理由もその辺にあるのですか。

片貝 モーターは、エネルギーを仕事に変換する動力源ですが、素材として付加価値をつけることで、扇風機や、カセットデッキ、クーラーなどの製品になります。パソコンも、丁度このモーターと同じだと思うんです。

今までのパソコンは、初めからこれは扇風機です、カセットデッキですと言って売られて来た。しかし、買った人は結局使いこなさず、部屋のシミでホコリをかぶっている。パソコンというのは、ソフトといっしょで、ひとつの製品になるんです。パソコンは、さまざまな可能性を持った素材ですが、素材というのは、付加価値をつけなければ製品にはなりません。そういう、ふたつの意味で、パソコンはモーターだと言ったわけです。

● パソコンは素材だと考えると、やたらと技術的な専門用語が飛びかう現状というのも理解できますね。

● ところで、そのソフトウェアの現状はどうでしょうか。

片貝 あまりにもニーズが強すぎるというのが現状です。とりあえず作れば売れてしまうという状況なので、評価のしようがないのです。良いものも悪いものも、いっしょくたになっている状態ですね。

私の知人で、ビジネスソフトに百万円以上つき込みながら、ことごとく裏切られて、最後にはアメリカまでソフトウェアを求めに行った人が



いますが、これは時間が解決して行くでしょう。淘汰されて行くと思えますね。やがて、一般の人は、ブランド名でソフトを選ぶようになると思っています。そうなると来ますとソフトメーカー側も、水準以上のものを出して行かなければなりませんからね。

例えば、漢字、グラフィックス、計算の三つの要因を組み合わせて、計算結果を数値混りの文書で出して、同時にそれをグラフィ化したものも出すというプログラムなどがあつた。こういうのはBAS-ICが一番得意意としているものなのです。FORTRANでもCOBOLでもできない。BAS-ICだからこそできる。

## パソコンの環境整備が必要だ

● 最近ではコンピュータのコースを取っている文科系の学生もたくさんいるし、パソコン検定なども盛んです。ユーザの側の基盤が変化して来ていると思います。当然、メーカーなどの方もそれに合わせて変化しないと。例えば、今のようマニユアルでは困ります。

片貝 普通の言葉でも、コンピュータ用語になると意味が違いますからマニユアルに、ディスクレットをコピーしておくようにと書かれています。読んで、複写機にかけてしまったという例もあるんです。電話で相談されても話が全然通じないわけです。

片貝 普通の場合、仕事柄ビジネスにパソコンを使っているのですが、それだけではなく、遊びの方にもパソコンを使いたいんです。ですが、自分でプログラムを作って楽し



「コピー」の意味が違うのだから。あるいは、ディスクを袋から出してディスクドライブに差し込むというので、ディスクのプロテクトカバーをハサミで切って中身を取り出してしまったという例もある。

余談ですが、コンピュータとはまったく関係のないある講習会でですが、講師の方が「話しは突然変わりますが、パソコンのマニュアルというのにはわかりませんねえ。あれはわからないようにわからないように作ってありますねえ」とおっしゃったところ、皆さんがドットと笑いまし

たよ。やっぱり皆さんそう思っているんです。

アメリカではマニュアルを書くのに二年かかるという。製品が出来てからそれを使い込んで、エラーを修正して行きながらマニュアルを書くという。こういった機械とマニュアルのフィードバックを怠って、現在のようないくつかのサイクルでやっていると、いつまでたっても追いつけませんし、本当の意味でのソフトウェアの生産性というのにも備われないと思

いますよ。

たマニュアルの研究などにも必要でしょう。私は、まず順番に読んで行つてわかるように、そしてリファレンスに、つまり問題にぶつかったときに即座にわかるようにという、二つの観点が重要だと思います。

●メーカーとユーザーの間で、いろいろと環境を整備する作業が今まで以上に必要ですね。

片貝 個人的には、パソコンと関わる人々に対して、下から上へ押し上げてやるような教育というのをやりたいですね。

教育的な情報処理をやる人たちの教育というのを、下からアプローチしてみたい。

OAフィーバーの渦中で、「ペーパーレス・オフィス」というものが言われますが、やはり、将来はペーパーレス・オフィスになって行くと思

うんです。まず、紙そのものがなくなるのではないかと。外国でもやたらと木が切れなくなるとい

った場合、当然、紙のメディアより電子のメディアの方がコストが安い。それと、一度紙に情報を落としてしま

まうと、距離と時間がかかりますから。そうなったときに、電子的な情報をハンドリングするオンチをなく

## 今一度道具の見直しを

彦氏は、ワープロを使つたらそのワープロでの技術が生きて来るようなパソコンを作るべきだという発言をしていますが、やはり、その通りなんです。多くの家電製品は買つてせいぜい二、三日もいじつていれば使えるようになりますよ。パソコンもそうあるべきなんです。

●作り手と使い手とのギャップがあまりにも大き過ぎるという現実があると思います。東芝で電気ガマを開発した「家電王」の山田正吾さんは「技術者というのは放つておく、自分の持っている技術だけでモノを作ろうとするからいけない」と言っています。

片貝 プログラマーが銀行のプログラムを作つても、銀行のことは知りません。本当は知らなくちゃいけないんです。これは何もコンピュータに限つたことではありませんが、例えば、私は左利きなんです。左利きの人間というのは、ある意味で、ずいぶん道具に疎外されています。

ズボンなどのファスナーは、左利きにはとても扱いにくい。あるいは草を切るカマです。あれは左手で握ると刃の角度が逆になりますから、力を入れると根元が切れなくて上に滑つてしまつて非常に危険なんです。それで左とか、お茶を入れる急須。あれは左手では使いようがありませんよ。

人間というのは、機械と違つて一様ではない。個人／＼多様なわけです。その、多様さに対応できるのがコンピュータなんです。トブラーの『第三の波』に、洋服が、初めは注文服であつたのが、既制服になり、今度はもう一度、コンピュータによつて、既制の注文服になるというく

だりがあります。センサーによつてコンピュータがサイズをビタリと測り、自動的に裁断、仕立て上げるわけです。

●IBMやパロイズといった会社が、最近「エルゴノミクス」ということを提唱し出しています。エルゴノミクスは、ヨーロッパをルーツにした大変古くからある、人間と仕事の関係から、道具を作つて行くこととする思想潮流です。それがコンピュータの設計に取り込まれ始めてきているというのは、非常に明るい材料です。

片貝 今までのコンピュータ利用は、効率一辺倒で、人間性を無視して来た。ある意味で、コンピュータの専門家、他の職業の専門家に對してどう仕事をするのかを指示して来たと言えます。これは考えてみればおかしな話です。例えば、大工さんにあつたらうしろなんて言うのはナンセンスでしょう。

やはり、道具をこう使つたということ教えるのではなくて、使いやすい道具を作ることが、コンピュータ技術者の仕事ですからね。

●最後に、MSXについてひとこと。

片貝 8ビットを使ったのは正解だと思つています。8ビットは、技術的にこれ以上発展することはないからです。16ビットや32ビットなど、まだまだ発展するものを統一してしまうのは、ある意味では邪道だと思つています。

MSXは、8ビットながら本当にソフトで勝負できるものです。各社腰を落ちつけてソフトが作れますから。

それと、私はパーソナル無線とドッキングしたら面白いと思つて居るんですよ。あるいは、VANのようなネットワークに期待したいですね。





# パソコンは女性の社会的地位を向上させた。

“社会勉強のため”“いい結婚相手を見つけるため”に入った会社。そんな腰かけのOLのひとりが、ある日会社の「パソコン一千台導入」という大計画とともに、仕事に目覚めていく。水口日出子さん、25歳。以前は立石電機の一女子社員。そして現在は、立石電機になくはならないパソコン活用のオーソリティである。男子社員よりもいち早くパソコンを修得し、その知識を利用してパソコンで商品の売上集計や在庫管理などのリストを作り、大いに職場活躍を続ける一方、パソコンの講師として女子社員たちの教育も行っている。そのあどけない笑顔で彼女は語りかける。「パソコンによって、私はキャリアウーマンへと脱皮できた」と。

「私、小さい頃から機械が好きだったんです。シンセサイザーとか、スイッチがいっぱいついていてものを見ていると、もううれしくってというカンジ。人が見てわからないものを使うことがとにかく楽しいんです」という水口さんは、立石電機に入社して今年でちょうど五年目。今や社内では押しも押されぬパソコンの第一人者だ。もともと通訳になりたくてビジネススクールに通い、英文タイプライターの勉強などをしてきた水口さんは、キーボードに対しては最初からまったく抵抗がなかったという。

水口さんとパソコンとの出会いは入社して三年目、半導体販売事業部総務室に部署が移ったときに始まった。それまで物流センターの総務課にいた水口さんの仕事は、コンピュータの端末器をただ機械的に叩くこと。コンピュータのことなどまったくわからなくてもできる作業だった。「会社へは一心社会勉強をするつも

りで入ったので、そんな仕事でも不満はありませんでした。それに、物流センターのときは、同じ年頃の女のコたちが大勢いましたので、ただもうみんなでワイワイやっていて楽しかったんです。」

ところが三年目にして部署を変わってみると、そこは男子社員ばかり、そのうえ仕事の内容は、ほとんど他の人と接することのないものだった。「あの時はもう毎日寂しくって寂しくって。自分はもう毎日寂しくって寂しくって。自分はどうしてこんなに孤独なんだろうなんて、すごく悲観的になっていました。」

その時期、立石電機ではパソコン一千台導入ということで、ちょうどパソコンの講習会を行っていた。水口さんは上司の勧めでその講習会へ。そのときに講習会へ出席した女性は

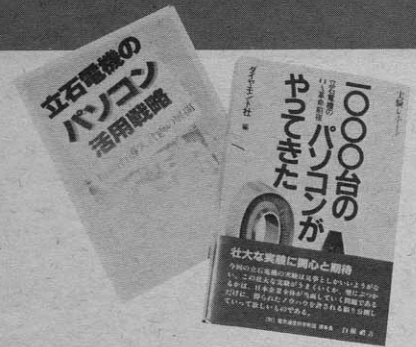


↑水口さんの家はお寺。種家さんの住所録などをパソコンに入れておけば便利だと思って、ただ今お父さんに交渉中だとか…

↑立石電機のパソコン学習機。好きなときにいつでもパソコンを勉強できるようになっている。







↑立石電機パソコン一千台導入記念に出版された本。

たった二人きりだった。  
「講習会は四日間だったんですが、BASICの説明などはほとんど何もわからないままで終わってしまいました。理解するところが、ただもうノートをとるのが精一杯。」  
それから水口さんのパソコン独学は始まった。休み時間やアフターファイブを利用して、総務課からテキストを借りてきてはパソコンに向う。最低でも一日に一時間はキーボードを叩いていた。

「とにかく寂しかったから、うち込めるものがほしかったんです。あのときはパソコンにかけていました。そのときに利用していたパソコンはSORDのMARK5、ソフトはPIPSだった。PIPSは、俗に簡易言語と呼ばれるビジネスソフトのひとつで、コンピュータのしてくる質問に答えながらデータをインプットしていけば、一覧表などの必要な資料を作成することができ。一ページごとの独立した形式になっていて、特別なコンピュータの知識がなくても利用できる。PIPSは評価の高い簡易ソフトのひとつである。水口さんの仕事は、この便利なソフトPIPSを最大限に活用して、より質の高い、よりわかりやすい資料作りだったというわけだ。それ以前の何も考えずに数字を打ち込むという仕事とは違い、自分のアイデア、工夫次第で、資料はいくらでも質の高いもの、わかりやすいものになる。彼女はがぜんコンピュータが面白くなった。」

「あの頃は社内でパソコンを使っているのは私しかいませんでした。だから、何か私がコンピュータに命を与えているような気がしていました。私がパソコンの前に座るとパソコンが動き出すんですから。」  
その当時使っていた五台のパソコンには全部名前がついていた。マンガの主人公からとった名前で、ハツトリくん、Oちゃん、アトム。それから課長の名前からアキオ。そして彼氏の名前でコウイチくんだ。  
今、水口さんの仕事でパソコンは欠かせない。立石電機で開発したUFOというビジネスソフトを使って商品の売上集計、在庫管理などすべてをパソコンでこなしていく。  
「みんなが私の作ったリストを使ってくれるときは本当にうれしいですね。午前中に資料を頼まれて、午後にはもういらなくなっていわれたときはガツカリです。」  
現在では水口さんの講習によってパソコンをえるようになった女子社員が増えてきた。水口さんの前で

は先輩も生徒のひとりというわけだ。今年の六月には立石電機のパソコン一千台導入に関して本が出版されたのを記念に講演会が東京、大阪、名古屋で開かれた。その講演会でも水口さんは唯一の女性講師として出席している。  
最初は社会勉強のために入った会社だったが、水口さんの仕事に対する意識はパソコンと出会うことよって大きく変わったようだ。  
「パソコンが女性の地位を上げたとは思っています。今まではお茶くみといわれていた女子社員ですが、パソコンを使うようになって、やっと一人前の独立した仕事を与えられるようになったんじゃないでしょうか。これはとってもいいことですよね。」  
水口さんはただの腰かけOLからすっかりと意識を持った会社にとつて必要不可欠なOLへと変身をとげた。その自信は今、水口さんをキラキラと輝かせている。

# 水

立石電機

# 口

制御機器事業本部

# 日

電子部品事業部

# 出

コネクター販売促進課

# 子



# コンピュータは、理系の人間だけのものじゃない。

「コンピュータ？ 僕は数学って苦手だから、機械オンチなんだよね、というような具合に、自分を文系の人間と定義づけてしまった人はコンピュータを先入観のみで敬遠してしまいがちだ。

文系人間のコンピュータコンプレックスも徐々に薄れてきている昨今だが、大学のコンピュータ系サークルはやっぱり理系の学生が主体のところかほとんど。

一橋大学は経済学部、社会学部、商学部、法学部と文系だけの大学である。そこに創立昭和40年、18年の伝統を誇るコンピュータのサークルがあるという。その一橋大学電子計算機研究会（略して電算研）を訪ねてみた。

たらいなどと思って電算研に入ったんだけど、やっぱり難しいし……。———どういうことにコンピュータを使いたいと思ってる？

角田「私はまだ入ったばかりだし、まだプログラムは作れないんです。いくらやってもエラーが出るし。コマとビリオドを間違えただけで動かないとかね。理想と現実のギャップに苦しんでる。電算研に入る前から、BASICを覚えたいなんて思ってカシオのPB-1000っていうポケコンを持っていたんだけど、それ



部員は現在四二名。うち女性は六名。この日、部会に参加していた上窪智恵子さん（社会学部2年）、大谷智子さん（商学部2年）、角田順子さん（社会学部1年）の三人に話をきいてみた。大谷さんは次期幹事長だそうである。

———女の子で一橋大学行って、サークルではコンピュータやってるなんて言ったらみんなびびくりするんじゃない？

大谷「そうなんですよね。学校名言っただけでイヤな顔されたりする。（笑）それでコンピュータをちょっと……なんて言うと、とくにおじさんおばさんは無条件ですこいノって。でも、そんなにできるわけじゃないから、あんまりくわしくきかれたりするとかバイなあ……なんて。（笑）上窪「私もそう。すこいなって、だけど、そんなふうに言われても困っちゃう。テニスなんかだったらべつにサークルに入らなくてもできるでしょ？ 趣味でコンピュータができ



↑角田順子さん（社会学部1年）    ↑大谷智子さん（商学部2年）    ↑上窪智恵子さん（社会学部2年）

→電算研のメンバーたち。最前列右端が幹事長の平見俊樹くん。



←電算研所有のLEVEL IIIを囲んで。



は四則計算に使ったり、ほんとに簡単なプログラムを作るくらい。まあ、これから二年くらい修業して、調査の分析なんか利用できたら、と思ってるんですが……。

上窪「私は音楽をやりたいと思って、この前、音楽のプログラムを作ったんですよ、今までにある曲をコンピュータに覚えさせて、新しい曲を作らせるっていう。それが途中で不都合が生じて……。とにかくエラーが出ちゃって……。あの、あんまりくわしくかないてください。

大谷「プログラムを作るだけのおもしろいし、思ったとおり動いてく

# 一橋大学電子計算機研究会

れるとすこいうれしい。もう少し覚えたら、グラフィックをやりたいと思ってます。

一橋大学に通う才女たちもコンピュータには少々手こずっている様子少し安心したりもする。とは言え、現幹事長の平見くんの話によると、彼女たち、ものすごくキレルんだという。電算研の中でも評価が高いという。三人とも恋人はいないとのこと。「コンピュータが恋人？」と尋ねると、「それでは暗いもん」という答えが返ってきた。募集中なんだそうだ。もし、恋人ができて、二人でコンピュータするより、ドライブのほうがいいな、なんていう発言も。参考までに、一橋大学の女子学生が合同コンパをする相手は東大、東工大、早稲田あたりの学生なのだそうです。

電算研の活動の主体は言語の勉強会。一年生はまず全員がFORTRAN ANというプログラミング言語の文法を習う。それが夏休みまで。その後はBASICやPASCALなどの言語の勉強、ゲームや経済統計の研究をグループに分かれて行う。

現在、電算研が所有しているのは日立のLEVEL III (写真参照)の

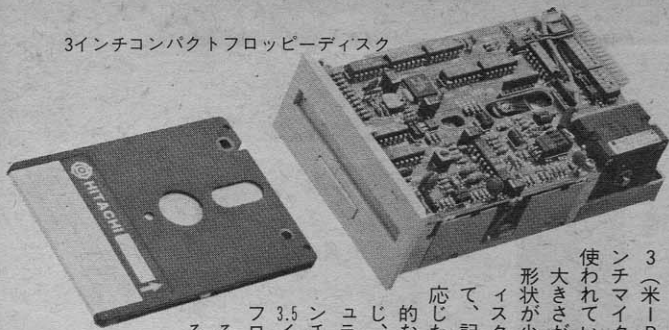
み。それも本体とディスプレイだけが、学校の計算センターの大型機(FACOM M-180 IIAD)を毎日使わせてもらうことができる。TSSというシステム(一台のコンピュータを複数の人が一度に使用できる処理のしかたのひとつ)を利用して、時間がきてしまえば打ち込んでおいたプログラムが消えたり、なんていうミスもあるそう。小平市にある教養部にはNECのPC-8800、RC-9800、PC-8001、コモドールのPETと、パソコンも揃っており、設備に不自由はない。

1号が発売されるころには終わっている二橋祭(11月5日~11月7日)では古い喫茶を開いたはずだ。占いの内容は星占い、血液型占い、バイオリズム、おみくじなど。それをグループに分かれてプログラミングする。データを入力するだけでもたいへんな作業で、プログラミングのいい勉強になるという。その他、オフセット印刷の五〇ページほどの小冊子『電算研レポート』で個人研究の発表を行う。

個人研究は計算センターを利用して自由に行われていがる、ゲームプログラムの分析してプログラミングの技法を研究する人、コンピュータを使って絵を描く人とさまざま、とくに経営分析やビジネスゲーム、統計など、自分たちの専門分野の応用でコンピュータを活用している人が多いという。

コンピュータ関係のサークルと言うと、マニアックなマイコン少年の集まってるサークルか、ブームに乗じたテニス同好会風お遊びサークルの両極端が多いが、ここの一橋大学電子計算機研究会は研究のレベルが高く、かつ、大学生らしいなごやかなサークル活動をしているという印象を受けた。





ディスクの基本機能は、外部記憶装置、と言つと堅苦し

ディスクの基本的な機能はどれも同じ、パソコンでポピュラーなのは、5インチで最近では、3.5インチのマイクロフロッピーも使われるようになってい

3 (米IBM社では、4インチマイクロフロッピーが使われている) の4種類の大きさがあり、それぞれ形状が少しずつ違う。ディスクの大きさによって、記憶媒体もそれに応じた大きさで、基本的な機能はどれも同じ、パソコンでポピュラーなのは、5

当初は、ミニコン、オフコンなどの高級機で使用され、パソコンに本格的に使われるようになって4年になる。ディスクには、8、5、3.5、1.25インチの外部記憶装置として、8インチマイクロフロッピーディスク(以下ディスクと略)を採用して、約11年になる。

MSXシステムに新たに強い味方が加わった。9月19日に発表されたMSX-DOS&Disk BASIC。パソコンにはなくてはならない、フロッピーディスクがMSXでも使えるようになった。教育に、ビジネスに、ゲームにMSXが大活躍することはまちがいないROMカートリッジのソフトとは一味違うソフトがゾクゾクと開発されること受合ひ。ちなみに、フロッピーディスクとは、コンピュータの外部記憶装置で、データやプログラムの保存、活用にとても便利で役立つ機械のこと。

# MSX-DOSのおハナシ

MSX編集室

ディスクの基本的機能は、外部記憶装置、と言つと堅苦し

ディスクの基本的な機能はどれも同じ、パソコンでポピュラーなのは、5インチで最近では、3.5インチのマイクロフロッピーも使われるようになってい

3 (米IBM社では、4インチマイクロフロッピーが使われている) の4種類の大きさがあり、それぞれ形状が少しずつ違う。ディスクの大きさによって、記憶媒体もそれに応じた大きさで、基本的な機能はどれも同じ、パソコンでポピュラーなのは、5

当初は、ミニコン、オフコンなどの高級機で使用され、パソコンに本格的に使われるようになって4年になる。ディスクには、8、5、3.5、1.25インチの外部記憶装置として、8インチマイクロフロッピーディスク(以下ディスクと略)を採用して、約11年になる。

MSXシステムに新たに強い味方が加わった。9月19日に発表されたMSX-DOS&Disk BASIC。パソコンにはなくてはならない、フロッピーディスクがMSXでも使えるようになった。教育に、ビジネスに、ゲームにMSXが大活躍することはまちがいないROMカートリッジのソフトとは一味違うソフトがゾクゾクと開発されること受合ひ。ちなみに、フロッピーディスクとは、コンピュータの外部記憶装置で、データやプログラムの保存、活用にとても便利で役立つ機械のこと。

ディスクの基本的機能は、外部記憶装置、と言つと堅苦し

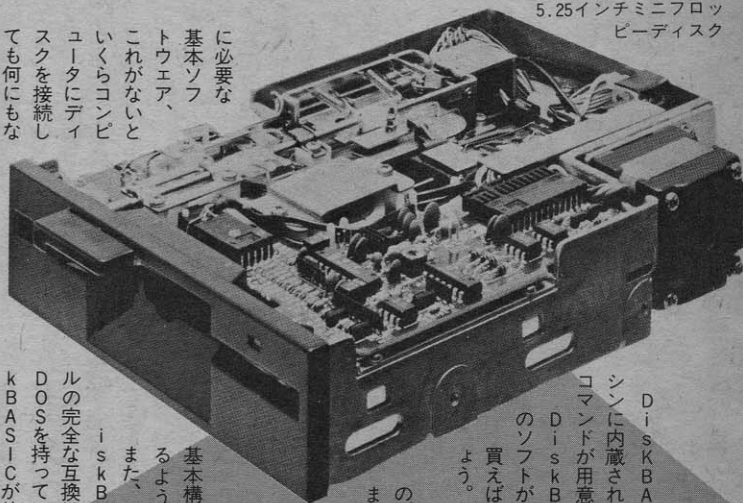
ディスクの基本的な機能はどれも同じ、パソコンでポピュラーなのは、5インチで最近では、3.5インチのマイクロフロッピーも使われるようになってい

3 (米IBM社では、4インチマイクロフロッピーが使われている) の4種類の大きさがあり、それぞれ形状が少しずつ違う。ディスクの大きさによって、記憶媒体もそれに応じた大きさで、基本的な機能はどれも同じ、パソコンでポピュラーなのは、5

当初は、ミニコン、オフコンなどの高級機で使用され、パソコンに本格的に使われるようになって4年になる。ディスクには、8、5、3.5、1.25インチの外部記憶装置として、8インチマイクロフロッピーディスク(以下ディスクと略)を採用して、約11年になる。

MSXシステムに新たに強い味方が加わった。9月19日に発表されたMSX-DOS&Disk BASIC。パソコンにはなくてはならない、フロッピーディスクがMSXでも使えるようになった。教育に、ビジネスに、ゲームにMSXが大活躍することはまちがいないROMカートリッジのソフトとは一味違うソフトがゾクゾクと開発されること受合ひ。ちなみに、フロッピーディスクとは、コンピュータの外部記憶装置で、データやプログラムの保存、活用にとても便利で役立つ機械のこと。

5.25インチミニフロッピーディスク



ディスクの基本的機能は、外部記憶装置、と言つと堅苦し

ディスクの基本的な機能はどれも同じ、パソコンでポピュラーなのは、5インチで最近では、3.5インチのマイクロフロッピーも使われるようになってい

3 (米IBM社では、4インチマイクロフロッピーが使われている) の4種類の大きさがあり、それぞれ形状が少しずつ違う。ディスクの大きさによって、記憶媒体もそれに応じた大きさで、基本的な機能はどれも同じ、パソコンでポピュラーなのは、5

当初は、ミニコン、オフコンなどの高級機で使用され、パソコンに本格的に使われるようになって4年になる。ディスクには、8、5、3.5、1.25インチの外部記憶装置として、8インチマイクロフロッピーディスク(以下ディスクと略)を採用して、約11年になる。

MSXシステムに新たに強い味方が加わった。9月19日に発表されたMSX-DOS&Disk BASIC。パソコンにはなくてはならない、フロッピーディスクがMSXでも使えるようになった。教育に、ビジネスに、ゲームにMSXが大活躍することはまちがいないROMカートリッジのソフトとは一味違うソフトがゾクゾクと開発されること受合ひ。ちなみに、フロッピーディスクとは、コンピュータの外部記憶装置で、データやプログラムの保存、活用にとても便利で役立つ機械のこと。

ディスクBASICは、MSXマシンに内蔵されているBASICにコマンドが用意されている。しかし、ディスクBASICを使うためのソフトが必要で、ディスクを買えば付属されているでしょう。

ディスクBASICのプログラムは、いままでのBASIC+ディスク専用コマンドで構成されています。ディスクBASICを使っているうちに、ディスクの基本構造が、すこしはわかるようになるでしょう。

ディスクは便利！  
ディスクが市場にお目見えするのは、来年も3月になって各社からアダウンスがあると思うが……。  
ディスクは、とても便利な機械で、一度手にすると、もう放すことができなくなるほどで、その価値は使ってみて初めて実感すると思います。

アドベンチャーゲームや教育用ソフトウェア、ビジネス用に簡易作業システムにと、幅広く活用できることとはまちがいません。  
来年の三月にディスクが皆様の前に登場した頃、MSXマガジンではディスクの活用など、ディスクを使ったのしいプログラムを紹介したいと、今から策を練っておりま

ディスクの基本的機能は、外部記憶装置、と言つと堅苦し



## HARDWARE NEWS



MSXマシンもユーザーの期待どおり次々に登場してきた。発売は、10月末から11月と各社そろってのスタートになりそうだ。気になる周辺機器もぞくぞくとデビューし、サポート体制にメーカーの特色が表われている。そこでどのマシンを選ぶのが。デザイン、価格、周辺機器とあらゆる観点から気に入ったマシンを選抜できるというのがMSXの特徴でもある。さあ、キミが待っていたMSXはどれだろう。じっくりと品定めをしてみよう！



軽くてファッショナブルで、キャリングが楽しくなる日立のパソコン「H1」。ラジカセ感覚で手軽に持ち運びできるのが特徴。友だちのところに持って行ってソフトの遊び方を教えてあげる、な～んてときには絶好のマシンだ。RFコンバータを標準装備しているから家庭用テレビがあれば、どこでもコンピューティングできる。さて、これでキミの評判もすこしはアップするかな？

## 日立パーソナルコンピュータH1

### ラジカセ感覚で手軽に運べる

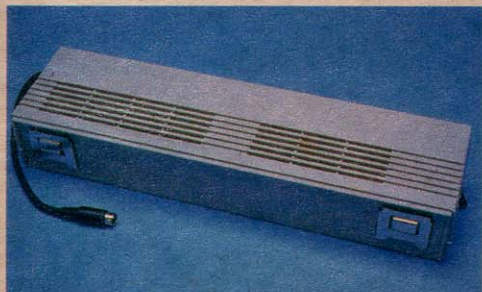
ぞくぞくMSXマシンがデビューするなか、デザイン的に目立っているのが、日立のパソコン「H1」。A4サイズというコンパクトなボディに、引き出し式キャリングハンドルがなんといっても画期的。キーボードが本体コーナーぎりぎりまできているため、スマートにまとまっているのが特徴だ。

H1には、日立オリジナルのサウンドプレイとスケッチ（お絵描き）のソフトが内蔵されているので、スイッチを入れるとすぐにメニュー画面が表示される。サウンドプレイを楽しみたい人は、キーボードが鍵盤に早がわりして「R」を

押すと「ド」の音が出たりと手軽に楽しめるというわけだ。オーディオ出力端子内蔵だから手持ちのアンプとスピーカーカーで、迫力あるコンピュータサウンドがプレイできる。

スケッチも簡単操作。色と位置を指定してあげるだけで、お絵描きも自由自在。16色カラーグラフィックで、動画が可能なスプライト機能もついているというパワフルな設計になっている。

ファッショナブルなパソコンをという人には、ぜひおすすめしたいMSXマシンだ。11月21日発売予定。本体価格6万2,800円



◆本体にワンタッチで着脱できる電源ユニット。



◆前面にファンクションキーの使用表示がしてあるから、記憶力の悪いという人にも、簡単に操作できるからご安心を！

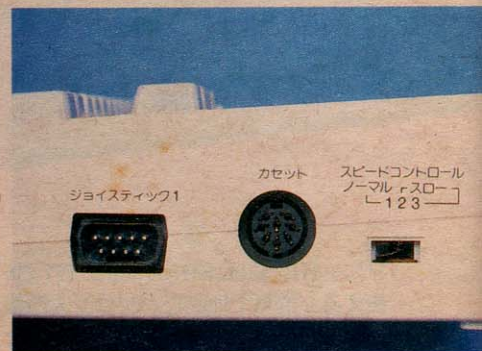
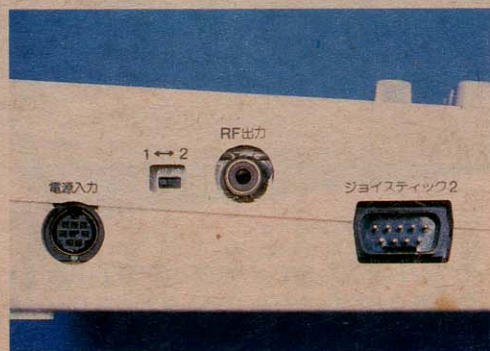
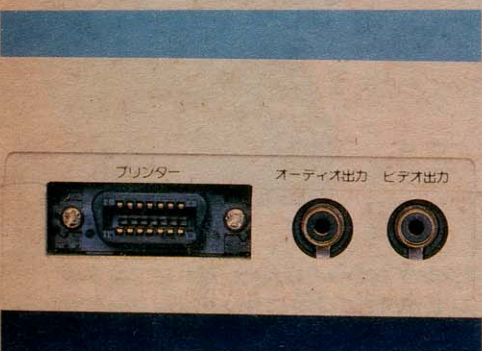
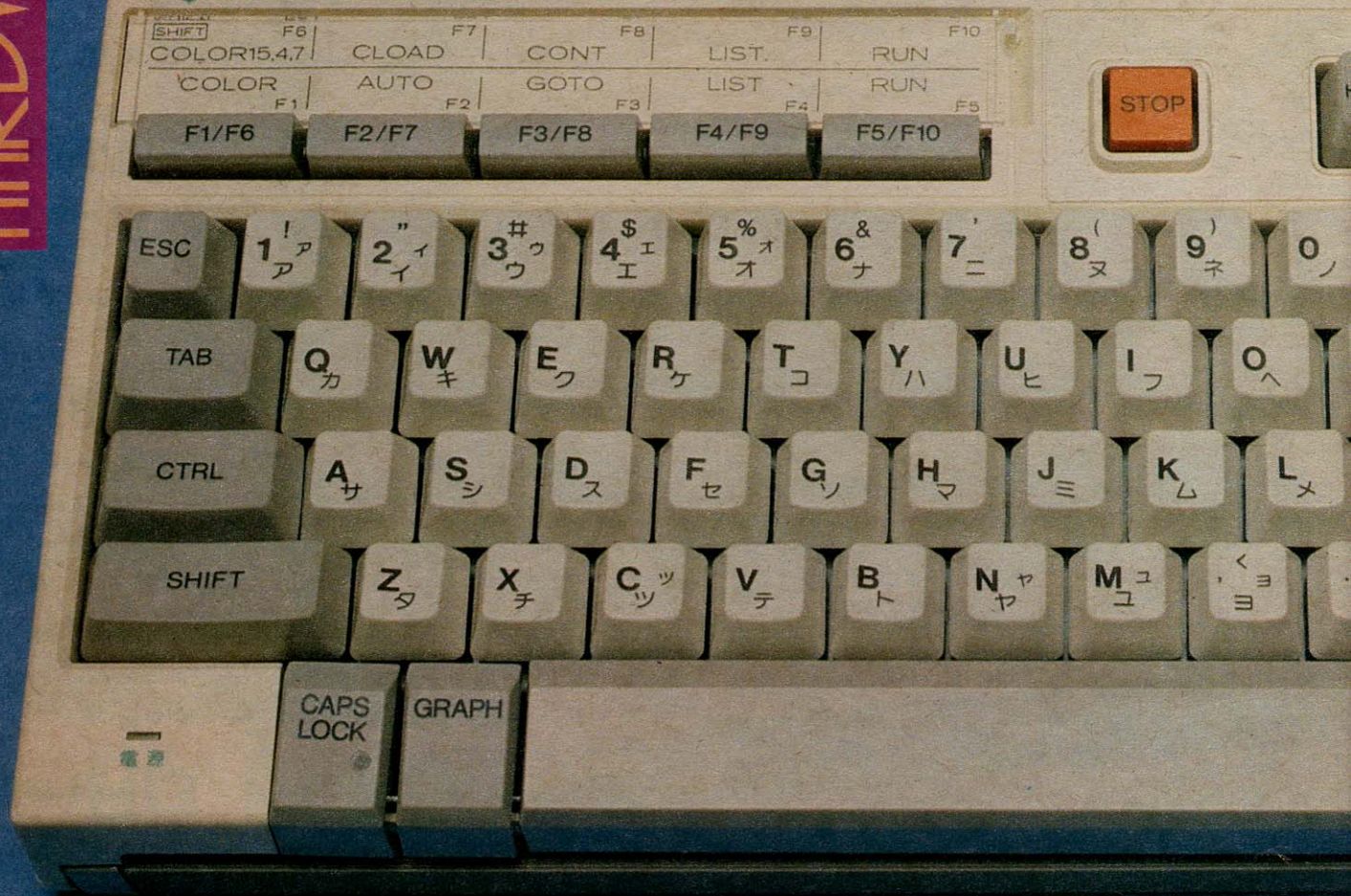


◆キャリングハンドルを手前に引くと、持ち運びが自由自在。コンパクトなデザインは、まさにヤング向けといえそう。



# H1 PERSONAL COMPUTER

HITACHI MB-H1 MSX







ソニーHB-55は、同社のSMC-777（スリーセブン）と合わせて、ひとびとのHIT BITというコンセプトでつくられた。だれにでもすぐ使える、簡単で便利なパソコン入門機として設計されているため、データカートリッジを差し込むだけで、すぐにコンピュータとして働きはじめる。キーボードはひらがなカタカナ対応で、使いやすい50音配列を採用した、ビギナー向けのわかりやすいパソコンである。

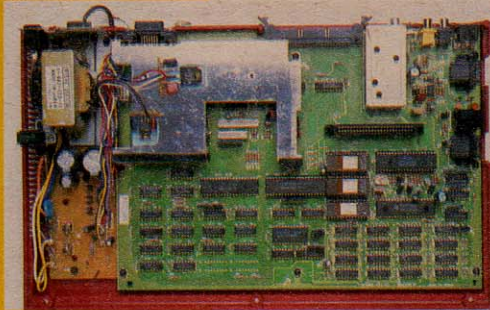


# SONY®

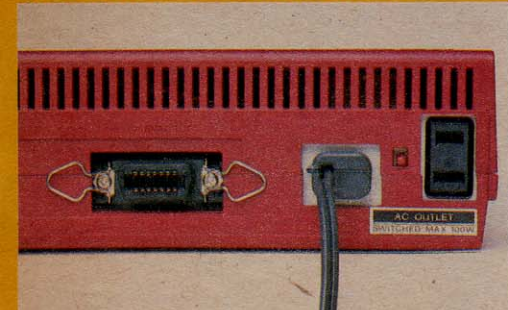
◆ユニークな形のジョイスティック。左右トリガーの切りかえができ、どちらの手でも操作が可能。



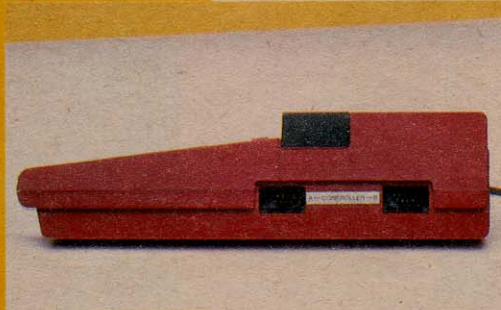
◆HB-55のメインボード。BASIC-ROM 2つのFに、住所録などを焼き込んだ、ソニー独自のROMがある。



◆プリンターインターフェイスと、電源コンセント。スイッチと連動しているので、モニターの消し忘れがなくなった。



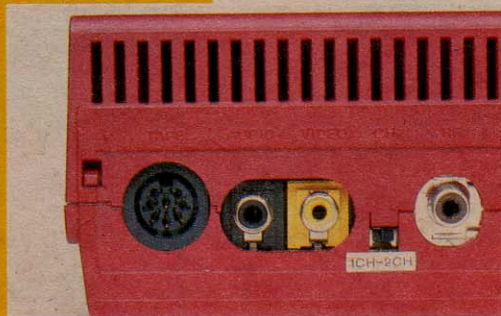
◆ジョイスティック接続端子。2人で楽しめるように、2本つなげるのがウレシイ。



◆ひらがな対応のキーボード。アルファベットはどれもニガテという人にはうれしいマシンだ。



◆右から順に、RF出力、チャンネル切りかえ、ビデオ出力、オーディオ出力、カセットインターフェイス。



ヒット ビット

## ソニーHIT BITパソコンHB-55は、ひとびとのための明るいパソコン

HB-55の最大の特徴は何といってもスケジュール管理から住所録作成、そして伝言板など用途に合わせて活用できる、独自のソフトウェアを内蔵している点である。初心者でもキーボードをたたくだけで、簡単にスケジュールや住所録を作成、検索することができるわけだ。

家族同士の連絡も、パソコンに打ちこんでメモがわりにすれば、用紙がなくなつたとか、字がわかりにくいといったこともなく、正確に伝えることができるというわけ。なにしろひらがな対応だから、わかりやすいことはこの上ない。

バッテリーバックアップ機能で、電源を切ってもデータはそのままカートリッジに残るのも特徴のひとつ。うっかり電源を切ってもあわてる必要はない。

デザインは、かたくならないようにという配慮から、わりとオーソドックスなボディになった。前面に丸みがあり、なかなか親しみやすいのだ。色は、シルバーとレッドがあるが、やはり女性には赤をおすすめしたい。ジョイスティックはETを思わせるユニークな形で、本体と組み合わせたデザインもなかなかいい。

ソフトウェアも今から豊富で、ゲーム、ビジネス、教育と今後も楽しみなマシンである。発売予定11月21日。

本体価格5万4,800円。

HB-55の最大の特徴は何といってもスケジュール管理から住所録作成、そして伝言板など用途に合わせて活用できる、独自のソフトウェアを内蔵している点である。初心者でもキーボードをたたくだけで、簡単にスケジュールや住所録を作成、検索することができるわけだ。

家族同士の連絡も、パソコンに打ちこんでメモがわりにすれば、用紙がなくなつたとか、字がわかりにくいといったこともなく、正確に伝えることができるというわけ。なにしろひらがな対応だから、わかりやすいことはこの上ない。

バッテリーバックアップ機能で、電源を切ってもデータはそのままカートリッジに残るのも特徴のひとつ。うっかり電源を切ってもあわてる必要はない。

デザインは、かたくならないようにという配慮から、わりとオーソドックスなボディになった。前面に丸みがあり、なかなか親しみやすいのだ。色は、シルバーとレッドがあるが、やはり女性には赤をおすすめしたい。ジョイスティックはETを思わせるユニークな形で、本体と組み合わせたデザインもなかなかいい。

ソフトウェアも今から豊富で、ゲーム、ビジネス、教育と今後も楽しみなマシンである。発売予定11月21日。

本体価格5万4,800円。





## 周辺機器のユニークさではトップ 三菱パーソナルコンピュータML-8000

三菱のMSXマシンは何といつてもその周辺機器のおもしろさをまず説明したい。オプションのテンキーは、家計簿の数値入力など、キーボードに慣れていない人にもすぐに使いこなせるし、テレビプリンタは、任意のTV画面をワンタッチでコピーできるので、料理番組の放送画面をコピーして活用するというのも可能なわけだ。いちいちメモをとらなくてすむから、利用度は高い。

ダイヤトーンの音楽ロボット「ロボテイ」とシステム化すると今まで以上にミュージックライフを広げることができるし、「ミニロボットムーブマスター」を操

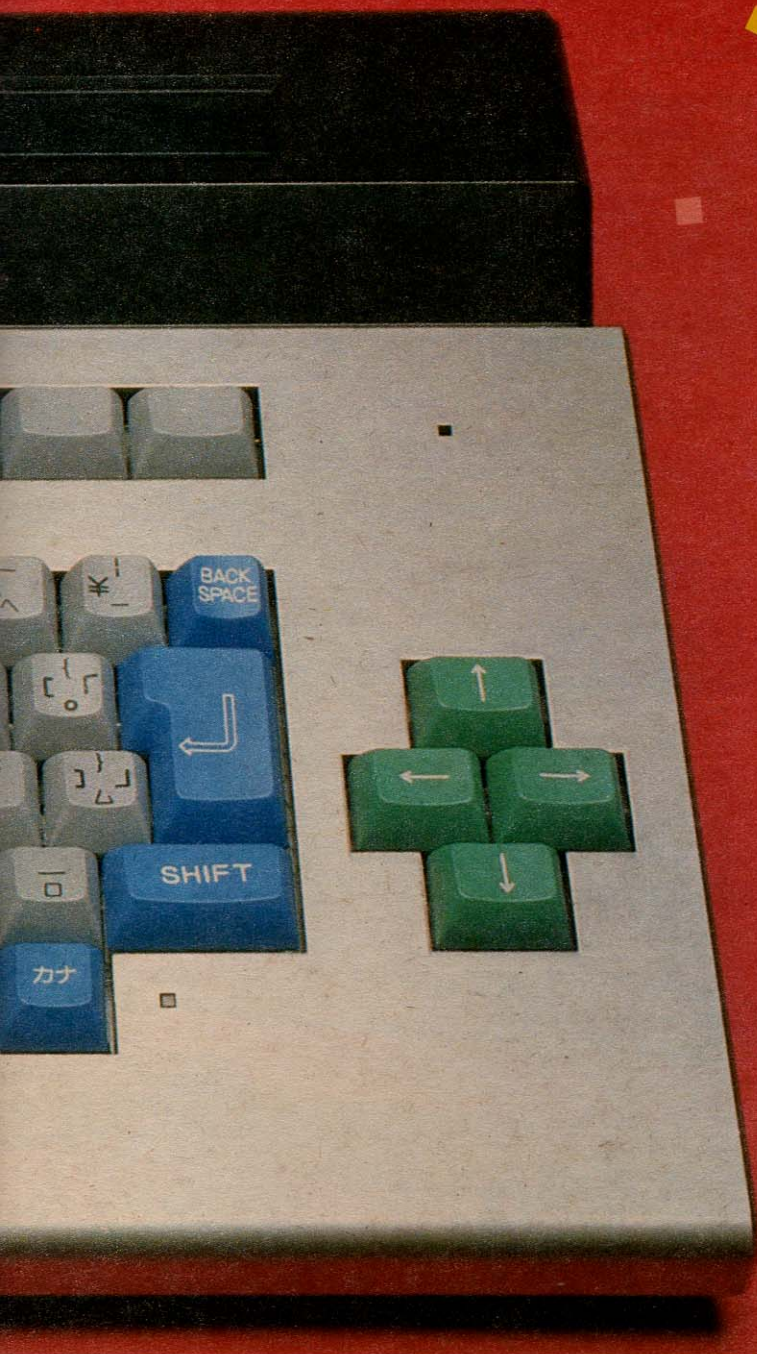
作して、ディスプレイ上の二次元の世界から、三次元シミュレーションを楽しむなど、他社ではみられないものがある。

この一台から広がるパソコンライフは、まさにひとりより家族みんなで使える。パソコンへと、三菱の半導体技術、オーディオ技術、ビジュアル技術、通信技術、メカトロニクス技術と、すべての技術が周辺機器に活かされている。

システムコンピュータ感覚で、さらに高次元へとパソコンを組み上げていきたいキミには、まさに必需品といっても過言ではないはずだ。11月21日発売予定。本体価格5万9,800円。



◆三菱独自のテンキー・オプション。キーボードに慣れていないお母さんたちにおすすめ。家計簿の数値入力簡単に行える。プログラム時の16進数入力も可能。



長いお付き合いができるパソコンを目指して三菱から発表されたMSXマシンML-8000。キミのパソコンレベルに合わせて打ち出された周辺機器は、拡張性を広げ、買ったその日からパソコンを自由自在に楽しませてくれる。基本構成に欠かせないデータレコーダ、ディスプレイから各種オプションまで、デザイン、操作性を統一し、三菱の総合技術は、キミのパソコンライフを完全にバックアップする。





◆右にあるのはテンキーのインターフェイス。マシン語入力  
が楽になる。ジョイスティックは2本まで接続可能。



◆右から順にRF出力、映像出力、音声出力、カセットイン  
ターフェイス、リセットボタン、プリンターインターフェイス。





オーディオとビデオの専門メーカーであるビクターが発表したMSXマシンはやはりAVをコントロールするAVパソコンだ。ビクターが開発したビデオディスクシステム「VHD」の画面をコントロールすることによって、実写の映像を背景にして高度なゲームを楽しむことができるようになるというから、リアリティのないゲームに不満をもっていたキミには何ともうれしい限りだ。

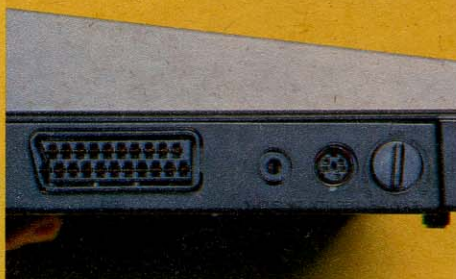
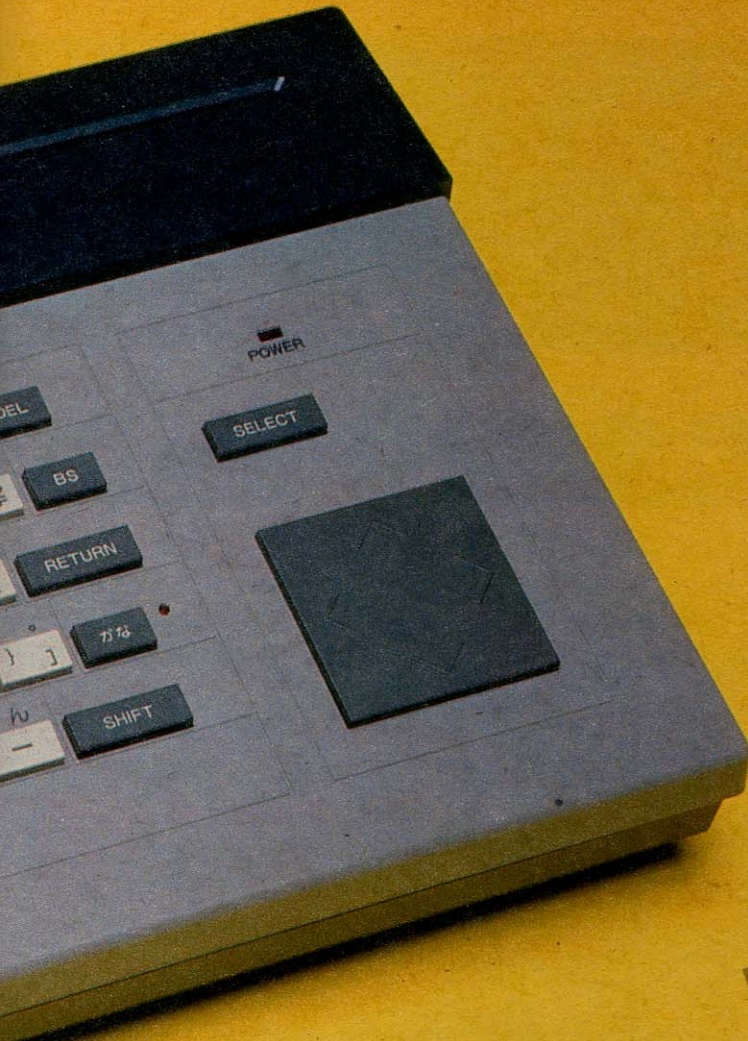
コンピュータからの文字や図形をテレビ、ビデオ、ビデオディスクの画像と合成し、ビデオのタイトル編集なんかに活用したらどうか。

音で楽しむなら、MIDIを接続して、シンセサイザーやステレオキーボードと結び、ROMカートリッジに自動演奏や作曲などのプログラムを差し込めば、簡単により創造的なミュージックを楽しむことだってできる。

オーディビジュアル

## AVゾーンへ突入! ビクターAVパソコンHC-5

同社では家庭用ビデオ「VHS方式」の開発を契機に、音と映像ですばらしい発展をしてきたが、今後のMSXマシンにも、ビクター独自のパッケージ型ニューメディアの一端として、その特徴をAVにおいていることが、ビギナー、マニアを問わず浸透していくことが間違いないと思われる。



▶本体左側に左からRGB、VHDSYNC、VTR、REC、BLANCEの4種類の端子が用意されている。



▶パソコン専用データレコーダ。フルロジックコントロールを採用、サーチ機能も装備している。



▶左の右から、カラーコンポジット出力、カセットインターフェイス、プリンターインターフェイス。



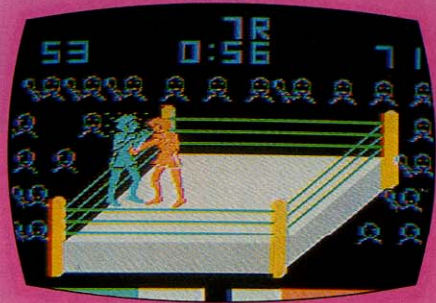


音と映像を自由にあやつるまったく新しいパソコン。ビクターが特  
望のAVゾーンへ向けて開発したAVパーソナルコンピュータ`H  
C-5。ゲームやビジネス、学習だけでなく、テレビ、ビデオ、V  
HD、そしてステレオ、キーボードなどと結びついて、豊かなAV  
ライフが、今、ここに始まろうとしている。今回、紹介するマシン  
および周辺機器はすべて参考出品であることも付け加えておこう。





株式会社 HAL 研究所  
〒110 東京都台東区台東2-19-10木村屋ビル4F ☎03-834-7671



●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様、フットワークやダッキ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？ 最高にリアルで迫力十分の格闘ゲーム。



●ぶた丸パンツ  
主人公は子豚のぶた丸!? いじわるな「雷のパンツ君」が落とす卵をどンドン受けとめて、赤い卵なら投げ返してやっつけよう！ でも卵に熱中していると今度は横から「ちりとりオジサン」が……。卵の殻と一緒に掃除されないようにジャンプ！ ハラハラドキドキのギャグゲーム。

●ピクチャーパズル  
ブタ君、ウマ君、ワニ君、ゾウ君、ネコ君、数字、ひとつ選んで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？ 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。



●フルーツサーチ  
どの女の子のお皿に、どのフルーツが載っているか？ 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、学校の成績もどンドン上がる？ 楽しくするために、おもしろ推理ゲーム。







●スペース・メイズ・アタック

君達の着陸船が「迷路惑星」に迷いこんでしまった。さあ、マザーシップ（母船）に乗って仲間を救い出そう！ 待ちかまえる敵戦闘機の攻撃をかわし、迷路をくぐり抜け、最後に着陸船にドッキングできるまで、運動神経と推理力が同時に必要な、スリルあふれるレスキューゲーム。



●スーパースネーク

君はドン欲なヘビだ！ 四角いジャングルの中で、どんどん「得点エサ」にカミついてハイスコアをめざそう！ 壁や自分の胴体につつかると死んでしまうから、ぐるぐるトグ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。スピード感もバッチリの傑作反射ゲーム。



HALのMSXワンダ

ーランドに、たくさんソフト

が勢ぞろい！ いずれ劣らぬ名キャ

ラクターが、スリルとスピードであなたの心をとりにします。



●ステップアップ

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、硬い地上に叩きつけられて、命がない。次々と襲ってくる怪物どもの攻撃をかわし無事に屋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。



●ドラゴンアタック

恐るべき生命力を持つドラゴン軍団が攻めてくる！ 君の武器は、ユーモラスなカニ型戦車1台だけだ。おぞましいドラゴンは、胴体を撃ち抜いても分裂してすぐ生き返ってしまう。敵の弱点はどこなのか？ 君の反射神経を鍛えなおす、興奮と緊迫のバトルゲーム！

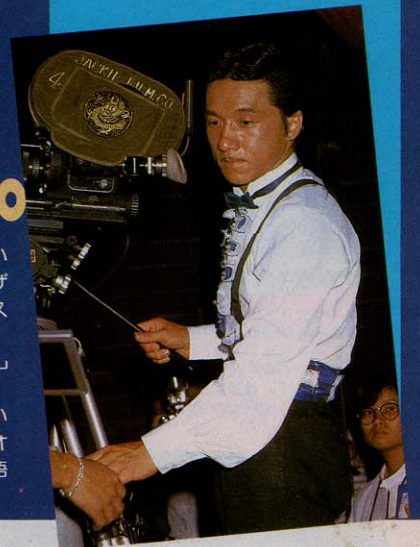




# 映画の中じゃ、 コンピュータに強いんだけどね。

「酔拳（ドラク・モンキー）」で日本にデビューして以来、確実に日本のファンを増やし続けているジャッキー・チェン。日本で公開された主演映画もすでに十二本。きわめて優秀な興業成績をあげているし、テレビ上映での視聴率も高い。少しばかり映画のタイプは違うかもしれないが、ブルース・リー亡きあとの香港カンフー映画界をしょって立つ一大明星である。

今年の暮れから来年お正月にかけても、「龍拳」（12月17日より東映系公開）、「キャノンボール2」「プロジェクトA（仮題）」と3本の映画で彼の活躍ぶりをたっぷり楽しめるはずだ。「キャノンボール2」では再び、日本人レーサー役で出演。またもや、コンピュータ装置をいっぱい積み込んだ日本製スポーツカーでレースに参加する。前回よりも見せ場は多いとか。香港のスタジオを訪ねて、「プロジェクトA」の監督主演で大忙しのジャッキー・チェンにコンピュータについて話してもらった。

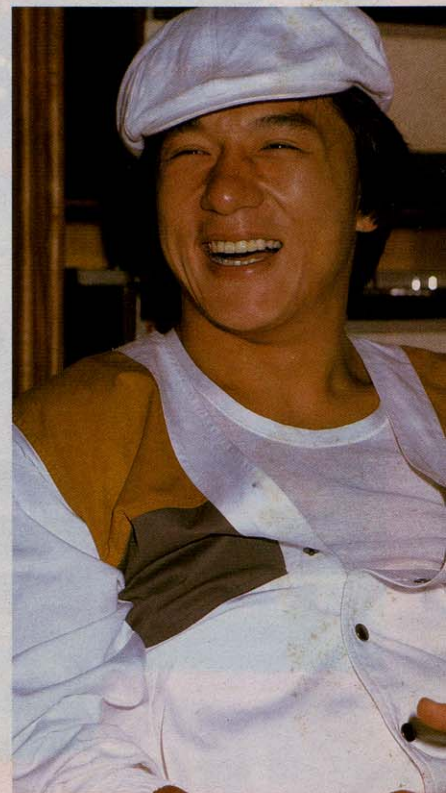


## マイコンは香港 でも大流行だよ

日本でも、たくさんの中学生や高校生たちが、コンピュータに夢中になっているでしょ。香港でも、最近、マイコンが中学生や高校生たちの間ですごく流行しているみたい。日本の秋葉原に匹敵するぐらいのマイコン・ショップ街が香港にもあるしね。

僕自身も、そういうマイコン・ショップに一度顔を出してみたとは思っているんだけど、忙しくてなかなか行けそうもない。だから、残念ながらまだコンピュータのキーボードに、触れたこともないんだ。映画（キャノン・ボール）の中じゃ、コンピュータに強いってことになってはいるけどね。もともとメカは大好きで、なにしろクルマは四台持っているし（ボルシエ、ベントツ、ホンダ、オペル）、一階から三階まで家中オーディオだらけっていう生活だからね、コンピュータを受け入れる要素は十分にかねそなえてると思ってるんだけど……。

あつ、そうそう、少し話しが横道にそれるけれど、わが家の一階から三階までを埋めつくす電化製品たちは、電気釜から最新オーディオまでなんでもかんでも



日本製だよ。ナショナルでしょ、ソニーでしょ、アカイでしょ、トーンバでしょ、ヒタチでしょ……（笑）。

よく友達と冗談で言うんだけど、むしろ、まるまる一日、家で日本製品を使わないことしたら、まず香港のほとんどの家の家庭生活が麻痺しちゃうだろうって（笑）。

## 僕もテレビゲーム は大好き。パック マンのウデは香港 一じゃないかな

話を元に戻さなくっちゃいけないね。初めて日本に行ったとき、ちょうどインベーダーゲームの最盛期でね、僕も随分夢中になった。ああいうのって得意なんだ。長い間カンフー習ってきた、ケンカに役立つことにはないけど、ああいうものには役に立つんだよ。なにか新しいことを習おうとすると必ず人より早く身につけることができるみたい、パックマン（アメリカと同様、香港でもパックマンは超人気ゲームなのだ。日本と同じようなゲームセンターが繁華街のアチコチにある）なんかは得意中の得意で、多分香港でも一、二位の実力を持っていると思うよ。

## 誰かパソコンの家 庭教師をやってく れないかな

そういうわけで、同じコンピュータでもテレビゲームの方は得意なんだけど、パソコンの方はなんだかムツカシイような気がしてね。なかなか手が出せないでいるんだよね。パソコンでパックマンばかりしているわけにはいかないものね。一〇年後か二〇年後には必ずコンピュータの世の中になっちゃうでしょ。それまでに、なんとかしなくちゃいけないよね。誰か家庭教師でもつけてくれて、正式にパソコン教えてくれないかな……。

コンピュータの具体的な使用方法ってことになるよわからない。ま、映画で使うってことになれば、特撮に使うだろうね。リアルな画面が撮れるだろうと思うよ。まだ、具体的な計画はないけどね。カンフー自体にコンピュータを導入するってことになるよ、今のところ、見当もつかないな。

とにかく、これからもどんどん楽しい映画を作っていくから、日本の皆さん期待してちょうだいね！



PEOPLE





### ニューウェイブしていてゴメンね。

●コンピュータと音楽のことをいっしょに話そうとすると、どうしてもシンセサイザー・ミュージックにいつちやうといふのは、まったくもってソツとしない。そういういながら、デベッシュ・モードを聴き、スパイスのきいたポテトチップスのおかげで焼けそうな舌を、丸いコップに入った炭酸水でなだめているア・タ・シ。さあ、いくぜ。



●トップは「DEPESH MODE / Construction Time Again」彼らの3枚目のアルバム。前作同様とてもよい出来。デベッシュ・モードの音って、ほとんどマシンによって成り立っているのに、何故かトラッドの香りが漂うようなのね。機械と人間のやさしい関係が成立し、人も機械も淡々と生きられる時代、そんな時代の音楽を思わせる。コンピュータ時代のトラッド……なんていうと恥ずかしいね。書いてる方が恥ずかしいんだから、キミは別に恥ずかしがらんでよろし。A①のリズムのズレなんか、機械の揺れ動く感情って感じ。おすすめ。

●今、音楽を語るなら、P.I.L.から始めるのがいい。ジョン・ライドンって、最

後の神話だもん。本音とポーズがめまぐるしいほど交錯していて、可愛いっちゃありやしない。彼がやたら音にうるさいのは有名で、確か彼の誇るオーディオ・システムは、ナカミチのアンプ(ノ)を中心にほとんど日本製だったけど、スピーカーだけは英国製だった。ニューアンスはテクノロジじゃないってことかな。

「P.I.L. ライブ・イン・ジャパン」も30cm45回転2枚組32チャンネルPCMデジタル録音で、メチャクチャに音がいい。ライブ盤としては驚異の音だね。



ところで、ここにもうひとつP.I.L.のライブ・テープがあつて、こっちの方がずーっとリアルに日本公演を伝えているわけ。というのも、これを作ったK氏は尋常じゃなくP.I.L.が好きで、こっそり作ったテープを編集してレーベルまで作っちゃったのだ。もちろん、儲けるつもりじゃなくてだよ。好きもここまできるとリッパです。おがみたおし!

●「THE GLOVE / Blue Sunshine」何を隠そう、スージー&バンシーズのステイブ・ゼプリンとキュアのロバート・スミスが2人で作ったレコード。これで期待するなつて方が無理なんだけど、ジャケッ트가ひどくてね。恥ずかしいくらいなわけ。でも中身は期待に反せずスジバン風、キュア風とりまぜて美しいので

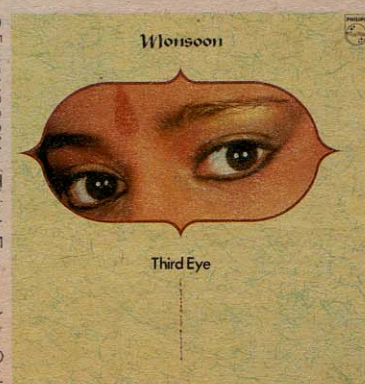


不思議な効果を生んでいる。イギリス人にとっては音のつながりなんだろうけど、日本人には意味が耳について変なんだよね。でもこれはうまく処理してあつて、すんなり聞けた。満足、満足。



●「GANG OF 4 / Hard」やれディスクだ、軟弱だとけなされた前作「Song of The Tree」だいたいねえ、昔のソリッドなギターワークとかを求めるのが間違つてるよ。昔がいいなら昔のアルバムを

聞けばよい。ところが、今回は少しだけ昔の音の片鱗をうかがわせる。そしてこの2年ほどアフローチしてきた音がうまく調和していて、本当、すてたもんじやないよ。



●「MONSOON / Third Eye」インドのニューウェイブ。シタールの音と女性の声、美しいモンsoon。先日、私の友人がインドのレコード屋で「モンsoonありますか」そんなの知らん」やっぱりね。



●でもね、今年の最高作はアズテック・カメラの12インチ・シングル「Walk out in Winter」だということだけは強くいつておくれ。元気になりたい人は聴いてみるように。じゃね。



# SOFT

## INFORMATION

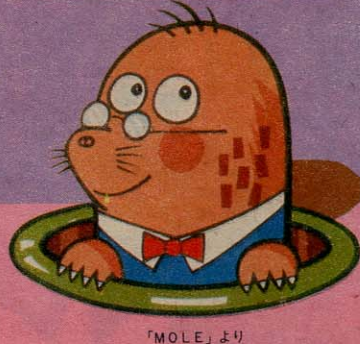
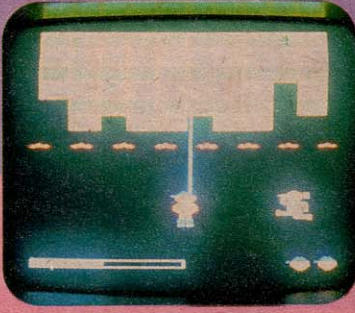
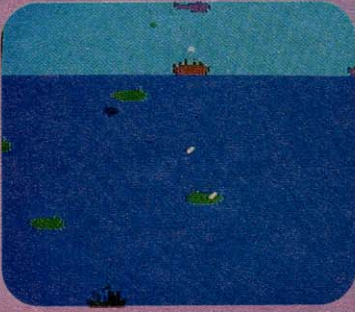
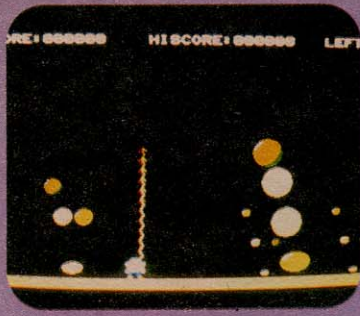
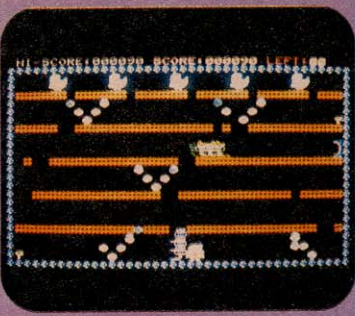
---

ボクらはモチロン、オト～サン  
やオカ～サン、それからオジ～  
サンにオバ～サン、家族み～ん  
なが手軽に楽しく使えるホーム  
パーソナル・コンピュータ・シス  
テム“MSX”に待望のソフト  
がズラ～リ勢揃い。ゲームから  
教育までジャンルはバラエ  
ティ。その数はナント  
60本以上。ソフトウェア  
アハウスさん有難う。

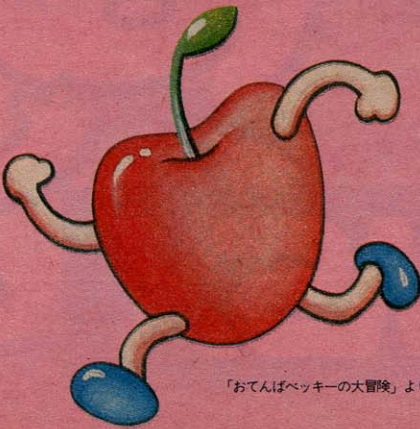
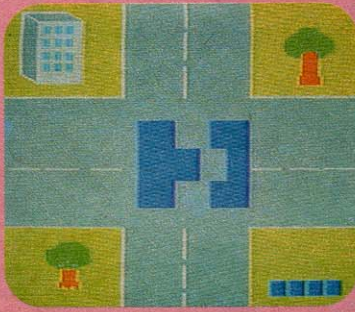
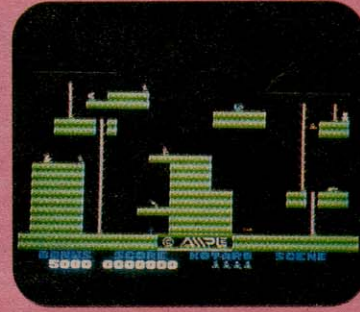
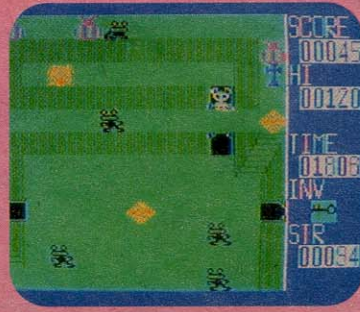
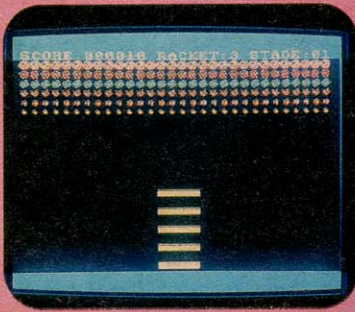




# おもたせ



「MOLE」より



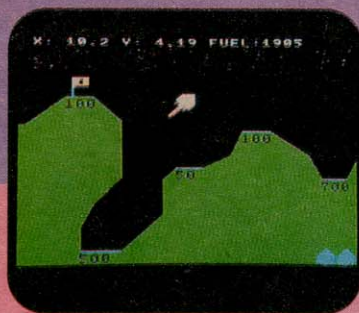
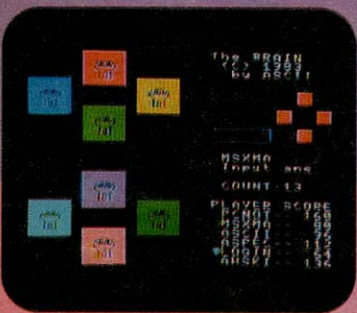
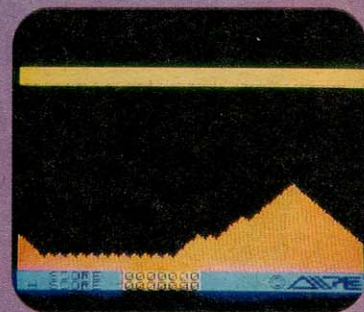
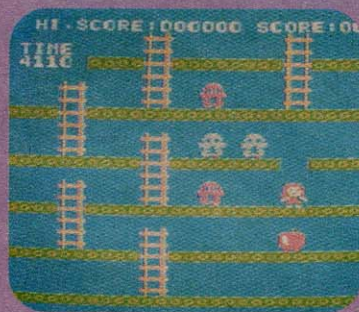
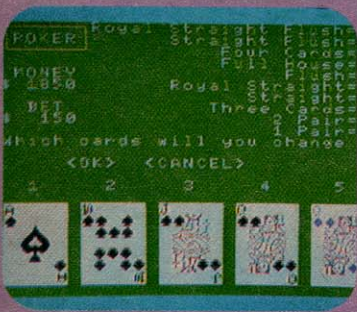
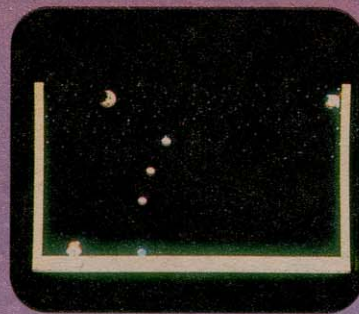
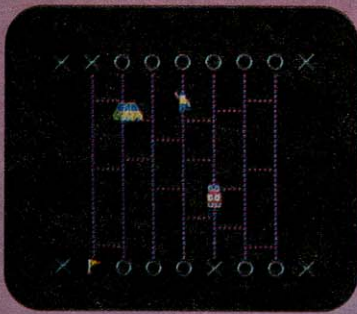
「おんぱベッキーの大冒険」より



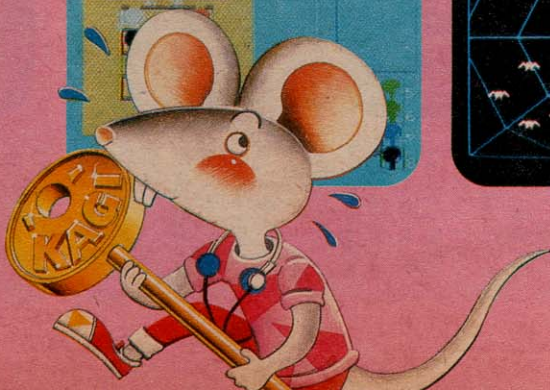
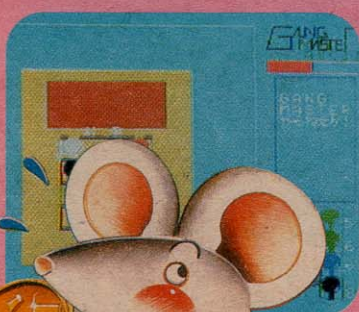
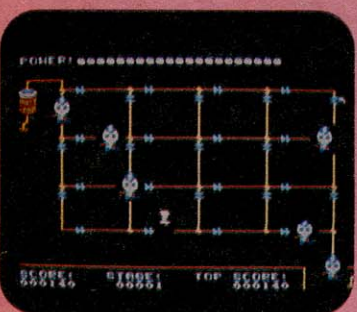
「ギャングマスター」より➡



# これがMSXソフトだ。



「おてんばベッキーの大冒険」より





ACTION GAME

# キミよ智略を駆使した 次代のMSX戦士たれ

敵の追跡・攻撃をフットワーク良くかわし、機を見て攻撃に転じる。判断力と俊敏なコントロールが要求されるアクション・ゲーム。胸ドキ、の乙女心で待ちわびていたMSXソフト、その中でダントツに多いのが、このジャンルだ。さあ心を引き締め、MSXの戦場にイザ出陣!



「クレージープレート」より

## ひっじやーい

価格未定 ハドソン・ソフト



眠れない夜は、羊が一匹・羊が二匹って数えると眠りに入りやすいというじゃない。でもさ、羊を数えているうちにその羊がオオカミに狙われていなくなっちゃたらどうしよう。本当に眠ることができなくなっちゃうよ。てなワケで羊を守ってやろう……というのがこのゲーム。牧場にいる羊たちを太陽の沈む前に柵の中に入れてやらなくては羊はオオカミにさらわれてしまう。でも、羊を柵に入れることだけを考えていれば、そのスキにオオカミが柵を開けて羊を逃がしてしまおうというわけ。油断できませんなあ。でも、全部の羊を守りきれば、可愛い村娘がお礼をしてくれるので苦勞のしがいはあるね。キャラクタはみんなメルヘンチックで可愛いよ。不眠症の人間さのゲーム。

## NYOROLS

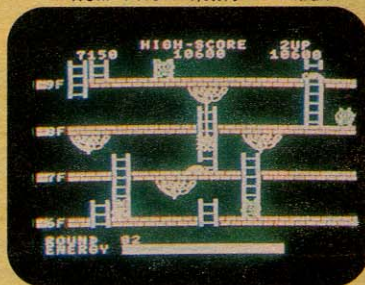
ROM PACK 16K 4,800円 MIA



巨大なヘビ、ニヨロルス、と赤白く光る人魂が飛び交う虚に練り広げられるエロエムエツサエムの世界。ニヨロルスと人魂を退治する人間には分身(クローン)能力がある。ブロックに囲まれた迷路のような道で、怪奇ムードがタツプリーな戦いが始まるのだ。怪奇とくれば、十字架が当然のことながら登場する。この十字架に触れることで、人間がクローン能力を持つことができる。そう、十字架がこのファイトを身につけることができる。そう、十字架がこのファイトのキーポイントになっているのだ。ルール&得点方法はかなり複雑で、完全にマスターするには時間がかかる。しかし、そのぶんのめり込み度は高い。サウンド、色、キャラクタにもっと迫力があれば、これは本当に怖いゲームだ。

## ステップ・アップ

ROM PACK 4,800円 HAL研究所



ビルに仕掛けられた階段を上がり、屋上の宇宙船にたどり付くゲーム。もちろん、次々に襲ってくる敵はいるわけで、こいつらの動きがやたらめったら早い。こんな連中につきよつても触れられちゃうと、哀れ主人公はビルから落下。硬い地面に叩きつけられ死んでしまう……というワケね。ジャンプ・キーを上手く使うのがハイ・スコアを上げるコツ。でも、7Fから現われる毒グモ型のモンスターには要注意。こいつらの動きはイヤらしいくらいに速くて、すぐに落とされてしまふのですヨ。キャラクタはそれぞれかなり細かく描かれていて、なかでも毒グモみたいな奴は色使いがバツカンにイイ。でもキャラクタはあまり見ると、すぐにヤラれちゃうから注意して、なかなか難しいゾ。

## カラー・トーチカ

ROM PACK 16K 4,800円 マジックソフト

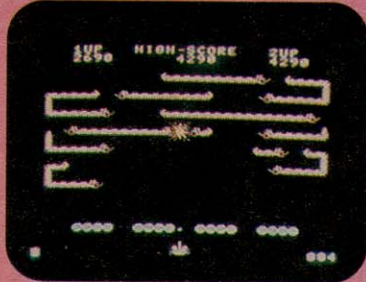


アクション・ゲームのオモシロ味を一言で表現すると、やっぱ『痛快さ』ってことになるんだろうネ。とにかく痛快さに欠けるゲームっていうのは楽しくもなんともない。その点このゲーム、キミのいるトーチカに攻めて来る敵を片っ端から機銃掃射していくだけのカンタンなゲームながら照準の効き具合といい、タ・ダ・タ・ダ・タの銃声といひ実にリアルで心地良い。この音を聞いているだけでも充分に痛快になっちゃう。オモシロいのは、チョコマカした敵軍の大將みたいのがいるんだけど、コイツを射殺しちゃえばトーチカめがけ必死のカクゴで攻撃をしかけて来ていた兵隊たちは、全員白旗を上げて降参してしまうこと。この辺も変にリアルでオモシロい。初心者も楽しめるゲーム。



## ●ドラゴン・アタック

ROM PACK 4,800円 HAL研究所



宇宙のかなたから巨大なドラゴンの群れが攻めてくる。守るはキミの戦車だけ。でも、不思議なことに胴体を撃ち抜かれたドラゴンは分裂してすぐ生き返る。だから下手をすると頭だけのミニ・ドラゴンの大群に攻撃されてしまうというワケ。ドラゴンの弱点はどこか、そこを見つけて出して集中的にミサイルを打ち込めば全滅することができちゃう。要はかつて大ヒットした「インベーター」ゲームのバリエーション。でも、ドラゴンのキャラクターは憎々しげで動きは早い。対す

こちらの戦車は、ユーモラスな型で、やっぱり動きは多少スローモーション。だからちょっと馴れるまでは高スコアは期待できそうにない。藤波辰巳にやらしてみたいゲームですな。キャラクターの色もかなり美しい。

## ●ゼロファイター

価格未定 日本ソフトバンク

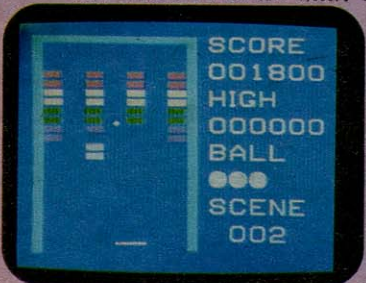


今も昔も男の子の将来になりたい職業のNo.1はパイロット。でも、なかなかなれるもんじゃあない。そのかわり、気分だけはこのゲームで味わえちゃうというわけ。このゲームは俗に言う撃墜ゲームなんだけど、ナミのゲームと違うところは右に左に、上に下に、すべてが敵機と同じ位置に來なくては敵機を撃ち落とすことができない点。こうならなくっちゃあ本格的なパイロットの気分なんて味わえないネ。おまけに銃声や爆音、落下音なんてものまでかなり本物に

近くって、リアルさ満点。でもさ、その分ゲームは難しくなっていて、敵や高度計ばかり見ていると燃料切れで墜落なんてことにもなりかねない。昔パイロットになりましたら、今じゃあサラリーマンしているお父さん向きのゲーム。

## ●ブレークアウト

ROM PACK 8K-16K-32K 4,800円 アスキー

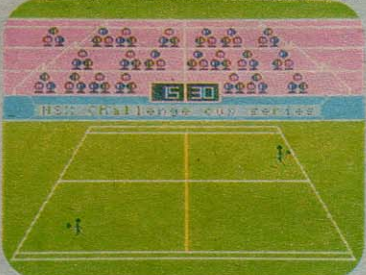


アクション・ゲームの中でもいちばんベーシックなスタイルのゲームといえば、ブロック崩し。このゲームもそのバリエーションなんだけど、ナメたアカンゼよ、ディスプレイのボタンが、な・な・なんと20ボタンもあって、達人を自負しちゃうような人だつてスベテのボタンを完璧に消すことなんか不可能では、と思ってしまうのですよ。まあ、ゲームに限らずそんなモノでも、ベーシックなものがいちばん奥が深いということが、このゲームでも証明される

のではないかしらん？ ブロック崩しの仲間だからディスプレイ面の美しさは当然。それに加えてボールの飛ぶ音も心地よいゲームの中に秘密が隠されていて、その秘密さえ解けば自分でパターンをデザインできる。

## ●3Dテニス

ROM PACK 16K-32K 4,800円 アスキー

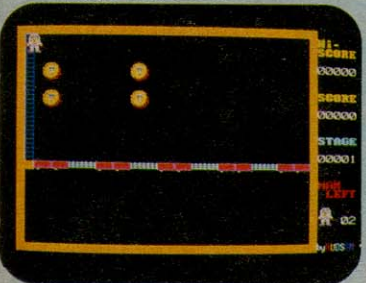


むかしテーブル・テニスってゲームがあつたけれど、ボールのスピードに目が馴れちゃえすればあんなゲーム、チヨいもんだったじゃない。でもさ、今度のMSX版の3Dテニスって、そんなにヤサしくないの。立体だからボールの飛んで来る場所だけじゃあなく、高さまで正確に見分けていなければ、強烈なスマッシュをキマたつもりがカラ振りとなつてしまうワケ。だからどういうボールはどの辺に飛んで来るのかワカらないような初心者クラスの人には

チト難しいかもしれないネ。逆にチヨツとテニスができてきちゃうって人ならば、家でプレイも楽しめるし、練習になるワケ。シングルでも、ダブルでも、はたまたマシン相手でもプレイできちゃうすくれゲーム。動きもリアルだ。

## ●ファイヤーボール

価格未定 ハドソンソフト

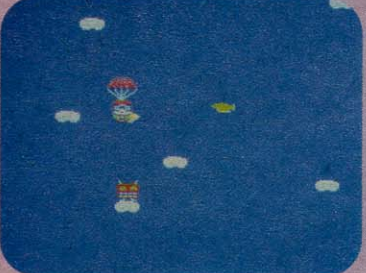


『ポルターガイスト』っていうオカルチックな映画があつたけれど、超常現象がよくあるんだつてネ。で、なんとあの超常現象がいにマイコン・ゲームにもあらわれちゃつたというのがこのゲーム。部屋の中を不気味に飛び回るファイヤー・ボール(早い話が入玉ネ)を水銀銃で狙い撃ち。でも、このぐらいいじゃあファイヤー・ボールは消えない、ただ小さくなって床下の冷凍室に逃げ込むだけ。そこで入口をシャッターで閉めて、今度は冷凍光線の発射口でキミはジャンプ。

このジャンプのタイミングがむずかしいんだけど、うまく冷凍光線があればファイヤーボールは消えてオメデトさんってわけ。いやあ、実にタイミングをつかみにくいゲームで苦労しました。勘のいい人向き。

## ●スカイダイバー

価格未定 日本ソフトバンク



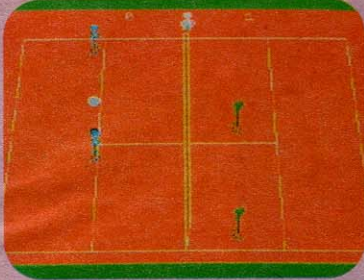
飛行機で空を飛びながら、向かって来る敵を片っ端から撃ち落して行くゲームってよくあるけれど、このゲームのオモシロいところはその飛んで来るモノ。鳥や風船爆弾はあたりまえとしても、妙にイジけたネクラなエイリアンやかみなり坊やなんてエのまで現われて来ちゃうワケ。で、相手がそんな奇妙な連中なんだから、キミのほうもマトモに相手するのはバカバカしい。てなワケで、紙飛行機で對抗しちゃおう。たかが紙飛行機なんてナメてかかっちゃい

かんぞなもし。これだつて当れば敵は落ちて行くんだから。でも向かって来るもの全部を落していたのはダメ。たまにはダイヤが飛んで来たりするから、こういうものはもうわなかつちゃネ。キャラクターは可愛くて女の子向き。



## ● パスボール

ROM PACK/8K・16K・32K 4,800円 アスキー



一言で言うならば、3D版の2人制バレー・ボール。世界中探したって現実にはこんなゲームは存在しないけれど、本物のバレー・ボールよりもスピードでゲームの展開は早い。それでいて、一チームにメンバーが2人いるのだから時間差攻撃だなんて高度のテクニックを使うことも出来る。こんなオモシロいゲームをなにもマイコン・ゲームに独占させておく手はない。マジにバレー・ボール協会もこのゲームを始めみてみてもいいんじゃないかとさえ思うぐらいだ。まあ、それはそれとして、パスボールの最大のオモシロさはこのゲームが平面ではなく3Dになっている点。影を頼りにボールの位置を正確につかまなければカラ振りもありえる。難易度は中ぐらい。音楽も楽しいヨ!

## ● ダビデII

ROM PACK/8K 4,800円 アンソフトウエア



アクションゲームにもいろいろと種類があるけれど、なかでもいちばんオモシロイのがウォーゲーム。本チャンの戦争がバイッてことは十分わかっちゃいるけれど、男ならば(えっ/女性の読者もいるって? まあいいじゃん)誰しも戦争ゴッコは好きなんだもんネ。で、このゲームは思う存分空中戦を楽しめちゃうのです。ルールは簡単。攻撃して来る敵機を迎撃しながら、どんどん先へ進んで行くだけでも、先に行くにがって敵機の数は多くなるし、敵機も強いモノが登場して来る。敵機の種類は全部で10種類。それぞれ点数が違ふというワケ。キミのジェットは全部で8種類の方向に動けるから、より臨場感が味わえちゃう。音もなかなか迫力があるよ。難易度は中ぐらい。

## ● ギャングマン

価格未定 日本ソフトバンク



ただ単なるカーレース・ゲームつちゆうのはサラにあるけど、これはスピードを競うということよりも競争相手との戦いに力点をおいたゲーム。相手は銀行ギャングたち。\$袋とダイヤを満載したギャングたちの車をキミの車は追いかける。キミの車が近づくにギャングたちはビストルを撃つて来るから反撃しなくっちゃあ、敵を倒すと100点入る。さらに、ギャングたちが次々に落ちていく\$袋とダイヤモンドを拾ってあげれば、さらにボーナス点が増えられていくわけ。ギャング全員を倒せばステツブアップ。でも、そこにはさらに多くの敵が待っているわけで、銃撃戦をもより一層激しさを増すという仕組み。ガメつい人ほど高スコアを記録するっていうそうだけど、なんでもかな?

## ● MOLE

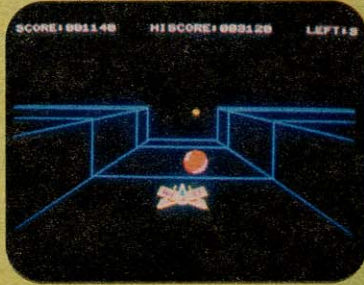
ROM PACK/8K・16K・32K 4,800円 アスキー



穴からビヨコ顔を出すモグラを、手にしたハンマーで叩く。二存じ、モグラ叩きのMSX版。モノの見事にモグラを叩いた時の爽快感は、古典的ゲームコーナータイプにはおよばないけど、なかなか叩けぬイラ立ちはホンモノ以上じゃないかなあ。というのは、MOLEは二ニュータイプのモグラ叩きだから。どかがニューかと申しますと、穴からビヨコ顔を出すモグラが8匹、すべて色が違う。そして、叩くハンマーの色も8色に変化する。ハンマーと同じ色のモグラを叩くと大ピンチになる。可愛い顔したモグラが叩かれるとシカメツ面になるのが楽しいネ。もう一人がモグラをコントロールして2人で遊ぶこともOK。根アカにキヤツキヤツと楽しめるお手軽なゲーム。

## ● カエルシエルトー

価格未定 日本ソフトバンク



カエル・ビヨコ顔のミヨコ・カエルは飛ぶけど空は飛はないというのが一般社会人の常識。でも、なぜかこのゲームの主人公カエル型エイリアンは卵のうちから空を飛ぶことができたのダノ。そしてミサイルが射るにしたがって卵からオタマジャクシ、そしてカエルへと変態して行くわけ。別にSMではありません。念のため。カエルにミサイルが射った段階で、始めてカエル型エイリアンは消滅、点になるとというのがこのゲームの仕組みなのです。エイリアンがカエル型だったというのがユニークですなあ。でも、キャラクターがエーモラスだからってナメちゃダメ。エイリアンのスピードはかなり早いんだから。生物が大好きだって人にはお勧めのゲーム。

## ● SUPER DRINKER

ROM PACK/8K 4,800円 アンソフトウエア

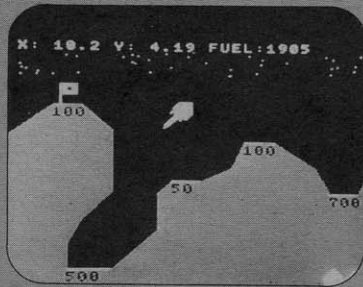


未成年でもアル中になる、というゲーム。一見したところ家のような画面(実は街なのである)のそこそこ二ツボが置いてある。中には種類や銘柄は定かではないが、酒が入っている。それをすべて飲み干すと、次の街(画面)に移るというワケ。ただし、アル中患者を逮捕しようとするにつれて、ビヨコ顔のポリスマンに捕まってしまったら、もう酒は飲めない。禁酒生活・ジ・エピソードですヨ。画面の右側に酔っぱらい度が7色の帯で表示され、走る速度が制限される。最も速く走れるのがホロ酔いの時。飲むほどに、また醒めるほどに走る速度は遅くなる。コレ、なかなか事実をさらえていてオモシロい。フラフラ千鳥足もあると一層たネ! おとーさんにも簡単にできるゲーム。



## ● ムーンランディング

ROM PACK / 8K・16K・32K アスキー

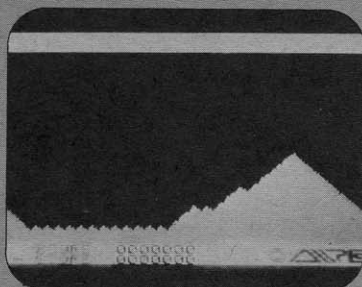


スペースシャトルの登場以来、ちよつぱり影のうすくなつてしまつたのが月面探検。でも、相変わらずNASAは月の探検をあきらめていないらしい。というところで、将来月旅行をと考えている人はこのゲームで月面着陸のときにそなえ腕を磨いてちょうだいな。簡単に言うがこのゲーム、手動による姿勢の制御とロケット噴射だけで月着陸船を月基地に軟着陸させるというもの。これだけ科学の発達した今日でも現実の月着陸船は、こうした方法で着陸しているんだから、この技術を完全にマスターしておけばイザ立つておけばイザレイに登場する着陸船の型はかなり本物に近いし、音もシリアス。でも、ゲームの難度はそれほどでもない。宇宙旅行に行きたいう人向けのゲーム。

んだから、この技術を完全にマスターしておけばイザ立つておけばイザレイに登場する着陸船の型はかなり本物に近いし、音もシリアス。でも、ゲームの難度はそれほどでもない。宇宙旅行に行きたいう人向けのゲーム。

## ● スクランブルエッグ

ROM PACK 4,800円 アンブレソフトウェア

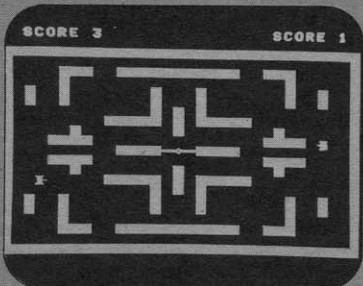


複製飛行機ボロロン号が、ノノ気な空中散歩をしていたと思ひネエヤ。そこに何かが飛んで来た。鳥だノ飛行機だノいや、あれは……スーパーマンじゃなくってタマゴ。色とりどりのタマゴの群がボロロン号めざしておしかけて来る。てなワケで、ボロロン号のパイロットのキミは次々に飛んで来るタマゴをミサイルで撃ち落とさなければならぬ。なんだ、チヨロイなノと思つてしま。これが意外と大変なんだよネ。タマゴの数は来ては少なく多いし、ボロロン号は飛行中だから地形もどんどん変わる。うかうかしているとう山にぶつかってしまふのですヨ。ミサイルで破壊されたタマゴからは鳥が昇天(?)していくんだけど、これがなんとも可愛イ。タマゴの色はカラフルでとてもキレイです。

は飛行中だから地形もどんどん変わる。うかうかしているとう山にぶつかってしまふのですヨ。ミサイルで破壊されたタマゴからは鳥が昇天(?)していくんだけど、これがなんとも可愛イ。タマゴの色はカラフルでとてもキレイです。

## ● クレージーブレット

ROM PACK / 16K・32K 4,800円 アスキー

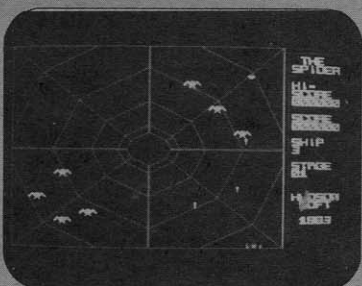


最近のパソコン・ゲームを見てみると、そのまんま戦場に持つていってでも即使えちやうようなりアルなゲームも多けれど、もちろんコレもその一つ。戦車と戦車の実戦さながらの戦いなワケ。タンクから発射されたミサイルは、キミの誘導で敵の戦車めがけて飛んで行く。でも、ここで発射したミサイルの行方にはかり目をやっていったんじゃあヤバイ。相手だつてキミの戦車めがけてミサイルを発射しているのだから。かくして敵のミサイルの追求をかわしながら、ミサイルを上

手く敵の戦車を誘導していかう、要はどうとうめくり。なかなか複雑でオモシロいのですよ。ひとりでもふたりでも、同じように楽しめちゃう。いかにも大衆の喜びそうなゲームですな。馴れるまでチヨイ難し。

## ● ザ・スパイダー

価格未定 日本ソフトバンク

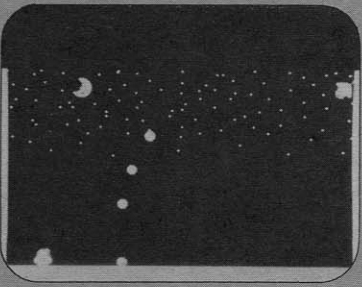


アクション・ゲームの醍醐味は、なんとと言ってもそのスピード感。動きのトロイアクション・ゲームだなんて、なんの価値もありやあしない。とにかく敵よりも素早く行動して、その敵をやっつけちゃうというのがアクション・ゲームの楽しさなのダ。で、このゲームのウリはこのスピード感。すさまじいスピードでキミのロケットに向つて来る謎のUFOを片手端から撃つて撃つて撃ちまくる。なに、簡単すぎるって? キミはこのゲームを実際に見たわけじやないでしよ。

とにかく今までのアクション・ゲームの常識を打ち破る早さなんだソ。おまけにUFOだつて撃ち返してくるワケで、コッチだつて逃げなきゃならぬ。よほどゲーム馴れないとスグにはできないぜ。

## ● カラーボール

価格未定 バドソン・ソフト



MSXの特徴にカラー・ディスプレイの美しさがあるけれど、その美しさを十分に生かしたゲームがコレ。使用カラーは16色。MSXのグラフィックの可能性をすべて引き出している。ゲームの内容は、色とりどりのカラーボールを魔法のフライパン(なせかラケットじゃあないのですが)で打って、空高く上げる。打ち方が良ければボールは上空の気流に乗つてしまひ、それで特点となる仕組み。気流に乗つたボールは色が白くなっちゃう。とにかくこのゲームは、色の美しさが最大の特徴。ついでにディスプレイが目が行っちゃいがちなんだけど、そんなことをしていったんでは高い得点はのぞめない。それほどは難しくもないけれど、楽しいゲーム。絵の好きな人向けのゲームなのです。

は、色の美しさが最大の特徴。ついでにディスプレイが目が行っちゃいがちなんだけど、そんなことをしていったんでは高い得点はのぞめない。それほどは難しくもないけれど、楽しいゲーム。絵の好きな人向けのゲームなのです。



MSXソフトの中で、最も多く開発されているのがアクション・ゲーム。画面写真と共に紹介した以外にも「ベジタブル・クラッシュ」「キャンボンボール」「イタサンドリア」「ヒヨコファイター」「ボンバーマン(以上HAL研究所)や「ロックスキャッチャー」(アスキー)「フギウキジャングル」(アンブル)「シャーンシャード」(アートソフト)など多数揃っている。ページ数の都合で紹介できませんでしたが、次回に取り上げたいと思います。



# シミュレーション GAME

## MSXでキミは 迫力あふれる夢 の体験ができる

バラエティに富んだゲームソフトの中でも、シミュレーションは、その迫力・熱中度からいけば最高クラス。MSXをコントロールするだけで、キミはもう画面の中の主人公だ。ルールを把握し、英智を傾け、勝利に向かってまい進せよ！ シミュレーションは今後なお一層に充実してくるMSX期待のゲームだ。

## ● マリンバトル

ROM PACK / 16K・32K 4,800円 アスキー

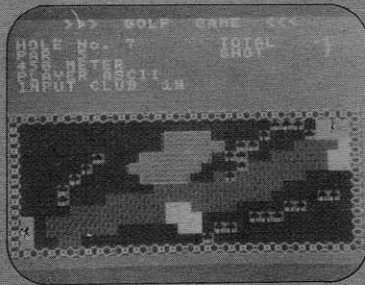


海が好きだって人は多いけれど、そんな人には是非やってみてほしいのがこのゲーム。キミの駆逐艦は敵の潜水艦と飛行機に囲まれてしまった。この窮地から逃れるためには攻撃しかない。そのキミはほとんど機雷を落として潜水艦をヤツつけて、その一方で対空砲火で飛行機を落とさねばならないのだ。もちろんどちらからも攻撃は受けるわけだし、飛行機から落ちてくる人たちは人道にみすておくわけにはいかない。そんなことをしながらも、気になるのは燃料

敵の攻撃の合間をみては適当にコレも補給しておかないと、敵からの攻撃をかわすことができなくなってしまう……と、やたらといそがしいゲーム。でも、飛行機から落ちてくる人のキャラクターは可愛くて思わずニヤリだね。

## ● ゴルフゲーム

ROM PACK / 8K・16K・32K 4,800円 アスキー

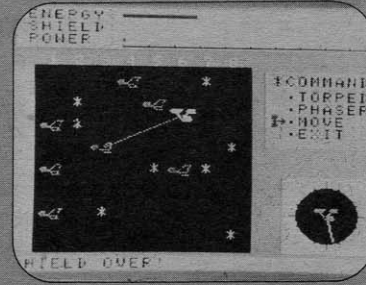


オジさんたちの二、三年のゴルフ・ブームはすさまじい。で……というわけじゃあないんだらうけど、MSXにもゴルフ・ゲームが登場したという次第。このゲームのスタイルの入れ具合、そして方向までプレイヤー自身が選べるというところ。おまけに、これも本物並みのバンカーやウォーターハザード、そして立木までもスラリとあつて、なかなかの難コース。ホール数も9と、これも本物並み。

一向にスコアの伸びないお父さんには絶対のシミュレーションといえるんじゃないかな。(つてコトでMSXを買わしちゃうことも出来るネ)でも、お父さんとプレイしてギャフンといわせることは、かわいそうだからヤメといえ。

## ● スターコマンド

ROM PACK / 8K・16K・32K 4,800円 アスキー

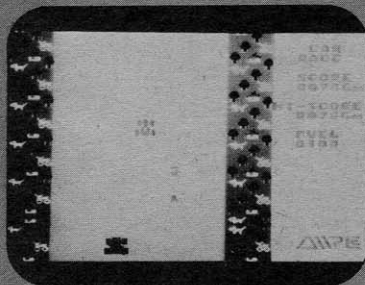


マイコンを使ったゲームにもいろいろと種類はあるけれど、なかでもいちばんオモシロいというか、ノメリ込んじやいがちながシミュレーションゲーム。なにせ、ただ戦うだけじゃあなく、いろいろと自分の置かれた立場とかその条件を変えて戦わなくつちやあならないわけで、とにかくド・シリアス。まさに仮想体験でちやうどです。これが現実のものだけじゃあなく、また現実にはない空想の武器で戦えちゃうっていうのがマイコンゲームの強み。

たとえば宇宙が舞台のこのゲームなんか、現実の社会じゃあり得ない宇宙船での戦闘だもんネ。いやあ、本物の宇宙戦なんてこんな感じじゃあないかって空想でちやうどゴイ、ゲームなのです。ロマン好きの男の子向け。

## ● CAR RACE

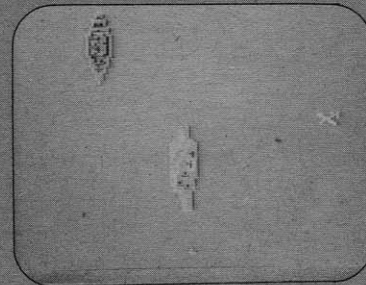
ROM PACK / 8K 4,800円 アンプレソフト



ただスピードだけを味わえちゃうゲームはたくさんある。こういうゲームはたしかにオモシロいネ。でも、その興奮はあまり長続きしないというのも事実。要は馴れてくればあつまらなくなるというワケね。でも、これにいくつかの要素が加わっちゃうと、ゲームの難しさが数段アップすると共に、オモシロさも増してくるというのが事実だ。というわけで、普通のカーレースゲームに燃料の補給という要素を加えたのがコレ。スピードを上げ、他の車をピュンピュン追い抜きながら、燃料を適当に補給しつつ、走行距離を競うゲームなのだ。他の車にはかり目をヤツていると事故も起きやすいし、燃料補給もままならない。一度にいくつものをヤツチャえるという器用な人向けのゲーム。

## ● カラー・ミッドウェイ

ROM PACK / 16K 4,800円 マジックソフト



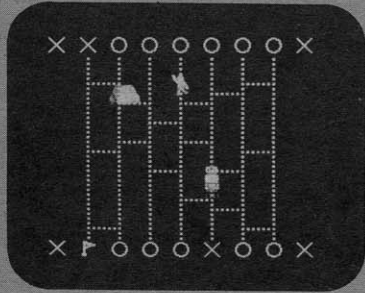
男の子ならばたいしての人は戦争、こつこつが好きだったはず。大人になりにかかった今だって好きだって人は意外と多いみたいだね。そんな人は本当ならばみんな自衛隊に行けばいいわね。そんな人は本当ならば、戦争、こつこつ好きだってことで本物の戦争が好きだとはかぎらない。それに本物の戦争好きな人はばかり自衛隊に入られたんじやあ物騒まわりない。そんな人向けのゲームがコレ。たった3機の飛行機で、敵艦隊を爆弾攻撃していくというのがカクタンなこのゲームのシナリオ。なんだけれども、この敵艦隊がなかなか強い。でも、味方の飛行機も、敵艦隊の型も動きも音までも、本物ソックリ。ついついゲームだということを忘れノメリ込んじちゃうのだ。いつまでも子供っぽいキミ向けネ。

● 次から次へと開発されているMSXソフトの中にあつて、シミュレーションはその将来を大きく期待されている。次号からは画面写真ひとつで紹介するのはなく、より具体的な写真構成で楽しみ方を紹介します。



## ● あーみだーくじ

テーブル 2,800円 ポニカ



タケちゃんマンでお馴染みのオレたちひょうきん族、つちゅうテレビのひょうきん番組があるネ。あの番組からはデビル・マンとか、ホタテ・マンとか、いろいろ変チヨコリンなキャラクターを持っているスターがいっぱい登場しているよネ。そんな変チヨコリンなスターのひとりがあみだババア。昔なつかしい、あーみだーくじ、を唯一の武器に、強い者の味方タケちゃんマンと戦っているあのオバサンだ。で、このオバサンの武器、あーみだーくじをMSX対応のゲーム化したのがコレ。

もちろんタダのあみだくじであろうはずがない。ゲームの途中にはイロイロとトラブルがつまっていた、ブレイした人なら誰もが思わずニヤリとしちゃうワケ。ネクラな少年向きのゲーム。

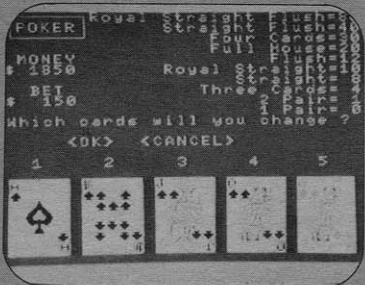
## 誰でもすぐに遊べて、のめり込んじゃう面白さ

# TABLE TOP GAME

初めてキーボードに触わる人でも、ルールさえ知っていれば、手軽に楽しく遊べちゃう。テーブル・トップは、多くのファンを持つポピュラーなゲームをコンピュータで楽しめるようにしたモノ。コンピュータが相手だから1人でも気ままに遊べるし、実力に応じて相手もしてくれる。じっくり対戦できるのだ。

## ● MSX-21

ROM PACK/8K・16K・32K 4,800円 アスキー



トランプ・ゲームっていつ・どこでも出来ちゃうから手軽でイイよね。でも、ひとりつきりじゃあ当然ゲームにはならない。そんなときにイイのがこのMSX用のトランプ・ゲームなのだ。で、出来るゲームはポーカーとブラフ・ジャックの2種。これならばたいしてのりが出て来るはずだし、また、一流のカジノだって通用しちゃうゲームだから、自宅にいなからラスベガスのムードが味わえてしまえるというわけ。いやあ、便利ですなあ。ところで問題はMSXのカードの腕前なんだけど、これらがなかなか強い。セミ・プロを自認するキャンブラーの卵らしきやつ、もの1時間ですっカラカンにされてしまっただけ、機械相手だということもつい忘れ、熱くなっちゃうあいつくないよ。

あとは一般のゲームと同じルールだから、ビギナーだつて充分に楽しめる。また、本当は一人用のゲームだけれど、一局ごとの積算方式をとれば複数の人とプレイすることもできちゃうスケレゲームなのです。

## ● ファイナル麻雀

ROM PACK/16K 4,800円 MIA



降りだしたらヤマならないのがゲームの特徴。なかでも麻雀は始めたらずいぶん、3日でも徹夜でちやうどぐうらいオモシロい。でもメンドクを4人集めなくっちゃあならないっていうのがこのゲームの最大の欠点。それをカバーしたのがMSX版の麻雀ゲームというワケなのだ。ルールは場の東のみとして、場風なし、裏ドラあり、カンドラなし、喰いたんありの1翻縛りゲーム。得点計算はツモあがりをしててもロンあがりの点数になり、七対子は50符、翻として計算されてしまう。

あとは一般のゲームと同じルールだから、ビギナーだつて充分に楽しめる。また、本当は一人用のゲームだけれど、一局ごとの積算方式をとれば複数の人とプレイすることもできちゃうスケレゲームなのです。

## ● コンピュータ・オセロ

ROM PACK 3,500円、ソニー

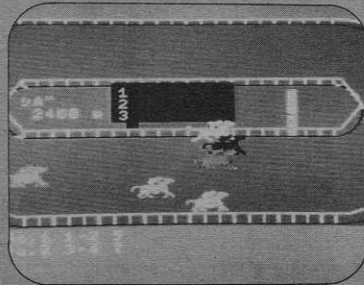


今まであったゲームっていうのは長い年月をかけて作られた不合理な面も修正されてきているから、いつでも、誰でもが楽しめるようになってきている。逆に言えば、ちよつとやそつとでは新しいゲームは作れないし、なかなか普及もしないのだ。でも、たまには例外もあるワケで、その代表ともいえるのが日本で考案されたオセロ・ゲーム。わずか10年ほど前に出来たゲームなのに、今やプレイヤーの数は世界中に数億人もいるという。もちろんパソコン・ゲームにもなっているワケで、MSX対応のゲームがコレ。初心者から有段者まで、誰もが楽しめるように、難易度も4段階に変えられる仕組みになっている。これかオセロを覚えたいって人にもピタッの先生ですなあ。

あとは一般のゲームと同じルールだから、ビギナーだつて充分に楽しめる。また、本当は一人用のゲームだけれど、一局ごとの積算方式をとれば複数の人とプレイすることもできちゃうスケレゲームなのです。

## ● MSXダービー

ROM PACK/16K・32K 4,800円 アスキー



ギャンブルの王様といえは競馬。もちろんマイコン・ゲームにだって競馬ゲームはある。しかもこのゲーム、モノ・ホンの競馬みたいに過去のその馬のレースのデータから、オッズまでわかるようになっていて、これだけでも十分にソノ気になりにかかってしまえる。そのうえ、レース中の馬だつて、昔のビデオ・ゲームみたいなギクシャクした動きじゃあない。もっとずいっと、ずいっと本物に近い走り方なのだ。これでわざわざ競馬場まで足を運ばなくても、本物っぽい競馬の雰囲気味わえてしまえるというワケ。いつも競馬でスツているお兄ちゃんも、これからは自宅、しかもソソくないで競馬が楽しめるやうな。最近とんと予想の当らなくなった巨泉さんにも教えてあげなくっちゃ。

あとは一般のゲームと同じルールだから、ビギナーだつて充分に楽しめる。また、本当は一人用のゲームだけれど、一局ごとの積算方式をとれば複数の人とプレイすることもできちゃうスケレゲームなのです。



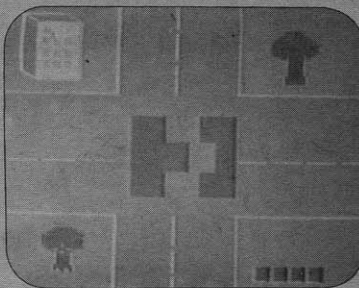
THINK  
GAME

# 頭を使わなくっ ちゃゲームはう まく運ばないヨ

"人間は考える葦である"とは、かのパスカル先生のお言葉。たとえゲームであろうともこの教えをないがしろにすると、なかなか思うようにコトは運ばない。それがシンク（思考）ゲームだ。反射神経や咄嗟の判断力が要求されることが多いゲームの中にあって、このゲームは冷静な総合的思慮が重視される。

## ● カップル

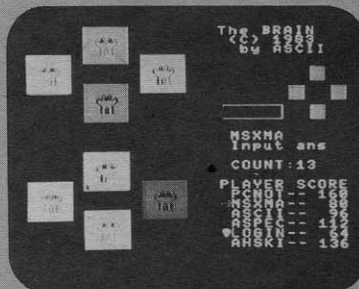
ROM PACK / 16K 4,800円 アートサブライ



世の中にはアテにならないものがたくさんあるけれど、なかでもいはんアテにならないのが人間の感覚。特に一瞬の出来事だと正確にモノを判断することはかなり難しくなってしまう。でもさ、この感覚ってヤツは訓練することによって、かなり鋭くすることもできる。たとえばこのゲームがソレ。いろいろな種類のカタチや単語、遊び道具といったものが、アットランダムなカップルでディスプレイに現れてくる。で、同じ仲間だったらば素早くキーを押す。正解ならばポイントとなるわけ。早さも大切だけど、それ以上に正確さが重視されるといいうのはあたり前の話。だからこのゲームを続けていけば、自然に感覚が研ぎすまされていくというわけ。奇蹟清六にチャレンジしたいゲーム。

## ● ザ・ブレイン

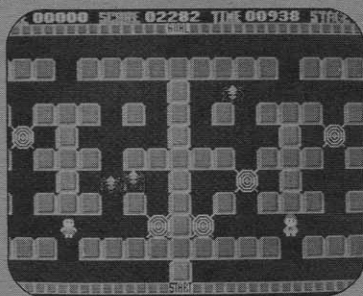
ROM PACK / 16K 32K 4,800円 アスキー



ヤレば出来るというけれど、人間はヤル気さえ出せばなんだった出来ちゃう。いや、正確に言うとう、なんだった出来ちゃう可能性があるってことなんだろうな。とにかく、訓練すればどんな力もつくわけて、記憶力だってその例外じゃあない。というワケで出来たのがこのゲーム。早い話しが、音と光を頼りにしたMSX版の神経衰弱ゲーム。ひとりでも遊べるけれど、6人までプレイヤーの数は増やすことは出来る。こうした神経を集中させるゲームっていうのは、ひとりでネクラっぱく遊んでいられるよりもみんなでワイワイ・ガヤガヤやったほうが精神的にもメリライいですむからイライヤ。難易度は6段階に変えられるから誰でも出来るやう。モノ忘れの激しくなったお父さんとやりたいナ。

## ● バイナリィ・ランド

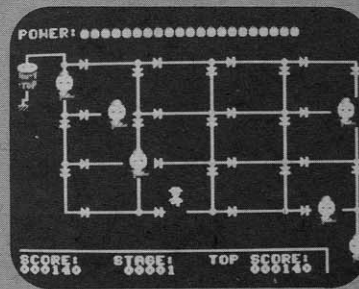
価格未定 日本ソフトバンク



好きな人と同じことをやっていたいって人、多いよネ。これはそんな人好みのゲーム。64タイプある迷路に一組のカップルを入れて、それぞれ違う道を行かせながら、一緒にゴールインさせやうというゲーム。でもこのカップルとても仲が良くって対称にしか動いてくれない。おまけに迷路の途中に蜘蛛がいて、見知らぬ人間をつかまえてしまう。カップルはそれぞれ蜘蛛よけの。ルンルンガス。を持つてはいるんだけど、運悪くパートナーがつかまっちゃったらば助けに行かなけりやあならない。時間とおりにパートナーを救出し、ふたりそろってゴールインできなけりやあゲーム・オーバーなのだ。馴れないうちは難しいけれど、馴れてくればカンタン。恋人のいる人向けのゲーム。

## ● パワーフェイル

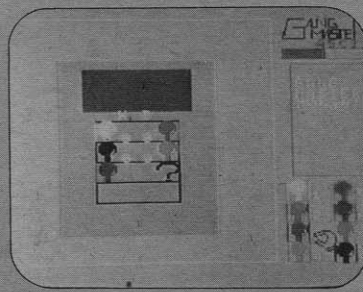
価格未定 日本ソフトバンク



マイコン・ファンのキミ、キミがいればん大切にしているマイ・コンを行動させるうえで、なにがいればん大切かわかるかなあ？ 答はいろいろ考えられるだろうけれど、ここので答は電気。たしかに電気がなくっちゃあマイコンは作動しないよネ。でも、この電気ってものの存在を示くらはつい忘れがちだ。そこでこの電気のありがたさを改めて認識しようというのがこのゲームの狙い。バッテリーから研究所に電力を送る回路を切断するオジさんがいる。このオジさんを気絶させて、断線箇所を修理して、無事電気を研究所に送るといってワケ。断線を修理するときはベンチ、オジさんを気絶させるときはトンカチと、道具の使いわけがなかなかめんどろ。ハードに強い人にはピタッのゲーム。

## ● ギャング・マスター

ROM PACK / 16K 32K 4,800円 アスキー



このゲーム、早い話が銀行に押し入って金を奪い、警察に捕まらないように逃げるというギャング物。でもさ、最近の銀行はやたら警備が厳重で頭が悪けりやあ金庫に近づくこともままならない。特にキミの押し入るうとしての銀行は、金庫にだどりつくまでいくつもコマの場所と色当てのゲームがあつて、この一つでも解けなけりやあ即警察に通報が入るといって仕組みになっている。この色と場所当てゲームっていうのがなかなか難しいんだよネ。なかでもいはん始めに出て来るゲームが難問中の難問。頭で考えているだけじゃあダメで、ある程度はカンに頼らなくっちゃあならない。でも、これさえ解けば、あとの問題は推察力で解けるはず。警官サンも一度は体験すべきゲーム。







# MSXの16色グラフィック機能をフルに活用!

PUZZLE GAME

# 胸ワクワクの冒険者気分を満喫できるかなあ!?

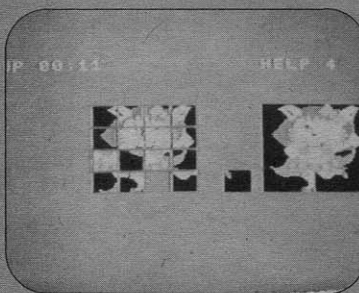
ADVENTURE GAME

記憶力もさることながら、いわゆるヒラメキ、逆方向思考などナナメからとらえる頭の回転がポイントとなるゲーム。学校の勉強ができるからといって、短時間で解けるってワケにはイカないゾ。ただし、あまり細かく画面を分割してしまうと目のダメにワルイ、と思うけど、どうでしょうかネ、ソフトハウスさん。

アドベンチャーには危険と障害がつきモノ。さあ、どんな新手のキャラクターが、どんなパワーを持って行手をさえぎるか!? はたまた主人公の秘密兵器はどこまで通用するのかなあ……!? スリルとサスペンスとロマンが織りなす不思議ワールド。という謳い文句がいっぱいのゲームがこれらなんですよ。

## ● ピクチャー・パズル

ROM PACK 4,800円 HAL 研究所

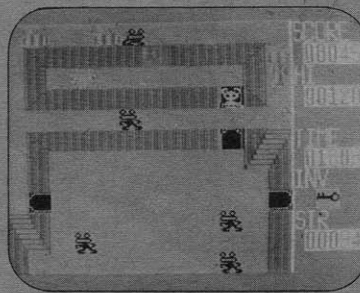


パズルについてもいろいろな種類があるけれど、このゲームの基本になっているのは15ゲーム。1から15まで、タテ・ヨコ4段ずつまったコマを、コマ一つ分だけ空いたスペースを利用してタテ組みをヨコ組みに変えて行くというアレ。アレを数学しやなくて絵でヤツちやおうというワケなのです。で、出て来る絵はフタ子ちゃんにウマさん、タンディなワ二氏とソウ君、オシヤレなネコさんの5キャラクター。それから数字も当然のようにあるわけ。このキャラクター一つを選んで

から一つを選んで16の画面に入れてバラすんだけど、難しさはMSXを操作するキミ自身で勝手に選べるというワケ。だから始めは簡単なモノからやッていけば誰でも出来ちゃうというワケね。弟や妹とヤルと尊敬されちゃうゾ。

## ● アドベン・チュー太

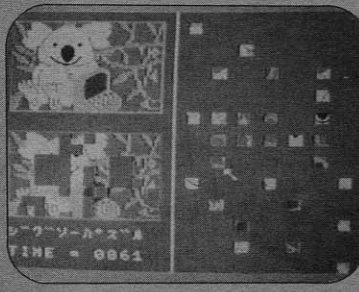
ROM PACK/16K 4,800円 MIA



ネスミって動物は昔は皆んなに嫌われていたのに、ミック・マウスの登場以来なぜか可愛いってことになってしまった。そして次々にネスミのヒーローも登場して来るんだけど、このゲームの主人公チュー太くんもそんなヒーローのひとり(一匹かな)。なにせ彼は悪魔の城に忍び込み、悪魔のダイヤを盗んじやおうとしてるんだから、ナミのネスミであるはずはない。ところが悪魔の方だって黙ってそれを見逃しはしない。手先のカエルやヘビを使ってチュー太くんを倒す。チュー太くんは木をよつつけようとする。チュー太くんは大好物のチーズでエネルギーを捕給しながら唯一の武器、十字架を使い悪魔の手先と戦いながら、いくつものダイヤを盗むことができるかな? カエルのキャラクターはとっても可愛い。

## ● ジグソーセット

ROM PACK/16K 4,800円 MIA

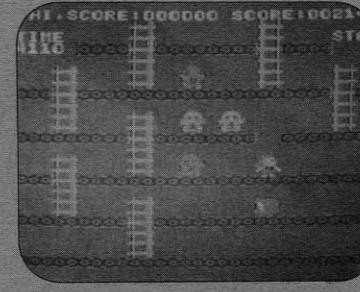


世の中には根気のある人がいるんだなあ、と思わずにはいられないのがジグソーパズル。500とか600とかに分割された絵を、1カ月とか2カ月とか、ピースの数の多いものは1年ぐらいかけて作る人も多いんだって。で、このジグソーパズルもMSXで出来るようになったわけ。用意されている絵はコアラ・橋・蝶の3種類あって、プレイヤーの実力によって、絵は6つから96まで4段階にわけられちゃう。このピースを一つずつ、本物のジグソーパズルのように組み合わせて

元の絵のように完成させちゃうというのがこのゲームの大まかな仕組みでも、時間以内に出来なければ絵は爆発しちゃうのだから、どこにどんな色が使われていたか記憶しておくのが勝つコツね。

## ● おてんばベッキーの大冒険

ROM PACK/16K 4,800円 MIA

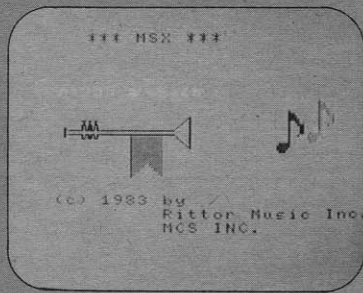


いたずら坊主、イジメっ子ちゅうのもチ子が悪いけれどもっとタチの悪いのがおてんば女の子。なんせヤルことは完つぽいし、それでいて女の子だからってことで甘やかされちゃう。いやあ、オジさんも子供の頃はおてんばな娘によくイジメられました。なんて言ったら、またしてもおてんば娘の登場。彼女の名前はベッキーちゃん。とってもヘンナ子ちゃん、エイリアンの住む家の探偵が大好きなんだって。このエイリアン、もちろん突然の訪問者がジャマなワケで、彼女を追いまわす。ベッキーちゃんは穴を掘って、そこにエイリアンを落とさしちゃうの。落とされたエイリアンはリンゴに変身。ベッキーちゃんがそれを食べれば得点になるというゲーム。食いしん坊向けのゲームですな。



## ● パソコン作曲家

ROM PACK/16K・32K 4,800円 リットーミュージック



音楽の好きだつて人は多いけど、そんな人だつて音符が読めちゃうつて人は意外と少ないんじゃないかな。このソフトは、そんな音符さえも読めない人だつてオリジナルの音楽を作れてしまえるという魔不可思議なもの。おまけに、お好みのリズム、テンポの曲がたせ、こりゃあまさに20世紀のキセキなのです。カートリッジを差し込んで、スイッチをONすると、あとはお好みの伴奏パターンとか、リズム、テンポ、キーなどをMSXは聞いてくる。キミはそこから一つを選んで、べばいいというワケ。そうすれば全16小節からなる曲がすぐに出来上ってしまふのダ。気に入らないところがあつたら後で修正することも出来る。まさかとは思ふけど、本物の作曲家先生はコレ使っちゃいないよネ。

音楽の好きだつて人は多いけど、そんな人だつて音符が読めちゃうつて人は意外と少ないんじゃないかな。このソフトは、そんな音符さえも読めない人だつてオリジナルの音楽を作れてしまえるという魔不可思議なもの。おまけに、お好みのリズム、テンポの曲がたせ、こりゃあまさに20世紀のキセキなのです。カートリッジを差し込んで、スイッチをONすると、あとはお好みの伴奏パターンとか、リズム、テンポ、キーなどをMSXは聞いてくる。キミはそこから一つを選んで、べばいいというワケ。そうすれば全16小節からなる曲がすぐに出来上ってしまふのダ。気に入らないところがあつたら後で修正することも出来る。まさかとは思ふけど、本物の作曲家先生はコレ使っちゃいないよネ。

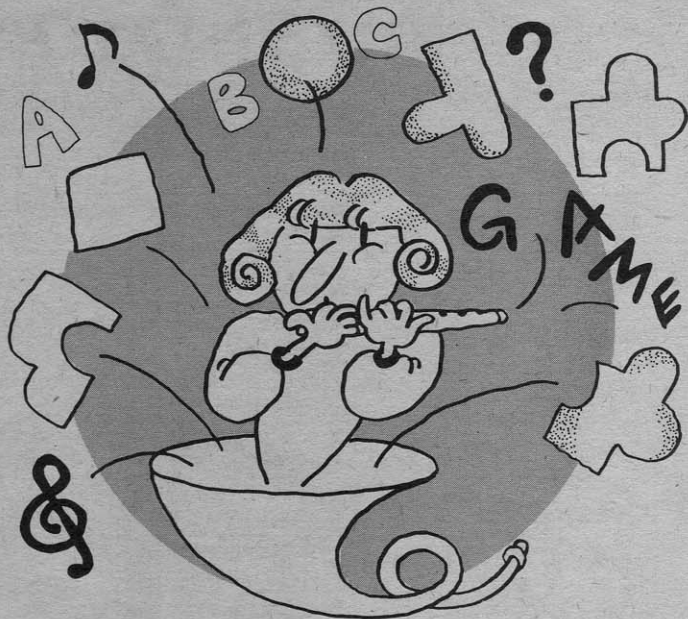
## ● 音感トレーニング

ROM PACK/16K・32K 4,800円 リットーミュージック



小学校の1年の頃から音楽の時間っていうのはあつたはずだけど、現実には譜面が読めるつて人は10人中2人が3人くらいしかいないんじゃないかしらん。でもやり方によっては誰でもプロのミュージシャン並みに音感を鍛えることが出来るというのを証明したのがこのソフト。なんと、ゲームをしながら知らず識らずのうちに音符はもちろん、どんな譜面でも読めるようになっていく仕組みなのですヨ。もちろんまったくの音痴さんでもこのゲームは出来るようになっていくワケで、多少でも音楽の勉強（といって学校の授業だけだ）をしたことのある人ならば当然上達も早くなる。でも本当はボクらよりかはカラオケ狂いのお父さん・お母さんたちが遊んでほしいゲームですな。

小学校の1年の頃から音楽の時間っていうのはあつたはずだけど、現実には譜面が読めるつて人は10人中2人が3人くらいしかいないんじゃないかしらん。でもやり方によっては誰でもプロのミュージシャン並みに音感を鍛えることが出来るというのを証明したのがこのソフト。なんと、ゲームをしながら知らず識らずのうちに音符はもちろん、どんな譜面でも読めるようになっていく仕組みなのですヨ。もちろんまったくの音痴さんでもこのゲームは出来るようになっていくワケで、多少でも音楽の勉強（といって学校の授業だけだ）をしたことのある人ならば当然上達も早くなる。でも本当はボクらよりかはカラオケ狂いのお父さん・お母さんたちが遊んでほしいゲームですな。



## サウンド重視だから、リズムこそがし自由自在

MUSIC GAME

10本の指が魔術師のようにスピーディに動かなくても、楽器は弾けるし、演奏もできる。MSXは立派なサウンド・マシーンとしての機能も兼ね備えている。音符が読めなくても“こんなサウンドいかが?”とMSXが演奏してくれるから、Yes, No, で自由に曲作りができちゃう。と、まあ実に嬉しくなるのです。

## ● ミュージック・ハーモナイザー3

ROM PACK/16K・32K 4,800円 リットーミュージック



ギターを弾きながら自分だけのオリジナル曲を作る——なんて、カッコがイイね。でも、そのままだと人に聴かすには不十分。オリジナル曲というからには最低限、伴奏くらいは付けなくちゃあな。そこが独学の悲しいところ。メロディくらいはなんとか作れるものの、伴奏となると多少は音楽の知識が必要となるわけで、はつきり言つて作れない。そんなときに使うと便利なのがこのソフトなのです。なんとメロディを入れるだけでそのメロディに合った伴奏を作つてくれちゃうのだから、でも注意しなくちゃあ、いけな点は、メロディを入れるにどうコードを選ぶにしろ、このソフトを使うためには譜面くらいは読める音楽力が必要、その力のある人ならば便利なソフトだ。

ソフトインフォメーションのコナリーでは、研究・開発されたMSXソフトをいち早く読者にお知らせします。今回、紹介できなかったソフトとして、アレイ・ジョー・トレイン「ジュニアファースト」(バスラ、11月21日発売予定)や、まてん君「H. III」(ランドコンピュータ、11月24日発売予定)、「パーフェクトレックスシリーズ」(オーケ、テープ各3,800円)、「I LOVE シリーズ」(コナミ、各4,000円)などがあります。画面写真ができれば、次号でも紹介したいと考えています。二期待下さい。

※尚、ソフトウェアハウスのみなさん、MSXソフトが研究・開発されましたら、ドンドン紹介していきたいと考えていますので、是非、ご連絡下さい。一層、充実したソフト紹介のページになることを思います。



# ●ソフトウェアハウスの動向●

9月30日現在

会社名	住所 および 電話番号	開発予定	内 容	発売予定
(株)アイ企画	☎530 大阪市北区同心2-5-16岡本ビル Tel 06(352)7137	あり	未定	未定
(株)アイク・コンピュータ	☎542 大阪市南区巖谷西之町45東邦ビル13F Tel 06(245)5921	あり	ビジネスにも、教育にも使用できるもの	年内
ICランド・ラスター	☎260 千葉市緑町1-30-3 Tel 0472(47)1311	あり	未定	未定
(株)アスク講談社	☎162 新宿区下宮比町1第一勧銀ビル4F Tel 03(267)7341	あり	教育・ゲーム	年内?
アドコム電子	☎101 千代田区外神田3-1-9赤塚ビル201 Tel 03(255)1206	あり	ゲーム中心	近日発売
アンプルソフトウェア(株)	☎151 渋谷区元代々木町14-3ワコービル4F Tel 03(466)3170	あり	ゲーム中心	10月中旬
イマージェソフト	☎183 府中市八幡町3-6-37 Tel 0423(31)7338	あり	ゲーム中心	未定
(株)ウスキパソコンセンター	☎930 富山市総曲輪3-6-3 Tel 0764(21)4181	あり	ゲーム中心	近日発売
近畿コンピュータサービス (株)ハヤカデンキ	☎668 豊岡市生法寺672 Tel 07962(3)5806	あり	20種ほど進行中	来春
熊本マイコン(株)	☎860 熊本市本荘町中ノ坪723-3 Tel 0963(71)6911	計画中	ホビー&ゲーム	未定
コーラル(株)	☎107 港区南青山5-10-5青山ハイツ704 Tel 03(486)0231	あり	未定	——
光栄マイコンシステム	☎326 足利市通1-2677 Tel 0284(41)5911	あり	ゲーム(ドラゴン&プリンセス)	年内
(株)高電社	☎546 大阪市東住吉区杭全7-10-15 Tel 06(719)1131	あり	——	未定
(株)コンピュータアプリケーションズ	☎160 新宿区西新宿2-4-1 Tel 03(345)0541	なし	事務用が中心なので…	——
CSKソフトウェアプロダクツ	☎160 新宿区西新宿2-6-1新宿住友ビル16F Tel 03(342)1771	あり	ゲーム(6本ぐらい)	11月上旬
ストラッドフォード・コンピュータ	☎336 浦和市南浦和2-36-15 Tel 0488(85)5222	あり	教育用	10月21日
(株)ディダック	☎150 渋谷区神南1-21-1日本生命ビル6F Tel 03(496)7621	あり	教材用のもの	かなり先になりそう
(株)テクノソフト	☎857 佐世保市福石4-14 Tel 0956(33)5555	あるが…まだ作業にかかっていない	ゲーム中心になる予定	——
テレシステムズ	☎556 大阪市浪速区恵美須西1-2-5 マウンテンビル Tel 06(631)0925	あり	ゲーム&教育	すこし先になりそう
(株)東海クリエイト	☎108 港区芝5-13-8MTCビル6F Tel 03(456)4611	あるが……	周辺機器の発売時期を見てから本腰を入れたい	——
(株)内外データシステム	☎103 中央区日本橋本町1-1共同ビル(新日本橋)7F Tel 03(241)5281	あり	ゲーム	年内
(株)日本ソフト&ハード社	☎171 豊島区高田3-11-14 Tel 03(232)0541	なし	——	——
HAL研究所	☎110 台東区台東2-19-10木村屋ビル4F Tel 03(834)7671	あり	ゲーム・その他	10月中旬
ハドソンソフト	☎062 札幌市豊平区平岸三条5-4-17コナード平岸II Tel 011(821)1538	あり	ゲーム	10月中旬
ビジネスソフト(株)	☎170 豊島区東池袋1-20-5池袋ホワイトハウスビル917号 Tel 03(982)6095	なし	ディスク化がはかられれば考えていきたい	——
(株)ポニー	☎102 千代田区九段北4-3-31 Tel 03(265)6377	あり	ゲーム	11月頃
(株)マイクロキャビン四日市	☎510 四日市市鶴ノ森1-2-15メゾンヴァンペール2F Tel 0593(51)6482	あり	ゲーム	11月上旬
(株)マイクロラブ	☎850 長崎市五島町7-17高島ビル Tel 0958(27)3725	予定のみ	機械語	——
(株)リットーミュージック	☎160 新宿区四ツ谷1-5新四ツ谷駅前ビル7F Tel 03(359)0266	あり	音楽物	11月上旬



# マインドストーム

子供、コンピュータ、そして強力なアイデア

S. ハバート 著  
奥村貴世子 訳



## 子供の学習環境としての「コンピュータ」

「マインドストーム」子供コンピュータとして強力なアイデア S. ハバート著 未定 2800円

全く新しいコンピュータ言語として、コンピュータ関係はおろか、教育関係の分野からも注目を浴びているコンピュータ言語が、MIT（マサチューセッツ州立工科大学）で開発された、LOGO（ロゴ）だ。

ロゴは、子供がコンピュータで遊びながら絵を描いていく中で、数学的な考え方や、学習の方法をそれぞれ（ものごとをどう解決するか。そしてどう学んでいくか）を身につけていく、いわば「学習の環境」といって、画期的なコンピュータ言語なのだ。

ロゴの生みの親、MITのS. ハバート教授は、本来数学者であるのだが、一九六四年にMITに移るまでの5年間を、スイスのジュネーブにある、心理学者ジャン・ピアジェの発生認識論センターで過ごした。ハバートはここで、ピアジェと共に、子供の知性の研究（子供がどのように考え、認識し、ひとりの思考者と

なっていくのか）を行っていたのである。そして、ここで得た知性の理論をモデル化するために、MITの人工知能研究室にその活動の場を求めたのだ。ところでこの新しい研究のために、現在のコンピュータ言語では不十分ということで、開発されたのがロゴなのである。

ロゴには、「ターゲットル（カメラ）」と呼ばれる三角形のキャラクターが登場する。ターゲットルは、コンピュータの世界に住む、サイバネティックな小動物である。子供はこのターゲットルに言葉を教えるようにして絵を描かせる。「前へ10進め」「右へ90度回転」という命令を4回くり返させる、と正方形が描けた。家の絵を描くには、この正方形の上に三角形を描けばいい。でももしも上手くいかなかったら

——自分でやってみよう、とハバートは言うのだ。自分がターゲットルになって絵の通りに歩くわけだ。やがて子供は、間違いを発見し、それをど

テキスト

# 自然と文化を見つめるための2冊の本

う修正すればよいのかを、まさに身体を使って覚える。子供はこのようにして、自分をターゲットルに「自我同調」しながら、「身体同調」的に数学を学んでいく。数学を学ぶ自分のイメージを作り上げていく。

## 自分を見つめる姿勢

「昼と夜の自然」 R・アダムス他

評論社 1500円

自然をあつかった本ではあるが、「昼と夜の自然」は、我々の分類規準では測り難い不思議な本だ。イギリスを代表する自然、ヒースやムーアを舞台に、その一日の移ろいを、作家、画家、生物学者の共同作業で描き出す。

ロゴの日本語版も先日発売され、好評のようだ。ロゴという強力なアイデアに内包された、コンピュータの新しい可能性を是非とも体験して欲しい。

●イチカワ マサヒロ

真つ先に目を奪う、D・A・ゴダードの細密風景画を見れば、自然画集と映る。美しいカットをまじえた、M・フーパーの生物の話に注目すれば、自然観察のガイドブックといえよう。各章は、R・アダムスのエッセイで始まる。「ウォーターシップダウンのうさぎたち」で、ストーリーテラーとして卓抜した腕の冴えを見せた彼が、ここではひたすらヒースの丘を歩き、目に触れるものを淡淡と書き綴る。時にシエークスピア

三者三様ながら、そこには「自然を守れ！」という声高で性急な叫びは微塵も見られない。近頃、自然をテーマにした入門書、ガイドブックの類がハンラン気味だ。しかし、自然をいとおしむ心は、手とり足とり教え教わるものではなからう。必要なのは、身近にあるものがあるがままに見つめる姿勢ではないか。そんなことを考えさせてくれる、寡黙にして多弁な一冊、R・アダムスと想いを同じくする人には、目がしらの熱くなる本でもある。

●久島 弘



昼と夜の自然

R・アダムス  
高野敏子 訳



# シミュレーション・ ビジネス

[タクシー編]

1990年

## 近未来タクシー レポート

お歳暮用にタクシー・カードが大変な人気らしい。実は私も一枚持っている。ゴルフ・コンペの賞品である。貰ったときはまた電子便利商品かといささかうんざりしたのだが、こういう便利商品の常で、使い始めると手放せなくなりそうである。考えてみれば、その昔キャッシュカードが出たときも、商売をやっているわけじゃなし、そんなにたびたび銀行に行きはしないのに、カードで金が下ろせても、どうってことはなからう、などと思つたものだ。実は金を引出す手続きが面倒臭かったから、あまりたびたび銀行に行かなかつたわけだ。今までだつて無線タクシーというものはあったが、あれをいちいち呼び出すというのもおっくうなもの、それがこのカードだと道端に立ってカードの表のタッチ・スイッチを押すだけでタクシーの呼び出しもできれば、車を降りるときには

これで支払いもできるのだから、ついついタクシーの使用回数が増えてしまう。タクシー会社の陰謀に完全に引っかけたかっこうである。

もっとも、この間乗ったタクシーの運転手の話では、タクシー・カードはプロの運転手不足の副産物なのだそうである。ロンドンのタクシーの運転手は番地を言つてやるだけで、そこへヒタリと着けるといっても、東京とロンドンでは広さがケタ違いである。

「パリの方がロンドンよりも広いですがね、そのパリでも山手線の内側に収まって、まだお釣りが来ますから。」と運転手氏は説明した。「それに住居表示の問題もあるしね。ほら西洋は昔から馬や馬車が走つてたからね、道路に名前が付いていて、それが町名なんですよね。シャーロック・ホームズが住んでたのはベーカー・ストリートの何番地とかつて具合で

しよう。それが日本じゃ朝日台何番地だからね。どの道に面してるかまるで分からない。大体、道に名前も付いてないしね。」

タクシーの運転手には極端に無愛想なのと極端におしゃべりなのに分かれる。無愛想なのも困るが、おしゃべりにも参ることがある。芸能人





のゴシップくらいなら、へえとかはあとか答えていけばすむからいいが、運転手氏がサツキとかへら鮎釣りにかに造詣が深い場合は厄介である。うっかり、うんうん、などとうなずいていると、こっちは同好の士であると思なされて、話題はますます専門的方面の深みにはまっていくな。こっちは一度生返事をしてしまった弱みで、今さらそれは知らないとも言えず、話についていくのに大汗を流

すことになる。昔は運転手の趣味もへら鮎釣りのような比較的牧歌的なものであったから、それでも何とかなつたが、最近は油断がならない。件のタクシー・ドライバー氏の趣味は「タクシー業の現状と未来」についての講演であることが判明した。「あたしはこの商売一五年やってますけどね、それでも東京の北の方は全然駄目ですよ。何々町ぐらゐまでは分るけど何丁目とくるともう分ら

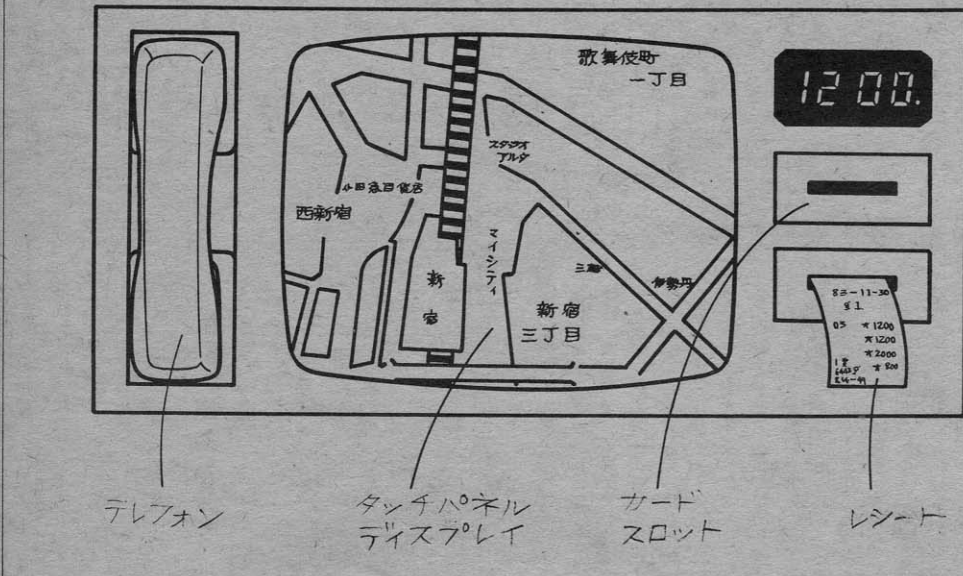
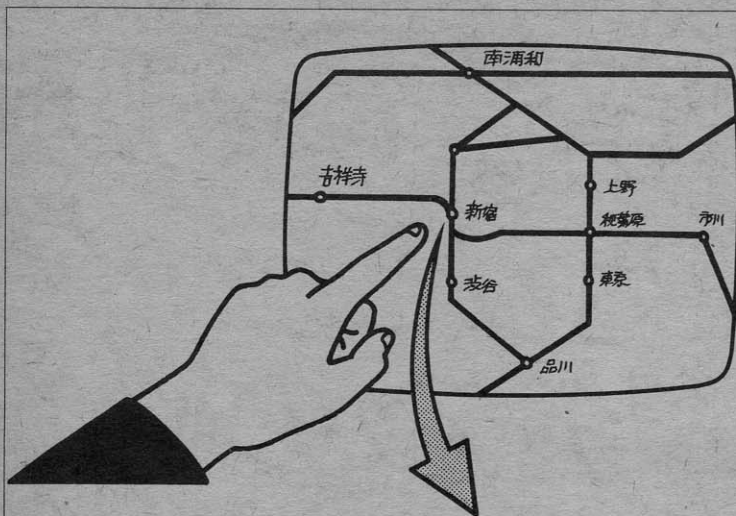
ない。まして駆け出しの若い者じゃ、話にならないですよ。だけどこの週休二日とかフレックス・タイムとかの御時勢に誰も夜勤だの体日勤だのはしたくないしね。どうしてもやらせようってえならそれなりに払ってもらわなきゃねえ。ええ、あたしも土日もしっかり休ませてもらってますよ。……それはとにかく、安く人を確保するにはアルバイトを使うしかない。ところがアルバイトじゃ道

を知らない。ま、所番地だけじゃなくってね、今頃の時間だとここは混むからこつちを回ろうとか、いろいろとノウハウってやつがあるわけですよ。それでアルバイトさん用に例の「ドライバー・エード」が開発された。」

と、スクリーン反対側からカチンという音と同時に電話の受話器が飛び出してきた。「ディスプレイを見てください。プッシュホンのパネルの絵が出てるでしょう。それで番号を押せばいいんです。」

詳しい目的地をまたタッチ入力する

地図の画面にタッチするとその部分が拡大表示される。



「キー・ボードから目的地の地名を入れると、現在地から目的地までの地図が順番に出てくるんだね。プロ連中は馬鹿にしてたけど、あたしは新しい物好きなタチだからモニターになってみたんですよ。そうするとこれが意外に便利でして。それで、おもしろいんだよね。一度こうやってコンピュータを載せると、これをやらしたら便利だろうとかあれもできるじゃないかとかね、どんどんアイデアが出てくるわけです。まず、警視庁の総合交通管制システムとつながって、道路情報を入れようってことになって、それから料金計算プログラムとレシートのプリンターが付く、運転手がキー・ボードを叩くのは面倒だから、お客さんに地図の上で直接目的地を選んでもらうために客席用のタッチ・パネル・ディスプレイが付く。お客さん、この車を呼ぶのにカードを使つたでしょう。あれもね、これからもっと複合機能になるわけ。お客さん、ちよっとカード貸してください。」

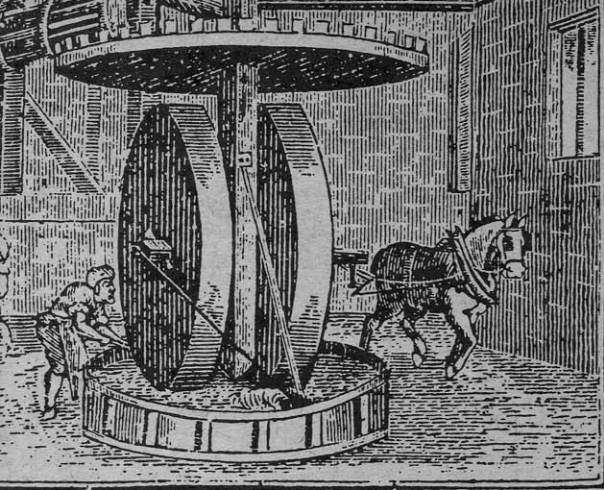
「運転手は前のシートの背から体を乗り出して、テレビ・スクリーンの横の穴にカードを差し込み、スクリーンにささっと指を走らせた。する

「お、おいつ！」と私は思わず叫んでしまった。「電電公社が民営になったから、え、どうおもしろいんですか？」ハンドルがひとりでも回りに回り、タクシーはカーブに沿って曲りはじめた。「ああ、これですか。これは今度運輸省が実験してるシステムで、お客さん知らなかったんですか。テレビで何度も取り上げられたんですけどねえ。いや、ほらあたしは新しい物好きだからモニターになって……このシステムはそもそもダメえ」

新しい物好きの運転手のタクシーに乗ると、勉強にはなるがどつと疲れすることも確かである。







①初期のディスク式記憶装置を駆動するには一馬力を要した

# ザ・パーソナル コンピュータ・ ブックの紹介

コンピュータ・アレルギーの人、これから入門しようと考えている人——全員注目っ！

パソコン入門書の常識を打ち破る革命的に愉快な本を発見。残念ながらまだ邦訳されていませんが、ごく一部の紹介でも、コンピュータ・アレルギーの治療に多大の効果があるものと思われまます。

サブタイトルからしておかしい。へいったい全体、このテレビ付きタイプライターは「モノ」であるか？

まず第一章から。

「このP・C（パーソナル・コンピュータ）というE・Tが何をするかというのを調べる前に、こいつが何でできているのかを調べてみよう。——金属、ガラス、プラスチック、要するに他の機械と変りはない。コンピュータと聞いただけで恐怖に駆られている皆さん、そんな必要はありません。何やかやと難しい用語にあわてることもない。こうい

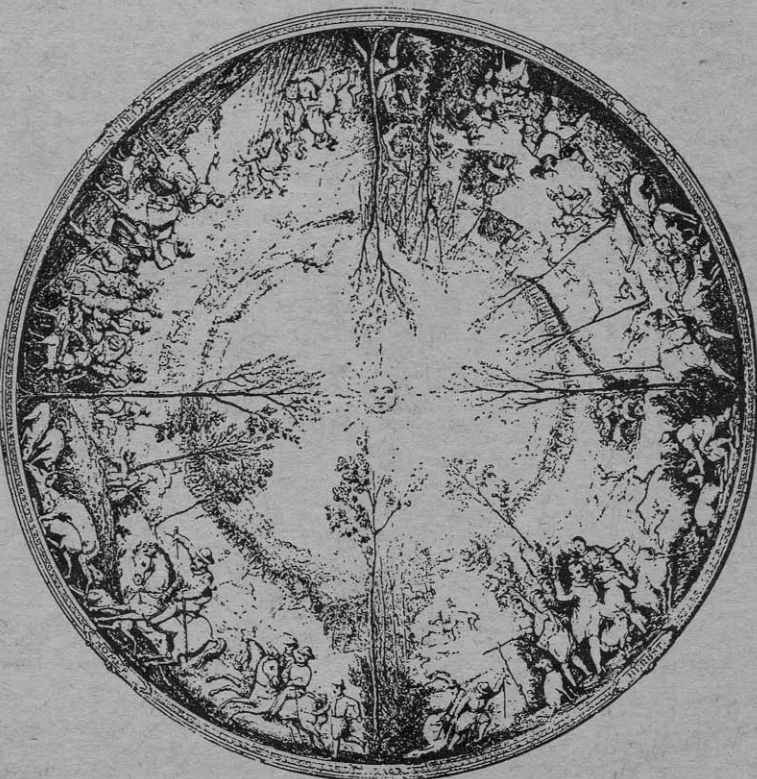
う用語をこしらえた連中は皆さんより頭が悪かったのでもっと分りやすい、普通の英語で言うことができなかつたのだ。

では勇気を出して、頭を高く上げ、心に歌を、コンピュータの世界に乗り込むとしよう。」

著者のマクウィリアムズ氏は前作『ザ・ワードプロセッシング・ブック』で有名になった、アメリカのパソコン解説の第一人者。この『ザ・パーソナル・コンピュータ・ブック』もNYタイムズスタイルム、ウォール・ストリート・ジャーナルなどを始めとする一流誌の書評で絶賛されていま

す。ニューズウィーク誌は「コレセントにパソコンは高すぎるなら、この本を代りにあげるといい。歯切れ良く明快かつ面白く、知る必要のあることの全てが説明されている」と書いてあるが、まったくその通り。

たとえば、フロッピーディスクの説明で重要なことはそれが記憶装置の一種であるということだけで、それ以外のトラックだのセクタだのというようなことは、我々ユーザーにとつては、テレビのUHFチューナーとVHFチューナーの中身がどう違うかという問題と同じくあまり関係ない。しかし今までの（日本でもアメリカでも）パソコン入門書は技術屋さんの発想で書かれていたの



②フロッピーディスクの内部に情報が蓄えられているありさま

で、ユーザーにとつての本質にたどりつく前にくたびれてしまうことが多かったところ、このマクウィリアムズ氏の本では、ディスク・ドライブのメカニズムの解説は図①のとおり。（本当は粉ひき小屋の絵）

さて、パソコンについて調べていくと、マイクロ・プロセッサという言葉にぶつかる。何らかの情報をどういうふうにか「処理」する装置がプロセッサである。この業界では何か「小さい」とまず「ミニ」と呼ぶ。さらに小さくなるとマイクロと呼ばれる。ま、それだけの話である。電卓の中に入っているのもマイクロ・プロセッサだが、これが成長してパソコンの中に入り込むと、とつとエラ

そうな名前になる。へ中央処理装置」あるいはCPUというのがそれである。」

マクウィリアムズ氏のユーモラスな比論によれば、CPUは「健忘症の天才みたいなもの。大変に頭は良いが記憶量が少ない。」

このCPUを助けて働くのが二種類の外部記憶装置ROMとRAMです。

「リード・オンリー・メモリには工場を出るときにある決まった情報が書き込まれている。CPUにとつてROMは、いわば健忘症の天才の身の回りの世話をする親切な看護婦さんみたいなもの。パソコンの電源が入るとCPUは目を覚し、ROMに



④十分に時間をかけてパソコンを選ばなかったためになげき苦しむ人々



③ハード・ディスクがフリスビーになってしまったと聞かされて絶望するビジネスマン

「私は何をしたらいいのか?」と聞く。ROMは「顔を洗いなさい。」と言う。CPUは顔を洗い「次に何をしたらいいのか?」と尋ねる。ROMは「服を着換えなさい。」と言う。こんなふうにして、CPUが一日を始めるにあたって必要な準備を終える。CPUがまたROMに「今度は何をしたらいいか?」と尋ねる。ROMは「RAMに聞きなさい。」と答える。



⑤パソコンをすでに持っている先人の体験談には千金の価値あり

RAMはランダム・アクセス・メモリの略。ユザイによってプロگرام(書き込み)可能な記憶装置のことである。RAMはCPUに「今朝は計算の仕事があります。午後からはワープロ、夕方からは複雑なゲームの予定が入っています。etc」と言う。CPUは「OK、それじゃいつてみよう」と答え、パソコンの充実した一日が始まるわけである。

こんな具合に楽しくパソコンの働き方の基礎を説明した後で「第一部」使い方、第三部「選び方・買い方」に進みます。

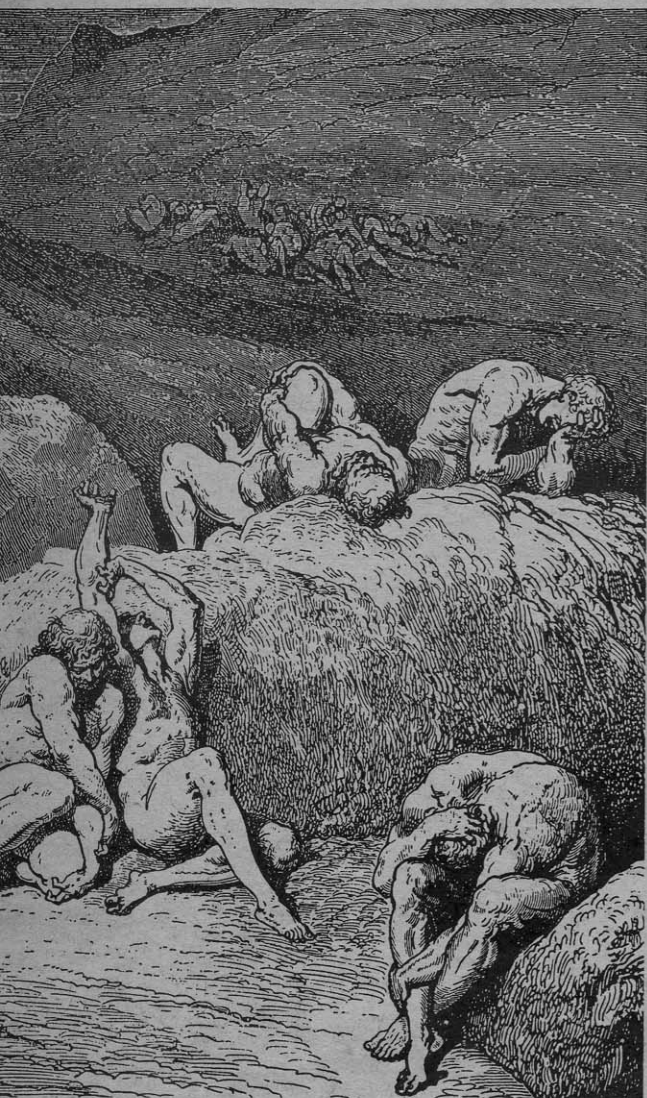
「コンピュータをビジネスに使う」とする場合にまず覚えておかねばならないことは、コンピュータは強力な助っ人であるがゆえに強力な間違えをするということである。フロツビーがたった一枚駄目になっただけでもこの本(A5判300頁)の三分の一以上の情報が失われてしまう(図③を参照)。

「パソコン業界」というのはまだ新しい。したがって、普通の買物―車とかテレビとかを買うつもりでパソコン・ショップに出かけるのと面喰うことがある。この進歩の激しい世界でパソコンについて十分な知識を持

つことは大変な努力を必要とする。一方、どんな業界でも、物を売るといふのは貴重な才能である。そこでパソコンについて良く知っていてしかもセールスマンとしての能力も高いような人間はすぐ管理職になってしまふ。我々の前に現われるショップの店員は、残念ながら、この二つの能力のどちらかを欠いている場合が多い。パソコン選びにはこちらも十分に時間をかける必要がある(図④)。

④ まだまだ名言の数々が続くのが最後に、「パソコンをすでに持っている先人の体験談には千金の価値あり(図⑤)」

⑤ コンピュータのことを知らない時代が遅れる、みたいな脅迫観念からパソコンに取り組むなんていやすよね。生活を便利にするための道具に逆によりまわされてしまうなんて、もつと肩の力を抜いて、気楽に付き合いたいものです。テクニカルな情報にとかくあせりがちな我々日本人には特にマクウィリアムズ式のんびりコンピュータリングが参考になるのではないのでしょうか。





# 小室直樹のコンピュータ社会論

## 鬼キ小室直樹が斬る！

コンピュータ社会はどういう社会になるのか——といった場合、必ずといっていいほど技術予測でしょ。それじゃ、不十分だ。

各側面からの社会科学的分析がなされなければならないッ。そうでしょッ。

### 来たるべき

### コンピュータ社会

#### 軍事的側面からの考察

未来の話でなく、現段階で確実に変わって来ますな。戦争のやり方が根本的に変わりましたよ。

コンピュータができる以前ですとね、爆発能力、火力、スピードといった兵器の性能というのが圧倒的に重要だったんです。現在、勝敗は通信能力とコンピュータ能力によって決まるんだ。

この前の大韓航空機事件では、日米に比べてソ連のコンピュータ能力が格段に劣るということがはっきりしたわけでしよう。ソ連にとっては重大な軍事基地であるところのカムチャッカ上空にね、大韓航空機が侵入したっていうのにな、スクランブルかけても追いつかないっていう……。旅客機と戦闘機ではそもそもスピードがぜんぜん違うのに、ですよ。これはね、最大の理由は、コンピュータ能力がないから、適切な指示が与えられなかったからですね。こういうバカなことは、わが国の自衛隊では考えられませんよ。

しからば何ゆえにソ連ではコンピュータが発達しないか。これは明らかです。あのね、ソ連経済においては各工場だとか、会社、もとい各経済単位の評価はノルマをどれだけ果したかによって決まるんだ。じゃ、ノルマはいったい何によって測られるかといえは、簡単に言っちゃ、目方ですよ。なるべく重いものをね、たくさん作った方が勝ちなんだ。となるとあれでしょ、情報処理なんかいつくらうまくやっただけダメなの。だから、技師にしたらってコンピュータ開発の意欲のないこと夥しい。

現代の戦争は電子戦争、コンピュータ戦争ですからね、第二次日露戦争をやったら、ことよったら日本が勝つんじゃないかな、うん。

#### 政治的側面からの考察

政治的には、コンピュータとINS技術の普及はデモクラシーの死滅をもたらすのではないかと危惧しますね。

議会政治がうまくいくための条件はね、間接デモクラシーじゃないとダメなんだ。大きな国で直接デモクラシーをやろうとしたら、非常に独裁政治をまねきやすいんです。

具体的に言いますとね、国民投票だ。独裁政治っていうのはみな国民投票からできてるんです。ナポレオンしかり、ヒトラーしかり。間接デモクラシーでないと、いつ独裁者が出てくるかわからない。だから進歩したデモクラシー諸国ではなるべく国民投票なんかやらないようにしていますよ。

ところがね、コンピュータがものすごく普及して、国民ほとんどが端末機を持った時、仮に押しボタン式の投票をやるとする。これはねえ、国民投票ですよ。もつと身近な例をあげれば、新聞やTVの世論調査。いま世論調査なんてのはなかなか結果が出ないから、そしてサンプルがあまりたくさんとれないからいいん

ですよ。国民の意志がある程度しか出ないもんだと誰もが思ってますからね。ところが、コンピュータによって、簡単に、しかも素早く国民の意志そのままに世論調査の結果が出たら……これは恐ろしいわ。

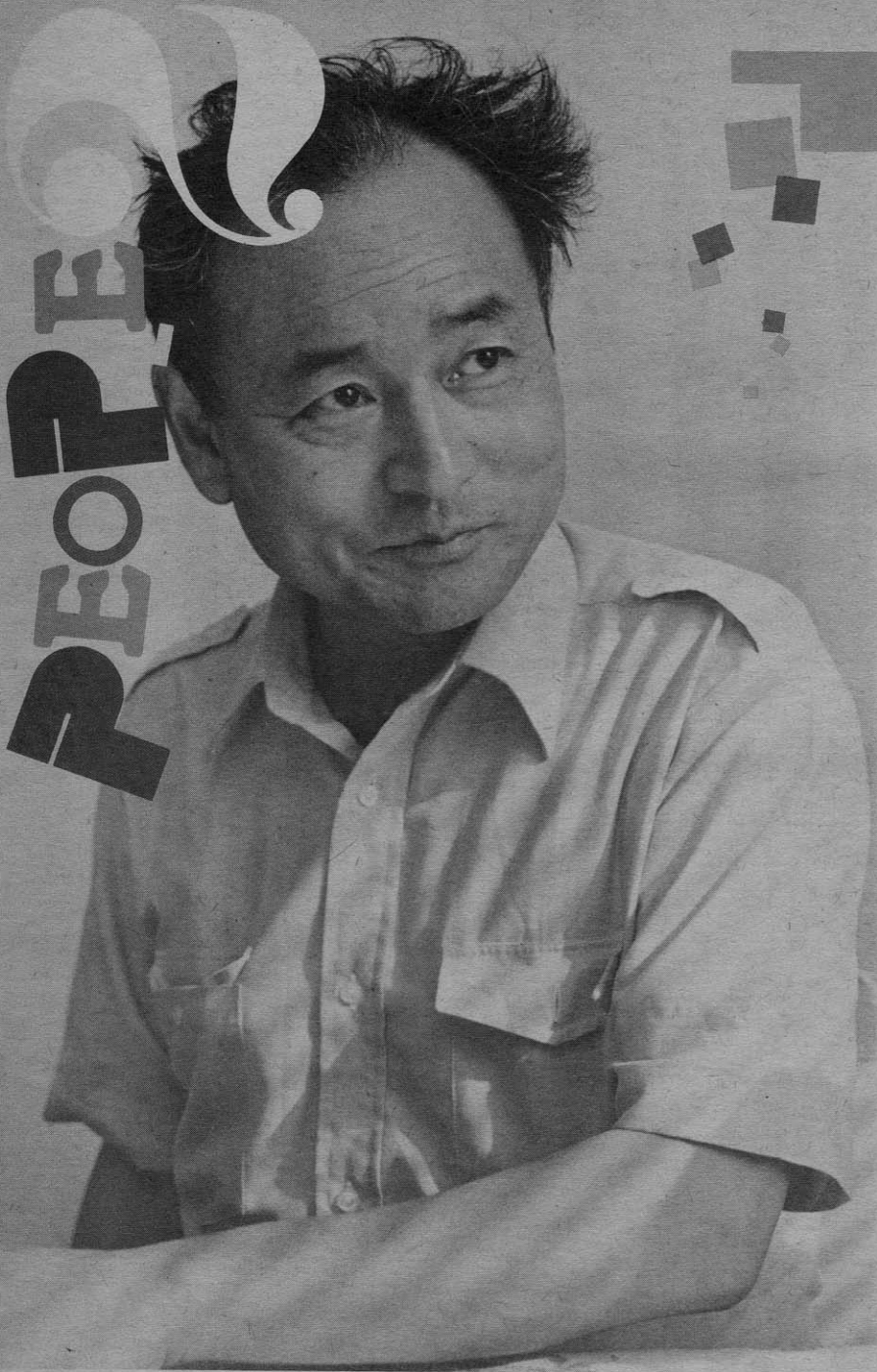
そうだったらどうですか。議会や政府に対するもの凄い圧力になりますね。つまり、デモクラシーが最も謙うところの直接デモクラシーに近づくんですよ。その意味で、政治的にみたら、コンピュータとINSの進歩はとっても恐ろしいんだからッ。

#### 経済的側面からの考察

コンピュータによる経済的效果っていうのは、ホームマーケットとホームバンクの成立でしょうな。これによってどうなるのかといえますとね。『信用創造』がもの凄く早く、しかも容易になるんです。『信用創造』っていうのは、日本で一番大事なのは、手形や小切手を切ること、クレジットカードで買い物をする事。これらはいまでもありますけど、ホームマーケットとホームバンクのおかげで、べらぼうに簡単にす早く行われるように







なるんです。となると、どうなるか……。マナリーマーカー（金融市場）がもの凄く不安定になるんだ。これが一つの重大な結果ね。

もうひとつは、アングラマネー（仮空の名前で預金されたウラ金）の動きだ。これも極端に不安定になる。現在、70兆ぐらいあるっていう人もいますが、膨大なものであることは確かですよ。先進諸国では累進所得税でしょ、だから金持ちの金はほとんど地下に逃げてる。ところがコンピュータが極度に発達したらアングラマネーはどうなるかという、ひとつ考えられるのは、みんなグリーンカードみたいにしてね、きれいに失くしてしまうかも知れないということ。

## 法律的側面からの考察

そうしたならば全銀行、全金融機関にしろべき端末器を置き、税務所を総元締にしておかないといけない。もし、これを実際やったとしたら、アングラマネーはみな香港に逃げていくでしょう。しかし、そうはいっても日本で非常に有利な投資先が現われたら、あつというまにアングラマネーが集まってくるだろう。

表の市場も裏の市場も非常に不安定になりますよ。つまり景気のよしあしが極端に増幅されるわけです。これがいいことか、悪いことなのかはわかりませんがね。

現時点でも社会で一番価値があるのはインフォメーション、しかもフロートイングインフォメーションですよ。これはどういうものかといいますと、わかりやすい例でいえば、タレントの場合ね。彼らにとつて、噂、評判、スキャンダル、人気、といったものはたいへん重要ですよ、金と結びつくわけだから。タレントを抱える会社はバク大金かけて宣伝し演出してますよね。しかし、現在、フロートイングインフォメーションの流れのほとんどは中央のセンターからの一方通行だ。これが、INSの進歩によって多方向になった場合、どうですか。フロートイングインフォメーションの価値はさらに高くなる。

そして、フロートイングインフォメーションがお金と結びつくのはタレントだけではなくなんです。どの人にとつても最大の価値を持つようになるんだ。そして犯罪も、物罪から情報罪へと、どんどん変わってゆきますね。

情報罪とは、たとえばこういうことです。情報操作をすることによって不当な利益を得ること。つまり、ある会社がお客さんの秘密を他の会社に売ったり、役人の場合だと、国家機密を売ったりね。国家機密も、現在のところ重要なのは、軍事機密と外交上の機密ですがね、そのなかに、新たに国民総背番号的、デモクラフィカルデータに関する秘密が加わるんです。

こんなものをやたらに公表したり流したりしたら、とんでもないプライバシーの侵害になりますからね。政府は政府なりに、企業は企業なりに厳重に守っておく義務ができて、それに併せて、刑法も商法も変えなくちゃなりません。

法的対応策をつくっておかないと、G・O・ウエルのいうような、とんでもない管理社会になりかねないからね。

いま話してきたように、社会がドラスティックに変わるのとはどんなコンピュータができた時かといいますとね、普通の言語、もしくはそれプラス、誰でもすぐできるような簡単な操作だけによって機能するようになった時ですな。コンピュータの進歩のスピードは凄くからねえ。関係ないけどね、僕の場合も、いろんな人がワードプロセッサを買っちゃって、いま買ったら損だと思ってるんだ。もうちょっと待ってコンピュータの進歩のスピードがダウンした時に買うの(笑)。



たそがれ

# 黄昏シティから、 突然のごあいさつ

## 少女マンガとコンピュータは仲よしになれるかな？

### 星崎真紀

撮影●齊藤陽一

始・二葉・三太……顔は同じでも、性格の異なる三つ児が、少女マンガ誌で大人気である。星崎真紀「黄昏シティ・グラフィティ」(白泉社刊「月刊LALA」連載)いやみのない、すつきりした線、ちよつとした短編小説にも負けないストーリー展開、一面的でないキャラクターの性格描写……と書くと、いかにもカッチリしたマンガを思いうかべてしまうが、全体的には、とてもかきうるいタツチで読ませてくれる。その辺がとつても80年代している、とボクには思えるのだ。

さて、「機械のことはさっぱりわからない」とおっしゃる星崎さん。ところが、今年結婚された相手はコンピュータ関係の記事を得意とする企画屋さんだというのが可笑しい。

#### ●コンピュータとテレビゲーム

ほんと、コンピュータのことなんか、全然わかんないんです。元々、メカはダメなんです。でも資料の整理に使えたら……とは思ってますよ。少女マンガ家の中では竹宮恵子さんが使われていると聞きましてだけ。

雑誌の山があるんです。部屋の中に。

雑誌ですから、色々な記事とか写真が載っているわけですよ。その中から、たとえばヨットの絵が欲しいと思つたとき、とてもたいへんなわけです。採るのが、それがコンピュータでできたら楽でしょうね。ただ、オーストラリアだったらオーストラリアの記事が欲しいというんじやなくて、オーストラリアの大学へ通っている若者の服装は……とかいう風にかなり具体的な記事が欲しい場合が多いから、そう簡単じゃないかもしれないけど、

でも、「リーダーズ・ダイジェスト」をずーっと整理してノートにつけていた時期があるんです。どんな記事が載っているのか分類して。まあ、今描いているマンガ「黄昏シティ・グラフィティ」がそれほど資料を必要としないものですから、あまり使つてはいないんですが、

コンピュータとは違うけど、テレビゲームは嫌じゃないんです。でも、ゲームセンターへ行つてやると、すぐ負けちゃうんです。だから、あまり行かない。すごく、くやしいですよ。本気で不愉快になつたりするし。せいで麻雀ゲームだけですね。機械操作がないから。それでも、ボタンを押し間違つたりするし……。

#### ●キャラクターと作家の不思議な関係

キャラクターって不思議なんです。特に、ああいう読み切り連作シリーズだと、一作一作描いていくごとに人物像が深くなつていく……要素がふえていくんですね。人間の性格ってひとつじゃないですよ。どんな人間も、クライとかヒョーキンとかだけじゃ片付けられないと思うんです。キャラクターを作るときも同じで、表面的な性格は最初から決まつてるんですが、その奥にあるもの、隠れている部分、後で少しずつ出てくる。自分で考えていて変なんです、なんか、もともとある人物がいて、それを作者自身に見せていくって感じがするんです。

#### ●少年マンガは頭、少女マンガは心

少年マンガは頭の中で描いてる。そんな感じがします。構成にしても、ストーリー・テリングにしても、キャラクターの動かし方にしても、充実させればするほど自分の内面的なものとは隔離された頭の中で消化しきるといふのがあると思うんです。

それに対して、少女マンガの場合、自分の作品を消化しようとするほど、自分の心の方へ密着していくんです。頭半分、心半分というかなあ、私生活に関



●図版は白泉社刊「黄昏シティ・グラフィティ」より

星崎真紀  
早稲田大学の漫研在籍中に「月刊ララ」でデビュー。あっという間にファンをつかんでしまった。確かに「黄昏シティ・グラフィティ」は面白い。面白さが大仰じゃないのがいいね。軽いシティ感覚。80年代の少女マンガ家として、なお一層の活躍が期待できる。

わつてくるんです。だから、作風さえ生活で変わってくると思います。私の場合、たとえば、主役のキャラクターが明ければ何の問題もないんですが、シリアスっぽいもの、問題意識のつよいものを描いてるときは私生活の方も重くなつてきますね。

よくマンガの片隅で作家が自分の私生活を描いたり、趣味を出したりしますよね。あれも、少女マンガだから許されるというか、ああいう遊びを出した方が読者が喜ぶんですよ。さつき言つたように、生活に密着した部分で作品を描くわけだから、作品が自分の生活を表現してつてとこあるでしょ。そうすると、読者も作品を通していつしよに体験したいみたいと思うようになってくる。作品と作者を同じに考えるというか……。それが誤解を生んで困ることもありますけどね。●影響——そのときの私  
創作意欲は、いい作品にめぐりあつたときに湧きます。映画でも小説でも。ただ、その作品に触発されても出来上が



# 3 5 7 9 P E R O



↑仕事場の近い高田馬場「10th」(232-1597)で。

る作品は全然違うものになりますけど。  
「創作する」という部分に直接、強烈な  
インパクトを受けるんですよ。もちろ  
ん、作品を描く上での参考にもなります  
シナリオとか、セリフの入れ方とか……  
でも、やっぱり気分的に高揚するんす  
よね。

たとえば、かなり前ですが、大島弓子  
さんの『たそがれは逢魔の時間』を読ん  
だときなんか、しばらくボーっとして、  
本当に自分の中のイマジネーションが解  
放されたみたいな気がしました。

### ●マンガ家としての人の見方

普段から、他人の心理的な部分に気を  
つけるようにしています。外側から見える  
ものじゃなくて、内面の動きみたいなも  
のとか、何かあったときの反応とか……  
ある一定の心境にあっても、性格によっ  
て表現のしかたが違うと思うんです。外  
へすぐ現われる人、わざと心とは逆の表  
現をする人、おし隠そうとする人とかね。  
そういうった心の片鱗がどうやって現われ  
てくるのかを、なんとなく自然に注意す  
るようになります。別に職業意識だとは  
思いたくないんですが。

### ●ペーコン!!

私は、ペーソスのある話が好きなんで  
す。さあ泣きなさいって感じのものじゃ  
なくて、コメディなんだけど、心理的に  
深い部分で何となく物悲しいものとか……  
ウィリアム・サロイヤンなんか大好きで  
す。『パパ・ユー・アー・クレイジー』と  
『ママ・アイ・ラブ・ユー』が特に。

「悲しいときには、焼きたてのパンとチ  
ーズのことを思い出さない」なんてね。  
どうして、あんなところに食べ物が出て  
くるのかわからない(笑)。よくアメリカ  
の作家の中に出てくるでしょう。ペーコ  
ンとかね。ああいうのって、すごく好き  
ですね。なんか、食べ物にばかりこだわ  
ってるみたいですけど……(笑)。

ペーソスのある話を描きたいですね。  
これからも。



# MSXができたかな?!

## エレクトロニクスショー'83レポート



♪は～るばる来たぜ大阪～♪と唄っている場合じゃないけど、行ってきました大阪まで、重いカメラを肩にして。

コンピュータに興味を持っているキミなら、もう際していると思うけど、MSXマシンが一斉に登場すると前評判が高かった、エレクトロニクスショー'83が今年は大阪で開かれた。場所は国際見本市港会場。10月6日から11日までの6日間で、総入場者数が33万人というから、MSXをはじめとしたエレクトロニクスへの関心の高さが、ヨ～クわかるね。

そんなMSXの大特集。キミの欲しいマシンはどれかな。



ひろがる先端技術の粋  
エレクトロニクスショー'83

電子部品  
ELECTRONIC PARTS & COMPONENTS

電子部品  
ELECTRONIC PARTS & COMPONENTS

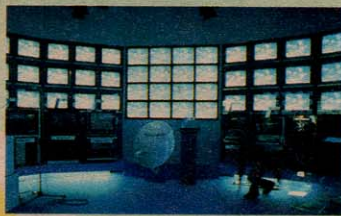


# どんなM

わくわく  
わくわく



◀2階からながめたショー会場。どのブースも熱気にあふれている。



↑未来的感覚でせまるシャープのブース。何十個ものモニターはスゴイ迫力だ。



↑フロントローディング方式を採用したレーザーディスク。発売が待たれる。



↑これからのカラオケはこうなる。ハイオニアレーザーディスクカラオケステージ。  
→テレビモニタとシステムアップしたレーザーディスク。MSXがつかなるのが楽しみだね。



## カ



なぜか地上数メートルを高架で走る、地下鉄中央線朝潮橋駅を降りると、まだ朝の10時前だというのにすごい人だかり。「今日は招待日のハズだぞ!」と叫んで

みても減るわけでもなく、人込みをかきわけ会場へ。

ひとくちにエレクションといっても、会場は五ヶ所に分かれ、展示されている品もテレビ、ビデオといった家電商品からコンピュータ、ホームセキュリティ(家の中をコンピュータで管理するシステム)、果てはコンデンサ、抵抗器に至るまでバラエティにとんでいる。目指すMSXは、民生用エレクトロニクス館に展示されていた。

入口を入ると、大音量のカラオケ音が

## レーザーだつて レーザの時代

耳にピンピン響いてきた。なにかと思うと、ハイオニアのブースで、「レーザーディスク・カラオケステージ」なるものが開かれていた。曲に合わせて画面が表われ、歌詩がインポーズされる。従来のカラオケにくらべ、音声がステレオだし、なんといっても画面が出るのがユニーク。俳優さんの渋い演技を観ながら、「矢切りの渡し」など唄えば、気分はサイコー。残念ながら、MSXマシンは出展しなかつたけれど、必ずや近い将来には発表してくれるだろうから、首を長くして待っていよう。そのかわり、今回はレーザーディスクの新製品を展示していた。フロントローディングシステムを採用することにより、積み重ね可能。そつたディスクも、より確実にトレースできるよう、改良が施されている。メカが好きなキミたちには、ちょっと気になるニュースだね。



◀レーザーディスクに聴き入る(?)おじさんたち。画質の良さと、音の良さには定評がある

# PIONEER



# ゲ

# ゲーム・ビジネス何ん でもいい



↑参考出品の3インチマイクロフロッピーディスク。デザインもなかなかスマートだ。

→ディスクをつないで、ワープロのデモ中。手前にはプリンタもあり、フルシステムといった様子。



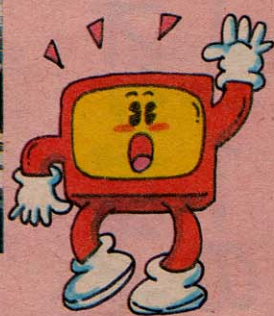
「ニューメディアで拡げる豊かな暮らしと銘打った松下のブースは、まさにMSX花盛りといった様子。なかでも人目を引いたのは音楽演奏。なんと、ROMカートリッジを差すだけで、音楽が自動的にスタート。あまりの迫力に、シンセサイザーはどこかと思わず探したほどだ。ひと昔前までの心もとない単音弾きではなく、三重和音の、それもステレオアンブレで増幅されたサウンド（やはりここまできると、サウンドという言葉がピッタリ）は、十分に遊び心をくすぐってくれる。

もちろんビジネスだって忘れていない。今人気の日本語ワードプロセッサも、ちゃんと用意していた。ひらがなで入力して、必要な時にキーをポン。画面の下部に、難かしい漢字がズラリと出現。「お

い、こいつすごいよ、俺より漢字知ってるよ」と、おじさん方の口から思わず感嘆の声も。コンピュータはカシコイ。参考出品という形で展示されていたものに、スーパーインボーズユニットがある。これは、テレビ画面とコンピュータ画面を合成する装置のこと。一体何ができるかっていうと、ゲームセンターでお馴染みのレーザーディスクゲーム。あそこまで本格的にはできないまでも、今までのコンピュータゲームより、遥かに高度なゲームが楽しめることは確か。実際にデモしていたゲームも、MSXで描いたコックピットと、VHDで出力した宇宙空間の映像を合成した素晴らしいもの。その中でくり上げられるドッグファイトは、ボクたちをスターウォーズの世界へ連れていってくれる。こんなスゴイ装置を製品にしない手はない。発売される日を、楽しみに待たせよう。



↑左にあるのがカラープロットプリンタ。ハガキにも印刷可能で、パスディカードも簡単に作れる。



↑VHDの上ののっているのが、スーパーインボーズユニット。

→VHDと合成した画面。バックの宇宙空間をビデオディスクで表示している。

↓シンセサイザと接続した、MSXミュージックシステム。自動演奏だって思いのままだ。



# National



# Victor



↑VHDとつないだシステム。ハイウェイスターというゲームをデモ中。前を行く車から突然空きカンが！ キミは避けられるか。

スーパーインポーズなら、ビクターも負けてはいない。こちらも参考出品ということだったけど、しっかりMSXマシンと、スーパーインポーズユニットを用意していた。

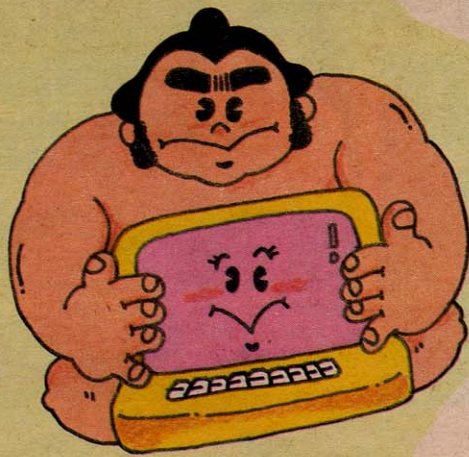
従来のROMカートリッジを、二つ縦に並べた大きさのものに、画面合成のためのすべてのシステムが入っているというからビックリ。しかもそれが、本体下部にスッポリ収まってしまおうとなると、またまたビックリ。つまり、「このマシンは、スーパーインポーズ機能内蔵だぞ」と友だちに見せびらかしても、決してウソにはならないってワケ。ビデオからビデオへのダビング編集もでき、文字やグラフィックスを合成した、オリジナルビデオの製作なんてテクニクも使える。

子供の頃、胸ときめかせて見た、ウルトラ

ラQや、忍者部隊月光も、迫力たっぷりに作り直すことだってできるんだ。

ちょっとハードの話になるけど、ビクターのマシンには、RGB出力も付いている。RGBというのは、RED、GREEN、BLUEの略で、光の三原色のこと。この三つを別々に出力するのがRGB出力で、色のにじみの少ない、クリアな画像が得られる。今までは、10万円以上の本格派パソコンにしか付いていなかったのだからスゴイ。ただし、RGB入力端子の付いた専用モニターでないといけないのが難点。

ほかにデータレコーダ（これがまたカッコイイ）や5インチフロッピーディスクドライブなども参考出品され、ビクターのMSXに対する熱の入れ方は、相当なものだ。



## V HDDMSX ガドミキング



↑MSXマシンの前はいつも人で一杯。みんな真顔なまなざしで見入っている。

→MSXがズラリと並んだビクターのブース。スーパーインポーズユニットも発表された。



↑数々のゲームがデモされていたMSXコーナー。ジョイスティック片手にモニターに見入る姿も。

→ナショナルのMSXは、10月末の発売予定。価格は54,800円。お小使いためて待ってね。



↑どのブースも人を集めているのはMSXマシン。その期待にMSXは充分答えてくれた。

→MSXを中心に、オーディオなどとシステムアップしたビクターのブース。様々な可能性がここから生まれる。

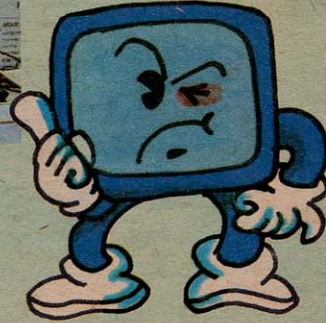




# TOSHIBA

# 本

# 格派キーボードと 64キロRAM



マイコン雑誌を読んでいると、よく「キーボードのタッチが」なんて話が出てくる。これは、実際にコンピュータを使う時に、人間の手にどれだけキーボードが馴染むかってことなんだ。

入口の大きなパラポラアンテナで、ド肝を抜いた東芝のMSXマシンは、その辺のことをよく考えていてくれた。兄キ分のパソコン7とくらべても、まったく引けを取らない本格的なキーボードを採用。長時間のタイピングにも疲労が少ない。これなら、ブライントタイピング（キーボードを見ないで、プログラムを入力することも容易にこなすことができる。また、「ストップキー」や「グラフィックキー」を、他と色別する配慮もうれしい。

キーボードの質が良いってことは、ゲ

ームだけでなく、ビジネスやホームユースにも充分対応できるってこと。漢字ROMカートリッジとワープロ用ソフトを使えば、今まで何十万円もしていた日本語ワープロを、手軽に楽しむことができるし、増設I/Oスロットを使えば、さらに高度な使用も可能。64キロバイトのRAMが標準実装されているのは東芝だけだ。このマシンを使いこなせるかは、キミの腕しだい。ガンバレ、マイコン大好き少年たち!

↓増設I/Oスロットをつなげ、日本語ワープロもバージョンアップ



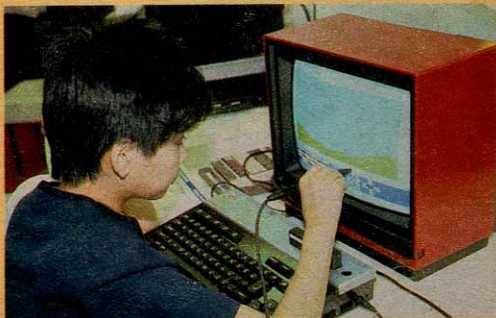
↑東芝のMSXコーナー。コンビオンの黄色いコスチュームがなかなか印象的。マシンは64K RAM搭載のパソピアIQ。



↑ライトペン機能が話題を呼んだサンヨーのブース。スクリーンの前にはいつも人だかりが。



↑「夢中で遊ぶ、夢中で学ぶ」のパソピアIQ（アイキュー）も、ここでは夢中で遊ぶ人がほとんど!?



↑ライトペンでモニタをなぞるだけでお絵描きか、プログラム不用の手軽さか魅力。今日は何んな絵を描こうかな。

⇒パソピアIQは11月16日発売。価格は55,800円(16K)と65,800円(64K)。発売が待ち遠しいね。







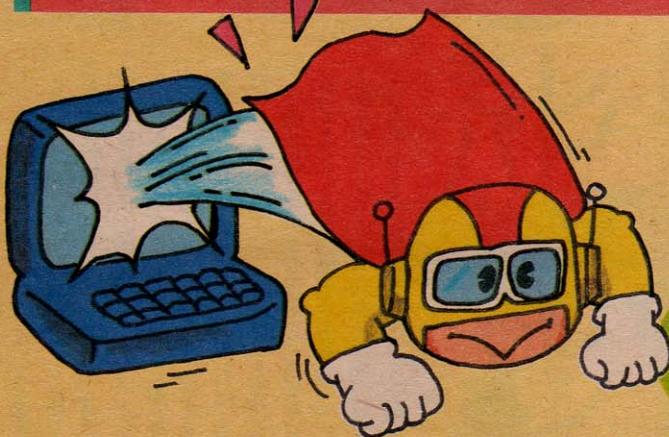
↑セパレートタイプのMSXマシン。発売は未定だが、ブラックボディが強いので、おじさんたちに受けろ。



↑東芝のブース正面のパラボラアンテナ。ニューメディア時代の情報システムであるキャプテンを実演。



↑サンヨーのMSX発売予定は10月25日。ライトペン付きで74,800円。ライトペン無しのバージョンもある。



ラ

# ライトペンで 楽々お絵描き

技術の進歩に驚きっぱなしのエレシヨ  
ーだけれど、人だかりのするサンヨーの  
ブースに、足を踏み入れた時の驚きは格  
別のものだった。「ライトペンが付いて  
いたからだろう」だって？ いやいや、  
そんなことじゃない。黒山の人だかりを  
かき分け目にしたものは、テレビとコン  
ポになった、セパレートタイプのMSX  
マシンだった。

今回は参考出品ということだったが、  
ライトペン機能内蔵、フレイムグラバー  
機能内蔵、スーパーインポーズ機能内蔵  
RGB出力、テンキーまで付いて、これ  
が本当にMSXマシンかという充実ぶり  
色も赤と黒の2タイプが用意され、今か  
ら発売が楽しみなマシンの一つである。

フレイムグラバー機能というのは、ビ  
デオ端子からの画像を、デジタル処理し  
てコンピュータに読み込ませるもの。会  
場では、クラシックカーの写真をビデオ  
カメラで撮り、コンピュータに記憶させ、  
サンヨーのMSXマシンの特徴であるラ  
イトペンを用いて、まったく違った色彩  
に仕上げているデモを行っていた。まず  
カラーテーブルから好きな色を選び出し、  
着色したい所にライトペンで軽く触れる  
だけ。一瞬のうちに、赤が青に、黒が黄  
色にとかわっていく。黄色いトマトも青  
いバラも、MSXの世界では簡単にでき  
てしまう。キミは、どんな色彩世界を作  
り出すことができるだろうか。



↑赤でコーディネートされたMPC-II。早く製  
品にならないかな。



↑ここでもMSXは大人気。ゲームやお絵描き  
に興じる人たち。

 **SANYO**





↑MSXフルシステム。縦長のカートリッジがフロッピーディスクインターフェイスで、2台までコントロール可能。ディスクは3インチ。

# M S Xにモニター がついたゾー!



日立のMSXマシンは、ラジカセ<sup>®</sup>そのもの。重い電源部が取りはずせ、本体下部からキヤリングハンドルが引き出せる。サイズもA4版とコンパクトで、女性にも受け入れられる、ファッショナブルなものに仕上がっている。

外見に似合わず機能は本格的で、MSXで唯一のマシン語モニタを標準装備している。MSX・BASiCは、完成度も高く、良質なもののだけけど、マシン語を直接いじれないことが難点だった。BASiCだけでは、どうしても実行スピードが遅くなってしまふというのがその理由。ビーム砲を打ったのに、敵に当たるまでに5秒もかかってしまふとかね。本当におもしろいゲームを作ろうと思ったら、モニタを使って直接マシン語でプログラムすることが、絶対に必要になってくるんだ。

日立のMSXに搭載されたマシン語モ

ニタは、MSXの開発にあたった技術者が実際に使用したというから、信頼がおける。ボクたちが、自分でマシン語のプログラムを作るときに、必ずや役に立ってくれるだろう。

参考出品ということではあったけど、3インチコンパクトフロッピーディスクも展示されていた。ディスクの両面を使用し、倍密度記録方式で500キロバイトの容量を確保。従来の5インチミニフロッピーディスクに、決して引けを取っていない。取り扱いは簡単で、これからはコンパクトの時代だ。



↑日立のブースの入り口。MSXにベーシックマスターレベル5、ビデオカメラの実演となかなか賑やか。

日立のMSX発売予定は11月21日。価格は62,800円。フロッピーディスクは参考出品である。



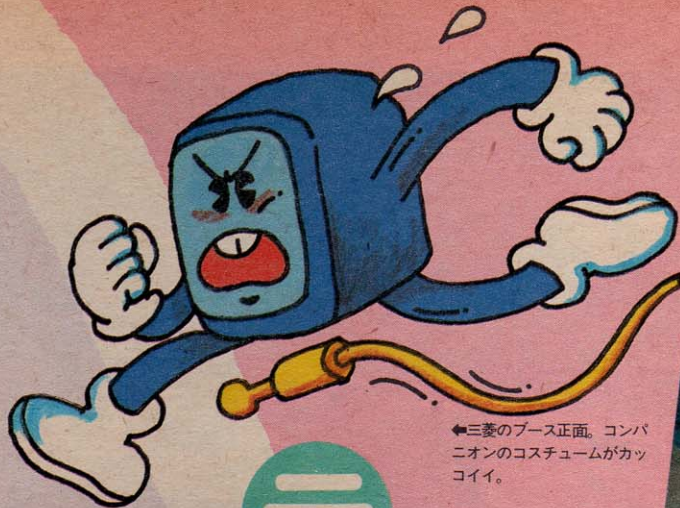
# HITACHI



# mitsubishi



◀中央にあるのが参考出品のプロッピーディスク(3インチ)。右がMULTI-8で左がMSX。



◀三菱のブース正面。コンパニオンのコスチュームがカッコイイ。

## テレビプリンタでMSXもバージョンアップ

三菱のブースは、MULTI-8とMSXの二本立て。それに、最近発売され話題をまいた、テレビプリンタが付く。残念ながらMSXは参考出品にとどまったけど、テレビプリンタとシステムを組んだときの可能性を考えると楽しいね。

最近はやりのCG(コンピュータグラフィックス)だって、作ったその場でプリントアウト。映画だってアニメだってお手のもの。自分だけのプロマイドを作ることができる。

この日ブースでデモしていたプログラムの、梯子をつたって上へ上へと昇っていくというもの。キャラクターは可愛いし、動きもはやくなかなかのどきばえ。5階までしか昇れなくて残念。

三菱ではオプショントして、16進数のキーユニットも用意している。これ、マシンプ語使ったり、データ文を入力した人なら知ってると思うけど、普通のキーボードを使うより、遙かに早く入力できる。ほんとに、「よくぞ作ってくれました」といった、大感激ものなのです。

▶これが噂のテレビプリンタ。C.G.だろうがアニメだろうが即座にプリントアウト。

↓三菱のMSXマシン発売予定は10月21日。価格は59,800円だ。



↑上から見た日立のブース。壁に掛けられた大きなキーボードをモデルに、MSXの操作方法を説明中。聞き入る人たちの姿も真鍮そのものだ。



↑日立のブース正面。このMSXは手軽さとコンパクトなデザインが特徴だ。

▶ズラりと並んだ日立のMSX。前のキーボードをみながら一生懸命学びマース。







↑壁に組み込まれた数々のモニタースクリーン。ビデオ映像が写し出される。

↓キーボードはデータ入力だけのモノ、と割り切りこの洗練されたデザインになった。



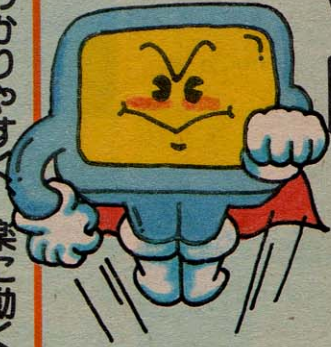
電源を入れると、ソニー独特のメニュー画面が表示される。付属のデータカートリッジと合わせて使うことで、「住所録」「スケジュール表」「メモ」が簡単に作れる。「でも、電源を切ったら消えちゃうやじやないか」だって？ ソニーさんは、そんなミスは犯しません。データカートリッジにはバッテリーバックアップ機能が付いていて、電源を切ってもデータは残るのです。住所と電話番号なら八〇人は入力可能。検索機能も簡単に使えて、ビギナーにはもってこいのマシンだ。

## ひびとの MSXマシン

ブースの壁にそって、MSXマシンがズラッと並んだソニーには、コンピュータファンだけでなく、ベータハイファイビデオの音に酔いしれる人々でもにぎわっていた。

「ひとびとのヒットビット」として発表されたソニーのMSXマシンは、赤とシルバーの二種類。ソニーらしく洗練されたデザインは、HIT端子（RF入力）の付いたトリニトロンテレビと、カラーコーディネートしている。デザインにうるさいキミにも、きつと満足のいくものになるだろう。

### わかりやすくて楽に動く これがソニーHIB-55だ



ひとびとの「HIT BIT」というコンセプトのもと、ソニーMSXマシン、HIB-55はひらがな対応の、ビギナーにとってはうれしいパソコンの登場となった。

↓知らない人でも大丈夫と語る盛田昌夫氏



「そこで開発スタッフのひとり、ソニーMC&OA事業部の盛田氏にHIB-55について語ってもらった。

「MSXにはたいへん意義があり、ハード、ソフトの互換性もさることながら、知らない人でも使えるパソコンということとを家電メーカーは考えていく必要があると思います。もちろん、各メーカーからそれぞれ特徴のあるハードが発売され底辺のマーケットも広がると思いますが、

ソニーとしてはHIB-55を、簡単にだれでも使えるマシンとしてつくりました。データカートリッジをポンと差すだけで住所録やスケジュールがすぐ作れるわけです。キーボードは、表示や記録のために使えば良いということですが」

今後、MSXをどんな方向にもっていきたいのかがうかがって来た。「ソニーはコンピュータに関しては後発メーカーですが、ウォークマン、ウォッチマンを開発したときのように、ユーザーのためのおもしろい商品をつくっていきます。本当にひとびとがホームパソコンとして楽しく活用できるMSXマシンを目指してこれからもがんばります」

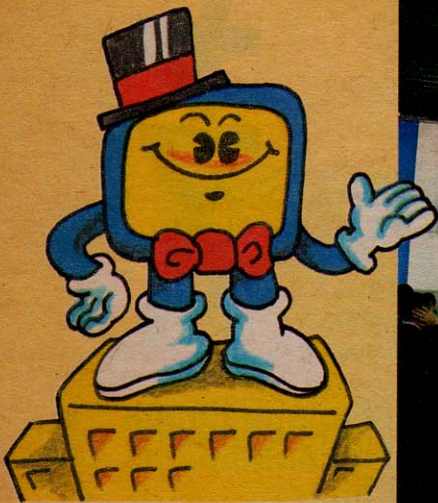
力強い最後のひとことに、ソニーのMSXに対する思い入れが感じられた。



↑ソニーのMSXマシン発売予定は11月21日。価格は54,800円だ。カラーコーディネートしたモニターも欲しいね。







⇒ファッションブルなソニーのMSXは、女の子にも良く似合う。特に赤がイイ。  
 ◀担当者に鋭い質問をするおじさんたち。10数台もあるマシンはどれも人でふさがっている。



↑使える色は16色。描いた絵はテープに簡単に記録でき、いつでも再現できる。



↑サンヨーのライトペンでお絵描きをする女の子。どんな絵ができたかな。

⇒ビデオディスクをコントロールするビクターのMSX。夢がどんどん現実になるね。



↑ベータ陣営各社が競って発表したベータムービー。第一弾はソニーから。  
 ◀これだけの数のモニタが並ぶのもエレシヨールならではの、圧巻だ。

今回エレシヨールをみて、MSXに対する関心の高さに、ただただビックリ。MSXを展示したブースはどっこも満員。割り込むスキもない。真剣な面持ちでマシンに向かうおじさんたちに混じって、お母さんと一緒にライトペンでお絵描きにはげむ女の子の微笑ましい姿も。  
 仕事で来た人も仕事を忘れ、遊びに来た人は「言わずもがな。今年、見逃がした人は来年に期待しよう。来年は東京の晴海で、10月4日から9日までの6日間、開催される。今度はどんなテクノロジで、ボクたちを驚かせてくれるのだろうか。







# ヤマハ

朝日パーソナルコンピューターショー'83

9月15日～18日、池袋のサンシャインシティで開かれた「朝日パーソナルコンピューターショー'83」各メーカーが工夫を凝らした展示の中で、ひときわ注目を浴びていたのが、ヤマハMSXマシン「CX-5」だ。専用キーボードを接続することにより、奏でられる音色は48色。バンド演奏にも充分対応できる性能を秘めている。ヤマハCX-5で、キミもミュージシャン気分を味わってみてはどうか？

シンセサイザーのコントロールはCX-5

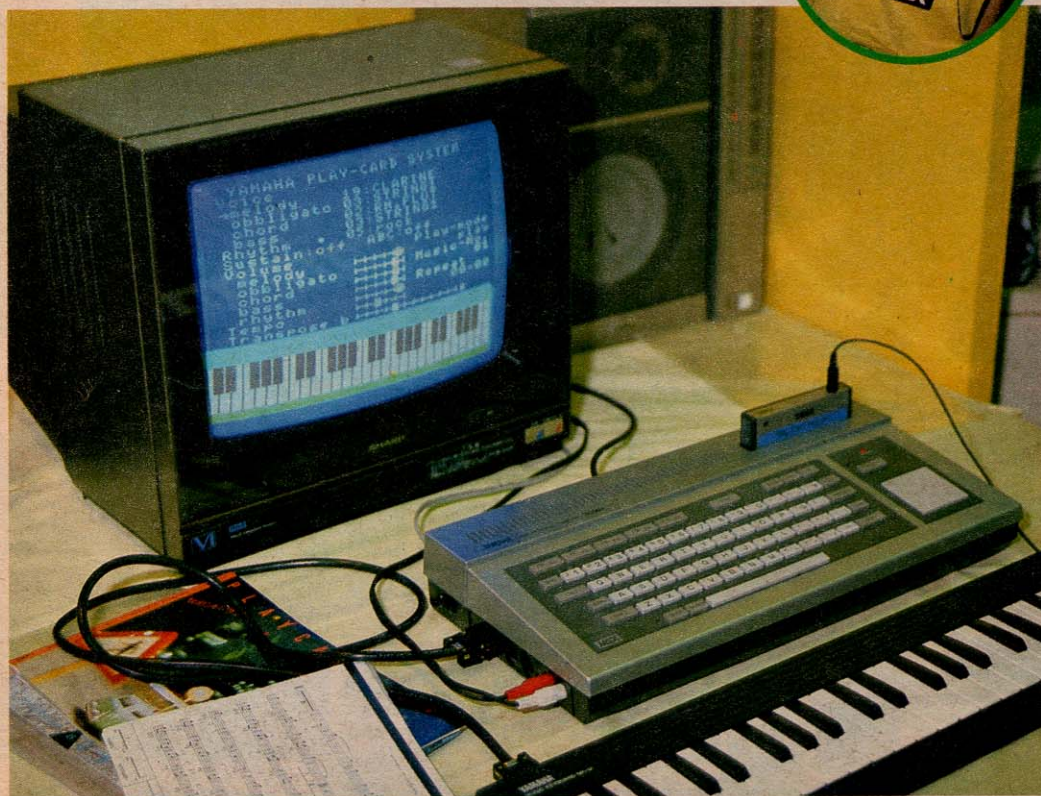
朝日パーソナルコンピューターショーは、毎年一回行われ、今年が第二回目を迎えるが、四日間の開催中、総入場動員数は六万六千人を超えた。

小中学生から社会人、家族連れと、場者の層も広がり、一般の人たちがいかにパソコンへ興味をもち始めているのか目のあたりにすることができた。

# CX-5



# でキミも サウンドプレイヤー







中でも、今話題のMSXマシン、ヤマハCX-5のブースには黒山の人だかり。オペレーターが奏でるシンセサイザーミュージックに、しばし足を止めて耳をかたむける人たち。もちろん、シンセサイザーのコントロールをしているのがMSXマシンなのである。

ブレイの仕方も簡単。CX-5にモニタと専用キーボードをつなぎ、音楽用のROMカートリッジをポンと差す。電源を入れると、画面上の半分に音色、下半分にキーボードが表示され準備完了。

「それでは、琴の音色で、ブラッシュダンス」を弾いてみましょう。オペレーターが微笑みながらカーソルを動かし、好みの音色を選択する。あとは、五音階に注意して弾けば、コンピュータと雅楽のちよつと風変わりなコンサートの始まり。ブラッシュダンスが、琴の音色で聞けるとは、なんともユニークだ。もちろん

## 自動演奏は強〜い味方だ!

キーボードなんて触ったことがない人たちには、自動演奏という強い味方がある。これは三種類あって、一番簡単なのがカードリーダーを使ったもの。市販のミュージックカードを買ってきて、リーダーで読み込ませるだけで音楽がスタートする。楽譜が読めなくてもこれで大丈夫というわけだ。

次にコンピュータには自信があるという人は、プログラムでキーボードを制御する手がある。これだと、自分のオリジナル曲も演奏可能だし、なんといっても作曲家気分を味わえるのがいい。プログラムをちよつといじれば、メロディだつてアレンジだつて自由に変更できるから、自分の発想により近い演奏が可能

音色を変えれば、ポップスでもロックでもフュージョンでもOK。キーボードは最高2台までつなげるから、ベース音を交えた厚みのある演奏ができるついでからスゴイ!



なのである。

三番目に、できあがりはともかく、自分の演奏に聞きほれたというナルシストには、リピート機能が最高。聞きあきて、あくびが出るまで何度でもくり返し聞くことができる。

こんなふうに、コンピュータとシンセサイザーをクロスオーバーさせてしまったCX-5だが、当然ゲームブレイも楽しめる。ソフトウェアによっては、ビジネス、教育、そしてホームコンピュータとして活躍することは間違いなしだ。

MSXマシン第一号として朝日パソコンショーに登場したCX-5は、サンシヤインシテイに新鮮な話題をふりまいてきた。本体価格5万9800円。











# MSXは時代の道具。 カメラよ！もつともつと 使いやすいよ！もつともつと

一眼レフからインスタントカメラまで、種類はともかく、カメラのない家なんて珍しい。なぜ、日本人って、こんなにこの光学製品を愛するのだろう。

まあそれはともかく、このカメラというものの、AE（自動絞り／自動シャッタースピード）やAF（オートフォーカス）なんて、今ではすっかり常識になってしまっただけで、最近では、どうとう「しゃべるカメラ」まで飛び出してきた。

エレクトロニクス技術の勝利、といえばそれまでなんだけど、こうなると、もう、人間の感性と想像力の問題のみという感じがする。いずれにしろ、カメラとコンピュータが、もつともつと密接な関係になってくるのは必至。必ずや、もつと知的（インテリジェント）なカメラが現れてくるんじゃないか。

そこで、リンクする知能、MSXとカメラを結びどういうことになるか、深あく追求してみよう。

まずは、MSXシステムとカメラがドッキングしたらこうなるゾという予想をしてみた。イラストは、いまある一眼レフカメラに、パソコンを連結させると、こんなことができちゃうという予想図だ。

いまの一眼レフカメラって、それはものすごい進歩をしてしまっただけで、どうもちょっと、いわゆる一般大衆には太刀打ちできそうにない……そ

んな感じでいっぱいだ。けれど、プロと同じカメラを使っていながら、プロと同じ写真が撮れないなんてのは、どう考えたってク・ヤ・シ・イ。そこで、一眼レフのメカの相手をパソコンにさせてしまっただけで、プロ並みの一枚をバッチリ撮ってしまおうというワケだ。

この、夢のパソコン・カメラ、が実現すると、こんな風になる。——一九八〇年、街のカメラ屋さんのショーウィンドウの中に、内外の一流カメラマンの顔写真が印刷された、MSXのROMカートリッジが並べられている。

その中には、例えば、ジャストピクチャー・シリーズ「ハミルトン」と名前の入った一本がある。

このROMカートリッジを、MSXにボンと差し込んで、どんな被写体を撮影するのか、撮影の条件（野外か屋内か）はどうか、といったデータをピコピコとインプットしてやると、「バッテリー内蔵RAMカートリッジを差し込んで下さい」と画面

に表示される。このスペシャルRAMカートリッジに、世界一流のトップカメラマンのテクニックと感性がはじき出される。

このRAMパッケージを、オートフォーカス・レンズの一眼レフカメラにセットし、専用フィルターと指定のフィルムを使えば、誰が撮ってもデビッド・ハミルトン調の、ソフトフォーカスがかった、優しい色あいの写真が得られるという仕組み。実は、ROMカートリッジにデビッド・ハミルトンの写真を分析したデータが入っていて、それをもとにして、パソコンが、与えられた状況下で、可能な限りハミルトンの撮り方に近い撮影数値にコントロールするわけ。各写真家ごとの癖、ちょ

MSX以前、パソコンは文字通り個人用の卓上電算機だった。時代の進歩につれて、会社の中での資金計算だけじゃなく、ゲームやグラフィックスの可能性も広がったけど、それでもパソコンは電子計算機であることをやめなかつた。そして、MSXの登場。このシステムにより、パソコンは電子計算機であることをやめたんだ。

私たちの生活する空間には、数多くの電気製品が存在している。冷蔵庫、テレビ、電子レンジ、ステレオ、キーボード……こうした家電・オーディオ製品は、LSI技術の進歩により刻々とコンピュータ化されている。

また逆に、コンピュータは時代の要求により、一層汎用多目的化されている。

MSXは、こうしたふたつの流れの交差点に位置していると思うんだ。ソフトウェアとハードウェアの互換性によって、仲間同士の交流ができるコンピュータ。そしてさまざまな電気製品や電子機器と連結する可能性をもったコンピュータ。それがMSXなんだ。

いまやMSXを単なるパーソナルなコンピュータと呼ぶことはできない。MSXは、システム同士はもちろんだ、他分野のメカとも、自由自在に会話する「時代の道具」なんだ。

つぶり前ピンとか、やや絞りがきつめとかを分析してあるから、「ハミルトン」だけじゃなく、「紀信」「慎平」「朔」と、日本の写真家のソフトウェアだってつくれそう。好みの画角なってもAFズームレンズが自動的に選んでしまうし、カメラの音声合成機能が働いて、モデルに対してのオーディオ言葉や注文なんか喋ってくれたりする。そうすると、中でも一番ラジカルなソフトウェアが、これだ。

わかるでしょ？ うん、そうです。「アラキー」こと、荒木経惟のプロログラムですよ。エヘヘエ。被写体の露出度（肌の色あい）を認識して、女の子を脱がせるように脱がせるようにと音声合成LSIが喋る。

「はい、いいいいいい。もうちょっとみてみようかー」なんちゃって。ただし、男の被写体に対しては同じトーンで迫っちゃうから、被写

体選ぶのだけは、キミの感性と常識におまかせ。

このプログラムのRAMを使うためには、音声合成LSIやスピーカー内蔵の特製グリッパが必要。これですっかり、気分はアラキー。

さらに、こうしたソフトは、初心者向けに一眼レフの使い方や写真の撮り方をガイドする教育ソフトウェアにも展開し得るし、CRTモニタ上に、カメラの操作のステップを追った説明や、そのときのカメラの状態、画角、被写界深度などが逐一目で確認できれば、ピクチャーグラフィックスになるだろう。

ところで、最近では、ソニーの「マビカ」など、フィルムを必要としない電子カメラが発売されて、カメラの未来をチラッとこいま見せてくれている。このような画像といい、そして音といい、デジタル信号化して

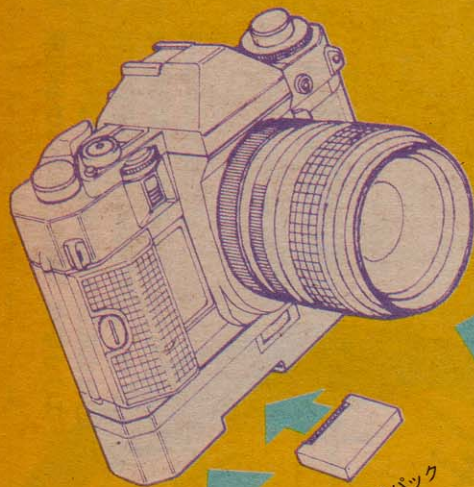




●MSXカメラのシステムは、MSX本体やディスプレイ、プリンタという基本部分、MSXカメラのコントロールのためのROMカートリッジ、RAMパックなどデバイス部分、それにMSX対応カメラ、ストロボ、モータードライブ、露出計などカメラ部分の3つからなる。

●本格的なスタジオ撮影では、ストロボの同調、被写体側からの露出計のデータなども、MSXへとリンクされるだろう。ストロボの発光状態やモータードライブの速度まで、何から何までMSXが、コントロールしちゃうのだ。チャージが間に合わず、ストロボ不発のままシャッターが切れちゃうなんてこともなくなる。

●ロケ撮影のときなんかは、MSX本体をセットできる専用カメラパックもある。電源は、ストロボ用バッテリーから供給して貰い、ロケ現場でのプログラム作成に使うわけだ。

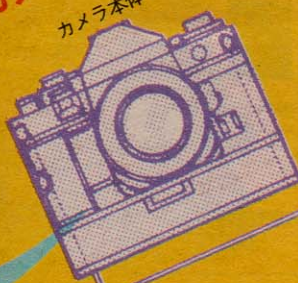


RAMパック

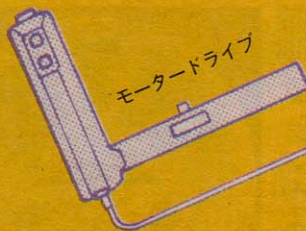
MSX専用  
10ピン・コントロール端子

## MSXカメラシステム

カメラ本体



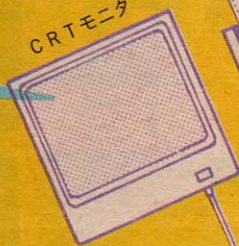
モータードライブ



ストロボ



CRTモニター



プリンタ



MSX本体

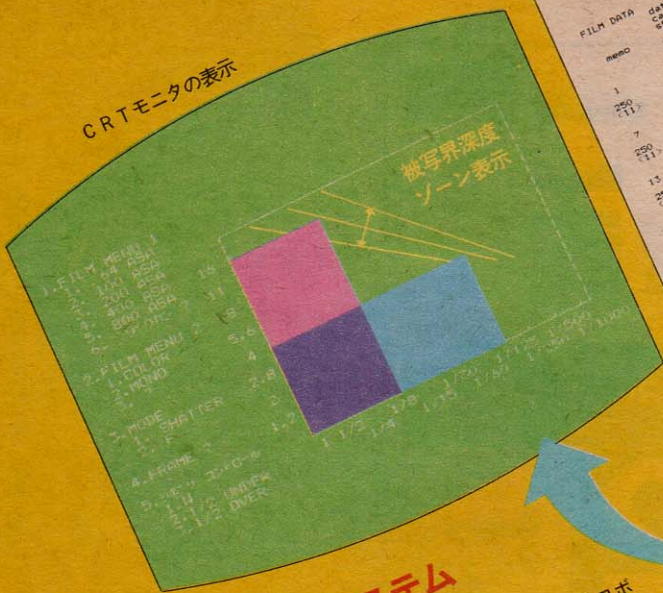
露出計



プリントアウト  
されたデータシート

FILM DATA		No. 1234	09.11	11	5	172	0	12	172	0	17	172	0	18	172	0	26	172	0	28	172	0	28	172	0	38	172	0	42			
date	man	studio	100	color	4	172	0	11	172	0	17	172	0	17	172	0	26	172	0	28	172	0	28	172	0	38	172	0	42			
memo	1	250	172	0	2	250	172	0	3	250	172	0	4	250	172	0	5	250	172	0	6	250	172	0	7	250	172	0	8	250	172	0
	9	250	172	0	10	250	172	0	11	250	172	0	12	250	172	0	13	250	172	0	14	250	172	0	15	250	172	0	16	250	172	0
	17	250	172	0	18	250	172	0	19	250	172	0	20	250	172	0	21	250	172	0	22	250	172	0	23	250	172	0	24	250	172	0
	25	250	172	0	26	250	172	0	27	250	172	0	28	250	172	0	29	250	172	0	30	250	172	0	31	250	172	0	32	250	172	0
	33	250	172	0	34	250	172	0	35	250	172	0	36	250	172	0	37	250	172	0	38	250	172	0	39	250	172	0	40	250	172	0
	41	250	172	0	42	250	172	0	43	250	172	0	44	250	172	0	45	250	172	0	46	250	172	0	47	250	172	0	48	250	172	0
	49	250	172	0	50	250	172	0	51	250	172	0	52	250	172	0	53	250	172	0	54	250	172	0	55	250	172	0	56	250	172	0
	57	250	172	0	58	250	172	0	59	250	172	0	60	250	172	0	61	250	172	0	62	250	172	0	63	250	172	0	64	250	172	0
	65	250	172	0	66	250	172	0	67	250	172	0	68	250	172	0	69	250	172	0	70	250	172	0	71	250	172	0	72	250	172	0
	73	250	172	0	74	250	172	0	75	250	172	0	76	250	172	0	77	250	172	0	78	250	172	0	79	250	172	0	80	250	172	0
	81	250	172	0	82	250	172	0	83	250	172	0	84	250	172	0	85	250	172	0	86	250	172	0	87	250	172	0	88	250	172	0
	89	250	172	0	90	250	172	0	91	250	172	0	92	250	172	0	93	250	172	0	94	250	172	0	95	250	172	0	96	250	172	0
	97	250	172	0	98	250	172	0	99	250	172	0	100	250	172	0	101	250	172	0	102	250	172	0	103	250	172	0	104	250	172	0
	105	250	172	0	106	250	172	0	107	250	172	0	108	250	172	0	109	250	172	0	110	250	172	0	111	250	172	0	112	250	172	0
	113	250	172	0	114	250	172	0	115	250	172	0	116	250	172	0	117	250	172	0	118	250	172	0	119	250	172	0	120	250	172	0

CRTモニタの表示



しまえば、コンピュータで自由自在に扱える。カリフォルニア大学の「色活 一郎教授によると、アメリカでは、人間の脳と直接情報のやり取りを行うという「第六世代コンピュータ」の研究が開始されている。そこから驚いてしまう。もし、そんなコンピュータが実現されると、ヘルメット型のカメラなんてのも考えられる。人間の目の動きとレンズが連動して、ウインクするとシャッターが切られる……といった。

そんなコンピュータがビデオディスクと結合すると、記憶の中の思い出が、映像として取り出せるようになるかも知れない。

そうすると、イヌやネコの頭の中の情報まで取り出せる!? キミの飼い犬が、どんな風にキミを見ているのか、なあってことがわかるようになるのかも知れないよな。

現在でも、電子カメラとビデオディスクの結合によって、ぼくらひとりひとりの一生分の写真が、一枚のディスクに収められるようになると言われているし、事実、それが実現するのも、もうすぐだ。ここに書いて来たことは、すべて、それから後の、こうなったら楽しい、という夢の話だけれど、それは、実現できそうな感じではないの夢だ。

スタンリー・キューブリックのSF映画『2001年宇宙の旅』に登場した、「HAL」というコンピュータは、自分の意志を持って、人間そのものに近づこうとした道具だった。今ここで描いてみたメカたちと人間の結合の中に、ひょっとすると、HALが生まれて来る秘密の回路が埋まっているのかも知れない。

まあ、それはともかく、コンピュータと結合していく中で、ますます成長して行くカメラやその他のメカたちが、どんな姿となって実現されて行くのか、楽しみにして待つことにしよう。



## 面白情報

あんなこんな

街のあちこちに「未来」をみつつけた  
 3 MSX編集部がウの目タカの  
 目で情報を集めてきたぞお。あ  
 なたも面白い情報があったら  
 教えてくださいわね。

ウーン、そうだよ、こういうのが欲しい  
 かったんだよね  
**ワープロ用原稿台**

ワープロを打ち込むとき、原稿を乗せる台というのが、なかなか決まりモノがなくて困ってませんか。そこで今回登場するのが、米ハーマンミラー社の「リーダー・スタンド」。何の変りも無い二本のアルミ製のアームとプラスチックの見台からなっており、ちょうど2ライトみたいにデスクに固定し、アームは360度の角度にも回転でき、また見台はアームから取りはずして単品として書見台にもなる。

見台の角度ははめ込み式で二段階に調

節することが可能。しかし、価格が輸入品なので約十万円位するというところで、これはちょっと手がでないなあと考えていたら、何んと来年の早い時期に国産化を考えているそうで、価格は約半分、できればもっと下げたいとのこと。

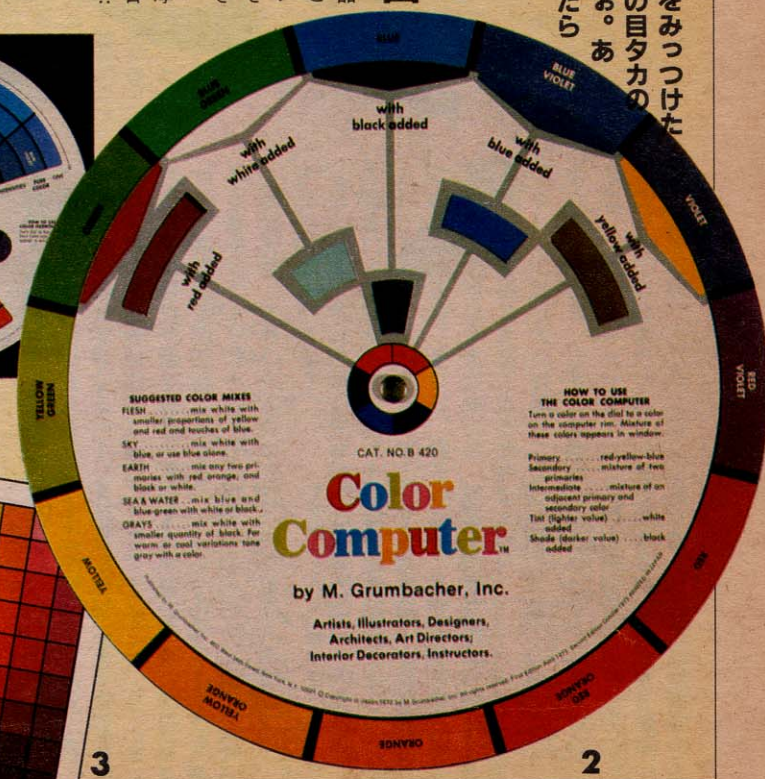
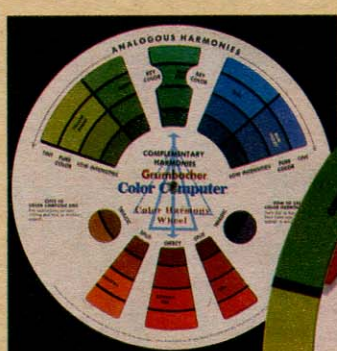
とにかくがっちりしていて、かなり厚い本でも大丈夫。これだけの物かなぜ日本になかったのか。一日も早く国産化を!!

●問い合わせ先  
 株モダンファニチャーセールス  
 03・478・7551



## コンピューターなきコンピューター ティンダノ・カラー・コンピューター

紫に黄色を混ぜると何色? すぐに思  
 い浮かんだらえらい。「グランバックカー・  
 カラー・コンパス」の付録はその名も「カ  
 ラー・コンピューター」。外側の円盤の紫に  
 内側の円盤の黄色を合わせると、その下  
 の窓に混ぜた色が現われる。①  
 裏側は「カラー・ハーモニー早見表」  
 になっています。キー・カラーを選ぶと  
 隣の窓に同系色のハーモニー、反対側の  
 窓に補色のハーモニーが出てきます。②  
 「肌色チャート」は下側面サイドの二  
 色と白の組み合わせでつくるありとあら  
 ゆる肌色の見本。(学校の美術の時間に肌  
 色が出なくて苦労した人も多はず。③)  
 本文は本格的な色彩学入門になってい  
 ます。日曜画家、日曜インテリア・デザ  
 イナー必携の便利モノ。  
 プレ創刊号の「パンタム・ボックス・  
 アドベンチャー」シリーズに続いて「コ  
 ンピューターなしのコンピューティング」  
 紹介第二弾でした。







## 新宿NSビルは、副都心の新しい遊び場。

新宿副都心の高層ビル群の中に、ちょっと不思議なおもしろビルがある。高層ビルの中では最新のビル、新宿NSビルである。(NSとは、日本生命と住友不動産の頭文字をとったものである)地上30階・134mと、いささかチビではあるが中に一歩入ると一階から30階までが吹き抜けになっており、サンルーフからはさわやかな光が一階の広場にふりそそいでいる。ここは各種のイベント会場にもなっており、新車の発表会あり、新曲のキャンペーンあり、また先日は、未来のオモチャ箱 などというコンピュータゲームの展示もあった。壁面には水車を動力とする、高さ29mもある大振り時計がゆっくりと時を刻んでいる。

ビル2階には電電公社のINSシヨールーム、テレコムプラザ、があり、マイコンゲーム、キャブテンシステム、テレビ電話等が展示してあり、自由に最新機器を操作できる。ビル5階は、OA機器の常設展示場、OAセンター、があり、有力19社のパソコン、ワープロ等の最新機器に触れることが出来る。午後になると近所の子供達が、フロツビーをカバンにつめて、遊びにやってくるという。新宿NSビルは、君達の好奇心をきつと満足させてくれる場所である。ぜひ一度遊びに行ってみんしゃい。

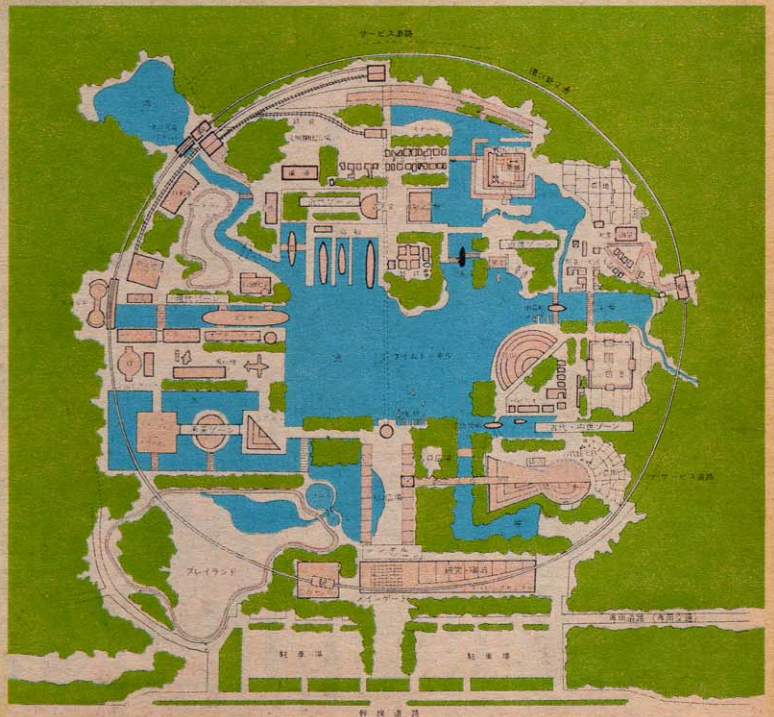
## 参加する博物館、「テクノパーク構想」が始動した。

科学大好き、メカ好き、という「好きモノ」は多いけれども、いざ実際に触れたり動かしたりという、せいせいパソコンぐらい。何かないかなあ……と、ウの目タカ目のみなさまに、「テクノパーク」のお知らせをいたします。(以下、バス・ガイド調で)

緑の森に囲まれた敷地面積は二〇〇ヘ

クタール。中央の池で分割された島々が、それぞれ「古代ゾーン」「近世ゾーン」「現代ゾーン」「未来ゾーン」となっていて、その間の移動は新交通システムが利用されます。

そして、各々のゾーンでは「近世ゾーン」で鉄砲鍛冶「現代ゾーン」で化学プラント、「未来ゾーン」で宇宙旅行が体験できます。つまり、従来の、見学するだけの博物館とは違って、見て、触って、動かさせて、と三拍子そろった参加が可能なのが、この「テクノパーク」でございます。また、以上の「総合型テクノパーク」の他にも、地域産業の特色を利用しての「地域型」、広範なエリアをネットワークする「連携型」と、ヴァリエーションも







「ございます……。」  
 という具合に、(財)日本科学技術振興財団が発表したのが十月の初め。すでに自治体や企業から一五〇以上の問い合わせが殺到しているという。とりわけ神奈川県は、湘南地区に建設予定の「国際経済文化交流村」とのドッキングも考えているとか。

「ここまでお知らせすると、いつでき

## 「パソコンゲームランキングブック」の著者草薙裕二さんミニインタビュー

封を開けてみなければわからない、良質なものは十本に一、二本と、ピン本にもたとえられたパソコンソフト。それを二挙に二〇〇本、厳密なテストを経て、ジャンル別・項目別に、ランキングした本が出版された「パソコンゲームランキングブック」(旺文社刊)がそれだ。編集に携わったのは、日本電気のPC-8000発売以来、パソコンの世界に携わ

る?」どこにできる?」と気の早い方も多いと思うけれども、しばしお待ちを。まだ構想を発表した段階で、具体的には定まっていないとのことですが、でも、ナアんだなんて、がっかりしないで。十二月には、「テクノパーク・シンポジウム」が開催されて、もう少しはつきりすると思うから。

っている草薙裕二氏。

「単なる紹介ではないランキングをいつかやってみたかったんですけども、日本のソフトもようやく充実してきた機会をとらえて実現したんです。12セットのパソコンを利用してテストには2か月を費しています。四、五人を中核、最盛期には二〇人を越したスタッフが二日二交代で取り組んだんですよ。食事をす

るにも、外から取り寄せたもので、その間の出費が五〇万円とか、すさまじかったんです。

公正を期するために、テストは必ず複数のスタッフが行っていきます。アクションゲームなんかは簡単なんですが、アドベンチャーゲームになると、半日がかり一日がかりなんてものもありましたね」

それにしても上位はやはりアップルが占め、本書では、仕方なくアップル関係のソフト数を限定したとか……。

「現在の時点は、ディスクベースのアップルソフトに対して、テープベースの日本製ソフトは、やはり不利ですね。でも日本は、ゲームセンター用のアーケードゲームでは、世界市場の7割を専

有してですから、技術力は蓄積されているにも、外から取り寄せたもので、その間の出費が五〇万円とか、すさまじかったんです。

## 全方位電話の「おしゃべり広場」ができるって聞いたんですけど、電電公社さん

某紙で「電電公社が「おしゃべり広場」を検討している」という記事をみつけた。

「おしゃべり広場」というのは、電話で不特定多数の通話を同時に可能にすることにより、知らない人同士でも気軽にコミュニケーションしちやえますよ、というシロモノなのだ。英国やフランスでは既に実用化されていて、これが結構若いコたちの間でウケているのですよ。それを日本でも電電公社が始めちやうらしいというわけ。

通信はこれからのコンピュータ社会の大きな目玉の一つとも言えるものなので、INSに絡めたサービスとして電電公社が実施してもおかしくない。

まあ多少笑っちゃうなと思うつつ、電電公社に問い合わせしてみた。

「技術的にはまったく可能なんです。夢があつて楽しい話だとも思うんですが、実はその「おしゃべり広場」というのは、フランスで行われているのを見てください。た新聞記者さんが、電電公社ではどう考えているかというので、まあできたらいい

ます。そうしたメーカー資本が、現在パソコン分野にも参入しつつありますから、急速に日本のソフトも充実すると思

いますよ。いわばソフト製作が、学生のアルバイト的なものからビジネスの世界に変質しつつあるのです。それに日本でも、ディスクが主流になって行くでしょう」

著者は「コンピューター・ウォーズ」「メディア・ウォーズ」(文芸春秋社刊)で有名な、田原総一郎氏のデータマンとしても、知られた存在だ。その確かな眼が断言してくれた。

「来年は、急速に日本のソフトが充実してくると思います。パソコンソフト元年になると思っていますよ」

いでしょね、という程度のお話をしただけなんですよ」  
 ということは、現実に「おしゃべり広場」実施の可能性ってどうなのかな? 「まったく無くないですよ。十月いっばいまでに、武蔵野三鷹地区で開始されるINSの実用実験基本案が決まりま

すから、そこで「おしゃべり広場」のことが浮かび上がってくれば、やってみようということにはなります。三者通話ということは、電電公社でも考えたりはして

るんですが、まあ十月末以降に発表しますで楽しんでおいて下さい」

例によって気を持たせるような話し方だけど、電電公社さんINSのおもしろい実用方法を思案中ということ。

この「おしゃべり広場」、実施されれば多重放送ならぬ多重コミュニケーションのためのまったく新しいメディアとしての電話の利用形態が期待できるだけにぜひ頑張ってほしいものです。



# 対人関係星占い 11月10日～12月9日

## 牡羊座



3/21～4/20

★真目の人生を歩んでいる牡羊座です。心の落ち込みもあるし、ちよつとした人間関係のズレも本人には大きく影を落とすような心配です。本人は他人にやさしくあろうと心がけています。それに応えてあげてください。そして無理はさせないようには、そつとしておきましょう。今月の牡羊座には時の流れだけが友人です。新しい出会いにも向かないので、紹介するのも来月までおあずけ。

## 牡牛座



4/21～5/21

★やたらと人のいるところに出がっかけています。そして、それが本人の幸運の鏡でもあるのですから、とんとん誘ってあげましょう。好調ですよ。牡牛座は。コンサート、映画館、大学祭と人の集まるところで大活躍。でも世界は自分のためになるみたいな態度にてたら、相手にまじうけないこと。来月になって、そのむくいは十分にまじうけています。傲慢が牡牛座の命取りなのです。

## 双子座



5/22～6/21

★今月は休養月と思っかけているようです。健康運から先月の幸運がベースダウンしてきています。体も頭も使いすぎたみたいですね。ただ愛情運がいいので、双子座の恋人をもっている人にとっては、いっしょに楽しい思いがでそう。共通の趣味に喜びがあります。また今月の双子座は他人に対してフランクに接してくれるので、友人として最高ですね。普通にまじあつて、とてもいい感じですよ。

## 蟹座



6/22～7/23

★他人に頼っています。好きだったら、幸運をかけてあげてください。というのも、今月の蟹座は低調子安定期。低調でも、たいした波瀾はありませんから、安らぎを感じるタイプの人にはいい月です。でも、いつも元気でないといつてタイプの人には回りの人に頼って元気になりたいみたいですよ。そういう風にもたえたら、あなたから誘ってあげてください。その誠意は、きつと喜びをもって向えられます。

## 獅子座



7/24～8/23

★今月、獅子座の人は友人であるあなたの助けを待っています。いつもは積極的グループ内でもリーダーシップをとって活動する人なのに、先月から少し覇気を失っています。こんなときこそ遊びとかスポーツなどに誘ってあげてください。幸運は獅子座のそばに誘って本人は、運勢が悪く、もたえられないです。彼(彼女)を助けて、幸運もいただいたらちやうどというのは、いかがかな？

## 乙女座



8/24～9/23

★好調の波がやってきています。そのため、調子のりすぎたなコイツは、と思つこともあるかもしれませんが、しかし、人生には、こんな時期だつてあるし、あなたも幸運に浮かれることもあるでしょう。そのことを考えて、今月は許してあげましょう。ただ、体は危険信号がでています。あまり無理をさせないようにしてください。本人が調子にのつてる分、あなたがブレーキ役を。

## 天秤座



9/24～10/23

★頭が冴えて、知的に輝いています。本人にとっては、知性を磨くいい時期に入っていますので、あんまり遊びに誘ってはいけません。でも金運もいいのが今月の天秤座。近くにいれば、おすぞわけにあずかれる可能性もあります。ただし、八方美人的な天秤座の特性がめだつて出てきそうなんです。浮気心が出てきたり。そのしつべ返りは本人が喰うのですから、気づくまで知らんぷりもいいかもね。

## 蠍座



10/24～11/22

★蠍座の人を中心として、対人関係がややくなりそうな今月。遠くから見ると分には面白いかも知れませんが、近くにいたる人はたまりません。でも、本当につらいのは本人です。原因は本人の優柔不断さなのですが、わかっても迷つてしまつて今月の蠍座なのです。イライラしてしまつてごかつても、やさしく見守つてあげてください。その好意に、後日きつと応えてくれるでしょうね。

## 射手座



11/23～12/22

★はつきり言つて、今あせつていっているようです。先月の好調を維持しようとして、なかなか思うにまかせぬという状態みたいです。そのせいか精神に余裕がなくビリビリしています。こういうときこそリラックスさせてあげるために、普段の生活の場とは別のところへ連れ出してあげてください。紅葉の公園なんか最適です。何故か注目を集めたい射手座の人には心の安らぎを。

## 山羊座



12/23～1/20

★あなたも山羊座の人に何かを期待していますが、本人もそれを喜びと感じているのですが、そのことでプレッシャーをうけているのも事実なのです。失敗しても暖かく見守つてあげましょう。ただ野心まる出しの人にとっては、いい勉強になるかも知れませんね。この時期、山羊座が幸運の鏡を握つても事実なので、グループ内に山羊座の人がいたらフォローしていつて損はないですよ。

## 水瓶座



1/21～2/19

★絶対好調の10月を過ぎて、少しかげりの出てきた11月です。体力的にダウンするのも調子にのりすぎたからです。本人にとっては大切な時期でしょうが、今月はあまり調子にのりすぎないように回りで注意してください。また、年上の人と関係がある月になりそうです。仕事でも恋愛でも、1年下の水瓶座の人がいたら、不思議と関係がでさそうな運命ですよ。

## 魚座



2/20～3/20

★先月おとなしくしていたのは、夏の思い出を自分なりに消化した証。何となく頼りになります。信頼して大丈夫です。理性的な態度をとっているうちは、絶対安心の魚座です。今日の魚座の人はグループのまとめ役になれそうです。おさえるべき丈夫。今月、一番の安全優良株です。普段の気むすかしさがワソンのよう。感謝を忘れず。

この占いは本人の運勢を見るためのものではありません。友人や恋人など相手の運勢を見て、その人とのつきあいをうまくするための占いです。元来、世の中一人で生きていけるわけでもないし、あなたが好調でもパートナーが悪ければ、結果がよくいかなないことで、よくあるでしょう。すべては関係性から、運勢のよい人も悪い人も、みんなまじあつて世界はひとつ。



# FEAR OF TERM

## 用語を知らば恐くない

P40の「MSX-DOS」の記事から、用語をピックアップして解説しよう。よく読んでネ。

### インターフェイス

(Interface)

パソコン（中央処理装置・CPU）と、各周辺装置（この場合、ディスク）をつなぐ、チャネル（信号が流れる通路）と制御回路をインターフェイスという。ようするに、パソコンがディスクやプリンタを働かせるために必要な指令を伝えてくれる便利なもの。同じパソコンとはいえ、メーカーや機種によって、ハードやソフトが微妙に異なってきたのが、今までのパソコン。当然ディスクのインターフェイスも違っていた。そんなワケで、A社のパソコンにB社のディスクをつなげるのもむずかかった。MSXは、ソフトとハードの規準が統一されているので、どのメーカーのマシンとでも接続可能。

### ROMカートリッジ

ROMカートリッジは、MSXホームパソコンコンピュータの、もつともポピュラーな、ソフトウェア供給媒体だ。キャラメル箱のように、ゲームなどのソフトウェアがしまっている。ただキャラメルと違って、中身は減らない。ROMカートリッジの中のLSIに、ソフトウエアを焼きつけてあるから。MSXマシンの本体右上にある、横長の差し込み（スロットと呼ぶ）に、ポン、とROMカートリッジを差し込むと、ゲームが始まる。ようするに、レコードと同じ性格の媒体なんだ。ROMカートリッジって。

### マシン語

(Machine language)

マシン語というのは、0か1かという二進法を、十六進数二ケタの組み合わせで表現する、コンピュータ言語のこと。人間の言葉に似せてつくったBASICなどの言語と違って、マシン語は機械の言葉そのものだ。いわば裸の言葉だから、処理スピードも早い。普通は、BASICなどを翻訳するソフトウエアをつけてマシン語に変換する。システムプログラムと呼ばれるソフトウエアの多くが、マシン語でつくられている。

### 高級言語

FORTHやCOBOL、それにBASICなどの、人間の言葉に近いコンピュータ言語を、高級言語という。FORTHは科学技術計算用の言語で、数式を扱うのに向いている。COBOLは事務計算用の言語だ。どちらもBASICではできない複雑な計算ができる。高級言語には、他に、ALGOL、PL/I、LISP、APLなど多くの個性豊かな言語がある。これらはメインフレームやミニコンでしか扱えなかった。CP/Mを始めとするDOSの登場で、FORTHやCOBOLが、パソコンで使えるようになってきたのだ。

### 外部記憶装置

外部記憶装置とは、読んで字のごとくで、コンピュータの、外部にある、記憶装置のこと。早いハナシが、ノートみたいなものだ。ただし、コンピュータの場合、情報を書き込むのはペンやえんぴつではなく、電気信号を磁気化して、カセットテープやディスクに書き込む。その、カセットテープやディスクなどの外部記憶媒体を操作する、カセットプレーコーダやフロッピーディスクドライブなどを、外部記憶装置という。

### アセンブラ

(Assembler)

マシン語のプログラムをつくるときに使う、プログラム。アセンブラ言語を、マシン語に変換するときに使う。

### 簡易言語

ちょっと前までは、BASICやその他の高級言語など、いわゆるコンピュータ言語をマスターしないと、コンピュータを自由に扱うことができなかった。BASICは千人中六人しかマスターできなかったという調査結果もでた。要するに、普通のビジネスマンは、仕事をするためにコンピュータを使うのであって、コンピュータ言語を習うためにコンピュータをやるのではない。そこでもっと簡単に、コンピュータを仕事に使うための方法として開発されたのが、簡易言語だ。簡易言語は、基本的には、簡単なコマンドをインプットするだけで、計算や作表などができる。MULTIPLANを始め、PIPS、PC-PALなど、データベース機能を持ったソフトが数多い。

### ミニコン・オフコン

コンピュータは、大中小、三種類の大さきによって分類される。大型のコンピュータをメインフレームと呼び、中型がミニコンピュータ（略してミニコン）、小型がマイコンとかパソコンと呼ぶもの。ところで、マイコンはパソコンであるように、ミニコンはオフコンなのです。呼び方が違うだけ。強いて違いをあげるとすれば、オフコン（オフィスコンピュータの略）は、オフィス専用、つまり事務計算用につくられたミニコンということだ。

### データベース

(Data base)

どのようなプログラムにも使えるように構築された、データのファイルのことで、使用上の制限がない。例えば、毎日のさまざまなニュースや活字情報すべてをデータとして蓄積しておき、そこから書籍でも、人名でも、どのようなカタチでも情報が引き出せるものが一般的。



- 特集 MSXなんでもかんでも ●MSX博士のBASIC入門
- ハード・ニュース ●ソフトインフォメーション
- オフィス・キャンパスピープル紹介 ●おたよりコーナー

## 創刊2号 12月8日発売 定価370円

\*なお進行状況により、多少タイトルおよび内容の変更があります。

### 読者プレゼントコーナー

MSXマガジンでは、読者からのご意見、ご感想、ご質問をお待ちしております。マガジンに対するご不満、ご希望がありましたら、ドシドシご応募ください。また、MSXについてわからないことがありましたら編集室まで、ハガキまたは、封書でお送りください。

送っていただいた方に、抽選でステキなプレゼントをお送りします。

MSX Tシャツ 50名



SIRIUSアイロンプリント (2枚1組) 10名



MSXバッジ (3個1組) 20名



貴重なご意見  
お待ちしております！

### MSXアフターケア

MSXマガジンの内容および文章中に誤りがありましたことをお詫びとともに訂正申し上げます。

マガジン全体を通して、誤植が多く、読者の皆様にご迷惑をおかけしましたことを深く詫び申し上げます。

☆P60 上から4段目の右から11行目の「……以来の9ヶ月で、……」は、9ヶ月ではなく、9年の誤りです。

☆P60 5段目、右から9行目の「……ナムコはパソコン用の……」から20行目の「……ことなるわけ。」までの内容に誤りがあります。文章中に、「版權を売渡してしまっている。」と書いてありますが、「許諾権に関して契約がある」の誤りです。

☆P61 右の開発一部の沢野和則部長とありますが、沢野課長の誤りです。

☆P92 26マイコンBASICマガジンの④右から2行目の「バンダイのビュー太」とありますが、「トミーのビュー太」の誤りです。また、「膨大なゲームソフトがあるアッパルはありません」とありますが、毎月、アッパルのゲームが掲載されています。

☆P96 編集後記の謝辞の「ナムコム」は、ナムコの誤りです。以上、慎んで、創刊0号に協力していただきました。各方々に慎んでお詫び申し上げます。

お気づきになりました、ミスは、MSXマガジン編集室まで、ご一報お待ちしております。

### 編集後記

▼10月に2つコンピュータショーがあった。10月6日～11日までのエレクトロニクスショー（大阪）、10月18日～21日のデータショー（晴海）である。編集部は、会場の工事が着々と行われている、5日に大阪を訪れた。

▼エレクトロニクスショーは、毎年開催され、東京、大阪で交互に行われている。今年は大坂の国際見本市港会場で、MSXは、第2会場の民生用エレクトロニクス館にあった。

▼驚いたことに、工事中の各メーカーのブースには、MSXマシンが展示され、第2会場は、MSX一色であった。各メーカーに訪れMSXに対する力の入れようがイタイ程よくわかった。

▼6日間の開催日程のうち2日間は、関連企業の招待日にてあられ、8日～11日までの4日間が一般公開にてあ

れている。6日の初日、招待日でも、多くの人が訪れ、決して、招待日とは思えない盛況ぶりであった。その中でも、第2会場の各メーカーのMSXを出品展示しているブースには、特に人が多く、あらゆる人がMSXに大きな期待を持っていくようである。

▼創刊1号の切は、とつづく昔にすぎているのに……。創刊1号に間に合わせるべく、5、6日の2日間、写真と原稿を作り、次の週には、印刷所へ……。これでやっと間に合った。

▼第2会場でMSXマシンを出品していたメーカーは、SANYO、松下、東芝、日本ビクター、日立、SONY、三菱の7社でした。日電とシャープのブースには、残念ながらMSXマシンはありませんでした。



# んなに拡がった

# MSX

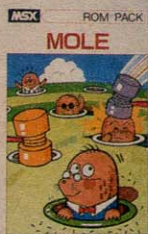
パソコンの明日は、これから始まる。



ほく、MSXのマスコットです。



## MOLE



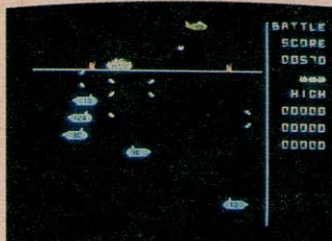
ニュータイプのもぐら叩き。穴からひょっこり顔をだす8色のもぐらを、8色に変化するハンマーで叩く。しかし、ハンマーと同じ色のもぐらを叩くと大ピンチ！君は、制限時間内に決められた数のもぐらを叩き、レベル3までいけるか？(1-2人用) ①

## ゴルフゲーム



MSXカントリークラブへようこそ。当クラブのホールは、バンカーはもちろん、ウォーターハザードあり、立木ありの9ホール。ロングホールやショートホールと、なかなかの難ホールぞろい。はたして、君は、どこまでスコアを伸ばせるか。(1-2人用) ①

## 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うけた。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。空から海上、海上から海中への大死闘。はたして君は生き残れるか。(1人用) ①

## ザ・ブレイン

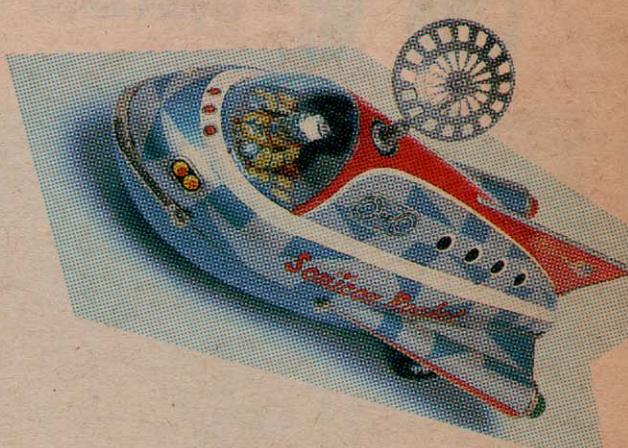
コンピュータが君の記憶力に挑む。コンピュータが指定するセルを、音と光を頼りにどこまで覚えることができるか。セルは3個から8個までどんどん増えていくぞ。(1-6人用) ① 近日発売

## MSX-21

ブラックジャックとポーカーの2種類のゲームで、君も一流ギャンブラーの気分を味わってみないか？美しいカードで行うコンピュータとの駆け引きは、スリル満点だ。(1人用) ① 近日発売

## ムーンランディング

君は、おんぼろ月着陸船のパイロットだ。自動操縦装置がないので、完全手動による姿勢制御とロケット噴射だけで、目標地点に較着陸させるのが君の任務。(1人用) ① 近日発売



## MSX資料

MSXテクニカルデータブック①

ハードウェア・ソフトウェア仕様書 定価3,500円

好評発売中！

MSXテクニカルデータブック②

BIOSソースリスト 定価25,000円 好評発売中！

\*MSXマークは、マイクロソフトの商標です。

株式会社 **アスキー**

■全国有名書店、マイコンショップでお求めください。

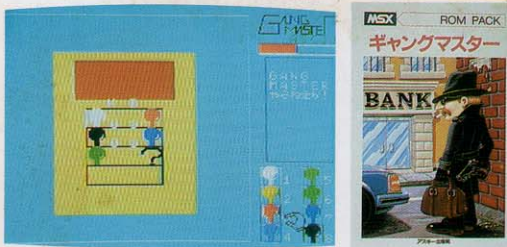
〒107東京都港区南青山5-11-5住友南青山ビル

PHONE 03(486)7111代

**ASCII**



## ギャングマスター



「最近の金庫ときたら、やたら警備が厳重で頭が悪いと金庫に近づくことさえできない…」銀行強盗の君は各場面で見られる難問、コマの場所と色当てのゲームに挑戦しなければならない。ゲームを解けた者のみが、金庫室に近づくことができる。(1人用) ①

# 楽しみは、もうこ

いつでも、どこでも、そして誰にでも。

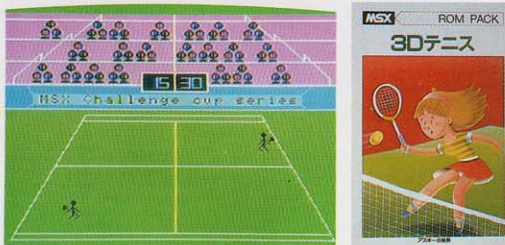
気軽にソフトをセットするだけで、すぐにパソコンは動き出す。

そうMSXさえあれば、もうパソコンは僕たちのもの。

さあ、君もアスキーのMSX用ソフトで自由にパソコンを楽しんでみよう。

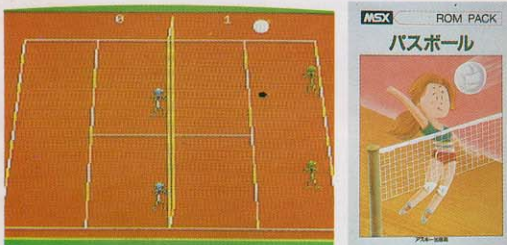
①ジョイスティック使用可 ②パドル使用可 各定価4,800円(〒500)

## 3Dテニス



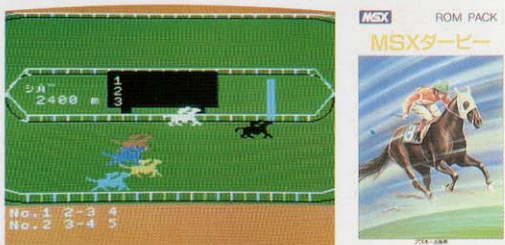
「来た/フォアだ。やった、リターンエース。スコアは30-15、勝負はまだまだこれからさ。次はレシーブしたらダッシュしてネットプレーにもちこもう。」手に汗にぎる興奮の本格的スポーツゲーム、3Dテニス。はたしてMSXカップの覇者は誰?(1-2人用) ①

## パスボール



パスボールは、コンピュータ3次元2人制バレーボール。コートに映る影を見て、立体的に飛んでくるボールをレシーブ/アタック/どちらかがミスをするまで、ゲームは続けられる。上達すれば、クイック、時間差攻撃だって可能だ。(1-2人用) ①

## MSXダービー



ここMSX会員制競馬場では、予選から決勝までの連勝複式の競馬レースが行なわれる。君は、各レース毎にコンピュータが発表するオッズと各出場馬のデータから勝馬を予想投票。はたして、君の予想した馬は、見事、優勝するでしょうか?(1-4人用) ①

## ブレイクアウト



ブロック崩しと思ってなめてはダメ。ブロックのパターンは何と120面。そして、ブロックのパターンには重大な秘密がある。それを発見した者だけが10種のオリジナル・パターンを自分でデザインできる。さて、君は120面まで行き着けるか?(1人用) ① ②

## スターコマンド



これぞスタートレック型ゲームの決定版。従来の戦略的な要素に加え、戦闘は、リアルタイムで行う驚異のゲーム。攻撃をかわしながら宇宙船エンタープライズを操り、宿敵クリムゾンを全滅せよ。コマンドを駆使して、宇宙に平和を取り戻せ!(1人用) ①



# 新生、MSX人へ。

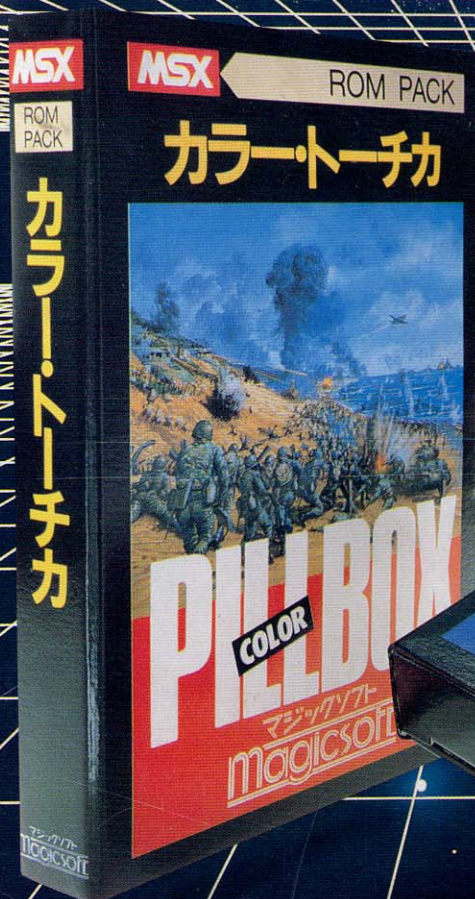
## おもしろゲームランド発見、スクランブルせよ。

オールマイティカートリッジが、君のMSXに挑戦する。

来たるべきMSX時代に、最早く対応して、マジックソフトでいち早くMSX新ゲームを君のもとへ届けます。

あのカルフォルニア大学バークレイ校(UCB)出身の最高ブレインが誕生させた、新ゲームの数々。

まずは、カラー・トーチカとカラー・ミッドウェイ。手にすれば、もうMSX。



カルフォルニア・バークレイからの、熱い知的メッセージ。



From Berkeley, CA

マジックソフト  
magicsoft

マジックソフトジャパン株式会社  
〒108 東京都千代田区三番町7-13-202  
電話(03)265-3945 FAX.GII.GIII(03)265-4880  
MAGICSOFT CORP  
3165 Adeline Street, Berkeley, CA 94703 USA  
PHONE (415)848-6672 FAX. (415)548-6479

●カラー・トーチカ●カラー・ミッドウェイ 定価(各)4,800円

●メモリ容量16K以上●ジョイスティック使用可●MSXマークはマイクロソフトの商標です