

MSXマガジン5月号別冊付録

# MSX

# HARD NEWS

*Special*

- ソニー ● HBD-20W
- HBI-1200
- パナソニック ● FS-FD1
- FS-PW1
- FS-CM820
- 関西電機 ● KS-24M

# ディスクを買うなら、今が旬です

## ソニー・HBD-20W



MSX2マシンは安くなったのに、ディスクは依然高いまま。本体の2倍以上もするんじゃ、欲しくてもそう簡単に買うことはできないよ。な～んていった人に朗報。ソニーとパナソニックから、44,800円の2DDディスクドライブが発売された。これさえあれば鬼に金棒、MSXの用途がぐ～んと広がるね。

### ディスクは速いぞ!

同じ外部記憶装置としてのデータレコーダとディスクを比べた場合、その最大の違いはデータのロ

ード・セーブに要する時間にある。たとえばテープで10分近くかかったものも、ディスクならアッという間、わずか数秒で完了してしまうのだ。また、60分テープにプログラムを何十本も詰め込んだなんて場合は、目指すプログラムの

### HBD-20Wの主なスペック

- 使用ディスク/3.5インチ●記憶容量/片面500KB・片面1MB(アンフォーマット時)、片面360KB・両面720KB(フォーマット時)●サイズ/幅160×高さ60×奥行き268ミリ●重量/3.5キロ●付属品/MSX-DOSシステムディスク、スペーサー、取り扱い説明書、他

頭出しをするだけで一苦労。その上、ようやくロードできたなんて思ったら、ロードエラーが起きて始めからやり直し、なんてことにもなりかねない。同じデータレコーダ

でセーブしたものならともかく、別のものでセーブしたテープの場合、このエラーが起きる確立は格段に大きくなるのだ。

ところがこうした苦勞も、ディスクなら一切不要。記録されているファイルの一覧を取ることも簡単にできるし、ランダムアクセスが可能なので、ファイル名を指定すれば、一瞬の内にプログラムをロードすることができる。また、こうしてロードしたプログラムにさらに手を加え、新たにセーブし直す場合も話は簡単。ファイル名を指定してセーブすれば、ディスクが自動的に空いているエリアを探し書き込んでくれるのだ。データレコーダの場合だと、新しいテープを用意したり、早送りして空きエリアを探したりしたわけだけど、ディスクならすべて任せきりでOK。不用になったプログラムはデリートして、新しいものと書き換えたりと、限られたエリアを無駄なく使えるわけだ。

また、ロード・セーブ時のエラー発生率も、テープに比べるとはるかに小さい。プログラム

やデータを記録したディスクに、故意に磁石を近づけたり、磁気面を指で触れたりすればその内容は破壊されるけど、通常の使用でエラーを起こすことは、まずないといっていだろ。特にMSXで使われている3.5インチディスクの場合、ディスク自体はプラスチックのケースで覆われ、ディスクのヘッドが接触する部分も通常はシャッターが閉じたかたちで、しっかりと磁気面が保護される構造になっている。これは他の多くのパソコンで使われている、5インチや8インチのものに比べても、非常に信頼性が高いものなのだ。

### FS-FD1の主なスペック

- 使用ディスク/3.5インチ●記憶容量/片面500KB・両面1MB(アンフォーマット時)、片面360KB・両面720KB(フォーマット時)●サイズ/幅160×高さ60×奥行き268ミリ●重量/3.5キログラム●付属品/MSX-DOS+A1ワープロ用JIS第2水準漢字フォント・ディスク

## パナソニック・FS-FD1



## IF一体型で低価格化を実現

さて今回ソニーから発売された「HBD-20W」と、パナソニックの「FS-FD1」は、ともに価格が44,800円。もちろんこれは、インターフェイスも含めた価格だ。従来は約7万円（本体が5万円、インターフェイスが2万円）もしていたものが、どうしてここまでの低価格化を実現できたのか。そのひとつの理由が、徹底した合理化にある。

これまでの外付けのディスクの使用状況を調べた結果、1ドライブシステムとして使っている人がほとんどだったという。メーカーとしてはドライブを拡張することを考えて、わざわざ本体とインターフェイスを別売し、さらに本体後部には拡張ドライブのためのコネクタや、電源コンセントまで用意していたところ、それを活用している人はほとんどいないという結果がでたわけだ。

そこで今回の製品は、ドライブ本体とインターフェイス・カートリッジとを一体化し、はじめから1ドライブシステムとしての使用を意識したものになっている。そのためドライブ本体からの拡張は不可能で、どうしても2ドライブ必要な場合は、ディスクを2組用意し、それぞれ別のスロットに接続するという方法を取ることになる。インターフェイスを2つ使うことになるのだけど、よくよく考えてみると、価格的には従来のドライブ本体を買い足すより5000円程安くなるので、さほど問題はないだろう。もちろんこの場合、割り当てられるドライブ名は、それぞれAとCになる。

また、合理化のひとつとして、従来は本体後部に用意されていた電源コンセントも、この製品からは無くなっている。これよりも電源部も小さなもので済み、コストダウンが可能になったはずだ。

さてこうした合理化とは別に、価格を下げる要因となったものとして、ディスク内蔵型MSX2の普及がある。昨年末からの傾向として、

基本機能に徹し価格を下げた普及型のMSX2（ソニーのHB-F1やパナソニックのFS-A1、そしてサンヨーのWAVY23など）と、これとは逆に機能を満載して（もちろんディスクドライブも含まれるわけだけど）MSX2の極限に挑んだような高級機の2極分化が起きている。この高級機のほとんどが2ドライブをはじめから内蔵しており、そのためドライブ単体の価格も、ぐーんと引き下げられることになったのだろう。

## 両面倍密720KBの大容量

MSXおよびMSX2用に発売されているディスクドライブの記憶方式は、1DDと2DDの2種類。前者はディスクの片面だけにデータやプログラムを書き込むもので、初期のディスクドライブはこの方式を取っていた。これに対し後者は両面に書き込むもの。2DDフォーマットで書き込まれたディスクは、1DD方式のドライブでは読むことはできないけど、1DDフォーマットで書き込まれたディスクを、2DD方式のドライブで読むことは可能。つまり、2DDのドライブは1DDのアップバージョンといえる。

「HBD-20W」と「FS-FD1」はともに2DD方式。つまり両面倍密倍トラックの記憶方式で、フォーマット時の記憶容量が720キロバイトのもの。これは現在のMSX2の標準的なドライブだ。

この2つのドライブには、それぞれMSXDOSのシステムディスクが付属してくる。これはディスクの用途をより広げるもので、メインRAM64キロバイトのシステムで動作するものだ。またパナソニックの「FS-FD1」付属のディスクには、後のページで紹介するAIワープロ用の、JIS第2水準漢字フォントも含まれている。

ソニーの「HBD-20W」は3月21日発売、パナソニックの「FS-FD1」は4月10日発売で、ともに価格は44,800円

## なぜ、今フロッピーディスク が使われるのか

フロッピーディスクはどうして必要なのか、という質問をときどき受けます。ディスクは大容量外部記憶装置の一種です。大容量というのに基準はなく、MSXなどパソコン本体のメインメモリ容量より大きい、といった程度の意味があります。

MSXの周辺を見渡してみると、これらの装置としてカセットテープレコーダ、クイック・ディスク、ROMカートリッジなどがあります。また、ビデオディスクやCDなども、読み出し専用ですがプログラムを記憶しているものもあります。

これらの中で、手頃なのがカセットテープレコーダです。電気店やカメラ店などで手に入る、一般のコンパクト・カセットテープが記録のためのメディアとして利用でき、しかもレコーダ自体がとても安価であるというメリットがあります。

このように考えると、フロッピーディスクはドライブもディスクもカセットレコーダに比べて高価であり、そのメリットは何か、という疑問が出てくるのも当然です。このページで紹介したソニーのHBD-20WやパナソニックのFS-FD1にしても、他のディスクユーザーなら信じられないくらいの価格ですが、手元にあったカセットレコーダを流用している人などから見れば、まだまだ高価というイメージはぬぐえないでしょう。

フロッピーディスクのメリットには、本文にもあるように、書き込み/読み出し時の人手による機械的操作が不要、書き込み/読み出しが高速、エラーが少なく信頼性が高い、記録データの任意の位置から読み出し/書き込みができるランダムファイルが使える、DOS(ドスと恐ろしい発音をする)が利用可能、などがあります。

テープのリードエラーには、大抵の人が一度は泣かされた記憶があるでしょう。レコーダによって回転速度や信号の位相、またヘッドアジマスなどが異なっている場合が多く、エラーになりやすいのです。多くの場合、音量調整や位相の切り換えが必要になります。カセットテープレコーダは、本来は音楽や会話の録音用なのです。また、音楽なら仮に0.5秒のドロップアウトがあっても人によっては気になりませんが、MSXで使っている場合は50~100文字の欠落になります。プログラムやデータは、その瞬間にリードエラーになってしまいます。

また、プログラムをロードしたりセーブする場合に、テープの場合は人間がいちいち頭出しをしてやらなければならない。複数のプログラムを1本のテープに入れる場合は大変やっかいです。しかし、ディスクならプログラム名(ファイル名)

を入れるだけで簡単にすんでしまいます。

とにかく、フロッピーディスクは高速で簡単で、しかも信頼性が高い、と考えればよいでしょう。でなければ、これほどパソコン用の周辺機器として普及するわけがありません。さらに、MSXで採用されている3.5インチディスクは、小さいながら容量が大きく、しかもジャケットが丈夫という特長も持ち合わせています。

最後にMSX-DOSに触れておきましょう。DOSは、ディスクを制御するための専用ソフトウェアです。DOSを使うと、30Kバイトなどという大きなマシン語プログラムでも、実行可能になります。本来はこちらがメインですが、説明すると本になってしまうので、「実践研究ディスクシステム」などを参考にしてください。(Z)



# 文書の作成からプリントまでこれ1台

## パナソニック FS-PW1



ワープロのオマケにMSXが付いたような、ワープロパソコンが評判になっているけど、どんなMSXでもこれさえあればワーコンになる、ワープロ・プリンタが発売された。それがパナソニックの「FS-PW1」と、関西電機の「KS-24M」だ。専用ワープロ顔負けの機能を持つ、2つのマシンを紹介する。

### FS-4600Fと同機能

パナソニックから発売されたワープロ・プリンタ「FS-PW1」のご先祖さまは、先に同社から発売

されている「FS-4600F」。これは通称「ワーコン」として親しまれている、一連のワープロ・パソコンの最新機種で、連文節一括変換方式採用の、本格的なワープロソフトを内蔵したものだ。これ1台で文書の作成や印字も可能、その

### FS-PW1の主なスペック

- 変換方式／連文節一括変換(32字以内)
- 画面表示／30字×4行(MSXの場合は15字×4行)
- 印字方式／熱転写方式・サーマル方式
- 文字構成／24×24ドット
- 印字速度／約20字／秒(漢字)
- 8キロバイトのS-RAM内蔵
- 毛筆書体カートリッジ(別売)により毛筆印字も可能

上ディスク内蔵のMSX2マシンとしても機能するとあって、大変な評判を呼んだことはいうまでもない。

そんなベストセラーのマシンから、美味しそう

な部分だけを取り出して、製品化したのが「FS-PWI」。MS Xのカートリッジ・スロットに、ワープロソフトを内蔵したインターフェイスを接続し、そこから専用プリンタを拡張する。これでどんなMS Xでも、一瞬の内に「ワーコン」に変身してしまうのだ。もちろん漢字ROMも内蔵。同じパナソニックから発売されている「FS-AI」と組み合わせれば、非常に安価なワーコンができて上がるというわけだ。

## 連文節一括変換で素早い入力

「FS-PWI」の変換方式は、前にも書いたように連文節一括変換。最大32文字までの文章を、一気に変換してしまうという、専用ワープロ顔負けの機能だ。これはMS X標準日本語処理ソフト(MS X-JE)に準拠しているので、今後開発されるアプリケーションソフトや、次に紹介するMS X-JE対応のモデム・カートリッジなどと、組み合わせて使用することが可能になる。

画面表示は、一連のワーコンと同じく30字×4行。画面上部にはレイアウトや、カーソル位置、和・英文選択、字体選択、打ち出し用紙のサイズなどが、常時表示されている。使用できる文字は、全角の他、半角、倍角～20×20倍角など。センタリング、右寄せ、インデント、挿入、空白挿入、削除、一字削除、複写、移動といった通常の編集機能の他、検索、置換、定型句登録、外字登録、下線、上下添字、タブ、デ

シマルタブ、書式設定、文頭・文末移動、頁移動、罫線作成(4種類)など、ワープロとしておよそ考えられるかぎりの機能をサポートしている。また、印刷機能にしても、全頁印刷、単頁印刷、横／縦印字などの他、禁則処理指定や、任意頁付、印字一時停止、スミージングなど、これまたさまざまな機能が用意されている。

作成文書のセーブには、3.5インチのフロッピーディスクやデータレコーダをサポート。前に紹介した「FS-FDI」などと組み合わせれば、本格的なワープロシステムができて上がる。1枚のフロッピーに記録できる文書量は、A4判で約250ページ。ちょっとした論文を書くのにも使えそうだね。

「FS-PWI」のプリンタは、熱転写／サーマル両方式のもの。使用できる用紙はハガキ～B4(横)、そして原稿用紙やロール紙まで。24×24ドット構成で、1秒間に約20字の漢字を印字する。ワープロソフトの入ったカートリッジとは、フラットケーブルで結ばれるため、通常のプリンタ・インターフェイスにあたるコネクタはない。けれども、BASICのリストを出力したりといった使い方も可能だ。

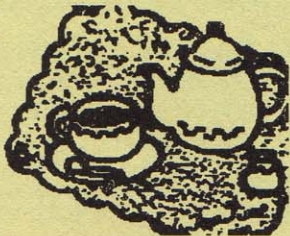
さて、ワープロとしての機能だけでなく、「FS-PWI」にはもうひとつのアプリケーションソフトが内蔵されている。それが「住所録・名刺帳」ソフト。1度に約200件の名簿が管理でき、ハガキへの宛名自動レイアウト印字も可能という、すぐれもののソフトだ。

## ◇東京暮らしを始めたゾ◇

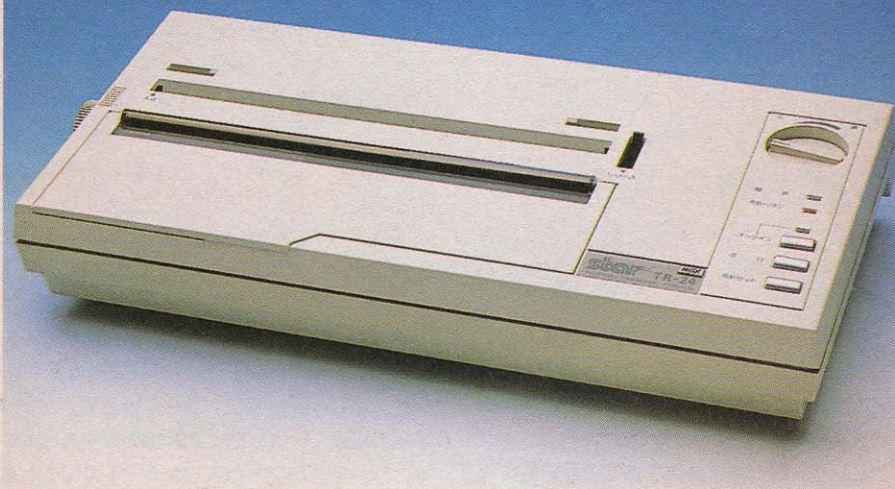
前略、苦難の浪人生活も、はや昔話となり、今や私も大学生。憧れの東京で、華麗なる一人暮らしを始めました。上京直後は、とまどいもありましたが、今はすっかりシティーボーイしております。東京へ来られる節は、ぜひ、お立ち寄りください。

東京都中野区新井1-10-3

溝口 イタル



## 関西電機 KS-24M



### MSX-Write とプリンタが合体

アスキーから発売されている「MSX-Write」と、スター精密のMSX用プリンタ「TR-24m」を合体させてできたのが、関西電機から発売されたMSX対応ワープロセットプリンタ「KS-24M」だ。「FS-PWI」と同じように、こちらもMSX-JE準拠。2文節最長一致法による連文節変換採用と、専用ワープロに劣らぬ機能を持っている。

「MSX-Write」に内蔵された辞書ROMは約4万語(384キロバイト)。またJIS第一水準の漢字ROMも装備している。補助記憶装置としては、フロッピーディスクやデータレコーダをサポート。この他にMSX2や、RAM容量64キロバイトのMSXの場合は、裏RAMをRAMディスクとしても使用できる。ディスク上に作成された文書ファイルは、MSX-DOSのファイルと互換性があるため、他のアプリケーションや16ビット用のMS-DOSで利用することも可

### KS-24Mの主なスペック

- 変換方式／連文節変換●画面表示／30字×6行 (MSXの場合は15字×6行) ●印字方式／熱転写方式・サーマル方式●文字構成／24×24ドット●印字速度／25字／秒

能だ。

文書作成画面は30文字×6行 (MSXの場合は15文字×6行)。この他に画面下の2行分は、各種のコマンドや、その状態を表示するために使われている。上書、改頁、終了、次画、前画、行挿、行削、跳ぶ、検索、置換、格納、切取、貼付、メモ、位置、ファイル、配置、印刷、タイプといった具合だ。それぞれのコマンドの前には、それに対応したキーが表示されているので、はじめて「MSX-Write」に触れた人でも、それにならって操作していけばいいようになっている。また編集作業に慣れてきたら、コントロールキーとコマンドキーを使って、直接コマンドを実行することも可能だ。





●MSX-Writeの起動画面。メニュー選択方式だ。  
●スター精密のプリンタ「TR-24m」と、アスキーのワープロソフト「MSX-Write」をセットにして販売。

## 漢字モード25字／秒の高速印字

スター精密の標準MSX漢字プリンタ「TR-24m」は、1秒間になんと25文字の漢字を印字するという、トップクラスの高速印字を誇っている。文字構成は24×24ドット明朝体の高品質印字、音の静かな熱転写／サーマルタイプのプリンタだ。

パーソナルなMSXで、よりパーソナルなワープロとしての使用を考えると、一般家庭でのことが大きくクローズアップされてくる。そんなとき、印字音のうるさいドットインパクトではどうしても役不足。全般に印字速度が速いといっても、印字時間が半分になるといってしまうものではない。そこで注目されるのがサーマル

プリンタ。感熱紙やサーマルリボンを熱であぶって印字する方式なので、印字音はきわめて静かだ。その上「TR-24m」は、1秒間に25文字の高速印字。ドットインパクト方式に比べ、なんら劣るところはない。これなら昼夜を問わず、1日中いつでもプリンタと仲良くなれるというわけ。

「MSX-Write」とセットにして販売するプリンタだから、ワープロユースに便利な機能も付属している。それが「TR-24m」自慢の、フリーポジション・オートペーパーセット機構。カット紙のセットを簡単してくれる。

パナソニックの「FS-PW1」は3月10日発売、価格49,800円。関西電機の「KS-24M」は3月下旬発売、セット価格59,800円。

### <<<日本語MSX-Writeの特長>>>

●簡単人力で高い変換効率（連文節変換）●

カナ漢字変換には、16ビット機で使用されている2文節最長一致法による連文節変換を採用しましたから、35文字（MSX2では40文字）までの平仮名文を一気に変換することが可能です。

●16ビット機用の辞書をROMで搭載●

16ビット機で日本語入力用に広く使われているカナ漢字変換システムの辞書をそのままROMで搭載しました。約4万語の完成度の高い辞書ROMと連文節変換により、高い変換効率と高速性を実現しました。

●MSX、MSX2兼用ソフト●

MSX、MSX2のいずれでも動作します。もちろん、画面表示は機種に合わせて行われますから、MSX2では1行30文字の漢字表示が可能です。このため、前後の文章を確認しながら文章を作成することも容易です。

## 日本人による 日本語のためのワープロは？

初めて日本語ワープロなる機械が出現したころは、1台が何百万円もして、ふーんそんなのができたのか、なんて人ごとのように考えていたものだった。それに、入力方式は、確か和文タイプのようにペンで一文字ずつ拾っていくもので、漢字の音読みを全部覚えなければならなかった。初めて会社に入ったころ、業務部と社長室の間の壁のところにこの方式のが1台置いてあって（もちろんこれ1台きり）、手紙1通書くのに1時間あまりもかかった覚えがあります。

ところが、あれよあれよという間に日本語ワープロが巷間に普及し、しかも熟語変換とか、文節変換とか、いろいろなすぐれた変換方式が当たり前になってしまった。

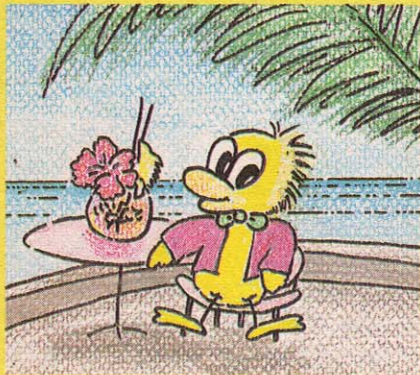
といってすぐにそうなったわけではなく、100万円前後の事務用ワープロから、パソコンのソフトによるワープロ、そしてポータブルタイプのワープロが順に出現してきたわけです。そして、今はいろいろな種類の専用機（ゲームができるなんてものがある、これは分類不能）、そしてMSXを始め種々のパソコン専用ワープロなど、選ぶ方が困るくらい。それに価格競争が追い討ちをかけてくれる。

ポータブルワープロの出現はほんの数年前で、たしかブラザーのピコワード。約9万円円で漢字が使えるという当時にしては画期的な商品で、私なども飛びついてしまった。第1水準漢字で単漢字変換方式。それから、1年もたたないうちに、熟語で入力できるポータブルワープロが発売されたわけです。

さて、ワープロソフトを選ぶ基準という難しい話があって、簡単に説明できないのは自明の理。

しかし、一番の選択のポイントになるのが、入力の方法ということ。文字の入力方式には、カナ漢字変換入力、ローマ字漢字変換入力などがあるし、熟語の選択も番号で選ぶもの、キーを押すとつぎつぎ変わるものなどがある。さらに、変換方式として単漢字変換（今ごろないか）とか、熟語変換、文節変換などなど……。

ワープロを使って、一番よく使うのが文字の入力で、だからこれがしっかりしていないと、使いづらいものになってしまいます。それ以外の編集



機能とか、印字機能も大切ですが、このところをさぼって他で取り繕っているものも見られるようです。買う前にいろいろ比較して、必ず使い心地を調べるようにしましょう。

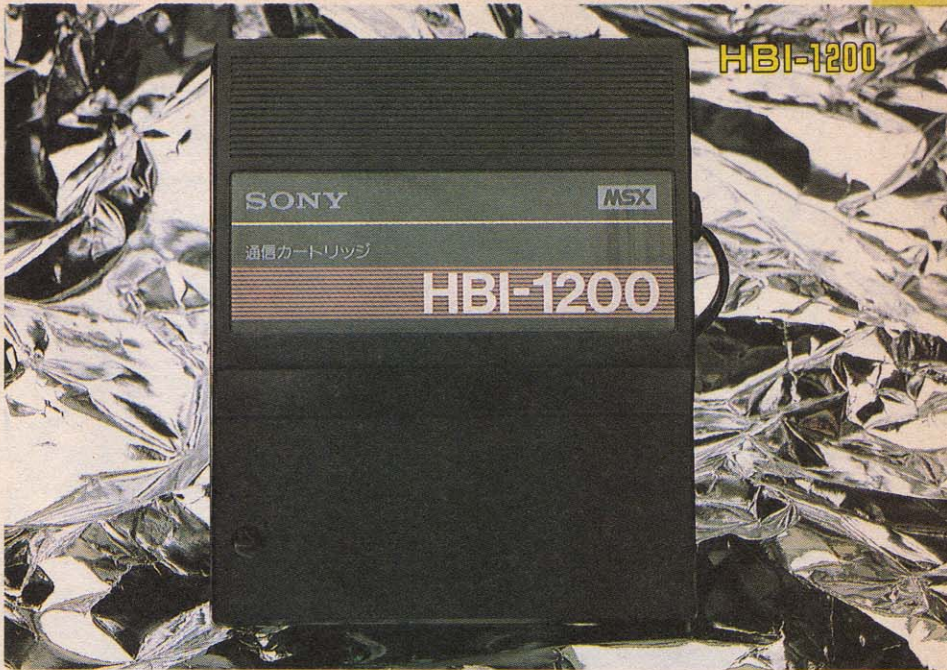
さて開閉復活。ワープロに切っても切れないものがプリンタ。最近では、サーマルプリンタ全盛という感じです。サーマル

プリンタ（熱転写）、機械部分が少なくてすむので低価格で低騒音というメリットがあります。逆に、熱転写リボンが一度しか使えず大量の印字に向いていない、光沢のある紙でないといふ品質が落ちる、などのデメリットもあります。

一方ドットインパクトプリンタは、紙質を選ばない、複写が取る、インクリボンが使えるなどのメリットがあります。デメリットは、価格と騒音。また、一般的にドットインパクトの方が外形が大きくなっています。

大量の印字では、普通の連続用紙が使えるドットインパクトプリンタの独壇場ですが、深夜のデバッグでは深夜スーパーの〇〇弁当とサーマルプリンタの出番となると思います。本当は、両方あると使い分けができてとても便利です。（2）

# パソコン通信で最新情報をキャッチ



HBI-1200

ソニーとパナソニックから、相次いで発売されたのがモデム・カートリッジ。この「HBI-1200」と「FS-CM 820」をスロットに差すと、MSXは通信端末に変身してしまうのだ。電話線を通じてさまざまな情報を検索したり、気の合う友だちを探したり。パソコン通信の可能性は、無限に広がっているぞ。

## 日本全土にネットが誕生

今、MSXやMSX2に限らず、パーソナル・コンピュータのもっともホットな使用法を挙げるなら、

パソコン通信にとどめをさす。特集で紹介したMSXネットのようなものから、仲間が集まってはじめてよりパーソナルなBBSまで、さまざまな規模の、そしてさまざまな趣旨を持ったネットワークが、日本全土に次々とでき上がっているのだ。

小さなものは、個人が自分のマシンをホスト・コンピュータとして、たったひとりて運営を開始したもの。気心の知れた仲間や、口込みで広まっ

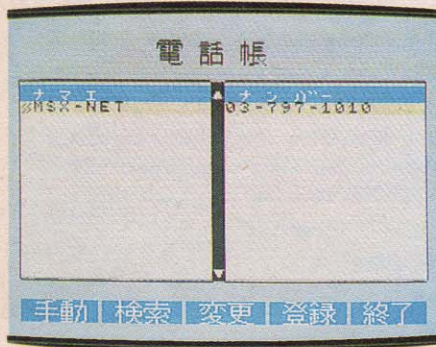
### HBI-1200の主なスペック

- 使用回線/加入電話回線 ●通信速度/300ボー（全2重）、1200ボー（全2重） ●同期方式/調歩同期 ●発信/パルスダイヤル（10P、20P）、トーンダイヤル ●ダウンロード、アップロードサポート ●電話帳機能内蔵（S-RAMBキロバイト） ●MSX-JE対応 ●漢字40文字×25行表示可

ていった人たちを対象として、BBSのサービスを行っている。もちろん営利を目的としたものではなく、そのほとんどが無料で会員になれるようなものだ。

提供されるボードの内容も、一般性を帯びたものから、逆に非常にマニアックにその内容を限定したもの、さらには地域性を前面に押し出したタウン誌的なものまで、ネットワークによって違ってくる。中には日頃のうらみつらみを書き込んで、うっぶんを晴らすのが目的のBBSまであるとか。いずれにせよネットに対する熱意というものは、どのネットワークでも同じで、頻繁にアクセスするいわゆる常連たちや、ボードを管理するシグオペ、そしてネットワークそのものを管理するシスオペたちの手によって、どこも活発に運営されている。

さて、そんなネットワークにアクセスするための秘密兵器が、モデム・カートリッジ。今まではスタンド・アローン（つまりひとりぼっちでこと）の存在だったボクたちのMSXを、電話線を通じて他のパソコンとつなげてしまうというものだ。それぞれ通信のための専用ソフトを内蔵しているので、操作はいたって簡単。BASICからコール命令で起動する。一度ネットワークのデータを登録してしまえば、後はカーソルキーやリターンキーを叩くだけで、モデムが自動的に電話をかけ、目指すBBSにアクセスできるという仕組みだ。



◆電源を入れると、まずこの電話帳画面が表示される。

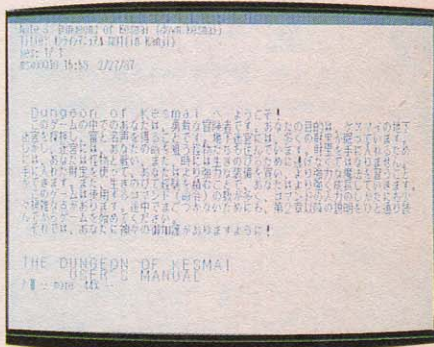
## MSX-JE対応で漢字もOK

前のワープロプリンタのところでも触れたけど、ここで紹介する2つのモデムは、ともにMSX-JEに対応したもの。だから「MSX-Write」や「FS-PW1」、そして「FS-4600F」といったワープロをフロントプロセッサとして、ネットワーク上で漢字入力ができるようになる。

「HB1-1200」と「FS-CM820」の場合、このフロントプロセッサの起動は、ネットワークにアクセスしている状態で、GRAPHキーとSELECTキーを同時に押すことで行われる。画面の下1行分が変換エリアとなり、組み合わせる使うワープロソフトの操作に応じて、漢字を入力していけばいいわけだ。MSXネットではまだまだカタカナが主流だけど、中には漢字がメインとなっているネットも多い。そうしたところにMSXでアクセスする場合は、こうして漢字入力をサポートしているというのは、大きな強みなのだ。

## HB1は1200ボーをサポート

パソコン通信をしようとする場合、よく問題にされるのがボーレート。これは1秒間にどれだけのデータを送れるかを示した値だ。当然のことながら数値が大きくなるほどデータ量は増え、同じ内容のデータをアクセスするにも、ボ



◆インターレスモードで漢字を表示(40×25)したところ。



### FS-CM820の主なスペック

- 使用回線/加入電話回線 ●通信速度/300  
ボー (全2重)、1200ボー (半2重) ●発信  
/パルス (10P、20P)、トーン ●漢字ROM  
M内蔵 (12×12ドット) ●内蔵ソフト48K

ーレートが高いほど時間がかからないですむ。特に遠距離からネットワークにアクセスする場合など、電話料金との兼ね合いで、アクセス時間は可能な限り短くしたいもの。そんなとき、ボーレートの高いモデムがあれば、大助かりというわけだ。

さて「HB1-1200」は、その名が示すとおり1200ボー全2重をサポートしたモデム。今までMSX用として発売されていたのは、すべて300ボー全2重。単純計算をすれば、同じ時間に4倍ものデータを送れるモデムということになる。また、「HB1-1200」は300ボー全2重もサポートしており、ソフトにより切り換えることが可能だ。

■まずザ・リンクか、それ以外のBBSかを選択する。



画面表示は最大で漢字40文字×25行。これはMSX2でインターレスモードを使用した場合で、MSXでは最大20文字×12行の表示が可能になっている。またアクセス中のファイルをディスクにセーブ(ダウンロード)し保存することや、ホストコンピュータにたくわえられているプログラムをダウンロードして共有すること(PDS・パブリック・ドメイン・ソフトなど

と呼ばれる)も可能。これとは逆に、「MSX-Write」などで作成した文書ファイルを、ネットワーク上にロード(アップロード)する機能もサポートしている。

またモデムとしての機能の他に、「HBI-1200」には電話帳としての機能も付属している。これは約100人分の電話番号を登録でき、コンピュータが自動的に電話をかけてくれる(オートダイヤル機能)というもの。手軽に多機能電話が使えるようになるわけだ。

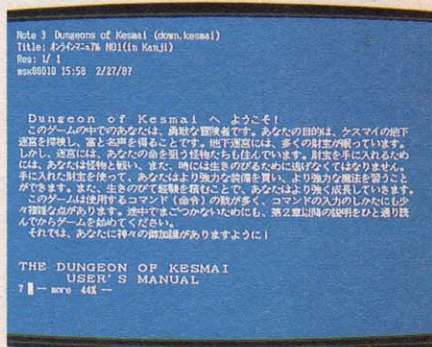
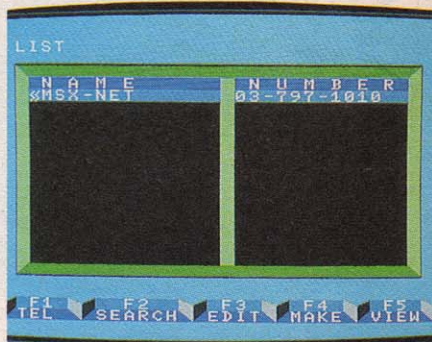
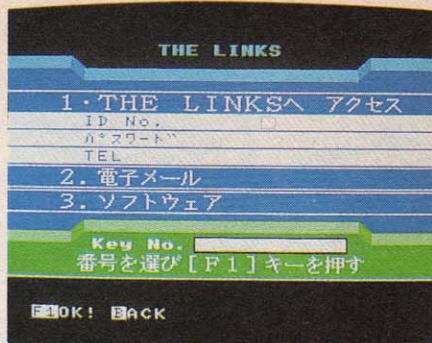
## FSはリンクスマデムも兼用

日本初のMSX専用ネットとして、はやくから運営を開始しているのが「ザ・リンクス」。ただ専用モデムを用意しなければならないことが、他のネットに比べ面倒なところだった。

そこで登場したのが、パナソニックの「FS-CM820」。一般のネットワークには300ボー全2重、そして「ザ・リンクス」には1200ボー半2重と、使い分けが可能な1台2役モデム・カートリッジだ。「ザ・リンクス」にアクセスするための自動ダイヤリングや漢字表示サポートなどのソフトも内蔵しているので、ネットワークは初めてという人でも、安心して使うことができる。もちろん「ザ・リンクス」以外のネットにアクセスするための通信ソフトも内蔵しているので、電話番号や通信パラメータを設定すれば、そのままMSXネットなどに入ることも可能だ。

この「FS-CM820」の優れたところは、12×12ドットの専用漢字ROM( jis第1水準漢字+非漢字)を内蔵していること。インターレスモードで表示した場合でも、非常に読みやすいキレイな漢字が出力される。漢字ROMを持たないMSXを使っている場合など、モデムひとつでアクセスできるので、もっとも安上がりな方法といえるかもしれない。

また「HBI-1200」と同じように、モデムが約100件の電話番号を記憶し、自動的に電話をかけてくれるオートダイヤル機能も内蔵してい



◆専用の漢字ROMで、非常に読みやすい画面表示。

る。8キロバイトの、バッテリーバックアップ付S-RAMがあるので、MSXの電源を切ってもデータはしっかり保存されているよ。

ソニーの「HBI-1200」は3月21日発売、価格32,800円。パナソニックの「FS-CM820」は3月10日発売、価格29,800円。

## パソコン通信のナ盛り

本当に少し前までは、パソコン通信などというのは一握りのコンピュータ技術者のものという感じだったのですが、今ではパソコン利用の中心という感じにさえなりつつあります。この変化は、一体何なのでしょう。

初期のコンピュータは大変高価で、1台を一人の人間が独占することは許されませんでした。そこで、通信回線を通じて1台のコンピュータを複数の人々が同時に利用する方法がとられました。ところが、マイクロコンピュータLSIのおかげでパソコンとして低価格なコンピュータが作りだされ、一人の人間が1台を独占できるようになったのです。1台のコンピュータに専用のディスク装置やプリンタなどを接続し、1個所で完結するシステム(スタンドアローンという)です。これは画期的なことと、コンピュータ革命ともいわれました。

ところがスタンドアローンだと、扱える情報は自分が入力した情報か、他の場所で入力されたデータをフロッピーディスクなどを通じて取り込んだものだけに限られてしまいます。情報量が少ないうちはこれでもいいのですが、多くなるに従って不便になってしまいます。

そこで、簡易な処理はパソコンでやって、元になる情報は別の大きなコンピュータに置くという方法が考え出されました。これが、最近騒がれているVANとかLANとかいわれるものです。情報を共有することで、時間的、経済的な効率化が可能になります。

この流れをくむのが現在のパソコン通信ということができ、1台の小さなパソコンを、多くの情報を扱うことのできる総合マシンへと変身させる

ことができます。

パソコン通信のメインはBBS(電子掲示板のこと)です。これは、パソコンネットの会員が仮想のボードにメッセージを書き込み、それを他の会員が自由に読めるというシステムです。仮想のボードというのは、人間がそう意味づけただけで、本当はコンピュータの中のデータファイルです。そしてもちろん、ある人が書いたメッセージに対する自分の意見を書き込むこともできます。BBSは会員という人間が主体の動的データベース

というわけで、自分の知識が広がったり、ネットを通じて知人・友人が増えるなどのメリットがあります。

一方パソコン通信の中には、データベース・サービスがあります。これは、自分が知りたい事項をキーワードなどで指定すると、それに対する内容がデータとして送り返されるシステムです。特

許、株式、会社情報、新聞記事など、現在様々なサービスが行われていますが、実際には一般の人というよりプロの人向けというのがほとんどです。

パソコン通信にはその他にも、同時会話機能(CBシミュレータやチャット)、電子メール機能(特定の相手にデータファイルを送る)、通信で商品を購入するオンライン・ショッピングなど、役に立つ機能が用意されています。

ところで、これらパソコン通信は、いずれにしてもシステム管理者、そして会員という人間が作りあげていくものです。いくら良いハードウェアを使っているからといって、役に立つパソコン通信ができるとは限りません。このあたりのことはあまり取り上げられていないようですが、いずれ何らかの形で問題になる時期がくるでしょう。(Z)



**MSX**  
**HARD NEWS**  
*Special*