

入門機 (本体価格10万円以下)

ベンチマーク付き! '83パソコンオール購入ガイド



RX-78 (GUNDAM)

5万9800円

(株)バンダイ

この7月7日の七夕の日に発表されたばかりの、できたてのホッカホカコンピュータだ。締め切り直前の発表だったため、残念ながらベンチマークテストを行なうことができなかった。



った。そこでこの、アニメでおなじみの合体ロボットの愛称がついたマシンについては、発表資料をモトにお伝えすることにしよう。まず第1の特徴は、M5やぴゅう太と同様にソフトウェアがROMによって供給されること。当初発売するのは11種類だが、このうち9種類はゲームだ。今までのものとは一味違った興味深いものが多いが、これについては「フォーラム」欄を参照していただきたい。次の特徴はBS-BASICとよばれるROMカートリッジを差し込み、コンピュータとして使ったときの、豊富な機能。仕様一覧のコマンド・ステートメント数やエラー数をもてもらえわかるように、専用コンピュータにヒケをとらない内容となっている。

●仕様一覧

CPU	Z-80 A
メモリ	ROM 8 KB RAM 30 KB
画面表示	グラフィック 192×184 27色 ドット毎カラー
インターフェイス	CRT ビデオ、R/F 他は不明
キーボード	JIS準拠 61キー
BASIC	コマンド・ステートメント数 72 関数数 41 エラーメッセージ数 40
サウンド機能	3重和音+1ノイズ
外形寸法・重量	286×48.5×210mm
電源	AC100V 50/60Hz

PHC-25

6万9800円

三洋電機(株)

一見、何の変哲もないパソコンだが、このマシンには隠された特徴がある。BASICが中



間言語にいたるまで、PC-6001と非常によく似ているのだ。もっとも、こいつにはシンセサイザー機能がついていないなど、ハード面での違いがあるから、当然、BASICもその部分は違っている。ベストセラー機・6001については、BASICの入門書などが多く出版されているので、その点の違いさえ頭に入れておけば、あまり台数が市場に出回っていない＝解説書が少ないという点を補った、面白い使い方ができるように思う。とはいえ、PC-6001mk IIが出てしまった今となれば、コストパフォーマンスの点からいっても一昔前の印象はぬぐえない。

●仕様一覧

CPU	Z-80A 4 MHz
メモリ	ROM 24KB RAM 16KB V-RAM 6 KB
画面表示	キャラクタ 32×16 グラフィック 64×48 9色 128×192 4色 254×192 2色 ドット毎カラー
インターフェイス	カセット 1200ボー プリンタ セントロニクス CRT コンポジット
キーボード	JIS配列 65キー
BASIC	コマンド・ステートメント数 38 関数数 32 エラーメッセージ数 20
サウンド機能	—
外形寸法・重量	300×160×51mm 1.1kg
電源	AC100V 50/60Hz

●ベンチマークテスト結果

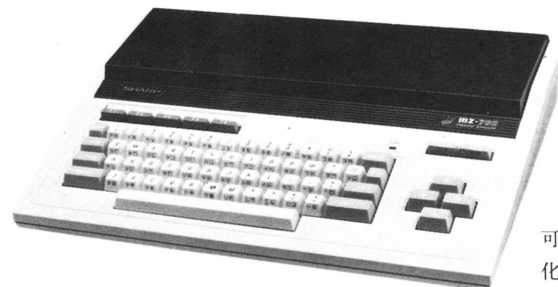
LOOP TEST (時間)	Sin 時間	積分 結果	単精度	Sin 時間	積分 結果	倍精度	10万回 DATA READ (時間)
0' 25"	2' 42"	9.54204689 E-10				倍精度なし	10' 00"

MZ-711

7万9800円

シャープ(株)

ディスプレイ、データレコーダー体型のものばかり作ってきたシャープが初めて出した、



コンポタイプのマシン。当然ながら、言語等はテープでサポートするというクリーン設計は受け継がれているので、上達や使用法に合わせていろいろな言語群が使えるという長所はそのままだ。MZ-700シリーズには3つのバージョンがある。まずMZ-711は基本バージョン。MZ-721(8万9000円)はそれにデータレコーダーを内蔵させたもの。最上位バージョンはMZ-731(12万8000円)で、さらに4色のカラープロットプリンタも内蔵している。RF出力もあるので家庭用テレビも接続可能であり、上達に合わせてハードも進化させることができる機械だ。

●仕様一覧

CPU	Z-80A 3.6MHz
メモリ	ROM 8 KB RAM 64KB V-RAM 4 KB
画面表示	キャラクタ 40×25 グラフィック 80×50 8色 キャラクタ毎カラー
インターフェイス	カセット 1200ボー CRT R/F、RGB、コンポジット
キーボード	ASCII配列 69キー
BASIC	コマンド・ステートメント数 130 関数数 32 エラーメッセージ数 25
サウンド機能	単音3オクターブ
外形寸法・重量	440×305×86mm 3.6kg
電源	AC100V 50/60Hz

●ベンチマークテスト結果

LOOP TEST (時間)	Sin 時間	積分 結果	単精度	Sin 時間	積分 結果	倍精度	10万回 DATA READ (時間)
0' 08"	0' 32"	-5.0728488 E-10		1' 22"	4.51945337805001 D-17		7' 19"

注・ベンチマークテストはHU-BASICで行いました



ベータ方式ビデオの開発元・ソニーが、米国内でVHS方式のビデオテープの生産・販売に踏み切った。これは米国内のVTR戦線でVHSが圧倒的優位に立っているため、同社に対しVHSテープの製造を求める声に応えたもの。さて、ベータの運命はいかに？