

NECパーソナルコンピュータ
PC-8800シリーズ

PC-88VA

NEC



PC-8800シリーズとの互換性を豊かに保ちながら、すべての機能が進化した。16ビットへと大きく飛翔したニューフェイス、PC-88VA。

- 65,536色・640×200ドット表示、高速描画をはじめ、目をみはるグラフィックパワー。
- パソコン画面がそのままビデオに残せるビデオ端子を標準装備。
- 新開発16ビットCPUをはじめハードウェアの大幅な機能強化。
- 辞書ROMによる連文節変換を実現し、さらに充実した日本語処理機能。
- 1Mバイトタイプ5インチFDD2台内蔵(320Kバイトタイプの読み取り／書き込み可能)。
- 簡単に楽しいアニメーションが作れる専用ソフトを提供(別売)。
- リアルタイムビデオデジタイズ・スーパーインポーズ・テロップ機能などが楽しめるビデオボードを提供(別売)。
- PC-8800シリーズの多彩なソフトウェア、周辺機器を継承。

斉藤 由貴

(マウス標準装備)

C&C
コンピュータ・ソフト・周辺機器

16ビットのパワーが、描画機能・日本語機能を飛躍的に向上させた。

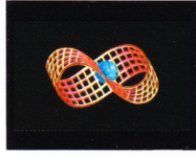
■ 彩り鮮やか、ハイスピードなグラフィック表示

PC-88VAは、限りなくリアルな640×200ドット画面での65,536色同時表示、640×400ドット画面での256色同時表示など多彩なグラフィックモードが選べます。しかも、新開発16ビットCPU、専用LSI等の採用により描画スピードが飛躍的にアップしました。また、イメージスキャナ専用のインタフェースを標準装備していますので、簡単に美しいグラフィックスを作成することも可能です。



■ 多彩な表現が可能なマルチ画面、スプライト機能

テキスト画面、グラフィック画面、スプライト画面を自由に重ね合わせたり、画面を分割したり、水平方向・垂直方向にスムーズスクロールするなど、多彩な表現が自在に行えます。また、1画面あたり最大32個までのスプライトを表示できますので、ゲームキャラクタ、マウスカーソル、アイコンを高速に移動させるような高度なソフトを実現できます。



■ 簡単に楽しめるアニメーション作成ソフト

標準装備のマウスを使って簡単にアニメーションが作れる専用ソフトを提供(別売)。たとえば、まずマウス操作で画面に円を描き、違う位置に三角形を描くと、パソコンが、円から三角形に変化させながら移動する動画を作成してくれます。さらに、ビデオ出力端子から家庭用VTRに録画することができます。



■ 楽しさを大きく広げるビデオ出力

パソコンの表示画面をそのままVTRに収録できるビデオ出力端子を標準装備しましたので、自分の作ったCGや動画を自作ビデオに挿入したり、ゲームの経過をそのまま録画して攻略作戦を練ったり、パソコンの楽しさがさらに大きく広がります。また、別売のビデオボードにより、テロップの作成や、CG・動画のスーパーインポーズ、映像が瞬時にパソコンに取り込めるリアルタイムビデオデジタイズ等が実現でき、自作ビデオに様々な特殊効果が加えられます。



■ 16ビットCPUをはじめ

革新的なパワーを発揮する最先端ハードウェアCPUに新開発16ビットカスタムマイクロプロセッサμPD9002(V30/μPD70008AC命令コンパチブル 8MHz)を採用しました。PC-8800シリーズとの互換性を最大限に保ちながら、16ビットパワーによる飛躍的な機能強化を可能としました。またグラフィックスの高速化・多彩な機能を実現するために、テキスト・スプライトプロセッサ、スーパーグラフィックプロセッサ、論理演算機能付きデュアルポートRAMなど最新のLSIを採用しました。さらにメインRAM512Kバイト、メイン/辞書ROM768Kバイト標準実装など、あらゆる面で大幅なグレードアップを図りました。

■ 辞書ROMによる高速連文節変換を実現し、さらに充実した日本語処理機能

辞書ROMによる高速連文節変換を実現した日本語入力フロントプロセッサ(JIS第2水準までの漢字に対応)と日本語対応キーボードにより、高速に日本語入力が行えます(V3モード使用時)。

■ パソコン通信が自在に楽しめる専用通信ソフト

話題のパソコン通信PC-VANなどに簡単にアクセスできる日本語通信ソフトを提供(別売)。ファイルの送受信はもちろん、パーソナルモデム(PC-CM 201/202)によりオートダイヤル・オートログインが可能です。

■ PC-8800シリーズとの互換性が図れるN88-BASIC

日本語処理、グラフィックス、スピード、容量などハードの大幅な機能アップをフルに引き出せ、PC-8800シリーズとの互換性も図れるN88-日本語BASIC V3を搭載しました。また、これまでのPC-8800シリーズのプログラムがそのまま生かせるN88-BASIC V1/V2 及び N88-日本語BASICも使用可能です。さらにPC-88VAでは基本ソフトとしてROM化されたNEC PC-Engineを搭載し、高度なファイル管理を実現しています。

■ PC-8800シリーズの豊富なソフトウェア、周辺機器を継承

PC-88VAは、ベストセラーPC-8800シリーズの最上位機種として、16ビットにグレードアップしながら最大限の互換性を保持しました。これまで発売された数多くの優れたソフトウェアや周辺機器(ボード類、外付けFDDを除く)が利用できます。

| 項 目 | | PC-88VA機能仕様 | |
|---|----------------|--|--|
| C P U | メインCPU(動作クロック) | μPD9002(V30/μPD70008AC命令コンパチブル)約8MHz | |
| | サブCPU(動作クロック) | μPD780C-1 4MHz | |
| R O M | メイン | 480Kバイト | |
| | 辞書 | 288Kバイト(約4万語の辞書、連文節変換) | |
| R A M | サブ | 8Kバイト | |
| | メインメモリ | 512Kバイト | |
| R A M | グラフィック用VRAM | 256Kバイト | |
| | テキストVRAM | 64Kバイト(スプライト兼用) | |
| R A M | CG RAM | 8Kバイト | |
| | サブメモリ | 16Kバイト | |
| D I S K | テキスト表示 | 80文字×(10/12/20/25)行、40文字×(10/12/20/25)行、※上記いずれかを選択リバース、プリンク、シーケレット、アンダーライン(キャラクタ単位に指定可) 又は、アナログRGBディスプレイ使用時、カラー4096色中1色または16色デジタルRGBディスプレイ使用時、カラー8色画面水平4分割、水平垂直スクロール(スムーズスクロール可能) | |
| | グラフィック表示 | 最大ドット数 640×(400/408)ドット(256色)※1 最大色数 65,536色(640×(200/204)ドット) 最多画面数 32枚(320×(200/204)ドット、4096色中1色)画面表示モード 65,536色 640×(200/204)ドット、320×(200/204/400/408)ドット 256色 (640/320)×(200/204/400/408)ドット 4096色中32色 4096色中16色 4096色中1色 | |
| D I S K | スプライト表示 | サイズ(8×4)～(256×256)ドット、4096色中1色または16色、最大32個、優先順位付き | |
| | 画面合成 | テキスト、スプライト、グラフィックス2画面を優先順位付きで合成可、透明色有、画面マスク機能付き | |
| D I S K | 漢字表示 | JIS第一、第二水準漢字ROM標準実装 文字構成 16×16ドット 文字種類 第一水準 2,965字 第二水準 3,384字 非漢字約900種 画面構成 最大40文字×25行 ※1 テキスト画面、グラフィック画面のいずれにも表示可能 | |
| | キーボード | JIS標準配列標準 10ファンクションキー、テンキー、コントロールキー、全角キー、変換キー、決定キー等 | |
| D I S K | ミニフロッピーディスク | 1Mバイトタイプ2台内蔵(320Kバイトタイプの読み取り書き込み可能) DMAタイプとしても使用可(V3モード時) | |
| | ディスプレイ※2 | デジタルRGB、アナログRGB | |
| I N T E R F A C E | ビデオ機器 | コンポジットビデオ出力 | |
| | プリンタ | パラレルインタフェース(セントロニクス社仕様に準拠) | |
| I N T E R F A C E | シリアル | RS-232C規格に準拠、外部同期可、ボーレートプログラムセレクトابل、割り込み ボーリング制御可能 | |
| | マウス | 標準装備マウス接続用(N88-日本語BASIC V3などでサポート) | |
| I N T E R F A C E | イメージスキャナ | パラレルインタフェース | |
| | 拡張用スロット | 3スロット(ビデオボード用1スロット含む) ※3 | |
| I N T E R F A C E | カレンダー時計 | 年、月、日、時、分、秒(Ni-Cd電池でバックアップ) | |
| | オーディオ出力 | FM音源3和音、SSG音源3和音、大型スピーカ内蔵、LINE OUT端子(2ch、モノラル) ヘッドフォン出力(2ch、モノラル) | |
| I N T E R F A C E | 電源 | AC100V±10%、50/60Hz、消費電力 平均55W、最大81W | |
| | 使用条件 | 10～35℃、20～80% (但し、結露しないこと) | |
| I N T E R F A C E | 外形寸法・重量 | 本体 440(W)×345(D)×150(H)mm、1.1kg キーボード 462(W)×194.5(D)×33(H)mm、1.5kg | |

※1 専用高解像度ディスプレイ使用時
※2 ビデオ出力モードを選択した場合、水平周波数15.75KHz対応ディスプレイ(PC-KD861/862、PC-TV352/471)のみ使用可能です
※3 従来のPC-8800シリーズ用ボード類は使用できません



NEC 日本電気株式会社

〒108 東京都港区芝五丁目33-1(日本電気本社ビル) ☎(03)454-1111(大代)

NEC Bit-INN

東京 ☎(03)255-4575 横浜 ☎(045)314-7707
●セミナー (03)253-3495 名古屋 ☎(052)263-0971
●メンテナンス (03)255-9539 大阪 ☎(06)213-8864

NECパソコンインフォメーションセンター

<技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします>
東京☎(452)8000 〒108 東京都港区三田三丁目14-10(明治生命三田ビル)
大阪☎(211)9800 〒542 大阪市南区左久衛門町24(難波日興ビル)
受付時間/AM9:00～PM5:00 月曜日～金曜日(祝日を除く)
(電話番号のかけまちがいが増えておりますので番号をよくお確かめの上おかけ下さい。)
★このカタログに記載された仕様、価格、デザインなどは予告なしに変更することがあります。また写真は印刷のため商品の色と多少異なる場合があります。★保証書はご記入事項をお確かめの上、大切に保管してください。★機器は説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。★このカタログの記載内容は昭和62年3月現在のものです。

NEC 日本電気ホームエレクトロニクス株式会社

〒108 東京都港区芝五丁目37-8(住友三田ビル) ☎(03)454-5111(大代)

お問い合わせ、ご用命は下記の販売店へどうぞ

Cat. No. J74394 8702300001DM