

NECパーソナルコンピュータ

PC-9800シリーズ

メ イ ト
98MATE

PC-9821 Af

NEC

Pentium™ Processor
User's Memory Max 79.6MB
Second Cache Memory 256KB

NEC版
Microsoft® Windows™ 3.1
インストール

PC-9821 Af

高性能CPU Pentium™ プロセッサ搭載

C&C for Human Potential



PC-9821Af/U9W ¥1,200,000(税別)

PC-9821Af/M9W ¥1,200,000(税別)

*写真はPC-9821Af/U9W、マルチシンクディスプレイ(PC-KM171:標準価格¥258,000<税別>)は別売です。*画面写真はハメコミ合成です。

高速・大容量時代に応える Pentium™プロセッサ搭載。 パソコン利用の新しい領域を拓く 98MATEの新登場です。

高速・大容量化が進むパソコン利用環境に応える98MATEが新登場しました。

話題の高速CPU Pentium™プロセッサを採用し、

Windows3.1対応のアプリケーションを

快適に使いこなせる圧倒的なパフォーマンスを実現。

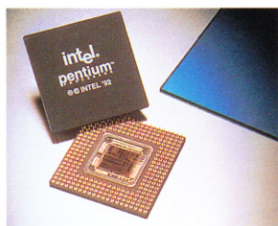
CAD/CAMなど高度な用途にも余裕の対応。

比類のない高速処理でパソコン利用の新しい領域を拓きます。

NEC版
Microsoft® Windows™ 3.1
インストール

最新のPentium™プロセッサ (60MHz)搭載により 高速処理を実現。

98MATEに新たに搭載されたPentium™プロセッサは、従来パソコンで広く利用されてきたi386™ i486™系CPUとの上位互換性を維持しつつ高速性を実現した最新鋭プロセッサです。動作周波数は60MHz、外部データバスは64ビット。パイプライン処理、スーパースケーラ、分岐予測など最先端のチップテクノロジーを随所に取り入れ、処理効率を高める内部キャッシュメモリには命令用とデータ用それぞれ8Kバイトづつ合計16Kバイトを内蔵。さらに256Kバイトの外部キャッシュメモリと合わせ、画期的な処理スピードを達成。このPentium™プロセッサの採用により、Windows3.1対応のアプリケーションをこれまでにない速さで処理することが可能となりました。



標準7.6Mバイト、最大79.6Mバイトの 高速・大容量メモリで 高度OSに対応。

注目の最新鋭CPU Pentium™プロセッサ(60MHz)のパフォーマンスを支えるのが高速・大容量メモリ。PC-9821Afは標準で7.6Mバイトのメモリを搭載、最大79.6Mバイトまで内部増設を可能としました。しかも、データ転送の効率を高め、処理のスピードアップに大きく貢献する64ビットバスでCPUに接続。Pentium™プロセッサのCPUパワーを最大限に引き出します。大容量の高速メモリを必要とするWindows3.1対応のCAD/CAMアプリケーションやグラフィックアプリケーションを快適にご利用いただけるハードウェア環境を備えています。

ウィンドウ環境での グラフィック表示が速い。

PC-9821Afの特長は、その大幅に強化されたグラフィック機能にあります。第一は高速描画のサポート。グラフィック処理を高速化するフルカラーウィンドウアクセラレータボードAを標準実装。このグラフィックアクセラレータには、高速グラフィック処理で定評のあるS3社の高性能グラフィックアクセラレータチップ「86C928」を採用。さらにグラフィック専用のLSI、GDC(Graphic Display Controller)とEGC(Enhanced Graphic Charger)を標準搭載し、VRAMは専用の32ビットローカルバス経由で直接アクセスするため、グラフィック処理がいちだんとスピードアップしています。

第二は多色表示の提供。フルカラーウィンドウアクセラレータボードAを標準実装しているもので、640×400ドット、640×480ドットで、1,677万色表示を実現^{*1}しています。また、1,024×768ドット、1,120×750ドットに加え、1,280×1,024ドットの高解像度表示も実現^{*1}しています。

*1 Microsoft®Windows™3.1にてサポート



*画面写真は、ハメコミ合成です。

日本語に強い NEC版Microsoft® Windows™3.1 がすぐに使える。

日本語の高品位な表示・印刷環境を提供するFont Avenue™を標準でサポートしたNEC版Microsoft® Windows™3.1を、購入後すぐにお使いいただけるよう本体に搭載の大容量510Mバイトタイプ固定ディスクにインストール。快適なウィンドウ操作を実現するマウス、高音質なサウンドの録音・再生ができるステレオPCM音源、音声や自然音の録音のためのマイクロホンなどを標準装備。NECの先進技術を採用した音声入出力を実現するソフトウェア「Microsoft® Windows™ Sound System」(別売)をはじめとするWindows対応のアプリケーションを快適にご使用いただけます。

前面ファイルスロットなど、 優れた拡張性を継承。

- 各種ファイル装置*2が簡単に組み込める前面ファイルスロットを装備。
- 汎用スロットは3スロットを内蔵。そのうち1スロットはビデオキャプチャボードAや、98ハイレゾボードを接続するための32ビットローカルバスコネクタも装備。

*2 前面ファイルスロットには、SCSIタイプの固定ディスクドライブ、CD-ROMドライブ、3.5インチ光ディスクドライブ、3.5/5インチフロッピーディスクドライブなどを装備できます。(SCSI機器の接続にはSCSIインタフェースボードPC-9821A-E10が必要)



■主な専用オプション

(単位:円)

	品 名	型 名	標準価格 (税別)	備 考
専用 スロット コネクタ	表 示 (*)	98ハイレゾボード	PC-9821A-E02 70,000	ハイレゾリフレッシュモード対応ディスプレイが必要
		ビデオキャプチャボードA	PC-9821A-E08 85,000	
	メモリ	増設RAMボード(8MB)	PC-9821AF-B01 71,000	メモリ専用スロットに増設
		増設RAMサブボード(4MB)	PC-9821A-B02 36,000	
		増設RAMサブボード(8MB)	PC-9821A-B03 70,000	PC-9821AF-B01上に増設(*2)
		増設RAMサブボード(16MB)	PC-9821A-B04 300,000	
	ファイル スロット	固定ディスクドライブ(100MB)	PC-HD100F 60,000	(*)3
		固定ディスクドライブ(170MB)	PC-HD170F 80,000	〔SCSIインタフェースセット〕 モデルも提供
		固定ディスクドライブ(300MB)	PC-HD300F 148,000	
		3.5インチフロッピーディスクドライブ	PC-FD321F 24,800	3モード対応
		CD-ROMドライブ	PC-CD160F 100,000	(*)3
		3.5インチ光ディスクドライブ	PC-OD301F 298,000	(*)3〔SCSIインタフェースセットモデルも提供〕
主な ディスプレイ	その他	メモリカードリーダー/ライタドライブ	PC-9801-F07 38,000	
		5インチフロッピーディスクドライブ	PC-FD511F 34,800	
		SCSIインタフェースボード	PC-9821A-E10 30,000	SCSI機器接続用
		15インチマルチシンクディスプレイ	PC-KM151 148,000	640×400ドット、640×480ドット
		17インチマルチシンクディスプレイ	PC-KM171 258,000	1,024×768ドット、1,120×750ドット
	主な ディスプレイ	17インチカラーディスプレイ	PC-KH1711 330,000	640×400ドット、640×480ドット、1,024×768ドット
		20インチカラーディスプレイ	PC-KH2021 448,000	1,120×750ドット、1,280×1,024ドット(*4)

*1 汎用拡張スロット(専用ローカルバス対応)使用。 *2 2枚1組での増設が必要

*3 SCSIインタフェースボード(PC-9821A-E10)が必要。

*4 アナログRGBケーブル(PC-9821A-E09-02)が別途必要

SPECIFICATION

		PC-9821Af/U9W・M9W	
CPU		Pentium™プロセッサ(80MHz)	
キャッシュメモリ		CPU内蔵 16Kバイト+セカンドキャッシュ 256Kバイト(ライトバック式)	
メモリ	ROM	96Kバイト(BIOS、N ₈₆ -BASIC(86))、32Kバイト(システムセットアップメニュー他)	
	漢字ROM	272Kバイト(JIS第1水準漢字2,965文字、JIS第2水準漢字3,384文字、拡張漢字388文字、非漢字885文字)	
	RAM(※1)	ユーザーメモリ	7.6Mバイト
	ビデオRAM	テキストVRAM	増設RAMボード(8MB)及び増設RAMサブボード(4MB/8MB/16MB)により 最大 79.6Mバイトまで拡張可能 (メモリ専用スロットに増設)
		グラフィックVRAM	12Kバイト
表示機能	テキスト表示		英数カナ 80文字×25行、80文字×20行 漢字(16ドット、ゴシック体) 40文字×25行、40文字×20行 文字単位にアトリビュート(リバース、フリント、シークレット、カラー8色)設定可能 グラフィック画面と独立した コードリフレッシュ方式のテキスト画面表示 をサポート オプション(#3汎用拡張スロットに実装) 98ハイレゾボードにより1,120×750ドットモードでの 明朝体テキスト表示 が可能 英数カナ 80文字×25行 漢字(24ドット、明朝体) 40文字×25行 文字単位にアトリビュート(リバース、フリント、シークレット、カラー8色)設定可能 グラフィック画面と独立した コードリフレッシュ方式のテキスト画面表示 をサポート
	グラフィック表示		解像度:640×400ドット 2画面、表示色:4,096色中16色表示または1,677万色中256色表示 640×480ドット 1画面、表示色:1,677万色中256色表示(※2) GDC (Graphic Display Controller)、 EGC (Enhanced Graphic Charger)による 高速描画 サポート機能あり グラフィックVRAMは 32ビットローカルバス 経由でCPUからの直接アクセスが可能 標準実装 (#4汎用拡張スロットに実装済) フルカラーウィンドウアクセラレータボードAにより ウィンドウ環境での高速描画 マルチレゾリューション表示、多色表示が可能※2 解像度及び表示色:640×400ドット、640×480ドット(1,677万色) 1,024×768ドット(1,677万色中256色※4) 1,120×750ドット、1,280×1,024ドット(1,677万色中256色) グラフィックアクセラレータチップ: S3社製86C928搭載 専用の32ビットローカルバス対応 オプション(#3汎用拡張スロットに実装) 98ハイレゾボードによりハイレゾリューション表示が可能 解像度:1,120×750ドット、表示色:4,096色中16色 GDC (Graphic Display Controller)、 EGC (Enhanced Graphic Charger)による 高速描画 サポート機能あり
	合成表示		テキスト画面とグラフィック画面の合成表示が可能 (ただし、フルカラーウィンドウアクセラレータボードA使用時は、テキスト画面とグラフィック画面の合成表示は不可)
	フロッピーディスクドライブ(内蔵)	U9W:3.5インチ(1.44Mバイト/1Mバイト/640Kバイト)1ドライブ M9W:5インチ(1Mバイト/640Kバイト)1ドライブ	
	固定ディスクドライブ(内蔵)	標準	510Mバイト(平均シーク時間12ms)
補助記憶装置	ファイルスロット	1スロット(3.5インチFDD、5インチFDD、3.5インチHDD、3.5インチ光ディスク、CD-ROM、メモリカードリーダー/ライドライブ等が内蔵可)	
汎用拡張スロット	汎用拡張スロット	3スロット(#4スロットにフルカラーウィンドウアクセラレータボードA実装済・着脱可)	
サウンド機能	サウンド機能	PCM音源(ステレオ、8ビット/16ビット、4.13KHz～44.1KHz、録音・再生可)(※3)、FM音源6和音(ステレオ)、リズム音源6和音(ステレオ)、SSG音源3和音	
インターフェイス	ディスプレイ	アナログRGB×1	
	オーディオ	入 力	マイクホン入力(モノラル、ミニジャック、マイクホンを標準添付)、ライン入力(ステレオ、ミニジャック)
		出 力	ヘッドホン出力(ステレオ、ミニジャック)、ライン出力(ステレオ、ミニジャック)、スピーカ出力(モノラル)
	マウスインタフェース	マウス(PC-9872R)接続用×1(マウスを標準添付)	
	プリンタインタフェース	8ビットパラレル(セントロニクス社仕様準拠)×1	
キーボード(スカルプチャータイプ)	シリアルインタフェース	RS-232C規格準拠×1ch(最大19,200bps)	
	拡張フロッピーディスク	拡張用1Mバイトタイプフロッピーディスクユニット用インタフェース×1	
	キーボード	JIS標準配列準拠、テンキー、コントロールキー、15ファンクションキー、HELP、COPY、BS、INS、DEL、XFER、NFERキー、CAPS及びカナのロックはソフトウェアで制御可、セノレートタイプ(本体とケーブルにより接続)	
	電源	AC100V±10%、50/60Hz	
	温湿度条件	10～35℃、20～80%(ただし結露しないこと)	
外形寸法	本 体	470(W)×335(D)×150(H)mm	
	キーボード	439(W)×183(D)×31(H)mm	
重 量	本 体	U9W:13.0kg M9W:13.9kg	
	キーボード	1.2kg	
消費電力	消費電力	100W、最大240W	
ソフトウェア(内蔵固定ディスク)	ソフトウェア(内蔵固定ディスク)	Microsoft® Windows™ 3.1、日本語MS-DOS(Ver5.0A～H)	
主な添付品	主な添付品	電源ケーブル、ガイドブック、アース線、お客様登録カード、サービス網一覧表、デモンストレーションプログラム、保証書、ユーティリティディスク Microsoft® Windows™ 3.1及びMS-DOSの各マニュアル及びシステムディスク、ソフトウェア使用条件許諾契約書、マウス、マイクホン	

上記の内容は本体のハードウェアの仕様であり、オペレーティングシステム、アプリケーションソフトによっては、上記のハードウェアの機能をサポートしていない場合があります。 ※1 利用OSにより使用可能なメモリ容量は異なります。
※2 Microsoft® Windows™ 3.1にてサポート。 ※3 PCM音源機能を利用するためには、Microsoft® Windows™ 3.1が必要です。 ※4 オプションの増設VRAMボード(PC-9821A-E09-01:別売)により1,677万色表示色の拡張可能。

●3.5インチフロッピーディスクの1.44Mバイトでフォーマットされたフロッピーディスクは、起動用媒体としてはご利用になれません。●従来のPC-9800シリーズ用ソフトウェア/ハードウェアのうちCPUの実行速度に依存するものや、フロッピーディスクドライブを直接操作しているもの、個々のパソコンが独自に持っているシステム情報を参照するソフトウェア/ハードウェアは、一部正常に動作しないものがありますのでご注意ください。●従来のPC-9800シリーズ用拡張ボードのうち、ROM、RAMボードのウエイト等の差異により、一部使用できないボードがありますので、ご注意ください。●接続できるディスプレイはアナログRGBカラーディスプレイのみでモノクロディスプレイやデジタルRGBディスプレイは接続できません。●オーディオ入出力端子はミニプラグ(ステレオタイプ)となっているため、オーディオ機器と接続して利用する場合は市販のオーディオケーブル(ミニプラグ(ステレオタイプ))が別途必要となります。●本カタログに記載されているソフトウェアをご利用になる際、パソコン本体以外の周辺装置が必要になる場合がありますので、ご購入時にはあらかじめご確認ください。●N₈₆-BASIC(86)ガイドおよびフロッピーディスク装置利用のN₈₆-日本語BASIC(86)(Ver6.3)は別売です。(PS 98-4001-※2)※Microsoft、MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。Windowsは米国マイクロソフト社の商標です。i386、i486、Pentium、intel Insideは米国インテル社の商標です。Font Avenueは日本電気オフィスシステム㈱の商標です。

本カタログに掲載しております全商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際、消費税が付加されますのでご承知をお願いします。
パソコンの導入にあたっての配送・設置・インストール・操作指導等に要する費用は、本カタログに掲載しております商品の価格には含まれておりません。詳しくは、取扱販売店にお問い合わせください。

お問い合わせは、NEC パソコンインフォメーションセンターへ

〈技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします〉 受付時間/9:00～17:00 月曜日～金曜日(祝日は除く)

東京 ☎(3452)8000 108 東京都港区芝浦4-16-23 (アクアシティ芝浦ビル)

大阪 ☎(943)9800 〒540 大阪府中央区城見1-4-24 (NEC関西ビル)

名古屋 ☎(251)9800 東北 ☎(262)9800 九州 ☎(262)9800

NECパソコンサービスルーム Bit-INN 〈ご来場をお待ちしております〉

東京 ☎(03)3255-9800 ●セミナー (03)3253-3495 ●メンテナンス (03)3255-9539

横浜 ☎(045)314-7707 ●名古屋 ☎(052)263-0971 大阪 ☎(06)647-9800

(電話番号のかけ間違いがが増えておりますので、番号をよくお確かめの 上におかけください)

★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。★画面はハモミ合成です。画面写真に使用したソフトウェアはデモンストレーション用で、販売されていない場合があります。★製品写真の大きさは比率ではあります。

★本製品(ソフトウェアを含む)は日本国内仕様であり、当社では海外での保守サービス及び技術サポートは行っておりません。

Cat. No. J74809
9307600001DM

NEC 〒108-01 東京都港区芝五丁目7-1 (NEC本社ビル) NECホームエレクトロニクス 〒108 東京都港区芝五丁目33-1 (森永プラザビル)

★このカタログの記載内容は1993年 7月現在のものです。