

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ

メイト

98MATE

PC-98²¹ Ap2・As2

NEC



*写真はPC-9821As2。マルチシンクディスプレイ
(PC-KM152:標準価格¥138,000(税別))は別売です。

HDDモデルにはNEC版
Microsoft® Windows™ 3.1
インストール済

PC-98²¹ Ap2

PC-9821Ap2/U8W 本体標準価格580,000円(税別)
.....CPU▶i486™ DX2-66.....メモリ▶5.6MB.....FDD▶3.5インチX1
.....HDD▶340MB.....アクセラレータ▶S3社製86C928

PC-9821Ap2/C9W 本体標準価格700,000円(税別)
.....CPU▶i486™ DX2-66.....メモリ▶5.6MB.....FDD▶3.5インチX1
.....HDD▶510MB.....CD-ROM▶内蔵.....アクセラレータ▶S3社製86C928

PC-9821Ap2/C9T 本体標準価格800,000円(税別)
.....CPU▶i486™ DX2-66.....メモリ▶7.6MB.....FDD▶3.5インチX1
.....HDD▶510MB.....CD-ROM▶内蔵.....アクセラレータ▶MATROX社製アクセラレータ

PC-9821Ap2/U2 本体標準価格448,000円(税別)
.....CPU▶i486™ DX2-66.....メモリ▶3.6MB.....FDD▶3.5インチX2
.....HDD▶オプション.....アクセラレータ▶オプション

PC-9821Ap2/M2 本体標準価格462,000円(税別)
.....CPU▶i486™ DX2-66.....メモリ▶3.6MB.....FDD▶5インチX2
.....HDD▶オプション.....アクセラレータ▶オプション

PC-98²¹ As2

PC-9821As2/U7W 本体標準価格418,000円(税別)
.....CPU▶i486™ SX-33.....メモリ▶5.6MB.....FDD▶3.5インチX1
.....HDD▶170MB.....アクセラレータ▶S3社製86C928

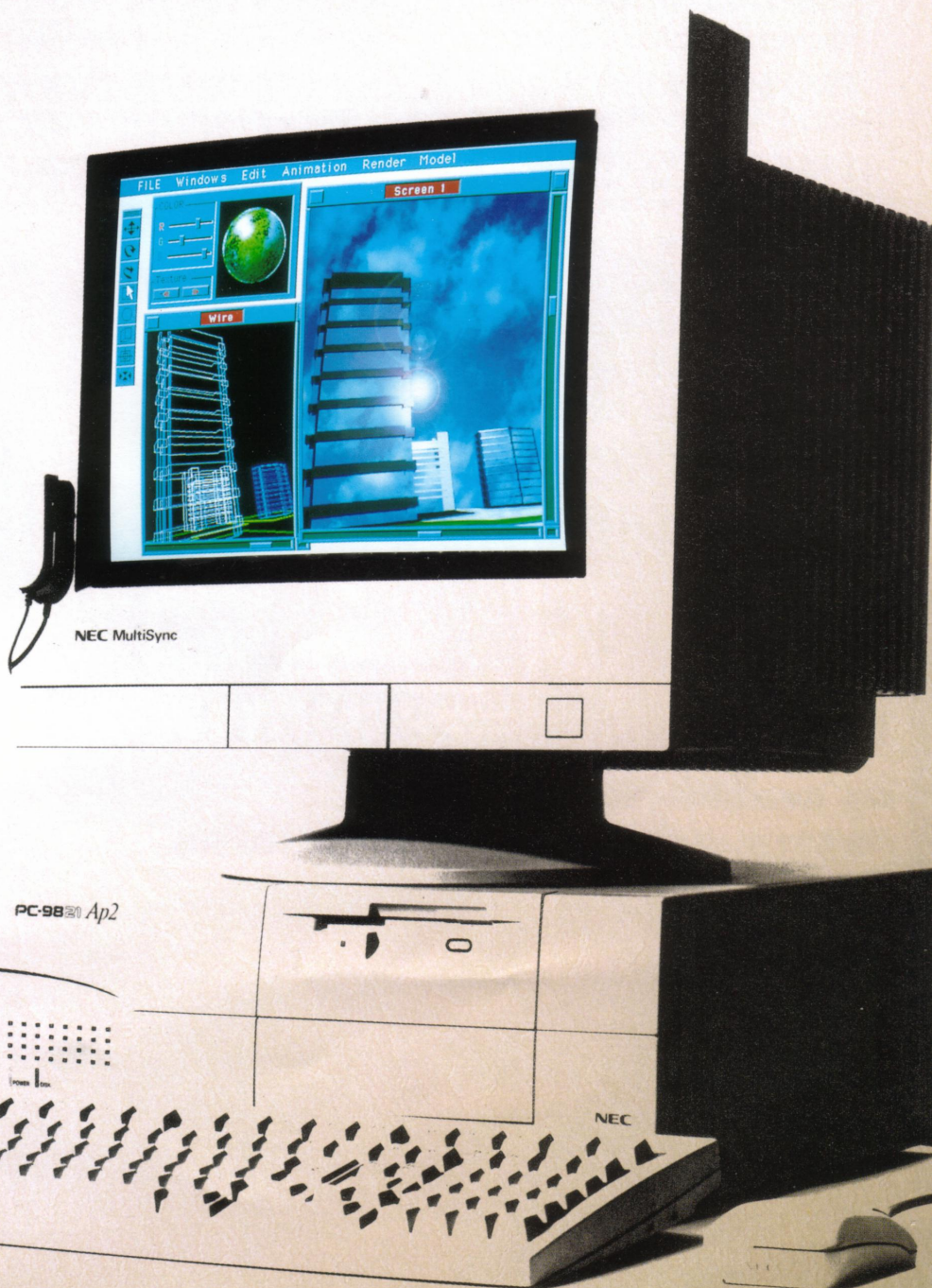
PC-9821As2/U8W 本体標準価格458,000円(税別)
.....CPU▶i486™ SX-33.....メモリ▶5.6MB.....FDD▶3.5インチX1
.....HDD▶340MB.....アクセラレータ▶S3社製86C928

PC-9821As2/U2 本体標準価格328,000円(税別)
.....CPU▶i486™ SX-33.....メモリ▶3.6MB.....FDD▶3.5インチX2
.....HDD▶オプション.....アクセラレータ▶オプション

PC-9821As2/M2 本体標準価格342,000円(税別)
.....CPU▶i486™ SX-33.....メモリ▶3.6MB.....FDD▶5インチX2
.....HDD▶オプション.....アクセラレータ▶オプション

*価格はすべて税別です。価格には、すべてディスプレイは含まれません。

プロフェッショナル クオリティ



C&C for Human Potential

*画面写真はハメコミ合成です。

グラフィック処理やCADなどの操作を
いっそう快適にするのは、速さです。

発想をすぐにカタチにしたい。そんな自由な創造に欠かせないのは、速さです。PC-9821Ap2、As2では、プロフェッショナルの方にも満足いただける快適なGUI環境を提供します。Windows3.1インストールモデルには高速グラフィック処理を実現するS3社の高性能アクセラレータチップ「86C928」を標準搭載し、美しいフルカラー(1,677万色)表示機能もサポート。ウィンドウアクセラレータボードA2(MATROX社製アクセラレータ搭載)相当を標準搭載する上位モデルPC-9821 Ap2/C9Tでは、より高速な画像表示を実現しています。そのうえ、PC-9821 Ap2には、強力CPUパワーをさらに高速化するセカンドキャッシュメモリ(128KB)を標準搭載し、更に、オプションにより最大256KBまで増設可能(PC-9821 Ap2/As2とも)。また、内蔵固定ディスクでは、ライトキャッシュ方式の採用によりデータの書き込み処理がさらにスピーディになりました。速さを高めた98MATE。Windowsの魅力を引き出し、作業の効率を高めます。

楽しさと説得力を際立たせるのは
マルチメディア機能です。

より楽しく、より美しく、多彩な表現を可能にするマルチメディア。PC-9821Ap2、As2は、より効果的なコミュニケーションを図るために、優れたマルチメディア利用環境を備えています。フルカラー表示とともに、高音質なサウンドの録音・再生ができるステレオPCM音源(16ビット)、およびステレオFM音源を標準装備。自然音や効果音、そして音声を専用のマイクロホンにより、取り込むことができます。さらに、画像等の大容量データを快適に扱える倍速対応のCD-ROMドライブを標準内蔵したモデルも用意。使う人も、見る人も魅了する、まさにマルチメディア・パソコンです。

*1: PC-9821A-U01、Windows 3.1インストールモデルには相当品を標準添付

つねに最前線で活躍する
パソコンに必要なのは、
優れた拡張性を持つことです。

長く使えるパソコン。その大きなカギを握るのは拡張性です。ユーザーズメモリは、最大73.6M^{*2}バイトまでの増設を可能としました。さらに、セカンドキャッシュメモリ(全機種最大256Kバイトまで増設可能)を搭載して、画期的な処理スピードを得ることができます。また、多彩なファイル装置が簡単に装着可能な前面ファイルスロットを装備。さらに、拡張スロットを4スロット^{*3}(内2スロットは32ビットローカルバス対応)装備など、将来、より高度な利用環境が必要になった場合でも、経済的に性能向上が図れる優れた拡張性を持っています。

*2: PC-9821Ap2/U2・M2・C9T、PC-9821As2/U2・M2は71.6Mバイト

*3: PC-9821Ap2/C9Tは、1スロットをウィンドウアクセラレータボードA2相当にて使用



パソコン利用の最先端を目指す あなたへ向けて、 高性能、高機能の98MATE登場。

高速・高解像度のグラフィックス機能と、
高機能サウンド、フルカラーをはじめとするマルチメディア機能を標準装備。
グラフィック処理、CADなどのプロフェッショナル領域から、
ハイレゾ表示やマルチメディアなどの先進機能を活用したいという
パーソナル領域まで幅広いニーズに応えます。

■使いやすさを高める新たな機能を装備

●「RAMドライブ機能(HD版)」により、FDD1台でも98NOTEと同様にFDD2台を必要とするアプリケーションが利用できます。

●「DOS APインストーラ」により、Windows 3.1の自動登録機能に対応した36種以外のMS-DOSアプリケーションもWindows上から簡単に登録できます。

●RAMドライブ機能(HD版)は、HD内にRAMドライブと同等の領域を確保・使用できる機能です。●RAMドライブ機能(HD版)を使用する場合は専用の起動ディスクを作成する必要があります。●プロテクト等特殊なフォーマットを行っている媒体はRAMドライブにコピーできませんのでフロッピーで使用する。●RAMドライブはフロッピーディスクのように媒体交換はできませんので、運用途中に媒体交換が発生するようなソフトウェアの場合は注意が必要です。●フロッピーが2ドライブ以上必要なプログラムの中で、特殊なフォーマットを行っているためにRAMドライブが利用できない場合は2台目のフロッピーディスクが必要となります。●フロッピーディスクからの起動が必須のアプリケーションや、インストール中に自動的にリセットを行うアプリケーションはDOS APインストーラでは登録できません。●MS-DOSアプリケーションインストール時に、CONFIG.SYS、AUTOEXEC.BATファイルの書き換えを行わない場合、Windows上に登録はできますが、かな漢字変換が使用できない場合があります。

■主な専用オプション

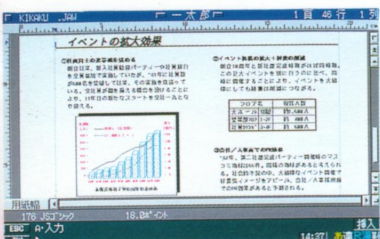
	型 名	品 名	仕 様	標準価格 (税別)
オーバードライブ プロセッサ	PC-9821A-E04L	オーバードライブプロセッサ	33MHz版、PC-9821As2対応	92,000
	PC-9821A2-B01	増設RAMボード (4MB)	メモリ専用スロットに実装	*1 36,000
増設メモリ	PC-9821A-B02L	増設RAMサブボード (4MB)	PC-9821A2-B01上のSIMMスロットに最大4枚実装可能	30,000
	PC-9821A-B03L	増設RAMサブボード (8MB)		60,000
	PC-9821A-B04L	増設RAMサブボード (16MB)		140,000
	PC-9821A2-B02	セカンドキャッシュメモリ		30,000
セカンドキャッシュ メモリ	PC-9821A2-B02	セカンドキャッシュメモリボード	容量128KB、PC-9821Ap2には1枚、PC-9821As2には2枚追加実装可能	30,000
内蔵フロッピー ディスク	PC-9821A2-E01	増設用35インチフロッピーディスクドライブ	Windows 3.1インストールモデルの2台目フロッピーディスクドライブ増設用 (3モード対応)	15,000
内蔵固定ディスク	PC-HD170A	固定ディスクドライブ (170MB)	FDDモデルの固定ディスク専用スロットへの内蔵用	平均シークタイム: 14ms
	PC-HD240A	固定ディスクドライブ (240MB)	FDDモデルの固定ディスク専用スロットへの内蔵用	平均シークタイム: 14ms
	PC-HD340A	固定ディスクドライブ (340MB)	FDDモデルの固定ディスク専用スロットへの内蔵用	平均シークタイム: 13ms
	PC-HD510A	固定ディスクドライブ (510MB)	FDDモデルの固定ディスク専用スロットへの内蔵用	平均シークタイム: 10ms
ファイルスロット用 機器	PC-FD321F	35インチフロッピーディスクドライブ	3モード対応	*2 24,800
	PC-FD511F	5インチフロッピーディスクドライブ		34,800
	PC-HD170F	固定ディスクドライブ (170MB)	平均シークタイム: 16.5ms	*3, *4 80,000
	PC-HD170F	固定ディスクドライブ (170MB)	平均シークタイム: 14ms	*3, *4 148,000
	PC-HD300F	固定ディスクドライブ (300MB)	倍速、平均アクセス380ms (1/3ストローク)、 フォトCD (マルチセッション) 対応	*3, *5 58,000
	PC-CD60F	マルチスピンドルCD-ROMドライブ	倍速、平均アクセス280ms (1/3ストローク)	*3 100,000
拡張ボード	PC-CD160F	CD-ROMドライブ		*3, *4 298,000
	PC-OD301F	35インチ光ディスクドライブ		30,000
	PC-9821A-E10	SCSIインタフェースボード	専用スロットに実装	110,000
	PC-9821A-E09	フルカラーウィンドウアクセラレータボードA	S3社製86C928搭載、VRAM2MB	*1 110,000
ローカルバス 対応スロット に実装	PC-9821A-E11	ウィンドウアクセラレータボードA2	MATROX社製アクセラレータ搭載、VRAM2MB	*6 85,000
	PC-9821A-E08	ビデオキャプチャボードA		70,000
ディスプレイ	PC-9821A-E02	98ハイレゾボード	ハイレゾリューション対応ディスプレイが必要	138,000
	PC-KM152	15インチマルチシンクディスプレイ	マルチシンク表示、省エネ対応	198,000
入力装置	PC-KM172	17インチマルチシンクディスプレイ	マルチシンク表示、省エネ対応	10,000
	PC-H98-U01	マウス	ミニDINコネクタ	

*1 PC-9821Ap2/C9Tには、相当品を実装済み。*2 3台目のドライブとして使用する場合は、1.44MBモード及び1MBモードでのみ使用可能。*3 SCSIインタフェースボードが必要。*4 SCSIインタフェースボード (PC-9821A-E10) とのセットモデルも発売中。*5 ソフトウェアセットモデルも発売 (PC-CD60FS、標準価格: 88,000円 (税別)、94年11月までの期間限定販売)。*6 Microsoft® Video for Windows™ でサポート。*7 フルカラーウィンドウアクセラレータボードA (PC-9821A-E09)、ウィンドウアクセラレータボードA2 (PC-9821A-E11) 使用時に、1,280X1,024ドット表示可能。

[N5200シリーズのソフト資産を活用できるPTOSインストールモデルも提供]

●本体内部のHDDに、N5200シリーズのPTOS*1資産を継承するOS「PC-PTOS」をインストール済み。●PC-PTOSキーボード*2を標準添付。●PC-9821Ap2/U8P(本体標準価格****円(税別)CPU:486™ DX2(66MHz)、HDD:340MB)と、PC-9821As2/U7P(本体標準価格****円(税別)CPU:486™ SX(33MHz)、HDD:170MB)の2種類のモデルを用意。

*1 PTOSは、NECの開発したN5200用のOSで、基幹システムの構築に適したシステム環境を用意します。*2 N5200MODEL98用キーボード配列を採用した専用キーボードを添付。PC-9800用標準キーボードは添付されていません。
*3 PC-PTOSに関するお問い合わせは、N5200テクニカルセンター[東京(03)3456-5200 受付時間AM9:00~PM5:00 月曜日~金曜日(祝日を除く)]で受け付けております。



SPECIFICATION

		Windows3.1インストールモデル					FDDモデル		
		PC-9821Ap2/U8W	PC-9821Ap2/C9W	PC-9821Ap2/C9T	PC-9821As2/U7W	PC-9821As2/U8W	PC-9821Ap2/U2 PC-9821Ap2/M2	PC-9821As2/U2 PC-9821As2/M2	
CPU	CPU	i486™ DX2(66MHz)			i486™ SX(33MHz)		i486™ DX2(66MHz)	i486™ SX(33MHz)	
	オーバードライブプロセッサ(別売)	—			i486™ DX2(66MHz)相当		—	i486™ DX2(66MHz)相当	
メモリー	セカンドキャッシュ	標準	128Kバイト			なし		128Kバイト	なし
	メモリー	最大	256Kバイト			256Kバイト		256Kバイト	256Kバイト
	ROM	96Kバイト[BIOS、N88-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2,965文字、JIS第2水準3,384文字、拡張漢字388文字、非漢字885文字)							
	RAM	標準	5.6Mバイト			7.6Mバイト		3.6Mバイト	
	(ユーザーメモリ)	最大	73.6Mバイト			71.6Mバイト		71.6Mバイト	
ビデオRAM	テキスト	12Kバイト							
	グラフィック	512Kバイト+1Mバイト(ウィンドウアクセラレータ専用)		512Kバイト+2Mバイト (ウィンドウアクセラレータ専用)	512Kバイト+1Mバイト(ウィンドウアクセラレータ専用)		512K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、ブリンク、シークレット、カラー=8色)設定可能、グラフィック画面とは独立した 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 テキストVRAMは ローカルバス 経由でCPUからの直接アクセスが可能							
	98ハイレゾボード (別売)使用時	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、ブリンク、シークレット、カラー=8色)設定可能、グラフィック画面とは独立した 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(表示色)：640×400ドット(4,096色中16色または1,677万色中256色)2画面、640×480ドット(1,677万色中256色)1画面 GDC(Graphic Display Controller)、EGC(Enhanced Graphic Charger)による 高速描画機能 をサポート、グラフィックVRAMは ローカルバス 経由でCPUからの直接アクセスが可能							
	98ハイレゾボード (別売)使用時	解像度(表示色)：1,120×750ドット(4,096色中16色) GDC(Graphic Display Controller)、EGC(Enhanced Graphic Charger)による 高速描画機能 をサポート							
	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、テキスト画面とウィンドウアクセラレータボードのグラフィック画面との合成は不可)							
	ウィンドウアクセラレータ	本体に内蔵					なし(別売のウィンドウアクセラレータボードを使用)		
		ウィンドウアクセラレータボードA2 相当品を汎用拡張スロット(#4)に 実装済							
		解像度(表示色)		640×400ドット、640×480ドット(1,677万色中256色、1,677万色)1,024×768ドット、1,120×750ドット(1,677万色中256色)		640×400ドット、640×480ドット(1,677万色中256色、1,677万色)1,024×768ドット、1,120×750ドット(1,677万色中256色)			
		アクセラレータチップ		S3社製86C928(ローカルバス接続)		MATROX社製アクセラレータ(ローカルバス接続)		S3社製86C928(ローカルバス接続)	
		サウンド機能							
補助記憶装置	専用マイクロホン	標準添付(PC-9821-U01相当品)					なし(別売のPC-9821-U01が使用可能)		
	フロッピーディスクドライブ	3.5インチFDD(3モード対応)×1ドライブ(増設用フロッピーディスクドライブベಿಗೆ、2台目3.5インチFDD(別売)の増設が可能)					U2:3.5インチFDD(3モード対応)×2ドライブ M2:5インチFDD×2ドライブ		
	固定ディスクドライブ	内蔵(容量:340Mバイト、平均シークタイム13ms)ライトキャッシュ対応		内蔵(容量:510Mバイト、平均シークタイム:10ms) ライトキャッシュ対応		内蔵(容量:170Mバイト、平均シークタイム14ms)ライトキャッシュ対応		なし(別売のPC-HD170A、PC-HD240A、PC-HD340A、PC-HD510Aが内蔵可能)、ライトキャッシュ対応	
	CD-ROMドライブ	なし(別売のPC-CD60F、PC-CD160Fが内蔵可能)*1		内蔵(PC-CD60F相当品、倍速、平均アクセスタイム380ms(1/3スロー)、 フォートCD(マルチセッション)対応)		なし(別売のPC-CD60F、PC-CD160Fが内蔵可能)*1			
インタフェース	ディスプレイ	アナログRGB、コネクタ：D-sub15ピン(本体背面)							
	オーディオ	マイクロホン入力(モノラル、ミニジャック、本体前面)、ライン入力(ステレオ、ミニジャック、本体背面)							
	マウス	ヘッドホン出力(ステレオ、ミニジャック、本体前面)、ライン出力(ステレオ、ミニジャック、本体背面)、スピーカ出力(モノラル)							
拡張スロット	プリンタ	バスマウス(PC-H98-U01)接続用、コネクタ：ミニDIN8ピン(本体背面)*2							
	シリアル	パラレルインタフェース、コネクタ：ハーフピッチ36ピン(本体背面)、フリンタイジタフエーム変換アダプタ標準添付**							
	SCSI	RS-232C規格準拠(最大19,200bps)、コネクタ：D-sub25ピン(本体背面)		なし(別売のPC-9821A-E10を専用スロットに内蔵可能)					
拡張スロット	汎用拡張スロット	4スロット(内2スロットは、32ビットローカルバスコネクタを装備)					拡張スロット(#4)に、ウィンドウアクセラレータボードA2相当品を実装済		
	SCSIインタフェース用スロット	1スロット(別売のPC-9821A-E10用)		PC-9821A-E10相当品を実装済		1スロット(別売のPC-9821A-E10用)			
	ファイルスロット	1スロット(3.5インチフロッピーディスクドライブ、5インチフロッピーディスクドライブ、SCSI固定ディスクドライブ、CD-ROMドライブ、メモ리카ードリーダー・ライタのいずれか1台が内蔵可能)							
キーボード	セパレートタイプ(本体とはケーブルにより接続、コネクタは本体背面)、JIS標準配列準拠(テンキー、15ファンクションキー付)、CAPS及びカナのロックはソフトウェアで制御可								
電源	あり(内蔵FDD/内蔵HDDのモータON/OFF制御、省エネ対応ディスプレイの制御)*3								
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：380(W)×335(D)×150(H)mm、キーボード：439(W)×183(D)×31(H)mm								
重量	10.2Kg		11.4Kg	11.7Kg	10.2Kg	U2:9.2Kg M2:10.1Kg			
消費電力	70W (最大220W)		85W (最大220W)	95W (最大220W)	55W (最大220W)		U2:50W M2:55W (最大220W) U2:40W M2:45W (最大220W)		
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、サービス網一覽表、デモンストレーションプログラム、保証書								
	マウス、マイク(PC-9821A-U01相当品)、システムインストールディスク、ソフト関連マニュアル、バックアップディスク/マニュアルセット購入券					MS-DOS 5.0A他アップグレードディスク ソフトウェアセットアップガイド			

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 SCSIインタフェースボード(PC-9821A-E10)が必要。 *2 FDDモデルではPC-9872*型番のマウスを使用する場合はマウス変換ケーブル(PC-9821-K01)が必要です。 *3 PC-KM152、PC-KM172、PC-KM211を接続し、Windows3.1使用時制御可。

●3.5インチフロッピーディスクの1.44Mバイトモードをご利用の場合は、日本語MS-DOS(Ver5.0A)が必要です。また、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機器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。●N88-BASIC(86)ガイドおよびフロッピーディスク装置利用のN88-日本語BASIC(86)(Ver6.3)は別売です。(PS98-4001-*) ※Microsoft MS、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。i486は米国インテル社の米国における登録商標です。

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・操作指導などに要する費用は、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)

東京03(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06(943)9800 〒540 大阪市中央区城見1-4-24(NEC関西ビル)

名古屋052(251)9800 東北022(262)9800 九州092(262)9800

NECパソコンサービスルーム Bit-INN <ご来店をお待ちしております>

東京☎(03)3255-9800 ●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

(電話番号のかけまちがいが増えておりますので番号をよくお確かめのうえにおかけください)

★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うえ、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。★画面はパソコンの構成や画面解像度によって実際の表示と多少異なる場合があります。★製品写真の大きさは同じ比率ではありません。

★本カタログ(価格表)に記載の商品は日本国内仕様であり、当社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。本カタログ(価格表)に記載の商品の中には、外国為替及び外国貿易管理法の規定により、輸出物資等輸出規制品に該当するものがございます。従って、日本国外に持ち出す際には、各商品に添付されております主要書きをご確認ください。必要の手続きをお取り下さい。

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11月現在のものです。

Cat. No. J74834
9311600001DM