

NECパーソナルコンピュータ

PC-9800シリーズ

メイト
98MATE

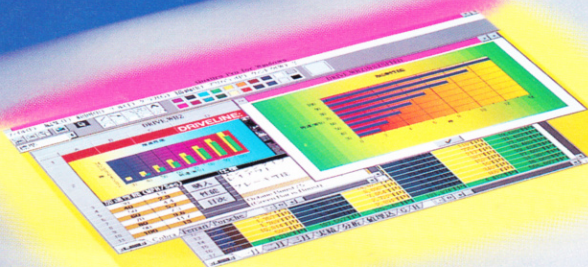
— PC-9821 Ap・As・Ae —

NEC

PC-9821 Ap

PC-9821 As

PC-9821 Ae



Microsoft® Windows™ 3.1
インストールモデル新登場



C&C for Human Potential

写真はPC-9821AsのHDDモデル。マルチシンクディスプレイ(PC-KM151
標準価格148,000円<税別>)は別売です。
画面写真は、ハメコミ合成です(ウィンドウアクセラレータボードAを使用)。

ウィンドウ環境での利用に最適。 ハイコストパフォーマンスを実現した 98MATEが、さらに充実。

Microsoft® Windows™ 3.1
インストールモデル新登場

DOS環境からウィンドウ環境、マルチメディア、さらにネットワークへ。
パソコンの利用環境は、さらに新しい世代へ大きく広がろうとしています。
こんどの98MATEは、
話題のWindows3.1インストールモデルが新たに登場。
速さと高機能で98の新しい世界を開く、
98MATEのラインナップが一層多彩になりました。

話題の Microsoft® Windows™ 3.1 インストールモデルが新登場。

Font Avenueを標準でサポートし、優れた日本語環境を提供するNEC版Windows 3.1を、購入後すぐにお使いいただけるよう、インストールモデル^{*1}を用意。快適にご使用いただけるパワフルなハードウェア仕様も標準装備しています。
98MATEがより一層使いやすくなりました。

- 本体内蔵の固定ディスクにWindows3.1をインストール済み。
- 高速描画やマルチレゾリューション表示を実現するウィンドウアクセラレータボードAを標準実装。
- ウィンドウの多彩な機能を活用するために、5.6Mバイトのメモリを内蔵。
- 快適なウィンドウ操作を実現するマウス、音声や自然音の録音のためにマイクロホンを標準添付。

*1 Ap/U7W, U9W, M7W
As/U7W, U8W, M7W
Ae/U7W, M7W

ウィンドウ環境での グラフィック表示が速い。

98MATE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1は高速描画のサポート。グラフィック専用のLSI、GDC (Graphic Display Controller)とEGC (Enhanced Graphic Charger)を標準装備。さらにVRAMは専用の32ビットローカルバス経由でCPUから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ました。

第2は多色表示の提供。画面表示はWindows 3.1上で640×400ドット、640×480^{*2}ドットを標準サポートし、いずれも1,677万色中256色表示を実現しています。そして第3はウィンドウ環境における高速描画、マルチレゾリューション表示、多色表示をサポートする32ビットローカルバス対応のウィンドウアクセラレータボードA^{*3} (WindowsインストールモデルにはウィンドウアクセラレータボードAを標準装備、その他のモデルでは別売)やフルカラーウィンドウアクセラレータボードA^{*4}を利用可能。このボードには、高速描画を行うS3社製の高性能グラフィックアクセラレータチップ「86C928」を搭載。さらに高速なグラフィック処理を可能にしています。

*2 640×480ドット表示は日本語MS-WINDOWS (Ver3.0B) 及びWindows3.1でサポート。

*3 640×400/640×480/1,024×768/1,120×750ドット(1,677万色中256色表示)

*4 640×400/640×480ドット(1,677万色表示)、1,024×768ドット/1,120×750/1,280×1,024ドット(1,677万色中256色表示)

MS-DOS環境での 日本語処理が速い。

98MATEは、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により、日本語処理の高速化を実現しました。加えて、グラフィック画面との合成表示も可能。テキストとグラフィック画面が混在した画面でも高速な日本語表示を行えます。このほかにも、98ハイレゾボード(別売)により、24ドットの大きくて見やすい明朝体が使える1,120×750ドット^{*5}表示に拡張可能。PC-9800シリーズ用のハイレゾリフレッシュモード対応のアプリケーションソフト^{*6}がご利用になれます。

*5 4,096色中16色表示となります。

*6 PC-H98シリーズ専用のソフトウェアは除く。

■モデル構成表

	CPU	対応する オーバードライブプロセッサ	
		オーバードライブ プロセッサ	機 能
PC-9821Ap	i486™DX2 (66MHz)	—	—
PC-9821As	i486™DX (33MHz)	PC-9821A-E04	i486™DX2 (66MHz) 相当に高速化
PC-9821Ae	i486™SX (25MHz)	PC-9821A-E03	i486™DX2 (50MHz) 相当に高速化

*1 日本語MS-DOS (Ver5.0A-H)を固定ディスクにインストール済み。
(MS-DOSのシステムディスクは添付されません。またバージョンアップのため)

*2 Microsoft Windows3.1及び日本語MS-DOS (Ver5.0A-H)を固定ディスクに添付。バージョンアップのため



画面写真は、ハメコミ合成です(別売のウィンドウアクセラレータボードAを使用)。

全モデルi486™CPU搭載。 オーバドライブプロセッサ にも対応。

98MATE 最上位機、PC-9821Apには最速i486™DX2(66MHz)、PC-9821Asにはi486™DX(33MHz)、PC-9821Aeにはi486™SX(25MHz)を搭載しました。さらにPC-9821As・AeはCPUの高速化を図るオーバドライブプロセッサ(別売)をサポート。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CPUの性能向上が図れます。また98MATEは3機種22モデルと、ラインナップも充実。ウィンドウマシンとしてはもちろん、ネットワークサーバ、オフィスでの大量導入、パーソナルユースまで、幅広いユーザのご要望に的確にお応えします。

デジタルサウンド 機能も充実。

98MATEでは、多彩なサウンド表現が可能なステレオ音源を備えています。マルチメディア利用環境になくはないデジタルサウンド機能として、高音質なサウンドの録音・再生ができるステレオPCM音源、ステレオFM音源を標準装備。加えて、音声や自然音の入力ができる専用のマイクロホンも提供(Windowsインストールモデルには標準添付、その他のモデルではオプション)。

優れた拡張性も 98MATEの大きな特長。

- 各種ファイル装置*7が簡単に組み込める前面ファイルスロット装備。
- 汎用拡張スロットは4スロットを内蔵*8。そのうち2スロットはウィンドウアクセラレータボードAやフルカラーウィンドウアクセラレータボードA、98ハイレゾボード、ビデオキャプチャボードAを接続するための32ビットバスコネクタも装備。

*7 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、メモリーカードリーダー/ライターなどを装着できます。(SCSIインタフェースボードPC-9801FA-02が必要)

*8 Windowsインストールモデルでは、第4スロットにウィンドウアクセラレータボードAを実装済みです。

■主な専用オプション(PC-9821/Ap/As/Ae)

(単位:円)

	品名	型名	標準価格 (税別)			適合	備考
			Ap	As	Ae		
専用ローカルバス対応スロット(*1)	ウィンドウアクセラレータボードA(PC-9821Ap/As/Ae専用)	PC-9821A-E01	70,000	○	○	○	Windowsインストールモデルには標準実装済み。マルチシンクディスプレイが必要
	フルカラーウィンドウアクセラレータボードA(PC-9821Ap/As/Ae専用)	PC-9821A-E09	110,000	○	○	○	マルチシンクディスプレイが必要 *4
	98ハイレゾボード(PC-9821Ap/As/Ae専用)	PC-9821A-E02	70,000	○	○	○	マルチシンクディスプレイが必要
	ビデオキャプチャボードA(PC-9821Ap/As/Ae専用)	PC-9821A-E08	85,000	○	○	○	Microsoft®Video for Windows™が必要
	オーバードライブプロセッサ(*3)	PC-9821A-E03	137,000	—	—	—	i486™SX(25MHz対応)
	オーバードライブプロセッサ	PC-9821A-E04	173,000	—	—	—	i486™DX(33MHz対応)
	固定ディスクドライブ(120MB)	PC-9821A-E05	70,000	○	○	○	
	固定ディスクドライブ(240MB)	PC-9821A-E06	140,000	○	○	○	
	固定ディスクドライブ(510MB)	PC-9821A-E07	290,000	○	○	○	U2、M2モデルのみ増設可
	増設RAMボード(4MB)	PC-9821A-B01	39,000	○	○	○	Windowsインストールモデルでは使用不可
専用スロット・コネクタ	増設RAMサブボード(2MB)	PC-9801-61R	20,000	○	○	○	PC-9821A-B01またはWindowsインストールモデルへの増設用
	固定ディスクドライブ(100MB)	PC-HD100F	60,000	○	○	○	(*2)
	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)
	固定ディスクドライブ(300MB)	PC-HD300F	148,000	○	○	○	モデルも提供
	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 *5
	CD-ROMドライブ	PC-CD160F	100,000	○	○	○	(*2) ソフトウェアセットモデルもあり
	3.5インチ光ディスクドライブ	PC-9801-F05	298,000	○	○	○	(*2)
	メモリーカードリーダー/ライター	PC-9801-F07	38,000	○	○	○	
	マイクロホン(モノラル、ホルダー付)	PC-9821A-U01	2,000	○	○	○	Windowsインストールモデルには標準添付
	SCSIインタフェースボード	PC-9801FA-02	30,000	○	○	○	SCSI機器接続用
主なディスプレイ	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
	15インチカラーディスプレイ(2モード対応)	PC-KD1522	99,800	○	○	○	640×400ドット、640×480ドット

*1 汎用拡張スロット(#3または#4)。*2 SCSIインタフェースボード(PC-9801FA-02)が必要。

*3 オーバードライブプロセッサと数値データプロセッサは、同時には使用できません。なお、オーバードライブプロセッサは数値データプロセッサの機能を含みます。

*4 1,280×1,024ドット表示にはPC-KH1711、PC-KH2021及びアナログRGBケーブル(PC-9821A-E09-02)が必要。

*5 フロッピーモデルでは、1.44MBおよび1MBモードのみ使用可能です。

内蔵フロッピー ディスクのタイプ	FDDモデル (内蔵FDD ×2ドライブ)	HDDモデル*1 Windows3.1インストールモデル*2 (内蔵HDD+内蔵FDD×1ドライブ)		
		内蔵HDD容量		
		120M バイト	240M バイト	510M バイト
3.5インチ	○	○	—	○
5インチ	○	○	—	—
3.5インチ	○	○	○	—
5インチ	○	○	—	—
3.5インチ	○	○	—	—
5インチ	○	○	—	—

象外となります)
クにインストール済み。
対象となります)

SPECIFICATION

			PC-9821Ap	PC-9821As	PC-9821Ae	Windows インストールモデル	
C P U	標 準		i486™DX2 (66MHz)	i486™DX (33MHz)	i486™SX (25MHz)	Ap/U7W, U9W, M7W : PC-9821Apと同じ As/U7W, U8W, M7W : PC-9821Asと同じ Ae/U7W, M7W : PC-9821Aeと同じ	
	オプション	ODP		i486™DX2 (66MHz)相当	i486™DX2 (50MHz) 相当		
メモリー	ROM		96Kバイト (BIOS, N _{as} -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)	ユーザースメモリ	3.6Mバイト		U2・M2: 1.6Mバイト U7・M7: 3.6Mバイト	5.6Mバイト	
			増設RAMボード (4MB) 及び増設RAMサブボード (2MB) により最大14.6Mバイトまで拡張可能 (メモリ専用スロットに増設)				増設RAMサブボード (2MB) により最大14.6Mバイトまで拡張可能
	ビデオRAM	テキストVRAM	12Kバイト				
		グラフィックVRAM	512Kバイト			1Mバイト (ウィンドウアクセラレータボードA未使用時は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または#4汎用拡張スロットに実装)				オプション (#3汎用拡張スロットにウィンドウアクセラレータボードAを実装)
		98ハイレゾ ボード	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または#4汎用拡張スロットに実装)				
	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 オプション (#3または#4汎用拡張スロットに実装)				標準 (#4汎用拡張スロットに実装済)
		ウィンドウ アクセラレータ ボード	ウィンドウアクセラレータボードAまたは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 解像度及び表示色: ウィンドウアクセラレータボードA 640×400ドット、640×480ドット、1,024×768ドット、1,120×750ドット (いずれの解像度でも1,677万色中256色表示) フルカラーウィンドウアクセラレータボードA 640×400ドット (1,677万色)、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 (1,677万色中256色)、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または#4汎用拡張スロットに実装)				
		98ハイレゾ ボード	98ハイレゾボードにより98ハイレゾリフレッシュ表示が可能 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				オプション (#3汎用拡張スロットに実装)
	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、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)				
	フロッピディスクドライブ (内蔵)		U2・U7・U7W・U8・U8W・U9・U9W : 3.5インチ (1.44Mバイト/1Mバイト/640Kバイト) M2・M7・M7W : 5インチ (1Mバイト/640Kバイト)				
	固定ディスク ドライブ (内蔵)	標 準	U2・M2: なし U7・M7: 120Mバイト (平均シーク時間16.5ms) U9: 510Mバイト (平均シーク時間12ms)	U2・M2: なし U7・M7: 120Mバイト (平均シーク時間16.5ms) U8: 240Mバイト (平均シーク時間12ms)	U2・M2: なし U7・M7: 120Mバイト (平均シーク時間16.5ms)	1ドライブ U7W・M7W : 120Mバイト (平均シーク時間16.5ms) U8W : 240Mバイト (平均シーク時間12ms) U9W : 510Mバイト (平均シーク時間12ms)	
		専用オプション	U2・M2には、120M/240M/510Mバイト内蔵可能	U7・U8・U9・M7: なし		なし	
	ファイルスロット		1スロット (3.5インチFDD、3.5インチHDD、3.5インチ光ディスク、CD-ROM、メモ리카ードリーダー/ライタドライブ等が内蔵可)				
汎用拡張スロット		4スロット				3スロット (#4スロットにウィンドウアクセラレータボードA実装済)	
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 フ ェ ー ス	ディスプレイ		アナログRGB×1				
	オーディオ	入 力 出 力	マイクローホン入力 (モノラル、ミニジャック、Windowsインストールモデルにはマイクローホンを標準添付)、ライン入力 (ステレオ、ミニジャック) 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 (Windowsインストールモデルにはマウスを標準添付)				
	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				
	シリアルインタフェース		RS-232C規格準拠×1ch				
拡張フロッピディスク		拡張用1Mバイトタイプフロッピディスクユニット用インタフェース×1					
キーボード (スカルプチャータイプ)		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、セパレートタイプ (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	380 (W) × 335 (D) × 150 (H) mm					
	キーボード	439 (W) × 183 (D) × 31 (H) mm					
重 量	本 体	U2: 9.2kg U7・U8・U9: 10.0kg M2: 9.9kg M7: 10.3kg				U7W・U8W・U9W: 10.7kg M7W: 11.0kg	
	キーボード	1.2kg					
消費電力		U2・M2: 55W U7・U9・M7: 65W	U2・M2: 50W U7・U8・M7: 60W	U2・M2: 50W U7・M7: 60W	Ap: 80W As・Ae: 75W		
最大200W							
ソフトインストール (内蔵固定ディスク)		U2・M2: なし U7・U8・U9・M7: 日本語MS-DOS (Ver5.0A-H)				Microsoft® Windows™ 3.1、日本語MS-DOS (Ver5.0A-H)	
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 U2・M2: ユーティリティディスク U7・U8・U9・M7: MS-DOS関連マニュアル、ソフトウェア使用条件許諾契約書 Windowsインストールモデル: 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、マイクローホン					

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サブボードにより表示色の拡張可能。

機種名		本体標準価格	機種名		本体標準価格	機種名		本体標準価格
PC-9821 Ap	PC-9821Ap/U2	550,000円	PC-9821 As	PC-9821As/U2	448,000円	PC-9821 Ae	PC-9821Ae/U2	358,000円
	PC-9821Ap/U7	600,000円		PC-9821As/U7	498,000円		PC-9821Ae/U7	438,000円
	PC-9821Ap/U7W	650,000円		PC-9821As/U7W	550,000円		PC-9821Ae/U7W	488,000円
	PC-9821Ap/U9	830,000円		PC-9821As/U8	580,000円		PC-9821Ae/M2	372,000円
	PC-9821Ap/U9W	880,000円		PC-9821As/U8W	630,000円		PC-9821Ae/M7	445,000円
	PC-9821Ap/M2	564,000円		PC-9821As/M2	462,000円		PC-9821Ae/M7W	495,000円
	PC-9821Ap/M7	607,000円		PC-9821As/M7	505,000円	※ 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。		
	PC-9821Ap/M7W	657,000円		PC-9821As/M7W	557,000円			

●3.5インチフロッピディスクの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使用になる際、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。●Nas-BASIC (86)ガイドおよびフロッピディスク装置利用のNas 日本語BASIC (86) (Ver6.3)は別売です。(PS98-4001-※2) ※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、i487、Intel Inside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 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** <ご来場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 番号のかけ間違いが増えていますので 番号をよお確かめの 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。★画面はパソコンで構成です。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、販売されている場合があります。★製品写真の大きさは画面上で表示されています。
★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. J74799
9308250006DM

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 6 月現在のものです。