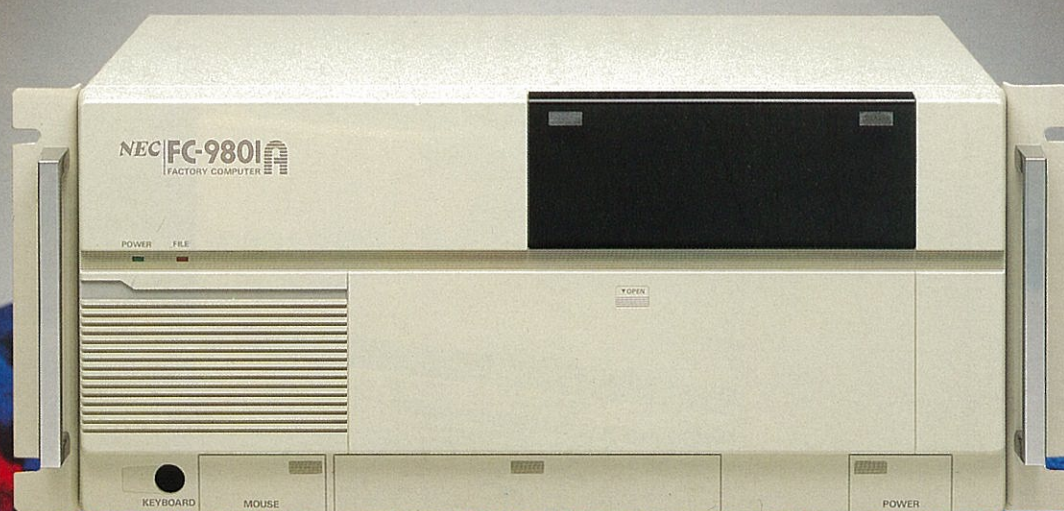


NECファクトリコンピュータ

FC-9801



NEC



Computers and Communications



32bit, 386CPU

高次元処理を実現する先進の32ビット、386CPUを搭載。

大容量1.6Mバイトのユーザースメモリを標準装備。最大12.6Mバイトまで内蔵可能。

フロッピーディスク、固定ディスクRAMファイルの組合せで、フレキシブルなファイル構成が可能。

各種インタフェースボード、PIOボード用の拡張スロットを5スロット内蔵。

電源断検出、ウォッチドッグタイマ、メモリパリティチェックなどのRAS機能を標準装備。

強力ファン、電圧変動/外部ノイズに強い電源の採用など、耐環境性を強化。

FC-RTモニタ(P)(R1.0)や日本語MS OS/2(Ver1.1A)などのマルチタスク環境をサポート。

標準添付の19インチラック取付機構により、防塵性とスペース効率の向上を実現。

PC-9800シリーズの豊富なハードウェア、ソフトウェア資産を継承。



FA/LAニーズを知りつく



高次元処理を実現する 32ビットCPUを搭載。

CPUには、クロック周波数16MHzの32ビット386を搭載。メモリアクセスノウェイトにより、処理スピードの大幅な高速化を実現しました。また、オプションで数値データプロセッサ387(16MHz)もサポートしており高速応答処理や演算処理など、FA/LAニーズを高次元で満たします。さらに、ユーザーズメモリも大容量1.6Mバイトを標準装備。メモリ専用スロットと拡張スロットの併用により最大12.6Mバイトまでメモリの内蔵が可能です。また、EMS機能*のサポートにより、日本語MS-DOS(Ver3.3C)のもとで640Kバイトを超えるメモリを使用することが可能です。

*Expanded Memory Specification:メモリ拡張のための仕様。EMS機能を使用する場合は、対応するアプリケーションソフトウェアが必要です。

用途で選べる 多彩なファイル機能。

使用環境、用途、データ量に応じてフレキシ

ブルに選べる多彩なファイル機能を設けました。CPU本体に、1Mバイトタイプの5/3.5インチフロッピーディスク1台のほか、1Mバイトタイプフロッピーディスク相当のRAMファイルを最大2台あるいは、20/40Mバイトタイプの3.5インチ固定ディスクが1台内蔵可能です。RAMファイルは機械的動作がなく温度や震動の影響を受けにくい高速アクセス可能なファイル装置です。また、固定ディスクには平均シーク時間28msの高速タイプを採用しました。

※ファイルはいずれもオプションです。



多様なシステム構築を 可能にする優れた拡張性。

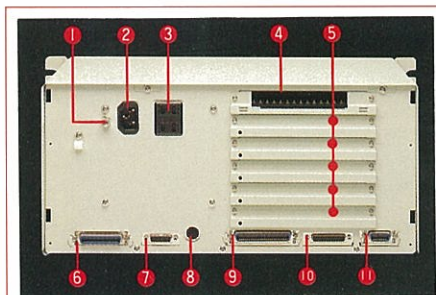
FA・LA用途で要求される各種インタフェースボードやPIOボード用の拡張スロットをCPU本体に5スロット標準装備。I/O拡張ユニット(別売)との共用により最大12スロットまで利用することができ、大規模システムへの対応も可能です。

信頼性、操作性を 高めるRAS機能を標準装備。

電源断検出、ウォッチドッグタイマ、メモリパリティチェック、温度上昇検出、さらには外部で発生したアラーム信号を入力してCPUへの割り込みができる外部アラーム入力機能(2点)や外部からCPUのリセットができるリモートリセット機能など、信頼性と操作性を高めるRAS機能を標準装備しました。

FA・LAニーズを 考慮したハードウェア仕様。

強力ファン、電圧変動/外部ノイズに強い電源の採用、簡易防塵フィルタセット(別売)による簡易防塵対策など、苛酷な条件下でも性能を余すことなく発揮するために耐環境性を考慮したハードウェア仕様としました。また、本体に標準添付された19インチラック取付機構により、他の機器とともにラックに組込むことができ、スペース効率の高いシステムが構築可能なほか、市販の密閉型防塵ラックに実装することで防塵対策を強化することも可能です。



- ① アース端子
- ② AC電源コネクタ(入力)
- ③ AC電源コネクタ(出力)
- ④ RAS端子台
- ⑤ 拡張スロット
- ⑥ 1M/640KB両用タイプフロッピーディスク用コネクタ
- ⑦ アナログRGB用コネクタ
- ⑧ モノクロディスプレイ、デジタルRGB用コネクタ
- ⑨ IMBタイプフロッピーディスク用コネクタ
- ⑩ RS-232Cコネクタ
- ⑪ プリント用コネクタ

耐環境性に優れたFA用 14インチカラーディスプレイ(FC-9853U)。

14インチカラーディスプレイFC-9853U(別売)は、本体同様の耐環境性の強化を図ったことにより、苛酷な使用環境でも安定した画面表示が得られます。ブラウン管にはノングレア処理を施し、グラフィック画面を鮮明に表示します。また、デジタルRGB、アナログRGBの両インタフェースを備えており、FC-9800シリーズ全機種に接続可能です。さらに、19インチラック取付機構や簡易防塵フィルタも標準添付しています。また、オプションとしてタッチスクリーン用取付金具(FC-9853U-01)を提供しています。



防塵性と操作性を考慮した キーボード(FC-9801-KB4)。

FC-9801-KB4(別売)は、FC-9801A用に用意されたキーボードです。ファンクションキーを15に増設したほか、CAPSとカナのロッ



した高水準のハードウェア。

クがソフトウェア上で制御できるなど操作性を飛躍的に向上させました。さらにカバーの上からキー操作のできる防塵用カバーも標準添付しています。

システムの拡張性を向上させる I/O拡張ユニット(FC-9812U/K)。

耐環境性を追求したI/O拡張ユニット(FC-9812U/K)により、拡張スロット7スロット増設

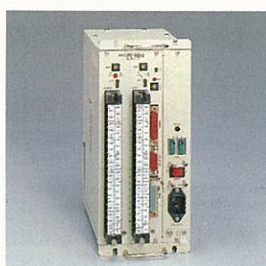


することができ、拡張性豊かで大規模かつ高度なシステムの構築が可能です。また、19インチラック取付機構が標準添付されているほか、防塵性を高める簡易防塵フィルタ(別売)の

装着も可能です。さらに、電源断検出、温度上昇検出時のアラーム接点信号出力も備えています。

設備機器の監視・制御に威力を発揮する リモートI/Oユニット(FC-9814)。

FA分野における設備監視や計測制御システムに威力を発揮するプロセス入出力インタフェース装置です。構内集



中監視・制御システムや公衆・専用回線を利用した広域監視・制御システムの構築に威力を発揮します。

ファイル構成の自由度を高める ファイル増設ユニット(FC-9813)。

CPU本体と接続し、用途に応じたフレキシブルなファイル構成を可能にするディスクドライブ

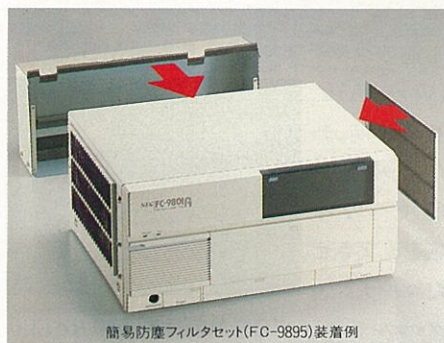


組込み用のユニットです。増設用として5インチフロッピーディスクと3.5インチフロッピーディスクのうち合計2台までと、10/20Mバイトタイプ5インチ固定ディスク*1台が内蔵可能です。

*固定ディスクを接続する場合、別売の5インチ固定ディスクインタフェースボード(PC-9801-27)が必要です。なお、CPU本体に固定ディスクを内蔵した場合には使用できません。

PC-9800シリーズの豊富な 周辺機器が活用できます。

PC-9800シリーズ用のプリンタなどの周辺機器やB4680インタフェースボードEC(PC-9867)や通信制御アダプタ(PC-9866L)など、各種オプションが利用できます。さらに市販のPIOボードなども豊富に揃っています。



簡易防塵フィルタセット(FC-9895)装着例

■周辺機器接続一覧表

型 名	品 名	FC-9801A
FC-9801-KB3	キーボード	—
FC-9801-KB4*3	キーボード	○
FC-9801-05	オートスタートROM用ボード	○
FC-9801-HD2	増設用3.5インチ固定ディスク(20Mバイト)	—
FC-9801-HD3	増設用3.5インチ固定ディスク(40Mバイト)	—
FC-9801A-HD1	増設用3.5インチ固定ディスク(20Mバイト)	○
FC-9801A-HD2	増設用3.5インチ固定ディスク(40Mバイト)	○
FC-9801-RF1	増設用RAMファイル(バッテリーバック付)	—
FC-9801A-RF1	増設用RAMファイル(バッテリーバック付)(1台目)	○
FC-9801A-RF2	増設用RAMファイル(バッテリーバック付)(2台目)	○
FC-9801-11	バッテリーバック	○
FC-9812K	I/O拡張ユニット	○
FC-9812U*3	I/O拡張ユニット	○
FC-9813	ファイル増設ユニット	○
FC-9813-FD1K	増設用5インチフロッピーディスク	○*1
FC-9813-FD2	増設用3.5インチフロッピーディスク	○*1
FC-9813-HD1	増設用5インチ固定ディスク(10Mバイト)	○*2
FC-9813-HD2	増設用5インチ固定ディスク(20Mバイト)	○*2
FC-9814	リモートI/Oユニット	○
FC-9814-01	増設ユニット	○
FC-9814-02	リンクコネクタ	○
FC-9814-03	I/Oリンクケーブル	○
FC-9814-04	CPUリンクケーブル	○
FC-9853	FA用14インチカラーディスプレイ	○
FC-9853U*3	FA用14インチカラーディスプレイ	○
FC-9853U-01	タッチスクリーン用取付金具	○
FC-9895	簡易防塵フィルタセット	○

*1 CPU本体にも内蔵可能です。

*2 PC-9801-27 5インチ固定ディスクインタフェースボードが必要です。なお、FC-9801A-HD1/HD2を内蔵した場合には接続できません。

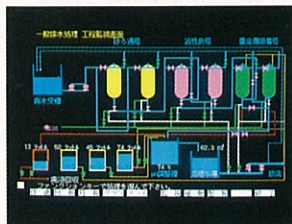
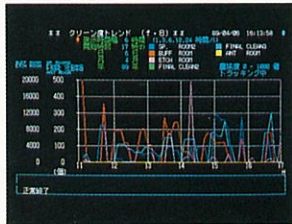
*3 FC-9801A本体と同色。

あらゆる使用形態をカバーする高機能のソフトウェア。

リアルタイム・マルチタスクの動作環境をサポートするFC-RTモニタ(P)(R1.0)。

現場機器の監視・制御や各種計測器への組み込みなどのFA・LA用途で必要とされる高速応答処理、複数業務の並行処理や優先処理などのリアルタイム・マルチタスクの動作環境をサポートします。また、ソフトウェア開発はPC-9800シリーズの日本語MS-DOSのもとで行

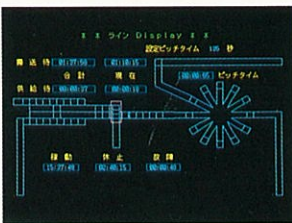
えるため既存の多くのMS-DOS用ソフトウェア開発用資産が活用できます。プロテクトモード対応のFC-RTモニタ(P)とリアルモード対応のFC-RTモニタ(86)の2種類があります。



*FC-RTモニタ(P)(86)は、(株)エルミックシステムのELX-286/86Mをベースに当社が開発したものです。

優れたソフトウェア環境を提供する多彩なオペレーティングシステム(OS)。

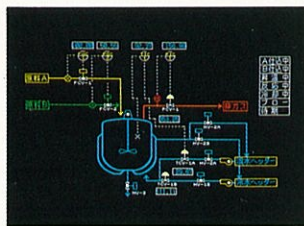
先進のマルチタスクOS 日本語MS OS/2 (Ver1.1A)を利用可能。また、ネットワーク環境への対応を充実させたマルチタスク・マルチユーザOS PC-UX/V(Ver13.0 B)の利用も可能です。さらに、EMS機能やAIかな漢字変換機能をサポートした日本語



MS-DOS(Ver3.3B)、複数のMS-DOSアプリケーションを並行して実行できる日本語MS-WINDOWS/386(Ver2.1)、オーバーラップウィンドウを採用すると共に表示速度を向上させた日本語MS-WINDOWS(Ver2.1)なども利用できます。

ソフト開発が容易にできる各種プログラミング言語。

日本語MS-DOS(Ver3.3 B)のもとで動くN88-日本語BASIC(86)(MS-DOS版)/コンパイラ(Ver6.0)、MS-Cコンパイラ(Ver5.1A)、マクロアセンブラ(Ver5.1A)を提供。また、科学技術計算用には、日本語PC-FORTRANが利用できます。

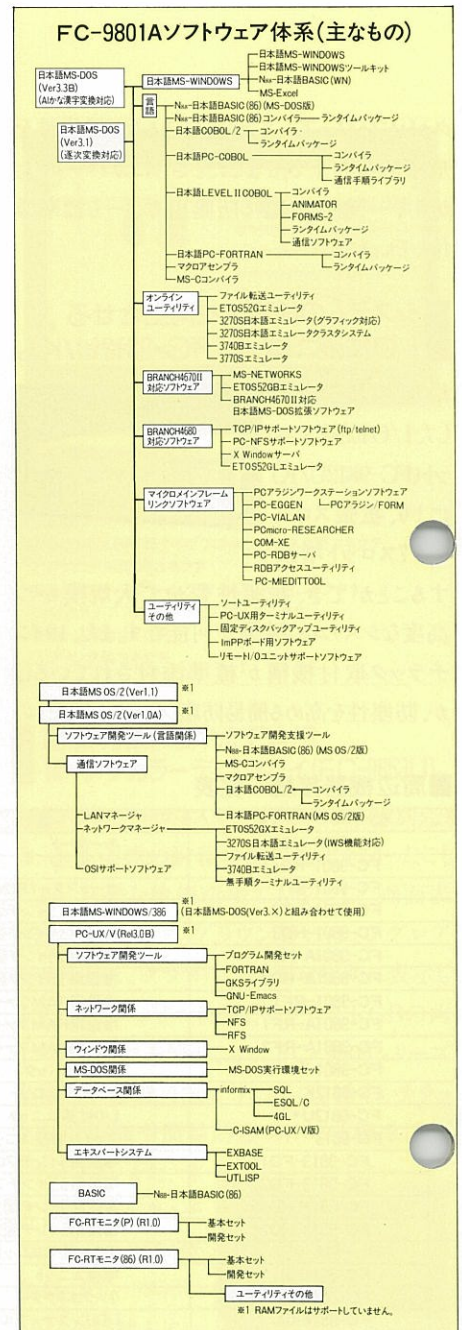


高度なネットワークを実現する強力な通信機能。

ETOS52G、3740B、3770S等の各種エミュレータの他、ファイル転送機能を備えた3270S日本語エミュレータ(グラフィック対応)を提供。また、BRANCH4670II、BRANCH4680IIを使用して、ローカルエリアネットワークも構築することができます。

PC-9800シリーズの豊富なソフトウェア資産。

PC-9800シリーズの豊富なソフトウェア資産のほか、市販のリアルタイムOS、コンパイラ、アプリケーションソフト等が利用可能です。

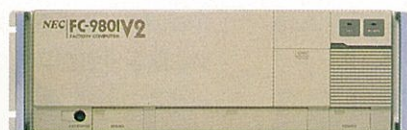


FA/LAニーズを広範囲にカバーするFC-9800シリーズ。



model 1:RAMファイル(1Mバイトタイプフロッピーディスク相当)を内蔵
model 21:20Mバイトタイプの3.5インチ固定ディスクを内蔵

NECファクトリコンピュータ
FC-9801X



優れた拡張性に加え、固定ディスクも内蔵可能なコンパクトモデル

NECファクトリコンピュータ
FC-9801V2

■設置環境条件

機 種	FC-9801A		FC-9801X		FC-9801V2	
	本 体	FD、HD内蔵時	model1※1	model21		HD内蔵時
周 囲 温 度	0～50℃(0～45℃※2)	5～45℃(5～40℃※2)	0～50℃(0～45℃※2)	5～45℃(5～40℃※2)	0～50℃(0～45℃※2)	5～45℃(5～40℃※2)
保 存 温 度	–20～65℃	–20～60℃	–20～65℃	–20～60℃	–20～65℃	–20～60℃
湿 度(非結露)	20～90%	20～80%	20～90%	20～80%	20～90%	20～80%
浮 遊 塵 埃	特にひどくないこと※3		特にひどくないこと※3		特にひどくないこと※3	
腐 食 性 ガ ス	ないこと		ないこと		ないこと	
耐 震 性 (16.7HzXYZ各30分)	1.6G	0.5G	1.6G	0.5G	1.6G	0.5G
耐 衝 撃 性 (XYZ方向3回)	10G	10G(FD内蔵時) 2G(HD内蔵時)	10G	2G	10G	2G
電 源 電 圧	AC100V/110V+10%、–15%(AC85～121V)					
電 源 周 波 数	50/60Hz±1Hz					
電 源 雑 音	1KVp-p 50ns～1μsパルス					
絶 縁 抵 抗 値	20MΩ(DC500V)					
絶 縁 耐 圧	AC1.5KV 1分間					
漏 洩 電 流	1mA以下					
瞬 時 停 電	10ms以下					
接 地	第3種					

注1 オプションのキーボードの保存温度は–20～50℃です。

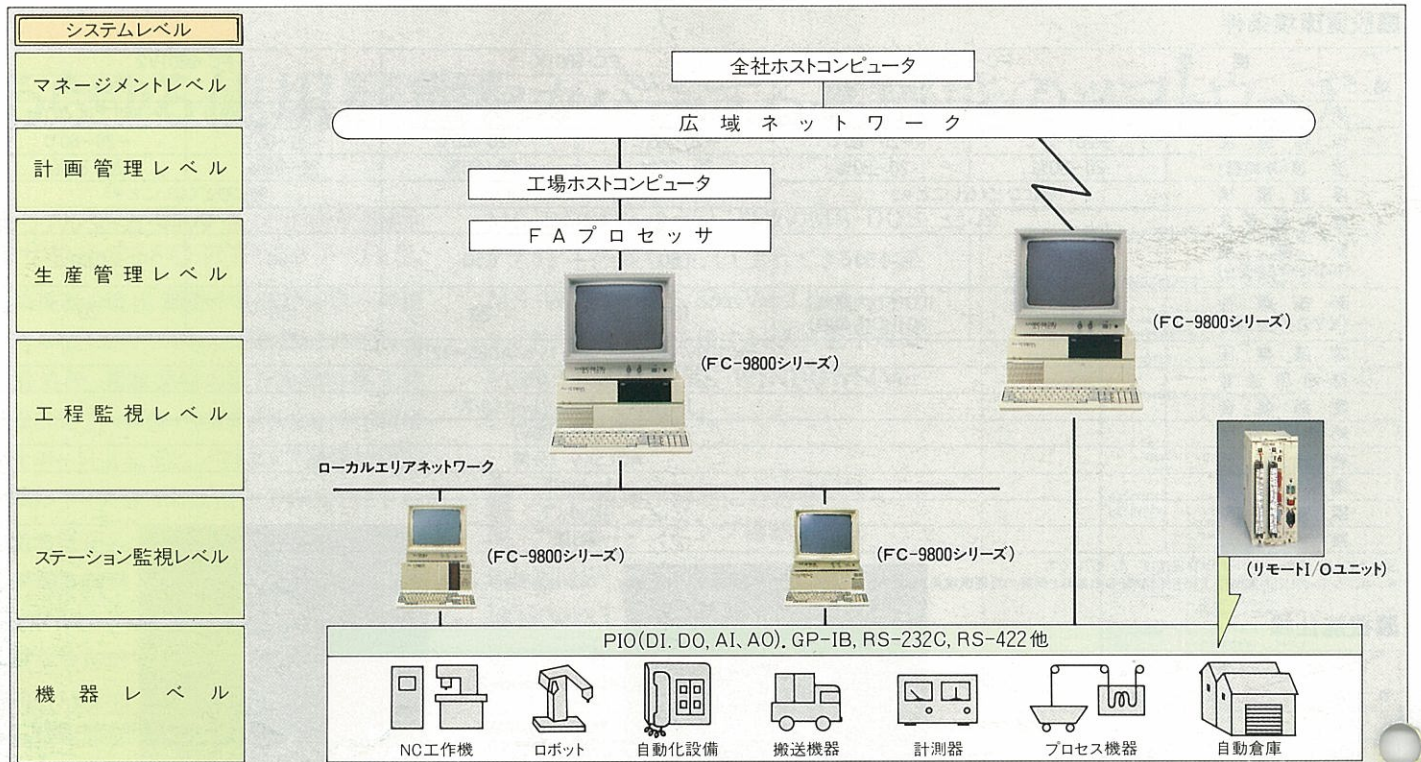
※1 オプションのFD内蔵時は、FC-9801AのFD内蔵時と同等の設置環境条件になります。 ※2 簡易防塵フィルタセット装着時。 ※3 簡易防塵フィルタセット装着により簡易防塵可能。

■機能仕様

機 種	FC-9801A		FC-9801X(model1/model21)		FC-9801V2	
	本 体	FD、HD内蔵時	model1※1	model21		HD内蔵時
CPU	386 クロック約16MHz		80286 クロック約10/8MHz切替可		V30(μPD70116-10) クロック約10/8MHz切替可	
ROM	BIOSおよびN88-BASIC(86)96Kバイト		BIOSおよびN88-BASIC(86)96Kバイト×2		BIOSおよびN88-BASIC(86)96Kバイト	
RAM	ユーザーズメモリ1.6Mバイト(ディップスイッチにより512Kバイト～640Kバイトのメモリ空間を切離し可能) メモリ専用スロット(32ビットバス)および拡張スロット(16ビットバス)により増設可、最大内蔵可能なユーザーズメモリ12.6Mバイト(メモリ専用スロットに3Mバイト(PC-9801RA-01、PC-9801-54Lを使用)、拡張スロットに8Mバイト増設)		ユーザーズメモリ640Kバイト(ディップスイッチにより512Kバイト～640Kバイトのメモリ空間を切離し可能) 拡張スロットにより増設可、最大内蔵可能なユーザーズメモリ10.6Mバイト		ユーザーズメモリ640Kバイト(ディップスイッチにより512Kバイト～640Kバイトのメモリ空間を切離し可能)	
VRAM	テキスト用VRAM 12Kバイト グラフィック用VRAM 256Kバイト		テキスト用VRAM 12Kバイト グラフィック用VRAM 256Kバイト		テキスト用VRAM 12Kバイト グラフィック用VRAM 256Kバイト	
テキスト表示	80文字×25行、80文字×20行、40文字×25行、40文字×20行 リバーズ、プリンクシークレット、カラー8色(キャラクタ単位に指定可)		80文字×25行、80文字×20行、40文字×25行、40文字×20行 リバーズ、プリンクシークレット、カラー8色(キャラクタ単位に指定可)		80文字×25行、80文字×20行、40文字×25行、40文字×20行 リバーズ、プリンクシークレット、カラー8色(キャラクタ単位に指定可)	
グラフィック表示(カラー)	640×400ドット 2画面 640×200ドット 4画面 640×400ドット 8画面 640×200ドット 16画面		640×400ドット 2画面 640×200ドット 4画面 640×400ドット 8画面 640×200ドット 16画面		640×400ドット 2画面 640×200ドット 4画面 640×400ドット 8画面 640×200ドット 16画面	
グラフィック表示(モノクロ)	カラー4,096色中16色(アナログRGBディスプレイ使用時) 8色中8色(デジタルRGBディスプレイ使用時)		カラー4,096色中16色(アナログRGBディスプレイ使用時) 8色中8色(デジタルRGBディスプレイ使用時)		カラー4,096色中16色(アナログRGBディスプレイ使用時) 8色中8色(デジタルRGBディスプレイ使用時)	
画面合成	可能(グラフィック、テキスト画面)		可能(グラフィック、テキスト画面)		可能(グラフィック、テキスト画面)	
漢字表示	JIS第1、第2水準漢字ROM本体標準装備 16×16ドット JIS第1水準漢字2,965字、JIS第2水準漢字3,384字、拡張漢字388字、非漢字885種、ユーザ定義文字188種 40文字×20行/25行 テキスト画面、グラフィック画面のいずれにも表示可能 ※漢字のテキスト画面表示は専用高解像度ディスプレイ使用時のみ		JIS第1、第2水準漢字ROM本体標準装備 16×16ドット JIS第1水準漢字2,965字、JIS第2水準漢字3,384字、非漢字885種、ユーザ定義文字188種 40文字×20行/25行 テキスト画面、グラフィック画面のいずれにも表示可能 ※漢字のテキスト画面表示は専用高解像度ディスプレイ使用時のみ		JIS第1、第2水準漢字ROM本体標準装備 16×16ドット JIS第1水準漢字2,965字、JIS第2水準漢字3,384字、拡張漢字388字、非漢字885種、ユーザ定義文字188種 40文字×20行/25行 テキスト画面、グラフィック画面のいずれにも表示可能 ※漢字のテキスト画面表示は専用高解像度ディスプレイ使用時のみ	
キーボード (スカルプチャータイプ)	別売(FC-9801-KB4)、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およ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)、防塵カバー添付 外形寸法 435(W)×180(D)×34(H)mm		別売(FC-9801-KB3)、JIS標準配列準拠、テンキー、コントロールキー、10ファンクションキー、HELP、COPY、BS、INS、DEL、XFER、NFERキー セパレートタイプ(本体とケーブルにより接続)、防塵カバー添付 外形寸法 435(W)×180(D)×34(H)mm		別売(FC-9801-KB3)、JIS標準配列準拠、テンキー、コントロールキー、10ファンクションキー、HELP、COPY、BS、INS、DEL、XFER、NFERキー セパレートタイプ(本体とケーブルにより接続)、防塵カバー添付 外形寸法 435(W)×180(D)×34(H)mm	
フロッピーディスク	1Mバイトタイプ 5インチまたは3.5インチフロッピーディスク(FC-9813-FD1K/FD21)ドライブ内蔵可能、1M/640Kバイト両用タイプおよび1Mバイトタイプフロッピーディスククインタフェース内蔵		model1/model21:1Mバイトタイプ5インチまたは3.5インチフロッピーディスク(FC-9813-FD1K/FD21)ドライブ内蔵可能(ただし、model1では2台目RAMファイルの内蔵しない場合のみ) 1M/640Kバイト両用タイプおよび1Mバイトタイプフロッピーディスククインタフェース内蔵		1M/640Kバイト両用タイプおよび1Mバイトタイプフロッピーディスククインタフェース内蔵	
固定ディスク または RAMファイル	20Mバイトタイプまたは40Mバイトタイプ3.5インチ固定ディスク(FC-9801A-HD1/HD2)を1台、または1.25MバイトのSRAM搭載のRAMファイル(1Mバイトタイプのフロッピーディスク相当)FC-9801A-RF1/RF2を最大2台まで内蔵可能 (固定ディスクまたはRAMファイルのいずれか一方のみ内蔵可能)		model1:1.25MバイトのSRAM搭載のRAMファイル(1Mバイトタイプのフロッピーディスク相当)1台内蔵、2台目RAMファイル(FC-9801-RF1)内蔵可能 model21:20Mバイトタイプ3.5インチ固定ディスク1台内蔵、拡張用固定ディスクユニットの接続不可		20Mバイトタイプまたは40Mバイトタイプ3.5インチ固定ディスク(FC-9801-HD2/HD3)1台内蔵可能	
マウスインタフェース	内蔵、マウス(PC-9872R)接続用		内蔵、マウス(PC-9872R)接続用		内蔵、マウス(PC-9872R)接続用	
プリンタインタフェース	8ビットパラレルインタフェース(セントロニクス社仕様に準拠、14ピン)		8ビットパラレルインタフェース(セントロニクス社仕様に準拠、14ピン)		8ビットパラレルインタフェース(セントロニクス社仕様に準拠、14ピン)	
シリアルインタフェース	1ch内蔵、RS-232C規格に準拠(RS-232C拡張インタフェースボード(PC-9861K)により2ch増設可能)		1ch内蔵、RS-232C規格に準拠(RS-232C拡張インタフェースボード(PC-9861K)により2ch増設可能)		1ch内蔵、RS-232C規格に準拠(RS-232C拡張インタフェースボード(PC-9861K)により2ch増設可能)	
RAS機能	電源断検出機能、ウォッチドッグタイマ機能、メモリバリティチェック機能、温度上昇検出機能、外部アラーム入力機能(2点)、リモートリセット機能		電源断検出機能、ウォッチドッグタイマ機能、メモリバリティチェック機能、温度上昇検出機能、外部アラーム入力機能(2点)、リモートリセット機能		電源断検出機能、ウォッチドッグタイマ機能、メモリバリティチェック機能、温度上昇検出機能、外部アラーム入力機能(2点)、リモートリセット機能	
拡張スロット	5スロット内蔵 (I/O拡張ユニット(FC-9812U/K)により7スロット増設可能)		5スロット内蔵 (I/O拡張ユニット(FC-9812U/K)により7スロット増設可能)		6スロット内蔵 (I/O拡張ユニット(FC-9812U/K)により7スロット増設可能)	
カレンダー時計	電池によるバックアップ		電池によるバックアップ		電池によるバックアップ	
消費電力	85W(最大210W)		model1: 80W(最大150W) model21:110W(最大180W)		30W(最大110W)	
外形寸法	本体 420(W)×345(D)×200(H)mm (19インチラック取付機構を除く)		本体 model1/model21 420(W)×345(D)×200(H)mm (19インチラック取付機構を除く)		本体 420(W)×345(D)×150(H)mm (19インチラック取付機構を除く)	
重 量	本体 13.0kg		本体 model1:13.2kg model21:14.0kg		本体 11.0kg	

●N88-BASIC(86)以外のソフトウェアは別売です。●従来のFC-9800/PC-9800シリーズ用ソフトのうちCPUの実行速度に依存したソフトや、ROMの絶対番地を使ったソフトは一部正常動作しないものがあります。●従来のFC-9800/PC-9800シリーズ用拡張ボードのうち、CPUクロックのデュティ比やROM、RAMボードのウェ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。●FC-9801A本体にはモノクロディスプレイ用ケーブルは添付されていません。モノクロディスプレイを接続する際はPC-8092モノクロディスプレイ用ケーブルが必要です。●RAMファイル、固定ディスクに蓄積された情報は、定期的にバックアップすることをおすすめします。●CPU本体に固定ディスクを内蔵している場合には5インチ固定ディスククインタフェースボード(PC-9801-27)は使用できません。またCPU本体に内蔵する固定ディスクには拡張用固定ディスクユニットを接続できません。●19インチラック取付機構の取付ピッチはJIS規格です。●386は米国インテル社の商標です。●MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。MS-NETWORKS、MS-WINDOWS、MS-WINDOWS/386、MS-Excelは米国マイクロソフト社の商標です。●MSは米国マイクロソフト社の米国における登録商標です。●UNIXオペレーティングシステムは米国AT&T社が開発し、ライセンスしています。●X Windowは米国マサチューセッツ工科大学の商標です。●NFSは米国サンマイクロシステムズ社の商標です。●informixは米国インフォミックスソフトウェア社の商標です。●ELEVEL II COBOLは英国マイクロフォーカス社の商標です。

ファクトリシステム構成例



NEC 日本電気株式会社

本社 東京都港区芝五丁目7番1号(日本電気本社ビル)

テレフォンサービス(技術的なご質問・ご相談に電話でお応えします)

NECパソコン インフォメーション センター 東京 ☎ (03)3452-8000
大阪 ☎ (06) 943-9800

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
番号は良くお確かめの上おかけください。

北海道支社 札幌(011)231-0161
旭川支店 旭川(0166)25-3716
函館支店 函館(0138)52-1177
釧路営業所 釧路(0154)25-2255
帯広営業所 帯広(0155)22-8288
オホーツク営業所 北見(0157)25-0011
東北支社 仙台(022)261-5511
青森支店 青森(0177)39-9191
八戸支店 八戸(0178)46-1611
岩手支店 盛岡(0196)51-4344
秋田支店 秋田(0188)63-3773
山形支店 山形(0236)23-5511
庄内支店 庄内(0234)24-3361
福島支店 福島(0245)21-5511
郡山支店 郡山(0249)23-5511
いわき支店 いわき(0246)21-5511
東京支社 東京(03)3454-1111
中央東京支店 八重洲(03)3281-1311
港支店 新橋(03)3595-2511
東東京支店 上野(03)3835-4411
錦糸町支店 墨田(03)3846-6611
西東京支店 新宿(03)3348-5551
渋谷支店 渋谷(03)3496-1133
南東京支店 五反田(03)3490-6311
蒲田支店 大田(03)3733-5511
北東京支店 池袋(03)3988-2011
立川支社 立川(0425)26-0911
吉祥寺支店 吉祥寺(0422)45-3811
埼玉支社 大宮(048)641-1411
所沢支店 所沢(0429)92-3131
熊谷支店 熊谷(0485)25-3700
千葉支社 千葉(0472)27-5441
船橋支店 船橋(0474)31-5566
柏支店 柏(0471)64-7011
八王子支店 八王子(0426)46-1181
神奈川支社 横浜(045)324-5511

川崎支店 川崎(044)211-5111
神奈川中央支店 厚木(0462)24-5511
相模原支店 相模原(0427)51-2111
横須賀支店 横須賀(0468)24-5511
藤沢支店 藤沢(0466)28-5611
湘南支店 平塚(0463)22-1711
群馬支店 高崎(0273)26-1255
前橋支店 前橋(0272)43-8080
太田支店 太田(0276)46-4011
宇都宮支店 宇都宮(0286)21-2281
小山支店 小山(0285)24-5011
水戸支店 水戸(0292)26-1717
土浦支店 土浦(0298)23-6161
鹿島支店 鹿島(0299)92-0511
新潟支店 新潟(025)247-6101
長岡支店 長岡(0258)36-2155
長野支店 長野(0262)35-1444
松本支店 松本(0263)35-1666
上諏訪支店 諏訪(0266)53-5350
甲府支店 甲府(0552)24-4141
中部支社 名古屋(052)262-3611
静岡支社 静岡(054)255-2211
沼津支店 沼津(0559)63-4455
浜松支店 浜松(053)452-2711
豊橋支店 豊橋(0532)55-3000
豊田支店 豊田(0565)31-2611
小牧支店 小牧(0568)75-3310
三重支店 津(0592)25-7341
四日市支店 四日市(0593)52-9366
岐阜支店 岐阜(0582)62-3311
北陸支店 金沢(0762)23-1621
富山支店 富山(0764)31-8461
高岡支店 高岡(0766)25-8115
福井支店 福井(0776)22-1866
関西支社 大阪(06) 945-1111
中央大阪支店 梅田(06) 342-5211

東大阪支店 東大阪(06) 720-4411
北大阪支店 吹田(06) 386-4511
和歌山支店 和歌山(0734)28-3211
堺支店 堺(0722)22-3905
京都支社 京都(075)221-8511
北京都支店 福知山(0773)23-9321
滋賀支店 大津(0775)26-0666
彦根支店 彦根(0749)26-3211
奈良支店 奈良(0742)26-1622
阪神支店 尼崎(06) 413-3721
神戸支社 神戸(078)332-3311
姫路支店 姫路(0792)24-6677
中国支社 広島(082)247-4111
岡山支店 岡山(0862)25-4455
倉敷支店 倉敷(0864)22-4343
福山支店 福山(0849)31-5063
鳥取支店 鳥取(0857)27-5311
松江支店 松江(0852)24-4115
徳山支店 徳山(0834)21-7700
宇部支店 宇部(0836)31-8175
四国支社 高松(0878)36-1200
徳島支店 徳島(0886)26-2740
松山支店 松山(0899)45-4111
高知支店 高知(0888)25-0201
新居浜支店 新居浜(0897)32-5001
九州支社 福岡(092)271-7700
北九州支店 北九州(093)541-2887
佐賀支店 佐賀(0952)29-5281
久留米支店 久留米(0942)39-7955
大分支店 大分(0975)37-5060
佐世保営業所 佐世保(0956)22-2271
熊本支店 熊本(096)354-6030
長崎支店 長崎(0958)27-0133
宮崎支店 宮崎(0985)29-8080
鹿児島支店 鹿児島(0992)26-1611
沖縄支店 沖縄(098)866-5611

●お問い合わせは下記へどうぞ……

★このカタログに記載された仕様、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。

★機器は説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。

★本製品(ソフトウェアを含む)は、外国為替及び外国貿易管理法の規定により、戦略物資等輸出現製品に該当します。従って、日本国外に持出す際には日本政府の輸出許可申請等必要な手続きをお取り下さい。

★このカタログの記載内容は1991年1月現在のものです。

Cat. No. J74541
910350003DM