

NECファクトリコンピュータ

FC-9801

NEC



マルチメディアのNEC

機能、拡張性、コストパフォーマンス。すべて

大量データの高速処理に威力を発揮する高性能CPU
飛躍的に向上させるRAS機能。フレキシブルなシステム構成を実現する

FC-9801Sは、FA/LA推進の原動力として、

高速性能を発揮する CPUi386™SXを搭載。

CPUには32ビットi386™SX(20MHz・メモリアクセスノウェイト)を搭載。FA/LAで求められるデータの高速応答処理に威力を発揮します。また、ユーザーズメモリも1.6MBを標準で装備。メモリ専用スロットと拡張スロットの併用により最大14.6MBまで増設することができます。なお、メモリ専用スロット用の増設RAMボード(FC-9801S-01)は本体前面から容易に実装することができます。

耐環境性に優れた ヘビーデューティな仕様。

工場などの生産現場で多く使用されるFAパソコンにとって求められるのが耐環境性です。FC-9801Sは、苛酷な条件下での使用を十分考慮したヘビーデューティなハードウェア仕様となっています。電圧変動/外部ノイズに強い電源の採用。本体内の温度上昇を抑制する強力ファン。耐震性・耐衝撃性の強化などが図られています。また、オプションとして本体同様の環境条件下で使用できるFA用14インチカラーディスプレイ(FC-9853U)およびFA用21インチカラーディスプレイ(FC-9854)を提供しています。

データ量、用途、設置環境で 選べるファイル装置。

FC-9801Sは、ユーザーズに合ったフレキシ

ブルなファイル構成が可能です。40/100MBタイプの固定ディスク(SCSI仕様:FC-9801S-HD1/HD2)を1台、または1MBタイプフロッピディスク相当のRAMファイル(1.25MB~2.5MB:FC-9801S-RF1/RF2)が内蔵可能。加えてフロッピディスクは、5インチ・1ドライブ(FC-9801-FD1)、3.5インチ・1ドライブ(FC-9801-FD2)、3.5インチ・2ドライブ(FC-9801-FD3)のいずれか1台が内蔵できます。なお、固定ディスクもしくはRAMファイルは本体背面より容易に実装可能です。

システムの信頼性を飛躍的に 向上させるRAS機能。

異常発生 of 早期検出・復旧に役立ち、システムとしての信頼性・稼働性を高めるRAS機能を標準で搭載しました。機能としては、電源断検出、メモリパリティチェック、ウォッチドッグタイマ、温度上昇検出、外部アラーム入力、リモートリセット、デジタル入出力、アラームのLED表示等を備えています。

計測機器などとの接続を 考慮した高い拡張性。

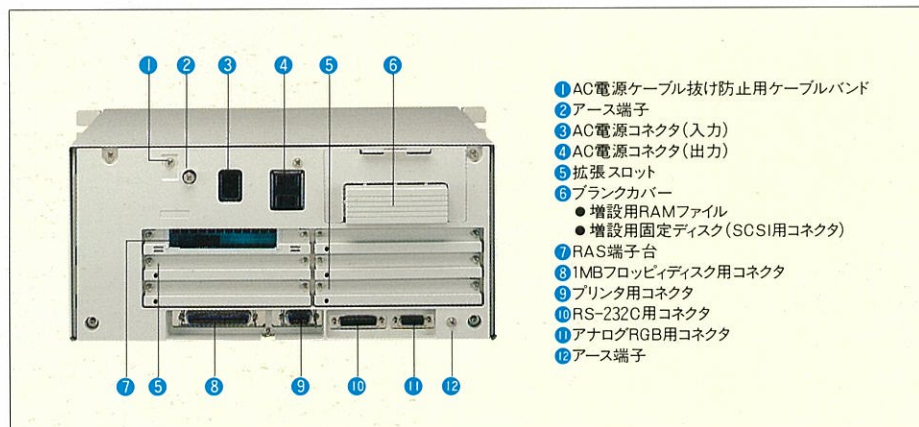
制御・計測機器との接続など、FA/LAにおいて要求されるシステム構築にも高い拡張性で応えます。各種インタフェースボードやPIOボードを多数利用できるよう、本体内に拡張スロットを5スロット装備。さらに、I/O拡張ユニット(FC-9812U)により、7スロット増設が可能です。

設置環境条件

項目	本体	
		FD、HD内蔵時
周囲温度	0~50℃ (0~45℃)*1	5~45℃ (5~40℃)*1
保存温度*2	-20~65℃	-20~60℃
湿度(非結露)	20~90%	20~80%
浮遊塵埃	特にひどくないこと(簡易防塵可能)*1	
腐食性ガス	ないこと	
耐震性 (16.7Hz XYZ各30分)	1.6G	0.5G
耐衝撃性 (XYZ各方向3回)	10G	10G(FD内蔵時) 2G(HD内蔵時)
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	30ms以下	
接地	第3種	

*1 簡易防塵フィルタセット装着時

*2 オプションのキーボードの保存温度は-20~50℃



てをハイレベルで語れるFAパソコンです。

多彩な構成が可能なファイル装置。信頼性・操作性を
 優れた拡張性。苛酷な条件下で活躍するためのヘビーデューティ仕様。
 広い領域のさまざまなニーズに力強く応えます。

ハードを塵埃から守る 簡易防塵フィルタセットを用意。

防塵対策として簡易防塵フィルタセット(FC-9899)をオプションで用意しています。また、標準添付されているJIS規格の19インチラック取付機構によりラックへ実装し、防塵性・スペース効率を高めることも可能です。さらに、オプション



として防塵カバーを標準添付したキーボード(FC-9801-KB6)を提供しています。

ミニMAP(C&C-NET BRANCH 4690/4790)をサポート。

FA用のネットワークプロトコルであるミニMAP(C&C-NET BRANCH 4690/4790)をサポートしているため、先進のマルチベンダFA環境を構築可能です。

PC-9800シリーズの豊かな ハード&ソフトウェア資産を継承。

PC-9800シリーズ用の周辺機器・各種ボード類といったハードウェア資産。さらに言語・アプリケーションソフトといったソフトウェア資産を活用することができます。

周辺機器接続一覧表

型名	品名
FC-9801-KB6	キーボード
FC-9801S-01	増設RAMボード
FC-9801-05	オートスタートROM用ボード
FC-9801-FD1	増設用5インチフロッピーディスク
FC-9801-FD2	増設用3.5インチフロッピーディスク
FC-9801-FD3	増設用3.5インチフロッピーディスク(2ドライブ)
FC-9801S-HD1	増設用3.5インチ固定ディスク(40Mバイト)
FC-9801S-HD2	増設用3.5インチ固定ディスク(100Mバイト)
FC-9801S-RF1	増設用RAMファイル(バッテリーバックアップ付)(1台目用)
FC-9801S-RF2	増設用RAMファイル(バッテリーバックアップ付)(2台目用)
FC-9801-12	バッテリーバック
FC-9812U	I/O拡張ユニット
FC-9814	リモートI/Oユニット
FC-9815	B4690/B4790インタフェースボード
FC-9815-01	キャリアバンドモデム
FC-9815-02	光モデムM
FC-9815-03	光モデムH
FC-9853U	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-9854	FA用21インチカラーディスプレイ
FC-9899	簡易防塵フィルタセット

高機能ソフト&ネットワーク OSをサポート。

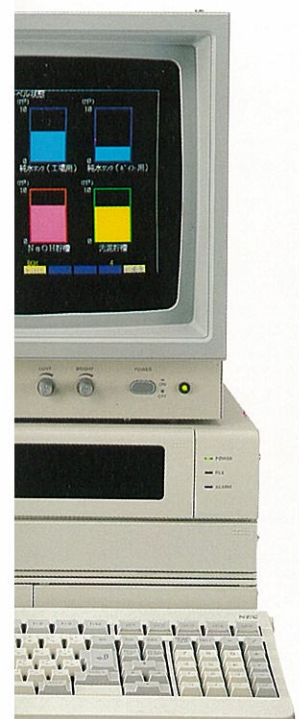
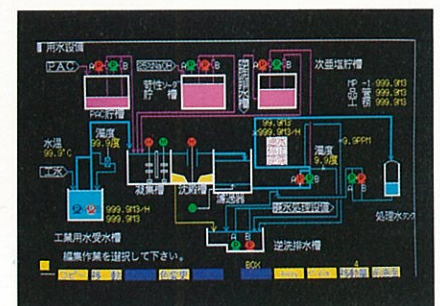
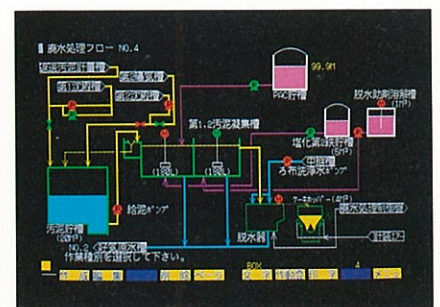
●現場機器の監視・制御や各種計測器への組み込みなどのFA/LA用途で必要とされる高速応答処理、複数業務の並行処理や優先処

理を実現するリアルタイム・マルチタスクモニタFC-RTモニタ(P)(R1.1)、FC-RTモニタ(86)(R1.1)をサポート。

●EMS機能やAIかな漢字変換機能などをサポートした日本語MS-DOS(Ver 5.0/3.3D)、視覚的に優れたGUIを提供する日本語MS-WINDOWS(Ver 3.0A)の他、日本語MS®OS/2(Ver 1.21A)やPC-UX/V(Rel 3.2A)日本語OpenDesktopなどの高機能OSが利用可能です。

●注目の日本語MS®OS/2LANマネージャ(Ver 2.0A)を提供。高度なファイルアクセス/管理機能、プリントサービス機能などを搭載。32ビットCPUを活かしたパワフルなローカルエリア・ネットワークの構築が可能です。

●ホストコンピュータやオフィスプロセッサと多彩なネットワーク機能を利用できる日本語MS®OS/2ネットワークマネージャが利用可能。さらにこのネットワークマネージャのもとで、ACOSシリーズと接続し、会話型通信やリモートバッチ処理を行うETOS52GX(Ver 3.0)を提供します。(ソフトウェアはいずれも別売です。)



SPECIFICATION

CPU	FC-9801S	入力装置	キーボード (スカルプチャータイプ)	別売(FC-9801-KB6)、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	マウス インタフェース	内蔵、マウス(PC-9872R)接続用	
CPU	i386™SX クロック約20MHz メモリアクセスノーウェイト				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準拠、14ピン)	
メモリー	ROM	補助記憶装置	フロッピー ディスク	別売640K/1Mバイトタイプ5インチフロッピーディスク1ドライブ(FC-9801-FD1)、640K/1Mバイトタイプ3.5インチフロッピーディスク1ドライブ(FC-9801-FD2)、640K/1Mバイトタイプ3.5インチフロッピーディスク2ドライブ(FC-9801-FD3)いずれか1つを内蔵可能、1Mバイトタイプフロッピーディスクインタフェース内蔵	RAS機能	シリアル インタフェース	1ch内蔵、RS-232C規格に準拠(RS-232Cインタフェースボード(PC-9861K)により2ch増設可能)
	RAM					ユーザーズメモリー1.6Mバイト、メモリー専用スロットに最大10Mバイト増設可能、拡張スロットを用いて最大14.6Mバイトまで拡張可能 (メモリー専用スロットにはFC-9801S-01およびPC-9801-61U/54Uを使用)	ディスプレイ
ディスプレイ表示機能	VRAM	補助記憶装置	固定ディスク	別売、40Mバイトタイプ 固定ディスク(FC-9801S-HD1)、100Mバイトタイプ固定ディスク(FC-9801S-HD2) いずれか1台のみ内蔵可(RAMファイル非内蔵時)、固定ディスクに2台目増設(外付け)用SCSIインタフェース内蔵	拡張スロット	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、プリント、シークレット、カラー8色(キャラクタ単位に指定可)
	画面合成					可能(グラフィック、テキスト画面)	カレンダー時計
漢字表示	漢字表示	RAMファイル	別売(FC-9801S-RF1/RF2)、2台まで内蔵可(固定ディスク非内蔵時)、ソフトウェアレベルで1Mバイトタイプフロッピーディスクと同様の取扱いが可能、RAMファイルはバッテリーバック付	外形寸法	重量	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、カラー4.096色中16色
	漢字表示					漢字ROM本体標準装備、JIS第1、第2水準漢字約7,600字、ユーザ定義文字188種、16×16ドット、40字×20行、40字×25行	消費電力
						防塵対策	簡易防塵フィルタセット(FC-9899)装着可能
						19インチラック取付機構	標準添付

●従来のFC-9800/PC-9800シリーズ用ソフト/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/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クロックのデュリティ比や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。●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。●19インチラック取付機構の取付ピッチはJIS規格です。●MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。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。MS-WINDOWSは米国マイクロソフト社の商標です。●PC-UX/Vは日本電気㈱の商標です。●UNIXはUNIX System Laboratories, Inc.が開発しライセンスしています。●Open Desktopは米国SCO社の商標です。●386は米国インテル社の商標です。intel in itは米国インテル社の商標です。●FC-RTモニタ(P)/(86)は、㈱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。●FC-9801Sの増設用固定ディスクはSCSI仕様ですので、対応したソフトウェアが必要です。●FC-9801SはアナログRGBインタフェースのみです。

安全に関するご注意

ご使用の際は、商品に添付の「ガイドブック」(取扱説明書)の「使用上の注意事項」をよくお読みの上正しくお使いください。

水、湿気、ほこり、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

お問い合わせは、最寄りのNECへ

テレフォンサービス(パソコンに関する技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします)
NECパソコンインフォメーションセンター
 受付時間9:00~17:00 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ますので番号は良くお確かめの上おかけください。

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**

北海道支社 札幌 011(231)0161	水戸支社 水戸 029(226)1717	錦糸町支店 墨田 03(3846)6611	立川支社 立川 0425(26)0911	中国支社 広島 082(247)4111
釧路支店 釧路 0154(43)2255	鹿島支店 鹿島 0299(92)0511	西東京支店 新宿 03(3348)5551	吉祥寺支店 吉祥寺 0422(45)3811	福山支店 福山 0849(31)5063
帯広支店 帯広 0155(22)8288	土浦支店 土浦 0298(23)6161	渋谷支店 渋谷 03(3496)1133	八王子支店 八王子 0426(46)1181	鳥取支店 鳥取 0857(27)5311
函館支店 函館 0138(52)1177	群馬支店 高崎 0273(26)1255	南東京支店 西五反田 03(3490)6311	中部支社 名古屋 052(262)3611	松江支店 松江 0852(24)4115
旭川支店 旭川 0166(25)3716	前橋支店 前橋 0272(43)8080	蒲田支店 蒲田 03(3733)5511	小牧支店 小牧 0568(75)3310	岡山支店 岡山 086(225)4455
苫小牧支店 苫小牧 0144(36)2511	太田支店 太田 0276(46)4011	北東京支店 池袋 03(3988)2011	豊橋支店 豊橋 0532(55)3000	倉敷支店 倉敷 086(422)4343
オホーツク支店 北見 0157(25)0011	宇都宮支店 宇都宮 0286(21)2281	埼玉支店 大宮 048(641)1411	豊田支店 豊田 0565(31)2611	徳山支店 徳山 0834(21)7700
東北支社 仙台 022(261)5511	小山支店 小山 0285(24)5011	熊谷支店 熊谷 0485(25)3700	岐阜支店 岐阜 0582(62)3311	宇部支店 宇部 0836(31)8175
青森支店 青森 0177(39)9191	松本支店 松本 0263(35)1666	所沢支店 所沢 0429(92)3131	三重支店 津 0592(25)7341	四国支社 高松 0878(36)1200
八戸支店 八戸 0178(46)1611	上諏訪支店 諏訪 0266(53)5350	千葉支社 千葉 043(238)8111	四日市支店 四日市 0593(52)9366	高知支店 高知 0888(25)0201
岩手支店 盛岡 0196(51)4344	長野支店 長野 0262(35)1444	柏支店 柏 0471(67)9111	北陸支社 金沢 0762(23)1621	徳島支店 徳島 0886(26)2740
秋田支店 秋田 0188(63)3773	甲府支店 甲府 0552(24)4141	船橋支店 船橋 0474(31)5566	富山支店 富山 0764(31)8461	松山支店 松山 0899(45)4111
山形支店 山形 0236(23)5511	静岡支店 静岡 054(255)2211	神奈川支社 横浜 045(324)5511	高岡支店 高岡 0766(25)8115	新居浜支店 新居浜 0897(32)5001
庄内支店 酒田 0234(24)3361	沼津支店 沼津 0559(63)4455	川崎支店 川崎 044(211)5111	福井支店 福井 0776(22)1866	九州支社 福岡 092(271)7700
郡山支店 郡山 0249(23)5511	浜松支店 浜松 053(452)2711	神奈川県央支店 厚木 0462(24)5511	関西支社 大阪 06(945)1111	北九州支店 北九州 093(541)2887
福島支店 福島 0245(21)5511	東京支社 日本橋 03(3454)1111	相模原支店 相模原 0427(51)2111	中央大阪支店 梅田 06(342)5211	久留米支店 久留米 0942(39)7955
いわき支店 いわき 0246(21)5511	東京支社 日本橋 03(3281)1311	湖南支店 平塚 0463(22)1711	東大阪支店 東大阪 06(788)9811	佐賀支店 佐賀 0952(29)5281
新潟支店 新潟 025(247)6101	港支店 新橋 03(3595)2511	藤沢支店 藤沢 0466(28)5611	北大阪支店 吹田 06(386)4511	長崎支店 長崎 0958(27)0133
長岡支店 長岡 0258(36)2155	東東京支店 上野 03(3835)4411	横須賀支店 横須賀 0468(24)5511	堺支店 堺 0722(22)3905	佐世保支店 佐世保 0956(22)2271
			京都支社 京都 075(352)2261	熊本支店 熊本 096(323)1111
			北京都支店 福知山 0773(23)9321	大分支店 大分 0975(37)5060
			滋賀支店 大津 0775(26)0666	宮崎支店 宮崎 0985(29)8080
			彦根支店 彦根 0749(26)3211	鹿児島支店 鹿児島 0992(26)1611
			神戸支社 神戸 078(332)3311	沖縄支店 沖縄 098(866)5611
			阪神支店 尼崎 06(413)3721	
			姫路支店 姫路 0792(24)6677	
			奈良支店 奈良 0742(26)1622	
			和歌山支店 和歌山 0734(28)3211	

●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。また、外国為替及び外国貿易管理法の規定により、本製品を南アフリカ向けに輸出する場合には、日本政府の輸出許可が必要です。詳しくは、マニュアルまたは各製品の添付しております注意書きを、ご参照ください。

1995年9月現在

Cat. No. J74742
950950004DM