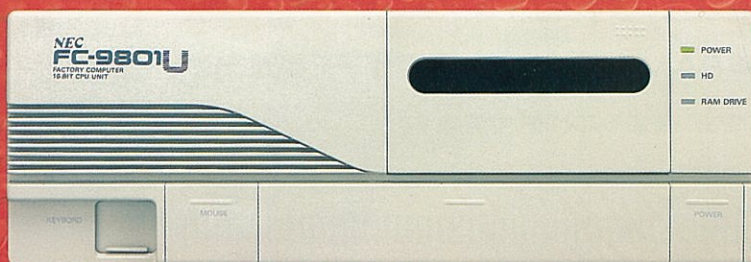


NECファクトリコンピュータ

FC-9801U

NEC

COMPACT & LIGHT



V30HL CPU 2 MODELS

マルチメディアのNEC

FAパソコンの真価をコンパクト

COMPACT

FC-9801Uは用途によって設置場所をフレキシブルに設定できるコンパクトサイズのFAパソコンです。高性能と手軽さを合わせもつFC-9801Uは、FA/LA分野のみならず、幅広い分野でのエンタリマシンとして、さらには制御機器や計測機器などへの組み込み用パソコンとしても最適な製品です。

V30HL CPU

CPUには高性能V30HL(16MHz・メモリアクセスノーウェイト)を搭載し、高速処理を実現しています。また、ユーザーズメモリは640Kバイトを標準装備。増設RAMカード、増設RAMボードの使用により最大12.6Mバイトまで拡張することができます。

2 MODELS

用途に応じて選べるようファイルレスモデル(model 1)とディスク内蔵モデル(model 2)の2モデルを用意しました。model 1ではROMベースでの稼働により、振動などにさらに強い高信頼なシステムが構築可能です。model 2は、3.5インチフロッピーディスク1ドライブと2.5インチ20Mバイトタイプ固定ディスク、さらには1.25MバイトのRAMドライブを内蔵しているため、多彩なファイル処理が可能です。

(※RAMドライブのバッテリーバックアップはできません)

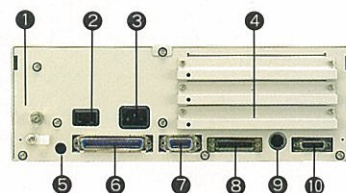
FA/LAニーズを知りつくした 高性能なハードウェア。

苛酷な条件下でも威力を発揮する耐環境性。

電源ノイズの発生や振動、さらには極端な温度差のある工場内などでの苛酷な使用環境でも高信頼の性能を発揮するヘビーデューティなハード仕様です。温度上昇を抑制する強力ファン、電圧変動/外部ノイズに強い電源の採用など、耐環境性を強化しています。

FA/LAニーズを満たす高い拡張性。

制御・計測機器との接続が要求されるFA用途に欠かせないのが拡張性です。FC-9801Uはコンパクトなボディに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3スロット内蔵し、FA/LAニーズに対応しています。さらに、I/O拡張ユニットによりスロットの増設も可能です。



①アース端子②AC電源コネクタ(出力)③AC電源コネクタ(入力)④拡張スロット⑤LINE OUT 端子⑥1MBタイプフロッピーディスク用コネクタ⑦プリンタ用コネクタ⑧RS-232Cコネクタ⑨モノクロディスプレイ用コネクタ⑩アナログRGB用コネクタ

信頼を高めるRAS機能をサポート。

ハードウェアの障害、ソフトウェアのバグなどによるCPUの停止、ソフトウェアの暴走といった異常の早期検出・復旧に役立つRAS機能(電源断検出、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



なボディに凝縮したFC-9801U。

リセット、デジタル入出力)をオプションで用意。より信頼性の高いシステム構築が可能です。

設置環境条件

項 目	FC-9801U	
	model 1	model 2
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(簡易防塵対策可能)*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	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	AC1.5KV1分間	
漏洩電流	1mA以下	
瞬時停電	10ms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℃

ミニMAP(C&C-NET BRANCH4690/ BRANCH4790)をサポート。

FAのネットワークプロトコルであるミニMAP(C&C-NET BRANCH4690/BRANCH4790)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。

簡易防塵フィルタセットを装着可能

可動部の摩耗や磁気媒体のアクセスエラー、絶縁低下などの原因となる塵埃を防止するために簡易防塵フィルタセット(FC-9897)をオプションで用意しました。

PC-9800シリーズのハードウェア資産を継承。

PC-9800シリーズ用のディスプレイ、プリンタをはじめとする豊富な周辺機器や各種ボード類が利用できます。



簡易防塵フィルタセット(別売)装着例

防塵カバー付キーボード(別売)

周辺機器接続一覧表

型 名	品 名	FC-9801U model1	FC-9801U model2
FC-9801-KB5	キーボード	○	○
FC-9801-05	オートスタートROM用ボード	○	—
FC-9801-06	増設RASボード	○	○
FC-9812U	I/O拡張ユニット	○	○
FC-9813	ファイル増設ユニット	○*1	—
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-9897	簡易防塵フィルタセット	○	○
FC-9898	19インチラック取付機構	○	○
FC-9853U	FA用14インチカラーディスプレイ	○	○
FC-9854	FA用21インチカラーディスプレイ	○	○

*1 固定ディスクのみ内蔵可能、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

高機能オペレーティングシステムと豊富なソフトウェア資産。

日本語MS-DOS(Ver3.3C)をサポート。

AIかな漢字変換をサポートする日本語MS-DOS(Ver3.3C)を提供します。また、メモリを増設した場合には、EMS機能により640Kバイトを超えるメモリが活用できます。さらに、リアルタイム・マルチタスクモニタFC-RTモニタ(86)(R1.1)も利用可能です。

各種プログラミング言語をサポート。

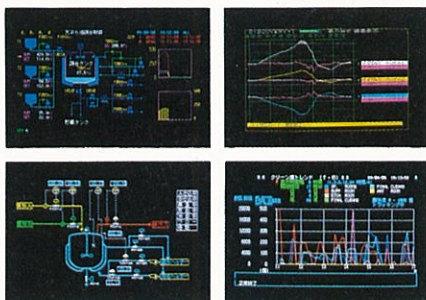
日本語MS-DOS(Ver3.3C)のもとでは、N88-日本語BASIC(86)(MS-DOS版)(Ver6.2)、MS-Cコンパイラ(Ver6.0)、マクロアセンブラ(Ver5.1A)、また、科学技術計算用のPC-FORTRANなど各種プログラミング言語が使用できます。

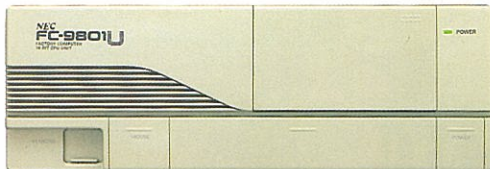
ネットワーク構築に威力を発揮する充実した通信機能。

ホストコンピュータと通信を行うオンラインユーティリティとして各種エミュレータが使用でき、ホストコンピュータとの会話型通信やファイル転送が可能です。また、PC-EGGENやPC-VIALANなどの各種MML(マイクロメインフレームリンク)ソフトが利用できます。

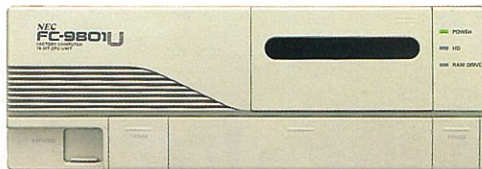
PC-9800シリーズのソフトウェア資産を継承。

日本語ワープロや各種業務プログラムなど、豊富なPC-9800シリーズの市販ソフトウェアが活用できます。





FC-9801U model 1



FC-9801U model 2

SPECIFICATION

		FC-9801U model 1/model 2	ディスプレイ表示機能	グラフィック表示 (モノクロ)	640×400ドット 8画面・ 640×200ドット 16画面	インターフェイス	マウスインタフェース	内蔵、マウス(PC-9872R)接続用
CPU		V30HL クロック約16/8MHz 切替え可 メモリアクセスノーウェイト		画面合成	可能(グラフィック、テキスト画面)		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	ROM	BIOSおよびN _{BI} -BASIC (86) 96Kバイト		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 (※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)		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)
	RAM	ユーザーズメモリ640Kバイト (デフッスイッチにより512Kバイト〜640Kバイトの メモリ空間を切離し可能) 増設RAMカードスロットによりEMS対応メモリを 1/2/4/8Mバイト増設可、 拡張スロットにPC-9801-53L 増設RAMボード増設可 最大ユーザーズメモリ12.6Mバイト		キーボード (スカルプチャー タイプ)	別売(FC-9801-KB5)、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		RAS機能	別売(FC-9801-06)、電源断検出機能、ウォッチドッグタイマ 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、デジタル入力機能(4点)、デジタル出力機能(4点)
	VRAM	テキスト用VRAM 12Kバイト グラフィック用VRAM 256Kバイト	入 力 装 置	拡張スロット	3スロット内蔵 (I/O拡張ユニット<FC-9812U>により7スロット増設可能)	サウンド機能	FM音源3和音、SSG音源3和音、スピーカ内蔵、 オーディオ出力端子付	
	ディスプレイ表示機能	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 リバース、プリント、シートレット、カラー8色 (キャラクタ単位に指定可)	補助記憶装置	フロッピーディスク	model 2に1M/640Kバイトタイプ3.5インチフロッピーディスクドライブ内蔵 model 1/model 2に1M/640Kバイトタイプフロッピーディスクインタフェース内蔵	カレンダー時計	電池によるバックアップ
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(アナログRGBディスプレイ接続時)、 8色中8色(デジタルRGBディスプレイ接続時)	RAMドライブ	固定ディスク	model 2に内蔵、専用メモリ2.5Mバイト記憶装置、ソフトウェアレベル で1M/640Kバイトタイプフロッピーディスクと同様の取り扱いが可能 (バッテリーバックアップは不可)	防塵対策	簡易防塵フィルタセット(FC-9897)装着可能	
					19インチラック取付機構	別売(FC-9898)	外形寸法	350(W)×246(D)×123(H)mm
						重量	model 1:7.0kg、model 2:8.0kg	消費電力

注:Mem-BASIC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/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クロックのデュエティ比や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-RTモニタ(86)(R1.1)をご使用になる場合には、増設RASボード(FC-9801-06)が必要です。●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。●RAMドライブにコピーできる媒体はMem-BASIC(86)、MS-DOS、CP/M-86の各オペレーティングシステムの1M/バイト/640Kバイトのフォーマットに限ります。●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ディスクで使用するしてください。●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、運用途中で媒体交換が発生するようなソフトウェアの場合には注意が必要です。●フロッピーディスクが2ドライブ以上必要なプログラムのなか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、外付けのフロッピーディスクが必要となります。●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。CP/M-86は米国デジタルリサーチ社の商標です。コンカレントCP/Mは米国デジタルリサーチ・ジャパンの商標です。●FC-RTモニタ(86)は、(株)エルミックスシステムのELX-86Mをベースに当社が開発したものです。

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、火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。

東京03(3452)8000

大阪06(943)9800

名古屋052(251)9800

〒108 東京都港区芝浦4-16-23(アクアシティ芝浦ビル)

〒540 大阪府中央区城見1-4-24 (NEC関西ビル)

東北022(262)9800 九州092(262)9800

北海道支社 札幌 011(231)0161	水戸支店 水戸 029(226)1717	錦糸町支店 墨田 03(3846)6611	立川支店 立川 0425(26)0911	中国支店 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	福山支店 福山 0849(31)5063	福取支店 福取 0857(27)5311
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	松江支店 松江 0852(24)4115
函館支店 函館 0138(52)1777	群馬支店 高崎 0273(26)1255	南東京支店 西五反田 03(3490)6311	中部支店 名古屋 052(262)3611	岡山支店 岡山 086(225)4455
旭川支店 旭川 0166(25)3176	前橋支店 前橋 0272(43)8080	浦田支店 大袋 03(3733)5511	小牧支店 小牧 0568(75)3310	倉敷支店 倉敷 086(422)4343
苫小牧支店 苫小牧 0144(36)2511	太田支店 太田 0276(46)4011	東京支店 池袋 03(3988)2011	豊橋支店 豊橋 0532(55)3000	徳山支店 徳山 0834(21)7700
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	宇都支店 宇都 0836(31)8175
東北支店 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	四国支店 高松 0878(36)1200
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	高知支店 高知 0888(25)0201
八戸支店 八戸 0178(46)1611	上諏訪支店 諏訪 0266(53)5350	千葉支店 千葉 043(238)8111	四日市支店 四日市 0593(52)9366	徳島支店 徳島 0886(26)2740
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	北陸支店 金沢 0762(23)1621	松山支店 松山 0899(45)4111
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	新居浜支店 新居浜 0897(32)5001
山形支店 山形 0236(23)5511	静岡支店 静岡 054(255)2211	神奈川支店 横浜 045(324)5511	高岡支店 高岡 0766(25)8115	徳山支店 徳山 0892(271)7700
庄内支店 庄内 0234(24)3361	沼津支店 沼津 0559(63)4455	川崎支店 川崎 044(21)5111	福井支店 福井 0776(22)1866	北九州支店 北九州 093(541)2887
郡山支店 郡山 0249(23)5511	浜松支店 浜松 053(452)2711	神奈川県支店 厚木 0462(24)5511	関西支店 大阪 06(945)1111	久留米支店 久留米 0942(39)7955
福島支店 福島 0245(21)5511	首都圏販売推進本部 東京 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	佐賀支店 佐賀 0952(29)5281
いわき支店 いわき 0246(21)5511	東京支店 日本橋 03(3281)1311	相模原支店 相模原 0427(51)2111	東大阪支店 吹田 06(788)9811	長崎支店 長崎 0958(27)0133
新潟支店 新潟 025(247)6101	東京支店 新橋 03(3595)2511	横浜支店 横浜 0466(28)5611	大阪支店 吹田 06(342)5211	佐世保支店 佐世保 0956(22)2271
長岡支店 長岡 0258(36)2155	東京支店 上野 03(3835)4411	横浜支店 横浜 0468(24)5511	堺支店 堺 0722(22)3905	熊本支店 熊本 096(323)1111

●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、本製品を南アメリカ向けに輸出する場合には、日本国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. J74675
950950005DM