

NECファクトリコンピュータ

FC-9821 *Ka*

NEC

Windows® 環境下での運用に応える

組み込み型FC



Pentium®
processor
166MHz

マルチメディアのNEC

Pentium®プロセッサ(166MHz)搭載、拡張性と耐環境性を強化。FA対応機

組み込み型FAパソコン、FC-9821Ka

定評ある機器組み込みの容易性や実装効率を継承しつつ、
 パワーと拡張性・信頼性を大きく向上させたFC-9821Ka。
 もちろん、片方向アクセスによる優れた操作性や保守性、
 そしてFC-9800シリーズならではの耐環境性は従来同様。
 コンパクトな組み込み型FAパソコンとして、
 Windows®環境下でのFA/LAニーズにお応えします。



パワーと拡張性を大幅に向上させた組み込み型FAパソコン

Windows®環境にも万全に対応する
 パワフルな処理能力

CPUにはPentium®プロセッサ(166MHz)を採用。セカンドキャッシュは256KB(最大512KB)。ユーザーズメモリは32MB EDOメモリ(ECC機能付き)を標準装備、最大128MB*まで拡張できます。しかも、ビデオアクセラレーション機能を備えた64ビットウィンドウアクセラレータも標準装備し、最大1280×1024ドット(256色)表示が可能*です。

*メモリを増設する場合は、標準実装のメモリを取り外す必要があります。

拡張スロット合計7スロット、
 RS-232Cインタフェース2ch標準装備

FA/LA用途に欠かせない各種インタフェースボードやPIOボード用の汎用拡張スロットを5スロット、高速PCIスロット(ハーフサイズ)も2スロット*1をCPU本体に標準装備。オプションのROMファイルや簡易RASボードのための専

用スロットを1スロット*2標準装備していますので、拡張スロットがフルに活用できます。また、RS-232Cインタフェースも2ch標準装備しています。

*1 ROMファイル/簡易RASボード増設時は1スロットのみ利用可能。
 *2 PCIスロットとは排他。

■100Mbps高速ネットワークに対応

100BASE-TX高速LANインタフェースを本体に標準搭載。10BASE-Tとの互換性を保ちながら、100Mbpsの高速ネットワーク接続を実現します。

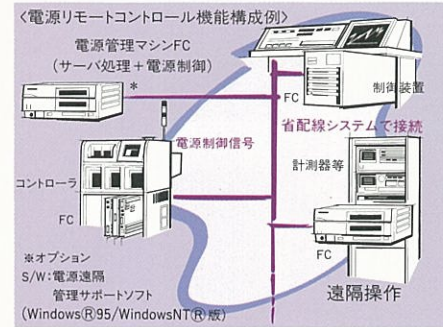
FA/LA用途を考慮した高水準の信頼性

不意な電源OFF時のデータ破壊を防止
 する電源シャットダウン機能を標準装備

Windows®環境(Windows®3.1/95/WindowsNT®)下では、電源スイッチ操作時に実行中のOS/アプリケーションの自動終了処理を実行。安全にシャットダウンして、データを保護します。万が一の操作ミスにも対応できます。

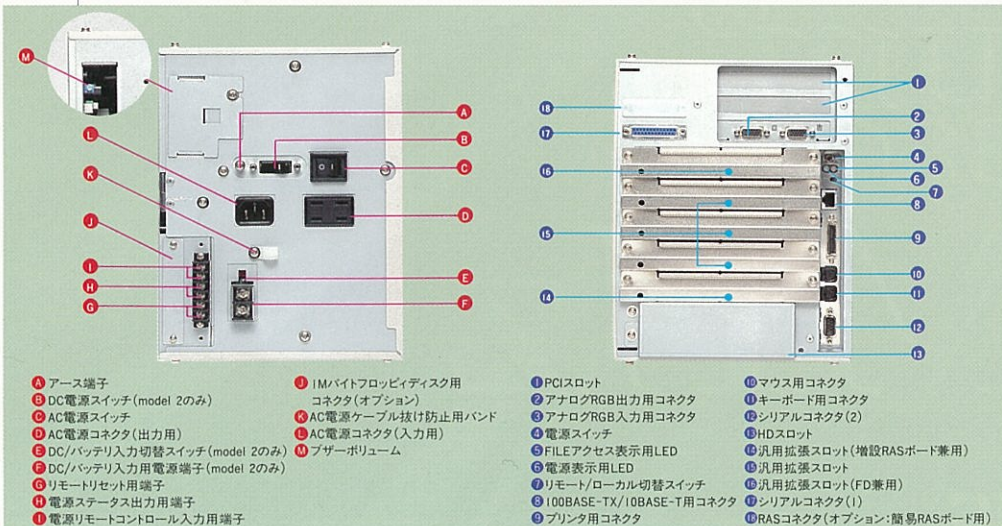
機器の電源ON/OFFを自動化する
 電源リモートコントロール機能を標準装備

本体の電源ON/OFFを自動化して省力化を可能にする「電源リモートコントロール機能付電源」を本体に標準装備。シャットダウン機能との連動で、システムを遠隔から安全に停止/再起動することができます。遠隔で電源ON/OFFの確認も可能。シャットダウンが正常に動作しない場合は、自動的に強制電源切断するフェールセーフ機能も搭載。「電源遠隔管理サポートソフト(Windows®95/WindowsNT®版)」もオプションで提供し、無人設備の遠隔稼動/停止などに活用できます。



停電時の信頼性を提供する
 UPS機能付き電源を採用(model 2)

停電や瞬間などの不意の電源断に対応するため、UPS機能付き電源を搭載したモデル(model 2)を提供。バックアップ電源は、装置消費電力やシャットダウン時間、設置環境などに応じてDC電源または市販のバッテリーをお選びいただけます。これにより、外付けUPSよりコンパクトで、トータルコストも低減可能です。さらに電池劣化を確認できるバッテリーライフチェックソフトも標準添付。ネットワーク環境での遠隔監視も可能です。



- | | | | |
|---|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> A アース端子 B DC電源スイッチ(model 2のみ) C AC電源スイッチ D AC電源コネクタ(出力用) E DC/バッテリー入力切替スイッチ(model 2のみ) F DC/バッテリー入力用電源端子(model 2のみ) G リモートリセット用端子 H 電源ステータス出力用端子 I 電源リモートコントロール入力用端子 J K L M 1Mバイトフロッピーディスク用コネクタ(オプション) | <ul style="list-style-type: none"> N AC電源ケーブル抜け防止用バンド O AC電源コネクタ(入力用) P ブザーボリューム | <ul style="list-style-type: none"> 1 PCIスロット 2 アナログRGB出力用コネクタ 3 アナログRGB入力用コネクタ 4 電源スイッチ 5 FILEアクセス表示用LED 6 電源表示用LED 7 リモート/ローカル切替スイッチ 8 100BASE-TX/10BASE-T用コネクタ 9 プリント用コネクタ | <ul style="list-style-type: none"> 10 マウス用コネクタ 11 キーボード用コネクタ 12 シリアルコネクタ(2) 13 HDスロット 14 汎用拡張スロット(増設RASボード兼用) 15 汎用拡張スロット 16 汎用拡張スロット(FD兼用) 17 シリアルコネクタ(1) 18 RASコネクタ(オプション:簡易RASボード用) |
|---|---|---|---|

性能を向上させ、快適なWindows®環境を実現する、



■信頼性・操作性をさらに高めるRAS機能

さまざまな異常の早期検出・復旧に役立つRAS機能をオプションで提供。簡易RASボード(FC-9821KE-E06/専用スロットに実装)、または増設RASボード(FC-9801-06K/拡張スロットに実装)のいずれかが利用できます。

■過酷な条件下でも高性能を発揮する

■ヘビーデューティなハード仕様

電圧変動/外部ノイズに強い電源の採用、耐震性や耐衝撃性の強化などにより、過酷な環境下でも高性能を十分に発揮します。

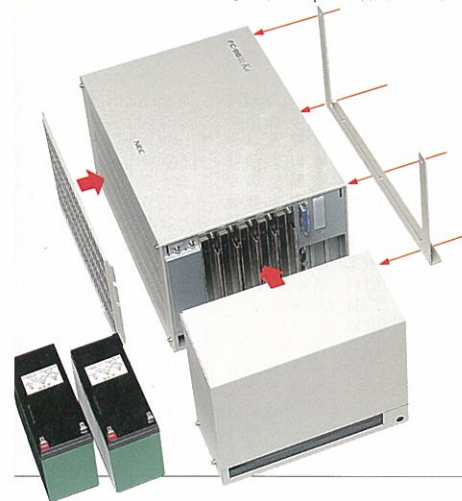
■信頼性の高いECCメモリに対応

メモリエラーの自動検出/修正により、システムダウンの起きにくいECC(Error Correcting Code)機能に対応したメモリを標準で32MB装備しています。

■システムを保護するセキュリティ機能

パワーオンパスワード機能、セットアップパスワード機能、I/Oロック機能*などの搭載により、管理者以外の作業によるシステムの不正使用/不正変更/データの流失などを防止します。

*Windows®3.1/95/Windows NT®、OS/2 Warp V3日本語版でサポート



組み込みニーズに応える 数々のFA仕様

■片方向アクセスによる優れた操作性

使用頻度の少ない主電源スイッチや電源コネクタ、リモートリセット・電源コントロール端子、1MB FDDインタフェース(オプションのケーブル必要)以外の各種コネクタやスイッチ類、拡張スロット、固定ディスクなどはすべて片方向アクセスのため、組み込み時の操作性と保守性が向上しています。



■縦置き・横置き自由自在

縦置き、横置き、平置き取り付けと多様な設置方法に対応。

■装置外部からリセットできる

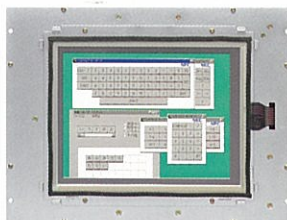
■リモートリセット入力部

「リモートリセット入力部」を標準で設けたことにより、装置内部に組み込んでも、障害発生時に装置外部からのリセット操作が可能です。

■タッチパネル付きTFTカラー液晶

■ユニットが接続可能

10.4インチ相当(800×600、640×480/400*ドット)のTFTカラー液晶ユニット(FC-9856)が接続できます。タッチパネルを標準装備していますので、組込んだ状態でも操作が容易です。



*640×480/400ドット表示ではLCD中央にドット表示となります(拡大表示機能なし)。また、タッチパネルは使用できません。

*タッチパネルは本体のRS-232Cインタフェースと接続。

*Windows®環境下でタッチパネルをマウスエミュレーションによって制御するタッチパネル用サポートソフトウェア(W)(FS98-1202-31)を提供。ソフトウェアキーボードアプリケーションを標準添付。

■多彩なファイル装置が

■最適なファイル構成を実現

使用環境や用途、データ量に応じて、最適なファイル構成をフレキシブルにお選びいただけます。

ROMファイル(FC-9821KE-FR1/FR2):フラッシュROMを採用し、ユーザ書き込みが可能(バッテリーバックアップ不要)。1.25MBタイプフロッピーディスク相当。ブートスタート可能。本体内の専用スロットに2台まで実装可能(FC-9801F-RF1/RF2とは排他使用)です。

*ROMファイルへの書き込みは本体に添付の専用プログラムを使用。

RAMファイル(FC-9821KE-RF):バッテリーバックアップされたSRAM搭載、1.25MBタイプフロッピーディスク相当のRAMファイル。専用スロットに実装したROMファイル(FC-9821KE-FR1)の増設部に1台増設可能(FC-9821KE-FR2とは排他使用)です。

3.5インチフロッピーディスク(FC-9801-FD4):汎用拡張スロットに1ドライブ増設できます。640KB/1MB/1.44MBの3モードに対応。

固定ディスク:オプションのHDアダプタ(FC-9821KA-E01)を搭載することにより、着脱可能な1.6GB固定ディスクドライブ(FC-9821XA-HD1)/810MBミラーリングディスクユニット(FC-9801-MD2)の利用が可能です。

*ファイル装置はいずれもオプションです。

■PC-9800シリーズの

■各種ハードウェア資産が活用可能。

PC-9800シリーズ用の多彩な周辺機器や各種ボード類が利用できます。

高機能OS/アプリケーションの活用も自在 幅広い用途をカバーする最先端ソフトウェア

■PLCソフトプログラムを開発・実行できる “FC-PLC ISaGRAF”

FC-9800シリーズでPLCプログラムの開発・実行を可能にし、PLCの制御機能と、高速演算処理やファイル処理などのデータ処理機能・グラフィカル表示機能を、1台のパソコンで実現します。



■PC-9800シリーズの

■豊富なソフトウェア資産が活用可能

日本語ワープロや各種業務プログラム、リアルタイムOS、コンパイラなどPC-9800シリーズの豊富な市販ソフトウェアが活用できます。

*ソフトウェアはいずれも別売です。

SPECIFICATION

項目	FC-9821Ka model 1	FC-9821Ka model 2(UPS機能付き電源モデル)	
CPU	Pentium®プロセッサ(166MHz) セカンドキャッシュメモリ256KB(512KBに増設可能)※1		
メモリー	ROM	96KB(N88BASIC(86)およびBIOS) 32KB(システムセットアップメニュー他)	
	標準	32MB(ユーザーズメモリ)31.6MB、16MB増設RAMサブボードを2枚実装) EDO-DRAM採用 ECC(Error Correcting Code)対応	
	最大増設	最大128MB(ユーザーメモリ)127.6MB)まで増設可能※2	
ビデオRAM	2MB(テキスト、グラフィックアクセラレータ表示用)		
表示機能	テキスト表示	英数カナ:80字×25/20行 漢字:40字×25/20行 文字単位にアトリビュート設定可能 グラフィック画面とは独立したコードプレッシュ方式のテキスト画面表示可能	
	標準グラフィックス	640×400ドット 2画面 4096色中16色表示可	
	拡張グラフィックス(256色)表示	640×400ドット 2画面 640×480ドット 1画面 MS-DOS®6.2およびWindows®95のMS-DOSモードでのサポート1677万色中256色表示(標準グラフィックス表示とは独立して排他的に使用)	
	画面合成	可能(グラフィック、テキスト画面) (ただし、テキスト画面とウィンドウアクセラレータ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	標準実装(オンボード)		
解像度(表示色)	640×480ドット(26万色中256色、65536色、1677万色) 800×600ドット(26万色中256色、65536色、1677万色) 1024×768ドット(26万色中256色、65536色) 1280×1024ドット(26万色中256色) ビデオアクセラレーション機能搭載※3		
アクセラレータチップ	64ビットウィンドウアクセラレータ標準搭載		
サウンド機能	ビープ音(オプションのサウンドボード実装によりFM音源、SSG音源、リズム音源、デジタルサンプリング機能)使用可能)		
入力装置	キーボード(スカルプチャータイプ)	[オプション] (FC-9801-KB8) 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 セラミックタイプ(本体とケーブルにより接続)、ストレートタイプコネクタ、防塵カバー添付 外形寸法:439(W)×183(D)×40(H)mm ケーブル長:1m	
	マウス	[オプション] (FC-9801-FD4) 3モード(640K/1M/1.44M/バイト)タイプ 3.5インチFDD、汎用拡張スロット(FD兼用スロット)に1台実装可能	
補助記憶装置	フロッピーディスクドライブ	[オプション] FD信号ケーブル(FC-9821KA-K01)を増設することにより、外付けフロッピーディスクドライブユニット接続可能	
	固定ディスク	[オプション] 本体の専用エリアにHDアダプタ(FC-9821KA-E01)を実装することにより増設可能な1.6Gバイトの固定ディスク(FC-9821KA-HD1)または、8100バイトミラーリングディスクユニット(FC-9801-MD2)を1台実装可能	
	ROM/RAMファイル	[オプション] (FC-9821KE-FR1/FR2/RF) フラッシュROM搭載のブートスタート可能な1.25MバイトのROMファイル(FC-9821KE-FR1)を専用スロットに実装可能。2台目としては、1台目同様の機能をもつ増設用ROMファイル(FC-9821KE-FR2)、バッテリバックアップされた1.25MバイトのSRAMを搭載した増設用RAMファイル(FC-9821KE-RF)を1つ増設可能 ③増設用RAMファイル(FC-9801-FR1/RF2/RF2) 簡易RASボード(FC-9821KE-E06)とは排他実装	
RAMファイル	[オプション] (FC-9801-FR1/RF2/RF2) バッテリバックアップ付き) 2台まで汎用拡張スロットに実装可能(1スロットのみ占有) ④ROM/RAMファイル(FC-9821KE-FR1/FR2/RF)とは排他実装		
マウス	バスマウス(PC-H98-U01)接続用(コネクタ:ミニDIN9ピン)		
プリンタ	パラレルインターフェース※4(36ピン、ハーバビッチコネクタ)(セントロニクス社仕様)に準拠		
インターフェース	シリアル	D-SUB25ピン 最大115,200bps (Windows®95/WindowsNT®3.51以降でサポート、DOS/Windows®3.11では最大19,200bps RS-232C拡張インターフェースボード(PC-9801-101)により2ch増設可能、19,200bps)	
	パラレル	D-SUB25ピン 最大115,200bps (赤外線通信インターフェースユニット(PC-9821-U03)によりSIR方式およびASK方式の赤外線通信が可能 Windows®3.1/95でサポート)※10	
	ネットワーク	100BASE-TX/10BASE-T自動切替 オンボードPCI接続	
ディスプレイ	RGB入力	アナログRGB(ミニD-sub 15ピン)	
	RGB出力	アナログRGB(ミニD-sub 15ピン)	
拡張スロット	汎用拡張スロット	5スロット(RAS兼用スロット:1スロット、FD兼用スロット:1スロット)	
	PCIスロット	2スロット(うち1スロット:専用スロットと排他で利用可)	
	専用スロット	1スロット(ROM/RAMファイルまたは、簡易RASボード実装用:PCIスロット1スロットと排他で利用可)	
RAS機能		[標準] リモートリセット機能、ECC(Error Correcting Code)メモリ対応 [オプション] 増設RASボード(FC-9801-06K)/簡易RASボード(FC-9821KE-E06)を1つ実装・電源断検出機能※5・ウォッチドッグタイマ機能・アラームLED表示機能※6・温度上昇検出機能・ファン停止検出機能・外部アラーム入力機能※7・デジタル入出力機能※8	
	セキュリティ機能	・パワーONパスワード・セットアップパスワード・I/Oロック※9	
	電源リモートコントロール機能	標準実装	
電源シャットダウン機能	標準実装(Windows®3.1/95、WindowsNT®でサポート)		
UPS(無停電電源装置)機能	標準実装(バックアップ電源としてDC電源/バッテリー(市販)が別途必要)		
取付金具	[オプション] 本体取付金具(FC-9821KE-E04)装着可能		
防塵対策	[オプション] 簡易防塵フィルタセット(FC-9821KA-E02)装着可能		
カレンダー時計	電池によるバックアップ		
パワーマネジメント機能	内蔵FDD/内蔵HDDのモードON/OFF制御、省エネ対応ディスプレイの制御(Windows®3.1/Windows®95利用時に使用可能)		
規格等	VCCI 1種適合 UL1950の規格に基づいた電源設計 EMC指令(CEマーキングに必要な規格)EN55022、EN55082-2の規格に基づいた設計		
外形寸法	345(W)×200(D)×250(H)mm		
消費電力	約54W(最大240W)	約59W(最大280W)	
エネルギー消費効率	54W	59W	
重量	約7.9kg	約8.5kg	

- ※1 本体標準内蔵のセカンドキャッシュメモリ(容量:256KB)を外して、オプションのPC-9821XV20-B01(容量:512KB)を実装した場合。
- ※2 本体標準実装の増設RAMサブボードを取り外し、増設RAMサブボード(PC-9821-ME5(64MB))を2枚1組(合計128MB)を実装した場合。増設RAMサブボードとして、FC-9821-ME4(ME5(32M/64MB))を同容量2枚1組で実装できます。
- ※3 Windows95において、ソフトウェアMPEG再生機能利用時のみ有効。
- ※4 プリンターケーブルは、PC-CA202/CA204のみ利用可。プリンタインターフェース変更アダプタ(PC-9821-K02)は利用不可。
- ※5 簡易RASボード(FC-9821KE-E06)ではアラーム出力端子はありません。
- ※6 簡易RASボード(FC-9821KE-E06)ではサポートしていません。
- ※7 簡易RASボードはコネクタ増設RASボードとは端子台インターフェースです。
- ※8 増設RASボード(FC-9801-06K)では各1台、簡易RASボード(FC-9821KE-E06)では各2台をサポートしています。
- ※9 Windows3.1/95/WindowsNTx、OS/2 Warp V3日本語版でサポート。
- ※10 接続する周辺機器、ソフトウェアがインターフェースに対応している必要があります。
- ※11 仕様 容量:約1.6GB、消費電力(レディ時):4.0W、エネルギー消費効率:0.0025W/MB ※14 増設用RAMファイル用
- ※12 仕様 容量:約1620MB、消費電力(レディ時):3.5W、エネルギー消費効率:0.0022W/MB ※15 アナログRGBケーブル(FC-9821KA-K01)が必要。
- ※13 仕様 容量:約810MB、消費電力(レディ時):0.85W、エネルギー消費効率:0.0010W/MB ※16 アナログRGBケーブル(FC-9821KA-K01)または、ディスプレイ交換アダプタ(PC-9821-K06)が必要。

設置環境条件

項目	FDD+HDD非内蔵時	FDD+HDD内蔵時
動作温度※1	0~50℃※2 (0~45℃)※3	5~45℃※2 (5~40℃)※3
保存温度※4	-20~65℃	-20~60℃
動作湿度(非結露)	20~90%	20~80%
動作湿度(非結露)	20~90%	20~80%
浮遊塵埃	特にひどくないこと	
腐蝕性ガス	ないこと	
耐震性(1.67Hz、XYZ各30分)	1.6G	0.5G
耐衝撃性(XYZ各方向30回)	10G	10G(HDD内蔵時2G)
電源電圧	AC100V/110V+10%、-15%(AC85~121V)、UPS DC20~30V	
電源周波数	50/60Hz±1Hz	
電源雑音	1KVP-P 50ms~1μs/Vルイス	
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(model 1)/300ms以下(model 2)※5	
接地	第3種	

※1 オプションのTFTカラー液晶ユニット(FC-9856)の周囲温度は0~40℃。 ※2 FC-9821Ka本体のみの設置環境条件です。 ※3 簡易防塵フィルタセット装着時。 ※4 オプションのTFTカラー液晶ユニット(FC-9856/FC-9855)の保存温度は-20~60℃。 オプションのキーボード(FC-9801-KB8)の保存温度は-20~50℃。 ※5 model 2にてUPS機能を使用した場合。

周辺機器一覧表

型名	品名	
FC-9801-FD4	3.5インチフロッピーディスクドライブ	
FC-9821KA-E01	HDアダプタ	
FC-9821XA-HD1	固定ディスクドライブ(1.6GB)	※11
FC-9801-MD2	ミラーリングディスクユニット(810MB)	※12
FC-9801-15	固定ディスクドライブ(ミラーリング用)	※13
FC-9821KE-E04	本体取り付け金具	
FC-9821KA-E02	簡易防塵フィルタセット	
FC-9821XA-K01	アナログRGBケーブル	
FC-9821KA-K01	FD信号ケーブル	
FC-9801-KB8	キーボード	
FC-9801-06K	増設RASボード	
FC-9821KE-E06	簡易RASボード	
FC-9821KE-FR1	ROMファイル(1台目用)	
FC-9821KE-FR2	増設用ROMファイル(2台目用)	
FC-9821KE-RF	増設用RAMファイル	
FC-9801-FR1/RF	増設用RAMファイル(1台目用)	
FC-9801-FR2	増設用RAMファイル(2台目用)	
FC-9801-13	バッテリバック	※14
FC-9853U	FA用14インチカラーディスプレイ	※15
FC-9855	9.5インチTFTカラー液晶ユニット	※16
FC-9856	10.4インチTFTカラー液晶ユニット	
FC-9856-U01	スタンド機構	
FC-9856-U02	19インチラック取付機構	

●従来のFC-9800/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参照するソフトウェア/ソフトウェアは、一部正常に動作しないものもありません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クロックのオーバースペックやROM、RAMが1つのウェイト等の差異により、一部使用できないボードも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二重にインストールする際、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。また、従来のFC-9800/PC-9800シリーズと比べ、サポートされていない機能がありますので、ご購入時にはあらかじめご確認ください。 ●3.5インチフロッピーディスクの1.44MBモードをご利用の場合は、日本語MS-DOS(Ver5.0A)またはMS-DOS®6.2が必要となります。また1.44MBモードでフォーマットされたフロッピーディスクは起動用ディスクとしてご利用いただけません。 ●Microsoft、MS、MS-DOSは米国Microsoft Corporationの登録商標です。 ●Windows、WindowsNTは米国Microsoft Corporationの登録商標です。 ●SAGRAFはCJ Internationalの登録商標です。 ●Pentiumは米国Intel Corporationの登録商標です。 ●OS/2はIBM Corporationの登録商標です。

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。

NECパソコン情報FAXサービス最新情報を24時間いつでもFAXで入手できます

TEL: 東京03(3769)9821 大阪06(304)9821 (番号はよくお確かめのうえおかけください)
お手持ちのFAX(トーン信号のでも構いません)からダイヤルし、アナウンスに従って番号を入力してください。

商品の最新情報を下記でも提供いたします。
インターネット: 98Information (http://www.nec.co.jp/98/)
パソコン通信: BIGLOBE PC-VAN(J.NECP)、NiftyServe(GO.FNECINFO)

NECパソコン関連商品に関するお問い合わせは、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)
大阪022(387)6555 名古屋052(722)9800 大阪06(930)9821 九州092(262)9800
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)

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	奈良支店 奈良 0742(26)1622
鈴鹿支店 鈴鹿 0154(43)2255	鹿児島支店 鹿児島 0299(92)0511	西東京支店 新宿 03(3348)5551	吉祥寺支店 吉祥寺 0422(45)3811	和歌山支店 和歌山 0734(28)3211
館岡支店 館岡 0155(22)8288	土浦支店 土浦 0298(23)0611	渋谷支店 渋谷 03(3496)1133	八王子支店 八王子 0426(46)1181	会社支店 会社 082(247)4111
函館支店 函館 0138(52)1177	群馬支店 高崎 0273(26)1255	南東京支店 西友田 03(3490)6311	中部支店 名古屋 052(262)3611	福山支店 福山 0849(31)5063
旭川支店 旭川 0166(25)3716	前橋支店 前橋 0272(43)8080	蒲田支店 大田 03(3733)5511	小牧支店 小牧 0568(75)3300	鳥取支店 鳥取 0857(27)5311
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)3010	松江支店 松江 0852(24)4115
オホーツク支店 北見 0157(25)0011	宇都宮支店 宇都宮 028(621)2281	埼玉支店 大宮 048(641)1411	豊田支店 豊田 0565(31)2611	岡山支店 岡山 086(225)4455
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	倉敷支店 倉敷 0864(22)4343
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	徳山支店 徳山 0834(21)7700
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	宇都支店 宇都 0836(31)8175
岩手支店 盛岡 0196(51)4344	長野支店 長野 026(235)1444	柏支店 柏 0471(67)9111	北陸支店 金沢 0762(23)1621	四国支店 高松 0878(36)1200
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	高知支店 高知 0888(25)0201
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)5111	高岡支店 高岡 0766(25)8115	徳島支店 徳島 0886(26)2740
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(211)5111	福井支店 福井 0776(22)1866	松山支店 松山 089(945)4111
郡山支店 郡山 0249(23)5511	浜松支店 浜松 053(452)2711	神奈川支店 厚木 0462(24)5511	関西支店 大阪 06(945)1111	新居浜支店 新居浜 0897(32)5001
福島支店 福島 0245(21)5511	首都圏販売センター 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	九州支店 福岡 092(271)7700
いわき支店 いわき 0246(21)5511	東京支店 東京 03(3281)1311	湘南支店 平塚 0463(22)1711	大阪支店 大阪 06(788)9811	北九州支店 北九州 093(541)2887
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	久留米支店 久留米 0942(39)7955
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	佐賀支店 佐賀 0952(29)5281

●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。
*FC-9821Ka本体の商品供給は、発売後5年間です。また、FC-9821Ka本体の補修用性能部品の最低保有期間は、製造日切後6年です。
*使用部品は長期供給を維持するため、カタログ記載品と同等機能部品に変更する場合があります。