

NECファクトリコンピュータ

# FC98-NXシリーズ

# NEC

**パワーと拡張性、  
信頼性で応える先進のFC。**

高速Pentium® IIプロセッサ( 350MHz )搭載  
拡張スロット6スロット装備など優れた拡張性  
高機能OS「WindowsNT®4.0」プリインストール\*  
長期安定供給を保証 \*FC-35DmodelSN



FC-35D model SN/SB

あなたのために、できること。



# Pentium® プロセッサ(350MHz)採用で、高機能 高速デスクトップ型FAパソコン

FC-35DmodelSN/SBは、CPUに高速Pentium® プロセッサ(350MHz)を搭載したデスクトップ型FAパソコンです。

優れたCPUパワーにより、WindowsNT®や高機能アプリケーションソフトも活用可能。拡張スロットはISAバス、PCIバス併せて6スロット利用することができ、高い拡張性も実現。幅広い分野でのFA/LAニーズに的確にお応えします。

WindowsNT® Workstation Ver4.0プリインストールモデル(FC-35DmodelSN)と、OS未添付モデル(FC-35DmodelSB)の2モデルを用意。

発売後3年間の長期安定供給を保証しています。

## 先進のパワーと優れた拡張性

### 用途に合ったモデル構成

ネットワークインタフェース(100BASE-TX/10BASE-T)を標準装備したWindowsNT® Workstation Ver4.0プリインストールモデル(FC-35DmodelSN)と、OS未添付モデル(FC-35DmodelSB)の2モデルを用意。ご使用になられるOSや利用環境に合わせて機種をお選びいただけます。

FC-35DmodelSNのキーボード設定は出荷時PS/2インタフェースとなっています。USBキーボードを使用する場合は再インストールが必要です。

### 高速CPUによるパワフルな処理能力

CPUにはPentium® プロセッサ(350MHz)を採用、システムバス100MHz。セカンドキャッシュは標準で512KB。ユーザーズメモリは、CPUクロックに同期してメモリへの連続アクセスを高速化するSDRAM(ECC機能付)を採用し、64MB(FC-35DmodelSN)または32MB(FC-35DmodelSB)を標準装備、最大768MBまで拡張できます。さらにビデオアクセラレーション

機能を備えた128ビットウィンドウアクセラレータも標準装備。Windows NT®やWindows 98にも対応できます。

### 高度な拡張性

FA/LA用途に欠かせない各種インタフェースボードやPIOボード用の拡張スロットは、PCI×1、ISA×1、PCI/ISA×4(フルサイズサポート)の計6スロットを標準装備。ユーザーニーズに合わせたシステム構築が可能です。キーボード/マウスインタフェースには、USBに加えて、PS/2インタフェースもサポートしています。

### 柔軟性に優れた多彩なファイル構成

使用環境や用途、データ量に応じて最適なファイル構成が自由にお選びいただけます。フロッピーディスクドライブ：3モード対応(1.44MB/1.2MB/720KB)の3.5インチフロッピーディスクドライブを1ドライブ標準装備しています。HDD専用ドライブベイ：固定ディスクドライブ(2GB:FC-HD2000HS)またはシリコンディスクドライブ(40MB:FC-SD40HS)が実装できます。シリコンディスクは、ファイルアクセスに機械的動作

がなく、温度・振動の影響を受けにくい、耐環境性がさらに向上します。

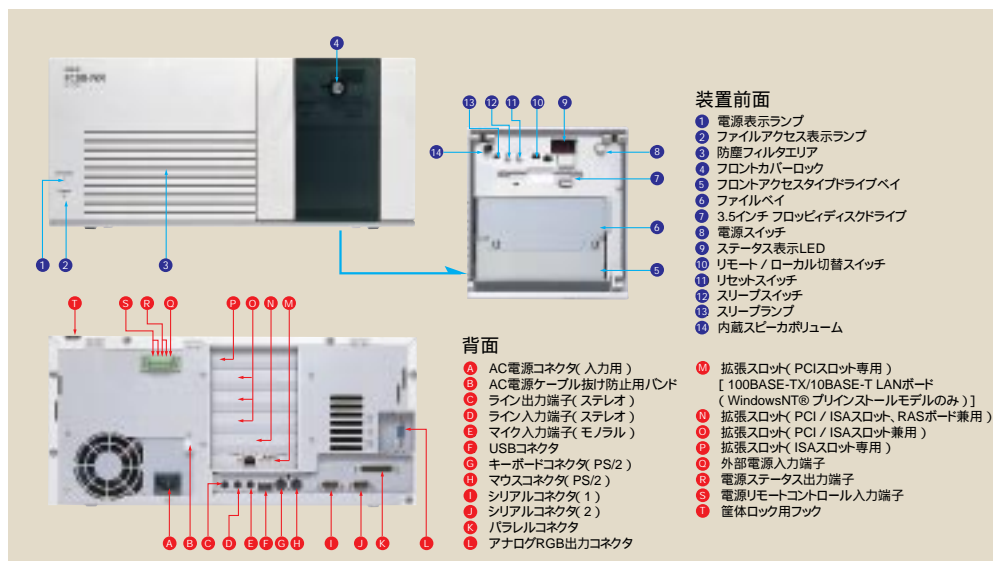
フロントアクセスタイプドライブベイ：前面からの着脱を可能とし、操作性を向上させた固定ディスクドライブ(2GB:FC-HD2000HF)またはミラーリングディスクユニット(2GB:FC-MD2000HF)が実装できます。

WindowsNT®プリインストールモデル(FC-35DmodelSN)のドライブベイには、固定ディスクドライブ(3.2GB)が標準で実装されています。なお、ミラーリングディスクユニット(2GB:FC-MD2000HF)は使用できません。

ファイルベイ：オプションのHDアダプタ(FC-9821XA-E01R)を搭載することにより、ミラーリングディスクユニット(2GB:FC-9801-MD3)<sup>(注1)</sup>が実装できます。また、CD-ROMドライブなど市販の5インチサイズファイル装置が実装できます。

(注1)\* Ultra DMAモードは使用できません。

ファイル装置はフロッピーディスクドライブ(全モデル)およびWindowsNT®プリインストールモデル(FC-35DmodelSN)の標準実装固定ディスクドライブを除き、オプションです。





OSにも対応。

# パソコン、FC-35DmodelSN/SB。

さまざまなフィールドでの活用を  
可能にする先進機能

英語版OSが利用可能

Windows®98 / WindowsNT®、DOSなどの  
英語版OSが利用できます。

PS/2インタフェースのキーボード、マウス使用時に利用できます。  
OSの動作確認については、各メーカーにお問い合わせください。

ワイドレンジ対応電源採用

入力電圧AC100 ~ 240V + 10%、- 15%(AC85  
~ 264V)まで対応するワイドレンジ対応電源を  
採用。機器内実装効率の向上、トータルコスト  
の低減が図れます。

添付のAC電源ケーブルは2種プラグ(アース線付)となります。また  
AC125V以下の対応となります。

CEマーキングに対応

CPU本体はEU(欧州連合)のCEマーキングに  
必要な規格であるEMC指令(EN55022、  
EN55082-2)および低電圧指令(EN60950)の  
規格に基づいて設計しています。



固定ディスクドライブ、防塵フィルタ、19インチラック取付機構の実装例

信頼性を向上させる数々のFA仕様

長期安定供給を保証

FC-35DmodelSN/SBは発売後3年間の商品供  
給を保証(CPU本体のみ)。また、製造中止後  
7年間の保守を実施。長期安定供給により、  
機器組込み用途にも安心してご利用いた  
だけます。

従来のFC-9800シリーズ同様、

24時間連続運転可能な優れた耐環境性

強力ファン、電圧変動 / 外部ノイズに強い電源  
の採用、防塵フィルタ(FC-FL002)による簡易防  
塵対策など、FA / LAニーズを考慮したハード  
仕様により、過酷な条件下での24時間連続運  
転に対応する信頼性を向上させています。

また、オプションの19インチラック取付機構(FC-  
RK001)により、市販の19インチラック(JIS規格)  
に実装可能です。併せて19インチラックサイズ  
キーボード(FC-KB002)を用意しています。

信頼性・運用性を高める数々の機能

本体立ち上げ時に自己診断プログラムを実行  
し、故障時にはエラーコードを本体前面に表示  
する「装置故障診断用エラー表示機能」。

Windows®環境下で電源スイッチ(前面)操作

時に実行中のOS / アプリケーションソフトの自  
動終了処理を実行する「シャットダウン機能」。  
シャットダウン機能と連動して機器の電源  
ON/OFFを自動化し省力化を可能にする「電  
源リモートコントロール機能」など、FA/LA用途  
を力強くサポートします。

さらに充実したRAS機能

障害監視機能<sup>(注2)</sup>(DC電源監視、温度上昇監  
視、ファン回転監視)を標準でサポート。また、  
オプションのRASボード(FC-UG-X001 / PCIス  
ロット用)を利用することにより、さらに信頼性  
の高いシステム構築が可能となります。従来  
FC-9800シリーズ同様のRAS機能に加え、各種  
アラームを本体前面にコード表示する「アラ  
ーム表示機能」、通電時間を固定ディスクに記録  
する「通電時間計測機能」、ウォッチドッグタイ  
マアラーム発生時に本体をリセットする「セル  
フリセット機能」、アラーム発生をユーザのア  
プリケーションソフトに通知する「外部通知機能」、  
アラーム発生を固定ディスクに記録する「ロギ  
ング機能」などが利用できます。

(注2) WindowsNT®プリインストールモデルでは標準サポート。OS未添  
付モデルでは、オプションのDMITool(PCANYWHERE™32EX  
ホスト専用版付[PS-NX9218-C3])が必要です。

各種ハードウェア資産が活用可能

PC98-NXシリーズで利用できる周辺機器や各  
種ボード類をはじめとして、多彩で豊富なハー  
ドウェア資産が利用できます。

FAネットワークCC-Linkインタフェースボードの提供

CC-Linkインタフェースボード(FC-UG-X002)は、  
三菱電機株式会社殿のFAネットワーク「CC-  
Link」と、FC98-NXシリーズ本体とを接続する  
ためのマスタ/スレーブ対応のインタフェースボ  
ード(PCIスロット用)で、CC-Linkに対応

した機器と接続/  
制御が可能となり  
ます。



高性能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



監視・制御プログラムを容易に開発で  
きる「FC-PLC ISaGRAF」

FC98-NXシリーズ、FC-9800シリーズで  
監視・制御プログラムの開発・実行を可  
能にするソフトウェアです。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。

豊富なソフトウェア資産が活用可能

PC98-NXシリーズで利用できる  
Windows®98、Windows®98、  
WindowsNT®用のアプリケーション  
をはじめ、リアルタイムOS、コンパイラ、  
日本語ワープロや各種業務プログラ  
ムなど、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、WindowsNT®プリインストールモデル(FC-35DmodelSN)のインストールOSを除き、いずれも別売です。  
OS / アプリケーションソフトの動作確認については、各メーカーにご確認ください。

SPECIFICATION

		WindowsNTe Workstation Ver4.0プリインストールモデル		OS未添付モデル	
		FC-35DmodelSN		FC-35DmodelSB	
		FC-35D/SN		FC-35D/SB	
CPU		Pentium® II プロセッサ(350MHz)			
内蔵キャッシュメモリ		32KB			
システムバス		100MHz			
セカンドキャッシュメモリ		512KB			
BIOS ROM(Flash ROM)		512KB、プラグ&プレイ対応			
メモリー	標準	64MB		32MB	
		[SDRAM-DIMM×1 ECC(Error Correcting Code)機能付き]		[SDRAM-DIMM×1 ECC(Error Correcting Code)機能付き]	
	増設	増設RAMサブボード ¹「により増設可能(最大768MB ²)」[DIMMSロット×3 内1スロットに64MBまたは32MB×モリ実装済み ³]			
グラフィック	VRAM	4MB(SGRAM)			
	ウィンドウズセラレクタグラフィック表示	128ビットウィンドウアクセラレータ内蔵(ビデオ3Dアクセラレーション機能搭載)			
		640×480ドット(1677万色、32768色、256色)			
		800×600ドット(1677万色、32768色、256色)			
サウンド機能		1024×768ドット(1677万色、32768色、256色)			
		1280×1024ドット(32768色、256色)			
		PCM録音再生機能内蔵(ステレオ、量子化ビット8ビット/16ビット、サンプリングレート11.025KHz/22.05KHz/44.1KHz/48KHz)全二重対応/モノラル、量子化ビット時間			
入力装置	キーボード	オプション PK-KB010 : 109キーレアウト PK-KB011 : PC-9800キーレアウト PK-KB013 : 小型キーボード			
	USB ³	オプションまたは市販品			
	PS/2	オプションまたは市販品			
マウス		[FC-KB001]			
		JIS標準配列(英数、かな)、109キーレアウト ⁴、テンキー、12ファンクションキー、Windowsキー			
		外形寸法 : 464(W)×169(D)×40(H)mm 重量 : 1.1kg ケーブル長 : 2m			
マウス		[FC-KB002(19インチラックマウントサイズ)]			
		日本語89キーレアウト ⁴、12ファンクションキー、Windowsキー			
		外形寸法 : 325(W)×165(D)×30(H)mm 重量 : 0.8kg ケーブル長 : 2m			
補助記憶装置		オプション			
		USBキーボード(PK-KB010/PK-KB011/PK-KB013)使用時 : PK-KB009			
		PS/2キーボード(FC-KB001/FC-KB002または市販品)使用時 : 市販品			
フロッピーディスクドライブ		3.5インチフロッピーディスクドライブ(3モード[1.44MB/1.2MB/720KB]対応) ⁵×1			
		フロントアクセスタイプドライブベイ用			
		固定ディスクドライブ(3.2GB)標準実装			
HDD専用ドライブベイ		2GB固定ディスクドライブ(FC-HD2000HS)、または40MBシリコンディスクドライブ(FC-SD40HS)が実装可能			
		HD7アダプタ(FC-9821XA-E01R)の実装により2GBミラーリングディスクユニット(FC-9801-MD3)が実装可能 ⁷			
		またはCD-ROM等市販の5インチサイズファイルベイ用ファイル装置が実装可能			
フロッピーディスクドライブ		3.2GB固定ディスクドライブ実装済			
		2GB固定ディスクドライブ(FC-HD2000HF)または、2GBミラーリングディスクユニット(FC-MD2000HF)が実装可能			
インターフェース		キーボード(ミニDIN6ピン:PS/2インターフェース)、マウス(ミニDIN6ピン:PS/2インターフェース)、パラレル(D-sub25ピン)、シリアルx2(D-sub9ピン)、ディスプレイ(ミニD-sub15ピン:アナログRGB)、USB ³ ⁶×1			
		ライン入力(ステレオ、ミニジャック)、マイク入力(モノラル、ミニジャック)			
		1スロット(アクセラレータ1スロット占有)			
AGPスロット		6スロット(ISA専用スロット×1、PCI/ISA兼用スロット×4、PCI専用スロット×1) [全てのスロットでフルサイズの拡張ボードの利用が可能]			
		WindowsNTe Workstation Ver4.0プリインストールモデルでは、PCI専用スロットをネットワークボードで占有済			
ネットワーク機能		100BASE-TX/10BASE-T LANボード標準実装			
		(PCI専用スロットに実装)			
		RJ45(100BASE-TX/10BASE-T)LANコネクタ			
セキュリティ機能		Remote Power ON / OFF機能サポート			
		ユーザパスワード機能、スーパーバイザ(パスワード機能、I/Oロック機能 ⁹			
		(シリアル/パラレルポート制御、FDD/HDD制御)、筐体ロック(市販の鍵を使用)			
RAS機能		[標準]			
		障害監視(DC電源監視、温度上昇監視、ファン回転監視)機能 ¹⁰			
		[オプション]			
電源/リモートコントロール機能		RASボード(FC-UG-X001 底PCI/ISA兼用(RASボード兼用)スロットに実装 ¹¹			
		標準実装			
		オプション(FC-RK001)			
19インチラック取付機構		VCCIクラスA適合			
		EMC指令(EN55022、EN55082-2)および低電圧指令(EN60950)の規格に基づいた設計			
		UL1950の規格に基づいた電源設計			
規格等		オプション(防塵フィルタ FC-FL002 装着可能)			
		電池によるバックアップ(ユーザによる交換可能)			
		モノラルスピーカ内蔵			
スピーカー		本体			
		約80W(最大約350W)			
		約65W(最大約350W)			
消費電力		ACPI対応、内蔵FDD/内蔵HDDのモータON/OFF制御、省エネ対応のディスプレイ制御 ¹²			
		省電力機能			
		あり(スレンド時:約56W)			
エネルギー消費効率(本体)		あり(スレンド時:約48W)			
		59W			
		51W			
外形寸法		420(W)×425(D)×200(H)mm			
		約15.7kg			
		約14.5kg			
インストールOS ¹³		Microsoft WindowsNTe Workstation Operating System 4.0			
		なし			
主な添付品 ¹³		電源ケーブル、キー、防塵フィルタ、ユーザーズマニュアル、お客様登録申込書			
		Microsoft WindowsNT Workstation Operating System Version 4.0添付品(CD-ROM×2、起動ディスク[FD×3]、ファーストステップガイド)、Microsoft WindowsNT Service Pack3以降 + Microsoft Internet Explorer(CD-ROM×1)、Microsoft Windows NTe Version 4.0アップグレード差分モジュール(CD-ROM×1)			
		電源ケーブル、キー、防塵フィルタ、Wake upケーブル、ユーザーズマニュアル、お客様登録申込書			

Microsoft、MS、MS-DOS、Windows、WindowsNTは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。  
Pentiumは、Intel Corporationの登録商標です。 PS/2は、IBM社が所有している商標です。  
pc ANYWHERE32は、Symantec Corporationの米国における登録商標です。  
記載されている商品名は、各社の商標または登録商標です。

各種拡張機器 / OS / アプリケーションソフトの動作確認については、各メーカーにご確認ください。  
本商品(ソフトウェアを含む)は日本国内でのみ販売するものであり、当社では海外の保守サービスおよび技術サポートは行っておりません。

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上おかけください  
お手持ちのFAXトーン信号の出る機種からダイヤルし、アナウンスに従って番号を入力してください。  
商品の最新情報下記でも提供しています。  
インターネット:98Information(http://www.nec.co.jp/98/) パソコン通信:BIGLOBE PC-VAN(J NECPC)、Nifty-Serve(GO FNECINFO)

NECパソコン関連商品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 フリーダイヤル:0120-60-9821 受付時間...9:00 ~ 17:00(祝祭日を除く)  
(番号はよくお確かめの上おかけください)

お問い合わせは下記へどうぞ.....

設置環境条件

項目	本体	
周囲温度 ¹⁵	5 ~ 45 (5 ~ 40 )	FDD非動作時(HDD非内蔵) ¹⁴ シリコンディスク動作時
保存温度 ¹⁶	-20 ~ 60	0 ~ 50 (0 ~ 45 )
湿度(非結露)	20 ~ 80%	20 ~ 65
保存湿度(非結露)	20 ~ 80%	20 ~ 90%
浮遊塵埃	特にひどくないこと(簡易防塵可能)[0.3mg/m³]	20 ~ 90%
腐食性ガス	なし	1.6G
耐震性	0.5G	1.6G
(16.7Hz.XYZ各30分)	10G	10G
耐衝撃性(XYZ各方向3回)	10G	10G
電源電圧	AC100 ~ 240V +10% -15% (AC85 ~ 264V)	10G
電源周波数	50/60Hz ± 3Hz	10G
電源雑音	1KV-P 50ms ~ 1μs	10G
絶縁抵抗	20M (DC500V)	10G
絶縁耐圧	AC1.5KV 1分間	10G
漏洩電流	1mA以下	10G
瞬時停電	30ms以下	10G
接地	第3種	10G

周辺機器一覧表

型名	品名
FC-KB001	キーボード
FC-KB002	キーボード(19インチラックマウントサイズ)
FC-UG-X001	RASボード
FC-UG-X002	CC-Linkインタフェースボード
FC-9821XA-E01R	HDアダプタ
FC-9801-MD3	シリコンディスクユニット(2GB / ファイルベイ用) ¹⁷
FC-MD2000HF	シリコンディスクユニット(2GB / フロントアクセスタイプドライブベイ用) ¹⁷
FC-HD2000HS	固定ディスクドライブ(2GB / HDD専用ドライブベイ用) ¹⁸
FC-HD2000HF	固定ディスクドライブ(2GB / HDD専用ドライブベイ用) ¹⁸
FC-SD40HS	シリコンディスクドライブ(40MB)
FC-FL002	防塵フィルタ
FC-RK001	19インチラック取付機構

- 増設RAMサブボードとして、PK-UG-M018(32MB)、PK-UG-M019(64MB)、PK-UG-M020(128MB)、PK-UG-M021(256MB)が利用可能です。
- 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(PK-UG-M021:256MB)を3枚実装した場合。
- 接続する周辺機器および装置を利用するソフトウェアが、本インタフェースに対応している必要があります。FC-35DmodelSNのキーボード設定は出荷時PS/2インターフェースとなっています。USBキーボードを使用する場合は再インストールが必要です。
- キーボードはFC-PC-9800シリーズとは異なります。
- 1.2MBはWindows® 98/Windows® 95上でのフォーマットはできません。
- PC型番の7桁目装置を内蔵した場合、設置環境条件はPC98-NXシリーズと同等です。
- Ultra DMAモードは使用できません。
- WindowsNT® 4.0プリインストールモデルでは、USBキーボードおよびUSBハブ付LCD以外のUSB関連拡張機器は利用できません。
- Windows® 98/Windows® 95、WindowsNT® 4.0利用時に使用可能です。
- WindowsNT® 4.0プリインストールモデルでは標準でサポート。  
OS未添付モデルではオプションのDMITool(pcANYWHERE™32Xホスト専用版[PS-NX9218-C3])が必要でです。
- 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、ファン停止検出機能、外部アラーム入力機能(2点)、リモートリセット機能、デジタル入出力機能(各4点)、温度表示/アラーム表示機能、通電時間計測機能、セルフセーフ機能、外部通知機能、ロッキング機能
- Windows® 98/Windows® 95利用時に使用可能です。
- 予告なくインストールOSを変更する場合があります。
- 内蔵FDDを常に使用しない場合(FC-35DmodelSNを除く)
- 内蔵のキーボードの保存温度は-20 ~ 50

(注意) PC型番の7桁目装置を内蔵した場合、設置環境条件はPC98-NXシリーズと同等  
周囲温度0 ~ 以下で保存する場合、本体内部の時計がずれる場合がありますので使用する際に再設定をおこなってください  
¹⁷:仕様 = 容量:約4GB、消費電力(レディ時):4.5W、エネルギー消費効率:0.0010W/MB  
¹⁸:仕様 = 容量:約2GB、消費電力(レディ時):5W、エネルギー消費効率:0.0024W/MB