

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「Windows NT®4.0」プリインストール\*  
長期安定供給を保証 \*FC-35D model SN



FC-35D model SN/SB

あなたのため、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ーフェース**(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。

### 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ビットウイ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ーフェースボードや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/マウスインターフェースには、USBに加えて、PS/2インター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・震動の影響を受けにくいため、耐環境性がさらに向上します。

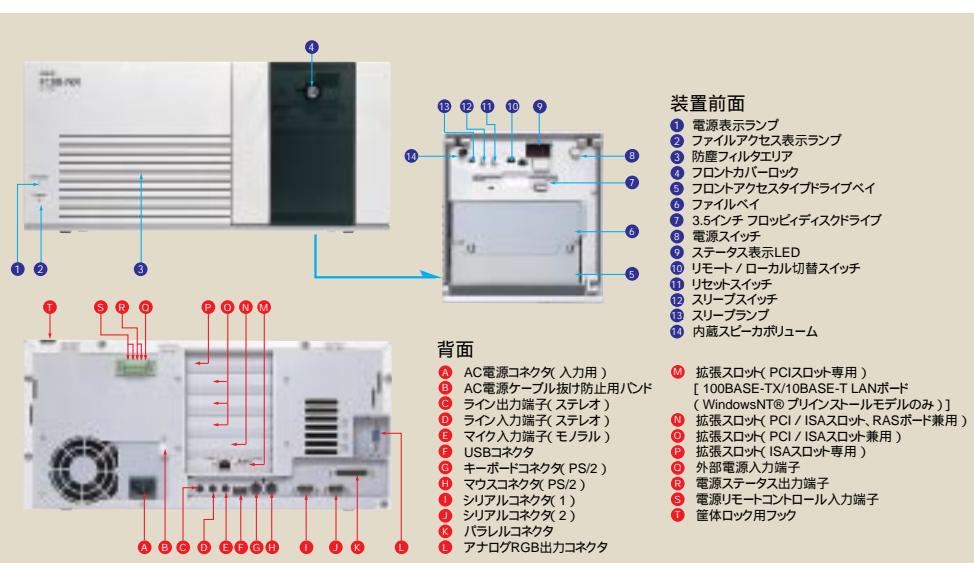
フロントアクセスタイプドライブベイ: 前面からの着脱を可能とし、操作性を向上させた固定ディスクドライブ(2GB:FC-HD2000HF)またはミラーリングディスクユニット(2GB:FC-MD2000HF)が実装できます。

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。

# ノコン、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インター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。

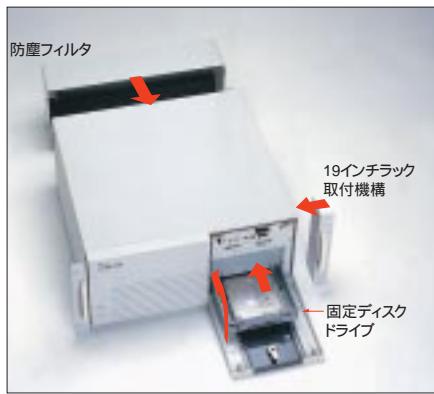
ワイドレンジ対応電源採用

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、  
EN50082-2)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DMITTOOL(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インターフェースボードの提供

CC-Linkインターフェースボード(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  
ためのマスター/スレーブ対応のインターフェースボ  
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



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

項目	WindowsNT® Workstation Ver4.0プリントモデル		OS未添付モデル
型名	FC-35DmodelSN	FC-35DmodelSB	FC-35D/SB
型番	FC-35D/SN		
CP U	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 センドードキャッシュメモリ 512KB BIOS ROM(Flash ROM) 512KB、ブラグ&プレイ対応	64MB [SDRAM-DIMM x 1 ECC(Error Correcting Code)機能付き] 増設RAMマザーボード <sup>1</sup> により増設可(最大768MB) <sup>2</sup> [DIMMスロット×3 内1スロットに64MBまたは32MBメモリ実装済み] 4MB(SGRAM) 128ビットワイドアクセスレータ内蔵(ビデオ/3Dアクセラレーション機能搭載) 640 x 480ドット(1677万色、32768色、256色) 800 x 600ドット(1677万色、32768色、256色) 1024 x 768ドット(1677万色、32768色、256色) 1280 x 1024ドット(32768色、256色)	32MB [SDRAM-DIMM x 1 ECC(Error Correcting Code)機能付き]
メモリ	R 標準 A 増設 M VRAM		
ディスプレイ表示	19インチワイドアクセスレータ内蔵(ビデオ/3Dアクセラレーション機能搭載) 640 x 480ドット(1677万色、32768色、256色) 800 x 600ドット(1677万色、32768色、256色) 1024 x 768ドット(1677万色、32768色、256色) 1280 x 1024ドット(32768色、256色)		
サウンド機能	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8ビット)		
入力装置	キーボード USB 3 PS/2 オプション/PK-KB010 : 109キー/レイアウト PK-KB011 : PC-9800キーレイアウト PK-KB013 : 小型キーボード オプションまたは市販品 [FC-KB001] JIS標準配列(英数、かな)、109キー/レイアウト、テンキー、12ファンクションキー、Windowsキー 外形寸法: 464(W) x 169(D) x 40(H)mm 重量: 1.1kg ケーブル長: 2m [FC-KB002] 19インチラックマウントサイズ] 日本語89キー/レイアウト <sup>4</sup> 、12ファンクションキー、Windowsキー 外形寸法: 325(W) x 165(D) x 30(H)mm 重量: 0.8kg ケーブル長: 2m	マウス	オプション USBキーボード(PK-KB010/PK-KB011/PK-KB013)使用時 : PK-KB009 PS/2マウス(PK-KB001/PC-KB002または市販品)使用時 : 市販品
補助記憶装置	フロッピーディスクドライブ 固定ディスクドライブ HDD専用ドライブペイ ファイルペイ <sup>6</sup> フロントアクセスタイプ ドライブペイ	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) <sup>5</sup> x 1 フロントアクセスタイプドライブペイ用 固定ディスクドライブ(3.2GB)標準実装 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 HDアダプタ(IFC-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 <sup>7</sup> またはCD-ROM等外版の5インチサイズファイルペイ用ファイル装置が実装可能 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	すべてオプション
インターフェース	サウンド連関 ライイン出入り(ステレオ、ミニジャック)マイクロ入力(モノラル、ミニジャック) 拡張スロット 6スロットISA専用スロットx1、PCI/ISA兼用スロットx4、PCI専用スロットx1】[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] WindowsNT® Workstation Ver4.0プリントモデルではPCI専用スロットをネットワークボードで占有済	100BASE-TX/10BASE-T LANポート標準実装 (PCI専用スロットに実装) RJ45(100BASE-TX/10BASE-T)LANコネクタ Remote Power ON / OFF 機能サポート	
セキュリティ機能	ユーザースワード機能、スバハイザースワード機能、I/Oロック機能 <sup>9</sup> (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 <sup>10</sup> (オプション) RASポート FC-UJ-X001 遠PC/ISA兼用(RASボード兼用)スロットに実装 <sup>11</sup>		
電源リモートコントロール機能	標準装備 オプション/FC-RK001		
規格等	VCCIクラスA適合 EMC指令(EN55022, EN55022-2)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		*CEマーキングに必要な規格です。
防塵対策	オプション/防塵フィルタ FC-FL002 (装着可能)		
カレンダ時計	電池によるバックアップ(ユーザによる交換可能)		
スピーカ	モノラルスピーカ内蔵		
費電力	本体 約80W(最大約350W) パワーマネジメント機能 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の制御 <sup>12</sup> 省電力機能 あり(ススペンド時:約56W) エネルギー消費効率(本体) 59W	約65W(最大約350W) モータON/OFF制御、省エネ対応のディスプレイの制御 <sup>12</sup> あり(ススペンド時:約48W) 51W	
外形寸法	420(W) x 425(D) x 200(H)mm		
重量	約15.7kg	約14.5kg	
インストールOS <sup>13</sup>	Microsoft WindowsNT® Workstation Operating System 4.0	なし	
ソフト占有量	約300MB		
主な添付品 <sup>13</sup>	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 x 2、起動ディスク(FD x 3)、ファーストステップガイド)、Microsoft WindowsNT Service Pack3以降 + Microsoft Internet Explorer(CD-ROM x 1)、Microsoft Windows NT Version 4.0アップグレード差分ディスク(CD-ROM x 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。

商品の最新情報を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パソコンフォーラムセンター フリー電話: 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.....

このカタログに記載された仕様、デザイン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。  
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の性能部品に変更する場合があります。

## 設置環境条件

項目	本体	FDD非動作時(HDD内蔵) <sup>14</sup> シリコンディスク動作時
周囲温度 <sup>15</sup>	5~45 (5~40)	0~50 (0~45)
保存温度 <sup>16</sup>	-20~60	-20~65
湿度(非結露)	20~80%	20~90%
保存湿度(非結露)	20~80%	20~90%
浮遊塵埃		特にひどくない(と簡易防塵可能)[0.3mg/m <sup>3</sup> ]
腐食性ガス	ない	なし
耐震性	0.5G (16.7Hz XYZ各30分)	1.6G
耐衝撃性	10G (XYZ各方向3回)	10G
電源電圧	AC100~240V + 10% - 15% (AC85~264V)	
電源周波数	50/60Hz ± 3Hz	
電源雜音	1KV/P-P 50ns ~ 1μs	
絶縁抵抗値	20M (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	

## 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-UJ-X001	RASボード
FC-UJ-X002	CC-Linkインターフェースボード
FC-9821XA-E01R	HDアダプタ
FC-9801-MD3	ミラーリングディスクユニット(2GB / ファイルペイ用) <sup>17</sup>
FC-MD2000HF	ミラーリングディスクユニット(2GB / フォントアクセスタイプペイ用) <sup>17</sup>
FC-HD2000HS	固定ディスクドライブ(2GB / HDD専用ドライブペイ用) <sup>18</sup>
FC-HD2000HF	固定ディスクドライブ(2GB / フォントアクセスタイプペイ用) <sup>18</sup>
FC-FL002	防塵フィルタ
FC-RK001	19インチラック取付機構

1:増設RAMサボードとして、PK-UJ-M018(32MB), PK-UJ-M019(64MB), PK-UJ-M020(128MB), PK-UJ-M021(256MB)が利用可能です。

2:本体標準実装の増設RAMサボードを取り外し、増設RAMサボード(PK-UJ-M021-256MB)を3枚実装した場合。

3:接続する周辺機器および装置を利用できるソフトウェアが、本インターフェースに対応している必要があります。FC-35DmodelSNのオーバーホール設定は出荷時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USBケーブルが必要です。

4:キー1ポート(FC-UJ-X001)より2ポートあります。

5:1.2MB/s(Windows95/98/Windows95/98上のフォーマットできません)。

6:PC型番のパッケージを外して開いた場合、設置環境条件はPC98-NXシリーズと同等です。

7:Ultra DMAモードは使用できません。

8:WindowsNT® 4.0プリントモデルでは、USBキーボードおよびUSBハブLCD以外のUSB周辺拡張機器は利用できません。

9:WindowsNT® 4.0プリントモデルではオプションのDMITOOL(pcANYWHERE-Et32EXホスト専用版[PS-NX9218-C3])が必要です。

10:WindowsNT® 4.0プリントモデルではオプションのDMITOOL(pcANYWHERE-Et32EXホスト専用版[PS-NX9218-C3])が必要です。

11:電源断続出機能、ウォッチドッグ機能、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1点)、温度表示／アラーム表示機能、電源時間計測機能、セルフリセット機能、外部通知機能、ロギング機能

12:Windows® 98/Windows® 95 利用時に使用可能です。

13:予告なくインストールOSを変更する場合があります。

14:内蔵FDDを常に使用しない場合(FC-35DmodelSNを除く)

15:内蔵FDDを常に使用しない場合(FC-35DmodelSNを除く)

16:別途のキー1ポートの保存温度は-20~-50

(注意)PC型番のパッケージを内蔵した場合、設置環境条件はPC98-NXシリーズと同等

周囲温度0~50℃以下の所で保存する場合、本体内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願いください。

17:仕様 = 容量:約4GB、消費電力(待機時):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(待機時):5W、エネルギー消費効率:0.0024W/MB