

NECファクトリコンピュータ  
FC98-**NX**シリーズ  
FC-43H model SN/SB

NEC



- ・体積比30%の省スペースタイプ\*
  - ・Intel® Celeron™プロセッサ( 433MHz )搭載
  - ・長期安定供給を保証
- \* 従来デスクトップ型FC98-NXシリーズ比

幅広い用途に応える省スペースFC。

あなたのために、できること。  
Invitation to the Internet

# 縦置きも横置きも可能。高速処理能力と長期安定供給を実現

FC-43HmodelSN/SBは、従来のデスクトップ型FC98-NXシリーズの約30%の体積に、高機能・高性能を凝縮した省スペース型FAパソコンです。CPUにはIntel® Celeron™プロセッサ(433MHz)を搭載し、PCIバス(ハーフサイズ)拡張スロットを2スロット装備。しかも、縦置きも横置きも可能なレイアウトフリー設計。各種装置・機械や公共用端末/アミューズメント端末などの組み込み用途、企業の基幹業務端末、店舗/病院などの窓口業務端末など、FA分野に限らず幅広い領域にご活用いただけます。モデルはWindowsNT® Workstation 4.0プリインストールモデル(FC-43HmodelSN)と、OS未添付モデル(FC-43HmodelSB)の2種類を用意。いずれも、発売後3年間の長期安定供給を保証しています。

## 高性能をコンパクトボディに凝縮

### 設置空間を有効利用できる省スペースタイプ

100(W)×325(D)×320(H)mmのコンパクトな筐体は、体積比で従来のデスクトップ型FC98-NXシリーズの約30%。実に70%もの省スペースを実現。縦にも横にも設置可能。限られた設置空間を有効にご利用いただけます。

### 用途に合ったモデル構成

WindowsNT® Workstation 4.0プリインストールモデル(FC-43HmodelSN)と、OS未添付モデル(FC-43HmodelSB)の2モデルを用意しています。

FC-43HmodelSN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およびBIOSの設定が必要です。  
予告なくインストールOSを変更する場合があります。

### 高速かつ快適なパフォーマンスを提供

CPUにIntel® Celeron™プロセッサ(433MHz)を採用。メインRAM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(メモリバス100MHz)を採用し、64MBを標準装備、最大256MBまで拡張できます。さらに高機能チップセット(Intel®810)を搭載。WindowsNT®やWindows®98/Windows®98 Second Editionにも対応できます。

### 多様な用途に欠かせない拡張性も確保

拡張スロットは、PCI(ハーフサイズ)を2スロット装備しています。両モデルともにネットワークインタフェース(100BASE-TX/10BASE-T)を標準実装。Remote Power ON機能をサポート。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。

写真のFC-43Hは、使用イメージです。  
FC-43Hは、ハメコミ合成写真です。

# 見。省スペースタイプFAパソコン、FC-43HmodelSN/SB。

## 多彩なファイル構成

3モード対応(1.44MB/1.2MB/720KB)の3.5型フロッピーディスクドライブを1ドライブとCD-ROMドライブ(24倍速)を標準装備しています。

**ドライブベイ1:**WindowsNT® プリインストールモデル(FC-43HmodelSN)には、固定ディスクドライブ(10.2GB)が実装済み。OS未添付モデル(FC-43HmodelSB)には、固定ディスクドライブ(10.2GB:FC-HD10KHS)、シリコンディスクドライブ(40MB:FC-SD40HS)、または市販の3.5型固定ディスクドライブが実装可能。

**ドライブベイ2:**コンパクトフラッシュ™用インタフェースユニット(FC-CF001)、固定ディスク(10.2GB:FC-HD10KHS)、シリコンディスクドライブ(40MB:FC-SD40HS)、または市販の3.5型固定ディスクドライブが実装可能。

固定ディスクドライブの容量・CD-ROMの速度は、予告なく変更する場合があります。

## 信頼性をさらに向上させる

**コンパクトフラッシュ™用インタフェースユニット**  
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ICF規格(Compact Flash Standard)に準じた市販のコンパクトフラッシュ™を2枚実装できるコンパクトフラッシュ™用インタフェースユニット(FC-CF001)が、ドライブベイ2に実装可能です。WindowsNT® Embedded 4.0との組合せにより、シャットダウン処理不要(ディスクレス化)なシステムの構築が可能です。

## 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/Windows®98 Second Edition/WindowsNT®, DOSなどの英語版OSが利用できます。

DOSの場合は、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。  
上記以外の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

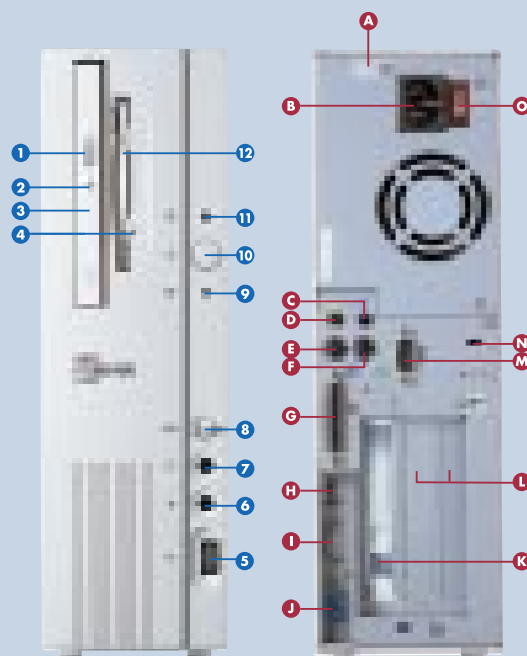
入力電圧AC100～120V/AC200～240V ±10%(AC90～132V/AC180～264V)まで対応するワイドレンジ対応電源を採用。機器内実装効率の向上、トータルコストの低減が図れます。

添付のAC電源ケーブルは2極プラグ(アース線付)となります。またAC120V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。

## 各部の名称



- 1. ディスクトレイジェクトボタン
- 2. CD-ROMアクセスランプ
- 3. CD-ROMドライブ
- 4. ディスクアクセスランプ
- 5. USBコネクタ1
- 6. マイクロホン端子
- 7. ヘッドホン端子
- 8. 内蔵スピーカボリューム
- 9. ファイルアクセス表示ランプ
- 10. 電源スイッチ
- 11. 電源表示ランプ
- 12. 3.5型 フロッピーディスクドライブ

- A. AC電源ケーブル抜け防止バンド
- B. AC電源コネクタ(入力用)
- C. ライン入力端子
- D. ライン出力端子
- E. キーボードコネクタ(PS/2)
- F. マウスコネクタ(PS/2)
- G. パラレルコネクタ
- H. USBコネクタ2
- I. デジタルRGB出力コネクタ
- J. アナログRGB出力コネクタ
- K. LANボード
- L. PCIスロット
- M. シリアルコネクタ
- N. 筐体ロック
- O. AC入力電圧切り替えスイッチ

## 信頼性を向上させる数々の機能

### 長期安定供給を保証

FC-43HmodelSN/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。

### 24時間連続運転可能な優れた耐環境性

従来のFC-9800シリーズやFC98-NXシリーズと同様に、24時間連続運転時にも高い信頼性を提供します。また、周囲温度(5～40℃)や電源雑音(1KVp-p[50ns～1μs])についての耐環境性を向上させています。

### 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/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に対応した機器と容易に接続/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

### 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 Second Edition、WindowsNT®用のアプリケーションをはじめ、WindowsNT® Embedded 4.0、リアルタイムOS、コンパイラ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-43HmodelSN)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。

NECファクトリコンピュータ  
**FC98-NX**シリーズ

項目	型名	Windows NT® Workstation 4.0フリスツールモデル	OS未添付モデル
	型番	FC-43Hmodel/SN	FC-43Hmodel/SB
		FC-43H/SN	FC-43H/SB
CPU		Intel® Celeron™ プロセッサ(433MHz)	
システムバス		66MHz(メモリス:100 MHz)	
キャッシュメモリ	一次	32KB (CPU内蔵)	
	二次	128KB (CPU内蔵)	
チップセット		Intel® 810 Chipset	
メインRAM	標準	64MB(SDRAM-DIMM x1) <sup>1)</sup>	
	増設	増設RAMサブボード 2)により増設可能(最大256MB <sup>3)</sup> )(DIMMSロット x2(内1スロットに64MBメモリア実装済み))	
表示機能	VRAM	10 - 13MB(メインRAM使用)	
	グラフィックアクセラレータ	Intel® 810 Chipsetに内蔵、AGP相当、DVMアーキテクチャ採用	
	グラフィック表示	640 x 480ドット(1677万色、65536色、256色)	
		800 x 600ドット(1677万色、65536色、256色)	
		1024 x 768ドット(1677万色、65536色、256色)	
		1280 x 1024ドット(1677万色、65536色、256色)	
		1600 x 1200ドット(256色)	
サウンド機能		PCM8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7 - 48KHz)、全二重対応(モノラル、量子化8ビット時)	
入力装置	キーボード	USB <sup>4)</sup> PS/2 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 <sup>5)</sup> 、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8キーレイアウト <sup>6)</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: 1.8m	
	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キーボード(FC-KB001/FC-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	3.5型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>7)</sup> x1	
	CD-ROMドライブ	24倍速CD-ROMドライブ標準実装	
	固定ディスクドライブ	固定ディスクドライブ(10.2GB)標準実装	すべてオプション 10.2GB固定ディスクドライブ(FC-HD10KHS)、40MB/512コンディスクドライブ(FC-SD40HS)または、市販の3.5型固定ディスクドライブ <sup>7)</sup> が実装可能。
	ドライブベイ1	10.2GB固定ディスクドライブ実装	
	ドライブベイ2	コンパクトフラッシュ™用インタフェースユニット(FC-CF001)、10.2GB固定ディスクドライブ(FC-HD10KHS)、40MB/512コンディスクドライブ(FC-SD40HS)または、市販の3.5型固定ディスクドライブ <sup>7)</sup> が実装可能。	
インターフェース	USB <sup>4) 8)</sup>	2(本体前面 x1、本体背面 x1)	
	パラレル	D-sub25ピン	
	シリアル	D-sub9ピン	
	PS/2	ミニDIN6ピン x2(キーボード / マウス用各1)	
	ディスプレイ	アナログRGB ミニD-sub15ピン	
		デジタルRGB DFP20ピン	
サウンド関連		ライン入出力(ステレオ、本体背面ミニジャック) <sup>9)</sup> 、マイク入力(モノラル、本体前面ミニジャック) <sup>9)</sup> 、ヘッドホン出力(ステレオ、本体前面ミニジャック)	
拡張スロット		2スロット(本体前面) <sup>9)</sup>	
ネットワーク機能		100BASE-TX/10BASE-T LANポート標準実装(専用スロットに実装、取り外し不可) RJ45(100BASE-TX/10BASE-T)/LANコネクタ、Remote Power ON機能サポート	
セキュリティ機能		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 <sup>10)</sup> [シリアル/パラレルポート制御、FDD/HDD制御]、筐体ロック(市販のロック付盗難防止ケーブルを使用)	
RAS機能 <sup>11)</sup>		標準Intel® LANDesk® Client Manager 6.0(with NEC Extensions) <sup>12)</sup> により障害監視機能利用可能(SMART機能、クライアントモニタリング機能、H/Wmonitor機能)	オプションのDMITool Ver. 8.1(pca anywhere™) 9.0EXホスト専用付付 [PS-NX9218-C5]により、障害監視機能利用可能(SMART機能、クライアントモニタリング機能、H/Wmonitor機能)
規格等		VCCIクラスA 適合 EMC指令 EN55022、EN50082-2 <sup>13)</sup> および低電圧指令(EN60950 <sup>14)</sup> )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。
設置方法		横置き、縦置き可能(縦置き用スタンド標準添付)	
カレンダー時計		電池による(バックアップ(ユーザ交換可能))	
スピーカー		モノラルスピーカー内蔵	
省電力機能		内蔵FDD/内蔵HDDのモニタON/OFF制御、省エネ対応ディスプレイの制御 <sup>12)</sup>	
消費電力		約60W(最大約105W) 省電力時20W以下	約45W(最大約105W) 省電力時19W以下
エネルギー消費効率(本体)		R区 0.038	R区 0.035
外形寸法		100(W) x 325(D) x 320(H)mm(縦置き用スタンド含まず) 169(W) x 325(D) x 331(H)mm(縦置き用スタンド含む)	
質量		約8.0 Kg	約7.5 Kg
インストールOS <sup>13)</sup>	ソフト占有量	Microsoft® Windows NT® Workstation Operating System Version 4.0 約770MB	なし
主な添付品 <sup>13)</sup>		電源ケーブル(2m)、HDD信号ケーブル、縦置き用スタンド、ユーザズマニュアル、お客様登録申込書、リカ/UCD-ROM(CD-ROM x1)、リカ/UCD-ROM用インストーラディスク(FD x1)、バックアップCD-ROM(OSを除く)(CD-ROM x1)、バックアップCD-ROM(OSを除く)用インストールディスク(FD x1) <sup>14)</sup> 、マネジメント機能インストールディスク(FD x1) <sup>15)</sup>	電源ケーブル(2m)、HDD信号ケーブル、縦置き用スタンド、ユーザズマニュアル、お客様登録申込書、バックアップCD-ROM(OSを除く)(CD-ROM x1)、バックアップCD-ROM(OSを除く)用インストールディスク(FD x1) <sup>14)</sup>

項目	本体
周囲温度	5 ~ 40
保存温度 <sup>16</sup>	-20 ~ 60
湿度(非結露)	20 ~ 80%
保存湿度(非結露)	20 ~ 80%
浮遊塵埃	特にひどくないと[0.3mg/m <sup>3</sup> ]
腐食性ガス	ないこと
電源電圧	AC100 ~ 120V/AC200 ~ 240V±10%
	[AC90 ~ 132V/AC180 ~ 264V]AC入力電圧切り替えスイッチによる切替
電源周波数	50/60Hz ± 3Hz
電源雑音	1KVP-P 50ns ~ 1μs
絶縁抵抗値	20M (DC500V)
絶縁耐圧	AC1.5KV 1分間
漏れ電流	1mA以下
瞬時停電	20ms以下
接地	D種 (旧第3種)

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-X002	CC-Linkインタフェースボード
FC-SD40HS	シリコンディスクドライブ( 40MB )
FC-HD10KHS	固定ディスクドライブ(10.2GB/HDD専用ドライブベイ用) <sup>17)</sup>
FC-CF001	コンパクトフラッシュ™用インタフェースユニット

10. -13MBをビデオRAMとして使用します。
2. 増設RAMサブポートとして、PK-UG-M015(32MB)、PK-UG-M016(64MB)、PK-UG-M017(128MB)が利用可能です。
3. 本体標準実装の増設RAMサブポートを取り外し、増設RAMサブポート(PK-UG-M017;128MB)を2枚実装した場合。
4. 接続する周辺機器および位置を利用するソフトウェアが、メインファースに対応している必要があります。  
FC-43HmodelSNO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。
5. USB-F 8.0を使用する場合はインストールされているOSの再インストールおよびBIOSの設定が必要です。
6. キーボードはFC-PS-9800シリーズとは異なります。
7. 1.2MBおよび98Se Second Edition、Windows 98上でのフォーマットはできません。
7. PC型製品はWindows 98bのファイルシステムを内蔵したWindows 98設置環境条件は増設したポートの設定環境条件とはなりません。
8. WindowsNT4.0、プリンターモデルでは、USBキーボードおよびUSB/LPT付LCD以外のUSB周辺接続装置は利用できません。
9. ドライブバリエーションにファイル装置を増設した場合、PCIボード#2にポート実装はできません。
10. Windows 98Se Second Edition、Windows 98、WindowsNT4.0利用時に使用可能です。
11. RASがポート(FC-UG-X001)は使用できません。
12. Windows 98 Second Edition、Windows 98利用時に使用可能です。
13. 予金ないインストールOSを変更する場合があります。
14. Windows 98 Second Edition(日本語版)、Windows 98(日本語版)やWindowsNT4.0を使用する際、本機の機能をすべて有効にするための各種ソフトウェア(インストールするためのディスクです)。
15. 使用管理に使用管理の機能を有効にするためのソフトウェア[Intel® and iNDesk® Client Manager 6.0(withNEC Extensions)をインストールするためのディスクです)。
16. 80%充電への保存温度は、FC-KB001: -20 ~ 50、FC-KB002: -10 ~ 60 と なります。  
(注意 PC型製品および市販のファイル装置を増設した場合、設置環境条件は増設したポートの設置環境条件とはなりません。周囲温度 40 °以下で所蔵できる製品は、本機内の設計が異なる場合がありますので、必ず使用前に再点検をおこなってください。)
17. 仕様 消費電力:10.2GB、消費電力(ビデオ)3.5W、エネルギー消費効率:B区分 0.0034W/MB

Microsoft, MS, MS-DO, 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。 Intel, Celeronは、Intel Corporationの登録商標および商標です。 Intelおよび Intel i845は、米国およびその他の国におけるIntel Corporationの登録商標です。 Intel® i845 Client Manager 6.0(with NEC Extensions)は、Intel® i845 Client Managerのデモ/ロジックを使用しています。 pcAnywhereは、Symantec Corporationの米国における登録商標です。 PS/2は、IBM社が所有している商標です。 コンパクトフラッシュ(Compact Flash™)は、米国サンディスク社の登録商標/商標です。

本カタログに記載の「消費電力(固定ディスクはレディ時)」ならびに「エネルギー消費効率」については、省エネ法(エネルギーの使用と合理化に関する法律)による表示を記載しています。「エネルギー消費効率」とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を、省エネ法で定める検査室温度条件で除したものであります。1MB空間のメモリーを使用するSFC容量は正常に動作しない場合があります。本機では、ソフトウェアスイッチを装備しておりません。なお、プログラムを止められなくなった時や、壊れたプログラムが立ち上がらない時などの場合、本機の電源 OFF/ON によりリセット操作が可能です。本カタログに記載の固定ディスク容量は1GB=1,024MB の換算値です。また、使用する OS により表示される容量が異なる場合があります。各種拡張機能(OS/アプリケーション)の動作確認については、各メーカーにご確認ください。予告なくインストーラを変更する場合があります。本商品(ソフトウェアを含む)は日本国内での販売するものであり、当社にて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。

<p>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。</p>	<p>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。</p>
---	--

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/>)  
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.....

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。

Cat. No. IJ74C39

\* このカタログは古紙配合率100%、白色度81%のエコマーク認定再生紙を使用しています。

1999年12月現在

Cat. No. J74C39  
9911100001KM

