

NECファクトリコンピュータ FC98-NXシリーズ

FC20C model S/SN/SB

NEC



FC98-NX

先進の機能を満載した、新世代FC。

MMX®テクノロジーPentium®プロセッサ●PCIバス●OnNow・USB

・PnP・ACPI対応*●ワイドレンジ対応電源●CEマーキング

●長期安定供給●優れた耐環境性●24時間連続運転

* 上記機能の利用・実現は、使用するOSに依存します。

マルチメディアのNEC



FC-9800シリーズの信頼性・拡張性に、先進の機能

FC98-NXシリーズ

FC20CmodelS/SN/SBIは、OnNowやUSB、PnP、ACPIなどの

先進機能を装備したデスクトップ型FAパソコンです。

もちろん、FC-9800シリーズで定評のある優れた耐環境性と信頼性はそのまま。

MMX®テクノロジーPentium®プロセッサ(200MHz)のCPUパワーにより、

高性能なアプリケーションソフトの活用も自在。

さらにPCIバス他6スロットを装備し、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。

また、FA/LAシステムへの組み込み用途にも安心してご利用いただけるよう、

発売後3年間の長期安定供給を保証。また製造中止後7年間の保守も実施しています。

上記機能の利用・実現は、使用するOSに依存します。

優れたパワーと高い拡張性

用途に合ったモデル構成

WindowsNT® Workstation Ver4.0 プレインストールモデル(FC20CmodelSN)、Windows®95添付モデル(FC20CmodelS)、OS未添付モデル(FC20CmodelSB)の3モデルを用意。ご使用になられるOSに合わせて機種をお選びいただけます。

FC20CmodelSN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。

パワフルな処理能力

CPUにはMMX®テクノロジーPentium®プロセッサ(200MHz)を採用。セカンドキャッシュは標準で256KB。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を採用し、32MBを標準装備、最大256MB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64ビットウィンドウア

クセラレータも標準装備。Windows®環境への対応は万全です。

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・震動の影響を受けにくいため、耐環境性が向上します。

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®プレインストールモデル(FC20CmodelSN)には、固定ディスクドライブ(2GB:FC-HD2000HF)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。

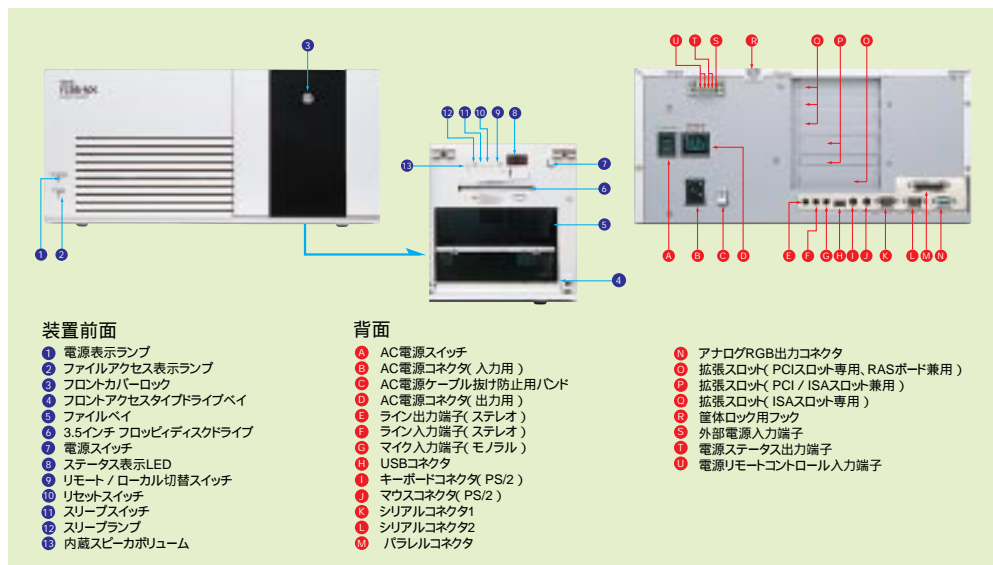
ファイルベイ:オプションのHDアダプタ(FC-9821XA-E01/FC-9821XA-E01R)を搭載することにより、810MBミラーリングディスクユニット(FC-9801-MD2)または2GBミラーリングディスクユニット(FC-9801-MD3)が実装できます(注)。また、CD-ROMドライブなど市販の5インチサイズファイル装置が実装できます。

(注) HDアダプタ FC-9821XA-E01 を実装し、810MBミラーリングディスクユニット(FC-9801-MD2)または2GBミラーリングディスクユニット(FC-9801-MD3)を使用する場合、HDD専用ドライブベイ用固定ディスクドライブ(FC-HD2000HS)の同時使用はできません。また、"Ultra DMAモード"は使用できません。なお、810MBミラーリングディスクユニット(FC-9801-MD2)はマスタ設定でのみ利用可能です。

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®プレインストールモデル(FC20CmodelSN)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。

優れた拡張性

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×3、PCI/ISA×2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。



をプラス。

誕生。

ワールドワイドでの活用を可能にする
先進機能

快適な操作を実現する新機能

スリープ状態からスピーディーな起動を実現する「OnNow」、機器ごとに異なっていたコネクタ形状を統一して複数の周辺機器を容易に接続できる「USB」、周辺機器や拡張ボードの設置・増設時の各種設定を簡略化する「PnP」
*1、拡張スロット(PCI)やUSBで接続された周辺機器まで含めたきめ細かな省エネを実現する「ACPI」など、先進の機能を採用しています。

上記機能の利用・実現は、使用するOSに依存します。
*1 ISAバス用ボード使用時、使用するボードがPnP対応している必要があります。

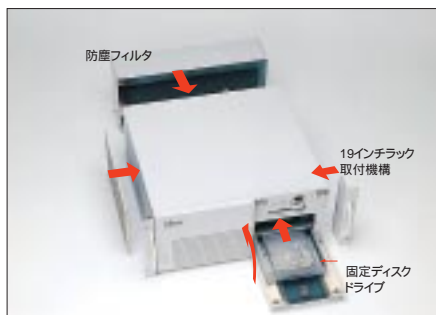
英語版OSが利用可能

Windows®95 / WindowsNT®やDOSなど、市販の英語版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、各メーカーにご確認ください。

ワイドレンジ対応電源採用

入力電圧AC100 ~ 240V + 10%、- 15%(AC85



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

~ 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AC125V以下の対応となります。
AC電源コネクタ(出力用)は1個となり、従来FC-9800シリーズと形状は異なります。出力電圧は電源電圧と同一電圧が出力されます。

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。

信頼性を向上させる数々のFA仕様

長期安定供給を保証

FC20CmodelS/SN/SB本体は発売後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-FL001)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。

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

さまざまな異常の早期検出・復旧に役立つRAS機能を実現するRASボード(FC-UG-X001 / PCIスロット用)をオプションで用意しています。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。

上記機能の利用・実現は、使用するOSに依存します。

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/アプリケーションソフトの活用も自在
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®95 / 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® プレインストールモデル(FC20CmodelSN)のインストールOSおよびWindows® 95添付モデル(FC20CmodelS)の添付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。

本体背面のAC電源コネクタ(出力用)に2極の電源ケーブルを接続する場合、オプションのアウトレット用変換ケーブル(FC-CA001)が必要です。

SPECIFICATION

項目	WindowsNT、インストールモデル	OS未添付モデル	Windows、95添付モデル
	型名 FC20CmodelSN	FC20CmodelISB	FC20CmodelIS
	型番 FC-FC20C/SN	FC-FC20C/SB	FC-FC20C/S
CPU	MMX、テックノロジーPentium®プロセッサ（200MHz）		
内蔵キャッシュメモリ	32KB		
システムバス	66MHz		
セカンドキャッシュメモリ	256KB		
BIOS ROM Flash ROM	256KB、プラグ&プレイ対応		
メモリー	標準	32MB SDRAM-DIMM×1	
	R 増設	増設RAMサブボード 1に1より増設可能 最大256MB 2 DIMMSロット×α 1内1に32MBメモリ実装済み	
	M VRAM	2MB Rambus	
	フロッピーディスクレター	64ビットフロッピーディスクレター内蔵ビデオ3Dアクセラレーション機能搭載	
	グラフィック表示	640×480ドット（1,677万色、65,536色、256色） 800×600ドット（1,677万色、65,536色、256色） 1,024×768ドット（65,536色、256色） 1,280×1,024ドット（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ビット時）		
入力装置	キーボード	USB 3 オプション（PK-KB001: 109キーレイアウト PK-KB002: PC-9800キーレイアウト） PS/2 オプション（FC-KB001） USB準拠配列 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) × 169(D) × 40(H)mm 重量: 1.1kg ケーブル長: 2m	
	マウス	オプション USBキーボード（PK-KB001/PK-KB002 使用時） : PK-KB003 PS/2キーボード（FC-KB001または市販品 使用時） : 市販品（PS/2インターフェース）	
補助記憶装置	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×1	
	固定ディスクドライブ	フロッピーディスクドライブバイ用 固定ディスクドライブ（FC-HD2000HF: 2GB 標準実装） すべてオプション	
	HDD専用ドライブバイ ファイルバイ 4	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（FC-9821XA-E01/FC-9821XA-E01R）が実装によりミラーリングディスクユニット（810MB: FC-9801-MD2） またはミラーリングディスクユニット 2GB: FC-9801-MD3 が実装可能 5 またはCD-ROM等の市販の5インチサイズフロッピーディスクドライブ用ファイル装置が実装可能	
	フロッピーディスク ドライブバイ	2GB固定ディスクドライブ（FC-HD2000HF）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（α×2 D-sub9ピン） ディスプレイ（ミニD-sub15ピン：アナログRGB） USB 3×1		
	サウンド関連	ライン入出力 ステレオ、ミニジャック） マイク入出力 モノラル、ミニジャック）	
拡張スロット	6スロット（ISAスロット×3、PCI/ISA兼用スロット×2、PCI専用スロット×1） ユーザ（ハード機能、スーパバイザ（スワード機能、I/Oロック機能、αシリアル/パラレルインターフェース制御、FDD/HDD制御） 制御ロックス（市販品を使用）		
セキュリティ機能	オプション（RASボード（FC-UG-X001）をPCI専用スロットに実装） 7		
RAS機能	標準実装		
電源リモートコントロール機能	オプション（FC-RK001）		
19インチラック取付機構	規格等		
規格等	VCCI1種適合 EMC指令 EN50082-2、EN50082-2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-FL001）装着可能）		
カレンダー時計	電池によるリアルタイムクロック、ユーザ交換可能）		
スピーカ	モジュールスピーカ内蔵		
本体	約80W 最大約300W） 約65W 最大約300W）		
電源機能	PWR-MANAGEメント機能 ACPI対応、内蔵FDD/HDDのモータON/OFF制御、省エネ対応のディスプレイの制御 8 αUX サスペンド時: 約45W） αUX サスペンド時: 約40W）		
エネルギー消費効率（本体）	45W 40W		
外形寸法	420（W）×425（D）×200（H）mm		
重量	約15.7Kg 約14.5Kg		
インストールOS 9	Microsoft、WindowsNT、Workstation Operating System Version 4.0 なし		
ソフト占有量	約230MB		
主な添付品	電源ケーブル、キー、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 Pack 3 Microsoft、 Internet Explorer、CD-ROM×1） Microsoft WindowsNT、Version 4.0 アップグレード用差分 モジュール（α CD-ROM×1）	電源ケーブル、キー、ユーザーズマニュアル、 お客様登録申込書 Microsoft、Windows、95 Operating System添付品 CD-ROM×1、 起動ディスク（FD×1）、ファーストステップ ガイド）、アップグレード用差分モジュール （FD×3）	電源ケーブル、キー、ユーザーズマニュアル、 お客様登録申込書、Microsoft、Windows、95 Operating System添付品 CD-ROM×1、 起動ディスク（FD×1）、ファーストステップ ガイド）、アップグレード用差分モジュール （FD×3）

- 1 増設RAMサブボードとして、PK-UG-M001（32MB）PK-UG-M002（64MB）PK-UG-M003（128MB）が利用可能です。
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（PK-UG-M003: 128MB）を2枚実装した場合。
3 接続する周辺機器及び実装品が、本インターフェースに対応している必要があり得ます。
4 FC20CmodelSN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キーボードを使用の場合は再インストールが必要です。
5 PC型番のファイル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。
6 HDアダプタ（FC-9821XA-E01）が実装し、ミラーリングディスクユニット（810MB: FC-9801-MD2）またはミラーリングディスクユニット 2GB: FC-9801-MD3 が実装する場合、HDD専用ドライブバイ用ディスクドライブ（FC-HD2000HF）の同時使用はできません。また、「Ultra DMAモード」は使用できません。
ミラーリングディスクユニット（810MB: FC-9801-MD2）は、マスタ設定でのみ利用可能です。
7 Windows、95 / WindowsNT、4.0利用時に使用可能です。
8 電源新検出機能、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、セルリセット機能、外部通知機能、ロギング機能
9 Windows、95利用時に使用可能。
9 予告なくインストールOS / 添付OSを変更する場合があります。

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。
予告なくインストールOS / 添付OSを変更する場合があります。
本商品は、Windows®98には対応していません。
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トーン信号の出力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)、Nifty-Serve(GO FNECINFO)

北海道支店 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 042 526 0911 阪神支店 尼崎 06 413 03721
旭川支店 旭川 0166 25 3716 土浦支店 土浦 0298 23 6161 西東京支店 新宿 03 3348 6551 吉祥寺支店 吉祥寺 0422 45 0811 姫路支店 姫路 0792 24 6677
函館支店 函館 0138 52 1177 鹿島支店 鹿島 0299 92 0511 渋谷支店 渋谷 03 3496 9133 八王子支店 八王子 0426 46 1181 福山支店 福山 084 242 6503
苫小牧支店 苫小牧 0144 36 2155 群馬支店 群馬 0273 26 1255 中部支店 名古屋 052 222 2111 中国支店 岡山 0849 31 6063
釧路支店 釧路 0154 43 2255 前橋支店 前橋 0272 43 8080 蒲田支店 大田 03 3733 6511 豊橋支店 豊橋 0532 55 3000 鳥取支店 鳥取 0857 27 6311
帯広支店 帯広 0155 22 8288 太田支店 太田 0276 46 4011 北東京支店 池袋 03 3988 2011 豊田支店 豊田 0563 31 2611 松江支店 松江 0582 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 小牧 048 641 1411 小牧支店 小牧 0568 75 3310 岡山支店 岡山 084 225 4455
東北支店 仙台 022 267 8760 小山支店 小山 0285 24 5011 熊谷支店 熊谷 0485 25 3700 岐阜支店 岐阜 058 262 0311 倉敷支店 倉敷 086 422 4343
青森支店 青森 0177 76 9191 甲府支店 甲府 0552 24 4141 所沢支店 所沢 0429 92 3131 三重支店 津 059 225 9341 山口支店 山口 0839 73 0003
八戸支店 八戸 0178 29 3155 長野支店 長野 026 235 1444 千葉支店 千葉 043 238 5121 四日市支店 四日市 0593 52 9366 山口支店 山口 087 836 1200
岩手支店 盛岡 019 651 4344 松本支店 松本 0263 35 1666 柏支店 柏 047 67 9111 北陸支店 金沢 076 223 1621 高知支店 高知 0888 25 0201
秋田支店 秋田 0188 63 3773 上諏訪支店 諏訪 0266 53 5350 船橋支店 船橋 0474 31 6566 富山支店 富山 0764 31 8461 徳島支店 徳島 0886 26 2740
山形支店 山形 0236 23 6511 静岡支店 静岡 054 255 2211 神奈川支店 横浜 045 682 4511 高岡支店 高岡 0766 25 8115 松山支店 松山 089 945 4111
庄内支店 鶴岡 0235 24 4611 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 新居浜支店 新居浜 0897 32 6001
福島支店 福島 0245 21 6511 浜松支店 浜松 053 452 2711 神奈川県央支店 厚木 0462 24 6511 関西支店 大阪 06 945 1111 九州支店 福岡 092 271 7700
郡山支店 郡山 0249 23 6511 首都圏販売本部 東京 03 3454 1111 相模原支店 相模原 0427 51 2111 中央大阪支店 梅田 06 232 2320 北九州支店 北九州 093 541 2887
いわき支店 いわき 0246 21 6511 東京支店 日本橋 03 3281 1311 湘南支店 平塚 0463 22 1711 東大阪支店 東大阪 06 788 9811 久留米支店 久留米 0942 39 7955
新潟支店 新潟 025 247 6101 埼玉支店 新橋 03 3595 2511 藤沢支店 藤沢 0466 28 6611 佐賀支店 佐賀 0952 29 6281
長岡支店 長岡 0258 36 2155 東京支店 上野 03 3835 4411 横須賀支店 横須賀 0468 24 6511 堺支店 堺 0722 22 3905 長崎支店 長崎 0958 27 0133
奈良支店 奈良 0742 26 1622 奈良支店 奈良 0742 26 1622 佐世保支店 佐世保 0956 22 2271
和歌山支店 和歌山 0734 28 9311 熊本市支店 熊本 096 323 1111 大分支店 大分 0975 37 6060
京都支店 京都 075 352 2261 宮崎支店 宮崎 0985 29 8080
京都支店 福知山 0773 23 9321 鹿児島支店 鹿児島 099 226 1611
北京都支店 福知山 0773 23 9321 鹿児島支店 鹿児島 099 226 1611
滋賀支店 大津 077 526 0666 鹿児島支店 鹿児島 099 226 1611
彦根支店 彦根 0749 26 0211 沖縄支店 沖縄 098 866 6611
神戸支店 神戸 078 332 0311

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。

1998年8月現在

Cat. No. J74B77
0810200001KM