

NECファクトリコンピュータ
FC-9801X

NEC



先進のCPU80286(クロック 処理能力とフレキシビリティを大幅

NEC FC-9801X
FACTORY COMPUTER

model 1

CPU本体の耐環境性をフルに発揮するRAMファイル(1Mバイトタイプフロッピーディスク相当)を内蔵。

model 21

大容量データの取り扱いに対応する20Mバイトタイプの3.5インチ固定ディスク(平均シーク時間28ms)を内蔵。

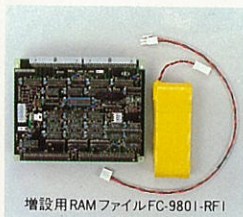
ク周波数10MHz)を搭載し、 に向上させたFAパソコンFC-9801X。

高速処理を実現する新世代CPU、80286
(クロック周波数 10/8MHz)を搭載。

FC-9801Xは、クロック周波数10MHzの新世代CPU、80286を採用。さらに、メモリアクセスノーマルにより、処理スピードが大幅にアップ。FA/LA分野で要求される高速応答処理に的確に応えます。また、ユーザーズメモリ640Kバイトを標準実装(最大10.6Mバイトまで本体実装可能)、大量データ処理を必要とするシステムの高速演算処理にも威力を発揮します。

RAMファイル内蔵、固定ディスク内蔵の
2モデルを用意。

model1は1Mバイトタイプフロッピーディスク相当のRAMファイル(バッテリバックアップ付)、model2は20Mバイトタイプの3.5インチ固定ディスク(平均シーク時間28msの高速タイプ)を内蔵。オプションで2台目増設用RAMファイル(model1のみ)、増設用5インチまたは3.5インチフロッピーディスクのいずれか1台を本体内に増設可能です。RAMファイルは、機械的動作がなく温度や震動の影響を受けにくい高速アクセス可能なファイル装置です。N₈₈-日本語

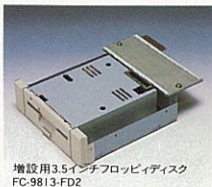


BASIC(86)のコマンド、日本語MS-DOSのシステムコールでフロッピーディスクをアクセスしているソフトウェア

アは、変更することなくRAMファイルを利用できます。

ファイル装置と5スロットの拡張スロットを
本体に内蔵。

本体にファイル装置を内蔵したほか、FA/LA分野において要求される拡張性に対応するために拡張スロットを本体内に5スロット設けました。これにより各種インタフェースボードやPIOボードを多数利用でき、本体1ユニットのみで多様なシステムの構築が可能。他の装置への組込み用途にも適しています。



信頼性をいちだんと高める
RAS*機能を搭載。

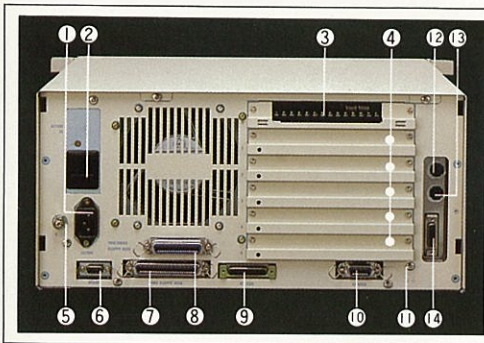
電源断検出、ウォッチドッグタイマをはじめ、温度上昇検出、メモリパリティチェック等のRAS機能を標準装備。異常発生時のCPUへの割込みや外部へのアラーム接点信号を利用することにより、信頼性の高いシステム構築が可能です。さらに、外部で発生したアラーム信号を入力してCPUへの割込みが可能な外部アラーム入力機能、外部からCPUのリセットができるリモートリセット機能も備えており、システ



ム全体の信頼性、操作性の向上もはかることができます。 *RAS:Reliability Availability Serviceability

JIS規格の19インチラック取付機構を
標準添付。

スペース効率と防塵対策も十分に考慮しました。本体に標準添付された19インチラック取付機構により、他の機器とともにラックに組込むことができ、スペース効率の高いシステムが構築できます。また、本体に簡易防塵フィルタセット(別売)を装着して、簡易的な防塵対策ができるほか、市販の密閉型防塵ラックに実装することにより、さらに防塵対策を強化することも可能です。



- ① AC電源コネクタ(入力)
- ② AC電源コネクタ(出力)
- ③ RAS端子台
- ④ 拡張用スロット
- ⑤ アース端子
- ⑥ マウス用コネクタ
- ⑦ 1MBタイプフロッピーディスク用コネクタ
- ⑧ 1MB/640KB両用タイプフロッピーディスク用コネクタ
- ⑨ RS-232Cコネクタ
- ⑩ プリント用コネクタ
- ⑪ アース端子
- ⑫ モノクロディスプレイ用コネクタ
- ⑬ デジタルRGB用コネクタ
- ⑭ アナログRGB用コネクタ

FAの多彩なニーズに対応し、 より最適なシステムを実現する拡張性ゆたかな周辺機器群。



耐環境性を追及したFA用14インチカラーディスプレイ(FC-9853)

CPU本体と同様に耐環境性を強化した14インチカラーディスプレイFC-9853(別売)により、工場などの現場環境でも安定した画面表示が得られます。ブラウン管にはノングレア処理を施し、640×400ドット(ドットピッチ0.31mm)のグラフィック画面を見やすく表示。また、デジタルRGB、アナログRGBの両インタフェースを備えており、FC-9800シリーズ全機種に接続可能です。さらに、19インチラック取付機構や簡易防塵フィルタも標準添付しています。

防塵性を考慮したコンパクトなキーボード(FC-9801-KB3)

FC-9801-KB3(別売)はFC-9801X本体前面のキーボードコネクタに接続し使用するコンパクトなキーボードです(19インチラックへの収納可能)。カバーの上からキー操作ができる防塵用カバーも標準添付しています。



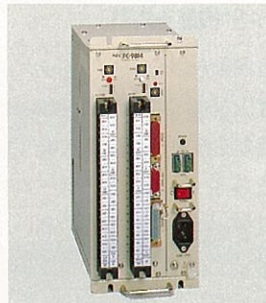
システムの拡張を容易に実現するI/O拡張ユニット(FC-9812K)

耐環境性を考慮したI/O拡張ユニットFC-9812K(別売)により、拡張スロットを7スロット増設することができ、拡張性豊かで高度なシステムが構築できます。また、19インチラック取付機構が標準添付されているほか、簡易防塵フィルタセットFC-9891(別売)の装着も可能です。さらに、電源断検出、温度上昇検出時のアラーム接点信号出力も備えています。



設備機器の監視・制御に威力を発揮するリモートI/Oユニット(FC-9814)

FC-9814(別売)は、FA分野における設備監視や計測制御システムに威力を発揮するプロセス入出力インタフェース装置です。構



内集中監視・制御システムや公衆・専用回線を利用して、広域監視・制御システムの構築に威力を発揮します。

用途に応じたファイル構成を可能にするファイル増設ユニット(FC-9813)

FC-9813(別売)は、CPU本体と接続して多彩なファイル構成を可能にするディスクドライブ組込み用ユニットです。増設用ディスクとしては、5インチフロッピーディスク(FC-9813-FD1K)と3.5インチフロッピーディスク(FC-9813-FD2)の

うち合計2台までと、10M/20Mバイトタイプ5インチ固定ディスク(FC-9813-HD1/HD2)をいずれか1台内蔵可能です。

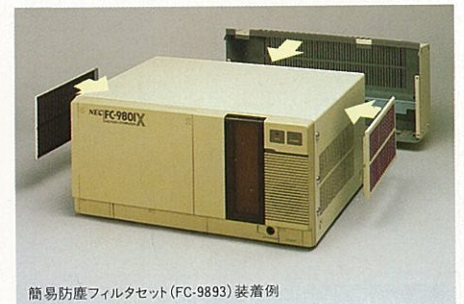
また19インチラック取付機構を標準添付しているほか、簡易防塵フィルタセットFC-9891(別売)の装着も可能です。

注1) FC-9801Xへの1M/640Kバイトタイプフロッピーディスクの接続は本体内蔵も含めて合計2台までとなります。
注2) 固定ディスクを接続する場合、別売の固定ディスクインタフェースボード(PC-9801-27)が必要です。尚、CPU本体がFC-9801X model21の場合FC-9813に固定ディスクの実装はできません。



PC-9800シリーズ用の豊富なハードウェアが活用可能。

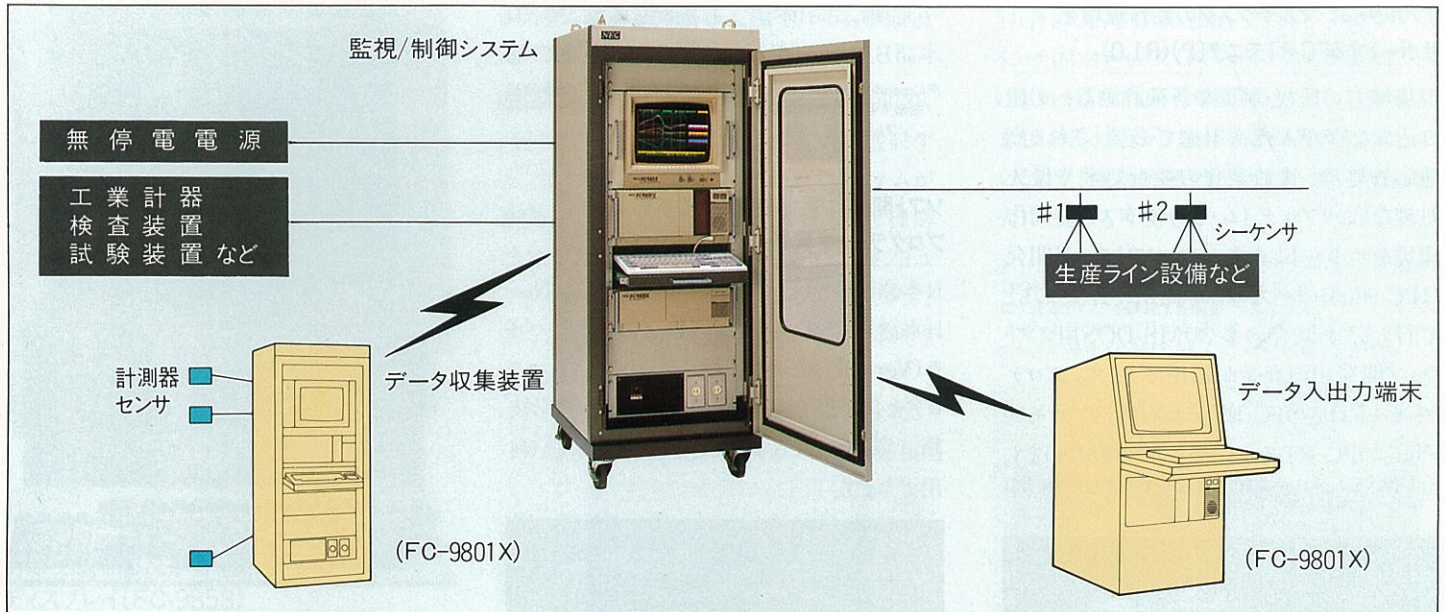
PC-9800シリーズに利用できるプリンタなどの周辺機器、B4680インタフェースボードEC(PC-9867)や通信制御アダプタ(PC-9866L)など、各種オプションが利用できます。さらに市販のPIOボードなども豊富にそろっています。



簡易防塵フィルタセット(FC-9893)装着例

●19インチラック取付機構の取付ピッチはJIS規格です。

苛酷な条件下で 高いポテンシャルを発揮する信頼のFC-9801X。



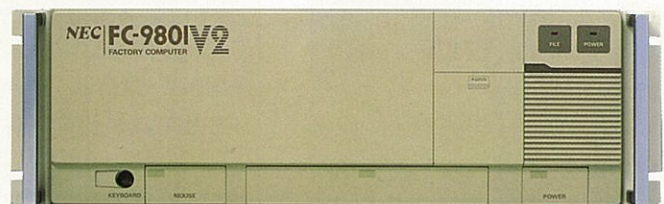
FC-9801Xは、その耐環境性、24時間連続稼働性、RAS機能などの特長を活かし、例えば監視/制御システムの中核となる上位コンピュータ用途をはじめ、それに接続されるデータ

入出力端末として操作卓などへの組込み用途、遠隔地の無人局などに設置され通信回線で結ばれたRAMファイルベースのデータ収集装置としての利用など、1つのシステムの中

でさまざまな形態での応用発展の可能性を秘めています。

優れた拡張性に加え、固定ディスクも内蔵可能な コンパクトモデルFC-9801V2。

NECのFAパソコンは、生産現場あるいは研究開発部門などでのFA/LA用途を考慮し、厳しい環境のもとでも高性能ぶりを余すことなく発揮できるハードウェア仕様です。FC-9801Xの姉妹機、FC-9801V2は冷却効果の優れたファン内蔵による使用温度範囲の広域化や、電圧変動、外部ノイズに強い電源部など、信頼のメカニズムでFA/LAの幅広い分野でその真価を発揮しています。



NECファクトリコンピュータ
FC-9801V2

VARIATION

■設置環境条件

項目	機種		FC-9801V2	FC-9813
	FC-9801X	FC-9813		
周囲温度	0~50℃(0~45℃※2)	5~45℃(5~40℃※2)	0~50℃(0~45℃※2)	5~45℃(5~40℃※2)
保存温度	-20~65℃	-20~60℃	-20~65℃	-20~60℃
湿度(非結露)	20~90%	20~80%	20~90%	20~80%
浮遊塵埃	特にひどくないこと※3		特にひどくないこと※3	
腐食性ガス	ないこと		ないこと	
耐震性 (16.7HzXYZ各30分)	1.6G	0.5G	1.6G	0.5G
耐衝撃性 (XYZ方向3回)	10G	2G	10G	2G
電源電圧	AC100V/110V+10%、-15%(AC85~121V)			
電源周波数	50/60Hz±1Hz			
電源雑音	1kVp-p 50ns~1μsパルス			
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	10ms以下			
接地	第3種			

注1 オプションのキーボード(FC-9801-KB3)の保存温度は-20~50℃です。

注2 オプションのFA用14インチカラーディスプレイ(FC-9853)、I/O拡張ユニット(FC-9812K)はCPU本体と同等の設置環境条件で使用できます。

※1 オプションのフロッピーディスク内蔵時は、FC-9813と同等の設置環境条件になります。 ※2 簡易防塵フィルタセット装着時。 ※3 簡易防塵フィルタセット装着により簡易防塵可能。

※4 固定ディスク(FC-9813-HD1またはFC-9813-HD2)内蔵時。 ※5 オプションの固定ディスク(FC-9801-HD2またはFC-9801-HD3)内蔵時。

■機能仕様

項目	機種	FC-9801X(model1/model21)	FC-9801V2
CPU		80286 (i80286相当品) クロック約10/8MHz切替可	μPD70116-10クロック周波数約10/8MHz切替可
ROM		BIOSおよびNas-BASIC(86)96Kバイト×2	BIOSおよびNas-BASIC(86)96Kバイト
RAM		ユーザーズメモリ640Kバイト (ディップスイッチにより512Kバイト~640Kバイトのメモリ空間を切離し可能) スロット内増設可能 1Mバイトまたは2Mバイト単位増設 最大ユーザーズメモリ容量10.6Mバイトまで本体内容量可	ユーザーズメモリ640Kバイト (ディップスイッチにより512Kバイト~640Kバイトのメモリ空間を切離し可能)
VRAM		テキスト用VRAM 12Kバイト グラフィック用VRAM 256Kバイト	テキスト用VRAM 12Kバイト グラフィック用VRAM 256Kバイト
テキスト表示		80文字×25行、80文字×20行、40文字×25行、40文字×20行 リバース、プリンク、シークレット、カラー8色(キャラクタ単位に指定可)	80文字×25行、80文字×20行、40文字×25行、40文字×20行 リバース、プリンク、シークレット、カラー8色(キャラクタ単位に指定可)
グラフィック表示(モノクロ)		640×200ドット 16画面 640×400ドット 8画面	640×200ドット 16画面 640×400ドット 8画面
グラフィック表示(カラー)		640×200ドット 4画面 640×400ドット 2画面 カラー8色(デジタルRGBディスプレイ使用時) 4096色中16色(アナログRGBディスプレイ使用時)	640×200ドット 4画面 640×400ドット 2画面 カラー8色(デジタルRGBディスプレイ使用時) 4096色中16色(アナログRGBディスプレイ使用時)
画面合成		可能(グラフィック、テキスト画面)	可能(グラフィック、テキスト画面)
漢字表示		JIS第1、第2水準漢字ROM本体標準装備 16×16ドット JIS第1水準漢字2,965字、JIS第2水準漢字3,384字、非漢字885種、ユーザ定義文字188種 40文字×20行/25行 テキスト画面、グラフィック画面のいずれにも表示可能 ※漢字のテキスト画面表示は専用高解像度ディスプレイ使用時のみ	JIS第1、第2水準漢字ROM本体標準装備 16×16ドット JIS第1水準漢字2,965字、JIS第2水準漢字3,384字、拡張漢字388字、非漢字885種、ユーザ定義文字188種 40文字×20行/25行 テキスト画面、グラフィック画面のいずれにも表示可能 ※漢字のテキスト画面表示は専用高解像度ディスプレイ使用時のみ
キーボード (スカルプチャータイプ)		別売(FC-9801-KB3)、JIS標準配列準拠セパレートタイプ (本体とケーブルにより接続) 防塵カバー添付 外形寸法 435(W)×180(D)×34(H)mm	別売(FC-9801-KB3)、JIS標準配列準拠セパレートタイプ (本体とケーブルにより接続) 防塵カバー添付 外形寸法 435(W)×180(D)×34(H)mm
RAMファイル		model1:1.25MバイトのSRAM搭載のRAMファイル1台内蔵(1Mバイトタイプのフロッピーディスク相当、バックアップバッテリー付)2台目RAMファイル(FC-9801-RF1)内蔵可能	_____
フロッピーディスク		model1/model21:1Mバイトタイプ5インチまたは3.5インチフロッピーディスク(FC-9813-FD1K/FD2)1ドライブ内蔵可能(ただし、model1では2台目RAMファイルを内蔵しない場合のみ) 1M/640Kバイト両用タイプおよび1Mバイトタイプフロッピーディスクインタフェース内蔵	_____
固定ディスク		model21:20Mバイトタイプ3.5インチ固定ディスク内蔵	20Mバイトタイプまたは40Mバイトタイプ3.5インチ固定ディスク(FC-9801-HD2/HD3)内蔵可能
マウスインタフェース		内蔵、マウス(PC-9872U)接続用	内蔵、マウス(PC-9872U)接続用
プリンタインタフェース		8ビットパラレルインタフェース(セントロニクス社仕様準拠、14ピン)	8ビットパラレルインタフェース(セントロニクス社仕様準拠、14ピン)
シリアルインタフェース		1ch内蔵、RS-232C規格準拠 (RS-232C拡張インタフェースボード<PC-9861K>により2ch増設可能)	1ch内蔵、RS-232C規格準拠 (RS-232C拡張インタフェースボード<PC-9861K>により2ch増設可能)
フロッピーディスクインタフェース		1M/640Kバイトタイプ内蔵(ファイル増設ユニット内蔵のフロッピーディスク接続用) 1Mバイトタイプ内蔵(1Mバイトタイプフロッピーディスクユニット接続用)	1M/640Kバイトタイプ内蔵(ファイル増設ユニット内蔵のフロッピーディスク接続用) 1Mバイトタイプ内蔵(1Mバイトタイプフロッピーディスクユニット接続用)
5インチ固定ディスクインタフェース		別売(PC-9801-27※1、PC-9801-55)	別売(PC-9801-27※1、PC-9801-55)
GP-IB(IEEE-488)		別売(PC-9801-29N)	別売(PC-9801-29N)
RAS機能		電源断検出機能 ウォッチドッグタイマ機能 メモリバリティチェック機能 温度上昇検出機能 外部アラーム入力機能(2点) リモートリセット機能	電源断検出機能 ウォッチドッグタイマ機能 メモリバリティチェック機能 温度上昇検出機能 外部アラーム入力機能(2点) リモートリセット機能
拡張スロット		5スロット内蔵(I/O拡張ユニット<FC-9812K>により7スロット増設可能)	6スロット内蔵(I/O拡張ユニット<FC-9812K>により7スロット増設可能)
カレンダー時計		電池によるバックアップ	電池によるバックアップ
消費電力		model1: 80W(最大150W) model21: 110W(最大180W)	30W(最大110W)
外形寸法		本体 model1/model21 420(W)×345(D)×200(H)mm (19インチラック取付機構を除く)	本体 420(W)×345(D)×150(H)mm (19インチラック取付機構を除く)
重量		本体 model1: 13.2kg model21: 14.0kg	本体 11.0kg

注: Nas-BASIC(86)以外のソフトウェアは別売です。

※1 CPU本体に固定ディスクを内蔵している場合には使用不可。

●GPU固有の命令を使用したソフト、CPUの実行速度に依存したソフト、ROMの絶対番地を使ったソフトは一部正常動作しないものがあります。

●CPUクロックのデュリティ比やROM、RAMボードのウェイト等の差異により一部使用できない拡張ボードがありますのでご注意ください。

●FC-9801X/V2本体にはモノクロディスプレイケーブルは添付されていません。モノクロディスプレイを接続する際はPC-8092モノクロディスプレイケーブルが必要です。

●RAMファイル、固定ディスクに蓄積された情報は、定期的にバックアップをおこなってください。

●19インチラック取付機構の取付ビッチはJIS規格です。

※MS-DOSは米国マイクロソフト社の登録商標です。MS OS/2、MS-NETWORKS、MS-WINDOWS、MS-Excelは米国マイクロソフト社の商標です。

LEVEL II COBOLは英国マイクロフォード社の商標です。

UNIXオペレーティングシステムは米国AT&T社が開発し、ライセンスしています。

X Windowは米国マサチューセッツ工科大学の商標です。

NFSは米国サンマイクロシステムズ社の商標です。

SPECIFICATION

■周辺機器接続一覧表

型 名	品 名	FC-9801X		FC-9801V2
		model1	model21	
FC-9801-05	オートスタートROM用ボード	○	○	○
FC-9801-KB3	キーボード	○	○	○
FC-9801-HD2	増設用3.5インチ固定ディスク(20Mバイト)	—	—	○
FC-9801-HD3	増設用3.5インチ固定ディスク(40Mバイト)	—	—	○
FC-9801-RF1	増設用RAMファイル(バッテリーバック付)	○	—	—
FC-9801-11	バッテリーバック	○	—	—
FC-9812K	I/O拡張ユニット	○	○	○
FC-9813	ファイル増設ユニット	○	○	○
FC-9813-FD1K	増設用5インチフロッピディスク	○*1	○*1	○
FC-9813-FD2	増設用3.5インチフロッピディスク	○*1	○*1	○
FC-9813-HD1	増設用5インチ固定ディスク(10Mバイト)*2	○	—	○*3
FC-9813-HD2	増設用5インチ固定ディスク(20Mバイト)*2	○	—	○*3
FC-9814	リモートI/Oユニット	○	○	○
FC-9814-01	増設ユニット	○	○	○
FC-9814-02	リンクコネクタ	○	○	○
FC-9814-03	I/Oリンクケーブル	○	○	○
FC-9814-04	OPUリンクケーブル	○	○	○
FC-9853	FA用14インチカラーディスプレイ	○	○	○
FC-9891	簡易防塵フィルタセット*4	—	—	—
FC-9893	簡易防塵フィルタセット	○	○	—
FC-9894	簡易防塵フィルタセット	—	—	○

*1 CPU本体への内蔵も可能です。本体内蔵時、1M/640Kバイト両用タイプインタフェースには1台のみ接続可能です。
 *2 PC-9801-27 5インチ固定ディスクインタフェースボードが必要です。

*3 FC-9801-HD2 HD3増設用3.5インチ固定ディスク(20M/40Mバイトタイプ)を内蔵した場合は接続できません。

*4 FC-9812K I/O拡張ユニット、FC-9813ファイル増設ユニット用です。

NEC 日本電気株式会社

本 社 〒108-01 東京都港区芝五丁目7番1号(日本電気本社ビル)

テレホンサービス(技術的なご質問・ご相談に電話でお応えします)

NECパソコン インフォメーションセンター

〒108 東京都港区三田三丁目14-10(明治生命三田ビル)

〒540 大阪市中央区城見1-4-24(日本電気関西ビル)

受付時間 AM9:00~PM5:00 月曜日~金曜日(祝日を除く)

東京 ☎(03)452-8000

大阪 ☎(06)943-9800

電話番号のかけまちがいが増えておりますので
 番号は良くお確かめの上おかけください。

北海道支社 札幌(011)231-0161	川崎支店 川崎(044)211-5111	北大阪支店 吹田(06)386-4511
旭川支店 旭川(0166)25-3716	神奈川東支店 厚木(0462)24-5511	和歌山支店 和歌山(0734)28-3211
函館支店 函館(0138)52-1177	相模原営業所 相模原(0427)51-2111	堺支店 堺(0722)22-3905
釧路営業所 釧路(0154)25-2255	横須賀支店 横須賀(0468)24-5511	京都支社 京都(075)221-8511
帯広営業所 帯広(0155)22-8288	湘南支店 平塚(0463)22-1711	京都支店 福知山(0773)23-9321
東北支社 仙台(022)261-5511	群馬支店 高崎(0273)26-1255	滋賀支店 大津(0775)26-0666
青森支店 青森(0177)76-2181	太田支店 太田(0276)46-4011	彦根支店 彦根(0749)26-3211
八戸支店 八戸(0178)46-1611	宇都宮支店 宇都宮(0286)21-2281	奈良支店 奈良(0742)26-1622
岩手支店 盛岡(0196)51-4344	小山支店 小山(0285)24-5011	阪神支店 尼崎(06)413-3721
秋田支店 秋田(0188)63-3773	水戸支店 水戸(0292)26-1717	神戸支社 神戸(078)332-3311
山形支店 山形(0236)23-5511	土浦支店 土浦(0298)23-6161	姫路支店 姫路(0792)24-6677
庄内支店 庄内(0234)24-3361	鹿島支店 鹿島(0299)92-0511	中国支社 広島(082)247-4111
福島支店 福島(0245)21-5511	新潟支店 新潟(025)247-6101	岡山支店 岡山(0862)25-4455
郡山支店 郡山(0249)23-5511	長岡支店 長岡(0258)36-2155	倉敷支店 倉敷(0864)22-4343
いわき支店 いわき(0246)21-5511	長野支店 長野(0262)35-1444	福山支店 福山(0849)31-5063
東京支社 東京(03)456-3111	松本支店 松本(0263)35-1666	鳥取支店 鳥取(0857)27-5311
中央東京支店 八重洲(03)281-1311	上諏訪支店 諏訪(0266)53-5350	松江支店 松江(0852)24-4115
港支店 新橋(03)595-2511	甲府支店 甲府(0552)24-4141	徳山支店 徳山(0834)21-7700
東東京支店 上野(03)835-4411	中部支社 名古屋(052)262-3611	宇都支店 宇都(0836)31-8175
錦糸町支店 墨田(03)846-6611	静岡支社 静岡(0542)55-2211	四国支社 高松(0878)22-4141
西東京支店 新宿(03)348-5551	沼津支店 沼津(0559)63-4455	徳島支店 徳島(0886)26-2740
渋谷支店 渋谷(03)496-1133	浜松支店 浜松(0534)52-2711	松山支店 松山(0899)45-4111
南東京支店 五反田(03)490-6311	豊橋支店 豊橋(0532)55-3000	高知支店 高知(0888)25-0201
蒲田支店 大田(03)733-5511	豊田支店 豊田(0565)31-2611	新居浜支店 新居浜(0897)32-5001
北東京支店 池袋(03)988-2011	小牧支店 小牧(0568)75-3310	九州支社 福岡(092)271-7700
立川支社 立川(0425)26-0911	三重支店 津(0592)25-7341	北九州支店 北九州(093)541-2887
吉祥寺支店 吉祥寺(0422)45-3811	四日市支店 四日市(0593)52-9366	佐賀支店 佐賀(0952)29-5281
埼玉支社 大宮(048)641-1411	岐阜支店 岐阜(0582)62-3311	久留米支店 久留米(0942)39-7955
所沢支店 所沢(0429)92-3131	北陸支社 金沢(0762)23-1621	大分支店 大分(0975)37-5060
熊谷支店 熊谷(0485)25-3700	富山支店 富山(0764)31-8461	佐世保営業所 佐世保(0956)22-2271
千葉支社 千葉(0472)27-5441	高岡支店 高岡(0766)25-8115	熊本支店 熊本(096)354-6030
船橋支店 船橋(0474)31-5566	福井支店 福井(0776)22-1866	長崎支店 長崎(0958)27-0133
柏支店 柏(0471)64-7011	関西支社 大阪(06)945-1111	宮崎支店 宮崎(0985)29-8080
八王子支店 八王子(0426)46-1181	中央大阪支店 梅田(06)342-5211	鹿児島支店 鹿児島(0992)26-1611
神奈川支社 横浜(045)324-5511	東大阪支店 東大阪(06)720-4411	沖縄支店 沖縄(0988)66-5611

●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お読みの上、正しく使用ください。★画面はハメコミ合成です。

★本製品(ソフトウェアを含む)は、外国為替および外国貿易管理法の規定により、戦略物資等輸出規制品に該当します。従って、日本国外に持出す際には日本国政府の輸出許可申請等必要な手続をお取り下さい。

1990 3月作成

Cat. No. J74516
900350001DM