

NECファクトリコンピュータ

FC-H98model 100

NEC

CPU 486



HIGH-RESOLUTION

NESEA

FC

32ビットバスアーキテクチャNESEAがFA

FAパソコン初の486CPUを搭載したハイパーなハードウェア。

●最新鋭CPU486(25MHz)を搭載。

CPUにはクロック周波数25MHzの最新鋭32ビット486(メモリアクセスノーマルモード)を搭載。CPU内部にはキャッシュメモリ(8Kバイト)と数値データプロセッサを標準内蔵。FA/LAで求められる高速応答処理や演算処理に威力を発揮します。また、ユーザーズメモリも大容量7.5Mバイトを標準で装備(最大33.5Mバイト内蔵可能、4MビットDRAM採用)。プレゼンテーションマネージャやLANマネージャをサポートした日本語MS[®]OS/2(Ver.1.1A)やPC-UX/V(Rel.3.0B)などの高機能OSの使用に威力を発揮します。

●32ビットバスアーキテクチャNESEAを採用。

486CPUの性能を最大限に活かし、システム全体の性能・機能を大きく向上(システムスループットを向上)させるために、32ビットバスアーキテクチャNESEA(New Extended Standard Architecture)を採用。高速データ転送やメモリアドレス空間の拡大、マルチプロセッサシステムを実現するバスマスタ機能、オプションボードの自動セットアップ機能(NESA-FO: Flexible Option)や割り込みチャネルの強化など、FAパソコンとしての処理領域を大幅に拡大しています。

●鮮明画像のハイレゾリューションモードをサポート。

1,120×750ドット表示のハイレゾリューションモードと640×400ドットのノーマルモードをサポート。いずれも、1600万色中16色(オプションにより256色)のカラー表示ができ、自然色に近い色彩表示が可能です。また、グラフィックスの高

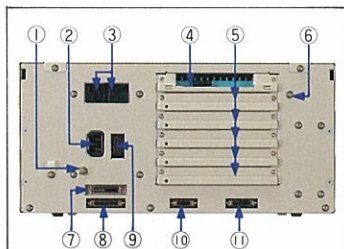
速描画を実現するグラフィックス専用VLSIとしてAGDC(Advanced Graphic Display Controller)とE²GC(Enhanced Graphic Charger)を新規に採用。高速なグラフィック処理を実現し、プラント監視やLA分野での高度なニーズにも対応できます。

●大容量100Mバイトの固定ディスクを内蔵。

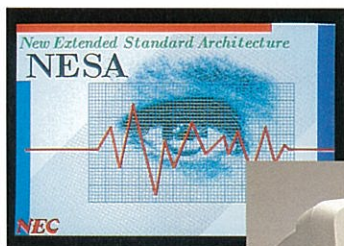
本体には大容量100Mバイトタイプ3.5インチ固定ディスク(平均シーク時間23ms)を標準で内蔵。大容量データベースの構築やネットワーク上でのサーバシステムにも容易に対応できます。さらに、1Mバイトタイプの5インチまたは3.5インチフロッピーディスク(別売)を2台まで内蔵可能です。

●PC-9800シリーズの周辺機器など、豊富なハードウェア資産が活用可能。

PC-9800シリーズ用のプリンタ、ディスプレイなどの周辺機器やB4680インタフェースボードECや高速回線アダプタ、また増設RAMボードやSCSIインタフェースボード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揃っています。



- ① アース端子
- ② AC電源コネクタ(入力)
- ③ AC電源コネクタ(出力)
- ④ FAS端子台
- ⑤ 拡張スロット
- ⑥ アース端子
- ⑦ アナログRGB用インタフェース
- ⑧ 1MBタイプFD用インタフェース
- ⑨ 電源スイッチ
- ⑩ RS-232Cインタフェース
- ⑪ プリンタインタフェース



FAシーンに次世代のパワーを通わせる。

FAパソコンならではの信頼、 ヘビーデューティな機能&装備。

●いちだんと強化された信頼の RAS機能。

電源断検出機能、ウォッチドッグタイマ機能、メモリパリティチェック機能、温度上昇検出機能など、苛酷な条件下で稼動するFAパソコンには欠かすことのできないRAS機能。FC-H98 model 100ではさらにファン停止検出機能、デジタル入出力機能、アラームのLED表示機能を追加し、信頼性、操作性をよりいっそう向上させています。

●多様なシステム構築を可能にする優れた拡張性。

FA用途で要求される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を5スロット(32/16ビットバス用4スロット<NESA対応>、16ビットバス用1スロット)標準装備。大規模システムへの対応も可能です。

●耐環境性に優れたハード ウェア仕様。

強力ファン、電圧変動(AC85~121V)/外部ノイズ(1KVp-pの耐ノイズ性)に強い電源を採用、またAC瞬時停電を30msに延長しています。さらに苛酷な周囲温度(5~45°C)のなかでも正常に動作可能など、工場等の生産現場や屋外においてもその高性能を十分に発揮する頑強なハードウェア仕様となっています。



防塵カバー付キーボード(別売)

また、CPU本体の防塵対策として、簡易防塵フィルタセットをオプションで用意しています。さらに、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み込むことができ、スペース効率の高いシステムが構築可能なほか、市販の密閉型防塵ラックに実装することで防塵対策を強化することも可能です。



簡易防塵フィルタセット(別売)装着例

■設置環境条件

項目	内 容
周囲温度	5~45°C (5~40°C)*1
保存温度*2	-20~60°C
湿度(非結露)	20~80%
浮遊塵埃	特にひどくないこと(簡易防塵可能)*1
腐食性ガス	ないこと
耐震性 (16.7HzXYZ各30分)	0.5G
耐衝撃性 (XYZ各方向3回)	2G
電源電圧	AC100/110V+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	30ms以下
接 地	第3種

*1 簡易防塵フィルタセット装置時

*2 オプションのキーボードの保存温度は-20~50°C

■周辺機器接続一覧表

型 名	品 名	FC-H98 model 100
FC-9801-KB4	キーボード	○
FC-9801-05	オートスタートROM用ボード	—
FC-9801-FD1	増設用5インチフロッピーディスク	○
FC-9801-FD2	増設用3.5インチフロッピーディスク	○
FC-9801A-HD1	増設用3.5インチ固定ディスク(20Mバイト)	—
FC-9801A-HD2	増設用3.5インチ固定ディスク(40Mバイト)	—
FC-9801A-RF1	増設用RAMファイル(バッテリーバック付)(1台目)	—
FC-9801A-RF2	増設用RAMファイル(バッテリーバック付)(2台目)	—
FC-9812U	I/O拡張ユニット	—
FC-9813	ファイル増設ユニット	○
FC-9813-HD1	増設用5インチ固定ディスク(10Mバイト)	○*1
FC-9813-HD2	増設用5インチ固定ディスク(20Mバイト)	○*1
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	CPUリンクケーブル	—
FC-H98-K01	CPUリンクケーブル	○
FC-9853U	FA用14インチカラーディスプレイ	○*2
FC-9853U-01	タッチスクリーン用取付金具	○*2
FC-H98-U01	簡易防塵フィルタセット	○

*1 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。

*2 ノーマルモード用、ハイレゾリューションモードではN5926-01、N5926-02、N5926-21、N5924U、N5925Rをご使用ください。



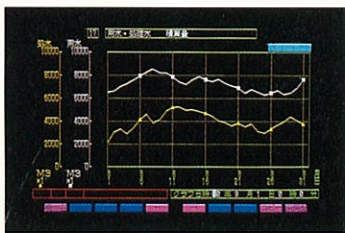
次世代ハードの高度な処理能力に応える 優れたソフト環境を実現。

●先進のマルチタスクOS日本語MS[®]OS/2 (Ver. 1.1A)をサポート。

プレゼンテーションマネージャをサポートした先進のマルチタスクOS日本語MS[®]OS/2 (Ver. 1.1A)が利用可能です。次世代のグラフィックインタフェースにより、優れた操作性を実現します。さらにBRANCH4680IIのもとでプリンタやファイルの共有をサポートする日本語MS[®]OS/2 LANマネージャ (Ver. 1.0A)を提供。リモートプログラムの実行機能、プロセス間通信機能により、LANのもので分散処理システムの構築が可能です。また、オフィスプロセッサやメインフレームとの統合化を推進するための通信基盤として日本語MS[®]OS/2ネットワークマネージャ (Ver. 1.3)を提供。さまざまな通信回線をサポートしており、大規模ネットワーク構築にも威力を発揮します。さらに日本語MS[®]OS/2のもとでは、複数のN₈₈-日本語BASICのプログラムのマルチ処理も可能です。

●486の機能をフルに活かしたPC-UX/V (Rel. 3.0B)を提供。

ネットワーク環境への対応をさらに充実させたマルチタスク・マルチユーザOS、PC-UX/V (Rel. 3.0B)を提供。実装可能な最大メモリ33.5Mバイトをすべて利用でき、ソフトウェア開発に威力を発揮します。さらにUNIX上の標準的な通信プロトコルTCP/IPや分散ファイルシステムNFS、ウィンドウシステムX Windowをサポート。他のUNIXシステムやMS-DOSシステムとの通信やファイルの共有、マルチウィンドウ表示が可能です。

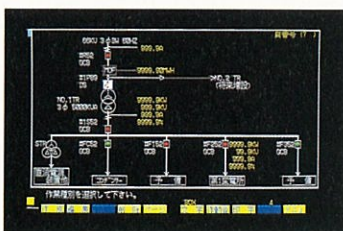
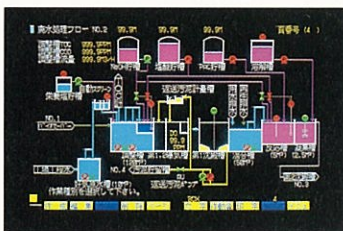


●EMS機能やAIかな漢字変換機能対応の 日本語MS-DOS (Ver. 3.3C)を提供。

高性能ハードウェアを最大限に活かした高速なEMS機能をサポートした日本語MS-DOS (Ver. 3.3C)のほか、オーバーラップ方式のマルチウィンドウ表示が可能な日本語MS-WINDOWS (Ver. 2.11)、複数のMS-DOSアプリケーションを並行して実行できる日本語MS-WINDOWS/386 (Ver. 2.11)を利用できます。

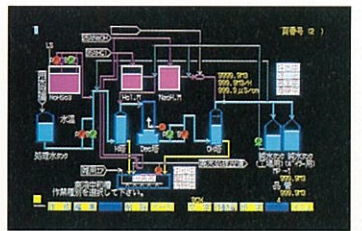
●日本語MS-DOS RASサポート ソフトウェアの提供。

FC-H98 model 100ではRAS機能の利用を容易にするためにRASサポートソフトウェア (別売)を提供します。(RAS機能のNMI割り込みを使用する際にはRASサポートソフトウェアが必要です)



●ネットワーク構築に威力を発揮する 強力な通信機能。

ETOS52GXや3270S日本語エミュレータなどの各種エミュレータのほか、OSIサポートソフトウェアや各種MMLソフトなど豊富な通信ソフトウェアが利用可能です。



●PC-9800シリーズのソフトウェア 資産を継承。

PC-9800シリーズの豊富な市販ソフトウェア資産が利用できます。



NESA

(NEW EXTENDED STANDARD ARCHITECTURE)

高速データ転送を実現し、システム全体としての性能を大きく向上させる32ビットバスアーキテクチャNESAを採用。
FA/LAの高次元処理に威力を発揮。

32 BIT 486 CPU

キャッシュメモリと数値データプロセッサを内蔵した最新鋭のCPU486(25MHz)を搭載。
処理速度を大幅に向上。

HIGH RESOLUTION

1,120×750ドットの高精細ハイレゾリューションモードと640×400ドットのノーマルモードをサポート。
用途に応じた画面表示が可能。



