

NECパーソナルコンピュータ
PC-9800シリーズ

NEC

PC-9801F



パワフルに、より身近に。—PC-9801F

PC-9801Fは実績No.1の16ビット、PC-9801の姉妹機。
PCファミリーの幅広いハードウェア、ソフトウェア資産を継承しながら、
先進の機能と使いやすさを満載しています。



期待に応えるハードです。 使いやすさのソフトです。

基本性能を強化・充実

●CPUに8MHzの8086-2を搭載 (5MHz切り替え可能)

PC-9801Fは、CPUとしてクロック周波数が8MHzの高速版、8086-2を採用。処理速度が一段と向上しました。さらにクロック周波数の切り替え機能により5MHzで使用し、PC-9801用の各種ソフトウェアを同速度で動かします。また、数値データプロセッサとして8MHzの8087-2が実装可能です。

●RAM最大640Kバイトの大容量

16ビットCPUの持つ、広いアドレス空間を活かすため、大容量メモリが搭載できます。ユーザーメモリは128Kバイトを標準実装。最大640Kバイトまで増設が可能です。複雑なデータ処理や、多くのメモリを必要とする高級言語などでも実力を発揮します。

●グラフィック機能がさらに充実

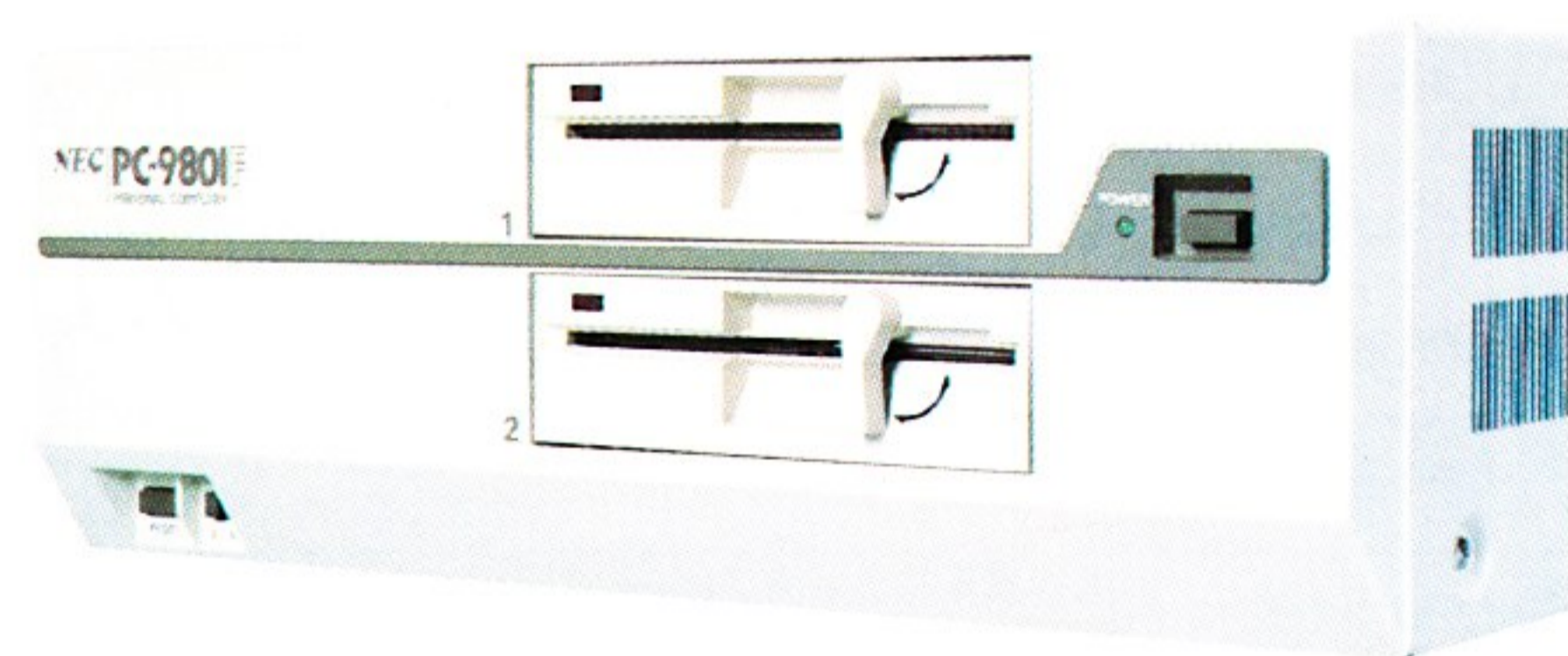
GDC (グラフィックディスプレイ専用LSI) を搭載。加えて192Kバイトのグラフィック用VRAMを装備。640×400ドットの緻密で美しいカラーグラフィック画面を2画面使用できます。ペイントや画面クリアなどのグラフィック命令も高速で処理できる他、新たに“DRAWコマンド”が加わり、直線や矩形の描画、色指定やぬりつぶしなど、グラフィック処理のプログラムが簡単に作成できます。



PC-98H33/5インチ固定ディスクユニット(10Mバイトタイプ)

●640Kバイトタイプのミニフロッピーを内蔵

本体には5インチ両面倍密度倍トラックミニフロッピーディスクドライブを実装(1台または2台)。1ドライブあたり640Kバイトの大容量を実現しています。さらに拡張用のミニフロッピーディスクユニット(PC-9832-4W)を増設すれば、640Kバイトタイプのドライブを最大4台まで使用できます。このほか外部記憶装置には、最大4ドライブの8インチ標準フロッピーディスクユニット、最大2台までの5インチ固定ディスクユニット(10Mバイトタイプ)が接続できます。



PC-9801F2
(PC-9801F1は1フロッピーモデル)

●MS-DOSをサポート

16ビットパソコン用の、本格的なOS (オペレーティングシステム) MS-DOS (Ver2.0) をサポートします。カナ/ローマ字漢字変換方式による日本語入力が可能。さらに辞書に単語を登録・更新する機能やユーザーが独自の文字パターンを定義する機能も装備。また、FORTRANやCOBOLなどの高級言語をはじめ、さまざまなアプリケーションプログラムが活用できます。

●CP/M-86をサポート

OSとして豊富な実績を持つCP/Mの16ビット版CP/M-86 (Ver1.1) が使用できます。カナ/ローマ字漢字変換方式による日本語入力、辞書に単語を登録・更新する機能、ユーザーが独自に文字パターンを定義する機能などを備えており、各種言語やアプリケーションを使用することで、さらに広範囲にわたって利用することができます。

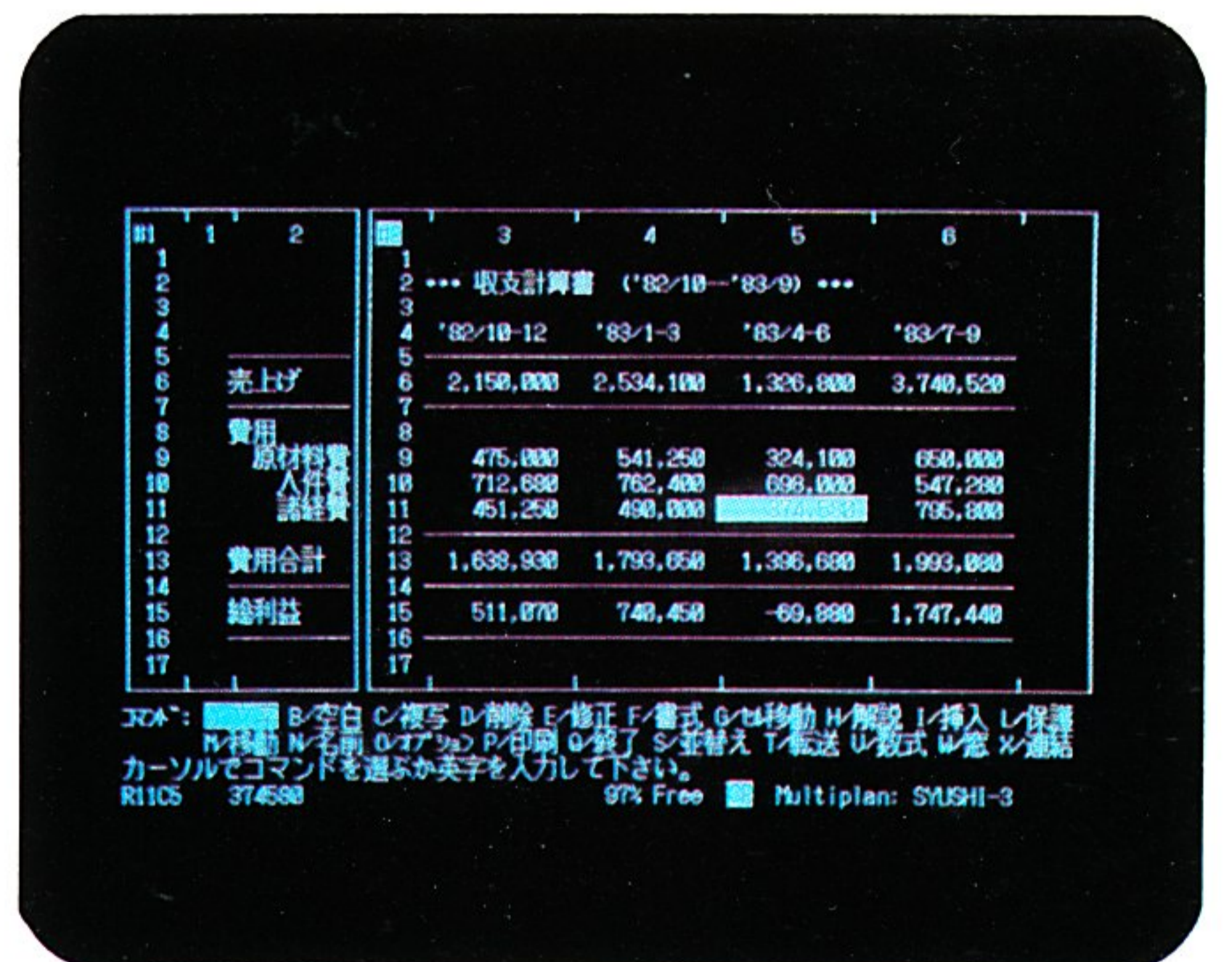
* MS-DOS、CP/M-86では、5インチ固定ディスクユニット(PC-98H33)の取扱いもできます。

■ CP/M-86は米デジタルリサーチ社の登録商標です。

使いやすさの魅力・満載

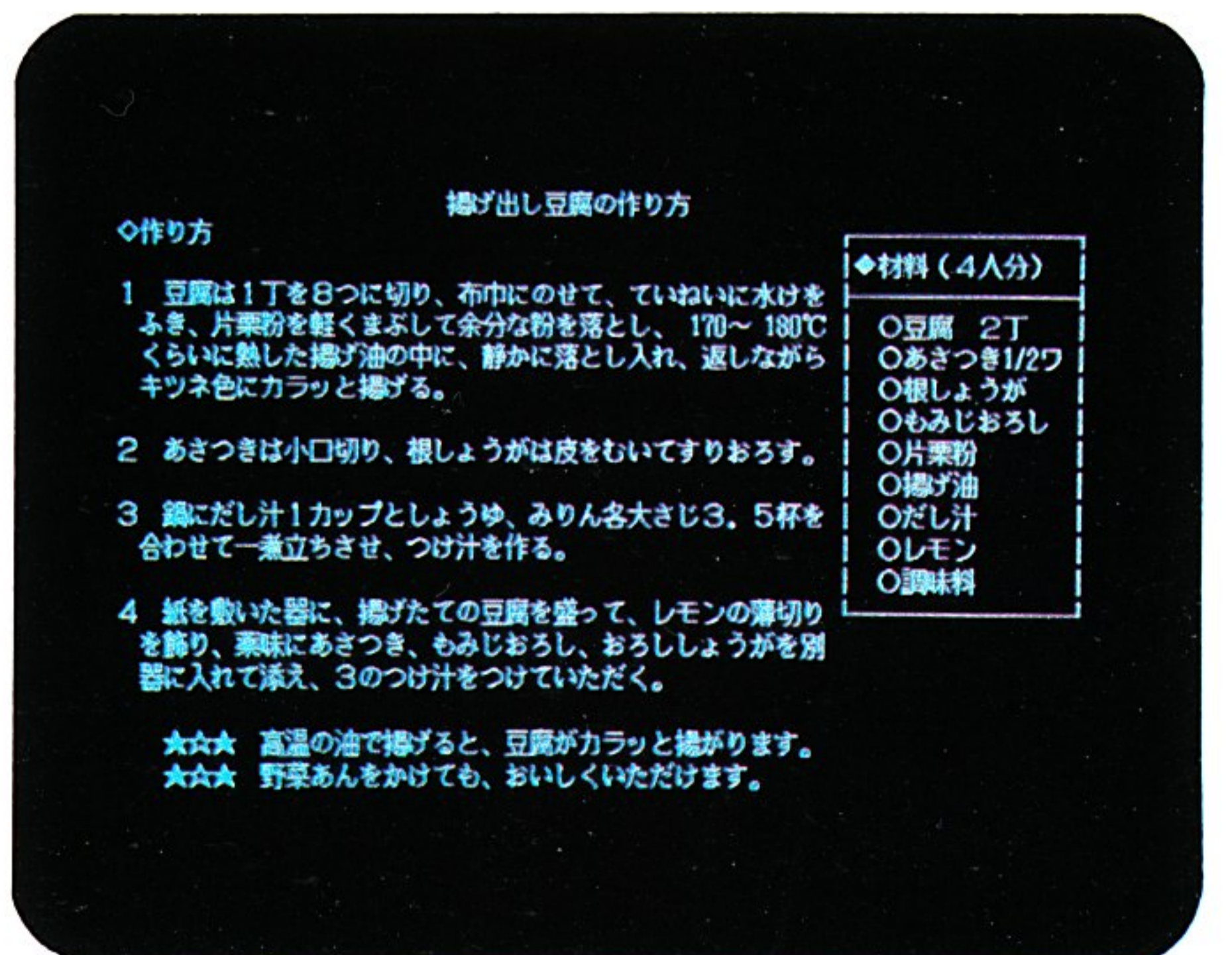
●定評あるMULTIPLANを用意

簡易言語MULTIPLANが用意されています。「電子の紙(ワークシート)」を利用して、計算、編集などを手軽に行うことができます。データの入力には、カナ/ローマ字漢字変換による日本語入力が可能。HELP機能による操作説明やコマンドの表示もすべて日本語で行われ、誰でも気軽に利用できます。応用範囲も広く、計画立案から各種の集計業務まで、さまざまな領域で活用できます。



●充実した日本語処理機能

ハードウェアとしては、JIS第1水準の漢字ROMおよびユーザー定義文字(63文字)用のRAMを標準実装。さらにROMチップの追加によりJIS第2水準の漢字にも対応できます。ソフトウェアとしては、表示選択方式で簡単に日本語入力が行えるN88-日本語BASIC(86)を標準装備。さらに、MULTIPLAN、Office Graph、MS-DOS (Ver2.0)、CP/M-86 (Ver1.1) のもとでも、カナ/ローマ字漢字変換方式による日本語入力が可能です。

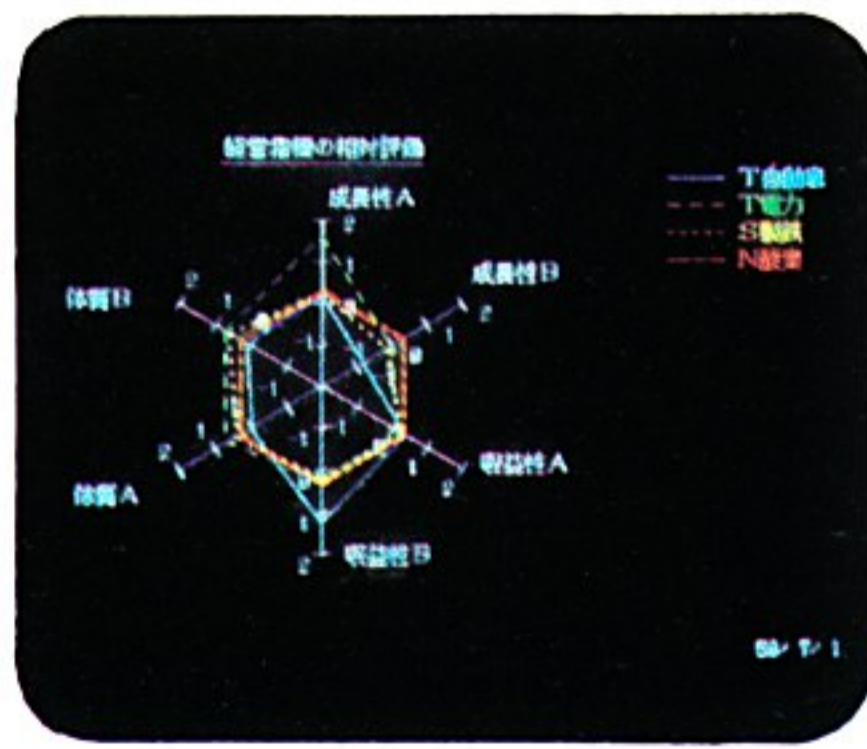
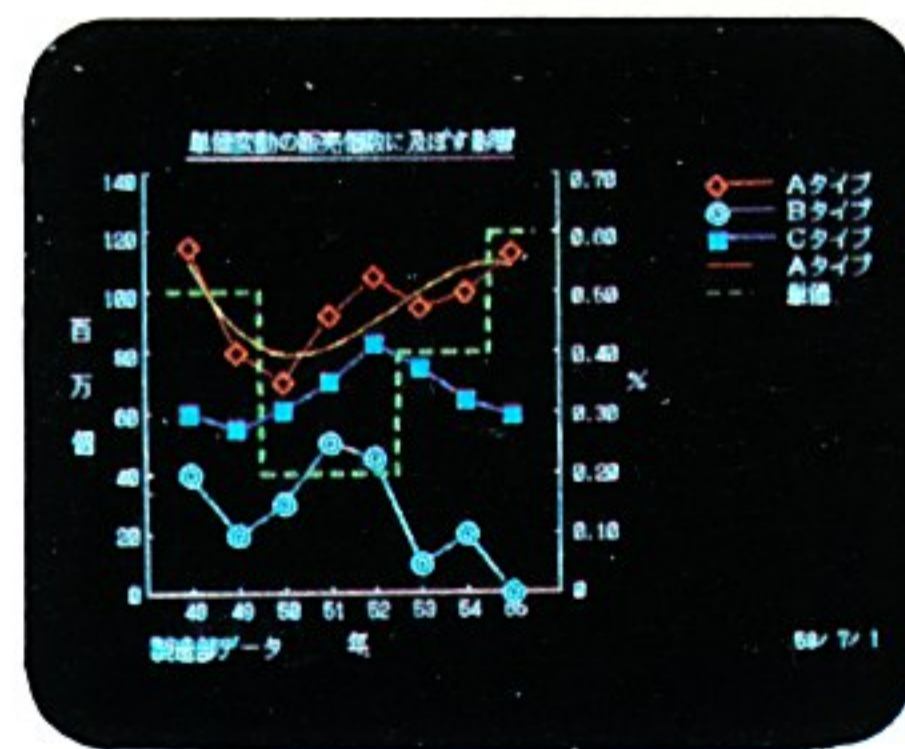
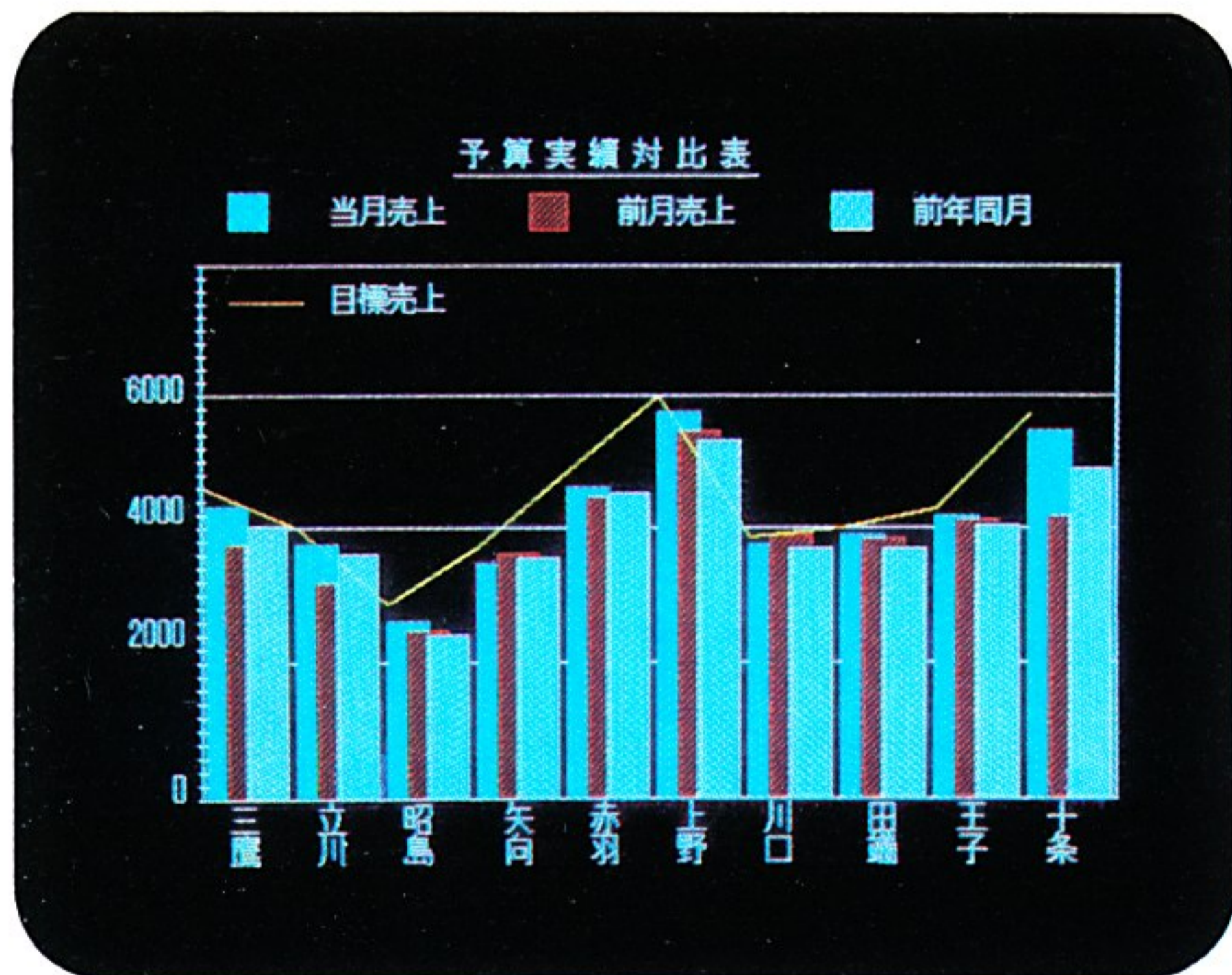


新機能と拡張性で応用・自在

●簡単にグラフ作成を行うOffice Graph

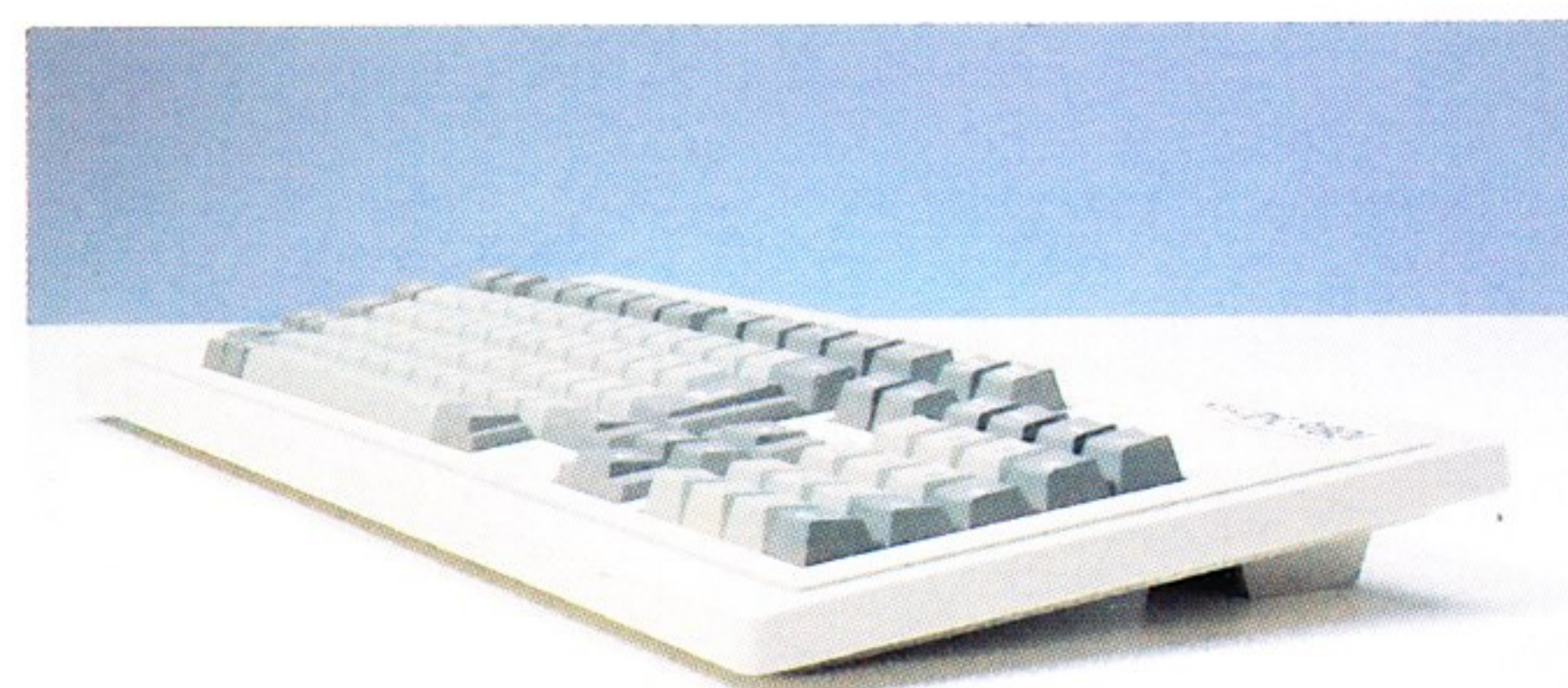
簡単な操作でデータをグラフ化できるソフトウェア、Office Graphが用意されています。作成できるグラフの種類は棒グラフ、円グラフなどはもちろん、レーダーチャート、絵グラフ、ステレオグラムまで42種類。画面のグラフは、いつでもプリントアウトできます。また、MULTI PLANで作成したデータファイルをもとにグラフを作成することも可能です。さらに、カナ/ローマ字漢字変換による日本語の入力で、わかりやすい報告書などが手軽に作成できます。

* Office Graphを使用するためにはメモリ256Kバイト、ミニフロッピディスクドライブ2台を実装した本体および高解像度のカラーディスプレイが必要です。



●薄型スカルプチャータイプのキーボード

キーボードは、オペレータの指の動きによくなじみ、軽快なキー操作を可能にする薄型軽量のスカルプチャータイプ。使いやすさを大幅にアップしました。



●適用分野を広げる多彩な機能

PC-9801Fは、ワードプロセッサ、表計算、データベース、各種の業務アプリケーションなど豊富な流通ソフトウェアにより、OAを強力に推進します。また高度な通信ユーティリティで、オンラインターミナルを実現。さらに技術計算ソフトウェアや通信用、制御用のインタフェースと組み合わせてFA(ファクトリ・オートメーション) LA(ラボラトリ・オートメーション)にも対応します。この他、教育やホーム、ホビーなど幅広い分野で活用できます。

●用途に合わせてシステムアップ

PC-9801用の周辺機器やインタフェースボードなどが使用できる他、PC-8000シリーズ、PC-8800シリーズをはじめとするPCファミリーの豊富な周辺機器を接続して、自由にシステムを構成することができます。また、システムの拡張に幅広く対応するため、本体の背面に4つの拡張スロットが設けられています。さらに、I/O拡張ユニット(PC-9811)の接続で、一層のシステムアップも可能です。

●FA・LAに力を発揮するGP-IB

計測器などの入出力機器を接続するためのGP-IB(IEEE-488)インタフェースやRS-232Cインタフェースが利用できますので、FAやLAなどの分野で応用が可能です。

●パソコンを一層使いやすくする“マウス”

マンマシンインタフェースの向上を図るマウスが接続できます。デスク上のマウスを軽くすべらせることにより、画面上のカーソルを任意の場所へ素早く移動させることができ、各種の動作・指示を行うことができます。これによってパソコンの利用が身近になり、新しい応用分野も広がります。



●豊富なオンラインユーティリティとローカルエリアネットワーク(LAN)

PC-9801Fは、各種の通信ユーティリティやLANなどの強力なコミュニケーション機能を備えています。汎用コンピュータとのネットワークシステムでは、会話型のACOS用ETOS-31KエミュレータやSNA用3270S日本語エミュレータ、さらにファイル転送ユーティリティが使用できます。また、LAN対応として、C&C-NET BRANCH4670に接続できます。

68000ボードが実装可能 将来のシステムアップへの対応として、68000(8MHz)を実装したCPUボードが用意されています。

音楽をステレオで演奏 4オクターブ、8重和音のサウンド機能を搭載したミュージックジェネレータボードが使用できます。2チャンネルの出力で、ステレオ演奏することも可能です。



PCファミリーの資産を継承

NEC・PCファミリーの豊富なソフトウェア、
周辺機器が活用でき、
多彩なシステムが構成できます。
またPC-9801の豊富なアプリケーション
ソフトウェアが使用できます。

(ROMの絶対番地を使用しているソフトウェアに、
一部正常動作しないものがあります。)

8MHzの16ビットCPUを搭載

CPUにクロック周波数が8MHzの8086-2を採用。
数値データプロセッサにも
同じく8MHzの8087-2*が使用できます。
これにより一段とスピーディな処理を実現しています。

使いやすさを追求した設計

大容量640Kバイトタイプの
ミニフロッピーディスクドライブを本体に実装。
薄型軽量で手になじみやすい
キーボード(スカルプチャータイプ)を採用し、
コンパクトで使いやすい設計です。

充実した日本語処理機能

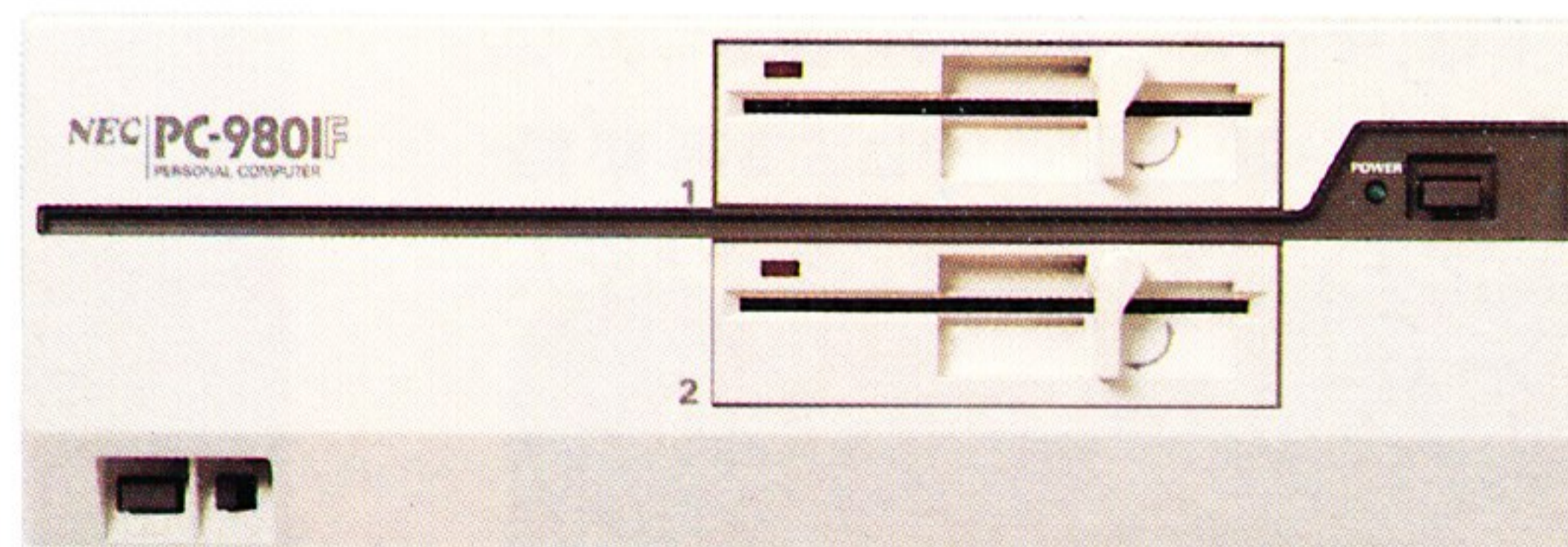
漢字ROM(JIS第1水準)+ユーザ定義文字用RAMと、
豊富な日本語処理機能を持つ
N88-日本語BASIC(86)を標準装備。
さらにJIS第2水準漢字*、
日本語対応MS-DOS*、CP/M-86*も利用できます。

即戦力のソフトウェア

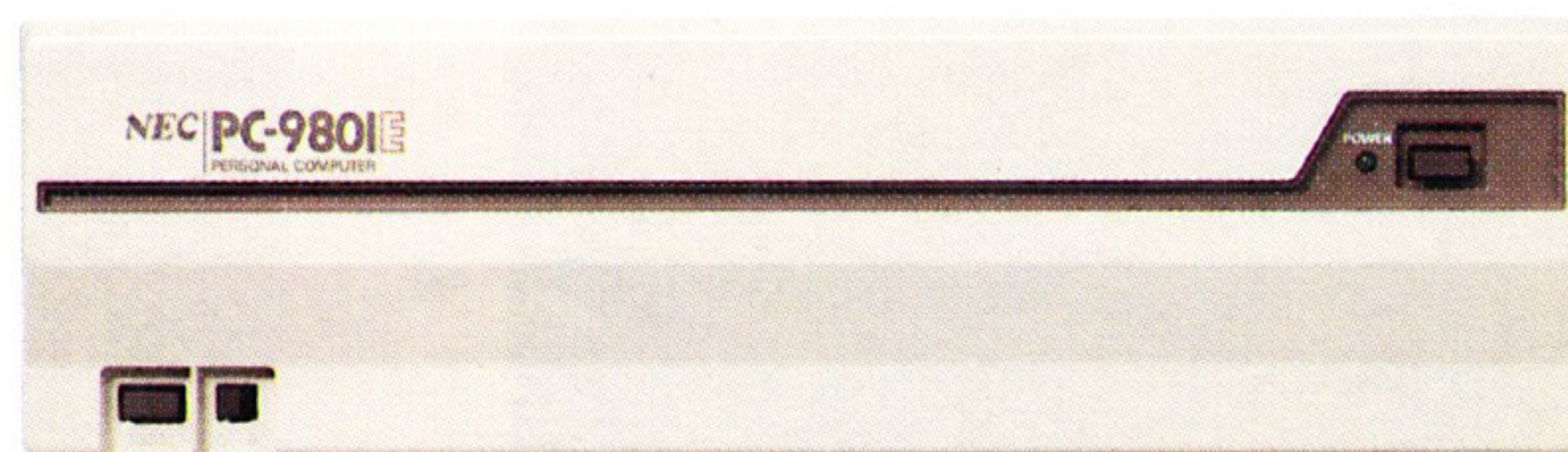
MULTIPLAN*(日本語対応)の使用で
表計算を簡単に処理。
グラフ作成用のOffice Graph*も用意されています。
またPC-9801用の
豊富な流通ソフトウェアが活用できます。

*印はいずれもオプション

■MS-DOS、MULTIPLANは米マイクロソフト社の登録商標です。



●PC-9801F
写真はPC-9801F2。PC-9801F1はフロッピーモデル。



●姉妹機 PC-9801E

PC-9801F仕様

CPU	8086-2 (i8086コンパチブル) クロック約8MHz (約5MHzにも切替可能)	●グラフィック表示 (モノクロ)	640×200ドット 12画面 640×400ドット 6画面 (専用高解像度ディスプレイ使用時) *上記のいずれかを選択 画面合成可 (グラフィック、テキスト画面)	キーボード (スカルプチャータイプ)	JIS標準配列準拠 テンキー、コントロールキー、10ファンクションキー、キャピタルロック可 HELP、COPY、BS、INS、DEL、XFERキー セパレートタイプ (本体とケーブルにより接続)
ROM	N86-BASIC (86) およびモニタ96Kバイト	●カラーグラフィック表示	640×200ドット 4画面 640×400ドット 2画面 (専用高解像度ディスプレイ使用時) *上記のいずれかを選択 テキスト画面との合成可 カラー8色 ドット単位に指定可	ミニフロッピーディスク (ノンインテリジェントタイプ)	内蔵 (PC-9801F1: 1ドライブ、PC-9801F2: 2ドライブ) 640Kバイト/ドライブ 本体内に2ドライブまで内蔵可能 3-4台目ユニット (PC-9832-4W) 用インタフェースも内蔵
RAM	ユーザーズメモリ128Kバイト ●N86-日本語BASIC (86) 動作時 テキストエリア 57Kバイト (バッファ領域を含む) 変数・ワークエリア 26Kバイト ●N86DISK-BASIC (86) 動作時 テキストエリア 57Kバイト (バッファ領域を含む) 変数・ワークエリア 40Kバイト *ユーザーズメモリが128Kバイト以上の場合でも扱える文字列データは62Kバイトまでとなります ●DISK-BASIC (86) (オプション) 動作時 テキストエリア、変数・ワークエリア58Kバイト スロット内増設可能 128Kバイト単位の増設 最大ユーザーズメモリ容量640Kバイト	●バックグラウンドカラー ●ボーダーカラー ●ビデオ出力	8色指定可 (専用高解像度ディスプレイ使用時を除く) RGBセパレート出力方式 (カラー) コンポジットビデオ出力方式 (輝度変調・モノクロ) 家庭用TVに接続可 (TVアダプタ経由) 2画面独立表示可	ミニフロッピーディスク (インテリジェントタイプ)	インタフェース内蔵 PC-8000シリーズのミニフロッピーディスクユニットを4ドライブまで使用可能
表示能力	●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 *上記のいずれかを選択 リバーズ、プリンク、シークレット (キャラクタ単位に指定可) カラー8色 (キャラクタ単位に指定可)	漢字ROMボード ●文字構成 ●文字種類	本体標準装備 16×16ドット (半角表示可) JIS第1水準漢字 2965字 非漢字 885種 JIS第2水準漢字 3384字 (オプション) ユーザー定義文字 63種 40文字×20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	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)
		●画面構成		シリアルインタフェース	RS-232C規格に準拠
				カレンダー時計	電池によるバックアップ
				拡張スロット	4スロット内蔵 1/0拡張ユニット (PC-9811) によりスロット増設可能
				電源	AC100V ±10%、50/60Hz
				温湿度条件	10~35℃、20~80% (ただし結露しないこと)
				外形寸法	本体 420(W) × 345(D) × 150(H) mm キーボード 470(W) × 195(D) × 38(H) mm
				重量	本体 9.4kg (ミニフロッピーディスク1台内蔵) キーボード 1.6kg
				消費電力	60W (ミニフロッピーディスク1台内蔵) 最大80W

PC-9800シリーズ (PC-9801F関係)

型名	品名	特長
PC-9801F1	CPU	5インチ両面倍密度倍トラックミニフロッピーディスクドライブ (容量640Kバイト/ドライブ) 1台を実装
PC-9801F2	CPU	5インチ両面倍密度倍トラックミニフロッピーディスクドライブ (容量640Kバイト/ドライブ) 2台を実装
PC-9801-02N	増設RAMボード	RAM128Kバイトが実装されたメモリボード 本体の拡張スロットに実装
PC-9801-04	ユニバーサルボード	オリジナル回路作成用ボード 本体の拡張スロットに実装
PC-9801-07	5インチ固定ディスクインタフェースボード	本体と5インチ固定ディスクユニット1台目の接続用 本体の拡張スロットに実装
PC-9801-12	第2水準漢字ROMチップ	JIS第2水準の漢字 (3,384字) 本体ボード上に実装
PC-9801-13	CMTインタフェースボード	オーディオカセット、データレコーダ接続用 本体の拡張スロットに実装 接続用ケーブル付
PC-9801-14	ミュージックジェネレータボード	4オクターブ、8重和音、ステレオ出力、ミキシング機能、オーディオ出力端子付、本体の拡張スロットに実装
PC-9801-15	8インチ標準フロッピーディスクインタフェースボード	8インチ標準フロッピーディスクユニットの1台目接続用 本体の拡張スロットに実装
PC-9801-16	68000ボード	68000 (8MHz) を実装したCPUボード 本体の拡張スロットに実装
PC-9801-17	68000用増設RAMボード	RAM128Kバイトが実装されたメモリボード 68000ボードのもとで動作 本体の拡張スロットに実装
PC-9801-18	拡張漢字ROMチップ	JIS第1、第2水準に含まれない漢字 (388字) の追加用 本体ボード上に実装
PC-9801-19	GP-IB (IEEE-488) インタフェースボード	IEEE-488インタフェースをもつ各種計測・制御機器の接続用 本体の拡張スロットに実装

型名	品名	特長
PC-9805	増設RAM	128Kバイトメモリ PC-9801-02N/PC-9801-17上に実装 64Kビット/チップ
PC-9808	数値データプロセッサ	関数演算処理を高速化する副プロセッサ (8087-2, 8MHz) 本体ボード上に実装
PC-9811	1/0拡張ユニット	拡張スロット増設用
PC-9831-FD4	増設用ドライブユニット	5インチ両面倍密度倍トラックミニフロッピーディスクドライブ1台 PC-9801F1への増設用
PC-9832-4W	拡張用ミニフロッピーディスクユニット	5インチ両面倍密度倍トラックミニフロッピーディスクドライブを2台実装 3.4台目ユニット
PC-98H33	5インチ固定ディスクユニット	1ユニット目用 容量100Mバイト DMA転送方式による高速データ転送
PC-98H34	拡張用5インチ固定ディスクユニット	2ユニット目用 容量100Mバイト DMA転送方式による高速データ転送
PC-9838-4W	DISK-BASIC (86) システムディスク	5インチ両面倍密度倍トラックミニフロッピーディスク1枚と未使用のフロッピーディスク1枚 3270S日本語エミュレータを実現するための通信アダプタ 本体の拡張スロットに実装
PC-9862	通信制御アダプタ	ローカルネットインタフェースボード1枚 プランテケーブル1本 ボードは本体の拡張スロットに実装
PC-9864	ネットワークインタフェースセット	MSマウス+マウス用インタフェースボード1枚 ボードは本体の拡張スロットに実装
PC-9871	MSマウスセット*	MSマウス+マウス用インタフェースボード1枚 ボードは本体の拡張スロットに実装
PC-9881K	8インチ標準フロッピーディスクユニット	8インチ薄型ドライブ2台を実装 本体側からの電源入切が可能
PC-9881-01	PC-9881用パワーアダプタ	PC-9881用電源ボックス 本体に接続する電源ケーブル添付

*MSマウスの名称は、米マイクロソフト社の登録商標です。

PC-9801F関連製品

型名	品名	特長
PC-KD551	14インチカラーディスプレイ	最大640×400ドットの高分解能 水平周波数24.83kHz ドットピッチ0.39mm
PC-8853N	14インチカラーディスプレイ (高解像度)	最大640×400ドットの高分解能 水平周波数24.83kHz ドットピッチ0.31mm
PC-8851	14インチモノクロディスプレイ (高解像度)	最大640×400ドットの高分解能 水平周波数24.83kHz
PC-PR201	日本語シリアルプリンタ	24ピンプリントヘッドの採用による 明朝体の高品質印字
PC-8822	漢字プリンタ	18ピンヘッドによる高品質印字
PC-8825	熱転写漢字プリンタ	24ピンサーマルヘッドを採用した 高品質印字プリンタ
PC-8826	カラープロッタプリンタ	4色マルチペンの採用で123mm/sの 高速印字を実現 プリンタ機能内蔵
PC-80S31	ミニフロッピーディスクユニット	5インチ両面倍密度ミニフロッピーディスク ドライブ2台実装 容量320Kバイト/ドライブ

テレフォンサービス

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) 受付時間/AM 9:00 ~ PM 5:00 月曜日 ~ 金曜日 (祝日を除く)

NECのパソコンに関する技術的なご質問、ご相談に電話でお応えします。どうぞご利用ください。

★電話番号はよくお確かめの上おかけください。

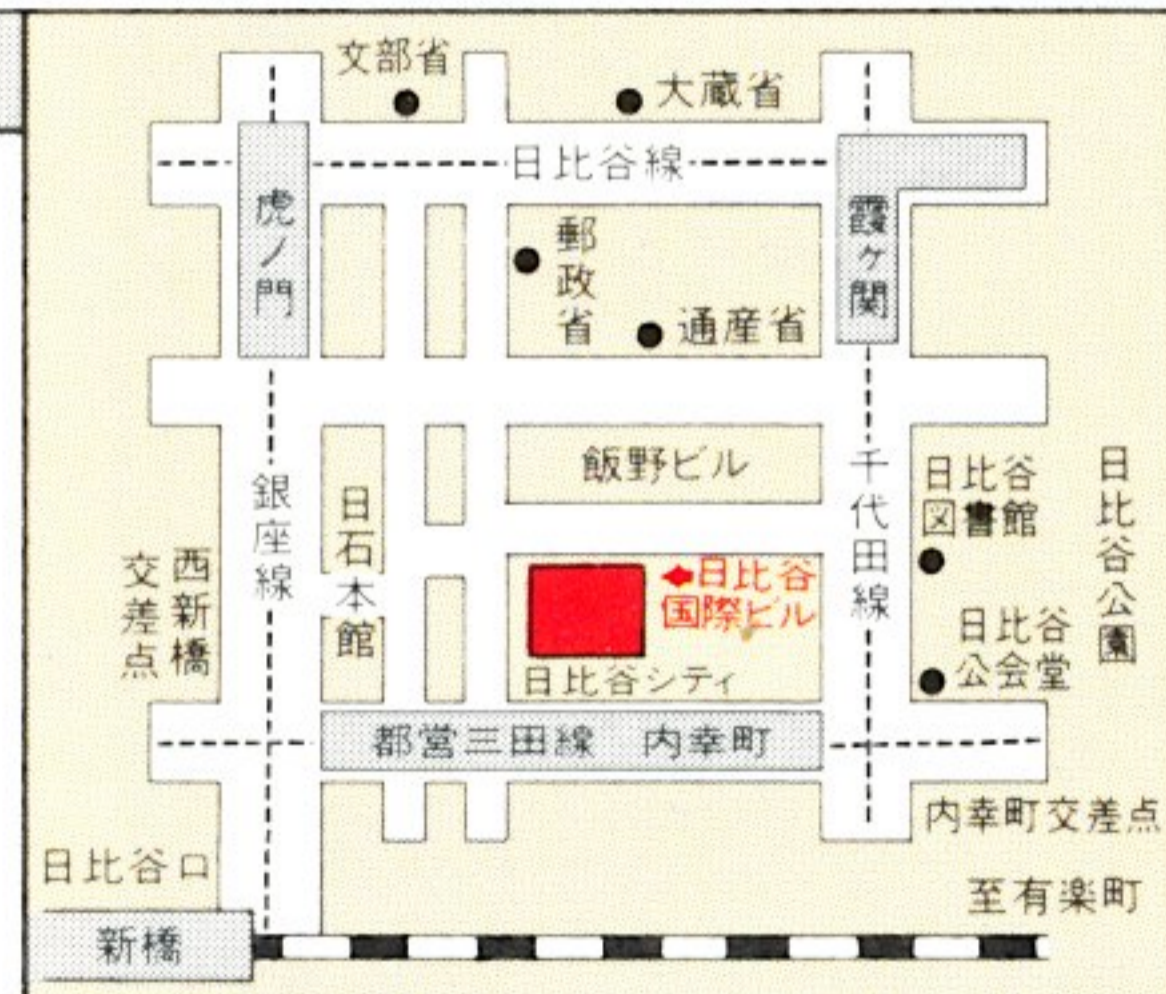
(03)452-8000 (代)

NEC ショールーム

C&Cプラザ

21世紀にさわってほしい... NECのC&C (コンピュータ・アンド・コミュニケーション) 技術を総合的にご覧いただくショールームです。パソコンゾーンでは、NECパソコンファミリーの全機種を展示しています。

〒100 東京都千代田区内幸町2-2-3 日比谷国際ビル ☎ 東京 (03) 595-0511 (代) 営業時間: AM10:00 ~ PM7:00



NEC パーソナルコンピュータサービスルーム

Bit-INN

Bit-INN TOKYOシステムセンター

〒101 東京都千代田区外神田1-15-16 ラジオ会馆7F ☎ (03) 255-4006, 4575 ~ 6

Bit-INN NAGOYAシステムセンター

〒460 名古屋市中区大須3-31-22 明治生命上前津ビル(1・2F) ☎ (052) 263-0971

パソコン入門から応用技術まで... ハードウェア、ソフトウェア、関連図書を豊富に取り揃えました。専門家のアドバイス、セミナーの開催、メンテナンスなどサービスは多面的。幅広くご利用いただけます。

Bit-INN YOKOHAMAシステムセンター

〒220 横浜市西区北幸1-8-4 横浜西口第2ミナトビル7F ☎ (045) 314-7707 ~ 9

Bit-INN OSAKAシステムセンター

〒542 大阪府南区久左衛門町24 難波日興ビル9F ☎ (06) 213-8864

昭和59年4月作成

NEC 日本電気株式会社

〒108 東京都港区芝五丁目33-1 (日本電気本社ビル) ☎ (03) 454-1111 (大代)

NEC 日本電気ホームエレクトロニクス株式会社

〒108 東京都港区芝五丁目37-8 (友友三田ビル) ☎ (03) 454-5111 (大代)

★このカタログに記載された仕様、価格、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。
★保証書はご記入事項をお確かめの上、大切に保管してください。
★機器は説明書をよくお読みの上、正しくご利用ください。

お問合せ、ご利用は下記の販売店へどうぞ