

ガイドブック

PC-9821 Ra40

●使用上の注意事項

●本機の基礎知識

●本機の機能を拡張する

●システムの設定を変更する







このページは、説明用のもので、本文とは異なります。

▲警告



雷が鳴り出したら、本機や電源ケーブルに触れたり、周辺機器の取り付け/取り外しをしたりしないでください。

落雷による感電の恐れがあります。

ご注意

(1)本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁じられています。

- (2)本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3)本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気付き のことがありましたら、ご購入元、最寄りのBit-INN、またはNECパソコンインフォメーションセンターへ ご連絡ください。落丁、乱丁本は、お取り替えいたします。
- (4)当社では、本装置の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、(3)項にかかわらずいかな る責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- (5)本装置は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など、人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組み込みや、制御等の使用は意図されておりません。 これら、設備や機器、制御システムなどに本装置を使用され、人身事故、財産損害などが生じても、当社はいかなる責任も負いかねます。
- (6)海外NECでは、本製品の保守・修理対応をしておりませんので、ご承知ください。

Microsoft、MS、MS-DOS、Windows、Windows NT**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。

Celeronは Intel Corporationの商標です。

NetWareは米国Novell,Inc.の登録商標です。

OS/2は米国IBM Corporationの商標です。

© NEC Corporation 1999, 2000

日本電気株式会社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。

輸出する際の注意事項

本製品(ソフトウェアを含む)は日本国内仕様であり、外国の規格等には準拠しておりません。本製品は日 本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。また、当社は本製品に関し海外での保守サー ビスおよび技術サポート等は行っておりません。

本製品の輸出については、外国為替及び外国貿易法に基づいて通商産業省の許可が必要となる場合があ ります。

必要な許可を取得せずに輸出すると同法により罰せられます。

輸出に際しての許可の要否については、ご購入頂いた販売店または当社営業拠点にお問い合わせください。

技術基準等適合認定について

このパーソナルコンピュータは、電気通信事業法第50条第1項の規定に基づく技術基準等適合認定を受けて います。申請回線と認定番号は次のとおりです。なお、専用回線等との接続は、一般のお客様には行えませんの で、必ずご購入元にご相談ください。

| | PC-9821Ra40/D60 |
|-----------------|-----------------|
| その他の電話端末 | ACD99-0442JP |
| 総合デジタル通信端末 | |
| 専用通信回線設備等端末 | |
| 専用通信回線設備等端末(条件) | L99-1108 |

また、このパーソナルコンピュータの技術基準等適合認定は、次の通信ソフトウェアで認定を受けています。

- TERMINAL.EXE
- ・PC-9801-97 Multi Protocol Router ボードドライバディスク

高調波電流規制について

この装置は、高調波ガイドライン適合品です。

電波障害自主規制について

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この 装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して 使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

漏洩電流自主規制について

この装置は、社団法人日本電子工業振興協会のパソコン基準(PC-11-1988)に適合しております。

瞬時電圧低下について

本装置は、落雷等による電源の瞬時電圧低下に対し不都合が生じることがあります。 電源の瞬時電圧低下対策としては、交流無停電電源装置等を使用されることをお薦めします。

(社団法人日本電子工業振興協会のパーソナルコンピュータの瞬時電圧低下対策ガイドラインに基づく表示)

レーザ安全基準について

この装置には、レーザに関する安全基準(JIS・C-6802、IEC825)クラス1適合のCD-ROMドライブが搭載されて います。

はじめに

このマニュアルは、本機の各部の名称や役割を詳し く知ったり、システムの拡張をしたりするための説 明を行っているものです。

パーソナルコンピュータを使いこなすためにこの マニュアルを活用してください。

対象機種

このマニュアルは次の機種を対象にしています。

- PC-9821Ra40/D60C5
- PC-9821Ra40/D60C7
- PC-9821Ra40/D60CZ
- PC-9821Ra40/D60D5
- PC-9821Ra40/D60DZ
- PC-9821Ra40/D60E7

| 1999 年 | 7 月 | 初版 |
|---------------|------------|----|
| 2000年 | 1日 | 一版 |



次の情報については、本機に添付されている次のマニュアルをご覧ください。

- ・MS-DOSのバックアップまたは、再セットアップがしたい。
- ・別売のOSを使いたい。

『ソフトウェアセットアップガイド』

このマニュアルの表記について

このマニュアルで使用している記号には、次のような意味があります。



このマニュアルで使用している表記には、次のような意味があります。

| 本機 | PC-9821 Ra40/D60C5、Ra40/D60C7、Ra40/D60CZ、Ra40/ D60D5、Ra40/D60DZ、Ra40/D60E7本体と、ディスプレイやキー ボードなど、本体に接続されている周辺機器を含む、システム全 体を指します。 |
|------------|--|
| 本体 | ディスプレイやキーボードなどの周辺機器を含まない、PC- 9821 Ra40/D60C5、Ra40/D60C7、Ra40/D60CZ、Ra40/D60D5、 Ra40/D60DZ、Ra40/D60E7を指します。 |
| Windows | 別売のWindows 98、別売のWindows 95、別売のWindows 3.1を 指します。 |
| Windows NT | 別売のWindows NT 4.0と別売のWindows NT 3.51の両方を指 します。特に必要な場合は、バージョン名も記載します。 |
| MS-DOS | MS-DOS® 6.2 を指します。 |
| NetWare | 別売の NetWare _® 3.12J、 別売の NetWare _® 4.1J、 別売の NetWare _® 4.1J、 別売の NetWare _® 4.11J、 別売の Intranet Ware [™] のすべてを指します。特に必要な 場合は、バージョン名も記載します。 |
| OS/2 | 別売のOS/2® Warp V3-日本語版、別売のOS/2® Warp Connect V3-日本語版、別売のOS/2® Warp 4-日本語版を指します。特に必 要な場合は、バージョン名も記載します。 |

| [XXX] | []で囲んである文字は、画面に表示されるダイアログボック ス、ボタンなどの名前を表しています。 例 :[OK 」ボタン |
|---------|---|
| ₽XXX ₽ | 『』で囲んである文字は、マニュアルの名称を表しています。 |
| ESC | キーボードのキーは、左のように枠で囲んで表記しています。 |

MS-DOSのコマンド書式で使用されている記号には、次のような意味があります。

| < > | この中の項目は、必ず入力します。 |
|-----|------------------------------|
| [] | この中の項目は、必要に応じて入力します。 |
| I | この記号で区切られた項目のうち、どれか一つを入力します。 |

記載されているアプリケーションなどの製品正式名称は、以下のとおりです。

| 本文中の表記 | 正式名称 |
|-----------------|---|
| Windows 98 | Microsoft _® Windows _® 98 operating system 日本語版 |
| Windows 95 | Microsoft _® Windows _® 95 Operating System |
| Windows 3.1 | $Microsoft_{\ensuremath{\mathbb{B}}}$ Windows $_{\ensuremath{\mathbb{B}}}$ Operating System Version 3.1 |
| Windows NT 4.0 | Microsoft® Windows NT® Workstation Operating System Version 4.0 および Microsoft® Windows NT® Server Net- work Operating System Version 4.0 |
| Windows NT 3.51 | Microsoft® Windows NT® WorkstationOperating System Version 3.51 および Microsoft® Windows NT® Server Network Operating System Version 3.51 |

本文中で使われている用語で、わからない用語が出てきた場合は、「付録」の「パソコン用語集」をご覧ください。

本文中の画面は、実際の画面と異なることがあります。

安全にお使いいただくために

| はじめに | V |
|----------------|------|
| このマニュアルの構成 | vi |
| このマニュアルの表記について | viii |
| 目次(このページです) | x |

Part 1 使用上の注意事項

| 健康のために | 2 |
|----------|----|
| 使用上の注意 | 4 |
| 設置場所について | 7 |
| 設置のしかた | 10 |

Part 2 本機の基礎知識

| 本体 | 14 |
|--------------------------------|----|
| 各部の名称と役割 | |
| マウス | 20 |
| キーボード | |
| キーの名称と役割 | 21 |
| 日本語入力について | |
| CD-ROM | 23 |
| CD-ROM のセットのしかた/出し方 | 24 |
| 非常時の CD-ROM の出し方 | |
| ハードディスク | |
| ハードディスクのバックアップ | |
| フロッピーディスク | 30 |
| フロッピーディスクの入れ方/出し方 | |
| フロッピーディスクをフォーマット(初期化)する | |
| フロッピーディスクの内容の保護 | |
| ディスプレイ | |
| 表示できる解像度と表示色 | |

| 別売のディスプレイについて | |
|-----------------------|----|
| LAN に接続する | 41 |
| リンクケーブルの取り付け | 41 |
| セキュリティ機能 | 42 |
| パスワードを設定しているときの電源の入れ方 | 45 |
| 本機のお手入れ | 50 |

Part 3 本機の機能を拡張する

| 接続できる周辺機器について | 56 |
|--|----------------|
| 機器の取り付けについて | 58 |
| 取り付けの際の注意 | |
| 別売の周辺機器について | 59 |
| 周辺機器用のドライバ | |
| 必要な工具について | 59 |
| ルーフカパーの取り外し方 | 60 |
| フロントカパーの取り外し方 | 61 |
| CD-ROM ドライブの取り外し方/取り付け方 | 61 |
| プリンタを使う | 66 |
| プリンタを取り付ける | |
| プリンタの設定をする | 67 |
| フロッピーディスクドライブを増設する | 68 |
| フロッピ - ディスクドライブを増やす | |
| | |
| サウンド | 79 |
| サウンド 本機のサウンド機能 | 79 79 |
| サウンド 本機のサウンド機能 ボリュームを調節する | 79 79 79 |
| サウンド 本機のサウンド機能 ポリュームを調節する サウンドボード | |
| サウンド | |
| サウンド | |
| サウンド 本機のサウンド機能 ポリュームを調節する サウンドボード ヘッドホン/外部オーディオ機器を使う ヘッドホンを取り付ける 外部オーディオ機器を取り付ける | |
| サウンド | |

| 増やしたメモリを確認する | |
|------------------------------|-----|
| PCI スロット | |
| PCI スロットについて | |
| PCI ボードの取り付け方 | |
| 拡張用スロット | |
| 拡張用スロットについて | |
| 拡張用ボードの取り付け方 | |
| SCSI インタフェースボードを使う | |
| シリアルコネクタに機器を取り付ける | 101 |
| PC カードを使う | 102 |
| PC カードスロット増設アダプタの取り付け | |

Part 4 システムの設定を変更する

| システムセットアップメニュー | 108 |
|---------------------------|-----|
| 起動のしかた | |
| 操作のしかた | 109 |
| 動作環境の設定 | 111 |
| ディップスイッチ1の設定 | |
| ディップスイッチ2の設定 | |
| ディップスイッチ3の設定 | |
| 入出力デバイス/省電力の設定 | |
| セキュリティの設定 | |
| メモリスイッチ | 124 |
| 割り込みレベル・DMAチャネル・ROMアドレス空間 | 126 |



| 故障かな?と思ったら | 145 |
|-----------------------|-----|
| パソコンセミナーを受講したい | 147 |
| 西暦2000年問題についての情報を知りたい | 148 |
| トラブルチェックシート | 149 |
| コンピュータウイルス対策について | 151 |
| コンピュータウイルスとは | 151 |
| パソコン用語集 | 153 |
| 目的別索引 | 160 |
| 索引 | 162 |
| アイコン早見表 | 165 |
| システムセットアップメニュー早見表 | 166 |
| 機能仕様 | 167 |
| 内藏LAN機能仕様 | 168 |



健康のために 使用上の注意 設置場所について 設置のしかた

健康のために

コンピュータを使った作業では、長時間同じ姿勢になりやすいため、他の一般事務 作業にくらべて次のような症状がおこりがちです。

- ・眼が疲れる
- ・眼が重い
- ・ものがぼやけて見える
- ・疲れやすい
- ・くびから肩、手の指にかけて、しびれたり全体的に痛みを感じたりする

このような症状の感じ方は、作業時間や状況により個人差がありますが、次のことを心がけるようにしましょう。

- ・1時間の作業につき10~15分の作業休止時間をとる
- ・適度な休憩をとり、軽い体操をするなど、気分転換をはかる

万一、疲労が翌日まで残るような場合は、早めに医師にご相談ください。

良い作業姿勢をとりましょう

コンピュータを使用する際の基本的な姿勢は、背すじを伸ばして椅子に座り、両手 を床とほぼ平行にキーボードに置き、視線が目の高さよりやや下向きに画面に注 がれているという姿勢です。良い作業姿勢とは、この基本的な姿勢をとったとき、 身体のどの部分にも余分な力が入っていない姿勢です。



Part 1

使用上の注意事項

機器をこまめに調節しましょう

機器の調節ができる場合は、各自にあった状態にこまめに調節してください。

ディスプレイの角度調節

ディスプレイの多くは、上下、左右の角度調節ができるようになっています。まぶ しい光が画面に映り込むのを防いだり、表示内容を見やすくするために、ディスプ レイの角度を調節することは大変重要です。



画面の輝度(明るさ)コントラスト調節

年齢や個人差、周囲の明るさなどによって、画面の最適な輝度・コントラストは異なります。そのため、画面の輝度・コントラストは、状況に応じて見やすいようにこまめに調節することが必要です。

詳しくは、ディスプレイのマニュアルをご覧ください。

キーボードの角度調節

本機のキーボードは、角度調節ができるようになっています。各自の好みによって、入力しやすいようにキーボードの角度を変えることは、肩や腕への負担を軽減するのに大変有効です。



機器を清掃しましょう

ディスプレイの画面は、ほこりなどで汚れると表示内容が見にくくなる原因となりますので、定期的に清掃する必要があります。

使用上の注意

▲警告

電が鳴り出したら、本機や電源ケーブルに触れたり、周辺機器の 取り付け/取り外しをしたりしないでください。

落雷による感電の恐れがあります。

本機に添付のCD-ROMは、CD-ROM対応プレーヤ以外では絶対 に使用しないでください。

大音量によって耳に障害を被ったり、スピーカを破損する恐れがあります。



- ・本機を移動するときは、フロッピーディスクやCD-ROMを取り出してください。 本機の故障や、フロッピーディスク、CD-ROMの破損の原因となります。
- 汚れたフロッピーディスクは使用しないでください。
 砂やほこり、水などの液体をかぶったフロッピーディスクを使用すると、故障の
 原因となります。
- 本機を移動するときは、必ず電源を切り、電源ケーブルのプラグをACコンセントから抜いてください。
 電源が入ったまま移動すると、本体内部のハードディスクなどの故障の原因となります。
- ・長期間使用しないときは、電源ケーブルのプラグをACコンセントから抜いてく ださい。 旅行などで長期間お使いにならないときは、安全のため、電源ケーブルのプラグ をACコンセントから抜いてください。
- ゴムやビニール製品などを、本機に長時間接触させたままにしないでください。
 本機の表面が変質する原因となります。







Part t

静電気に注意してください

静電気は、本機の故障の原因となることがあります。静電気による損傷を防ぐため、次のことに注意してください。

- ・アース線を必ず接続してください。
- ・ CPUなどの電子部品は、静電気によって破損することがあります。部品に触れる 前に、身近な金属(アルミサッシやドアのノブなど)に手を触れて、身体の静電気 を取り除くようにしてください。

設置場所について

まず、本機の設置場所を決めましょう。設置には適した場所と適さない場所があり ます。本機の周囲に置くと、本機の故障や破損の原因となるものもあります。本機 を設置する場所を決める際には、次のことに注意してください。



Part 1

設置に適した場所は、次のような場所です。





結露とは?

結露とは、空気中の水分が金属の板の表面などに付着し、水滴となる現象です。たとえば、 寒い屋外から暖かい部屋へ入ったときに眼鏡がくもるなどの現象が結露です。 上記の例と同様に、本機の湿度が低いまま室温の高い部屋に持ち込んだ場合などには、 本機の内部や外部に結露することがあります。 万一、このような温度変化が加わったあと本機の電源が入らない等の異常が発生した場

合は、ご購入元またはNECサービスセンター、サービスステーションにご相談ください。

8

設置に適さない場所

次のような場所には設置しないでください。本機の故障や破損の原因となります。



•

9

設置のしかた

設置場所が決まったら、本機を設置します。本機は精密機械ですから、慎重に取り 扱ってください。乱暴な取り扱いをすると、故障や破損の原因となります。

本体を設置に適した場所(CPP.8)に静かにおきます。



1

衝撃を加えると、故障や破損の原因となります。





•

Part 1

使用上の注意事項



2 ディスプレイを本体の上に静かにのせます。

ディスプレイの設置についての注意事項は、ディスプレイのマニュア
 ルをご覧ください。

3 キーボード、マウスを使いやすい位置に静かに置きます。



衝撃をくわえると、故障や破損の原因となります。





本機の名称や役割に関する情報について説明しています。

Part 2

本機の基礎知識

本体 マウス キーボード CD-ROM ハードディスク フロッピーディスク ディスプレイ LANに接続する セキュリティ機能 本機のお手入れ



各部の名称と役割

ここでは、本体の各部の名称とその役割について説明しています。各部の取り扱い 方法や詳しい操作方法については、各項目にある参照ページをご覧ください。



電源スイッチ(①)

本体の電源を入れたり切ったりするス イッチです。



- ・電源スイッチを入れたり 切ったりする操作はコン ピュータに負担をかけるの で、少なくとも5秒以上の間 隔をあけてください。
- 17インチCRTディスプレイ (DV17C4)をご利用の場合、
 本体の電源起動時(再起動時や、MS-DOSモードから Windowsへの切り替え時を

含む)のメモリチェックの 画面の前に、"WARNING"を 1~2秒表示します。これは、 本機の仕様によるものであ り故障ではありません。 "WARNING"の表示が消えた 後は自動的に信号の同期が 取れる様になりますので、安 心して使用してください。



本機には、リセットスイッチはありません。ソフトウェアを使用中に、リセット指示やリセットメッセージ表示があり、リセット操作が必要な場合は、電

源スイッチを押して一度電源を切った 後、再度電源スイッチを押して電源を 入れてください。

- キーボードやマウスからの入力を まったく受け付けなくなるなど、ソ フトウェアが明らかに停止している 状態になった場合は、電源スイッチ を約5秒以上押し続けることで、強制 的に電源を切ることができます。こ の場合、作成中のデータなどは消え てしまいます。
 - 本体の電源が入っているときに、停 電などにより本体の電源が切れた場 合、停電が復旧すると本体の電源が 入ります。この場合、フロッピーディ スクドライブにディスクがセットさ れていても、内蔵ディスクから起動 します。

停電や、電源ケーブルを抜いている ために本体に電源が供給されていな いときは、電源スイッチを押しても 電源を入れたり切ったりすることは できません。

電源ランプ(12)

電源の状態を表示するランプです。電源 が入れると点灯します。

- ・電源ケーブルを接続してから最初に
 電源を入れるまでの間は点滅します。
 - ・電源が切れているときに停電があり、その後復旧した場合、次に電源を入れるまでの間は点滅します。

ハードディスクアクセスランプ(🖯) ハードディスクの動作中に点灯するラン プです。



点灯中は電源スイッチを押さ ないでください。ハードディス クの内容が壊れることがあり ます。 3.5インチフロッピーディスクドライブ 3.5インチのフロッピーの読み書きをする 装置です。(③P.30)。

フロッピーディスクイジェクトボタン フロッピーディスクを取り出すときに使 うボタンです。

フロッピーディスクアクセスランプ フロッピーディスクドライブの動作中に 点灯するランプです。



点灯中は電源スイッチを押し たり、フロッピーディスクを取 り出したりしないでください。 フロッピーディスクの内容が 壊れることがあります。 Part 2 本機の基礎知

識

増設フロッピーディスクドライブベイ 別売の増設用3.5インチフロッピーディス クドライブまたはPCカードスロット増設 アダプタを増設するところです。

フロントカバー

増設フロッピーディスクドライブベイを 使用するときには、このカバーを取り替 えます((了P.61))

内蔵スピーカ(モノラル) 音声を出力します。



CD-ROM ドライブのヘッドホン端子 にヘッドホンを接続した場合、内蔵ス ピーカからも音声が出力されます。本 体のヘッドホン端子にヘッドホンを接 続した場合、内蔵スピーカから音声は 出力されません。

ヘッドホン端子(〇) (ステレオ) ミニプラグのステレオヘッドホンを接続 します。ヘッドホンを接続すると内蔵ス ピーカからの音は出なくなります。 内蔵スピーカボリューム(□)) 内蔵スピーカ、またはヘッドホン端子に 接続したヘッドホンの音量を調節しま す。

CD-ROM**ドライブ**

CD-ROMや音楽CDのデータを読み出す 装置です。(C字P.23)。

CD-ROM ドライブ各部の位置や形状 は、図と多少異なることがあります。



- -a CD用ヘッドホン端子 ミニプラグのステレオヘッドホンを 接続します。
- -b CD用ヘッドホンボリューム CD用ヘッドホン端子に接続したヘッ ドホンの音量を調節します。
- -c CD-ROMアクセスランプ データを読み出しているときに点灯 します。



点灯中は電源スイッチを押し たり、ディスクトレイイジェク トボタンを押したりしないで ください。CD-ROMドライブ の故障の原因となります。

-d ディスクトレイイジェクトボタン トレイを出し入れするときに使いま す。



AC電源コネクタ(入力)(AC100V) ACコンセントから本体に100Vの電源を 供給するためのコネクタです。添付の電 源ケーブルを接続します。

本体添付の電源ケーブルは、ACコンセント側が普通の2ピン、本体側が特殊な3ピンになっています。

AC電源コネクタ(出力)(AC100V-3A) ディスプレイなどの周辺機器に電源を供 給することができるコンセントです。こ のコネクタは本体の電源スイッチと連動 しています。そのため、本体の電源がON になっているときのみ、このコネクタか ら電源が供給されます。



AC電源コネクタ(出力)には、 定格電流が3A(消費電力約 180W)を超える装置を接続し ないでください。また、タコ足 配線にはしないでください。

本体

アース端子(🕀)

アース線を接続します。

通風孔

本体内部の熱を逃がすための通風孔で す。壁などでふさがないように注意して ください。 拡張用スロット

本体の機能を強化したり拡張したりする ための、各種ボードを挿入するスロット です。3スロット用意されています (C字P.102)。

拡張用スロットは、上から順番に、拡張用 スロット#1、#2、#3と呼びます。

キーボード用コネクタ(🔤)

キーボードを接続するためのコネクタで す。

マウス用コネクタ(🖰) マウスを接続するためのコネクタです。

プリンタ用コネクタ(🖹)

プリンタを接続するためのコネクタです (C字P.66)。

36ピンパラレルインタフェースに対応 したプリンタを接続する場合は、36ピ ンパラレルインタフェースに対応した 別売のプリンタケーブル(PC-CA202/ 204など)を使用してください。

シリアルコネクタ(1 回回、2 回回) 周辺機器を接続するためのコネクタで す。通信を行うときに必要な通信機器や、 イメージスキャナなどの周辺機器を接続 します。

チャネル2(2 1000) には、別売の赤外 線通信インタフェースユニットを接続 できます。

アナログRGB出力コネクタ(回) アナログRGB入力対応ディスプレイを接 続するためのコネクタです。

アナログRGB入力コネクタ(⊡) 別売のウィンドウアクセラレータボード と本体を接続するためのコネクタです。 PCI**スロット**

高速なデータ転送ができるPCIバスに対応したスロットで、2スロット用意されています。(CPP.99)。PCIスロットは本体背面側から見て、左から順にPCIスロット# 1、#2と呼びます。



PCIスロットにSCSI-2インタ フェースボード(PC-9821X-B02L)を取り付けたとき、また はSCSI-2インタフェースボー ドに周辺機器の取り付け/取り 外しを行ったときは、必ず SCSI-2インタフェースボード のマニュアルをご覧のうえ、終 端設定を行ってください。

マイクロホン端子(🔊)

別売のマイクロホンを接続するためのミ ニジャック端子です。

オーディオ出力端子(ステレオ)

(* LINE OUT)

市販のオーディオ機器などに、音声信号 (ステレオ)を出力するためのミニジャッ ク端子です。

オーディオ入力端子(ステレオ)

市販のオーディオ機器などから、音声信 号(ステレオ)を本体に入力するためのミ ニジャック端子です。

100BASE-TX/10BASE-T**用コネクタ(**品) 100BASE-TX/10BASE-T**のケーブルを接 続するためのコネクタです。** セキュリティロック(⁽²⁾) 市販の盗難防止用ケーブル(Kensington 社製)などを接続することができます。 セキュリティロックを使用することで、 ルーフカバーがロックされるため、本体 内部のハードディスクやRAMサブボード などの盗難を予防することができます。

 盗難防止用ロックは、Kensington社製のマイクロセーバーセキュリティシステムに対応しています。日本国内総販売代理店の連絡先は、以下のとおりです。
 日本ポラロイド株式会社 電子映像営業課 〒105-0001
 東京都港区虎ノ門3丁目2番2号 第30森ビル
 Tel: 03-3438-8879

Fax:03-5473-1630 (1999年12**月現在)**

本体左側面



通風孔

本体内部の熱を逃がすための通風孔で す。壁などでふさがないように注意して ください。 マウスは、キーボードと同じく、コンピュータに指示を与えるための装置です。その形状がネズミに似ていることから「マウス」と名付けられています。

マウスの取り扱いの注意

マウス

マウスを使うときは、次のことに注意してください。注意を守らずに使用すると、 マウスの故障の原因となります。

- ・ほこりや消しゴムのかすなどのある場所で使わない
- ・コードを引っかけない
- ・コードを強く曲げたり、引っ張ったりしない
- ・裏面のネジを外さない
- ・コネクタ内のピンに直接ふれない
- ・動きが悪くなってきたら、ボールとローラーの汚れを掃除する

キーボード

キーボードはコンピュータに指示を与えるために、文字や数字、記号を打ち込む装置です。ここでは、各キーの名称と一般的な機能を説明します。

キーの名称と役割.....

薄いグレーのキー(□) 英数字やカタカナ、記号などの文字を入 力するキーです。 濃いグレーのキー(□) コンピュータに直接指示を与えるための キーです。このキーの働きはお使いにな るアプリケーションソフトによって違い ます。



- あなキーランプ
 それぞれのキーをロックすると
 点灯します。
- CAPS : キャプスキー
- <u>かな</u>:かなキー 一度押すとロックし、キャップス キーまたはかなキーのランプが 点灯します。
- COPY : 32-+-
- f・1 ~ f・10 vf・1 ~ vf・5 :ファンクションキー

•

Part T

本機の基礎知識



キーボードを使って、日本語入力のON/OFFを切り替えることもできます。 CTRLを押しながらXFERを押すと、日本語入力をONにできます。もう一度押 すと、日本語入力がOFFになります。

日本語入力について.....

本機には、NECAI DOSかな漢字変換が日本語入力システムとしてあらかじめイン ストールされています。

日本語入力の方法は、各アプリケーションソフトまたはオペレーティングシステムが使用している「日本語フロントエンドプロセッサ(FEP)」によって異なる部分があります。詳しい操作は、各アプリケーションソフトまたはオペレーティングシステムの日本語入力ガイドまたはヘルプをご覧ください。
CD-ROM

本機には、トレイ式のCD-ROMドライブが標準で装備されています。 CD-ROMは、1枚で大きな記憶容量を持ち、電子辞典などのような大量のデータを 扱うことができます。

CD-ROMの取り扱い上の注意

CD-ROMを壊さないよう、次の点に注意して大切に取り扱ってください。



CD-ROM**のセットのしかた**/出し方.....

CD-ROMドライブにCD-ROMをセットしたり、取り出したりする方法を説明します。



CD-ROMの出し入れは、電源を入れてから行ってください。

CD-ROM**のセットのしかた**

1 ディスクトレイイジェクトボタンを押す ディスクトレイが出てきます。



- **2** 信号面(文字などが印刷されていない面)に触れないように、CD-ROMを持つ
- 3 CD-ROMを、文字の書いてある面を上にして、ディスクトレイの中心に置く



4 ディスクトレイイジェクトボタンを押すか、ディスクトレイ前面を押す ディスクトレイが本体に収納されます。これでセットは完了です。



ディスクトレイイジェクトボタンを使う場合は、ボタンを軽く押せばディス クトレイが収納されます。ディスクトレイ前面を押す場合は、ディスクトレ イが自動で動き出すまで押し込んでください。

CD-ROMの出し方

1 ディスクトレイイジェクトボタンを押す ディスクトレイが出てきます。





2 CD-ROMを取り出す



3 ディスクトレイイジェクトボタンを押すか、ディスクトレイ前面を押す ディスクトレイが本体に収納されます。





ディスクトレイは、出した状態のままで放置しないでください。CD-ROMドライブの故障の原因となります。

非常時のCD-ROM**の出し方.....**

停電やソフトウェアの異常動作などにより、ディスクトレイ出し入れボタンを押してもディスクトレイが出てこなくなった場合に、強制的にCD-ROMを取り出す方法です。



非常時のCD-ROMの取り出しは、本体の電源が切れていることを確認してから行ってください。

1 太さが1.3mm程度、まっすぐな部分の長さが45mm以上(指でつまむ部分を 除く)の針金を用意する

大きめのペーパークリップを伸ばして作ることができます。



2 ディスクトレイの下に、直径2mm程度の穴があるので、その穴の中に、1で用 意した針金を差し込み、強く押し込む

ディスクトレイが15mmほど飛び出します。



3 ディスクトレイを手前に引き出し、ディスクを取り出す





4 ディスクトレイの前面を、ディスクトレイが元通りに収納されるまで押し 込む



ハードディスク

ハードディスクは、プログラムやデータを保存する装置です。金属製のかたい円盤 を使ってデータを記憶することから、ハードディスクと呼ばれています。また、 ハードディスクのことを固定ディスクドライブと呼ぶこともあります。

取り扱い上の注意

ハードディスクは、たいへん精密な機械です。次のことに注意してください。

- 電源が入っているときは本体に振動や衝撃を加えたり、持ち運んだりしない でください。
- ・電源を切って本体を運ぶときでも、できるだけ慎重に扱ってください。
- ・電源を切るときは、キーボードのSTOPを押してから電源スイッチを押してく ださい。



ハードディスクの記憶容量は、1Mバイト=1,000,000バイト、1Gバイト= 1,000,000,000バイトで計算したときのM、Gバイト値を示してあります。OS によっては、1Mバイト=1.048.576バイトでMバイト値を、1Gバイト= 1,073,741,824バイトでGバイト値を計算していますので、この値よりも小さ な値で表示されます。



本機で使用できる内蔵ハードディスクのセクタ長は、512バイトです。



MS-DOSのバックアップについて

本機購入時にインストールされているMS-DOSのバックアップを必ず 作成してください。MS-DOSのバックアップについては、『ソフトウェ アセットアップガイド』をご覧ください。本機を購入時の状態に戻す詳 しい方法については、『ソフトウェアセットアップガイド』をご覧くだ さい。



ハードディスクのバックアップ.....

作成したデータが壊れてしまうと、大きな損害となりかねません。それを防ぐため に、大切なデータは、同じ内容の予備データを作っておくとよいでしょう。万一オ リジナルのデータが壊れてしまっても、元の状態に戻すことができます。このよう な予備を作る作業や、作られた予備のデータのことを、「バックアップ」といいま す。バックアップは、オリジナルと同一か、できるかぎりオリジナルに近い内容を 持つものでなければ意味がありません。常時新しい内容が保管できるように、定期 的なバックアップを心がけましょう。



バックアップをこまめにとる -

本機に内蔵されているハードディスクは、非常に精密に作られています。毎分数千回転 するディスク面と情報を読みとる磁気ヘッドの間は、わずか1000分の数ミリしか空い ていません。このため、データを読み書きしていることを示すハードディスクアクセス 表示用LEDの点灯中には、少しの衝撃を与えても故障の原因となることがあります。ハー ドディスクが故障すると、大切なデータが一瞬にして使えなくなってしまいます。大切 なデータは、バックアップをこまめにとることをおすすめします。



ドライブ番号

ハードディスクやフロッピーディスクには、それぞれ呼び名が割り当てられています。 これを「ドライブ番号」といいます。本機のハードディスクは、工場出荷時には複数の領 域に分割されており、それぞれの領域にドライブ番号が割り当てられています。

| ドライブ番号 | PC-9821Ra40/D60 |
|--------|--|
| А | ハードディスク(第 1 パーティション 、2GB) |
| В | ハードディスク(第 2 パーティション 、2GB) |
| С | ハードディスク(第 3 パーティション 、2GB) |
| D | ハードディスク(第4パーティション、残りすべて) |
| E | フロッピーディスク |
| Q | CD-ROM |

P r t

本機の基礎知道

フロッピーディスク

コンピュータに入力したプログラムやデータは、フロッピーディスクに書き込ん で保存することができます。作成したデータを渡したいときや、大切なデータを保 存しておくときに便利です。容量が約1Mバイトとあまり大きくなく、読み出し/書 き込みに時間がかかりますが、手軽に使うことができます。

フロッピーディスクを取り扱うときの注意

フロッピーディスクが壊れると、大切なデータやソフトウェアが使えなくなりま す。次の点に注意して大切に取り扱ってください。





フロッピーディスクの入れ方/出し方....

ここでは、フロッピーディスクドライブに、フロッピーディスクを入れる方法と出 す方法を説明します。





内蔵CD-ROMドライブで音楽CDを再生中は、フロッピーディスクを出し入 れしないでください。音飛びの原因となります。

フロッピーディスクの入れ方

1 フロッピーディスクを、ラベルの貼ってある面を上向きにして、ラベル側が 手前になるように持つ



2 フロッピーディスクを、フロッピーディスクドライブに「カチッ」と音がす るまで差し込む

完全に差し込むと、フロッピーディスクイジェクトボタンが少し飛び出し ます。



Part 7

本機の基礎知

フロッピーディスクの出し方



フロッピーディスクドライブアクセスランプが消灯していることを確認する



フロッピーディスクイジェクトボタンを押す
 フロッピーディスクが少し出てきます。



3 フロッピーディスクを引き出す



フロッピーディスクをフォーマット(初期化)する....

購入したばかりのフロッピーディスクは、「フォーマット済み」と書かれているもの以外は、そのままではデータを保存することができません。 データを保存できるようにするためには、「フォーマット(初期化)」という作業が

必要です。

・すでにデータが書き込まれているフロッピーディスクをフォーマットすると、それまで書き込まれていたデータはすべて消えてしまい、
 二度とデータが取り戻せなくなってしまいます。大切なデータが書き込まれているフロッピーディスクは、誤ってフォーマットしないように注意してください。

・2DDタイプのフロッピーディスクには2DDの形式、2HDタイプのフロッピーディスクには2HDの形式でフォーマットしてください。異なった形式でフォーマットするとデータの読み書きができなくなることがあります。





フロッピーディスクの種類

1 フォーマット方式によって選択できます。

フロッピーディスクには、データを記憶できる容量によって、次の種類があります。

| 種類 | 記憶容量 | | | | |
|--------------|-------------------|---------------------|--|--|--|
| 2HD | 1 | 4 44441826 | | | |
| (両面高密度倍トラック) | 1 MI /\1 F | 1.44M/ //1 1 | | | |
| 2DD | 640K /パイト | | | | |
| (両面倍密度倍トラック) | | | | | |

2 OSによっては、1.2Mバイトと表示される場合があります。



____、3.34ノナリイスノロリビーフィスタ 本機の内蔵フロッピーディスクドライブ では、3.5インチサイズフロッピーディス クが使用できます。

本機のフロッピーディスクドライブでは、2HDタイプと2DDタイプのどちらでも使えます。

1.44Mバイトフォーマットのフロッピーディスクを使用す る際の注意

本機で、1.44Mバイトでフォーマットされたフロッピーディスクを使う場合には、 次のような制限があります。

- ・システムディスクとしては使用できません。データの読み書き用としてのみ お使いください。
- ・2DDタイプの起動ディスクでシステムを起動した場合は、1.44Mバイト フォーマットのフロッピーディスクは使用できません。

フロッピーディスクの内容の保護.....

フロッピーディスクに保存した大切なデータをなくさないために、次のような方 法があります。

ライトプロテクト

フロッピーディスクは、保存している内容を誤って消してしまうことのないよう に、ライトプロテクト(書き込み禁止)ができるようになっています。ライトプロテ クトされているフロッピーディスクは、データの読み出しはできますが、フォー マットやデータの書き込みはできません。重要なデータの入っているフロッピー ディスクは、ライトプロテクトしておく習慣をつけましょう。

ライトプロテクトノッチを、図のように穴の開く方にずらすと、書き込み禁止になります。



バックアップ

フロッピーディスクに保存しているデータを、他の記憶媒体などにコピーしてお くことを「バックアップをとる」といいます。

フロッピーディスクは非常にデリケートにできています。ほこりが入ってしまったり、折れてしまうなど、何らかの事故によって、保存しているデータが壊れてしまうことがあります。万一に備えて、大切なデータは定期的にパックアップをとっておきましょう。

ディスプレイ

本機には、ウィンドウアクセラレータ機能が標準で搭載されています。お使いの用 途に応じた解像度や発色数に切り換えて使用できます。

表示できる解像度と表示色.....

解像度とは、ディスプレイの画面上で文字やグラフィックを表現する緻密さの度 合いのことで、ドット数で表します。

例えば、640×480ドットというのは、CRTディスプレイの横(水平方向)に640個の ドット(点)縦(垂直方向)に480個のドットで表示できることを表しています。 ドット数が増えるほど細かな画面で表示できるようになります。

本機は、標準で次の解像度と表示色を表示できます。

:表示可

| 解像度 | 表示色 | 水平操作周波数 [KHz] | 垂直操作周波数 [KHz] | 15 インチ CRT ディスプレイ [DV15A2] | 15 インチ CRT ディスプレイ [DV15A3] | 17 インチ CRT ディスプレイ [DV17C4] | MS-DOS6.2 | Windows3.1 | Windows 98/95 | Windows 98/95 0 MS-DOS |
|-----------------------------|--------------------------------|------------------|------------------|---|--|--|-----------|------------|------------------|-------------------------------------|
| C 40 400 Paul | 4096 色中 16 色 | 31.5 | 70 | | | | | | | |
| 640 x 400 רשר | 1677 万色中 256 色 | 31.5 | 70 | | | | | | | |
| 640 × 480 KwL | 1677 万色中 256 色 | 31.5 | 60 | | | | | | | |
| 040 x 4001-91- | 65536 色、 1677 万色 | 37.5 | 75 | | | | | | | |
| 800×600 ドット | 65536 色 | 46.9 | 75 | | | | | | | |
| 1024 × 768 ドット | 26 万色中 256 色 | 56.0 | 70 | | | | | | | |
| | 65536 色 | 60.0 | 75 | | | | | | | |
| 1280 × 1024 ドット | 26 万色中 256 色 | 64.0 | 60 | × | × | | | | | |



- ・使用するディスプレイによっては、画面の位置、サイズなどの調整が 必要な場合があります。調整方法については、ディスプレイに添付の マニュアルをご覧ください。
 - ・17インチCRTディスプレイ(DV17C4)をご利用の場合、本体の電源起動時(再起動時や、MS-DOSモードからWindowsへの切り替え時を含む)のメモリチェックの画面の前に、"WARNING"を1~2秒表示します。これは、本機の仕様によるものであり故障ではありません。
 "WARNING"の表示が消えた後は自動的に信号の同期が取れる様に

なりますので、安心して使用してください。



1,677万色で表示することを「True Color表示」、65,536色で表示することを 「High Color表示」と呼ぶこともあります。



別売のディスプレイについて.....

別売のディスプレイもご利用になれます。各ディスプレイで表示できる解像度は、 次の表のとおりです。



本製品では、各解像度で画面がずれて表示される場合がありますが、故 障ではありません。初回起動時および解像度を変更した場合に画面位 置の調整が必要な場合がありますので、必要に応じてディスプレイ添 付のマニュアルをご覧ください。



解像度について

ー度に表示できるドット数が増えることを「高解像度にする」といいます。高い解像度に すると、緻密な画像を表示することができます。また、同じアプリケーションでも、高解 像度時にはより広い範囲を表示することができます。ただし、解像度が高くなってくる につれて、画面に表示される文字は小さくなっていきます。画面の文字が読みにくくな るときには、解像度を下げるようにしてください。



| デ | 型名 | 画面サイズ | 信号コネクタ | 変換 | 省エネ | 解像度 | | | | | | | |
|-----|------------|-------------|------------------------|------|-----|-------|-------|-------|---------|------------|-------|-------|-------|
| ム | | | 2 | コネクタ | 機能 | 640 | 640 | 640 | 640 | 800 | 1024 | 1280 | 1600 |
| 1 | | | | の要否 | | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 1 | | | | | | 400 | 400 | 480 | 480 | 600 | 768 | 1024 | 1200 |
| | | | | | | | | 水 | 平走了 | 査周波 | 数 | | |
| | | | | | | 24kHz | 31kHz | 31kHz | 37.5kHz | 47kHz | 56kHz | 64kHz | 94kHz |
| | | | | | | 3 | | | | | | | 7 |
| CRT | PC-KM155 | 15 型 | 3 列 Dサブ | 不要 | 有 | | | | | | | | |
| | JC-1574VM | 15 型 | 3 列 Dサブ | 不要 | 有 | | | | | | | | |
| | JC-1578VM | 15 型 | 3 列 D サブ | 不要 | 有 | | | | | | | | |
| | PC-KM174R | 17 型 | 3 列 Dサブ | 不要 | 有 | | | | | | | | |
| | PC-KM175 | 17 型 | 3 列 Dサブ | 不要 | 有 | | | | | | | | |
| | JC-1736VM | 17 型 | 3 列 D サブ | 不要 | 有 | | | | | | | | |
| | JC-1746UM | 17 型 | 3 列 Dサブ | 不要 | 有 | | | | | | | | |
| | JC-1739VMW | 17 型 | 3 列 Dサブ | 不要 | 有 | | | | | | | | |
| | JC-1747UMW | 17 型 | 3 列 D サブ | 不要 | 有 | | | | | | | | |
| | JC-1945UMW | 19 型 | 3 列 Dサブ | 不要 | 有 | | | | | | | | |
| | FE90 | 19 型 | 3 列 Dサブ | 不要 | 有 | × | | | | | | | |
| | JC-2145UM | 21 型 | 3 列 D サブ | 不要 | 有 | | | | | | | | |
| | JC-2148UMW | 21 型 | 3 列 Dサブ | 不要 | 有 | | | | | | | | |
| | JC-2241UMW | 22 型 | 3 列 Dサブ | 不要 | 有 | | | | | | | | |
| | XM-2960J | 29 型 | 3 列 D サブ | 不要 | 有 | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | |
| | XP-2990J | 29 型 | 3 列 D サブ | 不要 | 有 | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | |
| | XM-3760J | 37 型 | 3 列 D サブ | 不要 | 有 | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | |
| | XP-3790J | 37 型 | 3 列 Dサブ | 不要 | 有 | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | |



•

Part 2

本機の基礎知

| デ | 型名 | 画面サイズ | 信号 | 変換 | 省エネ | 解像度 | | | | | | | |
|-----|-----------|----------------------|-------------------------|------|----------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|----------|
| Å | | | コネクタ | コネクタ | 機能 | 640 | 640 | 640 | 640 | 800 | 1024 | 1280 | 1600 |
| Ļ | | | 2 | の要否 | | × | × | × | × | × | × | × | × |
| 1 | | | | | | 400 | 400 | 480 | 480 | 600 | 768 | 1024 | 1200 |
| | | | | | | | | 水 | 平走了 | 昏周波 | 数 | | |
| | | | | | | 24kHz | 31kHz | 31kHz | 37.5kHz | 47kHz | 56kHz | 64kHz | 94kHz |
| | | | | | | 3 | | | | | | | <i>'</i> |
| 液晶 | LA-1423JM | 14.1 1/2 | 3 列 D サブ | 不要 | 有 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | |
| | | 1024×768 | | | - | | | | | | | | |
| | LA-1521JM | 15 127 | 3 列 D サフ | 不要 | 有 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | |
| | | 1024×768 | | | | | | | | | | | |
| | LA-1521JM | 15 127 | 3 列 D サフ | 不要 | 有 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | |
| | | 1024×768 | | | | | | | | | | | |
| | LA-1427FM | 14.1 127 | 3 列 D サフ | 不要 | 有 | 5 | | 5 | 5 | 5 | | | |
| | | 1024×768 | | | | | 4 5 | | | | | | |
| | LA-1428JM | 14.1 127 | 3 列 D サフ | 不要 | 有 | 5 | | 5 | 5 | 5 | | | |
| | | 1024×768 | | | | | 4 5 | | | | | | |
| | LA-1527HM | 15 127 | 3 列 D サフ | 不要 | 有 | 5 | | 5 | 5 | 5 | | | |
| | | 1024×768 ዞッ ト | | | - | | 4 5 | | | | | | |
| | LA-1529HM | 15 127 | 3 列 D サフ | 不要 | 有 | 5 | | 5 | 5 | 5 | | | |
| | | 1024×768 | | | | | 4 5 | | | | | | |
| | LA-1528HM | 15 127 | 3 タリ Dサフ | 个罢 | 有 | 5 | | 5 | 5 | 5 | | | |
| | | 1024×768 | | | | | 4 5 | | | | | | |
| | LA-1571HM | 15 127 | 3 タリ Dサフ | 个罢 | 有 | 5 | | 5 | 5 | 5 | | | |
| | | 1024×768 | | | - | | 4 5 | | | | | | |
| | LA-1531JM | 15.4 127 | 3 列 D サフ | 不要 | 有 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| | | 1280×1024 | | | - | | | | | | | | |
| | LA-1831JM | 18.1 127 | 3 タリ Dサフ | 个罢 | 有 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| | | 1280×1024 | | | <u> </u> | | - | - | | | - | | |
| | LA-2032JM | 20.1727 | 39リロサフ | 小安 | 月 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| | 14 400505 | 1280×1024 | | | | | - | | | | | | |
| 709 | VL-10355B | | 39リロサフ | 个罢 | 業 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | 6 | |
| 179 | | 1024×768 F%F | | | | | 0 | 0 | | | | | |
| | VL-1030SB | 次后 | 39リロサフ | 个罢 | 業 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | 6 | |
| | | 1024×/68 | | | | | - | - | | | | | |
| | VL-830SB | 液晶 | 3 9リ D サフ | 个罢 | 無 | 6 | 6 | 6 | 6 | | 6 | | |
| | | 800×600 ドット | | | | | | | | | | | |

- 1: 初めて、この解像度を使用する場合、画面位置補正(ディスプレイ前面スイッチ操作)が必要です。
- 2: デジタル動画(MPEG)再生ボード(PC-9801-99)を使用する際は、この再生ボードのコネクタが2列 Dサブとなっているので、ディスプレイの信号コネクタ形状の欄で、3列Dサブと記載されているモデ ルと組み合わせて使用する時は、別売のディスプレイインタフェース変換アダプタ(PC-9821-K06) が必要です。
- 3: 640×400 ドットの解像度は、パソコン本体の設定を変更することによって、31kHzではなく、24kHz で使用することが可能です。
- 4: 640 × 400(31.5KHz) モードは、720 × 400(31.5KHz) モードの同等信号と判別されてしまうため、位 置・サイズ・位相の調整が必要となります。
- 5: 液晶ディスプレイの場合は、摘要欄に記載した解像度の画素がパネルに組み込まれています。この解 像度以下の場合は、擬似的に拡大して表示を行うので、部分的に文字の線が太くなります。
- 6: 液晶プロジェクタの場合は、摘要欄に記載されたパネルの解像度を越えると、擬似的な間引いた感じ の表示になります。細かい文字などが見にくくなる可能性があります。
- 7: このディスプレイを使用するには、別売のフルカラーウィンドウアクセラレ タボードX2(PC-9821X-B03)と増設VRAM(2MB)(PC-9821X-B03-01)が必要です。

本欄で紹介したモデルは、接続可能なモデルの一例です。

ディスプレイに合わせて設定する

使用するディスプレイによっては、ディスプレイに合わせて、本体の設定を変更す る必要があります。



本体が、ディスプレイに合わせて正しく設定されていないと、ディスプ レイに何も表示されないことがあります。

設定の方法

- 1 ディスプレイが本体に正しく接続されていることを確認する
- **2** キーボードのGRPHと1または2のどちらかを同時に押しながら、本体の電源スイッチを押して本体の電源を入れる

| 解像度(ドット) | 水平走查周波数 | 設定方法 |
|----------------------|---------|-----------------------|
| 640 × 400 ドット | 24KHz | GRPHと1を押しながら電源をONにする |
| | 31KHz | GRPH と2を押しながら電源をONにする |
| | - | [工場出荷時の設定] |

以降は、CRTディスプレイに添付されているマニュアルをご覧の上、画面に 表示される指示に従って操作してください。

本機の基礎知識

LANに接続する

ここでは、本機をLAN(Local Area Network)に接続する手順を、100BASE-TX / 10BASE-Tを例に、簡単に説明します。

リンクケーブルの取り付け.....



1 リンクケーブルの一方のコネクタを、マルチポートリピータなどのコネク タに接続し、コネクタのストッパの向きに注意して、カチッと音がするまで 差し込む



2 リンクケーブルのもう一方のコネクタを、本体背面の100BASE-TX/ 10BASE-T用コネクタに接続する

コネクタのストッパの向きに注意して、カチッと音がするまで差し込みま す。



セキュリティ機能

本機には、本機の不正使用やデータなどの盗難を予防するためのセキュリティ機 能が搭載されています。ここでは、セキュリティ機能の概要と、設定しているとき の電源の入れ方/切り方について説明しています。



セキュリティ機能を使用した場合でも、「絶対に安全」ということはあ りません。重要なデータなどの取り扱いには、十分ご注意ください。

パワーオンパスワード

パワーオンパスワードを設定すると、本機の電源をONにしたときに、パスワード の入力を求められます。パスワードを入力しないと、本機を使用することができま せん。パスワードを知らない人が、無断で本機を使用するのを予防することができ ます(C字P.117)。



パワーオンパスワードを忘れると、本機を使用できなくなります。設定 したパスワードは忘れないでください。パスワードを忘れてしまった 場合は、P.46をご覧のうえパスワードを解除してください。

セットアップパスワード

セットアップパスワードを設定すると、システムセットアップメニューを起動す るときに、パスワードの入力を求められます。パスワードを入力しないと、システ ムセットアップメニューを起動することができません。パスワードを知らない人 が、無断で本機の設定を変えるのを予防することができます。セットアップパス ワードは、システムセットアップメニューで設定します(ごPP.117)。



・セットアップパスワードを忘れると、システムセットアップメニューを起動できなくなります。設定したパスワードは忘れないでください。パスワードを忘れてしまった場合は、P.46をご覧のうえパスワードを解除してください。

・セットアップパスワードを設定していない場合、使用者以外が故意に、または誤ってパワーオンパスワードやセットアップパスワードを設定してしまうと、本機が使用できなくなったり、システムセットアップメニューが起動できなくなったりします。このような恐れがある場合は、セットアップパスワードを設定しておいてください。

パワーオンパスワードとセットアップパスワードの両方が設定されている場合、どちらのパスワードを入力しても本機を起動することができます。

I/O**ロック**

シリアルインタフェース(チャネル1、チャネル2)、プリンタ、フロッピーディスク を使用できるように、設定することができます。この機能により、プログラム、デー タなどが不正に流出するのを予防できます。この機能を使用するときは、必ずセッ トアップパスワードを設定してください。1/Oロックは、システムセットアップメ ニューで設定します。(了P.120)。



I/O**ロックは、**Windows NT 4.0/3.51、Windows 98/95/3.1、NetWare、OS/ 2のみの使用できます。他のOSを使用する場合は、I/O**ロックを設定しな** いでください。

セキュリティロック

本体背面に、セキュリティロックを備えています(ごP.17)。市販の盗難防止用ケー ブルなどを接続することにより、本体を机などと固定することができます。また、 この場合ルーフカバーもロックされるため、本体内部のハードディスクやRAMサ ブボードなどの盗難を予防することができます。



パワーオンパスワード/セットアップパスワードを設定した場合は、第三者 にパスワードを解除されないようにセキュリティロックを使用し、ルーフカ パーをロックすることをおすすめします。 •

セキュリティ機能の使用例

セキュリティ機能は、本機の使用状況にあわせて次のようにご利用ください。

利用者以外が本機の設定を管理したい場合

日常的に本機を使用する人とは別の人が本機の設定を管理したい場合、はじめに 管理者がセットアップパスワードとパワーオンパスワードの両方を設定してお き、パワーオンパスワードのみを各利用者に通知します。この設定により、管理者 以外がシステムセットアップメニューの設定を変更することができなくなり、管 理者と利用者以外は本機の起動ができなくなります。

利用者自身が本機の設定を管理したい場合

日常的に本機を使用する利用者がシステムセットアップメニューの設定も自由に 行いたい場合、利用者がパワーオンパスワードとセットアップパスワードの両方 を設定します。この設定により、利用者以外は本機を使用したりシステムセット アップメニューの設定を変更したりできなくなります。

ゼットアップパスワードを設定しているときのシステムセットアップメニューの起動方法については、P.108をご覧ください。



パスワードを設定しているときの電源の入れ方....



"WARNING"の表示が消えた後は自動的に信号の同期が取れる様になりますので、安心して使用してください。

パワーオンパスワードを設定している場合は、本機の電源スイッチを入れると電源ランプが点灯し、メモリチェックの後で次のような画面が表示されます。



1 キーボードから、設定されているパスワードを入力する

パワーオンパスワードとセットアップパスワードの両方が設定されている ときには、どちらのパスワードを入力しても本機を起動することができま す。

2 キーボードの 剥を押す

正しいパスワードが入力されると、本機が起動します。



- パスワードの入力に3回失敗すると、「パスワードエラー」と表示されます。
 この場合は、電源スイッチを押して電源を切り、最初からやり直してください。
- ・セットアップパスワードを設定しているときのシステムセットアップメ ニューの起動のしかたは、P.108をご覧ください。

•

パワーオンパスワード、セットアップパスワードの解除のしかた



本体内部に手を入れるときは、指をはさんだり、ぶつけたりしないように注意してください。

本機内部には、下図のようなストラップスイッチがあります。パワーオンパスワード、セットアップパスワードを忘れてしまった場合は、次ページ以降の手順でパスワードを解除することができます。



パワーオンパスワード、セットアップパスワードの解除を行うスト ラップスイッチには、図の位置に「SW6」と書かれています。他のスト ラップスイッチと間違えないようにしてください。



ストラップスイッチをBの設定にした状態では、システムセットアップ メニューの「セキュリティーの設定」は行えません。パスワードを解除 した後は、Aの設定に戻しておいてください。

パワーオンパスワードの解除のしかた

- 1 本体の電源を切り、電源ケーブルを取り外す
- **2** ルーフカバーを取り外す(了P.60)
- 3 PCIスロットにボードを取り付けている場合は、取り付けたときと逆の手順で、取り外す

- 4 ストラップスイッチを、前ページの図のBの設定にする
- 5 PCIスロットにボードを取り付けていた場合は、元通りに取り付ける
- 6 ルーフカバーを、取り外したときと逆の手順で取り付ける

ルーフカバーを取り付けるときは、本体とルーフカバーの間にケーブ ルをはさまないように注意してください。

- 7 電源ケーブルを取り付ける
- 8 本機の電源を入れる
- 9 本機の電源を切る
- 10 電源ケーブルを取り外す
- **11** ルーフカバーを取り外す(了P.60)
- 12 PCIスロットにボードを取り付けている場合は、取り付けたときと逆の手順 で取り外す
- 13 ストラップスイッチを、前ページの図のAの設定に戻す
- 14 PCIスロットにボードを取り付けていた場合は、元通りに取り付ける
- 15 ルーフカバーを、外したときと逆の手順で取り付ける



ルーフカバーを取り付けるときは、本体とルーフカバーの間にケーブ ルをはさまないように注意してください。

セットアップパスワードの解除のしかた

- 1 本体の電源を切り、電源ケーブルを取り外す
- **2** ルーフカバーを取り外す(了P.60)
- 3 PCIスロットにボードを取り付けている場合は、取り付けたときと逆の手順で取り外す
- 4 ストラップスイッチを、P.46の図のBの設定にする
- 5 PCIスロットにボードを取り付けていた場合は、元通りに取り付ける
- 6 ルーフカバーを、取り外したときと逆の手順で取り付ける

ルーフカバーを取り付けるときは、本体とルーフカバーの間にケーブ
 ルをはさまないように注意してください。

- 7 電源ケーブルを取り付ける
- 8 キーボードの^{HELP}を押しながら、電源スイッチを押す 本機の電源が入り、システムセットアップメニューの画面が表示されます。
- 9 電源スイッチを押す 本機の電源が切れます。
- 10 電源ケーブルを取り外す
- 11 ルーフカバーを取り外す(了P.60)
- 12 PCIスロットにボードを取り付けている場合は、取り付けたときと逆の手順 で取り外す
- 13 ストラップスイッチを、P.46の図のAの設定に戻す
- 14 PCIスロットにボードを取り付けていた場合は、元通りに取り付ける



15 ルーフカバーを、取り外したときと逆の手順で取り付ける



ルーフカバーを取り付けるときは、本体とルーフカバーの間にケーブ ルをはさまないように注意してください。



本機のお手入れは、それぞれ次の要領で行ってください。



本体外側

乾いたきれいな布で拭いてください。 汚れがひどい場合は、水か中性洗剤を布に含ませ、かたくしぼってから、拭き取っ てください。



- ・水や中性洗剤は、絶対に本体に直接かけないでください。故障の原因となります。
 - ・シンナーやベンジンなどの揮発性の有機溶剤や化学ぞうきんは、使用しないでください。本体の外装を傷めたり、故障の原因となったりします。

本体内部

定期的に内部を清掃することをおすすめします。本機を長期間使用すると、本体内 部にほこりがたまることがあります。

本体内部の清掃については、ご購入元またはNECサービスセンター、サービスス テーションに相談してください。

電源ケーブル

定期的に清掃することをおすすめします。電源ケーブルのプラグを長期間ACコン セントに接続したままにすると、プラグにほこりがたまることがあります。

キーボード

乾いたきれいな布で拭いてください。

汚れがひどい場合は、水か中性洗剤を布に含ませ、かたくしぼってから、拭き取ってください。



- ・水や中性洗剤は、絶対にキーボードに直接かけないでください。故障 の原因となります。
- ・シンナーやベンジンなどの揮発性の有機溶剤や化学ぞうきんは、使用しないでください。キーボードの外装を傷めたり、故障の原因となったりします。

キーのすきまにゴミなどが入った場合は、掃除機で吸い出すなどして、取り除いて ください。ゴミがとれない場合は、ご購入元または最寄りのNECサービスセン ター、サービスステーションに相談してください。

マウス

マウス内部のボールやローラーが汚れると、マウスポインタの動きが悪くなります。特に、ボールやローラーに油分が付着すると、動きが悪くなったり、故障の原因となったりします。次のようにして、各々の部品をクリーニングしてください。

マウス外側のクリーニング

乾いたきれいな布で拭いてください。 汚れがひどい場合は、水か中性洗剤を布に含ませ、かたくしぼってから、拭き取っ てください。

ボールのクリーニング

1 マウスの裏側のボール止めを、下図の矢印の方向に回転させる



Part 2

- 2 ボール止めを取り外し、ボールを取り出す
- 3 ボールを中性洗剤で洗い、汚れを落とす
- 4 水で中性洗剤を洗い流す
- 5 乾いた布で水分を拭き取り、風通しの良い場所で十分に乾燥させる このときに、ローラーのクリーニングも行うとよいでしょう。
- 6 ボールをマウス内に戻す
- 7 ボール止めを、取り外したときと逆の手順で取り付ける

ローラーのクリーニング

- 1 前述の1~2の手順で、ボールを取り出す
- 2 マウス内部のローラーについた汚れを、乾いた布でこすり落とす 汚れが布で落ちない場合は、柔らかい歯ブラシなどで汚れを取ります(この とき、歯ブラシに、水や歯みがき粉などをつけないでください)。



- 3 ボールをマウス内に戻す
- 4 ボール止めを、取り外したときと逆の手順で取り付ける

•

Part 2

本機の基礎知識

53



- ・クリーニング中に、マウス内部にゴミが入らないように注意してください。
- ・クリーニングの際にマウスから取り出した部品は、なくさないようにしてください。
- ・水や中性洗剤は、絶対にマウスに直接かけないでください。故障の原 因となります。
- ・シンナーやペンジンなどの有機溶剤は、使用しないでください。マウ スの外装を傷めたり、故障の原因となったりします。
- ・ローラーの汚れを取る場合には、絶対に金属ブラシやカッター、ヤス リなどのような硬いものは使用しないでください。ローラーに傷が付 き、故障の原因となります。

フロッピーディスクドライブ

フロッピーディスクドライブは、ひと月に一回程度を目安として、清掃することを おすすめします。

フロッピーディスクドライブの清掃用として、クリーニングディスクがあります (別売)

クリーニングディスクについては、ご購入元またはNECサービスセンター、サービ スステーションにお問い合わせください。

NECへのお問い合わせ先は『メンテナンス&サポートのご案内』または『NEC PC あんしんサポートガイド』をご覧ください。



周辺機器の接続方法や扱い方、注意事項を説明しています。

接続できる周辺機器について

機器の取り付けについて

プリンタを使う

フロッピーディスクドライブを増設する サウンド

ヘッドホン/外部オーディオ機器を使う

マイクロホンを使う

メモリを増やす

PCI**スロット**

拡張用スロット

SCSIインタフェースボードを使う

シリアルコネクタに機器を取り付ける

PCカードを使う

接続できる周辺機器について

本機には、次のような別売の周辺機器を取り付けられます。





•

機器の取り付けについて

取り付けの際の注意.....


別売の周辺機器について.....

本機に、別売の周辺機器(プリンタ、CRTディスプレイ、メモリ、拡張ボード、ファイル装置、PCカードなど)を取り付ける場合、周辺機器が本機に対応していることを確認してください。

また、周辺機器によっては、使用上の制限事項がある場合があります。周辺機器の 説明書などをよくご覧のうえ、使用してください。

当社製以外の周辺機器を使用する場合は、機器の製造元または発売元などに、上記の事項を確認してください。



取り付け可能な製品の最新情報については、インターネットのNECのホーム ページ PICROBO (http://picrobo.pc98.nec.co.jp/)を参照してください。

周辺機器用のドライバ・・・・・・・・・・・・・・・・

パーソナルコンピュータに各種の周辺機器を取り付けて利用するには、「ドライ バ」という専用のプログラムが必要になります。言葉のとおり、周辺機器を「動か す」ために必要なものです。周辺機器によっては、本機にインストールされている ドライバではなく、その機器に添付されているドライバが必要となります。

ドライバの機能やセットアップ方法、問い合わせ先については、各ドライバのマニュアルやREADMEファイルをご覧ください。

ドライバを正しく組み込めなかった場合は、周辺機器が使えないばかりか、本機の 動作がおかしくなることもあります。その場合は、周辺機器のマニュアルに従っ て、正しくドライバを組み込んでください。

必要な工具について.....

本機では、カバー類の取り外し/取り付けや、周辺機器の取り付け/取り外しをする 場合に、次のような工具が必要です。

・+(プラス)ドライバ



この部分が長いほうが作業が容易に行えます。

また、CPUを取り外すときには、-(マイナス)ドライバをご用意ください。

ルーフカバーの取り外し方.....

- 本機の電源を切る
- 2 電源ケーブルを取り外す
- 3 本体背面の盗難防止用ロックに、市販の盗難防止用ケーブルなどを取り付けている場合は取り外す
- 4 本体背面のネジ1本を取り外す
- 5 ルーフカバーを後方へ引き出してから、上方向に持ち上げて取り外す





ルーフカバーを取り外した場合、センターバーを持って本体を持ち上 げないでください。本体の破損の原因となります。





フロントカバーの取り外し方.....

- 1 「ルーフカバーの取り外し方」の順序で、ルーフカバーを取り外す
- 2 本体内側のフロントカバー裏側のツメ3カ所を押して、フロントカバーを取り外す





CD-ROM **ドライブの取り外し方/取り付け方....**

本機のCD-ROMドライブを取り外すと、ファイルベイ用のファイル装置を取り付けることができます。

CD-ROM **ドライブの取り外し方**

1 「ルーフカバーの取り外し方」の順序で、ルーフカバーを取り外す(了字P.60)

2 CD-ROM ドライブを固定しているネジ4本を取り外す

Part **3**

本機の機能を拡張する

3 CD-ROM ドライブを、下図の位置まで引き出す





ここでは、ケーブルが取り付けられたままなので、CD-ROMドライブを 取り外さないでください。

4 CD-ROM ドライブの信号ケーブル、オーディオケーブルを取り外す

5 電源ケーブルを、CD-ROMドライブから取り外す





CD-ROMドライブを前方へ引き抜く

CD-ROM ドライブの取り付け方



- 1 CD-ROMドライブを、ケーブルを先に入れながら、本体にゆっくり途中まで 挿入する
- 2 途中まで挿入したところで、CD-ROMドライブの信号ケーブル、オーディオ ケーブルを本体のコネクタに差し込む
- 3 電源ケーブルをCD-ROMドライブのコネクタに差し込む



•

Part 3

本機の機能を拡張する



・ケーブルを差し込む向きに注意してください。ケーブルのコネクタ は、逆向きには差し込めないような形状となっています。違う向きの まま差し込もうとすると、コネクタを破損することがあります。

- ・他のケーブルが抜けたり、ゆるんだりしていないことを確認してくだ さい。
- 4 CD-ROMドライブを奥までしっかり挿入し、ネジ4本で固定する





CD-ROMドライブやハードディスクドライブと本体を接続しているケーブ ルが、抜けたりゆるんだりしていないことを確認してください。

5 ルーフカバーを、取り外したときと逆の順序で取り付ける



ルーフカバーを取り付けるときは、本体とルーフカバーの間にケーブ ルをはさまないように注意してください。





(PC-9821-K09)が必要です。

ファイルベイ用の周辺機器をお使いになる場合は、次のことに注意してください。 本体前面がふさがらないタイプのファイルベイ用ファイル装置を取り付けた場合: 別売のファイルベイカバー(PC-9821RA-E02)を取り付けてください。 ファイルベイ用5インチフロッピィディスクドライズ(PC-FD511D)を取り付ける場合: 別売のファイルベイ用5インチフロッピィディスクドライブ(PC-BK120D)を取り付ける場合: ファイルベイ用ミニカートリッジテープドライブ(PC-BK120D)を取り付ける場合: 別売のファイルベイ用ミニカートリッジテープドライブ(PC-BK120D)を取り付ける場合:

65

プリンタを使う

プリンタは、パーソナルコンピュータが処理したデータや、画面に表示されている データを紙に印字する装置です。

プリンタを取り付ける.....





5 プリンタの電源ケーブルプラグを、ACコンセントに奥までしっかり差し込む

プリンタの設定をする.....

プリンタを使うには、どのようなプリンタを使用するかを設定する必要があります。



- ・プリンタの設定をする前に、プリンタの製造元と製品(モデル)名を確認してください。
- ・セットアップを行う前に、プリンタが正しく取り付けられていること
 を確認してください。
- ・プリンタドライバが組み込まれていないと、正しく印刷できない場合 があります。出荷時に組み込まれているプリンタドライバは、削除し ないでください。



プリンタの種類

プリンタは印字方式の違いから、いくつかの種類に分けられます。

ドットインパクトプリンタ(シリアルプリンタ)

インクリボンに紙を押し当て、インクリボンの上から、細いピンでドット(点)を打ち 付けて印刷します。印刷音が比較的大きく、印刷品質もやや落ちますが、印刷コストが 低いといった利点があります。

熱転写プリンタ

熱で溶けるインクリボンを紙に押し当て、インクリボンの上から、熱したヘッドを押 しつけて印刷します。 印刷品質が比較的高く、鮮明なカラー印刷ができますが、その 反面、印刷コストが高く、印刷速度も遅くなります。

インクジェットプリンタ

紙にインクを拭きかけることによって印刷します。消費する電力も小さく、印刷音も 静かなうえ、比較的速く印刷できます。

ページプリンタ

コピー機と同様の原理で、トナーという細かい粉を紙に付着させて印刷します。 消 費電力はやや大きくなりますが、印刷速度が速く、高品質な印刷ができます。

フロッピーディスクドライブを増設する

本機には、3.5インチフロッピーディスクドライブが1台内蔵されています。2台以 上のフロッピーディスクドライブが必要な場合には、フロッピーディスクドライ プを増やすことができます。

フロッピ - ディスクドライブを増やす.....

本機にフロッピ - ディスクドライブを増設する場合は、次の機器を使用することができます。

- ・増設用3.5インチフロッピーディスクドライブ
- ・外付け用フロッピーディスクユニット
- ・ファイルベイ用5インチフロッピーディスクドライブ

増設用3.5インチフロッピーディスクドライブ

別売の増設用3.5インチフロッピーディスクドライブ(増設用3.5インチフロッピィ ディスクドライブ・PC-9821RA-FD1)を取り付けることで、フロッピーディスクド ライブを2台に増設することができます。



次の機器は、同時に取り付けることはできません。

・増設用3.5インチフロッピーディスクドライブ(PC-9821RA-FD1)と PCカードスロット増設アダプタ(PC-9821RA-E01) 増設用3.5インチフロッピーディスクドライブの取り付け方



- 1 本体の電源を切る
- 2 電源ケーブルを抜く
- 3 「ルーフカバーの取り外し方」の順序で、ルーフカバーを取り外す(了P.60)
- 4 「フロントカバーの取り外し方」の順序で、フロントカバーを取り外す (C字P.61)

Part 3

本機の機能を拡張する

5 増設用3.5インチフロッピーディスクドライブに添付されているフロント カバーを取り付る

フロントカバー裏側のツメを本体に引っかけてから、フロントカバーの上 部を押し込んでください。



- 6-2 増設用3.5インチフロッピーディスクドライブのネジ穴が、本体のネジ穴に 合うように、増設用3.5インチフロッピーディスクドライブを本体に取り付 ける
- 6-b 増設用3.5インチフロッピーディスクドライブを、フロントカバーに軽く押 し当てながら、増設用3.5インチフロッピーディスクドライブに添付されて いるネジ4本で取り付ける



取り付け穴にネジ溝は切られていませんが、増設用3.5インチフロッピー ディスクドライブに添付されているネジでそのまま締めてください。



7 フロッピーディスクドライブ用ケーブルを、フロッピーディスクドライブ から取り外す



8 増設用3.5インチフロッピーディスクドライブに添付されているケーブルの両端のコネクタを、下図のようにフロッピーディスクドライブに取り付ける

このとき、ケーブルがセンターバーの下側を通るようにしてください。



コネクタの凸部が上側になるように取り付けてください。

9

増設用3.5インチフロッピーディスクドライブに添付されているケーブル の中央のコネクタを、7で外したケーブルのコネクタに取り付ける



フロッピーディスクドライブと本体を取り付けているケーブルが、抜けたり ゆるんだりしていないことを確認してください。



10 本体の、増設用3.5インチフロッピーディスクドライブ用電源ケーブルを、下 図のように取り付る

このとき、ケーブルがセンターバーの下側を通るようにしてください。



電源ケーブルを固定しているテープをはがしてから取り付けてください。

電源ケーブルは、取り付ける装置によって異なります。コネクタの形状をよ く確認して、正しい電源ケーブルを取り付けてください。



11 ルーフカバーを、取り外したときと逆の手順で取り付ける

ルーフカバーを取り付けるときは、本体とルーフカバーの間にケーブルをは 2まないように注意してください。

外付け用フロッピーディスクユニット

本体背面の拡張用スロット#1に別売の1MBフロッピーディスクインタフェース ボードを取り付けると、そのボードのコネクタに別売のフロッピーディスクユ ニットを取り付けることができます。 品名と型番は、次のとおりです。

- ・1MBフロッピィディスクインタフェースボード(PC-9801-87) 取り付けには、別売の1MBフロッピィディスクインタフェースボード延長 ケーブル(PC-9821-K10)が必要です。
- ・3.5インチフロッピィディスクユニット(PC-FD321, PC-FD322)
- ・5インチフロッピィディスクユニット(PC-FD512R)





1MBフロッピィディスクインタフェースボード(PC-9801-87)と次の 機器は、同時に取り付けることはできません。

- ・ファイルベイ用5インチフロッピィディスクドライブ(PC-FD511D)
- ・ファイルベイ用ミニカートリッジテープドライブ(PC-BK120D)
- ・PCカードスロット増設アダプタ(PC-9821RA-E01)



本機には、8インチフロッピーディスクユニットは取り付けられません。1MB フロッピィディスクインタフェースボード(PC-9801-87)には、3.5インチフ ロッピーディスクユニットまたは5インチフロッピーディスクユニットのみ 取り付けられます。 1 MBフロッピーディスクインタフェースボードの取り付け方



1MBフロッピーディスクインタフェースボードのマニュアルを、あわせてご 覧ください。

- 1 本機の電源を切る
- 2 電源ケーブルを取り外す
- 3 「ルーフカバーの取り外し方」の順序で、ルーフカバーを取り外す(了P.60)
- 4 拡張用スロット#1のカバーを取り外す(了P.97)

5 1MBフロッピーディスクインタフェースボードを拡張用スロット#1に挿入 し、4で外したネジで固定する



6 本体のフロッピーディスクドライブに取り付けられているケーブルを、フ ロッピーディスクドライブから取り外す



7 別売の1MBフロッピーディスクインタフェースボード用延長ケーブルのコ ネクタ2を、6で取り外したケーブルのコネクタに取り付ける



1MBフロッピーディスクインタフェースボードに添付されている信号ケー ブルは、使用できません。



Part3 本機の機能を拡張する

•

8 ケーブルのコネクタ1を、本体のフロッピーディスクドライブに取り付ける このとき、ケーブルがセンターバーの下側を通るようにしてください。



9 ケーブルのコネクタ3を、1MBフロッピーディスクインタフェースボードの 5インチ用信号ケーブル専用コネクタに取り付ける





信号ケーブルを差し込む向きに注意してください。信号ケーブルのコ ネクタは、逆向きには差し込めないような形状になっています。違う向 きのまま差し込もうとすると、コネクタを破損させることがあります。

10 PCIスロットにボードが取り付けられている場合は、ボードを取り外す





PCIスロットの隣にあるアナログRGBボードは、絶対に取り外さないで ください。

11 1MBフロッピーディスクインタフェースボード用延長ケーブルに添付され ている信号(2)ケーブルを、下図のように拡張ケージの中を通して取り付け る



- 12 PCIスロットにボードが取り付けられていた場合は、ボードを元通りに取り 付ける
- 13 ルーフカバーを、取り外したときと逆の手順で取り付け、ネジで止める



ルーフカバーを取り付けるときは、本体とルーフカバーの間にケーブ ルをはさまないように注意してください。

ファイルベイ用フロッピーディスクドライブ

本機に標準で取り付けられているCD-ROMドライブを取り外す(ごP.61)と、ファ イルベイ用5インチフロッピィディスクドライブ(PC-FD511D)を取り付けること ができます。取り付けには、別売のファイルベイ用5インチフロッピィディスクド ライブインタフェースケーブル(PC-9821-K08)が必要です。取り付け方は、それぞ れの機器とケーブルに添付されているマニュアルをご覧ください。





次の機器は、同時に取り付けることはできません。

・1MBフロッピィディスクインタフェースボード(PC-9801-87)とファイル ベイ用5インチフロッピィディスクドライブ(PC-FD511D) 本機に内蔵されているサウンド機能のPCM録音/再生機能と内蔵スピーカ(モノ

ラル)について説明しています。

本機のサウンド機能.....

PCM録音/再生機能

PCM録音/再生機能は、内蔵のマイクロホンから入力した音声などのアナログ信号を、デジタル信号に変換していろいろな処理を加える機能です。人の音声などを、原音に近い音で再現できます。

内蔵スピーカ

サウンド

本機にはモノラルスピーカが内蔵されています。

ボリュームを調節する.....

本機のスピーカボリュームで調節する

本体正面の内蔵スピーカボリュームで、ヘッドホンのボリュームを調節すること ができます。

右に回すと大きく、左に回すと小さくなります。



サウンドボード・・

本機には、PCM録音/再生機能が標準搭載されています。別売のサウンドボード (PC-9801-86/118) を拡張用スロットに取り付ければ、PCM録音/再生機能、FM音 源、リズム音源、SSG音源を使用することができます。

また、本機に別売のサウンドボード(PC-9801-86/118)を取り付けた場合、本体の内 蔵スピーカからサウンドボードの音を出すには、図のようにサウンドボードの LINE OUTコネクタと本体のオーディオ入力端子(LINE IN)に市販(PC-9801-118 の場合は添付)のオーディオケーブル(ミニジャック ミニジャック)を取り付 けてください。





別売のサウンドボードを使用する場合、システムセットアップメニューの 「動作環境の設定」の「サウンド」を設定する必要があります(CPP.111)。 サウンドボード(PC-9801-86)を使用する場合は、システムセットアップメ ニューの「動作環境の設定」の「サウンド」を(使用しない)に設定してくださ ٤١,

サウンドボード(PC-9801-118)を使用する場合は、サウンドボードの設定に よって{使用する}または、使用しない}に設定してください。 詳細は、サウンドボード添付のマニュアルをご覧ください。



ヘッドホンを取り付ける.....

市販のヘッドホンのミニプラグを、本体前面のヘッドホン端子に差し込みます。



- ・ヘッドホンは、耳にあてたまま取り付けないでください。
 - ヘッドホンを取り付けているときは、内蔵スピーカボリュームがヘッドホンの音量調節になります。右に回すと大きく、左に回すと小さくなります。
 ・内蔵スピーカボリュームが最小になっていると、音は出ません。

外部オーディオ機器を取り付ける.....

ミニプラグ付きのオーディオケーブルは、本体には添付されていないので、 オーディオショップなどでお買い求めください。

A.オーディオ入力端子の取り付け

オーディオケーブルのミニプラグを、本体背面のオーディオ入力端子に差し込み ます。

B.オーディオ出力端子の取り付け

オーディオケーブルのミニプラグを、本体背面のオーディオ出力端子に差し込み ます。



マイクロホンを使う

別売のマイクロホン(PC-9821A-U01)を使うと、パーソナルコンピュータに音声を取り込んで、いろいろなアレンジをすることができます。

マイクロホンを取り付ける.....

マイクロホン(PC-9821A-U01)は別売です。 マイクロホンのミニプラグを、本体背面のマイクロホン端子に差し込みます。



マイクロホンの使い方.....

マイクロホンを本体に取り付けて、マイクロホンの右側面にあるマイクロホン音 声入力スイッチをONにすると、音声をマイクロホンから取り込むことができま す。

マイクロホンを使用しないときは、マイクロホンのスイッチをOFFにしてください。



マイクロホン用ホルダーの取り付け

マイクロホンを止めておくために、マイクロホン用ホルダーを取り付けてください。

- 1 ホルダーの接着面のシールをはがす
- 2 ディスプレイの側面など、きれいで平らな場所に、接着面を押しつけて固定 する
- 3 マイクロホンを、ホルダーのレールがマイクロホン側面の溝にはまるよう に、上方から差し込んで取り付る



マイクロホンを使わないときは、マイクロホン音声入力スイッチをOFFにして、マイクロホン用ホルダーに取り付けておいてください。

マイクロホンのボリュームを調節する.....

システムセットアップメニューでマイクロホンのボリュームを調節します (C字P.112)。



ハウリング・

マイクロホンを本体の内蔵スピーカに近づけると、スピーカからキーンという大きな音が出ることがあります。これをハウリング現象といい、故障ではありません。この場合は、次の対策を行ってください。

- ・内蔵スピーカボリュームのツマミを回して、ボリュームを小さくする
- システムセットアップメニューでマイクボリュームを下げる
- ・マイクロホンを本体内蔵スピーカから遠ざける

メモリを増やす

本機には、32Mバイトのメモリが標準で搭載されており、最大で256Mバイトまで 増設できます。大量のメモリを必要とするOSやアプリケーションソフトを使用す る場合には、別売の増設RAMサブボードを取り付けることで、メモリを増やすこ とができます。

増設RAMサブボードについて......

本機には、16MバイトのRAMサブボードが2枚、標準で取り付けられています。また、次の種類の増設RAMサブボードを2枚1組で最大4枚まで増設できます。メモリを256Mバイトに増設するときは、標準で取り付けられているRAMサブボード2枚を取り外してから、64Mバイトの増設RAMサブボードを4枚取り付けます。

| 型名 | メモリ容量 | |
|-------------|-----------------|---|
| | 1 枚あたり | 取り付け時(2枚1組) |
| PC-9821-ME2 | 8M //ኅト | 16M /ናተԻ |
| PC-9821-ME3 | 16M /ናイト | 32M //ኅト |
| PC-9821-ME4 | 32M //ኅト | 64 M / |
| PC-9821-ME5 | 64M /ናተト | 128M /バイト |



増設RAMサブボードは、必ず同じ型名のものを2枚1組で使用してください。

次の増設RAMサブボードは取り付けられません。

- PC-9801-54/54L/54U
- PC-9801-61/61L/61R
- PC-9821A-B02/B02L
- PC-9821A-B03/B03L
- PC-9821A-B04/B04L
- PC-9821BF-B01
- PC-9821XA-B01/B02
- SV-98/2-B01/B02



- 利用するOSにより、使用できるメモリ容量は異なります。詳しくは、各 OSのマニュアルをご覧ください。
- ・ユーザーズメモリ容量は、搭載メモリの総容量より0.4Mバイト少ない値に なります。

本機の機能を拡張する

増設RAMサブボードの取り付け例

例1:48Mバイトに増設する場合



例2:192Mバイトに増設する場合







増設RAMサブボードの取り付け/取り外し.....

| A | 作業の前に本機の電源を切り、電源ケーブルのプ ラグをACコンセントから抜いてください。 | |
|----------------|---|--|
| 《》《 感電注意 引 | 電源ケーブルを取り付けたままで作業すると、感電、発煙の原因 となります。 | |
| | ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー | |
| ^\\\ | ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー | |
| 高温注意 | CPU が高温になっていますので、手を触れるとやけどをするおそれがあり ます。増設RAMサブボードの取り付け/取り外しは、電源を切ったあと、30 分以上たってから行うことをおすすめします。 | |
| 众 | - ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー | |
| ▲▲▲▲ 感電注意 | 正しく取り付けられていないと、発煙、火災の原因となります。 | |



増設RAMサブボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯 びた状態で増設RAMサブボードを扱うと、増設RAMサブボードを破損 させる原因となります。増設RAMサブボードに触れる前に、身近な金属 (アルミサッシやドアのノブなど)に手を触れて、身体の静電気を取り 除くようにしてください。 Part **3**

本機の機能を拡張する

増設RAMサブボードを、下図の増設RAMサブボード用コネクタに取り付けます。 取り付けの手順は、このあとの説明をご覧ください。



増設RAMサブボードの取り付け方

- 本体の電源を切る
- 2 電源ケーブルを取り外す
- **3** ルーフカバーを取り外す(了P.60)



4 増設RAMサブボードを、切り欠きの位置に注意して、両手で持つ



5 増設RAMサブボードを、下図のように、増設RAMサブボード用コネクタに 斜めに差し込む

このとき、増設RAMサブボードの左右の端を、増設RAMサブボード用コネクタの奥までしっかり差し込んでください。





増設RAMサブボードは、コネクタ#1から順に取り付けてください。また、コネクタ#1と#2、#3と#4には、それぞれ同じ型名の増設RAMサブ ボードを2枚1組で取り付けてください。 6 増設RAMサブボードを両手で持ち、垂直になるように起こす 正しく取り付けられると、カチッと音がして、左右2カ所のフックがかかり ます。



7 増設RAMサブボードの左右2カ所にある穴から、増設RAMサブボード用コ ネクタにある突起が見えることを確認する

突起が見えない場合は、増設RAMサブボードが正しく取り付けられていません。



8

もう1枚の増設RAMサブボードを、4~7と同じ手順で取り付ける

ルーフカバーを取り付けるときは、本体とルーフカバーの間にケーブ ルをはさまないように注意してください。

増やしたメモリを確認する.....

増やしたメモリが認識されたかどうかを確認します。

1 メモリの増設後、電源を入れる

メモリチェックの画面が表示されます。



2 増やした分だけ、メモリが増えていることを確認する

♂ メモリが増えていなかったら、次のことを確認してください。

- ・メモリが正しく接続されているか
 - ・本機で使えるメモリを取り付けているか
 - ・メモリの組み合わせは正しいか
 - ・16BMシステム空間の設定を(使用する)に設定した場合、メモリチェック 時に表示されるメモリ容量は、実際のメモリ容量より1Mバイト少ない容 量が表示されます。

PCIスロット

PCIスロットに対応したボードは、従来の拡張用スロットに対応したボードより も高速なデータ転送が可能になっています。

PCI**スロットについて.....**

ボードの取り付け方、ボードの設定のしかたは、それぞれのボードに添付されてい るマニュアルをご覧ください。

本体背面のPCIスロットには、次のようなボードを2枚取り付けることができます。 PCIスロットは、本体背面から見て左から順番に、PCIスロット#1、#2と呼びます。



| 品名 | 型名 | 説明 |
|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Ultra SCSI インタフェースボード | PC-9821X-B10 | 本機にUltra SCSI(Wide対応)対応機器 |
| (Wide 対応) | | を接続するためのボードです。 |
| Ultra SCSI インタフェースボード | PC-9821X-B09 | 本機にUltra SCSI対応機器を接続するた |
| | | めのボードです。 |
| SCSI-2 インタフェースボード | PC-9821X-B02L | 本機にハードディスクなどのSCSI-2対応機 |
| | | 器を接続するためのボードです。 |
| 100BASE-TX | PC-9821X-B06 | 本機を100BASE-TX または 10BASE-Tのネ |
| インタフェースボード | | ットワークに接続するためのボードです。 |
| 100VG-AnyLAN | PC-9821X-B07 (L) | 本機を100VG-AnyLANのネットワークに接 |
| インタフェースボード | | 続するためのボードです。 |
| | SV-98/2-B05L | 本機を10BASE-5または10BASE-2のネット |
| B46801297I-XN-FEC | | ワークに接続するためのボードです。 |
| B4680 インタフェースボード ЕТ | SV-98/2-B06L | 本機を10BASE-5または10BASE-Tのネット |
| | | ワークに接続するためのボードです。 |
| フルカラーウィンドウアクセラレータ | PC-9821X-B03 | 本機で表示できる解像度や表示色を拡張 |
| ボード X2 | | するためのボードです。 |



・SCSI-2インタフェースボード(SV-98/2-B03、PC-9821X-B02)は取り付け られません。

・使用するボードが本機に対応しているかどうか、前もって確認してください。

PCIボードの取り付け方.....

PCIスロットの隣にあるアナログRGBコネクタボードは、絶対に取り外 さないでください。



詳しいボードの取り付け方、ボードの設定のしかたは、それぞれのボードに 新付されているマニュアルをご覧ください。

- 1 「ルーフカバーの取り外し方」の順序で、ルーフカバーを取り外す(CPP.60)
- 2 PCIスロットのネジ1本を取り外す
- 3 PCIスロットのカバーを、上方に引き出して取り外す





取り外したカバーは、なくさないように大切に保管してください。


4 PCIボードを、下図のようにPCIスロットのコネクタに差し込む



- 5 PCIボードを、2で外したネジで固定し、取り付ける ボードによっては、この後ケーブルの取り付けなどが必要な場合がありま す。詳しくは、ボードのマニュアルをご覧ください。
- 6 ルーフカバーを、取り外したときと逆の手順で取り付け、ネジで止める



ルーフカバーを取り付けるときは、本体とルーフカバーの間にケーブ ルをはさまないように注意してください。

PCIバス番号、デバイス番号

本機のPCIスロットと、PCIバス番号、デバイス番号の対応は次のとおりです。

| | PCI バス番号 | デバイス番号 |
|--------------------|-----------------|--------|
| PCI スロット #1 | 0 | 12 |
| PCI スロット #2 | 0 | 13 |



拡張用スロットに従来互換の拡張ボードを取り付けた場合や、PCI対応拡張 ボードの設定を固定で使用したい場合は、「PCIセットアップユーティリ ティ」を使って設定してください。 詳しくは、「PCIセットアップユーティリティの利用(CPP.130)」をご覧くだ さい。

拡張用スロット

拡張用スロットについて.....

本体背面の拡張用スロットには、いろいろな拡張ボードを最大3枚まで取り付けられます。

拡張用スロットは、上から順番に、拡張用スロット#1、#2、#3と呼びます。



ア 次の機器は、同時に取り付けることはできません。

- ・1MBフロッピィディスクインタフェースボード(PC-9801-87)とファイル ベイ用5インチフロッピィディスクドライブ(PC-FD 511D)またはファイルベイ用ミニカートリッジテープドライブ(PC-BK120D)
 - ・1MBフロッピィディスクインタフェースボード(PC-9801-87)とPCカー ドスロット増設アダプタ(PC-9821RA-E01)
 - ・PCカードスロット増設アダプタ(PC-9821RA-E01)とPCカードスロット 増設ボード(PC-9801-102)

スイッチバーを立てて使用するタイプの拡張ボード、およびスイッチバーのない 拡張ボードは、拡張用スロット#2で使用してください。拡張用スロット#1または#3 で使用すると、動作が不安定になるものがあります。スイッチバーを立てて使用す るかどうかは、拡張ボードのマニュアルをご覧ください。

ただし、1MBフロッピィディスクインタフェースボード(PC-9801-87)は、拡張用ス ロット#1で使用してください。





拡張用ボードの取り付け方.....



詳しいボードの取り付け方、ボードの設定のしかたは、それぞれのボードに添付されているマニュアルをご覧ください。

- 1 本体の電源を切る
- 2 電源ケーブルを取り外す

3 拡張用スロットのネジ2本を取り外し、カバーを取り外す

ボードによっては、取り付ける前にディップスイッチの設定などが必要な 場合があります。詳しくは、ボードに添付されているマニュアルをご覧くだ さい。





取り外したカバーは、なくさないように大切に保管してください。

4 拡張用ボードを、ICなどの部品の付いている面が上になるようにして、本体 に差し込む

このとき、カードガイドの溝にボードが合うようにしてください。 ボードによっては、この後ケーブルの取り付けなどが必要な場合がありま す。詳しくは、ボードに添付されているマニュアルをご覧ください。





拡張用ボードを、3で外したネジ2本で固定し、取り付ける

拡張用スロットに従来互換の拡張ボードを取り付けたり、PCI対応拡張ボー が取用スロットにはホームアンパントレート ドの設定を固定で使用したい場合は、本機に内蔵されている「PCIセットアッ プユーティリティ」を使って設定してください。 詳しくは、「PCIセットアップユーティリティの利用(GP.130)」をご覧くだ さい。

SCSIインタフェースボードを使う

SCSIインタフェース対応機器を取り付けるには、SCSIインタフェースボードが必要です。



- 次の場合は、必ずSCSI-2インタフェースボードのマニュアルをご覧の うえ、終端の設定を行ってください。
- ・PCIスロットにSCSI-2インタフェースボード(PC-9821X-B02L)を取 り付けたとき
- ・SCSI-2インタフェースボードに周辺機器の取り付け/取り外しを 行ったとき

SCSIは、パーソナルコンピュータに周辺機器を取り付ける方法のひとつです。一般的には、ハードディスクドライブを取り付けるために使用されます。SCSIは、ハードディスクドライブに限らず、さまざまな周辺機器を取り付けることができます。 SCSIインタフェースを使用して取り付けられる機器には、次のようなものがあります。

- ・ハードディスク
- ・CD-ROMユニット
- ・ミニカートリッジテープユニット
- ・光ディスクユニット
- ・ PD**ユニット**
- ・カセット磁気テープユニット

SCSIインタフェースは、「デイジーチェーン」と呼ばれる方法で、最大7台(SCSIインタフェースボードを含めると8台)の機器を取り付けることができます。また、 それぞれの機器には、0番から6番までの「SCSIID No.」という番号が割り当てら れています。SCSIインタフェース対応機器は、一本のケーブルで取り付けられてい ますが、信号の中にSCSIID No.を織り込むことで、機器を識別できるようになっ ています。



SCSIインタフェース対応機器は、同じ形のコネクタを2つ備えているのが普通で す。そして、デイジーチェーンの最後に位置する機器には、ターミネータと呼ばれ る装置を、片方のコネクタに取り付けます。 取り付ける機器によって必要なボードは、次のとおりです。

| 取り付ける機器(別売) | 必要なポード(別売) |
|-----------------------------|---|
| 外付け用Ultra SCSIインタフェース | Ultra SCSI インタフェースボード(Wide 対応) |
| (Wide 対応)対応機器を取り付ける | (PC-9821X-B10) |
| 外付け用Ultra SCSIインタフェース | Ultra SCSI インタフェースボード(PC-9821X-B09) |
| 対応機器を取り付ける | |
| 外付け用 SCSI-2インタフェース対応 | Ultra SCSI インタフェースボード(PC-9821X-B09) |
| 機器を取り付ける | SCSI-2 インタフェースボード(PC-9821X-B02L または |
| | PC-9801-100) |
| 外付け用SCSIインタフェース対応 | Ultra SCSI インタフェースボード(PC-9821X-B09) |
| 機器を取り付ける | SCSI-2 インタフェースボード(PC-9821X-B02L または |
| | PC-9801-100) |
| | SCSI インタフェースボード(PC-9801-92) |

PC-9821X-B09、PC-9821X-B02Lは、PCIスロットに取り付けるボードです。 PC-9801-100、PC-9801-92は、拡張用スロットに取り付けるボードです。

Ultra SCSIインタフェースボードに機器を取り付け、次のの条件の両方にあて はまる場合は、必ず別売のSCSI機器接続ケーブル(PC-CA511、PC-CA512)を使用して取り付けてください。この場合、他のケーブルは使用できません。

Ultra SCSIインタフェース対応機器だけを取り付ける場合

Ultra SCSI**インタフェースの転送方式を手動(高速転送モード)** 20MB/S転送)で使用する場合

Ultra SCSIインタフェースの転送方式を自動(10MB/S転送)で使用する場合に限 り、以下の別売のケーブルも使用できます。

転送方式について、詳しくは、Ultra SCSIインタフェースボードに添付のマニュア ルをご覧ください。

SCSI-2インタフェースボードに機器を取り付ける場合、次の別売のケーブルが必要です。

| 1 台目の機器接続用 | SCSI機器接続ケーブル(SV-98/2-K02またはPC-CA507) |
|---------------------|--|
| 2 台目以降の機器接続用 | SCSI機器接続ケーブル |
| | (SV-98/2-K03、PC-CA509 または PC-CA510) |



- ・Ultra SCSIインタフェースボード、SCSI-2インタフェースボードとSCSI インタフェース対応機器の組み合わせによっては、使用できない場合があ ります。
 - ・SCSIインタフェースボードの詳細は、SCSIインタフェースボード添付の マニュアルをご覧ください。
 - ・PC-9821-92は、CPU転送モードでのみ使用できます。DMA転送モードで は使用できません。

シリアルコネクタに機器を取り付ける

本機背面のシリアルコネクタに機器を取り付け、機器の設定をすると、本機で通信 などをすることができます。

シリアルコネクタに機器を取り付ける

本機背面のシリアルコネクタには、次のような別売の拡張機器を取り付けることができます。

- ・外付けモデム
- ・ターミナルアダプタ
- ・モデム内蔵の多機能電話
- ・音響カプラ
- ・赤外線通信インタフェースユニット
- ・イメージスキャナ

本機に機器を取り付ける方法や通信機器を電話回線に取り付ける方法などについ ては、各機器のマニュアルをご覧ください。

機器の設定をする

本機に機器を取り付けたら、機器の設定をする必要があります。 機器の設定については、機器のマニュアルをご覧ください。

PCカードを使う

PCカード(JEIDA Ver4.2/PCMCIA 2.1仕様準拠)を使うには、本機に別売のPCカー ドスロット増設アダプタ(PC-9821RA-E01)を取り付けます。PCカードとは、社団 法人日本電子工業振興協会(JEIDA)とPCMCIAとの間で共同して標準化をすすめ ているカードの名称です。

PCカードの種類

JEIDA Ver4.2/PCMCIA2.1仕様準拠のPCカードには、TYPE 、TYPE 、TYPE の 3つのタイプがあり、次のような大きさに統一されています。



PCカードスロット増設アダプタでは、TYPE およびTYPE のカードを2枚、また はTYPE のカードを1枚使うことができます。

PCカードの取り扱いの注意

PCカードは非常に精密にできています。PCカードやスロットの故障を防ぐため、次の点に注意してください。

- ・高温・多湿・低温の場所に放置しないでください。
- ・濡らさないでください。
- ・重いものをのせないでください。
- ・ぶつけたり、落としたりなどの衝撃を与えないでください。
- ・PCカードの端子部分に金属などを差し込まないでください。
- ・PCカードのスロットは、増設RAMカード(PC-9801N-01U、PC-9801N-02U)など、JEIDA/PCMCIA仕様に準拠していないカードは使 えません。対応していないカードを無理に押し込まないでください。 故障の原因となります。

PCカードスロット増設アダプタの取り付け.....

PCカードスロット増設アダプタの取り付け



- ・PCカードスロット増設アダプタは、増設フロッピーディスクドライブベ イのほかに、拡張用スロットを1スロット(#1)使用します。
 - ・PCカードスロット増設アダプタ(PC-9821RA-E01)を取り付けた場合、拡 張用スロットにPCカードスロット増設ボード(PC-9801-102)を取り付け ることはできません。
- 本体の電源を切る
- 2 電源ケーブルを抜く
- 3 「ルーフカバーの取り外し方」の順序で、ルーフカバーを取り外す(了P.60)
- 4 「フロントカバーの取り外し方」の順序で、フロントカバーを取り外す (C字P.61)

Part **3**

本機の機能を拡張する

5 PCカードスロット増設アダプタに添付されているフロントカバーを取り 付ける

フロントカバー裏側のツメを本体に引っかけてから、フロントカバーの上 部を押し込んでください。



- 6-a PCカードスロット増設アダプタのネジ穴が、本体のネジ穴に合うように、 PCカードスロット増設アダプタを本体に取り付ける
- **6-b** PCカードスロット増設アダプタを、フロントカバーに軽く押し当てながら、 PCカードスロット増設アダプタに添付されているネジ4本で固定し、取り 付ける



取り付け穴にネジ溝は切られていませんが、PCカードスロット増設アダプ タに添付されているネジでそのまま締めてください。



7 拡張用スロット#1のカバーを外す(了P.97)

8 PCカードスロット増設アダプタに添付されている拡張用ボードを、拡張用 スロット#1に挿入し、7で外したネジ2本で固定し、取り付ける



9 PCカードスロット増設アダプタに添付されているケーブルを、次の図のように取り付ける



ケーブルの接続方法が次の図と異なる場合があります。この場合は、PCカー ドスロット増設アダプタのマニュアルをご覧ください。



10 ルーフカバーを、取り外したときと逆の手順で取り付け、ネジで止める



ルーフカバーを取り付けるときは、本体とルーフカバーの間にケーブ ルをはさまないように注意してください。

PCカードスロット増設アダプタのスイッチを設定する

PCカードスロット増設アダプタ用の拡張用ボードには、プラグ&プレイ機能のス イッチがあります。

プラグ&プレイ機能を使用する場合はON、使用しない場合はOFFに設定します。 通常はONにしておいてください。

ONにする場合はスイッチを上に、OFFにする場合は、スイッチを下にしてくださ 11



Windows NTを使用する場合は、プラグ&プレイ機能のスイッチをOFFに設 定してください。



PCカードの設定について

PCカードによっては、本体側と割り込みレベルなどの設定が重なり、正常に動作 しない場合があります。その場合は、「割り込みレベル・DMAチャネル・ROMアド レス空間(CPP.126)と、PCカードのマニュアルをご覧の上、設定を変更してくだ さい。



システムの設定を変更する、システムセットアップメニューとメモリス イッチの役割や使用方法を説明しています。

システムセットアップメニュー メモリスイッチ 割り込みレベル・DMAチャネル・ ROMアドレス空間

システムセットアップメニュー

システムセットアップメニューは、使用するアプリケーションソフトや取り付け る周辺機器に合わせて本機の設定を変更するためのメニューです。 システムセットアップメニューは、工場出荷時にあらかじめ設定されているので、 特に必要のない場合は変更しないでください

起動のしかた.....

キーボードのHELPを押しながら、電源スイッチを押して電源を入れます。





操作のしかた.....

システムセットアップメニューを起動すると、まず、メインメニュー画面」が表示 されます。システムセットアップメニューは、この、メインメニュー画面」から各 「メニュー画面」を呼び出します。各機能の設定は、「メニュー画面」で行います。

「メニュー画面」の呼び出し方

1 キーボードの①□を押し て、呼び出したいメニュー システムセットアップメニュー Copyright (C) NEC Corporation xxxx を反転させる -メインメニュー 動作環境の設定 - インフォメーション-反転させると、そのメ ディップスイッチ1の設定 16MBシステム空間 ニューで設定できる項目が ディップスイッチ2の設定 サウンド ディップスイッチ3の設定 サウンド割り込みチャネル 「インフォメーション」に表 入出力デバイス / 省電力の設定 マイクポリューム 示されます。 セキュリティの設定 2nd CCU 終了 2 キーボードの 緑を押す インフォメーション内に表示されている動作環境の設定を行います 1で反転させたメニューの キー:選択,リターンキー:決定,HOME CLRキー:出荷時設定,ESCキー:メニュー終う 「メニュー画面」が表示され インフォメーション =

ます。

「メインメニュー画面」でシステムセットアップメニューの操作を中止する 場合には、キーボードのESCを押すか、「メインメニュー」の「終了」を選び、 ◎を押します。

機能の設定のしかた

- キーボードの①①を押し システムセットアップメニュー Copyright (C) NEC Corporation xxxx て、設定したい項目を反転 動作環境 16MBシステム空間 切り離す 使用する させる サウンド 使用しない 使用する サウンド割り込みチャネル INT0 INT1 INT41 INT5 2 キーボードの⊡ ⊡を押し マイクボリューム 2nd CCU 使用しない 使用する て、1で反転させた項目の設 終了 定値を選ぶ 15M~16Mパイトの空間をシステムが使用する 3 設定が終了したら、次のど 本システム空間を使用するオプションボード、OS 使用する場合には「使用する」に設定してください ちらかの方法で、「メニュー <u> キー:設定,HOME</u> CLR**キー:出荷時設定**,ESCキ 画面を終了する 設定する項目についてのヘルプメッセージが 表示されます。 ・キーボードの ESC を押す 「ディップスイッチ1~3の設定」では、ディッ ・「終了」を選び、キーボー プスイッチイメージも表示されます。
 - 「メニュー画面」を終了すると、「メインメニュー画面」に戻ります。

Part t

システムセットアップメニューの終了のしかた

次のどちらかの方法で、システムセットアップメニューを終了します。

- ・キーボードの ESC を押す
- ・「メインメニュー」の「終了」を選び、キーボードの一個を押す

システムセットアップメニューを終了すると、本機が新しい設定で再起動します。

システムセットアップメニューの設定を工場出荷時の設定に 戻す方法

システムセットアップメニューが起動した状態で、キーボードの「COME)を押します。



) パスワードの入力に3回失敗すると、「パスワードエラー」と表示されます。 この場合は、電源スイッチを押して電源を切って、最初からやり直してくだ さい。



動作環境の設定.....



(工場出荷時の設定)

16MB**システム空間**

メモリアドレスF00000h ~ FFFFFFhの空間を16MBシステム空間と呼びます。Windows 98/95/3.1を使用する場合には(使用する)に設定してください。 Windows NT 4.0/3.51を使用する場合には(切り離す)に設定してください。

{使用する }に設定した場合、メモリチェック時に表示されるメモリ容量は、 実際のメモリ容量より1 Mバイト少ない容量が表示されます。

サウンド

内蔵のサウンド機能を使用するかどうかを設定します。

別売のサウンドボード(PC-9801-86)を使用する場合は、{使用しない}に設定して ください。

別売のサウンドボード(PC-9801-118)を使用する場合は、サウンドボードの設定に よって、{使用する」または、使用しない」に設定してください。



・ 内蔵のサウンド機能を使用する場合、下記の資源を使用します。

| 1/0 ポート | C24,C2B,C2D,F40-F47,A460 |
|----------------|--------------------------------|
| 割り込みレベル | 「サウンド割り込みチャンネル」の項目で設定した割り込みレベル |
| DMAチャンネル | #1 |

・{使用する 」に設定できない場合は、他のデバイスが上記の資源を使用して います。この場合、他のデバイスが使用している資源を解放してから、設定 を行ってください。

Part t システムの設定を変更する

サウンド割り込みチャネル

内蔵のサウンド機能が使用する割り込みレベル(割り込みチャネル)を設定します。

他のデバイスが使用している割り込みレベルには設定できません。

マイクボリューム

マイクの入力レベルを設定します。

入力レベルが小さいとき、または大きいときに調整してください。15段階で設定できます。

マイクロホンを使用する場合、通常は中央の位置でお使いください。

2nd CCU

シリアルインタフェース(チャネル2)を使用するかどうかを設定します。シリアル インタフェース(チャネル2)に別売の機器を接続する場合は、{使用する)に設定し てください。



- ・2nd CCUが使用している割り込みレベル「INT1」を内蔵サウンド機能やオ プションボードで使用できるようにするには、{使用しない}に設定してく ださい。
 - ・2nd CCUを使用する場合、次の資源を使用します。

| I/O ポート | 238-23F |
|----------------|------------|
| 割り込みレベル | INT1(IRQ5) |

・{使用する }に設定できない場合は、他のデバイスが上記の資源を使用しています。この場合、他のデバイスが使用している資源を解放してから、設定を行ってください。



ディップスイッチ1の設定...

| システムセットアップメニ | Copyright (C) NEC Corporation xxxx |
|------------------------------|--|
| · | ディップスイッチ1 ―――― |
| フロッピィディスク番号 | 内蔵 #3,#4 <mark>内蔵 #1,#2</mark> 外付け#1,#2 <mark>外付け#3,#4</mark> |
| シリアル伝送モード | BCI同期 ST2同期 同期刻時機構 <mark>調歩同期</mark> |
| グラフィックモード | <u> </u> |
| 終了 | |
| | |
| | |
| フロッピィディスクドライ <u>プ</u> | |
| 7 | |
| OFF ON 1 2 3 4 5 6 7 8 | SW2 SW3 CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO |
| | ME CLR+-:出荷時設定,ESC+-:パパニーに戻る. |

フロッピーディスク番号

内蔵フロッピーディスクドライブのドライブ番号と外付けフロッピーディスクユ ニットのドライブ番号のどちらを優先するかを指定します。

シリアル伝送モード

通信をするときの、送信タイミングと受信タイミングを設定します。 タイミングは次の中から選択することができます。

| {BCI同期} | 送信タイミングには本体内部のタイマを使用、受信タイ ミングはモデムのクロックを使用 |
|---------------------|--|
| {ST2同期} | 送信・受信タイミングともモデムのクロックを使用。 |
| {同期刻時待機} | 受信タイミングは受信データからつくられるクロックを 使用、送信タイミングは本体内部のタイマを使用。 |
| {調歩同期 { 非同期) | 送信・受信タイミングとも本体内部のタイマを使用。 |

グラフィックモード

CRTディスプレイの画面表示を、拡張グラフィックモードで表示するか、基本グラフィックモードで表示するかを選択します。

{拡張 を選択すると拡張グラフィックモードの4096色中16色表示に、{標準)を選択すると基本グラフィックモードの8色中8色表示になります。

ディップスイッチ2の設定.....



(工場出荷時の設定)

テキスト画面行数

テキスト画面の行数を指定します。一画面を25行で表示するか20行で表示するか を選択します。

MS-DOSのソフトウェアで20行での表示に依存した市販アプリケーションソフト ウェアを利用する際に設定してください。

メモリスイッチ

メモリスイッチは、ディップスイッチと同じように、本機の状態を設定するスイッチです(C字P.124)。

この項目では、電源を入れるときに、変更したメモリスイッチの内容を初期化するか、変更した内容を保持するかを設定します。

メモリスイッチを変更する場合には、必ず(保持する)にしてください。 {初期化する)のままで電源を切ると、メモリスイッチの内容が工場出荷時の初期 状態に戻ってしまいます(ご字P.124)。

内蔵固定ディスク

本体にハードディスク(固定ディスク)を内蔵している場合、使用するかどうかを 選択します。{切り離す }にすると、本体内蔵ハードディスクは使用できなくなりま す。

GDC**クロック**

グラフィックの処理速度を選択します。

通常は、高速にグラフィック描画ができる{5MHz)に設定されています。 市販のアプリケーションソフトの中には、まれにこの設定で正常に動作しないものがあります。その場合は、{2.5MHz)に設定してください。



ディップスイッチ3の設定..

| システムセットアップメ | 2 | Copyright (C) NEC Corpo | oration xxxx |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|
| ; | ディップスイッチ | £3 ——— | |
| フロッピィモータ制御 | しない <mark>する</mark> | | |
| DMAクロック | 高速互換 | | |
| 終了 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 、 フロッピィディスクに15秒 | 間アクセスがない | 場合,ディスクのモータを修 | / 事止する . |
| SW1 | イップスイッチイ | メージ | |
| | | | |
| 12345678 | 12345 | 678 123456 | 78 |
| キー:選択, キー:設定, HO | ME CLR キー :出荷時 | 設定,ESCキー:メインメニューに戻る. | |

(工場出荷時の設定)

フロッピーモータ制御

フロッピーディスクドライブのモータ制御を指定します。

{する}に設定すると、フロッピーディスクドライブをアクセスしないで一定時間 を超えるとフロッピーディスクドライブのモータが自動的に停止し、再びアクセ スを行うと自動的に回転を始めます。

DMA**クロック**

DMAを高速モードクロックで動作させるか、互換モードクロックで動作させるか を選択します。{ 高速 }にすると10MHzに、{ 互換 }にすると5MHzになります。通常 は(高速)で使用します。

市販のアプリケーションの中には、まれに(高速)の設定で正常に動作しないもの があります。その場合には、互換)に設定してください。

入出力デバイス/省電力の設定...

| システムセットアップメニュー | Copyright (C) NEC Corporation xxxx |
|-----------------------------|------------------------------------|
| (入出力 | 」デバイス/省電力 —— |
| 内蔵LAN | 使用する 使用しない |
| 内蔵LAN MACアドレスの表示 | |
| 内蔵固定ディスク制御 | 設定する(15分) 設定しない |
| 終了 | |
| | |
| | |
| | |
| (| |
| 内蔵LANを使用する。 | |
| | |
| · キー:選択, キー:設定,HOME CLRキ | |

(工場出荷時の設定)

内蔵LAN

本体内蔵のLANインタフェースを使用するかどうかを設定します。100BASE-TX/ 10BASE-T用コネクタをLANに接続する場合は、{使用する }に設定してください。

内蔵LAN MACアドレスの表示

本体内蔵のLANインタフェースのネットワークアドレス(MACアドレス)を表示 します。

「内蔵LAN」を(使用しない)に設定している場合でも表示されます。

内蔵固定ディスク制御

内蔵のハードディスク(固定ディスク)のモーターの制御時間を設定します。 内蔵のハードディスクをアクセスしないで一定時間を超えると、内蔵ハードディ スクのモーターは停止します。

{ 設定する(15分))の設定時間は、キーボードの Per South を使って15分から60分まで5分単位で変えることができます(設定した時間が短いほど節電に効果があります)。



セキュリティの設定.....

| パワーオンパス | スワード | 使用しない | 使用する | 変更する |
|-------------|---------------|----------|-------|----------|
| セットアップノ | パ スワード | 使用しない | 使用する | 変更する |
| 1 s t C C U | I/Oロック | 設定しない | 設定する | |
| 2 n d C C U | I/0ロック | 設定しない | 設定する | |
| プリンタ | I/Oロック | 設定しない | 設定する | |
| FD | I/Oロック | 設定しない | 設定する | |
| 終了 | | | | |
| このパスワート | そ設定すると、注 | システム起動時に | パスワード | 機能が働きます. |

(工場出荷時の設定)



パワーオンパスワード

パワーオンパスワードを設定すると、本機の電源をONにしたときに、パスワード の入力を求められます。パスワードを入力しないと、本機を使用することができま せん。パスワードを知らない人が、無断で本機を使用するのを予防することができ ます。

パワーオンパスワードの設定方法はP.118、変更方法はP.120をご覧ください。



- ・パワーオンパスワードを忘れると、本機を使用できなくなります。設定したパスワードは忘れないでください。パスワードを忘れてしまった場合は、P.44をご覧のうえパスワードを解除してください。
- ・パワーオンパスワードを設定している場合は、別売の無停電電源装置 とPower Chute PLUSのスケジュール運転機能などによる自動電源 ONはできません。

セットアップパスワード

セットアップパスワードを設定すると、システムセットアップメニューを起動す るときに、パスワードの入力を求められます。パスワードを入力しないと、システ ムセットアップメニューを起動させることができません。パスワードを知らない 人が、無断で本機の設定を変えるのを予防することができます。 セットアップパスワードの設定方法はP.118、変更方法はP.120をご覧ください。



- ・セットアップパスワードを忘れると、システムセットアップメニューを起動できなくなります。設定したパスワードは忘れないでください。パスワードを忘れてしまった場合は、P.46をご覧のうえパスワードを解除してください。
- ・セットアップパスワードを設定していない場合、使用者以外が故意に、または誤ってパワーオンパスワードやセットアップパスワードを設定してしまうと、本機が使用できなくなったり、システムセットアップメニューが起動できなくなったりします。このような恐れがある場合は、セットアップパスワードを設定しておいてください。



パワーオンパスワード、セットアップパスワードの設定方法

パワーオンパスワード、セットアップパスワードとも、パスワードの設定方法は同 じです。

- 1 キーボードの①①を押して、「パワーオンパスワード」または、セットアップ パスワード」を選ぶ
- 2 キーボードの⊡を押して、パスワードの(使用する)を選ぶ

画面の下部に、パスワードの入力画面が表示されます。

| システムセット | アップメニュー | Copyr | ight (C) N | IEC Corporation | xxxx |
|-------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|------|
| | | セキュリティ・ | | | —) |
| パワーオンパス | ワード | 使用しない | 使用する | 変更する | |
| セットアップパ | スワード | 使用しない | 使用する | 変更する | |
| 1 s t C C U | I/Oロック | 設定しない | 設定する | | |
| 2 n d C C U | I/Oロック | 設定しない | 設定する | | |
| プリンタ | I/Oロック | 設定しない | 設定する | | |
| F D | I/Oロック | 設定しない | 設定する | | |
| 終了 | | | | | |
| · | | | | | |
| このパスワード パスワードを, | を設定すると、シ 入力して下さい(| /ステム起動時に 〔1~8文字 / A- | パスワード Z,0-9) | 機能が働きます | |
| ESC キー:パスワード入 力i | E-ト 解除 | | | | |



実際の画面は、図と多少異なることがあります。

- 3 キーボードから、パスワードを入力する 使用できる文字は、Aからこまでのアルファベットと、0から9までの数字で す。アルファベットの大文字と小文字は区別されません。 パスワードは、最大8文字まで入力できます。 パスワードを入力すると、カーソルのところに「*」が表示されます。 キーボードの[ESC]を押すと、パスワードの入力は中止され、{使用しない}に 戻ります。
- 4 キーボードの 🖓を押す

画面の下部に、次のように表示されます。

| システムセットアップメニュー | | Copyright (C) NEC Corporation xxxx | | xx | |
|------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------|------------------------|---|
| | · | セキュリティー | | | ì |
| パワーオンパス | ワード | 使用しない | 使用する | 変更する | |
| セットアップパ | スワード | 使用しない | 使用する | 変更する | |
| 1 s t C C U | I/Oロック | 設定しない | 設定する | | |
| 2 n d C C U | I/Oロック | 設定しない | 設定する | | |
| プリンタ | I/Oロック | 設定しない | 設定する | | |
| FD | I/Oロック | 設定しない | 設定する | | |
| 終了 | | | | | |
| , | | | | | 2 |
| このパスワード 確認のため、 | を設定すると、シ 再度パスワードを | ステム起動時に 入力して下さい | パスワード (1~8文 | 機能が働きます. 字/A-Z,0-9) | J |
| ESC キー:パスワード 入力 | モード解除 | | | | |

- 5 確認のため、3で入力したパスワードをもう一度入力する
- 6 キーボードの∂を押す

入力したパスワードが正しい場合は、パスワードの設定が終了します。 入力したパスワードが誤っている場合は、パスワードの設定は中止され、 {使用しない}に戻ります。 パワーオンパスワード、セットアップパスワードの変更方法 パワーオンパスワード、セットアップパスワードとも、パスワードの変更方法は同 じです。

- 1 キーボードの①①を押して、「パワーオンパスワード」またば セットアップ パスワード」を選ぶ
- 2 キーボードの⊡を押して、{変更する を選ぶ

画面の下部に、パスワードの入力画面が表示されます。

| システムセットアップメ: | Copyright (C) NEC Corporation xxxx | | | | | |
|--|------------------------------------|--|--|--|--|--|
| (| セキュリティ) | | | | | |
| パワーオンパスワード | 使用しない 使用する 変更する | | | | | |
| セットアップパスワード | 使用しない 使用する 変更する | | | | | |
| 1stCCU I/OD | ック 設定しない 設定する | | | | | |
| 2ndCCU I/OD | ック 設定しない 設定する | | | | | |
| プリンタ I/OD | ック 設定しない 設定する | | | | | |
| FD I/OD | ック 設定しない 設定する | | | | | |
| 終了 | | | | | | |
|) | | | | | | |
| このパスワードを設定すると、システム起動時にパスワード機能が働きます. 現在のパスワードを入力して下さい(1~8文字/A-Z,0-9) | | | | | | |
| ESC +-:/\ フワ-ト・入力モード解除 | | | | | | |



3 キーボードから、現在使用しているパスワードを入力する

4 キーボードの∂を押す

入力したパスワードが誤っている場合は、パスワードの変更は中止され、 {使用する}に戻ります。

入力したパスワードが正しい場合は、画面の下部に次のように表示されま す。

| | システムセット | ットアップメニュー Copyright (C) NEC Corporation xxxx | | | xx | | |
|----|--|--|---------|------|------|----------|--|
| | | | セキュリティー | | | ` | |
| | パワーオンパス | スワード | 使用しない | 使用する | 変更する | | |
| | セットアップノ | パ スワード | 使用しない | 使用する | 変更する | | |
| | 1 s t C C U | I/0ロック | 設定しない | 設定する | | | |
| | 2 n d C C U | I/0ロック | 設定しない | 設定する | | | |
| | プリンタ | I/0ロック | 設定しない | 設定する | | | |
| | F D | I/0ロック | 設定しない | 設定する | | | |
| | 終了 | | | | | | |
| | | | | | | Č. | |
| | このパスワードを設定すると、システム起動時にパスワード機能が働きます。 新しいパスワードを入力して下さい(1~8文字/A-Z.0-9) | | | | | | |
| | | | | | | J | |
| ES | ESC キー:パスワード入力モード解除 | | | | | | |

5 キーボードから、新しいパスワードを入力する

使用できる文字は、AからZまでのアルファベットと、0から9までの数字で す。アルファベットの大文字と小文字は区別されません。 パスワードは、最大8文字まで入力できます。

パスワードを入力すると、カーソルのところに「*」が表示されます。キー ボードのESCを押すと、パスワードの変更は中止され、{使用する }に戻りま す。

- 6 キーボードの 一を押す
- 7 確認のため、5で入力したパスワードをもう一度入力する
- 8 キーボードの 一を押す

入力したパスワードが正しい場合は、画面下部に「OK!」と表示されてパス ワードの変更が終了し、{使用する }に戻ります。 入力したパスワードが誤っている場合は、画面下部に「パスワードが違いま

す!」と表示されます。パスワードの変更は中止され、{使用する }に戻ります。

PartA・システムの設定を変更する

1st CCU I/O**Dック**

{設定する }にすると、次回起動時からはシリアルインタフェース(チャネル1)が使用できません。この機能により、シリアルインタフェース(チャネル1)からプログラム、データなどが不正に流出するのを予防できます。

この機能を使用するときは、必ずセットアップパスワードを設定してください。



 1st CCU I/Oロックは、Windows NT 4.0/3.51、Windows 98/95/3.1、 NetWare、OS/2でのみ使用できます。他のOSを使用する場合は、1st CCU I/Oロックを{設定しない }にしてください。

2nd CCU I/O**ロック**

{設定する }にすると、次回起動時からはシリアルインタフェース(チャネル2)が使用できません。この機能により、シリアルインタフェース(チャネル2)からプログラム、データなどが不正に流出するのを予防できます。

この機能を使用するときは、必ずセットアップパスワードを設定してください。 「動作環境の設定」の「2nd CCU」を(使用しない)に設定している場合は、「2nd CCU I/Oロック」の設定は変更できません。



2nd CCU I/Oロックは、Windows NT 4.0/3.51、Windows 98/95/3.1、
NetWare、OS/2でのみ使用できます。他のOSを使用する場合は、2nd
CCU I/Oロックを(設定しない)にしてください。

プリンタ 1/0ロック

{設定する}にすると、次回起動時からはプリンタが使用できません。この機能によ リプリンタ用コネクタからプログラム、データなどが不正に流出するのを予防で きます。

この機能を使用するときは、必ずセットアップパスワードを設定してください。



・プリンタI/Oロックは、Windows NT 4.0/3.51、Windows 98/95/3.1、
NetWare、OS/2でのみ使用できます。他のOSを使用する場合は、プリンタ I/Oロックを{設定しない}にしてください。

FD I/O**Dック**

{設定する }にすると、次回起動時からはフロッピーディスクドライブが使用できません。また、フロッピーディスクから本機を起動することもできません。この機能により、フロッピーディスクを使用してプログラム、データなどが不正に流出するのを予防できます。

この機能を使用するときは、必ずセットアップパスワードを設定してください。



FD I/Oロックは、Windows NT 4.0/3.51、Windows 98/95/3.1、
NetWare、OS/2でのみ使用できます。他のOSを使用する場合は、FD I/Oロックを(設定しない)にしてください。

メモリスイッチ

メモリスイッチは、システムセットアップメニューと同様、本機の状態を設定する スイッチです。通常は、工場出荷時のままでよいのですが、場合によっては変更す る必要があります。

メモリスイッチでは、次の設定を変更することができます。

- ・RS-232Cのボーレートなどを設定する
- ・起動するドライブの検索順番を変更する(BOOT装置を変更する)



SWITCHコマンドを利用すると、上記の設定に加えて、次の項目の設定を変更することができます。

- ・プリンタ
- ・画面の表示色
- ・数値データプロセッサの設定

SWITCHコマンドは、コマンドプロンプト画面から次のように入力して起動 します。

SWITCH []

メモリスイッチを変更する前に



メモリスイッチを変更する前には、システムセットアップメニューの 「ディップスイッチ2の設定」の「メモリスイッチ」を{保持する} SW2-5 ON)に設定してください。「メモリスイッチ」が{初期化する} SW2-5 OFF)のままでは、メモリスイッチの変更は保持されません。そのため、 変更後に電源を切ると、メモリスイッチの内容は初期化され、工場出荷 時の初期状態に戻ってしまいます。



メモリスイッチの内容は、本体内蔵のパッテリによって保たれています。 本体の電源を切ったままの状態が2か月ほど続くと、システムセットアップ メニューでメモリスイッチを(保持する)にしていても、工場出荷時の設定に 戻ってしまうことがあります。 このような場合には、メモリスイッチを(初期化する)に設定し、一度システ ムセットアップメニューを終了します。メニューが終了し、リセットされた ら、再度メモリスイッチを(保持する)にしてから、メモリスイッチを設定し なおしてください。この場合、本体の電源を約40時間入れたままにして、内蔵 のパッテリを充電してください。



- 1 システムセットアップメニューを起動し、「ディップスイッチ2の設定」を選択する
- 2 「メモリスイッチ」を選択し、{保持する }に設定する



3 キーボードのESCを2回押して、システムセットアップメニューを終了する

割り込みレベル・DMAチャネル・ ROMアドレス空間

ここでは、本体内蔵の各種インタフェースで使用する「割り込みレベル」、「DMA チャネル」、「ROMアドレス空間」を示します。 別売の拡張ボードが使用する「割り込みレベル」、「DMAチャネル」、「ROMアドレ ス空間」は、それぞれの拡張ボードに添付されているユーザーズマニュアルや取り 扱いの手引きをご覧ください。

PCI対応拡張ボードをお使いの場合(PCIスロット)

PCI対応拡張ボードをお使いの場合は、自動的に設定が行われるため、PCI対応拡張ボードの「割り込みレベル」、「DMAチャネル」、「ROMアドレス空間」のセット アップの必要はありません。電源を入れた後、そのままPCI対応拡張ボードをお使 いいただけます。PCI対応拡張ボードの設定を固定で使用したい場合は、「PCIセッ トアップユーティリティ」で設定してください(CPP.130)。

従来互換の拡張ボードをお使いの場合(拡張用スロット)

従来互換の拡張ボードをお使いの場合は、PCIセットアップユーティリティで設定してください。



割り込みレベルと1/0ポート

パーソナルコンピュータで使用できる周辺機器は、すべて「リソース」というものを使用 しています。リソースには、大きく「割り込みレベル(IRQ)」、「I/Oポートアドレス」、 「DMA」の3つの種類があります。

割り込みレベルのことを、MS-DOSではIRQといいます。これは、複数の機器から同時に CPUにアクセスした際、どのような順序で処理していくかを決めるものです。

I/Oポートアドレスは、CPUと周辺機器がアクセスする際の「接点」のことです。例えば、 CPUから伸びている何番のケーブルにどんな機器がつながっているか、その番号を表す ようなものと考えればよいでしょう。

DMAとは、CPUを経由せずにデータをメモリへ送る機能のことです。ほとんどの周辺機器は、メモリからデータを読み出したり、書き込んだりするとき、CPUへ処理を依頼します。しかし、一度に大量のデータを転送すると、CPUは作業を中断して、データの転送にかかりっきりになってしまいます。そこで、CPUの作業を中断させずにデータの転送を行う機能が必要になります。この機能のことを、DMA(Direct Memory Access)といます。

これらのリソースは、それぞれの機器ごとに違う設定にしなければなりません。リソースが複数の機器で重複して割り当てられている状態を、「リソースの競合」といいます。 リソースが競合していると、機器が正常に使用できないばかりか、システム全体の動作 も不安定になってしまいます。

MS-DOSなどのOSでは、ひとつの割り込みレベルを複数の機器で使用できることがあ ります。このようにリソースを共用することを「リソースをシェアする」といいます。こ の場合は、そのまま機器を利用できます。

本機が使用している「割り込みレベル」

| 割り込みレベル | INT0 | INT1 | INT2 | INT3 | INT41 | INT42 | INT5 | INT6 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| インタフェース | (IRQ3) | (IRQ5) | (IRQ6) | (IRQ9) | (IRQ10) | (IRQ11) | (IRQ12) | (IRQ13) |
| 本体内蔵フロッピーディスクインタフェース | | | | | | | | |
| 本体内蔵マウスインタフェース | | | | | | | | |
| 本体内蔵ハードディスクインタフェース | | | | | | | | |
| 本体内蔵LANインタフェース | | | | | | | | |
| 本体内蔵サウンド機能 | | | | | | | | |
| 本体内蔵2nd CCU | | | | | | | | |
| 本体内蔵ウィンドウアクセラレータ | | | | | | | | |

: 工場出荷時の設定

- : 設定可能
- : システムセットアップメニューの「動作環境の設定」の「サウンド」を(使用しない)に設定すると、サウンドによる 割り込みが解放できます。
 - また、サウンドによる割り込みレベルは、システムセットアップメニューで変更できます(CPP.111)。
- : システムセットアップメニューの「動作環境の設定」の「2nd CCU」を(使用しない)に設定すると、2nd CCUによる 割り込みが解放できます。 周辺機器によっては、出荷時の設定が「INT1」になっているものがあります。このような周辺機器をお使いの場合は、

周辺機器によっては、田何時の設定が「NT1」になっているものかあります。このような周辺機器をお使いの場合は、 システムセットアップメニューの「動作環境の設定」の「2nd CCU」を(使用しない)に設定して「INT1」の割り込み を解放するか、周辺機器の設定を「INT1」以外に変更してください。変更の方法は、周辺機器のマニュアルをご覧く ださい。

- : PCIのプラグ&プレイ機能により、空いている割り込みレベルを自動設定。
- (注) 搭載するオプションすべてに割り込みレベルを割り当てられない場合があります。

本機が使用している「DMAチャネル」

| DMAチャンネル インタフェース | #0 | #1 | #2 | #3 |
|----------------------|----|----|----|----|
| 本体内蔵フロッピーディスクインタフェース | | | | |
| 本体内蔵サウンド機能 | | | | |

:工場出荷時の設定

本機が使用している「ROMアドレス空間」

| インタフェース | 使用しているROMアドレス空間 |
|--------------------|-----------------|
| 本体内蔵ハードディスクインタフェース | D8000h ~ DBFFFh |

.



PCIセットアップユーティリティの利用 故障かな?と思ったときは アフターケアについて NECのサポート体制について トラブルチェックシート コンピュータウイルス対策について パソコン用語集 目的別索引 索引 アイコン早見表 システムセットアップメニュー早見表 機能仕様 内蔵LAN機能仕様

付録

PCIセットアップユーティリティの利用

拡張用スロットに取り付ける従来互換の拡張ボードを使用する場合や、PCI対応 拡張ボードの設定を固定で使用したい場合は、本機にインストールされているPCI セットアップユーティリティを使って設定を行う必要があります。

本機は、ご購入時の状態では内蔵ハードディスクから起動できますが、PCI対応拡張ボードの設定を誤って設定してしまうと、起動できなくなる場合があります。このため、事前に実行用フロッピーディスクを作成しておいてください。



PCIセットアップユーティリティを使っての設定は、拡張用スロットに 従来互換の拡張ボードを取り付ける前に行ってください。

- 1 電源スイッチを押して、本体の電源を入れる
- 2 コマンドプロンプトより次のように入力する CD PCISETUP

カレントディレクトリが変更されます。

3 次のように入力する

PCISET

PCIセットアップユーティリティが自動的に起動します。

次のような画面が表示されます。


4 [ボードセットアップデータの設定/更新 を選ぶ

機能を選ぶには、キーボードの①〕を押して、使いたい機能を反転表示させて、キーボードの

少を押します。

次のような画面が表示されます。

| PCIセットアップユーティリティ Ver . 1.XX Copyright (C) NEC Corporation 1994,xxxx- | | | | | |
|---|------------|--------|----------|--|--|
| 設定 / 更新するポ | ードを選択してくださ | 5L I | | | |
| Cパスボード | ボードタイプ | PCIポード | 自動/固定モート | | |
| ボード 1 | 空き | ボード 1 | 空き | | |
| ボード 2 | 空き | ボード 2 | 空き | | |
| ボード 3 | 空き | 本体内蔵1 | 自動 | | |
| ボード 4 | 空き | 本体内蔵2 | 自動 | | |
| ボード 5 | 空き | | | | |
| 次画面 | | 設定終了 | | | |
| 表示されるCパスポード数は、実際のスロット数と異なる場合があります. Cパスポードの設定は、実際のスロット数の範囲内で行ってください. 矢印キー(・・・)で項目を選択し、リターンキーを押してください. セットアップデータの入力が終了したら、設定終了を選択してください. (設定の中断はESCキー、ヘルプはHELPキーを押してください) | | | | | |

- ・ボードのセットアップデータを削除する場合は、[ボードセットアップ
 データの削除 を選びます。
 - ・表示されるCバスボード数は、実際のスロット数と異なる場合があります。
 - ・PCIボードの「本体内蔵1」は、PCIスロットではなく、本体に標準搭載され ているウィンドウアクセラレータ機能を指します。
 - ・PCIボードの「本体内蔵2」は、PCIスロットではなく、本体に標準搭載され ているLANインタフェースを指します。

5

[Cバスボード] 従来互換の拡張ボード)を選ぶ

次のような画面が表示されます。

| PCIセットアップユーティリ | リティ Ver.1.XX Copy | right (C) NEC Corpor | ation 1994,xxxx- | |
|--|----------------------|-----------------------|------------------|--|
| C パスポード ボード | *1 | | | |
| 1/0 71 ba | メモリアト・レス | 割り込みチャネル(IRQ) | DMA ቻነኛ | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | 次画面 | 設定終了 | | |
| 矢印キー(・・・・)で項目を選択し、リターンキーを押してください. セットアップデータの入力が終了したら、設定終了を選択してください. (設定の中断はESCキー、ヘルプはHELPキーを押してください) | | | | |

- ・メモリアドレスは16進数、割り込みチャネル、DMAチャネルは10進数で入 力してください。
 - ・I/Oアドレスを設定する必要はありません。
 - ・メモリアドレス、割り込みチャネル、DMAチャネルが本体や他のボードと 重複しないように設定してください。

この画面では、プラグ&プレイ対応拡張ボードのボードセットアップデータの設 定はできません。また、プラグ&プレイサポートソフトウェアのコンフィグレー ションユーティリティで設定した、従来互換の拡張ボードのボードセットアップ データの設定は、更新のみ行えます。

6 本機に取り付ける従来互換の拡張ボードのボードセットアップデータ(メ モリアドレス、割り込みチャネル、DMAチャネル)を入力する

入力する内容については、ボードのマニュアルをご覧ください。



- 7 1枚のボードの設定が終了したら、[設定終了 を選ぶ
- 8 他のボードの設定を行う
- 9 必要であれば、[PCIボード を選び、PCIボードのセットアップデータの設定を変更する

従来互換の拡張ボードとI/Oアドレスが重複している場合、PCIボードのI/ Oアドレスの設定を変更してください。 PCIボードの割り込みチャネルは、他のPCIボードと同じ割り込みチャネル を設定できます。 ただし、PCIボードの組み合わせなどによって、他のPCIボードと同じ割り込 みチャネルしか設定できない場合があります。

- PCIボードの設定を変更すると、そのPCIボードは自動設定から固定設定に 変更されます。特に必要のない場合は、PCIボードの設定を変更しないでく ださい。 PCIボードを自動設定に戻すには、「ボードセットアップデータの削除 を使 います。
- 10 すべての拡張ボードの設定が終了したら、[設定終了 を選ぶ
- 11 「セットアップデータの退避/復旧 を選ぶ
- 12 「セットアップデータの退避 を選ぶ セットアップデータが保存されます。
- 13 「終了 を選ぶ

次のような画面が表示されます。



14 「終了 を選ぶ

PCIセットアップユーティリティが終了します。

- 15 本体の電源を切る
- 16 従来互換の拡張ボード上のディップスイッチを、PCIセットアップユーティ リティで設定したものと同じ設定にする



6、8で設定したボードのセットアップデータと、ボード上のディップスイッ チの設定が異なると、本機が正常に起動しなくなる可能性があります。 ボードの設定は、ボード添付のユーティリティで行う場合があります。詳し くは、ボードのマニュアルをご覧ください。

17 従来互換の拡張ボードを本体に取り付る

ボードの取り付け方は、ボードのマニュアルをご覧ください。

18 本体の電源を入れる

本機が正常に起動すれば、セットアップは完了です。

本機が正常に起動しなかったときは、PCIセットアップユーティリティの設定と、ボードのディップスイッチの設定が異なっていることが考えられます。拡張ボードを取り外して、拡張ボードの設定を変更するか、PCIセットアップユーティリティを起動して、ボードのセットアップデータを変更してください。

ボードのセットアップデータの削除のしかた



- 1 上の画面が表示されている状態で、「ボードセットアップデータの削除」を 選ぶ
- 2 キーボードの① しを押して、ボードセットアップデータを削除したいボードを選び、キーボードの②を押す
- 3 削除が終了したら、[設定終了]を選ぶ
- 4 [セットアップデータの退避/復旧 を選ぶ
- 5 [セットアップデータの退避 を選ぶ セットアップデータが保存されます。
- [終了]を選ぶ
 最初の画面に戻ります。

実行用フロッピーディスクの作成のしかた

- 2HDのフロッピーディスクを1枚用意する
 ラベルには、「PCIセットアップディスク」と書いておきます。
 また、フロッピーディスクは書き込み可能状態にしておいてください。
 フロッピーディスクにある全てのデータは失われます。
- 2 電源スイッチを押して、本体の電源を入れる

カレントディレクトリが変更されます。

4 用意したフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブにセットし、 次のように入力する

MKPCIFD**<フロッピーディスクドライブ名**> 🕗

実行用フロッピーディスクが作成されます。

実行用フロッピーディスクからの起動

- 1 電源スイッチを押して、本体の電源を入れる
- 2 「実行用フロッピーディスクの作成のしかた」で作成した「PCIセットアップ ディスク」を、フロッピーディスクドライブに入れる

電源をONした後しばらくしてからフロッピーディスクを入れると、本体内 蔵のハードディスクにインストールされているOSが起動してしまいます。 OSが起動してしまった場合には、そのOSを終了してから電源を切り、1から やり直してください。

PCIセットアップユーティリティが自動的に起動し、内蔵ハードディスクから起動した場合の3の画面が表示されます。

PCIセットアップユーティリティの使い方は、内蔵ハードディスクから起動した 場合と同じです(ごPP.130)。

故障かな?と思ったときは

本体を使用中に、故障かな? "と思われる症状がおきたら、まず、この表を参考にしてチェックしてみてください。もし、この表に無いような症状が起こったり、「対策」を行っても症状が消えない場合は、ご購入元や最寄りのBit-INNまたはNECインフォメーションセンターにご相談ください。

| 症状 | 原因 | 対策 |
|---|--|--|
| 電源を入れても電源ラ ンプが点灯しない。 | 電源ケーブルが正しく接続されていない。 電源ケーブルが断線している。 電源ランプが切れている。 | 電源ケーブルを正しく接続してください。 、 お買い求めになった販売店にご相談 ください。 |
| 電源を入れてもピポッ という音がしない。 または、ピーと音がし てエラーメッセージが 表示される。 | 接続が正しくない。 内蔵スピーカのボリュームが小さくなって いる。 自己診断プログラムによるハードウェアチ ェックの結果、本体に異常がある。 | もう一度接続の確認をして、再起動します。 内蔵スピーカの音量調整つまみを回して みてください。 お買い求めになった販売店にご相談くだ さい。なお、以下が本体異常時に表示さ れるメッセージです TEXT VIDEO RAM ERROR KANJI CG RAM ERROR MEMORY SWITCH ERROR GRAPHICS VIDEO RAM ERROR MEMORY ERROR XXXXX XXXX (注) TIMER ERROR DMA ERROR DMA ERROR PARITY ERROR XXXXX XXXX (注) SYSTEM SHUTDOWN ADDRESS 20 LINE ERROR ROM SUM ERROR CACHE RAM ERROR CACHE ERROR SET THE SOFTWARE DIP-SWITCH SIMM SETTING ERROR EXTENDED GVRAM ERROR MICON ERROR PARICON ERROR PARICON ERROR MICON ERROR PASSWORD DESTROYED PROCESSOR UPDATE DATA ERROR (注) メッセージを表示後、故障検出箇所 を含むメモリを128Kバイト単位でシステム から切り離し、処理を実行します。 |
| ディスプレイに何も表 示されない。 | ディスプレイの電源が入っていない。 ディスプレイと本体が接続されていない。 ディスプレイのプライトとコントラスト調 整ツマミの調整が適切でない。 | ディスプレイの電源を入れてください。 ディスプレイと本体を正しく接続してくだ さい。 それぞれの調整ツマミを回してみてください。 |
| 17 インチ CRT ディスプ レイ (DV17C4)の場 合、電源を入れると "WARNING"と表 示される。 | 本機の仕様のため。 (故障ではありません。) | 特に対策を施す必要はありません。1~2秒で 表示が消え、自動的に信号の同期が取れる様 になります。 |

故障かな?と思ったときは

| 症状 | 原因 | 対策 |
|--|--|---|
| 表示された文字にプ レが発生し、読み取れ ない。 | ディスプレイの設定が適切でない。 AV機器など、ディスプレイの近くに強力 な磁気を発生する電気機器がある。 | 使用しているディスプレイにあわせて設 定し直してください(P.40参照)。 強力な磁気を発生する電気機器の電源を 切るか遠ざけてください。 |
| フロッピーディスクが 読み込めない。 | フロッピーディスクが正しくセットされ ていない。 フォーマット形式の異なる他のOS用のフ ロッピーディスクがセットされている。 初期化されていない新品のフロッピーデ ィスクがセットされている。 フロッピーディスクの内容が壊れている。 | フロッピーディスクを正しくセットし直 します。 正しいフロッピーディスクをセットし直 します。 初期化したフロッピーディスクを使いま す。 復旧は困難です。フロッピーディスクの 内容が壊れてしまうケースに備えて、パ ックアップを作っておくようにしましょう。 |
| フロッピーディスクの 読み込みはできても、 書き込みが全くでき ない。 | ライトプロテクトノッチがPROTECTに なっている。 | ライトプロテクトノッチをPERMITの方に します。ただし、システムディスクなど大切 なフロッピーディスクの場合は、本当に書き 込みをしてよいか、もう一度確認しましょう。 |
| メモリスイッチが変更 できない。 | システムセットアップメニューの「ディ ップスイッチ2の設定」の「メモリスイッ チ」が { 初期化する } になっている。 | メモリスイッチの内容を変更したときは、 必ずシステムセットアップメニューの「デ ィップスイッチ2の設定」の「メモリスイ ッチ」を{保持する}にしてください。 メモリスイッチが{初期化する}に設定さ れていると、本機の起動のたびにメモリス イッチが工場出荷時の設定に戻ってしま い、変更が反映されません。メモリスイッ チ、システムセットアップメニューの変更 方法はPart 4の「システムの設定を変更す る」をご覧ください。 |
| キーボードから何も入 力できない。 | キーボードが正しく接続されていない。 | キーボードを正しく接続します。 |
| 使用中に突然キーの 入力を受け付けなく なった。 | プログラムが暴走している。 プリンタを接続していないかオンライン にしていない状態で、プリンタへの出力 命令を出したり、 COPY を押してしまっ た (コンピュータがプリンタから戻って くるはずの信号を待ち続けている状態)。 | 電源スイッチをOFF/ONにして、システ ムを再起動してください(電源を切って てから入れるまでには、少なくとも5 秒以上の間隔をあけてください)。 プリンタをオンライン状態にするか、 STOPを押してしはらく待つと回復しま す。 |
| 文書やプログラムを作 成中、誤って電源を 切ってしまった。 | | 作成途中の文書やプログラムなど、フロッピ ーディスクに保存しておかなかったものは、 電源を切ると全て消えてしまいます。 万一のアクシデントに備えて、長い文書やプ ログラムなどは、作成途中で保存しておくよ うにしましょう。 |

: 付録

| 症状 | 原因 | 対策 |
|--|--|---|
| 表示される日付と時 刻が正しくない。 | なんらかの操作ミスにより、日付や時刻を 記憶していたメモリの内容が変わってしま った。あるいはもともと設定されていな い。 | MS-DOSのコマンドなどにより、日付や 時刻を設定し直します。詳しくは、MS- DOSのマニュアルを参照してください。 本体内蔵のカレンダ時計は、電源を切っ た後でも動いていますが、購入時または 長い間(約2カ月)本体の電源を入れな い場合は、再設定してください。 |
| 音がでない。または 音が大きすぎる。 | 音量調節のボリュームが合っていない。 | 内蔵スピーカボリュームのツマミを回し て適当な音量に調整してください。 |
| マイクロホンを使用 するとキーンという音 が出る (ハウリング現 象) | 音量調節のボリュームが大きすぎる。 マイクロホンを本体内蔵スピーカに近づけ すぎている。 | 内蔵スピーカボリュームのツマミを回し て音量を小さくしてください。 マイクロホンを本体内蔵スピーカから遠 ざけてください。 |
| プリンタが動かない。 プリンタから意味不明 の文字が印字される。 | プリンタの電源が切れている。 接続ケーブルが外れたり、接触不良を起こ している。 プリンタが用紙切れ、トナー、インク切れ になっている。 プリンタが印刷可能(オンライン)になっ ていない。 | プリンタのマニュアルをご覧になり、電源を入れてください。 プリンタケーブルを確実に接続してください。 プリンタのマニュアルをご覧になり、用 紙やトナー、インクを補充してください。 プリンタの「印刷可」や「オンライン」 の表示を確認してください。 また、プリンタのマニュアルをご覧になり、設定を確認してください。 |
| | プリンタメーカ推奨のプリンタケーブルを 使用していない。 | プリンタによっては、プリンタ製造元の 指定したケープルを使用しないと印刷に 不具合が発生するものもあります。 プリ ンタのマニュアルをご覧になり、ケーブ ルを確認してください。 |
| | プリンタドライバがセットアップされてい ない。または設定が正しくない。 | 新規にプリンタを接続した場合は、プリ ンタドライバのセットアップおよび設定 を行う必要があります。詳しくはお使い のアプリケーションやオペレーティング システムに添付のマニュアルやヘルプを ご覧ください。 |

アフターケアについて

ご購入後、まず次のことを確認してください。

型番と製造番号を確認してください

本体の型番と製造番号は、本体右側 面の図の位置に記載されています。 製造番号が保証書の番号と同じであ ることを確認してください。万一違 う場合は、ご購入元にご連絡くださ い。



| 型名 | 型番 | ディスプレイの種類 |
|-------------------|-----------------|---|
| PC-9821Ra40/D60C5 | PC9821RA40D60C5 | 15 インチ CRTディスプレイ(DV15A2) |
| PC-9821Ra40/D60C7 | PC9821RA40D60C7 | 17 インチ CRT ディスプレイ(DV17C4) |
| PC-9821Ra40/D60CZ | PC9821RA40D60CZ | なし |
| PC-9821Ra40/D60D5 | PC9821RA40D60D5 | 15 インチ CRTディスプレイ(DV15A3) |
| PC-9821Ra40/D60DZ | PC9821RA40D60DZ | なし |
| PC-9821Ra40/D60E7 | PC9821RA40D60E7 | 17 インチ CRTディスプレイ(DV17C4) |

「98 OFFICIAL PASSお客様登録申込書」をお送りください

添付の[®]98OFFICIAL PASSお客様登録申込書』をご覧になり、早めに 98OFFICIAL PASSメンバーへの登録を行ってください。

登録には、3種類の方法があります。

- ・インターネットのホームページからの登録
 「98OFFICIAL PASSお客様登録カウンター」
 http://www.pc98.nec.co.jp/register/
- ・FAX用紙による登録(添付の 980FFICIAL PASS お客様登録申込書』)
- ・専用はがきによる登録(添付の『98OFFICIAL PASSお客様登録申込書』)

e-mailアドレスを登録いただきましたお客様には、最新のドライバ情報をはじめとするさまざまな情報をお届けします(98MEMBER's LETTER)。

保証書について

保証書は、ご購入元で所定事項をご記入のうえ、お受け取りになり、保管してく ださい。

保証期間中に万一故障した場合は、保証書記載内容にもとづいて修理いたしま す。保証期間後の修理については、ご購入元またはNECサービスセンター、サー ビスステーションにご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、 お客様のご要望により有料修理いたします。詳しくは保証書をご覧ください。 付

改造をしないでください

添付されているマニュアルに記載されている方法以外で本機を改造・修理しない でください。記載されている方法以外で改造・修理された製品に関しては、当社の 保障や保守サービスの対象外となることがあります。

故障や異常の場合の対処について

本機が故障や異常を起こした場合には、次のようにして対処してください。





消耗品と消耗部品について

本機の添付品のうち、消耗品と消耗部品は次のとおりです。

| 種類 | 概要 | 本機の場合 |
|--------------|---|---|
| 消耗品 | 使用頻度あるいは経過年数により消 耗し、一般的には再生が不可能なも ので、お客様ご自身で購入し、交換 していただくものです。保障期間内 であっても、有料です。 | フロッピーディスク |
| 消耗部品(有償交換部品) | 使用頻度あるいは経過年数により消 耗、摩耗または劣化し、修理再生が 不可能な部品です。NECサービスセ ンター、サービスステーションなど で交換し、お客様に部品代を請求す るものです。保障期間内であって も、有料の場合があります。 | CRTディスプレイ (プラ ウン管) ディスプレイがセット になったモデルのみ。 |

本製品の補修用性能部品の最低保有期間は、製造打切後7年です。

添付品の再入手方法について

本機に添付されているNEC製のマニュアル『箱の中身を確認してください』。『ソフ トウェアセットアップガイド』『ガイドブック』は、購入することができます。な お、在庫状況によっては、ご期待に添えない場合もありますので、あらかじめご了 承願います。

お買い求めの際は、NEC PCマニュアルセンターへお問い合わせください。

- ・販売方法:電話・FAXによる通信販売 いただいたFAXに対するご回答は、翌営業日以降となります。
- ・お申し込み先:NEC PCマニュアルセンター

(電話)03-5476-1900

(FAX)03-5476-1967

営業時間:月~金曜日

AM10:00 ~ 12:00 PM1:00 ~ 4:00

(土日祝日年末年始を除く/FAXは24時間受付)

取り扱い品目などの詳細はホームページ上でご案内しています。 ホームページアドレス:http://www.pcmanual.nedox.co.jp/nedox/ (1999年12月現在)

本製品の譲渡について

本製品を第三者に譲渡される場合は、所定の条件に従ってください。また、 譲渡を受けられた場合には、所定の手続きに従って、「正規登録ユーザ (98OFFICIAL PASSメンバー)へのご登録を行ってください。パソコン内の データには個人的に作成した情報が多く含まれています。第三者に情報が 漏れないように譲渡の際には、これらの情報を削除することをおすすめし ます。

譲渡されるお客様へ

本製品を第三者に譲渡(売却)される場合は、以下の条件を満たす必要があります。 本体に添付されている全てのものを譲渡し、複製物を一切保持しないこと 各ソフトウェアに添付されている『ソフトウェアのご使用条件』の譲渡、移転 に関する条件を満たすこと

譲渡、移転が認められていないソフトウェアについては、削除したあと、譲渡 すること(本体に添付されている『ソフトウェア使用条件適用一覧』をご覧く ださい)

第三者に譲渡(売却)される製品をご登録されている場合は、98OFFICIAL PASS登録センター(TEL:042-333-5516(1999年12月現在))までご連絡のうえ、 必ず登録削除の手続きをお願いいたします。

譲渡を受けられるお客様へ

NECからお客様へ、お知らせを送付することがありますので、必ず登録内容の変更 に必要な以下の事項を記入し、官製ハガキまたは封書でご返送ください。 ただし、『98OFFCIAL PASSお客様登録申込書』が未使用で残っている場合は、その 申込書をご返送ください。

記載内容

本体保証書番号(製造番号)および当社が添付しているフロッピーディス クラベル上の「Serial No. (いずれのソフトも同一)

「Serial No.」がない場合は不要です。

以前に使用されていた方の氏名、住所、電話番号もしくは中古購入された お店の名称、住所、電話番号

あなたの氏名、住所、電話番号

返送先

〒108-8001 東京都港区芝五丁目7-1(NEC本社ビル) NEC 98OFFICIAL PASS 登録センター係行

アフターケアについて

本機の廃棄方法について

本機の所有者が事業者の場合には、本機を廃棄するときにマニフェスト(廃棄物管 理票)の発行が義務づけられています。廃棄方法およびマニフェストに関しまして は、各都道府県産業廃棄物協会へお問い合わせください。

なお、本機の所有者が個人の場合には、マニフェストの発行義務はありません。廃 棄方法に関しては、市町村等の各自治体にお問い合わせください。

•

NECのサポート体制について

NECでは、次のようなサポート体制でお客様の快適なパソコンライフをお手伝い しています。



各種サービスの問い合わせ先や営業時間などの詳細については、本機添付の 『メンテナンス&サポートのご案内』『NEC PC あんしんサポートガイド』を ご覧ください。

通信でパソコンの最新情報を知りたい

インターネットで情報サービス

インターネットで、NECのパソコンに関する製品仕様やオプションとの接続可否、 Q&Aなどをお客様ご自身で調べることができます。また、NECパソコン対応ソフ トウェアの機能修正プログラムなどの提供も行っています。 次のURL(アドレス)へアクセスしてください。

- 98Information http://www.nec.co.jp/98/
- PICROBO http://www.nec.co.jp/picrobo/

技術的なご相談は

NECのパソコン本体や周辺機器、ソフトウェアの電話によるお問い合わせは、NEC パソコンインフォメーションセンターをご利用ください。最新の情報と知識を身 につけたスタッフがお答えします。

電話番号などは、本機添付の『メンテナンス&サポートのご案内』『NEC PC あんし んサポートガイド』をご覧ください。

故障かな?と思ったら......

NECのサービス網

本機やNECパソコン用の周辺機器の保守サービスは、ご購入元、NECサービスセ ンター、サービスステーションで承っております。お客様のご要望に合わせて、保 守契約、出張修理、持ち込み修理、引き取り修理の4種類のサービスを用意していま **f**(**P**,146)



NECサービスセンター、サービスステーションの問い合わせ先や営業時間な どの詳細については、本機添付の『メンテナンス&サポートのご案内』『NEC PC あんしんサポートガイド』をご覧ください。

| 番箱 | 雪 橋 地区西 | | 修理料金 | | 受付窓口 |
|----------------------|--|-------------------------|------------------------|-----------------|---|
| | 154 32 | 保証期間内 | 保証期間外 | | |
| 保守契約 | ご契約いただきますと、修理のご依頼に対 し、お客様のもとにサービスマンを派遣し、 修理いたします(原則として派遣日にその 場で修理いたしますが、故障の程度・内容に より、お引き取りして修理する場合もあり ますのでご了承ください)。保守料は、シス テム構成に応じた一定料金を前払いいただ くため、一部有償部品を除き、修理完了時に その都度お支払いいただく必要はありませ ん。保守費用の予算化が可能となります。 | 機器構成にば 年間一定料 | むじた 金 | 年間一括前 払い | ご購入元 NECサービ スセンター、 サービスス テーション |
| 出張修理 (スポッ ト保守) | ご契約は一切不要ですが、修理のご依頼に対 しサービスマンを随時派遣して修理を行いま す(原則としてその場で修理いたしますが、故 障の程度・内容により、お引き取りして修理す る場合もありますのでご了承ください)。 | 出張料のみ 出張修理対 象品は無料 | _ <mark>修理料</mark> | 修理完了後 その都度清算 | |
| 持ち込み 修理 | 修理を経済的に済ませたい場合の保守サー ビスです。 お客様がご自身で、最寄りの修理受付窓口 に修理品をお持ち込みください。修理後、 修理完了品をお持ち帰りいただきます。 | 無料 | 修理料のみ | | ご購入元 NEC Bit-INN NECサービ スセンター、 サービスス テーション |
| 引き取り 修理 | お客様のご都合で修理品をお持ち込みいた だけない場合、修理のご依頼に対し、最寄 りのサービス拠点より修理品を引き取りに うかがい、修理完了後お届けいたします。 | 引取 / 返却 料のみ | 修理料 + 引取/返 却料 | | NECサービ スセンター、 サービスス テーション |

PCクリーンスポット

一般の保守サービス施設と同様の修理はもちろん、お客様のご要望によっては可能なものなら即日で修理することができます。また、故障の修理以外にも、ソフトウェアのインストールサービスやパソコンのクリーニングサービスも行っています。

サービスの内容や問い合わせ先は、本機添付の『メンテナンス&サポートのご 案内』『NEC PC あんしんサポートガイド』をご覧ください。



サポートセンターが遠い、電話がつながりにくいときは -

お問い合わせの内容によっては、次のようなサービスを利用すると便利です。

- ・パソコン通信
- ・インターネット

パソコン通信とインターネットでは、お客様に最新の製品情報や、NECパソコン対応ソフトウェアの機能修正プログラムの提供をしています。

Bit-INN

Bit-INNでも故障の修理の受付を行っております。



問い合わせ先は、本機添付の『NEC PC あんしんサポートガイド』をご覧く ださい。

パソコンセミナーを受講したい.....

NECでは次のようなパソコンセミナーを開催しています。



セミナーの内容や開催日程のお問い合わせは、本機添付の『NEC PC あんし んサポートガイド』をご覧ください。

PCカレッジ

NEC PCカレッジは、NECが運営しているパソコンスクールです。コースは入門 コース、実践コースなどに分かれています。各コースには、パラエティーに富んだ 各種講座が用意され、レベルや目的、スケジュールにあわせて受講できます。

PCクリーンスポット

PCクリーンスポットでは、各種パソコン教室を開催しています。また、一対一で個 人教授を承っているPCクリーンスポットもあります。

C&C**システム**講習会

C&Cシステム講習会では、企業研修向けにパソコン教室を開催しています。

西暦2000年問題についての情報を知りたい.....

NECのパソコン及び、関連製品の西暦2000年対応に関する情報のお問い合わせ窓 口として、「PC2000年相談室」を開設しています。

お問い合わせ窓口

- ・ 電話(フリーダイヤル):0120-53-9855
- ・受付時間:月曜日~日曜日9:00~17:00(祝日を除く)
- E-mail:pc98@y2k.pccd.ho.nec.co.jp
- FAX:03-3798-2956

パソコン単体でご利用の場合にお問い合わせください。パソコンを大型コン ビュータやサーバとネットワーク接続でご利用の場合は、「システム購入元」へ お問い合わせください。

(1999年12月現在)

対面相談窓口

上記「お問い合わせ窓口」と同様の問い合わせ対応を、下記サポート窓口で対面形 式にて行っています。

- ・対面相談窓口:PCクリーンスポット
- ・修理拠点:NECカスタマーサービスステーション
- ・パソコンサービスルーム:Bit-INN

インターネットによる情報提供

NEC**パーソナルコンピュータ/周辺機器に関する西暦**2000**年対応状況について** http://www.nec.co.jp/ad2000/pc.html

「PC2000年相談室」は、上記ホームページの中にあります。「PC98-NXシリーズ」 及び PC-9800シリーズ」に関するお問い合わせに対応しております。 (1999年12月現在)

FAXによる情報提供

【東京】FAX番号:03-3769-9821

【大阪】FAX番号:06-6644-9821 (1999年12月現在)

| BOX 番号: | 7531 (PC98-NX シリーズ) |
|----------------|----------------------|
| | 7536(PC-9800 シリーズ) |
| | 7545(プリインストールソフトウェア) |

トラブルチェックシート

お問い合わせにお答えするには、お客様のご利用環境やトラブルの具体的な症状をお知らせいただく必要があります。お問い合わせいただく前に、次のシートにあらかじめお使いのパーソナルコンピュータの種類やトラブルの内容などを記入しておいてください。

| <u>// 「ノエノ ス</u> 元 太休 | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 型名:PC-9821 | |
| 搭載メモリ容量 | M バイト |
| ハードディスク容量 | G バイト |
| ハードディスク空き領域 | M バイト |
| 周辺機器 | 品名・型名(メーカー名) |
| ディスプレイ | |
| プリンタ | |
| 増設ハードディスク | |
| ネットワークボード | |
| その他の周辺機器 | |
| ソフトウェア環境 | |
| 使用しているOSのバージョン | ンと発売メーカー |
| Windows 98 Windows | 95 Windows 3.1 MS-DOS(パージョン) |
| Windows NT (パージョン |) |
| トラブルが起きたときに起動 | していたアプリケーションソフト名 |

•

何

| 具体的な問題の内容 |
|--------------------------------------|
| 問題発生時の動作・状況 |
| 画面表示の内容(エラーメッセージなど) |
| 障害発生の頻度 毎回 不定期(回に一回程度) 特定の動作時 |
| その他(気づいたことがあればお書きください) |
| мемо |
| |
| |

コンピュータウイルス対策について

コンピュータを回線やネットワークにつないで、データのやりとりが多くなると 心配なのがコンピュータウイルス(以降ウイルス)です。 ここでは、ウイルスとはどんなものか、また、ウイルスの予防法について説明して

います。

コンピュータウイルスとは.....

コンピュータウイルスとはプログラムの一種です。ユーザ(使用者)が気がつかな いうちにシステムに入り込み、異常なメッセージを表示するものや、プログラムや データの一部を破壊するものなど、さまざまなものがあります。

コンピュータウイルスの感染を防ぐために

フロッピーディスクやネットワークを利用して、プログラムやデータのやりとり を繰り返していると、ウイルスに感染したプログラムやデータを受け取る可能性 があります。ウイルスの感染を少しでも防止するために、次の方法を参考にしてく ださい。

- ・フロッピーディスクのマスター(オリジナル)は、ライトプロテクト(書き込み 防止)をして保管する。
- ・出所が不明なフロッピーディスクやプログラムは使用しない。
- ・入手したプログラムはウイルス検査をすませてから使用する。
- ・パーソナルコンピュータのウイルス検査は定期的に行う。

また、定期的にディスク全体のバックアップを作成しておくことをおすすめしま す。万一ウイルスに感染してしまったときにも、ドライブを初期化し、バックアッ プからデータを復元することで復旧できます。

コンピュータウイルスを発見したら

ウイルスの駆除には、該当ファイルを削除して、アプリケーションソフトのオリジ ナル媒体またはバックアップから再インストールすることが一番安全で確実な方 法です。なお、感染したウイルスがブートセクタ型の場合、またはブートセクタが ウイルスに感染した可能性がある段階ではこの方法は使えません。

また、2次感染を防ぐため、ウイルスが発見された場合は、使用した媒体(フロッ ピーディスク、ハードディスク、MOディスクなど)をすべてウイルス検査する必 要がありますので、最寄りのNECサービスセンター、サービスステーションにご連 絡ください。 付

コンピュータウイルスの被害届について

日本では、企業でも個人でもウイルスを発見した場合は、所定の機関に届けること が義務づけられています。ウイルスの届け出先として、情報処理振興事業協会とい う通産省の外郭団体(通称IPA)がウイルス技術調査室を設置しており、そこを届け 出先として指定しています。これは、ウイルスの対策基準として平成7年7月に通産 省から官報で告知されたもので(平成7年7月7日付通商産業省告示第429号)、届け 出をしなくても罰則の規定はありませんが、今後の対策や被害状況を正しく把握 するためにも積極的に報告してください。届け出の内容は、今後の被害対策のため の貴重な情報となります。

届け出先(IPA)

本部: 〒113-6591 東京都文京区本駒込 2 - 28 - 8 文京グリーンコート センターオフィス16階 IPAセキュリティーセンターウイルス対策室

電話 03-5978-7509 FAX 03-5978-7518 ホームページアドレス http://www.ipa.go.jp/ (1999年12月現在)



ウイルスの種類

コンピュータウイルスが、ウイルス」と呼ばれるのは、外部から正常なシステムに入りこ んだり、障害が発生するまで潜伏期間があったりするところが、本物のウイルスと類似 しているからです。システムに入り込まれてしまうことを感染、プログラムに障害が発 生することを発病と言います。

ウイルスは、その感染方法によって次の三種類に分けられます。

ファイル感染型ウイルス

一般に、実行型ファイル、拡張子がEXEやCOM)に感染するタイプのウイルスです。ファ イル感染型ウイルスに感染したファイルを実行すると、他の実行型ファイルにウイルス プログラムの本体であるウイルスコードを付着させます。

マクロ感染型ウイルス

アプリケーションソフトのマクロ機能を使って作られたウイルスのことです。マクロ機 能は、ワープロ文書や表計算ソフトなどでいくつかの操作をまとめて、データを一括し て処理する機能のことです。マクロ感染型ウイルスは、マクロ機能が実行されることで 他のデータファイルに感染します。

ブートセクタ型ウイルス

コンピュータの起動時に最初に読み込まれるハードディスクやフロッピーディスクの 領域をブートセクタ(IPL)といいます。ブートセクタ型ウイルスは、この領域に感染する タイプのウイルスです。本来のブートセクタの内容をウイルス自体と置き換えることに より、コンピュータ起動時にメモリの中に常駐して感染活動を行います。

パソコン用語集



アイコン

ソフトウェアで、コマンド(命令)や処理を表現 するために使用する絵文字。マウスでアイコン の上にマウスポインタを動かし、クリックする (マウスボタンを押す)ことで、さまざまな指示 を与えることができるようになっている。

アカウント

サーバなどの利用権のこと。

アクセス

データを呼び出したり、あるいは書き込んだり すること。

アプリケーションソフト

文書作成、データ管理、表計算といった各々の作 業を実行するためのソフトウェアのこと。

インストール

基本ソフトやアプリケーションソフトを、ハー ドディスクに組み込んで使用できる状態にする こと。

インタフェース

装置と装置の境界部分のこと。通常、パソコン本 体と周辺機器とをつなぐコネクタなどを指すこ とが多い。

インタフェースボード

インタフェースを作り出すボード。通常、パソコ ン本体背面にある拡張用スロットに差し込んで 使用するボードのことを指す。

ウィンドウアクセラレータ

Windowsの実行スピードを向上させ、高解像度 表示を実現可能にする装置のこと。

オペレーティングシステム(OS) ハードウェアとアプリケーションソフトウェア の間で、プログラムの制御や管理、入出力の制御 などを行うためのソフトウェア全般を指す。 基本ソフトウェアともいう。

か

拡張メモリ

メインメモリ以外で、拡張メモリドライバなど を使用すると利用可能になるメモリ。

カーソル

ディスプレイ画面上に文字や図形を入力、表示 する位置を示すマークのこと。四角が画面上に 点滅するもの、下線が点滅するものなどがある。

起動

システムに電源を入れて、動作を開始すること。 あるいは、プログラムを呼び出して、実行するこ と。「立ち上げる」ともいう。

キャッシュメモリ

CPUとメインメモリの間を媒介するメモリ。 キャッシュメモリを使用すると、CPUは読み込 みのためにいちいちメモリまでアクセスする必 要がなくなるので処理速度が向上する。

グラフィック

画面に表示される絵や図形などの画像のこと。

クロック周波数

パソコン本体に内蔵されているCPUの動作周波 数のこと。

同じCPUであれば、この数値が大きいほどパソ コンの処理速度は速い。

ゲートウェイ

異なるネットワークを接続するための装置やシ ステムのこと。異なるプロトコルやデータの形 式を変換するのに使用される。

コマンド

OSやアプリケーションソフト、周辺機器などに 各種の処理を行わせるための命令のこと。

コンピュータウイルス

コンピュータのプログラムに侵入し、ファイル の内容を破壊したり、プログラムを暴走させた りするなどの有害な動作をするプログラムのこ と。

システムソフトウェア

オペレーティングシステムなど、コンピュータ を動かすための基本的なソフトウェアのこと。

システムディスク

システムソフトウェアが記録されているフロッ ピーディスクのこと。

このフロッピーディスクから、システムソフト ウェアを読み込んでコンピュータを動作させ る。

周辺機器

プリンタ、ディスプレイ、モデムなど、コン ピュータ本体に接続して使用する、本体以外の 機器全般のこと。

初期化

周辺機器や記録媒体を使用できる状態にすること。どこにどういう情報を書き込むか、どの情報を読むかなどをコンピュータにわかるように、いわば区画整理して、あるソフトウェアのもとで使用できる状態にすることを「初期化」または「Forma(フォーマット)」という。

シリアルインタフェース

コンピュータと周辺装置の間でデータをやりと りする際に、1ビット単位でデータを送ることが できるインタフェースのこと。

スクロール

画面に表示する範囲を、上下左右に移動させる こと。

赤外線通信

赤外線を使って、コードレスで他の機器との

データをやりとりすること。

本機では、別売の赤外線通信インタフェースユ ニットを使って通信を行う。

ソフトウェア

アプリケーションソフト、システムソフトなど プログラム全般のこと。

コンピュータ本体、周辺機器などのハードウェ アに対して、このように呼ばれる。

立ち上げ

起動

ディップスイッチ

コンピュータの状態を変更するために使われる スイッチのこと。

ON/OFFを切り替えることで、システムの状態 を変更できる。

デジタルサンプリング機能

オーディオ入力端子やマイクロホンから入力し た音声などのアナログ信号を、デジタル信号に 変換して録音する機能。人の声など、FM音源で は再現できない音も、簡単に、雑音の少ない原音 に近い音で再現できる。

なお、本機のデジタルサンプリングは、PCM (Pulse Code Modulation)方式。

データ

コンピュータが扱う情報のこと。 文字データ、画像データなどがある。

テンキー

キーボードの右隅に、数字キーと演算子などが 別に配置されている。これらのキーを総称して テンキーと呼ぶ。

電子メール

ネットワークで送受信されるメッセージのこと。送信されたメッセージは、メールサーバに 蓄えられ、いつでも自由に送受信することがで きる。電子メールでは、それぞれの利用者に割り 当てられた宛先(アドレス)が使用される。

ドメイン名

電子メールアドレスなどで使用されるコン ピュータのグループを表す名前。国名、所属する 団体などの情報が含まれる。

な

入力装置

コンピュータに命令や情報などを入力するため に用いる装置。

代表的なものがキーボードである。マウスやイ メージスキャナなども入力装置の一種である。

ネットワーク

複数のコンピュータを通信回線で結んで使用す る形態。ネットワークで結んで使用すると、ファ イルやデータベースを共有できる。おもなネッ トワークとして、LANやパソコン通信がある。

は

バイト

コンピュータが扱うデータの基本的な単位。 01000001のように、2進法8桁で表現される。 また、2進法の1桁をビットと呼ぶ。つまり、8ビッ トで1バイトとなるわけである。

バージョン

ソフトウェアやハードウェアなどの開発された 順序を示す表現。

通常は数字などで表され、新しく開発されたものほど数字が大きくなる。

パーティション

記憶装置(ハードディスクなど)を分割したもののこと。

例えば、ユーザーが記憶領域を2つに分ければ、 2台のハードディスクを使っているように利用 できる。

ハードウェア

コンピュータ本体や周辺機器などの機械類のこ とを総称して、ハードウェアという。これに対し てハードウェアを動かすプログラムのことをソ フトウェアという。

ハードコピー

プリンタを用いて、紙にディスプレイ画面の表示と同様のコピーをとること。

ハードディスク

補助記憶装置のひとつで、固定ディスクともいう。表面に磁性体を塗った円盤数枚からなる。 1台のパソコンで複数のアプリケーションソフトを切り替えながら使用する場合、ハードディ スクに登録しておくと、いちいちフロッピー ディスクを取り替えなくてよい。

パソコン通信

電話回線などを介して、手元のパソコンを相手のパソコンや大型コンピュータ(ホストコン ピュータ)などと接続し、情報(データ)をやりと りすること。

パラレルインタフェース

複数の線を使用し、データを並行(パラレル)に 送る方式のこと。本機では、プリンタ用のコネク タがパラレルインタフェースである。 これに対して、データを1ビットずつ送るシリア ルインタフェースがある。

ビット

コンピュータが使う情報量の最小単位。 ((ゼロ)か1のいずれかの情報を持つことができ る。ビットが8つで8ビットとなり、これを1バイ トという。

フォーマット

初期化

プログラミング言語

プログラムを作成するための言語で、コン ピュータに命令を与えるために作られたもの。 プログラミング言語には大きく分けて高級言語 と低級言語の2種類がある。高級言語は、BASIC、 COBOL、FORTRAN、Pascalなど、比較的人間の 言語に近い言語であり、低級言語はアセンプリ 言語などマシン語に近い言語である。

プロトコル

ネットワークで情報をやりとりするためのルー ルのこと。インターネットではTCP/IPが使われ る。

プロンプト

コマンドの入力を受け付けていることを知らせ る表示。MS-DOSでは、A>などの記号が表示され る。

分解能

マウスの動き(移動量)に対する画面上のマウス ポインタの移動量を表す単位。この値が大きく なるほど、マウスポインタの移動量も大きくな る。

グラフィックを描く場合など精密な作業には、 分解能の低いマウスが適している。

ホームページ

WWWにアクセスして最初に表示される画面。 ホームページをクリックすることで、次々に情 報を引き出したり、別のホームページにジャン プしたりできる。

ホームポジション

キーを速く、正確に打つためには指をキーボード上の一定の位置に置くことが大切で、この定位置を示ームポジションという。

左手の人差し指を F(は)に、右手の人差し指を 」(ま)に置き、それ以外の指はそれぞれその 隣のキーに置くようにする。親指はスペース キーの上に置く。

ま

マウス

画面上にある一点を指し示すための入力用周辺 機器。形状がネズミに似ていることから、この名 がある。

マウスポインタ

マウスが画面上のどの位置を指しているか示す もの。多くは矢印の形をしている。

メニュー

処理内容やコマンドの種類を、一覧にして画面 に表示したもの。ユーザは、この中から必要な処 理を選択し、次の処理を行う。

メモリ

内部記憶装置のこと。

CPUがデータ処理する際に、そのデータを一時 的に保管する場所をいう。自由にデータを読み 書きできるRAM(ラム)と、書かれているデータ を読み出すことしかできないROM(ロム)があ る。RAMに書き込まれたデータは電源を切ると 消えてしまうが、ROMに書き込まれたデータは 消えることはない。

メモリスイッチ

ディップスイッチ同様、コンピュータの状態を 変更するために用いられるスイッチ。 コンピュータ本体に内蔵されている不揮発メモ リを使って行うので、電源を切っても記憶され ている内容は消えない。

メーリングリスト

複数の宛先に電子メールを送り、議論をするシ ステム。NetNewsは不特定多数の相手に向けて、 情報を投稿するが、メーリングリストでは、特定 の参加者のみ電子メールを受け取ることができ る。

モデム

「MODEM:MOdulator = 夜調器、

DEModulator = 復調器」という変復調器の英語 から造語されたもので、データ(情報)通信に用 いられる機器のこと。コンピュータが処理でき るデジタル信号を電話回線の音声信号(アナロ グ信号)に変調したり、あるいは、この逆の処理 (復調)を行う。





ユーティリティ

フロッピーディスクのフォーマットやディレク トリの管理など、OSのコマンドを使わなくても 簡単に操作できるソフトウェアのこと。

6

ライトプロテクト

書き込み禁止のこと。

大切なフロッピーディスクに誤って他の情報を 書き込んでしまわないよう、3.5インチフロッ ピーディスクの場合、ライトプロテクトノッチ を押し上げ、5インチフロッピーディスクの場 合、ライトプロテクトシールを貼るなどしてフ ロッピーディスク全体を保護する。

リズム音源

リズム楽器の音を表現する音源。

FM音源やSSG音源と同時に使うことで、さらに 幅広いサウンドの表現ができる。

リターンキー

コンピュータに作業の実行などを指示する キー。エンターキーともいう。

ルータ

情報(パケット)を転送する方向を決定する装置。ルータは転送経路や回線の混み具合を考慮 しながら、もっとも効率がよいと考えられる ネットワークにデータを中継する。

か

割り込みレベル

CPU実行中、周辺機器から命令が送られた場合 などに、現在の作業を中断して、後からの命令を 実行することを「割り込み」という。中断した作 業は、割り込んだ命令が終了した後に改めて実行できる。CPUが作業を終了するのを待たずにすむため、効率のよい処理が可能になる。割り込みは幾つかのレベルに分けられ、INTまたはIRQという番号で区別されている。

2nd CCU

シリアルコネクタ(チャネル2)のこと。

AC電源コネクタ

交流電源をとるための端子。 一般の家庭のコンセントと、電源ケーブルで接 続する。

ANK**文字**

アルファベット(Alphabet)数字(Numeric)カ ナ(Kana)文字のこと。すべて1バイト(8ビット) で表現される。

archie

各地のFTPサーバに保存されたファイルがどこ にあるのかを検索するためのサービス。

CD-ROM

音楽用のCD(コンパクトディスク)と同じ形状をした読み出し専用の記録媒体。文字データのほか画像など大量のデータを収められる。

CPU

付録

Central Processing Unitの略。人間の脳にあたる コンピュータの中心となる部分。 いろいろな演算や制御を行う。

CRTディスプレイ

CRTとは英語のCathode Ray Tube(陰極線管)の略。

パソコンから送られた文字やグラフィックスを 画面に表示する装置。

テレビのプラウン管と同じように、プラウン管 に電子ビームを当てて文字やグラフィックを描 く仕組みになっている。

DMA**チャネル**

Direct Memory Access Channelの略。 周辺機器とメモリとのデータのやり取りを制御 することによるCPUの負担を減らすため、コン ピュータには、CPUを通さずにデータをやりと りするDMAコントローラが内蔵されている。 DMAコントローラが持つデータの径路をDMA チャネルという。本機は4つのDMAチャネルを 持ち、それぞれを特定の周辺機器に割り当てる。

DSU

Digital Service Unitの略。

通信機器とISDN回線を接続するための終端装 置のこと。

FM**音源**

FMとは、Frequency Modulation(周波数変調)の略。

音色・音程・音の強弱という、音の3要素すべてを 表現できる音源。豊かな音色の表現力を持ち、エ レクトリック楽器はもちろん、アコースティッ ク楽器の音色も表現できる。

FTP

File Transfer Protocolの略。

ネットワークで、ファイルの転送を行うシステ ムやプログラムのこと。

GOPHER

インターネット上の情報を階層メニュー形式で 検索するサービス。

HTML

Hyper Text Markup Languageの略。WWWで表 示される画面は、この書式で記述される。HTML 形式のテキストにURLを埋め込み、画像や音声 などのデータが表示できるようにする。

ISDN

Integrated Services Digital Networkの略。

音声やコンピュータのデータをデジタル情報に 変更して、高速な通信を行う統合デジタル通信 ネットワークのこと。

NTTが提供しているISDNサービスにINSネット64がある。

LAN

Local Area Networkの略。限定された場所・地域・ 建物の中にある複数のコンピュータを結び、 データのやり取りができるようにしたネット ワークのこと。

Microsoft Windows

米国マイクロソフト社の開発したOS(オペレー ティングシステム)。コマンドを入力せずにマウ スを使って操作する。複数のプログラムを同時 に実行できるなどの特長がある。

MS-DOS

パソコンの標準的なオペレーティングシステム の一種。

NetNews

インターネットで、さまざまな分野について意見や情報の交換を文書で行うシステムのこと。

OS

オペレーティングシステム

PCI**スロット**

従来の拡張用スロットにくらべ、データの高速 なやりとりが可能なスロット。PCI対応拡張 ボードを使用すると、割り込みレベルなどの設 定が簡単になるなどの利点がある。

従来の拡張用スロットとは形状が異なるため、 PCIスロットには従来互換の拡張ボードを取り 付けることはできない。

РСМ

Pulse Code Modulationの略。

人間の声や楽器の音など、アナログ信号で表される音声信号を、デジタル信号に変換する方式のこと。

PPP

Point to Point Protocolの略。ダイアルアップIP接 続の場合に使用する。

RAM

Random Access Memoryの略。 自由に書き込みできるメモリのこと。プログラ



ムのほとんどがRAMに読み込まれて動作する ようになっている。また、データもRAMに読み 込んでから処理される。

ROM

Read Only Memoryの略。

読み出すことしかできないメモリのこと。シス テムソフトはROMに書き込まれていることが 多い。また、漢字の字体のデータが記録されてい る漢字ROMもある。

ROM**アドレス空間**

コンピュータ内部のROMの中は、バイト単位に 「アドレス(番地)」と呼ばれる数値が付けられて おり、ROM中の情報が書き込まれている部分を 「ROMアドレス空間」と呼ぶ。

RS-232C

米電子工業学会(EIA)によって規定されたコン ピュータと周辺装置とのインタフェースの規 格。

SCSI

Small Computer System Interfaceの略。米国規格 協会が規格として定めた、コンピュータと周辺 機器とのインタフェース(接続部分)の規格。外 付けのハードディスクやスキャナなどの接続に は、このインタフェースを使用するのが一般的 である。この規格のインタフェースを「SCSI(ス カジー)インタフェース」と呼ぶ。

SSG**音源**

SSGとは、Synthesized Sound Generatorの略。 音の3要素のうち、音程と音の強弱を表現できる 音源。主に、家庭用ビデオゲームなどで使われて いる。音色は作れないが、FM音源よりも比較的 簡単に使えるため、効果音などに適している。

ΤA

Terminal Adapterの略。 DSUと電話機やモデム、コンピュータなどを接 続するための機器のこと。

Telnet

離れた場所にあるコンピュータを、ネットワークを使って利用するためのシステムのこと。

URL

Uniform Resource Locatorの略。

インターネット上に存在する情報の所在を指し 示す表現。WWWでは、URLを利用して目的の サーバにアクセスする。

UUCP接続

UNIX-TO-UNIX Protocolの略。インターネットの 接続形態の一種。UNIXのファイル転送プロトコ ルのUUCPを使って、一定時間ごとにデータを 転送する。この接続方式では、電子メールと NetNewsなどのサービスのみ使用できる。

VRAM

Video RAMの略。

ディスプレイに文字や画像を表示するための データを書き込む、画像表示専用メモリのこと。 文字を表示するテキスト用VRAMと、画像を表 示するグラフィック用VRAMに分けられる。

WAIS

インターネット上のリソースをインデックスに 基づいて検索するサービス。

WWW

World Wide Webの略。

インターネットに点在する文書や画像などの情報をHTMLを使って結びつけたもの。 表示される画面をクリックして、さまざまな サーバから提供される情報にジャンプできる。



目的別索引

安全に利用する

予備のデータを作る

| ハードディスクをバックアップする | <u>29</u> |
|--------------------|-----------|
| フロッピーディスクをバックアップする | 35 |

本機をお手入れする

| 本体外側をお手入れする | 50 |
|----------------------|----|
| 本体内部をお手入れする | 50 |
| キーボードをお手入れする | 51 |
| フロッピーディスクドライブをお手入れする | 53 |
| マウスをお手入れする | 51 |
| 電源ケーブルをお手入れする | 50 |

周辺機器を接続する

| 本体各部の名称と役割を確認する | 14 |
|-----------------|----|
| プリンタを接続する | |
| ヘッドホンを接続する | 81 |
| 外部オーディオ機器を接続する | 82 |

各機器を取り付ける

| CD-ROM ドライブを取り付ける | 63 |
|----------------------------------|----|
| 増設用 3.5インチフロッピーディスクドライブを | |
| 取り付ける | 69 |
| 増設 RAM サブボードを取り付ける | 88 |
| 拡張用ボードを取り付ける | 97 |
| PCI ボードを取り付ける | 94 |
| 1MB フロッピーディスク | |
| インタフェースボードを取り付ける | 74 |

各機器を取り外す

| CD-ROM ドライブを取り外す | . 61 |
|---------------------------------|------|
| 増設 RAM サブボードを取り外す | . 87 |

本体のカバー類を外す

| ルーフカバーを外す | 60 |
|------------------------|----|
| フロントカバーを外す | 61 |
| 拡張用スロットのカパーを外す | 97 |
| PCI スロットのカバーを外す | 94 |

本機の設定

| システムセットアップメニュー | |
|--------------------------------|---|
| システムセットアップメニューを起動する 108 | 8 |
| システムセットアップメニューを操作する 109 | 9 |
| システムセットアップメニューの設定を | |
| 工場出荷時の設定に戻す 110 | 0 |
| システムセットアップメニューを一覧する | |
| (システムセットアップメニュー早見表) 164 | 4 |
| メモリスイッチ | |
| メモリスイッチの変更を準備する124 | 4 |
| メモリスイッチを変更する | 5 |
| 割り込みレベル・ DMAチャネル・ | |
| ROMアドレス空間の設定をする 126 | ô |
| ディスプレイに合わせて本体を設定する 38 | 8 |
| | |

本機の機能を使いこなす

| キーボート | * |
|-------|---|
|-------|---|

| キーの名前と働きを確認する | 21 |
|------------------|----|
| 日本語入力モードに入る | 22 |
| マウス | |
| マウスの使い方 | |
| ハードディスクをバックアップする | |
| フロッピーディスク | |
| フロッピーディスクを入れる/出す | 31 |



| フロッピーディスクをフォーマット(初期化)する | 33 |
|----------------------------------|-------------|
| フロッピーディスクをライトプロテクトする | 34 |
| フロッピーディスクをバックアップする | 35 |
| 増設用 3.5インチフロッピーディスクドライン | ブ を |
| 取り付ける | 68 |
| 外付け用フロッピーディスクユニットを取り付ける | 5 73 |
| CD-ROM | |
| CD-ROM をセットする / 出す | 24 |
| 強制的にCD-ROMを取り出す | 26 |
| CD-ROM ドライブを取り外す | 61 |

CD-ROMドライブを取り付ける 63

別売の周辺機器を使う

| ディスプレイ |
|-----------------------------------|
| ディスプレイと解像度36 |
| ディスプレイに合わせて本体を設定する 40 |
| 表示できる解像度と表示色を確認する 36 |
| プリンタ |
| プリンタを接続する 66 |
| プリンタの設定をする 67 |
| マイクロホン |
| マイクロホンを接続する 83 |
| マイクロホンのボリュームを設定する |
| 増設 RAM サブボード |
| 設定できるメモリ容量を確認する |
| 増設 RAM サブボードを取り付ける |
| 増やしたメモリを確認する |
| 拡張用スロット |
| 拡張用ボードを取り付ける |
| 1MB フロッピーディスク |
| インタフェースボードを取り付ける |
| PCI機器 |
| PCI スロットに取り付ける機器を確認する 93 |
| PCI セットアップユーティリティを使う 130 |
| PC カード |
| PC カードスロット増設アダプタを取り付ける 103 |
| 周辺機器用のドライバ 59 |
| SCSI インタフェースボード |
| SCSI インタフェースボードについて知る 99 |

省電力で使う

| フロッピーディスクのモータ制御をする 115 |
|------------------------|
| 内蔵ハードディスクのモータ制御をする 116 |

表示のしかたを変える

| 解像度を変更する | 40 |
|------------|----|
| 画面の表示色を変える | 40 |

サウンド機能を使う

| ネッ | トワ | ーク | 機能 | を使う |
|----|----|----|----|-----|
|----|----|----|----|-----|

| _AN に接続する | | 41 |
|------------------|--|----|
|------------------|--|----|

セキュリティ機能を使う

| パワーオンパスワード |
|-----------------------------|
| パワーオンパスワードについて |
| パワーオンパスワードを設定する 118 |
| パワーオンパスワードを解除する |
| セットアップパスワード |
| セットアップパスワードについて |
| セットアップパスワードを設定する 118 |
| セットアップパスワードを解除する 48 |
| I/O ロック |
| 1/0 ロックについて 43 |
| I/O ロックを設定する 122 |
| 盗難防止用ロック |
| 盗難防止用ロックを使う |



•



英数

| 100BASE-TX/10BASE-T 用コネクタ | ····· [·] | 18, | 41 |
|----------------------------------|--------------------|-----------|------|
| 1MBフロッピィディスクインタフェースボー | - 1 | | . 73 |
| 1st CCU I/O ロック | | | 122 |
| 2nd CCU | . 11 | 2. | 157 |
| 2nd CCUU/Oロック | | _, | 122 |
| 35インチフロッピーディフクドライブ | | 11 | 15 |
| AC 雲酒コタクタ | | ·+, | 157 |
| AC 电/ パーケング | ••••• | •••• | 107 |
| AC 電源 J インツ(山川) | ••••• | ••••• | . 17 |
| AC電源コネクダ(入力) | | | . 17 |
| ANK文字 | | | 157 |
| archie | | | 157 |
| BUSY インジケータ | | | . 16 |
| CD-ROM | | | 157 |
| CD-ROM ドライブ 14, 16, 2 | 23, (| 61, | 63 |
| CPU | | | 157 |
| CRT ディスプレイ | | 6. | 157 |
| | 0 | ο, | 115 |
| | 12 | 6 | 150 |
| | . 12 | ο, | 150 |
| | ••••• | •••• | 100 |
| DV15A2 | | ••••• | . 30 |
| DV15A3 | | • • • • • | . 36 |
| DV17C4 | | | . 36 |
| FD I/O ロック | | | 123 |
| FE90 | | | . 38 |
| FM 音源 | | | 158 |
| FTP | | | 158 |
| GDC クロック | | | 114 |
| GOPHER | | | 158 |
| HTMI | | | 158 |
| | | | 158 |
| | л | 1 | 150 |
| Microsoft Windows | 4 | ι, | 150 |
| | ••••• | •••• | 100 |
| MS-DOS | ••••• | •••• | 158 |
| NetNews | ••••• | | 158 |
| OS | | | 158 |
| PCI スロット | 3, 9 | 3, | 158 |
| PCIセットアップユーティリティ | | | 130 |
| PCM | | | 158 |
| PC カード | | | 102 |
| PPP | | | 158 |
| RAM | | | 158 |
| ROM | | | 159 |
| ROM アドレフ 空間 | 12 | 6 | 150 |
| | . 12 | ο, | 150 |
| R0-2020 | | •••• | 159 |
| 3031 | ••••• | •••• | 109 |
| 336日 侭 | | | 159 |
| 1A | ••••• | | 159 |
| I elnet | | | 159 |
| URL | | | 159 |
| UUCP接続 | | | 159 |
| VRAM | | | 159 |

| WAIS | | | | 159 |
|---------|-----|-----|-----|-----|
| WARNING | 14, | 36, | 45, | 136 |
| WWW | | | | 159 |

あ

| アース端子 | 17 |
|---------------|--------|
| アイコン | 153 |
| アカウント | 153 |
| アクセス | 153 |
| アナログRGB出力コネクタ | 17, 18 |
| アナログRGB入力コネクタ | 17, 18 |
| アプリケーションソフト | |
| イジェクトボタン | 14, 15 |
| インストール | |
| インタフェース | 153 |
| インタフェースポード | 153 |
| ウィンドウアクセラレータ | 153 |
| オーディオ出力端子 | 17, 18 |
| オーディオ入力端子 | 17, 18 |
| お手入れ | |
| オペレーティングシステム | 153 |
| | |



| 解像度 | 36 |
|------------|------------|
| 外部オーディオ機器 | 82 |
| 拡張メモリ | 153 |
| 拡張用スロット | 17, 18, 96 |
| カーソル | 153 |
| 機器の取り付け | 58 |
| 起動 | 153 |
| キーボード | 21, 51 |
| キーボード用コネクタ | 17, 18 |
| キャッシュメモリ | |
| グラフィック | 153 |
| グラフィックモード | 113 |
| クロック周波数 | 153 |
| ゲートウェイ | 153 |
| コマンド | 153 |
| コンピュータウイルス | 152, 154 |

さ

| サウンド | 79, | 111 |
|----------------|-------|-----|
| サウンドボード | ····· | 111 |
| サウンド割り込みチャネル | | 112 |
| システムセットアップメニュー | | 109 |
| システムソフトウェア | | 154 |
| システムディスク | | 154 |

| 周辺機器 | 56, | 154 |
|-----------------------|--------|------|
| 初期化 | 33. | 154 |
| シリアルインタフェース | | 154 |
| | 7 40 | 404 |
| シリアルコネクタ 1 | 7, 18, | 101 |
| シリアル伝送モード | | 113 |
| スクロール | | 154 |
| 赤外線通信 | | 154 |
| セキュリティ | 42, | 117 |
| セキュリティロック | | 19 |
| セットアップパスワード | 42, | 117 |
| 増設RAMサブボード | | 85 |
| 増設フロッピーディスクドライブベイ | 14 | , 15 |
| 増設用3.5インチフロッピーディスクドライ | ブ | 69 |
| ソフトウェア | - | 154 |
| | | 101 |

た

| 立ち上げ 通風孔 | | 154 19 |
|-----------------|------|-----------|
| ディスクトレイイジェクトボタン | | 16 |
| ディスプレイ | | |
| ディップスイッチ | 114, | 134, 154 |
| テキスト画面行数 | | 114 |
| デジタルサンプリング機能 | | 154 |
| データ | | 154 |
| テンキー | | 154 |
| 電源スイッチ | | 14 |
| 電源ランプ | | 14, 15 |
| 電子メール | | |
| ドメイン名 | | 155 |
| ドライバ | | |
| | | |

な

| 内蔵LAN | 116 |
|------------------|-----|
| 内蔵LAN MACアドレスの表示 | |
| 内蔵固定ディスク | 114 |
| 内蔵固定ディスク制御 | 116 |
| 内蔵スピーカ(モノラル) | |
| 内蔵スピーカボリューム | |
| 日本語入力システム | |
| 入力装置 | 155 |
| ネットワーク | 155 |
| | |

は

| バイト | 155 |
|---------|-----|
| ハウリング | |
| バージョン | 155 |
| パーティション | 155 |
| パソコン通信 | 155 |
| バックアップ | |

| ハードウェア | 155 |
|--|--------------|
| ハードコピー | 155 |
| ハードディスク | 28. 155 |
| ハードディスクアクセスランプ | 14 15 |
| パラレルインタフェース | 155 |
| パワーオンパスワード | 42 117 |
| | 155 |
| - ニー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | |
| マッイルペイ田フロッピーディフクドライ | |
| | 2 10 |
| フォーマット | 33, 155 |
| プリング | |
| ブリンター/〇ロック | |
| フリンタ用コネクタ | 17, 18 |
| ブログラミング言語 | 155 |
| フロッピーディスク | 30, 113 |
| フロッピーディスクドライブ | . 30, 56, 68 |
| フロッピーディスクドライプアクセスラン | プ 14, 15 |
| フロッピーモータ制御 | 115 |
| プロトコル | 156 |
| フロントカバー | . 14, 15, 61 |
| プロンプト | |
| 分解能 | |
| ヘッドホン | |
| ヘッドホン端子 | 14 15 16 |
| ヘッドホンボリューム | ,,, |
| ホームページ | |
| ホームポジション | |
| 小一 ム小 シンコン | |
| | |

ま

| マイクボリューム | |
|----------|--|
| マイクロホン | |
| マイクロホン端子 | |
| マウス | |
| マウスポインタ | |
| マウス用コネクタ | |
| メニュー | |
| メモリ | |
| メモリスイッチ | |
| メーリングリスト | |
| モデム | |
| | |

せ

5

•

付

| リンクケーブル | 41 |
|---------|-----|
| ルータ | 157 |
| ルーフカバー | 60 |

わ

| 割り込みレベル | 126. | 157 |
|---------|------------|-----|
| | · = 0, | |

アイコン早見表

本体には、コネクタやスイッチなどの機能を表すアイコンの刻印があります。詳しくはPART1の「各部の名称と役割」をご覧ください。

| アイコン | 名称 | アイコン | 名称 |
|----------|----------------|-------------------|----------------------------------|
| | 電源スイッチ | 1 [0]0] | シリアルコネクタ(チャネル1) |
| Ð | 電源ランプ | 2 [0]0] | シリアルコネクタ(チャネル2) |
| 0 | ハードディスクアクセスランプ | 0 | アナログRGB出力コネクタ |
| C | ヘッドホン端子 | ð | アナログ RGB 入力コネクタ |
| ۲» | 内蔵スピーカボリューム | J. | マイクロホン端子 |
| \oplus | アース端子 | ((*)) | オーディオ入力端子 |
| | キーボード用コネクタ | ((-)) | オーディオ出力端子 |
| Ċ | マウス用コネクタ | 뮮 | 100BASE-TX/10BASE-T 用コネクタ |
| Â | プリンタ用コネクタ | Ŕ | 盗難防止用ロック |

•

システムセットアップメニュー早見表

| 動作環境の設定 16MBシステム空間 サウンド サウンド割り込みチャネル マイクボリューム 2nd CCU | 切り離す 使用する 使用しない 使用する INT0 INT1 INT41 INT5 OFF 小 大 使用しない 使用する |
|---|--|
| ディップスイッチ1の設定 フロッピーディスク番号 シリアル伝送モード グラフィックモード | 内蔵 #3,#4 内蔵 #1,#2 外付け #1,#2 外付け #3,#4 BCI同期 ST2同期 同期刻時機構 調歩同期 拡張 標準 |
| ディップスイッチ2の設定 テキスト画面行数 メモリスイッチ 内蔵固定ディスク GDCクロック | 25 行/画面 20 行/画面 保持する 初期化する 切り離す 使用する 5MHz 2.5MHz |
| ディップスイッチ 3 の設定 フロッピーモータ制御 DMAクロック | しない する 高速 互換 |
| 入出カデバイス / 省電力の設定 内蔵LAN 内蔵LAN MACアドレスの表示 内蔵固定ディスク制御 | 使用する 使用しない 設定する(15分) 設定しない |
| セキュリティの設定 パワーオンパスワード セットアップパスワード 1st CCU I/Oロック 2nd CCU I/Oロック プリンタI/Oロック FD I/Oロック | 使用しない 使用する 変更する 使用しない 使用する 変更する 設定しない 設定する 設定しない 設定する 設定しない 設定する 設定しない 設定する |

…工場出荷時の設定です。
機能仕樣

| 型名 | | | 10-30211(4+0/200 | |
|------------|-------------|----------------|--|--|
| CPU | | | CeleronTMプロセッサ クロック400MHzキャッシュメモリ32Kバイト セカンドキャッシュメモリ128Kバイト搭載 | |
| | ROM | | 96Kバイト BIOS、32Kバイト システムセットアップメニュー他、プラグ&プレイ対応 | |
| | | メイン RAM | 32Mパイト(最大256Mパイトまで増設可能) *ユーザーズメモリ31.6Mパイト(最大255.6Mパイト) | |
| 초 | RAM | | オプション 増設RAMサブボード8/16/32/64Mバイト(PC-9821-ME2、ME3、ME4、ME5)により増設可能(メ | |
| Τ | 1 | | モリ専用スロットに、同容量の増設RAMサブボードを2枚1組で増設) | |
| | ビデオ | テキスト用VRAM | 12K バイド グラフィック用 VRAMとシェア) | |
| | RAM | グラフィック用VRAM | 2M/ // | |
| | テキスト表示 | | 2007年1 80文字×25行、80文字×20行 しずれか選択 リバース、ブリンク、シークレット(キャラクタ単位に指定可) | |
| | | | | |
| | グラフィック表示 | | | |
| | | | 240×400 JI 2回面 4,030日710日 840×400 Kmk 2 画面 1,677万角山256角 2 640×480 Kmk 1画面 1,677万角山256角 2 | |
| | 白ひば白 | | | |
| 麦 | | フクセラレータ | - ジョンパンプンピンレーン(数形(宗午)行戦) 040 | |
| ホー機 | | 100-1 | 040×400F9F 20月日中250日 1,024×700F9F 20月日中250日 040×400F9F 25月日中250日 1,024×700F9F 25月日中250日 | |
| 能 | | | 040×400FッF 05,530 E 1,024×700FッF 05,530 E | |
| | | | 640×480 P 1,677万世 1,280×1,024 P 26万世中256世 | |
| | | | 800×600ドット 26万巴中256巴 クラノイックアクセラレータ: | |
| | | | 800×600FVF 65,536已 Indent在段 IGUI9682XGi 沿載 | |
| | | _ | 800×600ドット 1,677万色 | |
| | 日本語表示 | | 16×16 ドットコシック 体 JIS第1 水準、 第2水準 漢字ROM標準装備 | |
| | | | JIS第1水準漢字 2,965字 JIS第2水準漢字 3,384字 | |
| | 19 14 | | | |
| Ŧ-7 | ホード | | JIS標準配列(英数、かな)、テンキー、15ファンクションキー、Windowsキー、アフリケーションキー付テンキー、コ | |
| | | | ントロールキー、15ファングションキー、HELP、COPY、BS、INS、DEL、XFER、NFERキー、CAPSおよびかなのロ | |
| | | | ックはソフトウェアで制御可 | |
| | | - | セパレートタイプ | |
| | フロッヒー | ・ティスク | 3.5インチフロッピーディスクドライブ1台内蔵 | |
| | ドライブ | | 640Kパイト、1Mパイト、1.44Mパイトフォーマット使用可能 | |
| 補 | 増設フロッピー | | 増設フロッピーディスクドライブベイ、ファイルベイ、または外付け | |
| 影 | テイスクドライノ | | | |
| 憶 | 宿設ノロッヒーティスク | | 増設3.5インナノロッピーティスクドライノ、PCカードスロット増設アダノダのいすれか1台内蔵可能 | |
| 窨 | ドフィノベイ | | co If ノトタノブ 4 山井 | |
| | N=F71X9 | | | |
| - | ファイルム | • | | |
| | | N1 | 取入24 6 座CD-ROM Fン1 ノ惊牛衣袖 27日wh | |
| | | | 27 Dwb | |
| + | | | <u> PCM録音/再生機能 オーディオ入出力端子付(Cirrus LOGIC社創CS4231A) 半一</u> | |
| | ディスプレイ | | アナログRGBセパレート信号出力(75 アナログインターフェイス カラー) | |
| - | オーディオ | λ <u>μ</u> | フィクトカイモノラル・トカーズ 川田前端能本(1)トカインピーグフィクトレーズ 1.0K トカーズ 川島士 1.00m $V_{\rm rms}$ ゲイ | |
| | 3 7 13 | ///] | $\lambda_{1} = \lambda_{1} \lambda_$ | |
| 1 | - | 出力 | ン2000、シインバン、マンジン、シン、シン、「「「「シン、」」、シーン、シン、シン、シン、シン、シン、シン、シン、シン、シン、シン、シン、シン、シン | |
| る | | щл | ベルニキャン/mag 自然インピーダンフ47K) | |
| 1 | マウス | | 内蔵 | |
| 소 | プリンタ | | パラレルインターフェイス(36ピン) ハーフピッチコネクタ伸田) | |
| 1 | シリアル | チャネル1 | また115 200hps | |
| ^ | | チャネル2 | #1 15 200bps | |
| - | I AN | 7 111/2 | 成式110,2000月3 内蔵 100RASE-TX(10RASE-Tにも対応) | |
| カレンダ時計 | | | 電池によるバックアップ | |
| スピーカ | | | 内蔵 | |
| 雷 源 | | | AC 100V + 10% 50/60Hz. ソフトウェアパワーOFE対応 | |
| 温湿度条件 | | | 10~35 20~80% 3(ただし結果」ないにと) | |
| 外形寸法 本体 | | 本体 | 400 W) x 410 (D) x 150 (H)mm | |
| | | キーボード | 439(W) x 183(D) x 31(H)mm | |
| 重量 | | 本体 | 約9.8kg | |
| | | キーボード | 約 1 2kg | |
| 消費電力 | | | 標準權成時 约50W | |
| | | | 内蔵オプション最大接続時 約182W | |

利用OSにより、使用可能なメモリ容量は異なります。
 WindowsのMS-DOSモードおよびMS-DOS 6.2でサポート。
 18~28 、45~75%での使用を推奨。

167

付

•

内蔵LAN機能仕様

| 項目 | 規格概要 |
|--------------------------|--|
| ネットワーク形態 | スター型ネットワーク |
| 伝送速度 | 100BASE-TX 使用時: 100Mbps 10BASE-T 使用時: 10Mbps |
| 伝送路 | 100BASE-TX 使用時: UTP カテゴリ 5 10BASE-T 使用時: UTP カテゴリ 3, 4, 5 |
| 信号伝送方式 | ベースパンド伝送方式 |
| メディアアクセス制御方式 | CSMA/CD方式 |
| ステーション台数 | 最大 1024台/ネットワーク |
| ステーション間距離 / ネットワーク経路長 | 100BASE-TX :最大約 200m / ステーション間 10BASE-T :最大約 500m / ステーション間 最大 100m / セグメント |

リピータの台数など、条件によって異なります。



ガイドブック PC-9821Ra40 二版 2000年1月 NEC P 808-883412-025-A2

このマニュアルはエコマーク認定の 再生紙(古紙率:表紙50%、本文 100%)を使用しています。

