

NEC

# ステップアップガイド

PC-98<sup>21</sup> Xa20/W30R

- 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



# 98 MATE



PC-9821XA/W-GB

# 安全にお使いいただくために


- ・ 注意事項を守って製品をご使用ください。
- ・ このマニュアルは、必要なときすぐに参照できるよう、お手元に保管してください。

このマニュアルでは、製品を安全にお使いいただくための注意事項を、次のように記載しています。

注意事項を守っていただけない場合、どの程度の影響があるかを表す記号です。

 <b>警告</b>	人が死亡または重傷を負う可能性が想定されることを示します。
 <b>注意</b>	人が傷害を負う可能性が想定される内容、および、物的損害のみの発生が想定される内容を示します。

注意事項を守っていただけない場合、発生が想定される障害または事故の内容を表しています。

 <b>発火注意</b>	<b>発火注意</b> 発煙または発火の可能性が想定されることを示します。	 <b>けが注意</b>	<b>けが注意</b> けがを負う可能性が想定されることを示します。
 <b>感電注意</b>	<b>感電注意</b> 感電の可能性が想定されることを示します。	 <b>高温注意</b>	<b>高温注意</b> 高温による傷害の可能性が想定されることを示します。


この枠の中では、本機を安全に使うための注意事項を説明しています。必ずお読みください。


安全に使うための説明は、絵でも表示しています。


	<b>禁止</b> 禁止事項を示しています。
	<b>電源プラグを抜く</b> 電源コードのプラグを抜くように指示するものです。
	<b>アース線を接続する</b> アース線を必ず接続するように指示するものです。


## 取り付けの際の注意



**注意**

 濡れた手で触らないでください。  
電源ケーブルがACコンセントに接続されているときに、濡れた手で本体に触ると感電の原因となります。

 電源ケーブルがACコンセントに接続されているときは、本体のカバーを必ず外さないでください。  
感電の原因となります。

 周辺機器の取り付け/取り外しをするときは、必ず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。  
電源ケーブルがACコンセントに接続されたまま周辺機器の取り付け/取り外しをすると、本機や周辺機器の故障、場合によっては感電の原因となります。

 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。

  本体を、解体した状態で使用しないでください。  
感電や火災の原因となります。

 警告



感電注意

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。



けが注意

添付のCD-ROMは、CD-ROM対応プレーヤー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、スピーカを破損させる恐れがあります。

#### 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、万が一不審な点や誤り、記載もれなどお気づ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。
- (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、予めご了承ください。
- (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、Active Movie、NetMeeting、OutlookおよびWindowsロゴは米国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。

Pentiumは Intel Corporationの登録商標です。

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 1997

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。

#### 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)の基準に基づく第二種情報技術装置です。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

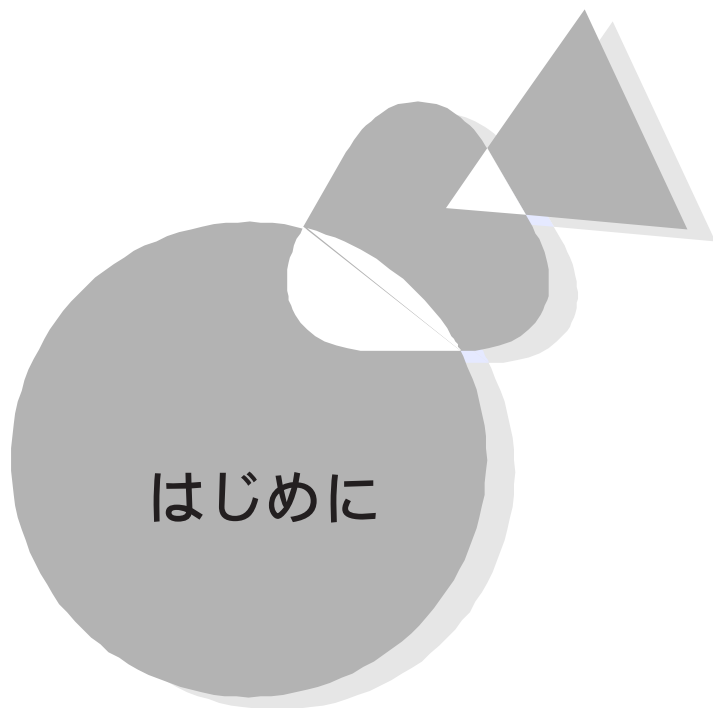
本装置は、落雷等による電源の瞬時電圧低下に対し不都合が生じることがあります。

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勧めします。

(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)

#### レーザー安全基準について

この装置には、レーザーに関する安全基準(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、本機をひととおり使えるようになった方のために、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。

1997年 10月 初版

# このマニュアルの構成

このマニュアルは次の内容で構成されています。

このマニュアルはPart 1から付録までの構成となっていますが、Part 1から順に読んでいく必要はありません。

『かんたんスタートガイド』でセットアップを完了し、簡単な操作方法を習得した後は、必要に応じて、このマニュアルを活用してください。



## Part 1 本機の基礎知識

---

本機の各部の名称や役割について説明しています。



## Part 2 本機の機能を拡張する

---

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。



## Part 3 システムの設定を変更する

---

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。



## 付録

---

本機に関する補足情報を説明しています。

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。

- Windows 95の基本操作について知りたい  
『さあはじめよう かんたんスタートガイド』  
『Microsoft Windows 95ファーストステップガイド』
- Windows 95以外のOSを使いたい  
『再セットアップガイド』
- システムを再セットアップしたい(購入時の状態に戻したい)  
『再セットアップガイド』
- 添付されているアプリケーションソフトを使いたい  
『アプリケーション操作ガイド』
- 困った症状が起こったときの解決方法について知りたい  
『トラブルQ&A 困ったときにお読みください』



# 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。



してはいけないことや、注意していただきたいことを説明しています。場合によっては、本機が故障したり、本機で使用しているソフトウェアや、お客様が作成されたデータが壊れたりする可能性もあります。



参考にしていただきたいことを説明しています。



本文中に出てくる用語の説明や、知っておくとよいことなどを説明しています。



参照ページを表しています。

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 Xa20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 Xa20を指します。
Windows	Windows 95と別売のWindows 3.1の両方を指します。
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。
MS-DOSモード	Windows 95のMS-DOSプロンプトの状態を指します。
NetWare	別売のNetWare® 3.12J、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、バージョン名も合わせて記述します。
[ 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
<b>ESC</b>	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。
バックアップCD-ROM	「アプリケーションCD-ROM / バックアップCD-ROM( OSを除く)」を指しています。

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。
	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 95	Microsoft® Windows® 95 Operating System
Windows 3.1	Microsoft® Windows® 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 Network Operating System Version 4.0
Windows NT 3.51	Microsoft® Windows NT® Workstation Operating 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。  
また、モデルによって異なることがあります。

# 目次

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



## Part 1 本機の基礎知識

---

本体	2
各部の名称と役割	2
マウス	8
マウスについて	8
マウスの設定を変更する	9
キーボード	10
キーの名称と役割	10
日本語入力について	12
キーボードの設定を変更する	13
CD-ROMドライブ	15
CD-ROMのセットのしかた/出し方	16
非常時のCD-ROMの出し方	18
ハードディスク	20
ハードディスクのバックアップ	21
ハードディスクのメンテナンス	22
フロッピーディスクドライブ	26
フロッピーディスクの入れ方/出し方	27
フロッピーディスクをフォーマット(初期化)する	29
フロッピーディスクの内容の保護	32
ディスプレイ	36
表示できる解像度と表示色	36
パワーマネジメント機能について	38
ディスプレイについて	39
LANに接続する	43
リンクケーブルの接続	43
ネットワークソフトウェアのセットアップ	44
セキュリティ機能	46
パスワードを設定しているときの電源のON	48
本機のお手入れ	52

接続できる周辺機器について .....	58
機器の取り付けについて .....	60
取り付けの際の注意 .....	60
別売の周辺機器について .....	61
周辺機器用のドライバ .....	61
必要な工具について .....	65
ルーフカバーの外し方 .....	66
フロントカバーの外し方 .....	67
CD-ROMドライブの外し方/取り付け方 .....	67
増設したハードディスクの外し方/取り付け方 (ハードディスクを増設した場合) .....	72
プリンタを使う .....	74
プリンタを接続する .....	74
プリンタの設定をする .....	75
ハードディスクを増設する .....	79
ハードディスクを増やす .....	79
フロッピーディスクドライブを増設する .....	85
フロッピーディスクドライブを増やす .....	85
増設したフロッピーディスクドライブを確認する .....	97
サウンド .....	98
本機のサウンド機能 .....	98
ボリュームを調節する .....	98
サウンドボード .....	101
ヘッドホン/外部オーディオ機器を使う .....	106
ヘッドホンを接続する .....	106
外部オーディオ機器を接続する .....	107
ライン入力の録音レベルを調節する .....	107
マイクロホンを使う .....	109
マイクロホンを接続する .....	109
マイクロホンの使い方 .....	109
マイクロホンのボリュームを調節する .....	110
サウンドレコーダーで音を取り込む .....	112
メモリを増やす .....	113
増設RAMサブボードについて .....	113
増設RAMサブボードの取り付け/取り外し .....	115
増やしたメモリを確認する .....	121

セカンドキャッシュメモリボード .....	122
セカンドキャッシュメモリボードの取り付け方 .....	122
PCIスロット .....	125
PCIスロットについて .....	125
PCIボードの取り付け方 .....	126
拡張用スロット .....	128
拡張用スロットについて .....	128
拡張用ボードの取り付け方 .....	129
SCSI インタフェースボードを使う .....	132
シリアルコネクタに機器を接続する .....	134
PCカードを使う .....	135
PCカードスロット増設アダプタの取り付け .....	136
PCカードサポートの設定をする .....	140
CPU .....	145
CPUの取り外し/取り付け .....	145

## Part 3 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 .....	152
起動のしかた .....	152
操作のしかた .....	153
動作環境の設定 .....	155
ディップスイッチ1の設定 .....	157
ディップスイッチ2の設定 .....	158
ディップスイッチ3の設定 .....	159
入出力デバイス/省電力の設定 .....	160
セキュリティの設定 .....	162
メモリスイッチ( 98環境設定ユーティリティ ) .....	169
割り込みレベル・DMAチャンネル・ROMアドレス空間 .....	173

## 付録

Windows 95でMS-DOSモードを利用する .....	178
MS-DOSモードを利用する .....	178
DOS環境設定ユーティリティ .....	180
MS-DOSモード用のDOSコマンドやドライバを利用できるようにする .....	185

USKCGMコマンド .....	186
マルチメディア機能を利用する .....	190
日本語入力機能 .....	194
CD-ROMドライバ .....	195
PCIセットアップユーティリティの利用 .....	199
パソコン用語集 .....	206
目的別索引 .....	213
索引 .....	215
アイコン早見表 .....	218
システムセットアップメニュー早見表 .....	219
機能仕様( PC-9821Xa20/W30R ) .....	220
内蔵LAN機能仕様 .....	221

# 本機の基礎知識

本機の各部の名称や役割に関する情報について説明しています。

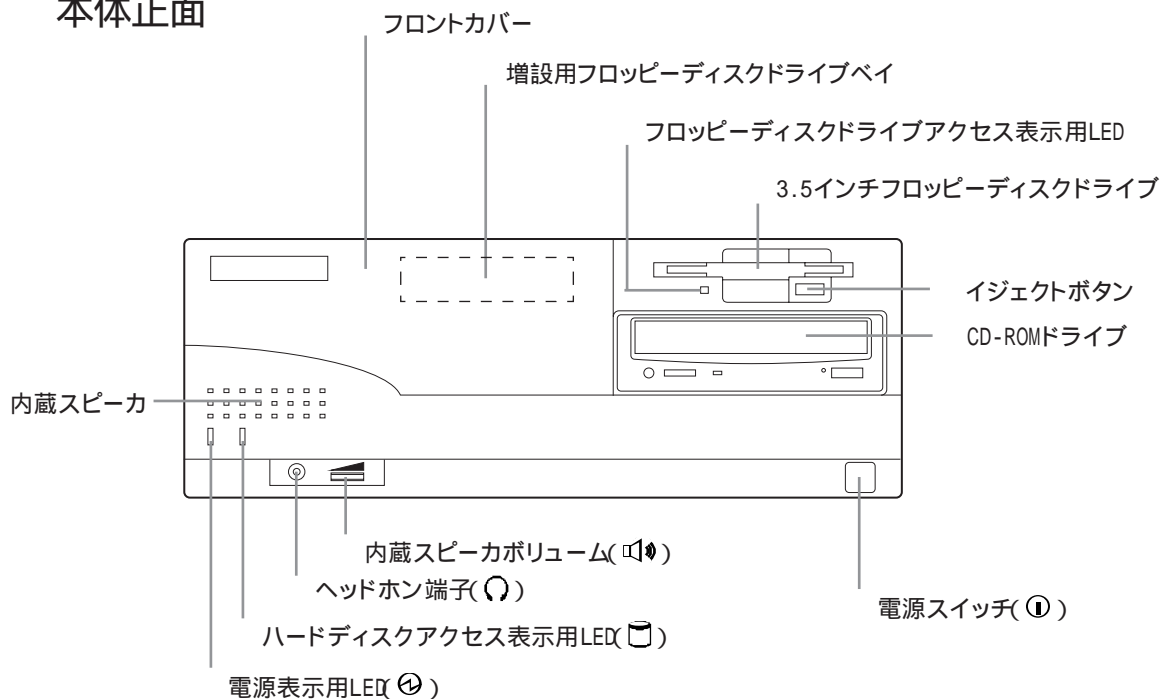
本体  
マウス  
キーボード  
CD-ROMドライブ  
ハードディスク  
フロッピーディスクドライブ  
ディスプレイ  
LANに接続する  
セキュリティ機能  
本機のお手入れ

# 本体

## 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。

### 本体正面



#### 電源スイッチ (①)

本体の電源をON/OFFするスイッチです。1回押すと電源がON(電源表示用LEDが点灯)もう1回押すと電源がOFFになります。電源スイッチのON/OFFの操作はコンピュータに負担をかけるので、少なくとも5秒以上の間隔をあげてください。



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OFFにした後、再度電源スイッチを押して電源をONにしてください。



- ・ 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OFFにすることができます。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ONのときに、停電などにより本体の電源がOFFになった場合、停電が復旧すると本体の電源がONになります。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のON/OFFはできません。


- ・ 98Timer や、別売の無停電電源装置と PowerChute PLUS のスケジュール運転機能などによる自動電源ONを行う場合は、フロッピーディスクドライブにフロッピーディスクがセットされていても、内蔵ハードディスクから起動しません。

### 電源表示用LED ( )

電源のON/OFF状態を表示するランプです。電源がONになると点灯します。




- ・ 電源ケーブルを接続してから最初に電源をONにするまでの間は点滅します。
- ・ 電源がOFFのときに停電があり、その後復旧した場合、次に電源をONにするまでの間は点滅します。

ハードディスクアクセス表示用LED (  )  
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インチサイズのフロッピーディスクを入れるところです。ここにフロッピーディスクを差し込み、プログラムの読み込みやデータの書き込みなどを行います(  P. 26 )

### イジェクトボタン

フロッピーディスクを、フロッピーディスクドライブから取り出すときに使うボタンです。

フロッピーディスクドライブアクセス表示用LED

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。

### 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(  P. 67 )

### 内蔵スピーカ(モノラル)

内蔵音源からの音声を出力します。



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が出力されません。

### ヘッドホン端子( ステレオ )

市販のオーディオ用ヘッドホンなどを接続するためのミニジャック端子です。ヘッドホンプラグの形状によっては、使用できないものがありますので、注意してください。

### 内蔵スピーカボリューム( )

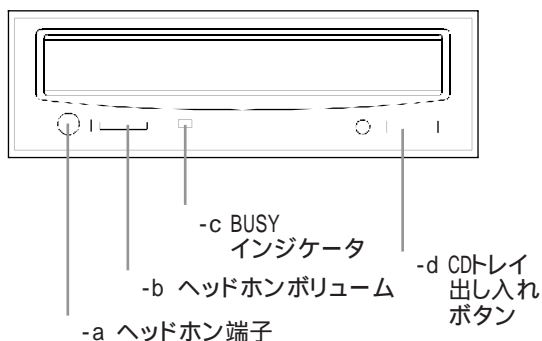
内蔵スピーカの音量を調節するツマミです。右に回すと大きく、左に回すと小さくなります。市販のヘッドホンを取り付けているときは、ヘッドホンの音量調節になります。

### CD-ROMドライブ

CD-ROMや音楽CDを入れるところです。CD-ROMデータの読み込みや音楽CDの再生を行います( P. 15 )



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 ヘッドホン端子

市販のオーディオ用ヘッドホンなどを接続するためのミニジャック端子です。ヘッドホンプラグの形状によっては、使用できないものがありますので、注意してください。

-b ヘッドホンボリューム

ヘッドホンの音量を調節するツマミです。右に回すと大きくなり、左に回すと小さくなります。

-c BUSYインジケータ

データを読み出しているときに点灯します。

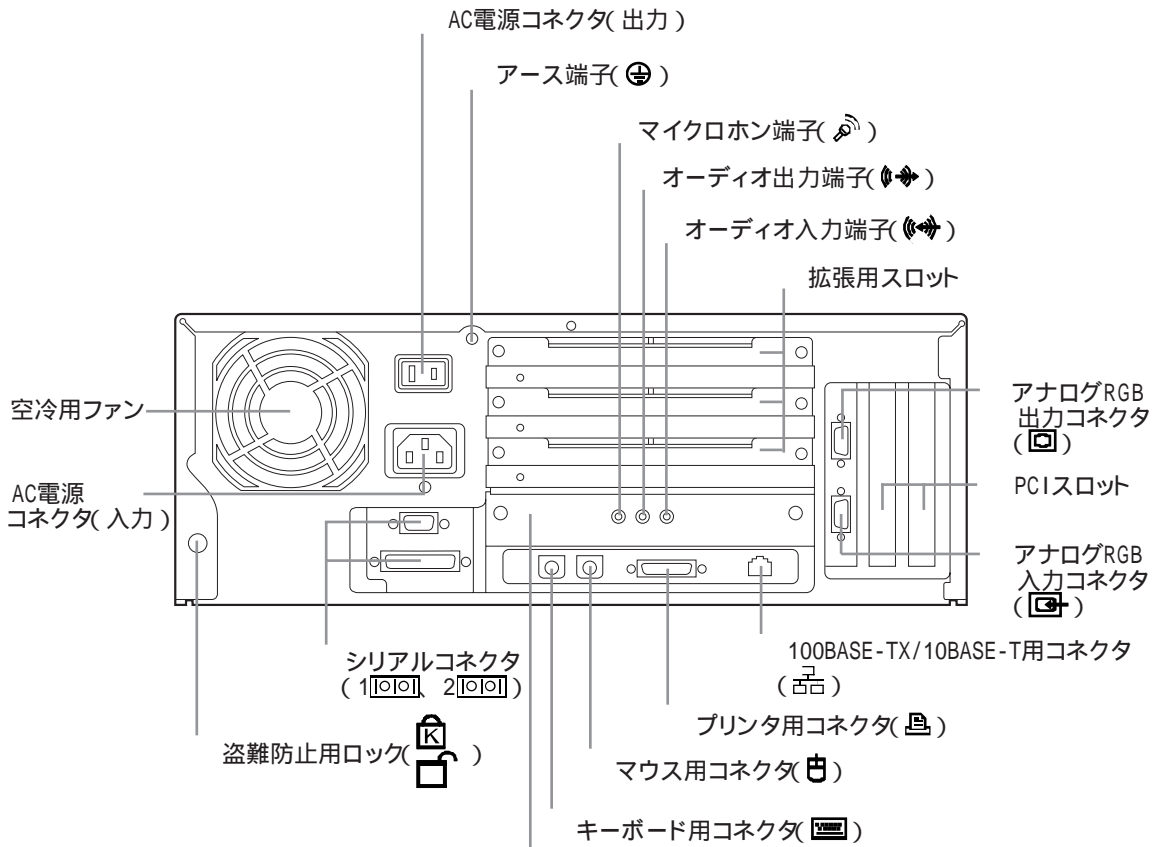


点灯中は電源をOFFにしたり、CD-ROMを取り出したりしないでください。CD-ROMドライブの故障の原因となります。

-d CDトレイ出し入れボタン

ディスクをのせるCDトレイを出し入れするためのボタンです。


## 本体背面



この部分は拡張用スロットではありません。  
このボードを取り外して使用しないでください。

### AC電源コネクタ(入力) (AC100V)

ACコンセントから本体に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。

### アース端子(⊕)

アース線を接続するための端子です。

### 空冷用ファン

本体内部の熱を逃がすためのファンです。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( P. 128 )。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( P. 74 )。



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 )、( 2 )

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。



チャンネル2( 2 )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( )

アナログRGB入力対応CRT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。( P. 125 )。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)

( LINE IN )

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

( )

100BASE-TX/10BASE-Tのケーブルを接続するためのコネクタです。

### 盗難防止用ロック( )

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。

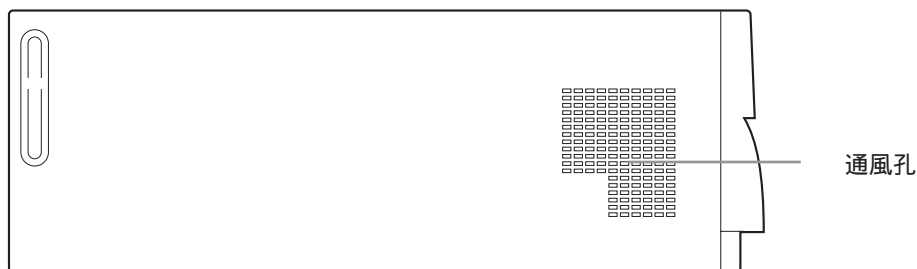
盗難防止用ロックを使用することで、ルーフカバーがロックされるため、本体内部のハードディスクやRAMサブボードなどの盗難を予防することができます。



盗難防止用ロックは、Kensington社製のマイクロサ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  
電子映像事業部  
〒105 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

## 本体左側面



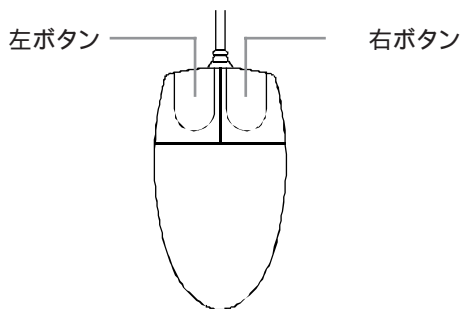
### 通風孔

本体内部の熱を逃がすための孔です。壁などでふさがないように注意してください。

# マウス

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。マウスの操作方法については、『かんたんスタートガイド』をご覧ください。

## マウスについて.....



右ボタン / 左ボタン  
コンピュータに指示を与えるためのボタンです。



マウスの操作は、OSやアプリケーションソフトによって異なります。詳しくは、OSまたはアプリケーションソフトのマニュアルをご覧ください。

## マウスの取り扱いの注意

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、ボールとローラの汚れを掃除する



本機に添付されているマウスの分解能は、400CPIです。マウスポインタの移動速度は、Windows、Windows NT上で変えることができます。



### 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示します。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ります。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ます。

# マウスの設定を変更する.....

Windows 95上で、マウスの動作やマウスポインタの形の設定を変更することができます。

**1** 「スタート ボタンをクリックし、[ 設定 ]-[ コントロールパネル ]をクリックします。



[ コントロールパネル ]ウィンドウが表示されます。

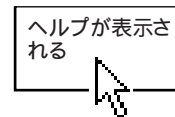
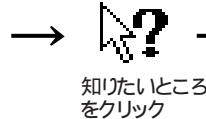
**2** [ マウス アイコン  ] をダブルクリックします。

[ マウスのプロパティ ]ウィンドウが表示されます。

このウィンドウ上では、[ ボタン ] [ ポインタ ] [ 動作 ] [ 情報 ]のそれぞれのタブをクリックして、各種の設定を変更できます。詳しくは、ヘルプをご覧ください。



マウスの詳しい設定については、[ マウスのプロパティ ]ウィンドウの右上にある  ボタンをクリックし、マウスポインタが  に変わったら、さらに知りたい箇所をクリックし、表示される内容をご覧ください。 または、ヘルプの[ キーワード ]ウィンドウで「マウス」を選択して表示される内容をご覧ください。



- ・ [ ボタン ]タブの画面では、マウスの左右ボタンの役割を逆に割り当てることができます。
- ・ [ ボタン ]タブの画面で「右きき用」に設定すると、左ボタンに「標準の選択」や「標準のドラッグ」の機能が割り当てられ、右ボタンには「コンテキストメニュー」や「補助ドラッグ」の役割が割り当てられます。
- ・ 本機に添付されている以外のマウスを使用する場合は、[ 情報 ]タブの画面で設定を変更してください。

# 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。  
文字入力の方法は『かんたんスタートガイド』をご覧ください。

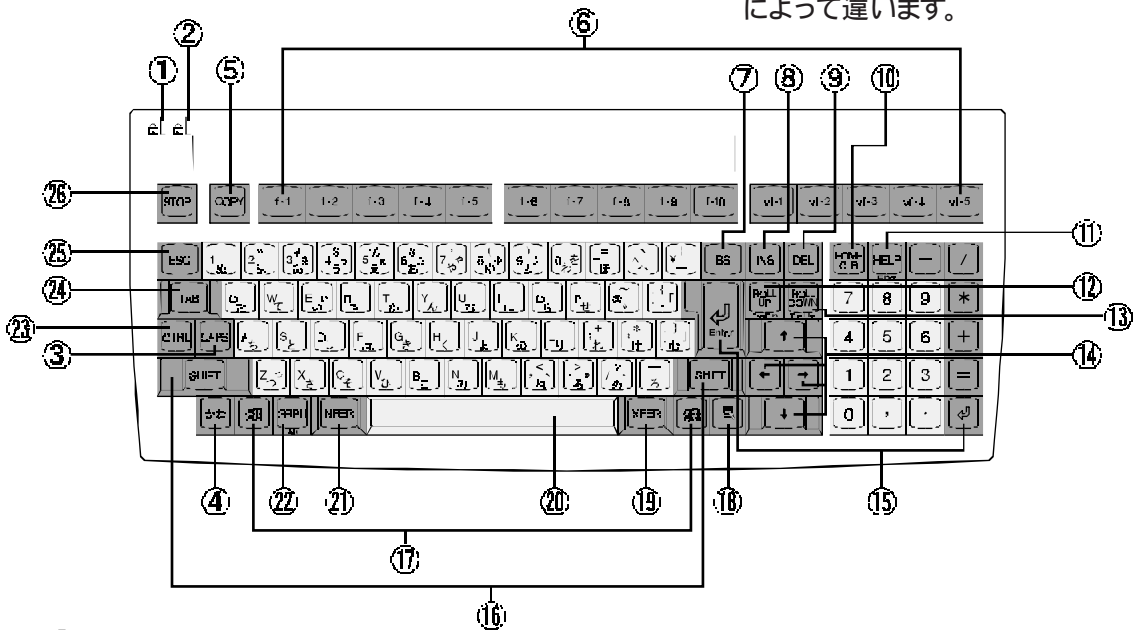
## キーの名称と役割.....

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。



① **⌘** : キャップスキーランプ

② **あ** : かなキーランプ

それぞれのキーをロックすると点灯します。

③ **⌘** : キャップスキー

④ **かな** : 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。

⑤ **COPY** : コピーキー

⑥ **f-1** ~ **f-10** **vf-1** ~ **vf-5** : ファンクションキー

⑦ **BS** : バックスペースキー

⑧ **INS** : インサートキー

⑨ **DEL** : デリートキー

⑩ **HOME CLR** : ホームクリアキー

⑪ **HELP** : ヘルプキー  
(End : エンドキー)

⑫ **ROLL UP** : ロールアップキー  
(PgDn : ページダウンキー)

⑬ **ROLL DOWN** : ロールダウンキー  
(PgUp : ページアップキー)

⑭ **↑ ↓ → ←** : カーソル移動キー

⑮ **↵** : Enter : エンターキー(リターンキー)



- ⑩ **SHIFT** : シフトキー
- ⑪ **Windows** : Windowsキー
- ⑫ **Application** : アプリケーションキー
- ⑬ Windowsキーとアプリケーションキーは、Windows 95によって機能を割り当てることができます。
- ⑭ **XFER** : エクスファークキー
- ⑮ **Space** : スペースキー
- ⑯ **NFER** : エヌファークキー
- ⑰ **GRPH** : グラフキー  
(Alt : オルトキー)
- ⑱ **CTRL** : コントロールキー
- ⑲ **TAB** : タブキー
- ⑳ **ESC** : エスケープキー
- ㉑ **STOP** : ストップキー



- ・ 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。
- ・ **Windows**を押した後は、**CTRL** + **XFER**での日本語入力のON/OFF切り替えができなくなります。この場合は、タスクバーの日本語入力インジケータをマウスで操作して、切り替えてください。  
 または、[コントロールパネル]ウィンドウから[キーボード]アイコンをクリックして[キーボードのプロパティ]ウィンドウを表示させ、[情報]タブをクリックして表示される画面で、[日本語入力モードの切り替えキー]の設定を**XFER**に変更してください。



## アプリケーションキーとWindowsキーについて

アプリケーションキーとWindowsキーはWindows 95/Windows NT 4.0で使用できるキーです。アプリケーションによってどのように利用するかは異なりますが、標準で次のような機能が割り当てられています。

### **Application** (アプリケーションキー)

マウスでポイントして、アプリケーションキーを押すと、マウスで右クリックしたときと同じ状態になります。

### **Windows** (Windowsキー)

**Windows**だけを押しすと、[スタート]メニューを表示します。

**Windows**を押しながら次のキーを押すと、次のような機能を利用することができます。

- Windows** + **R** [ファイル名を指定して実行]ウィンドウを表示する
- Windows** + **M** 現在起動しているウィンドウをすべてアイコン化する
- SHIFT** + **Windows** + **M** **Windows** + **M**でアイコン化したウィンドウを元に戻す
- Windows** + **F1** Windows 95のヘルプを起動する
- Windows** + **F** ファイルやフォルダを検索するウィンドウを表示する
- CTRL** + **Windows** + **F** コンピュータを検索するウィンドウを表示する
- Windows** + **TAB** タスクバーに表示されているボタンを順番に切り替える
- Windows** + **STOP** [システムプロパティ]ウィンドウを表示する(Windows 95のみ)


# 日本語入力について.....

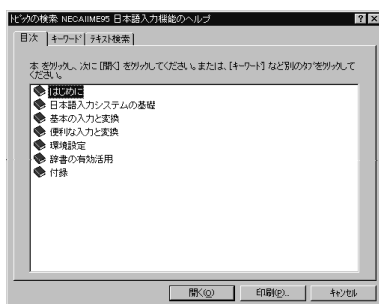
日本語入力については、それぞれの日本語入力システムに詳しいヘルプがついていません。日本語入力方法についてはヘルプをご覧ください。



- ・ 簡単な日本語入力の方法は、『かんたんスタートガイド』で説明しています。
- ・ 本機には、NECA IIME95とMS-IME97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。


## NECA IIME95の場合

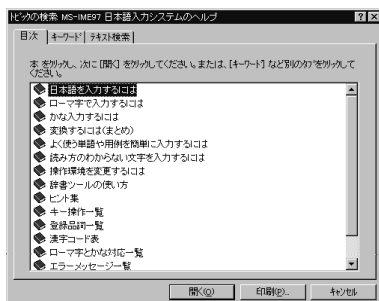
- 1 **CTRL** + **XFER**等で日本語入力システムをONにして、ツールバーから、 ボタンをクリックします。
- 2 ヘルプの画面が表示されますので、調べたい項目をダブルクリックします。



ヘルプを終了したいときは  ボタンをクリックします。

## MS-IME97の場合

- 1 **CTRL** + **XFER**等で日本語入力システムをONにして、ツールバーから、 ボタンをクリックします。
- 2 ヘルプの画面が表示されますので、調べたい項目をダブルクリックします。



ヘルプを終了したいときは  ボタンをクリックします。

# キーボードの設定を変更する.....

Windows 95上でのキーボードの設定を変更することができます。文字の入力速度を変えたり、使用する言語とレイアウトを変えたり、別売のキーボードを使うための設定などがあります。

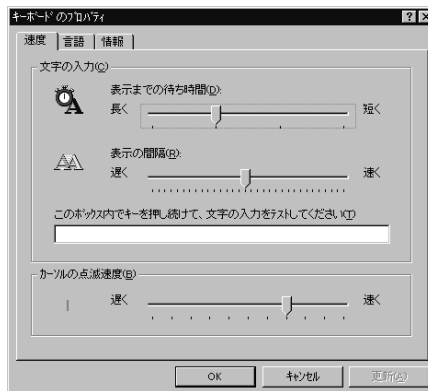
**1** 「スタート」ボタンをクリックして、[ 設定 ]-[ コントロールパネル ]をクリックします。



[ コントロールパネル ]ウィンドウが表示されます。

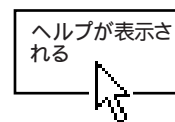
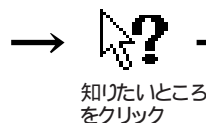
**2** [ キーボード ]アイコン  をダブルクリックします。

[ キーボードのプロパティ ]ウィンドウが表示されます。

このウィンドウでは、[ 速度 ] [ 言語 ] [ 情報 ]のそれぞれのタブをクリックして、各種の設定を変更できます。詳しくは、ヘルプをご覧ください。



キーボードの詳しい設定については[ キーボードのプロパティ ]ウィンドウの右上にある  ボタンをクリックし、マウスポインタが  に変わったら、さらに調べたい箇所をクリックし、表示される内容をご覧ください。または、ヘルプの[ キーワード ]ウィンドウで「キーボード」を選択して表示される内容をご覧ください。

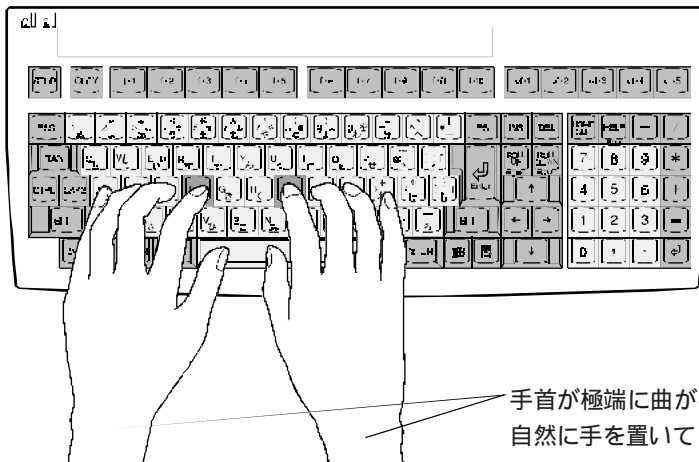


- ・ [ 速度 ]タブの画面で、カーソルの点滅速度を速くすると、カーソルの位置がわかりやすくなる場合があります。
- ・ 別売のキーボードを本機に取り付けて使用する場合は、[ 情報 ]タブの画面で設定を変更してください。



## ホームポジション

キーボードを操作するとき、両手の指を置く基準となる位置を、ホームポジションといいます。左手の人差し指を[F] (は) 右手の人差し指を[J] (ま) に置いた位置がホームポジションです。[F] (は) と[J] (ま) の表面は他のキーよりくぼみが深くなっているので、キーを見なくても指先の感覚でこのキーがわかるようになっています。キーボードに手を伸ばしたときには、両手の指がホームポジションに置かれているようにしましょう。



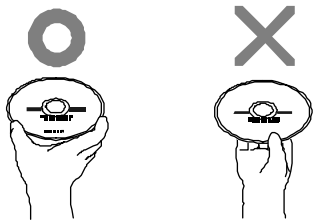
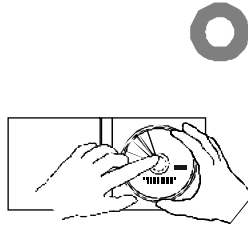
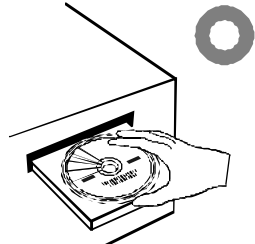
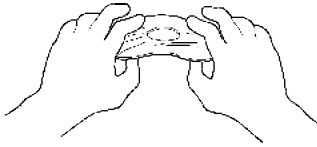
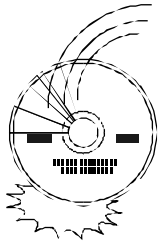
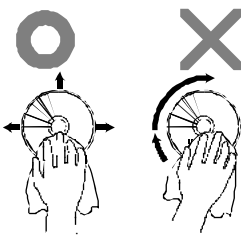
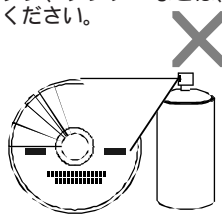
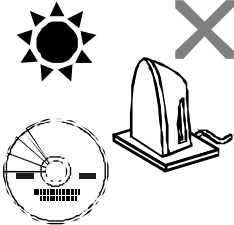
手首が極端に曲がらないように  
自然に手を置いてください。

# CD-ROMドライブ

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いってください。

<p>信号面（文字などが印刷されていない面）に手を触れないでください。</p> 	<p>ケースの中央を押しながら取り出ししてください。</p> 	<p>文字の書かれている面を上にして、CDトレイに正しく置いてください。</p> 
<p>CD-ROMの上にものをのせたり曲げないでください。</p> 	<p>ラベルなどを貼らないでください。</p> 	<p>キズをつけたり字などを書いたりしないでください。</p> 
<p>落として強い衝撃を与えたり、キズをつけないでください。</p> 	<p>指紋やホコリが付いたときは、乾いた柔らかい布で、内側から外側に向けて拭いてください。</p> 	<p>清掃の際は、CD専用のクリーナーをお使いください。レコード用のスプレー、クリーナー、ベンジン、シンナーなどは、使わないでください。</p> 
<p>ゴミやホコリの多い場所での使用、保管は避けてください。</p> 	<p>直射日光のあたる場所や、暖房器具の近くなど温度が高くなる場所に置かないでください。</p> 	<p>使用後は収納ケースへ入れるようにしてください。</p> 

# 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。

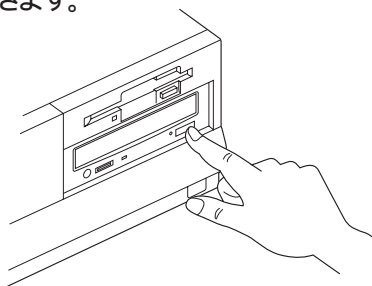


CD-ROMの出し入れは、電源をONにしてから行ってください。

## CD-ROMのセットのしかた

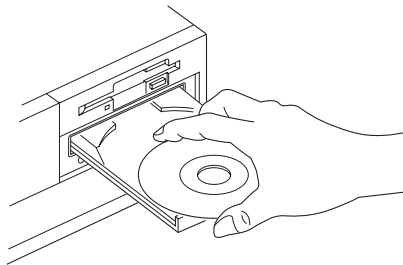
- 1** CDトレイ出し入れボタンを押します。

CDトレイが出てきます。



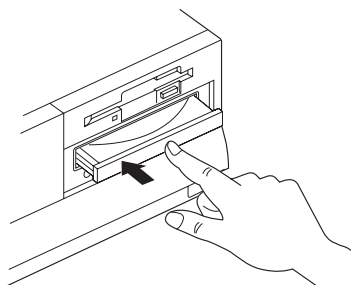
- 2** 信号面(文字などが印刷されていない面)に触れないように、CD-ROMを持ちます。

- 3** CD-ROMを、文字の書いてある面を上にして、CDトレイの中心に置きます。



- 4** CDトレイ出し入れボタンを押すか、CDトレイ前面を押します。

CDトレイが本体に収納されます。これでセットは完了です。

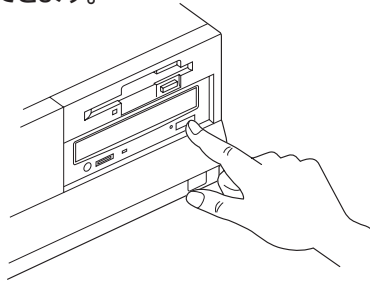


CDトレイ出し入れボタンを使う場合は、ボタンを軽く押せばトレイが収納されます。トレイ前面を押す場合は、トレイが自動で動き出すまで押し込んでください。

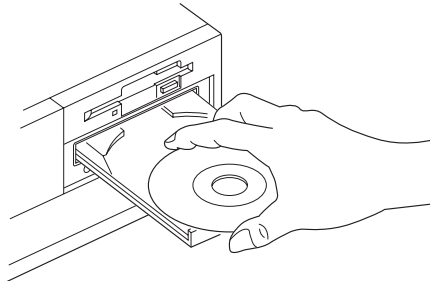
## CD-ROMの出し方

- 1** CDトレイ出し入れボタンを押します。

CDトレイが出てきます。

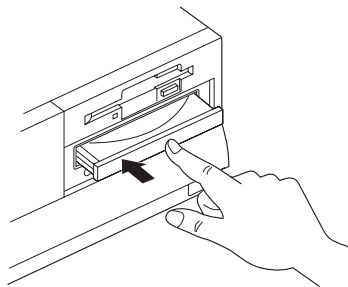


- 2** CD-ROMを取り出します。



- 3** CDトレイ出し入れボタンを押すか、CDトレイ前面を押します。

CDトレイが本体に収納されます。




CDトレイは、出した状態のまま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。

## CD-ROMを利用する場合の注意

CD-ROMから起動しているプログラムを実行中に、CD-ROMを取り出すと、次のようなメッセージが表示されます。

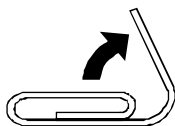
ドライブX:のCD-ROM読み取りエラー  
シリアル番号 XXXX-XXXXのCD-ROM\*\*\*\*\*を、  
ドライブX:に入れてください。  
CD-ROMがドライブに入っている場合は、クリーニングが必要です。  
OKはEnter、キャンセルはEscキーを押してください。 :OK

この場合には、取り出したCD-ROMをCD-ROMドライブにセットしなおして、キーボードの  を押してください。  
なお、このメッセージで表示されるシリアル番号は無視してください。

## 非常時のCD-ROMの出し方.....

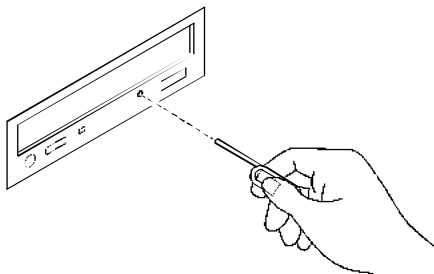
停電やソフトウェアの暴走などにより、CDトレイ出し入れボタンを押してもCDトレイが出てこなくなった場合に、強制的にCD-ROMを取り出す方法です。

- 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）の針金を用意してください。  
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。



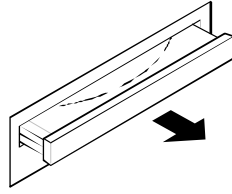
- 2 CDトレイの下に、直径2mm程度の穴があります。その穴の中に、1で用意した針金を差し込み、強く押し込みます。

CDトレイが15mmほど飛び出します。

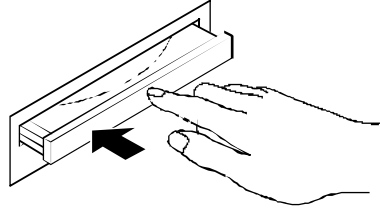




- 3** CDトレイを手前に引き出し、ディスクを取り出します。



- 4** CDトレイの前面を、CDトレイが元通りに収納されるまで押し込みます。



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

# 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。

本機のハードディスクには、Windows 95があらかじめインストールされています。

なお、本機にインストールされているWindows 95は、市販品とは異なり、本機固有の機能に対応しています。

## 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ONにな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OFFにし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OFFにするときは、『かんたんスタートガイド』に記載されている手順に従ってください。

Windows 95、Windows NT 4.0/3.51以外のOSを使用している場合、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（Windows 3.1を使用している場合は、Windows 3.1を終了させてから **STOP** 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バイトで計算したときのM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。

## ハードディスクの内容を購入時の状態に戻す

本機を使用中にハードディスクを購入時の状態に戻したい場合は、本機添付のバックアップCD-ROMを使います。

本機を購入時の状態に戻す詳しい方法については、『再セットアップガイド』をご覧ください。



バックアップCD-ROMを使った再セットアップでは、お客様がご自身でインストールしたアプリケーション、作成したデータ、各種設定やドライバは、元の状態に戻すことはできませんので、注意してください。

# 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。

## ファイルやフォルダを選択してバックアップする

ファイルやフォルダをコピーすることで、バックアップできます。  
ファイルやフォルダのコピーについては、『かんたんスタートガイド』をご覧ください。



### 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、わずか数ミクロン(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うます。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ドライブには、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2つ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。

アイコン	ドライブ番号	ドライブ
 Windows 95 (A.)	Aドライブ	ハードディスク
 (B.)	Bドライブ	ハードディスク
 3.5インチFD (C.)	Cドライブ	フロッピーディスクドライブ
 (D.)	Qドライブ	CD-ROMドライブ

# ハードディスクのメンテナンス.....

ハードディスクを長期間使用している間には、まれにハードディスク自体や保存されているデータに障害を起こすことがあります。しかし、小さな障害であれば、付属のユーティリティを使うことですぐに復旧することができます。小さな障害であっても、放置すると被害が拡大する恐れがあります。これを防ぐために、こまめにハードディスクをメンテナンスするようにしましょう。

メンテナンスをするためのユーティリティには、ドライブのエラーをチェックするための「スキャンディスク」と、データの記録場所を整理する「デフラグ」の2つがあります。

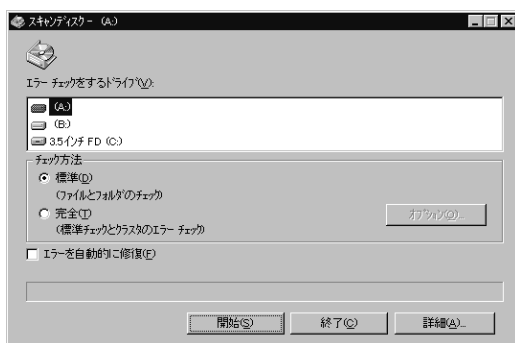
## スキャンディスク

スキャンディスクを使うと、ハードディスク自体やハードディスクに保存されているデータに、障害がないかどうかを調べることができます。

スキャンディスクを実行するには、次のように操作します。

- 1 [スタート]ボタンをクリックして、[プログラム]-[アクセサリ]-[システムツール]の順にポイントし、[スキャンディスク]をクリックします。

[スキャンディスク]ウィンドウが表示されます。



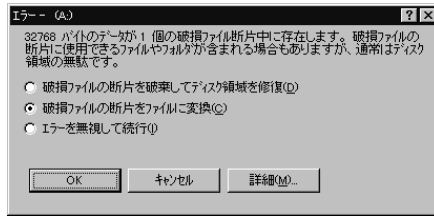
- 2 一覧の中から、チェックするドライブをクリックします。

- 3 [開始]ボタンをクリックします。

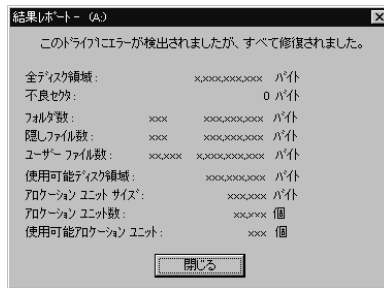


スキャンディスクの実行中は、絶対に本機の電源をOFFにしないでください。

チェックが始まります。  
何か問題が発生した場合は、画面の指示に従ってください。



チェックが終了すると、[ 結果レポート ]が表示されます。



#### 4 [ 閉じる ] ボタンをクリックし、もう一度 [ 閉じる ] ボタンをクリックしてください。

これでスキャンディスクの作業が終了します。

## 不良セクタ、スキップセクタ

ハードディスクは、きわめて精密に製造されますが、データが高密度で記録されるため、読み出しエラーの起こりやすい場所ができることがあります。これを「不良セクタ」または「スキップセクタ」といいます。パーソナルコンピュータは、このような場所にはデータを記録しないようにしています。

ハードディスクに対して、Windows 95の[ スキャンディスク ]などを実行すると、「不良セクタ」または「スキップセクタ」と表示されることがありますが、これは、不良セクタ、スキップセクタを使わないように予防されていたことを表しており、異常ではありません。なお、「不良セクタ」または「スキップセクタ」が表示された場合でも、「全ディスク領域」または「全ディスク容量」のバイト数 が次の表の値であれば不良ではありませんので、正常にお使いいただけます。

内蔵ハードディスク	正常値
3.0Gバイト	3,000,000,000バイト以上

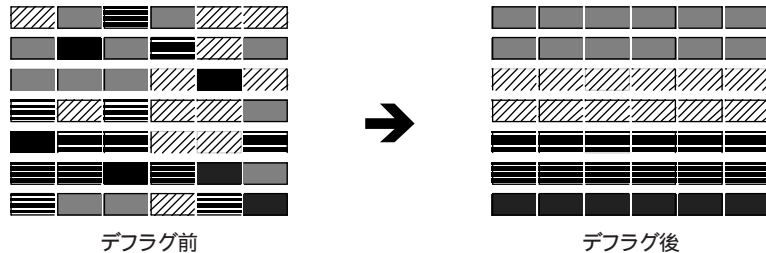
表の正常値は、領域を分割しない場合の値です。



MS-DOS、Windows 95で確保可能な領域のサイズは、1領域あたり最大2,047Mバイトです。

## デフラグ

ハードディスク(またはフロッピーディスク)を長い間使っていると、データがハードディスクの空いている場所に、ばらばらに保存されるようになります。データが連続していないと、データを読み書きする時間が長くなります。デフラグを使うと、このようなばらばらになったデータを、最適な場所に整理することができます。



デフラグを実行するには次のように操作します。

- 1 [スタート]ボタンをクリックして、[プログラム]-[アクセサリ]-[システムツール]の順にポイントし、[デフラグ]をクリックします。

[ドライブの選択]画面が表示されます。



- 2 ▾ をクリックし、一覧の中から、デフラグするハードディスク(またはフロッピーディスク)のドライブをクリックします。

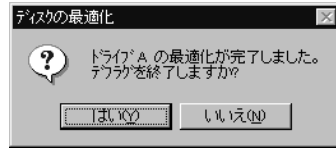
- 3 [OK]ボタンをクリックします。

[ディスクの最適化]ウィンドウが表示されます。

- 4 [開始]ボタンをクリックします。

最適化が始まります。

デフラグが終了すると次のウィンドウが表示されます。



**5** [はい] ボタンをクリックします。

これで、デフラグの作業が終了します。



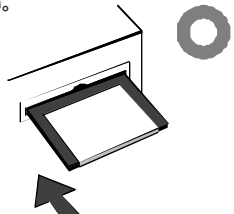
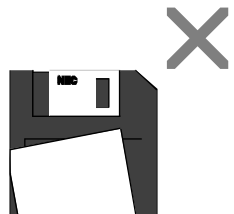
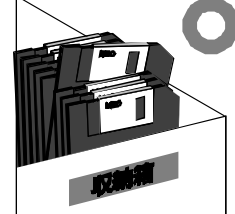

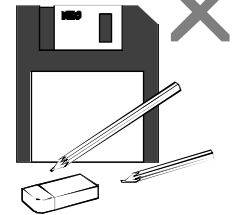
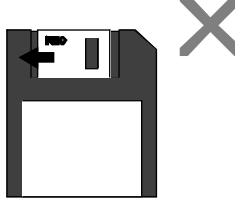
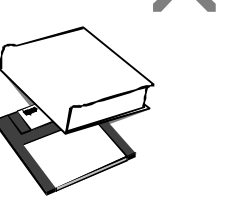
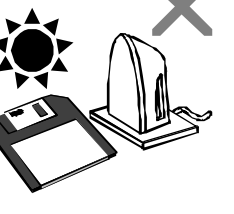
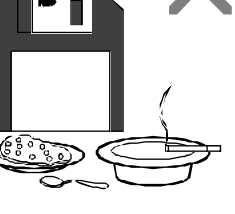
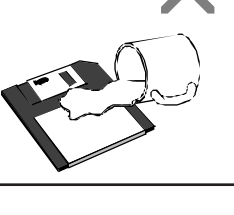
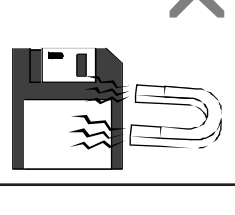
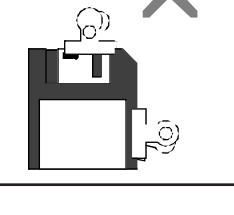
デフラグの実行中は、絶対に本機の電源をOFFにしないでください。

# フロッピーディスクドライブ

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いってください。

<p>フロッピーディスクドライブには、ていねいに奥まで静かに挿入してください。</p> 	<p>ラベルは正しい位置に貼ってください。</p> 	<p>使用後は収納箱へ入れて保管してください。</p> 
<p>ゴミやホコリの多い場所での使用、保管は避けてください。汚れたフロッピーディスクの使用は避けてください。</p> 	<p>鉛筆での記入や消しゴムの使用は避けてください。</p> 	<p>シャッターは開けないでください。</p> 
<p>フロッピーディスクの上にものをのせないでください。</p> 	<p>直射日光の当たる場所や暖房器具の近くなど、温度が高くなる場所に置かないでください。</p> 	<p>飲食、喫煙しながらの使用は避けてください。</p> 
<p>溶剤類、飲み物等はフロッピーディスクに近づけないでください。</p> 	<p>フロッピーディスクに磁石などを近づけないでください。</p> 	<p>クリップ等ではさんだり、投げたり、落としたりしないでください。</p> 



# 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。



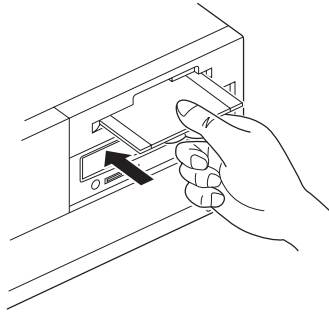
3.5インチフロッピーディスクは、必ずラベル部分を持つようにしてください。中のディスク部分をさわると、データが壊れてしまうことがあります。



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。

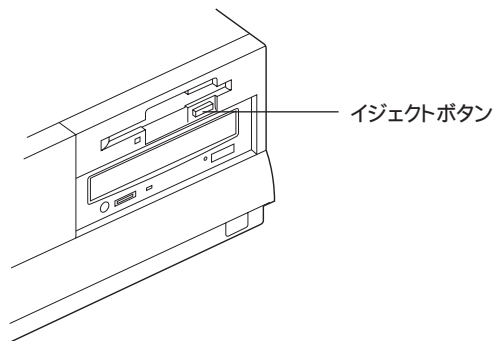
## フロッピーディスクの入れ方

- 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ちます。



- 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みます。

完全に差し込むと、イジェクトボタンが少し飛び出します。



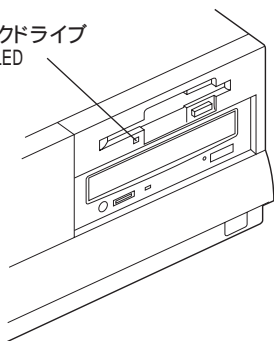
## フロッピーディスクの出し方



フロッピーディスクを取り出すときは、必ずフロッピーディスクドライブアクセス表示用LEDが消灯していることを確認してください。フロッピーディスクドライブアクセス表示用LEDが点灯していたり、点滅しているときに取り出すと、フロッピーディスクの内容が壊れてしまうことがあります。

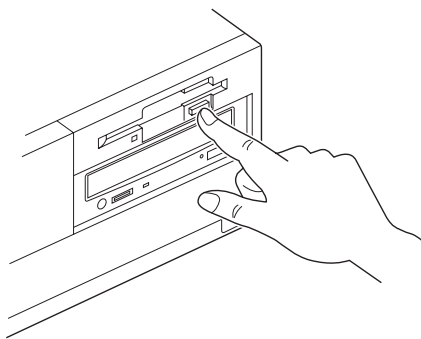
- 1 フロッピーディスクドライブアクセス表示用LEDが消灯していることを確認します。

フロッピーディスクドライブ  
アクセス表示用LED

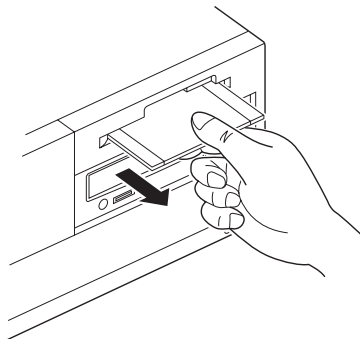


- 2 イジェクトボタンを押します。

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します。



# 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。ここでは、Windows 95で2HDタイプのフロッピーディスクを1.44Mバイトにフォーマットする方法を説明します。Windows 95以外のOSをお使いの方は、各OSのマニュアルをご覧ください。



- ・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。



ライトプロテクトされているフロッピーディスクはフォーマットできません。

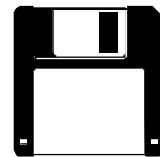


## フロッピーディスクの種類

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 (両面高密度倍トラック)	1Mバイト <sup>1</sup> <sub>2</sub>	1.44Mバイト <sup>1</sup>
2DD (両面倍密度倍トラック)	640Kバイト	

- 1 フォーマット方式によって選択できます。
- 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。



3.5インチサイズフロッピーディスク  
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。

## Windows 95のデスクトップの画面上でのフロッピーディスクのフォーマット


**1** フォーマット(初期化)する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ます。

**2** Windows 95のデスクトップの画面で、[マイコンピュータ]アイコン  をダブルクリックします。

[マイコンピュータ]ウィンドウが表示されます。

**3** [3.5インチFD]アイコン  をクリックします。

[3.5インチFD]アイコンに色がつきます。

 [3.5インチFD]アイコンをダブルクリックするなどして、フロッピーディスクの内容を表示させていたり、エクスプローラでフロッピーディスクの内容を表示させていたりすると、フォーマットを行うことはできません。その場合は、フロッピーディスクの内容を表示している画面を閉じてください。

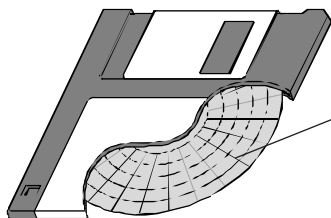


### フォーマット(初期化)

フォーマット作業を行うと、どこにどのようにデータを書き込めばよいかわかるようにフロッピーディスクが磁気的に区画整理され、データが保存できるようになります。

フォーマットの形式は、使用するOSによって異なりますが、Windows 95では、次のOSでフォーマットされたフロッピーディスクを使用することができます。

- Windows
- MS-DOS
- Windows NT



目には見えませんが、磁気的に区画が整理されます。

**4** [ファイル]メニューをポイントして、メニューから[フォーマット]をクリックします。



[3.5インチFD]アイコンにマウスポインタを合わせて右クリックし、メニューから[フォーマット]をクリックしてもできます。

[フォーマット]ウィンドウが表示されます。

ここで[容量][フォーマットの種類][オプション]をそれぞれ設定します。



**5** 「通常のフォーマット」をクリックします。

**6** [スタート]ボタンをクリックします。

フォーマット(初期化)が開始されます。

フォーマットにはおよそ2~3分かかります。

フォーマット(初期化)が終了すると、フォーマット結果が表示されます。

**7** [閉じる]ボタンをクリックして、もう一度[閉じる]ボタンをクリックします。

これでフロッピーディスクにデータが保存できるようになりました。

## 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。

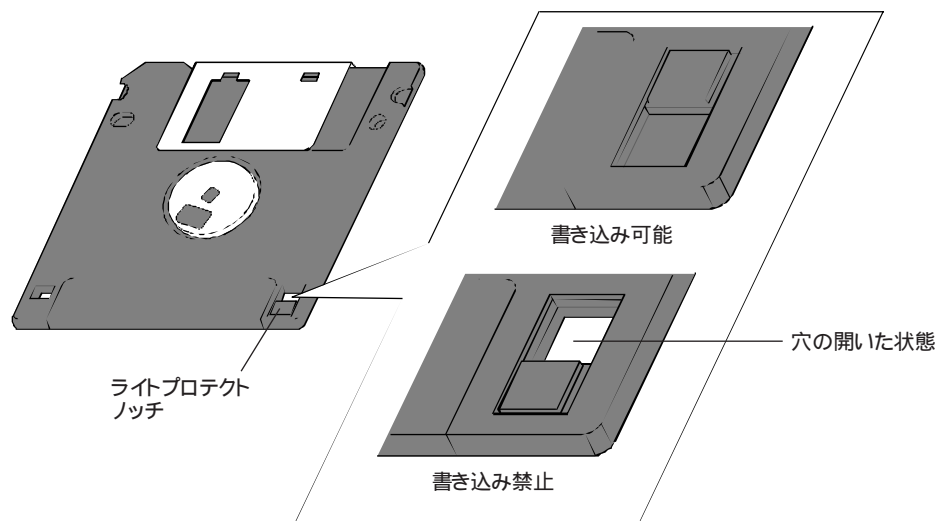
## フロッピーディスクの内容の保護・・・・・・・・・・・・・・・・

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。万が一に備えて、大切なデータは定期的にバックアップをとっておきましょう。ここでは、フロッピーディスクのデータを他のフロッピーディスクにバックアップする方法を、Windows 95の場合で説明します。Windows 95以外のOSをお使いの方は、各OSのマニュアルをご覧ください。

### Windows 95のデスクトップの画面上でのフロッピーディスクのバックアップ



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コピー先のディスクにすると、そのフロッピーディスクに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とコピー先のフロッピーディスクを間違えないように注意してください。

- 1 バックアップをとりたい(バックアップ元)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ます。



誤ってデータを消さないよう、コピー元となるフロッピーディスクには、あらかじめライトプロテクトしておくことをおすすめします。



コピー元とコピー先のフロッピーディスクは同じ容量でフォーマットされたフロッピーディスクを使用してください。

- 2 [マイコンピユータ アイコン ] をダブルクリックします。

[マイコンピユータ] ウィンドウが表示されます。

- 3 [3.5インチFD アイコン ] をクリックします。

[3.5インチFD アイコン] に色がつきます。



[3.5インチFD アイコン] をダブルクリックするなどして、フロッピーディスクの内容を表示させていたり、エクスプローラでフロッピーディスクの内容を表示させていたりすると、ディスクのコピーを行うことはできません。その場合は、フロッピーディスクの内容を表示している画面を閉じてください。

- 4** [ファイル]メニューをポイントして、メニューから[ ディスクのコピー ]をクリックします。



この操作は[ 3.5インチFD ]アイコンにマウスポインタを合わせて右クリックし、メニューから[ ディスクのコピー ]をクリックしてもできます。

- [ ディスクのコピー ]ウィンドウが表示されます。



コピー元とコピー先のドライブ名をそれぞれ指定します。

本機には、フロッピーディスクドライブが一台のみ搭載されているので、コピー元とコピー先のドライブ名は同じになります。

- 5** [ 開始 ]ボタンをクリックします。

ディスクのコピーが始まります。

コピー元のフロッピーディスクを読み終わると、フロッピーディスクをコピー先のフロッピーディスクに入れ替えるように指示されます。

- 6** イジェクトボタンを押し、フロッピーディスクを取り出します。

- 7** コピー先のフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブに入れます。

- 8** [ OK ]ボタンをクリックします。



- 9 ディスクのコピーが終了したら、[ 閉じる ] ボタンをクリックします。  
[ ディスクのコピー ] ウィンドウが閉じます。
- 10 イジェクトボタンを押して、フロッピーディスクを取り出します。
- 11 取り出したフロッピーディスクにデータの内容を書いたラベルを貼って大切に保管してください。



ディスクのコピーをするときは、必ず元のディスクと同じ容量でフォーマットしたフロッピーディスクを使用してください。



## Windows 起動ディスク

ハードディスクやWindows 95のシステムに大きな障害を受けると、本機の電源をONにしてもWindows 95が起動しなくなってしまうことがあります。「Windows 起動ディスク」を使うと、フロッピーディスクから起動させることができます。Windows 起動ディスクには、次のようなシステムを検査、修復するためのコマンドツールが含まれています。

- ・ 起動用システムファイル
- ・ Edit コマンド : テキストファイルを編集します。
- ・ Fdisk コマンド : ハードディスクの領域を確保します。
- ・ Format コマンド : ディスクを初期化します。
- ・ Regedit コマンド : Windows 95 の設定内容 (レジストリ) を編集します。
- ・ Scandisk コマンド : ディスクのエラーを検査し、修復します。
- ・ Sys コマンド : 起動用のシステムをドライブへ転送します。

万一システムが起動しなくなったときのために、Windows 起動ディスクを作成することをおすすめします。コントロールパネル中の [ アプリケーションの追加と削除 アイコンを開くと、[ 起動ディスク ] というタブがあります。画面の指示に従って、Windows 起動ディスクを作成してください。

# 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	Windows 95	Windows 95のMS-DOSモード
640×400ドット	4,096色中16色		
	1,677万色中256色		
640×480ドット	26万色中256色		
	1,677万色中256色		
	65,536色 1,677万色		
800×600ドット	26万色中256色 65,536色 1,677万色		
1,024×768ドット	26万色中256色 65,536色		
1,280×1,024ドット	26万色中256色		



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。



- Windows 95、Windows NT 4.0を使用する場合は、640×480ドット以上の解像度に対応したディスプレイを使用してください(☞P. 40)
- 本機に標準で搭載されているウィンドウアクセラレータ機能を使用して、Windows 95上で640×480ドット・True Color(24ビット)表示を行う場合、画面位置補正(ディスプレイ前面のスイッチ操作)が必要な場合があります。
- 高解像度表示をするためには、高解像度表示に対応したディスプレイが必要です(☞P. 40)

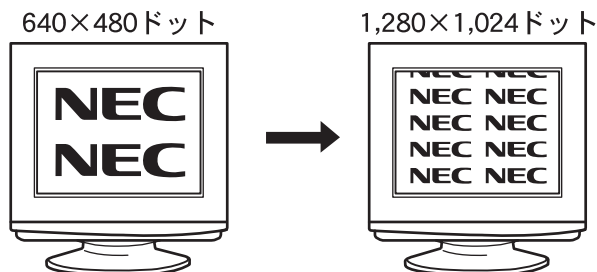
## 解像度と表示色を変更する

- 1 [ スタート ] ボタンをクリックして、[ 設定 ]-[ コントロールパネル ] をクリックします。  
[ コントロールパネル ] ウィンドウが表示されます。
- 2 [ 画面 ] アイコンをダブルクリックします。  
[ 画面のプロパティ ] ウィンドウが表示されます。
- 3 [ ディスプレイの詳細 ] タブをクリックします。



### 解像度について

一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いくにつれて、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時には、解像度を下げるようにしてください。



## 4 解像度または表示色を変更します。

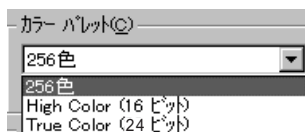
### 解像度の変更

解像度を高解像度に設定する場合は、[ デスクトップ領域 ]のつまみを「大」の方向へドラッグしてずらしします。低解像度に設定する場合は、つまみを「小」の方向へドラッグしてずらしします。

### 表示色の変更

表示色を変更するには、[ カラーパレット ]の欄で、▼ をクリックして表示される項目の中から選択します。

カラーパレットの選択一覧には、使用しているディスプレイとディスプレイアダプタが対応しているカラーパレットが一覧表示されます。



## 5 設定が終了したら、[ OK ] ボタンをクリックします。

この後は、画面表示をご覧になり、操作を行ってください。

# パワーマネジメント機能について.....

本機では、パワーマネジメント機能に対応したCRTディスプレイを使用できます。パワーマネジメント機能はWindows上で設定し、指定された時間(コントロールパネルで設定した時間)内に、まったく操作しなかった場合、CRTディスプレイの消費電力を節約することができます。

## パワーマネジメント機能を使う

- 1 [ スタート ] ボタンをクリックして、[ 設定 ]-[ コントロールパネル ] をクリックします。  
[ コントロールパネル ] ウィンドウが表示されます。
- 2 [ 画面 ] アイコンをダブルクリックします。  
[ 画面のプロパティ ] ウィンドウが表示されます。

**3** [スクリーンセーバー]タブをクリックします。

**4** [ディスプレイの省電力機能]の欄で設定します。

#### 低電力スタンバイ

[低電力スタンバイ]チェックボックスをオンにし、時間を設定すると、設定時間経過後CRTディスプレイがスタンバイ状態になり、消費電力を節約することができます。

#### 電源断

[電源断]チェックボックスをオンにし、時間を設定すると、設定時間経過後CRTディスプレイの電源がOFFになり、消費電力を節約することができます。



CRTディスプレイの電源をONにしなおす方法については、CRTディスプレイのマニュアルをご覧ください。

**5** 設定が終了したら、[OK]ボタンをクリックします。

[画面のプロパティ]ウィンドウが閉じます。

## ディスプレイについて.....

ディスプレイは別売です。各ディスプレイで表示できる解像度は、次ページの表のとおりです。



Windows 95、Windows NT 4.0を使用する場合は、640×480ドット以上の解像度に対応したディスプレイを使用してください。



ご購入直後にWindows 95を起動するときは、800×600ドット(水平走査周波数47KHz、垂直走査周波数75Hz)で画面表示を行いますので、800×600ドット(水平走査周波数47KHz、垂直走査周波数75Hz)の表示ができるディスプレイを使用してください。

:要 :不要 :表示可

解像度(ドット)		640×400		640×480	800×600	1,024×768	1,280×1,024
使用できる CRTディスプレイ	水平走査周波数	24KHz	31KHz	31KHz	47KHz	56KHz	64KHz
	変換アダプタ の要/不要						
PC-KD1511			-	-	-	-	-
PC-KD1521			-	-	-	-	-
PC-KD854N			-	-	-	-	-
PC-KD1421			-	-	-	-	-
PC-KD1522					-	-	-
PC-KH1511 <sup>1</sup>		-		-	-	-	-
PC-KH1512 <sup>1</sup>		-		-	-	-	-
PC-KH1711					2	2	2 3
PC-KH2021					2	2	2 3
PC-KM141 <sup>4</sup>	7				2		-
PC-KM151					2		-
PC-KM152 <sup>4</sup>					2		-
PC-KM153 <sup>4</sup>					9		-
PC-KM153R <sup>4</sup>	7				9		-
PC-KM153R2 <sup>4</sup>	8						
PC-KM154 <sup>4</sup>	8						
PC-KM155 <sup>4</sup>		-					
PC-TM151 <sup>4</sup>	8				2		
PC-KM171					2		-
PC-KM172 <sup>4</sup>					2		
PC-KM173 <sup>4</sup>	7						
PC-KM173R <sup>4</sup>	8						
PC-KM173R2 <sup>4</sup>							
PC-KM174 <sup>4</sup>	8						
PC-KM175 <sup>4</sup>		-					
PC-TM171 <sup>4</sup>							
PC-KM211 <sup>4</sup>		-					
PC-KM212 <sup>4</sup>	8	-					
PC-KM291 <sup>4</sup>	8				-	-	-
PC-KM371 <sup>4</sup>	8				2	-	-
PC-KP411 <sup>4</sup>	8				-	-	-
PC-KP651 <sup>4</sup>	8				9		-
PC-TD151					-	-	-
PC-TD211					-	-	-
PC-TP611 <sup>4</sup> <sub>5</sub>					-	-	-
PC-PJ611					-	-	-

- 1: このディスプレイを使用するには、別売のマルチシンクアダプタ( PC-H98-U03 )が必要です。
- 2: 初めて、この解像度を使用する場合、画面位置補正( ディスプレイの前面スイッチ操作 )が必要です。
- 3: このCRTディスプレイで1,280×1,024ドット表示を行う場合、別売のアナログRGBケーブル( PC-9821A-E09-02 )が必要です。
- 4: このディスプレイは、パワーマネジメント機能に対応しています。
- 5: このディスプレイは、TV機能内蔵TFTフルカラー液晶ディスプレイです。
- 6: 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 )
- 7: ディスプレイに添付されている変換アダプタを使用して接続します。
- 8: デジタル動画( MPEG )再生ボード( PC-9801-99 )を使用する場合には、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。
- 9: この解像度を使用する場合、画面位置補正( ディスプレイの前面スイッチ操作 )が必要です。また、画面位置補正を行った後で、他の解像度を使用する場合は、再度、画面位置補正を行う必要があります。

## 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します。
- 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ONにします。

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

- 3 Windows 95が起動したら、[スタート] ボタンをクリックして、[設定]-[コントロールパネル] をクリックします。  
[コントロールパネル] ウィンドウが表示されます。
- 4 [画面] アイコンをダブルクリックします。
- 5 [画面プロパティ] ウィンドウが表示されたら [ディスプレイの詳細] タブをクリックします。



**6** [ 詳細プロパティ ] ボタンをクリックします。



**7** [ モニター ] タブをクリックして、[ 変更 ] ボタンをクリックします。

**8** 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。



# 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。

## リンクケーブルの接続.....

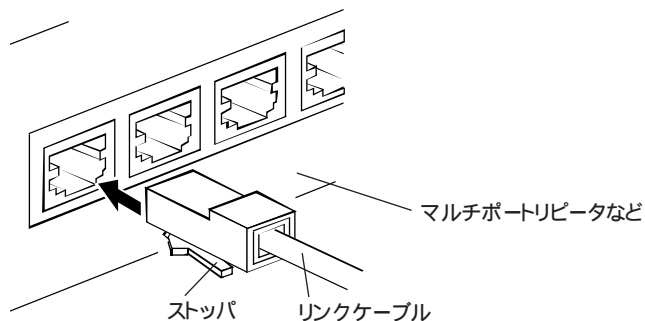


- ・ LANの接続については、ネットワーク管理者に相談してください。
- ・ ネットワークを運用中は、リンクケーブルを取り外さないでください。

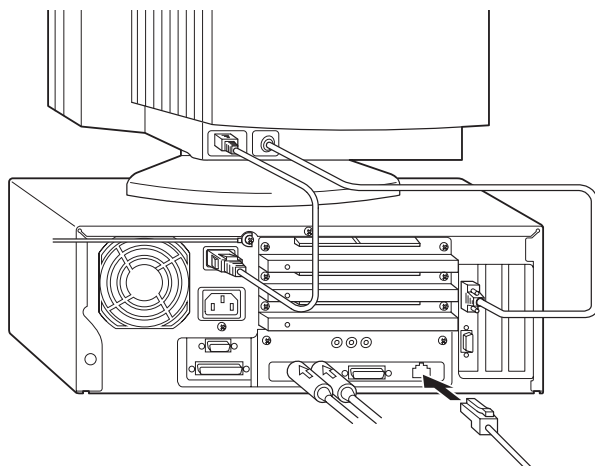
- 1** リンクケーブルの一方のコネクタを、マルチポートリピータなどのコネクタに接続します。コネクタのストップの向きに注意して、カチッと音がするまで差し込みます。



100BASE-TXと10BASE-Tでは、使用するリンクケーブルが異なります。



- 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用コネクタに接続します。コネクタのストップの向きに注意して、カチッと音がするまで差し込みます。



# ネットワークソフトウェアのセットアップ.....

本機ではWindows起動時に、ネットワークのパスワードを入力するダイアログボックスが表示され、[ ネットワークコンピュータ アイコン ]がデスクトップ上に表示されます。  
詳しくは『Microsoft Windows 95ファーストステップガイド』の第3章「ネットワークの基礎知識」の「自分のコンピュータのフォルダやプリンタを共有できるようにする」以降をご覧ください。

## ネットワークソフトウェアをセットアップする

**1** [ スタート ]ボタンをクリックして、[ 設定 ]-[ コントロールパネル ]をクリックします。

[ コントロールパネル ]ウィンドウが表示されます。

**2** [ ネットワーク アイコン ]をダブルクリックします。

[ ネットワーク ]ウィンドウが表示されます。

**3** [ ネットワークの設定 ]タブの [ 追加 ]ボタンをクリックします。

[ ネットワーク構成ファイルの追加 ]ウィンドウが表示されます。

ここで、[ クライアント ] [ アダプタ ] [ プロトコル ] および [ サービス ] をセットアップできます。

必要な構成要素を追加してください。



必要な構成要素がわからない場合は、ネットワークの管理者に相談してください。

**4** 以降は、画面に表示される指示に従って操作してください。



## ネットワーク上で自分のコンピュータを認識させる

ネットワークソフトウェアのセットアップ後は、自分のコンピュータをネットワーク上で認識させる指定を行います。

**1** Windows 95を起動します。

**2** [ スタート ]ボタンをクリックして、[ 設定 ]-[ コントロールパネル ]をクリックします。

[ コントロールパネル ]ウィンドウが表示されます。

- 3** [コントロールパネル] ウィンドウで、[ネットワーク] アイコンをダブルクリックします。  
[ネットワーク] ウィンドウが表示されます。
- 4** [ユーザー情報] タブをクリックします。
- 5** 「コンピュータ名」、「ワークグループ」、「コンピュータの説明」に、必要な情報を入力してください。  
 コンピュータ名などがわからない場合は、ネットワークの管理者に相談してください。
- 6** 入力を終わったら [OK] ボタンをクリックしてください。  
ウィンドウの右上の  ボタンをクリックすると、各項目に対するヘルプが表示されます。



Microsoft ネットワーク共有サービスが組み込まれていないと、ネットワークコンピュータで表示されません。

# 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ON/OFF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(☞P.162)。



- ・ 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.50をご覧ください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、98Timer、FAXモデムボードによる自動電源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(☞P.162)。



- ・ 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.50をご覧ください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(チャンネル1、チャンネル2)、プリンタ、フロッピーディスクを使用できないように、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。I/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(☞P.167)。



- ・ 98Timer、FAXモデムボードによる自動電源ONを行う場合、使用するコネクタや機器にはI/Oロックを設定しないでください。
- ・ I/Oロックは、Windows NT 4.0/3.51、Windows 3.1/95、Net Ware、OS/2でのみ使用できます。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。

## 盗難防止用ロック

本体背面に、盗難防止用ロックを備えています(☞P.6)。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。

## 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

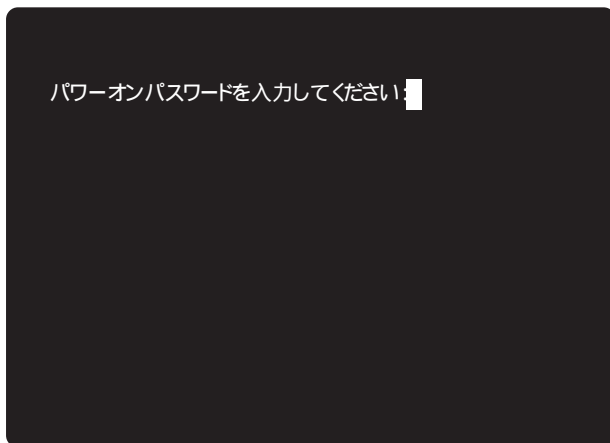
日常的に本機を使用する利用者がシステムセットアップメニューの設定も自由に行いたい場合、利用者がパワーオンパスワードとセットアップパスワードの両方を設定します。この設定により、利用者以外は本機を使用したりシステムセットアップメニューの設定を変更したりできなくなります。



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方法については、P.152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ON.....

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ONにすると電源表示用LED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します。



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** キーボードのを押します。

正しいパスワードが入力されると、Windows 95が起動します。



- ・ パワーオンパスワードを設定している場合、固定ディスク起動メニューを表示させるには、パスワードを入力した後、画面に「パスワード OK!」と表示されている間にキーボードの[TAB]を押してください。
- ・ 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OFFにして、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. 152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

### ⚠️注意



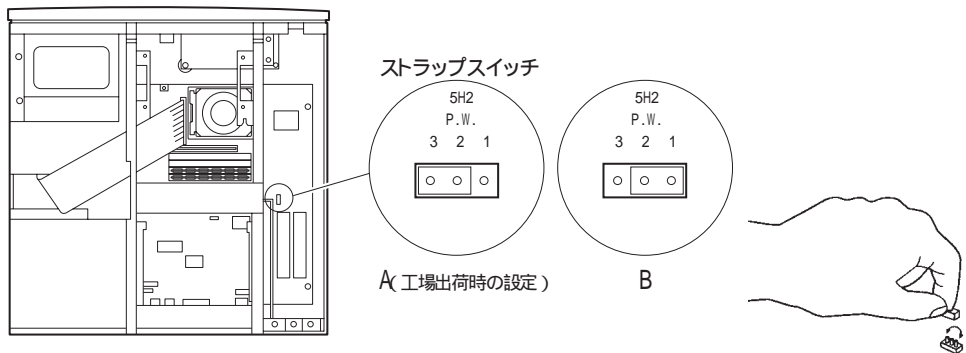
本体内部に手を入れるときは、指をはさんだり、ぶついたりしないように注意してください。

けが注意

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「P.W.」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がBの設定の場合、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OFFにして、電源ケーブルを抜きます。
- 2** ルーフカバーを外します(☞P.66)。
- 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、取り外します。

- 4** ストラップスイッチを、P. 49の図のBの設定にします。
- 5** PCI スロットにボードを取り付けていた場合は、元通りに取り付けます。
- 6** ルーフカバーを、外したときと逆の手順で取り付けます。



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** 電源ケーブルを接続します。
- 8** 本機の電源をONにします(☞『かんたんスタートガイド』)。
- 9** 本機の電源をOFFにします(☞『かんたんスタートガイド』)。
- 10** 電源ケーブルを抜きます。
- 11** ルーフカバーを外します(☞P. 66)。
- 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します。
- 13** ストラップスイッチを、P. 49の図のAの設定に戻します。
- 14** PCI スロットにボードを取り付けていた場合は、元通りに取り付けます。
- 15** ルーフカバーを、外したときと逆の手順で取り付けます。



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OFFにして、電源ケーブルを抜きます。
- 2** ルーフカバーを外します(☞P. 66)。
- 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します。
- 4** ストラップスイッチを、P. 49の図のBの設定にします。
- 5** PCI スロットにボードを取り付けていた場合は、元通りに取り付けます。



- 6** ルーフカバーを、外したときと逆の手順で取り付けます。



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** 電源ケーブルを接続します。

- 8** キーボードの[HELP]を押しながら、電源スイッチを押します。

本機の電源がONになり、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** 電源スイッチを押します。

本機の電源がOFFになります。

- 10** 電源ケーブルを抜きます。

- 11** ルーフカバーを外します(☞P.66)。

- 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します。

- 13** ストラップスイッチを、P.49の図のAの設定に戻します。

- 14** PCIスロットにボードを取り付けていた場合は、元通りに取り付けます。

- 15** ルーフカバーを、外したときと逆の手順で取り付けます。



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

本機のお手入れは、それぞれ次の要領で行ってください。

## ⚠注意



感電注意

お手入れの前には、本機の電源をOFFにして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。

感電の原因となります。



発火注意

電源ケーブルのプラグにほこりがたまったままの状態、本機を使用しないでください。

電源ケーブルのプラグにほこりがたまったまま長い間清掃しないと、プラグのピン間で放電トラッキング現象が起こり、火災の原因となります。

## 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場合があります。

## 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ます。

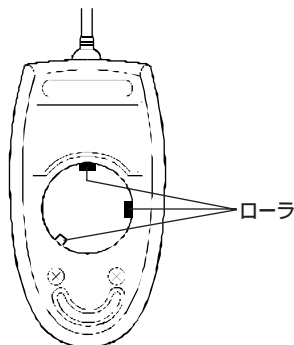


- 2 ボール止めを取り外し、ボールを取り出します。
- 3 ボールを中性洗剤で洗い、汚れを落とします。

- 4** 水で中性洗剤を洗い流します。
- 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ます。このときに、ローラ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します。
- 7** ボール止めを、取り外したときと逆の手順で取り付けます。

## ローラのクリーニング

- 1** 前述の**1**～**2**の手順で、ボールを取り出します。
- 2** マウス内部のローラについた汚れを、乾いた布でこすり落とします。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します。
- 4** ボール止めを、取り外したときと逆の手順で取り付けます。



- ・ 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。
- ・ シンナーやベ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。

詳しくは『あんしんサポートガイド』をご覧ください。



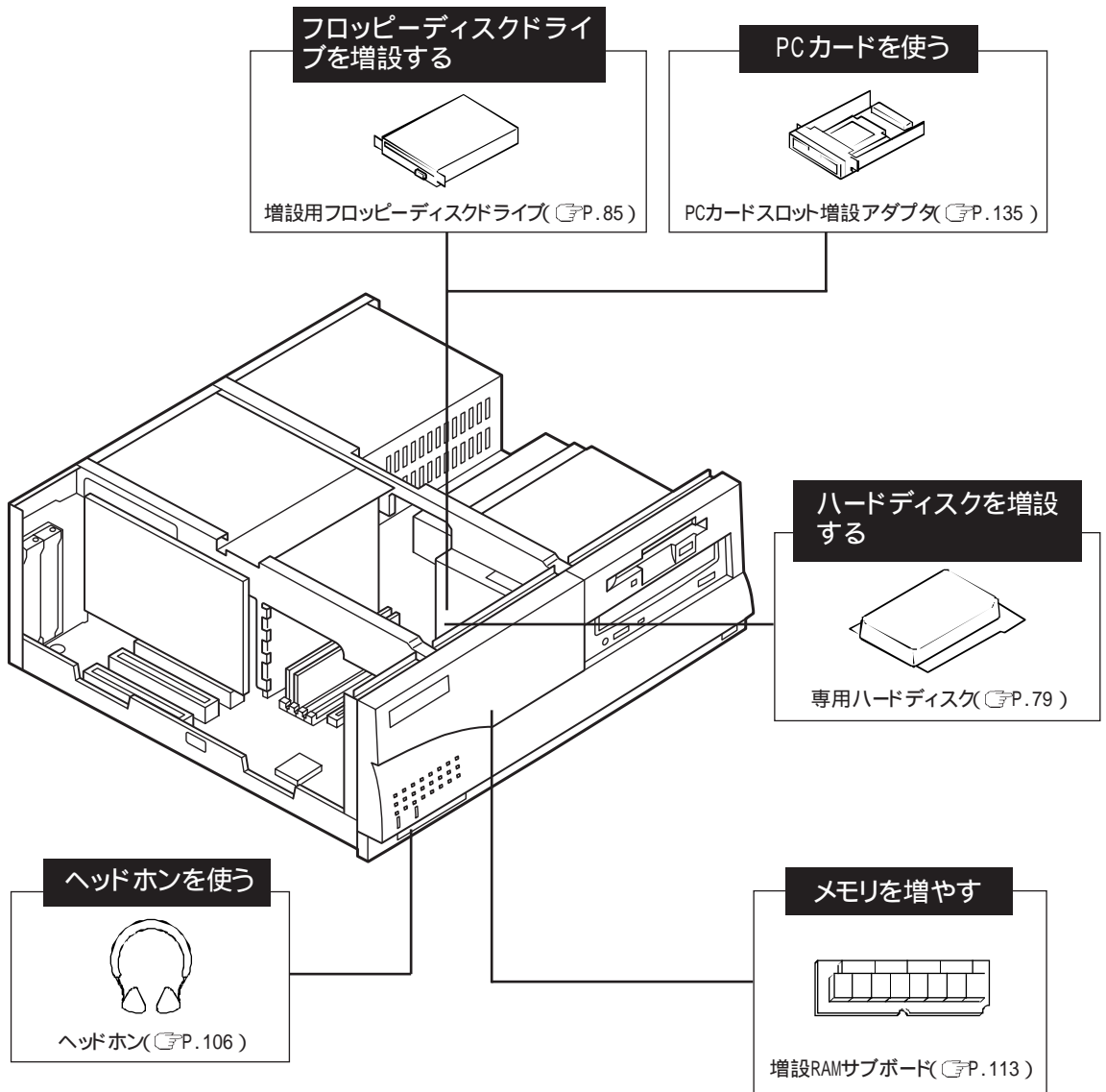
## 本機の機能を拡張する

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。

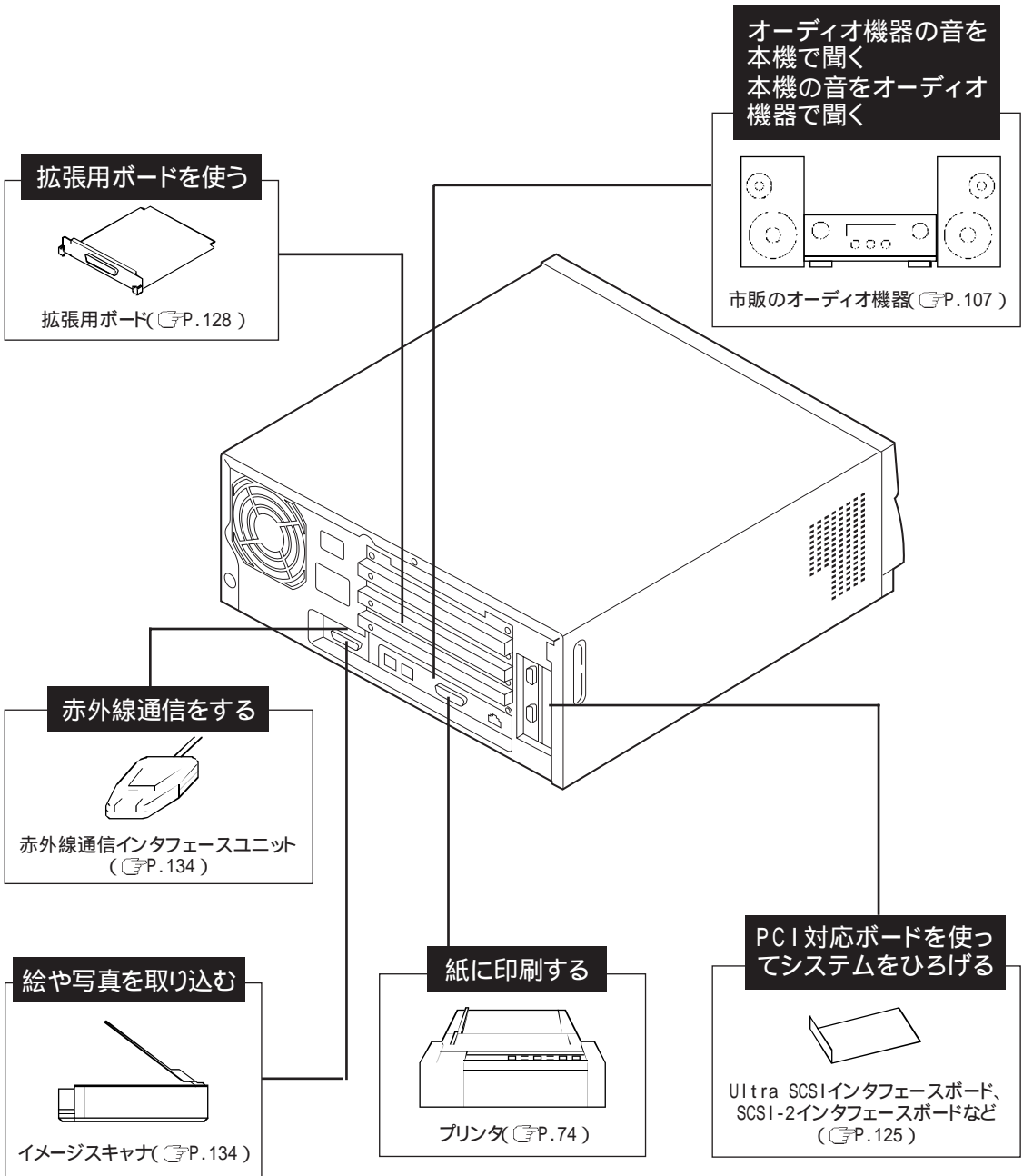
接続できる周辺機器について  
機器の取り付けについて  
プリンタを使う  
ハードディスクを増設する  
フロッピーディスクドライブを増設する  
サウンド  
ヘッドホン/外部オーディオ機器を使う  
マイクロホンを使う  
メモリを増やす  
セカンドキャッシュメモリボード  
PCIスロット  
拡張用スロット  
SCSI インタフェースボードを使う  
シリアルコネクタに機器を接続する  
PCカードを使う  
CPU

# 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接続できます。







# 機器の取り付けについて

## 取り付けの際の注意 .....

### ⚠警告



感電注意

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。

### ⚠注意



感電注意

濡れた手で触らないでください。

電源ケーブルがACコンセントに接続されているときに、濡れた手で本体に触ると、感電の原因となります。

電源ケーブルがACコンセントに接続されているときは、本体のカバー類を外さないでください。

感電の原因となります。

周辺機器の取り付け / 取り外しをするときは、必ず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。



電源ケーブルがACコンセントに接続されたまま周辺機器の取り付け / 取り外しをすると、本機や周辺機器の故障、場合によっては感電の原因となります。



けが注意

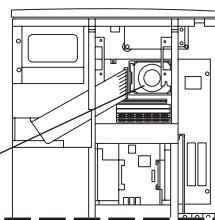
本体内部に手を入れるときは、指をはさんだり、ぶついたりしないように注意してください。



高温注意

本機の使用直後は、CPUやCPUの周辺に触れないでください。

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ことがあります。ルーフカバーを外す場合は、電源をOFFにしたあと、30分以上たってから行うことをおすすめします。



感電注意



発火注意

本体を、ルーフカバーを外した状態で使用しないでください。感電や火災の原因となります。

## 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。

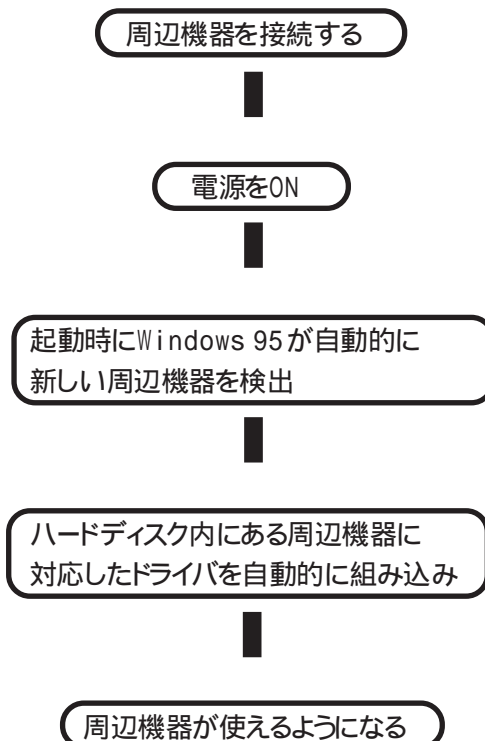
また、周辺機器によっては、使用上の制限事項がある場合があります。周辺機器の説明書などをよくご覧のうえ、使用してください。

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。

## 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接続し、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。特にWindowsでは、接続される機器に対して、それぞれ専用のドライバが使われています。たとえば、プリンタを使うためのドライバは「プリンタドライバ」という形で呼ばれています。

本機にインストールされているWindows 95には、各種の周辺機器のドライバがあらかじめ用意されています。これを使うと、簡単に周辺機器を接続することができます。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。



このような、ドライバの組み込みから必要な設定までが自動的に行われる機能のことを、プラグ&プレイ機能といいます。

プラグ&プレイ機能に対応した周辺機器であり、かつハードディスク内に対応したドライバがある場合は、何もする必要はありません。また、プラグ&プレイ機能に対応した周辺機器であり、かつバックアップCD-ROM内に対応したドライバがある場合は表示されるメッセージに従ってドライバの組み込みを行ってください。しかし、プラグ&プレイ機能に対応していない周辺機器の場合は、自分でドライバを組み込まなければなりません。周辺機器およびこのマニュアルの該当部分をご覧の上、ドライバの組み込みを行ってください。

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。

## DirectX対応のゲーム等を使用する場合のご注意

NEC製ウインドウアクセラレータボードまたはサウンドボード(カード)を追加した環境でDirectX対応のゲーム等を使用する場合は、以下の手順でDirectXに対応したドライバをインストールしてください。

- 1 [スタート]メニューから[設定]を選択し、[コントロールパネル]を開きます。
- 2 [コントロールパネル]の[システム]アイコンをダブルクリックします。  
[システムのプロパティ]が表示されます。
- 3 [デバイスマネージャ]タブをクリックします。
- 4 追加した周辺機器は、ウインドウアクセラレータの場合  
[ディスプレイアダプタ]の下に、サウンドボードの場合  
[サウンド、ビデオ、およびゲームのコントローラ]の下に登録されていますので、該当するデバイス名を指定します。
- 5 [プロパティ]ボタンをクリックします。
- 6 [ドライバ]タブをクリックします。
- 7 [ドライバの更新]ボタンをクリックします。  
[デバイスドライバウィザード]が表示されます。
- 8 「自動検出をしますか?」と聞かれるので、  
[はい(通常はこちらを選んでください)]を選択して、[次へ]ボタンをクリックします。
- 9 [場所の指定]ボタンをクリックして、  
場所にa:¥Windows¥Options¥Cabsを指定し、[OK]ボタンをクリックします。
- 10 更新されたドライバが見つかるので、[完了]ボタンをクリックしてドライバをインストールします。

周辺機器に添付されているディスクからのドライバのインストールができない場合には

新たな周辺機器を接続すると[新しいハードウェア]ダイアログボックスが表示され、[デバイスドライバウィザード]が起動します。[次へ]ボタンをクリックし、[場所の指定]ダイアログボックスで周辺機器に添付されているマニュアルなどに記述されているディレクトリを指定すると、次のような画面が表示され、[場所の指定]ダイアログボックスの画面に戻ってしまいます。



このような場合は、次の手順でドライバをインストールしてください。

- 1** 上記の画面が表示された状態で、[完了] ボタンをクリックします。  
[デバイスドライバウィザード] が終了します。
- 2** [スタート]メニューから[設定] を選択し、[コントロールパネル] を開きます。
- 3** [コントロールパネル] の[システム] アイコンをダブルクリックします。  
[システムのプロパティ] が表示されます。
- 4** [デバイスマネージャ] タブをクリックします。
- 5** 新たに使用する周辺機器は、[その他のデバイス] の下に登録されていますので、該当するデバイス名を指定します。
- 6** [プロパティ] ボタンをクリックします。
- 7** [ドライバ] タブをクリックします。
- 8** [ドライバの更新] ボタンをクリックします。  
[デバイスドライバウィザード] が表示されます。
- 9** [場所の指定] に、周辺機器に添付されているマニュアルなどに記述されているフォルダを指定します。

**10** [ 一覧からドライバを選ぶ ] をクリックして [ 次へ ] ボタンをクリックします。

**11** 一覧からデバイスの種類を選び、[ 次へ ] ボタンをクリックします。

**12** [ ディスク使用 ] ボタンをクリックします。このあとは周辺機器に添付されているマニュアルを参照しながら画面の指示に従ってください。

これで、ドライバがインストールされます。

## 周辺機器に添付されているディスクからドライバをインストールする際のご注意

プリンタなどの周辺機器に添付されているディスクからドライバをインストールする際、「Windows 95 Disk x x ラベルの付いたディスクを挿入して [ OK ] を押してください」というようなメッセージが表示される場合があります。

この場合は、次のように操作してください。

**1** [ OK ] ボタンをクリックします。

[ ファイルのコピー元 ] を入力する画面が表示されます。

**2** 「A: ¥WINDOWS ¥OPTIONS ¥CABS 」と入力します。

**3** [ OK ] ボタンをクリックします。

## 本機に添付されている周辺機器用ドライバ

拡張機器をセットアップする際のドライバは、最新版が「バックアップCD-ROM」の ¥drivers、¥drivers2、¥drivers3 フォルダに格納されていますので、そのドライバを使用してください。

また、「バックアップCD-ROM」にないドライバについては「Windows 95 CD-ROM」に格納されているドライバを使用してください。

「Windows 95 CD-ROM」にない場合は、拡張機器に添付されているドライバを使用してください。

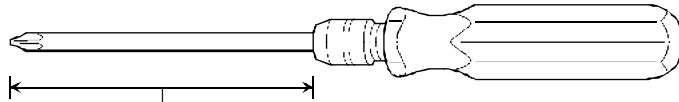
なお、ドライバは本機出荷後にバージョンアップすることがあります。

PC-VANなどの各BBSに登録されている情報をご覧になり、必要に応じてダウンロードしてください。(「困ったときにお読みください」)

# 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)



この部分が長い方が、作業が容易に行えます。



## 周辺機器とドライバの状態を調べる

Windows 95のコントロールパネルを使って、組み込んだドライバの状態を調べることができます。コントロールパネル内にある「システム」のアイコンを開き、「デバイスマネージャ」のタブをクリックしてください。接続されている周辺機器の一覧が表示できます。



ここで、もし各アイコンに赤い「x」印や黄色い「!」印がついていたなら、ドライバや周辺機器に何らかの障害が発生していることを示しています。

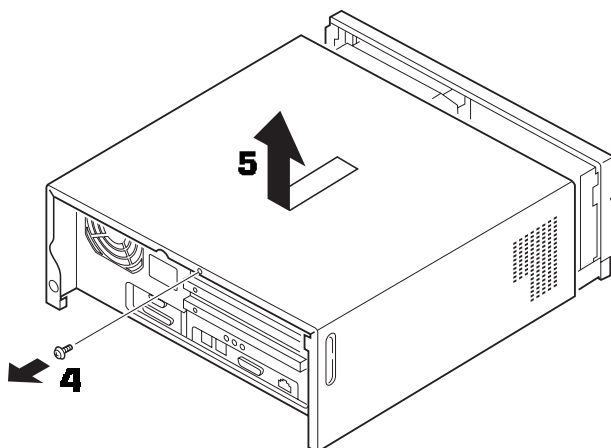
アイコンが正しく表示されていれば、その周辺機器は正しく動作しています。



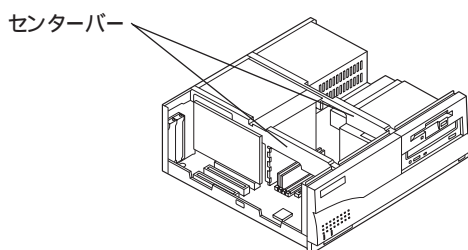
「スタンダードディスプレイアダプタ (9821 シリーズ)」に赤い「x」印がついていますが、異常ではありません。

## ルーフカバーの外し方.....

- 1** 本機の電源をOFFにします。
- 2** 電源ケーブルを抜きます。
- 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接続している場合は取り外します。
- 4** 本体背面のネジ1本を外します。
- 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します。



ルーフカバーを外した場合、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。

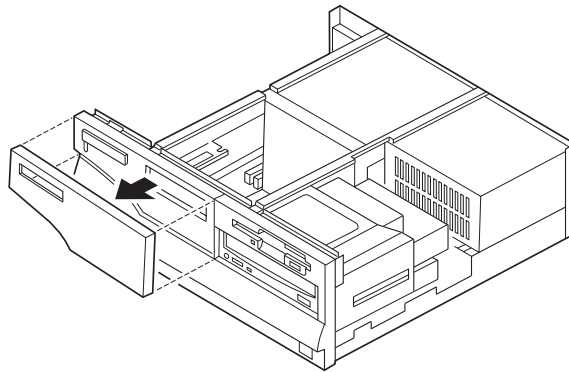
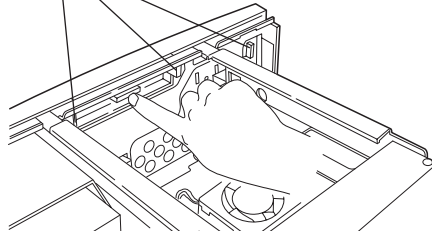




## フロントカバーの外し方.....

- 1 「ルーフカバーの外し方」の順序で、ルーフカバーを外します。
- 2 本体内側のフロントカバー裏側のツメを押して、フロントカバーを外します。

ツメ3カ所を押す



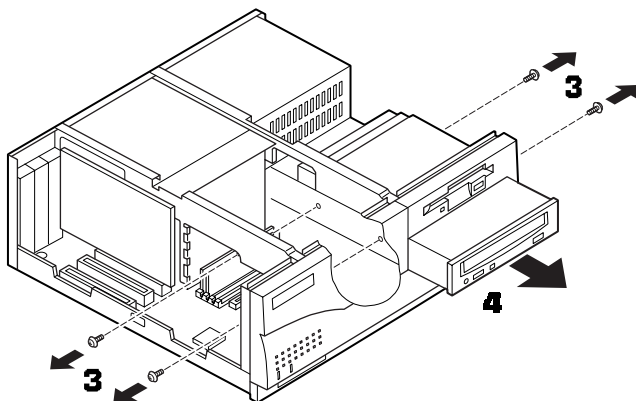
## CD-ROMドライブの外し方/取り付け方.....

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ドライブの外し方

- 1 「ルーフカバーの外し方」の順序で、ルーフカバーを外します( P.66 )。
- 2 別売の内蔵ハードディスクを増設している場合は、「増設したハードディスクの外し方」の順序で、ハードディスクを取り外します( P.72 )。
- 3 CD-ROMドライブを固定しているネジ4本を取り外します。

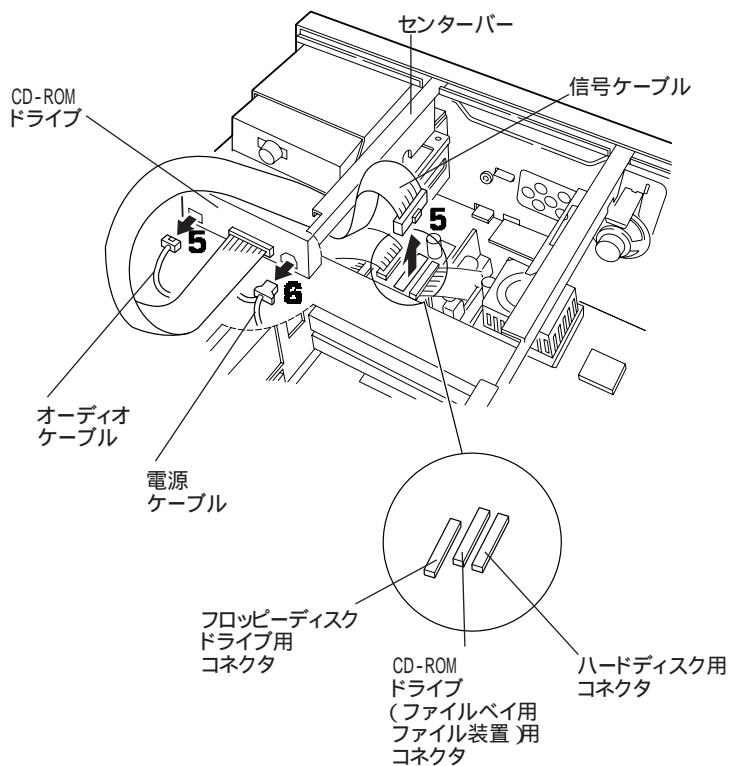
- 4** CD-ROMドライブを、下図の位置まで引き出します。



ここでは、ケーブルが接続されたままなので、CD-ROMドライブを引き抜かないでください。

- 5** 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します。

- 6** 電源ケーブルを、CD-ROMドライブから取り外します。



**7** CD-ROMドライブを前方へ引き抜きます。

CD-ROMドライブの取り付け方

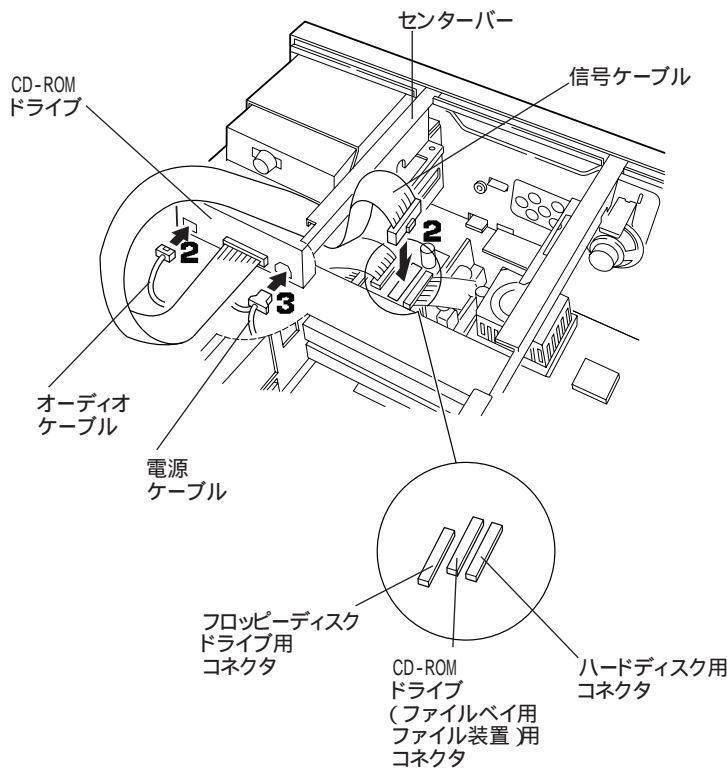
**△注意**



発火注意

信号ケーブルは、センターバーの下側を通してください。  
センターバーの上側を通すと、ケーブルに傷がついて、発煙、火災の原因となります。

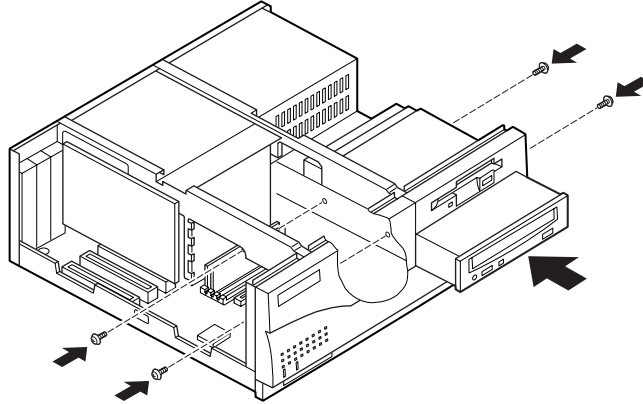
- 1** CD-ROMドライブを、ケーブルを先に入れながら、本体にゆっくり途中まで挿入します。
- 2** 途中まで挿入したところで、CD-ROMドライブの信号ケーブル、オーディオケーブルを本体のコネクタに差し込みます。
- 3** 電源ケーブルをCD-ROMドライブのコネクタに差し込みます。





- ・ 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本で固定します。



#### 5 別売のハードディスクを増設していた場合は、「増設したハードディスクの取り付け方」の順序でハードディスクを取り付けます( P. 73 )



CD-ROMドライブやハードディスク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。

#### 6 ルーフカバーを、外したときと逆の順序で取り付けます。



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。

## CD-ROMドライブ変更時の注意事項

本機に接続されているCD-ROMドライブを、別のCD-ROMドライブに付け替えた場合、CD-ROMドライブ番号が出荷時の「Q」から変更される場合があります。

ドライブ番号は次の方法で「Q」に戻ります。

- 1 「コントロールパネル」の「システム」を起動し、[ デバイスマネージャ ] をクリックします。
- 2 該当CD-ROMデバイスのプロパティを表示させ、「設定」タブをクリックします。予約ドライブの [ 開始ドライブ ] [ 終了ドライブ ] を両方とも「Q」に設定します。



表示される画面は、一部異なることがあります。

- 3 [ OK ] ボタンをクリックします。
- 4 再起動するかどうかを選択する画面が表示されたら、[ はい ] ボタンをクリックして本機を再起動します。



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йкаバー( PC-9821RA-E02 )を取り付けてください。

ファイルベイ用5インチフロッピーディスクドライブ( PC-FD511D )を取り付ける場合：

別売のファイルベイ用5インチフロッピー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。

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インタフェースケーブル( PC-9821-K09 )が必要です。

# 増設したハードディスクの外し方/取り付け方 (ハードディスクを増設した場合).....

増設RAMサブボードや、ファイルベイ用のファイル装置を取り付けたり、取り外したりするときは、専用ハードディスクベイに増設したハードディスクを取り外して作業してください。



ハードディスクを取り外したり、取り付けたりするときは、ハードディスクに衝撃を加えないように注意してください。



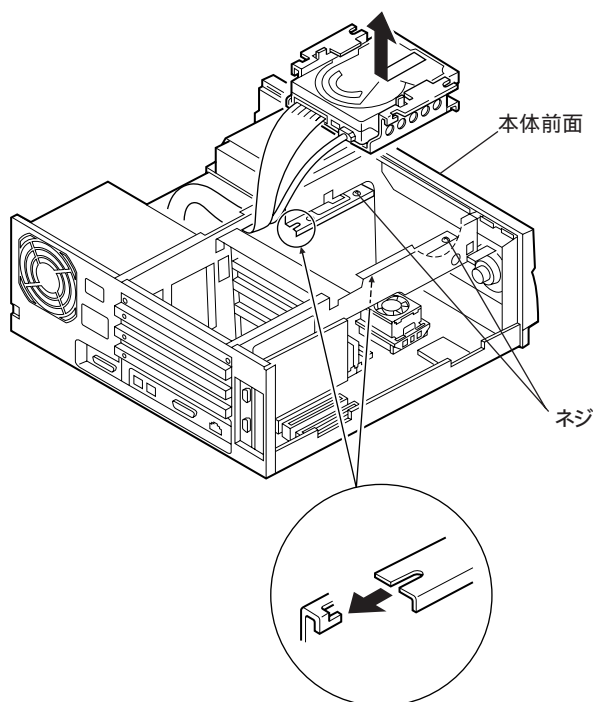
増設フロッピーディスクドライブベイに別売の機器を取り付けた場合も、同じ手順でハードディスクと一緒に外したり、取り付けたりすることができます。

## 増設したハードディスクの外し方

- 1** 「ルーフカバーの外し方」の順序で、ルーフカバーを外します( P.66 )
- 2** ハードディスクを止めているネジ2本をゆるめます。
- 3** ハードディスクを、本体背面の方向へスライドさせてから、静かに持ち上げます。



本体とハードディスクを接続しているケーブルは、取り外す必要はありません。



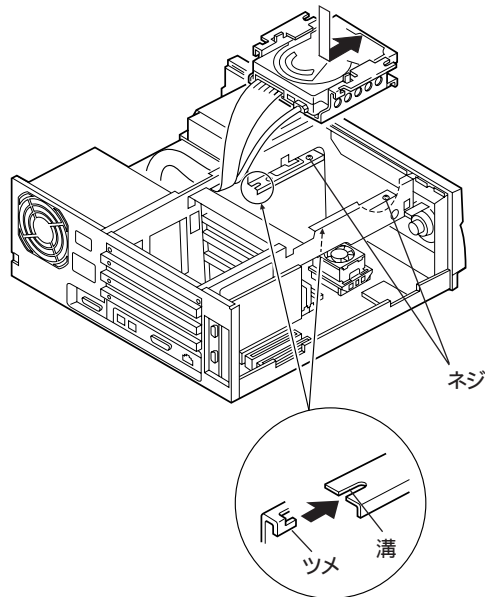
## 増設したハードディスクの取り付け方

- 1 ハードディスクのネジ穴が、本体に取り付けられているネジに合うように、ハードディスクを本体にゆっくり取り付けます。
- 2 ハードディスクを、本体前面の方向へスライドさせます。



本体の溝に、ハードディスクのシャーシにあるツメがはさまるようにしてください。このとき、ケーブルを傷つけたり、はさんだりしないように注意してください。

- 3 ハードディスクを、ネジ2本をしめて本体に固定します。



ハードディスク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。

- 4 ルーフカバーを、外したときと逆の順序で取り付け、ネジで止めます。



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。

# 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。

## プリンタを接続する.....

### ⚠注意



感電注意



発火注意

作業の前に本機の電源をOFFにし、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。  
電源ケーブルを接続したままで作業すると、感電、発煙の原因となります。

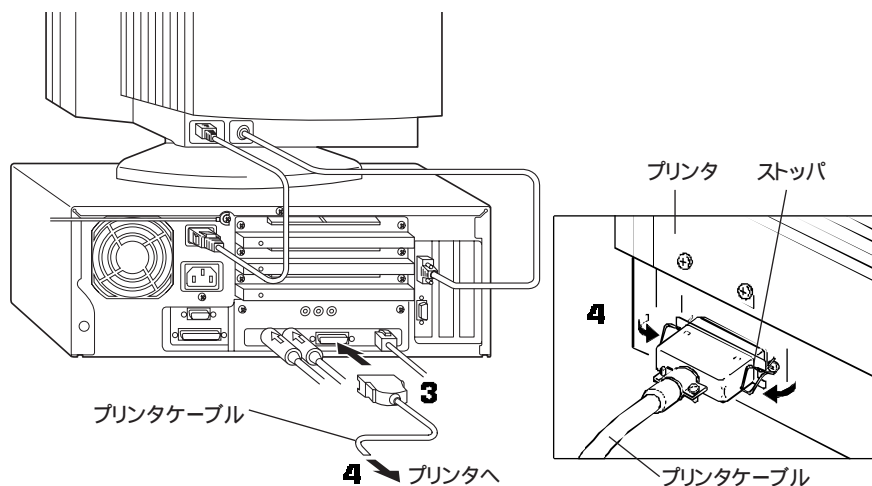


36ピンパラレルインタフェースに対応したプリンタを接続する場合、36ピンパラレルインタフェースに対応した別売のプリンタケーブル（PC-CA202/204など）を使用してください。

- 1** 本機の電源をOFFにします。
- 2** 電源ケーブルを抜きます。
- 3** プリンタケーブルの小さい方のケーブルコネクタを、本体背面のプリンタ用コネクタに差し込みます。
- 4** 大きい方のケーブルコネクタを、プリンタのコネクタに差し込み、ストップで止めます。



プリンタは、機種によって接続するコネクタの位置が異なります。詳しくは、使用するプリンタのマニュアルをご覧ください。





- 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みます。

## 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、プリンタが正しく接続さ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。



ネットワークに接続されている共有プリンタを利用する場合は、「ネットワーク上の共有プリンタを使う」をご覧ください。

- 1** プリンタが正しく接続されていることを確認します。
- 2** 本機の電源をONにして、Windows 95を起動します。
- 3** [スタート]ボタンをクリックして、[設定]-[コントロールパネル]をクリックします。  
[コントロールパネル]ウィンドウが表示されます。
- 4** [プリンタ]アイコンをダブルクリックします。  
[プリンタ]ウィンドウが表示されます。  
すでに設定済みのプリンタがある場合は、[プリンタ]ウィンドウにプリンタのアイコンが表示されています。



**5** [プリンタの追加 アイコンをダブルクリックします。

プリンタウィザードが表示されます。



**6** [次へ] ボタンをクリックします。

**7** 表示されるリストの中から、使用するプリンタの製造元とプリンタを選択します。リストの中にお使いのプリンタがない場合には、互換性のあるプリンタを選択します。互換性のあるプリンタは、プリンタのマニュアルをご覧になるか、プリンタの製造元にお問い合わせのうえ確認してください。



**8** [次へ] ボタンをクリックします。



プリンタにインストールディスク(ドライバディスク)がついている場合は、[ディスク使用] ボタンをクリックして、インストールディスクのデータをインストールします。

**9** 表示されるリストから、プリンタを使用できるポート(接続先)を選択します。



**10** [次へ] ボタンをクリックします。

**11** 使用するプリンタに名前を付けます。



**12** [次へ] ボタンをクリックします。

**13** テストページを印刷する場合は、「はい」を選択します。



## ネットワーク上の共有プリンタを使う

ネットワークに接続されているプリンタを使用する場合は、次のように設定します。設定するには、あらかじめプリンタのパスを調べておく必要があります。

プリンタのパス名など、ネットワークプリンタについては、ネットワークの管理者にお問い合わせください。

- 1** 「プリンタの設定をする」の手順1～3を行います。
- 2** [次へ] ボタンをクリックします。
- 3** [ネットワークプリンタ] をクリックして [次へ] ボタンをクリックします。

次の画面が表示されます。



**4** ネットワークパス名を入力します。

[参照] ボタンをクリックすると、ネットワークに接続されているプリンタを表示することができますので、そこから選択することもできます。

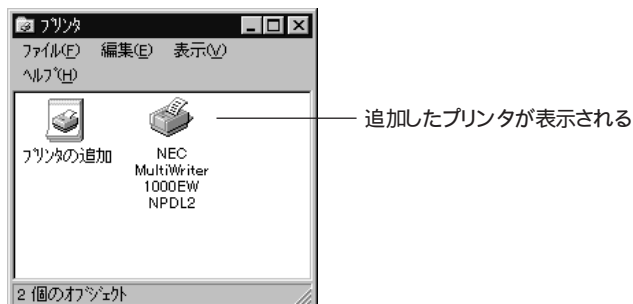
**5** [次へ] ボタンをクリックします。

後は、画面の指示に従ってプリンタをインストールしてください。

## 14 設定が終了したら、[ 完了 ]ボタンをクリックします。

手順 8でインストールしなかった場合、インストールディスクが必要な場合は[ ディスクの挿入 ]ウィンドウが表示されますので、プリンタに添付されているマニュアルをご覧ください。指定されたディスクをセットしてください。

設定がすべて終了すると、新しく追加したプリンタのアイコンが[ プリンタ ]ウィンドウに表示されます。



## 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に紙を押し当て、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、鮮やか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。

# ハードディスクを増設する

## ハードディスクを増やす.....

本機には、標準で内蔵されているハードディスクのほかに、専用ハードディスクベイに、別売のハードディスク 固定ディスクドライブ・PC-HD850HR、PC-HD1600HR を1台取り付けることができます。また、別売のSCSI インタフェースボード( P.132 )を取り付けることによって、別売のSCSI インタフェース対応ハードディスクを増設することもできます。

SCSI インターフェイスボードについて詳しくは、インタフェースボードのマニュアルをご覧ください。

### △注意



感電注意



発火注意

作業の前に本機の電源をOFFにし、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。

電源ケーブルを接続したままで作業すると、感電、発煙の原因となります。



けが注意

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



高温注意

本機の使用直後は、CPUやCPUの周辺に触れないでください。

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。ハードディスクの取り付けは、電源をOFFにしたあと、30分以上たってから行うことをおすすめします。



発火注意

ケーブルはセンターバーの下側を通してください。

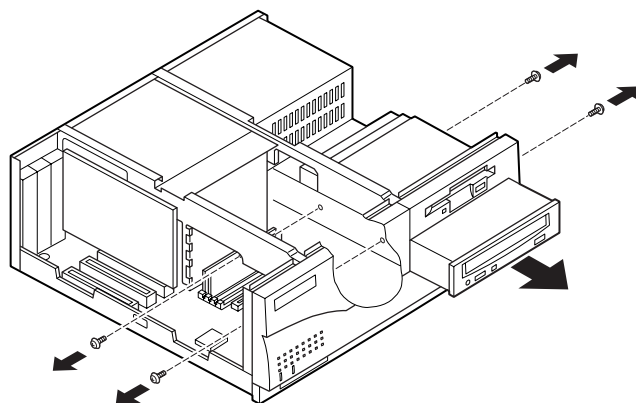
センターバーの上側を通すと、ケーブルに傷がついて、発煙、火災の原因となります。



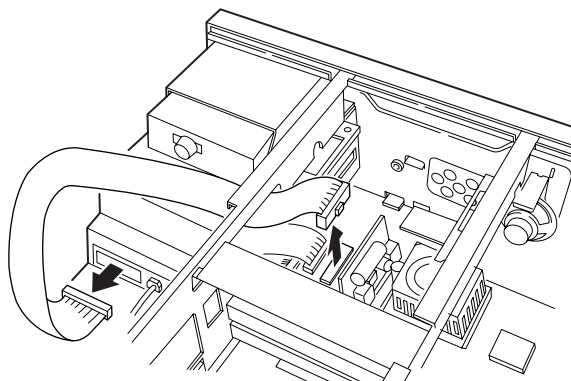
ハードディスクを取り付けるときは、ハードディスクに衝撃を加えないようにしてください。

## 内蔵ハードディスクを増設する

- 1** 本機の電源をOFFにします。
- 2** 電源ケーブルを抜きます。
- 3** ルーフカバーを外します(☞P. 66)。
- 4** ネジ4本を外して、標準装備のCD-ROMドライブを、下図の位置まで引き出します。




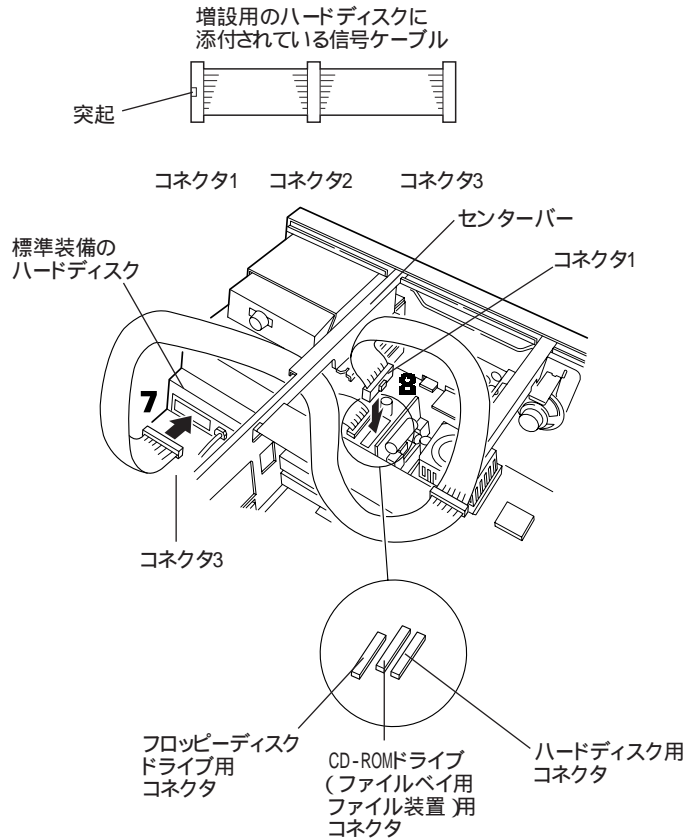
- 5** 増設用フロッピーディスクドライブベイに別売の機器が取り付けられている場合は、取り付けたときと逆の手順で取り外します。
- 6** 標準装備のハードディスクに接続されている信号ケーブルを、本体とハードディスクから取り外します。



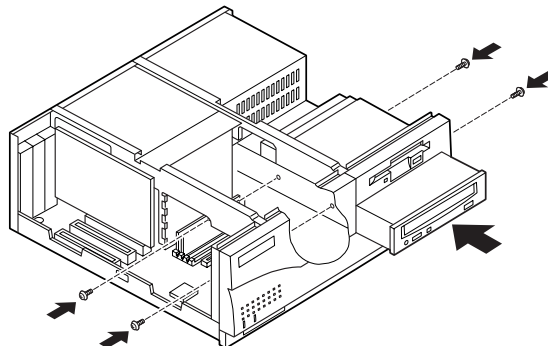
- ・ 取り外した信号ケーブルは、なくさないように大切に保管してください。
- ・ 標準装備のハードディスク用の電源ケーブルは、取り外す必要はありません。

- 7 増設用のハードディスクに添付されている信号ケーブルのコネクタ3を、標準装備のハードディスクに取り付けます。
- 8 信号ケーブルのコネクタ1を、本体のコネクタに接続します。  
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。

 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、コネクタを破損することがあります。



- 9 CD-ROMドライブを、奥までしっかり挿入し、ネジ4本で固定します。



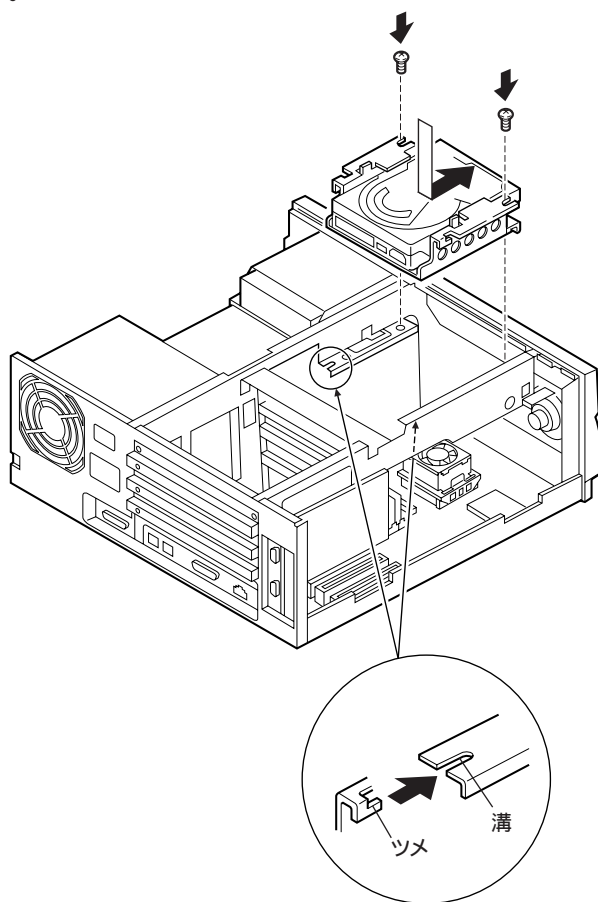
**10** 増設用のハードディスクのネジ穴が、本体のネジ穴に合うように、増設用のハードディスクをゆっくり取り付けます。

**11** 増設用のハードディスクを、本体前面方向へスライドさせます。



本体の溝に、ハードディスクのシャーシにあるツメがはさまるようにしてください。このとき、ケーブルを傷つけたりはさんだりしないように注意してください。

**12** 増設用のハードディスクを、増設用のハードディスクに添付されているネジ2本で止めます。



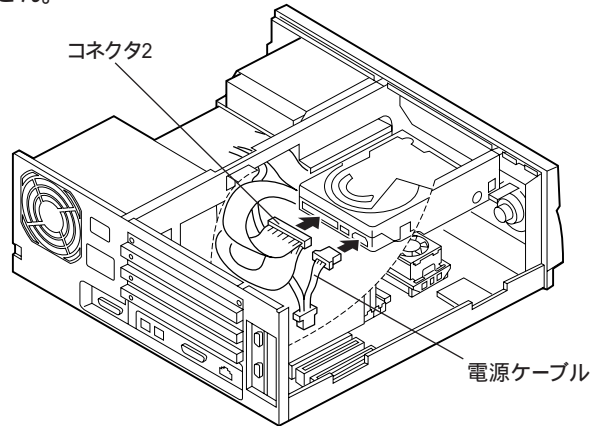
取り付け穴にネジ溝は切られていませんが、ハードディスクに添付されているネジでそのまま締めてください。



- 13** 信号ケーブルのコネクタ2を、増設用のハードディスクのコネクタに接続します。
- 14** 本体のオプション機器用電源ケーブルを、増設用のハードディスクに下図のように接続します。



電源ケーブルのコネクタは2個ありますが、どちらのコネクタを接続してもかまいません。



- 15** 増設用フロッピーディスクドライブベイに別売の機器が取り付けられていた場合は、「専用ハードディスクベイにハードディスクを増設した場合」の手順に従って取り付けてください。増設用3.5インチフロッピーディスクドライブの場合はP. 88、PCカードスロット増設アダプタの場合はP. 138をご覧ください。



取り外したときと逆の手順では取り付けられません。

- 16** ルーフカバーを、外したときと逆の手順で取り付け、ネジで止めます。



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。

## ハードディスクを使用できるようにする

ハードディスクの接続が終わったら、ハードディスクによっては、フォーマットの作業が必要です。また、フォーマットのしかたによっては、ハードディスクをいくつかのドライブに分割することができます。

詳しくは、ハードディスク添付のマニュアルなどをご覧ください。

## 増設したハードディスクを確認する

増設したハードディスクは、例えば次のような方法で確認することができます。

- 1 本機の電源をONにして、Windows 95を起動します。
- 2 Windows 95のデスクトップの画面の「マイコンピュータ」アイコンをダブルクリックします。



増設した分だけ、ハードディスクアイコンも増えて表示されています。

また、増設したハードディスクが一つでも、フォーマットする際にハードディスクを分割した場合は、その分だけハードディスクアイコンが増えています。



領域を確保しないと、マイコンピュータにハードディスクアイコンは表示されません。

# 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ブを増やすことができます。

## フロッピー - ディスクドライブを増やす .....

本機にフロッピー - 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インチフロッピーディスクドライブ・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

### ⚠注意



感電注意



発火注意

作業の前に本機の電源をOFFにし、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。

電源ケーブルを接続したままで作業すると、感電、発煙の原因となります。



けが注意

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



高温注意

本機の使用直後は、CPUやCPUの周辺に触れないでください。

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。増設用3.5インチフロッピーディスクドライブの取り付けは、電源をOFFにしたあと、30分以上たってから行うことをおすすめします。



発火注意

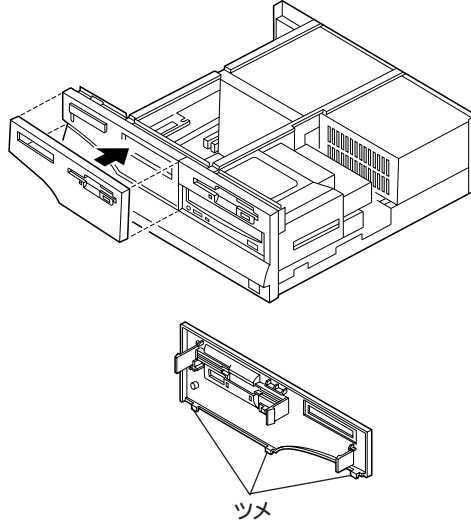
ケーブルは、センターバーの下側を通してください。

センターバーの上側を通すと、ケーブルに傷がついて、発煙、火災の原因となります。

- 1** 本体の電源をOFFにします。
- 2** 電源ケーブルを抜きます。
- 3** 「ルーフカバーの外し方」の順序で、ルーフカバーを外します( P. 66 )
- 4** 「フロントカバーの外し方」の順序で、フロントカバーを外します( P. 67 )



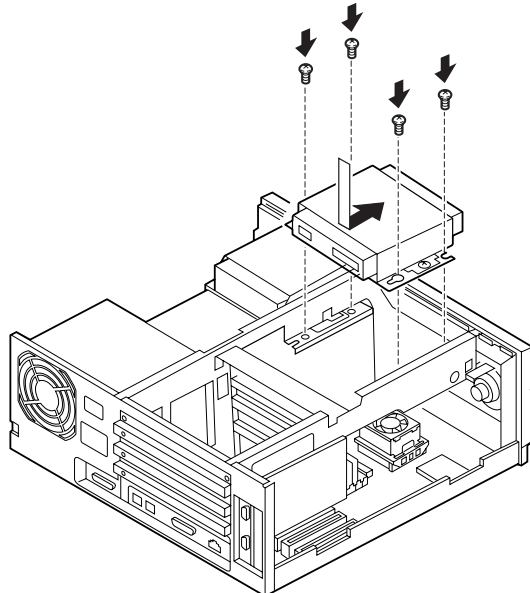
- 5** 増設用3.5インチフロッピーディスクドライブに添付されているフロントカバーを取り付けます。  
 フロントカバー裏側のツメを本体に引っかけてから、フロントカバーの上部を押し込んでください。



- 6-a** 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ます。
- 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本で固定します。



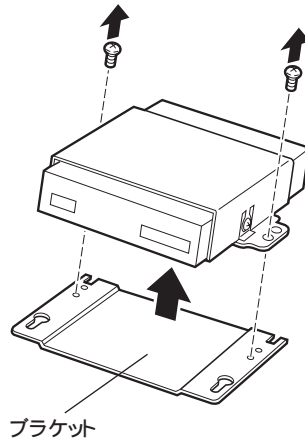
取り付け穴にネジ溝は切られていませんが、増設用3.5インチフロッピーディスクドライブに添付されているネジでそのまま締めてください。



## 専用ハードディスクベイにハードディスクを増設した場合

専用ハードディスクベイに、すでにハードディスクを増設している場合は、次の手順で作業してください。

- 6-a** 増設用3.5インチフロッピーディスクドライブのブラケットを、ネジ2本を外して取り外します。



- 6-b** 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、本体側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ます。

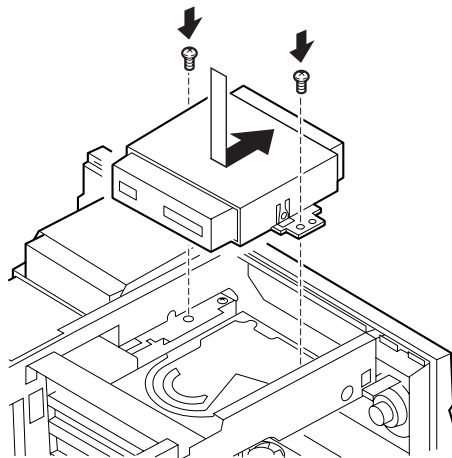
- 6-c** 増設用3.5インチフロッピーディスクドライブを、フロントカバーに軽く押し当てながら、**6-a**で外したネジ2本で固定します。



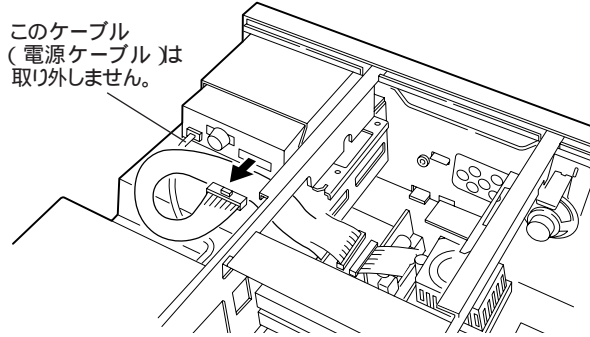
取り付け穴にネジ溝は切られていませんが、**6-a**で外したネジでそのまま締めてください。



取り外したブラケットと、使用しないネジ4本は、大切に保管してください。



- 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します。



- 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接続します。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。

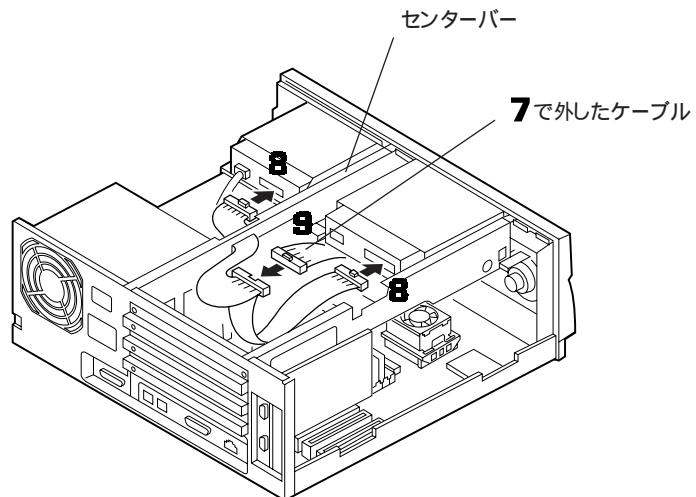


コネクタの凸部が上側になるように接続してください。

- 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接続します。



フロッピー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。



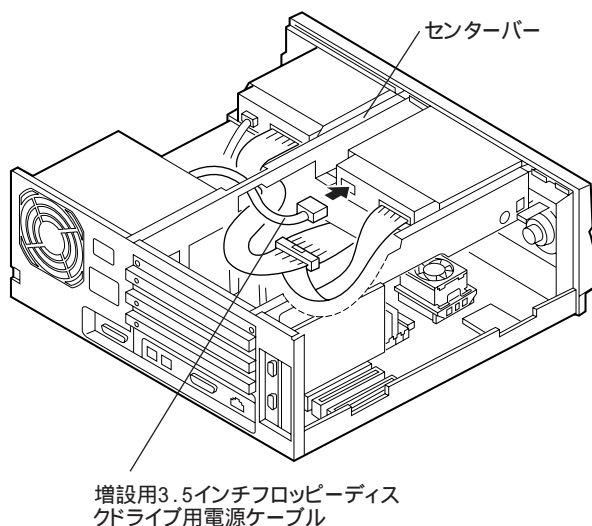
- 10** 本体の、増設用3.5インチフロッピーディスクドライブ用電源ケーブルを、下図のように接続します。  
このとき、ケーブルがセンターバーの下側を通るようにしてください。



電源ケーブルを固定しているテープをはがしてから接続してください。



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接続してください。



- 11** ルーフカバーを、外したときと逆の手順で取り付けます。



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。

## 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。

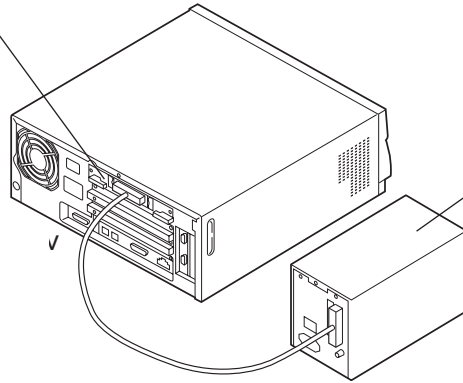
品名と型番は、次のとおりです。

- 1MBフロッピー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フロッピー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インチフロッピーディスクユニット( PC-FD321, PC-FD322 )
- 5インチフロッピーディスクユニット( PC-FD512R, PC-FD511R )





1MBフロッピーディスクインタフェースボード



外付用フロッピーディスクユニット



次の機器は、同時に取り付けることはできません。

- ・ 1MBフロッピー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インチフロッピーディスクドライブ( PC-FD511D )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フロッピー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 )



Windows 95の場合、3.5インチフロッピーディスクユニットは、MS-DOSモードでのみ使用できます。



本機には、8インチフロッピーディスクユニットは接続できません。1MBフロッピー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接続できます。

## 1MB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

### ⚠注意



感電注意



発火注意

作業の前に本機の電源をOFFにし、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。

電源ケーブルを接続したままで作業すると、感電、発煙の原因となります。



拡張用スロットにボードを取り付ける場合は、正しい向きに取り付けてください。

誤った向きに取り付けると、発煙、火災の原因となります。



けが注意

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。



高温注意

本機の使用直後は、CPUやCPUの周辺に触れないでください。

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。1MBフロッピーディスクインタフェースボードの取り付けは、電源をOFFにしたあと、30分以上たってから行うことをおすすめします。



発火注意

ケーブルは、センターバーの下側を通してください。

センターバーの上側を通すと、ケーブルに傷がついて、発煙、火災の原因となります。

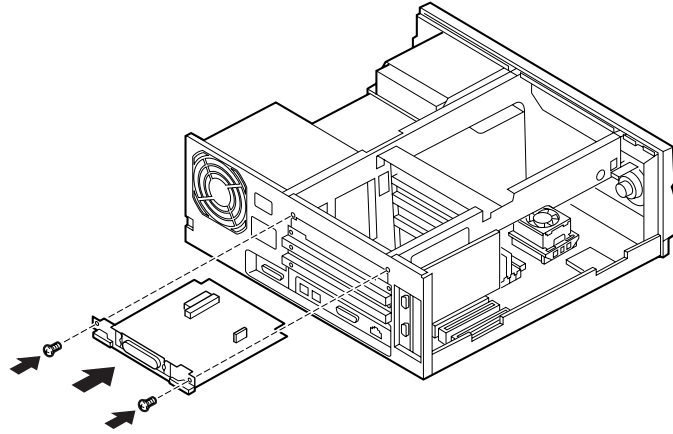


1MBフロッピーディスクインタフェースボードのマニュアルを、あわせてご覧ください。

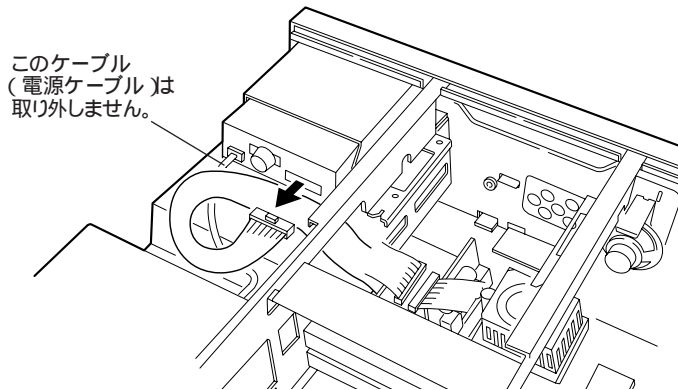
- 1 本機の電源をOFFにします。
- 2 電源ケーブルを抜きます。
- 3 「ルーフカバーの外し方」の順序で、ルーフカバーを外します( P. 66 )
- 4 拡張用スロット#1のカバーを外します( P. 129 )



- 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します。



- 6** 本体のフロッピーディスクドライブに接続さ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します。

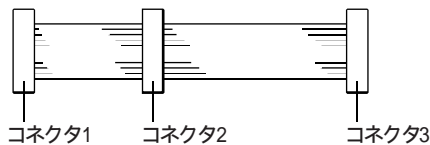


- 7** 別売の1MBフロッピーディスクインタフェースボード用延長ケーブルのコネクタ2を、**6**で取り外したケーブルのコネクタに接続します。



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。

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(PC-9821-K10)

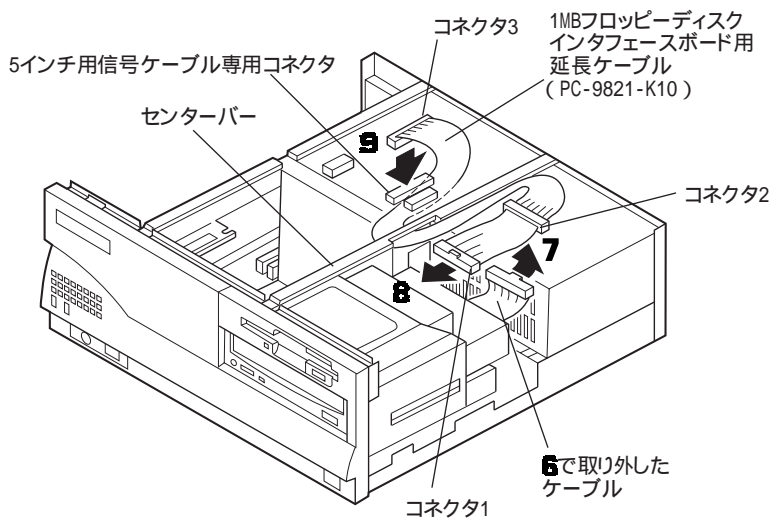


- 8** ケーブルのコネクタ1を、本体のフロッピーディスクドライブに接続します。このとき、ケーブルがセンターバーの下側を通るようにしてください。



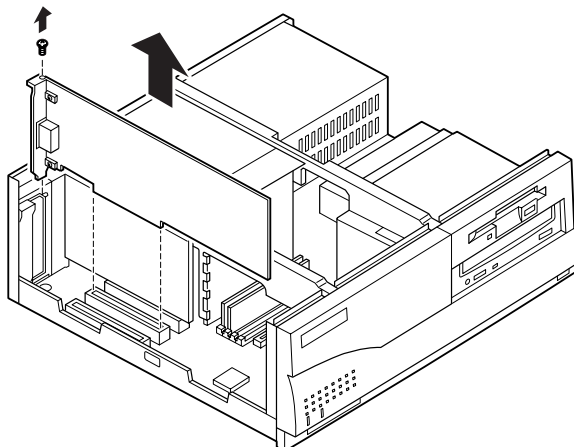
必ず、コネクタの凸部が上側になるように接続してください。

- 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接続します。



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、コネクタを破損することがあります。

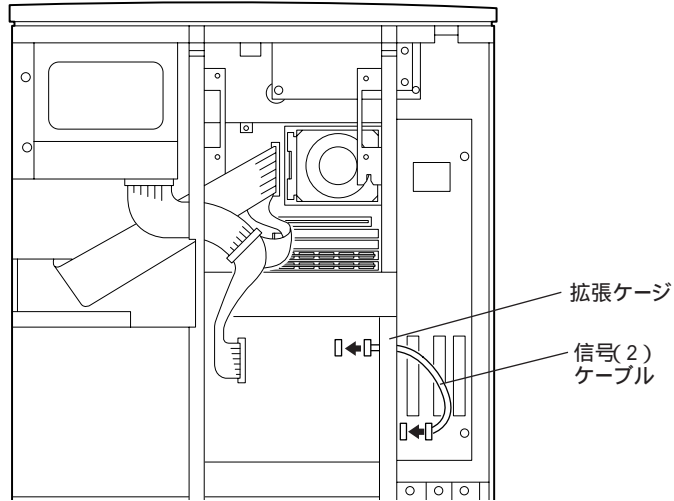
- 10** PCIスロットにボードが取り付けられている場合は、ボードを取り外します。





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接続します。



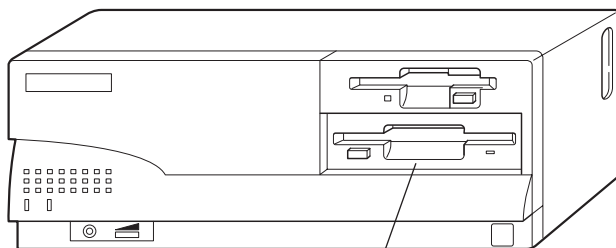
- 12** PCIスロットにボードが取り付けられていた場合は、ボードを元通りに取り付けます。
- 13** ルーフカバーを、外したときと逆の手順で取り付け、ネジで止めます。



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( P.67 )と、ファイルベイ用5インチフロッピーディスクドライブ 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インチフロッピー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。



ファイルベイ用フロッピーディスクドライブ



次の機器は、同時に取り付けることはできません。

- ・ 1MBフロッピー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インチフロッピーディスクドライブ ( PC-FD511D )

## 増設したフロッピーディスクドライブを確認する...

増設されたフロッピーディスクドライブは、次のような方法で確認することができます。

- 1 本機の電源をONにして、Windows 95を起動します。
- 2 Windows 95のデスクトップの画面の「マイコンピュータ」アイコンをダブルクリックします。



増設された分の「フロッピーディスク」アイコンが増えている

増設された分だけ「フロッピーディスク」アイコンも増えて表示されています。

もしも表示されていない場合は、増設に失敗していますので、コネクタなどが正しく接続されているかどうか確認してください。

# サウンド

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。

インストールされているWindowsのサウンド機能を使えば、ソフトウェアに含まれる音声データを再生したり、入力した音声を編集したり、文書などに貼り付けたりできます。

### 内蔵スピーカ

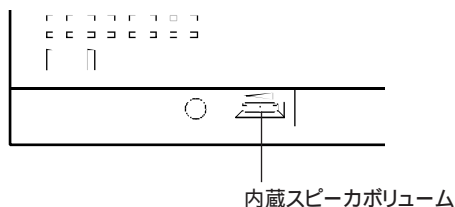
本機にはモノラルスピーカが内蔵されています。

## 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。



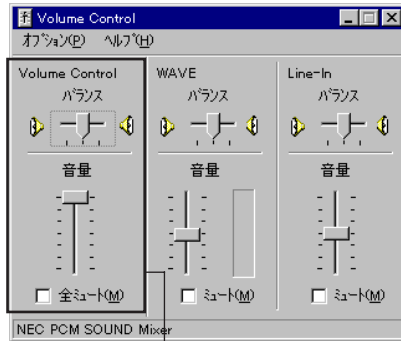
### Windows 95で調節する

- 1 Windows 95を起動します。



- 2** [スタート]ボタンをクリックし、[プログラム]-[アクセサリ]-[マルチメディア]の順にポイントし、[ボリュームコントロール]をクリックします。

[ボリュームコントロール]ウィンドウが表示されます。



ボリュームコントロール

- 3** [ボリュームコントロール]ウィンドウ中に[ボリュームコントロール]の項目がない場合は、[オプション]メニューの[プロパティ]をクリックします。

[プロパティ]ウィンドウが表示されます。

- 4** [ボリュームコントロール]の前にある  をクリックします。

が  の表示に変わります。

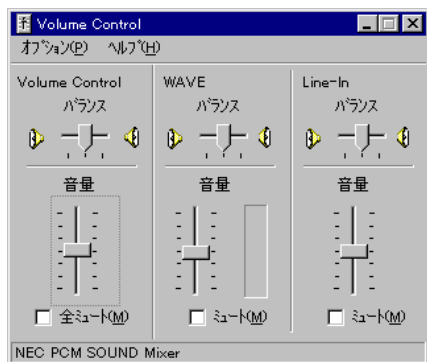


ここをクリックする

- 5** [OK]ボタンをクリックします。

[ボリュームコントロール]ウィンドウに、[ボリュームコントロール]の項目が追加されます。

**6** [ボリュームコントロール]の音量つまみの部分でボリュームを調節してください。



**7** 調節が終わったら、ボタンを押して、この画面を閉じてください。

## ヘッドホンの音量設定時の注意

[ CDプレーヤー ]などでオーディオCDを再生中に、[ コントロールパネル ]にある [ マルチメディア アイコン ]をダブルクリックし、[ 音楽CD ]タブでヘッドホンの音量調節を変更した場合、その変更が有効になるのは、次回 [ CDプレーヤー ]などを起動したときからです。

## サウンド機能を使用する場合の注意

本機では、本体内蔵のサウンド機能、またはオプションのサウンドボードや周辺機器を増設して、Windows 95上でマルチメディア機能を利用することができます。利用できるマルチメディアの各機能、必要な周辺機器について次の表に示します。

ウェーブフォームデータの録音、再生	MIDIデータの再生	MIDIデータの録音、再生
	注1	注2

：本体内蔵のサウンド機能で利用できます。  
：オプション機器の増設により、利用できます(注1～2参照)

注1 PC-9821-118サウンドボードとPC-9821C3-B02 MIDI音源サブボードの増設により利用できます。  
注2 外部MIDI音源に対応したサウンドボード(\*1)と、外部MIDI音源(\*2)の増設により利用できます。

\*1 PC-9821-118サウンドボードの使用を推奨します。

\*2 外部MIDI音源は、ローランド(株)製のSC-55、CM-300、CM-500などのGENERAL MIDI規格に対応している音源の使用を推奨します。

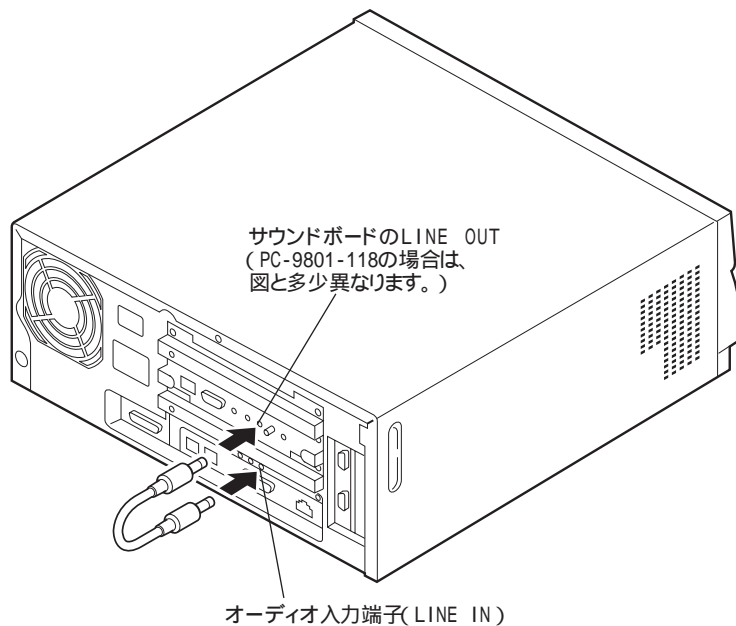


- ・ MIDIデータの録音を行うには、市販のオーディオ用アプリケーションソフトが必要です。
- ・ MIDIデータの再生をFM音源で行う場合、同時に再生できる音の数が限られているため、全てのデータを再生できない場合があります。
- ・ MIDIデータの再生をFM音源で行う場合、外部MIDI音源をつないだ場合と音質が異なります。
- ・ サウンドボード(PC-9801-86)を利用する場合、本体内蔵スピーカからオーディオCDの音が出なくなります。
- ・ システムセットアップメニューのマイクボリュームに関する設定は、Windowsでは無効になります。

## 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)を市販(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)で接続してください。





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( P.155 )。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」に設定してください。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。

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」に設定した場合、内蔵スピーカからCD-ROMドライブのオーディオ音声は出なくなります。本体の内蔵スピーカから内蔵CD-ROMドライブのオーディオ音声を出すには、内蔵CD-ROMドライブのヘッドホン端子とサウンドボードのLINE INコネクタを市販のオーディオケーブルで接続してください。

この場合、CDのボリュームは、Windows 95の「ボリュームコントロール」の「ライン入力」で調整します。

操作方法は、「スタート」ボタンをクリックして、「プログラム」-「アクセサリ」-「マルチメディア」の順にポイントし、「ボリュームコントロール」をクリックします。「ボリュームコントロール」ウィンドウが表示されるので、ボリュームを調整するには「音量」のつまみを上下にドラッグします。上に行くとボリュームが上がります、下に行くとボリュームが下がります。左右のスピーカのバランスを変えるには「バランス」のつまみを左右にドラッグします。

サウンドボードを取り付けるときは、Windows 95のハードウェアウィザードでの設定が必要な場合があります。ハードウェアウィザードの設定を行うまでの手順は次のとおりです。

- 1 設定前に必ず、サウンドボードを本体に取り付けます。
- 2 「スタート」ボタンをクリックし、「設定」-「コントロールパネル」をクリックします。  
「コントロールパネル」ウィンドウが表示されます。
- 3 「ハードウェア」アイコンをダブルクリックします。  
「ハードウェアウィザード」ウィンドウが表示されます。
- 4 「次へ」ボタンをクリックします。
- 5 以降は、サウンドボードに添付されているマニュアルをご覧の上、画面に表示されるメッセージに従って操作してください。

## サウンドボード(PC-9801-118)使用時のご注意

本機でサウンドボード(PC-9801-118)を、「本ボードPCM(PC-9801-118ボード上のPCM音源)を使用する設定で利用される場合、以下の注意点があります。

- ・ドライバのインストール中に「バージョンの競合」が発生して、「現在のファイルをそのままコピーしますか?」というメッセージが表示された場合は、必ず「はい」を選択してください。
- ・上記手順で誤って「はい」を選んでしまった場合は、以下の手順でドライバを置換してください。

**1** [スタート]メニューから「Windowsの終了」をクリックします。

**2** [MS-DOSモードでコンピュータを再起動する]を選択して、「はい」ボタンをクリックします。

**3** コマンドプロンプトから次のように入力して、ドライバを置換します。

ドライバ名 には Windows 95がインストールされているドライバ名(通常は「A:」)を指定します。

COPY ドライブ名 ¥WINDOWS¥OPTIONS¥CABS¥NECCS118.DRV ドライブ名 ¥WINDOWS¥SYSTEM¥NECCSPCM.DRV

COPY ドライブ名 ¥WINDOWS¥OPTIONS¥CABS¥VNCS118D.VXD ドライブ名 ¥WINDOWS¥SYSTEM¥VNCSPCMD.VXD

例 Windows 95がインストールされているドライバが「A:」の場合

COPY A: ¥WINDOWS¥OPTIONS¥CABS¥NECCS118.DRV A:

¥WINDOWS¥SYSTEM¥NECCSPCM.DRV

COPY A: ¥WINDOWS¥OPTIONS¥CABS¥VNCS118D.VXD A:

¥WINDOWS¥SYSTEM¥VNCSPCMD.VXD

サウンドボード(PC-9801-118)使用時に、midi118.drvが見つかりませんと表示される場合があります。この場合は、次の手順でドライバをインストールしてください。

**1** 以下のファイルが見つかりませんと表示されます。すべて「スキップ」をクリックしてください。

midi118.drv

opl118.drv

vjoyd.118

vmidi118.vxd  
vopl118.vxd

- 2 [ スタート ] ボタンをクリックし、[ 設定 ]-[ コントロールパネル ] をクリックします。
- 3 [ ハードウェア アイコン ] をダブルクリックします。
- 4 [ 次へ ] ボタンをクリックして、インストールを開始します。
- 5 [ いいえ ] にマークを付けて、[ 次へ ] ボタンをクリックします。
- 6 サウンド、ビデオ、およびゲームのコントローラをクリックして選択した後で、[ 次へ ] ボタンをクリックします。
- 7 製造元からNECを選択します。
- 8 デバイスの選択で次のどれかを選択して、[ OK ] ボタンをクリックしてください。  
それぞれの設定に関しては、サウンドボードのマニュアルをご覧ください。
  - ・ PC-9801-118 PnP モード( パソコン本体 )MIDI 割り込み使用
  - ・ PC-9801-118 PnP モード( パソコン本体 )MIDI 割り込み未使用
  - ・ PC-9801-118 非PnP モード( パソコン本体 )MIDI 割り込み使用
  - ・ PC-9801-118 非PnP モード( パソコン本体 )MIDI 割り込み未使用
- 9 [ 完了 ] ボタンをクリックします。
- 10 画面表示をご覧になり、本機を再起動します。
- 11 [ コントロールパネル ] の [ システム アイコン ] をダブルクリックします。
- 12 [ デバイスマネージャ ] をクリックします。
- 13 B で選択したデバイスがインストールされていることを確認してください。インストールしたデバイスが複数存在する場合は、「！」マークが付いている方を削除してください。

サウンドボード( PC-9801-118 )を取り外して、本機内蔵のPCM音 源を使用される場合は、以下の手順でサウンドドライバをインストールします。

- 1 システムセットアップメニューの「サウンド」を「使用する」に設定します( P. 155 )。
- 2 Windows 95を起動して、[ スタート ] ボタンをクリックして、[ 設定 ]-[ コントロール

パネル ]をクリックします。

[ コントロールパネル ]ウィンドウが表示されます。

**3** [ ハードウェア アイコンをダブルクリックします。

[ ハードウェアウィザード ]ウィンドウが表示されます。

**4** [ 次へ ]ボタンをクリックします。

「新しいハードウェアを自動的に検出しますか?」というメッセージが表示されます。

**5** [ はい ]を選択し、[ 次へ ]ボタンをクリックします。

ハードウェアの検出がはじまります。 この後は、画面の指示に従ってください。

**6** [ 完了 ]ボタンが表示されたら、[ 完了 ]ボタンをクリックしてください。

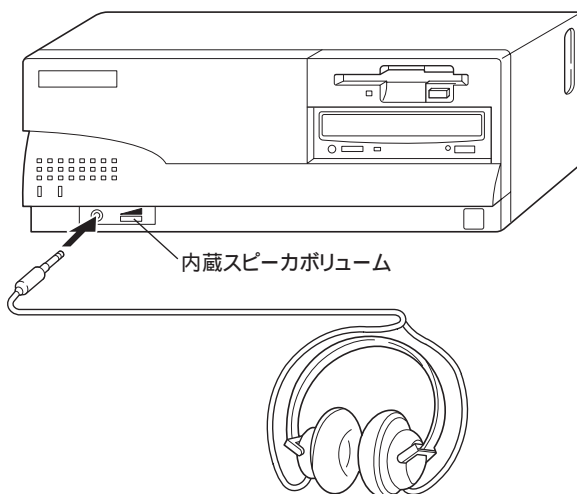


ハードウェアウィザードを起動すると、再起動後に画面の解像度が640×480ドットに変わることがあります。これは、ディスプレイアダプタにスタンダードディスプレイアダプタが選択されたためです。この場合は『困ったときにお読みください』をご覧ください。本機に適したディスプレイアダプタに設定してください。

# ヘッドホン/外部オーディオ機器 を使う

## ヘッドホンを接続する.....

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、耳にあてたまま接続しないでください。
- 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接続する.....



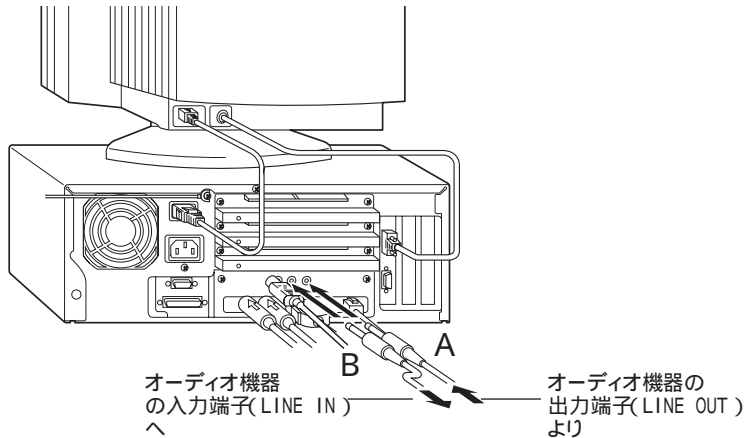
ミニプラグ付きのオーディオケーブルは、本体には添付されていないので、オーディオショップなどでお買い求めください。

## A. オーディオ入力端子の接続

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接続

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。



# ライン入力の録音レベルを調節する.....

- 1 Windows 95を起動します。
- 2 [スタート]ボタンをクリックし、[プログラム]-[アクセサリ]-[マルチメディア]の順にポイントし、[ボリュームコントロール]をクリックします。  
[ボリュームコントロール]ウィンドウが表示されます。
- 3 [オプション]メニューの[プロパティ]をクリックします。  
[プロパティ]ウィンドウが表示されます。

**4** [音量の調整]で[録音]をクリックします。



**5** 録音レベルを調整するデバイス(ライン入力)のチェックボックス(  )が  になっていることを確認します。

**6** [OK]ボタンをクリックします。

**7** [ライン入力]の音量のつまみを上下にドラッグして、録音レベルを調節します。



**8**  ボタンをクリックします。

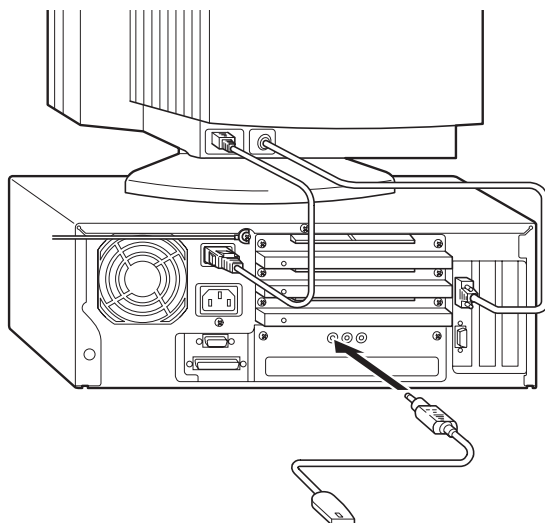
[ボリュームコントロール]ウィンドウが閉じます。

# 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。

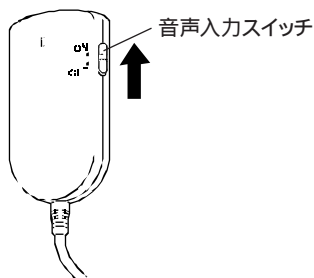
## マイクロホンを接続する.....

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.....

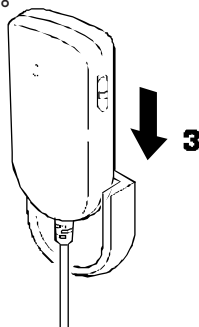
マイクロホンを本体に接続して、マイクロホンの右側面にあるマイクロホン音声入力スイッチをONにすると、音声をマイクロホンから取り込むことができます。  
マイクロホンを使用しないときは、マイクロホンのスイッチをOFFにしてください。



## 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します。
- 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します。
- 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けます。



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.....

### Windows 95を使用している場合

Windows 95を使用しているときは、マイクロホンのボリューム調節はWindows 95上で行います。システムセットアップメニューでの設定は無効になりますので、注意してください。



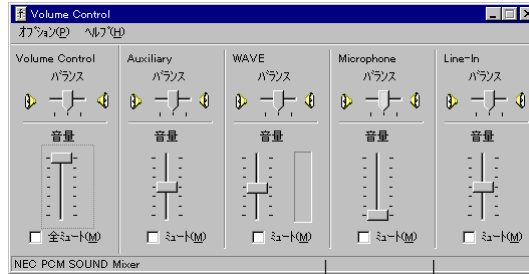
### ハウリング

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つまみを回して、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
- ・ Windows 95の「音量」アイコンで表示される音量つまみでボリュームを小さくする

- 1 Windows 95を起動します。
- 2 [スタート]ボタンをクリックし、[プログラム]-[アクセサリ]-[マルチメディア]の順にポイントし、[ボリュームコントロール]をクリックします。

[ボリュームコントロール]ウィンドウが表示されます。



Microphoneの部分

- 3 [ボリュームコントロール]ウィンドウ中に[Microphone]の項目がない場合は、[オプション]メニューの[プロパティ]をクリックします。

[プロパティ]ウィンドウが表示されます。

- 4 [Microphone]の前にある  をクリックします。

が  の表示に変わります。

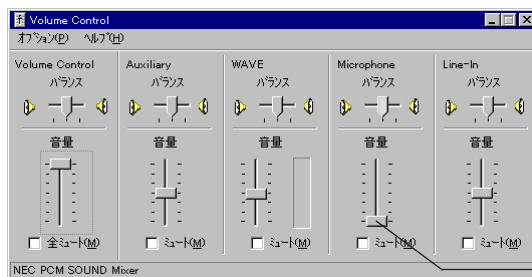


ここをクリックする

- 5 [OK]ボタンをクリックします。

[ボリュームコントロール]ウィンドウに、[Microphone]の項目が追加されます。

**6** [Microphone]の音量つまみの部分でボリュームを調節してください。



このつまみをドラッグして  
ボリュームを調節する

**7** 調節が終わったら、 ボタンを押して、この画面を閉じてください。

## そのほかの場合の調節

OSやアプリケーションソフトによって異なりますが、本機をMS-DOSで使用するときなどは、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( P.156 )。

## サウンドレコーダーで音を取り込む.....

サウンドレコーダーを使って、マイクロホンから音声を録音することができます。サウンドレコーダーを使って録音したサウンドは、ファイルとして保存することができるので、加工したり、他のアプリケーションに取り込んだりすることができます。サウンドレコーダーは[ スタート ] ボタンをクリックし、[ プログラム ]-[ アクセサリ ]-[ マルチメディア ]の順にポイントし、「サウンドレコーダ」をクリックすると起動することができます。



詳しい使い方はヘルプをご覧ください。

# 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-ME1	4Mバイト	8Mバイト
PC-9821-ME2	8Mバイト	16Mバイト
PC-9821-ME3	16Mバイト	32Mバイト
PC-9821-ME4	32Mバイト	64Mバイト
PC-9821-ME5	64Mバイト	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。

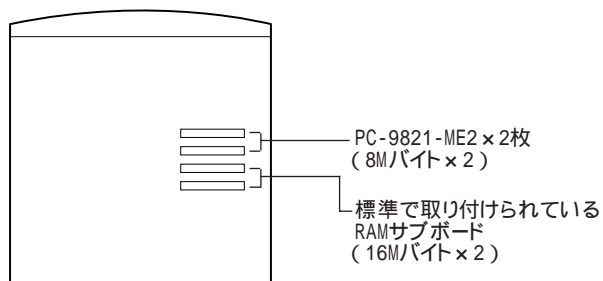
- PC-9801-54/54L/54U
- PC-9801-61/61L/61R
- PC-9821A-B02/B02L
- PC-9821A-B03/B03L
- PC-9821A-B04/B04L
- PC-9821BF-B01
- PC-9821XA-B01/B02
- SV-98/2-B01/B02



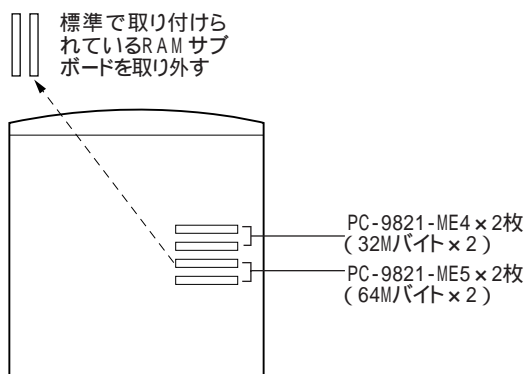
- 利用するOSにより、使用できるメモリ容量は異なります。詳しくは、各OSのマニュアルをご覧ください。
- ユーザーズメモリ容量は、搭載メモリの総容量より0.4Mバイト少ない値になります。

## 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



本機に標準で取り付けられているRAMサブボードを取り外した場合、他のコンピュータには取り付けないでください。



## メモリの増設

Windows 95では、より多くのメモリが増設されていると、効率よく作業ができるようになります。作業中にハードディスクのアクセスランプが頻繁に点滅して、動作が遅く感じるときには、メモリを増やすと快適に操作できるようになることがあります。



# 増設RAMサブボードの取り付け/取り外し.....

## ⚠注意



作業の前に本機の電源をOFFにし、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。  
電源ケーブルを接続したままで作業すると、感電、発煙の原因となります。



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



本機の使用直後は、CPUやCPUの周辺に触れないでください。  
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OFFにしたあと、30分以上たってから行うことをおすすめします。

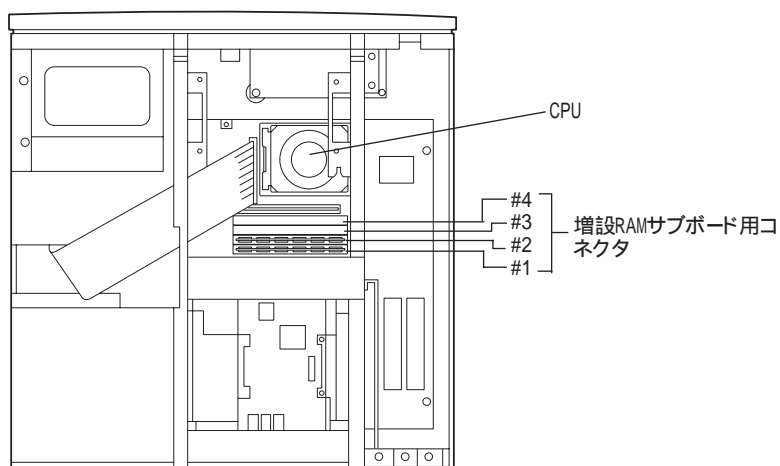


増設RAMサブボードは、以下の手順に従って正しく取り付けてください。  
正しく取り付けられていないと、発煙、火災の原因となります。



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サブボードが破損する原因となります。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。

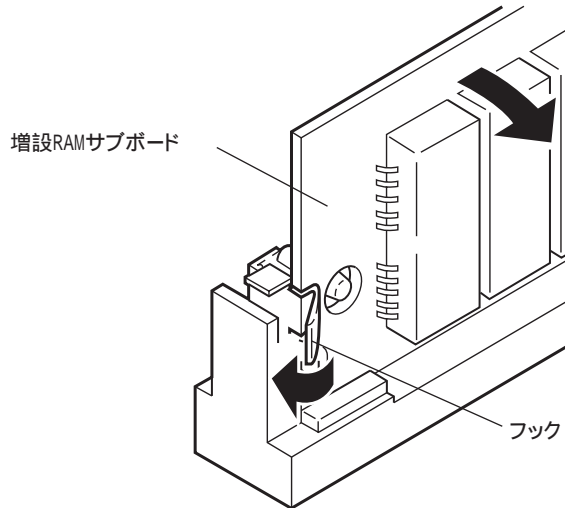
増設RAMサブボードは、下図の増設RAMサブボード用コネクタに取り付けます。



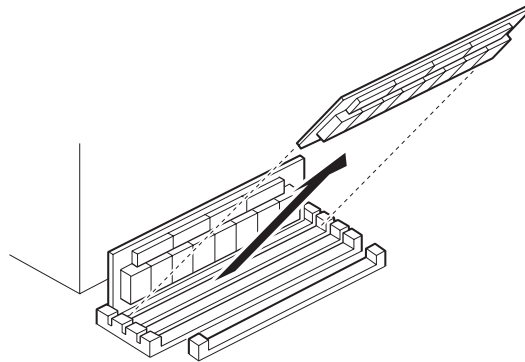
- 1** 本体の電源をOFFにして、電源ケーブルを抜きます。
- 2** ルーフカバーを外します( P. 66 )
- 3** 別売のハードディスクを増設している場合は、ハードディスクを取り外します( P. 72 )
- 4** セカンドキャッシュメモリボードを引き抜きます。

## 標準で取り付けられているRAMサブボードの取り外し方

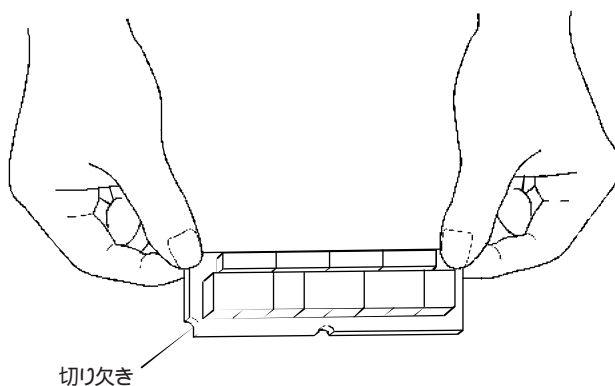
- 1 左右2か所のフックを外側へ広げながら、RAMサブボードを本体正面側に傾けます。



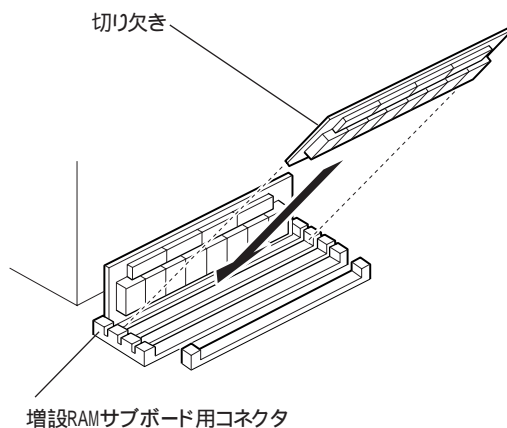
- 2 RAMサブボードを持ち、斜め上方向へ引き抜きます。



- 5** 増設RAMサブボードを、切り欠きの位置に注意して、両手で持ちます。

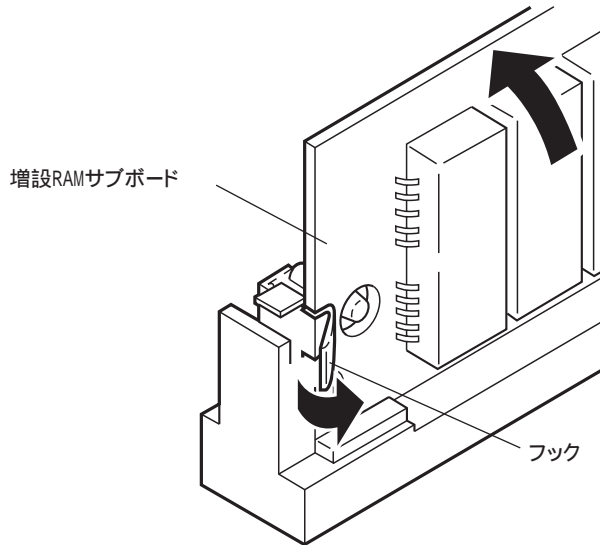


- 6** 増設RAMサブボードを、右図のように、増設RAMサブボード用コネクタに斜めに差し込みます。このとき、増設RAMサブボードの左右の端を、増設RAMサブボード用コネクタの奥までしっかり差し込んでください。

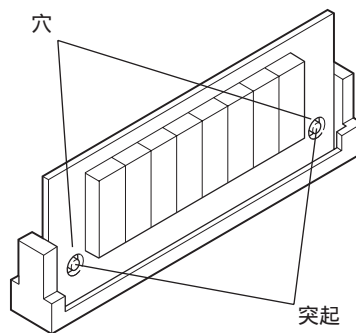


増設RAMサブボードは、コネクタ#1から順に取り付けてください。また、コネクタ#1と#2、#3と#4には、それぞれ同じ型名の増設RAMサブボードを、2枚1組で取り付けてください。

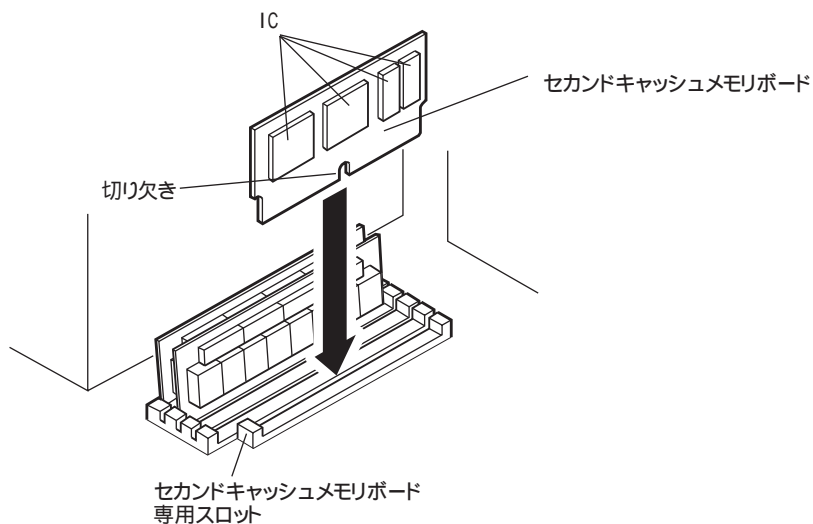
- 7** 増設RAMサブボードを両手で持ち、垂直になるように起こします。  
正しく取り付けられると、カチッと音がして、左右2カ所のフックがかかります。



- 8** 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してください。
- 9** もう1枚の増設RAMサブボードを、 ~ と同じ手順で取り付けます。



- 10** セカンドキャッシュメモリボードを、ICが下図のように見える向きに、セカンドキャッシュメモリボード専用スロットに差し込みます。
- 11** セカンドキャッシュメモリボードを、カチッとショックがあるまで、強く押し込みます。
- 12** 別売のハードディスクを増設していた場合は、ハードディスクを取り付けます (P. 73)。
- 13** ルーフカバーを外したときと逆の手順で取り付け、ネジで止めます。

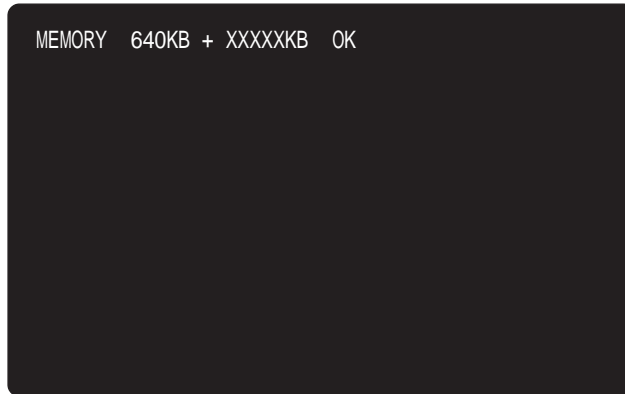


ルーフカバーを取り付けるときは、本体とルーフカバーの間にケーブルをはさまないように注意してください。

# 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ONにします。  
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します。



Windows 95を使用している場合、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。



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

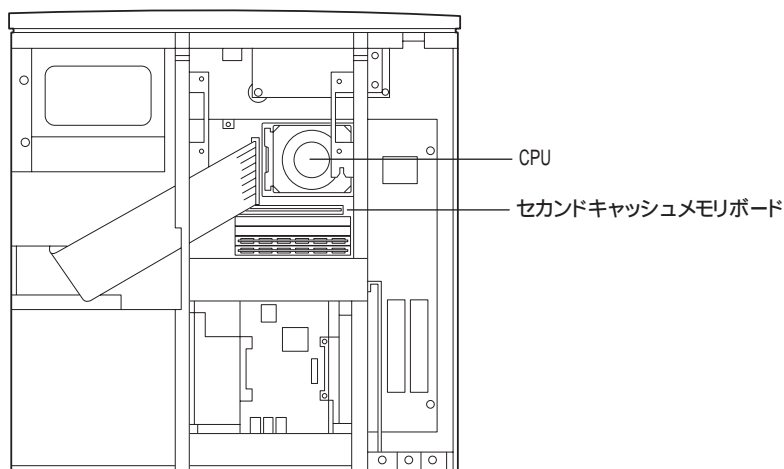


メモリの確認は、Windows 95でもできます。

[スタート] ボタンをクリックして、[設定]-[コントロールパネル] をクリックして、[システム] アイコンをダブルクリックして表示される[システムのプロパティ]の画面の、[情報] タブまたは[パフォーマンス] タブで確認できます。

# セカンドキャッシュメモリボード

本機は、256Kバイトのセカンドキャッシュメモリを搭載しています。  
別売のセカンドキャッシュメモリボード(PC-9821XV20-B01)に交換することで、セカンドキャッシュメモリを512Kバイトに増やすことができます。



## セカンドキャッシュメモリボードの取り付け方...

### ⚠注意



感電注意



発火注意

作業の前に本機の電源をOFFにし、電源ケーブルをACコンセントから抜いてください。

電源ケーブルを接続したままで作業すると、感電、発煙の原因となります。



けが注意

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



高温注意

本機の使用直後は、CPUやCPUの周辺に触れないでください。

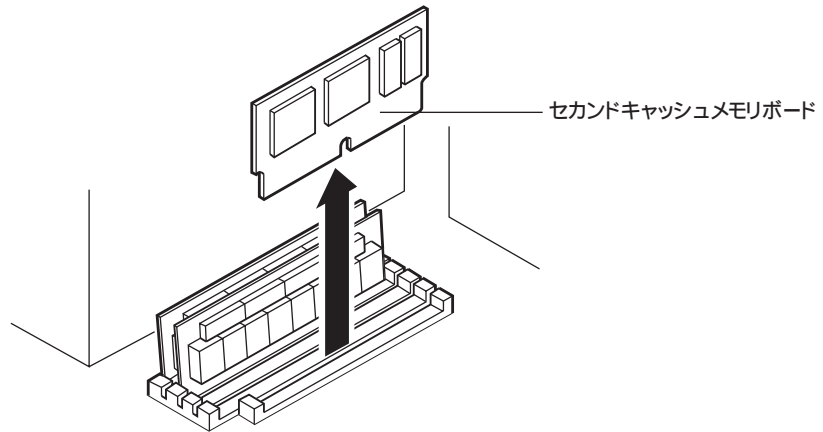
CPUが高温になっていますので、手を触れるとやけどをするおそれがあります。セカンドキャッシュメモリボードの取り付け/取り外しは、本機の電源をOFFにしたあと30分以上たってから行うことをおすすめします。



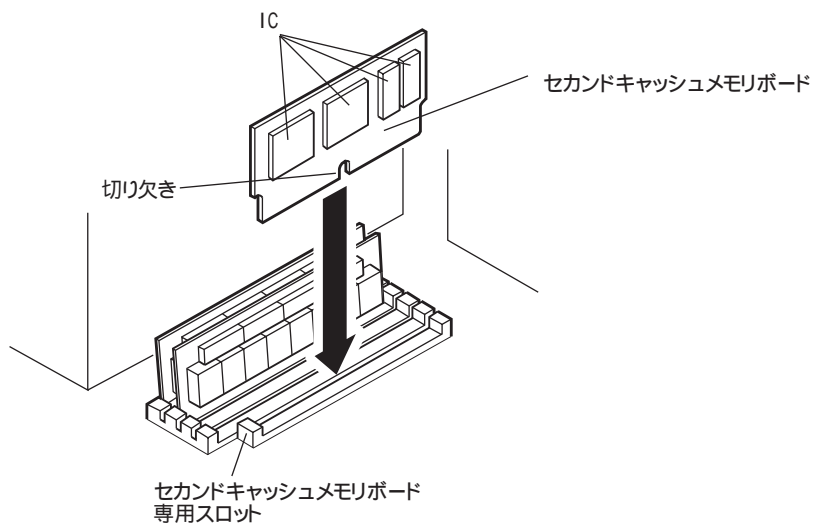


セカンドキャッシュメモリボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態でセカンドキャッシュメモリボードを扱うと、セカンドキャッシュメモリボードが破損する原因となります。部品に触れる前に、身近な金属（アルミサッシやドアのノブなど）に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。

- 1 本体の電源をOFFにして、電源ケーブルを抜きます。
- 2 ルーフカバーを外します(☞P.66)
- 3 別売のハードディスクを増設している場合は、ハードディスクを取り外します(☞P.72)
- 4 標準で搭載されているセカンドキャッシュメモリボードを引き抜きます。



- 5** セカンドキャッシュメモリボード (PC-9821XV20-B01) を、ICが下図のように見える向きに、セカンドキャッシュメモリボード専用スロットに差し込みます。
- 6** セカンドキャッシュメモリボードを、カチッとショックがあるまで、両手で強く押し込みます。
- 7** 別売のハードディスクを増設していた場合は、ハードディスクを取り付けます (P.73)。
- 8** ルーフカバーを外したときと逆の手順で取り付け、ネジで止めます。



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。

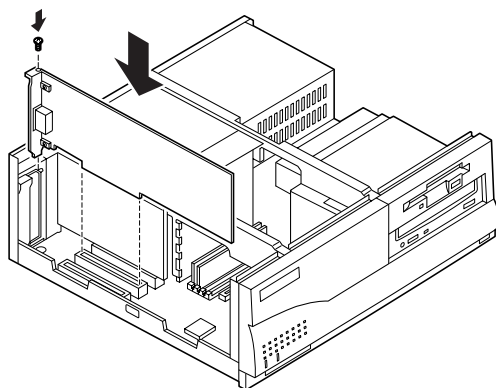
# PCI スロット

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 (Wide 対応)	PC-9821X-B10	本機に Ultra SCSI (Wide 対応) 対応機器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 インタフェースボード	PC-9821X-B06	本機を 100BASE-TX 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。
100VG-AnyLAN インタフェースボード	PC-9821X-B07(L)	本機を 100VG-AnyLAN のネット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 EC	SV-98/2-B05L	本機を 10BASE-5 または 10BASE-2 のネット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 ET	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 アクセラレータボード X2	PC-9821X-B03	本機で表示できる解像度や表示色を拡張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.....

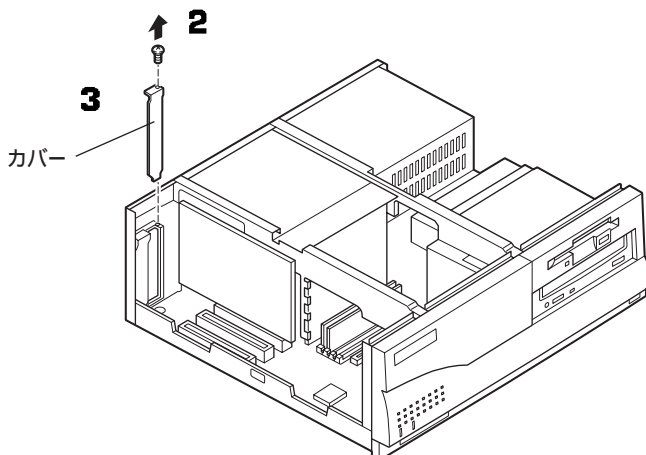


PCIスロットの隣にあるアナログRGBコネクタボードは、絶対に取り外さないでください。



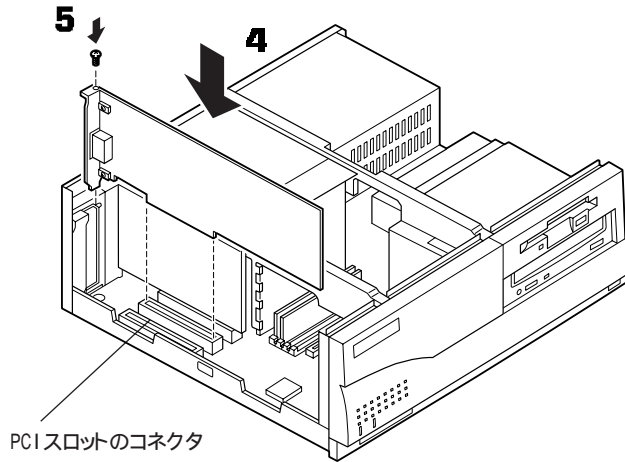
詳しいボードの取り付け方、ボードの設定のしかたは、それぞれのボードに添付されているマニュアルをご覧ください。

- 1** 「ルーフカバーの外し方」の順序で、ルーフカバーを外します( P.66 )
- 2** PCIスロットのネジ1本を外します。
- 3** PCIスロットのカバーを、上方に引き出して取り外します。



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みます。
- 5** PCIボードを、**2**で外したネジで固定します。



ボードによっては、この後ケーブルの接続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、外したときと逆の手順で取り付け、ネジで止めます。



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いたい場合は、「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 (P.199)」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。

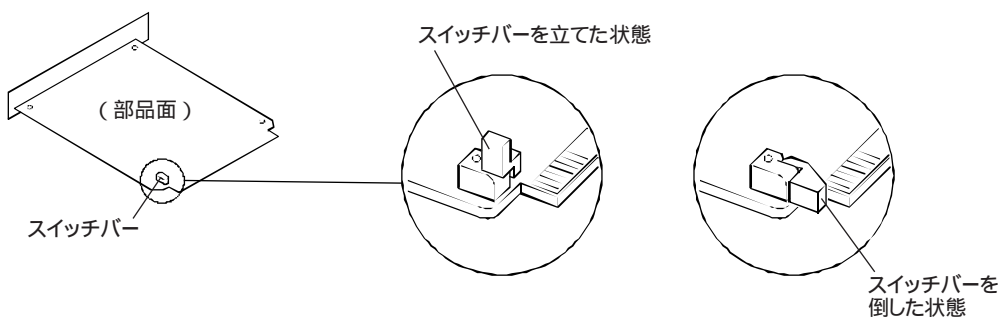


次の機器は、同時に取り付けることはできません。

- ・ 1MBフロッピー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インチフロッピーディスクドライブ( 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フロッピー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フロッピー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.....

## △注意



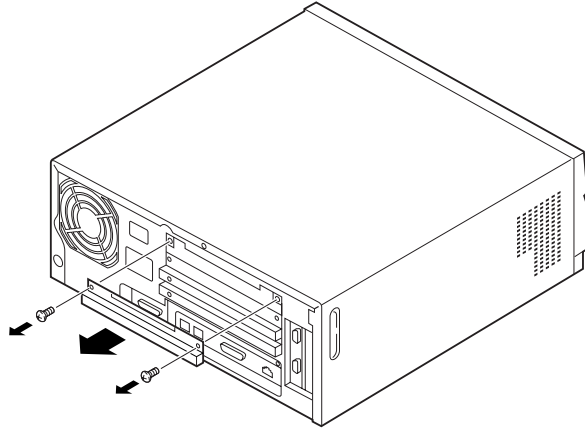
拡張用スロットにボードを取り付ける場合は、正しい向きに取り付けてください。  
誤った向きに取り付けると、発煙、火災の原因となります。



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OFFにします。
- 2** 電源ケーブルを抜きます。
- 3** 拡張用スロットのネジ2本を外し、カバーを取り外します。

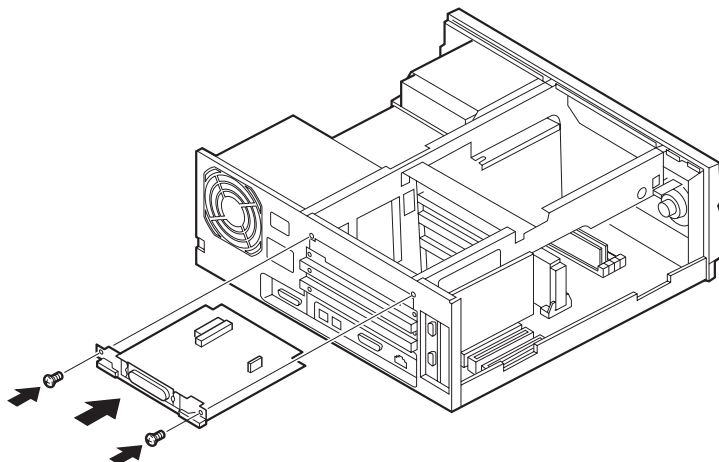
ボードによっては、取り付ける前にディップスイッチの設定などが必要な場合があります。詳しくは、ボードに添付されているマニュアルをご覧ください。



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、本体に差し込みます。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、この後ケーブルの接続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。



- 5** 拡張用ボードを、**3**で外したネジ2本で固定します。

## 拡張用スロットに拡張ボードを取り付けたときの設定

拡張用スロットにボードを取り付けるときは、Windows 95のハードウェアウィザードでの設定が必要な場合があります。ハードウェアウィザードの設定を行うまでの手順は次のとおりです。



拡張ボードがプラグ&プレイ対応で、Windows 95起動時にそのボードのドライバが自動的にインストールされた場合、下記の操作は必要ありません。

- 1** 設定前に、拡張ボードを本体に取り付けます。
- 2** 本機の電源をONにして、Windows 95を起動します。
- 3** [スタート]ボタンをクリックして、[設定]-[コントロールパネル]をクリックします。  
[コントロールパネル]ウィンドウが表示されます。
- 4** [ハードウェア]アイコンをダブルクリックします。  
[ハードウェアウィザード]ウィンドウが表示されます。



- 5 [次へ] ボタンをクリックします。
- 6 以降は、拡張用ボードに添付されているマニュアルをご覧の上、画面の表示をご覧になり操作してください。



ハードウェアウィザードを起動すると、再起動後に解像度が640×480ドットに変わることがあります。これは、ディスプレイアダプタにスタンダードディスプレイアダプタが選択されたためです。この場合は、「困ったときにお読みください」をご覧ください、本機に適したディスプレイアダプタに設定してください。



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 (P.199)」をご覧ください。

## FAXモデムボードによる自動電源ONを行うときの注意

別売のFAXモデムボードを使用して自動電源ONを行う場合、FAXモデムボードは拡張用スロット#3に取り付けてください。拡張用スロット#1、#2に取り付けた場合、自動電源ONは行えません。

また、電源OFFについては、『アプリケーション操作ガイド』の「98Timerを使う」の「リングを設定する」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。



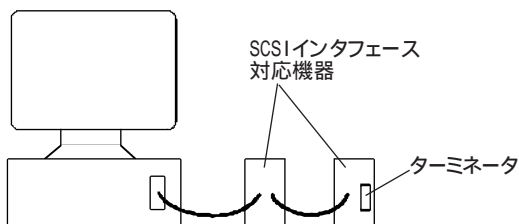
次の場合は、必ず SCSI -2 インタフェースボードのマニュアルをご覧のうえ、  
終端の設定を行ってください。

- ・ 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と周辺機器を接続する方法のひとつです。一般的には、ハードディスクを接続するために使用されます。SCSI は、ハードディスクに限らず、さまざまな周辺機器を接続することができます。SCSI インタフェースを使用して接続できる機器には、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、「デージーチェーン」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 )の機器を接続することができます。また、それぞれの機器には、0番から6番までの「SCSI ID 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、一本のケーブルで接続されていますが、信号の中に SCSI ID 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、デー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)	必要なボード(別売)
外付け用Ultra SCSI インタフェース対応機器を取り付ける	Ultra SCSIインタフェースボード (PC-9821X-B09)
外付け用SCSI-2インタフェース対応機器を取り付ける	Ultra SCSIインタフェースボード (PC-9821X-B09) 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機器を取り付ける	Ultra SCSIインタフェースボード (PC-9821X-B09) 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 インタフェースに機器を接続し、次の 2 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 )を使用して接続してください。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接続する場合

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接続する場合、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接続する

本機背面のシリアルコネクタに機器を接続し、機器の設定をすれば、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接続する

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接続することができます。

- ・ 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

本機に機器を接続する方法や通信機器を電話回線に接続す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

本機に機器を接続したら、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。

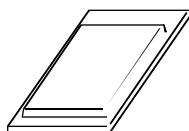
# PCカードを使う

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。

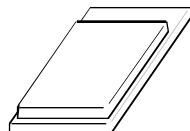
## PCカードの種類

JEIDA Ver4.2/PCMCIA2.1仕様準拠のPCカードには、TYPE Ⅰ、TYPE Ⅱ、TYPE Ⅲ 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。

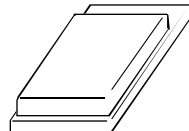
- ・ 縦 ... 85.6mm
- ・ 横 ... 54.0mm
- ・ 厚さ ... TYPE Ⅰ ... 3.3mm  
TYPE Ⅱ ... 5.0mm  
TYPE Ⅲ ... 10.5mm



TYPE Ⅰ



TYPE Ⅱ



TYPE Ⅲ

PCカードスロット増設アダプタでは、TYPE Ⅰ およびTYPE Ⅱ のカードを2枚、またはTYPE Ⅲ 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。
- ・ ぶついたり、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

### ⚠注意



感電注意



発火注意

作業の前に本機の電源をOFFにし、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。

電源ケーブルを接続したままで作業すると、感電、発煙の原因となります。



けが注意

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



高温注意

本機の使用直後は、CPUやCPUの周辺に触れないでください。

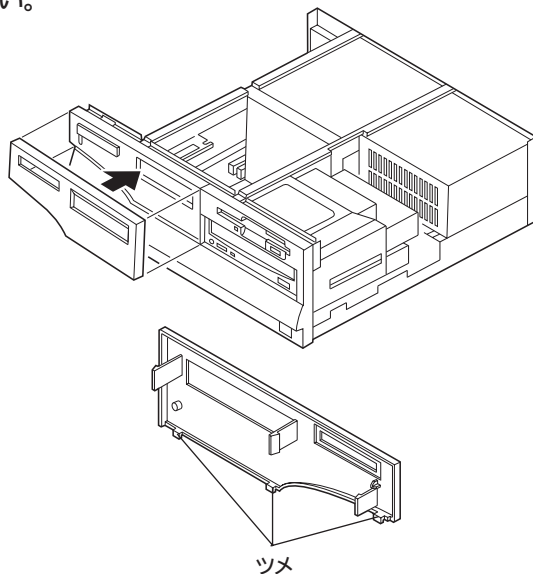
CPUが高温になっていますので、手を触れるとやけどをするおそれがあります。PCカードスロット増設アダプタの取り付け/取り外しは、電源をOFFにしたあと、30分以上たってから行うことをおすすめします。



- ・ 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。

- 1 本体の電源をOFFにします。
- 2 電源ケーブルを抜きます。
- 3 「ルーフカバーの外し方」の順序で、ルーフカバーを外します( P. 66 )
- 4 「フロントカバーの外し方」の順序で、フロントカバーを外します( P. 67 )

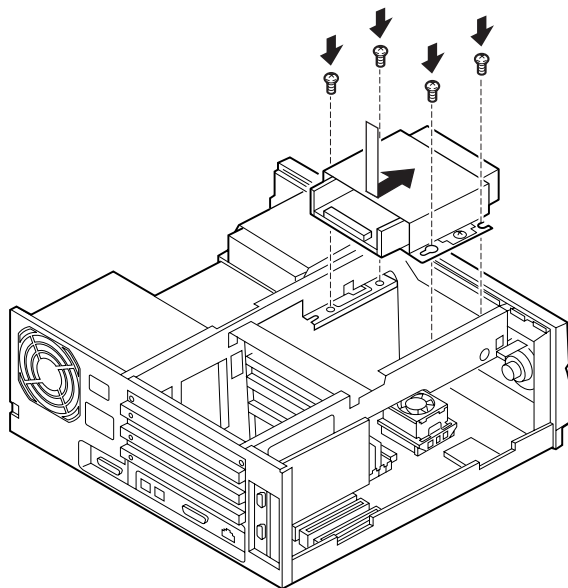
- 5** PCカードスロット増設アダプタに添付されているフロントカバーを取り付けます。フロントカバー裏側のツメを本体に引っかけてから、フロントカバーの上部を押し込んでください。



- 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ます。
- 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本で固定します。



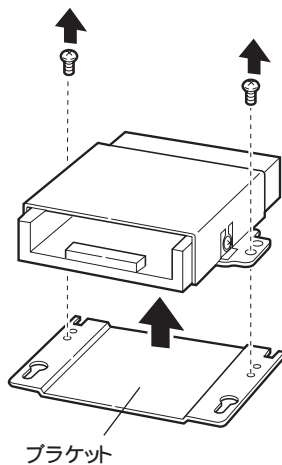
取り付け穴にネジ溝は切られていませんが、PCカードスロット増設アダプタに添付されているネジでそのまま締めてください。



## 専用ハードディスクベイにハードディスクを増設した場合

専用ハードディスクベイに、すでにハードディスクを増設している場合は、次の手順で作業してください。

**6-a** PCカードスロット増設アダプタのブラケットを、ネジ2本を外して取り外します。



ブラケット

**6-b** PCカードスロット増設アダプタのネジ穴が、本体側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ます。

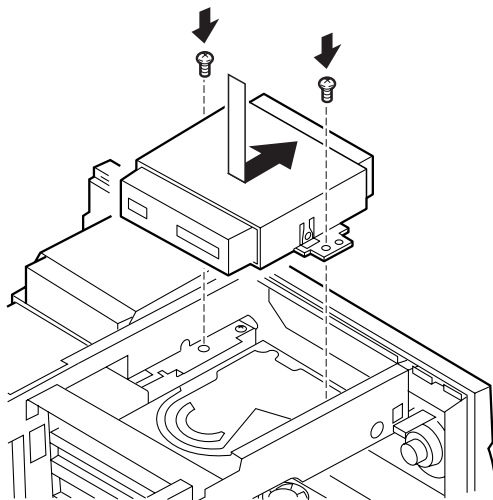
**6-c** PCカードスロット増設アダプタを、フロントカバーに軽く押し当てながら、**6-a**で外したネジ2本で固定します。



取り付け穴にネジ溝は切られていませんが、**6-a**で外したネジでそのまま締めてください。

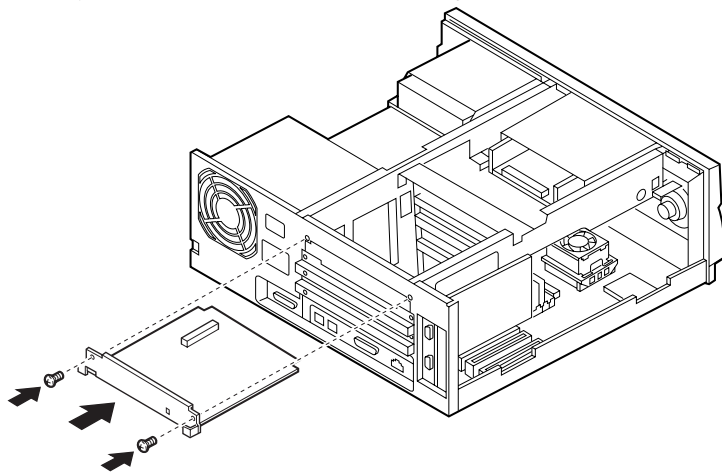


取り外したブラケットと、使用しないネジ4本は、大切に保管してください。





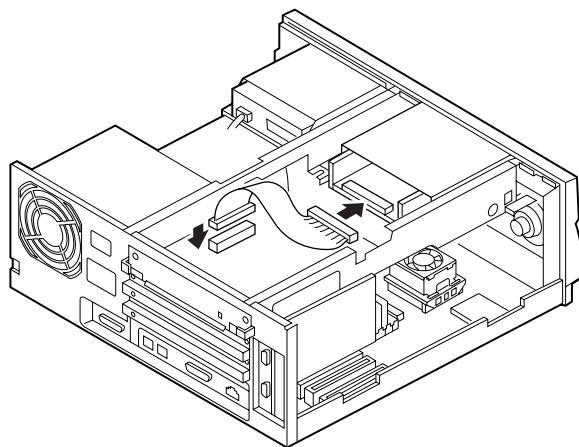
- 7** 拡張用スロット#1のカバーを外します(☞P.126)。
- 8** PCカードスロット増設アダプタに添付されている拡張用ボードを、拡張用スロット#1に挿入し、**7**で外したネジ2本で固定します。



- 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、右図のように接続します。



ケーブルの接続方法が下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、外したときと逆の手順で取り付け、ネジで止めます。



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

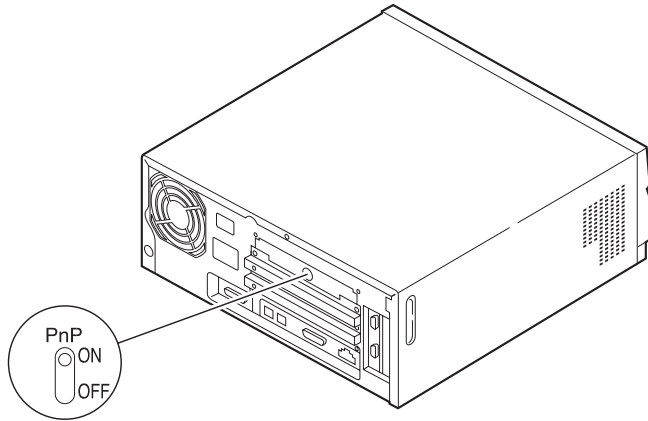
PCカードスロット増設アダプタ用の拡張用ボードには、プラグ&プレイ機能(☞P.174)のスイッチがあります。

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、OFFにする場合は、スイッチを下にしてください。



Windows NT 4.0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チャンネル・ROMアドレス空間」(☞P.173)と、PCカードのマニュアルをご覧くださいの上、設定を変更してください。

## PCカードサポートの設定をする.....

### 32ビットPCカードサポートか16ビットPCカードサポートかを確認する

Windows 95上でPCカードを使用する方法は、32ビットPCカードサポート(以降、32ビット)と16ビットPCカードサポート(以降、16ビット)の2種類あります。16ビットと32ビットの両方を同時に利用することはできません。どちらのPCカードサポートを利用するかは、使用するPCカードにより異なります。

- ・ NEC製品のPCカード(PC-9801N-J01を除く)のみを使用する場合  
32ビットPCカードサポート
- ・ 製造元からWindows 95用ドライバが提供されているPCカードを使用する場合  
32ビットPCカードサポート

- ・ 製造元からWindows 95用ドライバが提供されていないPCカードを使用する場合  
16ビットPCカードサポート



- ・ Windows 95用ドライバの有無は、PCカードの製造元にお問い合わせください。
- ・ 16ビットでPCカードを使用する場合は、ハイパーターミナルなどの32ビットアプリケーションからPCカードを使用できない場合があります。

## 32ビットでPCカードを利用する

### (1) PCカードを利用するための手順

PCカードサポートを32ビットで使用する場合は、次の操作を行ってWindowsのヘルプをご覧ください。

- 1** 電源をONにします。
- 2** [スタート]メニューから[ヘルプ]をクリックします。  
[Windowsのヘルプ]ウィンドウが表示されます。
- 3** [目次]の画面で[トラブルシューティング]をダブルクリックします。
- 4** 表示された項目から[PCカード(PCMCIA)]に関する問題をクリックします。
- 5** [PCカードを挿入しても、自動的にインストールされません]をクリックします。

以降は[ヘルプ]の画面の表示をご覧になり操作を行ってください。32ビットでPCカードをご利用になれます。

### (2) PCカードを初めて利用する

本機にPCカードを挿入すると、「新しいハードウェアが検出されました。必要なソフトウェアをインストールしています」等(画面に表示されるメッセージはPCカードにより異なります)というメッセージが表示され、各PCカードごとに必要な設定が自動的に行われます。



この作業には数十秒かかりますので、設定が終了するまでしばらくお待ちください。

なお、同じPCカードを挿入した場合、2回目以降は上記の画面が表示されません。

## 16ビットでPCカードを利用する

16ビットでPCカードをご利用になる場合は、「PCカードサポートソフトウェア」をインストールする必要があります。

以下の手順のために、PCカードサポートソフトウェアディスク（以降、インストールディスク）を用意してください。



このディスクは、別売の「PCカードスロット増設ボード」や「PCカードスロット増設アダプタ」に添付されています。

### (1) 「16ビット PCカードサポートソフトウェア」をインストールする



Windows 95上で、WINSTCRD.EXEは使用できません。

次の操作を行ってください。

- 1 本機の電源をONにします。

「Windows 95を起動しています ...」のメッセージが表示されます。

- 2 キーボードの[F8]を押します。

Windows 95起動メニューが表示されます。

- 3 キーボードの[↑][↓]を使って、「コマンドプロンプトのみ」に合わせてキーボードの[↵]を押します。

- 4 「インストールディスク」をフロッピーディスクドライブにセットします。


- 5 コマンドプロンプトから次のように入力します。

<フロッピーディスクドライブ名> : [↵]  
CD ¥ WINDOWS [↵]

カレントドライブとディレクトリが「インストールディスク」が挿入されているドライブの「WINDOWS」ディレクトリに変更されます。

- 6 「インストールディスク」にある次のファイルをWindows 95がインストールされているドライブの「WINDOWS」ディレクトリにコピーします。

SSWINCS.DLL	CARDVIEW.EXE	CARDVIEW.HLP
CARDVIEW.INI	CARDTOOL.EXE	CARDTOOL.HLP
WCARDCFG.DAT	SSVRDD.386	

COPY /Y \*.\* <Windows 95のドライブ名> : ¥WINDOWS 

**7** コマンドプロンプトから次のように入力します。

CD ¥ 

INSTCARD 

INSTCARD.EXEが起動し、「PCカードサポートソフトウェア」をインストールします。




インストールが終了してもシステムを再起動しないでください。

**8** コマンドプロンプトから次のように入力します。

EDIT 

[ EDIT ]ウィンドウが表示されます。

**9** を押し[ ファイル ]メニューを選択し、[ 開く ]を選択します。

[ ファイルを開く ]ウィンドウが表示されます。

**10** SYSTEM.INIファイルを選択し、[ OK ]ボタンを選択します。

SYSTEM.INIファイルは、Windows 95がインストールされているドライブの「WINDOWS」ディレクトリにあります。

SYSTEM.INIファイルの内容が表示されます。


**11** [ 386Enh ]セクションに、次の行を追加します。

[ 386Enh ]


:

DEVICE = <Windows95のドライブ名> : ¥WINDOWS¥SSVRDD.386

この行を追加

**12** を押し[ ファイル ]メニューの[ 上書き保存 ]を選択します。

変更内容が保存されます。

**13** を押し[ ファイル ]メニューの[ 終了 ]を選択します。

EDITが終了します。

**14** 電源スイッチを押して、本体の電源をOFFにします。

**15** 電源スイッチを押して、本体の電源をONにします。

システムが再起動され、「16ビット PCカードサポートソフトウェア」が利用できます。

## (2) 「16ビット PCカードサポートソフトウェア」を登録する

Windows 95上では、WCARDCFG.EXEは使用できません。 次の操作で登録を行ってください。



「16ビット PCカードサポートソフトウェア」を登録すると、32ビットでPCカードは使用できなくなります。

---

**1** 電源をONにします。

**2** [スタート]メニューから[ヘルプ]をクリックします。

[Windowsのヘルプ]ウィンドウが表示されます。

**3** [キーワード]の画面で「PC」と入力します。

**4** 表示された項目から「使用できないようにする」をダブルクリックします。

32ビットで PCカードを使用できないようにすると、「16ビット PCカードサポートソフトウェア」が使用できます。

以降は、「Windowsのヘルプ」の画面の表示をご覧になり、操作を行うと「16ビット PCカードサポートソフトウェア」が利用できます。

## CPUの取り外し/取り付け.....

## ⚠注意



感電注意



発火注意

作業の前に本機の電源をOFFにし、電源ケーブルをACコンセントから抜いてください。



電源ケーブルを接続したままで作業すると、感電、発煙の原因となります。



けが注意

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



高温注意

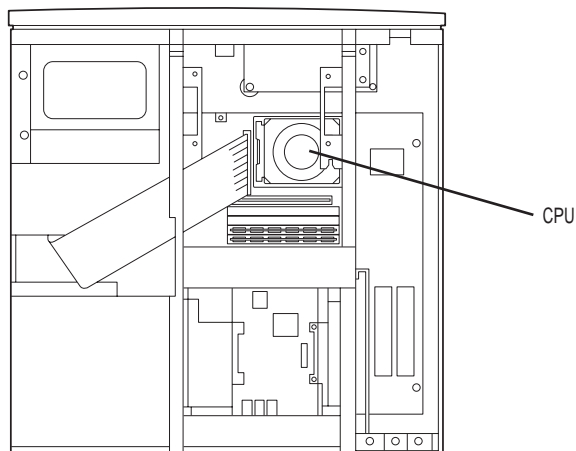
本機の使用直後は、CPUやCPUの周辺に触れないでください。

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。CPUの取り付け/取り外しは、本機の電源をOFFにしたあと30分以上たってから行うことをおすすめします。



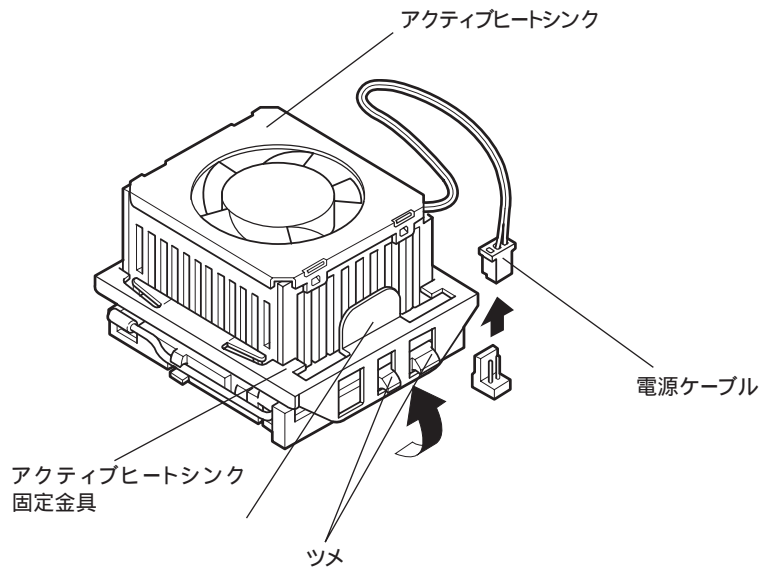
・ CPUは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態でCPUを扱うと、CPUが破損する原因となります。CPUに触れる前に、身近な金属（アルミサッシやドアのノブなど）に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。

・ CPUの取り外し/取り付けは、特に必要のない限り行わないでください。



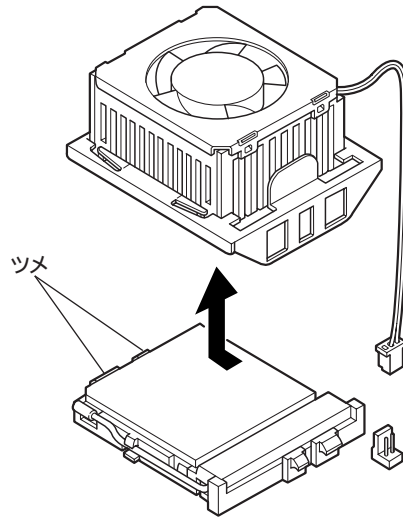
## CPUの取り外し

- 1** 本体の電源をOFFにして、電源ケーブルを抜きます。
- 2** ルーフカバーを取り外します( P. 66 )。
- 3** 別売のハードディスクを増設している場合は、ハードディスクを取り外します( P. 72 )。
- 4** アクティブヒートシンクの電源ケーブルを取り外します。
- 5** 下図 の位置を押して、アクティブヒートシンク固定金具をツメから外します。
- 6** アクティブヒートシンク固定金具を、**5**で外したのと反対側のツメから外します。

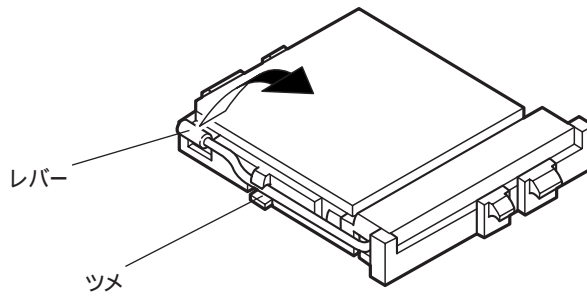




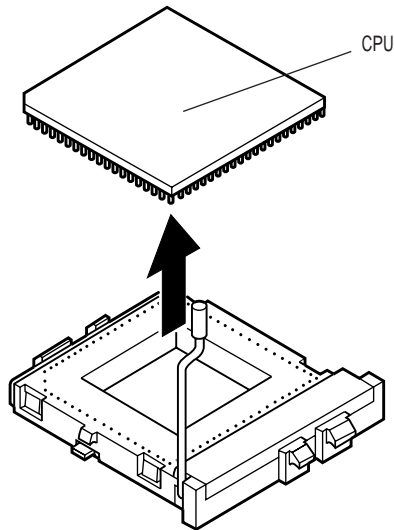
- 7** アクティブヒートシンクを、上方向に持ち上げて取り外します。



- 8** ソケットのレバーを、ツメから外して引き起こします。



**9** CPUを引き抜きます。



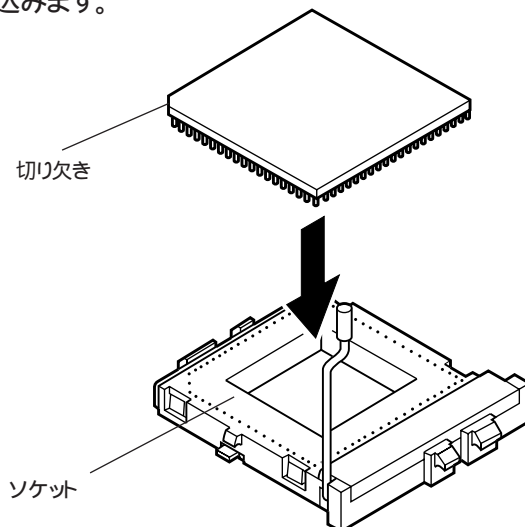
CPUのピンは、曲がりやすいので、注意して取り扱ってください。

## CPUの取り付け



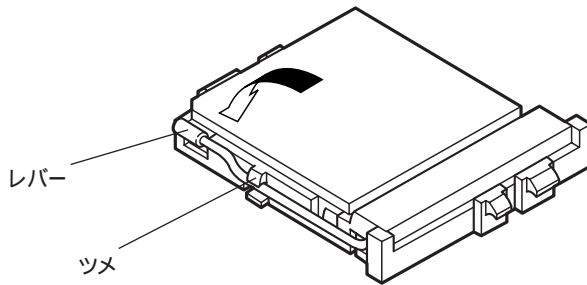
アクティブヒートシンクを正しく取り付けないと、CPUが壊れる可能性があります。

- 1** 切り欠きの方向を下図のように合わせて、CPUのピンをソケットの穴にゆっくりと差し込みます。



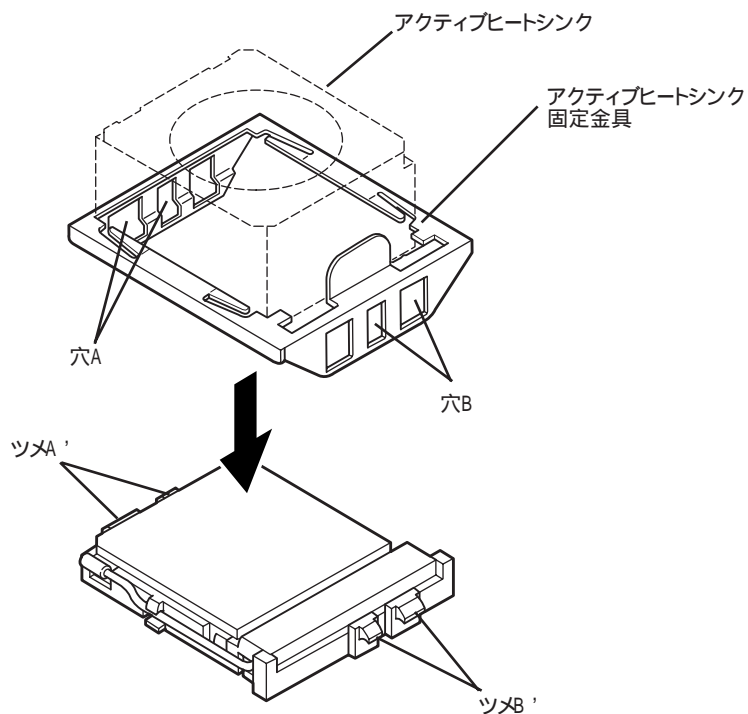
CPUは、特定の向き以外には装着できません。CPUを取り付けるときは、必ず向きを確認してから取り付けてください。

- 2** ソケットとCPUの間にすきまがないことを確認してから、レバーをゆっくりたおしてツメに引っ掛け、ロックします。



ソケットとCPUの間にすきまがある状態でレバーをたおすと、CPUが壊れる可能性があります。

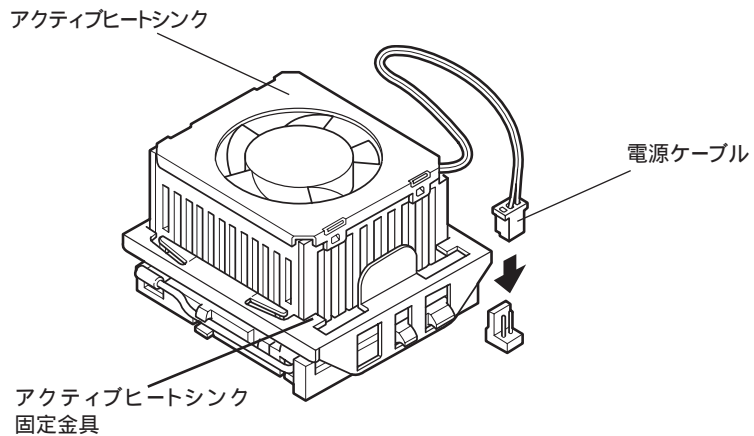
- 3** アクティブヒートシンク固定金具の穴Aを、ソケットのツメA'に引っかけます。
- 4** アクティブヒートシンク固定金具の穴BがソケットのツメB'に合うように、アクティブヒートシンク固定金具を下方方向に押し込みます。
- 5** アクティブヒートシンク固定金具の4カ所の穴が、ソケットのツメに確実に引っかかっていることを確認してください。





- ・ アクティブヒートシンクは、CPUに対して傾いたり、斜めになつたりしないようにしてください。
  - ・ アクティブヒートシンクは、金具で確実に固定してください。
- 

- 6** アクティブヒートシンクの電源ケーブルを接続します。
- 7** 別売のハードディスクを増設している場合は、ハードディスクを取り付けます (P.73)。
- 8** ルーフカバーを、取り外したときと逆の手順で取り付けます。



- 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。
-

## システムの設定を変更する

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(98環境設定ユーティリティ)

割り込みレベル・DMAチャンネル・  
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接続す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ONにします。

セットアップパスワード (P. 46) を設定している場合は、次のような画面設定が表示されます。

セットアップパスワードを入力してください: ■

**1** キーボードから、設定されているパスワードを入力します。

**2** キーボードの  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OFFにして、最初からやり直してください。

# 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。

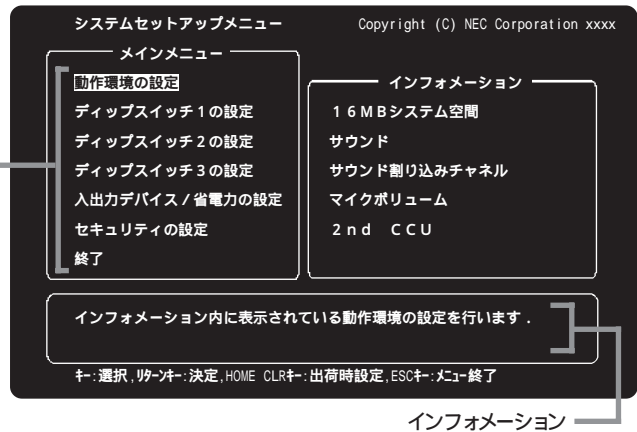
## 「メニュー画面」の呼び出し方

- 1 キーボードの **↑** **↓** を押して、呼び出したいメニューを反転させます。

反転させると、そのメニューで設定できる項目が「インフォメーション」に表示されます。

- 2 キーボードの **↵** を押します。

1で反転させたメニューの「メニュー画面」が表示されます。



「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。

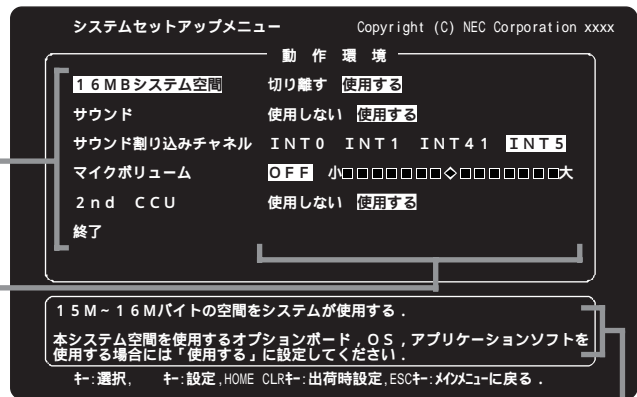
## 機能の設定のしかた

- 1 キーボードの **↑** **↓** を押して、設定したい項目を反転させます。

- 2 キーボードの **←** **→** を押して、1で反転させた項目の設定値を選びます。

- 3 設定が終了したら、次のどちらかの方法で、「メニュー画面」を終了します。

- ・ キーボードの **ESC** を押す
- ・ 「終了」を選び、キーボードの **↵** を押す



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。「ディップスイッチ1~3の設定」では、ディッ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。

## 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 **↵** 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

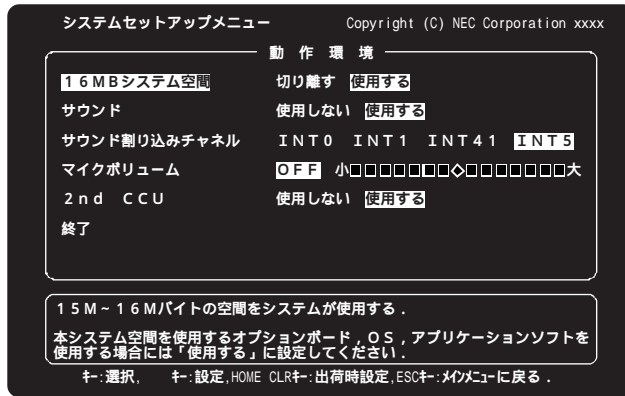
システムセットアップメニューが起動した状態で、キーボードの **HOME CLR** を押します。



この方法では、「セキュリティの設定」の「パワーオンパスワード」と「セットアップパスワード」は工場出荷時の設定に戻りません。



# 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 ~ FFFFFFFhの空間を16MBシステム空間と呼びます。Windows 95を使用する場合には、**使用する**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1M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。

I/O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。

## サウンド割り込みチャンネル

内蔵のサウンド機能が使用する割り込みレベル(割り込みチャンネル)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。

ただし、Windows 95では、「マイクボリューム」の設定は無効です。マイクの入力レベルは、Windows 95の「ボリュームコントロール」の「Microphone」で調整してください。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段階で設定できません。

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(チャンネル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(チャンネル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。

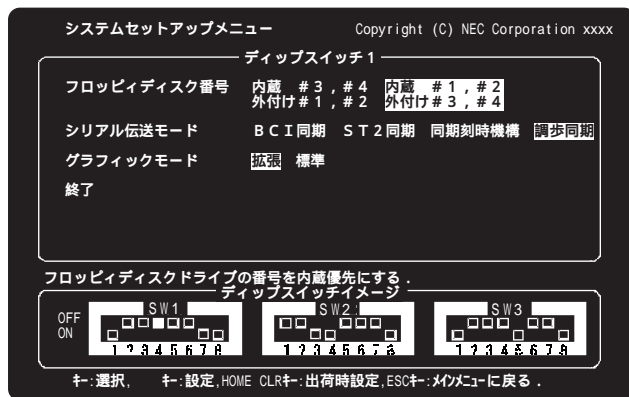


- 2nd CCUが使用している割り込みレベル「INT1」を内蔵サウンド機能やオプションボードで使用できるようにするには、{使用しない}に設定してください。
- 2nd CCUを使用する場合、次の資源を使用します。

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.....



(工場出荷時の設定)

## 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。

{ BC1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。
{ 同期刻時機構 }	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

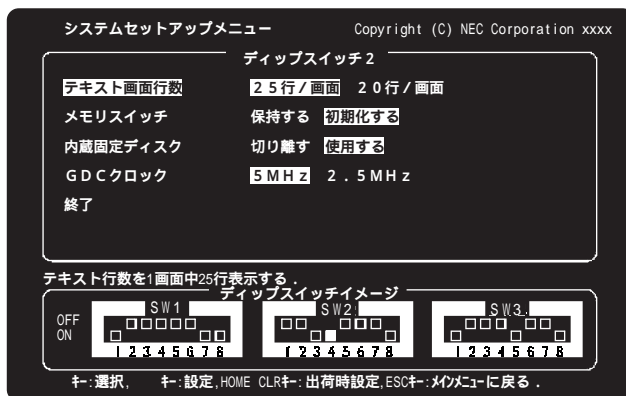
CRTディスプレイの画面表示を、拡張グラフィックモードで表示するか、基本グラフィックモードで表示するかを選択します。

{ 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。



Windows 95では、この設定は無効になります。

# 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。

## 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 (P. 169)。

メモリスイッチの内容は、Windows 95の場合は「コントロールパネル」の「98環境」で設定します (P. 170)。

この項目では、電源をONにしたときに、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}のまま電源をOFFにすると、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 (P. 169)。

## 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。

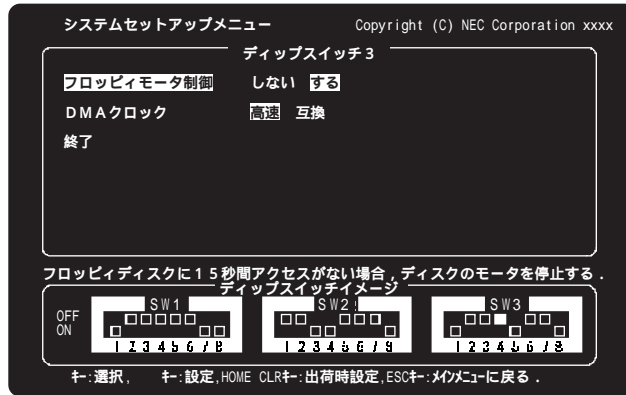
## GDCクロック

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.....



(工場出荷時の設定)

## フロッピーモータ制御

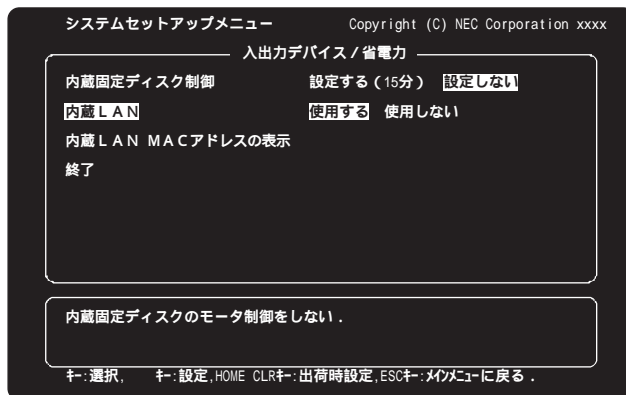
フロッピーディスクドライブのモータ制御を指定します。

{ 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。

# 入出力デバイス/省電力の設定.....



(工場出荷時の設定)

## 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は停止します。

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

## 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。



- Windows 95でLANのドライバを組み込んだ後で、内蔵LANを{使用しない}に設定する場合は、[コントロールパネル]の[システム]を起動し、[デバイスマネージャ]タブの画面で[NEC PC-9821X-B06互換(PCI)/Intel 82577-based PCI Ethernet]を選択し、[プロパティ]ボタンをクリックして表示される画面で、「デバイスの使用」の「このハードウェア環境で使用不可にする」のチェックボックスをオンにしてください。

Windows NT 4.0/3.51でLANのドライバを組み込んだ後で、内蔵LANを{使用しない}に設定する場合は、LANのドライバを削除してください。削除のしかたは、Windows NT 4.0のヘルプまたは「Windows NT 3.51システムガイド」をご覧ください。

- 内蔵LANを{使用しない}に設定し、別売のLANボードを増設する場合は、ドライバの種類がエンハンスモードであることを確認してください。確認手順は次の通りです。

- デスクトップ画面の[マイコンピュータ]アイコンをダブルクリックします。
- [コントロールパネル]アイコンをダブルクリックします。
- [ネットワーク]アイコンをダブルクリックし、[ネットワークの設定]で増

設したLANボード名を選び、[ プロパティ ] をクリックします。  
[ プロパティ ] ウィンドウが表示されます。

- 4 [ ドライバの種類 ] で [ エンハンスモード ( 32ビットまたは16ビット ) NDISドライバ ] が選択されていることを確認します。  
ここで、他のドライバが選択されている場合は、[ エンハンスモード ( 32ビットまたは16ビット ) NDISドライバ ] を選んでください。

## 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。



- ・ Windows NT 4.0/3.51を使用する場合は、内蔵固定ディスク制御を [ 設定しない ] にしてください。
- ・ Windows 95上で内蔵固定ディスクの制御を使用する場合は、[ コントロールパネル ] - [ パワーマネジメント ] の [ ディスクドライブ ] タブで設定してください。  
システムセットアップメニュー [ 設定しない ] に設定してください。



Windows 95で設定する場合のパワーマネジメントの設定のしかたは次の通りです。

- 1 [ スタート ] ボタン - [ 設定 ] - [ コントロールパネル ] をクリックし、[ パワーマネジメント ] アイコンをダブルクリックします。
- 2 [ ディスクドライブ ] タブをクリックします。
- 3 [ 電源がAC電源の場合 ] のチェックボックスをチェックして ( ON ) にし、内蔵ハードディスクのモータを停止するまでの時間を設定します。

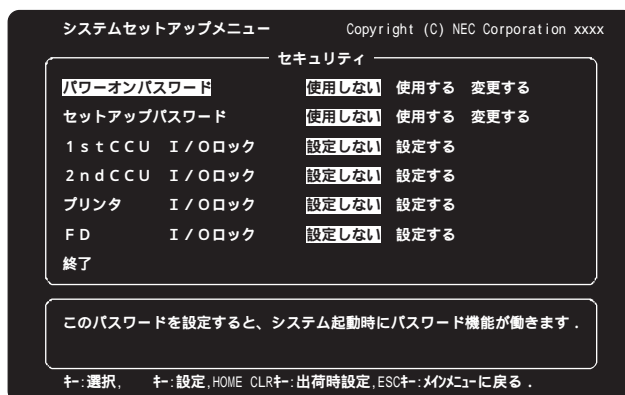


- 4 [ OK ] ボタンをクリックします。



{ 設定する } にした場合、内蔵のハードディスクの回転が停止するときに、画面が一瞬止まるように見えますが、故障ではありません。

# セキュリティの設定.....



(工場出荷時の設定)



実際の画面は、図と多少異なることがあります。

## 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. 163、変更方法はP. 165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. 49をご覧ください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、98Timerや、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. 163、変更方法はP. 165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. 49をご覧ください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。



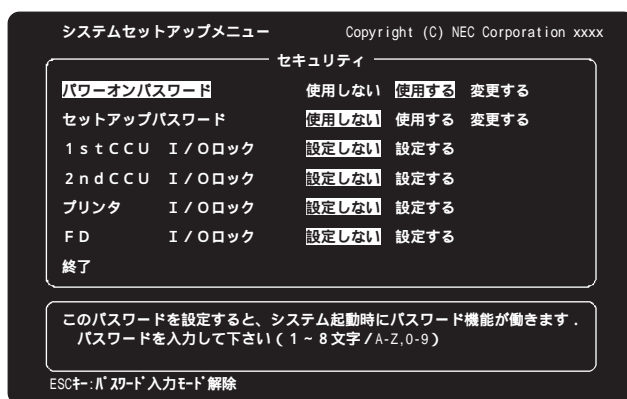
パワーオンパスワードとセットアップパスワードの両方が設定されている場合、どちらのパスワードを入力しても本機を起動することができます。

## 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 **↑** **↓** 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」を選びます。
- 2 キーボードの **→** を押して、パスワードの **使用する** を選びます。

画面の下部に、パスワードの入力画面が表示されます。



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、パスワードを入力します。

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。

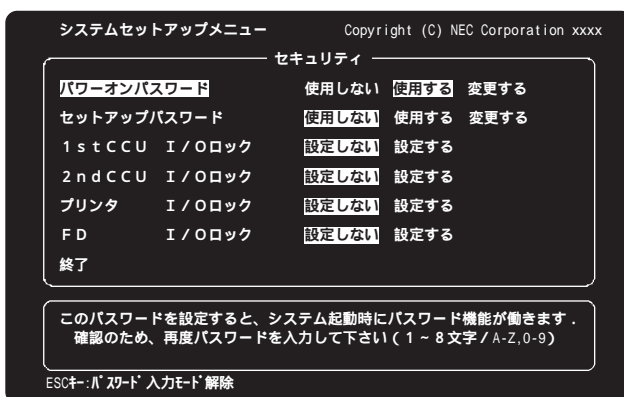
パスワードは、最大8文字まで入力できます。

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、パスワードの入力は中止され、{ 使用しない }に戻ります。

### 4 キーボードの[Enter]を押します。

画面の下部に、次のように表示されます。



### 5 確認のため、3で入力したパスワードをもう一度入力します。




### 6 キーボードの[Enter]を押します。

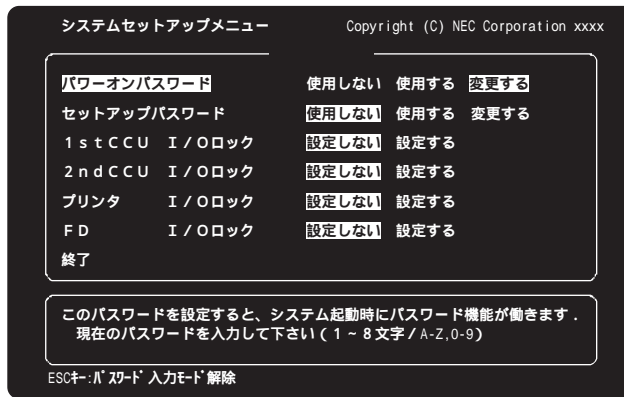
入力したパスワードが正しい場合は、パスワードの設定が終了します。

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   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」を選びます。
- 2 キーボードの  を押して、「変更する」を選びます。  
画面の下部に、パスワードの入力画面が表示されます。



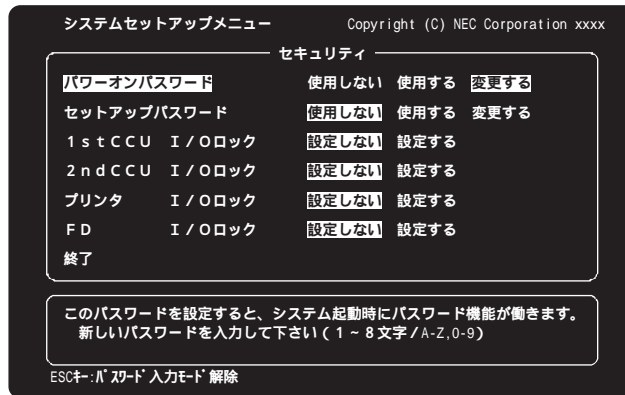
実際の画面は、図と多少異なることがあります。

- 3 キーボードから、現在使用しているパスワードを入力します。

#### 4 キーボードの[Enter]を押します。

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。



#### 5 キーボードから、新しいパスワードを入力します。

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[Enter]を押します。

#### 7 確認のため、5で入力したパスワードをもう一度入力します。

#### 8 キーボードの[Enter]を押します。

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。

## 1st 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(チャンネル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(チャンネル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 3.1/95、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。
- ・ 98Timer、FAXモデムボードによる自動電源ONを行う際に、シリアルインタフェース(チャンネル1)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(チャンネル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(チャンネル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 3.1/95、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。
- ・ 98Timer、FAXモデムボードによる自動電源ONを行う際に、シリアルインタフェース(チャンネル2)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 I/O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。この機能により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 3.1/95、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。
  - ・ 98Timer、FAXモデムボードによる自動電源ONを行う際に、プリンタを使用する場合は、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ロック

{ 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 3.1/95、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。
  - ・ 98Timer、FAXモデムボードによる自動電源ONを行う際に、フロッピーディスクドライブを使用する場合は、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(98環境設定ユーティリティ)

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。Windows 95をお使いの場合は、「98環境設定ユーティリティ」を使ってメモリスイッチを変更することができます。

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、MS-DOSプロンプト画面から次のように入力して起動します。

SWITCH 

なお、Windows 95でSWITCHコマンドを使用するときは、MS-DOSモードから起動してください。[MS-DOSプロンプト]ウィンドウから起動しても、設定は有効になりません。MS-DOSモードと[MS-DOSプロンプト]ウィンドウについては、P.179をご覧ください。

## メモリスイッチを変更する前に



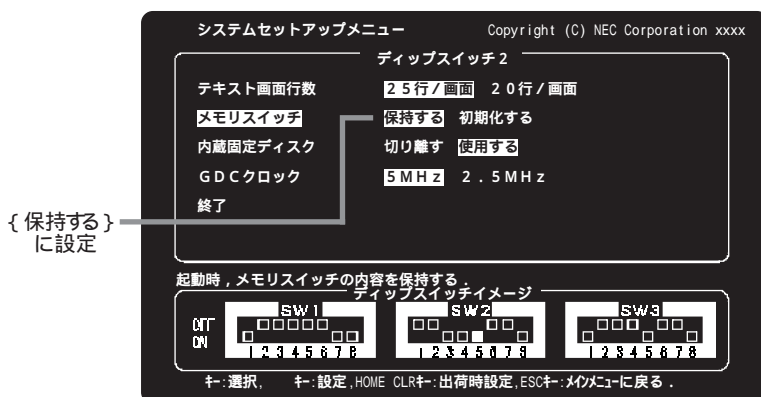
メモリスイッチを変更する前には、システムセットアップメニューの「ディップスイッチ2の設定」の「メモリスイッチ」を「保持する」(SW2-5 ON)に設定してください。「メモリスイッチ」が「初期化する」(SW2-5 OFF)のままでは、メモリスイッチの変更は保持されません。そのため、変更後に電源をOFFにすると、メモリスイッチの内容は初期化され、工場出荷時の初期状態に戻ってしまいます。



メモリスイッチの内容は、本体内蔵のバッテリーによって保たれています。本体の電源をOFFにしたままの状態が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ONのままにして、内蔵のバッテリー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」を選択します。
- 2 「メモリスイッチ」を選択し、{ 保持する } に設定します。



- 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します。

## メモリスイッチを変更する

98環境設定ユーティリティでは、メモリスイッチの内容を変更 / 表示できます。メモリスイッチとは、コンピュータ本体内の専用メモリにあるソフトウェア的なスイッチです。メモリスイッチを変更したい場合は、98環境設定ユーティリティを使って、次の手順で変更してください。

### 98環境設定ユーティリティをインストールする

98環境設定ユーティリティは、出荷時の状態では、本機のハードディスクにはインストールされていません。98環境設定ユーティリティを使用する場合は、次の手順で、98環境設定ユーティリティをインストールしてください。98環境設定ユーティリティをインストールするには、Windows 95がインストールされているドライブに、0.2Mバイトの空容量が必要です。インストールする前に、ドライブに十分な空容量があるかどうか確認してください。

- 1 [ スタート ] ボタンをクリックし [ 設定 ] - [ コントロールパネル ] アイコンをクリックします。  
[ コントロールパネル ] ウィンドウが表示されます。
- 2 [ アプリケーションの追加と削除 ] アイコンをダブルクリックします。  
[ アプリケーションの追加と削除のプロパティ ] ウィンドウが表示されます。
- 3 [ セットアップと削除 ] タブの一覧の中から [ ユーズフルパックセットアップ ] をクリックして、[ 追加と削除 ] ボタンをクリックします。






- 4 [次へ] ボタンをクリックします。
- 5 セットアップ方法の選択の画面で [カスタム] をクリックして、[次へ] ボタンをクリックします。  
[ユーティリティパックセットアップ] ウィンドウが表示されます。
- 6 [ユーティリティパックユーティリティ] をクリックして、[詳細] ボタンをクリックします。  
[ユーティリティパックユーティリティ] ウィンドウが表示されます。
- 7 [ファイルの種類] から [98環境設定ユーティリティ] をクリックして、[OK] ボタンをクリックします。  
[ユーティリティパックセットアップ] ウィンドウに戻ります。
- 8 バックアップCD-ROMを、CD-ROMドライブにセットします。
- 9 CD-ROMドライブのBUSYインジケータが点灯して消灯するまで待ってから、[次へ] ボタンをクリックします。
- 10 [完了] ボタンをクリックします。  
再起動を促すメッセージが表示された場合は、本機を再起動します。

## 98環境設定ユーティリティを使ってメモリスイッチを変更する


98環境設定ユーティリティで、本機のシステム環境を設定(メモリスイッチの変更)します。

- 1 [スタート] ボタンをクリックし、[設定]-[コントロールパネル] をクリックします。  
[コントロールパネル] ウィンドウが表示されます。
- 2 [98環境] アイコン  をダブルクリックします。  
[98環境の設定のプロパティ] ウィンドウが表示されます。



このボタンをクリックした後、知りたい項目をクリックすると、ヘルプが表示される

### 3 次の表を参考にして、各項目を設定します。

画面上の各項目にある  をクリックし、表示された中から選択したいものをクリックしてください。設定を変更することには **[更新]** ボタンをクリックしてください。

項 目	内 容
[ 転送速度 ]	RS-232C の設定で、モデムのデータ転送速度を設定します。複数の速度で通信できるモデムもあるので、モデムのマニュアルを調べて、双方のシステムに使える通信速度を選んでください。
[ キャラクタ長 ]	RS-232C の設定で、2台のコンピュータ間でやり取りされる各データパケットのデータビット数を設定します。
[ パリティ ]	RS-232C の設定で、転送データのパリティ属性の種類を設定します。
[ ストップビット ]	RS-232C の設定で、転送データの終了ビット数を設定します。
[ Xパラメータ ]	RS-232C の設定で、XON/XOFF 制御を設定します。
[ BOOT 装置の設定 ]	システムを起動するディスク装置を指定します。

### 4 設定を有効にする場合は **[ OK ]** ボタンをクリックしてください。変更しない場合は **[ キャンセル ]** ボタンをクリックしてください。

### 5 本機を再起動させてください。

[ スタート ]メニューの **[ Windowsの終了 ]** をクリックし、表示された **[ Windowsの終了 ]** ウィンドウで **[ コンピュータを再起動する ]** をクリックした後、**[ はい ]** ボタンをクリックしてください。

本機が再起動したら、メモリスイッチの変更の作業は終了です。

# 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ーフェイスで使用する「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。電源のONの後、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いたい場合は、「PCIセットアップユーティリティ」で設定してください( P. 199 )。

## 従来互換の拡張ボードをお使いの場合(拡張用スロット)

プラグ&プレイ未対応環境(Windows NT 4.0など、Windows 95以外のOSを使用する場合など)で、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。

Windows 95で従来互換の拡張ボードを使用する場合は、ハードウェアウィザードで設定してください。



### 割り込みレベルとI/O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、Windows 95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繋がっているか、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つ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。

Windows 95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。

## プラグ&プレイ対応拡張ボードをお使いの場合(拡張用スロット)

プラグ&プレイ未対応環境(Windows NT 4.0など、Windows 95以外のOSを使用する場合など)で、プラグ&プレイ対応拡張ボードをお使いの場合は、ボードの設定を従来互換モードにして、従来互換の拡張ボードとしてお使いください。

プラグ&プレイ対応環境でプラグ&プレイ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、プラグ&プレイ対応拡張ボードの「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。電源のONの後、そのままプラグ&プレイ対応拡張ボードをお使いいただけます。この場合、プラグ&プレイ対応拡張ボードの設定を、プラグ&プレイモードにしてください。



プラグ&プレイ対応拡張ボードの設定方法は、各ボードのマニュアルをご覧ください。

## 本機が使用している「割り込みレベル」

インタフェース	割り込みレベル	INT0 (IRQ3)	INT1 (IRQ5)	INT2 (IRQ6)	INT3 (IRQ9)	INT41 (IRQ10)	INT42 (IRQ11)	INT5 (IRQ12)	INT6 (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									
本体内蔵ウイ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( P.156 )

：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、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。

：初期設定をデバイスマネージャで確認すると、使用しているように見えますが、実際には使用していません。

(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チャンネル」

インタフェース \ DMAチャンネル	#0	#1	#2	#3
本体内蔵フロッピーディスクインタフェース				
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



### リソースの競合が起こったら


最も競合を起こしやすいのは、本機に新しい機器を追加するときです。また、通常Windows 95は、新しい機器を検知した際にシステムの状態を調べます。新しい機器がプラグ&プレイに対応している場合は、リソースが競合しないように自動的に設定されます。新しい機器がプラグ&プレイに対応していない場合でも、リソースが競合する場合にはドライバを組み込みません。本機が起動しなくなるような競合に対しては、二重三重の保護機能が働いています。

リソース競合の発生は、「コントロールパネル」の「デバイスマネージャ」で確認することができます。ドライバの異常、リソースの競合など何らかの問題があると、アイコンに「!」マークか赤い「x」マークが表示されます。



「スタンダードディスプレイアダプタ( PC9821 シリーズ)」に赤い「x」印がついていますが、異常ではありません。

異常が表示された場合は、まずその機器のプロパティを開いてください。「デバイスの状態」の欄に、異常の原因が表示されます。異常の原因がリソースの競合であった場合は、次の方法で解決することができます。

- 1 [リソース]タブを開きます。
- 2 「自動設定」の欄にチェックマークがついていたら、をクリックして外します。
- 3 「リソースの種類」から競合しているリソースを選び、ダブルクリックします。
- 4 表示されたリソースの設定値を、を押して変更します。

選択した機器やリソースの種類によっては、設定値を変更できない場合があります。その場合、競合を起こしているもう一方の機器の設定値を変更してください。





# 付録

Windows 95でMS-DOSモードを利用する  
PCIセットアップユーティリティの利用  
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 (PC-9821Xa20/W30R )  
内蔵LAN機能仕様

# Windows 95でMS-DOSモード を利用する

ここでは、Windows 95のMS-DOSモードを利用するときの注意事項を説明しています。

コマンドの書式の説明では、次のような意味で記号を使用しています。

- < > ...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。
- |.....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。

## MS-DOSモードを利用する.....

MS-DOSモードを利用すると、従来のMS-DOSで起動したときと同じような環境で本機を使用することができます。

MS-DOSモードを利用するには、次のように操作します。

### 本機をMS-DOSモードで再起動する

- 1** [スタート]ボタンをクリックして、[Windowsの終了]をクリックします。
- 2** [MS-DOSモードでコンピュータを再起動する]をクリックして、[はい]ボタンをクリックします。

本機がMS-DOSモードで再起動し、次のような画面が表示されます。







## MS-DOSモードを終了する

- 1 コマンドプロンプトの画面から、次のように入力してください。

EXIT 

Windows 95が再起動します。



### MS-DOSモードとMS-DOSプロンプト

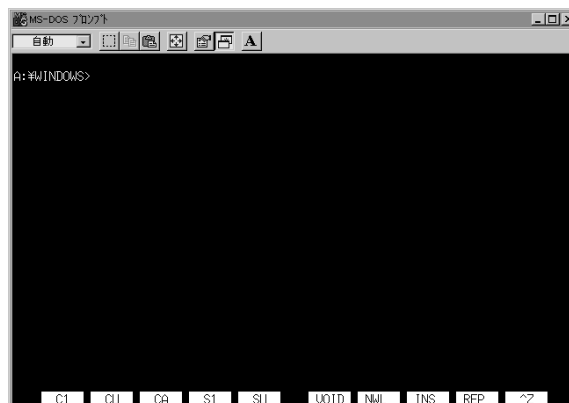
MS-DOSを利用するには「MS-DOSモード」と「MS-DOSプロンプト」とがあります。

「MS-DOSモード」は、従来のMS-DOSで起動したときと同じような環境になるため、他のアプリケーションと一緒に使うことはできません。

「MS-DOSプロンプト」は、MS-DOSをWindows 95上でマルチタスクのアプリケーションとして使用できるようにしたものです。

「MS-DOSプロンプト」を利用するには、次のように操作します。

- 1 [スタート]ボタンをクリックして[プログラム]-[MS-DOSプロンプト]をクリックします。  
[MS-DOSプロンプト]ウィンドウが表示されます。



なお、コマンドやアプリケーションによっては、「MS-DOSプロンプト」からは使用できないものもあります。

## DOS環境設定ユーティリティ .....

従来からのMS-DOSの環境やMS-DOSアプリケーションを引き続きご利用になる方のために、DOS環境設定ユーティリティを用意しています。

DOS環境設定ユーティリティは、MS-DOSモード時に使用するシステム構築ファイル（CONFIG.SYS）と自動起動ファイル（AUTOEXEC.BAT）の設定を変更します。

Windows 95の起動ドライブのルートディレクトリにCONFIG.SYS、AUTOEXEC.BATを作成します。既にCONFIG.SYSが存在する場合はそれを更新します。



Windows 95は、従来のWindows 3.XのようにMS-DOSをベースに動作していませんので、CONFIG.SYSとAUTOEXEC.BATの設定変更による影響はWindows 95にはありません。

---

### DOS環境設定ユーティリティをインストールする

DOS環境設定ユーティリティは、出荷時の状態では、本機のハードディスクにはインストールされていません。DOS環境設定ユーティリティを使用する場合は、次の手順でDOS環境設定ユーティリティをインストールしてください。DOS環境設定ユーティリティをインストールするには、Windows 95がインストールされているドライブに、0.3Mバイトの空容量が必要です。インストールする前に、ドライブに十分な空容量があるかどうか確認してください。

- 1** [スタート]ボタンをクリックし、[設定]-[コントロールパネル]アイコンをクリックします。  
[コントロールパネル]ウィンドウが表示されます。
- 2** [アプリケーションの追加と削除]アイコンをダブルクリックします。  
[アプリケーションの追加と削除のプロパティ]ウィンドウが表示されます。
- 3** [セットアップと削除]タブの一覧の中から[ユースフルバックセットアップ]をクリックして、[追加と削除]ボタンをクリックします。
- 4** [次へ]ボタンをクリックします。
- 5** セットアップ方法の選択の画面で[カスタム]をクリックして、[次へ]ボタンをクリックします。  
[ユースフルバックセットアップ]ウィンドウが表示されます。
- 6** [ユースフルバックユーティリティ]をクリックして、[詳細]ボタンをクリックします。  
[ユースフルバックユーティリティ]ウィンドウが表示されます。



**7** [ファイルの種類] から [DOS環境設定ユーティリティ] をクリックして、[OK] ボタンをクリックします。

[ユースフルバックセットアップ] ウィンドウに戻ります。

**8** バックアップCD-ROMを、CD-ROMドライブにセットします。

**9** CD-ROMドライブのBUSYインジケータが点灯して消灯するまで待ってから、[次へ] ボタンをクリックします。

**10** [完了] ボタンをクリックします。

再起動を促すメッセージが表示された場合は、本機を再起動します。

## CONFIG.SYSとAUTOEXEC.BATを編集する

CONFIG.SYSやAUTOEXEC.BATはテキスト形式のファイルなので、[メモ帳] などのテキストエディタで編集 / 更新することができます。しかし、このDOS環境設定ユーティリティを使用すると、より簡単に編集 / 更新することができます。

### CONFIG.SYSとAUTOEXEC.BATの編集

DOS環境設定ユーティリティで、CONFIG.SYSとAUTOEXEC.BATを編集します。

**1** [スタート] ボタンをクリックし、[設定] - [コントロールパネル] をクリックします。

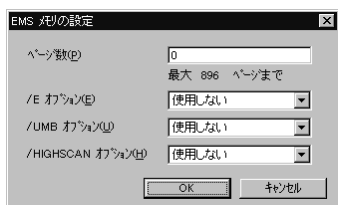
[コントロールパネル] ウィンドウが表示されます。

**2** [DOS環境] アイコン  をダブルクリックします。

[DOS環境のプロパティ] ウィンドウが表示されます。



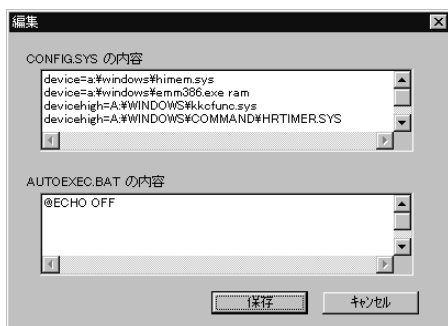
- 3** [設定項目]の[CD-ROM][EMSメモリ][BREAK]を設定し、[CONFIG.SYSの内容]を変更します。[詳細]ボタンをクリックすると、[EMSメモリの設定]ウィンドウが表示されます。



- 4** [ページ数][/Eオプション][/UMBオプション][/HIGHSCAN]を設定した後、[OK]ボタンをクリックします(画面上の各項目の▼をクリックします。クリック後、表示されたなかから選択したいものをクリックしてください。ページ数はそのまま数値をキー入力してください)。

- 5** 編集したい内容を直接入力して設定するには、[編集]ボタンをクリックしてください。

[CONFIG.SYSの内容]と[AUTOEXEC.BATの内容]が表示されます。



- 6** 入力した変更内容を有効にするには、[保存]ボタンをクリックしてください。[DOS環境のプロパティ]ダイアログボックスに戻ります。

- 7** 今までのCONFIG.SYSとAUTOEXEC.BATの設定を有効にする場合は、[OK]ボタンをクリックしてください。また、元に戻す場合は、[元に戻す]ボタンをクリックしてください。



変更した内容を有効にするためには、設定後に本機を再起動してください。

## CONFIG.SYSの設定内容

CONFIG.SYSは、MS-DOSモードで使用するハードウェアの構成やメモリの環境を設定するファイルです。

CONFIG.SYSは、Windows 95の起動するドライブのルートディレクトリに作成されます。CONFIG.SYSの設定項目については、次の通りです。



すでに設定されている内容については、チェックボックスにチェックマークが付いています。

#### ・CD-ROM

MS-DOSモードで使用するCD-ROMのドライバを組み込みます。次の書式で指定されます。

```
DEVICE=A: ¥WINDOWS¥COMMAND¥NECCD.SYS /D:CD_101
```

オプションスイッチ	機 能
/D:CD_101	CD-ROMを使用するための指定をします。



MS-DOSモードでCD-ROMを使用するには、CD-ROMドライバを組み込んだ後に、MSCDEX.EXEを実行する必要があります。MSCDEX.EXEはコマンドラインから実行するか、DOSSTART.BATに記述してください。AUTOEXEC.BATに、MSCDEX.EXEの記述は入れないでください。

<書式例>

```
A: ¥WINDOWS¥COMMAND¥MSCDEX.EXE /D:CD_101
```

なお、Windows 95用のCD-ROMドライバがインストールされていなければ、CD-ROMのチェックボックスは選択できません。

#### ・BREAK

プログラムまたは処理の実行を中止する **CTRL** + **C** の機能を、ディスクを対象とした読み書き作業などに拡張したり、設定の解除をします。次の書式で指定されます。

```
BREAK=[ ON | OFF ]
```

オプションスイッチ	機 能
ON	プログラムまたは処理の実行を中止する機能を拡張します。
OFF	拡張する設定を解除します。

## ・EMSメモリ

プロテクトメモリをEMSメモリとして使えるようにします。また、コンベンショナルメモリを節約するために、UMBメモリを使用できます。次の書式で指定されます。

```
DEVICE=A:¥WINDOWS¥EMM386.EXE [ RAM | /P=XXX | /  
E=XXXX-YYYY | /UMB | /HIGHSCAN ]
```

オプションスイッチ	機 能
RAM	上位メモリの未使用メモリ領域をコンベンショナルメモリのように利用できます。
/P=XXX	使用するページ数を指定します。指定できる範囲は、0～896です。
/E=XXXX-YYYY	UMBとしてアロケートしない範囲を設定します( MS-DOSと同様 )
/UMB	RAMと同等です。
/HIGHSCAN	UMBまたはEMSとして使う上位メモリが使用できるかどうかをチェックするように指定します。



# MS-DOSモード用のDOSコマンドやドライバを利用できるようにする.....

本機では、MS-DOSモード用に、次のDOSコマンドを用意しています。

- ・USKCGMコマンド
- ・MS-DOSモード用拡張グラフィックドライバ(AVGDRVコマンド)
- ・MS-DOSモード用サウンドドライバ(AVSDRVコマンド)

これらのファイルは、出荷時の状態では、本機のハードディスクにはありません。これらのDOSコマンドやドライバを使用する場合は、次の手順で、ハードディスクの所定の場所に、これらのコマンドやドライバをコピーしてください。

## DOSコマンドやドライバをハードディスクにコピーする

DOSコマンドやドライバをコピーするには、Windows 95がインストールされているドライブに、次のような空容量が必要です。コピーする前にドライブに十分な空容量があるかどうか確認してください。

- ・USKCGMコマンド ..... 0.1Mバイト
- ・MS-DOSモード用拡張グラフィックドライバ(AVGDRVコマンド) ..... 0.1Mバイト
- ・MS-DOSモード用サウンドドライバ(AVSDRVコマンド) ..... 0.1Mバイト

- 1 [スタート]ボタンをクリックし、[設定]-[コントロールパネル]アイコンをクリックします。  
[コントロールパネル]ウィンドウが表示されます。
- 2 [アプリケーションの追加と削除]アイコンをダブルクリックします。  
[アプリケーションの追加と削除のプロパティ]ウィンドウが表示されます。
- 3 [セットアップと削除]タブの一覧の中から[ユースフルパックセットアップ]をクリックして、[追加と削除]ボタンをクリックします。
- 4 [次へ]ボタンをクリックします。
- 5 セットアップ方法の選択の画面で[カスタム]をクリックして、[次へ]ボタンをクリックします。  
[ユースフルパックセットアップ]ウィンドウが表示されます。
- 6 [DOSコマンド]をクリックして、[詳細]ボタンをクリックします。  
[DOSコマンド]ウィンドウが表示されます。

**7** [ファイルの種類] からそれぞれ使用したい項目名をクリックして、[ OK ] ボタンをクリックします。

[ ユースフルパックセットアップ ] ウィンドウに戻ります。

**8** バックアップCD-ROMを、CD-ROMドライブにセットします。

**9** CD-ROMドライブのBUSYインジケータが点灯して消灯するまで待ってから、[ 次へ ] ボタンをクリックします。

**10** [ 完了 ] ボタンをクリックします。

再起動を促すメッセージが表示された場合は、本機を再起動します。

## USKCGM コマンド.....

USKCGMコマンドは、ユーザが定義する文字パターン(ユーザー定義文字、または外字)を作成したり、ファイルへの保存やファイルから読み出したりするユーティリティです。また文字パターンをメモリに読み込んだり、プリンタに送って印字したりすることもできます。

### USKCGMコマンドの書式

USKCGMコマンドは、次の書式でコマンドプロンプトから実行します。

USKCGM [ <ドライブ名> ] [ <パス名> ] <ファイル名> [ /P ]

ファイル名 を指定すると、指定されたファイルを外字ファイル(ユーザー定義文字パターンを格納したファイル)として読み込み、その内容をパーソナルコンピュータ本体内のメモリに登録します。また、すべてのパラメータを省略すると、機能を選択するメニューが表示されます。

オプションスイッチ	機 能
/P	[ ファイル名 ]で指定した外字ファイルの内容をプリンタに送ります。以後そのプリンタはその文字パターンを印字できるようになります。

### USKCGMコマンドを使用する

ここでは、メニューを利用してUSKCGMコマンドを実行します。

### USKCGMコマンドの起動

コマンドプロンプトからUSKCGMコマンドを起動します。

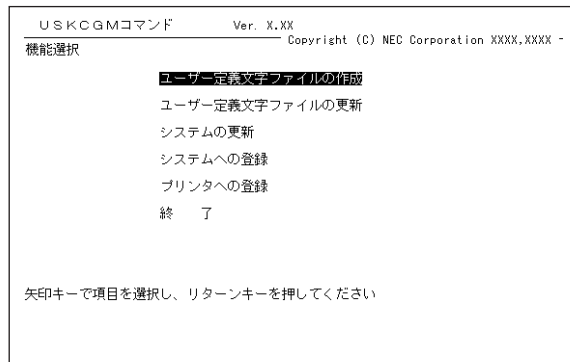




- 1 [ スタート ] ボタンをクリックし、[ プログラム ]-[ MS-DOSプロンプト ] をクリックします。  
[ MS-DOSプロンプト ] ウィンドウが表示されます。
- 2 コマンドプロンプトから次のように入力して、ユーザー定義文字管理ユーティリティ (USKCGM) を実行します。




ユーザー定義文字管理ユーティリティの機能を選択するメニューが表示されます。

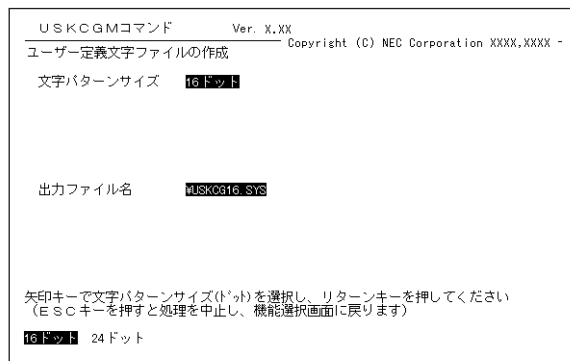
USKCGM 



## ユーザー定義文字ファイルの作成



ユーザー定義文字ファイルを作成します。

- 1 機能選択画面で、[ ユーザー定義文字ファイルの作成 ] を   で選択した後、 を押します。ユーザー定義文字ファイルの作成画面が表示されます。



- 2 ユーザー定義文字ファイルの作成画面で、[ 文字パターンサイズ ] と [ 出力ファイル名 ] を設定します。




ユーザー定義文字ファイルの作成を確認するメッセージが表示されます。

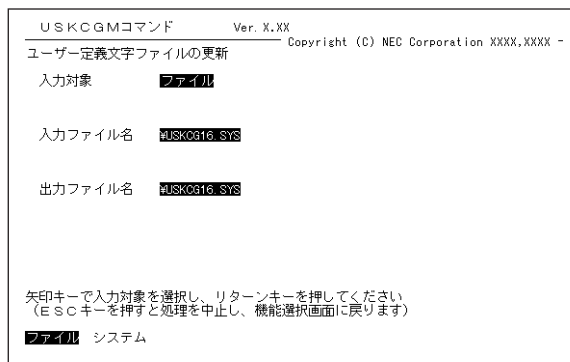
- 3 確認の後、  を押してください。

ユーザー定義文字ファイルが作成されます。

## ユーザー定義文字ファイルの更新

ユーザー定義文字ファイルを更新します。


- 1 機能選択画面で、[ユーザー定義文字ファイルの更新] を   で選択した後、 を押します。ユーザー定義文字ファイルの更新画面が表示されます。



USKCGMコマンド Ver. X.XX Copyright (C) NEC Corporation XXXX,XXXX -  
ユーザー定義文字ファイルの更新  
入力対象 **ファイル**  
入力ファイル名 **USK0316.SYS**  
出力ファイル名 **USK0316.SYS**  
矢印キーで入力対象を選択し、リターンキーを押してください。  
(ESCキーを押すと処理を中止し、機能選択画面に戻ります)  
**ファイル** システム

- 2 ユーザー定義文字ファイルの更新画面で、[入力対象] [入力ファイル名] [出力ファイル名] を設定します。

ユーザー定義文字ファイルの更新を確認するメッセージが表示されます。

- 3 確認の後、  を押してください。

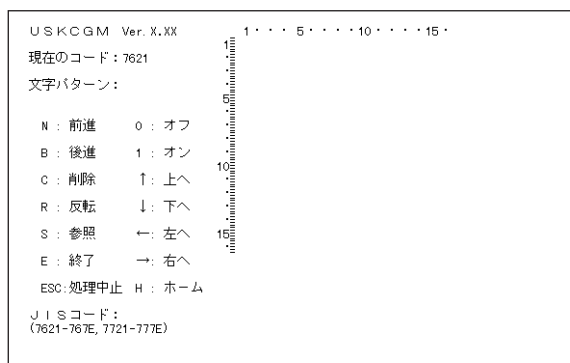
ユーザー定義文字ファイルが更新されます。

## システムの更新

システムを更新します。

- 1 機能選択画面で、[システムの更新] を   で選択した後、 を押します。

システムの更新画面が表示されます。



USKCGM Ver. X.XX 1 . . . 5 . . . 10 . . . 15 .  
現在のコード: 7621  
文字パターン:  
N : 前進 0 : オフ  
B : 後進 1 : オン  
C : 削除 ↑ : 上へ  
R : 反転 ↓ : 下へ  
S : 参照 ← : 左へ  
E : 終了 → : 右へ  
ESC:処理中止 H : ホーム  
JISコード:  
(7621-767E, 7721-777E)

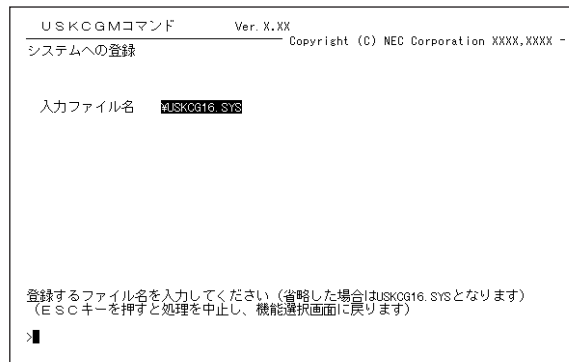


- 2 システムの更新画面で、システムの更新を設定します。  
システムの更新を確認するメッセージが表示されます。
- 3 確認の後、 を押してください。システムが更新されます。

## ユーザー定義文字ファイルのシステムへの登録

ユーザー定義文字ファイルをシステムに登録します。

- 1 機能選択画面で、[システムへの登録] を で選択した後、 を押します。システムへの登録画面が表示されます。



- 2 システムへの登録画面で、[入力ファイル名] を設定します。  
システムへの登録を確認するメッセージが表示されます。
- 3 確認の後、 を押してください。  
ユーザー定義文字がシステムへ登録されます。






ユーザー定義文字をシステムへ登録するには、コマンドプロンプトから次のように入力する方法もあります。

USKCGM <ドライブ名> <パス名> <入力ファイル名>

## ユーザー定義文字ファイルのプリンタへの登録

ユーザー定義文字ファイルをプリンタに登録します。



- 1 機能選択画面で、[ プリンタへの登録 ] を キーボードの   で選択した後、 を押します。

プリンタへの登録画面が表示されます。

```
USKCGMコマンド Ver. X.XX
プリンタへの登録 Copyright (C) NEC Corporation XXXX,XXXX -
入力対象 ファイル
入力ファイル名 USKCG24.SYS
登録するファイル名を入力してください。(省略した場合はUSKCG24.SYSとなります)
(E S C キーを押すと処理を中止し、機能選択画面に戻ります)
>
```

- 2 プリンタへの登録画面で、[ 入力ファイル名 ] を設定します。

プリンタへの登録を確認するメッセージが表示されます。

- 3 確認の後、キーボードの   を押してください。

ユーザー定義文字がプリンタへ登録されます。



ユーザー定義文字をプリンタへ登録するには、コマンドプロンプトから次のように入力する方法もあります。

```
USKCGM <ドライブ名> <パス名> <入力ファイル名> /P 
```

## マルチメディア機能を利用する.....



AVGDRVコマンドとAVSDRVコマンドは、出荷時の状態では、本機のハードディスクにはありません。AVGDRVコマンドとAVSDRVコマンドを使用する場合は、このマニュアルの「MS-DOSモード用のDOSコマンドやドライバを利用できるようにする」(P.185)をご覧ください。ハードディスクの所定の場所にコピーしてください。



MS-DOSモードでマルチメディアアプリケーションを利用する場合は、マルチメディア対応ドライバ(拡張グラフィックドライバと拡張サウンドドライバ)を、必要に応じて組み込みます。

拡張グラフィックドライバを組み込むと、256色を使用したグラフィックが描画できるようになります。また、拡張サウンドドライバを組み込むと、FM音源6音、SSG音源3音、リズム音源6音を使用する音楽演奏や、録音、再生を行うアプリケーションを利用できるようになります。

マルチメディア対応ドライバは、次の3つの方法で組み込むことができます。

コマンドプロンプトから常駐プログラムとして組み込む方法  
(メモリを有効活用できます)

ADDDRVコマンドでデバイスドライバとして組み込む方法

CONFIG.SYSファイルでデバイスドライバとして組み込む方法

ここでは、それぞれの組み込む手順を説明します。

## コマンドプロンプトから常駐プログラムとして組み込む方法

コマンドプロンプトからマルチメディア対応ドライバを組み込む方法と、常駐を解除する方法を説明します。

### 拡張グラフィックドライバ(AVGDRV.EXE)の組み込み

コマンドプロンプトから次のように入力します。入力後は、AVGDRVが組み込まれて常駐します。

```
AVGDRV ⏎
```

### 拡張サウンドドライバ(AVSDRV.EXE)の組み込み

コマンドプロンプトから次のように入力します。入力後は、AVSDRVが組み込まれて常駐します。

```
AVSDRV ⏎
```

### 組み込んだドライバの常駐解除

組み込んだ逆順に次のように入力して常駐を解除します。

```
AVSDRV /R ⏎  
AVGDRV /R ⏎
```



- ・ コマンドプロンプトから組み込んだ場合は、DELDRVを使って解除することはできません。
- ・ 拡張グラフィックドライバの組み込み、および解除は、Windows上の [MS-DOSプロンプト] からは行わないでください。Windowsを実行中の場合は、必ず終了させてから行ってください。
- ・ 拡張サウンドドライバでは、拡張FM音源機能は使用できません。

拡張グラフィックドライバと拡張サウンドドライバの書式は、次のとおりです。  
拡張グラフィックドライバの書式

AVGDRV [ /E ] [ /C ] [ /S ] [ /R ]

/E	ドライバの一部をEMSメモリに組み込み、メインメモリの消費を抑えます。
/C	数値演算コプロセッサを使います、数値演算コプロセッサが実装されている場合にのみ指定できます。
/S	設定系の機能のみを組み込み、描画系の機能は組み込みません。
/R	常駐を解除します。ADDDRVコマンドやCONFIG.SYSファイルで組み込んだ場合は、解除できません。

拡張サウンドドライバの書式

AVSDRV [ /E ] [ /F ] [ /P ] [ /R ]

/E	ドライバの一部をEMSメモリに組み込み、メインメモリの消費を抑えます。
/F	FM音源機能のみを組み込みます。
/P	PCM音源のみを組み込みます。
/R	常駐を解除します。ADDDRVコマンドやCONFIG.SYSファイルで組み込んだ場合は、解除できません。



- ・ 拡張グラフィックドライバおよび拡張サウンドドライバの組み込む場合に、/Eスイッチを指定する場合は、次の条件を確認してください。
- ・ あらかじめEMSドライバを組み込んであること
- ・ ページフレームがC0000H ~ CFFFFHの連続した64KBであること
- ・ 連続した4ページ以上のEMSメモリが使用可能なこと



## ADDDRV コマンドでデバイスドライバとして組み込む方法

次のADDDRV定義ファイルを作成することで、マルチメディア対応ドライバをADDDRVコマンドにて組み込むことができます。

なお、/R以外のスイッチ(/E、/F、/P、/C、/S)を指定して組み込むこともできます。

ファイル名 ADDAVD.DEV ]

```
DEVICE=AVSDRV.SYS [/E][ /F ][ /P ]
DEVICE=AVGDRV.SYS [/E][ /C ][ /S ]
```

**1** 「AVSDRV.SYS」と「AVGDRV.SYS」のあるディレクトリを、CDコマンドを使って、カレントディレクトリにします。

**2** コマンドプロンプトから、次のように入力します。

```
ADDDRV ADDAVD.DEV
```

**3** 組み込んだドライバが必要なくなれば、コマンドプロンプトから次のように入力します。

```
DELDIV
```

## CONFIG.SYSファイルで、デバイスドライバとして組み込む方法

CONFIG.SYSファイルに変更を加えることで、マルチメディア対応ドライバを組み込むことができます。

次の書式で「メモ帳」や「DOS環境設定ユーティリティ」などのテキストエディタを利用して、CONFIG.SYSに記述します。

なお、/R以外のスイッチ(/E、/F、/P、/C、/S)を指定して組み込むこともできます。

```
DEVICE=¥WINDOWS¥COMMAND¥AVSDRV.SYS [/E][ /F ][ /P ]
DEVICE=¥WINDOWS¥COMMAND¥AVGDRV.SYS [/E][ /C ][ /S ]
```

# 日本語入力機能.....

『アプリケーション操作ガイド』Part4、「その他の機能を使う」によりNECAI DOSかな漢字変換のインストールを行ってください。

[ MS-DOSプロンプト ]上ではWindows 95のかな漢字変換、またはDOSかな漢字変換を使用して日本語の入力が行えます。

DOSかな漢字変換が組み込まれていない場合は、自動的にWindows 95のかな漢字変換が動作し、入力できるしくみになっています。

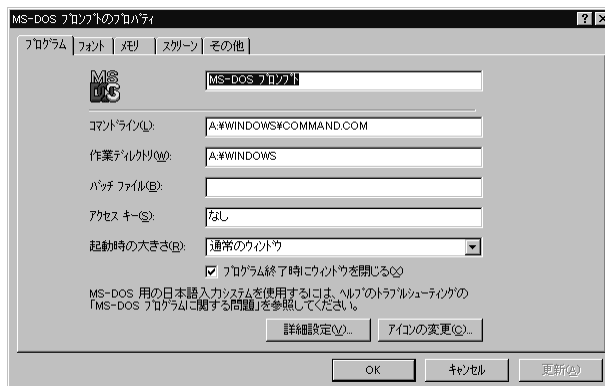
DOSかな漢字変換の組み込み方法は次のとおりです。

**1** [ スタート ]メニューから、[ プログラム ]-[ MS-DOSプロンプト ]をクリックします。

[ MS-DOSプロンプト ]ウィンドウが表示されます。

**2** [ プロパティ ]ボタン  をクリックします。

[ MS-DOSプロンプトのプロパティ ]ウィンドウが表示されます。



**3** [ プログラム ]タブウィンドウの[ バッチファイル ]に次のように入力します。

DOSIME.BAT

**4** [ OK ]ボタンをクリックします。

なお、Windows 95がインストールされているドライブ(通常は「A:」)のルートディレクトリにあるDOSIME.SYSファイル(ADDDRV用定義ファイル)の内容を書き替えれば、お好みのDOSかな漢字変換に変更することもできます。





- ・ Windows 95上でWindows3.1のかな漢字変換をお使いの場合は、[MS-DOSプロンプト]ではDOSかな漢字変換による日本語入力が行えません。
- ・ ADDDRVによりMS-DOSかな漢字変換を組み込む場合は、Windows 95用の「KKCFUNC.SYS」を使用してください。  
通常「KKCFUNC.SYS」は、WINDOWSディレクトリにあります。なお、従来のMS-DOS用KKCFUNC.SYSは使用できません。

## CD-ROMドライバ.....

『アプリケーション操作ガイド』Part4、「その他の機能を使う」によりMS-DOS用CD-ROMドライバのインストールを行ってください。

CONFIG.SYS、AUTOEXEC.BATの編集方法は、[DOS環境設定ユーティリティ]の「CONFIG.SYSとAUTOEXEC.BATを編集する」(P.181)を参照してください。

### 現在のMS-DOS設定を使う場合

現在のMS-DOS設定を使う場合、MS-DOSモード上でCD-ROMドライブを使用するには、次の手順で行ってください。

- 1 CONFIG.SYSに次の内容を追加し、接続されているCD-ROMドライブに対応したCD-ROMドライバを登録します(Windows 95がインストールされているドライブおよびディレクトリをA: ¥WINDOWSとし、インストールしたCD-ROMドライバをNECCD.SYSとします)。

<追加する内容>

```
DEVICE=A: ¥WINDOWS ¥COMMAND ¥NECCD.SYS /D: CD_101
```

- 2 DOSSTART.BATに次の内容を追加します( CD-ROMを割り当てるドライブをQドライブとします)。

<追加する内容>

```
A: ¥WINDOWS ¥COMMAND ¥MSCDEX /D: CD_101 /L: Q
```

- 3 本機を再起動してください。  
[スタート]ボタン-[Windowsの終了]-[コンピュータを再起動する]を選択して、[はい]ボタンをクリックしてください。



コンピュータ内蔵のCD-ROMドライブと、SCSI1モードまたはSCSI2モード用CD-ROMドライブを同時に使用する場合は、上記手順 **1**、**2** それぞれの<追加する内容>を、次のように読み替えてください。

<手順1で追加する内容>

```
DEVICE=A:¥WINDOWS¥COMMAND¥NECCD.SYS /D:CD_101  
DEVICE=A:¥WINDOWS¥COMMAND¥NECCDB.SYS /D:CD_102
```

<手順2で追加する内容>

```
A:¥WINDOWS¥COMMAND¥MSCDEX /D:CD_101 /D:CD_102 /L:R /L:Q
```

### **3** MS-DOSモードを起動します。

[ Windowsの終了 ]から[ MS-DOSモードでコンピュータを再起動する ]を選択するか、[ MS-DOSプロンプトのプロパティ ]ウィンドウの詳細設定で、[ MS-DOSモード ]および[ 現在のMS-DOS設定を使う ]チェックボックスをONに設定し、MS-DOSプロンプトを起動してください。

#### 新しいIMS-DOS設定を指定する

新しいIMS-DOS設定を指定する場合、MS-DOSモード上でCD-ROMドライブを使用するには、次の手順で行ってください。

- 1** [ スタート ]ボタンをクリックし、[ プログラム ]-[ エクスプローラ ]をクリックします。  
[ エクスプローラ ]ウィンドウが表示されます。
- 2** 新しいIMS-DOS設定を指定したいプログラムをクリックします。  
プログラム名が反転表示されます。
- 3** [ エクスプローラ ]の[ ファイル ]メニューから[ プロパティ ]をクリックします。  
[ プロパティ ]ウィンドウが表示されます。
- 4** [ プログラム ]タブをクリックして、[ 詳細設定 ]ボタンをクリックします。  
[ プログラムの詳細設定 ]ウィンドウが表示されます。



- 5** [ MS-DOSモード ] をクリックして [ 新しいMS-DOS設定を指定する ] チェックボックスをONに設定し、CONFIG.SYS、AUTOEXEC.BATのリストボックスに、次の内容を追加します(Windows 95がインストールされているドライブおよびディレクトリをA: ¥WINDOWSとし、インストールしたCD-ROMドライブをNECCD.SYS、CD-ROMを割り当てるドライブをQドライブとします )

<CONFIG.SYSに追加する内容>

DEVICE=A: ¥WINDOWS¥COMMAND¥NECCD.SYS /D:CD\_101


<AUTOEXEC.BATに追加する内容>

A: ¥WINDOWS¥COMMAND¥MSCDEX /D:CD\_101 /L:Q

- 6** [ OK ] ボタンをクリックします。  
[ プログラムの詳細設定 ] ウィンドウが閉じます。
- 7** [ OK ] ボタンをクリックします。  
[ プロパティ ] のウィンドウを閉じます。
- 8** [ エクスプローラ ] で新しいMS-DOS設定を指定したプログラムをダブルクリックしてください。  
MS-DOSモードが起動します。

## 外付け用CD-ROMドライブを使う場合

本機で外付け(SCSI-1またはSCSI-2モード)用CD-ROMドライブを使用するには次の手順で行ってください。

- 1** [ スタート ] メニューから、[ プログラム ] - [ MS-DOSプロンプト ] アイコンをクリックします。  
[ MS-DOSプロンプト ] ウィンドウが表示されます。
- 2** コマンドプロンプトから次のように入力します。  
CD ¥WINDOWS¥COMMAND 
- カレントディレクトリが変更されます。

**3** 次のように入力します。



```
COPY NECCD.SYS NECCD.ORG 
```

NECCD.SYSのファイル名がNECCD.ORGに変更されます。

**4** 次のように入力します。

```
COPY NECCDB.SYS NECCD.SYS 
```

NECCDB.SYSがNECCD.SYSにコピーされます。

**5** 「上書きしますか」のメッセージが表示されたら、キーボードから「 

**6** 「現在のMS-DOS設定を使う場合」を参照して、CONFIG.SYS、DOSSTART.BATを変更してください。



上記手順を行うと本機内蔵のCD-ROMドライブは使用できなくなります。上記手順を行ったあとで、本機内蔵CD-ROMドライブを使用する場合は、次の手順でCD-ROMドライブを元に戻してください。

**1** [スタート]メニューから、[プログラム]-[MS-DOSプロンプト]をクリックします。

[MS-DOSプロンプト]ウィンドウが表示されます。

**2** コマンドプロンプトから次のように入力します。



```
CD  WINDOWS  COMMAND 
```

カレントディレクトリが変更されます。

**3** 次のように入力します。

```
COPY NECCD.ORG NECCD.SYS 
```

NECCD.SYSが元に戻ります。

**4** 「上書きしますか」のメッセージが表示されたら、キーボードから「 

## CD-ROMドライブの注意事項

インストール時に2種類以上のドライブを同時に選択した場合、ドライブが正しくインストールされないことがあります。必ず1種類のみ選択してください。

# 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いたい場合は、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。

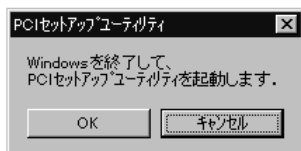
また、Windows 95以外のOSをご使用の場合には、実行用フロッピーディスクからしか使用できませんので、ハードディスクの内容を消去する前に、実行用フロッピーディスクを作成しておいてください(参考P.204)



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。

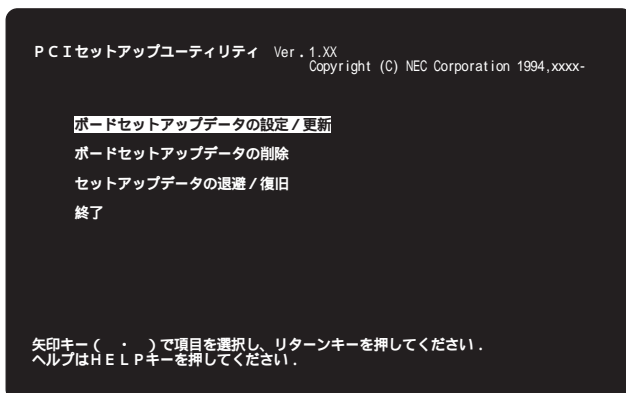
- 1 電源スイッチを押して、本体の電源をONにします。
- 2 [スタート]メニューの[プログラム]にある[PCIセットアップユーティリティ]グループの[PCIセットアップユーティリティ]アイコンに、マウスポインタを合わせてクリックします。

次のような画面が表示されます。



- 3 [OK]ボタンにマウスポインタを合わせてクリックします。  
PCIセットアップユーティリティが自動的に起動します。

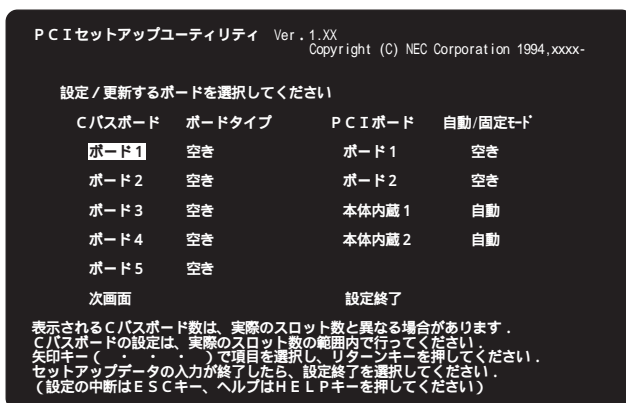
次のような画面が表示されます。



#### 4 [ ボードセットアップデータの設定 / 更新 ] を選びます。

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

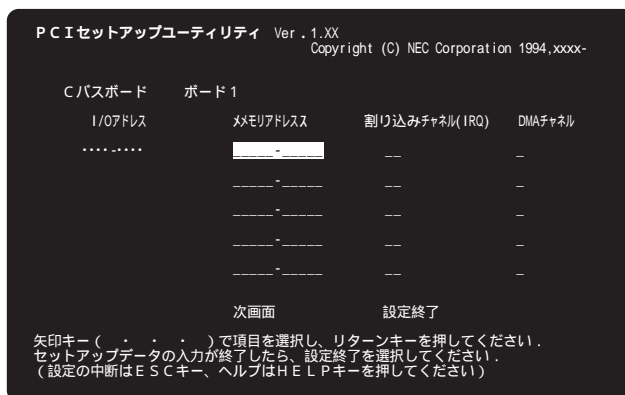
次のような画面が表示されます。



- ・ 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インターフェイスを指します。

**5** [ Cバスボード ] 従来互換の拡張ボード を選びます。

次のような画面が表示されます。



- ・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 を入力します。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。

I/Oアドレス、メモリアドレスは16進数、割り込みチャネルは10進数で入力してください。

**7** 1枚のボードの設定が終了したら、[ 設定終了 ] を選びます。**8** 他のボードの設定を行います。**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します。

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ン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 ]を選びます。

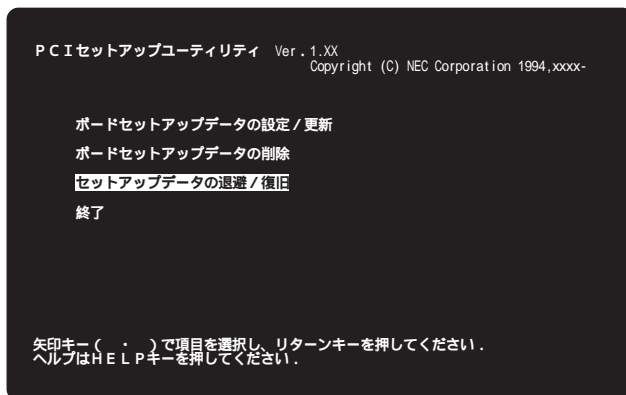
**11** [ セットアップデータの退避 / 復旧 ]を選びます。

**12** [ セットアップデータの退避 ]を選びます。

セットアップデータが保存されます。

**13** [ 終了 ]を選びます。

次のような画面が表示されます。



**14** [ 終了 ]を選びます。

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OFFにします。

**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一設定にします。



**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けます。



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。

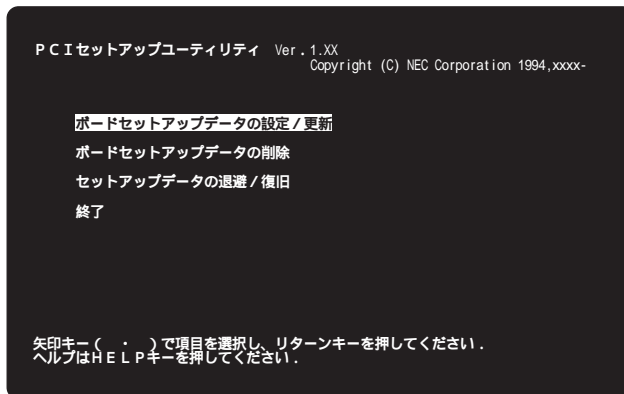
## 18 本体の電源をONにします。

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 ] を選びます。
- 2 キーボードの 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 を押します。
- 3 削除が終了したら、[ 設定終了 ] を選びます。
- 4 [ セットアップデータの退避 / 復旧 ] を選びます。
- 5 [ セットアップデータの退避 ] を選びます。  
セットアップデータが保存されます。
- 6 [ 終了 ] を選びます。  
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

- 1 2HDのフロッピーディスクを1枚用意します。

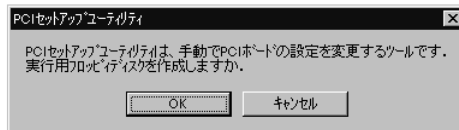
ラベルには、「PCIセットアップディスク」と書いておきます。

- 2 電源スイッチを押して、本体の電源をONにします。

Windowsが起動します。

- 3 [スタート]メニューの[プログラム]-[PCIセットアップユーティリティ]の順にポイントし、[実行用FD作成ツール]をクリックします。

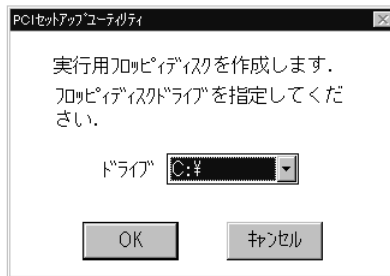
実行用FD作成ツールが起動して、次のような画面が表示されます。



- 4 [OK] ボタンにマウスポインタを合わせてクリックします。

このとき、実行中のプログラムはすべて終了させておいてください。

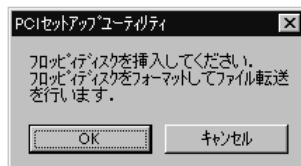
次のような画面が表示されます。



- 5 [OK] ボタンにマウスポインタを合わせてクリックします。

- 6 実行用フロッピーディスクを作成します。

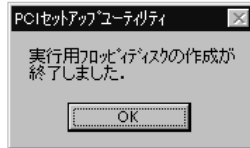
次のような画面が表示されますので、1で用意したフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブにセットします。



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。また、フロッピーディスクにすでにあるデータはすべて失われます。

- 7** [ OK ] ボタンにマウスポインタを合わせてクリックします。

実行用フロッピーディスクの作成が終了すると、次のような画面が表示されます。



- 8** [ OK ] ボタンにマウスポインタを合わせてクリックします。

プログラムが終了します。

## 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ONにします。
- 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ます。



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OFFにし、**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( P. 199 )。

# パソコン用語集

## あ

### 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

### 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。

.....

# さ

## 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。どこにどういふ情報を書き込むか、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「Format(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ーフェイスのこと。

## 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ーフェイ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。

.....

# た

## 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、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。0(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、低級言語はアセンブ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、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、この定位置をホ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[J](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 = 変調器、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。

.....  
**や**

**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。

.....  
**ら**

**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。

.....  
**わ**

**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。

.....  
**英数**

**2nd CCU**

シリアルコネクタ(チャンネル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**

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。  
テレビのブラウン管と同じように、ブ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チャンネル

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チャンネルという。本機は4つのDMAチャンネルを持ち、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、エレキロ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換して、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(ラン)

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種類。

## 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(オーエス)

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取りが可能なおスロット。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。

## PCM

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。ダイヤルアップIP接続の場合に使用する。

## RAM(ラム)

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く。また、データもRAMに読み込んでから処理される。

## ROM(ロム)

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ーフェイスの規格。

## 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ーフェイス(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、このインターフェイスを使用するのが一般的である。この規格のインターフェイスを「SCSI(スカジー)インターフェイス」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音源より比較的簡単に使えるため、効果音などに適している。

## TA

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	21
フロッピーディスクをバックアップする	33

## 本機をお手入れする

本体外側をお手入れする	52
本体内部をお手入れする	52
キーボードをお手入れする	53
フロッピーディスクドライブをお手入れする	55
マウスをお手入れする	53
電源ケーブルをお手入れする	52

## 周辺機器を接続する

本体各部の名称と役割を確認する	2
プリンタを接続する	74
ヘッドホンを接続する	106
外部オーディオ機器を接続する	107

## 各機器を取り付ける

ハードディスクを取り付ける	73, 79
CD-ROMドライブを取り付ける	69
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	85
専用ハードディスクを取り付ける	79
増設RAMサブボードを取り付ける	115
拡張用ボードを取り付ける	129
PCIボードを取り付ける	126
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	92
CPUを交換する	145

## 各機器を取り外す

ハードディスクを取り外す	72
CD-ROMドライブを取り外す	67
増設RAMサブボードを取り外す	117

## 本体のカバー類を外す

ルーフカバーを外す	66
フロントカバーを外す	67
拡張用スロットのカバーを外す	129
PCIスロットのカバーを外す	126

## 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	152
システムセットアップメニューを操作する	153
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	154
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)...	219
メモリスイッチ	
メモリスイッチの変更を準備する	169
メモリスイッチを変更する	170
割り込みレベル・DMAチャンネル・ ROMアドレス空間の設定をする	173
ディスプレイに合わせて本体を設定する	41

## 本機の機能を使いこなす

キーボード	
キーの名前と働きを確認する	10
日本語入力モードに入る	12
キーボードの設定を変更する	13
マウス	
マウスの設定を変更する	9
ハードディスク	
ハードディスクを取り外す	72
ハードディスクを取り付ける	73
ハードディスクをバックアップする	21
ハードディスクを増設する	79
フロッピーディスク	
フロッピーディスクを入れる	27
フロッピーディスクを出す	28
フロッピーディスクを フォーマット(初期化)する	30
フロッピーディスクをライトプロテクトする	32

フロッピーディスクをバックアップする	33
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	86
外付け用フロッピーディスクユニットを	
取り付ける	90
CD-ROMドライブ	
CD-ROMをセットする/出す	16
強制的にCD-ROMを取り出す	18
CD-ROMドライブを取り外す	67
CD-ROMドライブを取り付ける	69

---

## 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	41
表示できる解像度と表示色を確認する	36
パワーマネジメント機能を使う	38
プリンタ	
プリンタを接続する	74
プリンタの設定をする	75
マイクロホン	
マイクロホンを接続する	109
マイクロホンのボリュームを設定する	110
増設RAMサブボード	
増設できるメモリ容量を確認する	113
増設RAMサブボードを取り付ける	115
増やしたメモリを確認する	121
拡張用スロット	
拡張用ボードを取り付ける	129
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	92
PCI機器	
PCIスロットに取り付ける機器を確認する	125
PCIセットアップユーティリティを使う	199
PCカード	
PCカードスロット増設アダプタを取り付ける	136
PCカードサポートの設定をする	140
周辺機器用のドライバ	61
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	132

---

## 省電力で使う

---

フロッピーディスクのモータ制御をする	159
内蔵ハードディスクのモータ制御をする	160
ディスプレイの消費電力を節約する	39

---

## 表示のしかたを変える

---

解像度を変更する	37
画面の表示色を変える	37
ディスプレイに何も表示されない	
ときに設定を変える	41

---

## サウンド機能を使う

---

内蔵のサウンド機能を使う	98
--------------	----

---

## ネットワーク機能を使う

---

LANに接続する	43
ネットワークソフトウェアのセットアップ	44

---

## 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	46, 162
パワーオンパスワードを設定する	163
パワーオンパスワードを解除する	49
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	46, 162
セットアップパスワードを設定する	163
セットアップパスワードを解除する	50
I/Oロック	
I/Oロックについて	47
I/Oロックを設定する	167
盗難防止用ロック	
盗難防止用ロックを使う	47

# 索引

## 英数

100BASE-TX/10BASE-T用コネクタ	6, 43
16MBシステム空間	155
1MBフロッピーディスクインタフェースボード	92
1st CCU I/Oロック	167
2DD	29
2HD	29
2nd CCU	156, 210
2nd CCU I/Oロック	167
3.5インチフロッピーディスク	3
98環境設定ユーティリティ	169
AC電源コネクタ	210
AC電源コネクタ(出力)	5
AC電源コネクタ(入力)	5
ANK文字	210
archie	210
AUTOEXEC.BAT	181
BUSYインジケータ	4
CD-ROM	4, 15, 210
CD-ROMドライバ	195
CD-ROMドライブ	4, 15, 67
CDトレイ出し入れボタン	4
CONFIG.SYS	181
CPU	145, 210
CRTディスプレイ	36, 210
DirectX	62
DMAクロック	159
DMAチャンネル	175, 211
DOS環境設定ユーティリティ	180
DSU	211
FD I/Oロック	168
FM音源	211
FTP	211
GDCクロック	158
GOPHER	211
HTML	211
I/Oロック	47
ISDN	211
LAN	43, 211
Microsoft Windows	211
MS-DOS	211
MS-DOSモード	178
NetNews	211
OS	211
PCIスロット	6, 125, 211
PCIスロットのカバー	126
PCIセットアップユーティリティ	199
PCM	211
PCカード	135
PPP	211
RAM	212
ROM	212
ROMアドレス空間	175, 212
RS-232C	212
SCSI	212

SCSIインタフェースボード	132
SSG音源	212
TA	212
Telnet	212
URL	212
USKCGMコマンド	186
UUCP接続	212
VRAM	212
WAIS	212
Windows起動ディスク	35
WWW	212

## あ

アイコン	206
アカウント	206
アクセス	206
アース端子	5
アナログRGB出力コネクタ	6
アナログRGB入力コネクタ	6
アプリケーションソフト	206
イジェクトボタン	3
インストール	206
インタフェース	206
インタフェースボード	206
ウィンドウアクセラレータ	206
オーディオ出力端子	6
オーディオ入力端子	6
お手入れ	52
オペレーティングシステム	206

## か

解像度	37
外部オーディオ機器	107
拡張メモリ	206
拡張用スロット	6, 128
拡張用スロットのカバー	129
カーソル	206
機器の取り付け	60
起動	206
キーボード	10, 53
キーボード用コネクタ	6
キャッシュメモリ	206
空冷用ファン	5
グラフィック	206
グラフィックモード	157
クロック周波数	206
ゲートウェイ	206
コマンド	207
コンピュータウイルス	207

---

## さ

---

サウンド	98, 155
サウンドボード	101
サウンドレコーダー	112
サウンド割り込みチャンネル	156
システムセットアップメニュー	152
システムソフトウェア	207
システムディスク	207
周辺機器	58, 207
初期化	30, 207
シリアルインタフェース	207
シリアルコネクタ	6, 134
シリアル伝送モード	157
スキップセクタ	23
スキャンディスク	22
スクロール	207
赤外線通信	207
セキュリティ	46, 162
セットアップパスワード	46, 162
増設RAMサブボード	113
増設フロッピーディスクドライブベイ	3
増設用3.5インチフロッピーディスクドライブ	85
ソフトウェア	207

---

## た

---

立ち上げ	207
通風孔	7
ディスプレイ	36
ディップスイッチ	157, 207
テキスト画面行数	158
デジタルサンプリング機能	207
データ	207
デフラグ	24
テンキー	207
電源スイッチ	2
電源表示用LED	3
電子メール	208
盗難防止用ロック	6, 47
ドメイン名	208
ドライバ	61, 65
ドライブ番号	21

---

## な

---

内蔵スピーカ	3
内蔵スピーカボリューム	3
内蔵固定ディスク	158
内蔵固定ディスク制御	160
内蔵LAN	160
内蔵LAN MACアドレス表示	161
日本語入力機能	194
日本語入力システム	12
入力装置	208
ネットワーク	208
ネットワークソフトウェア	44

---

## は

---

バイト	208
ハウリング	110
バージョン	208
パスワード	46
パソコン通信	208
バックアップ	21, 33
パーティション	208
ハードウェア	208
ハードコピー	208
ハードディスク	20, 79, 208
ハードディスクアクセス表示用LED	3
パラレルインタフェース	208
パワーオンパスワード	46, 162
パワーマネジメント機能	38
ビット	208
表示色	36
ファイルベイ用フロッピーディスクドライブ	96
フォーマット	30, 209
プラグ&プレイ	174
不良セクタ	23
プリンタ	74
プリンタ I/Oロック	167
プリンタ用コネクタ	6
プログラミング言語	209
フロッピーディスク	26
フロッピーディスクドライブ	3, 26, 55, 85
フロッピーディスクドライブアクセス表示用LED	3
フロッピーディスク番号	157
フロッピーディスクユニット	90
フロッピーモータ制御	159
プロトコル	209
フロントカバー	3, 67
プロンプト	209
分解能	209
ヘッドホン	106
ヘッドホン端子	3, 4
ヘッドホンボリューム	4
ホームページ	209
ホームポジション	14, 209

---

## ま

---

マイクボリューム	156
マイクロホン	109
マイクロホン端子	6
マウス	8, 53, 209
マウスポインタ	209
マウス用コネクタ	6
メニュー	209
メモリ	113, 209
メモリスイッチ	158, 169, 209
マージングリスト	209
モデム	209

---

## や

---

ユーティリティ ..... 210

---

## ら

---

ライトプロテクト ..... 32, 210  
ライトプロテクトノッチ ..... 32  
リズム音源 ..... 210  
リソース ..... 173  
リターンキー ..... 210  
リンクケーブル ..... 43  
ルータ ..... 210  
ルーフカバー ..... 66

---

## わ

---

割り込みレベル ..... 174, 210

# 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PART 1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 	シリアルコネクタ (チャンネル1)
	電源表示用LED	2 	シリアルコネクタ (チャンネル2)
	ハードディスクアクセス表示用LED		アナログRGB出力コネクタ
	ヘッドホン端子		アナログRGB入力コネクタ
	内蔵スピーカボリューム		マイクロホン端子
	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
	マウス用コネクタ		100BASE-TX/10BASE-T用コネクタ
	プリンタ用コネクタ		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	切り離す	<input type="checkbox"/> 使用する	
サウンド	使用しない	<input type="checkbox"/> 使用する	
サウンド割り込みチャンネル	INT0	INT1	INT41 <input type="checkbox"/> INT5
マイクボリューム	<input type="checkbox"/> OFF	小	大
2nd CCU	使用しない	<input type="checkbox"/> 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	内蔵 #3, #4	<input type="checkbox"/> 内蔵 #1, #2	
	外付け #1, #2	<input type="checkbox"/> 外付け #3, #4	
シリアル伝送モード	BC1同期	ST2同期	同期刻時機構 <input type="checkbox"/> 調歩同期
グラフィックモード	<input type="checkbox"/> 拡張	標準	

## ディップスイッチ2の設定

テキスト画面行数	<input type="checkbox"/> 25行/画面	<input type="checkbox"/> 20行/画面
メモリスイッチ	保持する	<input type="checkbox"/> 初期化する
内蔵固定ディスク	切り離す	<input type="checkbox"/> 使用する
GDCクロック	<input type="checkbox"/> 5MHz	<input type="checkbox"/> 2.5MHz

## ディップスイッチ3の設定

フロッピーモータ制御	しない	<input type="checkbox"/> する
DMAクロック	<input type="checkbox"/> 高速	<input type="checkbox"/> 互換

## 入出力デバイス/省電力の設定

内蔵固定ディスク制御	設定する(15分)	<input type="checkbox"/> 設定しない
内蔵LAN	<input type="checkbox"/> 使用する	<input type="checkbox"/> 使用しない
内蔵LAN MACアドレスの表示		

## セキュリティの設定

パワーオンパスワード	<input type="checkbox"/> 使用しない	<input type="checkbox"/> 使用する	<input type="checkbox"/> 変更する
セットアップパスワード	<input type="checkbox"/> 使用しない	<input type="checkbox"/> 使用する	<input type="checkbox"/> 変更する
1st CCU I/O ロック	<input type="checkbox"/> 設定しない	<input type="checkbox"/> 使用する	
2nd CCU I/O ロック	<input type="checkbox"/> 設定しない	<input type="checkbox"/> 使用する	
プリンタ I/O ロック	<input type="checkbox"/> 設定しない	<input type="checkbox"/> 使用する	
FD I/O ロック	<input type="checkbox"/> 設定しない	<input type="checkbox"/> 使用する	

...工場出荷時の設定です。

# 機能仕様 (PC-9821Xa20/W30R)

CPU		Pentium <sup>®</sup> プロセッサ クロック200MHz キャッシュメモリ16Kバイト セカンドキャッシュメモリ256Kバイト(512Kバイトに増設可能)		
メモリ	ROM	96Kバイト BIOS、32Kバイト システムセットアップメニュー		
	RAM 1	メインRAM	32Mバイト(最大256Mバイトまで増設可能) *ユーザーズメモリ31.6Mバイト(最大255.6Mバイト) オプション 増設RAMサブボード 4/8/16/32/64Mバイト(PC-9821-ME1, ME2, ME3, ME4, ME5)により増設可能(メモリ専用スロットに、同型名の増設RAMサブボードを2枚1組で増設)	
		ビデオRAM	テキスト用VRAM	12Kバイト(グラフィック用VRAMとシェア)
		グラフィック用VRAM	2Mバイト	
表示機能	テキスト表示	80文字×25行、80文字×20行 いずれか選択 リバース、プリンク、シークレット(キャラクタ単位に指定可) カラー8色(キャラクタ単位に指定可)		
	グラフィック表示	640×400ドット 2画面 4,096色中16色 640×400ドット 2画面 1,677万色中256色 2 640×480ドット 1画面 1,677万色中256色 2		
	ウィンドウ アクセラレータ	ウィンドウアクセラレータ機能標準搭載	800×600ドット 1,677万色 640×480ドット 26万色中256色 1,024×768ドット 26万色中256色 640×480ドット 65,536色 1,024×768ドット 65,536色 640×480ドット 1,677万色 1,280×1,024ドット 26万色中256色 800×600ドット 26万色中256色 グラフィックアクセラレータチップ 800×600ドット 65,536色 : Trident社製 TGUI9682XGi搭載	
	日本語表示	16×16ドットゴシック体 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 非漢字 885字 ユーザ定義文字 188字		
キーボード	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、アプリケーションキー付 テンキー、コントロールキー、15ファンクションキー、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			
補助記憶装置	ドライブ	3.5インチフロッピーディスクドライブ 1台内蔵 640Kバイト、1Mバイト、1.44Mバイトフォーマットいずれか選択可		
		増設フロッピー ディスクドライブ	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	
		増設フロッピーディスク ドライブベイ	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のいずれか1台内蔵可能	
		ハードディスク	3Gバイトタイプ1台内蔵 インストール済OS Microsoft Windows 95	
		専用ハードディスクベイ	1スロット	
		ファイルベイ	8倍速CD-ROMドライブ標準装備	
拡張用スロット	3スロット			
PCIスロット	2スロット			
サウンド機能	PCM録音再生機能 オーディオ入出力端子付(CS4231)			
インターフェイス	ディスプレイ	アナログRGBセパレート信号出力(75 アナログインタフェース、カラー)		
	オーディオ	入力	マイク入力(モノラル・入力レベル調節機能あり) 入力インピーダンス 10k 入力レベル最大100mVrms ゲイン20dB ライン入力(ステレオ) 入力インピーダンス 10k 入力レベル最大2Vrms ゲイン -6dB	
		出力	ヘッドホン出力(ステレオ) 出力レベル最大500mVrms(負荷インピーダンス33 ) ライン出力(ステレオ) 出力レベル最大1Vrms(負荷インピーダンス 47k )	
	マウス	内蔵		
	プリンタ	パラレルインタフェース(36ピン、ハーフピッチコネクタ使用)		
	シリアル	チャンネル1	最大 115,200bps	
チャンネル2		最大 115,200bps		
LAN	内蔵 100BASE-TX(10BASE-Tにも対応)			
カレンダー時計	電池によるバックアップ			
スピーカ	内蔵			
電源	AC100V ±10%、50/60Hz、ソフトウェアパワーON/OFF対応			
温湿度条件	10~35、20~80% (ただし結露しないこと)			
外形寸法	本体	400(W)×410(D)×150(H)mm		
	キーボード	430(W)×183(D)×30(H)mm		
重量	本体	約10.0kg		
	キーボード	約1.2kg		
消費電力	標準構成時 約56W 内蔵オプション最大接続時 約145W			

- 1 利用OSにより、使用可能なメモリ容量は異なります。
- 2 Windows 95のMS-DOSモードおよびMS-DOS 6.2でサポート。
- 3 18~28、45~75%での使用を推奨。

# 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	ベースバンド伝送方式
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
メディアアクセス制御方式	CSMA / CD方式

リピータの台数など、条件によって異なります。

# 98 MATE

ステップアップガイド

PC-9821Xa20/W30R

1997年10月 初版

NEC

P

808-883226-004-A