# わかる、できる、役に立つ!!



各マニュアルの主な内容は表紙に書いてあります。次の順 序で読み進めてください。 読む順序 3 目的に合ったマニュアルを選んで読む 2 わかる、できる、役に立つ!! わかる、できる、役に立つ!! わかる、てきる、役に立つ!! まずこれ! 次にこれ! Step3 活用 CO-SUSCECTA HURZONS 129-91 Ü わかる、できる、役に立つ!! わかる、てきる、役に立つ!! ターネットン門 9 Stepl 接続と準 Step2 사門 Ĭ (# Top-3u MULTIN T パソコンの画面で見る わかる、できる、役に立つ!! ◎上谷ユーサーeためa.パソコ マニュアル「パソコン 困ったときのゆる人 探検箱」にもアプリ ч ケーションの説明、マ ニュアルの紹介などの 便利な情報が あります。 添付の「安全にお使いいただくために」は 常に手元に置き、各マニュアルと合わせて 必ずお読みください。

# やりたいこと別マニュアルガイド



プリンタなどの機器をパソコンに接続して使うときに は、このマニュアルの中から該当する PART を探して ください。また、パソコン内部にメモリなどを取り付け るときの説明も、このマニュアルに含まれています。

あなたのパソコンに周辺機器やオプションを取り付け たいと思ったときは、このマニュアルが役に立ちます。 説明をよく読んで、まちがいのないように操作してくだ さい。

1998年11月 初版

# このマニュアルの表記について

#### 手順は左、補足説明は右に

このマニュアルでは、操作手順は順番に画面を示しながら説明しています。実際のパソコンの画面 を確かめながら操作を進めてください。パソコンの画面でむやみにマウスを操作すると、思わぬ画 面が表示されることがあります。このマニュアルで、どこを操作すればよいのか必ず確認してくだ さい。また、ページの右側のグレーの部分には操作に関連する補足説明や用語解説などが記載され ています。はじめてパソコンを扱うかたは、右側の説明もよく読んでください。

このマニュアルでは、パソコン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

▲ 警告 注意事項を守っていただけない場合、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。

注意事項を守っていただけない場合、人が傷害を負う可能性が想定されること、または物的損害のみ発生が想定されることを示します。



⚠注意

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。 左のマークは感電の可能性が想定されることを示していま す。 このほかに、発火注意、けが注意、 高温注意についても、 それぞれ記載して います。

電源ケーブルのプラグを抜くように指示するものです。

このマニュアルで使用している記号や表記には、次のような意味があります

チェック!!
 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。よく読んで注意を守ってください。場合によっては、作ったデータの消失、使用しているアプリケーションの破壊、パソコンの破損の可能性があります。
 パソコンを使うときに知っておいていただきたい用語の意味を解説しています。

マニュアルの中で関連する情報が書かれている所を示しています。

このマニュアルの表記では、次のようなルールを使っています

【 】 【 】で囲んである文字は、キーボードのキーを指します。

プリンタ、 コネクタなど

参照

「プリンター」や「コネクター」などの末尾に付く「-」を省略して表記していま す。これは、パソコンの画面に表示される用語や、パソコン関連書籍などでよく 使われている表記に準拠しているためです。

#### このマニュアルでは、各モデル(機種)を次のような呼び方で区別しています

表をご覧になり、購入された製品の型名とマニュアルで表記されるモデル名を確認してください。

このパソコン 表の各モデル(機種)を指します。

液晶ディスプレイ 液晶ディスプレイがセットになっているモデルのことです。

CRT**ディスプレイ** セットモデル

セットモデル

CRTディスプレイがセットになっているモデルのことです。

		表記の区分			
型名	型番	本体の形状	CD-ROM /DVD-ROM	ディスプレイ	添付アプリケーション
VC40D/5GC1	PC-VC40D5GC1	コンパクトタイプ	CD-ROM モデル	液晶ディスプレイセットモデル	一太郎モデル
VC40D/5GD1	PC-VC40D5GD1			(15 インチ液晶)	Word モデル
VC35D/5YC1	PC-VC35D5YC1			液晶ディスプレイセットモデル	一太郎モデル
VC35D/5YD1	PC-VC35D5YD1			(14 インチ液晶)	Word モデル
VC35D/5YC2	PC-VC35D5YC2				一太郎モデル
VC35D/5YD2	PC-VC35D5YD2				Word モデル
VC33H/5XC1	PC-VC33H5XC1				一太郎モデル
VC33H/5XD1	PC-VC33H5XD1				Word モデル
VC33H/5XC2	PC-VC33H5XC2				一太郎モデル
VC33H/5XD2	PC-VC33H5XD2				Word モデル
VC30H/5XC1	PC-VC30H5XC1				一太郎モデル
VC30H/5XD1	PC-VC30H5XD1				Word モデル
VC30H/5XC2	PC-VC30H5XC2				一太郎モデル
VC30H/5XD2	PC-VC30H5XD2				Word モデル
VE40D/57C	PC-VE40D57C			CRT ディスプレイセットモデル	一太郎モデル
VE40D/57D	PC-VE40D57D			(17インチCRT)	Word モデル
VE35D/57C	PC-VE35D57C				一太郎モデル
VE35D/57D	PC-VE35D57D				Word モデル
VE30H/57C	PC-VE30H57C				一太郎モデル
VE30H/57D	PC-VE30H57D				Word モデル
VE30H/55C	PC-VE30H55C			CRT ディスプレイセットモデル	一太郎モデル
VE30H/55D	PC-VE30H55D	1		(15インチCRT)	Word モデル

#### 本文中の画面

本文中の画面は、モデルによって異なることがあります。また、実際の画面とは多少異なることが あります。

このマニュアルで使用しているアプリケーション名などの正式名称			
(本文中の表記)	(正式名称)		
Windows, Windows 98	Microsoft® Windows® 98 operating system 日本語版		

#### ご注意

(1)本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁じられています。

- (2)本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3)本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれ などお気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。
- (7)本機の内蔵ハードディスクにインストールされているMicrosoft® Windows® 98および 本機に添付のCD-ROM、フロッピーディスクは、本機のみでご使用ください。
- (8)ソフトウェアの全部または一部を著作権の許可なく複製したり、複製物を頒布したりする と、著作権の侵害となります。

Microsoft、MS、MS-DOS、Windows、およびWindowsのロゴは、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。

その他、本マニュアルに記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

© NEC Corporation 1998 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。



	はじめにi
	このマニュアルの表記についてii
	<b>このパソコンで使える周辺機器</b> xi
	本体前面に取り付けることができる周辺機器
	本体背面に取り付けることができる周辺機器
	本体内部に取り付けることができる周辺機器
	<b>周辺機器を取り付けるときのポイント</b>
	購入する前に、このパソコンで使えることを確認しよう xiv
	パソコンの電源を切ってから取り付けよう
	USB 対応機器なら、電源を入れたまま取り付けられる xiv
	メモリや PCIボードなどは、本体のカバーを開けて中に取り付ける xv
	ただ取り付けただけでは使えない周辺機器xv
	<b>プリンタを使う</b> 1
	<b>プリンタを使うには</b> 2
	プリンタの種類
	<b>プリンタの種類</b>
0	<b>プリンタの種類</b>
Ð	プリンタの種類       3         家庭で使う       3         会社で使う       4         用意するもの       5
D	プリンタの種類       3         家庭で使う       3         会社で使う       4         用意するもの       5         プリンタを接続する       6
C	プリンタの種類       3         家庭で使う       3         会社で使う       4         用意するもの       5         プリンタを接続する       6         USB コネクタに接続する場合       6
D	プリンタの種類       3         家庭で使う       3         会社で使う       4         用意するもの       5         プリンタを接続する       6         USB コネクタに接続する場合       6         パラレルコネクタに接続する場合       8
	プリンタの種類       3         家庭で使う       3         会社で使う       4         用意するもの       5         プリンタを接続する       6         USB コネクタに接続する場合       6         パラレルコネクタに接続する場合       8         パソコン側の設定       10
þ	プリンタの種類
D	プリンタの種類       3         家庭で使う       3         会社で使う       4         用意するもの       5         プリンタを接続する       6         USB コネクタに接続する場合       6         パラレルコネクタに接続する場合       8         パソコンが自動的に設定してくれる場合       10         パソコンが自動的に設定してくれなかった場合       11

PART

PART	USB <b>対応機器を使う</b>	1 9
2	USB <b>とは</b> USB なら簡単接続 USB コネクタについて	2 0 2 0 2 1
	USB <b>対応機器を接続する</b> 接続する前に USB コネクタにプラグを差し込む 正しく接続できたかどうか確認する	22 22 23 27
	USB <b>対応機器のご紹介</b> 主な USB 対応機器の種類 ハイパワーデバイスについて USB ハブを使う	28 28 29 29
PART 3	オーディオ機器を使う ヘッドホンを使う	31 32 32 33 33 34 35 35
PART 4	ターミナルアダプタを使う ターミナルアダプタについて ターミナルアダプタとは ターミナルアダプタを使うには いろいろなターミナルアダプタ ターミナルアダプタを接続する前に 接続する前に 必要なもの	







Q

0

	ターミナルアダプタを接続する	4 3
	シリアルコネクタに接続する場合	4 3
	USB コネクタに接続する場合	4 4
PART	パワーアップのための基礎知識	4 7
5	ドライバについて	48
$\bigcirc$	プラグ & プレイ対応機器の場合	48
2	プラグ & プレイに対応していない周辺機器の場合	48
	機器を取り付けるときのご注意	4 9
(Sto)	本体の開け方と閉め方	50
	用意するもの	5 0
	ルーフカバーの外し方	5 0
	ルーフカバーの取り付け方	5 3
PART	メモリを増やす	5 5
	メモリを増やす メモリについて	5 5
	<b>メモリを増やす</b> メモリについて メモリを増やすには	5 5 5 6 5 6
	<b>メモリを増やす</b> メモリについて メモリを増やすには このパソコンで使える増設 RAM サブボード	55 
ART 6	<b>メモリを増やす</b> メモリについて メモリを増やすには このパソコンで使える増設 RAM サブボード	5 5 5 6 5 7 5 7
ART	<ul> <li>メモリを増やす</li> <li>メモリについて</li> <li>メモリを増やすには</li> <li>このパソコンで使える増設 RAM サブボード</li> <li>メモリの増やし方の例</li> <li>増設 RAM サブボードの取り付けと取り外し</li> </ul>	5 5 5 6 5 6 5 7 5 7 5 9
ART	<ul> <li>メモリを増やす</li> <li>メモリについて</li> <li>メモリを増やすには</li> <li>このパソコンで使える増設 RAM サブボード</li> <li>メモリの増やし方の例</li> <li>増設 RAM サブボードの取り付けと取り外し</li> <li>ボードを取り扱うときに気をつけること</li> </ul>	
ART	<ul> <li>メモリを増やす</li> <li>メモリについて</li> <li>メモリを増やすには</li> <li>このパソコンで使える増設 RAM サブボード</li> <li>メモリの増やし方の例</li> <li>増設 RAM サブボードの取り付けと取り外し</li> <li>ボードを取り扱うときに気をつけること</li> <li>増設 RAM サブボードの取り付け方</li> </ul>	
ART	<b>メモリを増やす</b> メモリについて メモリを増やすには このパソコンで使える増設 RAM サブボード メモリの増やし方の例 <b>増設</b> RAM <b>サブボードの取り付けと取り外し</b> ボードを取り扱うときに気をつけること 増設 RAM サブボードの取り付け方 RAM サブボードの取り外し方	
ART	<ul> <li>メモリを増やす</li> <li>メモリについて</li> <li>メモリを増やすには</li> <li>このパソコンで使える増設 RAM サブボード</li> <li>メモリの増やし方の例</li> <li>増設 RAM サブボードの取り付けと取り外し</li> <li>ボードを取り扱うときに気をつけること</li> <li>増設 RAM サブボードの取り付け方</li> <li>RAM サブボードの取り外し方</li> <li>ボードを取りを確認する</li> </ul>	
ART	<ul> <li>メモリを増やす</li> <li>メモリについて</li> <li>メモリを増やすには</li> <li>このパソコンで使える増設 RAM サブボード</li> <li>メモリの増やし方の例</li> <li>増設 RAM サブボードの取り付けと取り外し</li> <li>ボードを取り扱うときに気をつけること</li> <li>増設 RAM サブボードの取り付け方</li> <li>RAM サブボードの取り外し方</li> <li>増やしたメモリを確認する</li> <li>確認のしかた</li> </ul>	5 5 5 6 5 6 5 7 5 7 5 9 5 9 5 9 5 9 5 9 6 1 6 2 6 2
ART	<ul> <li>メモリを増やす</li> <li>メモリを増やすには</li> <li>このパソコンで使える増設 RAM サブボード</li> <li>メモリの増やし方の例</li> <li>増設 RAM サブボードの取り付けと取り外し</li> <li>ボードを取り扱うときに気をつけること</li> <li>増設 RAM サブボードの取り付け方</li> <li>RAM サブボードの取り外し方</li> <li>増やしたメモリを確認する</li> <li>確認のしかた</li> <li>メモリが増えていなかったら</li> </ul>	5 5 5 6 5 6 5 7 5 7 5 9 5 9 6 1 6 2 6 2 6 3

<b>ハードディスクを増設する</b> 65
ハードディスクを増設するには.       66         外付け用のハードディスクを増設する       67         外付け用のハードディスクの接続に必要なもの       67         外付け用のハードディスクの接続方法       67         ハードディスクをフォーマットする       69         フォーマットについて       69         増設したドライブのドライブ名について       70         領域を削除する       71         領域を作成する       73         増設したハードディスクを確認する       75         ドライブをフォーマットする       76
PCI <b>ボードを使う</b>
SCSI インターフェイス対応機器を使う85
SCSI機器を使うには       86         SCSIインターフェイスについて       87         SCSI対応機器を接続するために必要なもの       87         接続できる SCSI対応機器       87         SCSIに関する基礎知識       87         SCSIインターフェイスの種類       88         SCSIインターフェイスボードを取り付ける       89

іх

	その	の他の機器を使う	9 3
	その	他の周辺機器のご紹介	94
		イメージスキャナを使う	
		MO ディスクドライブを使う	
		デジタルカメラを使う	96
	うま	まく動かないときは	9 7
	困っ	たときのチェックポイント	98
	こん	なときは	9 9
		「新しいハードウェアが見つかりました」と表示されない	
)		「このデバイス用のドライバが見つかりませんでした」と表示され	າວ101
	リソ	ースに関する問題	104
		リソースって何?	104
		リソースの競合とは	104
		リソースが競合していたら	105
		このパソコンが使用しているリソース	1 0 6
	索	引	. 109



PART

# このパソコンで使える周辺機器

# 本体前面に取り付けることができる周辺機器

周辺機器の取り付けの際は、その周辺機器がこのパソコンで使えるかどうか十分確認してください。また、取り付け 手順については、周辺機器のマニュアルやこのマニュアルを参考にしてください。



USB コネクタが不足するときは、別売の USB ハブを使ってコネクタを増やすことができます。

# 本体背面に取り付けることができる周辺機器



# 本体内部に取り付けることができる周辺機器



# 周辺機器を取り付けるときのポイント

# 購入する前に、このパソコンで使えることを確認しよう

たとえば同じプリンタでも、接続方法や対応パソコンの種類などが、機種によって異なります。機器によっては、このパ ソコンでは使えない場合があるのです。

せっかく買ってきたのに使えなかった、ということにならないように、周辺機器を購入する前に、その周辺機器をこのパ ソコンで使えるかどうかを確認しましょう。

なお、インターネットホームページ「98Information」などで周辺機器を紹介しているので、インターネットに接続でき る方は、参考にしてください。

「98Information」のアドレス(URL) http://www.nec.co.jp/98/

# パソコンの電源を切ってから取り付けよう

周辺機器を取り付けるときは、原則として、パソコン本体の電源を切り、コンセントから電源ケーブルを抜きます。そう しないと、感電したり、パソコンや周辺機器が故障してしまうかもしれないからです。



# USB 対応機器なら、電源を入れたまま取り付けられる

USB対応機器は、一般の周辺機器とは異なり、パソコンの電源を入れた状態のまま、接続したり取り外したりできるようになっています。ふだんは取り外しておいて、必要になったときに接続し、使い終わったら取り外す、というような使い方ができるのです。



# メモリや PCI ボードなどは、本体のカバーを開けて中に取り付ける

メモリを増やすために必要な「増設RAMサブボード」や、SCSI対応機器などを使うために必要な「PCIボード」などは、 パソコン本体の中に取り付ける場所があります。これらの機器を取り付けるときは、パソコン本体のカバーを開けること になります。PART5の「本体の開け方と閉め方」をよく読んで、慎重に行ってください。



# ただ取り付けただけでは使えない周辺機器

ヘッドホンやオーディオ機器のように、パソコンにケーブルを接続しただけでそのまま使い始められるものもあります が、ほとんどの周辺機器は、取り付けただけでは使えず、取り付けた後にパソコン上で設定を行う必要があります。 たとえば、

- ・ハードディスクを増設したら、そのハードディスクをフォーマットする必要がある(詳しくはPART7を参照)
- ・プリンタやSCSIインターフェイスボードなどを取り付けたら、「ドライバ」という専用のソフトウェアを設定 する必要がある(詳しくはPART5を参照)
- ・ターミナルアダプタやスキャナ、プレイパッドなどを取り付けたら、それらを使いこなすためのアプリケーションやユーティリティが必要になる

詳しくは、このマニュアルの各 PART の説明や、お使いの周辺機器に添付のマニュアルをご覧ください。



ここでは、プリンタを使えるようにするための 準備作業を説明します。

パソコンとプリンタをつなぐだけでパソコンが 自動的にプリンタを使えるようにしてくれるこ ともありますが、プリンタをつないだあとで、設 定が必要なこともあります。





プリンタを使うには、次のような手順で接続、設定します。





# 家庭で使う

### 年賀状や誕生日カードなどをカラーで印刷したい

カラーで印刷するなら、値段も手頃な「インクジェットプリンタ」がおすす めです。



カラー印刷	:
印字品質	:
印刷スピード	:
動作の静かさ	:
複写印刷	: ×

#### モノクロの会報誌やレポートなどたくさんの量を印刷したい

ー度にたくさんの量を印刷する場合は、高速で大量印刷もできる「レー ザープリンタ(ページプリンタ)」がおすすめです。



カラー印刷	:
印字品質	:
印刷スピード	:
動作の静かさ	:
複写印刷	: ×



インクジェットプリンタ 液体のインクを霧のように紙に吹 き付けて印刷します。複数のカ ラーインクを使って吹き付けるこ とで、色鮮やかなカラー印刷が可 能です。ノートに文章を書くよう に上から順番に印刷するので、印

刷には少し時間がかかります。比 較的手頃な価格のものからありま

す。

# 会社で使う

#### 社内文書などを印刷したい

急いでいるとき、印刷ができるまでの待ち時間はイライラさせられるもの です。社内文書などは高速できれいに印刷できる「レーザープリンタ(前 ページ参照)がおすすめです。

#### OHP シートにカラーで印刷したい

「インクジェットプリンタ」(前ページ参照)を使えば、OHP シートにカ ラー印刷できます。カラー OHP を使えばプレゼン効果も抜群です。

#### 複写式伝票に印刷したい

「ドットインパクトプリンタ」を選んでください。 多少印字品質が粗く、印刷するときの印刷音が気になりますが、叩く方式 で印刷するため、カーボン紙を用いると複数の紙に同時に印刷できます。



カラー印刷	:
印字品質	:
印刷スピード	:
動作の静かさ	: ×
複写印刷	:



ドットインパクトプリンタ ピンを紙に打ち付けて印刷します。 印字品質が粗く、印刷時に大きな 音をたてますが、カーボン紙など を使って複数の紙に印刷すること ができます。複写式の伝票を印刷 するときには便利です。

PART プリンタを使う



プリンタを使えるようにする作業は、多少長い手順にな ります。手順の途中であわてないように、あらかじめ次 のものが用意されているかご確認ください。

用意するもの

プリンタ



プリンタのマニュアル

プリンタケーブル

USB コネクタに接続する場合



#### パラレルコネクタに接続する場合

パソコン側のプラグ D-Sub25 ピンと呼ばれ ています ┃ プリンタ側のプラグ プリンタによって異なります。 プリンタの マニュアルで確認してください。



## プリンタに添付のCD-ROM またはフロッピーディスク

プリンタによっては添付のCD-ROMまたはフロッピーディスクが必要で す(必要としない場合もあります)。 あらかじめプリンタのマニュアルを ご覧になり、接続以前の準備作業(例 えば配送用の保護材を外したり、イ ンクや用紙をセットしたりという作 業)を済ませておいてください。

ダチェック!!

プリンタの機種によって、USBコネ クタには接続できない場合もありま す。ご購入元、またはプリンタのマ ニュアルで確認してください。

プリンタケーブルはプリンタと一緒 に購入してください。プラグの形に よっては、このパソコンで使えない 場合もあります。プリンタケーブル を購入するときには、このパソコン で使用できるかどうかお店で確認し てください。

# **ジ**チェック!

ハーフピッチ 36 ピンの PC-9800 シリーズ用プリンタケーブルを使う 場合には、別売のプリンタインタ フェース変換アダプタ(PK-CA101) が必要です。



⚠警告

 「奮が鳴り出したら、パソコンや電源ケーブル、ACア
 ダプタ、モジュラーケーブル(電話線) USB ケーブ
 がに触れたり、周辺機器の取り付け、取り外しをしな
 いでください。

落雷による感電のおそれがあります。

# USB コネクタに接続する場合



プリンタに添付されているマニュアルをよく読んで、 必要な準備を行う

USB プリンタケーブルのプリンタ側のプラグを、プリ ンタのコネクタに差し込む



お使いのプリンタが USB に対応し ていれば、USB コネクタに接続する ことをおすすめします。パソコンの 電源が入っている状態でコネクタの 抜き差しが可能になるなど、いくつ かの利点があります。

口参照

USBについて PART2の「USBと は」(p.20)

USB対応プリンタは、パソコンの電 源が入っている状態で接続や取り外 しができます。

ケーブルの接続方法については、 ケーブルまたはプリンタのマニュア ルをご覧ください。

PART プリンタを使う



初めてプリンタを接続したときは、パソコンが自動的に設定を始めます。 p.10の「パソコン側の設定」へ進み、引き続きパソコン側の設定作業を 行ってください。 **ジ**チェック!!

USBキーボードを外した状態で他の USB対応機器を接続しないでください。

USBコネクタは、本体の前面と背面 に1つずつ、添付のキーボードに2つ 用意されています。液晶ディスプレ イセットモデルの場合は、セットの 液晶ディスプレイのUSBコネクタ を使うこともできます。空いている コネクタに接続してください。

#### 口参照

USB プラグの差し込み方 PART2 の「USBコネクタにプラグを差し込 む ((p.23))

液晶ディスプレイのUSBコネクタに ついては 液晶ディスプレイのマ ニュアル

# パラレルコネクタに接続する場合 ⚠注意 作業の前にこのパソコンの電源を切り、電源 ケーブルのプラグをコンセントから抜いて 感電注意 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 煙の原因になります。 <sup>毛</sup>火注意 本体と周辺機器の電源を切る 本体と周辺機器の電源ケーブルをコンセントから抜く スピーカの AC アダプタをコンセントから抜く

USBに対応していないプリンタの場 合は、通常、パラレルコネクタに接続 します。

PART プリンタを使う



まだパソコンやプリンタの電源は入れないでください。電源を切ったまま、 次ページの「パソコン側の設定」に進みましょう。 このとき、ケーブル側のプラグの形 状を確認し、台形の幅の広い方が右 にくるように差し込んでください。

#### 口参照

プリンタケーブルのプラグの形 「用意するもの」

コネクタの左右には、プラグの抜け を防止するためのネジが付いていま す。プラグを差し込んだら、このネジ でプラグを固定してください。

# ダチェック!

- ・ 八ーフピッチ 36 ピンの PC-9800
   シリーズ用プリンタケーブルを使う
   場合には、プリンタインタフェース
   変換コネクタ(PK-CA101)が必要
   です。
- パラレルコネクタには、D-Sub25
   ピンのシリアル機器を接続しないでください。

プリンタによって、コネクタの位置 は異なります。プリンタのマニュア ルをご覧ください。

プリンタ側のコネクタにも、プラグ の抜けを防止するためのツメ、ある いは金具、ネジなどが付いています。 プリンタのマニュアルにしたがって、 ツメ、金具、ネジでコネクタを固定し てください。

プリンタによって、電源ケーブルの 接続方法は異なります。プリンタの マニュアルをご覧ください。

## ● チェック!

レーザープリンタは、比較的大きな 電力を消費します。プレーカが落ち たりしないように、電力に余裕のあ るコンセントに接続してください。



プリンタによっては、パソコン側でプリンタのための設 定をする必要があります。

# パソコンが自動的に設定してくれる場合

プリンタによっては、プリンタを接続したあと、プリンタとパソコンの電源を入れれば、自動的に設定を行ってくれるものがあります。 この場合には、パソコン側の設定を行う必要はありません。



これでプリンタが使えるようになりました。

なお、このあと「テスト印刷」を行うことをおすすめします。「テスト印刷」 は、プリンタのプロパティの画面から実行できます。詳しくは、プリンタの マニュアルをご覧ください。 このようなプリンタを接続した場合 には、プリンタ、パソコンの順に電源 を入れると、自動的に「設定中」であ ることを示す画面が表示され、処理 が行われます。

لو

ただし、プリンタによっては、引き続き操作が必要な場合があります。必ずプリンタのマニュアルで確認してください。

このプリンタを通常使うプリンタに 設定するには、Windowsのヘルプを ご覧ください。ヘルプの画面で、キー ワードに「通常使うプリンタ」と入力 して表示される説明に従ってください。

# パソコンが自動的に設定してくれなかった場合

このような場合には、どこのメーカーの何というプリンタを使うのかをパ ソコンに伝え、適切な情報がプリンタに送られるようにしなくてはなりま せん。プリンタを正しく動作させるためのソフトのことを「プリンタドラ イバ」と言います。ここでは、一般的な方法でこのパソコンに「プリンタド ライバ」を組み込みます。

設定の前に、お使いのプリンタの製造元(メーカー)と製品(機種名)を確認しておいてください。

プリンタドライバの組み込み方法は、プリンタによって独自のプログラム で行う場合もあります。必ずプリンタのマニュアルで確認してください。

パソコン側の設定を始める

#### プリンタの電源が切れていることを確認する プリンタの電源が入っていたら、切ってください。 2 パソコンの電源を入れる 3 channel (S) 「スタート」をクリックする 18 -N NIKKEL 千開 「設定」にポインタを合わせる . 6 . 1 Ċ, G 1 きばき 「プリンタ」をクリックする 名を指定して実行の 08870D 6.201 4 ③ フリンタ - 🗆 × ファイル(E) 編集(E) 表示(⊻) 移, 团 1 FA มัก มักมีก 「プリンタ」のウィンドウ アドレス 💷 フリンタ • が表示される 2°IL \ C. ٢ かしなの追加 NE リン :AX ライパ ジェクト 「プリンタの追加」をダブルクリックする

# 

プリンタドライバ 印刷したい情報をパソコンからプ リンタへ適切に伝えるためのソフ トウェアです。プリンタを接続し たとき、最初に一度だけ組み込み ます。

# **ジ**チェック!!

Windows 95用のプリンタドライバ しか添付されていなかった場合には、 Windows 98 でも使えるかどうか、 プリンタのメーカーやご購入元など にお問い合わせください。

# **ジ**チェック!!

この手順は、p.16の最後まで続けて 操作してください。設定が終わるま で20~30分くらいかかります。 途中で電源を切ったりすると、組み 込みができなくなってしまうことも ありますので、十分ご注意ください。

プリンタの電源が切れていない状態 でパソコンの電源を入れると、「デバ イスドライバウィザード」または「新 しいハードウェア」のウィンドウが 表示されることがあります。この場 合には、「キャンセル」をクリックし て、ウィンドウを閉じて、手順3から の説明にしたがってください。

「ダブルクリック」は、マウスの左ボ タンを「カチッカチッ」とすばやく2 回押す操作のことです。

### プリンタドライバを組み込む



ディスク使用(<u>H</u>)...

< 戻る(<u>B</u>)

3

次へ)

「ディスク使用」をクリックする

以降の作業では、お使いのプリンタ に対応した「プリンタドライバ」が必 要です。あらかじめ、プリンタに添付 の CD-ROM やフロッピーディスク を用意してください。

プリンタにプリンタドライバが添付 されていなかった場合には この PARTの「こんなときには」(p.18)

プリンタによっては、左の画面で一覧 からプリンタ名を選ぶことで簡単に ドライバを組み込むことができます。 この場合、手順3は行わず、「製造元」 と「プリンタ」を指定したら「次へ」を クリックし、p.15の手順13へ進ん でください。



# 口参照

フロッピーディスクをセットする方 法 『STEP3 活用』PART4の「フ ロッピーディスクを入れる」

#### 口参照

CD-ROMをセットする方法 『STEP2 入門』PART10の「CD-ROMの扱い 方」

プリンタに複数枚のフロッピーディ スクまたはCD-ROM が添付されて いることもあるので、プリンタのマ ニュアルでよく確認して、ドライバ の入っているフロッピーディスクま たはCD-ROM を探してください。

添付されていたドライバに、PC-9800シリーズ用とPC/AT 互換機 用の2種類のドライバがあった場合 は、PC/AT互換機用のドライバを使 用してください。







プリンタによっては、「完了」のかわ りに「次へ」が表示されます。この場 合には、次のテスト印刷の操作に進 みます。

使っていったんすべて削除した後、

新しい名前を入力します。

先ほどセットしたフロッピーディスクまたはCD-ROM を取り出す

16

フロッピーディスクの場合には、フロッピーディスクドライブのイジェクトボ タンを押し、フロッピーディスクを取り出します。



CD-ROMの場合には、CD-ROMドライブのイジェクトボタンを押し、出てきた ディスクトレイのCD-ROMを取り出します。ディスクトレイを押して収納して ください。



### 口参照

フロッピーディスクを取り出す方法 『STEP3 活用』PART4の「フロッ ピーディスクを取り出す」

### 1 参照

CD-ROMを取り出す方法 『STEP2 入門』PART10の「CD-ROMの扱い 方」

# ●チェック!!

プリンタの電源を入れる操作については、プリンタのマニュアルをご覧ください。

プリンタによっては、引き続き操作 が必要な場合があります。必ずプリ ンタのマニュアルで確認してくださ い。

PART プリンタを使う

#### テスト印刷する

プリンタによっては、この後、テスト印刷のウィンドウが表示されます。 「はい」をクリックした後、「完了」をクリックすれば、テスト印刷が実行されます。

#### テスト印刷を終わる

テストページの印刷が完了すると、「プリンタの印字テストが完了しました」というメッセージが表示されます。テストページが正しく印刷された 場合は、「はい」をクリックします。

#### プリンタの準備を終わる



テストページがプリンタから印刷さ れない場合や、文字などが正しく印 刷されない場合は、「いいえ」をク リックし、画面に表示されるヘルプ の内容に従って対処してください。

画面には、新しく準備を整えたプリ ンタが表示されているはずです。 このプリンタを通常使うプリンタに 設定するには、Windowsのヘルプを 参照してください。 キーワードに「通常使うプリンタ」と 入力して表示される説明に従ってく ださい。



プリンタにフロッピーディスクやCD-ROMが添付されて いなかった場合

Windows 98には、あらかじめ、いろいろなプリンタ用のプリン タドライバが入っています。 プリンタにフロッピーディスクや CD-ROM が添付されていなくても、Windows 98 に入っている プリンタドライバを使うことができます。

また、フロッピーディスクやCD-ROMは添付されていても、その 中にWindows 98用のプリンタドライバが入っていなかった場 合にも、Windows 98に入っているプリンタドライバを使います。 このような場合には、次のような方法でプリンタドライバを組み 込みます。

- 1 p.12 の手順2までの操作を行う
- 2 プリンタのメーカー名をクリックする



- 3 プリンタの機種名をクリックする
- 4 「次へ」をクリックする



5 引き続き、p.15の手順13からの操作を行う

プリンタのメーカー名とプリンタの 機種名については、プリンタのマ ニュアルをご覧ください。

使っているプリンタが、一覧にな かった場合には、Windows 98にあ なたが使うプリンタのプリンタドラ イバが入っていないということです。 プリンタのメーカー、ご購入元など にお問い合わせください。



USBコネクタには、すでに接続されているキー ボードやPART1で説明したUSB対応プリン タ以外にも、いろいろな周辺機器を接続して利 用することができます。ここでは、USB対応機 器の使い方について説明します。




USBは、Universal Serial Bus(ユ ニバーサル シリアルバス)の頭文字 をとったものです。



インターフェイス

パソコンと周辺機器を接続するコ ネクタなど、機器を接続するときに 必要な共有される部分のことです。

## USB なら簡単接続

USB 対応機器は、電源を入れた状態のまま接続します。



USB対応機器は、一般の周辺機器とは異なり、パソコンの電源を入れた状態のまま、接続したり取り外したりできるようになっています。ふだんは取り外しておいて、必要になったときだけ接続し、使い終わったら取り外す、というような使い方ができるのです。

機器によっては、ドライバの設定作 業が必要になることがあります。 また、プラグを差し込む前にドライ バをインストールする必要のある機 器もあります。

機器によっては、この後、ソフトウェ アのインストールなどの作業が必要 になります。詳しくは、機器に添付の マニュアルをご覧ください。

 $\bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc$ 

## USB コネクタについて

このパソコンには、本体の前面と背面に1つずつ、また、液晶ディスプレイセットモデルの場合は、セットの液晶ディスプレイの左側面に2つのUSBコネクタが用意されています。接続する機器に応じて、どのコネクタを使用してもかまいません。もちろん、すべてのコネクタに別々のUSB対応機器を接続して、たくさんの機器を同時に使用することもできます。



キーボードの裏側にも、2つのUSBコネクタが用意されています。ここにもUSB対応機器を接続することができますが、機器によっては接続できない場合があるので、注意が必要です。

標準で用意されているUSBコネクタの数

	USB コネクタの数	実際に使える数( )
液晶ディスプレイ セットモデル	6 個	3 個
CRT ディスプレイ セットモデル	4 個	2 個

 ()通常、USBコネクタには添付のキーボードやマウス、USBケーブルが 接続されているので、空いているコネクタの数は少なくなります。

なお、標準で用意されているUSBコネクタだけで足りないときは、別売の「USBハブ」を接続して、コネクタの数を増やすことができます。

## □□参照

🍼 チェック \!

できません。

1 参照

USB ハプについて この PARTの 「 USB ハプを使う」( p.29 )

キーボードの裏側の USB コネクタ

には、「ハイパワーデバイス」は接続

ハイパワーデバイス この PART の 「ハイパワーデバイスについて(p.29)



落雷による感電のおそれがあります。

## 接続する前に

USB 対応機器を接続する前に、次の準備が必要です。

#### 接続する USB 対応機器のマニュアルを読む

あらかじめ、機器に添付のマニュアルをよく読んでおきます。 機器によっては、接続する前にドライバのインストールや、各種設定ス イッチ等の設定が必要な場合があるので、マニュアルにしたがって設定し ます。

接続後に設定が必要になることがあるので、CD-ROM やフロッピーディ スクが添付されていれば、用意しておきます。

## パソコンの電源を入れておく

USB対応機器は、パソコンの電源を入れたままの状態で接続できます。あらかじめパソコンの電源を入れて、Windowsが使えるようにしておきましょう。



USB 対応機器に、Windows 95 対応のドライバしか添付されていない こともあります。その場合、USB対応機器をWindows 98 で使うために専用のドライバが別に必要となる ことがあります。詳しくは、機器に添付のマニュアルや、機器のメーカー またはご購入元などにお問い合わせ ください。

## **ジ**チェック!!

キーボード裏側の USB コネクタに 接続するときには、USB 機器のマ ニュアルを読んで、この機器が「ハイ パワーデバイス」なのかどうか調べ ておいてください。「ハイパワーデバ イス」は、キーボードの USB コネク タには接続できません。

## 口参照

ハイパワーデバイス この PART の 「ハイパワーデバイスについて ( p.29 )

# USB **コネクタにプラグを差し込む**

パソコン本体前面、背面等のUSB コネクタに、プラグ を差し込む

プラグを差し込むときの向きは、どこのUSBコネクタを使うかによって異なります。このページの下の説明を参照して、正しく差し込んでください。

プラグを差し込んでそのまま待っていると、 自動的に画面の表示が切り替わり、



#### 本体前面のUSB コネクタを使う

本体前面のUSBコネクタを使う場合は、プラグの●←→マークを左に向け てコネクタに差し込みます。



## **ジ**チェック!

キーボードをパソコン本体から外し た状態でUSB対応機器を接続しな いでください。

Windows デスクトップの画面に戻 らずに次のような画面が表示された 場合は、この後の「こんなときには」 (p.25)をご覧ください。



#### 本体背面のUSB コネクタを使う

本体背面のUSBコネクタを使う場合は、プラグの**・** マークを右に向けてコネクタに差し込みます。



## セットの液晶ディスプレイ左側面のUSBコネクタを使う(液晶 ディスプレイセットモデル)

液晶ディスプレイセットモデルにセットの液晶ディスプレイのUSBコネクタを使う場合は、プラグの・インマークを上に向けてコネクタに差し込みます。



プラグの**←←**が上を向い ている状態で差し込む 液晶ディスプレイ左側面には、図の ように2つのUSBコネクタが並んで います。2つとも空いている場合は、 どちらのコネクタに差し込んでもか まいません。また、2つのコネクタを 同時に使うこともできます。

## ● チェック!!

液晶ディスプレイのUSBコネクタ を使う場合は、本体と液晶ディスプ レイの間を液晶ディスプレイに添付 のUSBケーブルで接続しておく必 要があります。

また、液晶ディスプレイに添付のマ ニュアルもご覧ください。

## 口参照

USBケーブルの接続 『STEP1 接 続と準備』PART2の「キーボードを 接続する」

PART USB 対応機器を使う

#### キーボード裏側の USB コネクタを使う

キーボード裏側のUSB コネクタを使う場合は、下図のように、プラグの ← マークが見えるように上向きにして差し込みます。



以下の機器をキーボードに接続して使用するときは、省電力機能(スタン バイ )を使わないでください。また、一定時間後に自動的にスタンバイ状態 にする設定も行わないでください。

・ISDN ターミナルアダプタ ・バーコードリーダ



USBコネクタにプラグを差し込んだ際、p.23~p.25の 説明の通りにならなかったときは、次のように対処してく ださい。

## USB コネクタにプラグを差し込んだが、何も反応がない

初めて USB 対応機器を接続したときに、画面に何も表示されな い場合は、USBコネクタにプラグを正しく差し込めていない可能 性があります。いったんプラグを抜き、再度差し込んでみてくだ さい。

なお、USB対応機器は、一度設定をすれば、次回からはプラグを 差し込むだけですぐに機器が使用可能になります。このとき画面 には何も表示されませんが、故障ではありません。

キーボードの裏側には、図のように 2つのUSBコネクタが用意されてい ますが、通常、一方のコネクタには、 添付の USB マウスが接続されてい ます。周辺機器を接続する場合は、空 いている方のコネクタに接続してく ださい。

## ダチェック!

キーボード裏側の USB コネクタに は、「ハイパワーデバイス」を接続で きません。ハイパワーデバイスの USB 対応機器は、別の USB コネク タに接続してください。

## 一参照

ハイパワーデバイス この PARTの  $\left[ N - T \right] \left[ N$ 

#### 1 参照

省電力機能について 『リファレン ス』PART4の「省電力機能(スタン バイ)」





接続したUSB対応機器の設定が自動的には行われませんでした。 この場合、次の手順でドライバの設定作業を行います。

- 1 上の画面で「次へ」をクリックする
- 2 「検索方法を選択してください」と表示されたら「次へ」をクリッ クする
- 3 下のような画面が表示されたら、機器に添付の CD-ROM または フロッピーディスクを本体にセットし、「次へ」をクリックする



これ以降は画面の指示にしたがって操作してください。 詳しくは、機器に添付のマニュアルをご覧ください。 画面に「新しいハードウェアデバイスに必要なソフトウェアがイ ンストールされました」と表示されたら「完了」をクリックして、 設定完了です。 CD-ROMをセットした場合は、左の 画面で「CD-ROMドライブ」の左の ■をクリックして■に変えてから 「次へ」をクリックします。

どうしてもうまく設定できないとき は、USB対応機器のメーカーまたは ご購入元などにお問い合わせくださ い。

## 正しく接続できたかどうか確認する

接続したUSB対応機器が正しくパソコンに認識されるかどうかを確認します。確認する方法は、機器の種類によって異なります。また、機器によって下記の方法では確認できない場合もあります。詳しくは、各USB対応機器に添付のマニュアルなどをご覧ください。

USB 対応プレイパッド、プレイスティック、ドライビングホ イールなど

「コントロールパネル」の「ゲームコントローラ」をダブルクリックして表示される画面から、操作テストを行うことができます。

USB 対応プリンタ

「コントロールパネル」の「プリンタ」をダブルクリックし、接続したプリ ンタ名が表示されることを確認します。

#### その他のUSB 対応機器

接続を確認する方法は、機器のマニュアルをご覧ください。

ー般に、「コントロールパネル」の「システム」をダブルクリックし、「デバ イスマネージャ」を表示して、接続した USB 対応機器が登録されていれ ば、正しく接続されています。なお、この操作を行うためには、CyberTrio-NX のモードを「アドバンストモード」にする必要があります。 機器によっては、この後さらに別の 設定作業が必要になります。USB対 応機器に添付のマニュアルなどで確 認してください。

1 参照

デバイスマネージャについて 『リ ファレンス』PART4の「デバイスマ ネージャ」

日参照

CyberTrio-NX のモード変更 『リ ファレンス』PART1の「Windows 98の利用環境の変更 < CyberTrio-NX >」



## 主な USB 対応機器の種類

#### イメージスキャナ

イメージスキャナは、撮りためた写真やお気に入りのイラストなどを、パ ソコンに取り込むための装置です。このパソコンには、フルカラーイメー ジスキャナ(PC-IN700/3Uなど)が接続できます。

## プレイスティック、プレイパッド、ドライ**ビ**ングホイール

ゲームを楽しむときに接続して使います。このパソコンには、プレイス ティック(PK-GP201)、プレイパッド(PK-GP101E)、ドライビングホ イール(PK-GP301)を接続できます。

## ターミナルアダプタ

ISDN回線にUSB対応ターミナルアダプタを接続すれば、内蔵のFAXモ デムボードを使うよりも、さらに快適にインターネットやパソコン通信を 楽しむことができます。

## デジタルビデオカメラ

このパソコンに、デジタルビデオカメラ(PK-MC202)を接続すれば、動きのある映像(動画)を取り込むことができます。

## メモリカードリーダ / ライタ

メモリカードリーダ / ライタ(PK-UP006E)を接続すれば、ATA規格対応のPCMCIAカード(TYPE)を読み書きできるようになります。デジタルカメラから直接画像データを取り込むときなどに最適です。

## USB リンクケーブル

USBインターフェイスを搭載した複数のパソコン同士(4~5台までを 推奨)を、USBリンクケープル(PK-UP005)で接続すれば、LANボー ドなどがなくても、ネットワークのやりとりをしたり、ファイルやプリン タの共有ができます。

## 口参照

イメージスキャナについて PART10の「イメージスキャナを使 う」(p.94)

これらの機器を使用する際は、接続 した後で、機器に付属のコントロー ル調整用のソフトウェアなどを組み 込む必要があります。詳しくは、機器 のマニュアルをご覧ください。

ターミナルアダプタの接続方法や使 用方法については「PART4 ターミ ナルアダプタを使う」や、ターミナル アダプタに付属のマニュアルをご覧 ください。

デジタルビデオカメラの接続方法や 使用方法については、デジタルビデ オカメラに付属のマニュアルをご覧 ください。

# ハイパワーデバイスについて

USB対応機器は、その機器が動作するために必要な電流の取り方によって、次の3つのタイプに分かれます。

- ・セルフパワーデバイス
  独自に電源を持っている機器です。USBコネクタからは100mA以下の電流を消費します。
- ・ローパワーデバイス 添付のUSBマウスのように、自分では電源を持たない機器です。必要な 電流をUSBコネクタから消費して動作しますが、消費するのは 100mA以下と比較的少量です。
- ・ハイパワーデバイス ローパワーデバイスと同様、自分では電源を持たない機器です。必要な 電流をUSBコネクタから消費して動作しますが、比較的大きな電流 最 大500mA)を消費します。

このパソコンのキーボードの裏側にあるUSBコネクタに接続できるのは、 このうち「セルフパワーデバイス」と「ローパワーデバイス」のみです。「ハ イパワーデバイス」は接続できません。

## USB **ハブを使う**

別売の USB ハブ(PK-UP002 など)を使えば、1 つの USB コネクタを 4 つの USB コネクタに分岐して増やすことができます。この USB ハブ を何台も使えば、規格上 127 台(パソコン 1 台あたり: USB ハブの数も 入れて)までの周辺機器を接続することができます。



ハイパワーデバイスの例

- (NEC製:平成10年11月現在)
- PK-UP001
- (フルカラーイメージスキャナ)
- PK-MC201
- (デジタルビデオカメラ)・PK-MC201S
- (デジタルビデオカメラ)
- ・PK-MC202
  (デジタルビデオカメラ)

ダチェック!

USBハブにキーボードを接続した状 態で、本体にUSBハブを接続しない でください。USBキーボードを別売 のUSBハブに接続するときは、次の 手順で接続してください。 まず、本体のUSBコネクタにキー ボードを接続した状態で、空いてい る本体のUSBコネクタにUSBハブ を接続して認識させます。そのあと で、USBハブにキーボードを接続し ます。

PK-UP002の場合、4つのUSB対応機器を接続することができます。

USB ハブの詳しい使い方について は、USB ハブのマニュアルをご覧く ださい。

USBハブには、CRTディスプレイの 下に置くことのできるタイプ (PK-UP003)もあります。



夜中にパソコンの音を聞いたりするときなど、 周囲に音を出したくないときには、ヘッドホン を使いましょう。また、ステレオなどのオーディ オ機器を接続することもできます。







6

🍼 チェック!!

ヘッドホンを故障から守るため、 ヘッドホンは本体のボリュームを 絞ってから接続してください。

を説明します。

別売のヘッドホンでパソコンの音を聞くための接続方法

# ⚠注意

ヘッドホンを耳にあてたまま接続しないでください。

耳を痛めないため、ヘッドホンを接続するときは、 ヘッドホンを耳にあてたまま接続しないでください。

## ヘッドホンの接続

ナが注

ヘッドホンは本体のヘッドホン端子に接続します。



## ヘッドホンの音量の調節

ヘッドホンの音量は、本体前面のボリュームで調節します。



左に回すと音量が小さくなる 右に回すと音量が大きくなる このパソコンに接続できるのは、ス テレオミニプラグ付きのヘッドホン です。お持ちのヘッドホンのプラグ が大きくて入らないときは、オー ディオショップなどで「ステレオ標 準プラグ ステレオミニプラグ」変 換プラグを購入してください。

ヘッドホンを接続しても、スピーカ からの音は消えません。スピーカか ら音を出したくない場合は、スピー カの音量を最小にしてください。

本体前面のボリュームで調節しても 音が大きすぎたり、小さすぎるよう な場合には、Windows 98の「ボ リュームコントロール」の機能で調 節してください。

## 口参照

ボリュームコントロールの操作方法 については 『リファレンス』PART 4の「サウンド機能」



# パソコンの音を外部オーディオ機器で聞くとき

パソコンの音を外部オーディオ機器で聞いたり、テープレコーダ等に録音 するときには、ステレオのミニプラグ付きのオーディオケーブルを使って、 本体背面のコネクタに、次のように接続します。



## 音量の調節

外部オーディオ機器側の音量つまみやボリュームつまみで調節します。

ミニプラグ付きのオーディオケーブ ルは、パソコン本体とは別売になっ ています。電器店などで購入してく ださい。

## ダチェック!!

ケーブルを外部オーディオ機器側に 接続するときには、必ず「LINE IN」 「AUX IN」などの入力端子に接続し てください。外部オーディオ機器に 「MIC IN」しかない場合は、「抵抗入 り」のオーディオケーブルを購入し て接続してください。

## 外部オーディオ機器の音をパソコンで聞くとき

外部オーディオ機器の音をパソコンで聞きたいときや、パソコンの録音機 能で音声を録音したいときなどには、ステレオミニプラグ付きのオーディ オケーブルを使って、本体背面のコネクタに、次のように接続します。



## 音量の調節

スピーカのボリュームで調節できます。



パソコンに入力される音量が小さすぎたり、大きすぎたりするときは、 Windows 98の「ボリュームコントロール」の機能で調節してください。



ボリュームコントロールの操作方法 については 『リファレンス』PART 4の「サウンド機能」



このパソコンに別売のマイクロホンを接続して、マイクロホンからの音声を取り込むことができます。

# マイクロホンを接続する

マイクロホンは、本体背面のマイクロホン端子に、次のように接続します。



#### 音量の調節

マイクロホンからの入力音量(ボリューム)は、Windows 98の「ボ リュームコントロール」の機能で調節します。

## ハウリングについて

マイクロホンを本体の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ます。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。

・マイクロホンをスピーカから遠ざける ・「ボリュームコントロール」で入力音量(ボリューム)を小さくする

## 取り込んだ音声の利用

マイクロホンから取り込んだ音声は、「サウンドレコーダー」というアプリ ケーションを使って録音し、ファイルに保存することができます。詳しく は、サウンドレコーダーのヘルプをご覧ください。 ダチェック!!

このパソコンには、マイクロホンは 添付されていません。モノラルミニ プラグ付きのマイクロホンを、別途 購入してください。

口参照

ボリュームコントロールの操作方法 『リファレンス』PART4 の「サウ ンド機能」

「サウンドレコーダー」は、ランチ-NXの「マルチメディア」に入ってい ます。



ここでは、ターミナルアダプタを使えるように するための準備作業を説明します。 パソコンとターミナルアダプタをつないだ後で、 設定が必要な場合があります。





# ターミナルアダプタとは

ターミナルアダプタは、ISDN を利用するときに必要な機器です。 ISDN を利用すると、次のようなメリットとデメリットがあります。

#### メリット

- ・普通の電話回線よりも高速でインターネットに接続できる
- ・ノイズの混入や信号の減衰がない
- ・一本の回線で二本分利用できる

#### デメリット

- ・基本料金が高くなる
- ・ターミナルアダプタの破損時には、ターミナルアダプタにつないだ電話 なども使えなくなってしまう
   (停電時対策のないものでは、停電時にターミナルアダプタにつないだ電 話なども使えなくなってしまう)
- ・電話番号が変わってしまう場合がある
- ・ISDN 回線をひくときに、屋内配線の工事が必要なことがある

ISDN を利用するには、ターミナルアダプタのほかに「DSU」という装置 が必要です。DSU を内蔵するタイプのターミナルアダプタもあります。





ISDN(アイエスディーエヌ)は、 電話やFAX、データ通信などの各 種情報通信をデジタル形式で統合 し、1つの通信網で接続できるよ うにしたものです。

ISDN 回線を使ってインターネット に接続するには、プロバイダがISDN 回線に対応していないと接続できま せん。





# ターミナルアダプタを使うには

このパソコンでターミナルアダプタを使うには、次のような手順で接続、 設定を行います。



電話回線を ISDN 回線に切り替える 方法などについて詳しくは、NTT に お問い合わせください。

インターネットを利用する場合は、インター ネットの設定を ISDN 回線用に変更する

•

# いろいろなターミナルアダプタ

このパソコンには、次のようなターミナルアダプタを取り付けることができます。

## 外付けタイプ

電話や FAX を接続して使うなら、外付けタイプがおすすめです。



#### ろいろなメーカーから、多種多様な 機能を持つものが発売されています。 これらのターミナルアダプタを購入

**ジ**チェック!

これらのターミナルアダプタを購入 した時には、このパソコンで動くか どうかメーカー、ご購入元で必ず確 認するようにしてください。

ターミナルアダプタはこの他にもい

口参照

PCIスロットについては 「PART8 PCIボードを使う」(p.79)

## ボードタイプ(高速回線アダプタ/ISDNボード)

PCIスロットに差し込んで使います。







## 接続する前に

ISDN 回線が使えるようになっているか?

電話回線をISDN回線に切り替えた場合、回線が切り替わる日時をNTT に確認し、切り替わった後で接続してください。切り替わる前に接続して も使えません。

DSU の必要なターミナルアダプタではないか?

DSUが内蔵されていないターミナルアダプタの場合、DSUを用意しておいてください。

ISDN 回線用のコンセントの形状を確認する

コンセントの形状によっては、そのまま接続できないことがあります。

モジュラー式の場合、そのまま接続できます。



3ピンプラグ式の場合、市販の3ピンプラグ変換アダプタを使うか、NTT にご相談ください。



直接配線式の場合、NTTまたは販売店に工事を依頼する必要があります。



ダチェック!

- ターミナルアダプタを接続すると、
  内蔵のFAX-NX が使えなくなります。アナログボートを搭載したターミナルアダプタであれば、本体背面のFAX モデムボードの口のコネクタと、ターミナルアダプタのアナログボートをモジュラーケーブル(電話線)で接続し、ターミナルアダプタのアナログボートをFAXに設定することで、FAX-NXを使ってFAXの送受信ができるようになります。設定について詳しくは、ターミナルアダプタに添付のマニュアルをご覧ください。
- ・ターミナルアダプタを接続したあと
  で、内蔵のFAXモデムを使用したい
  場合は、ターミナルアダプタのアナログポートと本体背面のFAXモデムボードの口のコネクタを、モジュラーケーブルで接続します。

## 内蔵のモデムでオンラインサインアップしておく

はじめてインターネットを利用する方は、あらかじめ、内蔵のモデムでオ ンラインサインアップを行っておくことをおすすめします。

## 必要なもの

#### ターミナルアダプタ



ターミナルアダプタのマニュアル

ターミナルアダプタのケーブル

・シリアルコネクタにつなぐ場合

シリアルコネクタにつなぐ場合は、ケーブルのコネクタの形をよく確認 してください。このパソコンのシリアルコネクタは「D-Sub9 ピン」で す。ケーブルのパソコン側のコネクタが「D-Sub9 ピン」でない場合は、 変換コネクタが必要になります。

・USB コネクタにつなぐ場合

ターミナルアダプタの機種によって、USBコネクタには接続できない場合もあります。ご購入元、またはターミナルアダプタのマニュアルでご確認ください。

## ターミナルアダプタに添付の CD-ROM またはフロッピー ディスク

ターミナルアダプタによってはターミナルアダプタに添付のCD-ROMまたはフロッピーディスクが必要です(必要でない場合もあります)。

## 1 参照

オンラインサインアップについて 『インターネット入門』の「PART3 BIGLOBE に入会する」

あらかじめターミナルアダプタのマ ニュアルをご覧になり、接続以前の 準備作業(例えば配送用の保護材を 外したりという作業)をすませてお いてください。

ターミナルアダプタのケーブルは ターミナルアダプタと一緒に購入し てください。

ケーブルや変換アダプタがターミナ ルアダプタに添付されていることも ありますが、コネクタの形によって は、このパソコンで使えない場合も ありますので、お店で確認するよう にしてください。





コネクタの形状を確認して、差し込 んでください。ケーブルのプラグの 形状によっては、変換コネクタが必 要になります。

ケーブルの接続方法については、 ケーブルまたはターミナルアダプタ のマニュアルをご覧ください。



DSU がターミナルアダプタに内蔵されていない場合、ターミナルアダプ タを DSU につないでから、DSU を ISDN 回線につないでください。

電話機やFAXを使う場合は、ターミナルアダプタとそ れらを接続する

本体とターミナルアダプタ、周辺機器の電源ケーブルを コンセントに差し込み、電源を入れる

117 などに電話をかけて、ISDN 回線に正しく接続で きたことを確認する

必要に応じて、ターミナルアダプタのドライバの組み込 みやスイッチの設定を行う ターミナルアダプタ側のコネクタに は、抜けを防止するためのネジがつ いているものもあります。ターミナ ルアダプタのケーブルを接続すると きにはこのネジでプラグを固定して ください。

手順6でターミナルアダプタに電話 やFAXを接続した場合は、117など に電話をかけて、正しく接続できた かどうか確認してください。電話が かからないときは、もう一度接続を やり直してください。

詳しくは、ターミナルアダプタのマ ニュアルをご確認ください。

## USB コネクタに接続する場合

ターミナルアダプタに添付されているマニュアルをよ く読んで、必要な準備を行う USB対応ターミナルアダプタは、パ ソコンの電源が入っている状態で接 続や取り外しができます。

6

PART ターミナルアダプタを使う



USB コネクタは、本体の前面と背面 に1つずつ、添付のキーボードにも2 つ用意されています。液晶ディスプレ イセットモデルではセットの液晶 ディスプレイにも2つコネクタがあ ります。空いているコネクタに接続し てください。

#### 日参照

USBコネクタの差し込み方 PART2 の「USBコネクタにプラグを差し込 む」(p.23)

## ● チェック!

USBキーボードを外した状態で他の USB対応機器を接続しないでください。

ケーブルの接続方法については、 ケーブルまたはターミナルアダプタ のマニュアルをご覧ください。

手順5でターミナルアダプタに電話 やFAXを接続した場合は、117など に電話をかけて、正しく接続できた かどうか確認してください。電話が かからないときは、もう一度接続を やり直してください。

詳しくはターミナルアダプタのマ ニュアルをご覧ください。 これで、ターミナルアダプタの接続はできました。 ターミナルアダプタを使ってインターネットする場合、次の3点に注意し てください。

ターミナルアダプタの設定をする前に、内蔵のモデムでオンラ インサインアップをする

## ドライバを組み込む

詳しくは、PART5の「ドライバについて」や、ターミナルアダプタのマ ニュアルをご覧ください。

## インターネットの設定

インターネットの設定については、次の点に注意してください。

- ・ アクセスポイントは ISDN 回線対応のものにする
- ・ 接続の設定で、モデムの選択をするときに、使用するターミナルアダプ タを選択する

詳しくは、『インターネット入門』や、ターミナルアダプタのマニュアルを ご覧ください。

## 口参照

オンラインサインアップ 『インター ネット入門』の「PART3 BIGLOBE に入会する」

#### □ 参照

ドライバの組み込み PART5の 「ドライバについて」、ターミナルア ダプタのマニュアル

## 口参照

インターネットの設定 『インター ネット入門』PART8の「ターミナ ルアダプタを使う」



メモリを増設したり、いろいろなボードを取り 付けることで、より快適な使用環境を整えるこ とができます。

ここでは、これらの機器を取り付けるときに必 要な準備の作業について説明します。





周辺機器を追加する場合には、必ず その機器のマニュアルを読み、操作 方法やドライバの有無、設定方法な どを確認するようにしてください。

ドライバの組み込み方は機器によって異なります。ここでは、一般的な例 を紹介します。

# プラグ&プレイ対応機器の場合

プラグ&プレイ対応機器の場合、機器を接続してパソコンの電源を入れる と、自動的に新しいハードウェアが検出され、設定を行うかどうかのメッ セージが表示されます。メッセージに従って操作するだけで設定が完了し ます。



プリンタなどのプラグ&プレイ対応デバイスドライバをインストールした 場合は、インストール後、他の操作をせずに、ただちに Windows を再起 動してください。

## プラグ&プレイに対応していない周辺機器の場合

プラグ&プレイに対応していない周辺機器の場合、ドライバの組み込みや リソースの設定は手動で行います。 このパソコンや周辺機器に付属のマニュアル、Readmeファイルを読みな がら、確実に設定を行ってください。 周辺機器によっては、周辺機器側での変更(スイッチ等)が必要な場合が

あります。

プラグ & プレイ

周辺機器やPCIボードのドライバ などの設定を自動で行うためのシ ステムです。

プラグ&プレイ対応機器でも、機器 によっては、ドライバがうまく組み 込まれない場合があります。この場 合には「PART11 うまく動かない ときは」(p.97)







今以上たってから行うことをおすすめします。 電源ケーブルを抜くときは、必ずプラグ部分を持って ないてください。 ケーブルを引っ張って抜くと、断線して火災の原因と なります。 ▲ 本体を解体した状態で使用したいでください

感電注意 発生

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。



用意するもの

プラス(+)ドライバー



ネジの取り外し、取り付けの際に、本 体内部にネジを落とす可能性がある ため、なるべくドライバーの先端が 磁石になったものを使ってください。

ルーフカバーの外し方

本体と、スピーカなど周辺機器の電源を切る

本体の電源ケーブルをコンセントから抜く

本体に接続されているケーブルをすべて取り外す



本体を倒すときは、机やテーブルな どを傷つけたりしないように、下に 厚手の紙や布などを敷いておくこと をおすすめします。





かに横に倒す スタビライザを外したときに本体が衝 撃を受けないよう、机の端などに本体 を横置きにして安定させる 本体底面のネジを2本外す 6 スタビライザを取り外す

本体の左面(正面から見て左側)が上になるように、静



**ジチェック!** 外したネジをなくさないように、気 をつけてください。

# 機器の取り付けが終って、カバーを取り付けるときは、外すときと逆の順 番で作業を進めてください。 ダチェック! このとき、内部のケーブルや部品を ルーフカバーの先端を本体前面の刻印に合わせるように 引っかけたり、はさんだりしないよ して下におろす うに気をつけてください。 この刻印( スジのような もの)にカバーの先端を 合わせる ٩ ſ ルーフカバーを本体前面側にスライドする () () () Ø Ò

ルーフカバーの取り付け方



口参照

スタビライザの取り付けについて 『STEP1 接続と準備』PART2の 「パソコン本体にスタビライザを取り 付ける」



メモリは、パソコンで作業をするときの「作業 机」のようなものです。机の上が広いと作業がし やすいのと同じように、メモリの量が多いとパ ソコンの「作業机」も広くなり処理がしやすくな ります。一度に複数のアプリケーションを使っ ているときなどに、パソコンの処理速度が遅い と感じるようであれば、メモリを増やしてみま しょう。


# メモリについて

ここでは、メモリに関する基本的な考え方や、対応している増設RAMサブボードの種類などを説明します。

# メモリを増やすには

メモリを増やすには次のような手順が必要です。

どのくらいメモリを増やすかを決める( p.57) 最大256M バイトまで増やせます。

必要なものを準備する

必要な増設 RAM サブボード等を準備します。

増設 RAM サブボードを

•

取り付ける( p.59)

本体のルーフカバーを取り外し、専用のコネクタに用意した増設 RAMサプボードを取り付けます。取り付けたらルーフカバーを元に 戻します。

•

### メモリが増えたかどうか確認する( p.62)

本体の電源を入れて、増やしたメモリがこのパソコンで使えるように なっているかどうか確認します。 ●チェック!

モデルによって、使用できる増設 RAMサブボードの種類が違うので、 間違って購入しないように注意して ください。

### このパソコンで使える増設 RAM サブボード

パソコンのメモリを増やすときには、「増設RAMサブボード」というボードを使います。

このパソコンでは、「DIMM」と呼ばれるタイプの次のような増設RAMサ ブボードを使うことができます。

モデルによって取り付けられる増設RAMサブボードが違うので、間違っ て購入しないように注意してください。

VC33H/5、VC30H/5、VE30H/5の場合

型名	メモリ容量
PK-UG-M001	32Mバイト
PK-UG-M002	64Mバイト
PK-UG-M003	128Mバイト

VC40D/5、VC35D/5、VE40D/5、VE35D/5 の場合

型名	メモリ容量
PK-UG-M015	32Mバイト
PK-UG-M016	64Mバイト
PK-UG-M017	128Mバイト

### メモリの増やし方の例

このパソコンには、RAM サブボード(DIMM)を差し込むコネクタ(ス ロット)が、2つ用意されています。標準では、この内の1つのコネクタに 64M バイトの RAM サブボードが差し込まれています。

64M バイト(標準で付いているもの)	_	
 空き		- 合計 6 4 M バイト

空いている残りの1スロットに、増設RAMサブボードを追加することで、 メモリを増やします。また、標準で付いている RAM サブボードを取り外 して、より大きな容量の増設RAM サブボードに取り替えることも可能で す。

メモリは、最大で 256M バイト(128M バイトの増設 RAM サブボード × 2 枚)まで増やすことができます。

#### ·例1:96M バイトにする場合

空いているコネクタの1つに32Mバイトの増設RAMサブボードを追加 すれば、標準で入っている64Mバイトのメモリと合わせて96Mバイト にすることができます。

64M バイト(標準で付いているもの)

32Mバイト(別途購入したもの)

合計 96 M バイト

DIMM(ディム)は、Dual Inline Memory Moduleの頭文字をとった ものです。

### **ジ**チェック!!

このパソコンでは、「SIMM(シム)」 と呼ばれるタイプの増設 RAM サブ ボードは使用できません。間違って購 入しないように注意してください。

増設RAMサブボードに対して、パソ コンに最初から取り付けられている メモリのことを「RAMサブボード」 といいます。

実際に利用できるメモリ容量は、取 り付けたメモリの総容量より 0.4 M バイト少ない値になります。

#### ·例2:192Mバイトにする場合

128M バイトの増設 RAM サブボードを1枚追加します。

64M バイト(標準で付いているもの) 128M バイト(別途購入したもの)

合計 192M バイト

#### ・例 3:256M バイト(最大)にする場合

標準で付いているRAMサブボードを外し、128Mバイトの増設RAMサ ブボードを2枚追加します。

- 標準で付いているものは外す

128M バイト(別途購入したもの)

128M バイト(別途購入したもの)

- 合計 256M バイト

●チェック!!

メモリは、大変壊れやすいものです ので、取り外した標準のRAMサブ ボードは大切に保管してください。



# ボードを取り扱うときに気をつけること

増設RAMサブボードおよび標準で付いている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これらのボードに触れると、ボードが破損する原因となります。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 サブボードの取り付け方

正しい手順で本体のルーフカバーを外す

口参照

ルーフカバーの外し方 PART5の 「本体の開け方と閉め方」(p.50) ここで、増設RAMサブボード用のコネクタの位置を確認しておいてください。





フック

フック

増設RAMサブボードは、両手で持っ てください。



### **ジ**チェック!!

- ・増設RAMサブボードのコネクタ部 分には手を触れないでください。接 触不良など、故障の原因となりま す。
- ・ボード上の部品やハンダ付け面に は触れないよう注意してください。

コネクタの溝とボードの切り欠き⑦ の位置を確認してから差し込んでく ださい。

#0·

#1-

PART メモリを増やす





# 確認のしかた



PART メモリを増やす



ここに表示されたメモリ容量を確認する

### メモリが増えていなかったら

表示されたメモリの大きさが増えていなかった場合には、次のことを確認 してください。

メモリが正しく取り付けられているか?

このパソコンで使える増設 RAM サブボードを取り付けてい るか?

### **ジ**チェック!

ここでは、増設したメモリ容量より 約1Mバイト少なく表示される場合 がありますが故障ではありません。



データをたくさん保存したり、多くのアプリ ケーションをインストールしていくと、だんだ んハードディスクがいっぱいになってきます。 もっとたくさんの容量が必要な場合はハード ディスクを増設します。ハードディスクは、外部 機器として接続します。







外付け用のハード B0x ディスクを増設する このパソコンでハードディスクを増設するには、外付け用 のハードディスクを使います。外付け用のハードディスク

は SCSI インターフェイスボードを使って接続します。

# 外付け用のハードディスクの接続に必要なもの

外付け用のハードディスクを接続するためには、次のような SCSI イン ターフェイスボードが1つ必要です。

・Ultra SCSIインタフェースボード(Wide 対応)(PK-UG-X007) ・Ultra SCSIインタフェースボード(PK-UG-X014)

また、外付け用のハードディスクを接続するためには、別途 SCSI機器接 続ケーブルが必要です。SCSI機器接続ケーブルのコネクタには、いくつか の種類があります。SCSIインターフェイスと外付け用のハードディスク のコネクタ形状を確認し、適切なSCSI機器接続ケーブルを用意してくだ さい。

外付け用のハードディスクの接続方法

本体とハードディスクの電源が 切れていることを確認する

正しい手順で、本体にSCSIインターフェイスボードを 取り付け、必要な設定を行う

接続しようとするハードディスクのSCSIIDを確認し、 必要ならば設定を変更する 外付け用のハードディスクを増設す るときには、必ずハードディスクに 付属のマニュアル、SCSIインター フェイスボードに付属のマニュアル もご覧ください。

ダチェック!!

ハードディスクを接続するときは、 ハードディスクに衝撃を加えないよ うに十分取り扱いに気をつけてくだ さい。

1 参照

SCSIインターフェイスボードの取 り付けと設定 「PART9 SCSIイ ンターフェイス対応機器を使う」 (p.85)

SCSI機器は、SCSIIDという0~7 の番号で装置を識別します。ハード ディスクには、この番号を設定する ボタンが付いていますので、7を除 く0~6の番号(他のSCSI機器も接 続している場合には、それらの機器 と重複しない番号)に設定してくだ さい。 本体に取り付けたSCSIインターフェイスボードの SCSIコネクタにSCSI機器接続ケーブルのプラグを 差し込む



**ジ**チェック!!

SCSI機器接続ケーブルのプラグは、 逆向きに差し込めないようになって います。コネクタの向きをよく確認 し、無理に押し込まないようにして ください。

コネクタによっては、左右のフック でプラグが外れないように固定する ことができます。このようなフック がある場合には、必ず固定するよう にしてください。

ハードディスクの SCSI コネクタは 通常 2 つ用意されています。どちら のコネクタを使ってもかまいません。

↓ 参照 ターミネータについては PART9 の「SCSIに関する基礎知識(p.87)

SCSI ハードディスクのフォーマッ トについては、ハードディスクに付 属のマニュアルもご覧ください。





フォーマットには時間がかかります。 そのため、フォーマット済みの状態 で販売しているハードディスクもあ ります。この場合にはフォーマット の作業は必要ありません。ハード ディスクのマニュアルで確認してく ださい。

# フォーマットについて

ハードディスクのフォーマットは次の手順で行います。



### **ジ**チェック!

- ・すでに使用されているハードディス クをフォーマットすると、その中に 保存されていたすべてのデータが消 えてしまいます。必要なデータは、フ ロッピーディスク、MOディスクな どにバックアップしておいてください。
- ・すでに PC-9800 シリーズ用に フォーマットされているときでも、
   もう一度領域を作成しフォーマット する必要があります。
- ・ハードディスクのボリュームラベル が全角文字または半角カタカナで入 力されているときは、領域の削除が できません。「マイコンピュータ」で ハードディスクドライブのアイコン を右クリックして、「プロパティ」で 半角英数字に入力し直すかボリュー ムラベルを削除してください。
- ・ハードディスクを増設するときは、 本体内蔵ハードディスク内の論理 MS-DOSドライブを持たない拡張 MS-DOS領域を削除してください。

#### 口参照

スキャンディスクについて 『リ ファレンス』PART4の「ハードディ スク」

# 増設したドライブのドライブ名について

ハードディスクを増設したときに、通常(基本 MS-DOS 領域を作成しな い場合)は、あらかじめ取り付けられている内蔵ハードディスクの最後の ドライブ名に続けてドライブ名が割りあてられます。

基本 MS-DOS 領域を作成しない場合

内蔵ハードディスク 増設したハードディスク 増設前 С D 増設後 С D F Е

(領域を2つにした場合)

ハードディスクの領域を確保するときに基本MS-DOS領域を作成した場 合は、複数の領域を作成したドライブのドライブ名が変更されます。 以下の順序でドライブ名が割り当てられますので、ハードディスクを増設 した後は、ハードディスクのドライブ名を一度確認してください。

> 内蔵ハードディスクの先頭ドライブ 増設したハードディスクの先頭ドライブ 内蔵ハードディスクの残りのドライブ 増設したハードディスクの残りのドライブ

基本 MS-DOS 領域を作成する場合

Е

内蔵ハードディスク 増設したハードディスク

増設前	С	D	

С

増設後

D	F	G
	0 01-1	+ 坦스

(領域を3つにした場合)





「現在のハードディスクドライブを変更」の画面が表示される。



FDISK オプション画面が表示される。

画面には接続されているハードディ スクが一覧表示されます。この中か ら増設したハードディスクを探して、 その番号を入力します。通常は「2」 と入力します。

### **ジ**チェック!!

「1」は、あらかじめ取り付けられて いる内蔵ハードディスクです。ドラ イプをまちがえないように、十分注 意してください。

論理ドライブが設定されているとき は、手順9の前に3を入力し、拡張 MS-DOS領域内の論理MS-DOSド ライブをすべて削除してください。

デェック?
FDISKを終了しないで次の手順に進んでください。





「領域を削除する」の手順5でNを入 力したとき、ひとつの領域の大きさ は2047Mバイトまでです。それよ り大きなハードディスクを使う場合 には、領域を分けて作成します。

●チェック!!

領域作成の途中で電源を切ったりす ると、ハードディスクが使えなく なってしまうこともありますので、 気をつけてください。



ここで、新しく作成した論理ドライ プ名をメモにひかえておいてくださ い。フォーマットするときに必要で す。

### 口参照

ハードディスクの増設によるドライ プ名の変更について このPARTの 「増設したドライブのドライブ名につ いて」(p.70)



# 増設したハードディスクを確認する

ハードディスクを増設したあとでWindows 98のマイコンピュータを見 ると、増設した分だけ、ハードディスクアイコンが増えて表示されます。

1 יעב זיקי	ピュータ」をダブ	ルクリックする	
			_
H 262-9			
4 777 二二 二二 二二 二二 二二 二二 二二 二二 二二	12 → 24±μπ <sup>1</sup> /222 → 5 <sup>2</sup> -L → 25 → 200		
7445) 2-74 22-74 2377, 22-74	P/O         Enclass         State         State <th< td=""><td>Trans Trans Trans Without With</td><td></td></th<>	Trans Trans Trans Without With	
	VALUIST		
<b>★</b> ★★★	\$ 19 - NI	3/8×455 27 140	
	■マイ コンピュータ	7	_0
	□ ファイル(2) 編集(2) 表示(2) 移動 ↓ ・ → ・ ← ↓ 戻る 進谷 上六 ↓ 100 □アドレス □ ァイコた'ューウ		
	₽ ₹1 ⊐>2 <sup>1</sup> −2 21 −2	FTD Windows 98 (D)	
	アイコンを選択すると、その 説明が表示されます。 フツ:	▲ 44 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43	4 1
	9 個のオブジェクト	<u>ा</u> र/ 1	4
2		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
<ul><li>増設した分</li><li>ことを確認</li></ul>	だけハードディス する	、クアイコンが増	えている

「領域を作成する」の手順(p.73)で、増設したハードディスクを複数の領域に分割した場合は、その分だけハードディスクアイコンも多く表示されているはずです。

もしも表示されていない場合は、増設に失敗しています。

もう一度、「領域を削除する (p.71)の手順からやり直してみてください。 または、ケーブルが正しく接続できているか、確認してください。

# ドライブをフォーマットする

続いてWindows 98で、増設したハードディスクをフォーマットします。

データをハードディスクに保存できるように、Windows 98で区画ごと に番地をつけ、またどのデータをどこにしまったかを記録しておく、一覧 表のようなものを作成します。



「ファイル」をクリックし、「フォーマット」をクリックする

フォーマットの画面が表示される。



**ジ**チェック!!

すでに使用されているドライブを フォーマットすると、その中に保存 されていたすべてのデータが消えて しまいます。十分気をつけてくださ い。

増設したドライブが、どれかわから ない場合には、マイコンピュータの ハードディスクのアイコンを次々と ダブルクリックしてみてください。 増設したハードディスクの場合には、 未フォーマットであることを示す ウィンドウが表示されます。



このウィンドウが表示されたら、 「キャンセル」をクリックし、ウィン ドウを閉じてください。 確認の画面が表示される。 74-マット-(C) 文 このドライガは)-ドディングなたはオークロー・ディンクです。フォーマットするとこのディンクのデーダはすべて失われ 3す。フォーマットしてもあしにで、 0K キャンセル 5 「OK」をクリックする

しばらくするとフォーマットが終了し、フォーマットの結果が表示 される。



スキャンディスクの実行をうながす画面とヘルプが表示される。



スキャンディスクが正常に終了したら、フォーマット作業は終わりです。

スキャンディスクは、ハードディス クに壊れている部分がないか、問題 なく使えるかをチェックするもので す。破損している部分が見つかった 場合には、自動的にその部分を使わ ないように設定します。

#### 口参照

スキャンディスクの操作方法は 『リファレンス』PART4の「ハード ディスク」



このパソコンには、前の PART で説明したハー ドディスクの増設に必要なSCSIインターフェイ スボードをはじめ、いろいろな種類のPCIボード を取り付けることができます。





# いろいろな PCIボード

PCIボードには、主に次のようなものがあります。

SCSI インターフェイスボード

このパソコンにSCSIインターフェイス対応機器を接続するためのボード です。

LAN(ネットワーク)ボード

このパソコンを LAN に接続するためのボードです。

3D アクセラレータボード

3DCG(立体的なコンピュータグラフィックス)の表示を高速にするボードです。

# PCI **スロット**

このパソコンでは、下の図のように、2つのPCIスロットを使用できます。

それぞれのスロットにハーフサイズの PCIボードを 1 枚ずつ取り付ける ことができます。



### 口参照

SCSI インターフェイス対応機器 「PART9 SCSIインターフェイス対 応機器を使う」(p.85)

### ●チェック!!

PCIボードは、この他にもいろいろ なメーカーから、多種多様な機能を 持つものが発売されています。 これらの PCIボード購入時には、必 ずこのパソコンで動くかどうかメー カー、ご購入元で確認してください。

チェック? このパソコンには、フルサイズの PCIボードは取り付けられません。

#### ハーフサイズの PCI ボードとは、次 のような大きさのボードのことです。





PCIボードを取り付けるときには、 必ず PCIボードに付属のマニュアル もご覧ください。

#### 日参照

ルーフカバーの外し方 PART5の 「本体の開け方と閉め方」(p.50)

### ダチェック!!

ディスプレイケーブルなど、本体に 接続されているケーブルは本体から すべて取り外してください。 机やテーブルを傷つけたりしないよ うに、下に厚手の紙や布などを敷い ておくことをおすすめします。

# **ジ**チェック!!

外したネジは、PCIボードを固定す るときに使います。なくさないよう に、気をつけてください。

スロットカバーは、ここで取り付け たボードを取り外さないかぎり、不 要となりますが、なくさないように 大切に保管してください。



ジチェック??
しっかり差し込んでおかないと、故障の原因になります。

### ●チェック!!

PCIボードの取り付け、取り外しの 際は、ボードやパソコン本体内部の 部品、ケーブルなどを破損しないよ う、慎重に行ってください。



PCIボードによっては、ボードの取り付け後、パソコン側で設定作業が必要なものもあります。詳しくは、PCIボードに付属のマニュアルをご覧ください。

また、PCIボードの使い方についても、PCIボードに付属のマニュアルを ご覧ください。 **ジ**チェック!!

ネジをとめるとき、ネジをパソコン 内部に落とさないように気をつけて ください。

口参照

ルーフカバーの取り付け方 PART5 の「本体の開け方と閉め方」(p.50)



# SCSI インターフェイス対応機器を使う

このパソコンで SCSI(スカジー)インターフェ イスに対応した周辺機器を使うには、SCSIイン ターフェイスボードが必要です。ここでは、 SCSIの基礎知識、SCSIインターフェイスボード の取り付け方、SCSIインターフェイス対応機器 を接続する方法を説明します。





SCSI機器の接続は、次のような手順で行います。

必要なものを準備する( p.87) SCSI機器のほかに、PCIスロット用のSCSIインターフェイスボー ドやSCSIケーブル、ターミネータなどが必要です。

•

本体に SCSI インターフェイスボードを 取り付ける( p.89) <sup>本体のカバーを開けて、PCIスロットにSCSIインターフェイスボー ドを取り付けます。</sup>

•

# SCSI 機器をボードの SCSI コネクタに

接続する( p.90)

各機器のSCSIIDを設定したら、ボードのSCSIコネクタに、SCSI ケーブルを使って接続します。 口参照

SCSIID このPARTの「SCSIID について」(p.88)





### SCSI対応機器を接続するために必要なもの

SCSIインターフェイスで周辺機器を接続する場合は、次の SCSIイン ターフェイスボードを使用します。

・Ultra SCSIインタフェースボード(Wide対応)(PK-UG-X007) ・Ultra SCSIインタフェースボード(PK-UG-X014)

また、SCSI機器を接続するときには、別途SCSIケーブルが必要です。 SCSIケーブルのコネクタには、いくつかの種類がありますので、SCSIイ ンターフェイスとSCSI機器のコネクタ形状を確認し、適切なSCSIケー プルを用意してください。

### 接続できる SCSI 対応機器

SCSIインターフェイスを使っ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
- ・CD-R ドライブ
- ・MO ディスク(光磁気ディスク)ドライブ
- ・ミニカートリッジテープユニット
- ・カセット磁気テープユニット
- ・イメージスキャナ など

### SCSI に関する基礎知識

#### SCSI機器の接続方法について

SCSI機器は、「デイジーチェーン」と呼ばれる「数珠つなぎ」のような形式 で、複数(最大7台)の機器をつなぐことができます。 また、その終端となるSCSI機器には「ターミネータ」と呼ばれる装置を付 けることになっています。



ターミネータは、「終端BOX」とも呼 ばれます。 SCSI機器によっては、タ - ミネータ 機能を内蔵しているものもあります。 使用する SCSI 機器のマニュアルを よくご覧になり、正しく設定してく ださい。 SCSI機器が1台の場合



SCSI機器が3台の場合



#### SCSI ID EONT

SCSI機器は、SCSI IDという0~7の認識番号で区別します。このSCSI IDが重複すると、SCSI機器が正常に動作しなくなりますのでご注意ください。

通常、SCSIインターフェイスボード自身が7番を使用します。一般的に、 外付けのSCSI機器のSCSIIDは0~6番を使います。また、通常、0番 はSCSIハードディスクで使います(その他の機器でも0番を使えないわ けではありません)。

#### SCSI機器接続ケーブルについて

複数のSCSI機器を接続するとき、ケーブルの総延長が3m以内になるようにしてください。

### SCSI インターフェイスの種類

現在一般に使われているSCSIインターフェイスには、次の4種類があります。

- ・SCSIインターフェイス
- ・SCSI-2 インターフェイス
- ・Ultra SCSIインターフェイス
- ・Ultra Wide SCSIインターフェイス

SCSI-2 インターフェイスは、SCSIインターフェイスのデータ転送速度 を2倍にしたものです。また、Ultra SCSIインターフェイスは、SCSIイ ンターフェイスのデータ転送速度を4倍に、Ultra Wide SCSIインター フェイスは、SCSIインターフェイスのデータ転送速度を8倍にしたもの です。

それぞれ、対応したインターフェイスボード、SCSI機器、ケーブルがあり ます。SCSIインターフェイスで、SCSI-2インターフェイスに対応した機 器を使うことはできませんが、SCSI-2 インターフェイスで、SCSIイン ターフェイスに対応した機器を使うことはできます。 **ジ**チェック!!

Ultraに設定したUltra SCSIインター フェイス対応機器を4台以上接続する 場合は、ケーブルの総延長が1.5m以 内になるようにしてください。 ケーブルの総延長は取り付ける機器な どによって異なります。ボードや機器 のマニュアルで確認してください。



正しい手順で本体のルーフカバーを取り付ける

SCSIインターフェイスボードを取 り付けるときには、必ず SCSIイン ターフェイスボードに添付のマニュ アルもご覧ください。

#### ダチェック!

ディスプレイケーブルなど本体背面 に接続されているケーブルは、本体 からすべて取り外してください。

#### 口参照

ルーフカバーの外し方 PART5の 「本体の開け方と閉め方」(p.50)

机やテーブルを傷つけたりしないように、下に厚手の紙や布などを敷い ておくことをおすすめします。

1 参照

ボードの取り付け方について詳しく は「PART8 PCIボードを使う」 (p.79)

# **ジ**チェック!

SCSIインターフェイスボードは、 しっかり差し込んでください。故障 の原因になります。

1 参照

ルーフカバーの取り付け方 PART 5の「本体の開け方と閉め方(p.50)



SCSI ID の設定方法については、各 SCSI 機器に添付のマニュアルをご 覧ください。

# **ジ**チェック!!

- ・ 接続はパソコン本体と SCSI 機器の 電源を切ってから行ってください。
- SCSIケーブルのコネクタは、逆向き に差し込めないようになっています。
   向きをよく確認して、無理に押し込 まないようにしてください。

コネクタによっては、左右のフック でコネクタが外れないように固定す ることができます。このようなフッ クがある場合には、必ず固定するよ うにしてください。

SCSI機器のSCSIコネクタは通常2 つ用意されています。どちらのコネ クタを使ってもかまいません。

複数の SCSI機器を接続する場合に は、ターミネータのかわりにもう1 本のSCSIケーブルを差し込み、数珠 つなぎの方法で SCSI機器を接続し ていきます。そして終端となる機器 にターミネータを差し込みます。



#### ケーブルがきちんと接続されていますか?

見落としがちなことですが、パソコンを移動したときなど、ケーブルが外れかかっていたりすることがよくあります。SCSIインターフェイスボードと各機器、または各機器どうしを接続しているケーブルやターミネータが、きちんと接続されているかどうか、確認してください。

#### ケーブルが長すぎませんか?

#### また、SCSIインターフェイスや機器に対応したケーブルを 使っていますか?

SCSI-2のデイジーチェーンには、ケーブルの総延長が3m以内という制限があります。短いケーブルなどを使って、制限を超えない総延長にしてください。また、SCSIケーブルは取り付けるSCSI機器のインターフェイスによって使用できるケーブルが異なります。機器のコネクタの形をよく確認して適したものを使用してください。機器によっては変換アダプタが必要な場合もあります。

#### SCSI インターフェイスボードは認識されていますか?

SCSIインターフェイスボードのリソースの設定、ドライバの組み込みが 正しくできていない場合、SCSIインターフェイスボードが認識されませ ん。「コントロールパネル」の「システム」の「デバイスマネージャ」で確認 してください。正しく認識されていない場合には、SCSIインターフェイス ボードのところに、赤い「×」や黄色い「!」のマークが表示されます。

#### SCSIID の設定は正しくできていますか?

複数の機器で同じ番号を設定していたりすると、各機器を認識できません。 各機器の SCSI ID の設定を確認してください。

#### 電源を入れる順序は正しいですか?

SCSIインターフェイス対応機器を取り付けたときは、本体の電源を入れ る前にSCSI機器の電源を入れておかないと、本体の起動時に認識されま せん。電源を入れる順序をまちがっていた場合は、一度、本体の電源を切っ てからSCSI機器の電源を入れ、その後でもう一度本体の電源を入れ直し てください。

#### 1 参照

使用できるケーブルについて SCSIインターフェイスボードのマ ニュアル、SCSIインターフェイス対 応機器のマニュアル

#### 口参照

正しく認識されない場合の対処 PART11の「リソースに関する問題」 (p.104)

CyberTrio-NXのモードが「ベーシッ クモード」の場合は、デバイスマネー ジャでの設定はできません。「アドバ ンストモード」に変更してください。

#### 口参照

CyberTrio-NX のモード変更 『リ ファレンス』PART1の「Windows 98の利用環境の変更 < CyberTrio-NX >」


このパソコンで利用できる周辺機器は、これま でのPARTで紹介してきたもの以外にもありま す。ここでは、その中の代表的なものを紹介しま す。





# イメージスキャナを使う

イメージスキャナは、撮りためた写真やお気に入りのイラストなどを、パ ソコンに取り込むための装置です。このパソコンには、フルカラーイメー ジスキャナ(PC-IN700/3Uなど)が接続できます。

### イメージスキャナを準備する作業の概要



画像を取り込む作業の概要



イメージスキャナは、USB、SCSIイ ンターフェイス、あるいはシリアル インターフェイス、パラレルイン ターフェイスで接続します。接続方 法については、イメージスキャナに 付属のマニュアルをご覧ください。

### 口参照

USB について 「PART2 USB対 応機器を使う」(p.19) SCSI インターフェイス 「PART9 SCSI インターフェイス対応機器を 使う」(p.85)

作業の詳細については、イメージス キャナに付属のマニュアルをご覧く ださい。

画像取り込み用のソフトの詳しい使 い方については、そのソフトに添付 のマニュアルをご覧ください。

TWAIN に対応したイメージスキャ ナなら、添付されているソフト以外 にも、いろいろなTWAIN対応アプリ ケーションを使って画像の読み込み が可能です。



TWAIN(トゥエイン) 従来、スキャナから画像を取り込 むためのソフトは、イメージス キャナの製造元がそれぞれの規格 で用意していました。TWAINはそ の規格を統一したものです。 TWAIN に対応したソフトは数多 く市販されています。

PART その他の機器を使う

#### 画像データについての基礎知識

画像の品質はdpi(ディーピーアイ:dots per inch)という単位で表され ます。この単位で表される数字のことを「解像度」といいます。 解像度が高い(dpiの数字が大きい)ほど高品質な画像になります。反面、 取り込んだ画像データのファイルサイズ(ファイル容量)が大きくなりま す。ハードディスクに十分空き容量があるかどうか確認することも必要で しょう。

また、画像のデータには、いろいろな規格(ファイル形式)があります。多 くの場合、画像を取り込んだ後、保存するときにファイル形式を選びます。 Windows 98で最も一般的な形式は、「BMP(ビットマップ)形式」です。 また、いろいろなコンピュータ上で比較的汎用性の高い形式は、「TIFF (ティフ)形式」です。他にも「JPEG(ジェイペグ形式)」や「GIF(ジフ) 形式」があります。画像データを保存するときには、このいずれかのファイ ル形式をお使いになることをおすすめします。

#### 画像データの活用法

・OCR アプリケーションで絵を文字に

例えば、新聞をイメージスキャナで読み込んでも、パソコンでは文字とし てではなく、絵として扱われます。「OCR(オーシーアール)アプリケー ション」を使えば「絵」として読み込んだ情報を「文字情報」に変換するこ とができます。「文字情報」に変換すれば、ワープロソフトなどを使って文 字の修正をすることもできるようになります。

#### ・画像データを加工する

イメージスキャナで取り込んだ画像は、「グラフィックアプリケーション」 や「フォトレタッチアプリケーション」と呼ばれるアプリケーションを 使って加工することができます。気に入らなかった写真の構図を変えたり、 背景を外国の写真に置き換えたり、写真にメッセージを入れたり、楽しい 写真をつくることができます。

#### ・電子ファイリング

新聞記事や雑誌の切り抜きは、量が多くなると管理がなかなか大変です。 でも、イメージスキャナでいったんデータにしてしまえば、場所をとらず 管理も簡単です。

・カラーコピーに使う

イメージスキャナで取り込んだ画像を、そのままカラープリンタで印刷す れば、カラーコピーのできあがりです。

#### 解像度

画像の細かさを示す数値のこと。1 インチの中をどれだけに区切って いるかを dpi という単位で表しま す。例えば、300dpiの画像であれ ば、1 インチ四方が縦 300 × 横 300 = 90000個のドット(画素) に細分されていることになります。



デジタルカメラによっては、専用のケーブルでパソコンに接続して直接 データを取り込むことができます。接続する場合は、いったんパソコンの 電源を切ってから、本体背面のシリアルコネクタやパラレルコネクタに接 続します。



フロッピーディスクや PC カードを使って取り込む

デジタルカメラによっては、撮った画像をフロッピーディスクやPCカードに保存するものがあります。PCカードに保存した画像をこのパソコンで取り込むには、USBコネクタにメモリカードリーダ / ライタ(PK-UP006)を接続します。

どのコネクタに接続するかなど、接 続方法についてはデジタルカメラに 添付のマニュアルをご覧ください。

 ・ 参照
 USB コネクタへの接続 「PART2
 USB 対応機器を使う」(p.19)



手順通りに作業したのに増設した周辺機器が使 えない、周辺機器を増設したらパソコンが起動 しなくなったといったときには、このPARTを 読んでみてください。トラブルを解決するヒン トを説明しています。





### 電源は入っていますか?

外付けの周辺機器の場合には、取り付けた周辺機器の電源が入っていることを確認してください。

取り付けた周辺機器は、このパソコンで使えるものですか? 取り付けた周辺機器がこのパソコンで使えるものかどうか、周辺機器のマ ニュアルを読んだりメーカーへ問い合わせて、確認してください。

### ケーブルは正しく接続されていますか?

見落としがちなことですが、パソコンや周辺機器を動かしたときなどに、 ケーブルが外れたり、ずれたりしていることがよくあります。ケーブルが きちんと接続されているか、確認してください。

### 本体内部のケーブル類はきちんと接続されていますか?

本体内部に機器を取り付けたときに、気づかないうちに内部の信号ケーブ ルなどを引っぱって、接続がゆるんでしまうことがあります。本体内部の ケーブル類がきちんと接続されているかどうか、確認してください。

#### ドライバは組み込みましたか?

周辺機器によっては、機器を取り付けた後、パソコン側にドライバ(やソフト)を組み込む必要のあるものもあります。周辺機器のマニュアルをご覧になり、正しくドライバを組み込んでください。

ドライバの情報は、このパソコンや周辺機器のReadmeファイルに書いてあることがあります。

また、周辺機器のドライバは、知らないうちに改善されて新しくなってい ることもあります。「ドライバの組み込み方は正しいのに、うまく動かな い」といった場合は、ドライバを最新のものにするとうまく動くようにな ることもあります。周辺機器のメーカーに問い合わせて、最新のドライバ を入手してください。

#### 周辺機器を、一度に複数取り付けませんでしたか?

周辺機器を一度に複数取り付けると、不具合があったとき、原因究明が困難になります。このような場合は、取り付けた機器をいったん全部外し、1 つずつ取り付けてパソコンの動作を確認してください。

### 設定はしましたか?

プレイスティック、プレイパッドやドライビングホイールのように、 接続 のあと設定の必要な機器があります。

#### 他の機器とリソースが競合していませんか?

システムのリソースが足りない場合、他の使用していないリソースを一時 的に外し、そのリソースを割り当てる必要があります。 山参照

リソースの問題について このPART の「リソースに関する問題」(p.104)



# 「新しいハードウェアが見つかりました」と表示されない

周辺機器のマニュアルには、「取り付け後、パソコンの電源を入れると - 新 しいハードウェアが見つかりました - とメッセージが表示される」と書 いてあるのに、やってみると出てこない。 こんな場合は、次の手順で周辺機器を探して、必要な作業を行います。

ネットワ

Õ

<u>Microsoft ホーム ページ</u> テクニカル サポート

0 個のオブジェクト

ハードウェアの 追加

UNA.

フォント

٢

鳥 マイ コンピュータ

»s .....

۲

クリックする



こんなときは 99



これで、Windowsが新しい周辺機器を探しはじめます。以降の操作については、画面の指示および周辺機器に付属のマニュアルをご覧ください。

# 「このデバイス用のドライバが見つかりませんでした」と表示される

「ハードウェアウィザード」で、ドライバの場所の指定をしても、「このデバ イス用のドライバが見つかりませんでした」と表示され、再び「場所の指 定」をする画面に戻ってしまう場合には、次の手順でドライバを組み込ん でください。

「スタート」をクリックし、「プログラム」、「CyberTrio-NX」の順にポインタを合わせ、「Go To アドパンスト モード」をクリックする





「コントロールパネル」をクリックする

2



# **ジ**チェック!!

CyberTrio-NX のモードが「ベー シックモード」の場合(購入時の状態)や「キッズモード」の場合は、デバ イスマネージャでの設定はできませ ん。「アドバンストモード」に変更し てください。

### 山参照

CyberTrio-NX のモード変更 『リ ファレンス』PART1の「Windows 98の利用環境の変更 < CyberTrio-NX >」









これで「デバイスドライバウィザード」の画面が表示されます。以降の操作については、画面の指示および周辺機器に付属のマニュアルをご覧ください。



# リソースって何?

リソースは、パソコンの中心「CPU」と周辺機器が、円滑に情報をやりと りするために必要な設定項目です。大きく「割り込みレベル(IRQ)」、 「DMAチャネル」に分けられます。

これらのリソースは、それぞれの機器ごとに違う設定を割り当てなければ いけませんが、リソースの数は限られており、このパソコンをご購入時に は、すでにいくつかのリソースが使用されています。周辺機器を増設した ら、それらの機器に空いているリソースを割り当てることになるのです。

# リソースの競合とは

周辺機器を増設した際、通常は、パソコン(Windows 98)が自動的にこれらのリソースの設定を管理するので、自分で設定を変更したり、確認する必要はほとんどありません。

ところが、機器によっては、パソコンまかせだとうまく設定できないこと があります。設定がうまくできずに、同じリソースが複数の機器に重複し 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 合しているときは、機器が正常に使用できません。

増設したPCIボードや周辺機器にリソースの競合が起こっているかどうか は、「コントロールパネル」「システム」「デバイスマネージャ」で調べ ることができます。



リソースについて詳しく知りたい方 は、市販のWindows 98の解説本や パソコン専門誌などをご覧ください。

### 口参照

ご購入時のリソースの割り当て 「このパソコンが使用しているリソー ス」(p.106)

# **ジ**チェック!!

CyberTrio-NXのモードが「ベー シックモード」のとき(購入時の状態)は、デバイスマネージャの設定が 行えません。「アドバンストモード」 に変更してください。

### 口参照

CyberTrio-NX のモード変更 『リ ファレンス』PART1の「Windows 98の利用環境の変更 < CyberTrio-NX >」 デバイスマネージャを表示したときに、その機器のアイコンに「!」マークや「×」マークが付いていたら、その機器の「プロパティ」を表示してみます。「デバイスの状態」の欄に「競合」を示すメッセージが表示されていたら、リソースが競合しています。

# リソースが競合していたら

増設した周辺機器のリソースが競合していて使えないときは、リソースの 割り当てを変更する必要があります。

たとえば、当面使わない機器を一時的に「使用しない」設定に変えること で、その機器が使用していたリソースを解放して、増設した周辺機器に割 り当て直すことができます。また、競合している相手の機器のリソースの 割り当てを変更することで使用できるようになる場合もあります。

リソースの割り当ての変更やリソースの解放は、デバイスマネージャで行います。詳しくは、『リファレンス』をご覧ください。

ダチェック!!

- ・リソースの競合などを避けるため、 ある機器のリソースを解放すると、 その機器は使えなくなります。再び その機器を使う場合には、リソース を設定し直してください。
- ・機器によっては、リソースの割り当 て方に制限がある場合があります。
   詳しくは、機器に添付のマニュアル をご覧ください。

口参照

リソースの設定や解放について 『リファレンス』PART5の「割り込 みレベルとDMAチャネル」

# このパソコンが使用しているリソース

このパソコンは、次のようにリソースを使用しています(購入時の設定)。

### **割り込みレベル(IRQ)**

IRQ	VC40D/5、VC35D/5、VE40D/5、VE35D/5	VC33H/5、VC30H/5、VE30H/5		
0	システムタイマ			
1	キーボード			
2	割り込みコントローラ			
3	(空き)			
4	シリアルポート(COM1)			
5				
6	フロッピーディスクコントローラ			
7	パラレルポート			
8	リアルタイムクロック			
9	USBインターフェイス/サウンド			
10	FAXモデムボード	( 空충 )		
11	アクセラレータ	FAXモデムボード		
12	マウス			
13	数値データプロセッサ			
14	IDEコントローラ(プライマリ)			
15	IDEコントローラ(セカンダリ)			

FAXモデムボードのIRQ設定を変更する場合は、IRQ 3/5/9/10/11 を使用することを推奨します。

### DMA **チャネル**

DMA	機能
#0	(空き)
#1	(空き)
#2	フロッピーディスクコントローラ
#3	(空き)
#4	DMAコントローラ
#5	(空き)
#6	(空き)
#7	(空き)





# 英数字

3Dアクセラレータボード	80
CD-Rドライブ	87
DIMM	57
DMAチャネル 1	04,107
DSU	
IRQ 1	04,106
ISDN	38,41
ISDNターミナルアダプタ	
ISDNボード	40
LAN(ネットワーク)ボード	80
LINE IN端子	34
LINE OUT端子	
MOディスクドライブ	87,96
PCIスロット	80
PCIボード	80
RAMサブボード	57
SCSI	
SCSI ID	
SCSI-2	88
SCSIインターフェイス	
SCSIインターフェイスボード	
SCSIケーブル	87
SIMM	57
TWAIN	
Ultra SCSI	
Ultra Wide SCSI	
USB	20
USBコネクタ	21,23
USBハブ	21,29
USBリンクケーブル	28

### あ行

イメージスキャナ	28,94
インクジェットプリンタ	3
インターフェイス	20

### か行

### さ行

サウンドレコーダー	35
終端BOX	87
シリアルコネクタ	43
スキャナ 28	,94
スキャンディスク	77
増設RAMサブボード	57
外付け用のハードディスク	67

### た行

ターミナルアダプタ 3
ターミネータ 8
デイジーチェーン 8
デジタルカメラ
デジタルビデオカメラ
デバイスドライバ 4
ドットインパクトプリンタ
ドライバ11,4
ドライビングホイール
ドライブ名

### は行

ハードディスク
ハーフサイズのPCIボード 80
ハイパワーデバイス 25,29
ハウリング 35
パラレルコネクタ 9
フォーマット 69,76
プラグ&プレイ
プリンタ2
プリンタインタフェース変換アダプタ 5
プリンタケーブル 5
プリンタドライバ 11
プリンタポート 15
プレイスティック
プレイパッド
ページプリンタ
ヘッドホン 32

### ま行

マイクロホン		35
メモリ	56,	62
メモリカードリーダ/ライタ		28

# 6行

リソース	1	04
リソースの競合	1	04
領域の削除		71
領域の作成		73
ルーフカバー		50
レーザープリンタ		3

### わ行

割り込みレベル(IRQ) ...... 104,106

# わかる、できる、役に立つ!!





VE40D/5 VE35D/5 VE30H/5

初版 1998年11月 NEC P

このマニュアルはエコマーク認定の 再生紙を使用しています。

