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。



やりたいこと別マニュアルガイド

2

次にこれ!

わかる、できる、役に立つ!!

Step2 사門

まずこれ!

わかる、できる、役に立つ!!

必ずお読みください。

Stepl 接続と

パソコンの接続とセットアップをしたい STEP 1 接続と準備
マウスの使い方を知りたい ····································
キーボードで文字を打ってみたい
ワープロを使いたい
どんなアプリケーションが入っているか知りたい STEP 2 入門、パソコン探検箱
インターネットを利用したい インターネット入門、パソコン探検箱
インターネットに便利なソフトを使いたい インターネット入門、パソコン探検箱
FAX を送受信したい
年賀状やあいさつ状を作りたい パソコン探検箱
パソコン用語の意味を知りたい
ブリンタをつなぎたい
オプション機器を取り付けたい
Windows 98 について知りたい STEP 3 活用
このパソコンの機能について詳しく知りたい リファレンス
パソコンが思うように動かない 困ったときの Q&A
マニュアル総索引を使いたい
再セットアップしたい 困ったときの Q&A



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。

1999年2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。

		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
VF26D/6GC	PC-VF26D6GC	ボックスレスタイプ	CD-ROM モデル	ポックスレスタイプ	一太郎モデル
VF26D/6GD	PC-VF26D6GD			(15 インチ液晶)	Word モデル
VF26D/6YC	PC-VF26D6YC			ポックスレスタイプ	一太郎モデル
VF26D/6YD	PC-VF26D6YD			(14 インチ液晶)	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。落丁、乱丁本は、お取り替えいたします。
- (4)当社では、本装置の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、(3)項にか かわらずいかなる責任も負いかねますので、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(Intellisyncを 除く。詳細ば ソフトウェアのご使用条件」および ソフトウェア使用条件適用一覧」をお読み 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 1999 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
	このパソコンで使える周辺機器x
	本体左側面に取り付けることができる周辺機器x
	本体背面に取り付けることができる周辺機器
	本体底面に取り付けることができる周辺機器xii
	周辺機器を取り付けるときのポイント xiii
	購入する前に、このパソコンで使えることを確認しよう xiii
	パソコンの電源を切ってから取り付けよう xiii
	USB 対応機器や PC カードなら、電源を入れたまま取り付けられる …xiv
	ただ取り付けただけでは使えない周辺機器
T.	
-	ノリノラを使う
	プリンタを使うには 2
	プリンタの種類
9	家庭で使う
	会社で使う4
5	用意するもの
	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
	パソコンが自動的に設定してくれる場合
	パソコンが自動的に設定してくれなかった場合
т	USB 対応機器を使う 19
	USB とは
Ø	USB なら簡単接続
	USB コネクタについて21



PAR

	USB 対応機器を接続する
PART	USBハブを使う28 オーディオ機器を使う
	ヘッドホンの接続 30 外部オーディオ機器を使う 32 パソコンの音を外部オーディオ機器で聞くとき 32 外部オーディオ機器の音をパソコンで聞くとき 33 マイクロホンを使う 34 マイクロホンを接続する 34
PART	ターミナルアダプタを使う 35
	ターミナルアダプタを使うには 36 ターミナルアダプタについて 37 いろいろなターミナルアダプタ 38 接続する前に 39 接続する前に確認すること 39 用意するもの 40 ターミナルアダプタを接続する 41 シリアルコネクタに接続する場合 41 USB コネクタに接続する場合 42

vii



PART	PC カードを使う	4 5
5	PC カードについて いろいろな PC カード PC カードスロットについて	46 46 47
	PC カードの入れ方と設定	48
	PC カードを使う準備をする	
	PC カードをセットする	5 0
42	PC カードの取り出し方	53
	PC カードを取り出す	5 3
PART	ハードディスクを増設する	5 7
6	ハードディスクを増設するには	
5		
J J I	- 5051に関リる埜碇和調	
	リードディフクを接続する	01 6.0
	ハートディスクを投続する	
	ハードテイスクをノオーマット9 る	
	増設したトライノのトライノ名についく	
	領域1F成の準備を9る 領域を作成する	/ ۵
	領域で下成する 増設したハードディスクを確認する	
	「コロロンパー」アイスノビーにいうし、	
	SCSI機器がうまく動かないときは	
PART	メモリを増やす	75
7	メモリを増やすには	76
2	このパソコンで使える増設 RAM サブボード	77
	メモリの増やし方の例	77
	増設RAM サブボードを取り付けるときのご注意	79

	増設RAM サブボードの取り付けと取り外し	8 0
	ボードを取り扱うときに気をつけること	80
	増設 RAM サブボードの取り付け方	8 1
	RAM サブボードの取り外し方	8 3
	増やしたメモリを確認する	8 4
	確認のしかた	84
	メモリが増えていなかったら	8 5
PART	その他の機器を使う	8 7
Q	ドライバについて	
	プラグ & プレイ対応機器の場合	88
	プラグ & プレイに対応していない周辺機器の場合	88
	その他の周辺機器のご紹介	89
	イメージスキャナを使う	8 9
	MO ディスクドライブを使う	9 1
	デジタルカメラを使う	
PART	うまく動かないときは	9 3
\bigcirc	困ったときのチェックポイント	
7	こんなときは	
	「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	n3 97
	リソースに関する問題	100
T	リソースって何?	
	リソースの競合とは	
	リソースが競合していたら	101
	このパソコンが使用しているリソース	1 0 2
	索 引	103
ANT CONTR		

ix

このパソコンで使える周辺機器

本体左側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。



本体背面に取り付けることができる周辺機器



本体底面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、その周辺機器がこのパ 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 対応機器やPCカードなら、電源を入れたまま取り付けられる

USB対応機器やPCカードは、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。



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PART6を参照)
- ・プリンタ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PART1 や PART8 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、それらを便利に使う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、プリンタに添付の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)。 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

 雷が鳴り出したら、パソコンや電源ケーブル、モジュ
 ラーケーブル(電話線)、USB ケーブルに触れたり、
 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 <mark>プリンタケーブルのプリンタ側のプラグを、プリ</mark> 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ケーブルの 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。 ダチェック!!

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、パソコン本体の背 面と、添付のキーボードの裏側に2 つずつ用意されています。空いてい るコネクタに接続してください。

山参照

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)

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。 発火注意 本体と周辺機器の電源を切る 2 本体と周辺機器の電源ケーブルをコンセントから抜く AND REAL PROPERTY 00

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上 にな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」(p.5)

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。

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、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、プリンタのアイコン を右クリックして表示されるメ ニューの「通常使うプリンタに設定」 をクリックしてください。 詳しくは、Windowsのヘルプでキー ワードに「通常使うプリンタ」と入力 し、表示される説明をご覧ください。

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 「スタート」をクリックする "" 每日新聞 Δ 「設定」にポインタを合わせる IV TVS 0 2 マルチメディア Weather FAX-NK (71-11,2ME) ユーティリティ 5 797' 20417 「プリンタ」をクリックする 四人的现在在现在的 20 3 7929 - 🗆 🗵 ファイル(E) 編集(E) 表示(⊻) 移, 团 → 1 สมุก 「プリンタ」のウィンドウ アドレス 🗟 フリンタ • が表示される Î いったの追加 AX 54/3 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 (インストール)ます。

●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.17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。









15 「完了」をクリックする

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、ディスクトレイを引き出して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。



山参照

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」

口参照

CD-ROMを取り出す方法 『STEP2 入門』PART9の「CD-ROMの扱い 方」

ジチェック!!

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。

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、プリンタのアイコン を右クリックして表示されるメ ニューの「通常使うプリンタに設定」 をクリックしてください。 詳しくは、Windowsのヘルプでキー ワードに「通常使うプリンタ」と入力 し、表示される説明をご覧ください。



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



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 PART 1 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。
USB コネクタについて

このパソコンには、本体の背面に2つ、キーボードの裏側に2つ、合計4 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 クタを使用しても構いません。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、同時に使用することもできます。 通常、USBコネクタには添付のキー ボードやマウスが接続されているの で、実際に使える数(空きコネクタ 数)は、本体背面に1つ、キーボード の裏側に1つ、合計2つになります。



キーボードの裏側の2つのUSBコネクタには、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。

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。

ジチェック!

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 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.28)

口参照

USB ハブについて この PART の 「USB ハブを使う」(p.28)



 「着が鳴り出したら、パソコンや電源ケーブル、モジュ ラーケーブル(電話線)、USB ケーブルに触れたり、 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。

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。

ジチェック!!

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。

ダチェック!!

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、その機器が「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.28)



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・く、マークを上に向けてコネクタに差し込みます。



本体背面には、図のように上下2つ のUSBコネクタが並んでいますが、 通常、一方のコネクタには添付の キーボード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。

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。



ISDNターミナルアダプタ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。

こんなときには

USBコネクタにプラグを差し込んだ際、p.23 ~ p.24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。

(D) 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。

ジチェック!!

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。

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.28)

1 参照

省電力機能について 『リファレン ス』PART2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。

一般に、「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。

コントロールパネル



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。

口参照

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」

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 >」



プリンタ

USB対応のプリンタならば、パソコン本体の電源を入れた状態のまま、接続、取り外しができるので、便利です。

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。

ISDN ターミナルアダプタ

ISDN 回線に USB 対応 ISDN ターミナルアダプタを接続すれば、内蔵の FAXモデムを使うよりも、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など)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。

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リンクケーブル(PK-UP005)で接続すれば、LAN(ネッ トワーク)カードなどがなくても、データ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。

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)は、ATA 規格対応の PCMCIAカード(TYPE)を読み書きできます。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便利です。

□□参照

イメージスキャナについて PART8の「イメージスキャナを使 う」(p.89)

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」(p.35)や、 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。

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 オカメラに添付のマニュアルをご覧 ください。

このパソコンには、本体にPCカード スロットがあるので、メモリカード リーダ/ライタを使わなくても、デジ タルカメラから画像データを取り込 めます。

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。

- ・セルフパワードデバイス
 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。

このパソコンに添付のキーボード(USBバスパスワードハブ付きキー 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 パワードデバイス」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11年2月現在)
- PK-IN800U
- (フルカラーモバイルスキャナ)
- PK-UP001
- (フルカラーイメージスキャナ)
- ・PK-MC201、PK-MC201E
 (デジタルビデオカメラ)
- ・ PK-MC201S、 PK-MC201SE
 (デジタルビデオカメラ)
- ・ PK-MC202、 PK-MC202E
 (デジタルビデオカメラ)
- ・ PK-UP007
 (赤外線通信インタフェースユニット)

ジチェック!

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。



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。







ジチェック!

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。

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 を説明します。

⚠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、 けが注意 ヘッドホンを耳にあてたまま接続しないでください。

ヘッドホンの接続

(Pe

ヘッドホンは本体のヘッドホン /LINE OUT 端子に接続します。



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。

PART 3 オーディオ機器を使う

ヘッドホンの音量の調節

ヘッドホンの音量は、本体側面のボリュームで調節します。



本体側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 『リファレンス』PART 2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、 本体側面のヘッドホン / LINE OUT 端子に、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側で音量を調節 しても音が大きすぎたり小さすぎる ような場合は、前ページの「ヘッドホ ンの音量の調節」を参照して、パソコ ン側のボリュームを調節してくださ 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、本体側面のLINE IN端子に、次のように接続します。



外部オーディオ機器からの音を録音する

外部オーディオ機器からの音声をパソコンに取り込む(録音する)には、 「サウンドレコーダー」というアプリケーションを使います。詳しくは、サ ウンドレコーダーのヘルプをご覧ください。

音量の調節

ヘッドホンの音量と同様、本体側面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。 「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。

1 参照

ボリュームコントロールの操作方法 『リファレンス』PART2 の「サウ ンド機能」



マイクロホンを接続する

マイクロホンは、本体側面のマイクロホン端子に、次のように接続します。



●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。

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。

1 参照

ボリュームコントロールの操作方法 『リファレンス』PART2 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。





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。





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。



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。

 ・
 ・
 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

 ・

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。



PC カードタイプ

PC カードスロットに差し込んで使います。



ジチェック!

ターミナルアダプタはこの他にもい 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。

口参照

PCカードスロットについて 「PART5 PCカードを使う」(p.45)



接続する前に



接続する前に確認すること

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。



内蔵のFAX 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FAX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。 **ジ**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。アナログポ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
 ののコネクタと、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ポートを
 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、のコネク タを、モジュラーケーブルで接続し ます。

口参照

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」

用意するもの

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)。

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。





シリアルコネクタに接続する場合

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





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(時報)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、パソコン本体の背面と、添付のキーボードの裏側に2つずつ用意されています。空いているコネクタに接続してください。

口参照

USB ケーブルの差し込み方 PART 2 の「USB コネクタにプラグを差し 込む」(p.23)

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。

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。

インターネットを利用する場合は

接続したターミナルアダプタを使ってインターネットを利 用する場合は、アクセスポイントやモデムの設定をISDN 回線用に変更する必要があります。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。 口参照

アクセスポイントの変更 ソコン探険箱」「VALUESTARを楽 しもう」-「インターネットへの招 待」-「インターネットの設定変更」



PCカードは、クレジットカードを厚くしたよう な形をしている周辺機器です。PCカードは種類 が豊富な上に、取り扱いやすく、パソコン側の設 定も簡単に行うことができるので、このパソコ ンの機能を手軽に拡張することができます。



PC カードについて

PCカードとは、社団法人日本電子工業振興協会 (JEIDA)とPCMCIAとの間で共同で標準化を進めてい るカードの名称のことです。このパソコンでは、PC Card Standardに準拠したPCカードを使うことがで きます。

いろいろな PC カード

PCカードにはさまざまな種類があり、用途も幅広く使われています。PC カードには、主に次のような種類があります。

SCSI(**スカジー) カード**

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カードです。

フラッシュメモリカード

ハードディスクと同じ役割をするカードです。データを保存したり、保存 したデータを読み出したりすることができます。デジタルカメラによって は、撮ったデータを保存するために使います。

ビデオキャプチャカード

ビデオやテレビなどの映像を、動画 / 静止画データとしてパソコンに取り 込むためのカードです。

コンパクトフラッシュカード

PCカードの規格とは違い、PCカードの半分くらいの大きさをしていま す。専用のPCカードアダプタに取り付けることによって、フラッシュメ モリカードと同様に使えます。主に、デジタルカメラのデータを記録する のに使われます。このカードを使うと、デジタルカメラのデータを簡単に パソコンに移すことができます。

スマートメディアカード

コンパクトフラッシュカードと同じように、PCカードの規格とは違い、コ ンパクトフラッシュカードを少し薄くしたような大きさです。機能はコン パクトフラッシュカードと同様です。専用のPCカードアダプタに取り付 けることによって、フラッシュメモリカードと同様に使うことができます。 おもに、デジタルカメラのデータを記録するのに使われます。

LAN(ネットワーク)カード

LAN(ネットワーク)に接続するためのカードです。

・ ・JEIDA(ジェイダ)

- 社団法人日本電子工業振興会の英 文略称。または、JEIDA が制定し た PC カードの規格名。
- PCMCIA(ピーシーエムシー アイエー)

PCカードの規格策定を行う、米国 と日本の複数の企業で構成される 団体。またはPCMCIAが制定した PCカードの規格名。

1 参照

SCSIインターフェイス PART6 の「SCSIインターフェイスについ て」(p.60)

スマートメディアカードは、フロッ ピーディスクアダプタに取り付ける と、フロッピーディスクドライブで も使うことができます。

PC **カードスロットについて**

PC カードスロットは、PC カードをセットするためのスロットです。 このパソコンには、図のように上下 2 つの PC カードスロットがあり、そ れぞれのスロットに TYPE または TYPE の PC カードを 1 枚ずつ、 または上下のスロットを合わせて TYPE の PC カードを 1 枚、セット して使用できます。



ZV ポート対応 PC カードについて

ZV(ジーブイ)ポートはPCカードの拡張仕様で、動画や音声のデータを スムーズにやりとりできます。 このパソコンではZVポート対応のPCカードを使用できますが、上下の PCカードスロットに2枚同時にセットして使うことはできません。

CardBus 対応 PC カードについて

CardBus(カードバス)はPCカードの拡張仕様で、高速にデータ転送が できます。

このパソコンでは、CardBus対応のPCカードを、上下のスロットに1枚ずつ、計2枚同時に使用することができます。

PC Card Standard準拠のPCカー ドは、カードの厚さによってTYPE 、TYPE 、TYPE の3種類に 分けられます。

- ・TYPE のPCカード
 厚さ約3.3mm
- ・TYPE のPCカード
 厚さ約 5.0mm
- ・TYPE のPCカード
 厚さ約10.5mm



PC カードを使う準備をする

す。

このパソコンのPCカードスロットには、ごみやホコリが入るのを防ぐた めに、あらかじめ「ダミーカード」がセットされています。 PCカードをセットする前に、ダミーカードを取り出しておく必要があり ます。





🍼 チェック!!

PCカードは大変精密にできていま す。PCカードやPCカードスロット 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
- ・濡らさない
- ・重いものをのせない
- ぶつけたり、落としたりして、衝撃
 を与えない
- ・曲げない
- ・PCカードの端子部分に金属などを 入れない
- ・PC Card Standardに準拠してい ないカードを無理に押し込まない

PART 5



ボタンが飛び出した状態でイジェク トボタンを押し込むと、PCカードス ロットにセットされているダミー カードが少しだけ飛び出します。

●チェック!!

イジェクトボタンは、カチッと音が するまでしっかり押し込んでくださ い。ボタンが飛び出したままの状態 でPCカードをセットすると、イジェ クトボタンを収納できなくなります。

ここで取り出したダミーカードは、 なくさないように気をつけてくださ い。

下側のスロットのダミーカードも、 同様の手順で取り出してください。

PC カードをセットする

パソコンの電源が入っていること、すべてのアプリケー ションが終了していることを確認する



PC **カードの設定**

PCカードをPCカードスロットにセットすると、パソコンが自動的に設定を行い、すぐに使用可能な状態になります。

ただし、一度も使ったことのないPCカードをセットしたときは、設定が 自動的には行われず、ドライバの設定を行うための画面が表示されること があります。この場合は、画面の指示にしたがって操作してください。 なお、この操作を一回行えば、次回以降そのPCカードを使うときは、セッ トしたらすぐに使えるようになります。

●チェック!

PCカードをセットする前に、このパ ソコンで使える PC カードかどうか もう一度確認してください。

PC カードはパソコンの電源を入れ たまま、抜き差しができます。

ジチェック!!

- PCカードには表面と裏面があり、 スロットへ差し込む方向も決まっています。間違った向きでむりやり差し込むと、コネクタやスロットを破損する恐れがあります。
- ・アプリケーションソフトの使用中は、PCカードを差し込んだり、取り出したりしないでください。
- スタンバイ状態で、PCカードの抜き差しを行わないでください。スタンバイ時のデータが消えてしまい、復元できなくなってしまうことがあります。

セットした PC カードがうまく機能 しないときは、次ページの「こんなと きには」をご覧ください。

🍼 チェック!!

コネクタを破損するおそれがありま すので、PCカードを押し込むときに 無理な力をかけないように注意して ください。

口参照

PCカードを取り出すときは この PARTの「PCカードの取り出し方」 (p.53)





PC カードを取り付けても、PC カードが使えるようにならない

次の方法で Windows のヘルプを参照してください。

1 「スタート」をクリックする



2「ヘルプ」をクリックする



「Windows のヘルプ」が表示される

3「目次」をクリックする



4 「トラブルシューティング」をクリックする

- 🗆 × ያ Windows (D/ 子 過う オブション ① Web ヘルプ ⊀⊡ 非表示 保護 ⇒ 逃 目次(©) キーワード(型) 検索(S) Microsoft B Windows98 ヘルゴへようこそ ェアとリフトウェアの管理 - クに接続する ヘルブを使うと、Windows 98 の詳細こ ついて参照できます。 ・ 疑問に対する答えを探す。 『ファースト ステップ ガイドルをオンラ インで参照する。 イブッフ ひ シューティング らて ú 🖉 Web サイトからソフトウェアの最新版 を入手する。 s 98 /) クロソフト テク : 111 <u>ws 98 のトラブル3</u> トラブルシューティングを使ってシス テムの問題を解決する。 ©1998 Microsoft Corporation. All rights reserved. F

5 「Windows 98のトラブルシューティング」をクリックする

6「PCカード」をクリックする



7 「PCカードが正常に機能しません。」の左の Cをクリックして C に変え、「次へ」をクリックする



表示される質問に答えながら、操作してください。



PC カードの設定をしても、PC カードが正しく使えない

多くの周辺機器を取り付けていると、PCカードと他の周辺機器 で割り込みレベルなどの設定が重なる場合があります。設定が重 なっていると動作しないので、リソースの空きがあるかどうか、 確認してください。

一参照

リソースの空きの確認方法や設定の 変更方法 PART9 の「リソースに 関する問題」(p.100)、PCカードの マニュアル

PC**カードの取り出し方**

PCカードを取り出す前に、パソコンに取り出すという ことを伝える必要があります。いきなりパソコンから取 り出さず、以下の手順に従って操作してください。

⚠注意

このパソコンの使用中や使用直後は PC カードが熱くなっていますので、出し入れに注意してください。

PCカードを取り出すときは、ゆっくりイジェクトボ タンを押してください。

イジェクトボタンを強く押しすぎると、PCカードの 取り出し口に指をぶつけてけがをする恐れがありま す。

PC **カードを取り出す**

le





ボタンが飛び出した状態でイジェク トボタンを押し込むと、PCカードス ロットにセットされていた PC カー ドが、少しだけ飛び出します。

●チェック!!

イジェクトボタンは、カチッと音が するまでしっかり押し込んでくださ い。ボタンが飛び出したままの状態 でPCカードをセットすると、イジェ クトボタンを収納できなくなります。

PART 5 PC л-кефо 5



●チェック!!

PC カードを使用しないときは、ス ロットにごみやホコリが入るのを防 ぐために、「ダミーカード」をセット しておくことをおすすめします。



✓ 参照 ダミーカード この PART の「PC カードを使う準備をする」(p.48)

ジチェック!!

PCカードを取り出したときに「予期 せぬ PC カードの取り外しが行なわ れました」という画面が表示された 場合は、「OK」をクリックしてくださ い。


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。このパソコンではハー ドディスクを外部機器として接続します。





ハードディスクの増設は、次のような手順で行います。



ジチェック!!

このパソコンでは、本体に内蔵する タイプのハードディスクは増設でき ません。

口参照

SCSI カードをセットする PART5 の「PCカードの入れ方と設定 (p.48)

口参照

フォーマット この PART の「ハー ドディスクをフォーマットする」 (p.65)

必要なもの

ハードディスクのほかに、市販のSCSIカードやSCSI機器接続ケーブル などが必要です。あらかじめ用意しておきましょう。



このパソコンでは、PK-UG-J007 (UltraSCSIカード)などのSCSI カードが使えます。なお、PK-UG-J007には、SCSI機器接続ケーブル が添付されています。

ジチェック!!

必ず、PC Card Standard に準拠し ている SCSI カードを使用してくだ さい。PC Card Standard に準拠し ているかどうかは、SCSIカードのマ ニュアルで確認してください。

市販の「SCSIインターフェイス対応」の外付け用ハードディスクを用意します。容量や性能、大きさ、形などの違いにより、さまざまな種類のハードディスクがありますので、用途に合わせて、適切なものを選びましょう。

ジチェック!!

ハードディスクとSCSIカードの組 み合わせによっては、うまく接続で きなかったり、専用の変換コネクタ が必要になったりするので、購入す る前にお店で確認してください。

ターミネータ(終端)機能を内蔵して いるタイプのハードディスクを接続 するときは、ターミネータは不要で す。詳しくは、ハードディスクのマ ニュアルをご覧ください。

口参照

ターミネータ 次ページの「SCSIに 関する基礎知識」



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。



SCSI機器が1台の場合



SCSI機器が3台の場合



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 ID EONT

SCSI機器は、SCSIID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カード自身が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機器接続ケーブルの長さについて

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インターフェイスの規格には、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SCSIカード、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。SCSIカー ドや機器のマニュアルで確認してく ださい。



ここではハードディスクの接続を説 明していますが、次のようなSCSI機 器もほぼ同様の手順で接続できます。

- ・CD-ROM ユニット
- ・CD-R ドライブ
- ・MO ディスクドライブ
- (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

詳しくは、各SCSI機器のマニュアル をご覧ください。

ダチェック!!

SCSIカード、SCSI機器接続ケーブ ル、ターミネータの接続が終わるま で、増設ハードディスクの電源を入 れないでください。電源を入れたま まこれらの機器を接続すると、ハー ドディスクが壊れるおそれがありま す。

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 タンが付いているので、それを使っ て設定してください。

接続のしかたについては、SCSIカー ドや SCSI 機器接続ケーブルのマ ニュアルをご覧ください。

PART 6 ハードディスクを増設する



ダチェック!

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構いません。

参照
 ターミネータ このPARTの「SCSI
 に関する基礎知識」(p.60)

ジチェック!

ターミネータを取り付けないと、 ハードディスクが正しく認識されな い場合があります。

✓ 参照 ダミーカードの取り出し方 PART5 の「PCカードを使う準備をする」 (p.48)



必要に応じて、SCSIカードのドライバなどの設定を 行う

これでハードディスクを接続できました。

引き続き、次ページの「ハードディスクをフォーマットする」の手順を行ってください。

口参照

セットのしかたについて詳しくは PART5の「PCカードをセットす る」(p.50)

ドライバなどの設定方法については、 SCSIカードやハードディスクに添 付のマニュアルをご覧ください。

ジチェック!!

SCSIカードのドライバの設定が必要なのは、一度も使ったことがない SCSIカードを初めてセットしたと きだけです。以前に使ったことのあ るSCSIカードの場合は、セットする とすぐに使えます。

PART ハードディスクを増設する



ハードディスクのフォーマットは次の手順で行います。



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。

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』PART2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

SCSIカード経由でハードディスクを増設した場合、通常は、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 プ名が割りあてられます。





領域作成の準備をする

「スタート」をクリックし、「プログラム」にポインタを合 わせ、「MS-DOS プロンプト」 をクリックする



キーボードから5 を入力し、【Enter】を押す

Y を選択すると、FAT32でフォー マットされます(ただし、512Mバ イトより小さい領域を作成すると、 ここでYを選択していてもFAT16 でフォーマットされます)。 Nを選択すると、FAT16でフォー マットされます(ただし、2,047M バイト以下の領域しか作成できませ

手順2でのハードディスクの容量は

1Gバイト=1,000,000,000バイ

 h_{b}

ダチェック!

ト換算です。

なお、2,048M バイト以上の領域 は、FAT32 でないと作成できませ ん。 「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。





いま入力した番号が「現在のハード ディスク」の右に表示される

買ってきたばかりのハードディスクを接続して使うときは、以下の手順は 不要です。このまま、次ページの「領域を作成する」に進んでください。 以前使っていたハードディスクを接続した場合で、ハードディスクに領域 が設定されているときは、手順6からの記述にしたがって領域を削除して ください。



さ キーボードから Y を入力し、【Enter】を押す

「拡張 MS-DOS 領域を削除しました .」と表示される。

キーボードの【Esc】を押す

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。

●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。

ジチェック!!

すでに使用しているハードディスク の領域を削除すると、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。

論理ドライブが設定されているとき は、手順7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。 また、基本MS-DOS領域が設定され ていれば、手順9のあとにそれも削 除してください。

ジチェック? FDISKを終了しないで次の手順に進んでください。





ジチェック!!

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。

「領域作成の準備をする」の手順3で Nを入力したとき、ひとつの領域の 大きさは2,047M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。



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.66)



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。



「領域を作成する(p.69)の手順で、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、「領域作成の準備をする」(p.67)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。

2



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。



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』PART2の「ハード ディスク」



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カードと各機器、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 カードは認識されていますか?

SCSIカ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カ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カードのところに、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カードをPCカードスロットにセットする前にSCSI機器の電源を 入れておかないと、SCSI機器は正しく認識されません。正しい手順で SCSIカードを取り出し、SCSI機器の電源を入れてから、再度セットし直 してください。

山参照

使用できるケーブルについて SCSIカードのマニュアル、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 PART9の「リソースに関する問題」 (p.100)

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 >」

1 参照

SCSIカードの取り出し方 PART5 の「PCカードの取り出し方 (p.53)



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。





このパソコンで使える増設 RAM サプボード

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。

型名	メモリ容量
PK-UG-M012	32Mバイト
PK-UG-M013	64Mバイト
PK-UG-M014	128Mバイト

メモリの増やし方の例

このパソコンには、増設RAM サブボード(DIMM)を差し込むスロット が、2つ用意されています。標準では、この内の1つのスロットに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 64M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

空いているスロットの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。



合計 96 M バイト

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。

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



·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。

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

ダチェック!

メモリは、大変壊れやすい部品です。 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。







⚠注意

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。 能火注意

正しく取り付けられていないと、発煙、火災の原因と なります。

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。

なお、増設 RAM サブボードの取り付け、取り外しの際は、プラス(+)ド ライバーが必要です。

ネジ山に合った先 🧲	
端のものを使って	
ください	

0

PART メモリを増やす



ダチェック!

以降の手順で、作業中に液晶画面を 傷つけたりしないように、本体を倒 すときは、下に厚手の紙や布などを 敷いてください。

ダチェック!!

外したネジをなくさないように、気 をつけてください。

ダチェック!

取り外したメモリスロットカバーを なくさないように、気をつけてくだ



増設RAMサブボードは、両手で持っ てください。



ジチェック!!

- ・ボードの表裏を間違えないようにしてください。表裏が違っていると、切り欠き⑦と突起部がきちんと合いません。無理に押し込んだりしないでください。
- ・増設RAMサブボードの端子部分に 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。

ジチェック!!

しっかり取り付けておかないと、故 障の原因になります。





確認のしかた







ここに表示されたメモリ容量を確認する よこには、増やした後の全メモリ容量(標準で入っている容量+増設 した容量)が表示されます)

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? 左の画面は、32Mバイトの増設RAM サブボードを取り付けて合計96M バイトにしたときの例です。

ジチェック!!

ここでは、実際に増設したメモリ容 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。



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。





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。

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

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 「PART9 うまく動かない

プラグ&プレイ

ステムです。

ときは」(p.93)

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。



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使って画像を取り込む作業の概要は、次のとおりです。



画像を取り込む

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。

1 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 PART6 の「SCSI インターフェイスについ て」(p.60)

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。

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。



デジタルカメラを使う

デジタルカメラで撮影した写真(画像)をこのパソコンに取り込んで、画像 データとして保存すると、いろいろなアプリケーションで活用できます。 取り込む方法は、デジタルカメラによって異なります。

PC カードを使って取り込む

デジタルカメラによっては、フラッシュメモリカードやコンパクトフラッシュカード、スマートメディアカードなどに、撮った画像を保存します。これらのカードに保存した画像は、このパソコンのPCカードスロットにセットして、簡単に取り込むことができます。



使用するカードの種類は、機種に よって異なります。また、カードの種 類によっては、PCカードスロットに セットするために専用のアダプタが 必要になります。詳しくは、デジタル カメラまたは各カードに添付のマ ニュアルをご覧ください。

専用のケーブルでパソコンに接続して取り込む

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などを使って取り込む

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などに保存 するものがあります。この場合は、通常のフロッピーディスクと同様に読 み込むことができます。



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。

口参照

フロッピーディスクの使い方 『STEP3 活用』の「PART4 フロッ ピーディスクを使う」


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移動したときなどに、 ケーブルが外れたり、ずれたりす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。

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、気付か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 したあとで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。 口参照

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.100)



こんなときは

ここでは、比較的よく起こる問題の 解決方法をいくつか紹介します。

「新しいハードウェアが見つかりました」と表示されない

、 '

6

0

(D)

6

6

6

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。







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





「スタート」をクリックし、「設定」にポインタを合わせ、 「コントロールパネル」をクリックする



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 >」



該当するデバイスをクリックする





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PCカ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.102)

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。

●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』PART4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	機能
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	FAXモデム/サウンド/CardBus/アクセラレータ
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	ACPI
10	USBインターフェイス
11	(空き)
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)

DMA **チャネル**

DMA	機能
#0	(空き)
#1	サウンド
#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

CardBus	47
CD-Rドライブ	62
DIMM	77
DMAチャネル	. 100,102
DSU	
IRQ	. 100,102
ISDN	37,39
ISDNターミナルアダプタ	27,36
JEIDA	46
LAN(ネットワーク)カード	46
LINE IN端子	33
MOディスクドライブ	62,91
PC Card Standard	46,47
PCMCIA	46
РСカード	46,48
PCカードスロット	47
RAMサブボード	77
SCSI	60
SCSI ID	61
SCSI-2	6 1
SCSIインターフェイス	60
SCSIカード	46,59
SCSI機器接続ケーブル	59,61
TWAIN(トゥエイン)	89
TYPE TYPE TYPE	47
Ultra SCSI	6 1
Ultra Wide SCSI	61
USB	20
USBコネクタ	21,23
USBハブ	21,28
USBリンクケーブル	
ZVポート	47

あ行

イメージスキャナ	27,89
インクジェットプリンタ	3
インターフェイス	20

か行

外部オーディオ機器	32
コンパクトフラッシュカード	91

さ行

サウンドレコーダー	33,34
終端BOX	60
シリアルコネクタ	4 1
スキャナ	27,89
スキャンディスク	65,73
スマートメディアカード	46,91
増設RAMサブボード	77.80

た行

ターミナルアダプタ 30
ターミネータ 60
ダミーカード 48,55
通常使うプリンタ 10,17
デイジーチェーン
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 88
ドットインパクトプリンタ
ドライバ11,88
ドライビングホイール
ドライブ名

は行

ハードディスク		58
ハイパワーデバイス	24	,28
ハウリング		34
パラレルコネクタ		9
ビデオキャプチャカード		46
フォーマット	65	,72
フラッシュメモリカード	46	,91
プラグ&プレイ		88
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 27
プレイパッド 27
ページプリンタ
ヘッドホン 30
ヘッドホン/LINE OUT端子 30.32

ま行

マイクロホン	34
メモリ	84
メモリカードリーダ/ライタ	27

6行

リソース 1	0 0
リソースの競合1	0 0
領域	67
レーザープリンタ	. 3

わ行

割り込みレベル(IRQ) 100,102

わかる、できる、役に立つ!!







初版 1999年2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。

