

NEC

P C 9 8 -

NX

PC98-**NX** SERIES

VersaPro NX

VA23D/WX・VA23D/WS
VA23C/WS・VA23C/WD

(Windows 95 インストール)

活用ガイド ハードウェア編

本機の機能

周辺機器を使う

システムの設定

マニュアルの 主な内容

このパソコンには、次のマニュアルが用意されています。



- 『入門ガイド』（LaVieの一太郎モデルとWordモデルのみ）
Windowsやワープロの基本操作を解説した、入門者向けのマニュアルです。
 - ・NXパッドの基本操作
 - ・ウィンドウの基本操作
 - ・ワープロ入門（一太郎／Word）
 - ・ファイルの使い方
 - ・いろいろなソフトウェアの紹介



- 『インターネットガイド』（LaVieのみ）
インターネットに接続する方法、パソコンをFAXの代わりに使う方法などを説明しています。
 - ・インターネットとは
 - ・インターネットを体験する
 - ・ホームページを見る
 - ・外出先での通信
 - ・パソコン通信
 - ・FAXを使う



- 『活用ガイド ハードウェア編』
このパソコンの取り扱い方法などを説明しています。
 - ・キーボード、ハードディスク、CD-ROMドライブなどの取り扱い
 - ・周辺機器の接続と利用方法
 - ・システム設定について

- 『活用ガイド ソフトウェア編』
アプリケーションの利用方法や再セットアップの方法について説明しています。
VersaProでは、本書にさまざまなトラブルへの対応方法をQ&A形式で説明しています。
 - ・アプリケーションソフトの利用方法
 - ・Windows NT4.0を利用する場合の設定
 - ・再セットアップの方法



- 『困ったときのQ&A』（LaVieのみ）
さまざまなトラブルへの対処方法をQ&A形式で説明したマニュアルです。
 - ・トラブル解決Q&A



はじめに

このマニュアルは、パソコンの取り扱い方法について説明するものです。

周辺機器やオプションを接続してパソコンを拡張する場合、パソコンの設定を変更する場合などに、このマニュアルをご利用ください。

1998年 11月 初版

対象機種

(Windows 95インストールモデル)

VersaPro NX : VA23D/WX、VA23D/WS、VA23C/WS、VA23C/WD

808-875488-194-A

このマニュアルの表記について

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

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の発生が想定されることを示します。



感電注意

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、毒物注意、破裂注意、高温注意についても、それぞれ記載しています。

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あります。



用語

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。

利用の参考となる補足的な情報をまとめています。

参照

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。

このマニュアルで使用している表記の意味

13.3インチ液晶ディスプレイ搭載モデル

13.3インチの液晶ディスプレイを搭載しているモデルのことです。

12.1インチ液晶ディスプレイ搭載モデル

12.1インチの液晶ディスプレイを搭載しているモデルのことです。

CD-ROMドライブ搭載モデル

CD-ROMドライブを搭載しているモデルのことです。

FAXモデム内蔵モデル

FAXモデムを内蔵しているモデルのことです。

LAN内蔵モデル

LANインターフェイスを内蔵しているモデルのことです。

一太郎モデル

一太郎9、三四郎8、/R.2U、花子9、Full Band1.2Uがあらかじめインストールされているモデルのことです。

Wordモデル

Excel、Word、Outlookがあらかじめインストールされているモデルのことです。

【 】

【 】で囲んである文字は、キーボードのキーを指します。

「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」

「スタート」ボタンをクリックし、現れたポップアップメニューから「設定」を選択し、横に現れるサブメニューから「コントロールパネル」を選択する操作を指します。

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 95	Microsoft® Windows® 95 Operating System
Windows 98	Microsoft® Windows® 98 operating system 日本語版
Windows NT 4.0	Microsoft® Windows NT® Workstation Operating System Version 4.0
一太郎9パック	一太郎9パック（一太郎9、三四郎8/R.2U、花子9、FullBand 1.2U with ATOK12）
Excel、Word、 Outlook	Microsoft® Excel 97 & Word 98 & Outlook™ 98 for Windows®

このマニュアルで使用しているイラストと画面

- ・本機のイラストや記載の画面は、モデルによって異なることがあります。
- ・本書に記載の画面は、実際の画面とは多少異なることがあります。



当社は国際エネルギースタープログラムの参加事業者として、本製品が国際エネルギースタープログラムの基準に適合していると判断します。

国際エネルギースタープログラムは、コンピュータをはじめとしたオフィス機器の省エネルギー化推進のための国際的なプログラムです。このプログラムは、エネルギー消費を効率的に抑えた製品の開発、普及の促進を目的としたもので、事業者の自主判断により参加することができる任意制度となっています。対象となる製品は、コンピュータ、ディスプレイ、プリンタ、ファクシミリおよび複写機等のオフィス機器で、それぞれの基準ならびにマーク（ロゴ）は参加各国の間で統一されています。

■ 技術基準等適合認定について

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

対象機種	電話回線
VA23D / WX、VA23D / WS、 VA23C / WS、VA23C / WD	S98-3089-0

■ 電波障害自主規制について

LAN内蔵モデルの場合：

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

上記以外のモデルの場合：

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

■ 漏洩電流自主規制について

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

■ 瞬時電圧低下について

[バッテリーバックを取り付けていない場合]

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

[バッテリーバックを取り付けている場合]

本装置にバッテリーバック実装時は、社団法人日本電子工業振興協会の定めたパーソナルコンピュータの瞬時電圧低下対策ガイドラインを満足しますが、ガイドラインの基準を上回る瞬時電圧低下に対しては、不都合が生じることがあります。

■ レーザ安全基準について

CD-ROMドライブ搭載モデルには、レーザに関する安全基準（JIS-C-6802、IEC825）クラス1適合のCD-ROMドライブが搭載されています。

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られません。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、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® 95は本機でのみご利用ください。また、本機に添付のCD-ROM、フロッピーディスクは、本機のみでしかご利用になれません。Intellisync、モバイルメールを除く。詳細は「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。
- (9) ハードウェアの保守情報をセーブしています。

Microsoft、MS、MS-DOS、Windows、Windows NT、Active Movie、NetMeeting、Outlook、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。

「一太郎」、「花子」、「ATOK」、「FullBand」は、株式会社ジャストシステムの登録商標または商標です。商標「三四郎」は株式会社エス・エス・ビーの登録商標であり、株式会社ジャストシステムは商標使用許諾を受けています。

「一太郎9パック」は株式会社ジャストシステムの著作物であり、「一太郎9パック」にかかる著作権、その他の権利は株式会社ジャストシステムおよび各権利者に帰属します。

Puma Technology、Puma Technologyロゴ、DSX Technology、DSX Technologyロゴ、IntellisyncおよびIntellisyncロゴは、いくつかの法域で登録することができるPuma Technology, Inc.の商標です。

MMX、PentiumはIntel Corporationの登録商標です。

Hayesは、米国Hayes Microcomputer Productsの登録商標です。

MNP1は、Microcom, Inc.の登録商標です。

PS/2はIBM社が所有している商標です。

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いません。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いません。

本機の機能	1
各部の名称	2
表示ランプ	5
キーボード	7
キーの使い方	7
キーボードを設定する	10
日本語入力の使い方	12
ポインティングデバイス	14
NXパッドの使い方	14
ポインティングデバイスを設定する	15
内蔵ハードディスク	19
領域の確保とフォーマット	19
ハードディスクのメンテナンス	22
フロッピーディスクドライブ	24
使用できるフロッピーディスクの種類	24
フロッピーディスクのセットのし方と取り出し方	25
CD-ROMドライブ(CD-ROMドライブ搭載モデルのみ)	26
CD-ROMのセットのし方と取り出し方	27
画面表示機能	30
表示を調整する	30
表示できる解像度と表示色	31
解像度と表示色を変更する	32
バーチャルスクリーン(12.1インチ液晶ディスプレイ搭載モデルのみ)	33
バッテリーで本機を使う	35
バッテリーの充電	35
バッテリーで本機を使うときの注意	35
バッテリー残量の確認	37
バッテリーリフレッシュ	38
バッテリーパックの交換	40
省電力機能	43
省電力機能の種類	43
スタンバイモード	44
サスペンド/レジューム機能	44
ハイバネーション機能	46

パワーマネージメント	50
セキュリティ機能	51
本機のセキュリティ機能	51
セキュリティ機能の使用例	52
パスワードを設定しているときの電源の入れ方	53
パスワードを設定しているときのスリープからの復帰	54
赤外線通信機能	55
赤外線通信を行うまえに	55
機器の配置について	56
サウンド機能	57
内蔵モデム（FAXモデム内蔵モデルのみ）.....	61
電話回線との接続	61
ダイヤル設定のし方	63
ネットワーク通信機能（LAN内蔵モデルのみ）.....	65
100BASE-TXの概要	66
リンクケーブルについて	67
ネットワークへの接続	68
ユニバーサル管理アドレス	69
運用上の注意	69
周辺機器を使う	71
接続できる周辺機器	72
周辺機器を利用する	75
周辺機器を利用するための知識	75
プリンタを使う	78
プリンタを接続する	78
プリンタを設定する	79
外部ディスプレイを使う	83
CRTディスプレイを接続する	83
プロジェクタを接続する	85
外部ディスプレイの設定	85
PCカードを使う	87
PCカードのセットのし方と取り出し方	88
PCカードの設定	90

PART

3

PART

4

メモリ(RAM)の増設	91
増設RAMボードの取り付けと取り外し	91
ポートバーを使う	97
ポートバーの取り付け方と取り外し方	97
その他の機器を使う	100
シリアルコネクタ	100
パラレルコネクタ	100
USBコネクタ	101
マウス/テンキーボード用コネクタ	102
DCコネクタ	102

システムの設定

103

BIOS セットアップメニュー	104
BIOSセットアップメニューを使ってできること	104
BIOSセットアップメニューを日本語表示にするには	104
BIOSセットアップメニューを使う	105
工場出荷時の値に戻す	107
設定項目一覧	107
起動順位の設定	113

付録

115

本機のお手入れ	116
機能一覧	118
型番の読み方と機能仕様	118
仕様一覧	119
内蔵FAXモデム機能仕様(FAXモデム内蔵モデル)	122
内蔵LAN機能仕様(LAN内蔵モデル)	124
割り込みレベル・DMAチャネル	125
割り込みレベルとDMAチャネルについて	125

索引

127

本機の機能

本機の各部の名称とさまざまな機能について説明しています。

このPARTの内容

各部の名称

表示ランプ

キーボード

ポインティングデバイス

内蔵ハードディスク

フロッピーディスクドライブ

CD-ROMドライブ(CD-ROMドライブ搭載モデルのみ)

画面表示機能

バッテリーで本機を使う

省電力機能

セキュリティ機能

赤外線通信機能

サウンド機能

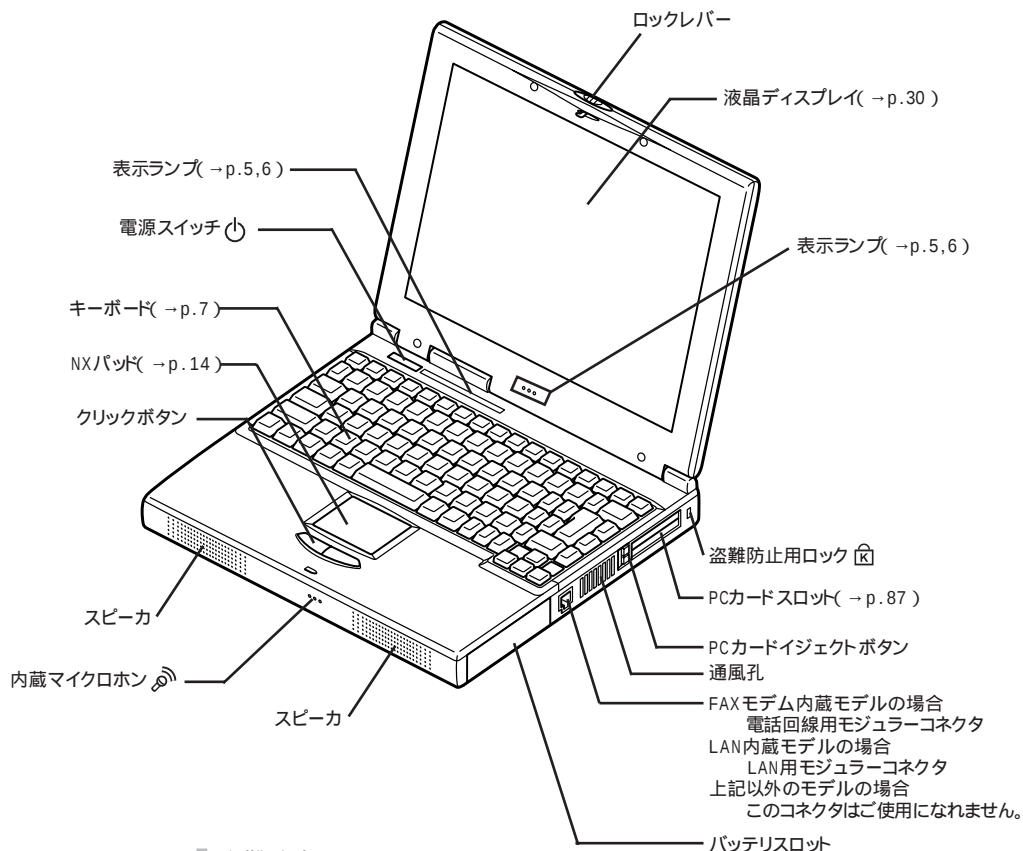
内蔵モデム(FAXモデム内蔵モデルのみ)

ネットワーク通信機能(LAN内蔵モデルのみ)

各部の名称

本機の各部の名称と配置について説明しています。それぞれの機能や取り扱い方については、参照ページをご覧ください。

前面



盗難防止用ロック

本機の盗難防止用ロックは、Kensington 社製のマイクロセーバーセキュリティシステムに対応しています。

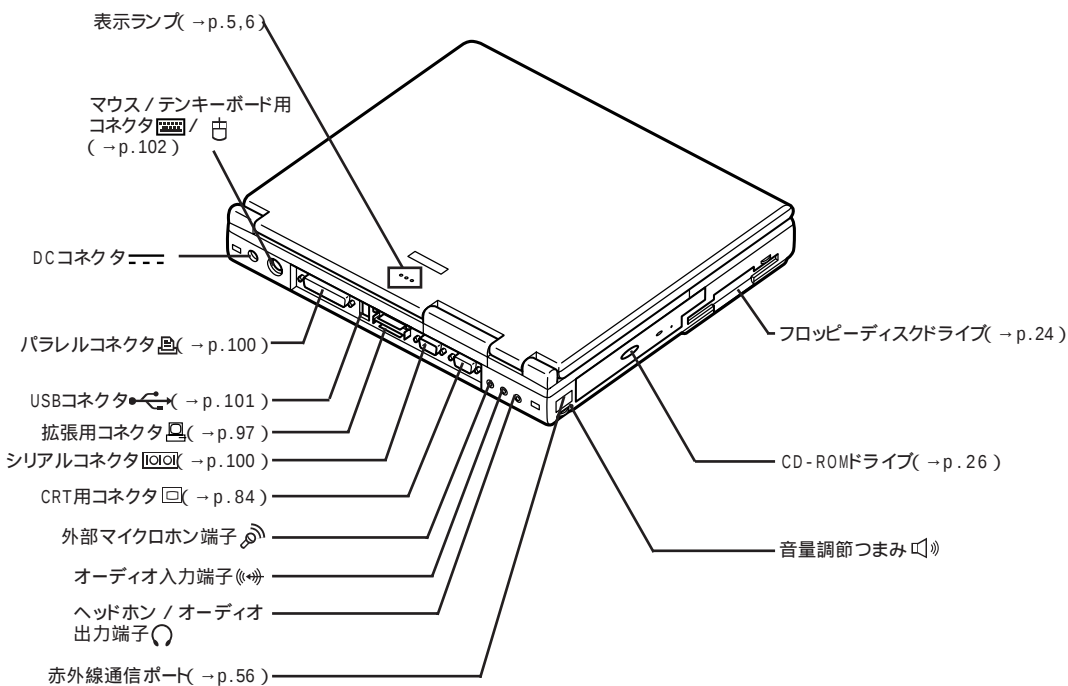
日本国内総販売代理店の連絡先は、次のとおりです(1998年1月現在)。

日本パライド株式会社 電子映像営業グループ

〒105-0001 東京都港区虎ノ門3丁目2番2号 第30森ビル

Tel:03-3438-8879 Fax:03-5473-1630

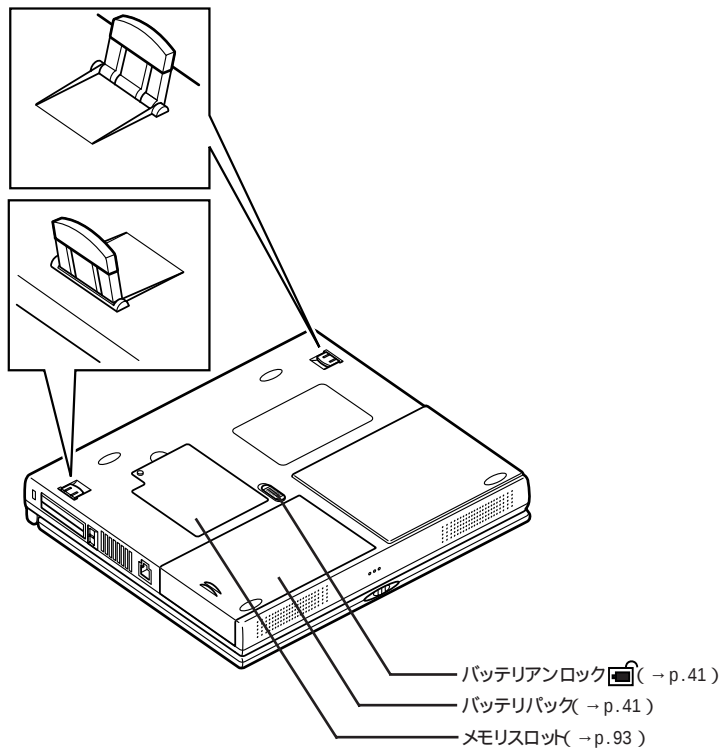
背面



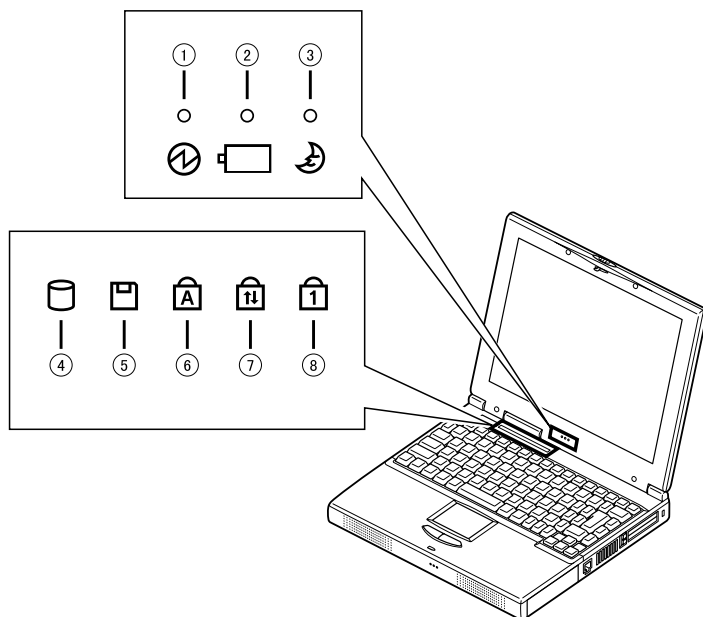
底面

ツメ

両方のツメを立てることによって、本体の角度調節ができます。



表示ランプ



電源ランプ①

- ・ 緑点灯 電源が入っている状態。または、スタンバイ状態やサスペンド状態。
- ・ 黄色点灯 バッテリー容量が少ない
- ・ オレンジ点灯 . バッテリー容量が残りわずか
- ・ 消灯 電源が切れている、またはハイバネーション状態

バッテリー充電ランプ

- ・ オレンジ点灯 . バッテリー充電中
- ・ 消灯 ACアダプタが接続されていない、または充電完了

サスペンド/スタンバイランプ

- ・ 緑点滅 サスペンド状態
- ・ 消灯 サスペンド状態ではない

ハードディスクアクセスランプ

- ・ 緑 アクセス中
- ・ 消灯 アクセスしていない

フロッピーディスクアクセスランプ

- ・ 緑 アクセス中
- ・ 消灯 アクセスしていない

キャップスロックキーランプ

- ・ 緑 【Caps Lock】がロックされている
英字を入力すると大文字になります。
- ・ 消灯 【Caps Lock】がロックされていない
英字を入力すると小文字になります。

スクロールロックランプ

- ・ 緑 【Scr Lock】がロックされている
- ・ 消灯 【Scr Lock】がロックされていない

ニューメリックロックキーランプ

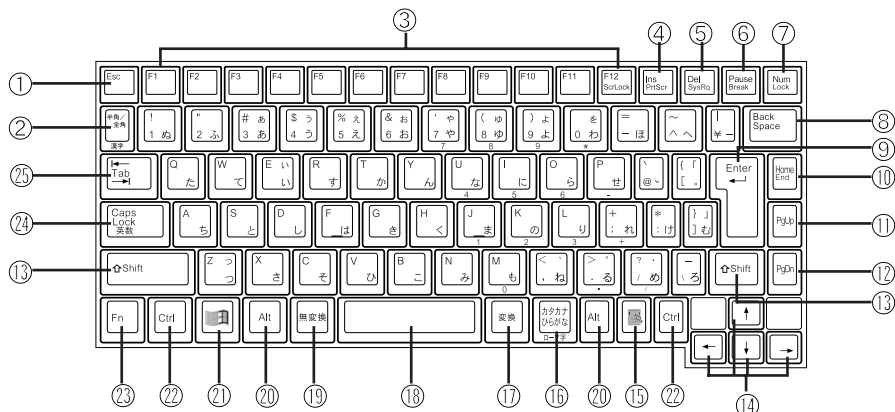
- ・ 緑 【Num Lock】がロックされている
キーを押すとキー前面の文字が入力されます。
- ・ 消灯 【Num Lock】がロックされていない
キーを押すとキー上面の文字が入力されます。

キーボード

キーボードの基本的な使い方を説明します。

キーの使い方

キーの名称



- ① 【Esc】: エスケープキー
- ② 【半角 / 全角】: 半角 / 全角キー
- ③ 【F1】～【F12】: ファンクションキー
- ④ 【Ins】: インサートキー
- ⑤ 【Del】: デリートキー
- ⑥ 【Pause】: ポーズキー
- ⑦ 【Num Lock】: ニューメリックロックキー
- ⑧ 【Back Space】: バックスペースキー
- ⑨ 【Enter】: エンターキー(リターンキー)
- ⑩ 【Home】: ホームキー
- ⑪ 【PgUp】: ページアップキー
- ⑫ 【PgDn】: ページダウンキー
- ⑬ 【Shift】: シフトキー
- ⑭ 【↑】【↓】【→】【←】: カーソル移動キー
- ⑮ 【】: アプリケーションキー
Windows 95、Windows 98、Windows NT 4.0使用時に使うことができます。
- ⑯ 【カタカナ ひらがな】: かなキー
- ⑰ 【変換】: 変換キー
- ⑱ スペースキー
- ⑲ 【無変換】: 無変換キー
- ⑳ 【Alt】: オルトキー
- ㉑ 【】: Windowsキー
Windows 95、Windows 98、Windows NT 4.0使用時に使うことができます。
- ㉒ 【Ctrl】: コントロールキー
- ㉓ 【Fn】: エフエヌキー
- ㉔ 【Caps Lock】: キャップスロックキー
- ㉕ 【Tab】: タブキー

特殊なキーの使い方

キー操作	説 明
【Num Lock】	一度押すとニューメリックロックキーランプが点灯し、キー前面に青で表示されている数字や記号を入力できるようになります。もう一度押すとニューメリックロックキーランプが消灯し、キー上面の文字が入力できるようになります。
【Shift】+【Caps Lock】	一度押すとキャップスロックキーランプが点灯し、ローマ字を入力すると大文字が入力されます。もう一度押すとキャップスロックキーランプが消灯し、ローマ字を入力すると小文字が入力されます。
【Alt】+【半角 / 全角】 または 【半角 / 全角】(MS-IME98使用時のみ)	一度押すと日本語入力システムがオンになり、日本語が入力できるようになります。もう一度押すと日本語入力システムがオフになり、日本語が入力できなくなります。
【Alt】+【カタカナ ひらがな】 (MS-IME97、MS-IME98使用時)	日本語入力システムがオンになっているとき、一度押すとかな入力モードになり、キー上面のかな文字で日本語を入力できるようになります。もう一度押すとローマ字入力モードになり、キー上面のローマ字の組み合わせで日本語を入力できるようになります。
【Caps Lock】	日本語入力システムがオンになっているとき、一度押すと英数字が入力されるようになります。
【カタカナ ひらがな】	日本語入力システムがオンになっているとき、一度押すとひらがなやカタカナを入力できるようになります。
【Fn】	他のキーと組み合わせて機能を実行します(→P.9)。

ホットキー機能【Fn】の使い方）

【Fn】と他のキーを組み合わせることで、本機の設定をキー操作で簡単に調整することができます。これをホットキー機能といいます。

組み合わせが可能なキーとその機能は【Fn】と同じ色（青）でキー上面に印字されています。

機 能	キー操作	説 明
ハイパネーション	【Fn】+ 電源スイッチ	ハイパネーションにします（→p.47）
ディスプレイ 切り替え 	【Fn】+【F3】	別売のCRTディスプレイが接続されているとき、キーを押すごとに、「両方表示」→「内蔵液晶ディスプレイ」→「外部モニター」の順に切り替わります（→p.85）
スタンバイモード 	【Fn】+【F4】	スタンバイモードにします。
画面の伸縮	【Fn】+【F5】	低解像度時に、ディスプレイの画面を拡大表示するよう切り替えます。
システムスピーカー 	【Fn】+【F6】	システムスピーカーのオン / オフをします。
節電レベル選択 	【Fn】+【F7】	パワーマネジメントレベルを変更して、望みの節電レベルを選択します（→p.50）
輝度を上げる 	【Fn】+【F8】	キーを押すごとに、液晶ディスプレイの輝度が増加します（9段階）（→p.30）
輝度を下げる 	【Fn】+【F9】	キーを押すごとに、液晶ディスプレイの輝度が低下します（9段階）（→p.30）
コントラスト調節 	【Fn】+【F10】	キーを押すごとに、液晶ディスプレイのコントラストが強くなります（9段階）
コントラスト調節 	【Fn】+【F11】	キーを押すごとに、液晶ディスプレイのコントラストが弱くなります（9段階）
スクロールロック	【Fn】+【F12】	【Scr Lock】の役割
プリントスクリーン	【Fn】+【Ins】	【Prt Scr】の役割
システムリクエスト	【Fn】+【Del】	【Sys Req】の役割
右Windows	【Fn】+ 	右  の役割
Break	【Fn】+【Pause】	【Break】の役割
End	【Fn】+【Home】	【End】の役割

DSTN液晶ディスプレイ搭載モデルのみ

【Fn】+【F3】～【F12】で設定した内容は、電源を切ったり再起動したりすると解除されます。

キーボードを設定する

- 1 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」で「コントロールパネル」を開き、「キーボード」アイコンをダブルクリックする
「キーボードのプロパティ」が表示されます。

「キーボードのプロパティ」ウィンドウでは、ウィンドウ左上の「速度」「言語」「情報」の各タブを選択すると、次のような設定を行うことができます。

- ・文字入力時の繰り返し入力のタイミング調節
- ・カーソルの点滅速度の調節
- ・日本語入力システムの選択
- ・レイアウトの設定

「速度」タブでの設定

表示までの待ち時間

一つのキーを押し続けたときに、入力の繰り返しが始まるまでの時間を調節します。

表示の間隔

一つのキーを押し続けたときに、文字の入力が繰り返される間隔を調節します。

カーソルの点滅速度

カーソルの点滅する間隔を調節します。

「言語」タブでの設定

言語

よく使う日本語入力システムを一覧から選び、「標準に設定」をクリックすると、その日本語入力システムが「標準の言語」欄に表示され、登録されます。

追加

「追加」ボタンをクリックして「言語の追加」ウィンドウを表示させ、追加したい言語を選びます。

プロパティ

日本語入力システムを一覧から選んで、「プロパティ」ボタンをクリックすると、環境設定のウィンドウが表示されます。「ローマ字 / かな入力」¹「入力モード / 方式」²「句読点の種類」などを設定できます。

削除

削除したい言語を一覧から選んで、「削除」ボタンをクリックすると、その言語が一覧から削除されます。

言語の切り替え

言語の切り替えを行うキーの組み合わせを選択できます。

タスクバー上に状態を表示

「タスクバー上に状態を表示」をクリックして ☒ にすると、日本語や日本語入力システムを簡単に切り替えることができるメニューがタスクバーに表示できます。

「情報」タブでの設定

キーボードの種類

現在使用しているキーボードの種類が表示されます。本機以外の別売のキーボードを使用する場合の設定を行うこともできます。

別売のキーボードを使うには

別売のテンキーボードやキーボードを接続して使用することができます。テンキーボードは本機背面のマウス / テンキーボード用コネクタ  /  に接続します。キーボードはUSB対応のキーボードを本機のUSBコネクタ  に接続することができます。

参照 別売のテンキーボードやキーボードの接続 → PART2の「その他の機器を使う」(p.102)

日本語入力の使い方

本機では、次の日本語入力システムが使用できます。

- ・ 一太郎モデル : ATOK12とMS-IME97(既定値はATOK12)
- ・ Wordモデル : MS-IME98とMS-IME97(既定値はMS-IME98)
- ・ その他のモデル : MS-IME97

入力方法や操作方法については、各日本語入力システムの「ヘルプ」をご覧ください。

日本語入力のオン、オフの仕方

オンの仕方

- 1 タスクバーの右にある  をクリックする
- 2 表示されたメニューの「日本語入力-オン」をクリックする
これで日本語入力がオンになりました。

オフの仕方

- 1 タスクバーの右にある  をクリックする
- 2 表示されたメニューの「日本語入力-オフ」をクリックする
これで日本語入力がオフになりました。

MS-IME98の「ヘルプ」を参照するには(Wordモデルのみ)

- 1 MS-IME98のツールバーから「ヘルプ」ボタン  をクリックする
- 2 メニューの「目次とキーワード」をクリックする
- 3 表示されたヘルプ画面で調べたい項目をダブルクリックする
- 4 「ヘルプ」を終了したいときは  をクリックする

MS-IME97の「ヘルプ」を参照するには

- 1 MS-IME97のツールバーから「ヘルプ」ボタンをクリックする
- 2 表示されたヘルプ画面で調べたい項目をダブルクリックする
- 3 「ヘルプ」を終了したいときは $\times$ をクリックする

ATOK12の「ヘルプ」を参照するには(一太郎モデルのみ)

- 1 ATOK12パレットから「メニュー」ボタンをクリックする



- 2 メニューの中から「ヘルプ」メニュー→「ヘルプ」をクリックする
- 3 表示されたヘルプ画面で調べたい項目をダブルクリックする
- 4 「ヘルプ」を終了したいときは $\times$ をクリックする

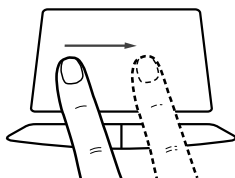
ポインティングデバイス

本機には、ポインティングデバイスとしてNXパッドが内蔵されています。NXパッドは、コントロールパネルを使ってより使いやすいように設定できます。

NXパッドの使い方

ポインタ(カーソル)の移動

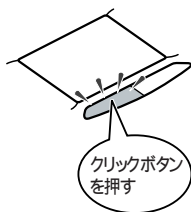
パッド上で指を動かすと、指の動きに合わせて画面上のポインタ(カーソル)が動きます。



クリックとダブルクリック

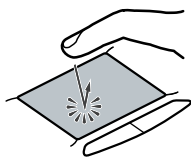
左または右のクリックボタンを押します。

1回押すことを「クリック」、すばやく2回続けて押すことを「ダブルクリック」と言います。



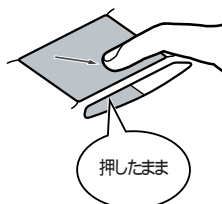
タップ

クリックボタンを押す代わりに、指先でパッドを軽くたたいてクリックする方法をタップといいます。1回たたくことをタップ、2回連続してたたくことをダブルタップといいます。それぞれクリック、ダブルクリックするのと同じことです。

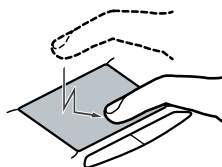


ドラッグ

アイコンやフォルダの上にポインタを合わせ、左クリックボタンを押したまま指をパッド上で軽くすべらせると、ドラッグできます。



アイコンやフォルダの上にポインタを乗せた状態で、パッドに2回続けて触れ、2回目に触れたときにパッドから指を離さずにスライドさせてもドラッグできます。

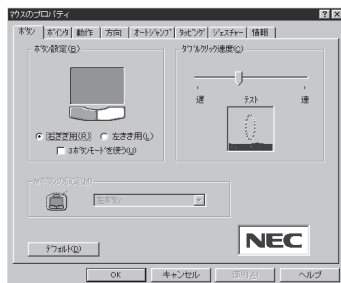


✓**チェック!!** 「コントロールパネル」→「パワーマネージメント」→「電源のプロパティ」→「パワーマネージメント」で、「Windowsでコンピュータの電源を管理する」を ☐ にしないでください。NXパッドが正常に動かなくなります。

ポインティングデバイスを設定する

Windowsでポインティングデバイスをより使いやすく設定することができます。

- 1 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」で「コントロールパネル」を開き、「マウス」アイコンをダブルクリックする
「マウスのプロパティ」が表示されます。



「マウスのプロパティ」ウィンドウでは、ウィンドウの左上の各タブを選択すると、次のような設定を行うことができます。

- ・ボタンの設定
- ・ポインタデザインの選択
- ・ポインティングデバイスの動作の調節
- ・方向の調節
- ・オートジャンプの設定
- ・タッピングの調節
- ・ジェスチャーの設定(NXパッド使用時のみ設定可能)

「ボタン」タブの設定

ボタン設定

右きき用、左きき用、それぞれに合わせて左右のクリックボタンの設定ができます。

ダブルクリック速度

ダブルクリックのクリック間隔の調節を行います。

Mボタンの設定

「ボタン設定」欄で「3ボタンモードを使用する」を ☒ (オン) にすると Mボタンの設定ができます。

Mボタンの機能を使うと、対応アプリケーションでパン機能などを使うことができます。

「ポインタ」タブの設定

デザイン

ポインタのデザインを変更することができます。

「動作」タブの設定

アクセラレーション

パッド上で指を素早く動かすことで、ポインタの移動速度を「速度」欄で設定した以上に速くすることができます。パッド上でゆっくり指を動かしたときは「速度」で設定した速度で動きます。

速度

ポインタの動作速度を調節します。

軌跡

「表示する」を ☒ (オン) にすると、ポインタの軌跡が表示されます。

「方向」タブの設定

方向設定

パッド上で指を動かした方向と、画面上のポインタの移動方向とを調整します。マウスポインタが正しい方向に動かないときなどは、ここで調整することができます。

オートジャンプ

オートジャンプ

ウィンドウやダイアログボックスを開いたときに、ポインタをボタンの上やウィンドウ左上のコントロールメニューボックス、ウィンドウの中央などに自動的に合わせるように設定できます。

タッピング

タッピング

☐ (オフ) にすると、タップが効かないように設定できます。

タッピング速度

タップする速度を調節します。タップの間隔(指をパッドに触れてから離すまで)を調整することで、まちがって触れただけではタップにならないように設定できます。

ドラッグロックの設定

タッピングによるドラッグをしている場合のドラッグロックの設定ができます。ドラッグしている途中で、指を離してもドラッグしたままの状態を保つことができます。

タイピング

キーボードからキー入力しているときに、タップの機能が働かないように設定できます。キー入力時にまちがってタップされるのを防ぐことができます。キー入力が終わったら、タップは有効になります。

コーナータップ

パッド部の左上角や右上角をタップする動作に、右ボタンやMボタンの役割を割り当てることができます。

イーゼースクロール

☒ (オン)にして「オプション」ボタンを選ぶと、次の各機能を使うように設定できます。

- ・オートスクロール

スクロールバーが表示されているウィンドウにポインタを合わせ、NXパッドの左下または右上の角に指を置くと、画面をスクロールさせることができます。

- ・スクロール領域

NXパッドのパッド部分のうち、イーゼースクロール機能で使用する部分を、「スクロール領域」といいます。数字を大きくするほど、スクロール領域がひろがります。

- ・クイックスクロール

スクロールバーが表示されているウィンドウにポインタを合わせ、NXパッドのスクロール領域を指でなぞると、画面をスクロールさせることができます。ただし、一部のアプリケーションや、スクロールバーが隠れている場合は、スクロールしないことがあります。

- ・ホイールエミュレーション

「ホイールエミュレーションを使う」を ☒ (オン)にすると、NXパッドの右端を指でなぞる操作が、ホイール付マウスのホイールを動かす操作と同じになります。

内蔵ハードディスク

ハードディスクは高速で回転する円盤（ディスク）上に、Windows 95やアプリケーションなどのソフトウェアや、それらで作成したファイルを磁気的に記録して、読み出すための精密装置です。強い衝撃や過度の重量などが加わらないよう、取り扱いにご注意ください。

また、大切なデータを保護するため、定期的にデータのバックアップをとるようおすすめします。

領域の確保とフォーマット

本機では、ご購入時には約2Gバイト(2,047Mバイト)のみが使用できるようになっています。残りの容量を使用するには、ハードディスクの領域の確保とフォーマットが必要です。

領域の確保の仕方

1 「スタート」ボタン→「プログラム」で「MS-DOS プロンプト」をクリックする
「C: ¥WINDOWS >」が表示されます。

2 キーボードからFDISK /Xと入力し、【Enter】を押す
「大容量ディスクのサポートを可能にしますが(Y/N)」と表示されます。

3 キーボードからNを入力し、【Enter】を押す
FDISKオプション画面が表示されます。

Yを選択すると、FAT32で領域が作成されます。FAT32を利用するには、『活用ガイド ソフトウェア編』のPART2「FAT32ファイルシステムの利用」をご覧ください。

4 キーボードから1を入力し、【Enter】を押す
領域を作成する画面が表示されます。

5 キーボードから2を入力し、【Enter】を押す
「領域のサイズをMバイトか全体に対する割合(%)で入力してください 拡張MS-DOS領域を作ります」と表示されます。

- 6** キーボードの【Enter】を押す
「拡張MS-DOS領域を作成しました。」と表示されます。
- 7** キーボードの【Esc】を押す
「論理ドライブのサイズをM/バイトか全体に対する割合(%)で入力してください。」と表示されます。
- 8** サイズを入力して【Enter】を押す
「論理MS-DOSドライブを作成しました。ドライブ名は変更または追加されました」と表示されます。
- 9** 拡張MS-DOS領域がなくなるまで手順8を繰り返し、すべての拡張MS-DOS領域を論理ドライブに割り当てる
「拡張MS-DOS領域の使用可能な領域はすべて論理ドライブに割り当てられています」と表示されます。
- 10** キーボードの【Esc】を3回押す
「C: ¥WINDOWS >」の表示に戻ります。
- 11** キーボードからEXITと入力し、【Enter】を押す
Windows 95の画面に戻ります。
- 12** 「スタート」ボタン→「Windowsの終了」をクリックする
「Windows 95の終了」画面が表示されます。
- 13** 「再起動する」をクリックして「OK」ボタンをクリックする
本機が再起動します。

フォーマットの仕方

領域を確保したら、続いてハードディスクをフォーマットします。

 **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、そのドライブに保存されていたすべてのデータが消えてしまいます。フォーマットをする際は、十分注意してください。

- 1** 「マイコンピュータ」をダブルクリックする
- 2** 新たに領域を確保したドライブをクリックする

3 メニューバーの「ファイル」→「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ます。

4 「通常のフォーマット」をクリックする

5 「スタート」ボタンをクリックする
確認の画面が表示されます。

6 「OK」ボタンをクリックする
フォーマットが始まります。
しばらくすると、フォーマットが終了してフォーマットの結果の画面が表示されます。

7 「閉じる」ボタンをクリックする
スキャンディスクの実行を促す画面とヘルプが表示されます。

スキャンディスクについては、次項の「ハードディスクのメンテナンス」をご覧ください。

8 「OK」ボタンをクリックする

9 「フォーマット」の画面をクリックする

10 「閉じる」ボタンをクリックする

11 ヘルプの内容に従って、スキャンディスクを実行する
複数の領域を確保したいときは、手順2～11の操作を繰り返してください。

ハードディスクのメンテナンス

Windows 95には、ハードディスクの障害を検出したり、アクセス速度を保つためのメンテナンスソフトが組み込まれています。

スキャンディスク

ハードディスクの表面やハードディスクに保存されているデータに、障害がないかどうかを調べるためのWindowsのツールです。もし障害があった場合は、可能な範囲で修復することができます。次の手順で操作します。

- 1 「スタート」ボタン→「プログラム」→「アクセサリ」→「システムツール」で「スキャンディスク」をクリックする
「スキャンディスク」ウインドウが表示されます。
- 2 「エラーチェックをするドライブ」の一覧から、チェックするドライブをクリックする
ここではハードディスクドライブを選びます。
- 3 「開始」ボタンをクリックする
チェックが始まります。

チェックには数分から数十分かかることがあります。チェックが終了すると、「結果レポート」が表示されます。

デフラグ

ハードディスクは長い間使っていると断片化が起こります。断片化とは、データがハードディスクにばらばらに保存されることで、データの読み書きのスピードの低下につながります。デフラグを実行すると、ばらばらに記録されたデータが最適化されます。

デフラグを実行するには、次の手順で操作します。

用語解説 デフラグ

「フラグメンテーション(断片化)を解消する」の意味の省略語。

- 1 「スタート」ボタン→「プログラム」→「アクセサリ」→「システムツール」で「デフラグ」をクリックする
- 2 表示された「ドライブ選択」ウィンドウのリストからデフラグするハードディスクを選ぶ



- 3 「OK」ボタンをクリックする
「ディスクの最適化」ウィンドウが表示されます。
- 4 最適化を行う場合は、「開始」ボタンをクリックする
「ディスクの最適化」が終了したら、画面の指示に従い、デフラグを終了します。

✔ **チェック!!** デフラグの実行中は、絶対に電源を切ったり、再起動したり、サスペンドやハイバネーションしたりしないでください。

フロッピーディスクドライブ

本機には3.5インチフロッピーディスクドライブが1台内蔵されています。

使用できるフロッピーディスクの種類

本機では、次の形式のフロッピーディスクを使うことができます。

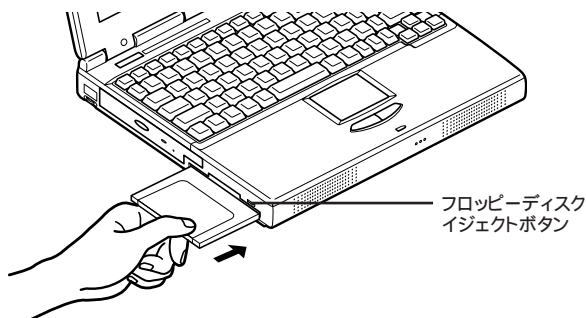
作業内容 フォーマット	データの読み書き	フォーマット	ディスクコピー
640Kバイト	-	-	-
720Kバイト	○	○	○
1.44Mバイト	○	○	○
1.2Mバイト	○	-	-

- ✓チェック!!**
- ・本機では、PC-9800シリーズのパソコンでフォーマットされたフロッピーディスクを使ってシステムを起動することはできません。
 - ・1.2Mバイトのフロッピーディスクは、Windows 95の「ディスクのコピー」でバックアップをとることができません。
 - ・「ディスクのコピー」のコピー先のフロッピーディスクは、コピー元のフロッピーディスクと同じ容量でフォーマットされたものを使用してください（これはMS-DOSプロンプトのDISKCOPYコマンドでも同様です）。
 - ・フォーマットしていないフロッピーディスクをマイコンピュータなどで選択すると、フロッピーディスクのアクセスランプが点灯し続けたり、フォーマットしようとするフォーマット開始までの時間が長くなる場合があります。これは、フロッピーディスクの種類を判別するために時間がかかっているためです。このような場合は、処理が開始されるまでしばらくお待ちください。
 - ・MS-DOS Ver. 6.2以前のFORMATコマンドでフォーマットしたフロッピーディスクを、MS-DOSプロンプトからDISKCOPYコマンドでディスクコピーすることはできません。「マイコンピュータ」のFDドライブアイコンを右クリックし、「メニュー」から「ディスクのコピー」を実行して下さい。

フロッピーディスクのセットのし方と取り出し方

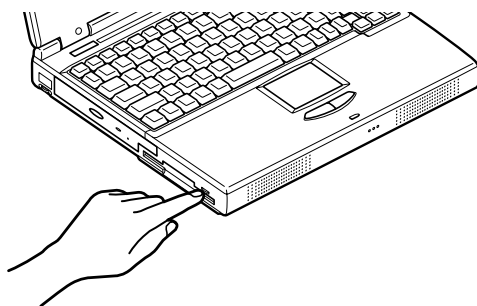
フロッピーディスクのセットのし方

- 1 カチッと音がするまでフロッピーディスクをゆっくりと水平に差し込む
フロッピーディスクがセットされるとイジェクトボタンが少し飛び出します。



フロッピーディスクの取り出し方

- 1 イジェクトボタンを押す
フロッピーディスクが少し飛び出します。



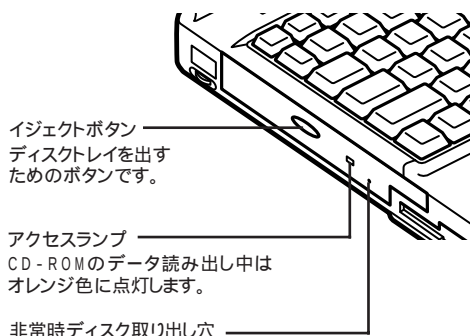
- 2 フロッピーディスクをゆっくりと水平に引き出す

✓チェック!! フロッピーディスクを書き込み、または読み取り中は、フロッピーディスクアクセスランプ  が点灯します。アクセスランプ点灯中は、絶対にフロッピーディスクを取り出さないでください。ドライブの故障やデータの不具合の原因となります。

CD-ROMドライブ

(CD-ROMドライブ搭載モデルのみ)

ここではCD-ROMドライブの取り扱いについて説明しています。



CD-ROMドライブのボタンやアクセスランプ、非常時ディスク取り出し穴の位置や形状は、イラストと多少異なることがあります。

使用上の注意

- ・ CD-ROMドライブ内のレンズには触れないでください。指紋などの汚れによってデータが正しく読み取れなくなるおそれがあります。
- ・ アクセスランプが点灯しているときは、CD-ROMを絶対に取り出さないでください。本機の故障の原因となります。
- ・ ラベルなどが貼ってあるなど、重心バランスの悪いCD-ROMを使用すると、本機の操作中に手に振動を感じる場合があります。これは故障の原因となるため、CD-ROMの盤面にはラベルやテープなどを貼らないでください。

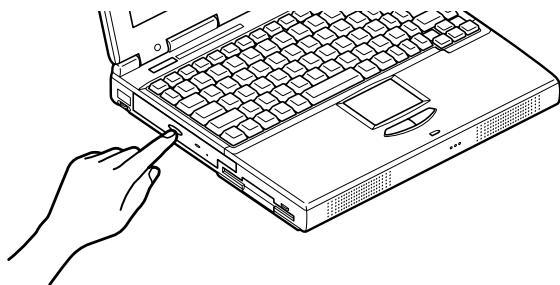
CD-ROMのセットのし方と取り出し方

CD-ROMのセットのし方

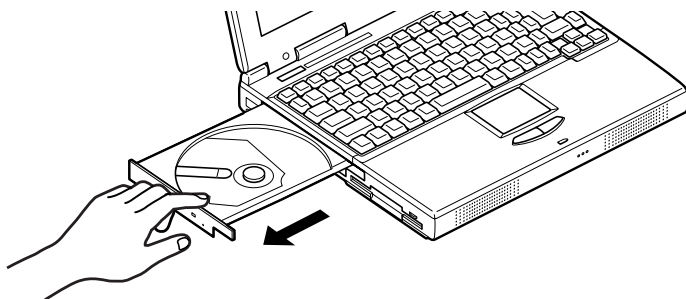
✓チェック!! [CDプレーヤー] または [メディアプレーヤー] を使用する場合、CD-ROMドライブにCD-ROMをセットしていない状態では、[CDプレーヤー] や [メディアプレーヤー] の [EJECT] ボタンを押してもCD-ROMドライブのトレイは出てきません。

トレイを出すためには、CD-ROMドライブのイジェクトボタンを押すか、または、[マイコンピュータ] を起動して対象となるCD-ROMドライブのアイコンを右クリックし、[取り出し] メニューを選択してください。

- 1** イジェクトボタンを押す
ディスクトレイが少し飛び出します。

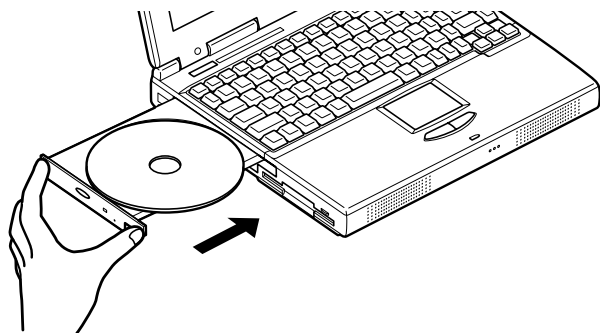


- 2** 手でディスクトレイを静かに引き出す



- 3** CD-ROMのデータ面（文字などが印刷されていない面）を下にして、傷など付けないようディスクトレイの中央に置き、ディスクを軸にしっかりはめ込む

- 4** イジェクトボタンに触れないようにディスクトレイ前面を押して、ディスクトレイを元の位置に戻す

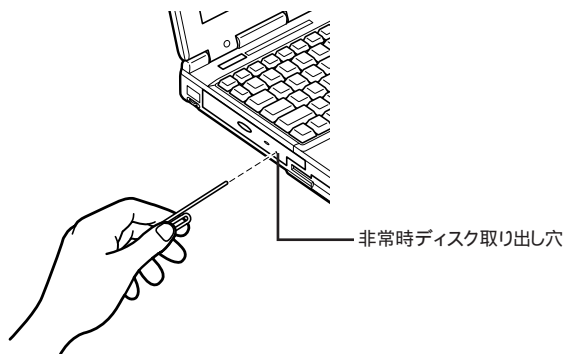


CD-ROMの取り出し方

- 1** イジェクトボタンを押す
ディスクトレイが少し飛び出します。
- 2** 手でディスクトレイを静かに引き出してから、CD-ROMを取り出す
- 3** イジェクトボタンに触れないようにディスクトレイの前面を押して、ディスクトレイを元の位置に戻す

非常時のCD-ROMの取り出し方

ソフトウェアの暴走など不慮の原因で、イジェクトボタンを押してもディスクトレイが出てこなかった場合は、非常時ディスク取り出し穴に太さ1.3 mm程度の針金を押し込むと、トレイを手動で引き出すことができます。



■ 針金は太めのペーパークリップなどを引き伸ばして代用できます。

✓チェック!! イジェクトボタンを押してもディスクトレイが出てこない、といった非常時以外は、非常時ディスク取り出し穴を使って取り出さないようにしてください。

画面表示機能

本機の液晶ディスプレイで表示できる解像度と表示色について説明しています。

本機は、液晶ディスプレイだけでなく、別売のCRTディスプレイやプロジェクタなどに画面を表示することもできます。

参照▶ 別売のディスプレイやプロジェクタについて→PART2の「外部ディスプレイを使う」(p.83)

表示を調整する

キーボードの【Fn】キーを使うと、次のような表示の調整ができます。

機 能	キー操作	説 明
ディスプレイ切り替え 	【Fn】+【F3】	別売のCRTディスプレイが接続されているとき、キーを押すごとに、「両方表示」→「内蔵液晶ディスプレイ」→「外部モニター」の順に切り替わります(→p.85)。
画面の伸縮	【Fn】+【F5】	低解像度時に、ディスプレイの画面を拡大表示するよう切り替えます。
輝度を上げる 	【Fn】+【F8】	キーを押すごとに、液晶ディスプレイの輝度が増加します(9段階)。
輝度を下げる 	【Fn】+【F9】	キーを押すごとに、液晶ディスプレイの輝度が低下します(9段階)。
コントラスト調節 	【Fn】+【F10】	キーを押すごとに、液晶ディスプレイのコントラストが強くなります(9段階)。
コントラスト調節 	【Fn】+【F11】	キーを押すごとに、液晶ディスプレイのコントラストが弱くなります(9段階)。

DSTN液晶ディスプレイ搭載モデルのみ

表示できる解像度と表示色



解像度

解像度とは、ディスプレイの画面上に表示できる文字や図面などの情報量を表すものです。この数字が大きくなるほど、画面上に一度に多くの情報を表示することができ、より細かな表現ができます。

本機のカラー液晶ディスプレイは、標準で次の解像度と表示色を表示できます。

解像度	表示色	本機の液晶ディスプレイのみに表示	別売のディスプレイのみに表示	本機の液晶ディスプレイと別売のディスプレイの同時表示 ¹
640×480ドット	16色	●		●
	26万色中256色	●		●
	65,536色	●		●
	1,677万色 ²	●		●
800×600ドット	26万色中256色	○		○
	65,536色 ³	○		○
	1,677万色 ²	○		○
1,024×768ドット	26万色中256色	5		5
	65,536色 ⁴	5		5

- ：【Fn】を押しながら【F5】を押して拡大 / 縮小切り換え可能（縮小画面の場合、画面のまわりが黒く表示される）
- ：13.3インチ液晶ディスプレイ搭載モデルでは、画面のまわりが黒く表示される【Fn】を押しながら【F5】を押して拡大表示可能）
 - ：フルスクリーン表示可能
 - 1：別売CRT未接続時は本機の液晶ディスプレイのみに表示される
 - 2：本機の液晶ディスプレイでは、ウィンドウアクセラレータのディザリング機能により実現
 - 3：12.1インチ液晶ディスプレイ搭載モデルのご購入時の設定
 - 4：13.3インチ液晶ディスプレイ搭載モデルのご購入時の設定
 - 5：13.3インチ液晶ディスプレイ搭載モデルではフルスクリーン表示、12.1インチ液晶ディスプレイ搭載モデルではバーチャルスクリーン表示（→ p.33）

320×200ドット、320×240ドット解像度対応のアプリケーションなどは、本機では画面のまわりが黒く表示されます。

解像度と表示色を変更する

ディスプレイの解像度と表示色の変更はコントロールパネルで設定します。

本機の画面の設定を変更する

- 1 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」で「コントロールパネル」を開き、「画面」アイコンをダブルクリックする
「画面のプロパティ」が表示されます。
- 2 「ディスプレイの詳細」タブをクリックする



3 解像度または表示色を変更する

解像度の変更:

「デスクトップ領域」でつまみを「大」の方向へドラッグすると高解像度に、「小」の方向へドラッグすると低解像度になります。

表示色の変更:

「カラーパレット」で▼をクリックし、選択一覧から変更します。この選択一覧には、使用している液晶ディスプレイとディスプレイアダプタが対応しているカラーパレットが一覧表示されます。

High Colorとは65,536色のことで、True Colorは1,677万色のことです。

- 4 設定が終了したら、「OK」ボタンをクリックする
このあとは、画面の指示に従って操作してください。

バーチャルスクリーン(12.1インチ液晶ディスプレイ搭載モデルのみ)

バーチャルスクリーンとは、1,024×768ドットの高解像度でディスプレイの画面上に表示するための仮想画面のことです。バーチャルスクリーンでは、仮想画面全体のサイズが実際のディスプレイの画面より大きくなるので、ディスプレイには常に仮想画面の一部が表示されている状態となります。画面をスクロールすると、ディスプレイの画面上で見えていない部分を表示することができます。

バーチャルスクリーンでは、「スタート」ボタンがディスプレイの画面上から外れ、表示されないことがあります。

ディスプレイの画面上の見えていない部分を見るには、マウスポインタをディスプレイの画面のへりに移動させます。マウスポインタの移動した方向に画面がスクロールし、見えなかった部分が表示されます。

1,024×768ドット(バーチャルスクリーンモード)の設定方法(12.1インチ液晶ディスプレイ搭載モデルのみ)

- 1** 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」で「コントロールパネル」を開き、「画面」アイコンをダブルクリックする
「画面のプロパティ」が表示されます。
- 2** 「ディスプレイの詳細」タブをクリックし、「詳細プロパティ」ボタンをクリックする
- 3** 「モニター」タブをクリックし、「変更」ボタンをクリックする
- 4** 「デバイスの選択」で、「モデル」から「ラップトップディスプレイパネル(1024 × 768)」をクリックし、「OK」ボタンをクリックする
- 5** 「閉じる」ボタンをクリックする
- 6** メッセージが表示されたら「OK」ボタンをクリックする
- 7** さらにメッセージが表示されたら「はい」ボタンをクリックする
- 8** 「画面のプロパティ」に戻ったら、「デスクトップ領域」でスライダを「1024 × 768ピクセル」にドラッグする

9 「OK」ボタンをクリックする

この後は、画面の指示に従って操作してください。上記の設定をした後は、「ディスプレイの詳細」タブで、次の解像度を設定できるようになります。

- ・ 640 × 480ドット
- ・ 800 × 600ドット
- ・ 1,024 × 768ドット

バッテリーで本機を使う

本機は、ACアダプタを使用せずに、添付のバッテリーパックだけで駆動することができます。

バッテリーの充電

- ✓チェック!!** バッテリーの充電中は、バッテリーパックを本機から取り外さないでください。ショートや接触不良の原因になります。

バッテリーの充電の仕方

本機にバッテリーパックを取り付けてACアダプタをACコンセントに接続すると、自動的にバッテリーの充電が始まります。

本機の電源を入れて使用していても充電されます。

充電できる電池容量は、周囲の温度によって変わります。また、高温になると充電が中断されることがありますので、18～28℃での充電をおすすめします。

参照 ▶ バッテリーの充電時間について → PART4の「機能一覧」(p.120)

充電状態を表示ランプで確認する

バッテリーの充電状態を、表示ランプで確認することができます(→ p.6)

充電状態	バッテリー充電ランプ 
充電中	オレンジ点灯
充電完了(フル充電)	消灯

バッテリーで本機を使うときの注意

- ✓チェック!!**
- ・バッテリーが十分に充電されているときは、特に必要でないかぎり、バッテリーパックの取り付けや取り外しをしないでください。故障の原因となります。
 - ・充電を行う際にはできるだけフル充電するようにしてください。バッテリー残量が少ない場合などに少量の充放電を何度も繰り返して本機を使用すると、バッテリー残量に誤差が生じることがあります。
 - ・フロッピーディスクやハードディスクの読み書き中にバッテリー残量がなくなり、電源が切れてしまうと、作成中のデータが失われたり、フロッピーディスクやハードディスクのデータが失われたり、壊れたりすることがあります。

バッテリーパックを長持ちさせるには

次のような点に気を付けると、バッテリーパックを長持ちさせることができます。

- ・ バッテリーの残量をできるだけなくしてから充電する
- ・ 充電はフル充電(バッテリー充電ランプが消灯)になるまで中断しない
- ・ 定期的にバッテリーフレッシュを実行する(→p.38)
- ・ 本機を1ヵ月以上使わないときは、バッテリーパックを取り外して、涼しいところに保管する

バッテリーの上手な使い方

- ・ バッテリーだけで本機を長時間使用する場合は、本機の省電力機能を使用してください。

参照▶ 省電力機能について→このPARTの「省電力機能」(p.43)

- ・ バッテリーは、自然放電しています。本機を長期間使用しない場合でも、2～3ヵ月に一度は充電することをおすすめします。

バッテリー駆動中にバッテリー残量が少なくなったときは

バッテリーの残量が少なくなると、警告音が3回鳴り、電源ランプが黄色に点灯します。この場合は、次の操作を行ってください。

- ・ ACコンセントから電源を供給する

いったん本機の電源を切り、ACアダプタを接続してACコンセントから電源を供給してください。ACコンセントから電源を供給すると、バッテリー充電ランプが点灯し、バッテリーの充電が始まります。

- ・ ACコンセントが使えない場合

使用中のソフトウェアを終了して、本機の電源を切ってください。

上記の操作をしないでそのままにしておくと、再度バッテリー残量が少ないというメッセージが表示されます。しばらくすると、自動的にハイバネーション機能(→p.46)が作動し、作業内容がハードディスクに保存され、電源が切れます。

バッテリー残量の確認

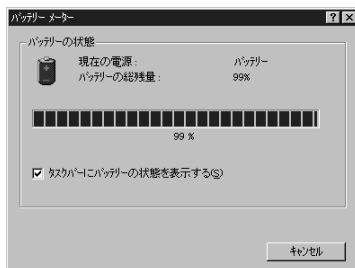
バッテリー残量は、次の3つの方法で確認することができます。

- ・ Windowsのタスクバーにある  の上にマウスポインタを合わせる



この画面はモデルによって異なることがあります。
また、アイコンはバッテリーの残量により異なります。

- ・ タスクバーの  をダブルクリックして、表示された「バッテリーメーター」ウィンドウを見る



- ・ 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」で「コントロールパネル」を開き、「パワーマネージメント」アイコンをダブルクリックして、表示された「電源のプロパティ」ウィンドウを見る



ACコンセントから電源を供給しているときは、はに変わります。

Windowsの「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」で「コントロールパネル」を開き、「パワー・マネージメント」アイコンをダブルクリックして「Windowsでコンピュータの電源を管理する」を  にすると、バッテリー残量は表示されません。

バッテリーリフレッシュ

バッテリーを完全に使い切らないまま充電を繰り返していると、バッテリーの充電可能容量が目減りしてしまい、バッテリーでの駆動時間が短くなる場合があります(これをバッテリーのメモリ効果といいます)。

また、ご購入直後や長期間ご使用にならなかった場合、バッテリーの性能が一時的に低下することがあります。また、バッテリー充電ランプが消えてしばらくしても残量表示が95%以上にならない場合は、残量表示に誤差が生じていると考えられます。

このような場合には、「バッテリーリフレッシュ」を実行すると、バッテリーパックの機能を回復させることができます。

バッテリーリフレッシュの実行

- 1** 本機を使用中の場合は、「スタート」ボタン→「Windowsの終了」で「電源を切れる状態にする」を選んで「OK」ボタンをクリックし、本機の電源を切る
- 2** 電源コードのプラグをACコンセントから抜いてから、ACアダプタを本機から取り外す
- 3** バッテリーパックをすでに取り付けている場合は、一度バッテリーパックを本機から取り外して、再度取り付ける
バッテリーパックを取り付けていない場合は、バッテリーパックを本機に取り付ける(→p.40)
- 4** 本機の電源を入れ、「NEC」のロゴが表示されたらすぐにキーボードの【F2】を押す
BIOSセットアップメニューが表示されます。

5 【ESC】を押す

「終了」メニューが表示されます。

6 「バッテリーリフレッシュ」を選び【Enter】を押す

「実行しますか」というメッセージが表示されます。

7 「はい」を選び【Enter】を押す

「Refresh Battery Program Press Y to start Refresh, N to Exit ESC to shutdown system」というメッセージが表示されます。

8 キーボードからYと入力する

次のような画面が表示され、バッテリーリフレッシュが始まります。
バッテリーリフレッシュが完了してバッテリー内の電力がなくなると、自動的に本機の電源が切れますので、本機の電源が切れるまでお待ちください。



✓チェック!! ・バッテリーリフレッシュ中は、液晶ディスプレイを開いたままにしてください。

- ・バッテリーリフレッシュの所要時間のめやすは、本機に添付のバッテリーを使用している場合、フル充電状態で約160分、バッテリー残量8%(Windowsでバッテリー残量少の警告が表示される程度)の充電状態で約20分です。

バッテリーリフレッシュを中断するには、電源スイッチを約4秒以上押し続けてください。

9 バッテリーリフレッシュが完了して本機の電源が切れたら、ACアダプタを接続する

バッテリーの充電が始まりますので、バッテリー充電ランプ  が消えて完全に充電されるまでお待ちください。

バッテリーパックの交換

交換の目安

フル充電(バッテリーを充電してバッテリー充電ランプが消灯した状態)で使用できる時間が短くなったら、バッテリーフレッシュ(→p.38)を行ってください。それでも使用できる時間が回復しないときは、新しいバッテリーパックを購入して交換してください。

本機に取り付けられる交換用バッテリーパックは次の2種類です。

- ・ PC-VP-WP11(ニッケル水素バッテリーパック)
- ・ PC-VP-WP10(リチウムイオンバッテリーパック)

リチウムイオンバッテリーパックを取り付けると、ニッケル水素バッテリーパックを取り付けた場合よりも、バッテリー駆動時間が20%程度長くなります。

バッテリーパックの交換のしかた

⚠警告



感電注意

- ・ 雷が鳴りだしたら、本機や電源コードに触れないでください。また、機器の接続や取り外しを行わないでください。落雷による感電のおそれがあります。



破裂注意



毒物注意

- ・ 使用を終えたバッテリーパックを分解したり、火気に投じることは危険です。絶対にしないでください。破裂したり、液漏れしたりすることがあります。

⚠注意



感電注意

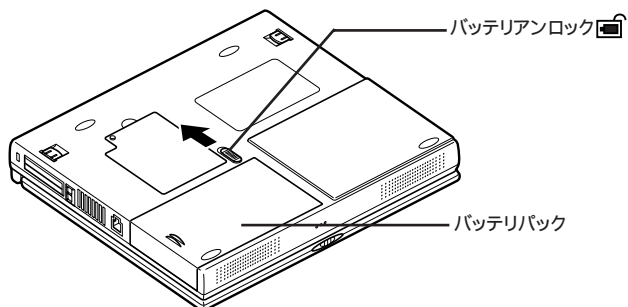
- ・ 濡れた手で電源コードを抜き差ししないでください。感電の原因となります。



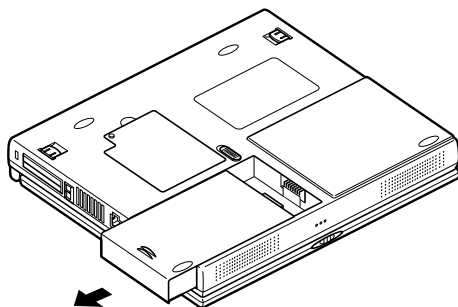
チェック!!

- ・ バッテリスロットの端子部分には絶対に触れないでください。接触不良の原因となります。
- ・ サスペンド状態のときにバッテリーパックを交換すると、作業中のデータが失われます。サスペンド/スタンバイランプが点滅しているときには、一度データを復帰させて保存してからWindowsを終了し、本機の電源を切ってください。

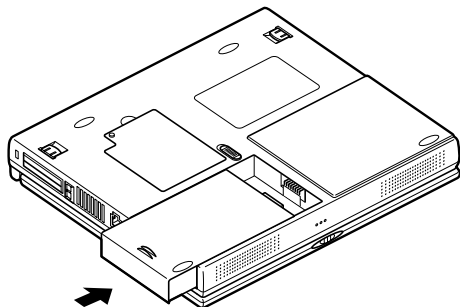
- 1 本機を使用中の場合は、「スタート」ボタン→「Windowsの終了」で「電源を切れる状態にする」を選んで「OK」ボタンをクリックし、本機の電源を切る
- 2 電源コードのプラグをACコンセントから抜いてから、ACアダプタを本機から取り外す
- 3 液晶ディスプレイを閉じて、本機を裏返す
- 4 バッテリーパックの横にあるバッテリーアンロック $\square$ を矢印の方向にスライドさせる
スライドさせたままの状態、そのまま次の手順へ進んでください。



- 5 バッテリーパックを矢印の方向にスライドさせる
バッテリーパックが外れます。



6 新しいバッテリーパックを矢印の方向にカチッと音がするまでスライドさせる



✓チェック!! 不要になったバッテリーパックは、地方自治体の条例に従って廃棄してください。

省電力機能

本機は、消費電力をおさえて経済的に使用することのできる、省電力機能を搭載しています。

省電力機能の種類

本機は、次のような省電力機能を搭載しています。

・スタンバイモード

液晶ディスプレイのバックライトをオフにするなど、電力消費の多い部分を節電する機能です。

キーボードやポインティングデバイスを使用するとすぐにもとの状態に戻るので、作業中に少しだけ席を外す場合などに手軽に利用できます。

・サスペンド / レジューム機能

作業中のデータを一時的にメモリ (RAM) に保存し、消費電力をおさえる機能です。

作業内容をメモリ (RAM) に保存することを「サスペンド」、作業内容を復元することを「レジューム」といいます。作業内容がメモリに保存されるので、比較的早くもとの状態に戻すことができます。

・ハイバネーション機能

作業中のデータをハードディスクに保存し、電源を切る機能です。普通に電源を切るのは異なり、次に電源を入れると、保存した作業内容を復元することができます。作業内容の保存中に電力を消費しないので、長時間作業を中断するときに便利です。

・パワーマネージメント

電力消費状態を自動的に設定する機能です。

バッテリー駆動時などに、電力の無駄な消費をおさえるために使います。「使用しない」「最大パフォーマンス」「最大省電力」「カスタマイズ」の4種類のモードがあります。

サスペンドとハイバネーションを一括して「スリープ」と呼ぶことがあります。

スタンバイモード

スタンバイモードにする

キーボードの【Fn】を押しながら【F4】を押す

スタンバイモードのときには、画面の表示が消えます。

もとの状態に戻す

キーボードやポインティングデバイスを使う

サスペンド/レジューム機能

サスペンドできるように設定する

サスペンド/レジューム機能を使うときは、「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」→「パワーマネージメント」→「電源のプロパティ」→「パワーマネージメント」で、「Windowsでコンピュータの電源管理する」を ☒ (オン) にしておいてください。

-  **チェック!!**
- ・サスペンド中にバッテリーの残量がなくなると、データが消えてしまいます。バッテリーのみで使用している場合には、サスペンドする前にバッテリーの残量を確認しておいてください。
 - ・ネットワーク (LAN) に接続して通信しているときは、サスペンド機能を使わないでください。本機が正常に動かなくなることがあります。

サスペンドする

Windowsのスタートメニューから「サスペンド」をクリックする

サスペンド状態になると、サスペンド/スタンバイランプ  が緑色に点滅します。

その他にも、設定を行えば次のような方法でサスペンド状態にすることができます。

サスペンド状態にする方法	設定方法
自 動	BIOSセットアップメニューの「省電力管理」→「サスペンドモード」を「サスペンド」に設定し、「省電力管理」→「省電力」を「使用しない」以外に設定(→ p.112,113)
液晶ディスプレイを閉じる	BIOSセットアップメニューの「省電力管理」→「サスペンドモード」を「サスペンド」に設定
電源スイッチを押す	BIOSセットアップメニューの「省電力管理」→「電源スイッチ」を「スリープ」に設定したあと、「サスペンドモード」を「サスペンド」に設定



チェック!!

- ・Windowsのスタートメニューに「サスペンド」コマンドが表示されていない場合は、「コントロールパネル」→「パワーマネージメント」→「詳細」で、「スタートメニューの「サスペンド」コマンドの表示」を ☒ (オン) にしてください。
- ・次のようなときは、サスペンドしないでください。正しくレジュームできないことがあります。
 - ・プリンタへ出力中
 - ・赤外線通信をしているとき(赤外線通信アプリケーションを実行中)
 - ・電話回線を使って通信中
 - ・LANに接続して通信中
 - ・音声または動画を再生中
 - ・ハードディスク、CD-ROMドライブ、フロッピーディスクにアクセス中
 - ・システムの「プロパティ」ウィンドウを表示中
 - ・Windows 95の起動/終了処理中
 - ・サスペンド機能に対応していないアプリケーションを使用中
 - ・サスペンド機能に対応していないPCカードを使用中
- ・サスペンド機能を実行してから本機がサスペンド状態に入るまでの間は、各種ディスクやPCカードの入れ替えなどを行わないでください。正しくサスペンドできなくなることがあります。
- ・サスペンド/スタンバイランプ点滅中に、PCカードを入れ替えるなどの機器構成の変更をすると、正常にレジュームできなくなることがあります。

レジュームする

次のいずれかの方法でレジュームすることができます。

- ・ 電源スイッチを押す
- ・ 液晶ディスプレイを開く



チェック!!

- ・ サスペンド状態にしてからすぐにレジュームするときは、本機に負担がかからないよう、サスペンド / スタンバイランプが点滅してから5秒以上たってからレジュームしてください。
- ・ サスペンド / スタンバイランプ点滅中に、PCカードの入れ替えや、周辺機器の取り付け / 取り外しなどの機器構成の変更をすると、正常にレジュームできなくなることがあります。
- ・ CD-ROMドライブにフォトCDを入れたままサスペンドした場合、レジュームに時間がかかることがあります。

設定を行えば、次のような方法でレジュームすることができます。

レジュームする方法	設定方法
モデムリングでレジューム	BIOSセットアップメニューの「省電力管理」→「モデムリングによるレジューム」を「オン」に設定
時刻設定によるレジューム	BIOSセットアップメニューの「省電力管理」→「レジューム時刻の設定」を「オン」に設定

ハイバネーション機能

ハイバネーション機能を使えるように設定する

ハイバネーション機能を使うときは、「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」→「パワーマネージメント」→「電源のプロパティ」→「パワーマネージメント」で、「Windowsでコンピュータの電源管理する」を ☒ (オン) にしておいてください。



チェック!!

ネットワーク (LAN) に接続して通信しているときは、ハイバネーション機能を使わないでください。本機が正常に動かなくなることがあります。

ハイバネーションする

キーボードの【Fn】を押しながら電源スイッチを押す

「Save to disk in progress. Please wait...」の表示とともに、作業状況を示す棒グラフが表示されます。

ハイバネーションになると、電源ランプ  が消灯します。

ハイバネーションからの復帰のさせ方については、p.48をご覧ください。

その他にも、設定を行えば次のような方法でハイバネーション状態にすることができます。

ハイバネーション状態にする方法	設定方法
自 動	BIOSセットアップメニューの「省電力管理」→「サスペンドモード」を「ハイバネーション」に設定し、「省電力管理」→「省電力」を「使用しない」以外に設定(→p.112,113)
Windowsのスタートメニューから「サスペンド」をクリック	BIOSセットアップメニューの「省電力管理」→「サスペンドモード」を「ハイバネーション」に設定
液晶ディスプレイを閉じる	
電源スイッチを押す	BIOSセットアップメニューの「省電力管理」→「電源スイッチ」を「スリープ」に設定したあと、「サスペンドモード」を「ハイバネーション」に設定

 **チェック!!** ・次のようなときは、ハイバネーションしないでください。正しくデータを復帰できないことがあります。

- ・プリンタへ出力中
- ・赤外線通信をしているとき(赤外線通信アプリケーションを実行中)
- ・電話回線を使って通信中
- ・LANに接続して通信中
- ・音声または動画を再生中
- ・ハードディスク、CD-ROMドライブ、フロッピーディスクにアクセス中
- ・システムの「プロパティ」ウィンドウを表示中
- ・Windows 95の起動/終了処理中
- ・ハイバネーション機能に対応していないアプリケーションを使用中
- ・ハイバネーション機能に対応していないPCカードを使用中

- ・ハイバネーション機能を実行してから本機がハイバネーション状態に入るまでの間は、各種ディスクやPCカードの入れ替えなどを行わないでください。正しくハイバネーションできなくなることがあります。
- ・ハイバネーション状態のときに、PCカードの入れ替えや、周辺機器の取り付け / 取り外しなどの機器構成の変更をすると、正常にデータを復帰できなくなることがあります。

データを元に戻す

電源スイッチを押す

「Resume from disk in progress. Please wait…」の表示とともに、作業状況を示す棒グラフが表示されます。



チェック!!

- ・ハイバネーション状態にしてからすぐにデータを復元するときは、本機に負担がかからないよう、ハイバネーションになってから5秒以上たってから操作してください。
- ・ハイバネーション状態のときに、PCカードを入れ替えるなどの機器構成の変更をすると、データを正常に復元できなくなることがあります。
- ・CD-ROMドライブにフォトCDを入れたままハイバネーションすると、データの復元に時間がかかることがあります。

ハイバネーションの設定を解除する

メモリの取り付け / 取り外しやCDドライブの圧縮 / 圧縮解除をしたときは、「ハイバネーション設定ユーティリティ」を使用して設定を解除したあと、「ハイバネーション機能を設定する」の手順で、再度ハイバネーションの設定をする必要があります。設定の解除では、「ハイバネーション設定ユーティリティ」がハードディスク内に作成したハイバネーションのためのファイルを削除します。



チェック!!

「ハイバネーション設定ユーティリティ」は、MS-DOSモードで起動します。Windows 95の「MS-DOSプロンプト」ウィンドウでは、実行できません。必ず、次の手順で操作してください。

- 1 「スタート」ボタン→「Windowsの終了」で「MS-DOSモードで再起動する」を選び、「OK」ボタンをクリックする
本機がMS-DOSモードで再起動します。
- 2 MS-DOSモードで再起動したら、HIBEROFFと入力し、【Enter】を押す

3 次のようなメッセージが表示されたら、何かキーを押す

The system will now be reset to allow
the BIOS to recognize the changes.
If the system fails to reboot, please
reset the system manually.
Press any key to reset the system...

本機が自動的に再起動します。
これでハイバネーションのためのファイルが削除されました。

ハイバネーション機能を設定する

ハイバネーションのためのファイルを削除した場合や、「ハイバネーションの設定を解除する」の手順で設定を解除したあとに再度ハイバネーションの設定をする場合は、次の手順で設定してください。メモリの取り付け / 取り外しをした場合は、まず、前述の「ハイバネーションの設定を解除する」の操作を行ってから、次の手順1～3の設定をしてください。

✓チェック!! この操作は、MS-DOSモードで行います。Windows 95の「MS-DOSプロンプト」ウィンドウでは行えません。必ず次の手順で操作してください。

1 「スタート」ボタン→「Windowsの終了」で「MS-DOSモードで再起動する」を選び、「OK」ボタンをクリックする
本機がMS-DOSモードで再起動します。

2 MS-DOSモードで再起動したら、キーボードからHIBERNと入力し、【Enter】を押す
しばらくの間、ハイバネーション用ファイルの作成画面が表示されることがあります(お使いの機器のメモリ容量によって異なります)。

✓チェック!! ハードディスクの空き領域が不足しているというメッセージが表示された場合は、不要なファイルを削除するなどしてハードディスクの空き領域を確保した後、手順1からやり直してください。必要なハードディスクの空き領域の目安は、本機に搭載されているメモリ容量 + 6Mバイトです。

3 次のようなメッセージが表示されたら、何かキーを押す

The system will now be reset to allow
the BIOS to recognize the changes.
If the system fails to reboot, please
reset the system manually.
Press any key to reset the system...

本機が自動的に再起動します。

パワーマネージメント

モードの種類と切り替え方

パワーマネージメントには、次の各モードがあります。

キーボードの【Fn】を押しながら【F7】を押すごとにモードが切り替わり、ビープ音が鳴ります。

モード	機 能	ビープ音の回数
使用しない	パワーマネージメントなし。	1回
カスタマイズ	節電する機能を自分で選ぶことができるモードです。どの機能を使うかは、BIOSセットアップメニューで設定します(→p.112)。	2回
最大パフォーマンス	節電をしながら高性能で使いたいときに選びます。節電効果はやや低めです。	3回
最大省電力	性能を抑えることにより節電効果を高めたいときに選びます。	4回

☐ : ご購入時の設定(バッテリー駆動時のみ有効)



チェック!!

- ・【Fn】を押しながら【F6】を押してシステムスピーカーを「オフ」にしていると、モード識別の音が鳴りません。音量を「オン」にしてください。
- ・パワーマネージメントは、バッテリー駆動時に有効になります。ACコンセントから電源を供給しているときにパワーマネージメントを使いたい場合は、BIOSセットアップメニューの「省電力管理」の「AC電源時の省電力」を「使用する」に設定してください(→p.112)。

セキュリティ機能

本機には、本機の不正使用やデータなどの盗難を予防するため、パスワード機能が搭載されています。

✓チェック!! セキュリティ機能を使用している場合でも、「絶対に安全」ということはありません。重要なデータなどの管理、取り扱いには十分注意してください。

本機のセキュリティ機能

本機のセキュリティ機能には、次のようなものがあります。セキュリティ機能は、BIOSセットアップメニューの「セキュリティの設定」で設定します(→p.110)。

パスワード

・ ユーザパスワード

日常的に本機を使用する人のためのパスワードです。

・ スーパーバイザパスワード

システム管理者など、本機の運用を管理する人のためのパスワードです。

✓チェック!! 設定したパスワードを忘れないようにしてください。パスワードは、本機を再セットアップしても解除できません。パスワードは忘れないように控えておくことをおすすめします。パスワードを忘れてしまった場合には解除処置が必要です。Bit-INN、NECサービスセンター、サービスステーションにご連絡ください。

参照 NECのお問い合わせ先→『NEC PC あんしんサポートガイド』または『メンテナンス&サポートのご案内』

パスワードの解除処置を依頼されるときは、次のことをご確認ください。

- ・ パスワード解除処置は保証期限内でも有償です。
- ・ パスワード解除処置は原則としてお客様のお持ち込みによる対応となります。また、機密保持のため、お客様ご本人からのご依頼に限り処置をお受けいたします。

- ・パスワード解除処置を依頼されるときには、次のものをすべてご用意ください。
 1. 本機の購入を証明するもの(保証書など)
 2. 身分証明書(お客様ご自身を確認できるもの)
 3. 印鑑
- ・パスワード解除処置をご依頼の際、受付にてお客様ご自身により専用の用紙に必要事項を記入・捺印していただく必要があります。専用用紙の記載事項にご同意いただけない場合には、処置のご依頼に対応しかねる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

セキュリティ機能の使用例

セキュリティ機能は、本機の使用状況に合わせて次のように利用できます。

日常的な使用者以外が本機の設定を管理したい場合

本機を日常的に使用している人とは別の人が本機の設定をしたい場合、はじめに管理者がユーザパスワードとスーパーバイザパスワードの両方を設定しておき、ユーザパスワードのみを各利用者に通知します。この機能を使うと、管理者以外はBIOSセットアップメニューのパスワードに関する設定を変更することができなくなります。

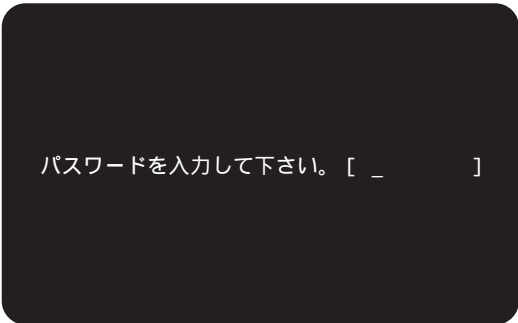
使用者が本機の設定を管理したい場合

本機を日常的に使用する人がBIOSセットアップメニューのパスワードに関する設定も自由に行いたい場合、使用者がスーパーバイザパスワードを設定します。この機能を使うと、使用者以外には本機の起動やBIOSセットアップメニューの設定変更ができなくなります。

パスワードを設定しているときの電源の入れ方

BIOSセットアップメニューの「セキュリティの設定」の「起動時のパスワード」が「使用する」に設定されている場合は、次の手順で電源を入れます。

- 1 本機の電源を入れるとパスワードを入力する画面が表示される



パスワードを入力して下さい。[_]

- 2 設定されているパスワードをキーボードから入力する

- 3 【Enter】を押す

正しいパスワードが入力されると、Windowsが起動します。

 **チェック!!** 誤ったパスワードが入力されると、警告が表示されます。パスワードの入力に3回失敗すると、パスワードが入力できなくなります。このときは、電源スイッチを押して電源を切ったあと、再度手順1からやり直してください。

パスワードを設定しているときのスリープからの復帰

パスワードが設定されているときは、次の手順でスリープ状態から復帰させることができます。

1 電源スイッチを押す

PASSWORDと書かれた鍵穴の絵が表示されます。

2 設定されているパスワードをキーボードから入力する

✔ **チェック!!** ユーザパスワードとスーパーバイザパスワードの両方が設定されている場合、前回、電源を入れたときに入力したパスワードでないと復帰できません。

3 【Enter】を押す

正しいパスワードが入力されると、スリープから復帰します。

✔ **チェック!!** 誤ったパスワードが入力されると、スリープから復帰できません。

赤外線通信機能

赤外線通信とは、パソコンとパソコンの間をケーブルで接続せずに赤外線
でデータの交換を行う通信方法です。本機では、IrDA規格に準拠した、通
信速度4Mbpsまでの赤外線通信ができます。

赤外線通信を行うまえに

本機は出荷時の状態では赤外線通信機能を利用できる状態になっていま
せん。本機で赤外線通信機能を利用するには準備が必要です。ここでは、内
蔵の赤外線ポートを検出して赤外線ドライバを自動的にインストールします。

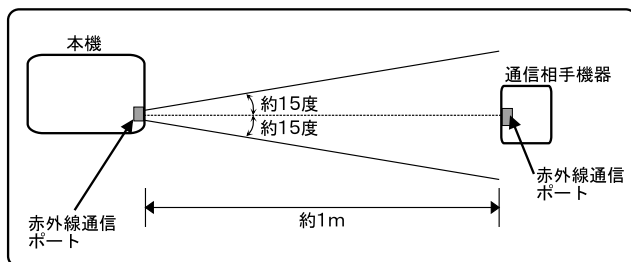
赤外線通信機能を利用するための準備

赤外線通信機能を利用するには、次の手順にしたがって設定を行う必要が
あります。

- 1** BIOSセットアップメニューを起動する(→ p.104)
- 2** 「詳細」→「周辺機器設定」の「赤外線ポート」を選ぶ
- 3** 「自動」が「使用する」のどちらかにする
「使用する」を選んだ場合は、続けて「モード」「I/Oベースアドレス」
「DMAチャンネル」を設定してください。
- 4** BIOSセットアップメニューを終了し、本機を再起動する
「SMC IrCQ Infrared Communications Controller」が検出さ
れ、赤外線ドライバが自動的にインストールされます。
「システム設定の変更」の画面が表示されます。
- 5** 「はい」ボタンをクリックする
本機が自動的に再起動します。
これで、赤外線通信をするための準備ができました。

機器の配置について

赤外線通信を行う機器は次の範囲内に配置してください。



- ・ 互いの機器の赤外線通信ポートが真正面に向き合うようにする
- ・ 互いの機器の赤外線通信ポートの距離を約1m以内にする

機器を配置するときの注意

- ・ 赤外線通信ポートを汚したり、傷つけたりしない
- ・ 通信相手機器と本機との間に赤外光を遮るような物を置かない
- ・ 互いの機器どうしを接続させない



チェック!!

通信相手の赤外線が本機の赤外線通信ポートまで届かないときや通信相手機器の通信可能距離が本機より短い(本機の場合は約1m以内)ときは、通信相手の機器が本機の通信可能範囲にあっても通信できないことがあります。このようなときは、お互いの赤外線通信ポートを真正面に向き合わせて、できる限り近くに置いてください。このとき、お互いの装置が接触しないようにしてください。

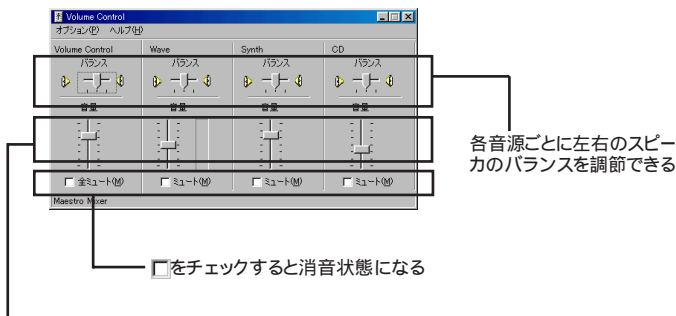
こんなときは通信可能距離が短くなってしまうことがあります。

- ・ 直射日光や蛍光灯の直下
- ・ 機器どうしが正しく向き合っていない
- ・ 他の赤外線通信機器やノイズを発生する機器の近くにある
- ・ 本機の赤外線通信ポートの指向性(約15度程度)の範囲を越えているとき

サウンド機能

ボリュームコントロールを使うと、内蔵音源の再生音量や録音時の入力レベルを調節することができます。

ボリュームコントロール画面を表示するには、「スタート」ボタン→「プログラム」→「アクセサリ」→「マルチメディア」→「ボリュームコントロール」をクリックします。



つまみを上下すると音量調節ができる

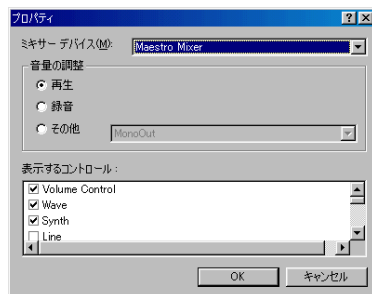


チェック!! ディスプレイが低解像度の場合にボリュームコントロールを表示すると、ボリュームコントロールの全ての音源コントロールが表示されない、または右端の音源コントロールの表示が一部欠ける場合があります。

この場合には、ディスプレイの解像度を変更するか、「プロパティ」ウィンドウの「表示するコントロール」欄で、使用しない音源の選択を解除し、必要な音源コントロールが表示されるように変更してください。

なお、ディスプレイの解像度を変更する場合は、ボリュームコントロールを一旦終了し、解像度を変更後に再度ボリュームコントロールを起動してください。

メニューバーの「オプション」→「プロパティ」で「プロパティ」ウィンドウを開き、「再生」「録音」「その他」のどれかを選択すると、表示項目を切り替えることができます。



メニューバーの「オプション」→「トーン調整」を選択すると、「トーン」ボタンがボリュームコントロール画面に追加表示されるので、それをクリックするとトーン調整画面で調整が行えます。

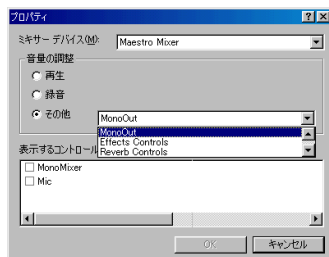
なお、本機では「そのほかの調整」のみ調整可能です。本機では、ハードウェアに高音 / 低音の調整機能がないため、「トーン調整」の低音、高音の調整はできません。

設定項目一覧

表示できる項目と各項目の説明は、次のようになります。

項目名	音量調節の種類		機 能
	再生	録音	
Volume Control	○		スピーカから出される全ての音量を調整します
Wave	○		WAVE データなどの PCM 音源の音量を調整します
Synth	○		シンセサイザーの音量を調整します
Line	○	○	LINE IN 端子に接続されている機器から入力される音をスピーカから出力するとき、または録音するときの音量を調整します
C D	○	○	CD オーディオを再生または録音する音量を調整します
Aux	○	○	本機では使用できません
Video	○	○	本機では使用できません
Mic	○	○	マイクロホン端子から入力される音をスピーカから出力するとき、または録音するときの音量を調整します
Monoin	○	○	Voice モデムの音量を調整します
IIS	○		ZV ポートなどからの音量を調整します
PC Speaker	○		ピープ音の音量を調整します
Mixer		○	スピーカから出力される全ての音を録音するときの音量を調整します

「その他」を選択すると、横のプルダウンメニューが有効になります。



プルダウンメニューからは以下の項目を選択できます。

- Mono Out
- Effects Controls
- Reverb Controls
- Chorus Controls
- Surround
- Voice Commands

本機では使用できません。

Mono Outを選択すると、以下の項目が選択可能になります。

- Mono Mixer:通常は使用しません。
- Mic:Voiceモデムへ出力するマイク音量を調整します。

Effects Controlsを選択すると、以下の項目が選択可能になります。

- Reverb Level:リバーブ効果を調整します
- Chorus Level:コーラス効果を調整します
- 3D Spreader:音の広がりを調整します
- Treble Level:高音部を調整します
- Bass Level:低音部を調整します

Reverb Controlsを選択すると、以下の項目が選択可能になります。

- Depth
- Delay

Chorus Controlを選択すると、以下の項目が選択可能になります。

- Feedback
- Frequency
- Depth

Voice Commandsを選択すると、以下の項目が選択可能になります。

- Mic:音声入力等のマイク音量を調整します。
- Mono In:通常は使用しません。

内蔵モデム（FAXモデム内蔵モデルのみ）

内蔵のモデムを介して電話回線に接続すると、インターネットや電子メールなどのやり取りができます。

電話回線との接続

接続可能な電話回線のコンセントについて

本機に接続可能な電話回線は2線式のみです。電話回線に接続する前に、使用する電話回線の種類を確認してください。

- ・ モジュラージャック式

本機に付属のモジュラーケーブルで接続できます。

- ・ 3ピンプラグ式コンセント

市販の3ピンプラグ変換アダプタを使用するか、NTTにモジュラージャックの取り付けをご相談ください。

- ・ 直結配線方式

モジュラー式コンセントに変更する必要があります。NTTにモジュラージャックの取り付けをご相談ください。

 **チェック!!** 内蔵のFAXモデムは、加入電話回線に適合するように設計されています。加入電話回線以外と接続すると、うまく動作しないことや、内蔵FAXモデムやパソコン本体などを破損するおそれがあります。

電話回線を接続する

⚠ 警告



感電注意

- 雷が鳴りだしたら、本機や電源コードに触れないでください。また、機器の接続や取り外しを行わないでください。落雷による感電のおそれがあります。

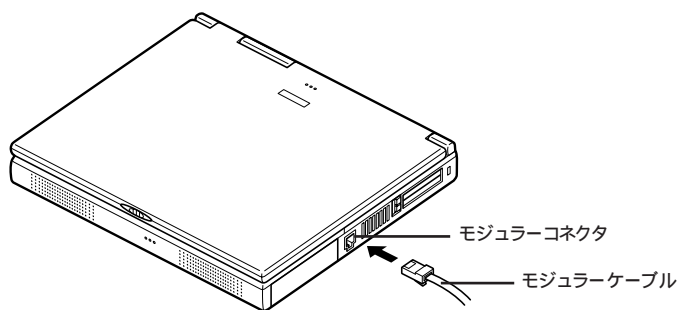
⚠ 注意



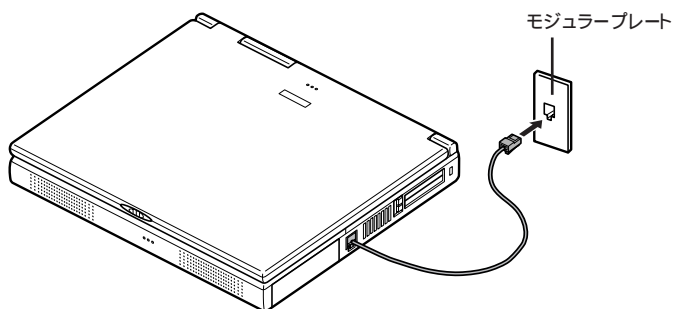
感電注意

- モジュラージャックの端子に触れないでください。電話回線と接続しているモジュラージャックを抜いたときに電話がかかってくると、電話回線上に電圧がかかるため、端子に触れると感電することがあります。

- 1** 本機を使用中の場合は、「スタート」ボタン→「Windowsの終了」で本機の電源を切る
- 2** 電源コードのプラグをACコンセントから抜いてから、ACアダプタを本機から取り外す
- 3** 電話機のモジュラーケーブルをモジュラーコンセントなどから取り外す
- 4** 本機のモジュラーコネクタのカバーを開け、付属のモジュラーケーブルの一方を本機のモジュラーコネクタに接続する



- 5** モジュラーケーブルのもう一方をモジュラープレートなどに接続する



ダイヤル設定のし方

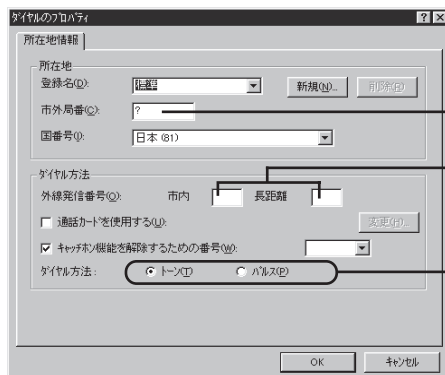
- 1 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」で「コントロールパネル」を開き、「モデム」アイコンをダブルクリックする
- 2 「モデムのプロパティ」ウィンドウ下段の「ダイヤルのプロパティ」ボタンをクリックする

「所在地情報」ウィンドウが表示された場合

0を除いた市外局番を入力し、「OK」ボタンをクリックします。再度「ダイヤルのプロパティ」ボタンをクリックすると「ダイヤルのプロパティ」ウィンドウが表示されます。
必要な項目を確認して、設定してください。



「ダイヤルのプロパティ」ウィンドウが表示された場合



使用する場所の0を除いた市外局番を入力する

内線電話から外線へ接続する場合には必ず入力する

プッシュ回線を使用するときは「トーン」ダイヤル回線のときは「パルス」に設定してください。回線の種類が不明の場合は、NTTにお問い合わせください。

通信機能使用上の注意

- ・ 内蔵FAXモデムは一般電話回線のみに対応しています。
- ・ 加入電話回線がトーン式かパルス式かわからないときは、NTTに確認してください。
- ・ 回線の状態によっては、接続しにくかったり、通信時に雑音が入ることがあります。
- ・ キャッチホンサービスを受けている場合、モデムで通信中に電話がかかってくると、モデムによる通信が切れてしまいます。
- ・ コードレスホンや親子電話などの加入電話回線以外の回線をご使用の場合は、正常なデータの送受信ができなくなる場合があります。
- ・ 回線の状態によっては、希望の通信速度で通信できない場合があります。
- ・ 電話局の交換機の種類によっては、14400bpsでのファクシミリ通信ができないことがあります。この場合には、通信速度を9600bpsにしてください。
- ・ データ通信を行う場合、フロー制御はRTS/CTSに設定してください。それ以外に設定すると、データ抜けが生じる可能性があります。
- ・ 通常の電話回線を使用する場合、送信レベルはご購入時の設定から変更する必要はありません。ただし、回線状態が悪く、うまく接続できない場合には、送信レベルの調整が必要なことがあります。送信レベルの調整は、工事担当者以外が行うことは法律で禁じられていますので、当社指定のサービス窓口にお問い合わせください。
- ・ ハイパーターミナルなどを使って通信する場合、ATコマンドが必要です。詳しくは、下記のREADMEファイルをご覧ください。

C: ¥WINDOWS¥ATCREAD.DOC



ネットワーク通信機能（LAN内蔵モデルのみ）

LAN回線を接続することで、100BASE-TXまたは10BASE-Tネットワークシステムに接続することができます。

初めて100BASE-TXネットワークを設置される方へ

100BASE-TXネットワークを設置するためには、配線工事などの技術が必要ですので、ご購入元または当社指定のサービス窓口にお問い合わせください。

また、本機に接続するケーブル類やハブなどは、弊社製品を使用してください。

他社製品を使用し、システムに異常が発生した場合の責任は負いかねますので、ご了承ください。

100BASE-TXネットワークの端末を増設される方へ

すでに100BASE-TXネットワークを設置されている方は、次の機器を用意してください。

- ・100BASE-TX用HUB（8ポート）（PC-9868-41）
- ・リンクケーブル（PC-9868-28/29）（5/10m）

10BASE-Tネットワークの端末として使用される方へ

既存の10BASE-Tネットワークに接続することで、10BASE-Tネットワークの端末として本機を使用することができます。

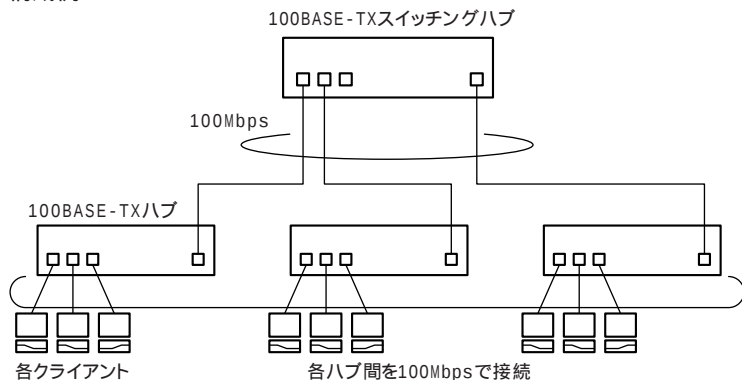
100BASE-TXの概要

100BASE-TXは、従来のEthernet(10BASE-T)の環境で転送速度100Mbpsを実現したネットワークです。従来のネットワーク構成を変更せずに既存のHUBを変更するだけで、高速化がはかれます。

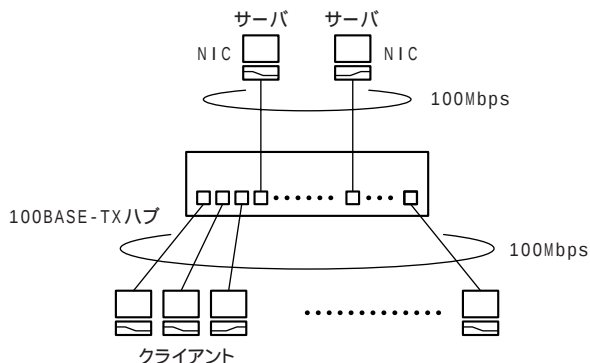
100BASE-TXのアクセス制御方式には、10BASE-Tと同様のCSMA/CD (Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection: 搬送波感知多重アクセス/衝突検出)を採用し、IEEE(米国電気電子技術者協会)802.3で標準化が進められました。

また、伝送媒体には、カテゴリ5のUTPリンクケーブルを使用することで、高速、高品質のデータ転送を実現しています。

構成例



基幹LANの100Mbps化の例



サーバのビッグパイプ化(100Mbps)の例

リンクケーブルについて

ネットワークへの接続には、リンクケーブルが必要です。

本機に内蔵されているLAN インターフェイスは、100Mbps で動作する100BASE-TX 基準を満たしています。

100BASE-TX(100Mbps)で使用する際には、必ずカテゴリ5(CAT5)のケーブルを使用してください。

10BASE-T(10Mbps)で使用する際には、カテゴリ3、4、5のケーブルを使用してください。

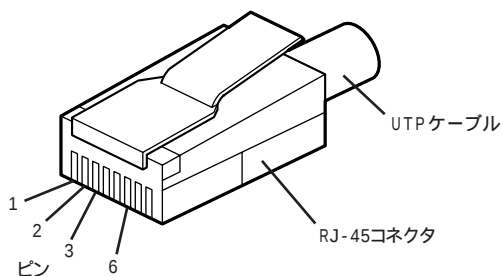


UTPケーブル

使用可能なUTPケーブル

特性	仕様
ケーブルタイプ	非シールドより対線
コネクタ	RJ-45コネクタ2個
ケーブル最低品質	Electronics Industries Association/Telecommunication Industries Association(EIA/TIA)-568のカテゴリ5またはそれと同等レベル(100Mbps使用時)

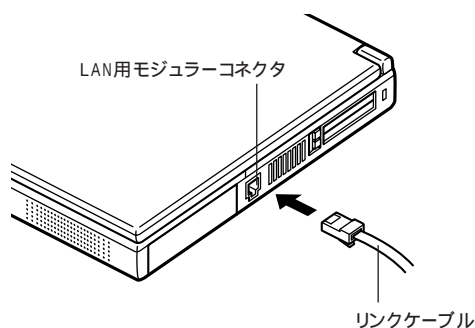
コネクタ形状



端子番号	信号名	ピンコネクション
1	TD +	
2	TD -	
3	RD +	
4	-	
5	-	
6	RD -	
7	-	
8	-	

ネットワークへの接続

- 1 リンクケーブルの一端を、本機のLAN用モジュラーコネクタに、奥までしっかり差し込みます。



- 2 リンクケーブルのもう一方を、ネットワーク(100BASE-TXハブなど)に接続します。
ネットワーク側の接続や設定については、接続した機器のマニュアルをご覧ください。

ユニバーサル管理アドレス

ユニバーサル管理アドレスは、IEEEで管理されているアドレスで、主にマルチベンダネットワーク構築や他のネットワークに接続するときなどに使用します。

ユニバーサル管理アドレスは、winipcfg.exeコマンドを実行して確認することができます(ただしTCP/IPプロトコルが必要です)。

運用上の注意

- ・システム運用中は、ハブからリンクケーブルを外さないでください。ネットワークが切断されます。ネットワーク接続中にリンクケーブルが外れたときは、すぐに接続作業をすることで復旧し、使用できる場合もありますが、使用できない場合は、本機を再起動してネットワークの接続をやり直してください。
- ・LAN回線を接続してネットワーク通信をするときには、本機にACアダプタを接続して使用するようにしてください。バッテリーパックのみで使用すると、使用時間が短くなります。
- ・ネットワーク(LAN)に接続して通信しているときは、サスペンド状態やハイバネーション状態にしないでください。本機が正常に動かなくなることがあります。

100BASE-TX/10BASE-Tシステムの保守については、ご購入元または当社指定のサービス窓口にお問い合わせください。

周辺機器を使う

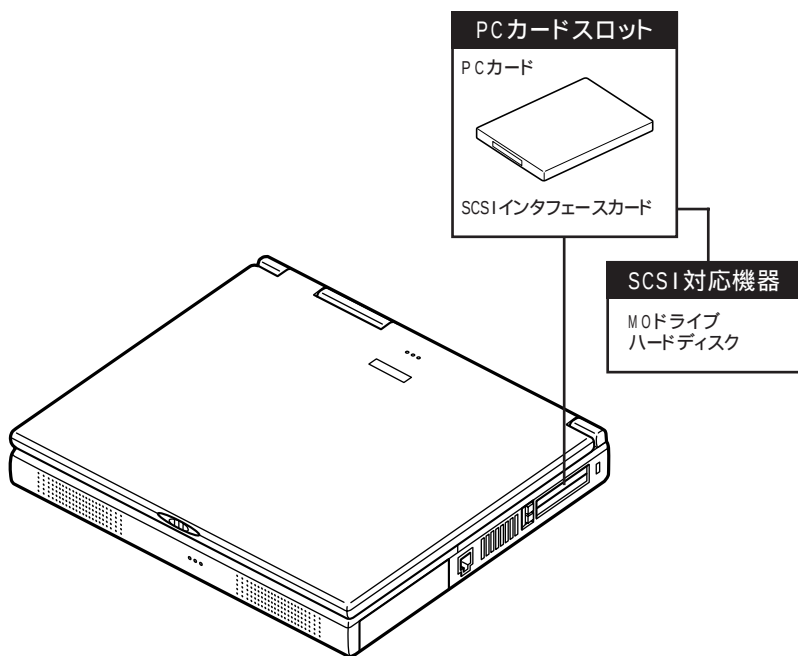
別売の周辺機器の接続方法や注意事項などを説明しています。

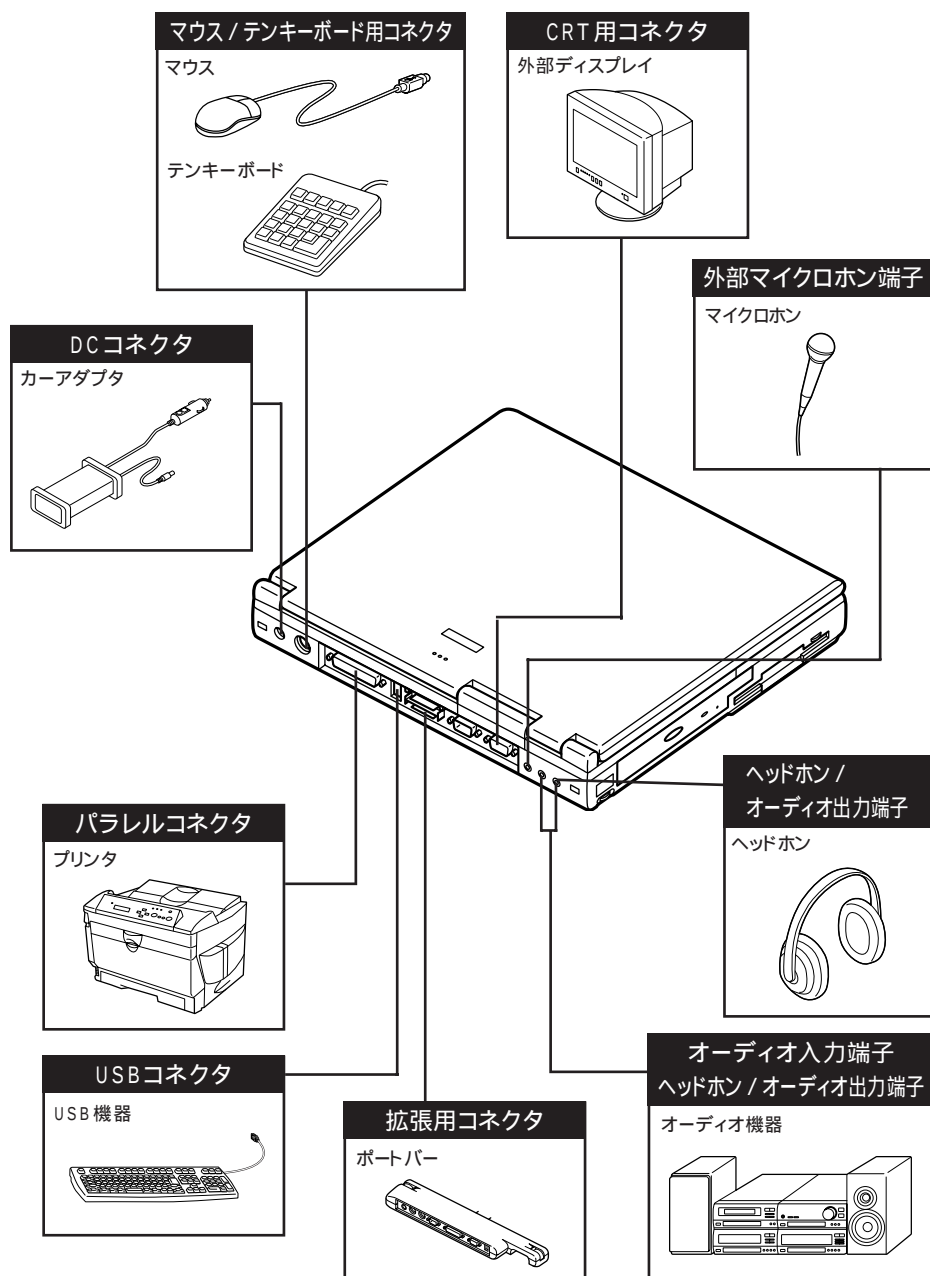
このPARTの内容

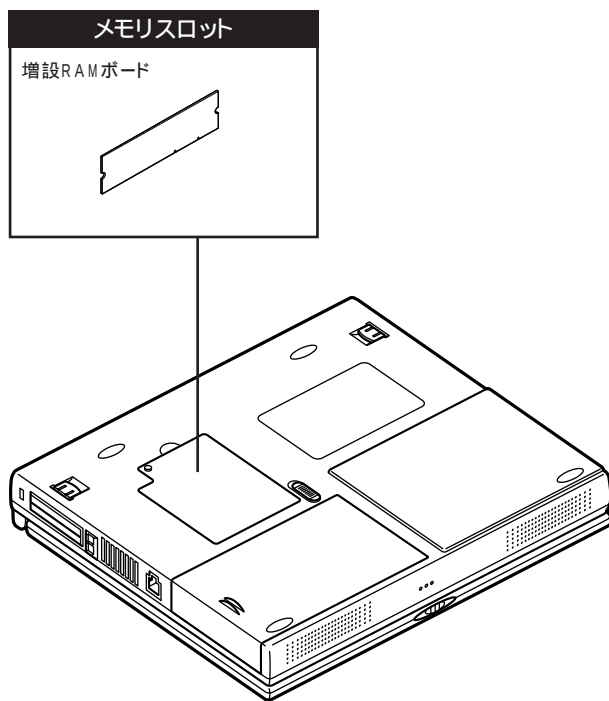
- 接続できる周辺機器
- 周辺機器を利用する
- プリンタを使う
- 外部ディスプレイを使う
- PCカードを使う
- メモリ(RAM)の増設
- ポートバーを使う
- その他の機器を使う

接続できる周辺機器

本機には、次のような別売の周辺機器を接続できます。







周辺機器を利用する

プリンタや外部ディスプレイなど、本機に接続して使用する機器全般を、周辺機器といいます。本機には、さまざまな周辺機器を接続するためのコネクタやポートが用意されています(→p.72,73,74)。

用語 ポート

周辺機器や外部のコンピュータと本機との間で信号(データ)をやり取りするため、窓口となるのがポートです。やり取りする信号(データ)を船荷に例え、それらを積み降ろしする港(ポート)に例えてこの名前が付いています。Windows 95のCOM1ポートは本機のシリアルコネクタ(ポート)に、LPT1はパラレルコネクタ(ポート)にあたります。

周辺機器を利用するための知識

警告



感電注意

- 雷が鳴りだしたら、本機や電源コードに触れないでください。また、機器の接続や取り外しを行わないでください。落雷による感電のおそれがあります。

注意



感電注意

- 周辺機器の取り付け / 取り外しをするときは、本機の電源を切ったあと、本機と周辺機器の電源コードを抜いてください。電源コードがACコンセントに接続されたまま、周辺機器の取り付け / 取り外しをすると、感電の原因となります。
- 濡れた手で電源コードを抜き差ししないでください。感電の原因となります。

周辺機器の取り付け / 取り外し時の注意

- 別売の周辺機器を取り付けるときには、その周辺機器が本機に対応していることを確認してください。また、周辺機器によっては使用上の制限事項がある場合がありますので、周辺機器の説明書などをよくお読みになり使用してください。当社製以外の周辺機器を使用する場合は、機器の製造元 / 発売元などに上記の事項を確認してください。

- ・ 周辺機器の取り付けや取り外しは、取扱説明書に従って正しく行ってください。
- ・ 周辺機器によっては、専用のケーブルが必要な場合があります。接続する前に確認のうえご用意ください。

周辺機器のドライバについて

周辺機器を使うには、本機と周辺機器の仲介をする「デバイスドライバ」と呼ばれる周辺機器専用のソフトウェアを、本機にセットアップする(組み込む)必要があります。

このセットアップには、次の2つの場合があります。

- ・ 「プラグ&プレイ機能」対応の周辺機器の場合

機器を本機に接続してWindowsを起動すると自動的にドライバの設定が行われ、機器が使用可能な状態になります。

- ・ 「プラグ&プレイ機能」に対応していない周辺機器の場合

機器を本機に接続したあと、ドライバの設定が必要な場合があります。設定の詳細は、本機やドライバに添付のREADMEファイルや周辺機器のマニュアルをご覧ください。

READMEファイルは、「メモ帳」などのテキスト形式のファイルが開けるアプリケーションで簡単に見ることができます。



チェック!!

ドライバが正しく組み込めなかった場合は、周辺機器が使用できないばかりか、本機の動作が不正になることがあります。その場合は、周辺機器のマニュアルに従って、再度ドライバを正しく組み込んでください。

プラグ&プレイ(PnP)セットアップについて

本機にインストールされているWindows 95には、プラグ&プレイ機能用に多くの周辺機器のドライバがあらかじめ添付されています。接続しようとする周辺機器がプラグ&プレイ機能に対応しており、かつ添付されたドライバの中に該当するものがあれば、周辺機器の検出と設定が自動的に行われます。

電源を入れる / 切るときの順序

本機に周辺機器を接続しているときには、次の順序で電源を入れたり、切ったりしてください。

電源を入れるとき

周辺機器の電源を入れる → 本機の電源を入れる

電源を切るとき

本機の電源を切る → 周辺機器の電源を切る

また、プリンタを接続しているときは、次の順序で行ってください。

電源を入れるとき

プリンタ以外の周辺機器の電源を入れる → 本機の電源を入れる → プリンタの電源を入れる

電源を切るとき

プリンタの電源を切る → 本機の電源を切る → プリンタ以外の周辺機器の電源を切る

ただし、プラグ&プレイ機能を利用してプリンタドライバをセットアップする場合は、プリンタの電源を入れた状態でWindowsを起動してください。

プリンタを使う

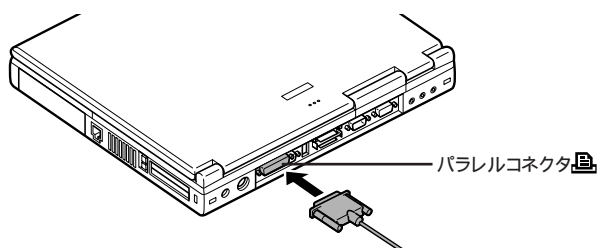
プリンタを使用するには、そのプリンタ機種に対応した専用のドライバが必要です。ドライバは通常フロッピーディスクなどの形でプリンタに添付されています。また、本機にも代表的なプリンタのドライバが数多く添付されています。

プリンタを接続する

本機とプリンタとを接続するには、25ピンパラレルインターフェイスに対応したプリンタケーブルが必要です。

プリンタによっては、本機のUSBコネクタに接続できる機種もあります。その場合は、本機の電源が入っている状態でも接続ができます。

- 1 本機を使用中の場合は、「スタート」ボタン→「Windowsの終了」で本機の電源を切る
- 2 電源コードのプラグをACコンセントから抜いてから、ACアダプタを本機から取り外す
- 3 本機の平行コネクタにプリンタケーブルの小さいほうのコネクタを向き(上下)に注意して差し込む



- 4 プリンタケーブルの大きいほうのコネクタをプリンタのコネクタに差し込む
接続についてはプリンタのマニュアルもご覧ください。
- 5 プリンタの電源ケーブルと本機の電源コードをACコンセントに接続する

プリンタを設定する

プリンタの設定は、使用するプリンタの機種ごとに、Windowsの「プリンタ」ウィンドウで行います。例えば、会社で使うプリンタと家庭で使うプリンタの機種が異なる場合は、それぞれの機種に対して設定を行う必要があります。

プラグ&プレイ機能対応のプリンタを設定する

プラグ&プレイ機能(→p.76)に対応したプリンタを設定する場合、プリンタを本機に接続したあとプリンタ→本機の順に電源を入れると、自動的にプリンタドライバの組み込みが行われます。

プラグ&プレイ機能を利用しないでセットアップを行う場合

- 1 プリンタが正しく接続され、プリンタの電源がONになっていることを確認する
- 2 「スタート」ボタン→「設定」→「プリンタ」をクリックする
「プリンタ」ウィンドウが表示されます。
すでに設定済みのプリンタがある場合は、その機種のアイコンが表示されています。
- 3 「プリンタの追加」アイコンをダブルクリックする
「プリンタウィザード」ウィンドウが開きます。



- 4 「プリンタウィザード」ウィンドウの「次へ」ボタンをクリックする
「使用するプリンタの製造元」と「使用するプリンタの機種(または互換性のある機種)」のリストが表示されます。

5 表示されたリストの中から、使用するプリンタの製造元とプリンタ機種（または互換性のある機種）を選択する



プリンタにインストールディスク（ドライバディスク）が添付されている場合は、「ディスク使用」ボタンをクリックして、インストールディスクのデータをインストールします。

6 「次へ」ボタンをクリックすると、プリンタを使用できるポートのリストが表示されるので、LPT1を選ぶ



7 「次へ」ボタンをクリックし、表示された画面の「プリンタ名」欄に使用するプリンタの名前を付ける

この欄には手順5で選択したプリンタの機種名がプリンタ名として表示されるので、特に名前を付け直す必要がなければ、そのまましておきます。

このプリンタを通常使用するプリンタとして登録する場合は、下欄の「はい」をクリックしてください。

8 「次へ」ボタンをクリックする

テスト印刷を行うかどうかを選択する画面が表示されます。

「はい(推奨)」を選択すると、テストページの印刷によってプリンタの接続や設定が正常に行われたかどうか確認することができます。この場合は、あらかじめプリンタのマニュアルに従って用紙などをセットしておいてください。



9 設定が終了したら「完了」ボタンをクリックする

もし、今までの設定を変更したい場合は、「戻る」ボタンをクリックして前の設定画面に戻り、設定をやり直します。

手順6でプリンタドライバをインストールしなかった場合やインストールが必要な場合は、ここで「ディスクの挿入」画面が表示されますので、プリンタのマニュアルをご覧になり、指定されたディスクをセットしてください。設定がすべて終了すると、設定したプリンタのアイコンが「プリンタ」ウィンドウに表示されます。



チェック!! NEC製プリンタのMultiWriterシリーズ、Multi ImpactシリーズでPrintAgentをお使いの場合は、PrintAgentがサスペンド機能に対応していないため、下記の手順に従ってサスペンド機能が動作しないように設定してください。

1 本機の電源を入れる(または再起動する)

2 NECのロゴが表示されている間に、【F2】を押す BIOSセットアップメニューの画面が表示されます。(→p.105)

3 【←】【→】で「省電力管理(Power)」を選択する

4 【↑】【↓】で「省電力(Power Savings)」を選択し【Enter】を押す

5 【↑】【↓】で「使用しない(Disabled)」を選択し【Enter】を押す

6 【F10】を押す

セットアップ確認のダイアログボックスが表示されます。

7 「はい」が選ばれていることを確認して、【Enter】を押す

設定値がCMOSに保存され、BIOSセットアップメニューが終了します。

ネットワーク上の共有プリンタを使うには

ネットワークに接続されているプリンタを使用する場合は、次のように設定します。設定するには、あらかじめプリンタのパスを調べておく必要があります。プリンタのパス名など、ネットワークプリンタについては、ネットワークの管理者にお問い合わせください。

1 「プリンタを設定する(→p. 79)」の手順1～4を行う

2 「ネットワークプリンタ」をクリックして、「次へ」ボタンをクリックする
次のような画面が表示されます。



3 ネットワークパス名を入力する

「参照」ボタンをクリックすると、ネットワークに接続されているプリンタが表示されるので、そこから選ぶこともできます。

4 「次へ」ボタンをクリックし、あとは画面の指示に従ってプリンタの設定を行う

外部ディスプレイを使う

本機にCRTディスプレイやプロジェクタを接続することができます。CRTディスプレイの大画面で作業したり、プロジェクタを使ったプレゼンテーションなどが可能になります。

CRTディスプレイを接続する

CRTディスプレイ接続時の解像度と表示色

市販のCRTディスプレイでは、次の解像度と表示色を表示できます。

表示解像度 (ドット)	水平走査 周波数 (KHz)	垂直走査 周波数 (Hz)	表示色			
			16色	256色	65,536色	1,677万色
640 × 480	31.5	60	○	○	○	○
	37.5	75	×	○	○	○
	43.3	85	×	○	○	○
800 × 600	37.9	60	×	○	○	○
	46.9	75	×	○	○	○
	53.7	85	×	○	○	○
1,024 × 768	48.4	60	×	○	○	×
	56.5	70	×	○	○	×
	60.0	75	×	○	○	×

○ : 表示可能

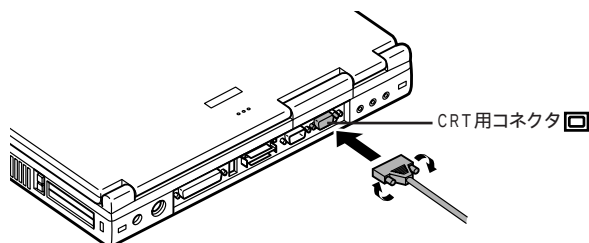
× : 表示不可能



チェック!!

お使いになるCRTディスプレイによっては、上の表に記載されている走査周波数や解像度と異なる場合があります。CRTディスプレイをご使用の際は、CRTディスプレイのマニュアルで、対応している走査周波数や解像度を確認してください。

- 1** 本機を使用中の場合は、「スタート」ボタン→「Windowsの終了」で本機の電源を切る
- 2** 電源コードのプラグをACコンセントから抜いてから、ACアダプタを本機から取り外す
- 3** ディスプレイ用ケーブルを本機のCRT用コネクタに差し込み、ネジを回して固定する



- 4** CRTディスプレイの電源ケーブルを、ディスプレイ背面の電源コネクタに差し込む
詳しくはCRTディスプレイのマニュアルをご覧ください。
- 5** CRTディスプレイの電源ケーブルのプラグをACコンセントに接続する
CRTディスプレイを接続した場合、本機はACアダプタでお使いください。

프로젝타를接続する

液晶 프로젝타と解像度について

別売の液晶 프로젝타を使用する場合は、接続する前に次の表を参考にして表示解像度などを確認してください。

表示解像度 (ドット)	走査周波数		프로젝타모델		
	水平 (kHz)	垂直 (Hz)	ViewLight X1020	ViewLight S820/MB800	ViewLight V620
640 × 480	31.5	60.0	○	○	○
	37.5	75.0	○	○	○
800 × 600	37.9	60.3	○	○	○
	46.9	75.0	○	○	○
1,024 × 768	48.4	60.0	○	○	○
	60.0	75.0	○	○	○

○ : 表示可能

詳しくは、프로젝타のマニュアルをご覧ください。

外部 디스플레이の設定

表示 디스플레이の切り替え

キーボードの【Fn】を押しながら【F3】を押すと、キー操作で簡単に画面の出力先の切り替えを行うことができます。

参照 ホットキー機能について → PART1の「キーボード」(p.7)

ディスプレイに合わせて本機を設定する

別売のCRTディスプレイを使用したとき、表示されたメッセージが適切でなかったり、プラグ&プレイに対応していないディスプレイの場合には、次の操作を行ってください。

- 1** 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」で「コントロールパネル」を開き、「画面」アイコンをダブルクリックする
「画面のプロパティ」が開きます。
- 2** 「ディスプレイの詳細」タブをクリックし、「詳細プロパティ」ボタンをクリックする
- 3** 「モニター」タブをクリックし、「変更」ボタンをクリックする
- 4** 「すべてのデバイスを表示」がある場合はクリックする
- 5** 表示した「デバイスの選択」ウィンドウで「製造元」と「モデル」を選択する
ディスプレイ一覧に、接続したディスプレイのモデルが表示されない場合は、「製造元」で「(スタンダードモニター)」、「モデル」では接続したディスプレイに対応した解像度を選んでください。
- 6** 「OK」ボタンをクリックし、「閉じる」ボタンをクリックする
- 7** 再び「OK」ボタンをクリックする
- 8** 画面のメッセージに従って、Windowsを再起動する
これでディスプレイの設定が完了しました。

PCカードを使う

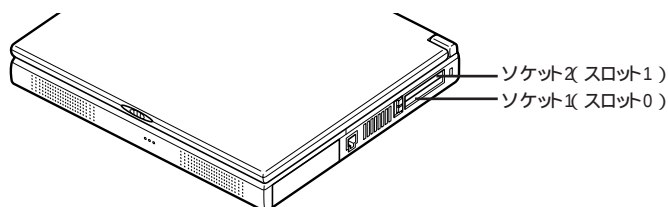
本機ではPC Card Standard準拠のPCカードを使用できます。PCカードを使うことで、本機の機能を拡張したり、さまざまな周辺機器を接続することができます。

用語 PCカード

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。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。メモ리카ードやモデムカード、SCSI インターフェイス対応機器をつなげるためのSCSIカードなどがあり、ハードディスクとして使われるカードもあります。

PCカードスロットについて

- ・ TYPE IかTYPE IIのPCカードを上下のスロットに1枚ずつ2枚まで、または上下のスロットを合わせて1枚のTYPE IIIのPCカードを使用できます。
- ・ ZVポート対応のPCカードは、ソケット2(スロット1)のみで使用できます。CardBus対応のPCカードは、ソケット1(スロット0)またはソケット2(スロット1)の両方で同時に使うことができます。



PCカードの取り扱いについて

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

- ・ 高温多湿あるいは低温の場所に放置しないでください。
- ・ 濡らさないでください。
- ・ 重いものを乗せたり、ねじ曲げたりしないでください。
- ・ ぶつけたり、落としたりして衝撃を与えないでください。
- ・ PCカードの端子部分に金属などを差し込まないでください。

- ・ 本機のPCカードスロットでは、PC Card Standardに準拠していないPCカードは使用できません。対応していないPCカードを無理に押し込むと、故障の原因となります。

PCカードのセットのし方と取り出し方

⚠ 注意



高温注意

- 本機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、出し入れにご注意ください。

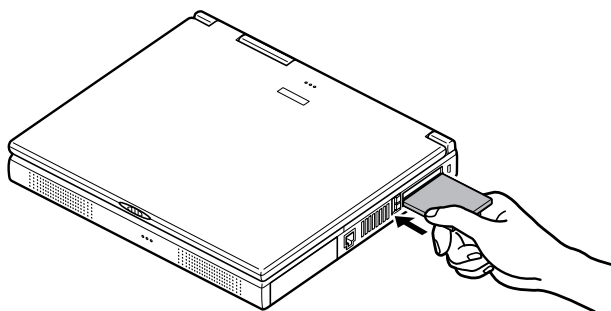


チェック!!

- ・ PCカードには表と裏があり、スロットに差し込む方向も決まっています。まちがった向きで無理やり差し込むと、コネクタやスロットを破損するおそれがあります。
- ・ 本機がサスペンド状態やハイバネーション状態のときは、PCカードをセットしたり、取り出したりしないでください。本機の機器構成が変更されると、データが消失してしまうことがあります。
- ・ アプリケーションを使用中は、PCカードをセットしたり、取り出したりしないでください。

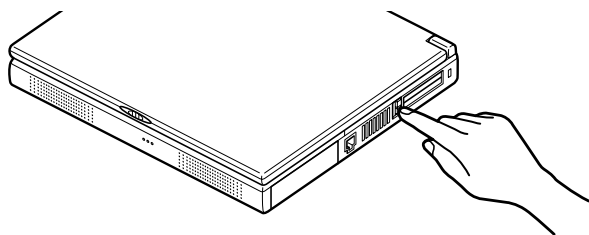
PCカードのセットのし方

- 1** PCカードの差し込む向きを確認し、ラベル面を上にして、水平に静かに差し込む

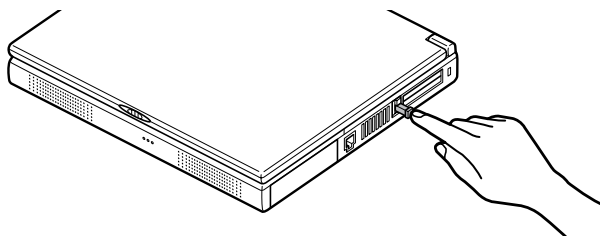


PCカードの取り出し方

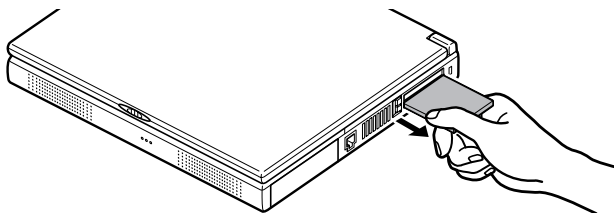
- 1** タスクバーにあるPCカードのアイコン  をダブルクリックする
「PCカード (PCMCIA) のプロパティ」が表示されます。
- 2** 取り外したいPCカードをクリックする
- 3** 「終了」ボタンをクリックする
しばらくすると、「このデバイスは安全に取り外せます」と表示されます。
- 4** 「OK」ボタンをクリックする
- 5** イジェクトボタンを押す
ボタンが手前にとび出します。



- 6** もう一度イジェクトボタンを押す



7 PCカードが少し出てくるので、水平に静かに引き抜く



PCカードの設定

PCカードを使用するときには、次のような設定が必要な場合があります。

割り込みレベルの設定

PCカードによっては、割り込みレベルの設定が本機の他の設定と重なる場合があります。PCカードのマニュアルと、このマニュアルのPART4の「割り込みレベル・DMAチャネル」(→ p. 125)をご覧ください。割り込みレベルが重なっていないか確認してください。割り込みが重なる場合は、重ならないように設定を変更してください。

メモリ(RAM)の増設

オプションの増設RAMボードを付加することで、より多くのアプリケーションを同時に立ち上げたり、大きなデータをより高速に扱うことができます。

本機に使用できる増設RAMボードは次のとおりです。

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

増設RAMボードの取り付けと取り外し

⚠ 注意



感電注意

- 増設RAMボードの取り付け / 取り外しをするときは、本機の電源を切ったあと、電源コードとバッテリーパックを取り外してください。電源コードやバッテリーパックが取り付けられたまま増設RAMボードの取り付け / 取り外しをすると、感電の原因となります。

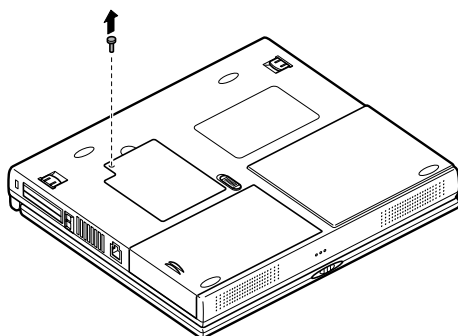


チェック!!

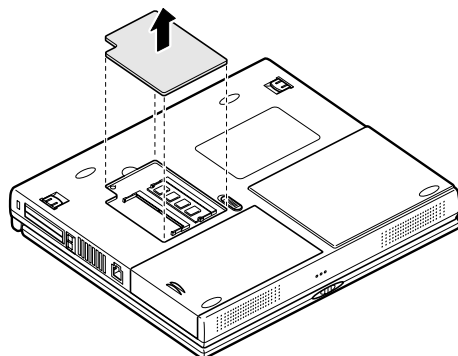
- 増設RAMボードは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態で増設RAMボードを扱うと破損する原因となります。増設RAMボードに触れる前に、アルミサッシやドアのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- 増設RAMボードのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、故障の原因となります。
- ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- 増設RAMボードを間違った向きで無理に取り付けようとすると、本機のコネクタ部や増設RAMボードが故障する原因となります。取り付け方向に注意してください。

増設RAMボードの取り付け方

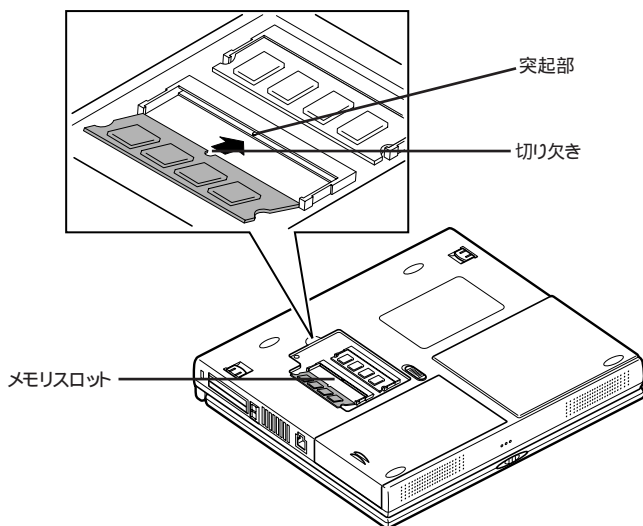
- 1** 「スタート」ボタン→「Windowsの終了」で本機の電源を切る
- 2** 電源コードのプラグをACコンセントから抜いてから、ACアダプタを本機から取り外す
- 3** 液晶ディスプレイを閉じて、本機を裏返す
- 4** バッテリーパックを本機から取り外す(→ p.40)
- 5** 図のネジをプラスドライバで取り外す



- 6** メモリスロットのカバーを取り外す

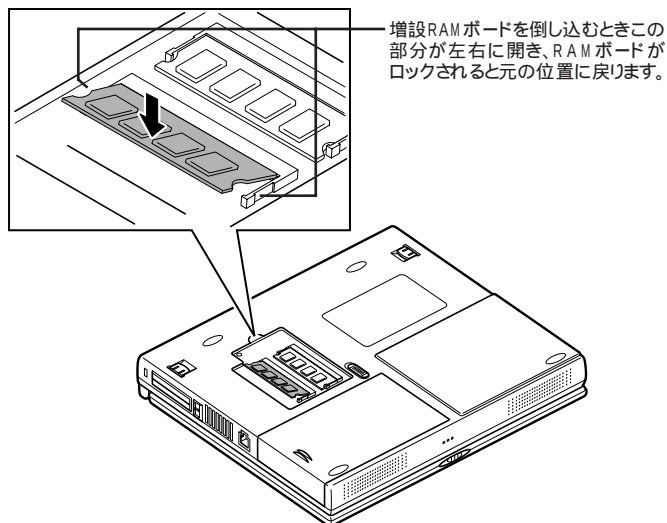


- 7 増設RAMボードの切り欠き部分を本機コネクタの突起部に合わせ、本機コネクタに対して約30度の挿入角度で、増設RAMボードの端子が当たるまで挿入する
(実物はイラストと多少異なる場合があります)



メモリスロットには、あらかじめメモリボードが取り付けられています。メモリを最大容量(256Mバイト)に増設する場合は、取り付けられているメモリボードを取り外して、128Mバイトの増設RAMボードを2枚取り付けてください。

8 カチッと音がする位置まで増設RAMボードを本機のコネクタに強く倒し込む



9 メモリスロットのカバーを元に戻し、外したネジを本機底面に取り付ける

10 バッテリーパックとACアダプタを取り付ける

ハイバネーション機能(→p.46)を使用する方は、続けて次の手順11～13の操作を行ってください。この操作を行わないと、ハイバネーション機能が使用できなくなります。

11 本機の電源を入れる

チェック!! 本機を起動するとメッセージが表示されますが、ご使用上支障ありません。

12 「ハイバネーションの設定を解除する(→p.48)」の手順にしたがって設定を解除する

13 「ハイバネーション機能を設定する(→p.49)」の手順にしたがって再設定を行う

メモリ増設後は、「増設したメモリ(RAM)の確認(→p.95)」に従って、増設が正しく行われたかどうか確認してください。

増設したメモリ(RAM)の確認

増設が正常に行われ、メモリが本機に認識されているかどうかを確認します。

- 1 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」で「コントロールパネル」を開き、「システム」アイコンをダブルクリックする
- 2 表示された「システムのプロパティ」の「情報」タブで確認する

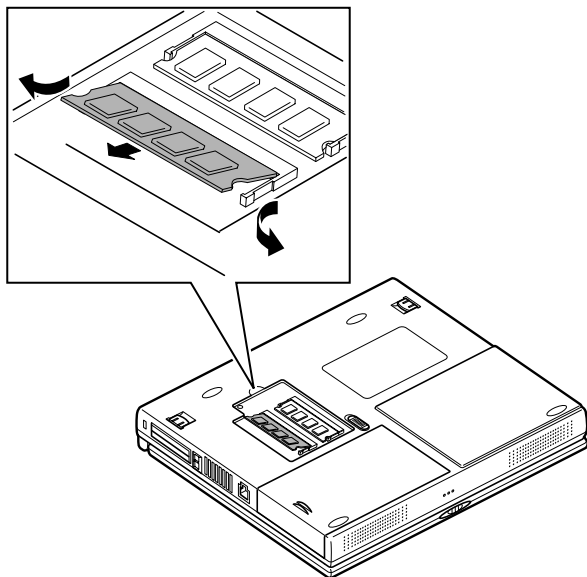
メモリ容量が増えていない場合は、次のことを確認してください。

- ・ 増設RAMボードが正しく取り付けられているか
- ・ 本機で使用できる増設RAMボードを取り付けているか

チェック!! システムの状態によっては、増設したメモリ分より容量が少なく表示される場合があります。

増設RAMボードの取り外し方

- 1 「増設RAMボードの取り付け方」の手順1～6に従って、メモリスロットのカバーを取り外す
- 2 コネクタの両端部分を左右に押し広げながら、増設RAMボードを斜めに引き抜く



3 メモリスロットのカバーを元に戻し、外したネジを本機底面に取り付ける

4 バッテリーパックを取り付ける

ハイバネーション機能(→ p.46)を使用する方は、続けて次の手順5～7の操作を行ってください。この操作を行わないと、ハイバネーション機能が使用できなくなります。

5 本機の電源を入れる

 **チェック!!** 本機を起動するとメッセージが表示されますが、ご使用上支障ありません。

6 「ハイバネーションの設定を解除する(→ p.48)」の手順にしたがって設定を解除する

7 「ハイバネーション機能を設定する(→ p.49)」の手順にしたがって再設定を行う

ポートバーを使う

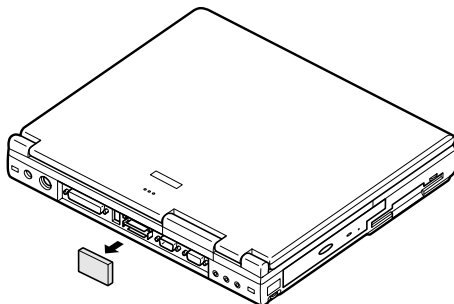
別売のポートバー(PC-VP-WU04)を利用すると、本機を携帯して使用するときに毎回、接続してあるすべての周辺機器の取り付け/取り外しを行わなくても、ポートバーの取り付け/取り外しのみで済むので便利です。

ポートバーの取り付け方と取り外し方

本機では、電源が入った状態でポートバーの取り付け / 取り外しができます。

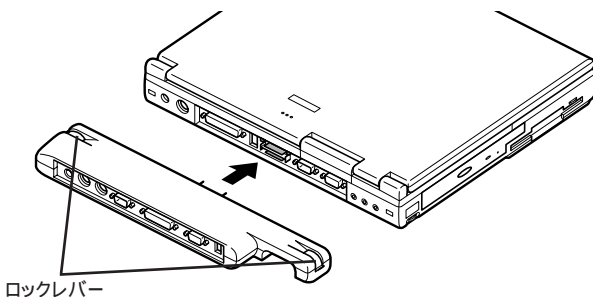
ポートバーの取り付け方

1 拡張用コネクタのカバーを取り外す

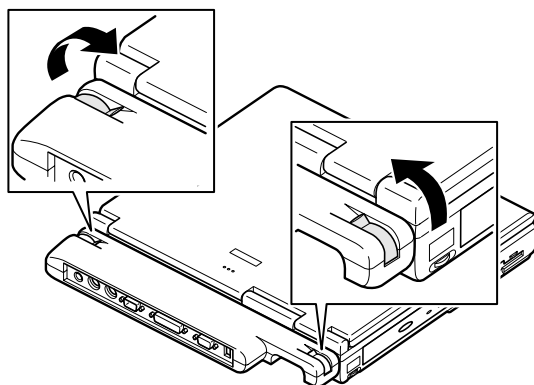


2 コネクタの向きに注意して、ポートバーを本機の拡張用コネクタに取り付ける

このときに、ロックレバーが図の位置(外側)にあることを確認してください。

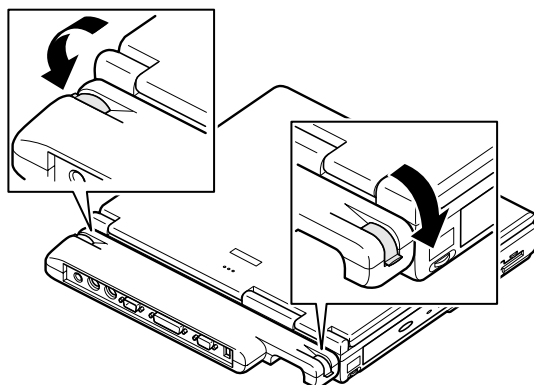


3 ポートバーの両端にあるロックレバーを図のように内側に倒す

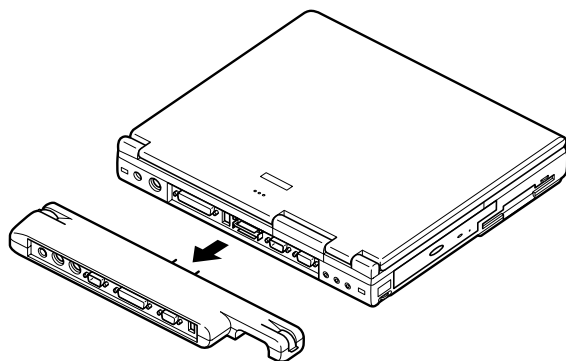


ポートバーの取り外し方

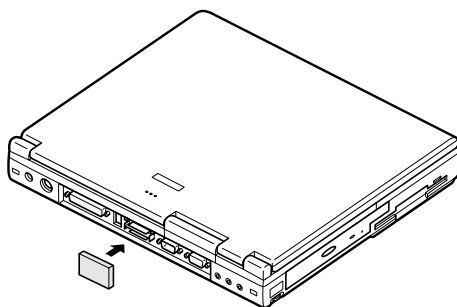
1 ポートバーの両端にあるロックレバーを図のように外側に倒す



2 ポートバーを本体の拡張用コネクタから取り外す



3 拡張用コネクタにカバーを取り付ける



その他の機器を使う

本機では、次のような別売の機器を使用することができます。

種類	機器
オーディオ機器	ヘッドホン、マイクロホン、オーディオ装置など
入力装置	マウス、外付けキーボード、テンキーボード、デジタルカメラ、イメージスキャナなど
通信機器	外付けモデム、ターミナルアダプタなど

本機のどのコネクタに機器を接続するかは、機器が使用しているインターフェイスによって異なります。また、機器によってインターフェイスが決まっている訳ではありません。詳しくは、各機器のマニュアルをご覧ください。

チェック!! 本機がサスペンド状態やハイバネーション状態のときは、周辺機器を接続したり、接続していた機器を取り外したりしないでください。本機の機器構成が変更されると、データが消えてしまうことがあります。

シリアルコネクタ

シリアル対応機器を接続するためのコネクタです。一般的なコンピュータ用語ではこれをシリアルポートと呼び、WindowsではCOM1やCOM2の名称で呼ばれています。

パラレルコネクタ

別売のプリンタを取り付けるためのコネクタです。パラレル対応機器であればプリンタ以外の機器も接続することができます。なお、WindowsではプリンタポートまたはLPT1と呼んでいます。

USBコネクタ

USB対応機器を取り付けるためのコネクタです。

USBとはUniversal Serial Busの略称で、シリアルポートよりはるかに高速なデータ転送が可能なインターフェイスです。

USB対応機器は、コネクタの形状が統一されており、127台までの機器を接続することができます。また、電源を切らずにプラグの抜き差しが可能で、プラグ&プレイ機能にも対応しています。

- ✓ **チェック!!**
- ・コントロールパネルの「システム」アイコンをダブルクリックして表示される「デバイスマネージャ」の画面にある「ユニバーサルシリアルコントローラ」の記述は削除しないでください。
 - ・ケーブルをすばやく差したり斜めに差したりすると信号が読みとれず、不明なデバイスとして認識されることがありますので、その場合はいったんケーブルをUSBコネクタから抜いて、もう一度正しく接続し、アプリケーションを再起動してください。

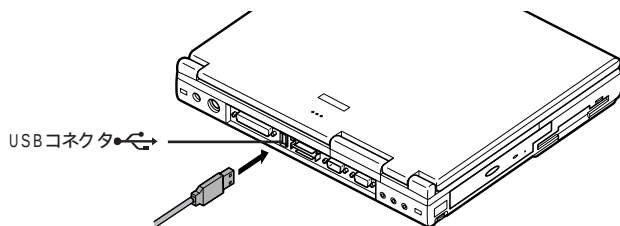
別売の外付けUSBキーボードの接続

別売の外付けUSBキーボードは、USBコネクタに取り付けます。別売の外付けUSBキーボードには、USBコネクタが用意されており、別売のUSB機器を取り付けることができます。

別売の外付けUSBキーボードをご使用になる場合は、外付けUSBキーボードに添付のマニュアルを参照し、ドライバのセットアップを行ってください。

- ✓ **チェック!!**
- Windows 95のSafeモードやMS-DOSモードで起動したときは、外付けUSBキーボードを使うことはできません。

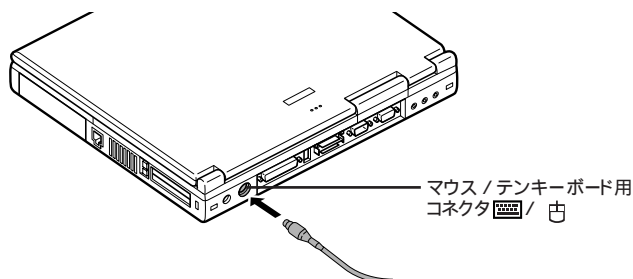
外付けUSBキーボードの設定は、本機のキーボードと同じように、Windowsで設定することができます。



マウス / テンキーボード用コネクタ

別売のマウスやテンキーボードなどのPS/2タイプのオプションを取り付けるためのコネクタです。

- ✓ **チェック!!** マウスやテンキーボードを接続するときは、必ず、「スタート」ボタン → 「Windowsの終了」で本機の電源を切ってから接続してください。



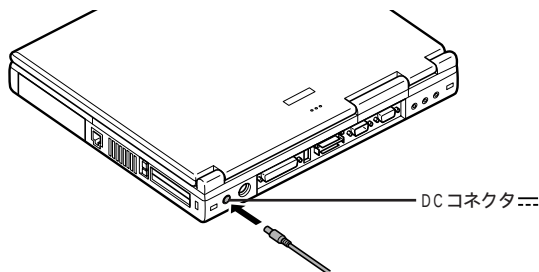
マウスとテンキーボードの両方を同時に接続したいときは、別売のYケーブル、またはマウスに添付されているYアダプタを使ってください。

DCコネクタ

添付のACアダプタの他に、カーアダプタ (PC-VP-WP05) を接続することができます。

カーアダプタを使うと、車のシガーライターからバッテリーを充電することができます。

- ✓ **チェック!!**
- ・カーアダプタを接続する場合は、必ず本機の電源を切ってから接続してください。
 - ・車が走行しているときには本機の電源を入れないでください。振動 / 衝撃などによって本機が故障するおそれがあります。



システムの設定

セキュリティや省電力など、本機の使用環境の設定について説明します。設定方法をまちがえると正しく動作しなくなってしまうので、十分注意してください。

また、必要がある場合以外は設定値を変更しないでください。

このPARTの内容

BIOSセットアップメニュー

BIOS セットアップメニュー

本機には、使用環境を設定するためにBIOSセットアップメニューが内蔵されています。

画面上では「PhoenixBIOSセットアップユーティリティ」と表示されます。

BIOSセットアップメニューを使ってできること

次のような設定ができます。

- ・現在の日付と時間の設定
- ・BIOSセットアップメニューで使用する言語の選択
- ・ハードウェア環境の確認と変更
- ・セキュリティの設定
- ・省電力の設定
- ・起動デバイスの起動順位の設定

BIOSセットアップメニューを日本語表示にするには

1 本機の電源を入れる

2 「NEC」ロゴの画面が表示されているうちに【F2】を押す 次のような画面が表示されます。

PhoenixBIOS Setup Utility			
Main	Advanced	Security	Power Boot Exit
System Time : [hh:mm:ss] System Date : [mm/dd/yy] Language : [English(US)] Diskette A: [1.44/1.25MB 3½"] ▶ Internal HDD: [XXXXMB] Internal CD-ROM: Installed Boot Display Device: [Both] System Memory : XXXXKB Extended Memory : XXXXXKB CPU Type : XXX CPU Speed : XXXMHz BIOS Version : XXX-XXXX-XXXX/XXXXXXXXX			Item Specific Help <Tab>,<Shift-Tab> or <Enter> selects field.
F1 Esc	Help ↑ ↓ Exit ↔	Select Item Select Menu	F5/F6 Enter Change Values Select ▶ Sub-Menu
		F9 F10	Setup defaults Save and Exit

3 キーボードの【↓】を押して「Language」にカーソルを合わせ、【Enter】を押す

4 キーボードの【↓】を押して「日本語(JP)」にカーソルを合わせ、【Enter】を押す

5 キーボードの【←】でメニューから「終了」を選ぶ

6 「変更を保存して終了する」を選ぶ
これで、BIOSセットアップメニューが日本語で表示されるようになります。

BIOSセットアップメニューを使う

BIOSセットアップメニューの起動とメイン画面

1 電源を入れた直後に表示される「NEC」ロゴの画面で【F2】を押す
次のようなメイン画面が表示されます。

Phoenix BIOS セットアップユーティリティ		
メイン	詳細	セキュリティ 省電力管理 起動 終了
システム時刻: [hh:mm:ss] システム日付: [yy:mm:dd] 言語: [日本語(JP)] フロッピーディスクA: [1.44/1.25MB 3.5"] ▶ 内蔵HDD [XXXXMB] 内蔵CD-ROM 組み込み済 ブートディスプレイデバイス: [両方] システムメモリ: XXXKB 拡張メモリ: XXXKB CPUタイプ: XXX CPU速度: XXXXXX Mhz BIOSバージョン: XXXX-XXXX-XXXX/XXXX		項目ヘルプ <Tab>キー、<Shift+Tab>キー、<Enter>キーは、項目を選択します。
F1 ヘルプ ↑↓項目の選択 F5/F6 値の変更 F9 デフォルトの設定 Esc 終了 ←→メニューの選択 Enter ▶サブメニューの選択 F10 保存して終了		

- 1** メイン画面で【F10】を押す
- 2** セットアップ確認のダイアログボックスが表示される
- 3** 「はい」を選ぶ
設定値が保存され、BIOSセットアップメニューが終了します。

また、メニューバーの「終了」でもBIOSセットアップメニューを終了することができます。

メニューバーからの終了

【←】【→】でメニューバーの終了を選択すると、以下のメニューが表示されます。

- 変更を保存して終了する
システムの設定を終了して、変更内容を保存します。
- 変更を保存せずに終了する
設定値を保存せずにBIOSセットアップメニューを終了します。
- デフォルト値をロードする
すべての設定項目にデフォルト値を書き込みます。
- 変更を取り消す
すべての設定項目に対して変更前の値を読み込みます。
- 変更を保存する
設定値を保存します。
- バッテリリフレッシュ
バッテリリフレッシュは、ニッケル水素バッテリーの機能を回復させるための機能です。
バッテリリフレッシュを実行するためには、「終了」メニューから「バッテリリフレッシュ」を選びます。詳しい手順についてはp.38をご覧ください。

工場出荷時の値に戻す

- 1 キーボードの【F9】を押す
セットアップ確認のダイアログボックスが表示されます。
- 2 「はい」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す
デフォルト値を読み込みます。
- 3 キーボードの【F10】を押す
セットアップ確認のダイアログボックスが表示されます。
- 4 「はい」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す
設定の変更を保存して終了します。

また、メニューバーの「終了」でもデフォルト値の設定ができます。

設定項目一覧

ここでは、BIOSセットアップメニューでどのような設定ができるかを説明しています。表中の□は、ご購入時の設定です。

メインの設定

システム時刻

現在の時刻を「時:分:秒」で入力します。

システム日付

日付を「年/月/日」で入力します。言語を英語に設定している場合は、「月/日/年」で入力します。

言語

BIOSで使用する言語を設定します。日本語または英語を選べます。

フロッピーディスクA

フロッピーディスクドライブのモードを選びます。

設定項目	設定内容
フロッピーディスクA	使用しない
	1.44/1.25MB
	3.5"

プライマリマスタ(内蔵HDD)

現在接続されているIDEデバイスが表示されます。この項目にカーソルを合わせ【Enter】を押すとサブメニューの設定画面となります。【ESC】を押すとメイン画面に戻ります。

設定項目	設定内容	説 明
タイプ	自動 / ユーザ	BIOSが自動的にシリンダ、ヘッド、セクタを設定します。 「ユーザ」を選択するとシリンダ、ヘッド、セクタの項目を設定することができます。
32ビットI/O	使用しない / 使用する	32ビットIDEデータ転送を使用するかどうかを設定します。

セカンダリマスタ(内蔵CD-ROM)

内蔵CD-ROMの接続を表示します。

起動時表示デバイス

「LCD / CRT / 両方」の3つからディスプレイデバイスを選びます。ご購入時には「両方」に設定されています。

システムメモリ

搭載されているシステムメモリ容量を表示します。

拡張メモリ

搭載されている拡張メモリを表示します。

CPUタイプ

CPUタイプを表示します。

CPU速度

CPU速度を表示します。

BIOSバージョン

BIOSのバージョンを表示します。

詳細の設定

PS/2マウス

PS/2マウスを使用するかどうかを選びます。

使用するOS

組み込み済みのOSの中から使用するOSの種類を選びます。

サイレントブート

ブート時の画面を選びます。

ローカルバスIDEアダプタ

内蔵ローカルバスIDEアダプタを使用します。

周辺機器設定

各種周辺機器の設定を行います。この項目にカーソルを合わせ【Enter】を押すとサブメニューの設定画面となります。

【Esc】を押すとメイン画面に戻ります。

設定項目	設定内容	説 明
シリアルポート	使用しない	シリアルポートは使用できません。
	使用する	ユーザがI/Oベースアドレスを設定することができます。
	自動	BIOSがI/Oベースアドレスと割り込み番号を自動的に設定します。
赤外線ポート	使用しない	赤外線ポートは使用できません。
	使用する	「使用する」にすると赤外線ポートのモード、I/Oベースアドレス、DMAチャンネルを設定できます。
	自動	自動的に赤外線ポート設定を行います。
パラレルポート	使用しない	パラレルポートは使用できません。
	使用する	ユーザがパラレルポートのモード、I/Oベースアドレス、DMAチャンネルを設定することができます。
	自動	BIOSが自動的にパラレルポートの設定を行います。
モード	出力のみ / 双方向 / ECP	パラレルポートにモードを設定します。
フロッピーコントローラ	使用しない / 使用する	本機では「使用する」のままでご使用ください。

セキュリティの設定

セキュリティに関する各種設定を行います。

メモ

スーパーバイザパスワードは、BIOSセットアップメニューの使用者を制限するための機能です。

スーパーバイザパスワードの設定を行うとBIOSセットアップメニュー起動時にパスワードの入力画面となり、設定されたスーパーバイザパスワードを入力しない限りBIOSセットアップメニューの起動はできません。

ユーザパスワードは、BIOSセットアップメニューの使用者を制限し、BIOSセットアップメニューで設定可能な項目も制限するための機能です。

参照 セキュリティ機能(→p.51)

スーパーバイザパスワード設定

スーパーバイザパスワードの設定を行います。

キーボードの【↑】【↓】で項目を選択し【Enter】を押すとパスワード設定の画面が表示されます。

ユーザパスワード設定

ユーザパスワードの設定を行います。

キーボードの【↑】【↓】で項目を選択し【Enter】を押すとパスワード設定の画面が表示されます。

起動時のパスワード

システム起動時にパスワード入力を行うかどうかの設定を行います。

レジューム時のパスワード

レジューム時にパスワード入力を行うかどうかの設定を行います。

ハードディスク起動セクタ

ハードディスク起動セクタを書き込み禁止にするかどうかの設定を行います。

書き込み禁止にすると起動セクタをウィルスから保護します。

ディスクアクセス

「スーパーバイザ」に設定するとスーパーバイザ以外ディスクドライブに対してアクセスできなくなります。

**チェック!!**

設定したパスワードを忘れないようにしてください。パスワードは、本機を再セットアップしても解除できません。パスワードは忘れないように控えておくことをおすすめします。パスワードを忘れてしまった場合には解除処置が必要です。Bit-INN、NECサービスセンター、サービスステーションにご連絡ください。

参照

NECのお問い合わせ先 → 『NEC PC あんしんサポートガイド』または『メンテナンス&サポートのご案内』

パスワードの解除処置を依頼されるときは、次のことをご確認ください。

- ・パスワード解除処置は保証期限内でも有償です。
- ・パスワード解除処置は原則としてお客様のお持ち込みによる対応となります。また、機密保持のため、お客様ご本人からのご依頼に限り処置をお受けいたします。

省電力管理

システムの省電力管理設定を行います。

電源スイッチ

「スリープ」に設定すると、電源スイッチでスリープすることができます。ご購入時には「パワーオフ」に設定されています。

AC電源時の省電力

「使用する」に設定すると、ACコンセント接続時においても省電力モードが有効になります。

省電力

パワーマネジメントモードを選びます。モードを選ぶことによってシステムのパワーマネジメント設定を変更します。

設定項目	設定内容	説 明
省電力	使用しない	パワーマネジメント機能を禁止します。
	カスタマイズ	各種タイムアウト時間をユーザ自身で選べます。
	最大省電力	消費電力を最小限におさえることができます。このときのタイムアウト時間は以下のとおりです。 スタンバイタイムアウト: 1分 自動サスペンドタイムアウト: 5分 ハードディスクタイムアウト: 1分 ビデオタイムアウト: 2分
	最大パフォーマンス	電力をより多く消費しますが、システムパフォーマンスは最大限に発揮します。このときのタイムアウト時間は以下のとおりです。 スタンバイタイムアウト: 16分 自動サスペンドタイムアウト: 60分 ハードディスクタイムアウト: 15分 ビデオタイムアウト: 15分

サスペンドモード

「サスペンド」「ハイバネーション」のどちらかからスリープモードのタイプを選びます。ご購入時には「サスペンド」に設定されています。

自動ハイバネーション

本機では「オフ」以外を選択することはできません。

モデムリングによるレジューム(FAXモデム内蔵モデルのみ)

「オン」に設定すると、モデムが呼び出し信号を受信したときに、システムをスリープ状態から復帰します。ご購入時には「オフ」に設定されています。

レジューム時刻の設定

「オン」に設定すると、レジューム時刻設定時間に自動的にシステムをサスペンド状態から復帰します。ご購入時には「オフ」に設定されています。

起動順位の設定

起動するデバイスを優先順にしたがってリスト表示します。番号が小さいデバイスからオペレーティングシステムを起動します。もしオペレーティングシステムが存在しないなど起動に失敗した場合は次のデバイスから起動します。

起動するデバイスを変更するには【↑】【↓】を使用して変更したいデバイスにカーソルを合わせます。【F6】を押すとリストの上側に移動し、【F5】を押すとリストの下側に移動します。

なお、ニューメリックロックランプ  が点灯しているときには前面に【+】【-】の刻印のあるキーでカーソルの位置を移動することができます。

複数のデバイスが存在する「ハードディスク」取り外し可能なデバイス」については、さらにその中で起動する優先順を設定することができます。

付録

ここでは、本機の機能に関連した補足情報を記載してあります。

このPARTの内容

本機のお手入れ

機能一覧

割り込みレベル・DMA チャンネル

本機のお手入れ

ここでは、パソコンのお手入れの方法を説明しています。

準備するもの

汚れが軽いとき

乾いたやわらかい素材のきれいな布

汚れがひどいとき

水かぬるま湯を含ませ堅くしぼったきれいな布

OA機器用クリーニングキットも汚れを拭き取るのに便利です。

OA機器用クリーニングキットについてはご購入元、NECサービスセンター、サービスステーションに問い合わせてください。



参照 NECのお問い合わせ先→『NEC PCあんしん サポートガイド』または『メンテナンス&サポートのご案内』

パソコンのお手入れをはじめる前に

△注意



- お手入れの前には、必ずパソコンやパソコンの周辺機器の電源を切り、電源コードをACコンセントから抜いてください。
電源を切らずにお手入れをはじめると、感電することがあります。

パソコンのお手入れをはじめる

パソコンのお手入れをするときは、次のことに注意してください。



チェック!!

- ・水やぬるま湯は、絶対に本機に直接かけないでください。本機の傷みや故障の原因になります。
- ・シンナーやベンジンなどの揮発性の有機溶剤や化学ぞうきんなどは使わないでください。本機の傷みや故障の原因になります。

液晶ディスプレイ

乾いたやわらかい素材のきれいな布で拭いてください。水や中性洗剤、揮発性の有機溶剤、化学ぞうきんは使わないでください。

電源コード

電源コードのプラグを長期間に渡ってACコンセントに接続したままにしていると、プラグにほこりがたまることがあります。定期的にほこりを拭き取るようにしてください。

パソコン

乾いたやわらかい素材のきれいな布で拭いてください。汚れがひどいときは、水かぬるま湯を布に含ませ、強くしぼったきれいな布で拭きます。

キーボード

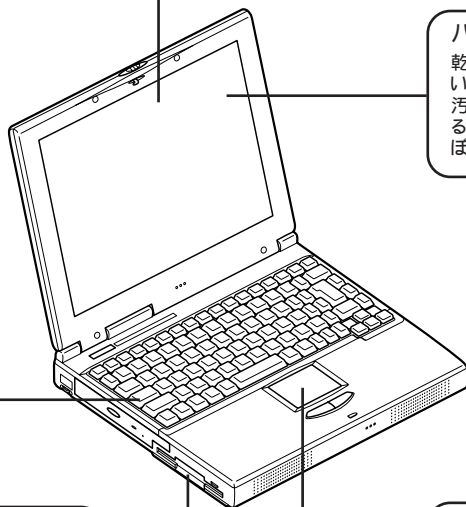
乾いたやわらかい素材のきれいな布で拭いてください。汚れがひどいときは、水かぬるま湯を布に含ませ、強くしぼったきれいな布で拭きます。キーのすきまにゴミが入ったときは、専用のクリーナーなどでゴミをとってください。ゴミが取れないときは、ご購入元、NECサービスセンター、サービスステーションに問い合わせてください。NECのお問い合わせ先:『NEC PCあんしんサポートガイド』

フロッピーディスクドライブ

クリーニングディスク(別売)を使ってフロッピーディスクドライブをクリーニングします。ひと月に一回を目安にクリーニングしてください。

NXパッド

乾いたやわらかい素材のきれいな布で拭いてください。汚れがひどいときは、水かぬるま湯を布に含ませ、強くしぼったきれいな布で拭きます。



機能一覧

型番の読み方と機能仕様

PC-VA23[↓]*W[↓]*[↓]*[↓]*[↓]*[↓]*[↓]4

CPUタイプ

C : Pentium MMX

D : Pentium

ディスプレイタイプ

X : XGA TFT液晶ディスプレイ

S : SVGA TFT液晶ディスプレイ

D : DSTN液晶ディスプレイ

インストールソフトウェアタイプ

A : Windows 95のみ

F : Windows 95(一太郎モデル)

G : Windows 95(Wordモデル)

ハードウェア種別1

A : CD-ROMあり

Y : CD-ROMなし

ハードウェア種別2(通信機能 / メモリ容量)

A : LAN内蔵 / 32Mバイト

B : LAN内蔵 / 64Mバイト

C : LAN内蔵 / 96Mバイト

M : なし / 32Mバイト

N : なし / 64Mバイト

R : なし / 96Mバイト

T : モデム内蔵 / 32Mバイト

U : モデム内蔵 / 64Mバイト

V : モデム内蔵 / 96Mバイト

ハードディスク容量

3 : 約3.2Gバイト

4 : 約4.3Gバイト

仕様一覧

型番・型名の*のところは、前ページの「型番の読み方と機能仕様」をご覧ください。

の項目の仕様は、ご使用のモデルによって異なります。

型 名	VA23D/WX model****4	VA23D/WS model****4 VA23C/WS model****4	VA23C/WD model****4
型 番	PC-VA23DWX****4	PC-VA23DWS****4 PC-VA23CWS****4	PC-VA23CWD****4
CPU	VA23D: Mobile Pentium® VA23C: MMX ³ テクノロジPentium®プロセッサ		
周波数	233MHz		
内蔵キャッシュメモリ	32Kバイト		
セカンドキャッシュメモリ	512Kバイト		
メモリ	ROM	256Kバイト(BIOSほか)	
	メインRAM	標準 32Mバイト / 64Mバイト / 96Mバイト	
	最大	256Mバイト(別売の増設RAMボード(128Mバイト)を2枚増設した場合)	
	ビデオRAM	2Mバイト	
表示機能	表示素子	バックライト付13.3インチTFT カラー液晶ディスプレイ ¹	バックライト付12.1インチTFT カラー液晶ディスプレイ ¹
	ウィンドウアクセラレータ	Neo Magic社製NM2160標準搭載 (ビデオアクセラレーション機能対応) VA23D/WXの場合: 640×480ドット(16色 / 26万色中256色 / 65536色 / 1677万色*) 800×600ドット(26万色中256色 / 65536色 / 1677万色*) 1024×768ドット(26万色中256色 / 65536色) 上記以外のモデルの場合: 640×480ドット(16色 / 26万色中256色 / 65536色 / 1677万色*) 800×600ドット(26万色中256色 / 65536色 / 1677万色*) *: ウィンドウアクセラレータのディザリング機能により実現	
	別売のCRT ディスプレイ接続時	640×480ドット(16色 / 256色 / 65536色 / 1677万色) 800×600ドット(256色 / 65536色 / 1677万色) 1024×768ドット(256色 / 65536色)	
	サウンドチップ	ESSテクノロジ社製 ES1968S-M2搭載	
サウンド機能	PCM録音・再生機能	内蔵(ステレオ、量子化8ビット/16ビット、サンプリングレート11.025KHz / 22.05KHz / 44.1KHz / 48KHz) 全二重対応	
	MIDI音源機能	内蔵(拡張WAVE Table音源[WAVE Table音源最大64音])	
	スピーカ・マイク	ステレオスピーカ・マイクロホン内蔵	
	サラウンド	エンハンスド・ステレオ機能、3Dポジショニング機能	

型 名	VA23D/WX model****4	VA23D/WS model****4 VA23C/WS model****4	VA23C/WD model****4
型 番	PC-VA23DWX ****4	PC-VA23DWS ****4 PC-VA23CWS ****4	PC-VA23CWD ****4
通信機能	LAN	なし / LAN内蔵(100BASE-TX / 10BASE-T)	
	モデム	なし / モデム内蔵(データ転送速度 最大56kbps(K56flex/V.90) エラー訂正 V.42/MNP4 データ圧縮V.42bis/MNP5)	
	FAX	なし / 内蔵(データ転送速度 最大14.4Kbps(V.17) FAX制御クラス1	
入力装置	キーボード	本体との一体型、JIS標準配列(英数・かな)、Fnキー(ホットキー対応)、12ファンクションキー・Windowsキー・アプリケーションキー・Num Lockキー・右Altキー・右Ctrlキー付	
	ポインティングデバイス	NXパッド標準装備	
補助記憶装置	フロッピーディスクドライブ	3.5インチフロッピーディスクドライブ×1内蔵(720K/1.2M/1.44Mバイトタイプの3モードに対応)	
	固定ディスクドライブ	内蔵(約3.2Gバイト / 約4.3Gバイト)	
	CD-ROMドライブ	あり / なし ありの場合: CAV方式、CD-DA(オーディオCD)、CD-ROM MODE1/2、CD-ROM XA MODE2(FORM1/2)、マルチセッション対応 最大24倍速(平均17倍速)、データ転送速度はCD-ROMの最内周で10.3倍速、最外周で24倍速	
インターフェイス		マウス / デンキキーボード(PS/2タイプミニDIN6ピン)、パラレル(D-SUB25ピン)、シリアル(D-SUB9ピン、最高115.2Kbps対応)、ディスプレイ アナログRGBセパレート信号出力、ミニD-SUB15ピン)、赤外線通信(IrDA規格準拠、データ転送速度4Mbps)、USB	
サウンド関連		ライン入力(ステレオ、ミニジャック)、ヘッドホン出力 / ライン出力共用(ステレオ、ミニジャック)、マイク入力(モノラル、ミニジャック)	
PCカードスロット		TYPE ×2スロット(TYPE ×1スロットとしても使用可) ⁷ PC Card Standard 準拠、CardBus/ZVポート対応 ²	
パワーマネジメント		自動または任意設定可能	
セキュリティ機能		ユーザパスワード機能、スーパーバイザパスワード機能、盗難防止ロック(市販の盗難防止用ケーブルを使用)	
バッテリー駆動時間 ⁶		VA23D: 約1.8 ~ 3.9時間 VA23C: 約1.2 ~ 2.7時間	
バッテリー充電時間 ⁶		約2.8時間	
バッテリーによるスタンバイ状態保持時間 ⁶ (バッテリーフル充電時)		約6日	
電源		ニッケル水素バッテリー(DC9.6V、3,800mAh) ³ またはAC100V ± 10%、50/60Hz (ACアダプタ経由 ⁴)	

型 名	VA23D/WX model****4	VA23D/WS model****4 VA23C/WS model****4	VA23C/WD model****4
型 番	PC-VA23DWX****4	PC-VA23DWS****4 PC-VA23CWS****4	PC-VA23CWD****4
消費電力	VA23D:約20W VA23C:約16W 内蔵オプション最大接続時 約50W		
温湿度条件	5～35℃、20～80%（ただし、結露しないこと）		
外形寸法	299(W)×247(D)×39(H)mm(最上部42(H)mm突起部含まず)		
重量 ⁶	約2.9kg	約2.8kg	

- 1 液晶ディスプレイは消耗部品です。
液晶ディスプレイでは、明るさのむらや、微細な斑点が現れることがありますが、故障ではありません。
また、輝度やコントラストの調整具合、表示モードと表示データの組み合わせによってはムラやちらつき、微細な斑点が現れることがありますが、故障ではありません。
- 2 ZVポート対応のPCカードは上のスロットのみで使用できます。
- 3 バッテリパックは消耗品です。
- 4 ACアダプタ自体は、入力電圧AC240Vまでの安全認定を取得していますが、添付の電源コードはAC125V対応です。
- 5 18～28℃、45%～75%での使用を推奨。
- 6 時間や重量は、本機のご利用状況やオプションの接続により変わる場合があります。
- 7 MS-DOSモードでは使用できません。

内蔵FAXモデム機能仕様 (FAXモデム内蔵モデル)

機能概要

CPU I/F	PCIローカルバスインターフェイス 16550A相当(I/Oアクセス、割り込み)
NCU部	・ダイヤルパルス送出機能 ・リング検出機能
モデムチップセット部	・CPU 直結パラレルアクセスによる高スループット K56flex、V.90 V.34 V.32bis V.32、V.22bis、V.22、V.21 V.42LAPMおよびMNP2-4エラー訂正 V.42bisおよびMNP5データ圧縮 ・最高14.4Kbpsのファックス・モデム送受信速度 V.17、V.29、V.27ter、V.21チャンネル2 ・HayesATコマンドセット準拠 ATコマンド Sレジスタ ・回線品質モニタリングおよびオートリトレイン ・受信ライン信号品質に基づく自動ライン・スピード選択 ・フロー制御およびスピード・バッファリング ・パラレル非同期データ ・自動ダイヤルおよび自動アンサー ・トーンおよびパルスダイヤリング (DTMFトーン、ダイヤルパルス制御)

FAX機能

項 目	規 格
交信可能ファクシミリ装置	ITU-T G3ファクシミリ装置
適用回線	加入電話回線
同期方式	半二重調歩同期方式
通信速度	14400/12000/9600/7200/4800/2400/300bps
通信方式	ITU-T V.17/V.29/V.27ter/V.21ch2
変調方式	QAM:14400/12000/9600/7200bps
	DPSK:4800/2400bps
	FSK:300bps
送信レベル	-6 ~ -15dBm(出荷時-15dBm)
受信レベル	-10 ~ -40dBm
制御コマンド	EIA-578拡張ATコマンド(CLASS 1)

回線状態によって通信速度が変わる場合があります。

データモデム機能

項 目	規 格
適用回線	加入電話回線
同期方式	全二重調歩同期方式
通信速度	送受信 33600/31200/28800/26400/24000/21600/19200/16800/ 14400/12000/9600/7200/4800/2400/1200/300bps ¹ 受信 56000/54000/52000/50000/48000/46000/44000/42000/ 40000/38000/36000/34000/32000 ¹
通信規格	K56flex ITU-T V.90/V.34/V.32bis/V.32/V.22bis/V.22/V.21
変調方式	TCM:56000/54000/52000/50000/48000/46000/44000/42000/ 40000/38000/36000/34000/33600/32000/31200/28800/26400/ 24000/21600/19200/16800/14400/12000/9600/7200bps QAM:9600/7200bps DPSK:4800/2400/1200bps FSK:1200/300bps
エラー訂正	ITU-T V.42 MNP class4
データ圧縮	ITU-T V.42bis MNP class5
送信レベル	-6 ~ -15dBm(出荷時 -15dBm)
受信レベル	-10 ~ -40dBm
制御コマンド	HayesATコマンド準拠 ²

1 回線状態によって、通信速度が変わる場合があります。

2 ATコマンドについては、以下のファイルを参照

C:¥Windows¥ATCREAD.DOC

NCU 機能

項 目	規 格
適用回線	加入電話回線
ダイヤル形式	パルスダイヤル(10/20PPS) トーンダイヤル(DTMF)
NCU 形式	AA(自動発信/自動着信型)
制御コマンド	HayesATコマンド準拠 EIA-578拡張ATコマンドAT(class 1)

内蔵LAN機能仕様 (LAN内蔵モデル)

規格概要

項 目	規 格 概 要
準拠規格	ISO 8802-3、IEEE802.3、IEEE802.3u
ネットワーク形態	スター型ネットワーク
伝送速度	100BASE-TX使用時:100Mbps 10BASE-T使用時:10Mbps
伝送路	100BASE-TX使用時:UTPカテゴリ5 10BASE-T使用時:UTPカテゴリ3、4、5
信号伝送方式	ベースバンド伝送方式
ステーション台数	最大1024台 / ネットワーク
ステーション間距離	約200m
ネットワーク経路長	約200m / ステーション間 最大100m / セグメント
メディアアクセス制御方式	CSMA / CD方式

リピータの台数など、条件によって異なります。

割り込みレベル・DMAチャンネル

パソコンで使用できる周辺機器は、すべて「リソース」というものを使用しています。リソースには、大きく分けて「割り込みレベル(IRQ)」「DMAチャンネル」などがあります。

割り込みレベルとDMAチャンネルについて

「割り込みレベル(IRQ)」は、複数の機器から同時にCPUにアクセスしたときに、どのような順序で処理していくかを定めるもので、「DMAチャンネル」はCPUを経由せずに周辺機器とメモリとのデータのやり取りを制御する機能のことです。これらのリソースは、それぞれの機器ごとに違う設定をしなければなりません。リソースが複数の機器に割り当てられている状態(リソースの競合)では、機器が正常に使用できないばかりか、システム全体の動作も不安定になってしまいます。

割り込みレベル

IRQ	インターフェイス	IRQ	インターフェイス
0	システムタイマ	9	(空き)
1	キーボード	10	内蔵FAXモデム*2
2	割り込みコントローラ		内蔵LANインターフェイス*3
3	赤外線通信 ¹		CardBusコントローラ
4	通信ポート		アクセラレータ
5	サウンド	11	(空き)
	USBホストコントローラ	12	NXパッド
	PCIステアリングホルダー	13	数値データプロセッサ
6	フロッピーディスクコントローラ	14	IDEコントローラ(内蔵ハードディスク)
7	プリンタポート	15	IDEコントローラ(内蔵CD-ROM)
8	システムクロック		

*1: 赤外線通信機能使用時

*2: FAXモデム内蔵モデルのみ

*3: LAN内蔵モデルのみ

DMAチャンネル

DMA	インターフェイス
#0	赤外線通信*4
#1	プリンタポート
#2	フロッピーディスクコントローラ
#3	サウンド*5
#4	DMAコントローラ

*4: 赤外線通信機能使用時

*5: 赤外線通信機能を使用していないときには、サウンドのDMAは#1になります。



索引

索引

英字

100BASE-TX	66
10BASE-T	65
BIOSセットアップメニュー	104
CD-ROMドライブ	26
CRTディスプレイ	83
CRT用コネクタ	84
DCコネクタ	102
DMAチャネル	125
FAXモデム	61, 122
【Fn】エフエヌキー).....	9
LAN	65, 124
LAN用モジュラーコネクタ	68
MS-IME	12, 13
NXパッド	14
PCカード	87
PCカードイジェクトボタン	2
PCカードスロット	87
RAM	91
USBコネクタ	101

あ行

アクセスランプ	6
液晶ディスプレイ	30
オーディオ入力端子	3
お手入れ	116
音量調節つまみ	3

か行

解像度	31, 83, 85
外部ディスプレイ	83
外部マイクロホン端子	3
画面表示機能	30
起動順位	113
キーボード	7
輝度	30
キャップスロックキーランプ	6
共有プリンタ	82

クリック	14
クリックボタン	2

さ行

サウンド	57
サスペンド	43, 44
サスペンド/スタンバイランプ	6
充電	35
周辺機器	72
省電力機能	43
シリアルコネクタ	100
スーパーバイザパスワード	51, 110
スキャンディスク	22
スクロールロックランプ	6
スタンバイモード	43, 44
スピーカ	2
スリープ	43
赤外線通信ポート	3, 56
赤外線通信機能	55
セキュリティ機能	51, 110
増設RAM ボード	91

た行

タップ	14
ダブルクリック	14
ダブルタップ	14
通風孔	2
デバイスドライバ	76
デフラグ	22
テンキーボード	102
電源スイッチ	2
電源ランプ	5
電話回線用モジュラーコネクタ	2
盗難防止用ロック	2
ドラッグ	15

な行

内蔵マイクロホン	2
内蔵モデム	61

日本語入力 12
 ニューメリックロックキーランプ 6
 ネットワーク通信機能 65

は行

バーチャルスクリーン 33
 ハードディスク 19
 ハードディスクアクセスランプ 6
 ハイバネーション 46
 パスワード 51, 110
 バッテリ残量 37
 バッテリ充電ランプ 6, 35
 バッテリパック 40
 バッテリリフレッシュ 38
 パラレルコネクタ 100
 パワーマネージメント 50
 非常時ディスク取り出し穴 29
 表示色 31, 83
 表示ランプ 5, 6
 プラグ&プレイ 76
 プリンタ 77, 78
 プリンタケーブル 78
 フル充電 35
 プロジェクタ 85
 フロッピーディスクイジェクトボタン ... 25
 フロッピーディスクドライブ 24
 フロッピーディスクアクセスランプ 6
 ヘッドホン / オーディオ出力端子 3
 ポートバー 97
 ポインティングデバイス 14
 ポインタ 14
 ホットキー機能 9

ま行

マウス / テンキーボード用コネクタ ... 102
 メモリ 91
 メモリ効果 38
 メモリスロット 93

モデム(内蔵) 61
 モジュラーケーブル 62
 モジュラーコネクタ 62

や行

ユーザパスワード 51, 110
 ユニバーサル管理アドレス 69

ら行

リンクケーブル 67
 レジューム 46
 ロックレバー 97

わ行

割り込みレベル 125



活用ガイド ハードウェア編

PC98-**NX** SERIES

VersaPro NX

VA23D/WX・VA23D/WS

VA23C/WS・VA23C/WD

(Windows 95 インストール)



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。

808-875488-194-A

初版 1998年11月

NEC

P