

P C 9 8

PC98-NX シリーズ Mate Mate J ミニタワー型

活用ガイド ハードウェア編

本体の構成各部

周辺機器を接続する前に

周辺機器の利用

システム設定





このマニュアルは、フォルダやファイル、ウィンドウなど、 Windowsの基本操作に必要な用語とその意味を理解していること、 また、それらを操作するためのマウスの基本的な動作がひと通りでき、 Windowsもしくは添付のアプリケーションのヘルプを使って操作方法 を理解、解決できることを前提に本機固有の情報を中心に書かれていま す。

もし、あなたがパソコンに初めて触れるのであれば、上記の基本事 項を関連説明書などでひと通り経験してから、このマニュアルをご利 用になることをおすすめします。

この活用ガイドは、以下の機種について書いてあります。

PC98-NXシリーズ Mate Mate J MY36Y/M-F、MY30Y/M-F

MJ36Y/M-F、MJ30Y/M-F

選択アプリケーション、本機の仕様については、お客様が選択できる ようになっているため、各モデルの仕様にあわせてお読みください。 仕様についての詳細は、『はじめにお読みください』の「9 付録 機能一 覧」をご覧ください。

2004年10月初版

このマニュアルの表記について

◆ このマニュアルで使用している記号

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。

* F 190	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。また、全体に関する注意については、 「注意事項」としてまとめて説明しています。
	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。
×E	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

本機	次の機種を指します。 PC98-NXシリーズ Mate Mate J MY36Y/M-F、MY30Y/M-F MJ36Y/M-F、MJ30Y/M-F
	本機がどのモデルに該当するかは、型番を調べればわかりま す。型番の調べ方・読み方については、『はじめにお読みくださ い』をご覧ください。
本体	ディスプレイやキーボードなどの周辺機器を含まない、Mate、 またはMate Jを指します。
RAIDモデル	IDE RAIDボードが実装された状態でご購入いただいたモデルを 指します。
BIOSセットアップ ユーティリティ	本文中に記載されているBIOSセットアップユーティリティは、 画面上では「PhoenixBIOS Setup Utility」と表示されます。
CD/DVDドライブ	CD-ROMドライブ、CD-R/RWドライブ、またはDVDスーパー マルチドライブを指します。書き分ける必要のある場合は、そ のドライブの種類を記載します。
「スタート」ボタン→ 「終了オプション」	Windows XPでログオンやログオフの方法を変更している場合 は、「終了オプション」のメニューが異なります。このマニュアル では「ようこそ画面」を使用している場合を例に説明しています。

「アプリケーション CD-ROM」	本機添付の「アプリケーションCD-ROM/マニュアルCD-ROM」ま たは、「バックアップCD-ROM(OSを除く)/アプリケーションCD- ROM/マニュアルCD-ROM」を指します。
「スタート」ボタン→ 「コントロールパネル」	Windows XPの「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「コントロールパネル」を選択する操作を指 します。また、コントロールパネルはカテゴリ表示された状態 を指します。
「スタート」ボタン→ 「設定」→ 「コントロールパネル」	Windows 2000の「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。
[]	【 】で囲んである文字はキーボードのキーを指します。 【Ctrl】+【Y】と表記してある場合は、【Ctrl】キーを押したまま【Y】 キーを押すことを指します。 『 』で囲んである文字は、マニュアルの名称を指します。

◆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	次のいずれかを指します。 ・ Microsoft [®] Windows [®] XP Professional operating system 日本語版 ・ Microsoft [®] Windows [®] XP Home Edition operating system 日本語版 ・ Microsoft [®] Windows [®] 2000 Professional operating system 日本語版	
Windows XP	次のいずれかを指します。 ・Microsoft [®] Windows [®] XP Professional operating system 日本語版 ・Microsoft [®] Windows [®] XP Home Edition operating system 日本語版	
Windows XP Professional	Microsoft® Windows® XP Professional operating system 日本語版	
Windows 2000	Microsoft® Windows® 2000 Professional operating system 日本語版	
Office Personal 2003	Microsoft® Office Personal Edition 2003 (Microsoft® Office Word 2003, Microsoft® Office Excel 2003, Microsoft® Office Outlook® 2003, Microsoft® Office Home Style+)	

Office Professional Enterprise 2003	Microsoft® Office Professional Enterprise Edition 2003 (Microsoft® Office Word 2003, Microsoft® Office Excel 2003 Microsoft® Office Outlook® 2003, Microsoft® Office PowerPoint® 2003, Microsoft® Office Access 2003, Microsoft Office Publisher2003, Microsoft® Office InfoPath TM 2003)	
IME 2003	Microsoft® IME 2003	
MS-IME2002	Microsoft® IME 2002	
MS-IME2000	Microsoft® IME 2000	
ウイルススキャン	マカフィー®・ウイルススキャン	
WinDVD	InterVideo [®] WinDVD TM 4	
RecordNow	Sonic RecordNow! TM	
DLA	Sonic DLA	
StandbyDisk	StandbyDisk 2000-XP Pro	
StandbyDisk Solo RB	StandbyDisk Solo RB 日本語版	

◆ このマニュアルで使用しているイラスト、画面、記載内容について

・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。
- ・OSにより操作手順が異なる場合は、次の手順で記載しています。 Windows XP、Windows 2000

◆ デバイスマネージャの開き方

- ・Windows XPの場合
 - **1** 「スタート」ボタン→「マイコンピュータ」をクリック
 - 2 「システムのタスク」の「システム情報を表示する」をクリック
 - 3 「ハードウェア」タブの中の「デバイスマネージャ」ボタンをク リック 「デバイスマネージャ」が表示されます。
- ・Windows 2000の場合
 - 1 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」をクリック
 - **2** [システム]をダブルクリック
 - 3 「ハードウェア」タブの中の「デバイスマネージャ」ボタンをク リック 「デバイスマネージャ」が表示されます。

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 ログラムの対象製品に関する基準を満た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

この装置には技術基準認証済みの通信機器が搭載されています。

■電波障害自主規制について

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

■瞬時電圧低下について

本装置は、落雷等による電源の瞬時電圧低下に対し不都合が生じることがあります。 電源の瞬時電圧低下対策としては、交流無停電電源装置等を使用されることをおすすめします。 (社団法人 電子情報技術産業協会のパーソナルコンピュータの瞬時電圧低下対策に基づく表示)

■レーザ安全基準について

この装置には、レーザに関する安全基準(JIS・C-6802、IEC825)クラス1適合のCD-ROMドライブ、CD-R/RWドライブ、またはDVDスーパーマルチドライブが搭載されています。

■高調波電流規制について

この装置の本体は、高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品です。

ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁じられています。
- (2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれ などお気付きのことがありましたら、ご購入元、またはNEC 121コンタクトセンターへご連 絡ください。落丁、乱丁本はお取り替えいたします。
- (4) 当社では、本装置の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、(3)項にかかわらずいかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- (5) 本装置は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など、人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組み込みや制御等の使用は意図されておりません。これら設備や機器、制御システムなどに本装置を使用され、人身事故、財産損害などが生じても、当社はいかなる責任も負いかねます。
- (6) 本機の内蔵ハードディスクにインストールされているWindows XPまたはWindows 2000 および本機に添付のCD-ROMは、本機のみでご使用ください。
- (7) 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。
- (8) ハードウェアの保守情報をセーブしています。
- (9) 本書に記載しているWebサイトや連絡先は、2004年9月現在のものです。

■輸出に関する注意事項

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。 本製品を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。

本製品の輸出(個人による携行を含む)については、外国為替及び外国貿易法に基づいて経済産業省 の許可が必要となる場合があります。

必要な許可を取得せずに輸出すると同法により罰せられます。

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

Notes on export

This product (including software) is designed under Japanese domestic specifications and does not conform to overseas standards.

NEC^{*1} will not be held responsible for any consequences resulting from use of this product outside Japan.

NEC^{*1} does not provide maintenance service nor technical support for this product outside Japan.

Export of this product (including carrying it as personal baggage) may require a permit from the Ministry of Economy, Trade and Industry under an export control law. Export without necessary permit is punishable under the said law.

Customer shall inquire of NEC sales office whether a permit is required for export or not.

*1: NEC Corporation, NEC Personal Products, Ltd.

Microsoft, MS-DOS, Windows, Officeロゴ, 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。

Intelは、米国およびその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標あるいは登録 商標です。

ATI、RADEONは、ATI Technologies Inc. の商標です。

McAfee、VirusScanおよびマカフィーは米国法人McAfee, Inc.またはその関係会社の登録商標で す。

Sonic RecordNow!およびSonic DLAは、Sonic Solutionsの登録商標です。

InterVideo、InterVideoロゴおよびWinDVDは、InterVideo、Inc.の商標または登録商標です。 Copyright 1999, 2004 InterVideo, Incorporated. All rights reserved.

StandbyDisk、およびStandbyDisk Solo RBは、StandbySoft LLC / (株)ネットジャパンの商標 です。

Photo CD portions copyright Eastman Kodak Company 1995 PS/2はIBM社が所有している商標です。 ESMPROは日本電気株式会社の登録商標です。

その他、本書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, NEC Personal Products, Ltd. 2004 日本電気株式会社、NECパーソナルプロダクツ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。

このマニュアルの構成・読み方

このマニュアルはPART1からPART5までの構成となっています。

『はじめにお読みください』でセットアップが完了した後は、必要に応じて各 PARTをお読みください。

なお、各PARTの最初のページに「この章の読み方」と「この章の内容」がありま すので、各PARTを読む前にご覧ください。

目次

PART1 本体の構成各部

本機の外観上に見えるものから内蔵されている機器まで、ハード ウェア全般の機能と取り扱いについて説明しています。

PART2 周辺機器を接続する前に

周辺機器を本機に接続する場合に注意しなければならない情報に ついて説明しています。

PART3 周辺機器の利用

本機に接続できる周辺機器の概要とメモリやPCIボードなどの内蔵 機器を増設する方法について説明しています。

PART4 システム設定

本機を利用する場合のBIOSセットアップユーティリティについて 説明しています。

PART5 付録

本機の機能に関連した補足情報を記載してあります。

索引

目 次

PART

]

はじめに	
このマニュアルの表記について	4
ご注意	9
このマニュアルの構成・読み方	11
本体の構成各部	
各部の名称	18
本体前面	18
本体背面	21
電源	26
電源の状態	26
電源の入れ方と切り方	27
省電力機能について	28
省電力機能使用上の注意	28
スタンバイ状態	31
休止状態	33
省電力機能の設定	35
電源の自動操作	37
キーボード	
添付されるキーボードの種類	39
使用上の注意	40
キーの名称	42
キーの使い方	44
キーボードの設定	45
マウス	46
マウスについて	46
ディスプレイ	47
使用上の注意	47
画面表示の調整	47
解像度と表示色	48

	別売のディスプレイを使う	53
	表示するディスプレイの切り替え	54
	クローンモード機能を使う	55
	デュアルディスプレイ機能を使う	57
	ディスプレイの省電力機能	59
ハー	ドディスク	60
	使用上の注意	60
	ハードディスクのバックアップ	60
	ハードディスクのメンテナンス	61
ハー	ドディスク(RAIDモデルの場合)	62
	使用上の注意	62
	RAIDについて	63
	FastCheckモニタリングユーティリティについて	64
フロ	ッピーディスクドライブ	66
	使用上の注意	66
	使用できるフロッピーディスクの種類	67
	フロッピーディスクの内容の保護	67
CD/D	DVDドライブ	68
	使用上の注意	68
	各部の名称と役割	69
	使用できるディスク	70
	読み込みと再生	71
	書き込みとフォーマット	72
	非常時のディスクの取り出し方	73
サウン	ンド機能	74
	音量の調節	74
	音楽CDを再生するには	75
	マイクの設定	77
	MIDIの設定	78
LAN	(ローカルエリアネットワーク)	80
	LANへの接続	80
	運用上の注意	81
	LANの設定	82

	リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)の	D設定 84
	ネットワークブート機能(PXE搭載)	88
	USBコネクタ	
	USBについて	89
	接続する前に	89
	接続するときの注意	90
	USB機器の接続	91
	USB機器の取り外し	92
	セキュリティ機能/マネジメント機能	93
	セキュリティ機能	93
	マネジメント機能	95
PART	周辺機器を接続する前に	
\frown	周辺機器利用上の注意	98
')	接続前の確認	
2	プラグ&プレイ セットアップについて	
	デバイスドライバの追加について	99
	接続がうまくできない場合	100
	リソースの競合が起こったら	102
PART	周辺機器の利用	105
^	接続できる周辺機器	106
' २	本体カバー類の取り外し	107
U	レフトカバーの取り外し	107
	レフトカバーの取り付け	108
	フロントマスクの取り外し	109
	フロントマスクの取り付け	110
	ケーブルストッパ	111
	ケーブルストッパの取り付け	111
	ケーブルストッパの取り外し	112
	メモリ	113
	取り付け前の確認	113

増設RAMボードの取り付け	116
メモリ容量の確認	118
PCIボード	119
取り付け前の確認	119
PCIボードの取り付け	120
PCI Expressボード	123
PCI Expressボードについて	123
取り付け前の確認	123
PCI Expressボードの取り付け	
ファイルベイ用内蔵機器	127
取り外し/取り付け前の確認	127
内蔵3.5インチベイ	130
3.5インチベイ	135
5インチベイ	139
ファイルベイを横置きにする	

	ファイルベイを横置きにする	
PART	システム設定	
-	BIOSセットアップユーティリティについて	
Λ	BIOSセットアップユーティリティの起動	150
4	BIOSセットアップユーティリティの終了	150
	工場出荷時の設定値に戻す	151
	BIOSセットアップユーティリティの基本操作	151
	設定項目一覧	152
	Mainの設定	152
	Advancedの設定	154
	PCI Configurationの設定	155
	Peripheral Configurationの設定	157
	Memory Configurationの設定	159
	Advanced Chipset Controlの設定	159
	Securityの設定	
	Serverの設定	
	Bootの設定	

PART

F

付録 165 割り込みレベル・DMAチャネル 166 割り込みレベルとDMAチャネルについて 166 ストラップスイッチの設定 168 設定前の確認 168 パスワードの解除 168 お手入れについて 170 お手入れをはじめる前に 170 ホーング 171 マウスのクリーニング 175



本体の構成各部

本機の外観上に見えるものから、内蔵されている機器まで、ハードウェア 全般の機能と取り扱いについて説明します。

この章の読み方

順番に読んでいく必要はありません。目的にあわせて該当するページを お読みください。

この章の内容

各部の名称	18
電源	26
キーボード	39
マウス	46
ディスプレイ	47
ハードディスク	60
ハードディスク(RAIDモデルの場合)	62
フロッピーディスクドライブ	66
CD/DVDドライブ	68
サウンド機能	74
LAN(ローカルエリアネットワーク)	80
USBコネクタ	89
セキュリティ機能/マネジメント機能	93

各部の名称

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

本体前面



①電源スイッチ(①)

本体の電源の状態を変更するスイッチです。 詳しくは「電源」(p.26)をご覧ください。

②電源ランプ(①)

電源の状態を表示するランプです。電源が入っているときと、スタンバイ 状態のときに点灯します。 詳しくは「電源」(p.26)をご覧ください。

③ハードディスク/光ディスクアクセスランプ(2017)

内蔵のハードディスクやCD/DVDドライブにアクセスしているときに 点灯します。

✓ チェック?
ハードディスク/光ディスクアクセスランプ点灯中は電源スイッチを押 さないでください。ハードディスクの内容がこわれることがあります。

④フロッピーディスクドライブ

3.5インチのフロッピーディスクの読み書きをする装置です。 詳しくは「フロッピーディスクドライブ」(p.66)をご覧ください。

⑤ディスクイジェクトボタン

フロッピーディスクを取り出します。

⑥ディスクアクセスランプ

フロッピーディスクドライブが動作しているときに点灯します。

______チェック!! __

ディスクアクセスランプ点灯中は、電源スイッチを押したり、ディスクイ ジェクトボタンを押したりしてフロッピーディスクを取り出さないで ください。ディスクの内容がこわれることがあります。

⑦CD/DVDドライブ

CD-ROMドライブ、CD-R/RWドライブ、またはDVDスーパーマルチド ライブが内蔵されています。内蔵されているドライブはお使いのモデル によって異なります。

詳しくは「CD/DVDドライブ」(p.68)をご覧ください。

CD/DVDドライブは取り外して、他のファイルベイ用内蔵機器に交換することもできます。

ファイルベイ機器については、「PART3 周辺機器の利用」の「ファイルベ イ用内蔵機器」(p.127)をご覧ください。 ⑧USBコネクタ(+↔)

USB機器を接続するコネクタです。本機のUSBコネクタは、USB2.0と USB1.1の機器に対応しています。USB2.0の転送速度を出すためには、 USB2.0対応の機器を接続する必要があります。 詳しくは「USBコネクタ」(p.89)をご覧ください。

⑨ファイルベイおよびファイルベイカバー

ファイルベイ用内蔵機器を取り付けます。ファイルベイにはサイズの違いにより、3.5インチベイ、5インチベイの2種類があります。 ファイルベイに、リムーバブルメディア用の内蔵機器を取り付けるときには、このファイルベイカバーを取り外して、内蔵機器を取り付けます。 ファイルベイ用内蔵機器については、「PART3 周辺機器の利用」の「ファ イルベイ用内蔵機器」(p.127)をご覧ください。

10フロントマスク

本体前面のカバーです。

本体背面



①AC電源コネクタ

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

②USBコネクタ(•↔)

USB機器を接続するコネクタです。本機のUSBコネクタは、USB2.0と USB1.1の機器に対応しています。USB2.0の転送速度を出すためには、 USB2.0対応の機器を接続する必要があります。 詳しくは「USBコネクタ」(p.89)をご覧ください。 ③マイク端子(ミニジャック)(》)

市販のマイクを接続する端子です。

④ライン入力端子(ミニジャック)((())

市販のオーディオ機器から音声信号を入力する端子です。

(5) ライン出力端子(ミニジャック)(((-)))

市販のオーディオ機器へ音声信号を出力する端子です。

⑥ヘッドフォン端子

ミニプラグのステレオヘッドフォンを接続する端子です。ヘッドフォン を耳にあてたままジャックの抜き差しをしないでください。

⑦アナログRGBコネクタ(〇)

アナログインターフェイスのディスプレイなどを接続するコネクタで す。

詳しくは「ディスプレイ」(p.47)をご覧ください。

⑧DVIコネクタ(匹)

デジタルインターフェイスのディスプレイを接続するコネクタです。 詳しくは「ディスプレイ」(p.47)をご覧ください。

⑨ パラレルコネクタ(昌)

プリンタなどの機器を接続するコネクタです。

______チェック!! __

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。 (1)シリアルコネクタ(10001)

モデムやISDN TAなどの機器を接続するコネクタです。

① 筐体ロック(成)

ロック付き盗難防止ケーブルを取り付けます。

詳しくは「セキュリティ機能/マネジメント機能」(p.93)をご覧ください。

12 通風孔

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

✓ チェック? _____ 本体電源内部のファンは、温度によって回転数が変わります。そのため、 低温時に電源を入れたとき、数分間ファンが動作しない場合があります。

③ケーブルストッパ

キーボードなどのケーブルが抜けるのを防止したり、ケーブル接続した 機器の盗難を防止します。

詳しくは「PART3 周辺機器の利用」の「ケーブルストッパ」(p.111)をご 覧ください。

(I)PS/2キーボードコネクタ(IIIII)

PS/2接続のキーボード(ミニDIN6ピン)を接続するコネクタです。 詳しくは「キーボード」(p.39)をご覧ください。

15PS/2マウスコネクタ(ウ)

PS/2接続のマウス(ミニDIN6ピン)を接続するコネクタです。テンキー 付きPS/2小型キーボードのモデルでは、キーボードのケーブルがキー ボード用とマウス用に分岐しているので、マウス用のケーブルを接続し ます。なお、PS/2接続のマウスはキーボードに接続します。 詳しくは「マウス」(p.46)をご覧ください。 本体の機能を強化したり拡張したりするための、各種ボードを挿入する スロットです。お使いのモデルによってIDE-RAIDボードなどが挿入さ れています。PCIボードについては「PART3 周辺機器の利用」の「PCIボー ド」(p.119)をご覧ください。

①PCI Expressスロット x1

PCI Express x1に対応した拡張ボードを挿入するスロットです。詳しく は「PART3 周辺機器の利用」の「PCI Expressボード」(p.123)をご覧く ださい。

18IDE-RAIDボードまたは空き

お使いのモデルによって異なります。RAIDモデルの場合はIDE-RAID ボードが内蔵されています。RAID1(ミラーリング)によって、2つのハー ドディスクに同じ内容のデータを書き込みます。片方のハードディスク が故障しても、もう一方のハードディスクにもデータが保存されるため、 安全です。

⑲LANコネクタ(品)

LANケーブルを接続するコネクタです。

LANコネクタ拡大図

通信速度ランプ

|| う| || - - ネットワーク通信/接続ランプ(ACT/LINK) LANコネクタ

通信速度ランプ

ネットワーク上で読み込みや書き込みが発生すると通信速度に応じて 点灯します。

- ・1000Mbpsネットワーク接続時は黄色に点灯します。
- ・100Mbpsネットワーク接続時は緑色に点灯します。
- ・10Mbpsネットワーク接続時は点灯しません。

| 本体の構成各部

・ ネットワーク通信/接続ランプ(ACT/LINK)

ネットワーク上で読み込みや書き込みが発生すると点滅します。また、 ハブやスイッチから、リンクパルスを受信すると点灯します。ただし、 必ずしも本機の読み込み/書き込みとは限りません。

LANコネクタ(品)
 LANケーブル(エンハンスドカテゴリ5以上の使用を推奨)を接続します。

20 盗難防止用ロック

本体に内蔵されているメモリや機器の盗難を防止します。 詳しくは「セキュリティ機能/マネジメント機能」(p.93)をご覧ください。



ここでは電源の入れ方と切り方や省電力機能について説明します。電源の切り方を間違えるとデータやプログラム、本機がこわれてしまうことがあるので、特に注意してください。

電源の状態

本体の電源の状態には次のように「電源が切れている状態」「電源が入っ ている状態」「スタンバイ状態」「休止状態」の4つの状態があります。



■電源が切れている状態

Windowsを終了するなどして本体を使用していない状態です。

■電源が入っている状態

通常、本体を使用している状態です。

■スタンバイ状態

作業中のデータを一時的にメモリへ保存し、ハードディスクなどの モータを停止したり、ディスプレイを省電力の状態にして消費電力を 抑えます。メモリ内のデータを保持するための電力は供給されている ため、素早く元の状態に復帰できます。

■休止状態

メモリの情報を全てハードディスクに保存し、本体の電源を切ります。 もう一度電源を入れると、電源を切ったときと同じ状態で復元されま す。

電源の状態によるランプとディスプレイの表示は、次の通りです。

電源の状態	電源ランプ	ディスプレイの表示	ディスプレイの電源ランプ
電源が入っている	緑色に点灯	表示される	緑色に点灯
電源が切れている	点灯しない	表示されない	オレンジ色に点灯 *
スタンバイ状態	オレンジ色に点灯	表示されない	オレンジ色に点灯 *
休止状態	点灯しない	表示されない	オレンジ色に点灯 *

※ 使用するディスプレイによっては、黄色に見える場合があります。

電源の入れ方と切り方

○電源を入れる

電源を入れるには、次の手順に従って正しく電源を入れてください。

- 1 フロッピーディスクドライブに何もセットされていないこと を確認する
- 2 ディスプレイなど、周辺機器の電源を入れる
- 3 本体の電源スイッチを押す

- いったん電源を切った後で電源を入れ直す場合は、電源を切ってから 5秒以上間隔をあけて電源を入れてください。また、電源ケーブルを抜いたり、ブレーカーなどが落ちて電源が切れた場合は、30秒以上間隔 をあけてから電源を入れてください。
- メモリを増設した場合、メモリの組み合わせによっては、初期化のために、電源を入れてからディスプレイに画面が表示されるまでに時間がかかる場合があります。

◎電源を切る

電源を切るには、次の手順で行ってください。

▲チェック!! _

- Windowsやアプリケーションの起動中や、ハードディスク/光ディス クアクセスランプなどが点灯している場合は、電源を切らないでくだ さい。
- アプリケーションのエラーなどでWindowsの操作ができない場合の 電源の強制切断方法については、「活用ガイド ソフトウェア編」の 「トラブル解決Q&A」の「電源を切ろうとしたが…」をご覧ください。

1 作業中のデータを保存してアプリケーションを終了する

2 次の操作を行う

- ・ Windows XPの場合
 「スタート」ボタン→「終了オプション」をクリックし、「電源を切る」ボタンをクリック
- ・Windows 2000の場合 $[スタート]ボタン \rightarrow [シャットダウン]をクリックし、「シャット$ ダウン |を選択して<math>[OK|ボタンをクリック

本体の電源は自動的に切れますので、終了処理中に電源スイッチを押さ ないでください。

3 本体の電源が切れたことを確認したら、ディスプレイおよび周辺機器の電源を切る

省電力機能について

省電力機能とは、CPUやハードディスク、ディスプレイといった、本機の 主要な部分への電力供給を停止することで、本体の消費電力を抑える機 能です。また、作業を一時的に中断したい場合や、中断した作業をすぐに 再開したい場合にも便利な機能です。

本機の省電力機能には、「スタンバイ状態」「休止状態」があります。

- 参照 / ・スタンバイ状態について→「スタンバイ状態」(p.31)
 - ・休止状態について→「休止状態」(p.33)

省電力機能使用上の注意

◎ スタンバイ状態または休止状態を利用できないとき

次のような場合には、スタンバイ状態または休止状態にしないでください。本機が正常に動かなくなったり、正しく復帰できなくなることがあり ます。

- ・ プリンタへ出力中
- ・ 通信用アプリケーションを実行中
- ・ LANまたは無線LANを使用して、ファイルコピーなどの通信動作中
- ・電話回線を使って通信中

- ・ 音声または動画を再生中
- ・ ハードディスク、CDやDVD、フロッピーディスクなどにアクセス中
- ・「システムのプロパティ」ウィンドウを表示中
- Windowsの起動/終了処理中
- スタンバイ状態または休止状態に対応していないアプリケーションを 使用しているとき
- スタンバイ状態または休止状態に対応していないPCカード、コンパクトフラッシュカード、USB機器を使用しているとき

◎ スタンバイ状態または休止状態を使用する場合の注意

スタンバイ状態または休止状態にする場合は、次のことに注意してくだ さい。

- スタンバイ状態のときに次のことが起きると、作業中のデータは失われます。
 - ・ 電源ケーブルが本体やACコンセントから外れたとき
 - ・ 停電が起きたとき
 - ・電源スイッチを約4秒以上押し続けて、強制的に電源を切ったとき
- スタンバイ状態または休止状態から復帰後、すぐにスタンバイ状態または休止状態にする場合は、本機に負担がかからないように、復帰後、約5秒以上経過してから操作してください。
- Windows 2000をお使いの場合、リモートパワーオン機能を使用する ために「デバイスマネージャ」のネットワークアダプタのプロパティ で、「電源の管理」タブ「このデバイスで、コンピュータのスタンバイ状 態を元に戻すことができるようにする」にチェックを付けていると、 ネットワーク状態を最新の状態に更新するため不定期にスタンバイ状 態が解除される場合があります。
- スタンバイ状態または休止状態では、ネットワーク機能がいったん停止しますので、ファイルコピーなどの通信動作が終了してからスタンバイ状態または休止状態にしてください。また、使用するアプリケーションによっては、スタンバイ状態または休止状態から復帰した際にデータが失われることがあります。ネットワークを使用するアプリケーションを使う場合には、あらかじめお使いのアプリケーションについてシステム管理者に確認のうえ、スタンバイ状態または休止状態を使用してください。
- ・ 通信アプリケーションを使用中の場合は、通信アプリケーションを終 了させてから、スタンバイ状態、または休止状態にしてください。

- SCSIインターフェイスボードを使用している場合、接続されている機器によっては正しく復帰できない場合があります。このような場合は、スタンバイ状態または休止状態にしないでください。
- スタンバイ状態または休止状態への移行中は、各種ディスク、PCカードやコンパクトフラッシュカードなどを入れ替えないでください。
 データが正しく保存されない場合があります。
- スタンバイ状態中または休止状態中に、機器構成を変更しないでくだ さい。正しく復帰できなくなる場合があります。
- USB機器を接続した状態では、スタンバイ状態に移行できない場合が あります。その場合は、スタンバイ状態に移行する前にUSB機器を外し てください。
- スタンバイ状態または休止状態への移行中にはUSB機器の抜き差し をしないでください。
- 「電源オプションのプロパティ」で各設定を変更する場合は、コン ピュータの管理者権限(Administrator権限)を持つユーザーアカウン トでログオンしてください。
- ・CDやDVD、フロッピーディスクをセットしたまま休止状態から復帰 すると、正しく復帰できずにCDやDVD、フロッピーディスクから起動 してしまうことがあります。休止状態にする場合は、CDやDVD、フ ロッピーディスクを取り出してから休止状態にしてください。また、フ ロッピーディスクを使用している場合は、必要なファイルを保存して からフロッピーディスクを取り出してください。
- CD/DVDドライブにフォトCDをセットしたままスタンバイ状態また は休止状態にすると、復帰に時間がかかることがあります。

◎ スタンバイ状態または休止状態から復帰する場合の注意

スタンバイ状態または休止状態から復帰する場合は、次のことに注意してください。

- スタンバイ状態または休止状態にしてからすぐに復帰する場合は、本 機に負担がかからないよう、スタンバイ状態または休止状態になった 後、約5秒以上経過してから操作してください。
- スタンバイ状態または休止状態中に周辺機器の取り付けや取り外しな どの機器構成の変更をしないでください。正常に復帰できなくなるこ とがあります。
- スタンバイ状態または休止状態からの復帰中にはUSB機器の抜き差しをしないでください。

- ・Windows 2000をお使いの場合、スタンバイ状態または休止状態から復帰させた場合にUSB機器(キーボード、マウス、プリンタ等)が動作しないことがあります。この場合は一度、USB機器を抜き差ししてください。また、印刷中にプリンタが停止して「印刷キュー」に印刷中のドキュメントが残っている場合は、全てのドキュメントをキャンセルし、プリンタに接続しているUSBケーブルを抜き差ししてから再度印刷してください。
- スタンバイ状態または休止状態からの復帰を行った場合、本体は復帰 しているのに、ディスプレイには何も表示されない状態になることが あります。この場合は、マウスを動かすかキーボードのキーを押すこと によってディスプレイが正しく表示されます。
- 次のような場合には、復帰が正しく実行されなかったことを表しています。このような状態になるアプリケーションを使用しているときは、スタンバイ状態または休止状態にしないでください。
 - アプリケーションが動作しない
 - スタンバイ状態または休止状態にする前の内容を復元できない
 - マウス、キーボード、電源スイッチを操作しても復帰しない
 電源スイッチを押しても復帰できなかったときは、電源スイッチを
 約4秒以上押し続けてください。電源ランプが消え、電源が強制的に
 切れます。この場合、BIOSセットアップユーティリティの内容が、工
 場出荷時の状態に戻っていることがあります。必要な場合は再度設定してください。

スタンバイ状態

本機での作業を一時中断する場合は、スタンバイ状態にすることによっ て電力の消費を節約することができます。電源スイッチでスタンバイ状 態にするには、「電源オプション」の設定を変更する必要があります。

参照 「電源オプション」の設定の変更→「電源スイッチで省電力機能を利用する」 (p.35)

▲チェック!

スタンバイの操作は、電源ランプの色が変わってから5秒以上の間隔を あけてください。 ◎スタンバイ状態にする

電源が入っている状態から手動でスタンバイ状態にするには、次の方法 があります。

- ◆ 「スタート」ボタンからスタンバイ状態にする
 - ・Windows XPの場合

「スタート」ボタン→「終了オプション」をクリックし、「スタンバ イ」ボタンをクリック

・Windows 2000の場合

「スタート」ボタン→「シャットダウン」をクリックし、「スタンバ イ」を選択して「OK」ボタンをクリック

◆電源スイッチを押す

電源スイッチでスタンバイ状態にする場合は、電源スイッチを4秒以上 押さないでください。電源スイッチを4秒以上押し続けると強制的に電 源が切れて、保存していないデータは失われてしまいます。

◎ スタンバイ状態から復帰する

スタンバイ状態から手動で電源が入っている状態に復帰するためには、 次の方法があります。

↓ ↓ ◆ チェック? / _____ ↓ Windows XPをお使いの場合、USBキーボードやUSBマウス使用時に 「このデバイスで、コンピュータのスタンバイ状態を解除できるようにす る」にチェックが付いているとスタンバイ状態での消費電力が増加しま す。

参照〉「キーボード」または「マウス」の設定の変更→Windowsのヘルプ

◆マウスを動かすか、キーボードのキーを押す

なお、本機をキーボードやマウスでスタンバイ状態から復帰するには、 キーボード/マウスのプロパティの「電源の管理」タブの次の項目に チェックを付けてください。 ・Windows XPの場合

「このデバイスで、コンピュータのスタンバイ状態を解除できる ようにする」

Windows 2000の場合
 「このデバイスで、コンピュータのスタンバイ状態を元に戻すことができるようにする」

◆電源スイッチを押す

▼ チェック!」

電源スイッチを押して復帰する場合は、電源スイッチを4秒以上押さな いでください。電源スイッチを4秒以上押し続けると強制的に電源が切 れ、保存していないデータは失われてしまいます。

休止状態

本機での作業を長時間中断する場合は、休止状態にすることで電力の消 費を節約できます。

電源スイッチで休止状態にするには、「電源オプション」の設定を変更 する必要があります。

参照 「電源オプション」の設定の変更→「電源スイッチで省電力機能を利用する」 (p.35)

_______チェック!__

休止状態の操作は、電源ランプの色が変わってから5秒以上の間隔をあ けてください。

○休止状態を有効にする

休止状態を利用するには、「電源オプション」の設定で休止状態機能が有 効になっている必要があります。 次の手順で設定を確認してください。

1 次の操作を行う

・Windows XPの場合

「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリックし、「パ フォーマンスとメンテナンス |→「電源オプション |をクリック ・Windows 2000の場合

「スタート」ボタン→「設定」→「コントロール パネル」をクリック し、「電源オプション」をダブルクリック

- 2 「休止状態」タブをクリック
- 3 「休止状態を有効にする」または「休止状態をサポートする」に チェックが付いているか確認する チェックが付いていない場合は、クリックしてチェックを付けて ください。

4 「OK」ボタンをクリック

◎休止状態にする

電源が入っている状態から手動で休止状態にするには、次の方法があり ます。

- ◆「スタート」ボタンから休止状態にする
 - ・Windows XPの場合
 「スタート」ボタン→「終了オプション」をクリックし、【Shift】を
 押しながら「休止状態 | ボタンをクリック
 - ・Windows 2000の場合

「スタート」ボタン→「シャットダウン」をクリックし、「休止状態」を選択して「OK」ボタンをクリック

◆電源スイッチを押す

_______チェック!__

電源スイッチで休止状態にする場合は、電源スイッチを4秒以上押さな いでください。電源スイッチを4秒以上押し続けると強制的に電源が切 れ、保存していないデータは失われてしまいます。

◎休止状態から復帰する

休止状態から手動で電源が入っている状態に復帰するには、次の方法が あります。

◆電源スイッチを押す

Windowsが起動し、休止状態にしたときと同じ状態に復元されます。

省電力機能の設定

省電力機能の設定は、Windowsの「電源オプション」で行います。「電源オ プション」では、省電力機能を実行するときの操作方法や実行するまでの 時間を変更できます。また、あらかじめ設定されている電源設定から選択 することもできます。

◎電源スイッチで省電力機能を利用する

電源スイッチを押したときに本機が省電力状態になるように設定をする には、次の手順で設定してください。

- 1 次の操作を行う
 - ・Windows XPの場合

「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリックし、「パ フォーマンスとメンテナンス」→「電源オプション」をクリック

- ・Windows 2000の場合
 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」をクリック
 し、「電源オプション |をダブルクリック
- 2 「詳細設定」タブまたは「詳細」タブをクリック
- **3** 「電源ボタン」欄の「コンピュータの電源ボタンを押したとき」で 「スタンバイ」または「休止状態」を選択する

______チェック!! _

休止状態をお使いになる場合は、「電源オプション」の「休止状態」タブで 「休止状態を有効にする」または「休止状態をサポートする」にチェックが 付いていることを確認してください。

4 「適用」ボタンをクリックして、「OK」ボタンをクリック

- 1 次の操作を行う
 - ・Windows XPの場合

「スタート」ボタン→「コントロール パネル」をクリックし、「パ フォーマンスとメンテナンス」→「電源オプション」をクリック

- ・Windows 2000の場合
 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」をクリック
 し、「電源オプション」をダブルクリック
- 2 「電源設定」タブをクリック
- **3** 「電源設定」欄で定義されている電源設定を選択するか、画面の 下段でそれぞれの時間を設定する

項目	説明
モニタの電源を切る	入力が何も行われないまま指定した時間 が経過すると、モニタの電源を切ります。
ハード ディスクの 電源を切る	指定した時間、ハードディスクへのアクセス がないと、ハードディスクの電源を切ります。
システム スタンバイ	指定した時間何の入力もなく、ハードディ スクへのアクセスがないと、本機がスタン バイ状態になり、消費電力を抑えます。
システム休止状態	指定した時間何の入力もなく、またハード ディスクへのアクセスがないと、本機が休 止状態になり、電源が切れます。

×Е

画面の下段の「**の電源設定」または「**の電源の設定」の「**」に は、上段の「電源設定」欄で選んだ設定が表示され、それぞれの項目欄に は、設定時間が表示されます。また、「電源設定」欄で新しい設定を作成す ることもできます。

4 「適用」ボタンをクリックして、「OK」ボタンをクリック
◎電源設定を作成する

本機の利用状態にあわせて、電源設定を新たに登録できます。

- 1 「電源設定を選択する」(p.36)の手順1~2を行う
- 2 画面の下段でそれぞれの時間を設定する
- 3 「電源設定」欄の「名前を付けて保存」ボタンをクリック
- **4** 任意の保存名を入力し、「OK」ボタンをクリック これで、新しい設定が登録されました。
- 5 「適用」ボタンをクリックして、「OK」ボタンをクリック

作成した設定は「電源設定」欄で選択できるようになります。

電源の自動操作

タイマ(電源オプション、Timer-NX)、LAN、回線からのアクセス(リモー トパワーオン機能)によって、自動的に電源の操作を行うことができます。

チェック?
 タイマ、LANの自動操作によりスタンバイ状態から復帰をした場合、本体はスタンバイ状態から復帰しているのに、ディスプレイには何も表示されない状態になる場合があります。この場合、マウスを動かすかキーボードのキーを押すことによってディスプレイが表示されます。

◎ タイマ機能(電源オプション)

設定した時間を経過しても、マウスやキーボードからの入力およびハー ドディスクへのアクセスなどがない場合、自動的にディスプレイの電源 を切ったり、スタンバイ状態にすることができます。 また、「電源オプション」の「システム休止状態」を設定しておくと、設定し た時間を経過しても、マウスやキーボードからの入力およびハードディ スクへのアクセスなどがない場合、自動的に休止状態にすることができ ます。

工場出荷時は次のように設定されています。

モニタの	ハードディスク	システム	システム	
電源を切る	の電源を切る	スタンバイ	休止状態	
約20分	約30分*	約20分	なし	

※約30分で切れるように設定されていますが、約20分後にはスタンバイ状態に移行して、ハードディスクの電源が切れます。また、RAIDモデルをお使いの場合、「ハードディスクの電源を切る」は利用できません。「ハードディスクの電源を切る」の設定は「なし」にしてください。

メモ

本機はエネルギースターに対応していますので、省エネルギーのため工 場出荷時にスタンバイ状態になるように設定してあります。

© Timer-NX

「Timer-NX」のタイマ機能およびオフタイマ機能を使って、指定した時刻 に電源を切ったり、スタンバイ状態または休止状態から復帰することが できます。

参照 「活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」 「Timer-NX」、Timer-NXのヘルプ

◎ リモートパワーオン機能(LANによる電源の自動操作)

LAN経由で、離れたところにあるパソコンの電源を操作する機能です。

- 参照 ・「セキュリティ機能/マネジメント機能」の「マネジメント機能」の「リモー トパワーオン機能(Remote Power On機能)」(p.95)
 - 「LAN (ローカルエリアネットワーク)」の「リモートパワーオン機能 (Remote Power On機能)の設定」(p.84)



ここでは、さまざまなキーボード、日本語入力、キーボードの使用上の注 意について説明します。

参照 キーボード→Windowsのヘルプ

添付されるキーボードの種類

本機に添付されるキーボードには、接続するインターフェイス、キー配 列、収納方法などの違いにより、次の種類のキーボードがあります。

+	ーボードの種類・名称	インターフェイス	キー配列	収納方法
PS/2接続	PS/2 109キーボード		109配列	横置き
のキーボード	テンキー付きPS/2小型キーボード	P5/2	109準拠	縦置き
USB接続の	USB109キーボード		109配列	横置き
キーボード	テンキー付きUSB小型キーボード	058	109準拠	縦置き

◎収納方法

本機に添付されるキーボードには、キーボードを使わないときの収納方 法として、縦置き収納型と横置き収納型の2つがあります。



縦置き収納型は、キーボードを使わないときに、キーボードを縦置きにす ることができるタイプ(スタンドタイプ)で、机上のスペースを広くする ことができます。横置き収納型は、キーボードを使わないときも、横置き のままのタイプです。

使用上の注意

◎Nキーロールオーバ

Nキーロールオーバとは、複数のキーを同時に押した場合に、最後に入力 したキーが有効になる機能です。ただし、本機のキーボードは、疑似Nキー ロールオーバのため、複数のキーを同時に押した場合には、正常に表示さ れないことや、有効にならないことがあります。

◎USBキーボードの接続

電源が入った状態でUSBキーボードを抜き差しする場合、USBキーボードの取り外しや取り付けを、本体が認識するためには数秒~10秒程度必要です。瞬間的な抜き差しを繰り返すとキーボード入力ができなくなることがあります。

キーボード入力ができなくなってしまった場合は、USBキーボードを正 しく接続した後に、電源スイッチを4秒以上押し続けて強制的に電源を切 り、Windowsを再起動してください。

◎USB機器の電源容量による接続制限

USBキーボード(USB 109キーボード、テンキー付きUSB小型キーボード)の裏面には、USB機器を接続するためのハブが2つあります。



片方のハブには添付のUSBマウスを接続します。もう片方のハブには別 売のUSB機器を接続して利用することができます。

USBキーボードのハブに別売のUSB機器を接続する場合は、次の制限が ありますのでご注意ください。

 USBキーボードのUSBハブは、USBバスパワードハブと呼ばれるハブ で、電源が接続先から供給されて動作するハブです。

USB機器は、接続先に要求する電源の容量によって、「ハイパワーデバ イス」と「ローパワーデバイス」の2種類に分類されます。USB接続の キーボードに接続できるUSB機器は「ローパワーデバイス」のものに限 られます。

メモ ハイパワーデバイス、ローパワーデバイス

ハイパワーデバイス:接続先に500mA以下の電源を要求するUSB機器。 ローパワーデバイス:接続先に100mA以下の電源を要求するUSB機器。

- ・ USBの仕様では、USB機器は最大5段まで縦列接続が可能ですが、実際 のシステム運用上では2段までの縦列接続で使用してください。
- USBキーボードのハブにUSB2.0機器を接続すると、USB転送速度が 最大12Mbpsに制限されます。

◎ PS/2 109キーボード、USB109キーボード

キーボード上には、文字を入力するキーの他に、ソフトウェアの操作に使 う特殊なキーがあります。これらのキーの機能は使用するソフトウェア によって異なります。



テンキー



1

本体の構成各部

キーの使い方

◎特殊なキーの使い方

キー操作	説明
[Shift] + [Caps Lock]	ー度押すとCaps Lockランプが点
	灯し、アルファベットを入力すると大
	文字が入力されます。
	もう一度押すとCaps Lockランプ
	が消灯し、アルファベットを入力する
	と小文字が入力されます。
【半角/全角/漢字】	ー度押すと日本語入力システムがオ
(MS-IME2000, MS-IME2002,	ンになり、日本語が入力できるよう
IME2003使用時のみ)	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]+	日本語入力システムがオンになって
【カタカナ ひらがな/ローマ字】	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、キー上面のアルファベットの
	組み合わせで日本語を入力できる
	ようになります。
[Num Lock]	ー度押すとNum Lockランプが点
	灯し、テンキーの数字が入力できる
	ようになります。もう一度押すと
	Num Lockランプが消灯し、テンキー
	の記号を入力したり、キーに刻印さ
	れている機能を使用することができ
	るようになります。
[Scroll Lock]	ー度押すとScroll Lockランプが点
	灯し、もう一度押すと消灯します。
	アプリケーションによって機能が異
	なります。

キー操作	説 明
【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/ローマ字】	日本語入力システムがオンになって
	いて英数字が入力されるモードになっ
	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
(テンキー付きPS/2小型キーボード、	行します。
テンキー付きUSB小型キーボードのみ)	

◎ホットキー機能(【Fn】の使い方)

テンキー付きPS/2小型キーボード、またはテンキー付きUSB小型キー ボードをお使いの場合は、【Fn】と他のキーを組み合わせることで、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。

キー操作	機能	説明
【Fn】+【↑】	Page Up	【PgUp】の役割
【Fn】+【↓】	Page Dn	【PgDn】の役割
【Fn】+【←】	Home	【Home】の役割
【Fn】+【→】	End	【End】 の役割

キーボードの設定

Windowsでキーボードをより使いやすく設定することができます。設定 について詳しくは、Windowsのヘルプをご覧ください。



マウスについて

本機に添付されるマウスは、スクロールボタン付きマウスです。



マウスのクリックとは、マウスのボタンを押して離す操作です。特に指定 がない場合は左ボタンを使います。

◎ スクロールボタンの使い方

通常はスクロールボタンを上に押し続けたり、手前へ引き続けることで 上下にスクロールします。

また、スクロールボタンをクリックしたり、押し続けたときにスクロール アイコンが表示されます。その場合は、三角マークの方向にマウスを動か すと画面を上下にスクロールさせることができます。スクロールボタン を再度クリックしたり、指を離すとスクロールアイコンが消えます。

↓ チェック! スクロールボタンはアプリケーションによっては使用できない場合が あります。

ディスプレイ

本機に接続できるディスプレイの種類と、表示できる解像度と表示色に ついて説明しています。また、グラフィックアクセラレータの機能を使っ て、複数のディスプレイを1つの画面として使用したり、同じ画面を表示 する機能について説明しています。

使用上の注意

- ・別売のディスプレイPC-KM174、PC-KM212は使用できません。
- ・リフレッシュレート(垂直走査周波数)の設定値はセットアップが完了 したときに、本体とディスプレイの組み合わせで最も適した値に自動 的に設定されます。通常ご使用になるときは設定を変更しないでくだ さい。機種によってはリフレッシュレート(垂直走査周波数)の設定を 「画面のプロパティ」で変更できる場合がありますが、ディスプレイが サポートしていないリフレッシュレートを設定すると画面が乱れるこ とがあります。。

画面表示の調整

液晶ディスプレイで、文字がにじむときや縦縞状のノイズなどがあると きは、液晶ディスプレイの調整が必要です。ディスプレイに添付のマニュ アルをご覧になり、ディスプレイを調整してください。

- ・液晶ディスプレイ(F17M02)をアナログ液晶ディスプレイとして使用した場合、またはアナログ液晶ディスプレイ(F15K02、F17K02)の場合「画面調整用BMPファイル」が「アプリケーションCD-ROM」に格納されています。詳しくは、ディスプレイに添付のマニュアルをご覧ください。
- ・液晶ディスプレイ(F17M02)をデジタル液晶ディスプレイとして使用した場合
 画面の位置、サイズなどの調整は必要ありません。
- アナログ液晶ディスプレイ(LCD1560V、LCD72V、LCD92VM)の場合
 ディスプレイ本体のオートアジャスト機能で調整してください。詳しく
 は、ディスプレイに添付のマニュアルをご覧ください。

解像度と表示色

本機のグラフィック機能で表示できる解像度と表示色は、接続するディ スプレイによって異なります。詳しくは、次の表をご覧ください。

液晶ディスプレイでは、サポートする最大解像度よりも、解像度を小さく 設定した場合は、拡大表示となることがあります。拡大表示では、文字の 線や太さが不均一になったり、ぼやけた感じになることがあります。

■15型液晶ディスプレイの場合

解像度 [ドット]	表示色	水平走査 周波数 [kHz]	垂直走査 周波数 [Hz]	LCD 1560V	F15K02
	256色 ^{*1}	31.5	60	0	0
640×480 ^{*1}	65,536色	37.5	75	0	0
	1,677万色 ^{*2}	43.3	85	×	×
	256色*1	37.9	60	0	0
800×600	65,536色	46.9	75	0	0
	1,677万色 ^{*2}	53.7	85	×	×
	256色*1	48.4	60	0	0
1,024×768	65,536色	60.0	75	0	0
	1,677万色 ^{*2}	68.7	85	×	×
	256色*1	64.0	60	×	×
1,280×1,024	65,536色	80.0	75	×	×
	1,677万色 ^{*2}	91.1	85	×	×
	256色*1	75.0	60	×	×
1,600×1,200**4	65,536色	93.8	75	×	×
	1,677万色 ^{*2}	106.3	85	×	×

※1: Windows XPでは640×480ドットおよび256色の表示には設定の変更が必要です。

※2: グラフィックアクセラレータの持つ最大発色数です。LCD1560V、F15K02では、 ディザリング機能により、約1,619万色を実現しています。

■17型液晶ディスプレイの場合

解像度	表示色	水平走査 周波数	垂直走査 周波数	F17K02		F17M02	
[ドット]		[kHz]	[Hz]		720	デジタル	アナログ
	256色*1	31.5	60	0	0	0	0
640×480 ^{*1}	65,536色	37.5	75	0	0	×	0
	1,677万色**2	43.3	85	×	×	×	×
	256色 ^{*1}	37.9	60	0	0	0	0
800×600	65,536色	46.9	75	0	0	×	0
	1,677万色**2	53.7	85	×	×	×	×
	256色 ^{*1}	48.4	60	0	0	0	0
1,024×768	65,536色	60.0	75	0	0	×	0
	1,677万色 ^{**2}	68.7	85	×	×	×	×
	256色 ^{*1}	64.0	60	0	0	0	0
1,280×1,024	65,536色	80.0	75	0	0	×	0
	1,677万色 ^{**2}	91.1	85	×	×	×	×
	256色*1	75.0	60	×	×	×	×
1,600×1,200	65,536色	93.8	75	×	×	×	×
	1,677万色 ^{**2}	106.3	85	×	×	×	×

※1: Windows XPでは640×480ドットおよび256色の表示には設定の変更が必要です。

※2: グラフィックアクセラレータの持つ最大発色数です。F17K02、LCD72V、F17M02 では、ディザリング機能により、約1,619万色を実現しています。

■19型液晶ディスプレイの場合

解像度 [ドット]	表示色	水平走査 周波数 [kHz]	垂直走査 周波数 [Hz]	LCD92VM
	256色*1	31.5	60	0
640×480 ^{*1}	65,536色	37.5	75	0
	1,677万色 ^{**2}	43.3	85	×
	256色 ^{**1}	37.9	60	0
800×600	65,536色	46.9	75	0
	1,677万色 ^{**2}	53.7	85	×
	256色 ^{*1}	48.4	60	0
1,024×768	65,536色	60.0	75	0
	1,677万色 ^{*2}	68.7	85	×
	256色 ^{*1}	64.0	60	0
1,280×1,024	65,536色	80.0	75	0
	1,677万色 ^{*2}	91.1	85	×
	256色*1	75.0	60	×
1,600×1,200	65,536色	93.8	75	×
	1,677万色 ^{*2}	106.3	85	×

 ※1: Windows XPでは640×480ドットおよび256色の表示には設定の変更が必要です。
 ※2: グラフィックアクセラレータの持つ最大発色数です。LCD92VMでは、ディザリン グ機能により、約1,619万色を実現しています。

■17型CRTディスプレイの場合

解像度 [ドット]	表示色	水平走査 周波数 [kHz]	垂直走査 周波数 [Hz]	FE770
	256色*	31.5	60	0
640×480*	65,536色	37.5	75	0
	1,677万色	43.3	85	0
	256色*	37.9	60	0
800×600	65,536色	46.9	75	0
	1,677万色	53.7	85	0
	256色*	48.4	60	0
1,024×768	65,536色	60.0	75	0
	1,677万色	68.7	85	0
	256色*	64.0	60	0
1,280×1,024	65,536色	80.0	75	×
	1,677万色	91.1	85	×
	256色*	75.0	60	×
1,600×1,200	65,536色	93.8	75	×
	1,677万色	106.3	85	×

※: Windows XPでは640×480ドットおよび256色の表示には設定の変更が必要です。

■別売のディスプレイを使う場合

解像度 [ドット]	表示色	水平走査 周波数 [kHz]	垂直走査 周波数 [Hz]	デジタルディスプレイ	アナログディスプレイ
	256色*1	31.5	60	0*2	0*2
640×480 ^{*1}	65,536色	37.5	75	×	○*2
	1,677万色	43.3	85	×	0*2
	256色 ^{*1}	37.9	60	0*2	0*2
800×600	65,536色	46.9	75	×	○*2
	1,677万色	53.7	85	×	0*2
	256色 ^{*1}	48.4	60	0*2	0*2
1.024×768	65,536色	60.0	75	×	0*2
	1,677万色	68.7	85	×	0*2
	256色*1	64.0	60	○*2	○*2
1,280×1,024	65,536色	80.0	75	×	○*2
	1,677万色	91.1	85	×	0*2
	256色 ^{*1}	75.0	60	○*2	○*2
1,600×1,200	65,536色	93.8	75	×	0*2
	1,677万色	106.3	85	×	O*2

※1: Windows XPでは640×480ドットおよび、256色の表示には設定の変更が必要です。

※2: グラフィックアクセラレータのサポートするモード(解像度/表示色/垂直走査周 波数)です。実際に表示できるモードは接続するディスプレイにより異なります。 また、液晶ディスプレイでは、サポートする最大解像度よりも小さく設定した場合 は拡大表示となることがあります。拡大表示では、文字の線や太さが不均一になっ たり、ぼやけた感じになることがあります。

メモ

実際に表示できるモードについて詳しくは、お使いのディスプレイに添 付のマニュアルをご覧ください。

別売のディスプレイを使う

本機には別売のディスプレイも接続することができます。別売のディス プレイを使用する場合は、「解像度と表示色」(p.48)を参考に、適合する ディスプレイを使用してください。

お使いになるディスプレイのインターフェイスによって接続するコネ クタが異なります。それぞれのインターフェイスに接続できるコネクタ は次の通りです。



- ●アナログインターフェイスのディスプレイを接続する場合 本体のアナログRGBコネクタに接続してください。
- ●デジタルインターフェイスのディスプレイを接続する場合 本体のDVIコネクタに接続してください。

_______チェック! _

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

参照 / 接続するDVIコネクタ→「本体背面」(p.21)

メモ

DVI(Digital Visual Interface)は、新しく作成された業界標準仕様のビデ オ信号用インターフェイスです。DVI-I(Integrated)は、デジタルビデオ信 号とアナログビデオ信号を、同じコネクタ内に収容し、出力することがで きます。DVI-D(Digital)は、デジタル信号のみ出力することができます。

本機では、2台のディスプレイを本機に接続して表示を切り替えながら使 うことができます。

また、同じ画面を2台のディスプレイに表示したり、2台のディスプレイを 使って、ひとつの画面として表示することができます。

- 参照 ・表示するディスプレイを切り替えて使う→「表示するディスプレイの切り 替え」(p.54)
 - ・同じ画面を2台のディスプレイに表示する→「クローンモード機能を使う」 (p.55)
 - ・2台のディスプレイをひとつの画面として表示する→「デュアルディスプレ イ機能を使う」(p.57)

表示するディスプレイの切り替え

本機では、2台のディスプレイを接続して、画面の出力先を切り替えて使 用することができます。

______チェック!! _____

動画再生のソフトウェアを起動中は、画面の切り替えを行わないでくだ さい。画面の切り替えを行った場合は、動画再生のソフトウェアを再起動 してください。

┃ 2台のディスプレイを接続し、電源を入れる

参照 / 別売のディスプレイを接続するには→「別売のディスプレイを使う」(p.53)

2 本機の電源を入れる

3 次の操作を行う

- Windows XPの場合
 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」をクリックし、「デス
 クトップの表示とテーマ」→「画面」をクリック
- ・ Windows 2000の場合

 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」をクリック
 し、「画面」をクリック
 「画面のプロパティ」が表示されます。
- **4** 「設定」タブをクリックし、「詳細設定」ボタンまたは「詳細」ボタ ンをクリック

5 「ATI画面」タブをクリック

ディスプレイの接続状態が表示されます。

6 表示するディスプレイの をクリックして にする 複数の をクリックすることで同時表示することができます。

- **7** 「OK」ボタンをクリック 設定を保存するかを確認するメッセージが表示されます。
- 8 「はい」ボタンをクリック
- **9** 「OK」ボタンをクリック

これで、画面の出力先の切り替えは完了です。

クローンモード機能を使う

本機では、2台のディスプレイを接続したときに、同時に同じ画面を表示 できるクローンモード機能が利用できます。2台のディスプレイに同時に 同じ画面を表示できるので、プレゼンテーションをするときなどに便利 です。

♥ チェック!! ____ 画面の解像度によっては、クローン表示にならない場合があります。

クローンモードを利用するには、画面を表示するディスプレイのオン/ オフ、プライマリ/セカンダリを次の手順で設定します。

1 2台のディスプレイを接続し、電源を入れる

参照 / 別売のディスプレイを接続するには→「別売のディスプレイを使う」(p.53)

2 本機の電源を入れる

3 次の操作を行う

- ・ Windows XPの場合
 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」をクリックし、「デス クトップの表示とテーマ |→「画面 |をクリック
- Windows 2000の場合
 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」をクリック
 し、「画面」をクリック
 「画面のプロパティ」が表示されます。
- **4** 「設定」タブをクリックし、「詳細設定」ボタンまたは「詳細」ボタ ンをクリック
- **5** 「ATI画面」タブをクリック 表示するディスプレイの接続状態が表示されます。
- 6 表示するディスプレイの をクリックして にする 表示を全てオフにすることはできません。どれかひとつはオンの 状態になっています。
- 7 表示するディスプレイの下の◎(プライマリ)または圖(セカン ダリ)をクリック

★チェック! ______ 全てをセカンダリに設定することはできません。

- **8** 「OK」ボタンをクリック 設定を保存するかを確認するメッセージが表示されます。
- **9** 「はい」ボタンをクリック
- **10** 「OK」ボタンをクリック

設定が有効になり、クローン表示になります。

デュアルディスプレイ機能を使う

デュアルディスプレイ(Dual Display)機能とは、2台のディスプレイを 使って、ひとつの画面として表示できる機能です。2台のディスプレイを 続き画面として利用できるので、表示できる範囲が広くなります。

メモ

デュアルディスプレイ機能は、同じ画面を2つのディスプレイに表示する 機能とは異なります。



- ・ 画面の解像度によっては、デュアルディスプレイ表示にならない場合
 があります。
- 液晶ディスプレイF17M02をデジタル接続した場合に、次のディスプレイをアナログ接続するとデュアルディスプレイ表示になります。それ以外の組み合わせの場合は、デュアルディスプレイ表示にならないことがあります。
 - ・15型液晶ディスプレイ:F15K02、LCD1560V
 - ・17型液晶ディスプレイ:F17M02、F17K02、LCD72V
 - ・19型液晶ディスプレイ:LCD92VM

◎デュアルディスプレイ機能を使う準備

画面を表示するディスプレイのオン/オフ、プライマリ/セカンダリを 次の手順で設定してください。

2台のディスプレイを接続し、電源を入れる

参照 / 別売のディスプレイを接続するには→「別売のディスプレイを使う」(p.53)

- 2 本機の電源を入れる
- **3** 次の操作を行う
 - ・ Windows XPの場合
 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」をクリックし、「デス
 クトップの表示とテーマ」→「画面」をクリック

Windows 2000の場合 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」をクリック し、「画面」をクリック 「画面のプロパティ」が表示されます。

- **4** 「設定」タブをクリックし、「詳細設定」ボタンまたは「詳細」ボタ ンをクリック
- **5** 「ATI画面」タブをクリック ディスプレイの接続状態が表示されます。
- 6 表示するディスプレイの をクリックして にする 表示を全てオフにすることはできません。どれかひとつはオンの 状態になっています。
- 7 表示するディスプレイの下の回(プライマリ)または回(セカン ダリ)をクリック

- **8** 「OK」ボタンをクリック 設定を保存するかを確認するメッセージが表示されます。
- **9** 「はい」ボタンをクリック
- **10** 「OK」ボタンをクリック

設定が有効になり、デュアルディスプレイ機能を使う準備が終了しました。

◎デュアルディスプレイ機能の使い方

デュアルディスプレイ機能を使うには、あらかじめ本機に2台のディスプ レイを接続してください。

1 次の操作を行う

・Windows XPの場合
 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」をクリックし、「デス
 クトップの表示とテーマ」→「画面」をクリック

Windows 2000の場合 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」をクリック し、「画面」をクリック

「画面のプロパティ」が表示されます。

- 2 「設定」タブをクリック
- 3 [2]と表示されたディスプレイのイラストを右クリック
- 4 表示されたメニューから「接続」をクリック
- 5 「適用」ボタンをクリック
- **6** 「OK」ボタンをクリック

これでデュアルディスプレイ機能を使用することができます。

◎デュアルディスプレイ機能の解除

「デュアルディスプレイ機能の使い方」(p.58)と同様の手順で解除してください。

ディスプレイの省電力機能

本機は、VESA(Video Electronics Standards Association)で定義され ているディスプレイの省電力モード(DPMS:Display Management System)に対応しています。

工場出荷時の設定は、マウスやキーボードからの入力がない状態が続く と、約20分でディスプレイの電源を省電力モードにするように設定され ています。

参照 / ディスプレイの省電力機能→Windowsのヘルプ

「電源の管理のプロパティ」の「モニタの電源を切る」と「画面のプロパ ティ」の「スクリーンセーバー」タブの「スクリーンセーバー」の「待ち時 間」に同じ時間を設定しないでください。

メモ

本機はエネルギースターに対応していますので、省エネルギーのため工 場出荷時にスタンバイ状態になるように設定してあります。

ハードディスク

ハードディスクとはWindowsやアプリケーションなどのソフトウェア や、作成したデータを磁気的に記録して、読み出すための装置です。

使用上の注意

- ハードディスクは、非常に精密に作られています。特に、データの読み 書き中(アクセスランプの点灯中)には、少しの衝撃が故障の原因にな る場合がありますので注意してください。
- ・お使いのモデルによっては、「ディスクの管理」でドライブ番号が割り 当てられていない領域が表示されている場合があります。この領域は 再セットアップ時に必要になる「再セットアップ領域」ですので、「ディ スクの管理」から削除など操作を行わないでください。
 この領域の削除方法については『活用ガイド 再セットアップ編』の

「PART2 付録」をご覧ください。

参照 / ディスクの管理→Windowsのヘルプ

ハードディスクのバックアップ

ハードディスクが故障すると、大切なデータが一瞬にして使えなくなってしまうことがあります。特に、自分で作成したデータなどは、再セットアップしても元通りにはできません。大切なデータは、フロッピーディスクやCD-R、CD-RWなどの、ハードディスク以外の媒体に定期的にバックアップ(コピー)をとっておくことをおすすめします。

また、本機にはハードディスクの内容をバックアップする機能やアプリ ケーションが添付されています。

StandbyDisk

ハードディスク(プライマリマスタ)の内容を増設ハードディスク(プラ イマリスレーブ)に自動的にバックアップします。ハードディスクの障害 発生時に増設ハードディスクに最終バックアップしたときの状態に復元 できます。増設ハードディスク(StandbyDiskあり)を搭載したモデルで ご利用になれます。

<u>参照</u> 『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」の 「StandbyDisk」

StandbyDisk Solo RB

✓チェック!______ StandbyDisk Solo RBは、Mate Jには添付されていません。

ハードディスク内にある第1パーティション(Cドライブ)の使用領域とほ ぼ同じ容量をバックアップ先(以後スタンバイ・エリア)として同パー ティション内に確保し、使用領域のバックアップを行います。稼動中のシ ステムに障害が起きた際、スタンバイ・エリアからシステムを起動するこ とで、ハードウェア障害であるか、あるいはソフトウェア障害であるかを 絞り込むことが可能です。

参照 『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」の 「StandbyDisk Solo RB」

■ ミラーリング(RAID 1)機能

2つのハードディスクに同じ内容のデータをリアルタイムで書き込みま す。常に同じデータを2つのハードディスクに保持することによってデー タを保護しますので、一方のハードディスクに故障があっても、他方の ハードディスクで作業を継続できます。IDE-RAIDボードを搭載したモデ ルでご利用になれます。

- 参照 ・「ハードディスク(RAIDモデルの場合)」(p.62)
 - 『Mate/Mate J 電子マニュアル』の「「FastCheckモニタリングユーティ リティ」について」

■ハードディスク障害時のバックアップ機能

ハードディスクの異常を監視します(SMART機能)。標準装備されている ハードディスクは、S.M.A.R.T(Self Monitoring, Analysis and Reporting Technology)に対応しています。

ハードディスクのメンテナンス

本機には、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。 ハードディスクに障害や断片化があった場合、可能な範囲で修復するこ とができます。

参照 ハードディスクのメンテナンスについて→『活用ガイド ソフトウェア編』の 「メンテナンスと管理」の「ハードディスクのメンテナンス」の「その他のメン テナンス」

ハードディスク (RAIDモデルの場合)

使用上の注意

ハードディスクを使用するにあたっての基本的な注意については、「ハー ドディスク」の「使用上の注意」(p.60)をご覧ください。

◎バックアップについて

本機は、2つのハードディスクに常に同じデータを保持することによって データ保護を行いますが、システムファイル自体に問題がある場合は バックアップした他方のハードディスクからもWindowsを立ち上げる ことができなくなります。そのため、重要なデータファイルについては、 CD-RやDVD-R、またはサーバなどにバックアップを取ることをおすす めします。

- 参照 / バックアップについて→
 - ・『活用ガイド ソフトウェア編』の「メンテナンスと管理」
 - ・Windowsのヘルプ

◎不良セクタ、スキップセクタについて

スキップセクタについては、スキャンディスクやデフラグでファイルを 正常に戻した内容もバックアップされますので、RAIDを意識することな くご利用いただけます。

RAIDについて

本機は、ミラーリング(RAID 1)機能によって、2台のハードディスクに同 じ内容のデータをリアルタイムで書き込みます。そのため、片方のハード ディスクが故障しても、データはもう一方のハードディスクにも書き込 まれるため、作業を継続して行うことができ、ハードディスク内の情報を 安全に保存できます。



- 本機はミラーリング(RAID 1)のみに対応しています。
- RAIDモデルのハードディスク構成は、ミラーリングをする2台の ハードディスクを1台として見せている(ディスクアレイの構築)た め、エクスプローラからはソースディスクの内容と、パーティション 構成のみ確認することができます。工場出荷時の状態では、ソース ディスクとして第1チャネルマスタが設定されています。

ХE

RAID (Redundant Arrays of Independent (Inexpensive) Disks)とは、 ハードディスクなどの記憶装置を複数台組み合わせて同じ容量のデータ を安全に保存したり、読み書きの速度を高速化するための技術です。 RAIDには、以下の種類(RAIDレベル)があります。

- ・ RAID 0(ストライピング)
- RAID 1(ミラーリング)
- ・ RAID 0+1 (RAID 10) (ミラー化ストライピング)
- ・ RAID 5(分散パリティ付ストライピング)

FastCheckモニタリングユーティリティについて

「FastCheckモニタリングユーティリティ」は、ディスクアレイの管理を するユーティリティです。工場出荷時では、スタートアップ時に起動する ように設定されています。通常は、タスクトレイのアイコンとして表示さ れます。ディスクアレイの管理をする場合は、このアイコンをダブルク リックしてください。なお、「FastCheckモニタリングユーティリティ」に ついては、『Mate/Mate J 電子マニュアル』の「「FastCheckモニタリング ユーティリティ」について」をご覧ください。



◎ディスクアレイの同期化

ミラーリングしている2つのハードディスクの内容が完全に一致するか を確認するため、定期的にディスクアレイの同期化(シンクロナイズ)を 行う必要があります。ディスクアレイの同期化は、ハードディスクの物理 的エラーを自動的にチェックしますので、できるだけ定期的に行ってく ださい。

- 「FastCheckモニタリングユーティリティ」の「アレイ」タブを クリック
- 2 「アレイ」アイコンをクリック
- 3 マウスの右ボタンをクリック
- 4 「シンクロナイズ」をクリック

5 $\lceil dv \rceil \vec{x} \neq \nu e / \eta \neq 0$

ディスクアレイの同期化が始まります。

- 同期化中は「FastCheckモニタリングユーティリティ」を終了させないでください。
- ディスクアレイの同期化で不一致が検出された場合、以降の作業に悪影響があります。本機の信頼性を確保するために、必要なデータのバックアップをした後、できるだけ早く再セットアップをしてください。
- ・ 同期化を開始する場合は、省電力設定をオフにしてください。
- 参照 ・ 再セットアップ前の注意→『活用ガイド 再セットアップ編』
 ・ 再セットアップ→『活用ガイド 再セットアップ編』

◎エラーメッセージが出た場合

ハードディスクが故障したというエラーメッセージが出た場合は、でき るだけ早く新しいハードディスクと交換した後、ディスクアレイを再構 築(リビルド)する必要があります。ハードディスクの交換およびディス クアレイの再構築については、ご購入元、またはNECにご相談ください。 なお、事前に「FastCheckモニタリングユーティリティ」の「アレイ」タブ で、故障したハードディスクのチャネル番号を確認しておいてください。

______チェック!! _

本機はHot Swap(電源が入ったまま故障したハードディスクを交換) に対応していませんので、ハードディスクを交換する場合は、本体の電源 をいったん切り、電源プラグをコンセントから抜く必要があります。電源 を入れたままハードディスクの交換を行うと、本機が故障したり、感電の 原因になりますので十分ご注意ください。

参照 NECのお問い合わせ先→『保証規定&修理に関するご案内』

フロッピーディスクドライブ

コンピュータに入力したプログラムやデータは、フロッピーディスクに 書き込んで保存することができます。

使用上の注意

- 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ドライブ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とフォーマット開始までの時 間が長くかかる場合があります。これは、フロッピーディスクの種類を 判別しているためなので、処理が開始されるまでしばらくお待ちくだ さい。
- フロッピーディスクを書き込み、または読み取り中は、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。
- フロッピーディスクに飲み物等をこぼした場合は使用しないでくだ さい。
- フロッピーディスクは、利用するときにだけフロッピーディスクドラ イブに入れてください。フロッピーディスクを長時間フロッピーディ スクドライブに入れたままで使用すると、ほこりによって読み書きエ ラーの原因になります。
- ・同じフロッピーディスクを連続して使用しないでください。連続使用 によりフロッピーディスクに劣化が生じ、読み書きエラーの原因にな ります。

使用できるフロッピーディスクの種類

フロッピーディスクには2DD、2HDの2種類の媒体があります。本機で読み書きまたはフォーマットできるフロッピーディスクは次の通りです。

フロッピーディ	フロッピーディ		ws XP	Windows 2000		
スクの種類	台里	読み書き	フォーマット	読み書き	フォーマット	
200	640KB	×	×	×	×	
200	720KB	0	×	0	0	
	1.2MB	0*	×	○*	○*	
	1.44MB	0	0	0	0	

^{※:1.2}MBの媒体を利用する場合、3モード対応フロッピーディスクドライバのセット アップが必要です。セットアップ方法については、「アプリケーションCD-ROM」の 「DRV |フォルダにある「README |をご覧ください。

参照 / フロッピーディスクのフォーマット→Windowsのヘルプ

メモ

- ・ 1.2MBは、1.2MB(512バイト/セクタ)と1.25MB(1,024バイト/セク タ)の2種類があります。1.25MB(1,024バイト/セクタ)は、PC-9800シ リーズでサポートしているモードです。
- ・未使用のフロッピーディスクをフォーマットするには多少時間がかかります。

フロッピーディスクの内容の保護

フロッピーディスクは保存したデータを誤って消してしまわないように するために、ライトプロテクト(書き込み禁止)ができるようになってい ます。ライトプロテクトされているフロッピーディスクは、データの読み 出しはできますが、フォーマットやデータの書き込みはできません。重要 なデータの入っているフロッピーディスクは、ライトプロテクトしてお く習慣をつけましょう。ライトプロテクトノッチを、図のように穴の開く 方にスライドさせると、書き込み禁止になります。



CD/DVDドライブ

使用上の注意

- CD/DVD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。
- アクセスランプの点灯中は、ディスク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。
- ディスクの信号面(文字などが印刷されていない面)に傷を付けないように注意してください。
- 特殊な形状のディスクや、ラベルが貼ってあるなど、重心バランスの悪いディスクを使用すると、ディスク使用時に異音や振動が発生する場合があります。このようなディスクは故障の原因となるため、使用しないでください。
- Windows XPをお使いの場合、CD/DVDドライブにディスクをセット すると、「Windowsが実行する動作を選んでください。」と表示される 場合があります。その場合は、実行したい操作を選んでから「OK」ボタ ンをクリックしてください。どの操作を選べばよいかわからない場合 は、ウィンドウの右上の×をクリックしてください。
- 市販の12cmディスクへの変換アダプタを使用すると、CD/DVDドラ イブやディスクを破損することがありますので、使用しないでください。

各部の名称と役割

メモ

イジェクトボタンや非常時ディスク取り出し穴の位置や形状は、モデル によってイラストと多少異なる場合があります。



※:ヘッドフォン端子やヘッドフォンボリュームは、機種によっては、ない場合があります。

- ディスクトレイイジェクトボタン
 トレイを出し入れするときに使います。
- アクセスランプ
 CD/DVDドライブが動作しているときに点灯します。

▲チェック!.

アクセスランプ点灯中は電源スイッチやディスクトレイイジェクトボ タンを押さないでください。故障の原因となります。

- ・非常時ディスク取り出し穴
 CD/DVDドライブのディスクトレイ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くなった場合に使用します。
- ヘッドフォン端子(())
 ミニプラグのステレオ ヘッドフォンを接続します。この端子で聞くことができるのは、音楽CDの再生音だけです。また、ヘッドフォンを耳にあてたままジャックの抜き差しをしないでください。
- ヘッドフォンボリューム
 CD/DVDドライブのヘッドフォン端子に接続したヘッドフォンの音量を調節します。

使用できるディスク

お使いのモデルにより、内蔵のCD/DVDドライブで使えるディスクは異 なります。それぞれのモデルのCD/DVDドライブで使用できるディスク は、次の通りです。

■使用できるディスク

ディスク ドライブ	CD-ROM ビデオCD フォトCD 音楽CD	CD-R CD-RW	DVD-ROM DVD-Video	DVD-R DVD-RW	DVD+R DVD+RW	DVD- RAM
CD-ROMドライブ	0	0	×	×	×	×
CD-R/RWドライブ	0	0	×	×	×	×
DVDスーパー マルチドライブ	0	0	0	O	O	O

◎:読み込み/書き込み可○:読み込みのみ可(書き込み不可)
 ×:読み込み/書き込み不可

■使用できるディスクの規格

規格	概要
CD-ROM	パソコンで見るためのデータが入っているCDです。本機の
	CD/DVD/SクインはWindows用CD-ROMに対応していよう。 Macintosh用CD-ROMは利用できません。
CD-R CD-RW	データを書き込むことができるCDです。CD-Rはデータを一 度だけ書き込むことができます。CD-RWはデータを繰り返し
	書き換えることができます。
ビデオCD	MPEG1という圧縮方式で記録された動画用のCDです。
フォトCD	写真を最大100枚まで記録できる追記型のCDです。
音楽CD	一般の音楽CDのことです。音楽CDの一種で、音楽CDにパソ コンで見ることができる文字や画像が記録されている「CD Extra」 があります。
DVD-ROM	パソコンで見るためのデータが入っているDVDです。CD- ROMの約7倍(片面一層の場合)のデータ容量があります。
DVD-Video	MPEG2という圧縮方式で記録された動画用のDVDです。
DVD-R DVD+R	データを一度だけ書き込むことができるDVDです。
DVD-RW DVD+RW	データを繰り返し書き換えたり、追記できるDVDのことです。
DVD-RAM	データを繰り返し書き換えたり、追記できるDVDのことです。カートリッジに入ったディスクや、両面に記録できるディスクもあります。 両面タイプのディスクでは、約9.4GBのデータを記録できます。

◎DVD-R、DVD-RAMディスク利用時の注意

- DVD-RおよびDVD-RAMディスクには、著作権法の定めにより私的録 画補償金およびコピープロテクション(CPRM:Copy Protection for Recordable Media)が含まれたディスク(for Video)と含まれないディ スク(for Data)がありますので、ご購入の際にはご注意ください。
- DVD-RAMには、カートリッジなしのディスクと、TYPE1(ディスク取り出し不可)、TYPE2(ディスク取り出し可能)、TYPE4(ディスク取り出し可能)の4種類があります。本機のCD/DVDドライブでは、カートリッジなし、またはカートリッジからディスクを取り出せるタイプ (TYPE2、TYPE4)のみご利用になることができます。ご購入の際には、ご注意ください。
- ・ 片面2.6GBのDVD-RAMおよび、両面5.2GBのDVD-RAMは、読み込みのみ可(書き込み、フォーマット不可)。カートリッジから取り出せないタイプのDVD-RAMディスクは使用できません。
- ・両面9.4GBのDVD-RAMディスクは面ごとに4.7GBの記録/再生が可能です。同時に両面への記録/再生はできません。ディスクを取り出して、裏返して使用してください。

読み込みと再生

本機のCD/DVDドライブで、読み込みや再生ができるディスクについて は、「使用できるディスク」(p.70)をご覧ください。 本機でDVD-Videoを再生するには、「WinDVD」をご利用ください。 「WinDVD」について詳しくは『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリ ケーションの概要と削除/追加」をご覧ください。

◎ディスク再生時の注意

- DVD-Videoを再生するときは、ディスプレイの解像度を1,024×768
 ドット以下に設定してください。
- 本機で記録したCDやDVDを他の機器で使用する場合、フォーマット 形式や装置の種類などにより使用できない場合があります。
- ・他の機器で記録したCDやDVDは、ディスク、ドライブ、記録方式などの状況により、本機では記録再生性能を保証できない場合があります。
- ・コピーコントロールCDなどの一部の音楽CDは、現在のCompact Discの規格外の音楽CDです。規格外の音楽CDについては、音楽の再 生や音楽CDの作成ができないことがあります。

- 本機で音楽CDを使用する場合、ディスクレーベル面にCompact Discの規格準拠を示す弧弧マークの入ったディスクを使用してください。
- ・ CD (Compact Disc)規格外ディスクを使用すると、正常に再生ができ なかったり、音質が低下したりすることがあります。
- ・ CD TEXTのテキストデータ部は、読み出せません。
- ・本機では、日本国内向け(リージョン2)および地域制限なし(リージョン0(ゼロ))以外のリージョンコードのDVDは再生できません。
- 本機で再生できるCD、またはDVDのディスクサイズは8センチと12センチです。

書き込みとフォーマット

本機のCD/DVDドライブを使って、CDやDVDへの書き込み、書き換え、 およびフォーマットをするには、「RecordNow」または「DLA」が必要で す。使用方法については『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケー ションの概要と削除/追加」の「RecordNow」または「DLA」をご覧くださ い。

メモ

Windows XPをお使いの場合、FAT32形式でフォーマットしてあるDVD-RAMディスクへの書き込みにライティングソフトウェアは必要ありま せん。ハードディスクやフロッピーディスクと同じように書き込むこと ができます。

◎ご注意

- ・書き込みに失敗したCD-R、DVD-R、DVD+Rディスクは再生できなく なります。書き損じによるディスクの補償はできませんのでご注意く ださい。
- データの書き込みを行った後に、データが正しく書き込まれているか 確認してください。
- 作成したメディアのフォーマット形式や装置の種類などにより、他の CD/DVDドライブでは使用できない場合がありますのでご注意くだ さい。
- お客様がオリジナルのCD-ROM、音楽CD、ビデオCD、およびDVD-Videoなどの複製や改変を行う場合、著作権を保有していなかったり、 著作権者から複製・改変の許諾を得ていない場合は、著作権法または利 用許諾条件に違反することがあります。複製などの際は、オリジナルの CD-ROMなどの利用許諾条件や複製などに関する注意事項に従って ください。
- コピーコントロールCDなどでは音楽CDを作成できない場合があります。

非常時のディスクの取り出し方

停電やソフトウェアの異常動作などにより、ディスクトレイイジェクト ボタンを押してもディスクトレイが出てこない場合は、非常時ディスク 取り出し穴に太さ1.3 mm程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!/_____
強制的にディスクを取り出す場合は、本体の電源が切れていることを確認してから行ってください。

サウンド機能

本機には音声を録音、再生するためのサウンド機能が内蔵されています。 音声は外部のオーディオ機器などから再生することができます。

音量の調節

音量の調節にはボリュームコントロールによる方法があります。

◎ボリュームコントロールで調節する

Windowsのボリュームコントロールで音量を調節することができます。 ボリュームコントロールは次の手順で開くことができます。

・Windows XPの場合

「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「アクセサリ」→「エン ターテイメント」→「ボリューム コントロール」をクリックしてくださ い。

・Windows 2000の場合

インジケータ領域(タスクトレイ)の(*をダブルクリックしてください。

参照 / ボリュームコントロールについて→Windowsのヘルプ

_♥チェック!

ディスプレイの解像度を低解像度に設定している場合にボリュームコントロールを表示させると、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場合や、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。

このような場合には、ディスプレイの解像度を変更するか、または「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、いったんボリュー ムコントロールを終了し、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」→「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、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が、本機では「そのほかの
 調整」のみ調整可能です。その場合、高音、低音の調整はできません。

 Windows XPの場合、「オプション」→「トーン調整」が選択できない
 場合、次の手順を行ってください。
 1.「オプション」→「プロパティ」をクリック
 2.「音量の調節」で「再生」をクリック
 3.「表示するコントロール」で全てのチェックを付ける
 4.「OK」ボタンをクリック

音楽CDを再生するには

本機のCD/DVDドライブは、音楽CDからのデジタル出力のみ使用可能 です。CD/DVDドライブを使用して音楽CDを再生/録音する場合は、ア ナログではなく、デジタルで音楽CDを再生するように設定しておく必要 があります。

次の手順で音楽CDをデジタルで再生する設定になっていることを確認 してください。

- 「デバイスマネージャ」を開き、「DVD/CD-ROMドライブ」または「CD-ROM」をダブルクリック
- 参照/「デバイスマネージャ」の開き方→「デバイスマネージャの開き方」(p.7)
 - **2** 表示されるCD-ROMデバイスをダブルクリック
 - **3** 「プロパティ」タブをクリック
 - **4** 「このCD-ROMデバイスでデジタル音楽CDを使用可能にする」にチェックが付いていることを確認する
 - **5** 「OK」ボタンをクリック
 - 6 「デバイス マネージャ」を閉じる

7 「OK」ボタンをクリック

Windows XPをお使いで、再生しているプレーヤーが「Windows Media Player」の場合は、以下の手順を行ってください。 Windows 2000をお使いの場合は、これで設定は完了です。

- 8 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「Windows Media Player」をクリック Windows Media Playerが起動します。
- 9 メニューバーの「ツール」→「オプション」をクリックし、「デバイス」タブをクリック メニューバーが表示されていない場合は、●をクリックしてください。
- **10** 「デバイス」欄に表示されているCD-ROMデバイスを選択して 「プロパティ」ボタンをクリックし、「オーディオ」タブをクリッ ク
- 11 「再生」欄の「デジタル」が選択されていることを確認する
- **12** 「OK」ボタンをクリック
- **13** 「OK」ボタンをクリック
- 14 「Windows Media Player」を閉じる

これで、音楽CDをデジタルで再生する設定は完了です。

マイクの設定

「SoundMAX コントロールパネル」でマイクの設定を行うことができます。

マイクの設定では、お使いのマイクの指定や、マイクでの録音時にノイズ を除去する「ノイズ除去」の設定、録音ボリュームの設定などが行えます。 マイクの設定を行う場合は、次の手順で設定を行ってください。

- 1 画面右下の通知領域にある▶をダブルクリック 「SoundMAX コントロールパネル」が表示されます。
- **2** [マイク]タブをクリック
- **3** 次の操作を行う
 - ・スタンドマイクをお使いの場合
 「標準マイク」を選択する
 - ヘッドセット マイクまたは、モノラルヘッドフォンマイク をお使いの場合

「ヘッドセット」を選択する

- マイクノイズを除去する場合
 「ノイズ除去」にチェックを付ける
- ・自動的に最適な音にする場合
 「マイクの設定ウィザード」ボタンをクリックして表示された画
 面で声にあわせてマイクを設定する

「SoundMAX Superbeam[™] マイク」の設定について詳しくは、 「SoundMAX FAQs」をご覧ください。「SoundMAX FAQs」は、通知領域 の■を右クリックして表示されるメニューから「SoundMAX FAQs」を クリックして表示してください。

4 設定が完了したら「OK」ボタンをクリック

これで、マイクの設定は完了です。

MIDIの設定

「SoundMAX コントロールパネル」でMIDIの演奏モードを次のいずれ かに設定できます。

- · Microsoft GS Wavetable SW Synth
- SoundMAX XGLite
- · SoundMAX General MIDI

MIDIの演奏モードの設定を行う場合は、次の手順で設定を行ってください。

- 1 次の操作を行う
 - ・Windows XPの場合

「スタート」ボタン→「コントロールパネル」をクリックし、「サウ ンド、音声、およびオーディオデバイス」→「サウンドとオーディ オデバイス」をクリック 「サウンドとオーディオデバイスのプロパティ」が表示されま す。

- ・Windows 2000の場合
 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」をクリック
 し、「サウンドとマルチメディア」をダブルクリック
 「サウンドとマルチメディアのプロパティ」が表示されます。
- 2 「オーディオ」タブをクリック

3 「MIDI音楽の再生」欄の「規定のデバイス」を選択する

- 「Microsoft GS Wavetable SW Synth」に設定する場合

 をクリックして「Microsoft GS Wavetable SW Synth」を選
 択する
- 「SoundMAX XGLite」、「SoundMAX General MIDI」に設 定する場合

▼ をクリックして「SoundMAX Wavetable Synth」を選択する

4 「OK」ボタンをクリック

「Microsoft GS Wavetable SW Synth」の設定はこれで終わりで す。

「SoundMAX XGLite」、「SoundMAX General MIDI」に設定する 場合は、次の手順に進んでください。

5 画面右下の通知領域の**■**をダブルクリック 「SoundMAX コントロールパネル」が表示されます。

6 「MIDIミュージック シンセサイザ」タブをクリック

7 サウンドセットを設定する

- ・「SoundMAX XGLite」に設定する場合
 ✓ をクリックして「SoundMAX XGLite」を選択する
- ・「SoundMAX General MIDI」に設定する場合
 ✓ をクリックして「SoundMAX General MIDI」を選択する
- **8** 「OK」ボタンをクリック

これで、MIDIの設定は完了です。

LAN(ローカルエリアネットワーク)

本機の内蔵LAN機能では、LAN (ローカルエリアネットワーク)に接続す ることにより、離れた所にあるコンピュータ同士で、データやプログラム などを共有したり、メッセージを送受信することができます。ここでは LANへの接続手順を簡単に説明します。

LANへの接続

◎ 接続前の確認

本機の内蔵LAN機能では、1000BASE-T、100BASE-TXまたは10BASE-T に対応したLANに接続することができます。

本機をネットワークに接続するには、別売のハブやスイッチと、別売の専 用ケーブル(LANケーブル)が必要です。100BASE-TXで使用するために は、カテゴリ5のLANケーブルが必要です。1000BASE-Tで使用するには、 カテゴリ5以上(エンハンスドカテゴリ5以上を推奨)のLANケーブルが必 要です。

参照 / 『はじめにお読みください』の「9 付録 機能一覧」

◎ 接続方法

LANケーブルの接続方法については『はじめにお読みください』をご覧ください。

______チェック!__

- 本機を稼働中のLANに接続するには、システム管理者またはネット ワーク管理者の指示に従って、LANケーブルの接続を行ってください。
- 搭載されているLANボードは、接続先の機器との通信速度を自動検出して最適な通信モードで接続するオートネゴシエーション機能をサポートしています。なお、セットアップが完了したときに、オートネゴシエーション機能は有効に設定されています。接続先の機器がオートネゴシエーション機能をサポートしていない場合は、「ネットワークのプロパティ」で通信モードを接続先の機器の設定にあわせるか、接続先の機器の通信モードを半二重(Half Duplex)に設定してください。

運用上の注意

LANに接続して本機を使用するときは、次の点に注意してください。

- システム運用中は、ハブからLAN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LANケーブルが外れたときは、すぐに接続することで復旧し、使用できる場合もありますが、使用できない場合は、Windowsを再起動してください。
- スタンバイ状態または休止状態では、ネットワーク機能がいったん停止しますので、ネットワークでの通信中にはスタンバイ状態または休止状態にしないでください。
- ネットワークを使用するアプリケーションを使う場合には、あらかじ めお使いのアプリケーションについてシステム管理者に確認のうえ、 スタンバイ状態または休止状態を使用してください。使用するアプリ ケーションによっては、スタンバイ状態または休止状態から復帰した 際にデータが失われることがあります。
- 1000BASE-T/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。

◎ ユニバーサル管理アドレスについて

ユニバーサル管理アドレスは、IEEE(米国電気電子技術者協会)で管理さ れているアドレスで、主に他のネットワークに接続するときなどに使用 します。次のコマンドを入力することで、内蔵LANまたは無線LANのユ ニバーサル管理アドレスを確認することができます。 コマンド プロンプトで次のコマンドを入力し、【Enter】を押してくださ

 i_{j}

net config workstation

(アダプタがアクティブな場合、「アクティブなネットワーク(ワークス テーション)」という項目の()内に表示されます。)

ipconfig /all

(「physical address」として表示されます。)

LANの 設定

ここでは、LANに接続するために必要なネットワークのセットアップ方 法を簡単に説明します。

参照 必要な構成要素の詳細について

- →Windows XPのヘルプの中にあるネットワーク関連の項目
- →Windows 2000のヘルプの中にあるオンライン形式の『Microsoft Windows 2000 Professionalファーストステップガイド』のネットワーク関 連の項目

◎ ネットワークソフトウェアのセットアップ

ダチェック!! ____ 工場出荷時は、ネットワークプロトコル(TCP/IP)が設定されています。

■Windows XPの場合

- **1** [スタート」ボタン→「マイコンピュータ」をクリック
- 2 「その他」の「マイ ネットワーク」をクリック
- 3 「ネットワークタスク」の「ネットワーク接続を表示する」をクリック
- 4 「ローカル エリア接続」をクリック
- **5** 「ファイル」メニューの「プロパティ」をクリック ここで「サービス」、「プロトコル」、「クライアント」をセットアップ できます。必要な構成要素を追加してください。

メモ

必要な構成要素がわからない場合は、システム管理者またはネットワー クの管理者に相談してください。

- **6** 「スタート」ボタン→「マイコンピュータ」をクリック
- 7 「システムのタスク」の「システム情報を表示する」をクリック

- **8** 「コンピュータ名」タブをクリック
- 9 「変更」ボタンをクリック
- 10 「コンピュータ名の変更」の画面が表示されたら、「コンピュータ 名」、「ワークグループ」または「ドメイン」に必要な情報を入力 する

×E

コンピュータ名などがわからない場合は、システム管理者またはネット ワークの管理者に相談してください。

- **11** 「OK」ボタンをクリック
- **12** 再起動を促すメッセージが表示されたら、本機を再起動する これでセットアップは完了です。

■Windows 2000の場合

- 【 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」をクリック
- 2 「ネットワークとダイヤルアップ接続」をダブルクリック
- 3 「ローカルエリア接続」をクリック
- **4** 「ファイル」メニューの「プロパティ」をクリック ここで「サービス」、「プロトコル」、「クライアント」をセットアップ できます。必要な構成要素を追加してください。

メモ

必要な構成要素がわからない場合は、システムの管理者またはネット ワークの管理者に相談してください。

- 5 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」をクリック
- **6** 「システム」をダブルクリック

- 7 「ネットワークID」タブをクリック
- 8 「プロパティ」ボタンをクリック
- 9 「コンピュータ名」、「ワークグループ」または「ドメイン」に、必要な情報を入力する

メモ

コンピュータ名などがわからない場合は、システム管理者またはネット ワークの管理者に相談してください。

- **10** 入力を終えたら「OK」ボタンをクリック
- **11** 再起動を促すメッセージが表示されたら、本機を再起動する これでセットアップは完了です。

リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)の設定

本機のLANによるリモートパワーオン機能は次の通りです。

- ・電源が切れている状態から電源を入れる
- スタンバイ状態から復帰する
- 休止状態から復帰する

本体およびLAN ボードがリモートパワーオン機能に対応しているシス テムでは、本体の電源が切れているときも、リモートパワーオン用の専用 コントローラは通電されています。管理パソコンはESMPRO/Client Managerなどからのリモートパワーオンのコマンド指示により、パワー オンを指示する特殊なパケット(Magic Packet)を離れたところにある パソコンに送信します。そのパケットを離れたところにあるパソコン(本 機)の専用コントローラが受信すると、専用コントローラはパワーオン動 作を開始します。これにより離れたところにある管理パソコンから、LAN 接続された本機の電源を入れることができます。リモートパワーオン機 能を利用するためには、管理パソコンにMagic Packetを送信するための ソフトウェア(ESMPRO/Client Managerなど)のインストールが必要 です。また本機のBIOS設定が必要になります。



前回のシステム終了(電源を切る、スタンバイ状態にする、休止状態にする)が正常に行われなかった場合、リモートパワーオンを行うことはできません。一度電源スイッチを押してWindowsを起動させ、再度、正常な方法でシステム終了を行ってください。

◎電源が切れている状態からのリモートパワーオンの設定

電源が切れている状態からのリモートパワーオン機能を利用するには、 次の設定を行ってください。

1 電源を入れる

- **2** 「NEC」ロゴの画面で【F2】を押す
- 参照 BIOSセットアップユーティリティについて→「PART4 システム設定」 (p.149)
 - 3 「Advanced」メニューの「Advanced Chipset Control」の 「Wake On LAN/PME」を「Enabled」に設定する
 - **4** 【F10】を押す
 - 5 「Yes」を選択し、[Enter]を押す

_______チェック!! _

必要に応じて、起動時のパスワードの設定も行ってください。

参照 起動時のパスワードの設定→

「PART4 システム設定」の「設定項目一覧」の「Securityの設定」の「Password On Boot」(p.160)

スタンバイ状態および休止状態からリモートパワーオンで復帰する場合 は、次の「スタンバイ状態および休止状態からのリモートパワーオンの設 定」へ進んでください。 ◎ スタンバイ状態および休止状態からのリモートパワーオンの設定

スタンバイ状態および休止状態からのリモートパワーオン機能を利用す るには、次の設定をしてください。設定の際は管理者(Administrator権限 を持ったユーザー)が設定してください。

■Windows XPの場合

「デバイスマネージャ」を開き、「ネットワークアダプタ」をダブ ルクリック

参照 / 「デバイスマネージャ」の開き方→「デバイスマネージャの開き方」(p.7)

- 2 アダプタ「Intel(R) PRO/1000 MT Network Connection」 を選択し、ダブルクリック
- 3 「電源の管理」タブをクリック
- 4 次の3つの項目にチェックを付ける
 - 「電力の節約のために、コンピュータでこのデバイスの電源をオ フにできるようにする」
 - 「このデバイスで、コンピュータのスタンバイ状態を解除できる ようにする」
 - 「管理ステーションでのみ、コンピュータのスタンバイ状態を解 除できるようにする」
- **5** 「OK」ボタンをクリック
- 6 「デバイスマネージャ」を閉じる
- **7** 「OK」ボタンをクリック

これで設定は完了です。

■Windows 2000の場合

1 「デバイスマネージャ」を開き「ネットワークアダプタ」をダブル クリック

参照/「デバイスマネージャ」の開き方→「デバイスマネージャの開き方」(p.7)

- 2 アダプタ「Intel(R) PRO/1000 MT Network Connection」 を選択し、ダブルクリック
- 3 「電源の管理」タブをクリック
- 4 以下の2つのチェックボックスにチェックを入れる
 - 「このデバイスで、コンピュータのスタンバイ状態を元に戻すことができるようにする」
 - 「電力の節約のために、コンピュータでこのデバイスの電源をオ フにできるようにする」
- **5** 「詳細設定」タブをクリックし、プロパティの「Wake On設定」 を「Magic Packet」に設定する
- 6 [OK]ボタンをクリック
- 7 「デバイスマネージャ」を閉じる
- 8 「OK」ボタンをクリック

これで設定は完了です。

ネットワークブート機能(PXE搭載)

管理者パソコンと接続し、次の操作を行うことができます。

- ・ OSインストール
- ・ BIOSフラッシュ(BIOS ROMの書き換え)
- ・BIOS設定変更

デェック?
 ネットワークブートを使用するには、別途PXEに準拠した運用管理ソフ
 トウェアが必要です。

メモ

上記の作業を行う際に、ネットワークからの起動が必要になった場合は、 本機起動時に「NEC」ロゴの画面で【F12】を数回押すことでネットワーク ブートが可能になります。

_**◇●チェック**?/_____ 【F12】を押しても、ネットワークブートができないことがあります。この 場合は、【F12】を押す間隔を変えてください。

USBコネクタ

USB機器は、一般の周辺機器と異なり、パソコンの電源を入れた状態のまま、接続や取り外しができます。

USBについて

USBとはUniversal Serial Bus の頭文字をとったもので、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。

接続できるおもなUSB機器として、マウス、プリンタ、デジタルカメラ、携 帯電話やPHSなどがあります。

また、本機のUSBコネクタは、USB2.0に対応しています。USB2.0に対応 している周辺機器を取り付けることで、USB2.0の転送速度を利用するこ とができます。USB2.0に対応している周辺機器には、外付けのハード ディスクやCD-R/RWドライブなどがあります。

メモ

・本機でのUSB機器の動作確認情報については、各機器に添付のマニュ アルをご覧いただくか、各機器の発売元にお問い合わせください。なお、NEC製のUSB機器の情報は、NECの企業向け情報機器関連総合サ イト「NEC 8番街」(http://nec8.com)の「商品情報検索」でご確認くだ さい。

1. 「サポート情報」をクリック

2.左側のメニューの「商品情報・消耗品」にマウスポインタをあわせる 3.表示されたメニューの「商品情報検索(121ware.com)」をクリック

接続する機器によっては、接続ケーブルが必要な場合があります。

接続する前に

機器によっては、接続する前や接続した後にドライバのインストールや、 スイッチなどの設定が必要な場合があります。接続するUSB機器のマ ニュアルを読んで、ドライバなどのインストールに必要な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ください。

メモ

- 接続してすぐ使うことができるUSB機器がありますが、そのままではいくつかの機能が制限される可能性があります。必ず添付のマニュアルをよく読んでからお使いください。
- ・ USB機器は、本機の電源を入れたままの状態でも接続できます。接続前 に電源を切る必要はありません。

接続するときの注意

- ・ USB機器の抜き差しをするときは、3秒以上の間隔をおいて行ってく ださい。
- USBコネクタにプラグをすばやく抜き差ししたり、斜めに差したりすると、信号が読みとれずに不明なデバイスとして認識されることがあります。その場合はプラグをUSBコネクタから抜いて、正しく接続し直してください。
- 初めてUSB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。
- スタンバイ状態中、スタンバイ状態へ移行中、スタンバイ状態から復帰
 中、休止状態中、休止状態へ移行中、休止状態から復帰中のときは、USB
 機器を抜き差ししないでください。
- ・ USB機器を接続した状態では、スタンバイ状態に移行できない場合が あります。スタンバイ状態に移行する前にUSB機器を外してください。
- 外付けUSBハブ経由でUSB機器を使用する場合は、USBハブを本機に 接続してからUSB機器を接続するようにしてください。USBハブに USB機器を接続した状態でUSBハブを本機に接続すると、USB機器が 正常に認識されないことがあります。
- ・ USB機器を接続する場合は、必ずキーボードが接続された状態で行っ てください。
- ・ USB2.0の転送速度を出すにはUSB2.0対応の機器を接続する必要があります。また、USB2.0の機器をUSB1.1規格のハブで利用した場合はUSB1.1の転送速度に制限されます。
- 本機でWindows 2000をお使いの場合、スタンバイ状態または休止状態から復帰後、接続しているUSBキーボードやUSBマウスが動作するまでに時間がかかることがあります。

 本機でWindows 2000をお使いのときに、USB機器を接続したままの 状態でスタンバイ状態または休止状態にした場合、スタンバイ状態ま たは休止状態から復帰後に「デバイスの取り外しの警告」が表示される ことがあります。

この場合は、スタンバイ状態または休止状態にする前にUSB機器を取り外してください。再度USB機器を使用する場合、スタンバイ状態、または休止状態から復帰後にUSB機器を再接続してください。

- ・本機でWindows 2000を使用し、スタンバイ状態または休止状態から 復帰させた場合、USB機器(キーボード、マウス、プリンタ等)が動作し ないことがあります。この場合は一度USB機器を抜き差ししてください。
- ・印刷中にプリンタが停止し、「印刷キュー」に印刷中のドキュメントが 残っている場合は、全てのドキュメントを一度キャンセルし、プリンタ に接続しているUSBケーブルを抜き差ししてから再度印刷してくだ さい。なお、印刷中ドキュメントのキャンセルには時間がかかる場合が あります。
- 参照/ USB機器の取り外しについて→「USB機器の取り外し」(p.92)

USB機器の接続

1 USBコネクタ(•⇔または•↔)にプラグを差し込む

USBコネクタが複数ある場合は、どのコネクタに接続してもかま いません。プラグの向きに注意して、止まるまで軽く押し込んでく ださい。

接続したUSB機器が正しくパソコンに認識されたかどうかを確認してく ださい。確認する方法は、機器の種類によって異なります。機器によって は、接続後さらに別の設定作業が必要になる場合があります。詳しくは、 各USB機器に添付のマニュアルなどをご覧ください。

USB機器の取り外し

USB機器によっては、機器を接続すると画面右下の通知領域(タスクトレイ)にまたは、が表示されます。このような機器の取り外しは、または、をダブルクリックして表示される「ハードウェアの安全な取り外し」または「ハードウェアの取り外し」ウィンドウで行います。正しく取り外しを行わないと、本機が正常に動作しなくなることがあります。取り外しを行う場合は、必ず次の手順で取り外しを行ってください。

1 画面右下の通知領域(タスクトレイ)にある。または、をダブ ルクリック

「ハードウェアの安全な取り外し」または「ハードウェアの取り外 し」ウィンドウが表示されます。

または、が表示されていない場合は、以降の手順は必要ありません。

2 取り外したい周辺機器名をクリックして、「停止」ボタンをクリック

周辺機器名が表示されていない場合は、手順5へ進んでください。

- 3 「ハードウェアデバイスの停止」ウィンドウで取り外したい周辺機器名をクリックして、「OK」ボタンをクリック 画面右下の通知領域(タスクトレイ)に安全に取り外すことができるという内容のメッセージが表示されます。 Windows XPをお使いの場合は手順5へ進んでください。 Windows 2000の場合は手順4へ進んでください。
- **4** 「OK」ボタンをクリック
- 5 「閉じる」ボタンをクリックして、「ハードウェアの安全な取り外し」または「ハードウェアの取り外し」ウィンドウを閉じる これで周辺機器を取り外すことができます。

同じ周辺機器を再接続する場合は、ドライバなどを再インストールする 必要はありません。ただし、メッセージが表示されたり、画面が少しの間 止まったように見えることがあります。メッセージが表示された場合は メッセージに従ってください。画面が止まったように見える場合も機器 の故障ではありません。しばらく待てば使用できます。

セキュリティ機能/マネジメント機能

本機は、システム管理者が効率よく本機を運用するための機能を備えて います。

セキュリティ機能

本機には、機密データの漏洩や改ざんを防止したり、コンピュータウイル スの侵入を防ぐために、次のようなセキュリティ機能があります。

◎指紋認証機能

本機では、別売の指紋認証ユニット(シリアル)(PK-FP002M)を利用する ことにより、本体の起動時やパスワードの入力をするかわりに、指紋を照 合することができ、ユーザーの不正使用やデータの漏洩を防止します。ま た、パスワードを忘れる、パスワードを解読されるといったことを未然に 防ぎます。ただし、本機ではBIOSレベルの認証(BIOS LOCK)はできま せん。

参照 / 指紋認証ユニット(シリアル)(PK-FP002M)に添付のマニュアル

◎スーパバイザパスワード/ユーザパスワード

スーパバイザパスワード/ユーザパスワードを設定することで、本機の 使用者を制限するとともに、本機の不正使用を防止することができます。 BIOSセットアップユーティリティでそれぞれのパスワードを設定し、 「Password on Boot」を「Enabled」に設定してください。

▼ チェック! _

パスワードやパスワードの解除の方法を忘れたときのために、事前に 「PART4 システム設定」の「設定項目一覧」の「Securityの設定」(p.160) および「PART5 付録」の「ストラップスイッチの設定」(p.168)を印刷し ておくことをおすすめします。 ◎ I/Oロック

I/Oロックは、外部とのデータ交換の手段であるI/O(フロッピーディス クドライブ、シリアルポート、パラレルポート、USBポートなど)を利用で きないようにする機能です。この機能を利用することで、部外者のデータ アクセスを防止したり、システムに影響を及ぼすアプリケーションをイ ンストールすることを防止することができます。

参照 「PART4 システムの設定」の「設定項目一覧」の「Peripheral Configuration の設定」の「I/Oロック」(p.157)

◎筐体ロック

別売のセキュリティケーブル(PK-SC/CA02)を利用することで、本体を 机などに繋ぐことができますので、パソコン本体の盗難防止に効果的で す。

また筐体の開閉を防ぐことができるため、内蔵機器の盗難防止、パスワードの解除防止や本体のハードウェア構成変更の防止に効果的です。

◎ ケーブルストッパ

キーボードなどのケーブルが抜けるのを防止したり、ケーブル接続した 機器の盗難を防止します。

参照 / 「PART3 周辺機器の利用」の「ケーブルストッパ」(p.111)

◎DEP(Data Execution Prevention)機能

不正なプログラムやデータの実行をハードウェア的に防止する機能で す。

コンピュータウイルスが不正にプログラムコードを書き込んだり、実行 しないようにすることができます。

工場出荷時の状態では、有効になっています。設定を変更する場合は、 BIOSセットアップユーティリティの「Main」メニューの「No-Execute Memory Protection」で設定してください。

参照 / DEP機能の設定について→「PART4 システム設定」の「Mainの設定」(p.152)

◎ ウイルス検出・駆除

コンピュータウイルスの検出、識別、および駆除を行うには「ウイルスス キャン」を使用します。

<u>参照</u> 『活用ガイド ソフトウェア編』の「アプリケーションの概要と削除/追加」の 「ウイルススキャン」

マネジメント機能

本機には、システム管理者のパソコンからネットワークに接続された他 のパソコンの電源やシステムを遠隔操作して管理するために、次のよう なマネジメント機能があります。

◎ リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)

LAN経由で、離れたところにあるパソコンの電源を入れる機能です。

- ・「LAN (ローカルエリアネットワーク)」の「リモートパワーオン機能 (Remote Power On機能)の設定」(p.84)
 - 「PART4 システム設定」の「設定項目一覧」の「Advanced Chipset Control の設定」(p.159)

◎ネットワークブート機能(PXE搭載)

クライアントのPCのシステムが起動する前に、管理者PCからOS等を ロードすることができます。別途、PXE(Preboot eXecution Environment)に準拠した運用管理ソフトウェアが必要です。

参照 「PART4 システムの設定」の「設定項目一覧」の「Bootの設定」(p.163)



周辺機器を接続する前に

ここでは、取り付けられる周辺機器や取り付ける際の注意事項について 説明します。

この章の読み方

必ず次ページの「周辺機器利用上の注意」から順番にお読みください。

この章の内容

周辺機器利用上の注意

周辺機器を取り付ける場合、次のようなことに注意してください。

接続前の確認

◎ 周辺機器の対応状況の確認

取り付けたい周辺機器が本機で使えるものかどうか、周辺機器のマニュ アルで確認するか、製造元に問い合わせてください。なお、NEC製の周辺 機器で接続可否の確認がとれているものについては、NECの企業向け情 報機器関連総合サイト「NEC 8番街」(http://nec8.com)の「商品の適合 検索」でご確認ください。

- 1. 「サポート情報」をクリック
- 2. 左側のメニューの「商品情報・消耗品」にマウスポインタをあわせる
- 3. 表示されたメニューの「PC本体/オプション検索(新旧モデル情報/ 適合情報)」をクリック
- 4.「商品の適合検索」をクリック 接続情報の検索方法を選択して、取り付け可能な周辺機器をご確認く ださい。

◎ リソースの競合について

周辺機器を使うには、「リソース」が必要です。「デバイスマネージャ」で、 その周辺機器で使用されるリソースが空いているかどうか確認してくだ さい。リソースが足りない場合は、使わない機器や機能のリソースを空け て、取り付けたい周辺機器が使えるよう設定を変更します。

プラグ&プレイ セットアップについて

周辺機器の中には、デバイスドライバ(デバイスのためのソフトウェア) のセットアップが必要なものがあります。

プラグ&プレイとは、取り付けたハードウェアを自動的に検出してセットアップを行う機能です。

新しいハードウェアを取り付けると、次に電源を入れたときにWindows によって自動的に新たなハードウェアが検出され、必要に応じてデバイ スドライバウィザードが起動されます。外付けの周辺機器を接続した場 合は、本体の電源を入れる前に周辺機器の電源を入れてください。

周辺機器にデバイスドライバのフロッピーディスクまたはCD-ROMが 添付されている場合は、周辺機器の取扱説明書の指示に従ってセット アップを行ってください。

デバイスドライバの追加について

- ・周辺機器によっては、デバイスドライバのセットアップが必要な場合 があります。周辺機器のマニュアルをご覧になり、必要なデバイスドラ イバを組み込んでください。
- デバイスドライバを組み込んだ後、本機の再起動を求められることが あります。その際には他の操作をせずに直ちにWindowsを再起動して ください。
- デバイスドライバを組み込んだ後の再起動の際には、通常よりも時間 がかかることがあります。正常に再起動されるまで電源は切らないで ください。
- ・最新のデバイスドライバがNECの企業向け情報機器関連総合サイト 「NEC 8番街」(http://nec8.com)で提供されている場合がありますの で、定期的に確認してください。

メモ

修正モジュールやアップデートモジュールの情報は、次の手順で表示される「NECサポートプログラム」画面から確認できます。

- 1. 「サポート情報」をクリック
- 左側のメニューの「ダウンロード・OS情報・注意事項」にマウスポイン タをあわせる
- 3. 右側に表示された「ダウンロード」項目内の「ビジネスPC/プリンタ/ PC周辺機器」をクリック

接続がうまくできない場合

●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、本機や周辺機器を動かしたときなどに、 ケーブルが外れたりすることはよくあります。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。また、本体内部に機器を取り付けたと きには、気付かないうちに内部の信号ケーブルなどを引っぱってしまっ て、接続がゆるんでしまうことがあります。本体内部のケーブル類がき ちんと取り付けられているかどうか、確認してください。

●デバイスドライバは組み込みましたか? 最新のものですか?

周辺機器を取り付けてもデバイスドライバが組み込まれていないと、使 うことはできません。周辺機器のマニュアルをご覧になり、デバイスド ライバを組み込んでください。また、周辺機器のデバイスドライバは、知 らないうちに改善されて新しくなっていることもあります。「デバイス 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、 デバイス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。周辺機器の製造元に問い合わせて、最新のデバイスドライバ を入手してください。なお、NEC製の最新ドライバはNECの企業向け情 報機器関連総合サイト「NEC 8番街」(http://nec8.com)から入手する ことができます。

メモ

ドライバは次の手順でダウンロードしてください。 表示される「NECサポートプログラム」画面から確認できます。

- 1. 「サポート情報」をクリック
- 2. 左側のメニューの「ダウンロード・OS情報・注意事項」にマウスポイン タをあわせる
- 3. 右側に表示された「ダウンロード」項目内の「ビジネスPC/プリンタ/ 周辺機器」をクリック

●READMEファイルや、『補足説明』を読みましたか?

アプリケーションに付いているREADMEファイルには、マニュアルや ヘルプに記載されていない重要な情報が掲載されていることがありま す。また、『補足説明』には、本機をご利用にあたっての注意事項や、マ ニュアルには記載されていない最新の情報について説明しています。 添付の「アプリケーションCD-ROM」に入っている「Mate/Mate J 電 子マニュアル」からご覧になれます。また、次の方法でもご覧になれま す。

・ Windows XPの場合

「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「補足説明」

・ Windows 2000の場合

「スタート」ボタン→「プログラム」→「補足説明」

●周辺機器を複数取り付けたため、何が原因かわからなくなっていませんか?

このような場合は、取り付けた機器をいったん全部外します。その後、 1つずつ取り付けては本機を起動するという作業を繰り返します。本機 が起動できなくなるなどの現象を発生させる機器があったら、その機 器に問題があります。リソースの設定やデバイスドライバの設定など が正しくできているか、確認してください。

●トラブルが起きていませんか?

『活用ガイド ソフトウェア編』の「トラブル解決Q&A」からあてはまりそうなトラブルを探してください。あてはまる項目が見つからない場合は、「トラブルを解決するには(ヒント)」をご覧ください。

リソースの競合が起こったら

PCIボードは、プラグ&プレイに対応しているため基本的に設定不要です が、本機が作動しない場合は、リソースの競合が起こっているかもしれま せんのでここをお読みください。

最もリソースの競合が起きやすいのは、本機に新しい機器が追加された 場合です。新しい機器が検知されたときにシステムの状態が調べられま す。新しい機器がプラグ&プレイに対応している場合は、リソースの競合 が起きないように自動的に設定されます。新しい機器がプラグ&プレイ に対応していない場合は、リソースの競合が起こるとドライバを組み込 めなくなります。本機が起動しなくなるような競合に対しては、二重三重 の保護機能が働くように設定されているからです。ドライバの異常、リ ソースの競合など何らかの障害があると、アイコンに黄色い「!」マークや 赤い「×」マークが表示されます。

Windowsで、リソースの競合が起こっているかどうかは、デバイスマネージャで確認してください。

参照/「デバイスマネージャ」の開き方→「デバイスマネージャの開き方」(p.7)

●チェック!! USB接続のキーボードとマウスをご使用の場合は、「101/102英語キー ボード」、「Microsoft Natural PS/2キーボード」、または「PS/2互換マ ウス」に黄色い「!」が表示される場合がありますが、異常ではありません。

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

1 デバイスマネージャを開き、問題のあるデバイスをダブルク リックしてプロパティ開く

参照 「デバイスマネージャ」の開き方→「デバイスマネージャの開き方」(p.7)

2 「リソース」タブを開く

- 3 「自動設定」のチェックを外す
- **4** 「設定の登録名」で別の構成を選んでから、「設定の変更」をクリック

● チェック?
選択した機器やリソースの種類によっては、設定値を変更できない場合があります。その場合、競合を起こしているもう一方の機器の設定値を変更してください。なお、本機のリソースについては、「PART 5 付録」の「割り込みレベル・DMAチャネル」(p.166)をご覧ください。



周辺機器の利用

ここでは、本機に取り付けられる周辺機器や内蔵機器の取り付け方法に ついて説明します。

この章の読み方

次ページの「接続できる周辺機器」を読んだ後に、目的にあわせて次に該 当するページを読んでください。

この章の内容

接続できる周辺機器	106
本体カバー類の取り外し	107
ケーブルストッパ	111
メモリ	113
PCIボード	119
PCI Expressボード	123
ファイルベイ用内蔵機器	127





本体カバー類の取り外し

ここでは、周辺機器や内蔵機器を取り付けるときなどに必要なカバー類 の取り外し方について説明します。

レフトカバーの取り外し

メモリやハードディスク、PCIボードなどの内蔵機器を取り付ける場合 は、本体のレフトカバーを取り外す必要があります。

- 1 本機の電源を切る
- 2 盗難防止用の錠を使用している場合は、取り外す
- **3** 本体に接続されている全てのケーブル(電源ケーブルなど)を 取り外す
- 4 背面のネジ2本を取り外し、レフトカバーを手前に引いてから、 外側に開くようにして取り外す



レフトカバーの取り付け

レフトカバーを取り付けるときには、次のように作業すると取り付けや すくなっています。

1 レフトカバーをフロントマスクから1~2センチ間を空けて、本体の上下にあわせる



2

レフトカバーを本体に押し当て、前方にスライドさせる


- 3 「レフトカバーの取り外し」で取り外したネジ2本でレフトカ バーを取り付ける(p.107)
- 4 盗難防止用の錠を使用している場合は取り付ける
- 5 ケーブル(電源ケーブルなど)を本体のコネクタに取り付ける

フロントマスクの取り外し

ハードディスク、CD/DVDドライブなど、5インチベイに内蔵機器を取り 付ける場合は、レフトカバーとフロントマスクを取り外す必要がありま す。

1 フロントマスク左側のツメ①、ツメ②、ツメ③を下の図のよう に押して、本体から外す







フロントマスクの取り付け

 フロントマスク右側のツメ⑥、ツメ⑤、ツメ④の順に本体側の 穴にあわせてから、フロントマスク左側のツメ③、ツメ②、ツメ
 ①の順に、本体側の穴にあわせるように押し込む





キーボードやマウスの盗難防止とともに、ケーブル抜け防止のために、 ケーブルストッパでケーブルを本体に固定します。

ケーブルストッパの取り付け

- 1 「レフトカバーの取り外し」の手順で、レフトカバーを取り外す (p.107)
- 2 本体内側からネジを外して、本体に取り付けてあるケーブルス トッパを取り外す



● チェック!
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □

- 3 キーボード、マウスケーブルの上からケーブルストッパを被せ、取り外したときと逆の手順で、本体内側からケーブルごとケーブルストッパをネジ止めする
- 4 「レフトカバーの取り付け」の手順で、レフトカバーを取り付ける(p.108)

ケーブルストッパの取り外し

- 1 「レフトカバーの取り外し」の手順で、レフトカバーを取り外す (p.107)
- 2 本体内側からネジを外して、ケーブルストッパとケーブルを本体から取り外す



- 3 取り外したネジで元通りにケーブルストッパを本体にネジ止 めする
- **4** 「レフトカバーの取り付け」の手順で、レフトカバーを取り付ける(p.108)

メモリ

大量のメモリを必要とするOSやアプリケーションを使用する場合には、 別売の増設RAMボードを取り付けることで、メモリを増やすことができ ます。

取り付け前の確認

本機に増設RAMボードを取り付ける前に、取り付けられる増設RAMボード、取り付け順序、スロットの位置を確認します。

◎取り付けられる増設RAMボード

本機には、増設RAMボードを1枚単位で、最大4枚まで取り付けられます。 取り付け可能な増設RAMボードについては、NECの企業向け情報機器関 連総合サイト「NEC 8番街」(http://nec8.com/)の「商品の適合検索」で 紹介しています。

- 1 「サポート情報」をクリック
- 2 左側のメニューの「商品情報・消耗品」にマウスポインタをあわせる
- 3 表示されたメニューの「PC本体/オプション検索(新旧モデル 情報/適合情報)」をクリック
- 4 「商品の適合検索」をクリック 接続情報の検索方法を選択して、取り付け可能な周辺機器をご確 認ください。

↓ チェック!! 増設RAMボード(メモリ)を本機に取り付ける場合、必ず「NEC 8番街」
で取り付け可能となっている増設RAMボードをお使いください。
なお、市販の増設RAMボードに関する動作保証やサポートはNECでは
行っていません。販売元にお問い合わせください。

◎スロットへの取り付け順序

必ずスロット番号が小さい方から埋まるように取り付けてください。ス ロット1から順番に取り付けることになります。

チェック?
デュアルチャネルのメモリアクセスで使用する場合は、同じ容量の増設
RAMボード2枚1組を、増設RAMボード用コネクタのスロット1と3、スロット2と4の組み合わせで取り付けてください。また、取り付けの際は、スロット1と3が先に埋まるように取り付けてください。

増設RAMボード組み合わせ例

合計容量	スロット1	スロット2	スロット3	スロット4
256MB	256MB	—	_	-
512MB	256MB	_	256MB	_
1GB (1024MB)	512MB	_	512MB	_
2GB (2048MB)	512MB	512MB	512MB	512MB

◎スロットの位置



増設RAMボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた 状態で増設RAMボードを扱うと、増設RAMボードを破損させる原因と なります。増設RAM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。また、増設RAMボードを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属 の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れな いように注意してください。

- 「レフトカバーの取り外し」の手順で、レフトカバーを取り外す (p.107)
- 2 本体を左側面が上になるように、ゆっくり横に置く
- 3 増設RAMボードの左右のレバーを外側に広げる



4 増設RAMボードを上へ引き抜くようにして取り外す



取り外した増設RAMボードは静電気防止用の袋などに入れて保管 してください。

- 5 静かに本体を縦置きに戻す
- 6 「レフトカバーの取り付け」の手順で、レフトカバーを取り付け る(p.108)

増設RAMボードの取り付け

増設RAMボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた 状態で増設RAMボードを扱うと、増設RAMボードを破損させる原因と なります。増設RAM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。また、増設RAMボードを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属 の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れな いように注意してください。

- 「レフトカバーの取り外し」の手順で、レフトカバーを取り外す (p.107)
- 2 本体を左側面が上になるように、ゆっくり横に置く

3 左右のレバーが外側に開いていない場合は、外側に広げてから、増設RAMボードを、切り欠きAの位置と誤挿入防止機構の位置を確認し、増設RAMボード用コネクタに垂直に差し込み、取り付ける

スロット1から順番に取り付けてください。

▲ チェック! ______ 増設RAMボードには向きがあります。逆には差し込めないようになって いますが、向きを間違えたまま無理に差し込むと故障の原因になります ので注意してください。



4 左右2か所のレバーが切り欠きBに掛かるように、増設RAM ボードをしっかり押し込む





- 5 静かに本体を縦置きに戻す
- 6 「レフトカバーの取り付け」の手順で、レフトカバーを取り付け る(p.108)

メモリ容量の確認

■Windows XPの場合

1 「スタート」ボタン→「マイコンピュータ」をクリック

2 「システムのタスク」の「システム情報を表示する」をクリック

「システムのプロパティ」の「全般」タブの中にメモリの容量が表示されま す。

■Windows 2000の場合

1 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」をクリック

2 [システム]をダブルクリック

「システムのプロパティ」の「全般」タブの中にメモリの容量が表示されま す。

______チェック!__

- BIOSセットアップユーティリティの「Advanced」メニューの 「Memory Configuration」の「Memory Size」でも、確認することが できます。メモリの容量を確認すると、搭載されている容量より少な く表示されることがあります。これはメインメモリがシステムに割り 当てられるためで、故障ではありません。
- メモリを増設した場合、メモリの組み合わせによっては、初期化のために電源を入れてからディスプレイに画面が表示されるまでに時間がかかる場合があります。

メモ

表示されたメモリ容量が正しくない場合は、メモリが正しく取り付けら れているか、本機で使えるメモリを取り付けているかを確認してください。

PCIボード

PCIスロットには、本機の機能を拡張させるための各種PCIボードを取り 付けることができます。

取り付け前の確認

本機に搭載可能なPCIボードサイズは、次のようになります。

■PCIスロット1~PCIスロット3

フルサイズ 106(W)×330(D)mm以内





PCIボードの取り付け

_______チェック!__

- PCI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PCIボードを扱うと、PCIボードを破損させる原因となります。
 PCI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。また、PCIボードを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないように注意してください。
- PCIスロットの板金の縁は鋭利になっていますので、PCIスロットカバーを取り外したり、PCIボードを取り付ける場合、指などを切らないように注意してください。
- 「レフトカバーの取り外し」の手順で、レフトカバーを取り外す (p.107)
- 2 本体を左側面が上になるように、ゆっくり横に置く
- **3** PCIボードカバーのレバー2か所を下に押し下げて、ツメ2か所 を外して、PCIボードカバーを取り外す





5 マザーボード上のコネクタに対して、垂直にPCIボードを差し 込む



6 PCIボードカバーのツメを本体の穴に掛けるようにして、PCI ボードカバーを本体に取り付ける



- 7 静かに本体を縦置きに戻す
- 8 「レフトカバーの取り付け」の手順でレフトカバーを取り付け る(p.108)

PCI Expressボード

PCI Expressスロットには、本機の機能を拡張させるためのPCI Expressボードを取り付けることができます。

PCI Expressボードについて

PCI Expressボードは、従来のPCIボードより高速なデータ転送が可能な 拡張ボードの規格です。本機のPCI Expressボード用スロットには、PCI Express x16とPCI Express x1のスロットが1スロットずつあります。 PCI Express x16スロットは、グラフィックアクセラレータボード専用 で、使用済みです。

また、PCI Express x1スロットには、高速なデータを転送するI/Oボー ドなどを取り付けることができます。

参照 / PCI Expressスロットについて→「接続できる周辺機器」(p.106)



取り付け前の確認

搭載可能なPCI Expressボードサイズは、フルサイズ106(W)×330(D) mm以内となります。



PCI Expressボードの取り付け

ズチェック!_

- ・ PCI Express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PCI Expressボードを扱うと、PCI Expressボードを 破損させる原因となります。PCI Express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)に触れて、身体の静電気を取 り除くようにしてください。また、PCI Expressボードを持つときは、 ボードの縁の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてください。 い。特に、端子の部分を手で触れないように注意してください。
- PCI Expressスロットの板金の縁は鋭利になっていますので、PCI Expressスロットカバーを取り外したり、PCI Expressボードを取り付ける場合、指などを切らないように注意してください。
- 「レフトカバーの取り外し」の手順で、レフトカバーを取り外す (p.107)
- 2 本体を左側面が上になるように、ゆっくり横に置く
- 3 PCIボードカバーのレバーを押し下げて、ツメを外して、PCI ボードカバーを取り外す





5 マザーボード上のコネクタに対して、垂直にPCI Express ボードを差し込む



6 PCI Expressボードカバーのツメを本体の穴に掛けるようにして、本体に取り付ける



- 7 静かに本体を縦置きに戻す
- 8 「レフトカバーの取り付け」の手順でレフトカバーを取り付け る(p.108)

ファイルベイ用内蔵機器

取り外しノ取り付け前の確認

本機にファイルベイ用内蔵機器を取り付ける前に、増設用のスロットの 種類と数、電源ケーブル、信号ケーブル、ドライブの設定を確認します。

◎スロットの種類と数

本機には、次のファイルベイが用意されています。

内蔵3.5インチベイ 3スロット 3.5インチベイ …… 2スロット 5インチベイ …… 2スロット

3.5インチベイは、スロット1にフロッピーディスクドライブが実装されています。内蔵3.5インチベイ、5インチベイは、お使いのモデルにより実装されているドライブの構成が異なります。

◎ Serial ATA電源ケーブル

本機には、Serial ATA機器用の電源ケーブルが2本用意されています。増 設ハードディスクを選択したモデルの場合、Serial ATA電源ケーブルは 1本使用済みとなります。



Serial ATA電源ケーブルコネクタ

◎Serial ATA信号ケーブル

本機には、増設用のSerial ATA機器用の信号ケーブルが2本用意されています。増設ハードディスクを選択した場合は、2本使用済みです。



Serial ATA信号ケーブルコネクタ

◎電源ケーブル

、 チェック! _____

本機には、内蔵機器用の電源ケーブルが3本用意されています。RAIDモデルの場合は、1本使用済みとなります。



電源ケーブルコネクタ

使用されていない電源ケーブルは、誤接触や帯電を防止するためのポリ 袋で束ねられています。ファイルベイ用内蔵機器を取り付ける際には、必 要な電源ケーブルを取り出し、使用しない電源ケーブルはポリ袋で束ね ておいてください。



工場出荷時に内蔵されているハードディスク、CD/DVDドライブ、フ ロッピーディスクドライブの設定は次の通りです。なお、別売の内蔵機器 を取り付ける場合は、取り付ける内蔵機器のマニュアルをご覧になり、正 しく設定してください。

- ・ CD/DVDドライブ …… Master
- (Slaveへの変更は不可) ・ フロッピーディスクドライブ … ユニットアドレス=0 (0以外への変更は不可)

◎ Serial ATA機器の増設

本機には、合計2台までのSerial ATA機器を取り付けることができます。 増設用のSerial ATA機器には、マザーボード上のSATA3のコネクタに接続された信号ケーブルを取り付けます。SATA1のコネクタに接続された 信号ケーブルには、内蔵用のSerial ATAハードディスクが接続されてい ます。

◇●チェック? SATA2のコネクタとSATA4のコネクタはご利用になれません。



内蔵3.5インチベイ

内蔵3.5インチベイには、合計3台までハードディスクを取り付けることができます。

◎ハードディスクの取り付け

✓ チェック? ______ ここからは、増設用ハードディスクのマニュアルを一緒に見ながら取り 付けてください。

- 「レフトカバーの取り外し」の手順で、レフトカバーを取り外す (p.107)
- 2 「フロントマスクの取り外し」の手順で、フロントマスクを取り 外す(p.109)
- 3 内蔵されているハードディスクの電源ケーブル、信号ケーブルを取り外す
- 4 内蔵3.5インチベイユニットのファンケーブルを外す



5 内蔵ハードディスクに接続されている信号ケーブルと電源 ケーブルを外し、内蔵3.5インチベイユニット左側面のネジを 外す



- 6 残りのネジ2本を外し、内蔵3.5インチベイユニットを矢印方向 に引いて、本体から取り外す
 - ✓ チェック!
 ・ 内蔵3.5インチベイユニットを取り付けるときは、内蔵3.5インチベイ ユニットを落下させないように注意してください。
 - 取り外したネジは紛失しないように、手近な箱や袋などに保管してく ださい。



7 内蔵されているハードディスクの上のスロットに、増設用ハー ドディスクを増設用ハードディスクに添付されているネジ4本 で①、②、③、④の順にネジ止めして取り付ける





8 内蔵3.5インチベイユニットの上部にある4か所の溝を本体の ツメにあわせて、手で押さえながら、矢印方向に押し込み、手順 5と手順6で外したネジを取り付ける



9 取り外したときと逆の手順で、信号ケーブル、電源ケーブルを 内蔵されていたハードディスクに取り付ける

✓ チェック! _____ 内蔵されているハードディスクには、マザーボードのSATA1のコネクタ に接続された信号ケーブルを取り付けます。

- 参照 / Serial ATAコネクタについて→ [Serial ATA機器の増設](p.129)
 - **10** マザーボードのSATA3のコネクタに接続された信号ケーブル を増設用ハードディスクに取り付ける



11 内蔵されているハードディスクに取り付けられた、Serial ATA 機器用の電源ケーブルから分岐している電源ケーブルを、増設 用ハードディスクに取り付ける



3

周辺機器の利用

- 12 「フロントマスクの取り付け」の手順で、フロントマスクを取り 付ける(p.110)
- 13 「レフトカバーの取り付け」の手順で、レフトカバーを取り付け る(p.108)

◎増設したハードディスクを確認する

ハードディスクは、フォーマットが必要なものがあります。ハードディス クのフォーマット方法は増設用ハードディスクのマニュアルをご覧くだ さい。

取り付けたハードディスクは、次の方法で確認することができます。

■Windows XPの場合

本機の電源を入れ、Windowsを起動させる

2 「スタート」ボタン→「マイコンピュータ」をクリック

■Windows 2000の場合

- 1 本機の電源を入れ、Windowsを起動させる
- 2 デスクトップの「マイコンピュータ」をダブルクリック

取り付けた分だけ、ハードディスクアイコンも増えて表示されています。 また、取り付けたハードディスクが1台でも、フォーマットする際にハー ドディスクを分割した場合は、その分だけハードディスクアイコンが増 えて表示されています。

取り付けたハードディスクに、領域が1つも確保されていない場合は、「マ イコンピュータ」のドライブアイコンは増えて表示されません。

◎増設ハードディスクの取り外し

「ハードディスクの取り付け」(p.130)の逆の手順で取り外してください。

3.5インチベイ

3.5インチベイのスロット2には、3.5インチベイ用リムーバブルファイル (MOドライブなど)を取り付けることができます。

◎3.5インチベイ用リムーバブルファイルの取り付け

● チェック? ______ ここからは、取り付ける3.5インチベイ用リムーバブルファイルのマニュ アルを一緒に見ながら取り付けてください。

- 「レフトカバーの取り外し」の手順で、レフトカバーを取り外す (p.107)
- 2 「フロントマスクの取り外し」の手順で、フロントマスクを取り 外す(p.109)
- **3** フロッピーディスク、5インチベイに取り付けられている全ての信号ケーブル、電源ケーブルを取り外す
- 4 ファイルベイ左側面のネジを取り外してから、上下のファイル ベイストッパを押しながら、ファイルベイユニットを手前に引き出す



5 ツメ2か所を外して、3.5インチベイのフロントマスクを取り外す



6 3.5インチベイカバーの穴に指を入れて手前に引き出す



7 3.5インチベイ用リムーバブルファイルをファイルベイユニットの3.5インチベイスロット2に入れて、側面から3.5インチベイ用リムーバブルファイルに添付のネジ3本で①、②、③の順で取り付ける



8 3.5インチベイのフロントマスクからツメ2か所を外して、ファ イルベイカバーを取り外す





9 足4本とツメ2か所をファイルベイユニットの穴にあわせて、 3.5インチベイのフロントマスクを取り付ける



10 カチッと音がするまで、ファイルベイユニットをスロットに押 し込み、手順4で取り外したネジを取り付ける 11 取り付ける3.5インチベイ用リムーバブルファイル(Zipドライ ブなど)のマニュアルに従い、信号ケーブル、電源ケーブルを取 り付ける



使用しない電源ケーブルは、ポリ袋で束ねておいてください。

12 フロッピーディスクドライブ、5インチベイに元々取り付けられていた電源ケーブル、信号ケーブルを取り付ける



チェック!
フロッピーディスクドライブの信号ケーブルのコネクタには向きがあります。ずれたり、向きを間違えたまま無理に差し込むと故障の原因となりますので注意してください。

13 「フロントマスクの取り付け」の手順でフロントマスクを取り 付ける(p.110) 14 「レフトカバーの取り付け」の手順で、レフトカバーを取り付け る(p.108)

◎3.5インチベイ用リムーバブルファイルの取り外し

「3.5インチベイ用リムーバブルファイルの取り付け」(p.135)の逆の手順 で取り外してください。

5インチベイ

本機には5インチベイが2スロット用意されています。5インチベイには CD/DVDドライブなどの内蔵機器を取り付けることができます。また、 5インチベイに標準で内蔵されている、5インチベイ用内蔵機器を取り外し て、他のファイルベイ用内蔵機器に交換することもできます。

◎5インチベイ用内蔵機器の取り外し

- 「レフトカバーの取り外し」の手順で、レフトカバーを取り外す (p.107)
- 2 「フロントマスクの取り外し」の手順で、フロントマスクを取り 外す(p.109)
- 3.5インチベイ、5インチベイに取り付けられている全ての電源 ケーブル、信号ケーブルを取り外す



4 ファイルベイ左側面のネジを取り外してから、上下のファイル ベイストッパを押しながら、ファイルベイユニットを手前に引き出す



5 ネジ4本(左右2か所)を①、②、③、④の順で取り外してから、5イ ンチベイ用内蔵機器を前方に引き抜くようにして取り外す



◎5インチベイ用内蔵機器の取り付け

- 1 「レフトカバーの取り外し」の手順で、レフトカバーを取り外す (p.107)
- 2 「フロントマスクの取り外し」の手順で、フロントマスクを取り 外す(p.109)

3.5インチベイ、5インチベイに取り付けられている全ての電源 ケーブル、信号ケーブルを取り外してから、ネジを1本取り外し て、上下のファイルベイストッパを押しながら、ファイルベイ ユニットを手前に引き出す



4 初めてスロット1またはスロット2に5インチベイ用内蔵機器を 取り付ける場合は、ファイルベイカバーの左右のツメを押し て、ファイルベイカバーを手前に引いて取り外す



5 5インチベイカバーの穴に指を入れて手前に引き出す



6 5インチベイ用内蔵機器をファイルベイユニットに押し込む

7 ネジ4本(左右2か所)を①、②、③、④の順で取り付ける



8 ファイルベイユニットをスロットに押し込み、手順3で取り外したネジを取り付ける

9 ファイルベイ用内蔵機器にケーブルを取り付ける

- IDEインターフェイスの機器を取り付ける場合 標準で内蔵されているCD/DVDドライブの信号ケーブルから 分岐している信号ケーブルを取り付け、本機に装備されている 電源ケーブルをポリ袋から取り出し、取り付けます。
- Serial ATA機器を取り付ける場合 マザーボードのSATA3に接続された信号ケーブルを取り付け、 内蔵されているハードディスクの電源ケーブルから分岐した電 源ケーブルを取り付けます。

- ・ 接続方法は、5インチベイ用内蔵機器、3.5インチベイ用内蔵機器のマ ニュアルをあわせてご覧ください。
- 増設するIDEインターフェイス機器はスレーブに設定してください。
 設定方法は、増設するIDEインターフェイス機器のマニュアルをご覧
 ください。
- ・ 使用しない電源ケーブルは、ポリ袋で束ねておいてください。



- 10 「フロントマスクの取り付け」の手順で、フロントマスクを取り 付ける(p.110)
- 11 「レフトカバーの取り付け」の手順で、レフトカバーを取り付け る(p.108)

ファイルベイを横置きにする

本体を横置きにしてご利用になる場合、ファイルベイ用内蔵機器の向き を替えることで、フロッピーディスクやCD/DVDドライブを利用しやす くすることができます。

- 「レフトカバーの取り外し」の手順で、レフトカバーを取り外す (p.107)
- 2 「フロントマスクの取り外し」の手順で、フロントマスクを取り 外す(p.109)
- 3 本体を左側面が上になるようにゆっくり横に置く
- 4 3.5インチベイ、5インチベイに取り付けれられている信号 ケーブルのマザーボード側のコネクタを取り外す
- 5 5インチベイに取り付けられている電源ケーブル、オーディオ ケーブルなどを取り外す
- 6 ネジ1本を取り外してから、左右のファイルベイストッパを押しながら、ファイルベイユニットを手前に引き出す

ファイルベイユニットを手前に引き出すときに、強く引っ張ると、3.5イ ンチベイ用内蔵機器に接続されている電源ケーブルを傷めることにな りますので、ファイルベイユニットは静かに引き出してください。ファイ ルベイユニットが引き出しにくい場合は、電源ケーブルを束ねているポ リ袋を外してから、ファイルベイユニットを引き出してください。作業後 は、使用しない電源ケーブルをポリ袋で束ねておいてください。


7 ファイルベイユニットを左に90°回転させてから、カチッと音がするまで、ファイルベイユニットをスロットに押し込み、手順6で取り外したネジを取り付ける



8 スロット2、1の順で、5インチベイ用内蔵機器にオーディオケー ブル(使用している場合)、電源ケーブルを取り付ける 9 3.5インチベイ、5インチベイに取り付けられている信号ケーブ ルのマザーボード側のコネクタを元通りにマザーボードに取り付ける



10 フロントマスク表面の「NEC」のネームプレートを、フロントマ スクの裏側から、ネームプレートの足4か所をドライバの先な どで押し込むようにして取り外し、90°回転させて、フロントマ スクに取り付ける



146 ファイルベイ用内蔵機器

11 フロントマスク下側のツメ⑥、⑤、④の順に本体側の穴にあわ せてから、フロントマスク上側のツメ③、②、①の順に本体側の 穴にあわせるように押し込む



12 レフトカバーをフロントマスクから1~2センチ間を空けて、本 体の左右にあわせる



13 レフトカバーを本体に押し当て、前方にスライドさせる



- 14 「レフトカバーの取り外し」で取り外したネジ2本でレフトカ バーを取り付ける(p.107)
- 15 ケーブル(電源ケーブルなど)を本体のコネクタに取り付ける
- 16 盗難防止用の錠を使用している場合は取り付ける



システム設定

この章では、本機のBIOSセットアップユーティリティについて説明しま す。BIOSセットアップユーティリティは、セキュリティ、省電力など本機 の使用環境を設定することができます。

この章の読み方

次ページの「BIOSセットアップユーティリティについて」を読んだ後に、 目的にあわせて該当するページをお読みください。

この章の内容

BIOSセットアップユーティリティについて	150
設定項目一覧	152

BIOSセットアップユーティリティに ついて

本機には、使用環境を設定するためにBIOSセットアップユーティリティ が内蔵されています。

BIOSセットアップユーティリティの起動

1 本機の電源を入れて「NEC」ロゴの画面が表示されたら【F2】を押す

↓ チェック!
 ディスプレイ特性により、「NEC」ロゴの画面が表示されず【F2】を押すタ
 イミングが計れない場合があります。この場合は、本体の電源を入れた直
 後、キーボード上のNum Lockランプが点灯するタイミングで【F2】を数
 回押してください。

BIOSセットアップユーティリティの終了

◆変更を保存して終了する

1 【F10】を押す

確認の画面が表示されます。 中止したいときは【Esc】を押してください。

2 「Yes」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す 設定が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了しま す。

メモ

メニューバーの「Exit」で「Exit Saving Changes」を選んでBIOSセット アップユーティリティを終了することもできます。

◆変更を保存しないで終了する

- 1 キーボードの【←】【→】でメニューバーの「Exit」を選ぶ メニューが表示されます。
- 2 キーボードの【↓】で「Exit Discarding Changes」を選ぶ 設定の変更をせずにBIOSセットアップユーティリティが終了し ます。

工場出荷時の設定値に戻す

工場出荷時の設定値に戻す方法について説明します。

- 本機の電源を入れて「NEC」ロゴの画面が表示されたら【F2】を 押す
 BIOSセットアップユーティリティのメイン画面が表示されます。
- **2** [F9]を押す

「Setup Confirmation」のダイアログボックスが表示されます。

- **3** 「Yes」を選択し、【Enter】を押す 工場出荷時の設定値を読み込みます。
- **4** 【F10】を押す 「Setup Confirmation」のダイアログボックスが表示されます。
 - 5 「Yes」を選択し、【Enter】を押す 設定値が保存され、BIOSセットアップユーティリティが終了します。

以上で作業は終了です。

BIOSセットアップユーティリティの基本操作

- ・ 操作はキーボードで行います。
- 【→】でメニューバーのカーソルを選択し、【↑】【↓】で設定項目を 選択します。設定内容は、【Enter】でメニューを表示して【↑】【↓】や 【+】【-】で変更することができます。
- ・「Date」「Time」の設定ではカーソル移動は【Tab】で行います。



ここではBIOSセットアップユーティリティで、どのような設定ができる かを説明しています。表中の反転部分はご購入時の設定です。

Mainの 設定

日時の設定や、ハードディスクやCD/DVDドライブの設定など、BIOSの 基本的な項目を設定します。

(☆)マークが付いている設定項目は、ユーザパスワードで起動したとき に変更可能な項目です。

- ●System Time(☆) 現在の時刻を「時:分:秒」で入力します。
- ●System Date(☆) 日付を「月/日/年」で入力します。
- Diskette A

フロッピーディスクドライブAのモードを選択します。「Disabled」に するとフロッピーディスクドライブが使用できなくなります(I/O ロック)。

設定項目	設定内容
Diskette A	Disabled
	360 Kb 5 1/4"
	1.2 MB 51/4"
	720 Kb 3 1/2"
	1.44/1.25MB 3 1/2"
	2.88 MB 3 1/2"

●IDE Channel 0 Master

現在マザーボードのIDEインターフェイスに接続されているIDEデバ イス(工場出荷時に内蔵されているハードディスク)が表示されます。 この項目を選んで【Enter】を押すと設定画面になります。

♥チェック!/ _

本項目の設定は変更しないでください。

●IDE Channel 0 Slave

プライマリマスタの設定と同様です。本機では、増設ハードディスクが 搭載されたモデルなどが表示されます。

IDE Channel 1 Master

プライマリマスタの設定と同様です。工場出荷時に内蔵されている CD/DVDドライブが表示されます。

●IDE Channel 1 Slave

プライマリマスタの設定と同様です。本機では、5インチベイに増設されるIDEデバイスが表示されます。

●IDE Channel 2 Master

▲ チェック!! _________
本項目の設定は変更しないでください。

●IDE Channel 3 Master

▲ **ダチェック**??_____ 本項目の設定は変更しないでください。

Processor Settings

搭載されているCPUの内容を表示します。

設定項目	設定内容	説明
Hyper-Threading	Disabled	搭載しているCPUのHyper-Threading
Technology	Enabled	機能を利用できるように設定します。
		Windows XP Professionalモデルでは
		「Enabled」に、それ以外のモデルでは、
		「Disabled」に設定されています。

、 チェック!! _____

Windows XP Professionalモデル以外をご使用の場合は、本項目の設定を変更しないでください。また、Windows XP Professionalモデル で設定を変更する場合は、システムを再セットアップする必要がありま す。『活用ガイド 再セットアップ編』をご覧になり、再セットアップを 行ってください。

設定項目	設定内容	説明
Processor POST	(表示項目です)	搭載されているCPUの速さ(クロッ
speed setting		ク数)を表示します。
Processor	(表示項目です)	搭載されているCPUの種類を表示し
Туре		ます。
Processor L2	(表示項目です)	搭載されているCPUのセカンドキャッ
Cache Size		シュの容量を表示します。
No-Execute	Disabled	搭載されているCPUのNo-Execute
Memory	Enabled	Memory Protection機能を利用でき
Protection		るように設定します。「Enabled」に設
		定するとWindows XPのService
		Pack 2からサポートされるDEP機能
		を利用できます。

DEP機能は、Windows XPをお使いの場合のみ、ご利用になることができます。

●Language(☆)

BIOSで使用する言語を設定します。日本語または英語を選択できま す。工場出荷時は「English(US)」に設定されています。

Advancedの設定

起動時の機能の設定を行います。また、PCI機器、周辺機器、メモリ、チップ セットなど各機能の設定を表示します。

設定項目	設定内容	説 明
Reset	No	PCIボードなどのプラグ&プレイ機器
Configuration	Yes	の設定値のみを初期化したい場合には、
Data		「Yes」を選択します。工場出荷時は
		「No」に設定されています。ただし、
		「Yes」に設定した後、再度BIOSセッ
		トアップユーティリティを起動すると
		「No」に戻ります。

設定項目	設定内容	説 明
NumLock	On	コンピュータ起動時にNum Lockす
	Off	るかを設定します。「On」の場合、接
		続されているキーボードの種類に関
		わらず、起動時にNum Lockされます。
		「Off」の場合、接続されているキーボー
		ドの種類に関わらず、起動時にNum
		Lockされません。
Boot-time	Disabled	起動時に自己診断画面を表示するか
Diagnostic	Enabled	を設定します。「Enabled」にすると
Screen		NECロゴの画面を表示せずに自己診
		断画面を表示します。
ACPI Suspend	S3	ACPIモードのスリープ状態を設定し
Туре	S1	ます。本項目の設定は変更しないでく
		ださい。

PCI Configurationの設定

「Advanced」メニューで「PCI Configuration」を選択して【Enter】を押す と表示されます。「PCI Configuration」メニューでは、本体内蔵のPCI機 器の機能について設定します。

(☆)マークが付いている設定項目は、ユーザパスワードで起動したとき に変更可能な項目です。

	設定項目	設定内容	説 明
0	n board		この項目にカーソルをあわせて【Enter】
L	AN device		を押すと、サブメニューの設定画面に
			なります。
	LAN	Disabled	本体内蔵LAN機能の有効/無効を設
	Controller	Enabled	定します。
	Option	Enabled	本体内蔵LAN機能の初期化の有効/
	ROM Scan	Disabled	無効を設定します。

	設定項目	設定内容	説 明
0	n board		この項目にカーソルをあわせて【Enter】
U	SB device		を押すと、サブメニューの設定画面に
			なります。
	USB	Disabled	USBコントローラの有効/無効を設
	Controller	Enabled	定します。
	USB2.0	Disabled	USB2.0コントローラの有効/無効
	Controller	Enabled	を設定します。
P	CI Express		この項目にカーソルをあわせて【Enter】
Sı	ub-Menu		を押すと、サブメニューの設定画面に
			なります。
	PCI Express	Disabled	PCI Express Graphics Portの有
	Graphics	Enabled	効/無効/自動を設定します。本項
	Port (Slot1)	Auto	目の設定は変更しないでください。
	PCI Express	Disabled	PCI Express Port #1の有効/無
	Port #1	Enabled	効/自動を設定します。本項目の設
	(Slot2)	Auto	定は変更しないでください。
P	CI Slot 3	Enabled	PCIスロット3に挿入する機器に搭載
0	ption ROM	Disabled	されているオプションROMの初期化
			の有効/無効を設定します。RAIDモ
			デルの場合、設定を変更しないでくだ
			さい。
P(CI Slot 4	Enabled	PCIスロット4に挿入する機器に搭載
0	ption ROM	Disabled	されているオプションROMの初期化
			の有効/無効を設定します。
P	CI Slot 5	Enabled	PCIスロット5に挿入する機器に搭載
0	ption ROM	Disabled	されているオプションROMの初期化
			の有効/無効を設定します。
P	CI Slot 6	Enabled	PCIスロット6に挿入する機器に搭載
0	ption ROM	Disabled	されているオプションROMの初期化
			の有効/無効を設定します。

Peripheral Configurationの設定

「Advanced」メニューで「Peripheral Configuration」を選択して【Enter】 を押すと表示されます。「Peripheral Configuration」では、周辺機器の機 能について設定します。(α)マークが付いている設定項目は、ユーザパス ワードで起動したときに変更可能な項目です。

メモ I/Oロック

I/Oロックは、外部とのデータ交換の手段であるI/Oを使用しないように する(ロックする)機能です。I/Oを「Disabled」に設定することでロック を有効にすることができます。対象となるインターフェイスは、フロッ ピーディスクドライブ、シリアルポート1(「Serial Port 1 I/O Address」)、 シリアルポート2(「Serial Port 2 I/O Address」)、パラレルポート (「Parallel Port I/O Address」)、USBコネクタ(「USB Controller」)で す。

設定項目	設定内容	説 明
Serial Port 1	Disabled	シリアルポート1 (COMポート、シリア
I/O Address	3F8	ルコネクタ)の設定をします。
	2F8	「Disabled」に設定すると他のデバ
	3E8	イスにリソースを開放し、PnP対応
	2E8	OSがシリアルポートを使用できない
		ようにします(1/0ロック)。
Interrupt	3	シリアルポート1(COMポート、シリア
	4	ルコネクタ)で使用するIRQの設定を
		します。Serial Port1 I/O Address
		の設定が「Disabled」以外の場合に
		設定可能となります。
Serial Port 2	Disabled	シリアルポート2(COMポート、シリア
I/O Address	3F8	ルコネクタ)の設定をします。
	2F8	「Disabled」に設定すると他のデバ
	3E8	イスにリソースを開放し、PnP対応
	2E8	OSがシリアルポートを使用できない
		ようにします(1/0ロック)。
Interrupt	3	シリアルポート2(COMポート、シリア
	4	ルコネクタ)で使用するIRQの設定を
		します。Serial Port2 I/O Address
		の設定が「Disabled」以外の場合に
		設定可能となります。

設定項目	設定内容	説 明
Parallel Port	Disabled	パラレルポート(プリンタポート、パラ
I/O Address	378	レルコネクタ)の設定をします。
	278	「Disabled」に設定すると他のデバ
		イスにリソースを開放し、PnP対応
		OSがパラレルポートを使用できない
		ようにします(1/0ロック)。
Parallel Port	Output only	パラレルポートの動作モードを設定し
Mode	Bi-directional	ます。ご利用のプリンタのモードにつ
	EPP	いてはプリンタのマニュアルをご覧く
	ECP	ださい。
Parallel Port	5	パラレルポートで使用するIRQを設定
Interrupt	7	します。
Parallel Port	1	パラレルポートで使用するDMAチャ
DMA channel	3	ネルを設定します。「Parallel Port
		Mode」の設定が「ECP」の場合に設
		定可能となります。
Legacy USB	Disabled	USB接続のキーボードおよびマウス
Support	Enabled	のレガシー機能の有効/無効を設定
		します。
Mouse Port	Disabled	PS/2接続のマウスの有効/無効/
	Enabled	自動を設定します。
	Auto Detect	
Audio	Disabled	内蔵サウンド機能の有効/無効を設
	Enabled	定します。
Parallel ATA	Disabled	Parallel ATAの有効/無効を設定しま
	Enabled	す。
Serial ATA	Disabled	Serial ATAの有効/無効を設定します。
	Enabled	
Native Mode	Auto	Serial ATAをNative Modeに設定
Operation	Serial ATA	します。本項目の設定は変更しないで
		ください。
SMART Device	Disabled	ハードディスクにSMART機能を設定
Monitoring	Enabled	します。「Enabled」に設定した場合、
		ハードディスクの状態を監視し、異常
		を検知します。

メ モ SMART機能

SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting)機能を利用するには、SMART機能に対応したハードディスクが必要です。

Memory Configurationの設定

「Advanced」メニューで「Memory Configuration」を選択して【Enter】を押す と表示されます。「Memory Configuration」では、メモリの機能について設定 します。

(☆)マークが付いている設定項目は、ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。

設定項目	設定内容	説 明
Memory size	(表示項目です)	搭載されているメモリの総容量を表
		示します。

Advanced Chipset Controlの設定

「Advanced」メニューで「Advanced Chipset Control」を選択して【Enter】 を押すと表示されます。「Advanced Chipset Control」では、チップセッ ト固有の詳細な機能について設定します。

(☆)マークが付いている設定項目は、ユーザパスワードで起動したとき に変更可能な項目です。

ACPI対応のオペレーティングシステム(Windows XP、Windows 2000) をご利用の場合、(Δ)マークの付いた項目は無効になります。

設定項目	設定内容	説 明
Wake On	Disabled	シリアルポートに接続したデバイスで
$Ring(\Delta)$	Enabled	スタンバイから復帰するかを設定します。
Wake On	Disabled	本体内蔵LANのWake On LAN機
LAN/PME	Enabled	能およびPCIデバイス (LANボードな
		ど)によって電源を操作します。リモー
		トパワーオン機能を利用するには、本
		項目を「Enabled」に設定します。

Securityの設定

スーパバイザパスワードおよびユーザパスワードの設定をします。パス ワードに使用できる文字は半角英数字のみで、8文字以内でなければなり ません。また、大文字と小文字の区別はありません。

(☆)マークが付いている設定項目は、ユーザパスワードで起動したとき に変更可能な項目です。

項目の右側に(△)マークが付いている設定項目は、パスワードを設定し たときに表示される項目です。

♥↓チェック!/ _

- スーパバイザパスワード/ユーザパスワードを設定する場合は、パス ワードやパスワードの解除の方法を忘れたときのために、事前にこの 「Securityの設定」および「PART5 付録」の「ストラップスイッチの設 定」(p.168)を印刷しておくことをおすすめします。
- ・ ご購入元、またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパス ワードは解除、および無効にしておいてください。

参照 NECのお問い合わせ先→『保証規定&修理に関するご案内』

設定項目	設定内容	説 明
User	(設定項目はあ	「Set」が表示された場合、ユーザパス
Password is	りません)	ワードが設定されています。「Clear」
		が表示された場合、ユーザパスワード
		が設定されていません。
Supervisor	(設定項目はあ	ユーザパスワードと同じ内容です。
Password is	りません)	
Set User	(パスワードを	項目にカーソルをあわせて【Enter】
Password(☆)	設定します)	を押すとユーザパスワードの設定画
		面になります。スーパバイザパスワー
		ドが設定されていないときは設定で
		きません。
Set Supervisor	(パスワードを	ユーザパスワードと同じ内容です。
Password	設定します)	
Password on	Disabled	起動時にパスワード入力を行うかの
$boot(\triangle)$	Enabled	設定をします。

設定項目	設定内容	説 明
Fixed disk	Normal	ハードディスク起動セクタを書き込み
boot sector	Write Protect	禁止にするかの設定をします。「Write
		Protect」にすると起動セクタをウイ
		ルスから保護します。
Hot Key	L	セキュアモードに移行するキー割り当
(CTRL+ALT+)	Z	てを設定します。【CTRL】+【Alt】+
(\bigtriangleup)		【L(Z)】を押すとセキュリティモード
		に移行します。
Secure Mode	Disabled	システム起動時にセキュアモードに移
Boot (△)	Enabled	行するかを設定します。
Power Switch	Disabled	電源スイッチの機能の有効/無効を
	Enabled	設定します。「Enabled」に設定すると、
		OSの起動後は電源スイッチで電源を
		OFFできなくなります (強制シャット
		ダウン(電源ボタンを4秒以上押して
		強制的にシャットダウンさせる機能)
		も含む)。
Floppy Write	Normal	フロッピーディスク起動セクタを書き
Protect	Write Protect	込み禁止にするかを設定します。「Write
		Protect」にすると起動セクタをウイ
		ルスから保護します。
Chassis	Disabled	筐体の開閉監視を設定します(ルーフ
Intrusion	Enabled	カバーオープン検知)。メッセージを
		解除する場合は、「Reset chassis
		intrusion」を「Yes」にして再起動
		してください。
Reset chassis	No	筐体の開閉監視の初期化を設定します。
intrusion	Yes	【Enter】を押し、「Yes」で初期化し
		ます。再起動時には「No」に設定され
		ます。

______チェック!! ______

ご購入元、またはNECに本機の修理を依頼される際は、設定したパス ワードは解除、および無効にしておいてください。 ◎パスワードの解除

スーパバイザパスワード/ユーザパスワードは、BIOSセットアップユー ティリティを起動して「Security」の「Set Supervisor Password」にパス ワードを入れて、新しいパスワードに何も入れずに【Enter】を押すと解除 されます。なお、スーパバイザパスワード/ユーザパスワードを忘れてし まった場合のパスワードの解除方法については「PART5 付録」の「スト ラップスイッチの設定」(p.168)をご覧ください。

無断でパスワードが解除されることを防ぐために、筐体ロックを使用することをおすすめします。(p.94)

Serverの設定

サーバの機能について設定します。

(☆)マークが付いている設定項目は、ユーザパスワードで起動したとき に変更可能な項目です。

	設定項目	設定内容	説 明
S	ystem		この項目にカーソルをあわせて【Enter】
Management			を押すと、サブメニューの設定画面に
			なります。
	Board Part #	(表示項目です)	ボード型番を表示します。
	Board Serial #		ボードシリアルナンバーを表示します。
	System Part #		製品型番を表示します。
	System Serial #		製品シリアルナンバーを表示します。
	Chassis Part #		本項目は表示されません。
	Chassis Serial #		本項目は表示されません。
	BIOS Version		本機のBIOSのリビジョンナンバーを
			表示します。
А	C-LINK	Stay Off	AC電源(AC100V)が失われ、電源
		Last State	を再投入したときの復旧状態を設定
		Power On	します。「Stay Off」はAC電源投入
			時に電源は入らないように、「Power
			On」はAC電源投入時に電源が入る
			ように、「Last State」はAC電源が
			失われたときの状態に設定します。

設定項目	設定内容	説 明
Temperature	Disabled	温度センサーを使用する設定をします。
Sensor	Enabled	
Upper Limit	60	温度センサーが感知する上限温度を
		設定します。「Temperature Sensor」
		で「Enabled」を選択した場合に表
		示されます。本項目の設定は変更し
		ないでください。
Lower Limit	5	温度センサーが感知する下限温度を
		設定します。「Temperature Sensor」
		で「Enabled」を選択した場合に表
		示されます。本項目の設定は変更し
		ないでください。
Post Error	Disabled	自己診断機能の実行中にエラーが発
Pause	Enabled	生した際に自己診断の終わりで自己
		診断をいったん停止するかどうかを
		設定します。

Bootの設定

起動するデバイスを優先順に従ってリスト表示します。本機を起動する デバイス(ブートデバイスともいいます)を設定します。

設定内容	説明
+Removable Devices	本機を起動するデバイスの順番を決めます。
CD-ROM Drive	設定したデバイスの上から順番に起動されま
+Hard Drive	す。
IBA GE Slot xxxx	
Vxxxx	

**、
、**チェック! _ 使用環境にあわない起動順序に変更すると正常に動作しなくなる場 合がありますので、変更には十分注意してください。 使用環境によっては、上記内容の項目が増えることがあります。





この章の読み方

目的にあわせて該当するページをお読みください。

この章の内容

割り込みレベル・DMAチャネル	166
ストラップスイッチの設定	168
お手入れについて	170

割り込みレベル・DMAチャネル

本機で使用できる周辺機器は、全て「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チャネル」などがあります。

割り込みレベルとDMAチャネルについて

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 なってしまいますので、競合しないように設定してください。

◎割り込みレベル

本機では、ご購入時には次のように割り当てられています。

IRQ	インターフェイス	IRQ	インターフェイス
0	カウンタおよびタイマ*3	14	プライマリIDE
1	PS/2接続キーボード	15	セカンダリIDE
2	(空き)	16	PCI Express
З	(空き)		グラフィック
4	通信ポート*1		USB
5	(空き)	17	サウンド
6	フロッピーディスクドライブ	18	USBコントローラ
7	(空き)	19	USBコントローラ
8	システムCOM		RAIDコントローラ*2
	リアルタイムクロック	20	(空き)
9	ACPI-Compliant System	21	LAN
10	SMBus Controller	22	(空き)
11	(空き)	23	USBコントローラ
12	PS/2接続マウス		
13	数値演算コプロセッサ		

※1 別のI/O機器に変更する場合は、BIOSの設定を変更してください。

※2 RAIDモデルの場合

※3 Windows XPの場合

◎DMAチャネル

工場出荷時のDMAチャネルの割り当ては、次の通りです。

DMAチャネル	データ幅	デバイス
0	8または16ビット	(空き)
1	8または16ビット	(空き)
2	8または16ビット	フロッピーディスク
З	8または16ビット	(空き)
4		DMAコントローラ
5	16ビット	(空き)
6	16ビット	(空き)
7	16ビット	(空き)

ストラップスイッチの設定

BIOSセットアップユーティリティで設定したパスワードを解除したい ときに、ストラップスイッチを利用します。

設定前の確認

パスワード解除の設定をする前に、ピンセットやラジオペンチなど、小さ な物をつかむのに適した工具を用意してください。

パスワードの解除

本機では、BIOSセットアップユーティリティを使用してスーパバイザパ スワードとユーザパスワードを設定できます。これらのパスワードを忘 れてしまった場合、次の方法でパスワードを解除することができます。

- 「レフトカバーの取り外し」の手順でレフトカバーを取り外す (p.107)
- 2 ストラップスイッチのジャンパを図の位置に差し込む



3 「レフトカバーの取り付け」の手順でレフトカバーを取り付ける (p.108)

4 電源を入れる

、 ジチェック! _____

必ずレフトカバーを取り付けた後、電源を入れてください。

- 5 「NEC」ロゴの画面で【F2】を押す BIOSセットアップユーティリティが表示されます。
- **6** 電源を切る
- 7 「レフトカバーの取り外し」の手順でレフトカバーを取り外す (p.108)

5 付 録

- 8 手順2で差し込んだジャンパを元の位置に差し込み直す
- 9 「レフトカバーの取り付け」の手順でレフトカバーを取り付け る (p.109)

以上で、パスワード解除のストラップスイッチの設定は終了です。

お手入れについて

お手入れをはじめる前に

-ダチェック!!—

- ・お手入れにはシンナー、ベンジンなど揮発性有機溶剤や化学雑巾は使 用しないでください。外装を傷めたり、故障の原因となることがあります。
- 水やぬるま湯を本機に直接かけないでください。傷みや故障の原因となることがあります。

◎ 準備するもの

汚れが軽い場合は、やわらかい素材の乾いたきれいな布を用意してください。汚れがひどい場合は、水かぬるま湯を含ませて堅くしぼったきれいな布 を用意してください。

メモ

OA機器用クリーニングキットも汚れをふ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、NECにお問い合わせください。

参照 NECのお問い合わせ先について→『保証規定&修理に関するご案内』

お手入れのしかた



マウスのクリーニング

マウス内部のローラーやボールが汚れると、マウスポインタの動きが悪 くなります。次の手順で定期的にクリーニングしてください。ローラーだ けクリーニングするときは、4~6の手順は省略してもかまいません。

- 1 本機の電源を切り、マウスのケーブルをキーボードから外す
- 2 マウスの裏側のボール止めを、下図の矢印の方向に回転させる



3

ボール止めを取り外し、ボールを取り出す



- 4 ボールを中性洗剤で洗い、汚れを落とす
- 5 水で中性洗剤を洗い落とす
- 6 布で水分を拭き取り、風通しの良いところで充分に乾燥させる

7 マウス内部のローラーの汚れを、水分を含ませた綿棒でこすり 落とす

汚れが落ちないときは、柔らかい歯ブラシなどで汚れを取ります (このとき、歯ブラシに水やはみがき粉などを付けないでくださ い)。



8 ボールをマウスに戻す

9 ボール止めを取り付け、手順2と逆の方向に回して固定する

______チェック!! __

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

5 付 録



英数字

3.5インチベイ 135
5インチベイ 139
AC電源コネクタ 21
BIOSセットアップユーティリティ … 150
CD-R/RWドライブ 19, 70
CD-ROMドライブ 19,70
CD/DVDドライブ 19,68
DEP機能 95, 154
DMAチャネル 167
DVDスーパーマルチドライブ 70
DVIコネクタ 22, 53
FastCheckモニタリングユーティリティ
【Fn】(エフエヌキー) 45
I/Oロック 94
IRQ 166
LANコネクタ 24
LANの設定 82
Nキーロールオーバ 40
PCIスロット 106, 119
PCI Expressスロット 106, 123
PK-FP002M 93
PK-SC/CA02
PS/2キーボードコネクタ 23
PS/2マウスコネクタ 23

RAID 6
Serial ATA電源ケーブル 12
Serial ATA信号ケーブル 12
Serial ATA機器の増設 12
Timer-NX 3
USBコネクタ
USBバスパワードハブ 4

ア行

アナログRGBコネクタ 22
ウイルス 95
お手入れ 170
音楽CDのデジタル再生 75
音量の調節

カ行

解像度	
キーボード	39
休止状態	33
休止状態からの復帰	
筐体ロック	23
クローンモード機能	55
ケーブルストッパ …	
誤挿入防止機構	117

サ行

サワ	ל	ン	ド機能	 74
	-			

指紋認証機能 9	3
省電力機能	8
シリアルコネクタ 2	3
ジャンパ 16	8
周辺機器 9	8
スクロールボタン 4	6
スタンバイ状態 3	1
スタンバイ状態からの復帰 3	2
ストラップスイッチ 16	8
スーパバイザパスワード 9	3
セキュリティ機能 9	3
増設RAMボード 11	3

タ行

37	•••••	•••••			,	タイマ
23	•••••	•••••			L	通風孔
64	•••••	•••••	•••••	レイ・	、クラ	ディス
47	•••••	•••••	•••••	1	、プレ	ディス
99	•••••			ライバ	スト	デバイ
7	•••••	•••••		ネージ	スマ	デバイ
57	•••••		イ機能	ィスプ	・ルラ	デュア
26	•••••	•••••				電源
18	•••••	•••••	•••••	チ・・・・	イッ	電源ス
18	•••••	•••••	•••••	••••••	シラ	電源ラ
64	•••••	•••••			<u>.</u>	同期化
94	25,	•••••			j止	盗難防

ナ行

ネッ	トワーク	通信,	/接続ラ	ンプ	25
ネッ	トワーク	ブー	ト機能		88

ハ行

ハードディスク/
光ディスクアクセスランプ 19
ハードディスク 60
ハイパワーデバイス 41
パスワード 160
パスワードの解除 162, 168
バックアップ60
パラレルコネクタ 22
非常時ディスク取り出し穴 69
表示色
ファイルベイカバー 137
ファイルベイ用内蔵機器 127
フォーマット 67,72
プラグ&プレイ 99
フロッピーディスクドライブ 66
フロントマスク 109
ヘッドフォン端子 22,69
ヘッドフォンボリューム 69

マ行

7.	イク端	子・	•••••	•••••	• • • • • •	• • • • • • •	••••	22
71	ウス	•••••	•••••	•••••	• • • • • •	•••••	••••	46
7	ネジメ	ント核	幾能	••••		•••••	••••	95
Ξ	ニジャ	ック	••••	•••••	• • • • • •	•••••	••••	22
Ξ	ラーリ	ング	•••••	•••••	• • • • • •	•••••	••••	63
X	モリ	•••••	•••••	•••••	• • • • • •	•••••	1	13
X	モリス	ロッ	۰۰ h	•••••	• • • • • •	•••••	1	14
X	モリ容	量の種	奮認	••••		•••••	1	18

ヤ行

ユーザパスワード	•••••	•••••	93
ユニバーサル管理ア	ドレス	•••••	81

ラ行

ライ	トプロテク	ット …	•••••	•••••	67
ライ	ン出力端子	<u> </u>	•••••	•••••	22
ライ	ン入力端子	ż	•••••	•••••	22
リン	リースの競台	·····	•••••	····· ·	102
リフ	レッシュレ	~ ー ト		•••••	47
リモ	- トパワ-	-オン樽	幾能 …		84
レフ	リトカバー		•••••	····· ·	107
п -	-パワーデノ	バイス			41

ワ行

割り込みレベル	•••••	166
---------	-------	-----



活用ガイド ハードウェア編

PC98-NX >y-x Mate Mate J

ミニタワー型

初版 2004年10月 NEC