

NEC

P C 9 8 -

NX

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

PC98-**NX** シリーズ

Mate
Mate J

コンパクトタワー型

本機に添付されているマニュアルを、目的にあわせてご利用ください

ご購入いただいたモデルによっては、下記以外にもマニュアルが添付されている場合があります。『はじめにお読みください』の「7 マニュアルの使用方法」でご確認ください。

- ◆ 添付品の確認、本機の接続、Windows XPのセットアップ
→ 『はじめにお読みください』
- ◆ 本機を安全に使うための情報
→ 『安全にお使いいただくために』

このマニュアルです

- ◆ 本機の各部の名称・機能、本機の機能を拡張する機器の取り付け方、内部構造の説明、システム設定(BIOS設定)
→ 『活用ガイド ハードウェア編 コンパクトタワー型』(電子マニュアル)
- ◆ 本機にインストール/添付されているアプリケーションの削除/追加、他のOSのセットアップ
→ 『活用ガイド ソフトウェア編』(電子マニュアル)
- ◆ トラブル解決方法
→ 『活用ガイド ソフトウェア編』(電子マニュアル)
- ◆ 再セットアップ方法
→ 『活用ガイド 再セットアップ編』
- ◆ ディスプレイの利用方法
→ 液晶ディスプレイがあり、マニュアルが添付されています。ご使用のモデルにより異なります。
- ◆ 選択アプリケーション(ワードプロセッサ/表計算ソフトウェア)の利用方法
→ Office Personal 2003、Office Professional Enterprise 2003があり、マニュアルが添付されています。ご使用のモデルによって異なります。
- ◆ パソコンに関する相談窓口、保証期間と保証規定の詳細内容およびQ&A、有償保守サービス、お客様登録方法、NECの企業向け情報機器関連総合サイト「NEC 8番街」のご案内
→ 『保証規定 & 修理に関するご案内』

Microsoft関連製品の情報について

次のwebサイト(Microsoft Press)では、一般ユーザー、ソフトウェア開発者、技術者、およびネットワーク管理者用に、Microsoft関連製品を活用するための書籍やトレーニングキットなどが紹介されています。

<http://www.microsoft.com/japan/info/press/>



はじめに

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、それら进行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

MY28V/H-F、MY25X/H-F

MJ28V/H-F、MJ25X/H-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。

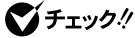
仕様についての詳細は、『はじめにお読みください』の「9 付録 機能一覧」をご覧ください。

2005年 1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。



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。



利用の参考となる補足的な情報をまとめています。



マニュアルの中で関連する情報が書かれている所を示しています。

◆ このマニュアル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 MY28V/H-F、MY25X/H-F MJ28V/H-F、MJ25X/H-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、Mate Jを指します。
FDモデル	フロッピーディスクドライブ、シリアルポートおよびパラレルポートが実装された状態でご購入いただいたモデルです。
FDレスモデル	フロッピーディスクドライブ、シリアルポートおよびパラレルポートが実装されていない状態でご購入いただいたモデルです。
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「BIOS SETUP UTILITY」と表示されます。
CD/DVDドライブ	CD-ROMドライブ、CD-R/RW with DVD-ROM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」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。
【 】	【 】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、 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 Media Player	Microsoft® Windows Media® Player 9
IME 2003	Microsoft® IME 2003
MS-IME2002	Microsoft® IME 2002
ウイルススキャン	マカフィー®・ウイルススキャン
WinDVD	InterVideo® WinDVD™ 4
RecordNow	Sonic RecordNow!™
DLA	Sonic DLA
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。

◆ デバイスマネージャの開き方

- 1** 「スタート」ボタン→「コントロールパネル」をクリック
- 2** 「パフォーマンスとメンテナンス」の「システム」をクリック
- 3** 「ハードウェア」タブをクリックし、「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に参加事業者として、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 with DVD-ROM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、記載もれなどお気づ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、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12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、Windows Media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、PentiumおよびCeleron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 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

YAMAHAは、ヤマハ株式会社の登録商標です。

nVIDIA、nVIDIAロゴ、GeForce、nViewは、NVIDIA Corporation社の商標です。

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. 2005

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

接続できる周辺機器の概要とメモリなど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

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

1

はじめに	3
このマニュアルの表記について	4
ご注意	8
このマニュアルの構成・読み方	10
目次	11
本体の構成各部	15
各部の名称	16
本体前面	16
本体背面	20
電源	24
電源の状態	24
電源の入れ方と切り方	25
省電力機能について	26
省電力機能使用上の注意	26
スタンバイ状態	29
休止状態	31
省電力機能の設定	33
電源の自動操作	35
キーボード	37
添付されるキーボードの種類	37
使用上の注意	38
キーの名称	40
キーの使い方	42
キーボードの設定	43
マウス	44
マウスについて	44
ディスプレイ	46
使用上の注意	46
画面表示の調整	46
解像度と表示色	47
別売のディスプレイを使う	51
ディスプレイの省電力機能	51

ハードディスク	52
使用上の注意	52
ハードディスクのメンテナンス	53
フロッピーディスクドライブ (FDモデルの場合)	54
使用上の注意	54
使用できるフロッピーディスクの種類	55
フロッピーディスクの内容の保護	55
CD/DVDドライブ	56
使用上の注意	56
各部の名称と役割	57
使用できるディスク	59
読み込みと再生	60
書き込みとフォーマット	61
非常時のディスクの取り出し方	62
サウンド機能	63
音量の調節	63
音楽CDを再生するには	65
マイクの設定	66
MIDIの設定	67
LAN (ローカルエリアネットワーク)	68
LANへの接続	68
運用上の注意	69
LANの設定	70
リモートパワーオン機能 (Remote Power On機能) の設定	72
ネットワークブート機能 (PXE搭載)	74
USBコネクタ	75
USBについて	75
接続する前に	75
接続するときの注意	76
USB機器の接続	77
USB機器の取り外し	77
セキュリティ機能/マネジメント機能	79
セキュリティ機能	79

PART

2

マネジメント機能 80

周辺機器を接続する前に 81

周辺機器利用上の注意 82

接続前の確認 82

プラグ&プレイ セットアップについて 83

デバイスドライバの追加について 83

接続がうまくできない場合 84

リソースの競合が起これば 86

PART

3

周辺機器の利用 89

接続できる周辺機器 90

本体カバー類の取り外し 91

ルーフカバーの取り外し 91

ルーフカバーの取り付け 94

ケーブルストッパ 97

取り付け前の確認 97

ケーブルストッパの取り付け 97

ケーブルストッパの取り外し 99

メモリ 100

取り付け前の確認 100

増設RAMボードの取り外し 102

増設RAMボードの取り付け 103

メモリ容量の確認 105

PART

4

システム設定 107

BIOSセットアップユーティリティについて 108

BIOSセットアップユーティリティの起動 108

BIOSセットアップユーティリティの終了 108

工場出荷時の設定値に戻す 109

BIOSセットアップユーティリティの基本操作 110

設定項目一覧 111

Mainの設定 111

Advanced BIOS Setupの設定	114
Advanced Chipset Setupの設定	115
Integrated Peripheralsの設定	116
Power Management Setupの設定	118
PC Health Statusの設定	120
Securityの設定	120
Bootの設定	122
付 録	125
割り込みレベル・DMAチャンネル	126
割り込みレベルとDMAチャンネルについて	126
割り込みレベル	126
DMAチャンネル	127
ストラップスイッチの設定	128
設定前の確認	128
パスワードの解除	128
お手入れについて	132
お手入れを始める前に	132
お手入れのしかた	133
マウスのクリーニング	134
索 引	137

1

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

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

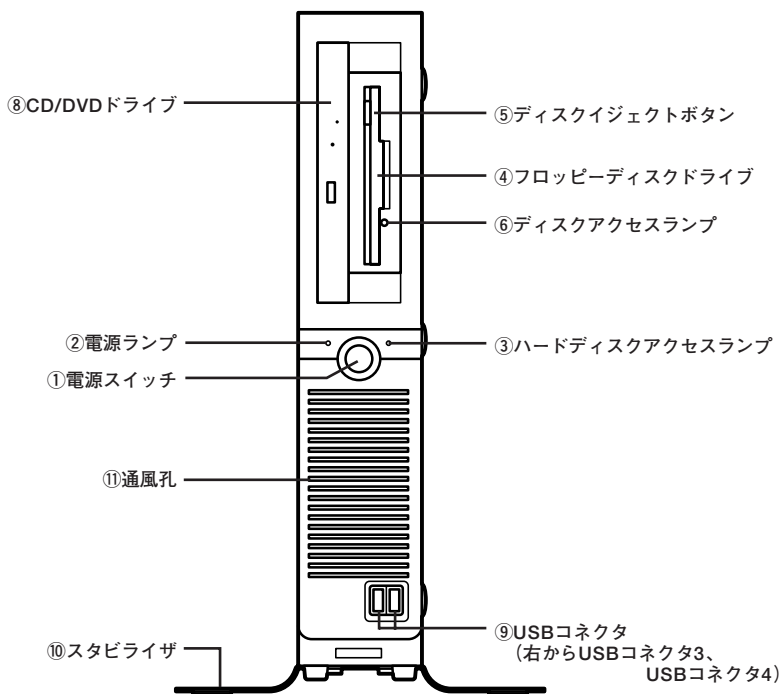
各部の名称	16
電源	24
キーボード	37
マウス	44
ディスプレイ	46
ハードディスク	52
フロッピーディスクドライブ (FDモデルの場合)	54
CD/DVDドライブ	56
サウンド機能	63
LAN (ローカルエリアネットワーク)	68
USBコネクタ	75
セキュリティ機能/マネジメント機能	79

各部の名称

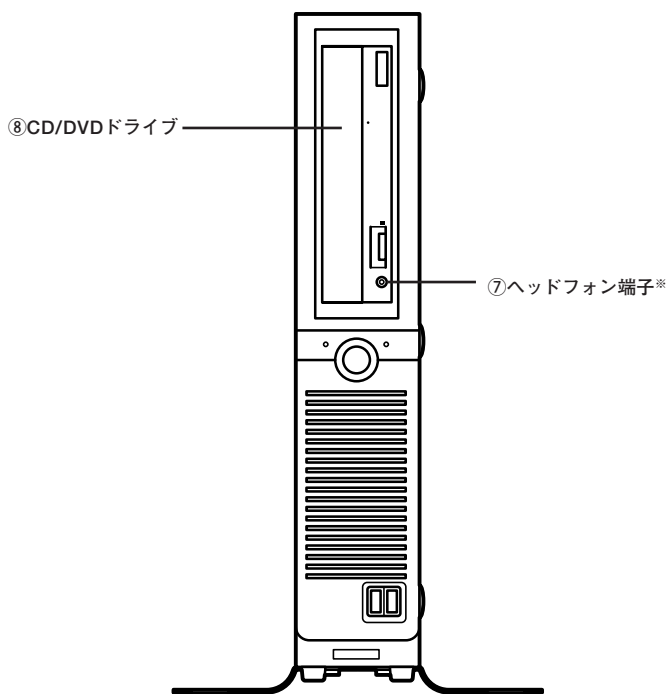
ここでは、本体の各部の名称とその役割について説明しています。各部の取り扱い方法や詳しい操作方法については、各項目にある参照ページをご覧ください。

本体前面

◎ FDモデル



◎FDレスモデル



※:ヘッドフォン端子は、機種によっては、ない場合があります。

①電源スイッチ(⏻)

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.24)をご覧ください。

②電源ランプ(Ⓛ)

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.24)をご覧ください。

③ハードディスクアクセスランプ(Ⓛ)

内蔵のハードディスク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(FDモデルの場合)

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(FDモデルの場合)」(p.54)をご覧ください。

⑤ディスクイジェクトボタン(FDモデルの場合)

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(FDモデルの場合)

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。

⑦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。ヘッドフォンを接続すると内蔵スピーカからの音は出なくなります。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。

⑧CD/DVDドライブ

CD-ROMドライブ、CD-R/RW with DVD-ROM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.56)をご覧ください。

⑨USB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.75)をご覧ください。

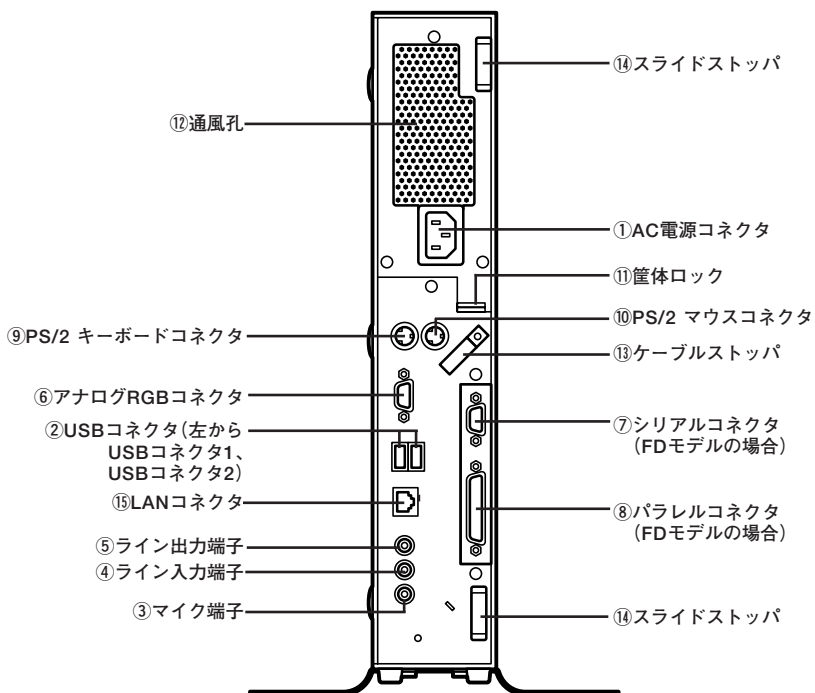
⑩スタビライザ

本体を安定させるための脚です。

⑪通風孔

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

本体背面



① AC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。

② USBコネクタ (USB)

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.75)をご覧ください。

③ マイク端子(ミニジャック) (MIC)

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) (LINE IN)

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) (LINE OUT)

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 アナログRGBコネクタ (RGB)

アナログ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.46)をご覧ください。

⑦ シリアルコネクタ (SERIAL) (FDモデルの場合)

モデムやISDN TAなどの機器を接続するコネクタです。

⑧ パラレルコネクタ (PARALLEL) (FDモデルの場合)

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。

⑨ PS/2 キーボードコネクタ (PS/2)

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.37)をご覧ください。

⑩PS/2 マウスコネクタ(Ⓜ)

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ため、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.44)をご覧ください。

⑪筐体ロック(🔒)

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.79)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!

本体上部に通風孔があるモデルの場合は、特に通風孔に物などを置いてふさがないように十分注意してください。

⑬ケーブルストoppa

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。ケーブルストoppaは、添付品収納箱に入っています。



ケーブルストoppaについて

「PART3 周辺機器の利用」の「ケーブルストoppa」(p.97)

⑭スライドストoppa

本体のルーフカバーを固定します。



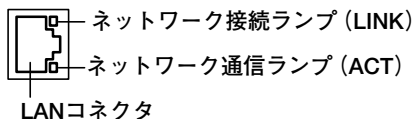
ルーフカバーの取り付けと取り外しについて

「PART3 周辺機器の利用」の「本体カバー類の取り外し」(p.91)

⑮ LAN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



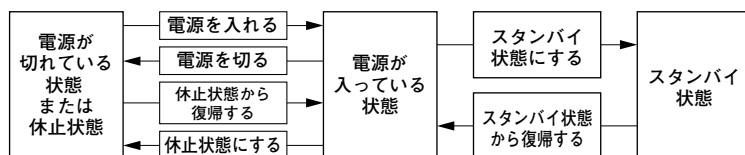
- **ネットワーク接続ランプ(LINK)**
ハブやスイッチから、リンクパルスを受信すると緑色に点灯します。
- **ネットワーク通信ランプ(ACT)**
ネットワーク上で読み込みや書き込みが発生するとオレンジ色に点滅します。
ただし、必ずしも本機の読み込み、書き込みとは限りません。
- **LANコネクタ(品)**
LANケーブル(エンハンスドカテゴリ5以上の使用を推奨)を接続します。

電源

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 ディスプレイおよび周辺機器の電源を入れる
- 3 本体の電源スイッチを押す

✔チェック!

- 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、プ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。
- 通信を行っている場合は、通信が終了し、回線が切断されていることを確認してから電源を切ってください。通信中のデータが失われたり、回線が切断されず電話料金が発生する場合があります。

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 「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

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.29)
 - ・休止状態について→「休止状態」(p.31)

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場合があります。

- ・ 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。
- ・ 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。
- ・ 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ふことがあります。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。
- ・ スタンバイ状態のときに装置本体内のファンが作動する場合があります。

◎ 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。
- ・ 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.33)

✓チェック!!

スタンバイ状態の操作は、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。

◎ 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

「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

◆ 電源スイッチを押す

✓チェック!!

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秒以上押し続けてください。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!!

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ように設定するには、次の手順で設定してください。

1 「デバイスマネージャ」を開き、「マウスとそのほかのポインティングデバイス」または「キーボード」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.6)

2 復帰に使用するキーボードまたはマウスをダブルクリック

3 「電源の管理」タブをクリックし、「このデバイスで、コンピュータのスタンバイ状態を削除できるようにする」にチェックを付ける

◆ 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.33)

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** 「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
- 2** 「休止状態」タブをクリック
- 3** 「休止状態を有効にする」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

「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

◆ 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

休止状態から復帰するには、次の手順があります。

◆ 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するには、次の手順で設定してください。

- 1 「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
- 2 「詳細設定」タブをクリック
- 3 「電源ボタン」欄で、「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」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

◎ 電源設定を選択する

- 1 「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
- 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	入力が行われないう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。

メモ

画面の下段の「**の電源設定」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することができます。

- 1 「電源設定を選択する」(p.34)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無い場合、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」を設定しておくとし、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無い場合、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。

モニタの電源を切る	ハードディスクの電源を切る	システムスタンバイ	システム休止状態
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。

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

チェック!!

Timer-NXは、Mate Jには添付されていません。

「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」の「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.80)
- ・ 「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.72)

キーボード

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。

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

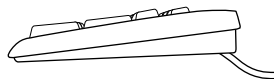
◎ 収納方法

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



■ 横置き収納型



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キーロールオーバー

Nキーロールオーバーとは、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キーロールオーバーのため、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。

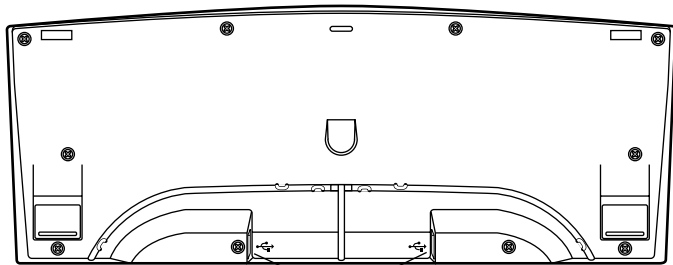
◎USBキーボードの接続

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。



USBバスパワーハブ

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。

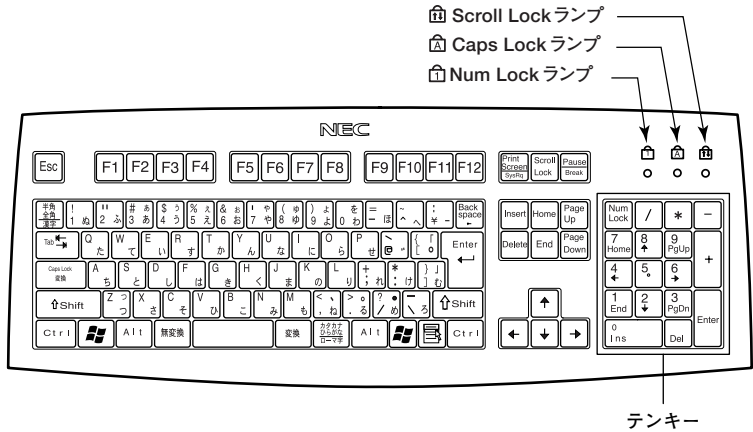
ローパワーデバイス：接続先に100mA以下の電源を要求するUSB機器。

- ・ 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。

キーの名称

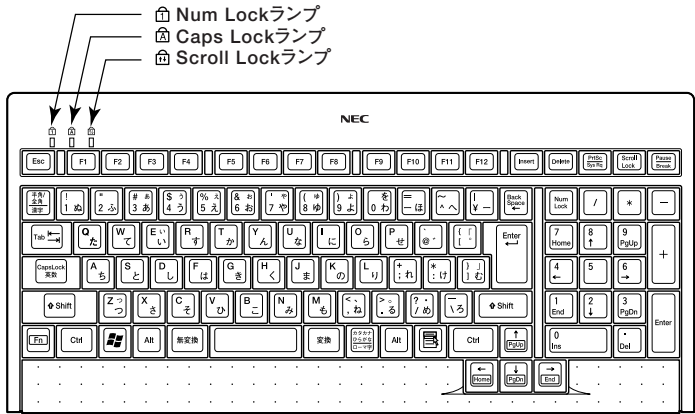
◎ PS/2 109キーボード、USB109キーボード

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。



Esc	: エスケープキー		: スペースキー
F1	～	変換	: 変換キー
F12	: ファンクションキー	カタカナひらがなローマ字	: カタカナひらがな/ローマ字キー
Print Screen	: プリントスクリーンキー	Enter	: エンターキー
Scroll Lock	: スクロールロックキー	Back space	: バックスペースキー
Pause Break	: ポーズ/ブレイクキー	Insert	: インサートキー
半角/全角/漢字	: 半角/全角/漢字キー	Delete	: デリートキー
Tab	: タブキー	Home	: ホームキー
Caps Lock	: キャップスロック/英数キー	End	: エンドキー
Shift	: シフトキー	Page Up	: ページアップキー
Ctrl	: コントロールキー	Page Down	: ページダウンキー
	: Windowsキー		: カーソル移動キー
	: アプリケーション キー	Num Lock	: ニューメリックロックキー
Alt	: オルトキー		
無変換	: 無変換キー		

◎テンキー付きPS/2小型キーボード、テンキー付きUSB小型キーボード



- | | |
|-----------------|-------------------|
| : エスケープキー | : スペースキー |
| : ファンクションキー | : 変換キー |
| : プリントスクリーンキー | : カタカナひらがな/ローマ字キー |
| : スクロールロックキー | : エンターキー |
| : ポーズ/ブレイクキー | : バックスペースキー |
| : 半角/全角/漢字キー | : インサートキー |
| : タブキー | : デリートキー |
| : キャップスロック/英数キー | : ホームキー |
| : シフトキー | : エンドキー |
| : コントロールキー | : ページアップキー |
| : Windowsキー | : ページダウンキー |
| : アプリケーションキー | : カーソル移動キー |
| : オルトキー | : ニューメリックロックキー |
| : 無変換キー | : エフエヌキー |

キーの使い方

◎ 特殊なキーの使い方

キー操作	説明
【Shift】+【Caps Lock】	一度押すと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】 (MS-IME2002、IME2003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／ローマ字】	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】	一度押すと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】	一度押すと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】 (テンキー付きPS/2小型キーボード、 テンキー付きUSB小型キーボードのみ)	他のキーと組み合わせることで機能を実行します。

◎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

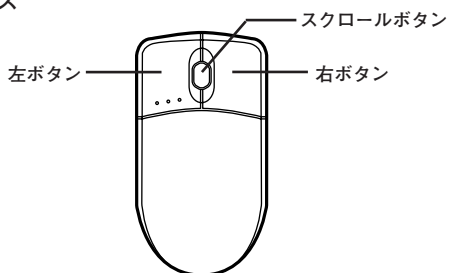
ここでは、マウスの使用方法について説明します。

参照 ▶ マウス→Windowsのヘルプ

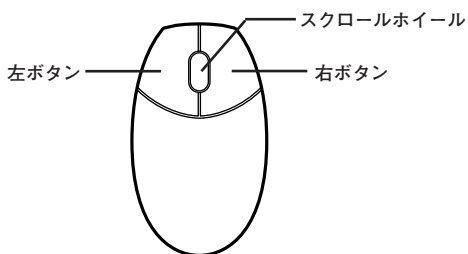
マウスについて

本機には、PS/2マウス、または光センサーUSBマウスが添付されています。

■ PS/2マウス



■ 光センサーUSBマウス



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。

✔ チェック!!

光センサーUSBマウスをお使いになる場合、次のような素材の表面では正しく動作しない場合があります。

- ・ 鏡、ガラス面など反射しやすいもの
- ・ 表面が白いもの
- ・ 透明、半透明な素材を含む光沢があるもの
- ・ 網点の印刷物など、同じパターンが連続しているもの

◎ スクロールボタンおよびスクロールホイールの使い方

PS/2マウスの場合、スクロールボタンを上押し続けたり、手前へ引き続けることで上下にスクロールします。

光センサーUSBマウスの場合は、スクロールホイールを上方向に回転させたり、下方向へ回転させることで上下にスクロールします。

また、スクロールボタンまたはスクロールホイールをクリックしたり、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。スクロールボタンまたはスクロールホイール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!!

スクロールボタンおよびスクロールホイール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。

使用上の注意

- ・ 本機では、アナログインターフェイスを持つディスプレイのみ利用することができます。
- ・ 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。通常で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。
- ・ 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

解像度と表示色は、本機のグラフィックアクセラレータのサポートする解像度と表示色です。実際に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り異なります。ディスプレイごとの表示能力は、次の表をご覧ください。

✓チェック!

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
640×480*1	256色*1	31.5	60	○	○
	65,536色	37.5	75	○	○
	1,677万色*2	43.3	85	×	×
800×600	256色*1	37.9	60	○	○
	65,536色	46.9	75	○	○
	1,677万色*2	53.7	85	×	×
1,024×768	256色*1	48.4	60	○	○
	65,536色	60.0	75	○	○
	1,677万色*2	68.7	85	×	×
1,280×1,024	256色*1	64.0	60	×	×
	65,536色	80.0	75	×	×
	1,677万色*2	91.1	85	×	×
1,600×1,200	256色*1	75.0	60	×	×
	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 [ドット]	表示色	水平走査 周波数 [kHz]	垂直走査 周波数 [Hz]	F17K02	LCD 72V	F17M02 ^{※3}
640×480 ^{※1}	256色 ^{※1}	31.5	60	○	○	○
	65,536色	37.5	75	○	○	○
	1,677万色 ^{※2}	43.3	85	×	×	×
800×600	256色 ^{※1}	37.9	60	○	○	○
	65,536色	46.9	75	○	○	○
	1,677万色 ^{※2}	53.7	85	×	×	×
1,024×768	256色 ^{※1}	48.4	60	○	○	○
	65,536色	60.0	75	○	○	○
	1,677万色 ^{※2}	68.7	85	×	×	×
1,280×1,024	256色 ^{※1}	64.0	60	○	○	○
	65,536色	80.0	75	○	○	○
	1,677万色 ^{※2}	91.1	85	×	×	×
1,600×1,200	256色 ^{※1}	75.0	60	×	×	×
	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。

※3: 本機で使用する場合は、アナログ接続となります。

■ 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
640×480 ^{※1}	256色 ^{※1}	31.5	60	○
	65,536色	37.5	75	○
	1,677万色 ^{※2}	43.3	85	×
800×600	256色 ^{※1}	37.9	60	○
	65,536色	46.9	75	○
	1,677万色 ^{※2}	53.7	85	×
1,024×768	256色 ^{※1}	48.4	60	○
	65,536色	60.0	75	○
	1,677万色 ^{※2}	68.7	85	×
1,280×1,024	256色 ^{※1}	64.0	60	○
	65,536色	80.0	75	○
	1,677万色 ^{※2}	91.1	85	×
1,600×1,200	256色 ^{※1}	75.0	60	×
	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。

■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】	アナログディスプレイ
640×480 ^{*1}	256色 ^{*1}	31.5	60	○ ^{*2}
	65,536色	37.5	75	○ ^{*2}
	1,677万色	43.3	85	○ ^{*2}
800×600	256色 ^{*1}	37.9	60	○ ^{*2}
	65,536色	46.9	75	○ ^{*2}
	1,677万色	53.7	85	○ ^{*2}
1,024×768	256色 ^{*1}	48.4	60	○ ^{*2}
	65,536色	60.0	75	○ ^{*2}
	1,677万色	68.7	85	○ ^{*2}
1,280×1,024	256色 ^{*1}	64.0	60	○ ^{*2}
	65,536色	80.0	75	○ ^{*2}
	1,677万色	91.1	85	○ ^{*2}
1,600×1,200	256色 ^{*1}	75.0	60	○ ^{*2}
	65,536色	93.8	75	○ ^{*2}
	1,677万色	106.3	85	○ ^{*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解像度と表示色です。実際に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

実際に表示できる解像度と表示色については、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.47)を参考に、適合するディスプレイを使用してください。

✔チェック!!

ディスプレイによっては、変換ケーブルが必要になります。

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は、本体のアナログRGBコネクタに接続してください。

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 Power 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分でスタンバイ状態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

✔チェック!!

- ・ 省電力機能に対応していないディスプレイでは、本機能は使用できません。ディスプレイに損傷を与える可能性がありますので、ご利用の前にディスプレイに添付のマニュアルをご覧ください。
- ・ 「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ので、次の点に注意してください。

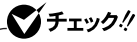
- ・データの読み書き中(アクセスランプの点灯中)には、少しの衝撃が故障の原因になる場合があります。
- ・ハードディスクが故障すると、大切なデータが一瞬にして使えなくなってしまうことがあります。特に、自分で作成したデータなどは、再セットアップしても元どおりにはできません。大切なデータは、フロッピーディスクやCD-R、CD-RWなどの、ハードディスク以外の媒体に定期的にバックアップ(コピー)をとっておくことをおすすめします。
- ・お使いのモデルによっては、「ディスクの管理」でドライブ番号が割り当てられていない領域が表示されている場合があります。この領域は再セットアップ時に必要になる「再セットアップ領域」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

本機にはハードディスクをバックアップして障害時における原因部分を絞り込むことが可能なアプリケーションが添付されています。
また、本機のハードディスクはSMART機能に対応しています。

■ StandbyDisk Solo RB



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。稼働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。



『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」

■ SMART機能

本機に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)に対応しているため、ハードディスクの異常を監視し、ハードディスクの故障が予見された場合は警告を送出します。

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。



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」



フロッピーディスクドライブ (FDモデルの場合)

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き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、利用するときだけに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期間フロッピーディスクドライブに入れたまま使用すると、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。

フロッピーディスクの種類	容量	読み書き	フォーマット
2DD	640KB	×	×
	720KB	○	×
2HD	1.2MB	○*	×
	1.44MB	○	○

※:1.2MB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。

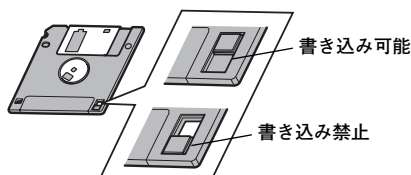
参照▶ フロッピーディスクのフォーマット→Windowsのヘルプ

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

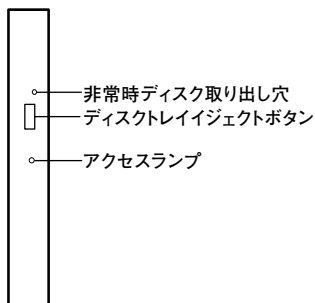
- ・ CD/DVDドライブ内のレンズには触れないでください。指紋などの汚れによって、データが正しく読み取れなくなるおそれがあります。
- ・ アクセスランプの点灯中は、ディスクを絶対に取り出さないでください。本機の故障の原因となります。
- ・ ディスクの信号面(文字などが印刷されていない面)に傷を付けないように注意してください。
- ・ 特殊な形状のディスクや、ラベルが貼ってあるなど、重心バランスの悪いディスクを使用すると、ディスク使用時に異音や振動が発生する場合があります。このようなディスクは故障の原因となるため、使用しないでください。
- ・ CD/DVDドライブにディスクをセットすると、「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。
- ・ FDレスモデルで8センチCDを利用する場合は、横置きにしてください。
- ・ 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。

◎FDモデルの場合



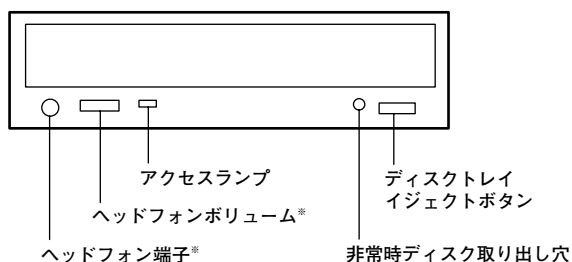
- ・ ディスクトレイイジェクトボタン
トレイを出し入れするときに使います。
- ・ アクセスランプ
CD/DVDドライブが動作しているときに点灯します。

✓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。

◎FDレスモデルの場合



※: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- RAM
CD-ROMドライブ	○	○	×	×	×
CD-R/RW with DVD-ROMドライブ	○	◎	○	○	○

◎: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

メモ

ディスクの規格

CD/DVDディスクの規格には次のようなものがあります。

本機のCD/DVDドライブでどの規格のディスクが使用できるかは、「■使用できるディスク」の表をご覧ください。

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。
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	データを一度だけ書き込むことができるDVDです。
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の再生が可能です。同時に両面の再生はできません。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.59)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CD MARK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。

◎ご注意

- ・ 書き込みに失敗したCD-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した後に、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。



チェック!

音声再生には外付けスピーカーが必要です。

音量の調節

音量の調節は、ボリュームコントロールで行います。

◎ 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。

- 1 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「アクセサリ」→「エンターテインメント」→「ボリュームコントロール」をクリック

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。
- 「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. 「音量の調整」で「再生」をクリック
 3. 「表示するコントロール」で全てにチェックを付ける
 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。

- 1 「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.6)

- 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
- 8 「パフォーマンスとメンテナンス」を閉じる
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。
- 9 「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。
- 10 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。


- 11 「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
- 12 「再生」欄の「デジタル」が選択されていることを確認する
- 13 「OK」ボタンをクリック
- 14 「OK」ボタンをクリック
- 15 「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「音声録音」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
「音声録音」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 ヘルプ」をご覧ください。「SoundMAX ヘルプ」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 ヘルプ」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

MIDIの演奏モードを次のいずれかに設定することができます。

- ・ Microsoft GS Wavetable SW Synth
- ・ 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 「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。

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 General MIDI」に設定する場合
をクリックして「SoundMAX WDM MIDI」を選択する

4 「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)

LANボードおよびLANコネクタを搭載したモデルでは、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

本機では、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以上のLANケーブルが必要です。

◎ 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(100Mbps/10Mbps)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。
- ・ 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]**を押してください。

```
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

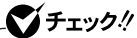
ここでは、LANに接続するために必要なネットワークのセットアップ方法を簡単に説明します。



必要な構成要素の詳細について

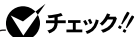
→Windows XPのヘルプの中にあるネットワーク関連の項目

◎ ネットワークソフトウェアのセットアップ



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。

- 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



接続アイコンの右側に表示されるアダプタ名を参考にして、設定したいネットワーク接続を選択してください。

内蔵LANアダプタ

Realtek RTL8139/810x Family Fast Ethernet NIC

- 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。



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
- 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。
- 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。

リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)の設定

本機における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。

チェック!!


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.107)

- 3 「Advanced」メニューにある「Power Management Setup」メニューの「Resume on PME」を「Enabled」に設定する
- 4 【F10】を押す
- 5 【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」(p.120)

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、次の設定を行ってください。設定の際は管理者(Administrator権限を持ったユーザー)が行ってください。

- 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.6)

- 2 アダプタを選択し、ダブルクリック
Realtek RTL8139/810x Family Fast Ethernet NIC
- 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
- 8 「パフォーマンスとメンテナンス」を閉じる

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

チェック!!

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、接続したり取り外すことができます。

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機器の抜き差しを行うときは、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。

- ・ 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」



USB機器の接続

1 USBコネクタ(●⇄)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)にが表示されます。このような機器の取り外しは、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」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)にあるをダブルクリック

「ハードウェアの安全な取り外し」ウィンドウが表示されます。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4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。

4 「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」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。

◎スーパーバイザパスワード／ユーザパスワード

スーパーバイザパスワード／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、次の設定を行ってください。

「Password Check」を「Always」に設定する

✔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、事前に各BIOS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.128)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。



「PART4 システム設定」の「設定項目一覧」の「Integrated Peripheralsの設定」の「I/Oロック」(p.116)

◎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.97)

◎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。

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「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(ローカルエリアネットワーク)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。

参照 「PART4 システム設定」の「設定項目一覧」の「Power Management Setup の設定」(p.118)

◎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。

2

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「接続前の確認」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 82



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、取り付けし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ください、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
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／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、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／PC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、以下の方法でもご覧になれます。

1 「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「補足説明」をクリック

- **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すか？**

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

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「X」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.6)

✓ 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を開く

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.6)

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チャンネル」(p.126)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

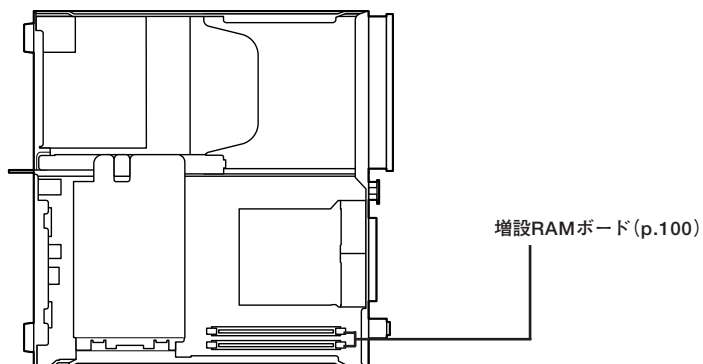
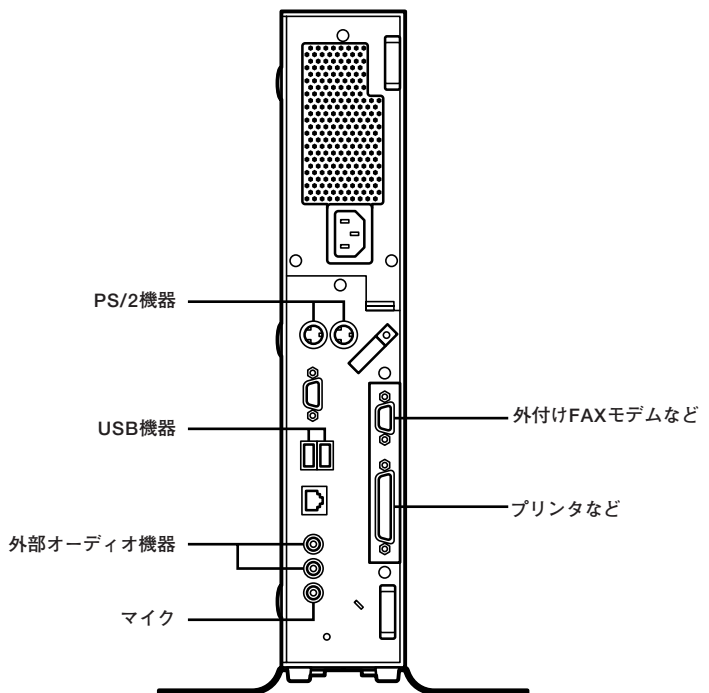
次ページの「接続できる周辺機器」を読んだ後に、目的にあわせて次に該当するページを読んでください。

この章の内容

接続できる周辺機器	90
本体カバー類の取り外し	91
ケーブルストッパ	97
メモリ	100

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取り付けられます。



本体カバー類の取り外し

ここでは、メモリ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。

ルーフカバーの取り外し

メモリを取り付ける場合は、本体のルーフカバーを取り外す必要があります。

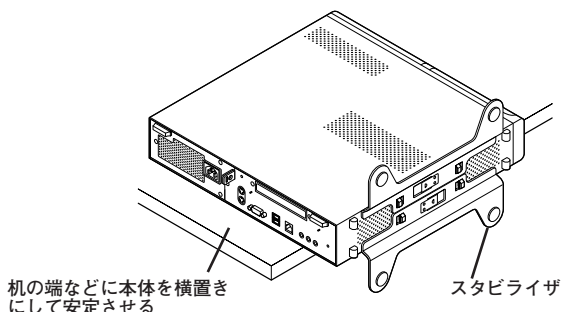
- 1 本機の電源を切る
- 2 本体に接続されている全てのケーブル(電源ケーブルなど)を取り外す
- 3 盗難防止用の錠を使用している場合は、取り外す
- 4 横置きにしている場合は、手順7へ進む
縦置きにしている場合は、本体を横に置く

✓チェック!

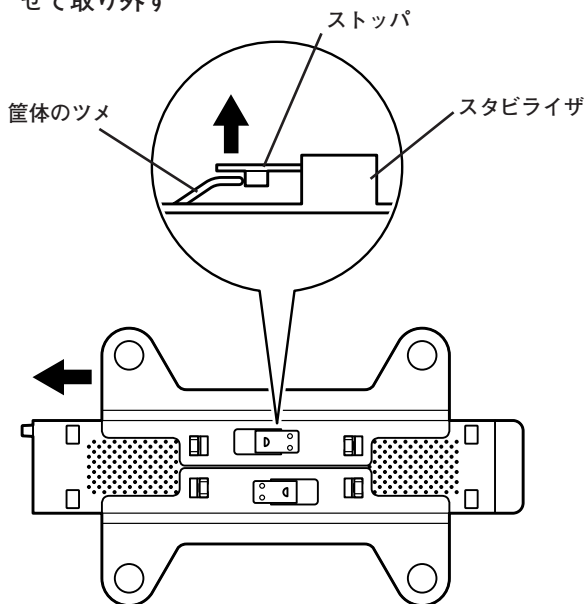
スタビライザを取り外したときに、本体が衝撃を受けないよう、机の端などでスタビライザの取り外しを行ってください。

メモ

本体を横に置くときは、机やテーブルなどを傷つけないように、厚手の紙や布などを敷いておくことをおすすめします。



- 5 上側のスタビライザのストッパを手前に引いて、筐体のツメからストッパを外し、そのままスタビライザを左側にスライドさせて取り外す

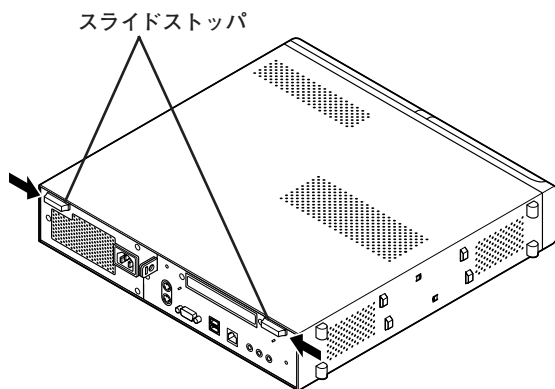


✓チェック!!

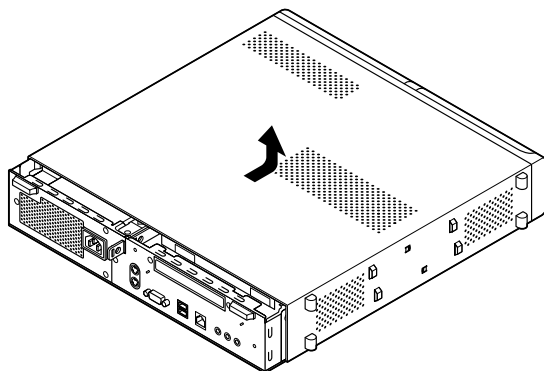
スタビライザを本体から取り外すときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。

- 6 もう一方のスタビライザのストッパも手順5と同様の方法で外し、スタビライザを右側にスライドさせて取り外す

7 左右のスライドストップを内側にずらしてロックを外す



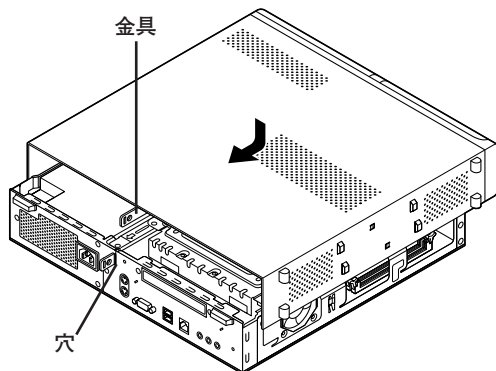
8 ルーフカバーを本体前面側にスライドさせ、止まったところでそのまま持ち上げて取り外す



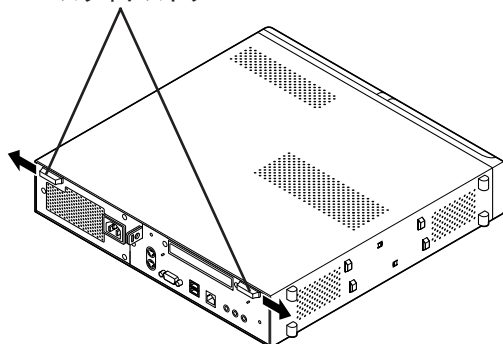
ルーフカバーの取り付け

ルーフ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。

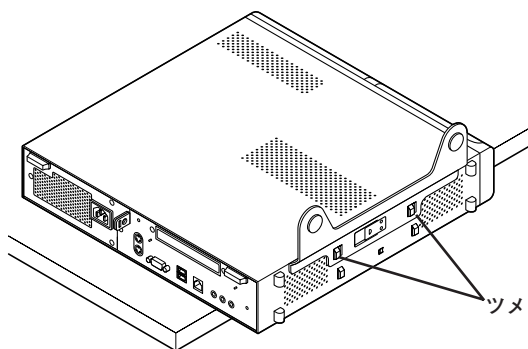
- 1 ルーフカバーの端が本体背面から30mmほどの位置になるようにかぶせ、ルーフカバーの金具を本体の穴に通すようにして本体背面側にスライドさせる



- 2 スライドストップを外側にずらしてロックする



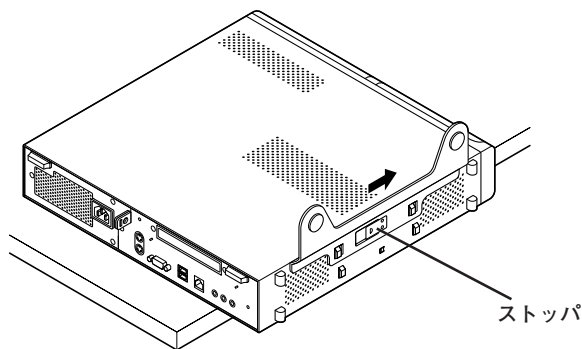
- 3 横置きにしている場合は、手順7へ進む
縦置きで使用する場合は、机の端などに本体を横置きにし、
本体を安定させる
- 4 上側のスタビライザを本体のツメにあわせる



- 5 スタビライザを右方向にスライドさせ、スタビライザのストッパをロックさせる

✓チェック!!

スタビライザを本体に取り付けるときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。



- 6 もう一方のスタビライザも、手順4から手順5と同様の方法で本体のツメにあわせてから左方向にスライドさせ、取り付けたら縦置きにする
- 7 盗難防止用の錠を使用する場合は、錠を取り付ける
- 8 ケーブル類(電源ケーブルなど)を必要に応じて取り付ける

ケーブルストッパ

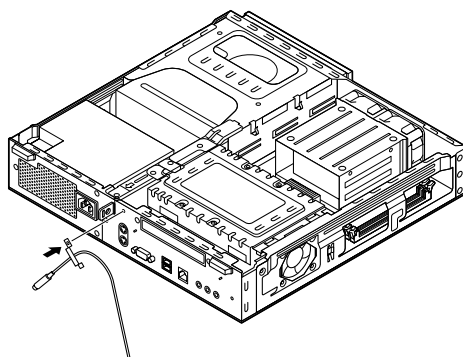
キーボードやマウスの盗難防止とともに、ケーブル抜け防止のために、ケーブルストッパでケーブルを本体に固定します。

取り付け前の確認

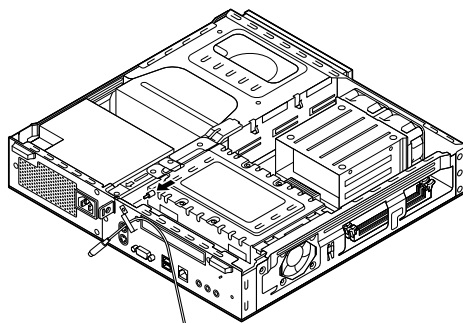
本機にケーブルストッパを取り付ける前に、ケーブルストッパが、本機に添付されていることを確認してください。

ケーブルストッパの取り付け

- 1 「ルーフカバーの取り外し」の手順でルーフカバーを取り外す (p.91)
- 2 ケーブルストッパをキーボード、マウスケーブルの上から被せた状態でケーブルストッパのツメ(ネジ穴のない側)を本体の溝に差し込む



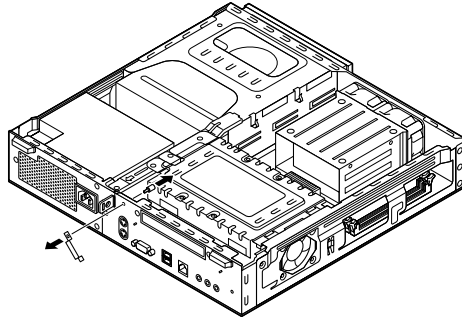
- 3** ケーブルストッパをキーボード、マウスケーブルの上から被せた状態でケーブルストッパのネジ穴と本体のネジ穴をあわせ、本体内側から本機に添付のネジで固定する



- 4** 「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付ける (p.94)

ケーブルストップパの取り外し

- 1 「ルーフカバーの取り外し」の手順でルーフカバーを取り外す (p.91)
- 2 本体内側からネジを外して、ケーブルストップパとケーブルを取り外す



- 3 ケーブルストップパのツメ (ネジ穴のない側) を本体の溝に差し込み、取り外したネジで取り付ける
- 4 「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付ける (p.94)



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2枚まで取り付けられます。取り付け可能な増設RAMボードの情報は、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。

✔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。

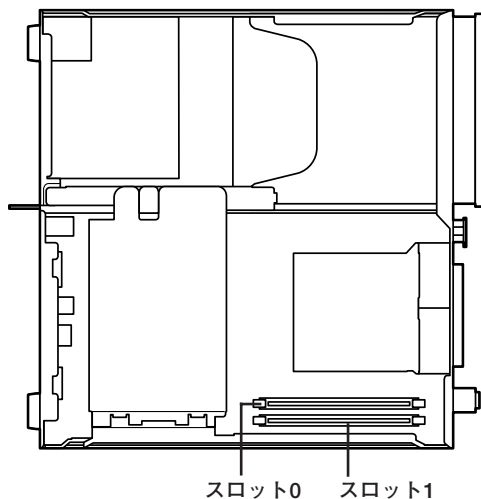
◎ スロットへの取り付け順序

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0から順番に取り付けることとなります。メモリ容量による取り付け順序の制限はありません。

■ 増設RAMボード組み合わせ例

合計容量	スロット0	スロット1
256MB	256MB	—
512MB	256MB	256MB
512MB	512MB	—
1GB (1024MB)	512MB	512MB
2GB (2048MB)	1GB (1024MB)	1GB (1024MB)

◎ スロットの位置

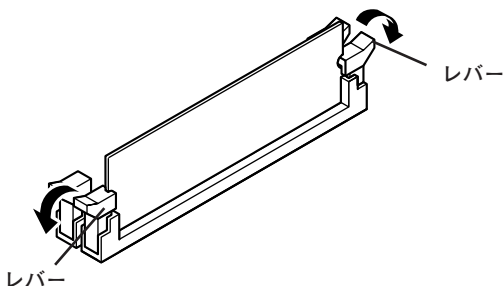


増設RAMボードの取り外し

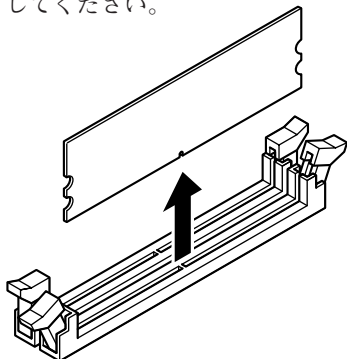
✓チェック!!

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。

- 1 「ルーフカバーの取り外し」の手順で、ルーフカバーを取り外す (p.91)
- 2 増設RAMボードの左右のレバーを外側に広げる



- 3 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。



4 「ルーフカバーの取り付け」の手順で、ルーフカバーを取り付ける (p.94)

増設RAMボードの取り付け

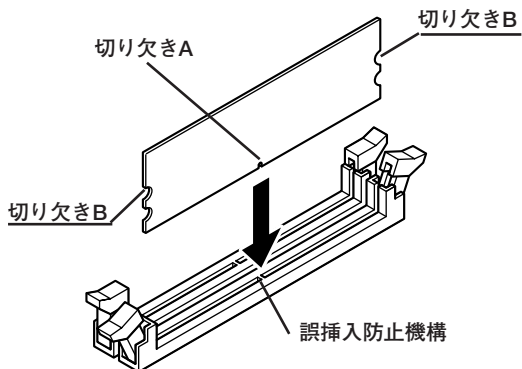
✓チェック!!

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ボードを扱くと、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。

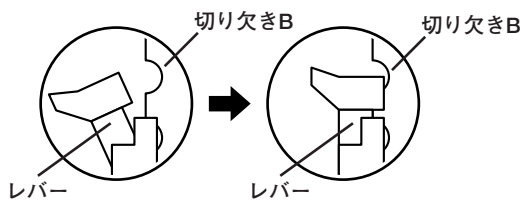
- 1 「ルーフカバーの取り外し」の手順で、ルーフカバーを取り外す (p.91)
- 2 左右のレバーが外側に開いていない場合は、外側に広げてから、増設RAMボードを切り欠きAの位置と誤挿入防止機構の位置を確認し、増設RAMボード用コネクタに垂直に差し込み、取り付ける
スロット0,1の順番で取り付けてください。

✓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。



- 3** 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ボードをしっかりと押し込む



✓チェック!!

増設RAMボードがしっかりと押し込まれたことを確認してください。しっかりと押し込まれていないと故障の原因となります。

- 4** 「ルーフカバーの取り付け」の手順で、ルーフカバーを取り付ける(p.94)

- 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。

✓チェック!!

- BIOSセットアップユーティリティの「Main」メニューの「Extended Memory」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数MB少ない容量が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、初期化のため、電源投入後ディスプレイの画面が表示されるまでの時間は、メモリの組み合わせによって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。

システム設定

この章では、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	108
設定項目一覧	111

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
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。

✓ 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 「Ok」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「Save & Exit Setup」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 Without Saving」を選んで【Enter】を押す
「Discard changes and exit setup?」と表示されます。
- 3 「Ok」が選ばれていることを確認して【Enter】を押す
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。

- 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
BIOSセットアップユーティリティが表示されます。
 - 2 【F9】を押す
「Load Optimized Defaults?」と表示されます。
 - 3 「Ok」が選ばれていることを確認して【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
「Save configuration changes and exit setup?」と表示されます。
 - 5 「Ok」が選ばれていることを確認して【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。

設定項目一覧

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。表中の反転部分をご購入時の設定です。

Mainの設定

「Main」メニューでは、日時の設定や、ハードディスクのようなIDE機器の設定など、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。

● Date (MM:DD:YY) (☆)

日付を「曜日(表示のみ)/月/日/年」で入力します。

● Time (HH:MM:SS) (☆)

現在の時刻を「時:分:秒」で入力します。

● IDE Primary 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。この項目にカーソルをあわせ【Enter】を押すと設定画面となります。

✔ チェック!!

本項目の設定は変更しないでください。

● IDE Primary 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などを接続して利用することはできません。

✔ チェック!!

本項目の設定は変更しないでください。

●IDE Secondary 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ドライブの設定画面となります。

✔チェック!!

本項目の設定は変更しないでください。

●IDE Secondary Slave

プライマリマスタの設定と同様です。本機ではCD/DVDドライブなどを接続して利用することはできません。

✔チェック!!

本項目の設定は変更しないでください。

●Floppy A(☆)

設定項目	設定内容	説明
Floppy A	Disabled ^{*1} 360KB 5 $\frac{1}{4}$ " 1.2MB 5 $\frac{1}{4}$ " 720KB 3 $\frac{1}{2}$ " 1.44MB 3 $\frac{1}{2}$ " ^{*2} 2.88MB 3 $\frac{1}{2}$ "	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)。

※1:FDレスモデルの工場出荷時の設定

※2:FDモデルの工場出荷時の設定

●CPU Type

搭載されているCPUの種類を表示します。

●CPU Speed

搭載されているCPUの速さ(クロック数)を表示します。

●CPU Cache

搭載されているCPUのキャッシュの容量を表示します。

●BIOS Version

搭載されているBIOSのバージョンを表示します。

●Product name

型番が表示されます。

- **Serial number**
製造番号が表示されます。
- **Base Memory**
基本メモリの容量を表示します。
- **Extended Memory**
拡張メモリ(メインRAM)の容量を表示します。
- **Memory Channel**
メモリチャンネルの種類を表示します。
- **Memory Speed**
メモリの速さを表示します。
- **Onchip VGA BIOS Version**
搭載されているVGA BIOSのバージョンを表示します。

Advanced BIOS Setupの設定

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

設定項目	設定内容	説明
Quick Boot	Disabled Enabled	起動時のクイックブートの使用を設定します。「Enabled」の場合、一部のテストをスキップするので、起動時間が短縮されます。
Boot Up Num-Lock LED	Off On	起動時にNum Lockをオンにするかを設定します。Windows起動時では、Windows上での設定が優先されます。
Full Screen LOGO Display	Disabled Enabled	起動時に自己診断画面を表示するかを設定します。「Disabled」に設定すると「NEC」ロゴの画面を表示せずに自己診断画面を表示します。
IOAPIC Function	Disabled Enabled	APIC機能の有効／無効を設定します。 本項目の設定は変更しないでください。
No-Execute Memory Protection	Disabled Enabled	No-Execute Memory Protection機能を有効にします。通常は「Enabled」でお使いください。
Hyper-threading Technology	Disabled Enabled	搭載しているCPUのHyper-Threading機能を利用できるように設定します。工場出荷時は、「Disabled」に設定されています。

Advanced Chipset Setupの設定

「Advanced Chipset Setup」メニューは、「Advanced」メニューで「Advanced Chipset Setup」を選択して【Enter】を押すと表示されます。「Advanced Chipset Setup」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。

設定項目	設定内容	説明
AGP Aperture Size	256MB 128MB	ビデオデバイスのグラフィックスアパーチャのサイズを選択します。本項目の設定は変更しないでください。
DVMT Mode Select	Fixed Mode DVMT Mode Combo Mode	内蔵グラフィックスデバイスが使用する、グラフィックスメモリの割り当て方法を選択します。本項目の設定は変更しないでください。
DVMT/FIXED Memory	64MB 128MB	DVMTモードまたはFIXEDモードで使用するグラフィックスメモリサイズを選択します。本項目の設定は変更しないでください。

Integrated Peripheralsの設定

「Integrated Peripherals」メニューは、「Advanced」メニューで「Integrated Peripherals」を選択して【Enter】を押すと表示されます。「Integrated Peripherals」では、周辺機器の機能について設定します。

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(Onboard Floppy Controller)、シリアルポート(COM Port 1)、パラレルポート(Parallel Port)、USBポート(USB Controller)です。

設定項目	設定内容	説明
USB Controller	Disabled Enabled	USB コントローラーの有効／無効を設定します。
USB 2.0 Controller	Enabled Disabled	USB2.0 コントローラーの有効／無効を設定します。
USB Device Legacy Support	Disabled Enabled	USB 接続のキーボードおよびマウスのレガシー機能の有効／無効を設定します。
ATA/IDE Configuration	Disabled Compatible Enhanced	ATA と IDE の構成を設定します。「Compatible」を選択すると互換モードに設定されます。「Enhanced」を選択するとエンハンスドモードに設定されます。本項目の設定は変更しないでください。
Onboard LAN Controller	Disabled Enabled	内蔵の LAN 機能の有効／無効を設定します。
Onboard LAN Option ROM	Disabled Enabled	ネットワークブート機能の有効／無効を設定します。
AC97 Audio	Enabled Disabled	AC97 Audio 機能の有効／無効を設定します。

設定項目	設定内容	説明
OnBoard Floppy Controller	Disabled ^{※1} Enabled ^{※2}	内蔵フロッピーディスクコントローラを設定します。「Disabled」を設定するとフロッピーディスクコントローラが使用できなくなります (I/O ロック)。
COM Port 1	Disabled ^{※1} 3F8/IRQ4 ^{※2} 2F8/IRQ3 3E8/IRQ4 2E8/IRQ3	シリアルポートAのI/OポートアドレスとIRQを設定します。
Parallel Port	Disabled ^{※1} 378 ^{※2} 278 3BC	パラレルポートのI/Oポートアドレスを設定します。
Parallel Port Mode	Normal Bi-directional EPP ECP	パラレルポートの動作モードを設定します。ご利用のプリンタモードについてはプリンタのマニュアルをご覧ください。「Parallel Port」の設定が「Disabled」以外の場合に設定可能となります。
ECP DMA	DMA0 DMA1 DMA3	パラレルポートで使用するDMAチャンネルを設定します。「Parallel Port Mode」の設定が「ECP」の場合に設定可能となります。
EPP Version	1.9 1.7	EPPのバージョンを設定します。「Parallel Port Mode」の設定が「EPP」の場合に設定可能となります。
Parallel Port IRQ	IRQ5 IRQ7	パラレルポートのIRQを設定します。「Parallel Port」の設定が「Disabled」以外の場合に設定可能となります。

※1:FDレスモデルの工場出荷時の設定

※2:FDモデルの工場出荷時の設定。FDモデルにはシリアルコネクタとパラレルコネクタが付きます。

Power Management Setupの設定

「Power Management Setup」メニューは、「Advanced」メニューで「Power Management Setup」を選択して【Enter】を押すと表示されます。「Power Management Setup」では、省電力の設定を行うための設定項目について説明します。

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

参照 ▶ 電源管理の設定→Windowsのヘルプ

設定項目	設定内容	説明
ACPI Standby State	S1/POS S3/STR Auto	ACPIモードのスリープ状態を設定します。
Restore on AC Power Loss	Off On Last State	AC電源(AC100V)が失われ、電源を再投入したときの復旧状態を設定します。「Off」はAC電源投入時に電源は入らないように、「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。
Power Button Function(△)	On/Off Suspend	詳細については「Power Button Function」について(p.119)をご覧ください。
Resume on PME	Disabled Enabled	PCIデバイス(LANボード等)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。工場出荷時は「Disabled」に設定されています。

◎「Power Button Function」について

「Power Button Function」は、本体前面にある電源スイッチをパワーボタンまたはスリープボタンとして利用できるようにする機能です。工場出荷時の設定は、「On/Off」に設定されています。

- 「On/Off」に設定した場合
電源スイッチで電源の操作ができます。
- 「Suspend」に設定した場合
電源スイッチでスタンバイ状態への移行とスタンバイからの復帰ができます。

PC Health Statusの設定

「PC Health Status」メニューでは、CPU温度やFAN回転数などを表示します。

設定項目	設定内容	説明
CPU Temperature	(表示のみ)	CPUやFANなどのシステムの状態を表示します。
System Temperature		
System Fan Speed		
CPU Fan1 Speed		
CPU Fan2 Speed		
+2.5Vin		
CPU Voltage		
Vcc		
+5Vin		
+12Vin		
VTR		
+1.5Vin		
Battery		

Securityの設定

「Security」メニューでは、スーパー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、6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。

✓ チェック!!

- スーパーバイザパスワード、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.128)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。
- スーパーバイザパスワードを設定する前にユーザパスワードを設定してしまった場合は、ユーザパスワードを解除した後、スーパーバイザパスワードを再設定してください。

参照 ▶ NECのお問い合わせ先→『保証規定 & 修理に関するご案内』

項目の右側に(☆)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
Set Supervisor Password	(パスワード入力)	スーパーバイザパスワードの設定を行います。設定した場合、BIOSセットアップユーティリティ起動時にスーパーバイザパスワードを入力する必要があります。
Set User Password (☆)	(パスワード入力)	ユーザパスワードの設定を行います。
Password Check	Setup Always	パスワードを入力する場面を設定します。「Setup」ではBIOSセットアップユーティリティ起動時に、「Always」ではシステム起動時とBIOSセットアップユーティリティ起動時にパスワードの入力を要求します。

◎ パスワードの解除

■ スーパーバイザパスワード／ユーザパスワードの場合

スーパーバイザパスワード／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」または「Set User Password」を選択して、現在の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、スーパーバイザパスワード／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.128)をご覧ください。

✔ チェック!!

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.80)

Bootの設定

「Boot」メニューでは、本機を起動するデバイス(ブートデバイス)を優先順に従ってリスト表示し、起動するデバイスの設定をします。

✓チェック!!

- ・ 「Boot」メニューは、ユーザパスワードで起動したときには変更できません。
- ・ USBデバイスを接続すると、「Removable Device Boot Priority」または「HDD Boot Priority」に、接続したUSBデバイス名が表示されますが、USB FDドライブ以外のUSBデバイスからのブートはサポートしておりません。

設定項目	設定内容	説明
1st Boot Device	Removable Dev.* ¹ 1st FLOPPY DRIVE** ² CD/DVD: HDD: Network: Disabled	デバイスの優先順位を指定します。起動順位は1st Boot Deviceに指定したディスク装置から順番に起動されます。
2nd Boot Device	Removable Dev.* ³ 1st FLOPPY DRIVE** ⁴ CD/DVD: HDD: Network: Disabled	デバイスの優先順位を指定します。
3rd Boot Device	Removable Dev.* ³ 1st FLOPPY DRIVE** ⁴ CD/DVD: HDD: Network: Disabled	デバイスの優先順位を指定します。

※1:FDレスモデルの場合に表示される工場出荷時の設定

※2:FDモデルの場合に表示される工場出荷時の設定

※3:FDレスモデルの場合に表示

※4:FDモデルの場合に表示

設定項目	設定内容	説明
Boot From Other Device	No Yes	「1st Boot Device」から「3rd Boot Device」で設定された機器で起動できない場合、他のデバイスから起動します。
Removable Device Boot Priority	1st FLOPPY DRIVE**2 Disabled	起動するFDドライブの優先順位を設定します。
HDD Boot Priority	HDD:	起動するハードディスクの優先順位を設定します。

※2:FDモデルの場合に表示される工場出荷時の設定

付 録

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チャンネル	126
ストラップスイッチの設定	128
お手入れについて	132

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	15	セカンダリIDE
1	PS/2接続キーボード	16	USBコントローラ グラフィック
2	(空き)		
3	(空き)		
4	(空き)※		
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	リアルタイムクロック	20	(空き)
9	ACPI-Compliant System	21	LAN
10	(空き)		
11	SMBus Controller	22	(空き)
12	PS/2接続マウス	23	USBコントローラ
13	数値演算コプロセッサ		
14	プライマリIDE		

※ FDモデルの場合、「通信ポート(COM1)」になります。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。

DMAチャンネル

工場出荷時のDMAチャンネルの割り当ては、次の通りです。

DMAチャンネル	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
3	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。

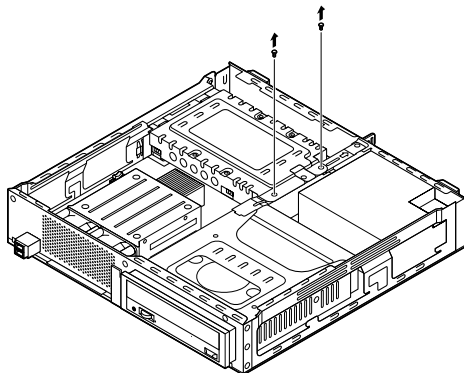
パスワードの解除

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ー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。

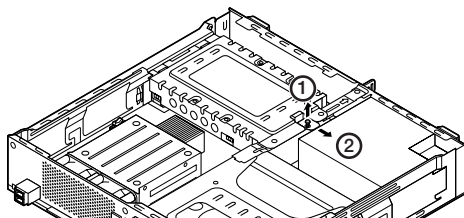
✓チェック!

- 無断でパスワードを解除することを防ぐために、セキュリティロックに錠を取り付けることをおすすめします。
- ストラップスイッチでパスワードの解除をした場合、BIOSが工場出荷時の設定値に初期化されます。パスワード解除前の設定に戻りたい場合は、設定内容をメモしておくなどして、パスワード解除後に再度設定をしてください。

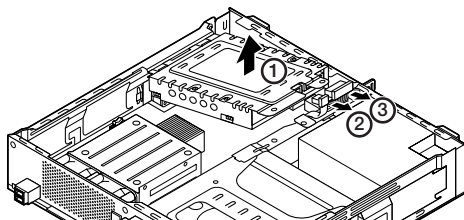
- 1 「ルーフカバーの取り外し」の手順でルーフカバーを取り外す
(p.91)
- 2 内蔵3.5インチベイのネジ(2か所)を外す



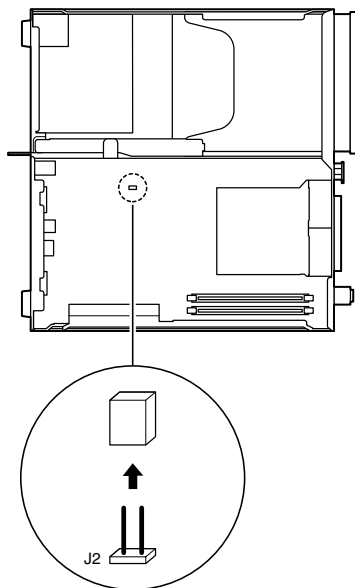
- 3 コネクタストップのネジを緩め、図のようにスライドさせる



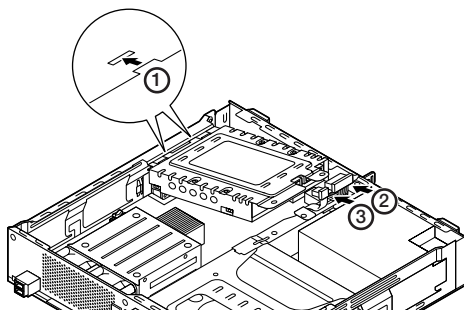
- 4 内蔵3.5インチベイを図のように持ち上げ、全てのケーブルを外し、内蔵ハードディスクをベイごと取り出す



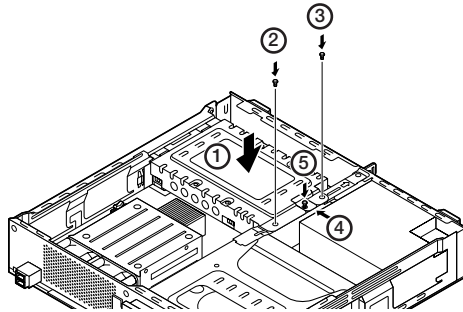
- 5** ストラップスイッチのジャンパをピンセットなどを使って、次の図のように引き抜く



- 6** 内蔵3.5インチベイの突起部分を本体の穴に差し込み、ケーブルをもと通りに接続する



- 7** 内蔵3.5インチベイのネジ穴と本体のネジ穴を合わせ、ネジで固定し、コネクタストップを元の位置に戻してネジで固定する



- 8** 「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付ける (p.94)
- 9** 電源を入れ、Windowsを起動させる

✓チェック!!

必ずルーフカバーを取り付けた後、電源を入れてください。

- 10** Windowsを終了させ、電源を切る
- 11** 1~4の手順でルーフカバーと内蔵ハードディスクを取り外す
- 12** 手順5で引き抜いたジャンパをピンセットなどを使ってストラップスイッチに元の通りに差し込む
- 13** 6~8の手順で内蔵ハードディスクとルーフカバーを取り付ける

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

お手入れを始める前に

✓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強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

本体

布でふいてください。汚れがひどいときは、水かぬるま湯を布に含ませ、よくしぼってから、ふき取ってください。

本体の内部

長時間使うと、ほこりがたまるので、定期的に清掃してください。本体内部の清掃については、ご購入元にお問い合わせください。

フロッピーディスクドライブ、CD/DVDドライブ

クリーニングディスク(別売)を使ってクリーニングします。ひと月に1回を目安にクリーニングしてください。

ディスプレイ

布でふいてください。汚れがひどいときは、水かぬるま湯を布に含ませ、よくしぼってから、ふき取ってください。また、ディスプレイの画面は傷などが付かないように軽くふいてください。

電源ケーブル

電源ケーブルのプラグを長時間ACコンセントに接続したままにすると、プラグにほこりがたまることがあります。定期的に清掃してください。

キーボード

布でふいてください。汚れがひどいときは、水かぬるま湯を布に含ませ、よくしぼってから、ふき取ってください。キーのすきまからゴミなどが入ったときは、掃除機などで吸い出します。ゴミが取れないときは、ご購入元にお問い合わせください。

マウス

布でふいてください。汚れがひどいときは、水かぬるま湯を布に含ませ、よくしぼってから、ふき取ってください。

マウスの内部

マウスポインタの動きが悪いときは、ボールとローラーもクリーニングしてください。
→「マウスのクリーニング」(次ページ)

✓チェック!!

- ・ 水や中性洗剤は、絶対に本体やキーボードに直接かけないでください。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は、使用しないでください。本体の外装を傷めたり、故障の原因となったりします。

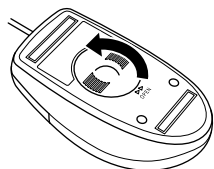
マウスのクリーニング

光センサー式マウスをお使いの場合、マウスの底面のセンサーにほこりなどが付着して、マウスの移動を正しく読み取ることができなくなる場合があります。

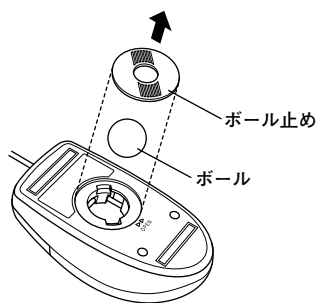
センサー周辺の汚れやほこりをはかるくはらってください。

ボール式マウスをお使いの場合は、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



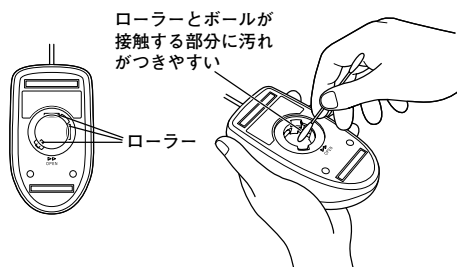
- 3 ボール止めを取り外し、ボールを取り出す



- 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十分に乾燥させる

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しないでください）。



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

✓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。マウスの外装を傷めたり、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。



索引

索引

英数字

- 3.5インチベイ 131
- AC電源コネクタ 21
- BIOSセットアップユーティリティ
..... 108
- CD-R/RW with DVD-ROMドライブ
..... 19, 59
- CD-ROMドライブ 19, 59
- CD/DVDドライブ 19, 56
- DMAチャンネル 127
- 【Fn】(エフエヌキー) 41, 43
- I/Oロック 79, 116
- IRQ 126
- LANコネクタ 23, 68
- LANの設定 70
- Nキーロールオーバー 38
- PK-SC/CA02 80
- PS/2 キーボードコネクタ 21
- PS/2 マウスコネクタ 22
- Timer-NX 36
- USBコネクタ 19, 75
- USBバスパワーハブ 38

ア行

- アナログRGBコネクタ 21, 51
- ウイルス 80
- お手入れ 132

- 音楽CDのデジタル再生 65
- 音量の調節 58, 63

カ行

- 解像度 47
- キーボード 37
- 休止状態 24, 31
- 休止状態からの復帰 32
- 筐体ロック 22, 80
- ケーブルストッパ 22, 80, 97
- 誤挿入防止機構 103

サ行

- サウンド機能 63
- 省電力機能 26, 33
- シリアルコネクタ 21
- ジャンパ 130
- 周辺機器 81, 89
- スクロールボタン 45
- スタビライザ 19, 91
- スタンバイ 29, 35
- スタンバイ状態からの復帰 30
- ストラップスイッチ 128
- スリープパスワード 79, 121
- スライドストッパ 22
- セキュリティ機能 79
- 増設RAMボード 100

タ行

タイマ	35
通風孔	19, 22
ディスプレイ	46
デバイスドライバ	83, 84
デバイスマネージャ	6, 86
電源	24
電源スイッチ	18
電源ランプ	18, 24
盗難防止	22, 80

ナ行

ネットワーク接続ランプ	23
ネットワーク通信ランプ	23
ネットワークブート機能	74

ハ行

ハードディスク	52
ハードディスクアクセスランプ	18
ハイパワーデバイス	39
パスワード	79, 120, 128
パスワードの解除	128
バックアップ	52
パラレルコネクタ	21
非常時ディスク取り出し穴	57, 58, 62
表示色	47
フォーマット	55
プラグ&プレイ	83
フロッピーディスクドライブ	54

ヘッドフォン端子	18, 58
ヘッドフォンボリューム	58

マ行

マイク端子	21
マウス	44
マネジメント機能	80
ミニジャック	21
メモリ	100
メモリスロット	101
メモリ容量の確認	105

ヤ行

ユーザパスワード	79, 120, 128
ユニバーサル管理アドレス	69

ラ行

ライトプロテクト	55
ライン出力端子	21
ライン入力端子	21
リソースの競合	82
リフレッシュレート	46
リモートパワーオン機能	36, 80
ルーフカバー	91
ローパワーデバイス	39

ワ行

割り込みレベル	126
---------	-----



活用ガイド

ハードウェア編

PC98-**NX** シリーズ

Mate

Mate J

コンパクトタワー型
