

NEC

PC98-

NX

PC98-**NX** シリーズ

VersaPro VersaPro J

タイプVE

タイプVF

活用ガイド

ハードウェア編

本体の構成各部

周辺機器の利用

システム設定

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「8 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 Vista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、システム設定(BIOS設定)
→『活用ガイド ハードウェア編』(電子マニュアル)

本機の機能を拡張する機器の取り付け方
→『活用ガイド ハードウェア編』(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』

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
→ Microsoft® Office Personal 2007、Microsoft® Office Personal 2007 with Microsoft® Office PowerPoint® 2007、Microsoft® Office Professional 2007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ビジネスPC/Express5800情報発信サイト「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。

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しているため、各モデルの仕様に合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「10 付録 機能一覧」をご覧ください。

2008年 10月 初版

このマニュアルの対象機種について

このマニュアルの対象機種は、次のタイプおよび型番です。
型番の「*」の箇所には、PC98-NXシリーズ VersaProの場合は「Y」、PC98-NXシリーズ VersaPro Jの場合は「J」の文字が入ります。

PC98-NXシリーズ VersaPro
PC98-NXシリーズ VersaPro J

タイプVE	VY25B/E-6、VY24B/E-6、VY22B/E-6、VY21H/E-6、 V*25A/E-6、V*24A/E-6、V*22A/E-6、V*21M/E-6
タイプVF	V*22A/F-6、V*20M/F-6、V*22A/FS-6、V*20M/FS-6

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。
また、マニュアル中の説明で、タイプ名や型番を使用している場合があります。

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。



チェック!!

してはいけないことや、注意していただきたいことを説明しています。よく読んで注意を守ってください。場合によっては、作ったデータの消失、使用しているアプリケーションの破壊、パソコンの破損の可能性もあります。



メモ

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ところを示しています。

このマニュアルで使用している表記の意味

本機、本体	このマニュアルの対象機種を指します。 特に周辺機器などを含まない対象機種を指す場合、「本体」と表記します。
ブルーレイディスク ドライブ	本機内蔵のBDライターを指します。
BD/DVD/CDドライブ	DVD-ROMドライブ、CD-R/RW with DVD-ROMドライブ、DVD スーパーマルチドライブ、またはブルーレイディスクドライブを指しま 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。
DVD-ROMモデル	DVD-ROMドライブを内蔵しているモデルを指します。
CD-R/RW with DVD-ROMモデル	CD-R/RW with DVD-ROMドライブを内蔵しているモデルを指し ます。

DVDスーパーマルチモデル	DVDスーパーマルチドライブを内蔵しているモデルを指します。
ブルーレイディスクドライブモデル	ブルーレイディスクドライブを内蔵しているモデルを指します。
BD/DVD/CDモデル	DVD-ROMドライブ、CD-R/RW with DVD-ROMドライブ、DVDスーパーマルチドライブ、またはブルーレイディスクドライブを内蔵しているモデルを指します。
FDDモデル	フロッピーディスクドライブを添付しているモデルを指します。
無線LANモデル	IEEE802.11a(5GHz)、IEEE802.11b/g(2.4GHz)およびIEEE802.11n Draft 2.0(2.4/5GHz)の規格に対応した無線LANインターフェイスを内蔵しているモデルを指します。
FeliCa対応モデル	「FeliCaポート」を内蔵しているモデルを指します。
vProテクノロジ インテルCentrino2 対応モデル	VY25B/E-6、VY24B/E-6、VY22B/E-6、VY25A/E-6、VY24A/E-6、VY22A/E-6、VJ25A/E-6、VJ24A/E-6、VJ22A/E-6の無線LAN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「Phoenix SecureCore(tm) Setup Utility」と表示されます。
「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	画面左下にある、  ボタンを指します。
「スタート」ボタン 「すべてのプログラム」 「アクセサリ」 「メモ帳」	「スタート」ボタンをクリックし、表示されたスタートメニューから「すべてのプログラム」「アクセサリ」「メモ帳」を順にクリック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、 Windows Vista	次のいずれかを指します。 •Windows Vista® Business with Service Pack 1 (SP1) •Windows Vista® Home Basic with Service Pack 1 (SP1)
Windows Vista Business	Windows Vista® Business with Service Pack 1 (SP1)
Windows Vista Home Basic	Windows Vista® Home Basic with Service Pack 1 (SP1)
インターネット エクスプローラ	Windows® Internet Explorer® 7
Windows Media Player	Microsoft® Windows Media® Player 11
ウイルスバスター	ウイルスバスター™ 2008
Always アップデートエージェント	Phoenix Always™,Trend Micro Pattern Update Agent
NASCA	NEC Authentication Agent
WinDVD for NEC	InterVideo® WinDVD® for NEC
インテル® AMT	インテル® Active Management Technology

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。

「ユーザー アカウント制御」について

アプリケーションを起動したり、本機を操作しているときに「ユーザー アカウント制御」画面が表示されることがあります。

「ユーザー アカウント制御」は、コンピュータウイルスなどの「悪意あるソフトウェア」によって、本機のシステムに影響を及ぼす可能性のある操作が行われるのを防ぐため、これらの操作がユーザーが意図して行った操作によるものかを確認するためのものです。

「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、表示された内容をよく確認し、操作を行ってください。

チェック!!

「ユーザー アカウント制御」画面で管理者権限を持つユーザーのパスワード入力求められる場合があります。その場合は、画面の内容を確認し入力を行ってください。

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 「システムとメンテナンス」をクリックし、「デバイス マネージャ」をクリック
「ユーザー アカウント制御」の画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作を行ってください。
「デバイス マネージャ」が表示されます。

ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁じられています。
- (2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 本書の内容については万全を期して作成いたしました。が、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、ご購入元、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。ご購入元までご連絡ください。
- (4) 当社では、本装置の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、(3)項にかかわらずいかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。
- (5) 本装置は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など、人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組み込みや制御等の使用は意図されておりません。これら設備や機器、制御システムなどに本装置を使用され、人身事故、財産損害などが生じて、当社はいかなる責任も負いかねます。
- (6) 海外における保守・修理対応は、海外保証サービス NEC UltraCareSM International Service] 対象機種に限り、当社の定める地域・サービス拠点にてハードウェアの保守サービスを行います。サービスの詳細や対象機種については、以下のホームページをご覧ください。
<http://121ware.com/navigate/rescue/ultracare/jpn/index.html>
- (7) 本機の内蔵ハードディスクにインストールされているWindowsは本機でのみご使用ください。また、本機に添付のDVD-ROM、CD-ROM、およびフロッピーディスクは、本機のみでしかご利用になれません(詳細は「ソフトウェアのご使用条件」および「ソフトウェア使用条件適用一覧」をお読みください)。
- (8) ソフトウェアの全部または一部を著作権の許可なく複製したり、複製物を頒布したりすると、著作権の侵害となります。
- (9) ハードウェアの保守情報をセーブしています。
- (10) 本書に記載されている内容は、このマニュアルの制作時点のもので、お問い合わせ先の窓口、住所、電話番号、ホームページの内容やアドレスなどが変更されている場合があります。あらかじめご了承ください。

Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows Aero、Outlook、Windows Media、ReadyBoost、ReadyDriveおよびWindowsのロゴは、米国 Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標または商標です。

Windowsの正式名称は、Microsoft Windows Operating Systemです。

インテル、Intel、Celeron、Intel SpeedStep、インテル CoreおよびPentiumはアメリカ合衆国およびその他の国におけるインテルコーポレーションまたはその子会社の商標または登録商標です。

TRENDMICRO、およびウイルスバスターはトレンドマイクロ株式会社の登録商標です。

Phoenixは、Phoenix Technologies Ltd.の登録商標です。

Roxio Creator、およびBackOnTrackは、米国Sonic Solutions社の商標または登録商標です。

Corel、InterVideo、WinDVDはCorel Corporationおよびその関連会社の商標または登録商標です。

(C) 2008 Corel Corporation. All Rights Reserved.

Photo CD portions copyright Eastman Kodak Company 1995

PS/2はIBMが所有している商標です。

「FeliCa」は、ソニー株式会社の登録商標です。

「FeliCa」は、ソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式です。

「Edy」は、ビットフレッツ株式会社が管理するプリペイド型電子マネーサービスのブランドです。

DeviceProtectorおよびSecureRedirectorはNECパーソナルプロダクツ株式会社の登録商標です。

WebSAM、InfoCage、SecureBranchは日本電気株式会社の登録商標です。

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

© NEC Corporation, NEC Personal Products, Ltd. 2008

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。

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を行っていません。(ただし、海外保証サービス「NEC UltraCareSM International Service」対象機種については、海外でのハードウェア保守サービスを実施致します。)

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.NEC¹ will not be held responsible for any consequences resulting from use of this product outside Japan.NEC¹ does not provide maintenance service nor technical support for this product outside Japan.(Only some products which are eligible for NEC UltraCareSM International Service can be provided with hardware maintenance service 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.

本体の構成各部	15
各部の名称	16
タイプVE、タイプVF	16
各部の説明	18
表示ランプ	21
電源	23
電源の状態	23
電源の入れ方と切り方	24
省電力機能について	25
省電力機能使用上の注意	26
スリープ状態	29
休止状態	31
省電力機能の設定	32
電源の自動操作	35
Intel SpeedStep® テクノロジー	36
ECOボタンを使用する	37
バッテリー	39
バッテリーパックについて	39
使用上の注意	40
バッテリーの使い方と設定	41
充電のしかた	43
バッテリーリフレッシュ	44
バッテリーパックの交換	46
バッテリー・リフレッシュ&診断ツール	49
キーボード	52
キーの名称	52
キーの使い方	54
キーボードの設定	55
ワンタッチスタートボタン	56
ワンタッチスタートボタンを使う	56
ワンタッチスタートボタンの設定	57
NXパッド	61
各部の名称と役割	61
NXパッドの使い方	62
NXパッドの設定	63
NXパッドドライバのアンインストール	64
NXパッドドライバの再インストール	65
ハードディスク	68
使用上の注意	68
インテル ターボ・メモリー	69

ハードディスクのメンテナンス	70
フロッピーディスクドライブ	71
使用上の注意	71
フロッピーディスクドライブの取り付け	72
各部の名称と役割	72
使用できるフロッピーディスクの種類	73
フロッピーディスクの内容の保護	73
BD/DVD/CDドライブ	74
使用上の注意	74
各部の名称と役割	75
使用できるディスク	75
読み込みと再生	77
書き込みとフォーマット	79
非常時のディスクの取り出し方	80
液晶ディスプレイ	81
使用上の注意	81
画面表示の調整	82
表示できる解像度と表示色	83
デュアルディスプレイ機能	84
ディスプレイストレッチ機能	86
画面出力先切替ツール	87
サウンド機能	90
音量の調節	90
マイクの設定	91
LAN(ローカルエリアネットワーク)	93
LANへの接続	93
運用上の注意	94
LANの設定	95
リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)の設定	97
ネットワークブート機能(PXE機能)	100
インテル® AMT	101
無線LAN機能	103
使用上の注意	103
無線LAN製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意	103
本機で設定できるセキュリティ	105
無線LAN製品との接続	106
無線LANの設定	106
セキュリティ機能 / マネジメント機能	107
セキュリティ機能 / マネジメント機能について	107
セキュリティ機能	108
マネジメント機能	117

周辺機器の利用	119
周辺機器利用上の注意	120
接続前の確認	120
プラグ&プレイについて	121
デバイスドライバのインストール	121
周辺機器の取り外しと再接続	122
接続できる周辺機器	123
本体に接続できる周辺機器一覧	123
メモリ	125
取り付け前の確認	125
メモリの取り付け	126
メモリの取り外し	129
増設したメモリの確認	130
マウス	131
マウスを使用する	131
マウスの設定方法	132
NXパッドのみを使用する設定に戻す	135
外部ディスプレイ	136
外部ディスプレイの接続	136
プロジェクタの接続	137
表示するディスプレイの変更	138
ディスプレイに合わせて本機の設定をする	140
PCカード	142
使用上の注意	142
PCカードをセットする / 取り出すときの注意	143
PCカードのセットのしかた	143
PCカードの取り出し方	144
PCカードの割り込みレベルの設定	144
USBコネクタ	145
使用上の注意	145
接続する前に	146
USB機器の取り付け	147
USB機器の取り外し	147

システム設定 149

BIOSセットアップユーティリティについて	150
BIOSセットアップユーティリティの起動	150
BIOSセットアップユーティリティの基本操作	150
BIOSセットアップユーティリティの終了	151
工場出荷時の設定値に戻す	152
設定項目一覧	153
「Main」メニュー	153
「Advanced」メニュー	154
「Security」メニュー	156
「Boot」メニュー	161
ME BIOS Extensionについて	162
使用上の注意	162
工場出荷時のパスワードからの変更	163
ME BIOS Extensionの起動	164
工場出荷時の設定値に戻す	165
ME BIOS Extensionの 設定項目一覧	166
使用上の注意	166
「Main」メニュー	166
「Intel(R) ME Platform Configuration」メニュー	167
「Intel(R) AMT Configuration」メニュー	169

付録 173

割り込みレベル・DMAチャンネル	174
割り込みレベルとDMAチャンネルについて	174
お手入れについて	176
お手入れを始める前に	176
お手入れのしかた	177
マウスのクリーニング	178

索引 181

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。目的に合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	23
バッテリー	39
キーボード	52
ワンタッチスタートボタン	56
NXパッド	61
ハードディスク	68
フロッピーディスクドライブ	71
BD/DVD/CDドライブ	74
液晶ディスプレイ	81
サウンド機能	90
LAN(ローカルエリアネットワーク)	93
無線LAN機能	103
セキュリティ機能/マネジメント機能	107

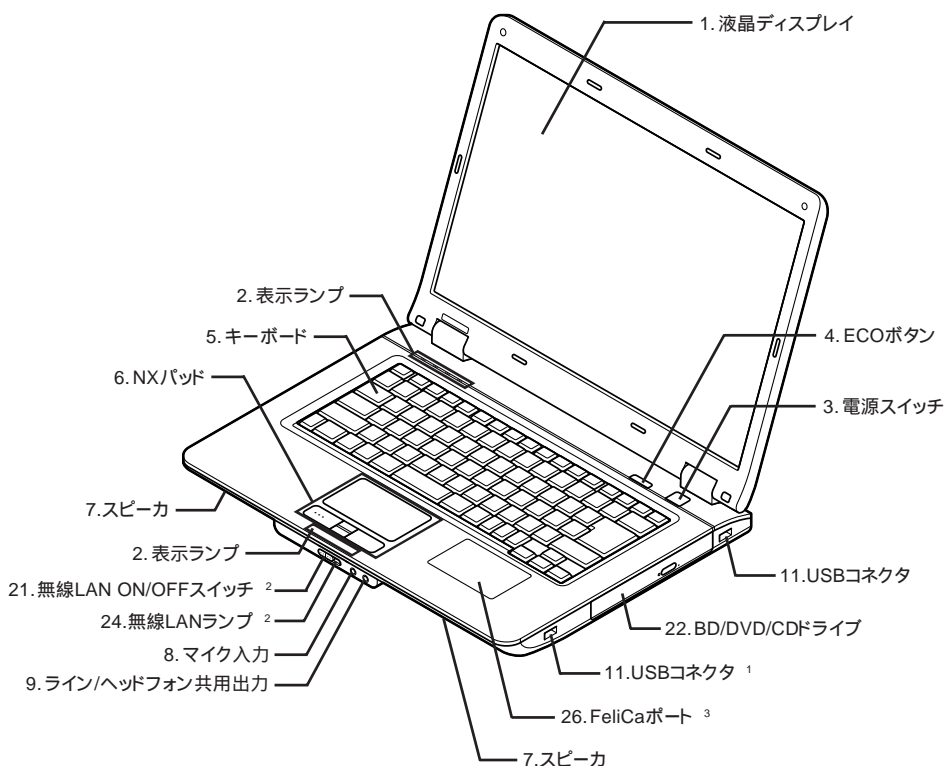
各部の名称

本体の各部の名称と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。

タイプVE、タイプVF

本体前面 / 右側面

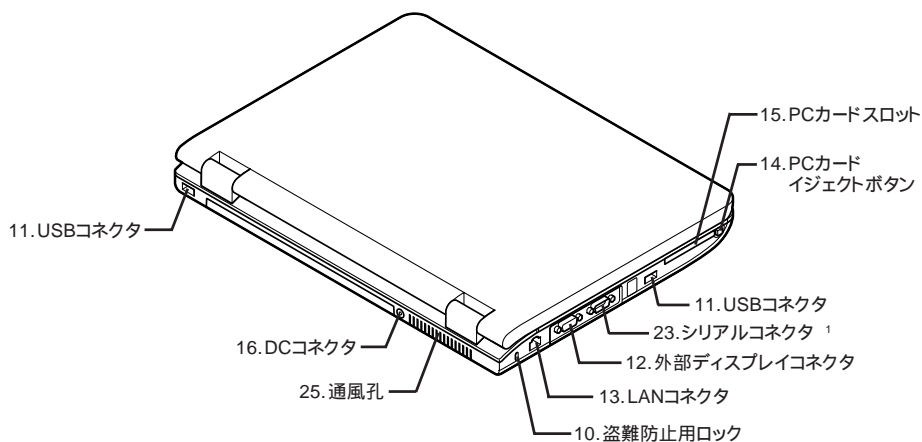


1: タイプVEのみ

2: 無線LANモデルのみ

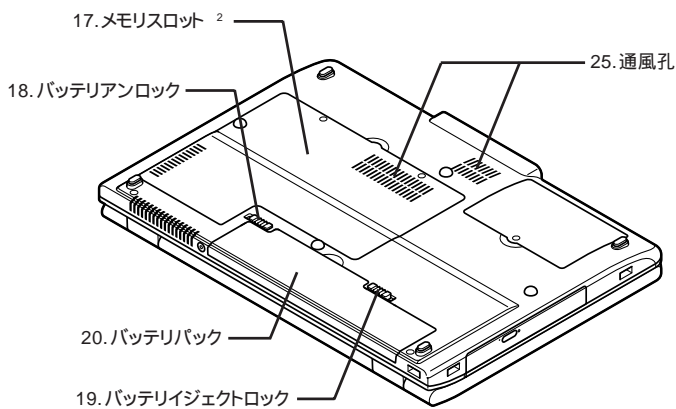
3: FeliCa対応モデルのみ

本体背面 / 左側面



1: タイプVEのみ

本体底面



2: メモリスロットはカバーを取り外した内側にあります。

各部の説明

1. 液晶ディスプレイ

本機のディスプレイです。
詳しくは「液晶ディスプレイ」(p.81)をご覧ください。

2. 表示ランプ

本機の動作状態を表します。
詳しくは「表示ランプ」(p.21)をご覧ください。

3. 電源スイッチ(⏻)

電源のオン / オフや省電力機能を使用するときのスイッチです。
詳しくは「電源」(p.23)をご覧ください。

4. ECOボタン

本機の電源プランを切り換えるためのボタンです。
また、ECOボタンのランプの色で、設定した3つの電源プランのうち、どれを使用しているかがわかります。
詳しくは、「電源」の「ECOボタンを使用する」(p.37)をご覧ください。

5. キーボード

詳しくは「キーボード」(p.52)をご覧ください。

6. NXパッド

Windows でマウスカーソルの移動やクリックなどの操作をする際に使用します。
詳しくは「NXパッド」(p.61)をご覧ください。

7. スピーカ

内蔵のステレオスピーカです。

8. マイク入力(🎤)

市販のマイクロフォンを接続し、音声を入力するための端子です。

9. ライン/ヘッドフォン共用出力(🎧)

市販のヘッドフォンやオーディオ機器を接続し、音声を出力するための端子です。

10. 盗難防止用ロック (🔒)

別売のセキュリティケーブルを取り付けることができます。
詳しくは「セキュリティ機能 / マネジメント機能」(p.107)をご覧ください。

11. USBコネクタ (🔌)

USB機器を接続するための端子です。
詳しくは「PART2 周辺機器の利用」の「USBコネクタ」(p.145)をご覧ください。

12. 外部ディスプレイコネクタ (📺)

市販のディスプレイやプロジェクタを接続し、本機の画面を出力するための端子です。
詳しくは「PART2 周辺機器の利用」の「外部ディスプレイ」(p.136)をご覧ください。

13. LANコネクタ (📶)

LAN(ローカルエリアネットワーク)に接続するための端子です。
詳しくは「LAN(ローカルエリアネットワーク)」(p.93)をご覧ください。

14. PCカードイジェクトボタン

PCカードを取り出すときに使います。
詳しくは「PART2 周辺機器の利用」の「PCカード」(p.142)をご覧ください。

15. PCカードスロット

市販のPCカードをセットするためのスロットです。
詳しくは「PART2 周辺機器の利用」の「PCカード」(p.142)をご覧ください。

16. DCコネクタ (🔌)

添付のACアダプタを接続するための端子です。

17. メモリスロット

別売の増設RAMボードを取り付けるためのスロットです。
詳しくは「PART2 周辺機器の利用」の「メモリ」(p.125)をご覧ください。

18. バッテリーアンロック

バッテリーパックを取り外すときに使用します。
詳しくは「バッテリー」(p.39)をご覧ください。

19. バッテリイジェクトロック

バッテリーパックを取り外すときに使用します。
詳しくは「バッテリー」(p.39)をご覧ください。

20. バッテリーパック

AC電源がないところで電源を供給するための充電式電池です。
詳しくは「バッテリー」(p.39)をご覧ください。

21. 無線LAN ON/OFFスイッチ(無線LANモデルのみ)

無線LAN機能のオン/オフをするためのスイッチです。
詳しくは「VersaPro/VersaPro J 電子マニュアル」の「無線LAN機能」の「無線LAN(IEEE802.11n Draft 2.0、IEEE802.11a/b/g)」について、
をご覧ください。

22. BD/DVD/CDドライブ(BD/DVD/CDモデルのみ)

お使いのモデルにより、DVD-ROMドライブ、CD-R/RW with DVD-ROM
ドライブ、DVDスーパーマルチドライブ、またはブルーレイディスクドライブが内
蔵されています。

CDやDVD、音楽CDなどのデータを読み出す装置で、モデルによっては
CD-RやDVD-Rなどのディスクにデータを書き込むことができます。
機能や使用できるディスクについて、詳しくは「BD/DVD/CDドライブ」
(p.74)をご覧ください。

23. シリアルコネクタ(コネクタ)

モデムやISDN TAなどのシリアル対応機器を接続するための端子です。
このコネクタは、「シリアルポート」COM1、COM2 などと呼ばれることもあ
ります。

24. 無線LANランプ(無線LANモデルのみ)

無線LAN機能のオン/オフを確認できるランプです。詳しくは「表示ランプ」
(p.21)をご覧ください。

25. 通風孔

本体内部の熱を逃がすための穴です。布や手などでふさがないようにして
ください。

26. FeliCaポート (FeliCa対応モデルのみ)

FeliCaに対応したデータを読み取るためのポートです。詳しくは「FeliCaポートマニュアル」(「FeliCa Secure Client/FeliCaポート自己診断 CD-ROM」の「f_manual」フォルダの「index.htm」)をご覧ください。

表示ランプ

④ 電源ランプ

ランプ	本機の状態	
青または緑 ³	点灯	電源が入っている
	点滅	スリープ状態
オレンジ	点灯	バッテリー容量が少ない
	点滅 ¹	スリープ状態でバッテリー容量が少ない
	速い点滅 ²	バッテリー容量が残りわずか
消灯	電源が切れている、または休止状態	

1: 約3秒に1回点滅

2: 約2秒に1回点滅

3: タイプVEは青、タイプVFは緑

④ バッテリー充電ランプ

ランプ	本機の状態	
オレンジ	点灯	バッテリーパック充電中
	点滅	バッテリーのエラー
消灯	ACアダプタが接続されていない、バッテリーが空または充電完了	

④ ディスクアクセスランプ

ランプ	本機の状態
点灯 ¹	ハードディスクやBD/DVD/CDドライブにアクセス中
消灯	ハードディスクやBD/DVD/CDドライブにアクセスしていない

1: タイプVEは青、タイプVFは緑

Ⓐ キャップスロックキーランプ

ランプ	本機の状態
点灯 ¹	【Caps Lock】がロックされている 英字を入力すると大文字になります。
消灯	【Caps Lock】がロックされていない 英字を入力すると小文字になります。

1: タイプVEは青、タイプVFは緑

Ⓑ スクロールロックキーランプ

ランプ	本機の状態
点灯 ¹	【Ser Lock】がロックされている
消灯	【Ser Lock】がロックされていない

1: タイプVEは青、タイプVFは緑

Ⓒ ニューメリックロックキーランプ

ランプ	本機の状態
点灯 ¹	【Num Lock】がロックされている キーボードの一部をテンキーとして使用できます。
消灯	【Num Lock】がロックされていない

1: タイプVEは青、タイプVFは緑

•無線LANランプ(無線LANモデルのみ)

ランプ	本機の状態	
青または緑 ¹	点灯	無線LAN機能が使用可能
	点滅	無線LANアクセスポイントなどの接続先をスキャン中
	速い点滅	ネットワークと通信中
消灯	無線LAN機能が使用不可	

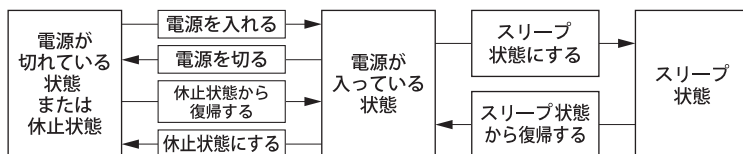
1: タイプVEは青、タイプVFは緑

電源

本機の電源の入れ方と切り方、省電力機能などについて説明しています。

電源の状態

本体の電源の状態には次のように「電源が入っている状態」「スリープ状態」「休止状態」「電源が切れている状態」の4つの状態があります。



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。

スリープ状態

作業中のメモリの状態を保持したまま、ハードディスクやディスプレイを省電力状態にして消費電力を抑えます。メモリの状態を保持するための電力は供給されているので、すぐに作業を再開できます。

休止状態

メモリの情報をすべ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、休止状態にしたときと同じ状態に復元します。

電源が切れている状態

本機の電源を完全に切った状態です。メモリなどの増設はこの状態で行ってください。

電源の状態は、本体の電源ランプで確認することができます。

参照 ▶ 電源ランプについて 「各部の名称」の「表示ランプ」(p.21)

電源の入れ方と切り方

電源を入れる

電源を入れる際は、次の手順に従って正しく電源を入れてください。

✓チェック!!

- ・本機のドライブに、フロッピーディスクやBD/DVD/CDディスクがセットされた状態で電源を入れると、それらのディスクから起動したり、本機が起動できない場合があります。その場合は、セットされているディスクを取り出してから、電源を入れ直してください。
- ・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。
- ・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画面が表示されるまでに時間がかかる場合があります。

1 周辺機器の電源を入れる



2 本体の電源スイッチを押す

電源を切る

電源を切る際は、次の手順に従って正しく電源を切ってください。

✓チェック!!

- ・Windowsやアプリケーションの起動中や、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「電源を切るとき」をご覧ください。
- ・通信を行っている場合は、通信が終了していることを確認してから電源を切ってください。通信中に電源を切ると、通信中のデータが失われる場合があります。

- 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」ボタンをクリック
- 3  (「ロック」ボタン)の横にあるをクリックし、表示されたメニューから「シャットダウン」をクリック
シャットダウン処理終了後、電源が自動で切れます。
電源スイッチは押さないでください。
- 4 電源ランプが消灯し、本機の電源が切れたことを確認したら、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、「スリープ状態」「休止状態」があります。
また、お使いのモデルによっては次の機能があります。

- ・ Intel SpeedStep® テクノロジー
処理の負荷などによって、CPUの動作性能を切り替える機能です。
Core 2 Duo プロセッサを搭載しているモデルで利用できます。
 - ・ ECOボタン
本機の電源設定を切り替えることのできるボタンです。
- 参照**
- ・ スリープ状態について 「スリープ状態」(p.29)
 - ・ 休止状態について 「休止状態」(p.31)
 - ・ Intel SpeedStep® テクノロジーについて 「Intel SpeedStep® テクノロジー」(p.36)
 - ・ ECOボタンについて 「ECOボタンを使用する」(p.37)

省電力機能使用上の注意

スリープ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、スリープ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
- ・電話回線を使用して通信中
- ・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」ウインドウを表示中
- ・Windowsの起動 / 終了処理中
- ・スリープ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
- ・スリープ状態または休止状態に対応していないUSB機器、PCカード、コンパクトフラッシュカードなどを使用しているとき

スリープ状態または休止状態を使用する場合の注意

スリープ状態のときに次のことが起きると、作業中のデータが失われますので、ご注意ください。

- ・バッテリーのみで使用している状態で、バッテリーが切れた
- ・バッテリー残量が十分でないときに、停電やACアダプタが抜けるなどの理由で、バッテリーのみで使用している状態になった
- ・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

スリープ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。

- ・スリープ状態または休止状態から復帰後、すぐにスリープ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。
- ・スリープ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リープ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、スリープ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、スリープ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、休止状態にしてください。通信状態のまま休止状態にすると、強制的に通信が切断されることがあります。
- ・バッテリーのみで使用する場合は、あらかじめバッテリーの残量を確認しておいてください。また、バッテリー残量が少なくなってきた場合の本機の動作について設定しておくこともできます。

参照 ▶ 「バッテリー」の「バッテリーの使い方と設定」(p.41)

- ・スリープ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、SDメモリーカードなどの各種メモリーカードの入れ替えなどを行わないでください。データが正しく保存されないことがあります。
- ・スリープ状態または休止状態中に、機器構成の変更をすると、正しく復帰できなくなることがあります。
- ・PCカードを使用している場合、PCカードと接続されている機器の組み合わせによっては、正しく復帰できない場合があります。復帰後正しく認識されなかった場合は、PCカードの抜き差しまたは再起動を行ってください。スリープ状態または休止状態にする前にPCカードを取り外すことをおすすめします。
- ・スリープ状態に移行する前にUSB機器(マウスまたはキーボード以外)を外してください。USB機器を接続した状態ではスリープ状態に移行または復帰できない場合があります。
- ・スリープ状態または休止状態への移行中にはUSB対応機器の抜き差しをしないでください。
- ・「電源オプション」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。
- ・BD/DVD/CDドライブにフォトCDをセットしたままスリープ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。

スリープ状態または休止状態から復帰する場合の注意

スリープ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。

- ・スリープ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、スリープ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。
- ・スリープ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すると、正常に復帰できなくなることがあります。
- ・スリープ状態や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。
- ・スリープ状態または休止状態から復帰したときに、プライマリディスプレイとセカンダリディスプレイが逆になったり、外部ディスプレイの設定情報を読み込めない場合があります。
- ・スリープ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、NXパッドを操作する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。
 - アプリケーションが動作しない
 - スリープ状態または休止状態にする前の内容を復元できない
 - NXパッド、キーボード、電源スイッチを操作しても復帰しない

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、スリープ状態または休止状態にしないでください。

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秒以上操作し続けてください。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。

スリープ状態

作業中のメモリの状態を保持したまま、ハードディスクやディスプレイを省電力状態にして消費電力を抑えている状態です。メモリの状態を保持するための電力は供給されているので、すぐに作業を再開できます。


✓チェック!!

スリープ状態への移行およびスリープ状態からの復帰は、状態の変更が完了してから5秒以上の間隔をあけて行ってください。

スリープ状態にする

工場出荷時の設定で、電源が入っている状態から手動でスリープ状態にするには、次の方法があります。

「スタート」ボタンからスリープ状態にする

- 1 「スタート」ボタンをクリックし、（「電源」ボタン）をクリック
Windowsが終了し、スリープ状態になります。
Windowsの終了処理中は電源スイッチを押さないでください。

- 2 電源ランプを確認する
本体がスリープ状態になると、電源ランプが点滅します。

液晶ディスプレイを閉じる

電源スイッチを押す

✓チェック!!

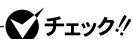
電源スイッチでスリープ状態にする場合は、電源スイッチを4秒以上押さないでください。電源スイッチを4秒以上押し続けると強制的に電源が切れて、保存していないデータは失われてしまいます。

スリープ状態から復帰する

スリープ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。

電源スイッチを押す

1 電源スイッチを押す



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秒以上押し続けな
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が失われます。

2 ユーザ選択画面が表示された場合は、ログオンするユーザを選 択する

3 パスワード入力画面が表示された場合は、選択したユーザのパス ワードを入力する

液晶ディスプレイを開く

液晶ディスプレイを閉じてスリープ状態にした場合は、液晶ディスプレイを
開くことでスリープ状態から復帰できます。



スリープ状態で長時間経過した場合やバッテリー残量が少なくなった場合、
自動的に本機が休止状態になっている場合があります。その場合は、電源
スイッチで復帰させてください。

ハイブリッドスリープ

スリープ状態に移行する際に、メモリとハードディスクの両方に作業中のデータを保存するスリープ状態です。ハードディスクにもデータが保存されているため、スリープ状態中に電源が切れた場合でもハードディスクから復帰することができます。

✓チェック!!

- ・工場出荷時は、ハイブリッドスリープを使用しない設定になっています。使用するには設定の変更が必要です。
- ・ハイブリッドスリープを使用する設定にした場合、「スタート」ボタンから休止状態にする」の手順で休止状態にできなくなります。

- 参照**
- ・電源プランの設定の変更について 「省電力機能の設定」(p.32)
 - ・ハイブリッドスリープの設定 Windowsのヘルプ
 - ・『活用ガイド ソフトウェア編』の「トラブル解決Q&A」の「省電力機能」

休止状態

メモリの情報をすべてハードディスクに保存し、本体の電源を切った状態です。もう一度電源を入れると、休止状態にしたときと同じ状態に復元しますので、本機での作業を長時間中断する場合に、消費電力を抑えるのに有効です。

✓チェック!!

休止状態への移行および休止状態からの復帰は、状態の変更が完了してから5秒以上の間隔をあけて行ってください。



休止状態にする

工場出荷時の設定で、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。

✓チェック!!

ハイブリッドスリープを使用する設定にした場合、この方法で休止状態にすることはできません。

1 「スタート」ボタンをクリック

- 2  (「ロック」ボタン)の横にあるをクリックし、表示されたメニューから「休止状態」をクリック
休止状態への移行処理後、電源が自動で切れます。
電源スイッチは押さないでください。

- 3 電源ランプを確認する
本体が休止状態になると、電源ランプが消灯します。

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、次の手順で行います。

- 1 電源スイッチを押す
- 2 ユーザ選択画面が表示された場合は、ログオンするユーザを選択する
- 3 パスワード入力画面が表示された場合は、選択したユーザのパスワードを入力する

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、あらかじめ設定されている電源プランから使用するプランを選択するほか、新規のプランを作成することができます。また、プランごとに省電力機能を実行するための操作の設定や、省電力機能が実行されるまでの時間を設定することができます。

電源プランの選択

設定されている電源プランから選択する場合は、次の手順で行います。

- 1 「スタート」ボタン 「コントロール パネル」をクリック
- 2 「システムとメンテナンス」をクリックし、「電源オプション」をクリック
- 3 表示されているプランから使用したいプランを選択する
表示されているプラン以外から選択したい場合は、「追加のプランを表示します」をクリックし、表示されたプランから選択してください。

4 ボタンをクリック

以上で電源プランの選択は完了です。

電源プランの設定の変更

すでに登録されている電源プランの設定を変更する場合は、次の手順で行います。

- 1 「電源プランの選択 (p.32) の手順1～2を行う
- 2 設定を変更したいプランの「プラン設定の変更」をクリック
- 3 表示された画面で設定を行う
電源の種類ごとに設定できます。

項目	説明
ディスプレイの電源を切る	指定した時間何も入力がない場合、ディスプレイの電源を切ります。
コンピュータをスリープ状態にする	指定した時間何も入力がない場合、本機がスリープ状態になります。
ディスプレイの輝度を調整	ディスプレイの輝度を設定します。

チェック!!

設定時間を変更したときに、「コンピュータをスリープ状態にする」時間が「ディスプレイの電源を切る」時間よりも短くならないように、設定時間が自動的に変更される場合があります。個別に設定する場合は「詳細な電源設定の変更」をクリックして設定してください。

メモ

- ・「詳細な電源設定の変更」をクリックすると、電源プランごとに詳細な設定が行えます。
- ・「このプランの既定の設定を復元する」を選択すると、設定値が既定の値に戻ります。

4 「変更の保存」ボタンをクリック

以上で電源プランの設定の変更は完了です。

電源プランの作成

新規の電源プランを作成する場合は、次の手順で行います。

- 1 「電源プランの選択」(p.32)の手順1～2を行う
- 2 左のメニューから「電源プランの作成」をクリック
- 3 表示される電源プランから作成したいプランに近いプランを選択する
- 4 「プラン名」欄に作成する電源プラン名を入力し、「次へ」ボタンをクリック
- 5 表示される画面で設定を行う
- 6 「作成」ボタンをクリック

以上で電源プランの作成は完了です。

作成した電源プランは、「電源プランの選択」(p.32)の手順で選択できます。

省電力機能を実行する操作の変更

電源スイッチを押したり、液晶ディスプレイを閉じることで実行される省電力機能を変更する場合は次の手順で行います。

チェック!!

この手順で設定を行った場合、現在登録されているすべての電源プランの設定が変更されます。電源プランごとに設定を行いたい場合は、それぞれの電源プランの設定画面の「詳細な電源設定の変更」から行います。

- 1 「スタート」ボタン 「コントロール パネル」をクリック
- 2 「システムとメンテナンス」をクリックし、「電源オプション」にある「電源ボタンの動作の変更」をクリック

3 「電源ボタンとカバーの設定」欄で、動作を設定する

- ・電源ボタンを押して実行される省電力機能を設定する場合
「電源ボタンを押したときの動作」欄で設定します。
- ・液晶ディスプレイを閉じて実行される省電力機能を設定する場合
「カバーを閉じたときの動作」欄で設定します。

✓チェック!!

工場出荷時の設定は次のようになっています。

- 「電源ボタンを押したときの動作」: 「スリープ状態」
- 「カバーを閉じたときの動作」: 「スリープ状態」

4 「変更の保存」ボタンをクリック

以上で設定は完了です。

電源の自動操作

タイマ、LAN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の自動操作によるスリープ状態からの復帰を行った場合、本体はスリープ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ことがあります。この場合、NXパッドなどのポインティングデバイスを操作する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、NXパッドやキーボードからの入力や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リープ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。

使用している電源	電源プランの名称	ディスプレイの電源を切る	ハードディスクの電源を切る	スリープ状態にする	休止状態にする
ACアダプタ	標準	約10分	約10分	約25分	なし
バッテリー		約2分	約3分	約5分	約15分

メモ

本機は、省エネルギーのため工場出荷時にスリープ状態になるように設定してあります。

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

- ・「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.97)
- ・「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.117)

Intel SpeedStep®テクノロジー

Core 2 Duoプロセッサを搭載しているモデルでは、電源の種類やCPUの動作負荷によって、動作性能を切り替えることができます。




「スタート」ボタン「コントロールパネル」をクリックし、「システムとメンテナンス」「電源オプション」をクリックして表示される画面で設定を行ってください。

ECOボタンを使用する

ECOボタンを押すごとに設定した3つの電源プランを切り換えることができます。

電源プランを切り換える

工場出荷時の設定では、ECOボタンで切り換えることのできる3つの電源プランは次のように設定され、「標準」(ECOボタンのランプは水色)が選択された状態になっています。

電源プラン	ECOボタンのランプの色	通知領域のアイコンおよび色	説明
高性能	青	 (青)	ネットワークからアクセスできるように、コンピュータを実行しておく電源プランです。いかなるときもCPUを高速な状態に保ち、システムスタンバイは行いません。
標準	水色	 (水色)	ACアダプタ接続時は速度優先、バッテリー駆動時は電力を節約する電源プランです。
ECO	緑	 (緑)	電力をもっとも節約する電源プランです。

ECOボタンを押すごとに、設定されている3つの電源プランが切り替わりま
す。現在の電源プランは、ECOボタンのランプの色、または画面右下の通知
領域にあるアイコンで確認することができます。

チェック!!

- ・ 表中のアイコンは工場出荷時の設定のもので、実際には表示されるアイコンは選択している電源設定により異なります。
- ・ Windowsのログイン画面が表示されている場合、ECOボタンを押しても電源プランは変更されません。
- ・ 電源を入れたときや、スリープ状態、休止状態から復帰した場合、WindowsにログオンするまではECOボタンのランプは点灯しません。

ECOボタンの設定を変更する

ECOボタンで切り換える電源プランを変更する場合は、次の手順で行います。

1 「スタート」ボタン 「すべてのプログラム」 「ECOモード設定ツール」 「ECOモード設定ツール」をクリック

2 表示される画面で設定を行う

- ・電源プラン
それぞれのモードに割り当てる電源プランを選択します。
- ・「詳細設定」ボタン
モードごとの電源プランをカスタマイズすることができます。
- ・「初期設定に戻す」ボタン
ECOボタンの設定を、工場出荷時の設定に戻します。

3 「OK」ボタンをクリック

チェック!!

- ・ ECOボタンの各モードに設定している電源プランを削除した場合、削除した電源プランを選択していたモードには「設定なし」が設定されます。
- ・ 「購入時の設定に戻す」ボタンで工場出荷時の設定に戻したときに、工場出荷時の設定で使用している電源プランが削除されていた場合も「設定なし」が設定されます。

バッテリー

本機のバッテリーパックの使い方やバッテリーリフレッシュ、バッテリーパックの交換などについて説明しています。

バッテリーパックについて

- ・ 本機に使用しているリチウムイオン電池およびニッケル水素電池は、リサイクル可能な貴重な資源です。不要になった二次電池は、廃棄しないでリサイクルにご協力ください。
- ・ バッテリーについてはJEITA(社団法人 電子情報技術産業協会)の「バッテリー関連Q&A集」(<http://it.jeita.or.jp/perinfo/committee/pc/battery/menu1.htm>)をあわせてご覧ください。
- ・ 二次電池をリサイクルとして排出するまでのご注意
 - 電池パックは分解しないでください。
 - 雨など水にぬれないように保管してください。
 - 炎天下に放置しないでください。
- ・ 不要となった二次電池は、持ち込み拠点へお持ちください。詳しくは、NEC環境ホームページ(<http://www.nec.co.jp/eco/ja/business/recycle/battery/>)をご覧ください。



使用上の注意

- ・ バッテリーが十分に充電されている場合は、特に必要でないかぎり、バッテリーパックの取り付けや取り外しをしないでください。故障の原因になります。
- ・ 充電を行う際にはできるだけ満充電するようにしてください。バッテリー残量が少ない場合などに少量の充放電を何度も繰り返して本機を使用すると、バッテリー残量に誤差が生じることがあります。
- ・ ハードディスクやフロッピーディスクなどへの読み書き中にバッテリー残量がなくなり、電源が切れてしまうと、作成中のデータが失われたり、ハードディスクやフロッピーディスクなどのデータが失われたり、壊れたりすることがあります。
- ・ バッテリー残量の表示精度を良くするには定期的にバッテリーリフレッシュを実行してください。

参照 ▶ バッテリーリフレッシュについて 「バッテリーリフレッシュ」(p.44)

- ・ 本機を長期間使用しない場合は、バッテリー残量を50%程度にしてバッテリーパックを取り外し、涼しいところに保管しておくことでバッテリーの寿命を長くすることができます。
- ・ バッテリーだけで本機を長時間使用する場合は、本機の省電力機能を使用してください。

参照 ▶ 省電力機能について 「電源」(p.23)

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

バッテリーの使い方と設定

バッテリー残量の確認

バッテリー残量は次の方法で確認できます。

画面右下の通知領域で確認する

画面右下の通知領域にある、またはの上にマウスポインタを合わせると、現在のバッテリー残量と電源プランが表示されます。

電源ランプで確認する

電源ランプの状態で、バッテリー残量を確認できます。

 参照 ▶ 電源ランプについて 「各部の名称」の「表示ランプ」(p.21)

バッテリー残量による動作の設定

バッテリー残量が一定の値以下になったときに通知したり、自動的に省電力機能を使用するように設定できます。

チェック!!

- ・ 本機は、工場出荷時の状態では、バッテリー残量が10%以下になったときに通知し、5%以下になったときに再度通知し、自動的に休止状態になるように設定されています。
- ・ バッテリー残量による動作は、電源プランごとに設定します。

バッテリー残量による動作の設定を変更するには、次の手順で行います。

- 1 「スタート」ボタン 「コントロール パネル」をクリック
- 2 「システムとメンテナンス」をクリックし、「電源オプション」をクリック
- 3 設定を変更したい電源プランの「プラン設定の変更」をクリック
- 4 「詳細な電源設定の変更」をクリック
- 5 「バッテリー」をダブルクリック

6 「バッテリー」以下に表示される項目で設定を行う 設定可能な項目は次の通りです。

- ・ バッテリー切れの操作
バッテリー残量が「バッテリー切れのレベル」以下になったときに行う動作を設定します。
- ・ バッテリー低下のレベル
バッテリー残量がここで設定した値以下になると、「バッテリー低下の操作」を開始します。
- ・ バッテリー切れのレベル
バッテリー残量がここで設定した値以下になると、「バッテリー切れの操作」を開始します。
- ・ バッテリー低下の通知
バッテリー残量が「バッテリー低下のレベル」以下になったときに通知するかどうかを設定します。
- ・ バッテリー低下の操作
バッテリー残量が「バッテリー低下のレベル」以下になったときに行う操作を設定します。

7 「OK」ボタンをクリック

以上で設定の変更は完了です。

バッテリー駆動中にバッテリー残量が少なくなったときは

バッテリー駆動中にバッテリー残量が少なくなった場合は、状況に応じて次の操作を行ってください。

ACコンセントから電源を供給できる場合

ACアダプタを接続して、ACコンセントから電源を供給してください。バッテリー充電ランプが点灯し、バッテリーの充電が始まります。また、バッテリーを充電しながら本機を使用できます。

ACコンセントが使えない場合

本機を休止状態にするか、使用中のアプリケーションを終了して本機の電源を切ってください。

バッテリー残量が少ない状態で、ACコンセントから電源を供給しないまま本機を使用していると、バッテリー残量に応じて電源プランで設定されている動作が実行されます。

充電のしかた

✓ チェック!!

- ・ バッテリーの充電中は、バッテリーパックを本機から取り外さないでください。ショートや接触不良の原因になります。
- ・ 購入直後や長時間放置したバッテリーでは、バッテリー駆動ができないことや動作時間が短くなること、バッテリー残量が正しく表示されないことなどがあります。必ず満充電してから使用してください。

バッテリーの充電のしかた

本機にバッテリーパックを取り付けてACアダプタをACコンセントに接続すると、自動的にバッテリーの充電が始まります。
本機の電源を入れて使用していても充電されます。

メモ

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

参照▶ バッテリーの充電時間について 『はじめにお読みください』の「10 付録 機能一覧」

充電状態を表示ランプで確認する

バッテリーの充電状態を、バッテリー充電ランプ () で確認することができます。

参照▶ バッテリー充電ランプについて 「各部の名称」の「表示ランプ」(p.21)

バッテリーリフレッシュ

バッテリーリフレッシュは、一時的に低下したバッテリーの性能を回復させるときに行います。次のような場合には、バッテリーリフレッシュを実行してください。

- ・ バッテリーでの駆動時間が短くなった
バッテリーを完全に使い切らない状態で充電を繰り返していると、バッテリーの充電可能容量が目減りして、駆動時間が短くなる場合があります。これを「バッテリーのメモリ効果」と呼びます。
- ・ 購入直後や長期間、バッテリーを使用しなかったため、バッテリーの性能が一時的に低下した
- ・ バッテリーの残量表示に誤差が生じている

バッテリーリフレッシュの実行

メモ

本機は、添付の「バッテリーリフレッシュ&診断ツール」でWindows上からバッテリーリフレッシュを実行することができます。


参照 バッテリーリフレッシュ&診断ツールについて 「バッテリーリフレッシュ&診断ツール」(p.49)

BIOSセットアップユーティリティからバッテリーリフレッシュを実行するには、次の手順で行います。

- 1 本機を使用中の場合は、本機の電源を切る
- 2 バッテリーパックを取り付けていない場合は、バッテリーパックを本体に取り付ける
- 3 本機にACアダプタを接続していない場合は、ACアダプタを接続し、電源コードをACコンセントに接続する
- 4 バッテリー充電ランプが点滅している場合は、一度バッテリーパックを本体から外して、再度取り付ける
- 5 バッテリーを満充電(バッテリー充電ランプが消灯した状態)まで充電する
- 6 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。

参照 BIOSセットアップユーティリティについて 「PART3 システム設定」の「BIOS
セットアップユーティリティについて」(p.150)

- 7 電源コードのプラグをACコンセントから抜き、ACアダプタを本機から取り外す
- 8 「Exit」メニューの「Battery Refresh」を選択し、【Enter】を押す
バッテリーフレッシュが始まります。

 **チェック!!**

バッテリーフレッシュ中は、液晶ディスプレイを開いたままにしてください。

バッテリーフレッシュが完了しバッテリー内の電力がなくなると、自動的に本機の電源が切れますので、本機の電源が切れるまでお待ちください。
これでバッテリーフレッシュは完了です。

バッテリーフレッシュを中断する

バッテリーフレッシュを中断するには、次の方法があります。

【Ctrl】+【Alt】+【Del】を押す

本機が再起動します。

電源スイッチを押す

本機の電源が切れます。

【Esc】を押す

メニューが表示されますので、「Cancel Battery Refresh」を選択し
【Enter】を押してください。

バッテリーパックの交換

交換の目安

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

参照 ▶ バッテリーフレッシュについて「バッテリーフレッシュ(p.44)」

本機のバッテリースロットに取り付けられる交換用バッテリーパックは次の通りです。

モデル	バッテリーパック
タイプVE、タイプVF	PC-VP-WP90(バッテリーパック(ニッケル水素)) PC-VP-WP91(バッテリーパック(リチウムイオン))

チェック!!

バッテリーは消耗品です。充放電を繰り返すと、充電能力が低下します。

バッテリーパックの交換のしかた

チェック!!

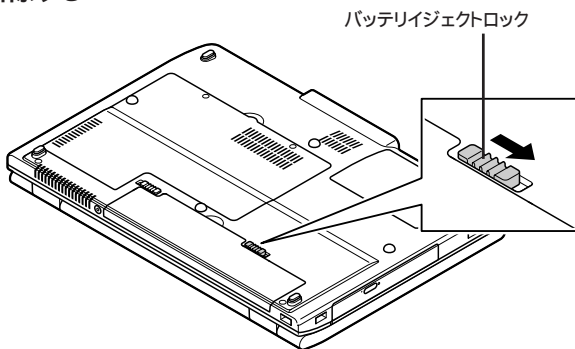
- ・ バッテリースロットの端子部分には絶対に触れないでください。接触不良の原因になります。
- ・ 電源が入っているときや、スリープ状態にバッテリーパックを交換すると、作業中のデータが失われます。電源ランプ(④)が点滅しているときには、一度スリープ状態から復帰し、作業中のデータを保存してからWindowsを終了し、本機の電源を切ってください。
- ・ 特に必要でないかぎり、バッテリーパックの取り付けや取り外しをしないでください。故障の原因になります。

1 本機を使用中の場合は、本機の電源を切る

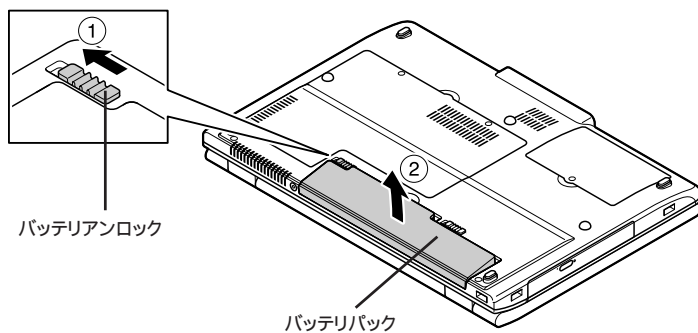
2 電源コードのプラグをACコンセントから抜き、ACアダプタを本機から取り外す

3 液晶ディスプレイを閉じて、本体を裏返す

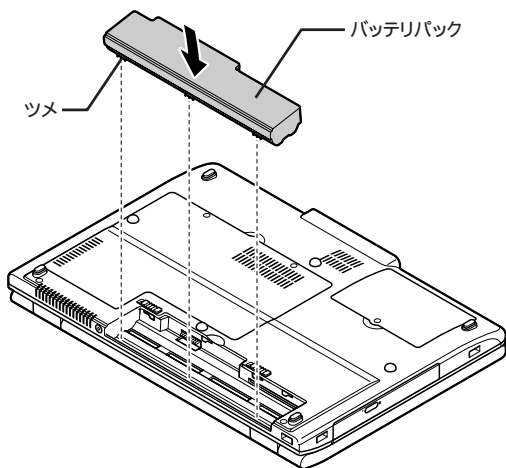
4 バッテリージェクトロックを矢印の方向にスライドさせ、ロックを解除する



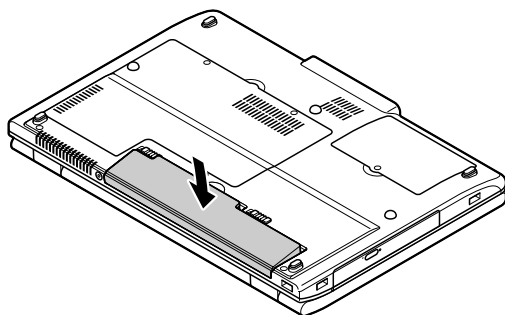
5 バッテリーアンロックを矢印の方向にスライドさせ、バッテリーパックを持ち上げて取り外す



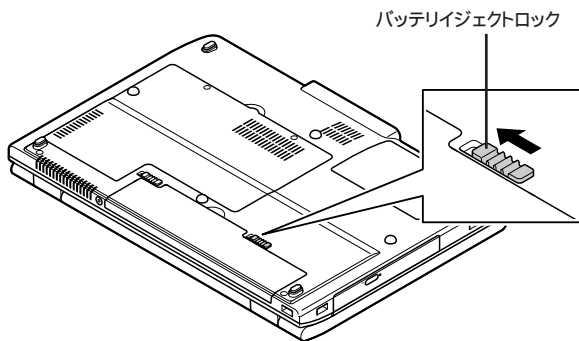
- 6** 新しいバッテリーパックの底面のツメを本体のツメにひっかけて、取り付ける
取り付けるときは、バッテリーパックの向きに注意してください。



- 7** バッテリーパックを矢印の方向にゆっくりと押し込み、カチッと音がするまでしっかり取り付ける



8 バッテリジェクトロックを矢印の方向にスライドさせ、バッテリーパックをロックする



これでバッテリーパックの交換は完了です。

バッテリー・リフレッシュ&診断ツール

「バッテリー・リフレッシュ&診断ツール」を使用することで、バッテリーリフレッシュと性能診断、バッテリーリフレッシュと診断の自動実行ができます。

「バッテリー・リフレッシュ&診断ツール」のインストール / アンインストール

「アプリケーションCD-ROM」の「¥NECBATT¥README.TXT」をご覧ください。インストール / アンインストールを行ってください。

バッテリー・リフレッシュ&診断ツールの起動

バッテリー・リフレッシュ&診断ツールの起動は次の手順で行います。

- 1 「スタート」ボタン 「すべてのプログラム」 「バッテリー・リフレッシュ&診断ツール」 「バッテリー・リフレッシュ&診断ツール」をクリック
- 2 バッテリーリフレッシュや性能診断についての概要を説明する画面が表示された場合は、「次へ」ボタンをクリック

メモ

- ・「起動時にこの画面を表示しない」にチェックを付けてから「次へ」ボタンをクリックすると、概要説明画面を次の起動時から表示しなくなります。
- ・概要説明画面は、「バッテリー・リフレッシュ&診断ツール」を起動して、「はじめにお読みください」ボタンをクリックしても表示されます。

バッテリーリフレッシュ&診断ツールや診断結果については、バッテリーリフレッシュ&診断ツールを起動し、「ヘルプ」ボタンをクリックすると表示されるヘルプをご覧ください。

バッテリーリフレッシュと性能診断を実行する

バッテリーリフレッシュと性能診断は、次の手順で行います。

チェック!!

バッテリーリフレッシュと性能診断を行う場合には、本機が以下の状態である必要があります。

- ACアダプタとバッテリーが接続されている

1 「バッテリーリフレッシュ&診断ツール」を起動する

2 「今すぐ開始」ボタンをクリック
確認画面が表示されます。

3 内容を確認し、「はい」ボタンをクリック
バッテリーリフレッシュが開始します。
バッテリーリフレッシュ終了後、性能診断が行われます。

メモ

確認画面、および実行中の画面で「終了後、自動的にスリープ状態にする」にチェックを付けると、バッテリーリフレッシュと性能診断が終了した後、本機がスリープ状態になります。

チェック!!

バッテリーリフレッシュを中断する場合は、「中止」ボタンをクリックし、画面の指示に従ってください。また、バッテリーリフレッシュを中断した場合、性能診断は行われません。

バッテリーリフレッシュと性能診断を自動実行する

バッテリーリフレッシュと性能診断の自動実行は、次の手順で設定します。

✓チェック!!

バッテリーリフレッシュと性能診断を自動実行する場合には、設定した時間に本機が以下の状態であることが必要です。

- ACアダプタとバッテリーが接続されている。
- 電源がシャットダウンされていない(起動中、スリープ状態、および休止状態の場合は実行可能です)
- 管理者権限を持たないユーザーで自動実行を設定した場合、設定したユーザーアカウントでログオンしている。
- 管理者権限を持ち、Windowsログオンパスワードを持たないユーザーで自動実行を設定した場合、設定したユーザーアカウントでログオンしている。

1 「バッテリーリフレッシュ&診断ツール」を起動する

2 「次回開始時間の設定」ボタンをクリック

3 「次回の実行日時を指定する」を選択し、実行時間を設定する 必要に応じて以下の項目も設定してください。

- ・「Windowsログオンパスワード」
Windowsのログオンパスワードを設定している場合は、この欄にパスワードを入力する
- ・「終了後、自動的にスリープ状態にする」
自動実行終了後、本機をスリープ状態にする場合にはチェックを付ける

✓チェック!!

管理者権限を持たないユーザーで設定を行っている場合、「Windowsログオンパスワード」欄は表示されません。

4 「OK」ボタンをクリック

これで、バッテリーリフレッシュと性能診断の自動実行の設定は完了です。

キーボード

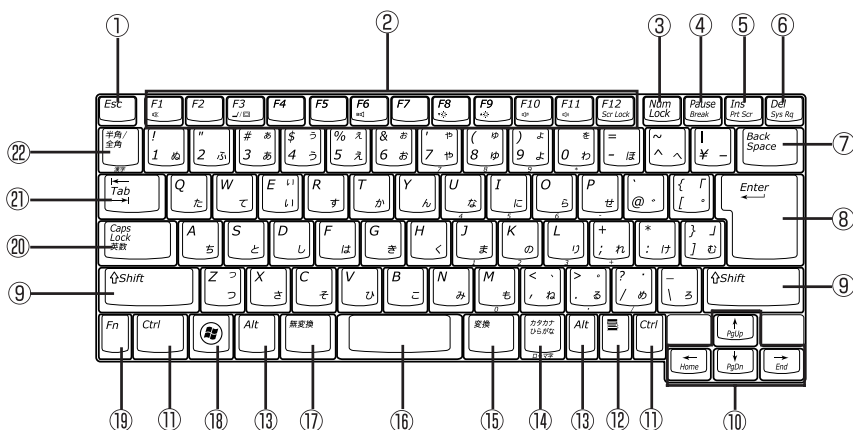
本機のキーボードのキーの名称や、キーの使い方について説明しています。

キーの名称

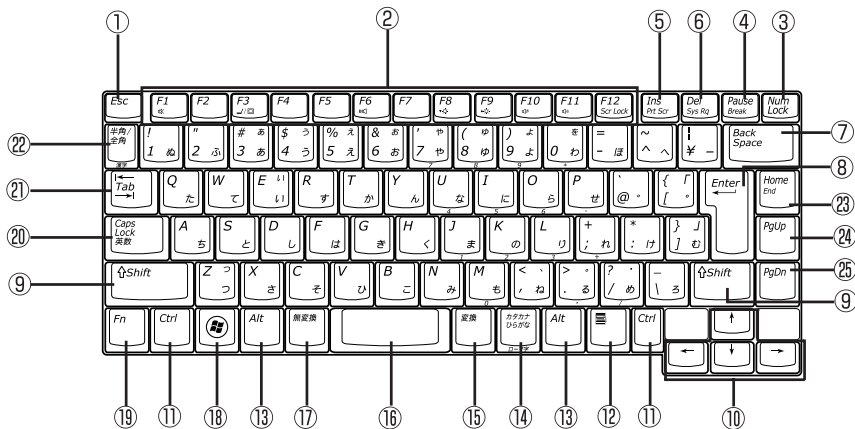
メモ






お使用のモデルによりキーボードの形状が異なります。

タイプVEのタイプA、タイプVF



タイプVEのタイプB



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

キーの使い方

特殊なキーの使い方

キー操作	説明
【Shift】+【Caps Lock】	一度押すとキャップスロックキーランプが点灯し、アルファベットを入力すると大文字が入力されます。 もう一度押すとキャップスロックキーランプが消灯し、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】	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】	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。
【Caps Lock】	日本語入力システムがオンになっているとき、一度押すと英数字が入力されるようになります。
【カタカナ ひらがな】	日本語入力システムがオンになってい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行します。

ホットキー機能【Fn】の使い方

【Fn】と他のキーを組み合わせることで、本機の設定をキー操作で簡単に調整することができます。これをホットキー機能といいます。
組み合わせが可能なキーとその機能を表すアイコンは【Fn】と同じ色でキー上面に印字されているものもあります。

キー操作	機能	説明
【Fn】+【F1】	音声のオン / オフ (ミュート機能)	音声のオン / オフを切り替えます。
【Fn】+【F3】 1 3 9 10	ディスプレイの 切り替え( / )	外部ディスプレイが接続されているとき、キーを押すごとに、画面の表示先を切り替えます。 ⁶
【Fn】+【F6】 ²	ピープ音の調節()	ピープ音のオン / オフを設定します。
【Fn】+【F8】 ^{2 8}	輝度を下げる()	キーを押すごとに、液晶ディスプレイの輝度が下がります(8段階)。
【Fn】+【F9】 ^{2 8}	輝度を上げる()	キーを押すごとに、液晶ディスプレイの輝度が上がります(8段階)。
【Fn】+【F10】	ボリュームを下げる ()	スピーカのボリュームを下げます。
【Fn】+【F11】	ボリュームを上げる ()	スピーカのボリュームを上げます。
【Fn】+【F12】 ²	スクロールロック	【Scr Lk】の役割
【Fn】+【1】 ⁷	ワンタッチスタートボタン	押すと登録してあるアプリケーションを起動できます。詳しくは「ワンタッチスタートボタン」(p.56)をご覧ください。
【Fn】+【2】 ⁷	ワンタッチスタートボタン	【Break】の役割
【Fn】+【Pause】	Break	【Prt Scr】の役割
【Fn】+【Ins】	プリントスクリーン	【Sys Rq】の役割
【Fn】+【Del】	システムリクエスト	【PgUp】の役割
【Fn】+【↑】 ⁴	Page Up	【PgDn】の役割
【Fn】+【↓】 ⁴	Page Dn	【Home】の役割
【Fn】+【↵】 ⁴	Home	【End】の役割
【Fn】+【↵】 ⁴	End	【End】の役割
【Fn】+【Home】 ⁵	End	【End】の役割
【Fn】+【  】	右Windows	右【  】の役割

1: 外部ディスプレイを接続していない場合は動作しません。

2: 本機の電源を切ったり、再起動を行った場合、設定した内容は解除されます。

3: デュアルディスプレイ機能を使用中は動作しません。

4: タイプVEで、タイプBのキーボードを選択した場合、この機能は利用できません。

5: タイプVEで、タイプBのキーボードを選択した場合のみ

6: 切り替え可能な表示先や切り替わる順番については、「液晶ディスプレイ」の「画面出力先切替ツール」(p.87)をご覧ください。

7: アプリケーションCD-ROMより「ワンタッチスタートボタンの設定」をインストールする必要があります。

8: スリープ状態や休止状態からの復帰時、設定した内容は解除されます。

9: アプリケーションCD-ROMより「画面出力先切替ツール」をインストールする必要があります。

10: ワンタッチスタートボタンを無効に設定している場合は動作しません。

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。

ワンタッチスタートボタン

本機のワンタッチスタートボタンの使い方や設定について説明しています。

ワンタッチスタートボタンを使う

本機は、「ワンタッチスタートボタンの設定」をインストールすることで、【Fn】+【1】または【Fn】+【2】を押してアプリケーションを起動するように設定できます。

「ワンタッチスタートボタンの設定」のインストール

「ワンタッチスタートボタンの設定」のインストールは、次の手順で行います。

✓チェック!!

- ・ インストールにはBD/DVD/CDドライブが必要です。
- ・ インストールは管理者権限(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。
- ・ 手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。

参照 ▶ 「「ユーザー アカウント制御」について」(p.7)

- 1 BD/DVD/CDドライブに「アプリケーションCD-ROM」をセットする
- 2 「スタート」ボタン「すべてのプログラム」「アクセサリ」「コマンド プロンプト」を右クリックし、「管理者として実行」をクリック
- 3 次のように入力して【Enter】を押す
<BD/DVD/CDドライブ名>:\\$NECMFK\SETUPUTL.EXE
- 4 インストールが完了したら、BD/DVD/CDドライブから「アプリケーションCD-ROM」を取り出す
- 5 Windowsを再起動する

これでワンタッチスタートボタンの設定のインストールは完了です。

インストール直後は「Windows® メール」や「インターネットエクスプローラ」が起動するように設定されています。

起動するアプリケーションを変更したい場合は、「ワンタッチスタートボタンの設定」で行います。

✓ チェック!!

セーフモードなどWindowsのキーボードドライバが動作しない状態の場合は、ワンタッチスタートボタンの機能は使用できません。

ワンタッチスタートボタンの設定

ワンタッチスタートボタンの機能は、「ワンタッチスタートボタンの設定」を使用して設定することができます。

「ワンタッチスタートボタンの設定」では次の設定を行うことができます。

- ・それぞれのキーを押したときに起動するアプリケーションの変更
- ・ワンタッチスタートボタンの有効 / 無効の切り替え
- ・ボタン名の表示 / 非表示の切り替え

メモ

ワンタッチスタートボタンでは、アプリケーションを「同時 または「順次」に起動することもできます。「同時」は、ひとつのボタンに複数のアプリケーションを割り当てて一度に起動する方法です。「順次」は、はじめに登録したアプリケーションを終了すると次のアプリケーションが順次起動する方法です。

「ワンタッチスタートボタンの設定」を起動する

- 1 「スタート」ボタン 「すべてのプログラム」 「ワンタッチスタートボタンの設定」 「ワンタッチスタートボタンの設定」をクリック
「ワンタッチスタートボタンの設定」ウィンドウが表示されます。

メモ

画面右下の通知領域にあるをダブルクリックして起動することもできます。

参照 ▶ ワンタッチスタートボタンの設定について 「ワンタッチスタートボタンの設定ヘルプ」

メモ


ワンタッチスタートボタンのヘルプを見るには、「ワンタッチスタートボタンの設定」を起動し、「ヘルプ」ボタンをクリックしてください。

アプリケーションを割り当てる

ここでは例として【Fn】+【2】に「メモ帳」を割り当てる方法を説明します。

✓ チェック!!

- ・ ショートカット(拡張子が.lnkのファイル)で、プロパティの「ショートカット」タブの「リンク先」に何も表示されていないファイルは、ワンタッチスタートボタンに登録してもショートカットが実行されません。
- ・ 登録後正常に実行されない場合は、そのショートカットを右クリックし、プロパティの内容を確認してください。

- 1 「ワンタッチスタートボタンの設定」を起動する
- 2 「ボタン設定」タブをクリックし、「Fn+2」の下の (単独)をクリック
「プログラム登録」ウィンドウが表示されます。
- 3 「スタートメニュー」タブをクリックし、「Programs」フォルダをダブルクリック
- 4 「Accessories」フォルダをダブルクリックし、「Notepad.lnk」を「プログラム1」ボックスにドラッグ&ドロップする

5 「OK」ボタンをクリック

6 「OK」ボタンをクリック
「ユーザデータの更新」ウインドウが表示されます。

7 「はい」ボタンをクリック

ワンタッチスタートボタンの有効 / 無効を切り替える

次の操作でワンタッチスタートボタンの有効 / 無効を切り替えることができます。

✓チェック!!

- ・ワンタッチスタートボタンの有効 / 無効を切り替える場合は、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インしてください。管理者権限を持たないユーザーアカウントで行う場合は、管理者権限を持つユーザのパスワードが必要になります。
- ・ワンタッチスタートボタンを無効に設定すると【Fn】+【F3】での画面の表示先の切り替え、およびECOボタンも無効になります。
- ・手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。

参照 ▶ 「「ユーザー アカウント制御」について」(p.7)

1 「スタート」ボタン 「すべてのプログラム」 「ワンタッチスタートボタンの設定」で、「ワンタッチスタートボタンを無効にする」または「ワンタッチスタートボタンを有効にする」をクリック
ワンタッチスタートボタンが無効の状態のときは「ワンタッチスタートボタンを有効にする」が表示され、有効の状態のときは「ワンタッチスタートボタンを無効にする」が表示されています。

2 ワンタッチスタートボタンを有効または無効にするメッセージが表示されたら、「はい」ボタンをクリック

3 再起動のメッセージが表示されたら、「はい」ボタンをクリック
Windowsが再起動します。

再起動後、ワンタッチスタートボタンの有効 / 無効が切り替わります。

ボタン名の表示 / 非表示を切り替える

次の操作で、ワンタッチスタートボタンのボタン名の表示の表示 / 非表示を切り替えることができます。

1 「ワンタッチスタートボタンの設定」を起動する

2 「オンスクリーン設定」タブをクリック

3 次の操作を行う

- ・ 非表示に設定する場合
「オンスクリーンを表示する」のチェックを外す。
- ・ 表示に設定する場合
「オンスクリーンを表示する」にチェックを付ける。

4 「OK」ボタンをクリック

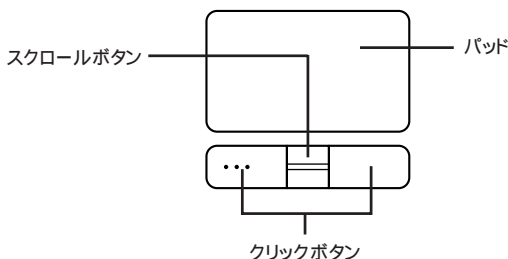
「ユーザデータの更新」ウィンドウが表示されます。

5 「はい」ボタンをクリック

NXパッド

本機のNXパッドの使い方や拡張機能の設定、NXパッドドライバのアンインストールなどについて説明しています。

各部の名称と役割



各部の役割は、次の通りです。

パッド

ここで指をすべらせて、ポインタの移動などを行います。

パッドをたたくことで、クリックと同じ操作をすることもできます。

クリックボタン

左右2つのボタンがあります。

これらのボタンでクリック、ダブルクリックなどの操作を行います。

スクロールボタン

このボタンを押すことで、画面のスクロールや、アプリケーションが対応している場合はズームを行うことができます。

NXパッドの使い方

クリック / ダブルクリック / ドラッグ

クリック

アイコンやフォルダの上にポインタを合わせてから左のクリックボタンを1回押します。右のクリックボタンを押した場合は、右クリックの操作になります。

ダブルクリック

アイコンやフォルダの上にポインタを合わせてから左のクリックボタンを2回続けてすばやく押します。

ドラッグ

ドラッグするときには、アイコンやフォルダの上にポインタを合わせ、左のクリックボタンを押したままパッド上で指を動かします。

メモ

- ・パッドを指先で軽くたたくとクリックと同じ操作になります。また、2回続けてすばやくパッドをたたくと、ダブルクリックと同じ操作になります。パッドを軽くたたいてクリックやダブルクリックの操作をすることを「タップ」「ダブルタップ」と呼びます。
- ・クリックボタンを使わずに、ポインタを合わせた状態でパッドを軽くたたき、もう一度パッドに触れた状態で指を動かしてもドラッグの操作になります。

NXパッドを使ったスクロール

スクロールボタンを使うと、画面を上下左右にスクロールさせたり、画面を拡大縮小させることができます。ここでは、NXパッドのスクロールボタンを使ったスクロールのしかたを説明します。

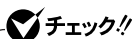
チェック!!

スクロールボタンの機能に対応していないアプリケーションでは使用できません。

画面を上下方向にスクロールさせる

上下スクロールバーが表示されているアプリケーションの画面をクリックし、スクロールボタンのパッド側または手前側のボタンを押します。パッド側のボタンを押すと画面が上にスクロールし、手前側のボタンを押すと下にスクロールします。

ズーム機能を使う



ズーム機能に対応していないアプリケーションでは使用できません。

拡大 / 縮小したい画面をクリックし、キーボードの【Ctrl】を押したまま、スクロールボタンのパッド側または手前側のボタンを押します。どちらのボタンで拡大 / 縮小が行われるかは、アプリケーションによって異なります。

NXパッドの設定

NXパッドのボタンやポインタの動作や、拡張機能の設定は「マウスのプロパティ」で行います。

1 「スタート」ボタン 「コントロール パネル」をクリック

2 「ハードウェアとサウンド」にある「マウス」をクリック

「マウスのプロパティ」が表示されます。

「マウスのプロパティ」の各タブをクリックし、NXパッドの設定ができます。

NXパッドの拡張機能を使用する

NXパッドには次のような拡張機能があります。

- ・パッド上にスクロールなどの機能を持った領域を設定する
- ・キーボードからの入力時やUSBマウス使用時に、NXパッドを無効にする
- ・NXパッドの左右ボタン同時押しで、パッド部分を一時的にオン / オフする

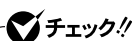
これらの拡張機能を使用するには、「マウスのプロパティ」で、次のように設定します。

パッド上にスクロールなどの機能を持った領域を設定する

「ジェスチャー」タブをクリックし、領域や使用する機能を設定してください。スクロール機能の領域の変更は、「設定」ボタンをクリックして表示される画面で行います。

キーボードからの入力時に、NXパッドを無効にする

「タッピング」タブをクリックし、「タイピング」欄の「キー入力時タップ・ポインタ移動しない」にチェックを付けます。



工場出荷時の設定では、「キー入力時タップ・ポインタ移動しない」にチェックが付いた状態になっています。

USBマウス使用時にNXパッドを無効にする

「USBマウス接続時の動作」タブをクリックし、「USBマウスとNX PAD」欄で「自動的にNX PADを無効にする」を選択します。

NXパッドの左右ボタン同時押しで、パッド部分を一時的にオン / オフする
「ボタン」タブをクリックし、「パッドボタン設定」欄の「左右ボタン」を「Pad操作面機能停止」に設定します。

NXパッドドライバのアンインストール

他社製のUSBマウスを使用する際など、NXパッドドライバをアンインストールする場合は、次の手順で行ってください。

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」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 「NX PAD(for Wide)」をダブルクリック
「NX PAD(for Wide)のプロパティ」が表示されます。

3 「ドライバ」タブをクリックし、「ドライバの更新」ボタンをクリック
「ドライバの更新」が表示されます。

4 「コンピュータを参照してドライバソフトウェアを検索します」をクリック

5 「コンピュータ上のデバイスドライバの一覧から選択します」をクリック

6 「モデル」欄から「標準 PS/2 ポート マウス」を選択し、「次へ」ボタンをクリック

 **チェック!!**

- ・「モデル」欄に「標準 PS/2 ポート マウス」が表示されていない場合は、「互換性のあるハードウェアを表示」のチェックを外し、「製造元」欄から「(標準マウス)」を選択し、「モデル」欄から「標準 PS/2 ポート マウス」を選択してください。
- ・「モデル」欄に「標準 PS/2 ポート マウス」が複数表示されている場合は、一番上の「標準 PS/2 ポート マウス」を選択してください。
- ・「デバイスのインストールの確認」ウィンドウが表示された場合は、「はい」ボタンをクリックしてください。

必要なファイルがコピーされます。

「ドライバソフトウェアが正常に更新されました。」と表示されます。

7 「閉じる」ボタンをクリック

8 「閉じる」ボタンをクリック

「システム設定の変更」が表示されます。


9 「はい」ボタンをクリック

Windowsが再起動します。

これでNXパッドドライバのアンインストールは完了です。

NXパッドドライバの再インストール

他社製のUSBマウスなどを使用する際に、NXパッドのドライバを「標準 PS/2 ポートマウス」に変更した場合、NXパッドのみを使用する設定に戻し、NXパッドの拡張機能を使用するには、NXパッドドライバを再インストールしてください。

 **チェック!!**

- ・使用中のアプリケーションがある場合は、すべて終了しておいてください。
- ・NXパッドドライバをインストールする場合は、コンピュータの管理者権限(Administrator権限)でログオンしてください。

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」をダブルクリック

 「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 現在使用しているマウスをダブルクリック

3 「ドライバ」タブをクリックし、「ドライバの更新」ボタンをクリック

4 「コンピュータを参照してドライバソフトウェアを検索します」をクリック


5 「コンピュータ上のデバイスドライバの一覧から選択します」をクリック

6 「ディスク使用」ボタンをクリック

7 「C:¥DRV¥NXPAD」と入力し、「OK」ボタンをクリック

8 「モデル」欄から「NX PAD(for Wide)」を選択し、「次へ」ボタンをクリック

「NX PAD(for Wide)」が複数表示されている場合は、一番上の「NX PAD(for Wide)」を選択してください。

 **チェック!!**

「デバイスのインストール確認」ウィンドウが表示された場合は、「はい」ボタンをクリックしてください。

必要なファイルがコピーされます。

この操作以降は、マウスポインタが動かない場合があります。その場合は、キーボードで操作してください。

コピーが完了すると、「ドライバソフトウェアが正常に更新されました。」と表示されます。

9 「閉じる」ボタンをクリック

10 「閉じる」ボタンをクリック

「システム設定の変更」ウィンドウが表示されます。

11 「はい」ボタンをクリック Windowsが再起動します。

再起動後、NXパッドの拡張機能が有効になります。

✓ チェック!!

再起動後、ポインタが動かない場合はWindowsキー()を押して「スタート」メニューを表示させ、Windowsを再起動してください。項目の変更はカーソル移動キー(**[X X X]**)、項目の選択は(**[Enter]**)で行うことができます。



ハードディスク

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。次の点に注意して使用してください。

- ・ハードディスクのデータを破損させる外的な要因には次のようなものがあります。
 - 過度な振動
 - 高熱
 - 落雷
- ・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、記録されているデータが使用できなくなる場合があります。特に、自分で作成したデータは再セットアップしても元には戻りません。重要なデータはCD-R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をとることをおすすめします。
- ・ハードディスクの領域の作成や削除、フォーマットは「コンピュータの管理」の「ディスクの管理」から行います。
- ・本機のハードディスクには、「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」やAlways アップデートエージェントを起動させるための領域ですので、「ディスクの管理」から削除などの操作を行わないでください。

参照

- ・ディスクの管理 Windowsのヘルプ
- ・「再セットアップ領域」の削除 『活用ガイド 再セットアップ編』の「PART2 付録」
- ・Always アップデートエージェントの削除 「アプリケーションCD-ROM」の「ALWAYSUA」フォルダの「Readme.pdf」

ハードディスクのデータを保護する

✓チェック!!

- FlyFolderおよびRoxio BackOnTrack LEは、タイプVEのWindows Vista Businessでのみ使用できます。
- FlyFolderおよびRoxio BackOnTrack LEは、工場出荷時にはインストールされていません。
- Roxio BackOnTrack LEは、ブルーレイディスクドライブモデルのみ添付されています。

FlyFolder

FlyFolderを使用することで、データファイルをファイルサーバや外部記憶媒体などに自動的にバックアップすることができます。

Roxio BackOnTrack LE

Roxio BackOnTrack LEは、BD-Rなどの対応している媒体にシステムを含めたハードディスク全体をバックアップすることができます。

参照 ▶ 「セキュリティ機能/マネジメント機能」の「セキュリティ機能」(p.108)

インテル ターボ・メモリー

タイプVEで、インテル ターボ・メモリーを搭載したモデルをお使いの場合、ReadyDrive機能に対応しています。また、Intel® Turbo Memory Dashboardで、インテルターボ・メモリーを利用して起動を高速化するアプリケーションを設定することができます。

これらの機能を利用することで、Windowsや繰り返し実行するアプリケーションの起動時間を短縮することができます。

メモ

ReadyDrive機能は、Windows Vistaがサポートする、フラッシュメモリを利用してハードディスクのアクセスを軽減し、処理を高速化するための技術です。

✓チェック!!

工場出荷時の状態では、ReadyDrive機能は有効に設定されています。

参照 ▶ 「VersaPro/VersaPro J 電子マニュアル」の「インテル ターボ・メモリーについて」

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リ、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」

フロッピーディスクドライブ

本機のフロッピーディスクドライブの使用上の注意や使い方などについて説明しています。

FDDモデルをお使いの場合のみご覧ください。

使用上の注意

- ・「コンピュータ」などでフォーマットしていないフロッピーディスクを選択すると、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するとフォーマット開始までの時間が長くなる場合があります。これは、フロッピーディスクの種類を判別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。ドライブが故障したり、データに不具合が発生したりする場合があります。
- ・フロッピーディスクに飲み物など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で使用すると、ほこりがたまり、読み書きエラーが発生する場合があります。
- ・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、読み書きエラーが発生する場合があります。

フロッピーディスクドライブを制限する

本機では、USBフロッピーディスクドライブを使用するため、BIOSセットアップユーティリティのI/O制限でUSBコネクタを制限することで、フロッピーディスクの利用を制限することができます。

また、添付のDeviceProtectorを使用することで、フロッピーディスクドライブの有効 / 無効の設定や、書き込みを制限することができます。

参照 ▶ 「セキュリティ機能 / マネジメント機能」の「セキュリティ機能」(p.108)

フロッピーディスクドライブの取り付け

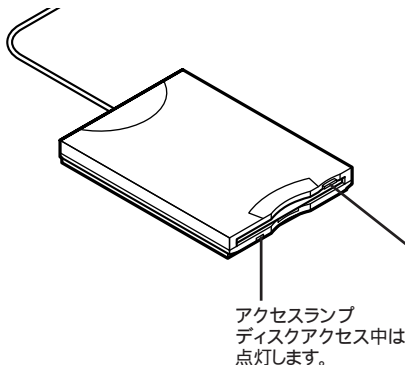
FDDモデルでフロッピーディスクを使用する場合は、添付のフロッピーディスクドライブをUSBコネクタに取り付けてください。

参照 → USBコネクタ使用時の注意や機器の取り付け/取り外し 「PART2 周辺機器の利用」の「USBコネクタ」(p.145)

各部の名称と役割

✓ チェック!!

フロッピーディスクドライブのアクセスランプ点灯中は電源スイッチやフロッピーディスクイジェクトボタンを押さないでください。故障の原因になります。



アクセスランプ
ディスクアクセス中は
点灯します。

フロッピーディスクイジェクトボタン
セットしたフロッピーディスクを取り出すた
めのボタンです。

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		

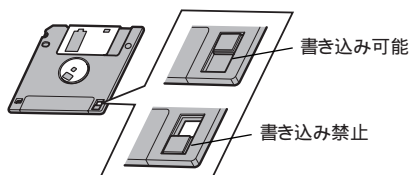
参照 フロッピーディスクのフォーマット Windowsのヘルプ

メモ

- ・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。
- ・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。

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。




BD/DVD/CDドライブ

本機のBD/DVD/CDドライブの使用上の注意や使い方などについて説明しています。

BD/DVD/CDモデルをお使いの場合のみご覧ください。

使用上の注意

- ・ BD/DVD/CD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。本機の故障の原因になります。
- ・ 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、ラベルがはってあるなど、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になるため、使用しないでください。
- ・ BD/DVD/CDドライブにディスクをセットすると、「自動再生」画面が表示される場合があります。その場合は、実行したい操作をクリックしてください。どの操作を選択すれ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。
- ・ BD/DVD/CDディスクに飲み物などをこぼした場合、そのディスクは使用しないでください。

BD/DVD/CDドライブを制限する

本機では、BIOSセットアップユーティリティのI/O制限で、BD/DVD/CDドライブの有効/無効を設定して、使用を制限することができます。

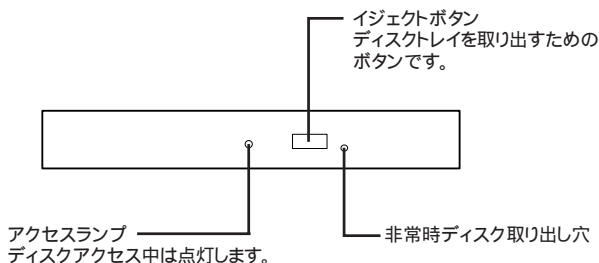
また、添付のDeviceProtectorでも、BD/DVD/CDドライブの書き込みを制限することができます。

 参照 「セキュリティ機能 / マネジメント機能」の「セキュリティ機能」(p.108)

各部の名称と役割

✓チェック!!

アクセスランプ点灯中は電源スイッチやイジェクトボタンを押さないでください。故障の原因になります。



メモ

イジェクトボタンやアクセスランプ、非常時ディスク取り出し穴の位置や形状は、モデルによってイラストと多少異なることがあります。

使用できるディスク

お使いのモデルにより、内蔵のBD/DVD/CD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BD/DVD/CDドライブで使用できるディスクについては、『はじめにお読みください』の「10 付録 機能一覧」をご覧ください。

メモ ディスクの規格

BD/DVD/CDディスクの規格には次のようなものがあります。

規格	概要
CD-ROM	パソコンで見るとき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-RWはデータを繰り返し書き換えることができます。CD-Rでは書き込んだデータの書き換えや、削除はできません。
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	パソコンで見るとき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	データを書き込むことができるDVDです。書き込んだデータの書き換えや、削除はできません。
DVD-R DL	片面二層のDVD-Rです。片面一層のDVD-Rの約2倍のデータ容量があります。
DVD+R DL	片面二層のDVD+Rです。片面一層のDVD+Rの約2倍のデータ容量があります。
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。
BD-ROM	読み込み専用のブルーレイディスクです。片面一層の場合は約25Gバイト、片面二層の場合は約50Gバイトのデータ容量があります。
BD-R	データを書き込むことができるブルーレイディスクです。書き込んだデータの書き換えや、削除はできません。約25Gバイトのデータ容量があります。
BD-R(2層)	片面二層のBD-Rです。約50Gバイトのデータ容量があります。
BD-RE	データを繰り返し書き換えたり、追記ができるブルーレイディスクです。約25Gバイトのデータ容量があります。
BD-RE(2層)	片面二層のBD-REです。約50Gバイトのデータ容量があります。

ブルーレイディスク、DVDディスク利用時の注意

- ・ブルーレイディスクおよびDVD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BD/DVD/CD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BD/DVD/CD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、『はじめにお読みください』の「10 付録 機能一覧」をご覧ください。また、本機でDVD-Videoを再生するには、添付の「WinDVD for NEC」を使用してください。

✓ チェック!!


- ・ WinDVD for NECは、工場出荷時にはインストールされていません。
- ・ WinDVD for NECで、DVDディスクやビデオCDの再生をする場合、再生するディスクの種類によってはコマ落ちが発生することがあります。
- ・ WinDVD for NECではブルーレイディスクおよび音楽CDの再生はできません。

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「WinDVD for NEC」

ディスク再生時の注意

本機でCDやDVDの読み込みや再生を行うときは、次のことに注意してください。

- ・ 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、音楽の再生や取り込み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。
- ・DVD-Videoディスクや動画を再生する際は、再生に使用するアプリケーション以外のソフトウェアを終了することをおすすめします。本機での動画再生には高い処理能力が必要とされ、お使いのモデルや設定によっては、複数のアプリケーションを実行している状態で動画再生を行うと、映像の乱れやコマ落ちが発生する場合があります。詳しくは、『活用ガイド ソフトウェア編』の「トラブル解決Q&A」の「表示」をご覧ください。
- ・本機でDVD-Videoディスクを再生する場合、次のことに注意してください。
 - 本機の液晶ディスプレイと外部ディスプレイに同時に表示している場合、DVD-Videoディスクの種類によっては、映像の乱れが発生する場合があります。本機の液晶ディスプレイまたは外部ディスプレイのみに表示させる設定にすることをおすすめします。
 - DVD-Videoディスクの再生画面の上に他のウィンドウを重ねると、コマ落ちや音飛びが発生したり、再生画面にゴミが残る場合があります。DVD-Videoディスクの再生中は、再生画面の上に他のウィンドウを重ねないでください。
 - DVD-Videoディスクの再生時に画面がちらつく場合があります。また、再生するDVD-Videoディスクの種類によっては、コマ落ちが発生する場合があります。

書き込みとフォーマット

CD-R/RW with DVD-ROMモデル、DVDスーパーマルチモデルまたはブルーレイディスクドライブモデルで、BD/DVD/CDディスクへの書き込み、書き換え、およびフォーマットをするには、「Roxio Creator LJB」が必要です。

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「Roxio Creator LJB」

メモ

BD/DVD/CDディスクへの書き込みはWindows Vistaの機能でも行うことができます。選択可能な各フォーマットの説明についてはWindowsのヘルプをご覧ください。

ご注意

- 書き込みに失敗したBD/DVD/CDディスクは読み込みできなくなります。書き損じによるディスク、およびディスクに記録されていたデータ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どうかを確認してください。
- 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BD/DVD/CD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。

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、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。
- ・ BD/DVD/CD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いといった非常時以外は、非常時ディスク取り出し穴を使用して取り出さないようにしてください。

液晶ディスプレイ

本機の液晶ディスプレイの表示の調整や表示できる解像度と表示色、表示に関する機能の設定などについて説明しています。

使用上の注意

- ・液晶ディスプレイは非常に高精度な技術で作られていますが、色調のスレなど個体差が発生する場合があります。これは液晶ディスプレイの特性によるものであり、故障ではありません。
- ・OpenGLのアプリケーションを使用した場合、アプリケーションによっては、画面が表示されない、または画面の表示が乱れることがあります。
- ・デュアルディスプレイ機能使用時は、キーボード【Fn】+【F8】での画面の出力先の切り替えはできません。
- ・DVD-Videoディスクの再生画面の上に他のウィンドウを重ねると、コマ落ちや音切れ、およびデスクトップ上のアイコンのちらつきが発生したり、再生画面にゴミが残る場合があります。
- ・DVD-Videoディスクの再生時に画面がちらつく場合があります。また、再生するDVD-Videoディスクの種類によっては、コマ落ちが発生する場合があります。
- ・Windowsの状態によっては、スクリーンセーバー動作時に液晶ディスプレイの電源がオフにならない場合があります。
- ・本機のメモリ容量が1GB未満の場合、特定のスクリーンセーバーを起動中に、画面が一瞬だけ単一の色で塗りつぶされることがあります。
- ・各種ベンチマークが正常に実行できない場合があります。
- ・動画を再生するアプリケーションを起動しているときは、表示色や解像度、または画面の出力先の変更を行わないでください。
- ・動画を再生するアプリケーションによっては、画質が低下する場合があります。
- ・本機の液晶ディスプレイと外部ディスプレイの同時表示を行っている場合、オーバーレイを使用して再生する動画は、プライマリ側のディスプレイにのみ表示されます。
- ・デュアルディスプレイ機能使用時に動画を再生すると、プライマリディスプレイの表示が乱れる場合があります。動画の再生などは、本機の液晶ディスプレイまたは外部ディスプレイのみで行うことをおすすめします。
- ・デュアルディスプレイ機能使用時は、オーバーレイを使用した動画再生は行えません。

画面表示の調整

表示を調整する

本機では、キーボードから、一時的に輝度を調整できます。輝度は8段階で調整することができます。

機能	キー操作	説明
輝度を下げる▼☀	【Fn】+【F8】	キーを押すごとに、液晶ディスプレイの輝度が下がります。
輝度を上げる▲☀	【Fn】+【F9】	キーを押すごとに、液晶ディスプレイの輝度が上がります。

キーボードからの調整や、Windows モビリティセンターの機能で一時的に設定した輝度は、本機の電源を切ったり再起動した場合や、スリープ状態や休止状態からの復帰時に解除されます。

本機の起動時や、スリープ状態や休止状態からの復帰時の輝度を調整する場合は、次の手順で行ってください。

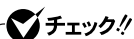
メモ

本機の起動時や、スリープ状態や休止状態からの復帰時の輝度は、電源プランごとに設定されます。次の手順では、現在使用中の電源プランの設定のみ変更されます。

参照 ▶ 「電源」の「省電力機能の設定」(p.32)

- 1 「スタート」ボタン 「コントロール パネル」をクリック
- 2 「システムとメンテナンス」をクリックし、「電源オプション」をクリック
- 3 左のメニューから「ディスプレイの輝度を調整」をクリック
- 4 表示される画面で「ディスプレイの輝度を調整」の値を変更し、「変更の保存」ボタンをクリック

表示できる解像度と表示色



設定により、マニュアルに記載されていない解像度を選択することができる場合がありますが、動作を保証するものではありません。必ずマニュアルに記載されている解像度で使用してください。

本機の液晶ディスプレイは、標準で次の解像度と表示色を表示できます。

解像度 (ドット)	表示色	本機の液晶 ディスプレイ にのみ表示	外部ディス プレイに のみ表示	本機の液晶デ ィスプレイと外部 ディスプレイの 同時表示 ¹
800×600	65,536色			
	1,677万色 ²			
1,024×768	65,536色			
	1,677万色 ²			
1,280×800	65,536色		-	-
	1,677万色 ²		-	-
1,280×1,024	65,536色	³		³
	1,677万色 ²	³		³
1,600×1,200	65,536色	-		-
	1,677万色 ²	-		-
1,680×1,050	65,536色		-	-
	1,677万色 ²		-	-

：拡大表示(ディスプレイストレッチ機能で、実サイズ表示との切り替え可能)

拡大表示では文字や線などの太さが不均一になることがあります。

実サイズ表示では画面中央に実サイズで表示され、まわりは黒く表示されます。

：フルスクリーン表示可能

：WXGA液晶ディスプレイのみ表示可能

：WSXGA+液晶ディスプレイのみ表示可能

- : 表示不可

1：外部ディスプレイ未接続時は本機の液晶ディスプレイのみに表示される

2：本機の液晶ディスプレイでは、グラフィックアクセラレータのデザイン機能により実現

3：WSXGA+液晶ディスプレイを選択した場合のみ表示可能

デュアルディスプレイ機能

デュアルディスプレイ (Dual Display) とは、外部ディスプレイ接続時に、本体の液晶ディスプレイと外部ディスプレイを使用してひとつの画面として表示できる機能です。液晶ディスプレイと外部ディスプレイを続き画面として利用できるため、表示できる範囲が広がります。

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。

チェック!!

- ・ 本機では、添付の「画面出力先切替ツール」をインストールすることで、キーボードからデュアルディスプレイ機能を設定できます。
- ・ Windows モビリティ センターおよび「画面の設定」からデュアルディスプレイ機能は設定できません。「Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver for Mobile」タブから設定を行ってください。

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機能を使う場合は、次の手順で行います。

1 外部ディスプレイを接続し、電源を入れる

参照▶ 外部ディスプレイなどを接続するには 「PART2 周辺機器の利用」の「外部ディスプレイ」(p.136)

2 本機の電源を入れる

3 「スタート」ボタン 「コントロール パネル」をクリック

4 「デスクトップのカスタマイズ」をクリックし、「個人設定」をクリック

- 5 「画面の設定」をクリックし、「詳細設定」ボタンをクリック
- 6 「Intel(R)Graphics Media Accelerator Driver for Mobile」タブをクリックし、「グラフィック プロパティ」ボタンをクリック
- 7 「ディスプレイデバイス」の「動作モード」欄で「拡張デスクトップ」を選択する
- 8 「ディスプレイの選択」の「プライマリデバイス」欄、「セカンダリデバイス」欄で、一覧から使用するモニタを選択する
一覧には「PCモニタ」「ノートブック」が表示されます。
- 9 「OK」ボタンをクリック
設定の保存を確認するメッセージが表示されます。
- 10 「OK」ボタンをクリック
- 11 「OK」ボタンをクリック
- 12 「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が使用できます。

デュアルディスプレイ機能を解除する

デュアルディスプレイ機能を解除する場合は、次の手順で行います。

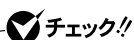
- 1 「デュアルディスプレイ機能を使う」(p.84)の手順3~6を行う
- 2 「ディスプレイデバイス」の「動作モード」欄の「シングルディスプレイ」を選択する
- 3 「ディスプレイの選択」の「プライマリデバイス」欄で「ノートブック」を選択する
- 4 「OK」ボタンをクリック
設定の保存を確認するメッセージが表示されます。
- 5 「OK」ボタンをクリック
- 6 「OK」ボタンをクリック
- 7 「OK」ボタンをクリック

これでデュアルディスプレイ機能が解除されます。

ディスプレイストレッチ機能

ディスプレイストレッチ機能とは、液晶ディスプレイの解像度よりも Windows の解像度設定が低い場合に、液晶ディスプレイに画面イメージを拡大して表示する機能です。

ディスプレイストレッチ機能を使う場合は次の手順で行います。



ディスプレイストレッチ機能を使用して拡大表示を行っている場合、表示される文字などの線の太さが不均一になることがあります。

- 1 「スタート」ボタン 「コントロール パネル」をクリック
- 2 「デスクトップのカスタマイズ」をクリックし、「個人設定」をクリック
- 3 「画面の設定」をクリックし、「詳細設定」ボタンをクリック

- 4 「Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver for Mobile」タブをクリックし、「グラフィック プロパティ」ボタンをクリック
- 5 「ディスプレイ設定」をクリック
- 6 「ノートブック」タブの「縦横比のオプション」ボタンをクリック
- 7 「全画面表示(枠なし)」を選択し、「OK」ボタンをクリック
- 8 「OK」ボタンをクリック
- 9 「OK」ボタンをクリック
- 10 「OK」ボタンをクリック

これでディスプレイストレッチ機能を使用することができます。

画面出力先切替ツール

本機は、添付の画面出力先切替ツールを使用することで、キーボードから画面の出力先の切り替えや解像度の変更を行うことができます。

✓ チェック!!

- ・ 画面出力先切替ツールは、工場出荷時にはインストールされていません。
- ・ ワンタッチスタートボタンを無効に設定した場合、画面出力先切替ツールも無効になります。

画面出力先切替ツールのインストール

画面出力先切替ツールのインストールは、次の手順で行います。

- 1 BD/DVD/CDドライブに「アプリケーションCD-ROM」をセットする
- 2 「スタート」ボタン 「すべてのプログラム」 「アクセサリ」 「ファイル名を指定して実行」をクリック
- 3 「名前」に「<BD/DVD/CDドライブ名>:¥NXSETUP.EXE」と入力し、「OK」ボタンをクリック

4 「画面出力先切替ツール」を選択し、「インストール」ボタンをクリック

これ以降の操作は画面の指示に従ってください。

5 再起動を促す画面が表示されたら、「はい」ボタンをクリック Windowsが再起動します。

これで画面出力先切替ツールのインストールは完了です。

画面の出力先を切り替える

【Fn】+【F3】を押すと、選択できる出力先が画面上にアイコンで表示され、【Fn】+【F3】を押すごとに、出力先が次のように切り替わります。

✓チェック!!

画面に表示される出力先は、接続しているディスプレイのみです。



	本機の液晶ディスプレイ
	外部ディスプレイ
	クローンモード
	デュアルディスプレイ(本機の液晶ディスプレイがプライマリ)
	デュアルディスプレイ(外部ディスプレイがプライマリ)

画面の解像度を切り替える

キーボードを使用して画面の解像度を切り替えるには次の手順で行います。

✓チェック!!

- ・画面の出力先がクローンモードに設定されてないと、解像度の切り替えはできません。
- ・画面比が4:3の解像度にもみ切り替えが可能です。

- 1** 【Fn】+【F3】を押し、画面の出力先をクローンモードに設定する
- 2** 10秒以内に【Fn】+【F3】を押し
画面の出力先および解像度切り替えのアイコンが表示されます。
- 3** 【Fn】+【F3】を押し、変更したい解像度のアイコンを選択する
アイコンを選択した状態で、3秒経過すると、解像度が切り替わります。


サウンド機能

本機の音量の調節や、サウンド機能に関する設定などについて説明しています。

音量の調節

音量ミキサを使う

Windowsの「音量ミキサ」で音量を調節することができます。

- 1 画面右下の通知領域の  (音量) をクリック
- 2 表示されたウィンドウから「ミキサ」をクリック
「音量ミキサ」が表示されます。
- 3 調節したいデバイスやアプリケーションのスライドで音量を調節する

参照 ▶ 音量ミキサについて Windowsのヘルプ

キーボードで調節する

【Fn】+【F11】を押すと音量を大きく、【Fn】+【F10】を押すと音量を小さく調節できます。

音声のオン / オフ (ミュート機能)

【Fn】+【F1】を押すと、音声のオン / オフを切り替えることができます。

参照 ▶ 【Fn】について 「キーボード」の「キーの使い方」の「ホットキー機能【Fn】の使い方」(p.54)


ピープ音のオン / オフを切り替える

【Fn】+【F6】を押すと、システムブザーのピープ音のオン / オフを切り替えることができます。

参照 ▶ 【Fn】について 「キーボード」の「キーの使い方」の「ホットキー機能【Fn】の使い方」(p.54)

録音音量の調節

本機で録音音量を調節する場合は次の手順で行ってください。

- 1 マイクなどの録音機器を接続する
- 2 画面右下の通知領域の (Realtek HD オーディオマネージャ) をダブルクリック
「Realtek HD オーディオマネージャ」が表示されます。
- 3 使用する録音デバイスのタブをクリック

チェック!!


録音デバイスが複数ある場合は、使用する録音デバイスのタブをクリックし、「デフォルトデバイスの設定」ボタンをクリックしてください。

- 4 「録音ボリューム」欄の右側のスライダで録音音量を調節する
- 5 「OK」ボタンをクリック

マイクの設定

「Realtek HD オーディオマネージャ」で設定する

「Realtek HD オーディオマネージャ」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、マイクでの録音時のノイズの抑制やエコーの軽減、ビームフォーミング機能の設定などが行えます。マイクの設定は、次の手順で行ってください。

- 1 画面右下の通知領域にある (Realtek HD オーディオマネージャ) をダブルクリック
「Realtek HD オーディオマネージャ」が表示されます。
- 2 「マイク」タブをクリック

3 設定する機能にチェックを付ける 設定できる機能には、次のものがあります。

- ・「ノイズ抑制」
録音時のノイズ抑制を行います。
- ・「音響エコーキャンセル」
録音時にスピーカが引き起こすエコーを軽減します。
- ・「ビームフォーミング(指向性録音)」
ステレオマイク使用時に、マイクを向けていない方向からの雑音を軽減します。この項目を選択すると「マイクロホンの校正」ウィンドウが表示されるので、画面に従って調整を行ってください。

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。

LAN(ローカルエリアネットワーク)

本機のLAN機能使用上の注意や設定などについて説明しています。

LANへの接続

本機には、以下のLAN機能が搭載されています。

	1000BASE-T/100BASE-TX /10BASE-T (ギガビットイーサネット対応)	100BASE-TX/10BASE-T
タイプVE、タイプVF		-

:標準装備

メモ

1000BASE-Tまたは100BASE-TXは、従来のEthernet(10BASE-T)の環境にも接続できます。従来のネットワーク構成を変更せずに既存のハブやLANケーブルを変更するだけで、高速化がはかれます。本機は、どちらの環境にも接続することができます。

LANの設置

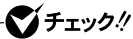
初めてネットワークシステムを設置するためには、配線工事などの技術が必要です。ご購入元または当社指定のサービス窓口にお問い合わせください。また、本機に接続するケーブル類やハブなどは、弊社製品を使用してください。他社製品を使用し、システムに異常が発生した場合の責任は負いかねますので、ご了承ください。

接続方法

本機をネットワークに接続するには、別売のLANケーブルが必要です。LANケーブルは、10BASE-Tで接続するにはカテゴリ3以上、100BASE-TXで接続するにはカテゴリ5以上、1000BASE-Tで接続するにはエンハンストカテゴリ5以上のLANケーブルを使用してください。

また、ネットワーク側のコネクタに空きがない場合、ハブやスイッチでコネクタを増やす必要があります。

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。



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、ネットワークの設定とLANケーブルの接続を行ってください。

ネットワーク側の接続や設定については、接続するネットワーク側の機器のマニュアルをご覧ください。

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、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。
- ・LAN回線を接続してネットワーク通信をする場合は、本機にACアダプタを接続して使用するようになしてください。バッテリーパックのみで使用すると、使用時間が短くなります。
- ・スリープ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、ネットワークの通信中にはスリープ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、スリープ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、スリープ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またはワイヤレス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いずれか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
```

(アダプタごとに「物理アドレス」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

ネットワーク接続のセットアップ

✓ 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。
- ・手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。

参照 「「ユーザー アカウント制御」について」(p.7)

- 1 「スタート」ボタン 「ネットワーク」をクリック
- 2 メニューバーの「ネットワークと共有センター」をクリック
- 3 「タスク」欄にある「ネットワーク接続の管理」をクリック

4 「ローカルエリア接続」をダブルクリック

5 「ネットワーク」タブで必要な構成要素の設定をする

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 「OK」ボタンをクリック

以上でネットワーク接続のセットアップは完了です。
続いて、コンピュータ名などの設定を行います。

接続するネットワークとコンピュータ名の設定

接続するネットワークに関する設定と、ネットワークで表示されるコンピュータ名を設定します。

チェック!

手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。

参照 ▶ 「「ユーザー アカウント制御」について」(p.7)

1 「スタート」ボタン 「コントロール パネル」をクリック

2 「システムとメンテナンス」をクリックし、「システム」をクリック

3 「タスク」欄の「システムの詳細設定」をクリック

4 「コンピュータ名」タブをクリックし、「変更」ボタンをクリック

5 「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

入力する情報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管理者に相談してください。

- 6 「OK」ボタンをクリック
確認のメッセージが表示されます。
- 7 「OK」ボタンをクリック
- 8 「閉じる」ボタンをクリック
- 9 再起動を促すメッセージが表示された場合は、「今すぐ再起動する」ボタンをクリック
本機が再起動します。

これでLANの設定は完了です。

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。

- ・電源の切れている状態から電源を入れる
- ・スリープ状態や休止状態からの復帰

本体およびLANボードがリモートパワーオンに対応しているパソコンで、リモートパワーオン機能を使うように設定している場合は、本体の電源が切れているときも、LANボードの一部は通電されています。

管理者パソコンは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者パソコンから、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、管理者パソコンにMagic Packetを送信するためのソフトウェア(WebSAM 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、スリープ状態にする、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。
- ・ サポートする速度が1000Mbpsのみのハブではリモートパワーオン機能は使用できません。10M/100M/1000M Auto-negotiation機能を搭載したハブを使用してください。
- ・ リモートパワーオン機能の設定を行った場合は、購入時の設定で使う場合に比べて、本機のバッテリーの消費量が大きくなります。バッテリー駆動時間を優先して本機を使いたい場合は、リモートパワーオン機能の設定は行わずに購入時の設定で使用してください。
- ・ リモートパワーオン機能を使用する場合は、必ずACアダプタを接続した状態で本機を休止状態または電源が切れている状態にしてください。

電源の切れている状態からリモートパワーオン機能を利用するための設定

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。

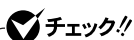
- 1** 本機の電源を入れて「NEC」ロゴの画面が表示されたら【F2】を数回押す
BIOSセットアップユーティリティが表示されます。

参照 ▶ BIOSセットアップユーティリティについて 「PART3 システム設定」の「BIOSセットアップユーティリティについて」(p.150)

- 2** 「Advanced」メニューの「Remote Power On」を「Enabled」に設定する

- 3** 【F10】を押す
「Setup Confirmation」画面が表示されます。

- 4** 「Yes」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、本機が起動します。



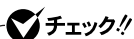
必要に応じて、起動時のパスワードの設定も行ってください。

参照▶ 起動時のパスワードの設定

「PART3 システム設定」の「設定項目一覧」の「Security」メニュー（p.156）

これで設定は完了です。

スリープ状態または休止状態からリモートパワーオン機能を利用するための設定



以下の設定を行う場合は、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本機にログオンしてください。

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.7）

2 表示されたLANアダプタをダブルクリック

3 「電源の管理」タブをクリック

4 次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

これで設定は完了です。

ネットワークブート機能(PXE機能)

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。

ネットワークブートを使用する場合は、BIOSセットアップユーティリティで設定を行ってください。

- 1 本機の電源を入れて「 NEC 」ロゴの画面が表示されたら【 F2 】を数回押す
BIOSセットアップユーティリティが表示されます。

 参照) BIOSセットアップユーティリティについて 「 PART3 システム設定 」の「 BIOSセットアップユーティリティについて」(p.150)

- 2 「 Boot 」メニューで「 Boot priority order 」に「 Network 」を追加する

これでネットワークブートを使用するための設定は完了です。

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。

インテル® AMT

インテル® AMTに対応した運用管理ソフトウェアによる高水準の運用管理機能を利用できます。

✓ チェック!!

- ・ インテル® AMTはvProテクノロジー インテルCentrino2対応モデルのみ使用できます。
- ・ インテル® AMTを利用する場合、別途、インテル® AMTに対応した運用管理ソフトウェアが必要です。

インテル® AMTを利用するには、BIOSセットアップユーティリティでインテル® AMTを有効に設定し、インテル® アクティブ・マネジメント・テクノロジーをセットアップする必要があります。

インテル® AMTを有効にする

- 1 本機の電源を入れて「NEC」ロゴの画面が表示されたら【F2】を数回押す
BIOSセットアップユーティリティが表示されます。

参照 BIOSセットアップユーティリティについて 「PART3 システム設定」のBIOSセットアップユーティリティについて (p.150)

- 2 「Advanced」メニューの「Intel(R) ME BIOS Extension」を「Enabled」に設定する
- 3 【F10】を押す
「Setup Confirmation」画面が表示されます。
- 4 「Yes」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、本機が起動します。

これでインテル® AMTが有効になりました。
次に「インテル® アクティブ・マネジメント・テクノロジーのセットアップ」に進んでください。

インテル® アクティブ・マネジメント・テクノロジーのセットアップ

✓ チェック!!

インテル® AMTを利用する場合のみ、インテル® アクティブ・マネジメント・テクノロジーをセットアップしてください。

- 1 「スタート」ボタン 「すべてのプログラム」 「アクセサリ」 「ファイル名を指定して実行」をクリック
- 2 「C:¥DRV¥SOL2¥SETUP.EXE」と入力して「OK」ボタンをクリック
これ以降の操作は画面の指示に従ってください。
- 3 セットアップが終了したら、Windowsを再起動させる

これでインテル® アクティブ・マネジメント・テクノロジーのセットアップは終了です。

✓ チェック!!

- ・ インテル® AMTの詳細な設定方法については、運用管理ソフトウェアの提供元にお問い合わせください。
- ・ インテル® アクティブ・マネジメント・テクノロジーをセットアップすると、Windows起動時にタスクトレイにメッセージが表示されることがあります。
このメッセージを表示させないようにするには、次の手順を行ってください。
 1. タスクトレイにある「インテル(R) Management and Security Status」アイコンを右クリックし、表示されたメニューの「開く」をクリック
「インテル(R) Management and Security Status」が表示されます。
 2. 「ユーザ通知の有効化」のチェックを外す
 3. 「閉じる」ボタンをクリック

- 参照
- ・ 「PART3 システム設定」の「設定項目一覧」の「Advanced」メニュー (p.154)
 - ・ 「PART3 システム設定」の「ME BIOS Extensionについて」 (p.162)
 - ・ 「PART3 システム設定」の「ME BIOS Extensionの設定項目一覧」 (p.166)

無線LAN機能

本機の無線LAN機能の概要について説明しています。
無線LANモデルをお使いの場合のみご覧ください。

使用上の注意

- ・通信速度・通信距離は、無線LAN対応機器や電波環境・障害物・設置環境などの周囲条件によって異なります。
- ・電波の性質上、通信距離が離れるにしたがって通信速度が低下する傾向があります。より快適にお使いいただくために、無線LAN対応機器同士は近い距離で使用することをおすすめします。
- ・ネットワークへの接続には、別売の無線LANアクセスポイント(以下アクセスポイント)などが必要です。
- ・医療機関側が本製品の使用を禁止した区域では、本製品の電源を切るか無線LAN機能をオフにしてください。また、医療機関側が本製品の使用を認めた区域でも、近くで医療機器が使用されている場合には、本製品の電源を切るか無線LAN機能をオフにしてください。
- ・海外で本機を使用する場合は、現地国の法令などに抵触する可能性がありますので、本機の無線LAN機能をオフにしてください。
- ・ネットワークとの通信中は、本機を休止状態やスリープ状態にしないでください。
- ・ネットワーク通信をすると、バッテリーのみで使用可能な時間が短くなります。長時間の通信をするときは、本機にACアダプタを接続しコンセントからの電源で使用してください。

無線LAN製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意

無線LANでは、LANケーブルを使用する代わりに、電波を利用してパソコンなどと無線アクセスポイント間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由にLAN接続が可能であるという利点があります。

その反面、電波はある範囲内であれば障害物(壁など)を越えてすべての場所に届くため、セキュリティに関する設定を行っていない場合、以下のような問題が発生する可能性があります。

通信内容を盗み見られる

悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、

IDやパスワードまたはクレジットカード番号等の個人情報

メールの内容

等の通信内容を盗み見られる可能性があります。

不正に侵入される

悪意ある第三者が、無断で個人や会社内のネットワークへアクセスし、

個人情報や機密情報を取り出す(情報漏えい)

特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す(なりすまし)

傍受した通信内容を書き換えて発信する(改ざん)

コンピュータウイルスなどを流しデータやシステムを破壊する(破壊)

などの行為をされてしまう可能性があります。

本来、無線LANカードや無線アクセスポイントは、これらの問題に対応するためのセキュリティの仕組みを持っていますので、無線LAN製品のセキュリティに関する設定を行って製品を使用することで、その問題が発生する可能性は少なくなります。

セキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を充分理解した上で、お客様自身の判断と責任においてセキュリティに関する設定を行い、製品を使用することをおすすめします。

セキュリティ対策を施さず、あるいは、無線LANの仕様上やむを得ない事情によりセキュリティの問題が発生してしまった場合、弊社は、これによって生じた損害に対する責任を負いかねます。

本機で設定できるセキュリティ

✓チェック!!

- ・ 次のセキュリティについての設定をする場合、使用するアクセスポイントなどもこれらの設定に対応している必要があります。
- ・ これらの設定は危険性をより低くするための手段であり、安全性を100%保証するものではありません。

盗聴(傍受)を防ぐ

WEP機能を使用して暗号キーを設定すると、同じ暗号キーを使用している通信機器間の無線LANの通信のデータを暗号化できます。

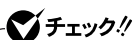
ただし、暗号キーを設定していても、暗号キー自体を第三者に知られたり、暗号解読技術によって暗号を解読されたりする可能性があるため、設定した暗号キーは定期的に変更することをおすすめします。

不正アクセスを防ぐ

- ・ アクセスポイントと通信機器の両方に任意のSSID(ネットワーク名)を設定することで、同じSSIDを設定していない通信機器からの接続を回避できます。ただし、第三者にSSIDを自動的に検出する機能を持った機器を使用されると、SSIDを知られてしまいます。これを回避するには、アクセスポイント側でSSIDを通知しないように、SSIDの隠べいの設定をする必要があります。
- ・ 接続するパソコンなどのMACアドレス(ネットワークカードが持っている固有の番号)をアクセスポイントに登録することで、登録した機器以外はアクセスポイントに接続できなくなります(MACアドレスフィルタリング)。

より高度なセキュリティ設定を行う

Wi-Fi Allianceが提唱するWPA(Wi-Fi Protected Access)機能やWPA2機能を利用します。IEEE802.1X/EAP(Extensible Authentication Protocol)規格によるユーザ認証、従来のWEP機能に比べて大幅に暗号解読が困難とされる暗号方式TKIP(Temporal Key Integrity Protocol)やAES(Advanced Encryption Standard)を使用することで、より高度なセキュリティ設定を行うことができます。



WPAやWPA2による暗号化を使用するには、接続する相手の機器も同じセキュリティ機能に対応している必要があります。

無線LAN製品との接続

本製品と接続できる無線LAN製品には、無線LAN内蔵PC、無線LANアクセスポイント、無線LAN周辺機器などがあります。

接続できる製品については、NECビジネスPC/Express5800情報発信サイト「NEC 8番街」(<http://nec8.com>)から次の手順で確認してください。

1. 「NEC 8番街」のホームページで「サポート情報」をクリック
2. 「製品情報確認」にある「ビジネスPC製品検索」をクリック
3. 「旧モデル検索(最新機種も含む)」にある「PC本体型番検索」をクリック
お使いのモデルの型番で検索し、接続できる製品を確認してください。

無線LAN機器同士の接続互換性については、業界団体Wi-Fi Allianceによる「Wi-Fi®」認定を取得している同じ規格の製品を購入されることをおすすめいたします。

無線LANの設定

「VersaPro/VersaPro J 電子マニュアル」の「無線LAN機能」の「無線LAN(IEEE802.11n Draft 2.0、IEEE802.11a/b/g)」について、ご覧になり、設定を行ってください。

セキュリティ機能／マネジメント機能

本機で利用可能なセキュリティ機能およびマネジメント機能について説明しています。

セキュリティ機能 / マネジメント機能について

システム管理者の効率のよい運用のため、本機には次のセキュリティ機能やマネジメント機能があります。

✓ チェック!!

お使いのモデルによっては使用できない場合があります。詳しくは各機能の説明をご覧ください。

- ・ スーパバイザパスワード / ユーザパスワード
- ・ ハードディスクパスワード機能
- ・ I/O制限
- ・ FeliCaポート
- ・ 盗難防止用ロック
- ・ DEP (Data Execution Prevention) 機能
- ・ ウイルス検出・駆除
- ・ ハードディスク起動セクタへのウイルス感染防止
- ・ セキュリティチップ機能
- ・ 暗号化ファイルシステム (EFS)
- ・ FlyFolder
- ・ Roxio BackOnTrack LE
- ・ SecureRedirector
- ・ SecureBranch AccessManager
- ・ NASCA
- ・ InfoCage® モバイル制御
- ・ DeviceProtector
- ・ リモートパワーオン機能 (Remote Power On 機能)
- ・ ネットワークブート機能 (PXE 搭載)
- ・ vPro テクノロジー インテル Centrino 2

セキュリティ機能

本機には、機密データの漏えい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。

✓ チェック!!

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

スーパーバイザパスワード / ユーザパスワード

BIOSセットアップユーティリティの使用者を制限し、また本機の不正使用を防止するための機能です。

メモ

- ・スーパーバイザパスワードは、BIOSセットアップユーティリティの起動や本機の起動を制限するためのパスワードです。
- ・ユーザパスワードは、スーパーバイザパスワードと同じくBIOSセットアップユーティリティの起動や本機の起動を制限するためのパスワードです。また、ユーザパスワードでBIOSセットアップユーティリティを起動した場合、設定できる項目が制限されます。本機の管理者と使用者が異なるときに、使用者が設定変更してしまうことを防止する場合などに有効です。

BIOSセットアップユーティリティの使用者の制限


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画面が表示されます。スーパーバイザパスワードまたはユーザパスワードを入力しないかぎり、BIOSセットアップユーティリティは起動できません。また、ユーザパスワードを入力して起動した場合は、設定可能な項目が制限されます。

本機の不正使用の防止

スーパーバイザパスワード / ユーザパスワードを設定し、BIOSセットアップユーティリティで「Password on boot」を「Enabled」に変更してください。本機の起動時にパスワード入力画面が表示され、起動するにはスーパーバイザパスワードまたはユーザパスワードの入力が必要になります。



参照 BIOSセットアップユーティリティについて 「PART3 システム設定」の「BIOSセットアップユーティリティについて」(p.150)

 チェック!!

- ・ ユーザパスワードは、スーパーバイザパスワードが設定されてなければ設定できません。
- ・ NECに本機の修理を依頼される際は、設定してあるパスワードは解除しておいてください。
- ・ 設定したパスワードは忘れないようにしてください。パスワードは本機を再セットアップしても解除できません。パスワードを忘れてしまった場合、有償での解除処置となります。詳しくは『活用ガイド ソフトウェア編』の「トラブル解決Q&A」の「電源を入れたとき」の「パスワードを忘れてしまった」をご覧ください。

ハードディスクパスワード機能

本機のハードディスクにハードディスクパスワードを設定することで、本機のハードディスクを本機以外のパソコンに取り付けて使用するときパスワードの入力が必要になり、不正使用や重要なデータの漏えいを防止できます。

ハードディスクパスワードには、ハードディスクマスタパスワードとハードディスクユーザパスワードの2つがあります。

ハードディスクマスタパスワード

ハードディスクユーザパスワードを解除するためのパスワードです。

ハードディスクユーザパスワード

本機とハードディスクの認証を行うためのパスワードです。

ハードディスクユーザパスワードを設定することで、本機のハードディスクが本機以外のパソコンで不正使用されることを防止できます。

参照 ▶ 「PART3 システム設定」の「設定項目一覧」の「Security」メニュー（p.156）

チェック!!

- ・ハードディスクユーザパスワードは、ハードディスクマスタパスワードが設定されていなければ設定できません。
- ・ハードディスクパスワードは、本機のハードディスクが本機以外のパソコンで不正使用されることを防止するためのものであり、本機の不正使用を防止するものではありません。本機のデータへの不正アクセスを防止するためにも、本機の他のセキュリティ機能とあわせてお使いください。
- ・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または無効にしておいてください。また、起動できずにパスワードを解除または無効にできない場合は、修理から戻ってきた際に、使用していたマスタパスワードとユーザパスワードを再設定してください。
- ・ハードディスクのパスワードを忘れてしまった場合、NECに持ち込んででもロックの解除はできません。ハードディスクに保存されているデータは二度と使用できなくなり、ハードディスクも有償で交換することになります。ハードディスクのパスワードは忘れないように十分注意してください。

I/O制限

本機では、BIOSセットアップユーティリティで外部とのデータ交換の手段であるI/Oを使用できないように制限することができます。

この機能を利用することで、部外者のデータアクセスや、システムに影響を及ぼすアプリケーションのインストールを制限することができます。

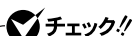
本機では、次のI/Oを制限することができます。

- ・フロッピーディスクドライブ¹
- ・BD/DVD/CDドライブ
- ・PCカードスロット
- ・USBコネクタ
- ・シリアルポート

1: 本機はUSBフロッピーディスクドライブを使用するため、USBコネクタを制限することでフロッピーディスクの使用を制限できます。

 参照 「PART3 システム設定」の「設定項目一覧」の「Advanced」メニュー (p.154)

FeliCaポート



「FeliCaポート」は、FeliCa対応モデルのみ使用できます。

NASCAと連携し、FeliCaに対応したカードを利用して、Windowsログオンやスクリーンセーバーのロック解除、Webサイトのパスワード代替などを行うことができます。また本機は、Edy機能搭載カードをサポートしています。



- ・「FeliCaポートマニュアル」(「FeliCa Secure Client/FeliCaポート自己診断CD-ROM」の「f_manual」フォルダの「index.htm」)
- ・「アプリケーションCD-ROM」の「NASCA」フォルダの「NASCA User's Guide.pdf」

盗難防止用ロック

別売のセキュリティケーブル(PC-VP-WS15)を利用することで、本機を机などに繋ぐことができますので、本機の盗難防止に効果的です。



盗難防止用ロックについて 「各部の名称」(p.16)

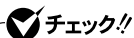


当社製セキュリティケーブル(PK-SC/CA01)は本機では使用できませんので注意してください。

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。

ウイルス検出・駆除



- ・ウイルスバスターおよびAlways アップデートエージェントは、工場出荷時にはインストールされていません。
- ・Always アップデートエージェントは、タイプVEにのみ添付されています。

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「ウイルスバスター」を使用します。

また、Always アップデートエージェントを使用し、Windowsの起動前にウイルスパターンファイルのアップデートを行うことができるため、従来よりもウイルス感染の危険性を低減できます。



参照

・ウイルスバスター

『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「ウイルスバスター」

・Always アップデートエージェント

「アプリケーションCD-ROM」の「ALWAYSUA」フォルダの「Readme.pdf」

ハードディスク起動セクタへのウイルス感染防止

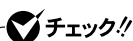
ハードディスクの起動セクタを書き込み禁止に設定できます。起動セクタ部分が削除されたり、書き換えられたりすると、正常に本機を起動することができなくなってしまいます。書き込み禁止に設定すると、起動セクタをコンピュータウイルスなどから保護できます。

ハードディスク起動セクタへのウイルス感染防止の設定は、BIOSセットアップユーティリティで行います。



参照 「PART3 システム設定」の「設定項目一覧」の「Security」メニュー（p.156）

セキュリティチップ機能



チェック!!

セキュリティチップ機能は、タイプVEでのみ使用できます。

本体にハードウェア的にTPM(Trusted Platform Module)と呼ばれるセキュリティチップを実装し、セキュリティチップ内で暗号化や暗号化の解除、鍵の生成をするため、強固なセキュリティ機能を持っています。

また、セキュリティチップ上に暗号鍵を持つため、ハードディスクを取り外して持ち出されてもデータを読み取られることはありません。



参照 「VersaPro/VersaPro J 電子マニュアル」の「セキュリティチップ ユーティリティ マニュアル」

暗号化ファイルシステム(EFS)

✓チェック!!

- ・ 暗号化ファイルシステムおよびハードディスク暗号化ユーティリティは、Windows Vista Businessモデルでのみ使用できます。
- ・ ハードディスク暗号化ユーティリティは、工場出荷時にはインストールされていません。

EFS(Encrypting File System)は、Windows Vista Businessの標準ファイルシステムであるNTFSが持つファイルやフォルダの暗号化機能です。暗号化を行ったユーザ以外、データ復号化が行えないため、高いセキュリティ効果をもたらすことが可能です。また、「ハードディスク暗号化ユーティリティ」を使用することにより、暗号化ファイルシステムを簡単に設定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「ハードディスク暗号化ユーティリティ」

FlyFolder


✓チェック!!

- ・ FlyFolderは、タイプVEのWindows Vista Businessモデルでのみ使用できます。
- ・ FlyFolderは、工場出荷時にはインストールされていません。

FlyFolderは、ユーザが作成したドキュメントや画像などのデータファイルをファイルサーバや外部記憶媒体などに自動的にバックアップするソフトウェアです。


また、バックアップしたデータファイルをローカルディスク上にリストアすることもでき、複数台のPCでデータファイルを共有することができます。

参照 『FlyFolder CD-ROM』の「FlyFolder ¥manual」フォルダの「FlyFolder User's Manual.pdf」


 **チェック!!**

- Roxio BackOnTrack LEは、**タイプVE**のWindows Vista Businessでのみ使用できます。
- Roxio BackOnTrack LEは、**ブルーレイディスクドライブモデルのみ**添付されています。
- Roxio BackOnTrack LEは、**工場出荷時にはインストールされていません。**

Roxio BackOnTrack LEは、BD-Rなどの対応している媒体にシステムを含めたハードディスク全体をバックアップすることができます。システムが起動しなくなった場合などでも、比較的短時間でバックアップ時の環境に復元し、復旧させることができます。

 『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「Roxio BackOnTrack LE」

SecureRedirector

 **チェック!!**

- SecureRedirectorは、SecureRedirector**選択時のみ**添付されています。
- SecureRedirectorは、**工場出荷時にはインストールされていません。**

SecureRedirectorは、本機のハードディスクドキュメントファイルなどを保存しようとした場合に、自動的にファイルサーバに保存します。本機のハードディスクにドキュメントファイルなどを保存しないため、情報の漏えい防止に効果があります。

 **メモ**

- ファイルサーバと接続していない場合でも本機の使用は可能です。
- 外出先からWebを参照したり、添付のSecureBranch AccessManagerを利用してファイルサーバに接続し、ファイルサーバに保存したドキュメントファイルを利用する運用が可能です。
- SecureBranch AccessManagerを利用した運用には、別途「モバイルインターネットVPNアプライアンスSecureBranch」が必要です。

 『ソフトウェアのご使用条件(SecureBranch AccessManager用)/SecureRedirectorモデルをお使いの方へ』

SecureBranch AccessManager

✔ チェック!!

- SecureBranch AccessManagerは、SecureRedirector選択時のみ添付されています。
- SecureBranch AccessManagerは、工場出荷時にはインストールされていません。
- SecureBranch AccessManagerを利用した運用には、別途「モバイルイントラVPNアプライアンスSecureBranch」が必要です。詳しくは、<http://www.nec.co.jp/datanet/securebranch/index.html> をご覧ください。

SecureBranch AccessManagerを使用することで、自宅や外出先などのインターネット環境から、SecureBranchを導入した社内ネットワークへの接続が可能になります。

これにより、コールバック接続や端末認証、カーネルファイアウォールなどの機能が利用でき、強固なセキュリティを確保した上でのネットワーク接続が可能になります。



『ソフトウェアのご使用条件(SecureBranch AccessManager用) SecureRedirectorモデルをお使いの方へ』

NASCA

✔ チェック!!

- NASCAは、タイプVEのWindows Vista Businessモデルでのみ使用できます。
- NASCAは、工場出荷時にはインストールされていません。

NASCAは、FeliCa対応カード、USBメモリなど、複数の認証方法を使用した高度な個人認証機能です。

認証を受けていない第三者が本機を使用することを防止したり、Webサイトへのアクセスやアプリケーションの実行に必要な情報(パスワードなど)を自動的に保存、入力することができます。

保存された情報は、セキュリティチップと連携することによって、安全に管理されます。



「アプリケーションCD-ROM」の「NASCA」フォルダの「NASCA User's Guide.pdf」

InfoCage® モバイル防御

✓ チェック!!

- InfoCage® モバイル防御は、SecurePack選択時のみ添付されています。
- InfoCage® モバイル防御は、工場出荷時にはインストールされていません。

「InfoCage® モバイル防御」は、ハードディスクやリムーバブルメディアの中身を暗号化するソフトウェアです。

暗号化することによって、本機やリムーバブルメディアが盗難にあったり、紛失したときでも、情報を見られないよう保護することができます。

参照 ▶ 『InfoCage®/モバイル防御 インストールガイド』

DeviceProtector

✓ チェック!!

- DeviceProtectorは、工場出荷時にはインストールされていません。
- DeviceProtectorのインストール後に、BIOSセットアップユーティリティの「SATA Controller Mode:」の設定を変更すると、スクリーンセーバーが表示され、本機がロックされた状態になることがあります。再起動してもロックが解除されない場合は、DeviceProtectorを再インストールしてください。

本機で使用できるIDE機器、USB機器、PCカードなどを制限することができます。内蔵のBD/DVD/CDドライブ、USBメモリ、USBやPCカードを使用して接続されたハードディスクなどの外部記憶装置を制限することで、情報の漏えい防止に効果的です。

DeviceProtectorでは、次のような機能を制限することができます。

- フロッピーディスクドライブ
- 内蔵BD/DVD/CDドライブなどのIDE機器
- PCカード ¹
- USB機器

1: PCカードスロットの有効/無効の設定、およびPCカードを使用して接続されたメモリーカードやハードディスクドライブなどの外部記憶装置への書き込みの制限が行えます。

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「DeviceProtector」

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**
- ・「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.97)
 - ・「PART3 システム設定」の「設定項目一覧」の「Advanced」メニュー (p.154)

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など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。

vProテクノロジー インテルCentrino2

チェック!!

vProテクノロジー インテルCentrino2はvProテクノロジー インテルCentrino2対応モデルのみ使用できます。

高水準の運用管理性を提供するプラットフォーム技術です。
別途vProテクノロジー インテルCentrino2に対応した運用管理ソフトウェアが必要です。

- 参照**
- ・「LAN(ローカルエリアネットワーク)」の「インテル® AMT (p.101)
 - ・「PART3 システム設定」の「設定項目一覧」の「Advanced」メニュー (p.154)
 - ・「PART3 システム設定」の「ME BIOS Extension」について (p.162)

周辺機器の利用

別売の周辺機器の取り付け / 取り外し方法や注意事項などを説明しています。

この章の読み方

「周辺機器利用上の注意 (p.120)」「接続できる周辺機器 (p.123)」を読んだ後に、目的に合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

周辺機器利用上の注意	120
接続できる周辺機器	123
メモリ	125
マウス	131
外部ディスプレイ	136
PCカード	142
USBコネクタ	145



周辺機器利用上の注意

接続前の確認

周辺機器の対応状況の確認

取り付ける周辺機器が本機で使えるかどうか、周辺機器のマニュアルで確認するか、製造元にお問い合わせください。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ビジネスPC/Express5800情報発信サイト「NEC 8番街」(<http://nec8.com>)から次の手順で確認してください。

1. 「NEC 8番街」のホームページで「サポート情報」をクリック
2. 「製品情報確認」にある「ビジネスPC製品検索」をクリック
3. 「旧モデル検索(最新機種も含む)」にある「PC本体型番検索」をクリック
お使いのモデルの型番で検索し、取り付け可能な周辺機器を確認してください。

周辺機器の取り付け / 取り外し時の注意

- ・周辺機器の取り付け / 取り外しをする際は、必ず添付の『安全にお使いいただくために』をご覧ください。
- ・本機がスリープ状態または休止状態の場合は、周辺機器の取り付けや取り外しは行わないでください。このような場合は、いったん復帰させてデータを保存し、電源を切ってから取り付けや取り外しを行ってください。
- ・周辺機器の取り付けや取り外しは、取扱説明書に従って正しく行ってください。
- ・周辺機器によっては、専用のケーブルが必要な場合があります。接続する前に確認のうえ用意してください。
- ・周辺機器を使用する際は、使用する周辺機器の取扱説明書をご覧ください。

リソースの競合について

周辺機器を増設すると、他の機器とリソースが競合してどちらかが使えなくなることがあります。このような場合は「デバイス マネージャ」でリソースが競合しないように設定を変更してください。

参照 リソースの競合について 『活用ガイド ソフトウェア編』の「トラブル解決 Q&A」の「周辺機器」

プラグ&プレイについて

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)のインストール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デバイスドライバのインストールを行う機能です。

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インストールを行ってください。

デバイスドライバのインストール

- ・周辺機器によっては、デバイスドライバのインストール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インストールしてください。
- ・デバイスドライバをインストールした後、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インストールした後の再起動は、通常より長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ビジネスPC/Express5800情報発信サイト「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画面の「NECサポートプログラム」から検索できます。

1. 「NEC 8番街」のホームページで「サポート情報」をクリック
2. 「ダウンロード・マニュアル」の「ダウンロード」にある「各種アップデートモジュール」をクリック

周辺機器の取り外しと再接続

周辺機器の中でも、USB対応機器、PCカード、コンパクトフラッシュカードなどは、本機の電源を入れたまま取り付け、取り外しができます。

ただし、周辺機器によっては正しい手順で取り外しを行わないと、周辺機器に記録しているデータが破損したり、本機が正常に動作しなくなる場合があります。取り外しを行う場合は、必ず次の手順で行ってください。

- 1 画面右下の通知領域にあるをクリック
が表示されていない場合はをクリックし、隠されている通知領域のアイコンを表示してください。すべてのアイコンを表示してもがない場合は手順4に進んでください。
- 2 表示される「×××××を安全に取り外します」から、取り外す周辺機器をクリック
安全に取り外しができるという内容のメッセージが表示されます。
表示される「×××××を安全に取り外します」に取り外す周辺機器がない場合は手順4に進んでください。
- 3 「OK」ボタンをクリック
- 4 周辺機器を取り外す

以上で周辺機器の取り外しは完了です。

同じ周辺機器を再接続する場合は、デバイス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。

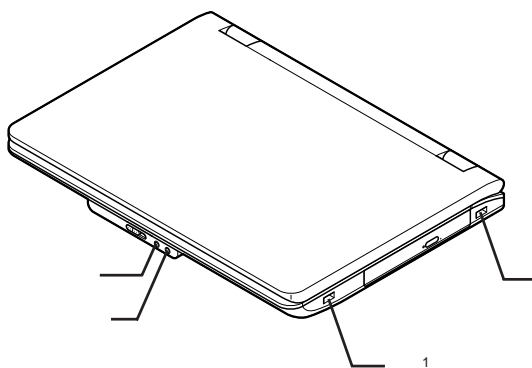
接続できる周辺機器

本体に接続できる周辺機器一覧

本機のそれぞれのコネクタや端子に接続できる周辺機器について説明します。

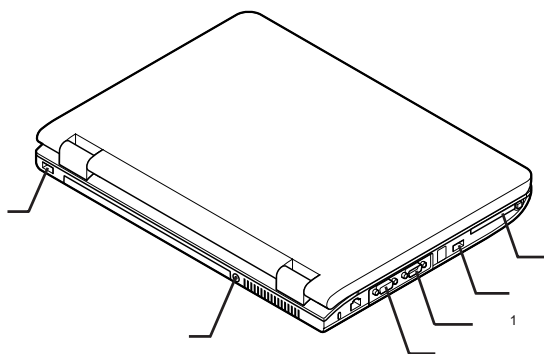
タイプVE、タイプVF

本体前面 / 右側面



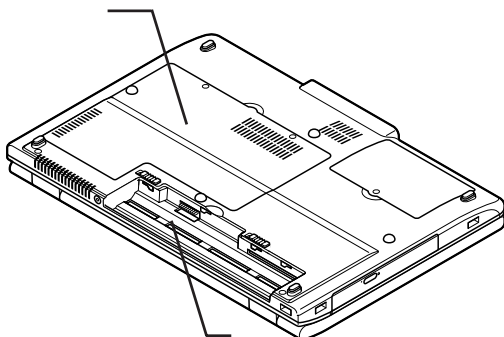
1: タイプVEのみ

本体背面 / 左側面



1: タイプVEのみ

本体底面



名称	接続できる周辺機器
USBコネクタ	USBマウスなど
マイク入力	マイクロフォンなど
ライン/ヘッドフォン共用出力	ヘッドフォン、オーディオ入力のあるAV機器
PCカードスロット	PCカード、SCSIインターフェイスカードなど
外部ディスプレイコネクタ	外部ディスプレイなど
DCコネクタ	ACアダプタ
シリアルコネクタ	ターミナルアダプタなど
メモリスロット	増設RAMボード
バッテリースロット	バッテリーパック

メモリ

別売の増設RAMボード(以降、メモリ)の取り付け方 / 取り外し方や増設後の確認方法について説明しています。

取り付け前の確認

取り付けられるメモリ

本機に取り付け可能なメモリの情報は、NECビジネスPC/Express5800情報発信サイト「NEC 8番街」(<http://nec8.com>)から、次の手順で確認してください。

1. 「NEC 8番街」のホームページで「サポート情報」をクリック
2. 「製品情報確認」にある「ビジネスPC製品検索」をクリック
3. 「旧モデル検索(最新機種も含む)」にある「PC本体型番検索」をクリック
お使いのモデルの型番で検索し、取り付け可能なメモリをご確認ください。

✓チェック!!

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メモリをお使いください。

なお、市販のメモリ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。

メモリの取り付け

✓ チェック!!

- ・メモリは静電気に大変弱く、身体に静電気を帯びた状態でメモリを扱うと破損する原因になります。メモリに触れる前に、アルミサッシやドアのノブなど身近な金属に手を触れて、静電気を取り除いてください。
- ・メモリのコネクタ部分には手を触れないでください。接触不良など、故障の原因になります。
- ・ボード上の部品やハンダ付け面には触れないよう注意してください。
- ・メモリを間違った向きで無理に取り付けようとする、本機のコネクタ部やメモリが故障する原因になります。取り付け方向に注意してください。
- ・取り付け前に、本機で使用できるメモリであることを確認してください。
- ・メモリスロットのカバーのネジを外すため、プラスドライバーを用意してください。

1 本機を使用中の場合は、本機の電源を切る

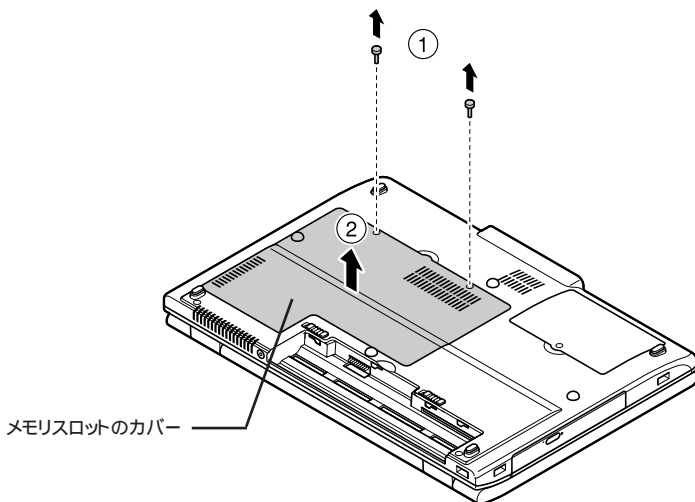
2 電源コードのプラグをACコンセントから抜き、ACアダプタを本機から取り外す

3 液晶ディスプレイを閉じて、本体を裏返す

4 バッテリーパックを本体から取り外す

参照 ▶ バッテリーパックの取り外しについて 「PART1 本体の構成各部」の「バッテリー」の「バッテリーパックの交換」の「バッテリーパックの交換のしかた」(p.46)

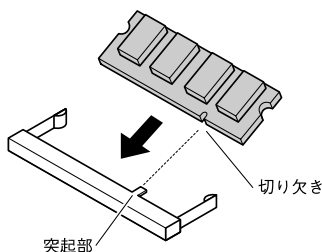
5 図のネジをプラスドライバーで取り外し、メモリスロットのカバーを取り外す



6 メモリの切り欠き部分を本体のコネクタの突起部に合わせ、本体のコネクタに対して約30度の挿入角度で、メモリの端子が当たるまで挿入する

✓ チェック!!

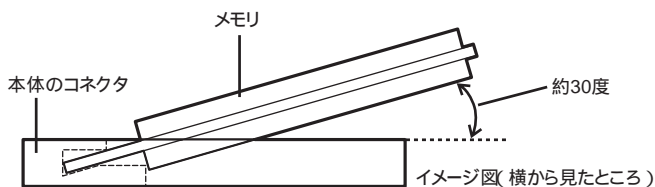
- ・メモリの表と裏が逆の場合は、メモリの切り欠きとコネクタの突起部が合わず、挿入することができませんので、よく確認してください。
- ・メモリを手を持つ際は、メモリの両端を持つようにしてください。



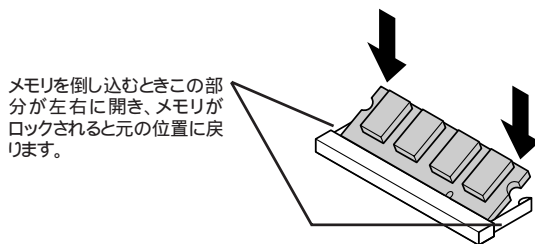
実物はイラストと多少異なる場合があります。

チェック!!

挿入するときに、固いことがあります。奥までしっかり押し込んでください。しっかり押し込まずに次の手順を行うと、コネクタを破損するおそれがあります。



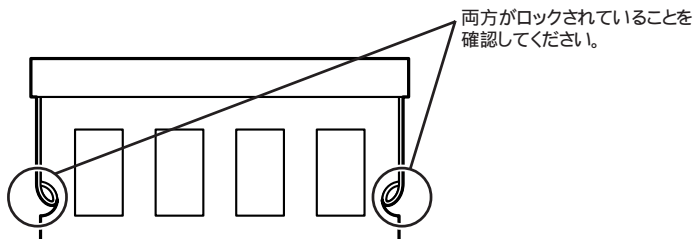
7 カチッと音がする位置までメモリを本体のコネクタに強く押し込む



実物はイラストと多少異なる場合があります。

チェック!!

メモリがコネクタにしっかりロックされたことを確認してください。



8 メモリスロットのカバーを元に戻し、外したネジを本体底面に取り付ける

9 バッテリーパックとACアダプタを取り付ける

参照 バッテリーパックの取り付けについて「PART1 本体の構成各部」の「バッテリー」の「バッテリーパックの交換」の「バッテリーパックの交換のしかた」(p.46)

これでメモリの取り付けは完了です。

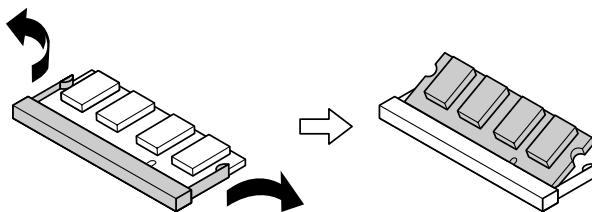
メモ

メモリ増設後は、「増設したメモリの確認」(p.130)に従って、増設が正しく行われたかどうか確認してください。

メモリの取り外し

1 「メモリの取り付け」(p.126)の手順1～5に従って、メモリスロットのカバーを取り外す

2 コネクタの両端部分を左右に押し広げる
メモリが図のように起き上がります。



実物はイラストと多少異なる場合があります。

チェック!!

- ・メモリの基板は薄いため、破損しないよう十分に注意してください。
- ・メモリ上の部品やハンダ付け面には、手を触れないよう注意してください。引き抜くときは、両端面をつかんで引き抜いてください。

- 3 そのままメモリを斜めに引き抜く
- 4 メモリスロットのカバーを元に戻し、外したネジを本体底面に取り付ける
- 5 バッテリーパックとACアダプタを取り付ける

参照▶ バッテリーパックの取り付けについて 「PART1 本体の構成各部」の「バッテリー」の「バッテリーパックの交換」の「バッテリーパックの交換のしかた」(p.46)

これでメモリの取り外しは完了です。

増設したメモリの確認

増設が正常に行われ、メモリが本機に認識されているかどうかを確認します。

- 1 「スタート」ボタン 「コントロール パネル」をクリック
- 2 「システムとメンテナンス」をクリックし、「システム」をクリック
「システム」欄の「メモリ (RAM)」に表示されている「**GB」が総メモリ容量です。

メモリ容量が増えていない場合は、メモリが正しく取り付けられているか、再度確認してください。

チェック!!

- ・ 本機は最大4Gバイトのメモリを搭載可能ですが、PCIデバイスなどのメモリ領域を確保するために、すべての領域を使用することはできません。なお、装置構成によってご利用可能なメモリ容量は異なります。
- ・ メモリを増設した後に休止状態の機能を使用する場合は、増設したメモリ容量分のハードディスクの空き容量が必要です。

マウス

本機でマウスを使用する場合の設定について説明しています。

マウスを使用する

本機では、添付の光センサーUSBマウス(光センサーUSBマウス添付のモデルの場合)、USBマウス(USBマウス添付のモデルの場合)が使用できます。また、マウスが添付されていないモデルをお使いの場合でも、別売のUSBマウス、シリアルマウスなどを使用することができます。

マウスを使用する場合はマウスドライバの設定が必要です。また、マウスを使用するための設定を行った後、NXパッドを使用する場合も設定が必要です。


✓チェック!!

光センサーUSBマウスは、マウス底面からの赤い光によって映し出される陰影を、センサーで検知することでマウスの動きを判断しています。そのため、次のようなものの上で使用した場合、操作した通りにマウスポインタが動かないなど、正常に動作しないことがあります。

- 鏡など反射しやすいもの
- ビニールやガラスなど、透明、半透明のもの
- 光沢のあるマウスパッドや机
- 雑誌や新聞の写真など網点の印刷物、同じパターンが連続しているもの
- 濃淡のはっきりしたしま模様や柄のもの

マウスの設定方法

✓チェック!!

- 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。
- マウスドライバの変更を行うとき、一時的にマウスやNXパッドなどのポインティングデバイスが使用できなくなる場合があります。その場合は次のようにキーボードを使用して本機を再起動してください。
 1. Windowsキー()を押す
 - 2.【 **U** 】を3回押す
 - 3.【 **X** 】で表示されたメニューから「再起動」を選択し、【 Enter 】を押す
- マウスドライバの変更を行うときは、使用中のアプリケーションをすべて終了させてください。

添付または別売の当社製USBマウスを使用する

本機に添付のUSBマウスまたは別売(オプション)のUSBマウスを使用する場合は、特に設定を行う必要はありません。そのままUSBコネクタに接続してください。

✓チェック!!

- 本機では、当社製USBマウスとNXパッドを同時に使用できます。
- NXパッドドライバをインストールしている場合は、「マウスのプロパティ」 - 「USBマウス接続時の動作」タブでもNXパッドを無効にすることができます。
- USBマウス使用時にNXパッドを無効にしたい場合は、BIOSセットアップユーティリティの「Advanced」メニューの「Internal Mouse」を、「Disabled」に設定してください。

参照 ▶ BIOSセットアップユーティリティについて 「PART3 システム設定」の「BIOSセットアップユーティリティについて」(p.150)

他社製のUSBマウスを使用する

本機で他社製USBマウスを使用する場合、NXパッドドライバをインストールしているかどうかで手順が異なります。

✓ チェック!!

- ・ 本機では、他社製のUSBマウスとNXパッドを同時に使用できます。ただし、他社製USBマウスを使用する場合は、NXパッドドライバは使用できません。NXパッドは「標準 PS/2 ポートマウス」ドライバで使用してください。
- ・ 他社製USBマウスを使用する場合は、NXパッドの拡張機能は利用できません。

NXパッドドライバをインストールしている場合

NXパッドドライバをインストールしている場合には、次の手順で設定を行ってください。

1 NXパッドドライバをアンインストールする

参照 ▶ NXパッドドライバのアンインストール 「PART1 本体の構成各部」の「NXパッド」の「NXパッドドライバのアンインストール」(p.64)

2 USBマウスを接続する

他社製のUSBマウスに、独自のデバイスドライバが添付されている場合には、他社製USBマウスのマニュアルをご覧になり、デバイスドライバをインストールしてください。

これで設定は完了です。

NXパッドドライバをインストールしていない場合

NXパッドドライバをインストールしていない場合には、使用する他社製USBマウスをそのままUSBコネクタに接続してください。

他社製USBマウスに、独自のデバイスドライバが添付されている場合には、他社製USBマウスのマニュアルをご覧になり、デバイスドライバをインストールしてください。

 **チェック!!**


- ・ポインタが動かなくなった場合は、【Enter】を押してください。
- ・USBマウス使用時にNXパッドを無効にしたい場合は、BIOSセットアップユーティリティの「Advanced」メニューの「Internal Mouse」を、「Disabled」に設定してください。

 **参照**

- ・マウスドライバのインストール方法 各機器のマニュアル
- ・BIOSセットアップユーティリティについて 「PART3システム設定」のBIOSセットアップユーティリティについて (p.150)

シリアルマウスを使用する(タイプVEのみ)

タイプVEでシリアルマウスを使用する場合は、次の手順で設定を行ってください。

 **チェック!!**

接続するときは、必ず本機の電源を切ってから接続してください。


1 本機の電源を切る

2 シリアルマウスを本機のシリアルコネクタに接続する

 **参照**

シリアルコネクタについて 「PART1 本体の構成各部」の「各部の名称」(p.16)

シリアルマウスに専用のドライバが添付されている場合は、マウスを接続した後、マウスのマニュアルに従ってドライバの変更を行ってください。

 **チェック!!**

シリアルマウス使用時にNXパッドを無効にしたい場合は、BIOSセットアップユーティリティの「Advanced」メニューの「Internal Mouse」を、「Disabled」に設定してください。

NXパッドのみを使用する設定に戻す

マウスを取り外し、NXパッドのみを使用する設定に戻す場合は、次の操作を行ってください。

✓ チェック!!

- ・ マウスドライバを変更するときは、使用中のアプリケーションをすべて終了させてください。
- ・ BIOSセットアップユーティリティでNXパッドを無効に設定している場合は、マウスを取り外す前にBIOSセットアップユーティリティの「Advanced」メニューの「Internal Mouse」を、「Enabled」に設定してください。

当社製USBマウスを使用している場合

そのままUSBコネクタから取り外してください。

他社製USBマウス、またはシリアルマウスを使用している場合

1 マウスに添付のマウスドライバを使用している場合は、マウスドライバをアンインストールし、マウスを取り外す

参照 ▶ マウスの取り外し、マウスドライバのアンインストール方法 マウスのマニュアル

2 NXパッドのドライバを「標準 PS/2 ポート マウス」に設定する NXパッドのドライバを「標準 PS/2 ポート マウス」に設定してください。 すでにNXパッドのドライバが「標準 PS/2 ポート マウス」に設定されている場合は、この手順は必要ありません。

参照 ▶ NXパッドのドライバを「標準 PS/2 ポートマウス」に設定する 「PART1 本体の構成各部」の「NXパッド」の「NXパッドドライバのアンインストール」(p.64)

✓ チェック!!

NXパッドの拡張機能を使用する場合は、NXパッドのドライバを再インストールしてください。

参照 ▶ NXパッドドライバのインストール 「PART1 本体の構成各部」の「NXパッド」の「NXパッドドライバの再インストール」(p.65)

外部ディスプレイ

外部ディスプレイで表示可能な解像度や表示色、画面の表示先の切り替えなどについて説明しています。

外部ディスプレイの接続

外部ディスプレイ接続時の解像度と表示色

✓チェック!!


- ・ お使いになる外部ディスプレイによっては、次の表に記載されている走査周波数や解像度に対応していない場合があります。外部ディスプレイをご使用の際は、外部ディスプレイのマニュアルで、対応している走査周波数や解像度を確認してください。
- ・ 設定により、マニュアルに記載されていない解像度や周波数を選択できる場合がありますが、動作を保証するものではありません。必ずマニュアルに記載されている解像度や周波数で使用してください。
- ・ 外部ディスプレイによっては、特定の解像度やリフレッシュレートに設定できないことがあります。

外部ディスプレイでは、次の解像度と表示色を表示できます。

表示解像度 (ドット)	水平走査周波数 (kHz)	垂直走査周波数 (Hz)	表示色	
			65,536色	1,677万色
800×600	37.9	60		
	46.9	75		
	53.7	85		
1,024×768	48.4	60		
	60.0	75		
	68.7	85		
1,280×1,024	64.0	60		
	80.0	75		
	91.1	85		
1,600×1,200	75.0	60		

:表示可能

外部ディスプレイの接続

- 1 本機を使用中の場合は、本機の電源を切る
- 2 ディスプレイ用ケーブルを本機の外部ディスプレイコネクタ () に接続する

チェック!!


ディスプレイ用ケーブルは、コネクタ両端のネジを締め、しっかりと固定してください。

 参照 外部ディスプレイコネクタの位置について 「PART1 本体の構成各部」の「各部の名称」(p.16)

- 3 外部ディスプレイの電源コードを、壁などのコンセントに差し込む
詳しくは外部ディスプレイのマニュアルをご覧ください。

これで外部ディスプレイの接続は完了です。

プロジェクタの接続

本機の外部ディスプレイコネクタ () には、別売のプロジェクタを接続することができます。プロジェクタは、プレゼンテーションなどに利用することができます。別売のプロジェクタの接続のしかたは、プロジェクタのマニュアルをご覧ください。また、使用する場合はプロジェクタのマニュアルを参考にして表示解像度(ドット)、垂直走査周波数(Hz)などを確認してください。

表示するディスプレイの変更

外部ディスプレイなどを接続した場合、次の方法で画面の出力先を切り替えることができます。

✓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。
- ・ Windows モビリティ センターでの切り替えでは、本機の液晶ディスプレイと外部ディスプレイの同時表示にはできません。「Intel® Graphics Media Accelerator Driver for Mobile」で切り替えてください。

「Intel® Graphics Media Accelerator Driver for Mobile」で切り替える

✓チェック!!

- ・ DVD-Video ディスクの再生中に表示先の切り替えを行う場合は、DVD-Video ディスクの再生を停止し、DVD再生のソフトウェアを終了させてから行ってください。
- ・ 本機の液晶ディスプレイと外部ディスプレイに同時に表示している場合、DVD-Video ディスクの種類によっては、映像の乱れが発生する場合があります。本機の液晶ディスプレイまたは外部ディスプレイのみに表示させる設定にすることをおすすめします。
- ・ デュアルディスプレイ機能を使用中は、プライマリディスプレイとセカンダリディスプレイの交換はできません。一度、本機の液晶ディスプレイのみの表示などに設定を変更してから、プライマリディスプレイとセカンダリディスプレイを設定し直してください。

- 1 「スタート」ボタン 「コントロール パネル」をクリック
- 2 「デスクトップのカスタマイズ」をクリックし、「個人設定」をクリック
- 3 「画面の設定」をクリックし、「詳細設定」ボタンをクリック
- 4 「Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver for Mobile」タブをクリックし、「グラフィック プロパティ」ボタンをクリック

5 「ディスプレイデバイス」の「動作モード」欄で「シングル ディスプレイ」「Intel(R)デュアル・ディスプレイ・クローン」「拡張デスクトップ」から表示したい設定を選択する

メモ

- ・「拡張デスクトップ」をクリックすると、デュアルディスプレイ機能を使用しません。
- ・「Intel(R)デュアル・ディスプレイ・クローン」は、外部ディスプレイと本機の液晶ディスプレイで同時表示を行います。表示される内容は、外部ディスプレイと本機の液晶ディスプレイで同じものですが、選択した解像度によっては外部ディスプレイと本機の液晶ディスプレイが異なる表示状態になる場合があります。

チェック!!

接続している外部ディスプレイやプロジェクタによっては、「Intel(R)デュアル・ディスプレイ・クローン」を選択すると、画面の解像度が変更される場合があります。その場合は、解像度を設定しなおしてください。

参照 「デュアルディスプレイ機能」「PART1 本体の構成各部」の「液晶ディスプレイ」の「デュアルディスプレイ機能」(p.84)

6 「ディスプレイの選択」の「プライマリデバイス」欄、「セカンダリデバイス」欄で、一覧から使用するモニタを選択する 一覧には「PCモニタ」「ノートブック」が表示されます。

メモ

「シングル ディスプレイ」を選択した場合、「セカンダリデバイス」欄は表示されません。

7 「OK」ボタンをクリック
設定の保存を確認するメッセージが表示されます。

8 「OK」ボタンをクリック

9 「OK」ボタンをクリック

10 「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。

キーボードを使用して切り替える

本機では、添付の「画面出力先切替ツール」をインストールすることで、キーボードを使用して画面の表示先の切り替えができます。

参照▶ 「画面出力先切替ツール」のインストールおよび使用方法 「PART1 本体の構成各部」の「液晶ディスプレイ」の「画面出力先切替ツール」(p.87)

ディスプレイに合わせて本機の設定をする

外部ディスプレイ使用時に、表示されたメッセージが適切でない場合やプラグ&プレイに対応していないディスプレイを使用しているときは、次の操作を行ってください。

✓ チェック!!

プラグ&プレイに対応したディスプレイを使用しても、ディスプレイの情報が反映されない場合があります。その場合も、次の操作を行ってください。

お使いのディスプレイにドライバが用意されている場合

ディスプレイのマニュアルをご覧になり、ドライバのインストールを行ってください。

お使いのディスプレイにドライバが用意されていない場合

次の手順で設定を行ってください。

✓ チェック!!

手順の途中で「ユーザー アカウント制御」画面が表示された場合は、画面の表示を確認し操作してください。

参照▶ 「「ユーザー アカウント制御」について」(p.7)

- 1 「スタート」ボタン 「コントロール パネル」をクリック
- 2 「デスクトップのカスタマイズ」をクリックし、「個人設定」をクリック
- 3 「画面の設定」をクリック
- 4 外部ディスプレイのモニタアイコンをクリックし、「詳細設定」ボタンをクリック

- 5 「モニタ」タブをクリックし、「プロパティ」ボタンをクリック
- 6 「ドライバ」タブをクリックし、「ドライバの更新」ボタンをクリック
「ドライバソフトウェアの更新」が表示されます。
- 7 「コンピュータを参照してドライバソフトウェアを検索します」をクリック
- 8 「コンピュータ上のデバイスドライバの一覧から選択します」をクリック
- 9 「互換性のあるハードウェアを表示」のチェックを外す
- 10 「製造元」と「モデル」を選択し、「次へ」ボタンをクリック
一覧に、接続したディスプレイのモデルが表示されない場合は、「製造元」欄で「標準モニタの種類」を選択し、「モデル」欄で接続したディスプレイに対応した解像度を選択してください。
- 11 「閉じる」ボタンをクリック
- 12 「閉じる」ボタンをクリック
- 13 「OK」ボタンをクリック
- 14 「OK」ボタンをクリック

これでディスプレイの設定が完了しました。



PCカード

使用上の注意

使用できるPCカードについて

- 使用できるPCカードについては、『はじめにお読みください』の「10 付録 機能一覧」をご覧ください。
- PC Card Standardに準拠していないPCカードは使用できません。対応していないカードを無理に押し込むと、故障の原因になります。


PCカードの取り扱いについて

- PCカードは精密にできています。カードまたはスロットの故障を防ぐため、次の点に注意してください。
 - 高温多湿あるいは低温の場所に放置しない
 - ぬらさない
 - 重いものを載せたり、ねじ曲げたりしない
 - ぶつかけたり、落としたりして衝撃を与えない
 - PCカードの端子部分に金属などを差し込まない
- PCカードの取り扱いについては、必ず添付の『安全にお使いいただくために』をご覧ください。

PCカードを制限する

本機では、BIOSセットアップユーティリティのI/O制限で、PCカードスロットの有効 / 無効を設定して、使用を制限することができます。

また、添付のDeviceProtectorで、PCカードスロットの有効 / 無効の設定とPCカードを使用して接続されたメモリーカードやハードディスクドライブなどの外部記憶装置への書き込みを制限することができます。

 参照 「PART1 本体の構成各部」の「セキュリティ機能 / マネジメント機能」の「セキュリティ機能」(p.108)

PCカードをセットする / 取り出すときの注意

- PCカードには表と裏があり、スロットに差し込む方向も決まっています。間違った向きで無理やり差し込むと、コネクタやスロットを破損するおそれがあります。
- 本機がスリープ状態または休止状態の場合は、セットや取り出しをしないでください。本機の機器構成が変更されると、データが消失してしまうことがあります。
- PCカードスロットにセットしたときにスロットからはみ出るPCカードは、本機を持ち運ぶ際には必ず取り出してください。PCカードや本機の故障の原因になります。
- PCカードを取り出すとき以外はイジェクトボタンを収納しておいてください。PCカードやPCカードスロットの故障の原因になります。
- アプリケーション使用中は、セットや取り出しをしないでください。

PCカードのセットのしかた

- 1 PCカードイジェクトボタンが収納されていることを確認する
PCカードイジェクトボタンが出ているときは、PCカードイジェクトボタンをカチッと音がするまで押し込んで、収納された状態にしてください。

✓ チェック!!

PCカードイジェクトボタンが突き出た状態でカードを差し込むと、PCカードイジェクトボタンが出た状態のままになり、本機やPCカードの故障/破損の原因となるおそれがあります。

- 2 PCカードの差し込む向きを確認する


✓ チェック!!

間違った向きで無理やり差し込むと、コネクタやスロットを破損させるおそれがあります。

- 3 PCカードの向きに注意して、スロットに水平に静かに差し込む

参照 ▶ PCカードスロットの位置について 「PART1 本体の構成各部」の「各部の名称」(p.16)

チェック!!

PCカードスロットにカードをセットすると、「自動再生」画面が表示される場合があります。このように表示された場合は、実行したい操作をクリックしてください。どの操作を選択すれ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。

PCカードの取り出し方

- 1 「周辺機器利用上の注意」の「周辺機器の取り外しと再接続」(p.122)の手順1～3を行う
- 2 イジェクトボタンを押す
ボタンが手前に飛び出します。
- 3 もう一度イジェクトボタンを押す
- 4 PCカードが少し出てくるので、水平に静かに引き抜く

PCカードの割り込みレベルの設定

PCカードによっては、割り込みレベルの設定が本機の他の設定と重なる場合があります。PCカードのマニュアルと「PART4 付録」の「割り込みレベル・DMAチャンネル (p.174) をご覧になり、割り込みレベルが重なっていないか確認してください。割り込みレベルが重なる場合は、『活用ガイド ソフトウェア編』の「トラブル解決Q&A」の「周辺機器」の「別売の周辺機器を取り付けたが動作しない。別売の周辺機器を取り付けたら本機が起動しなくなった。他の機能が使えなくなった。」をご覧になり、重ならないように設定を変更してください。

USBコネクタ

使用上の注意

- 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、すべ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。
- 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、信号が読み取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。
- スリープ状態中、スリープ状態へ移行中、スリープ状態から復帰中、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。
- スリープ状態に移行する前にUSB機器(マウスまたはキーボード以外)を外してください。USB機器を接続した状態ではスリープ状態に移行または復帰できない場合があります。
- 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機器の有無にかかわらず「デバイス マネージャ」にある「ユニバーサル シリアル バス コントローラ」は削除、無効にしないでください。

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。各機器の発売元にお問い合わせください。なお、NEC製のUSB対応機器の情報は、NECビジネスPC/Express5800情報発信サイト「NEC 8番街」(<http://nec8.com>)から次の手順で確認してください。

1. 「NEC 8番街」のホームページで「サポート情報」をクリック
2. 「製品情報確認」にある「ビジネスPC製品検索」をクリック
3. 「旧モデル検索(最新機種も含む)」にある「PC本体型番検索」をクリック
お使いのモデルの型番で検索し、取り付け可能なUSB対応機器を確認してください。

・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。

USB機器を制限する

本機では、BIOSセットアップユーティリティのI/O制限で、USBコネクタの有効/無効を設定して、USB機器の使用を制限することができます。また、添付のDeviceProtectorでも、USB機器の使用を接続するUSB機器単位で制限することができます。



「PART1 本体の構成各部」の「セキュリティ機能 / マネジメント機能」の「セキュリティ機能」(p.108)

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ご覧ください。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。

USB機器の取り付け

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機器が正しく本機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。

外付けUSBキーボードの接続

別売の外付けUSBキーボードは、USBコネクタに取り付けます。外付けUSBキーボードにUSBコネクタがある場合は、別売のUSB機器を取り付けることができます。



チェック!!

セーフモードで起動した場合やBIOSセットアップユーティリティでは、外付けUSBキーボードは使用できません。

メモ

外付けUSBキーボードの設定は、本機のキーボードと同じようにWindowsで設定できます。

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」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ので、「周辺機器利用上の注意」の「周辺機器の取り外しと再接続」(p.122)をご覧ください。

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ます。BIOSセットアップユーティリティでは、セキュリティ、省電力など本機の使用環境を設定できます。

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、目的に合わせてお読みください。

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	153
ME BIOS Extensionについて	162
ME BIOS Extensionの設定項目一覧	166

BIOSセットアップユーティリティについて

BIOSセットアップユーティリティの操作や工場出荷時に戻す方法などについて説明しています。

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】を数回押す
BIOSセットアップユーティリティが表示されます。

✓チェック!!

BIOSセットアップユーティリティが表示されない場合は、【F2】を押す間隔を変えてください。

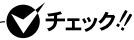
BIOSセットアップユーティリティの基本操作

✓チェック!!

BIOSセットアップユーティリティで設定を行っている間は、本機の電源スイッチで電源を切らないでください。電源を切る場合は、必ずBIOSセットアップユーティリティを終了し、Windows起動後にWindows上から電源を切る操作を行ってください。

- ・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。設定内容の値は【 F5 】【 F6 】で変更するか、【 Enter 】でポップメニューを表示して変更します。
- ・設定内容(例:システム時刻の時、分、秒)のカーソル移動は【 Tab 】または【 Enter 】で選択します。時刻、日付の値は数字キーで入力できます。
- ・▶印が付いた設定項目は【 Enter 】でサブメニューを表示し、【 Esc 】で元の画面に戻ります。

BIOSセットアップユーティリティの終了



BIOSセットアップユーティリティ終了後に電源を切る場合は、必ず、Windows起動後にWindows上から電源を切る操作を行ってください。

変更を保存して終了する

1 【F10】を押す

「Setup Confirmation」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」が選択さ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、本機が起動します。



メニューバーの「Exit」で「Exit Saving Changes」を選択し、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。

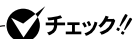
変更を保存せず終了する

1 キーボードの【 X 】でメニューバーの「Exit」を選択する メニューが表示されます。

2

キーボードの【 Y 】で「Exit Discarding Changes」を選択する
【Enter】を押す
設定の保存についての確認画面が表示された場合は、「No」を選択して【Enter】を押してください。
設定値を変更せずにBIOSセットアップユーティリティが終了し、本機が起動します。

工場出荷時の設定値に戻す



BIOSセットアップユーティリティ終了後に電源を切る場合は、必ず、Windows起動後にWindows上から電源を切る操作を行ってください。

設定を工場出荷時の値に戻すときは、次の手順で行ってください。

- 1 BIOSセットアップユーティリティを起動する
- 2 【F9】を押す
「Setup Confirmation」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。
- 3 「Yes」が選択さ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
「Setup Confirmation」画面が表示されます。
- 5 「Yes」が選択されていることを確認して【Enter】を押す
設定値が保存されて、BIOSセットアップユーティリティが終了し、本機が起動します。

これで設定は完了です。

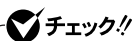
タイプVEをお使いの場合は、必要に応じて、ME BIOS Extensionの設定値を工場出荷時に戻す操作を行ってください。

参照 ▶ 「ME BIOS Extensionについて」の「工場出荷時の設定値に戻す」(p.165)

設定項目一覧

BIOSセットアップユーティリティで設定可能な項目について説明しています。表中の反転部分は、工場出荷時の設定です。

「Main」メニュー



「Internal HDD」の設定を変更すると、内蔵ハードディスクが動作しなくなる場合がありますので、通常は工場出荷時の設定のまま使用してください。

設定項目	設定値	説明	
System Time	-	現在の時刻を「時:分:秒（24時間形式）」で設定します。	
System Date	-	現在の日付を「月/日/年（西暦）」で設定します。「Language」を「日本語（JP）」に設定している場合は、「年/月/日」で入力します。	
Language	English (US) 日本語 (JP)	BIOSセットアップユーティリティで使用する言語を設定します。	
Internal HDD/ Internal CD/DVD	-	現在接続されているIDEデバイスが表示されます。ハードディスクが接続されている場合は容量が表示されます。この項目にカーソルを合わせ【Enter】を押すと設定画面が表示されます。【Esc】を押すと「Main」メニューに戻ります。	
Internal HDD	Type	Auto None User	BIOSが自動的にシリンダ、ヘッド、セクタを設定します。設定は変更しないでください。
	32 Bit I/O	Disabled Enabled	32ビットIDEデータ転送を使用するかどうかを設定します。
System Memory	-	搭載されているシステムメモリ容量を表示します。	
Extended Memory	-	搭載されている拡張メモリ容量を表示します。	
CPU Type	-	CPUタイプを表示します。	
CPU Speed	-	CPU速度を表示します。	
BIOS Version	-	BIOSのバージョンを表示します。	
Product Name	-	型番を表示します。	
Serial Number	-	製造番号を表示します。	

「Advanced」メニュー

設定項目	設定値	説明
Internal Mouse	Enabled Disabled	USBマウスを使用するときなど、NXパッドを無効にしたい場合は、「Disabled」に設定します。
Fn/Left Ctrl key replacement	Enabled Disabled	「Enabled」に設定すると、本体キーボードの【Fn】と【Ctrl】の機能を入れ換えます。
Silent Boot	Disabled Enabled Black ¹	ブート時の画面を設定します。 ・「Enabled」: ログ画面のみ表示 ・「Disabled」: 自己診断画面表示 ・「Black」: 何も表示しない
Legacy USB Support	Enabled FD/CD Disabled	USBレガシー機能を選択します。 ・「Enabled」: USBレガシー機能を使用します。 ・「FD/CD」: USB FD/CDを使用します。 ・「Disabled」: USBレガシー機能を使用しません。
Remote Power On	Enabled Disabled	「Enabled」に設定すると、LANによって電源をオンにすることができます。
Force Network Boot	Disabled Enabled	「Enabled」に設定すると、LANによって電源がオンになったときに、起動順位の設定に関わらず、強制的にNetworkから起動します。
Intel(R) SpeedStep(TM) technology ²	Enabled Disabled	「Enabled」を選択すると、Intel(R) SpeedStep(TM) technologyがOSやAppletにより制御され、システムは最適化された性能で動作します。 「Disabled」を選択すると、常にバッテリー最適化性能で動作します。
No-Execute Memory Protection ²	Enabled Disabled	No-Execute Memory Protection機能を有効にします。通常は「Enabled」で使用してください。
Intel(R) ME BIOS Extension: ²	Enabled Disabled	Intel(R) ME BIOS Extensionの有効 / 無効を設定します。 Intel(R) AMT機能を利用するときには「Enabled」に設定します。
Unconfigure ME: ²	Enabled Disabled	「Enabled」を選択すると、Intel(R) ME BIOS Extensionの設定をクリアします。クリア後は自動で「Disabled」に戻ります。
Intel(R) TXT Initialization: ²	Enabled Disabled	「Enabled」を選択するとIntel(R) TXT機能を有効にします。

設定項目	設定値	説明
Intel(R) VT-x: ²	Enabled Disabled	「Enabled」を選択するとIntel(R) VT-x機能を有効にします。
Intel(R) VT-d: ²	Enabled Disabled	「Enabled」を選択するとIntel(R) VT-d機能を有効にします。
Device Configuration	-	周辺入出力機器の設定をします。 【Enter】を押すとサブメニューが表示されます。設定については「Device Configuration」をご覧ください。

1: BIOSセットアップユーティリティを起動する場合は、電源を入れた後、1秒おきに【F2】を押すことを何度か繰り返してください。

2: VY21H/E-6、VY21M/E-6、VJ21M/E-6、およびタイプVFでは、この項目は表示されません。

Device Configuration

設定項目	設定値	説明
Serial port A ²	Auto Disabled Enabled	オプションを使用して、シリアルポートAを設定します。 オプション: 「Disabled」: 設定なし 「Enabled」: ユーザ設定 「Auto」: BIOSまたはOSによる設定
Base I/O address ²	3F8 2F8 3E8 2E8	シリアルポートAにI/Oベースアドレスを設定します。 「Serial port A」を「Enabled」に設定すると表示されます。
CardBUS Card Slot	Enabled Disabled	「Disabled」を選択すると、PCカードスロットを切り離します。
Internal CD/DVD	Enabled Disabled	内蔵のBD/DVD/CDドライブを使用するかどうかを設定します。
USB Port	Enabled Disabled	オプションを使用して、USBポートの設定を行います。「Disabled」に設定すると本機のUSBポートが使用できなくなります。
SATA Controller Mode: ¹	AHCI Enhanced	SATAコントローラの動作モードを設定します。

1: DeviceProtectorのインストール後に設定を変更した場合、スクリーンセーバーが表示され、本機がロックされた状態になることがあります。再起動してもロックが解除されない場合は、DeviceProtectorを再インストールしてください。

2: タイプVFでは、この項目は表示されません。

「Security」メニュー

設定項目	設定値	説明
Supervisor Password Is	-	スーパーバイザパスワードが設定されているかどうかが表示されます。
User Password Is	-	ユーザパスワードが設定されているかどうかが表示されます。
Set Supervisor Password	-	スーパーバイザパスワードの設定、変更を行います。【Enter】を押すと設定画面が表示されます。
Set User Password	-	ユーザパスワードの設定、変更を行います。【Enter】を押すと設定画面が表示されます。
Password on boot	Disabled Enabled	システム起動時にパスワードの入力を求めるかどうかを設定します。
Fixed disk boot sector	Normal Write protect	ウイルスから保護するため、ハードディスクの起動セクタを書込み禁止にするかどうかを設定します。
Hard Disk Security	-	ハードディスクパスワードの設定をします。【Enter】を押すとサブメニューが表示されます。設定については「Hard Disk Security」(p.158)をご覧ください。
Security Chip Configuration ¹	-	Security Chipの設定をします。【Enter】を押すとサブメニューが表示されます。設定については「Security Chip Configuration」(p.160)をご覧ください。

1：タイプVFでは、この項目は表示されません。

スーパーバイザパスワード、ユーザパスワードの設定

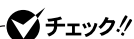
「Set Supervisor Password」または「Set User Password」にカーソルを合わせて【Enter】を押すと表示される設定画面で設定します。

新しくパスワードを設定する場合は、「Enter New Password」欄に設定するパスワードを入力して【Enter】を押し、「Confirm New Password」欄に確認のために同じパスワードを入力して【Enter】を押してください。

設定済みのパスワードを変更する場合は、「Enter Current Password」欄に現在のパスワードを入力して【Enter】を押した後で、新しくパスワードを設定する場合と同様にパスワードを入力してください。

チェック!!

- ・ パスワードで使用できる文字は半角英数字のみで、15文字以内でなければなりません。また、大文字 / 小文字の区別はありません。
- ・ スーパーバイザパスワードの場合、新しいパスワードに何も入力しないで【Enter】を押せば、スーパーバイザパスワード、ユーザパスワードの両方が解除されます。
- ・ ユーザパスワードのみを解除したい場合は、一度、スーパーバイザパスワードを解除し、その後でスーパーバイザパスワードのみを設定し直してください。
- ・ 設定したパスワードは忘れないようにしてください。パスワードは本機を再セットアップしても解除できません。パスワードを忘れてしまった場合、有償での解除処置となります。詳しくは『活用ガイド ソフトウェア編』の「トラブル解決Q&A」の「電源を入れたとき」の「パスワードを忘れてしまった」をご覧ください。



ハードディスクパスワードの設定を変更する場合は、本機の電源が切れている状態からBIOSセットアップユーティリティを起動し、設定を行ってください。

ハードディスクパスワードの設定を行います。

設定項目	設定値	説明
Internal HDD Password is	-	内蔵ハードディスクのパスワードが設定されているかどうかが表示されます。
Internal HDD Master Password	-	内蔵ハードディスクのマスタパスワードの設定、変更を行います。【Enter】を押すと設定画面が表示されます。
Internal HDD User Password	-	内蔵ハードディスクのユーザパスワードの設定、変更を行います。【Enter】を押すと設定画面が表示されます。


ハードディスクパスワードの設定

設定するパスワードの項目にカーソルを合わせて【Enter】を押すと設定画面が表示されます。

すでにパスワードが設定されている場合は「Enter Current Password」欄が表示されるので、現在のパスワードを入力し【Enter】を押します。

「Enter New Password」欄に新しいパスワードを入力して【Enter】を押し、「Confirm New Password」欄に確認のために同じパスワードを入力して【Enter】を押すと設定されます。

ハードディスクパスワードを設定しても、設定したハードディスクマスタパスワードやハードディスクユーザパスワードを本機の起動時に入力する必要はありません。

 チェック!!

- ・パスワードに使用できる文字は半角英数字のみで、32文字以内でなければなりません。また、大文字 / 小文字の区別はありません。
- ・ハードディスクパスワードは必ずハードディスクマスタパスワード / ハードディスクユーザパスワードの両方を設定してください。
- ・ユーザパスワードは、マスタパスワードが設定されていなければ設定できません。
- ・「Enter Current Password」欄は、一度入力すると次回起動時まで表示されません。
- ・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または無効にしておいてください。また、起動できずにパスワードを解除または無効にできない場合は、修理から戻ってきた際に、使用していたマスタパスワードとユーザパスワードを再設定してください。
- ・ハードディスクのパスワードを忘れてしまった場合、NECに持ち込んでもロックの解除はできません。ハードディスクに保存されているデータは二度と使用できなくなり、ハードディスクも有償で交換することになります。ハードディスクのパスワードは忘れないように十分注意してください。

ハードディスクのロックの解除


本機の起動時にハードディスクがロックされたという内容のメッセージが表示された場合は、次の手順でハードディスクパスワードを再設定し、ハードディスクのロックを解除してください。

ハードディスクユーザパスワードがわかる場合

本機の電源を切り、もう一度電源を入れてBIOSセットアップユーティリティを起動し、ハードディスクユーザパスワードを再設定してください。

ハードディスクマスタパスワードがわかる場合

本機の電源を切り、もう一度電源を入れてBIOSセットアップユーティリティを起動し、ハードディスクマスタパスワードとハードディスクユーザパスワードを再設定してください。


 **チェック!!**

- ・ハードディスクがロックされたという内容のメッセージが表示された状態で、ハードディスクユーザパスワードまたはハードディスクマスタパスワードを入力すると一時的にロックを解除することができます。
- ・ロックを一時的に解除している状態では、スリープ状態および休止状態にしないでください。

ハードディスクパスワードの解除


パスワードを解除したいハードディスクのマスタパスワードの項目にカーソルを合わせて【Enter】を押し設定画面を表示させます。

「Enter Current Password」欄に現在のパスワードを入力し【Enter】を押し、「Enter New Password」欄および「Confirm New Password」欄に何も入力しないで【Enter】を押すとパスワードが解除されます。

 **チェック!!**

「Enter Current Password」欄は、一度入力すると次回起動時まで表示されません。

Security Chip Configuration


 **チェック!!**

セキュリティチップ機能は、タイプVEでのみ使用できます。

セキュリティチップの設定を行うことができます。

設定項目	設定値	説明
TPM Support	Disabled Enabled	「Enabled」を選択すると、セキュリティチップを有効にします。
Current TPM State	-	現在のセキュリティチップの状態が表示されます。
Change TPM State	No Change Enable & Activate Deactivate & Disable Clear	セキュリティチップの状態を変更します。
Password Authentication ¹	Disabled Enabled	「Enabled」を選択すると、セキュリティチップの状態を変更するときにスーパーバイザパスワードの入力が必要になります。

1：スーパーバイザパスワードが設定済みで、かつ「TPM Support」の設定が「Enabled」の場合のみ設定可能

 チェック!!

- 本機能を使用する場合は、スーパーバイザパスワード / ユーザパスワードを併用し、BIOSセットアップユーティリティのセキュリティを強化してお使いください。
- 「Change TPM State」での初期化は、「Current TPM State」の表示が「Enabled & Activated」に設定されていないと実行できません。また、初期化を行うと「Current TPM State」は「Disabled & Deactivated」になります。
- 「Password Authentication」を「Enabled」に設定した場合、セキュリティチップの設定変更時の確認画面の後に、パスワードの入力画面が表示されます。設定の変更を有効にするには、スーパーバイザパスワードを入力してください。間違ったパスワードやユーザパスワードを入力した場合、設定の変更は無効になります。
- セキュリティチップ機能のユーザー情報を初期化すると、Windows上で保護したデータが参照できなくなりますので、必要なデータは参照可能な場所に退避してから初期化を行ってください。また、本機を廃棄する際には、ユーザー情報を初期化することで、データの漏えいを防ぐことができます。

参照 ▶ セキュリティチップ機能について 「VersaPro/VersaPro J 電子マニュアル」の「セキュリティチップ ユーティリティ マニュアル」

「Boot」メニュー

設定項目	設定値	説明
Boot priority order	-	本機を起動するときに、OSを検索するデバイスの順番を設定します。上にあるデバイスから検索し、OSが存在しないなどの理由で起動に失敗した場合は、次のデバイスを検索します。デバイスの順番を変更するには、変更したいデバイスにカーソルを合わせて【F5】【F6】で変更します。OSを検索したくないデバイスがある場合は、解除したいデバイスにカーソルを合わせて【x】を押します。
Excluded from boot order	-	OSを検索しないデバイスが表示されます。表示されているデバイスをOSを検索するデバイスに追加する場合は、追加したいデバイスにカーソルを合わせて【x】を押します。

ME BIOS Extensionについて

vProテクノロジー インテルCentrino2のインテル® AMTの設定を行うME (Management Engine) BIOS Extensionの操作や注意事項について説明しています。

使用上の注意

ME BIOS Extensionでの文字の入力

ME BIOS Extensionで特殊文字を入力する場合、キーボードのキーの表記どおりに特殊文字を入力できないキーがあります。特殊文字を入力する場合は次の表をご覧ください。

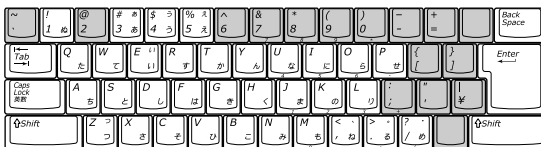
【Shift】を押しながら 押すキー	【1】	【2】	【3】	【4】	【5】	【6】	【7】	【8】	【9】	【0】
入力される特殊文字	!	@	#	\$	%	^	&	*	()

また、上記の特殊文字以外にもME BIOS Extension上ではキーボードのキーの表記と異なる文字が入力されるキーがあります。キーボードの表記と異なる文字が入力されるキーについては以下の図をご覧ください。

本機のキーボードの表記



実際に入力される文字



上の図の網掛けで示されたキーが、表記と異なる文字が入力されるキーです。

インテル® AMT使用時の電源について

インテル® AMTを使用する場合は、本機にACアダプタを接続し、コンセントからの電源で使用してください。バッテリー駆動の状態ではインテル® AMTは使用できません。

工場出荷時のパスワードからの変更

ME BIOS Extensionでの設定を行う前に、工場出荷時のパスワードからパスワードを変更する必要があります。次の手順でパスワードを変更してください。

✓チェック!!

- 工場出荷時のパスワードおよび運用管理ツールで利用するIDは「admin」に設定されています。
- 工場出荷時のパスワードが設定されたままの場合、パスワードの設定以外の設定の変更はできません。
- 工場出荷時のパスワードのままでは、第三者にインテル® AMTを利用されるおそれがあります。インテル® AMTを使用しない場合でも、パスワードを工場出荷時の設定から変更することをおすすめします。

- 1** 本機の電源を入れて「NEC」のロゴが表示された後、画面上に「Press <CTRL-P> to enter Intel(R) ME Setup」と表示されたら、**【Ctrl】+【P】**を押す
ME BIOS Extensionの「Main」メニューが表示されます。
- 2** 「Intel(R) ME Password」と表示されたら、「admin」と入力し**【Enter】**を押す

- 3** 「Intel(R) ME New Password」と表示されたら、新しく設定するパスワードを入力し【Enter】を押す
パスワードは次の条件をすべて満たす「強固なパスワード」に設定してください。
- ・8文字以上32文字以下
 - ・1文字以上のアルファベット小文字および大文字を含むこと
 - ・1文字以上の数字(0~9)を含むこと
 - ・1文字以上の特殊文字(例:!, @、#など)を含むこと

✓ チェック!!

- ・「"、'、,、.、:」はパスワードの文字として使用できません。
- ・ME BIOS Extensionでは、キーボードのキーの表記と異なる文字が入力されるキーがあります。パスワードの入力の際には「使用上の注意」(p.162)をご覧ください。

- 4** 「Verify Password」と表示されたら、もう一度同じパスワードを入力し【Enter】を押す

ME BIOS Extensionの起動

- 1** 本機の電源を入れて「NEC」のロゴが表示された後、画面上に「Press <CTRL-P> to enter Intel(R) ME Setup」と表示されたら、【Ctrl】+【P】を押す
ME BIOS Extensionの「Main」メニューが表示されます。
- 2** 「Intel(R) ME Password」と表示されたら、ME BIOS Extensionのパスワードを入力し【Enter】を押す

工場出荷時の設定値に戻す

ME BIOS Extensionの設定を工場出荷時の値に戻すときは、次の手順で行ってください。

- 1 BIOSセットアップユーティリティを起動する
- 2 「Advanced」メニューの「Intel(R) ME BIOS Extension:」を「Enabled」に設定する
- 3 「Unconfigure ME:」を「Enabled」に設定する
- 4 【F10】を押す
「Setup Confirmation」画面が表示されます。
- 5 「Yes」が選択されていることを確認して【Enter】を押す
設定値が保存されて、BIOSセットアップユーティリティが終了し、本機が再起動します。
- 6 再起動後、画面に「Continue with unconfiguration (Y/N)」と表示されたら【Y】を押す
「Intel(R) ME unconfiguration in progress」と表示され、設定値を工場出荷時に戻す処理が始まります。


チェック!!

工場出荷時の設定に戻す処理中は、本機の電源を切らないでください。

処理が完了すると本機が再起動します。

これで設定は完了です。

必要に応じて、BIOSセットアップユーティリティの設定の変更や、BIOSセットアップユーティリティへの設定値を工場出荷時に戻す操作を行ってください。

 参照 「BIOSセットアップユーティリティについて」(p.150)

ME BIOS Extensionの設定項目一覧

ME BIOS Extensionで設定可能な項目について説明しています。表中の反転部分は、工場出荷時の設定です。

使用上の注意

本機能はインテル® AMTの運用管理ソフトウェアを使用するための機能です。使用する際は、運用管理ソフトウェアの提供元にご相談の上、設定を行ってください。

「Main」メニュー

設定項目	設定値	説明
Intel(R)ME Configuration	-	「Intel(R) ME Platform Configuration」に移動します。選択時に確認のメッセージが表示されるので【Y】を押してください。
Intel(R)AMT Configuration ¹	-	「Intel(R)AMT Configuration」に移動します。
Change Intel(R)ME Password	-	ME BIOS Extensionのパスワードを設定します。【Enter】を押すと設定変更の手順へ進みます。

1: 「Intel(R) ME Platform Configuration」の「Intel(R) ME Features Control」の「Manageability Feature Selection」が「Intel(R) AMT」に設定されている場合のみ表示されます。

「Intel(R)ME Platform Configuration」メニュー

設定項目	設定値	説明
Intel(R)ME State Control	DISABLED ENABLED	ME機能の有効/無効を設定します。この設定項目は変更しないでください。
Intel(R)ME Firmware Local Update	DISABLED ENABLED	MEファームウェアのアップデート機能の有効/無効を設定します。
Intel(R)ME Features Control	-	「Intel(R)ME Features Control」に移動します。
Intel(R)ME Power Control	-	「Intel(R)ME Power Control」に移動します。
Return to Previous Menu	-	「Main」メニューに戻ります。設定を変更している場合、システムが再起動することがあります。

Intel(R)ME Features Control

設定項目	設定値	説明
Manageability Feature Selection	NONE Intel(R)AMT ASF	AMT機能の有効/無効を設定します。
Return to Previous Menu	-	「Intel(R)ME Platform Configuration」メニューに戻ります。

Intel(R) ME Power Control

設定項目	設定値	説明
Intel(R) ME ON in Host Sleep States	<p>Mobile:ON in S0</p> <p>Mobile:ON in S0,S3/AC Mobile:ON in S0,S3/AC,S4-5/AC Mobile:ON in S0;ME Wake in S3/AC Mobile:ON in S0;ME Wake in S3/AC,S4-5/AC</p>	<p>スリープ状態、休止状態、および電源オフ時にME機能を有効にするかどうかを選択します。</p> <p>「Mobile:ON in S0」: OSが稼動している状態でのみME機能が有効になります。</p> <p>「Mobile:ON in S0,S3/AC」: OS稼動状態およびACアダプタ接続時のスリープ状態のときにME機能が有効になります。</p> <p>「Mobile:ON in S0,S3/AC,S4-5/AC」: OS稼動状態およびACアダプタ接続時のスリープ状態、休止状態、電源オフ状態のときにME機能が有効になります。</p> <p>「Mobile:ON in S0;ME Wake in S3/AC」: OS稼動状態およびACアダプタ接続時のスリープ状態のときに、ME WoLを行った場合にME機能が有効になります。</p> <p>「Mobile:ON in S0;ME Wake in S3/AC,S4-5/AC」: OS稼動状態およびACアダプタ接続時のスリープ状態、休止状態、電源オフ状態のときに、ME WoLを行った場合にME機能が有効になります。</p>
Return to Previous Menu	-	「Intel(R) ME Platform Configuration」メニューに戻ります。

「Intel(R)AMT Configuration」メニュー

設定項目	設定値	説明
Host Name	文字列	本機AMTのコンピュータ名前を設定します。
TCP/IP	-	本機AMTのTCP/IP設定をします。設定については「TCP/IP」をご覧ください。
Provision Model	Enterprise Small Business	プロビジョンモデルの設定をします。
Setup and Configuration ¹	-	Provisioning情報を設定します。設定については「Intel(R) Setup and Configuration」をご覧ください。
Un-Provision	Y N	「Intel(R)AMT Configuration」の設定を工場出荷時の状態に戻します。この項目を選択すると、確認のメッセージが表示されるので【Y】を押し、「Full UnProvision」を選択して【Enter】を押してください。
SOL/IDE-R	-	SOL/IDE-Rを設定します。選択時に確認のメッセージが表示されるので【Y】を押してください。設定については「SOL/IDE-R」をご覧ください。
Password Policy	DEFAULT PASSWORD ONLY DURING SETUP AND CONFIGURATION ANYTIME	Password Policyを設定します。
Secure Firmware Update	DISABLED ENABLED	リモートによるMEファームウェアのアップデート機能を設定します。
Set PRTC	YYYY:MM:DD: HH:MM:SS	PRTC(Protected Real Time Clock)の日付と時刻を設定します。
Idle Timeout	1-65535	AMT無通信時に接続を切断するまでの時間を設定します。
Return to Previous Menu	-	「Main」メニューに戻ります。設定を変更している場合、システムが再起動することがあります。

1 : 「Provision model」が「Enterprise」に設定されている場合のみ表示されます。

TCP/IP

設定項目が順番に表示されます。項目ごとに【Y】【N】または設定値を入力してください。

設定項目	設定値	説明
DHCP	Enabled Disabled	ネットワークのDHCP機能よりIP設定を自動で行うか設定します。
IP address ¹	xxx.xxx.xxx.xxx	IPアドレスを設定します。
Subnet mask ¹	xxx.xxx.xxx.xxx	サブネットマスクを設定します。
Default Gateway address ¹	xxx.xxx.xxx.xxx	デフォルトゲートウェイのIPアドレスを設定します。
Preferred DNS address ¹	xxx.xxx.xxx.xxx	DNSサーバーのIPアドレスを設定します。
Alternate DNS address ¹	xxx.xxx.xxx.xxx	代替DNSサーバーのIPアドレスを設定します。
Domain name	文字列	ドメイン名を設定します。

1 : 「DHCP」が「Disabled」に設定されている場合のみ表示されます。

Intel(R) Setup and Configuration

設定項目	設定値	説明
Current Provisioning Mode	-	現在のProvisioning Modeを表示します。
Provisioning Record	-	登録されているProvisioning情報を表示します。
Provisioning Server	-	Provisioning Serverの設定をします。設定については「Provisioning Server」をご覧ください。
TLS PSK	-	ProvisioningのためのTLS PSKを設定します。設定については「Intel(R) TLS PSK Configuration」をご覧ください。
TLS PKI	-	リモートでProvisioningを行うかどうかの設定をします。設定については「Intel(R) Remote Configuration」をご覧ください。
Return to Previous Menu	-	「Intel(R) AMT Configuration」メニューに戻ります。

Provisioning Server

設定項目が順番に表示されます。項目ごとに設定値を入力してください。

設定項目	設定値	説明
Provisioning server address	xxx.xxx.xxx.xxx	プロビジョニングサーバーのIPアドレスを設定します。
Port number	xxxx	プロビジョニングサーバーで、プロビジョニングで使用するTCP/IPのポート番号を設定します。

Intel(R) TLS PSK Configuration

設定項目	設定値	説明
Set PID and PPS **	-	PID / PPSを設定します。設定については「Set PID and PPS」をご覧ください。
Delete PID and PPS **	-	設定したPID / PPSを削除します。この項目を選択すると確認のメッセージが表示されるので、削除する場合は【Y】を、キャンセルする場合は【N】を押してください。
Return to Previous Menu	-	「Intel(R) Setup and Configuration」メニューに戻ります。

• Set PID and PPS

設定項目が順番に表示されます。項目ごとに設定値を入力してください。

設定項目	設定値	説明
Enter PID	xxxx-xxxx	PIDを設定します。
Enter PPS	xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-	PPSを設定します。

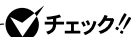
Intel(R) Remote Configuration

設定項目	設定値	説明
Remote Configuration Enable/Disable	DISABLED ENABLED	リモートでProvisioningを行うかどうかの設定をします。
Manage Certificate Hashes ¹	-	認証情報を表示、編集します。
Set FQDN ¹	文字列	FQDN(完全修飾ドメイン名)を設定します。
Set PKI DNS Suffix ¹	文字列	PKIのDNS Suffixを設定します。
Return to Previous Menu	-	「Intel(R) Setup and Configuration」メニューに戻ります。

1: 「Remote Configuration Enable/Disable」が「ENABLED」に設定されている場合のみ表示されます。

SOL/IDE-R

設定項目が順番に表示されます。項目ごとに設定値を選択してください。



設定を変更してメニューを終了した場合、本機が再起動する場合があります。

設定項目	設定値	説明
Username & Password	DISABLED ENABLED	SOL/IDE-R使用時にユーザー認証を行うかどうかを設定します。
Serial Over LAN	DISABLED ENABLED	Serial Over LAN機能の有効/無効を設定します。なお、本機能を有効にした場合、COMポートを占有します。
IDE Redirection	DISABLED ENABLED	IDE Redirection機能の有効/無効を設定します。

付録

この章の読み方

順番に読んでいく必要はありません。目的に合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	174
お手入れについて	176

割り込みレベル・DMAチャネル

本機が工場出荷時に使用しているリソースについて説明しています。

割り込みレベルとDMAチャネルについて

リソースは、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

「割り込みレベル(IRQ)」は、複数の機器から同時にCPUにアクセスしたときに、どのような順序で処理していくかを定めるものです。本機では、工場出荷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	イベントタイマ	16	USBコントローラ
1	キーボード		Management Engine Interface
2	(空)		Active Management Technology - SOL ⁴
3	(空)		グラフィック
4	通信ポート ²	17	PCI Express
5	(空)		CardBusコントローラ
6	(空)	18	USBコントローラ
7	(空)		PCI-Express
8	イベントタイマ		IDEコントローラ ⁵
9	ACPI Compliant System		無線LAN ¹
10	SMBusコントローラ	19	USBコントローラ
11	(空)		S-ATAコントローラ
12	NX/パッド		TurboMemoryコントローラ ³
13	数値データプロセッサ	20	内蔵LAN
14	(空)	21	USBコントローラ
15	(空)	22	サウンド
		23	USBコントローラ

1: 無線LANモデルのみ

2: タイプVEのみ

3: インテルターボ・メモリーを内蔵したモデルのみ

4: vProテクノロジー インテルCentrino2対応モデルで、BIOSセットアップユーティリティの「Intel(R)ME BIOS Extension」を「Enabled」に設定し、ME BIOS Extensionの「Serial Over LAN」を「ENABLED」に設定した場合のみ

5: vProテクノロジー インテルCentrino2対応モデルで、BIOSセットアップユーティリティの「Intel(R) ME BIOS Extension」を「Enabled」に設定し、ME BIOS Extensionの「IDE Redirection」を「ENABLED」に設定した場合のみ

✓ チェック!!

タイプVEは、インテル® AMT利用時、COM3ポートを占有する場合があります。COM3ポートを使用する必要がある場合は、次の手順で設定を変更してください。

1. デバイスマネージャを開き、「ポート(COMとLPT)」をダブルクリック
2. 「Intel (R)Active Management Technology -SOL(COM3)」をダブルクリック
3. 「ポートの設定」タブをクリック
4. 「詳細設定」ボタンをクリック
5. 「COMポート番号」欄で、占有するCOMポートを「COM4」に変更する
COM4が表示されない場合は、COM5以降の番号を選択してください。
6. 「OK」ボタンをクリック
7. 「OK」ボタンをクリック
8. 本機を再起動する

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)

DMAチャンネル

「DMAチャンネル」は、CPUを経由せずに周辺機器とメモリとのデータのやり取りを制御する機能のことです。本機では、工場出荷時には次のように割り当てられています。

DMA	インターフェイス
#0	(空き)
#1	(空き)
#2	(空き)
#3	(空き)
#4	DMAコントローラ



お手入れについて

お手入れを始める前に

✔ チェック!!

- ・シンナーやベンジンなど、揮発性の有機溶剤は使わないでください。これらの有機溶剤を含む化学ぞうきんも使わないでください。キーボードなどを傷め、故障の原因になります。
- ・水やぬるま湯は、絶対にパソコン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。

準備するもの

軽い汚れのとき
乾いたきれいな布

汚れがひどいとき
水かぬるま湯を含ませて、よくしぼった布



チェック!!

お手入れの前には、必ずパソコン本体や周辺機器の電源を切ってください。通常パソコンを使用していないときも、パソコンがスリープ状態になっている場合があります。一度、Windowsを起動してから、電源を切ってください。電源コードはコンセントから抜いてください。バッテリーも外してください。電源を切らずにお手入れを始めると、感電することがあります。

パソコン本体、キーボード、NXパッド

やわらかい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。

液晶ディスプレイ

やわらかい素材の乾いた布でふいてください。化学ぞうきんやぬらした布は使わないでください。

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。

電源コード / ACアダプタ

電源コードのプラグを長期間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。

定期的にはやわらかい布でふいて、清掃してください。

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軽くはらってください。

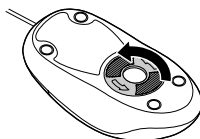
ボール式マウスをお使いの場合は、マウス内部のローラーやボールが汚れると、マウスポインタの動きが悪くなります。次の手順で定期的にクリーニングしてください。ローラーだけクリーニングするときは、手順4～5は省略してもかまいません。

✓ チェック!!

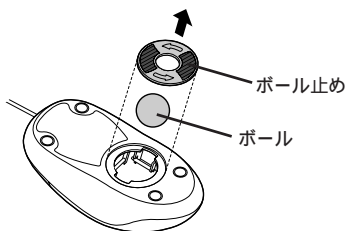
- ・ クリーニング中に、マウス内部にゴミが入らないように注意してください。
- ・ クリーニングの際にマウスから取り出した部品は、なくさないようにしてください。
- ・ 水やぬるま湯は、絶対にマウスに直接かけないでください。故障の原因になります。
- ・ シンナーやベンジンなどの有機溶剤は、使用しないでください。マウスの外装を傷めたり、故障の原因になったりします。
- ・ ローラーの汚れを取る場合には、絶対に金属ブラシやカッター、ヤスリなどのような硬いものは使用しないでください。ローラーに傷が付き、故障の原因になります。

1 本機の電源を切り、マウスを取り外す

2 マウスの裏側のボール止めを、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 ボールをかぬるま湯で洗い、汚れを落とす

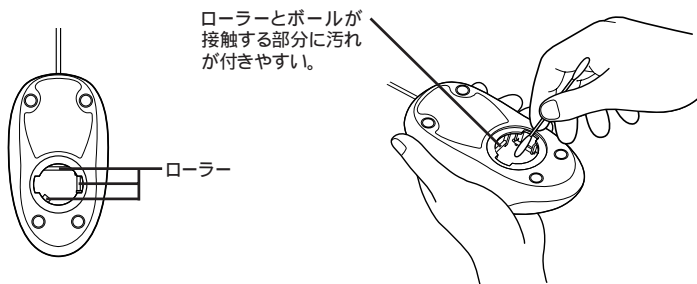
5 布で水分をふき取り、風通しの良いところで十分に乾燥させる

6 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、やわらかい歯ブラシなどを使用して汚れを取ってください。

✓ チェック!!

歯ブラシには水やはみがき粉などを付けないでください。



7 ボールをマウスに戻す

8 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



索引

索引

英字

- BD/DVD/CDドライブ 16、20、74
- BIOSセットアップユーティリティ 150
- CD-R/RW with DVD-ROMドライブ 20
- DCコネクタ 17、19
- DEP(Data Execution Prevention)機能
..... 111
- DeviceProtector 71、74、116、142、146
- DMAチャンネル 174、175
- DVD-ROMドライブ 20
- DVDスーパーマルチドライブ 20
- ECOボタン 16、18、37
- FeliCaポート 16、21、111
- FlyFolder 69、113
- 【Fn】(エフエヌキー) 54
- I/O制限 71、74、110、142、146
- InfoCage® モバイル防御 116
- Intel SpeedStep® テクノロジー 36
- IRQ 174
- LAN 93
- LANコネクタ 17、19
- ME BIOS Extension 162、166
- NASCA 115
- NXパッド 16、18、61
- PCカードイジェクトボタン 17、19
- PCカードスロット 17、19、142
- Roxio BackOnTrack LE 69、114
- SecureBranch AccessManager 115
- SecureRedirector 114
- USBコネクタ 16、17、19、145
- vProテクノロジー インテルCentrino2 ... 117

あ

- 暗号化ファイルシステム 113
- インテル® AMT 101
- インテル ターボ・メモリー 69
- 液晶ディスプレイ 16、18、81
- お手入れ 176

か

- 解像度 83、136
- 外部ディスプレイコネクタ 17、19、137
- 画面出力先切替ツール 87
- キーボード 16、18、52
- 輝度 55、82
- キャップスロックキーランプ 22
- 休止状態 23、31
- 休止状態からの復帰 32
- クリックボタン 61

さ

- サウンド機能 90
- 周辺機器 119、120、123
- 省電力機能 25
- シリアルコネクタ 17、20
- スーパーバイザパスワード 108、157
- スクロールボタン 61、62
- スクロールロックキーランプ 22
- スピーカ 16、18
- スリープ状態 23、29
- スリープ状態からの復帰 30
- セキュリティ機能 107、108
- セキュリティケーブル 111
- セキュリティチップ 112、160
- 増設RAMボード 125

た

- 通風孔 17、20
- ディスクアクセスランプ 21
- ディスプレイストレッチ機能 86
- ディスプレイの切り替え 55、138
- デバイスドライバ 121
- デバイス マネージャ 7
- デュアルディスプレイ機能 84
- 電源 23
- 電源スイッチ 16、18、24
- 電源ランプ 21

盗難防止用ロック 17、19、111

な

ニューメリックロックキーランプ 22

ネットワークブート 100、117

は

ハードディスク 68

ハードディスク起動セクタへの
ウイルス感染防止 112

ハードディスクのメンテナンス 70

ハードディスクパスワード 109、158

バッテリー 39

バッテリーアンロック 17、19

バッテリーイジェクトロック 17、20

バッテリー残量の確認 41

バッテリー充電ランプ 21

バッテリーパック 17、20、39、46

バッテリーパックの交換 46

バッテリーパックのリサイクル 39

バッテリーリフレッシュ 44

バッテリー・リフレッシュ&診断ツール 49

パッド 61

非常時ディスク取り出し穴 75、80

表示色 83、136

表示ランプ 16、18、21

プラグ&プレイ 121

ブルーレイディスクドライブ 20

プロジェクタ 137

フロッピーディスクドライブ 71

ホットキー機能 54

ま

マイク入力 16、18

マイクの設定 91

マウス 131

マネジメント機能 107、117

無線LAN 103

無線LAN ON/OFFスイッチ 16、20

無線LANランプ 16、20、22

メモリ 125

メモリスロット 17、19

や

ユーザパスワード 108、157

ら

ライン/ヘッドフォン共用出力 16、18

リソースの競合 121

リモートパワーオン機能 36、97、117

わ

割り込みレベル 174

ワンタッチスタートボタン 56



Ni-MH
または
Li-ion

不要になった二次電池は、
貴重な資源を守るために
廃棄しないでリサイクル
にご協力ください。



活用ガイド ハードウェア編

PC98-**NX** シリーズ

VersaPro
VersaPro J

タイプVE
タイプVF

初版 2008年10月
NEC

853-810602-326-A