

NEC

P C 9 8 -

NX

活用ガイド ハードウェア編

本体の構成各部

システム設定

PC98-**NX** シリーズ

Mate

省スペース型
デスクトップ型
ミニタワー型

(Windows 2000 Professional /
Windows NT 4.0セレクトブルモデル)

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』6. 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 2000またはWindows NT 4.0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』

Windowsの基礎知識、基本的な操作方法

Windows 2000を選択した場合

→『Microsoft Windows 2000 Professionalクイックスタートガイド』、
またはWindows 2000のヘルプの中にあるオンライン形式の『Microsoft
Windows 2000 Professionalファーストステップガイド』

Windows NT 4.0を選択した場合

→『Microsoft Windows NT Workstationファーストステップガイド』

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)、ATコマンド

→『活用ガイド ハードウェア編 省スペース型、デスクトップ型、ミニタワー型』(電子マニュアル)

本機にインストール/添付されているアプリケーションの削除/追加、他のOSのセットアップ

→『活用ガイド ソフトウェア編』(電子マニュアル)

トラブル解決方法

→『活用ガイド ソフトウェア編』(電子マニュアル)

再セットアップ方法

→『活用ガイド 再セットアップ編』

本機の機能を拡張する機器の取り付け方、内部構造の説明

→『ハードウェア拡張ガイド』(電子マニュアル)

ディスプレイの利用方法

→ 液晶ディスプレイ、CRTディスプレイがあり、マニュアルが添付されています。ご使用のモデルにより異なります。

選択アプリケーション(ワードプロセッサ/表計算ソフトウェア)の利用方法

→ Office XP Personal、Office XP Professional、Office 2000 Personal、Office 2000 Professional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、受講施設、故障時のサービス網、およびNECのパソコン関連総合サイト「121ware.com」のご案内

→『NEC PCあんしんサポートガイド』

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一通りでき、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はじ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一通り経験してから、このマニュアルをご利用になることをおすすめします。

この活用ガイドは、以下の機種について書いてあります。

PC98-NXシリーズ Mate

MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E、MA10T/C、
MA86T/C、MA70H/C、MA70H/L

MA10T/S、MA86T/S、MA70H/S

MA17S/M、MA15S/M、MA10T/M

(Windows 2000 Professional/Windows NT
4.0セレクトابلモデル)

選択アプリケーション、本機の仕様については、お客様が選択できるようになっているため、各モデルの仕様にあわせてお読みください。

仕様についての詳細は、「PART4 付録」をご覧ください。

2001年 5 月 初版

このマニュアルの表記について

このマニュアルで使用している記号

このマニュアルでは、パソコンを安全にお使いいただくための注意事項を次のように記載しています。



警告

人が死亡または重傷を負う可能性が想定されることを示します。



注意

人が傷害を負う可能性が想定されること、または物的損害のみ発生が想定されることを示します。



感電注意

注意事項を守っていただけない場合、発生が想定される障害または事故の内容を表しています。左記の記号の場合は、感電の可能性が想定されることを示します。感電注意の他に、発火注意、けが注意、高温注意についても、それぞれのマークとともに記載しています。

このマニュアルで使用している記号や表記には、次のような意味があります。



チェック!!

してはいけないことや、注意していただきたいことを説明しています。よく読んで注意を守ってください。場合によっては、作ったデータの消失、使用しているアプリケーションの破壊、パソコンの破損の可能性があります。また、全体に関する注意については、「注意事項」としてまとめて説明しています。



用語

パソコンを使うときに知っておいていただきたい用語の意味を解説しています。



メニュー

利用の参考となる補足的な情報をまとめています。



参照

マニュアルの中で関連する情報が書かれている所を示しています。



2000

Windows 2000に特有の機能や操作について説明しています。



NT

Windows NT 4.0に特有の機能や操作について説明しています。

このマニュアルでは、本体の型ごとの説明をわかりやすくするために、次の記号を使っています。



省スペース

省スペース型



デスクトップ

デスクトップ型



ミニタワー

ミニタワー型

このマニュアルで使用している表記の意味

本機	次の機種を指します。 PC98-NX シリーズ Mate MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E、MA10T/C、MA86T/C、MA70H/C、MA70H/L MA10T/S、MA86T/S、MA70H/S MA17S/M、MA15S/M、MA10T/M (Windows 2000 Professional/Windows NT 4.0セレクトابلモデル) * 本機がどのモデルに該当するかは、型番を調べればわかります。型番の調べ方・読み方については、『はじめにお読みください』をご覧ください。
本体	ディスプレイやキーボードなどの周辺機器を含まない、MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E、MA10T/C、MA86T/C、MA70H/C、MA70H/L MA10T/S、MA86T/S、MA70H/S MA17S/M、MA15S/M、MA10T/Mを指します。
省スペース型	次の機種を指します。 MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E、MA10T/C、MA86T/C、MA70H/C、MA70H/L
デスクトップ型	次の機種を指します。 MA10T/S、MA86T/S、MA70H/S
ミニタワー型	次の機種を指します。 MA17S/M、MA15S/M、MA10T/M
ディスプレイセットモデル	CRTディスプレイまたは液晶ディスプレイとセットでご購入いただいたモデルです。
アプリケーションレスモデル	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)がない状態でご購入いただいたモデルです。
Office XP Personalモデル	Office XP Personalがインストールされた状態でご購入いただいたモデルです。
Office XP Professionalモデル	Office XP Professionalがインストールされた状態でご購入いただいたモデルです。
Office 2000 Personalモデル	Office 2000 Personalがインストールされた状態でご購入いただいたモデルです。
Office 2000 Professionalモデル	Office 2000 Professionalがインストールされた状態でご購入いただいたモデルです。
CD-ROM	CD-ROM、CD-R、CD-RW、DVD-ROMまたはDVD-Rを指します。 書き分ける必要のある場合は、その媒体の種類を記載します。

「スタート」ボタン→ 「設定」→ 「コントロールパネル」	「スタート」ボタンをクリックし、現れたポップアップメニューから「設定」を選択し、横に現れるサブメニューから「コントロールパネル」を選択する操作を指します。
【 】	【 】で囲んである文字は、キーボードのキーを指します。
『 』	『 』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	Microsoft® Windows® 2000 Professional operating system および Microsoft® Windows NT® Workstation operating system Version 4.0
Windows 2000、 Windows 2000 Professional	Microsoft® Windows® 2000 Professional operating system
Windows NT、 Windows NT 4.0、 Windows NT Workstation 4.0	Microsoft® Windows NT® Workstation operating system Version 4.0
Office XP Personal	Microsoft® Office XP Personal
Office XP Professional	Microsoft® Office XP Professional
Office 2000 Personal	Microsoft® Office 2000 Personal
Office 2000 Professional	Microsoft® Office 2000 Professional
MS-IME2002	Microsoft® IME 2002
MS-IME 2000	Microsoft® IME 2000
PGP	PGP Personal Privacy

このマニュアルの記載順序

1. 筐体別に次の順序で記載しています。
省スペース型、デスクトップ型、ミニタワー型
2. 筐体が同じ場合、CPUの性能が高い順に記載しています。
3. 省スペース型の場合、機種名の末尾のアルファベット(例 . MA10T/Eの場合は、Eになります)を使い、E、C、Lの順序で記載しています。
4. OSは、次の順序で記載しています。
Windows 2000、Windows NT

このマニュアルで使用しているイラスト

- ・ このマニュアルに記載のイラストは、実際のものとは異なることがあります。



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

国際エネルギースタープログラムは、コンピュータをはじめとしたオフィス機器の省エネルギー化推進のための国際的なプログラムです。このプログラムは、エネルギー消費を効率的に抑えた製品の開発、普及の促進を目的としたもので、事業者の自主判断により参加することができる任意制度となっています。

対象となる製品は、コンピュータ、ディスプレイ、プリンタ、ファクシミリおよび複写機等のオフィス機器で、それぞれの基準ならびにマーク(ロゴ)は参加各国の間で統一されています。

■ 技術基準等適合認定について

この装置は、電気通信事業法第72条の2第1項の規定に基づく、端末機器の設計についての認証を受けています。申請回線と認証番号は次の通りです。

認証機器名：SF-DJP-ST

認証番号

電話回線：A99-0794JP

導入にあたっては、「MDMNDJP.INF」または「MDMDJPNT.INF」のファイルを含む専用ドライバを必ず使用してください。使用されない場合は、この技術基準を遵守できない場合がありますので、十分にご注意ください。

■ 電波障害自主規制について

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

■ 漏洩電流自主規制について

この装置の本体およびディスプレイは、社団法人電子情報技術産業協会のパソコン基準(PC-11-1988)に適合しております。

■ 瞬時電圧低下について

本装置は、落雷等による電源の瞬時電圧低下に対し不都合が生じることがあります。

電源の瞬時電圧低下対策としては、交流無停電電源装置等を使用されることをおすすめします。

(社団法人電子情報技術産業協会のパーソナルコンピュータの瞬時電圧低下対策ガイドラインに基づく表示)

■ レーザ安全基準について

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

■ 高調波電流規制について

この装置は、高調波ガイドライン適合品です。

ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁じられています。
- (2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 本書の内容については万全を期して作成いたしました。が、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気付きのことがありましたら、ご購入元、最寄りのBIT-INN、またはNECパソコンインフォメーションセンターへご連絡ください。落丁、乱丁本はお取り替えいたします。
- (4) 当社では、本装置の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、(3)項にかかわらずいかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- (5) 本装置は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など、人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備や機器などへの組み込みや制御等の使用は意図されておりません。これら設備や機器、制御システムなどに本装置を使用され、人身事故、財産損害などが生じても、当社はいかなる責任も負いかねます。
- (6) 本機の内蔵ハードディスクにインストールされているWindows 2000またはWindows NT 4.0および本機に添付のCD-ROM、フロッピーディスクは、本機のみでご使用ください。
- (7) ソフトウェアの全部または一部を著作権の許可なく複製したり、複製物を頒布したりすると、著作権の侵害となります。
- (8) ハードウェアの保守情報をセーブしています。
- (9) 本書に記載しているWebサイトや連絡先は、2001年4月現在のもです。

■ 輸出に関する注意事項

本製品(ソフトウェアを含む)は日本国内仕様であり、外国の規格等には準拠していません。

本製品を日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。

また、当社は本製品に関し海外での保守サービスおよび技術サポート等は行っていないです。

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

必要な許可を取得せずに輸出すると同法により罰せられます。

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

■ Notes on export

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

NEC will not be held responsible for any consequences resulting from use of this product outside Japan.

NEC does not provide maintenance service nor technical support for this product outside Japan.

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

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

Microsoft、MS、MS-DOS、Windows、Windows NT、Active Movie、NetMeeting、Outlook、PowerPoint、Bookshelf、Windows MediaおよびWindows、Windows NTのロゴは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。VirusScanおよびPGPは、米国法人Network Associates, Inc.またはその関係会社の米国またはその他の国における登録商標です。

Photo CD portions copyright Eastman Kodak Company 1995

YAMAHAは、ヤマハ株式会社の登録商標です。

nVIDIA、nVIDIAロゴ、GeForce2 GTS、GeForce2 MX、Vantaは、nVIDIA社の商標です。

Symantec、Symantecロゴ、pcAnywhereはSymantec Corporationの登録商標です。

©2001 Symantec Corporation. All Rights Reserved.

Intel、Pentium、CeleronおよびLANDeskは、Intel Corporationの米国およびその他の国々における商標および登録商標です。

Intel® LANDesk® Client Manager (with NEC Extensions)は、Intel® LANDesk® Client Managerのテクノロジーを使用しています。

PS/2はIBM社が所有している商標です。

K56flexは、Lucent TechnologiesとCONEXANT SYSTEMSの商標です。

その他、本書に記載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

©NEC Corporation 2001

日本電気株式会社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。

このマニュアルの構成・読み方

このマニュアルはPART1からPART4までの構成となっていますが、PART1から順に読んでいく必要はありません。

『はじめにお読みください』でセットアップが完了しましたら、必要に応じてこのマニュアルを活用してください。

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

また、このマニュアルは検索性を高めるため、目次の次に索引を記載しています。

索引に載せてある用語は、目次、注意していただきたい内容(✓チェック)、用語(用語)、メモ(メモ)を検索するのに都合の良い言葉を選んでいきます。

目次

索引

PART1 本体の構成各部

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

PART2 システム設定(省スペース型、ミニタワー型の場合)

本機を使用環境にあわせて設定するための、BIOSセットアップメニューの使い方を説明しています。

別売の機器を利用するときにも、状況に応じて設定を変更できます。

デスクトップ型を利用する場合は、「PART3 システム設定(デスクトップ型の場合)」をご覧ください。

PART3 システム設定(デスクトップ型の場合)

デスクトップ型を利用する場合のBIOSセットアップメニューについて説明しています。

PART4 付録

本機の機能に関連した補足情報を記載してあります。

はじめに	3
このマニュアルの表記について	4
ご注意	9
このマニュアルの構成・読み方	11
目次(このページです).....	12
索引	16

本体の構成各部 21

各部の名称	22
本体前面	22
本体背面	28
電源(Windows 2000の場合).....	36
電源の状態と操作方法	36
電源の入れ方/切り方(電源の手動操作).....	38
スタンバイ/スタンバイからの復帰(電源の手動操作).....	40
休止状態/休止状態からの復帰(電源の手動操作).....	43
電源の自動操作	46
電源(Windows NT 4.0の場合).....	49
電源の状態と操作方法	49
電源の入れ方/切り方(電源の手動操作).....	50
サスペンド/レジューム(電源の手動操作).....	53
電源の自動操作	56
キーボード	57
添付されるキーボードの種類	57
使用上の注意	58
PS/2 109キーボード、USB109キーボード	59
テンキー付きPS/2小型キーボード、テンキー付きUSB小型キーボード	61
アプリケーションキーとWindowsキー	63
日本語入力	64
USB接続のキーボードの使用上の注意	66
マウス	67
マウスについて	67
ディスプレイ	68
使用上の注意	68

表示能力	69
ディスプレイの省電力機能	76
別売のディスプレイを使う	78
ハードディスクドライブ	80
使用上の注意	80
ドライブ番号の割り当て(Windows 2000の場合).....	82
ドライブ番号の割り当て(Windows NT 4.0の場合).....	84
エラーチェックの操作手順	85
フロッピーディスクドライブ	86
使用上の注意	86
使用できるフロッピーディスク	86
フロッピーディスクの内容の保護	87
CD-ROM ドライブ	88
再生できるCDの種類	88
CD-ROM ドライブ使用上の注意	
(MA10T/E、MA93T/E、MA70H/Eの場合).....	90
非常時のディスクの取り出し	90
CD-R/RW ドライブ	93
再生できるCDの種類	93
CD-RおよびCD-RWへの書き込みおよびCD-RWのフォーマット	93
CD-R/RW ドライブ使用上の注意	
(MA10T/E、MA93T/E、MA70H/Eの場合).....	94
非常時のディスクの取り出し	94
CD-R/RW with DVD-ROM ドライブ	95
再生できるCDおよびDVDの種類	95
CD-RおよびCD-RWへの書き込みおよびCD-RWのフォーマット	96
CD-R/RW with DVD-ROM ドライブ使用上の注意	96
非常時のディスクの取り出し	97
サウンド機能	98
音量の調節	98
LAN(ローカルエリアネットワーク)ボード	99
LAN(ローカルエリアネットワーク)への接続	99
LANの設定(Windows 2000の場合).....	100

LANの設定(Windows NT 4.0の場合)	101
リモートパワーオン機能の設定(Windows 2000の場合)	103
リモートパワーオン機能の設定(Windows NT 4.0の場合)	106
FAXモデムボード	111
FAXモデムボードについて	111
FAXモデムボードを使用するときの注意	111
セキュリティ/マネジメント機能	114
セキュリティ/マネジメント機能の概要	114
セキュリティ機能	115
マネジメント機能	119
サーバ管理機能	123
システム設定(省スペース型、ミニタワー型の場合)	125
BIOSセットアップメニューについて	126
BIOSセットアップメニューの起動と初期画面	126
BIOSセットアップメニューの終了	127
工場出荷時の設定値に戻す	128
Mainの設定	131
Mainの設定	131
Advancedの設定	135
Advancedの設定	135
Securityの設定	146
Securityの設定	146
パスワードの解除	151
Powerの設定	152
Powerの設定(Windows 2000の場合)	152
Powerの設定(Windows NT 4.0の場合)	154
Bootの設定	159
電源の設定	159
起動順位の設定	160

システム設定(デスクトップ型の場合) 163

BIOSセットアップメニューについて	164
BIOSセットアップメニューの起動と初期画面	164
BIOSセットアップメニューの終了	165
工場出荷時の設定値に戻す	165
Standard CMOS Setupの 設定	167
Standard CMOS Setupの 設定	167
Advanced CMOS Setupの 設定	170
Advanced CMOS Setupの 設定	170
Advanced Chipset Setupの 設定	175
Advanced Chipset Setupの 設定	175
Power Management Setupの 設定	176
Power Management Setupの 設定 (Windows 2000の場合)...	176
Power Management Setupの 設定 (Windows NT 4.0の場合)...	180
PCI / Plug and Play Setupの 設定	185
PCI / Plug and Play Setupの 設定	185
Peripheral Setupの 設定	186
Peripheral Setupの 設定	186
Hardware Monitor Setupの 設定	189
Hardware Monitor Setupの 設定	189
Auto-Detect Hard Disksの 設定	190
Security Setupの 設定	191
Security Setupの 設定	191
パスワードの解除	192

付 録 193

機能一覧	194
型番の読み方	194
仕様一覧	194
割り込みレベル・DMAチャンネル	205
本機のお手入れ	208
マウスのクリーニング	209

索引

英数字

100BASE-TX	99	CD-ROM	88
100BASE-TX/10BASE-T用コネクタ ...	32	CD-ROM アクセスランプ	27
100BASE-TX 接続ランプ	32	CD-ROM ドライブ	25, 88
109キーボード	59	CD-RW	93
10BASE-T	99	Chassis Intrusion	144, 189
121ware	121, 122, 123	Cover Open Check	149
1Gバイト	82	Diskette Access	147
1Mバイト	82	DMA チャンネル	207
3.5インチフロッピーディスクドライブ ...	24	DMI Event Logging	142
AC97 Audio	142	DPMS	76
AC 電源コネクタ	30	DV15A3	70, 72, 74, 76
Assign HDD Password	149	DV17D2	70, 72, 74, 76
AT コマンド	111, 204	DVD-R	96
Auto Suspend Timeout ...	153, 155	DVD-ROM	96
BIOS LOCK	115	DVI	78
BIOS Revision	134	Event Logging	142, 143
BIOS セットアップメニュー	126	Extended Memory	134
Boot-time Diagnostic Screen...	133	F14T63-DF	71, 75
BootUp Num-Lock	173	F14T63-DV	69, 73
CD-R	93	F15R53-DV	69, 73
CD-R/RW with DVD-ROM アクセス		F15T53-DF	71, 75
ランプ	27	F15T53-DV	69, 73
CD-R/RW with DVD-ROM ドライブ ...	25	F17R11	69, 73, 75
CD-R/RW アクセスランプ	27	FAX 機能	205
CD-R/RW ドライブ	25, 93	FAX 通信機能	111
		FAX モデムによる電源の自動操作 ...	48
		FAX モデムボード	31, 111

FAXモデムボード機能仕様	204	PC-11-1988	8
FE91	70, 72, 74, 76	PC-9800	33, 34
Floppy Access Control	173	PCI Configuration	135
Hard Disk Timeout	153, 156	PCIスロット	34
High-Speed CD-RW	94	Peripheral Setup	186
I/O Device Configuration	137	PGP	116
I/Oロック	116	PIRQ[A] IRQ Active	177
IEC825	8	PK-CA101	33
IRQ	135	PK-CA102	34
ITU-T	111	PK-FP002M	115
JIS	8	PK-MC202	66
K56flex	111	PK-MC202E	66
Keyboard Power On	154, 158	PK-SM001	115
LAN	99	PK-SM003	115
LANDesk(R) Service	143	PK-UP001	66
LANの設定	100, 101	PK-UP004E	66
LANボード	31, 99	PK-UP008	66
LANボード機能仕様	203	Plug & Play O/S	135
Local Bus IDE adapter	140	Plug and Play Aware O/S	185
MIDI/Joystickコネクタ	35	PME	158, 160
Mouse Power On	154, 158	Power Button Behavior ...	153, 156
MS-IME	64	Power Button Function	183
Network Boot Setting	148	Power Loss Resume	153, 157
Nキーロールオーバー	58	Power Savings	153
OFF state Alert II	122	Preboot Management	143
Office 2000	64	Pri Master	168
Office XP	5	Pri Slave	168
On PME	142	Primary Master	132
OnBoard AC'97 Audio	187	Primary Slave	132
Password Check	191	PS/2接続キーボードコネクタ	35

PS/2接続マウスコネクタ	35
QuickBoot	141
QuickBoot Mode	141
Removable Devices	160
Restore On AC/Power Loss ...	141, 159
Resume By PME From Soft Off ...	178
Resume On Modem Ring ...	154, 158
Resume On PME	154, 158
Ring Resume From Soft Off ...	178
RS-232C変換アダプタ	34
Sec Master	169
Sec Slave	169
Secondary Master	132
Secondary Slave	132
Security Mode	147
Set Supervisor Password	146
Set User Password	147
Sound	141
Suspend Time Out(Minute) ...	176
System backup reminder	148
System Memory	134
System Switch	153, 156
USB Packet Size	133
USBケーブルフック	22, 28
USBコネクタ	27, 30
USBハブ	66
VCCI	8
VESA	76, 78
Virus check reminder	148
Windowsキー	59, 61, 63

ア行

アース端子	34
アナログRGBコネクタ	33
アプリケーションキー ...	60, 62, 63
イラスト	7
ウイルス	118
ウィンドウアクセラレータ	68
液晶ディスプレイ	68
エネルギースター	8, 47
エラーチェック	85
エンドユーザ管理	119
オフ	78
音量の調節	98

カ行

解像度	68
書き込み禁止	87
型番の読み方	194
カバーセンサ	118
カバーをロック	117
キーボード	57
起動順位	160
休止状態	43
筐体ロック	34, 117
クライアントモニタリング	121
ケーブルストッパ	30, 35
工場出荷時の設定値	128
高調波電流規制	8
コンプリートオフ	78

サ行

サーバ管理	123
サウンド機能	98
サスペンド	78
サスペンド状態	49
資源管理	122
自己診断画面	133
シャットダウン	51
瞬時電圧低下	8
状態監視	122
省電力	76
省電力機能	76
シリアルコネクタ	34
スキップセクタ	81
スクロールボタン	67
スクロールロックキー	59, 61
スタビライザ	28
スタンバイ	78
スタンバイ状態	36
スマートカード	115
セキュリティ機能	114
ソフトウェアパワーOFF機能 ...	119

タ行

タイマ	46, 56
通風孔	34
データ通信機能	111
ディスクアクセスランプ	25
ディスクイジェクトボタン	24

ディスクトレイイジェクトボタン ...	27
ディスプレイ	68
デジタルRGBコネクタ	33
デフォルト値	128, 129
電源	36, 49, 159
電源スイッチ	24
電源ランプ	24
電波障害	8
電話回線用モジュラーコネクタ ...	32
電話機用モジュラーコネクタ	32
盗難防止	34
ドライブ番号	82

ナ行

内蔵スピーカボリューム	25
日本語入力	64
ニューメリックロックキー ...	60, 62
認証番号	8
ネットワーク通信/接続ランプ	32
ネットワークブート機能	121

ハ行

ハードディスクアクセスランプ ...	24
ハードディスクドライブ	80
ハードディスクパスワード ...	117, 151
ハイパワーデバイス	66
パケット	120
バックアップ	80
ハブ	99
パラレルコネクタ	33

表示色	68
ファイルペイカバー	28
復帰	37, 38
不良セクタ	81
プリンタインターフェース変換アダプタ ...	33
フロッピーディスクドライブ	86
フロントマスク	28
ヘッドホン端子	25, 27
ヘッドホンボリューム	27
本機	5
本機のお手入れ	208
本体	5

マ行

マイクロホン端子	30
マウス	67
マネジメント機能	114
マルチポートリピータ	99
ミニDIN6ピン	35
ミニジャック	30

ヤ行

ユーザパスワード	146
輸出	9

ラ行

ライトプロテクト	87
ライトプロテクトノッチ	87
ライン出力端子	31
ライン入力端子	31

リフレッシュレート	68
リモートコントロール	120
リモートパワーオン機能 ...	48, 56, 120
リンクケーブルの接続	99
ルーフカバーオープン検知	118
レーザ安全基準	8
ローパワーデバイス	66
漏洩電流自主規制	8

ワ行

割り込みレベル	205
---------------	-----

1

本体の構成各部

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

この章の読み方

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

この章の内容

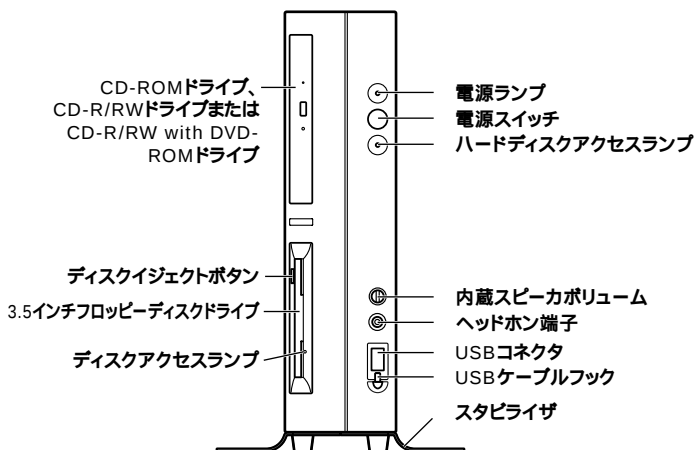
各部の名称	22
電源(Windows 2000の場合).....	36
電源(Windows NT 4.0の場合).....	49
キーボード	57
マウス	67
ディスプレイ	68
ハードディスクドライブ	80
フロッピーディスクドライブ	86
CD-ROMドライブ	88
CD-R/RWドライブ	93
CD-R/RW with DVD-ROMドライブ	95
サウンド機能	98
LAN(ローカルエリアネットワーク)ボード	99
FAXモデムボード	111
セキュリティ/マネジメント機能	114

各部の名称

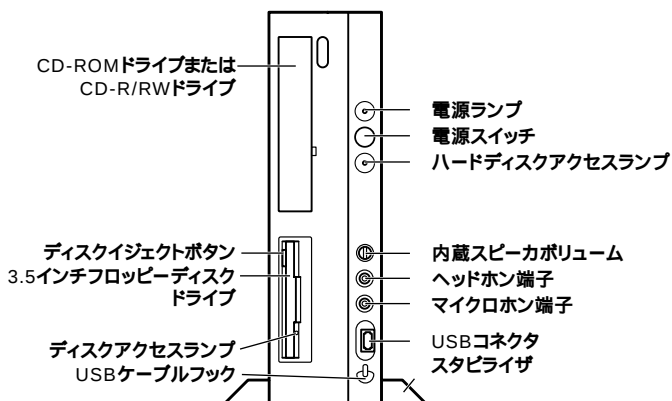
ここでは、本体の各部の名称とその役割について説明しています。各部の取り扱い方法や詳しい操作方法については、各項目にある参照ページをご覧ください。

本体前面

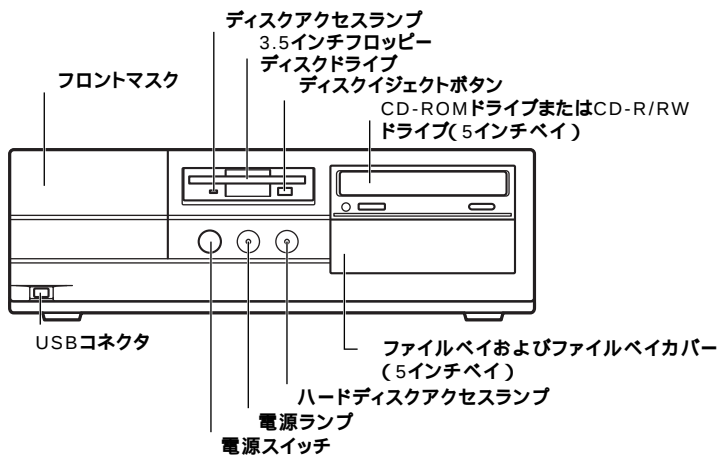
■ 省スペース型 (MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E) の場合



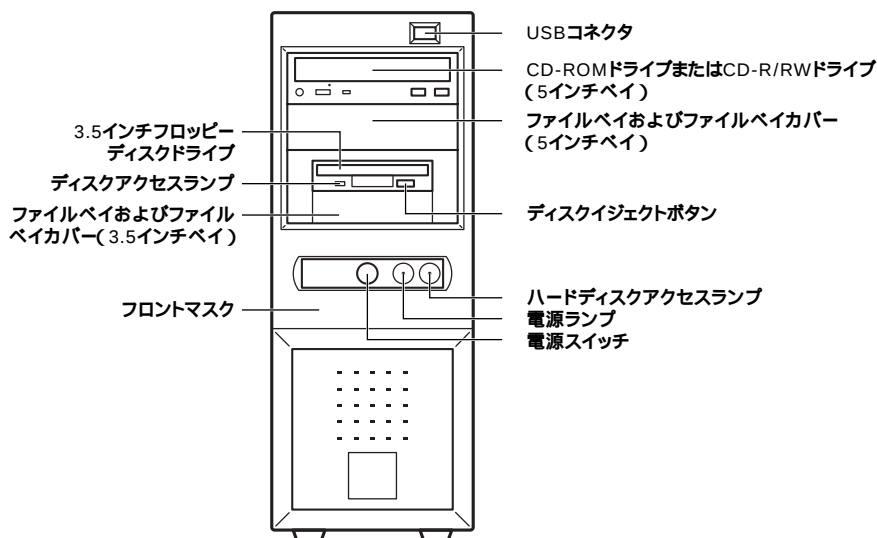
■ 省スペース型 (MA10T/C、MA86T/C、MA70H/C、MA70H/L) の場合



■ デスクトップ型の場合



■ ミニタワー型の場合



電源スイッチ(省スペース型、デスクトップ型:  ミニタワー型: )

2000

本体の電源の状態を変更(入れる、スタンバイ/スタンバイからの復帰、休止状態/休止状態からの復帰)するスイッチです。

→「電源(Windows 2000の場合)」(P.36)

NT

本体の電源の状態を変更(入れる/切る、サスペンド/レジューム)するスイッチです。→「電源(Windows NT 4.0の場合)」(P.49)

電源ランプ(省スペース型、デスクトップ型:  ミニタワー型: )

電源の状態を表示するランプです。電源が入っているときとスタンバイ(サスペンド)状態のときに点灯します。→「電源(Windows 2000の場合)」(P.36)「電源(Windows NT 4.0の場合)」(P.49)

ハードディスクアクセスランプ()

IDEデバイスが読み書きしているときに点灯します。

工場出荷時に内蔵されているIDEデバイスは、ハードディスクドライブ(プライマリマスタ)と、モデルによって異なりますが、増設ハードディスクドライブ(プライマリスレーブ)、CD-ROMドライブ、CD-R/RWドライブまたはCD-R/RW with DVD-ROMドライブ(セカンダリマスタ)があります。なお、CD-ROMドライブ、CD-R/RWドライブまたはCD-R/RW with DVD-ROMドライブの種類によっては、点灯しないことがあります。

→「ハードディスクドライブ」(P.80)「CD-ROMドライブ」(P.88)

「CD-R/RWドライブ」(P.93)「CD-R/RW with DVD-ROMドライブ」(P.95)



チェック!!

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

3.5インチフロッピーディスクドライブ

3.5インチのフロッピーディスクの読み書きをする装置です。

→「フロッピーディスクドライブ」(P.86)

ディスクイジェクトボタン

フロッピーディスクを取り出します。

ディスクアクセスランプ

フロッピーディスクドライブが動作しているときに点灯します。



チェック!!

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

省スペース

ヘッドホン端子(🎧)

ミニプラグのステレオヘッドホンを接続します。ヘッドホンを接続すると内蔵スピーカからの音は出なくなります。ヘッドホンを耳にあてたままジャックの抜き差しをしないでください。

省スペース

内蔵スピーカボリューム(🔊)

内蔵スピーカ、またはヘッドホン端子に接続したヘッドホンの音量を調節します。→「サウンド機能」(P.98)

省スペース

マイクロホン端子(🎤)

ミニプラグのマイクロホンを接続します。省スペース型(MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E)にはありません。→「サウンド機能」(P.98)

CD-ROMドライブ、CD-R/RWドライブまたはCD-R/RW with DVD-ROMドライブ

CD-ROMや音楽CDのデータを読み出す装置です。

→「CD-ROMドライブ」(P.88)

さらにCD-R/RWドライブでは、CD-RまたはCD-RWに大容量のデータを書き込むことができます。→「CD-R/RWドライブ」(P.93)

さらにCD-R/RW with DVD-ROMドライブでは、DVD-ROMのデータを読み出すことができます。

→「CD-R/RW with DVD-ROMドライブ」(P.95)

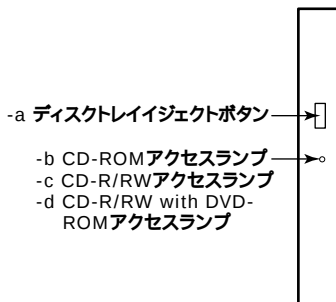
CD-ROMドライブ、CD-R/RWドライブまたはCD-R/RW with DVD-ROMドライブを取り外して、他のファイルベイ用内蔵機器に交換することができます。→『ハードウェア拡張ガイド』

CD-ROMドライブ、CD-R/RWドライブおよびCD-R/RW with DVD-ROM ドライブ拡大図

機種によってボタン、ランプなどの位置が異なる場合があります。

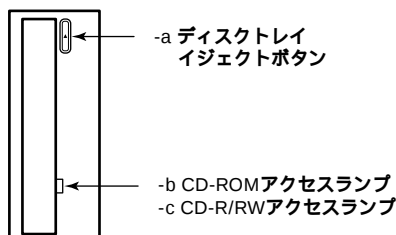
省スペース

■ 省スペース型 (MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E) の場合



省スペース

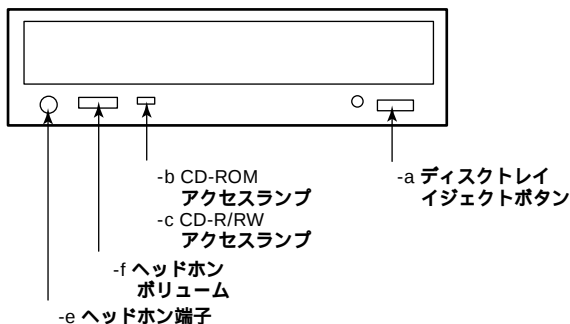
■ 省スペース型 (MA10T/C、MA86T/C、MA70H/C、MA70H/L) の場合



デスクトップ

ミニタワー

■ デスクトップ型、ミニタワー型の場合

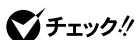


-a ディスクトレイジェクトボタン

トレイを出し入れするときに使います。

-b CD-ROMアクセスランプ

CD-ROMドライブが動作しているときに点灯します。

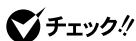


チェック!!

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

-c CD-R/RWアクセスランプ

CD-R/RWドライブが動作しているときに点灯します。

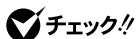


チェック!!

CD-R/RWアクセスランプ点灯中は電源スイッチやディスクトレイジェクトボタンを押さないでください。CD-RやCD-RWの内容がこわれたり、故障の原因となります。

-d CD-R/RW with DVD-ROMアクセスランプ

CD-R/RW with DVD-ROMドライブが動作しているときに点灯します。



チェック!!

CD-R/RW with DVD-ROMアクセスランプ点灯中は電源スイッチやディスクトレイジェクトボタンを押さないでください。CD-RやCD-RWの内容がこわれたり、故障の原因になります。

-e ヘッドホン端子()

ミニプラグのステレオヘッドホンを接続します。この端子で聞くことができるのは、音楽CDの再生音だけです。ヘッドホンを耳にあてたままジャックの抜き差しをしないでください。

-f ヘッドホンボリューム

CD用ヘッドホン端子に接続したヘッドホンの音量を調節します。

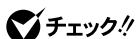
USBコネクタ()

USB機器を接続します。→「キーボード」(P.57)



NT

NEC製のUSB接続のキーボードを接続できます。液晶ディスプレイセットモデルの場合は、液晶ディスプレイのUSBハブを接続できます。



チェック!!

省スペース型(MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E)およびミニタワー型(MA17S/M、MA15S/M)でWindows NT 4.0を選択した場合、本体前面にあるUSBコネクタは利用できませんので接続しないでください。

デスク
トップミニ
タワー

ファイルベイおよびファイルベイカバー

ファイルベイ用内蔵機器を取り付けます。ファイルベイにはサイズの違いにより、3.5インチベイ、5インチベイの2種類があります。

ファイルベイに、リムーバブルメディア用の内蔵機器を取り付けるときには、このファイルベイカバーを取り外し、別売のファイルベイカバーを取り付けます。

参照

本機の機能を拡張するためのさまざまな機器の取り付け/取り外しについては、『ハードウェア拡張ガイド』をご覧ください。

デスク
トップミニ
タワー

フロントマスク

本体前面のカバーです。

省スペース

スタビライザ

本体を安定させるための脚です。

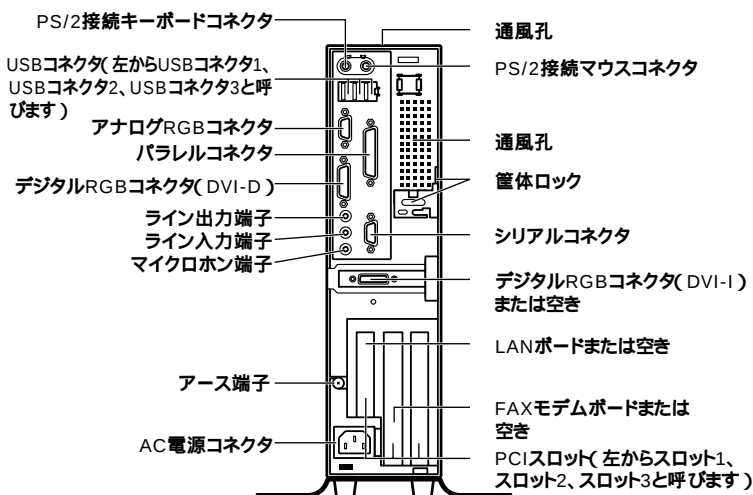
省スペース

USBケーブルフック

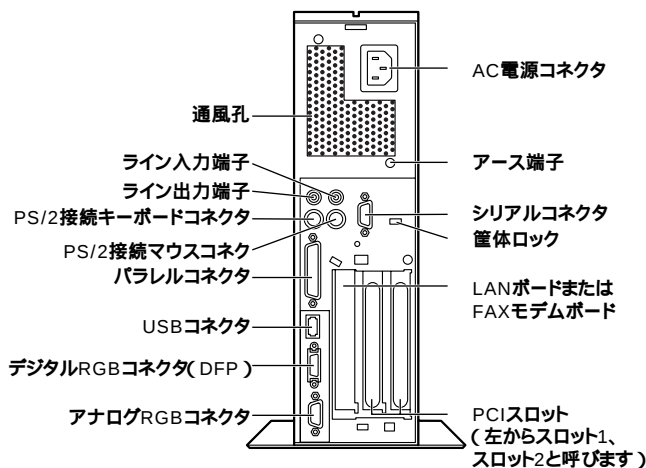
USB機器のケーブルが抜けるのを防止します。

本体背面

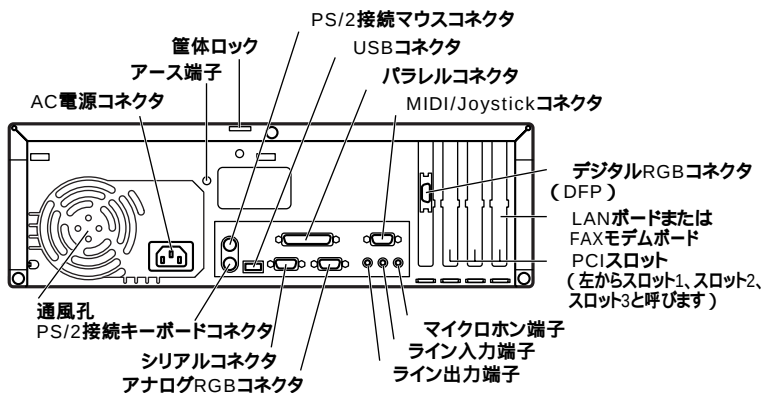
■ 省スペース型 (MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E) の場合



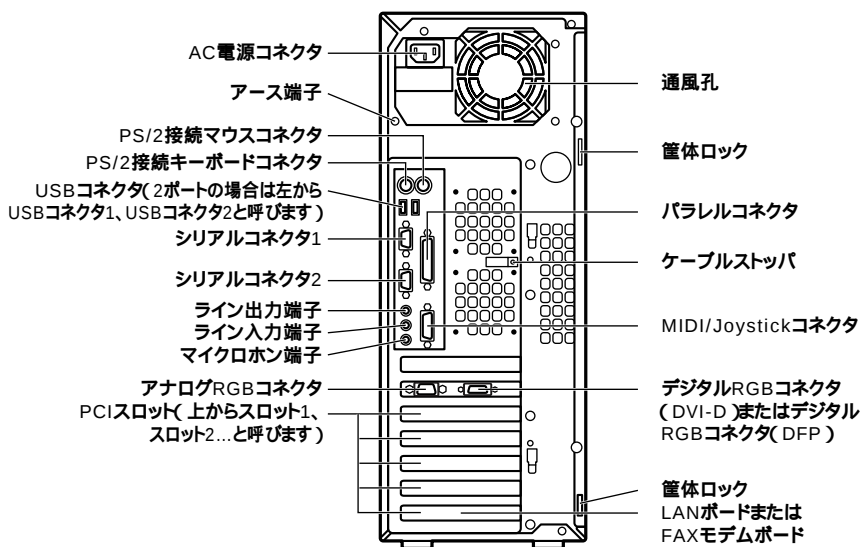
■ 省スペース型 (MA10T/C、MA86T/C、MA70H/C、MA70H/L) の場合



■ デスクトップ型の場合



■ ミニタワー型の場合



AC電源コネクタ

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

USBコネクタ(・⇄)

USB機器を接続します。→「キーボード」(P.57)

NT

NEC製のUSB接続のキーボードを接続できます。液晶ディスプレイセットモデルの場合は、液晶ディスプレイのUSBハブを接続できます。



チェック!

省スペース型(MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E)で、Windows NT 4.0を選択した場合は、USBコネクタ3には接続しないでください。

マイクロホン端子(ミニジャック) (🎧)

市販のマイクロホンを接続します。省スペース型(MA10T/C、MA86T/C、MA70H/C、MA70H/L)にはありません。

ライン入力端子(ミニジャック)

市販のオーディオ機器から音声信号を入力します。

ライン出力端子(ミニジャック)

市販のオーディオ機器へ音声信号を出力します。

LANボードまたはFAXモデムボードまたは空き

LANボードまたはFAXモデムボードが内蔵されています。

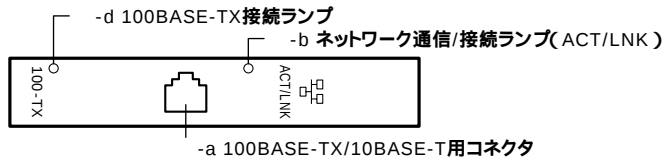
LANボードが内蔵されているモデルでは、LAN(ローカルエリアネットワーク)に接続することができます。

→「LAN(ローカルエリアネットワーク)ボード」(P.99)

FAXモデムボードが内蔵されているモデルでは、データ通信やFAXの送受信などを行うことができます。→「FAXモデムボード」(P.111)

LANボード拡大図

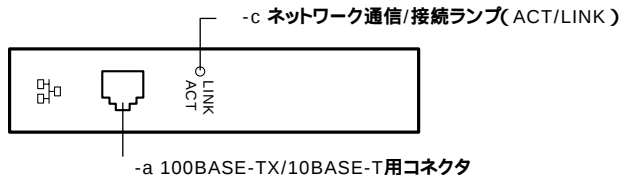
- 省スペース型(MA10T/E、MA93T/E) ミニタワー型(MA17S/M、MA15S/M)の場合



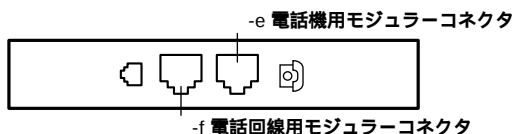
- 省スペース型(MA10T/C、MA86T/C) ミニタワー型(MA10T/M)の場合



- 省スペース型(MA70H/E、MA70H/C、MA70H/L) デスクトップ型の場合



FAXモデムボード拡大図



-a 100BASE-TX/10BASE-T用コネクタ)

100BASE-TX/10BASE-Tのケーブルを接続します。

-b ネットワーク通信/接続ランプ(ACT/LNK)

ネットワーク上で読み込み/書き込みが発生すると点滅します。また、ハブ(マルチポートリピータなど)から、リンクパルスを受信すると点灯します。ただし、必ずしも本機の読み込み/書き込みとは限りません。

-c ネットワーク通信/接続ランプ(ACT/LINK)

ネットワーク上で読み込み/書き込みが発生すると点滅します。また、ハブ(マルチポートリピータなど)から、リンクパルスを受信すると点灯します。

- ・ 100Mbpsネットワーク接続時は緑色に点滅/点灯します。
 - ・ 10Mbpsネットワーク接続時は黄色に点滅/点灯します。
- ただし、必ずしも本機の読み込み/書き込みとは限りません。

-d 100BASE-TX接続ランプ

100Mbpsでネットワークが接続されていて、ハブ(マルチポートリピータなど)からリンクパルスを受信すると点灯します。10Mbpsでネットワークが接続されている場合は点灯しません。

-e 電話機用モジュラーコネクタ()

電話機を接続します。

-f 電話回線用モジュラーコネクタ()

電話回線を接続します。

アナログRGBコネクタ()

アナログインタフェースのディスプレイを接続します。

→「ディスプレイ」(P.68)

GeForce2 MXを選択した省スペース型(MA10T/E、MA93T/E)の場合
アナログRGBコネクタは利用できません。アナログインタフェースの
ディスプレイを接続する場合は、本機に添付のDVI・アナログ変換ケー
ブルを利用し、デジタルRGBコネクタ(DVI-I)に接続します。

GeForce2 MXを選択しない省スペース型(MA10T/E、MA93T/E)
省スペース型(MA70H/E、MA10T/C、MA86T/C、MA70H/C、MA70H/L)
デスクトップ型、ミニタワー型の場合
アナログRGBコネクタに接続します。

デジタルRGBコネクタまたは空き(、 または DVI)

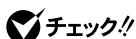
デジタルインタフェースのディスプレイを接続します。

→「ディスプレイ」(P.68)

GeForce2 MXを選択した省スペース型(MA10T/E、MA93T/E)の場合
デジタルRGBコネクタ(DVI-I)とデジタルRGBコネクタ(DVI-D)の2種
類あり、デジタルRGBコネクタ(DVI-I)に接続します。なお、デジタル
RGBコネクタ(DVI-D)は利用できません。

GeForce2 MXを選択しない省スペース型(MA10T/E、MA93T/E)
省スペース型(MA70H/E) ミニタワー型(MA17S/M、MA15S/M)の
場合
デジタルRGBコネクタ(DVI-D)に接続します。

省スペース型(MA10T/C、MA86T/C、MA70H/C、MA70H/L) デスク
トップ型、ミニタワー型(MA10T/M)の場合
デジタルRGBコネクタ(DFP)に接続します。

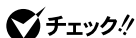


チェック!!

アナログRGBコネクタとデジタルRGBコネクタは、同時に利用できません。
また、デジタルRGBコネクタ(DVI-D)とデジタルRGBコネクタ(DVI-I)を同
時に利用できません。

パラレルコネクタ()

プリンタなどの機器を接続します。



チェック!!

- ・ PC-9800シリーズ用のプリンタケーブルを接続する場合は、別売のプリン
タインタフェース変換アダプタ(PK-CA101)が必要です。
- ・ パラレルコネクタには、D-Sub25ピンのシリアル機器を接続しないでください。

シリアルコネクタ1、2 () またはシリアルコネクタ ()

モデムやISDN TAなどの機器を接続します。



チェック!!

- ・ PC-9800シリーズ用の機器を接続する場合は、別売のRS-232C変換アダプタ (PK-CA102) が必要です。
- ・ RS-232C変換アダプタ (PK-CA102) は、シリアルコネクタ1のみで使用できます。
- ・ 周辺機器によっては、変換アダプタを使用すると動作しないことがあります。また、隣り合ったコネクタに同時に変換アダプタを接続すると、変換アダプタ同士がぶつかり合って接続できない場合があります。特にデスクトップ型でアナログRGBコネクタを利用している場合、RS-232C変換アダプタを取り付けると干渉してしまうため利用できないことがあります。

筐体ロック ()

市販のロック付き盗難防止ケーブルを取り付けます。

→「セキュリティ/マネジメント機能」(P.114)

アース端子 ()

アース線を接続します。

通風孔

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



チェック!!

- ・ 省スペース型 (MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E) の場合、特に本体上部の通風孔は物などを置いてふさがないように十分注意してください。
- ・ ミニタワー型 (MA17S/M、MA15S/M) の場合、本体電源内部のファンは、温度によって回転数が変わります。そのため、低温時に電源を入れたとき、数分間ファンが動作しない場合があります。

PCIスロット

本体の機能を強化したり拡張したりするための、各種ボードを挿入するスロットです。モデルによっては、LANボード、FAXモデムボードなどが挿入されています。

→「LAN (ローカルエリアネットワーク) ボード」(P.99) 「FAXモデムボード」(P.111)

参照

本機の機能を拡張するためのさまざまな機器の取り付け/取り外しについては、『ハードウェア拡張ガイド』をご覧ください。

PS/2接続キーボードコネクタ()

PS/2接続のキーボードのモデルでは、PS/2接続のキーボード(ミニDIN6ピン)を接続します。→「キーボード」(P.57)

PS/2接続マウスコネクタ()

PS/2 109キーボードのモデルでは、PS/2接続のマウス(ミニDIN6ピン)を接続します。テンキー付きPS/2小型キーボードのモデルでは、キーボードのケーブルがキーボード用とマウス用に分岐しているので、マウス用のケーブルを接続します。なお、PS/2接続のマウスはキーボードに接続します。→「マウス」(P.67)



チェック!!

ミニタワー型(MA10T/M)をご利用の場合、PS/2接続コネクタから電源供給を必要とする周辺機器を使用するには、PS/2接続キーボードコネクタに接続してください。

デスク
トップ

ミニ
タワー

MIDI/Joystickコネクタ

MIDI/Joystickコネクタは利用できません。また、このコネクタにはディスプレイを接続しないでください。発火の原因になります。

省ス
ペース

ミニ
タワー

ケーブルストッパ

キーボードなどのケーブルが抜けるのを防止したり、ケーブル接続した機器の盗難を防止します。省スペース型の場合は、添付品収納箱に入っています。→『ハードウェア拡張ガイド』

電源(Windows 2000の場合)

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

電源の状態と操作方法

電源の状態

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



- 電源が切れている状態

Windows 2000を終了するなどして本体の使用を終了している状態です。

- 電源が入っている状態

通常、本体を使用している状態です。

- スタンバイ状態

作業中のデータを一時的にメモリに保存し、ハードディスクドライブなどのモータを停止する、ディスプレイを省電力の状態にするなどして消費電力を抑えますが、メモリ内のデータを保持するための電力は供給されている状態です。作業中の内容がメモリ内に保存されているため、スタンバイ状態から復帰するときは素早く元の状態に戻ります。

- 休止状態

メモリの情報をすべてハードディスクドライブに保存した後で、本体の電源を切ります。もう一度電源を入れると、電源を切ったときと同じ状態で復元されます。本体の電源を切るため、「休止状態からの復帰」は「スタンバイからの復帰」より遅くなります。

電源の状態によるランプとディスプレイの表示は、次の通りです。

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

使用するディスプレイによっては、黄色に見える場合があります。

電源の操作方法

電源を操作するには次の方法があります。詳しくは、後述の電源についての記載をご覧ください。

● 電源を入れる

電源の操作方法
電源スイッチを押す
LANによるリモートパワーオン機能を利用する

● 電源を切る

電源の操作方法
Windows 2000の終了メニューから「シャットダウン」を選択し、「OK」ボタンをクリックする
Timer-NXを利用する
LANによるリモートパワーオフ機能を利用する

● スタンバイ状態にする

電源の操作方法
電源スイッチを押す
Windows 2000の終了メニューから「スタンバイ」を選択し、「OK」ボタンをクリックする
「コントロールパネル」→「電源オプション」の「詳細」で設定する

● スタンバイ状態から復帰させる

電源の操作方法
電源スイッチを押す
マウスを動かす。またはキーボードのキーを押す
Timer-NXを利用する
LANによるリモートパワーオン機能を利用する
FAXモデムによるリング機能を利用する

● 休止状態にする

電源の操作方法
電源スイッチを押す
Windows 2000の終了メニューから「休止状態」を選択し、「OK」ボタンをクリックする
「コントロールパネル」→「電源オプション」の「詳細」で設定する

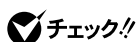
● 休止状態から復帰させる

電源の操作方法
電源スイッチを押す
Timer-NXを利用する
LANによるリモートパワー オン機能を利用する
FAXモデムによるリング機能を利用する

電源の入れ方/切り方(電源の手動操作)

電源を入れる

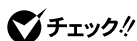
電源が切れている状態から電源を入れるには、必ず次の手順に従って正しく電源を入れてください。



チェック!!

電源を入れる操作は、電源が切れてから5秒以上の間隔をあけて行ってください。

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



チェック!!

メモリを増設した場合、初期化のため、電源投入後ディスプレイの画面が表示されるまでの時間は、メモリの組み合わせによって次のように変わってきます。

省スペース型(MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E)の場合

256MBのメモリを2枚増設した場合、約9秒かかります。

省スペース型(MA10T/C、MA86T/C、MA70H/C、MA70H/L)の場合

256MBのメモリを2枚増設した場合、約7秒かかります。

デスクトップ型の場合

256MBのメモリを2枚増設した場合、約6秒かかります。

ミニタワー型(MA17S/M、MA15S/M)の場合

256MBのメモリを4枚増設した場合、約9秒かかります。

ミニタワー型(MA10T/M)の場合

256MBのメモリを2枚増設した場合、約9秒かかります。

電源を切る

電源が入っている状態から電源を切るには、次の手順を行ってください。



チェック!!

電源投入後、Windows 2000の起動中やアプリケーションの起動中には、電源を切らないでください。マウスポインタが、砂時計表示されていないこと、およびハードディスクアクセスランプやディスクアクセスランプが点灯していないことを確認してから電源を切るようにしてください。

1 作業中のデータを保存してアプリケーションを終了する



チェック!!

FAXモデムボードを搭載したモデルで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、電源を切ってください。通信状態のまま電源を切ると、回線が接続されたままになり、電話料金が加算される場合があります。

2 「スタート」ボタン→「シャットダウン」をクリック

3 「シャットダウン」を選択して「OK」ボタンをクリック

本体の電源はソフトウェアによって自動的に切れますので、終了処理中に電源スイッチを押さないでください。

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

△ 注意

Windows 2000の動作中は、電源スイッチを押して電源を切らないでください。ソフトウェアなどのエラーでWindows 2000が操作できなくなってしまった場合は、『活用ガイド ソフトウェア編』『トラブル解決Q&A』『電源を切ろうとしたが...』をご覧ください。



「電源オプション」では次の設定が行えます。

- ・ 電源スイッチの変更(スタンバイ、休止状態、電源オフ)
- ・ 電源の自動操作(システムスタンバイ、システム休止状態)



「電源オプション」の設定の変更→Windows 2000のヘルプ

スタンバイ/スタンバイからの復帰(電源の手動操作)

本機での作業を一時中断する場合は、スタンバイ状態にすることによって電力の消費を節約することができます。なお、本機を電源スイッチによってスタンバイ/スタンバイからの復帰を行うには、「電源オプション」の設定を変更する必要があります。



「電源オプション」の設定の変更→Windows 2000のヘルプ



チェック!!

スタンバイ/スタンバイ状態から復帰する操作は、電源ランプの色が変わってから5秒以上の間隔をあけて行ってください。

スタンバイ状態にする

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

■「スタート」ボタンによる方法

- 1 「スタート」ボタン→「シャットダウン」をクリック
- 2 「スタンバイ」を選択して「OK」ボタンをクリック
電源ランプがオレンジ色に点灯し、スタンバイ状態になります。

■ 電源スイッチによる方法

1 電源スイッチを押す

電源ランプがオレンジ色に点灯し、スタンバイ状態になります。

⚠ 注意

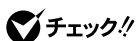
電源スイッチを押してスタンバイ状態にする場合は、電源スイッチを4秒以上押さないでください。電源スイッチを4秒以上押し続けると強制的に電源が切れ、保存していないデータは失われてしまいます。

スタンバイ状態から復帰する

スタンバイ状態から手で電源が入っている状態に復帰するには、次の方法があります。なお、本機を入力デバイス(キーボードまたはマウス)によってスタンバイ状態から復帰するには、「キーボード」または「マウス」の設定を変更する必要があります。

参照 ▶ 「キーボード」または「マウス」の設定の変更 - Windows 2000のヘルプ

■ 入力デバイスによる方法



チェック!

省スペース型(MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E)のUSB接続のキーボードのモデルでは、本体背面にあるUSBコネクタ1またはUSBコネクタ2に接続した場合のみ、入力デバイスによるスタンバイ状態からの復帰が可能です。

1 マウスを動かすか、キーボードのキーを押す

電源ランプがオレンジ色から緑色に変わり、スタンバイ状態から復帰します。

■ 電源スイッチによる方法

1 電源スイッチを押す

電源ランプがオレンジ色から緑色に変わり、スタンバイ状態から復帰します。

⚠ 注意

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

スタンバイ機能を使用するときの注意

スタンバイ機能を使用するときには、次のような注意が必要です。これを守っていただけないと、スタンバイ状態にするときの作業中のデータが失われたり、元通りに復帰できないこともあります。

- スタンバイ状態にする前の内容が失われるとき
スタンバイ状態のときに次のことが起きると、スタンバイ状態にするときの作業中のデータは失われます。
 - ・ 電源ケーブルが本体やACコンセントから外れたとき
 - ・ 停電が起きたとき
 - ・ 電源スイッチを約4秒以上押し続けて、強制的に電源を切ったとき

- スタンバイ状態からの復帰が保証されないとき
スタンバイ状態にするときの作業中のデータを保存中のとき、またはスタンバイ状態からの復帰中に次のようなことを行くと、スタンバイ状態にするときの作業中のデータは保証されません。
 - ・ フロッピーディスクやCD-ROMを取り出したり、交換したとき

また、次のような状態でスタンバイ状態にすると、作業中のデータは保証されません。

- ・ システム変更作業(ドライバの設定やプリンタの追加)中のとき
- ・ プリンタへ出力中のとき
- ・ 音声または動画を再生しているとき
- ・ フロッピーディスク、ハードディスクを読み書き中のとき
- ・ CD-ROMなどを読み取り中のとき
- ・ スタンバイ機能に対応していないアプリケーションを使用中のとき
- ・ スタンバイ機能に対応していない周辺機器や拡張ボードを使用中のとき
- ・ Windows 2000の起動処理中、終了処理中のとき
- ・ 通信用ソフトウェアでFAXモデムまたはLANなどを使ってネットワークに接続しているとき

- その他の注意
 - ・ 通信アプリケーションを使用中の場合は、通信アプリケーションを終了させてから、スタンバイ状態にしてください。通信状態のままスタンバイ状態にすると、回線が接続されたままになり、電話料金が加算される場合があります。
 - ・ CD-ROMドライブにフォトCDが入っているときにスタンバイ状態にした場合は、復帰するときに多少の時間がかかることがあります。

- ・ CDの再生中にスタンバイ状態にした場合、CDは再生され続ける場合があります。スタンバイ状態にする前にCDの再生を止めてください。
- ・ SCSIインタフェースボードを使用している場合、接続されている機器によっては正しくスタンバイ状態から復帰できない場合があります。このような場合は、スタンバイ状態にしないでください。
- ・ スタンバイ状態からの復帰を行った場合、本体はスタンバイ状態から復帰しているのに、ディスプレイには何も表示されない状態になることがあります。この場合は、マウスを動かすかキーボードのキーを押すことによってディスプレイが正しく表示されます。
- ・ 省スペース型 (MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E) では、スタンバイ状態で定期的に装置本体内のファンが作動します。
- スタンバイ状態からの復帰が正しく実行されないときの解決方法
次のような場合には、スタンバイ状態からの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
 - ・ スタンバイ状態にする前の内容を復元できない
 - ・ マウス、キーボード、電源スイッチを押してもスタンバイ状態から復帰しない

このような状態になるアプリケーションを使用中には、スタンバイ機能は使わないでください。万一、電源スイッチを押しても復帰できなかったときには、電源スイッチを約4秒以上押し続けてください。電源ランプが消え、電源が強制的に切れます。この場合、BIOSセットアップメニューの内容が、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、再設定してください。

休止状態/休止状態からの復帰(電源の手動操作)

本機での作業を長時間中断する場合は、休止状態にすることによって電力の消費を節約することができます。なお、本機を電源スイッチによって休止状態/休止状態からの復帰を行うには、「電源オプション」の設定を変更する必要があります。

参照

「電源オプション」の設定の変更 - Windows 2000のヘルプ

休止状態にする

電源が入っている状態から手で休止状態にするには、次の方法があります。

■「スタート」ボタンによる方法

1 「スタート」ボタン→「シャットダウン」をクリック

2 「休止状態」を選択して「OK」ボタンをクリック

作業状態をハードディスクドライブに保存し、本機の電源が切れ、休止状態になります。

■電源スイッチによる方法

1 電源スイッチを押す

作業状態をハードディスクドライブに保存し、本機の電源が切れ、休止状態になります。

△注意

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

休止状態から復帰する

休止状態から手で電源が入っている状態に復帰するには、次の手順があります。

1 電源スイッチを押す

Windows 2000が起動し、前回休止状態機能を使用して電源を切ったときと同じ状態に復元されます。

休止状態機能を使用するときの注意

休止状態機能を使用するときには、次のような注意が必要です。これを守っていただけないと休止状態にするときの作業中のデータが失われたり、元通りに復帰できないこともあります。

● 休止状態からの復帰が保証されないとき

休止状態にするときの作業中のデータを保存中のとき、または休止状態からの復帰中に次のようなことを行うと、休止状態にするときの作業中のデータは保証されません。

- ・ フロッピーディスクやCD-ROMを取り出ししたり、交換したとき
- ・ 周辺機器の構成を変更(取り付け/取り外し)したとき

また、次のような状態で休止状態にすると、作業中のデータは保証されません。

- ・ システム変更作業(ドライバの設定やプリンタの追加)中のとき
 - ・ プリンタへ出力中のとき
 - ・ 音声または動画を再生しているとき
 - ・ フロッピーディスク、ハードディスクを読み書き中のとき
 - ・ CD-ROMなどを読み取り中のとき
 - ・ 休止状態機能に対応していないアプリケーションを使用中のとき
 - ・ 休止状態機能に対応していない周辺機器や拡張ボードを使用中のとき
 - ・ Windows 2000の起動処理中、終了処理中のとき
 - ・ 通信用ソフトウェアでFAXモデムまたはLANなどを使ってネットワークに接続しているとき
- その他の注意
 - ・ 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。
 - ・ CD-ROMドライブにフォトCDが入っているときに休止状態にした場合は、復帰するときに多少の時間がかかることがあります。
 - ・ 休止状態からの復帰を行った場合、ディスプレイに何も表示されない状態になることがあります。この場合は、マウスを動かすかキーボードのキーを押すことによってディスプレイが正しく表示されます。
 - ・ SCSIインタフェースボードを使用している場合、接続されている機器によっては正しく休止状態から復帰できない場合があります。このような場合は、休止状態にしないでください。
 - 休止状態からの復帰が正しく実行されないときの解決方法

次のような場合には、休止状態からの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
 - ・ 休止状態にする前の内容に復帰できない
 - ・ 電源スイッチを押しても休止状態から復帰できない

このような状態になるアプリケーションを使用中には、休止状態機能は使わないでください。万一、電源スイッチを押しても復帰できなかったときには、電源スイッチを約4秒以上押し続けてください。電源ランプが消え、電源が強制的に切れます。

この場合、BIOSセットアップメニュー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、再設定してください。

電源の自動操作

タイマ(「電源オプション」Timer-NX)、LAN、回線からのアクセス(リモートパワーオン機能、リング機能)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、FAXモデムの自動操作によるスタンバイ状態からの復帰を行った場合、本体はスタンバイ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、マウスを動かすかキーボードのキーを押すことによってディスプレイが表示されます。

「電源オプション」

「コントロールパネル」→「電源オプション」の「システムスタンバイ」を設定しておく、設定した時間を経過しても、マウスやキーボードからの入力およびハードディスクドライブへのアクセスなどが無い場合、自動的にディスプレイの電源を切ったり、スタンバイ状態にすることができます。

また、「コントロールパネル」→「電源オプション」の「システム休止状態」を設定しておく、設定した時間を経過しても、マウスやキーボードからの入力およびハードディスクドライブへのアクセスなどが無い場合、自動的に休止状態にすることができます。工場出荷時の「電源オプション」は次のように設定されています。

■ 省スペース型 (MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E) の場合

「電源オプション」 の設定 本体	モニタの 電源を切る	ハードディスク の電源を切る	システム スタンバイ	システム 休止状態
エネルギースター対応	約20分	約30分	約20分	なし
エネルギースター未対応	約20分	約30分	なし	なし

約30分で切れるように設定されていますが、約20分後にはスタンバイ状態に移行して、ハードディスクドライブの電源が切れます。

■ 省スペース型 (MA10T/C、MA86T/C、MA70H/C、MA70H/L) デスクトップ型、ミニタワー型の場合

「電源オプション」 の設定 本体	モニタの 電源を切る	ハードディスク の電源を切る	システム スタンバイ	システム 休止状態
エネルギースター対応	約20分	約30分	なし	約20分
エネルギースター未対応	約20分	約30分	なし	なし

約30分で切れるように設定されていますが、約20分後には休止状態に移行して、ハードディスクドライブの電源が切れます。

参照 「電源オプション」の設定の変更 → Windows 2000のヘルプ



エネルギースター対応のモデルは、省エネルギーのため工場出荷時にスタンバイまたは休止状態になるように設定してあります。本機が該当するかは、型番を調べればわかりますので、『はじめにお読みください 省スペース型、デスクトップ型、ミニタワー型』をご覧ください。

Timer-NX

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

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

リモートパワーオン機能(LANによる電源の自動操作)

LAN(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操作する機能です。

参照

- ・「セキュリティ/マネジメント機能」マネジメント機能「リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)」(P.120)
- ・「LAN(ローカルエリアネットワーク)ボード」リモートパワーオン機能の設定(Windows 2000の場合)(P.103)

リング機能(FAXモデムによる電源の自動操作)

FAXモデムボードが内蔵されているモデルでは、FAXや電話を受信した場合にスタンバイ状態または休止状態から復帰することができます。電源を入れることはできません。

参照

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

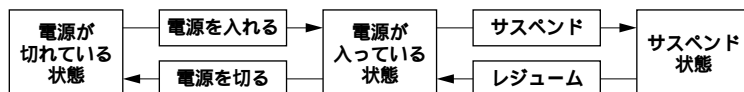
電源(Windows NT 4.0の場合)

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

電源の状態と操作方法

電源の状態

本体の電源の状態には次のように「電源が切れている状態」「電源が入っている状態」「サスペンド状態」の3つの状態があります。



- 電源が切れている状態

Windows NTを終了するなどして本体の使用を終了している状態です。

- 電源が入っている状態

通常、本体を使用している状態です。

- サスペンド状態

作業中のデータを一時的にメモリに保存し、ハードディスクドライブなどのモータを停止する、ディスプレイを省電力の状態にするなどして消費電力を抑えますが、メモリ内のデータを保持するための電力は供給されている状態です。作業中の内容がメモリ内に保存されているため、レジュームする(サスペンド状態から復帰する)ときは素早く元の状態に戻すことができます。

電源の状態による電源ランプとディスプレイの表示は、次の通りです。

電源の状態	電源ランプ	ディスプレイの表示	ディスプレイの電源ランプ
電源が入っている	緑色に点灯	表示される	緑色に点灯
電源が切れている	点灯しない	表示されない	オレンジ色に点灯
サスペンド状態	オレンジ色に点灯	表示されない	オレンジ色に点灯

使用するディスプレイによっては、黄色に見える場合があります。

電源の操作方法

電源を操作するには次の方法があります。詳しくは、後述の電源についての記載をご覧ください。

● 電源を入れる

電源の操作方法
電源スイッチを押す
Timer-NXを利用する
LANによるリモートパワーオン機能を利用する

● 電源を切る

電源の操作方法
電源スイッチを押す
Windows NTの終了メニューから「シャットダウンする」を選択し、「OK」ボタンをクリックする
Timer-NXを利用する
LANによるリモートパワーオフ機能を利用する

● サスペンド状態にする

電源の操作方法
電源スイッチを押す
BIOSセットアップメニューで「自動サスペンドタイムアウト」を設定する

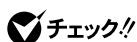
● レジューム(サスペンド状態から復帰)する

電源の操作方法
電源スイッチを押す

電源の入れ方/切り方(電源の手動操作)

電源を入れる

電源が切れている状態から電源を入れるには、必ず次の手順に従って正しく電源を入れてください。



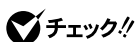
チェック!

電源を入れる操作は、電源が切れてから5秒以上の間隔をあけて行ってください。

- 1 フロッピーディスクドライブに何もセットされていないことを確認する

2 ディスプレイなど、周辺機器の電源を入れる

3 本体の電源スイッチを押す



チェック!!

メモリを増設した場合、初期化のため、電源投入後ディスプレイの画面が表示されるまでの時間は、メモリの組み合わせによって次のように変わってきます。

省スペース型(MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E)の場合

256MBのメモリを2枚増設した場合、約9秒かかります。

省スペース型(MA10T/C、MA86T/C、MA70H/C、MA70H/L)の場合

256MBのメモリを2枚増設した場合、約7秒かかります。

デスクトップ型の場合

256MBのメモリを2枚増設した場合、約6秒かかります。

ミニタワー型(MA17S/M、MA15S/M)の場合

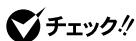
256MBのメモリを4枚増設した場合、約9秒かかります。

ミニタワー型(MA10T/M)の場合

256MBのメモリを2枚増設した場合、約9秒かかります。

電源を切る

電源が入っている状態から電源を切るには、次の方法があります。

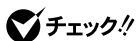


チェック!!

電源投入後、Windows NTやアプリケーションの起動中には、電源を切らないでください。また、マウスポインタが砂時計表示されていないこと、およびディスクアクセスランプなどが点灯していないことを確認してから電源を切ってください。

■「スタート」ボタンによる方法

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



チェック!!

FAXモデムボードを搭載したモデルで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、電源を切ってください。通信状態のまま電源を切ると、回線が接続されたままになり、電話料金が加算される場合があります。

2 「スタート」ボタン→「シャットダウン」をクリック

3 「シャットダウンする」をクリック

4 「OK」ボタンをクリック

本体の電源はソフトウェアによって自動的に切れますので、終了処理中に電源スイッチを押さないでください。「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」→「ソフトウェア電源断」の「全般」タブで「シャットダウン後の自動電源断を有効にする」をクリックしてチェックを外した場合は、自動で電源は切れず「コンピュータのシャットダウン」画面が表示されますので、電源スイッチを押して電源を切ってください。

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

■ 電源スイッチによる方法

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 電源スイッチを押す 本体の電源は自動的に切れます。

⚠ 注意

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

「スタート」ボタン→「コントロールパネル」→「ソフトウェア電源断」の「サービス」タブで「終了確認ダイアログを表示する」にチェックを付けた場合は、「Windows NTのシャットダウン」画面が表示されますので「はい」ボタンをクリックして電源を切ってください。「サービス」タブのパラメータ欄がグレー表示で入力できない場合は、電源スイッチによるシャットダウンはできません。「スタート」ボタンによる方法（P.51）でシャットダウンを行ってください。

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



ソフトウェアのエラーなどで、Windows NTの操作ができなくなってしまう場合は、『活用ガイド ソフトウェア編』トラブル解決Q&Aをご覧ください。

サスペンド/レジューム(電源の手動操作)

本機での作業を一時中断する場合は、サスペンド状態にすることによって電力の消費を節約することができます。

なお、本機を電源スイッチによってサスペンド/レジュームするには、システムスイッチの変更が必要になります。

参照

システムスイッチの変更→「PART2 システム設定(省スペース型、ミニタワー型の場合)」『Powerの設定(Windows NT 4.0の場合)』(P.154)、「PART3 システム設定(デスクトップ型の場合)」『Power Management Setupの設定(Windows NT 4.0の場合)』(P.180)



チェック!!

サスペンド/レジュームする操作は、電源ランプの色が変わってから5秒以上の間隔をあけて行ってください。

サスペンド状態にする

電源が入っている状態から手動でサスペンド状態にするには、次の手順があります。

1 電源スイッチを押す

電源ランプがオレンジ色に点灯し、サスペンド状態になります。

△注意

電源スイッチを押してサスペンド/レジュームをする場合は、電源スイッチを4秒以上押さないでください。電源スイッチを4秒以上押し続けると強制的に電源が切れ、保存していないデータは失われてしまいます。

サスペンド状態から復帰(レジューム)する

サスペンド状態から手動で電源が入っている状態に復帰するには、次の手順があります。

1 電源スイッチを押す

電源ランプがオレンジ色から緑色に変わり、サスペンド状態から復帰(レジューム)します。

△注意

電源スイッチを押してサスペンド/レジュームをする場合は、電源スイッチを4秒以上押さないでください。電源スイッチを4秒以上押し続けると強制的に電源が切れ、保存していないデータは失われてしまいます。

サスペンド/レジュームするときの注意

サスペンド/レジューム機能を使用するときには、次のような注意が必要です。これを守っていただけないと、サスペンド状態にするときの作業中のデータが失われたり、復元できないことがあります。

- サスペンド状態にする前の内容が失われるとき
サスペンド状態のときに次のことが起きると、サスペンド状態にするときの作業中のデータは失われます。
 - ・ 電源ケーブルが本体やACコンセントから外れたとき
 - ・ 停電が起きたとき
 - ・ 電源スイッチを約4秒以上押し続けて、強制的に電源を切ったとき
- サスペンド状態からの復帰が保証されないとき
サスペンド状態にするときの作業中のデータを保存中のとき、または復元中に次のようなことを行うと、サスペンド状態にするときの作業中のデータは保証されません。
 - ・ フロッピーディスクやCD-ROMを取り出したり、交換したとき
 - ・ LANケーブルの抜き差しをするなど、本機の環境や構成を変更したとき

また、次のような状態でサスペンド機能を起動しても、サスペンド状態にするときの作業中のデータは保証されません。

- ・ プリンタへ出力中のとき
- ・ 音声または動画を再生しているとき
- ・ フロッピーディスク、ハードディスクを読み書き中のとき
- ・ CD-ROMなどを読み取り中のとき
- ・ サスペンド機能に対応していないアプリケーションを使用中のとき
- ・ サスペンド機能に対応していない周辺機器や拡張ボードを使用中のとき
- ・ Windows NTの起動処理中、終了処理中のとき
- ・ 通信ソフトウェアでFAXモデムまたはLANなどを使ってネットワークに接続しているとき
サスペンド状態では、ネットワーク機能がいったん停止します。したがって、ネットワークを使用するアプリケーションによっては、サスペンド状態になったときに、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実行する場合は、システム管理者に確認の上、サスペンド機能を使用してください。
- ・ 本機にNEC製キーボード以外のキーボードを接続しているとき

- その他の注意

- ・ 通信ソフトウェアを使用中の場合は、通信ソフトウェアを終了させてから、サスペンド状態にしてください。通信状態のままサスペンドすると、回線が接続されたままになり、電話料金が加算される場合があります。
 - ・ CD-ROMドライブにフォトCDが入っているときにサスペンド状態にした場合は、レジュームに多少の時間がかかることがあります。
 - ・ CDの再生中にサスペンド状態にした場合、CDは再生され続ける場合があります。サスペンド状態にする前にCDの再生を止めてください。
 - ・ サスペンド中にUSBキーボード/マウスの抜き差しを行わないでください。誤って抜き差しした場合、レジューム後、そのUSBキーボード/マウスが使用できなくなります。その場合は、「キーボード」の「使用上の注意」(P.58)をご覧ください。
 - ・ 省スペース型 (MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E) では、サスペンド状態で定期的に装置本体内のファンが作動します。
- レジューム機能が正しく実行されないときの解決方法
- 次のような場合には、レジューム機能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
 - ・ サスペンド状態にする前の内容を復元できない
 - ・ マウス、キーボード、電源スイッチを押してもレジュームされない
- このような状態になるアプリケーションを使用中には、サスペンド/レジューム機能は使わないでください。万一、電源スイッチを押してもレジュームできなかったときには、電源スイッチを約4秒以上、押し続けてください。電源ランプが消え、電源が強制的に切れます。この場合、BIOSセットアップメニューの内容が、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、再設定してください。

電源の自動操作

タイマ(BIOSセットアップメニュー、Timer-NX)やLAN、回線からのアクセス(リモートパワーオン機能)によって、自動的に電源の操作を行うことができます。

BIOSセットアップメニュー

BIOSセットアップメニューの「Power」の「Auto Suspend Timeout」を設定しておくとし、設定した時間を経過しても、マウスやキーボードからの入力およびハードディスクへのアクセスなどがない場合、自動的にサスペンド状態にすることができます。

参照

- ・「PART2 システム設定(省スペース型、ミニタワー型の場合)」 「Powerの設定(Windows NT 4.0の場合)」(P.154)
- ・「PART3 システム設定(デスクトップ型の場合)」 「Power Management Setupの設定(Windows NT 4.0の場合)」(P.180)

Timer-NX

「Timer-NX」のタイマ機能およびオフタイマ機能を使って、指定した時刻に電源を入れる/切ることができます。

参照

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

リモートパワーオン機能(LANによる電源の自動操作)

LAN(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操作する機能です。

参照

- ・「セキュリティ/マネジメント機能」 「マネジメント機能」 「リモートパワーオン機能(Remote Power On機能)」(P.120)
- ・「LAN(ローカルエリアネットワーク)ボード」 「リモートパワーオン機能の設定(Windows NT 4.0の場合)」(P.106)

キーボード

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

参照 キーボード→Windowsのヘルプ

添付されるキーボードの種類

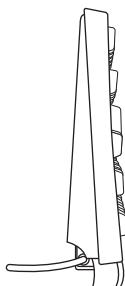
本機に添付されるキーボードには、接続するインタフェース、キー配列、収納方法などの違いにより、次の種類のキーボードがあります。

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

収納方法

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

■ 縦置き収納型



■ 横置き収納型



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

使用上の注意

Nキーロールオーバー

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

USB接続のキーボードの抜き差し

2000

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

キーボード入力ができなくなってしまった場合は、USB接続のキーボードを正しく接続した後に、電源スイッチを4秒以上押し続けて強制的に電源を切り、Windows 2000を再起動してください。

NT

サスペンド中には、USB接続のキーボード/マウスの抜き差しを絶対に行わないでください。誤って行ってしまった場合、レジューム後、USB接続のキーボード/マウスが使用できなくなります。このようなときは、電源スイッチを4秒以上押し続けて強制的に電源を切ってください。この方法で強制的に電源を切った場合、保存していないデータは消えてしまいます。

省スペース型(MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E)、ミニタワー型(MA17S/M、MA15S/M)のUSB接続のキーボードのモデルでWindows NT 4.0を選択した場合、本体前面にあるUSBコネクタには接続しないでください。また、省スペース型(MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E)のUSB接続のキーボードモデルでWindows NT 4.0を選択した場合、本体背面にあるUSBコネクタ3には接続しないでください。

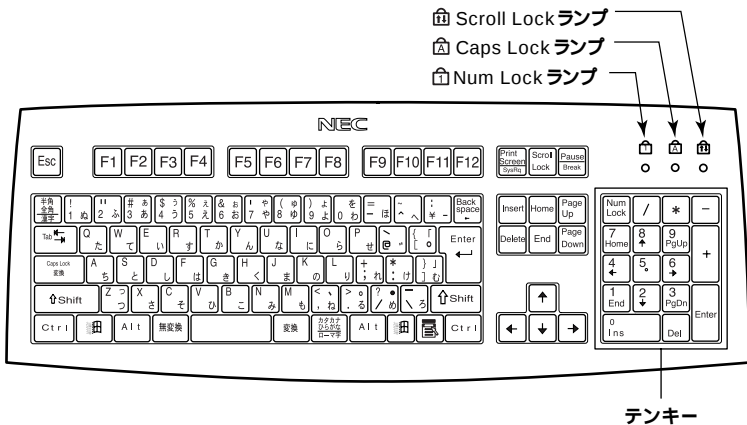
ミニ
タワー

周辺機器の接続

ミニタワー型(MA10T/M)で、PS/2接続コネクタから電源供給を必要とする周辺機器を使用する場合は、PS/2接続キーボードコネクタに接続してください。

キーの名称

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



Esc : エスケープキー

F1 ~ F12 : ファンクションキー

Print Screen SysRq : プリントスクリーンキー

Scroll Lock : スクロールロックキー
一度押すと、Scroll Lock ランプが点灯します。→「キーをロックする」(P.60)

Pause Break : ポーズ/ブレイクキー

半角/全角/漢字 : 半角/全角/漢字キー

Tab : タブキー

Caps Lock 英数 : キャプスロック/英数キー

【Shift】を押しながら【Caps Lock/英数】を押すとキャプスロックし、Caps Lock ランプが点灯します。→「キーをロックする」(P.60)

⇧Shift : シフトキー

Ctrl : コントロールキー

Windows : Windowsキー



: アプリケーション キー
Windowsキーとアプリケー
ションキーはWindowsに
よって機能を割り当てるこ
とができます。



: オルトキー



: 無変換キー



: スペースキー



: 変換キー



: カタカナひらがな/ローマ字キー



: エンターキー



: バックスペースキー



: インサートキー



: デリートキー



: ホームキー



: エンドキー



: ページアップキー



: ページダウンキー



: カーソル移動キー



: ニューメリックロックキー

一度押すとニューメリック
ロックし、Num Lockラン
プが点灯します。→「キーを
ロックする」

キーをロックする

【Caps Lock】【Num Lock】【Scroll Lock】は、ロックされているときと、
ロックされていないときでキーの機能が異なります。

それぞれのキーがロックされているときはキーボード上部のランプが点
灯します。

	ロックされているとき	ロックされていないとき
【Caps Lock】	英字が大文字で入力され ます。	英字が小文字で入力され ます。
【Num Lock】	キー前面に表示されてい る数字や記号が入力され ます。	キー上面の文字が入力さ れます。
【Scroll Lock】	アプリケーションによって機能が異なります。	

テンキー付きPS/2小型キーボード、テンキー付きUSB小型キーボード

1

本体の構成各部

キーの名称

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



Esc : エスケープキー

F1 ~ F12 : ファンクションキー

PrtSc SysRq : プリントスクリーンキー

Scroll Lock : スクロールロックキー
一度押すと、Scroll Lockランプが点灯します。→「キーをロックする」(P.60)

Pause Break : ポーズ/ブレイクキー

半角/全角/漢字 : 半角/全角/漢字キー

Tab : タブキー

Caps Lock 英数 : キャプスロック/英数キー

【Shift】を押しながら【Caps Lock/英数】を押すとキャプスロックし、Caps Lockランプが点灯します。→「キーをロックする」(P.60)

⇧ Shift : シフトキー

Ctrl : コントロールキー

Windows : Windowsキー



: アプリケーション キー
Windowsキーとアプリケー
ションキーはWindowsに
よって機能を割り当てるこ
とができます。



: オルトキー



: 無変換キー



: スペースキー



: 変換キー



: カタカナひらがな/ローマ字キー



: エンターキー



: バックスペースキー



: インサートキー



: デリートキー



: ホームキー



: エンドキー



: ページアップキー



: ページダウンキー



: カーソル移動キー



: ニューメリックロックキー
一度押すとニューメリック
ロックし、Num Lockラン
プが点灯します。→「キーを
ロックする」(P.60)



: Fnキー→【Fn】を押しながら
カーソル移動キーを押すと、
【Page Up】【Page Down】
【End】【Home】にすること
ができます。

キーをロックする

キーのロックについては、「キーをロックする」(P.60)をご覧ください。

アプリケーションキーとWindowsキー

アプリケーションキーとWindows キーは、Windows で使用できるキーです。アプリケーションによってどのように利用するかは異なりますが、標準で次のような機能が割り当てられています。

アプリケーションキー()

アプリケーションキーを押すと、マウスで右クリックしたときと同じ状態になります。

Windowsキー()

Windows キーだけを押すと、「スタート」メニューを表示します。
Windows キー を押しながら次のキーを押すと、次のような機能を利用することができます。

- | | |
|--|---|
|  + R | 「ファイル名を指定して実行」ウィンドウを表示する |
|  + M | 現在起動しているウィンドウをすべてアイコン化する |
|  +  + M |  + M でアイコン化しているウィンドウを元に戻す |
|  + F1 | Windowsのヘルプを起動する |
|  + F | ファイルやフォルダを検索するウィンドウを表示する |
|  +  + F | コンピュータを検索するウィンドウを表示する |
|  +  | タスクバーに表示されているボタンを順番に切り替える |

日本語入力

漢字やひらがななどの日本語を入力するには、日本語入力プログラムを使います。本機では各モデルごとに以下の日本語入力プログラムが使用できます。

■ Windows 2000の場合

日本語入力 プログラム	アプリケーション レスモデル	Office XP Personalモデル および Office XP Professionalモデル	Office 2000 Personalモデル および Office 2000 Professionalモデル
MS-IME2000			
MS-IME2002			

：インストールされており、工場出荷時に標準で使用する設定になっている日本語入力プログラム

：インストールされている日本語入力プログラム

■ Windows NT 4.0の場合

日本語入力 プログラム	アプリケーション レスモデル	Office XP Personalモデル および Office XP Professionalモデル	Office 2000 Personalモデル および Office 2000 Professionalモデル
MS-IME97			
MS-IME2000			
MS-IME2002			

：インストールされており、工場出荷時に標準で使用する設定になっている日本語入力プログラム

：インストールされている日本語入力プログラム

日本語入力のオン/オフ

日本語入力のオン/オフを切り替えるには次の方法があります。

- ・ キーボードの【Alt】を押しながら【半角/全角/漢字】を押す
- ・ タスクバーの右下のをクリックし、表示されるメニューから選択する



チェック!! MS-IME2002をお使いの場合、は表示されません。

日本語変換の手順

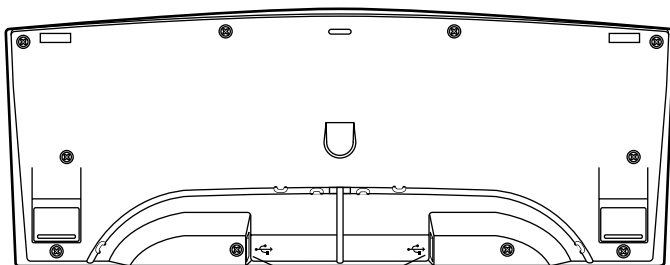
日本語の変換にはさまざまな方法があります。詳しくは、MS-IMEのヘルプをご覧ください。



日本語変換のヘルプを表示するには、ツールバーのヘルプアイコンをクリックしてください。

USB接続のキーボードの使用上の注意

- 2000 USB接続のキーボード(USB 109 キーボード、テンキー付きUSB 小型キーボード)の裏面には、USB 機器を接続するためのハブが装備されています。1つは標準添付のスクロールボタン付きマウスが接続されます。ハブを2つ装備しているキーボードの残りの1つには別売のUSB 機器を接続できますが、次の制限があります。



USBバスパワーハブ

電源容量による接続の制限

- ・ USB接続のキーボードのUSBハブは、USBバスパワーハブと呼ばれるハブで、電源が接続先から供給されて動作するハブです。USB機器には、接続先に要求する電源の容量によって、「ハイパワーデバイス」と「ローパワーデバイス」の2種類に分類されます。USB接続のキーボードに接続できるUSB機器は「ローパワーデバイス」のものに限られます。

メ モ ハイパワーデバイス、ローパワーデバイス

ハイパワーデバイス：接続先に500mA以下の電源を要求するUSB機器。

例) PK-UP001 (フルカラーイメージスキャナ)

PK-MC202 (デジタルビデオカメラ)

PK-MC202E (デジタルビデオカメラ)

ローパワーデバイス：接続先に100mA以下の電源を要求するUSB機器。

例) PK-UP004E、PK-UP008 (バーコードリーダー)

- ・ USBの仕様では、USB機器は最大5段まで縦列接続が可能ですが、実際のシステム運用上では2段までの縦列接続でご使用になってください。

マウス

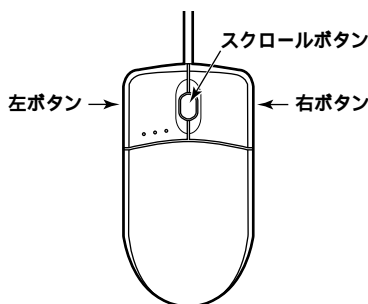
ここでは、マウスの使用方法について説明します。

参照

マウス→Windowsのヘルプ

マウスについて

本機に添付されるマウスは、スクロールボタン付きマウスです。



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

スクロールボタン付きマウスのスクロールボタンの使い方

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

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



チェック!!

スクロールボタンはアプリケーションによっては使用できない場合があります。



ディスプレイ

本機には、ウィンドウアクセラレータ機能が標準で搭載されています。お使用の用途に応じた解像度や表示色に切り換えて使用できます。

 参照 ディスプレイ→Windowsのヘルプ

使用上の注意

- ・ リフレッシュレート(垂直走査周波数)の設定値はセットアップが完了したときに、本体とディスプレイの組み合わせで最も適した値に自動的に設定されます。通常ご使用になるときは設定を変更しないでください。機種によってはリフレッシュレート(垂直走査周波数)の設定を「画面のプロパティ」で変更できる場合がありますが、ディスプレイがサポートしていないリフレッシュレートを設定すると画面が乱れることがあります。
- ・ 使用するディスプレイによっては、特定の表示ができなかったり、画面の位置、サイズなどの調整が必要な場合があります。調整方法については、ディスプレイに添付のマニュアルをご覧ください。なお、液晶ディスプレイの場合は、「液晶ディスプレイ調整ツール」を利用すると簡単に画面の調整が行えます。デジタル液晶ディスプレイの場合は不要です。

 参照 液晶ディスプレイ調整ツール→『活用ガイド ソフトウェア編』アプリケーションの概要と削除/追加」の「液晶ディスプレイ調整ツール」

- ・ デジタルインタフェースを持つディスプレイとアナログインタフェースを持つディスプレイを同時に利用することはできません。
- ・ 次の別売のディスプレイは使用できません。

PC-KM174

PC-KM212

表示能力

本機で表示可能な解像度、表示色、水平走査周波数、垂直走査周波数の関係は次の表の通りです。

省スペース型(MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E)

■ 液晶ディスプレイの場合

本機の表示能力				セクションメニューで選択できる ディスプレイとの対応			
解像度 [ドット]	表示色	水平走査 周波数 [KHz]	垂直走査 周波数 [Hz]	14型 デジタル 液晶ディス プレイ	15型 デジタル 液晶ディス プレイ	15.4型 デジタル 液晶ディス プレイ	17型 液晶ディス プレイ
				F14T63-DV	F15T53-DV	F15R53-DV	F17R11
640×480	256色	31.5	60	1	1	1	1 2
	65,536色	37.5	75	×	×	×	2
	1,677万色	43.3	85	×	×	×	×
800×600	256色	37.9	60	1	1	1	1 2
	65,536色	46.9	75	×	×	×	2
	1,677万色	53.7	85	×	×	×	×
1,024×768	256色	48.4	60	1	1	1	1 2
	65,536色	60.0	75	×	×	×	2
	1,677万色	68.7	85	×	×	×	×
1,280×1,024	256色	64.0	60	×	×	1	1 2
	65,536色	80.0	75	×	×	×	2
	1,677万色	91.1	85	×	×	×	×
1,600×1,200	256色	75.0	60	×	×	×	×
	65,536色 3	93.8	75	×	×	×	×
	1,677万色 3	106.3	85	×	×	×	×

- 1 デジタル液晶ディスプレイの垂直走査周波数の設定は、60Hz 固定です。
- 2 アナログ液晶ディスプレイとして使用した場合。
- 3 GeForce2 MXを選択しない場合は表示不可。

■ CRTディスプレイの場合

本機の表示能力				セクションメニューで選択できるディスプレイとの対応		
解像度 [ドット]	表示色	水平走査 周波数 [KHz]	垂直走査 周波数 [Hz]	15型 CRTディ スプレイ	17型 CRTディ スプレイ	19型 CRTディ スプレイ
				DV15A3	DV17D2	FE91
640×480	256色	31.5	60			
	65,536色	37.5	75			
	1,677万色	43.3	85			
800×600	256色	37.9	60			
	65,536色	46.9	75			
	1,677万色	53.7	85			
1,024×768	256色	48.4	60			
	65,536色	60.0	75			
	1,677万色	68.7	85			
1,280×1,024	256色	64.0	60	×		
	65,536色	80.0	75	×	×	
	1,677万色	91.1	85	×	×	
1,600×1,200	256色	75.0	60	×	×	
	65,536色	93.8	75	×	×	
	1,677万色	106.3	85	×	×	×

GeForce2 MX を選択しない場合は表示不可。

省スペース型(MA10T/C、MA86T/C、MA70H/C、MA70H/L) デスク
トップ型

■ 液晶ディスプレイの場合

本機の表示能力				セクションメニューで選択できる ディスプレイとの対応			
解像度 [ドット]	表示色	水平走査 周波数 [KHz]	垂直走査 周波数 [Hz]	14型 デジタル 液晶ディス プレイ	15型 デジタル 液晶ディス プレイ	15.4型 液晶ディス プレイ	17型 液晶ディス プレイ
				F14T63-DF	F15T53-DF	F15R52	F17R11
640×480	256色	31.5	60				
	65,536色	37.5	75	×	×		
	1,677万色	43.3	85	×	×	×	×
800×600	256色	37.9	60				
	65,536色	46.9	75	×	×		
	1,677万色	53.7	85	×	×	×	×
1,024×768	256色	48.4	60				
	65,536色	60.0	75	×	×		
	1,677万色	68.7	85	×	×	×	×
1,280×1,024	256色	64.0	60	×	×		
	65,536色	80.0	75	×	×		
	1,677万色	91.1	85	×	×	×	×
1,600×1,200	256色	75.0	60	×	×	×	×
		93.8	75	×	×	×	×
		106.3	85	×	×	×	×

デジタル液晶ディスプレイの垂直走査周波数の設定は、60Hz固定
です。

■ CRTディスプレイの場合

本機の表示能力				セクションメニューで選択できる ディスプレイとの対応		
解像度 [ドット]	表示色	水平走査 周波数 [KHz]	垂直走査 周波数 [Hz]	15型 CRTディ スプレイ	17型 CRTディ スプレイ	19型 CRTディ スプレイ
				DV15A3	DV17D2	FE91
640×480	256色	31.5	60			
	65,536色	37.5	75			
	1,677万色	43.3	85			
800×600	256色	37.9	60			
	65,536色	46.9	75			
	1,677万色	53.7	85			
1,024×768	256色	48.4	60			
	65,536色	60.0	75			
	1,677万色	68.7	85			
1,280×1,024	256色	64.0	60	×		
	65,536色	80.0	75	×	×	
	1,677万色	91.1	85	×	×	
1,600×1,200	256色	75.0	60	×	×	
		93.8	75	×	×	
		106.3	85	×	×	×

ミニタワー型(MA17S/M、MA15S/M)

■ 液晶ディスプレイの場合

本機の表示能力				セクションメニューで選択できるディスプレイとの対応			
解像度 [ドット]	表示色	水平走査 周波数 [KHz]	垂直走査 周波数 [Hz]	14型 デジタル 液晶 ディスプレイ	15型 デジタル 液晶 ディスプレイ	15.4型 デジタル 液晶 ディスプレイ	17型 液晶 ディスプレイ
				F14T63-DV	F15T53-DV	F15R53-DV	F17R11
640×480	256色	31.5	60	1	1	1	1 2
	65,536色	37.5	75	×	×	×	2
	1,677万色	43.3	85	×	×	×	×
800×600	256色	37.9	60	1	1	1	1 2
	65,536色	46.9	75	×	×	×	2
	1,677万色	53.7	85	×	×	×	×
1,024×768	256色	48.4	60	1	1	1	1 2
	65,536色	60.0	75	×	×	×	2
	1,677万色	68.7	85	×	×	×	×
1,280×1,024	256色	64.0	60	×	×	1	1 2
	65,536色	80.0	75	×	×	×	2
	1,677万色	91.1	85	×	×	×	×
1,600×1,200	256色	75.0	60	×	×	×	×
	65,536色	93.8	75	×	×	×	×
	1,677万色	106.3	85	×	×	×	×

- 1 デジタル液晶ディスプレイの垂直走査周波数の設定は、60Hz固定です。
- 2 アナログ液晶ディスプレイとして使用した場合。

■ CRTディスプレイの場合

本機の表示能力				セクションメニューで選択できる ディスプレイとの対応		
解像度 [ドット]	表示色	水平走査 周波数 [KHz]	垂直走査 周波数 [Hz]	15型 CRTディ スプレイ	17型 CRTディ スプレイ	19型 CRTディ スプレイ
				DV15A3	DV17D2	FE91
640×480	256色	31.5	60			
	65,536色	37.5	75			
	1,677万色	43.3	85			
800×600	256色	37.9	60			
	65,536色	46.9	75			
	1,677万色	53.7	85			
1,024×768	256色	48.4	60			
	65,536色	60.0	75			
	1,677万色	68.7	85			
1,280×1,024	256色	64.0	60	×		
	65,536色	80.0	75	×	×	
	1,677万色	91.1	85	×	×	
1,600×1,200	256色	75.0	60	×	×	
	65,536色	93.8	75	×	×	
	1,677万色	106.3	85	×	×	×

モニター型(MA10T/M)

■ 液晶ディスプレイの場合

本機の表示能力				セクションメニューで選択できるディスプレイとの対応			
解像度 [ドット]	表示色	水平走査 周波数 [KHz]	垂直走査 周波数 [Hz]	14型 デジタル 液晶ディス プレイ	15型 デジタル 液晶ディス プレイ	15.4型 液晶ディス プレイ	17型 液晶ディス プレイ
				F14T63-DF	F15T53-DF	F15R52	F17R11
640×480	256色	31.5	60				
	65,536色	37.5	75	×	×		
	1,677万色	43.3	85	×	×	×	×
800×600	256色	37.9	60				
	65,536色	46.9	75	×	×		
	1,677万色	53.7	85	×	×	×	×
1,024×768	256色	48.4	60				
	65,536色	60.0	75	×	×		
	1,677万色	68.7	85	×	×	×	×
1,280×1,024	256色	64.0	60	×	×		
	65,536色	80.0	75	×	×		
	1,677万色	91.1	85	×	×	×	×
1,600×1,200	256色	75.0	60	×	×	×	×
	65,536色	93.8	75	×	×	×	×
	1,677万色	106.3	85	×	×	×	×

デジタル液晶ディスプレイの垂直走査周波数の設定は、60Hz固定です。

■ CRTディスプレイの場合

本機の表示能力				セクションメニューで選択できるディスプレイとの対応		
解像度 [ドット]	表示色	水平走査 周波数 [KHz]	垂直走査 周波数 [Hz]	15型 CRTデ ィス プレイ	17型 CRTデ ィス プレイ	19型 CRTデ ィス プレイ
				DV15A3	DV17D2	FE91
640×480	256色	31.5	60			
	65,536色	37.5	75			
	1,677万色	43.3	85			
800×600	256色	37.9	60			
	65,536色	46.9	75			
	1,677万色	53.7	85			
1,024×768	256色	48.4	60			
	65,536色	60.0	75			
	1,677万色	68.7	85			
1,280×1,024	256色	64.0	60	×		
	65,536色	80.0	75	×	×	
	1,677万色	91.1	85	×	×	
1,600×1,200	256色	75.0	60	×	×	
	65,536色	93.8	75	×	×	
	1,677万色	106.3	85	×	×	×

ディスプレイの省電力機能

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

ディスプレイセットモデルをお使いの場合は、ディスプレイの省電力機能が使用できます。なお、Windows NT 4.0で19型CRTディスプレイ(FE91)をご利用の場合、工場出荷時のディスプレイの省電力モードはオフに設定されています。

工場出荷時の設定は、次のようになっており、マウスやキーボードからの入力がない状態が続くと、ディスプレイの省電力モードになります。

本体	Windows 2000を選択		Windows NT 4.0を選択	
	エネルギースター 対応	エネルギースター 未対応	エネルギースター未対応	
			ディスプレイ セットモデル	ディスプレイ なしモデル
工場出荷時の設定	約20分	約20分	約15分	なし

約20分後には、スタンバイ状態または休止状態に移行して、ディスプレイの省電力機能が働き続けます。

参照 ▶ ディスプレイの省電力機能→Windows 2000のヘルプ



チェック!!

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



エネルギースター対応のモデルは、省エネルギーのため工場出荷時にスタンバイまたは休止状態になるように設定してあります。本機が該当するかは、型番を調べればわかりますので、『はじめにお読みください 省スペース型、デスクトップ型、ミニタワー型』をご覧ください。

NT

省電力機能の設定

- 1 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」をクリック
- 2 「画面」をダブルクリック
- 3 「スクリーンセーバー」タブをクリック
- 4 「スクリーンセーバー」の「省電力対応スクリーンセーバー」をクリック
- 5 「設定」ボタンをクリック
- 6 「ディスプレイの電力設定」で「サスペンド」または「オフ」を選択する
 サスペンド ... 一定時間経過後ディスプレイを消費電力の少ないサスペンド状態にします。
 オフ 一定時間経過後ディスプレイをより消費電力の少ない状態にします。



「ディスプレイの電力設定」で設定する「サスペンド」「オフ」とは、VESAで定義されているディスプレイの省電力モード(DPMS)のことです。VESAでは、ディスプレイの電源の状態をオン(電源が入っており、画面表示している状態)、省電力モード(スタンバイ、サスペンド、オフ)、コンプリートオフ(電源が切れた状態)と定義しています。

7 「OK」ボタンをクリック

8 「実行までの待ち時間」にシステムがアイドル状態になってから省電力状態に移行するまでの時間を設定する

9 「OK」ボタンをクリック

別売のディスプレイを使う

本機には別売のディスプレイも接続することができます。別売のディスプレイを使用する場合は、「表示能力」(P.69)を参考に、適合するディスプレイを使用してください。

インタフェースは、機種によって異なり次のように3通りに分けられますので、ご利用の機種にあわせて、適合するディスプレイを使用してください。

- GeForce2 MXを選択した省スペース型(MA10T/E、MA93T/E)の場合
デジタルインタフェースの場合は、DVIに準拠したデジタル液晶ディスプレイを、デジタルRGBコネクタ(DVI-I)に接続してください。
アナログインタフェースの場合は、本機に添付のDVI-アナログ変換ケーブルを利用し、アナログインタフェースのディスプレイを、デジタルRGBコネクタ(DVI-I)に接続してください。

接続するデジタルRGBコネクタ→「本体背面」(P.28)



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

- GeForce2 MXを選択しない省スペース型(MA10T/E、MA93T/E)、省スペース型(MA70H/E)、ミニタワー型(MA17S/M、MA15S/M)の場合

デジタルインタフェースの場合は、DVIに準拠したデジタル液晶ディスプレイを、デジタルRGB コネクタ(DVI-D)に接続してください。

アナログインタフェースの場合は、アナログインタフェースのディスプレイをアナログRGB コネクタに接続してください。

- 省スペース型(MA10T/C、MA86T/C、MA70H/C、MA70H/L)、デスクトップ型、ミニタワー型(MA10T/M)の場合

デジタルインタフェースの場合は、VESAのDFP(Digital Flat Panel)に準拠したデジタル液晶ディスプレイを、デジタルRGB コネクタに接続してください。

アナログインタフェースの場合は、アナログインタフェースのディスプレイを、アナログRGB コネクタに接続してください。

メモ

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



ハードディスクドライブ

ハードディスクドライブは、プログラムやデータを保存する非常に精密な装置です。振動や衝撃などが加わらないよう、取り扱いにご注意ください。コンピュータの使用中に、ハードディスクドライブで障害が発生することもあります。軽い障害であればエラーチェックプログラムを使って修復できる場合があります。また、大切なデータを保護するため、定期的にデータのバックアップをとるようおすすめします。

使用上の注意

注 意

ハードディスクドライブは、たいへん精密な機械です。次のことに注意してください。

- 温度、湿度条件を守ってください。
温度10 ～ 35 、湿度20% ～ 80%(ただし結露しないこと)
- ゴミやホコリの多い場所での使用、保管は避けてください。
- 電源が入っているときは、本体に衝撃を加えたり、持ち運んだりしないでください。
- 電源を切るときは、「スタート」ボタン→「シャットダウン」をクリックして電源を切ってください。正常な終了手順に従わずに電源を切ると、ディスク上のデータがこわれてしまうことがあります。
- 電源を切って本体を運ぶときでも、できるだけ慎重に扱ってください。

バックアップはこまめにとる

本機に内蔵されているハードディスクドライブは、非常に精密に作られています。毎分数千回転するディスク面と情報を読み取る磁気ヘッドの間は、わずかしが空いていません。このため、データを読み書きしていることを示すハードディスクアクセスランプの点灯中には、少しの衝撃を与えても故障の原因となることがあります。

また、温度、湿度条件を守れない環境での使用が続いた場合は、ハードディスクドライブ内部で使用している部品から極微量なガスが発生します。このガスは、磁気ヘッドに付着したり、二次的にマイクロダストを発生し、磁気ヘッドの姿勢を乱すなど故障の原因となることがあります。

ハードディスクドライブが故障すると、大切なデータが一瞬にして使えなくなってしまう、復帰できない可能性があります。二度と同じものを作れないような大切なデータは、バックアップをこまめにとることをおすすめします。本機にはハードディスクをバックアップするアプリケーション「Masty Data Backup」が添付されています。なお、省スペース型（MA70H/L）には添付していません。

参照 『活用ガイド ソフトウェア編』アプリケーションの概要と削除/追加」の「Masty Data Backup」Windowsのヘルプ

アプリケーションで作成したデータは、アプリケーションによっては自動的に保存場所が決められている場合がありますので、バックアップをとる場合はアプリケーションのマニュアルをご覧ください。

不良セクタ、スキップセクタ

ハードディスクは、きわめて精密に製造されますが、データが高密度で記録されるため、読み出しエラーの起こりやすい場所ができることがあります。これを「不良セクタ」または「スキップセクタ」といいます。パソコンは、このような場所にはデータを記録しないようにしています。

ハードディスクに対して、Windowsの「チェックディスク」などを実行すると、「不良セクタ」または「スキップセクタ」と表示されることがありますが、これは、不良セクタ、スキップセクタを使わないように予防されていたことを表しており、異常ではありません。なお、「不良セクタ」または「スキップセクタ」が表示された場合でも、「全ディスク領域」または「全ディスク容量」のバイト数 が次の表の値であれば不良ではありませんので、正常にお使いいただけます。

内蔵ハードディスク	正常値
30 Gバイト	30,000,000,000バイト以上
40 Gバイト	40,000,000,000バイト以上
60 Gバイト	60,000,000,000バイト以上

表の正常値は、領域を分割しない場合の値です。



ハードディスクの記憶容量は、1Mバイト=1,000,000バイト、1Gバイト=1,000,000,000バイトで計算したときのM、Gバイト値を示してあります。OSによっては、1Mバイト=1,048,576バイトでMバイト値を、1Gバイト=1,073,741,824バイトでGバイト値を計算していますので、この値よりも小さな値で表示されます。

ハードディスクドライブの動作音について

ハードディスクドライブの動作中、本体から小さな音がする場合がありますが、異常ではありません。

ドライブ番号の割り当て(Windows 2000の場合)

ハードディスクドライブやフロッピーディスクドライブには、それぞれ呼び名が割り当てられています。これを「ドライブ番号」といいます。工場出荷時に割り当てられているドライブ番号は次の通りです。なお、領域を変更する場合は、システム管理者などディスクの管理に詳しいユーザの元で行ってください。

参照 ▶ ディスクの管理→Windowsのヘルプ、ディスクアドミニストレータのヘルプ

省スペース型(MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E)、デスクトップ型、ミニタワー型

ドライブ番号はモデルによって異なり、2通りあります。

■ 増設ハードディスクドライブが搭載されていない場合

ドライブ番号	ドライブの種類
Aドライブ	フロッピーディスクドライブ
Cドライブ	ハードディスクドライブ (プライマリマスタ、第1パーティション、4GB、FAT32)
Dドライブ	ハードディスクドライブ (プライマリマスタ、第2パーティション、残りすべての領域、NTFS)
Eドライブ	CD-ROMドライブ、CD-R/RWドライブまたはCD-R/RW with DVD-ROMドライブ 注

注 CD-R/RW with DVD-ROM ドライブはMA10T/E、MA93T/E、MA70H/Eで選択できます。

■ 増設ハードディスクドライブが搭載されている場合

ドライブ番号	ドライブの種類
Aドライブ	フロッピーディスクドライブ
Cドライブ	ハードディスクドライブ (プライマリマスタ、第1パーティション、4GB、FAT32)
Dドライブ	増設ハードディスクドライブ (プライマリスレーブ、第1パーティション、全ディスク領域、NTFS)
Eドライブ	ハードディスクドライブ (プライマリマスタ、第2パーティション、残りすべての領域、NTFS)
Fドライブ	CD-ROMドライブ、CD-R/RWドライブまたはCD-R/RW with DVD-ROMドライブ 注

注 CD-R/RW with DVD-ROM **ドライブ**はMA10T/E、MA93T/E、MA70H/Eで選択できます。

省スペース型 (MA10T/C、MA86T/C、MA70H/C、MA70H/L)

ドライブ番号は次の通りです。

ドライブ番号	ドライブの種類
Aドライブ	フロッピーディスクドライブ
Cドライブ	ハードディスクドライブ (プライマリマスタ、第1パーティション、4GB、FAT32)
Dドライブ	ハードディスクドライブ (プライマリマスタ、第2パーティション、残りすべての領域、NTFS)
Eドライブ	CD-ROMドライブまたはCD-R/RWドライブ

ドライブ番号の割り当て(Windows NT 4.0の場合)

ハードディスクドライブやフロッピーディスクドライブには、それぞれ呼び名が割り当てられています。これを「ドライブ番号」といいます。工場出荷時に割り当てられているドライブ番号は次の通りです。

なお、領域を変更する場合は、システム管理者など、ディスクの管理に詳しいユーザの元で行ってください。

参照 ディスクの管理→Windowsのヘルプ、ディスクアドミニストレータのヘルプ

省スペース型(MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E)、デスクトップ型、ミニタワー型

ドライブ番号はモデルによって異なり、2通りあります。

■ 増設ハードディスクドライブが搭載されていない場合

ドライブ番号	ドライブの種類
Aドライブ	フロッピーディスクドライブ
Cドライブ	ハードディスクドライブ (プライマリマスタ、第1パーティション、4GB、FAT16)
Dドライブ	ハードディスクドライブ (プライマリマスタ、第2パーティション、残りすべての領域、NTFS)
Eドライブ	CD-ROMドライブ、CD-R/RWドライブまたはCD-R/RW with DVD-ROMドライブ 注

注 CD-R/RW with DVD-ROM ドライブはMA10T/E、MA93T/E、MA70H/Eで選択できます。

■ 増設ハードディスクドライブが搭載されている場合

ドライブ番号	ドライブの種類
Aドライブ	フロッピーディスクドライブ
Cドライブ	ハードディスクドライブ (プライマリマスタ、第1パーティション、4GB、FAT16)
Dドライブ	増設ハードディスクドライブ (プライマリスレーブ、第1パーティション、全ディスク領域、NTFS)
Eドライブ	ハードディスクドライブ (プライマリマスタ、第2パーティション、残りすべての領域、NTFS)
Fドライブ	CD-ROMドライブ、CD-R/RWドライブまたはCD-R/RW with DVD-ROMドライブ 注

注 CD-R/RW with DVD-ROM ドライブはMA10T/E、MA93T/E、MA70H/Eで選択できます。

省スペース型 (MA10T/C、MA86T/C、MA70H/C、MA70H/L)

ドライブ番号は次の通りです。

ドライブ番号	ドライブの種類
Aドライブ	フロッピーディスクドライブ
Cドライブ	ハードディスクドライブ (プライマリマスタ、第1パーティション、4GB、FAT16)
Dドライブ	ハードディスクドライブ (プライマリマスタ、第2パーティション、残りすべての領域、NTFS)
Eドライブ	CD-ROMドライブまたはCD-R/RWドライブ

エラーチェックの操作手順

- 1 デスクトップの「マイコンピュータ」をダブルクリック
- 2 エラーチェックするハードディスクのアイコンをクリック
- 3 「ファイル」→「プロパティ」をクリック
- 4 「ツール」タブをクリック
- 5 「チェックする」ボタンをクリック
- 6 「チェックディスクオプション」を選択する



「ファイルシステムエラーを自動的に修復する」にチェックを付けると、ディスクチェック中に発見したエラーを自動的に修復します。「不良なセクタをスキャン(走査)し、回復する」にチェックを付けると、ディスクの表面検査を行い、不良セクタを検出したときは使用しないようにします。

- 7 「開始」ボタンをクリック



チェック!!

定期的エラーチェックを起動して、ハードディスク上にエラーがないことを確認してください。

フロッピーディスクドライブ

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

使用上の注意

- ・ フロッピーディスクに飲み物等をこぼした場合は使用しないでください。
- ・ フロッピーディスクは、利用するときにだけフロッピーディスクドライブに入れてください。フロッピーディスクをフロッピーディスクドライブに入れたままで使用すると、ほこりによって読み書きエラーの原因になります。
- ・ 同じフロッピーディスクを連続して使用しないでください。連続使用によりフロッピーディスクに劣化が生じ、読み書きエラーの原因になります。

使用できるフロッピーディスク

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	Windows 2000		Windows NT 4.0	
		読み書き	フォーマット	読み書き	フォーマット
2DD	640KB	×	×	×	×
	720KB				
2HD	1.2MB				
	1.44MB				



チェック!!

Windows 2000で1.2MBの媒体を利用する場合()3モード対応フロッピーディスクドライブのセットアップが必要です。

参照

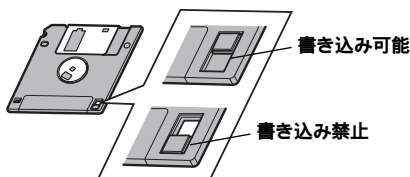
3モード対応フロッピーディスクドライブのセットアップ→『活用ガイド ソフトウェア編』他のOSを利用する『Windows 2000を利用する』本機でWindows 2000を利用するときの注意」



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

フロッピーディスクの内容の保護

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



CD-ROMドライブ

CD-ROMはデータやプログラムが書き込まれているCDです。本機では音楽用のCDを再生することもできます。なお、CDにラベルを貼ったり、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してください。

⚠ 警告

CD-ROM、CD-R、CD-RWは、対応プレーヤ以外では絶対に使用しないでください。大音量により耳に障害をスピーカがこわれたりする原因となります。またCD-R、CD-RWがこわれて書き込むことができなくなる場合があります。

再生できるCDの種類

本機に標準で内蔵されているCD-ROMドライブでは、ISO9660に準拠したCD、または下記の表中のCDを再生・表示することができます。CD TEXTのTEXTデータ部は、読み出せません。

■ CDのサイズ

本体の型		CDのサイズ	
		8センチ	12センチ
省スペース型	MA10T/E、MA93T/E、 MA70H/Eの場合	○	○
	MA10T/C、MA86T/C、 MA70H/C、MA70H/Lの場合	○ 1	○
デスクトップ型		○	○
ミニタワー型		○ 2	○

- 1 8センチCDを利用する場合は、横置きにしてください。
- 2 横置きにして8センチCDを利用する場合は、5インチベイ用内蔵機器の向きを変更してください。詳しくは『ハードウェア拡張ガイド』をご覧ください。



チェック!!

市販の12cmCDへの変換アダプタを使用すると、ドライブやCDを破損することがありますので、使用しないでください。

■ CDの規格

規 格	概 要
CD-DA(CD-Digital Audio)	一般の音楽CD プログラム用のCD-ROMでは音楽トラックの部分のこと
CD-ROM (CD-Read Only Memory)	パソコンで利用するための情報が入ったCD
CD-ROM XA (CD-ROM eXtended Architecture)	CD-Iで提案されたマルチメディアシステムを、 既存のパーソナルコンピュータでも実現できるようにした規格
CD Extra(CD PLUS)	一般の音楽CDに文字や画像などを記録できるようにした規格
Photo CD マルチセッション	写真を最大100枚まで記録できる追記型のCD
CD-R(CD-Recordable)	書き込みができるCD マルチセッション対応の場合は、複数回に分けて の書き込みも可能
CD-RW(CD-ReWritable)	書き込み/書き換えができるCD

CD-ROMドライブ使用上の注意(MA10T/E、MA93T/E、MA70H/Eの場合)

CD-ROMドライブ内のレンズには触れないでください。指紋などの汚れによって、データが正しく読み取れなくなるおそれがあります。

非常時のディスクの取り出し

停電やソフトウェアの異常動作などにより、ディスクトレイ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、次の手順で強制的に取り出すことができます。

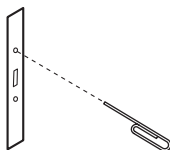
■ 省スペース型(MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E)の場合

✓**チェック!!** 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。

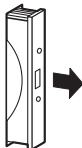
- 1 細くて丈夫な針金を用意する
ペーパークリップを伸ばしたものが使えます。



- 2 非常時ディスク取り出し穴(直径約1.5mm)に針金を差し込み、強く押す
ディスクトレイが15mmほど飛び出します。



- 3 ディスクトレイを手で引き出し、ディスクを取り出す



4 ディスクトレイをドライブの中に押し込む



- 省スペース型 MA10T/C、MA86T/C、MA70H/C、MA70H/L \ デスクトップ型、ミニタワー型の場合



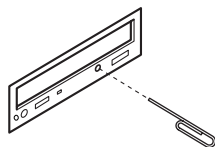
チェック!!

- ・ 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。
- ・ 省スペース型をご利用の場合、筐体カバーを取り外した後で作業を行ってください。筐体カバーの取り外しについては、『ハードウェア拡張ガイド』をご覧ください。

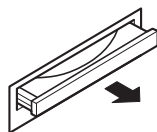
- 1 細くて丈夫な針金を用意する
ペーパークリップを伸ばしたものが使えます。



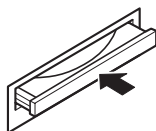
- 2 非常時ディスク取り出し穴(直径約1.5mm)に針金を差し込み、強く押す
ディスクトレイが15mmほど飛び出します。



- 3 ディスクトレイを手で引き出し、ディスクを取り出す



4 ディスクトレイをドライブの中に押し込む



CD-R/RWドライブ

CD-R/RW(Compact Disc Recordable/Compact Disc ReWritable)ドライブが標準で搭載されているモデルでは、CD-RおよびCD-RWへ大量のデータやプログラムを記録することができます。なお、CDにラベルを貼ったり、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してください。

⚠ 警告

CD-ROM、CD-R、CD-RWは、対応プレーヤ以外では絶対に使用しないでください。大音量によって耳に障害を被ったりスピーカがこわれたりする原因となります。また、CD-R、CD-RWがこわれて書き込むことができなくなる場合があります。

再生できるCDの種類

本機に標準で内蔵されているCD-R/RWドライブでは、ISO9660に準拠したCDを再生・表示することができます。CD TEXTのTEXTデータ部は、読み出せません。再生できるCDについては、「CD-ROMドライブ」再生できるCDの種類(P.88)の表をご覧ください。

CD-RおよびCD-RWへの書き込みおよびCD-RWのフォーマット

本機に内蔵されているCD-R/RWドライブは、CD-ROMドライブの機能に加えて、CD-Rへの書き込み機能とCD-RWへの書き換え機能を加えたものです。

使用できるディスク

CD-RおよびCD-RWについては、ISO9660、Orange Book Part2(CD-R)およびPart3(CD-RW)に準拠したディスクをご利用ください。書き込みできる容量は、使用するソフトウェアによって異なります。詳しくは、「Easy CD Creator」または「DirectCD」のヘルプをご覧ください。

使用するソフトウェア

本機のCD-R/RWドライブを使って、CD-Rへの書き込み、CD-RWへのフォーマット/書き換えをするには、「Easy CD Creator」または「DirectCD」が必要です。使用方法については『活用ガイド ソフトウェア編』アプリケーションの概要と削除/追加の「Easy CD Creator」または「DirectCD」をご覧ください。



チェック!!

- ・ 本機では、High-Speed CD-RWディスク(ISO9660、Orange Book Part3 Volume2に準拠)への書き込みおよび書き換えはできません。
- ・ 書き込みに失敗したCD-Rは再生できなくなります。書き損じによるCD-Rの補償はできませんのでご注意ください。
- ・ 作成したメディアのフォーマット形式や装置の種類などにより、他のCD-ROMドライブ、CD-Rドライブ、CD-R/RWドライブでは使用できない場合がありますのでご注意ください。
- ・ お客様がオリジナルのCD-ROM、音楽CD、ビデオCDなどの複製や改変を行う場合、オリジナルのCD等について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。複製等の際は、オリジナルのCD-ROMなどの利用許諾条件や複製等に関する注意事項に従ってください。

CD-R/RWドライブ使用上の注意(MA10T/E、MA93T/E、MA70H/Eの場合)

CD-R/RW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。

非常時のディスクの取り出し

停電やソフトウェアの異常動作などにより、ディスクトレイ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、強制的に取り出すことができます。

非常時のディスクの取り出し手順については、「CD-ROMドライブ」非常時のディスクの取り出し (P.90)をご覧ください。

CD-R/RW with DVD-ROMドライブ

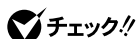
CD-R/RW with DVD-ROMドライブが標準で搭載されているモデルでは、CD-R/RWドライブの機能に加えて、DVD(Digital Versatile Disc)に記録された音楽や動画映像を再生することもできます。なお、CDやDVDにラベルを貼ったり、信号面(文字などが印刷されていない面)に傷を付けないようにしてください。

⚠ 警告

CD-ROM、CD-R、CD-RW、DVD-ROM、DVD-Rは、対応プレーヤ以外では絶対に使用しないでください。大音量によって耳に障害を被ったりスピーカがこわれたりする原因となります。また、ディスクがこわれて書き込むことができなくなる場合があります。

再生できるCDおよびDVDの種類

本機に標準で内蔵されているCD-R/RW with DVD-ROMドライブでは、ISO9660に準拠したCDおよびDVDを再生・表示することができます。なお、再生できるCDについては「CD-ROMドライブ」再生できるCDの種類(P.88)の表をご覧ください。本機のCD-R/RW with DVD-ROMドライブを使ってDVDを再生するには、「Jet-Audio Player」をご利用ください。使用方法については、『活用ガイド ソフトウェア編』アプリケーションの概要と削除/追加」の「Jet-Audio Player」をご覧ください。

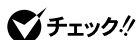


チェック!!

- ・「Jet-Audio Player」でDVDが再生できるのは、Windows 2000を選択した場合です。Windows NT 4.0を選択した場合は、「Jet-Audio Player」はご利用になれません。
- ・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。

■ DVDのサイズ

DVDのサイズ	
8センチ	12センチ
○	○



チェック!!

市販の12cmCDへの変換アダプタを使用すると、ドライブやCDを破損する恐れがありますので、使用しないでください。

■ DVDの容量

DVDの容量			
DVD-5	DVD-9	DVD-10	DVD-18
片面一層 (4.7GB)	片面二層 (8.5GB)	両面一層 (8.5GB)	両面二層 (17GB)

■ DVDの規格

規 格	概 要
DVD-ROM (DVD-Read Only Memory)	パソコンで利用するための情報が入ったDVD
DVD-Video	MPEG 2という圧縮方式を用いて記録された動画用のDVD-ROM
DVD-Audio	音楽用のDVD-ROM。CD-DAよりも広いレンジで音声が収録されています。
DVD-R (DVD-Recordable)	書き込みができるDVD

専用のドライブとライティングソフトウェアがなければ書き込みはできません。

CD-RおよびCD-RWへの書き込みおよびCD-RWのフォーマット

本機に内蔵されているCD-R/RW with DVD-ROM ドライブは、CD-R/RW ドライブの機能に加えてDVD-ROMの再生機能を加えたものです。使用できるCD-R、CD-RWおよびソフトウェアについては、「CD-R/RW ドライブ」CD-RおよびCD-RWへの書き込みおよびCD-RWのフォーマット」(P.93)をご覧ください。また、本機ではISO9660、Orange Book Part3 Volume2に準拠したHigh-Speed CD-RWディスクへの書き込み/書き換えおよびフォーマット(4倍速のみ対応)もできます。

CD-R/RW with DVD-ROM ドライブ使用上の注意

CD-R/RW with DVD-ROM ドライブ内のレンズには触れないでください。指紋などの汚れによって、データが正しく読み取れなくなるおそれがあります。

非常時のディスクの取り出し

停電やソフトウェアの異常動作などにより、ディスクトレイ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、強制的に取り出すことができます。

非常時のディスクの取り出し手順については、「CD-ROM ドライブ」非常時のディスクの取り出し (P.90) をご覧ください。



サウンド機能

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

 参照 ▶ ボリュームコントロールのヘルプ

 チェック!! デスクトップ型およびミニタワー型をご利用の場合、再生には外付けスピーカが必要です。

音量の調節

音量の調節には内蔵スピーカボリューム(省スペース型の場合)または「ボリュームコントロール」による方法があります。どちらかの方法で音量が最小になっていると、音が出ないので注意してください。

 チェック!! メニューバーの「オプション」→「トーン調整」を選択すると「トーン」ボタンがボリュームコントロール画面に追加表示され、それをクリックするとトーン調整画面で調整が行えますが、省スペース型(MA10T/C、MA86T/C、MA70H/C、MA70H/L)、デスクトップ型、ミニタワー型では「そのほかの調整」のみ調整可能です。その場合、高音、低音の調整はできません。

LAN(ローカルエリアネットワーク)ボード

LANボードが標準で内蔵されているモデルでは、LAN(ローカルエリアネットワーク)に接続することにより、離れた所にあるコンピュータ同士で、データやプログラムなどを共有したり、メッセージを送受信することができます。ここではLANへの接続手順を簡単に説明します。

LAN(ローカルエリアネットワーク)への接続

接続前の確認

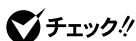
LANボードが標準で内蔵されているモデルでは、100BASE-TXまたは10BASE-Tに対応したLANに接続することができます。本機をネットワークに接続するには、別売のマルチポートリピータ(ハブ)と、別売の専用ケーブル(リンクケーブル)が必要です。

100BASE-TXで使用するためには、カテゴリ5のリンクケーブルが必要です。

参照 ▶ 「PART5 付録」機能一覧(P.194)

接続方法

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



チェック!!

- ・ 本機を稼働中のLANに接続するには、システム管理者またはネットワーク管理者の指示に従って、リンクケーブルの接続を行ってください。
- ・ 搭載されているLANボードは、接続先の機器との通信速度(100Mbps/10Mbps)を自動検出して最適な通信モードで接続するオートネゴシエーション機能をサポートしています。なお、セットアップが完了したときに、オートネゴシエーション機能は有効に設定されています。接続先の機器がオートネゴシエーション機能をサポートしていない場合は、「ネットワークのプロパティ」で通信モードを接続先の機器の設定に合わせるか、接続先の機器の通信モードを半二重(Half Duplex)に設定してください。

LANの設定(Windows 2000の場合)

ここでは、LANに接続するために必要なネットワークのセットアップ方法を簡単に説明します。必要な構成要素の詳細については、Windows 2000のヘルプの中にあるオンライン形式の『Microsoft Windows 2000 Professionalファーストステップガイド』のネットワーク関連の項目をご覧ください。

ネットワークソフトウェアをセットアップする

 **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。

- 1 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」をクリック
- 2 「ネットワークとダイヤルアップ接続」をダブルクリック
ここで「サービス」、「プロトコル」をセットアップできます。必要な構成要素を追加してください。



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

- 3 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」をクリック
- 4 「システム」をダブルクリック
- 5 「ネットワークID」タブをクリック
- 6 「プロパティ」ボタンをクリック
- 7 「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



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

- 8 入力を終わったら「OK」ボタンをクリック

LANの設定(Windows NT 4.0の場合)

ここでは、LANに接続するために必要なネットワークのセットアップ方法を簡単に説明します。必要な構成要素の詳細については『Microsoft® Windows NT® Workstationファーストステップガイド』の「第4章 ネットワークの基礎」の「ネットワークを使うようにコンピュータをセットアップする」以降をご覧ください。

ネットワークソフトウェアをセットアップする

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

1 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」をクリック

2 「ネットワーク」をダブルクリック

ここで「識別」、「サービス」、「プロトコル」、「アダプタ」および「バインド」をセットアップできます。必要な構成要素を追加してください。



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

3 「識別」タブをクリック

4 「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



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

6 入力を終えたら「OK」ボタンをクリック

 **チェック!!** ネットワークをインストールしたり、新しいコンポーネントを追加または変更した場合は、再度サービスパックをインストールする必要があります。インストール方法については『活用ガイド ソフトウェア編』アプリケーションの概要と削除/追加」の「サービスパック」について(Windows NTの場合)」をご覧ください。

ネットワークプロトコルを追加する

Windows NTをセットアップした後にネットワークプロトコルを追加する場合は、次の手順で追加を行います。

工場出荷時にはTCP/IPプロトコルは組み込まれていませんので、インターネットなどに接続する場合は、TCP/IPプロトコルを組み込んでください。

- 1 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」をクリック
- 2 「ネットワーク」をダブルクリック
- 3 「プロトコル」タブをクリック
- 4 「追加」ボタンをクリック
- 5 インストールしたいプロトコルをクリックして、「OK」ボタンをクリック
- 6 選択したプロトコルによっては、ここで設定画面が表示されるので、適切な設定を行う
- 7 Windows NTのファイルが要求されたら、次のように入力して「続行」ボタンをクリック
C:\¥i386
- 8 さらにプロトコルを組み込む場合は手順4～7を繰り返す
- 9 必要なすべてのプロトコルを組み込んだら「閉じる」ボタンをクリック

 **チェック!!** ここでは、「閉じる」ボタン以外はクリックしないでください。

- 10 インストールしたプロトコルによってはここでプロトコルの設定画面が表示されるので、適切な設定を行う
- 11 再起動を促すメッセージが表示されたら、「いいえ」ボタンをクリック

12 サービスパックをインストールしてから本機を再起動する

- ✓ **チェック!!** 「ネットワーク」の画面で、プロトコルの設定後に「バインド」タブを選択した場合は、再度プロトコルの設定は行わないでください。設定が必要な場合は再起動後に行ってください。

リモートパワーオン機能の設定(Windows 2000の場合)

本機におけるLANによるリモートパワーオン機能については次の表の通りです。なお、省スペース型(MA70H/L)をご利用の場合、別売のDMITool Ver8.2(pcAnywhere™ 9.2 EXホスト専用版付)が必要です。

リモートパワーオン	省スペース型	デスクトップ型	ミニタワー型
電源が切れている状態から電源を入れる	○	×	×
スタンバイ状態から復帰する	○	○	○
休止状態から復帰する	○	○	○

- ✓ **チェック!!** 前回のシステム終了(電源を切る、スタンバイ状態にする、休止状態にする)が正常に行われなかった場合、リモートパワーオンを行うことはできません。一度電源スイッチを押してWindows 2000を起動させ、再度、正常な方法でシステム終了を行ってください。



電源が切れている状態からのリモートパワーオンの設定

電源が切れている状態からのリモートパワーオン機能を利用するには、以下の設定を行ってください。本設定は省スペース型のみ有効です。なお、設定の際はAdministrator権限を持ったユーザが行ってください。

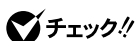
- ✓ **チェック!!** デスクトップ型およびミニタワー型では電源の切れている状態からリモートパワーオン機能で電源を入れることはできません。

■ 省スペース型(MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E)の場合

- 1 コンピュータの電源を入れる
- 2 NECのロゴ画面が表示されたら、【F2】を押す
- 3 メニューバーの「Advanced」→「On PME」を「Power On」に設定する

4 【F10】を押す

5 「Yes」を選択し、【Enter】を押す



チェック!!

必要に応じて、「Network Boot Setting (P.148)」の設定も行ってください。

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

■ 省スペース型 MA10T/C、MA86T/C、MA70H/C、MA70H/L の場合

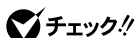
1 コンピュータの電源を入れる

2 NECのロゴ画面が表示されたら、【F2】を押す

3 メニューバーの「Boot」→「On PME」を「Power On」に設定する

4 【F10】を押す

5 「Yes」を選択し、【Enter】を押す



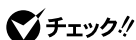
チェック!!

必要に応じて、「Network Boot Setting (P.148)」の設定も行ってください。

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

スタンバイ状態および休止状態からのリモートパワーオンの設定

スタンバイ状態および休止状態からのリモートパワーオン機能を利用するには、以下の設定を行ってください。なお、設定の際はAdministrator権限を持ったユーザが行ってください。



チェック!!

省スペース型 MA10T/E、MA93T/E、MA10T/C、MA86T/C) ミニタワー型で本機能を利用するためには、Service Pack 1がインストールされている必要があります。Service Pack 1を削除した場合は、本機能は利用できません。また、Service Pack 1を再追加することはできませんので、『活用ガイド 再セットアップ編』をご覧ください。

- 1 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」をクリック
- 2 「ネットワークとダイヤルアップ接続」をダブルクリック
- 3 「ローカルエリア接続」をクリック
- 4 メニューバーの「プロパティ」をクリック
- 5 「構成」ボタンをクリック
- 6 「電源の管理」タブをクリック
- 7 以下の2つのチェックボックスにチェックを入れる
 - ・「このデバイスで、コンピュータのスタンバイ状態を元に戻すことができるようにする」
 - ・「電力の節約のために、コンピュータでこのデバイスの電源をオフにできるようにする」
- 8 「詳細設定」タブをクリックし、以下の設定を行う
 - 省スペース型(MA10T/E、MA93T/E、MA10T/C、MA86T/C)
ミニタワー型の場合
 - ・プロパティの「Enable PME」を選択し、値を「No Action」に設定する
 - 省スペース型(MA70H/E、MA70H/C、MA70H/L)
デスクトップ型の場合
 - ・プロパティの「Wakeup Frame」を選択し、値を「Disable」に設定する
 - ・プロパティの「PME Enable」を選択し、値を「Enable」に設定する
 - ・プロパティの「Link-up Wakeup」を選択し、値を「Disable」に設定する
- 9 「OK」ボタンをクリック
- 10 「OK」ボタンをクリック
- 11 「ネットワークとダイヤルアップ接続」を閉じる

12 コンピュータを再起動する

以上で完了です。

リモートパワーオン機能の設定(Windows NT 4.0の場合)

本機におけるLANによるリモートパワーオン機能については次の表の通りです。なお、省スペース型(MA70H/L)をご利用の場合、別売のDMITool Ver8.2(pcAnywhere™ 9.2 EXホスト専用版付)が必要です。

リモートパワーオン	省スペース型	デスクトップ型	ミニタワー型
電源が切れている状態から電源を入れる	○	○	○
サスペンド状態から復帰(レジューム)する	×	×	×



チェック!!

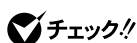
前回のシステム終了(電源を切る、サスペンド状態にする)が正常に行われなかった場合、リモートパワーオンを行うことはできません。一度電源スイッチを押してWindows NT 4.0を起動させ、再度、正常な方法でシステム終了を行ってください。

電源が切れている状態からのリモートパワーオン機能を利用するには、次の「システム設定」と「Windows NT 4.0の設定」を行ってください。なお、設定の際はAdministrator権限を持ったユーザが行ってください。

システム設定

■ 省スペース型(MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E)の場合

- 1 コンピュータの電源を入れる
- 2 NECのロゴ画面が表示されたら、【F2】を押す
- 3 メニューバーの「Advanced」→「On PME」を「Power On」に設定する
- 4 【F10】を押す
- 5 「Yes」を選択し、【Enter】を押す



チェック!!

必要に応じて、「Network Boot Setting (P.148)」の設定も行ってください。

次に、「Windows NT 4.0の設定 (P.108)」へ進んでください。

■ 省スペース型 (MA10T/C、MA86T/C、MA70H/C、MA70H/L) の場合

- 1 コンピュータの電源を入れる
- 2 NECのロゴ画面が表示されたら、【F2】を押す
- 3 メニューバーの「Boot」→「On PME」を「Power On」に設定する
- 4 【F10】を押す
- 5 「Yes」を選択し、【Enter】を押す



チェック!!

必要に応じて、「Network Boot Setting」(P.148)の設定も行ってください。

次に、「Windows NT 4.0の設定」(P.108)へ進んでください。

■ デスクトップ型の場合

- 1 コンピュータの電源を入れる
- 2 NECのロゴ画面が表示されたら、【F2】を押す
- 3 「Power Management Setup」→「Resume By PME From Soft Off」を「Enabled」に設定する
- 4 【Esc】を押す
- 5 【F10】を押す
- 6 「Y」を選択し、【Enter】を押す



チェック!!

スーパバイザ/ユーザパスワードを設定した場合は、メニューバーの「Security Setup」→「Password Check」を「Setup」に設定してください。

次に、「Windows NT 4.0の設定」(P.108)へ進んでください。

■ ミニタワー型の場合

- 1 コンピュータの電源を入れる
- 2 NECのロゴ画面が表示されたら、【F2】を押す
- 3 メニューバーの「Power」→「Resume On PME」を「On」に設定する
- 4 【F10】を押す
- 5 「Yes」を選択し、【Enter】を押す

 **チェック!!** 必要に応じて、「Network Boot Setting」(P.148)の設定も行ってください。
次に、「Windows NT 4.0の設定」へ進んでください。

Windows NT 4.0の設定

■ 省スペース型(MA10T/E、MA93T/E、MA10T/C、MA86T/C) ミニタワー型の場合

- 1 Windows NT 4.0を起動し、Administrator権限を持ったユーザ名でログオンする
- 2 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」をクリック
- 3 「ネットワーク」をダブルクリック
- 4 「ネットワーク」画面の「アダプタ」タブをクリック
- 5 以下のアダプタ名をクリック

省スペース型(MA10T/E、MA93T/E) ミニタワー型
(MA17S/M、MA15S/M)の場合

- ・ Intel(R)PRO/100+ Alert on LAN2* Adapter

省スペース型(MA10T/C、MA86T/C) ミニタワー型
(MA10T/M)の場合

- ・ Intel 8255x-based PCI Ethernet Adapter(10/100)

- 6 「プロパティ」ボタンをクリック
- 7 「Intel(R) PROSet」画面の「Advanced」タブをクリック
- 8 「Setting」から「Enable PME」を選択し、「Value」を「Enabled」に設定する
- 9 「OK」ボタンをクリック
- 10 「ネットワーク」画面の「閉じる」をクリック
- 11 「今すぐコンピュータを再起動しますか？」と表示されるので、「はい」をクリック

以上で完了です。

■ 省スペース型 (MA70H/E、MA70H/C、MA70H/L) デスクトップ型の場合

- 1 Windows NT 4.0を起動し、Administrator権限を持ったユーザ名でログオンする
- 2 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」をクリック
- 3 「ネットワーク」をダブルクリック
- 4 「ネットワーク」画面の「アダプタ」タブをクリック
- 5 「Accton EN1207D Series PCI Fast Ethernet Adapter」をクリック
- 6 「プロパティ」をクリック
- 7 以下を設定後「OK」をクリック
 - ・「PME Enable」を「Enable」に設定する
 - ・「Link-up Wakeup」を「Disable」に設定する

8 「ネットワーク」画面の「閉じる」をクリック

9 「今すぐコンピュータを再起動しますか？」と表示されるので、「はい」をクリック

以上で完了です。

FAXモデムボード

FAXモデムボードが標準で内蔵されているモデルでは、データ通信機能などを利用できます。また市販の電話機を接続するためのコネクタがついています。ATコマンドについては、『[ATコマンド](#)』[\(ここをクリック\)](#)をご覧ください。

FAXモデムボードについて

ここでは、FAXモデムボードの機能を説明します。

データ通信機能

本機にインストールされている次のデータ通信ソフトウェアを使用することにより、パソコン通信などのデータ通信を行うことができます。

- ・ハイパーターミナル

その他のデータ通信ソフトウェアでは動作しないことがあります。

FAX通信機能

本機のデータをダイレクトにFAXに送信できます。また、本機でFAXを受信でき、効率的にFAX送受信をサポートします。

最高56,000bpsまでの各種通信

FAXモデムは、米国CONEXANT SYSTEMS社等提唱のK56flex、およびV.90を採用しています。K56flex、およびV.90では、受信時最高56,000bps、送信時最高33,600bpsのデータ通信が可能です。

電話回線を利用して、最高56,000bpsの全二重データ通信と最高14,400bpsの半二重FAX通信ができます。

K56flexおよびITU-T V.90の最大受信速度56,000bpsは、理論値であり、加入電話回線での通信速度とは異なります。

FAXモデムボードを使用するときの注意

適用電話回線について

回線は、電話回線（以降、加入電話回線と呼びます）、総合デジタル通信網（ISDN）、ファクシミリ通信網、専用回線に区別することができます。FAXモデムボードは、加入電話回線に適合するように設計され、端末機器の設計についての認証を受けています。

→「技術基準等適合認定について」(P.8)

加入電話回線以外と接続すると、FAXモデムボードやパソコン本体等を破損する場合があります。

コードレスホンや親子電話、構内回線など、加入電話回線以外の回線をご使用の場合は、正常なデータの送受信ができない場合があります。

FAXモデムボードは、ファクシミリ通信網には対応していません。

送信レベルについての注意

加入電話回線を使用する場合、送信レベルは工場出荷時の設定から変更する必要はありません。ただし、回線状態が悪く、うまく接続できない場合は送信レベルの調整が必要な場合があります。送信レベルの調整は、認定された工事担当者以外が行うことは法律で禁じられていますので、送信レベルの調整については、NECフィールドिंगの各支店、営業所にお問い合わせください。

NECフィールドिंगの電話番号等については、添付の『NEC PCあんしんサポートガイド』をご覧ください。

通信するときの注意

- ・ 本体にアース線を接続していない場合や、回線の状態によっては、希望の通信速度で通信できないことや、接続しにくい場合があります。
- ・ FAXモデムボードに接続できる電話機などは2線式のみです。電話機などの種類によっては動作しない機種がありますので注意してください。また、接続する電話機などによっては、FAXモデムボードが正常に通信できない場合があります。正常に通信できない場合は、次のいずれかの方法で正常に通信できるようになります。
 - ・ 接続する電話機などにアース接続用の端子がある場合は、アース線をつなぐ。
 - ・ 電話機などに別の電話を接続するためのコネクタがある場合は、接続の順番を変える(加入電話回線 = 電話機 = 本機のようにする)。接続については、電話機などのマニュアルをご確認ください。
 - ・ モデムによる通信の際は、電話機などを取り外す。
- ・ 次のような接続を行っている場合は、モデムによる通信の前に電話機などを使用していないことを確認してください。
 - ・ FAXモデムボードの電話機用モジュラーコネクタに電話機などを接続している場合
 - ・ 市販の分岐コネクタを使用して電話機などと本機とを加入電話回線に接続している場合
 - ・ パソコン本体と電話機用モジュラーコネクタに接続されている外付け電話機など(コードレスホン、親子電話)が離れている場合

また、モデムで通信中は電話機などを操作しないようにしてください。電話機などを操作すると、通信が妨害され、切断されることがあります。

- ・ 電話機用モジュラーコネクタには、他のモデムを接続しないでください。他の外付けモデムなどが、電話機用モジュラーコネクタに接続されている場合は取り外してください。
- ・ FAXモデムボードのダイヤル信号は、ご使用になる加入電話回線のダイヤル信号に合わせた調整が必要です。加入電話回線がトーン式かパルス式かわからないときは電話装置メーカーや保守業者、第1種通信事業者(NTTなど)に確認してください。
- ・ データ通信を行う場合、フロー制御はハードウェア(RTS/CTS)工場出荷時の設定)に設定してください。それ以外に設定するとデータ抜けが生じる可能性があります。
- ・ 通信中は、電話機用モジュラーコネクタに接続した電話機の手話器を外さないようにしてください。手話器が外れると、手話器から通信中の音が聞こえ、通信が中断されることがあります。
- ・ キャッチホンサービスを利用している場合、モデムで通信中に電話がかかってくると、モデムによる通信が切れる場合があります。キャッチホンIIのサービスを利用すれば、モデムによる通信が切れることはありません。キャッチホンIIについてはNTTにご相談ください。
- ・ FAXを送信する相手が音声応答機能付きのFAXの場合、相手からの音声の内容によってはFAXの送信ができなくなることがあります。
- ・ 電話局の交換機の種類によっては、14,400bpsでFAXの通信ができないことがあります。この場合は通信速度を9,600bps以下にしてください。
- ・ 海外と直接接続した場合、伝送路の特性のため正常に通信できないことがあります。
- ・ 回線の状態によっては希望の通信速度で通信できない場合があります。

COMポートの設定について

FAXモデムボードが標準で搭載されているモデルのモデムのポート番号は、変更できません。工場出荷時の状態のままご使用ください。



セキュリティ/マネジメント機能

本機は、システム管理者が効率よく本機をセキュリティ/マネジメントするための機能を備えています。

セキュリティ/マネジメント機能の概要

システム管理者が、効率よくパソコンをセキュリティ/マネジメントするためには、次のような手段・機能を利用することが効率的であるといわれています。

- ・ 機密データの漏洩、改ざん防止、コンピュータウィルスの侵入を防ぐため、外部からデータを取り込むフロッピーディスクドライブを使用できないようにする(ロックする)(I/Oロック)
- ・ メモリやPCIボードなどパソコンのハードウェア構成を変更させないようにする。(筐体ロック)
- ・ システム管理者向けと一般ユーザ向けの利用環境を設定し、使用できる機能を制限する。(CyberAccess)
- ・ システム管理者のパソコンから管理するパソコンの電源、システムを遠隔操作できる。(リモートパワーオン/オフ機能)
- ・ ソフトウェアのバージョンアップのために、必要なパソコンのハードウェア構成情報(メモリ容量、ハードディスクの空き容量など)、ソフトウェア構成情報を管理する。(Intel® LANDesk® Client Manager 6 (with NEC Extensions))
- ・ ハードウェアに異常が発生したことを一般ユーザやシステム管理者に通知する。(Intel® LANDesk® Client Manager 6 (with NEC Extensions))

本機には、このような手段・機能を利用するために、次のような機能を備えています。

BIOS LOCK

BIOSレベルで本機の利用者を限定し、本機の起動を制限します。これにより、コンピュータウイルスやデータ改ざんなどからパソコンを守ります。

参照

- ・「PART2 システム設定(省スペース型、ミニタワー型の場合)」の「Securityの設定」(P.146)
- ・「PART3 システム設定(デスクトップ型の場合)」の「Security Setupの設定」(P.191)

BIOS LOCKには、次の方法があります。

■ 指紋認証を利用する

別売の指紋認証ユニット(シリアル番号PK-FP002M)を利用することで、本体の起動時やパスワードの入力を要求されるような場合、かわりに指紋を照合することで、ユーザーの不正使用やデータの漏洩を防止します。また、パスワードを忘れる、パスワードを解読されるといったことを未然に防ぎます。なお、省スペース型(MA70H/L)ではBIOSレベルの認証(BIOS LOCK)はできません。デスクトップ型ではご利用になれません。

参照

指紋認証ユニット(シリアル番号PK-FP002M)に添付のマニュアル

NT

■ スマートカードを利用する

以下の別売のオプションを利用することで、本体起動時にスマートカードを差し込むだけでWindowsのログイン、スクリーンセーバのロック解除の際の個人認証をすることができます。なお、省スペース型(MA70H/L)、デスクトップ型ではBIOSレベルでの認証(BIOS LOCK)はできません。

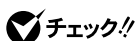
- ・スマートカードリーダー/ライター(シリアル番号PK-SM001)
- ・スマートカードアプリケーション(管理者)(PK-SM005)
- ・スマートカードアプリケーション(ユーザー)(PK-SM006)
- ・スマートカード(PK-SM003)

参照

スマートカードアプリケーション(管理者)(PK-SM005)に添付のマニュアル

パスワードの設定

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



チェック

下記の状態で、管理者側のパソコンからリモートパワーオン機能で本機を起動するには、BIOS セットアップメニューの「Security」の「Network Boot Setting」の「BIOS LOCK」を「Disabled」にしなければなりません。

- ・ スーパーバイザパスワード、ユーザパスワードが設定され、BIOS セットアップメニューの「Security」の「Password On Boot」が「Enabled」に設定されている場合
- ・ 本機に指紋認証ユニットが接続され、指紋認証ユニットのBIOS LOCK が設定されている場合
- ・ 本機にスマートカードリーダーが接続され、スマートカードのBIOS LOCK が設定されている場合

ファイル暗号化

PGPは、ファイルをパスワード付きで暗号化し、データの漏洩防止やプライバシーを保護します。また、暗号化したファイルを電子メールなどで相手に送信したときもパスワードを入力するだけで復号化できます。



参照

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

I/Oロック

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



参照

- ・ 「PART2 システム設定(省スペース型、ミニタワー型の場合)」の「Security の設定」の「I/Oロック」(P.150)
- ・ 「PART3 システム設定(デスクトップ型の場合)」の「Peripheral Setup の設定」(P.186)

省スペース

ミニタワー

ハードディスクパスワード機能

本機で使用するハードディスクドライブにパスワードを設定することにより、本機以外のパーソナルコンピュータでハードディスクドライブの不正使用を防止することができます。万一、ハードディスクドライブが盗難にあって、他のパーソナルコンピュータに設置された場合でも、パスワードが必要となるため、重要なデータの漏洩を防ぐことができます。省スペース型およびミニタワー型の場合に利用できます。

参照

ハードディスクパスワードの設定→「PART2 システム設定(省スペース型、ミニタワー型の場合)」Securityの設定(P.146)

筐体ロック

筐体ロックを使用することで、本体カバーをロックし、本体のハードウェア構成の変更や内蔵機器の盗難防止、パスワードの解除防止に役立てることができます。また、市販のロック付き盗難防止ケーブルを使用することで、本体の開閉や盗難防止にも役立てることができます。

■ 省スペース型(MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E)の場合

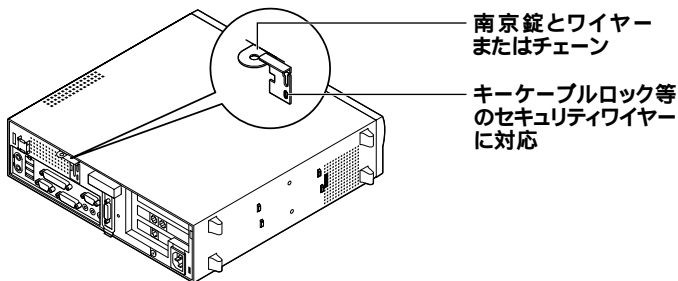
1つは南京錠とワイヤーまたはチェーンを利用することができ、もう1つはキーケーブルロック等のセキュリティワイヤーに対応しています。入手方法については、次の国内総販売代理店にお問い合わせください。

日本ボラデジタル株式会社 第3営業部

〒104-0032

東京都中央区八丁堀1-5-2はごろもビル5F

TEL : 03-3537-1070 FAX : 03-3537-1071



■ 省スペース型 (MA10T/C、MA86T/C、MA70H/C、MA70H/L) ミニタワー型の場合

筐体ロックはキーケーブルロック等のセキュリティワイヤーに対応しています。入手方法については、「省スペース型 (MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E) の場合」をご覧ください。

■ デスクトップ型の場合

セキュリティプレートを取り付けることで本体カバーをロックすることができます。セキュリティプレートの取り付けについては『ハードウェア拡張ガイド』をご覧ください。

ルーフカバーオープン検知機能

カバーセンサにより、ルーフカバーの開閉を検知します。開閉が検知された場合は、Intel® LANDesk® Client Manager 6 (with NEC Extensions) により通知されます。メモリ、ハードディスクドライブが盗難されていないか、スーパバイザパスワード・ユーザパスワードが解除されていないか、データの改ざん、コンピュータウイルスの侵入がないか調査してください。省スペース型 (MA70H/L) ではご利用になれません。

参照

- ・「Intel LANDesk Client Manager 6 (with NEC Extensions)」→『活用ガイド ソフトウェア編』アプリケーションの概要と削除/追加
- ・省スペース型→「PART2 システム設定 (省スペース型、ミニタワー型の場合)」『Securityの設定 (P.146)』
- ・デスクトップ型→「PART3 システム設定 (デスクトップ型の場合)」『Hardware Monitor Setupの設定 (P.189)』
- ・ミニタワー型→「PART2 システム設定 (省スペース型、ミニタワー型の場合)」『Advancedの設定 (P.135)』

省スペース型 ミニタワー型

ケーブルストッパ

キーボードなどのケーブルが抜けるのを防止したり、ケーブル接続した機器の盗難を防止します。省スペース型およびミニタワー型の場合に利用できます。

参照

『ハードウェア拡張ガイド』

ウイルス検出・駆除

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

参照

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

エンドユーザ管理

本機に添付されているCyberAccessを使用することで、使用できるアプリケーションやシステムに影響を与える動作を制限することができます。また、別売のCyberAccess Ver3.0により、管理者PCから一括して設定、変更することができます。

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

マネジメント機能

ハードウェアモニタ

ハードウェア(筐体内温度、電圧、CPUファン)の状態を監視して異常が発生した場合、アラームで利用者に知らせます。省スペース型(MA70H/L)ではご利用になれません。

参照 『活用ガイド ソフトウェア編』アプリケーションの概要と削除/追加」の「Intel LANDesk Client Manager 6(with NEC Extensions)」

ハードディスクドライブ障害時のバックアップ機能

ハードディスクドライブの異常を監視します(SMART機能)。標準装備されているハードディスクドライブは、S.M.A.R.T.(Self Monitoring, Analysis and Reporting Technology)に対応しています。また、「Masty Data Backup/F」との連携によってバックアップをとることができます。省スペース型(MA70H/L)ではご利用になれません。

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



ソフトウェアパワーOFF機能

Windows動作中に誤って電源ボタンに触れるなど、不用意に電源を切ってしまうことにより生じるファイルの破壊を防止します。

参照 『電源(Windows NT 4.0の場合)』(P.49)

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。

本体およびLANボードがリモートパワーオン機能に対応しているシステムでは、本体の電源が切れているときも、リモートパワーオン用の専用コントローラは通電されています。管理パソコンはIntel® LANDesk® Client Manager 6(with NEC Extensions)からのリモートパワーオンのコマンド指示により、パワーオンを指示する特殊なパケット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の専用コントローラが受信すると、専用コントローラはパワーオン動作を開始します。これにより離れたところにある管理パソコンから、LAN接続された本機の電源を入れることができます。

リモートパワーオン機能を利用するためには、パワーオンメッセージを発信する管理パソコンに別売のDMITool Ver8.2(pcAnywhere™ 9.2 EXコンプリート版付)が必要です。パワーオンメッセージを受信するパソコンにはリモートパワーオンの設定が必要です。省スペース型(MA70H/L)で利用する場合は、別売のDMITool Ver8.2(pcAnywhere™ 9.2 EXホスト専用版付)が必要です。

参照

- ・「Intel LANDesk Client Manager 6(with NEC Extensions)」→『活用ガイド ソフトウェア編』アプリケーションの概要と削除/追加」
- ・リモートパワーオンの設定→「LAN(ローカルエリアネットワーク)ボード」リモートパワーオン機能の設定(Windows 2000の場合)(P.103)またはリモートパワーオン機能の設定(Windows NT 4.0の場合)(P.106)

リモートコントロール

本機のデータやシステムファイルなどのバックアップ、ファイル転送、アプリケーションのインストール、アプリケーションの実行などの操作()を離れたところにあるシステム管理者のマシンから、本機を操作することができます。その際にはシステム管理者のマシンに別売のDMITool Ver8.2(pcAnywhere™ 9.2 EXコンプリート版付)またはpcAnywhere(Symantec社製)が必要です。省スペース型(MA70H/L)で利用する場合は、別売のDMITool Ver8.2(pcAnywhere™ 9.2 EXホスト専用版付)が必要です。

アプリケーションによっては、できないものがあります。

参照

『活用ガイド ソフトウェア編』アプリケーションの概要と削除/追加」の「pcAnywhere 9.2 EX」

なお、商品の最新情報は、NECのパソコン関連総合サイト「121ware.com」およびSymantec社のサイトで提供しています。

DMITOO Ver8.2(pcAnywhere™ 9.2 EXコンプリート版付)の場合
<http://121ware.com/>
「レスキュー」の「ダウンロードモジュール」→「NECサポートプログラム」をご覧ください。

pcAnywhereの場合
<http://www.symantec.com/region/jp/>

ネットワークブート機能

別売のESMPRO/ClientManager Ver3.1以上により、OSのセットアップ、BIOSフラッシュ(BIOS ROMの書き換え)、BIOS設定変更の操作を管理者側のパソコンから複数のクライアントPCに対して一括でリモート操作することができます。省スペース型(MA70H/L)ではご利用になれません。

参照

『PART2 システム設定(省スペース型、ミニタワー型の場合)』「Advancedの設定」(P.135)

一括ファイル配信

管理者PCからリモート操作で、複数のクライアントPCに対して一括でファイルやアプリケーションの配信が行えます。管理者PCには別売のESMPRO/DeliveryManager、クライアントPCには別売のESMPRO/DeliveryManagerクライアントが必要です。

クライアントモニタリング

Intel® LANDesk® Client Manager 6(with NEC Extensions)により、離れたところにあるマシンから本機の状態を知ることができます。また、システム管理者が別売のPCMANAGERなどを利用して一括でクライアントPCの障害情報を監視できます。

省スペース型(MA70H/L)で利用する場合は、別売のDMITOO Ver8.2(pcAnywhere™ 9.2 EXホスト専用版付)が必要です。

参照

『活用ガイド ソフトウェア編』アプリケーションの概要と削除/追加」の「Intel LANDesk Client Manager 6(with NEC Extensions)」

■ 資源管理

本機のメモリ容量、PCIスロットの使用状況などのハードウェア構成およびインストールされているソフトウェアについての情報が得られます。また、離れたところにあるマシンから、本機の情報を知ることができます。

■ 状態監視

筐体内温度、電圧、CPUファン監視機能から障害監視機能が異常値を検出すると、本機の状態監視アイコンやポップアップメッセージにより異常を通知し、バックアップツールの連携操作などができます。また、離れたところにあるマシンから、本機の状態を知ることができます。



OFF state Alert II機能

本機の電源が切れている状態での筐体の開閉、CPU/LANケーブル抜け等の異常を検出し、LANで接続された管理者側パソコンに通知します。また、オペレーティングシステムがハングアップした場合、LANで接続された管理者側パソコンに通知し、管理者側パソコンからリモートで電源を切ったり、再起動させることができます。なお、この機能を使用する場合、管理者側パソコンに別売のESMPRO/ClientManager Ver3.2以上またはDMITool Ver8.2(pcAnywhere™ 9.2 EXコンプリート版付)をインストールする必要があります。

省スペース型 (MA70H/E、MA70H/C、MA70H/L) デスクトップ型ではご利用になれません。



『活用ガイド ソフトウェア編』アプリケーションの概要と削除/追加」の「Intel LANDesk Client Manager 6 (with NEC Extensions)」

なお、商品の最新情報は、NECのパソコン関連総合サイト「121ware.com」で提供しています。

<http://121ware.com/>

「レスキュー」の「ダウンロードモジュール」→「NECサポートプログラム」をご覧ください。

サーバ管理機能

LAN上のサーバーを一括管理するための機能を提供する、「ESMPRO/ServerAgent Ver3.1」があります。本機にて「ESMPRO/ServerAgent Ver3.1」をお使いいただくには本機に対応するためのモジュールが必要になります。本機に対応するモジュールはNECのパソコン関連総合サイト「121ware.com」からダウンロードしてください。

<http://121ware.com/>

「レスキュー」の「ダウンロードモジュール」→「NECサポートプログラム」をご覧ください。



システム設定

(省スペース型、ミニタワー型の場合)

この章では、BIOSセットアップメニューについて説明します。BIOSセットアップメニューは、セキュリティ、省電力など本機の使用環境を設定することができます。

デスクトップ型をご利用の場合は、「PART3 システム設定(デスクトップ型の場合)」(P.163)をご覧ください。

この章の読み方

次ページの「BIOSセットアップメニューについて」を読んだ後に、目的にあわせて該当するページをお読みください。

この章の内容

BIOSセットアップメニューについて	126
Mainの設定	131
Advancedの設定	135
Securityの設定	146
Powerの設定	152
Bootの設定	159

BIOSセッアップメニューについて

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

BIOSセッアップメニューの起動と初期画面

- 1 電源を入れた直後に表示される「NEC」ロゴの画面で、「Press F2 to Enter BIOS Setup, F12 to Network Boot. ()」と表示されたら、【F2】を押す
以下の画面が表示されます。

メニューを日本語に設定した場合は、「F2 :BIOSセッアップメニューを起動します、F12 :ネットワークブートします。」と表示されます。

PhoenixBIOS Setup Utility						メニューバー
Main	Advanced	Security	Power	Boot	Exit	
System Time :			[hh:mm:ss]		Item Specific Help <Tab>, <Shift-Tab>, or <Enter> selects field	パラメータ
System Date :			[mm/dd/yyyy]			
Language :			[English(US)]			
Legacy DisketteA :			[1.44/1.25 MB 3.5"]			
Legacy DisketteB :			[Disabled]			
▶ Primary Master :			[× × × × MB]			
▶ Primary Slave :			[None]			
▶ Secondary Master :			[CD-ROM]			
▶ Secondary Slave :			[None]			
▶ Keyboard Features						
Boot-time Diagnostic Screen			[Disabled]			
System Memory			640KB		キーステータスバー	
Extended Memory			× × KB			
BIOS Revision			× × × × × × × ×			
F1 Help		↑ ↓ Select Item		- / + Change Values		F9 Step Defaults
Esc Exit		← → Select Menu		Enter Select ▶ Sub-Menu		F10 Save and Exit



BIOSセッアップメニューの基本操作

- ・【↑】【↓】【←】【→】で設定項目および設定項目内を選択します。
- ・「Date」「Time」の設定ではカーソル移動は【Tab】で行います。
- ・【Enter】で設定項目を表示します。

BIOSセットアップメニューの終了

メニューバーの「Exit」の選択項目

選 択 項 目	説 明
Exit Saving Changes	変更した内容を保存してから終了します。 (【F10】を押す終了方法と同じ)
Exit Discarding Changes	変更した設定を保存せずに終了します。
Load Setup Defaults	省スペース型およびミニタワー型(MA17S/M、 MA15S/M)の場合、すべての選択項目を 工場出荷時の設定値に戻します。ミニタワー 型(MA10T/M)の場合、すべての選択項目 をデフォルト値に戻します。なお、ここでの「デ フォルト値」は工場出荷時の設定値ではあり ません。(【F9】を押す方法と同じ)
Discard Changes	変更前の値に戻します。
Save Changes	変更した値を保存します。

⚠ デフォルト値を読み込むときの注意

ミニタワー型(MA10T/M)の場合、「デフォルト値」は工場出荷時の設定値ではありません。工場出荷時の設定値に戻すには、デフォルト値を読み込んだ後、ご使用のモデルにあわせて設定を変更する必要があります。必ず、次の「工場出荷時の設定値に戻す」へ進み、手順に従ってください。

工場出荷時の設定値に戻す

工場出荷時の設定値に戻す方法について説明します。

省スペース型およびミニタワー型 (MA17S/M、MA15S/M)

1 電源を入れる

2 「NEC」ロゴの画面で、「Press F2 to Enter BIOS Setup, F12 to Network Boot.」と表示されたら、【F2】を押す
BIOSセットアップメニューが表示されます。

3 【F9】を押す

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

4 「Yes」を選択し、【Enter】を押す
工場出荷時の設定値を読み込みます。

5 【F10】を押す

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

6 「Yes」を選択し、【Enter】を押す
設定値が保存され、BIOSセットアップメニューが終了します。

以上で作業は終了です。

ミニタワー型 (MA10T/M)

■ Windows 2000選択時の場合

1 電源を入れる

2 「NEC」ロゴの画面で、「Press F2 to Enter BIOS Setup, F12 to Network Boot.」と表示されたら、【F2】を押す
BIOSセットアップメニューが表示されます。

3 【F9】を押す

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

- 4 「Yes」を選択し、【Enter】を押す
デフォルト値を読み込みます。
- 5 メニューバーの「Advanced」→「Plug & Play O/S」を「Yes」に設定する
- 6 メニューバーの「Advanced」→「I/O Device Configuration」の「Serial port A」を「Enabled」、 「Serial port B」を「Disabled」、 「Parallel port」を「Enabled」、 「Parallel port」→「Mode」を「Bi-directional」に設定する



チェック!!

MA10T/Mを工場出荷時およびデフォルト値に戻した場合、プリンタポートはECPモードに設定されます。ECP未対応のプリンタでは正常に動作しない場合があります。メニューバーの「Advanced」→「I/O Device Configuration」→「Parallel port」の「Mode」をご利用のプリンタにあわせて変更してください。

- 7 メニューバーの「Power」→「Power Savings」を「Customized」に設定する
- 8 【F10】を押す
- 9 「Yes」を選択し、【Enter】を押す
設定値が保存され、BIOSセットアップメニューが終了します。
以上で作業は終了です。

■ Windows NT 4.0選択時の場合

- 1 電源を入れる
- 2 「NEC」ロゴの画面で、「Press F2 to Enter BIOS Setup, F12 to Network Boot.」と表示されたら、【F2】を押す
BIOSセットアップメニューが表示されます。
- 3 【F9】を押す
「Setup Confirmation」のダイアログボックスが表示されます。

- 4 「Yes」を選択し、【Enter】を押す
デフォルト値を読み込みます。
- 5 メニューバーの「Advanced」→「I/O Device Configuration」
の「Serial port A」を「Enabled」、「Serial port B」を
「Enabled」、「Parallel port」を「Enabled」、
「Parallel port」→「Mode」を「Bi-directional」に設定する
USB接続のキーボードをご使用の場合は手順7へ進んでくださ
い。
PS/2接続のキーボードをご使用の場合は手順6へ進んでくださ
い。
- 6 メニューバーの「Main」→「Keyboard Features」の「Legacy
USB Support」を「Disabled」に設定する
- 7 メニューバーの「Power」→「Power Savings」を
「Customized」に設定する
- 8 【F10】を押す
- 9 「Yes」を選択し、【Enter】を押す
設定値が保存され、BIOSセットアップメニューが終了します。
以上で作業は終了です。

Mainの設定

Mainの設定

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

- System Time()
現在の時刻を「時:分:秒」で入力します。
- System Date()
日付を「月/日/年」で入力します。
- Language()
BIOSで使用する言語を設定します。日本語または英語を選択できます。工場出荷時は「English(US)」に設定されています。
- Legacy Diskette A
フロッピーディスクドライブのモードを選択します。
「Disabled」にするとフロッピーディスクドライブが使用できなくなります。(I/Oロック)

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

網かけの部分 は、工場出荷時の設定値です。

- Legacy Diskette B
「Legacy Diskette A」の設定と同じです。工場出荷時は「Disabled」に設定されています。本項目が表示されない機種もあります。

- Primary Master

現在接続されているIDEデバイス(工場出荷時に内蔵されているハードディスクドライブ)が表示されます。この項目にカーソルをあわせ【Enter】を押すと設定画面となります。

 **チェック!!** 本項目の設定は変更しないでください。

- Primary Slave

プライマリマスタの設定と同様です。3.5インチベイに増設されるIDEデバイスの設定画面になります。増設ハードディスクドライブが搭載されたモデルでは、増設ハードディスクドライブの設定画面になります。本項目は、省スペース型(MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E)ミニタワー型の場合に表示されます。

 **チェック!!** 本項目の設定は変更しないでください。

- Secondary Master

プライマリマスタの設定と同様です。工場出荷時に内蔵されているCD-ROMドライブ、CD-R/RWドライブまたはCD-R/RW with DVD-ROMドライブの設定画面となります。

 **チェック!!** 本項目の設定は変更しないでください。



- Secondary Slave

プライマリマスタの設定と同様です。
5インチベイに増設されるIDEデバイスの設定画面になります。

 **チェック!!** 本項目の設定は変更しないでください。



- SMART Device Monitoring

ハードディスクドライブに対してSMART機能を設定します。工場出荷時は「Enabled」に設定されています。本項目はミニタワー型の場合に表示されます。

- Keyboard Features

キーボード機能を設定します。この項目にカーソルをあわせ【Enter】を押すとサブメニュー設定画面となります。

設定項目	設定内容	説明
NumLock	Auto / On / Off	起動時にNum lockを有効にするかを設定します。
Key Click	Disabled / Enabled	キークリック音を使用するかどうかを設定します。
Keyboard auto-repeat rate	30/sec、26.7/sec、21.8/sec、18.5/sec、13.3/sec、10/sec、6/sec、2/sec	キーリPEAT間隔を設定します。
Keyboard auto-repeat delay	1/4sec、1/2sec、3/4sec、1sec	キーリPEATが開始されるまでの待ち時間を設定します。
Legacy USB Support	Enabled / Disabled	USBレガシー機能を設定します。Windows 2000の場合は、「Enabled」に設定してください。Windows NTでPS/2接続のキーボードの場合は「Disabled」、USB接続のキーボードの場合は「Enabled」に設定してください。
USB Packet Size	8 / 64	USBデバイスを認識する際の最初のデータパケットサイズを設定します。通常は「8」のままご利用ください。

網かけの部分 は、工場出荷時の設定値です。

- Boot-time Diagnostic Screen

起動時に自己診断画面を表示するかを設定します。「Enabled」にする
とNECのロゴを表示せずに自己診断画面を表示します。工場出荷時は
「Disabled」です。



チェック!!

エラーメッセージが表示された場合は、『活用ガイド ソフトウェア編』トラブル解決Q&Aをご覧ください。

- 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(メインRAM)を表示します。
- BIOS Revision
搭載されているBIOSのリビジョンを表示します。

省スペース

- Processor Serial Number

ミニタワー

- CPU Serial Number()
「Processor Serial Number」機能を設定します。工場出荷時は「Disabled」に設定されています。省スペース型とミニタワー型(MA10T/M)の場合に表示されます。

Advancedの設定

Advancedの設定

()マークが付いている設定項目は、ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。ミタワ型をユーザパスワードで起動した場合、「Advancedの設定」が選択できなくなります。

- Plug & Play O/S

プラグ&プレイ対応のオペレーティングシステムを使用している場合は、「Yes」を選択します。工場出荷時は、Windows 2000の場合は「Yes」に、Windows NT 4.0の場合は「No」に設定されています。Windows 2000またはWindows NT 4.0に他のOSを追加してセットアップ(デュアルブート)した場合は、起動するOSによって設定内容を変更してください。

- Reset Configuration Data

PCIボードなどのプラグ&プレイ機器の設定値のみを初期化したい場合には、「Yes」を選択します。工場出荷時は「No」に設定されています。ただし、「Yes」に設定した後、再度BIOSセットアップメニューを起動すると「No」に戻ります。

- PCI Configuration

各PCIデバイスの割り込み番号(IRQ)を設定します。この項目にカーソルをあわせ【Enter】を押すとサブメニューの設定画面となります。

設定項目	設定内容	説明
PCI IRQ line 1	Disabled/ Auto Select /3/ 4/5/7/9/10/11/12/14/15	PCI IRQ line 1 で使用するIRQ番号を設定します。
PCI IRQ line 2	Disabled/ Auto Select /3/ 4/5/7/9/10/11/12/14/15	PCI IRQ line 2 で使用するIRQ番号を設定します。
PCI IRQ line 3	Disabled/ Auto Select /3/ 4/5/7/9/10/11/12/14/15	PCI IRQ line 3 で使用するIRQ番号を設定します。
PCI IRQ line 4	Disabled/ Auto Select /3/ 4/5/7/9/10/11/12/14/15	PCI IRQ line 4 で使用するIRQ番号を設定します。

網かけの部分 は、工場出荷時の設定値です。

設定項目	設定内容	説明
PCI IRQ line 5	Disabled/ Auto Select /3/ 4/5/7/9/10/11/12/14/15	PCI IRQ line 5 で使用するIRQ番号を設定します。 注意
PCI IRQ line 6	Disabled/ Auto Select /3/ 4/5/7/9/10/11/12/14/15	PCI IRQ line 6 で使用するIRQ番号を設定します。 注意
PCI IRQ line 7	Disabled/ Auto Select /3/ 4/5/7/9/10/11/12/14/15	PCI IRQ line 7 で使用するIRQ番号を設定します。 注意
PCI IRQ line 8	Disabled/ Auto Select /3/ 4/5/7/9/10/11/12/14/15	PCI IRQ line 8 で使用するIRQ番号を設定します。 注意

網かけの部分 **Auto Select** は、工場出荷時の設定値です。

注意 本項目は省スペース型 (MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E) とミニタワー型 (MA17S/M、MA15S/M) の場合に表示されます。

PCI Configuration の設定項目とPCIスロットは、次のように対応しています。

設定項目	省スペース型		ミニタワー型	
	MA10T/E、 MA93T/E、 MA70H/E	MA10T/C、MA86T/C、 MA70H/C、MA70H/L	MA17S/M、 MA15S/M	MA10T/M
PCI IRQ line 1	PCIスロット1 注意	LANボードまたはFAXモデムボード専用スロット	PCIスロット1、 PCIスロット5	PCIスロット4
PCI IRQ line 2	PCIスロット2	PCIスロット1	-	PCIスロット1、 PCIスロット5
PCI IRQ line 3	PCIスロット3	PCIスロット2	PCIスロット2	PCIスロット2
PCI IRQ line 4	-	-	-	PCIスロット3
PCI IRQ line 5	-	-	-	-
PCI IRQ line 6	-	-	PCIスロット3	-
PCI IRQ line 7	-	-	PCIスロット4	-
PCI IRQ line 8	-	-	-	-

注意 LANボードを搭載したモデルの場合は、PCIスロット1にLANボードが入ります。FAXモデムボードを搭載したモデルの場合は、PCIスロット1は空きになり、PCIスロット2にFAXモデムボードが入ります。



- CPU Level1 Cache
本項目はMA10T/Mの場合に表示されます。

✓チェック!! 本項目の設定は変更しないでください。



- CPU Level2 Cache
本項目はMA10T/Mの場合に表示されます。

✓チェック!! 本項目の設定は変更しないでください。



- CPU Level2 Cache ECC Check
本項目はMA10T/Mの場合に表示されます。

✓チェック!! 本項目の設定は変更しないでください。

- Cache Memory

✓チェック!! 本項目の設定は変更しないでください。

- I/O Device Configuration
入出力機器の設定を行います。この項目にカーソルをあわせ【Enter】を押すとサブメニューの設定画面となります。

設定項目	設定内容	説明
Serial port A (シリアルコネクタまたはシリアルコネクタ1)	Disabled	シリアルポートAが使用できなくなり(I/Oロック)、割り込みが開放されます。
	Enabled	I/Oベースアドレスと割り込みが設定できます。
	Auto	I/Oベースアドレスと割り込みを自動的に設定します。
Base I/O Address	3F8 / 2F8 / 3E8 / 2E8	I/Oベースアドレスを設定します。
Interrupt	IRQ3 / IRQ4	割り込み番号を設定します。

網かけの部分 は、工場出荷時の設定値です。

設定項目	設定内容	説明
Serial port B (シリアルコネクタ2)	「Serial port A」と同様です。	工場出荷時は、Windows 2000の場合は「Disabled」に、Windows NTの場合は「Enabled」に設定されています。ミニタワー型の場合に表示されます。
Mode	Normal / IR	シリアルポートBのモードを設定します。
Parallel port (パラレルコネクタ)	Disabled	パラレルポートが使用できなくなり(I/Oロック)、割り込みが開放されます。
	Enabled	パラレルポートのモード、I/Oベースアドレス、割り込み番号を設定できます。
	Auto	自動的にパラレルポートを設定します。
Mode	Output only/ Bi-directional / EPP/ECP	モードを設定します。ミニタワー型のみ「EPP」が表示されます。ご利用のプリンタのモードについては、プリンタのマニュアルをご覧ください。
DMA Channel	DMA 1 / DMA 3 注意	パラレルポートがECPモードのときに使用するDMAチャンネルを設定します。「Mode」で「ECP」を選択した場合に表示されます。
Base I/O Address	378 / 278 / 3BC	オプションを使用してパラレルポートにI/Oアドレスを設定します。
Interrupt	IRQ5 / IRQ7	パラレルポートに割り込み番号を設定します。

網かけの部分 は、工場出荷時の設定値です。

注意 工場出荷時は、省スペース型(MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E)、ミニタワー型が DMA 3、省スペース型(MA10T/C、MA86T/C、MA70H/C、MA70H/L)が DMA 1 に設定されています。

設定項目	設定内容	説明
Floppy Disk Controller	Disabled / Enabled / Auto	フロッピーディスクコントローラの使用を設定します。「Disabled」ではフロッピーディスクコントローラが使用できなくなります(I/Oロック)。
Base I/O Address	Primary / Secondary	フロッピーディスクコントローラのI/Oベースアドレスを設定します。省スペース型の場合に表示されます。
Game Port & Midi(MIDI/ Joysticコネクタ)	Disabled 注意	Midiポートが使用できなくなり、割り込みが開放されます。本項目はミニタワー型の場合に表示されますが、変更しないでください。
	Enabled	I/Oベースアドレスと割り込みが設定できます。本項目はミニタワー型の場合に表示されますが、変更しないでください。
	Auto 注意	I/Oベースアドレスと割り込みを自動的に設定します。本項目はミニタワー型の場合に表示されますが、変更しないでください。

網かけの部分 **は、工場出荷時の設定値です。**

注意 工場出荷時は、MA17S/M、MA15S/Mが「Disabled」、MA10T/Mが「Auto」に設定されています。

参照 I/Oロック→「Securityの設定」(P.146)

設定項目	設定内容	説明
Base I/O Address	200 / 208 / 210 / 218 (201 / 209 / 211 / 219)	MidiポートのI/Oベースアドレスを設定します。本項目はミニタワー型の場合に表示されますが、変更しないでください。()内はMA17S/M、MA15S/Mの場合の表示です。
Base I/O Address/IRQ	300 IRQ_5 / 310 IRQ_10 / 320 IRQ_5 / 330 IRQ_10	Midiポートの割り込みを設定します。本項目はミニタワー型の場合に表示されますが、変更しないでください。

網かけの部分  は、工場出荷時の設定値です。

- Large Disk Access Mode

 **チェック!!** 本項目の設定は変更しないでください。

- Local Bus IDE adapter

内蔵用のIDEアダプタを使用するかを設定します。工場出荷時は「Both」に設定されています。「Primary」ではセカンダリマスタ/スレーブ接続のIDEデバイスが、「Secondary」ではプライマリマスタ/スレーブ接続のIDEデバイスが、「Disabled」ではすべてのIDEデバイスが使用できなくなります(I/Oロック)。



- Advanced Video Control

使用するビデオの設定をします。本項目はMA10T/E、MA93T/E、MA70H/Eの場合に表示されます。

設定項目	設定内容	説明
Default Primary Video Adapter	PCI/  AGP	使用するグラフィックカードの設定をします。「AGP」では本体内蔵のグラフィックカードを、「PCI」ではPCIスロットに挿入された別売のグラフィックカードを優先して使用します。
Graphics Aperture	 64 Mb / 32 Mb	本体内蔵のグラフィックカードが使用するグラフィックアパーチャーサイズを設定します。

網かけの部分  は、工場出荷時の設定値です。



- Advanced Chipset Control
本項目はミタワー型の場合に表示されます。



チェック!! 本項目の設定は変更しないでください。

- QuickBoot Mode
「Enabled」に設定した場合、本機起動時の一部のテストをスキップします。システム起動時間が短縮されます。工場出荷時は「Enabled」に設定されています。



- Sound
サウンドのリソースを設定します。本項目は、省スペース型の場合に表示されます。

設定項目	設定内容	説明
Sound	Disabled	サウンドを切り離します。
	Enabled	サウンドが使用できます。

網かけの部分  は、工場出荷時の設定値です。



- Restore On AC/Power Loss
AC電源(AC100V)が失われ、再投入されたとき、どの状態に復旧するかを設定します。本項目はMA10T/E、MA93T/E、MA70H/Eの場合に表示されます。

設定項目	設定内容	説明
Restore On AC/Power Loss	Power Off	AC投入時に電源は入りません。
	Last state	AC電源が失われたときの状態に戻します。電源が入っている状態で、AC電源が切れた場合は、電源が入ります。電源が切れている状態でAC電源が切れた場合は、電源は入りません。
	Power On	AC投入時に電源が入ります。

網かけの部分  は、工場出荷時の設定値です。



- On PME()

PCIデバイス(LANボード等)によって電源を操作します。リモートパワーオン機能を利用するには、本項目を「Power On」に設定します。工場出荷時は「Stay Off」に設定されています。本項目はMA10T/E、MA93T/E、MA70H/Eの場合に表示されます。



PME(PCI Power Management Event)とは、管理者のパソコンからクライアントPC(本機)をリモートパワーオン機能で起動することです。



リモートパワーオン機能→「PART1 本機の構成各部」の「セキュリティ/マネジメント機能」(P.114)「PART1 本体の構成各部」の「LAN(ローカルエリアネットワーク)ボード」リモートパワーオン機能の設定(Windows 2000の場合)(P.103)または「リモートパワーオン機能の設定」(Windows NT 4.0の場合)(P.106)

- Summary Screen

「Enabled」に設定すると起動時にシステム設定状況を表示します。工場出荷時は「Disabled」に設定されています。本項目はMA10T/E、MA93T/E、MA70H/E、MA17S/M、MA15S/Mの場合に表示されます。



- AC97 Audio

内蔵サウンドの使用を設定します。工場出荷時は「Enabled」です。本項目はミニタワー型の場合に表示されます。



- AC97 Modem

本項目はミニタワー型の場合に表示されます。



● チェック!! 本項目の設定は変更しないでください。

- DMI Event Logging

起動時に起きたイベントログを参照できます。この項目にカーソルをあわせて【Enter】を押すとサブメニューの設定画面となります。

設定項目	設定内容	説明
View DMI Event Log	(設定項目はありません)	【Enter】を押すとDMIイベントログを表示します。
Clear All DMI Event Logs	No / Yes	「Yes」を選択すると、再起動後すべてのDMIイベントログをクリアします。

網かけの部分  は、工場出荷時の設定値です。

設定項目	設定内容	説明
Event Logging	Enabled / Disabled	「Enabled」ではDMIイベントログを記録します。
ECC Event Logging	Disabled/ Enabled	「Enabled」ではメモリエラーのDMIイベントログを記録します。ミニタワー型の場合に表示されます。
Mark DMI Events As Read	Yes/No	【Enter】を押し、「Yes」を選択すると表示されているログは既読状態となります。

網かけの部分  は、工場出荷時の設定値です。

メモ

DMI(Desktop Management Interface)とは、システム管理を行うために各PCの管理を容易に行うためのハードウェア/ソフトウェアのインタフェースの標準仕様のことです。

省スペース

- LANDesk(R)Service()

本体BIOSに標準搭載しているLANDeskService機能の設定を行います。工場出荷時は「Enabled」に設定されています。本項目は、MA10T/C、MA86T/Cの場合に表示されます。



チェック!!

LANDesk(R)Serviceを使用するには、管理者側のパソコンに別売のESMPRO/ClientManagerが必要です。

参照

ネットワークブート機能→「PART1 本体の構成各部」の「セキュリティ/マネジメント機能」(P.114)

- Preboot Management()

Preboot Management機能の設定を行います。工場出荷時は「Disabled」に設定されています。本項目は省スペース型(MA10T/C、MA86T/C、MA70H/C、MA70H/L)、ミニタワー型(MA10T/M)の場合に表示されます。

ミニタワー

- Default Primary Video Adapter

プライマリのグラフィックカードの設定をします。「AGP」では本体内蔵のグラフィックカードを、「PCI」ではPCIスロットに挿入された別売のグラフィックカードを優先して使用します。工場出荷時は「AGP」です。本項目はミニタワー型の場合に表示されます。



● Hardware Monitor Control

本機の状態監視を設定します。この項目にカーソルをあわせ【Enter】を押すとサブメニューの設定画面となります。本項目はミニタワー型の場合に表示されます。

設定項目	設定内容	説明
System Temperature	(設定項目はありません)	筐体内の温度を表示します。 注意
CPU Temperature		CPUの温度を表示します。 注意
CPU Fan Speed		スピードは表示されません。
Power Fan Speed		注意
System Fan Speed		
VCore Voltage		CPUのコア電圧を表示します。 注意
Vtt1.5 Voltage		ホストバスの駆動電圧を表示します。 注意
+3.3V Voltage		システムの駆動電圧を表示します。
+5.0V Voltage		注意
+12V Voltage		
+5Vsb Voltage		サブ駆動電圧を表示します。 注意
Battery Voltage		バッテリーの電圧を表示します。 注意
Chassis Intrusion	Disabled / Enabled	筐体の開閉監視を設定します (ルーフカバーオープン検知) 。工場出荷時は、MA17S/M、MA15S/Mが「 Disabled」、MA10T/Mが「 Enabled」に設定されています。なお、メッセージを解除する場合は、「 Reset Chassis Intrusion」を「 Yes」にして再起動してください。
Reset Chassis Intrusion	No / Yes	筐体の開閉監視の初期化を設定します。「 Yes」で初期化します。再起動時には「 No」に設定されます。

網かけの部分  は、工場出荷時の設定値です。

注意 本項目はMA10T/Mの場合に表示されます。

**チェック!!**

- ・ MA10T/Mは、メモリやハードディスクドライブ、PCIボードなどの内蔵機器を取り付ける目的などで、本体のレフトカバーを取り外した場合、次回から起動するごとに、NECロゴ画面の後に、「The system chassis has been opened.」または「本体カバーが開かれました。」のメッセージが表示されます。

これは、本装置のルーフカバーオープン検知機能により、レフトカバーが取り外されたことを警告するものです。この場合は、メモリ、ハードディスクドライブが盗難されていないか、スーパーバイザパスワード・ユーザパスワードが解除されていないか、データの改ざん、コンピュータウイルスの侵入がないか調査した後、問題がないようでしたら次の手順により警告を解除してください。次回起動時より、メッセージは表示されなくなります。また、Intel® LANDesk® Client Manager 6(with NEC Extensions)をご使用の場合、カバーが取り外されたことが通知されますが、「資産管理」のクリアボタンを押しても通知が解除されない場合があります。その場合も次の手順で解除してください。

起動時、NECロゴの画面で、「Press <F2> to Enter BIOS Setup, <F12> to Network Boot.」と表示されたら、**【F2】**を押す
BIOSセットアップメニューが起動します。

メニューバーの「Advanced」→「Hardware Monitor Control」の
「Reset chassis intrusion」を「Yes」に設定する
【F10】を押す

「Yes」を選択し、**【Enter】**を押す

設定値が保存され、BIOSセットアップメニューが終了します。

以上で作業は終了です。

本機能を使用しない場合は、メニューバーの「Advanced」→「Hardware Monitor Control」の「Chassis intrusion」を「Disabled」に設定してください。

次回起動時から、本機能は無効になります。

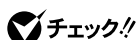
- ・ 省スペース型のルーフカバーオープン検知機能については、「Securityの設定」の「Cover Open Check (P.149)」をご覧ください。

Securityの設定

Securityの設定

セキュリティに関する各種設定を行います。

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



チェック!

スーパーバイザパスワード/ユーザパスワード、BIOS LOCK、ハードディスクパスワードを設定する場合は、パスワードやパスワードの解除の方法を忘れたときのために、事前にこの「Securityの設定」および「ハードウェア拡張ガイド」PART7 付録の「ストラップスイッチの設定」を印刷しておくことをおすすめします。

● Supervisor Password Is

スーパーバイザパスワードの設定状態を表示します。工場出荷時は「Clear」です。

設定項目	設定内容	説明
Supervisor Password Is	(設定項目はありません)	「Set」が表示された場合、スーパーバイザパスワードが設定されています。 「Clear」が表示された場合、スーパーバイザパスワードが設定されていません。

● Set Supervisor Password

スーパーバイザパスワードを設定します。

設定項目	設定内容	説明
Set Supervisor Password	(パスワードを設定します)	項目にカーソルをあわせて【Enter】を押すとスーパーバイザパスワードの設定画面になります。

● User Password Is

スーパーバイザパスワードと同じ表示です。

- Set User Password()
スーパーバイザパスワードと同じ設定です。



チェック!!

ご購入元、またはNECに本機の修正を依頼される際は、設定したパスワードを解除、および無効にしておいてください。



参照 NECのお問い合わせ先→『NEC PCあんしんサポートガイド』



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

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

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

- Security Mode

セキュリティモードを設定します。「Password」と「SmartCard」と「FingerPrint」が設定できます。工場出荷時は「Password」です。

- ・「Password」..... スーパーバイザパスワード設定時に設定します。
- ・「SmartCard」..... スマートカード使用時に設定します。
- ・「FingerPrint」... 指紋認証ユニット使用時に設定します。

- Password On Boot

起動時にパスワード入力を行うかの設定をします。「Security Mode」が「Password」の場合に表示されます。リモートパワーオン機能を利用するときは、「Network Boot Setting」の「BIOS LOCK」を「Disabled」に設定します。工場出荷時は「Disabled」です。

- Fixed disk boot sector

ハードディスク起動セクタを書き込み禁止にするかの設定をします。「Write Protect」にすると起動セクタをウィルスから保護します。工場出荷時は「Normal」です。

- Diskette Access

下記の設定の後、「Supervisor」に設定するとスーパーバイザ以外フロッピーディスクドライブにアクセスできなくなります。工場出荷時は「Supervisor」です。

- ・ スーパーバイザ/ユーザパスワードを設定
- ・ 「Password On Boot」を「Enabled」に設定

- Network Boot Setting

この項目にカーソルをあわせ、【Enter】を押すと、サブメニュー設定画面となります。

設定項目	設定内容	説明
Keyboard/ Mouse Lock	Disabled/ Enabled	「Enabled」を選択すると、リモート起動時(OS が起動されるまで)にキーボード/マウスをロックします。
BIOS LOCK	Enabled/ Disabled	「Disabled」を選択すると、「Password On Boot」で「SmartCard」または「FingerPrint」が設定されていてもリモート起動時にパスワード入力を要求しません。この項目は、パスワードを設定した場合、スマートカードリーダまたは指紋認証ユニットを接続した場合に表示されます。

網かけの部分 は、工場出荷時の設定値です。



チェック!!

ここでのリモート起動時とは、管理者側のパソコンからクライアントPC(本機)をリモートパワーオン機能により起動することを指します。



参照

リモートパワーオン機能→「PART1 本体の構成各部」の「セキュリティ/マネジメント機能」(P.114)

- Virus check reminder

起動時に警告メッセージを表示します。表示するタイミングは「Disabled」,「Daily」,「Weekly」,「Monthly」の中から選択します。工場出荷時は「Disabled」に設定されています。

- System backup reminder

起動時に警告メッセージを表示します。表示するタイミングは「Disabled」,「Daily」,「Weekly」,「Monthly」の中から選択します。工場出荷時は「Disabled」に設定されています。二度と同じものを作れないような大切なデータがある場合には、定期的にバックアップをとれるよう、設定を変更することをおすすめします。



● Cover Open Check

「Enabled」を選択すると、本体のカバーが取り外された状態では起動できなくなります(ルーフカバーオープン検知機能)。なお、メッセージを解除する場合は、「Disabled」に設定して再起動してください。工場出荷時は「Disabled」に設定されています。本項目は、省スペース型の場合に表示されます。ミニタワー型のルーフカバーオープン検知機能については、「Advancedの設定」の「Hardware Monitor Control」[Chassis Intrusion] (P.144)をご覧ください。

● Assign HDD Password

ハードディスクドライブ(プライマリマスタ、プライマリスレーブ)にパスワードを設定します。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(HDD Master Password)とハードディスクユーザパスワード(HDD User Password)の2つがあります。【Enter】を押すとハードディスクマスタパスワードの設定画面が表示され、ハードディスクマスタパスワードを設定すると、ハードディスクユーザパスワードの設定画面が表示されます。次にプライマリマスタまたはプライマリスレーブの設定を【+】【-】で行います。なお、プライマリマスタまたはプライマリスレーブの設定を変更されないよう、スーパーバイザパスワードを設定してください。



チェック!!

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



参照 NECのお問い合わせ先→『NEC PCあんしんサポートガイド』

● ハードディスクマスタパスワード(HDD Master Password)

ハードディスクマスタパスワードは、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。ハードディスクマスタパスワードの解除方法については、後述の「ハードディスクパスワードの場合」(P.151)をご覧ください。

● ハードディスクユーザパスワード(HDD User Password)

ハードディスクユーザパスワードは、本機とハードディスクドライブ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により、本機以外でハードディスクドライブの不正使用を防止できます。



チェック!!

ハードディスクマスタパスワードを設定していないとハードディスクユーザパスワードを設定することはできません。

⚠ 注意

設定したパスワードを忘れないように控えておくことをおすすめします。パスワードを忘れてしまった場合、お客様ご自身で作成されたデータは、当社でも取り出せなくなります。また、パスワードを忘れたために使用できなくなったハードディスクドライブを交換する場合は有償になります。ハードディスクドライブのパスワードは忘れないように十分に注意してください。

設定項目	設定内容	説明
Primary Master HDD Password	Enabled / Disabled	ハードディスクドライブ(プライマリマスタ)へ、ハードディスクパスワードを設定します。
Primary Slave HDD Password	Enabled / Disabled	追加ハードディスクドライブ(プライマリスレーブ)へ、ハードディスクパスワードを設定します。追加ハードディスクドライブを搭載した省スペース型(MA10T/E、MA86T/E)およびミニタワー型の場合に表示されます。

網かけの部分 は、工場出荷時の設定値です。

本機(プライマリマスタにインストールされたWindows)を起動する場合、「Primary Master HDD Password」を「Enabled」にしても、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入力する必要はありません。

メモ I/Oロック

I/Oロックは、外部とのデータ交換の手段であるI/Oを使用しないようにする(ロックする)機能です。BIOSセットアップメニューのI/Oを「Disabled」に設定することでロックを有効にすることができます。対象となるインターフェイスは、フロッピーディスクドライブA、フロッピーディスクドライブB、シリアルポートA、シリアルポートB、パラレルポート、MIDIポートです。

パスワードの解除

■ スーパバイザ/ユーザパスワードの場合

スーパーバイザ/ユーザパスワードは、BIOSセットアップメニューを起動して「Security」の「Set Supervisor Password」または「Set User Password」にパスワードを入れて、新しいパスワードに何も入れずに【Enter】を押すと解除されます。なお、スーパーバイザ/ユーザパスワードを忘れてしまった場合のパスワードの解除方法については『ハードウェア拡張ガイド』PART7 付録の「ストラップスイッチの設定」をご覧ください。



チェック!!

無断でパスワードが解除されることを防ぐために、筐体ロックを使用することをおすすめします。(P.117)

■ ハードディスクパスワードの場合

次の手順でハードディスクドライブのパスワードをすべて解除してください。

1 BIOSセットアップメニューを起動する

参照

「BIOSセットアップメニューについて」(P.126)

2 「Security」を選ぶ

3 「Assign HDD Password」を選んで、【Enter】を押す ハードディスクパスワードの入力画面が表示されます。

4 ハードディスクマスタパスワードを入力する

5 【Enter】を押す

6 【Enter】を押す

セットアップ通知画面が表示されますので、BIOSセットアップメニューの変更を保存して終了してください。

以上でハードディスクドライブのパスワードがすべて解除されます。

Powerの設定

Powerの設定(Windows 2000の場合)

Windows 2000を選択した場合の省電力管理設定を行います。
表示が異なるところは、省スペース型、ミニタワー型の順に記述してあります。

ミニタワー型をユーザパスワードで起動した場合、「Powerの設定」の項目は設定できなくなります。

「Power Savings」↓「Auto Suspend Timeout」↓「Hard Disk Timeout」↓「System Switch」↓「Power Button Behavior」の設定は、「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」→「電源オプション」で行ってください。

参照 「電源オプション」の設定→Windows 2000のヘルプ

✓ **チェック!!** 「System Switch」↓「Power Button Behavior」の設定は無効になり、「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」の「電源オプション」の「詳細」タブの「コンピュータの電源ボタンを押したとき」の設定が有効になります。
「コンピュータの電源ボタンを押したとき」の設定を「電源オフ（工場出荷時）」から「スタンバイ」または「休止状態」に変更した場合、電源を切る操作は次のようになります。

正しく電源を切る方法

「スタート」ボタン→「シャットダウン」をクリック

「次の中から選んでください」で「シャットダウン」を選択して「OK」ボタンをクリック

自動的に電源が切れます。

強制的に電源を切る方法

次の方法で強制的に電源を切ることができます。なお、強制的に電源を切った場合は、本機の電源を入れ直してWindows 2000を起動させ、再度、正しく電源を切ってください。

電源スイッチを押す

電源ランプがオレンジ色に点灯し、サスペンド状態になります。

電源スイッチを4秒以上押し続ける

電源ランプがオレンジ色から緑色に変わり、電源が切れると電源ランプも緑色から点灯なくなります。

- Power Savings

本項目での設定は無効になります。

- Auto Suspend Timeout

本項目での設定は無効になります。

省スペース

- Hard Disk Timeout

本項目での設定は無効になります。

- System Switch、Power Button Behavior

本項目での設定は無効になります。

ミニタワー

- Power Loss Resume

AC電源(AC100V)が失われ、再投入したとき、どの状態に復旧するかを設定します。本項目はミニタワー型の場合に表示されます。

設定項目	設定内容	説明
Power Loss Resume	Keep Off	AC投入時に電源は入りません。
	Keep Loss	AC電源が失われたときの状態に戻します。電源が入っている状態でAC電源が切られた場合は、電源が入ります。電源が切れている状態でAC電源が切れた場合は、電源は入りません。
	Keep On	AC投入時に電源が入ります。

網かけの部分 は、工場出荷時の設定値です。



- Keyboard Power On
本項目はミニタワー型(MA10T/M)の場合に表示されます。

✓チェック!! 本項目の設定は変更しないでください。



- Mouse Power On
本項目はミニタワー型(MA10T/M)の場合に表示されます。

✓チェック!! 本項目の設定は変更しないでください。

- Resume On Modem Ring
本項目での設定は無効になります。



- Resume On PME
本項目はミニタワー型の場合に表示されます。

✓チェック!! 本項目の設定は変更しないでください。

- Resume On Time
本項目での設定は無効になります。
- Resume Time
本項目での設定は無効になります。

Powerの設定(Windows NT 4.0の場合)

Windows NT 4.0を選択した場合の省電力管理設定を行います。
表示が異なるところは、省スペース型、ミニタワー型の順に記述してあります。

()マークが付いている設定項目は、ユーザパスワードで起動したときに変更可能な項目です。ミニタワー型をユーザパスワードで起動した場合、「Powerの設定」の項目は設定できなくなります。

- Power Savings()

パワーマネジメントモードを選択します。モードを選択することによって本機のパワーマネジメント設定を変更します。

設定項目	設定内容	説明
Power Savings	Disabled	パワーマネジメント機能を停止します。
	Customized	Auto Suspend Timeout およびHard Disk Timeout をユーザが選択できます。
	Maximum Power Savings	消費電力を最小限におさえることができます。このときのタイムアウト時間は以下の通りです。 Auto Suspend Timeout: 5 Minutes Hard Disk Timeout: 1 Minute
	Maximum Performance	電力をより多く消費しますが、性能は最大限に発揮します。このときのタイムアウト時間は以下の通りです。 Auto Suspend Timeout: 60 Minutes Hard Disk Timeout: 15 Minutes

網かけの部分  は、工場出荷時の設定値です。



チェック!!

「Customized」「Maximum Power Savings」で10分未満に設定した場合、設定した時間になってもハードディスクの電源が切れないこともありますのでご注意ください。

- Auto Suspend Timeout()

本機が自動的にサスペンド状態に移行するまでの時間を設定します。工場出荷時は「Off」に設定されています。



● Hard Disk Timeout()

ハードディスクの電源が切れるまでの時間を設定します。工場出荷時は「Disabled」です。本項目は、省スペース型の場合に表示されます。ミニタワー型の場合は表示されず、「Disabled」が固定です。



チェック!!

10分未満に設定した場合、設定した時間になってもハードディスクの電源が切れないこともありますのでご注意ください。



● System Switch()



● Power Button Behavior

「System Switch」、「Power Button Behavior」は、本体前面にある電源スイッチをパワーボタンまたはスリープボタンとして利用できるようにする機能です。

工場出荷時の設定は、「Power Button」、「On/Off」に設定されています。

- ・「Power Button」、「On/Off」に設定した場合は、電源スイッチを押すことによって電源を入れる/切ることができます。
- ・「Sleep Button」、「Wake/Sleep」に設定し、「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」→「ソフトウェア電源断」の「ドライバ」タブの「サスペンド/レジューム機能を使用する」にチェックした場合は、電源スイッチを押すことによってサスペンド/レジュームすることができます。

「System Switch」、「Power Button Behavior」の設定を「Power Button」、「On/Off (工場出荷時)」から「Sleep Button」、「Wake/Sleep」に変更した場合の電源を切る操作は、次のようになります。

正しく電源を切る方法

- 1 「スタート」ボタン→「シャットダウン」をクリック
- 2 「シャットダウンする」→「OK」ボタンをクリック
自動的に電源が切れます。

強制的に電源を切る方法

次の方法で強制的に電源を切ることができます。「方法1」で切れない場合は、「方法2」を行ってください。なお、強制的に電源を切った場合は、本機の電源を入れ直してWindows NT 4.0を起動させ、再度、正しく電源を切ってください。

方法1

- 1 電源スイッチを押す
電源ランプがオレンジ色に点灯し、サスペンド状態になります。
- 2 電源スイッチを4秒以上押し続ける
電源ランプがオレンジ色から緑色に変わり、電源が切れると電源ランプも緑色から点灯しなくなります。

方法2

- 1 電源スイッチを4秒以上押し続ける
電源が切れると電源ランプが点灯しなくなります。



● Power Loss Resume

AC電源(AC100V)が失われ、再投入したとき、どの状態に復旧するかを設定します。本項目はミニタワー型の場合に表示されます。

設定項目	設定内容	説明
Power Loss Resume	Keep Off	AC投入時に電源は入りません。
	Keep Loss	AC電源が失われたときの状態に戻します。電源が入っている状態でAC電源が切られた場合は、電源が入ります。電源が切れている状態でAC電源が切れた場合は、電源は入りません。
	Keep On	AC投入時に電源が入ります。

網かけの部分 は、工場出荷時の設定値です。



- Keyboard Power On
本項目はミニタワー型(MA10T/M)の場合に表示されます。



チェック!! 本項目の設定は変更しないでください。



- Mouse Power On
本項目はミニタワー型(MA10T/M)の場合に表示されます。



チェック!! 本項目の設定は変更しないでください。

- Resume On Modem Ring()
「On」に設定すると、モデムが呼出し信号を受信したときに、本機をスタンバイ状態から復帰します。工場出荷時は、「Off」に設定されています。なお、この項目は本機でWindows NT 4.0をご利用の場合は使用できません。



- Resume On PME
PCIデバイス(LANボード等)によって電源を操作します。リモートパワーオン機能を利用するには、本項目を「On」に設定します。工場出荷時は「On」です。本項目はミニタワー型の場合に表示されます。



PME(PCI Power Management Event)とは、管理者のパソコンからクライアントPC(本機)をリモートパワーオン機能で起動することです。



リモートパワーオン機能→「PART1 本体の構成各部」の「セキュリティ/マネジメント機能」(P.114)「PART1 本体の構成各部」の「LAN(ローカルエリアネットワーク)ボード」の「リモートパワーオン機能の設定」(Windows NT 4.0の場合)(P.106)

- Resume On Time()
「On」に設定すると、レジューム時刻設定時間で本機をサスペンド状態またはスタンバイ状態から復帰します。工場出荷時は「Off」に設定されています。
- Resume Time()
レジュームする時刻を設定します。

Bootの設定

電源の設定

AC電源投入時の電源状態や、PCIデバイスにより電源を入れるための設定を行います。

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



● Restore On AC/Power Loss

AC電源(AC100V)が失われ、再投入されたとき、どの状態に復旧するかを設定します。本項目は省スペース型(MA10T/C、MA86T/C、MA70H/C、MA70H/L)の場合に表示されます。

設定項目	設定内容	説明
Restore On AC/Power Loss	Power Off	AC投入時に電源は入りません。
	Last state	AC電源が失われたときの状態に戻します。電源が入っている状態でAC電源が切れた場合は、電源が入ります。電源が切れている状態でAC電源が切れた場合は、電源は入りません。
	Power On	AC投入時に電源が入ります。

網かけの部分 は、工場出荷時の設定値です。



● On PME()

PCIデバイス(LANボード等)によって電源を操作します。リモートパワーオン機能を利用するには、本項目を「Power On」に設定します。工場出荷時は「Stay Off」に設定されています。本項目は省スペース型(MA10T/C、MA86T/C、MA70H/C、MA70H/L)の場合に表示されます。



PME(PCI Power Management Event)とは、管理者のパソコンからクライアントPC(本機)をリモートパワーオン機能で起動することです。



リモートパワーオン機能→「PART1 本体の構成各部」の「セキュリティ/マネジメント機能」(P.114)「PART1 本体の構成各部」の「LAN(ローカルエリアネットワーク)ボード」の「リモートパワーオン機能の設定」(Windows 2000の場合)(P.103)または「リモートパワーオン機能の設定」(Windows NT 4.0の場合)(P.106)

起動順位の設定

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

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

ミニタワー型をユーザパスワードで起動した場合、「起動順位の設定」の項目は設定できなくなります。

● 起動順位(次の表が表示されます)

設 定 項 目	設 定 内 容			説 明
	省スペース型	ミニタワー型		
		MA17S/M、 MA15S/M	MA10T/M	
1	Removable Devices	Removable Devices		本機を起動するデバイスの順 番を決めます。1～4の数字に 設定したデバイスの順番に起 動されます。ミニタワー型の場 合、設定項目は表示されません。
2	ATAPI CD-ROM Drive	Hard Drive		
3	Hard Drive	ATAPI CD-ROM Drive		
4	Network Boot	Network Boot		

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

複数のデバイスが存在する「Hard Drive」「Removable Devices」についてはさらにその中で起動する順位を設定することができます。ミニタワー型の場合、【Enter】で下位の項目を表示します。



チェック!!

使用環境にあわない起動順序に変更すると正常に動作しなくなる場合がありますので、変更には十分注意してください。



- Hard Drive()

ハードディスクドライブの検索する順番を設定します。

本機は、オペレーティングシステムを検出するまで、表示されたリストの上から順に検索を続けます。本項目は省スペース型の場合に表示されます。



- Removable Devices()

取り外し可能なデバイスのうち、内蔵フロッピーディスクドライブの検索する順番を設定します。

本機は、フロッピーディスクドライブが1台なので設定を変更する必要はありません。本項目は省スペース型の場合に表示されます。



- Summary Screen

「Enabled」に設定すると起動時にシステム設定状況を表示します。工場出荷時は「Disabled」に設定されています。本項目は、省スペース型(MA10T/C、MA86T/C、MA70H/C、MA70H/L)の場合に表示されます。



システム設定(デスクトップ型の場合)

この章では、デスクトップ型のBIOSセットアップメニューについて説明します。BIOSセットアップメニューは、セキュリティ、省電力など本機の使用環境を設定することができます。

この章の読み方

次ページの「BIOSセットアップメニューについて」を読んだ後に、目的にあわせて該当するページをお読みください。

この章の内容

BIOSセットアップメニューについて	164
Standard CMOS Setupの設定	167
Advanced CMOS Setupの設定	170
Advanced Chipset Setupの設定	175
Power Management Setupの設定	176
PCI / Plug and Play Setupの設定	185
Peripheral Setupの設定	186
Hardware Monitor Setupの設定	189
Auto-Detect Hard Disksの設定	190
Security Setupの設定	191

BIOSセットアップメニューについて

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

BIOSセットアップメニューの起動と初期画面

- 1 本体の電源を入れた直後に表示される「NEC」のロゴ画面で、「Press F2 to Enter BIOS Setup, F12 to Network Boot.」と表示されたら【F2】を押す
以下の画面が表示されます。

✓**チェック!!** BIOSセットアップメニューが起動しない場合は、「NEC」ロゴが表示される前に【F2】を押してください。

AMIBIOS HIFLEX SETUP UTILITY - VERSION X.XX	
(C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
BIOS Revision XXXXXXXX	
Standard CMOS Setup	
Advanced CMOS Setup	
Advanced Chipset Setup	
Power Management Setup	
PCI / Plug and Play Setup	
Peripheral Setup	
Auto-Detect Hard Disks	
Security Setup	
Auto Configuration with Optimal Settings	
Save Settings and Exit	
Exit Without Saving	
Standard CMOS setup for changing time, date, hard disk type, etc.	
ESC : Exit ↑ ↓ : Sel F3/F4 : Color F9 : Load Optimal Values F10 : Save & Exit	



BIOSセットアップメニューの基本操作

- ・【↑】【↓】【←】【→】で設定項目を選択します。
- ・設定項目内の選択は【Page Up】【Page Down】で設定します。
- ・【Enter】で設定項目を表示します。

BIOSセットアップメニューの終了

終了の選択項目

選択項目	説明
Save Settings and Exit	変更した設定を保存してから終了します。 (【F10】を押す終了方法と同じ)
Exit Without Saving	変更した設定を保存せずに終了します。 (【Esc】を押す終了方法と同じ)
Auto Configuration with Optimal Settings	すべての選択項目をデフォルト値(初期値)に戻します。(【F9】を押す終了方法と同じ)

⚠ デフォルト値を読み込むときの注意

「デフォルト値」は、工場出荷時の設定値ではありません。工場出荷時の設定値に戻すには、デフォルト値を読み込んだ後、ご使用のモデルにあわせて設定を変更する必要があります。必ず、次の「工場出荷時の設定値に戻す」へ進み、手順に従ってください。

工場出荷時の設定値に戻す

工場出荷時の設定値に戻す方法について説明します。

■ Windows 2000を選択した場合

- 1 本体の電源を入れ、「NEC」ロゴ画面が表示されたら【F2】を押す
BIOSセットアップメニューが表示されます。
- 2 「Auto Configuration with Optimal Settings」を選択し、【Enter】を押す
- 3 「Load high performance settings(Y/N)?」と表示されたら【Y】を押し、【Enter】を押す
- 4 「Save Settings and Exit」を選択し、【Enter】を押す
- 5 「Save Current Settings and exit(Y/N)?」と表示されたら【Enter】を押す
設定値が保存され、自動的に再起動します。

■ Windows NT 4.0を選択した場合

- 1** 本体の電源を入れ、「NEC」ロゴ画面が表示されたら【F2】を押す
BIOSセットアップメニューが表示されます。
- 2** 「Auto Configuration with Optimal Settings」を選択し、【Enter】を押す
- 3** 「Load high performance settings(Y/N)?」と表示されたら【Y】を押し、【Enter】を押す
- 4** 「PCI / Plug and Play Setup」を選択し、「Plug and Play Aware O/S」の項目を「No」に設定する
USB接続のキーボードの場合は手順6へ進んでください。
PS/2接続のキーボードの場合は手順5へ進んでください。
- 5** 「Advanced Chipset Setup」を選択し、「USB Legacy Support」の項目を「Disable」に設定する
- 6** 「Save Settings and Exit」を選択し、【Enter】を押す
- 7** 「Save Current Settings and exit(Y/N)?」と表示されたら【Enter】を押す
設定値が保存され、自動的に再起動します。

Standard CMOS Setupの設定

Standard CMOS Setupの設定

Standard CMOS Setupでは、日付と時刻の設定や、本機の基本的なハードウェア(フロッピーディスクドライブやハードディスクドライブなどのIDEデバイス)の設定を行います。

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

- Date (mm/dd/yyyy) ()
現在の日付を「月/日/年」で入力して設定します。
- Time (hh/mm/ss) ()
現在の時刻を24時形式の「時:分:秒」で入力して設定します。
- Floppy Drive A ()
標準で搭載されているフロッピーディスクドライブのモードを設定します。本項目の設定は変更しないでください。

設定項目	設定内容	説明
Floppy Drive A	Not Installed 1.2 MB 5 1/4 720 KB 3 1/2 1.44/1.25 MB 3 1/2	「Not Installed」の場合、フロッピーディスクドライブが接続されていても使用することができません。工場出荷時は「1.44/1.25 MB 3 1/2」です。

網かけの部分 は、工場出荷時の設定値です。

- Floppy Drive B ()
別売のフロッピーディスクドライブを接続したときのモードを設定します。設定項目はFloppy Drive Aと同じですが、工場出荷時には「Not Installed」に設定されています。

● Pri Master ()

現在接続されているIDEデバイス(Pri Master:ハードディスクドライブ)が表示されます。

 **チェック!!** 本項目の設定は変更しないでください。

設定項目	設定内容	説明
Type	User Auto CDROM FLOPTICAL Not Installed 1 ~ 4 6	本項目の設定は変更しないでください。
Size	(表示項目です)	ハードディスクの容量(MB)を表示します。
CylIn (*)	0 ~ 6 5 5 3 5	本項目の設定は変更しないでください。
Head (*)	0 ~ 2 5 5	
WPcom (*)	0 ~ 6 5 5 3 5	
Sec (*)	0 ~ 2 5 5	
LBA Mode (*)	Off On	
Blk Mode (*)	Off On	
PIO Mode (*)	Auto 0、1、2、3、4、5	
3 2 Bit Mode (*)	Off On	

網かけの部分  は、工場出荷時の設定値です。

● Pri Slave ()

3.5インチベイに増設されるIDEデバイス(Pri Slave:モデルによっては増設ハードディスクドライブ)の設定を行います。「Pri Master」と同じ設定です。

 **チェック!!** 本項目の設定は変更しないでください。

- Sec Master ()

現在接続されているIDEデバイス(Secondary Master:CD-ROMドライブまたはCD-R/RWドライブ)が表示されます。「Pri Master」と同じ設定です。

✓チェック!! 本項目の設定は変更しないでください。

- Sec Slave ()

5インチベイに増設されているIDEデバイス(Secondary Slave)の設定をします。「Pri Master」と同じ設定です。

✓チェック!! 本項目の設定は変更しないでください。

- Boot Sector Virus Protection ()

ハードディスクドライブのブートセクタの設定をします。

設定項目	設定内容	説明
Boot Sector Virus Protection	Disabled	ハードディスク起動セクタを書き込み禁止にするかの設定をします。書き込み禁止(Enabled)にすると起動セクタをウイルスから保護します。
	Enabled	

網かけの部分 は、工場出荷時の設定値です。



Advanced CMOS Setupの設定

Advanced CMOS Setupの設定

Advanced CMOS Setupでは、DMIイベントログの設定、起動デバイスの設定、その他のハードウェアの機能を設定します。



各設定内容で起動する装置は次の通りです。

- Disabled 使用しない
- IDE-0 ~ 1 工場出荷時に内蔵されているハードディスクドライブ
IDE-0: Pri Master(ハードディスクドライブ)
IDE-1: Pri Slave(増設ハードディスクドライブ)
IDE-2、IDE-3は設定しないでください。
- Floppy 工場出荷時に内蔵されているフロッピーディスクドライブ
- Super Disk ... スーパーディスクドライブ
- CDROM 工場出荷時に内蔵されているCD-ROMドライブまたはCD-R/RWドライブ
- SCSI SCSIインタフェースボード
- NETWORK ... 工場出荷時に内蔵されているLANボード

設定項目	設定内容	説明
Event log capacity	(表示項目です)	DMIイベントログの容量(サイズ)を表示します。
Event log validity	(表示項目です)	DMIイベントログの有効性を表示します。
View DMI event log	(表示項目です)	【Enter】を押すと、DMIイベントログ情報(履歴)が表示されます。

設定項目	設定内容	説明
Clear all DMI event logs	No Yes	DMIイベントログの消去を設定します。消去する(Yes)に設定し、設定を保存して終了しても再起動後は消去しない(No)になります。
Event logging	Disabled Enabled	DMIイベントログの記録を設定します。
Mark DMI events as read	No Yes	DMIイベントログのマーキングを設定します。DMIイベントログがない場合は選択できません。
Quick Boot	Disabled Enabled	コンピュータ起動時のクイックブートの使用を設定します。 「Enabled」の場合、一部のテストをスキップするので、本機の起動時間が短縮されます。
1st Boot Device	Disabled IDE-0 IDE-1 IDE-2 IDE-3 Floppy Super Disk CDROM SCSI NETWORK	本機を起動するために使用するデバイスの優先順位を指定します。起動順位は1st Boot Deviceに指定したディスク装置から順番に起動されます。
2nd Boot Device	Disabled IDE-0 IDE-1 IDE-2 IDE-3 Floppy Super Disk CDROM SCSI NETWORK	1st Boot Deviceの説明をご覧ください。

網かけの部分 は、工場出荷時の設定値です。

設定項目	設定内容	説明
3rd Boot Device	Disabled IDE-0 IDE-1 IDE-2 IDE-3 Floppy Super Disk CDROM SCSI NETWORK	1st Boot Deviceの説明をご覧ください。
4th Boot Device	Disabled IDE-0 IDE-1 IDE-2 IDE-3 Floppy Super Disk CDROM SCSI NETWORK	1st Boot Deviceの説明をご覧ください。
Try Other Boot Devices	Yes No	「1st Boot Device」から「4th Boot Device」で設定された以外のデバイスから起動します。
Initial Display Mode	BIOS Silent	BIOSチェック画面のモードを設定します。「BIOS」ではBIOSのチェック情報を表示します。「Silent」ではNECのロゴ画面が表示されます。
Display Mode at Add-On ROM Init	Force BIOS Keep Current	SCSIインタフェースボードなど内蔵ROMを搭載した機器の起動時のROM情報の表示を設定します。「Force BIOS」ではROM情報が表示されます。「Keep Current」ではNECロゴの画面に隠れます。

網かけの部分 は、工場出荷時の設定値です。

設定項目	設定内容	説明
Floppy Access Control	Read-Write Read-Only	フロッピーディスクの読み書きについて設定します。「Read-Only」の場合、書き込み不可、読み込み専用となります。
S.M.A.R.T for Hard Disks	Disabled Enabled	ハードディスクに対してSMART機能を設定します。「Enabled」の場合、ハードディスクの異常を検知します。
BootUp Num-Lock	Off On Auto	コンピュータ起動時にNum Lockするか設定します。「Auto」の場合、起動時にテンキーありキーボード(USB109キーボード、PS/2 109キーボード、テンキー付きPS/2小型キーボード、テンキー付きUSB小型キーボード)が接続されているとNum Lockされます。起動時にテンキーなしのキーボードが接続されているとNum Lockされません。「On」の場合、接続されているキーボードの種類に関わらず、起動時にNum Lockされます。「Off」の場合、接続されているキーボードの種類に関わらず、起動時にNum Lockされません。
Floppy Drive Swap	Disabled Enabled	フロッピーディスクドライブのAドライブとBドライブを入れ替える設定をします。本項目の設定は変更しないでください。
Floppy Drive Seek	Disabled Enabled	本機の起動時にフロッピーディスクドライブをチェックするかを設定します。
PS/2 Mouse Support	Disabled Enabled	PS/2マウスの認識を設定します。PS/2キーボードとマウスの場合は「Enabled」に設定されています。本項目の設定は変更しないでください。
CPU Serial Number	Disabled Enabled	「Processor Serial Number」機能を設定します。MA70H/Sでは、本項目の設定は無効です。

網かけの部分 は、工場出荷時の設定値です。

設定項目	設定内容	説明
System BIOS Cacheable	Disabled Enabled	BIOSシステムのキャッシングを設定します。本項目は変更しないでください。
Hardware Monitor	Disabled Enabled	本機のハードウェアの監視を設定します。「Enabled」に設定して保存すると、再起動時に「Hardware Monitor Setup」の項目が表示されます。詳細については、「Hardware Monitor Setupの設定」(P.189)をご覧ください。

網かけの部分  は、工場出荷時の設定値です。



DMI(Desktop Management Interface)とは、システム管理を行うために各PCの管理を容易に行うためのハードウェア/ソフトウェアのインタフェースの標準仕様のことです。

Advanced Chipset Setupの設定

Advanced Chipset Setupの設定

Advanced Chipset Setupでは、USBの機能を設定します。

- USB Function

USB機能の有効/無効を設定します。工場出荷時は、有効(Enabled)に設定されています。

- USB Legacy Support

USBレガシー機能の有効/無効を設定します。

Windows 2000を選択した場合の工場出荷時は、有効(Enabled)です。

Windows NT 4.0を選択した場合の工場出荷時は、キーボードの種類によって、次のようになります。

無効(Disabled) ... PS/2 109キーボード、テンキー付きPS/2小型キーボード

有効(Enabled) ... USB 109キーボード、テンキー付きUSB小型キーボード



Power Management Setupの設定

Power Management Setupの設定(Windows 2000の場合)

本機でWindows 2000を選択した場合の電力を節約するためのさまざまな設定をします。

「Video Power Down Mode」,「Hard Disk Power Down Mode」,「Suspend Time Out(Minute)」,「Power Button Function」の設定は、「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」→「電源オプション」で行ってください。

参照

「電源オプション」の設定→Windows 2000のヘルプ

電源スイッチの設定→「Power Button Function」について (P.179)

設定項目	設定内容	説明
Power Management / APM	Disabled Enabled	BIOSによる省電力機能(電源管理が APMモード)の使用を設定します。変更しないでください。
Green PC LED Status	Single Color Dual Color	本項目の設定は無効になります。
Green PC Monitor Power State	Suspend Off	
Video Power Down Mode	Disabled Suspend	
Hard Disk Power Down Mode	Disabled Suspend	
Suspend Time Out (Minute)	Disabled 1、2、4、8、10、 20、30、40、 50、60	

網かけの部分 は、工場出荷時の設定値です。

設定項目	設定内容	説明
Keyboard & PS/2 Mouse Access	Ignore Monitor	本項目の設定は無効になります。
FDC/LPT/COM Ports Access	Ignore Monitor	
SB & MSS Audio Ports Access	Ignore Monitor	
MIDI Ports Access	Ignore Monitor	
ADLIB Ports Access	Ignore Monitor	
Primary Master IDE Access	Ignore Monitor	
Primary Slave IDE Access	Ignore Monitor	
Secondary Master IDE Access	Ignore Monitor	
Secondary Slave IDE Access	Ignore Monitor	
PIRQ[A] IRQ Active	Ignore Monitor	
PIRQ[B] IRQ Active	Ignore Monitor	
PIRQ[C] IRQ Active	Ignore Monitor	
PIRQ[D] IRQ Active	Ignore Monitor	
System Thermal	Ignore Monitor	

網かけの部分 ☐ は、工場出荷時の設定値です。

設定項目	設定内容	説明
Power Button Function	On/Off Suspend	本項目の設定は無効になります。
Restore on AC/Power Loss	Power Off Power On Last State	AC電源(AC100V)が失われ、電源を再投入したときの復旧状態を設定します。「Power Off」はAC電源投入時に電源は入らないように、「Power On」はAC電源投入時に電源が入るように、「Last State」はAC電源が失われたときの状態に設定します。
Resume By PME From Soft Off	Disabled Enabled	本項目の設定は、変更しないでください。
Ring Resume From Soft Off	Disabled Enabled	本項目の設定は無効になります。
RTC Alarm Resume From Soft Off	Disabled Enabled	

網かけの部分 ☐ は、工場出荷時の設定値です。

下記の項目は、「RTC Alarm Resume From Soft Off」が有効(Enabled)の場合に設定することができます。

設定項目	設定内容	説明
RTC Alarm Date	Every Day 01 ~ 31	本項目の設定は無効になります。
RTC Alarm Hour	00 ~ 23 00	
RTC Alarm Minute	00 ~ 59 00	
RTC Alarm Second	00 ~ 59 00	

網かけの部分 ☐ は、工場出荷時の設定値です。

「Power Button Function」について

「Power Button Function」の設定は無効になり、「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」の「電源オプション」の「詳細」タブの「コンピュータの電源ボタンを押したとき」の設定が有効になります。
「コンピュータの電源ボタンを押したとき」の設定を「電源オフ（工場出荷時）から「スタンバイ」または「休止状態」に変更した場合、電源を切る操作は次のようになります。

正しく電源を切る方法

- 1 「スタート」ボタン→「シャットダウン」をクリック
- 2 「次の中から選んでください」で「シャットダウン」を選択して「OK」ボタンをクリック
自動的に電源が切れます。

強制的に電源を切る方法

次の方法で強制的に電源を切ることができます。なお、強制的に電源を切った場合は、本機の電源を入れ直してWindows 2000を起動させ、再度、正しく電源を切ってください。

- 1 電源スイッチを押す
電源ランプがオレンジ色に点灯し、サスペンド状態になります。
- 2 電源スイッチを4秒以上押し続ける
電源ランプがオレンジ色から緑色に変わり、電源が切れると電源ランプも緑色から点灯しなくなります。

Power Management Setupの設定(Windows NT 4.0の場合)

本機でWindows NT 4.0を選択した場合の電力を節約するためのさまざまな設定をします。



「Video Power Down Mode」で設定する「Suspend」とは、VESA (Video Electronics Standards Association) で定義されているディスプレイの省電力モードのことです。VESAでは、ディスプレイの電源の状態をオン (電源が入っており、画面表示している状態)、省電力モード (スタンバイ、サスペンド、オフ)、コンプリートオフ (電源が切れた状態) と定義しています。

設定項目	設定内容	説明
Power Management / APM	Disabled Enabled	BIOSによる省電力機能 (電源管理が APMモード) の使用を設定します。変更しないでください。
Green PC LED Status	Single Color Dual Color	サスペンド時の電源ランプの表示を設定します。「Single Color」はサスペンド時は緑、「Dual Color」はサスペンド時はオレンジです。
Green PC Monitor Power State	Suspend Off	サスペンド時の省電力対応のディスプレイの状態を設定します。「Suspend」ではサスペンド状態に、「Off」ではディスプレイの電源を一時的に切ります。
Video Power Down Mode	Disabled Suspend	ディスプレイの省電力機能を Suspendモードで使用する (Suspend) / 使用しない (Disabled) を設定します。
Hard Disk Power Down Mode	Disabled Suspend	ハードディスクの省電力機能を Suspendモードで使用する (Suspend)、使用しない (Disabled) を設定します。
Suspend Time Out (Minute)	Disabled 1、2、4、8、10、20、30、40、50、60	本機の省電力機能のタイムアウト時間を分単位で設定します。本機への操作をしない状態で設定した時間が経過すると、サスペンド状態になります。「Disabled」の場合サスペンドしません。

網かけの部分 は、工場出荷時の設定値です。

設定項目	設定内容	説明
Keyboard & PS/2 Mouse Access	Ignore Monitor	キーボードとPS/2マウスが動作中にサスペンド状態へ遷移しないように監視するかを設定します。
FDC/LPT/COM Ports Access	Ignore Monitor	フロッピーディスクドライブ、シリアルポート、パラレルポートへのアクセス中にサスペンド状態へ遷移しないように監視するかを設定します。
SB & MSS Audio Ports Access	Ignore Monitor	別売サウンドカードのオーディオポートへのアクセス中にサスペンド状態へ遷移しないように監視するかを設定します。
MIDI Ports Access	Ignore Monitor	MIDIポートへのアクセス中にサスペンド状態へ遷移しないように監視するかを設定します。
ADLIB Ports Access	Ignore Monitor	ADLIBポートへのアクセス中にサスペンド状態へ遷移しないように監視するかを設定します。
Primary Master IDE Access	Ignore Monitor	Primary Masterに接続したIDEデバイス(ハードディスクドライブ)へのアクセス中にサスペンド状態へ遷移しないように監視するかを設定します。
Primary Slave IDE Access	Ignore Monitor	Primary Slaveに接続したIDEデバイス(モデルによっては増設ハードディスクドライブ)へのアクセス中にサスペンド状態へ遷移しないように監視するかを設定します。
Secondary Master IDE Access	Ignore Monitor	Secondary Masterに接続したIDEデバイス(CD-ROMドライブまたはCD-R/RWドライブ)へのアクセス中にサスペンド状態へ遷移しないように監視するかを設定します。
Secondary Slave IDE Access	Ignore Monitor	Secondary Slaveに接続したIDEデバイスへのアクセス中にサスペンド状態へ遷移しないように監視するかを設定します。

網かけの部分 は、工場出荷時の設定値です。

設定項目	設定内容	説明
PIRQ[A] IRQ Active	Ignore Monitor	PCIバス(INT A)のIRQ割り込みを監視して、サスペンド状態へ遷移しないようにするかを設定します。
PIRQ[B] IRQ Active	Ignore Monitor	PCIバス(INT B)のIRQ割り込みを監視して、サスペンド状態へ遷移しないようにするかを設定します。
PIRQ[C] IRQ Active	Ignore Monitor	PCIバス(INT C)のIRQ割り込みを監視して、サスペンド状態へ遷移しないようにするかを設定します。
PIRQ[D] IRQ Active	Ignore Monitor	PCIバス(INT D)のIRQ割り込みを監視して、サスペンド状態へ遷移しないようにするかを設定します。
System Thermal	Ignore Monitor	筐体内温度を監視して、サスペンド状態へ遷移しないようにするかを設定します。
Power Button Function	On/Off Suspend	詳細については「Power Button Functionについて」(P.183)をご覧ください。
Restore on AC/Power Loss	Power Off Power On Last State	AC電源(AC100V)が失われ、電源を再投入したときの復旧状態を設定します。「Power Off」はAC電源投入時に電源は入らないように、「Power On」はAC電源投入時に電源が入るように、「Last State」はAC電源が失われたときの状態に設定します。
Resume By PME From Soft Off	Disabled Enabled	PCIデバイス(LANボード等)によって電源を操作します。リモートパワーオン機能を利用するには、本項目を「Enable」に設定します。
Ring Resume From Soft Off	Disabled Enabled	FAXモデムのリング機能で電源を入れる、レジュームするかを設定します。
RTC Alarm Resume From Soft Off	Disabled Enabled	内蔵時計(RTC:リアルタイムクロック)で、電源オン、レジュームするかどうかを設定します。

網かけの部分 は、工場出荷時の設定値です。

下記の項目は、「RTC Alarm Resume From Soft Off」が有効(Enabled)の場合に設定することができます。

設定項目	設定内容	説明
RTC Alarm Date	Every Day 01 ~ 31	内蔵時計の電源を入れる日を設定します。
RTC Alarm Hour	00 ~ 23 00	内蔵時計の電源を入れる時間(1時間単位)を設定します。
RTC Alarm Minute	00 ~ 59 00	内蔵時計の電源を入れる時間(1分単位)を設定します。
RTC Alarm Second	00 ~ 59 00	内蔵時計の電源を入れる時間(1秒単位)を設定します。

網かけの部分  は、工場出荷時の設定値です。

「Power Button Function」について

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

- ・「On/Off」に設定した場合は、電源スイッチを押すことによって電源を入れる/切ることができます。
- ・「Suspend」に設定し、「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」→「ソフトウェア電源断」の「ドライバ」タブの「サスペンド/レジューム機能を使用する」にチェックした場合は、電源スイッチを押すことによってサスペンド/レジュームすることができます。

Windows NT 4.0を選択して「Power Button Function」の設定を「On/Off」(工場出荷時)から「Suspend」に変更した場合の電源を切る操作は、次のようになります。

正しく電源を切る方法

- 1 「スタート」ボタン→「シャットダウン」をクリック
- 2 「シャットダウンする」→「OK」ボタンをクリック
自動的に電源が切れます。

強制的に電源を切る方法

次の方法で強制的に電源を切ることができます。「方法1」で切れない場合は、「方法2」を行ってください。なお、強制的に電源を切った場合は、本機の電源を入れ直してWindows NT 4.0を起動させ、再度、正しく電源を切ってください。

方法1

- 1** 電源スイッチを押す
電源ランプがオレンジ色に点灯し、サスペンド状態になります。
- 2** 電源スイッチを4秒以上押し続ける
電源ランプがオレンジ色から緑色に変わり、電源が切れると電源ランプも緑色から点灯しなくなります。

方法2

- 1** 電源スイッチを4秒以上押し続ける
電源が切れると電源ランプが点灯しなくなります。

PCI / Plug and Play Setupの設定

PCI / Plug and Play Setupの設定

PCI / Plug and Play Setupでは、プラグ&プレイに関するの設定をします。

設定項目	設定内容	説明
Plug and Play Aware O/S	No Yes	プラグアンドプレイ対応のOSかどうかを設定します。Windows 2000を選択した場合の工場出荷時は「Yes」、Windows NT 4.0を選択した場合の工場出荷時は「No」です。
Clear NVRAM	No Yes	PCIボードなどのプラグ&プレイ機器の設定値の初期化を設定します。「Yes」で初期化します。ただし、再起動時には「No」に設定されます。
Primary Graphic Adapter	OnBoard VGA Add-on VGA	プライマリのグラフィックカードの設定をします。「OnBoard VGA」で本体内蔵のグラフィックを、「Add-on VGA」では別売のグラフィックカードを優先して使用します。

網かけの部分 は、工場出荷時の設定値です。

Peripheral Setupの設定

Peripheral Setupの設定

Peripheral Setupでは、周辺装置に関する設定をします。

設定項目	設定内容	説明
OnBoard FDC	Auto Disabled Enabled	内蔵フロッピーディスクコントローラを使用する(Enabled)、使用しない(Disabled:I/Oロックが有効)、自動(Auto)を設定します。
OnBoard Serial Port A	Auto Disabled 3F8/COM1 2F8/COM2 3E8/COM3 2E8/COM4	シリアルポート(COMポート、シリアルコネクタ)の設定をします。「 Auto 」の場合は空きリソースが自動的に割り当てられます。「 Disabled 」に設定すると、I/Oロックが有効になり、他のデバイスにリソースを開放し、PnP対応OSがシリアルポートを使用できないようにします。
OnBoard Parallel Port	Auto Disabled 378 278 3BC	パラレルポート(プリンタポート、パラレルコネクタ)の設定をします。「 Auto 」の場合は空きリソースが自動的に割り当てられます。「 Disabled 」に設定すると、I/Oロックが有効になり、他のデバイスにリソースを開放し、PnP対応OSがパラレルポートを使用できないようにします。
Parallel Port Mode	Normal Bi-Dir EPP ECP	パラレルポートの動作モードを設定します。ご利用のプリンタのモードについてはプリンタのマニュアルをご覧ください。

網かけの部分 は、工場出荷時の設定値です。

設定項目	設定内容	説明
EPP Version	EPP 1.9 EPP 1.7	Parallel Port ModeのEPP Versionを設定します。「Parallel Port Mode」の設定が「EPP」の場合に設定可能となります。
Parallel Port IRQ	5 7	パラレルポートで使用するIRQを設定します。
Parallel Port DMA Channel	0 1 3	パラレルポートで使用するDMAチャネルを設定します。「Parallel Port Mode」の設定が「ECP」の場合に設定可能となります。
OnBoard Midi Port	Disabled 330 300 290 292	MIDIポート (MIDI/Joystickコネクタ)の設定をします。本項目は利用できないので変更しないでください。
Midi IRQ Select	5 7 9 10	MIDIポート (MIDI/Joystickコネクタ)に割り当てるIRQの設定をします。「OnBoard MIDI Port」の設定が「330」「300」「292」「290」の場合に設定可能となります。本項目は変更しないでください。
OnBoard Game Port	Disabled 200 208	ゲームポート (MIDI/Joystickコネクタ)の設定をします。本項目は変更しないでください。
OnBoard IDE	Disabled Primary Secondary Both	IDEコントローラの設定をします。I/Oロックを有効(Disabled)にするとき以外は、設定内容を変更しないでください。
OnBoard AC'97 Audio	Enabled Disabled	内蔵サウンド機能の使用を設定します。

網かけの部分 は、工場出荷時の設定値です。

I/Oロック

I/Oロックは、外部とのデータ交換の手段であるI/Oを使用しないようにする(ロックする)機能です。BIOSセットアップメニューの「Peripheral Setup」で以下のI/Oを「Disabled」に設定することでロックを有効にすることができます。対象となるインターフェイスは、フロッピーディスクドライブ(OnBoard FDC)、シリアルポート(OnBoard Serial Port A)、パラレルポート(OnBoard Parallel Port)です。

Hardware Monitor Setupの設定

Hardware Monitor Setupの設定

Hardware Monitor Setupでは、ハードウェアの監視機能を設定します。
「Advanced CMOS Setup」→「Hardware Monitor (P.174)」を「Enabled」
に設定後、設定を保存して再起動すると表示されます。

設定項目	設定内容	説明
Chassis Intrusion	Disabled Enabled Reset	筐体の開閉監視を設定します(ルーフ カバーオープン検知機能)。「Enabled」 を選択すると、一度本体のカバーを取 り外すと、カバーを取り付けた後でも カバーが取り外された旨のメッセージ を表示します。なお、メッセージを解除 する場合は、「Reset」に設定して再 起動してください。再起動時には 「Disabled」に設定されます。
CPU Temperature Detected by	CPU Thermistor	CPUの温度監視を設定します。本項 目は変更しないでください。

網かけの部分 は、工場出荷時の設定値です。

参照 ルーフカバーオープン検知機能→「PART1 本体の構成各部」セキュリティ/マネジメント機能 (P.114)



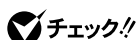
Auto-Detect Hard Disksの設定

Auto-Detect Hard Disksでは、接続された各IDE機器を自動的に設定します。設定できる項目は、「Standard CMOS Setup」の設定（P.167）と同じです。ユーザパスワードでも設定可能です。

Security Setupの設定

Security Setupの設定

Security Setupでは、スーパーバイザパスワードおよびユーザパスワードの設定をします。パスワードに使用できる文字は半角英数字のみで、6文字以内でなければなりません。また、大文字/小文字の区別はありません。



チェック!!

- ・ スーパーバイザパスワード/ユーザパスワードを設定する場合は、パスワードやパスワードの解除の方法を忘れたときのために、事前にこの「Security Setupの設定」および『ハードウェア拡張ガイド』PART7 付録の「ストラップスイッチの設定」を印刷しておくことをおすすめします。
- ・ ご購入元、またはNECに本機の修正を依頼される際は、設定したパスワードは解除、および無効にしておいてください。



参照 NECのお問い合わせ先→『NEC PCあんしんサポートガイド』

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

設定項目	設定内容	説明
Password Check	Setup Always	パスワードを入力する場面を設定します。「Setup」ではBIOSセットアップメニュー起動時に、「Always」ではシステム起動時とBIOSセットアップメニュー起動時にパスワードの入力を要求します。
Change User Password()	(パスワード入力)	ユーザパスワードの設定を行います。スーパーバイザパスワードが設定されていないときは設定できません。
Change Supervisor Password	(パスワード入力)	スーパーバイザパスワードの設定を行います。設定した場合、BIOSセットアップメニュー起動時にスーパーバイザパスワードを入力する必要があります。

網かけの部分 は、工場出荷時の設定値です。

パスワードの解除

スーパーバイザ/ユーザパスワードは、BIOSセットアップメニューを起動して「Security Setup」の「Change Supervisor Password」または「Change User Password」にパスワードを入れて、新しいパスワードに何も入れずに【Enter】を押すと解除されます。なお、スーパーバイザ/ユーザパスワードを忘れてしまった場合のパスワードの解除方法については『ハードウェア拡張ガイド』PART7 付録の「ストラップスイッチの設定」をご覧ください。

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。目的にあわせて該当するページをお読みください。

この章の内容

機能一覧	194
割り込みレベル・DMAチャネル	205
本機のお手入れ	208

機能一覧

型番の読み方

型番の表示場所や確認方法については、『はじめにお読みください』をご覧ください。

仕様一覧

省スペース型 (MA10T/E、MA93T/E、MA70H/E) 本体機能仕様

表中の は、ご購入時に選択したモデル構成により異なります。

機種名			MA10T/E	MA93T/E	MA70H/E
CPU	CPU種別		インテル® Pentium® IIIプロセッサ		インテル® Celeron™ プロセッサ
	クロック周波数		1.0GHz	933MHz	700MHz
	内蔵キャッシュメモリ	一次	32KB		700MHz
		二次	256KB		
	システムバス		133MHz(メモリバス:133MHz)		66MHz(メモリバス:133MHz)
メモリ	BIOS ROM(Flash ROM)		512KB、プラグ&プレイ対応		
	メインRAM		最大512MB DIMMスロット×2		
表示機能	グラフィックアクセラレータ				
	GeForce2 MXを選択した場合	nVIDIA™社製GeForce2 MX™搭載(AGPスロット)、ビデオRAMは32MB(SDRAM)			
		GeForce2 MXを選択しない場合 Intel®815E Chipsetに内蔵(DVMアーキテクチャ採用)、ビデオRAMはメインRAMと共有して使用(メインRAMから10~13MB占有、表示領域として使用されるのは一部)			
	グラフィック表示		640×480ドット	最大1,677万色	
			800×600ドット	最大1,677万色	
1,024×768ドット			最大1,677万色		
1,280×1,024ドット			最大1,677万色		
1,600×1,200ドット			最大1,677万色 注		
(使用するディスプレイにより表示解像度は異なります)					
サウンド機能			YAMAHA社製YMF743搭載 PCM録音再生機能内蔵(ステレオ、量子化8ビット/16ビット、サンプリングレート 8~48KHz)、全二重対応(モノラル、量子化8ビット時)、内蔵モノラルスピーカ装備		
補助記憶装置	フロッピーディスクドライブ		3.5型フロッピーディスクドライブ(3モード対応)×1		
	ハードディスクドライブ		Ultra ATA-100対応、SMART機能対応		
	出荷時ソフトウェア占有量		『活用ガイド ソフトウェア編』「アプリケーションの概要と削除/追加」の「ソフトウェア占有量について」をご覧ください。		

機種名		MA10T/E		MA93T/E		MA70H/E	
補助記憶装置	光ディスク関連						
		CD-ROMドライブ	内蔵 最大24倍速				
		CD-R/RWドライブ	内蔵 読み込み：CD-ROMは最大24倍速、CD-RWは最大12倍速 書き込み：CD-Rは最大8倍速、CD-RWは4倍速				
		CD-R/RW with DVD-ROMドライブ	内蔵 読み込み：CD-ROMは最大24倍速、CD-RWは最大12倍速、DVD-ROMは最大6倍速 書き込み：CD-Rは最大4倍速、CD-RWは4倍速				
インタフェース	ディスプレイ						
	GeForce2 MXを選択した場合	アナログRGB	ミニD-sub 15ピン(利用できません) DVI-アナログ変換ケーブルを使ってDVI-Iに接続)				
		デジタルRGB					
	GeForce2 MXを選択しない場合	アナログRGB	アナログRGBセパレート信号出力(75Ωアナログインタフェース)、ミニD-sub 15ピン				
		デジタルRGB	デジタルフラットパネル信号出力(TMSD)、DVI-D 24ピン				
	シリアル		最大115,200bps、D-sub9ピン				
	パラレル		D-sub25ピン				
	USB		4(本体前面×1、本体背面×3)				
	サウンド関連						
	入 力	マイク入力	モノラル、ミニジャック、入力インピーダンス10Ω、入力レベル最大100mVrms、ゲイン20dB				
		ライン入力	ステレオ、ミニジャック、入力インピーダンス10KΩ、入力レベル最大2Vrms、ゲイン-6db				
	出 力	ヘッドホン出力	ステレオ、ミニジャック、出力レベル最大500mVrms(負荷インピーダンス33Ω)				
ライン出力		ステレオ、ミニジャック、出力レベル最大1Vrms(負荷インピーダンス47KΩ)					
通信関連							
	LANボード		RJ45(100BASE-TX/10BASE-T)LANコネクタ、リモートパワー オン機能、OFF state Alert II機能* * MA70H/Eでは利用できません。				
	FAXモデムボード		電話回線用モジュラーコネクタ、電話機用モジュラーコネクタ				
入力関連							
	PS/2 109キーボード		キーボードは、本体PS/2接続キーボードコネクタに接続、マウスはPS/2接続マウスコネクタに接続				
	テンキー付きPS/2 小型キーボード		キーボードは、本体PS/2接続キーボードコネクタとPS/2接続マウスコネクタに接続、マウスはキーボードに接続				
	USB 109キーボード		キーボードは、本体USBコネクタに接続、マウスはキーボードに接続 (パスワードハブ×2)				
	テンキー付きUSB小型キーボード						
PCIスロット[空き]			3スロット(ハーフサイズ×2、ハーフサイズ(Low Profile PCI)×1(LANボードで占有済))×2] (ハーフサイズ×1、ハーフサイズ×1(FAXモデムボードで占有済)、ハーフサイズ(Low Profile PCI)×1)×2]				
AGPスロット[空き]			1スロット(GeForce2 MXを選択した場合はグラフィックボードで占有済)×0] (GeForce2 MXを選択しない場合はLow Profile AGP×1)×1]			1スロット(Low Profile AGP×1) [1]	
ファイルベイ	3.5型ベイ[空き]		1スロット(フロッピーディスクドライブで占有済)×0]				
	内蔵3.5型ベイ[空き]		2スロット(ハードディスクドライブで1スロット占有済)×1] (増設ハードディスクドライブ搭載時は2スロット占有済)×0]				
	5型ベイ[空き]		1スロット(CD-ROMドライブ、CD-R/RWドライブまたはCD-R/RW with DVD-ROMドライブで占有済)×0]				
カレンダー時計			電池によるバックアップ				

機種名		MA10T/E	MA93T/E	MA70H/E
セキュリティ/マネジメント機能	セキュリティ機能	スーパーバイザパスワード、ユーザパスワード、ファイル暗号化(「PGP」標準添付)、I/Oロック、ハードディスクパスワード機能、筐体ロック、ルーフカバーオープン検知機能(「Intel LANDesk Client Manager 6 (with NEC Extensions)」標準添付)、ケーブルストッパ、ウイルス検出・駆除(「VirusScan」標準添付)、エンドユーザ管理(「CyberAccess」標準添付)		
	マネジメント機能	ハードウェアモニタ*1、障害時の自動バックアップ機能(「Masty Data Backup」標準添付)、ソフトウェアパワーOFF機能*2、リモートパワーオン機能*1、リモートコントロール(「pcAnywhere 9.2 EX」標準添付)、ネットワークブート機能、一括ファイル配信(「ESMPRO/DeliveryManagerクライアント」)、クライアントモニタリング*1、OFFstate Alert II機能*1 *1 Intel LANDesk Client Manager 6 (with NEC Extensions)標準添付 *2 Windows NT 4.0で利用可能		
環境条件	電源	AC100V±10%、50/60Hz、ソフトウェアパワーオフ対応		
	温湿度条件	10～35℃、20～80%(但し結露しないこと)		
消費電力	本体標準構成時	約32W(最大約88W)	約32W(最大約87W)	約29W(最大約85W)
	エネルギー消費効率	R区分 0.00082	R区分 0.00088	R区分 0.0012
外形寸法	本体	340(H)×326(D)×86(W)mm(スタビライザ(縦置き台)含まず)、340(H)×326(D)×198(W)mm(スタビライザ(縦置き台)含む)		
	キーボード			
	PS/2 109キーボード	40(H)×169(D)×456(W)mm		
	テンキー付きPS/2小型キーボード	44(H)×179(D)×382(W)mm		
	USB 109キーボード	39(H)×179(D)×472(W)mm		
	テンキー付きUSB小型キーボード	44(H)×179(D)×382(W)mm		
質量	本体	約7.2Kg		
	キーボード			
	PS/2 109キーボード	約0.9Kg		
	テンキー付きPS/2小型キーボード	約1.2Kg		
	USB 109キーボード	約1.2Kg		
	テンキー付きUSB小型キーボード	約1.2Kg		

注 GeForce2 MXを選択した場合は最大1,677万色、GeForce2 MXを選択しない場合は最大256色

省スペース型 MA10T/C、MA86T/C、MA70H/C、MA70H/L 本体機能仕様

表中の は、ご購入時に選択したモデル構成により異なります。

機種名			MA10T/C	MA86T/C	MA70H/C	MA70H/L
CPU	CPU種別		インテル® Pentium® IIIプロセッサ		インテル® Celeron™プロセッサ	
	クロック周波数		1.0GHz	866MHz	700MHz	
	内蔵キャッシュメモリ	一次	32KB			
		二次	256KB		128KB	
	システムバス		133MHz(メモリバス:100MHz)		66MHz(メモリバス:100MHz)	
メモリ	BIOS ROM(Flash ROM)		512KB、プラグ&プレイ対応			
	メインRAM		最大512MB DIMMスロット×2			
	ディスプレイキャッシュ		4MB			
	ビデオRAM		メインRAMと共有して使用(メインRAMから8~11MB占有、表示領域として使用されるのは一部)			
表示機能	グラフィックアクセラレータ		Intel® 810E Chipsetに内蔵(DVMアーキテクチャ採用)			
	グラフィック表示		640×480ドット 最大1,677万色			
			800×600ドット 最大1,677万色			
			1,024×768ドット 最大1,677万色			
			1,280×1,024ドット 最大1,677万色			
1,600×1,200ドット 最大256色 (使用するディスプレイにより表示解像度は異なります)						
サウンド機能			ADI社製AD1881A搭載 PCM録音再生機能内蔵(ステレオ、量子化8ビット/16ビット、サンプリングレート 8~48KHz)、全二重対応(モノラル、量子化8ビット時)、内蔵モノラルスピーカ装備			
補助記憶装置	フロッピーディスクドライブ		3.5型フロッピーディスクドライブ(3モード対応)×1			
	ハードディスクドライブ	出荷時ソフトウェア占有量	Ultra ATA-66対応、SMART機能対応			
			『活用ガイド ソフトウェア編』「アプリケーションの概要と削除/追加」の「ソフトウェア占有量について」をご覧ください。			
	光ディスク関連					
	CD-ROMドライブ		内蔵 最大40倍速			
	CD-R/RWドライブ		内蔵 読み込み:CD-ROMは最大32倍速、CD-RWは最大20倍速 書き込み:CD-Rは最大8倍速、CD-RWは4倍速			
インタフェース	ディスプレイ					
	アナログRGB		アナログRGBセパレート信号出力(75Ωアナログインタフェース)、ミニD-sub15ピン			
			デジタルフラットパネル信号出力(TMDS)、DFP20ピン			
	シリアル		最大115,200bps、D-sub9ピン			
	パラレル		D-sub25ピン			
	USB		2(本体前面×1、本体背面×1)			
	サウンド関連					
	入 力	マイク入力	モノラル、ミニジャック、入力インピーダンス10KΩ、入力レベル最大100mVrms、ゲイン20dB			
		ライン入力	ステレオ、ミニジャック、入力インピーダンス10KΩ、入力レベル最大2Vrms、ゲイン-6db			
	出 力	ヘッドホン出力	ステレオ、ミニジャック、出力レベル最大500mVrms(負荷インピーダンス33Ω)			
ライン出力		ステレオ、ミニジャック、出力レベル最大1Vrms(負荷インピーダンス47KΩ)				
通信関連						
	LANボード		RJ45(100BASE-TX/10BASE-T)LANコネクタ、リモートパワーオン機能、OFF state Alert II機能* * MA70H/C、MA70H/Lでは利用できません。			
	FAXモデムボード		電話回線用モジュラーコネクタ、電話機用モジュラーコネクタ			

機種名		MA10T/C	MA86T/C	MA70H/C	MA70H/L
インタ フェース	入力関連	PS/2 109キーボード	キーボードは、本体PS/2接続キーボードコネクタに接続、マウスはPS/2接続マウスコネクタに接続		
		テンキー付き PS/2 小型キーボード	キーボードは、本体PS/2接続キーボードコネクタとPS/2接続マウスコネクタに接続、マウスはキーボードに接続		
		USB 109キーボード	キーボードは、本体USBコネクタに接続、マウスはキーボードに接続 (パスワードハブ×2)		
		テンキー付きUSB小型 キーボード			
PCIスロット[空き]		2スロット(ハーフサイズ×2) [2]			
ファイル ベイ	3.5型ベイ[空き]	1スロット(フロッピーディスクドライブで占有済) [0]			
	内蔵3.5型ベイ[空き]	1スロット(ハードディスクドライブで占有済) [0]			
	5型ベイ[空き]	1スロット(CD-ROMドライブまたはCD-R/RWDドライブで占有済) [0]			
カレンダー時計		電池によるバックアップ			
セキュリ ティ/マネ ジメント 機能	セキュリティ機能	スーパーバイザパスワード、ユーザパスワード、ファイル暗号化(「PGP」標準添付)、I/Oロック、ハードディスクパスワード機能、筐体ロック、ルーフカバーオープン検知機能*1 (「Intel LANDesk Client Manager 6 (with NEC Extensions)」標準添付*2)、ケーブルストッパ、ウイルス検出・駆除(「VirusScan」標準添付)、エンドユーザ管理(「CyberAccess」標準添付) *1 MA70H/Lでは利用できません。 *2 MA70H/Lは未添付			
	マネジメント機能	ハードウェアモニタ*3、障害時の自動バックアップ機能(「Masty Data Backup」標準添付)*3、ソフトウェアパワーOFF機能*4、リモートパワーオン機能*1*2、リモートコントロール*2(「pcAnywhere 9.2 EX」標準添付*5)、ネットワークブート機能*3、一括ファイル配信(「ESMPRO/DeliveryManagerクライアント」)、クライアントモニタリング*1*2 *1 Intel LANDesk Client Manager 6 (with NEC Extensions)標準添付*5 *2 MA70H/Lの場合は*1が添付されていないので別売のDMITool Ver8.2(「pcAnywhere™ 9.2 EXホスト専用版」)が必要 *3 MA70H/Lでは利用できません。 *4 Windows NT 4.0で利用可能 *5 MA70H/Lは未添付			
環境条件	電源	AC100V±10%、50/60Hz、ソフトウェアパワーオフ対応			
	温湿度条件	10～35、20～80%(但し結露しないこと)			
消費電力	本体標準構成時	約31W(最大約66W)		約29W(最大約64W)	
	エネルギー消費効率	R区分 0.0092	R区分 0.011	R区分 0.013	
外形寸法	本体	316(H)×320(D)×86(W)mm(スタビライザ(縦置き台)含まず)、 316(H)×320(D)×155(W)mm(スタビライザ(縦置き台)含む)			
	キーボード				
	PS/2 109キーボード	40(H)×169(D)×456(W)mm			
	テンキー付き PS/2 小型キーボード	44(H)×179(D)×382(W)mm			
	USB 109キーボード	39(H)×179(D)×472(W)mm			
	テンキー付きUSB小型 キーボード	44(H)×179(D)×382(W)mm			
質量	本体	約7.0Kg		約6.9Kg	
	キーボード				
	PS/2 109キーボード	約0.9Kg			
	テンキー付き PS/2 小型キーボード	約1.2Kg			
	USB 109キーボード	約1.2Kg			
	テンキー付きUSB小型 キーボード	約1.2Kg			

デスクトップ型(MA10T/S、MA86T/S、MA70H/S)本体機能仕様

表中の は、ご購入時に選択したモデル構成により異なります。

機種名		MA10T/S	MA86T/S	MA70H/S
CPU	CPU種別	インテル® Pentium® IIIプロセッサ		インテル® Celeron™ プロセッサ
	クロック周波数	1.0GHz	866MHz	700MHz
	内蔵キャッシュメモリ	一次	32KB	
		二次	256KB	128KB
	システムバス	133MHz(メモリバス:100MHz)		66MHz(メモリバス:100MHz)
メモリ	BIOS ROM(Flash ROM)	512KB、プラグ&プレイ対応		
	メインRAM	最大512MB DIMMSロット×2		
	ビデオRAM	メインRAMと共有して使用(メインRAMから10~13MB占有、表示領域として使用されるのは一部)		
表示機能	グラフィックアクセラレータ	Intel® 810E Chipsetに内蔵(AGP相当、DVMアーキテクチャ採用)		
	グラフィック表示	640×480ドット 最大1,677万色 800×600ドット 最大1,677万色 1,024×768ドット 最大1,677万色 1,280×1,024ドット 最大1,677万色 1,600×1,200ドット 最大256色 (使用するディスプレイにより表示解像度は異なります)		
サウンド機能		ADI社製AD1881Aを搭載、PCM録音再生機能内蔵(ステレオ、量子化8ビット/16ビット、サンプリングレート8~48KHz)、全二重対応、ソフトウェアサウンド機能、プザー装備		
補助記憶装置	フロッピーディスクドライブ	3.5型フロッピーディスクドライブ(3モード対応)×1		
	ハードディスクドライブ	Ultra ATA-66対応、SMART機能対応		
		出荷時ソフトウェア占有量 『活用ガイド ソフトウェア編』「アプリケーションの概要と削除/追加」の「ソフトウェア占有量について」をご覧ください。		
	光ディスク関連			
		CD-ROMドライブ	内蔵 最大40倍速	
インタフェース		CD-R/RWドライブ	内蔵 読み込み:CD-ROMは最大32倍速、CD-RWは最大20倍速 書き込み:CD-Rは最大8倍速、CD-RWは4倍速	
	ディスプレイ			
		アナログRGB	アナログRGBセパレート信号出力(75Ωアナロググインタフェース)、ミニD-sub15ピン	
		デジタルRGB	デジタルフラットパネル信号出力(TMDS)、DFP20ピン	
	シリアル		最大115,200bps、D-sub9ピン	
	パラレル		D-sub25ピン	
	MIDI/Joystic		D-sub15ピン(利用できません)	
	USB		2(本体前面×1、本体背面×1)	
	サウンド関連			
	入 力	マイク入力	モノラル、ミニジャック、入力インピーダンス10Ω、入力レベル最大100mVrms、ゲイン20dB	
		ライン入力	ステレオ、ミニジャック、入力インピーダンス10KΩ、入力レベル最大2Vrms、ゲイン-6db	
	出 力	ライン出力	ステレオ、ミニジャック、出力レベル最大1Vrms(負荷インピーダンス47KΩ)	
	通信関連			
	LANボード		RJ45(100BASE-TX/10BASE-T)LANコネクタ、リモートパワーオン機能	
	FAXモデムボード		電話回線用モジュラーコネクタ、電話機用モジュラーコネクタ	

機種名		MA10T/S	MA86T/S	MA70H/S
インタフェース	入力関連			
		PS/2 109キーボード	キーボードは、本体PS/2接続キーボードコネクタに接続、マウスはPS/2接続マウスコネクタに接続	
		テンキー付きPS/2小型キーボード	キーボードは、本体PS/2接続キーボードコネクタとPS/2接続マウスコネクタに接続、マウスはキーボードに接続	
		USB 109キーボード テンキー付きUSB小型キーボード	キーボードは、本体USBコネクタに接続、マウスはキーボードに接続 (パスワードハブ×2)	
PCIスロット[空き]		3スロット(フルサイズ×2、ハーフサイズ×1(LANボードまたはFAXモデムボードで占有済))×2]		
ファイルベイ	3.5型ベイ[空き]		1スロット(フロッピーディスクドライブで占有済)×0]	
	内蔵3.5型ベイ[空き]		2スロット(ハードディスクドライブで1スロット占有済)×1] (増設ハードディスクドライブ搭載時は2スロット占有済)×0]	
	5型ベイ[空き]		2スロット(CD-ROMドライブまたはCD-R/RWDドライブで1スロット占有済)×1]	
カレンダー時計		電池によるバックアップ		
セキュリティ/マネジメント機能	セキュリティ機能		スーパーバイザパスワード、ユーザパスワード、ファイル暗号化(「 PGP 」標準添付)、I/Oロック、筐体ロック、ルーフカバーオープン検知機能(「 Intel LANDesk Client Manager 6 (with NEC Extensions) 」標準添付)、ウイルス検出・駆除(「 VirusScan 」標準添付)、エンドユーザ管理(「 CyberAccess 」標準添付)	
	マネジメント機能		ハードウェアモニタ*1、障害時の自動バックアップ機能(「 Mastey Data Backup 」標準添付)、ソフトウェアパワーOFF機能*2、リモートパワーオン機能*1、リモートコントロール(「 pcAnywhere 9.2 EX 」標準添付)、ネットワークブート機能、一括ファイル配信(「 ESMPro/DeliveryManagerクライアント)」、クライアントモニタリング*1 *1 Intel LANDesk Client Manager 6 (with NEC Extensions)標準添付 *2 Windows NT 4.0で利用可能	
環境条件	電源		AC100V±10%、50/60Hz、ソフトウェアパワーオフ対応	
	温湿度条件		10～35、20～80%(但し結露しないこと)	
消費電力	本体標準構成時		約28W(最大約169W)	約27W(最大約169W)
	エネルギー消費効率		R区分 0.0088	R区分 0.010
外形寸法	本体		140(H)×394(D)×430(W)mm(ゴム足以外の突起物含まず)	
	キーボード			
		PS/2 109キーボード	40(H)×169(D)×456(W)mm	
		テンキー付きPS/2小型キーボード	44(H)×179(D)×382(W)mm	
		USB 109キーボード	39(H)×179(D)×472(W)mm	
		テンキー付きUSB小型キーボード	44(H)×179(D)×382(W)mm	
質量	本体		約10.0Kg	
	キーボード			
		PS/2 109キーボード	約0.9Kg	
		テンキー付きPS/2小型キーボード	約1.2Kg	
		USB 109キーボード	約1.2Kg	
		テンキー付きUSB小型キーボード	約1.2Kg	

ミニタワー型 (MA17S/M、MA15S/M、MA10T/M) 本体機能仕様

表中の は、ご購入時に選択したモデル構成により異なります。

機種名			MA17S/M	MA15S/M	MA10T/M
CPU	CPU種別		インテル® Pentium® 4プロセッサ		インテル® Pentium® IIIプロセッサ
	クロック周波数		1.70GHz	1.50GHz	1.0GHz
	内蔵キャッシュメモリ	一次	8KB		32KB
		二次	256KB		
システムバス			400MHz(メモリバス:800MHz)		133MHz(メモリバス:800MHz)
メモリ	BIOS ROM(Flash ROM)		512KB、プラグ&プレイ対応		
	メインRAM		ECC機能対応 最大1,024MB RIMMSロット×4		ECC機能対応 最大512MB RIMMSロット×2
	ビデオRAM		32MB(DDR SGRAM)		8MB(SDRAM)
表示機能	グラフィックアクセラレータ		nVIDIA™社製GeForce2 GTS™搭載(AGPスロット)		nVIDIA™社製Vanta™搭載(AGPスロット)
	グラフィック表示		640×480ドット 最大1,677万色 800×600ドット 最大1,677万色 1,024×768ドット 最大1,677万色 1,280×1,024ドット 最大1,677万色 1,600×1,200ドット 最大1,677万色 (使用するディスプレイにより表示解像度は異なります)		
サウンド機能			ADI社製AD1881Aを搭載* PCM録音再生機能内蔵(ステレオ、量子化8ビット/16ビット、サンプリングレート 8~48KHz)、全二重対応(モノラル、量子化8ビット時)、プザー装備 * MA10T/Mの場合はYAMAHA社製YMF752		
補助記憶装置	フロッピーディスクドライブ		3.5型フロッピーディスクドライブ(3モード対応)×1		
	ハードディスクドライブ		Ultra ATA-100対応、SMART機能対応		Ultra ATA-66対応、SMART機能対応
		出荷時ソフトウェア占有量	『活用ガイド ソフトウェア編』『アプリケーションの概要と削除/追加』の「ソフトウェア占有量について」をご覧ください。		
	光ディスク関連				
		CD-ROMドライブ	内蔵 最大40倍速		
		CD-R/RWドライブ	内蔵 読み込み:CD-ROMは最大32倍速、CD-RWは最大20倍速 書き込み:CD-Rは最大8倍速、CD-RWは4倍速		
	インタフェース	ディスプレイ			
		アナログRGB	アナログRGBセパレート信号出力(75Ωアナログインタフェース)、ミニD-sub15ピン		
		デジタルRGB	デジタルフラットパネル信号出力(TMDs)、DVI-D 24ピン	デジタルフラットパネル信号出力(TMDs)、DFP20ピン	
シリアル					
		コネクタ1	最大115,200bps、D-sub9ピン		
		コネクタ2	最大115,200bps、D-sub9ピン		
パラレル		D-sub25ピン			
MIDI/Joystic		D-sub15ピン(利用できません)			
USB		3(本体前面×1、本体背面×2)		2(本体前面×1、本体背面×1)	
サウンド関連					
入 力		マイク入力	モノラル、ミニジャック、入力インピーダンス10KΩ、入力レベル最大100mVrms、ゲイン20db		
		ライン入力	ステレオ、ミニジャック、入力インピーダンス10KΩ、入力レベル最大2Vrms、ゲイン-6db		
出 力		ライン出力	ステレオ、ミニジャック、出力レベル最大1Vrms(負荷インピーダンス47KΩ)		

機種名		MA17S/M	MA15S/M	MA10T/M
インタフェース	通信関連	RJ45(100BASE-TX/10BASE-T)LANコネクタ、リモートパワーオン機能、OFF state Alert II機能		
		電話回線用モジュラーコネクタ、電話機用モジュラーコネクタ		
	入力関連	PS/2 109キーボード		
		キーボードは、本体PS/2接続キーボードコネクタに接続、マウスはPS/2接続マウスコネクタに接続		
		テンキー付き PS/2 小型キーボード		
		キーボードは、本体PS/2接続キーボードコネクタとPS/2接続マウスコネクタに接続、マウスはキーボードに接続		
USB 109キーボード				
キーボードは、本体USBコネクタに接続、マウスはキーボードに接続 (バスパワーハブ×2)				
テンキー付きUSB小型キーボード				
PCIスロット[空き]		5スロット(フルサイズ×2、ハーフサイズ×2、フルサイズ×1(LANボードまたはFAXモデムボードで占有済))×4	5スロット(フルサイズ×4、フルサイズ×1(LANボードまたはFAXモデムボードで占有済))×4	
AGPスロット[空き]		1スロット(グラフィックカードで占有済)×0		
ファイルベイ	3.5型ベイ[空き]	2スロット(フロッピーディスクドライブで1スロット占有済)×1		
	内蔵3.5型ベイ[空き]	3スロット(ハードディスクドライブで1スロット占有済)×2 (増設ハードディスクドライブ搭載時は2スロット占有済)×1		
	5型ベイ[空き]	2スロット(CD-ROMまたはCD-R/RWドライブで1スロット占有済)×1		
カレンダー時計		電池によるバックアップ		
セキュリティ/マネジメント機能	セキュリティ機能	スーパーバイザパスワード、ユーザパスワード、ファイル暗号化(「PGP」標準添付)、I/Oロック、ハードディスクパスワード機能、筐体ロック、ルーフカバーオープン検知機能(「Intel LANDesk Client Manager 6 (with NEC Extensions)」標準添付)、ケーブルストッパ、ウイルス検出・駆除(「VirusScan」標準添付)、エンドユーザ管理(「CyberAccess」標準添付)		
	マネジメント機能	ハードウェアモニタ*1、障害時の自動バックアップ機能(「Masty Data Backup」標準添付)、ソフトウェアパワー-OFF機能*2、リモートパワーオン機能*1、リモートコントロール(「pcAnywhere 9.2 EX」標準添付)、ネットワークブート機能、一括ファイル配信(ESMPRO/DeliveryManagerクライアント)、クライアントモニタリング*1、OFFstate Alert II機能*1 *1 Intel LANDesk Client Manager 6(with NEC Extensions)標準添付 *2 Windows NT 4.0で利用可能		
環境条件	電源	AC100V±10%、50/60Hz、ソフトウェアパワーオフ対応		
	温湿度条件	10～35、20～80%(但し結露しないこと)		
消費電力	本体標準構成時	約69W(最大約268W)	約68W(最大約267W)	約36W(最大約226W)
	エネルギー消費効率	R区分 0.018	R区分 0.020	R区分 0.012
外形寸法	本体	448(H)×455(D)×176(W)mm(ゴム足以外の突起物含まず)		
	キーボード			
	PS/2 109キーボード	40(H)×169(D)×456(W)mm		
	テンキー付きPS/2 小型キーボード	44(H)×179(D)×382(W)mm		
	USB 109キーボード	39(H)×179(D)×472(W)mm		
	テンキー付きUSB小型キーボード	44(H)×179(D)×382(W)mm		
質量	本体	約14.0Kg		約13.7Kg
	キーボード			
	PS/2 109キーボード	約0.9Kg		
	テンキー付きPS/2 小型キーボード	約1.2Kg		
	USB 109キーボード	約1.2Kg		
	テンキー付きUSB小型キーボード	約1.2Kg		

LANボード機能仕様

ネットワーク形態	スター型ネットワーク
伝送速度	100BASE-TX使用時：100Mbps 10BASE-T使用時：10Mbps
伝送路	100BASE-TX使用時：UTPカテゴリ5 10BASE-T使用時：UTPカテゴリ3,4,5
信号伝送方式	ベースバンド伝送方式
メディアアクセス制御方式	CSMA/CD方式
ステーション台数	最大1024台/ネットワーク
ステーション間距離/ ネットワーク経路長 注	100BASE-TX：最大約200m/ステーション間 10BASE-T：最大約500m/ステーション間 最大100m/セグメント

注 リピーターの台数など、条件によって異なります。

FAXモデムボード機能仕様

FAX機能	交信可能ファクシミリ装置	ITU-T G3ファクシミリ装置
	適用回線	加入電話回線
	同期方式	半二重調歩同期方式
	通信速度	14400/12000/9600/7200/4800/2400/300bps 注
	通信方式	ITU-T V.17/V.29/V.27ter/V.21ch2
	変調方式	QAM:14400/12000/9600/7200bps DPSK:4800/2400bps FSK:300bps
	送信レベル	-10~-15dBm(出荷時-15dBm)
	受信レベル	-10~-40dBm
	制御コマンド	EIA-578拡張ATコマンド(CLASS1)
	適用回線	加入電話回線
データモデム機能	同期方式	全二重調歩同期方式
	通信速度	送受信:33600/31200/28800/26400/24000/21600/19200/16800/ 14400/12000/9600/7200/4800/2400/1200/300bps 注 受信のみ:56000/54667/54000/53333/52000/50667/50000/49333/ 48000/46667/46000/45333/44000/42667/42000/41333/ 40000/38667/38000/37333/36000/34667/34000/33333/ 32000/30667/29333/28000bps 注
	通信規格	K56flex ITU-T V.90/V.34/V.32/V.32bis/V.22/V.22bis/V.21
	変調方式	TCM:56000/54667/54000/53333/52000/50667/50000/49333/ 48000/46667/46000/45333/44000/42667/42000/41333/ 40000/38667/38000/37333/36000/34667/34000/33600/ 33333/32000/31200/30667/29333/28800/28000/26400/ 24000/21600/19200/16800/14400/12000/9600/7200bps QAM: 9600/7200bps DPSK: 4800/2400/1200bps FSK: 1200/300bps
	エラー訂正	ITU-T V.42(LAPM)MNP class4
	データ圧縮	ITU-T V.42bis MNP class5
	送信レベル	-10~-15dBm(出荷時-15dBm)
	受信レベル	-10~-40dBm
	制御コマンド	HayesATコマンド準拠
	適用回線	加入電話回線
NCU機能	ダイヤル方式	パルスダイヤル(10/20PPS) トーンダイヤル(DTMF)
	NCU形式	AA (自動発信 / 自動着信型) MA (手動発信 / 自動着信型) MM (手動発信 / 手動着信型) AM (自動発信 / 手動着信型)
	制御コマンド	HayesATコマンド準拠
		EIA-578拡張ATコマンド(CLASS1)

注 回線状態によって通信速度が変わる場合があります。

ATコマンド

ATコマンドについては、『[ATコマンド](#)』[\(ここをクリック\)](#)をご覧ください。



割り込みレベル・DMAチャネル

4

付
録

割り込みレベル

工場出荷時の割り込みレベルの割り当ては、次の通りです。

■ Windows 2000の場合

割り込み レベル	デバイス				
	省スペース型		デスクトップ型	ミニタワー型	
	MA10T/E、 MA93T/E、 MA70H/E	MA10T/C、 MA86T/C、 MA70H/C、 MA70H/L		MA17S/M、 MA15S/M	MA10T/M
IRQ00	カウンタおよびタイマ				
IRQ01	PS/2接続キーボード				
IRQ02	割り込みコントローラ				
IRQ03	(空き)				
IRQ04	シリアルポートA				
IRQ05	SMBus Controller	(空き)	SMBus Controller	MIDI	
IRQ06	フロッピーディスクドライブ				
IRQ07	パラレルポート		(空き)		
IRQ08	リアルタイムクロック				
IRQ09	USB/LANまたはFAX/サウンド/グラフィック/ACPI-Compliant System/SMBus Controller	USB/LANまたはFAX/サウンド/グラフィック/SMBus Controller	USB/LANまたはFAX/サウンド/グラフィック/ACPI-Compliant System	USB/LANまたはFAX/サウンド/グラフィック/ACPI-Compliant System/SMBus Controller	
IRQ10	(空き)	SMBus Controller	(空き)		
IRQ11	(空き)	ACPI-Compliant System	(空き)		
IRQ12	PS/2接続マウス				
IRQ13	数値演算コプロセッサ				
IRQ14	プライマリIDE				
IRQ15	セカンダリIDE				

別のI/O機器に変更する場合は、BIOSの設定を変更してください。

■ Windows NT 4.0の場合

割り込み レベル	デバイス				
	省スペース型		デスクトップ型	ミニタワー型	
	MA10T/E、 MA93T/E、 MA70H/E	MA10T/C、 MA86T/C、 MA70H/C、 MA70H/L		MA17S/M、 MA15S/M	MA10T/M
IRQ00	カウンタおよびタイマ				
IRQ01	PS/2接続キーボード				
IRQ02	割り込みコントローラ				
IRQ03	(空 き)			シリアルポートB	
IRQ04	シリアルポートA				
IRQ05	サウンド	(空 き)	LANまたは FAX	サウンド	MIDI
IRQ06	フロッピーディスクドライブ				
IRQ07	パラレルポート				
IRQ08	リアルタイムクロック				
IRQ09	USB	サウンド	USB		LANまたは FAX/サウンド
IRQ10	LANまたはFAX/グラフィック		サウンド	LANまたはFAX/ グラフィック	グラフィック
IRQ11	USB		グラフィック	USB	
IRQ12	PS/2接続マウス				
IRQ13	数値演算コプロセッサ				
IRQ14	プライマリIDE				
IRQ15	セカンダリIDE				

別のI/O機器に変更する場合は、BIOSの設定を変更してください。

参照 ▶ 「PART2 システム設定(省スペース型、ミニタワー型の場合)」『Advanced
の設定』の「I/O Device Configuration (P.137)」 「PART3 システム設定
(デスクトップ型の場合)」『Peripheral Setupの設定 (P.186)』

DMAチャンネル

工場出荷時のDMAチャンネルの割り当ては、次の通りです。

DMAチャンネル	データ幅	デバイス
0	8または16ビット	(空き)
1	8または16ビット	(空き)
2	8または16ビット	フロッピーディスク
3	8または16ビット	(空き)
4	_____	DMAコントローラ
5	16ビット	(空き)
6	16ビット	(空き)
7	16ビット	(空き)

本機のお手入れ

本機のお手入れは、それぞれ次の要領で行ってください。

⚠ 注 意



感電注意

- お手入れの前には、本機の電源を切って電源ケーブルのプラグをACコンセントから抜いてください。
感電の原因になります。



発火注意

- 電源ケーブルのプラグにほこりがたまったままの状態、本機を使用しないでください。
電源ケーブルのプラグにほこりがたまったまま長い間清掃しないと、プラグのピンの間で放電(トラッキング現象)が起こり、火災の原因となります。

本体

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

本体の内部

長時間使うと、ほこりがたまるので、定期的に清掃してください。本体内部の清掃については、ご購入元、またはNECにご相談ください。NECのお問い合わせ先→『NEC PCあんしんサポートガイド』

電源ケーブル

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

ディスプレイ

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



フロッピーディスクドライブ、CD-ROMドライブ、CD-R/RWドライブ、CD-R/RW with DVD-ROMドライブ
クリーニングディスク(別売)を使ってクリーニングします。ひと月に1回を目安にクリーニングしてください。

キーボード

布で拭いてください。汚れがひどいときは、水かぬるま湯を布に含ませ、よくしぼってから、拭き取ってください。キーのすきまからゴミなどが入ったときは、掃除機などで吸い出します。ゴミが取れないときは、ご購入元、またはNECにご相談ください。NECのお問い合わせ先→『NEC PCあんしんサポートガイド』

マウス

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

マウスの内部

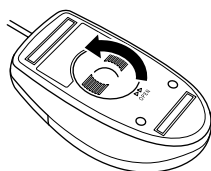
マウスポインタの動きが悪いときは、ボールとローラーもクリーニングしてください。→「マウスのクリーニング」(次ページ)

- ✓ **チェック!!**
- ・ 水や中性洗剤は、絶対に本体やキーボードに直接かけないでください。故障の原因になります。
 - ・ シンナーやベンジンなどの揮発性の有機溶剤や化学ぞうきんは、使用しないでください。本体の外装をいためたり、故障の原因となったりします。

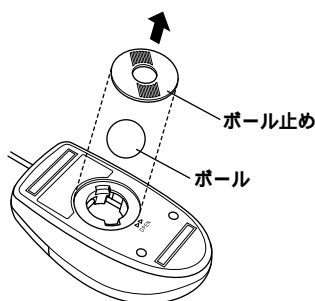
マウスのクリーニング

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。とくに汚れがたまりやすいので、定期的にクリーニングしてください。ローラーだけクリーニングするときは、4～6の手順は省略してもかまいません。

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



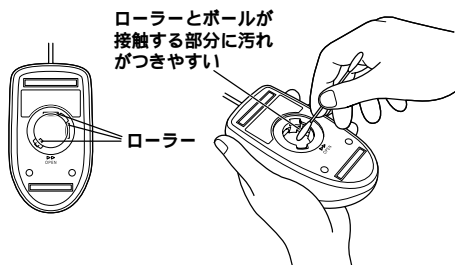
- 3 ボール止めを取り外し、ボールを取り出す



- 4 ボールを中性洗剤で洗い、汚れを落とす
- 5 水で中性洗剤を洗い落とす
- 6 布で水分を拭き取り、風通しの良いところで十分に乾燥させる

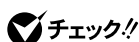
7 マウス内部のローラーの汚れを、水分を含ませた綿棒でこすり落とす

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



8 ボールをマウスに戻す

9 ボール止めを取り付け、手順2と逆の方向に回して固定



チェック!!

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



活用ガイド ハードウェア編

PC98-**NX** シリーズ

Mate

省スペース型
デスクトップ型
ミニタワー型

(Windows 2000 Professional /
Windows NT 4.0 セレクタブルモデル)

初版 2001年5月

NEC

P