

# P C 9 8 -

PC98-**NX** シリーズ

# Mate R

省スペース型 デスクトップ型 ミニタワー型 マイクロタワー型

# ハードウェア 拡張ガイド

周辺機器を接続する前に

周辺機器を利用する

#### 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。詳しくは、『はじめにお読みください』6 マニュアルの使用方法」をご覧ください。

添付品の確認、本機の接続、Windows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

- → 『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』
- → "Microsoft Windows NT Workstationファーストステップガイド』
- → Windows Me**の「ヘルプとサポート」の中にある「**Windows Millennium Editionを使う」
- → 『Microsoft Windows 98ファーストステップガイド』、またはWindows 98のヘルプの中にあるオンライン形式の『Microsoft Windows 98ファーストステップガイド』 ご使用のモデルにより異なります。

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、マイクロタワー型 (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のセットアップ方法

→『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』

#### このマニュアルです

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 2000 Personal、Office 2000 Professional、一太郎10・花子 10パック & 1-2-3 2000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。

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/



このマニュアルは、本機の内部構造および本機の機能を拡張する機器の取り付け方を説明しています。 このハードウェア拡張ガイドは、以下の機種について 書いてあります。

> PC98-NX **>リーズ** Mate MA10T/E、MA86T/E、MA10T/C、MA86T/C、 MA80T/C、MA66H/C、MA66H/Z、MA66H/L、 MA10T/S、MA80T/S、MA66H/S、MA15S/M、 MA10T/M、MA80T/M

PC98-NX シリーズ Mate R MA66H/R

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、『活用ガイド ハードウェア編』 の「PART5 付録」をご覧ください。

> 2000年10月 初版 2000年11月 二版 2001年1月 三版

#### 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。

#### <u>♪ 警告</u>

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。



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。



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。



利用の参考となる補足的な情報をまとめています。

#### このマニュアルで使用している表記の意味

#### 本機 次の機種を指します。

PC98-NX シリーズ Mate

MA10T/E、MA86T/E、MA10T/C、MA86T/C、MA80T/C、MA66H/C、MA66H/Z、MA66H/L、MA10T/S、MA80T/S、MA66H/S、MA15S/M、MA10T/M、MA80T/M

PC98-NX シリーズ Mate R

MA66H/R

\* 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、MA86T/E、MA10T/C、MA86T/C、MA80T/C、 MA66H/C、MA66H/Z、MA66H/L、MA10T/S、MA80T/S、 MA66H/S、MA15S/M、MA10T/M、MA80T/M、MA66H/Rを 指します。 I ANモデル LANボードが実装された状態でご購入いただいたモデルです。

FAXモデル FAXモデムボードが実装された状態でご購入いただいたモデル です。

SCSIモデル Ultra SCSIインタフェースボード Wide対応 が実装された状態

でご購入いただいたモデルです。

省スペース型 次の機種を指します。

> MA10T/E, MA86T/E, MA10T/C, MA86T/C, MA80T/C, MA66H/C, MA66H/Z, MA66H/L

デスクトップ型 次の機種を指します。

MA10T/S, MA80T/S, MA66H/S

ミニタワー型 次の機種を指します。

MA15S/M、MA10T/M、MA80T/M

マイクロタワー型 次の機種を指します。

MA66H/R

#### 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およびMicrosoft® Windows® Millennium Edition operating system 日本語版およびMicrosoft® Windows® 98 operating system 日本語版およびMicrosoft®

Windows® 98 Second Edition Operating System 日本語版

Windows 2000 Microsoft® Windows® 2000 Professional operating system

Windows NT Windows NT 4.0

Microsoft® Windows NT® Workstation Operating System Version 4.0およびMicrosoft® Windows NT® Server Network Operating System Version 4.0

Windows Me Microsoft® Windows® Millennium Edition operating system 日本語版

Windows 98 Microsoft® Windows® 98 operating system日本語版および Microsoft® Windows® 98 Second Edition Operating System 日本語版

Windows 2000/Me/98 Microsoft® Windows® 2000 Professional operating system およびMicrosoft® Windows® Millennium Edition operating system日本語版およびMicrosoft® Windows® 98 operating system日本語版およびMicrosoft® Windows® 98 Second

Edition Operating System日本語版

Windows Me/98

Microsoft® Windows® Millennium Edition operating system 日本語版およびMicrosoft® Windows® 98 operating system 日本語版およびMicrosoft® Windows® 98 Second Edition Operating System日本語版

スーパーディスク

 $SuperDisk^{\mathsf{TM}}$ 

#### 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、マイクロタワー型
- 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、Z、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、Windows Me、Windows 98

#### このマニュアルで使用しているイラストと画面

- ・本機のイラストは、特にことわりのない場合、省スペース型はMA10T/Eと MA10T/C、デスクトップ型はMA10T/S、ミニタワー型はMA10T/M、マイク ロタワー型はMA66H/Rのものを使用しています。
- ・このマニュアルに記載のイラスト、画面は、実際のものとは異なることがあります。

#### ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁じられています。
- (2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3) 本書の内容については万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気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、Windows NT、Windows Me、Windows 98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、2000年12月現在のものです。

#### 輸出に関する注意事項

本製品(ソフトウェアを含む)は日本国内仕様であり、外国の規格等には準拠していません。 本製品を日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。

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

本製品の輸出(個人による携行を含む)については、外国為替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

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、NetMeeting、Outlook、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。

Intel、Pentiumは、Intel Corporationの登録商標です。

Celeronは、 Intel Corporationの商標です。

PS/2はIBM社が所有している商標です。

SuperDisk、SuperDiskのロゴは、米国イメーション社の商標です。

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

©NEC Corporation 2000, 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

このマニュアルはPART1からPART7までの構成となっています。

『はじめにお読みください』でセットアップが完了しましたら、PART1を読んだ後に、必要に応じて該当するページをご覧ください。

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 🏚 🗝 🇷 )、メモ( 🗷 🗉 )を検索するのに都合の良い言葉を選んでいます。

#### 日次

#### 索引

PART1 周辺機器を接続する前に

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

PART2 周辺機器を利用する(省スペース型(MA10T/E、MA86T/Eの場合)) 省スペース型(MA10T/E、MA86T/Eの場合)に接続できる周辺機器の概要と 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増設する方法 について説明しています。

PART3 **周辺機器を利用する(省スペース型(**MA10T/C、MA86T/C、MA80T/C、MA66H/C、MA66H/Z、MA66H/L**の場合))** 

省スペース型(MA10T/C、MA86T/C、MA80T/C、MA66H/C、MA66H/Z、MA66H/Lの場合)に接続できる周辺機器の概要とメモリやPCIボードなどの内蔵機器を増設する方法について説明しています。

PART4 周辺機器を利用する(デスクトップ型)

デスクトップ型に接続できる周辺機器の概要と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増設する方法について説明しています。

PART5 **周辺機器を利用する(ミニタワー型)** 

ミニタワー型に接続できる周辺機器の概要と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増設する方法について説明しています。

PART6 周辺機器を利用する(マイクロタワー型)

マイクロタワー型に接続できる周辺機器の概要と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増設する方法について説明しています。

PART7 **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。

# 目 次

	はじめに このマニュアルの表記について ご注意 このマニュアルの構成 目次( このページです ) 索引	4 8 9
A R T	周辺機器を接続する前に	17
	接続にともなう注意点	
1	接続前の確認	18
	プラグ&プレイ セットアップについて	18
	デバイスドライバの追加について	19
	接続時に注意すること	19
	接続がうまくできない場合	20
	リソースの競合が起こったら	21
ART	周辺機器を利用する	
		25
	<b>(省スペース型(</b> MA10T/E、MA86T/E <b>の場合))</b>	25
7	(省スペース型(MA10T/E、MA86T/Eの場合)) 接続できる周辺機器	
2	(省スペース型(MA10T/E、MA86T/Eの場合)) 接続できる周辺機器 本体カバー類の取り外し	26
2	接続できる周辺機器	26 27
2	接続できる周辺機器本体カバー類の取り外し	26 27
2	接続できる周辺機器本体カバー類の取り外し	26 27 27
2	接続できる周辺機器本体カバー類の取り外し	26 27 27 30
2	接続できる周辺機器	26 27 30 33
2	接続できる周辺機器本体カバー類の取り外し ルーフカバーの取り外し ルーフカバーの取り付け ケープルストッパの取り付け/取り外し 取り付け前の確認 取り付け前の確認	
2	接続できる周辺機器	262730333333
2	接続できる周辺機器本体カバー類の取り外し ルーフカバーの取り外し ルーフカバーの取り付け … ケープルストッパの取り付け/取り外し … 取り付け前の確認 … ケーブルとケーブルストッパの取り付け ケーブルとケーブルストッパの取り付し … ケーブルとケーブルストッパの取り外し ケーブルとケーブルストッパの取り外し	26273033333333
2	接続できる周辺機器本体カバー類の取り外し ルーフカバーの取り外し ルーフカバーの取り付け ケーブルストッパの取り付け/取り外し 取り付け前の確認 ケーブルとケーブルストッパの取り付け ケーブルとケーブルストッパの取り付け がープルとケーブルストッパの取り外し 増設RAMサブボード(メモリ)の取り外し/取り付け	
2	接続できる周辺機器本体カバー類の取り外し ルーフカバーの取り外し ルーフカバーの取り付け ケープルストッパの取り付け/取り外し 取り付け前の確認 ケーブルとケーブルストッパの取り付け ケーブルとケーブルストッパの取り外し 増設RAMサブボード(メモリ)の取り外し/取り付け 取り付け前の確認 取り付け前の確認 取り付け前の確認 取り付け前の確認 取り付け前の確認 おおまた おまた また ま	
2	接続できる周辺機器 本体カバー類の取り外し ルーフカバーの取り外し ルーフカバーの取り付け がープルストッパの取り付け/取り外し 取り付け前の確認 ケーブルとケーブルストッパの取り付け ケーブルとケーブルストッパの取り付け ケーブルとケーブルストッパの取り外し 増設RAMサブボード(メモリ)の取り外し/取り付け … 取り付け前の確認 … 増設RAMサブボードの取り外し	
2	接続できる周辺機器	
2	接続できる周辺機器 本体カバー類の取り外し ルーフカバーの取り外し ルーフカバーの取り付け がープルストッパの取り付け/取り外し 取り付け前の確認 ケーブルとケーブルストッパの取り付け ケーブルとケーブルストッパの取り外し 増設RAMサブボード(メモリ)の取り外し が取り付け 取り付け前の確認 増設RAMサブボードの取り外し 増設RAMサブボードの取り付け 対している がまた	

	ファイルベイ用内蔵機器の取り外し/取り付け	53
	取り外し/取り付け前の確認	53
	内蔵3.5インチベイ	55
PART	<b>周辺機器を利用する</b> (省スペース型 MA10T/C、MA8	CT/C
r A K I	MA80T/C、MA66H/C、MA66H/Z、MA66H/Lの場合))	
$\mathbf{O}$		
_ {	接続できる周辺機器	
	本体カバー類の取り外し	
	ルーフカバーの取り外し	
	ルーフカバーの取り付け	
	ケーブルストッパの取り付け/取り外し	73
	取り付け前の確認	73
	ケーブルとケーブルストッパの取り付け	73
	ケーブルとケーブルストッパの取り外し	74
	増設RAMサブボード(メモリ)の取り外し/取り付け	76
	取り付け前の確認	76
	<b>増設</b> RAM <b>サブボードの取り外</b> し	77
	<b>増設</b> RAM <b>サブボードの取り付け</b>	78
	メモリ容量の確認方法	80
	PCI <b>ボードの取り付け</b>	81
	取り付け前の確認	81
	PCI <b>ボードの取り付け</b>	82
D A D T	国の機器を利用する。 マーケー・マー	02
PART	周辺機器を利用する(デスクトップ型)	
A	接続できる周辺機器	_
Δ	本体カバー類の取り外し	95
	ルーフカバーの取り外し	95
	ルーフカバーの取り付け	96
	フロントマスクの取り外し	97
	ファイルベイカバーの取り外し	97
	セキュリティプレートの取り付け/取り外し	98
	セキュリティプレートの取り付け	98
	セキュリティプレートの取り外し	99

	増設RAMサブボード(メモリ)の取り外し/取り付け	100
	取り付け前の確認	100
	<b>増設</b> RAM <b>サブボードの取り外し</b>	101
	<b>増設</b> RAM <b>サブボードの取り付け</b>	102
	メモリ容量の確認方法	104
	PCI <b>ボードの取り付け</b>	105
	取り付け前の確認	105
	PCI <b>ボードの取り付け</b>	106
	ファイルベイ用内蔵機器の取り外し/取り付け	108
	取り外し/取り付け前の確認	108
	内蔵3.5インチベイ	110
	5インチベイ	115
PART	周辺機器を利用する(ミニタワー型)	121
	接続できる周辺機器	
	本体力パー類の取り外し	
$\Box$	レフトカバーの取り外し	
	レフトカバーの取り付け	
	フロントマスクの取り外し	
	フロントマスクの取り付け	
	ケーブルストッパの取り外し/取り付け	
	ケーブルとケーブルストッパの取り付け	
	ケーブルとケーブルストッパの取り外し	
	増設RAMサブボード メモリ )の取り外し/取り付け	
	取り付け前の確認	
	増設RAMサブボードの取り外し	
	<b>増設</b> RAM <b>サブボードの取り付け</b>	
	メモリ容量の確認方法	
	PCI <b>ボードの取り付け</b>	
	取り付け前の確認	
	PCI <b>ボードの取り付け</b>	
	ファイルベイ用内蔵機器の取り外し/取り付け	
	取り外し/取り付け前の確認	

	内蔵3.5インチベイ	141
	3.5インチベイ	146
	5インチベイ	151
	フロッピーディスク、CD-ROMなどを使いやすくする	
	(横置きに適した向きの変更)	156
PART	<b>周辺機器を利用する</b> (マイクロタワー型)	163
•	接続できる周辺機器	164
6	本体カバー類の取り外し	165
U	レフトカバーの取り外し	165
	レフトカバーの取り付け	167
	フロントマスクの取り外し	168
	ファイルベイカバーの取り外し	169
	増設RAMサブボード(メモリ)の取り外し/取り付け	170
	取り付け前の確認	170
	<b>増設</b> RAM <b>サブボードの取り外</b> し	171
	<b>増設</b> RAM <b>サブボードの取り付け</b>	172
	メモリ容量の確認方法	174
	PCI <b>ボードの取り付け</b>	175
	取り付け前の確認	175
	PCI <b>ボードの取り付け</b>	175
	ファイルベイ用内蔵機器の取り外し/取り付け	177
	取り外し/取り付け前の確認	177
	内蔵3.5インチベイ	179
	5インチベイ	182
PART	付 録	189
_	<b>別売の</b> SCSI <b>インタフェース機器の増設</b>	190
	接続の前に	190
	接続できる機器	191
	接続時の注意	194
	ストラップスイッチの設定	
	(省スペース型 MA10T/E、MA86T/Eの場合))	195

設定前の確認	195
パスワードの解除(パスワードを忘れてしまった場合)	195
ストラップスイッチの設定(省スペース型(MA10T/C、MA86T/C	٥,
MA80T/C、MA66H/C、MA66H/Z、MA66H/L <b>の場合))</b> 2	200
パスワードの解除(パスワードを忘れてしまった場合)	200
ストラップスイッチの設定(デスクトップ型)2	202
パスワードの解除(パスワードを忘れてしまった場合)	202
ストラップスイッチの設定(ミニタワー型)2	205
パスワードの解除(パスワードを忘れてしまった場合)	205
ストラップスイッチの設定(マイクロタワー型)2	211
パスワードの解除(パスワードを忘れてしまった場合)	211

# 索引

ページ太字:説明や作業のあるページを指します。 ページ細字:図や文章に出てくるページを指します。

	PC-HD2000UE 192
英数字	PC-HD240E、340E、4000UE 192
3.5インチベイ 146	PC-HD4000UE/W 193
5 <b>インチベイ</b> 115, 125, 151	PC-HD540E、540E2、720E 192
5 <b>インチベイガイドレール</b> 116, 118	PC-IN700/3S, 3S2 193
BIOS 195, 200, 202, 205, 211	PC-IN700/4C, 4CR 193
CD-R/RW 115, 151	PC-IN700/4CR、6CR 193
CD-R/RW <b>ドライブ</b> 110	PC-IN700/6C, 6CR 193
CD-ROM 115, 151	PC-IN700/6S, 6SR 193
CD-ROM(CD-R/RW) <b>ドライブ</b> 109	PC-OD302, 302R 192
CD-ROM <b>ドライブ</b> 109	PC-ODX, ODX66 192
DMA <b>チャネル</b> 23	PCI <b>ボード</b> 45, 81, 105, 137
IDE <b>信号ケーブル</b> 109, 141	PCI <b>ボードの取り付け</b>
Master 109	46, 82, 106, 137
Narrow 190, 191, 192, 193	PS/2 <b>互換マウスポート</b> 22
PC-BK2000、4000、8000H 193	README 21
PC-CA507、508、509、510、511、512 191	SCSI ID No 194
PC-CA513、514191	SCSI SELECT 194
PC-CA591, 592 193	SCSI <b>インタフェース機器</b>
PC-CD180、60/7、600、800 192	190, 192, 194
PC-DA12 192	SCSIインタフェース変換アダプタ 190
PC-HD1000E、1000E2、1000G 192	SCSI <b>接続ケープル</b> 191
PC-HD1000GB191	Slave 109
PC-HD170E、2000E、2000G 192	SV-98/2-K02、K03 191
PC-HD2000GB 191	

Ultra SCSI <b>インタフェースボード</b>	スーパパイザパスワード
190, 191	195, 200, 202, 205, 211
Ultra SCSI <b>インタフェースボード</b>	ストラップスイッチ
(Wide <b>対応)</b> 45, 81, 105, 190	
Wide 190, 191, 192, 193	スロットの位置 36, 77, 101, 132
Windows NT <b>診断プログラム</b> 18	スロットの種類と数108, 140
	<b>正式名称</b> 5
ア行	セキュリティプレート98
<b>イラスト</b> 6	設定194, 195, 200, 205
<b>-</b> /-	接続可否18
カ行	<b>接続時の注意</b> 194
解除 195, 200, 202, 205, 211	<b>接続前の確認</b> 18
確認 45, 81, 105, 108, 115	<b>増設</b> RAM <b>サブボード</b> 35, 76, 100, 130
型番4	<b>増設</b> RAM <b>サブボードの取り付け</b>
画面6	40, 78, 102, 134
機種4	<b>増設</b> RAM <b>サブボードの取り外し</b>
ケーブルストッパ 33, 73, 128	
<b>誤挿入防止機構</b> 41, 79, 103, 134	増設ハードディスクドライブ 109, 145
11.4	<b>~</b>
サ行	タ行
ジャンパ 196, 200, 203, 206, 212	<b>デバイスドライバ</b> 19
終端BOX193	<b>デバイスマネージャ</b> 18
終端の設定194	<b>電源ケーブル</b> 108, 140
<b>周辺機器</b> 18	<b>ドライブの設定</b> 109, 141
重要な情報21	トラブル21
<b>順序</b> 35, 76, 100, 130	取り付け順序 35, 76, 100, 130
<b>条件</b> 45, 81, 105	<b>-1</b> -4-
信号ケーブル109, 141	ナ行
<b>診断プログラム</b> 18	<b>内蔵</b> 3.5 <b>インチベイ</b> 110, 141
	内蔵機器 69, 95, 123

内蔵機器の取り外し/取り付け 108, 140	<b>リムーパブルメディア</b> 97
<b>ネームプレート</b> 160	領域 115
	<b>ルーフカバー</b>
八行	<b>ルーフカバーの取り付け</b> 71, 96
ハードディスクドライブの取り付け 141	<b>ルーフカバーの取り外し</b> 69, 95
パスワードの解除	<b>レフトカバーの取り付け</b> 124
195, 200, 202, 205, 211	<b>レフトカバーの取り外し</b> 123
標準ハードディスクドライブ 109	
<b>ファイルベイカバー</b> 97	ワ行
<b>ファイルベイカバーの取り外</b> し 97	割り込みレベル23
ファイルベイ用内蔵機器108, 140	
プラグ&プレイ18	
フロッピーディスクドライブ 110	
<b>フロントマスク</b> 97, 125	
<b>フロントマスクの取り外し</b> 97, 125	
本機4	
本体4	
<b></b> 4-	
マ行	
メモリ 35, 76, 100, 130	
メモリ容量の確認 43, 80, 104, 136	
<b>-</b> <-	
ヤ行	
ユーザパスワード	
195, 200, 202, 205, 211	
<b>ユニットアドレス</b> 110	
= <=	
ラ行	
リソース18	
リソースの競合21	

# 周辺機器を接続する前に

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

#### この章の読み方

必ず次ページの「接続前の確認」から順番にお読みください。

#### この章の内容

接続にともなう注意点	1 2

## 接続にともなう注意点

周辺機器を取り付ける場合、次のようなことに注意してください。

#### 接続前の確認

取り付けたい周辺機器は、本機で使えるものですか?

取り付けたい周辺機器が本機で使えるものかどうか、周辺機器のマ ニュアルで確認するか、製造元に問い合わせてください。なお、NEC製 の周辺機器で接続可否の確認がとれているものについては、NECのパ ソコン関連総合サイト「121ware.com」で紹介しています。

http://121ware.com/

「レスキュー」「商品の適合検索」

リソースは確保されていますか?

周辺機器を使うには、「リソース」が必要です。まず、Windows 2000/ Me/98の場合はデバイスマネージャで、Windows NTの場合は 「Windows NT 診断プログラム」で、その周辺機器で使用されるリソー スがあいているかどうか確認してください。リソースが足りない場合 は、使わない機器や機能のリソースを空けて、その分を取り付けたい周 辺機器が使えるよう設定を変更します。

#### プラグ&プレイ セットアップについて

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

プラグ&プレイとは、取り付けたハードウェアを自動的に検出してセッ トアップを行うWindows 2000/Me/98の機能です。

新しいハードウェアを取り付けると、次に電源を入れたときにWindows 2000/Me/98によって自動的に新たなハードウェアが検出され、必要に 応じてデバイスドライバウィザードが起動されます。外付けの周辺機器 を接続した場合は、本体の電源を入れる前に周辺機器の電源を入れてく ださい。なお、Windows NT 4.0はプラグ&プレイによるセットアップは できません。

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

#### デバイスドライバの追加について

- ・ 周辺機器によっては、デバイスドライバのセットアップが必要な場合 があります。周辺機器のマニュアルをご覧になり、必要なデバイスドラ イバを組み込んでください。
- ・ デバイスドライバを組み込んだ後、本機の再起動を求められることが あります。その際には他の操作をせずに直ちにWindowsを再起動して ください。
- デバイスドライバを組み込んだ後の再起動の際には、通常よりも時間 がかかることがあります。正常に再起動されるまで電源は切らないで ください。

#### 接続時に注意すること

#### ↑ 注 意



- ・雷が鳴り出したら、本機や電源ケーブルに触れたり、周辺機器の 取り付け/取り外しをしたりしないでください。
- 落雷による感雷のおそれがあります。
- 濡れた手で触らないでください。 電源ケーブルがACコンセントに取り付けられているときに、濡れ た手で本体に触ると、感電の原因になります。
- ・電源ケーブルがACコンセントに取り付けられているときは、本体 のカバー類を取り外さないでください。 感電の原因になります。
- ・周辺機器の取り付け/取り外しをするときは、必ず電源ケーブルの プラグをACコンセントから抜いてください。

電源ケーブルがACコンセントに取り付けられたまま周辺機器の取 り付け/取り外しをすると、本機や周辺機器の故障、場合によって は感電の原因となります。



・本体内部に手を入れるときは、指をはさんだりぶつけたりしない ように注意してください。

#### **介注意**



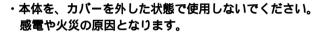
・本機の使用直後は、CPU、メモリやCPU、メモリの周辺に触れな いでください。

CPU、メモリが高温になっていますので、手を触れるとやけどを することがあります。カバーを外す場合は、電源を切った後、30 分以上たってから行うことをおすすめします。





発火注意





・周辺機器は、このマニュアルや周辺機器のマニュアルに従って正 しく取り付けてください。

正しく取り付けられていないと、発煙や火災の原因となります。

#### 接続がうまくできない場合

ケーブルは正しく接続されていますか?

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

デバイスドライバは組み込みましたか? 最新のものですか? 周辺機器を取り付けてもデバイスドライバが組み込まれていないと、 使うことはできません。周辺機器のマニュアルをご覧になり、デバイス ドライバを組み込んでください。また、周辺機器のデバイスドライバ は、知らないうちに改善されて新しくなっていることもあります。「デ バイスドライバの組み込み方は正しいのに、うまく動かない」といった 場合は、デバイスドライバを最新のものにするとうまく動くようにな ることもあります。周辺機器の製造元に問い合わせて、最新のデバイス ドライバを入手してください。なお、NEC製の最新ドライバはNECの パソコン関連総合サイト「121ware.com」で提供しています。

http://121ware.com/

ダウンロードモジュール 」「NECサポートプログラム」

READMEファイルや、『補足説明』を読みましたか?

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

・「スタート」ボタン 「プログラム」「補足説明」

周辺機器を複数取り付けたため、何が原因かわからなくなっていませんか?

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

トラブルが起きていませんか?

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

#### リソースの競合が起こったら

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

最もリソースの競合が起きやすいのは、本機に新しい機器が追加された場合です。Windows 2000/Me/98の場合は、新しい機器が検知されたときにシステムの状態が調べられます。新しい機器がプラグ&プレイに対応している場合は、リソースの競合が起きないように自動的に設定されます。新しい機器がプラグ&プレイに対応していない場合は、リソースの競合が起こるとドライバを組み込めなくなります。本機が起動しなくなるような競合に対しては、二重三重の保護機能が働くように設定されているからです。ドライバの異常、リソースの競合など何らかの障害があると、アイコンに黄色い「!」マークや赤い「×」マークが表示されます。

Windowsで、リソースの競合が起こっているかどうかは、以下の方法で確認してください。

#### Windows 2000**の場合**

- 「スタート ボタン 「設定」「コントロールパネル」をクリック
- 「システム」をダブルクリック
- 「ハードウェア タブの中の「デバイスマネージャ ボタンをク リック

表示される「デバイスマネージャ」で確認できます。

#### Windows NT**の場合**

1 「スタート ボタン 「プログラム」「管理ツール」「Windows NT診断プログラム をクリック

「Windows NT診断プログラム」で確認できます。

#### Windows Me**の場合**

- 1 「スタート」ボタン 「設定」「コントロールパネル」をクリック
- 2 「すべてのコントロールパネルのオプションを表示する をク リック
- .3 「システム をダブルクリック

「システムのプロパティ」の「デバイスマネージャ」タブで確認できます。

#### Winodws 98の場合

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

「システムのプロパティ」の「デバイスマネージャ」タブで確認できます。

USB接続のキーボードとマウスをご使用の場合は、PS/2互換マウスポート **チェック!** に黄色い「」が表示されますが、異常ではありません。

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

Windows 2000**の場合** 

- **1** 「リソース」タブを開く
- 2 「自動設定」のチェックを外す
- **3** 「設定の登録名」で別の構成を選んでから、「設定の変更」をクリック

Windows Me の場合

- 1 「リソース」タブを開く
- 2 「自動設定」のチェックを外す
- **3** 「基本にする設定」で別の構成を選んでから、「設定の変更」をクリック

Windows 98の場合

- 1 「リソース」タブを開く
- 2 「自動設定を行う」のチェックを外す
- 3 「リソースの種類」から競合しているリソースを選択し、ダブルクリック
- 4 表示されたリソースの設定値を変更する
- 「チェック!! 選択した機器やリソースの種類によっては、設定値を変更できない場合があります。その場合、競合を起こしているもう一方の機器の設定値を変更してください。なお、本機のリソースについては、『活用ガイド ハードウェア編』「PART5 付録」の「割り込みレベル・DMAチャネル」をご覧ください。

# 周辺機器を利用する

(省スペース型(MA10T/E、MA86T/Eの場合)) ここでは、省スペース型(MA10T/E、MA86T/Eの場合)に取り付けられ る周辺機器や内蔵機器の取り付け方法について説明します。

#### この章の読み方

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

#### この章の内容

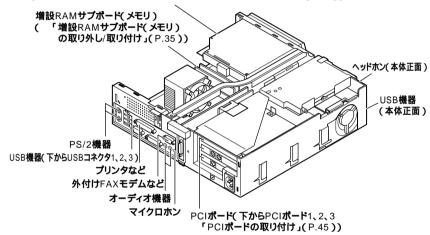
接続できる周辺機器	26
本体カバー類の取り外し	27
ケーブルストッパの取り付け/取り外し	33
<b>増設</b> RAM <b>サブボード( メモリ )の取り外し/取り付け</b>	35
PCI <b>ボードの取り付け</b>	45
ファイルペイ用内蔵機器の取り外し/取り付け	53

### 接続できる周辺機器

省スペース型(MA10T/E、MA86T/E の場合)には、次のような別売の周辺 機器を取り付けられます。

★チェック! Windows NT 4.0の場合、本体正面のUSBコネクタと、本体背面のUSBコネ クタ3は利用できません。

> ハードディスクドライブ(本体側面) (下からスロット1、2 「ファイルベイ用内蔵機器の取外し/取付け」(P.53))





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

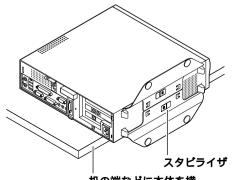
#### ルーフカバーの取り外し

メモリやPCIボードなどの内蔵機器を取り付ける場合は、本体のルーフカバーを取り外す必要があります。

- 1 本機の電源を切る
- 2 本体に接続されているすべてのケーブル(電源ケーブル、アース線など)を取り外す
- 3 盗難防止用の錠を使用している場合は、取り外す
- 4 横置きにしている場合は、手順8へ進む 縦置きにしている場合は、本体を横に置く
- ★ チェック! スタビライザを取り外したときに、本体が衝撃を受けないよう、机の端などでスタビライザの取り外しを行ってください。

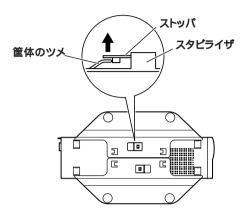
#### メモ

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

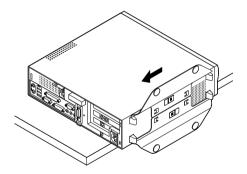


机の端などに本体を横 置きにして安定させる

5 スタピライザのストッパを手前に引いて、筐体のツメからス トッパを外す

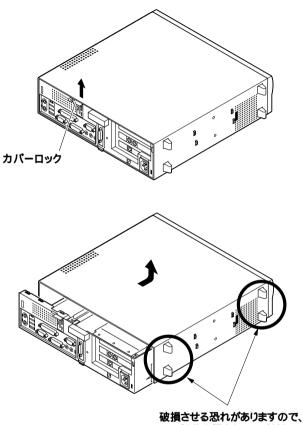


6 上側に付いているスタビライザを左方向に引いて、本体から取 り外す



7 もう一方のスタビライザも手順5、手順6と同じ方法で取り外す

#### 8 カバーロックを上に引き上げてから、ルーフカバーを少し前方 に引き出し、上方向に持ち上げて取り外す

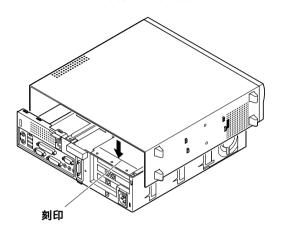


この部分を押さないでください

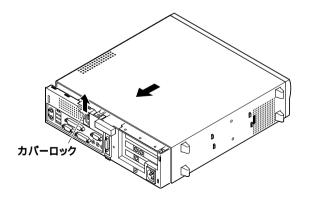
#### ルーフカバーの取り付け

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

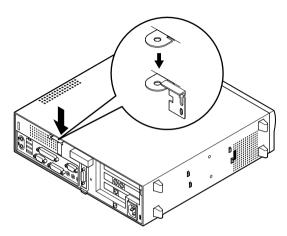
1 ルーフカバーを本体の刻印に合わせてかぶせる



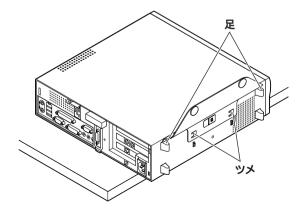
2 カバーロックを上に引き上げた状態で、ルーフカバーを背面側 にスライドさせる



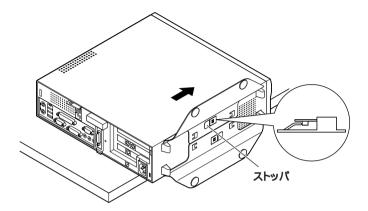
**3** 筐体ロックの切り欠きにカバーロックを差し込むようにして、カバーロックを押し下げる



- 4 横置きで使用する場合は、手順8へ進む 縦置きで使用する場合は、机の端などに本体を横置きにし、本 体を安定させる
- 5 片方のスタピライザを本体のツメと足にあわせる



6 スタピライザを矢印方向にストッパがロックされるまでスラ イドさせる



- もう一方のスタビライザも、手順5、手順6と同じ方法で取り付 け縦置きにする
- 8 盗難防止用の錠を使用する場合は、錠を取り付ける
- 9 ケーブル類(電源ケーブル、アース線など)を必要に応じて取り 付ける



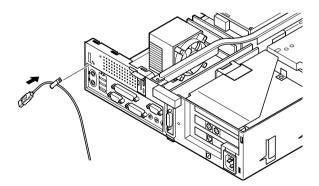
キーボードやマウスの盗難防止とともに、ケーブル抜け防止のために、 ケーブルストッパでケーブルを本体に固定します。

#### 取り付け前の確認

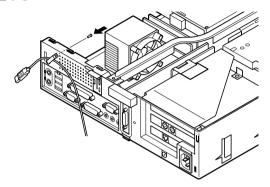
本機にケーブルストッパを取り付ける前に、ケーブルストッパが、本機に添付されていることを確認してください。

#### ケーブルとケーブルストッパの取り付け

- 1 「ルーフカバーの取り外し」の手順でルーフカバーを取り外す (P.27)
- 2 本機に添付のケーブルストッパのツメ(ネジ穴の空いていない 方)を本体の溝に差し込み、キーボード、PS/2接続マウスケーブ ルの上からケーブルストッパを被せる



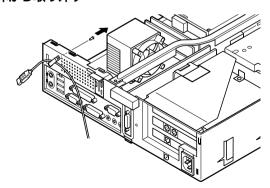
3 ケーブルストッパのネジ穴と本体のネジ穴を合わせて、本体内 側からケーブルごとケーブルストッパを、本機に添付のネジで 止める



「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付け **る(**P.30)

#### ケーブルとケーブルストッパの取り外し

- 1 「ルーフカバーの取り外し」の手順でルーフカバーを取り外す (P.27)
- 2 本体内側からネジを外して、ケーブルストッパとケーブルを本 体から取り外す



「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付け **る(**P.30)



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

#### 取り付け前の確認

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

🌠 チェック! Windows Meまたは、Windows 98を使用する場合、増設可能な最大メモリ 容量は、512MBです。

#### 取り付けられる増設RAMサブボード

本機には、増設RAMサブボードを1枚単位で、最大2枚まで取り付けられ ます。

取り付け可能な増設RAMサブボードについては、NECのパソコン関連総 合サイト「121ware.com」で紹介しています。

http://121ware.com/

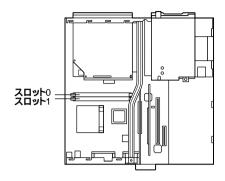
「レスキュー」「商品の適合検索」

#### スロットへの取り付け順序

必ずスロット番号が小さい方から埋まるように取り付けてください。ス ロット0から順番に取り付けることになります。

#### 増設RAMサブボード組み合わせ例

合計容量	スロット0	スロット1
64MB	64MB	-
	32MB	32MB
96MB	64MB	32MB
128MB	128MB	-
	64MB	64MB
160MB	128MB	32MB
192MB	128MB	64MB
256MB	128MB	128MB
512MB	256MB	256MB



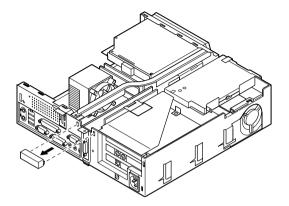
#### 増設RAMサブボードの取り外し

うに注意してください。

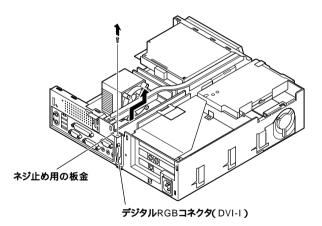
- **ジ**チェック!! 増設RAMサブボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた 状態で増設RAMサブボードを扱うと、増設RAMサブボードを破損させる原 因となります。増設RAMサブボードに触れる前に、身近な金属(アルミサッシ やドアのノブなど」に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてくださ い。また、増設RAMサブボードを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属
  - 1 「ルーフカバーの取り外し」の手順でルーフカバーを取り外す (P.27)

の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないよ

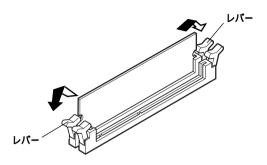
# **2** AGPスロットカバーを取り外す



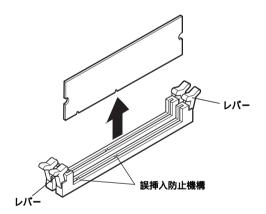
3 ネジを取り外して、デジタルRGBコネクタ(DVI-I)がネジ止め 用の板金に引っ掛からないように、AGPボードを取り外す



#### 4 増設RAMサブボードの左右のレバーを外側に広げる



5 増設RAMサブボードを上へ引き抜くようしにて取り外す 取り外した増設RAMサブボードは静電気防止用の袋などに入れて 保管してください。

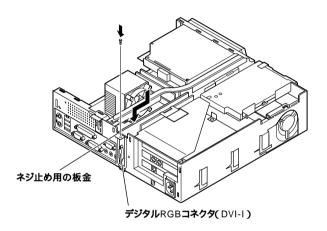


6 デジタルRGBコネクタ(DVI-I)がネジ止め用の板金に引っ掛からないように、AGPボードをマザーボード側のコネクタに差し込み、手順3で取り外したネジで取り付ける

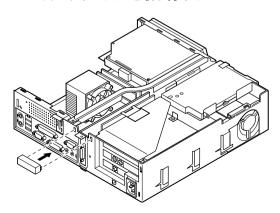
#### ҈注意



AGPボードをマザーボードに取り付ける際、AGPボードの下を通っているケーブルを挟まないように注意してください。



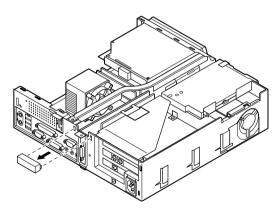
# **7** AGPスロットカバーを取り付ける



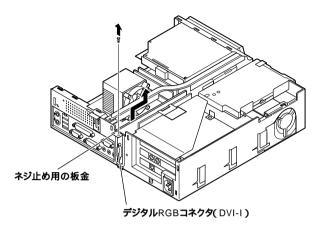
8 「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付け **&**(P.30)

### 増設RAMサブボードの取り付け

- ▼ チェック / 増設RAMサブボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた 状態で増設RAMサブボードを扱うと、増設RAMサブボードを破損させる原 因となります。増設RAMサブボードに触れる前に、身近な金属 アルミサッシ やドアのノブなど)に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてくださ い。また、増設RAMサブボードを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属 の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないよ うに注意してください。
  - 1 「ルーフカバーの取り外し」の手順でルーフカバーを取り外す (P.27)
  - **2** AGPスロットカバーを取り外す



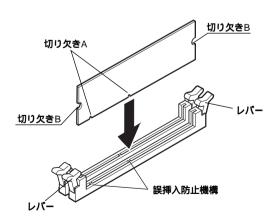
3 ネジを取り外して、デジタルRGBコネクタ(DVI-I)がネジ止め 用の板金に引っ掛からないように、AGPボードを取り外す



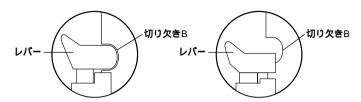
4 増設RAMサブボードを切り欠きAの位置と誤挿入防止機構の 位置を確認し、増設RAMサブボード用コネクタに垂直に差し込 み、取り付ける

スロット0、1の順番に取り付けてください。

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



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



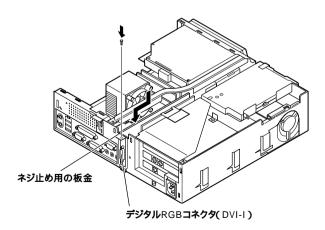
- ★チェック

  // 増設RAMサブボードがしっかり押し込まれたことを確認してください。しっ かり押し込まれていないと故障の原因となります。
  - 6 デジタルRGBコネクタ(DVI-I)がネジ止め用の板金に引っ掛か らないように、AGPボードをマザーボード側のコネクタに差し 込み、手順3で取り外したネジで取り付ける

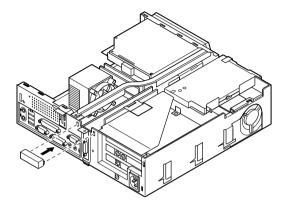
#### **!!注意**



AGPボードをマザーボードに取り付ける際、AGP ボードの下を通っているケーブルを挟まないよう に注意してください。



# **7** AGPスロットカバーを取り付ける



『ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付ける(P.30)
メモリ取り付け後は、「メモリ容量の確認方法」に従って、取り付けが正しく行われたかどうか確認してください。

### メモリ容量の確認方法

Windows 2000、Windows NT、Windows 98の場合

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

「システムのプロパティ」の「全般」タブの中にメモリの容量が表示されます。

#### Windows Me の場合

- 「スタート ボタン 「設定」「コントロールパネル」をクリック
- 「すべてのコントロールパネルのオプションを表示する をク リック
- .3 「システム をダブルクリック

「システムのプロパティ」の「全般」タブの中にメモリの容量が表示されま す。

- ★チェック/ ・メモリの容量を確認すると、搭載されている容量より若干少ない容量が表 示されることがあります。これはメインメモリがシステムに割り当てられ るためで、故障ではありません。『活用ガイド ハードウェア編』PART2 システム設定(省スペース型、ミニタワー型の場合)「Mainの設定」の 「Extended Memory」を見て、確認してください。
  - ・ 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、メモリの容量 によって変わってきます。これは、メモリの初期化のためです。256MB2枚 増設した場合、約10秒かかります。

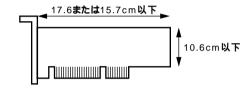
表示されたメモリ容量が正しくない場合は、メモリが正しく取り付けら れているか、本機で使えるメモリを取り付けているかを確認してくださ L1



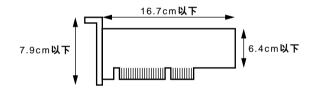
PCIスロットには、本機の機能を拡張するための各種PCIボードを取り付けることができます。

### 取り付け前の確認

PCIボードを取り付ける場合、以下の取り付け条件を参照してください。 PCIスロット3、2の場合



#### PCIスロット1の場合



	LANモデル		FAXモデル	
PCIスロット3	フロッピーディ	スーパーディス	フロッピーディスクド	スーパーディ
	スクドライブ内	クドライブ内蔵	ライブ内蔵の場合	スクドライブ
	蔵の場合	の場合		内蔵の場合
	横幅17.6cm	横幅15.7cm	横幅17.6cm以下、	横幅15.7cm
	以下、奥行	以下、奥行	奥行10.6cm以下。	以下、奥行
	10.6cm以下。	10.6cm以下。	SCSIモデルは、Ultra	10.6cm以
			SCSIインタフェース	下。
			ボード(Wide対応)標	
			準(取り外し可)	

	LANモデル	FAXモデル	
PCIスロット2	横 幅 1 7 . 6 c m 以 下 、 奥 行	FAXモデムボード標準(固定)	
	10.6cm以下。		
	SCSIモデルでは、Ultra SCSI		
	インタフェースボード( Wide対応 )		
	標準(取り外し可)		
PCIスロット1	LANボード標準(固定)	横幅16.7cm以下、奥行6.4cm	
		以下(Low Profile PCIボード	
		専用)	

- ♥ チェックク ・ 工場出荷時に実装されているLANボードとFAXモデムボードを他のPCI ボードに付け替えると故障の原因になることがありますので、PCIボード を増設する際には、必ず工場出荷時の状態で空いているスロットに取り付 けてください。
  - FAXモデムボードは、「PCIボードの取り付け、「P.45 )の手順で、取り付け ることができます。また、「PCIボードの取り付け、の逆の手順で、取り外す ことができます。

#### PCIボードの取り付け

▼ チェック/ PCIボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態でPCI ボードを扱うと、PCIボードを破損させる原因となります。PCIボードに触れ る前に、身近な金属、アルミサッシやドアのノブなど)に触れて、身体の静電気 を取り除くようにしてください。また、PCIボードを持つときは、ボードの縁 の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部 分を手で触れないように注意してください。

PCIボードを取り付けるには、以下の2通りの方法があります。

- ・ 方法1 以下の条件が当てはまる場合は、方法1になります。
  - ・ フロッピーディスクドライブが内蔵されている場合
  - ・スーパーディスクドライブが内蔵されていて、LANモデルで、PCIス ロット2に何も取り付けられていない場合
  - · スーパーディスクドライブが内蔵されていて、LANモデルで、PCIス ロット2に横幅15.7cm以下のPCIボードが取り付けられている場合
  - · スーパーディスクドライブが内蔵されているFAXモデルの場合

- · 方法2 以下の条件が当てはまる場合は、方法2になります。
  - · スーパーディスクドライブが内蔵されているSCSIモデルの場合
  - ・ スーパーディスクドライブが内蔵されていて、LANモデルで、PCIス ロット2に横幅17.6cmのPCIボードが取り付けられている場合

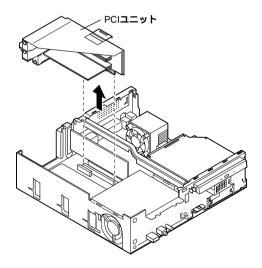
#### 方法1の場合

- 1 「ルーフカバーの取り外し」の手順でルーフカバーを取り外す (P.27)
- PCIユニットをマザーボードから引き抜くようにして取り外す

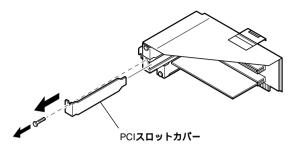
#### **!! 注意**



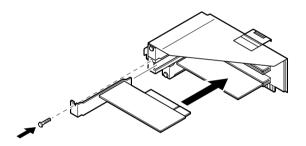
PCIユニットをマザーボードから引き抜くときは、 指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないよう に注意してください。



3 PCIスロットのネジを1本外し、PCIスロットカバーを取り外す



PCIボードを取り付け、手順3で取り外したネジを取り付ける



5 PCIユニットを3ヵ所のツメに注意しながら、マザーボードに差 し込み、取り付ける

#### **!! 注意**

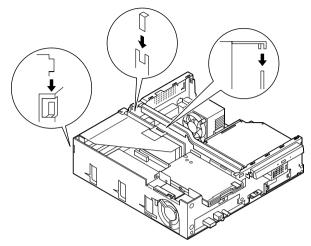


PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指 を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように 注意してください。

#### **<u></u> / 注意**



PCIユニットをマザーボードに差し込むとき、ケー ブル類をはさまないように注意してください。

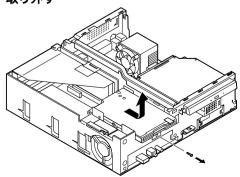


**6** 「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付ける(P.30)

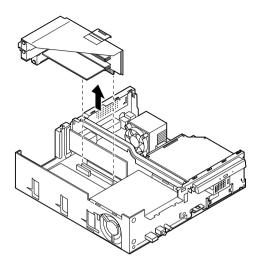
#### 方法2の場合

PCIユニットを取り外すとき、スーパーディスクの端にPCIボードが当たりPCIユニットを取り外すことができません。その場合、以下のようにしてPCIユニットを取り外してください。

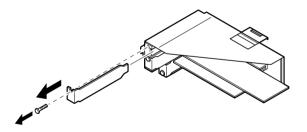
- **1** 「ルーフカバーの取り外し」の手順でルーフカバーを取り外す (P.27)
- **2** ネジを外してから、スーパーディスクドライブを手前に引いて 取り外す



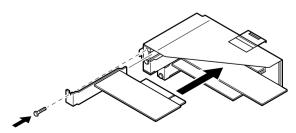
# 3 PCIユニットをマザーボードから引き抜くようにして取り外す



# PCIスロットのネジを1本外し、PCIスロットカバーを取り外す



#### 5 PCIボードを取り付け、手順4で取り外したネジを取り付ける



# 6 PCIユニットをマザーボードに差し込み、取り付ける

### ⚠注意

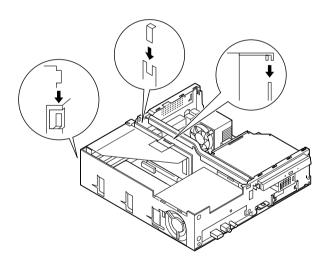


PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。

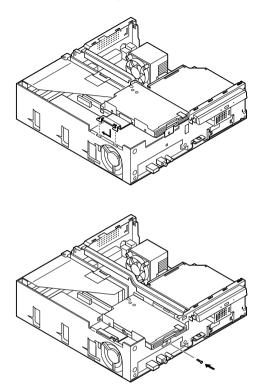
### 



PCIユニットをマザーボードに差し込むとき、ケーブル類をはさまないように注意してください。



# 7 スーパーディスクドライブの突起を本体の溝に差し込んでか ら後方に押し込み、ネジで取り付ける



8 「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付け **る(**P.30)

# ファイルベイ用内蔵機器の取り外し/取り付け

#### 取り外し/取り付け前の確認

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

#### スロットの種類と数

本機には、ファイルベイが以下の通り装備されています。

内蔵3.5インチベイ ... 2スロット(モデルによって実装されているドライブ数が異なります。)

#### 電源ケーブル

ファイルベイ用の電源ケーブルは、本体に装備されています。

3.5インチハードディスクドライブ用

コネクタ×2本(モデルによって使用済のケーブル数が異なります。)

#### 電源ケーブルコネクタ

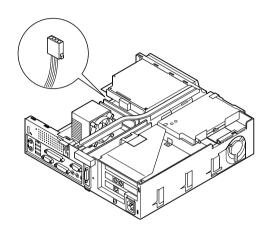


#### **!! 注意**





使用しない電源ケーブルは、メモリやCPUに触 れないように内蔵3.5インチベイの空いたスペー スに押し込んでください。



#### 信号ケーブル

内蔵3.5インチベイ(増設ハードディスクドライブ、プライマリスレーブ) 用IDE信号ケーブルが、標準で内蔵されているハードディスクドライブ から分岐しています(モデルによって異なります)

#### ドライブの設定

工場出荷時に内蔵されているハードディスクドライブ、CD-ROMドライ ブ、CD-R/RWドライブ、スーパーディスクドライブ、フロッピーディスク ドライブの設定は次の通りです。なお、別売の内蔵機器を取り付ける場合 は、取り付ける内蔵機器のマニュアルをご覧の上、正しく設定してくださ L1

- ・標準ハードディスクドライブ ... MasterまたはSingle(Slaveへの変更 (プライマリマスタ) は不可)
- ・ 増設ハードディスクドライブ ... Slave (Masterへの変更は不可) (プライマリスレープ)
- ・ CD-ROM ドライブ ...... Master( Slaveへの変更は不可 ) (セカンダリマスタ)

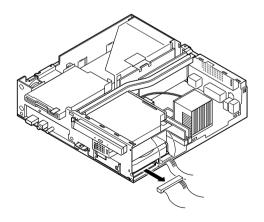
- ・ CD-R/RW ドライブ ...... Master(Slaveへの変更は不可) (セカンダリマスタ)
- ・ スーパーディスクドライブ ...... Slave( Masterへの変更は不可 ) (セカンダリスレーブ)
- フロッピーディスクドライブ … ユニットアドレス = 0(0以外への 変更は不可)

#### 内蔵3.5インチベイ

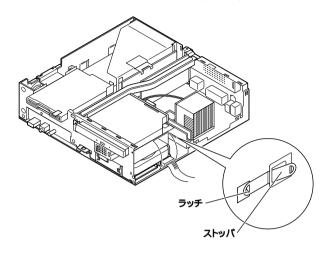
内蔵3.5インチベイには、ハードディスクドライブを取り付けることがで きます。

ハードディスクドライブの取り付け

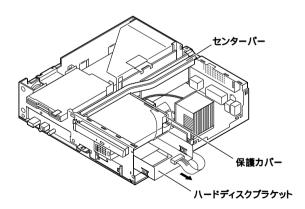
- ★チェック! ここからは、増設用ハードディスクドライブのマニュアルを一緒に見ながら 取り付けてください。
  - 1 「ルーフカバーの取り外し」の手順でルーフカバーを取り外す (P.27)
  - 2 標準で取り付けられているハードディスクドライブから信号 ケーブルを取り外す



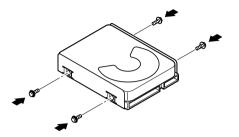
#### 3 内蔵3.5インチベイのストッパを押して、ラッチを外す



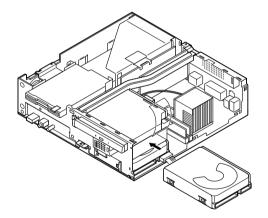
保護カバーをめくり上げてから、空きスロットに収納されてい る電源ケーブルを引き出し、ハードディスクプラケットを手前 に引き出して、取り出す



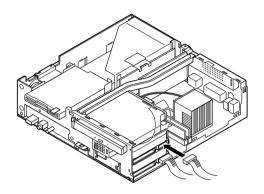
5 ネジ穴にあわせてハードディスクブラケットと増設用ハードディスクドライブを増設用ハードディスクドライブに添付されているネジで4ヵ所(左右2ヵ所)ネジ止めして取り付ける



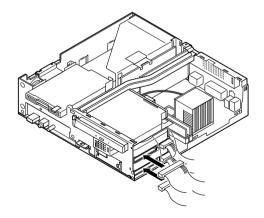
**6** 保護カバーをめくり上げてから、増設するハードディスクドライブをカチッと音がするまで押し込む



保護カバーをめくり上げてから、増設用ハードディスクドラ イブのコネクタに電源ケーブルを取り付け、保護カバーを元 に戻す



8 「Slave の表示名札が付いている信号ケーブルのコネクタを増 設用ハードディスクドライブのコネクタに取り付け、標準で取 り付けられているハードディスクドライブに、「Master」の表示 名札が付いている信号ケーブルを元のように取り付ける



9 「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付け **る(**P.30)

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

取り付けたハードディスクドライブは、次の方法で確認することができます。

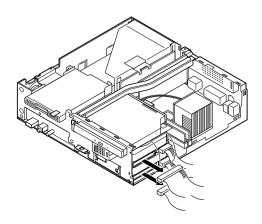
- **1** 本機の電源を入れ、Windowsを起動させる
- **2** Windowsのデスクトップの画面のマイコンピュータ」をダブルクリック

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

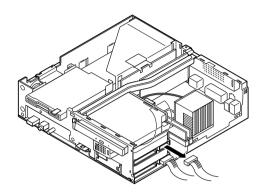
取り付けたハードディスクドライブに、領域が1つも確保されていない場合は、「マイコンピュータ」のドライブアイコンは増えて表示されません。

#### ハードディスクドライブの取り外し

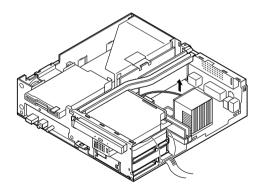
- **1** 「ルーフカバーの取り外し」の手順でルーフカバーを取り外す (P.27)
- 2 取り付けてあるすべてのハードディスクドライブから、信号 ケーブルを取り外す



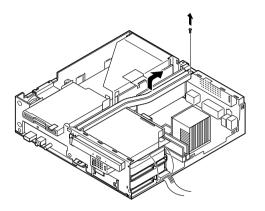
# 3 保護カバーをめくり上げてから、取り外そうとしているハード ディスクドライブの電源ケーブルを取り外す



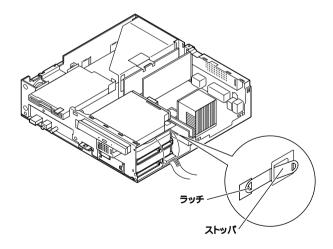
# 4 HDファン(センターバーに取り付けられています)の電源コネ クタをマザーボードから取り外す



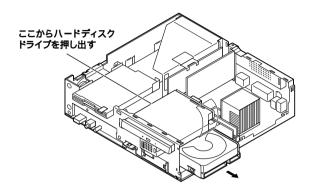
# **5** センターバーのネジ1本を取り外して、上に持ち上げてから背面側に引いて、センターバーを取り外す



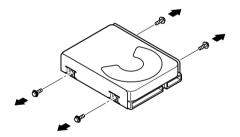
# 6 内蔵3.5インチベイのストッパを押して、ラッチを外す



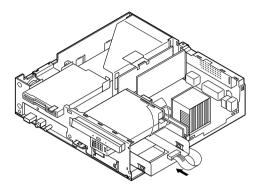
CD-ROM ドライブまたはCD-R/RW ドライブとフロッピーディ スクドライブまたはスーパーディスクドライブの間から指など を入れて、ハードディスクドライブを押し出し、取り外す



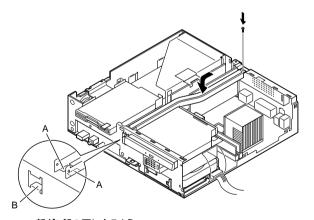
8 ネジ4ヵ所(左右2ヵ所)を外して、ハードディスクドライブを ハードディスクブラケットから取り外す



# **9** 保護カバーをめくり上げてから、ハードディスクプラケットを カチッと音がするまで押し込む



10 手順5で取り外したセンターバーを装置前面の溝に差し込んでから、ネジ1本で取り付ける



A部がB部の下に入るよう に差し込んでください

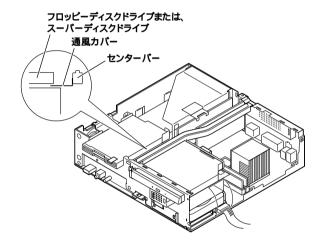
#### 11 センターバーに貼り付けられている通風カバーの端をフロッ ピーディスクドライブまたは、スーパーディスクドライブの下 に入れる

## **!! 注意**

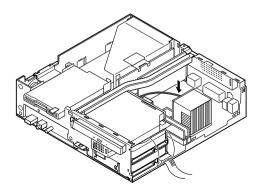




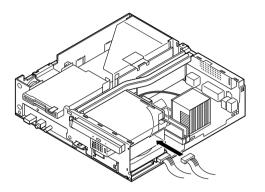
本機内部の温度上昇を抑えるため、通風 カバーの端をフロッピーディスクドライブまたは、スーパーディスクドライブの下に必 ず入れてください。



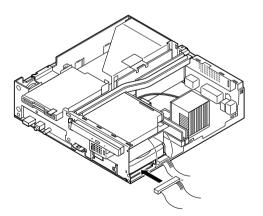
# **12** HDファンの電源コネクタをマザーボードに取り付ける



13 保護カバーをめくり上げてから、手順3で取り外した電源ケーブルを内蔵3.5インチベイの空いているスロットに押し込み、保護カバーを元に戻す



**14** 標準で取り付けられているハードディスクドライブに、「Master」の表示名札が付いている信号ケーブルを元のように取り付ける



**15** 「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付ける(P.30)

# 周辺機器を利用する

(省スペース型(MA10T/C、MA86T/C、MA80T/C、MA66H/C、MA66H/C、MA66H/C、MA66H/C、MA66H/C、MA66H/C、MA66H/C、MA66H/C、MA66H/Lの場合)に取り付けられる周辺機器や内蔵機器の取り付け方法について説明します。

#### この章の読み方

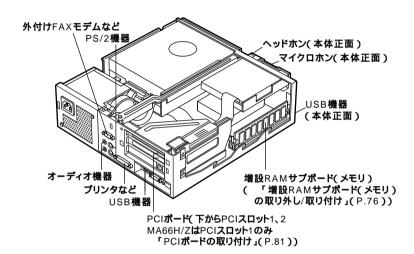
次ページの「接続できる周辺機器」を読んだ後に、目的にあわせて該当するページを読んでください。

## この章の内容

接続できる周辺機器	68
本体カバー類の取り外し	69
ケーブルストッパの取り付け/取り外し	73
<b>増設</b> RAM <b>サブボード(メモリ)の取り外し/取り付け</b>	76
PCI <b>ボードの取り付け</b>	81

# 接続できる周辺機器

省スペース型(MA10T/C、MA86T/C、MA80T/C、MA66H/C、MA66H/Z、 MA66H/Lの場合)には、次のような別売の周辺機器を取り付けられます。





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

#### ルーフカバーの取り外し

メモリやPCIボードなどの内蔵機器を取り付ける場合は、本体のルーフカバーを取り外す必要があります。

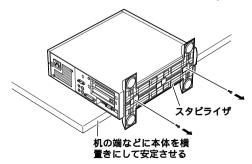
- 1 本機の電源を切る
- 2 本体に接続されているすべてのケーブル(電源ケーブル、アース線など)を取り外す
- 3 盗難防止用の錠を使用している場合は、取り外す
- 4 横置きにしている場合は、手順5へ進む 縦置きにしている場合は、本体底面のネジを2本外し、スタビラ イザを取り外す
- グチェック

  グチェック

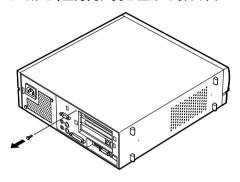
  スタビライザを取り外したときに、本体が衝撃を受けないよう、机の端などで
  スタビライザの取り外しを行ってください。また、スタビライザを落下させな
  いよう、スタビライザを必ず手に持って取り外してください。

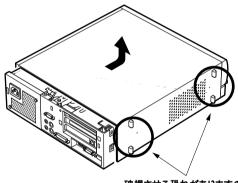
#### メモ

本体を横に倒すときは、机やテーブルなどを傷付けたりしないように、厚手の紙や布などを敷いておくことをおすすめします。



#### 5 背面のネジを1本取り外し、ルーフカバーを少し前方へ引き出 してから、上方向に持ち上げて取り外す





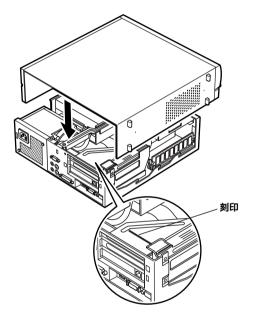
破損させる恐れがありますので、 この部分を押さないでください

★チェック/ 取り外したネジは紛失しないように、手近な箱や袋などに保管してください。

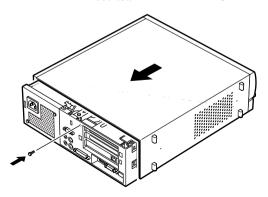
# ルーフカバーの取り付け

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

1 ルーフカバーを本体の刻印に合わせてかぶせる



2 ルーフカバーを背面側にスライドさせ、ネジを取り付ける



- 3 盗難防止用の錠を使用する場合は、錠を取り付ける
- 4 本体に接続されていたすべてのケーブル(電源ケーブルなど) を取り付ける

# ケーブルストッパの取り付け/取り外し

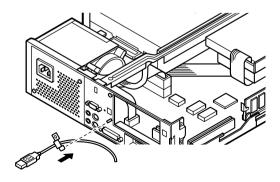
キーボードやマウスの盗難防止とともに、ケーブル抜け防止のために、 ケーブルストッパでケーブルを本体に固定します。

#### 取り付け前の確認

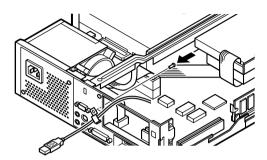
本機にケーブルストッパを取り付ける前に、ケーブルストッパとネジ1個が、本機に添付されていることを確認してください。

### ケーブルとケーブルストッパの取り付け

- 1 「ルーフカバーの取り外し」の手順でルーフカバーを取り外す (P.69)
- **2** 「PCIボードの取り付け」の手順で、PCIユニットを取り外す (P.82)
- **★** チェック / PCIユニットを取り外す場合、モデルによって方法が異なりますので、ご注意ください。
  - 3 本機に添付のケーブルストッパのツメ(ネジ穴の空いていない方)を本体の溝に差し込み、キーボード、PS/2接続マウスケーブルの上からケーブルストッパをかぶせる



4 ケーブルストッパのネジ穴と本体のネジ穴を合わせて、本体内 側からケーブルごとケーブルストッパを、本機に添付のネジで 止める



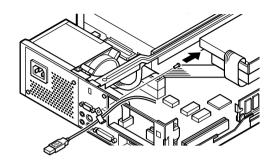
- **★チェック**// ケーブルストッパのネジ止めがしづらい場合は、「PCIボードの取り付け」 「スーパーディスクドライブが内蔵されていて、PCIスロット1に横幅17.6cm のPCIボードを取り付けているモデルの場合」の手順2、3の手順(P.89)で、セ ンターバーを取り外してからネジ止めをしてください。
  - 5 PCIユニットを取り外したときと逆の手順で取り付ける
  - 6 「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付け る(P.71)

### ケーブルとケーブルストッパの取り外し

- 「ルーフカバーの取り外し」の手順でルーフカバーを取り外す (P.69)
- 「PCIボードの取り付け」の手順で、PCIユニットを取り外す (P.82)
- ★チェック

  PCIユニットを取り外す場合、モデルによって方法が異なりますので、ご注意 ください。

3 本体内側からネジを外して、ケーブルストッパとケーブルを本 体から取り外す



- ★チェック! ケーブルストッパのネジが外しづらい場合は、「PCIボードの取り付け」「スートー・ファック! アーブルストッパのネジが外しづらい場合は、「PCIボードの取り付け」「スートー・ファック!」 パーディスクドライブが内蔵されていて、PCIスロット1に横幅17.6cmの PCIボードを取り付けているモデルの場合」の手順2、3の手順(P.89)で、セン ターバーを取り外してからネジを外してください。
  - 4 PCIユニットを取り外したときと逆の手順で取り付ける
  - 5 「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付け **る(**P.71)

### 増設RAMサブボード メモリ の取り外し/取り付け

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

#### 取り付け前の確認

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

🍑 チェック! Windows Meまたは、Windows 98を使用する場合、増設可能な最大メモリ 容量は、512MBです。

#### 取り付けられる増設RAMサブボード

本機には、増設RAMサブボードを1枚単位で、最大2枚まで取り付けられ ます。

取り付け可能な増設RAMサブボードについては、NECのパソコン関連総 合サイト「121ware.com」で紹介しています。

http://121ware.com/

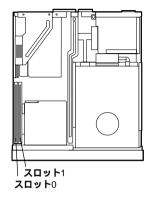
「レスキュー」「商品の適合検索」

#### スロットへの取り付け順序

必ずスロット番号が小さい方から埋まるように取り付けてください。ス ロット0から順番に取り付けることになります。

#### 増設RAMサブボード組み合わせ例

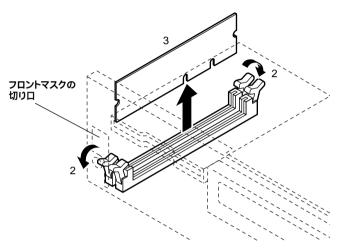
合計容量	スロット0	スロット1
64MB	64MB	-
	32MB	32MB
96MB	64MB	32MB
128MB	128MB	-
	64MB	64MB
160MB	128MB	32MB
192MB	128MB	64MB
256MB	128MB	128MB
512MB	256MB	256MB



#### 増設RAMサブボードの取り外し

- ★チェック! 増設RAMサブボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた 状態で増設RAMサブボードを扱うと、増設RAMサブボードを破損させる原 因となります。増設RAMサブボードに触れる前に、身近な金属(アルミサッシ やドアのノブなど)に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。また、増設RAMサブボードを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないように注意してください。
  - **1** 「ルーフカバーの取り外し」の手順でルーフカバーを取り外す (P.69)
  - 2 PCIボードの端(手順3参照)に注意しながら、増設RAMサブボードの左右のレバーを外側に広げるフロントマスク側のレバーは、フロントマスクの切り口から指を入れてください。

3 PCIボードの端に注意しながら、増設RAMサブボードを上へ引 き抜くようしにて取り外す 取り外した増設RAMサブボードは静電気防止用の袋などに入れて 保管してください。

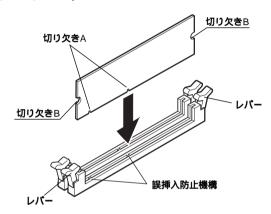


「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付け る(P.71)

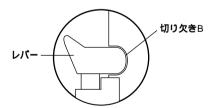
### 増設RAMサブボードの取り付け

- ★ チェック! 増設RAMサブボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた 状態で増設RAMサブボードを扱うと、増設RAMサブボードを破損させる原 因となります。増設RAMサブボードに触れる前に、身近な金属(アルミサッシ やドアのノブなど)に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてくださ い。また、増設RAMサブボードを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属 の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないよ うに注意してください。
  - 1 「ルーフカバーの取り外し」の手順でルーフカバーを取り外す (P.69)

- 2 増設RAMサブボードをPCIボードの端に注意しながら、切り欠きAの位置と誤挿入防止機構の位置を確認し、増設RAMサブボード用コネクタに垂直に差し込み、取り付けるスロット0、1の順番に取り付けてください。
- ずチェック
  増設RAMサブボードには向きがあります。逆には差し込めないようになっていますが、向きを間違えたまま無理に差し込むと故障の原因になりますので注意してください。



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



- 「チェック!/ 増設RAMサブボードがしっかり押し込まれたことを確認してください。しっかり押し込まれていないと故障の原因となります。
  - **4** 「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付ける(P.71)

#### メモリ容量の確認方法

Windows 2000, Windows NT, Windows 98の場合

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

「システムのプロパティ」の「全般」タブの中にメモリの容量が表示されま す。

Windows Me の場合

- 「スタート ボタン 「設定」「コントロールパネル をクリック
- 「すべてのコントロールパネルのオプションを表示する」をク リック
- 3 「システム をダブルクリック

「システムのプロパティ」の「全般」タブの中にメモリの容量が表示されま す。

### **チェック!**

- ・ メモリの容量を確認すると、搭載されている容量より若干少ない容量が表 示されることがあります。これはメインメモリがシステムに割り当てられ るためで、故障ではありません。『活用ガイド ハードウェア編』「PART2 システム設定 「Mainの設定」の「Extended Memory」を見て、確認してく ださい。
- ・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、メモリの容量 によって変わってきます。これは、メモリの初期化のためです。256MB2枚 増設した場合、約5秒かかります。

#### メモ

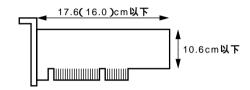
表示されたメモリ容量が正しくない場合は、メモリが正しく取り付けら れているか、本機で使えるメモリを取り付けているかを確認してくださ L1

# PCIボードの取り付け

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

#### 取り付け前の確認

PCIボードを取り付ける場合、以下の取り付け条件を参照してください。



MA10T/C、MA86T/C、MA80T/C、MA66H/C、MA66H/Lの場合

PCIスロット2	フロッピーディスクドライブ内蔵モデルの場合、横幅17.6cm
	以下、奥行10.6cm以下。
	スーパーディスクドライブ内蔵のモデルの場合、横16.0cm以
	下、奥行10.6cm以下。
PCIスロット1	横幅17.6cm以下、奥行10.6cm以下。
	SCSIモデルでは、Ultra SCSIインタフェースボード( Wide対
	応 )標準( 取り外し可 )
専用スロット	LANボードまたはFAXモデムボード標準(固定)

#### MA66H/Z**の場合**

専用スロット	FDドライブインタフェースボード標準( 固定 )
PCIスロット1	横幅17.6cm以下、奥行10.6cm以下。
専用スロット	LANボード標準( 固定 )

### グチェック!

- ・専用スロットに実装されているボードを他のPCIボードに付け替えると故障の原因になることがありますので、PCIボードを増設する際には、必ずPCIスロット1または2に取り付けてください。
- ・FAXモデムボードは、「PCIボードの取り付け、(P.82)の手順で、取り付けることができます。また、「PCIボードの取り付け」の逆の手順で、取り外すことができます。ただし、本機を利用する場合は、専用スロットにボードを実装した状態でご利用ください。

#### PCIボードの取り付け

▼チェック/ PCIボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態でPCI ボードを扱うと、PCIボードを破損させる原因となります。PCIボードに触れ る前に、身近な金属、アルミサッシやドアのノブなど)に触れて、身体の静電気 を取り除くようにしてください。また、PCIボードを持つときは、ボードの縁 の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部 分を手で触れないように注意してください。

PCIボードを取り付けるには、以下の3通りの方法があります。

- ・ MA10T/C、MA86T/C、MA80T/C、MA66H/C、MA66H/Lの場合
- ・ MA66H/Z**の場合(**P.84)
- スーパーディスクドライブが内蔵されていて、PCIスロット1に横幅 17.6cmのPCIボードを取り付けているモデルの場合(P.88)

MA10T/C、MA86T/C、MA80T/C、MA66H/C、MA66H/Lの場合

- 1 「ルーフカバーの取り外し」の手順でルーフカバーを取り外す (P.69)
- 2 FAXモデルとMA66H/C、MA66H/LのLANモデルの場合は、手 順3へ進む

MA10T/C、MA86T/C、MA80T/CのLANモデルの場合は、LAN 電源ケーブルをマザーボードから取り外す

#### メモ

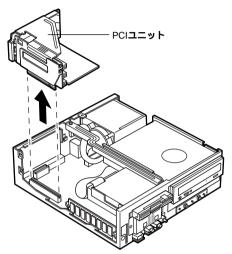
LAN電源ケーブルをマザーボードから取り外しにくい場合は、増設RAM サブボード(メモリ)を取り外してから、LAN電源ケーブルを取り外して ください。

### 3 PCIユニットをマザーボードから引き抜くようにして取り外す

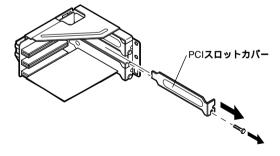
#### **<u></u> / 注意**



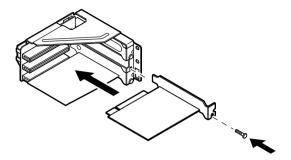
PCIユニットをマザーボードから引き抜くときは、 指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないよう に注意してください。



### 4 PCIスロットのネジを1本外し、PCIスロットカバーを取り外す



5 PCIボードを取り付け、手順4で取り外したネジを取り付ける



6 フロッピーディスクドライブケーブルまたはスーパーディス クドライブケーブルを傷めないように、PCIユニットをマザー ボードに差し込み、取り付ける

#### ⚠注意



PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指 を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように 注意してください。

7 FAXモデルとMA66H/C、MA66H/LのLANモデルの場合は、手 順8へ進む

MA10T/C、MA86T/C、MA80T/CのLANモデルの場合は、LAN 電源ケーブルをマザーボードのコネクタに取り付ける

#### メモ

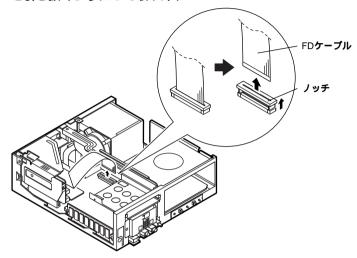
LAN電源ケーブルをマザーボードに取り付けにくい場合は、増設RAMサ ブボード メモリ を取り外してから取り付けてください。

8 「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付け **る(**P.71)

#### MA66H/Z**の場合**

「ルーフカバーの取り外し」の手順でルーフカバーを取り外す (P.69)

**2** FDケーブルのマザーボード側のコネクタのノッチをカチッと 音がするまで上側に引っ張り、ロックを外してからFDケーブル を引き抜くようにして取り外す



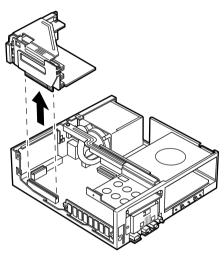
#### メモ

コネクタの両側から指などでノッチを上側に引っ張ると、ロックを外し やすくなります。 3 PCIユニットをマザーボードから引き抜くようにして取り外す

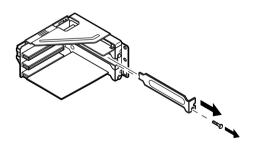
### 



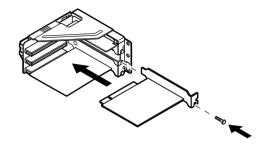
PCIユニットをマザーボードから引き抜くときは、 指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないよう に注意してください。



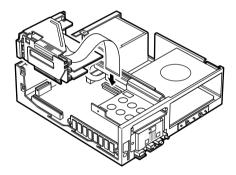
PCIスロットのネジを1本取り外し、PCIスロットカバーを引き 抜く



#### 5 PCIボードを取り付け、手順4で取り外したネジを取り付ける



6 FDケーブルのロックが外れている(コネクタのノッチが上がっ ている)ことを確認し、コネクタの銀色の面が手前に向くよう に、FDケーブルのコネクタをマザーボードのコネクタに差し込 み、コネクタのノッチを下に下げる



#### メモ

FDケーブルをマザーボードに取り付けるとき、PCIユニットをセンター バー(P.89参照)と装置背面側の筐体を足場にして載せると、作業がしや すくなります。

#### **!! 注意**



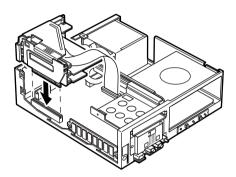
FDケーブルのコネクタには向きがあります。コネ クタの向きを間違えて差し込んでから電源を入れ ると発火しますので、向きを間違えないように注 意してください。

### PCIユニットをマザーボードに差し込むようにして取り付ける

#### ⚠注意



PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指 を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように 注意してください。



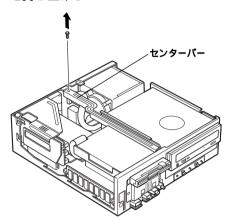
8 「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付け る(P.71)

スーパーディスクドライブが内蔵されていて、PCIスロット1に横幅 17.6cmのPCIボードを取り付けているモデルの場合

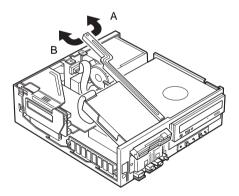
PCIユニットを取り外すとき、スーパーディスクの端にPCIボードが当た リPCIユニットを取り外すことができません。その場合、以下のようにし てPCIユニットを取り外してください。

1 「ルーフカバーの取り外し」の手順でルーフカバーを取り外す (P.69)

2 センターバーを止めているネジを取り外し、センターバーの端を持ち上げる



**3** A、Bの順にうしろに引いて、スーパーディスクドライブごと取り外す



4 FAXモデルとMA66H/C、MA66H/LのLANモデルの場合は、手順5へ進む
MA10T/C、MA86T/C、MA80T/CのLANモデルの場合は、LAN

電源ケーブルをマザーボードから取り外す

### メモ

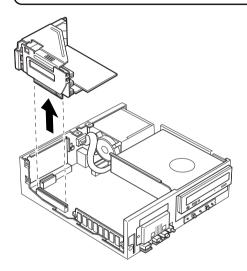
LAN電源ケーブルをマザーボードから取り外しにくい場合は、増設RAMサブボード、メモリを取り外してから、ケーブルを取り外してください。

#### 5 PCIユニットをマザーボードから引き抜くようにして取り外す

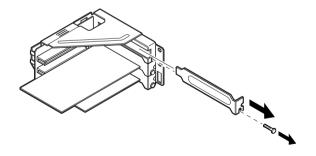
### 



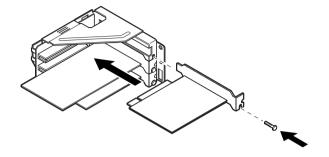
PCIユニットをマザーボードから引き抜くときは、 指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。



### PCIスロットのネジを1本外し、PCIスロットカバーを取り外す



### 7 PCIボードを取り付け、手順6で取り外したネジを取り付ける



**8** スーパーディスクドライブケーブルを傷めないように、PCIユニットをマザーボードに差し込み、取り付ける

#### ҈注意



PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。

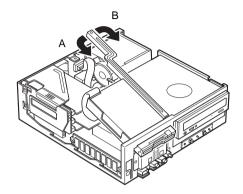
**9** FAXモデルとMA66H/C、MA66H/L**の**LANモデルの場合は、手順10へ進む

MA10T/C、MA86T/C、MA80T/CのLANモデルの場合は、LAN 電源ケーブルをマザーボードのコネクタに取り付ける

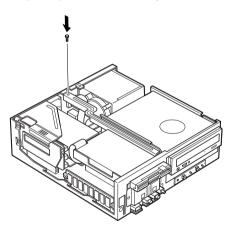
#### メモ

LAN電源ケーブルをマザーボードに取り付けにくい場合は、増設RAMサブボード(メモリ)を取り外してから取り付けてください。

10 A、Bの順に、取り付けてあったスロットにスーパーディスクド ライブを差し込む



11 手順2で取り外したネジで、センターバーを取り付ける



12 「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付け **る(**P.71)

4

# 周辺機器を利用する(デスクトップ型)

ここでは、デスクトップ型に取り付けられる周辺機器や内蔵機器の取り付け方法について説明します。

### この章の読み方

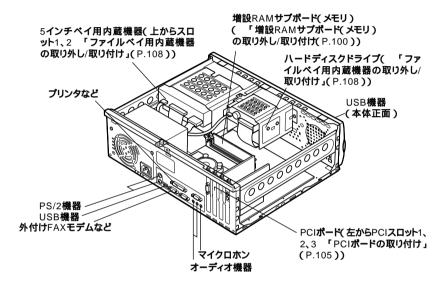
次ページの「接続できる周辺機器」を読んだ後に、目的にあわせて該当するページを読んでください。

#### この章の内容

接続できる周辺機器	94
本体カバー類の取り外し	95
セキュリティプレートの取り付け/取り外し	98
<b>増設</b> RAM <b>サブボード(メモリ)の取り外し/取り付け</b>	100
PCI <b>ボードの取り付け</b>	105
ファイルペイ用内蔵機器の取り外し/取り付け	108

# 接続できる周辺機器

デスクトップ型には、次のような別売の周辺機器を取り付けられます。



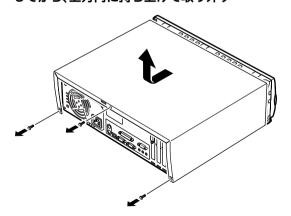


ここでは、周辺機器や内蔵機器を取り付けるときなどに必要なカバー類 の取り外し方について説明します。

### ルーフカバーの取り外し

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場合は、本体のルーフカバーを取り外す必要があります。

- 1 本機の電源を切る
- **2** 本体に接続されているすべてのケーブル(電源ケーブル、アース線など)を取り外す
- 3 盗難防止用の錠を使用している場合は、錠を取り外す 使用していない場合は、手順4へ進む
- **4** 背面のネジ3本を取り外し、ルーフカバーを少し後方へ引き出してから、上方向に持ち上げて取り外す

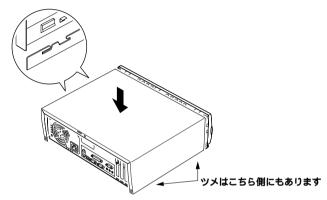


★チェック! 取り外したネジは紛失しないように、手近な箱や袋などに保管してください。

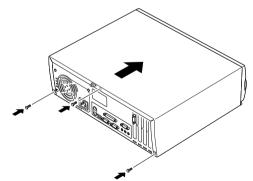
### ルーフカバーの取り付け

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

1 ルーフカバーを本体にかぶせ、ルーフカバー裏側のツメと本体 の穴をあわせる



ルーフカバーをフロントマスク側にスライドさせ、ネジ3本を 取り付ける

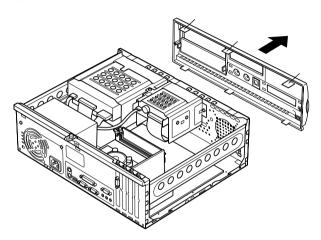


- 3 盗難防止用の錠を使用する場合は、錠を取り付ける
- 4 ケーブル(電源ケーブル、アース線など)を本体に取り付ける

### フロントマスクの取り外し

5インチベイ用内蔵機器を取り外すときにフロントマスクを取り外す必要があります。

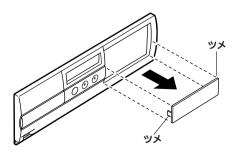
7 ~ の順にツメを3ヵ所外し、前に引いてフロントマスクを 取り外す

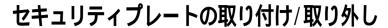


### ファイルベイカバーの取り外し

リムーパブルメディア用の内蔵機器を5インチベイに取り付ける場合には、ファイルベイカバーを取り外す必要があります。

7 ファイルベイカバーのツメを内側にたわませてから、矢印方向 に引いて取り外す

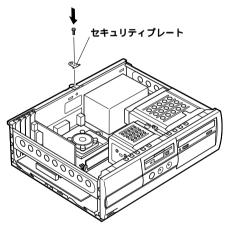




はじめて盗難防止用の錠を取り付ける場合は、セキュリティプレートを 取り付けてください。

### セキュリティプレートの取り付け

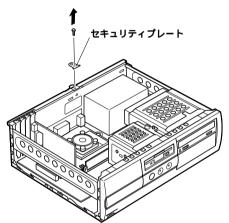
- 「ルーフカバーの取り外し の手順でルーフカバーを取り外す (P.95)
- 2 本機に添付されているセキュリティプレートを本機に添付さ れているネジ1本で本機に取り付ける



- 3 「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付け **る(**P.96)
- 4 盗難防止用の錠を取り付ける

### セキュリティプレートの取り外し

- 1 盗難防止用の錠を取り付けている場合は、錠を取り外す
- **2** 「ルーフカバーの取り外し」の手順でルーフカバーを取り外す(P.95)
- 3 ネジ1本を外して、本機からセキュリティプレートを取り外す



**4** 「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付ける(P.96)

### 増設RAMサブボード メモリ の取り外し/取り付け

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

#### 取り付け前の確認

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

🌠 チェック! Windows Meまたは、Windows 98を使用する場合、増設可能な最大メモリ 容量は、512MBです。

#### 取り付けられる増設RAMサブボード

本機には、増設RAMサブボードを1枚単位で、最大2枚まで取り付けられ ます。

取り付け可能な増設RAMサブボードについては、NECのパソコン関連総 合サイト「121ware.com」で紹介しています。

http://121ware.com/

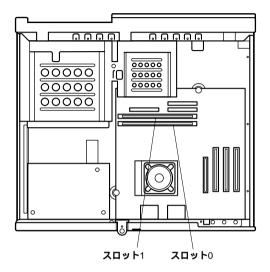
「レスキュー」「商品の適合検索」

#### スロットへの取り付け順序

必ずスロット番号が小さい方から埋まるように取り付けてください。ス ロット0から順番に取り付けることになります。

#### 増設RAMサブボード組み合わせ例

合計容量	スロット0	スロット1
64MB	64MB	-
	32MB	32MB
96MB	64MB	32MB
128MB	128MB	-
	64MB	64MB
160MB	128MB	32MB
192MB	128MB	64MB
256MB	128MB	128MB
512MB	256MB	256MB
	96MB 128MB 160MB 192MB 256MB	64MB 64MB 32MB 96MB 64MB 128MB 64MB 64MB 128MB 128MB 128MB 192MB 128MB 256MB 128MB



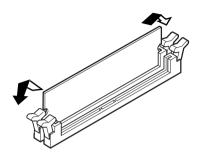
### 増設RAMサブボードの取り外し

**ジ**チェック!!

増設RAMサブボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた 状態で増設RAMサブボードを扱うと、増設RAMサブボードを破損させる原 因となります。増設RAMサブボードに触れる前に、身近な金属(アルミサッシ やドアのノブなど)に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてください。また、増設RAMサブボードを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属 の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないように注意してください。

**1** 「ルーフカバーの取り外し」の手順でルーフカバーを取り外す (P.95)

#### 2 増設RAMサブボードの左右のレバーを外側に広げる



- 3 増設RAMサブポードを上へ引き抜くようにして取り外す 取り外した増設RAMサブボードは静電気防止用の袋などに入れて 保管してください。
- 「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付け **る(**P.96)

### 増設RAMサブボードの取り付け

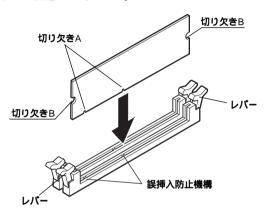
★チェック
ク 増設RAMサブボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた 状態で増設RAMサブボードを扱うと、増設RAMサブボードを破損させる原 因となります。増設RAMサブボードに触れる前に、身近な金属(アルミサッシ やドアのノブなど」に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてくださ い。また、増設RAMサブボードを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属 の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないよ うに注意してください。

> 「ルーフカバーの取り外し」の手順でルーフカバーを取り外す (P.95)

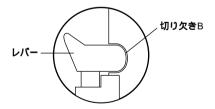
- 2 増設RAMサブボードを切り欠きAの位置と誤挿入防止機構の 位置を確認し、増設RAMサブボード用コネクタに垂直に差し込 み、取り付ける
- ✓ チェック

   ・ スロット

   へ、1の順番で取り付けてください。
  - 増設RAMサブボードには向きがあります。逆には差し込めないように なっていますが、向きを間違えたまま無理に差し込むと故障の原因になり ますので注意してください。



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



- ★チェック! 増設RAMサブボードがしっかり押し込まれたことを確認してください。しっ かり押し込まれていないと故障の原因となります。
  - 4 「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付け **る(**P.96)

#### メモリ容量の確認方法

Windows 2000, Windows NT, Windows 98の場合

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

「システムのプロパティ」の「全般」タブの中にメモリの容量が表示されま す。

Windows Me の場合

- 「スタート ボタン 「設定」「コントロールパネル をクリック
- 「すべてのコントロールパネルのオプションを表示する」をク リック
- 「システム をダブルクリック

「システムのプロパティ」の「全般」タブの中にメモリの容量が表示されま す。

### **₹**チェック!!

- ・ メモリの容量を確認すると、搭載されている容量より若干少ない容量が表 示されることがあります。これはメインメモリがシステムに割り当てられ るためで、故障ではありません。「BIOSセットアップメニュー」の 「Standard CMOS Setup」で Extd Memory」を見て、確認してください。
- ・ 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、メモリの容量 によって変わってきます。これは、メモリの初期化のためです。256MB2枚 増設した場合、約12秒かかります。

#### メモ

表示されたメモリ容量が正しくない場合は、メモリが正しく取り付けら れているか、本機で使えるメモリを取り付けているかを確認してくださ 11.



# PCIボードの取り付け

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

### 取り付け前の確認

下記条件がありますので確認してください。

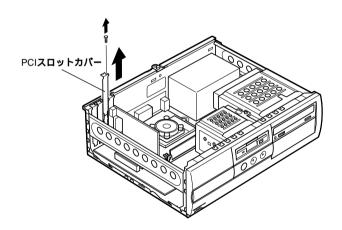
#### 取り付け条件

PCIスロット3	LANボードまたはFAXモデムボード標準( 固定)
PCIスロット2	フルサイズ( 横幅約33cm )まで取り付け可能
PCIスロット1	SCSIモデルでは、PCIスロット1にUltra SCSIインタフェー
	スボード( Wide対応 )標準( 取り外し可 )

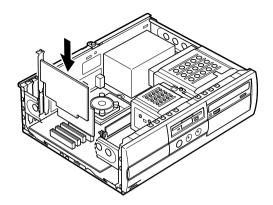
### PCIボードの取り付け

▼ チェック/ PCIボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態でPCI ボードを扱うと、PCIボードを破損させる原因となります。PCIボードに触れ る前に、身近な金属、アルミサッシやドアのノブなど )に触れて、身体の静電気 を取り除くようにしてください。また、PCIボードを持つときは、ボードの縁 の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部 分を手で触れないように注意してください。

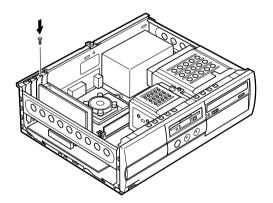
- 1 「ルーフカバーの取り外し の手順でルーフカバーを取り外す (P.95)
- 2 PCIスロットのネジ1本を取り外し、PCIスロットカバーを引き 抜くようにして取り外す



### **3** PCIボードを取り付ける



4 手順2で取り外したネジを取り付ける



**5** 「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付ける(P.96)

## ファイルベイ用内蔵機器の取り外し/取り付け

### 取り外し/取り付け前の確認

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

#### スロットの種類と数

本機には、ファイルベイが以下の通り装備されています。

内蔵3.5インチペイ ... 2スロット モデルによって実装されているドラ

イブ数が異なります。)

5インチベイ ......2スロット(モデルによって実装されているドラ

イブ数が異なります。)

#### 電源ケーブル

ファイルベイ用の電源ケーブルは2種類あり、本体に装備されています。

5インチベイ内蔵機器用	コネクタ( 大 )×2本( モデルによって
	使用済のケーブル数が異なります。)
予備	コネクタ( 小 )×1本
3.5インチハードディスクドライブ用	コネクタ( 大 )×2本( モデルによって
	使用済のケーブル数が異なります。)
フロッピーディスクドライブ用	コネクタ( 小 )×1本( フロッピーディス
	クドライブで使用済)

電源ケーブルコネクタ(大)

電源ケーブルコネクタ(小)



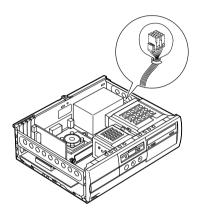


#### ⚠注意





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



#### 信号ケーブル

- ・内蔵3.5インチベイ(増設ハードディスクドライブ、プライマリスレーブ)用IDE信号ケーブルが、標準で内蔵されているハードディスクドライブから分岐しています(モデルによって異なります)。
- ・5インチベイ(セカンダリスレーブ)用IDE信号ケーブルが、CD-ROM (CD-R/RW)ドライブから分岐しています(モデルによって異なります)。

#### ドライブの設定

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

- ・標準ハードディスクドライブ ... MasterまたはSingle(Slaveへの変更 (プライマリマスタ) は不可)
- ・ 増設ハードディスクドライブ ... Slave( Masterへの変更は不可) (プライマリスレーブ)
- ・ CD-ROM ドライブ ...... Master( Slaveへの変更は不可 ) (セカンダリマスタ )

- ・ CD-R/RW ドライブ ...... Master(Slaveへの変更は不可) (セカンダリマスタ)
- フロッピーディスクドライブ ... ユニットアドレス = 0(0以外への 変更は不可)

## 内蔵3.5インチベイ

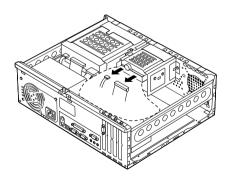
内蔵3.5インチベイには、ハードディスクドライブを取り付けることがで きます。増設ハードディスクドライブが実装されているモデルでは、増設 ハードディスクドライブを取り外して、別売のハードディスクドライブ を取り付けることができます。

#### ハードディスクドライブの取り付け

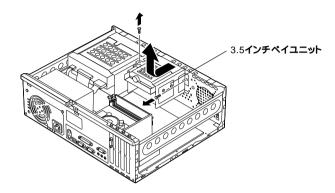
★チェック

ク ここからは、増設用ハードディスクドライブのマニュアルを一緒に見ながら 取り付けてください。

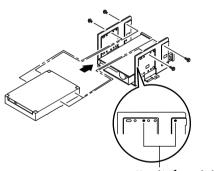
- 1 「ルーフカバーの取り外し」の手順でルーフカバーを取り外す (P.95)
- 2 フロッピーディスクドライブに取り付けられている電源ケー ブル、信号ケーブルを取り外す



3 ネジ2本を取り外し、フロッピーディスクドライブごと3.5インチベイユニットを後方へ引いてから取り外す



**4** ネジ穴にあわせて増設用ハードディスクドライブを増設用 ハードディスクドライブに添付されているネジで4ヵ所(左右 2ヵ所)ネジ止めして取り付ける

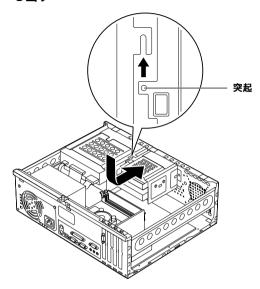


ハードディスクドライブ用の穴

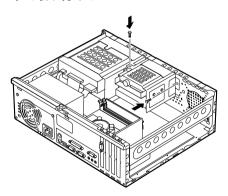
## **<u></u> / 注意**

ハードディスクドライブを取り付けるときは、ハードディスクドライブを落下させないように注意してください。

#### 5 3.5インチベイユニットの突起と本体側の溝をあわせて前へ押 し出す

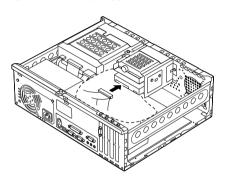


## 取り外したときと逆の手順で、3.5インチベイユニットをネジ2 本で取り付ける

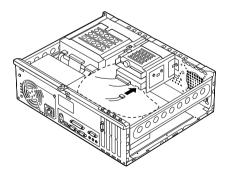


7 IDEインタフェースのハードディスクドライブを取り付ける場合は、標準で内蔵されているハードディスクドライブに取り付けられている信号ケーブルから分岐している信号ケーブルのコネクタを増設用ハードディスクドライブのコネクタに取り付ける

SCSIインタフェース機器を取り付ける場合は、増設用ハードディスクドライプおよびSCSIケーブルのマニュアルに従い信号ケーブルを取り付ける



**8** 電源ケーブル(電源ケーブルコネクタ(大))をポリ袋から取り出し、増設用ハードディスクドライブのコネクタに取り付ける

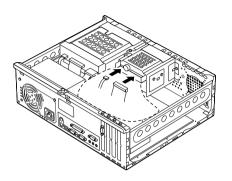


#### **!! 注意**



使用しない電源ケーブルは、ポリ袋で束ねておい てください。

#### 9 取り外したときと逆の手順で、フロッピーディスクドライブの 電源ケーブル、信号ケーブルを取り付ける



### **<u></u> / 注意**



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

## **!! 注意**



使用しないケーブル類は、CPUに触れないように 内蔵3.5インチベイまたは5インチベイの空いたス ペースに押し込んでください。

10 「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付け **る(**P.96)

#### 増設したハードディスクドライブを確認する

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

取り付けたハードディスクドライブは、次の方法で確認することができます。

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

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

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

### 増設ハードディスクドライブの取り外し

「ハードディスクドライブの取り付け ( P.110 )の逆の手順で取り外してください。

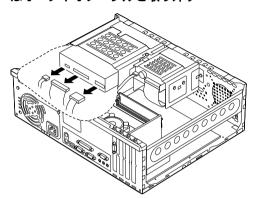
## 5インチベイ

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

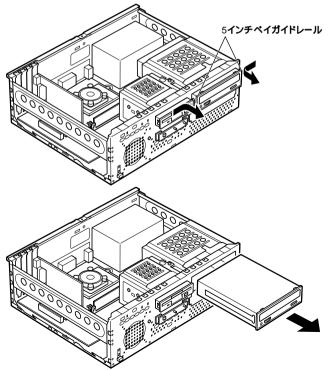
#### 5インチベイ用内蔵機器の取り外し

- **1** 「ルーフカバーの取り外し」の手順でルーフカバーを取り外す(P.95)
- 2 「フロントマスクの取り外し」の手順でフロントマスクを取り
  外す(P.96)

3 電源ケーブル、信号ケーブルを取り外す 標準で取り付けられているCD-ROM、CD-R/RWドライブなど はオーディオケーブルを取り外す



4 5インチベイガイドレールを矢印方向に押しながら、5インチベ イ用内蔵機器を前方に引き抜くようにして取り外す



- 5 スロット2に取り付けられていた5インチベイ用内蔵機器を取り外した場合は、「ファイルベイカバーの取り外し、「P.97」の逆の手順で、ファイルベイカバーをフロントマスクに取り付ける
- **6** フロントマスクを取り外したときと逆の手順で取り付ける (P.97)
- **7** 「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付ける(P.96)

#### 5インチベイ用内蔵機器の取り付け

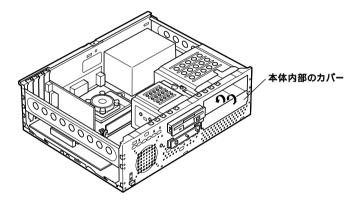
- **1** 「ルーフカバーの取り外し」の手順でルーフカバーを取り外す(P.95)
- **2** 「フロントマスクの取り外し」の手順でフロントマスクを取り 外す(P.97)
- 3 取り付けたいスロットにすでに内蔵機器が取り付けられている場合や、スロット1に内蔵機器が取り付けられていて、スロット2に内蔵機器を取り付けたい場合は、「5インチベイ用内蔵機器の取り外し」の手順で、取り付けられている内蔵機器を取り外す(P.115)

4 初めてスロット2に内蔵機器を取り付ける場合、本体内部のカ バーを手でつかみ、本体内部のカバーの対角線を軸にしてカ バーが折り取れるまで本体の内側と外側に交互に押し込む

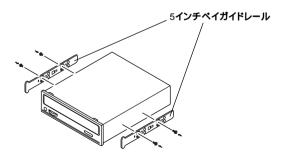
#### ⚠注意



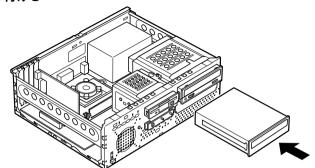
- ・本体内部のカバーを折り取るとき、素手で折り取る うとするとけがをするおそれがありますので、手袋 などをしてから折り取ってください。
- ・ 5インチベイに内蔵機器を取り付けるとき、本体内 部のカバーを折り取った跡が尖っている場合があ りますので、けがをしないように注意してください。



5 5インチベイ用内蔵機器の左右両側に、本機に添付されている5イ ンチベイガイドレールをネジ4本(左右2本ずつ)で取り付ける



**6** カチッと音がするまで5インチベイ用内蔵機器を押し込み、取り付ける



7 IDEインタフェース以外の5インチベイ用内蔵機器を取り付ける場合は、取り付ける5インチベイ用内蔵機器および5インチベイ用内蔵機器ケーブルのマニュアルに従い、信号ケーブル、電源ケーブルを取り付ける

スロット1にIDEインタフェースの5インチベイ用内蔵機器を取り付ける場合は、標準で内蔵されていたCD-ROM(CD-R/RW)ドライブの信号ケーブル、電源ケーブルを取り付ける標準で内蔵されていたCD-ROM(CD-R/RW)ドライブを取り付ける場合は、オーディオケーブルを取り付ける

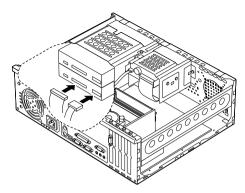
スロット2にIDEインタフェースの5インチベイ用内蔵機器を取り付ける場合は、標準で内蔵されているCD-ROM(CD-R/RW)ドライブの信号ケーブルから分岐している信号ケーブルを取り付け、本機に装備されている電源ケーブルをポリ袋から取り出し、取り付ける

★チェック! 接続方法は、5インチベイ用内蔵機器のマニュアルをご覧ください。

#### **!! 注意**



使用しない電源ケーブルは、ポリ袋で束ねておい てください。



#### メモ

スロット1に内蔵機器が取り付けられていて、スロット2に内蔵機器を取り付けようとして信号ケーブルや電源ケーブルを取り付けにくい場合は、「5インチベイ用内蔵機器の取り外し(P.115)の手順でスロット1に取り付けられている内蔵機器を取り外してから、信号ケーブルや電源ケーブルを取り付けてください。

- 8 スロット2に初めてリムーバブルファイルを取り付ける場合は、「ファイルベイカバーの取り外し、(P.97)の手順でファイルベイカバーを取り外す
- 9 フロントマスクを取り外したときと逆の手順で取り付ける
- **10** 「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付ける(P.96)

5

# 周辺機器を利用する(ミニタワー型)

ここでは、ミニタワー型に取り付けられる周辺機器や内蔵機器の取り付け方法について説明します。

## この章の読み方

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

## この章の内容

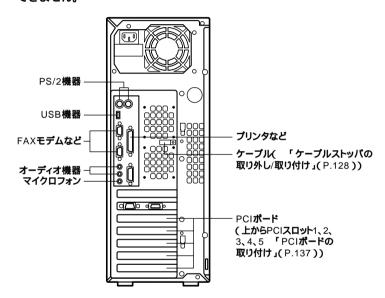
接続できる周辺機器	122
本体カバー類の取り外し	123
ケーブルストッパの取り外し/取り付け	128
<b>増設</b> RAMサ <b>ブボード( メモリ )の取り外し/取り付け</b>	130
PCI <b>ボードの取り付け</b>	137
ファイルペイ用内蔵機器の取り外し/取り付け	140

## 接続できる周辺機器

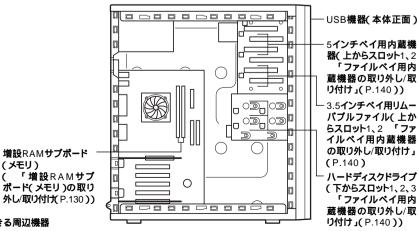
ミニタワー型には、次のような別売の周辺機器を取り付けられます。



- - ・ MA15S/Mで、Windows NT 4.0の場合、本体正面のUSBコネクタは利用 できません。



MA15S/Mの場合、USBコネクタが2個あります。



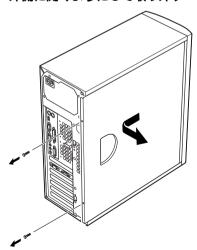
## 本体カバー類の取り外し

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

## レフトカバーの取り外し

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

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

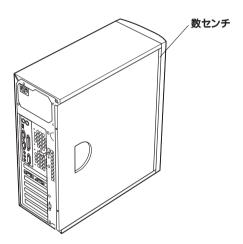


★チェック! 取り外したネジは紛失しないように、手近な箱や袋などに保管してください。

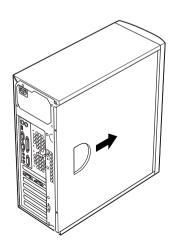
## レフトカバーの取り付け

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

1 レフトカバーをフロントマスクから数センチ間を空けて、本体 の上下に合わせる



2 レフトカバーを本体に押し当て、前方にスライドさせる



- **3** 「レフトカバーの取り外し」で取り外したネジ2本でレフトカバーを取り付ける(P.123)
- 4 盗難防止用の錠を使用している場合は取り付ける
- 5 ケーブル(電源ケーブル、アース線など)を本体のコネクタに取り付ける
- **ジ**チェック!!

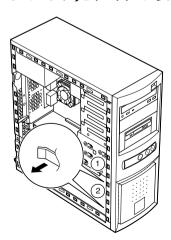
MA10T/M、MA80T/Mの場合、工場出荷時の設定で、筐体の開閉監視が「Enabled」に設定されているので、レフトカバーが取り外されると、次に電源を入れた時に、「The system chassis has opened.」またば、本体カバーが開かれました」と表示されます。

メッセージの解除方法は、『活用ガイド ハードウェア編』「PART2 システム設定」の「Advancedの設定」「Hardware Monitor Control」をご覧ください。

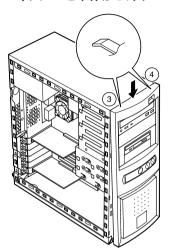
## フロントマスクの取り外し

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

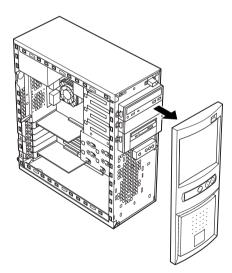
**1** フロントマスク左側のツメ、ツメ (矢印が金属部に刻印されています)を下の図のように押して、本体から外す



## 2 フロントマスクの上部を押し込みながら、前方に引いて、ツメ 、ツメ を本体から外す

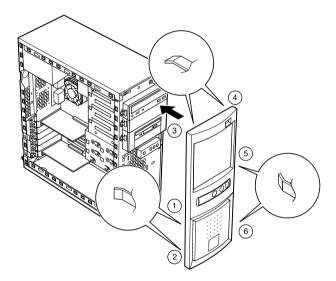


## フロントマスクを前方に引いて取り外す



## フロントマスクの取り付け

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

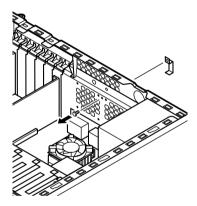


## ケーブルストッパの取り外し/取り付け

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

## ケーブルとケーブルストッパの取り付け

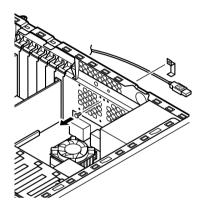
- 「レフトカバーの取り外し」の手順で、レフトカバーを取り外す (P.123)
- 本体内側からネジを外して、本体に取り付けてあるケーブルス トッパを取り外す



- ★チェック! 取り外したネジは紛失しないように、手近な箱や袋などに保管してください。
  - 3 キーボード、PS/2接続マウスケーブルの上からケーブルストッ パを被せ、取り外したときと逆の手順で、本体内側からケーブ ルごとケーブルストッパをネジ止めして取り付ける
  - 4 「レフトカバーの取り付け」の手順で、レフトカバーを取り付け **る(**P.124)

## ケーブルとケーブルストッパの取り外し

- **1** 「レフトカバーの取り外し」の手順で、レフトカバーを取り外す (P.123)
- **2** 本体内側からネジを外して、ケーブルストッパとケーブルを本体から取り外す



- 3 手順2の逆の手順で、ケーブルストッパを本体にネジ止めする
- **4** 「レフトカバーの取り付け」の手順で、レフトカバーを取り付ける(P.124)

## 増設RAMサブボード メモリ の取り外し/取り付け

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

#### 取り付け前の確認

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

🌠 チェック! Windows Meまたは、Windows 98を使用する場合、増設可能な最大メモリ 容量は、512MBです。

#### 取り付けられる増設RAMサブボード

本機には、増設RAMサブボードを1枚単位で、最大2枚まで取り付けられ ます。

取り付け可能な増設RAMサブボードについては、NECのパソコン関連総 合サイト「121ware.com」で紹介しています。

http://121ware.com/

「レスキュー」「商品の適合検索」

#### スロットへの取り付け順序

MA15S/Mの場合

必ずスロット番号が小さい方から埋まるように取り付けてください。ス ロット0から順番に取り付けることになります。また、必ず同じ容量の増 設RAMサブボード2枚1組で取り付けてください。

#### 増設RAMサブボード組み合わせ例

	合計容量	スロット0	スロット1	スロット2	スロット3
ſ	128MB	64MB	64MB		
Γ	256MB	128MB	128MB		
1		64MB	64MB	64MB	64MB
	384MB	128MB	128MB	64MB	64MB
Γ	512MB	256MB	256MB		
1		128MB	128MB	128MB	128MB
Γ	640MB	256MB	256MB	64MB	64MB
Γ	768MB	256MB	256MB	128MB	128MB
	1,024MB	256MB	256MB	256MB	256MB
_	•				

同容量で2枚1組

同容量で2枚1組

Continuityボード(結線の役割をするダミーの増設RAMサブボード)実装

MA10T/M、MA80T/Mの場合

必ずスロット番号が小さい方から埋まるように取り付けてください。ス ロット0から順番に取り付けることになります。メモリ容量による取り付 け順序の制限はありません。

#### 増設RAMサブボード組み合わせ例

合計容量	スロット0	スロット1
64MB	64MB	
128MB	128MB	
	64MB	64MB
192MB	128MB	64MB
256MB	256MB	
	128MB	128MB
512MB	256MB	256MB

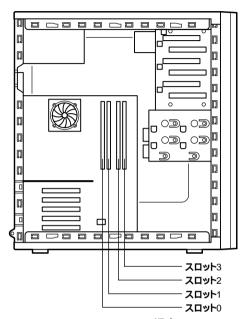
Continuityボード 結線の役割をするダミーの増設RAMサブボード 実装



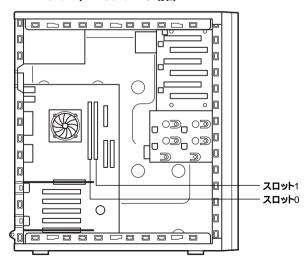
- **★チェック!**・ 増設RAMサブボードの取り付け/取り外しの際、空きスロットができてし まう場合は、必ずContinuitvボードを取り付けてください。
  - MA15S/Mで、128MB、256MBまたは、512MBのモデルを購入された場 合、Continuityボードは、スロット2とスロット3に取り付けられています。 MA10T/Mまたは、MA80T/Mで、64MB、128MBまたは、256MBのモデルを 購入された場合、Continuitvボードはスロット1に取り付けられています。
  - ・ 取り外したContinuityボードは、紛失しないように手近な箱や袋などに保 管してください。

#### スロットの位置

#### MA15S/Mの場合



#### MA10T/M、MA80T/Mの場合

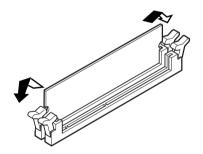


### 増設RAMサブボードの取り外し

グチェック!!

増設RAMサブボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた 状態で増設RAMサブボードを扱うと、増設RAMサブボードを破損させる原 因となります。増設RAMサブボードに触れる前に、身近な金属、アルミサッシ やドアのノブなど)に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてくださ い。また、増設RAMサブボードを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属 の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないように注意してください。

- **1** 「レフトカバーの取り外し」の手順で、レフトカバーを取り外す (P.123)
- 2 本体を左側面が上になるように、ゆっくり横に置く
- **3** 増設RAMサブボードの左右のレバーを外側に広げる



- 4 増設RAMサブボードを上へ引き抜くようにして取り外す 取り外した増設RAMサブボードは静電気防止用の袋などに入れて 保管してください。
- **5** 静かに本体を縦置きに戻す
- 6 「レフトカバーの取り付け」の手順で、レフトカバーを取り付ける(P.124)

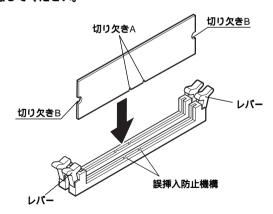
#### 増設RAMサブボードの取り付け

**ジチェック!** 増設RAMサブボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた 状態で増設RAMサブボードを扱うと、増設RAMサブボードを破損させる原 因となります。増設RAMサブボードに触れる前に、身近な金属(アルミサッシ やドアのノブなど)に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてくださ い。また、増設RAMサブボードを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属 の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないよ うに注意してください。

- 「レフトカバーの取り外し」の手順で、レフトカバーを取り外す (P.123)
- 2 本体を左側面が上になるように、ゆっくり横に置く
- 3 増設RAMサブボードを、切り欠きAの位置と誤挿入防止機構の 位置を確認し、増設RAMサブボード用コネクタに垂直に差し込 み、取り付ける
- スロット0、1の順番で取り付けてください。
- ★チェック

  増設RAMサブボードには向きがあります。逆には差し込めないようになって

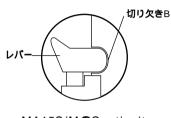
  ないます。 いますが、向きを間違えたまま無理に差し込むと故障の原因になりますので 注意してください。



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

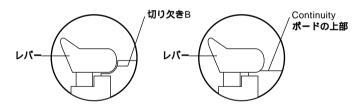
- ★チェック! ・ 増設RAMサブボードがしっかり押し込まれたことを確認してください。 しっかり押し込まれていないと故障の原因となります。
  - ・ MA10T/M、MA80T/Mの場合、Continuityボードには、切り欠きBがあり ません。左右2ヵ所のレバーがContinuityボードの上部に掛かるように、 しっかり押し込んでください。

### 増設RAMサブボード メモリ )の場合



MA15S/MOContinuity ボードの場合

MA10T/M, MA80T/M O Continuity**ボードの**場合



- 5 静かに本体を縦置きに戻す
- 6 「レフトカバーの取り付け」の手順で、レフトカバーを取り付け る(P.124)

#### メモリ容量の確認方法

Windows 2000, Windows NT, Windows 98の場合

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

「システムのプロパティ」の「全般」タブの中にメモリの容量が表示されま す。

Windows Me の場合

- 「スタート ボタン 「設定」「コントロールパネル をクリック
- 「すべてのコントロールパネルのオプションを表示する」をク リック
- .3 「システム をダブルクリック

「システムのプロパティ」の「全般」タブの中にメモリの容量が表示されま す。

## **チェック!**

- ・ メモリの容量を確認すると、搭載されている容量より若干少ない容量が表 示されることがあります。これはメインメモリがシステムに割り当てられ るためで、故障ではありません。『活用ガイド ハードウェア編』「PART2 システム設定 Mainの設定」の Extended Memory」を見て、確認してく ださい。
- ・ 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、メモリの容量 によって変わってきます。これは、メモリの初期化のためです。

MA15S/Mで、Windows 2000またはWindows NTで、256MB4枚増設 した場合、約8秒かかります。

MA10T/M、MA80T/Mで、256MB2枚増設した場合、約9秒かかります。

#### メモ

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



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

#### 取り付け前の確認

下記条件がありますので、確認してください。

#### 取り付け条件

PCIスロット1	MA15S/Mの場合は、ハーフサイズ( 横幅約17.6cm)	
PCIスロット2	まで取り付け可能。	
	MA10T/M、MA80T/Mの場合は、フルサイズ( 横幅約	
	33cm )まで取り付け可能。	
PCIスロット3	フルサイズ( 横幅約33cm )まで取り付け可能。SCSIモ	
PCIスロット4	デルでは、PCIスロット4にULTRA SCSIインタフェース	
	ボード( Wide対応 )標準( 取り外し可 )。	
PCIスロット5	LANボードまたはFAXモデムボード標準(固定)	

### メモ

MA10T/M、MA80T/Mで、フルサイズのPCIボードを取り付ける場合は、 PCIスロット1または3に取り付けると、ケーブル類との接触を避けられ、 取り付けやすくなります。

## PCIボードの取り付け

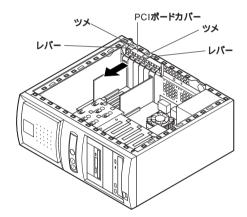
▼ チェック/ PCIボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態でPCI ボードを扱うと、PCIボードを破損させる原因となります。PCIボードに触れ る前に、身近な金属(アルミサッシやドアのノブなど)に触れて、身体の静電気 を取り除くようにしてください。また、PCIボードを持つときは、ボードの縁 の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部 分を手で触れないように注意してください。

#### ҈注意

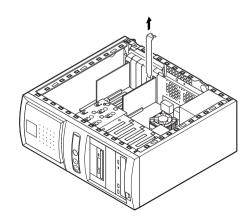


PCIスロットの板金の縁は鋭利になっていますので、PCIスロッ トカバーを取り外したり、PCIボードを取り付ける場合、指な どを切らないように注意してください。

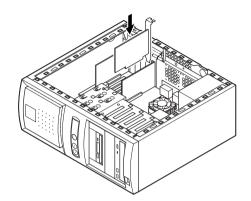
- 「レフトカバーの取り外し」の手順で、レフトカバーを取り外す (P.123)
- 本体を左側面が上になるように、ゆっくり横に置く
- 3 PCIボードカバーのレバー2ヵ所を下に押し下げて、PCIボード カバーのツメ2ヵ所を外して、PCIボードカバーを取り外す



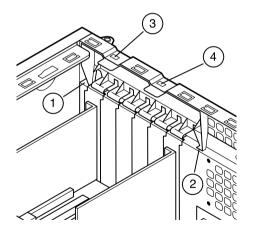
4 PCIスロットカバーを引き抜く



# **5** マザーボード上のコネクタに対し垂直になるようにPCIボードを差し込み、取り付ける



**6** 下の図の ~ の順番で、PCIボードカバーのツメを本体の穴に掛けるようにして、PCIボードカバーを本体に取り付ける



- **7** 静かに本体を縦置きに戻す
- **8** 「レフトカバーの取り付け」の手順で、レフトカバーを取り付ける(P.124)

## ファイルベイ用内蔵機器の取り外し/取り付け

### 取り外し/取り付け前の確認

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

#### スロットの種類と数

本機には、ファイルベイが以下の通り装備されています。

内蔵3.5インチベイ ... 3スロット(モデルによって実装されているドラ

イブ数が異なります。)

3.5インチベイ ........ 2スロット(スロット1にフロッピーディスクドラ

イブ実装済。)

5インチベイ ........... 2スロット モデルによって実装されているドラ

イブ数が異なります。)

#### 電源ケーブル

#### ファイルベイ用の電源ケーブルは2種類あり、本体に装備されています。

内蔵3.5インチベイ、5インチベイ	コネクタ( 大 )×5本( モデルによって
内蔵機器用	使用済のケーブル数が異なります。)
予備	コネクタ( 大 )×1本( MA15S/Mの場合 )
3.5インチベイ内蔵機器用	コネクタ( 小 )×2本( 1本はフロッピー
	ディスクドライブで使用済。)

電源ケーブルコネクタ(大)

電源ケーブルコネクタ(小)



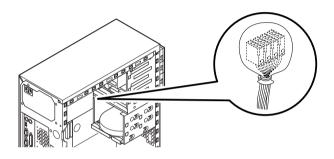


#### **!!!注意**





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



#### 信号ケーブル

- 内蔵3.5インチベイ(増設ハードディスクドライブ、プライマリスレーブ)用IDE信号ケーブルが標準で内蔵されたハードディスクドライブから分岐しています(モデルによって異なります)。
- ・3.5インチベイまたは、5インチベイ(セカンダリスレーブ)用IDE信号 ケーブルが、CD-ROM(CD-R/RW)ドライブから分岐しています(モデ ルによって異なります)。

#### ドライブの設定

デスクトップ型を参照してください。(P.109)

## 内蔵3.5インチベイ

内蔵3.5インチベイには、ハードディスクドライブを取り付けることができます(3台まで実装可能)。

ハードディスクドライブの取り付け

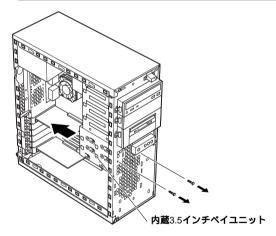
グチェック!!

ここからは、増設用ハードディスクドライブのマニュアルを一緒に見ながら 取り付けてください。

- **1** 「レフトカバーの取り外し」の手順で、レフトカバーを取り外す (P.123)
- **2** 「フロントマスクの取り外し」の手順で、フロントマスクを取り 外す(P.125)
- 3 内蔵されているハードディスクドライブの電源ケーブル、信号 ケーブルを取り外す
- **4** ネジ2本を外し、内蔵3.5インチベイユニットを矢印方向に引いて、本体から取り外す

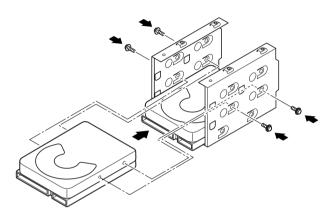
#### ⚠注意

ハードディスクドライブを取り付けるときは、ハードディス クドライブを落下させないように注意してください。



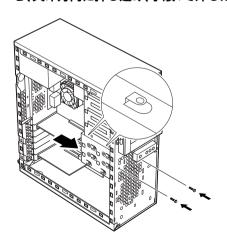
▼ チェック! 取り外したネジは紛失しないように、手近な箱や袋などに保管してください。

**5** 内蔵されているハードディスクドライブの上のスロットに、増設用ハードディスクドライブを増設用ハードディスクドライブに添付されているネジ4本で 、 、 、 の順にネジ止めして取り付ける



**★ チェック**・ハードディスクドライブを取り付けるときは、ハードディスクドライブを落下させないように注意してください。

内蔵3.5インチベイユニットの上部にあるツメ4ヵ所を本体の 溝にあわせて、内蔵3.5インチベイユニットを手で押さえなが ら、矢印方向に押し込み、手順4で外したネジ2本で取り付ける

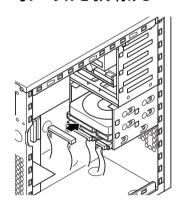


#### **!! 注意**

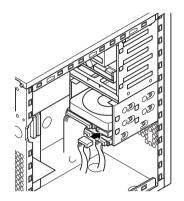
ハードディスクドライブを取り付けるときは、ハードディス クドライブを落下させないように注意してください。

- 7 取り外したときと逆の手順で、信号ケーブル、電源ケーブルを 元々内蔵されているハードディスクドライブに取り付ける
- 8 IDEインタフェースのハードディスクドライブを取り付ける場 合は、標準で内蔵されているハードディスクドライブに取り付 けられている信号ケーブルから分岐している信号ケーブルの コネクタを増設用ハードディスクドライブのコネクタに取り 付ける

SCSIインタフェース機器を取り付ける場合は、増設用ハード ディスクドライブおよびSCSIケーブルのマニュアルに従い信 号ケーブルを取り付ける



**9** 電源ケーブル(電源ケーブルコネクタ(大))をポリ袋から取り出し、増設用ハードディスクドライブのコネクタに取り付ける







使用しない電源ケーブルは、ポリ袋で束ねておい てください。

- 10「フロントマスクの取り付け」の手順で、フロントマスクを取り付ける(P.127)
- **11**「レフトカバーの取り付け」の手順で、レフトカバーを取り付ける(P.124)

増設したハードディスクドライブを確認する

デスクトップ型を参照してください。(P.109)

増設ハードディスクドライブの取り外し

「ハードディスクドライブの取り付け (P.141)の逆の手順で取り外してください。

## 3.5インチベイ

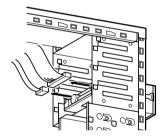
3.5インチベイのスロット2には、3.5インチベイ用リムーバブルファイル (Zip ドライブなど)を取り付けることができます。

3.5インチベイ用リムーパブルファイルの取り付け

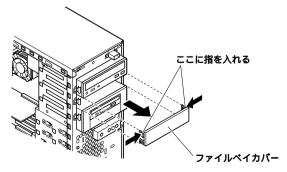
# **グ**チェック!!

ここからは、取り付ける3.5インチベイ用リムーパブルファイル(Zipドライブなど)のマニュアルをいっしょに見ながら取り付けてください。

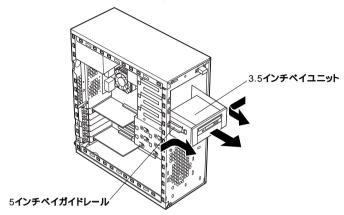
- **1** 「レフトカバーの取り外し」の手順で、レフトカバーを取り外す (P.123)
- **2** 「フロントマスクの取り外し」の手順で、フロントマスクを取り 外す(P.125)
- 3 フロッピーディスクドライブに取り付けられている信号ケーブル、電源ケーブルを取り外す



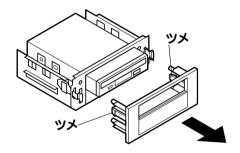
**4** 5インチベイにファイルベイカバーが取り付けられている場合は、ファイルベイカバーを手前に引いて取り外す



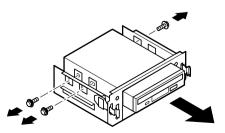
**5** 5インチベイガイドレールを矢印方向に押しながら、3.5インチベイユニットを引き抜くようにして取り外す



**6** ツメ2ヵ所を外して、3.5インチベイユニットのフロントマスクを取り外す



7 ネジ3本(正面から見て左2本、右1本)を外し、フロッピーディス クドライブを前方に引き抜くようにして取り外す



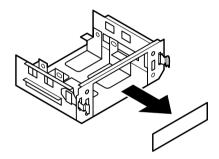
★チェック! 取り外したネジは紛失しないように、手近な箱や袋などに保管してください。

8 内部のカバーを手でつかみ、カバーが折り取れるまで本体の内 側と外側に交互に押し込む

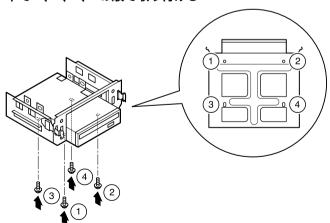
## 



- ・内部のカバーを折り取るとき、素手で折り取ろうと するとけがをする恐れがありますので、手袋などをし てから折り取ってください。
- ・3.5インチベイに内蔵機器を取り付けるとき、内部 のカバーを折り取った跡が尖っている場合がありま すので、けがをしないように注意してください。



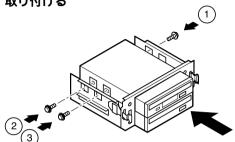
9 3.5インチベイ用リムーパブルファイル(Zipドライブなど)を 3.5インチベイユニットのスロット2に入れて、底面からネジ4 本で 、、、 の順で取り付ける



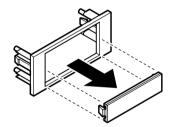
# メモ

ネジ止めする際は、3.5インチベイユニットの底面を上にして作業する と、作業しやすくなります。

10 フロッピーディスクドライブをもともと内蔵されていたスロットに入れて、手順7で取り外したネジ3本で 、 、 の順で取り付ける

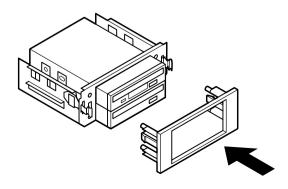


**11** 3.5インチベイユニットのフロントマスクから、ツメ2ヵ所を外してファイルベイカバーを取り外す

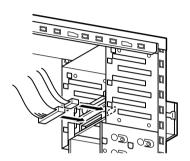


▼ チェック! 取り外したファイルベイカバーは、紛失しないように手近な箱や袋などに保管してください。

12 足4本とツメ2ヵ所を3.5インチベイユニットの穴にあわせて、 3.5インチベイユニットのフロントマスクを取り付ける



- 13 カチッと音がするまで3.5インチベイユニットを元々内蔵され ていたスロットに押し込み、取り付ける
- 14 取り付ける3.5インチベイ用リムーパブルファイル(Zipドライ プなど)のマニュアルに従い、信号ケーブル、電源ケーブルを取 り付ける

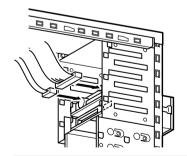


# **企注意**



使用しない電源ケーブルは、ポリ袋で束ねておいてく ださい。

*15* フロッピーディスクドライブの電源ケーブル、信号ケーブルを 取り付ける



### **| 注意**



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

- **16** 5インチベイに、ファイルベイカバーが取り付けられていた場合は、ファイルベイカバーを取り付ける
- 17 「フロントマスクの取り付け」の手順で、フロントマスクを取り付ける(P.127)
- 18 「レフトカバーの取り付け」の手順で、レフトカバーを取り付ける(P.124)

### 3.5インチベイ用リムーパブルファイルの取り外し

「3.5インチベイ用リムーパブルファイルの取り付け (P.146)の逆の手順で取り外してください。

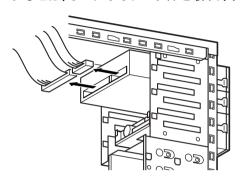
### 5インチベイ

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

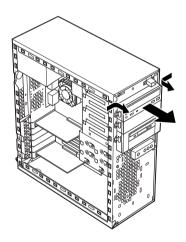
### 5インチベイ用内蔵機器の取り外し

- **1** 「レフトカバーの取り外し」の手順で、レフトカバーを取り外す (P.123)
- **2** 「フロントマスクの取り外し」の手順で、フロントマスクを取り 外す(P.125)

3 電源ケーブル、信号ケーブルを取り外す 工場出荷時に取り付けられているCD-ROM、CD-R/RWドライ プなどは、オーディオケーブルを取り外す



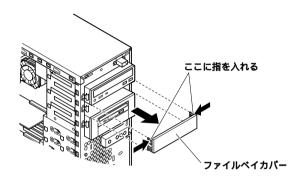
4 5インチベイガイドレールを矢印方向に押しながら、5インチベ イ用内蔵機器を前方に引き抜くようにして取り外す



5インチベイ用内蔵機器の取り付け

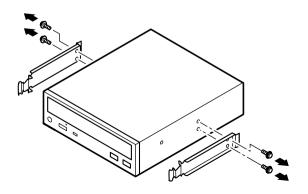
1 「レフトカバーの取り外し」の手順で、レフトカバーを取り外す (P.123)

- **2** 「フロントマスクの取り外し」の手順で、フロントマスクを取り 外す(P.125)
- 3 はじめてスロット2に5インチベイ用内蔵機器を取り付ける場合は、ファイルベイカバーの上端に指を入れて、ファイルベイカバーを手前に引いて取り外す

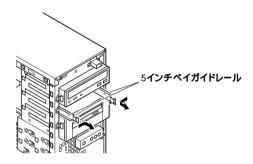


▼ チェック! 取り外したファイルベイカバーは、紛失しないように手近な箱や袋などに保管してください。

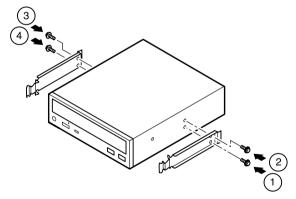
4 取り付けたいスロットにすでに内蔵機器が取り付けられている場合は、「5インチベイ用内蔵機器の取り外し」の手順で、取り付けられている内蔵機器を取り外し(P.151)、取り外した内蔵機器の側面に取り付けてある5インチベイガイドレールをネジ4本(左右2本ずつ)を外して、取り外す



5 はじめてスロット2に5インチベイ用内蔵機器を取り付ける場 合は、左右の5インチベイガイドレールを5インチベイから引き 抜くようにして取り外す



6 手順4または手順5で取り外した5インチベイガイドレールと5 インチベイ用内蔵機器を手順4で取り外したネジまたは、5イン チベイ用内蔵機器に添付されているネジ4本(左右2本ずつ)で の順に取り付ける



カチッと音がするまで5インチベイ用内蔵機器をスロットに押 し込み、取り付ける

# メモ

5インチベイのスロット2にファイルベイカバーが取り付けてあるため に、5インチベイ用内蔵機器を取り付けにくい場合は、ファイルベイカ バーを取り外してください。

8 IDEインタフェース以外の5インチベイ用内蔵機器を取り付ける場合は、取り付ける5インチベイ用内蔵機器および5インチベイ用内蔵機器ケーブルのマニュアルに従い、信号ケーブル、電源ケーブルを取り付ける

スロット1にIDEインタフェースの5インチベイ用内蔵機器を取り付ける場合は、標準で内蔵されていたCD-ROM(CD-R/RW)ドライブの信号ケーブル、電源ケーブルを取り付ける標準で内蔵されていたCD-ROM(CD-R/RW)ドライブを取り付ける場合は、オーディオケーブルを取り付ける

スロット2にIDEインタフェースの5インチベイ用内蔵機器を取り付ける場合は、標準で内蔵されているCD-ROM(CD-R/RW)ドライブの信号ケーブルから分岐している信号ケーブルを取り付け、本機に装備されている電源ケーブルをポリ袋から取り出し、取り付ける

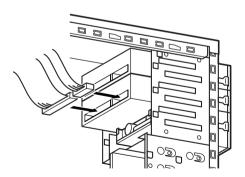
★チェック

// 接続方法は、5インチベイ用内蔵機器のマニュアルをご覧ください。

### **!! 注意**



使用しない電源ケーブルは、ポリ袋で束ねておい てください。

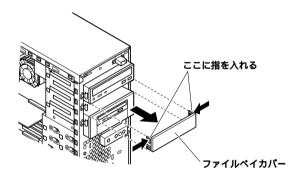


- 9 「フロントマスクの取り付け」の手順で、フロントマスクを取り 付ける(P.127)
- 10 「レフトカバーの取り付け」の手順で、レフトカバーを取り付ける(P.124)

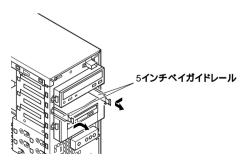
# フロッピーディスク、CD-ROMなどを使いやすくする(横置きに適した向きの変更)

本体を構置きにしてご利用になる場合、ファイルベイ用内蔵機器の向き を替えることで、フロッピーディスク、CD-ROMなどを利用しやすくす ることができます。

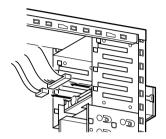
- 1 「5インチベイ用内蔵機器の取り外し」の手順で、5インチベイ用 内蔵機器をすべて取り外ず(P.151)
- ファイルベイカバーが取り付けられている場合は、ファイルベ イカバーの上端に指を入れて、ファイルベイカバーを手前に引 いて取り外す



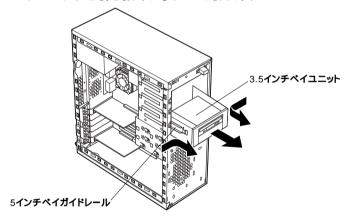
3 左右の5インチベイガイドレールを5インチベイから引き抜く ようにして取り外す



**4** フロッピーディスクドライブに取り付けられている信号ケーブル、電源ケーブルを取り外す

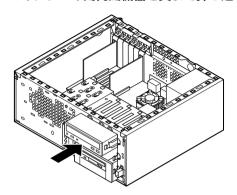


- 5 3.5インチベイのスロット2に3.5インチベイ用リムーバブルファイルが取り付けられている場合は、取り付けられているケーブル類を取り外す
- **6** 5インチベイガイドレールを矢印方向に押しながら、3.5インチベイユニットを引き抜くようにして取り外す

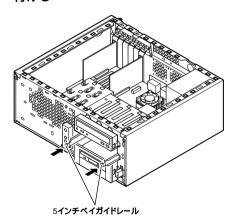


7 本体を左側面が上になるように、ゆっくり横に置く

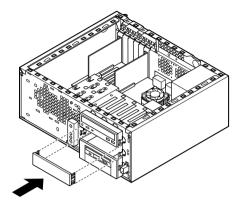
8 横向きにして、カチッと音がするまで、3.5インチベイユニット、 5インチベイ用内蔵機器を奥まで押し込む



空きスロットがある場合は、5インチベイのスロット2から5イ ンチベイガイドレールを取り外したときと同じ向きで(窪んで いる方を本体内側に向けて)、空きスロットの本体内側の左右 のレールに載せて、5インチベイガイドレールを押し込み、取り 付ける



**10** ファイルベイカバーの側面の矢印が上を向くように、ファイル ベイカバーを取り付ける



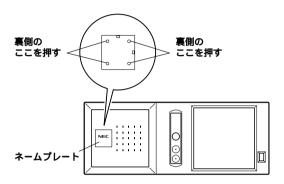
11 3.5インチベイ用リムーバブルファイル(取り付ける場合)、フロッピーディスクドライブ、5インチベイ用内蔵機器(スロット2、1)の順番で、取り外したときと逆の手順でケーブル類を取り付ける

## 

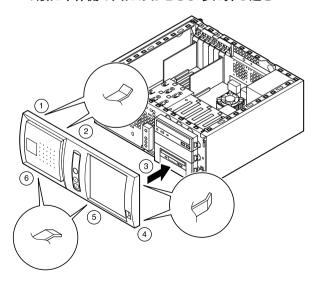


フロッピーディスクドライブの信号ケーブルのコネクタには向きがあります。 ずれたり、 向きを間違えたまま 無理に差し込むと故障の原因となりますので、注意してください。

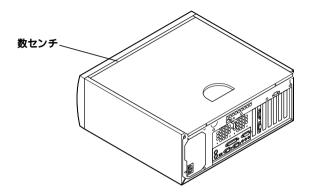
12 フロントマスク表面の「NEC」のネームプレートを、フロントマ スクの裏側から、ネームプレートの足4ヵ所をドライバの先な どで押し込むようにして取り外し、90°回転させて、フロントマ スクに取り付ける



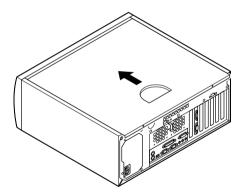
13 フロントマスク下側のツメ、ツメ、ツメ の順に本体側の 穴にあわせてから、フロントマスク上側のツメ、ツメ、ツメ の順に本体側の穴にあわせるように押し込む



**14** レフトカバーをフロントマスクから数センチ間を空けて、本体の左右にあわせる



15 レフトカバーを本体に押し当て、前方にスライドさせる



- **16** 「レフトカバーの取り外し」で取り外したネジ2本でレフトカバーを取り付ける(P.123)
- 17 ケーブル(電源ケーブル、アース線など)を本体のコネクタに取り付ける
- 18 盗難防止用の錠を使用している場合は取り付ける

# 周辺機器を利用する

(マイクロタワー型)

ここでは、マイクロタワー型に取り付けられる周辺機器や内蔵機器の取り付け方法について説明します。

# この章の読み方

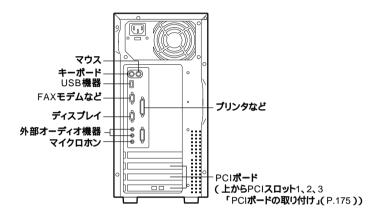
次ページの「接続できる周辺機器」を読んだ後に、目的にあわせて該当するページを読んでください。

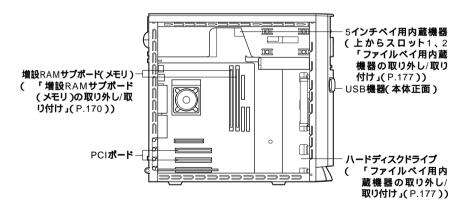
# この章の内容

接続できる周辺機器	164
本体カバー類の取り外し	165
<b>増設</b> RAM <b>サブボード( メモリ )の取り外し/取り付け</b>	170
PCI <b>ボードの取り付け</b>	175
ファイルペイ用内蔵機器の取り外し/取り付け	177

# 接続できる周辺機器

マイクロタワー型には、次のような別売の周辺機器を取り付けられます。





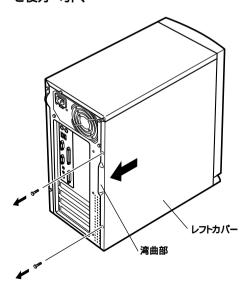


ここでは、周辺機器や内蔵機器を取り付けるときなどに必要なカバー類 の取り外し方について説明します。

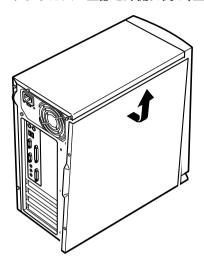
# レフトカバーの取り外し

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

- 1 本機の電源を切る
- 2 本体に接続されているすべてのケーブル(電源ケーブル、アース線など)を取り外す
- 3 盗難防止用の錠を使用している場合は取り外す
- **4** 本体背面のネジ2本を外し、湾曲部に指をかけて、レフトカバーを後方へ引く



# 5 レフトカバー上部を外側に倒し、上に引き上げて取り外す

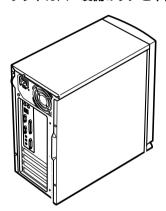


▼チェック/ 取り外したネジは紛失しないように、手近な箱や袋などに保管してください。

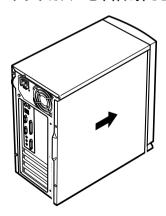
# レフトカバーの取り付け

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

- 1 レフトカバーの下部と本体の下部をあわせる
- **2** レフトカバーをフロントマスクから少し開くように載せる レフトカバー裏側のツメと本体の穴をあわせます。



3 レフトカバーを本体に押し当て、矢印方向にスライドさせる

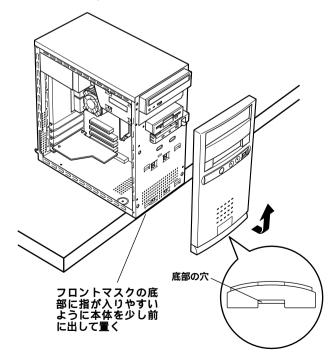


- 4 「レフトカバーの取り外し」で取り外したネジ2本でレフトカ パーを取り付ける
- 5 盗難防止用の錠を使用している場合は取り付ける
- 6 ケーブル(電源ケーブル、アース線など)を本体に取り付ける

# フロントマスクの取り外し

ハードディスクドライブやPCカードドライブなど、ファイルベイ(5イン チベイ、3.5インチベイ)に内蔵機器を取り付ける場合は、レフトカバーと フロントマスクを取り外す必要があります。

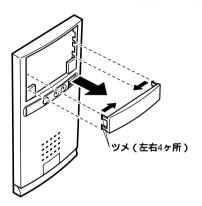
- フロントマスク底部の穴に指を入れて、フロントマスクを手前 に引いてから上に持ち上げて取り外す
- ★チェック! フロントマスクを取り外しやすいように机の端などでフロントマスクの取り 外しを行ってください。



# ファイルベイカバーの取り外し

PCカードドライブなどのリムーバブルメディア用の内蔵機器を、ファイルベイ(5インチベイ)に取り付ける場合は、ファイルベイカバーを取り外す必要があります。

- 1 ツメ(4ヵ所)を矢印の方向に押してロックを外す
- 2 ファイルベイカバーを内側から外側に押して取り外す



# 増設RAMサブボード(メモリ)の取り外し/取り付け

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

## 取り付け前の確認

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

🌠 チェック! Windows Meまたは、Windows 98を使用する場合、増設可能な最大メモリ 容量は、512MBです。

### 取り付けられる増設RAMサブボード

本機には、増設RAMサブボードを1枚単位で、最大2枚まで取り付けられ ます。

取り付け可能な増設RAMサブボードについては、NECのパソコン関連総 合サイト「121ware.com」で紹介しています。

http://121ware.com/

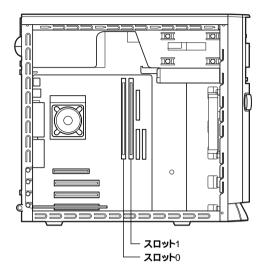
「レスキュー」「商品の適合検索」

### スロットへの取り付け順序

必ずスロット番号が小さい方から埋まるように取り付けてください。ス ロット0から順番に取り付けることになります。メモリ容量による取り付 け順序の制限はありません。

### 増設RAMサブボード組み合わせ例

合計容量	スロット0	スロット1
64MB	64MB	-
	32MB	32MB
96MB	64MB	32MB
128MB	128MB	-
256MB	128MB	128MB

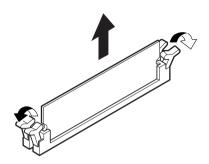


# 増設RAMサブボードの取り外し

うに注意してください。

- 「学チェック!! 増設RAMサブボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた 状態で増設RAMサブボードを扱うと、増設RAMサブボードを破損させる原 因となります。増設RAMサブボードに触れる前に、身近な金属(アルミサッシ やドアのノブなど)に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてくださ い。また、増設RAMサブボードを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属 の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないよ
  - **1** 「レフトカバーの取り外し」の手順で、レフトカバーを取り外す (P.165)
  - 2 本体を左側面が上になるように、ゆっくり横に置く

#### 3 増設RAMサブボードの左右のレバーを外側に広げる



- 4 増設RAMサブボードを上へ引き抜くようにして取り外す 取り外した増設RAMサブボードは静電気防止用の袋などに入れて 保管してください。
- 5 静かに本体を縦置きに戻す
- 6 「レフトカバーの取り付け」の手順で、レフトカバーを取り付け **る(**P.167)

# 増設RAMサブボードの取り付け

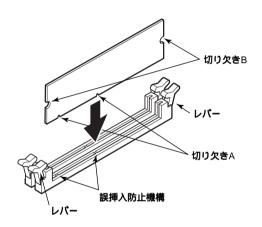
- ▼ チェック/ 増設RAMサブボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた 状態で増設RAMサブボードを扱うと、増設RAMサブボードを破損させる原 因となります。増設RAMサブボードに触れる前に、身近な金属、アルミサッシ やドアのノブなど)に手を触れて、身体の静電気を取り除くようにしてくださ い。また、増設RAMサブボードを持つときは、ボードの縁の部分を持ち、金属 の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部分を手で触れないよ うに注意してください。
  - 1 「レフトカバーの取り外し」の手順で、レフトカバーを取り外す (P.165)
  - 2 本体を左側面が上になるように、ゆっくり横に置く

3 増設RAMサブボードを切り欠きAの位置と誤挿入防止機構の 位置を確認し、増設RAMサブボード用コネクタに垂直に差し込 み、取り付ける

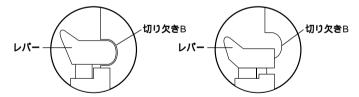
スロット0、1の順番で取り付けてください。

★チェック

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



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



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

- 5 静かに本体を縦置きに戻す
- 「レフトカバーの取り付け」の手順で、レフトカバーを取り付け **る(**P.167)

# メモリ容量の確認方法

Windows Meの場合

- 1 「スタート ボタン 「設定」「コントロールパネル をクリック
- 2 「すべてのコントロールパネルのオプションを表示する をク リック
- 3 「システム をダブルクリック 「システムのプロパティ」の「全般」タブの中にメモリの容量が表示 されます。

Windows 98の場合

- 「スタート ボタン 「設定」「コントロールパネル をクリック
- 「システム」をダブルクリック 「システムのプロパティ」の「全般」タブの中にメモリの容量が表示 されます。

- ★チェック/ ・メモリの容量を確認すると、搭載されている容量より若干少ない容量が表 示されることがあります。これはメインメモリがシステムに割り当てられ るためで、故障ではありません。「BIOSセットアップメニュー」の 「Standard CMOS Setup」で Extd Memory」を見て、確認してください。
  - ・ 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、メモリの容量 によって変わってきます。これは、メモリの初期化のためです。256MB2枚 増設した場合、約12秒かかります。

# メモ

表示されたメモリ容量が正しくない場合は、メモリが正しく取り付けら れているか、本機で使えるメモリを取り付けているかを確認してくださ L1



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

## 取り付け前の確認

下記条件がありますので確認してください。

### 取り付け条件

PCIスロット1	フルサイズ( 横幅約33cm )まで取り付け可能。ただし、内
PCIスロット2	蔵3.5インチベイに機器を取り付けている場合、ハーフサイズ( 横幅約17.6cm )まで取り付け可能。
PCIスロット3	LANボードまたはFAXモデムボード標準(固定)

# PCIボードの取り付け

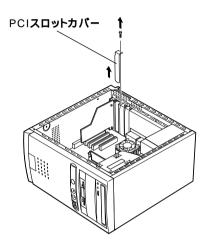
▼ チェック/ PCIボードは、静電気に大変弱い部品です。身体に静電気を帯びた状態でPCI ボードを扱うと、PCIボードを破損させる原因となります。PCIボードに触れ る前に、身近な金属(アルミサッシやドアのノブなど)に触れて、身体の静電気 を取り除くようにしてください。また、PCIボードを持つときは、ボードの縁 の部分を持ち、金属の部分には触れないようにしてください。特に、端子の部 分を手で触れないように注意してください。

- 1 「レフトカバーの取り外し、の手順で、レフトカバーを取り外す (P.165)
- 本体を左側面が上になるように、ゆっくり横に置く

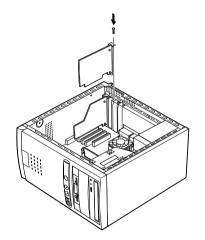
## メモ

本体を横に倒すときは、机やテーブルなどを傷付けたりしないように、厚 手の紙や布などを敷いておくことをおすすめします。

### 3 PCIスロットカバーのネジを1本外し、PCIスロットカバーを取 り外す



# 4 PCIボードを取り付ける



- 5 手順3で取り外したネジを取り付ける
- 6 静かに本体を縦置きに戻す
- 7 「レフトカバーの取り付け」の手順で、レフトカバーを取り付け **る(**P.167)

# ファイルベイ用内蔵機器の取り外し/取り付け

# 取り外し/取り付け前の確認

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

### スロットの種類と数

本機には、増設用のファイルベイが以下の通り装備されています。

内蔵3.5インチベイ ... 2スロット(モデルによって実装されているドラ

イブ数が異なります。)

5インチベイ ......2スロット(モデルによって実装されているドラ

イブ数が異なります。)

### 電源ケーブル

ファイルベイ用の電源ケーブルは2種類あり、本体に装備されています。

5インチベイ内蔵機器用	コネクタ(大)×2本(CD-ROMドライブ
	または、CD-R/RWドライブで1本使用済)
予備	コネクタ( 小 )×1本
3.5インチハードディスクドライブ用	コネクタ( 大 )×2本( モデルによって使
	用済のケーブル数が異なります。)
フロッピーディスクドライブ用	コネクタ( 小 )×1本( フロッピーディス
	クドライブで使用済)

### 電源ケーブルコネクタ(大)

電源ケーブルコネクタ(小)



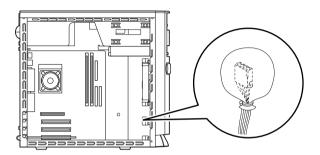


### ⚠注意





使用されていない電源ケーブルは、誤接触や帯 電を防止するためのポリ袋で束ねられています。 内蔵3.5インチベイ機器を取り付ける際には、電 源ケーブルを取り出してください。ポリ袋は大切 に保存しておいてください。



### 信号ケーブル

- ・ 内蔵3.5インチベイ(増設ハードディスクドライブ、プライマリスレー ブ)用IDE信号ケーブルが、標準で内蔵されているハードディスクドラ イブから分岐しています(モデルによって異なります)。
- ・5インチベイ(セカンダリスレーブ)用IDE信号ケーブルが、CD-ROM (CD-R/RW)ドライブから分岐しています。

### ドライブの設定

工場出荷時に内蔵されているハードディスクドライブ、CD-ROM(CD-R/ RW )ドライブ、フロッピーディスクドライブの設定は次の通りです。な お、別売の内蔵機器を取り付ける場合は、取り付ける内蔵機器のマニュア ルをご覧の上、正しく設定してください。

・標準ハードディスクドライブ ... MasterまたはSingle (プライマリマスタ) ...... (Slaveへの変更は不可)

・ 増設ハードディスクドライブ ... Slave(Masterへの変更は不可) (プライマリスレーブ)

・ CD-ROM ドライブ ...... Master( Slaveへの変更は不可 ) (セカンダリマスタ)

・ CD-R/RW ドライブ ...... Master (Slaveへの変更は不可) (セカンダリマスタ)

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

# 内蔵3.5インチベイ

内蔵3.5インチベイには、ハードディスクドライブを取り付けることができます。

ハードディスクドライブの取り付け

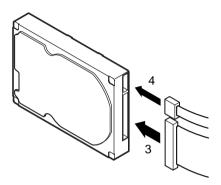
# **ジ**チェック!!

ここからは、増設用ハードディスクドライブのマニュアルを一緒に見ながら 取り付けてください。

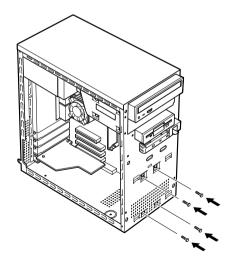
- **1** 「レフトカバーの取り外し」の手順で、レフトカバーを取り外す (P.165)
- **2** 「フロントマスクの取り外し」の手順で、フロントマスクを取り 外す(P.168)
- 3 SCSIインタフェース機器を取り付ける場合は、取り付ける SCSIインタフェース機器およびSCSIケーブルのマニュアルに 従い、信号ケーブル、電源ケーブルの取り付けを行ってから手 順5へ進む

IDEインタフェースのハードディスクドライブを取り付ける場合は、標準で内蔵されているハードディスクドライブに取り付けられている信号ケーブルから分岐している信号ケーブルのコネクタを増設用ハードディスクドライブのコネクタに取り付ける

4 標準で内蔵されているハードディスクドライブの電源ケーブ ルから分岐している電源ケーブル(電源ケーブルコネクタ(大)) をポリ袋から取り出し、増設用ハードディスクドライブのコネ クタに取り付ける



5 増設用ハードディスクドライブに添付されているネジ4本で、 上から 、、、 の順に増設用ハードディスクドライブを固 定し、取り付ける



#### ⚠注意

- ・ハードディスクドライブを取り付けるときは、ハードディスクドライブを落下させないように注意してください。
- ハードディスクドライブを取り付けるときは、ケーブル類をはさまないように注意してください。
- 6 フロントマスクを取り外したときと逆の手順で取り付ける
- **7** 「レフトカバーの取り付け」の手順で、レフトカバーを取り付ける(P.167)

#### 増設したハードディスクドライブを確認する

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

取り付けたハードディスクドライブは、次の方法で確認することができます。

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

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

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

#### 増設したハードディスクドライブの取り外し

「ハードディスクドライブの取り付け ( P.179 )の逆の手順で取り外してください。

#### 5インチベイ

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

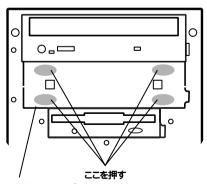
#### 5インチベイ用内蔵機器の取り付け

- 1 「レフトカバーの取り外し」の手順で、レフトカバーを取り外す (P.165)
- 2 「フロントマスクの取り外し」の手順で、フロントマスクを取り **外**ず(P.168)
- 3 初めてスロット2に内蔵機器を取り付ける場合、本体内部の力 バーの上側と下側を、カバーが取れるまで数回から十数回、親 指で交互に押し込む

#### 



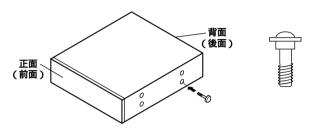
5インチベイに内蔵機器を取り付ける際、本体内部 のカバーを折り取った跡が尖っている場合がありま すので、けがをしないように注意してください。



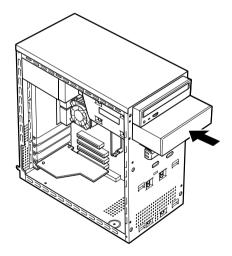
本体内部のカバー

**★チェック**「取り外したカバーを再度本体に取り付ける必要はありません。

- 4 取り付けたいスロットにすでに内蔵機器が取り付けられている場合は、「5インチベイ用内蔵機器の取り外し(P.185)の手順で、取り付けられている内蔵機器を取り外す
- 5 「5インチベイ用内蔵機器右側面の後側の下のネジ穴に、本体添付のネジを取り付ける



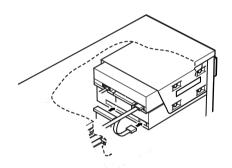
6 5インチベイ用内蔵機器を半分くらいまで挿入する



7 IDEインタフェース以外の5インチベイ用内蔵機器を取り付ける場合は、取り付ける5インチベイ用内蔵機器および5インチベイ用内蔵機器ケーブルのマニュアルに従い、信号ケーブル、電源ケーブルを取り付ける

IDEインタフェースの5インチベイ用内蔵機器を取り付ける場合は、標準で内蔵されているCD-ROM(CD-R/RW)ドライブの信号ケーブルから分岐している信号ケーブル、本機に装備されている電源ケーブルを取り付ける

CD-ROM、CD-R/RWドライブなどは、オーディオケーブルを 取り付ける



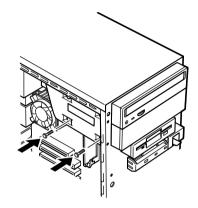
> 内蔵機器を取り付けようとしているスロットとは別のスロットにすでに 内蔵機機が取り付けられている場合は、内蔵機器を取り外す

取り付けられていない場合は へ進む

マザーボードから、取り付けようとしている内蔵機器に接続する信号ケーブルを取り外す

取り付けようとしている内蔵機器にオーディオケーブル(CD-ROM、CD-R/RWドライブの場合)、信号ケーブル、電源ケーブルを取り付けるの逆の手順で、信号ケーブルをマザーボードに取り付けるの逆の手順で内蔵機器を取り付ける

8 5インチベイ用内蔵機器を奥まで押し込み、5インチベイ用内蔵機器の側面を、増設用機器に添付されているネジ2本で、の順に固定し、5インチベイ用内蔵機器を取り付ける

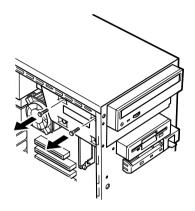


- 9 リムーパブルファイルを取り付ける場合は、「ファイルベイカ バーの取り外し」の手順でファイルベイカバーを取り外す (P.169)
- 10 フロントマスクを、取り外したときと逆の手順で取り付ける
- **11** 「レフトカバーの取り付け」の手順で、レフトカバーを取り付ける(P.167)

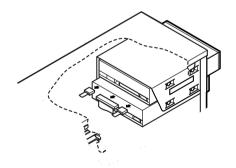
#### 5インチベイ用内蔵機器の取り外し

- **1** 「レフトカバーの取り外し」の手順で、レフトカバーを取り外す (P.165)
- **2** 「フロントマスクの取り外し」の手順で、フロントマスクを取り 外す(P.168)

3 5インチベイ用内蔵機器を固定しているネジ2本を 、 の順で 取り外す



- 4 スロット2に内蔵機器がすでに取り付けられていて、スロット 1の内蔵機器を取り外そうとする場合、スロット2に取り付けら れている内蔵機器を固定しているネジ2本を取り外し、内蔵機 器を半分ほど前へ押し出す 内蔵機器があらかじめ取り付けられていない場合や、スロット 2の内蔵機器を取り外す場合は、手順5へ進む
- 5 取り外そうとする内蔵機器を少し前に押し出し、電源ケーブ ル、信号ケーブル、オーディオケーブル CD-ROM、CD-R/RW ドライブなどの場合を取り外す

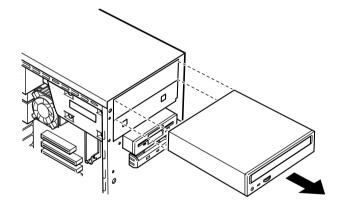


## グチェック!!

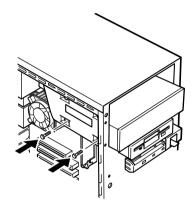
電源ケーブル、信号ケーブル、オーディオケーブル(CD-ROM、CD-R/RWドライブなどの場合)が取り外しにくい場合は、以下の手順で取り外してください。

取り外そうとしている内蔵機器以外に、内蔵機機が取り付けられている場合は、あらかじめ、対象外の内蔵機器を取り外しておくマザーボードから内蔵機器に接続されている信号ケーブルを取り外す内蔵機器を全部引き抜いてから、電源ケーブル、信号ケーブル、オーディオケーブル(CD-ROM、CD-R/RWドライブなどの場合)を取り外すの逆の手順で、信号ケーブルをマザーボードに取り付けるの逆の手順で、5インチベイ用内蔵機器を取り付ける

### 6 内蔵機器を引き抜くようにして取り外す



手順4で内蔵機器を半分ほど前へ押し出した場合は、内蔵機器 を奥まで押し込み、側面を取り外したネジ2本で、の順に固 定し、5インチベイ用内蔵機器を取り付ける



- スロット2が空きスロットになった場合は、「ファイルベイカ バーの取り外し」の逆の手順で、ファイルペイカバーを取り付 ける(P.169)
- 9 「フロントマスクの取り外し」の逆の手順で、フロントマスクを 取り付ける(P.168)
- 10 「レフトカバーの取り付け」の手順で、レフトカバーを取り付け **장**(P.167)

7

# 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

別売のSCSIインタフェース機器の増設	190
ストラップスイッチの設定	
<b>(省スペース型</b> MA10T/E、MA86T/E <b>の場合))</b>	195
ストラップスイッチの設定(省スペース型(MA10T/C、MA8	6T/C、
MA80T/C、MA66H/C、MA66H/Z、MA66H/L <b>の場合))</b>	200
ストラップスイッチの設定( デスクトップ型 )	202
ストラップスイッチの設定( ミニタワー型 )	205
ストラップスイッチの設定(マイクロタワー型)	211



ここでは、Ultra SCSIインタフェースボード Wide対応YPC-M-SCUWS2 た、別売のSCSIインタフェース機器の増設について説明し ます。

#### 接続の前に

#### Ultra SCSIインタフェースについて

Ultra SCSIインタフェースは、SCSI-2インタフェースより高速な転送 レートを持つため、大量なデータを高速に処理することができます。

Ultra SCSIインタフェースボード Wide対応 YPC-M-SCUWS2 )やWide 対応のUltra SCSIインタフェース機器(以下Wide )は、16ビットのデー タ・バス幅を持ち、Ultra SCSIインタフェースボード、Wide対応ではない Ultra SCSIインタフェース機器、SCSI-2インタフェース機器(以下 Narrow )は8ビットのデータ・バス幅を持ちます。

Wideのデータ・バス幅はNarrowの2倍のため、転送速度も2倍になりま す、

Ultra SCSIインタフェースボードとSCSIインタフェース機器の関係

Ultra SCSIインタフェースボードと、使用できるSCSIインタフェース機 器の関係は以下の通りになります。

ボードの種類	機器の種類	
- パートの種類	Wide	Narrow
Wide		

#### ...使用可能

使用する場合は、SCSIインタフェース変換アダプタをボードに取り付けて、ボード をNarrowに変換する必要があります。

#### 接続できる機器

Ultra SCSIインタフェースボードには、次のような SCSI接続ケーブル、 SCSIインタフェース機器を接続することができます。

#### SCSI接続ケーブル

Wide対応用SCSIインタフェース機器接続ケーブル Ultra SCSIインタフェースポード Wide対応 YPC-M-SCUWS2 )に Wide対応の外付けSCSIインタフェース機器を増設する場合は、以下 のSCSI接続ケーブルをご使用ください。

型番	コネクタ形状	ケーブル長	添付終端BOX
PC-CA513	ハーフピッチピンタイプ ←→ ハーフピッチピンタイプ	90cm	-
PC-CA514	ハーフピッチピンタイプ ←→ ハーフピッチピンタイプ	50cm	-

Narrow対応用SCSIインタフェース機器接続ケーブル Narrow用外付けSCSIインタフェース機器を増設する場合は、以下の SCSI接続ケーブルをご使用ください。ただし、Ultra SCSIインタ フェースボード Wide対応 YPC-M-SCUWS2 )に増設する場合は、別売 のSCSIインタフェース変換アダプタをボードに取り付けて、ボードを Narrowに変換する必要があります。

★チェック! WideからNarrowに変換した場合、再度Wideには絶対に変換しないでくだ さい。データが破壊されるおそれがあります。

型番	コネクタ形状	ケーブル長	添付終端BOX
SV-98/2-K02	ハーフピッチピンタイプ ←→ ハーフピッチベローズ	90cm	ベローズタイプ
SV-98/2-K03	ハーフピッチベローズ ↔ ハーフピッチベローズ	50cm	-
PC-CA507	ハーフピッチピンタイプ ←→ ハーフピッチピンタイプ	90cm	ピンタイプ
PC-CA508	ハーフピッチピンタイプ ←→ ハーフピッチベローズ	90cm	ピンタイプ
PC-CA509	ハーフピッチピンタイプ ←→ ハーフピッチピンタイプ	50cm	-
PC-CA510	ハーフピッチピンタイプ ←→ ハーフピッチベローズ	50cm	-
PC-CA511	ハーフピッチピンタイプ ←→ ハーフピッチピンタイプ	90cm	-
PC-CA512	ハーフピッチピンタイプ ←→ ハーフピッチピンタイプ	50cm	-
PC-HD1000GB			
PC-HD2000GB	ハーフピッチピンタイプ ←→ ハーフピッチピンタイプ	90cm	ピンタイプ
装置添付ケーブル			

▼ チェック / 上記以外のSCSI接続ケーブルは使用しないでください。

#### ケーブルのコネクタ形状

50ピンハーフピッチピンタイプ
50ピンハーフピッチベローズタイプ
68 <b>ピンハーフピッチピンタイプ(</b> Wide )

#### Wide、Narrow 両対応機器

SCSIインタフェース機器

型番	装置の種類	装置内ケーブル長	
PC-HD170E			
PC-HD240E			
PC-HD340E			
PC-HD540E			
PC-HD540E2			
PC-HD720E	ハードディスクドライブ	n 15	
PC-HD1000E		30cm	
PC-HD1000E2	(固定ディスクドライブ)		
PC-HD2000E			
PC-HD1000G			
PC-HD2000G			
PC-HD2000UE			
PC-HD4000UE			
PC-DA12	ディスクアレイユニット	36cm	
PC-CD180		15cm	
PC-CD600	CD-ROMユニット	150111	
PC-CD60/7	CD-ROMIL 91	45cm	
PC-CD800		30cm	
PC-OD302	光ディスクユニット	25cm	
PC-OD302R	ルティスクユニット	250111	
PC-ODX	PDユニット 30cm		
PC-ODX66			

型番	装置の種類	装置内ケーブル長
PC-BK4000	DATユニット	26cm
PC-BK8000H		27cm
PC-IN700/4CR	イメージスキャナ	1000
PC-IN700/6CR	1 メーシスキャナ	10cm

#### Wide**対応機器**

型番	装置の種類	装置内ケーブル長
PC-HD4000UE/W	ハードディスクドライブ	30cm
PG-HD40000E/W	(固定ディスクドライブ)	300111

#### Narrow対応機器

型番	装置の種類	装置内ケーブル長
PC-BK2000	DATユニット	30cm
PC-IN700/4C	イメージスキャナ	F a.m.
PC-IN700/6C		5 c m
PC-IN700/3S		
PC-IN700/6S		10cm
PC-IN700/3S2		100m
PC-IN700/6SR		

#### 終端BOX

型番	形状
PC-CA591	Narrow対応ピンタイプ
PC-CA592	Wide対応ピンタイプ

#### 接続時の注意

本機にSCSIインタフェース機器を接続するときには、あらかじめ次のこ とに注意してください。

#### 接続できるSCSIインタフェース機器の台数

- ・接続できるSCSIインタフェース機器の台数は、ケーブルの総線長 (最大300cm以内)によって制限されます。「接続できる機器につい て を参照し、以下の式に従って接続するケーブルの総延長から接続 できる機器の台数を確認してください。
  - (全接続ケーブル長の合計)+(接続するSCSIインタフェース機器の 装置内ケーブル長の合計) 300cm
- ・ Ultraに設定したUltra SCSIインタフェース機器を4台以上接続する 場合は、ケーブルの総延長は150cm以内にしてください。

#### 終端の設定

外付け用SCSIインタフェース機器を接続する場合は、最後に接続する SCSIインタフェース機器のマニュアルに従って必ずSCSIコネクタに 終端BOXを取り付けてください。SCSIインタフェース機器内部に終端 機能があるものについては、SCSIインタフェース機器内部の終端機能 (ターミネータ)をOFFにして終端BOXを取り付けてください。

#### SCSLID No.の設定

本機のUltra SCSI(Wide対応)インタフェースのSCSI ID No.と内蔵 終端は、次のように設定されています。

SCSI ID No.=7、終端の設定=ON

ファイルベイ増設用SCSIインタフェース対応機器や、外付用SCSIイン タフェース対応機器は、SCSI ID No.を上記以外の値に設定して使用 してください。

#### データ転送速度の設定、その他詳細な設定

本機にSCSIインタフェース機器を接続するときに、接続する台数や種 類によっては、本機に内蔵されているUltra SCSIインタフェースの設 定ユーティリティ「SCSI SELECT」で設定を変更する必要があります。



ストラップスイッチの設定

BIOSセットアップメニューで設定したパスワードを解除したいときに、 ストラップスイッチを利用します。

#### 設定前の確認

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

#### パスワードの解除(パスワードを忘れてしまった場合)

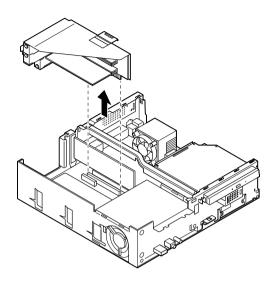
本機では、BIOSセットアップメニューを使用してスーパバイザパスワー ドとユーザパスワードを設定できます。これらのパスワードを忘れてし まった場合、次の方法でパスワードを解除することができます。パスワー ドを忘れていない場合のパスワードの解除の方法は、『活用ガイド ハー ドウェア編』の「PART2 システム設定」の「Securityの設定」をご覧くだ さい。

- **チェック!** 
  - 無断でパスワードを解除することを防ぐために、セキュリティロックに錠を 取り付けることをおすすめします。
  - 1 「ルーフカバーの取り外し」の手順でルーフカバーを取り外す (P.27)
  - PCIユニットをマザーボードから引き抜くようにして取り外す

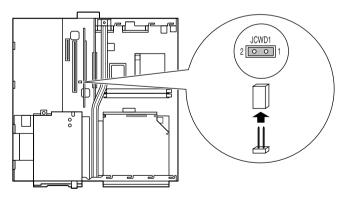
#### ⚠注意



PCIユニットをマザーボードから引き抜くときは、 指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないよう に注意してください。



3 ストラップスイッチのジャンパをピンセットなどを使って、次 の図のように引き抜く 抜いたジャンパはなくさないように保管してください。



#### 4 PCIユニットをマザーボードに差し込み、取り付ける

#### **介注意**

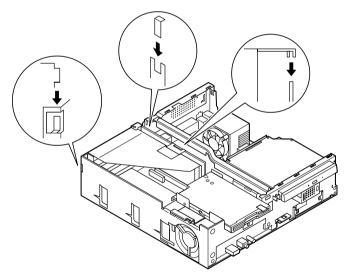


PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指 を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように 注意してください。

#### 



PCIユニットをマザーボードに差し込むとき、ケー ブル類をはさまないように注意してください。



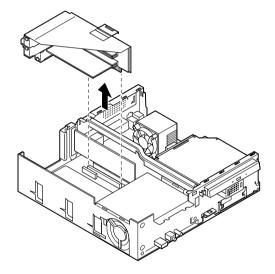
- 5 「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付け **る(**P.30)
- 6 電源を入れ、Windowsを起動させる
- ★チェック! 必ずルーフカバーを取り付けた後、電源を入れてください。
  - Windowsを終了させ、電源を切る

- 8 「ルーフカバーの取り外し」の手順でルーフカバーを取り外す (P.27)
- 9 PCIユニットをマザーボードから引き抜くようにして取り外す

#### **!! 注意**



PCIユニットをマザーボードから引き抜くときは、 指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないよう に注意してください。



10 手順3で引き抜いたジャンパをピンセットなどを使ってスト ラップスイッチに差し込む

## **11** PCIユニットをマザーボードに差し込み、取り付ける

#### **!! 注意**

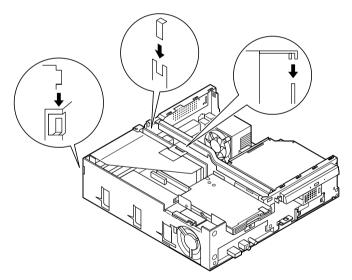


PCIユニットをマザーボードに差し込むときは、指を挟んだり、ぶつけたり、切ったりしないように注意してください。

#### ⚠注意



PCIユニットをマザーボードに差し込むとき、ケーブル類をはさまないように注意してください。



**12** 「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付ける(P.30)

以上で、パスワード解除のストラップスイッチの設定は終了です。

# ストラップスイッチの設定

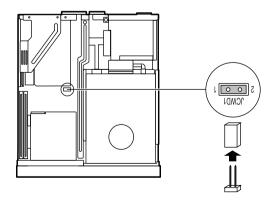
(省スペース型(MA10T/C、MA86T/C、MA80T/C、MA66H/C、MA66H/Z、MA66H/Lの場合))

BIOSセットアップメニューで設定したパスワードを解除したいときに、 ストラップスイッチを利用します。

#### パスワードの解除(パスワードを忘れてしまった場合)

本機では、BIOSセットアップメニューを使用してスーパバイザパスワードとユーザパスワードを設定できます。これらのパスワードを忘れてしまった場合、次の方法でパスワードを解除することができます。パスワードを忘れていない場合のパスワードの解除の方法は、『活用ガイド ハードウェア編』の「PART2 システム設定」の「Securityの設定」をご覧ください。

- ❤ チェック!!
- 無断でパスワードを解除することを防ぐために、セキュリティロックに錠を 取り付けることをおすすめします。
- **1** 「ルーフカバーの取り外し」の手順でルーフカバーを取り外す (P.69)
- 2 ストラップスイッチのジャンパを次の図のように引き抜く 抜いたジャンパはなくさないように保管してください。



- 付
- 録

- **3** 「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付ける(P.71)
- 4 電源を入れ、Windowsを起動させる
- ★チェック! 必ずルーフカバーを取り付けた後、電源を入れてください。
  - **5** Windowsを終了させ、電源を切る
  - 6 「ルーフカバーの取り外し」の手順でルーフカバーを取り外す (P.69)
  - 7 手順2で引き抜いたジャンパをストラップスイッチに差し込む
  - **8** 「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付ける(P.71)

以上で、パスワード解除のストラップスイッチの設定は終了です。

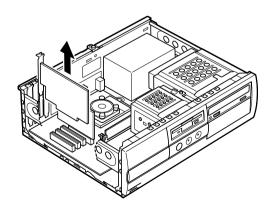


BIOSセットアップメニューで設定したパスワードを解除したいときに、 ストラップスイッチを利用します。

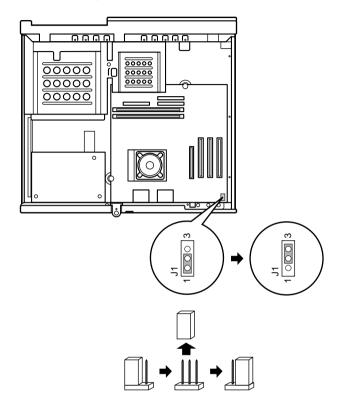
#### パスワードの解除(パスワードを忘れてしまった場合)

本機では、BIOSセットアップメニューを使用してスーパバイザパスワー ドとユーザパスワードを設定できます。これらのパスワードを忘れてし まった場合、次の方法でパスワードを解除することができます。パスワー ドを忘れていない場合のパスワードの解除の方法は、『活用ガイド ハー ドウェア編『PART3 システム設定』の「Security Setupの設定」をご覧 ください。

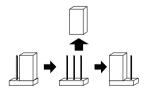
- **ジチェック!** 無断でパスワードを解除することを防ぐために、セキュリティロックに錠を 取り付けることをおすすめします。
  - 1 「ルーフカバーの取り外し」の手順でルーフカバーを取り外す (P.95)
  - 2 ネジを外して、LANボードまたは、FAXモデムボードを取り外



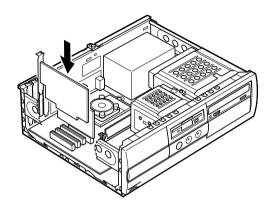
#### 3 ストラップスイッチのジャンパを次の図のように引き抜いて から差し込み、3秒以上待つ



#### 4 以下のようにジャンパを元に戻す



#### 5 LANボードまたは、FAXモデムボードを取り付け、手順2で外し たネジで、ネジ止めする



6 「ルーフカバーの取り付け」の手順でルーフカバーを取り付け **る(**P.96)

▼ チェック / パスワードの解除を行った場合、BIOSの設定値、日付および時刻も変わって しまいますので、再度設定を行ってください。

> 設定方法は、『活用ガイド ハードウェア編』「PART3 システム設定」デスク トップ型 )」または、「PART3 システム設定(デスクトップ型、マイクロタ ワー型)の下記のところをご覧ください。

- ・ BIOS設定値:「BIOSセットアップメニューについて」工場出荷時の設定 に戻す」
- ・ 日付:「Standard CMOS Setupの設定」 Date(mm/dd/yyyy)」
- ・ 時刻:「Standard CMOS Setupの設定」 Time(hh/mm/ss)」

以上で、パスワード解除のストラップスイッチの設定は終了です。



# ストラップスイッチの設定(ミニタワー型)

BIOSセットアップメニューで設定したパスワードを解除したいときに、 ストラップスイッチを利用します。

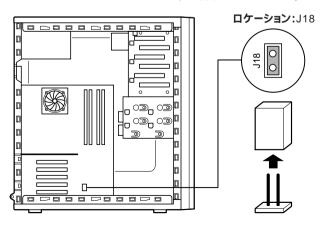
#### パスワードの解除(パスワードを忘れてしまった場合)

本機では、BIOSセットアップメニューを使用してスーパバイザパスワードとユーザパスワードを設定できます。これらのパスワードを忘れてしまった場合、次の方法でパスワードを解除することができます。パスワードを忘れていない場合のパスワードの解除の方法は、『活用ガイド ハードウェア編』の「PART2 システム設定」の「セキュリティの設定」をご覧ください。

**ジ**チェック 無断でパスワードを解除することを防ぐために、セキュリティロックに錠を 取り付けることをおすすめします。

#### MA15S/M**の場合**

- **1** 「レフトカバーの取り外し」の手順でレフトカバーを取り外す (P.123)
- **2** ストラップスイッチのジャンパを次の図のように引き抜く 抜いたジャンパはなくさないように保管してください。

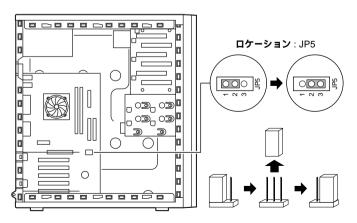


- 3 「レフトカバーの取り付け」の手順でレフトカバーを取り付け **る(**P.124)
- 電源を入れ、Windowsを起動させる
- ★チェック! 必ずレフトカバーを取り付けた後、電源を入れてください。
  - 5 Windowsを終了させ、電源を切る
  - 「レフトカバーの取り外し」の手順でレフトカバーを取り外す (P.123)
  - 7 手順2で引き抜いたジャンパをストラップスイッチに差し込む
  - 「レフトカバーの取り付け」の手順でレフトカバーを取り付け **る(**P.124)

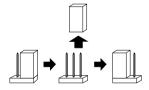
以上で、パスワード解除のストラップスイッチの設定は終了です。

MA10T/M、MA80T/Mの場合

- 1 「レフトカバーの取り外し」の手順でレフトカバーを取り外す (P.123)
- ストラップスイッチのジャンパを次の図のように引き抜いて から差し込む



- 3 「レフトカバーの取り付け」の手順で、レフトカバーを取り付ける(P.124)
- 4 電源を入れる
- - **5** 「Configuration」「Clear User/Supervisor Password」を「Yes」に設定する
  - **6** 【F10】を押す
  - 7 「Yes」を選択し、【Enter】を押す 再度、自動的にBIOSセットアップメニューが起動されます。
  - 8 電源を切る
  - 9 「レフトカバーの取り外し」の手順で、レフトカバーを取り外す (P.123)
  - 10 ジャンパを次のように元に戻す



- **11** 「レフトカバーの取り付け」の手順で、レフトカバーを取り付ける(P.124)
- ダチェック! 以降は、使用しているOSにより2通りに方法が分かれますので、使用しているOSに従い、以下の方法で設定してください。

  Wndows 2000/Me/98の場合は、手順12へ、Windows NTの場合は、手順27
  - 12 電源を入れる

へ進んでください。

- 13 「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 再起動画面で The system chassis has opened. またば 本体力 バーが開かれました」と表示される場合は、【F2】をもう一度押して ください。 BIOSセットアップメニューが表示されます。
- 14 【F9】を押す 「Setup Confirmation」のダイアログボックスが表示されます。
- 15 「Yes を選択し、【Enter 】を押す デフォルト値を読み込みます。
- 16 メニューバーの「Advanced」「Plug & Play O/S」を「Yes」 に設定する
- 17 メニューバーの「Advanced」「I/O Device Configuration」 O<sup>r</sup> Serial port A je<sup>r</sup> Enabled j Serial port B je 「Disabled」に設定する
- 18 メニューバーの「Advanced」「I/O Device Configuration」 に設定する
- 19 メニューバーの「Power」「Power Savings」を「Customized」 に設定する
- **20** 【F10】を押す
- 21 「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。
- ★チェック! 再起動画面で、「The system chassis has opened.」または「本体カバー) が開かれました」と表示されます。これは、MA10T/MまたはMA80T/Mのレ フトカバーが取り外されたためです。メッセージを解除する場合は、手順22 以降を行ってください。カバーオープン検知の設定を「Disabled」に設定して いる場合は、ここで終了です。

- **22** 【F2 **]を押す** BIOSセットアップメニューが表示されます。
- **23** メニューバーの「Advanced」「Hardware Monitor Control」で、【Enter】を押す
- 24 「Reset chassis intrusion」を「Yes」に設定する
- **25** 【F10 **]を押す**
- **26** 「Yes」を選択し、【Enter】を押す

以上で、パスワードを解除するストラップスイッチの設定は終了です。

- 27 電源を入れる
- **28** 「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 再起動画面で「The system chassis has opened.」または「本体カバーが開かれました」と表示される場合は、「F2 】をもう一度押してください。
  BIOSセットアップメニューが表示されます。
- **29** 【F9】を押す 「Setup Confirmation」のダイアログボックスが表示されます。
- **30** 「Yes」を選択し、【Enter】を押す デフォルト値を読み込みます。
- 31 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」「Mode」を「Bi-directional」に設定する
- - 32 メニューバーの「Main」「Keyboard Features」の「Legacy USB Support」を「Disabled」に設定する

- 33 メニューバーの「Power」「Power Savings」を 「Customized に設定する
- **34** 【F10】を押す
- **35** 「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。
- ▼ チェック! 再起動画面で、「The system chassis has opened.」または「本体カバー が開かれました」と表示されます。これは、MA10T/MまたはMA80T/Mのレ フトカバーが取り外されたためです。メッセージを解除する場合は、手順36 以降を行ってください。カバーオープン検知の設定を「Disabled」に設定して いる場合は、ここで終了です。
  - 36 【F2 **]を押す** BIOSセットアップメニューが表示されます。
  - 37 メニューバーの Advanced ו Hardware Monitor Control で、【Enter **】を押す**
  - 38 「Reset chassis intrusion を「Yes に設定する」
  - **39** 【F10】を押す
  - 40 「Yes を選択し、【Enter 】を押す 以上で、パスワードを解除するストラップスイッチの設定は終了です。





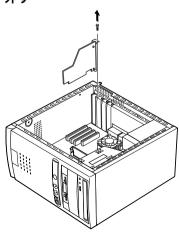
# ストラップスイッチの設定(マイクロタワー型)

BIOSセットアップメニューで設定したパスワードを解除したいときに、 ストラップスイッチを利用します。

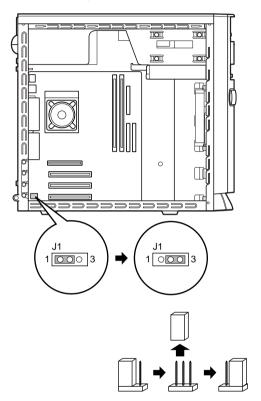
#### パスワードの解除(パスワードを忘れてしまった場合)

本機では、BIOSセットアップメニューを使用してスーパバイザパスワー ドとユーザパスワードを設定できます。これらのパスワードを忘れてし まった場合、次の方法でパスワードを解除することができます。パスワー ドを忘れていない場合のパスワードの解除の方法は、『活用ガイド ハー ドウェア編『PART3 システム設定』の「Security Setupの設定」をご覧 ください。

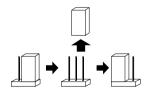
- **ジチェック!** 無断でパスワードを解除することを防ぐために、セキュリティロックに錠を 取り付けることをおすすめします。
  - 1 「レフトカバーの取り外し」の手順でレフトカバーを取り外す (P.165)
  - 2 ネジを外して、LANボードまたは、FAXモデムボードを取り 外す



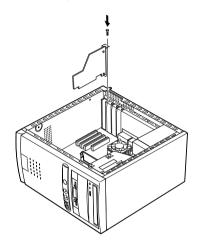
#### 3 ストラップスイッチのジャンパを次の図のように引き抜いて から差し込み、3秒以上待つ



#### 4 以下のようにジャンパを元に戻す



5 LANボードまたは、FAXモデムボードを取り付け、手順2で外し たネジで、ネジ止めする



6 「レフトカバーの取り付け」の手順でレフトカバーを取り付け **る(**P.167)

▼ チェック / パスワードの解除を行った場合、BIOSの設定値、日付および時刻も変わって しまいますので、再度設定を行ってください。

> 設定方法は、『活用ガイド ハードウェア編』「PART3 システム設定」デスク トップ型、マイクロタワー型)」の下記のところをご覧ください。

- ・ BIOS設定値:「BIOSセットアップメニューについて」工場出荷時の設定 に戻す」
- ・ 日付:「Standard CMOS Setupの設定」 Date(mm/dd/yyyy)」
- ・ 時刻:「Standard CMOS Setupの設定」 Time(hh/mm/ss)」

以上で、パスワード解除のストラップスイッチの設定は終了です。



# ハードウェア拡張ガイド

PC98-NX シリーズ

# Mate R

省スペース型 デスクトップ型 ミニタワー型 マイクロタワー型

三版 2001年1月 NEC P