

# ハード編

## FMV-DESKPOWER

M/45L, M/457, M/40L, M/407, M/405



パソコンの各部は  
こうなっている

基本的な機能を使おう

オプション機器を活用しよう!

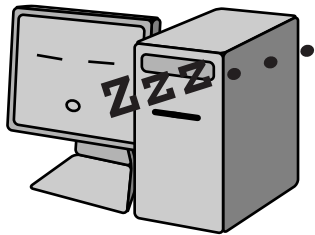
BIOSセットアップ

技術情報

索引

# こんなことがやりたい！

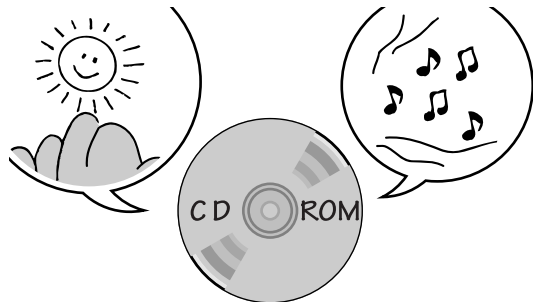
スタンバイ（省電力）機能で  
節電したい！



ちょっと休憩...そんなときはスタンバイ（省電力）機能で電力消費を抑えましょう。

➡ P.18

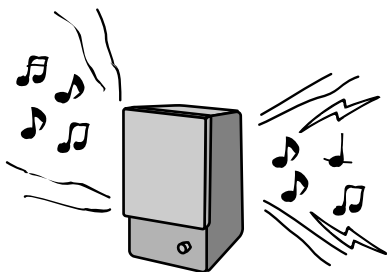
CD-ROM や音楽CD を使いたい！



パソコンでCD ROM や音楽CD の映像や音声を楽しむことができます。

➡ P.24

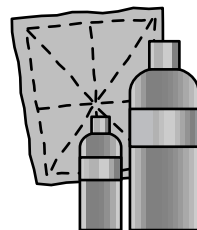
スピーカーで音声を聞きたい！



音が大きすぎる、あるいは小さくて聞こえない...そんなときはスピーカーの音量を調節しましょう。

➡ P.27

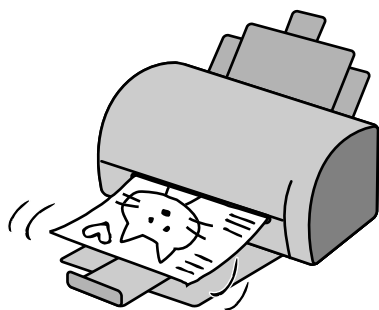
なんだか汚れてきちゃった...  
お手入れの方法を知りたい！



パソコンを毎日使っていると、だんだん汚れてしまいますよね...まめにお手入れをしましょう。

➡ P.36

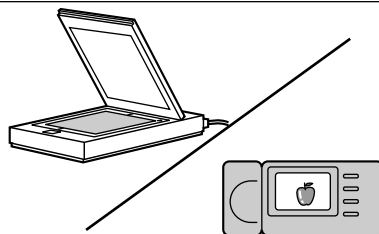
パソコンで作ったものを印刷したい！



年賀状、カード、企画書...作ったものを印刷したいときは、プリンタを接続します。

➡ P.46

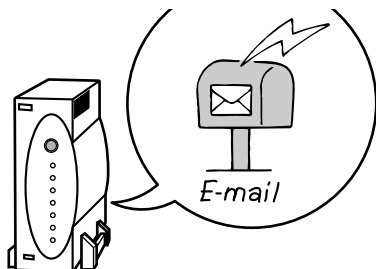
お気に入りのイラストや  
写真を取り込みたい！



お気に入りのイラストや写真を取り込んで、オリジナルの画像を作りたい...そんなときはスキャナやデジタルカメラを接続します。

➡ P.50

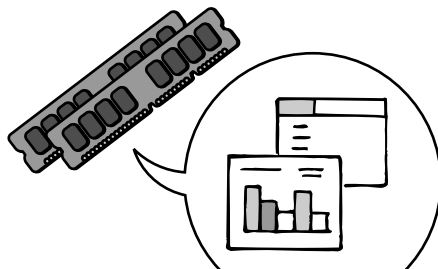
## ISDN 回線を使いたい!



ISDN回線に接続して、もっと快適にネットワークを楽しみたい...そんなときはターミナルアダプタを接続します。

☞P.53

## パソコンの処理を快適にしたい!



たくさんのアプリケーションを同時に使いたい、「メモリ容量の不足」のメッセージがよく出る...そんなときはメモリを増設します。

☞P.61

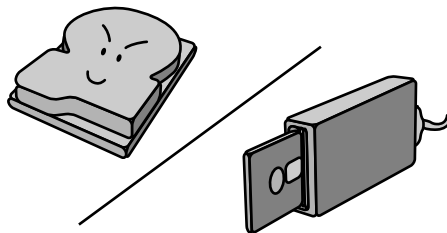
## パソコンでもっと いろいろやってみたい!



ビデオの編集をしたり、マルチモニタ機能を使ったり...拡張カードを取り付けると、さまざまなことができるようになります。

☞P.68

## もっとたくさんのデータを 保存したい!



あれもこれもとっておきたい...MOドライブやハードディスクを増設すると、大容量のデータを保存できます。



☞P.74 , ☞P.107

## 本書の表記について




### 安全にお使いいただくための絵記号について

本パソコンおよびその他のオプション機器を安全にお使いいただくために、以降の記述内容を必ずお守りください。


本書では、いろいろな絵表示をしています。これは装置を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々に加えられるおそれのある危害や損害を、未然に防止するための目印となるものです。その表示と意味は次のようになっています。内容をよくご理解のうえ、本文をお読みください。

 <b>警告</b>	 <b>注意</b>
この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡する可能性または重傷を負う可能性があります。	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性があること、および物的損害のみが発生する可能性があることを示しています。


また、危害や損害の内容がどのようなものかを示すために、上記の絵表示と同時に次の記号を使っています。

記号の例とその意味	
	で示した記号は、警告・注意をうながす内容であることを告げるものです。記号の中には、具体的な警告内容（左図の場合は感電注意）が示されています。
	で示した記号は、してはいけない行為（禁止行為）であることを告げるものです。記号の中には、具体的な禁止内容（左図の場合は接触禁止）が示されています。
	で示した記号は、必ずしたがっていただく内容であることを告げるものです。記号の中には、具体的な指示内容（左図の場合は一般的な強制事項）が示されています。

### 画面例および入力例について

- 表記されている画面およびイラストは開発中のものです。実際とは異なる場合があります。また、画面は一例です。お使いの機種やモデルによって、画面が若干異なる場合があります。
- お客様に入力していただく文字列（コマンドライン）などは、入力例の文字上に  をかけて表しています。
- 特に指定がない場合、英数字、記号は半角で入力します。また、大文字と小文字の区別はありません。
- 入力時に空白を入れる必要がある場合は、以下のように表しています。

`dir c:`










この場合は、「dir」と入力したあと、（空白キー）を1回押し、続けて「c:」と入力してください。

### イラストについて

- 本来接続されているケーブル等を省略している場合があります。

## 本文中の記号について

本文中に記載されている記号には、次のような意味があります。

 <b>重要</b>	お使いになるときに注意していただきたいことや、してはいけないことを記述しています。必ずお読みください。
 <b>アドバイス</b>	操作に関連することを記述しています。必要に応じてお読みください。
	知っていると便利なことを記述しています。必要に応じてお読みください。
	手順が分かれる場合などに、次に進む箇所を示しています。
	参照先を記述しています。
	ご覧になっていただきたいマニュアルを記述しています。
	CD-ROMを表しています。
	フロッピーディスクを表しています。
 <b>用語</b>	覚えていただきたい用語を解説しています。パソコンを初めてお使いになる方はぜひお読みください。

## 製品の呼びかたについて

製品名称を、次のように略して表記しています。

製品名称	本書での表記
Microsoft® Windows® 98 operating system	Windows98
Microsoft® Windows NT® Workstation operating system Version4.0	WindowsNT4.0
Microsoft® Internet Explorer	Internet Explorer
Microsoft® Outlook™ Express	Outlook Express
VirusScan for Windows 95/98	VirusScan

## 機種名の表記について

次のように略して表記しています。

機種名	本書での表記
FMV-DESKPOWER M/45L, M/457, M/40L, M/407, M/405	本パソコン
FMV-DESKPOWER M/45L	M/45L
FMV-DESKPOWER M/457	M/457
FMV-DESKPOWER M/40L	M/40L
FMV-DESKPOWER M/407	M/407
FMV-DESKPOWER M/405	M/405

こんなことがやりたい！  
本書の表記について

**第1章 パソコンの各部はこうなっている**

1. 各部の名称と働き .....	2
パソコン本体前面 .....	2
パソコン本体背面 .....	4
パソコン本体内部 .....	6
キーボード .....	8
マウス .....	11

**第2章 基本的な機能を使おう**

1. 電源を入れる / 電源を切る .....	14
電源を入れてパソコンを使おう .....	14
今日はおしまい。電源を切るには？ .....	15
2. スタンバイ（省電力）機能を使う .....	18
スタンバイ（省電力）機能とは？ .....	18
電源の管理 .....	19
3. フロッピーディスクを使う .....	20
使えるフロッピーディスクは？ .....	20
気をつけてください～フロッピーディスクを使うとき .....	21
フロッピーディスクをセットする / 取り出す .....	22
フロッピーディスクのデータを守るには .....	23
4. CD-ROM を使う .....	24
使えるCDは？ .....	24
気をつけてください～CDを使うとき .....	24
CDをセットする / 取り出す .....	25
5. スピーカー / ヘッドホンを使う .....	27
気をつけてください～スピーカーを使うとき .....	27
音量を調節する .....	27
ヘッドホンを使う .....	30
6. スクロールボタンを使う .....	31
スライドして使う .....	31
押して使う .....	32
7. 画面の解像度や発色数を変える .....	33
表示できる解像度と発色数 .....	33
解像度や発色数を変更する .....	34
8. お手入れのしかた .....	36
パソコン本体 / ディスプレイ / キーボードのお手入れ .....	36
マウスのお手入れ .....	36
フロッピーディスクドライブのお手入れ .....	38

### 第3章 オプション機器を活用しよう！

1. オプション機器を取り付ける前に .....	42
取り付けられるオプション機器 .....	42
オプション機器の接続にあたって .....	44
2. つないで活用！！ .....	46
文書や画面を印刷したい！～プリンタを接続する～ .....	46
お気に入りのイラストや写真を取り込みたい！ ～スキャナ/デジタルカメラを使う～ .....	50
ISDN回線に接続したい！ ～ターミナルアダプタを接続する～ .....	53
つないでらくらく！～USB機器を接続する～ .....	54
3. パワーアップするために～本体カバーを取り外す～ ...	56
本体カバーを取り外す/取り付ける .....	56
4. メモリを増やす .....	61
メモリを増やすとは？ .....	61
取り付けられるメモリ .....	62
メモリを取り付ける .....	63
5. 拡張カードを増設する .....	68
拡張カードとは？ .....	68
お使いになれる拡張カード .....	69
拡張カードを取り付ける .....	71
6. ハードディスクを増設する .....	74
ハードディスクを取り付けるには .....	74
<b>コラム</b> 終端抵抗（ターミネータ） .....	78
内蔵ハードディスクを取り付ける .....	79
<b>コラム</b> マスター/スレーブ、ケーブルセレクトについて .....	85
外付けハードディスクを取り付ける .....	88
領域を設定する .....	90
<b>コラム</b> ハードディスク増設時のドライブ名の割り当て .....	97
フォーマットする .....	98
7. ファイルスロットにオプション機器を取り付ける ...	103
8. その他のオプション機器を使う .....	107
MO（光磁気ディスク）ドライブを使う .....	107
複数のディスプレイを使う .....	108
<b>コラム</b> プライマリディスプレイとセカンダリディスプレイ .....	110
マイクを使う .....	111

## 第 4 章 BIOS セットアップ

1. BIOS セットアップとは	116
2. BIOS セットアップの操作のしかた	117
BIOS セットアップを起動する	117
設定を変更する	118
BIOS セットアップを終了する	120
3. ご購入時の設定に戻す	121
4. BIOS のパスワード機能を使う	127
パスワードの種類	127
パスワードを設定する	127
パスワードを変更 / 削除する	128
5. BIOS が表示するメッセージ一覧	130
メッセージが表示されたときは	130
メッセージ一覧	130

## 第 5 章 技術情報

1. 仕様一覧	136
パソコン本体	136
FAX / ボイスモデムカード	137
サウンド機能	138
スピーカー	138
CD-ROM ドライブ	139
コネクタのピン配列と信号名	139
本体のコネクタ / ジャックで使用できるケーブル	143
2. 本パソコンのリソースについて	144
リソース一覧	144
<b>コラム</b> リソース、IRQ、DRQ、I/O ポートアドレスとは	145
リソースを解放する	146
3. ドライバのインストール	149
インストールのときに気を付けること	149
ディスプレイドライバをインストールする	150
サウンドドライバをインストールする	153
4. その他の注意事項	157
IDE デバイスを取り付けるときの注意	157
市販の MIDI 機器を接続するには	157
液晶ディスプレイの廃棄について (M/45L, M/40L をお使いの方)...	157
液晶ディスプレイの特性について (M/45L, M/40L をお使いの方)...	158
モデムについて	158
APM について	160
コアを取り付ける	167

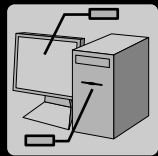


# 第 1 章

## パソコンの各部はこうなっている

パソコン本体やキーボードなどの各部の名称について説明しています。

1. 各部の名称と働き .....	2
-------------------	---



# 1

## 各部の名称と働き

ここでは、パソコン本体前面、背面、内部、キーボード、マウスの各部の名称と働きを説明します。

### パソコン本体前面

BUSYランプ

CD-ROMからデータを読み込んでいるときや音楽CDを再生しているときに点滅します。

ヘッドホンボリューム（音楽CDのみ）

ヘッドホン端子（音楽CDのみ）にヘッドホンを接続したときに、音量を調整します。

ヘッドホン端子（音楽CDのみ）

市販のヘッドホンで音楽CDを聴くときに、ヘッドホンを接続します。ヘッドホンでは、CD-ROMの音声は聞こえません。

フロッピーディスクドライブ（←P.20）

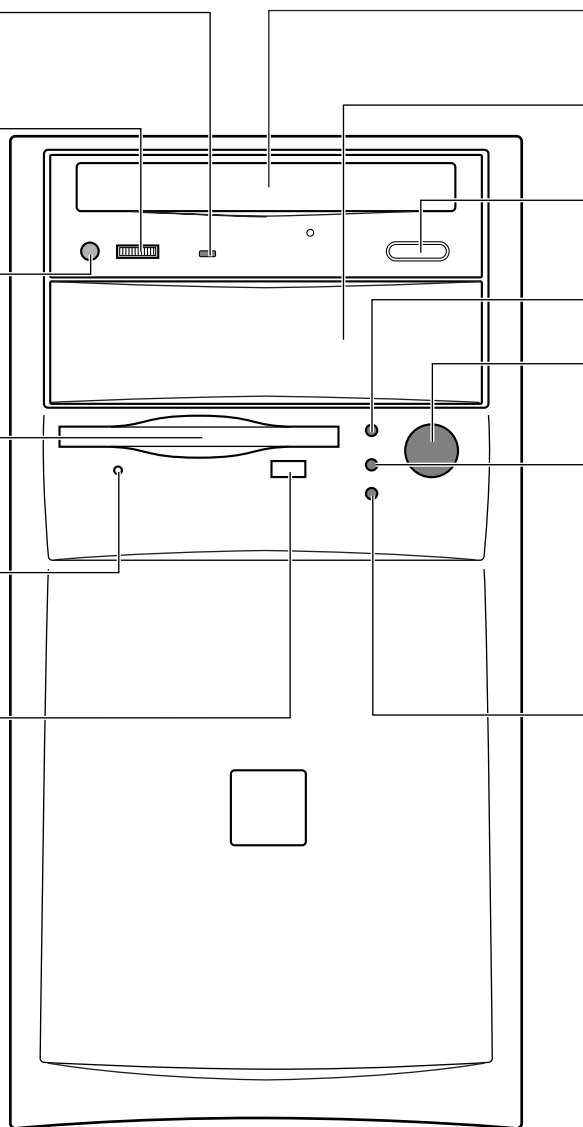
フロッピーディスクをセットしデータを読み書きします。

フロッピーディスクアクセス表示ランプ

フロッピーディスクにアクセスしているときに点灯します。

フロッピーディスク取り出しボタン

フロッピーディスクを取り出すときに押します。



CD-ROMドライブ (←P.24)

CD-ROMのデータやプログラムを読み出したり、音楽CDを再生したりします。

ファイルスロット (←P.83、103)

内蔵ハードディスクや、MO(光磁気ディスク)ドライブなどのオプション機器を取り付けます。

EJECTボタン

CD-ROMドライブに、CD-ROMや音楽CDをセット、または取り出すときに押します。パソコン本体の電源が入っているときに使えます。

ハードディスクアクセス表示ランプ

ハードディスクにアクセスしているときに点灯します。

電源スイッチ (←P.14)

パソコン本体の電源を入れるときや、スタンバイにするとき、またはスタンバイから復帰させるときに押します。

電源ランプ

パソコン本体に電源が入っているときに点灯します。

スタンバイランプ

スタンバイ (←P.18) のときに、オレンジ色に点灯します。

## パソコン本体背面

### 用語

#### USB(ユーエスピー)

Universal Serial Bus という規格の略称です。主に USB 規格に対応している機器には、次のものがあります。

- ・マウス
- ・キーボード
- ・プリンタ
- ・ターミナルアダプタ
- ・スピーカー
- ・デジタルカメラ
- ・スキャナ

#### マウスコネクタ

マウスを接続します。本パソコンではお使いになる必要はありません。

#### キーボードコネクタ

キーボードを接続します。本パソコンではお使いになる必要はありません。

#### USBコネクタ

USB機器を接続します。

M/45L, M/40LはディスプレイのUSBケーブルを接続します。

M/457, M/407, M/405はキーボードのUSBケーブルを接続します。

#### LINE OUT端子

添付されているスピーカーを接続します。

#### LINE IN端子

オーディオ機器の出力端子を接続します。

#### マイク端子

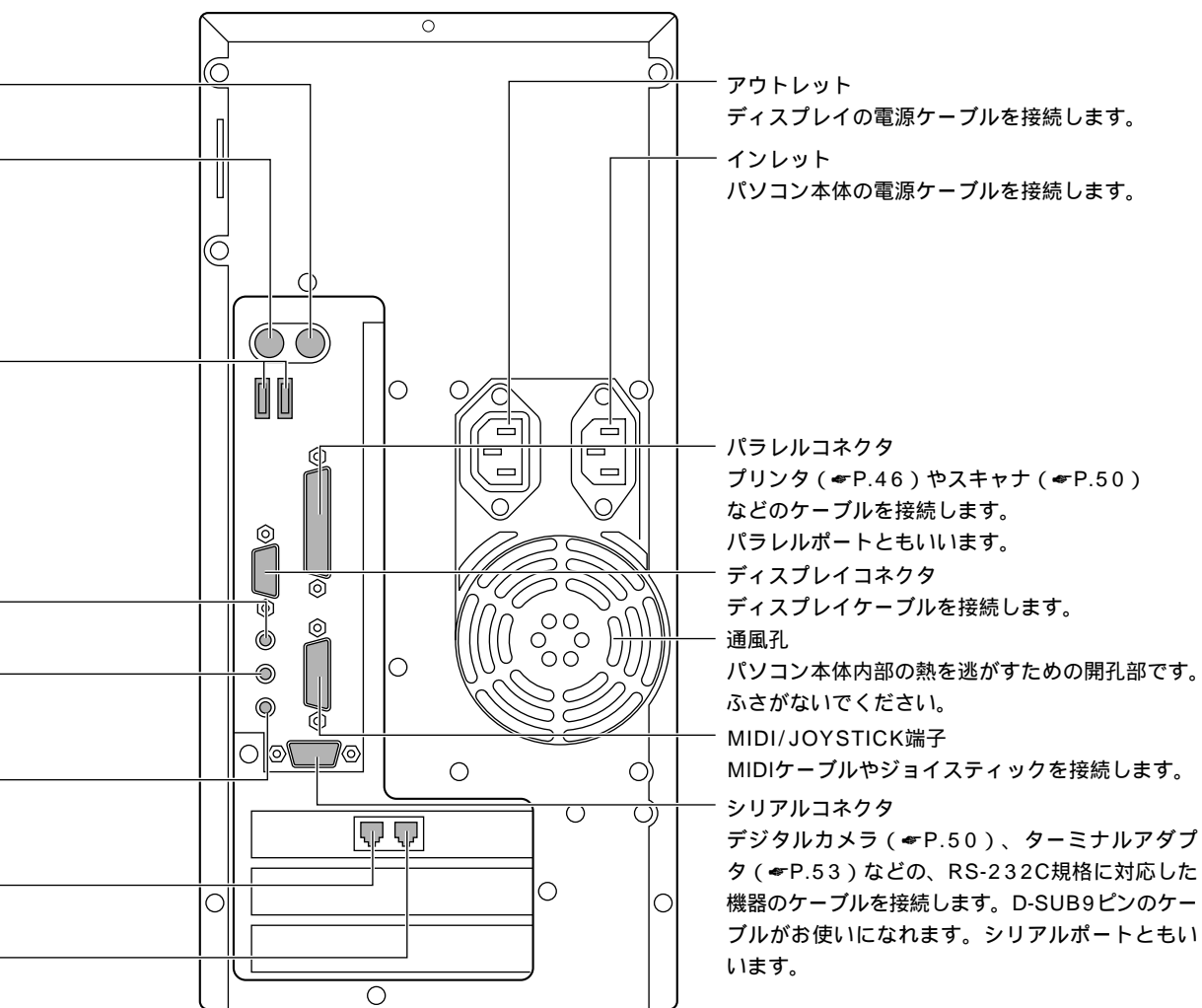
市販のコンデンサマイクを接続します。

#### LINE端子

電話回線とつながるモジュラーケーブルを接続します。

#### PHONE端子

電話機とつながるモジュラーケーブルを接続します。



## パソコン本体内部

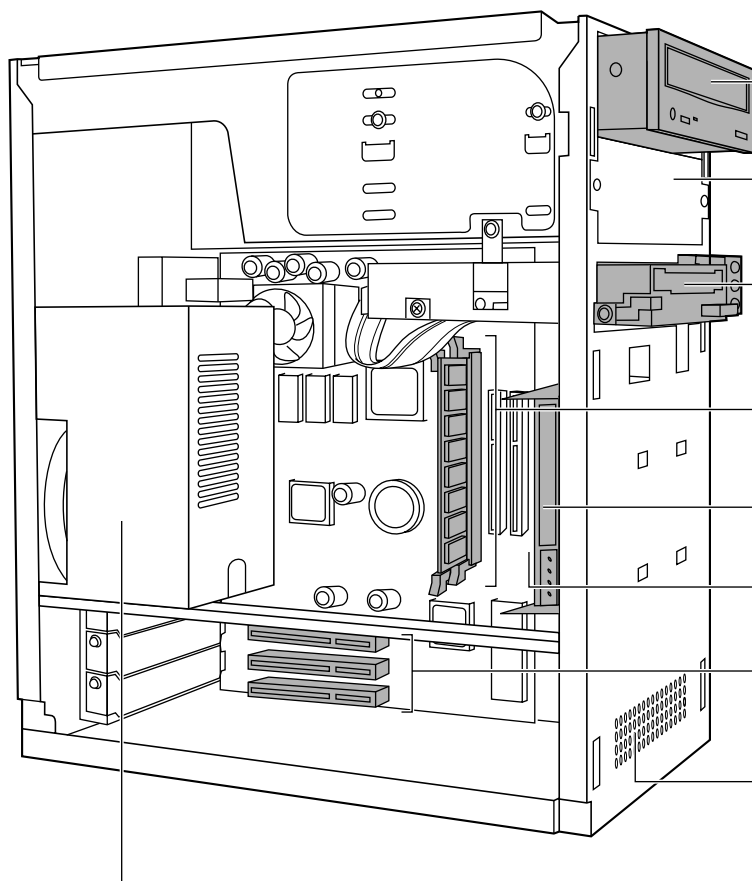
### 用語

#### IDE(アイディーイー)

ハードディスクやCD-ROMドライブなどの内蔵ドライブを接続する規格のひとつです。

#### ATAPI(アタピー)

CD-ROMドライブなど、ハードディスク以外のドライブをIDE規格のコネクタに接続して使うための規格です。



---

**CD-ROMドライブ (☞P.24)**

ATAPI規格のCD-ROMドライブが取り付けられています。

---

**ファイルスロット**

内蔵ハードディスク (☞P.79) や、内蔵MOドライブなどのオプション機器 (☞P.107) を取り付けるところです。

---

**フロッピーディスクドライブ (☞P.20)**

3.5インチ3モードフロッピーディスクドライブが取り付けられています。

---

**メモリスロット (☞P.62)**

増設するメモリを取り付けます。本パソコンには、あらかじめ64MBのメモリが1枚取り付けられています。

---

**内蔵ハードディスク**

IDE規格のハードディスクが取り付けられています。

---

**3.5インチ拡張ベイ**

増設する内蔵ハードディスクを取り付けるところです。

---

**拡張スロット (☞P.69)**

本パソコンの機能を増やすための拡張カードを取り付けるところです。

---

**通風孔**

パソコン本体内部の熱を逃がすための開孔部です。  
ふさがないでください。

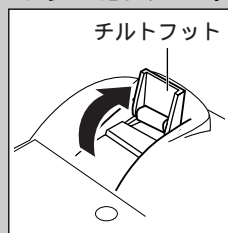
---

**電源ユニット**

## アドバイス

キーボードに角度をつけて置くには

キーボード底面にあるチルトフットを起こすと、キーボードに角度をつけて置くことができます。使いやすさをお選びください。



他社製のUSBハブではお使いになれません

添付のキーボードは、本パソコンのUSBコネクタ、またはディスプレイのUSBコネクタ(M/45L、M/40Lをお使いの方)に接続してください。

## キーボード

キーボードは、パソコンに対して指示を与え、実行させるためのものです。M/45L、M/40Lでは、ディスプレイのUSBコネクタに接続します(☛『取扱説明書』)。

M/457、M/407、M/405では、本体背面のUSBコネクタに接続します(☛『取扱説明書』)。

使用するアプリケーションによって動作が異なることがあります。ここでは、キーを押したときの一般的な動作を説明しています。

### マウスポート(裏面)

添付のマウスを接続します(☛『取扱説明書』)。  
添付のマウス以外は接続しないでください。

### ワンタッチボタン(☛P.10)

音楽CDの操作や音量調節、Eメールソフトの起動を直接行えるボタンです。  
パソコン本体の電源が入っているときに使えます。

### F(ファンクション)キー

アプリケーションごとにいろいろな役割が割り当てられます。

### Esc(エスケープ)キー

作業を取り消すときに使います。

### Caps Lock(キャプスロック)

#### 英数キー

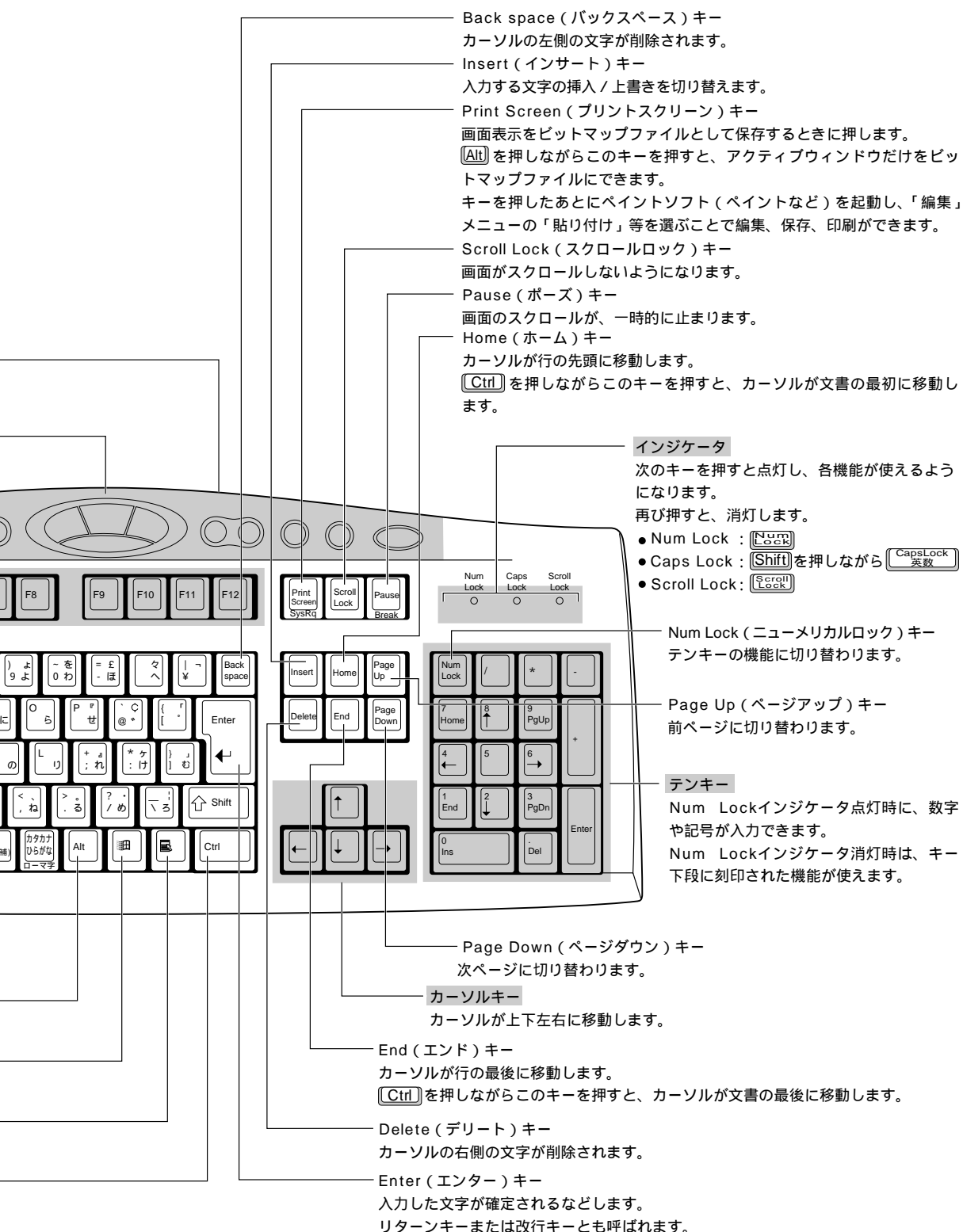
アルファベットを入力するときに、**[Shift]**を押しながらこのキーを押すと、大文字/小文字入力が切り替わります。

### Shift(シフト)キー

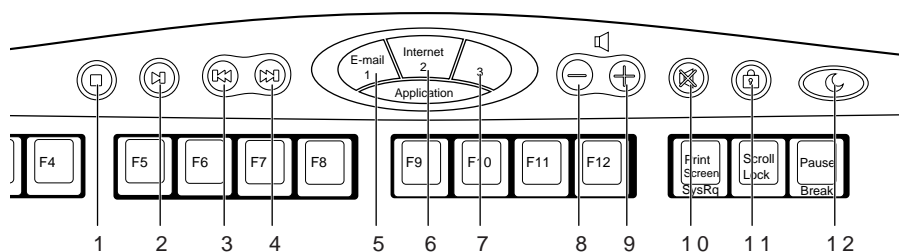
他のキーと組み合わせて使います。このキーを押しながら文字キーを押すと、キーの上段に刻印されている文字や記号が入力できます。







## ワンタッチボタン



### 重要

#### CD 操作ボタンは、音楽 CD 以外では使わないでください

パソコンの動作が不安定になる場合があります。特に「停止 / 取り出しボタン」を押すと Eject 機能が働いてしまい、エラー画面が表示される場合があります。

詳しくは、『トラブル解決 Q&A』の「CD-ROM を取り出したら青い画面になった」をご覧ください。

#### 1 ~ 4 CD 操作ボタン

- |                |   |
|----------------|---|
| 1 停止 / 取り出しボタン | : 音楽 CD の再生を停止します。<br>停止しているときに押すと、トレイが出てきます。                       |
| 2 再生 / 一時停止ボタン | : 音楽 CD の再生をはじめます。トレイが出ているときはトレイが戻り、再生をはじめます。<br>再生しているときは、一時停止します。 |
| 3 巻き戻しボタン      | : 音楽 CD の再生する曲順をひとつ前にします。   |
| 4 早送りボタン       | : 音楽 CD の再生する曲順をひとつ次にします。   |

#### 5 ~ 7 Application (アプリケーション) ボタン

FM 便利ツール (『FMV 総合案内』) が起動しているときに使えます。

FM 便利ツールで設定したアプリケーションが起動します。詳しくは、FM 便利ツールのヘルプ画面をご覧ください。ご購入時は、次のように設定されています。

- |                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| 5 Application ボタン 1 / E-mail ボタン   | : Outlook Express が起動します。   |
| 6 Application ボタン 2 / Internet ボタン | : Internet Explorer が起動します。 |
| 7 Application ボタン 3                | : インターネット無料体験が起動します。        |

#### 8 ~ 10 音量調節ボタン

スピーカーの音量を調節します。詳しくは「音量を調節する」(P.27)をご覧ください。

- |                  |  |
|------------------|--|
| 8 ボリュームボタン (-)   | : 音量が小さくなります。                                      |
| 9 ボリュームボタン (+)   | : 音量が大きくなります。                                      |
| 10 Mute (消音) ボタン | : 音が消えます。<br>もう一度押すと、元の音量に戻ります。                    |
| 11 スクリーンセーバーボタン  | : スクリーンセーバーが起動します。                                 |
| 12 スタンバイボタン      | : 本パソコンがスタンバイ状態 (P.18) になります。<br>もう一度押すと元の状態に戻ります。 |

### アドバイス


「Application」と書かれている部分は

ボタンではないので押せません。

## マウス


### アドバイス

マウスの設定を変えるには

「コントロールパネル」ウィンドウの  (マウス) で変更できます。

マウスポインタの速度を変えたり、左右ボタンの役割を入れ替えることができます。

詳しくは、デスクトップにある『パソコン便利帳』の「Q & A」の「マウス」をご覧ください。


パソコン便利帳については、『F M V 総合案内』をご覧ください。

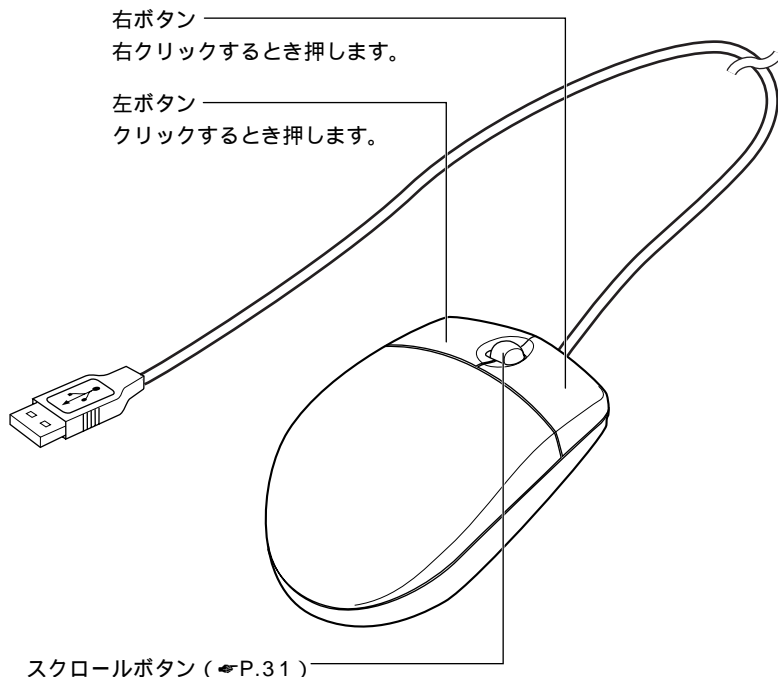
マウスのすべりが悪くなった

マウスの裏にあるボールが汚れていると、すべりが悪くなります。マウスのボールはクリーニングできます。詳しくは、「マウスのお手入れ」(←P.36)をご覧ください。

マウスは、画面の中の絵や文字を指して、パソコンに情報を伝えるための道具です。本パソコンのマウスは「USB スクロールマウス」というタイプのマウスです。


キーボードのマウスポート(←P.8)に接続します。

マウスの使いかたについて詳しくは、『わかるがるパソコン入門』をご覧ください。



右ボタン  
右クリックするとき押します。

左ボタン  
クリックするとき押します。

スクロールボタン(←P.31)  
画面をスクロールしたいときに、押したりスライドさせたりします。  
スクロールについて詳しくは、『わかるがるパソコン入門』をご覧ください。



## 第 2 章

# 基本的な機能を使おう

本パソコンの基本的な取り扱い方法や、お手入れのしかたについて説明しています。

1. 電源を入れる / 電源を切る .....	14
2. スタンバイ (省電力) 機能を使う .....	18
3. フロッピーディスクを使う .....	20
4. CD-ROM を使う .....	24
5. スピーカー / ヘッドホンを使う .....	27
6. スクロールボタンを使う .....	31
7. 画面の解像度や発色数を変える .....	33
8. お手入れのしかた .....	36

## 電源を入れる / 電源を切る

ここでは、電源の入れかたと切りかたについて説明します。



注意



けが

- ・フロッピーディスクをセットおよび取り出すときは、フロッピーディスクドライブの差し込み口に指などを入れないでください。けがの原因となることがあります。
- ・CD-ROMをセットおよび取り出すときは、CD-ROMドライブのトレイに指などを入れないでください。けがの原因となることがあります。

## 電源を入れてパソコンを使おう



重要

10 秒ほどお待ちください

電源を切ったあとに再び電源を入れるときは、10 秒ほどお待ちください。

**アドバイス**

先にパソコン本体の電源を入れてしまったら

接続されている機器を、Windows 98 が正常に認識できないことがあります。Windows 98 が完全に起動するのを待ち、次の手順に従って操作してください。

- 1 本パソコンに接続されている機器の電源を入れます。
- 2 「スタート」ボタンをクリックし、「Windows の終了」をクリックします。
- 3 「再起動する」をクリックし、「OK」をクリックします。本パソコンが再起動し、接続されている機器が認識されます。

**1** 本パソコンに接続されている機器の電源を入れます。

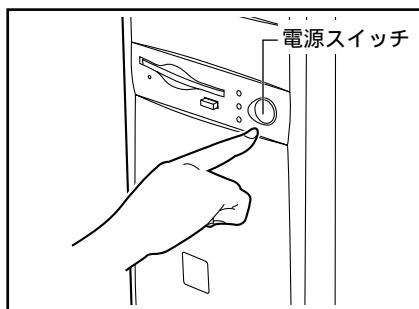
『取扱説明書』の記載どおりにディスプレイを接続しているときは、一度ディスプレイの電源を入れると、そのあとはパソコン本体と連動するようになります。

**2** フロッピーディスクがセットされていないことを確認します。

セットされているときは、フロッピーディスクを取り出してください。←「フロッピーディスクをセットする / 取り出す」(P.22)

フロッピーディスク  
取り出しボタン
**3** 電源スイッチを押します。

ディスプレイとパソコン本体両方の電源ランプが点灯します。しばらくすると、Windows 98 の画面が表示されます。



電源スイッチ

**4** 右スピーカーの背面にある電源スイッチをON側にスライドさせて、スピーカーの電源を入れます。

## 電源スイッチを押してもWindows 98が起動しないときは

Windows 98 が起動せず、画面にメッセージが表示されたままになっているときは、「BIOS が表示するメッセージ一覧」(←P.130)をご覧ください。

2

基本的な機能を使おう(電源を入れる/電源を切る)

## 今日はおしまい。電源を切るには？

### 重要

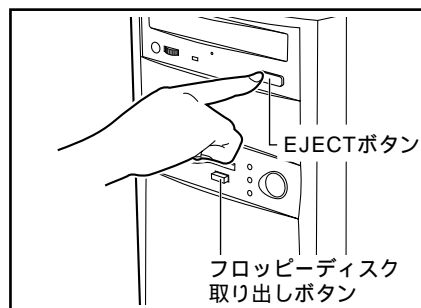
#### 電源スイッチは押さないでください

電源を切るときは、Windows 98 の操作で行います。電源スイッチは、通常は使わないでください。

#### 必ずアプリケーションを終了してください

本パソコンが正常に終了できなかつたり、次に起動するときに正常に起動できなくなることがあります。

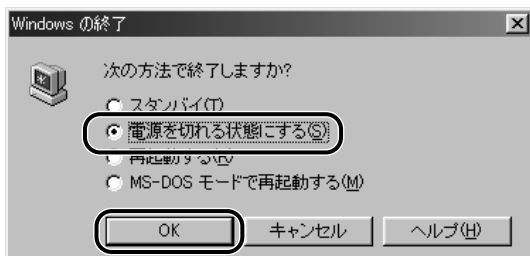
- 1** 本パソコンで行っていた作業を終了します。  
必要に応じて作業中のデータを保存し、アプリケーションを終了してください。
- 2** フロッピーディスクやCD-ROMがセットされていないことを確認します。  
セットされているときは、取り出してください。  
←「フロッピーディスクをセットする/取り出す」(P.22)  
←「CDをセットする/取り出す」(P.25)
- 3** スピーカーをお使いのときは、右スピーカー背面の電源スイッチをOFF側にスライドさせて電源を切ります。



- 4** 「スタート」ボタンをクリックし、「Windows の終了」をクリックします。



- 5** 「電源を切れる状態にする」をクリックし、「OK」をクリックします。しばらくすると Windows98 が終了し、ディスプレイとパソコン本体両方の電源ランプが消えます。



- 6** 本パソコンに接続されている機器の電源を切ります。  
☐ 『取扱説明書』の記載どおりにディスプレイを接続しているときは、パソコン本体に連動して、ディスプレイの電源も切れます。ディスプレイの電源を切る必要はありません。

### アドバイス

「フロッピーディスクが入っています。Windows の終了を中止します。」というメッセージが表示されたときは

「閉じる」をクリックし、手順2から操作しなおしてください。



## **アドバイス**

### 強制終了について

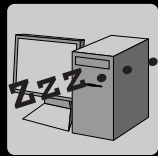
☐『トラブル解決Q&A』の「操作中に動かなくなった」をご覧ください。

## Windows 98 の操作で電源を切れないときは

使用中のアプリケーションが何らかの理由で動かなくなり、強制終了もできなくなったときは、パソコン本体の電源スイッチを電源ランプが消えるまで(4秒以上)押し続けて、本パソコンの電源を切ってください。このあと、本体の電源ランプとスタンバイランプが消えている(電源が切れている)ことを確認してください。スタンバイランプがオレンジ色に点灯しているときはスタンバイ状態になっていて電源が切れていません。再び電源スイッチを押し続けて電源を切ってください。通常は「今日はおしまい。電源を切るには?」(←P.15)の手順に従って本パソコンの電源を切ってください。

# 2

基本的な機能を使おう(電源を入れる/電源を切る)



# 2

## スタンバイ（省電力）機能を使う

ここでは、本パソコンの省電力機能について説明します。

### スタンバイ（省電力）機能とは？

本パソコンの電力消費を抑えるための機能です。この機能が働くと、パソコン本体が省電力の状態になり、画面の表示が消えて真っ暗になります。

長時間作業をしないときなどは、この機能を使って節電を心がけましょう。

スタンバイ状態になると、パソコン本体のスタンバイランプとディスプレイの電源ランプがオレンジ色に点灯します。

### スタンバイ（省電力）機能を働かせるには

本パソコンをスタンバイ状態にするには、次の方法があります。

- ・ キーボードのスタンバイボタン（←P.10）を押す
- ・ パソコン本体の電源スイッチ（←P.3）を押す
- ・ 一定時間操作しなかったときに、自動的にスタンバイ機能が働くように設定する  
←「電源の管理」(P.19)
- ・ 「Windows の終了」ウィンドウで、「スタンバイ」に設定する  
←「今日はおしまい。電源を切るには？」(P.15)の手順5で「スタンバイ」をクリックします。

### 重要

次のときは、スタンバイ状態にしないでください

スタンバイ機能が正しく働かなかったり、本パソコンが正常に動作しないことがあります。

- ・ Windows98 の起動中  
(パソコン本体の電源を入れてから画面が完全に表示されるまで)
- ・ ハードディスクアクセス表示ランプやBUSYランプの点灯中
- ・ 動画や音楽の再生中
- ・ 通信中
- ・ ネットワーク接続中 (LANカード増設時)

連続してスタンバイボタンや電源スイッチを押さないでください

スタンバイ機能が正しく働かなかったり、本パソコンが正常に動作しないことがあります。

### スタンバイ状態から元の状態に戻すには

本パソコンをスタンバイ状態から元の状態に戻すには、次の方法があります。

- ・ もう一度キーボードのスタンバイボタンを押す
- ・ もう一度パソコン本体の電源スイッチを押す
- ・ キーボードの□□□□や(Shift)を押す
- ・ マウスを動かす

しばらく(5~10秒)すると、パソコン本体とディスプレイの電源ランプが緑色に点灯し、スタンバイランプが消灯して、再び画面が表示されます。


## 電源の管理

Windows98では、一定時間操作しなかったときにスタンバイ機能が働くように設定したり、その他の簡単な省電力機能が設定できます。

本パソコンのご購入時には、約30分間操作しないと自動的にスタンバイ機能が働くように設定されています。

**1** 「スタート」ボタンをクリックし、「設定」にマウスポインタを合わせ、「コントロールパネル」をクリックします。

「コントロールパネル」ウィンドウが表示されます。

**2**  (電源の管理) をクリックします。

「電源の管理のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

**3** 設定を変更します。

本パソコンのご購入時には、次のように設定されています。

< 電源設定タブ >



自動的にスタンバイ機能が働くまでの時間を設定します。

< 詳細タブ >



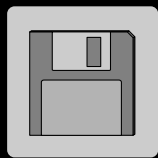
パソコン本体の電源スイッチを押すと、スタンバイ状態になります。

キーボードのスタンバイボタンを押すと、スタンバイ状態になります。

## アドバイス

シャットダウンに設定すると

設定したボタンを押すと、本パソコンの電源が切れます。



# 3

## フロッピーディスクを使う

フロッピーディスクドライブは、フロッピーディスクにデータを保存したり、フロッピーディスクからデータを読み出したりするための装置です。

ここでは、本パソコンのフロッピーディスクドライブでお使いになれるフロッピーディスク、フロッピーディスクのセットのしかたや取り出しかたなどについて説明します。

### 使えるフロッピーディスクは？

本パソコンのフロッピーディスクドライブは、次のような種類、記憶容量のフロッピーディスクを読み書きできる、3モードドライブです。

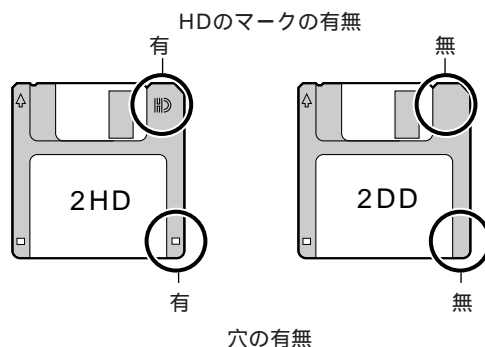
#### 2HD

1.44MB、1.2MBの記憶容量のものです。

#### 2DD

2HD(1.44MB)の半分の、720KBの記憶容量のものです。

上記の2種類のフロッピーディスクの外見は、図のような違いがあります。



なお、本パソコンでは1.2MBにフォーマットすることはできません。フロッピーディスクのフォーマット方法については、『わかるがるパソコン入門』をご覧ください。

### 用語

#### MB(メガバイト)

バイトとは、パソコンで扱うデータの大きさをあらわす単位のことです。M(メガ)は100万を表します。1MBとは、約100万バイトのデータということです。

パソコンで使われる単位には、他にKB(キロバイト)、GB(ギガバイト)があります。1KBは約1000バイト、1GBは約10億バイトのデータを表します。

### アドバイス

データを読み出せないことがあります

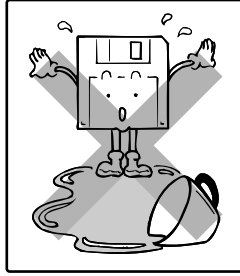
フロッピーディスクをフォーマットした環境(メーカー、機種、ソフトウェア)が違つと、データを読み出せないなど、正しくお使いになれないことがあります。

フロッピーディスクをご購入のときは

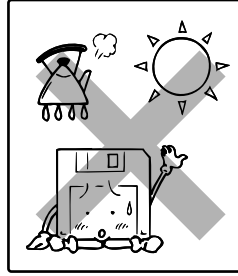
「DOS/V用フォーマット済み」と書かれたものをご購入ください。

## 気をつけてください~フロッピーディスクを使うとき

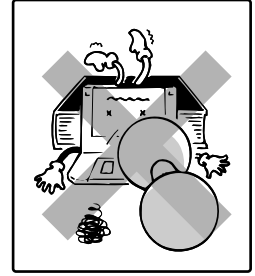
データの読み書きができなくなることがあります。フロッピーディスクをお使いになるときは、次の点にご注意ください。



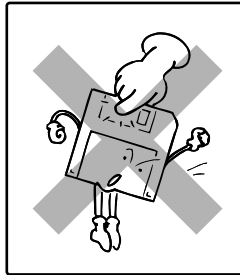
コーヒーなどの液体をかけないでください。



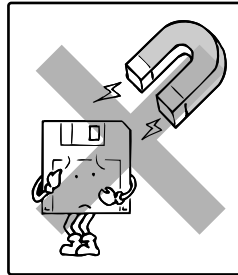
湿度の高い場所や直射日光の当たる場所には置かないでください。



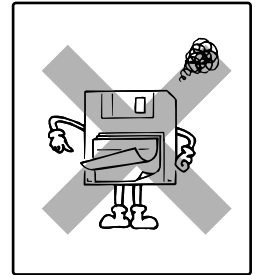
曲げたり、重い物をのせたりしないでください。



シャッタを開いて、中のディスク面に絶対に触れないでください。



磁石など磁気を帯びたものを近づけないでください。



ラベルを重ねて貼らないでください。  
ドライブから取り出せなくなる原因となります。

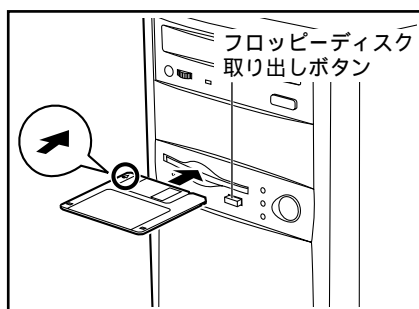
## フロッピーディスクをセットする / 取り出す



け が フロッピーディスクをセットまたは取り出すときは、フロッピーディスクドライブの差し込み口に指などを入れないで下さい。けがの原因となることがあります。

### セットする

- 1 矢印のある面を上にして、フロッピーディスクドライブに差し込みます。  
「カシャッ」と音がして、フロッピーディスク取り出しボタンが飛び出すまで差し込んでください。



### 取り出す



フロッピーディスクアクセス表示ランプの点灯中に、フロッピーディスクを取り出さないでください  
データが壊れる恐れがあります。

- 1 フロッピーディスクアクセス表示ランプが消えていることを確認し、フロッピーディスク取り出しボタンを押します。  
フロッピーディスクが出てきます。

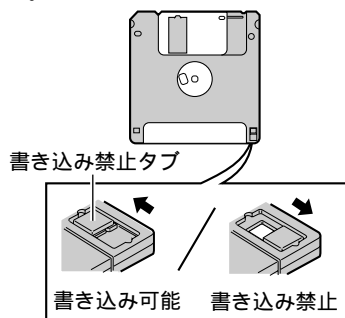


## フロッピーディスクのデータを守るには

フロッピーディスクに保存してある情報を誤って消さないようにするには、フロッピーディスクの書き込み禁止タブをスライドさせ、穴があいた状態(書き込み禁止の状態)にします。

再び情報を書きこみたいときは、書き込み禁止タブをスライドさせ、穴が閉じた状態にします。

また、「気をつけてください～フロッピーディスクを使うとき」(←P.21)の注意事項を守ってお使いください。





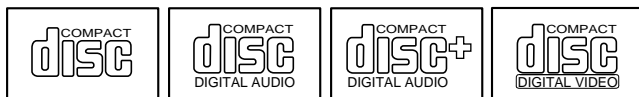
# 4

## CD-ROM を使う

CD-ROM ドライブでは、CD-ROM の映像や音声、音楽 CD など再生できます。また、パソコンのプログラムやデータの読み込みができます。ここでは、CD-ROM ドライブでお使いになれるディスクや、CD-ROM ドライブの使いかたを説明します。

### 使える CD は？

本パソコンでは、下図のマークがついた CD-ROM や音楽 CD ( 12cm、8cm ) がお使いになれます。



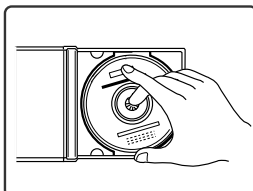
### 気をつけてください～ CD を使うとき

CD-ROM や音楽 CD ( 以下、まとめて CD と呼びます ) をお使いになるときは、次の点にご注意ください。

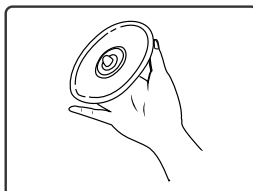
#### アドバイス

CD-ROM クリーニングディスクは使わないでください

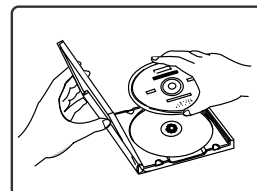
CD-ROM クリーニングディスクをお使いになると、逆にゴミを集めてしまい、CD-ROM ドライブのレンズが汚れてしまう場合があります。



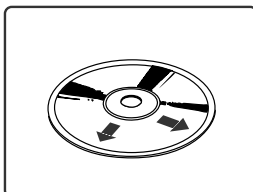
ケースから CD を取り出すときは、ケースの中央を押しながら取り出してください。



データ面 ( 裏面 ) に触れないように、CD のふちを持つようにしてください。

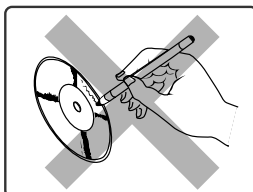


使わないときは、ケースに入れて保管してください。

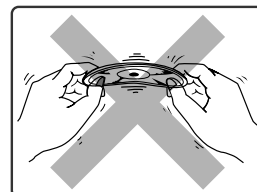


汚れたり水滴がついたりしたときは、乾いた柔らかい布で、中央から外側へ向かって拭いてから、自然乾燥させてください。

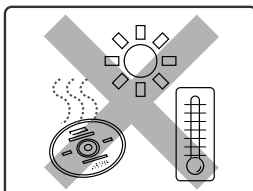
ヘアードライヤーなどで無理に乾燥させないでください。



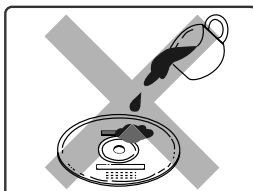
ラベルを貼ったり、ボールペンや鉛筆などで字を書いたりしないでください。また、傷をつけたりしないでください。



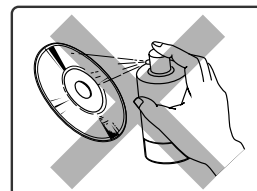
曲げたり、重い物をのせたりしないでください。



高温・低温の場所に保管しないでください。



コーヒーなどの液体をかけないでください。



ベンジン、シンナー、水、レコードスプレー、静電気防止剤、シリコンクロスなどで拭かないでください。



## CD をセットする / 取り出す

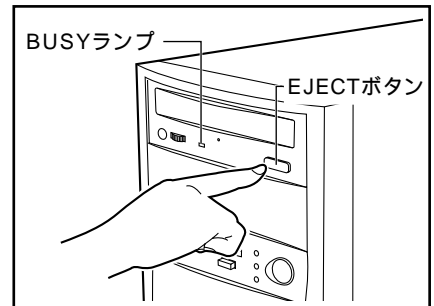
CD は、パソコンの電源が入っている状態のときにセットや取り出しができます。



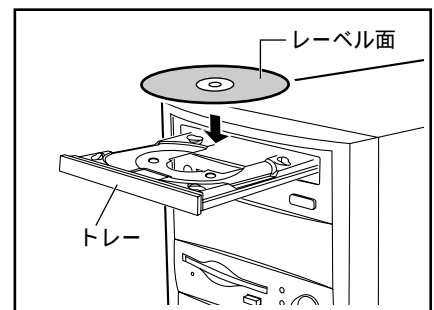
け が CD-ROM、音楽CDをセットまたは取り出すときは、CD-ROMドライブのトレイに指などを入れないでください。けがの原因となることがあります。

### セットする

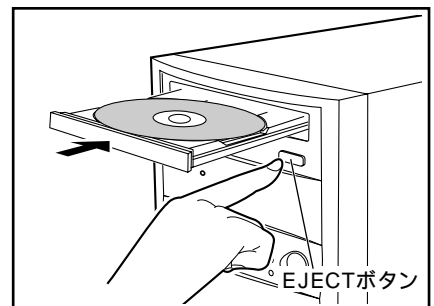
- 1** EJECT ボタンを押します。  
CD をセットするトレイが出てきます。



- 2** CD のレーベル面（印刷面）を上にして、トレイの中央に置きます。  
トレイにしっかり収まるように置いてください。



- 3** EJECT ボタンを押します。  
トレイが戻ります。CDがセットされ、BUSYランプが点灯します。BUSYランプが消えたことを確認してから、次の操作に進んでください。  
CD-ROMによっては、セットすると自動的に起動するものもあります。  
また、音楽CDはセットすると自動的に再生が始まります。



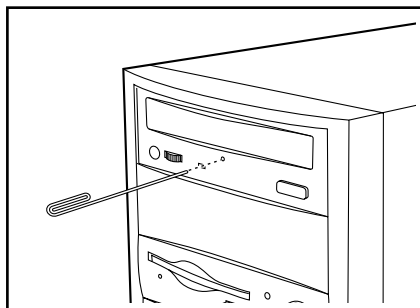
## 取り出す

- 1** CDを使っているアプリケーションがあれば、終了します。
- 2** BUSYランプが消えていることを確認し、EJECTボタンを押します。  
CDがセットされたトレイが出てきます。
- 3** CDを取り出します。
- 4** EJECTボタンを押します。  
トレイが戻ります。

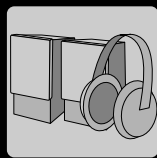
## CDが取り出せないときは

曲がりにくい針金(大きなクリップをのばしたものなど)をご用意のうえ、次の手順でCDを取り出してください。

- 1** パソコン本体の電源を切ります。
- 2** 用意した針金を、EJECTボタン左横にある穴に差し込みます。  
まっすぐに、少し力をこめて差し込んでください。トレイが少し飛び出します。



- 3** トレーを手前に引き出して、CDを取り出します。
- 4** トレーを手で押し戻します。  
止まるまで押し戻してください。



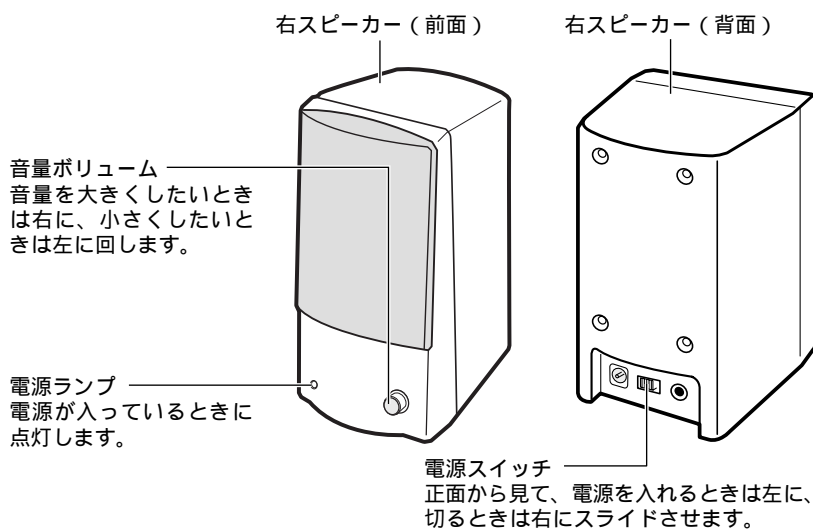
# 5

## スピーカー / ヘッドホンを使う

ここでは、スピーカーの取り扱い上の注意や、音量を調節する方法、ヘッドホンを使う方法について説明します。

スピーカーの接続方法について詳しくは、『取扱説明書』をご覧ください。

### 気をつけてください~スピーカーを使うとき



スピーカーをお使いになるときは、次の点にご注意ください。

- ・スピーカーの上に重いものをのせないでください。
- ・左スピーカーは、必ず右スピーカーの端子に接続してください。直接パソコン本体に接続すると、本パソコンが故障する原因となります。

### 音量を調節する

音量は、次の方法で調節できます。

- ・スピーカーの音量ボリュームを使う
- ・キーボードの音量調節ボタンを使う
- ・画面の音量つまみを使う

このうち、キーボードの音量調節ボタンは、画面の音量つまみと連動しています。

また、それぞれの音量調節は相互に関係があります。

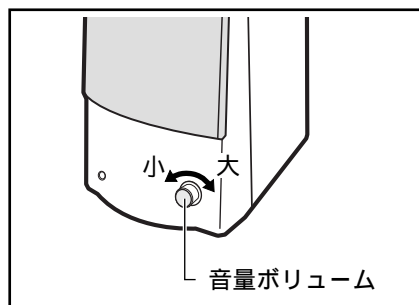
たとえば、上記の音量調節機能のうちどれかひとつの音量を最小にすると、他の音量を大きくしてもスピーカーからの音は聞こえません。また、すべての音量を最大にすると、スピーカーからの音量は最大となります。

ここでは、それぞれの音量調節のしかたを説明します。

## スピーカーの音量ボリュームを使う

- 1 スピーカーの電源を入れ、音量ボリュームを回して、適切な音量に調節します。

左に回すと小さく、右に回すと大きくなります。

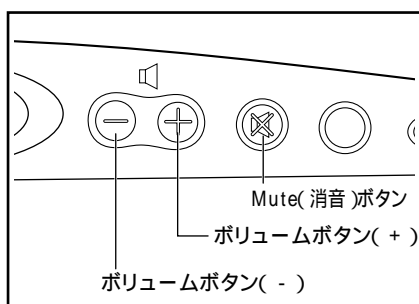


## キーボードの音量調節ボタンを使う

- 1 キーボード上部にある音量調節ボタンを押して、適切な音量に調節します。

ボリュームボタン(-)を押すと小さく、ボリュームボタン(+ )を押すと大きくなります。

Mute(消音)ボタンを押すと音が消え、タスクバーの表示が🔇に変わります。もう一度押すと元の音量に戻り、タスクバーの表示も🔊に戻ります。



## アドバイス

タスクバーに $\downarrow$ （音量）が表示されていない

『トラブル解決Q&A』の「タスクバーに $\downarrow$ （音量）が表示されない」をご覧ください。

その他の音量調節のしかた

「ボリュームコントロール」ウィンドウの出力マスターのつまみを上下にドラッグしても、音量を調節できません。

「ボリュームコントロール」ウィンドウの表示方法は次のとおりです。

1 タスクバーの $\downarrow$ （音量）を右クリックします。

2 表示されたメニューの「音量コントロールを開く」をクリックします。

「ボリュームコントロール」ウィンドウでは、以下の音量調節ができます。

- ・ボリュームコントロール：パソコン全体の音量
- ・Wave アウト：Wave ファイルの音量
- ・MIDI アウト：MIDI の音量
- ・CD オーディオ：音楽 CD の音量
- ・ライン：ライン入力の音量（表示されない場合があります）
- ・マイクロフォン：マイクの音量（表示されない場合があります）
- ・3D ワイド：本パソコンではお使いになれません。

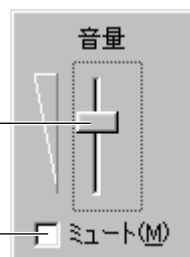
なお、各項目で調節した音量は、パソコン本体の電源を切るとご購入時の状態に戻ることがあります。

## 画面の音量つまみを使う

キーボードの音量調節ボタンの操作と同じことが、以下の手順で行えます。

**1** タスクバーの $\downarrow$ （音量）をクリックします。  
音量つまみが表示されます。

**2** 音量つまみを上下にドラッグして、適切な音量に調節します。



音量つまみ  
下にドラッグすると音が小さく、上にドラッグすると音が大きくなります。

ミュート  
ここをクリックして  にすると音が消え、タスクバーの表示が  $\downarrow$  に変わります。もう1度クリックして  にすると元の音量に戻り、タスクバーの表示も  $\downarrow$  に戻ります。

**3** デスクトップの何も無いところをクリックします。

音量つまみが閉じます。

閉じなかったときは、いったん音量つまみをクリックしてからデスクトップの何も無いところをクリックしてください。

## スピーカーから音が聞こえないときは

次のことを確認してください。

- ・スピーカーが正しく接続されているか  
『取扱説明書』をご覧ください。
- ・スピーカーの電源が入っているか  
スピーカーの電源ランプが点灯しているか確認してください。点灯していないときは、スピーカーの電源スイッチをON側にスライドさせてスピーカーの電源を入れてください。
- ・適切な音量になっているか  
音量調節機能のいずれかの音量が最小になっていると、スピーカーからの音は聞こえません。適切な音量に調節してください。また、画面の音量つまみのミュートが  になっている（タスクバーに  $\downarrow$  と表示されている）と音は聞こえません。キーボードのMute（消音）ボタンを押すか、 をクリックして  にしてください。

## ヘッドホンを使う

ヘッドホンでは、音楽CDのみ聞くことができます。CD-ROMなどの音声データ（Waveファイルなど）の再生音を聞くことはできません。

ヘッドホンは、パソコン本体前面のヘッドホン端子（音楽CD用 ←P.2）に接続します。



聴力障害



ヘッドホンをお使いになるときは、音量を上げすぎないようにご注意ください。

耳を刺激するような大きな音量で長時間お使いになると、聴力に悪い影響を与える原因となることがあります。

聴力障害



ヘッドホンをしたままパソコン本体の電源を入れたり切ったりしないでください。

刺激音により聴力に悪い影響を与える原因となることがあります。



### LINE OUT 端子には接続しないでください

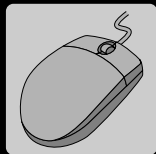
ヘッドホンはパソコン本体背面のLINE OUT 端子（←P.4）には接続しないでください。LINE OUT 端子に接続してお使いになると、本パソコンが故障する原因となることがあります。

- 1** スピーカーの音量ボリュームを左に止まるまで回して、音量を最小にします。
- 2** ヘッドホンボリュームを左に止まるまで回して、音量を最小にします。
- 3** ヘッドホンのプラグをパソコン本体前面のヘッドホン端子に差し込みます。
- 4** ヘッドホンボリュームで適切な音量に調節します。  
左に回すと小さく、右に回すと大きくなります。

### ヘッドホンから音が聞こえないときは

次のことを確認してください。

- ・ヘッドホンが正しく接続されているか  
「ヘッドホンを使う」の手順をご覧になり、正しく接続されているか確認してください。
- ・適切な音量になっているか  
ヘッドホンボリュームの音量が最小になっていると、ヘッドホンからの音は聞こえません。  
適切な音量に調節してください。



## 6

## スクロールボタンを使う

スクロールボタンを使うと、マウスでより簡単に画面スクロールすることができます。

スクロールについて詳しくは、『わかるパソコン入門』をご覧ください。

なお、使用するアプリケーションによって、動作が異なったり、お使いになれないことがあります。

例として、ここではスクロールボタンを使って「FM WORLD パソコン便利帳」の情報を見てみます。

## スライドして使う

- 1 ウィンドウをアクティブにした状態で、便利帳の情報が表示されている領域にマウスポインタを合わせます。

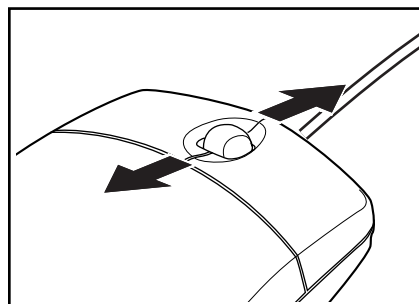


マウスポインタを合わせます

- 2 スクロールボタンを、マウスの後方へスライドさせます。

ウィンドウの中の表示がスクロールしていきます。

スクロールボタンをマウスの前方へスライドさせると、反対方向にスクロールしていきます。

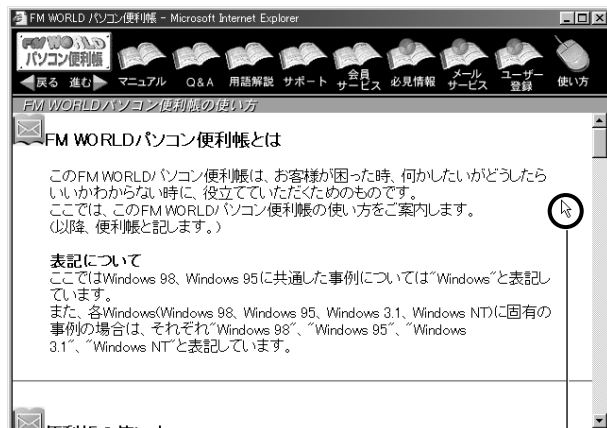


2

基本的な機能を使おう（スクロールボタンを使う）

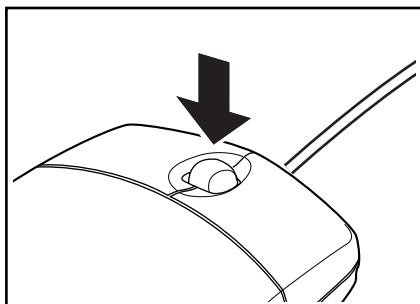
## 押して使う

### 1 ウィンドウの中にマウスポインタを合わせます。

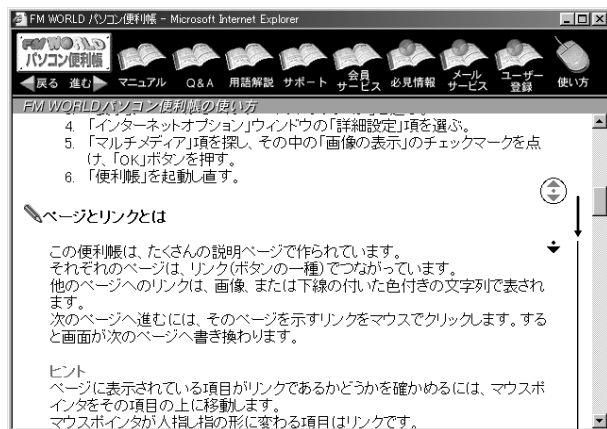


マウスポインタを合わせます


### 2 スクロールボタンを押します。 マウスポインタの表示が に変わります。



### 3 スクロールさせたい方向にマウスを動かします。



マウスを動かします

ウィンドウの中の表示がスクロールしていきます。  
マウスポインタの表示を  に戻すには、もう一度スクロールボタンを押すか、クリックしてください。

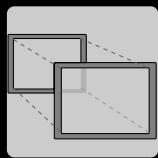
## アドバイス

スクロールする速さを調整できます

スクロールボタンを押したところからマウスを動かしたところまでの距離によって、スクロールする速さを調整できます。







# 7

## 画面の解像度や発色数を変える

### 用語

#### 解像度

縦横にどれだけの点(ドット)を表示できるかを示すものです。

### アドバイス

#### 解像度や発色数が指定されている場合

アプリケーションによっては、使用時の解像度や発色数が指定されていることがあります。必要に応じて変更してください。

解像度を高く(大きい数字に)すると画面を広く使えるようになり、多くのウィンドウを表示できます。発色数を増やすと画面に表示できる色数が多くなります。ここでは、画面の解像度や発色数の変更のしかたを説明します。

1024×768の場合



800×600の場合



(画面は機種により若干異なります。)

### 表示できる解像度と発色数

本パソコンで表示できる解像度や発色数は次のとおりです。

解像度	設定可能な発色数	M/45L, M/40L	M/457, M/407	M/405
640×480	256色			
800×600				
1024×768				
1280×1024		×		×
640×480	High Color (16ビット)			
800×600				
1024×768				
1280×1024		×		×
640×480	True Color (24ビット)			
800×600				
1024×768				
1280×1024		×		×
640×480	True Color (32ビット)			
800×600				
1024×768				
1280×1024		×		×

- ・ は表示可能、×は表示不可、 はご購入時の設定です。
- ・ High Colorは6万5千色、True Color(24ビット)とTrue Color(32ビット)は1677万色です。

### 重要

上の表に書かれている以外の解像度ではお使いにならないでください

設定できる発色数は、画面の解像度によって異なります。解像度を高くすると、設定できる発色数は少なくなります。

## 解像度や発色数を変更する

### 重要

#### アプリケーションを終了してください

解像度、発色数を変更すると、再起動しなければならないことがあります。作業中のデータを保存し、アプリケーションを終了させてから変更してください。

#### アクティブデスクトップを解除してください

解像度と発色数を変更する前に、次の手順に従ってアクティブデスクトップの設定を解除してください。

- 1 「スタート」ボタンをクリックし、「設定」、「アクティブデスクトップ」の順にマウスポインタを合わせ、「Web ページで表示」をクリックし、チェックマークを外します。


解像度と発色数を変更した後に、改めてアクティブデスクトップに設定してください。

#### 解像度や発色数を変更するとき

- ・ 解像度、発色数の設定によっては、ディスプレイの調整が必要な場合があります。
- ・ アプリケーションによっては、解像度や発色数の設定により、正常に動作しないことがあります。お使いになるアプリケーションの動作環境を確認し、解像度や発色数を変更してください。
- ・ 解像度を変更するときに、一時的に画面が乱れることがあります。動作には問題ありません。

- 1 「スタート」ボタンをクリックし、「設定」にマウスポインタを合わせ、「コントロールパネル」をクリックします。

「コントロールパネル」ウィンドウが表示されます。

- 2  (画面) をクリックします。

- 3 「設定」タブをクリックします。

### アドバイス



画面の両側が欠けた場合には

解像度を変更して、画面の両側の表示が欠けた場合には、お使いのディスプレイの調整ボタンで、水平画面サイズの調整を行ってください。



(これ以降の画面は、機種により若干異なります。)

## 4 解像度や発色数を変更します。

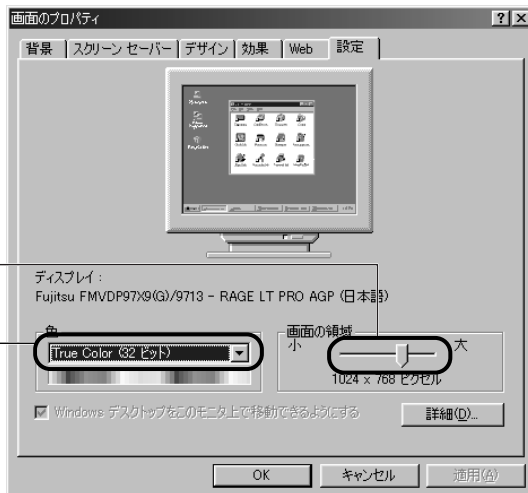
解像度を変更するには、「画面の領域」の  を左右にドラッグしてください。  
発色数を変更するには、「色」の  をクリックし、一覧から設定したい発色数をクリックしてください。

画面の領域

画面の解像度を指定します。

色

画面の発色数を指定します。




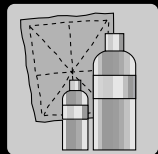
## 5 設定が終了したら「OK」をクリックします。

「OK」をクリックすると、画面にメッセージが表示されます。指示に従って再起動してください。

### アドバイス

「互換性の警告」ウィンドウが表示されたときは

- 1 「新しい色の設定でコンピュータを再起動する」が  になっていることを確認し、「OK」をクリックします。
- 2 「システム設定の変更」ウィンドウで「はい」をクリックします。本パソコンが再起動します。



## 8

## お手入れのしかた

ここではパソコンを快適にお使いいただくために、パソコンのお手入れのしかたを説明します。

お手入れのしかたは、ディスプレイ、マウス、フロッピーディスクドライブなど、各部によって異なります。それぞれの部分に合ったお手入れをしてください。

## パソコン本体 / ディスプレイ / キーボードのお手入れ



警告



**感電** お手入れを行うときは、パソコン本体および接続されている機器の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。

接続されている機器を、パソコン本体から取り外してください。



重要

シンナーやベンジンなどの揮発性の強いものや、化学ぞうきは絶対に使わないでください  
アルコール成分を含んだ市販のクリーナーは使用しないでください。

汚れがひどいときは、水または中性洗剤を含ませた布を固く絞って拭き取ってください。中性洗剤を使って拭いた場合は、水に浸した布を固く絞って、中性洗剤を拭き取ってください。拭き取るときはパソコン本体やディスプレイ、キーボード、スピーカーに水が入らないように十分注意してください。

また、パソコン本体の通風孔（←P.5）にほこりがたまらないように、定期的に清掃してください。

## マウスのお手入れ



警告



**感電** お手入れを行うときは、パソコン本体および接続されている機器の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。

接続されている機器を、パソコン本体から取り外してください。

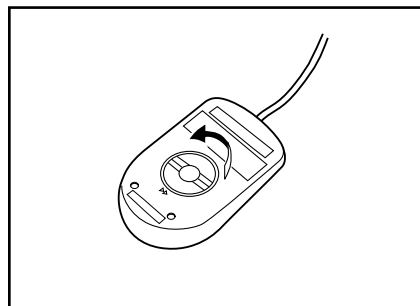


重要

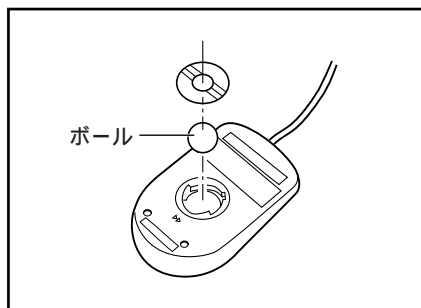
シンナーやベンジンなどの揮発性の強いものや、化学ぞうきは絶対に使わないでください  
アルコール成分を含んだ市販のクリーナーは使用しないでください。

表面の汚れは、乾いた布か、または水か中性洗剤を含ませた布で軽く拭き取ってください。また、マウスの裏にあるボールが汚れていると、すべりが悪くなります。マウスのボールは、マウスから取り外してクリーニングできます。ボールのクリーニング方法は次のとおりです。

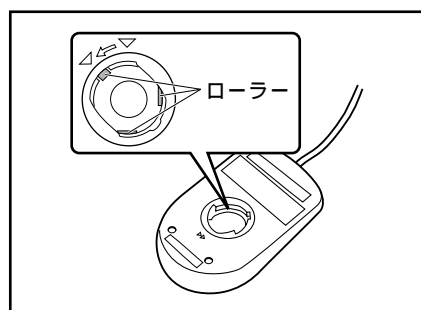
- 1** マウスの裏ボタンを、矢印の方向に回して取り外します。



- 2** ボールを取り出して、水または中性洗剤で洗います。  
洗ったあと、乾いた布でよく拭いて十分に乾かしてください。



- 3** マウス内部の汚れを拭き取ります。  
水に浸して固く絞った布で、マウス内部および裏ボタンを拭きます。  
ローラー部分は水で湿らせた綿棒などで拭いてください。



- 4** ボールをマウスに戻し、裏ボタンを取り付けます。

**アドバイス**  
ゴミは完全に取り除いてください

ローラー部分にゴミがたまると、マウスが正常に動かない原因となることがあります。

## フロッピーディスクドライブのお手入れ

フロッピーディスクは長い期間使っていると、ヘッド(データを読み書きする部分)が汚れてきます。ヘッドが汚れると、データを正常に読み書きできなくなります。別売りのクリーニングフロッピーをご購入になり、3ヶ月に1回はクリーニングを行ってください。

### 用意するもの

商品名 : クリーニングフロッピーマイクロ

商品番号 : 0212116

(富士通コワーコ株式会社取り扱い品 お問い合わせ : 03-3342-5375)

### お手入れのしかた



けが クリーニングフロッピーをセットまたは取り出すときには、フロッピーディスクドライブの差し込み口に指などを入れしないでください。けがの原因となることがあります。

- 1** タスクバーの「スタート」ボタンをクリックし、「プログラム」にマウスポインタを合わせ、「MS-DOS プロンプト」をクリックします。「MS-DOS プロンプト」ウィンドウが表示されます。
- 2** 「C:¥WINDOWS>」に続けて次のように入力し、**[Enter]**を押します。  
`c:¥fjuty¥clndsk 0`  
「clndsk」と「0(数字のゼロ)」の間は、**[ ]**を1回押してください。
- 3** クリーニングフロッピーをフロッピーディスクドライブにセットし、**[Enter]**を押します。  
「クリーニング中です。あとXX秒」と表示され、クリーニングがはじまります。  
しばらくすると、「ヘッドクリーニングが終了しました。」と表示されます。
- 4** フロッピーディスクアクセス表示ランプが消えているのを確認し、クリーニングフロッピーを取り出します。

## 5 「MS-DOS プロンプト」ウィンドウ右上の **X** (閉じるボタン) をクリックします。

「MS-DOS プロンプト」ウィンドウが閉じます。

「MS-DOS プロンプト」ウィンドウを全画面表示しているときは、**exit** と入力し、**(Enter)** を押してください。

2

基本的な機能をおおう（お手入れのしかた）





## 第 3 章

# オプション機器を活用しよう！

パソコンは、さまざまなオプション機器を接続して機能を拡張することができます。

お使いになる目的に応じて、オプション機器を取り付けてください。

本章では、別売りのオプション機器を使うために必要な、接続や設定のしかたについて説明しています。

1. オプション機器を取り付ける前に .....	42
2. つないで活用！！ .....	46
3. パワーアップするために～本体カバーを取り外す～ .....	56
4. メモリを増やす .....	61
5. 拡張カードを増設する .....	68
6. ハードディスクを増設する .....	74
7. ファイルスロットにオプション機器を取り付ける .....	103
8. その他のオプション機器を使う .....	107



# 1

## オプション機器を取り付ける前に

ここでは、本パソコンに取り付けられるオプション機器の種類や、オプション機器を取り付ける前に知っておいていただきたいことなどを説明します。

### 取り付けられるオプション機器

別売りのオプション機器を取り付けると、こんなことができます。

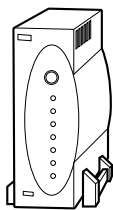
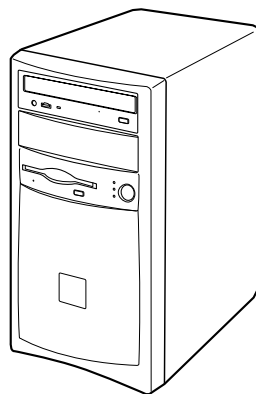
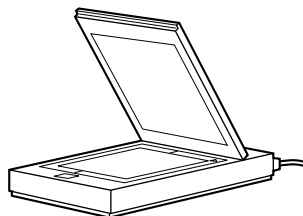
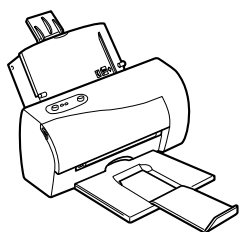
そのままつなごう！～本体カバーを外さないで接続できるもの～

文書や画像を印刷したい！

～プリンタを接続する～（☞P.46）

お気に入りのイラストや写真を取り込みたい！

～スキャナ/デジタルカメラを接続する～（☞P.50）



ISDN回線に接続するには？

～ターミナルアダプタを接続する～（☞P.53）

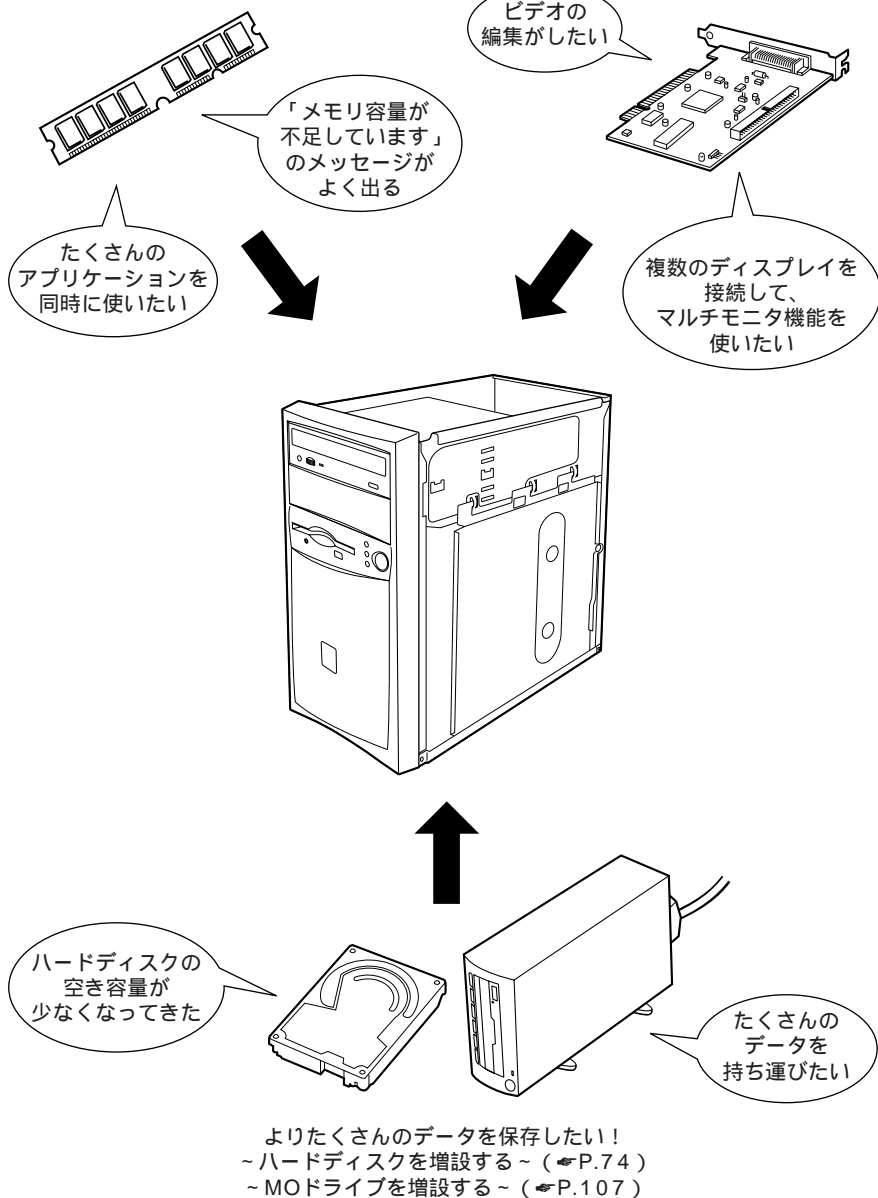
つないでラクラク！

～USB機器を接続する～（☞P.54）

## パワーアップ！～本体カバーを外して接続するもの～

パソコンの処理をより快適にしたい！  
～メモリを増やす～（⇨P.61）

パソコンの機能を増やしたい！  
～拡張カードを増設する～（⇨P.68）



## オプション機器の接続にあたって

本パソコンで別売りのオプション機器をお使いになるときは、以下の流れにそって行ってください。

### アドバイス

純正品をお使いください

接続するオプション機器は、弊社純正品をお使いいただくことをお勧めします。他社製品をお使いになる場合は、本パソコンで正しく動作することを製造元のメーカーにご確認ください。

### オプション機器が ACPI 機能に対応していない場合

増設するオプション機器が ACPI に対応していないときは、本パソコンの設定を APM 機能に変更する必要があります。APM 機能への変更のしかたについては「APM について」(P.160)をご覧ください。

### 用語

#### ドライバ

ドライバとは、パソコンに取り付けた機器を正しく扱うためのソフトウェアのことです。「デバイスドライバ」とも呼ばれます。

ドライバは、OS とオプション機器との仲立ちをします。パソコンのプログラムが実行しようとする命令を、オプション機器が理解できるように翻訳するのが役目です。

ドライバは、それぞれのオプション機器に対して専用のものがあります。メーカーや機種が違えばドライバも異なります。ほとんどのオプション機器には、ドライバが CD-ROM やフロッピーディスクなどで添付されています。

### まずは準備から！必要なものを用意しよう

本パソコンは「PC/AT 互換機」という規格のパソコンです。

接続に使うケーブルも「PC/AT 互換機」と表示されたものを用意しましょう。

また、接続するオプション機器は、弊社純正品をお使いいただくことをお勧めします。

### 準備が整ったら、いよいよ接続！

オプション機器によって取り付け方法が異なります。

必ずオプション機器のマニュアルも合わせてご覧ください。

#### 本体カバーを外さずに接続するもの

プリンタ、スキャナ、  
デジタルカメラ、USB 機器、  
ターミナルアダプタ など

#### 本体カバーを外して接続するもの

メモリ、拡張カード、  
ハードディスク、  
MO ドライブ など

### あと一歩！ドライバをインストールしよう

オプション機器には、接続するだけで使えるものと、設定作業が必要なものがあります。必ずオプション機器のマニュアルも合わせてご覧ください。

### 完了！オプション機器を使いこなそう！

## 取り付けるときはここに注意！！

オプション機器を取り付けるときは、次のことに注意してください。

Windows 98 のセットアップは終了していますか？

Windows 98 のセットアップを行う前に取り付けると、セットアップが正常に行われないおそれがあります。☞『取扱説明書』をご覧ください、Windows 98 のセットアップを行ってください。

一度に取り付けるオプション機器はひとつだけ！

一度に複数のオプション機器を取り付けると、ドライバのインストールなどが正常に行われないおそれがあります。

作業前にパソコン本体および接続されている機器の電源は OFF に！

必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

さらに本体カバーを取り外して作業する場合には、次のことにも注意してください。

電源を切った直後は作業をしない！

電源を切った直後は、パソコン本体内部の装置が熱くなっています。電源を切って、電源プラグをコンセントから抜いたあと 10 分ほど待ってから、作業をはじめましょう。

電源ユニットは分解しない！

内部のケーブル類や装置の扱いに注意！

傷つけたり、加工したりしないでください。

一度大きな金属質のものに手をふれて静電気を放電しよう！

内蔵オプション機器は、基板や電子部品がむきだしになっています。これらの部分は、人体にたまる静電気によって損傷を受ける場合があります。

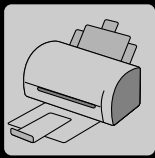
基板表面やはんだ付けの部分、コネクタ部分には触れないで！

金具の部分や基板のふちを持つようにしてください。

工具を用意しましょう！

パソコン本体のスロットカバーや金具などの取り外しには、プラスのドライバーが必要です。ネジの頭をつぶさないように、ネジのサイズに合ったドライバーをお使いください。

なお、本書で説明している以外のオプション機器の取り付けや分解、本パソコンの改造を行った場合は、保証の対象外となります。



# 2

## つないで活用！！

ここでは、つなぐだけで簡単に使えるプリンタ、スキャナ、デジタルカメラ、ターミナルアダプタ、USB 機器の接続について説明します。



**感電** オプション機器の取り付けや取り外しを行うときは、パソコン本体および接続されている機器の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いたあとに行ってください。  
感電・火災または故障の原因となります。



**故障**

- ・オプション機器のケーブルは正しく接続してください。
- ・誤った接続状態でお使いになると、パソコン本体およびオプション機器が故障する原因となることがあります。
- ・オプション機器、およびオプション機器のケーブルは、弊社純正品をお使いください。

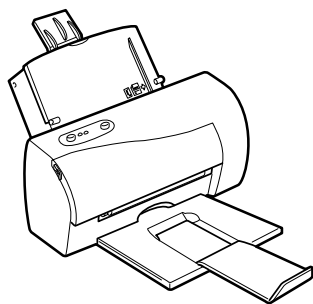
純正品以外のオプション機器、およびオプション機器のケーブルをお使いになると、故障の原因となることがあります。

### 文書や画面を印刷したい！～プリンタを接続する～

年賀状、カード、企画書・・・作ったものを印刷したい時は、プリンタを接続します。

#### 必要なものを用意する

プリンタを接続するには、次のものがが必要です。



#### プリンタ

パソコン本体背面の平行コネクタ(←P.5)に接続するものや、USBコネクタ(←P.4)に接続するものなどがあります。

Windows 98 で動作可能なものをご購入ください。

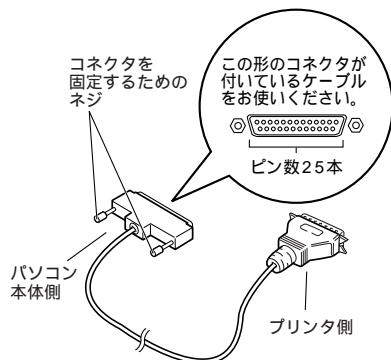
#### プリンタケーブル

プリンタとパソコンを接続するためのケーブルです。

「PC/AT 互換機用」などと記載されていて、コネクタが「D-SUB25ピン」で、ネジで固定する形のものをお使いください。

プリンタケーブルは、通常プリンタに添付されていません。別途ご購入ください。

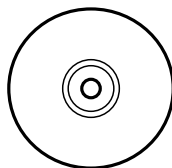
また、USB ケーブルで接続するプリンタもあります。



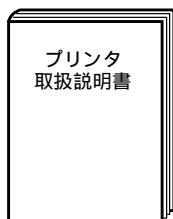
フロッピーディスク



CD-ROM



プリンタのドライバ  
プリンタに添付されています。  
プリンタドライバのフロッピーディスクが数枚添付されている場合は、「Windows98対応」「PC/AT互換機用」などと記載されたものをお使いください。



プリンタのマニュアル  
CD-ROMで見るマニュアルもあります。

**重要**

弊社純正品をお使いいただくことをお勧めします

純正品以外のプリンタ、およびプリンタケーブルを取り付けて正常に動かなかったり、本パソコンが故障しても、保証の対象外となります。

**プリンタを接続する**

ここでは、プリンタをパソコン本体の平行コネクタに接続する方法について説明します。

USBコネクタに接続するプリンタについては、「つないでらくらく！～USB機器を接続する～」(←P.54)をご覧ください。

**重要**

プリンタは、Windows98のセットアップ終了後に取り付けてください

Windows98のセットアップ(←『取扱説明書』)を行う前に取り付けると、Windows98のセットアップが正常に行われないおそれがあります。

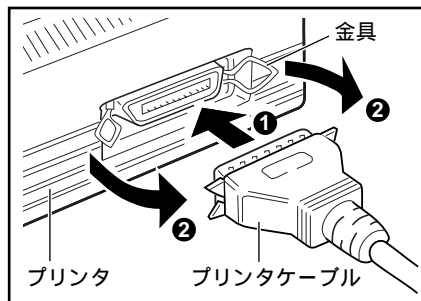
プリンタのマニュアルもご覧ください

接続方法は、プリンタによって異なります。プリンタのマニュアルもあわせてご覧ください。

**1** パソコン本体および接続されている機器の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜きます。

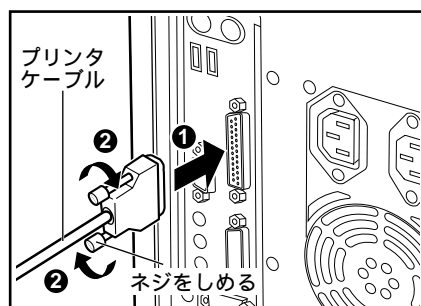
**2** プリンタ側のコネクタの形に合わせて、プリンタケーブルのネジが付いていないコネクタを接続します。

プリンタ側のコネクタの左右に金具が付いている場合は、金具でプリンタケーブルを固定してください。



**3** パソコン本体背面の平行コネクタ(←P.5)の形に合わせて、プリンタケーブルのネジの付いているコネクタを接続します。

プリンタケーブルのコネクタの上下のネジをしめて、プリンタケーブルを固定してください。



**4** プリンタに電源ケーブルを接続します。

プリンタに電源ケーブルがつながっている場合もあります。詳しくは、プリンタのマニュアルをご覧ください。

**5** 本パソコンおよび接続されている機器と、プリンタの電源プラグを、コンセントに差し込みます。

**6** 初めて接続するプリンタの場合は、続いてプリンタのマニュアルをご覧ください。ドライバをインストールします。

### ここに注意してください

#### プリンタドライバのインストール時の注意

プリンタのマニュアルに「接続して電源を入れると自動的にドライバのインストールが始まります。」と記載されていても、お使いの環境によっては、プリンタのマニュアルに記載されている手順どおりに設定が進まないことがあります。そのときは、以下の手順でドライバをインストールしてください。

1 「スタート」ボタンをクリックし、「設定」にマウスポインタを合わせ、「プリンタ」をクリックします。



- 2 「プリンタの追加」をクリックします。  
「プリンタの追加ウィザード」ウィンドウが表示されます。
- 3 画面の指示に従って、ドライバをインストールしてください。

Windows98のCD-ROMを要求するメッセージが表示されたときは「OK」をクリックしてください。「ファイルのコピー」ウィンドウが表示されます。「ファイルのコピー元」に `c:\windows\options\cabs` と入力し、「OK」をクリックしてください。

ご購入時のCD-ROMドライブはEです

CD-ROMからプリンタのドライバをインストールする場合に、CD-ROMドライブ名を指定するときは `e:\` と入力してください。

通常使うプリンタに設定してください

接続したプリンタは、通常使うプリンタに設定してください。

弊社製プリンタ「XJ-350/XJ-550」をお使いのとき

- ・本パソコンには、以下のプリンタドライバがあらかじめ用意されています。そのため、これらのプリンタをお使いになる場合は、プラグアンドプレイでプリンタが認識されたあとに、自動的にドライバのインストールが始まります。  
XJ-350 : V1.0L10    XJ-550 : V1.0L10 (1999年7月現在)
- ・プリンタドライバは、バージョンアップされることがあります。弊社純正品の最新版のドライバは、パソコン通信やインターネットなどのオンライン情報サービスにてご案内します。
  - NIFTY SERVE 富士通FMシリーズ情報「FM INFO」  
(GO FMINFOでアクセスできます)
  - インターネット富士通パソコン情報ページ「FM WORLD」  
(<http://www.fmworld.ne.jp>)
- ・最新版のドライバのインストールは、次の流れにそって行ってください。
  - 1 プリンタの電源を切ります。
  - 2 古いバージョンのドライバを削除します。  
削除のしかたについては、プリンタのマニュアルをご覧ください。
  - 3 本パソコンを再起動します。
  - 4 Windows98が起動したら、プリンタの電源を入れます。
  - 5 ダウンロードした最新版のドライバを、「プリンタの追加」でインストールします。

本パソコンを再起動するときにプリンタの電源が入っていると、プラグアンドプレイが行われ、古いドライバが自動的にインストールされてしまいます。必ず、プリンタの電源を切ってから、本パソコンを再起動してください。

インストール方法などについて詳しくは、プリンタのマニュアルをご覧ください。



## 用語

### プラグアンドプレイ (Plug&Play/PnP)

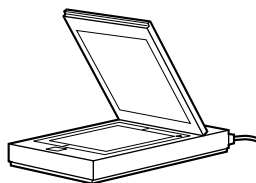
プラグアンドプレイとは、パソコン本体に接続される機器の設定を自動化するためのしくみのことです。特別な設定をしなくても、プリンタやその他の機器を接続しただけで使えるようにします。Windows98はプラグアンドプレイに対応しています。

## お気に入りのイラストや写真を取り込みたい! ~スキャナ/デジタルカメラを使う~

お気に入りのイラストや写真を取り込んで、オリジナルの画像を作りたい・・・そんなときはスキャナやデジタルカメラを接続します。

### 必要なものを用意する(スキャナ)

スキャナを使うには、次のものがが必要です。



#### スキャナ

スキャナは、コピー機のような形のフラットベッド型が一般的ですが、ほかにもハンディスキャナや、フィルムから直接写真を取り込めるフィルムスキャナなどもあります。

パソコン本体背面の平行コネクタ、USBコネクタ(←P.4)に接続するものや、SCSIカードという拡張カードを使うもの(SCSI規格)などがあります。

スキャナにはTWAINという規格があり、フォトタッチソフトのほとんどがこの規格に対応しています。TWAIN対応のスキャナをお使いになることをお勧めします。

#### 用語

**TWAIN(トウウェイン)**  
画像データをコンピュータに取り込むための統一規格です。

#### 用語

**SCSI(スカジー)**  
機器の接続に関する規格のひとつです。SCSI規格の機器には、スキャナのほかに、MOドライブやハードディスクなどがあります。

#### アドバイス

##### SCSI規格のスキャナをお使いになるときは

スキャナの他に、SCSIカード、SCSIケーブル、終端抵抗(ターミネータ)が必要になります。SCSI規格のコネクタは数種類あります。対応するケーブルと終端抵抗も異なりますので、よくご確認ください。SCSIカード、SCSIケーブル、終端抵抗(ターミネータ)について詳しくは、「SCSI規格の内蔵/外付けハードディスクを増設する場合」(←P.77)をご覧ください。

### フォトタッチソフト(画像を加工するソフトウェア)

取り込んだ画像の色を調整したり、画像を合成したり、自分の好きなファイル形式に変換したりするためのソフトウェアです。

本パソコンには、「らくらく写真館」というフォトタッチソフトが添付されています。

また、スキャナに添付されているフォトタッチソフトもあります。さらに多くの機能を使いたいときには市販のソフトウェアをご購入ください。

### スキャナのドライバ

### スキャナのマニュアル

## スキャナを使うには

ご購入されたスキャナによって、接続方法が異なります。詳しくは、スキャナのマニュアルをご覧ください。

### パソコン本体背面の平行コネクタに接続するもの

ケーブルで、スキャナとパソコン本体（平行コネクタ ←P.5）をつなぎます。本パソコンでは、コネクタをネジで固定する形のケーブルをお使いください。接続したあと、スキャナのドライバをインストールします。

### USB コネクタに接続するもの

「つないでらくらく！～USB 機器を接続する～」（←P.54）をご覧ください。

### SCSI カードに接続するもの

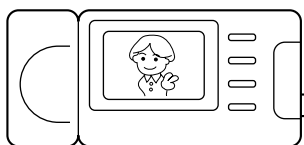
SCSIカードという拡張カードをパソコン本体内部に取り付けます。取り付けかたについては「拡張カードを増設する」（←P.68）をご覧ください。

SCSIカードを取り付けたあとに、SCSIケーブルでSCSIカードとスキャナをつなぎます。スキャナには、終端抵抗（ターミネータ）という器具を取り付けます。また、終端抵抗が内蔵されているスキャナもあり、ディップスイッチなどで設定する必要があるものもあります。

接続したあと、スキャナのドライバをインストールします。

## 必要なものを用意する（デジタルカメラ）

デジタルカメラを使うには、次のものがが必要です。



### デジタルカメラ

デジタルカメラは、画像をデジタル情報として記録するカメラで、各社から発売されています。デジタルカメラからパソコンに画像データを取り込む方法は、お使いのデジタルカメラによって異なります。パソコン本体のシリアルコネクタやUSBコネクタに接続して画像データを取り込むもの、PCカードやフロッピーディスクを使って画像データを取り込むものなどがあります。

デジタルカメラのマニュアルをご覧ください。必要なものをご用意ください。

## 専用ケーブル

シリアルコネクタに接続するタイプのデジタルカメラには、専用ケーブルが必要です。ケーブルはデジタルカメラに添付されている場合もあります。

## ソフトウェア

撮影した写真をパソコンに取り込むためのソフトウェアや、撮影した写真を見たり、文字やイラストを入れて編集したりするためのソフトウェアが必要です。これらのソフトウェアは、デジタルカメラに添付されている場合もあります。

本パソコンには、「らくらく写真館」や「ぷりんとフェア」など、写真をいろいろ活用できるソフトウェアが添付されています。

## デジタルカメラのマニュアル

### デジタルカメラを使うには


ご購入されたデジタルカメラによって、接続方法が異なります。

#### パソコン本体背面のシリアルコネクタに接続するもの

ケーブルで、デジタルカメラとパソコン本体(シリアルコネクタ ← P.5)をつなぎます。つないだあと、ケーブルのコネクタの左右のネジをしめて固定してください。

#### USB コネクタに接続するもの

「つないでらくらく！～USB 機器を接続する～」( ← P.54)をご覧ください。

なお、デジタルカメラの活用のしかたについては、『使いこなす本ソフト編』をご覧ください。

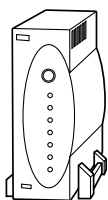
## ISDN回線に接続したい！～ターミナルアダプタを接続する～

ISDN回線に接続して、もっと快適にネットワークを楽しみたい・・・そんなときはターミナルアダプタを接続します。

ISDN回線に接続する方法について詳しくは、ターミナルアダプタのマニュアルをご覧ください。NTTにお問い合わせください。

### 必要なものを用意する

ターミナルアダプタを使うには、次のものがが必要です。



#### ターミナルアダプタ

ISDN回線に接続するために必要な機器です。パソコン本体背面のシリアルコネクタ(☛P.5)に接続するものや、USBコネクタ(☛P.4)に接続するものなどがあります。

#### 専用ケーブル

ターミナルアダプタと本パソコンをつなぐケーブルです。通常、ターミナルアダプタに添付されています。添付されていない場合は、お使いになるターミナルアダプタに合ったケーブルをご購入ください。

#### ターミナルアダプタのマニュアル

### ターミナルアダプタを接続するには

ご購入されたターミナルアダプタによって、接続方法が異なります。

#### パソコン本体背面のシリアルコネクタに接続するもの

専用のケーブルでターミナルアダプタとパソコン本体(シリアルコネクタ☛P.5)をつなぎます。

つないだあと、ケーブルのコネクタのネジをしめて固定してください。

#### USBコネクタに接続するもの

次ページの「つないでらくらく！～USB機器を接続する～」をご覧ください。

ターミナルアダプタをISDN回線に接続するには、DSU(ディーエスユー)という機器が別に必要な場合もあります。また、パソコンでFAXを送受信するには、パソコン本体のモデムとターミナルアダプタをモジュラーケーブルでつなぐ必要があります。詳しくは、ターミナルアダプタのマニュアルをご覧ください。NTTにお問い合わせください。

## つないでらくらく！～ USB 機器を接続する～

USB 機器を接続して、自分の思い通りのパソコンにしましょう。

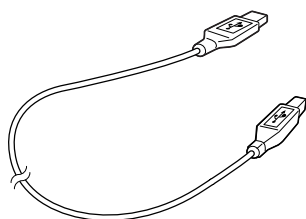
### 必要なものを用意する

USB 機器を使うには、次のものがが必要です。



#### USB 機器

マウス、キーボード、プリンタ、ターミナルアダプタ、スピーカーなどがあります。お使いになる目的に応じてご用意ください。



#### USB ケーブル

USB機器と本パソコンをつなぐケーブルです。USB機器に添付されている場合もあります。マウスなどのようにケーブルが不要なものもあります。

### USB 機器のドライバ

通常は USB 機器に添付されています。

### USB 機器のマニュアル

## USB 機器を使うには

取り付けかたは、次のとおりです。



### 重要

#### USB 機器をお使いになるときは

本パソコンに USB 機器を接続する、または取り外すときは、必ずパソコン本体の電源を切ってから行ってください。

パソコン本体の電源が入っている状態で USB 機器を接続したり取り外したりすると、お使いの USB 機器によってはパソコン本体が正しく動作しなかったり、キーボードやマウスが操作できなくなることがあります。



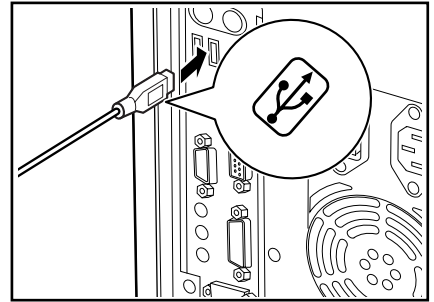
## アドバイス

M/45L, M/40L をお使いの場合

M/45L, M/40Lをお使いの場合は、ディスプレイのUSBコネクタに接続することもできます。

接続のしかたについて詳しくは、ディスプレイのマニュアルをご覧ください。

- 1** USB 機器のケーブルのコネクタをパソコン本体背面のUSBコネクタに接続します。

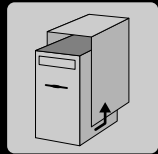


- 2** ドライバをインストールします。

ドライバをインストールしなくても、接続するだけで使えるUSB機器もあります。詳しくは、USB機器のマニュアルをご覧ください。

**3**

オプション機器を活用しよう！（つないで活用!!）



# 3

## パワーアップするために～本体カバーを取り外す～

パソコンの内部にいろいろなオプション機器を取り付けて、パソコンをパワーアップすることができます。

パソコン本体内部にオプション機器を取り付けるときは、本体カバーを取り外します。

### 本体カバーを取り外す / 取り付ける

本体カバーは、次の作業を行うときに取り外します。

- ・メモリを取り付けるとき
- ・拡張カードを取り付けるとき
- ・内蔵ハードディスクを取り付けるとき
- ・ファイルスロットに内蔵オプション機器を取り付けるとき



**感電** 本体カバーを取り外すときまたは取り付けるときは、パソコン本体および接続されている機器の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いたあとに行ってください。

感電・火災または故障の原因となります。



**誤飲** 取り外したネジなどの小さな部品は、小さなお子様が悪く誤って飲み込むと窒息の原因となります。保護者の方は、小さなお子様の手の届かないところに置くように注意してください。

万一、飲み込んだ場合は、直ちに医師と相談してください。



**けが** 本体カバーを取り外すときまたは取り付けるときは、指定された場所以外のネジは外さないでください。

指定された場所以外のネジを外すと、けがをするおそれがあります。また、故障の原因となることがあります。



**けが** 基板表面上の突起物には手を触れないでください。

けがをするおそれがあります。また、故障の原因となることがあります。

### 本体カバーを取り外す

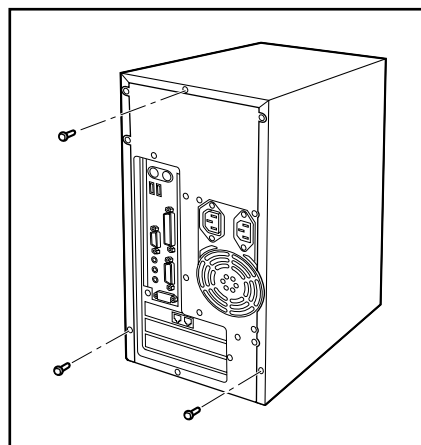
#### 1 パソコン本体および接続されている機器の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてから 10 分ほど待ちます。

電源を切った直後は、パソコン本体内部の装置が熱くなっています。電源を切ったあと 10 分ほど待ってください。

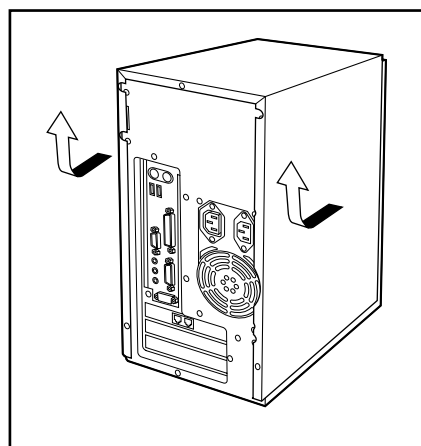
#### 2 電源ケーブルをパソコン本体から取り外します。



**3** パソコン本体背面のネジ(3カ所)を外します。



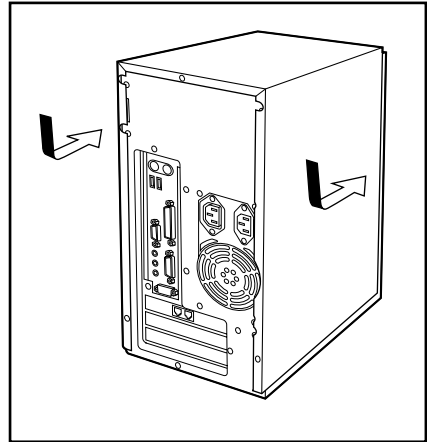
**4** 本体カバーを矢印の方向に取り外します。  
パソコン本体背面に向けてスライドさせたあと、持ち上げてください。



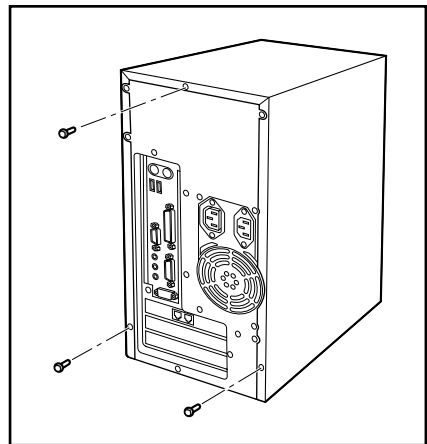
- |                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| ▶ メモリを取り付ける場合                | ←P.65 手順 2 へ          |
| ▶ メモリを交換する場合                 | ←P.67 手順 2 へ          |
| ▶ 拡張カードを取り付ける場合              | ←P.72 手順 2 へ          |
| ▶ IDE 規格の内蔵ハードディスクを増設する場合    | ←P.80 手順 2 へ          |
| ▶ SCSI 規格の内蔵ハードディスクを増設する場合   | ←P.87 手順 3 へ          |
| ▶ ファイルスロットに内蔵オプション機器を取り付ける場合 | ←P.59の「フロントパネルを取り外す」へ |

## 本体カバーを取り付ける

- 1** 本体カバーを取り付けます。  
パソコン本体前面に向けてスライドさせます。



- 2** パソコン本体背面のネジ（3カ所）を取り付けます。  
ネジは固くしめすぎないようにしてください。



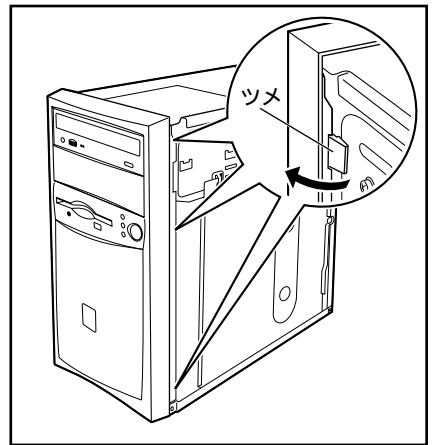
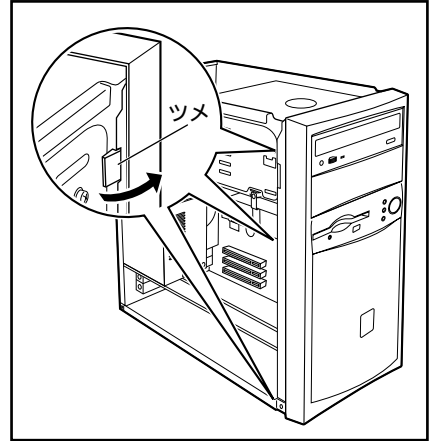
- 3** 電源ケーブルをパソコン本体に接続します。
- 4** パソコン本体および接続されている機器の電源プラグを、コンセントに差し込みます。
  - ▶ メモリを取り付けた場合 ← P.65 「メモリ容量を確認してください」へ
  - ▶ 内蔵ハードディスクを増設した場合 ← P.90 「領域を設定する」へ

## フロントパネルを取り外す

フロントパネルは、ファイルスロットに内蔵オプション機器を取り付けるとき (P.103) に取り外します。

### 1 フロントパネルの両側にあるツメ(片側3カ所ずつ計6カ所)を外します。

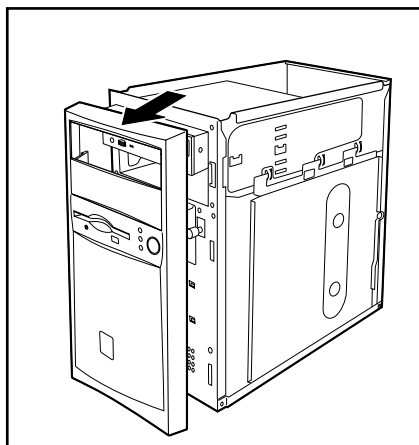
下のツメから外すと、フロントパネルが取り外しやすくなります。



# 3

オプション機器を活用しよう！(パワーアップするために)本体カバーを取り外す！

**2** フロントパネルを取り外します。



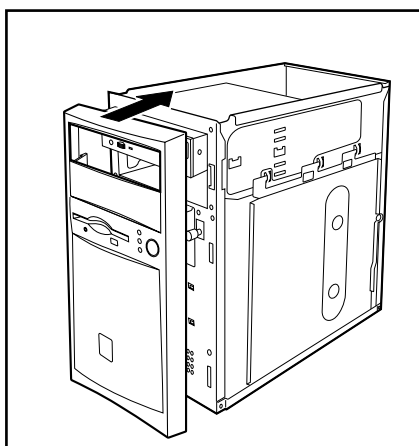
▶ ファイルスロットに内蔵オプション  
機器を取り付ける場合

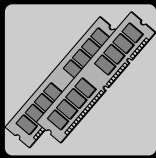
← P.104 手順3へ

フロントパネルを取り付ける

**1** フロントパネルを取り付けます。

両側にあるツメ (片側3カ所ずつ計6カ所) を、パチンと音がするまではめ込みます。





# 4

オプション機器を活用しよう！

## メモリを増やす

「複数のアプリケーションを起動したら、パソコンの動作が遅くなった」「大きなファイルを使おうとするとメモリ不足と表示されてしまう」  
そういった場合に本パソコンのメモリを増やすと、パソコンの処理がより速く快適になります。

### メモリを増やすとは？

#### メモリとはどんなもの？

メモリは、CPUが処理するデータやプログラムを一時的にためておく装置です。データやプログラムは本パソコンに内蔵されているハードディスクに保存されていますが、CPUが処理するたびにハードディスクから読み込んでくると時間がかかります。

CPUがメモリからデータを読み込む速度はハードディスクからデータを読み込む速度よりも早いため、必要なプログラムやデータをメモリにためておけば処理が早くなります。

メモリは、よく「机」にたとえられます。勉強や仕事をするときに引き出しから本や書類を取り出して机の上に広げるように、ハードディスクに保存されているデータやプログラムが、メモリという「机の上」に広げられているのです。

#### メモリを増やすとパソコンの動作が速くなる

複数のソフトウェアを同時に動かしたり、データを一度にたくさん読み込むと、メモリはどんどん使われてしまいます。

机の上に本やノートを広げると空いた場所がなくなるのと同じです。

机が大きければ本やノートをたくさん広げられますが、机が小さいと少ししか広げることができません。

同じように、メモリも大きければ大きいほど、たくさんのソフトウェアやデータを読み込むことができるようになり、快適に操作できます。

メモリの大きさは「容量」と呼ばれ、32MB、64MBというように表されます。別売りのメモリを本パソコンに増設して、メモリの容量を増やすと、「机」が広がったことになりパソコンの動作が速くなります。



### 用語

#### CPU(シーピーユー)

Central Processing Unitの略で、パソコンの中核頭脳部分ともいわれる、中央処理装置のことです。



### 用語

#### MB(メガバイト)

バイトとは、パソコンで扱うデータの大きさをあらわす単位のことです。M(メガ)は100万を表します。1MBとは、約100万バイトのデータということです。

パソコンで使われる単位には、他にKB(キロバイト)、GB(ギガバイト)があります。1KBは約1000バイト、1GBは約10億バイトのデータを表します。

3

オプション機器を活用しよう！(メモリを増やす)

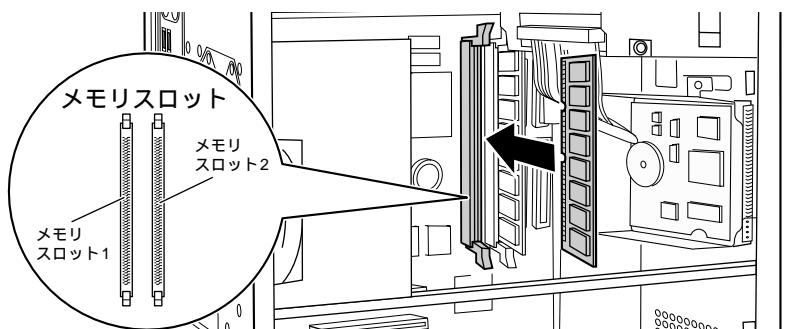
## メモリはどこにある？

メモリは、パソコン本体内部のメモリスロットに取り付けます。  
本パソコンのご購入時は、メモリスロット2に64MBのメモリが1枚取り付けられています。

メモリ容量を増やすには、メモリスロット1に、新たにメモリを取り付けます。

メモリは最大256MB(128MB×2枚)まで増やせます。

メモリを最大容量まで増やしたいときは、あらかじめ取り付けられているメモリ(メモリスロット2)を取り外して交換します。



## 取り付けられるメモリ

お使いになれるメモリは次のようなものです。

- ・種類 SDRAM(エスディーラム) DIMM(ディム)(SPD付き)
- ・システムバスクロック 100MHz
- ・ピン数 168ピン
- ・容量 32MB、64MB、128MB
- ・ECC なし

### 重要

弊社純正品をお使いいただくことをお勧めします

純正品以外のメモリを取り付けて正常に動かなかったり、本パソコンが故障しても、保証の対象外となります。

メモリのシステムバスクロックにご注意ください

本パソコンに取り付けるメモリは、システムバスクロックが適合しているものをお使いください。

100MHz対応のメモリと66MHz対応のメモリを混在させると、本パソコンが故障する原因となります。

## 用語

### SPD (エスピーディー)

Serial Presence Detectの略で、メモリの機能のひとつです。

必ずSPD付きのメモリをご購入ください。なお、弊社製のSDRAMは、SPD付きです。

### ECC(イーシーシー)

ECCは、Error Correcting Codeの略で、データの中の誤りを検出し、訂正する機能のことです。

本パソコンでは、この機能は使いません。

## メモリの組み合わせ表

次の表で、メモリの容量とメモリスロットの組み合わせを確認してください。表以外の組み合わせにすると、本パソコンが正常に動作しない場合があります。

総容量	メモリスロット1	メモリスロット2
64MB(ご購入時)	なし	64MB
96MB	32MB	64MB
128MB	64MB	64MB
192MB	128MB	64MB
256MB(最大)	128MB	128MB

本パソコンにあらかじめ取り付けられているメモリを交換します。

## メモリを取り付ける

ここでは、メモリを取り付ける方法を説明します。

あらかじめ取り付けられているメモリを、大容量のメモリに交換するときは、「メモリを交換する」(←P.66)をご覧ください。



**感電** メモリの取り付けまたは交換を行うときは、パソコン本体および接続されている機器の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いたあとに行ってください。また、電源ケーブルをパソコン本体から取り外してください。感電・火災または故障の原因となります。



**けが** メモリの取り付けまたは交換を行うときは、指定された場所以外のネジは外さないでください。指定された場所以外のネジを外すと、けがをするおそれがあります。また、故障の原因となることがあります。



**けが** 基板表面上の突起物には手を触れないでください。けがをするおそれがあります。また、故障の原因となることがあります。




**故障**

- ・メモリは、弊社純正品をお使いください。
- ・純正品以外のメモリをお使いになると、故障の原因となることがあります。
- ・メモリを取り付けるときは、メモリの差し込み方向をお確かめのうえ、確実に差し込んでください。誤ってメモリを逆方向に差ししたり、差し込みが不完全だったりすると、故障の原因となることがあります。

## 重要

### メモリは、Windows98 のセットアップ終了後に取り付けてください

Windows98 のセットアップ(☞『取扱説明書』)を行う前に取り付けると、Windows98 のセットアップが正常に行われずおそれがあります。

### 必ず電源ケーブルを取り外してください

メモリを取り付けるときは、必ず電源ケーブルを取り外してください。

### 電源を切ってから 10 分ほど待ってください

電源を切った直後は、パソコン本体内部の装置が熱くなっています。

メモリを取り付けるときは、電源を切ったあと 10 分ほど待ってから、作業を始めてください。

### 放電してから作業してください

メモリは人体にたまる静電気によって悪影響を受けます。

取り扱う前に、一度大きな金属質のものに手を触れて静電気を放電してください。

### メモリのシステムバスクロックにご注意ください

本パソコンに取り付けるメモリは、システムバスクロックが適合するものをお使いください。

100MHz 対応のメモリと 66MHz 対応のメモリを混在させると、本パソコンが故障する原因となります。

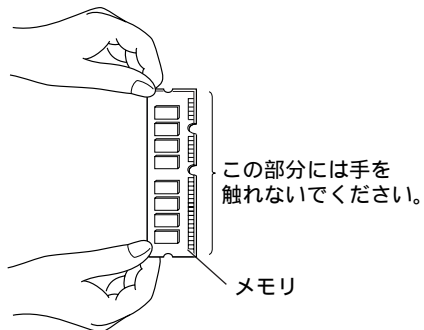
### メモリは何度も抜き差ししないでください

故障の原因となることがあります。

## アドバイス

### メモリの持ちかた

メモリは図のようにふちを持ってください。  
金色の線が入っている部分(端子)には、絶対に手を触れないでください。

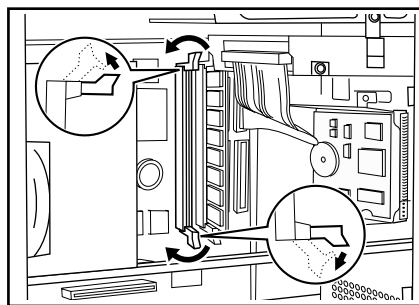


- 1 「本体カバーを取り外す」(☞P.56)をご覧になり、本体カバーを取り外します。



## 2 メモリを取り付けるメモリスロットの両側のレバーを外側に開きます。

メモリの取り付け場所については、「メモリはどこにある？」(←P.62)と「メモリの組み合わせ表」(←P.63)をご覧ください。

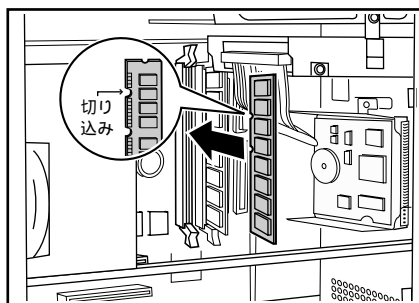


## 3 メモリをメモリスロットに差し込みます。

端子に切り込みが入っている方を上側にして、メモリスロット正面からまっすぐに差し込んでください。

メモリがメモリスロットに差し込まれると、スロット両側のレバーが自動的に閉じて、メモリがロックされます。

必ず、メモリがロックされたことを確認してください。



### 重要

メモリの方向をよく確認して正しく差し込んでください

無理に差し込むと故障の原因となります。

## 4 「本体カバーを取り付ける」(←P.58)をご覧ください、本体カバーを取り付けます。

### メモリ容量を確認してください

メモリを取り付けたあと、増やしたメモリが本パソコンで使える状態になっているかを確認してください。

必ず、本体カバーを取り付けてから確認作業を行ってください。

### 1 パソコン本体の電源を入れます。

### 2 「スタート」ボタンをクリックし、「設定」にマウスポインタを合わせ、「コントロールパネル」をクリックします。


### アドバイス


電源を入れても何も表示されないときは

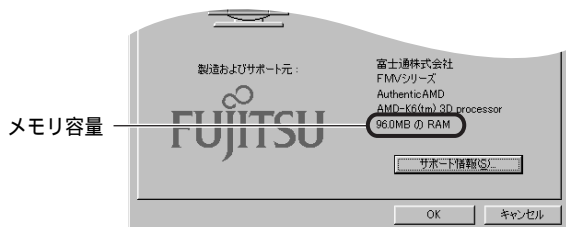
メモリが正しく取り付けられていないと、本パソコンの電源を入れたとき画面に何も表示されない場合があります。

その場合は、電源スイッチを4秒以上押し続けて本パソコンの電源を切り、メモリを取り付け直してください。

メモリの取り外しかたについては、次ページの「メモリを交換する」をご覧ください。


**3**  (システム) をクリックします。  
「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されます。

**4**  で囲んだ部分の数値が、増やしたメモリの分だけ増えているかを確認します。



画面は、32MBのメモリを増設して、96MBに増やした例です。  
お使いのシステム構成によっては1MB少なく表示される場合があります。

**5** 「OK」をクリックします。

**6** 「コントロールパネル」ウィンドウ右上の  (閉じるボタン) をクリックします。

メモリ容量の数値が増えていなかった場合は、次のことを確認してください。

- ・増やしたメモリが本パソコンで使える種類のものか
  - ➡ 「取り付けられるメモリ」(P.62)
- ・メモリがメモリスロットにきちんと差し込まれているか
  - ➡ 「メモリを取り付ける」(P.63)
- ・正しいスロットに取り付けられているか
  - ➡ 「メモリはどこにある？」(P.62)
- ・メモリを正しく組み合わせているか
  - ➡ 「メモリの組み合わせ表」(P.63)

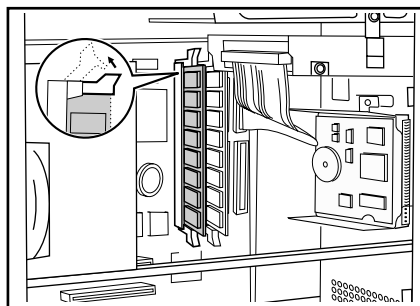
## メモリを交換する

本パソコンに取り付けられているメモリを取り外し、より大容量のメモリに交換することができます。

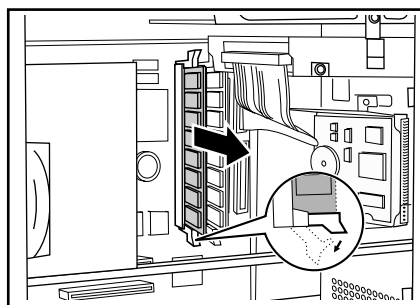
**1** 「本体カバーを取り外す」(➡P.56) をご覧になり、本体カバーを取り外します。

## 2 取り外したいメモリのメモリスロットの上のレバーを外側に開きます。

メモリの上半分が外れて、メモリスロットに斜めに差し込まれている状態になります。



## 3 メモリが落ちないように手で押さえながら、メモリスロットの下のレバーを外側に開き、メモリを抜きます。

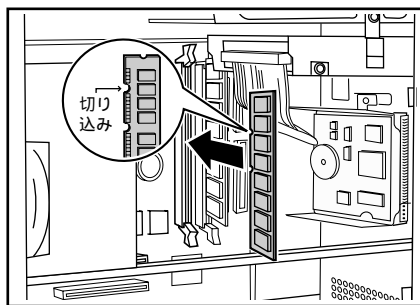


## 4 新しいメモリをメモリスロットに差し込みます。

端子に切り込みが入っている方を上側にして、メモリスロット正面からまっすぐに差し込んでください。

メモリがメモリスロットに差し込まれると、スロット両側のレバーが自動的に閉じて、メモリがロックされます。

必ず、メモリがロックされたことを確認してください。



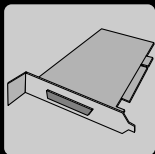
### 重要

メモリの方向をよく確認して正しく差し込んでください

無理に差し込むと故障の原因となります。

## 5 「本体カバーを取り付ける」(←P.58)をご覧になり、本体カバーを取り付けます。

このあと、「メモリ容量を確認してください」(←P.65)をご覧になり、交換したメモリが使える状態になっているかを確認してください。



# 5

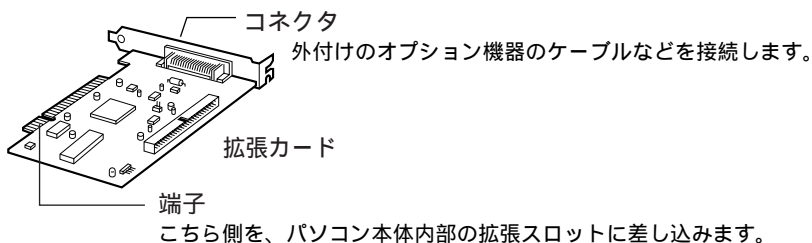
## 拡張カードを増設する

本パソコンにさまざまな機能を追加したいときは、拡張カードを取り付けます。ここでは、本パソコンに取り付けられる拡張カードにはどのようなものがあるか、拡張カードを取り付けるのに必要なものや、必要な作業について説明します。

### 拡張カードとは？

「拡張カード」は、パソコン本体内部に取り付けて、いろいろな機能を追加するためのものです。

たとえば、パソコンにビデオの画面を取り込んで編集したいとか、複数台のパソコン同士でネットワークを組んで使いたいといったときに拡張カードを増設して、それらの機能をパソコンに追加します。



### 代表的な拡張カードの種類

代表的な拡張カードには、以下のものがあります。

#### ・SCSI カード

SCSI 規格のハードディスクや MO（光磁気ディスク）ドライブなどを接続するときに必要な拡張カードです。SCSI 規格のハードディスクについて詳しくは「ハードディスクを増設する」（←P.74）をご覧ください。

#### ・モデムカード

パソコン通信、インターネット、FAX 送受信などを行うときに必要な拡張カードです。また、ボイス機能を備えているモデムカードは、留守番電話として使うこともできます（専用のソフトウェアが必要です）。

本パソコンには、ご購入時にあらかじめ FAX / ボイスモデムカードが取り付けられています。

#### ・LAN カード

複数台のパソコンやプリンタなどを接続し、データを転送したり共有したりするときに必要な拡張カードです。LAN カードでパソコンやプリンタを接続するには、LAN ケーブルなどの LAN 機材も必要となります。

### ・ビデオキャプチャカード

ビデオの画像をパソコンのディスプレイに表示したり、ビデオの画像をパソコンにデータとして取り込んで加工できるようにしたりする拡張カードです。カードによって、静止画だけを扱えるものと、静止画と動画の両方を扱えるものがあります。

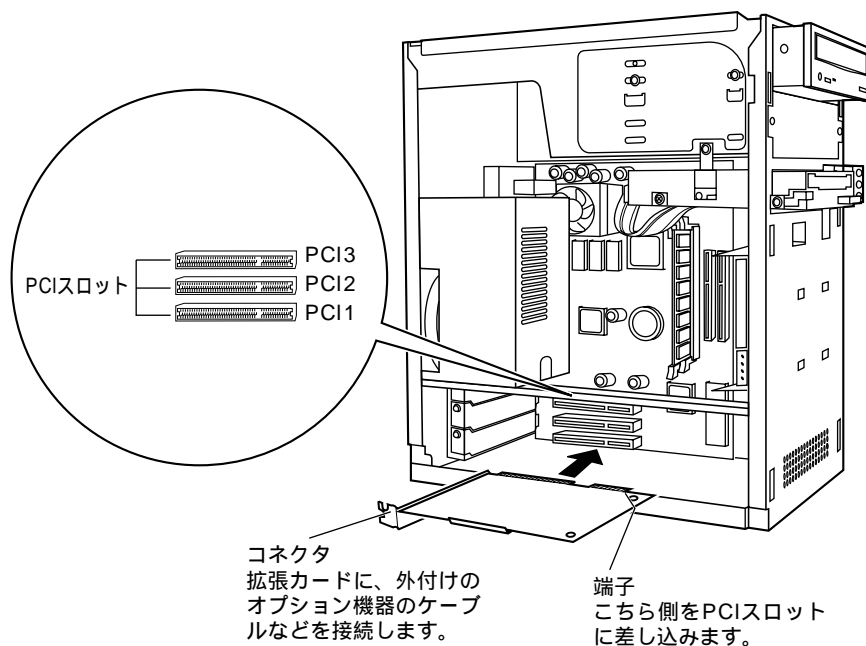
## お使いになれる拡張カード

拡張カードには、いくつかの規格があります。本パソコンでは、「PCI(ピーシーアイ)」という規格に対応した拡張カードが使えます。

拡張カードは、パソコン本体内部の空いている「拡張スロット」に取り付けます。

また、拡張カードの大きさには、大きく分けて「フルサイズ」と「ハーフサイズ」の2つがあります。本パソコンでは、ハーフサイズの拡張カードのみ増設できます。各スロットとも取り付け可能な拡張カードの長さは最大10inch(約25.4cm)です。

拡張スロット	空き状況	取り付け可能なサイズ
PCI3	FAX / ボイスモデムカードを搭載済み	ハーフサイズ
PCI2	空き	ハーフサイズ
PCI1	空き	ハーフサイズ



拡張スロットは、上から順に PCI3、PCI2、PCI1 となっています。

## 拡張カードを増設するには

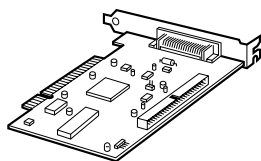
拡張カードには、「プラグアンドプレイ」というしくみに対応しているものと、対応していないものがあります。本パソコンで使えるPCI規格の拡張カードはプラグアンドプレイに対応しています。

プラグアンドプレイに対応している拡張カードを増設するときは、拡張カードを取り付けて、ドライバをインストールするだけで使えるようになります。

## 必要なものを用意する

拡張カードを増設するには、次のものがが必要です。

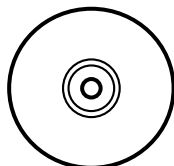
### PCI規格の拡張カード



### フロッピーディスク



### CD-ROM

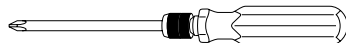


拡張カードのドライバ  
拡張カードによっては、添付されていないこともあります。

### 拡張カードのマニュアル



### プラスのドライバー



## 重要

弊社純正品をお使いいただくことをお勧めします

純正品以外の拡張カードを取り付けて正常に動かなかったり、本パソコンが故障しても、保証の対象外となります。

## 用語

### プラグアンドプレイ (Plug&Play/PnP)

プラグアンドプレイとは、パソコン本体に接続される機器の設定を自動化するためのしくみのことです。特別な設定をしなくても、拡張カードやその他の機器を接続しただけで使えるようになります。Windows 98はプラグアンドプレイに対応しています。

## アドバイス

設定が必要な場合もあります

お使いになる拡張カードが必要とするリソースが、本パソコンの空いているリソースに設定できない場合や、空きリソースがない場合は、拡張カードを取り付ける前に設定が必要です。詳しくは、「リソースを解放する」(P.146)をご覧ください。

## 拡張カードを取り付ける

ここでは、拡張カードを取り付ける方法について説明します。



警告



感電

拡張カードの取り付けや取り外しを行うときは、パソコン本体および接続されている機器の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いたあとに行ってください。

また、電源ケーブルをパソコン本体から取り外してください。感電・火災または故障の原因となります。



誤飲

取り外したネジなどの小さな部品は、小さなお子様が誤って飲み込むと窒息の原因となります。保護者の方は、小さなお子様の手の届かないところに置くように注意してください。

万一、飲み込んだ場合は、直ちに医師と相談してください。



注意



けが

拡張カードの取り付けや取り外しを行うときは、指定された場所以外のネジは外さないでください。

指定された場所以外のネジを外すと、けがをするおそれがあります。また、故障の原因となることがあります。



けが

基板表面上の突起物、および指定されたスイッチ以外には手を触れないでください。

けがをするおそれがあります。また、故障の原因となることがあります。



故障

拡張カードは、弊社純正品をお使いください。

純正品以外の拡張カードをお使いになると、故障の原因となることがあります。

### アドバイス

SCSI カードを取り付けるときは

SCSI カードの SCSI ID (←P.88) は 7 番に設定してください (通常、SCSI カードはあらかじめ 7 番に設定されています)。詳しくは、SCSI カードのマニュアルでご確認ください。

グラフィックスカードを取り付けるときは

取り付ける前に「ATI mach64 ディスプレイドライバ」を削除する必要があります。詳しくはアドバイス「グラフィックスカードを取り付けるときは」(←P.73) をご覧ください。

### 重要

拡張カードは、Windows 98 のセットアップ終了後に取り付けてください

Windows 98 のセットアップ (←『取扱説明書』) を行う前に取り付けると、Windows 98 のセットアップが正常に行われないおそれがあります。

必ず電源ケーブルを取り外してください

拡張カードを取り付けるときは、必ずパソコン本体から電源ケーブルを取り外してください。

電源を切ったあと 10 分ほど待ってください

電源を切った直後は、パソコン本体内部の装置が熱くなっています。

拡張カードを取り付けるときは、電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いたあと 10 分ほど待ってから、作業を始めてください。

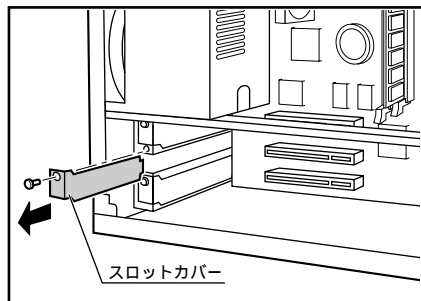
拡張カードはしっかりと差し込んでください

拡張カードを取り付けるときは、拡張カードが拡張スロットに完全に差し込まれていることを確認してください。

完全に差し込まれていないと、拡張カードのドライバのインストールが正常に行われなかったり、故障の原因となることがあります。

**1** 「本体カバーを取り外す」(←P.56)をご覧になり、本体カバーを取り外します。

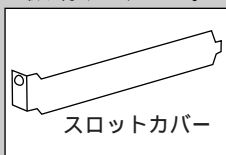
**2** ネジ(1カ所)を外して、スロットカバーを取り外します。



### アドバイス

スロットカバーは保管してください

取り外したスロットカバーは捨てずに保管してください。拡張カードを取り外した場合は、スロットカバーを取り付けてください。



### 重要

電源プラグを抜いてください

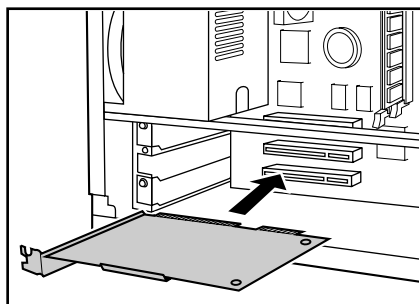
拡張カードを取り付ける前に、電源プラグがコンセントから抜いてあるかを確認してください。

電源プラグをコンセントに差し込んだまま作業を行うと、感電・故障の原因となり大変危険です。

必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

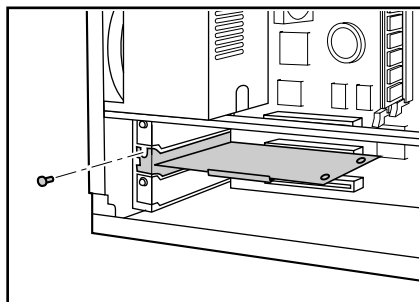
**3** 拡張スロットに、拡張カードを差し込みます。

拡張カードの端子を、拡張スロットの奥まで完全に差し込んでください。



**4** 手順2で外したスロットカバーのネジ(1カ所)で、拡張カードを固定します。

ネジは固くしめすぎないようにしてください。



**5** 「本体カバーを取り付ける」(←P.58)をご覧になり、本体カバーを取り付けます。





## アドバイス

「コンピュータを終了しますか?」というメッセージが表示されたときは

「はい」をクリックしてください。パソコン本体の電源が切れます。

10秒ほど待ってから、もう一度パソコン本体の電源を入れてください。ドライバのインストールが完了します。

## 6

パソコン本体の電源を入れ、拡張カードのマニュアルをご覧になり、画面の指示に従ってドライバをインストールしてください。または、自動的にドライバがインストールされる場合もあります。


拡張カードにフロッピーディスクやCD-ROMが添付されている場合、パソコン本体の電源を入れると、「フロッピーディスクやCD-ROMをセットしてください」というメッセージが表示されることがあります。画面の指示に従ってフロッピーディスクまたはCD-ROMをセットし、ドライバをインストールしてください。



## アドバイス

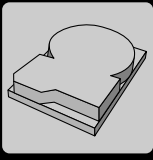
グラフィックスカードを取り付けるときは

グラフィックスカードを取り付ける場合は、取り付ける前に「ATI mach64 ディスプレイドライバ」を以下の手順で削除してください。ただし、Windows98でマルチモニタ機能を使う場合は、「複数のディスプレイを使う」(P.108)をご覧ください。

- 1 「スタート」ボタンをクリックし、「設定」にマウスポインタを合わせ、「コントロールパネル」をクリックします。
- 2  アプリケーションの追加と削除)をクリックします。  
「アプリケーションの追加と削除のプロパティ」ウィンドウが表示されます。
- 3 「ATI mach64 ディスプレイドライバ」をクリックします。
- 4 「追加と削除」をクリックします。  
「ATI Uninstall」ウィンドウが表示されます。
- 5 「はい」をクリックします。
- 6 「はい」をクリックします。  
本パソコンが再起動します。

## 3

オプション機器を活用しよう！(拡張カードを増設する)



# 6

## ハードディスクを増設する

本パソコンにはあらかじめ IDE 規格のハードディスクが 1 台内蔵されています。さらに、内蔵ハードディスクをもう 2 台と、SCSI カードを取り付けることにより外付けハードディスク (SCSI 規格) を増設できます。

### ハードディスクを取り付けるには

パソコンを使い込んでいくうちに、アプリケーションをたくさんインストールしたり、容量の大きな画像データなどをたくさん保存したりして、あらかじめ取り付けられているハードディスクの空き容量が少なくなることがあります。

そのようなときには、ファイルやデータを整理して空き容量を増やすのも一つの方法ですが、別売りのハードディスクを増設して、保存できる容量を増やすという方法もあります。

ここでは、本パソコンに取り付けられるハードディスクにはどのようなものがあるか、ハードディスクを取り付けるのに必要なもの、必要な作業について説明します。

### お使いになれるハードディスク

ハードディスクにはパソコン本体に内蔵するものと、外付けのものがあります。また、IDE (アイディーイー) と SCSI (スカジー) という 2 つの規格があります。本パソコンでは、IDE 規格または SCSI 規格の内蔵ハードディスクを 2 台と、SCSI 規格の外付けハードディスクを増設できます。

内蔵ハードディスクは、電源をパソコン本体からとるため、コンセントを必要とせず、また省スペースというメリットもあります。

## **アドバイス**

### Ultra DMA/33 をお使いの場合

本パソコンに Ultra DMA/33 対応の内蔵ハードディスクを増設する場合は、IDE-プライマリのスレーブに接続してください。IDE-セカンダリでは、Ultra DMA/33 モードはお使いになれません。

## **用語**

### IDE(アイディーイー)

ハードディスクや CD-ROM ドライブなどの内蔵ドライブの規格のひとつです。

マザーボード上にコネクタがあるため、拡張カードなどを使わずに、内蔵ドライブを接続できます。

### SCSI(スカジー)

機器の接続に関する規格のひとつです。SCSI 規格の機器には、ハードディスクのほかに、スキャナや MO ドライブなどがあります。

本パソコンでお使いになれる内蔵ハードディスクの台数と接続方法は、以下のとおりです。

3.5 インチ内蔵ドライブベイ (1 台)	(A) IDE-プライマリのスレーブ
	(B) SCSI
ファイルスロット (1 台)	(C) IDE-セカンダリのマスター
	(D) SCSI

(A) と (B) (C) と (D) はどちらか一方のみを選択できます。

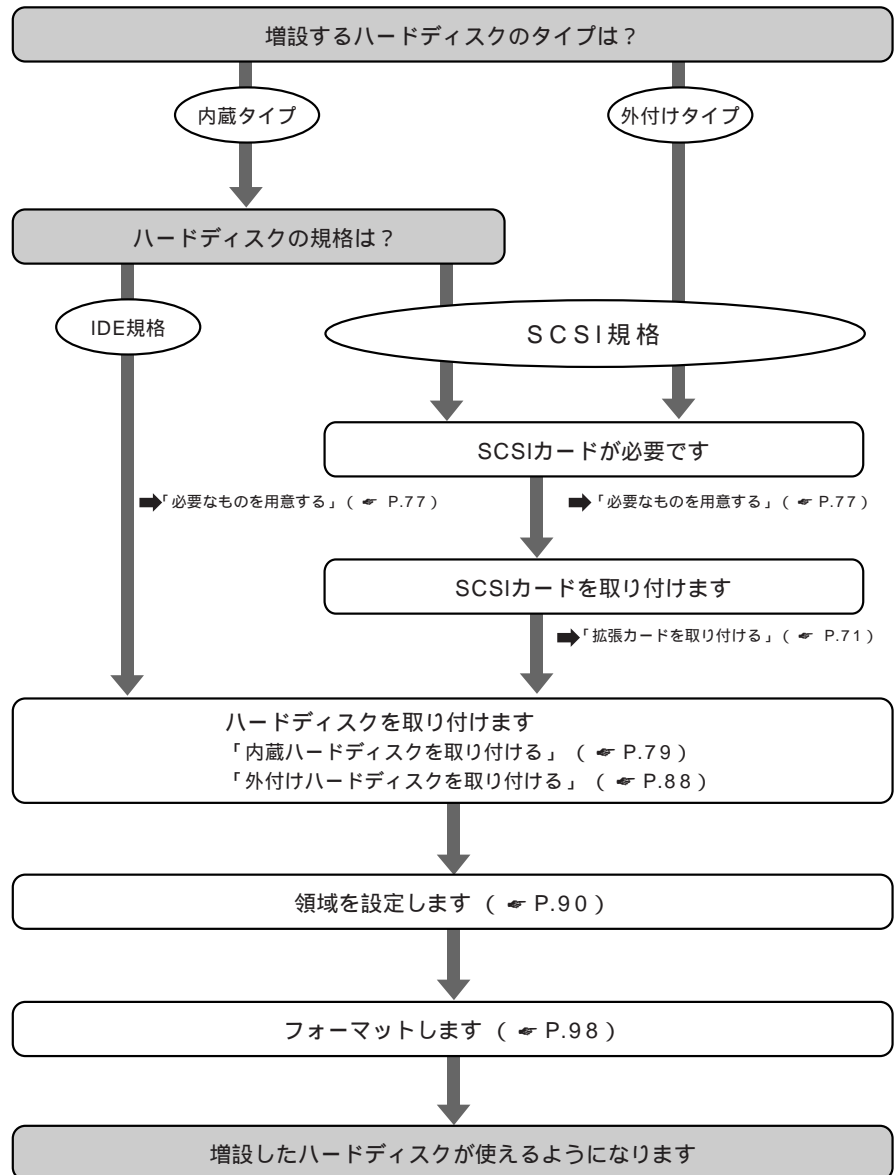
セカンダリのマスターに取り付けるには、標準搭載の CD-ROM ドライブをセカンダリのスレーブに変更する必要があります。

本パソコンのご購入時に取り付けられている内蔵ハードディスクは、IDE-プライマリのマスターに取り付けられています。プライマリ、セカンダリ、マスター、スレーブについて詳しくは、「コラム」(P.85)をご覧ください。

外付けハードディスク(SCSI 規格)の接続可能台数は SCSI カードの仕様によります。

## ハードディスクを増設するまで

ハードディスクを増設するときは、次の手順で作業を行います。  
増設するハードディスクが内蔵か外付けか、またIDE規格かSCSI規格かによって、手順が異なります。



## 必要なものを用意する

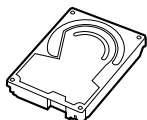
IDE規格の内蔵ハードディスクと、SCSI規格の内蔵/外付けハードディスクでは、必要なものが異なります。

### 重要

弊社純正品をお使いいただくことをお勧めします

純正品以外のハードディスク、SCSIカード、SCSIケーブル、終端抵抗を取り付けて正常に動かなかったり、本パソコンが故障しても、保証の対象外となります。

### IDE規格の内蔵ハードディスクを増設する場合



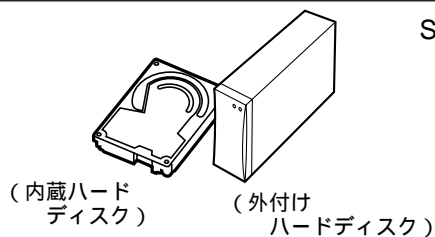
必要なものは増設するハードディスク本体とハードディスクのマニュアルのみです。

ケーブル類は、本パソコンに内蔵されているものを使います。

取り付け方法は、「内蔵ハードディスクを取り付ける」(P.79)をご覧ください。

### SCSI規格の内蔵/外付けハードディスクを増設する場合

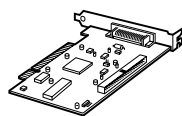
SCSI規格のハードディスクをお使いになる場合は、次のものがが必要です。



(内蔵ハードディスク)

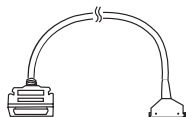
(外付けハードディスク)

### SCSI規格のハードディスク



SCSIカード (P.68)

SCSI規格のハードディスクを取り付けるときに必要な拡張カードです。

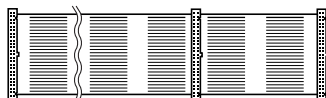


(外付けハードディスク用)

SCSIケーブル

SCSIカードとハードディスクをつなぐために必要なケーブルです。

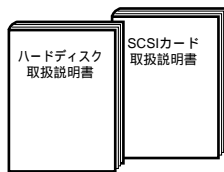
SCSI規格のコネクタには数種類あります。ご使用になるSCSIカードとハードディスクに合ったものをよくご確認のうえご購入ください。



(内蔵ハードディスク用)



終端抵抗（ターミネータ）  
電気信号が、SCSIケーブルを正しく伝わるようにするためのものです。外付けハードディスクには、別売りの終端抵抗を取り付けます。SCSI規格のコネクタは数種類あります。コネクタの形状をご確認のうえご購入ください。  
詳しくは次の「コラム」をご覧ください。  
終端抵抗は3つ以上、取り付けたり有効にしたりしないでください。



ハードディスクとSCSIカードのマニュアル



### 終端抵抗（ターミネータ）

コラム

SCSI規格のオプション機器は数珠つなぎに接続できます。その際、両端となる機器にそれぞれ終端抵抗を取り付ける必要があります。

たとえば、SCSI規格の外付けハードディスクを1台増設した場合は、SCSIカードと外付けハードディスクが両端となります。

SCSIカードには、通常、終端抵抗が内蔵されていますので、終端抵抗を新たに取り付ける必要はありません。ただし、SCSIカード上のジャンプスイッチなどで、終端抵抗を有効、または無効に設定する必要があるものもあります。

また、SCSI規格の内蔵ハードディスクには、通常、終端抵抗が内蔵されています。内蔵ハードディスク上のディップスイッチなどで、終端抵抗を有効、または無効に設定する必要があるものもあります。

なお、SCSI規格の内蔵ハードディスクと外付けハードディスクの両方を接続した場合は、SCSI規格の内蔵ハードディスクと外付けハードディスクが、両端の機器となります。

- ▶ 内蔵ハードディスクを取り付ける場合 ◀ 次の「内蔵ハードディスクを取り付ける」をご覧ください。
- ▶ 外付けハードディスクを取り付ける場合 ◀ 「外付けハードディスクを取り付ける」（P.88）をご覧ください。

## 内蔵ハードディスクを取り付ける

内蔵ハードディスクは、パソコン本体内部の3.5インチ拡張ベイ、またはファイルスロットに取り付けられます。

ここでは、IDE規格の内蔵ハードディスクの取り付けかたについて説明します。SCSI規格の内蔵ハードディスクの取り付けかたについては、「SCSI規格の内蔵ハードディスクを増設するときは」（←P.87）をご覧ください。

- ▶ 3.5インチ拡張ベイに取り付ける場合 ←P.80
- ▶ ファイルスロットに取り付ける場合 ←P.83



**感電** ハードディスクの取り付けや取り外しを行うときは、パソコン本体および接続されている機器の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いたあとに行ってください。  
また、電源ケーブルをパソコン本体から取り外してください。  
感電・火災または故障の原因となります。



**誤飲** 取り外したネジなどの小さな部品は、小さなお子様が悪く飲んで飲み込むと窒息の原因となります。保護者の方は、小さなお子様の手の届かないところに置くように注意してください。  
万一、飲み込んだ場合は、直ちに医師と相談してください。



**故障** ・ケーブルは正しく接続してください。誤った接続状態でお使いになると、パソコン本体が故障する原因となることがあります。  
・ハードディスクは、弊社純正品をお使いください。  
純正品以外のハードディスクをお使いになると、故障の原因となることがあります。



**けが** ハードディスクの取り付けを行うときは、指定された場所以外のネジは外さないでください。  
指定された場所以外のネジを外すと、けがをするおそれがあります。また、故障の原因となることがあります。



**けが** 基板表面の突起物、および指定されたスイッチ以外には手を触れないでください。  
けがをするおそれがあります。また、故障の原因となることがあります。

## 重要

### 電源を切ってから 10 分ほど待ってください

電源を切った直後は、パソコン本体内部の装置が熱くなっています。

内蔵ハードディスクを取り付けるときは、電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いたあと 10 分ほど待ってから、作業をはじめてください。

### 必ず電源ケーブルを取り外してください

内蔵ハードディスクを取り付けるときは、必ずパソコン本体から電源ケーブルを取り外してください。

### 内蔵ハードディスクは、Windows98のセットアップ終了後に取り付けてください

Windows98のセットアップ(☞『取扱説明書』)を行う前に取り付けると、Windows98のセットアップが正常に行われずおそれがあります。

### 衝撃を与えないでください

内蔵ハードディスクは精密機器です。衝撃を与えると壊れるおそれがあります。取り付けるときは、落としたり倒したりしないよう十分ご注意ください。

また、内蔵ハードディスクのマニュアルに記載されている取り扱い上の注意をよくご覧になってから、パソコン本体に取り付けてください。

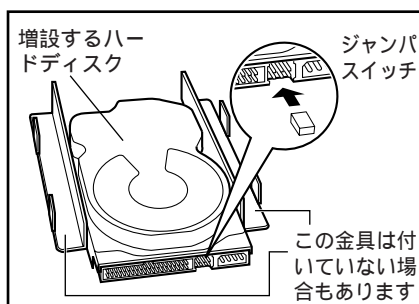
## 3.5 インチ拡張ベイに取り付ける

初めてIDE規格の内蔵ハードディスクを増設するときは、3.5 インチ拡張ベイに取り付けます。

**1** 「本体カバーを取り外す」(☞P.56)をご覧になり、本体カバーを取り外します。

**2** 増設するハードディスクのジャンプスイッチが「ケーブルセレクト」に設定されているかを確認します。

弊社製のハードディスクは、ご購入時に「ケーブルセレクト」(☞P.85)に設定されています。「ケーブルセレクト」に設定できないハードディスクの場合は、「スレーブ」(☞P.85)に設定してください。ジャンプスイッチの設定が正しく行われていないと、増設したハードディスクが本パソコンに正しく認識されないことがあります。設定方法について詳しくは、ハードディスクのマニュアルをご覧ください。



(イラストは一例です)

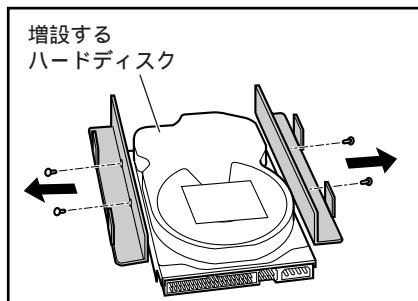


### 3 増設するハードディスクの両側に金具が付いている場合は、金具を取り外します。

ハードディスクを固定しているネジ（4カ所）を外すと、金具が取り外せます。

ハードディスクによっては、この金具が取り付けられていないものもあります。

詳しくは、ハードディスクのマニュアルをご覧ください。

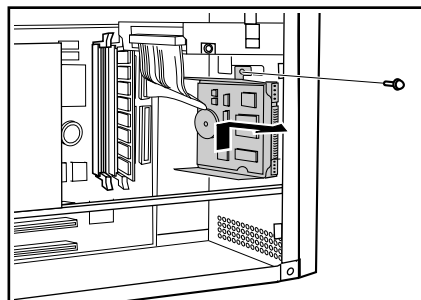


### 4 あらかじめ取り付けられている内蔵ハードディスクから、フラットケーブルを取り外します。

### 5 パソコン本体内部の3.5インチ拡張ベイの取り付け金具を取り外します。

ネジ（1カ所）を外して、パソコン本体の上側にスライドさせると取り外せます。

取り付け金具には、標準搭載のハードディスクがあらかじめ取り付けられています。

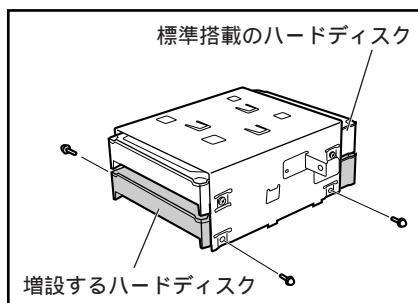


### 6 増設するハードディスクを手順5で取り外した金具に取り付けます。

あらかじめ取り付けられているハードディスクの下に、増設するハードディスクを取り付けてください。

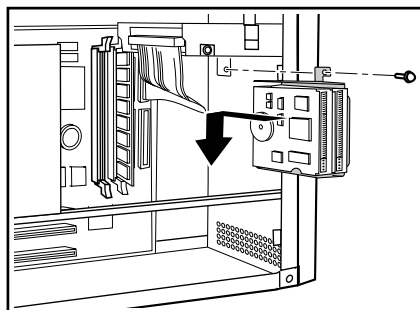
手順3で外したネジ、またはハードディスクに添付されているネジ（4カ所）で固定します。

ハードディスクを金具に取り付けるときは、インチネジをお使いください。



## 7 ハードディスクをパソコン本体に取り付けます。

ハードディスクを取り付け位置の少し上に合わせ、パソコン本体の前面側に押しながら、下側にスライドさせて取り付けます。手順5で外したネジ(1ヵ所)で固定してください。

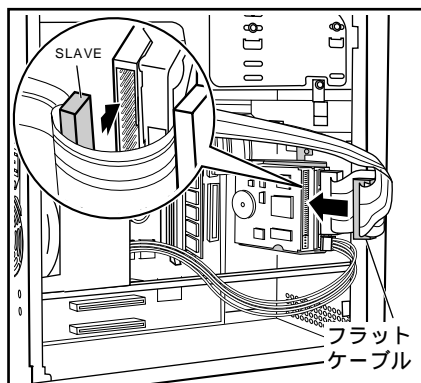


## 8 手順4で取り外したフラットケーブルを、あらかじめ取り付けられている内蔵ハードディスクに接続します。

「MASTER」と書かれているコネクタです。

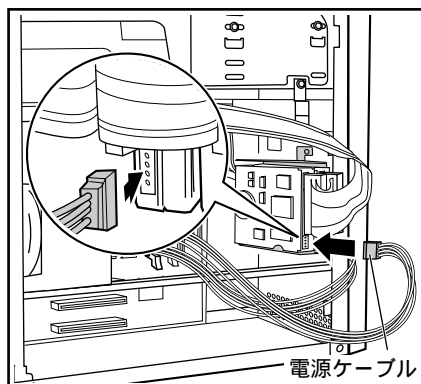
## 9 ハードディスクのコネクタに、フラットケーブルを接続します。

あらかじめ取り付けられているハードディスクのフラットケーブルの中間に「SLAVE」と書かれている黒いコネクタがあります。そのコネクタを増設するハードディスクのコネクタに差し込んでください。



## 10 ハードディスクに、電源ケーブルを接続します。

パソコン本体内部にある電源ケーブル(白いコネクタ)のうち、使われていない1本を、増設したハードディスクのコネクタに差し込んでください。

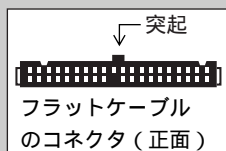


## 11 「本体カバーを取り付ける」(←P.58)をご覧ください、本体カバーを取り付けます。

続いて、領域の設定を行います。「領域を設定する」(←P.90)をご覧ください。

### アドバイス

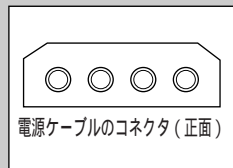
コネクタの切り込みを合わせてください  
フラットケーブルのコネクタにある突起とハードディスクのコネクタにある切り込みとを合わせて差し込んでください。



### アドバイス

コネクタの形を合わせてください

電源ケーブルのコネクタと、ハードディスクのコネクタは正面から見ると六角形になっています。その形を互いに合わせて差し込んでください。



## ファイルスロットに取り付ける

- 1 「本体カバーを取り外す」(☞P.56)をご覧になり、本体カバーを取り外します。
- 2 「フロントパネルを取り外す」(☞P.59)をご覧になり、フロントパネルを取り外します。

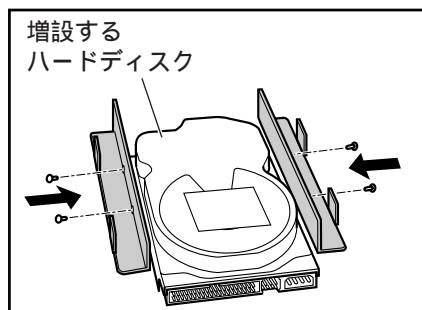
- 3 増設するハードディスクの両側に金具を取り付けます。

ハードディスクに添付されている金具を、添付されているネジ(4カ所)で固定します。

ハードディスクと金具を取り付ける場合は、インチネジをお使いください。

ハードディスクによっては、この金具があらかじめ取り付けられているものもあります。

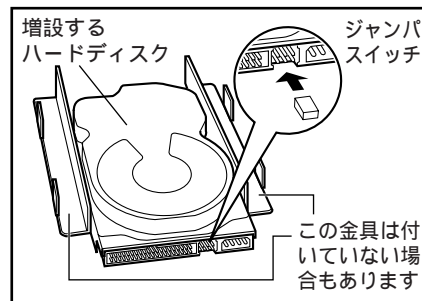
詳しくは、ハードディスクのマニュアルをご覧ください。



- 4 増設するハードディスクのジャンプスイッチが「ケーブルセレクト」に設定されているか確認します。

弊社製のハードディスクは、ご購入時に「ケーブルセレクト」(☞P.85)に設定されています。

「ケーブルセレクト」に設定できないハードディスクの場合は、「スレーブ」(☞P.85)に設定してください。ジャンプスイッチの設定が正しく行われていないと、増設したハードディスクが正しく認識されないことがあります。設定方法について詳しくは、ハードディスクのマニュアルをご覧ください。



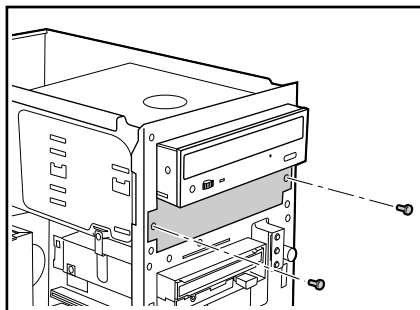
(イラストは一例です)

3

オプション機器を活用しよう！(ハードディスクを増設する)

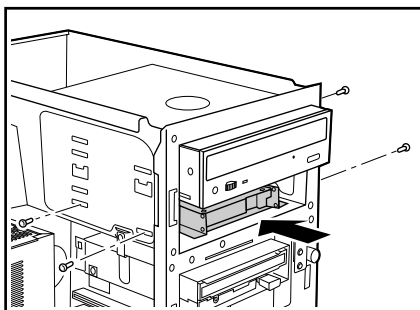
## 5 パソコン本体のかくし板を取り外します。

両側のネジ(2カ所)を取り外します。取り外したかくし板は、捨てずに保管してください。



## 6 ハードディスクを取り付けます。

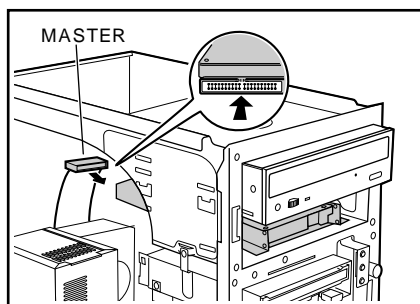
奥までスライドさせ、ハードディスクに添付されているネジ(4カ所)で固定します。



## 7 CD-ROMドライブに接続されているフラットケーブル(黒いコネクタ)をいったん取り外します。

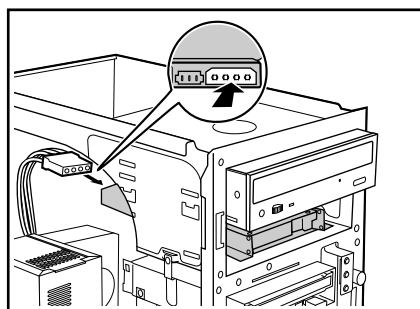
## 8 手順7で取り外したフラットケーブルの黒いコネクタを、増設したハードディスクに接続します。

「MASTER」と書かれたシールが貼られているコネクタです。



## 9 内蔵ハードディスクに、電源ケーブルを接続します。

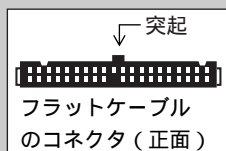
パソコン本体内部の電源ユニットから電源ケーブル(白いコネクタ)が分岐しています。その電源ケーブルを、増設したハードディスクのコネクタに差し込んでください。



### アドバイス

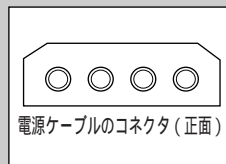
コネクタの切り込みを合わせてください

フラットケーブルのコネクタにある突起とハードディスクのコネクタにある切り込みとを合わせて差し込んでください。



コネクタの形を合わせてください

電源ケーブルのコネクタと、ハードディスクのコネクタは正面から見ると六角形になっています。その形を互いに合わせて差し込んでください。



- 10** 手順8で接続したフラットケーブルの真ん中にある黒いコネクタを、CD-ROMドライブに接続します。  
「SLAVE」と書かれたシールが貼られているコネクタです。
- 11** 「フロントパネルを取り付ける」(←P.60)をご覧になり、フロントパネルを取り付けます。
- 12** 「本体カバーを取り付ける」(←P.58)をご覧になり、本体カバーを取り付けます。

続いて、領域の設定を行います。「領域を設定する」(←P.90)をご覧ください。



### マスター/スレーブ、ケーブルセレクトについて

コラム

#### マスター/スレーブとは

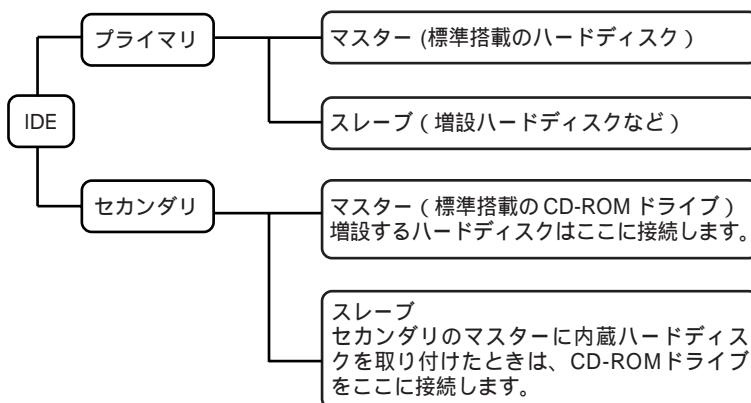
IDE規格では、規格に対応した内蔵ハードディスクやCD-ROMドライブなどを2系統で各2台、合計4台まで接続できます。

2系統をそれぞれ、プライマリ、セカンダリと呼び、各系統の1台目をマスター、2台目をスレーブとして区別します。

本パソコンにあらかじめ取り付けられているハードディスクは、「ケーブルセレクト」(以下参照)に設定され、プライマリのマスターとして認識されています。

増設するハードディスクは、プライマリのスレーブとなります。

セカンダリのマスターは本パソコンにあらかじめ取り付けられているCD-ROMドライブです。



#### ケーブルセレクトとは

本パソコンは「ケーブルセレクト」という機能を備えています。ケーブルセレクトとは、IDE規格のハードディスクをケーブルの指定の場所に接続するだけで、取り付けられたハードディスクがマスターであるかスレーブであるかを、本パソコンが自動的に認識するというものです。



## アドバイス

### Ultra DMA/33 対応の内蔵ハードディスクを増設した場合

Ultra DMA/33 対応の内蔵ハードディスク (FMV-ID64G1、FMV-ID43G2 など) を Windows 98 環境上で Ultra DMA/33 モードにせずにお使いになる場合は、内蔵ハードディスクを増設したあとに以下の操作を行ってください。

なお、Ultra DMA/33 モードに対応していないハードディスクでは、以下の操作は行わないでください。ハードディスクが正常に動作せず、データが失われることがあります。

また、Ultra DMA/33 対応の内蔵ハードディスクを、Ultra DMA/33 モードで使うこともできます。この場合は、以下の操作は不要です。「領域を設定する」(←P.90) をご覧になり、領域の設定を行ってください。

- 1 「スタート」ボタンをクリックし、「設定」にマウスポインタを合わせ、「コントロールパネル」をクリックします。  
「コントロールパネル」ウィンドウが表示されます。
- 2  (システム) をクリックします。  
「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されます。
- 3 「デバイスマネージャ」タブをクリックします。  
本パソコンのハードウェアの一覧が表示されます。
- 4 「ディスクドライブ」の  をクリックします。  
ディスクドライブの一覧が表示されます。
- 5 2 つある「GENERIC IDE DISK TYPEXX」のうち、上から 2 つ目をクリックして選びます。
- 6 「プロパティ」をクリックします。  
「GENERIC IDE DISK TYPEXX のプロパティ」ウィンドウが表示されます。
- 7 「設定」タブをクリックします。
- 8 「現在のドライブ文字割り当て」に「C:」が表示されていないこと、または何も表示されていないことを確認します。  
「現在のドライブ文字割り当て」に「C:」が表示されているときは、「キャンセル」をクリックします。「ディスクドライブ」の 2 つある「GENERIC IDE DISK TYPEXX」のうち、1 つ目をクリックして選び、手順 6 に戻って操作し直してください。
- 9 「DMA」の  をクリックし、 にします。  
「サポートされていないハードウェアの注意」ウィンドウが表示されます。
- 10 「OK」をクリックします。  
「GENERIC IDE TYPEXX のプロパティ」ウィンドウに戻ります。
- 11 「OK」をクリックします。  
「システムのプロパティ」ウィンドウに戻ります。
- 12 「閉じる」をクリックします。  
「システム設定の変更」ウィンドウが表示されます。
- 13 「はい」をクリックします。  
本パソコンが再起動します。

このあと、「領域を設定する」(←P.90) をご覧になり、増設したハードディスクの領域を設定してください。

## SCSI 規格の内蔵ハードディスクを増設するときは

以下の手順に従って取り付けてください。

内蔵ハードディスクは精密機器です。衝撃を与えると壊れるおそれがありますので、取り付けるときは落としたり倒したりしないように十分ご注意ください。

- 1** SCSI 規格の内蔵ハードディスクと SCSI カードの SCSI ID (←P.88) を設定します。  
終端抵抗 (ターミネータ) の設定が必要な場合もあります。詳しくは、内蔵ハードディスクと SCSI カードのマニュアルをご覧ください。
- 2** 「本体カバーを取り外す」(←P.56) をご覧になり、本体カバーを取り外します。
- 3** 「フロントパネルを取り外す」(←P.59) をご覧になり、フロントパネルを取り外します。
- 4** SCSI カードを取り付けます。  
詳しくは、「拡張カードを増設する」(←P.68) をご覧ください。
- 5** 「ファイルスロットに取り付ける」の手順 3、5、6 (←P.83) をご覧になり、内蔵ハードディスクを取り付けます。
- 6** SCSI カードに添付されているフラットケーブルで、増設した内蔵ハードディスクと SCSI カードを接続します。
- 7** 「ファイルスロットに取り付ける」の手順 9 (←P.84) をご覧になり、増設した内蔵ハードディスクに電源ケーブルを接続します。
- 8** 「フロントパネルを取り付ける」(←P.60) をご覧になり、フロントパネルを取り付けます。
- 9** 「本体カバーを取り付ける」(←P.58) をご覧になり、本体カバーを取り付けます。

続いて、領域の設定を行います。「領域を設定する」(←P.90) をご覧ください。

## 外付けハードディスクを取り付ける

ここでは、SCSI規格の外付けハードディスクの取り付けかたについて説明します。



**感電** ハードディスクの取り付けや取り外しを行うときは、パソコン本体および接続されている機器の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いたあとに行ってください。  
感電の原因となります。



**誤飲** 取り外したネジなどの小さな部品は、小さなお子様が悪く飲み込むと窒息の原因となります。保護者の方は、小さなお子様の手の届かないところに置くように注意してください。  
万一、飲み込んだ場合は、直ちに医師と相談してください。



**故障** ・ケーブルは正しく接続してください。誤った接続状態でお使いになると、パソコン本体が故障する原因になることがあります。  
・ハードディスクは、弊社純正品をお使いください。  
純正品以外のハードディスクをお使いになると、故障の原因となる場合があります。



**けが** ハードディスクの取り付けを行うときは、指定された場所以外のネジは外さないでください。  
指定された場所以外のネジを外すと、けがをするおそれがあります。また、故障の原因となる場合があります。



### SCSIカードと外付けハードディスクは、Windows98のセットアップ終了後に取り付けてください

Windows98のセットアップ(☞『取扱説明書』)を行う前に取り付けると、Windows98のセットアップが正常に行われないおそれがあります。

## 1 ハードディスクとSCSIカードのSCSI IDを設定します。

SCSI規格では複数の機器を接続できます。それらの機器を区別するために付ける番号が「SCSI ID」です。SCSI IDは0から7番までの番号があります。

SCSIカードには、通常7番が設定されています。SCSI IDが設定されていないSCSIカードをお使いになるときは、SCSI IDを7番に設定してください。

ハードディスクにはその他の番号を設定してください。

設定のしかたについては、SCSIカードとハードディスクのマニュアルをご覧ください。



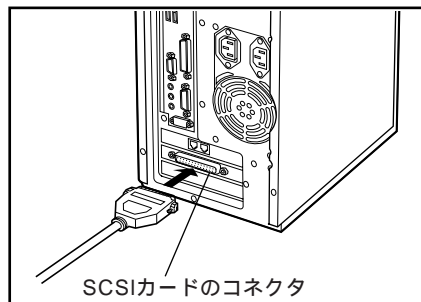
**アドバイス**  
コネクタに IN/OUT の指定がないときは、ハードディスクによってはコネクタに IN/OUT の指定がないものもあります。そのときは、どちら側に接続してもかまいません。

## 2 SCSI カードを取り付けます。

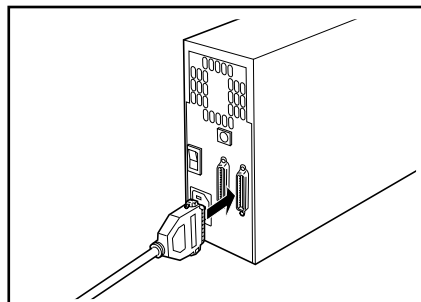
取り付けかたなどについて詳しくは、「拡張カードを増設する」(P.68)をご覧ください。

## 3 SCSI カードのコネクタに SCSI ケーブルを接続します。

SCSI ケーブルの片方のコネクタを、パソコン本体背面にある SCSI カードのコネクタに接続します。

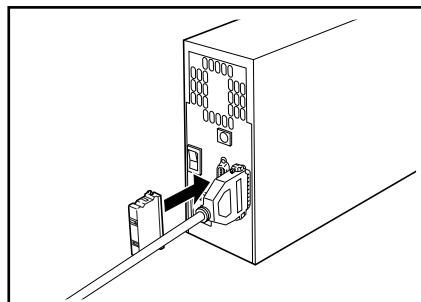


## 4 ハードディスクの IN コネクタに、SCSI ケーブルのもう片方のコネクタを接続します。



## 5 ハードディスクに終端抵抗を取り付けます。

ハードディスクの OUT コネクタに終端抵抗を取り付けます。



### **重要**

#### 終端抵抗は 3 つ以上取り付けないでください

終端抵抗は、SCSI カードおよび末端となる機器にのみ取り付けてください (SCSI カードには通常、終端抵抗が内蔵されています)。

すでに SCSI 規格の内蔵オプション機器を増設していた場合は、SCSI カードの終端抵抗を無効にする必要がある場合があります。詳しくは、SCSI カードのマニュアルをご覧ください。

終端抵抗を 3 つ以上、取り付けたり有効にしたりすると、故障の原因となることがあります。

## 3

オプション機器を活用しよう！(ハードディスクを増設する)

- 6** ハードディスクに電源ケーブルを接続します。  
ハードディスクに電源ケーブルがつながっている場合もあります。詳しくは、ハードディスクのマニュアルをご覧ください。
- 7** 本パソコンと、接続されている機器、接続したハードディスクの電源プラグをコンセントに差し込みます。

続いて、領域の設定を行います。次の「領域を設定する」をご覧ください。

## 領域を設定する

初めてハードディスクを取り付けたときは、取り付けたあとにハードディスクの領域を設定します。領域の設定は、増設したハードディスクを使えるようにするための作業です。

また、この作業では、増設したハードディスクをいくつかの領域に分けることもできます。

領域を分けると、それぞれの領域が1つ1つのドライブになります。たとえば、増設したハードディスクを2つの領域に分けると、2つのドライブができ、1台のハードディスクが2台のハードディスクであるかのように扱えます。

増設したハードディスクの領域を分けるか分けないかは、使いやすいほうを選んでください。

ここでは、ハードディスクを1台増設した場合の領域の設定のしかたを説明します。使っていたハードディスクの領域を設定し直す場合は、「領域を削除する」(☞P.95)をご覧くださいになり、領域を削除してからこの作業を行ってください。

### 重要

#### ドライブ名が変更されます

ハードディスクを増設して本書の手順に従って領域の設定を行うと、Eドライブ以降(基本MS-DOS領域を作成する場合はDドライブ以降)のドライブ名が変更されます。CD-ROMドライブのドライブ名も変更されます。詳しくは、「コラム」(☞P.97)をご覧ください。

お使いのソフトウェアによっては、ドライブ名の修正が必要になることがあります。詳しくは、ソフトウェアのマニュアルをご覧ください。

#### 保存されていたデータが失われます

ハードディスクの領域を設定し直すと、そのハードディスクに保存されていたデータは失われてしまいます。使っていたハードディスクの領域を設定し直すときは、フロッピーディスクや他のハードディスクなどにバックアップをとるなどしてから、領域を設定してください。

 **アドバイス**

初めに外付けハードディスクの電源を入れてください

外付けハードディスクを増設したときは、パソコン本体の電源を入れる前に、外付けハードディスクの電源を入れてください。

常駐しているアプリケーションを終了してください

領域を設定する前に、常駐しているアプリケーション（「FM 便利ツール」など、タスクバーにアイコン表示されているアプリケーション）やスクリーンセーバーを終了させてください。

 **アドバイス**

起動中にエラーメッセージが表示される場合

本パソコンのご購入時に搭載されているハードディスクのフラットケーブルのコネクタが抜けていると、起動中にエラーメッセージが表示されたまま、本パソコンが停止してしまいます。その場合は、パソコン本体の電源スイッチを電源が切れるまで押し続けたあと、フラットケーブルのコネクタ（パソコン本体側とハードディスク側の両方）がしっかり差し込まれているか確認してください。

- 1 パソコン本体の電源を入れます。
- 2 「スタート」ボタンをクリックし、「プログラム」にマウスポインタを合わせ、「MS-DOS プロンプト」をクリックします。

- 3 C:¥WINDOWS> に続けて **fdisk** と入力して、**[Enter]** を押します。

```
Microsoft(R) Windows 98
(C) Copyright Microsoft Corp 1981-1998.

C:¥WINDOWS>fdisk
```

- 4 **[Y]** を押し、**[Enter]** を押します。

```
512MB以上のディスクがあります。このバージョンのWindowsでは大容量のディスクのサポートが強化され、ディスク領域を有効に使えるようになりました。2GB以上のドライブを1つのドライブとしてフォーマットできます。
```

**重要：**大容量ディスクのサポートを使用可能にして、このディスクに新しいドライブを作成した場合、ほかのオペレーティングシステムを使ってこの新しいドライブにアクセスすることはできません（Windows 95とWindows NTの特定のバージョン、以前のバージョンのWindowsとMS-DOSを含む）。また、FAT32ファイルシステム用に設計されていないディスクユーティリティは、正常に動作しません。このディスクでほかのオペレーティングシステムや以前のディスクユーティリティにアクセスする必要がある場合、大容量ドライブのサポートは使用しないでください。

大容量ディスクのサポートを使用可能にしますか(Y/N) .....? [Y]

- 5 **[5]** を押し、「5. 現在のハードディスクドライブを変更」を選び、**[Enter]** を押します。

FDISKオプション

```
現在のハードディスク：1
次のうちからどれを選んでください：
1. MS-DOS 領域または論理MS-DOS ドライブを作成
2. アクティブな領域を設定
3. 領域または論理MS-DOSドライブを削除
4. 領域情報を表示
5. 現在のハードディスクドライブを変更
```

どれを選んでください：[5]



## アドバイス

### 「5.現在のハードディスクドライブを変更」が表示されていないときは



領域の設定を中断し、次のことを確認してください。領域の設定を中断するには、手順16、18、19(☞P.94)を行ったあと、「電源を切れる状態にする」をクリックし、「OK」をクリックします。

- ・ハードディスクが正しく接続されているか
- ・外付けハードディスクの場合は、電源が入っているか

確認したあと、再び手順1(☞P.91)から操作し直してください。

SCSI規格のハードディスクを増設した場合で、上記のことを確認しても「5.現在のハードディスクドライブを変更」が表示されないときは、増設したハードディスクをWindows98が認識していない可能性があります。

以下の手順に従って確認してください。

- 1 「スタート」ボタンをクリックし、「設定」にマウスポインタを合わせ、「コントロールパネル」をクリックします。
- 2  (システム) をクリックし、「デバイスマネージャ」タブをクリックします。
- 3 「ディスクドライブ」の  をクリックし、増設したハードディスクをクリックします。  
「ディスクドライブ」内の「GENERIC IDE DISK TYPEXX」と「GENERIC XXX FLOPPY DISK」と表示されている以外のものが増設したハードディスクです。
- 4 「プロパティ」をクリックし、「設定」タブをクリックします。
- 5 「オプション」欄の「Int13ユニット」が  になっていることを確認し、「OK」をクリックします。  
 になっているときは、 をクリックして  にし、「OK」をクリックしてください。
- 6 「OK」または「閉じる」をクリックします。  
「システム設定の変更」ウィンドウが表示された場合は、「はい」をクリックして本パソコンを再起動してください。
- 7 再び手順2(☞P.91)から操作し直します。

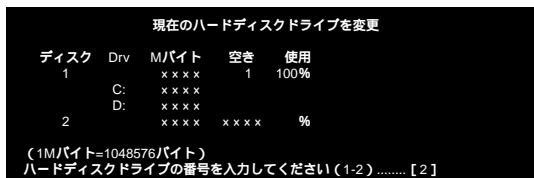
### ドライブ名やハードディスクの番号は異なる場合があります

ハードディスクなどのオプション機器を増設する台数によって、以降の画面や、手順のドライブ名、ハードディスクの番号は異なる場合があります。

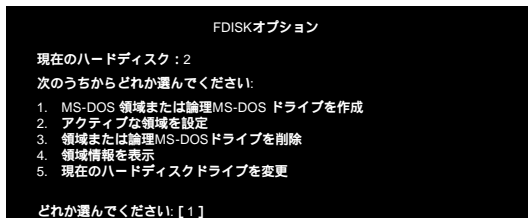
## 6 を押して増設したハードディスクを選び、 を押します。

ディスク1は、ご購入時に本パソコンに内蔵されているハードディスクです。

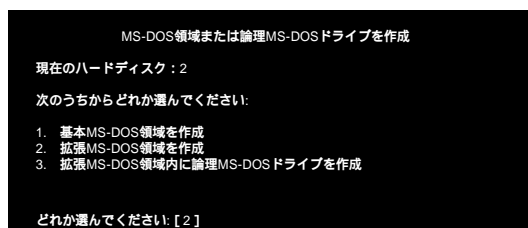
ディスク2が増設したハードディスクです。



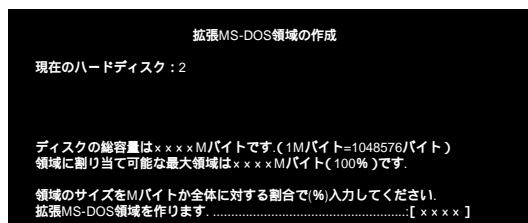
- 7** 「現在のハードディスク」が「2」になっていることを確認し、**①**を押して「1. MS-DOS 領域または論理MS-DOS ドライブを作成」を選び、**[Enter]**を押します。



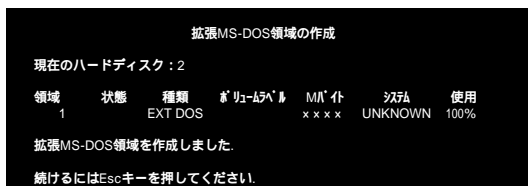
- 8** **②**を押して「2. 拡張 MS-DOS 領域を作成」を選び、**[Enter]**を押します。



- 9** 「ディスクの総容量は ... 拡張 MS-DOS 領域を作ります .」というメッセージが表示されたら、そのまま**[Enter]**を押します。増設したハードディスクによっては、「領域に割り当て可能な最大領域」が「ディスクの総容量」より少なく表示される場合があります。



- 10** 「拡張 MS-DOS 領域を作成しました .」というメッセージが表示されたら、**[Esc]**を押します。



## 11 ここからは、増設したハードディスクの領域を分けるか分けないかによって、進む手順が異なります。

- ▶ 領域を分けない場合 ← 手順 12 へ進みます。
- ▶ 領域を分ける場合 ← 手順 13 へ進みます。

### 領域を分けない場合

## 12 そのまま **[Enter]** を押して、手順 15 へ進みます。

```
拡張MS-DOS領域内に論理MS-DOSドライブを作成
論理ドライブは定義されていません。
拡張MS-DOS領域は全部でxxxxMバイトです。(1Mバイト=1048576バイト)
論理ドライブに割り当て可能な最大領域はxxxxMバイトです。(100%)
論理ドライブのサイズをMバイトか全体に対する割合(%)で入力してください。[xxxx]
```

### 領域を分ける場合

## 13 1つ目の領域に設定したい容量を数字キーで入力し、**[Enter]** を押しします。

```
拡張MS-DOS領域内に論理MS-DOSドライブを作成
論理ドライブは定義されていません。
拡張MS-DOS領域は全部でxxxxMバイトです。(1Mバイト=1048576バイト)
論理ドライブに割り当て可能な最大領域はxxxxMバイトです。(XX%)
論理ドライブのサイズをMバイトか全体に対する割合(%)で入力してください。[xxxx]
```

## 14 「論理 MS-DOS ドライブを作成しました。ドライブ名は変更または追加されました。」というメッセージが表示されたら、2つ目の領域に設定したい容量を数字キーで入力し、**[Enter]** を押しします。この手順を繰り返すと、さらに領域を分けられます。

表示されている数値を確認し、そのままを押ししてもかまいません。表示されている数値が、分けた領域の容量となります。

```
拡張MS-DOS領域内に論理MS-DOSドライブを作成
Drv ボリューム Mバイト サイズ 使用
E: XXXX XXXX XX%
拡張MS-DOS領域は全部でxxxxMバイトです。(1Mバイト=1048576バイト)
論理ドライブに割り当て可能な最大領域はxxxxMバイトです。(XX%)
論理ドライブのサイズをMバイトか全体に対する割合(%)で入力してください。[xxxx]
論理MS-DOSドライブを作成しました。ドライブ名は変更または追加されました。
```

## 15 「拡張MS-DOS領域の使用可能な領域はすべて論理ドライブに割り当てられています。」というメッセージが表示されたら、**[Esc]** を押しします。

## 16 **[Esc]** を押しします。

### アドバイス

容量を入力するときに単位は「MB」または「%」で入力してください。「MB」で指定する場合は「XXXX」と数字のみを入力します。「%」で指定する場合は、「XX%」と単位を付けて入力します。画面に表示されている「割り当て可能な最大領域」の数値を目安に、それ以下の数値を入力してください。「MB」で指定した場合は、入力した値と画面に表示される値が若干異なることがあります。

- 17** 「変更を有効にするには、コンピュータを再起動してください。」というメッセージが表示されたら、**[Esc]**を押します。

変更を有効にするには、コンピュータを再起動してください。  
変更または作成したドライブは、すべて再起動後にフォーマット  
する必要があります。

再起動する前にWindowsを終了してください。

- 18** 「C:¥WINDOWS>」と表示されたら、「MS-DOS プロンプト」ウィンドウ右上の**×**(閉じるボタン)をクリックします。

「MS-DOS プロンプト」ウィンドウを全画面表示しているときは、**exit**と入力し、**[Enter]**を押してください。

- 19** 「スタート」ボタンをクリックし、「Windows の終了」をクリックします。

- 20** 「再起動する」をクリックし、「OK」をクリックします。

本パソコンが再起動します。

続いて、増設したハードディスクをフォーマットします。「フォーマットする」(←P.98)をご覧ください。

### 領域を削除する

増設したハードディスクの領域は分け直すことができます。

たとえば、本書の手順に従って増設したハードディスクの領域を分けないで使っていた場合に、領域の設定をし直すことで領域を分けることができます。ただし、領域の設定をし直すと、増設したハードディスクに保存されていたデータは消去されます。

- 1** 「領域を設定する」の手順 1 ~ 6 (←P.91) の作業を行います。
- 2** 「現在のハードディスク」が「2」になっていることを確認し、**③**を押して「3. 領域または論理 MS-DOS ドライブを削除」を選び、**[Enter]**を押します。
- 3** **③**を押して「3. 拡張 MS-DOS 領域内の論理 MS-DOS ドライブを削除」を選び、**[Enter]**を押します。
- 4** 「Drv」の下に表示されているドライブ名(アルファベット 1 文字)を入力し、**[Enter]**を押します。

領域を削除する増設ハードディスクの領域が 2 つ以上に分かれている場合は、「Drv」の下にドライブ名(アルファベット)が複数表示されています。そのうちのどのドライブ名を入力してもかまいません。残りのドライブは、あとで選べます。

**5** 「ボリュームラベルを入力してください」というメッセージが表示されます。

▶ 画面上部の「ボリュームラベル」の下に何も表示されていない場合

← そのまま **[Enter]** を押します。

▶ 画面上部の「ボリュームラベル」の下に文字や記号が表示されている場合

← 表示されている文字や記号を入力し、**[Enter]** を押します。

**6** 「よろしいですか(Y/N)」というメッセージが表示されたら、**[Y]** を押して、**[Enter]** を押します。

「Drv」の下に表示されているドライブ名(アルファベット)の右横に「ドライブを削除しました。」というメッセージが表示されます。

**7** ここでは、領域を削除する増設ハードディスクの領域が分かっているかないかによって、行う手順が異なります。

▶ 領域が分かれていない場合

← 画面下に「拡張MS-DOS領域の論理ドライブはすべて削除されました。」というメッセージが表示されているのを確認し、**[Esc]** を押します。

▶ 領域が分かれている場合

← 手順4～6を繰り返して、ドライブを削除します。「Drv」の下に表示されているすべてのドライブ名(アルファベット)の右横に「ドライブを削除しました。」というメッセージが表示され、画面下に「拡張MS-DOS領域の論理ドライブはすべて削除されました。」というメッセージが表示されたことを確認します。そのあと、**[Esc]** を押します。

**8** 「論理ドライブは定義されていません。」というメッセージが表示されたら、**[Esc]** を押します。

**9** **[3]** を押して「3. 領域または論理MS-DOSドライブを削除」を選び、**[Enter]** を押します。

**10** **[2]** を押して「2. 拡張MS-DOS領域を削除」を選び、**[Enter]** を押します。

**11** **[Y]** を押して、**[Enter]** を押します。

**12** 「拡張MS-DOS領域を削除しました。」というメッセージが表示されたら、**[Esc]** を押します。



基本MS-DOS領域が作成されている増設ハードディスクの領域を削除するときは、このあと基本MS-DOS領域も削除してください。

続いて、領域を削除した増設ハードディスクの領域を設定し直します。「領域を設定する」の手順7（←P.93）から作業を行ってください。



### ハードディスク増設時のドライブ名の割り当て

コラム

ハードディスクを増設して領域の設定を行うと、ハードディスクとCD-ROMドライブのドライブ名が変更されます。

本パソコンにハードディスクを1台増設した場合、ご購入時に本パソコンに内蔵されているハードディスク、増設したハードディスク、CD-ROMドライブには、以下の表のとおり順番でドライブ名が割り当てられます。

ドライブ名（ア）は増設ハードディスクの領域を分けなかった場合、ドライブ名（イ）は増設ハードディスクの領域を2つに分けた場合です。

割り当て順	ドライブ	ドライブ名（ア）	ドライブ名（イ）	備考（FDISKとの対応）
1	「ご購入時に内蔵されているハードディスク」の1つ目の領域	C	C	ハードディスク1の基本MS-DOS領域
2	「ご購入時に内蔵されているハードディスク」の2つ目の領域	D	D	ハードディスク1の論理MS-DOSドライブ
3	「増設したハードディスク」の1つ目の領域	E	E	ハードディスク2の論理MS-DOSドライブ
4	「増設したハードディスク」の2つ目の領域	-	F	ハードディスク2の論理MS-DOSドライブ
5	CD-ROMドライブ	F	G	-

- ・増設ハードディスクの領域を3つ以上に分けた場合は、割り当て順4番と5番の間に増設ハードディスクの3つ目以降の領域が割り当てられ、最後にCD-ROMドライブが割り当てられます。
- ・増設ハードディスクに基本MS-DOS領域を作成した場合は、通常は割り当て順1番と2番の間に増設ハードディスクの1つ目の領域（ハードディスク2の基本MS-DOS領域）が入り、ドライブ名「D」が割り当てられます。

お使いのソフトウェアによっては、ドライブ名の修正が必要になることがあります。詳しくは、ソフトウェアのマニュアルをご覧ください。

## フォーマットする

新しくハードディスクを取り付けたときには、領域の設定を行ったあとに、フォーマットする必要があります。フォーマットすると、増設したハードディスクにデータを読み書きできるようになります。

また、フォーマット済みのものを増設した場合も、領域を設定し直すとフォーマットが無効になります。あらためてフォーマットし直してください。

### 重要

#### フォーマットするとデータは失われます

ハードディスクのフォーマットを行うと、そのハードディスクの内容はすべて失われます。あらかじめ取り付けられていたハードディスクを誤ってフォーマットしないようご注意ください。

#### BIOS セットアップの設定値を変更した場合

BIOSセットアップのメインメニューのIDEプライマリスレーブでサブメニューにあるアクセスモード(←P.123)が「Normal」に設定されていると、528MB以上のハードディスクをフォーマットできません。設定を「自動」に戻してからフォーマットしてください。

本パソコンのご購入時は「自動」に設定されているので、通常は変更しないでください。詳しくは「第4章 BIOS セットアップ」(←P.115)をご覧ください。

## 1 アプリケーションやスクリーンセーバーを終了してください。

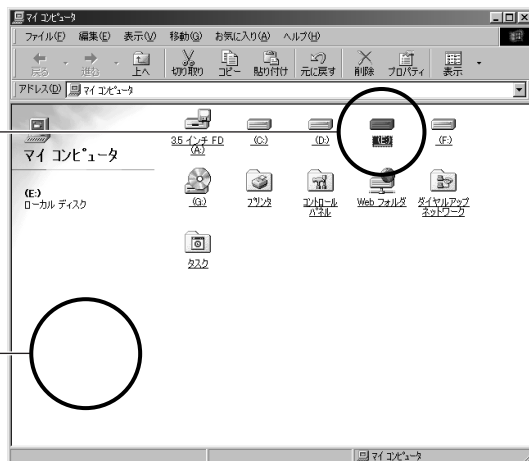
ハードディスクのフォーマットを行う前に、常駐しているアプリケーション(「FM 便利ツール」など、タスクバーにアイコン表示されているアプリケーション)やスクリーンセーバーを終了させてください。

## 2 デスクトップの (マイコンピュータ) をクリックします。

### 3 増設したハードディスクのドライブにマウスポインタを合わせます。マウスポインタが $\leftarrow$ から $\rightarrow$ に変わり、選んだドライブのアイコンが反転表示されます。

増設したハードディスクのドライブ

ここに何も表示されていないことを確認してください。



増設したハードディスクのドライブ名は、領域の設定でハードディスクの領域をいくつに分けたかによって異なります。

上の画面は、ハードディスクを1台増設し、本書の手順に従って、増設したハードディスクの領域(拡張MS-DOS領域)を2つに分けた場合です。

#### アドバイス

「アクセスできません。」と表示されたときは

増設したハードディスクのドライブのアイコンをクリックしてしまうと、「アクセスできません。」というメッセージが表示されます。メッセージが表示されたら「キャンセル」をクリックしてください。

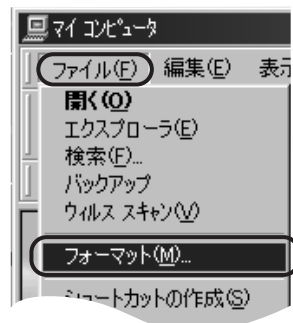
#### 重要

##### どのドライブが増設したハードディスクのものか調べてください

本書の手順に従って、増設したハードディスクの領域を設定すると、Eドライブ以降(基本MS-DOS領域を作成した場合はDドライブ以降)のドライブ名が変更される場合があります。増設したハードディスクがどのドライブに割り当てられているか、調べてください。

フォーマットされていないハードディスクのドライブのアイコンを反転表示させたとき、「マイコンピュータ」ウィンドウの左端のローカルディスクの欄は何も表示されません。あらかじめ取り付けられていたハードディスクのドライブのアイコンを反転表示させると、ローカルディスクの欄に円グラフが表示されます。

#### 4 「ファイル」メニューの「フォーマット」をクリックします。

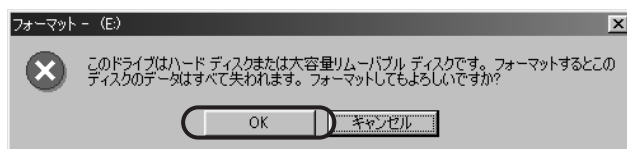


#### 5 「フォーマットの種類」の「通常のフォーマット」の をクリックして にし、「開始」をクリックします。

増設したハードディスクのドライブ名であることを確認してください。

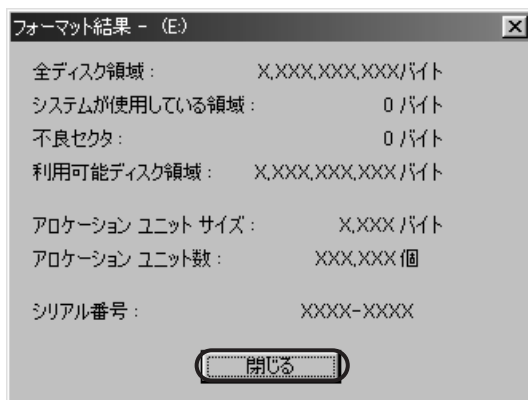


#### 6 「OK」をクリックします。

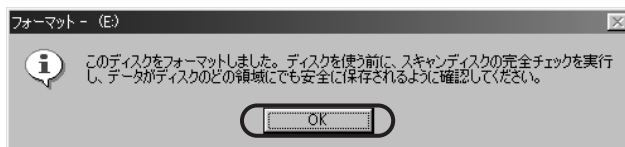


フォーマットが始まります。

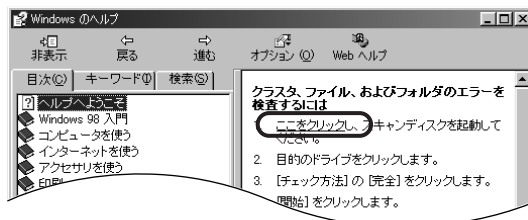
## 7 フォーマット結果を確認したあと、「閉じる」をクリックします。



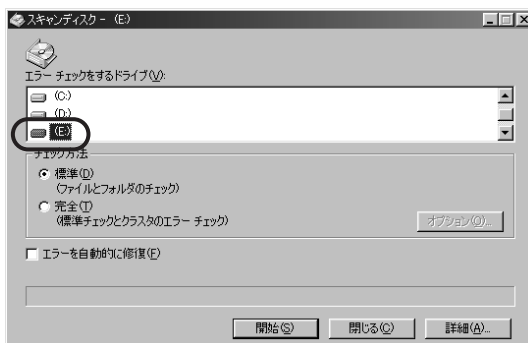
## 8 「OK」をクリックします。



## 9 増設したハードディスクに、スキャンディスクを実行します。スキャンディスクは、ディスクの表面にエラーがないかを調べます。ヘルプ画面の「ここをクリック」をクリックしてください。



## 10 「エラーチェックをするドライブ」でチェックするドライブを選びます。



## アドバイス

エラーが検出されたときは

スキャンディスクの途中で、ハードディスクにエラーが検出された場合は、画面の指示に従ってエラーを修復してください。



## アドバイス

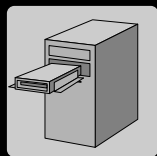
長いファイル名を使ったファイルをコピーするには

増設したIDE規格のハードディスクをフォーマットした直後は、Windows98で作成した長いファイル名(半角で8文字の基本名と、3文字の拡張子より長いファイル名)を使ったファイルを、増設したハードディスクにコピーできません。

本パソコンを再起動すると、長いファイル名のファイルもコピーできるようになります。

なお、SCSI規格のハードディスクを増設した場合は、再起動しなくても長いファイル名のファイルをコピーできます。

- 11 「チェック方法」で「完全」を選びます。
- 12 「開始」をクリックします。
- 13 スキャンディスクが終了したら、「結果レポート」ウィンドウの内容を確認し、「閉じる」をクリックします。
- 14 「スキャンディスク」ウィンドウの「閉じる」をクリックします。
- 15 「Windowsのヘルプ」ウィンドウの右上の  (閉じるボタン) をクリックします。
- 16 「フォーマット」ウィンドウの「閉じる」をクリックします。  
領域を2つ以上に分けたときは、手順2～15(←P.98)を繰り返し、増設したハードディスクのすべての領域をフォーマットしてください。
- 17 「マイコンピュータ」ウィンドウの右上の  (閉じるボタン) をクリックします。



## 7

## ファイルスロットにオプション機器を取り付ける

**アドバイス****取り付けられない内蔵オプション機器**

内蔵フロッピーディスクドライブはファイルスロットに取り付けることはできません。

**内蔵ハードディスクを取り付ける場合**

内蔵ハードディスクを取り付けるときは、「内蔵ハードディスクを取り付ける」(←P.79)をご覧ください。

パソコン本体のファイルスロット(←P.7)に内蔵 SCSI オプション機器(MO ドライブ、CD-ROM ドライブなど)や内蔵ハードディスクなどの内蔵オプション機器を取り付けられます。

ここでは、SCSI 規格の内蔵 MO ドライブの取り付け方を例にして説明します。実際に MO ドライブをお使いになる場合は、「MO(光磁気ディスク)ドライブを使う」(←P.107)をご覧ください。

**警告**

感電

内蔵オプション機器の取り付けや取り外しを行うときは、パソコン本体および接続されている機器の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いたあとに行ってください。また、電源ケーブルをパソコン本体から取り外してください。感電の原因となります。



誤飲

取り外したネジなどの小さな部品は、小さなお子様が誤って飲み込むと窒息の原因となります。保護者の方は、小さなお子様の手の届かないところに置くように注意してください。万一、飲み込んだ場合は、直ちに医師と相談してください。

**注意**

故障

- ・ケーブルは正しく接続してください。誤った接続状態でお使いになると、パソコン本体が故障する原因となることがあります。
- ・内蔵オプション機器は、弊社純正品をお使いください。純正品以外の内蔵オプション機器をお使いになると、故障の原因となることがあります。



けが

内蔵オプション機器の取り付けを行うときは、指定された場所以外のネジは外さないでください。指定された場所以外のネジを外すと、けがをするおそれがあります。また、故障の原因となることがあります。

**重要**

内蔵オプション機器は、Windows 98 のセットアップ終了後に取り付けてください

Windows 98 のセットアップ(←『取扱説明書』)を行う前に取り付けると、Windows 98 のセットアップが正常に行われぬおそれがあります。

**必ず電源ケーブルを取り外してください**

拡張カードを取り付けるときは、必ずパソコン本体から電源ケーブルを取り外してください。

**電源を切ってから 10 分ほど待ってください**

電源を切った直後は、パソコン本体内部の装置が熱くなっています。

内蔵オプション機器を取り付けるときは、電源を切ったあと 10 分ほど待ってから作業を始めてください。

**1** 「本体カバーを取り外す」(←P.56)をご覧ください、本体カバーを取り外します。

**2** 「フロントパネルを取り外す」(←P.59)をご覧ください、フロントパネルを取り外します。

3

オプション機器を活用しよう！(ファイルスロットにオプション機器を取り付ける)

**3** 「拡張カードを取り付ける」(←P.71)をご覧になり、SCSIカードを取り付けます。

**4** SCSI規格の内蔵MOドライブのSCSI ID(←P.88)と終端抵抗を設定します。

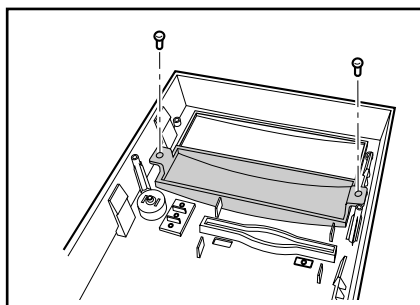
SCSI IDは内蔵MOドライブのマニュアルをご覧になり、0～6番の間で任意の番号を設定します。

他のSCSI機器を接続している場合は、その機器のSCSI IDと重複しない番号を設定してください。

終端抵抗は、内蔵MOドライブのマニュアルをご覧になり、設定してください。

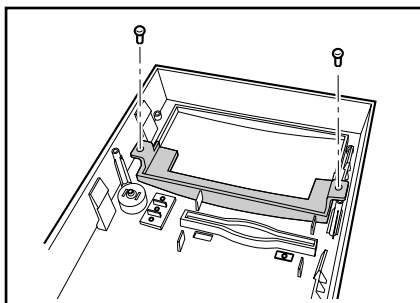
**5** 手順2で取り外したフロントパネルの裏面から、かくし板を取り外します。

かくし板の両端にあるネジ(2カ所)を取り外します。取り外したかくし板は、捨てずに保管してください。



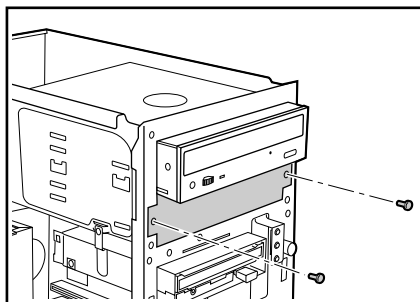
**6** フロントパネルに、ファイルスロットパネルを取り付けます。

本パソコンに添付されているファイルスロットパネルを、手順5で取り外したネジでフロントパネルに取り付けます。



**7** パソコン本体からかくし板を取り外します。

ネジ(2カ所)を外して取り外します。取り外したかくし板は捨てずに保管してください。



## アドバイス

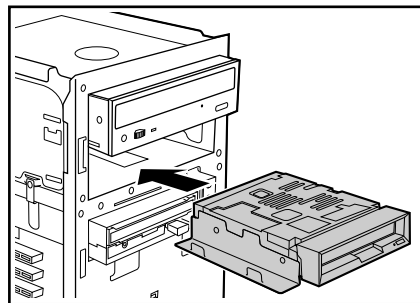
CD-ROMドライブを取り付ける場合

CD-ROMドライブを取り付ける場合は、この作業は必要ありません。



## 8 増設する内蔵 MO ドライブを、ファイルスロットに取り付けます。

パソコン本体前面側から取り付けてください。

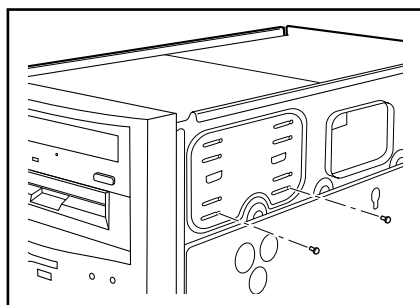
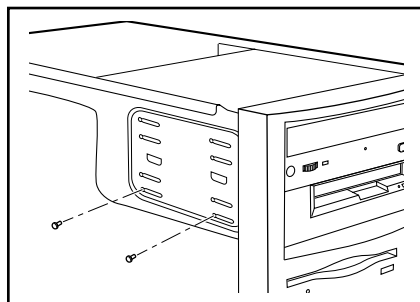


## 9 「フロントパネルを取り付ける」(←P.60)をご覧になり、フロントパネルを取り付けます。

## 10 取り付けた内蔵 MO ドライブをネジ(片側 2 カ所ずつ計 4 カ所)で固定します。

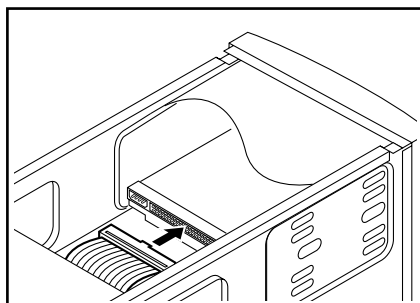
ドライブの前面が取り付けたファイルスロットパネルの面とそろ位置を探します。

位置が決まったらドライブに添付されているネジ(4カ所)で固定します。

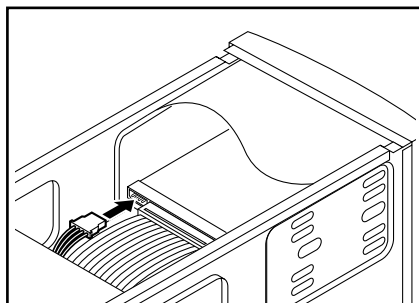


## 11 フラットケーブルを接続します。

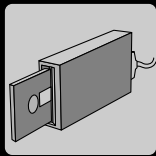
SCSI カード用のフラットケーブルの片方のコネクタを、MO ドライブのコネクタに接続します。もう片方のコネクタを拡張スロットに取り付けた SCSI カードのコネクタに接続します。



- 12** 電源ケーブルを接続します。  
パソコン本体内部の電源ケーブル  
(白いコネクタ)のうち、使ってい  
ない1本を内蔵MOドライブのコ  
ネクタに接続します。



- 13** 「本体カバーを取り付ける」(←P.58)をご覧になり、本体カバーを  
取り付けます。



## 8

## その他のオプション機器を使う

## MO（光磁気ディスク）ドライブを使う

MO（エムオー）ドライブとは、レーザーと磁気でMO（光磁気ディスク）にデータを書き込み、レーザーで読み出しを行う記憶装置です。MOは、フロッピーディスクと比べて、大量のデータを保存できます。

## 必要なものを用意する

MOドライブを使うには、次のものがが必要です。

## MOドライブ

MOドライブには、パソコン本体に内蔵するものと、外付けのがあります。また、ATAPIとSCSIという二つの規格があります。

ATAPI規格のMOドライブは、パソコン本体のファイルスロットに取り付けます。SCSI規格のMOドライブは、外付けのものと内蔵のがあります。SCSI規格のMOドライブを使うには、MOドライブ本体のほかに、SCSIカード、SCSIケーブル、終端抵抗などが必要です。

## SCSIカード、SCSIケーブル、終端抵抗（ターミネータ）

SCSI規格のMOドライブを使うために必要なものです。

終端抵抗（ターミネータ）は、内蔵されている場合もあります。

SCSIカード、SCSIケーブル、終端抵抗（ターミネータ）について詳しくは、「SCSI規格の内蔵／外付けハードディスクを増設する場合」（P.77）をご覧ください。

## MO

128MB、230MB、540MB、640MBの容量のものが市販されています。お使いになる前にフォーマットする必要があります。

お使いになるMOドライブによって、対応している容量が異なります。お使いになるMOドライブが対応している容量のMOをご購入ください。

## MOドライブを使うには

お使いになるMOドライブによって、接続方法が異なります。詳しくは、MOドライブのマニュアルをご覧ください。

## ATAPI規格のMOドライブを使う

ATAPI規格のMOドライブをお使いになる場合は、「内蔵ハードディスクを取り付ける」の「ファイルスロットに取り付ける」（P.83）を参考にしてください。また、MOドライブのマニュアルもあわせてご覧ください。

## 用語

## SCSI（スカジー）

機器の接続に関する規格のひとつです。SCSI規格の機器には、MOドライブのほかに、スキャナやハードディスクなどがあります。

### SCSI 規格の MO ドライブを使う

SCSI カードという拡張カードをパソコン本体内部に取り付けます。取り付けかたについては、「拡張カードを増設する」(←P.68)をご覧ください。SCSI カードを取り付けたあと、SCSI ケーブルで SCSI カードと MO ドライブをつなぎます。

### 内蔵 MO ドライブを使う

内蔵の MO ドライブは、ディップスイッチなどで終端抵抗を設定する必要があるものもあります。詳しくは、「ファイルスロットにオプション機器を取り付ける」(←P.103)をご覧ください。

### 外付けの MO ドライブを使う

外付けの MO ドライブには、終端抵抗(ターミネータ)という器具を取り付けます。詳しくは、「外付けハードディスクを取り付ける」(←P.88)をご覧ください。

## 複数のディスプレイを使う

Windows98には、1台のパソコンに複数のグラフィックスカードとディスプレイを接続して、複数台のディスプレイで1つのデスクトップを表示できる「マルチモニタ機能」があります。

ここでは、例として、2台のディスプレイでマルチモニタ機能を使うために必要なものを行う作業について説明します。

### 重要

#### BIOS セットアップの設定を確認してください

マルチモニタ機能をお使いになる場合は、BIOS セットアップの詳細メニューにある内蔵デバイス設定の「プライマリディスプレイ」の設定値が「AGP」になっている必要があります。「AGP」になっていない場合は、「第4章 BIOS セットアップ」(←P.115)をご覧ください。設定を変更してください。

ご購入時の設定では「プライマリディスプレイ」の設定値は「AGP」になっています。

### 必要なものを用意する

マルチモニタ機能を使うには、本パソコンのほかに次のものがが必要です。

- ・マルチモニタ機能に対応している PCI 規格のグラフィックスカード
- ・用意したグラフィックスカード用のディスプレイドライバ  
(マルチモニタ機能対応のもの)
- ・ディスプレイ

 **重要****グラフィックスカードを選ぶときの注意**

- ・ AGP 規格のグラフィックスカードは、本パソコンには AGP スロットが無いため、お使いになれません。
- ・ Windows98 に対応しているグラフィックスカードであっても、添付されているディスプレイドライバがマルチモニタ機能には対応していない場合があります。マルチモニタ機能に対応しているか製造元のメーカーにご確認ください。


**グラフィックスカードとディスプレイを接続する**

グラフィックスカードを取り付けてディスプレイを接続し、ディスプレイドライバをインストールします。

- 1** 「拡張カードを取り付ける」(P.71)をご覧ください、グラフィックスカードを本パソコンに取り付けます。
- 2** 取り付けしたグラフィックスカードに、ディスプレイを接続します。接続方法については、ディスプレイとグラフィックスカードのマニュアルをご覧ください。
- 3** ディスプレイの電源ケーブルを接続します。接続方法については、ディスプレイのマニュアルをご覧ください。
- 4** 接続したディスプレイと、パソコン本体の電源を入れます。
- 5** ディスプレイドライバをインストールします。グラフィックスカードのマニュアルをご覧ください、新たに取り付けしたグラフィックスカードのディスプレイドライバをインストールしてください。ドライバをインストールしたあと、本パソコンを再起動してください。

**マルチモニタ機能を設定する**

ディスプレイドライバをインストールし、本パソコンを再起動したあと、次の操作を行ってください。

- 1** 「スタート」ボタンをクリックし、「設定」にマウスポインタを合わせ、「コントロールパネル」をクリックします。
- 2**  (画面) をクリックします。「画面のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

**3** 「設定」タブをクリックします。

**4** 「2」と書かれたディスプレイをクリックして選びます。

「このモニタを使用可能にしますか?」というメッセージが表示されます。

**5** 「はい」をクリックします。

**6** 接続したディスプレイの解像度と発色数を設定します。

解像度と発色数の設定のしかたについては、「画面の解像度や発色数を変える」(←P.33)をご覧ください。

「互換性の警告」ウィンドウが表示された場合は、「新しい色の設定で再起動する」を選び、「OK」をクリックしてください。


「システム設定の変更」ウィンドウが表示された場合は、「はい」をクリックしてください。



#### プライマリディスプレイとセカンダリディスプレイ

コラム

パソコン本体の電源を入れると、起動画面はプライマリディスプレイに表示されます。プライマリディスプレイは、「設定」タブで「1」と表示され、セカンダリディスプレイは「2」と表示されます。

本パソコンでは、『取扱説明書』に記載されているとおりに接続したディスプレイがプライマリディスプレイとなり、増設したグラフィックスカードに接続したディスプレイがセカンダリディスプレイになります。

## マイクを使う

本パソコンでは、マイクを使って録音できます。



**重要**

本パソコンには、マイクが添付されていません

市販のコンデンサマイクをご購入ください。

マイクは、パソコン本体背面のマイク端子(←P.4)に接続します。ここでは、マイクの取り扱い上の注意や、マイクを使った録音の方法について説明します。

また、本パソコンにマイクを接続するときは、添付のコアをマイクのケーブルに取り付ける必要があります。取り付けかたについては「コアを取り付ける」(←P.167)をご覧ください。

### 気をつけてください~マイクを使うとき


マイクをお使いになるときは、次の点にご注意ください。

- ・スピーカーから離してお使いください。
- ・ハウリング(キーンと音がすること)を起こす場合があります。

### マイクで録音しよう


マイクを使って音声などを録音するには、Windows98の「サウンドレコーダー」というアプリケーションを使います。


#### まず準備

- 1 タスクバーの (音量) を右クリックします。
- 2 表示されたメニューの「音量コントロールを開く」をクリックします。  
「出力マスター」ウィンドウが表示されます。
- 3 「オプション」メニューの「プロパティ」をクリックします。



#### アドバイス

タスクバーに (音量) が表示されていない

☐『トラブル解決Q & A』の「タスクバーに (音量) が表示されない」をご覧ください。

- 4** 「音量の調整」の「録音」の左の  をクリックして  にします。




- 5** 「マイクフォン」の左が  になっていることを確認し、「OK」をクリックします。  
 になっているときは、クリックして  にします。

- 6** 「マイクフォン」の音量つまみをドラッグしてマイク(入力レベル)を調節します。

- 7** 音量コントロールのウィンドウの右上にある **X** (閉じるボタン) をクリックします。  
「出力マスター」ウィンドウが閉じます。

### 録音しよう

- 1** 「スタート」ボタンをクリックし、「プログラム」、「アクセサリ」、「エンターテインメント」の順にマウスポインタを合わせ、「サウンドレコーダー」をクリックします。  
「サウンドレコーダー」ウィンドウが表示されます。

- 2**  (録音) をクリックします。



- 3** マイクから音声を録音します。




## アドバイス

録音した音声が入らないときは

- 1 「ファイル」メニューの「新規」をクリックします。
- 2 「ファイルサウンドは変更されています。変更を保存しますか？」というメッセージが表示されるので、「いいえ」をクリックします。
- 3 「録音しよう」の手順2から操作します。録音をやり直せます。

**4** 録音が終わったら  (停止) をクリックします。

**5**  (再生) をクリックします。


録音した音声再生されます。

**6** 「ファイル」メニューの「名前を付けて保存」をクリックします。

**7** 保存する場所を選択し、ファイル名を入力して、「保存」をクリックします。

録音した音声ファイルに保存されます。



**8** 「サウンドレコーダー」ウィンドウの右上にある  (閉じるボタン) をクリックします。

「サウンドレコーダー」ウィンドウが閉じます。

**3**

オプション機器を活用しよう！(その他のオプション機器を使う)



## 第 4 章

# BIOS セットアップ

BIOS セットアップの設定方法や、パスワードの設定方法などについて説明しています。

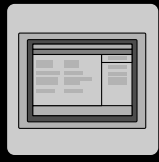
BIOS セットアップは、本パソコンのハードウェアとしての状態を設定するためのソフトウェアです。

日常적으로お使いになる範囲では、BIOS セットアップを操作する必要はありません。また、正しく設定しないと本パソコンが正常に動作しなくなることもあります。

設定が必要な場合のみ、お読みください。

また、BIOS セットアップの画面、項目名、仕様は、改善のため予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

1. BIOS セットアップとは .....	116
2. BIOS セットアップの操作のしかた .....	117
3. ご購入時の設定に戻す .....	121
4. BIOS のパスワード機能を使う .....	127
5. BIOS が表示するメッセージ一覧 .....	130



## 1

# BIOS セットアップとは

BIOS (バイオス) セットアップはメモリやハードディスク、フロッピーディスクドライブなどのハードウェアの環境を設定するためのソフトウェアです。本パソコンでは、あらかじめ最適な状態に設定されています。次のような場合にのみ設定を行ってください。

- ・ フロッピーディスクドライブや内蔵ハードディスク (IDE 規格)、CD-ROM ドライブなどの装置を取り外したとき、または取り付けたとき
- ・ 特定の人だけが本パソコンを利用できるように、本パソコンにパスワード (暗証番号) を設定するとき
- ・ メモリやシリアルポートなどの働きを設定するとき
- ・ 省電力モード (電源を入れた状態で一定時間使わなかったときに、消費する電力を減らして待機している状態) を解除、または変更するとき
- ・ 電源を入れたとき、または再起動したときに、BIOS セットアップに関するメッセージが表示されたとき
- ・ 他の OS をお使いになるとき

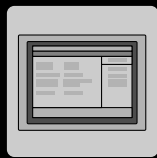


## アドバイス

### バッテリーの交換について

BIOS セットアップで設定した内容は、パソコン本体内部の CMOS RAM (シーモス ラム) と呼ばれるメモリに記録されます。この CMOS RAM は、記録した内容をバッテリーによって保存しています。BIOS セットアップを正しく行っても、電源を入れたとき、または再起動したときに、BIOS セットアップに関するメッセージが表示されるときは、この CMOS RAM に設定内容が保存されていないおそれがあります。バッテリーが消耗していることが考えられますので、弊社パーソナルエコーセンターまたはご購入元にご相談ください。

パーソナルエコーセンターのご利用については、「パソコン FM シリーズ サポート & サービス 富士通 パソコンサポート ご案内」をご覧ください。



## BIOS セットアップの操作のしかた

ここでは、BIOS セットアップの始めかた、終わりかた、設定の変更のしかたについて説明します。

## BIOS セットアップを起動する

- 1 それまで本パソコンで行っていた作業を終了します。  
必要に応じてデータを保存し、アプリケーションを終了してください。
- 2 「スタート」ボタンをクリックして、「Windows の終了」をクリックします。
- 3 「電源を切れる状態にする」をクリックし、「OK」をクリックします。  
本パソコンの電源が切れます。
- 4 10 秒ほど待ってから、再び電源を入れます。
- 5 画面左下に「< TAB > キーを押すと自己診断画面。< F2 > キーを押すと BIOS セットアップを起動します。」と表示されている間に、**[F2]** を押します。  
BIOS セットアップの「メイン」メニューが表示されます。

 **アドバイス**

BIOS セットアップを始められなかったら

Windows 98 が起動してしまうと、BIOS セットアップを始められません。Windows 98 が起動してしまったときは、Windows 98 が完全に起動するのを待ってから、再度手順 2 ~ 5 の操作を行ってください。

英語の画面が表示されたときは

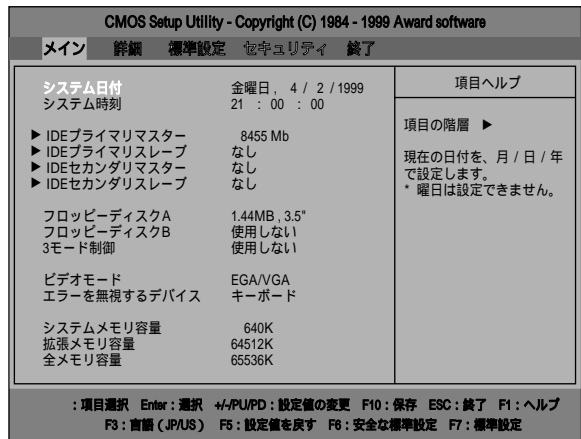
**[F3]** を押して、日本語の画面に変えてください。

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984 - 1999 Award software		
メイン	詳細	標準設定 セキュリティ 終了
システム日付	金曜日, 4 / 2 / 1999	項目ヘルプ
システム時刻	21 : 00 : 00	項目の階層 ▶
▶ IDEプライマリマスター	8455 Mb	現在の日付を、月 / 日 / 年で設定します。 * 曜日は設定できません。
▶ IDEプライマリスレーブ	なし	
▶ IDEセカンダリマスター	なし	
▶ IDEセカンダリスレーブ	なし	
フロッピーディスクA	1.44MB, 3.5"	
フロッピーディスクB	使用しない	
3モード制御	使用しない	
ビデオモード	EGA/VGA	
エラーを無視するデバイス	キーボード	
システムメモリ容量	640K	
拡張メモリ容量	64512K	
全メモリ容量	65536K	

：項目選択 Enter：選択 +/-/PU/PD：設定値の変更 F10：保存 ESC：終了 F1：ヘルプ  
F3：言語 (JP/US) F5：設定値を戻す F6：安全な標準設定 F7：標準設定

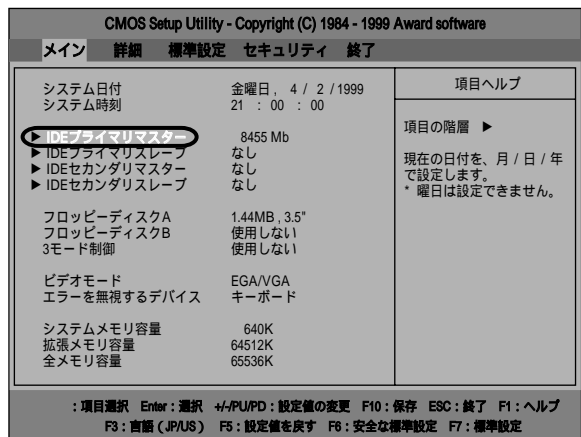
## 設定を変更する

- 1**   を押して、設定を変更したいメニューにカーソルを合わせます。



(画面は一例です)

- 2**   を押して、設定を変更したい項目にカーソルを合わせます。  
▶ の付いている項目はサブメニューがあることを表します。  
▶ の付いている項目にカーソルを合わせて **[Enter]** を押すと、サブメニューが表示されます。



(画面は一例です)


## アドバイス


数値を入力する項目もあります

項目の中には、数値を入力するものもあります。詳しくは「標準設定値一覧」(←P.123)をご覧ください。

誤って変更してしまった設定を前回保存したときの設定に戻すには

前回保存したときの設定に戻すことができます。ただし、変更した設定をいったん保存した場合は、保存した設定に戻ります。

1  を押して、変更を取り消したい項目を選びます。

2  を押します。

保存した設定をご購入時の状態に戻すには、「ご購入時の設定に戻す」(←P.121)をご覧ください。
















## 3 または を押して、設定を変更します。

画面の右に、各設定値の説明が表示されます。参考にしてください。

さらに他のメニューの設定を変更したいときは、手順1から繰り返します。

BIOS セットアップを終了するときは、次ページの「BIOS セットアップを終了する」をご覧ください。

### 設定時に使う各キーの役割

-  : 一般ヘルプ画面を表示します。一般ヘルプ画面は、BIOS セットアップの操作で使用するキーについて説明しています。ヘルプを閉じるにはもう一度  を押すか、 を押します。
-  : 項目ヘルプへカーソルを移動します。
-  : 言語 (Language) を日本語、または英語に切り替えます。
-  : 各項目の設定を、前回保存した値に戻します。
-  : システムを拡張などして本パソコンの動作が不安定になった場合、システムが安全に起動する設定値を読み込みます。
-  : すべての設定を、本パソコンのご購入時の状態 (標準設定値) に戻します。
-  : 変更した内容を保存して、BIOS セットアップを終了します。
-  : 前画面に戻ります。各メニューが表示されているときは、メインメニューに戻ります。メインメニューが表示されているときは、BIOS セットアップを終了するメッセージが表示されます。
-  : ▶ が付いている項目のサブメニューを表示したり、設定項目一覧を表示します。
-  : 設定するメニューや項目にカーソルを移動します。
-  または   : 設定を変更します。

## 4

## BIOS セットアップを終了する

- 1 各メニューの設定を終了し、  を押して「終了」メニューを表示します。



- 2 **▶ 設定を保存して BIOS セットアップを終了し、再起動する場合**  
⇐   を押して、「変更を保存して終了 (再起動)」にカーソルを合わせ、**[Enter]** を押します。次のウィンドウが表示されます。

変更した内容を保存して終了しますか (再起動) [ はい (Y) / いいえ (N) ] ?

- 2 **▶ 設定を保存して BIOS セットアップを終了し、電源を切る場合**  
⇐   を押して、「変更を保存して終了 (電源 OFF)」にカーソルを合わせ、**[Enter]** を押します。次のウィンドウが表示されます。

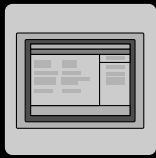
変更した内容を保存して終了しますか (電源OFF) [ はい (Y) / いいえ (N) ] ?

- 2 **▶ 設定を保存しないで BIOS セットアップを終了する場合**  
⇐   を押して、「変更を保存せずに終了」にカーソルを合わせ、**[Enter]** を押します。次のウィンドウが表示されます。

変更した内容を保存しないで終了しますか [ はい (Y) / いいえ (N) ] ?

- 3 **[Y]** を押し、**[Enter]** を押します。  
BIOS セットアップが終了し、Windows98 が起動します。



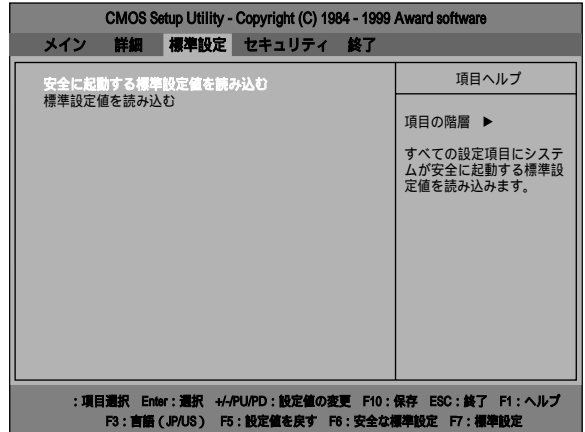


# ご購入時の設定に戻す

BIOS セットアップの設定をご購入時の状態（標準設定値）に戻す方法は次のとおりです。

- 1 各メニューの設定を終了し、  を押して「標準設定」メニューを表示します。

BIOS セットアップを起動していない場合は、「BIOS セットアップを起動する」(←P.117) をご覧になり、BIOS セットアップを起動してください。



- 2   を押して、「標準設定値を読み込む」にカーソルを合わせ、 を押します。

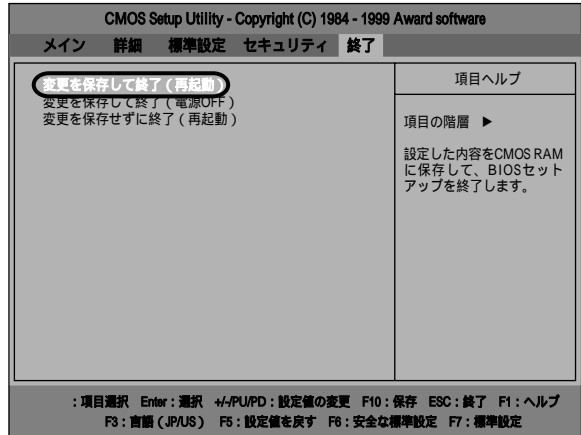
- 3  を押し、 を押します。

標準設定値を読み込みますか [はい(Y) / いいえ(N)] ?

設定をご購入時の状態に戻ります。

- 4   を押して「終了」メニューを表示します。

- 5**   を押して、「変更を保存して終了」にカーソルを合わせ、  
 を押します。



- 6**  を押し、 を押します。

変更した内容を保存して終了しますか (再起動) [ はい (Y) / いいえ (N) ] ?

BIOS セットアップが終了し、Windows98 が起動します。

## 標準設定値一覧

ご購入時に設定されている値は、以下の通りです。

### メインメニュー

項目	標準設定値	備考
システム日付	-	現在の日付が表示されます
システム時刻	-	現在の時刻が表示されます
IDE プライマリマスター	8455MB	
ハードディスクの自動検出	-	
タイプ	自動	
(最大容量)	8455MB	
アクセスモード	自動	
シリンダ数	-	
ヘッド数	-	
仮書き込みシリンダ	-	
ヘッドの退避シリンダ	-	
セクタ数	-	
IDE プライマリスレーブ	なし	サブメニュー項目はIDE プライマリマスターを参照
IDE セカンダリマスター	なし	サブメニュー項目はIDE プライマリマスターを参照
IDE セカンダリスレーブ	なし	サブメニュー項目はIDE プライマリマスターを参照
フロッピーディスク A	1.44MB, 3.5"	
フロッピーディスク B	使用しない	
3 モード制御	使用しない	
ビデオモード	EGA/VGA	
エラーを無視するデバイス	キーボード	
システムメモリ容量	-	
拡張メモリ容量	-	
全メモリ容量	-	

詳細メニュー

項目	標準設定値	備考
BIOS 設定		
ウィルス検出時の警告	使用しない	
CPU 内蔵キャッシュ	使用する	
外部キャッシュ	使用する	
高速起動	使用する	
起動ハードディスク	ATA/IDE	
起動デバイスの優先順位 1	フロッピーディスク	
起動デバイスの優先順位 2	ハードディスク	
起動デバイスの優先順位 3	CDROM	
起動デバイスの優先順位 4	LS/ZIP	
起動デバイスの優先順位 5	LAN	
フロッピーディスク A/B の入れ替え	使用しない	
起動時の NumLock 設定	On	
セキュリティオプション	セットアップ	
メモリ容量検出のための OS 選択	その他	
ハードディスクの S.M.A.R.T	使用しない	
C8000-CFFFF へ ROM を複写	使用する	
D0000-D3FFF へ ROM を複写	使用しない	
D4000-D7FFF へ ROM を複写	使用しない	
D8000-DBFFF へ ROM を複写	使用しない	
DC000-DFFFF へ ROM を複写	使用しない	
起動時の自己診断画面	表示しない	
システム情報の表示	表示しない	
チップセット設定		
Auto Configuration	Enabled	
AT Bus Clock	7.16MHz	
DRAM Timing	Normal	
SDRAM CAS Latency	Auto	
Pipelined Function	Enabled	
AGP アパーチャサイズ	64MB	
DRAM Data Integrity Mode	Disabled	
Memory Hole At 15-16M	Disabled	
Host Read DRAM Command Mode	Syn.	
AGP Read Burst	Enabled	
ISA Line Buffer	Enabled	
Passive Release	Enabled	
Delay Transaction	Enabled	
Primary Frame Buffer	2MB	
VGA Frame Buffer	Enabled	
Data Merge	Disabled	
IO Recovery Period	1 us	
Auto Detect DIMM/PCI Clk	Disabled	
Spread Spectrum	0.6% ( CNTR )	

項目	標準設定値	備考
内蔵デバイス設定		
IDE プライマリコントローラ	使用する	
マスター /PIO 転送モード	自動	
スレーブ /PIO 転送モード	自動	
マスター /Ultra DMA モード	自動	
スレーブ /Ultra DMA モード	自動	
IDE セカンダリコントローラ	使用する	
マスター /PIO 転送モード	自動	
スレーブ /PIO 転送モード	自動	
マスター /Ultra DMA モード	自動	
スレーブ /Ultra DMA モード	自動	
USB コントローラ	使用する	
USB キーボード	使用する	
USB マウス	使用する	
プライマリディスプレイ	AGP	
モデム着信によるウェイクアップ	使用する	
時刻によるウェイクアップ	使用しない	
ウェイクアップ日付	毎日	
ウェイクアップ時刻（時）	0	
ウェイクアップ時刻（分）	1	
ハードディスクマルチセクタ転送	使用する	
フロッピーディスクコントローラ	使用する	
シリアルポート	3F8/IRQ4	
パラレルポート	378/IRQ7	
モード	SPP	
DMA チャンネル	3	
省電力設定		
省電力モード	使用する	
モデムの割り込み要求（IRQ）	3	
ディスプレイ省電力	使用する	
ディスプレイ省電力方法	DPMS	
**省電力管理**		
ハードディスク省電力	使用しない	
スタンバイ移行時間	使用しない	
ファン制御	スタンバイ時停止	
PCI PMEによるウェイクアップ	使用する	
**デバイスのイベント監視**		
IDE プライマリハードディスク	使用する	
フロッピーディスク	使用しない	
シリアルポート	-	
キーボード	-	
パラレルポート	使用しない	
**電源スイッチ**		
電源スイッチ	スタンバイ	

項目	標準設定値	備考
PnP/PCI 設定		
プラグアンドプレイ対応 OS	はい	
構成情報 (ESCD) の初期化	使用しない	
リソース設定	自動	
x 割り込み要求 (IRQ)	-	
割り込み要求 3 (IRQ3)	使用しない	
割り込み要求 4 (IRQ4)	使用する	
割り込み要求 5 (IRQ5)	使用しない	
割り込み要求 7 (IRQ7)	使用する	
割り込み要求 9 (IRQ9)	使用しない	
割り込み要求 10 (IRQ10)	使用しない	
割り込み要求 11 (IRQ11)	使用しない	
割り込み要求 12 (IRQ12)	使用する	
割り込み要求 14 (IRQ14)	使用する	
割り込み要求 15 (IRQ15)	使用する	
XDMA		
DMA0	使用しない	
DMA1	使用しない	
DMA3	使用しない	
DMA5	使用しない	
DMA6	使用しない	
DMA7	使用しない	
x メモリ		
メモリの開始番地	使用しない	
予約するメモリのサイズ	8KB	
バレット情報の参照	使用しない	
PCI 割り込み要求 (IRQ) の有効方法	Level	

#### 標準設定メニュー

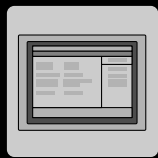
項目	標準設定値	備考
安全に起動する設定値を読み込む	-	
標準設定値を読み込む	-	

#### セキュリティメニュー

項目	標準設定値	備考
管理者用パスワード	-	
ユーザ用パスワード	-	

#### 終了メニュー

項目	標準設定値	備考
変更を保存して終了 (再起動)	-	
変更を保存して終了 (電源 OFF)	-	
変更を保存せずに終了 (再起動)	-	



## 4

## BIOS のパスワード機能を使う

本パソコンでは、特定の人だけが起動やBIOSセットアップを行えるように、パスワードを設定することができます。

ここでは、パスワードの設定方法や変更方法などについて説明します。

## パスワードの種類

本パソコンで設定できるパスワードは次の2つです。

## 管理者用パスワード

システム管理者用のパスワードです。

## ユーザ用パスワード

一般利用者用のパスワードです。

ユーザ用パスワードでBIOSセットアップを起動すると、設定できる項目が制限されます。

## パスワードを設定する

管理者用パスワード、ユーザ用パスワードを設定する方法を説明します。

- 1** BIOS セットアップを起動します。  
起動のしかたについては「BIOS セットアップを起動する」(←P.117)をご覧ください。
- 2**   を押して、「セキュリティ」メニューを表示します。
- 3**   を押して、「管理者用パスワード」または「ユーザ用パスワード」にカーソルを合わせ、 を押します。  
「パスワードを入力してください」というメッセージが表示されます。
- 4** パスワードを入力します。  
入力できる文字はアルファベットと数字です。最大8文字までなら何文字でもかまいません。  
入力した文字は表示されず、かわりに「\*」が表示されます。

## 重要

パスワードは忘れないでください

入力したパスワードは忘れないようにしてください。

## アドバイス

テンキーで入力するには

テンキーで数字を入力するには  を押して、数字を入力できる (NumLock インジケータが点灯している) 状態にしてください。

## アドバイス

### 再入力したパスワードが違っている場合

再入力したパスワードが、手順 4 で入力したものと違っていた場合は、再び手順 4 と同じウィンドウが表示されます。パスワードを入力し直してください。

## 5 **Enter** を押します。

パスワードを確認するためのウィンドウが表示されます。  
パスワードの設定を中止するときは、**Enter** を押します。

## 6 手順 4 で入力したパスワードをもう一度入力し、**Enter** を押します。

## 7 続いてユーザ用パスワードを設定する場合は、手順 3 ~ 6 を繰り返します。

## 8 BIOS セットアップを終了します。

設定内容を保存して終了してください。  
終了のしかたについては「BIOS セットアップを終了する」(P.120)をご覧ください。

## パスワード設定後のパソコンの起動

パスワードを設定すると、次に電源を入れたとき、または BIOS セットアップを始めるときに、パスワードの入力を要求されます。  
パスワードを入力し、**Enter** を押してください。

### 重要

#### 違うパスワードを入力すると

設定したパスワードと違うパスワードを入力すると、「Invalid Password! Press Any Key to Continue.」というメッセージが表示されます。その場合は、**Enter** を押し、正しいパスワードを入力してください。

## パスワードを変更 / 削除する

### パスワードを削除する

## 1 本パソコンの電源を入れます。

## 2 画面左下に「<TAB>キーを押すと自己診断画面。<F2>キーを押すと BIOS セットアップを起動します。」と表示されている間に、**F2** を押します。

## 3 設定したパスワードを入力し、BIOS セットアップを起動します。 管理者用パスワードとユーザ用パスワードの両方を設定している場合、ユーザ用パスワードで BIOS セットアップを起動すると、管理者用パスワードは削除できません。



- 4   を押して、「セキュリティ」メニューを表示します。
- 5   を押して、管理者用パスワード、またはユーザ用パスワードのどちらか削除したいほうを選びます。
- 6 何も入力しないで、 を押します。  
「パスワードを消去しました。どれかキーを押してください。」というメッセージが表示され、パスワードが削除されます。

### パスワードを変更する

- 1 本パソコンの電源を入れます。
- 2  を押します。
- 3 設定したパスワードを入力し、BIOS セットアップを起動します。
- 4   を押して、「セキュリティ」メニューを表示します。
- 5   を押して、管理者用パスワード、またはユーザ用パスワードのどちらか変更したいほうを選びます。
- 6 新しいパスワードを入力します。  
パスワードが変更されます。

# BIOS が表示するメッセージ一覧

ここでは、本パソコンが表示するエラーメッセージ（BIOS メッセージ）について説明しています。必要に応じてお読みください。

## メッセージが表示されたときは

次の「メッセージ一覧」をご覧になり、次のいずれかの方法でエラーを解消してください。

- ・ BIOS セットアップの設定を変更する  
BIOS セットアップに関するエラーメッセージが表示されたときは、BIOS セットアップを起動して、エラー項目の設定が正しいか確認してください。  
また、「ご購入時の設定に戻す」(←P.121) をご覧になり、BIOS セットアップの設定を標準設定値に戻してください。
- ・ オプション機器の取り付けを確認する  
別売りのオプション機器の拡張カードやメモリ、ハードディスクなどを取り付けているときは、それらが正しく取り付けられているか確認してください。また、IRQ（割り込み要求）などの設定が正しくされているかも確認してください。このとき、オプション機器のマニュアルや、ユーティリティソフトがある場合は、それらのマニュアルもあわせてご覧ください。

上記の方法で対処してもエラーメッセージが表示される場合、または次の「メッセージ一覧」に当てはまるメッセージがない場合は、本パソコンが故障している可能性があります。弊社パーソナルエコーセンター、またはご購入元にご相談ください。

## メッセージ一覧

1. BIOS ROM checksum error - System halted.  
弊社パーソナルエコーセンター、またはご購入元にご相談ください。
2. CMOS BATTERY HAS FAILED  
バッテリーの交換が必要です。弊社パーソナルエコーセンター、またはご購入元にご相談ください。
3. CMOS CHECKSUM ERROR  
[F2] を押して、BIOS セットアップを起動し、「ご購入時の設定に戻す」(←P.121) の操作を行ってください。
4. DISK BOOT FAILURE, INSERT SYSTEM DISK AND PRESS ENTER  
フロッピーディスクドライブからフロッピーディスクを取り出して、[Enter] を押してください。
5. DISKETTE DRIVES OR TYPES MISMATCH ERROR - RUN SETUP  
フロッピーディスクドライブが正しく接続されているか確認してください。正しく接続されているときは、BIOS セットアップを起動して、フロッピーディスクドライブの種類が正しく設定されているかを確認してください。

6. DISPLAY SWITCH IS SET INCORRECTLY  
弊社パーソナルエコーセンター、またはご購入元にご相談ください。
7. DISPLAY TYPE HAS CHANGED SINCE LAST BOOT  
弊社パーソナルエコーセンター、またはご購入元にご相談ください。
8. EISA Configuration Checksum Error  
PLEASE RUN EISA CONFIGURATION UTILITY  
弊社パーソナルエコーセンター、またはご購入元にご相談ください。
9. EISA Configuration Is Not Complete  
PLEASE RUN EISA CONFIGURATION UTILITY  
弊社パーソナルエコーセンター、またはご購入元にご相談ください。
10. ERROR ENCOUNTEED INITIALIZING HARD DRIVE  
[F2]を押して、BIOS セットアップを起動し、パソコン本体の環境 (システム構成) と BIOS セットアップの設定が正しいか、確認してください。
11. ERROR INITIALIZING HARD DISK CONTROLLER  
[F2]を押して、BIOS セットアップを起動し、IDE ドライブの設定が正しく行われているかを確認してください。
12. FLOPPY DISK CNTRLR ERROR OR NO CNTRLR PRESENT  
弊社パーソナルエコーセンター、またはご購入元にご相談ください。
13. FLOPPY DISK ( S ) fail ( 80 )  
FLOPPY DISK ( S ) fail ( 40 )  
フロッピーディスクドライブが正しく接続されているか確認してください。  
正しく接続されているときは、BIOS セットアップを起動して、フロッピーディスクドライブの種類が正しく設定されているかを確認してください。
14. Hard Disk ( s ) fail ( 80 )  
Hard Disk ( s ) fail ( 40 )  
Hard Disk ( s ) fail ( 20 )  
Hard Disk ( s ) fail ( 10 )  
Hard Disk ( s ) fail ( 08 )  
[F2]を押して、BIOS セットアップを起動し、パソコン本体の環境 (システム構成) と BIOS セットアップの設定が正しいか、確認してください。
15. Invalid EISA Configuration  
PLEASE RUN EISA CONFIGURATION UTILITY  
弊社パーソナルエコーセンター、またはご購入元にご相談ください。
16. KEYBOARD ERROR OR NO KEYBOARD PRESENT  
キーボードが正しく接続されているかを確認してください。
17. Keyboard is locked out - Unlock the key.  
キーボードが正しく接続されているかを確認してください。
18. Manufacturing POST loop.  
弊社パーソナルエコーセンター、またはご購入元にご相談ください。

19. Memory Address Error at...  
メモリが正しく取り付けられているかを確認してください。正しく取り付けられている場合は、弊社パーソナルエコーセンター、またはご購入元にご相談ください。
20. Memory parity Error at...  
メモリが正しく取り付けられているかを確認してください。正しく取り付けられている場合は、弊社パーソナルエコーセンター、またはご購入元にご相談ください。
21. MEMORY SIZE HAS CHANGED SINCE LAST BOOT  
メモリが正しく取り付けられているかを確認してください。正しく取り付けられている場合は、弊社パーソナルエコーセンター、またはご購入元にご相談ください。
22. Memory test fail.  
メモリが正しく取り付けられているかを確認してください。正しく取り付けられている場合は、弊社パーソナルエコーセンター、またはご購入元にご相談ください。
23. Memory Verify Error at...  
メモリが正しく取り付けられているかを確認してください。正しく取り付けられている場合は、弊社パーソナルエコーセンター、またはご購入元にご相談ください。
24. OFFENDING ADDRESS NOT FOUND  
弊社パーソナルエコーセンター、またはご購入元にご相談ください。
25. OFFENDING SEGMENT:  
弊社パーソナルエコーセンター、またはご購入元にご相談ください。
26. PRESS A KEY TO REBOOT  
キーボードのキーをどれか押してください。本パソコンが再起動します。
27. PRESS F1 TO DISABLE NMI,F2 TO REBOOT  
[F1]を押して先に進めるか、または[F2]を押して、本パソコンを再起動してください。
28. RAM PARITY ERROR - CHECKING FOR SEGMENT...  
メモリが正しく取り付けられているかを確認してください。正しく取り付けられている場合は、弊社パーソナルエコーセンター、またはご購入元にご相談ください。
29. Should Be Empty But EISA Board Found  
PLEASE RUN EISA CONFIGURATION UTILITY  
弊社パーソナルエコーセンター、またはご購入元にご相談ください。
30. Should Have EISA Board But Not Found  
PLEASE RUN EISA CONFIGURATION UTILITY  
弊社パーソナルエコーセンター、またはご購入元にご相談ください。

31. Slot Not Empty

弊社パーソナルエコーセンター、またはご購入元にご相談ください。

32. SYSTEM HALTED, ( CTRL-ALT-DEL ) TO REBOOT...

**Ctrl**と**Alt**を押しながら**Delete**を押して、本パソコンを再起動してください。

33. Wrong Board In Slot

PLEASE RUN EISA CONFIGURATION UTILITY

弊社パーソナルエコーセンター、またはご購入元にご相談ください。



# 第 5 章

---

## 技術情報

本パソコンの仕様やリソース、その他の注意事項について説明しています。

1. 仕様一覧 .....	136
2. 本パソコンのリソースについて .....	144
3. ドライバのインストール .....	149
4. その他の注意事項 .....	157



## 1

## 仕様一覧

## パソコン本体

製品名称	FMV-DESKPOWER				
	M/45L	M/457	M/40L	M/407	M/405
CPU	AMD K6-3 450MHz		AMD K6-2 400MHz		
キャッシュメモリ	L1 64KB + L2 256KB + L3 512KB		L1 64KB + L2 512KB		
BIOS ROM	256KB (フラッシュROM)				
システムバスクロック	100MHz				
システムRAM	標準 64MB (SDRAM-DIMM) 最大 256MB				
フロッピーディスク	3.5 インチ × 1 (3 モード対応)				
ハードディスク	8.4 GB (Cドライブ 3.5 GB、Dドライブ 4.9GB) または 13 GB (Cドライブ 3.5 GB、Dドライブ 9.5GB) 1		8.4 GB (Cドライブ 3.5 GB、Dドライブ 4.9GB)		
CD-ROM	最大 32 倍速 (平均 2.2 倍速)				
グラフィック	ATI 社製 RAGE™ LT PRO				
ディスプレイ	M/45L, M/40L : 15 インチ LCD M/457, M/407 : 17 インチ CRT、M/405 : 15 インチ CRT				
オーディオ機能	YAMAHA 社製 YMF724F + AC97				
モデム機能	DATA 56Kbps/FAX 14.4Kbps				
I/F	ディスプレイ	アナログ RGB D-SUB 15pin			
	キーボード	USB 接続 (USB マウスポート付き)			
	マウス	USB 接続 (キーボードに接続)			
	シリアルポート	非同期 RS-232C × 1 D-SUB 9pin			
	パラレルポート	セントロニクス準拠 D-SUB 25pin			
	USB	M/45L, M/40L : 4pin × 4 (本体 : 1、ディスプレイ : 3) M/457, M/407, M/405 : 4pin × 2 (本体) キーボードで 1 ポート使用済。			
	サウンド	マイク入力端子 × 1、LINE 入力端子 × 1、LINE 出力端子 × 1、MIDI/JOYSTICK 端子 × 1			
	FAX/ボイス	モジュラージャック × 2 (LINE × 1、PHONE × 1)			
	モデム	DATA 56Kbps (受信) 33.6Kbps (送信) / FAX 14.4Kbps			
拡張スロット数	3 PCI × 3 (うち 1 つに FAX/ボイスモデムカード搭載)				
ストレージベイ数	5 前面 ファイルスロット × 2 (うち 1 つに CD-ROM ドライブ搭載済) 3.5 インチフロッピーディスクドライブ搭載済 内部 3.5 インチハードディスク装着エリア × 2 (うち 1 つにハードディスク搭載済)				
電源/周波数	AC100V 50/60Hz				
消費電力	最大 75W / 動作時 39W (M/45L, M/457) 34W (M/40L, M/407, M/405)				
重量	約 8.5Kg				
外形寸法	179mm × 360mm × 344mm (W × H × D)				
使用環境	温度 10 ~ 35 湿度 20 ~ 80% (RH)				
対応 OS	Windows98、WindowsNT4.0 SP4 2				

本パソコンの仕様は、改善のために予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

2 WindowsNT4.0 をお使いになるときは、インターネット富士通パソコン情報ページ「FM WORLD」(<http://www.fmworld.ne.jp/support/hikken/index.html>) をご覧ください。

 **アドバイス**

M/45L、M/457 をお使いの方は

お使いのモデルによって、ハードディスク容量が異なります。( 1 )

Office 2000 Personalモデル : 13GB

Word モデル : 8.4GB  
一太郎モデル(型名末尾が4) : 13GB

一太郎モデル(型名末尾が1) : 8.4GB

型名は保証書でご確認ください。



## FAX / ボイスモデムカード

品名	FAX / ボイスモデムカード-56000 (全二重)
型名	FMV-FX52Z1
通信方式	2線式 全二重 (FAXモードでは2線式 半二重)
通信規格	K56flex™, ITU-T V.90/V.34/V.32bis/V.32/V.22bis /V.22/V.21/Bell212A,103 (データモード) ITU-T V.17/V.29/V.27ter/V.21ch2 (FAXモード)
通信速度	データモード : 56000,54667,54000,53333, 52000,50667,50000,49333, 48000,46667,46000,45333, 44000,42667,42000,41333, 40000,38667,38000,37333, 36000,34667,34000,33333, 32000,30667,29333,28000, 33600,31200,28800,26400, 24000,21600,19200,16800, 14400,12000,9600,7200,4800, 2400,1200bps FAXモード : 14400,12000,9600,7200, 4800,2400bps
同期方式	調歩同期
データ転送 プロトコル	MNP class 4/5 ITU-T V.42/V.42bis
コマンド	V.25 ter (ATコマンド)
バスインターフェース	PCI
FAXインターフェース	TIA/EIA578 (class1)
音声蓄積機能	PCM
寸法	長さ 135 mm × 幅 120 mm × 高さ 22 mm
直流抵抗値	262

- ・本モデムはWindows 98、Windows NT 4.0以外のOSでの動作はサポートしていません。
- ・K56flexはRockwell International社、Lucent Technologies社が提唱している通信規格です。
- ・V.90およびK56flexでの接続においては、接続先のプロバイダなどが同規格に対応していることが必要です。
- ・56000bpsはV.90およびK56flexの理論上の最高速度であり、実際の通信速度は回線状況により変化します。V.90による33600bps (K56flexは31200bps) を超える通信速度は受信時のみで、V.90送信時は33600bps (K56flexは31200bps) が最高速度になります。  
日本国内の一般公衆回線、あるいは構内交換機経由での通信においては、同規格での通信が行えない場合があります。
- ・MS-DOSモードおよびWindows 98のMS-DOSプロンプトではお使いになれません。
- ・本モデムはヘッドセットをサポートしていません。
- ・本モデムに搭載されているスピーカーでは、ダイヤルパルス音は聞けません。
- ・300bpsでの通信は行えません。

## サウンド機能

	YAMAHA 社製 YMF724F + AC97
チップセット	YMF724 + AC97
録音再生機能	サンプリング周波数 5kHz ~ 48kHz 16bit Stereo 最大 73 個同時再生可能 同時録音再生動作可能
MIDI 機能	XG Wavetable Synthesizer (最大 64 音) GM 互換音源 FM Synthesizer (OPL3)
ゲームポート	MPU-401 互換 MIDI I/F Game Port I/F
リソース	Audio codec IRQ 1 つ使用 FM I/O アドレス 0388-038F, 03A8-03AF 0398-039F, 03A0-03A7 MPU-401 I/O アドレス 0300-0301, 0330-0331 0332-0333, 0334-0335 Game I/O アドレス 0201-0201, 0202-0202, 0204-0204, 0205-0205

## スピーカー

方式	密閉型ボックススピーカー
スピーカーユニット	口径 : 3 インチ インピーダンス : 8
定格 (最大) 入力	2W + 2W
音圧レベル	82dB/W (m)
再生周波数	200Hz ~ 20KHz
最大外形寸法	90 × 160 × 121 (mm)
重量 (2 個)	1175g

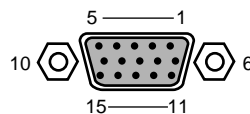
## CD-ROM ドライブ

対応するディスクタイプ	CD-Audio
	CD Extra
	CD-ROM (mode 1 and mode 2)
	CD-ROM XA (mode 2, form 1 and form 2)
	CD-I (mode 2, form 1 and form 2)
	Video CD
	Photo CD
	CD-R/CD-RW
8cm disk 対応	市販の 8cm アダプタの動作は保証しません。

## コネクタのピン配列と信号名

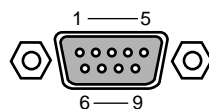
各コネクタのピンの配列および信号名は次のとおりです。

ディスプレイコネクタ



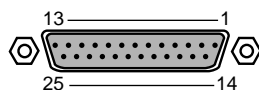
ピンNo.	信号名	方向	内容
1	RED	出力	赤出力
2	GREEN	出力	緑出力
3	BLUE	出力	青出力
4	NC	-	未接続
5 ~ 8	GND	-	グランド
9	+ 5V	-	+ 5V
10	GND	-	グランド
11	NC	-	未接続
12	SDA	入出力	データ
13	HSYNC	出力	水平同期信号
14	VSNC	出力	垂直同期信号
15	SCL	入出力	データクロック

## シリアルコネクタ



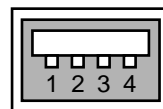
ピンNo.	信号名	方向	内容
1	CD	入力	キャリア検出
2	RD	入力	受信データ
3	TD	出力	送信データ
4	DTR	出力	データ端末レディ
5	GND	-	グラウンド
6	DSR	入力	データセットレディ
7	RTS	出力	送信要求
8	CTS	入力	送信可
9	RI	入力	リングインジケート

## パラレルコネクタ



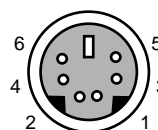
ピンNo.	信号名	方向	内容
1	STROBE	入出力	ストロブ
2	DATA0	入出力	データ0
3	DATA1	入出力	データ1
4	DATA2	入出力	データ2
5	DATA3	入出力	データ3
6	DATA4	入出力	データ4
7	DATA5	入出力	データ5
8	DATA6	入出力	データ6
9	DATA7	入出力	データ7
10	ACK	入力	アクノリッジ
11	BUSY	入力	ビジー
12	PE	入力	用紙切れ
13	SELECT	入力	セレクト
14	AUTOFD	出力	自動送り
15	ERROR	入力	エラー
16	INIT	出力	初期化
17	SLCTIN	出力	セレクト
18 ~ 25	GND	-	グラウンド

## USB コネクタ



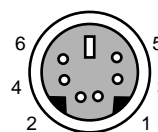
ピンNo.	信号名	方向	内容
1	VCC	-	ケーブル電源
2	- DATA	入出力	- データ信号
3	+ DATA	入出力	+ データ信号
4	GND	-	ケーブル・グラウンド

## マウスコネクタ



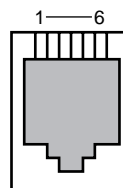
ピンNo.	信号名	方向	内容
1	DATA	入出力	データ
2	NC	-	未接続
3	GND	-	グラウンド
4	VCC	-	電源
5	CLK	入出力	クロック
6	NC	-	未接続

## キーボードコネクタ



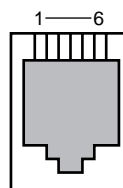
ピンNo.	信号名	方向	内容
1	DATA	入出力	データ
2	NC	-	未接続
3	GND	-	グラウンド
4	VCC	-	電源
5	CLK	入出力	クロック
6	NC	-	未接続

### LINE 端子 (モデム)



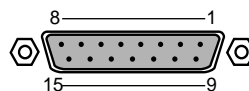
ピンNo.	信号名	方向	内容
1	NC	-	未接続
2	-	-	PHONE端子の5ピンと接続
3	LINE	入出力	公衆回線に接続
4	LINE	入出力	公衆回線に接続
5	-	-	PHONE端子の2ピンと接続
6	NC	-	未接続

### PHONE 端子 (モデム)



ピンNo.	信号名	方向	内容
1	NC	-	未接続
2	-	-	LINE端子の5ピンと接続
3	TEL	入出力	電話機に接続
4	TEL	入出力	電話機に接続
5	-	-	LINE端子の2ピンと接続
6	NC	-	未接続

## MIDI/JOYSTICK 端子



ピンNo.	信号名	方向	内容
1	+ 5V	-	電源
2	JOYF0	入力	ジョイスティックAボタン1
3	JRC0	入力	ジョイスティックA X座標
4	GND	-	グラウンド
5	GND	-	グラウンド
6	JRC1	入力	ジョイスティックA Y座標
7	JOYF1	入力	ジョイスティックAボタン2
8	+ 5V	-	電源
9	+ 5V	-	電源
10	JOYF2	入力	ジョイスティックBボタン1
11	JRC2	入力	ジョイスティックB X座標
12	MIDIOUT	出力	MIDI出力
13	JRC3	入力	ジョイスティックB Y座標
14	JOYF3	入力	ジョイスティックBボタン2
15	MIDIIN	入力	MIDI入力

5

技術情報 (仕様一覧)

## 本体のコネクタ / ジャックで使用できるケーブル

パラレルコネクタ	D-SUB25 ピンコネクタ付きケーブル
シリアルコネクタ	D-SUB9 ピンコネクタ付きケーブル
USB コネクタ	USB ケーブル
MIDI/JOYSTICK 端子	D-SUB15 ピンコネクタ付きケーブル
LINE/PHONE 端子	モジュラーケーブル
LINE OUT/LINE IN 端子	ミニプラグ (ステレオ) ケーブル
MIC IN 端子	ミニプラグ (モノラル) ケーブル
ヘッドホン端子 (音楽 CD 用)	ミニプラグ (ステレオ) ケーブル



# 2

## 本パソコンのリソースについて

本パソコンの IRQ (割り込み要求)、DRQ (DMA 要求)、I/O ポートアドレスを、どのハードウェアが使っているかの一覧と、リソース (IRQ、DRQ) の解放のしかたを説明しています。


### アドバイス

リソースの値は変更されることがあります

ここに記載しているリソースの値は、ご購入時のものです。拡張カードなどのオプション機器を増設すると、値が変更されることがあります。

現在のリソースを確認するには

拡張カードなどのオプション機器を増設すると、リソースの値が変更されることがあります。現在のリソースは、以下の手順で確認できます。

- 1 「スタート」ボタンをクリックし、「設定」にマウスポインタを合わせ、「コントロールパネル」をクリックします。
- 2  (システム) をクリックします。
- 3 「デバイスマネージャ」タブをクリックします。
- 4 「コンピュータ」が反転表示されていることを確認し、「プロパティ」をクリックします。
- 5 「リソースの表示」タブで、リソースの種類をクリックします。リソースの値の一覧が表示されます。

### リソース一覧

ご購入時の本パソコンの IRQ、DRQ、I/O ポートアドレスは、次のように設定されています。

#### IRQ (割り込み要求)

IRQ (割り込み要求)	使っているハードウェア
0	システムタイマ
1	キーボード
2	スレーブ割り込みコントローラ
3	サウンド
4	シリアルコネクタ (COM1)
5	空き
6	フロッピーディスクコントローラ
7	パラレルコネクタ (LPT1)
8	リアルタイムクロック
9	SCI IRQ
10	内蔵 FAX / ボイスモデムカード (COM2)
11	USB
12	マウス
13	浮動小数点コプロセッサ
14	IDE コントローラ (プライマリ)
15	IDE コントローラ (セカンダリ)

#### DRQ (DMA 要求)

DRQ (DMA 要求)	使っているハードウェア
0	空き
1	空き
2	フロッピーディスクコントローラ
3	空き
4	DMA コントローラ
5	空き
6	空き
7	空き



## I/O ポートアドレス

I/O ポートアドレス	使っているハードウェア
0201h ~ 0201h	サウンド
02F8h ~ 02FFh	内蔵FAX / ボイスモデム (COM2)
0330h ~ 0331h	サウンド
0378h ~ 037Fh	パラレルコネクタ (LPT1)
0388h ~ 038Fh	サウンド
03F2h ~ 03F5h	フロッピーディスクコントローラ
03F8h ~ 03FFh	シリアルコネクタ (COM1)



## コラム

## リソース、IRQ、DRQ、I/O ポートアドレスとは

## リソース

本パソコンの各周辺機器（キーボード、マウスなど）や、拡張カードなどに割り当てられているIRQ、DRQ、I/Oポートアドレスなどを総称して「リソース」と呼んでいます。これらのリソースには識別のための番号が割り当てられます。

## IRQ（割り込み要求：Interrupt Request）

周辺装置が要求する処理はすべてCPUが行いますが、CPUはどの装置からいつ「こういう処理を行ってほしい」という要求が来るかを予想できません。CPUが常にすべての装置を監視していると、処理を行っている時間よりも、監視している時間のほうが長くなってしまい、非効率的です。そこで、各周辺装置や拡張カードのほうで、CPUに実行してほしいことが発生したときに、IRQの番号を使って現在CPUが行っている処理に「割り込み」、「自分のほうを優先してほしい」と要求します。

CPUは、どの装置から要求が来たのかをIRQから判断して、処理を行います。それが終われば、CPUはふたたび元の処理に戻ります。

## DRQ（DMA要求：Direct Memory Access Request）

CPUがひんばんに使うデータやプログラムは、処理にかかる時間を短縮するためにメモリにおかれます。

DMA（Direct Memory Access）とは、それらのデータやプログラムなどをハードディスクなどの装置から読み込み、メモリに書き込む作業をCPUが行うのではなく、かわりに専用のプロセッサ（制御回路）が行うというしくみのことです。その間、CPUは他の処理を行えるために、CPUの作業効率が上がります。その専用のプロセッサのことをDMAコントローラと呼びます。

DRQとはDMAコントローラが、どの周辺装置からDMA要求が出されたかを認識するための番号のことです。

## I/O（Input/Output）ポートアドレス

CPUと個々の周辺機器との間には、それぞれ情報をやりとりする出入り口があります。その出入り口に割り当てられる番号が「I/Oポートアドレス」です。

## リソースを解放する

オプション機器をお使いになる場合には、オプション機器を取り付ける前に以下の設定が必要になることがあります。

取り付けるオプション機器が必要とするリソースが本パソコンですでに使われているときは、そのままではそのオプション機器を使えません。オプション機器を取り付ける前に、オプション機器が必要とするリソースを本パソコンで空ける必要があります。この作業を「リソースの解放」といいます。

本パソコンのリソースの使用状況について詳しくは、「リソース一覧」(←P.144)をご覧ください。

ここでは、シリアルポートまたはパラレルポートのIRQを解放する手順を例に、リソースを解放する方法を説明します。

### アドバイス

PCI 拡張カードのリソースを解放するにはお客様が取り付けしたPCI拡張カードが使っているリソースを解放したいときは、PCI 拡張カードを取り外してください。そのあと、本パソコンの電源を入ると、リソースが自動的に解放されます。

### 用語

#### デバイス

パソコン本体内部の装置(メモリ、拡張カードなど)や、パソコンに接続する機器(マウス、キーボードなど)のことをデバイスと呼びます。

### 重要


#### リソースを解放したデバイスは使えません

リソースを解放すると、それまでそのリソースを割り当てられていたデバイスは、使えなくなりますのでご注意ください。

再びお使いになるときは、リソースを再設定してください。

#### リソースは不用意に解放しないでください

リソースは、不用意に解放すると、本パソコンが動作しなくなることがあります。「リソース一覧」(←P.144)でよくご確認のうえ、リソースを解放してください。

- 1 「スタート」ボタンをクリックし、「設定」にマウスポインタを合わせ、「コントロールパネル」をクリックします。
- 2  (システム) をクリックします。
- 3 「デバイスマネージャ」タブをクリックします。  
本パソコンのハードウェアの一覧が表示されます。



## アドバイス

リソースを解放するとそれまでそのリソースを割り当てられていたデバイスが使えなくなります。IRQ4を解放すると、パソコン本体背面のシリアルコネクタ(COM1)(P.5)が使えなくなります。IRQ7を解放すると、パラレルコネクタ(P.5)が使えなくなります。これらのコネクタにオプション機器を接続している場合は、そのオプション機器も使えなくなります。

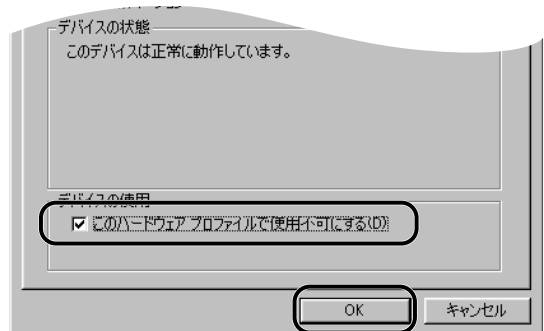
- 4** 解放したいリソースを使っているデバイスをクリックして選びます。IRQ4を解放するには「ポート(COM/LPT)」内の「通信ポート(COM1)」を選びます。IRQ7を解放するには「ポート(COM/LPT)」内の「プリンタポート(LPT1)」を選びます。



- 5** 「プロパティ」をクリックします。デバイスのプロパティの「情報」が表示されます。



- 6** 「デバイスの使用」の「このハードウェアプロファイルで使用不可にする」のをクリックしてにし、「OK」をクリックします。「デバイスマネージャ」タブに戻ります。リソースを解放したデバイスに×印が付きます。



5

技術情報（本パソコンのリソースについて）

**7** 「閉じる」をクリックします。

「システムのプロパティ」ウィンドウが閉じます。

デバイスによっては、「閉じる」をクリックしたあとに、再起動するメッセージが表示されるものがあります。この場合は「はい」をクリックし、本パソコンを再起動してください。再起動したら、操作は終了です。

**8** 「スタート」ボタンをクリックし、「Windows の終了」をクリックします。

**9** 「再起動する」をクリックして、「OK」をクリックします。

本パソコンが再起動します。



## 3

# ドライバのインストール

パソコンの調子が悪いとき、その原因がドライバにある場合があります。ゲームなどをインストールして、パソコンに合わないドライバに更新されてしまうと、パソコンは正しく動作しません。パソコンの状態に合わせて、ドライバを再インストールしてください。

画面が正しく表示されない場合はディスプレイドライバをインストールします。音が正しく出ない場合はサウンドドライバをインストールします。

## インストールのときに気を付けること

正常にインストールを行うために、注意していただくことがいくつかあります。

### 💡 アドバイス

アクティブデスクトップを解除する別の方法

デスクトップの何も無いところで、マウスの右ボタンを1回押し、「アクティブデスクトップ」にマウスポインタを合わせ、「Web ページで表示」をクリックしても、アクティブデスクトップを解除できます。

### アクティブデスクトップの解除

アクティブデスクトップに設定されたままインストールを行うと、正常にインストールを終了できない場合があります。インストールの前に、次の手順に従ってアクティブデスクトップの設定を解除します。

- 1 「スタート」ボタンをクリックし、「設定」→「アクティブデスクトップ」の順にマウスポインタを合わせ、「Web ページで表示」をクリックし、チェックマークを外します。

Windows 98 の標準画面に切り替わります。

インストール終了後、改めてアクティブデスクトップに設定してください。

### アプリケーションやスクリーンセーバーの終了

開いているウィンドウや、起動しているアプリケーションをすべて終了させてください。「VirusScan」や「FM 便利ツール」など、タスクバーに常駐するタイプのアプリケーションや、スクリーンセーバーも終了させてください。

また、操作中、何度もパソコンが再起動されるので、スタートアップに登録されているアプリケーションは、そのつど終了させる必要があります。

### 「バージョンの競合」ウィンドウが表示された場合

インストール中に、「バージョンの競合」ウィンドウが表示されることがあります。その場合は、表示されたメッセージの内容をよくお読みになり、必ず「アプリケーションCD」に入っているファイルがインストールされるように、「はい」または「いいえ」を選んでください。

- ▶ ディスプレイドライバをインストールする場合 ← 次ページの「ディスプレイドライバをインストールする」をご覧ください。
- ▶ サウンドドライバをインストールする場合 ← 「サウンドドライバをインストールする」(←P.153)をご覧ください。

## ディスプレイドライバをインストールする




インストールを始める前に、必ず前ページの「インストールのときに気を付けること」をご覧ください。



ディスプレイドライバのインストールは  「アプリケーションCD」から行います。

### アドバイス

「既存のファイルをそのまま使いますか？」と表示された場合

インストール中、「既存のファイルをそのまま使いますか？」というメッセージが表示される場合があります。その場合は、「いいえ」をクリックしてください。

- 1** **それまで本パソコンで行っていた作業を終了します。**  
必要に応じてデータを保存し、アプリケーションを保存してください。
- 2** 「スタート」ボタンをクリックし、「設定」にマウスポインタを合わせ、「コントロールパネル」をクリックします。
- 3**  (アプリケーションの追加と削除) をクリックします。  
「アプリケーションの追加と削除のプロパティ」ウィンドウが表示されます。
- 4** 一覧の中の「ATI mach64 ディスプレイドライバ」をクリックします。
- 5** 「追加と削除」をクリックします。  
「ATI Uninstall」ウィンドウが表示されます。
- 6** 「はい」をクリックします。  
再起動を確認するメッセージが表示されます。
- 7** 「はい」をクリックします。  
本パソコンが再起動します。
- 8**  「アプリケーションCD」をCD-ROMドライブにセットします。
- 9** 「コントロールパネル」ウィンドウの  (画面) をクリックします。  
「画面のプロパティ」ウィンドウが表示されます。  
「コントロールパネル」ウィンドウが表示されていない場合は、「スタート」ボタンをクリックし、「設定」にマウスポインタを合わせ、「コントロールパネル」をクリックします。
- 10** 「設定」タブをクリックし、「詳細」をクリックします。  
「RAGE LT PRO AGP(日本語)のプロパティ」ウィンドウが表示されます。
- 11** 「アダプタ」タブをクリックし、「変更」をクリックします。  
「デバイスドライバの更新ウィザード」ウィンドウが表示されます。
- 12** 「次へ」をクリックします。  
「検索方法を選択してください。」というメッセージが表示されます。

- 13** 「特定の場所にあるすべてのドライバの一覧を作成し、インストールするドライバを選択する」の  をクリックし、 にします。
- 14** 「次へ」をクリックします。
- 15** 「ディスク使用」をクリックします。  
「ディスクからインストール」ウィンドウが表示されます。
- 16** 「配布ファイルのコピー元」に次のように入力し、「OK」をクリックします。
- ▶ Office 2000 Personal モデルをお使いの場合  
e:¥ati  
- eには、お客様がお使いのCD-ROMドライブ名を入力してください。
  - ▶ 一太郎 / WORD モデルをお使いの場合  
e:¥update¥display¥ati¥win98¥driver  
- eには、お客様がお使いのCD-ROMドライブ名を入力してください。  
「デバイスの選択」ウィンドウの一覧が表示されます。
- 17** 「モデル」一覧の中の「RAGE LT PRO AGP (日本語)」をクリックします。  
「RAGE LT PRO AGP (日本語)」が2つ表示されている場合は、上に表示されているほうを選んでください。
- 18** 「OK」をクリックします。  
「ドライバ更新の警告」ウィンドウが表示された場合は、「はい」をクリックしてください。  
「次のデバイス用のドライバファイルを検索します。」というメッセージが表示されます。
- 19** 「次へ」をクリックします。  
ファイルのコピーが始まります。  
「バージョンの競合」ウィンドウが表示された場合は、「いいえ」をクリックしてください。
- 20** 「RAGE LT PRO AGP (日本語) ハードウェアデバイス用に選択したドライバがインストールされました。」というメッセージが表示されたことを確認し、「完了」をクリックします。  
「RAGE LT PRO AGP (日本語) のプロパティ」ウィンドウに戻ります。
- 21** 「閉じる」をクリックします。

## 22 「閉じる」をクリックします。

「再起動しますか?」というメッセージが表示されます。

## 23 「はい」をクリックします。


本パソコンが再起動します。

## 24 「コントロールパネル」ウィンドウの (画面) をクリックします。

## 25 「設定」タブをクリックし、「詳細」をクリックします。

「RAGE LT PRO AGP (日本語) のプロパティ」ウィンドウが表示されます。

## 26 「アダプタ」タブをクリックし、「リフレッシュレート」が「最適」になっていることを確認し、「OK」をクリックします。

なっていない場合は、「リフレッシュレート」の をクリックし、「最適」をクリックして、「OK」をクリックします。メッセージが表示されますので、「OK」または「はい」をクリックしてください。

## 27 「アプリケーションCD」をCD-ROMドライブから取り出します。


## 28 「コントロールパネル」ウィンドウの右上にある (閉じるボタン) をクリックします。

### **アドバイス**

#### 画面の設定を変更するには

このあと、ご購入時の状態に戻すには、解像度や発色数などの画面の設定を変更する必要があります。変更のしかたについて詳しくは、「画面の解像度や発色数を変える」(←P.34)をご覧ください。本パソコンのご購入時には、解像度は「1024 × 768 ドット (M/405 は 800 × 600 ドット)」、発色数は「True Color(32 ビット)」に設定されています。

#### 「モニターを設定してください」というメッセージが表示されたときは

「はい」をクリックします。モニターの設定について詳しくは、 『トラブル解決Q&A』の「画面が乱れる」をご覧ください。

#### アクティブデスクトップに設定してください

ご購入時の状態に戻すには、このあと、次の手順に従ってアクティブデスクトップに設定してください。


- 1 「スタート」ボタンをクリックし、「設定」、「アクティブデスクトップ」の順にマウスポインタを合わせ、「Web ページで表示」をクリックし、チェックマークを付けます。  
アクティブデスクトップに切り替わります。

#### ディスプレイドライバはバージョンアップされることがあります

最新版のドライバは、パソコン通信やインターネットなどのオンライン情報サービスにてご案内します。


- NIFTY SERVE 富士通 FM シリーズ情報「FM INFO」  
(GO FMINFO でアクセスできます)
- インターネット富士通パソコン情報ページ「FM WORLD」  
(<http://www.fmworld.ne.jp/>)





 **アドバイス**  
メッセージが表示されたら  
インストールの途中で「vscvol88」というメッセージが表示されたら、「OK」をクリックしてください。

## サウンドドライバをインストールする

インストールを始める前に、必ず「インストールのときに気を付けること」(P.149)をご覧ください。

サウンドドライバのインストールは、「アプリケーションCD」から行います。操作中、同じような手順を何度か行います。ご自分が何番の操作を行っているかわかるように、本書にチェックしながら操作することをお勧めします。

- 1** **それまで本パソコンで行っていた作業を終了します。**  
必要に応じて作業中のデータを保存し、アプリケーションを終了してください。
- 2**  **「アプリケーションCD」をCD-ROMドライブにセットします。**
- 3** **「スタート」ボタンをクリックし、「設定」にマウスポインタを合わせ、「コントロールパネル」をクリックします。**
- 4**  **(アプリケーションの追加と削除)をクリックします。**  
「アプリケーションの追加と削除のプロパティ」ウィンドウが表示されます。
- 5** **「インストール」をクリックします。**  
「フロッピーディスクまたはCD-ROMからのインストール」ウィンドウが表示されます。
- 6** **「次へ」をクリックします。**  
しばらくすると、「インストールプログラムの実行」ウィンドウが表示されます。
- 7** **「インストールプログラムのコマンドライン」に次のファイル名を入力し、「完了」をクリックします。**  
`e:¥yamaha¥uninst¥dsuninst.exe`  
- eには、お客様がお使いのCD-ROMドライブ名を入力してください。  
「YAMAHA DS-XG Driverの削除を開始します」というメッセージが表示されます。
- 8** **「次へ」をクリックします。**
- 9** **「次へ」をクリックします。**  
「アンインストールは完了しました。コンピューターを再起動します。」というメッセージが表示されます。

- 10** 「完了」をクリックします。  
本パソコンが再起動します。  
「新しいハードウェアの追加ウィザード」ウィンドウが表示され、「次の新しいドライバを検索しています:PCI Multimedia Audio Device」というメッセージが表示されます。
- 11** 「次へ」をクリックします。  
「検索方法を選択してください」というメッセージが表示されます。
- 12** 「使用中のデバイスに最適なドライバを検索する(推奨)」が  になっていることを確認し、「次へ」をクリックします。
- 13** 「検索場所の指定」の  をクリックして  にします。
- 14** 次のファイル名を入力します。  
e:¥yamaha  
- e には、お客様がお使いの CD-ROM ドライブ名を入力してください。
- 15** 「検索場所の指定」以外の項目で、 になっているものをクリックして  にします。
- 16** 「次へ」をクリックします。  
「次のデバイス用のドライバファイルを検索します。 : YAMAHA DS-XG PCI Audio CODEC」というメッセージが表示されます。
- 17** 「次へ」をクリックします。  
ファイルがコピーされ、「YAMAHA DS-XG PCI Audio CODEC 新しいハードウェアデバイスに必要なソフトウェアがインストールされました。」というメッセージが表示されます。
- 18** 「完了」をクリックします。  
「YAMAHA DS-XG FM&MPU401」、および「YAMAHA DS-XG Gameport」がインストールされます。



#### アドバイス

「Disk が必要です」というメッセージが表示されたときは

「YAMAHA DS-XG PCI Audio Device Disk が必要です」というメッセージが表示されたときは、「OK」をクリックします。


表示されたウィンドウの「ファイルのコピー元」に次のフォルダ名を入力し、「OK」をクリックしてください。

c:¥Windows¥system

## アドバイス


「!」や「x」が表示されていたり、画面例のように表示されていない場合は

「!」や「x」が表示されていたり、画面例のように表示されていない場合は、手順4 (P.153) からやり直してください。それでも「!」や「x」が表示されている場合は、弊社パーソナルエコーセンターにご相談ください。

**19** 「コントロールパネル」ウィンドウの  (システム) をクリックします。

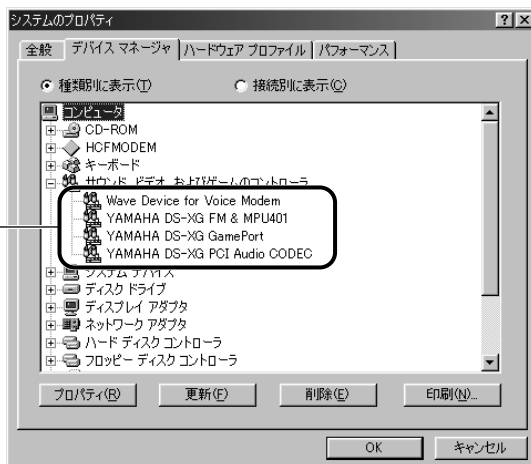
「システムのプロパティ」ウィンドウが表示されます。

**20** 「デバイスマネージャ」タブをクリックします。

**21** 「サウンド、ビデオ、およびゲームのコントローラ」の  をクリックします。

一覧が表示されます。


このように表示されることを確認します。



(お客様のお使いの状況により、表示される画面が異なる場合があります。)

**22** 「OK」をクリックします。

次に、MIDI の設定を行います。

**23** 「コントロールパネル」ウィンドウの  (マルチメディア) をクリックします。

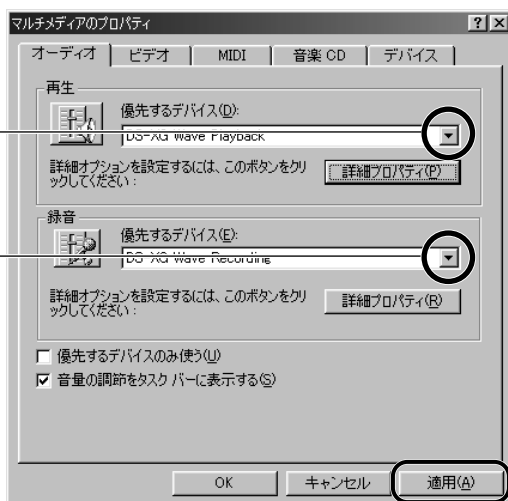
「マルチメディアのプロパティ」ウィンドウが表示され、「オーディオ」タブが前面に表示されます。

## 24 「再生」の「優先するデバイス」が「DS-XG Wave Playback」に、「録音」の「優先するデバイス」が「DS-XG Wave Recording」になっていることを確認します。

なっていない場合は、右側の▼をクリックし、「DS-XG Wave Playback」および「DS-XG Wave Recording」をクリックして、「適用」をクリックします。

ここをクリックして「DS-XG Wave Playback」をクリックします。

ここをクリックして「DS-XG Wave Recording」をクリックします。



## 25 「MIDI」タブをクリックします。

## 26 「単一の機器」の欄に、「DS-XG Synthesizer」が選択されていることを確認します。

「DS-XG Synthesizer」が選択されていないときは、「DS-XG Synthesizer」をクリックします。

## 27 「OK」をクリックします。

「マルチメディアのプロパティ」ウィンドウが閉じます。

## 28 「コントロールパネル」ウィンドウの右上にある ×(閉じるボタン) をクリックします。

## 29 「アプリケーションCD」をCD-ROMドライブから取り出します。

### 💡 アドバイス

アクティブデスクトップに設定してください

ご購入時の状態に戻すには、このあと、次の手順に従ってアクティブデスクトップに設定してください。

- 1 「スタート」ボタンをクリックし、「設定」→「アクティブデスクトップ」の順にマウスポインタを合わせ、「Web ページで表示」をクリックし、チェックマークを付けます。アクティブデスクトップに切り替わります。





## 4

## その他の注意事項

## IDE デバイスを取り付けるときの注意

IDE のセカンダリのマスタにあらかじめ接続されていた CD-ROM ドライブを、セカンダリのスレーブに接続し直すと、接続したデバイスが認識されないことがあります。取り付ける前に、必ず次の設定を行ってください。

- 1 「スタート」ボタンをクリックし、「設定」にマウスポインタを合わせ、「コントロールパネル」をクリックします。
- 2  (システム) をクリックし、「デバイスマネージャ」タブをクリックします。
- 3 「CD-ROM」の  をクリックし、「MATSHITA CD-ROM CD-589」をクリックします。
- 4 「削除」をクリックします。
- 5 「警告: このデバイスをシステムから削除しようとしています。」というメッセージが表示されたら、「OK」をクリックします。
- 6 「今日はおしまい。電源を切るには？」(←P.15) をご覧になり、本パソコンの電源を切り、増設するデバイスを取り付けてください。

## 5

## 市販の MIDI 機器を接続するには

本パソコンには、背面に MIDI 機器を接続するための端子 (MIDI/JOYSTICK 端子 ←P.5) があります。この端子と MIDI 機器とをケーブルで接続するときには、本パソコンに添付のコアをケーブルに取り付ける必要があります。取り付けかたについては「コアを取り付ける」(←P.167) をご覧ください。

## 液晶ディスプレイの廃棄について (M/45L, M/40L をお使いの方)

液晶ディスプレイのバックライト (蛍光管) の中には、水銀が含まれています。液晶ディスプレイの廃棄については、地方自治体の条例、または規則に従ってください。

## 液晶ディスプレイの特性について(M/45L, M/40Lをお使いの方)

- ・TFT液晶ディスプレイは高度な技術を駆使し、一画面上に235万個以上(解像度1024×768の場合)または144万個以上(解像度800×600の場合)の画素(ドット)より作られております。このため、画面上の一部に点灯しないドットや、常時点灯するドットが存在する場合がありますが、これらは故障ではありませんので、予めご了承ください。
- ・液晶ディスプレイは、特性上、液晶変化で明るさや色合いに多少むらが発生することがあります。

## モデムについて

### 内蔵モデムに電話回線を接続するときの注意



近くで雷が起きたときは、ACアダプタの電源プラグをコンセントから、モジュラーケーブルをモジュラージャックから抜いてください。そのまま使用すると、雷によっては本パソコンを破壊し、火災の原因となります。



モジュラージャックやモジュラーコネクタに指などを入れないでください。感電の原因となることがあります。

### モデムが使用可能な回線

本モデムは、接続する電話回線がNTTの一般公衆電話回線の電気的な仕様と同じでないと正常に動作しません。

### ホームテレホン、ビジネスホンなどには接続できません

本モデムが接続できる回線は、一般のNTT公衆電話回線のみです。ホームテレホン、ビジネスホン、キーテレホン、ボタン電話などは、NTTの電話回線と電気的な仕様が異なるため接続できません。接続前に電話装置メーカーや保守業者にお問い合わせください。

### デジタル回線に接続する場合

本モデムはデジタル網(ISDN等)やデジタル構内交換網(デジタルPBX)の回線に直接接続することはできません。モデムカードが故障する恐れがありますので、ターミナルアダプタ等を経由して、アナログポートに接続してご使用ください。

## PBX に接続する場合

PBXに接続される通信回線の仕様がNTTの電話回線と電氣的な仕様が異なる場合、本モデムが使用できない場合があります。例えば、呼出信号の電圧や周期、ダイヤルトーンの条件などについてはNTT回線の仕様に準拠しています。接続する前に、使用されているPBXの製造メーカーや保守業者にお問い合わせください。

ただし、「0」発信によって外線に接続するPBX内線電話の場合、ご使用のアプリケーションの設定で初期化コマンドにATX3を追加するか、または発信音をチェックしない設定をすることで、発信できることがあります。

## キャッチホン 1 契約をしている場合

キャッチホン 1 契約をしている場合は、パソコン通信やFAX送受信中に他から電話がかかると、回線が一時的に切断されます。その際、通信データが壊れたり、送受信が中止されたりすることがあります。キャッチホン 2 に変更するか、または同一の回線ではご使用にならないでください。

## FAX 受信時の注意

自分側からダイヤルした場合、またはハンドセットで通話している間は、相手側からのFAXを受信できません。

## 通信アプリケーションご使用時の注意

通信アプリケーションでデータのアップロード・ダウンロードを行う際には、パソコンがサスペンド状態にならないように設定してください。アップロード・ダウンロードの途中でサスペンド状態になると、データ転送が中断することがあります。

## 電源ケーブル等は離してご使用ください

電源ケーブル等は、ノイズを発生して電話回線に影響をおよぼす場合があります。モデムをご使用になる際は、これらのノイズ源と回線に影響のない程度に離してご使用ください。

## 他のモデムを接続しないでください

他の外付けモデム、または電話機付きのモデムなどが、本モデムの「TEL」端子に接続されている場合は取り外してください。

## 分岐アダプタを使用してインターネットやパソコン通信をしているときの注意

通信中は電話機の受話器をはずさないようにしてください。受話器がはずれると、通信の妨害となり、通信が中断されることがあります。

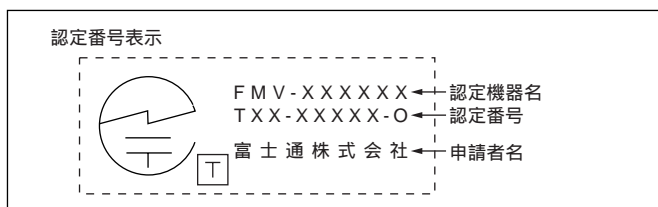
また、分岐アダプタを使用する場合は、なるべく2分岐以内にしてご使用ください。

## モジュラーケーブルの長さが足りないとき

添付のモジュラーケーブルで長さが足りないときは、十分な長さの市販品をご購入ください。

## 認定番号の表示

本モデムの技術基準適合認定番号は、モジュージャック差込み口の横に表記されています。



## APM について

本パソコンでは、省電力機能として、ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) 機能と APM (Advanced Power Management) 機能のどちらかを選んでお使いになれます。ご購入時の設定は ACPI 機能です。

### 重要


#### ハードディスクをご購入時の状態に戻してください

Windows98のAPM機能に設定を変更するには、パソコンをご購入時の状態に戻す必要があります。ハードディスク(Cドライブ)内のファイルはすべて消えることになるため、お客様が作成したデータなどの大切なファイルは、事前にフロッピーディスクなどにコピーして保存しておいてください。

また、ご購入後にインストールされたアプリケーションは、もう一度インストールし直す必要があります。

#### ACPI 機能に戻すときは






再度ハードディスクをご購入時の状態に戻す必要があります。

ACPI機能へ設定を戻すには、『トラブル解決Q&A』をご覧になり、ご購入時の状態に戻してから設定を変更してください。

## Windows98 の APM 機能を設定する

### 必要なものを用意する

APM の設定には、以下のものがが必要です。

- 『トラブル解決Q & A』
- 『取扱説明書』
- 『リカバリ CD-ROM 起動ディスク』
- 『リカバリ CD-ROM』(1/2)(2/2)
- 『アプリケーション CD』



## APM 切り替えプログラムを使う

いったん APM 機能に切り替えると、ACPI 機能に戻すには、増設したオプション機器（拡張カードやプリンタ、スキャナなど）を取り外し、作成したデータを保存して、再度ハードディスク（Cドライブ）をご購入時の状態に戻す必要があります。前述の注意事項を再度確認の上、内容にご同意いただける場合のみ、以下の操作を行ってください。

### 1 『トラブル解決 Q & A』、 『取扱説明書』をご覧になり、本パソコンをご購入時の状態に戻します。

ご購入後に増設されたオプション機器（拡張カード類やプリンタ、スキャナなど）はすべて取り外してください。これらのオプション機器は、すべての作業が終了するまで取り付けないでください。

また、ご購入後に作成したデータ、インストールしたアプリケーションなどは、すべて削除されます。必要なデータは、あらかじめフロッピーディスクなどに保存しておいてください。

### 2 本パソコンの電源を入れます。

### 3 「アプリケーション CD」を CD-ROM ドライブにセットします。

### 4 「スタート」ボタンをクリックし、「ファイル名を指定して実行」をクリックします。

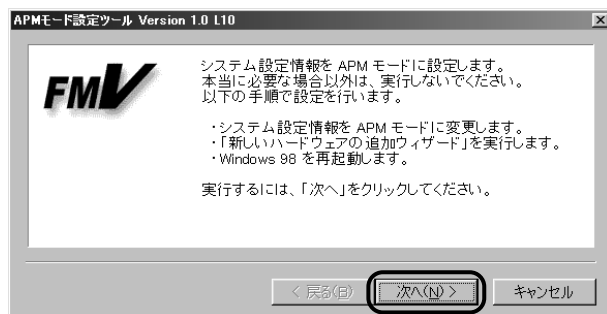
### 5 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックします。

e:¥chgapm¥chgapm.exe

- e には、お使いの CD-ROM ドライブ名を入力してください。

「APM モード設定ツール」ウィンドウが表示されます。内容をよくお読みください。

### 6 「次へ」をクリックします。



### 7 「APM モードに設定する」の をクリックし、 にします。

**8** 「次へ」をクリックします。

**9** 「完了」をクリックします。

「新しいハードウェアの追加ウィザード」ウィンドウが表示されます。

**10** 「次へ」をクリックします。

**11** 「次へ」をクリックします。

「インストールするデバイスは一覧にありますか?」というメッセージが表示された場合は、「デバイスは一覧にない」をクリックし、「次へ」をクリックします。

**12** 「新しいハードウェアを自動的に検出しますか?」というメッセージが表示されたら、「はい」をクリックし、「次へ」をクリックします。

**13** 「次へ」をクリックします。

新しいデバイスの検索が始まります。検索には数分かかります。

**14** 「完了」をクリックします。

**15** 「今すぐ再起動しますか?」というメッセージが表示されたら、「はい」をクリックします。

Windows98 が再起動し、新しいハードウェアの検出が実行されます。





### アドバイス

#### メッセージが表示されたら

- ・「コンピュータにマウスが接続されていません。」というメッセージが表示されたら、**[Enter]**を押してください。
- ・「ドライバ更新の警告」ウィンドウが表示された場合は「はい」をクリックしてください。
- ・Windows98のCD-ROMを要求するメッセージが表示された場合には、**c:\windows\options\cabs**と入力し、「OK」をクリックしてください。
- ・「ディスプレイ設定に問題があります」というメッセージが表示された場合は、「OK」をクリックし、続いて表示される「画面のプロパティ」ウィンドウで「キャンセル」をクリックしてください。

**16** 「今すぐ再起動しますか?」というメッセージが表示されたら、「はい」をクリックします。

**17** 本パソコンが再起動したら、CD-ROMドライブから「アプリケーションCD」を取り出します。

**18** 「コントロールパネル」ウィンドウの （ハードウェアの追加）をクリックします。

「新しいハードウェアの追加ウィザード」ウィンドウが表示されます。

「コントロールパネル」ウィンドウが表示されていない場合は、「スタート」ボタンをクリックし、「設定」にマウスポインタを合わせ、「コントロールパネル」をクリックします。

**19** 「次へ」をクリックします。

**20** 「システムにあるプラグアンドプレイ機器を検索します。」というメッセージが表示されたら、「次へ」をクリックします。

「インストールするデバイスは一覧にありますか？」というメッセージが表示された場合は、「デバイスは一覧にない」をクリックし、「次へ」をクリックします。

**21** 「新しいハードウェアを自動的に検出しますか？」というメッセージが表示されたら、「はい」をクリックし、「次へ」をクリックします。

**22** 「次へ」をクリックします。

新しいデバイスの検索が始まります。検索には数分かかります。

### **アドバイス**

「詳細」ボタンが表示されたら

検出が完了すると「詳細」ボタンが表示されます。このボタンをクリックして、「アドバンスドパワー  
マネジメント サポート」が検出されたことを確認してください。

**23** 「完了」をクリックします。

**24** 「スタート」ボタンをクリックし、「Windows の終了」をクリックします。





**25** 「再起動する」をクリックし、「OK」をクリックします。

本パソコンが再起動します。



**26** APM 機能に設定されたことを確認するため、「スタート」ボタンをクリックし、「Windows の終了」をクリックします。



「Windows の終了」ウィンドウで「スタンバイ」が表示されることを確認し、「キャンセル」をクリックします。

## 画面の設定をする

- 1** 「スタート」ボタンをクリックし、「設定」にマウスポインタを合わせ、「コントロールパネル」をクリックします。
- 2**  (画面) をクリックします。
- 3** 「設定」タブをクリックし、「色」を「High Color (16ビット)」に設定します。
- 4** 「OK」をクリックします。
- 5** 「今すぐ再起動しますか?」というメッセージが表示されたら、「はい」をクリックします。  
本パソコンが再起動します。
- 6** 「コントロールパネル」ウィンドウの  (画面) をクリックします。
- 7** 「設定」タブの「画面の領域」と「色」を設定します。  
ご購入時の設定値は、「画面の領域」が「1024 × 768 ピクセル」(M/405は「800 × 600 ピクセル」)、「色」が「True Color (32ビット)」です。
- 8** 「OK」をクリックします。
- 9** 「新しい色の設定でコンピュータを再起動する」の  をクリックして  にし、「OK」をクリックします。
- 10** 「今すぐ再起動しますか?」というメッセージが表示されたら、「はい」をクリックします。



## 3 モードフロッピードライブを再インストールする

- 1** 「コントロールパネル」ウィンドウの  (システム) をクリックします。
- 2** 「デバイスマネージャ」タブをクリックし、「フロッピーディスクコントローラ」の  をクリックします。
- 3** 「Fujitsu3-modeFloppy(FMVSeries)」をクリックし、「削除」をクリックします。  
「デバイス削除の確認」ウィンドウが表示されます。

- 4 「OK」をクリックします。
- 5 「閉じる」をクリックします。
- 6 「コントロールパネル」ウィンドウの（ハードウェアの追加）をクリックします。  
「新しいハードウェアの追加ウィザード」ウィンドウが表示されます。
- 7 「次へ」をクリックします。
- 8 「システムにあるプラグアンドプレイ機器を検索します。」というメッセージが表示されたら、「次へ」をクリックします。  
「インストールするデバイスは一覧にありますか？」というメッセージが表示された場合は、「デバイスは一覧にない」をクリックし、「次へ」をクリックします。
- 9 「新しいハードウェアを自動的に検出しますか？」というメッセージが表示されたら、「いいえ」のをクリックしてにし、「次へ」をクリックします。
- 10 「ハードウェアの種類」で「フロッピーディスクコントローラ」をクリックし、「次へ」をクリックします。
- 11 「ディスク使用」をクリックします。  
「ディスクからインストールウィンドウ」が表示されます。
- 12  「アプリケーション CD」を CD-ROM ドライブにセットします。
- 13 「配布ファイルのコピー元」に次のように入力し、「OK」をクリックします。  
e:¥3mode  
- e には、お使いの CD-ROM ドライブ名を入力してください。
- 14 「次へ」をクリックします。
- 15 「完了」をクリックします。  
ファイルのコピーが始まり、しばらくすると「今すぐ再起動しますか？」というメッセージが表示されます。
- 16 「はい」をクリックします。  
本パソコンが再起動します。


## 17 本パソコンが再起動したら、CD-ROM ドライブから 「アプリケーション CD」を取り出します。

### モデムを設定する

- 1 「コントロールパネル」ウィンドウの  (システム) をクリックします。
- 2 「デバイスマネージャ」タブをクリックし、「モデム」の  をクリックします。
- 3 「FMV-FX52Z1」をクリックし、「削除」をクリックします。  
「デバイス削除の確認」ウィンドウが表示されます。
- 4 「OK」をクリックします。  
「システムのプロパティ」ウィンドウに戻ります。
- 5 「閉じる」をクリックします。  
「再起動しますか？」というメッセージが表示された場合は、「はい」をクリックします。本パソコンが再起動します。その場合は、以降の手順は必要ありません。
- 6 「スタート」ボタンをクリックし、「Windows の終了」をクリックします。
- 7 「再起動する」をクリックし、「OK」をクリックします。  
本パソコンが再起動します。

### APM システム情報設定ツールを使う

ここでは、Office 2000 Personal モデルをお使いの方を例に説明します。

- 1  「アプリケーション CD」を CD-ROM ドライブにセットします。
- 2 「スタート」ボタンをクリックし、「ファイル名を指定して実行」をクリックします。
- 3 「名前」に次のように入力し、「OK」をクリックします。  
`e:¥fixapm¥fixapm.exe`  
- e には、お使いの CD-ROM ドライブ名を入力してください。  
「APM システム情報設定ツール」ウィンドウが表示されます。
- 4 「OK」をクリックします。  
「今すぐ再起動しますか？」というメッセージが表示されます。

## アドバイス

一太郎モデル / Word  
モデルをお使いの方は

APM システム情報設定  
ツールを、インターネット  
富士通パソコン情報ページ  
「FM WORLD」([http://  
www.fmworld.ne.jp](http://www.fmworld.ne.jp))より  
ダウンロードしてくださ  
い。  
ダウンロードしたファイル  
を開くと、設定ツールとイ  
ンストール手順の説明ファ  
イルが作られます。説明  
ファイルに従い、設定ツ  
ールをお使いください。

**5** 「はい」をクリックします。

**6** 本パソコンが再起動したら、CD-ROMドライブから「アプリケーションCD」を取り出します。

これで APM 機能の設定は終了です。

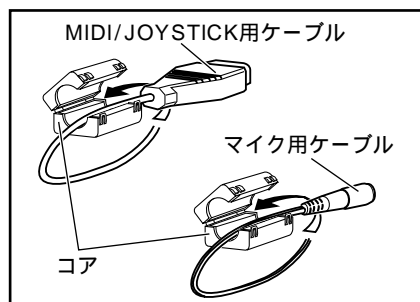
このあとにオプション機器の接続、アプリケーションのインストールを行ってください。

## コアを取り付ける

本パソコンのマイク端子(←P.4)、MIDI/JOYSTICK端子(←P.5)に市販のオーディオ用ケーブルやジョイスティックなどを接続するときは、不要電波の放射を軽減するために、添付のコアをケーブルに取り付けてください。

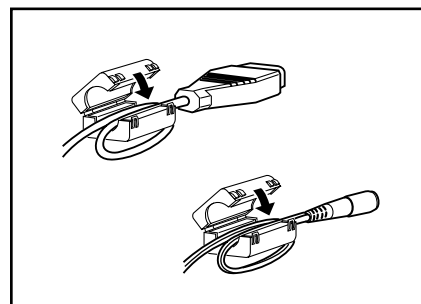
コアの取り付けかたは、次のとおりです。本パソコンの電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いた状態で作業してください。

**1** ケーブルのコネクタのすぐうしろで、コアにケーブルを1回巻き付けます。



**2** コアを閉じます。

コアを閉じるときに、コアでケーブルをはさまないように、注意してください。



**3** ケーブルを端子に接続します。

5

技術情報(その他の注意事項)

## 索引

## 記号

2DD .....	20
2HD .....	20
3.5 インチ拡張ベイ .....	7
3 モードドライブ .....	20

## A

Alt キー .....	8
APM .....	160
Application キー .....	8
Application ボタン .....	10
Application ボタン 1 / E-mail ボタン .....	10
Application ボタン 2 / Internet ボタン .....	10
Application ボタン 3 .....	10
ATAPI .....	6

## B

Back space キー .....	9
BIOS セットアップ .....	116
- のパスワード機能を使う .....	127
- 標準設定値一覧 .....	123
- メッセージ一覧 .....	130
- を起動する .....	117
- をご購入時の設定に戻す .....	121
- を終了する .....	120
BUSY ランプ .....	2

## C

Caps Lock 英数キー .....	8
CD .....	24
CD-ROM .....	24
- が取り出せないとき .....	26
- をセットする .....	25
- を取り出す .....	26
CD-ROM ドライブ .....	3, 7
- 仕様 .....	139
CD 操作ボタン .....	10
CMOS RAM .....	116
CPU .....	61
Ctrl キー .....	8

## D

Delete キー .....	9
DIMM .....	62
DMA 要求 .....	144, 145
DRQ .....	144, 145

## E

ECC .....	62
EJECT ボタン .....	3
End キー .....	9
Enter キー .....	9
Esc キー .....	8

## F

FAX / ボイスモデムカード .....	68
- 仕様 .....	137
F キー .....	8

## H

Home キー .....	9
---------------	---

## I

I/O ポートアドレス .....	145
IDE .....	6, 75
IDE デバイス .....	157
Insert キー .....	9
IRQ .....	144, 145

## L

LAN カード .....	68
LINE IN 端子 .....	4
LINE OUT 端子 .....	4
LINE 端子 .....	4, 142

## M

MB .....	20, 61
MIDI/JOYSTICK 端子 .....	5, 143
MIDI 機器 .....	157
MO .....	107
MO ドライブ .....	107
Mute (消音) ボタン .....	10



<b>N</b>		<b>エ</b>	
Num Lock キー .....	9	液晶ディスプレイの特性 .....	158
<b>P</b>		液晶ディスプレイの廃棄 .....	157
Page Down キー .....	9	エラーメッセージ .....	130
Page Up キー .....	9	<b>オ</b>	
Pause キー .....	9	お手入れ .....	36
PC/AT 互換機 .....	44	オプション機器 .....	42, 107
PCI .....	69	音量調節ボタン .....	10
PHONE 端子 .....	4, 142	音量つまみ .....	29
Plug&Play .....	49, 70	音量ボリューム .....	28
PnP .....	49, 70	音量を調節する .....	27
Print Screen キー .....	9	<b>カ</b>	
<b>S</b>		カーソルキー .....	9
Scroll Lock キー .....	9	解像度 .....	33
SCSI .....	50, 75, 107	- を変更する .....	34
SCSI カード .....	68, 77	書き込み禁止タブ .....	23
SCSI ケーブル .....	77	拡張カード .....	68
SDRAM .....	62	- を取り付ける .....	71
Shift キー .....	8	拡張スロット .....	7, 69
SPD .....	62	各部の名称と働き .....	2
<b>T</b>		画面 .....	33
TWAIN .....	50	<b>キ</b>	
<b>U</b>		キーボード .....	8
USB .....	4	- のお手入れ .....	36
USB 機器 .....	54	キーボードコネクタ .....	4, 141
USB コネクタ .....	4, 141	強制終了できないとき .....	17
<b>W</b>		<b>ク</b>	
Windows キー .....	8	空白キー .....	8
<b>ア</b>		クリック .....	11
アウトレット .....	5	<b>ケ</b>	
<b>イ</b>		ケーブルセレクト .....	85
インジケータ .....	9	<b>コ</b>	
インレット .....	5	コア .....	167
		コネクタのピン配列と信号名 .....	139

<b>サ</b>	
再生 / 一時停止ボタン	10
サウンド機能仕様	138
サウンドドライバをインストールする	153

<b>シ</b>	
終端抵抗	78
終了	15
仕様一覧	136
省電力	18
シリアルコネクタ	5, 140

<b>ス</b>	
スキャナ	50
スクリーンセーバーボタン	10
スクロールボタン	11, 31
スタンバイ	18
スタンバイボタン	10
スタンバイランプ	3
スピーカー	27
- から音が聞こえないとき	29
- 仕様	138
- の音量を調節する	27
スペースキー	8
スレーブ	85
スロットカバー	72

<b>セ</b>	
セットする	
- CD-ROM	25
- フロッピーディスク	22

<b>ソ</b>	
増設する	
- 拡張カード	68
- ハードディスク	74
- メモリ	61
外付けハードディスク	77
- を取り付ける	88

<b>タ</b>	
ターミナルアダプタ	53
ターミネータ	78

<b>チ</b>	
チルトフット	8

<b>ツ</b>	
通風孔	5, 7

<b>テ</b>	
停止 / 取り出しボタン	10
ディスプレイコネクタ	5, 139
ディスプレイドライバをインストールする	150
ディスプレイのお手入れ	36
デジタルカメラ	51
デバイス	146
テンキー	9
電源	14
- を入れる	14
- を切る	15
電源スイッチ	3
電源ユニット	7
電源ランプ	3

<b>ト</b>	
ドライバ	44
取り出す	
- CD-ROM	26
- フロッピーディスク	22
取り付ける	
- 拡張カード	71
- 外付けハードディスク	88
- 内蔵ハードディスク	79
- フロントパネル	60
- 本体カバー	58
- メモリ	63
取り外す	
- フロントパネル	59
- 本体カバー	56

## ナ

- 内蔵ハードディスク ..... 7, 77
  - を取り付ける ..... 79

## ハ

- ハードディスク ..... 74
  - 増設時のドライブ名の割り当て ..... 97
  - の領域を削除する ..... 95
  - の領域を設定する ..... 90
  - を増設する ..... 74
  - をフォーマットする ..... 98
- ハードディスクアクセス表示ランプ ..... 3
- ハーフサイズ ..... 69
- パスワード ..... 127
- パソコン本体 ..... 2
  - 仕様 ..... 136
  - のお手入れ ..... 36
- 発色数 ..... 33
  - を変更する ..... 34
- 早送りボタン ..... 10
- パラレルコネクタ ..... 5, 140

## ヒ

- 光磁気ディスクドライブ ..... 107
- 左ボタン ..... 11
- ビデオキャプチャカード ..... 69

## フ

- ファイルスロット ..... 3, 7
  - にオプション機器を取り付ける ..... 103
- フォトレタッチソフト ..... 50
- プラグアンドプレイ ..... 49, 70
- プリンタ ..... 46
- プリンタケーブル ..... 46
- フロッピーディスク ..... 20
  - のデータを守る ..... 23
  - をセットする ..... 22
  - を取り出す ..... 22
- フロッピーディスクアクセス表示ランプ ..... 2
- フロッピーディスクドライブ ..... 2, 7
  - のお手入れ ..... 38
- フロッピーディスク取り出しボタン ..... 2

## フロントパネル

- を取り付ける ..... 60
- を取り外す ..... 59

## ヘ

- ヘッドホン ..... 30
  - から音が聞こえないとき ..... 30
- ヘッドホン端子 ..... 2
- ヘッドホンボリューム ..... 2

## ホ

- ボリュームボタン (+) ..... 10
- ボリュームボタン (-) ..... 10
- 本体カバー ..... 56
  - を取り付ける ..... 58
  - を取り外す ..... 56

## マ

- マイク ..... 111
- マイク端子 ..... 4
- マウス ..... 11
  - のお手入れ ..... 36
- マウスコネクタ ..... 4, 141
- マウスポート ..... 8
- 巻き戻しボタン ..... 10
- マスター ..... 85
- マルチモニタ機能 ..... 108

## ミ

- 右クリック ..... 11
- 右ボタン ..... 11
- ミュート ..... 29

## メ

- メモリ ..... 61
  - の組み合わせ ..... 63
  - の取り付け場所 ..... 62
  - の持ちかた ..... 64
  - 容量を確認する ..... 65
  - を交換する ..... 66
  - を取り付ける ..... 63
  - を増やす ..... 61
- メモリスロット ..... 7, 62

## モ

モデムカード ..... 68, 158  
- 仕様 ..... 137

## リ

リソース ..... 144, 145  
- 一覧 ..... 144  
- を解放する ..... 146

## ロ

録音する ..... 111

## ワ

割り込み要求 ..... 144, 145  
ワンタッチボタン ..... 8, 10

Microsoft、Windows、MS、MS-DOS、WindowsNTは、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

AMD-K6 は、Advanced Micro Devices, Inc. の登録商標です。

Outlook は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。

ATI、RAGE は ATI Technologies Inc の商標です。

K56flex は Lucent Technologies 社、Rockwell International 社の商標です。

その他の各製品名は、各社の商標、または登録商標です。

その他の各製品は、各社の著作物です。

All Rights Reserved, Copyright© 富士通株式会社 1999

画面の使用に際して米国 Microsoft Corporation の許諾を得ています。

---

使いこなす本 ハード編

B3FH-5241-02-00

発行日 1999年7月

発行責任 富士通株式会社

Printed in Japan

---

本書の内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。

本書に記載されたデータの使用に起因する第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。

無断転載を禁じます。

落丁、乱丁本は、お取り替えいたします。

㊦ 9907-1



# 箱を開けたら...

箱の中身を確認してください。  
ご購入後、できるだけ早く添付品を確認  
しましょう。

## はじめに読む本

まず最初に...

### 1 取扱説明書



パソコンが初めてなら...

### 2 かるがるパソコン入門



CD-ROMが  
付いています。

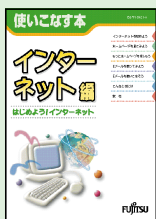


FMVを知ろう!

### 3 FMV総合案内

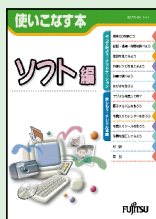


## 使いこなす本



### インターネット編

- ・インターネットをはじめる
- ・ホームページを見る
- ・Eメールで手紙を出す



### ソフト編

- ・地図で調べる
- ・電車の経路を調べる
- ・はがきを作る
- ・写真でカレンダーを作る

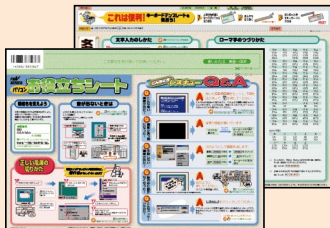
この本は次の機種には  
添付されません。  
FMV-DESKPOWER  
ME/355  
FMV-BIBLO  
NE/33, MF/33



### ハード編

- ・各部の名称を知る
- ・プリンタをつなぐ
- ・メモリを増やす

## 困ったときの本



### お役立ちシート

お手元に置いてお使いください。  
・ありがちなトラブルの解決  
・文字入力早わかり



### トラブル解決Q & A

- ・困ったときの画面集
- ・トラブル解決の道のり
- ・サポート情報
- ・パソコンをふりだしにもどす
- ・アプリケーションのインストール



このマニュアルはエコマーク認定の再生紙を使用しています。



T4988618873598