

# 本書の構成

---

## 本書をお読みになる前に

安全にお使いいただくための注意事項や、本書の表記について説明しています。必ずお読みください。

---

## 第1章 各部名称

各部の名称と働きについて説明しています。

---

## 第2章 セキュリティ

本パソコンで使用できるセキュリティ機能について紹介します。他人による不正使用や情報の漏えいなどを防ぐために、日ごろからセキュリティ対策を心がけてください。

---

## 第3章 ハードウェア

本パソコンをお使いになるうえで必要となる基本操作や基本事項を説明しています。

---

## 第4章 増設

本パソコンに取り付けられている（取り付け可能な）周辺機器について、基本的な取り扱い方などを説明しています。

---

## 第5章 BIOS

BIOS セットアップというプログラムについて説明しています。また、本パソコンのデータを守るためにパスワードを設定する方法について説明しています。なお、BIOS セットアップの仕様は、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。

---

## 第6章 技術情報

本パソコンの仕様などを記載しています。

# 目次

本書をお読みになる前に	5
本書の表記	5
<b>第1章 各部名称</b>	
<b>1 各部の名称と働き</b>	10
パソコン本体前面	10
パソコン本体背面	13
パソコン本体内部	15
マザーボード	16
<b>第2章 セキュリティ</b>	
<b>1 セキュリティについて</b>	20
<b>2 ネットワーク接続時のセキュリティ</b>	21
コンピュータウイルス	21
通信データの暗号化	21
ファイアウォール	21
<b>3 不正使用からのセキュリティ</b>	22
Windows のパスワード	22
管理者権限とユーザーアカウント	22
アクセス権と暗号化	22
BIOS のパスワード	23
スマートカードリーダー/ライター (カスタムメイドオプション)	23
<b>4 パソコンの盗難防止</b>	24
<b>5 パソコン本体廃棄時のセキュリティ</b>	25
パソコンの廃棄・譲渡時のハードディスク上のデータ消去に関する ご注意	25
ハードディスクのデータ消去サービスについて	26
<b>第3章 ハードウェア</b>	
<b>1 マウスについて</b>	28
マウスの使い方	28
<b>2 キーボードについて</b>	30
<b>3 CD について</b>	32
取り扱い上の注意	32
CD をセットする/取り出す	33
<b>4 フロッピーディスクについて</b>	34
取り扱い上の注意	34
フロッピーディスクをセットする/取り出す	34

<b>5 ハードディスクについて</b> .....	36
注意事項 .....	36
<b>6 ハードウェアのお手入れ</b> .....	37
パソコン本体のお手入れ .....	37
マウスのお手入れ .....	37
キーボードのお手入れ .....	38
フロッピーディスクドライブのお手入れ .....	38
<b>7 筐体のセキュリティ</b> .....	39

## 第4章 増設

<b>1 周辺機器を取り付ける前に</b> .....	42
取り扱い上の注意 .....	42
<b>2 本体カバーを取り外す</b> .....	44
本体カバーの取り外し方 .....	44
<b>3 メモリを取り付ける</b> .....	48
メモリの取り付け場所 .....	48
取り付けられるメモリ .....	49
メモリを取り付ける .....	50
<b>4 拡張カードを取り付ける</b> .....	54
拡張カードの取り付け場所 .....	55
拡張カードを取り付ける .....	56
<b>5 内蔵オプションを取り付ける</b> .....	58
内蔵オプションの取り付け場所 .....	58
注意事項 .....	59
マスターとスレーブについて .....	59
内蔵ハードディスクを取り付ける .....	63
その他の内蔵オプションを取り付ける .....	68

## 第5章 BIOS

<b>1 BIOS セットアップとは</b> .....	74
<b>2 BIOS セットアップの操作のしかた</b> .....	75
BIOS セットアップを起動する .....	75
設定を変更する .....	76
各キーの役割 .....	76
BIOS セットアップを終了する .....	77
<b>3 メニュー詳細</b> .....	78
Main メニュー .....	78
Advanced メニュー .....	83
Security メニュー .....	89
Power メニュー .....	93
Exit メニュー .....	94
System Information メニュー .....	95


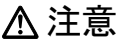
<b>4 BIOS のパスワード機能を使う</b> .....	100
パスワードの種類 .....	100
パスワードを忘れると .....	100
パスワードを設定する .....	101
パスワードを変更／削除する .....	103
<b>5 BIOS が表示するメッセージ一覧</b> .....	104
メッセージが表示されたときは .....	104
メッセージ一覧 .....	104
<b>第 6 章 技術情報</b>	
<b>1 仕様一覧</b> .....	110
本体仕様 .....	110
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 .....	112
LAN 機能 .....	112
<b>2 コネクタ仕様</b> .....	113
<b>索引</b> .....	119

# 本書をお読みになる前に




## 本書の表記

### ■ 警告表示

本書では、いろいろな絵表示を使っています。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、お読みください。

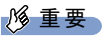

 <b>警告</b>	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡する可能性または重傷を負う可能性があることを示しています。
 <b>注意</b>	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性があること、および物的損害のみが発生する可能性があることを示しています。

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。

	△で示した記号は、警告・注意を促す内容であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な警告内容が示されています。
	⊘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。記号の中やその脇には、具体的な禁止内容が示されています。
	●で示した記号は、必ず従っていただく内容であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な指示内容が示されています。

### ■ 本文中の記号

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。

記号	意味
 <b>重要</b>	お使いになる際の注意点や、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>POINT</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。
→	参照ページや参照マニュアルを示しています。

### ■ キーの表記と操作方法

本文中のキーの表記は、キーボードに書かれているすべての文字を記述するのではなく、説明に必要な文字を次のように記述しています。

例：【Ctrl】キー、【Enter】キー、【→】キーなど

また、複数のキーを同時に押す場合には、次のように「+」でつないで表記しています。

例：【Ctrl】+【F3】キー、【Shift】+【↑】キーなど

## ■ コマンド入力（キー入力）

本文中では、コマンド入力を次のように表記しています。

```
diskcopy a: a:  
  ↑  ↑
```

- ↑の箇所のように文字間隔を空けて表記している部分は、**【space】**キーを1回押してください。  
また、上記のようなコマンド入力を英小文字で表記していますが、英大文字で入力してもかまいません。
- CD-ROM ドライブのドライブ名を、**【CD-ROM ドライブ】**で表記しています。入力の際は、お使いの環境に合わせて、ドライブ名を入力してください。

```
【CD-ROM ドライブ】:¥setup.exe
```

## ■ 画面例およびイラストについて

表記されている画面およびイラストは一例です。お使いの機種によって、実際に表示される画面やイラスト、およびファイル名などが異なることがあります。また、このマニュアルに表記されているイラストは説明の都合上、本来接続されているケーブル類を省略していることがあります。

## ■ 連続する操作の表記

本文中の操作手順において、連続する操作手順を、「→」でつなげて記述しています。

例：「スタート」ボタンをクリックし、「プログラム」をポイントし、「アクセサリ」をクリックする操作

↓

「スタート」ボタン→「プログラム」→「アクセサリ」の順にクリックします。

## ■ BIOS セットアップの表記

本文中の BIOS セットアップの設定手順において、各メニューやサブメニューまたは項目を、「-」（ハイフン）でつなげて記述する場合があります。

例：「Security」の「Setup Prompt」の項目を「Enabled」に設定します。

↓

「Security」 - 「Setup Prompt」：Enabled

## ■ フロッピーディスクドライブ、CD-ROM ドライブ

フロッピーディスクドライブ、CD-ROM ドライブが搭載されていないモデルの場合、各ドライブが必要な操作では、別売の周辺機器を用意してください。使用できる周辺機器については、『システム構成図』をご覧ください。

周辺機器の使用方法については、周辺機器のマニュアルをご覧ください。

## ■ お問い合わせ先／URL

本文中に記載されているお問い合わせ先や WWW の URL は 2002 年 12 月現在のものです。変更されている場合は、「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」へお問い合わせください（→『取扱説明書』）。

## ■ カスタムメイドオプション

本文中の説明は、すべて標準仕様に基づいて記載されています。

そのため、カスタムメイドオプションを取り付けている場合、メモリ容量やハードディスク容量などの記載が異なります。ご了承ください。

## ■ 製品の呼び方

本文中の製品名称を、次のように略して表記します。

なお、本書ではお使いの OS 以外の情報もありますが、ご了承ください。

製品名称	本文中の表記		
Microsoft® Windows® XP Professional	Windows XP Professional	Windows XP	Windows 注
Microsoft® Windows® XP Home Edition	Windows XP Home Edition		
Microsoft® Windows® 2000 Professional	Windows 2000		
Microsoft® Windows® Millennium Edition	Windows Me		
Microsoft® Windows® XP 日本語版 Service Pack	SP		
Microsoft® Windows® 2000 日本語版 Service Pack			
Microsoft® MS-DOS® operating system	MS-DOS		
Norton AntiVirus™ 2002	AntiVirus		
VERITAS RecordNow DX 4.11	RecordNow		
Adobe® Acrobat® Reader 5.0	Acrobat Reader		

注：Windows XP/2000 のように併記する場合があります。

## ■ 機種名表記

本文中の機種名を、次のように略して表記します。

なお、本書ではお使いの機種以外の情報もありますが、ご了承ください。

機種名	本文中の表記	
FMV-W600	W600	本パソコン/パソコン本体
FMV-E600	E600	その他のパソコン
FMV-C600	C600	
FMV-C300	C300	
FMV-K600	K600	

モデル	本文中の表記
IDE-RAID 搭載	IDE-RAID モデル

## ■ IDE-RAID モデル

本製品には、標準モデルの他に IDE-RAID モデルが用意されています。

IDE-RAID モデルの詳細については、『IDE-RAID カード取扱説明書』をご覧ください。

Microsoft、Windows、MS、MS-DOS 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。  
Intel、Pentium は、米国インテル社の登録商標です。  
ATI、RADEON は ATI Technologies, Inc. の登録商標です。  
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© FUJITSU LIMITED 2002  
画面の使用に際して米国 Microsoft Corporation の許諾を得ています。



# 第 1 章

---

## 各部名称

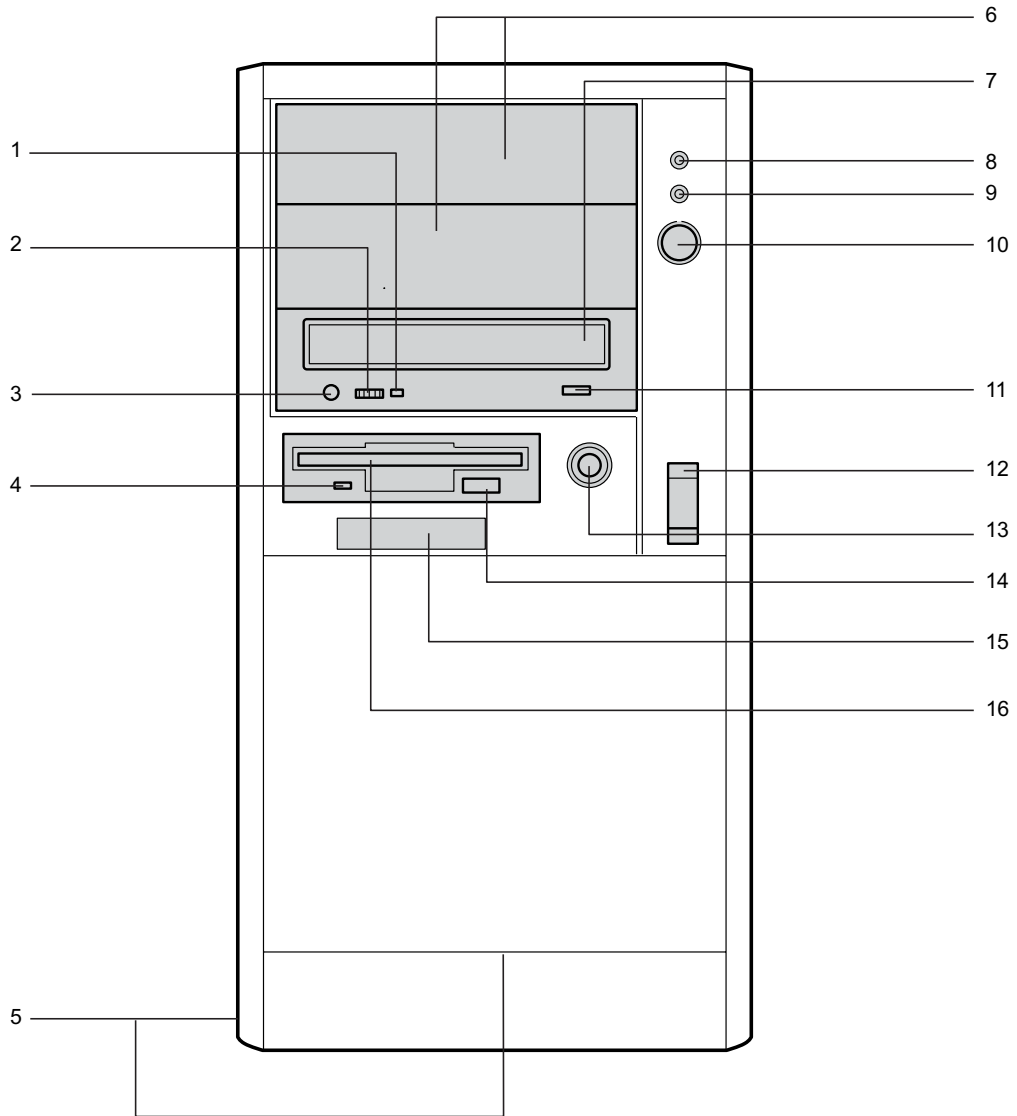
各部の名称と働きについて説明しています。

1 各部の名称と働き .....	10
------------------	----

# 1 各部の名称と働き

ここでは、パソコン本体、マザーボードの各部の名称と働きを説明します。

## パソコン本体前面



### 1 CD アクセスランプ

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灯します。

- 2 ヘッドホンボリューム（音楽 CD のみ）**

ヘッドホンを接続したときに、ヘッドホンの音量を調整します。
  - 3 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。
  - 4 フロッピーディスクアクセスランプ**

フロッピーディスクにデータを書き込んだり、フロッピーディスクからデータを読み込んだりしているときに点灯します。
  - 5 通風孔（側面およびフロントパネル下部）**

冷却のために空気を取り込みます。
  - 6 フロントアクセスベイ**

内蔵 SCSI オプション（光磁気ディスクドライブなど）、内蔵 IDE オプション（ハードディスクなど）を取り付けます。  
内蔵オプションは、外付けタイプの機器と異なり、電源をパソコン本体からとるため、コンセントを必要としません。また、省スペースというメリットもあります。  
IDE-RAID モデルでは、HDD 用フロントアクセスユニット 2 基が搭載されているので、内蔵オプションを取り付けることはできません。
  - 7 CD-ROM ドライブ**

CD-ROM のデータやプログラムを読み出したり、音楽用 CD を再生したりします。
  - 8 ディスクアクセスランプ**


ハードディスクにデータを書き込んだり、ハードディスクからデータを読み込んだりしているときに点灯します。  
IDE-RAID モデルの場合、増設したハードディスクにアクセスしたとき、点灯します。
  - 9 電源ランプ**

パソコン本体に電源が入っているときに緑色に点灯します。  
スタンバイ状態（省電力状態）時にはオレンジ色に点灯します。
  - 10 電源ボタン**

パソコン本体の電源を入れるときや、OS の設定によりスタンバイ状態（省電力状態）にするときに押します。
  - 11 CD 取り出しボタン**

CD-ROM をセットするときや取り出すときに押します。
  - 12 USB コネクタ**

カバーを上にもスライドさせて、USB 規格の機器を接続します。
  - 13 リセットスイッチ**

メモリ内のデータ消去、OS などのソフトウェアの再読み込み、および各種オプションカード、ハードディスクドライブなどの周辺機器を初期化するときに押します。
-  **POINT**
- ▶ なんらかの原因によって、本パソコンが停止し、OS 上からリセットできない場合は、上記の方法でリセットを行ってください。  
また、本パソコンが停止しても、むやみに電源を切らないでください。  
ハードディスクの故障の原因となることがあります。
- 14 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。  
フロッピーディスクアクセスランプが点灯しているときは、押さないでください。

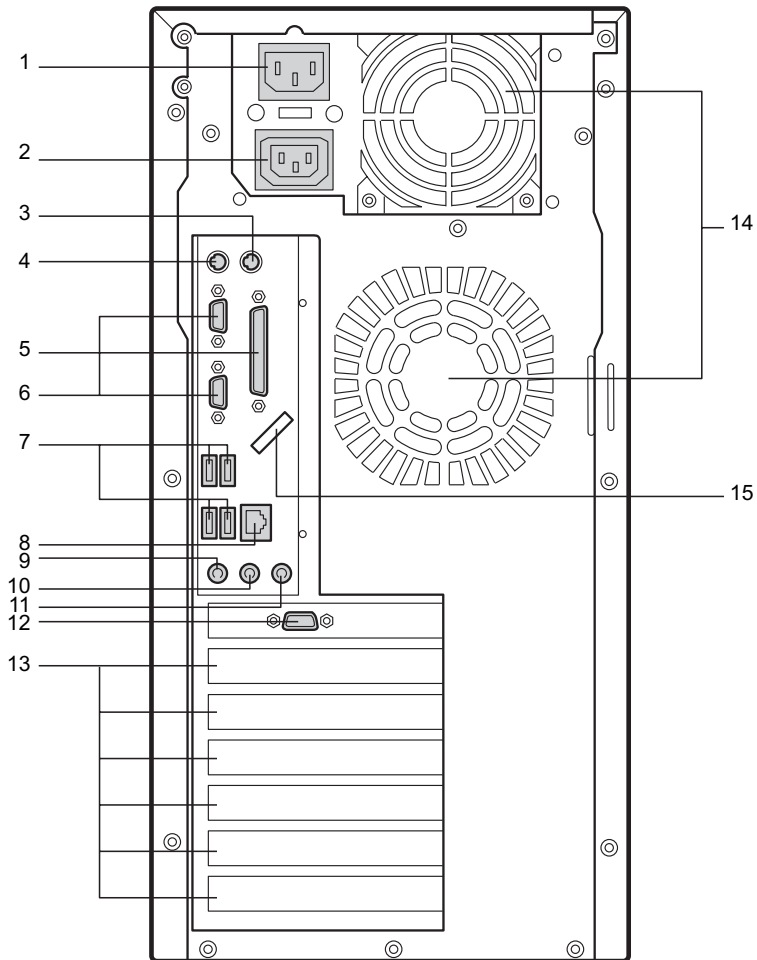
**15 スマートカードベイ**



カスタムメイドのスマートカードリーダー/ライターを選択した場合、取り付けてあります。

**16 フロッピーディスクドライブ**

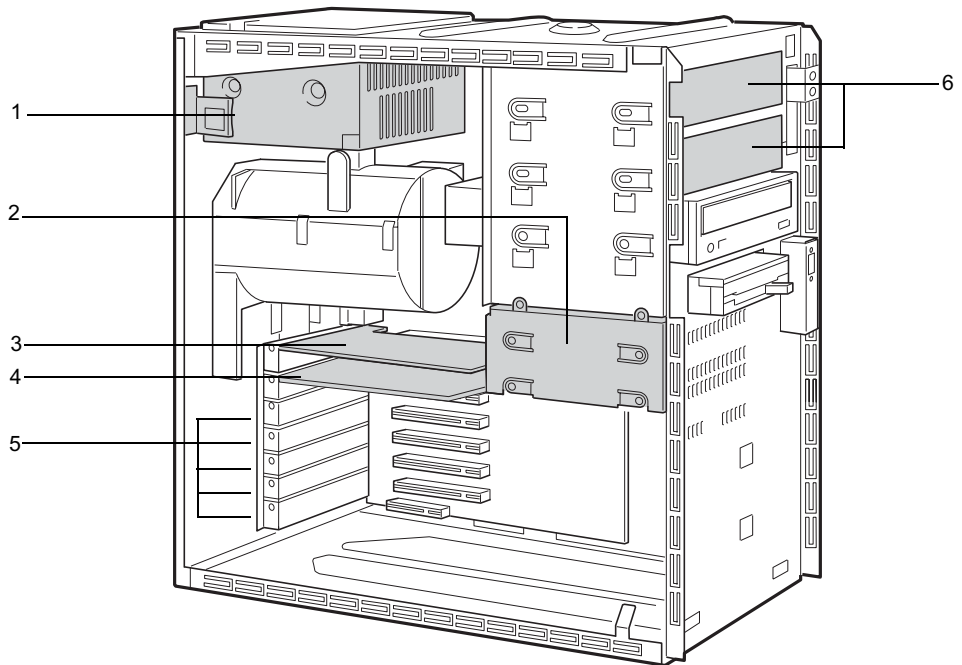
フロッピーディスクにデータを書き込んだり、フロッピーディスクからデータを読み込んだりします。

## パソコン本体背面



- 1 インレット**  
電源ケーブルを接続します。
- 2 アウトレット**  
ディスプレイの電源ケーブルを接続します。
- 3 マウスコネクタ (  : MOUSE)**  
マウスを接続します。
- 4 キーボードコネクタ (  : KEYBOARD)**  
キーボードを接続します。
- 5 パラレルコネクタ (PRINTER)**  
プリンタのケーブルを接続します。
- 6 シリアルコネクタ (RS232C)**  
モデムなど RS-232C 規格の機器のケーブルを接続します。
- 7 USB コネクタ**  
USB 規格の機器を接続します。
- 8 LAN コネクタ**  
LAN ケーブルを接続します。
- 9 マイク端子**  
市販のコンデンサマイクを接続します。
- 10 ラインアウト端子**  
サウンド出力用端子。オーディオ機器の入力端子を接続します。  
スピーカーを直接接続する場合は、アンプ機能内蔵のものをお使いください。
- 11 ラインイン端子**  
サウンド入力用端子。オーディオ機器の出力端子を接続します。
- 12 CRT コネクタ**  
アナログ RGB 規格のディスプレイケーブルを接続します。
- 13 拡張カードスロット**  
本パソコンの機能を拡張する各種拡張カードを取り付けます。PCI カードを取り付けることができます。
- 14 通風孔**  
パソコン本体内部の熱を外部に逃すための開孔部です。
- 15 USB 固定用スリット**  
USB コネクタに接続するケーブルを、固定します。  
添付のナイロンバンドを切りかけ部分に通し、ケーブルを止めます。

## パソコン本体内部



### 1 電源ユニット

### 2 内蔵ハードディスクベイ

IDE 規格の内蔵ハードディスクを取り付けます。標準装備の内蔵ハードディスクを、より大容量のハードディスクに交換することができます。

IDE-RAID モデルでは、ハードディスクは取り付けられていません（空きベイ）。

### 3 グラフィックカード

### 4 IDE-RAID カード（IDE-RAID モデルのみ）

### 5 拡張カードスロット

本パソコンの機能を拡張する各種拡張カードを取り付けます。

PCI カードを取り付けることができます。

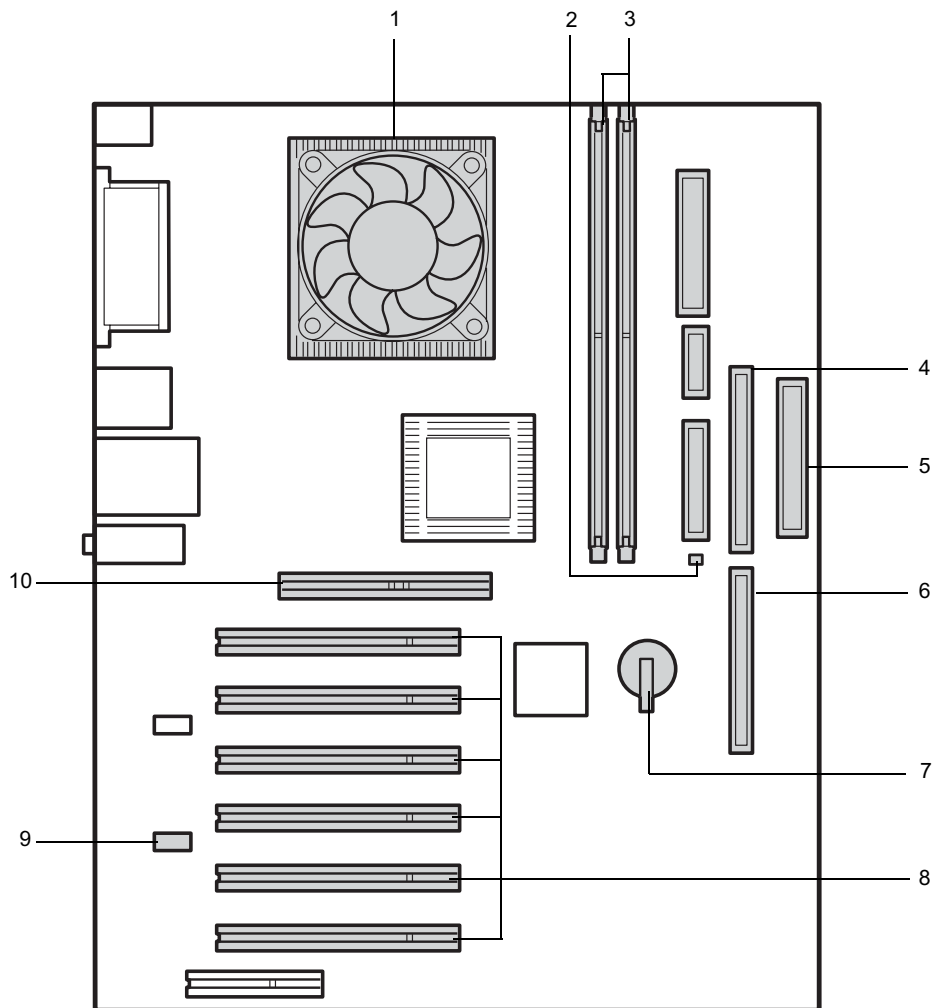
### 6 フロントアクセスベイ

内蔵 SCSI オプション（光磁気ディスクドライブなど）、内蔵 IDE オプション（ハードディスクなど）を取り付けます。

内蔵オプションは、外付けタイプの機器と異なり、電源をパソコン本体からとるため、コンセントを必要としません。また、省スペースというメリットもあります。

IDE-RAID モデルでは、HDD 用フロントアクセスユニット 2 基が搭載されているので、内蔵オプションを取り付けることはできません。

# マザーボード





- 1 CPU (CPU ファンの下にあります)**
- 2 メモリ電源 LED**  
メモリに電源が供給されている場合に点灯します。
- 3 メモリスロット**  
メモリを取り付けます。図中右から DIMM1 ~ 2 と並んでいます。  
メモリを増設すると、一度に読み込めるデータの量が増え、パソコンの処理能力があがります。
- 4 セカンダリ IDE コネクタ**  
CD-ROM ドライブのケーブルを接続します。
- 5 フロッピーコネクタ**  
フロッピーディスクドライブのケーブルを接続します。
- 6 プライマリ IDE コネクタ**  
OS が起動するハードディスクのケーブルを接続します (IDE-RAID モデルを除く)。
- 7 内蔵バッテリー**  
本パソコンのセットアップ値を保存するためのバッテリーです。標準の使用状態 (1 日 8 時間) で約 5 年間お使いになれます。
- 8 PCI スロット**  
PCI カードを取り付けます。図中上から、PCI スロット 1 ~ 6 と並んでいます。  
SCSI カードを取り付ければ、SCSI 規格のハードディスクや光磁気ディスクドライブを取り付けられるようになります。
- 9 CD IN コネクタ (黒)**  
CD-ROM ドライブからの AUDIO ケーブルを接続します。
- 10 AGP コネクタ**  
グラフィックカードが取り付けられています。

Memo

---

## 第2章

# セキュリティ

本パソコンで使用できるセキュリティ機能について紹介します。他人による不正使用や情報の漏えいなどを防ぐために、日ごろからセキュリティ対策を心がけてください。

1	セキュリティについて .....	20
2	ネットワーク接続時のセキュリティ .....	21
3	不正使用からのセキュリティ .....	22
4	パソコンの盗難防止 .....	24
5	パソコン本体廃棄時のセキュリティ .....	25

# 1 セキュリティについて

## 重要

- ▶ セキュリティ機能は完全な本人認識照合を保障するものではありません。当社ではセキュリティ機能を使用されたこと、または使用できなかったことによって生じるいかなる損害に関しても、一切の責任を負いかねます。  
セキュリティは、本パソコンを使用している方が責任をもって行ってください。
- ▶ セキュリティは一度行えば安心できるものではありません。パソコンを使用している方が日ごろから関心をもって、最善のセキュリティ環境にしておく必要があります。

パソコンの使用に伴って、コンピュータウイルスによるシステム破壊、情報の漏えい、不正使用、盗難などの危険も増えてきています。これらの危険から大切な情報を守るために、本パソコンではさまざまなセキュリティ機能が用意されています。

ここでは、どんな危険があるか、またトラブルに備えてやっておくことについて、簡単に説明しています。

## ■ コンピュータウイルス

パソコンにトラブルを起こすことを目的として作られたプログラムです。インターネットや電子メールを通じてパソコンに感染することにより、パソコンのデータを破壊するなどの被害を受けます。

## ■ 情報の漏えい

ネットワークを利用してパソコンの中に入り込み、重要なデータを流出したり破壊したりします。また、特殊なソフトウェアを使用することにより、廃棄したパソコンから不正に情報が流出することがあります。

## POINT

- ▶ フロッピーディスクやCD-R/RW ディスク、MO ディスクなどを廃棄する場合も、セキュリティに気を付けてください。ディスクの読み取り部に傷をつけたり、データを完全に消去したりすることをお勧めします。

## ■ 不正使用

利用する権限のないパソコンを使用することです。パスワードを設定するなどの対策で防ぐこともできますが、容易に想像できるパスワードを使用したりすると、不正に使用される危険性が高くなります。

## ■ 盗難

不正にパソコンが持ち出され、保存しているデータを不正に使用されることがあります。

## ■ トラブルに備えて

パソコンのセキュリティには、これで完全というものはありません。日ごろからデータのバックアップをとったり、ソフトウェアを最新のものにアップデートしたりなどの対策をしておけば、被害を少なくすることができます。

詳しくは、「トラブルシューティング」－「トラブルに備えて」をご覧ください。

## 2 ネットワーク接続時のセキュリティ

インターネットや電子メールなどのネットワークを利用して、情報を伝達することが多くなりました。そのため、コンピュータウイルスへの感染や、パソコンの情報を漏えいされる危険性も高まっています。

ここでは、ネットワークに接続しているパソコンを守るためのセキュリティ機能について紹介します。

### コンピュータウイルス

コンピュータウイルスは、インターネットや電子メールを通じてパソコンに感染し、データを破壊したりパソコンを起動できなくしたりします。また、ウイルス感染したパソコンを使用することによって、無意識のうちに他のパソコンにウイルスをまき散らすこともあります。

本パソコンには、ウイルスを発見するためのソフトウェアとして「AntiVirus」が添付されています。AntiVirus は、ウイルス定義ファイルを使用して、ウイルスの侵入と感染を自動的にチェックします。

詳しくは、「トラブルシューティング」－「コンピュータウイルス対策」をご覧ください。

### 通信データの暗号化

重要なデータをネットワーク経由でやり取りしている場合、ネットワーク上を流れるデータから情報の漏えいを招くことがあります。そのため、データを暗号化して送信することが増えてきています。

Windows XP や Windows 2000 には、データを暗号化するための機能が標準で搭載されています。ここでは暗号化機能の1つとして、「IPSec (Internet Protocol Security)」を紹介します。

IPSec は、TCP/IP プロトコルで通信を行っている場合、アプリケーションに依存することなく、データを暗号化することができます。

また、セキュリティLANカードを使用すると、暗号化通信はカード側で処理されるため、CPUの負担が少なくなります。そのため、他の作業への影響を気にすることなく、暗号化通信を行うことができます。

詳しくは、Windows のヘルプをご覧ください。

### ファイアウォール

パソコンを外部のネットワークに接続している場合、外部のネットワークから不正にアクセスして情報を改ざんされることがあります。そのため、外部のネットワークと内部のネットワークの間にファイアウォールと呼ばれる壁を作って、外部からのアクセスをコントロールすることができます。

Windows XP では、インターネット接続ファイアウォール (ICF) が標準で搭載されています。インターネット接続ファイアウォール (ICF) については、Windows のヘルプをご覧ください。

## 3 不正使用からのセキュリティ

パソコンを使用する権限のない人が不正にパソコンを使用して、データを破壊したり漏えいしたりする危険からパソコンを守ることが必要になってきています。

ここでは、本パソコンで設定できるパスワードや機能などについて説明します。なお、複数のパスワードや機能を組み合わせることによって、パソコンの安全性も高まります。

### 重要

- ▶ パソコンの修理が必要な場合は、必ずパスワードなどを解除してください。セキュリティがかかった状態では、保証期間にかかわらず修理は有償となります。
- ▶ パスワードを何かに書き留める際は、安全な場所に保管してください。また、数字だけでなく英数字や記号を入れたり、定期的に変更するなど、他人に知られないように気を付けてください。

## Windows のパスワード

OS の起動時やスタンバイからのレジューム時、スクリーンセーバーからの復帰時のパスワードを設定できます。複数のユーザーで 1 台のパソコンを使用する場合、使用するユーザーによってパスワードを変更できます。

パスワードの設定方法については、Windows のヘルプをご覧ください。

## 管理者権限とユーザーアカウント

Windows XP や Windows 2000 では、管理者権限を持ったユーザーアカウントを作成できます。管理者は、他のユーザーアカウントのセットアップや管理などを行うことができます。管理者がパソコンを使用するユーザーを管理することで、パソコンの安全性も高まります。

詳しくは、Windows のヘルプをご覧ください。

## アクセス権と暗号化

Windows XP や Windows 2000 でファイルシステムとして「NTFS」を使用すると、次のようなことができます。

- フォルダやファイルへのアクセス権を設定  
ユーザーまたはグループごとに権限を設定できるため、権限のないユーザーからのアクセスに対してファイルを保護することができます。
- フォルダやファイルを暗号化  
不慮の事故でハードディスクを紛失しても、簡単にファイルの内容を判別できないように保護することができます。

アクセス権を設定したり暗号化することにより、権限のないユーザーから大切なデータを守ることができます。

詳しくは、Windows のヘルプをご覧ください。

## BIOS のパスワード

---

パソコン起動時や BIOS セットアップ起動時のパスワードを設定できます。BIOS のパスワードには、管理者用のパスワードとユーザー用のパスワードがあります。ユーザー用パスワードで作業を行う場合、パソコンの設定が変更できなくなるなどの制限が付きま

す。また、パソコンのハードディスク自体にパスワードを設定できます。ハードディスクにパスワードを設定しておく

と、パスワードを知っている人以外はハードディスクに入っている情報が読み出せなくなります。詳しくは、「BIOS」－「BIOS のパスワード機能を使う」(→ P.100) をご覧ください。

## スマートカードリーダー/ライター (カスタムメイドオプション)

---

パソコンの起動時や OS の起動時、アプリケーションの起動時などのパスワードを設定できます。スマートカードに ID やパスワードなどのセキュリティ情報を格納します。管理者用とユーザー用のパスワードを、1 枚のカードに 1 つずつ設定できます。

パソコンを使用する場合は、パソコン本体にスマートカードをセットし、PIN (個人認証番号) を入力します。スマートカードをセットしないとセキュリティが解除できないため、ハードディスク内にセキュリティ情報を保存する場合に比べて、安全に使用できます。

スマートカードについては、『スマートカードリーダー/ライター取扱説明書』をご覧ください。

## 4 パソコンの盗難防止

---

パソコンの盗難という危険性があります。パソコンを鍵のかかる場所に設置または保管するなどの対策をとることもできますが、パソコン自体にも盗難防止用の機能が備えられています。本パソコンは、パソコン本体背面のセキュリティ施錠金具に市販の鍵を取り付けることができます。パソコン本体カバーの開閉を制限できるので、ハードディスクなどの装置を盗難から守ることができます。

鍵の取り付け方については、「ハードウェア」－「筐体のセキュリティ」(→ P.39) をご覧ください。



## 5 パソコン本体廃棄時のセキュリティ

### パソコンの廃棄・譲渡時のハードディスク上のデータ消去に関するご注意

最近、パソコンは、オフィスや家庭などで、いろいろな用途に使われるようになってきています。これらのパソコンに入っているハードディスクという記憶装置には、お客様の重要なデータが記録されています。したがって、パソコンを譲渡あるいは廃棄するときには、これらの重要なデータ内容を消去するということが必要となります。

ところが、このハードディスク内に書き込まれたデータを消去するというのは、それほど簡単ではありません。「データを消去する」という場合、一般に

- ・データを「ゴミ箱」に捨てる
- ・「削除」操作を行う
- ・「ゴミ箱を空にする」を使って消す
- ・ソフトウェアで初期化（フォーマット）する
- ・添付の「リカバリ CD-ROM」を使って、ご購入時の状態に戻す

などの作業をすると思いますが、これらのことをしても、ハードディスク内に記録されたデータのファイル管理情報が変更されるだけで、実際にはデータが見えなくなっているだけという状態です。

つまり、一見消去されたように見えますが、WindowsなどのOSからデータを呼び出す処理ができなくなっただけで、本来のデータは残っているのです。したがって、データ回復のための特殊なソフトウェアを利用すれば、これらのデータを読みとることが可能な場合があります。このため、悪意のある人により、ハードディスク内の重要なデータが読みとられ、予期しない用途に利用されるおそれがあります。

パソコンの廃棄・譲渡等を行う際に、ハードディスク上の重要なデータが流出するというトラブルを回避するためには、ハードディスクに記録された全データを、お客様の責任において消去することが非常に重要となります。消去するためには、専用ソフトウェアやサービス（有料）を利用することをお勧めします。また、廃棄する場合は、ハードディスク上のデータを金槌や強磁気により物理的・磁氣的に破壊することをお勧めします。

なお、ハードディスク上のソフトウェア（OS、アプリケーションなど）を削除することなくパソコンを譲渡すると、ソフトウェアライセンス使用許諾契約に抵触する場合がありますため、十分な確認を行う必要があります。

本パソコンには、パソコンの廃棄・譲渡時のデータ流出というトラブルを回避する安全策の一つとして、専用ソフトウェア「ハードディスクデータ消去」が添付されています。「ハードディスクデータ消去」は、WindowsなどのOSによるファイル削除や初期化と違い、ハードディスクの全領域について、元あったデータに固定パターンを上書きするため、データが復元されにくくなります。

ただし、「ハードディスクデータ消去」で消去した場合でも、特殊な設備や特殊なソフトウェアの使用によりデータを復元される可能性はゼロではありませんので、あらかじめご了承ください。

「ハードディスクデータ消去」の使い方については、「ソフトウェア」－「ソフトウェア一覧」をご覧ください。

## ハードディスクのデータ消去サービスについて

---

弊社では、法人・企業のお客様向けに、専門スタッフがお客様のもとへお伺いし、短時間でデータを消去する、「データ完全消去サービス」をご用意しております。

消去方法は、専用ソフトウェアによる「ソフト消去」と、消磁装置による「ハード消去」があります。

ソフト消去	ランダムデータ 2 回書（標準）から海外規格（NSA, DoD…）に対応
ハード消去	消磁装置による磁気破壊（媒体表面水平磁力 5000 ガウス）

詳しくは、ストレージ統合サービス（<http://storage-system.fujitsu.com/jp/service/>）をご覧ください。

お問い合わせ／お申し込み先 メールアドレス：erase@support.fujitsu.com

# 3

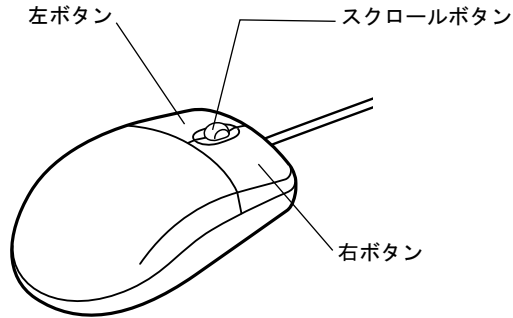
## 第3章

# ハードウェア

本パソコンをお使いになるうえで必要となる基本操作や基本事項を説明しています。

1	マウスについて .....	28
2	キーボードについて .....	30
3	CDについて .....	32
4	フロッピーディスクについて .....	34
5	ハードディスクについて .....	36
6	ハードウェアのお手入れ .....	37
7	筐体のセキュリティ .....	39

# 1 マウスについて



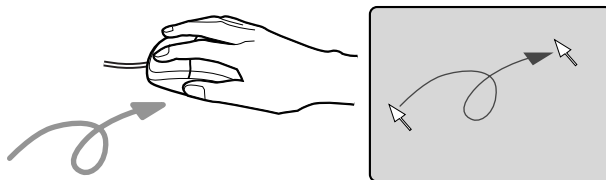
## POINT

▶ マウスは、定期的なクリーニングしてください (→ P.37)。

## マウスの使い方

### ■ マウスの動かし方

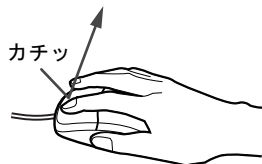
マウスの左右のボタンに指がかかるように手をのせ、机の上などの平らな場所で滑らせるように動かします。マウスの動きに合わせて、画面上の矢印（これを「マウスポインタ」といいます）が同じように動きます。画面を見ながら、マウスを動かしてみてください。



### ■ ボタンの操作

#### ● クリック

マウスの左ボタンを1回カチッと押します。  
また、右ボタンをカチッと押すことを「右クリック」といいます。



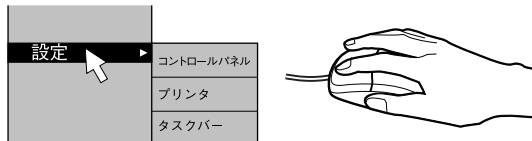
- **ダブルクリック**

マウスの左ボタンを2回連続してカチカチッと押します。



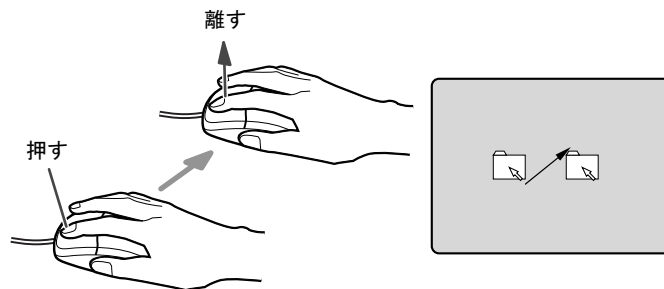
- **ポイント**

マウスポインタをメニューなどに合わせます。マウスポインタを合わせたメニューの下に階層がある場合(メニューの右端に▶が表示されています)、そのメニューが表示されます。



- **ドラッグ**

マウスの左ボタンを押したままマウスを移動し、希望の位置でボタンを離します。



- **スクロール**

- ・スクロールボタンを前後に操作することで、ウィンドウ内の表示をスクロールさせることができます。また、第3のボタンとして、押して使うこともできます。
- ・スクロール機能は、対応したアプリケーションで使うことができます。

### POINT

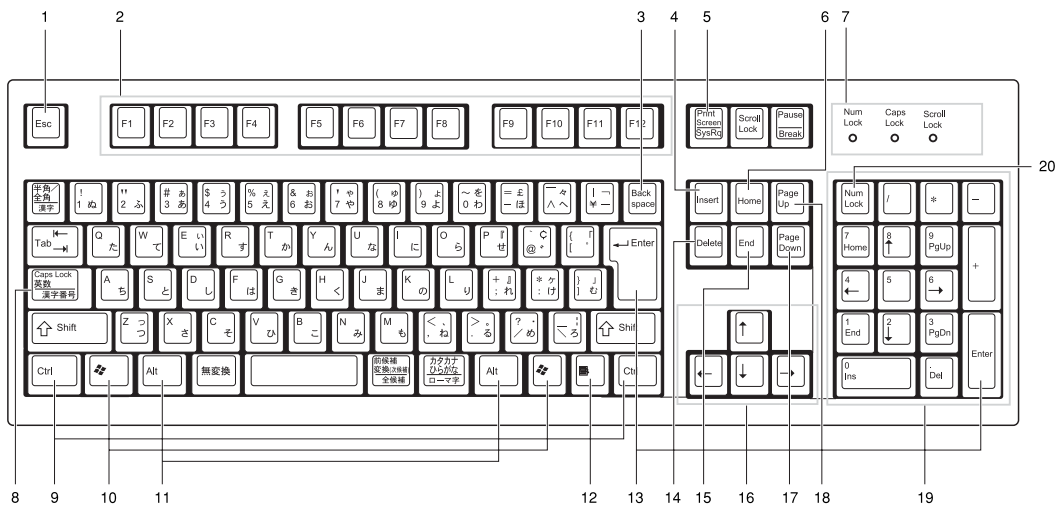
- ▶ 上記のボタン操作は、「マウスのプロパティ」ウィンドウで右利き用(主な機能に左側のボタンを使用)に設定した場合の操作です。

## 2 キーボードについて

キーボード（109日本語キーボード）のキーの役割を説明します。

### POINT

- ▶ お使いになる OS やアプリケーションにより、キーの役割が変わることがあります。OS やアプリケーションのマニュアルをご覧ください。



#### 1 Esc キー

ソフトウェアの実行中の動作を終了します。

#### 2 F 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。

#### 3 Back space キー

カーソルを左へ移動し、文字を削除するときに押します。

#### 4 Insert キー

文字の挿入／上書きの切り替えをするときに押します。

#### 5 Print Screen キー

画面表示をクリップボードに取り込みます。

#### 6 Home キー

カーソルを行の最初に一度に移動するときに押します。

【Ctrl】キーを一緒に押すと、文章の最初に一度に移動します。

#### 7 インジケータ

【Num Lock】キー、【Shift】+【Caps Lock 英数】キー、【Scroll Lock】キーを押すと点灯し、各キーが機能する状態になります。再び押すと消え、各キーの機能が解除されます。

#### 8 Caps Lock、英数キー

アルファベットを入力するときに使います。

【Shift】+【Caps Lock 英数】キーで大文字／小文字を切り替えます。

- 9 Ctrl キー**  
他のキーと組み合わせて使います。アプリケーションごとに機能が異なります。
- 10 Windows キー**  
「スタート」メニューを表示するときに押します。
- 11 Alt キー**  
他のキーと組み合わせて使います。アプリケーションごとに機能が異なります。
- 12 Application キー**  
マウスの右クリックと同じ役割をします。  
選択した項目のショートカットメニューを表示するときに押します。
- 13 Enter キー**  
リターンキーまたは改行キーとも呼ばれます。  
文を改行したり、コマンドを実行したりします。
- 14 Delete キー**  
文字を削除するときに押します。また、【Ctrl】キーと【Alt】キーを一緒に押すと、本パソコンをリセットできます。
- 15 End キー**  
カーソルを行の最後に一度に移動するときに押します。  
【Ctrl】キーを一緒に押すと、文章の最後に一度に移動します。
- 16 カーソルキー**  
カーソルを移動します。
- 17 Page Down キー**  
次の画面に切り替えるときに押します。
- 18 Page Up キー**  
前の画面に切り替えるときに押します。
- 19 テンキー**  
「Num Lock」インジケータ点灯時に数字が入力できます。  
「Num Lock」インジケータ消灯時にキー下段に刻印された機能が有効になります。
- 20 Num Lock キー**  
テンキーの機能を切り替えるときに押します。

**POINT**

- ▶ 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ることができます。



## 3 CD について

CD の取り扱いやセット方法、取り出し方法を説明します。

### 取り扱い上の注意

故障の原因となりますので、CD をお使いになるときは、次の点に注意してください。

#### ■ CD 媒体の注意事項

- ディスクは両面ともラベルを貼ったり、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。
- データ面をさわったり、傷をつけたりしないでください。
- 曲げたり、重いものを載せたりしないでください。
- 汚れたり水滴がついたりしたときは、少し湿らせた布で中央から外側へ向かって拭いた後、乾いた布で拭き取ってください。
- コーヒーなどの液体がかからないようにしてください。
- 高温や低温の場所に保管しないでください。
- 湿気やほこりの多い場所に保管しないでください。

#### ■ ドライブの注意事項

- 「CD 媒体の注意事項」が守られていない CD、ゆがんだ CD、割れた CD、ヒビの入った CD はお使いにならないでください。故障の原因となることがあります。上記の CD をお使いになり故障した場合は、保証の対象外となります。
- 本パソコンは、円形の CD のみお使いになれます。円形以外の異形 CD はお使いにならないでください。故障の原因となることがあります。異形 CD をお使いになり故障した場合は、保証の対象外となります。
- 市販の CD-ROM クリーニングディスクを使ってクリーニングを行うと、レンズにゴミなどが付着することがあります。CD-ROM クリーニングディスクをお使いにならないでください。
- 一部のコピー防止機能が付いた音楽 CD については、ご利用いただけない場合があります。

#### POINT

- ▶ CD-ROM は、音楽用 CD (コンパクトディスク) に、音の代わりにパソコンの情報 (文字など) を保存したものです。ROM とは、「Read Only Memory」の略で、読み取り専用という意味です。本パソコンでは、CD-ROM の情報を読み取ることはできますが、書き込むことはできません。
- ▶ 本パソコンでは、次図のマークがついた CD のみお使いになれます。マークのない CD はお使いにならないでください。故障の原因となることがあります。  
また、マークの種類によっては、アプリケーションが必要になる場合があります。



注1：DVD-ROM & CD-R/RW ドライブをお使いの場合に、書き込みができます。

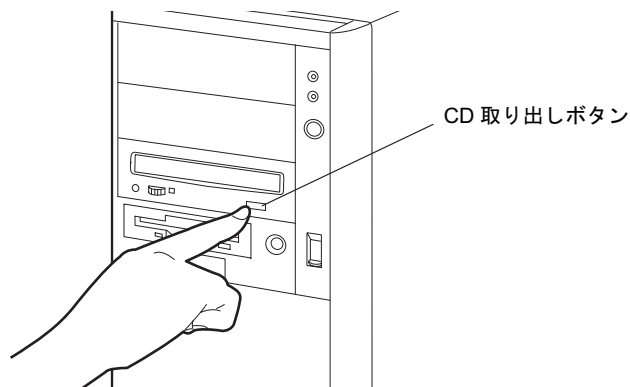
注2：データを書き込む場合は、High Speed 対応のメディアとドライブが必要です。



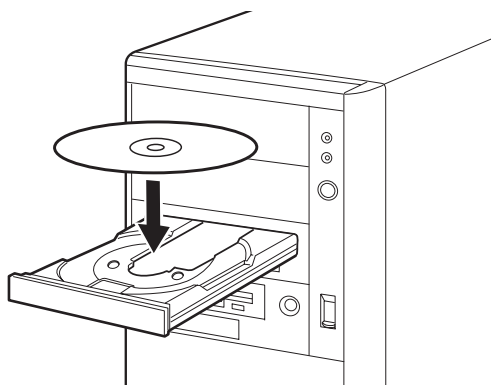
## CD をセットする / 取り出す

### ■ CD をセットする

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



- 2 CD のレーベル面を上にして、トレイの中央に置きます。



- 3 CD 取り出しボタンを押します。  
トレイが本体に入り、CD がセットされます。

#### POINT

- ▶ CD をセットすると、CD アクセスランプが点灯します。CD アクセスランプが消えるのを確認してから、次の操作に進んでください。

### ■ CD を取り出す

CD の取り出しは、CD アクセスランプが消えているのを確認してから、CD 取り出しボタンを押してください。

## 4 フロッピーディスクについて

フロッピーディスクの取り扱いやセット方法、取り出し方法を説明します。

### 取り扱い上の注意

故障の原因となりますので、フロッピーディスクをお使いになるときは、次の点に注意してください。

- コーヒーなどの液体がかからないようにしてください。
- シャッタを開いて中のディスクにさわらないでください。
- 曲げたり、重いものを載せたりしないでください。
- 磁石などの磁気を帯びたものを近づけないでください。
- 固い床などに落とさないでください。
- 高温や低温の場所に保管しないでください。
- 湿気やほこりの多い場所に保管しないでください。
- ラベルを何枚も重ねて貼らないでください（ドライブにつまる原因になります）。
- 結露、または水滴がつかないようにしてください。

### フロッピーディスクをセットする／取り出す

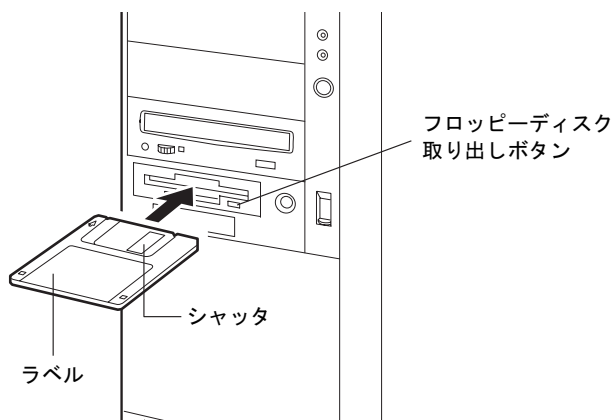
#### POINT

- ▶ DOS/V フォーマット済みのフロッピーディスクをお使いください。その他のフロッピーディスクをお使いになると、動作が保証されません。

#### ■ フロッピーディスクをセットする

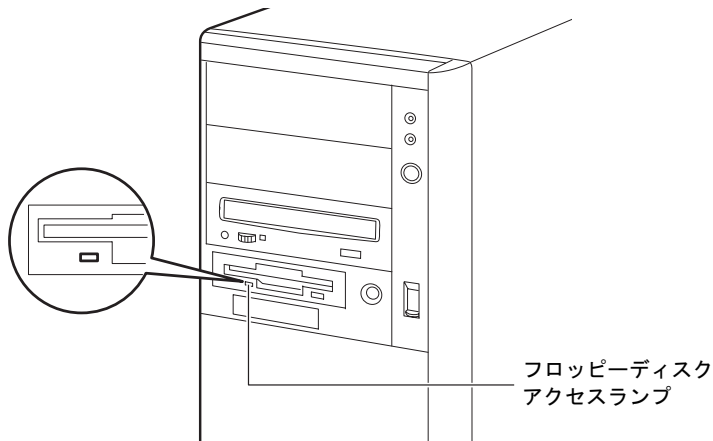
ラベルを上に向け、シャッタのある側から、フロッピーディスクドライブに差し込みます。

「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します。



## ■ フロッピーディスクを取り出す

- 1 フロッピーディスクアクセスランプが消えていることを確認します。



### POINT

- ▶ フロッピーディスクアクセスランプの点灯中に、フロッピーディスクを取り出さないでください。データが破壊されるおそれがあります。
- 2 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。

## 5 ハードディスクについて

ハードディスクの取り扱いについて、気をつけていただきたいことを説明します。

### 注意事項

故障の原因となりますので、次の点に注意してください。

- ハードディスクの内部では、情報を記録するディスクが高速に回転しながら、情報の読み書きをしています。非常にデリケートな装置ですので、電源が入ったままの状態では本パソコンを持ち運んだり、衝撃や振動を与えたりしないでください。
- 極端に温度変化が激しい場所での使用および保管は避けてください。
- 直射日光のあたる場所や発熱器具のそばには近づけないでください。
- 衝撃や振動の加わる場所での使用および保管は避けてください。
- 湿気やほこりの多い場所での使用および保管は避けてください。
- 磁石や強い磁界を発生する装置の近くでの使用および保管は避けてください。
- 分解したり、解体したりしないでください。
- 結露や水滴がつかないようにしてください。

#### POINT

- ▶ 取り扱い方法によっては、ディスク内のデータが破壊される場合があります。重要なデータは必ずバックアップを取っておいてください。
- ▶ 同一タイプのハードディスクでも若干の容量差があります。ハードディスク単位ではなくファイル単位、または区画単位でのバックアップをお勧めします。

## 6 ハードウェアのお手入れ

### パソコン本体のお手入れ

#### ⚠ 警告

感電



- お手入れをする場合は、パソコン本体および接続されている装置の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いた後に作業してください。感電の原因となります。

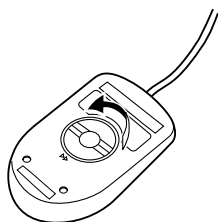
- 柔らかい布でから拭きします。から拭きで落ちない汚れは、中性洗剤をしみ込ませ固くしぼった布で拭きます。汚れが落ちたら、水に浸して固くしぼった布で、中性洗剤を拭き取ります。拭き取りのときは、パソコン本体に水が入らないようにご注意ください。
- 中性洗剤以外の洗剤や溶剤などをお使いにならないでください。パソコン本体を損傷する原因となります。
- 通風孔にはほこりがたまらないよう、掃除機などでほこりを吸引するなど、定期的に清掃してください。

### マウスのお手入れ

表面の汚れは、柔らかい布でから拭きします。マウスのボールがスムーズに回転しないときは、ボールを取り外してクリーニングします。ボールのクリーニング方法は、次のとおりです。

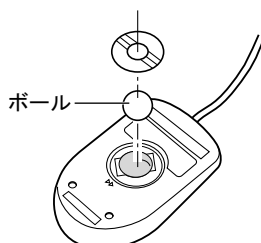
#### 1 マウスの裏ボタンを取り外します。

マウス底面にある裏ボタンを、矢印の方向に回して取り外します。



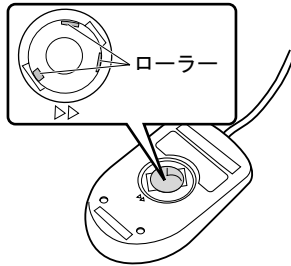
#### 2 ボールを取り出して、水洗いします。

マウスをひっくり返し、ボールを取り出します。その後、ボールを水洗いします。



**3** マウス内部をクリーニングします。

マウス内部、ローラー、および裏ボタンを、水に浸して固くしぼった布で拭きます。



**4** ボール、裏ボタンを取り付けます。

ボールとマウスの内部を十分乾燥させたら、ボールと裏ボタンを取り付けます。

## キーボードのお手入れ

---

柔らかい布でから拭きます。

## 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ドライブは、長い間使っていると、ヘッド（データを読み書きする部品）が汚れてきます。ヘッドが汚れると、フロッピーディスクに記録したデータを正常に読み書きできなくなります。別売（サプライ品）のクリーニングフロッピーで、3ヶ月に1回程度クリーニングしてください。

● サプライ品

クリーニングフロッピーマイクロ

商品番号：0212116

（富士通コワーコ取り扱い品：☎03-3342-5375）

**1** クリーニングフロッピーをセットします。

**2** コマンドプロンプトから、dir などのディスクにアクセスするコマンドを実行します。

例) 次のように入力し、【Enter】キーを押します。

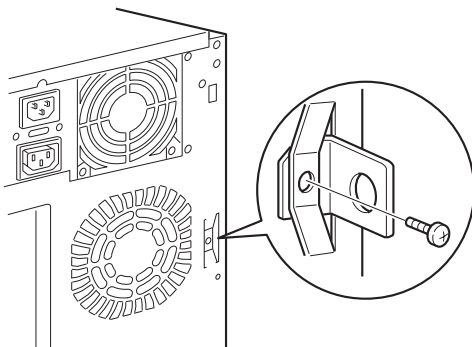
```
dir a:
```

**3** フロッピーディスクアクセス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。

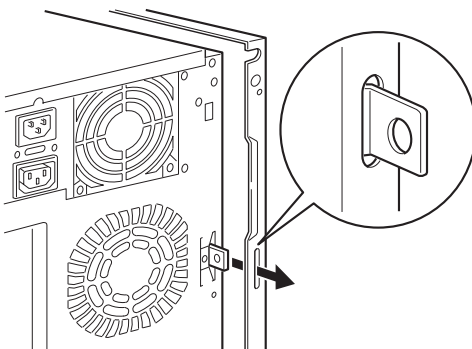
## 7 筐体のセキュリティ

パソコン内部の装置（ハードディスクやCPUなど）を盗難から守るため、本パソコンのカバーに施錠できます。

- 1 サイドカバーを取り外します。
- 2 セキュリティキー取り付け金具を取り付けます。



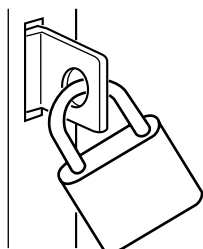
- 3 サイドカバーを取り付けます。  
サイドカバー背面にあるスリットに、セキュリティキー取り付け金具を通します。



### POINT

- ▶ セキュリティ取り付け金具の穴径は、 $\phi 8.0\text{mm}$  です。

- 4 セキュリティキー取り付け金具にお手持ちの鍵を取り付けます。



Memo

---



## 第4章 増設

# 4

本パソコンに取り付けられている（取り付け可能な）周辺機器について、基本的な取り扱い方などを説明しています。

1 周辺機器を取り付ける前に .....	42
2 本体カバーを取り外す .....	44
3 メモリを取り付ける .....	48
4 拡張カードを取り付ける .....	54
5 内蔵オプションを取り付ける .....	58

# 1 周辺機器を取り付ける前に

本パソコンは、さまざまな周辺機器を接続または内蔵して、機能を拡張できます。

## ⚠ 警告



- 周辺機器を接続する場合には、弊社推奨品以外の機器は接続しないでください。  
感電・火災または故障の原因となります。

## ⚠ 注意



- 周辺機器類の取り付け、取り外しを行う際は、マニュアルに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、けがををするおそれがあり、また、故障の原因となることがあります。



- ケーブル類の接続は本書をよく読み、接続時に間違いがないようにしてください。  
誤った接続状態でお使いになると、本パソコンおよび周辺機器が故障する原因となる場合があります。

## 取り扱い上の注意

周辺機器を取り付けるときは、次のことに注意してください。

- 周辺機器の中には、機種によってお使いになれないものがあります  
ご購入の前に『システム構成図』をご覧になり、その周辺機器が使えるかどうかを確認してください。
- 周辺機器は、弊社純正品をお使いいただくことをお勧めします  
純正品以外を取り付けて、正常に動かなかったり、パソコンが故障しても、保証の対象外となります。  
純正品が用意されていない機器については、本パソコンに対応しているかどうかをお使いの周辺機器メーカーにご確認ください。  
弊社純正品以外の動作については、サポートしません。
- 一度に取り付ける周辺機器は1つだけに  
一度に複数の周辺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ずにおそれがあります。1つの周辺機器の取り付けが終了してから、別の周辺機器を取り付けてください。
- パソコンおよび接続されている機器の電源を切る  
安全のため、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。パソコンの電源を切った状態でも、パソコン本体内部には電流が流れています。
- 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。電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いた後10分ほど待ってから作業を始めてください。

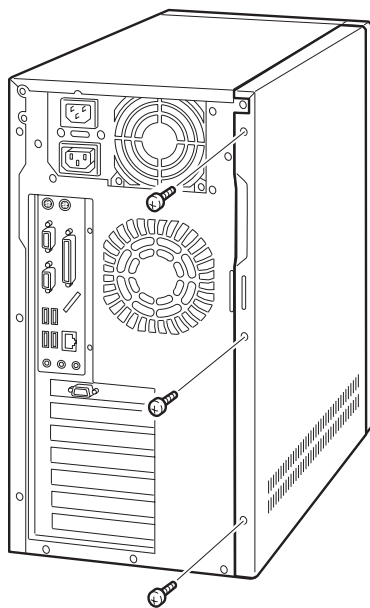
- **標準搭載・カスタムメイドオプション等の搭載位置について**  
標準搭載や、カスタムメイドオプションで搭載された機器は、工場出荷の状態から搭載位置・内部ケーブルの接続先等を変更することをサポートしておりません。ただし、マニュアル等に指示がある場合は除きます。
- **電源ユニットは分解しない**  
電源ユニットは、パソコン本体内部の背面側にある箱形の部品です。「各部名称」－「パソコン本体内部」(→ P.15)
- **内部のケーブル類や装置の扱いに注意**  
傷つけたり、加工したりしないでください。
- **静電気に注意**  
内蔵周辺機器は、基板や電子部品がむきだしになっています。これらは、人体に発生する静電気によって損傷を受ける場合があります。取り扱う前に、一度大きな金属質のものに手を触れるなどして静電気を放電してください。
- **基板表面やはんだ付けの部分、コネクタ部分には手を触れない**  
金具の部分や、基板のふちを持つようにしてください。
- **周辺機器の電源について**  
周辺機器の電源はパソコン本体の電源を入れる前に入れるものが一般的ですが、パソコン本体より後に電源を入れるものもあります。周辺機器のマニュアルをご覧ください。
- **ACPIに対応した周辺機器をお使いください**  
本パソコンは、ACPI(省電力に関する電源制御規格の1つ)によって制御していますので、周辺機器もACPIに対応している必要があります。  
ACPIに対応していない周辺機器をお使いの場合は、増設した機器やパソコンが正常動作しなくなることがあります。周辺機器がACPIに対応しているかどうかは、周辺機器の製造元にお問い合わせください。
- **ドライバーを用意する**  
周辺機器の取り付けや取り外しには、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ご用意ください。

## 2 本体カバーを取り外す

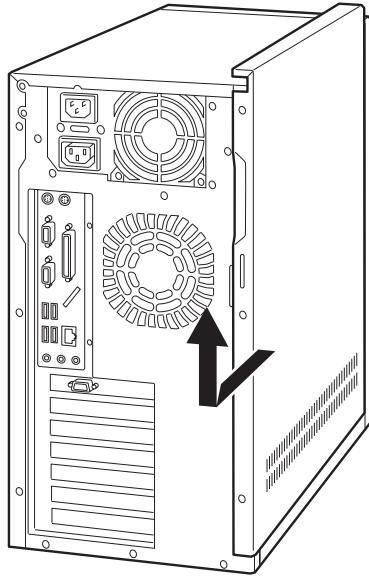
### 本体カバーの取り外し方

周辺機器を取り付けるときは、サイドカバーを取り外して、内部が見える状態にします。フロントアクセスベイに内蔵オプションを取り付けるときは、さらに、アッパーカバー、フロントパネルを取り外します。取り外し方は、次のとおりです。

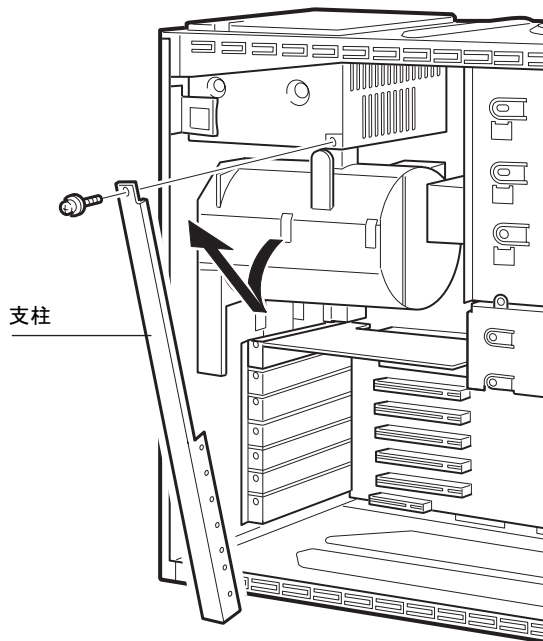
- 1 パソコン本体および接続されている機器の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜きます。
- 2 パソコン本体背面の右側 3ヶ所のネジを外します。



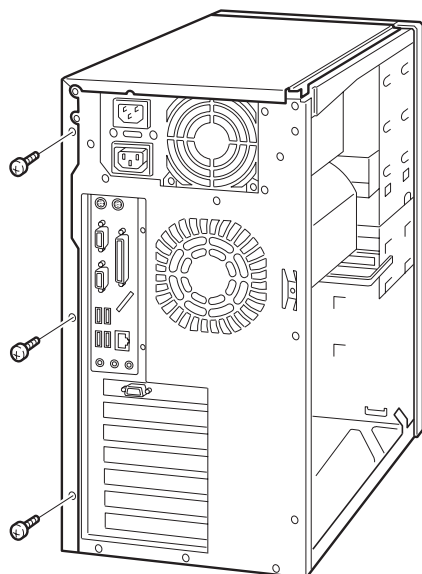
- 3** サイドカバーを取り外します。  
パソコン本体背面側にスライドさせます。  
上方に持ち上げ、取り外します。



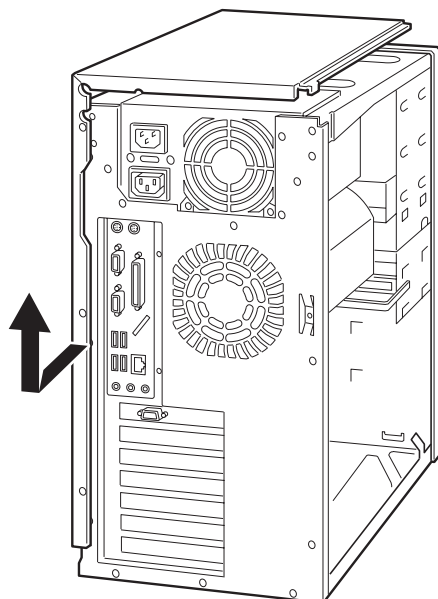
- 4** 支柱を取り外します。  
ネジ (1ヶ所) を外し、取り外します。



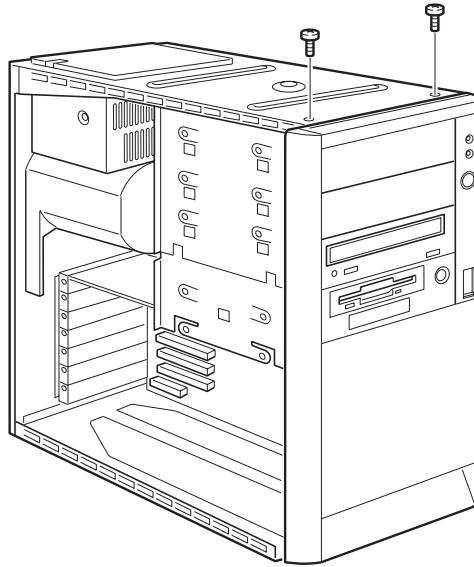
- 5** パソコン本体背面の左側3ヶ所のネジを外します。



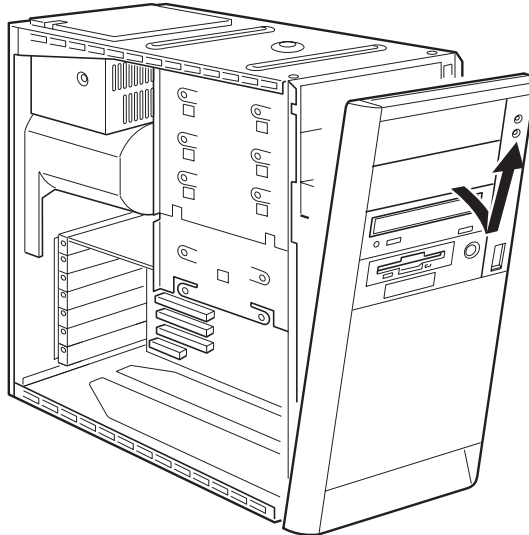
- 6** アッパーカバーを取り外します。  
パソコン本体背面側にスライドさせます。  
上方に持ち上げ、取り外します。



**7** フロントパネルの上端 2ヶ所のネジを外します。



**8** フロントパネルを取り外します。  
フロントパネルを手前に倒してから、上方に引き抜きます。



**POINT**

- ▶ アッパーカバー、フロントパネルは、必要に応じて取り外してください。
- ▶ 取り付けは、取り外す手順を参照して作業してください。

## 3 メモリを取り付ける

本パソコンのメモリを増やすと、一度に読み込めるデータの量が増え、パソコンの処理能力があがります。

### POINT

- ▶ ご購入後、メモリを取り付ける場合は、Windows のセットアップをしてから、一度電源を切った後に取り付けてください（→『取扱説明書』）。
- ▶ メモリ交換または増設の際は、電源を切り電源プラグをコンセントから抜いた後、数十分放置してから作業をしてください。

### 警告



- メモリの取り付けや取り外しを行う場合は、パソコン本体および接続されている装置の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いた後に作業してください。感電の原因となります。



- メモリを取り付ける場合は、弊社純正品をお使いください。感電・火災または故障の原因となります。

### 注意



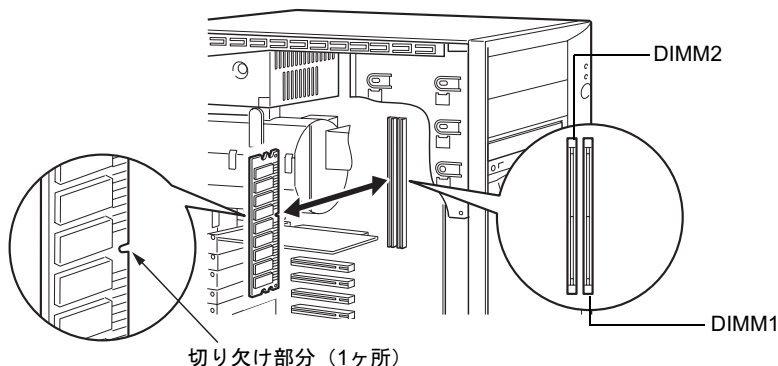
- メモリの取り付けや取り外しを行う場合は、指定された場所以外のネジは外さないでください。指定された場所以外のネジを外すと、けがをするおそれがあります。また、故障の原因となることがあります。



- プリント板は、指定されている場所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。

## メモリの取り付け場所

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。





## 取り付けられるメモリ

本パソコンにメモリを増設する場合は、弊社純正品の「拡張 RAM モジュール DDR SDRAM/PC2100 (ECC 対応)」をお使いください。

### ■ メモリの組み合わせ表

最大で 1GB のメモリを取り付けることができます。

メモリを拡張するときは、次の表でメモリの容量とスロットの組み合わせを確認し、正しく取り付けてください。表以外の組み合わせでは、本パソコンが正しく動作しない場合があります。

DIMM1	DIMM2	総容量
128MB	—	128MB (標準)
256MB	—	256MB
128MB 注1	256MB 注1	384MB 注1
256MB 注1	256MB 注1	512MB 注1
512MB	—	512MB
128MB 注1	512MB 注1	640MB 注1
256MB	512MB	768MB
512MB 注1	256MB 注1	768MB 注1
512MB	512MB	1GB

注1：カスタムメイドオプションでは選択できない組み合わせです。

注2：メモリの組み合わせには以下の制限があります。

- ・128MB は DIMM1 のみ搭載可能

## メモリを取り付ける

ここでは、DIMMIに取り付けられているメモリを取り替える作業を例にして、メモリの取り付け方法を説明します。

### POINT

- ▶ メモリの取り付けや取り外しを行うときは、必ずパソコン本体を横置きにして作業してください。
- ▶ フロントアクセスベイに内蔵オプションが取り付けられている場合、メモリの取り付けや取り外しが行いにくいことがあります。その場合、「メモリを取り付ける」の手順3の後に本体カバーを外し(→P.44)、フロントアクセスベイに取り付けられている内蔵オプションのネジを外して(→P.68)パソコン前面にずらすと、作業しやすくなります。  
なお、内蔵オプションをフロントアクセスベイにもどす際は、内蔵オプションがメモリに接触しないよう注意してください。

**1** 電源プラグをコンセントから抜きます。

**2** サイドカバーを取り外します(→P.45)。

メモリ電源LED(→P.17)が消えていることを確認してください。メモリ電源LEDが点灯している場合は、電源ケーブルを外してから作業を続けてください。

**3** 支柱を取り外します(→P.45)。

**4** ダクトを取り外します。

ネジ(2ヶ所)を外して、取り外します。

**5** グラフィックカードを取り外します。

PCIスロット1、2に拡張カードを搭載している場合は、取り外してください。

グラフィックカードは、AGPコネクタにツメでロックされています。

ツメを外しながら取り外します。ツメを折らないように注意してください。

製品によっては図Aまたは図Bのように、ロック機構が異なることがあります。

図Cおよび図Dは、カスタムメイドオプションでRADEON 9700 PROを選択した場合です。

- ・図Aの場合  
ツメの部分を矢印1の方向へスライドさせるか、矢印2の部分を押してスライドさせます。
- ・図Bの場合  
プラスチックの突起部分を矢印の方向へ曲げてロックを外します。
- ・図Cの場合  
矢印の部分を押してスライドさせます。
- ・図Dの場合  
プラスチックの突起部分を矢印の方向へ曲げてロックを外します。

### POINT

- ▶ グラフィックカードに搭載されている部品に触らないように、プリント基板の端を持ってください。

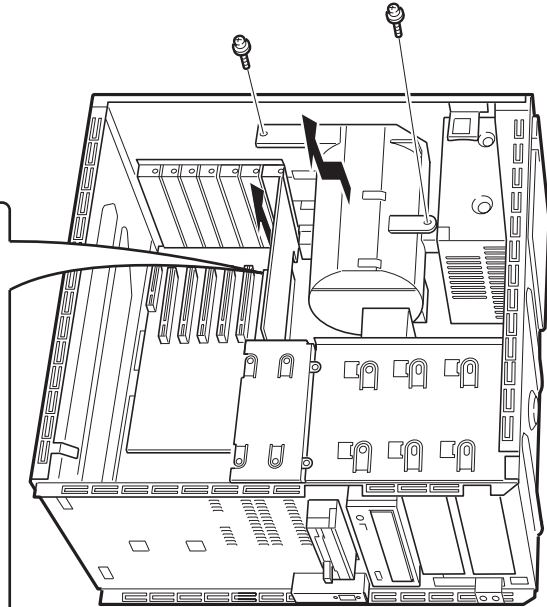


図 A  
グラフィックカード ツメ

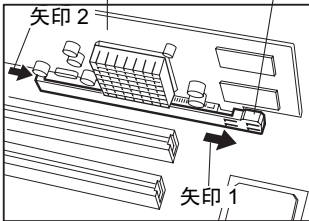


図 B  
グラフィックカード ツメ

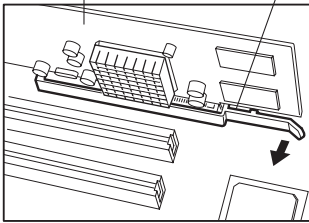


図 C  
グラフィックカード ツメ

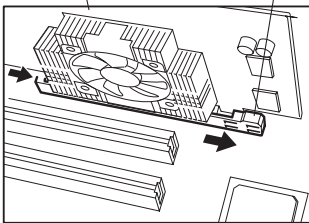
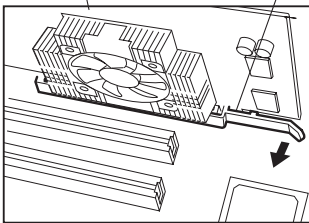
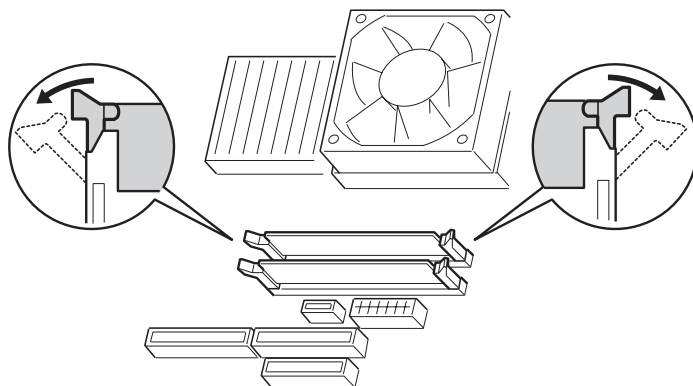


図 D  
グラフィックカード ツメ



**6** スロットの両側のフックを開いて、メモリを抜きます（取り替える場合）。



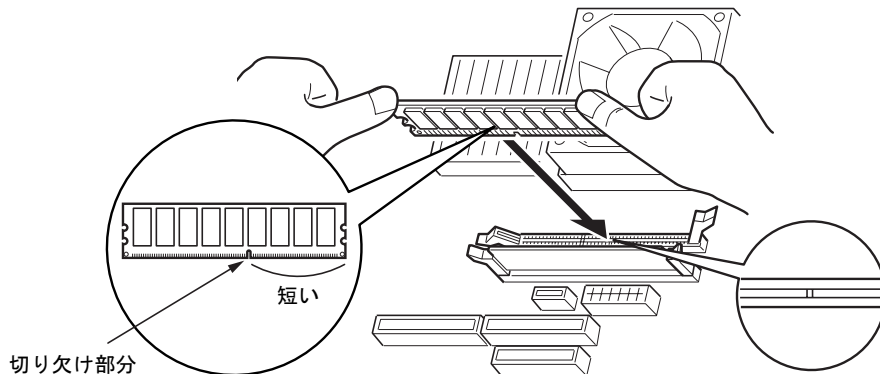
**POINT**

- ▶ フックを勢いよく開くと、メモリが飛び抜け、故障の原因となることがありますので、ご注意ください。

**7** メモリをスロットに差し込みます。

メモリとスロットの切り欠け部分（1ヶ所）を合わせるようにして、必ずメモリの両端を均等な力で押さえて、スロットに垂直にメモリを差し込みます。

正しく差し込まれると、スロットの両側のフックが起きます。このとき、フックがメモリをしっかり固定しているか確認してください。

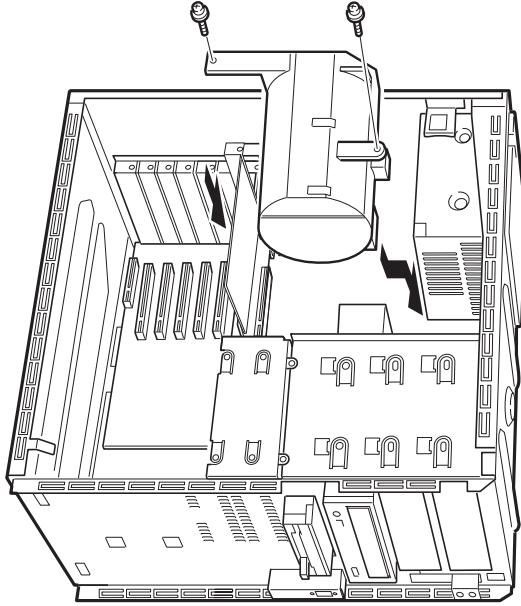


**POINT**

- ▶ 逆向きに差し込んだ場合、故障の原因となることがありますので、ご注意ください。
- ▶ メモリ容量によってメモリ素子の搭載数が異なります（イラストとは異なる場合があります）。

**8** グラフィックカードを取り付けます。

- 9** ダクトを取り付けます。  
手順4で取り外したネジ(2ヶ所)で固定します。



- 10** グラフィックカードを取り付けます。  
ツメでロックします。  
手順5でPCIスロット1、2の拡張カードを取り外した場合は、取り付けてください。
- 11** 支柱を取り付けます。
- 12** サイドカバーを取り付けます。

**POINT**

- ▶ メモリの取り外しは、取り付ける手順を参照して作業してください。

## 4 拡張カードを取り付ける

拡張カードは、本パソコンの機能を拡張します。

### POINT

- ▶ ご購入後、拡張カードを取り付ける場合は、Windows のセットアップをしてから、一度電源を切った後に取り付けてください（→『取扱説明書』）。

### 警告



- 拡張カードの取り付けや取り外しを行う場合は、パソコン本体および接続されている装置の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いた後に作業してください。感電の原因となります。



- 拡張カードを取り付ける場合は、弊社純正品をお使いください。感電・火災または故障の原因となることがあります。

### 注意



- 拡張カードの取り付けや取り外しを行う場合は、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。



- プリント板は、指定されている場所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。

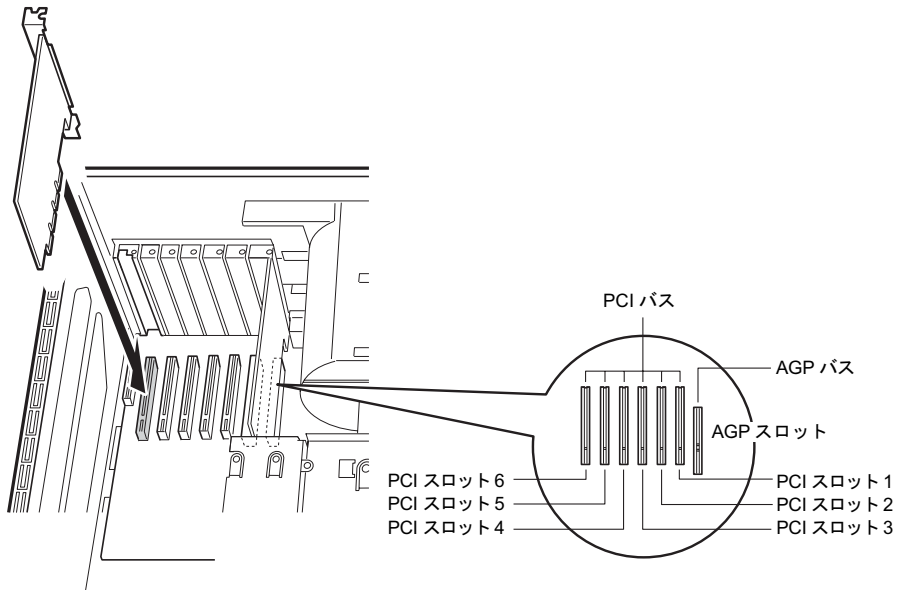


- マザーボードのパソコン本体背面側の金具には、手を触れないでください。けがをするおそれがあります。また故障の原因となることがあります。

## 拡張カードの取り付け場所

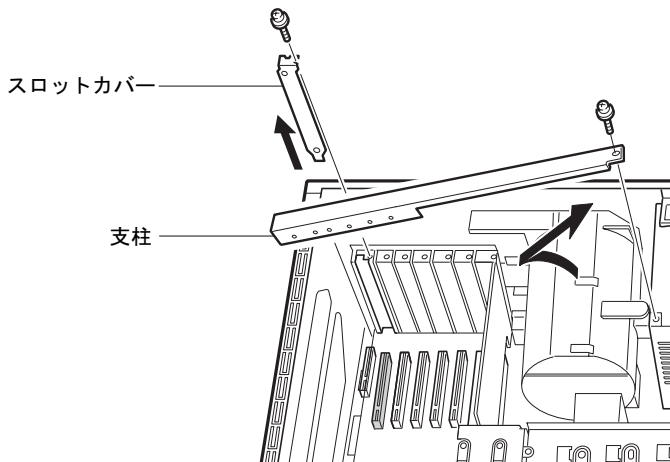
本パソコンには、AGP 規格と PCI 規格のスロットがあります。AGP スロットには、グラフィックカードが標準で取り付けられています。PCI カードは PCI スロット 1～6 のスロットに取り付けてください。IDE-RAID モデルの場合、PCI スロット 1 に IDE-RAID カードが取り付けられています。

拡張カードの取り付けや取り外しを行う場合は、必ずパソコン本体を横にして作業してください。



## 拡張カードを取り付ける

- 1 電源プラグをコンセントから抜きます。
- 2 サイドカバーを取り外します (→ P.45)。
- 3 スロットカバーと支柱を取り外します。  
ネジ (各1ヶ所) を外し、スロットカバーと支柱を取り外します。  
支柱は、一度斜めに倒してから取り外してください。



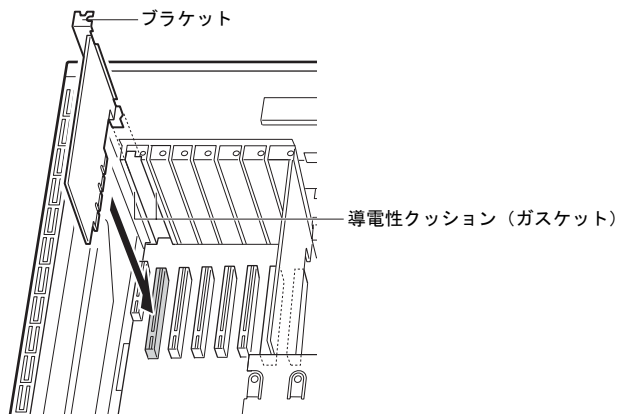
### POINT

- ▶ 取り外したスロットカバーは大切に保管しておいてください。  
拡張カードを取り外して使う際、パソコン内部にゴミが入らないよう取り付けます。

- 4 拡張カードをコネクタに差し込みます。  
拡張カードをコネクタにしっかりと差し込みます。

### POINT

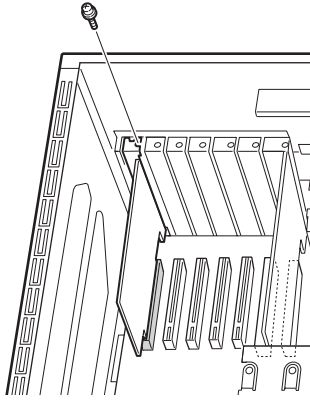
- ▶ スロットカバーと本体の間にはさみ込まれている導電性クッション (ガスケット) に拡張カードのブラケット面を水平に押し付けながらコネクタに差し込みます。コネクタに対して拡張カードが斜めにならないように注意してください。





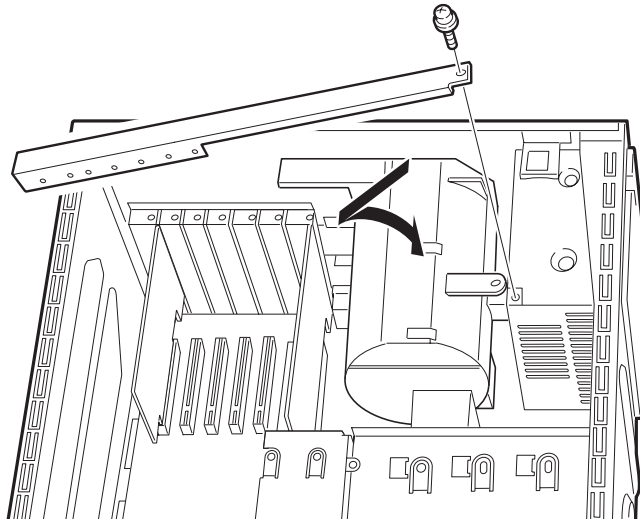
**5** ネジで固定します。

手順3で取り外したネジ（1ヶ所）で拡張カードを固定します。

**6** 支柱を取り付けます。

斜めにして、下部の方から取り付けます。

手順3で取り外したネジ（1ヶ所）で固定します。

**7** サイドカバーを取り付けます。**POINT**

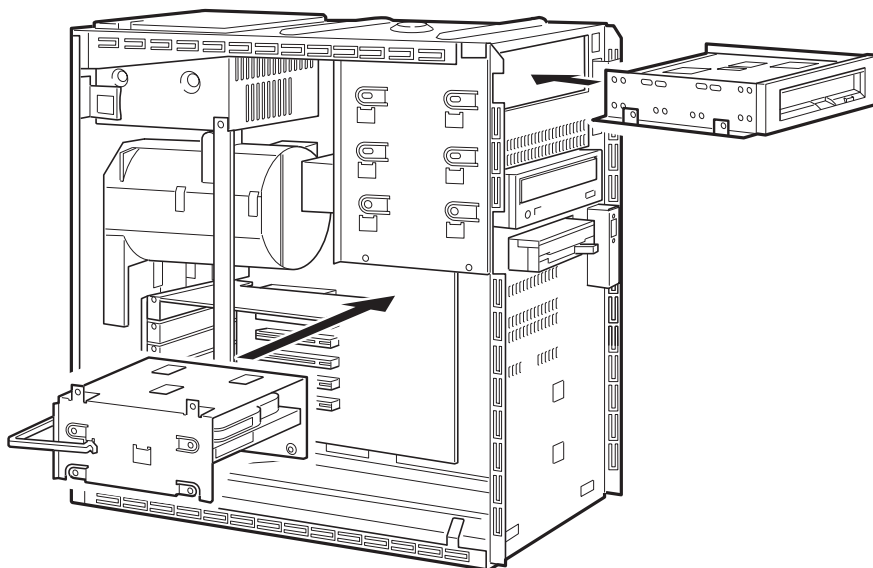
▶ 拡張カードの取り外しは、取り付ける手順を参照して作業してください。

## 5 内蔵オプションを取り付ける

内蔵ハードディスク、光磁気ディスクドライブ、CD-ROM ドライブなどの内蔵オプションを取り付ける方法を説明します。内蔵オプションは外付けタイプの機器と異なり、電源をパソコン本体からとるためコンセントを必要としません。また、省スペースというメリットもあります。

### 内蔵オプションの取り付け場所

内蔵オプションはパソコン本体内部の内蔵ハードディスクベイ（ハードディスクのみ）と、フロントアクセスベイに取り付けます。



#### ⚠ 警告



感電

- 内蔵オプションの取り付けや取り外しを行う場合は、パソコン本体および接続されている装置の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いた後に作業してください。感電の原因となります。



感電

- 内蔵オプションを取り付ける場合は、弊社純正品をお使いください。感電・火災または故障の原因となることがあります。

## ⚠ 注意



- 内蔵オプションの取り付けや取り外しを行う場合は、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。



- プリント板は、指定されている場所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。

## 注意事項

- ご購入後、内蔵オプションを取り付ける場合は、Windows のセットアップを行ってから、一度電源を切った後に取り付けを行ってください（→『取扱説明書』）。
- 内蔵ハードディスク（FMV-ID80H1 など）は、Ultra DMA/100 に設定できます。DMA の初期設定は、標準搭載のハードディスクは Ultra DMA モード、CD-ROM ドライブは Ultra DMA モードになっています。  
購入されたハードディスクが Ultra DMA をサポートしているかどうかは、ハードディスクの取扱説明書をご覧ください。  
Ultra DMA をサポートしていないハードディスクユニットを接続するときは、必ず DMA の設定を OFF または無効の状態でお使いください。誤って DMA の設定を ON または有効にすると、正常に動作せず、データを損傷することがあります。
- Ultra DMA/100 をサポートしている内蔵ハードディスクユニットを Ultra DMA/100 で動作させる場合は、プライマリ IDE に取り付けてください。セカンダリ IDE に取り付ける場合、Ultra DMA/100 では動作せず、Ultra DMA/33 で動作します。
- ATAPI 規格の光磁気ディスクドライブは、1 台だけ取り付けることができます。取り付ける場合は、セカンダリ IDE に接続してください。
- IDE-RAID モデルでは、フロントアクセスベイを増設できません。

## マスターとスレーブについて

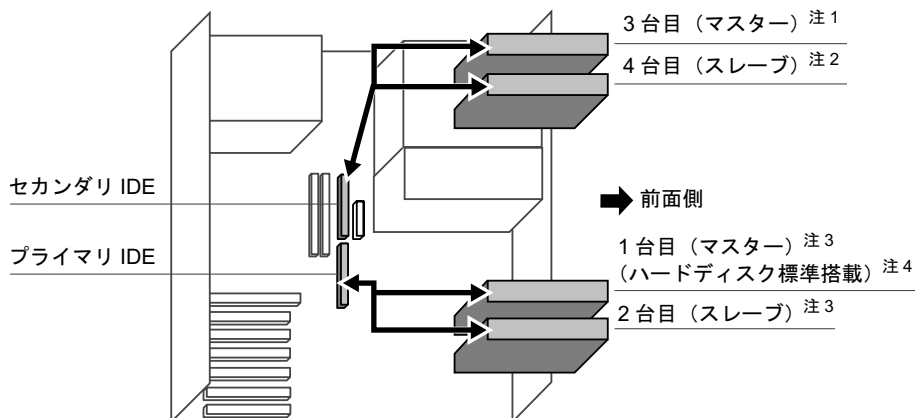
### ■ ベースモデルの場合

本パソコンは、IDE 規格のデバイスを最大 4 台内蔵できます。4 台のうち 1 台目および 2 台目は、プライマリ IDE のマスターとスレーブに取り付けます。残りの 3 台目および 4 台目は、セカンダリ IDE のマスターとスレーブに取り付けます。

このマスターとスレーブの設定は、内蔵 IDE デバイスをフラットケーブルにどのように接続するかによって決定されます（このような設定方法を、ケーブルセレクトといいます）。次図のフラットケーブルのマスターのコネクタを IDE デバイスに接続すると、マスターの設定になり、スレーブのコネクタを IDE デバイスに接続すると、スレーブの設定になります。

ケーブルセレクトを行うためには、内蔵 IDE デバイスのジャンプスイッチがケーブルセレクトの設定になっている必要があります。

また、ケーブルセレクトができない内蔵 IDE デバイスを接続する場合、マスターに接続するときは、IDE デバイスの設定をマスターの設定に、スレーブに接続するときは、IDE デバイスの設定をスレーブの設定にしてください。

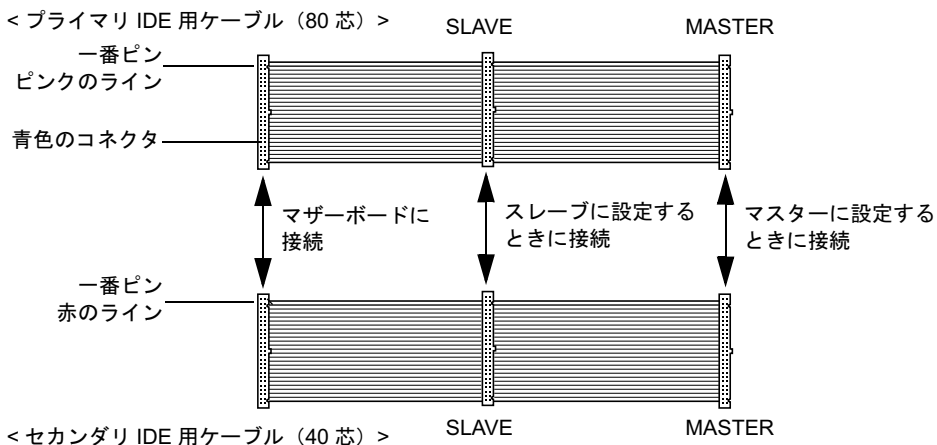


注1：CD-ROM ドライブを標準搭載、ただし、カスタムメイドで光磁気ディスクを選択している場合は光磁気ディスクドライブ搭載

注2：カスタムメイドで光磁気ディスクを選択している場合、CD-ROM ドライブ標準搭載

注3：内蔵ハードディスクベイには、ハードディスクのみ搭載可能

注4：カスタムメイドでHDD用フロントアクセスユニットを選択している場合、5インチフロントアクセスベイに搭載



**POINT**

- ▶ 本パソコンでは、プライマリIDEに接続するケーブルとセカンダリIDEに接続するケーブルとは、芯数が異なります。プライマリIDEに接続するときは80芯ケーブルを、セカンダリIDEに接続するときは、40芯ケーブルをお使いください。
- ▶ 標準搭載されている内蔵IDEデバイスの出荷時の設定は、ケーブルセレクトに設定されています。
- ▶ OSを起動させるハードディスクは、必ずプライマリIDEコネクタにマスターとして接続してください。スレーブとして接続したり、セカンダリIDEコネクタに接続したりすると、OSを起動できない場合があります。
- ▶ セカンダリIDEの「マスター」、「スレーブ」の組み合わせについては、「フロントアクセスベイに取り付ける」(→P.68)をご覧ください。

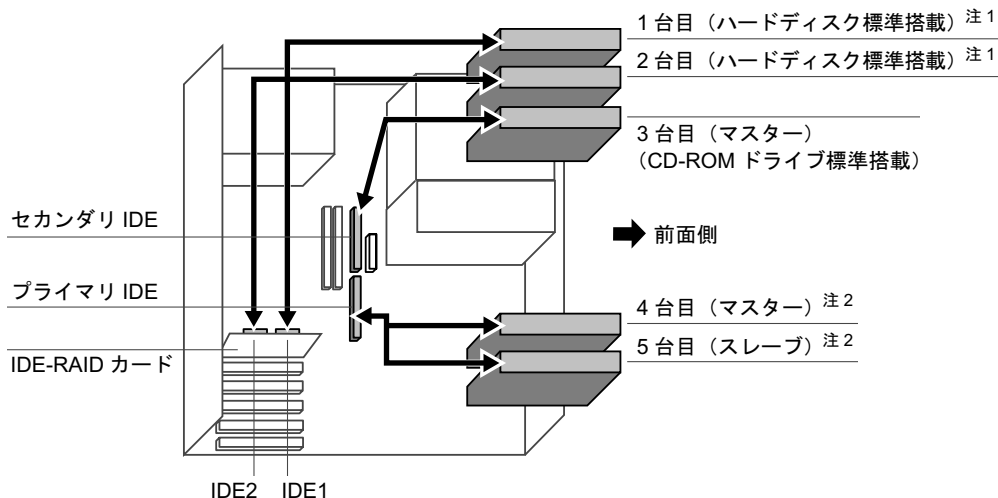
## ■ IDE-RAID モデルの場合

本パソコンは、IDE 規格のデバイスを最大 5 台内蔵できます。5 台のうち 1 台目および 2 台目（ハードディスク）は、IDE-RAID カードに取り付けます。3 台目（CD-ROM ドライブ）は、セカンダリ IDE のマスターに取り付けます。残りの 4 台目および 5 台目（ハードディスク）は、プライマリ IDE のマスターとスレーブに取り付けます。

このマスターとスレーブの設定は、内蔵 IDE デバイスをフラットケーブルにどのように接続するかによって決定されます（このような設定方法を、ケーブルセレクトといいます）。次図のフラットケーブルのマスターのコネクタを IDE デバイスに接続すると、マスターの設定になり、スレーブのコネクタを IDE デバイスに接続すると、スレーブの設定になります。

ケーブルセレクトを行うためには、内蔵 IDE デバイスのジャンプスイッチがケーブルセレクトの設定になっている必要があります。

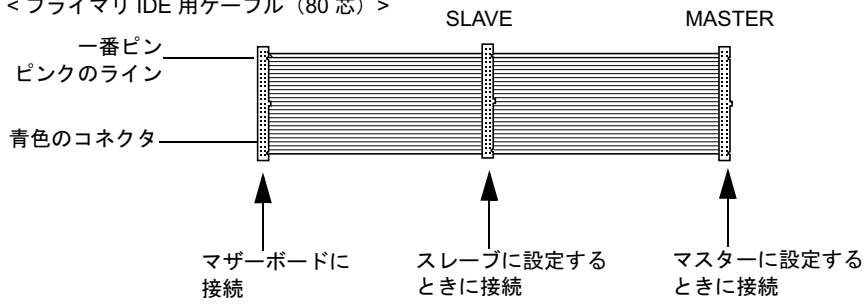
また、ケーブルセレクトができない内蔵 IDE デバイスを接続する場合、マスターに接続するときは、IDE デバイスの設定をマスターの設定に、スレーブに接続するときは、IDE デバイスの設定をスレーブの設定にしてください。



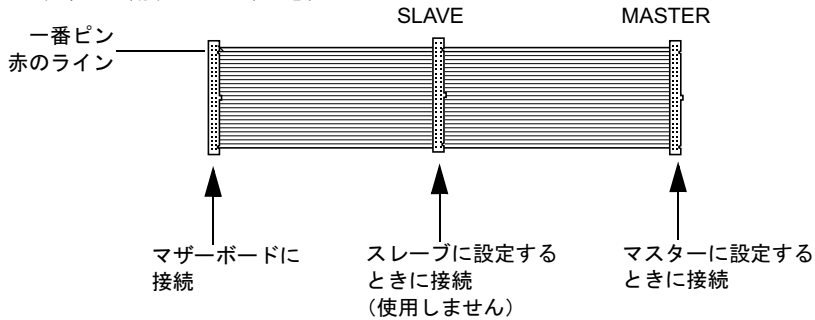
注1：同じ容量のハードディスクを取り付けます。また、2 台で 1 台のハードディスクとして取り扱われます。

注2：内蔵ハードディスクベイには、ハードディスクのみ搭載可能

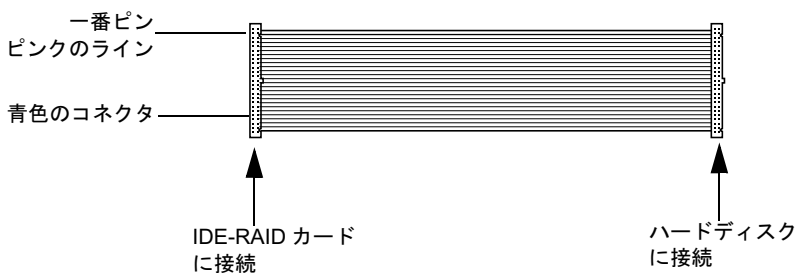
<プライマリ IDE 用ケーブル (80 芯)>



<セカンダリ IDE 用ケーブル (40 芯)>



<IDE-RAID カード用ケーブル (80 芯)>



**POINT**

- ▶ 本パソコンでは、プライマリIDEに接続するケーブルとセカンダリIDEに接続するケーブルとは、芯数が異なります。プライマリIDEに接続するときは80芯ケーブルを、セカンダリIDEに接続するときは、40芯ケーブルをお使いください。
- ▶ 標準搭載されている内蔵IDEデバイスの出荷時の設定は、ケーブルセレクトに設定されています。
- ▶ OSを起動させるハードディスクは、必ずIDE-RAIDカードに接続してください。マザーボードのIDEコネクタに接続すると、OSを起動できない場合があります。

## 内蔵ハードディスクを取り付ける

標準搭載されている内蔵ハードディスク（IDE-RAID モデル以外）を、より大容量のものに交換したり、内蔵ハードディスクを取り付けたりする方法を説明します。

### ■ 注意事項

故障の原因となりますので、次の点に注意してください。

- ハードディスクの内部では、情報を記録するディスクが高速に回転しながら、情報の読み書きを行っています。非常にデリケートな装置ですので、電源が入ったままの状態でもパソコンを持ち運んだり、衝撃や振動を与えたりしないでください。
- 極端に温度変化が激しい場所での使用および保管は避けてください。
- 直射日光のあたる場所や発熱器具のそばには近づけないでください。
- 衝撃や振動の加わる場所での使用および保管は避けてください。
- 湿気やほこりの多い場所での使用および保管は避けてください。
- 磁石や強い磁界を発生する装置の近くでの使用および保管は避けてください。
- 分解したり、解体したりしないでください。
- 結露、または水滴がつかないようにしてください。

### POINT

- ▶ 誤った取り扱いをすると、ディスク内のデータが破壊される場合があります。重要なデータは必ずバックアップを取っておいてください。
- ▶ 同一タイプのハードディスクでも若干の容量差があります。ハードディスク単位ではなくファイル単位、または区画単位でのバックアップをお勧めします。

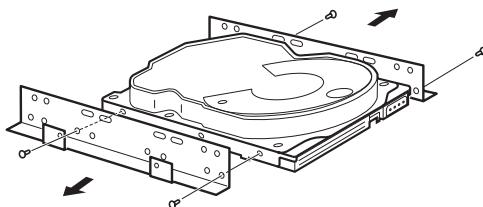
### ■ 内蔵ハードディスクベイに取り付ける

#### 1 ジャンプスイッチの設定を行います。

マスターに取り付ける場合は、内蔵ハードディスクに添付のマニュアルをご覧になり、ジャンプスイッチがマスター、またはケーブルセレクトに設定されていることを確認してください。スレーブに取り付ける場合は、ジャンプスイッチをスレーブ、またはケーブルセレクトに設定してください。

#### 2 交換する（または取り付ける）内蔵ハードディスクの両側に金具がついている場合は、金具を取り外します。

ネジ（4ヶ所）を外して、取り外します。



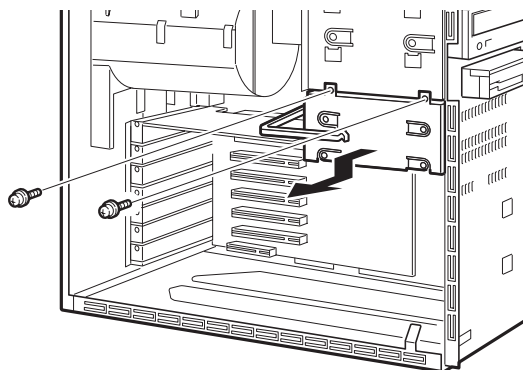
#### 3 電源プラグをコンセントから抜きます。

#### 4 サイドカバーを取り外します（→ P.45）。

**5** パソコン本体から取付金具を取り外します。

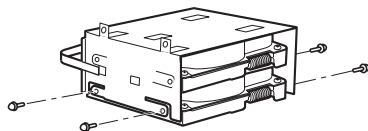
ネジ（2ヶ所）を外して、取り外します。

取付金具を取り外す際は、内蔵ハードディスクに接続されているフラットケーブルと、電源ケーブルも取り外します。



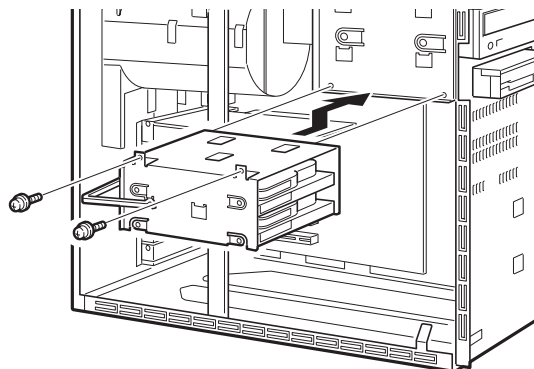
**6** 内蔵ハードディスクを交換します（または取り付けます）。

取り外した取付金具の側面のネジ（4ヶ所）を外し、交換する（または取り付ける）内蔵ハードディスクを取付金具に取り付けます。



**7** 取付金具をパソコン本体に取り付けます。

手順5で外したネジ（2ヶ所）で固定します。



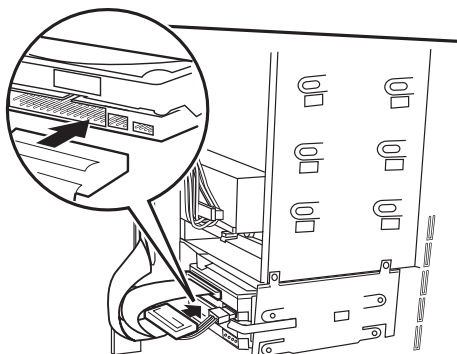


**8** フラットケーブルを接続します。

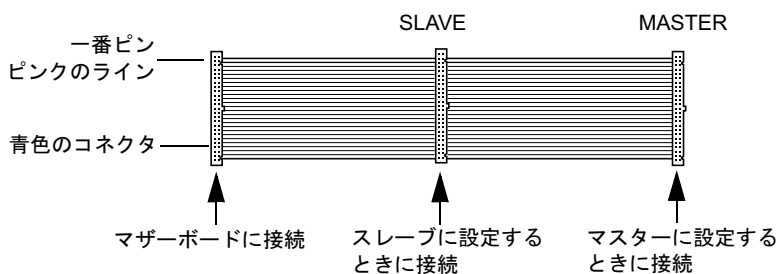
次図のプライマリ IDE 用ケーブルのコネクタ（次図の「マザーボードに接続」）がパソコン本体内部のプライマリ IDE コネクタに接続されています。

ベースモデルの場合、1 台目を交換するときは、プライマリ IDE 用ケーブルの MASTER のコネクタを、内蔵ハードディスクのコネクタに接続します。2 台目を取り付けるときは、1 台目のハードディスクに接続したプライマリ IDE 用ケーブルの SLAVE のコネクタを、内蔵ハードディスクのコネクタに接続します。

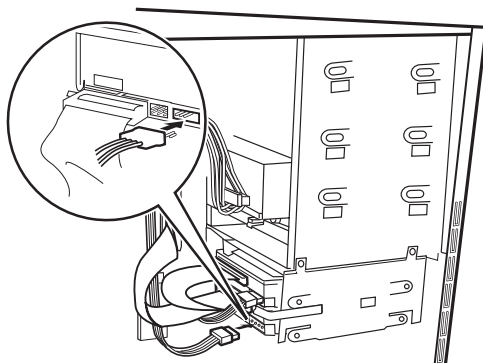
IDE-RAID モデルの場合、本パソコンに添付されているフラットケーブルを、プライマリ IDE コネクタに接続してお使いください。



< プライマリ IDE 用ケーブル (80 芯) >

**9** 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のうち使っていないコネクタを、取り付けた内蔵ハードディスクに接続します。

**10** サイドカバーを取り付けます。

## 11 BIOS セットアップで設定を行います。

1 台目を交換した場合は、BIOS セットアップの「Main」－「IDE Drive 1」で、2 台目を取り付けた場合は「IDE Drive 2」で、取り付けた内蔵ハードディスクのタイプを設定します（通常は「Auto」に設定）（→ P.79）。

### POINT

- ▶ 内蔵オプションの取り外しは、取り付ける手順を参照して作業してください。
- ▶ 1 台目の内蔵ハードディスクを交換した後は、添付の「リカバリ CD-ROM 起動ディスク」を使って、区画の設定を行いそれぞれの OS をインストールしてください（→『取扱説明書』）。
- ▶ 2 台目の内蔵ハードディスクを取り付けた後は、次の設定をしてください。
  - ・ Windows XP モデルの場合  
ハードディスクを取り付けた場合、「ディスクの管理」で区画を設定し、フォーマットしてください。「ディスクの管理」は、「スタート」ボタン→「コントロールパネル」→「パフォーマンスとメンテナンス」→「管理ツール」→「コンピュータの管理」で表示される「記憶域」の下にあります。
  - ・ Windows 2000 モデルの場合  
「ディスクの管理」で区画を設定し、フォーマットしてください。「ディスクの管理」は、「スタート」ボタン→「プログラム」→「コンピュータの管理」で表示される「記憶域」の下にあります。
- ▶ IDE-RAID モデルの場合、ハードディスクを増設すると、はじめから搭載されているハードディスクのドライブ名が変わることがあります。ハードディスクを増設する前に「ディスクの管理」で、はじめから搭載されているハードディスクの区画のドライブ文字を割り当ててください。

## ■ フロントアクセスベイに取り付ける

ハードディスクをフロントアクセスベイに取り付ける場合は、「その他の内蔵オプションを取り付ける」（→ P.68）をご覧ください。

### POINT

- ▶ 1 台目の内蔵ハードディスクを交換した後は、添付の「リカバリ CD-ROM 起動ディスク」を使って、区画の設定を行いそれぞれの OS をインストールしてください（→『取扱説明書』）。
- ▶ 2 台目の内蔵ハードディスクを取り付けた後は、次の設定をしてください。
  - ・ Windows XP モデルの場合  
ハードディスクを取り付けた場合、「ディスクの管理」で区画を設定し、フォーマットしてください。「ディスクの管理」は、「スタート」ボタン→「コントロールパネル」→「パフォーマンスとメンテナンス」→「管理ツール」→「コンピュータの管理」で表示される「記憶域」の下にあります。
  - ・ Windows 2000 モデルの場合  
「ディスクの管理」で区画を設定し、フォーマットしてください。「ディスクの管理」は、「スタート」ボタン→「プログラム」→「コンピュータの管理」で表示される「記憶域」の下にあります。

## ■ IDE-RAID モデルのハードディスクを交換する

IDE-RAID モデルのハードディスクを交換する方法は、次のとおりです。

### POINT

- ▶ 交換するための新しいハードディスクは、交換するハードディスクと同容量・同種類の、指定されたハードディスクをご用意ください。
- ▶ 本モデル付属の IDE ケーブル以外の IDE ケーブルを接続しないでください。
- ▶ ハードディスクを交換する際は、『フロントアクセス用 HDD アダプタ取扱説明書』をあわせてご覧ください。

- 1** 電源プラグをコンセントから抜きます。
- 2** 交換するハードディスク側のフロントアクセスユニットの鍵を開け、HDD アダプタを引き出します。  
交換するハードディスクのチャンネル番号とパソコン本体に実際に搭載されている位置を間違えないよう作業を行ってください。

IDE-RAID カードの IDE チャンネル	ハードディスク搭載位置
チャンネル 1 (IDE1)	フロントアクセスユニット上段
チャンネル 2 (IDE2)	フロントアクセスユニット下段

- 3** HDD アダプタの両側面の固定ネジ 4 箇所をはずしてください。
- 4** ふたを開け交換するハードディスクを取り外してください。  
HDD アダプタのふたは、ハンドルを引いたまま“OPEN”と刻印されている側のツメをはずし、ふたをスライドさせることによって開けられます。
- 5** 新しいハードディスクのジャンパ設定が「Cable-Select」になっていることを確認してください。
- 6** 新しいハードディスクを HDD アダプタに取り付け、ネジで側面の 4 箇所を固定し、ふたを閉じてください。
- 7** HDD アダプタをフロントアクセスユニットに取り付け、鍵を閉めます。

## その他の内蔵オプションを取り付ける

### ■ フロントアクセスベイに取り付ける

内蔵ハードディスク、CD-ROM ドライブなどの内蔵オプションを取り付ける方法は、次のとおりです。

#### POINT

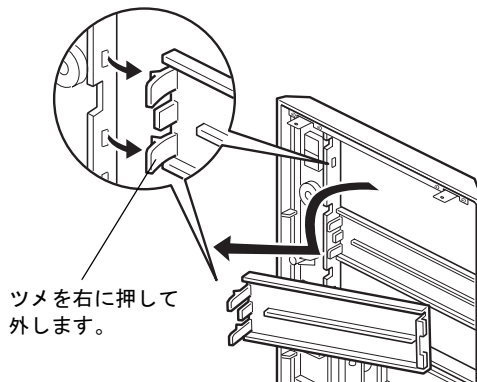
- ▶ 内蔵 SCSI オプションを取り付ける場合は、SCSI カードが必要です。あらかじめ取り付けておいてください。
- ▶ 内蔵 SCSI オプションを取り付ける場合、SCSI ID を設定する必要があります。内蔵 SCSI オプションに添付のマニュアルをご覧になり、他の SCSI オプションと重複しない SCSI ID を設定しておいてください。
- ▶ 内蔵 IDE オプションを取り付ける場合、あらかじめマスター／スレーブ／ケーブルセレクトの設定をしてください。
- ▶ IDE-RAID モデルの場合、内蔵オプションを取り付けることはできません。

**1** 電源プラグをコンセントから抜きます。

**2** サイドカバー、アッパーカバー、フロントパネルを取り外します (→ P.45)。

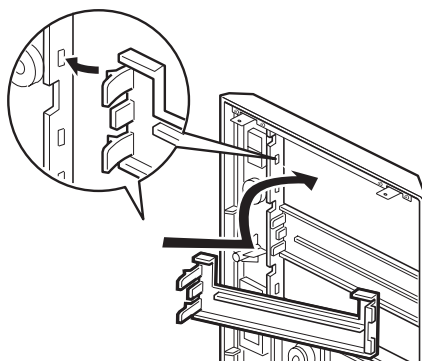
**3** フロントパネルからかくしパネルを取り外します。

必要に応じて、フロントパネルの裏側からかくしパネルを図の矢印のように取り外します。

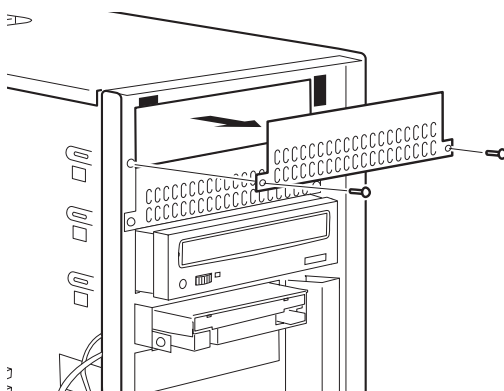


**POINT**

- ▶ 光磁気ディスクドライブを取り付ける場合は、添付のフロントアクセスベイパネルをフロントパネルに取り付けてください。



- 4** パソコン本体からかくし板を取り外します。  
ネジ（2ヶ所）を外して取り外します。

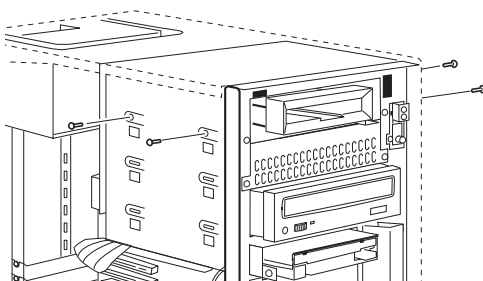


- 5** 内蔵オプションをパソコン本体に取り付けます。

内蔵ハードディスク以外の内蔵オプションは、機器の前面がフロントパネルの面と揃う位置に取り付けます。

位置が決まったら、ネジ（4ヶ所）で固定します。

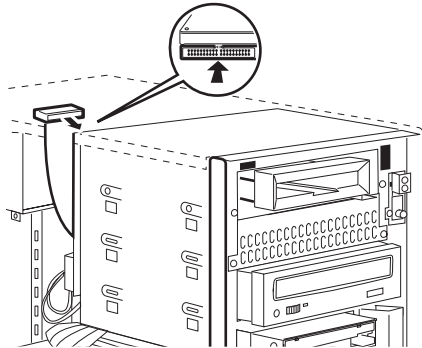
内蔵ハードディスクを取り付けるときは、再度、かくし板を取り付けてください。



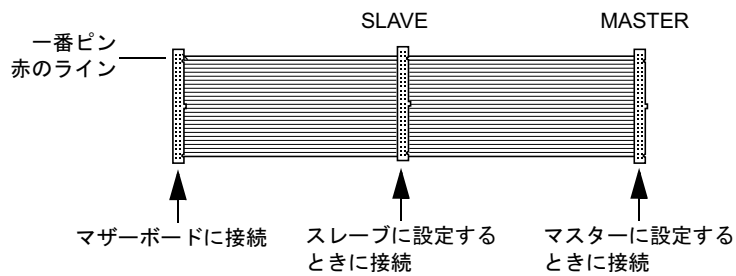
**6** フラットケーブルを接続します。

・ IDE 規格の内蔵オプションを取り付ける場合

下図のセカンダリ IDE 用ケーブルの「マザーボードに接続」のコネクタが、パソコン本体内部のセカンダリ IDE コネクタに接続されています。



<セカンダリ IDE 用ケーブル (40 芯)>

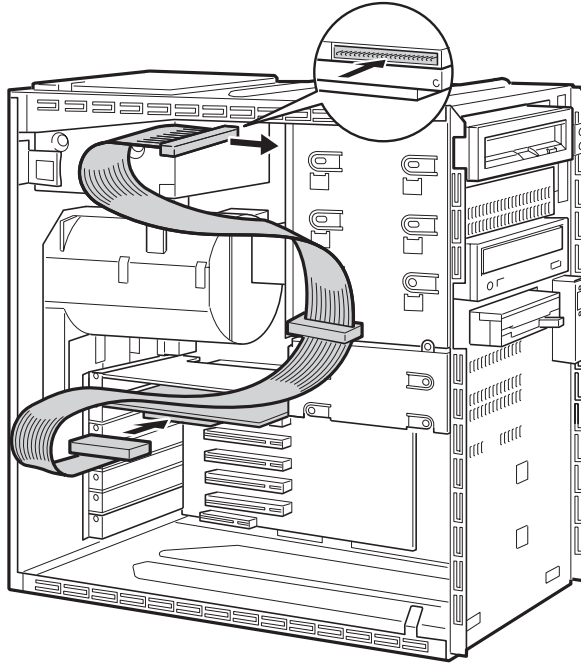


マスターとスレーブのコネクタには、次の組み合わせで内蔵オプションを接続してください。

	マスター	スレーブ
CD-ROM のみ	CD-ROM	—
ハードディスク + CD-ROM	ハードディスク	CD-ROM
光磁気ディスク + CD-ROM	光磁気ディスク	CD-ROM

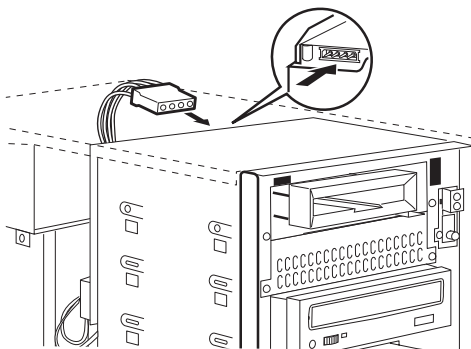
・ SCSI 規格の内蔵オプションを取り付ける場合

SCSI カード用フラットケーブルの片方のコネクタを、内蔵 SCSI オプション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。



**7** 電源ケーブルを接続します。

使っていない電源ケーブルを、取り付けた内蔵オプションのコネクタに接続します。



**8** フロントパネル、アッパーカバー、サイドカバーを取り付けます。

## 9 BIOS セットアップで設定を行います。

IDE 規格の内蔵オプションを取り付けた場合、BIOS セットアップの「Main」－「IDE Drive 3」、「IDE Drive 4」でタイプを設定します（通常は「Auto」に設定）（→ P.79）。

### POINT

- ▶ 取り外しは、取り付ける手順を参照して作業してください。
- ▶ ハードディスクや光磁気ディスクドライブを取り付けた後は、次の設定をしてください。
  - ・ Windows XP モデルの場合  
ハードディスクを取り付けた場合、「ディスクの管理」で区画を設定し、フォーマットしてください。「ディスクの管理」は、「スタート」ボタン→「コントロールパネル」→「パフォーマンスとメンテナンス」→「管理ツール」→「コンピュータの管理」で表示される「記憶域」の下にあります。  
光磁気ディスクを取り付けた場合、フォーマットしてください。「マイコンピュータ」の「リムーバブルディスク」を右クリックし、「フォーマット」をクリックします。なお、「ファイルシステム」は NTFS 以外を選択してください。
  - ・ Windows 2000 モデルの場合  
ハードディスクを取り付けた場合、「ディスクの管理」で区画を設定し、フォーマットしてください。「ディスクの管理」は、「スタート」ボタン→「プログラム」→「コンピュータの管理」で表示される「記憶域」の下にあります。  
光磁気ディスクを取り付けた場合、MO ディスクフォーマッタでフォーマットしてください。MO ディスクフォーマッタは、「スタート」ボタン→「プログラム」→「MO Utilities」の順で表示できます。
- ▶ 取り外した金具などは、大切に保管しておいてください。



## 第 5 章

# BIOS

# 5

BIOS セットアップというプログラムについて説明しています。また、本パソコンのデータを守るためにパスワードを設定する方法について説明しています。なお、BIOS セットアップの仕様は、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 .....	74
2	BIOS セットアップの操作のしかた .....	75
3	メニュー詳細 .....	78
4	BIOS のパスワード機能を使う .....	100
5	BIOS が表示するメッセージ一覧 .....	104

# 1 BIOS セットアップとは

BIOS 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プログラムです。

本パソコンでは、必要最小限の設定はご購入時にすでに行われています。

次の場合などで設定を行う必要があります。

- 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
- リソースの設定を変更するとき
- 省電力モード（電源を入れた状態で一定時間使用しなかったときに、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
- 自己診断中に BIOS セットアップを促す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

## POINT

- ▶ 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 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しても、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エラーメッセージが表示される場合は、この CMOS RAM に設定内容が保存されていない可能性があります。バッテリーの消耗が考えられますので、「富士通 パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。

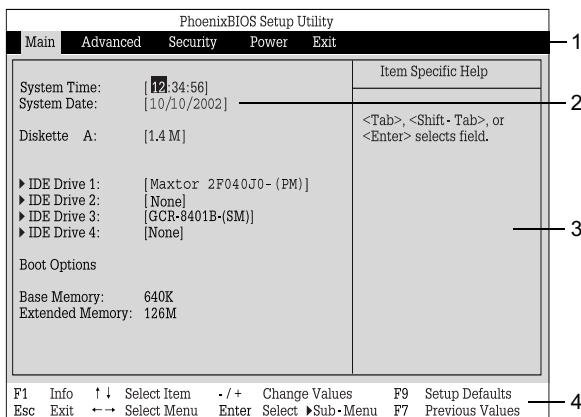
## 2 BIOS セットアップの操作のしかた

### BIOS セットアップを起動する

- 1 作業を終了してデータを保存します。
- 2 本パソコンを再起動します。
  - ・ Windows XP モデルの場合は、「スタート」ボタン→「終了オプション」→「再起動」の順にクリックします。
  - ・ Windows 2000 モデルの場合は、「スタート」ボタン→「シャットダウン」の順にクリックし、「再起動」を選択して、「OK」をクリックします。
- 3 画面下に「<F2>BIOS Setup/<F12>Boot Menu」と表示されたら、【F2】キーを数回押します。  
BIOS セットアップ画面が表示されます。

#### POINT

- ▶ ディスプレイの種類によっては画面の表示が遅く、「<F2>BIOS Setup/<F12>Boot Menu」の表示が確認できない場合があります。  
その場合、Num Lock キーが点灯した後、【F2】キーを数回押すようにしてください。



機種や装置により、表示が異なる場合があります。

1. メニューバー  
メニューの名称が表示されます。
2. 設定フィールド  
各メニューで設定する、項目と設定値が表示されます。
3. ヘルプフィールド  
カーソルを合わせた項目の説明が表示されます。
4. キー一覧  
設定時に使うキーの一覧です。

## 設定を変更する

BIOS セットアップは、キーボードを使ってすべての操作を行います。

- 1** 【←】【→】キーを押して、設定を変更したいメニューにカーソルを合わせます。
- 2** 【↑】【↓】キーを押して、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、【Enter】キーを押すと、サブメニューが表示されます。
- 3** 【+】【-】【space】キーを押して、設定を変更します。
  - 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。
  - サブメニューを表示していた場合は、【Esc】キーを押すと1つ前の画面に戻ります。

BIOS セットアップを終了するときには、「BIOS セットアップを終了する」(→ P.77) をご覧ください。

## 各キーの役割

BIOS セットアップで使うキーの役割は次のとおりです。

キー	役割
【F1】キー	System Information (システム情報) を表示します。【Esc】キーで、セットアップ画面に戻ります。
【←】【→】キー	メニューを切り替えます。
【↑】【↓】キー	設定する項目にカーソルを移動します。
【+】【-】【space】キー	希望する設定値を選択します。
【F7】キー	変更前の設定値を読み込み、変更を取り消します。
【F9】キー	設定値を本パソコンの標準状態に戻します。
【Esc】キー	終了メニューを表示します。サブメニューを表示していた場合は、ひとつ前の画面に戻ります。
【Enter】キー	▶が付いた項目のサブメニューを表示します。サブメニューが表示された状態で【Esc】キーを押すと、メニューに戻ります。
【Tab】キー	時刻や日付の設定時に時、分、秒の間でカーソルを移動します。

## BIOS セットアップを終了する

---

- 1** 【←】【→】 キーを押して、「Exit」メニューにカーソルを合わせます。
- 2** 【↑】【↓】 キーを押して、終了方法を選び、【Enter】 キーを押します。  
終了方法については、「Exit メニュー」(→ P.94) をご覧ください。
- 3** 【←】【→】 キーを押して、「Yes」にカーソルを合わせ、【Enter】 キーを押します。  
BIOS セットアップが終了します。

## 3 メニュー詳細

BIOS セットアップの個々のメニューを説明します。

### 重要

- ▶ お使いになるモデルによっては、ご購入時の設定が標準設定値と異なる場合があります。この場合、ご購入時の設定を「(初期値 : Windows × ×モデル)」で表記しています。
- ▶ BIOS セットアップのメニューは、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。

## Main メニュー

Main メニューでは、日時やドライブなどの設定を行います。

### ■ 設定項目の詳細

#### System Time

現在の時刻を、時 : 分 : 秒で設定します (24 時間制)。キーボードから数値を入力します。

【Tab】キー、【Enter】キーで右の項目に移動します。

・ 00:00:00 ~ 23:59:59

#### System Date

現在の日付を、月 / 日 / 年で設定します。キーボードから数値を入力します。【Tab】キー、

【Enter】キーで右の項目に移動します。

・ 01/01/1981 ~ 12/31/2099

### POINT

- ▶ 「System Time」、「System Date」は一度合わせれば電源を入れるたびに設定する必要はありません。入力した数値を修正するときは、【Back space】キーを押して、再度入力してください。

#### Diskette A

フロッピーディスクドライブのタイプを設定します。

・ None、360K、1.2M、720K、1.4M (初期値)

### POINT

- ▶ 本パソコンでは、1.44/1.2MB 3.5" フロッピーディスクドライブが搭載されています。1.4M 以外の設定では、正常に動作しません。

## □ IDE Drive 1/2/3/4

サブメニューを使用して、接続した IDE デバイスのタイプと動作モードを設定します。カーソルを合わせて【Enter】キーを押すと、サブメニュー画面が表示されます。

- **Type** … IDE デバイスのタイプを設定します。
  - ・ **Auto (初期値)** : 本パソコンが IDE デバイスのタイプを自動的に認識します。IDE デバイスの各種設定を自分で行わない場合に選択します。
  - ・ **None** : IDE デバイスを使用しない場合に選択します。
  - ・ **Diskette 120M / ZIP** : スーパーディスクドライブまたは ZIP ドライブを接続した場合に選択します。
  - ・ **CD-ROM** : CD-ROM ドライブを接続した場合に選択します。
  - ・ **IDE Removable** : リムーバブルデバイスを接続した場合に選択します。
  - ・ **Other ATAPI** : その他の ATAPI デバイスを接続した場合に選択します。
  - ・ **User** : ハードディスクドライブの詳細設定を行う場合に選択します。

### POINT

- ▶ タイプの設定を変更する場合は、【space】キーで選択してください。
  - ▶ 通常は「Auto」に設定して使用してください。「Auto」以外の設定にする場合は、デバイスがサポートしている正しい値に設定してください。正しく設定されていないとデバイスに正常にアクセスできない場合があります。設定前にデバイスに添付されているマニュアルをご覧ください。
- **CHS Format-Cylinders** …CHS 形式で換算したディスクのシリンダ数を設定します。「Type」を「User」に設定した場合のみ変更可能です。「Type」を「Auto」に設定した場合は、本パソコンが検出した内容を表示します。
  - ・ 0 ~ 65535
- **CHS Format-Heads** …CHS 形式で換算したディスクのヘッド数を設定します。「Type」を「User」に設定した場合のみ変更可能です。「Type」を「Auto」に設定した場合は、本パソコンが検出した内容を表示します。
  - ・ 1 ~ 16
- **CHS Format-Sectors/Track** … CHS 形式で換算したディスクのセクタ数を設定します。「Type」を「User」に設定した場合のみ変更可能です。「Type」を「Auto」に設定した場合は、本パソコンが検出した内容を表示します。
  - ・ 0 ~ 63
- **CHS Format-Maximum Capacity**… CHS 形式で換算したディスクの最大容量を表示します。「Type」を「Auto」または「User」に設定した場合に表示されます。
- **LBA Format - Total Sectors**…LBA (Logical Block Addressing : 論理的な 通し番号によるアクセス) 形式で換算したディスクの全セクタ数を表示します。「Type」を「User」に設定した場合のみ変更可能です。「Type」を「Auto」に設定した場合は、本パソコンが検出した内容を表示します。
- **LBA Format - Maximum Capacity**…LBA 形式で換算したディスクの最大容量を 表示します。「Type」を「User」に設定した場合のみ変更可能です。「Type」を「Auto」に設定した場合は、本パソコンが検出した内容を表示します。
- **Transfer Mode** … マルチセクタ転送の最大セクタ数を設定します。「Type」を「Auto」に設定した場合は、本パソコンが検出した内容を表示します。「Type」を「Auto」、「None」以外に設定した場合は、一括転送できるセクタ数を設定します。セクタ数が多いほど、ディスクアクセスが高速になります。

- ・ Disabled : 1セクタずつ転送します。マルチセクタ転送をサポートしていないディスクの場合に選択します。
- ・ 2 Sectors、4 Sectors、8 Sectors、16 Sectors : 一括転送するセクタ数を設定します。
- LBA Translation … LBA (Logical Block Addressing : 論理的な通し番号によるアクセス) を有効にするかどうかの設定をします。「Type」を「Auto」に設定した場合、自動的に最適なモードが表示されます。「Type」を「Auto」、「None」以外に設定した場合に設定します。
  - ・ Disabled : 無効にします。
  - ・ Enabled : 有効にします。
- 32 Bit I/O … PIO データ転送を 32 ビットで行うかどうかを設定します。
  - ・ Disabled : 行いません。
  - ・ Enabled (初期値) : 行います。
- PIO Mode … デバイスホスト間のデータ転送モードを設定します。「Type」を「Auto」に設定した場合、自動的に最適なモードが表示されます。「Type」を「Auto」、「None」以外に設定した場合に設定します。
  - ・ Standard : 最も基本的なデータ転送モードに設定します。
  - ・ PIO 1、PIO 2、PIO 3、PIO 4 : データ転送モードを高速 PIO 転送にします。DMA 転送は使用しません。数値が大きくなるほど転送速度が上がります。
  - ・ PIO 3 / DMA 1、PIO 4 / DMA 2 : データ転送モードを高速 PIO/DMA に設定し、マルチワード DMA 転送モードを使えるようにします。数値が大きくなるほど転送速度が上がります。

### POINT

- ▶ 「Standard」以外の設定値を選択して高速な転送を行うには、各転送モードに対応したデバイスが必要です。
- Ultra DMA Mode …ウルトラ DMA 転送モードを設定します。「Type」を「Auto」に設定した場合、自動的に最適な転送モードが表示されます。「Type」を「Auto」、「None」以外に設定した場合に設定します。
  - ・ Disabled : 使用しません。
  - ・ Mode 0/Mode 1/Mode 2/Mode 3/Mode 4/Mode 5 : 転送モードを設定します。数値が大きくなるほど転送速度は上がります。

### POINT

- ▶ 転送モードを設定する場合は、デバイスがサポートしている正しい値に設定してください。
- ▶ セカンダリ IDE に接続したデバイスは、Mode 3 以上のモードをご利用になれません。
- Hard Disk Silent Mode … IDE ハードディスクの回転数を制御して、モーター音を抑えるかどうかを設定します。ハードディスクドライブを接続した場合に表示されます。
  - ・ Disabled (初期値) : モーター音を抑えません。
  - ・ Enabled : 最小限のモーター音に抑えます。

### POINT

- ▶ 「Enabled」に設定すると、システムの性能が低下しますので、ご注意ください。
- Hard Disk SMART …ハードディスクドライブの SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology) 機能を有効にするかどうかを設定します。ハードディスクドライブを接続した場合に表示されます。
  - ・ Disabled : 無効にします。
  - ・ Enabled (初期値) : 有効にします。



- **HD-ID** … 接続されているハードディスクのハードディスク ID を 10 桁の数字で表示します。ハードディスクドライブを接続した場合に表示されます。

## □ Boot Options

サブメニューを使って、起動ドライブの優先順位を設定します。

カーソルを合わせて **【Enter】** キーを押すと、サブメニュー画面が表示されます。

- **POST Errors** … 自己診断 (POST) 中に BIOS がエラーを検出したとき、エラーを表示して、停止するかどうかを設定します。
  - ・ **No Halt On Any Errors** : エラーを無視して、起動します。
  - ・ **Halt On All Errors (初期値)** : エラーを表示して、停止します。
- **Fast Boot** … 自己診断 (POST) を簡略化して、起動時間を短くするかどうかを設定します。
  - ・ **Disabled** : 起動時間を短くしません。
  - ・ **Enabled (初期値)** : 起動時間を短くします。

### POINT

- ▶ 起動時に POST でエラーが発生した場合、次回起動時は起動時間を短くしません。

- **Quiet Boot** … 本パソコンの起動時または再起動時に自己診断 (POST) 画面を表示するかどうかを設定します。
  - ・ **Disabled** : 起動時または再起動時に自己診断 (POST) 画面を表示します。
  - ・ **Enabled (初期値)** : 起動時または再起動時に「FUJITSU」ロゴを表示します。

### POINT

- ▶ 「FUJITSU」ロゴ表示中に **【Esc】** キーを押すと自己診断画面に切り替わります。
- ▶ 拡張カード上の BIOS メッセージを確認したい場合は、「Disabled」に設定してください。
- ▶ IDE-RAID モデルの場合、「Disabled」に変更して使用してください。

- **Primary Display** … プライマリディスプレイになるビデオデバイスを選択します。
  - ・ **AGP VGA (初期値)** : AGP スロットのディスプレイデバイスをプライマリディスプレイにします。
  - ・ **PCI VGA** : PCI スロット 1、2、3、4、5、6、AGP スロットの順にプライマリディスプレイを自動的に選択します。
- **Boot Menu** … 本パソコンの起動時または再起動時に、**【F12】** キーを押すことによって、Boot Menu (起動デバイスを選択するメニュー) を表示するかどうかを設定します。
  - ・ **Disabled** : Boot Menu を表示しません。
  - ・ **Enabled (初期値)** : Boot Menu を表示します。
- **Boot Sequence** … OS を読み込むデバイスの優先順位を設定します。  
**【↑】【↓】** キーを使って優先順位を変更したいデバイスを選択し、**【+】** を押すと上側に、**【-】** キーを押すと下側にそれぞれ項目が移動して優先順位が変更されます。  
 各項目の詳細は次のとおりです。
  - ・ **+Diskette** : フロッピーディスクから起動します。本項目にカーソルを合わせて **【Enter】** キーを押すと、設定可能なデバイス名が表示されます。**【↑】【↓】** キーを使って優先順位を変更したいデバイスを選択し、**【+】** を押すと上側に、**【-】** キーを押すと下側にそれぞれ項目が移動して優先順位が変更されます。  
 各デバイスの意味は次のとおりです。
    - ・ **Standard** : 本パソコンに内蔵のフロッピーディスクを示します。
    - ・ **FUJITSU MCM3064AP-(SM) (例)** : ATAPI Removable デバイスを接続した場合に、そのデバイス名が表示されます。

- ・ **+Hard Drive** : ハードディスクから起動します。本項目にカーソルを合わせて【Enter】キーを押すと、設定可能なデバイス名が表示されます。【↑】【↓】キーを使って優先順位を変更したいデバイスを選択し、【+】を押すと上側に、【-】キーを押すと下側にそれぞれ項目が移動して優先順位が変更されます。  
各デバイスの意味は次のとおりです。
  - ・ **ST340810A-(PM)** (例) : 接続されている内蔵 IDE ハードディスク名が表示されます。末尾の (PM)、(PS)、(SM)、(SS) はハードディスクが接続されている場所を示します。
    - (PM) : プライマリマスター
    - (PS) : プライマリスレーブ
    - (SM) : セカンダリマスター
    - (SS) : セカンダリスレーブ
  - ・ **FastTrak RAID Controller** : IDE-RAID カードに接続されたハードディスクを選択します。IDE-RAID モデルの場合に表示されます。
  - ・ **Alternate Device** : SCSI カードに接続されているデバイスなど、内蔵 IDE デバイス以外のハードディスクを選択します。  
IDE-RAID モデルでハードディスクを増設している場合、優先順位の最初には、はじめに起動させたい OS がインストールされているハードディスクを選択してください。
  - ・ **CD-ROM Drive** : CD-ROM から起動します。
  - ・ **Legacy LAN Card** : Legacy のネットワークブートデバイスから起動します。
  - ・ **Boot Manage UNDI, PXE-2.0** : 本パソコンに内蔵の LAN コントローラ (PXE2.0) から起動します。「Advanced」 - 「Peripheral Configuration」 - 「LAN Remote Boot」を「Enabled」に設定し、再起動すると表示されます。

### POINT

- ▶ CD-ROM から起動するにはブート可能な CD-ROM が必要となります。  
再起動前に CD-ROM ドライブに CD-ROM をセットしてください。
- ▶ 【↑】【↓】キーを使ってデバイスを選択し、【space】キーを押すと「!」マークが表示され、このデバイスから起動しなくなります。
- ▶ デバイスを取り外すと、Diskette または Hard Drive の欄に、「!」マークの付いたデバイス名が表示されます。動作上問題はありますが、削除したい場合は、そのデバイス名を選択し、【\*】キーを押してください。

### □ Base Memory

コンベンショナルメモリの容量を表示します。

### □ Extended Memory

本パソコンに搭載している拡張メモリの容量を表示します。実際に搭載されているメモリの容量より、2MB 少なく表示されます。

## Advanced メニュー

Advanced メニューでは、デバイスの設定などを行います。

### ■ 設定項目の詳細

#### □ Peripheral Configuration

サブメニューを使って、内蔵デバイスに関する設定を行います。

カーソルを合わせて【Enter】キーを押すと、サブメニュー画面が表示されます。

- Serial 1 … シリアルポート 1 の I/O ポートアドレス、割り込み要求を設定します。
  - ・ Disabled : シリアルポート 1 を使用禁止にします。
  - ・ Enabled : I/O ポートアドレスと割り込み要求を設定することによって、シリアルポート 1 を使用可能にします。
  - ・ Auto (初期値) : BIOS または OS が自動的に I/O ポートアドレスと割り込み要求を設定します。

#### POINT

- ▶ シリアルポートを使用不可にする場合は、Windows のデバイスマネージャで使用不可にしてください。

- Serial 1 Address … 「Serial1」を「Enabled」に設定したときの、I/O ポートアドレスと割り込み要求を設定します。「Serial 1」を「Enabled」に設定した場合に表示されます。
  - ・ 3F8h,IRQ 4 (初期値)、2F8h,IRQ 3、3E8h,IRQ 4、2E8h,IRQ 3
- Serial 2 … シリアルポート 2 の I/O ポートアドレス、割り込み要求を設定します。
  - ・ Disabled : シリアルポート 2 を使用禁止にします。
  - ・ Enabled : I/O ポートアドレスと割り込み要求を設定することによって、シリアルポート 2 を使用可能にします。
  - ・ Auto (初期値) : BIOS または OS が自動的に I/O ポートアドレスと割り込み要求を設定します。

#### POINT

- ▶ シリアルポートを使用不可にする場合は、Windows のデバイスマネージャで使用不可にしてください。
- ▶ 接続するデバイスによっては、お使いになれないものもあります。

- Serial 2 Address … 「Serial 2」を「Enabled」に設定したときの、I/O ポートアドレスと割り込み要求を設定します。「Serial 2」を「Enabled」に設定した場合に表示されます。
  - ・ 3F8h,IRQ 4、2F8h,IRQ 3 (初期値)、3E8h,IRQ 4、2E8h,IRQ 3

#### POINT

- ▶ 「Serial 1 Adress」と同じ I/O ポートアドレスを「Serial 2 Adress」で設定しないでください。

- Parallel … パラレルポートの I/O ポートアドレス、割り込み要求を設定します。
  - ・ Disabled : パラレルポートを使用禁止にします。
  - ・ Enabled : I/O ポートアドレスと割り込み要求を設定することによって、パラレルポートを使用可能にします。
  - ・ Auto (初期値) : BIOS または OS が自動的に I/O ポートアドレスと割り込み要求を設定します。

### POINT

- ▶ 「Auto」に設定すると、接続するプリンタによっては、正常に動作しない、またはプリンタを自動的に認識しない場合があります。この場合、「Enabled」に設定してください。
- ▶ パラレルポートを使用不可にする場合は、Windows のデバイスマネージャで使用不可にしてください。

- Parallel Mode … パラレルポートの動作モードを設定します。
  - ・ Printer : 出力専用モードに設定します。本設定を選択した場合は、プリンタのみ接続可能です。
  - ・ Bidirection (初期値) : 双方向モードに設定します。双方向モード対応の周辺装置を接続するときに選択します。
  - ・ EPP : EPP モードに設定します。EPP 規格の周辺装置を接続するときに選択します。
  - ・ ECP : ECP モードに設定します。ECP 規格の周辺装置を接続するときに選択します。
- Parallel Address … 「Parallel」を「Enabled」に設定したときの、I/O ポートアドレスと割り込み要求を設定します。「Parallel」を「Enabled」に設定した場合に表示されます。
  - ・ 378h,IRQ 7 (初期値)、278h,IRQ 5、3BCh,IRQ 7

### POINT

- ▶ 「Parallel Mode」を「EPP」または「ECP」に設定した場合、「3BCh,IRQ7」は表示されません。

- DMA Channel … ECP 規格の周辺装置を接続する場合に使用する DMA チャンネルを設定します。「Parallel」を「Enabled」および「Parallel Mode」を「ECP」に設定した場合に表示されます。
  - ・ DMA 1、DMA 3 (初期値)
- Diskette Controller … フロッピーディスクコントローラを使用するかどうかを設定します。
  - ・ Disabled : フロッピーディスクコントローラを使用禁止にします。
  - ・ Enabled (初期値) : フロッピーディスクコントローラを使用可能にします。
- Local Bus IDE adapter … IDE コントローラを使用するかどうかを設定します。
  - ・ Disabled : ハードディスクコントローラを使用禁止にします。本設定を選択した場合は、IDE インターフェースを使用できません。
  - ・ Primary : プライマリ IDE インターフェースを使用可能にします。本設定を選択した場合は、セカンダリ IDE インターフェースに接続されているデバイスを使用できません。
  - ・ Secondary : セカンダリ IDE インターフェースを使用可能にします。本設定を設定した場合、プライマリ IDE インターフェースに接続されているデバイスを使用できません。
  - ・ Both (初期値) : プライマリとセカンダリ IDE インターフェースを使用可能にします。
- Mouse Controller … PS/2 マウスコントローラを使用するかどうかを設定します。
  - ・ Disabled : PS/2 マウスコントローラを使用禁止にします。
  - ・ Enabled : PS/2 マウスコントローラを使用可能にします。
  - ・ Auto Detect (初期値) : PS/2 マウスが接続されている場合に、PS/2 マウスコントローラを使用可能にします。
- LAN Controller … 内蔵の LAN コントローラを使用するかどうかを設定します。
  - ・ Disabled : LAN コントローラを使用禁止にします。
  - ・ Enabled (初期値) : LAN コントローラを使用可能にします。

### POINT

- ▶ セキュリティ LAN 搭載モデルの場合、初期値は「Disable」に設定されています。

- LAN Remote Boot … ネットワークサーバーから起動する機能（PXE：Pre-boot Execution Environment）を使用するかどうかを設定します。LAN Controller を「Enabled」に設定した場合に表示されます。
  - ・ Disabled（初期値：Windows 2000 モデル）：この機能を使用禁止にします。
  - ・ Enabled（初期値：Windows XP モデル）：この機能を使用可能にします。本設定を選択した場合は、「Main」－「Boot Option」－「Boot Sequence」に「BootManage UNDI, PXE-2.0」が追加されます。

### POINT

- ▶ ネットワークサーバーから起動するためには、『Wired for Management Baseline Version 2.0』に準拠したインストレーションサーバーシステムが必要となります。

- USB Host Controller … USB コントローラを使用するかどうかを設定します。
  - ・ Disabled：使用禁止にします。本設定を選択した場合、USB 2.0 Host Controller は Disabled に設定されます。
  - ・ Enabled（初期値）：使用可能にします。
- USB 2.0 Host Controller … USB 2.0 コントローラを使用するかどうかを設定します。
  - ・ Disabled：USB 2.0 コントローラを使用禁止にします。
  - ・ Enabled（初期値）：USB 2.0 コントローラを使用可能にします。
- USB Legacy Support … USB 未対応の OS で USB キーボード、マウスを使えるようにするかどうかを設定します。
  - ・ Disabled（初期値）：USB 未対応の OS では、USB キーボード、マウスをしません。
  - ・ Enabled：USB 未対応の OS で、USB キーボード、マウスを使います。
- Audio Controller … オーディオコントローラを使用するかどうかを設定します。
  - ・ Auto（初期値）：オーディオコントローラを使用可能にします。ただし、PCI のオーディオカードを増設した場合、使用できません。
  - ・ Disabled：オーディオコントローラを使用禁止にします。
  - ・ Enabled：オーディオコントローラを使用可能にします。

## □ PCI Configuration

サブメニューを使って、PCI 割り込みに関する設定を行います。

カーソルを合わせて【Enter】キーを押すと、サブメニュー画面が表示されます。

- PCI IRQ Line 1 ～ 8 … PCI 割り込み信号(INTA# ～ INTD#)に割り当てる割り込み要求を設定します。
  - ・ Disabled：割り当てません。
  - ・ Auto（初期値）：自動的に割り当てます。
  - ・ IRQ 3、IRQ 4、IRQ 5、IRQ 6、IRQ 7、IRQ 9、IRQ 10、IRQ 11、IRQ 12、IRQ 14、IRQ 15：選択した割り込み要求に設定します。

### POINT

- ▶ 通常は「Auto」に設定してください。
- ▶ IRQ 3、IRQ 4 を選択する場合は、シリアルポート 1/2（Serial 1/2）で同じ割り込み要求を使っていないことを確認してください。
- ▶ IRQ 5、IRQ 7 を選択する場合は、パラレルポート（Parallel）で同じ割り込み要求を使っていないことを確認してください。
- ▶ IRQ 6 は内蔵のフロッピーディスクコントローラ（Diskette Controller）を使用しない場合に設定できます。

- ▶ PCI デバイスが割り込み信号 (INTA# ~ INTH#) を使用している場合、「Disabled」に設定できません。本パソコンでは以下のとおりに割り込み信号を使用しています。
  - INTA# : AGP グラフィックカード、内蔵 USB コントローラ 1
  - INTB# : PCI スロット 1、内蔵 Audio コントローラ、内蔵 SMBus コントローラ
  - INTC# : PCI スロット 2、内蔵 USB コントローラ 3
  - INTD# : PCI スロット 3、内蔵 USB コントローラ 2
  - INTE# : PCI スロット 4、内蔵 LAN コントローラ
  - INTF# : PCI スロット 5
  - INTG# : PCI スロット 6
  - INTH# : 内蔵 USB2.0 コントローラ

## □ Advanced System Configuration

サブメニューを使って、システムの詳細について設定を行います。

カーソルを合わせて【Enter】キーを押すと、サブメニュー画面が表示されます。

- PCI Bus Parity Checking …PCI バスのパリティエラーを検出するかどうかを設定します。
  - ・ Disabled (初期値) : 検出しません。
  - ・ Enabled : 検出します。

### POINT

- ▶ PCI バスのパリティエラーを検出すると、システムは停止します。システムを再開させるには、電源ボタンを 4 秒以上押し続けて強制的に電源を切り、10 秒以上待って電源を入れるか、またはリセットボタンを押して強制的に再起動させる必要があります。強制的にシステムを終了させると、OS 上での作業内容は保存されませんので、ご注意ください。

- ECC Memory Checking …メモリの ECC チェックを行うかどうかを設定します。
  - ・ Disabled : チェックしません。
  - ・ Enabled (初期値) : チェックします。
- Graphics Aperture … AGP ディスプレイが使用するメモリのサイズを設定します。
  - ・ 32MB、64MB (初期値)、128MB、256MB
- BIOS Work space Location … BIOS が使用するデータ領域をメモリ上のどの位置に配置するかを設定します。データ領域には「USB Legacy Support」を「Enabled」に設定した際に使われる USB データ領域も含まれます。
  - ・ Expansion ROM Area : 拡張 ROM 領域に配置します。
  - ・ Top of Base Memory (初期値) : 640KB の基本メモリ領域の上位に配置します。

### POINT

- ▶ 「Expansion ROM Area」に設定すると、増設している拡張カードの種類や数によっては、POST 時にエラーが発生する場合があります。この場合、「Top of Base Memory」に設定してください。
- ▶ 「Top of Base Memory」に設定すると、他の Windows 98 をインストールしたパソコンで作成した起動フロッピーディスクが正常に起動しない場合があります。Windows 98 の起動フロッピーディスクを使用する場合は、「Expansion ROM Area」に設定してください。なお、起動時に「Expansion ROM not initialized」のエラーメッセージが表示された場合は、【F1】キーを押し、フロッピーディスクからの起動を開始してください。

- DRAM Read Thrm. Management…本設定は、「Disabled」(初期値)のまま変更せずにお使いください。

## □ Power On/Off

サブメニューを使って、電源オン／オフに関する設定を行います。

カーソルを合わせて【Enter】キーを押すと、サブメニュー画面が表示されます。

- Power Off Source - Software … ソフトウェアによって電源を切るかどうかを設定します。
  - ・ Disabled : 電源を切りません。
  - ・ Enabled (初期値) : 電源を切ります。

### POINT

- ▶ ACPI 機能が有効な場合は、本設定は無効です。

- Power Off Source -Keyboard…本設定は、「Disabled」(初期値)のまま変更せずにお使いください。
- Power Off Source - Power Button…電源ボタンによって電源を切るかどうかを設定します。
  - ・ Disabled (初期値) : 電源を切りません。
  - ・ Enabled : 電源を切ります。

### POINT

- ▶ ACPI 機能が有効な場合は、本設定は無効です。
- ▶ Enabled に設定した場合、自己診断中 (POST 中) に電源を切らないでください。

- Power On Source … 電源オンに関する設定を行います。
  - ・ Bios Controlled (初期値) : BIOS の設定によって、電源を入れるかどうかを設定します。「Power On Source-LAN」、「Power On Source-Timer」の設定が有効になります。
  - ・ ACPI Controlled : ACPI OS の設定によって、電源を入れるかどうかを設定します。「Power On Source-LAN」、「Power On Source-Timer」の設定は無効になります。
- Power On Source - LAN … 内蔵またはオプションのLANコントローラがウェイクアップパケットを受信したときに電源を入れるかどうかを設定します。
  - ・ Disabled (初期値) : 電源を入れません。
  - ・ Enabled : 電源を入れます。

### POINT

- ▶ 電源投入直後に本機能をお使いになる場合は、本設定を Enabled にし、同メニューの下にある Power Failure Recovery を Previous State または Always OFF に設定してお使いください。
- ▶ Enabled に設定すると、パソコンが電源オフ状態のときに電源が入るようになります。スタンバイ状態、休止状態のときに電源が入るようにするには、Windows のデバイスマネージャで設定する必要があります。

- Power On Source - Timer … 本設定は、「Disabled」(初期値)のまま変更せずにお使いください。
- LAN Wakeup Mode - Monitor … 本設定は、「On」(初期値)のまま変更せずにお使いください。
- Power Failure Recovery … 停電などからの復電時に、パソコン本体の電源を自動的に入れるかどうかを設定します。
  - ・ Always OFF : 復電しても電源を投入しません。
  - ・ Always ON : 復電したときに電源を投入します。
  - ・ Previous State : AC 電源が切れる前の状態にします。
  - ・ Disabled (初期値) : この機能を使用しません。



**POINT**

- ▶ 「Always OFF」に設定した場合、または「Previous State」に設定し、AC電源が切れる前の状態がシャットダウンや休止状態の場合、復電の際に一瞬電源が入りますが、故障ではありません。この現象を回避する場合は「Disabled」に設定してください。
- ▶ 「Always ON」または「Always OFF」に設定した場合、AC電源切断後10秒以上待ってから電源を入れてください。10秒以内に入れると正常に動作しなくなります。
- ▶ 「Previous State」に設定した場合、AC電源が切れる前の状態が起動中またはスタンバイ状態のときに、パソコン本体の電源が入ります。休止状態のときには、電源は入りません。
- ▶ UPS等の外部から電源制御を行う場合は、本項目を「Always ON」または「Previous State」に設定してください。

**□ System Management**

システムマネジメントに関する設定を行います。

- Fan Control … CPUファンの制御方法について設定します。
  - ・ Enhanced Cooling：ファンの回転数およびCPU性能を最大にします。
  - ・ Auto（初期値）：CPU性能を最大にするように、ファンの回転数を最適化します。
  - ・ Silent：ファンの回転数を落とし、ファンノイズを最小限にします。CPU性能は低下します。
- SM Error Halt … システムマネジメントエラーまたはシステム構成変更が発生した場合に、POST処理を停止するかどうかを設定します。
  - ・ Disabled（初期値）：エラーメッセージを表示し、POST処理を中断しません。
  - ・ Enabled：POST処理を中断します。
- Fan State … 本パソコンが搭載しているファンの状態を表示します。
- Temp … 本パソコン内部の温度状態を表示します。
- Battery State … 内蔵バッテリーの状態を表示します。

**□ Reset Configuration Data**

システムのリソースが記録されているESCD（Extended System Configuration Data）の初期化をするかどうかを設定します。

- ・ No（初期値）：ESCDを初期化しません。
- ・ Yes：再起動時にESCDを初期化します。

**POINT**

- ▶ Yesに設定して再起動時にESCDの内容を初期化すると、自動的に設定がNoに変更されません。

**□ Lock Setup Configuration**

OSのプラグアンドプレイ機能によって、各デバイスの設定が変更されないように保護するかどうかを設定します。

- ・ No（初期値）：保護しません。
- ・ Yes：保護します。

**□ Hyper-Threading**

Hyper-Threadingテクノロジー機能を有効にするか無効にするかを設定します。

- ・ Disabled（初期値）：無効にします。
- ・ Enabled：有効にします。



### POINT

- ▶ Hyper-Threading のメニューは、3.06GHz を搭載しているときのみ表示されます。
- ▶ Hyper-Threading テクノロジー機能は、3.06GHz を選択し、Windows XP Professional モデルにおいて Windows XP Service Pack1 をインストールした場合のみ使用できます。その他の OS および CPU をご使用になる場合は、Disabled に設定してください。

## Security メニュー

---

Security メニューでは、特定の人だけが本パソコンを操作できるようにパスワードを設定します。

### ■ 設定項目の詳細

#### Setup Password

BIOS セットアップのセキュリティに使用するパスワード（セットアップパスワード）の設定状況を表示します。

- ・ Not Installed（初期値）：パスワードは設定されていません。
- ・ Installed：パスワードが設定されています。

#### System Password

システム起動時のセキュリティに使用するパスワード（システムパスワード）の設定状況を表示します。

- ・ Not Installed（初期値）：パスワードは設定されていません。
- ・ Installed：パスワードが設定されています。

#### Set Setup Password

【Enter】キーを押して、セットアップパスワードを設定します。セットアップパスワードを設定すると、BIOS セットアップ時にパスワード入力を要求されます。

### POINT

- ▶ パスワード入力時に、誤ったパスワードを3回入力すると、「System Disabled」と表示され、ビーブ音が鳴り、本パソコンはキーボードからの入力に反応しなくなります。この場合、本パソコンの電源スイッチを4秒以上押し続けて電源を切り、10秒以上待ってから電源を入れ、正しいパスワードを入力してください。
- ▶ セットアップパスワードを忘れると、BIOS セットアップに入ることができなくなります。この場合、修理が必要となりますので、「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。

#### Setup Password Lock

セットアップパスワードが設定されている場合に有効です。拡張カードの初期化中に、キーボードをロックできます。起動時にセットアップを実行できる拡張カード（SCSI カードなど）を実装している場合、キーボードをロックすることで、拡張カードの設定を保護できます。

- ・ Standard（初期値）：キーボードをロックしません。
- ・ Extended：キーボードをロックします。

## □ Set System Password

【Enter】キーを押して、システムパスワードを設定します。  
システムパスワードは、セットアップパスワードを設定した場合に、設定可能になります。  
システムパスワードを設定すると、本パソコンの起動時にパスワード入力を要求されます。

### POINT

- ▶ パスワード入力時に、誤ったパスワードを3回入力すると、「System Disabled」と表示され、ピープ音が鳴り、本パソコンはキーボードからの入力に反応しなくなります。この場合、本パソコンの電源スイッチを4秒以上押し続けて電源を切り、10秒以上待ってから電源を入れ、正しいパスワードを入力してください。

## □ System Password Mode

システム起動時のセキュリティの種類について設定します。

- ・ **System (初期値)** : システム全体にセキュリティを掛けます。本パソコンの起動時にパスワードの入力画面が表示され、パスワードを入力するとセキュリティが解除されます。
- ・ **Keyboard** : キーボードセキュリティを掛けます。システムは起動しますが、本パソコンの起動時にキーボードがロックされ、キーボード/マウス操作を防止します。キーボードからパスワードを入力して【Enter】キーを押すと、セキュリティが解除されます。

### POINT

- ▶ USB キーボード/マウスをお使いになる場合、本機能は使えません。
- ▶ OS が起動されているのに、キーボード上のインジケータが交互に点灯している場合は、パスワード入力を要求されている状態です。パスワードを入力し、【Enter】キーを押してください。なお、パスワード入力のウィンドウは表示されません。

## □ System Load

フロッピーディスク、ATAPI CD-ROM ドライブからの起動を禁止するかどうかを設定します。

- ・ **Standard (初期値)** : 禁止しません。
- ・ **Diskette/CDROM Lock** : 禁止します。

## □ Setup Prompt

本パソコンの起動時に、画面下に「<F2> BIOS Setup / <F12> Boot Menu」と表示するかどうかを設定します。

- ・ **Disabled** : 表示しません。
- ・ **Enabled (初期値)** : 表示します。

## □ Virus Warning

本パソコンの起動時に、ハードディスクのマスタブートレコードがウイルスに感染されているかどうかを確認します。

- ・ **Disabled (初期値)** : 確認しません。
- ・ **Enabled** : 確認します。ハードディスクのマスタブートレコードのサイズが、前回起動時と異なる場合、エラーを表示します。
- ・ **Confirm** : エラーが表示された場合、本設定を選択することによって、次回起動時から、エラーが表示されなくなります。再起動後は、自動的に「Enabled」の設定になります。

### □ Diskette Write

フロッピーディスクへの書き込みを可能にするかどうかを設定します。

- Disabled : 書き込みを禁止します。
- Enabled (初期値) : 書き込みを可能にします。

### □ Flash Write

BIOS フラッシュメモリへの書き込みを可能にするかどうかを設定します。

- Disabled : 書き込みを禁止します。
- Enabled (初期値) : 書き込みを可能にします。

### □ MemoryBird SystemLock

本設定は、「Disabled」(初期値)のまま変更せずにお使いください。

### □ SmartCard SystemLock

スマートカードを使ったシステムロック・セキュリティ機能について設定します。

本機能を使用するためには、スマートカードリーダー/ライター (カスタムメイドオプション) および富士通製スマートカード (別売) が必要です。本機能の使用方法については、スマートカードリーダー/ライター (カスタムメイドオプション) に添付のマニュアルを参照ください。

- Disabled (初期値) : システムロック・セキュリティ機能を使用しません。
- Enabled : システムロック・セキュリティ機能を使用します。

### □ SmartCard and PIN

本設定は、SmartCard SystemLock を有効 (Enable) に設定した場合に表示されます。

Wake On LAN によって電源投入した場合に、スマートカードによるセキュリティを省略するかどうかを設定します。

- Always required (初期値) : 常にセキュリティは有効です。
- Ignore on WOL : Wake On LAN によって電源投入された場合は、スマートカードによるセキュリティは省略されます。

### □ Unblock Own SmartCard

本設定は、SmartCard SystemLock を有効 (Enable) に設定した場合に表示されます。

システムロック・セキュリティでは、ユーザーが PIN (ユーザー用認証番号) を忘れてしまい、間違った PIN を 16 回入力すると、そのカードは使用禁止 (ブロック) になります。

本設定は、ユーザーのスマートカードでも使用禁止を解除できるようにするかどうかを設定します。

- Disabled (初期値) : ユーザー用スマートカードの使用禁止を解除するためには、管理者用のスマートカードが必要です。
- Enabled : ユーザー用のスマートカードでも、PUK (管理用認証番号) を入力すれば使用禁止を解除できます。

### □ Cabinet Monitoring

筐体セキュリティを使用するかどうかを設定します。

- Disabled (初期値) : 使用しません。
- Enabled : 使用します。セットアップパスワードが設定されている場合、カバーが取り外されているのを検出すると、システム起動時に BIOS セットアップが起動し、パスワードを要求されます。

## □ Hard Disk Security

サブメニューを使って、ハードディスクセキュリティ機能に関する設定を行います。カーソルを合わせて【Enter】キーを押すと、サブメニュー画面が表示されます。

- **Hard Disk Security** … ハードディスクセキュリティ機能を使用するかどうかを設定します。
  - ・ Disabled (初期値) : 使用しません。
  - ・ Enabled : 使用します。
- **HDD 1/2/3/4 Security State** … 接続されているハードディスクのセキュリティ状況を表示します。なお、標準搭載のハードディスクは、ハードディスクセキュリティに対応しています。
  - ・ **Not supported** : ハードディスク接続されていないか、接続されているハードディスクがセキュリティに対応していないことを示します。本表示になっている場合、Set HDD 1/2/3/4 Password によってハードディスクパスワードを設定できません。
  - ・ **Not Installed** : 接続されているハードディスクがセキュリティに対応していて、ハードディスクパスワードが設定されていないことを示します。本表示になっている場合、Set HDD 1/2/3/4 Password によってパスワードを設定できます。
  - ・ **Installed** : ハードディスクにパスワードが設定されていることを示します。Set HDD 1/2/3/4 Password でハードディスクパスワードを設定した場合に表示されます。
  - ・ **Lock** : ハードディスクがパスワードによってロックされていることを示します。本表示になっている場合は、ハードディスクパスワードを変更できます。
  - ・ **Frozen** : ハードディスクがフリーズ状態であることを示します。この場合、ハードディスクパスワードの設定や変更ができません。いったん電源を切り、再度 BIOS セットアップに入りなおしてください。
- **Set HDD 1/2/3/4 Password** … 【Enter】キーを押して、ハードディスクパスワードを設定します。ハードディスクパスワードを設定すると、システム起動時にパスワード入力を要求されます。パスワードを入力すると、ハードディスクのセキュリティが無効になり、ハードディスクが使用可能になります。

### POINT

- ▶ System Password と同じパスワードが設定されている場合は、ハードディスクパスワード入力は要求されません。また、ハードディスクパスワードと System Password が異なる場合は、先に System Password 入力が要求されます。
- ▶ ハードディスクパスワード入力時に、誤ったパスワードを入力したり、パスワードを入力せずに【Enter】キーを押すと、「Invalid Password」と表示されます。この動作を3回続けると、「HDD 1/2/3/4 User Password」と表示され、次回の起動で正しいパスワードを入力するまで、このハードディスクは使用できなくなります。次に Master Password の入力を要求されますが、Master Password はご使用になれません。この場合は、【Enter】キーを押してください。他のハードディスクパスワードの入力画面に移行します。他にハードディスクパスワードを設定していない場合は、システムが起動します。
- ▶ ハードディスクパスワードを設定し、セキュリティ機能が有効になっているハードディスクは、本装置以外の装置ではご使用になれません。
- ▶ IDE-RAID モデルの標準搭載ハードディスクについては、ハードディスクパスワード機能はご使用になれません。

### 重要

- ▶ ハードディスクパスワードを忘れると、ハードディスクが使えなくなったり、ハードディスクセキュリティ機能を無効にすることができなくなります。この場合、修理が必要となりますので、弊社「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にお問い合わせください。なお、保証期間にかかわらず修理は有償となります。

## Power メニュー

---

Power メニューでは、省電力モードに関する設定を行います。

省電力モードは、本パソコンの電源を入れた状態で一定時間使わなかった場合に、消費する電力を減らして待機する機能です。

### ■ 設定項目の設定

#### APM

本設定は、「Enabled」（初期値）のまま変更せずにお使いください。

#### Power Management Mode

本設定は、「Disabled」（初期値）のまま変更せずにお使いください。

#### Standby Timeout

本設定は、「Disabled」（初期値）のまま変更せずにお使いください。

#### Suspend Timeout

本設定は、「Disabled」（初期値）のまま変更せずにお使いください。

#### Hard Disk Timeout

本設定は、「Disabled」（初期値）のまま変更せずにお使いください。

#### Resume On Time

本設定は、「Off」（初期値）のまま変更せずにお使いください。

#### Resume Time

本設定は、「00:00:00」（初期値）のまま変更せずにお使いください。

#### ACPI S3

ACPI 対応の OS で、S3 モード（Suspend to RAM）を使うかどうかを設定します。

- ・ Disabled : S3 モードを無効にします。
- ・ Enabled（初期値） : S3 モードを有効にします。

#### POINT

- ▶ ACPI の S3 モードに対応していないオプションを増設する場合は、「Disabled」に設定してください。

## Exit メニュー

---

Exit メニューはセットアップを終了するときに使います。

### ■ 設定項目の詳細

#### □ Save Changes & Exit

設定した内容を CMOS RAM に保存して BIOS セットアップを終了します。【Enter】キーを押すと次のメッセージが表示されるので、「Yes」を選択して【Enter】キーを押してください。

Setup Confirmation	
Save configuration changes and exit now?	
[ Yes ]	[ No ]

#### □ Discard Changes & Exit

設定した内容を CMOS RAM に保存しないで BIOS セットアップを終了します。【Enter】キーを押すと次のメッセージが表示されるので、「No」を選択して【Enter】キーを押してください。「Yes」を選択した場合は、CMOS RAM に保存して BIOS セットアップを終了します。なお、設定を変更していない場合、次のメッセージは表示されません。

Setup Warning	
Configuration has not been saved! Save before exiting?	
[ Yes ]	[ No ]

#### □ Get Default Values

すべての項目を標準設定値にします。【Enter】キーを押すと次のメッセージが表示されるので、「Yes」を選択して【Enter】キーを押してください。出荷時の初期設定に戻すには、「ご購入時の設定に戻す」(→『取扱説明書』)をご覧ください。

Setup Confirmation	
Load default configuration now?	
[ Yes ]	[ No ]

### □ Load Previous Values

すべての項目について、CMOS RAM から変更前の値を読み込み、変更を取り消します。【Enter】キーを押すと次のメッセージが表示されるので、「Yes」を選択して【Enter】キーを押してください。

Setup Confirmation	
Load previous configuration now?	
[ Yes ]	[ No ]

### □ Save Changes

設定した内容を CMOS RAM に保存します。【Enter】キーを押すと次のメッセージが表示されるので、「Yes」を選択して【Enter】キーを押してください。

Setup Confirmation	
Save configuration changes now?	
[ Yes ]	[ No ]

## System Information メニュー

---

System Information メニューでは、BIOS のバージョン、CPU の種類などシステム情報が表示されます。

BIOS セットアップ画面で、【F1】キーを押すと表示されます。

なお、本書では主なシステム情報のみ記載しています。

### ■ 設定項目の詳細

#### □ BIOS Release

BIOS のバージョンが表示されます。

#### □ BIOS Date

BIOS の日付が表示されます。

#### □ System ROM

BIOS が使う領域のアドレスを表示します。

#### □ CPU Type

搭載されている CPU の種類が表示されます。

#### □ CPU Speed

搭載されている CPU とシステムバスの速度が表示されます。

### □ CPU Cache

搭載されている CPU の L1 キャッシュ情報および L2 キャッシュ情報が表示されます。本パソコンのキャッシュ情報は以下のとおりです。

L1 キャッシュ情報：20K

L1 実行トレースキャッシュ：12K マイクロ・オペレーション

L1 データキャッシュ：8KB

L2 キャッシュ情報：512K

改良型 L2 キャッシュ：512KB

### □ COM Ports

シリアルポートに割り当てられている I/O ポートアドレスが表示されます。

### □ LPT Ports

パラレルポートに割り当てられている I/O ポートアドレスが表示されます。

### □ LAN Address

内蔵 LAN コントローラの MAC アドレスが表示されます。また、Alert On LAN 機能を利用するためのソフトウェアをインストールした場合には、MAC アドレスの後ろに aol の文字が表示されます。



### □ System Log 1-3:aabb.MMDDYY.hhmm

BIOS イベントログが表示されます。

aa … イベント種別を示します。

bb … イベント詳細を示します。

MMDDYY … イベントが発生した年月日を月/日/年の順で表示します。

hhmm … イベントが発生した時刻を時/分で表示します。

#### POINT

▶ BIOS イベントログが記録された場合は、以下の表に記載された処置を行ってください。

イベント種別 (aa)		イベント詳細 (bb)	
01	POST エラー	00	IDE ドライブ 1 のディスク診断エラー
		01	IDE ドライブ 2 のディスク診断エラー
		02	IDE ドライブ 3 のディスク診断エラー
		03	IDE ドライブ 4 のディスク診断エラー
		10	キーボードバッファエラー
		11	キーボード診断エラー
		12	キーボードコントローラー診断エラー
		30	システム RAM 診断エラー
		31	Shadow RAM 診断エラー
		32	拡張 RAM 診断エラー
		34	Single-bit ECC エラー
		35	Multi-bit ECC エラー
		50	バッテリーエラー
		51	CMOS チェックサムエラー
		52	パスワードチェックサムエラー
		60	システムタイマ診断エラー
		70	RTC 診断エラー
		71	日付・時刻設定エラー
		80	前回起動エラー
		8F	CPU タイプエラー
		B0	フロッピードライブ A 診断エラー
		B2	フロッピードライブ A タイプエラー
		D0	キャッシュ診断エラー
		F5	DMA 診断エラー
		F6	ソフトウェア NMI エラー
		FA	システムマネージメント構成変更エラー
		エラー発生時の対処方法に関しては、「メッセージ一覧」(→ P.104) をご覧ください。	
02	Single-bit ECC エラー	01	DIMM1 メモリの Single-bit ECC エラー
		02	DIMM2 メモリの Single-bit ECC エラー
		FF	メモリスロットが特定できない Single-bit ECC エラー
いったん電源を切って、10 秒以上待ってから電源を入れ直してください。それでも発生するようでしたら、「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。			

イベント種別 (aa)		イベント詳細 (bb)	
03	Multi-bit ECC エラー	01	DIMM1 メモリの Multi-bit ECC エラー
		02	DIMM2 メモリの Multi-bit ECC エラー
		FF	メモリスロットが特定できない Multi-bit ECC エラー
		いったん電源を切って、10 秒以上待ってから電源を入れ直してください。それでも発生するようでしたら、「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。	
04	PCI エラー	00	オンボード PCI デバイスのエラー
		01	AGP カードのエラー
		02	PCI スロット 1 のエラー
		03	PCI スロット 2 のエラー
		04	PCI スロット 3 のエラー
		05	PCI スロット 4 のエラー
		06	PCI スロット 5 のエラー
		07	PCI スロット 6 のエラー
		FF	デバイスが特定できない PCI エラー
オンボード PCI デバイスでエラーが発生している場合は、「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。 AGP カードのエラーが発生している場合は、「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。PCI スロットのエラーが発生している場合は、PCI スロットに増設した PCI カードが正しく接続されているかを確認してください。それでも発生するようでしたら、PCI カードの異常が考えられます。PCI カードのご購入元にお問い合わせください。			
07	PCI システムエラー	00	オンボード PCI デバイスのシステムエラー
		01	AGP カードのシステムエラー
		02	PCI スロット 1 のシステムエラー
		03	PCI スロット 2 のシステムエラー
		04	PCI スロット 3 のシステムエラー
		05	PCI スロット 4 のシステムエラー
		06	PCI スロット 5 のシステムエラー
		07	PCI スロット 6 のシステムエラー
		FF	デバイスが特定できない PCI システムエラー
オンボード PCI デバイスでエラーが発生している場合は、「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。 AGP カードのエラーが発生している場合は、「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。PCI スロットのエラーが発生している場合は、PCI スロットに増設した PCI カードが正しく接続されているかを確認してください。それでも発生するようでしたら、PCI カードの異常が考えられます。PCI カードのご購入元にお問い合わせください。			

イベント種別 (aa)		イベント詳細 (bb)	
08	PCI パリティエラー	00	オンボード PCI デバイスのパリティエラー
		01	AGP カードのパリティエラー
		02	PCI スロット 1 のパリティエラー
		03	PCI スロット 2 のパリティエラー
		04	PCI スロット 3 のパリティエラー
		05	PCI スロット 4 のパリティエラー
		06	PCI スロット 5 のパリティエラー
		07	PCI スロット 6 のパリティエラー
		FF	デバイスが特定できない PCI パリティエラー
<p>オンボード PCI デバイスでエラーが発生している場合は、「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。</p> <p>AGP カードのエラーが発生している場合は、「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。PCI スロットのエラーが発生している場合は、PCI スロットに増設した PCI カードが正しく接続されているかを確認してください。それでも発生するようでしたら、PCI カードの異常が考えられます。PCI カードのご購入元にお問い合わせください。</p>			
91	システム監視エラー	01	本体のサイドカバー監視エラー
		1F	ファン監視エラー
		2F	温度監視エラー
エラー対処法に関しては、「メッセージ一覧」(→ P.104) をご覧ください。			

## 4 BIOS のパスワード機能を使う

本パソコンのデータを守るためのパスワード機能を説明します。  
本パソコンは、他人による不正使用を防止するために、パスワードを設定できます。  
パスワードを設定すると、正しいパスワードを知っている人以外は本パソコンを使えなくなります。

### 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3つです。  
入力するパスワードにより、本パソコン操作の権限が区別されます。

- **Setup Password (セットアップパスワード)**  
特定の人だけが、BIOS セットアップを行えるようにするためのパスワードです。設定したパスワードを入力しないと、BIOS セットアップが起動できないようにします。
- **System Password (システムパスワード)**  
特定の人だけが、本パソコンを使えるようにするためのパスワードです。設定したパスワードを入力しないと、OS が起動できないようにします。システムパスワードを設定するには、先にセットアップパスワードを設定しておく必要があります。  
セットアップパスワードで、BIOS セットアップを起動した場合、次の設定が変更できます。
  - ・ System Password
  - ・ HDD Password
- **HDD Password (ハードディスクパスワード)**  
特定の人だけが、ハードディスクを使えるようにするためのパスワードです。設定したパスワードを入力しないと、ハードディスクにインストールされた OS の起動や、ファイルの読み書きができないようにします。  
IDE-RAID モデルの標準搭載ディスクについては、ハードディスクパスワード機能はお使いになれません。

### パスワードを忘れると

- セットアップパスワードを忘れると、BIOS セットアップのほとんどの項目が変更できなくなります。この場合、修理が必要となりますので、弊社「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にお問い合わせください。  
なお、保証期間にかかわらず修理は有償となります。
- システムパスワードを忘れると、システムの起動ができなくなります。この場合、修理が必要となりますので、弊社「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にお問い合わせください。なお、保証期間にかかわらず修理は有償となります。
- ハードディスクパスワードを忘れると、ハードディスクが使えなくなったり、ハードディスクセキュリティ機能を無効にすることができなくなります。この場合、修理が必要となりますので、弊社「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にお問い合わせください。なお、保証期間にかかわらず修理は有償となります。

## パスワードを設定する

### □ セットアップパスワード、システムパスワードの設定

- 1 「Set Setup Password」、または「Set System Password」にカーソルを合わせて【Enter】キーを押します。

パスワード入力用のウィンドウが表示されます。

Set Setup Password	
Enter New Password	[ ■■■■■ ]
Confirm New Password	[ ■■■■■ ]

Set System Password:	
Enter New Password	[ ■■■■■ ]
Confirm New Password	[ ■■■■■ ]

- 2 2～8桁までのパスワードを入力します。  
入力できる文字種はアルファベットと数字です。  
入力した文字は表示されず、代わりに「■」が表示されます。

#### POINT

- ▶ テンキーの数字を使用して設定した場合、パスワード入力時にもテンキーから入力する必要があります。
- ▶ パスワードを再設定する場合は、現在のパスワードを入力する項目があります。

- 3 パスワードを入力したら【Enter】キーを押します。  
「Confirm New Password」にカーソルが移り、パスワードの再入力を求められます。
- 4 手順2で入力したパスワードを再度入力し、【Enter】キーを押します。  
「Setup Notice」と書かれたウィンドウが表示されます。
- 5 【Enter】キーを押し、設定を終了します。  
再入力したパスワードが間違っていた場合は、「Setup Warning」と書かれたウィンドウが表示されます。【Enter】キーを押して、手順2からやり直してください。  
パスワードの設定を中止するときは、【Esc】キーを押してください。
- 6 「Exit」メニューから「Save Changes & Exit」を実行してBIOSセットアップを終了し、電源を切ります。

## □ハードディスクパスワードの設定

- 1 「Set HDD 1/2/3/4 Password」にカーソルを合わせて【Enter】キーを押します。パスワード入力用のウィンドウが表示されます。

HDD 1/2/3/4	
Enter New Password	[ ■■■■ ]
Confirm New Password	[ ■■■■ ]

- 2 2～8桁までのパスワードを入力します。  
入力できる文字種はアルファベットと数字です。  
入力した文字は表示されず、代わりに「■」が表示されます。

### POINT

- ▶ テンキーの文字を使用して設定した場合、パスワード入力時にもテンキーから入力する必要があります。
- ▶ パスワードを再設定する場合は、現在のパスワードを入力する項目があります。

- 3 パスワードを入力したら【Enter】キーを押します。  
「Confirm New Password」にカーソルが移り、パスワードの再入力を求められます。
- 4 手順2で入力したパスワードを再度入力し、【Enter】キーを押し、設定を完了します。  
再入力したパスワードが間違っていた場合は、「Setup Warning」と書かれたウィンドウが表示されます。【Enter】キーを押して、手順2からやり直してください。  
パスワードの設定を中止するときは、【Esc】キーを押してください。
- 5 「Exit」メニューから「Save Changes & Exit」を実行してBIOSセットアップを終了し、電源を切ります。

## ■パスワード設定後のパソコンの起動

- セットアップパスワードを設定すると、BIOSセットアップを始めるときに、パスワード入力用ウィンドウが表示されます。パスワードを入力し、【Enter】キーを押してください。
- システムパスワードを設定すると、本パソコンの起動時にパスワードの入力用ウィンドウが表示されます。パスワードを入力し、【Enter】キーを押してください。

BIOSセットアップの「Security」－「System Password Mode」を「Keyboard」に設定した場合は、OSは起動しますが、キーボードとマウスにロックがかかり、操作ができない状態になります（キーボードのインジケータが交互に点灯します）。パスワード入力用ウィンドウは表示されませんが、パスワードを入力し、【Enter】キーを押すことによって、ロックが解除されます。

Enter Password

**POINT**

- ▶ 誤ったパスワードを 3 回入力すると、「System Disabled」と表示され、ビープ音が鳴り、本パソコンはキーボードからの入力に反応しなくなります。この場合、本パソコンの電源ボタンを 4 秒以上押し続けて電源を切り、10 秒以上待ってから電源を入れ、正しいパスワードを入力してください。
  - ▶ テンキーの文字を使用して設定した場合、パスワード入力時にもテンキーから入力する必要があります。
- ハードディスクパスワードを設定すると、本パソコン起動時にハードディスクパスワードの入力用ウィンドウが表示されます。パスワードを入力し、【Enter】キーを押してください。

HDD 1/2/3/4 Password	
Enter HD Password	[            ]

**POINT**

- ▶ システムパスワードと同じパスワードが設定されている場合は、ハードディスクパスワード入力は要求されません。また、ハードディスクパスワードとシステムパスワードが異なる場合は、先にシステムパスワード入力が要求されます。
- ▶ ハードディスクパスワード入力時に、誤ったパスワードを入力すると、「Invalid Password」と表示され、誤ったパスワードを 3 回入力すると、「HDD 1/2/3/4 User Password」と表示されます。次に Master Password の入力を要求されますが、Master Password はご使用になれません。  
この場合は、【Enter】キーを押してください。他のハードディスクパスワードの入力画面に移行します。他に無い場合はシステムが起動します。
- ▶ ハードディスクパスワードを入力しなかったハードディスクはセキュリティ機能が有効になり、次回パスワードを入力するまで使用できなくなります。
- ▶ ハードディスクパスワードを設定し、セキュリティ機能が有効になっているハードディスクは、本装置以外の装置ではご使用になれません。

## パスワードを変更／削除する

---

### ■ パスワードを変更する

パスワードを変更するには、「Set Setup Password」、「Set System Password」または「Set HDD 1/2/3/4 Password」の項目で、まず現在のパスワードを入力し、その後新しいパスワードを 2 回入力します。

### ■ パスワードを削除する

パスワードを削除するには、「Set Setup Password」、「Set System Password」または「Set HDD 1/2/3/4 Password」の項目で、まず現在のパスワードを入力し、その後新しいパスワードを入力しないで【Enter】キーを押します。

セットアップパスワードを削除すると、システムパスワードも削除されます。

## 5 BIOSが表示するメッセージ一覧

本パソコンが表示するエラーメッセージの対処方法を説明します。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

「メッセージ一覧」(→ P.104)に記載の処置や次の処置をしてください。

- BIOS セットアップを実行する  
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場合は、BIOS セットアップを再実行してください。
- 周辺機器の取り付けを確認する  
拡張カード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、カードの割り込みレベルなど正しく設定されているかどうかも確認してください。このとき、拡張カードに添付のマニュアルや、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。

処置を実施しても、まだエラーメッセージが発生する場合は、本パソコンが故障している可能性があります。「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。

### メッセージ一覧

本パソコンが表示するメッセージの一覧は、以下のとおりです。

括弧《》内の英数字《aabb》は、BIOS イベントログ (→ P.97) のイベント種別 aa およびイベント詳細 bb を示します。

- Available CPUs do not support the same bus frequency - System halted! 《018F》  
「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。
- Check date and time settings 《0171》  
BIOS セットアップを起動し、「Main」メニューの「System Time」および「SystemDate」を再設定してください。
- Diskette drive A error 《01B0》  
フロッピーディスクドライブ診断でエラーが発生しました。フロッピーディスクドライブが正しく接続されていることを確認してください。正しく接続されている場合は、BIOS セットアップを起動し、「Main」メニューの「Diskette A:」が正しく設定されているかを確認してください。
- DMA Test Failed 《01F5》  
「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。



- **Expansion ROM not initialized**

拡張カードの ROM の初期化に失敗しました。メモリ上の ROM 領域が不足している可能性があります。【F2】キーを押して BIOS セットアップを起動し、「Advanced」－「Advanced System Configuration」メニューの「BIOS Work space Location」を「Top of Base Memory」に設定してください。エラーが解消されない場合は、「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。
- **Extended RAM Failed at address line:nnnn 《0132》**

拡張 RAM 診断でエラーが発生しました。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。
- **Failure Fixed Disk 《0100/0101/0102/0103》**

ハードディスクドライブの設定に誤りがあります。BIOS セットアップの「Main」メニューの「IDE Drive 1/2/3/4」の設定を確認してください。
- **Incorrect Drive A type - SETUP 《01B2》**

フロッピーディスクドライブの種類の設定に誤りがあります。BIOS セットアップを起動し、「Main」メニューの「Diskette A:」が正しく設定されているかを確認してください。
- **Intrusion detected-Confirm by password 《9101》**

本体のサイドカバーが開かれた場合に表示されます。本メッセージが表示されると自動的に BIOS セットアップが起動し、セットアップパスワードの入力が要求されます。セットアップパスワードを入力し、「Exit」メニューの「Save Changes & Exit」を実行してください。
- **Invalid system disk**

**Replace the disk, and then press any key**  
フロッピーディスクドライブにシステム以外のフロッピーディスクをセットしたまま電源を入れる则表示されます。フロッピーディスクを取り出して何かキーを押してください。
- **Keyboard controller error 《0112》**

キーボードコントローラ診断でエラーが発生しました。「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。
- **Keyboard error 《0111》**

キーボード診断でエラーが発生しました。キーボードが正しく接続されているか確認してください。
- **Multiple-bit ECC error occured. 《0135》**

いったん電源を切って、10 秒以上待ってから電源を入れ直してください。それでも発生するようでしたら、「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。
- **Operating System not found**

OS が見つかりませんでした。ドライブに OS が入っているかを確認してください。入っている場合は、BIOS セットアップを起動し、OS を起動するドライブが正しく設定されているかを確認してください。
- **Password checksum bad - Passwords cleared 《0152》**

BIOS セットアップを起動し、「Security」メニューのパスワードを再設定してください。
- **Press <F1> to resume, <F2> to setup**

POST 中にエラーが発生すると OS を起動する前に本メッセージが表示されます。【F1】キーを押すと、OS の起動を開始します。【F2】キーを押すと、BIOS セットアップを起動し、設定を変更することができます。
- **Previous boot incomplete - Default Configuration used 《0180》**

BIOS セットアップを起動し、各設定を確認して、再度保存してください。

● PXE-E32:TFTP open timeout

Preboot Execution Environment 実行時のエラーです。ネットワークブートに失敗しました。ブートサーバーを正しく設定するか、BIOS セットアップで「Advanced」－「Peripheral Configuration」メニューの「LAN Remote Boot」を「Disabled」に設定してください。

● PXE-E51: No DHCP or proxyDHCP offers were received

Preboot Execution Environment 実行時のエラーです。ブートサーバーがクライアントから認識されていない場合に発生するエラーです。ブートサーバーを正しく設定するか、BIOS セットアップで「Advanced」－「Peripheral Configuration」メニューの「LAN Remote Boot」を「Disabled」に設定してください。

● PXE-E53:No boot filename received

Preboot Execution Environment 実行時のエラーです。ブートサーバーがクライアントから認識されていない場合に発生するエラーです。ブートサーバーを正しく設定するか、BIOS セットアップで「Advanced」－「Peripheral Configuration」メニューの「LAN Remote Boot」を「Disabled」に設定してください。

● PXE-E61:Media test failure, Check cable

Preboot Execution Environment 実行時のエラーです。LAN ケーブルが正しく接続されていません。LAN ケーブルを正しく接続してください。

● PXE-E78:Could not locate boot server

Preboot Execution Environment 実行時のエラーです。ブートサーバーがクライアントから認識されていない場合に発生するエラーです。ブートサーバーを正しく設定するか、BIOS セットアップで「Advanced」－「Peripheral Configuration」メニューの「LAN Remote Boot」を「Disabled」に設定してください。

● PXE-T01: File not found

PXE-E3B: TFTP Error - File Not found

Preboot Execution Environment 実行時のエラーです。ブートサーバー上のブートイメージファイルが取得できませんでした。ブートサーバーを正しく設定するか、BIOS セットアップで「Advanced」－「Peripheral Configuration」メニューの「LAN Remote Boot」を「Disabled」に設定してください。

● PXE-T01:File not found

PXE-E89:could not download boot image

Preboot Execution Environment 実行時のエラーです。ブートサーバー上のブートイメージファイルが取得できませんでした。ブートサーバーを正しく設定するか、BIOS セットアップで「Advanced」－「Peripheral Configuration」メニューの「LAN Remote Boot」を「Disabled」に設定してください。

● Real time clock error 《0170》

「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。

● Shadow RAM Failed at offset:nnnn 《0131》

Shadow RAM 診断でエラーが発生しました。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。

● Single-bit ECC error occured. 《0134》

いったん電源を切って、10 秒以上待ってから電源を入れ直してください。それでも発生するようでしたら、「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。

● Software NMI Failed 《01F6》

「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。

- **Stuck Key nn 《0110》**  
キーボードのキーが押し続けられています。システム起動時には、キーを押し続けしないでください。
- **System battery is dead - Replace and run SETUP 《0150》**  
**System Monitoring : Battery Voltage is Out of Range. 《9102》**  
バッテリーの交換が必要です。「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。
- **System cache error - Cache disabled 《01D0》**  
「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。
- **System CMOS checksum bad - Default configuration used 《0151》**  
BIOS セットアップを起動し、各設定を確認して、再度保存してください。
- **System Configuration Data updated**  
システム構成が変更された場合に表示されます。本パソコンに不具合が発生したのではありませんので、続けてお使いください。
- **System Management Configuration changed or problem occurred 《01FA》**  
CPU ファン、セカンドファン（ダクトに取り付けられたファン）が壊れていないこと、および本体のサイドカバーが開いていないことを確認してください。
- **System Monitoring : A fan failed 《911F》**  
CPU ファン、セカンドファン（ダクトに取り付けられたファン）が壊れていないこと、ファンの電源ケーブルが正しく接続されていることを確認してください。確認後、BIOS セットアップを起動し、「Exit」－「Save Changes and Exit」を実行してください。
- **System Monitoring : A sensor failed 《912F》**  
「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。
- **System RAM Failed at offset:nnnn 《0130》**  
システム RAM 診断でエラーが発生しました。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。
- **System timer error 《0160》**  
「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。

### POINT

- ▶ 本書に記載されていないエラーメッセージが表示された場合は、「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。

Memo

---

## 第 6 章

---

# 技術情報

# 6

本パソコンの仕様などを記載しています。

1 仕様一覧 .....	110
2 コネクタ仕様 .....	113

# 1 仕様一覧

## 本体仕様

製品名称		FMV-W600
CPU		Intel® Pentium® 4 プロセッサ 3.06/2.80/2.40/2A GHz <sup>注1</sup>
キャッシュメモリ		1次 8KB + 2次 512KB (CPU 内蔵)
チップセット		Intel® 845E Chipset
システム・バス		400MHz (2.40/2AGHz) / 533MHz (3.06/2.80GHz)
メインメモリ		標準 128MB (PC2100 184 ピン DDR SDRAM DIMM) ECC 対応、最大 1GB
メモリスロット		× 2 (空きスロット × 1)
表示機能	グラフィックアクセラレータ	ATI Technologies 社製 RADEON™ 7000 16MB DDR ATX <sup>注2</sup>
	ビデオメモリ	16MB (DDR SDRAM) <sup>注3</sup>
	ビデオ出力信号	ビデオ：アナログ RGB、同期信号：TTL コンパチブル <sup>注4</sup>
	解像度/発色数	最大 1600 × 1200 ドット、最大 1677 万色 <sup>注5</sup>
フロッピーディスクドライブ		3.5 インチ × 1 (3 モード対応)
ハードディスクドライブ		標準 40GB (Ultra ATA/100)、IDE-RAID モデル 80GB × 2 (Ultra ATA/100) <sup>注6</sup>
CD ドライブ		CD-ROM 読出 40 倍速 <sup>注7</sup>
オーディオ機能	サウンドコントローラ	チップセット 内蔵 + AC97 コーデック
	PCM 録音再生機能	サンプリング周波数 最大 48kHz 16bit ステレオ 同時録音再生機能
	MIDI 再生機能	OS 標準機能にてサポート
通信機能	LAN	100BASE-TX/10BASE-T 準拠、Wake up on LAN 対応、Alert on LAN 対応
インターフェース	ディスプレイ	アナログ RGB ミニ D-SUB 15 ピン <sup>注8</sup>
	シリアル	非同期 RS-232C 準拠 × 2 D-SUB 9 ピン (16550A 互換)
	パラレル	セントロニクス準拠 ECP/EPP 対応 D-SUB25 ピン × 1
	キーボード/マウス	Mini-DIN 6pin (キーボード用 × 1、マウス用 × 1)
	USB	USB2.0 準拠 シリーズ A × 5 (前面 × 1、背面 × 4) <sup>注9</sup>
	LAN	RJ-45 × 1
	サウンド	マイク：φ3.5mm モノラル・ミニジャック、ラインイン：φ3.5mm ステレオ・ミニジャック、ラインアウト：φ3.5mm ステレオ・ミニジャック
拡張スロット数	7 AGP × 1 (グラフィックカード搭載済) PCI (Rev2.2 準拠) (フル) × 4 PCI (Rev2.2 準拠) (ハーフ：176mm) × 2 (うち 1 つに IDE-RAID カード搭載済 (IDE-RAID モデル))	
ストレージベイ数	7 前面：フロントアクセスベイ × 3 (うち 1 つに CD-ROM 搭載済) (うち 2 つに HDD 用フロントアクセスユニット搭載済 (IDE-RAID モデル)) 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ベイ × 2 (うち 1 つに搭載済) (未搭載 (IDE-RAID モデル)) スマートカードベイ (カスタムメイドオプション専用)	
電源/周波数	AC100V 50/60Hz	
消費電力	電源切断時	4W 以下 (IDE-RAID モデル：4W 以下) <sup>注10</sup>
	動作時	通常約 50W (IDE-RAID モデル：約 63W) <sup>注11</sup> 最大約 250W スタンバイ時約 5W (IDE-RAID モデル：約 5W) <sup>注12</sup>
外形寸法		W210 × D433 × H420mm (突起含まず)

製品名称	FMV-W600
質量	約 15.0 kg (IDE-RAID モデルは約 17.0kg)
盗難防止用ロック	あり
使用環境	温度 10～35℃ 湿度 20～80% (RH)
保存環境	温度 -10～60℃ 湿度 20～90% (RH)
プレインストール OS	Windows XP Professional モデル：Windows XP Professional (DirectX 8.1 対応) Windows 2000 モデル：Windows 2000 Professional (Service Pack 3) (DirectX 8.1b 対応)

注 1：カスタムメイドオプション対応項目です。ご購入時の選択によって、表中のいずれか 1 つがパソコン本体に搭載されています。Hyper-Threading テクノロジー機能は、3.06GHz を選択し、Windows XP Professional モデルにおいて Windows XP Service Pack 1 をインストールした場合のみお使いになれます。他の OS および CPU では Hyper-Threading テクノロジー機能はサポートしていません。

注 2：カスタムメイドオプションでグラフィックカードを選択している場合、ATI® Technologies 社製 RADEON™ 9700 PRO AGP 128MB DDR VGA/DVI-I ATX です。

注 3：カスタムメイドオプションでグラフィックカードを選択している場合、128MB です。

注 4：カスタムメイドオプションでグラフィックカードを選択している場合、アナログ/デジタル (DVI-I) です。

注 5：カスタムメイドオプションでグラフィックカードを選択している場合  
アナログ：最大 1600 × 1200 ドット/最大 1677 万色 デジタル：最大 1280 × 1024 ドット/最大 1677 万色

注 6：IDE-RAID モデルではミラーリングを行っているため、使用できるハードディスクの容量は 2 台で 80GB です。本書に記載のディスク容量は、1MB=1000<sup>2</sup>byte、1GB=1000<sup>3</sup>byte 換算によるものです。1MB=1024<sup>2</sup>byte、1GB=1024<sup>3</sup>byte 換算で Windows 上に表示される実際の容量は、本書に記載のディスク容量より少なくなります。

注 7：カスタムメイドオプションで DVD-ROM & CD-R/RW を選択している場合 (WinDVD 再生機能有り)、DVD Read 12 倍速、CD-RW 10 倍速、CD Read 40 倍速、CD Write 16 倍速です (バッファアンダーラン防止機能あり)。読み出し可能な DVD ディスクは、DVD-ROM、DVD-VIDEO、DVD-R (3.95GB、4.7GB)、DVD-RAM (4.7GB/9.4GB、カートリッジ式非対応) です。DVD-RAM (片面/両面：2.6GB/5.2GB、9.4GB：カートリッジ式)、DVD-RW、DVD+R、DVD+RW には対応していません。DVD ソフトによっては再生できない場合があります。

注 8：カスタムメイドオプションでグラフィックカードを選択している場合、アナログ RGB ミニ D-SUB 15 ピン/デジタルディスプレイ (DVI 準拠) 29 ピン (コピープロテクション非対応) です。

注 9：UHCI1.1 準拠の周辺機器を接続している場合、USB1.1 の仕様でお使いになれます。

注 10：電源「オフ」状態のエネルギー消費は、製品の電源プラグをコンセント (AC100V) から抜くことにより回避できます。

注 11：カスタムメイドオプションで Pentium® 4 プロセッサ 3.06GHz を選択している場合は約 71W (IDE-RAID モデル：約 80W)、2.80GHz を選択している場合は約 61W (IDE-RAID モデル：約 73W)、2.40GHz を選択している場合は約 51W (IDE-RAID モデル：約 63W) です。

注 12：ご使用になる機器構成により値は変動します。

## POINT

- ▶ 本パソコンの仕様は、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。

## 省エネ法に基づくエネルギー消費効率

### ■ 標準モデル

CPU		Pentium® 4 3.06GHz	Pentium® 4 2.80GHz	Pentium® 4 2.40GHz	Pentium® 4 2A GHz
省エネ法に基づく エネルギー消費効率 [単位:W/MTOPS] (区分:Q)	WindowsXP モデル	0.00056	0.00061	0.00071	0.00085
	Windows 2000 モデル	0.00056	0.00061	0.00071	0.00085

### ■ RAID モデル

CPU		Pentium® 4 3.06GHz	Pentium® 4 2.80GHz	Pentium® 4 2.40GHz	Pentium® 4 2A GHz
省エネ法に基づく エネルギー消費効率 [単位:W/MTOPS] (区分:Q)	WindowsXP モデル	0.00060	0.00065	0.00076	0.00091
	Windows 2000 モデル	0.00060	0.00065	0.00076	0.00091

## LAN 機能

LAN コントローラ	Intel 82562EM
送受信バッファ用 RAM	送受信 各 3Kbyte
外部インターフェース	ISO8802-3 100BASE-TX/10BASE-T
伝送媒体	ツイストペアケーブル <sup>注1</sup> (100Mbps: カテゴリ 5、10Mbps: カテゴリ 3～5)
伝送方式	ベースバンド
アクセス方式	CSMA/CD
データ転送速度	100Mbps、10Mbps
配線形態	スター型
セグメント最大長	100m
最大ノード数/セグメント	ハブユニット <sup>注2</sup> による

注1: ネットワークを 100Mbps で確実に動作させるには、非シールド・ツイスト・ペア (UTP) カテゴリ 5 またはそれ以上のデータ・グレードのケーブルをお使いください。カテゴリ 3 またはカテゴリ 4 のケーブルを使うと、データ紛失が発生します。

注2: ハブユニットとは、100BASE-TX/10BASE-T のコンセントレータです。

### POINT

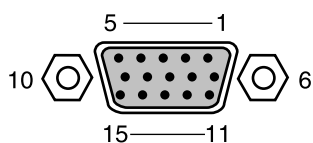
- ▶ 本パソコン標準搭載の LAN はネットワークのスピードに自動で対応します。ハブユニットの変更などでネットワークのスピードが変更される場合、スピードに対応した適切なデータグレードのケーブルを必ずお使いください。
- ▶ 複数の LAN カード (ワイヤレス LAN カードを含む) を追加して標準搭載の LAN 機能と同時に使用することができます。ただし、IEEE802.11a や IEEE802.11b の同帯域のワイヤレス LAN カードの複数枚運用は対象外です。詳細はソフトウェアガイドを参照してください。



## 2 コネクタ仕様

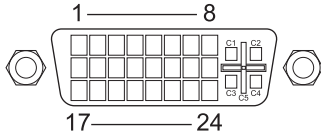
各コネクタのピンの配列および信号名は、次のとおりです。

### ■ CRT コネクタ



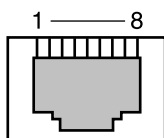
ピン番号	信号名	方向	説明
1	RED	出力	赤出力
2	GREEN	出力	緑出力
3	BLUE	出力	青出力
4	ID2	入出力	未接続
5 ~ 8	GND	—	グラウンド
9	VCC	—	電源
10	GND	—	グラウンド
11	ID0	入出力	未接続
12	ID1 (SDA)	入出力	DDC データ
13	HSYNC	出力	水平同期信号
14	VSYNC	出力	垂直同期信号
15	SCL	入出力	DDC クロック

■ DVI コネクタ (カスタムメイドオプションで RADEON 9700 PRO を選択している場合)



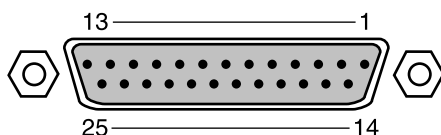
ピン番号	信号名	方向	説明
1	TX2-	出力	データチャンネル 2-
2	TX2+	出力	データチャンネル 2+
3	TX2/4 Shield	—	グラウンド
4	N.C	—	未接続
5	—	—	未接続
6	DDC Clock	入出力	DDC クロック
7	DDC Data	入出力	DDC データ
8	Analog V Sync	出力	アナログ垂直同期信号
9	TX1-	出力	データチャンネル 1-
10	TX1+	出力	データチャンネル 1+
11	TX1/3 Shield	—	グラウンド
12	N.C	—	未接続
13	N.C	—	未接続
14	+5V	—	+5V
15	GND	—	グラウンド
16	Hot Plug Detect	入力	ホットプラグ
17	TX0-	出力	データチャンネル 0-
18	TX0+	出力	データチャンネル 0+
19	TX0/5 Shield	—	グラウンド
20	N.C	—	未接続
21	N.C	—	未接続
22	TXC Shield	—	グラウンド
23	TXC+	出力	データクロック +
24	TXC-	出力	データクロック -
C1	Analog Red	出力	アナログレッド出力
C2	Analog Green	出力	アナロググリーン出力
C3	Analog Blue	出力	アナログブルー出力
C4	Analog H Sync	出力	アナログ水平同期信号
C5	Analog Ground	—	アナロググラウンド

## ■ LAN コネクタ (100BASE-TX/10BASE-T)



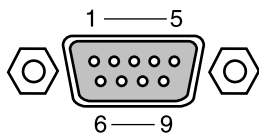
ピン番号	信号名	方向	説明
1	TD+	出力	送信データ+
2	TD-	出力	送信データ-
3	RD+	入力	受信データ+
4	NC	—	未接続
5	NC	—	未接続
6	RD-	入力	受信データ-
7	NC	—	未接続
8	NC	—	未接続

## ■ パラレルコネクタ



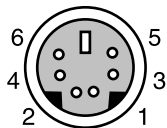
ピン番号	信号名	方向	説明
1	* STROBE	入出力	ストロブ
2	DATA 0	入出力	データ 0
3	DATA 1	入出力	データ 1
4	DATA 2	入出力	データ 2
5	DATA 3	入出力	データ 3
6	DATA 4	入出力	データ 4
7	DATA 5	入出力	データ 5
8	DATA 6	入出力	データ 6
9	DATA 7	入出力	データ 7
10	* ACK	入力	アクノリッジ
11	BUSY	入力	ビジー
12	PE	入力	用紙切れ
13	SELECT	入力	セレクト
14	* AUTOFD	出力	自動送り
15	* ERROR	入力	エラー
16	* INIT	出力	初期化
17	SLCTIN	出力	セレクト
18 ~ 25	GND	—	グラウンド

### ■ シリアルコネクタ



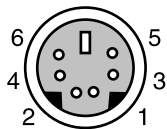
ピン番号	信号名	方向	説明
1	CD	入力	キャリア検出
2	RD	入力	受信データ
3	TD	出力	送信データ
4	DTR	出力	データ端末レディ
5	GND	—	グラウンド
6	DSR	入力	データセットレディ
7	RTS	出力	送信要求
8	CTS	入力	送信可
9	RI	入力	リングインジケート

### ■ マウスコネクタ

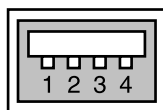


ピン番号	信号名	方向	説明
1	DATA	入出力	データ
2	NC	—	未接続
3	GND	—	グラウンド
4	VCC	—	電源
5	CLK	入出力	クロック
6	NC	—	未接続

### ■ キーボードコネクタ



ピン番号	信号名	方向	説明
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	Reserved	—	本パソコン固有の信号が割り付けられています

**■ USB コネクタ**

ピン番号	信号名	方向	説明
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

Memo

---

# 索引

## 記号

100BASE-TX/10BASE-T	115
109 日本語キーボード	30
32 Bit I/O	80

## A

ACPI S3	93
Advanced	
- System Configuration	86
- メニュー	83
APM	93
Audio Controller	85

## B

Base Memory	82
Battery State	88
BIOS	
- Date	95
- Release	95
- Work space Location	86
- セットアップ	74
- セットアップの操作のしかた	75
Boot	
- Menu	81
- Options	81
- Sequence	81

## C

Cabinet Monitoring	91
CD	
- をセットする	33
- を取り出す	33
CHS	
- Format-Cylinders	79
- Format-Heads	79
- Format-Maximum Capacity	79
- Format-Sectors/Track	79
CMOS RAM	74
COM Ports	96
CPU	
- Cache	96
- Speed	95
- Type	95

CRT コネクタ	113
----------	-----

## D

Discard Changes & Exit	94
Diskette	
- A	78
- Controller	84
- Write	91
DMA Channel	84
DRAM Read Thrm. Management	86
DVI コネクタ	114

## E

ECC Memory Checking	86
Exit メニュー	94
Extended Memory	82

## F

Fan	
- Control	88
- State	88
Fast Boot	81
Flash Write	91

## G

Get Default Values	94
Graphics Aperture	86

## H

Hard Disk	
- Security	92
- Silent Mode	80
- Timeout	93
HDD 1/2/3/4 Security State	92
HD-ID	81
Hyper-Threading	88

## I

IDE Drive 1/2/3/4	79
-------------------	----

## L

### LAN

- Address ..... 96
- Controller ..... 84
- Remote Boot ..... 85
- Wakeup Mode ..... 87
- 機能 ..... 112
- コネクタ ..... 115

### LBA

- Format ..... 79
- Translation ..... 80

Load Previous Values ..... 95

Local Bus IDE adapter ..... 84

Lock Setup Configuration ..... 88

LPT Ports ..... 96

## M

Main メニュー ..... 78

MemoryBird SystemLock ..... 91

Mouse Controller ..... 84

## P

Parallel ..... 83

- Address ..... 84
- Mode ..... 84

### PCI

- Bus Parity Checking ..... 86
- Configuration ..... 85
- IRQ ..... 85

Peripheral Configuration ..... 83

PIO Mode ..... 80

Post Errors ..... 81

### Power

- Failure Recovery ..... 87
- Management Mode ..... 93
- Off Source ..... 87
- On Source ..... 87
- On/Off ..... 87
- メニュー ..... 93

Primary Display ..... 81

## Q

Quiet Boot ..... 81

## R

Reset Configuration Data ..... 88

## S

Save Changes ..... 95

- & Exit ..... 94

Security メニュー ..... 89

### Serial

- 1 ..... 83
- 1 Address ..... 83
- 2 ..... 83
- 2 Address ..... 83

### Set

- HDD 1/2/3/4 Password ..... 92
- Setup Password ..... 101
- System Password ..... 101

### Setup

- Password ..... 89
- Password Lock ..... 89
- Prompt ..... 90

SM Error Halt ..... 88

### SmartCard

- and PIN ..... 91
- SystemLock ..... 91

Standby Timeout ..... 93

Suspend Timeout ..... 93

### System

- Date ..... 78
- Information メニュー ..... 95
- Load ..... 90
- Log ..... 97
- Management ..... 88
- Password ..... 89
- Password Mode ..... 90
- ROM ..... 95
- Time ..... 78

## T

Temp. .... 88

Transfer Mode ..... 79

Type ..... 79

## U

Ultra DMA Mode ..... 80

Unblock Own SmartCard ..... 91

### USB

- 2.0 Host Controller ..... 85
- Legacy Support ..... 85
- コネクタ ..... 117



## V

Virus Warning ..... 90

## あ行

アップカバーの取り外し ..... 44  
エラー状態の直しかた ..... 104  
お手入れ ..... 37

## か行

各キーの役割 ..... 76  
拡張カード ..... 54  
    －を取り付ける ..... 56  
キーボード ..... 30  
    －コネクタ ..... 116  
    －のお手入れ ..... 38  
クリック ..... 28  
コネクタ仕様 ..... 113

## さ行

サイドカバーの取り外し ..... 44  
システムパスワード ..... 100  
周辺機器 ..... 42  
仕様 ..... 110  
省エネ法に基づくエネルギー  
消費効率 ..... 112  
シリアルコネクタ ..... 116  
スクロール ..... 29  
スレーブ ..... 59  
セキュリティ ..... 20, 39  
セットアップパスワード ..... 100

## た行

ダブルクリック ..... 29  
通風孔 ..... 37  
ドラッグ ..... 29

## な行

### 内蔵

－ハードディスクベイ ..... 63  
－バッテリー ..... 17

## は行

ハードディスク ..... 63  
パスワード ..... 74, 100  
    －の設定方法 ..... 101  
    －を削除する ..... 103  
    －を変更する ..... 103  
パソコン本体のお手入れ ..... 37  
パラレルコネクタ ..... 115  
フロッピーディスク ..... 34  
    －ドライブのクリーニング ..... 38  
    －をセットする ..... 34  
    －を取り出す ..... 35  
フロントパネルの取り外し ..... 44  
ポイント ..... 29

## ま行

マウス ..... 28  
    －コネクタ ..... 116  
    －のお手入れ ..... 37  
    －の使い方 ..... 28  
マザーボード ..... 16  
マスター ..... 59  
メッセージ ..... 74  
    －一覧 ..... 104  
メモリ ..... 48  
    －を取り付ける ..... 50

Memo

---

---

FMV-W600

ハードウェアガイド  
B5FH-6851-02-02

発行日 2002年12月  
発行責任 富士通株式会社

---

- このマニュアルの内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
- このマニュアル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。