著作権と補償について

このマニュアルに記載されている内容は、将来予告なく変更される場合があり ます。本マニュアルの作成には万全を期しておりますが、万一誤りが合った場 合はご容赦願います。

本製品の特定用途への適用、品質、または商品価値に関して、明示の有無に関 わらず、いかなる保証も行いません。このマニュアルや製品上の表記に誤りが あったために発生した、直接的、間接的、特殊な、また偶発的なダメージにつ いて、いかなる保証も行いません。

このマニュアルに記載されている製品名は識別のみを目的としており、商標お よび製品名またはブランド名の所有権は各社にあります。

このマニュアルは国際著作権法により保護されています。本書の一部または全 部を弊社の文書による許可なく複製または転用することは禁じられています。

マザーボードを正しく設定しなかったことが原因で発生した故障については、 弊社では一切の責任を負いかねます。

SE6 マザーボードユーザーマニュアル

目次

	GEC の機能の知久 1.1
弗Ⅰ 車	SE6 の機能の紹介1-1
1-1.	機能1-1
1-2.	仕様1-2
1-3.	パッケージ内容1-3
1-4.	レイアウト1-4
1-5.	システムブロック図1-5
第2章	マザーボードのインストール2-1
2-1.	シャーシへのインストール
2-2	CPUのインストール 2-2
2-3	システムメチリのインストール 2-2
2-3. 2-4.	コネクタ、ヘッダ、スイッチ
笛3音	BIOS KOWT 3-1
77 7 7	CDU SETUD [SOFT MENI I^{IM} III] 2.2
3-1.	STANDADD CMOS SETUR MENU 3-7
3-3	A DVANCED BIOS FEATURES SETUR MENU 3-10
3-4	ADVANCED DIOS I ERIORES SETUI MENU 3-14
3-5.	INTEGRATED PERIPHERALS
3-6.	POWER MANAGEMENT SETUP MENU
3-7.	PNP/PCI CONFIGURATIONS
3-8.	PC HEALTH STATUS
3-9.	LOAD FAIL-SAFE DEFAULTS
3-10.	LOAD OPTIMIZED DEFAULTS
3-11.	SET PASSWORD
3-12.	SAVE & EXIT SETUP
3-13.	EXIT WITHOUT SAVING
<i>付録A</i> .	Windows [®] 98 SE 環境への INF Utility のインストール
<i>付録 B</i> .	Windows [®] 98 SE 環境への VGA ドライバのインストール
<i>付録 C</i> .	Windows [®] 98 SE 環境へのオーディオドライバのインストール
<i>付録 D</i> .	Windows [®] 98 SE 環境への ATA Utility のインストール
付録 E.	Windows [®] NT 4.0 Server / Workstation 環境への VGA ドライバのイン
	ストール
付録 F.	Windows [®] NT 4.0 Server / Workstation 環境へのオーディオドライバ のインストール

- 付録 G. Windows[®] NT 4.0 Server / Workstation 環境への ATA Utility のインス トール
- 付録 H. Windows[®] 2000 環境への INF Utility のインストール
- 付録 I. Windows[®] 2000 環境への VGA ドライバのインストール
- 付録J. Windows[®] 2000 環境へのオーディオドライバのインストール
- 付録 K. Windows[®] 2000 環境への ATA Utility のインストール
- 付録L. BIOS フラッシュについて
- 付録 M. ハードウェア監視機能 (Winbond Hardware Doctor ユーティリティ のインストール)
- 付録 N. Suspend to RAM について
- 付録 0. トラブルシューティング
- 付録 P. テクニカルサポートの受け方について

第1章 SE6の機能の紹介

1-1. 機能

SE6 マザーボードは、370 ピンの FC-PGA (Flip Chip Pin Grid Array)を搭載した Intel の次世代ペンティアムプロセッサ用に設計されており、最大 512MB のメモリに対応しています。

SE6 は新しい Intel 815E チップセットを使用しています。133MHz 対応のメモリインターフェイスは、既に市販されているさまざまな PC133 メモリをサポートします。133MHz フロントサイドバスが次世代の133MHz プロセッサへのスムーズな移行を可能にします。SE6 には Ultra ATA/100 が内蔵されており、システムの全体的な性能を飛躍的に向上させることができます。システムは最大4台の IDE デバイスに対応可能です。Ultra ATA/33 IDE デバイス、Ultra ATA/66 IDE デバイスの両方に対応しています。

オプションで TV とデジタルディスプレイへ出力をサポートするデジタル出力インターフェイ スが提供されています。SE6 には AC'97.2.1 コーデックも搭載されています。このコーデックは 最高の音質と互換性を持つ H/W Sound Blaster Pro[®] AC'97 デジタルオーディオコントローラと完 全な互換性があります。このチップセットには 2 倍速 3D グラフィックアクセラレータが含まれ ています。より高度な性能を追求するために、AGP スロットが装備されており、4 MB ディスプ レイキャッシュ AGP インライン式メモリモジュール (AIMM) がサポートされます。AIMM は ビデオカードに代わるコストパフォーマンスの高いデバイスです。

コミュニケーション/ネットワーク・ライザスロット(CNR Slot)も装備されました。CNR スロットにはオーディオ、モデムなどを挿入できます。この機能の目的は、オーディオとモデムのコスト削減にあります。

SE6にはハードウェア監視機能が組みこまれています(詳細は「付録 M」をご参照下さい)。この機能を活用することにより、安全なコンピュータ環境を実現し、コンピュータを保護することが可能となります。

このマザーボードはサーバだけでなく、デスクトップマシンの性能を高めるための条件も満たしています。

1-2. 仕様

1. CPU

- Intel[®] Pentium[®] III 500MHz~1GHz プロセッサカートリッジをサポート
- Intel[®] Celeron[®] 300A~733MHz プロセッサ(66MHz ベース)をサポート
- VIA Cyrix III 500, 533 プロセッサ (100MHz, 133MHz ベース) をサポート
- 66/100/133MHz CPU 外部クロック速度をサポート
- 将来の Intel[®] Pentium[®] III CPU のサポートも予約されています

2. チップセット

- Intel 815E チップセット
- 66/100/133MHz対応(フロントサイドバス)
- AGP 1X/2X/4X (サイドバンド) 1.5V/3.3V デバイス対応
- 詳細設定&パワーマネージメントインタフェース(ACPI)対応
- UDMA 33/66/100 および機能指定デバイス対応
- 3. グラフィックス
 - 2 倍速 3D グラフィックアクセラレーションを統合したチップセット
 - 4MB ディスプレイキャッシュ AIMM (AGP In-line Memory Module)対応
- 4. メモリ
 - SDRAM モジュール対応の 168 ピン DIMM ソケット x3
 - 512MB MAX まで対応
 - 100MHz、133MHz SDRAM インターフェース対応(66MHz には対応しません)
- 5. オーディオ
 - AC'97 Digital Audio コントローラ内蔵
 - AC'97 Audio CODEC 内蔵
 - オーディオドライバ付属

6. システム BIOS

- SOFT MENU[™] III により CPU 設定を行うためのジャンパ設定や DIP スイッチが不要になり ました。
- Award Plug and Play BIOS による APM と ACPI の対応
- AWARD BIOS による Write-Protect Anti-Virus 機能

7. マルチ I/O 機能

- Bus Master IDE ポートのチャネル x 2本で最高 4 台の Ultra DMA 33/66/100 デバイスをサポ ート
- PS/2 キーボードおよび PS/2 マウスポートコネクタ装備
- フロッピーポート (最大 2.88MB)
- パラレルポート (EPP/ECP)
- シリアルポート×2
- USB コネクタ×2
- 2x USB ヘッダ(オプションの接続ケーブルも使用できます)
- オーディオコネクタ(ライン入力、ライン出力、マイク入力、ゲームポート)

8. その他

- STR(Suspend to DRAM) 対応
- ATX フォームファクタ
- ハードウェア監視機能 ファン回転速度、電圧、CPUとシステムの温度、およびその他のデバイスの温度を測定するサーマルヘッダーを含む
- キーボード、マウスパワーオン
- 内蔵 LAN ウェイクアップ/シャーシ取り外しヘッダー
- 内蔵 IrDA TX/RX ヘッダー
- デジタルビデオ出力インタフェースによりデジタルディスプレイまたは TV 出力に対応 (オプション)
- * LAN、モデムによる Wakeup 機能をサポートしていますが、ATX 電源 5V のスタンバイ電力 は 720mA 以上の電流を確保してください。720mA 以下では復帰機能が正しく作動しない場 合があります。
- ★ 本書に記載されている仕様および情報は予告なしに変更されることがあります。

注意

本書に記載されているブランド名および商標は各所有者に帰属しています。

1-3. パッケージ内容

パッケージを開けたら、以下のリストを元に梱包品を確認してください。何か足らないものがあ りましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

\checkmark	(1)	SE6 マザーボード	DB-20: デバッグカード(オプション)
\checkmark	(1)	Ultra DMA33/66/100 IDE ドライブ対応	RM-04: AGP スロット用 AIMM カード(オプ
		リボンケーブル	ション)
\checkmark	(1)	フロッピードライブ用リボンケーブル	Hot Rod 100: Ultra DMA 100 IDE コントロー
			ラカード (オプション)
\checkmark	(1)	USB 拡張ケーブル	
$\mathbf{\nabla}$	(1)	COM2 拡張ケーブル	
$\mathbf{\nabla}$	(1)	SE6 CD-ROM	
\checkmark	(1)	当ユーザーズマニュアル	

1-4. レイアウト



図 1-1. パーツの位置



図 1-4. SE6 のシステムブロック図



第2章 マザーボードのインストール

SE6は従来のパーソナルコンピュータの標準的な装備を備えているだけでなく、将来のアップグレードに適合する多くの柔軟性も備えています。この章ではすべての標準装備を順に紹介し、将来のアップグレードの可能性についてもできるだけ詳しく説明します。このマザーボードは現在市販されているすべての Pentium III および Intel[®] Celeron[™] PPGA プロセッサに対応しています(詳しくは第1章の仕様をご覧ください)。

この章は次のように構成されています。

- 2-1 マザーボードのインストール
- 2-2 Pentium III と Celeron[™]の取り付け
- 2-3 システムメモリのインストール
- 2-4 コネクタ、ヘッダ、スイッチの取付け

※ ※</

マザーボードをインストールしたり、コネクタを外したり、またはカードを外したりする前に、 電源ユニットの電源を OFF にするか、電源ユニットのコンセントを外してください。ハードウ ェアに不必要な損傷を与えるのを避けるため、マザーボードのハードウェアの設定を変更する場 も、マザーボードのその部分に供給される電源を OFF にしてください。

初心者の方にも分かりやすい説明

本書は初心者の方にも自分でマザーボードを装着していただけるように作成されています。マザ ーボードを装着するときに陥りやすい問題も本書で詳しく説明してあります。本書の注意をよく お読みになり、説明にしたがって作業を進めてください。

2-1. シャーシへのインストール

ほとんどのコンピュータシャーシには、マザーボードを安全に固定し、同時に回路のショートを 防ぐ多数の穴のあいた基板があります。マザーボードをシャーシの基板に固定するには次の 2 つの方法があります。

●スタッドを使用する

スペーサーを使用する

スタッドとスペーサーについては下の図を参照してく ださい。いくつか種類がありますが、たいていは下の ような形をしています。



Figure 2-1. The outline of stub and spacer

原則的に、マザーボードを固定する最善の方法はスタ

ッドを使用することです。スタッドを使用できない場合にのみ、スペーサーを使ってボードを固 定してください。マザーボードを注意して見ると、多くの取り付け穴が空いているのがわかりま す。これらの穴を基板の取り付け穴の位置に合わせてください。位置をそろえた時にネジ穴がで きたら、スタッドとネジでマザーボードを固定できます。位置をそろえてもスロットしか見えな い時は、スペーサーを使ってマザーボードを固定します。スペーサーの先端をもってスロットに

挿入してください。スペーサーをすべてのスロッ トに挿入し終えたら、マザーボードをスロットの 位置に合わせて挿入してください。マザーボード を取り付けたら、すべてに問題がないことを確認 してからコンピュータのケースをかぶせてください。

図 2-2 はスタッドかスペーサを使ってマザーボー ドを固定する方法を示しています。





メモ

マザーボードの取り付け穴と基板の穴の位置が合わず、スペーサーを固定するスロットがな くても心配しないでください。スペーサーのボタンの部分を切り取って、取り付け穴に挿入 してください。(スペーサーは少し硬くて切り取りにくいので、指を切らないよう注意して ください。)こうすれば回路のショートを心配せずにマザーボードを基板に固定できます。 回路の配線が穴に近いところでは、マザーボードの PCBの表面とネジにすき間を置くためプ ラスチックのバネを使用しなければならない場合があるかもしれません。その場合、ネジが プリント回路の配線またはネジ穴付近の PCBの部分に接触しないよう注意してください。ボ ードを傷つけたり、故障の原因になったりすることがあります。

2-2. CPUのインストール

CPU をインストールする方法については、マザーボード付属の固定メカニズムのパッケージに 記されています。CPU をインストールする場合は、その説明にしたがってください。このマザ ーボードは CeleronTM PPGA プロセッサにも対応しています。CeleronTM PPGA プロセッサをイン ストールするには、スロット1マザーボードでCeleronTM PPGA プロセッサを使用できるように、 別途アダプタが必要となります。ABIT からは SlotKET[®] アダプタが提供されています。

注意

CPUの熱を確実に放散するためには、ヒートシンクとファンをインストールする必要があります。これらのアイテムをインストールしなければ、CPUが過熱して故障の原因となります。

詳しいインストールの手順については、ボックス入りプロセッサのインストールの説明と CPU に同梱されている説明書をお読みください。

2-3. システムメモリのインストール

このマザーボードにはメモリ拡張用に 3 つの 168 ピン DIMM サイトを備えています。最小メモ リサイズは 32MB で、最大メモリサイズは 512MB SDRAM です。

メモリ配列を作成するためには一定の規則に従う必要があります。次の規則に従えば最適設定が 可能となります。

- ●メモリ配列は64または72ビット幅(パリティなしかパリティありによります)
- これらのモジュールはどのような順番でも装着できること

● シングルおよびダブル密度の DIMM をサポート

表 2-1. メモリ設定の例

バンク	メモリモジュール	合計
Bank 0, 1 (DIMM1)	32, 48, 64, 96, 128, 192, 256, 512MB	$32 MB \sim 512 MB$
Bank 2, 3 (DIMM2)	32, 48, 64, 96, 128, 192, 256, 512MB	$32 MB \sim 512 MB$
Bank 4, 5 (DIMM3)	32, 48, 64, 96, 128, 192, 256, 512MB	$32 MB \sim 512 MB$
<u></u> ک	32MB ~ 512MB	



図 2-3 PC100/PC133 モジュールとコ ンポーネントのマーク



ール

SDRAM モジュールをマザーボードに装着するのは非常 に簡単です。図 2-3 をご覧になり、168 ピン PC-100/PC133 SDRAM モジュールの外観を確認してください。

SIMM をインストールする時と違い、DIMM はソケット に直接挿入します。挿入する時、うまく合っていないよ うであれば、無理に装着することは止めてください。メ モリモジュールを損傷する恐れがあります。

以下に DIMM を DIMM ソケットに取付ける手順を紹介 します。

ステップ1. メモリモジュールを取付ける前に、電源を 切り、AC 電源ケーブルを外して、完全に電源が切り離さ れていることを確認してください。

ステップ2. コンピュータケースカバーを取り外します。

ステップ3. いかなる電子部品に対してもそれらに触れ る前に、塗装のされていないケースの広い金属部分に触 れて、体に溜まった静電気を放電します。

ステップ4. 168 ピンメモリを DIMM ソケットに当てます。

ステップ5. 図のように、DIMMをメモリ拡張スロットに挿入します。図 2-4 でメモリモジュー ルにキーノッチ(keyed)があることを良く見てください。これは、DIMM が誤った方向に装着で きないようにするためのものです。方向が誤っていないのを確認し、ソケット奥までしっかりと 押し込んでください。イジェクタタブを内側に閉じて、切り欠き部分に入るのを確認します。

ステップ6. DIMM の装着が完了したら、ケースカバーを元に戻します。または、次のセクションで説明する手順にしたがって、ほかのデバイスやアドオンカードをインストールしてください。

注意

DIMM モジュールを DIMM ソケットにインストールするときには、イジェクトタブをしっか りと DIMM モジュールに固定してください。

外観から PC100, PC133 SDRAM と、VCM DRAM モジュールを見分けることは困難です。これらは RAM モジュール上に貼り付けられているステッカーに記載されています。

2-4. コネクタ、ヘッダ、スイッチ

どのコンピュータの内部も、多くのケーブルおよびプラグの接続が必要です。これらのケーブル およびプラグは通常1対1でマザーボード上のコネクタに接続されます。接続する場合、ケーブ ルの方向性に注意してください。また、もしあればコネクタの第1ピンの位置にも注意してくだ さい。第1ピンの重要性については以下に説明します。

以下に全てのコネクタ、ヘッダおよびスイッチについてどのように接続するか紹介します。ハー ドウェアをインストールする前に、この章を最後までお読みください。

図 2-5 はこの後に説明する全てのコネクタおよびヘッダを示しています。この図でそれぞれの部 品の位置を確認してください。

ここで説明する全てのコネクタ、ヘッダおよびスイッチはお使いのシステム構成に依存します。 いくつかの機能は周辺機器によって接続したり、設定したりする必要があります。該当するアド オンカードがない場合はその分について無視してください。



図 2-5. SE6 のコネクタとヘッダ

SE6のヘッダの各機能は次の通りです。

<u>(1) ATXPR1: ATX 電源入力コネクタ</u>

警告

電源装置からの電源コネクタが正しくATXPR1コネクタに装着されていないとマザーボード やアドオンカードに損傷を与える恐れがあります。



電源装置から出ている電源ブロックコネクタをこの ATXPWR1に接続します。コネクタが十分奥まで装着 されていることをご確認ください。

注意:ピンの位置と方向を良く確認してください。

(2A)/(2B)/(2C): FAN1, FAN2 & FAN3 ヘッダ



CPU ファンから出ているコネクタを FAN1 ヘッダに 接続し、シャーシファンから出ているコネクタを FAN3 ヘッダに接続します。さらに電源ファンから出 ているコネクタを FAN2 ヘッダに接続します。

安定して動作させるために、CPUファンは必ず取付け てください。コンピュータケース内の温度を一定且つ 高温になりすぎないようにするためにケースファン 取付けることをお薦めします。

注意:ピンの位置と方向を良く確認してください。

<u>(3) IR1: IR ヘッダ (赤外線)</u>



ピン1から5まで方向性があります。IR キットや IR 機器のコネクタをこのヘッダに取付けてください。こ のマザーボードは標準 IR1 転送速度をサポートして います。

注意:ピンの位置と方向を良く確認してください。

(4) WOL1: Wake on LAN ヘッダ



お使いのネットワークアダプタがこの機能をサポー トしている場合は、ここにケーブルで接続します。こ の機能は、LAN を経由して遠隔制御できるようにす るものです。この機能を利用するためには、PCnet Magic Packet ユーティリティや同様のソフトウェアが 必要になります。

注意:ピンの位置と方向を良く確認してください。

(5) CNR スロット: Communication Network Riser スロット



このスロットはオプションの CNR に対して使用され ますが、その主たる目的は、"接続された PC"で広く 使用されている機能の基本的実装コストを削減する ことです。また一方で、今日のオーディオ、モデム、 および LAN サブシステムの固有の機能上の制限にも 対処しています。

(6) SMB1 & SMB2 ヘッダ:システム管理バスコネクタ



このコネクタはシステム管理バス (SMBus) 用に予約 されています。SMBus は特定の I²C バスで使用されま す。I²C はマルチマスターバスです。つまり、同じバ スに複数のチップを接続し、データ転送を実行するこ とでそれぞれをマスターとして機能させることがで きます。2つ以上のマスターが同時にこのバスを制御 しようとすると、仲介機能が作動して優先権を持つマ スターが決定されます。

注意:ピンの位置と方向を良く確認してください。

(7) JP3 ヘッダ(RT2 Thermistor):



このヘッダは、システム環境の温度を検出するサーミ スタを接続するためのコネクタです。system temperature detector (システム温度検出器) とも呼ば れます。サーミスタケーブル (オプション)の一方を JP3に接続し、もう一方を CPUのヒートシンクにテー プで貼りつけます。一般的にはこのサーミスタは、 CPU のチップのできるだけ近くに装着し、CPU ファ ンによる検出エラーを防ぐようにします。

<u>(8) USB2/3 ヘッダ : 追加 USB プラグヘッダ</u>



このヘッダには追加の USB ポートプラグをつなぎま す。さらに2つの USB ポートを使用できるようにす るには、特別な USB ポートケーブル (オプション) が必要となります。これらの USB ポートは、バック パネルにつなぎます。

この追加 USB ポートを使用するには以下の 3 通りの 方法があります。

UGD2	12	14	16	18	20
USDS	2	4	6	8	10
UCDA	1	3	5	7	9
0582	11	13	15	17	19

- 1.2 つの USB ポートを同時に使用する場合:オプションの USB ポート拡張ケーブルを、USB2 および USB3 スロットのピン 1~10 に接続する。
- 2. CNR カード上で USB ポートを1つだけ使用する場合: ジャンパを短いピン5および15、ピン 7および17に接続します。追加 USB ポートプラグは、USB3(ピン2、4、6、8、10、そしてピン12、14、16、18、20)を介して接続できますが、1 つの USB ポート機能しか使用できません。
- AGP カード上で USB ポートを1つだけ使用する場合: ジャンパを短いピン6および16、ピン8 および18に接続します。追加 USB ポートプラグは、USB2(ピン1、3、5、7、9、そしてピン 11、13、15、17、19)を介して接続できますが、1つの USB ポート機能しか使用できません。

<u>(9) VL1 ヘッダ</u>



コネクタはオプションのアドオンカードに挿入して 使用され、オンボードの VGA が TV アウトやフラッ トパネルに出力されるのを可能にします。

その機能は、外部 AGP ディスプレイカードが挿入されている場合、使用できません。

(10) CD1: 内蔵 CD-ROM ドライブのオーディオケーブルヘッダ



このヘッダには内蔵 CD-ROM ドライブのオーディオ ケーブルをつなぎます。このヘッダは特殊なタイプの CD オーディオケーブルコネクタが使用します。 CD-ROM ドライブのオーディオケーブルのタイプを 確認してから、接続してください。

(11) DIPSW: Front Side Bus Speed Setting DIP Switch



このスイッチでフロントサイドバスの速度を手動で 調整できます。

DIPSW	1	2	3	4	5	6	7	8
On								
Off								

 (1) SW1-SW2 "ON", SW3-SW4 "OFF": CPU のデフォ ルト値を設定します(66/100/133MHz)

(2) SW1-SW2 "OFF", SW8 "ON": CPU のクロック速度
 を SW3-SW4 で指定した設定に固定します
 SW3-SW4 "ON": 66MHz

SW3 "OFF", SW4 "ON": 100MHz SW3-SW4 "OFF": 133MHz

(3) SW5: ICH レジスタの CPU 周波数ストラップを使用する場合は、 "ON"に設定します。CPU 周波数ストラップをセーフモードで動作させる場合は、 "OFF"に設定します。

- (4) SW6: "ON"に設定すると第2回目のウォッチドックタイムアウトでリブートさせません。
 "OFF"に設定すると第2回目のウォッチドックタイムアウトでリブートします。デフォルトは "OFF"です。
- (5) SW7: オンボードの AC'97 コーデック(予約済み)を無効にします。デフォルトは "OFF"です。
- (6) SW8: "ON"に設定すると SoftMenu を使用しません。"OFF"に設定すると SoftMenu を使用します。

<u>(12) CCMOS: CMOS クリアジャンパ</u>



CCMOS ジャンパは CMOS メモリの内容を消します。
 マザーボードに装着する時は、このジャンパが通常動作に設定されていることを確認してください(ピン 1 とピン 2 をショート)。図 2-6 をご覧ください。
 Pin 12 □ □ Pin 23 □ □
 3 2 1 3 2 1
 3 2 1 3 2 1
 Mormal Operation Discharge CMOS (Default)
 図 2-6 CCMOS ジャンパの設定

注意

CMOSメモリをクリアする前に、完全に電源を切ってください(5Vスタンバイ電源を含む)。 これを怠りますと、システムの動作が不安定になります。

(13) AIMM (AGP Inline Memory Module) / AGP Slot



この機能はAGPインラインメモリモジュール(オプシ ョンのモデル RM-04)をインストールするために使用 されます。これはオプションの機能で、3D 性能を改 良することによって、オンボードの VGA の機能を向 上させています。

注意:ピンの位置と方向を良く確認してください。

グラフィックス性能を向上させるために VGA カード をこのスロットに装着することができます。VGA カ ードをこのスロットに装着すると、内蔵の VGA グラ フィック機能は無効となりご使用になれません。

<u>(14) PN1 および PN2 ヘッダ</u>



PN1 (Pin 1-2-3-4-5): Power LED ヘッダ

ピン1から3まで方向性があります。三つに分かれた Power LED ケーブルをピン1~3 に接続してください。Power LEDについては方向を間違えないでいるか良く確認してください。Power LED は、接続する方向が間違っているとシステム電源がOnになっても LED が点灯しません。

注意:Power LED ピンの位置と方向を良く確認してください。

<u>PN1 (Pin 7 - 8): HDD LED ヘッダ</u>

ケースにつながっている HDD LED ケーブルをこのヘッダに接続してください。接続する方向が 間違っていると HDD に対するアクセスがあっても LED が点灯しません。

注意:ピンの位置と方向を良く確認してください。

<u>PN1 (Pin 10 - 11): Power on Switch ヘッダ</u>

ケースにつながっている電源スイッチをつなぎます。

PN1 (Pin 13-14): Hardware Suspend Switch (SMI Switch) ヘッダ

ケースに Suspend スイッチがあればそのケーブルをこのヘッダに接続してください。このスイッチは電源管理機能の動作/非動作をハードウェアで実行します。

PN2 (Pin 1-2): Hardware Reset Switch ヘッダ

ケースのフロントパネルの Reset スイッチから出ているケーブルをつなぎます。システムをリセットするには、リセットボタンを1秒以上押したままにしてください。

PN2 (Pin 4-5-6-7): スピーカーヘッダ

ケースにつながっているスピーカケーブルをこのヘッダに接続してください。

PN2 (Pin 9-10): Suspend LED Header

2 つに分かれたサスペンド LED ケーブルをピン 9、10 に接続します。接続する方向が間違って いるとシステム電源が On になっても LED が点灯しません。

注意:ピンの位置と方向を良く確認してください。

PN1と PN2 の名前と機能については、表 2-3 を参照してください。

PIN 名		機能 PIN 名		1	機能
	PIN 1	VCC (+5VDC)		PIN 1	Ground
	PIN 2	接続なし		PIN 2	入力をリセット
	PIN 3	電源 LED (-)		PIN 3	接続なし
	PIN 4	キーボードロック信号		PIN 4	VCC (+5VDC)
	PIN 5	Ground		PIN 5	Ground
	PIN6	接続なし	PN2	PIN6	Ground
PN1	PIN 7	VCC (+5VDC)		PIN 7	スピーカ
	PIN 8	HDD LED (-)	1112	PIN 8	接続なし
	PIN 9	接続なし		PIN 9	VCC (+5VDC)
	PIN 10	5VSB		PIN 10	サスペンド LED (-)
	PIN 11	電源 On/Off		PIN 11	接続なし
	PIN 12	接続なし		PIN 12	接続なし
	PIN 13	Ground		PIN 13	接続なし
	PIN 14	サスペンド信号		PIN 14	接続なし

表 2-3. PN1 と PN2

(15) S1: Chassis Intrusion ヘッダ



このヘッダは、ケース内部への不正アクセスを検出するためのスイッチを接続するコネクタです。

<u>(16) FDC1 コネクタ</u>



この 34 ピンコネクタは、"フロッピーディスクドラ イブ(FDD)コネクタ"と呼ばれ、360K, 5.25", 1.2M, 5.25", 720K, 3.5", 1.44M, 3.5", 2.88M, 3.5"などの FDD を接続することができます。また 3 モードの FDD に も対応しています。

FDD ケーブルは 34 本の信号線と 2 台までの FDD を接 続するためのコネクタとマザーボードに接続するた めのコネクタが付いています。ケーブルの一部が反転 されていない方の端のコネクタをマザーボードの FDC1 に取付けてから、FDD 側のコネクタを接続して ください。ドライブ A:となる方の FDD には、ケーブ

ルの一部が反転した先のコネクタを利用してください。システムはフロッピーディスクドライブが1台のみでも動作します。

注意

ケーブルの赤い線は1番ピンを示しています。FDC1コネクタに接続する時、1番ピンとこの 赤い線が同じ側に来ていることを確かめてください。

(17) IDE1 および IDE2 コネクタ



IDE ハードディスク(HDD)ケーブルは 40 本の信号線 を持ち、2 つの IDE ドライブを接続するためのコネク タとメインボードに接続するためのコネクタを備え ています。ケーブルの一方のコネクタを IDE1(もし くは IDE2)に装着後、残りのコネクタで IDE HDD や CD-ROM ドライブ、LS120 ドライブなどを接続してく ださい。HDD をインストールする前に以下の点に留 意ください。

◆ "Primary"はマザーボードの1番目すなわち IDE1 コ ネクタを示しています。

◆ "Secondary" はマザーボードの2番目すなわち IDE2

コネクタを示しています。

- ◆2台までのHDDがそれぞれのメインボード上のコネクタに接続できます。 最初のドライブを"Master"と呼び、2番目のドライブを"Slave"と呼びます
- ◆最高のパフォーマンスを発揮するために、CD-ROM ドライブは、ハードディスクと同じ IDE チャンネルに接続しないようお薦めします。このような接続をした場合、CD-ROM 側の性能 に合わせて、HDDの読み書きの速度が低下します。

注意

Master もしくは Slave の状態は、HDD 側で設定します。HDD のマニュアルあるいは、HDD 上のラベルをご覧になり、正しく設定してください。

ケーブルの赤いマークは信号の1番であることを示しています。IDE1(または IDE2)コネクタ に接続する時、1番ピンとこの赤い線が同じ側に来ていることを確かめてから装着してくだ さい。HDD側も同様に1番ピンを確認してから装着してください。



法

Ultra ATA/66 ケーブルの接続方法

- 青いコネクタをマザーボードにつないでください。
 黒い方のコネクタをつなぐと、システムが正しく動作しなくなります。
- Ultra ATA/66 ケーブルの各コネクタには、プラスチ ックのボディの中央付近に小さい分極タブがありま す。これを目印にすることによって、マザーボードと ドライブを正しい方向につなぐことができます (ピン #1 からピン#1 へ)。

ケーブルの赤い線とピン#1 が同じ側にくるようにしてください。ドライブ側では、赤い線が電源コネクタの方にくるように接続します。青いコネクタをマザ

ーボード上の 40 ピン IDE プラグにつなぎます。

 黒いコネクタをマスターHDDのプラグに差し込みます。次にグレイのコネクタをスレーブド ライブ(セカンダリHDD、CD-ROM、テープドライブなど)のプラグに差し込みます。図 2-8 を参照してください。

図 2-9 は SE6 のバックパネルにあるコネクタの位置を示しています。これらのコネクタはデバイ スの外側からマザーボードへ接続するためのものです。以下に、これらのコネクタに接続すべき デバイスについて説明します。



図 2-9. SE6 のバックパネルのコネクタ

(18) KM1 Lower: PS/2 キーボードコネクタ

PS/2 キーボードのコネクタをこの6ピン Din コネクタに接続します。AT キーボードを使用する 場合は、コンピュータショップにて変換コネクタをお求めの上、接続してください。互換性上、 PS/2 キーボードのご利用をお薦めします。

(19) KM1 Upper: PS/2 マウスコネクタ

PS/2 マウスをこの6ピン Din コネクタに接続します。

(20) USB ポートコネクタ

このマザーボードは2つの USB ポートを提供しています。それぞれの USB 機器をケーブルを介 してここに接続してください。 USB 機器を利用される前に、ご使用になるオペレーティングシステムがこの機能をサポートしていることを確認し、必要であればそれぞれのドライバをインストールしてください。詳細は、それぞれの USB 機器のマニュアルを参照してください。

(21) シリアルポート COM1, COM2 ポートコネクタ



このマザーボードは2つの COM ポートを提供してお り、外付けモデムやマウスその他のシリアル機器を接 続できます。SE6 には COM1 ポートコネクタが1つ備 えられています。もう1つの COM2 ポートはマザー ボードに同梱されているケーブルを使ってプレート に装着することができます。これはシャーシのバック パネルで接続できます。

COM1 と COM2 に接続する外部装置は自由に決める ことができます。各 COM ポートには一度に1台の装 置しか接続できません。

<u>(22) VGA ポートコネクタ</u>

この DIN 15 ピンメス型コネクタはモニタヘ VGA 信号を出力するためのものです。モニタから 出ているプラグをこのコネクタに接続してください。システムを特定の場所に固定したままにし ておく場合は、画質を一定に保つためにプラグのネジをしっかりと留めておかれるようお勧めし ます。

(23) パラレルポートコネクタ

このパラレルポートは一般にプリンタを接続するため、"LPT"ポートとも呼ばれます。このポートのプロトコルをサポートする EPP/ECP スキャナなど他の機器を接続することも可能です。

(24) Line Out, Line In, Mic In コネクタ

Line Out コネクタ:外付けスピーカーの信号入力プラグを接続します。または、ここから出てい るプラグをステレオオーディオ装置の AUX 信号入力ソケットに接続します。このマザーボード にはスピーカーを操作するためのアンプは搭載されていませんので、アンプが内蔵されたスピー カーをお使いください。アンプの付いていないスピーカーを使用すると、サウンドが聞こえなか ったり、スピーカーから小さい音しか聞こえなかったりします。

Line In コネクタ: YTV アダプタのオーディオ出力信号、または CD ウォークマン、ビデオカメ ラ、VHS レコーダーなどの外付けオーディオソースを接続します。信号の入力レベルはオーデ ィオソフトでコントロールすることができます。

Mic In コネクタ: マイクから出ているプラグをつなぎます。このコネクタには、これ以外のオー ディオ (または信号) ソースは絶対につながないでください。

(25) GAME ポートコネクタ

このコネクタにはジョイスティック、ゲームパッド、あるいはその他のシミュレーションデバイ スの DIN 15-pin をつなぎます。詳細はデバイスの説明書をお読みください。

第3章 BIOS について

BIOS はマザーボードの FWH (Firmware Hub) チップに保存されるプログラムです。このプログラ ムはコンピュータの電源を OFF にしても消去されません。同プログラムはブートプログラムと も呼ばれ、ハードウェア回路が OS と交信するための唯一のチャネルです。その主な機能はマザ ーボードやインタフェースカードのパラメータの設定を管理することです。これには、時間、日 付、ハードディスクなどの簡単なパラメータや、ハードウェアの同期、デバイスの動作モード、 CPU SOFT MENU[™] III 機能、CPU 速度などの比較的複雑なパラメータの設定が含まれます。こ れらのパラメータが正しく設定された場合のみ、コンピュータは正常もしくは最適に動作しま す。

~ 操作がわからない場合は BIOS 内のパラメータを変更しないでください。

BIOS 内のパラメータはハードウェアの同期化はデバイスの動作モードの設定に使用されま す。パラメータが正しくないと、エラーが発生して、コンピュータはクラッシュしてしまい ます。コンピュータがクラッシュすると、起動できないこともあります。BIOSの操作に慣れ ていない場合は BIOS 内のパラメータを変更しないようお勧めします。コンピュータが起動 できない場合は、第2章の「CMOS クリアジャンパ」のセクションを参照して CMOS データ を一旦消去してください。

コンピュータを起動すると、コンピュータは BIOS プログラムによって制御されます。BIOS は まず必要なすべてのハードウェアの自動診断を実施し、ハードウェア同期のパラメータを設定し て、すべてのハードウェアを検出します。これらのタスクが終了しない限り、コンピュータの制 御は次レベルのプログラムである OS に渡りません。BIOS はハードウェアとソフトウェアが通 信する唯一のチャネルなので、システムの安定性および最適なシステムパフォーマンスのための 重要な要素です。BIOS が自動診断と自動検出操作を終了すると、次のメッセージが表示されま す。

PRESS DEL TO ENTER SETUP

メッセージが表示されてから 3~5秒以内にキーを押すと、BIOSのセットアップメニュー にアクセスします。セットアップメニューに入ると、BIOSは次のメニューを表示します。

CMOS Setup Utility - Copyright	(C) 1984-2000 Award Software				
► SoftMenu III Setup	▶ PC Health Status				
► Standard CMOS Features	Load Fail-Safe Defaults				
► Advanced BIOS Features	Load Optimized Defaults				
► Advanced Chipset Features	Set Password				
▶ Integrated Peripherals	Save & Exit Setup				
▶ Power Management Setup	Exit Without Saving				
► PnP/PCI Configurations					
Esc : Quit F9 : Menu in BIOS $\uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow$: Select Item F10 : Save & Exit Setup					
Change CPU's Clock & Voltage					

図 3-1. CMOS Setup Utility のメインスクリーン

図 3-1の BIOS 設定のメインメニューにはいくつかのオプションがあります。この章では以下そ

れらのオプションについて順に解説してゆきますが、その前にファンクションキーの機能について簡単に説明します。

- メインメニューで確定または変更するオプションを選択するには ↑↓→← (上、下、左、右) を使用してください。
- ●オプションを選択するには<Enter>キーを押してください。オプションをハイライト表示したら、<Enter>キーを押します。
- BIOS のパラメータを設定し、それらのパラメータを保存して BIOS のセットアップメニュー を終了する場合は<F10>を押してください。
- BIOS 設定を終了するには<Esc>を押します。
- ヘルプを読むには<F1>を>押します。

コンピュータ豆知識: CMOS データ

"CMOS データが消えた"というようなことをお聞きになったことがありませんか?CMOS とは、BIOS パラメータを保存しておくメモリのことです。CMOS からはデータを読み込んだり、 データを保存したりすることができます。CMOS はコンピュータの電源を切ってもデータを 保持できるように、電池でバックアップされています。したがって、電池切れや電池不良に より電池を交換しなければならなくなったときに、CMOS のデータが失われてしまいます。 あらかじめ CMOS データの内容を書き留めてコンピュータに貼り付けておくなどして、保管 しておいてください。

3-1. CPU Setup [SOFT MENU[™] III]

CPU はプログラム可能なスイッチ (CPU SOFT MENU[™] III) によって設定できます。これは従来 の手動によるハードウェアの設定に代わるものです。この機能を使えばインストールがいっそう 容易になります。ジャンパやスイッチの設定を必要とせずに CPU のインストールができます。 CPU はその仕様に合った設定が必要です。最初のオプションで<F1>キーを押すと、そのオプシ ョンに対して変更可能なすべての項目が表示されます。

CMOS Setup Utility - C	opyright (C) 1984-2000 (SoftMenu III Setup	Award Software
CPU Name Is	Intel Celeron MMX	Item Help
CPU Operating Speed × - External Clock × - FSB Rate (CPU:SDRAM:PCI) × - Multipler Factor × - System Memory Frequency × - Speed Error Hold CPU Power Supply × - Core Voltage In-Order Ouccum Depth	388(66) 5813:1 543 188 MHz Disabled CPU Default 2.800 4 1 cabled	Menu Level ►
†↓→←:Move Enter:Select +/-/ F5:Previous Values F6:	PU/PD:Value Fi0;Save] Fail-Safe Defaults F	ESC:Exit F1:General Help 7:Optimized Defaults

⊠ 3-2 CPU SOFT MENU[™] III

CPU Name Is:

Celeron MMX, Pentium III MMX, VIA Cyrix III.

CPU Operating Speed:

このオプションでは CPU 速度を設定します。

この部分では CPU の速度は次のように計算されます: <u>CPU 速度 = External Clock (外部クロック)</u> × Multiplier Factor (クロック倍数)。 CPU の種類と速度に従って CPU 速度を設定してください。

Intel Pentium[®] II/II および Celeron[™] MMX では次の設定が選択できます。

▶300 (66)	▶333 (66)	▶366 (66)	▶400 (66)	▶433 (66)	▶466(66)
▶500 (66)	►500 (100)	▶533 (66)	►533 (133)	►550 (100)	▶566 (66)
▶600 (66)	▶600 (100)	▶600 (133)	▶633 (66)	▶650 (100)	▶667 (66)
▶667 (133)	▶700 (66)	▶700 (100)	≻733 (133)	▶750 (100)	▶800 (100)
▶800 (133)	▶850 (100)	▶866 (133)	▶933 (133)	►1G	►User Define

ユーザが外部クロックとクロック倍数を指定する場合

▶ User Defined: User Define を選択すると、次の5つのアイテムを設定できます。

クロック倍数と外部クロックの設定を誤ると、CPUをダメージを与えることがあります。PCI のチップセットまたはプロセッサの仕様よりも高い周波数に設定すると、メモリモジュール エラー、システムクラッシュ、ハードディスクドライブのデータロス、VGAカードや他のア ドオンカードの誤動作を招く場合があります。CPUの仕様外の設定は本書の目的ではありま せん。そうした設定はエンジニアリングテストのためで、通常のアプリケーションでは使用 しないでください。

通常の操作で仕様を超えて設定した場合、システムが不安定になり、システムの信頼性に影響が出ることがあります。また、仕様外の設定に対しては安定性や互換性の保証はできません。マザーボードのコンポーネントに問題が生じた場合の責任を負うことはできません。

External Clock:

"CPU Operating Speed"オプションを"**Use Define**"に選択した後外部クロックを 50~250MHz に設定することができます。

FSB Rate (CPU:SDRAM:PCI):

周波数比率を次の中から選択できます。2:3:1 → 3:3:1 → 4:3:1 → 4:4:1 (外部クロックが 50-96MHz の範囲内において),または 3:3:1 → 4:3:1 → 4:4:1 (外部クロックが 97~140MHz の範囲 内において),または 4:3:1 → 4:4:1 (外部クロックが 140~250MHz の範囲内において)

外部クロック 66MHz を例としてみると:

FSB Rate に 2:3:1 を選択すると、CPU:SDRAM:PCIの周波数は、全て2で割りこれらの数字を掛け合わせます。これにより CPU=66 x <u>2/2</u>=66MHz, SDRAM=66 x <u>3/2</u>=100MHz, PCI=66 x <u>1/2</u>=33MHz.となります。

FSB Rate に **4:3:1** を選択すると、CPU:SDRAM:PCI の周波数は、全て 4 で割りこれらの数字を掛け合わせます。これにより CPU = 66 x <u>4/4</u> = 66MHz, SDRAM = 66 x <u>3/4</u> = 50MHz, PCI = 66 x <u>1/4</u> = 17MHz となります。

注意: 適当でない設定を行うと、システムは不安定になったり動作しなくなったりします。この 設定を行うときは細心の注意を払ってください。

Multiplier Factor:

次の multiplier factor(周波数倍率)を選択することができます。: 2.0 → 2.5 → 3.0 → 3.5 → 4.0 → 4.5 → 5.0 → 5.5 → 6.0 → 6.5 → 7.0 → 7.5 → 8.0 → 8.5 → 9.0 → 9.5 → 10.0 → 10.5 → 11.0 → 11.5 → 12.0 (Coppermine CPU は、周波数倍率の 2.0 と 2.5 に対応していません)

注意

Celeron[™] PPGA MMX CPU のタイプによっては、いくつかの Celeron[™] PPGA MMX CPU は倍数が固定されているために信号が無効となるものがあります。このような場合は、倍数を上げることはできません。

System Memory Frequency:

メインメモリの動作周波数を選択できます。100MHz, 133MHz と Auto の三つの選択肢がありま す。デフォルトは100MHz です。

Speed Error Hold:

Enabled (使用する) に設定すると、CPU 速度を間違って設定した場合にシステムが停止します。 デフォルトは Disabled です。

通常、CPU速度やクロック倍数の設定で"User Define (ユーザー指定)"のオプションは使用し ないでください。このオプションは今後、仕様が未知の CPU をセットアップするためのもので す。現在の CPU の仕様はすべてデフォルト設定の中に含まれています。CPU の全パラメータに 非常に精通している場合を除き、外部クロックやクロック倍数を自分で指定するのは非常に危険 です。

無効なクロック設定による起動の問題の解決方法:

通常、CPU のクロック設定に問題がある場合、起動することはできません。その場合はシステムを OFF にしてから再起動してください。CPU は自動的に標準のパラメータを使用して起動します。BIOS の設定に入って CPU のクロックを設定し直してください。BIOS の設定に入れない場合は、数回(3-4回)システムの電源を入れ直すか、"INSERT"キーを押したままシステムをONにしてください。システムは自動的に標準のパラメータを使って起動します。その後、BIOSの設定に入って新しいパラメータを設定してください。

<u>CPU を交換する場合:</u>

このマザーボードは CPU をソケットに挿入するだけで、ジャンパや DIP スイッチを設定しなく てもシステムを正しく起動できる設計になっていますが、CPU を変更する場合、通常は電源を OFF にして CPU を交換後、CPU SOFT MENU[™] III から CPU のパラメータを設定してください。 しかし、CPU のメーカー名とタイプが同一で、交換後の CPU が交換前のものより速度が遅い場 合、CPU の交換は以下の 2 つの方法のいずれかで行ってください。

- 方法1: 古い CPU の状態のままでそれをサポートする最低の速度に一旦 CPU を設定します。 電源を OFF にして CPU を交換後、システムを再起動して CPU SOFT MENU[™] III から CPU のパラメータを設定してください。
- 方法2: CPU を交換の時に CCMOS ジャンパを使って以前の CPU のパラメータを消去します。 この後 BIOS の設定に入って CPU のパラメータをセットアップできます。

注意

パラメータを設定して BIOS 設定を終了後、システムが正しく再起動することを確認するまで、リセットボタンを押したり、電源を OFF にしたりしないでください。BIOS が正しく読み込まれず、パラメータが失われ、CPU SOFT MENU[™] III に再び入ってパラメータをすべて 設定し直さなければならない場合があります。

CPU Power Supply:

CPU Default と User Define の電圧を切り換えることができます。

- ▶CPU Default: システムが CPU タイプを検出し、適切な電圧を自動的に選択します。これを有効にすると、Core Voltage オプションは CPU により定義された現在の電圧設定が示されます。この値を変更することはできません。現在の CPU タイプと電圧設定が検出されなかったり、正しく表示されない場合を除き、CPU Default 設定のままにしておかれるようお勧めします。
- ▶User Define: 電圧を手動で選択することができます。Core Voltage オプションに表示される値 は、Page Up キーと Page Down キーを使うことによって変更できます。

In-Order Oueue Depth:

CPU とチップセットの間でコマンドキューの深さを設定します。必要な場合を除き、デフォルト値(4)のままにしておいてください。設定は1か4です。

3-2. Standard CMOS Setup Menu

ここには、日付、時間、VGAカード、FDD、HDDなどのBIOSの基本的な設定パラメータが含まれています。

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software Standard CMOS Features					
Date (mm:dd:yy) Time (bb:mm:ss)	Fri, Jul 28 2000	Item Help			
▶ IDE Primary Master	10 . 00 . 00	Menu Level 🕨			
 IDE Primary Slave IDE Secondary Master IDE Secondary Slave 		Change the day, month, year and century			
Drive A Drive B Floppy 3 Mode Support	1.44M, 3.5 in. None Disabled				
Video Halt On	EGA/VGA All,But Keyboard				
Base Memory Extended Memory Total Memory	640K 65535K 1024K				
↑↓→←:Move Enter:Select F5:Previous Values	+/-/PU/PD:Value F10:Save F6:Fail-Safe Defaults	ESC:Exit F1:General Help F2:Optimized Defaults			

図 3-3. Standard CMOS Setup スクリーン

Date (mm:dd:yy):

このアイテムでは月 (mm)、日 (dd)、年 (yy) などの日付情報を設定します。

Time (hh:mm:ss):

このアイテムでは時(hh)、分(mm)、秒(ss)などの時間情報を設定します。

IDE Primary Master / Slave and IDE Secondary Master / Slave:

このアイテムにはオプションを持つサブメニューがあります。どのようなオプションがあるかは、 図 3-4 をご覧ください。

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software IDE Primary Master					
IDE HDD Auto-Detection	Press Enter	Item Help			
IDE Primary Master - Access Mode	Auto Auto	Menu Level ►►			
Capaci ty	0 MB	HDD's size, head on			
Cylinder Head Precomp Landing Zone Sector	8 8 9 9 9				
↑↓→←:Move Enter:Select + F5:Previous Values	/-/PU/PD:Value F10:S F6:Fail-Safe Defaults	ave ESC:Exit F1:General Help F7:Optimized Defaults			

図 3-4. IDE Primary Master Setup スクリーン

IDE HDD Auto-Detection:

<Enter>キーを押すと、ハードディスクドライブの詳しいパラメータをすべて BIOS が自動的に検出します。自動的に検出されたら、このメニューの中のほかのアイテムに正しい値が表示されます。

注意

● 新しい IDE HDD を先に初期化しなければ、書き込み/読み込みができません。1つの HDD を使用した場合の基本的なステップは、HDD 低レベルフォーマットを行い、FDISK を 起動した後でドライブをフォーマットします。ほとんどの HDD は工場出荷時にすでに低レ ベルフォーマットされていますので、この操作は省略することができます。ただし FDISK を 使用するには、プライマリ IDE HDD には独自のパーティションセットがなければなりませ ん。

● すでに初期化されている古い HDD を使用する場合は、正しいパラメータが検出されない場合があります。低レベルフォーマットを行うか、手動でパラメータを設定した上で HDD が作動するかどうかを確認してください。

IDE Primary Master:

3つの設定が可能です:Auto、Manual、None。Auto を選択すると、使用している HDD の種類 を BIOS が自動的にチェックします。各パラメータについて十分な知識がある方以外は、これら のパラメータを手動で変更することはおやめください。またパラメータを変更するときには、必 ず HDD の説明書をよくお読みください。

Access Mode:

以前の OS では容量が 528MB までの HDD しか対応できなかったため、528MB を超える空間に ついては利用できませんでした。AWARD BIOS はこの問題を解決する機能を備えています。OS の種類によって、NORMAL、LBA、LARGE の4つのモードから選択できます。NORMAL → LBA → LARGE → Auto

サブメニューの HDD 自動検出オプション(IDE HARD DISK DETECTION)はハードディスクのパ ラメータおよびサポートされているモードを自動的に検出します。

- ▶ Auto: BIOS が HDD のアクセスモードを自動的に検出し、設定します。
- ▶ Normal モード: 通常のノーマルモードは 528MB までのハードディスクに対応します。この モードはシリンダ (CYLS)、ヘッド、セクタで示された位置を使ってデータにアクセスします。
- ▶ LBA (Logical Block Addressing) モード:初期のLBA モードは容量が 8.4GB までのHDD に対応できます。このモードは異なる方法を用いてアクセスするディスクデータの位置を計算します。シリンダ(CYLS)、ヘッド、セクタをデータが保存されている論理アクセスの中に翻訳します。このメニューに表示されるシリンダ、ヘッド、セクタはハードディスクの実際の構造に反映するのではなく、実際の位置の計算に使用される参照数値に過ぎません。現在ではすべての大容量ハードディスクがこのモードをサポートしているためこのモードを使用するようお勧めします。当 BIOS は INT 13h 拡張機能もサポートしているので、LBA モードは容量が 8.4GB を超えるハードディスクドライブにも対応できます。
- ▶ Large モード: ハードディスクのシリンダ (CYL) 数が 1024 を超えていて DOS が対応できない 場合または OS が LBA モードに対応していない場合にこのモードを選択してください。

Capacity: HDD のサイズを表示します。この値は初期化したディスクのチェックプログラムで検 出されるサイズよりも若干大きくなりますので注意してください。

注意

以下のアイテムは、Primary IDE Master を Manual に設定すると設定可能となります。

Cylinder: シャフトに沿って直接重ねられたディスクで、ある特定の位置にある全トラックにより構成される同心円状の「スライス」を「シリンダ」と呼びます。ここでは HDD のシリンダの数を設定できます。最小値は 0、最大値は 65536 です。

Head: ヘッドとはディスク上に作成した磁気パターンを読み取るための小さい電磁コイルと金 属棒のことです(読み書きヘッドとも呼びます)。ここでは読み書きヘッドの数を設定できます。 最小値は 0、最大値は 255 です。

Precomp: 最小値は 0、最大値は 65536 です。

65536はハードディスクが搭載されていないことを意味しています。

Landing Zone: これはディスクの内側のシリンダ上にある非データエリアで、電源が OFF のとき にヘッドを休ませておく場所です。最小値は 0、最大値は 65536 です。

警告

Sector: ディスク上のデータを読み書きする際の、記憶領域の最小単位です。通常セクタはブロックや論理ブロックに分けられています。ここではトラックあたりのセクタ数を指定します。最小値は0、最大値は255です。

Driver A & Driver B:

ここにフロッピーディスクドライブをインストールした場合、サポートするフロッピードライブの種類を選択できます。次の6つのオプションが指定できます:None→360K, 5.25 in. → 1.2M, 5.25 in. → 720K, 3.5 in. → 1.44M, 3.5 in. → 2.88M, 3.5 in。

Floppy 3 Mode Support:

3 モードのフロッピーディスクをアクセスする場合には、3 モードと対応のフロッピーディスク ドライブを用意するとともにこのモードを Enabled に設定してください。次の4つのオプション が指定できます: Disabled → Driver B → Both。デフォルトは Disabled です。

Video:

ビデオアダプタの VGA モードを選択します。次の4つのオプションが指定できます: EGA/VGA → CGA 40 → CGA 80 → MONO。デフォルトは EGA/VGA です。

Halt On:

システムを停止させるエラーの種類を選択できます。次の 5 つのオプションが指定可能です: All Errors → No Errors → All, But Keyboard → All, But Disk/Key。

左下のボックスにはシステムメモリのリストが表示されます。表示されるのはシステムの基本メ モリ、拡張メモリ、およびメモリの合計サイズです。これらはブート時に自動的に検出されます。

ユーザーマニュアル

3-3. Advanced BIOS Features Setup Menu

各アイテムではいつでも<Enter>を押すと、そのアイテムのすべてのオプションを表示できます。



図 3-5. Advanced BIOS Features Setup スクリーン

Virus Warning:

このアイテムは Enabled (使用する) または Disabled (使用しない) に設定できます。デフォル トは Disabled です。この機能を使用すると、ソフトウェアやアプリケーションからブートセクタ やパーティションテーブル対して書込みアクセスがある度に、ブートウィルスがハードディスク にアクセスしようとしているとして警告を出します。

CPU Level 1 Cache:

このアイテムは Enabled (使用する) または Disabled (使用しない) に設定できます。デフォル トは Enabled です。このアイテムは CPU レベル 1 キャッシュの ON/OFF の設定に使用されます。 キャッシュを Disable (使用しない) に設定すると、非常に遅くなります。古くて質の悪いプロ グラムの中には、システム速度が速すぎると、コンピュータを誤動作させたり、クラッシュさせ たりするものがあります。その場合にこの機能を Disable にしてください。

CPU Level 2 Cache:

このアイテムは CPU レベル 2 キャッシュの ON/OFF の設定に使用されます。拡張キャッシュを 使用すると、システムの速度が向上します。デフォルトは Enable (使用する) です。

CPU L2 Cache ECC Checking:

このアイテムは CPU レベル 2 キャッシュの ECC チェック機能の ON/OFF を設定します。 デフォルトは Enable (使用する) です。

Processor Number Feature:

CPU 上のデータをプログラムに読み取らせます。この機能は Intel[®] Pentium[®] III CPU でしか使用 できません。マザーボードに Pentium[®] III CPU が搭載されたシステムをブートすると、このアイ テムが表示されます。

このアイテムは Enabled (使用する) または Disabled (使用しない) に設定できます。Enabled に 設定すると、特定のプログラムが CPU のシリアル番号を読み取ります。Disabled に設定すると、 この機能は無効になります。デフォルトは Disabled です。

Quick Power On Self Test:

コンピュータに電源を投入すると、マザーボードの BIOS はシステムとその周辺装置をチェック するために一連のテストを行ないます。Enabled に設定すると、BIOS はブートプロセスを簡略化 して、立ち上げの速度を優先します。デフォルトは、Enabled です。

First Boot Device:

コンピュータをブートすると、BIOS はフロッピーディスクドライブ A、LS/ZIP デバイス、ハードディスクドライブ C, SCSI ハードディスクドライブ、CD-ROM など、これらのアイテムで選択した順番で OS を読み込もうとします (デフォルトは Floppy です)。

 $\label{eq:Floppy} \bigstar LS/ZIP \bigstar HDD-0 \bigstar SCSI \bigstar CDROM \bigstar HDD-1 \bigstar HDD-2 \gneqq HDD-3 శ ZIP100 \bigstar LAN \bigstar ATA100$

Second Boot Device:

First Boot Device の説明を参照してください。デフォルトは HDD-0 です。

Third Boot Device:

First Boot Device の説明を参照してください。デフォルトは LS/ZIP です。

Boot Other Device:

BIOS は上記の3つのアイテムで設定した3種類のブートデバイスからブートしようとします。 このアイテムでは Enabled (使用する) または Disabled (使用しない) が設定できます。デフォ ルトは Enabled です。

Swap Floppy Drive:

このアイテムでは Enabled (使用する) または Disabled (使用しない) に設定できます。デフォ ルトは Disabled です。この機能を使用すると、コンピュータのケースを開けずに、フロッピーデ ィスクドライブのコネクタの位置を交換したのと同じ効果が得られます。これによりドライブ A: をドライブ B: として、ドライブ B: をドライブ A: として使用できます。

Boot Up Floppy Seek:

コンピュータが起動する時、BIOS はシステムに FDD が接続されているかどうかを検出します。 このアイテムを Enabled (使用する) にすると、BIOS がフロッピードライブを検出できなかった 場合、フロッピーディスクドライブエラーのメッセージを表示します。このアイテムを Disabled (使用しない)にすると、BIOSはこのテストを省略します。デフォルトは Disabledです。

Boot Up NumLock Status:

▶ On: 起動後、数字キーパッドは数字入力モードで動作します。(デフォルト)
 ▶ Off: 起動後、数字キーパッドはカーソル制御モードで動作します。

Typematic Rate Setting:

このアイテムではキーストロークのリピート速度を設定できます。Enabled (使用する)を選択 すると、キーボードに関する以下の2つのタイプマティック制御(Typematic Rate と Typematic Rate Delay)を選択できます。このアイテムをDisabled (使用しない)にすると、BIOS はデフォ ルト設定を使用します。デフォルトは Enabled です。

Typematic Rate (Chars/Sec):

キーを押しつづけると、キーボードは設定速度(単位:キャラクタ/秒)に従ってキーストロークをリピートします。8つのオプションが指定できます:6→8→10→12→15→20→24→30→6に戻る。デフォルトは30です。

Typematic Delay (Msec):

ここで設定した時間以上にキーを押しつづけていると、キーボードは一定の速度(単位:ms) でキーストロークを自動的にリピートします。4つのオプションが指定できます:250→500→ 750→1000→250に戻る。デフォルトは250です。

Security Option:

このオプションは System (システム) と Setup (セットアップ) に設定できます。デフォルトは Setup です。Password Setting でパスワードを設定すると、不正なユーザーによるシステム(System) へのアクセスを、またはコンピュータ設定 (BIOS Setup) の変更を拒否します。

- ►SYSTEM: System を選択すると、コンピュータを起動する度にパスワードが求められます。 正しいパスワードが入力されない限り、システムは起動しません。
- ▶SETUP: Setup を選択すると、BIOS 設定にアクセスする場合だけパスワードが求められます。Password Setting のオプションでパスワードを設定していない場合、このオプションは使用できません。

セキュリティ機能を無効にするには、メインメニューで Set Supervisor Password を選択します。 パスワードを入力するように要求されても何も入力せずに、<Enter>キーを押してください。セ キュリティを解除するとシステムがブートし、自由に BIOS のセットアップメニューに自由にア クセスできるようになります。

注意

パスワードは忘れないでください。パスワードを忘れた場合、コンピュータのケースを開け て、CMOSのすべての情報をクリアにしてからシステムを起動してください。この場合、以 前に設定したすべてのオプションはリセットされます。
OS Select For DRAM > 64MB:

システムメモリが 64MB を超えると、BIOS と OS の通信方法は OS の種類によって異なります。 OS/2 を使用している場合は OS2 を、他の OS の場合は Non-OS2 を選んでください。デフォルト は Non-OS2 です。

Report No FDD For WIN 95:

フロッピードライブなしで Windows[®] 95 を使用する場合はこのアイテムを"Yes"に設定してください。そうでない場合は、"No"に設定してください。デフォルトは No です。

Delay IDE Initial (Sec):

このアイテムは、古いモデルや特殊なハードディスクや CD-ROM をサポートするために使用します。これらのハードウェアは初期化や準備に時間がかかります。このようなデバイスは、ブート時に検出されません。これらのデバイスを検出するために、ここで値を調整することができます。値を大きくするほど、遅延が長くなります。最小値は0、最大値は15です。デフォルトは5です。システムを最高の状態に設定したい場合は、0に設定されるようお勧めします。

3-4. Advanced Chipset Features Setup Menu

Advanced Chipset Features Setup メニューはマザーボード上のチップセットのバッファ内容を変更 するにの使用されます。バッファのパラメータはハードウェアと密接な関係があるため、設定が 正しくないと、マザーボードが不安定になったり、システムが起動しなくなったりします。ハー ドウェアについてあまり詳しくない方は、デフォルトを使用してください(Load Optimized Defaults オプションを使用するなど)。このメニューでは、システムを使用していてデータが失 われてしまう場合に限って変更を行うようにしてください。



図 3-6. Chipset Features Setup スクリーン

アイテム間を移動するには矢印キーを使用できます。値を変更するには↑,↓,<Enter>キーを使用してください。チップセット設定の終了後、<Esc>を押すとメインメニューに戻ります。

注意

このメニューのパラメータは、システムデザイナや専門技師、および十分な知識を有するユ ーザ以外の方は変更しないでください。

最初の設定は DRAM への CPU アクセスに関する設定です。デフォルトのタイミングはテストを 重ねた上、注意深く選択されていますので、データが失われるような問題が発生しない限り変更 しないでください。速度の異なる DRAM を装着すると、遅いメモリチップに保存されたデータ との統合性を維持するにはより長い遅延を必要とするため、このような問題が発生します。

SDRAM CAS Latency Time:

SDRAM の仕様にしたがって SDRAM CAS (Column Address Strobe) のレテンシーを選択できます。 選択可能な値は2と3です。デフォルトは3です。

SDRAM Cycle Time Tras/Trc:

1回のアクセスサイクル毎に使用する SDRAM クロック (SCLK)の回数を指定します。選択可能な値は 5/7 と 7/9です。デフォルトは 7/9です。

SDRAM RAS-to-CAS Delay

SDRAM における CAS-RAS の遅延時間を指定します。Fast を選択するとパフォーマンスが速くなり、Slow を選択すると性能が安定します。このアイテムは SDRAM が搭載されている場合にしか使用できません。選択可能な値は2と3です。デフォルトは3です。

SDRAM RAS Precharge Time:

このオプションは SDRAM がインストールされている場合、DRAM のシステムメモリアクセス サイクルの RAS プリチャージ部分にかかる時間を指定します。プリチャージ時間が不十分であ ると、正しくリフレッシュされず、データが失われる可能性があります。このアイテムは SDRAM が搭載されている場合にしか使用できません。選択可能な値は2と3です。デフォルトは3です。

System BIOS Cacheable:

Enabled (使用する) または Disabled (使用しない) に設定できます。デフォルトは Enabled です。 Enabled を選択すると、F0000h-FFFFFh のシステム BIOS ROM をキャッシュしてシステムを安定 させます。ただし、この領域にデータを書き込むと、システムエラーが発生します。

Video BIOS Cacheable:

Enabled (使用する) または Disabled (使用しない) に設定できます。デフォルトは Enabled です。 Enabled を選択すると、ビデオ BIOS をキャッシュしてシステムを安定させます。ただし、この 領域にデータを書き込むと、システムエラーが発生します。

Memory Hole At 15M-16M:

次の 5 つのオプションが設定できます: Enabled と Disabled。デフォルトは Disabled です。この オプションは ISA アダプタ ROM 用にメモリブロックの 15M-16M を予約するために使用されま す。周辺装置の中には 15M と 16M の間のメモリブロックを必要とするものがあります。このメ モリブロックのサイズは 1M です。通常はこのオプションを Disabled (使用しない) に設定して ください。

Delayed Transaction:

Enabled (使用する) と Disabled (使用しない) の 2 つのオプションが設定できます。デフォル トは Disabled です。このオプションはパッシブリリースとチップセットの遅延トランザクション を含む PCI 2.1 機能の ON/OFF を設定します。この機能は PCI サイクルと ISA バス間の待ち時間 を合わせるのに使用されます。PCI 2.1 に準拠するにはこのオプションを Enabled に設定する必要 があります。ISA カードの互換性に問題がある場合、最良の結果となるオプションを選択してく ださい。

On-Chip Video Window Size:

AGP グラフィックデータが使用できるシステムメモリの量を指定します。選択可能な設定は次の通りです:64MB → 32MB → Disabled。デフォルトは64MBです。 この項目は、アドオン AGP カードを装着した状態では表示されません。

AGP Graphics Aperture Size:

次の2つのオプションが設定できます:32M → 64M に戻る。デフォルトは64M です。このオ プションは AGP デバイスが使用できるシステムメモリの容量を指定します。アパチャーはグラ フィックメモリアドレス空間専用の PCI メモリアドレスレンジの一部です。SAGP については、 www.agpforum.org をご覧ください。

Display Cache Frequency

ローカルメモリの稼動速度を選択できますが、メモリモジュールが選択した速度に対応していないときにはシステムがブートしなくなったり、データが失われるなどの問題が生じます。選択可能な設定は次の通りです:100 MHzと133 MHz。デフォルトは100 MHzです。

Onboard Display Cache Setting:

オンボードの VGA 機能を使用するときには、デフォルト設定を選択するようお勧めします。

CAS# Latency: ローカルメモリのクロック間隔を指定できます。2と3の2つのオプションが設定できます。デフォルトは3です。

Paging Mode Control: ページングモードのコントロールを指定できます。Close と Open の 2 つの オプションが設定できます。デフォルトは Open です。

RAS-to-CAS Override: ディスプレイキャッシュのクロック間隔を指定できます。by CAS#LTと Override (2) の 2 つのオプションが設定できます。デフォルトは by CAS#LTです。

RAS# Timing: Slow と Fast の 2 つのオプションが設定できます。デフォルトは Fast です。Protegra への RAS#のタイミングをコントロールし、RAS#の遅延をリフレッシュします (ローカルエリア メモリ領域で)。

RAS# Precharge Timing: RAS# プリチャージ時間をコントロールします (ローカルエリアメモリ 領域で)。Slow と Fast の 2 つのオプションが設定できます。デフォルトは Fast です。

3-5. Integrated Peripherals

このメニューではオンボードI/Oデバイスとその他のハードウェア関連の設定を行います。



図 3-7. Integrated Peripherals Menu スクリーン

Onboard IDE-1 Controller:

オンボード IDE 1 コントローラを Enabled (使用する) または Disabled (使用しない) に設定します。デフォルトは Enabled です。統合されたペリフェラルコントローラには、2 つの IDE チャネルをサポートする IDE インタフェースが含まれています。Disabled を選択すると、4 つのアイテムを設定することができなくなります。たとえば、Onboard IDE-1 Controller を無効にすると、Master/Slave Drive PIO Mode と Master/Slave Drive Ultra DMA も無効になります。

Master/Slave Drive PIO Mode:

選択可能な値は Auto → Mode 0 → Mode 1 → Mode 2 → Mode 3 → Mode 4 です。5 つの IDE PIO (Programmed Input/Output) アイテムで、オンボード IDE インタフェースがサポートする 4 つの各 IDE デバイスに対して、PIO モード (0-4) を設定できます。Modes 0 から 4 ヘ順番に性能を上げて いきます。Auto モード (デフォルト) に設定すると、各デバイスに対して最適なモードが自動的 に選択されます。

Master/Slave Drive Ultra DMA:

選択可能な値は Auto と Disabled です。デフォルトは Auto です。Ultra DMA とは DMA データ転 送プロトコルのことで、ATA コマンドと ATA バスを使って DMA コマンドにより最高 100MB/ 秒でデータを転送します。

Ultra DMA/33 や Ultra DMA/66/100 は、IDE ハードドライブがこれらをサポートしていて、シス

- テム上に DMA ドライバ (Windows[®] 95 OSR2/98/NT/2000 かサードパーティの IDE バスマスタド ライバ)がインストールされていなければ使用できません。
- ➤Auto: ハードディスクドライブとシステムソフトの両方が Ultra DMA/66 に対応している場合に限り、Autoを選択して BIOS サポートを有効にしてください。
- ▶Disabled: Ultra DMA デバイスを使用すると問題が発生する場合は、このアイテムを無効にして みてください。

Onboard IDE-2 Controller:

Onboard IDE-1 Controller の説明を参照してください。

USB Controller:

Enabled (使用する) または Disabled (使用しない) に設定できます。デフォルトは Enabled です。 このマザーボードには Universal Serial Bus (USB) デバイスをサポートするポートが 2 つあります。 USB デバイスを使用しない場合は、Disabled に設定してください。すると USB Keyboard Support と USB Mouse Support も無効となります。

- USB Keyboard Support:

USBキーボードをOSでサポートするか、BIOSでサポートするかを選択できます。OSかBIOS に設定できます。デフォルトは OS です。BIOSに設定すると、MS-DOS 環境で USB キーボ ードを使用することができます。またこの場合はドライバをインストールする必要はありま せん。

- USB Mouse Support:

USB マウスを OS でサポートするか、BIOS でサポートするかを選択できます。OS か BIOS に設定できます。デフォルトは OS です。BIOS に設定すると、MS-DOS 環境で USB マウス を使用することができます。またこの場合はドライバをインストールする必要はありません。

Init Display First:

PCI ディスプレイカードとオンボードのうちどちらをディスプレイ起動スクリーンにするかを 指定できます。設定可能なオプションは PCI Slot と Onboard/AGP です。デフォルトは PCI Slot です。

Onboard AC97 Codec:

Autoと Disabled の二つの選択肢があります。デフォルトは Auto(自動)です。オプションのアドオンカードを使用する場合は Disabled(無効)を選択して下さい。Auto では、内蔵の機器とアドオン 機器の両方を有効になります。

►AC97 Audio: Auto または Disabled に設定できます。デフォルトは Auto です。Auto を選択すると、BIOS が使用しているオーディオデバイスを検出します。オーディオデバイスが検出されると、オンボードのオーディオコントローラ(815E チップセットファミリー)がそれをサポートします。ほかのオーディオアダプタカードを使用したい場合は、Disabled に設定してください。

▶AC97 Modem: Auto または Disabled に設定できます。デフォルトは Auto です。Auto を選択す

ると、BIOS が使用しているモデムデバイスを検出します。モデムデバイスが 検出されると、オンボードのモデムコントローラ(815E チップセットファミリ ー)がそれをサポートします。ほかのモデムアダプタカードを使用したい場合 は、Disabled に設定してください。

IDE HDD Block Mode:

ブロック転送、マルチプルコマンド、マルチプルセクタ読み書きとも呼ばれます。ブロックモードに対応している IDE ハードディスクが搭載されていて、このアイテムを Enabled を設定すると、そのドライブがサポートするセクタあたりの最適なブロック読み書き数が自動的に検出されます。デフォルトは Enabled です。

Power On Function:

システムの電源を On にする方法を選択します。選択可能な値は Password → Hot Key → Mouse Left → Mouse Right → Any Key → Button Only → Keyboard 98 です。デフォルトは Button Only で す。

注意

マウスによる Wake Up 機能は、COM ポートや USB ポートに接続するマウスではなく、PS/2 マウスでなければ使用できません。*Mouse Left (Mouse Right)* を選択すると、マウスの左(右) ボ タンをダブルクリックすることによってコンピュータの電源を投入できます。PS/2 マウスと の互換性についても注意する必要があります。PS/2 マウスの中には、互換性がないためにシ ステムを Wake Up できないものがあります。またキーボードの仕様が古すぎるときにも、正 しく作動しない場合があります。

- KB Power ON Password:

Power On Function を Password に設定すると、キーボードでシステムを回復させるためのパス ワードを入力する必要があります。コンピュータをシャットダウン状態から Wake Up させる 場合は、正しいパスワードを入力すると電源が入ります。

- Hot Key Power On:

Ctrl-F1 から Ctrl-F12 までの 12 のオプションが設定できます。このアイテムを選択すると、 Ctrl キーと 1 つのファンクションキー (F1 から F12 まで)を使ってコンピュータをパワーオ ンできます。デフォルトは Ctrl-F1 です。

Onboard FDD Controller:

このアイテムはオンボード FDD コントローラを使用できるようにします。Enabled(使用する) または Disabled(使用しない)に設定できます。デフォルトは Enabled です。

Onboard Serial Port 1:

シリアルポート1のI/OアドレスとIRQを指定します。選択可能な値は Disabled → 3F8/IRQ4 → 2F8/IRQ3 → 3E8/IRQ4 → 2E8/IRQ3 → AUTOです。デフォルトは 3F8/IRQ4 です。

Onboard Serial Port 2:

シリアルポート2のI/OアドレスとIRQを指定します。選択可能な値は Disabled → 3F8/IRQ4 → 2F8/IRQ3 → 3E8/IRQ4 → 2E8/IRQ3 → AUTOです。デフォルトは 2F8/IRQ3 です。

- Onboard IR Function:

3 つのオプションから選択できます : IrDA (HPSIR) mode → ASK IR (Amplitude Shift Keyed IR) mode → Disabled。デフォルトは Disabled です。

- RxD, TxD Active:

IR 送受信の極性の高低を設定します。4つのオプションから選択できます:Hi, Hi → Hi, Lo → Lo, Hi → Lo, Lo。デフォルトは Hi, Lo です。

- IR Transmission Delay:

Enabled (使用する) または Disabled (使用しない) に設定できます。デフォルトは Enabled です。SIR が受信モードから送信モードに変わるときの IR 転送遅延の 4 キャラクタ時間(40 ビット時間)を設定します。

- UR2 Duplex Mode:

Full と Half の 2 つのオプションを選択できます。デフォルトは Half です。このアイテムを使って IR KIT の操作モードを選択できます。IR デバイスによっては、半二重モードでしか作動しないものもあります。正しい設定については、IR KIT の説明書をお読みください。

- Use IR Pins:

選択可能な値は RxD2, TxD2 か IR-Rx2Tx2 の 2 つです。デフォルトは IR-Rx2Tx2 です。マザ ーボードが COM ポート IR KIT 接続に対応していなければ、RxD2, TxD2 を選択することはで きません。その場合は IR-Rx2Tx2 を選択して、マザーボード上の IR ヘッダを使って IR KIT に接続します。

Onboard Parallel Port:

オンボードパラレルポートの I/O アドレスと IRQ を設定できます。4 つのオプションから選択で きます: Disable → 378/IRQ7 → 278/IRQ5 → 3BC/IRQ7。デフォルトは 378/IRQ7 です。

- Parallel Port Mode:

4 つのオプションから選択できます: SPP → ECP → ECP + EC

- EPP Mode Select:

2つのオプションから選択できます: EPP1.7 → EPP1.9。デフォルトは EPP 1.7 です。パラレ ルポートのモードを EPP モードに設定すると、2つの EPP バージョンから選択できます。

- ECP Mode Use DMA:

2つのオプションから選択できます:1 → 3。デフォルトは3です。パラレルポートのモードを ECP モードに設定すると、DMA チャネルは Channel 1 か Channel 3 となります。

PWRON After PWR-Fail:

停電後のシステムの反応を設定します。選択可能な値は On → Former-Sts → Offです。デフォル トは Offです。

Game Port Address:

オンボードのゲームポートコネクタのアドレスを設定します。3つのオプションから選択できま す: Disabled → 201 → 209。デフォルトは 201 です。

Midi Port Address:

オンボードの MIDI ポートコネクタのアドレスを設定します。3 つのオプションから選択できま す: Disabled → 330 → 300 → 290。デフォルトは 330 です。

Midi Port IRQ:

オンボードの MIDI ポートコネクタの IRQ を設定します。2 つのオプションから選択できます: 5 → 10。デフォルトは 10 です。Midi Port Address を Disabled に設定した場合は、このフィール ドは無効となります。

注意

オンボードのオーディオソリューションを新しいオーディオアダプタに交換したい場合は、 BIOS で次の3つのアイテムを無効にする必要があります。そうしなければ、オーディオアダ プタが正常に作動しない場合があります。

AC 97 Audio を Disabled に

Game Port Address を Disabled に

Midi Port Address δ Disabled \ltimes

3-6. Power Management Setup Menu

Green PC と通常のコンピュータの違いは、Green PC にパワーマネージメント機能が備わっているという点です。この機能を使えば、コンピュータの電源が入っていても無活動なら、電力消費は減少してエネルギーを節約できます。コンピュータが通常通り動作している場合はノーマルモードです。パワーマネージメントプログラムはこのモードで、ビデオ、パラレルポート、シリアルポート、ドライブへのアクセス、およびキーボードやマウスなどのデバイスの動作状態を制御します。これらはパワーマネージメントエベントと呼ばれます。それらのイベントが発生しない場合、システムはパワーセービングモードに入ります。制御されているイベントが発生すると、システムは直ちにノーマルモードに復帰し、最大の速度で動作します。パワーセービングは電力消費により、スリープモード、スタンバイモード、サスペンドモードの3つのモードがあります。4つのモードは次の順序で進行します。



システムの消費は次の順序で減少します。

- ノーマル > スリープ > スタンバイ > サスペンド
- 1. メインメニューから "Power Management Setup" を選んで <Enter> を押してください。次のスク リーンが表示されます。



図 3-8. Power Management Setup スクリーン

- 2. 設定するアイテムに移動するには矢印キーを使用してください。設定を変更するには介,↓ <Enter>キーを使用します。
- 3. パワーマネージメント機能の設定後、<Esc>を押すとメインメニューに戻ります。
- 以下、このメニューのオプションについて簡潔に説明します。

ACPI機能を正常に動作させるには2つの事柄に注意してください。1つ目はOSがACPIをサポートしていなければならないということです。現在、この機能をサポートしているのは

Microsoft[®] Windows[®] 98 だけです。2 つ目はシステムのすべてのデバイスとアドオンカードがハ ードウェアとソフトウェア(ドライバ)の両面で ACPI に完全対応していなければならないとい うことです。デバイスやアドオンカードが ACPI に対応しているかどうかは、デバイスまたはア ドオンカードのメーカーに問い合わせて確認してください。ACPI 仕様について詳しくは下のア ドレスにアクセスしてください。詳しい情報が入手できます。 http://www.teleport.com/~acpi/acpihtml/home.htm

ACPIは ACPI 準拠の OS が必要です。ACPI 機能には以下の特長があります。

- Plug&Play (バスおよびデバイスの検出を含む)および APM 機能。
- 各デバイス、アドインボード(ACPI対応のドライバが必要なアドインモードもあります)、ビデオディスプレイ、ハードディスクドライブのパワーマネージメント制御。
- OS がコンピュータの電源を OFF にできるソフトオフ機能。
- 複数の Wakeup イベントに対応(表 3-1 を参照)。
- ●フロントパネルの電源およびスリープモードスイッチに対応。(表 3-2 参照) ACPI 対応の OS の ACPI 設定により、電源スイッチを押しつづける時間に基づくシステム状態を説明します。

システムの状態と電源の状態

ACPIにより、OS はシステムおよびデバイスの電源状態の変化をすべて管理します。OS はユー ザーの設定およびアプリケーションによるデバイスの使用状況に基づいて、デバイスの低電力状 態の ON/OFF を制御します。使用されていないデバイスは OFF にできます。OS はアプリケーシ ョンおよびユーザー設定の情報に基づいて、システム全体を低電力状態にします。

<u>表 3-1: 復帰させるデバイスとイベント</u>

下の表はある状態からコンピュータを復帰させるデバイスおよびイベントの種類を示していま す。

コンピュータを復帰させるデバイス/イベン	復帰前の状態
<u> ጉ</u>	
電源スイッチ	スリープモードまたは電源オフモード
RTCアラーム	スリープモードまたは電源オフモード
LAN	スリープモードまたは電源オフモード
モデム	スリープモードまたは電源オフモード
IR コマンド	スリープモード
USB	スリープモード
PS/2 キーボード	スリープモードまたは電源オフモード
PS/2マウス	スリープモードまたは電源オフモード

<u>表 3-2: 電源スイッチを押す効果</u>

電源スイッチを押す前の状態	電源 スイッチを押しつづける 時間	新しい状態
Off	4秒未満	電源 ON
On	4秒以上	ソフトオフ/サスペンド
On	4秒未満	Fail Safe 電源 OFF
Sleep	4秒未満	Wake up

ACPI Suspend Type:

2つのオプションから選択できます:S1(POS)とS3(STR)。デフォルトはS1(POS)です。一般的にACPIには次の6つの状態があります:System S0 state, S1, S2, S3, S4, S5。以下にS1とS3の状態について説明します。

状態 S1 (POS) (POS とは Power On Suspend の略です):

システムが S1 スリープ状態に入ったときの動作について説明します。

- CPU はコマンドを実行しません。CPU の複雑な状態は維持されます。
- DRAMの状態は維持されます。
- Power Resources はシステムの S1 状態と互換性のある状態に入ります。System Level リファレンス S0 になるすべての Power Resources は、OFF 状態に入ります。
- ●デバイスの状態は現在の Power Resourceの状態と互換性があります。特定のデバイスが On 状態にある Power Resources だけを参照するデバイスだけが、そのデバイスと同じ状態に入ります。その他のケースでは、デバイスは D3 (off) 状態に入ります。
- システムをWake Up させるように設定されたデバイスと、現在の状態からデバイスをWake Up させることのできるデバイスが、システムを状態SOに移行させるイベントを発生させます。 このようなイベントが発生すると、Offに入る前の状態からプロセッサが動作を続行します。

SI 状態に移行させるために OS が CPU のキャッシュをフラッシュする必要はありません。

状態 S3 (STR) (STR とは Suspend to RAM の略です):

状態 S3 は論理的に S2 よりも低く、より多くの電力を節約します。以下に、この状態に入ったときの動作について説明します。

- CPU はコマンドを実行しません。CPU の複雑な状態は維持されます。
- DRAMの状態は維持されます。
- Power Resources はシステムのS3状態と互換性のある状態に入ります。System Level リファレンスS0,S1またはS2になるすべてのPower Resources は、OFF状態に入ります。
- ●デバイスの状態は現在の Power Resource の状態と互換性があります。特定のデバイスが On 状態にある Power Resources だけを参照するデバイスだけが、そのデバイスと同じ状態に入ります。その他のケースでは、デバイスは D3 (off) 状態に入ります。
- システムをWake Up させるように設定されたデバイスと、現在の状態からデバイスをWake Up させることのできるデバイスが、システムを状態SOに移行させるイベントを発生させます。 このようなイベントが発生すると、ブートした場所からプロセッサが動作を続行します。BIOS がS3状態から回復するために必要な機能の初期化を行い、コントロールをファームウェア回 復ベクタに渡します。詳細はACPI Specification Rev. 1.0の9.3.2 項をご参照ください。

ソフトウェア的に見ると、この状態は機能的に S2 状態と同じです。実際には S2 状態で ON のま まになっているいくつかの Power Resources が、S3 状態に入らないかもしれません。したがって、 追加デバイスは S2 よりも論理的に低い S3 状態の D0, D1, D2, または D3 状態に入る必要がある 場合があります。同様に、デバイスを Wake Up させるいくつかのイベントは、S3 ではなく S2 で発生するかもしれません。

S3 状態に移行すると CPU の内容が失われてしまうため、S3 状態に移行するには OS がすべての 無用なキャッシュを DRAM にフラッシュさせなければなりません。

★ システム S0 と S3 に関する上記の説明は、ACPI Specification Rev. 1.0を参考にしてあります。

USB KB Wake-Up From S3:

Enabled (使用する) と Disabled (使用しない) の 2 つのオプションが設定できます。デフォル トは Disabled です。

Power Management:

省電力のタイプを選択します。

- 1. サスペンドモード
- 2. HDD パワーダウン

省電力のタイプには次の3種類があり、それぞれ固定されたモード設定が用意されています。

▶ User Define: 電源モードにアクセスする時間を指定します。

サスペンドモード: Disabled \rightarrow 1 Min \rightarrow 2 Min \rightarrow 4 Min \rightarrow 8 Min \rightarrow 12 Min \rightarrow 20 Min \rightarrow 30 Min \rightarrow 40 Min \rightarrow 1 Hour。デフォルトは Disabled です。

HDD パワーダウン:Disabled → 1 Min → 2 Min → 3 Min → 4 Min → 5 Min → 6 Min → 7 Min → 8 Min → 9 Hour → 10 Min → 11 Min → 12 Min → 13 Min → 14 Min → 15 Min。デフォルトは Disabled です。

➤ Min Saving: 2つのセービングモードが可能な場合、システムは最小のパワーセービングモードに設定されます。

サスペンド=1時間 HDDパワーダウン=15分

➤ Max Saving: 2 つのセービングモードが可能な場合、システムは最大のパワーセービングモードに設定されます。 サスペンド=1分 HDDパワーダウン=1分

Video Off Method:

ビデオを OFF にする "Blank Screen"、"V/H SYNC + Blank"、"DPMS"の3つの方法が可能です。 デフォルトは "DPMS"です。

この設定がスクリーンをシャットオフしない場合は"Blank Screen"を選んでください。モニタと ビデオカードが DMPS 規格に対応する場合は"DPMS"を選択してください。

Blank Screen: 画面表示のみを消します。

V/H SYNC + Blank: 画面表示を消すだけでなく、ディスプレイの水平、垂直同期信号の流れも停止させます。

DPMS: ディスプレイの省電力を実行します。

Video Off In Suspend:

モニタをブランク画面にする方法を指定します。2つのオプションから選択できます:YesとNo。デフォルトはYesです。

ユーザーマニュアル

Suspend Type:

2つのオプションから選択できます: Stop Grant と PwrOn Suspend。デフォルトは Stop Grant で す。

Modem Use IRQ:

IRQをモデム用に指定できます。8つのオプションが指定できます:N/A→3→4→5→7→9 →10→11。デフォルトはN/Aです。

Soft-Off by PWR-BTTN:

選択可能な値は Instant-Off と Delay 4 Sec.です。デフォルトは Instant-Off です。システムがハン グアップしたとき電源ボタンを4秒以上押すと、システムを Soft-Off 状態に移行させます。

Wake-Up by PCI card/LAN:

Enabled (使用する) と Disabled (使用しない) の 2 つのオプションが設定できます。デフォル トは Disabled です。このアイテムは PCI デバイスによってコンピュータを Wake Up させます。 たとえば、Wake-Up on LAN 機能を持つ PCI LAN カードをインストールしてあるときには、別な コンピュータから LAN を介して Wake Up 信号を送ることによって、自分のコンピュータを Wake up させることができます。また特別なケーブルでマザーボードに接続しなくても、PCI カードの 内蔵ハードウェア機能に Wake Up 機能をサポートさせることができます。

注意

この機能を使用するには特殊なネットワークインタフェース(オプション)が必要です。また ATX 電源+5V スタンバイパワーが、720mA 以上の容量を持っていなければなりません。

Power On by Ring:

Enabled (使用する) と Disabled (使用しない) の 2 つのオプションが設定できます。デフォル トは Disabled です。オンボードのシリアルポートに外付けモデムを接続すると、システムは電話 の呼び出しを受けるとシステムが ON になります。

CPU Thermal-Throttling

これは CPU の速度をパワーセービングモードに指定するために使用されます。12.5%, 25.0%, 37.5%, 50.0%, 62.5%, 75.0%, 87.5%の7つのオプションが設定可能です。デフォルトは 62.5%です。

Resume by Alarm:

Enabled (使用する) と Disabled (使用しない) の 2 つのオプションが設定できます。デフォル トは Disabled です。システムは RTC のアラームで ON になります。Enabled に設定すると、日付 と時間(時、分、秒)が設定できます。

Reload Global Timer Events

ある1つのイベントで、パワーセービングモードに入るためのカウントダウンが0にリセットさ れます。コンピュータは指定した時間(スリープ、スタンバイ、サスペンドモードに入るまでの 時間)無活動な場合にのみ省電力モードに入ります。その間にイベントが発生すると、コンピュ ータは経過時間をリセットします。イベントはコンピュータのカウントダウンをリセットする動 作または信号です。

▶ Primary IDE 0/Primary IDE 1:

Enabled (使用する) と Disabled (使用しない) の 2 つのオプションが設定できます。デフォ ルトは Disabled です。プライマリ IDE マスター/スレーブ I/O で何らかのイベントが検出され ると、コンピュータがタイマーをリセットします。

Secondary IDE 0/Secondary 1:

Enabled (使用する) と Disabled (使用しない) の 2 つのオプションが設定できます。デフォ ルトは Disabled です。セカンダリ IDE マスター/スレーブ I/O で何らかのイベントが検出され ると、コンピュータがタイマーをリセットします。

► FDD, COM, LPT Port:

Enabled (使用する) と Disabled (使用しない) の 2 つのオプションが設定できます。デフォ ルトは Enabled です。フロッピーディスク、COM ポート、パラレルポート I/O で何らかのイ ベントが検出されると、コンピュータがタイマーをリセットします。

► PCI PIRQ[A-D]#:

Enabled (使用する) と Disabled (使用しない) の 2 つのオプションが設定できます。デフォ ルトは Disabled です。INTA~INTD 信号に何らかの動きが検出されると、コンピュータがタイ マーをリセットします。

3-7. PnP/PCI Configurations

このセクションでは PCI バスシステムの設定について説明します。PCI (Personal Computer Interconnect)とは、独自の専用コンポーネントと通信するときに CPU とほぼ同じ速度で I/O デバイスを操作できるシステムです。このセクションでは、非常に技術的なアイテムについても説明します。十分な知識を持っていない方は、これらのデフォルト値を変更されないようお勧めします。

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software PnP/PCI Configurations		
PNP OS Installed Force Urdate FSCD	No Disabled	Item Help
Resources Controlled By	Auto(ESCD)	Menu Level ►
PCI/UGA Palette Snoop	Press Enter	Select Yeş if you are
Assign IR0 For UGA	Disabled	using a Pluy and Play
Assign IR0 For UGA	Enabled	capable operating
PIRO I USA FOR NO.	Dabled	system Select No if
PIRO USA IR0 NO.	Auto	you need the BIOS to
PIRO USA IR0 NO.	Auto	configure non-boot
PIRO USA IR0 NO.	Auto	devices
†↓→←:Move Enter:Select +/-	-/PU/PD:Value F10:Save	ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6	S:Fail-Safe Defaults I	F7:Optimized Defaults

図 3-9. PnP/PCI Configurations Setup スクリーン

PNP OS Installed:

デバイスのリソースは PnP OS (Windows 95 など) または BIOS により割り当てられます。

Force Update ESCD:

次回ブートアップしたときに ESCD のデータを消去して、BIOS に PnP ISA カードと PCI カード の設定をリセットしたい場合は、Enabled を選択してください。ただし次回ブートアップするときには、このオプションは再び自動的に Disabled に戻されます。

パソコン豆知識: ESCD (Extended System Configuration Data)

ESCD にはシステムの IRQ、DMA、I/O ポート、メモリ情報が記録されます。これは Plug & Play BIOS の仕様であり機能です。

Resources Controlled By:

Auto (ESCD) と Manual の 2 つのオプションが設定可能です。デフォルトは Auto (ESCD) です。 Auto (ESCD) を選択すると、IRQ Resources と Memory Resources は変更することができなくな ります。リソースを手動で制御するときには、IRQ Resources と Memory Resources を変更するこ とができます。

レガシー*ISA*デバイスは従来の PC AT バス仕様に対応しており、(シリアルポート1は IRQ4といった)固有の割り込みを要求します。

PCI/ISA PnP デバイスは PCI または ISA バスアーキテクチャのどちらかのデザインで Plug & Play

Auto(自動)と Manual(手動)の 2 つのオプションが設定可能です。Award Plug & Play BIOS に は、すべてのブートおよび Plug & Play 対応デバイスを自動的に設定する機能があります。Auto を選択すると、IRQ Resources アイテムはすべて BIOS が自動的に設定するため手動で設定する必 要はありません。割り込みリソースを自動的に割り当てられない場合は、Manual を選択して PCI/ISA PnP またはレガシーISA カードに IRQ と DMA を手動で割り当ててください。

図 3-10 は IRQ リソースの画面を示しています。各アイテムには PCI/ISA PnP と Legacy ISA の2 つのオプションがあります。デフォルトは PCI Device です。



図 3-10. PnP/PCI Configurations - IRQ リソースの設定

PCI /VGA Palette Snoop:

このオプションは BIOS が VGA のステータスをプレビューし、VGA カードのフィーチャーコネ クタから MPEG カードに送られた情報を変更するのを可能にします。このオプションは MPEG カードの使用によってディスプレイが真っ黒になるという問題を解決します。

Assign IRQ For VGA :

PCI VGAの IRQ を割り当てるか、Disabled (使用しない)を選択してください。

Assign IRQ For USB

システムに USB コントローラが備えられており、USB デバイスが接続されているときには、 Enabled に設定してください。システム USB コントローラを使用していないときにはこのアイテ ムを Disabled (使用しない) に設定して IRQ を解放してください。

PIRQ 0~PIRQ3:

選択可能な値は Auto, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15 です。デフォルトは Auto です。このアイテム では PCI スロットにインストールされているデバイスの IRQ 番号を指定できます。つまり、PCI スロット (PCI スロット 1 から 6 まで) にインストールされているデバイスの固定 IRQ 番号を指 定できるのです。特定のデバイスに固定の IRQ を割り当てる場合、これは便利な機能です。

例えば、他のコンピュータで今まで使用していたハードディスクを使用したい時、Windows®NT 4.0 を再インストールしたくない場合、新しいコンピュータにインストールされているデバイスの IRQ を指定すれば、前のコンピュータの設定がそのまま利用できます。

注意

このアイテムで IRQ を指定すると、レガシーISA に同じ IRQ を指定できません。ハードウェアの衝突の原因になります。

この機能は PCIの設定の記録と固定ができる OS でのみ使用してください。

PIRQ (ICH チップセットからの信号)のハードウェアレイアウト、INT 番号(つまり、PCI スロットの IRQ 信号)、およびデバイス間の関係については下の表を参照してください。

信号	PCI slot 1 PCI slot 5	PCI slot 2 PCI slot 6	PCI slot 3	PCI slot 4
INT Pin 1 Assignment	INT A	INT B	INT C	INT D
INT Pin 2 Assignment	INT B	INT C	INT D	INT A
INT Pin 3 Assignment	INT C	INT D	INT A	INT B
INT Pin 4 Assignment	INT D	INT A	INT B	INT C

● 各 PCI スロットには4つの INT# (INT A~INT D) があります。

3-8. PC Health Status

システムが警告を発したり、シャットダウンしたりする温度を設定することができます。また、 ファンの回転速度や電圧をチェックしたりすることもできます。この機能はシステムの重要なパ ラメータを監視するのに非常に便利です。

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-200 PC Health Status	8 Award Software
FAN Fail Alarm Selectable Disabled	Item Help
Cru Harming Temperature Systemi femiliemperature Chu Sent Charling Chu Sent Charling Chu Sent Charling Chu Sent Chu Charling Chu Cone Unitage Cru Sent Charling Cru Cone Unitage Cru Cone Unitage UTI (+1.5U +12U -12U -5U Batteny Unitage (+3U) Standby Unitage (+5U)	Menu Level ►
↑↓→+:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults	ESC:Exit F1:General Help F7:Optimized Defaults

図 3-11. PC Health Status スクリーン

FAN Fail Alarm Selectable:

この項目は、どのファンの状態をモニタリングするかを選択します。Disabled → Chassis Fan → CPU Fan → Power Fan → Auto.の選択肢があり、デフォルトは Disabled (無効) です。

CPU Warning Temperature:

警告メッセージを発する温度を設定します。システムがここで設定した温度を超えると、ビープ 音を発して警告します。値は 30℃ / 86°F から 120℃ / 248°F の範囲で設定してください。デフォ ルトは 75℃ / 167°F です。

All Voltages, Fans Speed and Thermal Monitoring:

CPUと環境の温度(RT1とRT2を使って検温します)、ファンの回転速度(CPUファンとシャーシファン)を表示します。これらの値は変更できません。

次のアイテムはシステムの電源の電圧を示しています。この値も変更できません。

注意

温度、ファンの回転速度、電圧を測定するためのハードウェア監視機能を有効にする場合は、 294Hから 297Hまでの I/O アドレスを使用します。ネットワークアダプタ、サウンドカード、 またはこれらの I/O アドレスを使用する可能性のあるアドオンカードが装着されている場合 は、競合を避けるためにアドオンカードの I/O アドレスを調整してください。

3-9. Load Fail-Safe Defaults



図 3-12. Load Fail-Safe Defaults スクリーン

このオプションで<Enter>キーを押すと、次のようなメッセージが表示されます。

Load Fail-Safe Defaults (Y/N)? N

Yを押すと、最適なパフォーマンスを実現するために最も安定した BIOS のデフォルト値が読み 込まれます。

3-10. Load Optimized Defaults



図 3-13. Load Optimized Defaults スクリーン

このオプションで<Enter>キーを押すと、次のようなメッセージが表示されます。

Load Optimized Defaults (Y/N)? N

Yを押すと、最適なパフォーマンスを実現するための工場設定値であるデフォルト値が読み込ま れます。

3-11. Set Password





Set Password: セットアップメニューに入ることはできますが、オプションを変更することはできません。この機能を選択すると、画面中央に次のようなメッセージが表示されます。

ENTER PASSWORD:

8文字以内でパスワードをタイプし、<Enter>キーを押します。古いパスワードは、今回タイプ したパスワードによって CMOS メモリから削除されます。パスワードを確認するために、再度 同じパスワードを入力して<Enter>キーを押してください。また<Esc>キーを押すと、この機能を キャンセルすることができます。

パスワードを無効にするには、パスワードの入力を求められたときに<Enter>キーを押してください。パスワードを無効にするかどうかを確認するメッセージが表示されます。パスワードが無効になると、システムがブートして自由に Setup ユーティリティに入ることができるようになります。

PASSWORD DISABLED.

パスワードを有効にすると、Setup ユーティリティに入るたびに毎回パスワードの入力を求めら れます。これによって、システムの設定を許可されていないユーザから保護することができます。

さらに、システムをリブートするたびに毎回パスワードの入力を求められます。これによって、 コンピュータを許可されていないユーザから保護することができます。



図 3-15. Password Disabled スクリーン

パスワードの種類は、BIOS Features Setup Menu とその Security オプションで指定できます。 Security オプションを System に設定すると、ブート時と Setup に入るときにパスワードの入力が 求められます。Setup に設定すると、Setup に入るときにのみパスワードの入力が求められます。

ユーザーマニュアル

3-12. Save & Exit Setup



図 3-16. Save & Exit Setup スクリーン

このオプションで<Enter>キーを押すと、次のようなメッセージが表示されます。

Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

Y を押すと、各メニューで行った変更内容を CMOS に保存します。CMOS はコンピュータの電源を切ってもデータを維持するメモリ内の特殊なセクションです。次回コンピュータをブートすると、BIOS は CMOS に保存された Setup の内容でシステムを設定します。変更した値を保存したら、システムは再起動されます。

3-13. Exit Without Saving

CMOS Setup Utility - Copyright	(C) 1984-2000 Award Software
 SoftMenu III Setup Standard CMOS Features Advanced BIOS Features Advanced Chipset Features Integrated Periph Power Management PnP/PCI Configura 	PC Health Status Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults Set Password etup aving (Y/N)? N Saving
Esc : Quit F9 : Menu in BIOS F10 : Save & Exit Setup Abandon al	†↓→← : Select Iten 11 Datas

図 3-17. Exit Without Saving スクリーン

このオプションで<Enter>キーを押すと、次のようなメッセージが表示されます。

Quit without saving (Y/N)? Y

変更内容を保存せずに Setup を終了します。この場合は、以前の設定内容が有効となります。これを選択すると、Setup を終了してコンピュータを再起動します。

付録 A. Windows[®] 98 SE 環境への INF Utility のインス トール

Windows[®] 98 をインストールしたら、INF デバイスのドライバをインストールする必要があります。以下に、その手順について説明します。

注意

VGA ドライバやオーディオドライバをインストールする前に、INF のドライバをインストー ルしてください。Windows をインストールした直後のディスプレイは、640*480、16 色に設 定されているため、画質があまり良くありません。画質を高めるには、VGA ドライバをイン ストールしてフルカラー、800*600 などに設定してください。

本書では Windows[®] 98 SE については説明いたしません。Windows[®] 98 SE のインストール、操作方法、設定については、Windows[®] 98 SE の説明書か Microsoft[®] 社より提供されるその他の 資料をご参照ください。

CD-ROM ドライブに SE6 CD-Title を挿入す ると、プログラムが自動的に起動します。 プログラムが自動的に起動しない場合は、 CD の場所を指定して実行ファイルを CD タ イトルのメインディレクトリの中から起動 してください。プログラムを起動すると、 下のような画面が表示されます。



1. [ドライバ]をクリックすると、次の画 面が表示されます。



2. [Intel INF Installation Utility] をクリッ クすると、次の画面が表示されます。



3. [Install] をクリックすると、次の画面 が表示されます。



4. [ようこそ] の画面が表示されます。 [次へ] をクリックして、作業を続行して ください。



5. License (ライセンス)の画面が表示され ますので、内容をよくお読みになった上で [はい]をクリックします。



6. INFインストレーションユーティリティ の Readme.txt が表示されます。内容をお読 みになったら、[次へ]をクリックします。



7. システムがドライバのインストールを 開始します。インストール状況は画面にパ ーセントで表示されます。

Setup Complete	
	Setup has finished copying files to your computer. Before you can use the program, you must restart Windows or your computer. (* <u>Yes</u> , I want to restart my computer now) (* No, I will restart my computer later. Remove any disks from their drives, and then click Finish to complete setup.
	< Beck. Finish

8. インストールが完了したら、再起動する かどうかを質問されます。 [はい、今すぐ コンピュータを再起動します]を選択され るようお勧めします。 [完了] ボタンをク リックするとシステムが再起動します。

付録 B. Windows[®] 98 SE 環境への VGA ドライバのイ ンストール

ここでは、Windows[®] 98 SE 環境で VGA ドライバをインストールする方法について説明します。

CD-ROM ドライブに SE6 CD-Title を挿入す ると、プログラムが自動的に起動します。 プログラムが自動的に起動しない場合は、 CD の場所を指定して実行ファイルを CD タ イトルのメインディレクトリの中から起動 してください。プログラムを起動すると、 下のような画面が表示されます。



1. [ドライバ]をクリックすると、次の画 面が表示されます。



2. [Intel 815 Graphic Driver] をクリックすると、次の画面が表示されます。



3. [Win 98] をクリックすると、次の画面 が表示されます。



4. [ようこそ]の画面が表示されます。"次 へ"をクリックして、作業を続行してください。



5. License (ライセンス)の画面が表示され ますので、内容をよくお読みになった上で "はい"をクリックします。



6. システムがドライバのインストールを 開始します。インストール状況は画面にパ ーセントで表示されます。



7. インストールが完了したら、再起動する かどうかを質問されます。 [はい、今すぐ コンピュータを再起動します]を選択され るようお勧めします。 [完了] ボタンをク リックするとシステムが再起動します。

付録 C. Windows[®] 98 SE 環境へのオーディオドライ バのインストール

ここでは、Windows[®] 98 SE 環境へのオーディオドライバのインストールの手順を説明します。

CD-ROM ドライブに SE6 CD-Title を挿入す ると、プログラムが自動的に起動します。 プログラムが自動的に起動しない場合は、 CD の場所を指定して実行ファイルを CD タ イトルのメインディレクトリの中から起動 してください。プログラムを起動すると、 下のような画面が表示されます。



1. [ドライバ]をクリックすると、次の画 面が表示されます。



2. [オーディオドライバ]をクリックする と、次の画面が表示されます。



3. [RealTek ALC100/200 (for SE6)] をクリ ックすると、次の画面が表示されます。



4. [Win 98] をクリックすると、次の画面 が表示されます。

Choose S	etup Language 🔀
1	Select the language for this installation from the choices below.
	English 💌

5. インストールの語言を選択します。

ユーザーマニュアル



6. [ようこそ]の画面が表示されます。"次 へ"をクリックして、作業を続行してください。

wance AC'97 Audio Drivers and Applications Setup(2.21)	×
Setup Status	
Avance AC'97 Audio Drivers and Applications Setup is performing the requ	ested operations.
Installing: Finish installation!	
C:\WINDOWS\System32\Drivers\alcich.sys	
100%	
	L Cancer)

7. システムがドライバのインストールを 開始します。インストール状況は画面にパ ーセントで表示されます。



8. [OK] をクリックすると、次の画面が 表示されます。



9. [**Go**!] をクリックすると、次の画面が 表示されます。

Avance AC'97 Audio Drivers	and Applications Setup(2.21)
	InstallShield Wizard Complete Setup has limited installing Avance AC'37 Audio Drivers and Appleations on your computer (
	< Back Finish Cancel

10. インストールが完了したら、再起動する かどうかを質問されます。 [はい、今すぐ コンピュータを再起動します]を選択され るようお勧めします。 [完了] ボタンをク リックするとシステムが再起動します。

C-2

付録 D. Windows[®] 98 SE 環境への ATA Utility のイン ストール

このセクションでは Ultra ATA をインストールする手順を説明します。

CD-ROM ドライブに SE6 CD-Title を挿入す ると、プログラムが自動的に起動します。 プログラムが自動的に起動しない場合は、 CD の場所を指定して実行ファイルを CD タ イトルのメインディレクトリの中から起動 してください。プログラムを起動すると、 下のような画面が表示されます。



1. [ドライバ]をクリックすると、次の画 面が表示されます。



2. [Intel Ultra ATA Storage Driver] をクリ ックすると、次の画面が表示されます。



3. [Install] をクリックすると、次の画面 が表示されます。

Intel Ultra ATA Storage Driver 6.	0 Setup	×
	Welcome to the InstallShield Wizard for Intel Ultra ATA Storage Driver The InstallShield® Wicard will install Intel Ultra ATA Storage Driver on your computer. To continue, click Next.	
	< Back Cancel	

4. [ようこそ] の画面が表示されます。 [次へ] をクリックして、作業を続行して ください。

ユーザーマニュアル



5. License (ライセンス)の画面が表示され ますので、内容をよくお読みになった上で" はい"をクリックします。

oose Destination Location Select folder where Setup will install files.		
Setup will install Intel Ultra ATA Storage Driv	er in the following folder.	
To install to this folder, click Next. To install another folder.	to a different folder, click	Browse and select
Destination Folder		
Destination Folder C:\Program Files\Intel\Ultra ATA Storage	Driver	Blowse
Destination Folder CAProgram FilesUntel/Ultra ATA Storage	Driver	Browse

 ドライバをインストールするフォルダ を選択します。デフォルトのフォルダを使 用されるようお勧めします。フォルダを確 認したら、[次へ]をクリックしてください。

elect Program Folder	
Please select a program folder.	Č
Setup will add program icons to the Program name, or select one from the existing folders	Folder listed below. You may type a new folder st. Click Next to continue.
Program Folders:	
Intel Ultra ATA Storage Driver	
Existing Folders	
Accessories	
Online Services	
StartUp	
1000-04	
iShiad	

 次にプログラムフォルダを選択します。 セットアップがこれらのプログラムフォル ダにプログラムアイコンを追加しますので、 その後で[次へ]をクリックします。

Intel Ultra ATA Storage Driver 6.0 Setup	
	InstallShield Wizard Complete The InstallShield Wizard Complete The InstallShield Wizard has successfully installed Intel Ultra ATA Stoga Dires. Bolice you can use the program, you must least you computer. (* [Yes, I want to restart my computer now] (* No. I will restart my computer later. Remove any disks from their drives, and then click Finish to complete setup.
	K Back Finish Cancel

8. インストールが完了したら、再起動する かどうかを質問されます。 [はい、今すぐ コンピュータを再起動します]を選択され るようお勧めします。 [完了] ボタンをク リックするとシステムが再起動します。

付録 E. Windows[®] NT 4.0 Server / Workstation 環境への VGA ドライバのインストール

この章では Windows[®] NT 4.0 Server/Workstation 環境に VGA ドライバをインストールする手順に ついて説明します。ここに示す画面は、すべて Windows[®] NT 4.0 Server バージョンのものです。 VGA ドライバをインストールする前に、Windows[®] NT 4.0 Service Pack 4 (またはそれ以降のバー ジョン) をインストールしてください。

注意

本書では Windows[®] NT 4.0 Server/Workstation については説明いたしません。Windows[®] NT 4.0 Server/Workstation のインストール、操作方法、設定については、Windows[®] NT 4.0 Server/Workstation の説明書か Microsoft[®] 社より提供されるその他の資料をご参照ください。

Windows[®] NT 4.0 Server/Workstation 環境には INF ドライバをインストールする必要はありま せん。ただし、先に Windows[®] NT 4.0 Service Pack 4 (またはそれ以降のバージョン) をインス トールしてください。

CD-ROM ドライブに SE6 CD-Title を挿入す ると、プログラムが自動的に起動します。 プログラムが自動的に起動しない場合は、 CD の場所を指定して実行ファイルを CD タ イトルのメインディレクトリの中から起動 してください。プログラムを起動すると、 下のような画面が表示されます。



1. [ドライバ]をクリックすると、次の画 面が表示されます。



2. [Intel 815 Graphic Driver] をクリックすると、次の画面が表示されます。



3. [Win 98] をクリックすると、次の画面 が表示されます。



4. [ようこそ] の画面が表示されます。 [次へ] をクリックして、作業を続行して ください。



5. License (ライセンス)の画面が表示され ますので、内容をよくお読みになった上で [はい]をクリックします。



6. システムがドライバのインストールを 開始します。インストール状況は画面にパ ーセントで表示されます。

Setup Complete	
	Setup has finished copying files to your computer. Before your can use the program, you must restart Windows or your computer.
	< <u>₽</u> eck. Finish

7. インストールが完了したら、再起動する かどうかを質問されます。 [はい、今すぐ コンピュータを再起動します] を選択され るようお勧めします。 [完了] ボタンをク リックするとシステムが再起動します。

付録 F. Windows[®] NT 4.0 Server / Workstation 環境へ のオーディオドライバのインストール

この章では Windows[®] NT 4.0 Server/Workstation 環境にオーディオドライバをインストールする 手順について説明します。ここに示す画面は、すべて Windows[®] NT 4.0 Server バージョンのもの です。オーディオドライバをインストールする前に、Windows[®] NT 4.0 Service Pack 4 (またはそ れ以降のバージョン) をインストールしてください。

CD-ROM ドライブに SE6 CD-Title を挿入す ると、プログラムが自動的に起動します。 プログラムが自動的に起動しない場合は、 CD の場所を指定して実行ファイルを CD タ イトルのメインディレクトリの中から起動 してください。プログラムを起動すると、 下のような画面が表示されます。



1. [ドライバ]をクリックすると、次の画 面が表示されます。



2. [オーディオドライバ]をクリックする と、次の画面が表示されます。



3. [RealTek ALC100/200 (for SE6)] をクリ ックすると、次の画面が表示されます。



4. [Win NT] をクリックすると、次の画 面が表示されます。



5. インストールの語言を選択します。



6. [ようこそ]の画面が表示されます。 [次へ]をクリックして、作業を続行して ください。



7. システムがドライバのインストールを 開始します。インストール状況は画面にパ ーセントで表示されます。

Avance AC'97 Audio Drivers and Applications Setup(2.21)	
	InstallShield Wizard Complete Setup has limited initialing Avance AC'97 Audio Drivers and Applications on your computer. C No. will restart my computer now! C No. will restart my computer later. Remove any dasks from their drives, and then click Finish to complete setup.
	K Beck Finish Cancel

8. インストールが完了したら、再起動する かどうかを質問されます。 [はい、今すぐ コンピュータを再起動します]を選択され るようお勧めします。 [完了] ボタンをク リックするとシステムが再起動します。

F-2

付録 G. Windows[®] NT 4.0 Server / Workstation 環境への ATA Utility のインストール

このセクションでは Windows[®] NT 4.0 サーバ/ワークステーション OS に ATA Utility をインストールする手順を説明します。このセクションに表示される図はすべて Windows[®] NT 4.0 サーババージョンのものです。

CD-ROM ドライブに SE6 CD-Title を挿入す ると、プログラムが自動的に起動します。 プログラムが自動的に起動しない場合は、 CD の場所を指定して実行ファイルを CD タ イトルのメインディレクトリの中から起動 してください。プログラムを起動すると、 下のような画面が表示されます。



1. [ドライバ]をクリックすると、次の画 面が表示されます。



2. [Intel Ultra ATA Storage Driver] をクリ ックすると、次の画面が表示されます。



3. [Install] をクリックすると、次の画面 が表示されます。



【ようこそ】の画面が表示されます。
 [次へ]をクリックして、作業を続行してください。



5. License (ライセンス)の画面が表示され ますので、内容をよくお読みになった上で [はい]をクリックします。

tel Ultra ATA Storage Driver 6.0 Setur)		
hoose Destination Location Select folder where Setup will install files.			
Setup will install Intel Ultra ATA Storage Dri	ver in the following fol	der.	
To install to this folder, click Next. To instal another folder.	to a different folder, c	lick Browse and s	elect
Destination Folder			
C:VProgram FilesVIntel/Ultra ATA Storage	Driver	B	owse
	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext>	Cancel

 ドライバをインストールするフォルダ を選択します。デフォルトのフォルダを使 用されるようお勧めします。フォルダを確 認したら、[次へ]をクリックしてください。

Intel Ultra ATA Storage Driver 6.0 Setup	×
Select Program Folder Please select a program folder.	
Setup will add program icons to the Program F name, or select one from the existing folders lis Program Folders:	older listed below. You may type a new folder t. Click Next to continue.
Intel Ultra ATA Storage Driver Egisting Folders: Accessories	
Drilne Services StartUp	
	<back next=""> Cancel</back>

 次にプログラムフォルダを選択します。 セットアップがこれらのプログラムフォル ダにプログラムアイコンを追加しますので、 その後で[次へ]をクリックします。

Intel Ultra ATA Storage Driver 6.0 Setup	×
Setup Status	
Intel Ultra ATA Storage Driver Setup is performing the requested operations.	
Installing:	
100%	
Instaliohield	Cancel

8. システムがドライバのインストールを 開始します。インストール状況は画面にパ ーセントで表示されます。

Intel Ultra ATA Storage Driver 6.0 Setup	
	InstallShield Wizard Complete The InstallShield Wizard has successfully installed Intel Ultra ATA Stosage Driver. Before you can use the program, you must restart your computer. @ <u>Vec.</u> I want to restart my computer now! @ No. I will restart my computer later. Remove any disks from their drives, and then click Finish to complete setup.
	Keack Finish Cancel

9. インストールが完了したら、再起動する かどうかを質問されます。 [はい、今すぐ コンピュータを再起動します] を選択され るようお勧めします。 [完了] ボタンをク リックするとシステムが再起動します。
付録 H. Windows[®] 2000 環境への INF Utility のインス トール

このセクションでは Windows[®] 2000 OS に INF ユーティリティをインストールする手順を説明します。このセクションに表示される図はすべて Windows[®] 2000 のものです。

注意
本書には Windows [®] 2000 OS の詳細については記載されていません。Windows [®] 2000 のインス
トール、操作、設定の方法については、マイクロソフト社より提供される Windows® 2000 の
説明書か、その他のデータベースをご参照ください。

CD-ROM ドライブに SE6 CD-Title を挿入す ると、プログラムが自動的に起動します。 プログラムが自動的に起動しない場合は、 CD の場所を指定して実行ファイルを CD タ イトルのメインディレクトリの中から起動 してください。プログラムを起動すると、 下のような画面が表示されます。



1. [ドライバ]をクリックすると、次の画 面が表示されます。



2. [Intel INF Installation Utility] をクリッ クすると、次の画面が表示されます。



3. [Install] をクリックすると、次の画面 が表示されます。



4. [ようこそ] の画面が表示されます。 [次へ] をクリックして、作業を続行して ください。



5. License (ライセンス)の画面が表示され ますので、内容をよくお読みになった上で [はい]をクリックします。



6. INFインストレーションユーティリティ の Readme.txt が表示されます。内容をお読 みになったら、"次へ"をクリックします。



7. システムがドライバのインストールを 開始します。インストール状況は画面にパ ーセントで表示されます。



8. [はい]をクリックします。

Getup Complete				
	Setup has finished copying files to your computer. Before your can use the program, you must restart Windows or your computer. C [Yes, I want to restart my computer now] C [No, I will restart my computer later. Remove any disks from their drives, and then click Finish to complete setup.			
	K <u>B</u> ack Finish			

9. インストールが完了したら、再起動する かどうかを質問されます。 [はい、今すぐ コンピュータを再起動します]を選択され るようお勧めします。 [完了] ボタンをク リックするとシステムが再起動します。

付録 I. Windows[®] 2000 環境への VGA ドライバのイ ンストール

このセクションでは Windows[®] 2000 OS に VGA ドライバをインストールする手順を説明します。 このセクションに表示される図はすべて Windows[®] 2000 のものです。





 [システムのプロパティ]から[ハード ウェア]を選択し、[デバイスマネージャ] を選択します。

Device Manager (2)
Bond Arter Schweize Constraints Deud Artes Deud A
📸 Start 🚮 🈂 🤤 🔍 Bovice Manager Mgl - Paint 🧃 12:52 Ph

 [その他のデバイス-ビデオコントロ ーラ]を右クリックして [プロパティ]を 選択します。

Video Lontroller (VGA Lompatible) Properties 🛛 🔀 🔀				
General Driver Resources				
%	Video Controller (VGA Compatible)			
	Driver Provider:	Unknown		
	Driver Date:	Not available		
	Driver Version:	Not available		
	Digital Signer:	Not digitally signed		
Digital Signer: Not digitally signed No driver files are required or have been loaded for this device. To uninstall the driver files for this device, click Uninstall. To update the driver files for this device, click Update Driver.				
Driver Details Uninstall Update Driver				
		OK Cancel		

4. さらに [ドライバ] を選択すると、VGA デバイスが認識されていないことを確認し てください。

ユーザーマニュアル



5. [デバイスドライバの更新ウィザード] が画面に表示されますので、[次へ]をク リックしてください。



6. ウィザードがシステムに適切なドライ バを選択させるか、手動で選択するかを質 問します。ここでは手動でドライバを選択 する方法について説明します。

ardware Type What type of hardware doyou want to i	nstall?	<u>IX</u> I
Select a hardware type, and then click !	Vext.	
Hardware types:		
Advances Direleves Advances Direleves Advances Dire ATA/ATAPI controllers Direleves Transard devices Minaging devices		
	< Back Nex	t> Cance

7. ウィザードがインストールするハード ウェアのタイプを質問しますので、[ディ スプレイアダプタ]を選択し、[次へ]を クリックしてください。

Upgrade Device Driver Wizard				
Select a Device Driver Which driver do you want to install for this device?				
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.				
Manufashuran Madala				
Color Intercolive, Inc. Color Intercolive, Inc. Banthee Solatin Inc. Ud. Solatin Inc. Ud. Accel Sixphice Activity, Inc. Banthee Activity Activity, Inc. Banthee Activity Activity, Inc. Voodoo3 Activity Activity				
Have Disk				
< Back Next > Cancel				

8. [ディスク使用]を選択します。

Install Fro	om Disk	×
_	Insert the manufacturer's installation disk into the drive selected, and then click DK.	OK Cancel
	Copy manufacture's files from: D:\DRIVERS\vga\win2000\Win2000	Browse

- 9. 製造元から提供されたディスクを挿入
- し [OK] をクリックします。



10. インストールするドライバとして、Intel 82815 グラフィックコントローラを選択し てください。

Upgrade Device Driver Wizard
Start Device Driver Installation The device driver will be installed with the default settings.
The wizard is ready to install the driver for the following hardware device:
Intel(r) 82815 Graphics Controller
Windows will use default settings to install the software for this hardware device. To install the software for your new hardware, click Next.
< Back Next> Cancel

ウィザードがドライバのインストールの準備ができたことを知らせますので、
 [次へ]をクリックしてください。

Upgrade Device Driver Wizard				
	Completing the Upgrade Device Driver Wizard The (I) 82815 Graphics Controller Windows has finished installing the software for this device.			
	K Back Finish Cancel			

12. ウィザードがドライバのインストール が終了したことを知らせたら、[完了]を クリックします。



付録 J. Windows[®] 2000 環境へのオーディオドライバ のインストール

このセクションでは Windows[®] 2000 OS にオーディオドライバをインストールする手順を説明します。このセクションに表示される図はすべて Windows[®] 2000 のものです。

CD-ROM ドライブに SE6 CD-Title を挿入す ると、プログラムが自動的に起動します。 プログラムが自動的に起動しない場合は、 CD の場所を指定して実行ファイルを CD タ イトルのメインディレクトリの中から起動 してください。プログラムを起動すると、 下のような画面が表示されます。



1. [ドライバ]をクリックすると、次の画 面が表示されます。



2. [オーディオドライバ]をクリックする と、次の画面が表示されます。



3. [RealTek ALC100/200 (for SE6)] をクリ ックすると、次の画面が表示されます。



4. [Win 2000] をクリックすると、次の画 面が表示されます。

Choose Setup Language				
18	Select the language for this installation from the choices below.			
	English Cancel			

5. インストールの語言を選択します。

ユーザーマニュアル



6. [ようこそ]の画面が表示されます。"次 へ"をクリックして、作業を続行してください。



7. システムがドライバのインストールを 開始します。インストール状況は画面にパ ーセントで表示されます。



8. [はい] をクリックします。



9. インストールが完了したら、再起動する かどうかを質問されます。 [はい、今すぐ コンピュータを再起動します]を選択され るようお勧めします。 [完了] ボタンをク リックするとシステムが再起動します。

付録 K. Windows[®] 2000 環境への ATA Utility のインス トール

このセクションでは Windows[®] NT 2000 OS に ATA Utility をインストールする手順を説明します。 このセクションに表示される図はすべて Windows[®] NT 2000 のものです。

CD-ROM ドライブに SE6 CD-Title を挿入す ると、プログラムが自動的に起動します。 プログラムが自動的に起動しない場合は、 CD の場所を指定して実行ファイルを CD タ イトルのメインディレクトリの中から起動 してください。プログラムを起動すると、 下のような画面が表示されます。



1. [ドライバ]をクリックすると、次の画 面が表示されます。



2. [Intel Ultra ATA Storage Driver] をクリ ックすると、次の画面が表示されます。



3. [Install] をクリックすると、次の画面 が表示されます。



4. [ようこそ]の画面が表示されます。" 次へ"をクリックして、作業を続行してくだ さい。



5. License (ライセンス)の画面が表示され ますので、内容をよくお読みになった上で" はい"をクリックします。

I Ultra ATA	Storage Dr	iver 6.0 Se	tup				
oose Destir Select folder	where Setup	tion will install file:	2.				
Setup will ins	tall Intel Ultra	ATA Storage	Driver in th	e following	folder.		
To install to the another folde	nis folder, clic r.	k Next. Toin:	stall to a dif	ferent folde	er, click Bro	iwse and	l select
- Destination	Folder						

6. ドライバをインストールするフォルダ を選択します。デフォルトのフォルダを使 用されるようお勧めします。フォルダを確 認したら、"次へ"をクリックしてください。

Intel Ultra ATA Storage Driver 6.0 Setup	×
Select Program Folder Please select a program folder.	
Setup will add program icons to the Program F name, or select one from the existing folders in <u>P</u> rogram Folders:	older listed below. You may type a new folder st. Click Next to continue.
Intel Ultra ATA Storage Driver Existing Folders:	
Accessories Online Sovices StanUp	
	< <u>₿</u> ack <u>N</u> ext> Cancel

 次にプログラムフォルダを選択します。 セットアップがこれらのプログラムフォル ダにプログラムアイコンを追加しますので、 その後で[次へ]をクリックします。

ntel Ultra ATA Storage Drive	r 6.0 Setup
	InstallShield Wizard Complete The InstallShield Wizard has accessfully instaled Intel Uha ATA Storage Drive. Before you can use the program, you must restart your computer. If [ve_1] want to restart my computer now! If No, I will restart my computer now! If No, I will restart my computer new. Remove any disks from their drives, and then click Finish to complete setup.
	Kapk Finish Cancel

8. インストールが完了したら、再起動する かどうかを質問されます。 [はい、今すぐ コンピュータを再起動します]を選択され るようお勧めします。 [完了] ボタンをク リックするとシステムが再起動します。

付録 L. BIOS フラッシュについて

マザーボードに新しい機能を追加した り、BIOS の互換性の問題を解決したり する場合、この BIOS フラッシュユーデ ィリティを使用して BIOS を更新する必 要があります。このユーティリティは Award Software 社によるもので、自分で 簡単にフラッシュ(更新)できますが、 使用する前にこの章のすべての情報を お読みください。

BIOS を更新するには、システムを DOS モードで再起動して、*純粋な DOS 環境* に入る必要があります。BIOS をフラッ シュするには基本的に 2 つの方法があ ります。1 つはこの章で説明するように 直接すべてのコマンドラインを入力す る方法で、ユーティリティはコマンドの 入力後すぐに BIOS を更新します。更新 が終了すると、図 L-2 のスクリーンが表 示されます。

もう1つは (Award BIOS フラッシュユ ーティリティのディレクトリから) awdflash とタイプして<Enter>を押す方 法です。すると、フラッシュメモリライ タ V7.72 のスクリーンが表示されます。 図 L-1 を参照してください。"File Name to Program"の欄に"NEWBIOS" (ファイ ル名またはその他の適当な名称)をタイ プして<Enter>を押します。更新が終了 すると、図 L-2 のスクリーンが表示ささ れます。

BIOS の更新が終ったら、図 L-2 の画面 が表示されます。次に<F1>キーを押し、 システムを再起動するか、<F10>キーを 押してライタソフトを終了してください。

図L-3はフラッシュプログラムで使用で きるコマンドの一覧表です。DOS 環境か ら awdflash とタイプすると、図L-3 が表 示されます。



図 L-1. Award Flash Memory Writer V7.72 の初期画 面

FLASH MEMORY WRITER V7.72 (C)Award Software 2000 All Rights Reserved				
For i815-W83627HF-6A69MA1AC-0 DATE: 08/03/2000 Flash Type - Intel E82802AB /3.3V(4MB)				
File Name to Program : SE6_tq.b01 Checksum: 91C3H				
Erase Flash Memory - 7FFFF0K				
Write OK 📕 No Update 📕 Write Fail				
F1 Reset F10 Exit				

図 L-2. Award Flash Memory Writer V7.72 の終了画面



図 L-3. Award Flash Memory Writer V7.72 のフラッ シュコマンド画面

注意 L-1

図の BIOS のファイル名は一例に過ぎません。どの.bin ファイルがマザーボードで使用されて いるか確認して、間違った .bin ファイルでフラッシュしないでください。システム故障の原 因になる場合があります。同じモデルの BIOS でも、リリース日や改善されている問題の種 類により、違う .bin 名が付けられています。ダウンロードの前に BIOS ファイルの説明を読 んでください。

以下の手順にしたがって BIOS の更新を行ってください。

- ステップ1 私どもの Web サイト(<u>www.abit.com)</u>にて以下のファイルをダウンロードしてくださ い。ABITFAE.BAT AWDFLASH.EXE, 最新の SE6 の BIOS. BIOS のファイル名は、 SE6_QW.EXE のような形式になっています。3 つのファイルをダウンロードし終わ ったら、BIOS ファイル、(ここでは SE6_QW.EXE)を実行し、BIOS データファイ ル (ここでは SE6_QW.BIN)を手に入れます。
- ステップ2 常駐プログラムを一切含まないブートフロッピーディスクを作成し、次のファイル をコピーします。ABITFAE.BAT, AWDFLASH.EXE, 1 で作成したファイル (SE6_QW.BIN)
- ステップ3 システムを再起動し、BIOS 設定において Boot from の項目が Floppy にします。3-3 を参照
- ステップ4 2.のブートディスクでシステムを再起動し"A:\>"のプロンプトが表示されたら、以下 のコマンドを入力します。

ABITFAE SE6_QW.BIN

これで、BIOS は必要なパラメータとともに BIOS の更新を行います。

ステップ 5 BIOS の更新が完了したら、システムを再起動し BIOS セットアップに入って CPU パラメータや他の周辺パラメータ設定を行います(第3章を参照ください)

注意 L-2

Award のフラッシュユーティリティは Windows[®] 95/98 または Windows NT の環境かでは完了 できないので、純粋の DOS 環境にいなければなりません。

どの BIOS ファイルがご利用のマザーボードで使用できるかをチェックし、間違った BIOS フ ァイルでフラッシュしないようお勧めします。さもなければ、システムの誤動作を招きます。

注意 L-3

SE6 マザーボードの BIOS をフラッシュする場合は、Version 7.72 よりも古いバージョンの Award flash memory writer は使用しないでください。これよりも古いバージョンを使用すると、 フラッシュに失敗したり、問題が発生したりします。

付録 M. ハードウェア監視機能 (Winbond Hardware Doctor ユーティリティのインストール)

Winbond Hardware Doctor は PC の自己診断システムで、Winbond のチップセット W83627HF IC シリーズ製品で使用されます。

同ユーティリティは電源電圧、CPU およびシステムファンの速度、CPU およびシステム温度を 含む複数の微妙な項目を監視して PC ハードウェアを保護します。そうした項目はシステムの操 作に重要で、エラーは PC に致命的なダメージを与えることがあります。1つの項目でも基準を 超えると、警告メッセージがポップアップし、正しい処置をとるようユーザーに促します。

以下、Hardware Doctor のインストールおよび使用方法について説明します。Winbond Hardware Doctor ユーティリティの CD-ROM かフロッピーディスクを用意してください。フロッピーディ スクからインストールする場合は、ディスク1を挿入して Setup.exe ファイルを実行してください。

ſ	HWDoctor !	Setup		×
	2	Welcome to the HWDocto	r installation program.	
	Setup cann Before proc be running.	ot install system files or upd eeding, we recommend tha	ate shared files if they are in use. I you close any applications you may	
		OK	E <u>x</u> it Setup	

1. Windows[®] 95/98 のコンピュータに CD-ROM を挿入します。メインメニューか ら"Install Hardware Doctor"ボタンをクリック すると、*HWDoctor セットアップ*のスクリー ンが表示されます。下の図を参照してくだ さい。



2. "OK"ボタンを押すと、下のスクリーン が表示されます。

🛃 HWDoctor S	etup	×
Destination File:		
C:\WINDOWS\	SYSTEM\COMCT232.0CX	
	21%	
	Cancel	
	1	

3. "Change Directory (ディレクトリの変更) "をクリックすると、プログラムをインスト ールする場所を変更できます。デフォルト のパスを使用する場合は、 別 アイコンをク リックしてインストールを続行してくださ い。スクリーンにはインストールがどの程 度進行しているかが表示されます。



をクリックしてください。



5. Windows のツールバーから"スタート" ボタンをクリックして、"プログラム "→"HWDoctor" (左図の矢印を参照) と進ん でください。

🔕 Winbond	Hardware Do	ctor Ver	2.50 for SL6/SE6			×
<u>File I</u> ools	Help					
Voltage	Low Lin	nit		Hi	gh Limit	Status
Vcore	1.79	1.00		4.10	2.19	2.02 V
Vit	• • 1.39	1.00		4.10	1.65	1.54 V
Vio	1 2.99	2.30	·	4.00	3.79	3.41 V
+5V	4.49	4.00		6.00	5.51	5.08 V
+12V	• • <u>11.01</u>	10.00	·	14.00	13.02	12.17 V
-12V	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • 	-14.00		-10.00	11.04	12.19 V
-5V	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	·6.00		-4.00	-4.49	• <mark>•5.04</mark> V
Vbat	1 2.50	1.50		4.10	3.50	3.07 V
5Vsb	• • <u>4.51</u>	4.00	·	6.00	5.50	4.99 V
Fan Speed	d Low Lir	nit		U	nit	
Chassis Far	N/A				Fanio	8 BPM
CPU Fan	N/A				Fanio	8 RPM
Power Fan	1055 re				4,56	BPM
System 1		-40	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	127	60.00	32.00 C
CPU		-40	·	127	70.00	37.50 C
System 2		-40	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	127	60.00	N/A C

6. 上のような画面が表示され、電圧、ファンの回転速度、温度が読み取られます。危険値や指定値に達した項目があると、赤で表示して警告を発します。また警告メッセージも表示されます。

下の図は警告メッセージのウィンドウで す。

! Warning !!!	×
Warning!	Your +5V voltage exceed the limits.
[Ignore]	Ignore this Warning Message.
Disable	No more monitor this item
Shut Down	Exit Windows
Help	More Information

Ignore (無視): 今回アイテムの警告メッセージを無視できますが、次回同じアイテムに エラーが生じると再びポップアップメッセ ージが表示されます。

Disable (使用しない): 選択したアイテムは" 設定"ページでアクティブにしない限り監視 されません。

Shutdown (シャットダウン): このボタンを 選ぶとコンピュータはシャットダウンしま す。

Help (ヘルプ):詳しい情報と自己診断の簡単 な問題がご覧になれます。

警告の範囲が正しく設定されていないため に警告ポップアップメッセージが表示され る場合、"設定"オプションから調整できま す。例えば、温度の高さの制限を40℃にす ると、すぐに適正温度を超えてしまいます。

Configuration オプションを変更するときに は、新しい設定が正しい範囲内の値である ことと、変更内容は必ず保存することの2 点に注意してください。せっかく変更を行 ってもその内容を保存しなければ、システ ムは次回デフォルト値で起動します。

問題が生じたり、ソフトウェアの設定や調 整について不明な点があるときには、 Winbond Hardware Doctor のオンラインヘル プをお読みください。

付録 N. Suspend to RAM について

Suspend To RAM (STR) は ACPI 1.0 規格に組み込まれた省電力機能です。ACPI 規格はシステムメ モリ以外のすべての状態が失われる S3 スリープ状態について定義してあります。この状態に入 ると、CPU、キャッシュ、チップセットの状態が失われます。メモリの状態はハードウェアによ って維持され、CPU と L2 のいくつかの設定状態が復元されます。

STR機能とは、システムがアイドル状態にあるときにシステムをS3状態に移行させ、特定のイベントが発生したときにシステムをスリープモードに入る直前の状態に戻す機能です。アイドル状態になると、STR機能が設定されたシステムは省電力モードに入ります。この機能を活用することによって、わざわざシステムをシャットダウンしなくても、電力消費量を節約することができます。システムを省電力モードから回復させたいときには、STR機能を持つPCならわずか数秒ですべてのアプリケーションと機能をフルモードに戻すことができます。

以下に STR 機能の設定の仕方と使い方を説明します。

注意

Windows[®] 98 で ACPI BIOS 機能を有効にするには、セットアップコマンドの後にパラメータ をタイプする必要があります (例 setup /p j)。このコマンドを実行すると、ACPI BIOS に必要 なエレメントが自動的にインストールされます。このコマンドを使わずに Windows[®] 98 をイ ンストールしてしまったときには、Windows[®] 98 を再インストールして/p j コマンドをタイプ してください。この作業を行わなければ、Windows[®] 98 ACPI 機能を使用することはできませ ん。

上に説明した通り、Windows[®]98をインストールするときに、セットアップコマンドの後にパラ メータをタイプする必要があります。Windows[®]98をインストールした後、コンピュータをリブ ートすると、システムのプロパティ → デバイスマネージャにこれらの項目が表示されます。

System Properties
General Device Manager Hardware Profiles Performance
C View devices by type C View devices by connection
System devices ACPI System Button Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) BITS
Composite Power Source Direct memory access controller
Intel(r) 82801AA LPC Interface Controller Intel(r) 82801AA PCI Bridge Intel(r) 82801AA PCI Bridge Intel(r) 82801Filmment Mich During
ID read data port for ISA Plug and Play enumerator Motherboard resources
- I Numeric data processor I PCI bus
Programmable interrupt controller SOLIPO used by APPL by:
Properties Refresh Remove Print
Close Gencel



ユーザーマニュアル

- ACPI System Button
- Advance Configuration and Power Interface (ACPI) BIOS
- SCI IRQ use by ACPI bus
- System board extension for ACPI BIOS

これらの項目が表示されたら、STR 機能を 設定するために次のステップに進んでくだ さい。

▷ STR 機能の使い方:

システムを STR モードに移行させるには、 次の2つの方法があります。

方法1: "Shut Down Windows"エリアで "Stand by"を選択します。



1. Windows のツールバーから"スタート" を選択し、"シャットダウン"を選択します。

Shut Do	own Windows	×
	What do you want the computer to do? Stand by Shut down Restart Restart in <u>M</u> S-DOS mode	
	OK Cancel <u>H</u> elp	

2. "Stand by"を選択し、"OK"をクリックします。

方法2: "電源"ボタンを押すと STR モード に移行するように設定します。

Control Panel		žΧ
Ele Edit Vew Eo Favorites Help		1
teck Forward Up 0	V II II. V X III . II Copy Parte Undo Delete Properties Views	
Address at Control Panel		
Control Panel	saft Tools Accessibility Add New Add Newrow Date/Time Display Fonts	
Use the relatings in Control Panel to personalise your compositer Sector with the wine de description. Concernit more Turbried Suspect	Image: Construction Explane Image: Construction Image: Construction	
22 object(s)	🕮 My Computer	

1. "コントロールパネル"を開き、"Power Management"を選択します。

Power Management Properties	? ×
Power Schemer Advanced Hibernate	
Select the behaviors you want.	
Options Show power meter on taskbar	
Prompt for password when computer goes off standby.	
Power buttons	
When I press the power button on my computer:	
Stantady	
OK Cancel &	Apply

- 2. "Advanced"を選択し、"Power Buttons"を "Standby"に設定します。
- 3. ステップ3:これらの設定を有効にする ために、コンピュータを再起動してくださ い。以後はフロントパネルの電源ボタンを 押すだけで、システムを STR モードに移行 させることができます。

付録 O. トラブルシューティング

動作に問題がある場合、弊社のテクニカルサポートチームが問題をすばやく特定して適切なアド バイスができるよう、テクニカルサポート用紙には、問題に関係のない周辺機器を記入せずに、 システムの周辺機器のみを記入してください。記入後は、テクニカルサポートから回答を得られ るよう、製品を購入したディーラーまたは販売店、または ABIT まで Fax してください(下の例 を参照してください)。

- 例1: マザーボード(CPU, DRAM, COAST などを含む)、HDD、CD-ROM、FDD、MPEG カード、SCSI カード、サウンドカードなどを含むシステムが起動できない場合、以 下の手順に従ってシステムの主なコンポーネントをチェックしてください。最初に、 すべてのインタフェースカードを取り外して再起動してください。
 - ☞ それでも起動しない場合

テクニカルサポート用紙(主な注意事項参照)にマザーボードのモデル名、BIOSの ID 番号、CPUの種類を記入し、"問題の説明"欄に問題についての詳しい説明 を記入してください。

☞ 起動する場合

取り除いたインタフェースカードを1つ1つ元に戻しながら、システムが起動し なくなるまでシステムの起動をチェックしてください。問題の原因となったイン タフェースカードを残して、その他のカードおよび周辺機器を取り外して、シス テムを再び起動してください。それでも起動しない場合、"その他のカード"の欄 に2枚のカードに関する情報を記入してください。なお、マザーボードのモデル 名、バージョン、BIOS の ID 番号、CPU の種類(主な注意事項参照)、およびを 問題についての詳しい説明を記入するのを忘れないでください。

 何2: マザーボード (CPU, DRAM, COAST などを含む)、HDD、CD-ROM、FDD、LANカ ード、MPEG カード、SCSI カード、サウンドカードなどを含むシステムで、サウン ドカードのドライバのインストール後、システムを再起動したり、サウンドカードの ドライバを実行したりすると自動的にリセットしてしまう場合、問題はサウンドカー ドのドライバにあるかもしれません。DOS の起動の途中で、SHIFT キーを押して CONFIG.SYS と AUTOEXEC.BAT を省略してください。また、テキストエディタで CONFIG.SYS を修正してください。サウンドカードのドライバをロードする行にリマ ーク REM を追加すると、サウンドカードのドライバを OFF にできます。下の例をご 覧ください。

> CONFIG.SYS: DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE HIGHSCAN DOS=HIGH, UMB FILES=40 BUFFERS=36 *REM DEVICEHIGH=C:\PLUGPLAY\DWCFGMG.SYS* LASTDRIVE=Z

システムを再起動してみてください。システムが起動してリセットしない場合、問題 はサウンドカードのドライバにあることがわかります。テクニカルサポート用紙(主 な注意事項参照)にサウンドカードのモデル名、マザーボードのモデル名、BIOSの ID 番号を記入し、"問題の説明"欄に詳しい説明を記入してください。

<u> みんか 主な注意事項...</u>

- "テクニカルサポート用紙"に必要事項を記入する場合、次の注意事項を守ってください。
- 1*. モデル名: ユーザーマニュアルに記されているモデル名を記入します。

例: WB6, BX6, BH6, etc...

2^{*}. マザーボードのモデル番号 (REV): マザーボードに "REV:*.**" と記されているマザーボード のモデル番号を記入してください。

例: REV: 1.01

3*. BIOS ID および部品番号:次のページの例をご覧ください。

Award Modular BIOS v6.00PG, An Energy Star Ally Copyright (C) 1984-99 Award Software, Inc.

GREEN AGP/PCI SYSTEM

CELERON(TM)-MMX CPU at 600MHz Memory Test : 32768K OK

Award Plug and Play BIOS Extension v1.0A Copyright (C) 1998, Award Software, Inc

Detecting IDE Primary Master None

Press DEL to enter SETUP 12/03/99-1815-W83627HF-6A69MA1AC-00

"00" is the BIOS ID number

"6A69MA1AC" is the BIOS part number

4. ドライババージョン:デバイスドライバのディスク(もしあれば)に "Release * **" などと 記されているバージョン番号を記入します。



5^{*}. OS/アプリケーション:使用している OS およびシステムで起動しているアプリケーション を記入します。

例: MS-DOS[®] 6.22, Windows[®] 95, Windows[®] NT....

6^{*}. CPU: CPUのメーカー名および速度 (MHz) を記入します。

例:(A) "メーカー名"の欄には "Intel"、"仕様"の欄には "Pentium[®] II MMX 300MHz" と記入 します。

- HDD: HDDのメーカー名、仕様、□IDE1および□IDE2のどちらで使用しているかを記入します。ディスク容量がわかる場合には容量を記入し、"□"をチェック("✓")してください。チェックがない場合は、"☑IDE1"マスターとみなします。
 例: "HDD"の蘭のボックスをチェックし、メーカー名には "Seagate"、仕様の欄には "ST31621A (1.6GB)"と記入します。
- 8. CD-ROM ドライブ: CD-ROM ドライブのメーカー名、仕様、□IDE1 および□IDE2 のどちら で使用しているかを記入します。また、"□"をチェック ("√") してください。チェックがな い場合は、"☑IDE2" マスターとみなします。

例: "CD-ROM ドライブ"の欄のボックスをチェックし、メーカー名には "Mitsumi"、仕様の 欄には "FX-400D" と記入します。

9. システムメモリ (DRAM): システムメモリのメーカー名および仕様 (SIMM / DIMM) を記入し ます。

メーカー名の欄には "Panasonic"、仕様の欄には "SIMM-FP DRAM 4MB-06"と記入します。 または、メーカー名の欄には "NPNX"、仕様の欄には "SIMM-EDO DRAM 8MB-06"と記入し ます。

または、メーカー名の欄には"SEC"、仕様の欄には"DIMM-S DRAM 8MB-G12"と記入します。

10. その他のカード:問題に関係しているのが"絶対確実な"カードを記入します。

問題の原因が特定できない場合は、システムに搭載しているすべてのカードを記入してくだ さい。

注意

"*"の項目は必ず記入してください。

ユーザーマニュアル

×

		🚇 テク:	ニカルサポート用	紙
🍐 会社名	:		☎ 電話#:	
♥ 連絡先	:		S Fax # :	
🖆 E-mail	:			
モデル名	*		BIOS ID #	*
マザーボー モデル番号	ドの		ドライババージョン	
OS/アプリ ション	ケー *			
ハードウェ	ア名	メーカー名	仕様	
CPU		*		
HDD	☐ IDE1 ☐ IDE2 ☐ IDE3 ☐ IDE4			
CD-ROM ドライブ	☐ IDE1 □ IDE2 □ IDE3 □ IDE4			
システムメ [、] (DRAM)	モリ			
その他のカード				
問題の説明	:			

付録 P. テクニカルサポートの受け方について

(ホームページ) http://www.abit.com.tw

(米国) http://www.abit-usa.com

(ヨーロッパ) <u>http://www.abit.nl</u>

ABIT 社の製品をお買い上げいただきありがとうございます。ABIT はディストリビュータ、リ セラー、システムインテグレータを通じて製品を販売させていただいておりますため、エンドユ ーザの皆様に直接製品を販売することはありません。弊社テクニカルサポート部へお問い合わせ いただく前に、お客様のシステムを構築したリセラーかシステムインテグレータにお問い合わせ いただく方が、より適切なアドバイスを受けることができます。

ABIT ではお客様に常に最高のサービスを提供したいと願っております。弊社はお客様への迅速 な対応を最優先に考えておりますが、毎日世界各国からの電話や電子メールによる問い合わせが 殺到しておりますため、すべてのご質問にお答えすることができない状況です。したがいまして、 電子メールでお問い合わせいただきましてもご返答できない場合がありますので、あらかじめご 了承いただきますようお願い申し上げます。

ABIT は最高の品質と互換性の高い製品を提供するために、互換性や信頼性に関するテストを重 ねております。万一サービスやテクニカルサポートが必要となりました場合には、まずリセラー かシステムインテグレータにお問い合わせください。

できるだけ早く問題を解決するために、以下に説明します処理を行ってみてください。それでも 問題を解決できない場合には、弊社のテクニカルサポートへお問い合わせください。より多くの お客様に、より質の高いサービスを提供するために、皆様のご協力をお願いします。

- マニュアルをお読みください。マニュアルの作成には万全の注意を払っい、どなたにもお分かりいただけるように説明してあります。意外と簡単なことを見落としている場合もありますので、再度マニュアルをよくお読みください。マニュアルにはマザーボード以外についても重要な情報が記載されています。マザーボードに同梱されている CD-ROM には、ドライバのほかにマニュアルの電子ファイルも格納されています。必要であれば、弊社の Web サイトまたは FTP サーバより、ファイルをダウンロードすることもできます。 http://www.abit.com.tw/download/index.htm
- 最新の BIOS、ソフトウェア、ドライバをダウンロードしてください。弊社の Web サイトを ご覧になり、バグや互換性に関わる問題が修正された最新バージョンの BIOS をダウンロー ドしてください。また周辺機器のメーカーにお問い合わせになり、最新バージョンのドライ バをインストールしてください。

- 3. Web サイト上の専門用語集および FAQ(よく聞かれる質問)をお読みください。弊社では今後も引き続き FAQ を充実させていく予定です。皆様のご意見をお待ちいたしております。また新しいトピックにつきましては、HOT FAQ をご覧ください。
- インターネットニュースグループをご利用ください。ここには貴重な情報が数多く寄せられ ます。ABIT Internet News グループ(alt.comp.periphs.mainboard.abit)はユーザどうしで情報 を交換したり、それぞれの経験を語り合ったりするために設置されたフォーラムです。たい ていの場合、知りたい情報はこのニュースグループ上にすでに記載されています。これは一 般に公開されているインターネットニュースグループであり、無料で参加することができま す。ほかにも次のようなニュースグループがあります。

alt.comp.periphs.mainboard.abit alt.comp.periphs.mainboard comp.sys.ibm.pc.hardware.chips alt.comp.hardware.overclocking alt.comp.hardware.homebuilt alt.comp.hardware.pc-homebuilt

- 5. リセラーへお問い合わせください。技術的な問題につきましては、ABIT が認定したディストリビュータにお尋ねください。弊社の製品はディストリビュータからリセラーや小売店へ配送されます。リセラーはお客様のシステムの構成内容をよく理解していますので、お客様が抱える問題をより効率よく解決できるはずです。お客様が受けられるサービス内容によって、お客様が今後もそのリセラーと取り引きを続けていきたいかどうかを判断する材料にもなります。万一問題を解決できない場合は、状況に応じて何らかの対応策が用意されているはずです。詳しくはリセラーにお尋ねください。
- 6. ABIT へお問い合わせください。ABIT へ直接お尋ねになりたいことがございましたら、テク ニカルサポート部へ電子メールをお送りください。まず、お近くの ABIT 支店のサポートチ ームにお問い合わせください。地域の状況や問題、またリセラーがどのような製品とサービ スを提供しているかは、地域により全く異なります。ABIT 本社には毎日世界各国から膨大な 量の問い合わせが殺到しておりますため、すべてのお客様のご質問にお答えすることができ ない状況です。弊社ではディストリビュータを通じて製品を販売いたしておりますため、す べてのエンドユーザの皆様にサービスを提供することができません。何卒ご理解を賜ります ようお願い申し上げます。また、弊社のテクニカルサポート部に質問をお寄せになる際は、 問題点を英語でできるだけ分かりやすく、簡潔に記載していただき、必ずシステム構成部品 のリストしてください。お問い合わせ先は次の通りです。

北米および南米:

ABIT Computer (USA) Corporation 46808 Lakeview Blvd. Fremont, California 94538 U.S.A. <u>sales@abit-usa.com</u> technical@abit-usa.com Tel: 1-510-623-0500 Fax: 1-510-623-1092

イギリスおよびアイルランド:

ABIT Computer Corporation Ltd. Caxton Place, Caxton Way, Stevenage, Herts SG1 2UG, UK abituksales@compuserve.com

<u>abituktech@compuserve.com</u> Tel: 44-1438-741 999 Fax: 44-1438-742 899

ドイツおよびベネルクス三国(ベルギー、オランダ、ルクセンブルク): AMOR Computer B.V. (ABIT 社ヨーロッパ支店)

Van Coehoornstraat 7a, 5916 PH Venlo, The Netherlands sales@abit.nl technical@abit.nl Tel: 31-77-3204428 Fax: 31-77-3204420

上記以外の地域のお客様は、台北本社にお問い合わせください。

台湾本社

AIBIT の本社は台北にあります。日本とは1時間の時差がありますのでご注意ください。また祝祭日が日本とは異なりますので、あらかじめご了承ください。

ABIT Computer Corporation

3F-7, No. 79, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd. Hsi Chi, Taipei Hsien Taiwan, R.O.C. <u>sales@abit.com.tw</u> <u>market@abit.com.tw</u> <u>technical@abit.com.tw</u> Tel: 886-2-2698-1888 Fax: 886-2-2698-1811

- RMA サービスについて。新しくソフトウェアやハードウェアを追加していないのに、今まで動いていたシステムが突然動かなくなった場合は、コンポーネントの故障が考えられます。このような場合は、製品を購入されたリセラーにお問い合わせください。RMA サービスを受けることができます。
- 8. 互換性に関する問題がある場合は ABIT へご一報ください。弊社に寄せられるさまざまな質問の中でも ABIT が特に重視しているタイプの質問があります。互換性に関する問題もその1つです。互換性がないために問題が発生していると思われる場合は、システムの構成内容、エラーの状態をできるだけ詳しくお書きください。その他のご質問につきましては、申し訳ございませんが直接お答えできない場合があります。お客様がお知りになりたい情報は、インターネットニュースグループにポストされていることがありますので、定期的にニュースグループをお読みください。

ありがとうございました。ABIT Computer Corporation

http://www.abit.com.tw