



P4C800

ユーザーガイド

Motherboard

J1300

第1版 V1

2003年5月

Copyright(C)2003 ASUSTeK COMPUTER INC. All Rights Reserved.

購入者がバックアップの目的で利用する場合を除き、本書中に示されるハードウェア・ソフトウェアを含む、本マニュアルのいかなる部分も、ASUSTeK COMPUTER INC. (ASUS)の文書による明示的な許諾なく、再構成したり、転載・引用・放送・複写、検索システムへの登録、他言語への翻訳などを行うことはできません。

以下の場合、製品の保証やサービスを受けることができません：(1)ASUSが明記していない方法で、修理、改造、交換した場合。(2)製品のシリアル番号が傷つけられていたり、失われていた場合。

ASUSは、明示および暗示を問わず、いかなる保証もなく現状のものとして本書を提供します。ただし、市場の状況や特定の目的のための変更を除きます。ASUSの責任者、従業員、代理人は、本書の記述や本製品から生じるいかなる間接的、直接的、偶発的、二次的な損害（利益の損失、ビジネスチャンスの遺失、データの損失、業務の中断などを含む）に対して、その可能性を事前に指摘したかどうかに関りなく、責任を負うことはありません。

本書の仕様や情報は、個人の使用目的のためにのみ供給されます。予告なしに内容が変更されることがあります。しかし、この変更はASUSの義務ではありません。本書およびハードウェア、ソフトウェアの間違い・不正確さについて、ASUSは対応義務も責任もありません。

本書中の製品名や企業名は登録商標や著作物の場合があります。本書では、識別、説明、およびユーザーの便宜をはかる目的にのみ使用しており、権利を侵害する目的はありません。

もくじ

ご注意	vi
安全上の注意	vii
本ガイドについて	viii
ASUSサポート情報	x
P4C800 仕様のまとめ	xi
第 1 章: はじめに	
1.1 ようこそ!	1-1
1.2 梱包の内容	1-1
1.3 特殊機能	1-2
1.3.1 製品のハイライト	1-2
1.3.2 付加価値ソリューション	1-5
1.4 マザーボードの概要	1-6
1.4.1 主なコンポーネント	1-6
1.4.2 コア仕様	1-8
第 2 章: ハードウェアセットアップ	
2.1 マザーボードの取り付け	2-1
2.1.1 配置方向	2-1
2.1.2 ネジ穴	2-1
2.2 マザーボードのレイアウト	2-2
2.3 続行する前に	2-3
2.4 中央処理装置(CPU)	2-4
2.4.1 概要	2-4
2.4.2 CPUを取り付ける	2-5
2.4.3 ヒートシンクとファンを取り付ける	2-7
2.4.4 CPUファンケーブルを接続する	2-9
2.5 システムメモリ	2-10
2.5.1 概要	2-10
2.5.2 メモリ構成	2-10
2.5.3 DIMMの取り付け	2-13
2.5.4 DIMMの取り外し	2-13
2.6 拡張スロット	2-14
2.6.1 拡張カードの取り付け	2-14
2.6.2 拡張カードの構成	2-14
2.6.3 PCI スロット	2-16
2.6.4 AGP Proスロット	2-17
2.6.5 Wi-Fiスロット	2-18

もくじ

2.7 ジャンパ	2-19
2.8 コネクタ	2-22

第 3 章: 基本操作

3.1 初めて起動する	3-1
3.2 コンピュータの電源をオフにする	3-2

第 4 章: BIOSセットアップ

4.1 BIOSの管理と更新	4-1
4.1.1 ブート可能なフロッピーディスクを作成する	4-1
4.1.2 AFUDOSを使用してBIOSを更新する	4-1
4.1.3 ASUS EZフラッシュを使用して、BIOSを更新する	4-3
4.1.4 CrashFree BIOS 2でBIOSを回復する	4-4
4.2 BIOSセットアッププログラム	4-6
4.2.1 BIOSメニュー画面	4-7
4.2.2 メニューバー	4-7
4.2.3 ナビゲーションキー	4-7
4.2.4 メニューアイテム	4-8
4.2.5 サブメニューアイテム	4-8
4.2.6 構成フィールド	4-8
4.2.7 ポップアップウィンドウ	4-8
4.2.8 スクロールバー	4-8
4.2.9 全般ヘルプ	4-8
4.3 メインメニュー	4-9
4.3.1 システムの時間[xx:xx:xxxx]	4-9
4.3.2 システムの日付 [日 xx/xx/xxxx]	4-9
4.3.3 古いタイプのディスク A [1.44M, 3.5 in.] ...	4-9
4.3.4 言語 [英語]	4-9
4.3.5 1次および2次IDE マスタ/スレーブ	4-10
4.3.6 IDE構成	4-11
4.3.7 システム情報	4-13
4.4 詳細メニュー	4-14
4.4.1 ジャンパフリー構成	4-14
4.4.2 CPU 構成	4-17
4.4.3 チップセット	4-18
4.4.4 オンボードデバイス構成	4-20
4.4.5 PCI PnP	4-22
4.4.6 USB 構成	4-23
4.4.7 インスタントミュージック構成	4-25

もくじ

4.5	電源メニュー	4-26
4.5.1	サスペンドモード [Auto].....	4-26
4.5.2	Video on S3 Resumeの再ポスト [No]	4-26
4.5.3	ACPI 2.0のサポート [No]	4-26
4.5.4	ACPI APIC のサポート [Enabled].....	4-26
4.5.5	BIOS -> AML ACPI 表 [Enabled]	4-26
4.5.6	APM 構成	4-27
4.5.7	ハードウェアモニタ	4-29
4.6	ブートメニュー	4-31
4.6.1	ブートデバイスのプライオリティ	4-31
4.6.2	ブート設定構成	4-32
4.6.3	セキュリティ	4-34
4.7	メニューの終了	4-37

第 5 章: サポートソフトウェア

5.1	OSのインストール	5-1
5.2	サポートCDについて	5-1
5.2.1	サポートCDの起動方法	5-1
5.2.2	ドライバメニュー	5-2
5.2.3	ユーティリティメニュー	5-3
5.2.4	ASUS サポート情報	5-4
5.2.5	その他の情報.....	5-5
5.3	ソフトウェア情報	5-7
5.3.1	ASUS Update.....	5-7
5.3.2	ASUS MyLogo2TM.....	5-8
5.3.3	ASUS PC Probe	5-10
5.3.4	SoundMAX® 4 XL ソフトウェア	5-15
5.3.5	ASUS インスタントミュージック	5-18
5.4	シリアルATA用のIntel® RAID	5-21
5.4.1	BIOS 構成.....	5-21
5.4.2	シリアルATAハードディスクの取り付け	5-22
5.4.3	RAIDセットの作成、削除、リセット	5-22
5.4.4	RAIDボリュームの作成	5-23
5.4.5	RAID ボリュームの削除.....	5-24
5.4.6	RAID を非RAIDにリセット	5-25
5.5	3Com® 仮想ケーブルテストテクノロジー	5-26

クイックリファレンスカード

ご注意

Federal Communications Commission Statement

This device complies with FCC Rules Part 15. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with manufacturer's instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



The use of shielded cables for connection of the monitor to the graphics card is required to assure compliance with FCC regulations. Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

Canadian Department of Communications Statement

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications.

This class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

安全上の注意

電気的安全性について

- ・ 本製品について作業を行う場合は、感電防止のため、電源コードをコンセントから抜いてから行ってください。
- ・ 本製品に周辺機器を接続する場合は、本製品および周辺機器の電源コードをコンセントから抜いてから行ってください。可能ならば、関係するすべての機器の電源コードをコンセントから抜いてから行ってください。
- ・ 本製品にケーブルを接続する場合は、電源コードをコンセントから抜いてから行ってください。
- ・ 電源延長コードや特殊なアダプタを用いる場合は専門家に相談してください。これらは、短絡事故の原因になる場合があります。
- ・ 電源装置が故障していないか、正しい電圧を出力しているか確認してください。電源装置に異常がある場合は、電源装置のメーカーにご相談ください。
- ・ 電源装置は、ご自分で修理しようとししないでください。修理はメーカーまたは専門家に依頼してください。

操作上の注意

- ・ 作業を行う前に、本製品に付属しているすべてのマニュアル・ドキュメントをお読みください。
- ・ 電源を入れる前に、ケーブルの接続を確認してください。また電源コードに損傷がないことを確認してください。
- ・ マザーボード上にクリップやネジなどの金属を落とさないようにしてください。短絡事故の原因になります。
- ・ 埃・湿気・高低温を避けてください。湿気のある場所で本製品を使用しないでください。
- ・ 本製品は安定した場所に設置してください。
- ・ 本製品を修理する場合は、代理店などの専門家に依頼してください。

本ガイドについて

本書は、ASUS P4C800 マザーボードを使用する場合に必要な情報について説明したユーザーガイドです。

本ガイドの構成

本書は、以下の章から構成されています。

- ・ 第 1 章: はじめに
P4C800マザーボードの主な特徴について説明します。また、最新技術や特別仕様についての解説があります。
- ・ 第 2 章: ハードウェアセットアップ
システムを構築するために必要なハードウェア情報です。マザーボードのスイッチ・ジャンパ・コネクタについて詳しく説明します。
- ・ 第 3 章: 基本操作
電源の入れ方と切り方、および起動(POST)時のトラブル対処について説明します。
- ・ 第 4 章: BIOSセットアップ
BIOSセットアップを用いたマザーボードの設定方法を説明します。BIOSパラメータの詳しい解説があります。
- ・ 第 5 章: サポートソフトウェア
添付のサポートCDに収録されているソフトウェアの説明です。

本ガイドの表記について

本書では重要な注意事項について、以下の記号(アイコン)を用いています。表示内容をよく理解して必ずお守りください。



警告: 感電やけがなどの人身事故を防ぐために必ず守らないといけない注意事項です。



注意: 装置や部品の故障や破損を防ぐために必ず守らないといけない注意事項です。



重要: 作業を正しく完了するために必ず守らないといけない注意事項です。



注: 作業を正しく完了するために必要なヒントと情報です。

詳細情報

本書に記載できなかった最新の情報は以下で入手できます。また、BIOSや添付ソフトウェアの最新版があります。必要に応じてご利用ください。

1. ASUS ウェブサイト

ASUSのハードウェア・ソフトウェア製品に関する最新情報があります。各国や地域に対応したサイトがあります。URLは次ページを参照してください。

2. 追加ドキュメント

パッケージ内容によっては、追加のドキュメントが同梱されている場合があります。注意事項や代理店・販売店が追加した最新情報などです。これらは、本書がサポートする範囲には含まれていません。

ASUSサポート情報

ASUSTeK COMPUTER INC. (アジア・太平洋)

住所: 150 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 112
電話(代表): +886-2-2894-3447
Fax(代表): +886-2-2894-3449
Email(代表): info@asus.com.tw

テクニカルサポート

MB/その他 (電話): +886-2-2890-7121 (英語)
ノートPC (電話): +886-2-2890-7122 (英語)
デスクトップ/サーバー (電話): +886-2-2890-7123 (英語)
サポートFax: +886-2-2890-7698
Webサイト: www.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (アメリカ)

住所: 44370 Nobel Drive, Fremont, CA 94538, USA
Fax(代表): +1-510-608-4555
Email(代表): tmd1@asus.com

テクニカルサポート

サポートFax: +1-502-933-8713
総合サポート: +1-502-995-0883
Webサイト: www.asus.com
サポートEmail: tsd@asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (ドイツ・オーストリア)

住所: Harkortstr. 25, 40880 Ratingen, BRD, Germany
Email(代表): sales@asuscom.de (for marketing requests only)
Fax(代表): +49-2102-9599-31

テクニカルサポート

サポートホットライン: MB/その他: +49-2102-9599-0
サポートホットライン: ノートPC (電話): +49-2102-9599-10
サポートFax: +49-2102-9599-11
サポート(Email): www.asuscom.de/kontakt (オンラインサポート)
Webサイト: www.asuscom.de

P4C800 仕様のまとめ

CPU	最高3.2+ GHzの速度を実現する、Intel® Pentium® 4/Celeron 用Socket 478 ダイス上で最高速度を実現する512KB/256KB L2キャッシュ Intel® ハイパースレッドテクノロジーをサポート 新しい電源設計が、次世代の Intel Prescott CPUをサポート
チップセット	Intel 875P MCH (Intel パフォーマンスアクセラレーションテクノロジーを採用) Intel ICH5R
フロントサイドバス (FSB)	800/533/400 MHz
メモリ	デュアルチャネルメモリアーキテクチャ 最大4GBメモリの4 x 184ピンDDR DIMM ソケット PC3200/2700/2100バッファなしECC または非ECC DDR DIMMsをサポート
拡張スロット	1 x AGP Pro/8X 5 x PCI 1 x Wi-Fi
記憶装置	サウスブリッジ(ICH5R)によりサポート - 2 x UltraDMA 100コネクタ - 2 x Serial ATA コネクタ(RAID機能(RAID 0)は、Windows XPをサポートする)
AI オーディオ	ADI AD1985 6チャンネルオーディオCODEC
AI ネット	3Com® 3C940 Gigabit PCI LAN コントローラ
AI オーバークロック ング	Intelligent CPU周波数チューナー ASUS ジャンプフリー 調整可能なCPU V _{CORE} , メモリ、AGP電圧 100MHzから400MHzまで1MHz刻みでのSFS (ステップレス 周波数選択) C. P. R. (CPUパラメータリコール)
特殊機能	ASUS MyLogo2 ASUS EZ Flash ASUS CrashFree BIOS2 ASUS Q-Fan Technology ASUSインスタントミュージック 電源損失による再起動 多言語BIOS

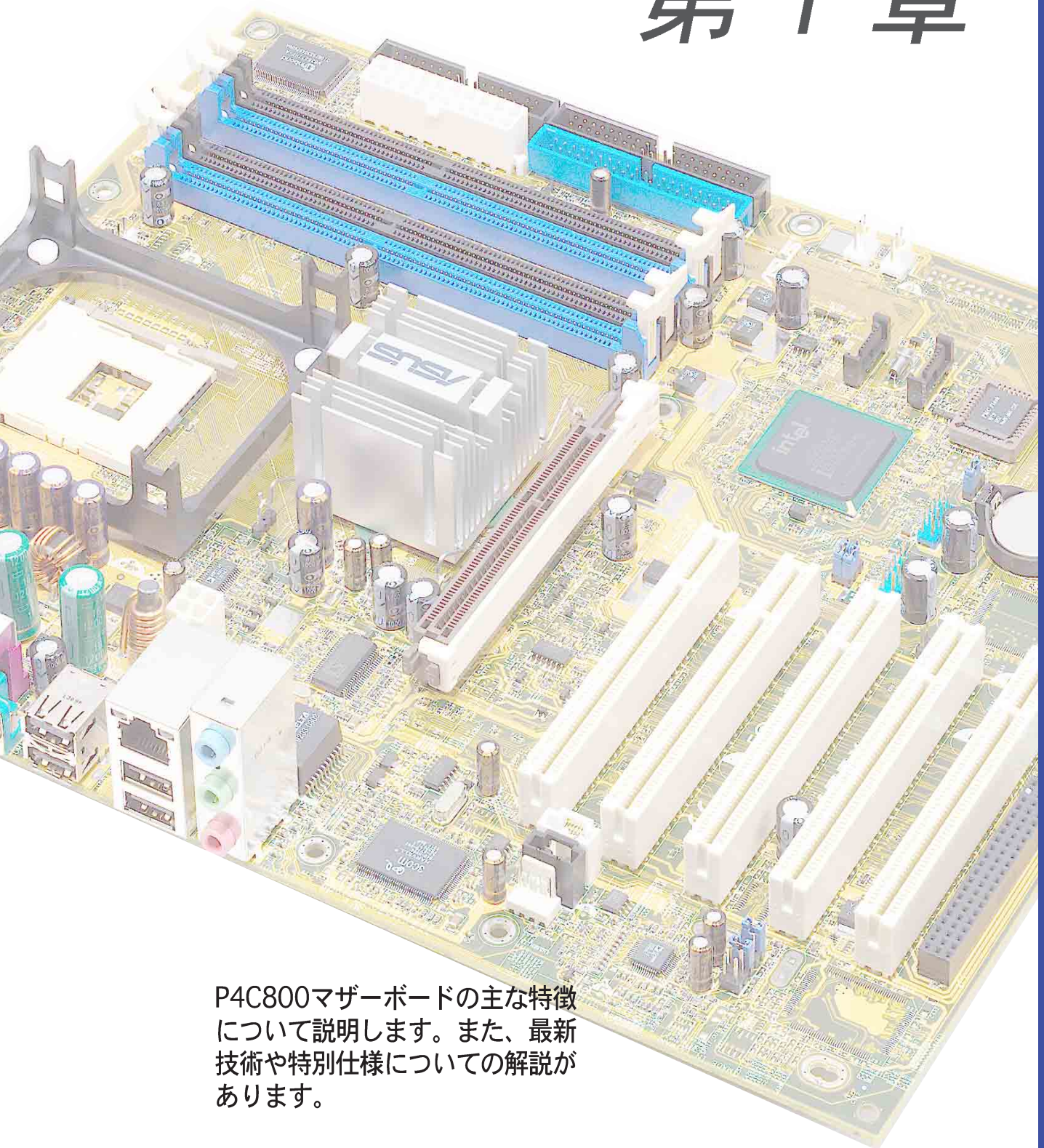
(continued on the next page)

P4C800 仕様のまとめ

リアパネル I/O	1 x パラレルポート 1 x シリアルポート 1 x PS/2 キーボードポート 1 x PS/2 マウスポート 1 x S/PDIFアウト 4 x USB 2.0 ポート 1 x RJ-45 ポート ラインイン/ラインアウト/マイクポート
内部 I/O	4つの追加USBポート用2 x USB 2.0コネクタ CPU/電源/シャーシファンコネクタ 20ピン/4ピン ATX 12V 電源コネクタ IDE LED/電源LEDコネクタ シャーシ侵入コネクタ GAME/MIDI コネクタ S/PDIF アウトコネクタ CD/AUX/モデムオーディオコネクタの フロントパネルオーディオコネクタ シリアルポート 2 (COM2) コネクタ
BIOS 機能	4Mb Flash ROM, AMI BIOS, PnP, DMI2.0, WfM2.0, SM BIOS2.3, コ ネク多言語 BIOS, ASUS EZ Flash, CrashFree BIOS 2, ASUS C.P.R., ASUS Q-Fan, ASUS MyLogo2, ASUS インスタントミュージック
業界標準	PCI 2.2, PCI 2.3, USB 2.0
管理可能性	PMEシャーシ侵入によるWfM 2.0, DMI 2.0, WOL/WOR
電源条件	ATX 電源装置 (4ピン 12V PMEプラグを搭載)
フロントファクタ	ATX フォームファクタ: 30.5 cm x 24.5 cm
サポート CDの内容	デバイスドライバ ASUS PC Probe ASUS LiveUpdate Trend Micro™ PC-cillin 2002 ウィルス除去ソフトウェア

Specifications are subject to change without notice.

第1章



P4C800マザーボードの主な特徴について説明します。また、最新技術や特別仕様についての解説があります。

はじめに

本章の内容

1.1 ようこそ!	1-1
1.2 梱包の内容	1-1
1.3 特殊機能	1-2
1.4 マザーボードの概要	1-6

1.1 ようこそ!

ASUS® P4C800 マザーボードをお買い上げいただきありがとうございます!

ASUS P4C800 マザーボードはホストに新機能と最新テクノロジーを提供して、ASUSの高品質マザーボードの長い製品ラインにもう一つの標準を作り上げました!

本マザーボードはIntel® 875Pチップセットを搭載した478ピンパッケージにIntel® Pentium® 4プロセッサを組み込んで、高性能デスクトッププラットフォームソリューションを実現しています。

800 MHz FSB、PC3200/2700/2100 DDR SDRAMを搭載した4GBまでのシステムメモリ、AGP Pro/8Xスロットを介した高解像度グラフィックス、シリアルATAのサポート、USB 2.0、および6チャンネルオーディオ機能をサポートするP4C800は、パワーコンピューティングの世界で前進するための完璧な手段となっています!

マザーボード、およびマザーボード上にハードウェアデバイスの取り付けを開始する前に、下に一覧する付属品が梱包にあるかチェックしてください。

1.2 梱包の内容

P4C800 の梱包に、次の付属品があるかチェックしてください。

- ✓ ASUS P4C800 マザーボード
- ✓ ASUS サポート CD
- ✓ InterVideo WinDVD Suite (ゴールドビジョンのみ)
- ✓ 2 x SATA ケーブル
- ✓ UltraDMA133/100/66 IDEドライブ用1 x 80コンダクターリボンケーブル
- ✓ 40コンダクタIDEケーブル
- ✓ 3.5インチフロッピードライブ用リボンケーブル
- ✓ I/Oシールド
- ✓ 外部ジャンパキャップの袋
- ✓ ユーザーガイド
- ✓ 参照カード (ユーザーガイドの最後のページ)
- ✓ クイックセットアップガイド (小売ボックスのみ)
- ✓ ジャンパとコネクタスティッカ (小売ボックスのみ)
- ✓ インスタントミュージックキーボードラベル (小売ボックスのみ)



付属品が足りないときや破損しているときは、販売店にご連絡ください。

1.3 特殊機能

1.3.1 製品のハイライト

最新のプロセッサ テクノロジ



本マザーボードは478ピンサーフェスマウントZIFソケットを介して、最新のIntel® Pentium® 4プロセッサをサポートします。512KB L2キャッシュを搭載したPentium 4プロセッサは、800/533/400 MHzシステムバスを組み込んで、Intelハイパースレッドテクノロジーとニューパワー設計を採用しながら、3.2+GHzまでのコア周波数を可能にしています。詳細は2-4ページをご覧ください。

本マザーボードは次世代のIntel Prescott CPUが発売された暁には、このCPUもサポートします。

デュアルチャネルDDR400メモリのサポート



デュアルチャネルDDRメモリアーキテクチャを採用したこのマザーボードは、システムメモリのバンド幅を2倍にするソリューションを実現して、システム性能を高めています。また、PC3200/2700/2100 ECCまたは非ECC DDR DIMMを使用して4GBまでのシステムメモリをサポートしながら、最新の3Dグラフィックスやマルチメディア、インターネットアプリケーションに対して最大6.4GB/秒のデータ転送速度を提供します。2-10ページをご覧ください。

Intelパフォーマンスアクセラレーションテクノロジー (PAT)



本マザーボードはIntel 875Pで有効にされたターボモード、つまりIntel PATを組み込むことによって、DDR 400メモリやブーストシステム性能と共に作動する新しいレベルの性能を提供して、他を圧倒しています。

シリアルATA テクノロジ、RAID 0 サポート



このマザーボードはSATAインターフェイスとIntel ICH5Rオンボードを通して新しいシリアステクノロジをサポートし、RAID 0構成を可能にしています。SATA仕様により、低いピンカウント、低減された電圧要求、最大150 MB/秒のデータ転送速度を持つ、薄くて柔軟性に富むケーブルが可能になります。2-24ページをご覧ください。

AGP 8X のサポート



本マザーボードは最新のグラフィックアーキテクチャ、AGP Pro/8Xインターフェイス(a.k.a. AGP 3.0)をサポートして、旧タイプのAGP 4Xの2倍にあたる2.1GB/秒のバンド幅を提供しています。

AI ネットソリューション

3Com® 3C940 Gigabit PCI LAN コントローラチップセットはボード上に搭載されて、LANオンマザーボード(LOM)アプリケーション用のシングルチップソリューションを実現しています。3C940コントローラは32ビット10/100/1000BASE-T Gigabitイーサネットメディアアクセスコントロール (IEEE 802.3準拠)と物理層トランシーバソリューションを統合して、高性能ネットワークアプリケーションをサポートします。コントローラはネット診断ユーティリティ、VCT (仮想ケーブルテスター)を組み込んで、100メートルまでの離れた場所からケーブル障害をインテリジェントに診断し報告します。この機能により、安定したネットワーク接続を簡単に維持することができます。

AI オーディオテクノロジー

SoundMAX-class ADI AD1985 AC '97オーディオCODEC は6チャンネル5.1サラウンドサウンド出力、ステレオマイク入力、可変サンプルレート変換(SRC)、94-dB SNRを持つプロ品質の103-dB出力、およびアナログ列挙法機能をサポートします。SoundMAX 4 XLソフトウェアはAudioESPTM (Audio Enumeration and Sensing Process)を採用して、オーディオポートに差し込まれた周辺装置をインテリジェントに検出し、互換性のないデバイスがあればそれを識別できるようにします。

AI オーバークロック

この機能は30% (取付けられているCPU とDRAMによって異なります) までのオーバークロックを可能にして、システム性能を上げながらシステムの安定性を維持します。「4.4.1 ジャンプフリー構成」を参照してオーバークロック用のBIOSアイテムを設定してください。

CrashFree BIOS 2

この機能により、BIOSコードやデータが破損したとき、サポートCDやブート可能なフロッピーディスクからオリジナルのBIOSデータを復元することが可能になります。この保護により、交換用のROMチップを買う必要がなくなります。4-4ページをご覧ください。

ASUS Qファンテクノロジー

ASUS Qファンテクノロジーはシステムローディングに従ってファン速度をスマートに調節し、静かで、熱を発生させない、効率的な操作を確保します。

USB 2.0 テクノロジ

本マザーボードはユニバーサルシリアルバス(USB) 2.0仕様を実装して、USB 1.1の12 Mbpsのバンド幅からUSB 2.0の高速480 Mbpsまで、接続速度を劇的に上げています。USB 2.0はUSB 1.1と下位互換性を持っています。2-30をご覧ください。

C.P.R. (CPU パラメータリコール)

マザーボードのC.P.R.機能により、オーバークロックのためにシステムがハングアップした場合、BIOSのデフォルト設定を自動的に再設定することができます。オーバークロックのためにシステムがハングアップしたとき、C.P.R.はシステムシャシを開かずにRTCデータを消去します。システムをシャットダウンして再ブートすると、BIOSはそれぞれのパラメータに対するBIOSデフォルト設定を自動的に復元します。

ASUS インスタントミュージック

この独特な機能により、オペレーティングシステムに入らなくてもオーディオファイルを再生することができます。ASUSインスタントミュージックの特殊機能キーを押すだけで、音楽をお楽しみいただけます!

ASUS 多言語BIOS

多言語BIOSにより、利用可能なオプションから希望する言語を選択できます。ローカライズされたBIOSメニューでは、簡単かつ素早く構成することを可能にしています。サポートされる言語については、ASUSのWebサイトにアクセスしてください。

ASUS MyLogo2™

マザーボードに搭載されたこの新機能により、カスタマイズ可能なブートロゴでシステムに自分のスタイルを追加することができます。

ASUS EZ Flash BIOS

ASUS EZ Flashを使うと、オペレーティングシステムをロードする前でもシステムBIOSを簡単に更新できます。DOSベースのユーティリティやフロッピーディスクからブートする必要はありません。

1.3.2 付加価値ソリューション

温度、ファン、電圧の監視

CPU 温度は過熱と損傷を防ぐために、ASIC (Winbond Super I/O内に統合)によって監視されます。毎分のシステムファン回転(RPM)は障害を検出するために適時監視されます。システムの電圧レベルは、重要なコンポーネントに対し電流の安定供給を確保するために監視されます。

ACPIの準備

アドバンスドコンフィギュレーションアンドパワーインターフェイス (ACPI)はOS指向電源管理(OSPM)をサポートするオペレーティングシステムに対して、より強力な省電力機能を提供します。

シャーシ侵入検出

マザーボードはWinbond ASIC. Aを通して、シャーシ侵入監視をサポートします。シャーシ侵入イベントは保護を強化するためにCMOSに記憶されます。

ASUS 更新

このユーティリティにより、使い勝手のよいインターフェイスを通してマザーボードBIOSを更新できます。インターネットに接続したら最寄りのASUS FTPサイトにアクセスして、マザーボード用の最新BIOSバージョンを入手してください。

1.4 マザーボードの概要

マザーボードを取付ける前に、物理構成と利用可能な機能に精通しておく
と、マザーボードの取り付けと将来のアップグレードが容易になります。
マザーボード仕様に対する十分な知識があれば、ボードとそのコンポーネ
ントを損傷する恐れのあるミスを避けることができます。

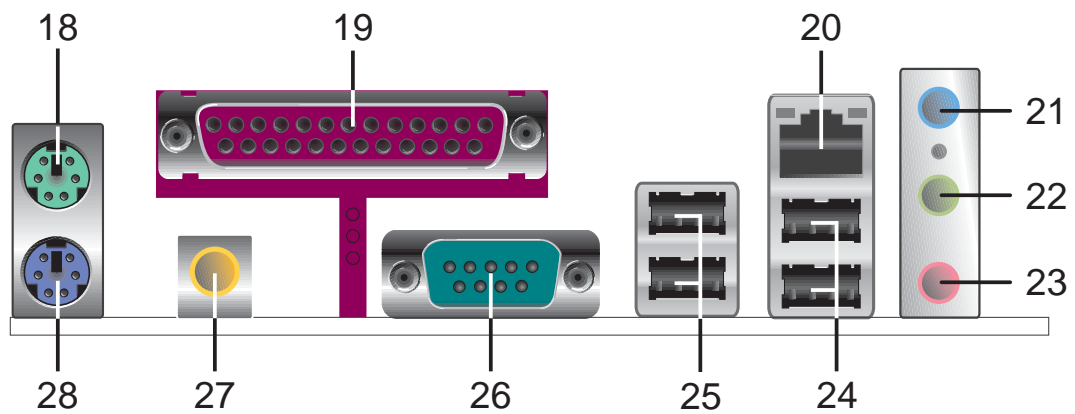
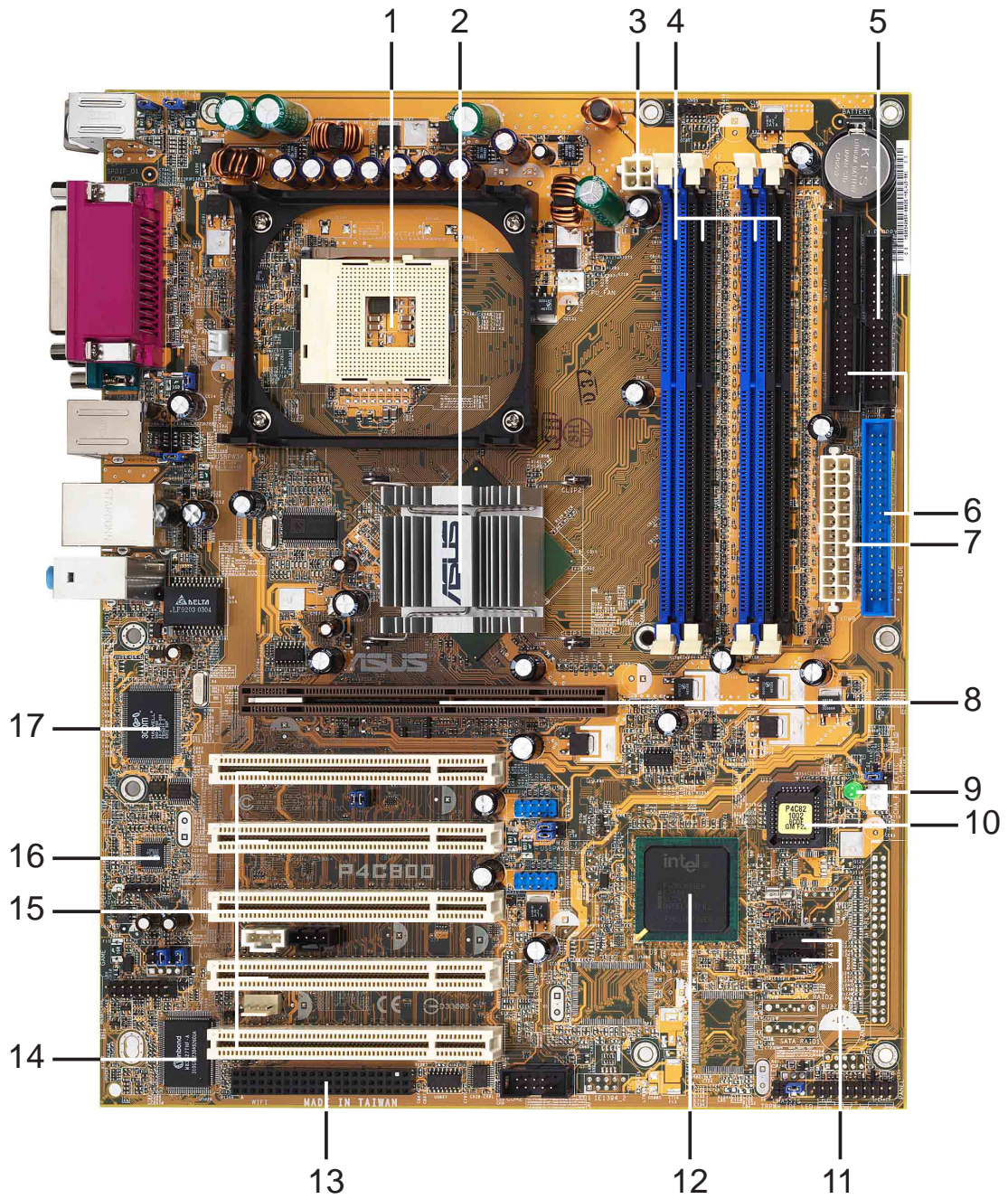
1.4.1 主なコンポーネント

次は、1-7ページの図で指摘した、P4C800 マザーボードの主なコンポー
ネントです。

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. CPUソケット | 18. PS/2マウスポート |
| 2. ノースブリッジコントローラ | 19. パラレルポート |
| 3. ATX12V電源コントローラ | 20. RJ-45ポート |
| 4. DDR DIMM ソケット | 21. ラインインジャック |
| 5. フロッピーディスクコネクタ | 22. ラインアウトジャック |
| 6. IDEコネクタ | 23. マイクジャック |
| 7. ATX電源コネクタ | 24. USB 2.0ポート3および4 |
| 8. AGP Pro/8X スロット | 25. USB 2.0ポート1および2 |
| 9. スタンバイ電源LED | 26. シリアルポート |
| 10. フラッシュROM | 27. S/PDIFアウトポート |
| 11. SATAコネクタ | 28. PS/2キーボードポート |
| 12. サウスブリッジコントローラ | |
| 13. Wi-Fiスロット | |
| 14. Super I/Oコントローラ | |
| 15. PCIスロット | |
| 16. オーディオCODEC | |
| 17. LANコントローラ | |



各コンポーネントの仕様については1-8ページをご覧ください。コン
ポーネントの詳細については、第2章を参照してください。



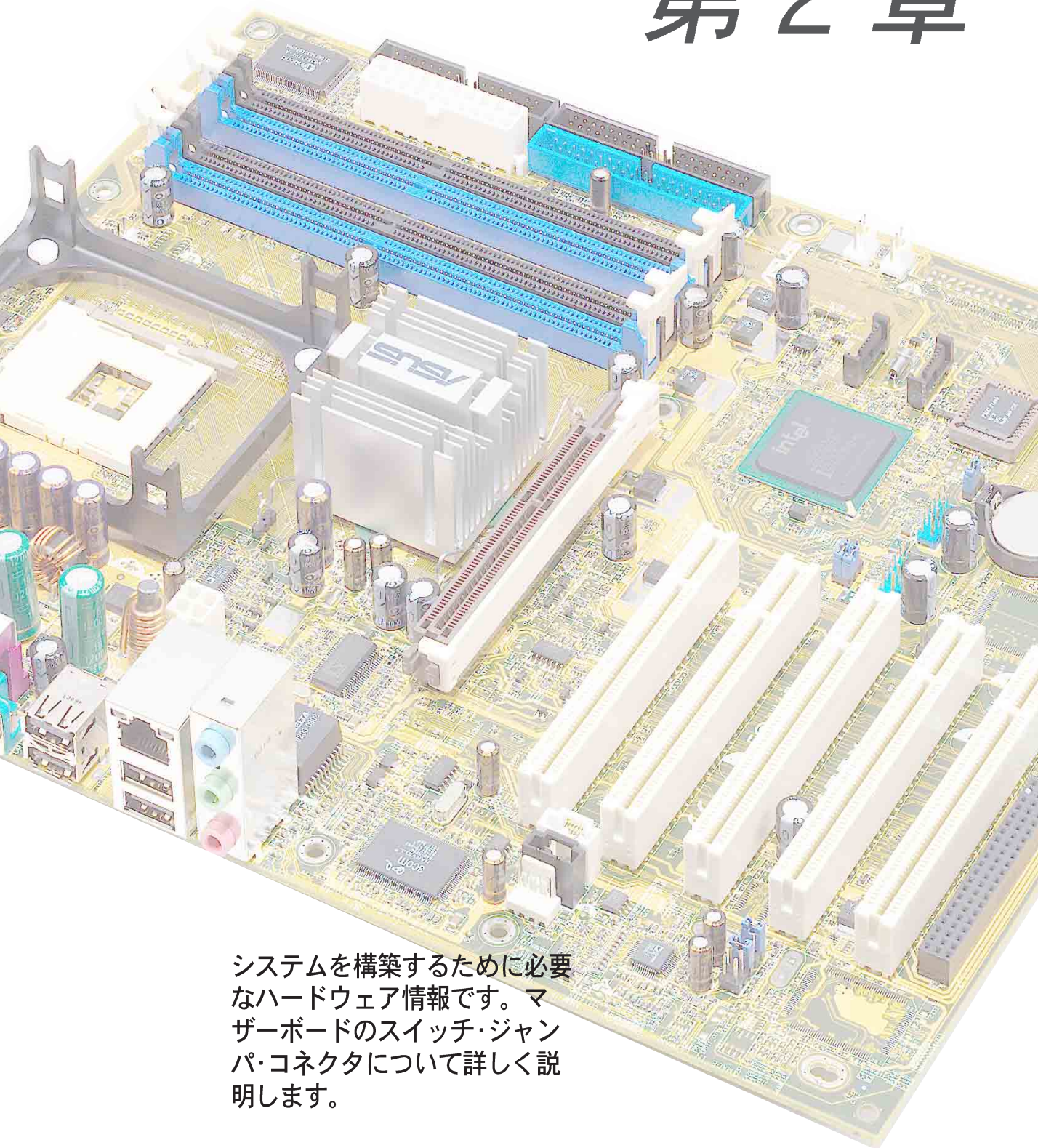
1.4.2 コア仕様

- 1 CPU ソケット。A 478ピンサーフェスマウント。それぞれ6.4GB/秒、4.3GB/秒、and 3.2GB/秒のデータ転送速度を可能にする、800/533/400MHz システムバスを搭載したIntel[®] Pentium[®] 4プロセッサ用ゼロインサクションフォース (ZIF)ソケット。Intel Prescott CPUが発表された暁には、ソケットはこのCPUをサポートします。
- 2 ノースブリッジコントローラ。Intel[®] 875P メモリコントローラHub (MCH) はCPUインターフェイス、DDRインターフェイス、AGPインターフェイス、Hubインターフェイスを提供します。MCHはこれらのインターフェイス間で情報の流れを管理します。Intel[®] Pentium 4/Celeron プロセッサで使用するように設計されたMCHは、800/533/400 MHz 周波数を持つプロセッサインターフェイス、デュアルチャネルモードで最大6.4GB/秒のバンド幅を持つシステムメモリアンターフェイス、8X/4X Fast Writeプロトコルをサポートする0.8V/1.5V AGPインターフェイス仕様3.0を提供します。MCHは、Intel[®]独自のHubインターフェイスを介してサウスブリッジICH5Rに相互接続します。
- 3 ATX 12V コネクタ。この電源コネクタは、ATX 12V 電源装置から出る4ピン12Vプラグを接続します。
- 4 DDR DIMM ソケット。これらの4つの184ピンDIMM ソケットは、バッファなしECCまたは非ECC PC3200/PC2700/PC2100 DDR DIMMを使用して、最大4GBのシステムメモリをサポートします。
- 5 フロッピーディスクコネクタ。このコネクタは、フロッピーディスクドライブ用に付属のリボンケーブルを提供しています。コネクタの片側には、フロッピーディスクケーブルを間違えて差し込むことがないように溝が刻んであります。
- 6 IDE コネクタ。これらのデュアルチャネルバスマスタIDEコネクタウルトラ DMA/100/66、PIO モード3 & 4 IDE デバイスをサポートします。1次 (青) および2次 (黒) コネクタにはどちらも、IDEリボンケーブルを間違えて挿入しないように溝が刻んであります。
- 7 ATX 電源コネクタ。この20ピンコネクタはATX 12V 電源装置に接続します。電源装置は+5V スタンバイリード(+5VSB)上に少なくとも1Aがなければなりません。
- 8 AGP Pro/8Xスロット。このアクセラレーテッドグラフィックスポート(AGP) Proスロットは、3Dグラフィカルアプリケーション用に0.8V/1.5V AGP 8X モードのグラフィックスカードをサポートし、最大2.1GB/秒のバンド幅を提供します。
- 9 スタンバイ電源LED。このLEDは、マザーボードにスタンバイ電源が供給されていれば点灯します。このLEDは、装置にプラグを差し込んだり装置からプラグを抜く前に、システム電源をオフにするように注意を促すものとして機能します。
- 10 フラッシュROM。この4Mbファームウェアハブ(FWH)には、プログラム可能なBIOS プログラムが含まれています。

- 11 SATA コネクタ。これらのコネクタは薄い4コンダクタSATAケーブルを使用して、シリアルATA HDDをサポートしています。HDDはレベルの記憶装置として構成可能です。
- 12 サウスブリッジコントローラ。第5世代のIntel I/O コントローラハブ(ICH5R)はサブシステムで、2チャンネルのATA/100バスマスタIDEコントローラ、SATA RAID コントローラ、最大8つのUSB 2.0/1.1ポート、I/O APIC, LPC インターフェイス、AC' 97 2.3インターフェイス、PCI 2.2インターフェイスなど、さまざまなI/O 機能を統合しています。ICH5 には、これらのインターフェイスを有効に利用するために必要なアービトレーションとバッファリングも含まれています。
- 13 Wi-Fi スロット。Wi-Fi (ワイヤレスフィデリティ)スロットは、ワイヤレスネットワーキングに対してWi-Fi装置を接続し、2.4 GHzバンドで11Mbpsの転送 (5.5、2、1 Mbpsにフォールバック) を可能にします。Wi-FiネットワークはIEEE 802.11b (以降)として知られる無線テクノロジーを使用して、高速で信頼性の高いワイヤレス接続を提供します。
- 14 Super I/O コントローラ。このWinbond Low Pin Count (LPC) インターフェイスは、広く使用されているSuper I/O 機能を提供します。チップセットは360K/720K/1.44M/2.88M フロッピーディスクドライブ、マルチモードパラレルポート、2つの標準互換UART、フラッシュROMインターフェイスに対して、高性能フロッピーディスクコントローラをサポートします。このコントローラは、PCヘルスマonitoringに対してASICを統合します。
- 15 PCI スロット。これらの5つの32ビットPCI 2.2拡張スロットは、133MB/秒の最大スループットを持つSCSIやLANカードのような、バスマスタPCIカードをサポートします。
- 16 オーディオCODEC。AD1985 AC' 97 2.3ステレオオーディオCODECは6チャンネルオーディオ機能を提供します。CODECはサラウンドサウンド出力、可変サンプルレート変換、アナログ列挙法機能、およびその他の主要なオーディオテクノロジーをサポートして、完全に統合されたオーディオソリューションを実現します。
- 17 LAN コントローラ。3Com® 3C940 Gigabit PCI LANコントローラは単一チップソリューション、またはLAN オンマザーボード (LOM) およびネットワークインターフェイスカード (NIC) アプリケーションです。コントローラは32ビットインターフェイスを提供し、1000/100/10 Mbpsのデータ転送速度をサポートします。
- 18 PS/2 マウスポート。この緑色の6ピンコネクタはPS/2マウス用です。
- 19 パラレルポート。この25ピンポートはパラレルプリンタ、スキャナ、またはその他のデバイスを接続します。
- 20 RJ-45 ポート。このポートにより、ネットワークハブを通して構内通信網(LAN)に接続できます。

- 21** ラインインジャック。このラインイン（ライトブルー）ジャックは、テーププレーヤーまたはその他のオーディオソースに接続されます。6チャンネルモードで、このジャックの機能はリアスピーカーアウトになります。
- 22** ラインアウトジャック。このラインアウト（ライム色）ジャックはヘッドフォンまたはスピーカーを接続します。6チャンネルモードで、このジャックの機能はフロントスピーカーアウトになります。
- 23** マイクジャック。このMic（ピンク色）ジャックはマイクを接続します。6チャンネルモードで、このジャックの機能は低音/センターになります。
- 24** USB 2.0ポート 3 および 4。これらの4ピンユニバーサルシリアル(USB)ポートは、USB 2.0デバイスを接続するために利用できません。
- 25** USB 2.0ポート 1 および 2。これらの4ピンユニバーサルシリアルバス(USB)ポートは、USB 2.0デバイスを接続するために利用できません。
- 26** シリアルポート。この9ピンCOM1ポートはポインティングデバイスまたはその他のシリアルデバイス用です。
- 27** S/PDIFアウトポート。このコネクタはS/PDIFデバイスをサポートし、5.1チャンネルサラウンドサウンドと3D オーディオを提供します。
- 28** PS/2キーボードポート。この紫色のコネクタはPS/2キーボード用です。

第2章



システムを構築するために必要なハードウェア情報です。マザーボードのスイッチ・ジャンパ・コネクタについて詳しく説明します。

ハードウェアセットアップ

本章の内容

2.1	マザーボードの取り付け	2-1
2.2	マザーボードのレイアウト	2-2
2.3	続行する前に	2-3
2.4	中央処理装置(CPU)	2-4
2.5	システムメモリ	2-10
2.6	拡張スロット	2-14
2.7	ジャンパ	2-19
2.8	コネクタ	2-22

2.1 マザーボードの取り付け

マザーボードを取付ける前に、シャーシの構成を調べてマザーボードがシャーシにフィットするかどうかを確認してください。マザーボードは、ATXフォームファクタを使用し、30.5 x 24.5 cmを測定します。



マザーボードの取り付けまたは取り外しを行う前に、必ず電源コードを抜いてください。そうしないと、負傷したりマザーボードコンポーネントが損傷することがあります。

2.1.1 配置方向

マザーボードを取付けるとき、マザーボードがシャーシに正しい向きで配置されていることを確認してください。外部ポートのあるエッジは、下の図に示すようにシャーシの背面にあります。

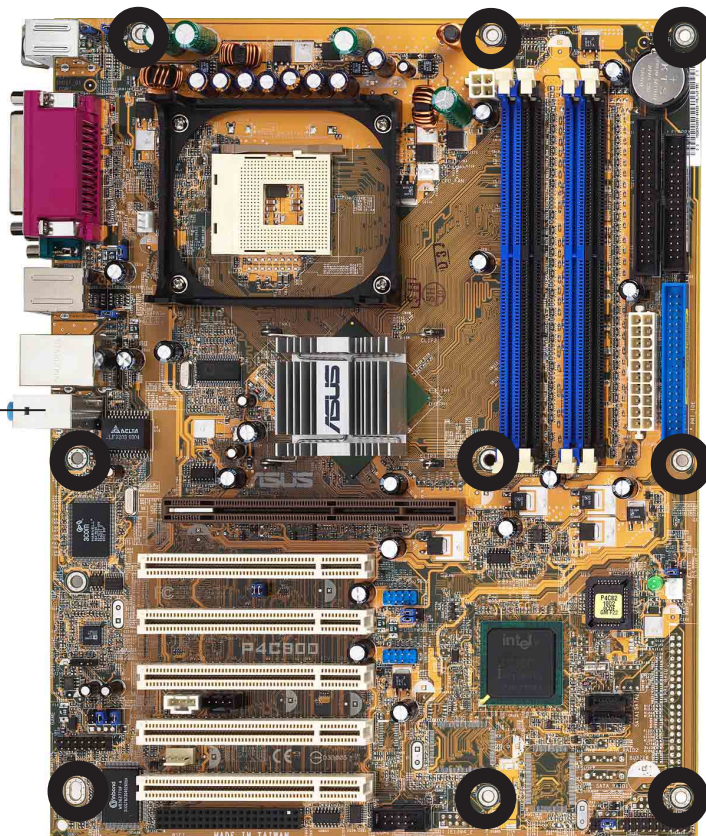
2.1.2 ネジ穴

9本のネジを円で示された穴に取り付け、マザーボードをシャーシに固定します。

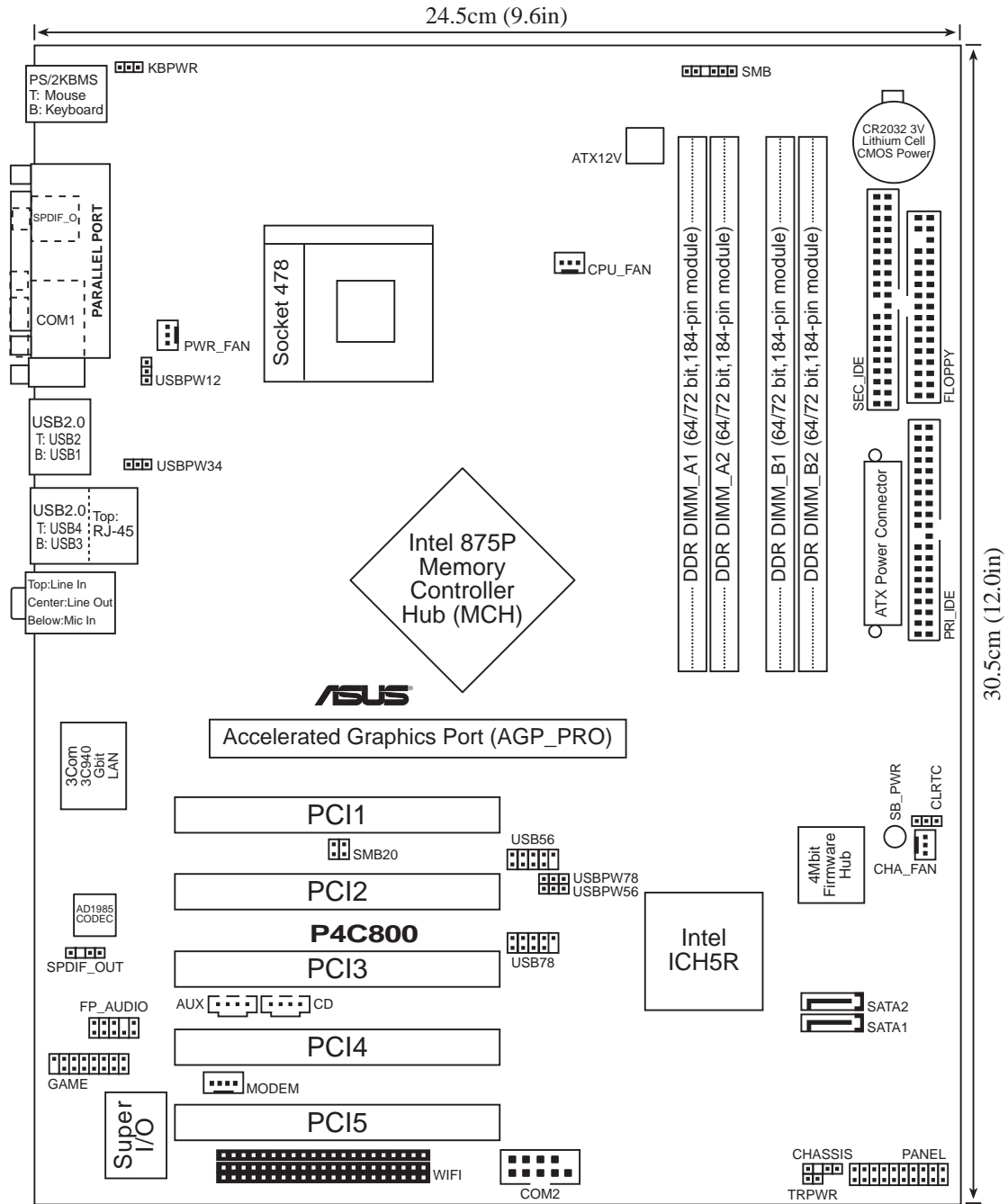


ネジをきつく締めすぎないでください! マザーボードが損傷する原因となります。

この面をシャーシ背面に向けて置いてください。



2.2 マザーボードのレイアウト



2.3 続行する前に

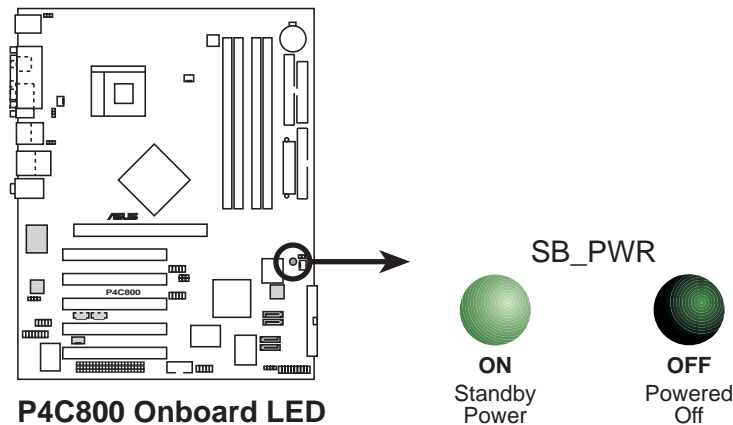
マザーボードコンポーネントを取付ける前に、またはマザーボード設定を変更する前に、次の注意事項を守ってください。



1. コンポーネントに触れる前に、コンセントから電源コードを抜く。
2. コンポーネントを取り扱う前は、静電気で損傷しないように、アースされたリストバンドを使用するか、安全にアースされた物体または電源装置のケースなどの金属物体に触れる。
3. ICに触れないように、コンポーネントを持つときは端をつかむ。
4. コンポーネントを取り外すときは、必ずアースされた静電気防止パッドの上に置くか、またはコンポーネントに付属する袋の中に入れる。
5. コンポーネントの取り付け/取り外しを行う前に、ATX電源装置の電源がオフになっていることを、または電源コードが電源装置から抜いてあることを確認する。そうしないと、マザーボードや周辺装置、コンポーネントなどが損傷する原因となります。



緑色のLED(SB_PWR)が点灯していると、システムはオン、スリープモード、またはソフトオフモードのいずれかになっており、マザーボードコンポーネントを取り外したりプラグを抜く前に、必ずシステムをシャットダウンし電源ケーブルを抜く必要があります。

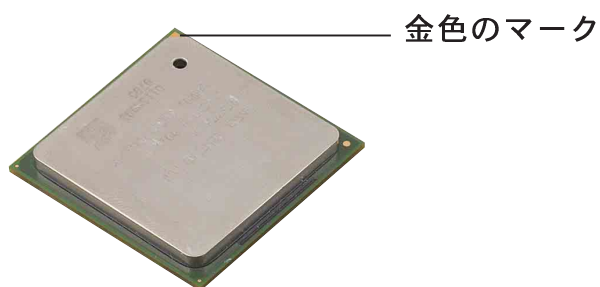


2.4 中央処理装置(CPU)

2.4.1 概要

マザーボードには、サーフェスマウント478ピンゼロインサクションフォース (ZIF)ソケットが付属しています。ソケットは512KB L2キャッシュを搭載した478ピンパッケージのIntel® Pentium® 4プロセッサ用に設計されています。Pentium 4プロセッサはIntel® NetBurst™ マイクロアーキテクチャ、ハイパースレッドテクノロジー、800/533/400MHzのシステムバスを採用しています。これらの属性を組み合わせると、高いコア周波数、整数命令の高速実行、6.4GB/秒までのデータ転送速度が可能になって、システムパフォーマンスが向上します。Intel Prescott CPU が発表された暁には、ソケットはこのCPU もサポートします。

図に示すように、CPUには隅に金色の三角形のマークがあることに注意してください。このマークは、プロセッサのピン1がCPUソケットの特定の隅にぴったり合う必要があることを示しています。



CPUをソケットに間違っ取り付けると、ピンが曲がりCPUがひどく損傷する原因となります!

Intel® ハイパースレッドテクノロジーに関する注意



1. マザーボードは、ハイパースレッドテクノロジーを搭載した Intel Pentium 4 CPUをサポートします。
2. ハイパースレッドテクノロジーは、Windows XPおよびLinux 2.4.x (kernel)以降のバージョンの元でのみサポートされています。Linuxの元では、ハイパースレッドコンパイラを使ってコードをコンパイルしています。他のオペレーティングシステムを使用している場合、BIOSでハイパースレッドテクノロジーアイテムを無効にして、システムの安定性と性能を確保してください。
3. WinXP Service Pack 1をインストールすることをお勧めします。
4. サポートされているオペレーティングシステムをインストールする前に、BIOSでハイパースレッドテクノロジーアイテムを有効にしているか確認してください。
5. ハイパースレッドテクノロジーに関する詳細については www.intel.com/info/hyperthreading にアクセスしてください。

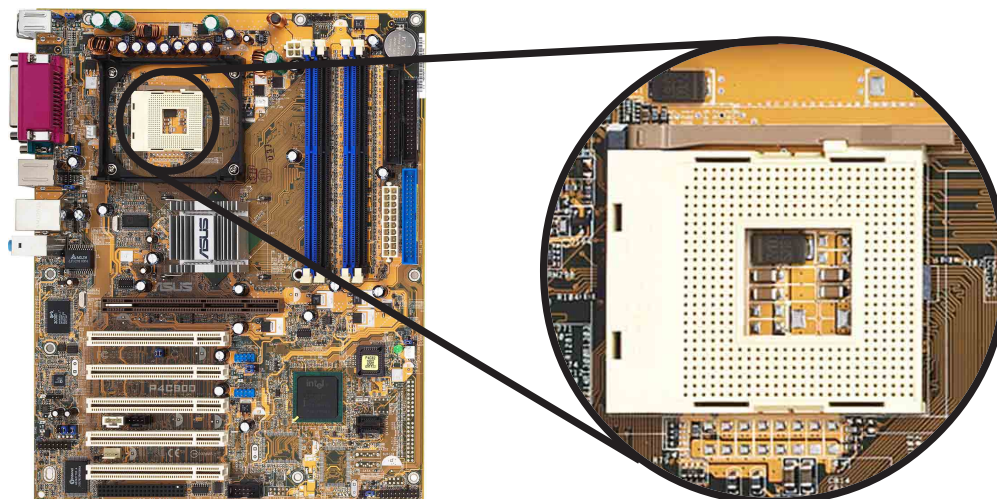
本マザーボードで、ハイパースレッドテクノロジーを使用する方法。

1. ハイパースレッドテクノロジーをサポートするIntel Pentium 4 CPU を購入します。そのCPUを取付けます。
2. システムの電源をオフにし、BIOSセットアップに入ります（第4章をご覧ください）。詳細メニューで、ハイパースレッドテクノロジーアイテムが有効に設定されていることを確認します。アイテムは、ハイパースレッドテクノロジーをサポートするCPUを取り付けている場合のみ、表示されます。
3. コンピュータをリブートします。

2.4.2 CPUを取り付ける

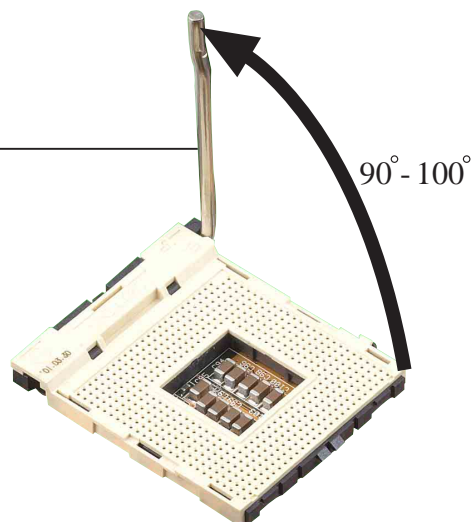
次の手順に従って、CPUを取付けます。

1. マザーボードで、478ピンZIFソケットを探します。



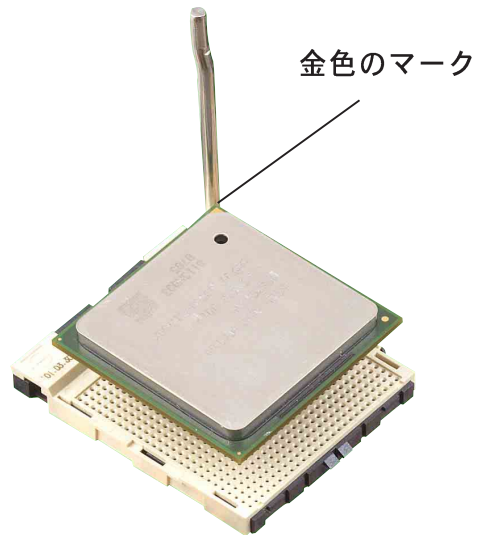
2. レバーを横側に押し、ソケットのロックを解除し、90°-100°の角度まで持ち上げます。

ソケットレバー



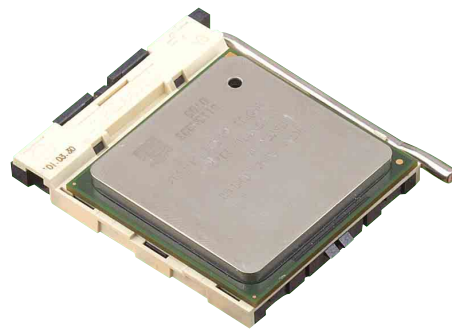
ソケットレバーが90°-100°の角度に持ち上げられていることを確認してください。そうでないと、CPUは完全にフィットしません。

3. CPUを、そのマークが付いたコーナーがソケットレバーの台に一致するように、ソケットの上に配置します。
4. CPUが適切な位置にフィットするまで、ソケットにそっと差し込みます。



CPUは1つの方向にしか正しくフィットしません。CPUをソケットに差し込むときに無理に力を入れないでください。ピンが曲がったり、CPUが損傷する原因となります。

5. CPUを適切な場所に取り付けたら、ソケットレバーを押し下げてCPUを固定します。レバーがサイドタブでカチッと鳴ると、ロックされたことを示します。



2.4.3 ヒートシンクとファンを取り付ける

Intel® Pentium® 4プロセッサは、最適の熱状態と性能を確実にするには、特別に設計されたヒートシンクとファンアセンブリを必要とします。



箱入りIntel Pentium 4プロセッサをお求めになると、梱包にはヒートシンク、ファン、リテンションメカニズムが含まれています。

CPUを単体でお求めになる場合、Intel公認のヒートシンクとファンのみを使用していることを確認してください。

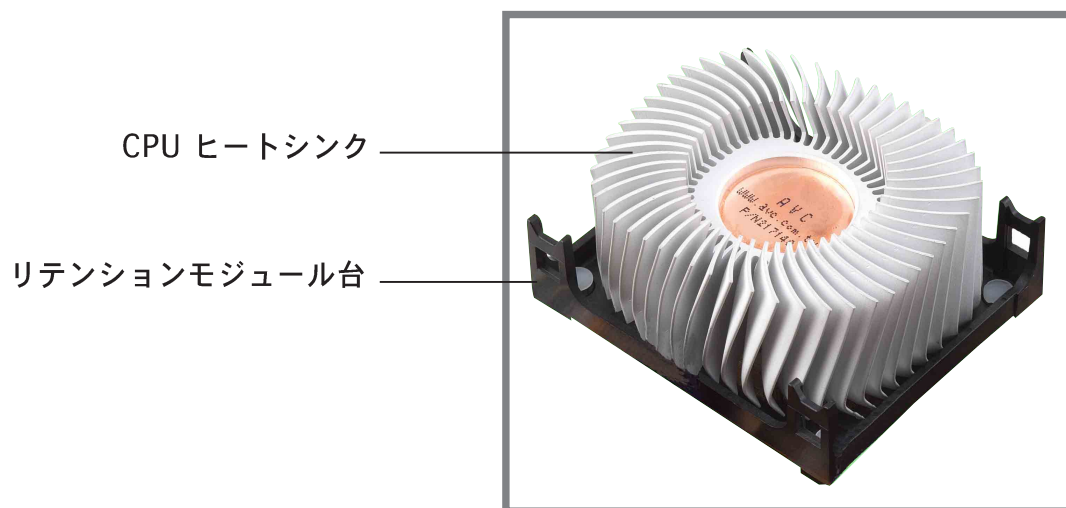
以下の手順に従って、CPUヒートシンクとファンを取り付けてください。

1. 取り付けたCPUの上部に、ヒートシンクがリテンションモジュール台に正しくフィットしていることを確認しながら、ヒートシンクを配置します。



リテンションモジュール台は、購入されたマザーボードにすでに取り付けられています。

CPUまたはマザーボードコンポーネントを取り付けるとき、リテンションモジュール台を取り外す必要はありません。

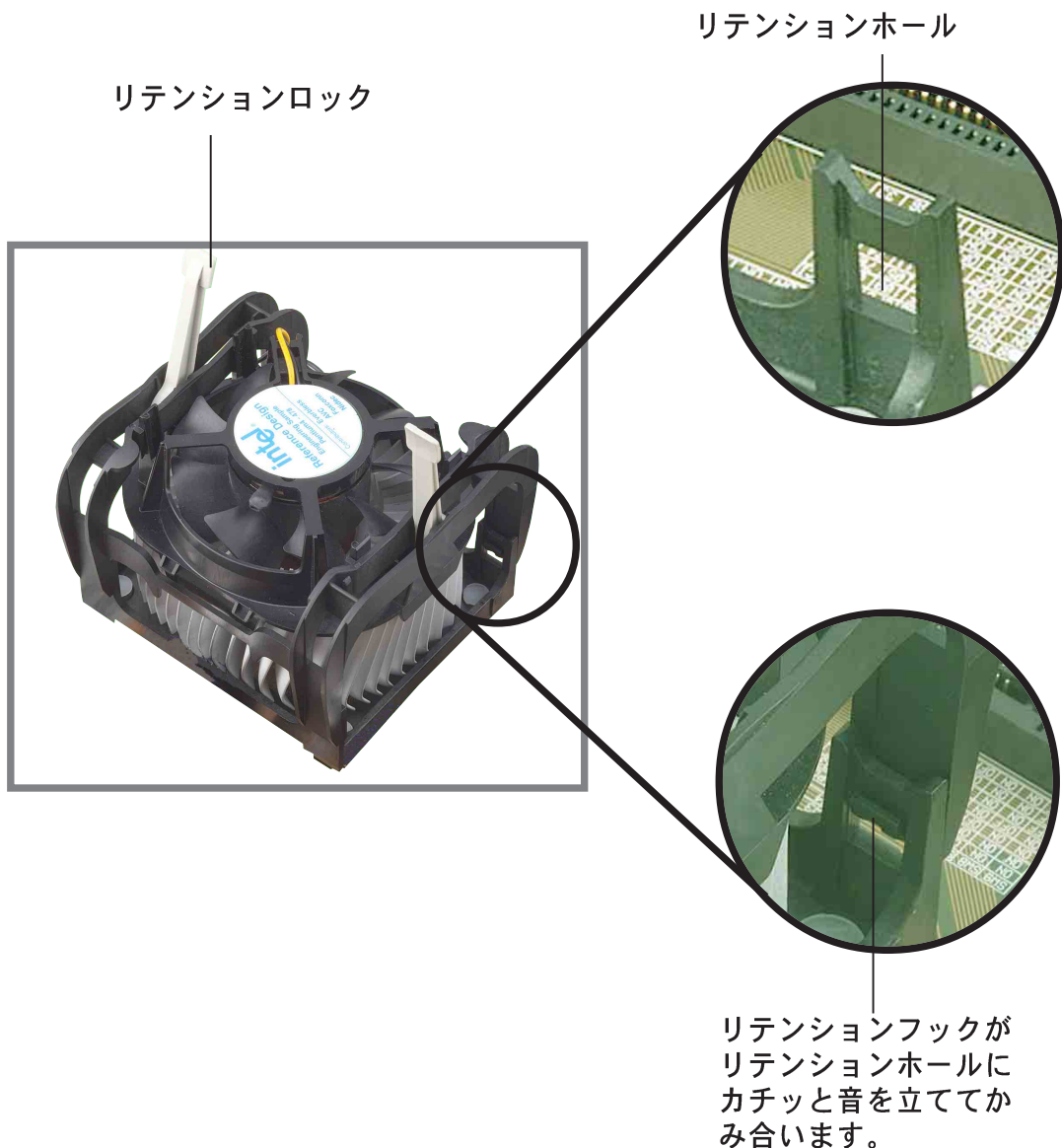


箱入りIntel Pentium 4プロセッサパッケージには、CPUヒートシンクとリテンションメカニズム用の取り付け説明書が付属しています。本項の説明書がCPUのマニュアルと同じでない場合、後者の方に従ってください。

2. ヒートシンクの上部のリテンションメカニズムとファンの位置を合わせます。リテンションメカニズムの4つのフックの位置がモジュール台の各隅の穴に揃ったら、カチッと音を立ててかみ合います。



ファンとリテンションメカニズムアセンブリが、ヒートシンクやモジュール台に完全にフィットしていることを確認してください。そうでないと、穴にフックをはめ込むことができません。



リテンションメカニズムをモジュール台にフィットさせている間、リテンションロックを上を持ち上げていてください。

- リテンションメカニズムのロックを押し下げて、ヒートシンクとファンをモジュール台に固定します。



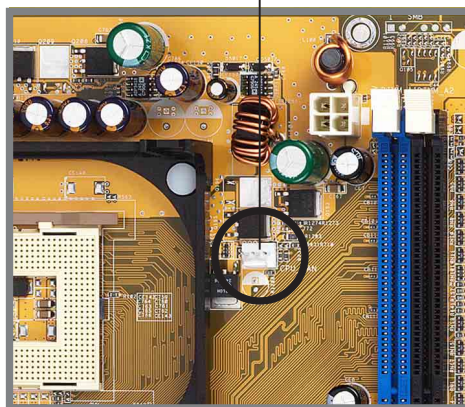
固定されると、リテンションロックは反対方向を向きます。



2.4.4 CPUファンケーブルを接続する

ファン、ヒートシンク、リテンションメカニズムを適切な位置に取り付け
たら、CPUファンケーブルをCPU_FANとラベルされたマザーボードのコ
ネクタに接続します。

CPU ファンコネクタ
(CPU_FAN)



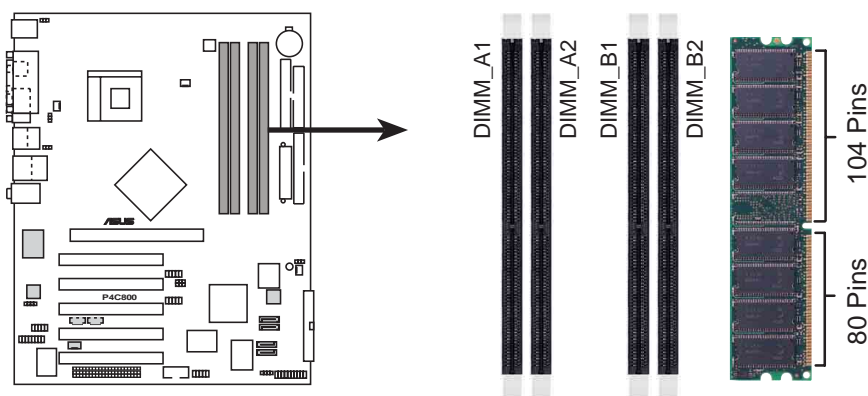
CPUファンコネクタの接続を忘れないでください! このコネクタを接続
しないと、ハードウェア監視エラーが発生する原因となります。

2.5 システムメモリ

2.5.1 概要

このマザーボードには、4つのダブルデータレート(DDR)デュアルインラインメモリモジュール(DIMM)ソケットが付属しています。これらのソケットは、184ピンのバッファなしECCまたは非ECC PC3200/PC2700/PC2100 DDR DIMMを使用して最大4GBのシステムメモリをサポートし、最大6.4GB/秒のデータ転送速度を可能にしています。

次の図は、DDR DIMMソケットの位置を説明しています。



P4C800 184-Pin DDR DIMM Sockets

2.5.2 メモリ構成

本項のメモリ構成を使用して、64MB、128MB、256MB、512MB、1GB DDR DIMMをDIMMソケットに取り付けることができます。

重要な注



1. 推奨する構成以外のDDR DIMMを取り付けると、メモリサイジングエラーとシステムブートエラーが起こる原因となります。表1の推奨構成をご使用ください。
2. デュアルチャンネル構成では、各チャンネルに対して同一の（同じタイプとサイズの）DDR DIMMペアのみを取り付けてください。
3. 常に同じCASレイテンシを持つDIMMを取り付けてください。最適の互換性を得るには、同じベンダーからメモリモジュールを入手することをお勧めします。
4. メモリ周波数がCPU FSB（フロンとサイドバス）に一致していることを確認してください。表2を参照してください。
5. 任意の3つのソケットに取付けられたDIMMは、シングルチャンネルモードで機能します。
6. 4つのソケットが全て1GB DIMMに取り付けられているとき（合計4GB）、ICH5Rリソース割当によりシステムは（4GBより少し少ない）3+GBしか検出できません。

表 1 推奨するメモリ構成

モード	ソケット			
	DIMM_A1 (青)	DIMM_A2 (黒)	DIMM_B1 (青)	DIMM_B2 (黒)
シングルチャネル (1)	取付け済み	-	-	-
(2)	-	取付け済み	-	-
(3)	-	-	取付け済み	-
(4)	-	-	-	取付け済み
デュアルチャネル (1)	取付け済み	-	取付け済み	-
(2)	-	取付け済み	-	取付け済み
(3)	取付け済み	取付け済み	取付け済み	取付け済み

* デュアルチャネル構成(3)の場合、次を行ってください。

- ・ 4つのソケット全てに同一のDIMMを取り付ける
または
- ・ DIMM_A1 と DIMM_B1 (青いソケット) に同一のDIMMペア
およびDIMM_A2 と DIMM_B2 (黒いソケット) に同一のソケット
を取り付ける

表 2 メモリ周波数/CPU FSB 同期

CPU FSB	DDR DIMM タイプ	メモリ周波数
800 MHz	PC3200/PC2700*/PC2100	400/333*/266 MHz
533 MHz	PC2700/PC2100	333/266 MHz
400 MHz	PC2100	266 MHz



*800MHz CPU FSBを使用しているとき、PC2700 DDR DIMMはチップセットの制限により320MHz (333MHzではなく) でのみ動作しません。

表 3 DDR400 推奨ベンダーリスト (QVL)

サイズ	ベンダー	モデル	ブランド	コンポーネント	最大 DIMMs
256MB	Transcend	TS32MLD64V4F3	Samsung	K4H560838D-TCC4	2
512MB	Transcend	TS64MLD64V4F3	Samsung	K4H560838D-TCC4	2
256MB	Transcend	TS32MLD64V4F3	Mosel	V58C2256804SAT5	4
512MB	Transcend	TS64MLD64V4F3	Mosel	V58C2256804SAT5	1
256MB	Kingston	KVR400X64C25/256	Winbond	W942508BH-5	4
512MB	Kingston	KVR400X64C25/512	Winbond	W942508BH-5	2
256MB	Kingston	KVR400X72C25/256	Winbond	W942508BH-5(ECC)	2
512MB	Kingston	KVR400X72C25/512	Winbond	W942508BH-5(ECC)	2
256MB	Winbond	W9425GCDB-5	Winbond	W942508CH-5	4
512MB	Winbond	W9451GCDB-5	Winbond	W942508CH-5	4
128MB	Infineon	HYS64D16301GU-5-B	Infineon	HYB25D256160BT-5B	4
256MB	Infineon	HYS64D32300GU-5-B	Infineon	HYB25D256800BT-5B	4
512MB	Infineon	HYS64D64320GU-5-B	Infineon	HYB25D256800BT-5B	2
256MB	Samsung	M381L3223ETM-CCC	Samsung	K4H560838E-TCCC(ECC)	4
512MB	Samsung	M381L6423ETM-CCC	Samsung	K4H560838E-TCCC(ECC)	4
128MB	Micron	MT8VDDT1664AG-403B2	Micron	MT46V16M8-5ESB	1
256MB	Micron	MT16VDDT3264AG-403B2	Micron	MT46V16M8-5ESB	1
256MB	Micron	MT16VDDT3264AG-403B5	Micron	MT46V16M8-5TESB	2
256MB	Hynix	HYMD232646B8J-D43 AA	Hynix	HY5DU56822BT-D43	4
512MB	Hynix	HYMD264646B8J-D43 AA	Hynix	HY5DU56822BT-D43	4
256MB	TwinMos	M2G9I08AFATT9F081AA4T	TwinMos	TMD7608F8E50D	1
512MB	TwinMos	M2G9J16AGATT9F081AA4T	TwinMos	TMD7608F8E50D	1
256MB	Apacer	77.10636.465	Samsung	K4H560838D-TCC4	4
512MB	Apacer	77.10736.464	Samsung	K4H560838D-TCC4	2
256MB	ADATA	MDOAD5F3G315B1ECZ	ADATA	ADD8608A8A-5B	2
256MB	ADATA	MDOSS6F3G31JB1EAE	Samsung	K4H560838D-TCC4	2
256MB	ADATA	MDOWB5F3G316B1EAE	Winbond	W942508CH-5	2
512MB	PSC	AL6D8A53T1-5B	PSC	A2S56D30ATP	4
512MB	ATP	AG64L64T8SQC-4S	Samsung	K4H560838D-TCC4	4
256MB	TWINMOS	M2S9I08AFAPS9F0811A-T	Winbond	W942508CH-5	4



最高のシステム性能を得るために、ASUS推奨のベンダーからのみ DDR DIMMをお求めください。最新のQVLについては、ASUSのWeb サイト (www.asus.com)にアクセスしてください。

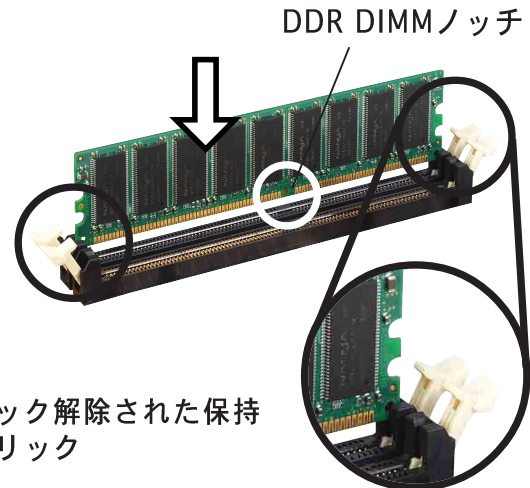
2.5.3 DIMMの取り付け



DIMMまたはその他のコンポーネントの増設または取り外しを行う前に、電源装置を抜いていることを確認してください。そうしないと、マザーボードとコンポーネントがひどい損傷をこうむる原因となります。

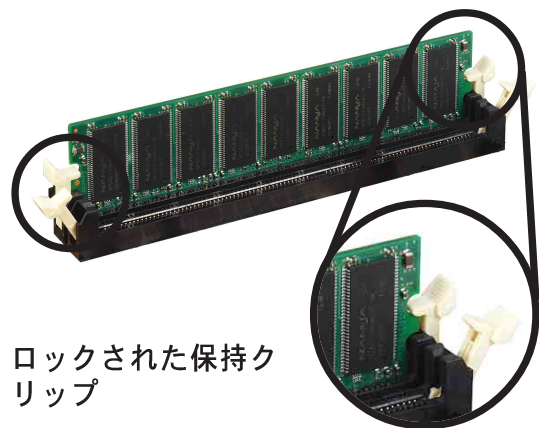
次の手順に従って、DIMMを取り付けてください。

1. 保持クリップを外側に押し、DIMMのロック解除を行います。
2. DIMMのノッチがソケットの裂け目に一致するようにDIMMをソケットに合わせます。



DDR DIMM には、一方向にのみフィットするようにノッチが付いています。DIMMが損傷する原因となるので、DIMMをソケットに無理に押し込まないでください。

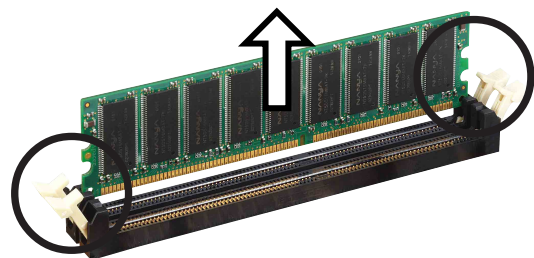
3. 保持クリップがカチッと音を立てて適切な位置に閉まりDIMMが正しく取り付けられるまで、DIMMをソケットにしっかりと挿入します。



2.5.4 DIMMの取り外し

次の手順に従ってDIMMを取り外します。

1. 保持クリップを外側に同時に押し、DIMMのロック解除を行います。



保持クリップを押すとき、指でDIMMを軽く支えます。DIMMは余分な力を加えると弾き飛ばされて損傷をこうむることがあります。

2. ソケットからDIMMを取り外します。

2.6 拡張スロット

将来、拡張カードを取り付ける必要が生じる場合があります。マザーボードには5つのPCIスロット、1つのアクセラレーテッドグラフィックスポート(AGP) Proスロット、Wi-Fiスロットがあります。以下で、サポートされるスロットと拡張カードを説明します。



拡張カードの増設または取り外しを行う前に、電源コードを抜いていることを確認してください。そうしないと、負傷したりマザーボードコンポーネントが損傷する原因となります。

2.6.1 拡張カードの取り付け

次の手順に従って、拡張カードを取り付けます。

1. 拡張カードを取り付ける前に、カードに付属するマニュアルを読みカードに必要なハードウェア設定を行ってください。
2. システム装置のカバーを取り外します（マザーボードがシャーシにすでに取り付けられている場合）。
3. 使用するスロットの反対側にあるブラケットを取り外します。将来使用するために、ネジは捨てずに保存してください。
4. カードコネクタをスロットに合わせ、カードがスロットに完全に取り付けられるまでしっかり押します。
5. カードを取り外したネジでシャーシに固定します。
6. システムのカバーを元に戻します。

2.6.2 拡張カードの構成

拡張カードを取り付けた後、ソフトウェア設定を調整してカードを構成します。

1. システムの電源をオンにし、必要なBIOS設定を行います。BIOSセットアップの詳細については、第4章をご覧ください。
2. IRQをカードに合わせます。次ページの表を参照してください。
3. 拡張カードのソフトウェアデバイスをインストールします。

標準の割り込み割当

IRQ	優先順位	標準機能
0	1	システムタイマ
1	2	キーボードコントローラ
2	N/A	プログラム可能割当
3*	11	通信ポート (COM2)
4*	12	通信ポート (COM1)
5*	13	サウンドカード (LPT2の場合もあります)
6	14	フロッピーディスクコントローラ
7*	15	プリンタポート (LPT1)
8	3	システムCMOS/リアルタイムクロック
9*	4	ACPIモード (使用時)
10*	5	PCIステアリング用IRQホルダ
11*	6	PCIステアリング用IRQホルダ
12*	7	PS/2互換マウスポート
13	8	数値データプロセッサ
14*	9	1次 IDE チャンネル
15*	10	2次 IDE チャンネル

* これらのIRQは、通常ISAまたはPCIデバイスで利用できます。

このマザーボード用のIRQ割当

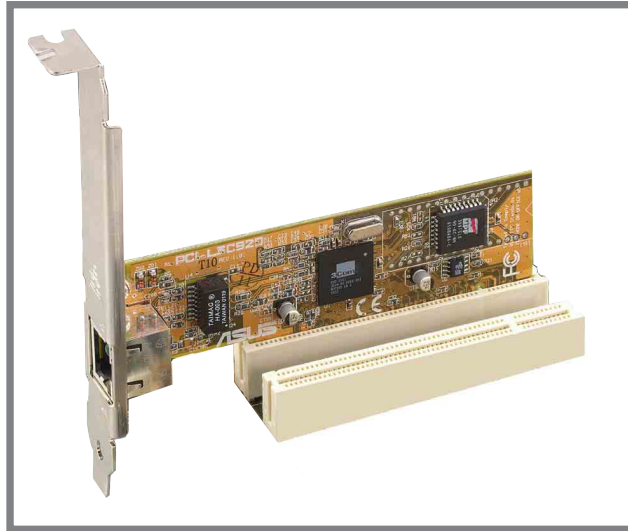
	A	B	C	D	E	F	G	H
PCIスロット1	—	—	—	—	—	共有	—	—
PCIスロット2	—	—	—	—	—	—	共有	—
PCIスロット3	—	—	—	—	—	—	—	共有
PCIスロット4	—	—	—	—	共有	—	—	—
PCIスロット5	—	—	—	—	—	共有	—	—
AGP Proスロット	共有 使用済み		—	—	—	—	—	—
オンボードUSBコントローラHC0	共有	—	—	—	—	—	—	—
オンボードUSBコントローラHC1	—	—	—	使用済み	—	—	—	—
オンボードUSBコントローラHC2	—	—	使用済み	—	—	—	—	—
オンボードUSBコントローラHC3	共有	—	—	—	—	—	—	—
オンボードUSB2.0コントローラ	—	—	—	—	—	—	—	共有
オンボードLAN (オプション)	—	—	—	—	—	—	共有	—
オンボードSATA (オプション)	—	—	—	—	—	—	—	共有



共有スロットでPCIカードを使用しているとき、デバイスが□ IRQの共有サポートしていることを、またはカードがIRQ割当を必要としていないことを確認してください。そうでないと、2つのPCIグループの間で競合が発生し、システムが不安定になったりカードを操作できなくなったりします。

2.6.3 PCI スロット

このマザーボードには、5つの32ビットPCIスロットがあります。スロットは、LANカード、SCSIカード、USBカード、およびPCI仕様に準拠するその他のカードなどのPCIカードをサポートします。



PCI 5スロットとWi-Fiスロットは同時に使用できません。

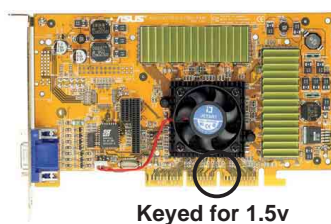
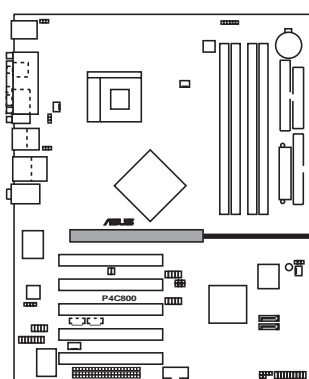
2.6.4 AGP Proスロット

このマザーボードは、アクセラレーテッドグラフィックスポート (AGP) Proスロットを搭載して、AGP 8X (+0.8V)カードAGP 4X (+1.5V)とカードをサポートします。AGPカードをお求めになる際、そのカードが+0.8Vまたは+1.5V仕様を搭載していることを確認してください。

カードのゴールデンフィンガーノッチがマザーボードのAGPスロットにフィットしていることを確認してください。



+0.8V または +1.5V AGPカードのみを取り付けてください。このマザーボードは、3.3V AGPカードをサポートしていません。



P4C800 Accelerated Graphics Port (AGP)



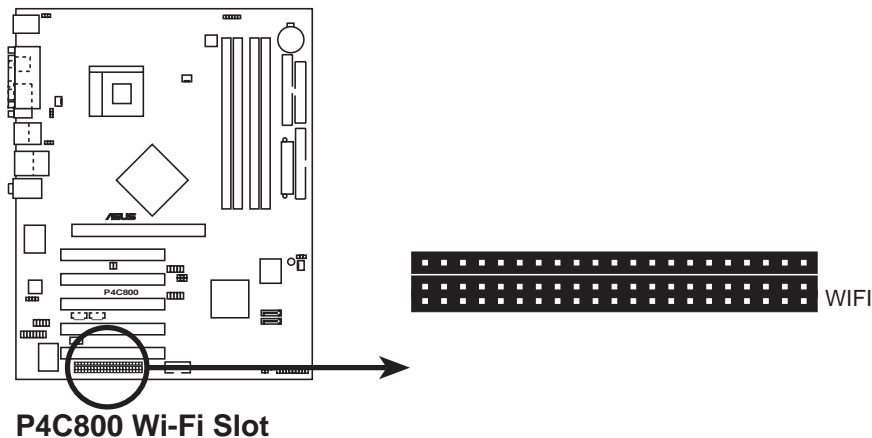
ATi 9500 または 9700 Pro Series VGAカードを取り付ける場合、最適の性能とオーバークロックの安定性を得るには、カードバージョン PN xxx-xxxxx-30以降のみを使用してください。



2.6.5 Wi-Fiスロット

Wi-Fi (Wireless Fidelity) スロットは利用可能なとき、ASUS Wi-Fiモジュールをサポートします。製品の更新については、ASUSのWebサイト (www.asus.com)にアクセスしてください。

Wi-Fiスロットは、2.4 GHz周波数バンドで動作するワイヤレスデバイス用の米電気電子技術者協会(IEEE) 802.11b標準に準拠しています。



PCI 5スロットとWi-Fiスロットは、同時に使用できません。

IEEE 802.11b の概要

IEEE 802.11b標準には、3つの無線テクノロジー、つまり直接シーケンス拡散スペクトラム、周波数ホッピング拡散スペクトラム、赤外線に対する規定が含まれています。11 Mbps標準に準拠するデバイスは、直接シーケンス拡散スペクトラムの場合、最高11 Mbpsのデータ転送速度で動作します。

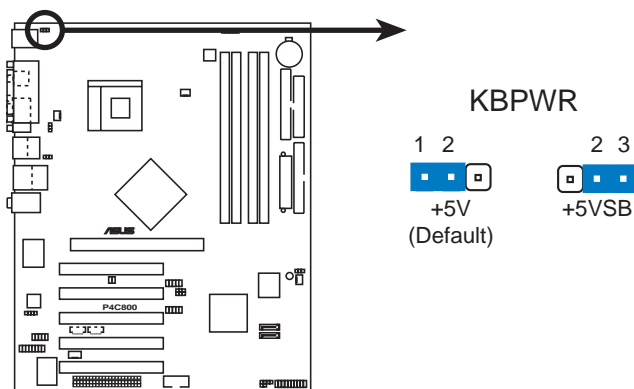
IEEE 802.11b仕様は、2.4 GHz周波数バンドを14の重複する操作チャンネルに割り当てます。各チャンネルは異なるセットの周波数に対応しています。同じバンド幅で複数の802.11bワイヤレスPCIカードを操作している場合、中央周波数間の距離は障害を避けるために少なくとも25 MHzなければなりません。

802.11bワイヤレスPCIカードで利用できるチャンネル数は、国によって異なります。米国の場合、802.11b標準は直接シーケンスデバイスに対して11の操作チャンネルを割り当てます。チャンネル1、6、11は独立しており、互いに重なり合うことはありません。

2.7 ジャンパ

1. キーボード電源 (3-ピンKBPWR)

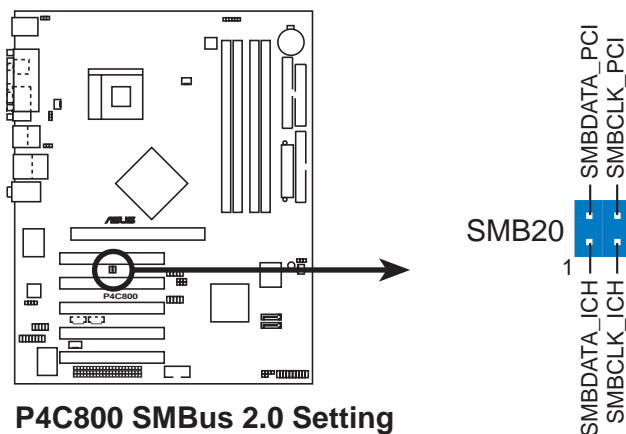
このジャンパによって、キーボードの呼び起こし機能の有効/無効を切り替えることができます。キーボードのキーを押したときにコンピュータを呼び起こしたいときは、このジャンパをピン2-3 (+5VSB) に設定してください (デフォルトは、スペースバー)。この機能は、+5VSBリードで少なくとも1Aを供給できるATX電源装置、およびBIOSに対応する設定を必要とします (4.5.1 コントロールの起動をご覧ください)。



P4C800 Keyboard Power Setting

2. SMB2.0 (two 2ピンSMB20)

これらのジャンパによって、マザーボードでサポートされている SMBus 2.0機能の有効/無効を切り替えることができます。デフォルトでは、これらのジャンパは短くされて (ジャンパキャップをかぶせて)、機能を無効にしています。SMBus 2.0仕様に準拠するPCIデバイスを取り付ける場合、ジャンパキャップを取り外してSMBus 2.0機能を有効にしてください。



P4C800 SMBus 2.0 Setting

3. RTC RAM (CLRTC)の消去

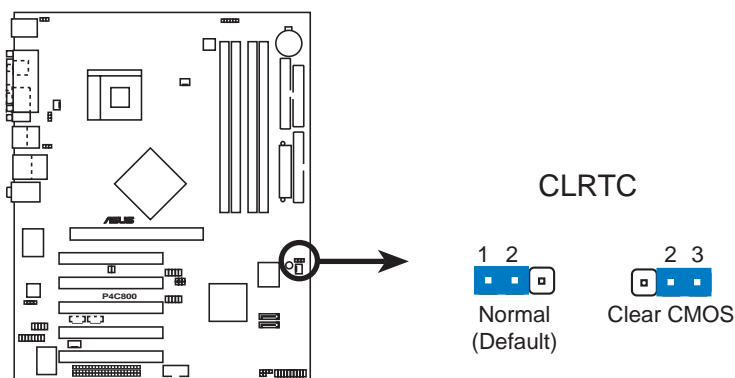
このジャンパによって、CMOSのリアルタイムクロック(RTC) RAMを消去できます。CMOS RTC RAM データを消去することによって、CMOSメモリの日、時間、システムのセットアップパラメータを消去できます。CMOSのRAMデータは、システムパスワードなどのシステムセットアップ情報を含み、オンボードのボタンセルバッテリーによって電源を供給されます。

RTC RAMを消去するには、次の手順を実行します。

1. コンピュータの電源をオフにし、電源コードを抜きます。
2. ピン1-2 (デフォルト) からピン2-3にジャンパキャップを移動します。ピン2-3のキャップを5~10秒間押してから、ピン1-2にキャップを戻します。
3. 電源コードを差し込み、コンピュータの電源をオンにします。
4. ブートプロセスの間キーを押し下げ、BIOSセットアップに入ってデータを再入力します。



RTC RAMを消去するとき以外は、CLRTCジャンパのキャップをデフォルトの位置から取り外さないでください。キャップを取り外すと、システムのブートエラーの原因となります!



P4C800 Clear RTC RAM

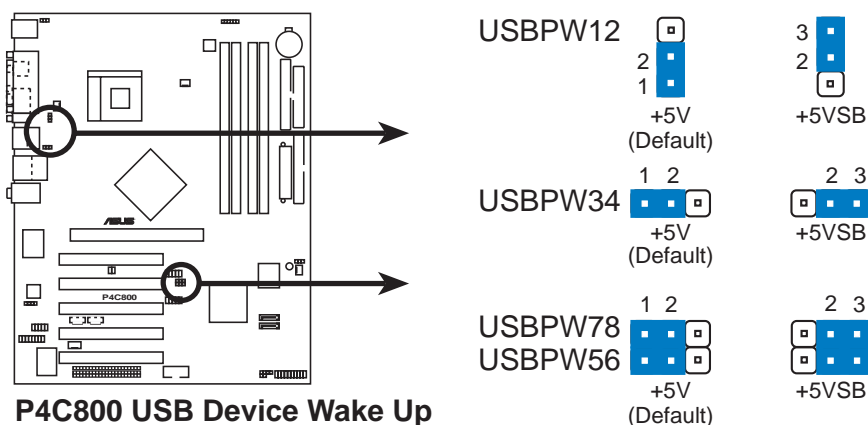


オーバークロックによりシステムがハングアップしたとき、RTCを消去する必要はありません。オーバークロックによるシステムエラーの場合は、C.P.R (CPUパラメータリコール) 機能を使用してください。システムをシャットダウンしてリブートすると、BIOS はパラメータ設定をデフォルト値に自動的にリセットできます。

4. USBデバイスの呼び起こし (3ピンUSBPW12、USBPW34、USBPW56、USBPW78)

これらのジャンパを+5Vに設定すると、接続されたUSBデバイスを使用して、コンピュータをS1スリープモード（停止したCPU、リフレッシュしたDRAM、低パワーモードで実行するシステム）から呼び起こします。+5VSBに設定すると、S3とS4スリープモード（CPUへの電源なし、遅いリフレッシュのDRAM、低下した電源モードにある電源装置）から呼び起こします。

USBPW12 とUSBPW34ジャンパはリアUSBポート用です。
USBPW56 とUSBPW78 ジャンパは内部USBヘッダ用で、前面USBポートに接続することができます。



1. USB デバイスの呼び起こし機能は、各USBポートに対して+5VSBリードに500mAを提供できる電源装置を必要とします。この電源装置がなければ、システムは起動できません。
2. 消費される全電流は、標準状態でもスリープモードでも、電源容量(+5VSB)を超えることはできません。

2.8 コネクタ

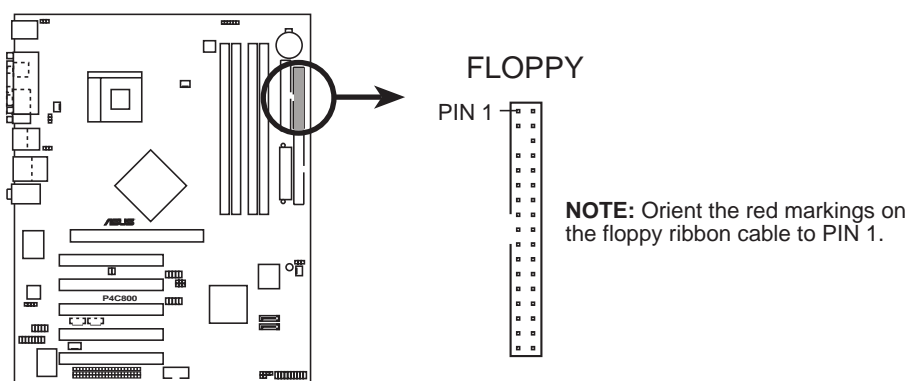
本項では、マザーボードの内部コネクタを図を示して説明します。



赤いストライプのあるリボンケーブルは、常にコネクタのピン1に接続してください。ピン1は通常、ハードドライブとCD-ROMドライブの電源コネクタのすぐ傍にあります。フロッピーディスクドライブの反対側にある場合もあります。

1. フロッピーディスクドライブコネクタ (34ピンフロッピー)

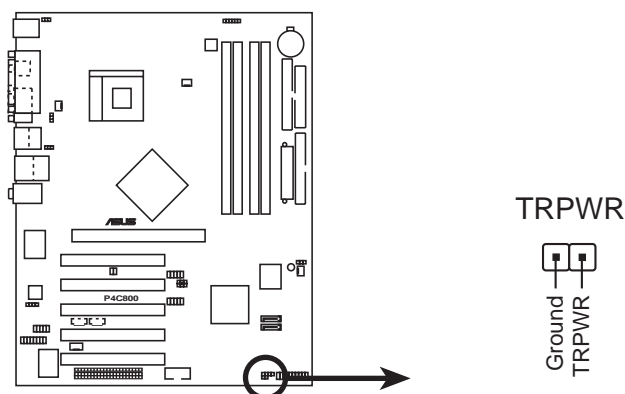
このコネクタは、付属のフロッピードライブのリボンケーブルをサポートします。マザーボードに一方の端を接続したら、もう一方の端をフロッピードライブに接続してください(ピン5 プラグでリボンケーブルを使用しているとき、間違って挿入しないようにピン5は取り外されます)。



P4C800 Floppy Disk Drive Connector

2. 電源装置の熱コネクタ (2ピン TRPWR)

お使いの電源装置に熱関し機能が搭載されている場合、その熱センサーケーブルをこのコネクタに接続してください。



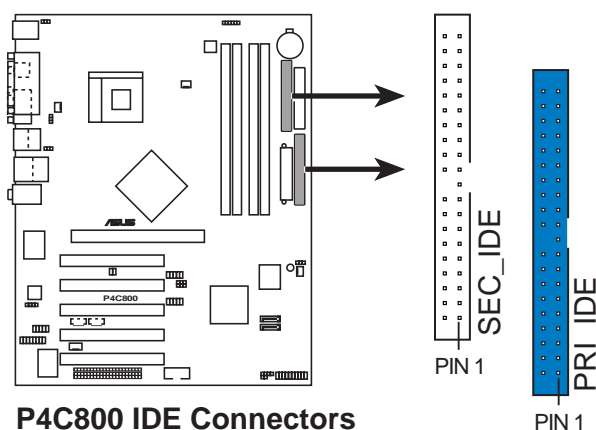
P4C800 Power Supply Thermal Connector

3. IDE コネクタ (40-1ピン PRI_IDE[blue], SEC_IDE [black])

このコネクタは、付属の UltraDMA/100/66 IDEハードディスクリボンケーブルをサポートします。ケーブルの青いコネクタを1次（推奨）または2次コネクタに接続してから、グレーのコネクタを UltraDMA/100/66スレーブデバイス（ハードディスクドライブ）に、黒いコネクタをUltraDMA/100/66マスタデバイスに接続します。非UltraDMA/100/66デバイスを2次IDEコネクタに接続するように推奨します。2台のハードディスクを取り付ける場合、ジャンパを設定することによって、2台目のドライブをスレーブドライブとして構成する必要があります。ジャンパ設定については、ハードディスクのマニュアルを参照してください。BIOSは特定デバイスの起動をサポートします。2台のハードディスクを2本のリボンケーブル（1本は1次IDEコネクタ用、もう1本は2次IDEコネクタ用）で両方ともマスタデバイスとして構成することができます。



1. 各IDEコネクタのピン20はUltraDMAケーブルコネクタのカバーされた穴に一致するように取り除かれます。これによって、ケーブルを接続するときに方向を間違えることはなくなります。
2. UltraDMA/100/66ケーブルの青いコネクタの傍にある穴は故意に付けられたものです。
3. UltraDMA/100/66 IDEデバイスの場合、80コンダクタIDEケーブルを使用してください。



NOTE: Orient the red markings (usually zigzag) on the IDE ribbon cable to PIN 1.



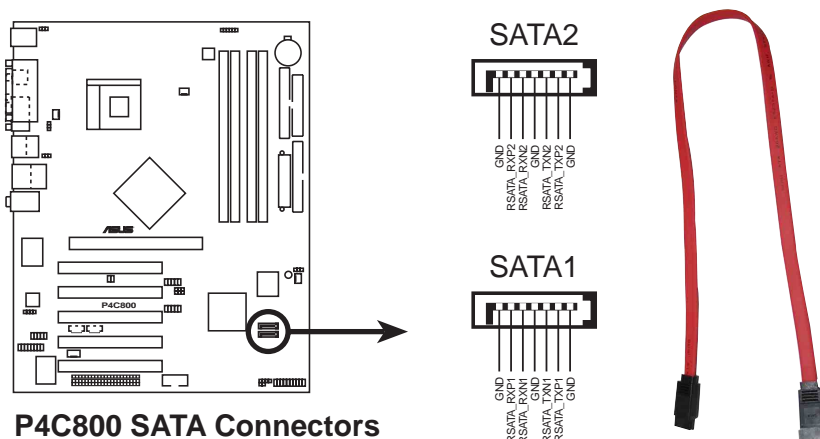
古いタイプのOSを使用するときの重要な注意

古いタイプのオペレーティングシステム（例、MS-DOS、Windows 98/ME/NT4.0）をインストールするとき、P-ATAとS-ATAデバイスの構成方法については、2-25ページを参照してください。

4. シリアル ATA コネクタ (7ピン SATA1, SATA2)

これらの次世代コネクタは、シリアルATAハードディスク用に薄いシリアルATAケーブルをサポートします。現在のシリアルATAインターフェイスによって、133 MB/s (Ultra ATA/133)を持つ標準の平行ATAよりも速い、最高150 MB/秒のデータ転送速度が可能になっています。

シリアルATAハードディスクをインストールした場合、ICH5RチップセットのIntel® RAID機能を使用してRAID 0構成を作成することができます。RAIDを作成する詳細については、" 5.4 シリアルATA用のIntel RAID " をご覧ください。



シリアルATAに関する重要な注意

1. 古いタイプのオペレーティングシステム(DOS、Windows 98、Windows Me、Windows NT)環境では、シリアルATAコネクタを使用すると、ICHRチップセットのIDEチャンネルのどちらか(1次または2次チャンネル)に対するサポートが無効になります。
2. シリアルATA RAID機能(RAID 0)は、Windows XPを使用している場合のみ利用できます。

ATA とシリアル ATA デバイス構成

次は、Intel ICH5R仕様によってサポートされるパラレルATAとシリアルATAデバイス構成です。

ネイティブIDEモード可能なオペレーティングシステム(OS)は、Windows 2000/XPです。ICH5RはこれらのOSを使用して最大6つのデバイスをサポートします。

古いタイプのIDE互換モードOSは、MS-DOS、Windows 98/Me/NT4.0です。ICH5Rは、これらのOSを使用して最大4つのデバイスをサポートします。

オペレーティングシステム	P-ATA		S-ATA	
	1次 (2デバイス)	2次 (2デバイス)	ポート0 (1デバイス)	ポート1 (1デバイス)
1. Windows 2000/XP	✓	✓	✓	✓
2. Windows 98/Me/NT4.0				
Configuration A	✓	—	✓	✓
Configuration B	—	✓	✓	✓
Configuration C	✓	✓	—	—

凡例:

✓ サポート
— 無効

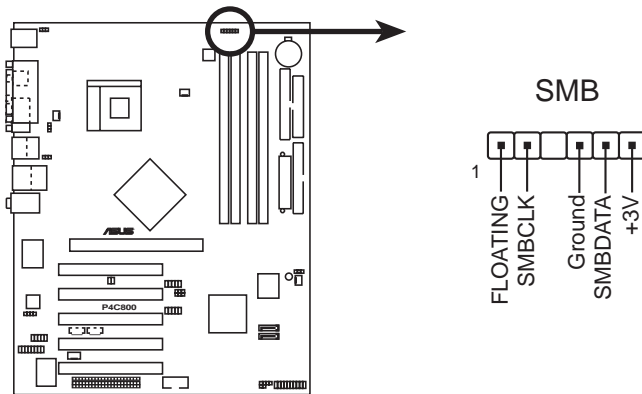
BIOSで要求されるIDE構成設定

上のP-ATA と S-ATAデバイス構成の適切なBIOS設定については、次の表を参照してください。BIOSアイテムの詳細は、「4.3.6 IDE構成」をご覧ください。

BIOSアイテム	Windows 2000/XP	Windows 98/Me/NT4.0		
		A	B	C
オンボードIDE操作モード	拡張モード	互換モード	互換モード	互換モード
拡張モードサポートオン	SATA	-	-	-
IDEポート設定	-	Primary P-ATA+S-ATA	Sec. P-ATA+S-ATA	P-ATAポートのみ

5. SMBus コネクタ (6-1 ピン SMB)

このコネクタによって、SMBus (システム管理バス) デバイスを接続できます。デバイスはSMBusインターフェイスを使用して、ホスト SMBusホストおよび他のSMBusデバイスと通信を行います。

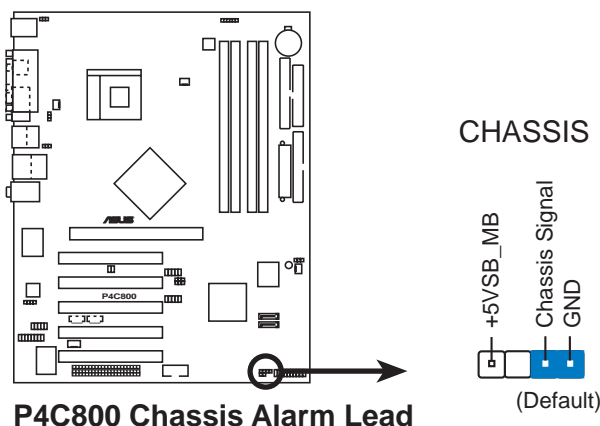


P4C800 SMBus Connector

6. シャーシ侵入コネクタ (4-1 ピンシャーシ)

このリードは侵入検出機能で設計されたシャーシ用です。これはシャーシ侵入センサーまたはマイクロスイッチなどの、外部検出メカニズムを必要とします。シャーシコンポーネントを取り外すとき、センサーは高レベルの信号を引き起こしてこのリードに送信し、シャーシ侵入イベントを記録します。

デフォルトで、「シャーシ信号」および「アース」とラベルされたピンは、ジャンパキャップによって短くなっています。シャーシ侵入検出機能を使いたい場合、ピンからジャンパキャップを取り外してください。



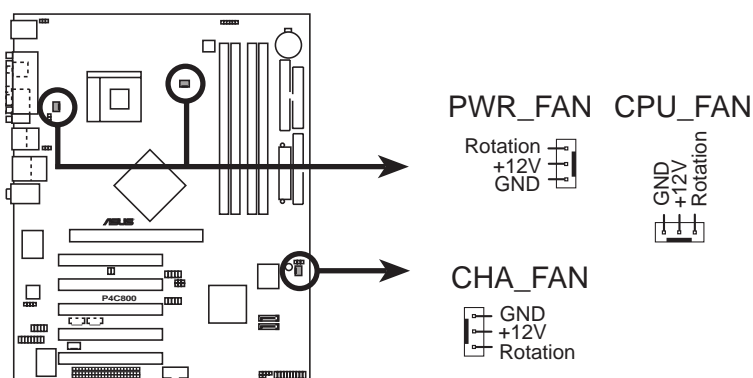
P4C800 Chassis Alarm Lead

7. CPU、シャーシ、電源ファンコネクタ (3ピンCPU_FAN, PWR_FAN, CHA_FAN)

ファンコネクタは350mA~740mA (8.88W 最大)の、または+12Vで合計1A~2.22A (26.64W 最大)のクーリングファンをサポートします。各ケーブルの黒いワイヤがコネクタのアース用ピンにぴったり合っていることを確認しながら、ファンケーブルをマザーボードのコネクタに接続してください。



ファンケーブルをファンコネクタに接続するのを忘れないでください。システム内に十分な通気がないと、マザーボードコンポーネントが損傷することがあります。これらはジャンパではありません!。ファンコネクタにジャンパキャップをかぶせないでください!



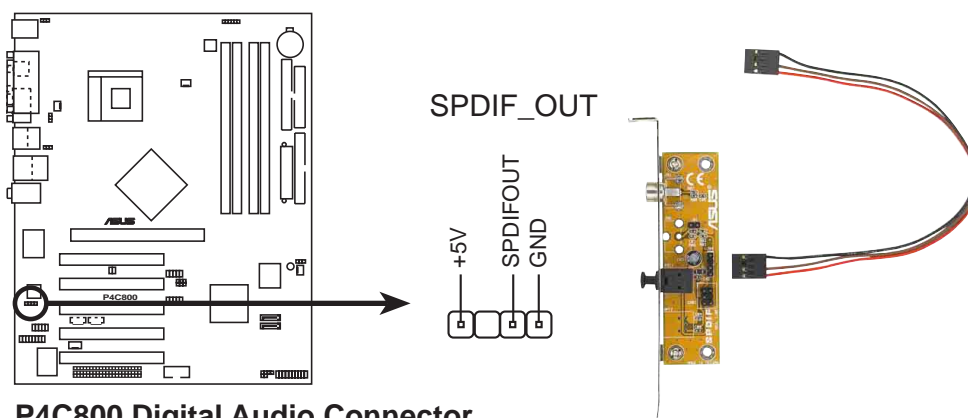
P4C800 12-Volt Fan Connectors

8. デジタルオーディオコネクタ(4-1 ピン SPDIF_OUT)

リアパネルのS/PDIFアウトポートだけでなく、S/PDIFアウトコネクタもS/PDIFオーディオモジュールに対して利用することができます。S/PDIFオーディオケーブルの一方の端をこのコネクタに接続し、もう一方の端をS/PDIFモジュールに接続します。



S/PDIFモジュールは別個にお買い求めください。



P4C800 Digital Audio Connector

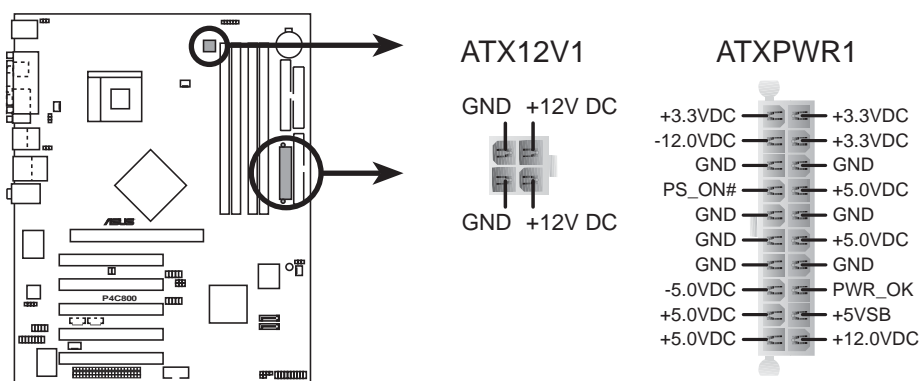
9. ATX 電源コネクタ (20ピン ATXPWR, 4ピン ATX12V)

これらのコネクタはATX 12V電源装置に接続します。電源装置から出るプラグは、一方向でのみこれらのコネクタにフィットするように設計されています。適切な方向を探し、コネクタが完全にフィットするまでしっかり押し下げます。

20ピンATXPWRコネクタだけでなく、このマザーボードは、4ピンATX +12V電源プラグを接続して、CPUに十分な電力を提供する必要があります。



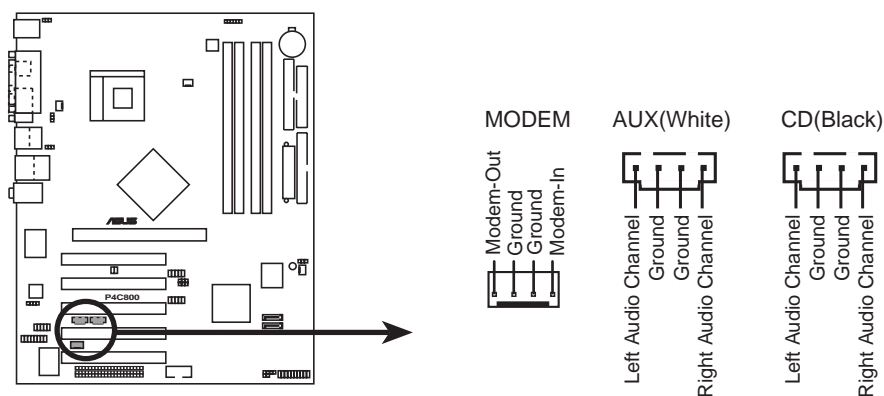
1. 4ピンATX +12V電源プラグの接続を忘れないでください。そうしないと、システムは起動できません。
2. お使いのATX 12V電源装置が+12Vリードで8Aを、および+5ボルトのスタンバイリード(+5VSB)で少なくとも1Aを提供できることを確認してください。推奨する最小のワット数は230W、または完全に構成されたシステムの場合は300Wです。適切な電流が供給されていないと、システムは不安定になったり起動できなくなります。



P4C800 ATX Power Connector

10. 内部オーディオコネクタ (4ピン CD, AUX, MODEM)

これらのコネクタによって、CD-ROM、TV チューナー、MPEG カードなどのサウンドソースからステレオオーディオ入力を受信できます。モデムコネクタによって、オンボードオーディオは同様のコネクタを持つボイスモデムカードとインターフェイスを取ることができます。また、オーディオとボイスモデムカード間のmono_in（電話など）とmono_out（スピーカーなど）の共有が可能になります。



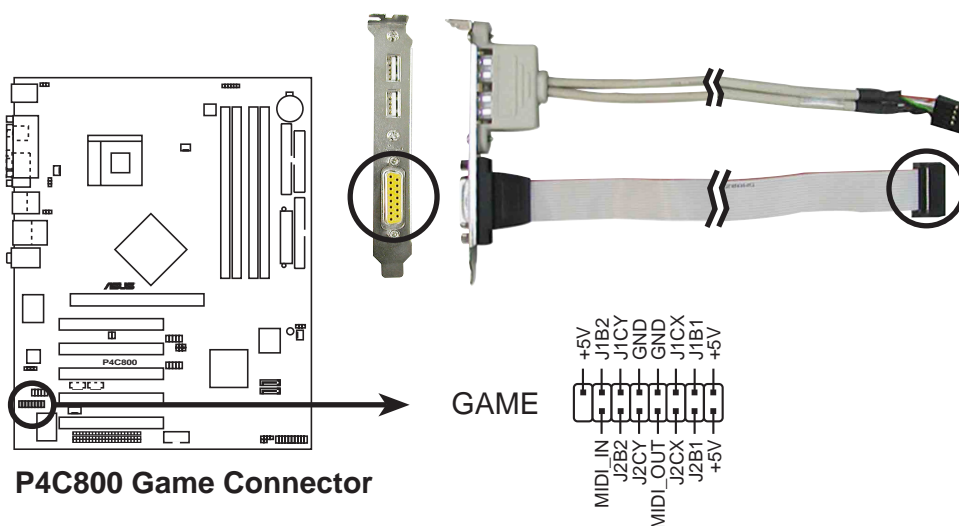
P4C800 Internal Audio Connectors

11. GAME/MIDI コネクタ (16-1 ピンゲーム)

このコネクタはオプションのゲーム/MIDIモジュールをサポートします。ゲーム/MIDIケーブルをこのコネクタに接続してください。モジュールのゲーム/MIDIポートはゲームをプレーする場合にはジョイスティックやゲームパッドを、オーディオファイルを編集する場合にはMIDIデバイスを接続します。



USB 2.0/GAMEモジュールは別個にお買い求めください。



P4C800 Game Connector

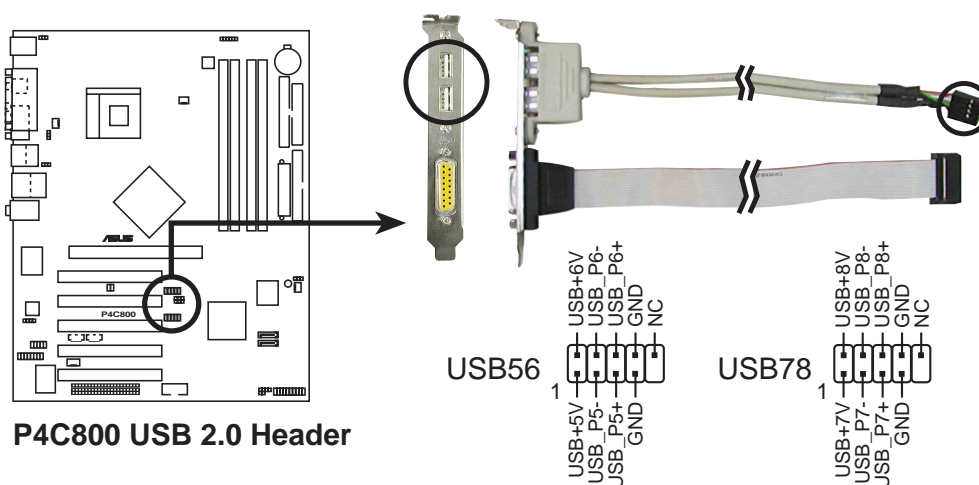
12.USB ヘッド (10-1 ピン USB56, USB78)

リアパネルのUSBポートが適切でない場合、追加USBポートに対して2つのUSBヘッドを利用できます。USBヘッドは、最大480 Mbpsの接続速度をサポートするUSB 2.0仕様でコンパイルされます。USB 1.1での従来の12 Mbpsを上回る速度によって、より高速なインターネット接続、双方向型のゲーム、高速周辺装置の同時実行が可能になります。

このヘッドにオプションのUSB 2.0/GAMEモジュールを接続してください。モジュールは2つのUSB 2.0ポートを搭載して、高解像度カメラ、スキャナ、プリンタなどの次世代USB周辺装置をサポートします。



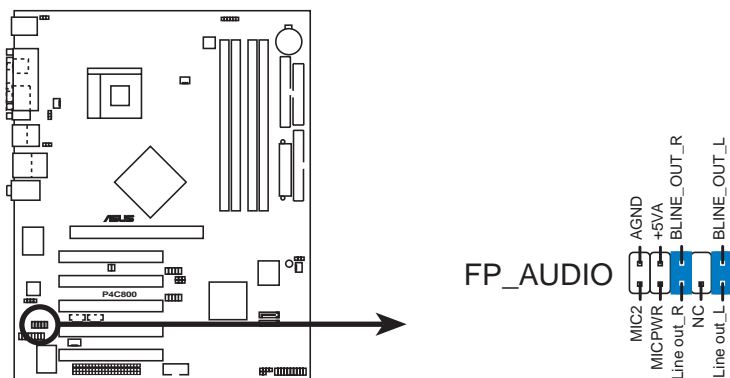
USB 2.0/GAMEモジュールは別個にお買い求めください。



13. フロントパネルオーディオコネクタ (10-1 ピン FP_AUDIO)

これはIntelフロントパネルのオーディオケーブル用のインターフェイスで、オーディオデバイスの簡単な接続と制御を可能にしています。

デフォルトで、LINE OUT_R/BLINE_OUT_RとラベルされたピンとLINE OUT_L/BLINE_OUT_Lピンは、ジャンパキャップにより短くなっています。キャップの取り外しは、フロントパネルのオーディオケーブルを接続するときのみ、行ってください。



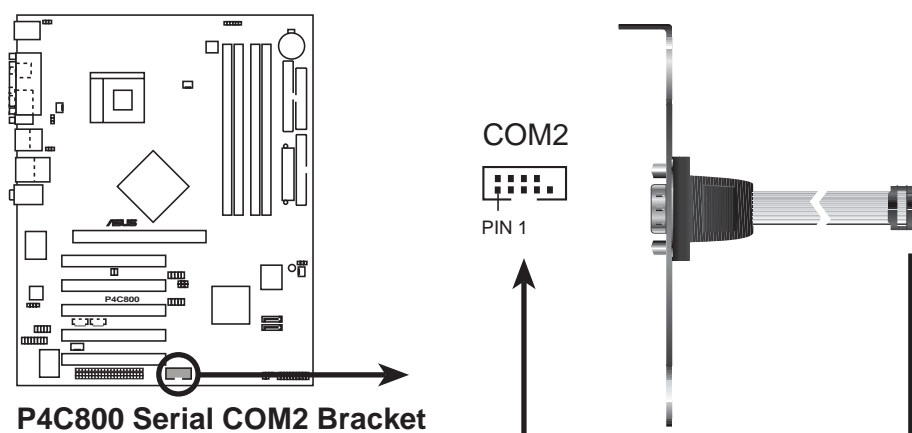
P4C800 Front Panel Audio Connector

14. シリアルポート 2 コネクタ (10-1 ピン COM2)

このコネクタはオプションのシリアルポートブラケットを使用して、2番目のシリアルポートを提供しています。ブラケットケーブルをこのコネクタに接続してから、ブラケットをシステムシャーシ背面にあるスロット開口部に取り付けます。



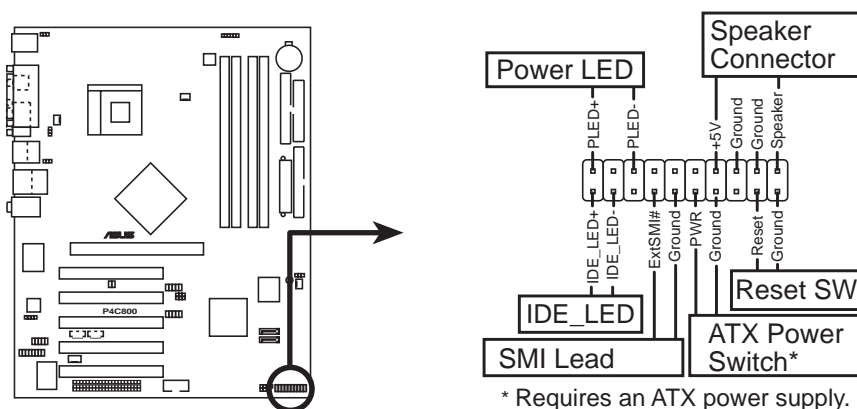
シリアルポートブラケット(COM2)は別個にお買い求めください。



P4C800 Serial COM2 Bracket

15. システムコネクタ (20ピン PANEL)

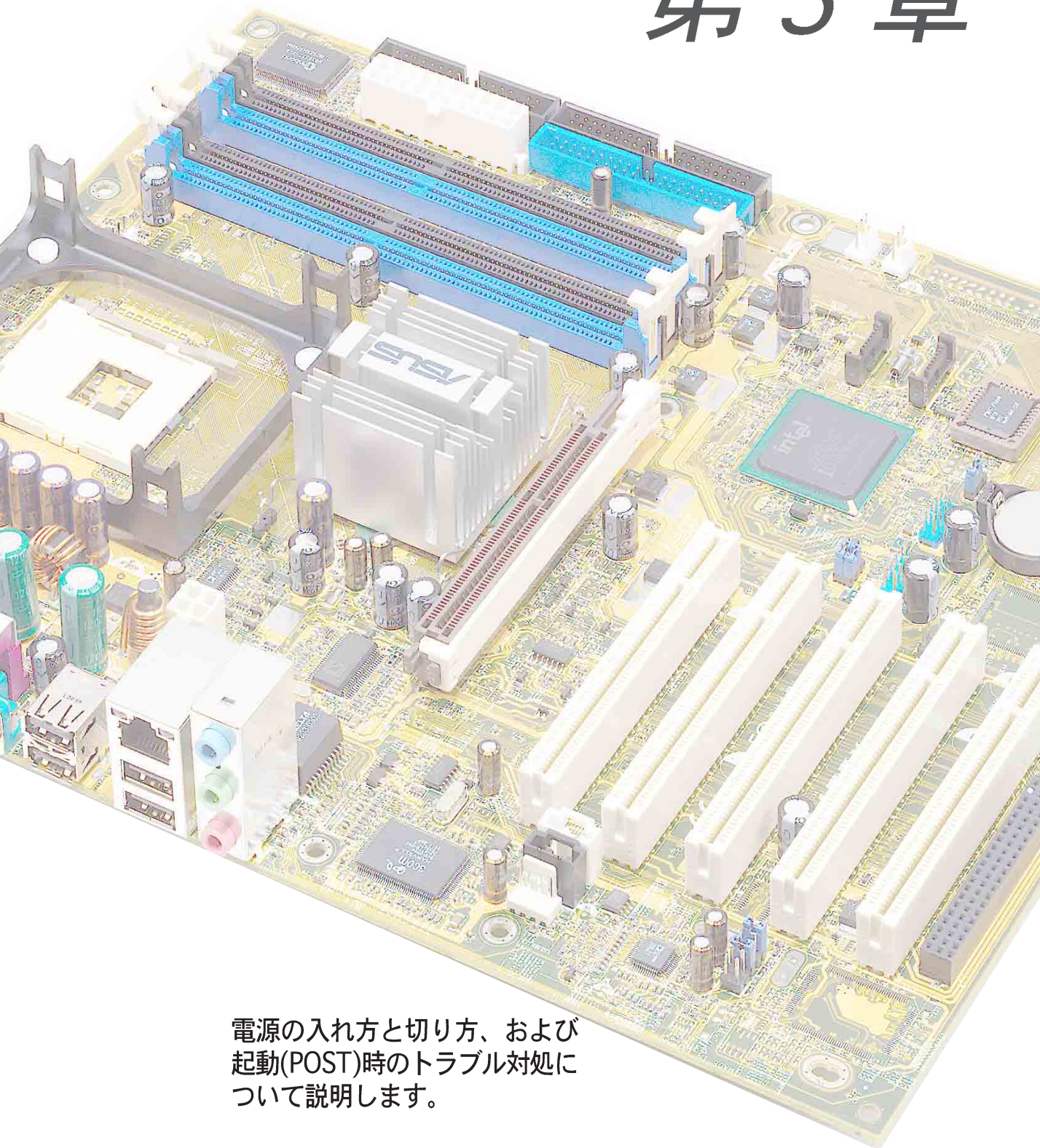
このコネクタは、複数のシステムフロントパネル機能を提供します。



P4C800 System Panel Connectors

- ・ システム電源 LED リード (3-1 ピン PLED)
この3-1ピンコネクタはシステム電源に接続します。LEDはシステムの電源をオンにすると点灯し、システムがスリープモードに入ると点滅します。
- ・ ハードディスクアクティビティリード (2ピン IDELED)
この2ピンコネクタはHDD LEDケーブル用です。IDEコネクタのどれかに接続されているデバイスの読み込みまたは書き込みアクティビティにより、IDE LEDが点灯します。
- ・ システム警告スピーカーリード (4ピン SPKR)
この4ピンコネクタはケースにマウントされたスピーカーに接続され、システムビープ音と警告を鳴らします。
- ・ システム管理割り込みリード (2ピン SMI)
この2ピンコネクタによって、システムを手動でサスペンドモード、または「グリーン」モードにすることができます。この場合、システムアクティビティは直ちに縮小して電力を節約し、一部のシステムコンポーネントの寿命を伸ばします。ケースにマウントされたサスペンドスイッチをこの2ピンコネクタに接続します。
- ・ ATX 電源スイッチ / ソフトオフスイッチリード (2ピン PWRBTN)
このコネクタは、システム電源を制御するスイッチに接続します。電源スイッチを押すとシステムはBIOSまたはOS設定に従って、オンとスリープ、またはオンとソフトオフの間で切り替わります。オンモードになっている間に電源スイッチを4秒以上押すと、システムはオフになります。
- ・ スイッチリードのリセット (2ピンリセット)
この2ピンコネクタは、ケースにマウントされたリセットスイッチに接続し、システム電源をオフにすることなくシステムをリブートします。

第3章



電源の入れ方と切り方、および
起動(POST)時のトラブル対処に
ついて説明します。

基本操作

本章の内容

- 3.1 初めて起動する 3-1
- 3.2 コンピュータの電源をオフにする 3-2

3.1 初めて起動する

1. 全ての接続を行った後、システムケースのカバーを元に戻します。
2. 全てのスイッチがオフになっていることを確認してください。
3. 電源コードを、システムシャーシの背面にある電源コネクタに接続します。
4. 電源コードを、サージプロテクタに装備されているコンセントに接続します。
5. 次の順序で装置の電源をオンにします:
 - a. モニタ
 - b. 外部SCSI装置(チェーンの最後の装置からオンにする)
 - c. システム電源
6. 電源をオンにすると、システムのフロントパネルケースの電源LEDが点灯します。ATX電源装置の場合、システムLEDはATX電源スイッチを押したときに点灯します。モニタが「グリーン」標準に準拠している場合、または「電源スタンバイ」機能を搭載している場合、システムLEDがオンになった後にモニタLEDが点灯するか、オレンジ色になったり緑色になったりします。それから、システムは電源オンテストを実行します。テストの実行中は、BIOSがビープ音を出したり（次のBIOSビープコード表をご覧ください）、画面に追加メッセージが表示されます。電源をオンにしてから30秒たっても画面に何も表示されない場合、システムは電源オンテストに失敗した可能性があります。ジャンパ設定と接続をチェックするか、販売店に連絡してアドバイスを求めてください。

AMI BIOS beep codes

ビープ音の回数	説明
2	パリティエラー
3	メインメモリの読み込み/書き込みテストエラー
4	マザーボードタイマが操作しない
6	キーボードコントローラBATテストエラー
7	一般例外エラー
8	表示メモリエラー
10	CMOSシャットダウンレジスタ読み込み/書き込みエラー

7. 電源オン時に、<Delete>を押し下げているとBIOSセットアップに入ります。第4章の指示に従ってください。

3.2 コンピュータの電源をオフにする

電源をオフにする前に、まずオペレーティングシステムを終了し、システムをシャットダウンする必要があります。ATX電源装置の場合、オペレーティングシステムを終了またはシャットダウンした後、ATX電源スイッチを押すことができます。



ATX電源装置でシャットダウンした後、「安全にコンピュータをシャットダウンできます」というメッセージは表示されません。

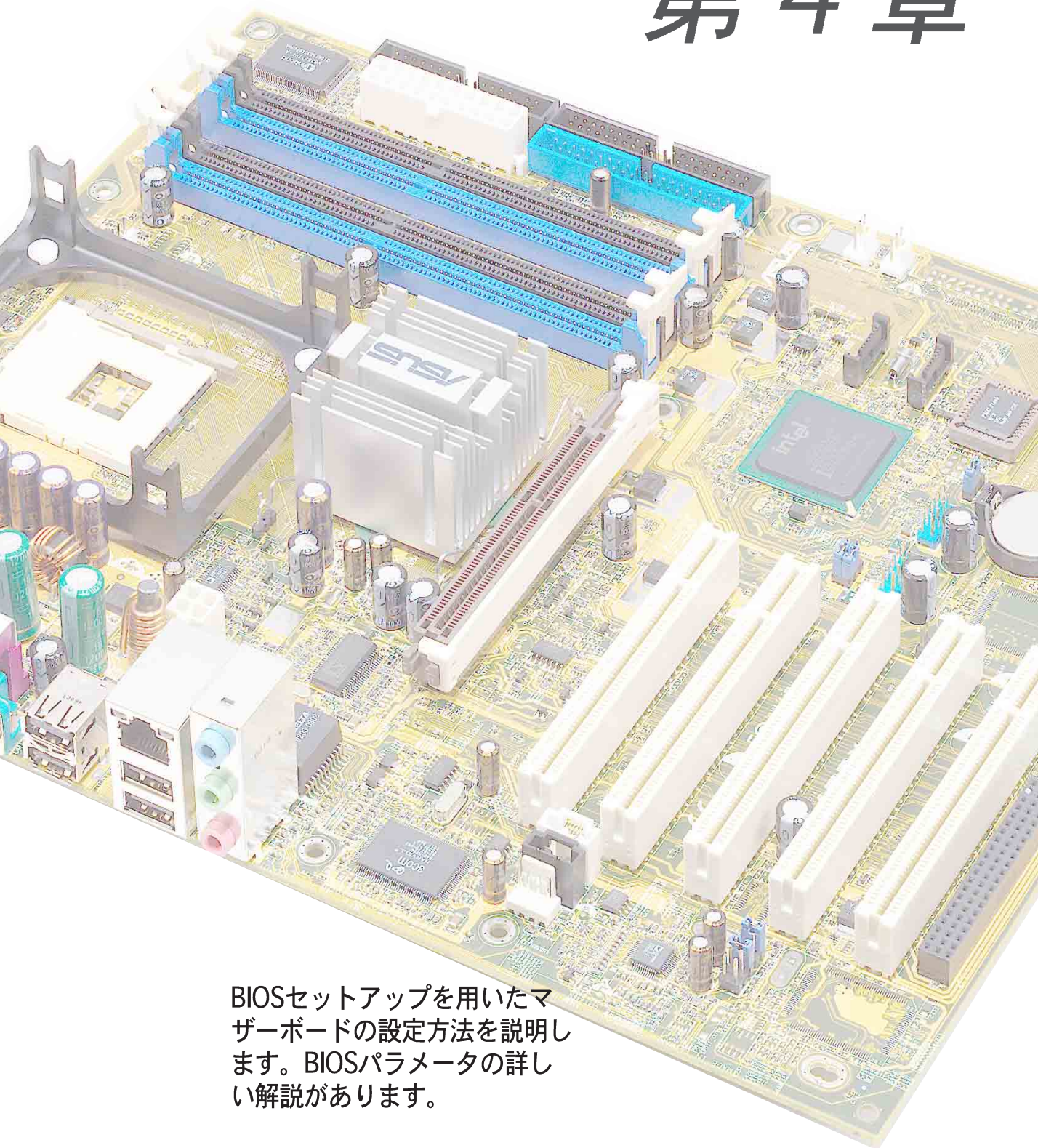
デュアル機能電源スイッチを使用する

システムの電源がオンになっている間電源スイッチを4秒以下押すと、システムはBIOS設定に従って、スリープモードまたはソフトオフモードに入ります。電源スイッチを4秒以上押すと、システムはBIOS設定に関わらずソフトオフモードに入ります。第4章の「4.5電源メニュー」をご覧ください。

OSシャットダウン機能を使用する

Windows 98SE/ME/2000/XPを使用している場合、[スタート]、[シャットダウン]ボタンを順にクリックし、次に[OK]ボタンをクリックして、コンピュータをシャットダウンします。電源装置の電源は、Windowsをシャットダウンした後にオフにする必要があります。

第4章



BIOSセットアップを用いたマザーボードの設定方法を説明します。BIOSパラメータの詳しい解説があります。

BIOSセットアップ

本章の内容

4.1	BIOSの管理と更新	4-1
4.2	BIOSセットアッププログラム	4-6
4.3	メインメニュー	4-9
4.4	詳細メニュー	4-14
4.5	電源メニュー	4-26
4.6	ブートメニュー	4-31
4.7	メニューの終了	4-37

4.1 BIOSの管理と更新



本マザーモードのオリジナルのBIOSファイルはサポートCDに入っています。

将来BIOSを復元する必要がある場合、オリジナルのBIOSをブート可能なフロッピーディスクにコピーしてください。

4.1.1 ブート可能なフロッピーディスクを作成する

1. 次のどれかを実行して、ブート可能なフロッピーディスクを作成します。

DOS環境

1.44 MBフロッピーディスクをドライブに挿入します。DOSプロンプトで、次を入力します。

```
format A:/S <Enter>
```

Windows環境

- a. Windowsデスクトップから、[スタート]をクリックし、[設定]をポイントし、[コントロールパネル]をクリックします。
 - b. [コントロールパネル]ウィンドウから[プログラムの追加と削除]アイコンをダブルクリックします。
 - c. [スタートアップディスク]タブをクリックして、[ディスクの作成]ボタンをクリックします。
 - d. 要求されたら、1.44 MBフロッピーディスクを挿入します。次の画面指示に従って、プロセスを完了します。
2. オリジナルの（または最新の）マザーボードBIOSをブート可能なフロッピーディスクにコピーします。

4.1.2 AFUDOSを使用してBIOSを更新する

DOS環境でAFUDOS.EXEユーティリティを使用してBIOSを更新します。

1. ASUSのWebサイト(www.asus.com)にアクセスして、マザーボードの最新のBIOSファイルをダウンロードしてください。BIOSファイルは、ブート可能なフロッピーディスクに保存してください。



BIOSファイル名を紙に書き留めてください。プロンプトで正確なBIOSファイル名を入力する必要があります。

2. サポートCDからBIOSファイルを含むブート可能なフロッピーディスクにAFUDOS.EXEユーティリティをコピーします。
3. フロッピーディスクからシステムをブートします。

4. DOSプロンプトで、コマンドラインを入力します。

```
afudos /"<filename.rom>
```

"filename.rom"は、ブート可能なフロッピーディスクにコピーした最新の（またはオリジナルの）BIOSファイルを意味します。

画面は更新プロセスのステータスを表示します。



画面のBIOS情報は参照のためのものです。画面に表示される情報は、次の情報と異なっていることがあります。

```
A:\>afudos /ip4c800b.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

Reading file ..... done
Erasing flash .... done
Writing flash .... 0x0008CC00 (9%)
```



BIOSを更新している間、システムをシャットダウンまたはリセットしないでください! システムのブートエラーの原因となります!

BIOSの更新プロセスが完了したら、ユーティリティはDOSプロンプトに戻ります。

```
A:\>afudos /ip4c800b.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

Reading file ..... done
Erasing flash .... done
Writing flash .... 0x0008CC00 (9%)
Verifying flash .. done

A:\>
```

5. ハードディスクからシステムをリブートします。

4.1.3 ASUS EZフラッシュを使用して、BIOSを更新する

ASUS EZフラッシュ機能により、ディスクから長い起動プロセスを行ったりDOSベースのユーティリティを使用しなくても、BIOSを簡単に更新できます。EZフラッシュはBIOSファームウェアに組み込まれているため、電源オンセルフテスト(POST)の間に<Alt> + <F2>を押すだけでアクセスできます。

ASUS EZを使用してBIOSを更新するには、次の手順を実行します。

1. ASUSのWebサイト(www.asus.com)にアクセスしてマザーボードの最新のBIOSファイルをダウンロードし、そのファイル名をP4C800B.ROMに変更します。BIOSファイルをフロッピーディスクに保存します。
2. システムをリブートします。
3. EZフラッシュを起動するには、POSTの間に<Alt> + <F2>を押して次を表示します。

```
User recovery requested. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```



ドライブにフロッピーディスクが見つからない場合、「フロッピーが見つかりません」というエラーメッセージが表示されます。

フロッピーディスクに正しいBIOSファイルが見つからない場合、「P4C800B.ROMが見つかりません!」というエラーメッセージが表示されます。

4. BIOSファイルを含むフロッピーディスクを挿入します。P4C800B.ROM ファイルがフロッピーディスクに見つからない場合、EZフラッシュはBIOS更新プロセスを実行し、プロセスが完了したらシステムを自動的にリブートします。



BIOSを更新している間、システムをシャットダウンまたはリセットしないでください! システムのブートエラーが発生する原因となります!

```
User recovery requested. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "p4c800b.rom". Completed.
Start flashing...
Flashed successfully. Rebooting.
```

4.1.4 CrashFree BIOS 2でBIOSを回復する

CrashFree BIOS 2自動回復ツールにより、マザーボードの現在のBIOSがエラーを起こしたり破損した場合、マザーボードのサポートCDから、またはBIOSファイルを含むフロッピーディスクからBIOSを自動的に回復できます。



1. BIOS更新プロセスを続行する前に、マザーボードに付属するサポートCDまたはマザーボードBIOS (P4C800B.ROM) を含むフロッピーディスクを準備します。
2. オリジナルのマザーボードBIOSのコピーをブート可能なフロッピーディスクに保存している場合、このディスクを使用してBIOSを回復することもできます。「4.1.1 ブート可能なフロッピーディスクを作成する」をご覧ください。

フロッピーディスクからBIOSを回復するには、次の手順を実行します。

1. システムをブートします。
2. 破損したBIOSが検出された場合、次のメッセージが表示されます。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...  
Checking for floppy...
```

3. このマザーボードのオリジナルの、または最新のBIOSファイル (P4C800B.ROM)を含むフロッピーディスクを挿入します。ASUSのWebサイトからダウンロードしたBIOSファイルが異なるファイル名 (例、P4C80011.ROM)) を持っている場合、そのファイル名をP4C800B.ROM.に変更します。P4C800B.ROMが見つかり、BIOS更新プロセスが続行します。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...  
Checking for floppy...  
Floppy found!  
Reading file iP4C800B.ROMi. Completed.  
Start flashing...
```



BIOSを更新している間、システムをシャットダウンしたりリセットしないでください! システムのブートエラーの原因となります!

4. BIOSの更新プロセスが完了したら、システムをリブートしてください。

サポートCDからBIOSを回復するには、次の手順を実行します。

1. システムをブートします。
2. 破損したBIOSが検出されたら、次の画面メッセージが表示されます。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```



ドライブにフロッピーディスクが見つからない場合、システムはCD-ROM.を自動的にチェックします。

3. CD-ROM.にサポートCDを設置します。サポートCDには、このマザーボードのオリジナルBIOSが含まれています。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy not found!
Checking for CD-ROM...
CD-ROM found.
Reading file ip4c800b.rom. Completed.
Start flashing...
```



BIOSを更新している間、システムをシャットダウンしたりリセットしないでください! システムのブートエラーの原因となります!

4. BIOSの更新プロセスが完了したら、システムをリブートしてください。



回復されたBIOSは、このバイオスの最新のBIOSバージョンでないことがあります。ASUSのWebサイト(www.asus.com)にアクセスして、最新のBIOSファイルをダウンロードしてください。

4.2 BIOSセットアッププログラム

本マザーボードはプログラム可能なファームウェアハブ(FWH)をサポートしており、「4.1 BIOSの管理と更新」で述べた付属ユーティリティを使用して更新できます。

マザーボードを取り付けているとき、システムを再構成しているとき、または「セットアップの実行」を指示されたとき、BIOSセットアッププログラムを使用してください。本項では、このユーティリティを使用して構成する方法を説明します。

セットアッププログラムを使用するように指示されない場合でも、将来コンピュータの構成を変更する必要がある場合もあります。例えば、セキュリティパスワード機能を有効にしたり、電源管理設定を変更する必要があるかもしれません。この場合、コンピュータがこれらの変更を認識してファームウェアハブのCMOS RAMでそれらの変更を記録できるように、BIOSセットアッププログラムを使用してシステムを再構成する必要があります。

マザーボードのファームウェアハブには、セットアップユーティリティが格納されています。コンピュータを起動するとき、システムはこのプログラムを実行する機会を提供します。電源オンセルフテスト(POST)の間、<Delete>を押してセットアップユーティリティに入ってください。<Delete>を押さないと、POSTはテストルーチンを続行します。

POST後にセットアップに入る場合、<Ctrl> + <Alt> + <Delete>を押して、システムシャーシのリセットボタンを押して、システムを再起動してください。システムの電源をオフにしてから再びオンにすることも、再起動できます。これは、最初の2つが失敗した場合に、最後の選択肢としてのみ行ってください。

セットアッププログラムは、できるだけ使いやすいように設計されています。これは、メニュー制御のプログラムです。これによって、さまざまなサブメニューをスクロールし、ナビゲーションキーを使用して利用可能なオプションから選択できることとなります。



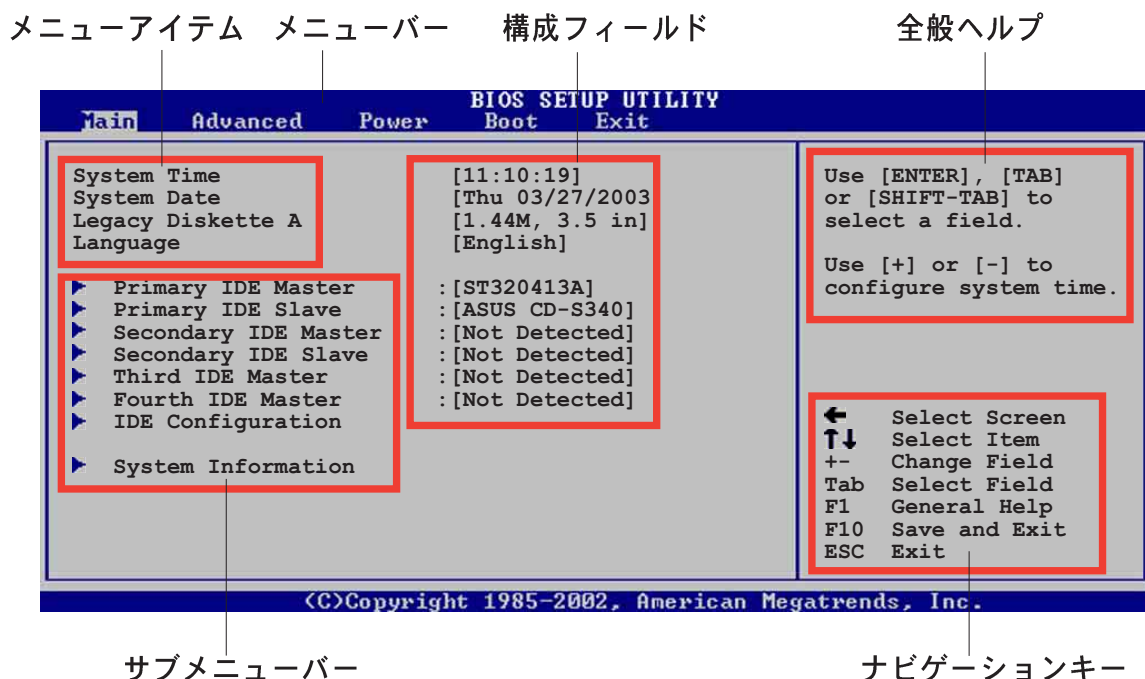
BIOS設定を変更した後、システムが不安定になった場合、デフォルトの設定をロードしてシステムの安定性を確認してください。終了メニューの下で、デフォルト設定のロードを選択します。「4.7 終了メニュー」をご覧ください。



本章で示したBIOSセットアップ画面は、参照のためのものです。画面の表示と全く同じでないこともあります。

ASUSのWebサイト(www.asus.com)にアクセスして、最新の製品とBIOS情報をダウンロードしてください。

4.2.1 BIOSメニュー画面



4.2.2 メニューバー

画面上部のメニューには、次のメインアイテムがあります。

- | | |
|-----|--------------------------|
| メイン | 基本構成システムを変更 |
| 詳細 | システムの詳細設定を変更 |
| 電源 | 拡張電源管理(APM)構成を変更 |
| ブート | システムブート構成を変更 |
| 終了 | 終了オプションを選択し、デフォルトの設定をロード |

メニューバーのアイテムを選択するには、希望するアイテムが強調表示されるまで、キーボードの右または左矢印キーを押します。

4.2.3 ナビゲーションキー

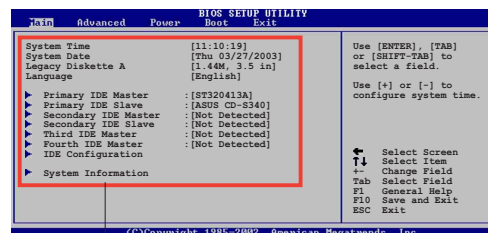
メニュー画面の右下隅にはその特定メニューのナビゲーションキーがあります。ナビゲーションキーを使用すると、メニューのアイテムを選択して設定を変更できます。



一部のナビゲーションキーは、画面ごとに異なります。

4.2.4 メニューアイテム

メニューバーの強調表示されたアイテムは、そのメニューに特定のアイテムを表示します。例えば、メインを選択すると、メインのメニューアイテムが表示されます。



メニューバーのその他のアイテム（詳細、電源、ブート、終了）には、それぞれ別のメニューアイテムがあります。

4.2.5 サブメニューアイテム

全てのメニュー画面でサブメニューのあるアイテムは、アイテムの前の黒三角で区別されています。サブメニューを表示するには、アイテムを選択してEnterを押します。

4.2.6 構成フィールド

これらのフィールドは、メニューアイテムの値を表示します。アイテムがユーザー構成可能である場合、アイテムの反対のフィールドの値を変更できます。ユーザー構成可能でないアイテムは、変更することができません。

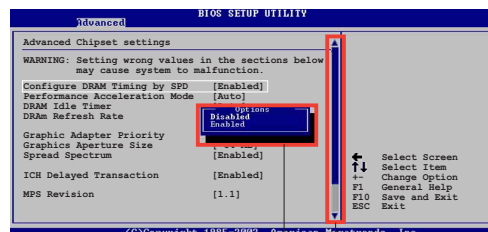
構成可能なフィールドはカッコで囲まれ、選択すると強調表示されます。フィールドの値を変更するには、その値を選択してからEnter押し、オプションの一覧を表示します。「4.2.7 ポップアップウィンドウ」を参照してください。

4.2.7 ポップアップウィンドウ

メニューアイテムを選択してからEnterを押すと、そのアイテムの構成オプションの付いたポップアップウィンドウが表示されます。

4.2.8 スクロールバー

スクロールバーは、画面に収まりきらないアイテムがあるとき、メニュー画面の右側に表示されます。上/下矢印キーまたはPageUp/PageDownキーを押すと、画面に他のアイテムが表示されます。



ポップアップ
ウィンドウ スクロールバー

4.2.9 全般ヘルプ

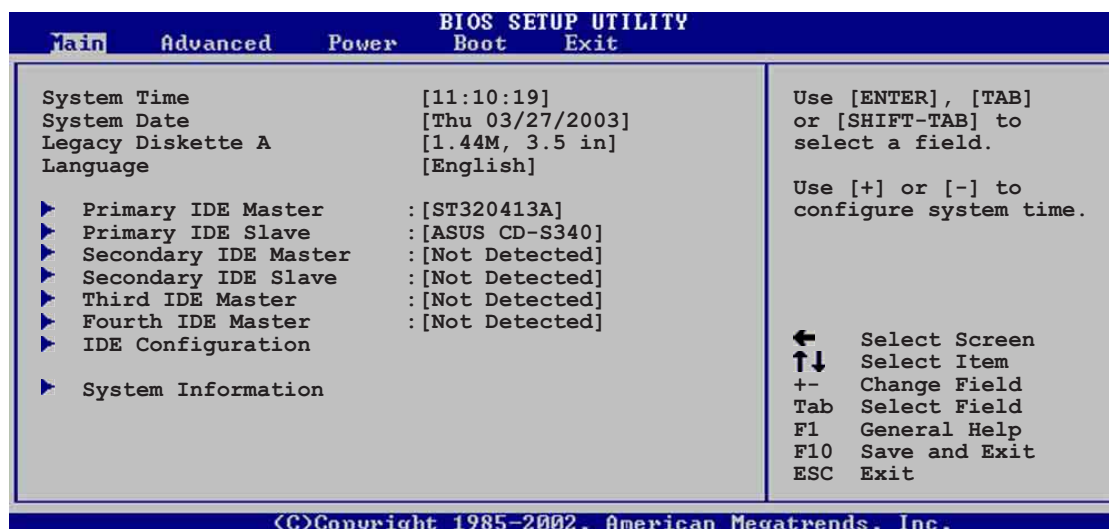
メニュー画面の右上隅には、選択したアイテムの簡単な説明が表示されます。

4.3 メインメニュー

BIOSセットアッププログラムに入るとき、メインのメニュー画面が表示され、基本システム情報の概要が提供されます。



メニュー画面アイテムの情報およびその情報をナビゲートする方法については、「4.2.1 BIOSメニュー画面」を参照してください。



4.3.1 システムの時間[xx:xx:xxxx]

このアイテムによって、システム時間を設定できます。

4.3.2 システムの日付 [日 xx/xx/xxxx]

このアイテムによって、システムの日付を設定できます。

4.3.3 古いタイプのディスク A [1.44M, 3.5 in.]

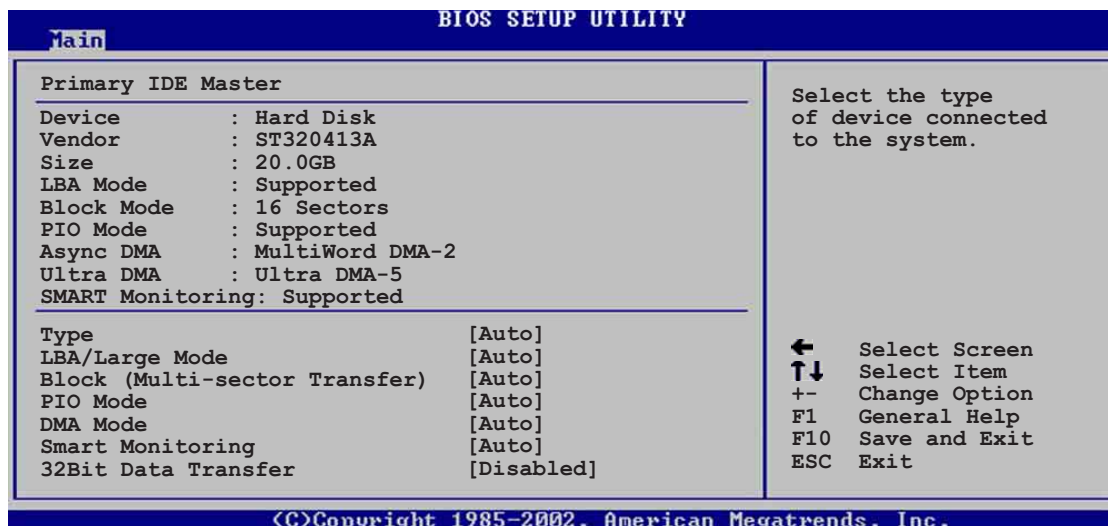
取り付けられているフロッピードライブのタイプを設定します。構成オプション: [無効] [360K, 5.25 in.] [1.2M, 5.25 in.] [720K, 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.] [2.88M, 3.5 in.]

4.3.4 言語 [英語]

このフィールドによって、利用可能なオプションからBIOS言語バージョンを選択できます。

4.3.5 1次および2次IDE マスタ/スレーブ

セットアップに入っている間、BIOSはIDEデバイスの存在を自動検出します。それぞれのIDEデバイスに対して個々のサブメニューがあります。デバイスのアイテムを選択してからEnterを押すと、IDEデバイス情報が表示されます。



淡色表示されたアイテム（デバイス、ベンダー、サイズ、LBAモード、PIOモード、Async DMA、Ultra DMA、SMART監視）の反対側にある値はBIOSによって自動検出され、ユーザーの側で構成することはできません。これらのアイテムは、IDEがシステムに取付けられていなければ、N/Aを表示します。

タイプ [Auto]

IDEドライブのタイプを選択します。CD-ROMドライブを特別に構成しているとき、Autoを設定することによって、適切なIDEデバイスタイプを自動選択することができます。お使いのデバイスがZIP、LS-120、MOドライブのどれかである場合、ARMD (ATAPIリムーバブルメディアデバイス)を選択してください。構成オプション: [Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]

LBA/ラージモード [Auto]

LBAモードの有効/無効を切り替えます。デバイスがこのモードをサポートしていればLBAモードを自動有効に設定します。また、デバイスがLBAモードで前もってフォーマットされていない場合、無効に設定します。構成オプション: [Disabled] [Auto]

ブロック(マルチセクタ転送) [Auto]

マルチセクタ転送の有効/無効を切り替えます。自動に設定されているとき、デバイスからのまたはデバイスへのデータ転送は、デバイスがマルチセクタ機能をサポートしている場合、一度で複数のセクタを発生します。無効に設定されている場合、デバイスからのまたはデバイスへのデータ転送は、一度で1つのセクタを発生します。構成オプション: [Disabled] [Auto]

PIO モード [Auto]

PIOモードを選択します。構成オプション: [Auto] [0] [1] [2] [3] [4]

DMA モード [Auto]

DMAモードを選択します。構成オプション: [Auto] [SWDMA0] [SWDMA1] [SWDMA2] [MWDMA0] [MWDMA1] [MWDMA2] [UDMA0] [UDMA1] [UDMA2] [UDMA3] [UDMA4] [UDMA5]

SMART モニタリング [Auto]

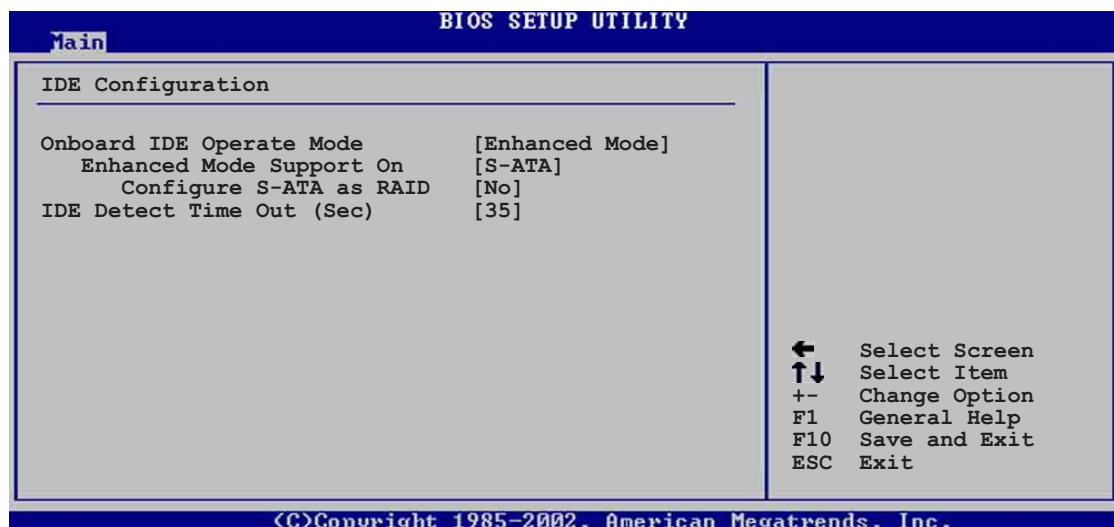
Smartモニタリング、分析、リポータリングテクノロジーを設定します。構成オプション: [Auto] [Disabled] [Enabled]

32ビットデータ転送 [Disabled]

32ビットデータ転送の有効/無効を切り替えます。構成オプション: [Disabled] [Enabled]

4.3.6 IDE構成

このメニューのアイテムによって、システムに取付けられているIDEデバイスの構成を設定または変更できます。アイテムを選択したい場合、アイテムを選択してから、Enterを押してください。



オンボードIDE操作モード [Enhanced Mode]

インストールされているオペレーティングシステム(OS)に従って、IDE操作モードを選択できます。Windows 2000/XPなどのネイティブOSを使用している場合、詳細モードに設定します。MS-DOS、Windows ME/98/NT4.0などの古いタイプのOSを使用している場合、互換モードに設定します。

構成モード: [Compatible Mode] [Enhanced Mode]



異なるオペレーティングシステムの下における、IDE構成アイテムの適切な設定については、2-25ページの「パラレルATAとシリアルATAデバイス構成」を参照してください。

エンハンストモードのサポートオン[S-ATA]

デフォルト設定S-ATAによって、シリアルATA上でネイティブOSをご使用になれます。優れたOS互換性を確保するためにも、デフォルト設定を変更しないようにお勧めします。この設定では、シリアルATAデバイスをインストールしていない場合のみ、パラレルATA上で従来のOSを使用できます。

P-ATA+S-ATAとP-ATAオプションは、上級ユーザー専用です。これらのオプションのどれかに設定している場合、問題が発生したら、デフォルト設定S-ATAに戻してください。

構成オプション: [P-ATA+S-ATA] [S-ATA] [P-ATA]



エンハンストモードサポートオンは、アイテムオンボードIDE操作モードがエンハンストモードに設定されている場合のみ、表示されます。

RAID [No]としてSATAを構成

S-ATA チャンネルを構成して標準のIDEまたはRAIDのどちらかとして機能させることが可能です。構成オプション: [Yes] [No]

シリアルATA BOOTROM [Disabled]

シリアルATA ブートROMの有効/無効を切り替えることができます。構成オプションns: [Disabled] [Enabled]



シリアルATAブートROMは、アイテムRAIDとしてSATAを構成がYesに設定されているときのみ表示されます。

IDE ポート設定[Primary P-ATA+S-ATA]

古いタイプのオペレーティングシステムを使用している場合、IDEポートの選択をアクティブにできます。1次パラレルATAとシリアルATAポートを使用したい場合、[Primary P-ATA+S-ATA]に設定します。または、その代わりに2次P-ATAポートを有効にするには、[Secondary P-ATA+SATA]に設定します。[P-ATA Ports Only]に設定すると、ICH5によってサポートされる2つのシリアルATAポートを無効にします。構成オプション: [Primary P-ATA+S-ATA] [Secondary P-ATA+S-ATA] [P-ATA Ports Only]



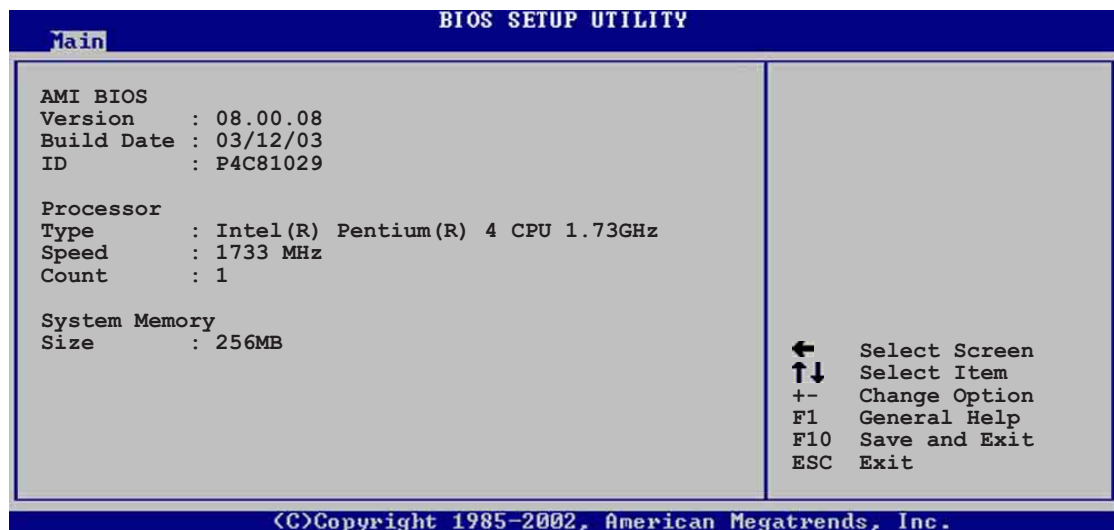
IDEポート設定は、アイテムオンボードIDE操作モードが互換モードに設定されている場合のみ表示されます。

IDE 検出タイムアウト [35]

ATA/ATAPIデバイスを検出するためのタイムアウト値を選択します。構成オプション: [0] [5] [10] [15] [20] [25] [30] [35]

4.3.7 システム情報

このメニューは、全般的システム仕様の概観を提供します。メニューのアイテムはBIOSにより自動検出されます。



AMI BIOS

このアイテムは、自動検出されたBIOS情報を表示します。

プロセッサ

このアイテムは、自動検出されたCPU仕様を表示します。

システムメモリ

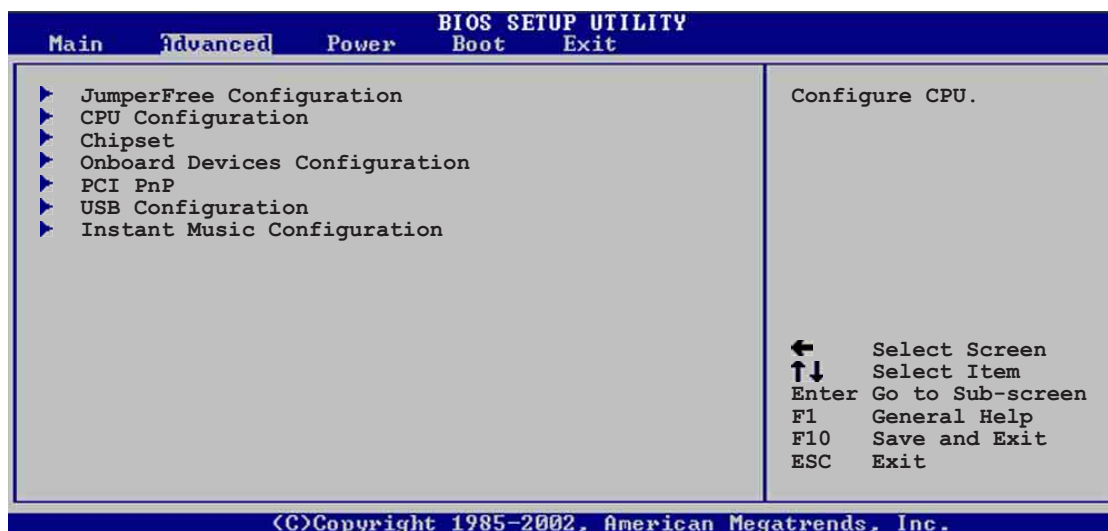
このアイテムは、自動検出されたシステムメモリを表示します。

4.4 詳細メニュー

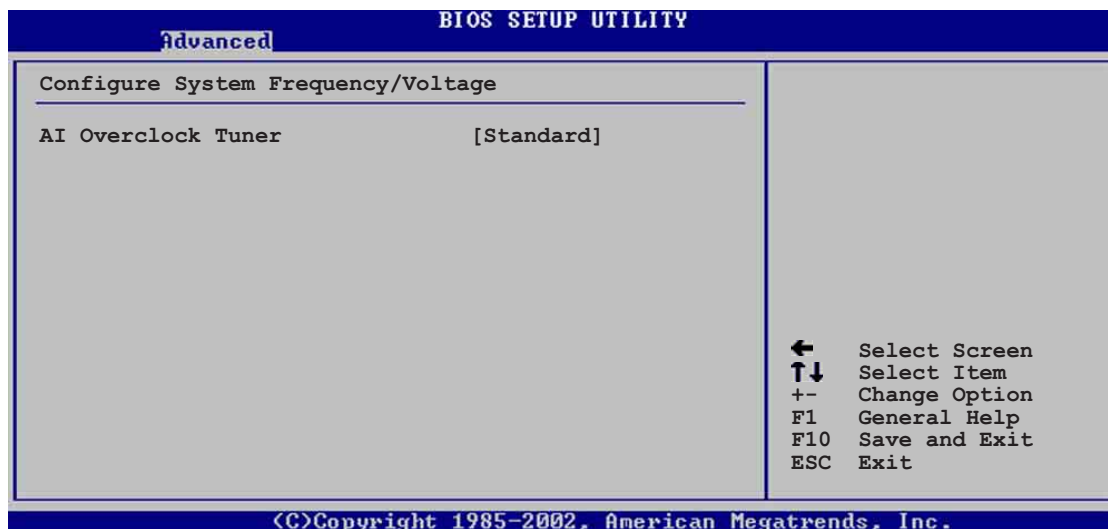
詳細メニューアイテムにより、CPUおよびその他のシステムデバイス用の設定を変更できます。



詳細メニューアイテムの設定を変更するときは、注意してください。フィールド値を間違えると、システムが誤作動する原因となります。



4.4.1 ジャンプフリー構成



AIオーバークロックチューナー [Standard]

希望する内部CPU周波数を達成するために、CPUオーバークロックオプションを選択できるようにします。現在のオーバークロックオプションのどれかを選択してください。構成オプション: [Manual] [Standard] [Overclock 5%] [Overclock 10%] [Overclock 20%] [Overclock 30%]

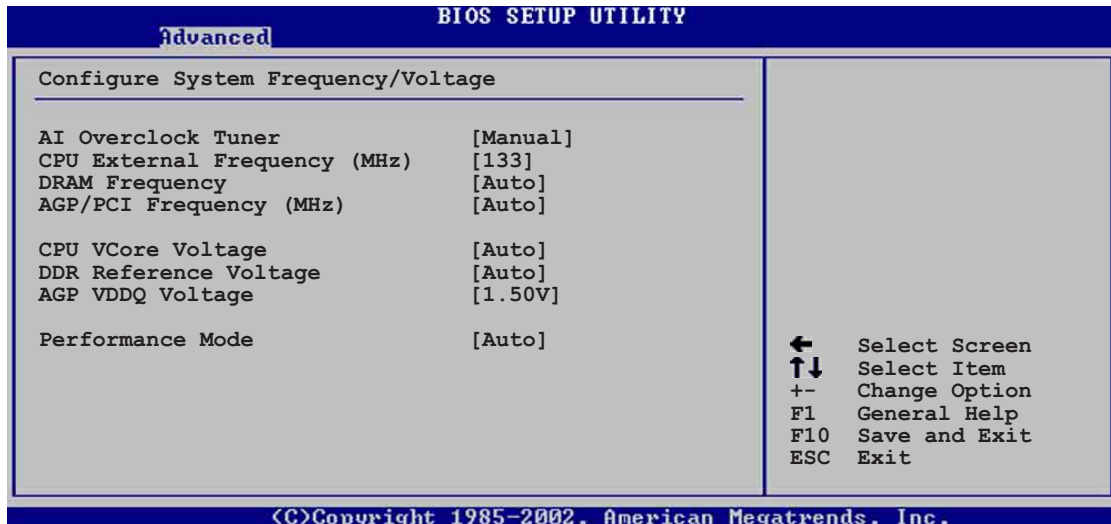


きわめて高いCPU周波数を選択すると、システムが不安定になります! この場合、デフォルト設定に戻してください。



ロックされていないCPUを使用している場合、アイテムCPU比がAIオーバークロックチューナーアイテムの下に表示されます。利用可能なオプションから、希望する比を選択することができます。

AIオーバークロックチューナーアイテムを[Manual]に設定すると、関連するオーバークロックアイテムが表示されます。



CPU外部周波数 (MHz) [XXX] (値は自動検出されます)

クロックジェネレータにより、システムバスとPCIバスに送信された周波数を指示します。バス周波数(外部周波数)に複数のバスを掛けると、CPU速度になります。このアイテムの値はBIOSにより自動検出され、手動で構成することはできません。値は、100から400までです。

DRAM 周波数 [Auto]

DDR操作周波数を設定できます。構成オプション: [266 MHz] [333 MHz] [400 MHz] [Auto]

AGP/PCI周波数 (MHz) [Auto]

高いAGP/PCI周波数に調整すると、システムパフォーマンスとオーバークロック機能を高めることができます。構成オプション: [Auto] [66.66/33.33] [72.73/36.36] [80.00/40.00]



きわめて高いAGP/PCI周波数を選択すると、システムが不安定になります! この場合、デフォルト設定に戻してください。

CPU VCore電圧 [Auto]

CPU VCore電圧を選択できるようになります。構成オプション: [Auto]
[1.6000V] ... [1.4750V]



CPU VCore電圧を設定する前に、CPUマニュアルを参照してください。Vcore電圧を高くすると、CPUをひどく損傷することがあります。

DDR 参照電圧 [Auto]

DDR SDRAM 操作電圧を選択できるようになります。構成オプション:
[2.85V] [2.75V] [2.65V] [2.55V] [Auto]

AGP VDDQ 電圧 [1.50V]

AGP操作電圧を選択できるようになります。構成オプション: [1.80V]
[1.70V] [1.60V] [1.50V]

パフォーマンスモード [Auto]

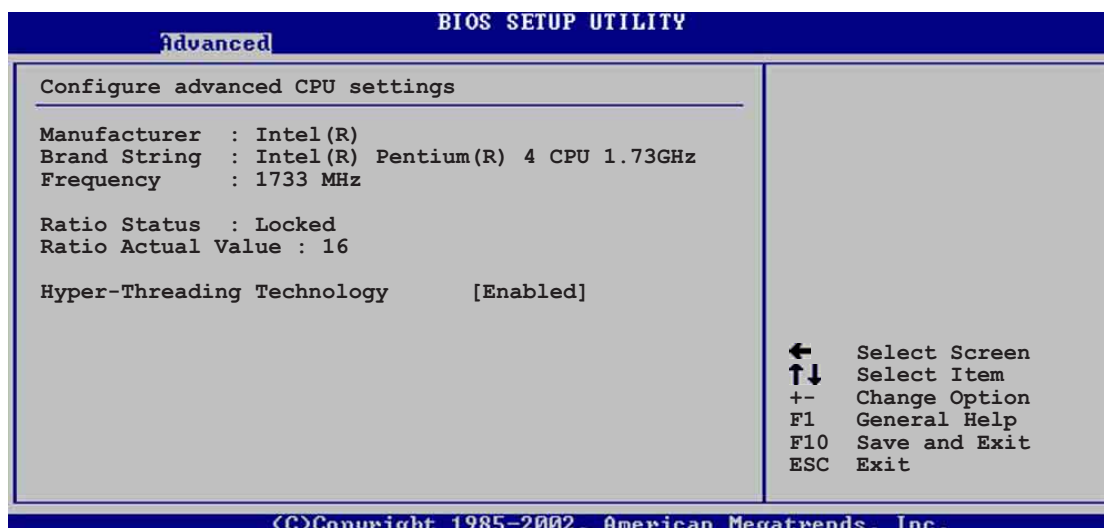
システムパフォーマンスを高めることができます。構成オプション:
[Auto] [Standard] [Turbo]



ターボに設定すると、システムが不安定になります! この場合、デフォルトの設定を自動に戻してください。

4.4.2 CPU 構成

このメニューのアイテムは、BIOSによって自動検出されたCPU関連情報を表示します。



ハイパースレッドテクノロジー [Enabled]

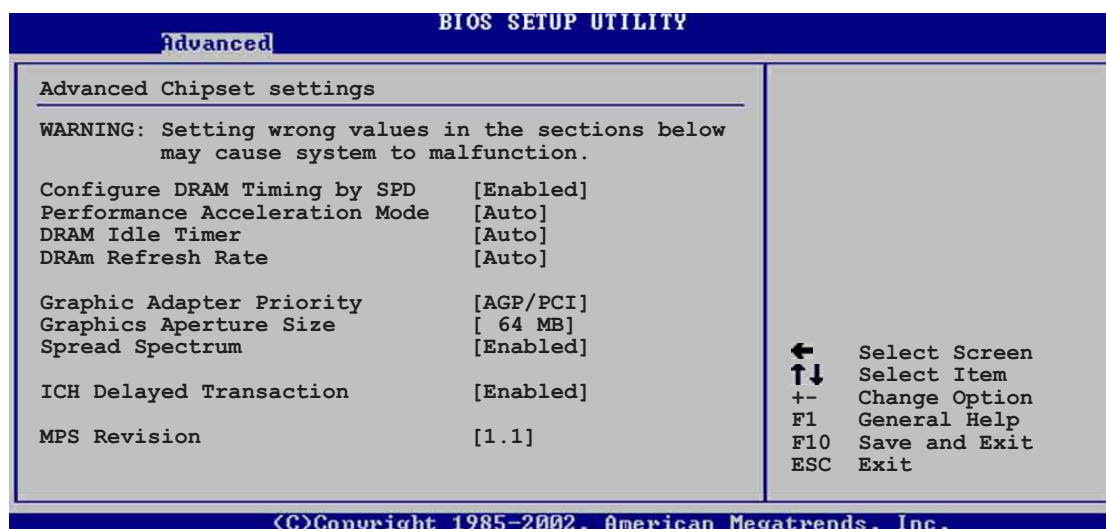
このアイテムによって、プロセッサの有効/無効を切り替えることができます。構成オプション: [Disabled] [Enabled]



アイテムハイパースレッドテクノロジーは、この機能をサポートする Intel Pentium 4 CPUを取付けている場合のみ表示されます。

4.4.3 チップセット

チップセットメニューでは、詳細なチップセット設定の変更が可能です。アイテムを選択してからEnterを押すと、サブメニューが表示されます。



SPDによりDRAMタイミングを構成する [Enabled]

このアイテムが有効になっているとき、DRAMタイミングパラメータはDRAM SPD（シリアルプレゼンスディクト）に従って設定されます。無効になっているとき、DRAMサブアイテムを通してDRAMタイミングパラメータを手動で設定できます。構成オプション: [Disabled] [Enabled]

パフォーマンスアクセラレーションモード [Auto]

システムパフォーマンスが向上します。構成オプション: [Auto] [Enabled]

DRAM アイドルタイマー [Auto]

構成オプション: [Infinite] [0T] [8T] [16T] [64T] [Auto]

DRAM リフレッシュモード [Auto]

構成オプション: [Auto] [15.6 uSec] [7.8 uSec] [64 uSec] [64T]



上のアイテムのどれかの設定を変更した後システムが不安定になったら、デフォルトの設定に戻してください。



次のサブアイテムは、アイテムSPDによるDRAMタイミングの構成が無効に設定されているときのみ、表示されます。

DRAM CAS# Latency [2.5 Clocks]

このアイテムは、SDRAMのリードコマンドとデータを実際に利用できるようになる時間のレイテンシを制御します。構成オプション: [2.0 Clocks] [2.5 Clocks] [3.0 Clocks]

DRAM RAS# Precharge [4 Clocks]

このアイテムは、DDR SDRAMにprechargeコマンドを発行した後のアイドルクロックを制御します。構成オプション: [4 Clocks] [3 Clocks] [2 Clocks]

DRAM RAS# to CAS# Delay [4 Clocks]

このアイテムは、DDR SDRAMアクティブコマンドと読み込み/書き込みコマンドの間のレイテンシを制御します。構成オプション: [4 Clocks] [3 Clocks] [2 Clocks]

DRAM Precharge Delay [8 Clocks]

構成オプション: [8 Clocks] [7 Clocks] [6 Clocks] [5 Clocks]

DRAM Burst Length [4 Clocks]

構成オプション: [4 Clocks] [8 Clocks]

グラフィックスアダプタの優先順位 [AGP/PCI]

1次ブートデバイスを使用するための、グラフィックスコントローラを選択できます。構成オプション: [AGP/PCI] [PCI/AGP]

グラフィックスアパチャーサイズ [64MB]

AGPグラフィックデータ用にマップされたメモリのサイズを選択できます。構成オプション: [4MB] [8MB] [16MB] [32MB] [64MB] [128MB] [256MB]

スペクトラム拡散 [Enabled]

構成オプション: [Disabled] [Enabled]

ICH 遅延トランザクション [Enabled]

構成オプション: [Disabled] [Enabled]

MPS リビジョン [1.1]

構成オプション: [1.1] [1.4]

4.4.4 オンボードデバイス構成

Advanced		BIOS SETUP UTILITY	
OnBoard AC'97 Audio	[Auto]		
OnBoard LAN	[Enabled]		
OnBoard LAN Boot ROM	[Disabled]		
Serial Port1 Address	[3F8/IRQ4]		
Serial Port2 Address	[2F8/IRQ3]		
Parallel Port Address	[378]		
Parallel Port Mode	[Normal]		
EPP Version	[1.9]		
ECP Mode DMA Channel	[DMA3]		
Parallel Port IRQ	[IRQ7]		
OnBoard Game/MIDI Port	[Disabled]		
		←	Select Screen
		↑↓	Select Item
		+ -	Change Option
		F1	General Help
		F10	Save and Exit
		ESC	Exit

(C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.

オンボード AC'97 オーディオ [Auto]

[Auto]によって、BIOSはオーディオデバイスが使用されているかどうかを検出できます。オーディオデバイスが検出されれば、オンボードオーディオコントローラは有効になり、オーディオデバイスが検出されなければ、コントローラは無効になります。構成オプション: [Disabled] [Auto]

オンボード LAN [Enabled]

オンボードLANコントローラの有効/無効の切り替えが可能です。構成オプション: [Disabled] [Enabled]

オンボードLAN Boot ROM [Disabled]

オンボードLANコントローラで、オプションROMの有効/無効の切り替えが可能です。このアイテムは、オンボードLANアイテムが有効に設定されている場合のみ表示されます。構成オプション: [Disabled] [Enabled]

シリアルPort1 アドレス [3F8/IRQ4]

シリアルPort1ベースアドレスを選択できます。構成オプション: [Disabled] [3F8/IRQ4] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]

シリアルPort2 アドレス [2F8/IRQ3]

シリアルPort2ベースアドレスを選択できます。構成オプション: [Disabled] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]

パラレルポートアドレス [378]

パラレルポートベースアドレスを選択できます。構成オプション: [Disabled] [378] [278] [3BC]

パラレルポートモード [ECP]

パラレルポートモードを選択できます。アイテムパラレルポートアドレスが3BCに設定されているとき、パラレルポートモードオプションは標準、双方向、ECPしかありません。構成オプション: [Normal] [Bi-directional] [EPP] [ECP]

EPP バージョン [1.9]

パラレルポートEPPバージョンを選択できます。このアイテムは、パラレルポートモードがEPPに設定されている場合のみ、表示されます。構成オプション: [1.9] [1.7]

ECP モード DMA チャンネル [DMA3]

パラレルポートECP DMAチャンネルを選択できます。このアイテムは、パラレルポートモードがECPに設定されている場合のみ、表示されます。構成オプション: [DMA0] [DMA1] [DMA3]

パラレルポート IRQ [IRQ7]

パラレルポートIRQを選択できます。構成オプション: [IRQ5] [IRQ7]

オンボードゲーム/MIDIポート [Disabled]

ゲームポートアドレスを選択したり、ポートを無効にできます。構成オプション: [Disabled] [200/300] [200/330] [208/300] [208/330]

4.4.5 PCI PnP

PCI PnPメニューアイテムによって、PCI/PnPデバイスの詳細設定を変更できます。メニューには、PCI/PnPまたは古いタイプのISAデバイスに対してはIRQとDMAチャンネルリソースの設定が、また古いタイプのISAデバイスに対してはメモリサイズブロックの設定が含まれます。



PCI PnPメニューアイテムの設定を変更するときは、注意してください。フィールド値を間違えると、システムが誤作動を起こす原因となります。

Advanced		BIOS SETUP UTILITY	
Advanced PCI/PnP settings			
WARNING: Setting wrong values in the sections below may cause system to malfunction.		NO: Lets the BIOS configure all the devices in the system. YES: Lets the operating system configure Plug and Play (PnP) devices not required for boot if your system has a Plug and Play operating system.	
Plug and Play OS	[No]	←	Select Screen
PCI Latency Timer	[64]	↑↓	Select Item
Allocate IRQ to PCI VGA	[Yes]	+ -	Change Option
Palette Snooping	[Disabled]	F1	General Help
PCI IDE BusMaster	[Enabled]	F10	Save and Exit
IRQ3	[Available]	ESC	Exit
IRQ4	[Available]		
IRQ5	[Available]		
IRQ7	[Available]		
IRQ9	[Available]		
IRQ10	[Available]		
IRQ11	[Available]		
IRQ14	[Available]		
IRQ15	[Available]		

©Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.

プラグアンドプレイO/S [No]

[No]に設定されていると、BIOSはシステムの全てのデバイスを構成します。[Yes]に設定されているときにプラグアンドプレイオペレーティングシステムをインストールしていると、オペレーティングシステムはブートに必要なでないプラグアンドプレイデバイスを構成します。構成オプション: [No] [Yes]

PCIレイテンシタイマ [64]

PCIデバイスレイテンシタイマレジスタに対して、PCIクロックの値を選択できます。構成オプション: [32] [64] [96] [128] [160] [192] [224] [248]

IRQ をPCI VGAに割り当てる [Yes]

[Yes]に設定されていると、BIOSはPCI VGAカードがIRQを要求している場合、カードにIRQを割り当てます。[No]に設定されていると、BIOSはたとえ要求されても、PCI VGA カードにIRQを割り当てません。構成オプション: [No] [Yes]

パレットスヌープ [Disabled]

[Enabled]に設定されていると、パレットスヌープ機能はISAグラフィックスデバイスが正しく機能するように、このデバイスがシステムに取り付けられていることをPCIデバイスに通知します。[Disabled]に設定されていると、この機能を無効にします。構成オプション: [Disabled] [Enabled]

PCI IDE バスマスタ [Enabled]

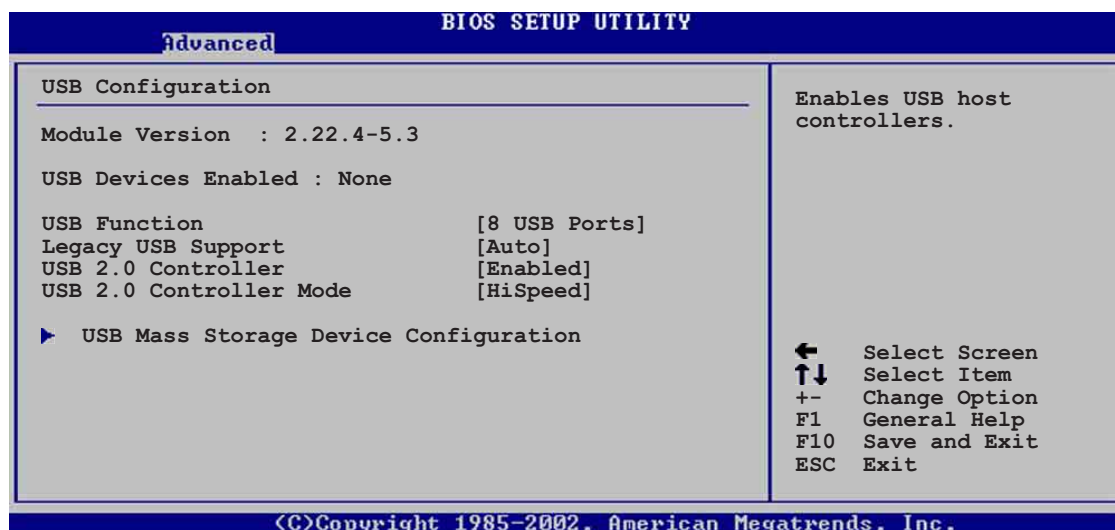
BIOSは、IDEデバイスに読み込み/書き込みを行っているとき、バスマスタリングを使用できます。構成オプション: [Disabled] [Enabled]

IRQ xx [Available]

[Available]に設定されていると、特定のIRQはPCI/PnPデバイスを自由に使用できます。[Reserved]に設定されていると、IRQは古いタイプのISAデバイス用に割り当てられます。構成オプション: [Available] [Reserved]

4.4.6 USB 構成

このメニューのアイテムによって、USB関連機能を変更できます。アイテムを選択してからEnterを押すと、構成オプションが表示されます。



モジュールバージョンとUSBデバイスEnabledアイテムは、自動検出された値を表示します。USBデバイスが検出されると、アイテムは「なし」を表示します。

USB 機能 [8 USB Ports]

アクティブにするUSBポートの数を設定できます。構成オプション: [Disabled] [2 USB Ports] [4 USB Ports] [6 USB Ports] [8 USB Ports]

古いタイプのUSBのサポート [Auto]

古いタイプのUSBデバイスのサポートの有効/無効の切り替えが可能です。自動に設定すると、システムは起動時にUSBデバイスの存在を検出できます。検出されると、USBコントローラレガシーモードは有効になります。USBデバイスが検出されないと、古いタイプのUSBサポートは無効になります。構成オプション: [Disabled] [Enabled] [Auto]

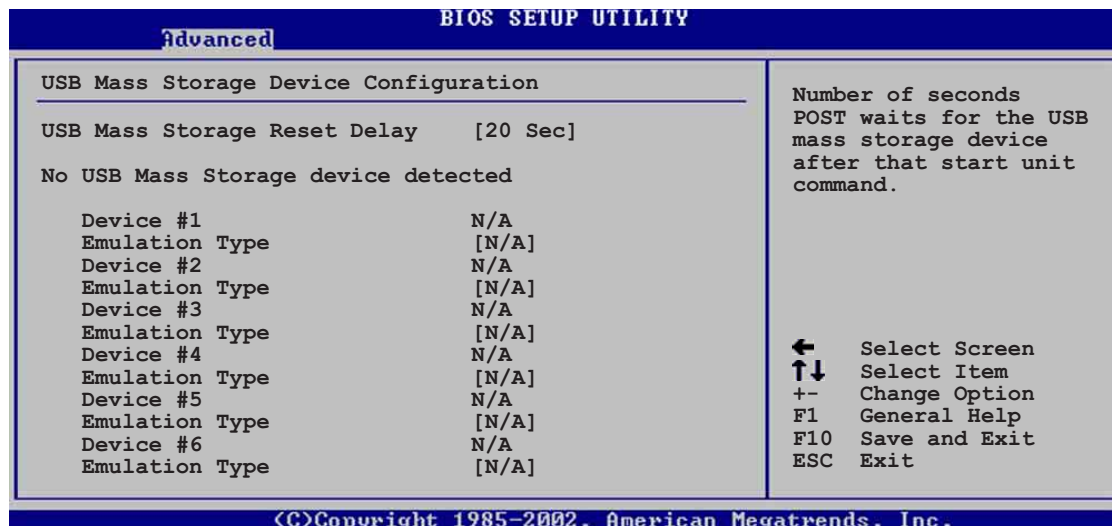
USB 2.0 コントローラ [Enabled]

USB 2.0コントローラの有効/無効を切り替えることができます。構成オプション: [Disabled] [Enabled]

USB 2.0 コントローラモード [HiSpeed]

HiSpeed (480 Mbps)でまたはFull Speed (12 Mbps)で、USB 2.0コントローラを構成できます。構成オプション: [HiSpeed] [Full Speed]

USB大容量記憶装置構成



The screenshot shows the BIOS Setup Utility interface. At the top, it says "BIOS SETUP UTILITY" and "Advanced". The main section is titled "USB Mass Storage Device Configuration". It shows "USB Mass Storage Reset Delay" set to "[20 Sec]". Below that, it says "No USB Mass Storage device detected". There are six entries for "Device #1" through "Device #6", each with "Emulation Type" set to "[N/A]". On the right side, there is a legend for navigation: "← Select Screen", "↑↓ Select Item", "+- Change Option", "F1 General Help", "F10 Save and Exit", and "ESC Exit". At the bottom, it says "(C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc."

USB 大容量記憶装置リセット遅延 [20 Sec]

スタートユニットコマンドの後、USB大容量記憶装置に対するPOST待機の秒数を選択できます。システムに何もインストールされていなければ、「USB大容量記憶装置が検出されませんでした」というメッセージが表示されます。構成オプション: [10 Sec] [20 Sec] [30 Sec] [40 Sec]

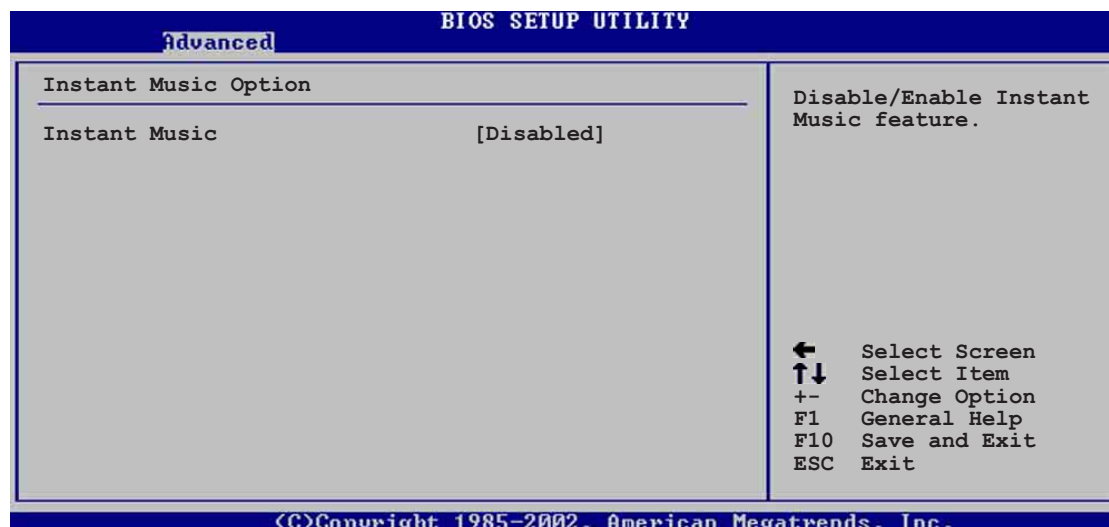
エミュレーションタイプ [N/A]

自動に設定されているとき、530MB以下の容量のUSBデバイスはフロッピードライブとして、残りのドライブはハードドライブとしてエミュレートされます。強制FDDオプションはHDDフォーマットされたドライブをFDDとして強制的にブートするために使用できます（例、ZIPドライブ）。



デバイスとエミュレーションタイプのアイテムは、取り付けられているUSBデバイスがある場合のみ表示されます。

4.4.7 インスタントミュージック構成



インスタントミュージック [Disabled]

BIOSでインスタントミュージック機能の有効/無効を切り替えることができます。構成オプション: [Disabled] [Enabled]



インスタントミュージックが有効になっていると、PS/2 キーボードの電源アップ機能は自動的に無効になります。

インスタントミュージックCD-ROMドライブ [IDE Secondary Master]

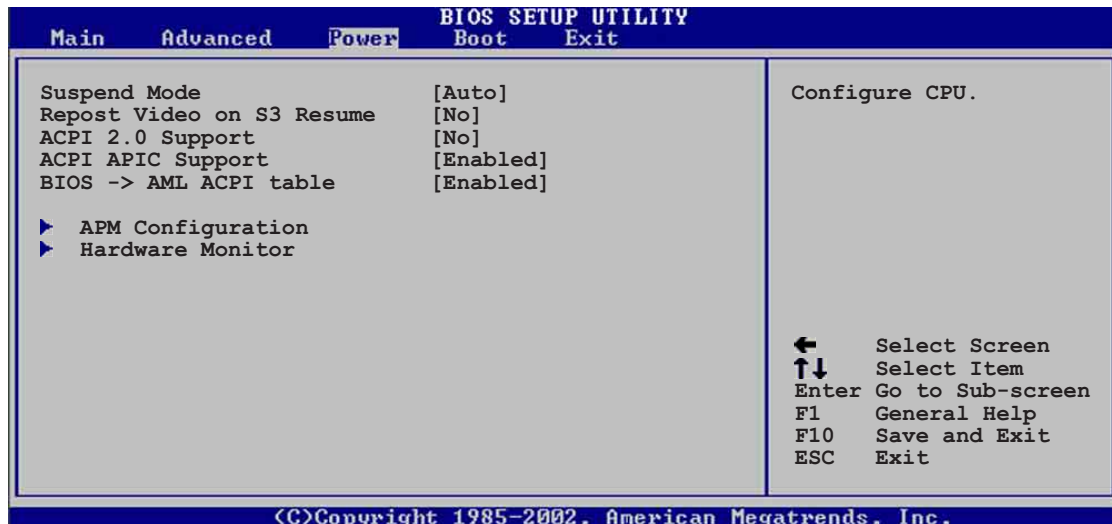
インスタントミュージックCD再生に対して使用するCD-ROMドライブを選択できます。構成オプション: [IDE Primary Master] [IDE Primary Slave] [IDE Secondary Master] [IDE Secondary Slave]



上のアイテムは、インスタントミュージックアイテムを有効にしている場合のみ表示されます。

4.5 電源メニュー

電源メニューアイテムによって、アドバンストパワーマネージメント (APM) の設定を変更できます。アイテムを選択してからEnterを押すと、構成オプションが表示されます。



4.5.1 サスペンドモード [Auto]

システムサスペンド用に使用するACPI状態を選択できます。構成オプション: [S1 (POS) Only] [S3 Only] [Auto]

4.5.2 Video on S3 Resumeの再ポスト [No]

VGA BIOS POST on S3/STR レジュームを呼び起こすかどうか決定します。構成オプション: [No] [Yes]

4.5.3 ACPI 2.0のサポート [No]

ACPI 2.0仕様に対してさらに表を追加できます。構成オプション: [No] [Yes]

4.5.4 ACPI APIC のサポート [Enabled]

ASICでACPIサポートの有効/無効を切り替えることができます。有効に設定されていると、ACPI APIC 表ポインタはRSDTポインタに含まれます。構成オプション: [Disabled] [Enabled]

4.5.5 BIOS -> AML ACPI 表 [Enabled]

BIOS ->AML変換ポインタの(X)RSDTポインター一覧への組み込みの有効/無効を切り替えることができます。構成オプション: [Disabled] [Enabled]

4.5.6 APM 構成

BIOS SETUP UTILITY	
Power	
APM Configuration	
Power Management/APM	[Enabled]
Video Power Down Mode	[Suspend]
Hard Disk Power Down Mode	[Suspend]
Suspend Time Out	[Disabled]
Throttle Slow Clock Ratio	[50%]
System Thermal	[Disabled]
Power Button Mode	[On/Off]
Restore on AC Power Loss	[Power Off]
Power On By RTC Alarm	[Disabled]
Power On By External Modem	[Disabled]
Power On By PCI Devices	[Disabled]
Power On By PS/2 Keyboard	[Disabled]
Power On By PS/2 Mouse	[Disabled]
Enabled or disable APM.	
←	Select Screen
↑↓	Select Item
+ -	Change Option
F1	General Help
F10	Save and Exit
ESC	Exit

©Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.

パワーマネージメント/APM [Enabled]

アドバンストパワーマネージメント(APM)機能の有効/無効を切り替えることができます。構成オプション: [Disabled] [Enabled]

ビデオのパワーダウンモード [Suspend]

ビデオのパワーダウンモードを選択できます。構成オプション: [Disabled] [Standby] [Suspend]

ハードディスクのパワーダウンモード [Suspend]

ハードディスクのパワーダウンモードを選択できます。構成オプション: [Disabled] [Standby] [Suspend]

サスペンドのタイムアウト [Disabled]

システムがサスペンドに入る指定時間を選択できます。構成オプション: [Disabled] [1-2 Min] [2-3 Min] [4-5 Min] [8-9 Min] [10 Min] [20 Min] [30 Min] [40 Min] [50 Min] [60 Min]

スロットルスロークロック比 [50%]

スロットルモードでデューティサイクルを選択できます。構成オプション: [87.5%] [75.0%] [62.5%] [50%] [37.5%] [25%] [12.5%]

システムサーマル [Disabled]

パワーマネージメントイベントを生成するための、システムサーマル機能の有効/無効を切り替えることができます。構成オプション: [Disabled] [Enabled]

電源ボタンモード [On/Off]

電源ボタンを押したとき、システムはオン/オフモードにまたはサスペンドモードに入ることができます。構成オプション: [On/Off] [Suspend]

AC電源損失の復元 [Power Off]

電源オフに設定されていると、AC電源損失の後システムはオフ状態に入ります。電源オンに設定されていると、AC電源損失の後システムはオン状態に入ります。最後の状態に設定されていると、AC電源損失の後のシステムの状態には関わらず、システムはオンまたはオフ状態に入ります。構成オプション: [Power Off] [Power On] [Last State]

RTCアラームによる電源オン [Disabled]

呼び起こしイベントを生成するために、RTCの有効/無効を切り替えることができます。このアイテムが有効に設定されていると、アイテムRTCアラーム日、RTCアラーム時間、RTCアラーム分、RTCアラーム秒が設定値で表示されます。構成オプション: [Disabled] [Enabled]

外部モデムによる電源オン [Disabled]

これによって、コンピュータがソフトオフモードに入っている間に外部モデムが呼び出しを受信すると、コンピュータの電源を入れるかどうかの [Enabled] または [Disabled] の設定をできるようになります。構成オプション: [Disabled] [Enabled]



コンピュータとアプリケーションが完全に実行されるまで、コンピュータはデータの送受信を行うことができません。従って、一度で接続を行うことはできません。コンピュータがオフになっている間に、外部モデムをオフにしてからオンにすると、初期化ストリングによりシステムの電源はオンになります。

PCIデバイスによる電源オン [Disabled]

[Enabled] に設定されているとき、このパラメータにより、PCI LAN またはモデムカードを通してシステムの電源をオンにできます。この機能は、+5VSB リードで少なくとも1Aを提供するATX電源装置を必要とします。構成オプション: [Disabled] [Enabled]

PS/2キーボードによる電源オン [Disabled]

このパラメータにより、キーボードの特定のキーを使用してシステムの電源をオンにできます。この機能は、+5VSB リードで少なくとも1Aを提供するATX電源装置を必要とします。構成オプション: [Disabled] [Enabled]

PS/2マウスによる電源オン [Disabled]

[Enabled]に設定しているとき、このパラメータにより、PS/2マウスを使用してシステムの電源をオンにできます。この機能は、+5VSB リードで少なくとも1Aを提供するATX電源装置を必要とします。構成オプション:
[Disabled] [Enabled]

4.5.7 ハードウェアモニタ

BIOS SETUP UTILITY	
Power	
Hardware Monitor	CPU temperature
CPU Temperature [44°C/111°F]	
MB Temperature [36°C/96.5°F]	
Power Temperature [N/A]	
Q-Fan Control [Disabled]	
Fan Speed Ratio [11/16]	
CPU Fan Speed [2250RPM]	
Chassis Fan Speed [XXX RPM]	
Power Fan Speed [XXX RPM]	
VCORE Voltage [1.550V]	← Select Screen
3.3V Voltage [3.386V]	↑↓ Select Item
5V Voltage [4.890V]	+ - Change Option
12V Voltage [11.900V]	F1 General Help
	F10 Save and Exit
	ESC Exit

©Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.

MB 温度 [xxxC/xxxF]

CPU 温度 [xxxC/xxxF]

POWER 温度 [N/A]

オンボードのハードウェアモニタは、マザーボード、CPU、電源装置の温度を自動的に検出して表示します。検出された温度を表示したくない場合は、無効を選択してください。

Q-Fan コントロール [Disabled]

このアイテムにより、ASUS Q-Fan機能の有効/無効を切り替え、システムをより効率的に操作するためにファン速度をスマートに調整できます。このフィールドを[Enabled]に設定すると、ファン速度比アイテムが表示されて、適切なファン速度比を選択できます。構成オプション:
[Disabled] [Enabled]

ファン速度比 [11/16]

このアイテムによって、システムの適切なファン速度比を選択できます。デフォルト[11/16]は最小のファン速度比です。追加デバイスを取り付ける場合、またはシステムがさらに強力な換気を要求する場合、もっと高い比を選択してください。構成オプション:[11/16][12/16][13/16][14/16][15/16]



上のアイテムは、Q-Fanコントロールアイテムが有効に設定されている場合のみ、表示されます。

CPU ファン速度 [xxxxRPM] または [N/A]

シャーシファン速度 [xxxxRPM] または [N/A]

電源ファン速度 [xxxxRPM] または [N/A]

オンボードハードウェアモニタは、CPU、シャーシ、電源ファンの毎分の回転速度(RPM)を自動的に検出して表示します。ファンのどれかがマザーボードに接続されていない場合、特定のフィールドがN/Aを表示します。

VCORE 電圧、 +3.3V 電圧、 +5V 電圧、 +12V 電圧

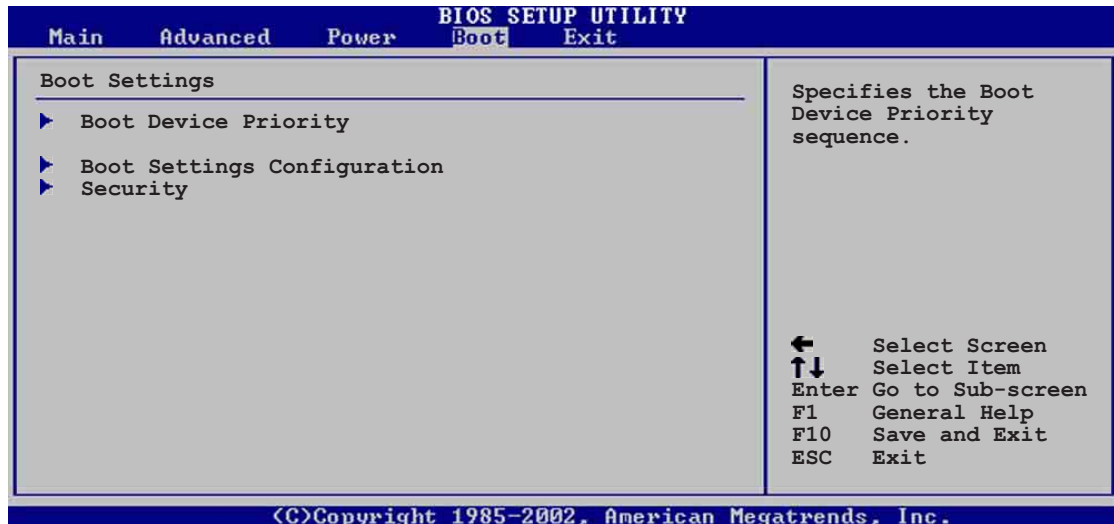
オンボードハードウェアモニタは、オンボード電圧レギュレータを通して電圧出力を自動的に検出します。



マザーボードアイテムのどれかが範囲から外れていると、次のエラーメッセージが表示されます:「ハードウェアモニタがエラーを検出しました。詳細は、電源セットアップYメニューに入ってください」。次に、「F1を押して続行するか、DELを押してセットアップに入ってください」という指示メッセージが表示されます。

4.6 ブートメニュー

ブートメニューアイテムによって、システムのブートオプションを変更できます。アイテムを選択しEnterを押すと、サブメニューが表示されます。



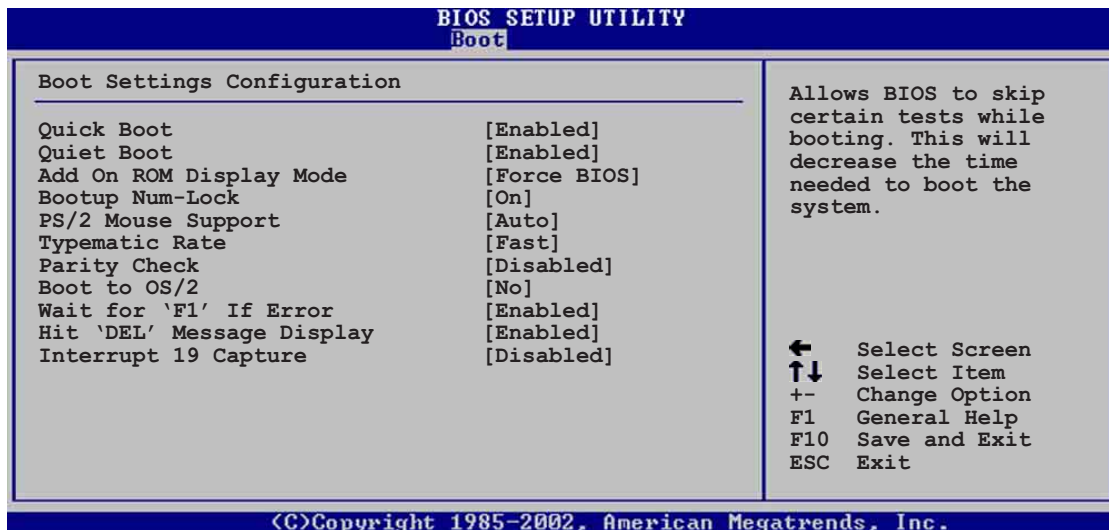
4.6.1 ブートデバイスのプライオリティ



1st ~ xxth ブートデバイス [1st Floppy Drive]

これらのアイテムは、利用可能なデバイスからブートデバイスの優先順位を指定します。画面に表示されるデバイスアイテムの数は、システムに取り付けられているデバイスの数によって異なります。構成オプション:
[xxxxx Drive] [Disabled]

4.6.2 ブート設定構成



クイックブート [Enabled]

このアイテムを有効にすることによって、BIOSはブートしながら一部のパワーオンセルフテスト(POST)をスキップして、システムのブートに必要な時間を削減できます。[Disabled]に設定している場合、BIOSは全てのPOSTアイテムを実施します。構成オプション: [Disabled] [Enabled]

クワイエットブート [Enabled]

[Disabled]に設定すると、標準のPOSTメッセージが表示されます。[Enabled]に設定すると、POSTメッセージの代わりにOEMロゴが表示されます。構成オプション: [Disabled] [Enabled]

アドオンROM 表示モード [Force BIOS]

オプションROMに対して、表示モードを設定します。構成オプション: [Force BIOS] [Keep Current]

起動Num-Lock [On]

NumLockの電源オン状態を選択できます。構成オプション: [Off] [On]

PS/2 マウスサポート [Auto]

PS/2マウスのサポートの有効/無効を切り替えることができます。構成オプション: [Disabled] [Enabled] [Auto]

タイプマティックレート [Fast]

キーボードのタイプマティックレートを選択できます。構成オプション:
[Slow] [Fast]

パリティチェック [Disabled]

メモリのパリティエラーチェックの有効/無効を切り替えることができます。構成オプション: [Disabled] [Enabled]

OS/2にブート [No]

OS/2互換モードを指定できます。構成オプション: [No] [Yes]

エラー時に"F1"を待つ [Enabled]

有効に設定していると、システムはエラーが発生したときにF1が押されるのを待ちます。構成オプション: [Disabled] [Enabled]

"DEL" を押すというメッセージの表示 [Enabled]

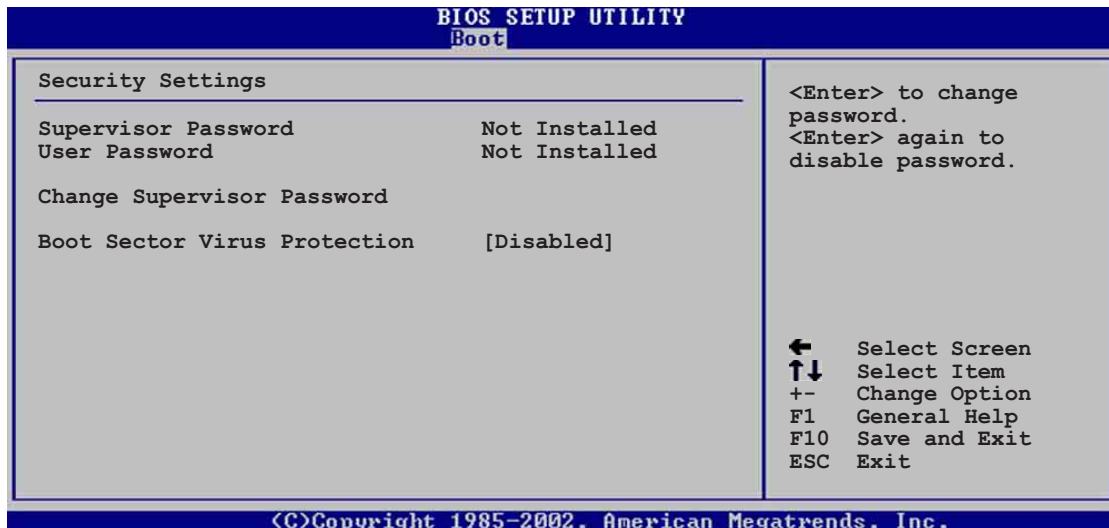
有効に設定されていると、システムはPOSTの間「DELを押してセットアップを実行」というメッセージを表示します。構成オプション:
[Disabled] [Enabled]

割り込み 19 のキャプチャ [Disabled]

[Enabled]に設定しているとき、この機能によってオプションROMは割り込み19にトラップできます。構成オプション: [Disabled] [Enabled]

4.6.3 セキュリティ

セキュリティメニューアイテムによって、システムのセキュリティ設定を変更できます。アイテムを選択してEnterを押すと、構成オプションが表示されます。



管理者パスワードの変更

この相手区を選択するか、管理者パスワードを変更します。画面の上部にある管理者パスワードは、デフォルトのインストールされていないを表示します。パスワードを設定した後、このアイテムはインストール済みを表示します。

管理者パスワードを設定するには、次の手順を実行します。

1. 管理者パスワードアイテムの変更を選択し、Enterを押します。
2. 表示されるパスワードボックスに、文字と数字から成るパスワードを入力し、Enterを押します。パスワードは6文字以上でなければなりません。
3. 要求されたら、パスワードを確認します。
パスワードが正常に設定されたら、「パスワードが設定されました」というメッセージが表示されます。
管理者パスワードアイテムが、これでインストールされたことを示します。

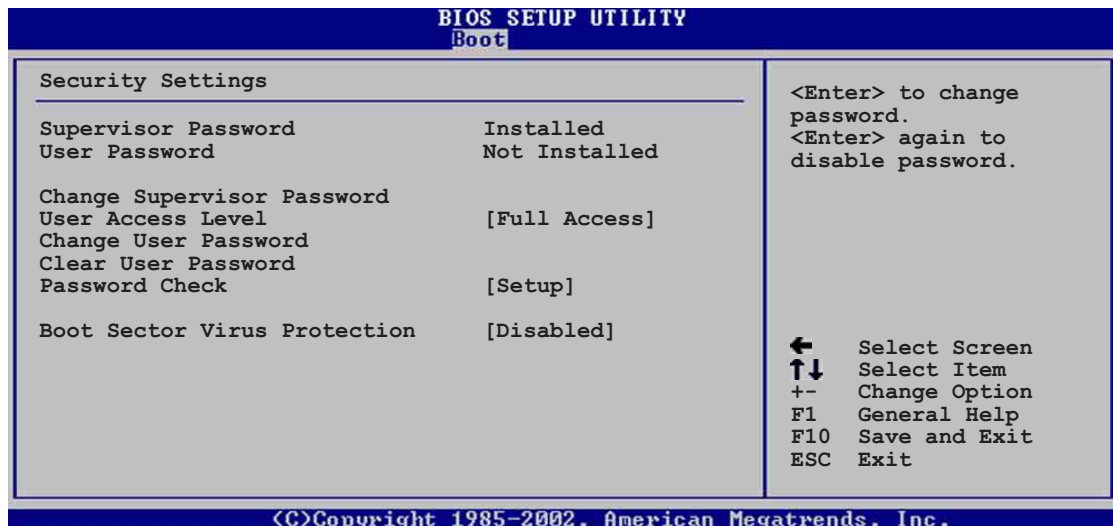
管理者パスワードを変更するには、ユーザーパスワードを設定するときと同じ手順を実行します。

管理者パスワードを消去するには、管理者パスワードの変更を選択し、Enterを押します。「パスワードが削除されました」というメッセージが表示されます。



BIOSパスワードを忘れた場合、CMOS リアルタイムクロック (RTC) RAMを消去することによって消去できます。RTC RAMを消去する方法については、「2.7 ジャンパ」をご覧ください。

管理者パスワードを設定すると、他のアイテムが表示され、他のセキュリティ設定を変更できるようになります。



ユーザーアクセスレベル (Full Access]

このアイテムによって、セットアップアイテムへのアクセス制限を選択できます。構成オプション: [No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]

アクセスなしは、セットアップユーティリティへのユーザーアクセスを妨げます。

表示のみは、アクセスを許可しますが、フィールドの変更は一切許可しません。

制限付きは、日付や時間などの選択されたフィールドのみの変更を許可します。

フルアクセスは、セットアップユーティリティの全てのフィールドの表示と変更を許可します。

ユーザーパスワードの変更

このアイテムを選択すると、ユーザーパスワードを設定したり変更できます。画面上部のユーザーパスワードアイテムは、デフォルトの設定されていませんを表示します。パスワードを設定した後、このアイテムは設定されましたを表示します。

ユーザーパスワードを設定するには、次の手順を実行します。

1. ユーザーパスワードの変更アイテムを選択し、Enterを押します。
2. 表示されるパスワードボックスに、文字と数字から成るパスワードを入力し、Enterを押します。パスワードは6文字以上でなければなりません。
3. 要求されたら、パスワードを確認します。
パスワードが正常に設定されたら、「パスワードが設定されました」というメッセージが表示されます。

ユーザーパスワードアイテムは、設定されましたを表示します。

ユーザーパスワードを変更するには、ユーザーパスワードを設定するときと同じ手順を実行します。

ユーザーパスワードの消去

ユーザーパスワードを消去したい場合、このアイテムを選択します。

パスワードのチェック [Setup]

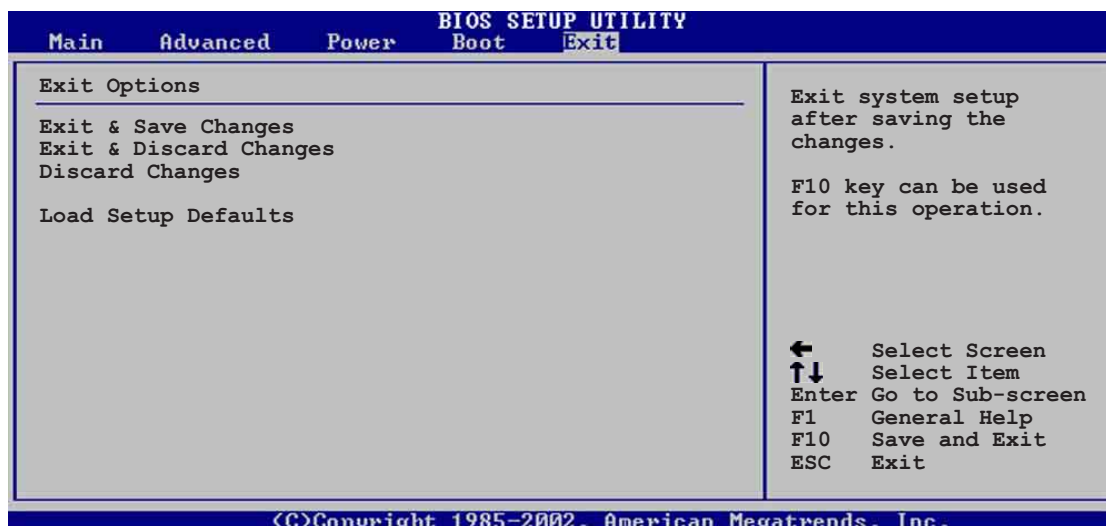
[Setup]に設定されていると、BIOSはセットアップユーティリティにアクセスするときユーザーパスワードをチェックします。[Always]に設定されているとき、BIOSはセットアップにアクセスしシステムをブートするとき、ユーザーパスワードをチェックします。構成オプション: [Setup] [Always]

ブートセクタウィルス保護 [Disabled]

ブートセクタウィルス保護の有効/無効を切り替えることができます。構成オプション: [Disabled] [Enabled]

4.7 メニューの終了

終了メニューアイテムによって、BIOSアイテムに対して最適のまたはフェールセーフのデフォルト値をロードし、BIOSアイテムへの変更を保存したり破棄できます。



<Esc>を押しても、このメニューは直ちに終了しません。このメニューからどれかのオプションを選択するか、ツールバーから<F10>を選択して終了します。

変更を保存して終了

選択を終了したら、終了メニューからこのオプションを選択して、選択した値がCMOS RAMに保存されていることを確認します。CMOS RAMはオンボードのバックアップバッテリーに保存され、PCの電源をオフにしても消えることはありません。このオプションを選択すると、確認ウィンドウが表示されます。[Yes]を選択すると、変更を保存して終了します。



変更を保存せずにセットアッププログラムを終了しようとする、プログラムは終了する前に変更を保存するかどうか尋ねるメッセージを表示します。<Enter>を押すと、終了するときに変更を保存します。

変更を破棄して終了

このオプションは、セットアッププログラムに行った変更を保存したくないときだけ、選択します。システムの日付やシステムの時間、パスワード以外のフィールドを変更すると、BIOSは終了する前に確認を求めます。

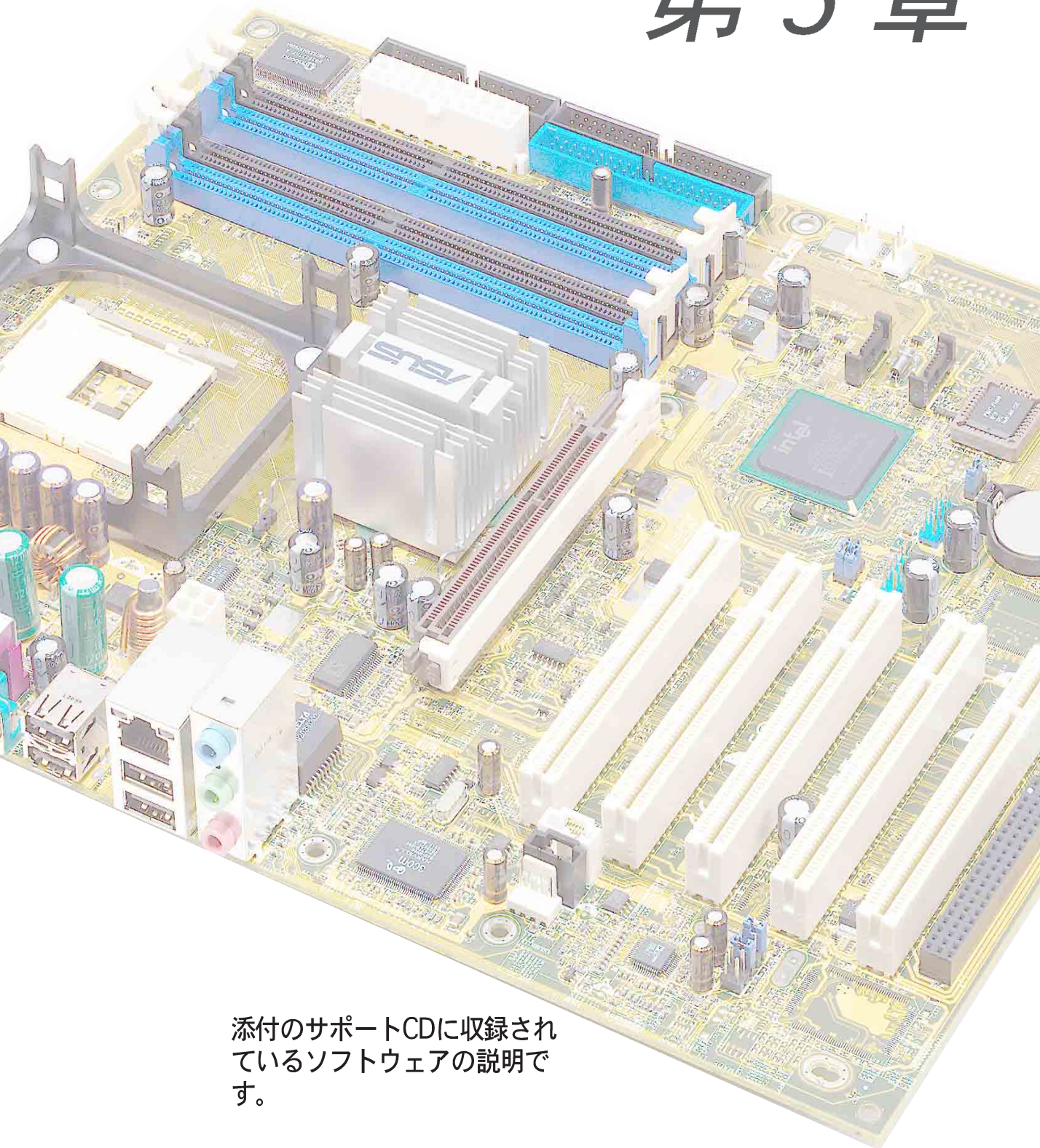
変更の破棄

このオプションによって、行った変更を破棄しそれまでに保存された値を復元します。このオプションを選択すると、確認が表示されます。[Yes]を選択すると、変更を破棄しそれまでに保存した値をロードします。

セットアップデフォルトのロード

このオプションによって、セットアップメニューのそれぞれのパラメータに関するデフォルト値をロードします。このオプションを選択すると、または<F5>を押すと、確認ウィンドウが表示されます。[Yes]を押すと、デフォルト値がロードされます。値を不揮発性RAMに保存する前に、変更を保存して終了を選択するか、他の変更を行ってください。

第5章



添付のサポートCDに収録されているソフトウェアの説明です。

サポートソフトウェア

本章の内容

- 5.1 OSのインストール 5-1
- 5.2 サポートCDについて 5-1
- 5.3 ソフトウェア情報 5-7
- 5.4 シリアルATA用のIntel® RAID 5-21
- 5.5 3Com® 仮想ケーブルテストテクノロジー .. 5-26

5.1 OSのインストール

本マザーボードは Windows 98SE/ME/2000/XP および OS/2 に対応しています。ハードウェアの最新機能を利用するために、各OSは最新バージョンのものを用いてください。



マザーボードの設定やオプション、拡張カードには様々な種類があります。次章からの説明は一般的な例で、お使いのシステムと異なる場合があります。

5.2 サポートCDについて

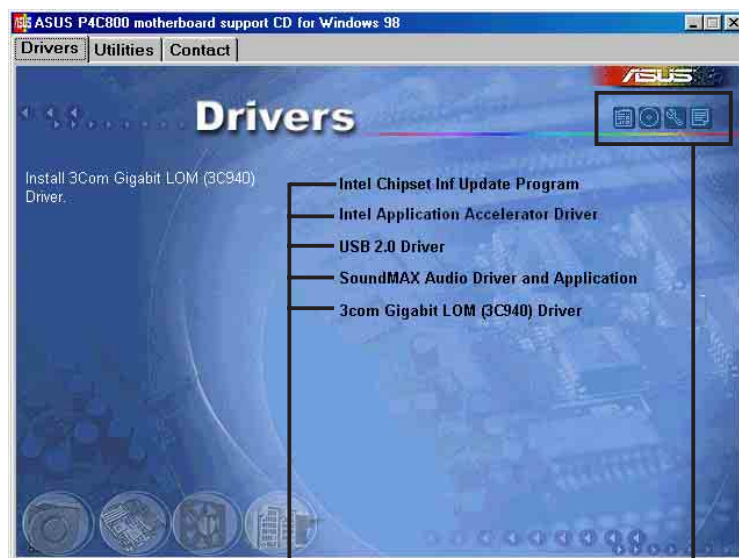
添付のサポートCDには、本マザーボードに必要なドライバ、ソフトウェアおよびユーティリティが含まれています。OSのインストール後に、必ずインストールしてください。



サポートCDの内容は、予告なしに変更される場合があります。最新情報についてはASUSのWEBサイトをご覧ください。

5.2.1 サポートCDの起動方法

サポートCDを使うには、CD-ROMドライブにCDを挿入します。ドライバメニューが自動起動します。



インストールしたい項目をクリックします。

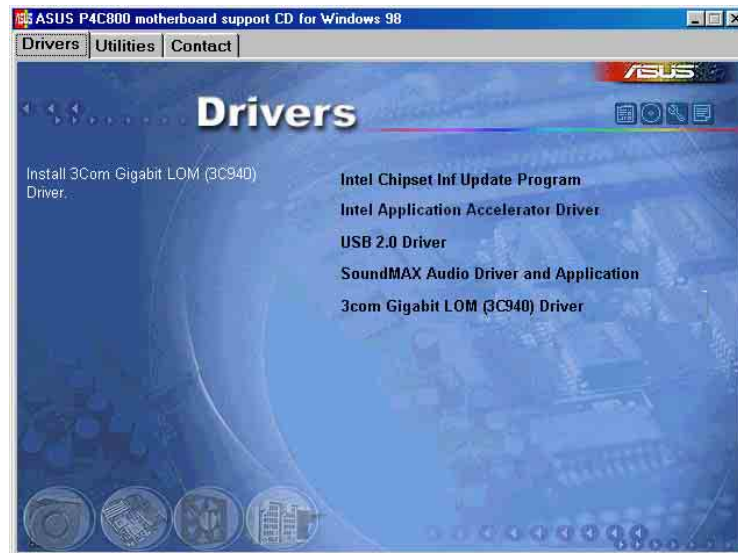
クリックすると詳細情報が表示されます。



メニューが起動しない場合は、BINフォルダ内の ASSETUP.EXE を実行してください。

5.2.2 ドライバメニュー

マザーボードに搭載されているデバイス用のドライバです。各デバイスの機能を有効にするために必要です。



Intel Chipset Inf Update program

Intel[®] Chipset Software Installation Utility をインストールします。これは、Intel チップセット用のプラグアンドプレイ情報(Plug-n-Play INF)です。チップセットの機能を Windows が使用できるようにするために必要な情報ファイルです。

このユーティリティは、interactive、silent および unattended preload の3つのモードでインストールできます。interactive モードは、会話型のインストーラです。silent および unattended preload モードは自動インストーラです。

詳しくはユーティリティ内のヘルプを参照してください。

Intelアプリケーションアクセラレータドライバ

このアイテムはIntelアプリケーションアクセラレータドライバをインストールします。Windows_{XP}をお使いになっている場合、このドライバによりシリアルATAチャンネルに対してRAID 0構成が可能になります。

USB 2.0 Driver

USB 2.0ドライバをインストールします。

SoundMAX Audio Driver and Application

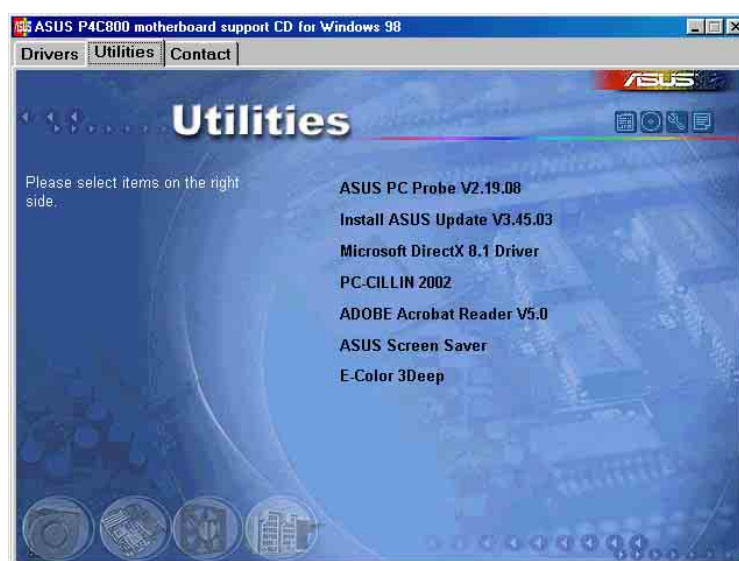
6チャンネルオーディオ用の AC'97 SoundMAX オーディオドライバおよびアプリケーションをインストールします。「5.3.5 SoundMAX4 XL ソフトウェア」をご覧ください。

3Com Gigabit LOM (3C940) Driver

1000Mbps Gigabit LAN 用の3Com Gigabit LOM (3C940)ドライバをインストールします。

5.2.3 ユーティリティメニュー

本マザーボードでサポートされているユーティリティに関するメニューです。



ASUS PC Probe

コンピュータのファン回転数・温度・電圧などのハードウェア情報をモニターすることができるユーティリティです。システムの監視に役立ちます。

Install ASUS Update

最新バージョンのBIOSをWEBサイトから自動でダウンロードするユーティリティです。



ASUS Update を使用するには、あらかじめインターネットに接続しておく必要があります。

Microsoft Direct X Driver

Microsoft Direct X ドライバをインストールします。

PC-CILLIN 2002

PC-cillin 2002 アンチウィルスソフトウェアをインストールします。詳しくは、オンラインヘルプを参照してください。

Adobe Acrobat Reader

PDF形式のマニュアルを見るために必要な Adobe Acrobat Reader V5.0 をインストールします。最新および他言語のマニュアルが、PDF形式で ASUS のサイトにあります。

ASUS Screen Saver

ASUS 特製スクリーンセーバーをインストールします。

E-Color 3Deep

3Deep ソフトウェアをインストールします。マルチ対戦型オンラインゲームの画面のノイズを除去しクリアな画像を得ることができます。

5.2.4 ASUS サポート情報

ASUS のサポート情報です。本書にあるサポート情報とあわせてご利用ください。



5.2.5 その他の情報

画面右上にあるアイコンをクリックすると、マザーボードおよびサポートCDに関する追加情報を見ることができます。各アイコンは以下の内容になっています。

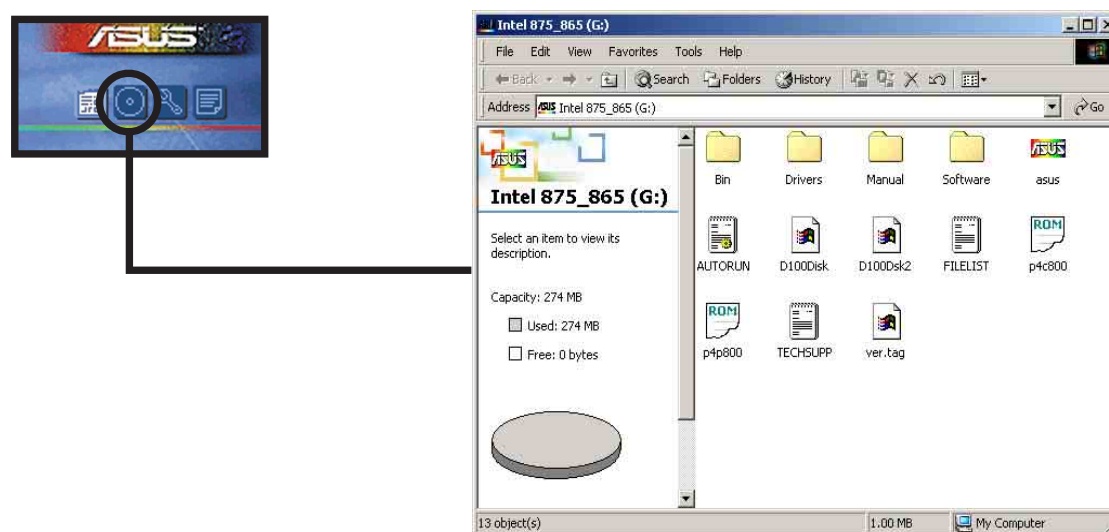
Motherboard Info

P4C800 マザーボードの仕様が一覧表示されます。



Browse this CD

サポートCDの内容を表示します。



Technical Support Form

ASUSのテクニカルサポート用の書式です。テキスト形式になっていますので、サポートをうける場合、必要な項目を記入します。



ASUSTeK TECHNICAL SUPPORT REQUEST FORM

DATE: _____

ORIGINATOR DESCRIPTION

COMPANY NAME : _____ CONTACT NAME : _____
PHONE (AREA) : _____ FAX # (AREA) : _____
EMAIL ADDRESS : _____

HARDWARE DESCRIPTION

MOTHERBOARD :	REVISION #:	BIOS:#401A0-
CPU BRAND :	SPEED(MHz):	
DRAM BRAND :	SPEED(ns) :	SIZE(MB):
CACHE BRAND :	SPEED(ns) :	SIZE(KB):
HARD DISK :	MODEL NAME:	SIZE(MB):
CDROM BRAND :	MODEL NAME:	
BACKUP BRAND :	MODEL NAME:	SIZE(MB):
OTHER STORAGE :	MODEL NAME:	SIZE(MB):

ADD-IN CARD DESCRIPTION (MODEL NAME/VENDOR)

(E)ISA SLOT 1:
(E)ISA SLOT 2:
(E)ISA SLOT 3:
(E)ISA SLOT 4:
PCI SLOT 1:
PCI SLOT 2:
PCI SLOT 3:
PCI SLOT 4:
PCI SLOT 5:

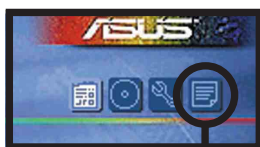
SOFTWARE DESCRIPTION

OPERATING SYSTEM:
APPLICATION SOFTWARE:
DEVICE DRIVERS:

PROBLEM DESCRIPTION (WHAT PROBLEMS AND UNDER WHAT SITUATIONS)

Filelist

サポートCDの内容や簡単なドキュメントを記載したテキストファイルです。



FILELIST - Notepad

File list for the included support software for P4C800 motherboard

====

File Name	Description
-Drivers	
-Audio	
-AD1985	-SoundMAX Audio Driver version 5.12.01.3530.
-Chipset	
-IAA	-Intel[R] Application Accelerator RAID Edition for Windows XP.
-Inf	-Intel[R] Chipset Software Installation Utility 5.0 Alpha build 1008.
-Display	-Intel[R] Extreme Graphics Driver 13.0 Alpha Candidate 1.5.
-Win2k_xp	-Windows 2000/XP Driver V6.13.01.3461.
-Win9x	-Windows 98SE/ME Driver V4.13.01.3461.
-Winnt4	-Windows NT 4.0 Driver V4.03.1381.461.
-Lan	
-Intel	-Intel[R] Network Adapter Software Version 6.5.
-3Com	-3com Gigabit LOM (3C940) Driver V1.0.0.27.
-Promise	-VIA VT6410 RAID driver V1.00
-USB2	
-2K	-USB 2.0 Driver for Windows 2000.
-XP	-USB 2.0 Driver for Windows XP.

5.3 ソフトウェア情報

サポートCDのソフトウェアの多くはウィザード形式のインストーラーに対応しています。詳しい情報は各ソフトウェアのオンラインドキュメントを参照してください。

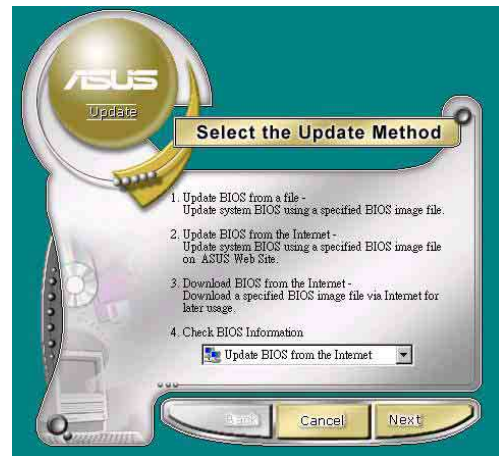
この章では、サポートCD内のいくつかのソフトウェアの詳しい使用方法を説明します。

5.3.1 ASUS Update

ASUS Update は、マザーボードのBIOSとドライバをアップデートするユーティリティです。アップデート作業を行う前にあらかじめインターネットに接続しておいてください。

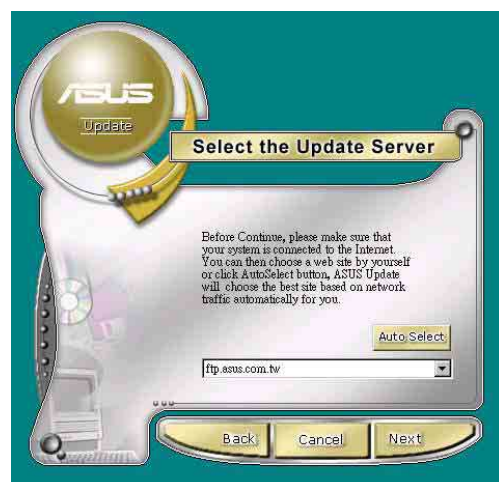
アップデート方法:

1. Windows のスタートメニューから以下を実行します:
プログラム / Asus Update
Vx.xx.xx / AsusUpdate
ASUS Update画面が表示されます。



2. アップデート方法を選択し「Next」をクリックします。

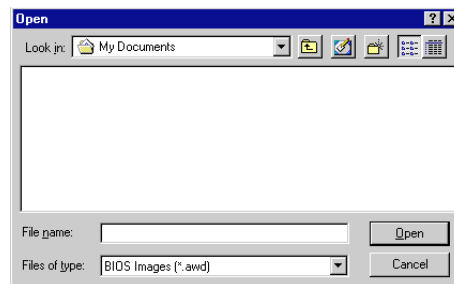
3. 「Updating/downloading from the Internet」を選択した場合、適当なASUS FTPサイトを選択するか「Auto Select(自動選択)」を選択します。「Next」をクリックします。



4. FTPサイトから、希望のBIOSのバージョンを選択します。
5. 画面の指示に従ってアップデートを行います。



ファイルからアップデートする場合、BIOSファイルが保存されている場所を選択します。BIOSファイルを選択し「保存」をクリックします。画面の指示に従ってアップデートを行います。



5.3.2 ASUS MyLogo2™

ASUS MyLogo2™ は ASUS Update と同時に自動でインストールされます。インストールについては「5.2.3 ユーティリティメニュー」を参照してください。



ASUS MyLogo2™ を使用する前に、AFLASHなどを用いて現在のBIOSのバックアップをとっておいてください。

BIOSセットアップクワイエットブートの「Full Screen Logo」を [Enabled] に設定してください(P.4-32参照)。

ASUS MyLogo2 の使い方 :

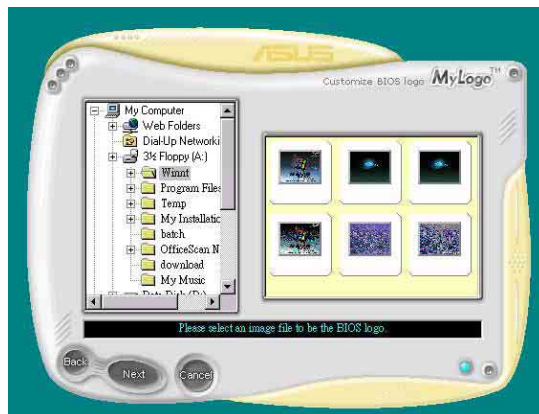
1. ASUS Updateを起動します (5.3.1 ASUS Update 参照)。
2. BIOSのアップデート方法で、「Update BIOS from a file」を選択します。
3. BIOSファイルの場所(FDなど)を指定します。Next をクリックします。



4. ログイメージの選択画面になります。Next をクリックします。



自作のイメージ(GIF, JPG, BMP形式)を使用することもできます。



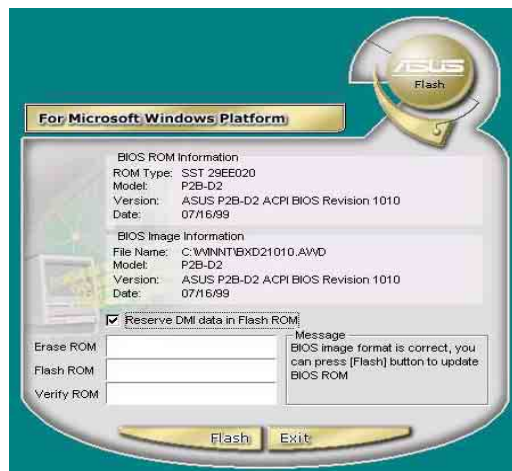
5. 選択したイメージは MyLogo2 スクリーンに拡大表示されます。



ロゴの画像をもっと小さくしたい場合、比率アイテムの矢印をクリックし、希望する縮尺を選択します。



6. BIOSイメージを新しいロゴイメージのものに書き換えます。Flash をクリックします。
7. 書き換えが完了したら、Exit をクリックします。コンピュータを再起動すると、起動時に新しいロゴが表示されるようになります。



ASUS Update の代わりに ASUS MyLogo2 を直接起動して、ロゴイメージの書き換えを行うこともできます。この場合は、BIOSファイルを書き換えた後、ASUS Update を用いて、BIOSファイルをEEPROMに書き込む必要があります。

5.3.3 ASUS PC Probe

「ASUS PC Probe」は、コンピュータの重要な部品の電圧・温度およびファンの回転数をモニタできる便利なユーティリティです。さらに「DMI Explorer」を用いて、ハードディスクの空き量、メモリの使用状況、CPUの種類、内部/外部クロックを知ることができます。


ASUS PC Probe をはじめよう

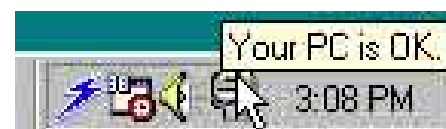
「ASUS PC Probe」を起動すると、オープニングビデオが始まります。これは次回の起動時に表示しないようにもできます。表示しないようにするには「Show up in next execution」のチェックを外します。



「ASUS PC Probe」を起動するには、Windowsの「スタート」-「プログラム」-「ASUS Utility」-「Probe Vx.xx」と選択します。



「PC Probe」のアイコン  がタスクバーに表示され「ASUS PC Probe」が動作していることを示します。このアイコンにマウスポインタを重ねると、コンピュータの状態を表示します。

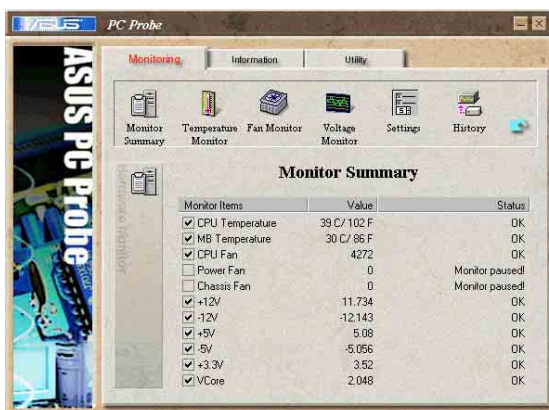


ASUS PC Probe を使う

Monitoring

Monitor Summary

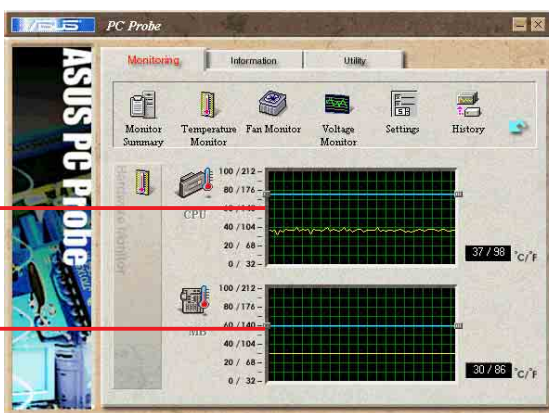
モニタ中のアイテムの概要を表示します。



Temperature Monitor

コンピュータ各所の温度です

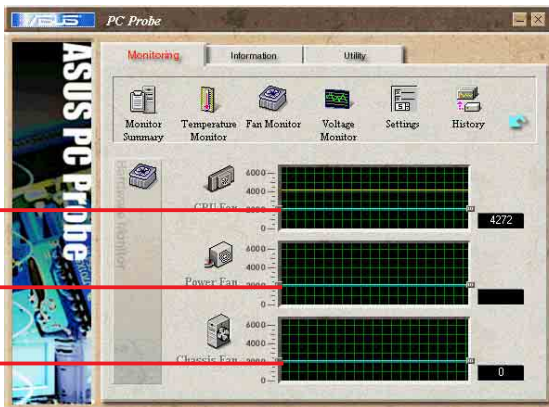
警告上下限値を調整できます。
(スライダをドラッグして、
上下限レベルを上下させま
す。)



Fan Monitor

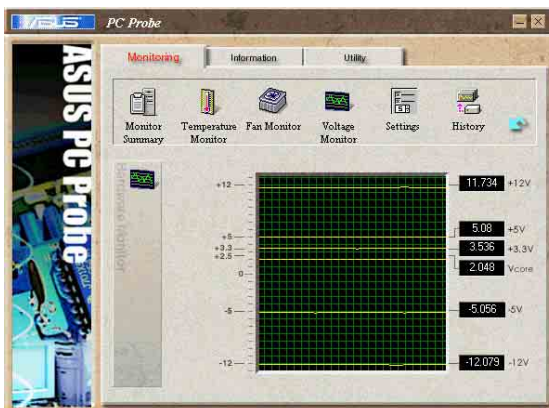
各ファンの回転数を表示します。

警告上下限値を調整できます。
(スライダをドラッグして、
上下限レベルを上下させます。)



Voltage Monitor

コンピュータ各所の電圧です。

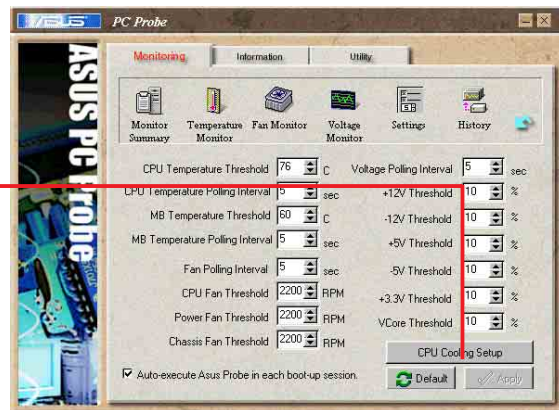


Settings

各上下限値を数値で設定できます。また、モニタリングの周期・表示の更新間隔を変更できます。

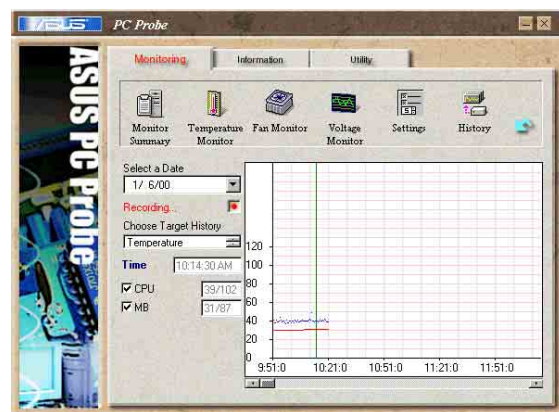


CPU Cooling System Setup
ソフトウェアによるCPU冷却の設定です。「CPU Overheated」が選択されると、CPU温度が上限を越えた場合、この機能が稼働を始めます。



History

現在の状況を保存します。参考値として保存しておく場合などに使います。



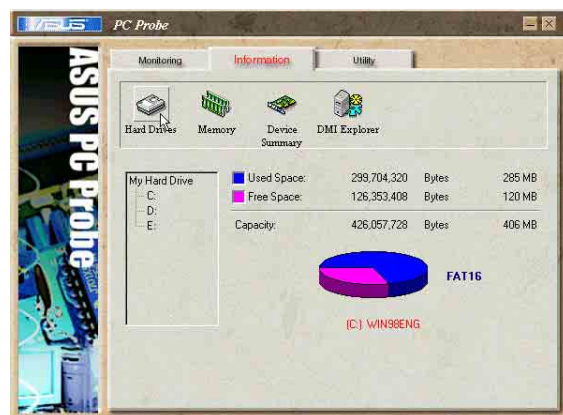
Fan Control

CPU温度により冷却ファンの回転数を自動制御します。回転数を制御する温度レベルを設定します。



Hard Drives

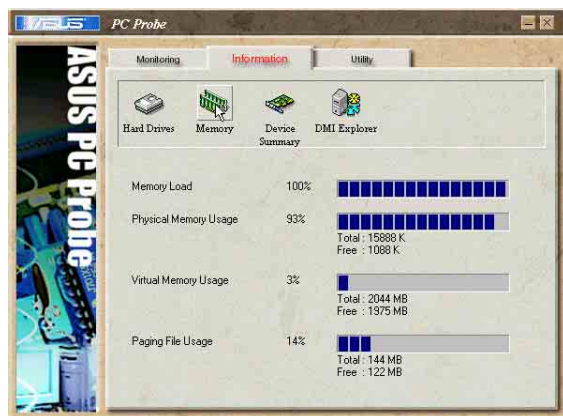
ハードディスクの使用状況・空き容量・ファイルアロケーションテーブル(FAT)の状態・ファイルシステムの種類などを表示します。



Information

Memory

メモリの使用状況、仮想メモリの状態などを表示します。



Device Summary

接続されているデバイスの概要を表示します。



DMI Explorer

CPUの種類・内部/外部クロック周波数、メモリ容量など、コンピュータに関する情報を表示します。

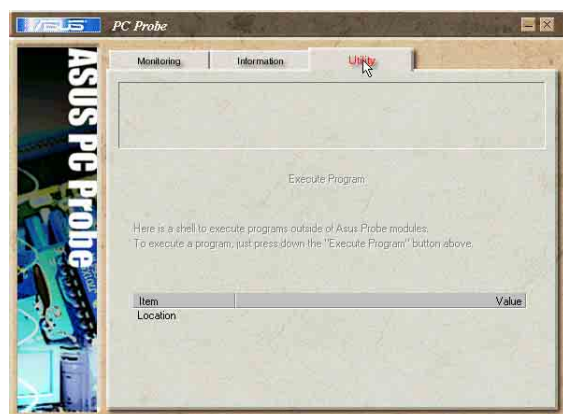
The screenshot shows the DMI Explorer section of the ASUS PC Probe utility. It displays a table of system information:

Name	Property
BIOS	
System	Vendor: Award Software, Inc.
Motherboard	Version: ASUS P3B-F ACPI BIOS R1
Chassis	Starting Address: F000
Processor	Release Date: 08/07/1999
Memory Controller	ROM Size: 256K
Cache	ISA: Supported
Port Connector	MCA: Not Supported
System Slots	EISA: Not Supported
OEM Information	PCI: Supported
System Configuration	PCMCIA: Not Supported
BIOS Language	PhP: Supported
	APM: Supported
	BIOS is Upgradeable: Supported
	BIOS Shadowing: Supported
	VL/VESA: Not Supported

Utility

「ASUS Probe」から別のプログラムを起動する場合に用います。「Execute Program」をクリックします。

注：この機能は現バージョンでは無効になっています。



ASUS PC Probe タスクバーアイコン

「PC Probe」アイコンを右クリックするとメニューが現れ、ウィンドウを開いたり、プログラムとモニタリングを終了させたり、再開させたりできます。



「ASUS PC Probe」がコンピュータに異常を発見した場合は、アイコンの一部が赤く変わり、ビープ音が鳴り、モニタ画面が開きます。



5.3.4 SoundMAX® 4 XL ソフトウェア

ADI AD1985 AC' 97 オーディオ CODEC は、AudioESPTM ソフトウェアを組み込んだ SoundMAX4 XL を通して 6 チャンネルのオーディオ機能を提供しながら、お使いの PC に究極のオーディオ体験を実現させています。ソフトウェアは高品質のオーディオ合成/レンダリング、3D サウンドポジショニング、高度なボイス入力テクノロジーを実装しています。

次のインストールウィザードに従って、マザーボードパッケージに付属するサポート CD から SoundMAX オーディオドライバとアプリケーションをインストールして、6 チャンネルのオーディオ機能をアクティブにしてください。



このセットアップでは、4 チャンネルまたは 6 チャンネルのスピーカーを使う必要があります。

SoundMAX 4 XL では、Microsoft Windows 98SE/ME/2000/XP が必要となります。SoundMAX をインストールする前に、これらのオペレーティングシステムのどれかがインストールされていることを確認してください。

SoundMAX4 XL ソフトウェアが正しくインストールされれば、タスクバーに SoundMAX4 XL アイコンが表示されます。




SoundMAX4 XL
アイコン

タスクバーから、SoundMAX4 XL アイコンをダブルクリックすると、SoundMAX コントロールパネルが表示されます。

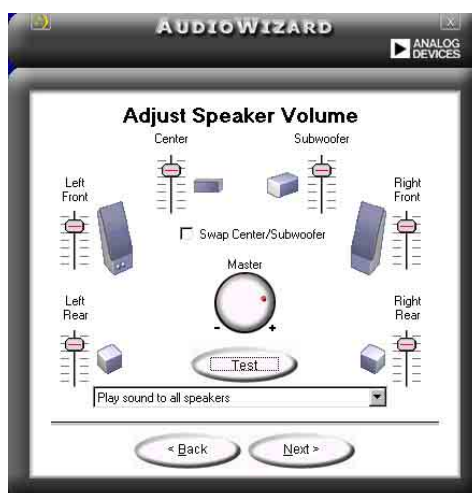


セットアップウィザード

スピーカーとマイクのセットアップウィザードを使用しながら、入出力の増幅/減衰を微調整して最適のオーディオ性能を引き出します。AudioESPが新しく接続された周辺装置を検出して確認したら、構成ボタンをクリックすることによって、またはSoundMAXコントロールパネルの  アイコンをクリックすることによってセットアップウィザードを起動できます。

スピーカーウィザード

画面の指示に従って、希望する設定にスピーカーを構成してください。



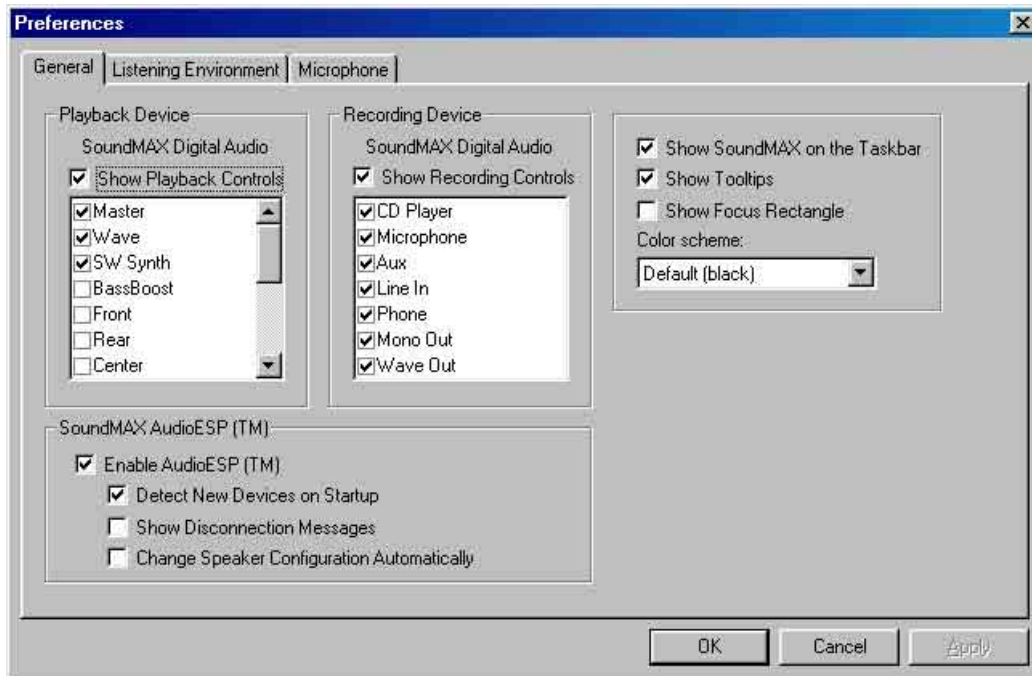
マイクウィザード

画面の指示に従って、希望する設定にマイクを構成してください。



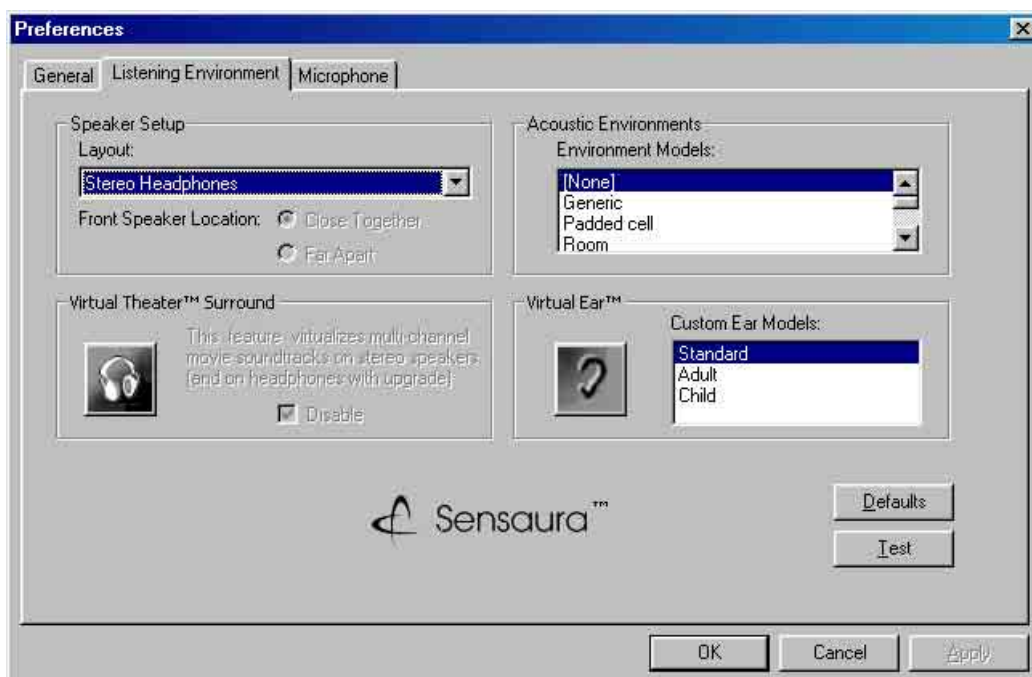
オーディオプレファランス

SoundMAX4 XLのプレファランスページによって、さまざまなオーディオ設定を変更できます。



リスニング環境オプション

SoundMAX4 XLはSoundMAX SPX™ Animated Audio、3DPA™ MultiDrive™ 5.1、EnvironmentFC™、MacroFX/ZoomFX™ 仮想シアターサラウンドなどのいくつかのオーディオテクノロジーをサポートしています。



リアパネルオーディオポート機能のバリエーション

リアパネルのラインアウト（ライム色）、ラインイン（青）、Mic（ピンク）の機能は、次の表で示すように、4チャンネルまたは6チャンネルのオーディオ構成を選択するときに、変更できます。

	ヘッドフォン/ 2スピーカー	4スピーカー	6スピーカー
ライトブルー	ラインイン	リアスピーカーアウト	リアスピーカーアウト
ライム	ラインアウト	フロントスピーカーアウト	フロントスピーカーアウト
ピンク	Micイン	Micイン	低音センター



Windows 98SE は、4.1チャンネルのスピーカー設定のみをサポートします。

5.3.5 ASUS インスタントミュージック

マザーボードには、インスタントミュージックと呼ばれるBIOSベースのオーディオ再生機能が搭載されています。この機能は、オンボードAC □ 7 CODECオーディオによってサポートされ、光ドライブ（CD-ROM、DVD-ROM、CD-RW）を必要とします。



1. インスタントミュージックは、オーディオフォーマットのCDのみをサポートします。
2. インスタントミュージックは、アドオンサウンドカードを取り付けそれを有効にしているときは機能しません。
3. インスタントミュージックは、PS/2キーボードのみをサポートします。

ASUSインスタントミュージックを有効にするには、次の手順を実行します。

1. 光ドライブ（CD-ROM、DVD-ROM、CD-RW ドライブ）から出るアナログオーディオケーブルを、マザーボードの4ピンCDインコネクタ（ラベルされたCD）に接続します。場所については、「2.8 コネクタ」をご覧ください。



CD-ROM オーディオケーブルを接続していることを確認してください。接続していないと、インスタントミュージックキーを使用して、オーディオボリュームを制御できません。

2. システムの電源をオンにし、パワーオンセルフテスト(POST)の間、Deleteキーを押してBIOSに入ります。

3. インスタントミュージック構成メニューで、インスタントミュージックというアイテムを選択し、それを有効に設定します。ユーザーガイドの「4.4.8 インスタントミュージック構成」をご覧ください。
4. インスタントミュージックCD-ROMドライブは、インスタントミュージックを有効にしているときに表示されます。アイテムを強調表示し、Enterを押してCD-ROMオプションを表示します。
5. 変更を保存し、BIOSセットアップを終了します。

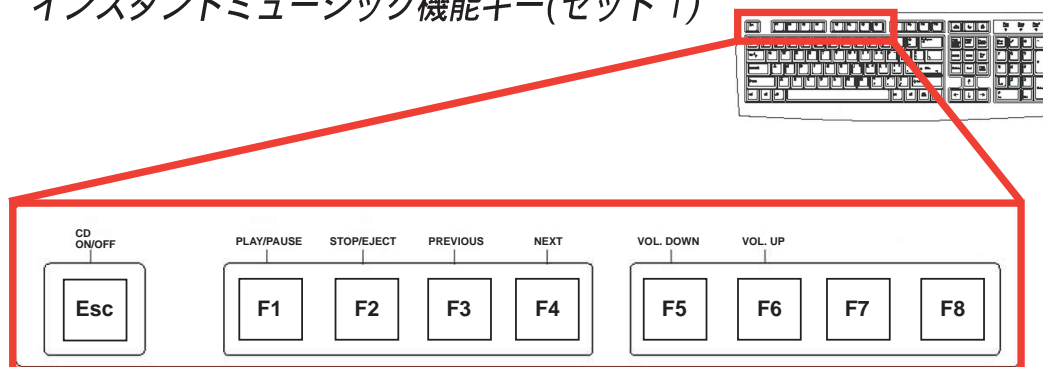


1. Scroll Lock LED は、インスタントミュージックを有効にした後にオンに固定されます。
2. Caps Lock LED はCD再生を一時停止しているときオンになります。
3. インスタントミュージックモードに設定しているとき、システム呼び起こし機能（LAN、キーボード、マウス、USB）は非アクティブになります。この場合、電源スイッチを使用してシステムの電源を入れください。
4. システムが接続を失ったり光ドライブを検出できない場合、インスタントミュージック機能は自動的にオフ（無効）になります。「ビープ音」が鳴ると、この状態に入っていることを示します。

ASUSインスタントミュージックを使用するには、次の手順を実行します。

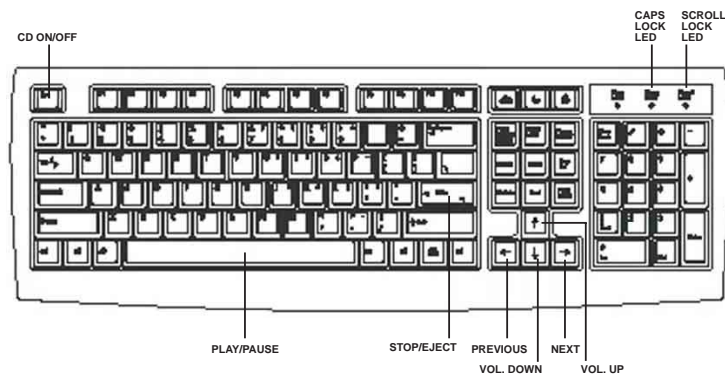
1. システムにスタンバイ電力が供給されるように、電源コードがアースされた電源装置に差し込まれていることを確認します。
2. キーボードの2セットの特殊機能キーのどちらかを使用して、オーディオCDを再生します。これらのキーは、BIOSでインスタントミュージックアイテムを有効にしている場合にのみ、示されたように機能します。

インスタントミュージック機能キー(セット 1)



インスタントミュージックが使いやすいように、インスタントミュージックのラベルをキーボードの機能キーの上に置いてください。インスタントミュージックのキーボードラベルは、マザーボードのパッケージに含まれています。

インスタントミュージックの機能キー (セット 2)



3. スピーカーやヘッドフォンを、オーディオ出力のリアパネルのラインアウト（ライム色）に接続します。ヘッドフォンをCD-ROMドライブのフロントパネルのヘッドフォンジャックに接続することもできます。
4. ドライブのオーディオCDを載せます。
5. Escを押して、インスタントミュージックの電源をオンにします。
6. F1またはスペースバーを押して、CDの最初のトラックを再生します。



ドライブにCDがない場合、F1またはスペースバーを押すと、ドライブのトレイが出てきます。

7. 前ページのインスタントミュージック機能を参照して、他のトラックを選択したりボリュームを制御してください。
8. F2 または Enter を一度押すとCDの再生が停止します。
F2 または Enter をもう一度押すとCDが出てきます。

5.4 シリアルATA用のIntel® RAID

Intel ICH5R チップセットはリダンダントアレイオブインデペンデントディスク(RAID)構成をサポートします。ボード上のSATA1とSATA2コネクタで2台のシリアルATAハードディスクを使用すると、RAID 0レベルの記憶装置構成をセットアップできます。

RAID 0 (データストライピングと呼ばれる)は2台の全く同一のハードディスクドライブを最適化して、パラレルな、インターリーブスタック内のデータの読み書きを行います。2台のハードディスクは1台のドライブと同じ機能を実行しますが、データ転送速度はそのまま維持して、ディスク1台だけの場合に比べて2倍の速度を実現し、データアクセス速度と記憶容量を向上させています。

5.4.1 BIOS 構成

次のステップに従い、RAID機能に関するBIOSアイテムをセットアップしてください。

1. パワーオンセルフテスト(POST)の間に<Delete>を押しながら、BIOSセットアップユーティリティに入ります。セットアップユーティリティに入る詳細については、” 4.2 BIOS セットアッププログラム”をご覧ください。
2. メインメニューから、IDE構成を選択してサブメニューアイテムを表示します。
3. 次のようにIDE構成を設定します。

Onboard IDE Operate Mode	[Enhanced Mode]
Enhanced Mode Support On	[S-ATA]
Configure S-ATA as RAID	[Yes]
Serial ATA BOOTROM	[Enabled]



RAIDを作成するとき、起動時にIntel RAIDオプションROMをロードするために、アイテムRAIDとしてS-ATAを構成がYesに設定されており、アイテムシリアル ATA ブートROMが有効に設定されていることを確認してください。Intel RAIDオプションROMはIntel RAID実装に対して、プレオペレーティングシステムユーザーインターフェイスを提供します。

4. <F10>を押して、変更を保存し、セットアップユーティリティを終了します。



シリアルATA用Intel RAID (Intel RAID for Serial ATA)に関する詳細は、マザーボードサポートCDのIntelアプリケーションアクセラレータ(RAID エディション) ユーザーズマニュアルを参照してください。パス ¥Manual¥IAA RAID Manual.docをご覧ください。

5.4.2 シリアルATAハードディスクの取り付け



1. シリアルATAハードディスクには、SATAデータ（4コネクタ）と電源ケーブルが必要です。取り付けを始める前に、適切なSATAケーブルを用意しているか確認してください。
2. シリアルATAハードディスクに付属するその他のハードディスクの取り付け指示を注意深く守ってください。。

次のステップに従って、シリアルATAハードディスクを取り付けてください。

1. ドライブベイにハードディスクを取り付けます。
2. SATAデータケーブルの一方の端をマザーボードのSATAコネクタに、もう一方の端をハードディスクに接続します。
3. 4ピン電源ケーブルをハードディスクの電源コネクタに接続します。

5.4.3 RAIDセットの作成、削除、リセット

Intel[®] Integrated RAID for Serial ATA - RAID構成ユーティリティを使用して、お使いのシリアルATAハードディスクをRAIDとして構成します。パワーオンセルフテスト(POST)の間に<Ctrl-I> を押してRAID構成ユーティリティに入ってください。狼というメッセージが表示されたら、<Ctrl-I>を押してユーティリティを起動します。

<Ctrl-I>を押すと、RAID構成ユーティリティのメインメニューが表示されます。

```
Intel(R) Integrated RAID for Serial ATA - RAID Configuration Utility
Copyright (C) 2003 Intel Corporation. All Rights Reserved. v3.x.x.xxxx

[ MAIN MENU ]

1. Create RAID Volume
2. Delete RAID Volume
3. Reset Disks to Non-RAID
4. Exit

[ DISK/VOLUME INFORMATION ]

RAID Volumes:
None defined.

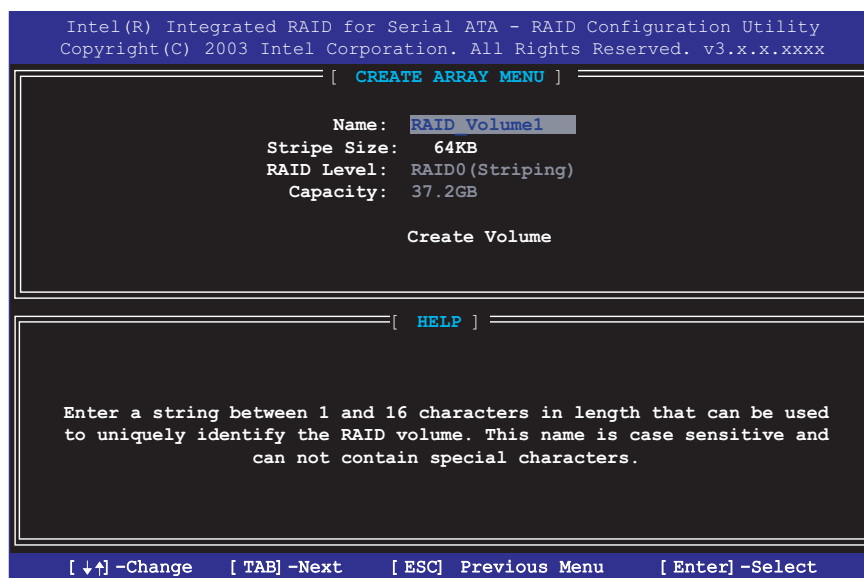
Non-RAID Disks:
Port Drive Model      Serial #      Size      Status      Bootable
0 ST320413A           xxxxxxxx    18.6GB    Normal      Yes
1 ST320413A           xxxxxxxx    18.6GB    Normal      Yes

[ ↓↑ ] -Select      [ ESC ] Exit      [ Enter ] -Select Menu
```

5.4.4 RAIDボリュームの作成

RAID 0ボリュームの作成方法:

1. メインメニューからオプション1. RAIDボリュームの作成を選択し、<Enter>を押します。アレイの作成メニューが表示されます。



2. 1から16文字までの文字列（アルファベット/数字。特殊文字は使用できません）を使用して、RAIDボリューム用の名前を入力します。<Enter>を押します。
3. 上または下向き矢印を使用して、RAID 0アレイ用のストライプサイズを選択します。<Enter>を押して、選択を行います。利用できる値は、8 KBから128 KBまでです。デフォルト値は64 KBです。計画しているドライブ使用法に従って、次の中からストライプ値を選択します。
 - ・ 16 KB - 低いディスク使用
 - ・ 64 KB - 標準的なディスク使用
 - ・ 128 KB - パフォーマンスの高いディスク使用
4. ボリュームの作成を強調表示してから<Enter>を押し、アレイを作成します。確認メッセージが表示されたら、Yを押します。

```
Are you sure you want to create this volume (Y/N)
```

5. オプション4. 終了までダウンロードし、<Enter>を押してRAID構成ユーティリティを終了します。

5.4.5 RAID ボリュームの削除



RAIDボリュームを削除するときは注意してください。RAIDボリュームを削除すると、RAIDドライブの全てのデータが消去されます!

```
Intel(R) Integrated RAID for Serial ATA - RAID Configuration Utility
Copyright(C) 2003 Intel Corporation. All Rights Reserved. v3.x.x.xxxx

[ DELETE ARRAY MENU ]

Name          Level          Drives    Capacity  Status    Bootable
RAID_Volume1  RAID0(Stripe)  2         37.2GB   Normal    Yes

[ HELP ]

Deleting a volume will destroy the volume data on the drive(s) and
cause any member disks to become available as non-RAID disks.

WARNING: EXISTING DATA WITHING THIS VOLUME WILL BE LOST AND NON-RECOVERABLE

[ ↓↑ ] -Change  [ TAB ] -Next  [ <ESC> ] -Previous Menu  [ <DEL> ] -Delete Volume
```

RAIDボリュームの作成方法:

1. オプション2. RAID ボリュームの削除を選択し、<Enter>を押してRAIDボリュームを削除します。
2. 確認メッセージが表示されたら、Yを押してRAIDボリュームを完全に削除します。

```
[ VOLUME DELETE VERIFICATION ]

Are you sure you want to delete this volume?
ALL DATA IN THE VOLUME WILL BE LOST!!

Are you sure you want to delete volume "RAID_Volume1"? (Y/N)
```


5.4.6 RAID を非RAIDにリセット



RAIDを非RAIDにリセットするときは注意してください。全てのRAIDデータをリセットすると、全てのRAIDディスクから内部のRAID構造が削除されます!

```
Intel(R) Integrated RAID for Serial ATA - RAID Configuration Utility
Copyright(C) 2003 Intel Corporation. All Rights Reserved. v3.x.x.xxxx

[ MAIN MENU ]

1. Create RAID Volume
2. Delete RAID Volume
3. Reset Disks to Non-Raid
4. Exit

[ DISK/VOLUME INFORMATION ]

RAID Volumes:
None defined.

Non-RAID Disks:
Port Drive Model          Serial #      Size      Status      Bootable
0 ST320413A               xxxxxxxx    18.6GB    Normal      Yes
1 ST320413A               xxxxxxxx    18.6GB    Normal      Yes

[ ↓↑ ] -Select      [ ESC ] Exit      [ Enter ] -Select Menu
```

RAID を非RAID構造にリセットする方法:

1. オプション3. ディスクを非RAIDにリセットを選択し、<Enter>を押します。
2. 確認メッセージが表示されたら、Yを押して非RAIDハードディスク構造に戻ります。

```
[ RESET ALL DATA RAID DATA ]

Resetting all RAID data will remove any internal RAID structures
from all RAID disks, including disks with working volumes. These
structures are used to maintain the RAID volumes. By removing
these structures, the drive will revert back to a Non-RAID disk
that can then be used or reallocated to a new RAID volume.

WARNING: Selecting "Yes" will cause all data on any RAID disk
(RAID Volume or Other RAID Disk) to be lost.

Are you sure you want to destroy all RAID data (Y/N):
```

5.5 Marvell® 仮想ケーブルテスタ™ テクノロジー

マザーボードは、Marvell 仮想ケーブルテスタ(VCT)テクノロジーをサポートします。VCTは、タイムドメイン反射計(TDR)を使用して、ケーブル障害を仮想的に診断して報告します。VCTテクノロジーは最大1メートルの精度で、オープンケーブルと短いケーブルの検出し報告します。これはまた、電気抵抗の不一致、ペアスワップ、ペア極性の問題、最大64nsのペアスキュー問題も検出します。

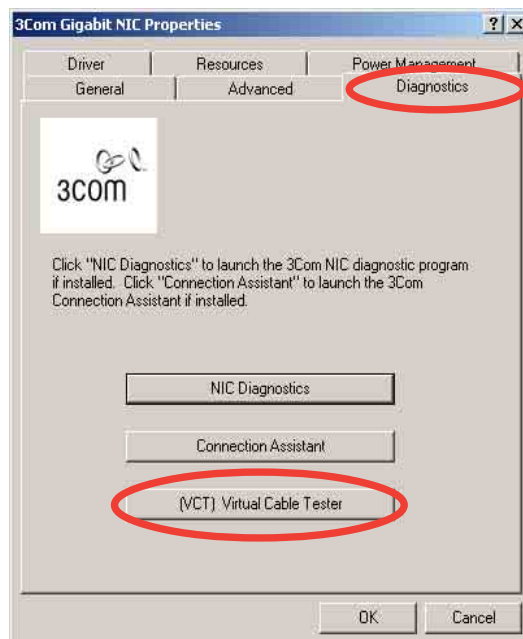
VCT はきわめて管理しやすくまた制御可能なネットワークシステムを補完しながら、ネットワークとサポートコストを削減しています。また、このツールはネットワークシステムソフトウェアを組み込むことによって、フィールドのサポートだけでなく、開発診断に理想的なものとなっています。



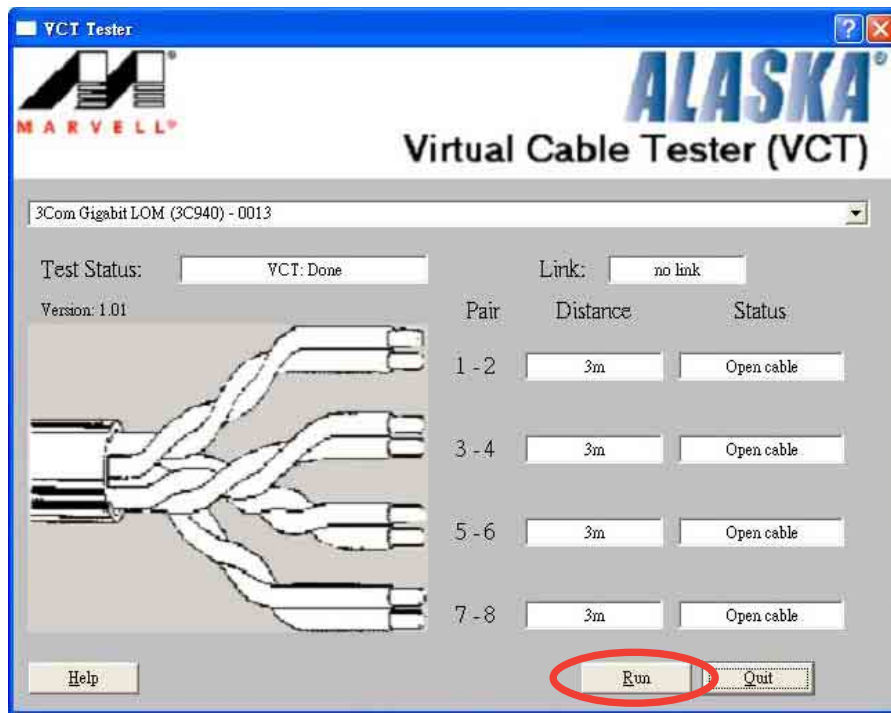
Marvell 仮想ケーブルテスターの場合、Windows 2000/XPオペレーティングシステムの使用が必要となります。

仮想ケーブルテスタを使用する

1. デスクトップで、マイコンピュータアイコンを右クリックします。ポップアップメニューで、プロパティをクリックすると、システムプロパティダイアログボックスが表示されます。
2. ネットワークアダプタをクリックし、一覧から3Com Gigabit NIC アダプタを選択します。プロパティボタンをクリックします。
3. 3Com Gigabit NICプロパティダイアログボックスから、診断タブを選択します。



4. (VCT)仮想ケーブルテストボタンをクリックすると、次の画面が表示されます。



5. ファイル名を指定して実行をクリックして、テストを実行します。



ケーブル接続の問題がある場合、ファイル名を指定して実行ボタンは淡色表示されて、選択することはできません。

