

A8R-MVP

ASUS®

Motherboard

J2319

初版 第1刷

2006年1月

Copyright© 2006 ASUSTeK Computer Inc. All Rights Reserved.

バックアップの目的で利用する場合を除き、本書に記載されているハードウェア・ソフトウェアを含む、全ての内容は、ASUSTeK Computer Inc. (ASUS)の文書による許可なく、編集、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。

以下の場合には、保証やサービスを受けることができません。

- (1)ASUSが明記した方法以外で、修理、改造、交換した場合。
- (2)製品のシリアル番号が読むことができない状態である場合。

ASUSは、本マニュアルについて、明示の有無にかかわらず、いかなる保証もいたしません。ASUSの責任者、従業員、代理店は、本書の記述や本製品に起因するいかなる損害(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、責任を負いません。

本書の仕様や情報は、個人の使用目的にのみ提供するものです。また、予告なしに内容は変更されることがあり、この変更についてASUSはいかなる責任も負いません。本書およびハードウェア、ソフトウェアに関する不正確な内容について、ASUSは責任を負いません。

本マニュアルに記載の製品名及び企業名は、登録商標や著作物として登録されている場合がありますが、本書では、識別、説明、及びユーザーの便宜を図るために使用しており、これらの権利を侵害する意図はありません。

もくじ

ご注意	vii
安全上の注意	viii
このマニュアルについて	ix
A8R-MVP 仕様一覧.....	xi

Chapter 1: 製品の概要

1.1 ようこそ.....	1-1
1.2 パッケージの内容	1-1
1.3 特長.....	1-2
1.3.1 製品の特長	1-2
1.3.3 ASUSの革新技術	1-4

Chapter 2: ハードウェア

2.1 始める前に	2-1
2.2 マザーボードの概要	2-2
2.2.1 設置方向	2-2
2.2.2 ネジ穴	2-2
2.2.3 マザーボードのレイアウト	2-3
2.2.4 レイアウトの内容	2-4
2.3 CPU	2-5
2.3.1 CPUを取り付ける.....	2-5
2.3.2 CPUにヒートシンクとファンを取り付ける	2-7
2.4 システムメモリ	2-10
2.4.1 概要.....	2-10
2.4.2 メモリ構成	2-11
2.4.3 メモリを取り付ける	2-13
2.4.4 メモリを取り外す	2-13
2.5 拡張スロット	2-14
2.5.1 拡張カードを取り付ける	2-14
2.5.2 拡張カードを設定する	2-14
2.5.3 割り込み割り当て	2-15
2.5.4 PCI スロット	2-16
2.5.5 PCI Express x1 スロット.....	2-16
2.5.6 PCI Express x16 スロット× 2	2-16

もくじ

2.6	ジャンパ	2-18
2.7	コネクタ	2-19
2.7.1	リアパネルコネクタ	2-19
2.7.2	内部コネクタ	2-21

Chapter 3: 電源をオンにする

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
3.2.1	OSシャットダウン機能を使用する	3-2
3.2.2	電源スイッチのデュアル機能を使用する	3-2

Chapter 4: BIOS セットアップ

4.1	BIOS管理の更新	4-1
4.1.1	ASUS Update	4-1
4.1.2	ブートフロッピーディスクを作成する	4-4
4.1.3	ASUS EZ Flash	4-5
4.1.4	AFUDOS	4-6
4.1.5	ASUS CrashFree BIOS 2	4-9
4.2	BIOS 設定プログラム	4-11
4.2.1	BIOS メニュー画面	4-12
4.2.2	メニューバー	4-12
4.2.3	ナビゲーションキー	4-12
4.2.4	メニュー	4-13
4.2.5	サブメニュー	4-13
4.2.6	構成フィールド	4-13
4.2.7	ポップアップウィンドウ	4-13
4.2.8	スクロールバー	4-13
4.2.9	ヘルプ	4-13
4.3	メインメニュー	4-14
4.3.1	System Time	4-14
4.3.2	System Date	4-14
4.3.3	Legacy Diskette A	4-14
4.3.4	Primary, Secondary, Third, and Fourth IDE Master/Slave	4-15
4.3.5	Storage Configuration	4-16
4.3.6	System Information	4-17

もくじ

4.4	拡張メニュー	4-18
4.4.1	JumperFree Configuration	4-18
4.4.2	CPU の設定	4-22
4.4.3	Chipset Configuration	4-26
4.4.4	オンボードデバイス設定構成.....	4-27
4.4.5	PCI PnP.....	4-29
4.4.6	LAN Cable Status	4-30
4.4.7	USB の設定	4-30
4.5	電源メニュー	4-32
4.5.1	Suspend Mode	4-32
4.5.2	Repost Video on S3 Resume	4-32
4.5.3	ACPI 2.0 Support	4-32
4.5.4	ACPI APIC Support	4-32
4.5.5	APM の設定	4-33
4.5.6	ハードウェアモニタ	4-35
4.6	ブートメニュー	4-37
4.6.1	ブートデバイスの優先順位	4-38
4.6.2	ブート設定.....	4-39
4.6.3	セキュリティ.....	4-40
4.7	ブートメニュー	4-42

Chapter 5: **ソフトウェア**

5.1	OSをインストールする.....	5-1
5.2	サポートCD情報	5-1
5.2.1	サポートCDを実行する	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	Make Disk menu	5-4
5.2.5	マニュアルメニュー	5-5
5.2.6	ASUS コンタクトインフォメーション	5-6
5.2.7	その他の情報	5-6

もくじ

5.3	ソフトウェア情報	5-8
5.3.1	ASUS MyLogo™	5-8
5.3.2	AI Net 2	5-10
	Virtual Cable Tester™を使う	5-10
5.3.3	ASUS PC Probe II	5-11
5.3.4	Cool 'n' Quiet™ Technology	5-17
5.3.5	SoundMAX® High Definition Audio utility	5-19
	Audio Setup Wizard	5-20
5.4	RAID	5-24
5.4.1	ハードディスクを取り付ける	5-25
5.4.2	ULI® RAID	5-25
5.5	RAIDドライバディスクの作成	5-33
Chapter 6: ATI® MVP 技術サポート		
6.1	概要	6-1
6.2	ハードウェアを取り付ける	6-2
6.2.1	ビデオカードを1枚を取り付ける	6-2
6.2.2	CrossFire™ ビデオカードを取り付ける	6-3
6.3	ソフトウェア情報	6-6
6.3.1	デバイスドライバをインストールする	6-6
6.3.2	Catalyst™ Control Center を使う	6-8

注意

Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. 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

電気の取り扱い

- ・ 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。
- ・ 正しい電圧でご使用ください。ご使用になる地域の出力電力がわからない場合は、お近くの電力会社にお尋ねください。
- ・ 電源装置は、ご自分で修理しようとししないでください。修理は販売代理店などに依頼してください。

操作上の注意

- ・ 作業を行う前に、本製品に付属のマニュアルをよくお読みください。
- ・ 電源を入れる前に、ケーブルが正しく接続されていることを確認してください。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・高温・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、販売代理店などに依頼してください。



左のマークは、本製品が電気製品または電子装置であり、地域のゴミと一緒に捨てられないことを示すマークです。廃棄の際は、地方自治体の廃棄処理に関する条例または規則等に従ってください。

このマニュアルについて

このマニュアルには、マザーボードの取り付けや構築の際に必要な情報が記してあります。

マニュアルの概要

- Chapter 1: 製品の概要
マザーボードの機能とサポートする新機能についての説明。
- Chapter 2: ハードウェア
また、コンポーネントの取り付けに必要なハードウェアのセットアップ手順も記載。スイッチ、ジャンパとコネクタの説明もあります。
- Chapter 3: 電源をオンにする
電源をオンにする手順と電源をオフにする手順について。また、音声 POST メッセージについて。
- Chapter 4: BIOSのセットアップ
セットアップメニューでのシステム設定の変更方法とBIOSパラメータの詳細。
- Chapter 5: ソフトウェア
マザーボードパッケージに付属のサポート CD の内容。
- Chapter 6: ATI® MVP 技術サポート
ATI® MVP ビデオカードの取り付けについて。

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 Webサイト (<http://www.asus.co.jp/>)
各国や地域に対応したサイトを設け、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満載です。
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。注意事項や購入店・販売店など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。

このマニュアルの表記について

本製品を正しくお取り扱い頂くために以下の表記を参考にしてください。



危険/警告: 本製品を取り扱う上で、人体への危険を避けるための情報です。



注意: 本製品を取り扱う上で、コンポーネントへの損害を避けるための情報です。



重要: 本製品を取り扱う上で、必要な指示です。



注記: 本製品を取り扱う上でのヒントと追加情報です。

表記

<Key>

<> で囲んだ文字は、キーボードのキーです。

例: <Enter> → Enter もしくはリターンキーを押してください。

<Key1+Key2+Key3>

一度に2つ以上のキーを押す必要がある場合は(+)を使って示しています。

例: <Ctrl+Alt+D>

Command

表記されている通りのコマンドを入力してください。続けて [] で指示している文字列、または値を入力します。

例: DOS プロンプトで、コマンドラインを入力

```
afudos /i [filename]
```

↓

```
afudos /iA8R-MVP.ROM
```

A8R-MVP 仕様一覧

CPU	Socket 939 (AMD Athlon™ 64FX/Athlon™ 64 X2/ Athlon™ 64/Sempron™ プロセッサ対応*) AMD64 アーキテクチャ:32/64bit 同時処理可能 AMD Cool 'n' Quiet™ Technology 対応 AMD HyperTransport™ Technology 対応
チップセット	ATI Radeon® Xpress 200 CrossFire™
システムバス	2000/1600 MT/s
メモリ	デュアルチャンネルメモリアーキテクチャ 184ピンメモリスロット×4: 最高4 GB unbuffered ECC/non-ECC 400/333/266 MHz DDRメモリに対応
拡張スロット	PCI Express™ x16 スロット×2 : ディスクリフトビデオカード対応 PCI Express™ x1 スロット×1 PCI スロット×3
CrossFire™	ATI CrossFire™ ビデオカードに対応 (x8 モードにも対応)
記憶装置	ULi M1575 サウスブリッジのサポート内容: - IDE コネクタ×2 : 最高 Ultra ATA133/100/66/33 ハードディスク4台に対応 - Serial ATA I/II 3.0 Gb/s ハードディスク×4: RAID 0, RAID 1, RAID 1+0, RAID 5, JBOD に対応
AI オーディオ	ADI SoundMAX® AD1986A 6チャンネル CODEC リアパネルにS/P DIF 出力ポート
LAN	AI NET2機能搭載Marvell® 88E8001 Gigabit LAN コントローラ
IEEE 1394a	T1 1394 コントローラのサポート内容: - IEEE 1394a ポート×2 (リアパネルとミッドボードに 各1ポート)
USB	USB 2.0/1.1 ポートに最高8ポート対応
BIOS	4 Mb Flash ROM、AMI BIOS、PnP、DMI2.0、WfM2.0
ASUS独自機能	ASUS MyLogo™ ASUS CrashFree BIOS 2 ASUS Q-Fan2 Technology ASUS EZ Flash

(次のページに続く)

A8R-MVP 仕様一覧

オーバークロック	<p>ASUS PEG Link AI Overclocking (知的 CPU 周波数チューナ) Precision Tweaker:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vDIMM: 8-step DRAM 電圧コントロール - vCore: CPU電圧を 0.025 インCREMENTで調節可能 - Stepless Frequency Selection (SFS) :FSBを1 MHz INCREMENTで200 MHz ~ 400 MHz まで調節可能 <p>ASUS C.P.R. (CPU Parameter Recall)</p>
リアパネル	<p>PS/2 マウスポート × 1 PS/2 キーボードポート × 1 パラレルポート × 1 LAN (RJ-45) ポート × 1 USB 2.0 ポート × 4 Serial (COM) ポート × 1 Coaxial S/PDIF ポート × 1 IEEE 1394a ポート × 1 6 チャンネルオーディオポート</p>
マネージメント機能	<p>WfM 2.0, DMI 2.0, PMEによるWOL, PMEによるWOR、ケース開 閉検出機能、PXE, RPL</p>
内部コネクタ	<p>フロッピーディスクドライブコネクタ × 1 IDE コネクタ × 2 Serial ATA コネクタ × 4 CPU ファンコネクタ × 1 ケースファンコネクタ × 1 電源ファンコネクタ × 1 IEEE 1394a コネクタ × 1 USB 2.0 コネクタ × 2 :追加 USB 2.0 ポート 4 ポートまで対応 24ピンEATX 電源コネクタ × 1 4ピンATX 12V 電源コネクタ × 1 EZ Plug コネクタ × 1 GAME/MIDI ポートコネクタ × 1 CD入力コネクタ × 1 AUX コネクタ × 1 ケース開閉検出コネクタ × 1 フロントパネル HD オーディオコネクタ × 1 システムパネルコネクタ × 1</p>
サポート CD	<p>各ドライバ ASUS PC Probe 2 ASUS LiveUpdate ユーティリティ アンチウィルスソフト (OEM 版)</p>
フォームファクタ	<p>ATX フォームファクタ: 30.5 cm x 24.4 cm (12 in x 9.6 in)</p>

*仕様は予告なく変更することがあります。

マザーボードの機能とサポートする新機能
についての説明。

製品の概要

Chapter 1

1

1.1	ようこそ	1-1
1.2	パッケージの内容	1-1
1.3	特長	1-2

1.1 ようこそ

ASUS® A8R-MVP 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。

このマザーボードは多くの新機能と最新の技術を提供するASUSの高品質マザーボードです。

マザーボードとハードウェアデバイスの取り付けを始める前に、パッケージの中に以下のものが揃っていることを確認してください。

1.2 パッケージの内容

マザーボードパッケージに次のアイテムがあることを確認してください。

マザーボード	ASUS A8R-MVP マザーボード
ケーブル	フロッピーディスクドライブケーブル× 1 IDE ケーブル× 1 Ultra ATA133/100/66 ケーブル× 1 Serial ATA ケーブル× 2 Serial ATA 電源ケーブル(デュアルプラグ) × 1 IEEE 1394a ケーブル× 1
アクセサリ	I/O シールド MVP スイッチカード× 1 2ポート USB 2.0/Game モジュール× 1
アプリケーションCD	ASUS マザーボードサポートCD
ドキュメント	ユーザーマニュアル(本書)



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。



シングルカードモードでは、MVP スイッチカードを黒い PCI Express スロットに取り付けてください。

1.3 特長

1.3.1 製品の特長

最新のプロセッサ技術



AMD Athlon™ 64/Athlon™ 64 FX/Athlon™ 64 X2/Sempron™ プロセッサ対応の939ピンソケット、Zero Insertion Force (ZIF) ソケットを採用。統合型低レイテンシ、広帯域のメモリコントローラと拡張性の高いHyperTransport™ 技術に基づくシステムバスを搭載し、多様なニーズに対応する強力なプラットフォームとなり、ビジネスの効率・デジタル体験が向上します。(詳細 2-5 参照)



ATI Radeon® Xpress 200 CrossFire™

画質とレンダリング速度を向上させるため、解像度を下げる必要がありません。チップセットでより高いアンチエイリアス処理、異方性フィルタリング、シェーディング、テクスチャ設定が可能。また、ATI Catalyst™ コントロールセンターではリアルタイムな3Dレンダリングのプレビューでディスプレイの効果的な調節と先進的な 3D 設定が可能。(詳細 Chapter 6 参照)

PCI Express™ インターフェース



PCI Express を完全にサポートし、また、最新の I/O 相互接続技術で PCI バスのスピードアップを図っています。PCI Express は各デバイス間で point-to-point シリアル相互接続を提供し、より高いクロックでの動作を実現しています。この高速インターフェースは既存の PCI 仕様とソフトウェアによる互換性があります。(詳細 2-16 参照)

6チャンネル HDオーディオ



SoundMAX® ADI AD1986A 6チャンネル CODECを搭載し、ジャック検出機能と列挙法機能に対応。この CODEC は HD オーディオに準拠しており、6チャンネルオーディオポートと S/P DIF インターフェースで、クリアなデジタルサウンドがお楽しみください。(詳細 5-19 参照)

Serial ATA I/II 技術



Serial ATA インターフェースと ULI M1575 サウスブリッジを介し、Serial ATA II 3 Gb/s 技術に対応。Serial ATA II 3 Gb/s 仕様を採用し、現行の Serial ATA 製品のバンド幅の 2 倍を実現し、NCQ (Native Command Queuing)、電源管理実行アルゴリズム (Power Management (PM) Implementation Algorithm)、ホットスワップ機能等の多数の新機能をサポート。Serial ATA は少ないピン数で、より薄く柔軟なケーブルを実現。
(詳細 2-22 参照)

SATA RAID



オンボード搭載の RAID コントローラで RAID 機能が構築できます。ULI M1575 サウスブリッジで RAID 0、RAID 1、RAID 0+1、RAID 5、JBODに対応。(詳細 5-25 参照)

Gigabit LAN



Marvell® Yukon™ 88E8001 Gigabit LAN コントローラを搭載し、より高速なデータ転送率を実現。(詳細 2-19、5-10 参照)

IEEE 1394a 対応



IEEE 1394a インターフェースを搭載することで、IEEE 1394a 規格と互換性のある周辺機器との接続が柔軟かつ高速になりました。IEEE 1394a インターフェースは、経済的でバンド幅の大きい非同期 (リアルタイム) インターフェースを通じて、コンピュータ、周辺機器、消費者家電 (ビデオカメラ、VCR、プリンタ、TV、デジタルカメラ等) との転送率を最高 400 Mbps まで可能にしました。(詳細 2-19 と 2-26 参照)

USB 2.0



USB 2.0 仕様を実装して、接続速度を USB 1.1の12 Mbps バンド幅から USB 2.0 の高速 480 Mbpsに大幅に高めています。USB 2.0 は USB 1.1と下位互換性があります。
(詳細 2-20 と 2-24 参照)

1.3.3 ASUSの革新技术

AI NET2

BIOS ベースの診断ツールで、イーサネットケーブルの障害とショートを検出して報告します。このユーティリティを使用すると、LAN (RJ-45)ポートに接続されたイーサネットケーブルの状態を簡単にモニタできます。起動プロセスの間に、AI NET 2 は LAN ケーブルを直ちに検出して、故障とショートを1メートル単位で最大100メートルまで検出し報告します。(詳細 5-10 参照)

Precision Tweaker

CPU/メモリの電圧を調整し、フロントサイドバス(FSB)と PCI Express 周波数を1MHz クレメントで増加させ、最高のシステムパフォーマンスが得られます。(詳細 4-19 と 4-20 参照)

PEG Link Mode (ビデオカード 2 枚に対応)

マザーボードが自動的に PCI Express グラフィックリンクモードを調整してシステム設定に応じた周波数に修正することで、PCI Express ビデオカードのパフォーマンスを拡張します。PEG Link Mode をオーバークロックするための 4 種類の詳細設定が可能です。(詳細 4-20 参照)

ASUS Q-Fan 2

システムの負荷に応じてファンスピードを調整し、ノイズを抑えながら効果的に冷却します。(詳細 4-36 参照)

ASUS CrashFree BIOS 2

BIOS コードとデータが破壊された場合にサポートCDからオリジナルの BIOS データを復元するため、交換用 ROMチップの購入は不要です。(詳細 4-9 参照)



この機能を使用すると、自分で選んだブートロゴを表示することができます。(詳細 5-8 参照)

C.P.R. (CPU Parameter Recall)



オーバークロックが原因でシステムがハングアップした際、自動で BIOS 設定をデフォルト値に戻します。ハングアップした場合にケースを開けたり RTC データをクリアしたりする必要はありません。システムをシャットダウンし再起動するだけで、BIOS が自動的に CPU の各パラメータをデフォルト設定に戻します。

ASUS EZ Flash BIOS



ASUS EZ Flash を使えば、OS を用意することなく簡単にシステム BIOS を更新できます。DOS ベースのユーティリティやフロッピディスクからの起動は不要です。(詳細 4-5 参照)

システムの組み立てにおける、ハードウェアのセットアップ手順について。また、マザーボードのジャンパやコネクタに関する説明。

ハードウェア **2**

2.1	始める前に	2-1
2.2	マザーボードの概要.....	2-2
2.3	CPU	2-5
2.4	システムメモリ.....	2-10
2.5	拡張スロット	2-14
2.6	ジャンパ.....	2-18
2.7	コネクタ	2-19

2.1 始める前に

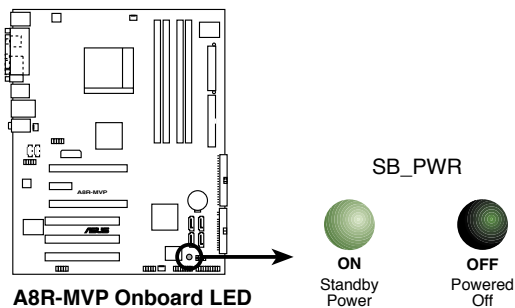
パーツの取り付けや設定を変更する前に、次の事項に注意してください。



- 各パーツを取り扱う前に、コンセントから電源プラグを抜いてください。
- 静電気による損傷を防ぐために、各パーツを取り扱う前に、静電気除去装置に触れるなど、静電気対策をしてください。
- ICに触れないように、各パーツは両手で端を持つようにしてください。
- 各パーツを取り外すときは、必ず静電気防止パッドの上に置かか、コンポーネントに付属する袋に入れてください。
- パーツの取り付け、取り外しを行う前に、ATX電源ユニットのスイッチがOFFの位置にあるか、電源コードが電源から抜かれていることを確認してください。電力が供給された状態での作業は、感電、故障の原因となります。

オンボードLED

スタンバイ LED が搭載されており、電力が供給されている間は緑のLEDが点灯します。マザーボードに各パーツを取り付けたり、取り外したりする際は、オンボードLEDを確認し、点灯している場合は、システムをOFFにし、電源ケーブルを抜いてください。下のイラストは、オンボードLEDの場所を示しています。



PCI Express ビデオカードカード 2 枚と、20ピンATX電源を使用するときは、EZPlug を接続してください。接続しないと、ビデオカードに電源が供給されません。(EZPlug コネクタの位置は 2-24 を参照)

2.2 マザーボードの概要

マザーボードを取り付ける前に、ケースの構成を調べて、マザーボードがケースにフィットすることを確認してください。



マザーボードの取り付け、取り外しを行う前に、必ず電源コードを抜いてください。感電、故障の原因となります。

2.2.1 設置方向

マザーボードが正しい向きでケースに取り付けられているかを確認してください。下の図のように外部ポートをケースの背面部分に合わせます。

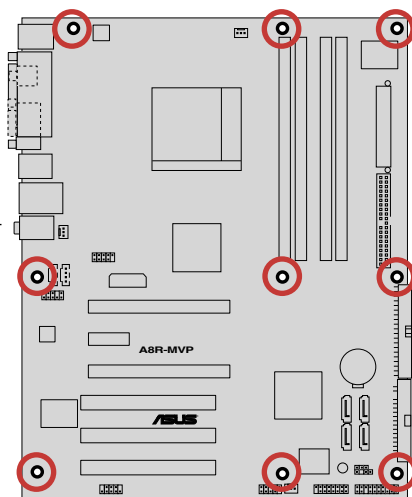
2.2.2 ネジ穴

ネジ穴は9カ所あります。ネジ穴の位置を追わせてマザーボードをケースに固定します。

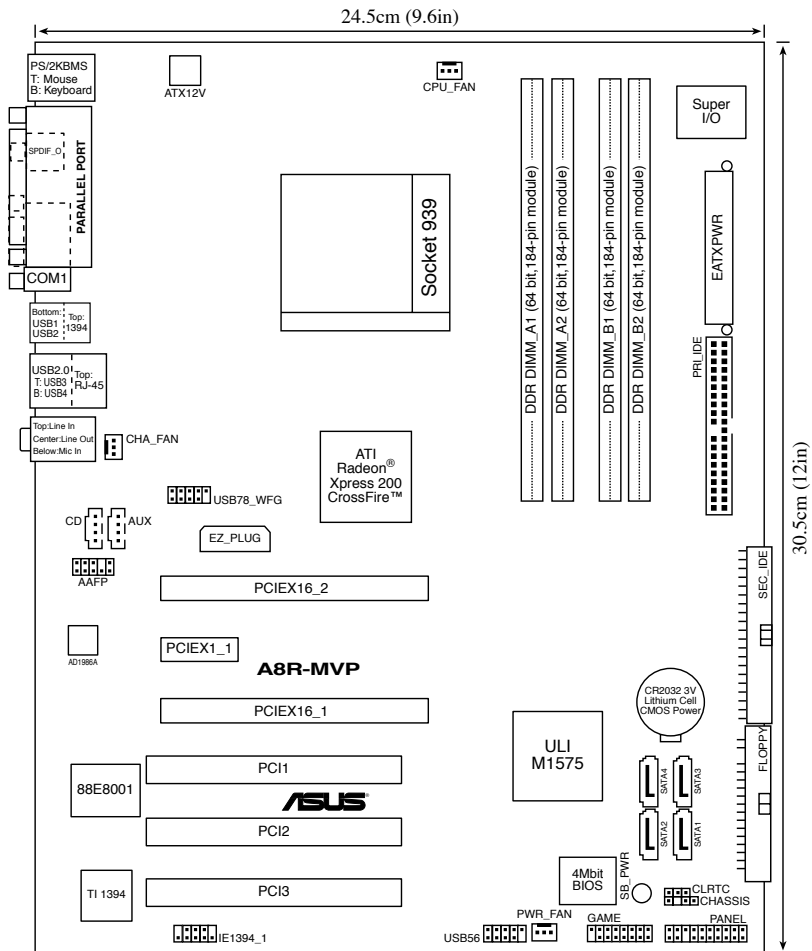


ネジをきつく締めすぎないでください。マザーボードの破損の原因となります。

この面をケースの背面に合わせます。



2.2.3 マザーボードのレイアウト



2.2.4 レイアウトの内容

スロット	ページ
1. DDR メモリスロット	2-10
2. PCI スロット	2-16
3. PCI Express x1 スロット	2-16
4. PCI Express x16 スロット	2-16

ジャンパ	ページ
1. RTC RAM (3ピン CLRTC)のクリア	2-18

リアパネルコネクタ	ページ
1. PS/2 マウスポート	2-19
2. パラレルポート	2-19
3. IEEE 1394a ポート	2-19
4. LAN (RJ-45) ポート	2-19
5. ライン入力ポート	2-19
6. ライン出力ポート	2-19
7. マイクポート	2-19
8. USB 2.0 ポート 3 と 4	2-20
9. USB 2.0 ポート 1 と 2	2-20
10. Serial ポート	2-20
11. 同軸 S/P DIF 出力ポート	2-20
12. PS/2 キーボードポート	2-20

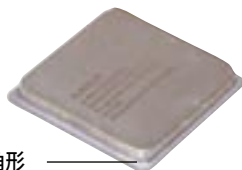
内部コネクタ	ページ
1. フロッピーディスクドライブコネクタ(34-1 ピン FLOPPY)	2-21
2. IDE コネクタ (40-1 ピン PRI_IDE、40-1 ピン SEC_IDE)	2-21
3. Serial ATA コネクタ (7ピン SATA1 [レッド]、SATA2 [レッド]、SATA3 [ブラック]、SATA4 [ブラック])	2-22
4. CPUコネクタ、ケースコネクタ、電源ファンコネクタ (3ピン CPU_FAN、3ピン CHA_FAN、3ピン PWR_FAN)	2-23
5. USB コネクタ (10-1 USB56、USB78_WFG)	2-24
6. 電源コネクタ (24ピン EATXPWR、4ピン ATX12V、4ピン EZ_PLUG)	2-24
7. GAME/MIDI ポートコネクタ (16-1 ピン GAME)	2-25
8. IEEE 1394a コネクタ (10-1 ピン IE1394_1)	2-26
9. ケース開閉検出コネクタ (4-1 ピン CHASSIS)	2-26
10. フロントパネルオーディオコネクタ (10-1 ピン AAFP)	2-27
11. 内部オーディオコネクタ (4ピン CD [ブラック]、4ピン AUX [ホワイト])	2-27
12. システムパネルコネクタ (20 ピン PANEL) - システム電源 LED (グリーン 3ピン PLED) - ハードディスクアクティビティ(レッド 2ピン IDE_LED) - システム警告スピーカー(オレンジ 4ピン SPEAKER) - 電源/ソフトオフボタン(イエロー 2ピン PWRSW) - リセットスイッチ (ブルー 2ピン RESET)	2-28

2.3 CPU

本マザーボードはAMD Athlon™ 64FX/AMD Athlon™ 64 /Athlon™ 64 X2 プロセッサ対応の939ピン Zero Insertion Force (ZIF) ソケットを搭載しています。

128bit のデータパスにより、32bit、64bit データパスのプロセッサよりアプリケーションの動作がより高速になりました。

CPUの金色の三角形とソケットの所定のコーナーの位置を正しく合わせます。

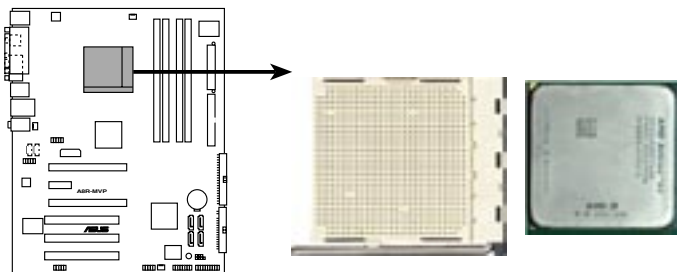


金色の三角形

2.3.1 CPUを取り付ける

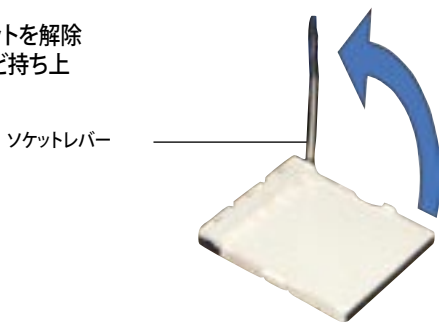
手順

1. 939ピン ZIF ソケットの位置を確認します。



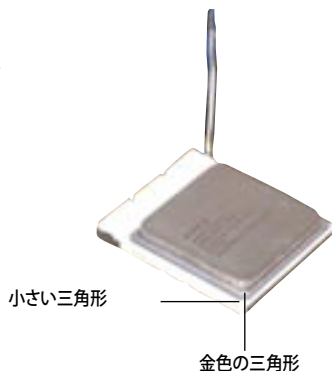
A8R-MVP CPU Socket 939

2. 脇にあるレバーを押し、ソケットを解除します。次に、90°から100°ほど持ち上げます。



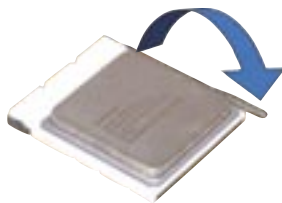
90° から100° ほど持ち上げないと、正しく取り付けることができません。ご注意ください。

3. CPU に書かれている金色の三角形がソケットとソケットの三角の部分がぴったり合うようにCPUをソケットの上に乗せます。
4. CPU をソケットにしっかり押しします。



CPU は一方向にのみぴったり合うようになっています。CPU をソケットに無理に押し込まないでください。ソケットのコネクタが曲がったり、CPU が破損したりする原因となります。

5. CPU がしっかりはまったら、ソケットのレバーを押し、CPU を固定します。レバーがしっかりはまると、カチッと音がします。
6. ヒートシンクに付属の説明書等の指示に従い、CPU ヒートシンクとファンを取り付けてください。



2.3.2 CPUにヒートシンクとファンを取り付ける

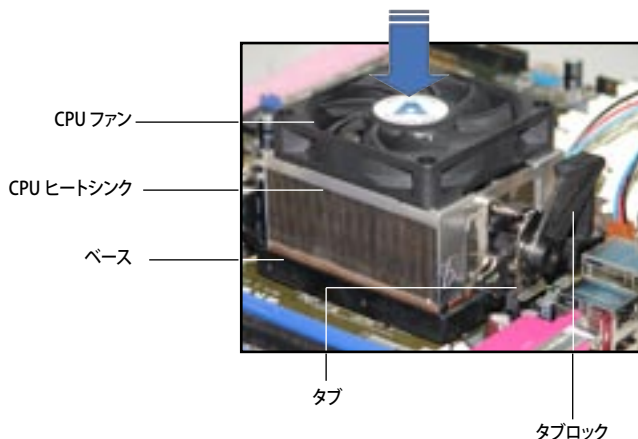
AMD Athlon™ 64FX/Athlon™ 64/Athlon™ 64 X2/Sempron™ プロセッサには、専用のヒートシンクとファンを使用してください。十分な散熱効果とパフォーマンスが得られません。



AMD公認のヒートシンクとファンを使用してください。

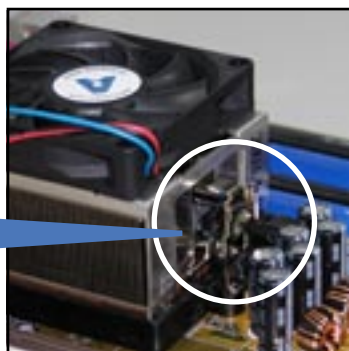


- ベースは既にマザーボードに取り付けられています。
- ベースを取り外す必要はありません。
- CPU ヒートシンクとファンを別々にご購入の場合は、サーマルグリースがCPU、ヒートシンク、ファンに対応しているか、事前に必ず確認してください。



箱入りのCPU ヒートシンクには取り付け方法を記載した説明書等が付属しています。本マニュアルと内容が異なる場合は、付属の説明書等の指示に従ってください。

2. タブの一方をベースにかぶせます。



3. タブのもう一方を(タブロックに近い方)ベースにはめます。音がするまで、しっかりはめてください。



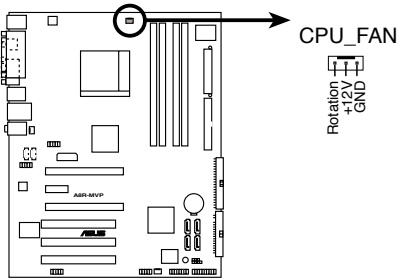
ヒートシンクとファンがベースにしっかりはまっていることを確認してください。はまっていないと、タブが所定の位置に固定されません。



4. タブロックを押し下げ、ヒートシンクとファンをベースに固定します。



5. CPUファンのケーブルをCPU_FANと表示されたマザーボード上のコネクタに接続します。



A8R-MVP CPU fan connector



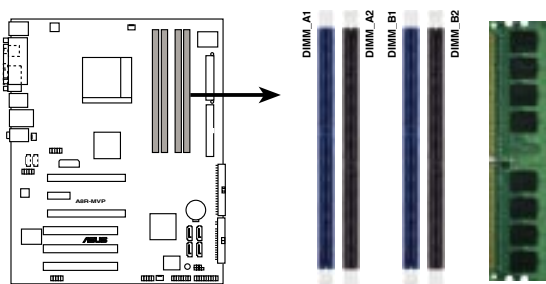
CPUファンのケーブルを必ず接続してください。接続しないと、ハードウェアのモニタリングエラーが発生することがあります。

2.4 システムメモリ

2.4.1 概要

マザーボードには、4つの184ピンダブルデータレート (DDR) デュアルインラインメモリスロットが搭載されています。

次の図は、スロットの場所を示しています。



A8R-MVP 184-pin DDR DIMM sockets

デュアルチャンネルモード	スロット
ペア 1	メモリ_A1 とメモリ_A2
ペア 2	メモリ_B1 とメモリ_B2



デュアルチャンネル設定には、最高のパフォーマンスを保つため、各チャンネルのメモリは全く同一のもの (タイプもサイズも同じもの) を使用してください。

2.4.2 メモリ構成

メモリは以下の構成で、256 MB、512 MB、1 GB unbuffered ECC/non-ECC DDR メモリをメモリスロットに取り付けることができます。



- Windows XP 32bit OS環境では、チップセットによるリソースの割り当ての制限のため、1GB のメモリを 4 枚取り付けた場合、合計 3 GB以下のメモリサイズしか検出されません。
- DDRメモリを1枚使用する際は、必ず DIMM_B1 スロットに挿してください。
- シングルチャンネルメモリ設定には、DIMM_B1スロットまたはDIMM_B2スロットからメモリを挿してください。
- デュアルチャンネルメモリ設定には、メモリを DIMM_B1スロットとDIMM_A1スロット (両方ブルー)に挿し、もう一方のペアは DIMM_B2スロットとDIMM_A2スロット (両方ブラック)に挿してください。
- 同じ CAS レイテンシを持つメモリを取り付けてください。また、メモリは、同じベンダーからお求めになることをお勧めします。メモリのQVL (Qualified Vendor List: 推奨ベンダーリスト)は次のページに記載しました。

推奨メモリ設定

モード	スロット			
	DIMM_A1	DIMM_A2	DIMM_B1	DIMM_B2
シングルチャンネル (1)	-	-	使用	-
デュアルチャンネル* (1)	使用	-	使用	-
(2)	使用	使用	使用	使用

* 必ず同一のDDRメモリをペアで使用してください。

* デュアルチャンネル設定 (2)は、

- 同一のメモリを 4 つのスロット全てに使用する、
または、

- DIMM_A1とDIMM_B1 (共にブルーのスロット)に同一のメモリをペアにして 使用し、
DIMM_A2とDIMM_B2 (共にブラックのスロット)に同一のメモリをペアにして 使用
します。

DDR (400 MHz) のQVL (推奨ベンダーリスト)

メモリスポート						
サイズ	ベンダー	チップ No.	ブランド	サイド*	パーツ No.	A B C
256 MB	KINGSTON	V58C22568045AT5(ECC)	-	SS	KVR400X72C3A/256	. . .
512 MB	KINGSTON	V58C22568045AT5(ECC)	-	DS	KVR400X72C3A/512	. . .
512 MB	KINGSTON	Heat-Sink Package	-	DS	KHX3200A/512	. . .
256 MB	KINGSTON	D3208DL3T-5A	-	SS	KVR400X64C3A/256	. . .
256 MB	KINGSTON	A2556D30BTP	-	SS	KVR400X64C3A/256	. . .
512 MB	KINGSTON	V58C22568045AT5	-	DS	KVR400X64C3A/512	. . .
512 MB	KINGSTON	HY5DU12822BT-D43	-	SS	KVR400X64C3A/512	. . .
1024 MB	KINGSTON	HYB25D512800BE-5B	-	DS	KVR400X64C3A/1G	. . .
256 MB	SAMSUNG	K4H560838E-TCCC(ECC)	SAMSUNG	SS	M381L3223ETM-CCC	. . .
512 MB	SAMSUNG	K4H560838E-TCCC(ECC)	SAMSUNG	DS	M381L6423ETM-CCC	. . .
256 MB	SAMSUNG	K4H560838E-TCCC	SAMSUNG	SS	M368L3223ETM-CCC	. .
256 MB	SAMSUNG	K4H560838F-TCCC	SAMSUNG	SS	M368L3223FTN-CCC	. .
512 MB	SAMSUNG	K4H560838F-TCCC	SAMSUNG	DS	M368L6423FTN-CCC	. . .
512 MB	SAMSUNG	K4H510838B-TCCC	SAMSUNG	SS	M368L6523BTM-CCC	. .
256 MB	MICRON	MT46V32M8TG-5BC	MICRON	SS	MT8VDDT3264AG-40BCB	. . .
512 MB	MICRON	MT46V32M8TG-5BC	MICRON	DS	MT16VDDT6464AG-40BCB	. . .
256 MB	Infineon	HYB25D256800CE-5C	Infineon	SS	HYS64D32300HU-5-C	. . .
512 MB	Infineon	HYB25D256800CE-5C	Infineon	DS	HYS64D64320HU-5-C	. . .
256 MB	Infineon	HYB25D512160CE-5C	Infineon	SS	HYS64D32301HU-5-C	. . .
512 MB	Infineon	HYB25D512800CE-5C	Infineon	SS	HYS64D64300HU-5-C	. . .
1024 MB	Infineon	HYB25D512800CE-5B	Infineon	DS	HYS64D128320HU-5-C	. . .
256 MB	CORSAIR	W942508BH-5	-	SS	CMX256A-3200C2PT	. . .
512 MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	-	DS	CMX512-3200C2	. .
512 MB	CORSAIR	VS32M8-5	-	DS	VS512MB400	. . .
512 MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	-	DS	CMXP512-3200XL	. .
1024 MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	-	DS	TWINX2048-3200C2	. . .
256 MB	Hynix	HY5DU56822DT-D43	-	SS	HYMD232646D8J-D43	. . .
512 MB	Hynix	HY5DU56822DT-D43	-	DS	HYMD264646D8J-D43	. . .

注意:

- A - シングルチャンネルメモリ構成で、1枚のモジュールをDIMM_B1 スロットでサポート。
 - B - デュアルチャンネルメモリ構成で、2枚のモジュールをサポート。ブルーまたはブラックのスロットを使用。
 - C - デュアルチャンネルメモリ構成で、4枚のモジュールをサポート。ブルーとブラックのスロット両方使用。
- SS - シングルサイド
DS - ダブルサイド



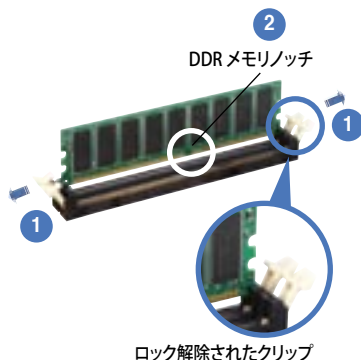
最新のQVLについては、ASUSのWebサイト(<http://www.asus.co.jp/>)をご覧ください。

2.4.3 メモリを取り付ける



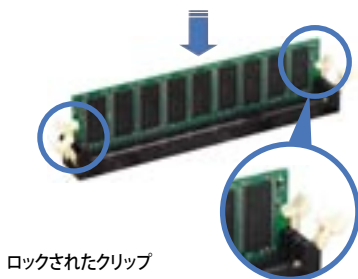
メモリや、その他のシステムコンポーネントを追加、または取り外す前に、コンピュータの電源プラグを抜いてください。プラグを差し込んだまま作業すると、マザーボードとコンポーネントが破損する原因となります。

1. クリップを外側に押して、メモリスロットのロックを解除します。
2. メモリのノッチがスロットの切れ目に一致するように、メモリをスロットに合わせます。



DDR メモリは取り付ける向きがあります。間違った向きでメモリを無理にスロットに差し込むと、メモリが損傷する原因となります。

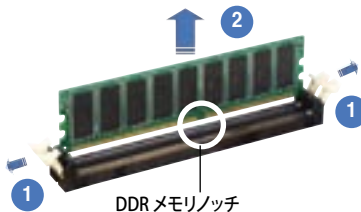
3. クリップが所定の場所に戻りメモリが正しく取り付けられるまで、メモリをスロットにしっかり押し込みます。



2.4.4 DDR メモリを取り外す

手順

1. クリップを外側に同時に押してメモリのロックを解除します。



クリップを押しているとき、指でメモリを軽く引っ張りすぎます。無理な力で取り外すとメモリが破損する恐れがあります。

2. スロットからメモリを取り外します。

2.5 拡張スロット

拡張カードを取り付ける場合は、このページに書かれている拡張スロットに関する説明をお読みください。



拡張カードを追加したり取り外したりする前に、電源コードを抜いてください。電源コードを接続したまま作業をすると、負傷をしたり、マザーボードコンポーネントが損傷したりする恐れがあります。

2.5.1 拡張カードを取り付ける

手順

1. 拡張カードを取り付ける前に、拡張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の設定を行ってください。
2. コンピュータのケースを開けます。
3. カードを取り付けるスロットのブラケットを取り外します。ネジは後で使用するので、大切に保管してください。
4. カードの端子部分をスロットに合わせ、カードがスロットに完全に固定されるまでしっかり押します。
5. カードをネジでケースに固定します。
6. ケースを元に戻します。

2.5.2 拡張カードを設定する

拡張カードを取り付けた後、ソフトウェアの設定を行い拡張カードを使用できるようにします。

1. システムの電源をオンにし、必要であれば BIOS の設定を変更します。BIOS の設定に関する詳細は、Chapter 2 をご覧ください。
2. IRQ (割り込み要求) 番号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. 拡張カード用のソフトウェアドライバをインストールします。

2.5.3 割り込み割り当て

標準の割り込み割り当て

IRQ	優先順位	標準機能
0	1	システムタイマー
1	2	キーボードコントローラ
2	—	IRQ#9にリダイレクト
3	11	未使用
4	12	通信ポート(COM1)*
5	13	PCI ステアリング用 IRQ ホルダ*
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	PCI ステアリング用 IRQ ホルダ*
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	プライマリ IDE/SATA チャンネル
15	10	セカンダリ IDE/SATA チャンネル

* 上の IRQ は通常、ISA または PCI デバイスで使用されています。

割り込み割り当て

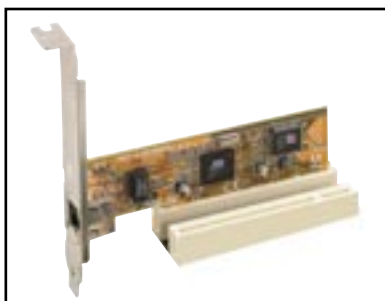
	A	B	C	D	E	F	G	H
PCI スロット 1	—	共有	共有	共有	共有	—	—	—
PCI スロット 2	—	—	共有	共有	共有	共有	—	—
PCI スロット 3	—	—	—	共有	共有	共有	共有	—
IEEE 1394	—	—	—	—	共有	—	—	—
LAN	—	—	—	—	—	共有	—	—
PCI-E x1	共有	共有	共有	共有	—	—	—	—
PCI-E x16_1	共有	共有	共有	共有	—	—	—	—
PCI-E x16_2	共有	共有	共有	共有	—	—	—	—
オンボード USB コントローラ 1	共有	—	—	—	—	—	—	—
オンボード USB コントローラ 2	—	共有	—	—	—	—	—	—
オンボード USB コントローラ 3	—	—	共有	—	—	—	—	—
オンボード USB 2.0 コントローラ	—	—	—	共有	—	—	—	—
HD オーディオ	—	—	共有	—	—	—	—	—



PCI カードをシェアスロットに挿入する際は、ドライバが、Share IRQをサポートすること、または、カードが IRQ 割り当てを必要としないことを確認してください。2つの PCI グループが対立し、システムが不安定になりカードが動作しなくなります。

2.5.4 PCI スロット

PCI スロットは LAN カード、SCSI カード、USB カード等の PCI 仕様対応のカードをサポートします。写真は LAN カードを取り付けたものです。



2.5.5 PCI Express x1

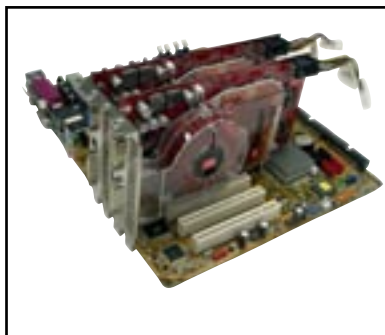
ネットワークカードやSCSI カード等の PCI Express 仕様に対応したカードをサポートします。下の写真はネットワークカードを取り付けたものです。



2.5.6 PCI Express x16 スロット × 2

PCI Express 規格準拠の ATI CrossFire™ PCI Express x16 ビデオカードを 2 枚取り付けることができます。写真はビデオカードを 2 枚挿入したものです。

CrossFire™ 技術の詳細は Chapter 6 をご覧ください。





- プライマリ (ブルー) PCI Express スロットにビデオカードを、他の PCI Express デバイスはセカンダリ (ブラック) PCI Express スロットに挿入することをお勧めします。
- CrossFire™ モードでは、各 PCI Express x16 スロットは x8 の帯域で動作します。
- CrossFire™ モードでは、ATI CrossFire™ Edition (マスター) ビデオカードをプライマリ (ブルー) PCI Express スロットに挿入してください。それ以外ではシステムは起動しません。
- 設定可能な PCI Express カード設定は、下の表をご覧ください。
- 下の表と異なる PCI-E デバイス設定をすると、システムが傷害を起こしたり、POST が長引いたりする原因となります。

PCI Express x16 スロットの設定

	PCIEX16_1 (ブルー) スロット		PCIEX16_2 (ブラック) スロット	
	カードタイプ	スピード	カードタイプ	スピード
ビデオカード* 1 枚	PCIe x16 ビデオカード	x16	MVP スイッチカード	NA
	PCIe x16 ビデオカード	x8	PCIe デバイス (非VGA)	x8, x4, x1
ビデオカード 2 枚を CrossFire™ モードで使用**	ATI CrossFire Edition ビデオカード	x8	マスターと同種の ATI ビデオカードファミリー	x8



- * MVP スイッチカードはブラックの PCI Express スロットに挿入してください。他のデバイスを取り付けるときだけ取り外してください。
- ** 同じ GPU ファミリーの ATI ビデオカードを 2 枚取り付けてください。

2.6 ジャンパ

1. RTC RAMのクリア(CLRTC)

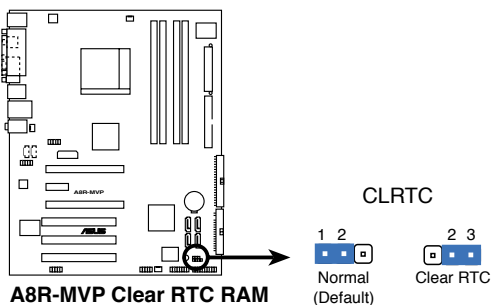
このジャンパは、CMOSのリアルタイムクロック(RTC) RAMをクリアするものです。CMOS RTC RAMのデータを消去することにより、日、時、およびシステム設定パラメータをクリアできます。システムパスワードなどのシステム情報を含むCMOS RAMデータの保持は、マザーボード上のボタン電池により行われています。

RTC RAMを消去する手順

1. コンピュータの電源をオフにし電源コードをコンセントから抜きます。
2. マザーボード上のボタン電池を取り外します。
3. CLRRTCのピン1-2にあるジャンパキャップをピン2-3に移動させます。5~10秒間そのままにして、再びピン1-2にキャップを戻します。
4. 電池を取り付けます。
5. 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。
6. 起動プロセスの間キーを押し、BIOS設定に入ったらデータを再入力します。



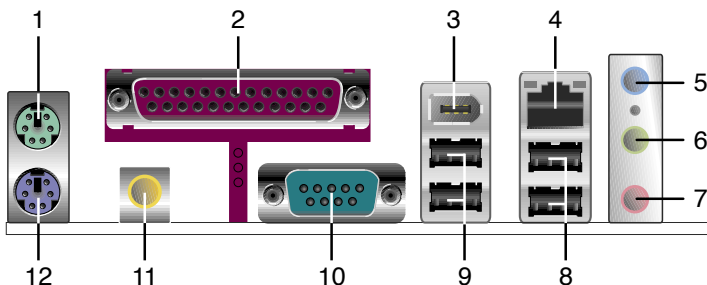
RTC RAM をクリアしている場合を除き、CLRRTCジャンパのキャップは取り外さないでください。システムの起動エラーの原因となります。



オーバークロックによりシステムがハングアップした場合は、RTC RAM をクリア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、C.P.R.(CPU Parameter Recall)機能を使用してください。システムを自動的に停止して再起動すると、BIOS はパラメータ設定をデフォルト値にリセットします。

2.7 コネクタ

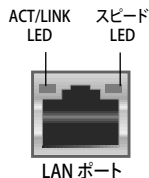
2.7.1 リアパネルコネクタ



1. PS/2マウスポート(グリーン):PS/2マウス用です。
2. パラレルポート:この25ピンポートはパラレルプリンタやスキャナなどのデバイスを接続します。
3. IEEE 1394aポート: この6ピンポートは、オーディオ/ビデオデバイス、記憶装置、コンピュータ、ポータブルデバイスとの高速接続を可能にします。
4. LAN 1 (RJ-45) ポート: ローカルエリアネットワーク (LAN)と Gigabit Ethernet 接続ができます。LAN ポートLEDの表示については、下の表を参考にしてください。

LAN ポート LED

ACT/LINK LED		スピード LED	
状態	説明	状態	説明
オフ	リンクなし	オフ	10 Mbps
オレンジ	リンク確立	オレンジ	100 Mbps
点滅	通信中	グリーン	1 Gbps



5. ライン入力ポート(ライトブルー):テープ、CD、DVDプレーヤー、またはその他のオーディオソースを接続します。
6. ライン出力ポート(ライム):ヘッドフォンやスピーカーを接続します。4、6チャンネルの出力設定のときは、このポートはフロントスピーカー出力になります。
7. マイクポート(ピンク):マイクを接続します。



2、4、6チャンネル構成時のオーディオポートの機能については、次項のオーディオ構成表を参考にしてください。

オーディオ構成表

ポート	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	ライン入力	サラウンド出力	サラウンド出力
ライム	ライン出力	フロントスピーカ出力	フロントスピーカ出力
ピンク	マイク入力	マイク	センター/バス

8. USB 2.0ポート3と4:USB 2.0デバイスを接続できます。
9. USB 2.0ポート1と2:USB 2.0デバイスを接続できます。
10. Serial 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他のシリアルデバイス用です。
11. 同軸 S/P DIF 出力ポート:同軸 S/P DIF ケーブルを使って外付けオーディオ出力でデバイスを接続できます。
12. PS/2 キーボードポート(パープル):PS/2 キーボード用です。

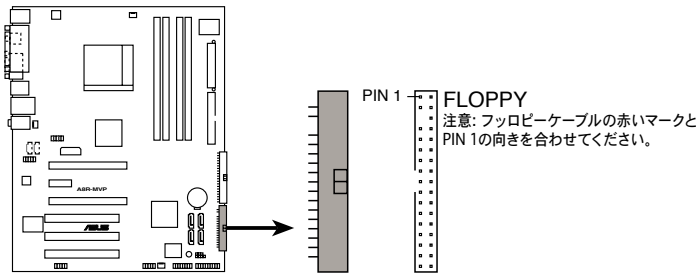
2.7.2 内部コネクタ

1. フロッピーディスクドライブコネクタ(34-1ピン FLOPPY)

フロッピーディスクドライブ(FDD)ケーブル用コネクタです。ケーブルの一方をこのコネクタに挿入し、もう一方をフロッピーディスクドライブの背面に接続します。



誤ってケーブルを接続しないように、コネクタのピン5は取り外されています。



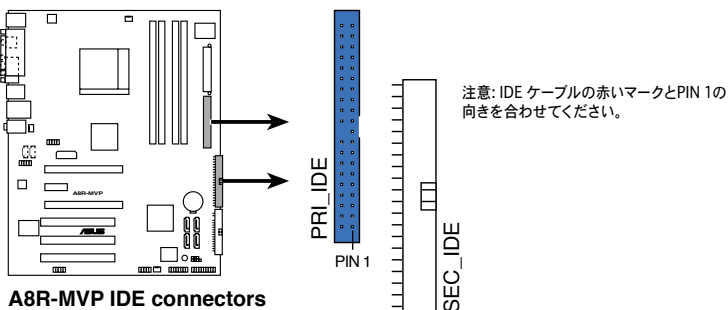
A8R-MVP Floppy disk drive connector

2. IDE コネクタ (40-1 ピン PRI_IDE、40-1 ピン SEC_IDE)

Ultra ATA 133/100/66 ケーブル用です。Ultra ATA 133/100/66 ケーブルには次の3つのコネクタが付いています。マザーボードのプライマリIDEコネクタに接続するコネクタ(ブルー)、Ultra ATA 133/100/66 IDE スレーブデバイス(光学ドライブ/HDD)用のコネクタ(ブラック)、および Ultra ATA 133/100/66 IDE マスターデバイス(HDD)用のコネクタ(グレー)です。2台のHDDを取り付ける場合は、HDDのジャンパ設定で、セカンドドライブをスレーブにします。ジャンパ設定については、HDDまたは光学ドライブの取扱説明書等を参考にしてください。



- 誤ってケーブルを接続しないようにコネクタのピン20は取り外されています。
- Ultra ATA/100/66 IDEデバイスの場合、80コンダクタのIDEケーブルを使用します。



A8R-MVP IDE connectors

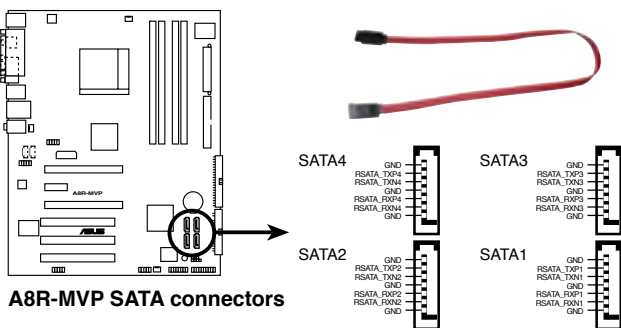
3. Serial ATA コネクタ (7ピン SATA1 [レッド]、SATA2 [レッド]、SATA3 [ブラック]、SATA4 [ブラック])

これらのコネクタはSerial ATA HDD用のSerial ATA ケーブルを接続します。

Serial ATA HDDを取り付けると、RAID 0、RAID 1、RAID 0+1、RAID 5、JBOD を構築することができます。詳細は Chapter 5 をご覧ください。



Serial ATA RAID 機能を使用する場合は、BIOSでSerial ATA コントローラとオンボード搭載のSATA Boot ROM の項目を有効にしてください。詳細はセクション 4.3.5 「Storage Configuration」をご覧ください。



A8R-MVP SATA connectors



- Serial ATAブートディスクをマスターポート(SATA1/2 :S3 機能に対応)に接続してください。
- Serial ATA ハードディスクドライブをご使用になる前に、Windows® 2000 Service Pack 4 もしくは Windows® XP Service Pack 1 以降のバージョンをインストールしてください。

Serial ATA ハードディスクドライブ接続

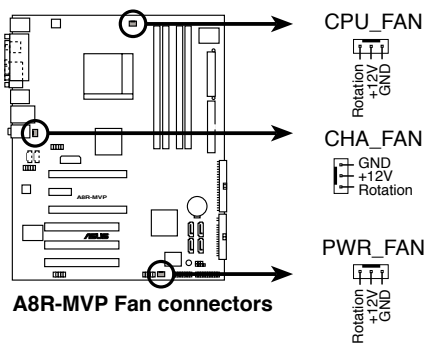
コネクタ	カラー	設定	用途
SATA1/SATA2	レッド	マスター	ブートディスク
SATA3/SATA4	ブラック	スレーブ	データディスク

4. CPUコネクタ、ケースコネクタ、電源ファンコネクタ (3ピン CPU_FAN、3ピン CHA_FAN、3ピン PWR_FAN)

ファンコネクタは12Vで 350 mA ~ 2000 mA (最大24 W)または合計 1 A ~ 3.48 A (最大41.76 W) の冷却ファンに対応。ファンケーブルをマザーボードのファンコネクタに接続し、各ケーブルの黒いワイヤがコネクタのアースピンに接続されていることを確認します。



ファンケーブルをファンコネクタに必ず接続してください。ケース内に十分な空気の流れがないと、マザーボードコンポーネントが破損する恐れがあります。また、これはジャンパピンではありません。ファンコネクタにジャンパキャップを取り付けしないでください。



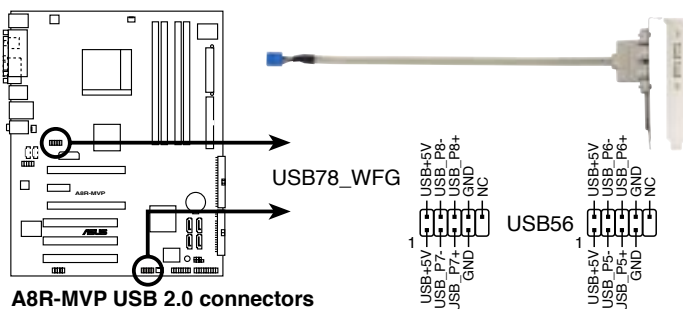
CPU_FAN と CHA_FAN コネクタのみが ASUS Q-Fan 2 機能に対応しています。



短い3ピンケースファンケーブル付きのケースは、ケーブルをPWR_FAN コネクタに接続してください。

5. USBコネクタ (10-1 ピン USB56、USB78_WFG)

USB 2.0 ポート用のコネクタです。USB/GAME モジュールケーブルをこれらのコネクタに接続します。このコネクタは最大 480 Mbps の接続速度を持つ USB 2.0 仕様に準拠しています。



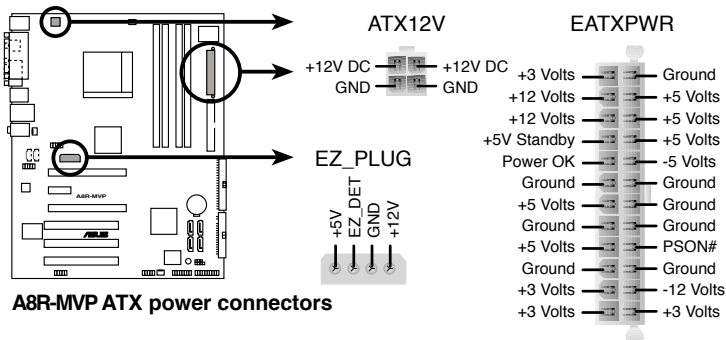
A8R-MVP USB 2.0 connectors



1394 ケーブルを USB コネクタに接続しないでください。マザーボードが破損する原因となります。

6. 電源コネクタ (24ピン EATXPWR、4ピン ATX12V、4ピン EZ_PLUG)

ATX電源プラグ用のコネクタです。電源プラグは正しい向きでのみ、取り付けられるように設計されています。正しい向きでしっかりと差し込んでください。



A8R-MVP ATX power connectors



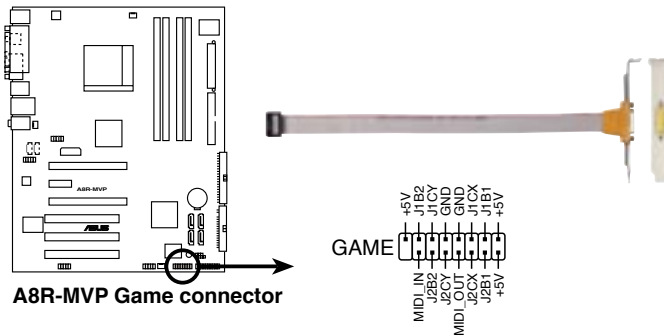
- フル装備のシステムには、最低 400 W の ATX 12 V 仕様 2.0 対応電源ユニット (またはそれ以降) を使用することをお勧めします。
- 必ず 4 ピン ATX +12 V 電源プラグを接続してください。システムが起動しなくなります。
- PCI Express ビデオカードを 2 枚と 20 ピン ATX 電源プラグを併用する場合は、必ず EZ Plug™ に接続してください。
- ATX 12 V 仕様 2.0 対応の電源 (400 W) はテストの結果、以下の設定に対応することが分かっています。

CPU:	AMD FX-57
メモリ:	512 MB DDR (x4)
ビデオカード:	PCI Express x16 ATI X850
ハードディスク:	SATA HD (x2)
ATAPI:	CD-ROM (x1)

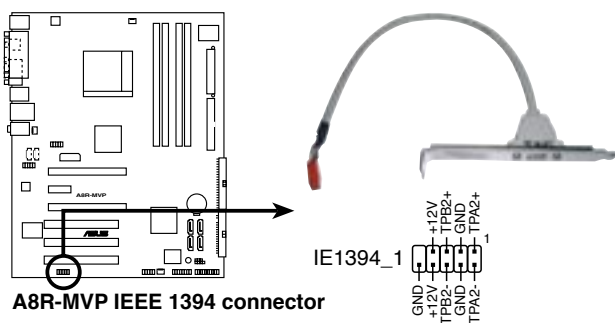
- 大量に電力を消費するデバイスを使用する場合は、高出力の電源ユニットの使用をお勧めします。電源ユニットの能力が不十分だと、システムが不安定になったり起動できなくなったりします。
- ATI CrossFire™ グラフィックス・ソリューションを利用する場合は、500 ~ 600 W の電源ユニットを使用してください。

7. GAME/MIDI ポートコネクタ(16-1 ピン GAME)

GAME/MIDI ポート用コネクタです。USB/GAME モジュールケーブルを接続します。GAME/MIDI ポートはゲームのプレーの場合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の再生や編集の場合は MIDI デバイスを接続します。



8. IEEE 1394a ポートコネクタ (10-1 ピン IE1394_1)
IEEE 1394 ポート用です。IEEE 1394 ケーブルをこのコネクタに接続します。

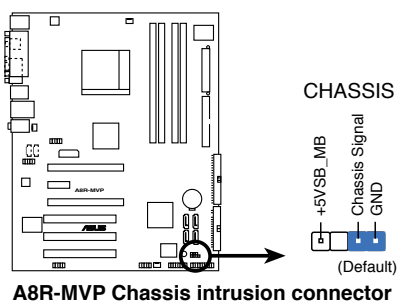


USB ケーブルを IEEE 1394a コネクタに接続しないでください。マザーボードが破損する原因となります。

9. ケース開閉検出コネクタ (4-1 ピン CHASSIS)

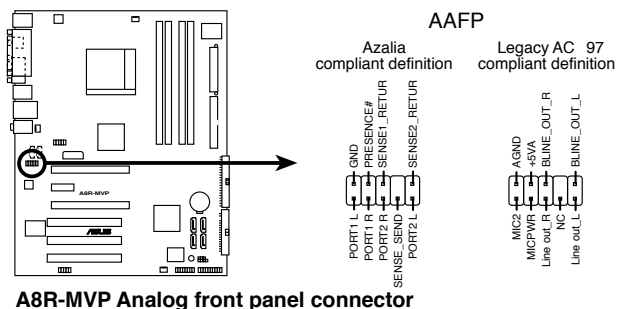
ケース開閉検出センサーまたはスイッチ用コネクタです。センサーまたはスイッチを接続してください。システムコンポーネントを取り外したり交換するときにケースを開けると、ケース開閉検出センサーまたはスイッチはこのコネクタに信号を送信します。信号はその後、ケース開閉検出イベントを発行します。

デフォルトでは、「Chassis Signal」と「Ground」の間はジャンパキャップにより、ショートされています。ケース開閉検出機能を使用する場合にのみ、ジャンパを取り外してください。



10. フロントパネルオーディオコネクタ (10-1 ピン AAFP)

ケースのフロントパネルオーディオI/Oモジュール用コネクタで、HDオーディオ及びAC'97オーディオをサポートしています。オーディオI/Oモジュールケーブルの一方をこのコネクタに接続します。



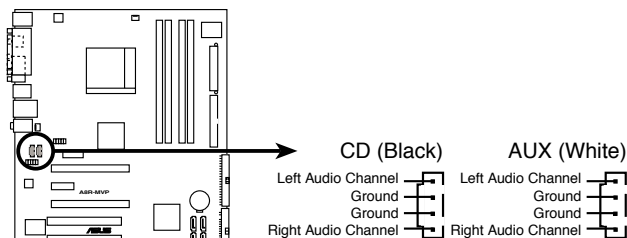
A8R-MVP Analog front panel connector



- HD フロントパネルオーディオをこのコネクタに接続して、HDオーディオ機能をご利用ください。
- HDオーディオに対応するため、HD Audioの項目はBIOSで [Enabled] に設定されています。詳細はセクション4.4.4「オンボードデバイス設定」をご覧ください。

11. 内部オーディオコネクタ (4ピン CD [ブラック]、4ピン AUX [ホワイト])

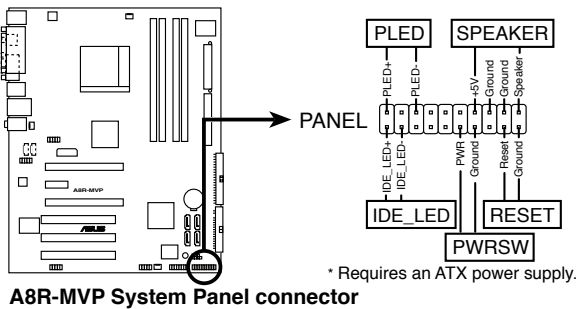
CD-ROM、TVチューナ、MPEGカード等の音源からのステレオオーディオ入力の受信が可能です。



A8R-MVP Internal audio connectors

12. システムパネルコネクタ (20-ピン PANEL)

ケースに取り付けられた複数の機能に対応します。



システムパネルコネクタは簡単に接続できるように色分けされています。詳細は次の説明をご覧ください。

- システム電源 LED (グリーン 3ピン PLED)
システム電源 LED用です。ケースの電源 LED用ケーブルを接続してください。電源 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。
- HDD アクティビティLED (2ピン IDE_LED)
HDD アクティビティ LED用です。HDD アクティビティ LED ケーブルを接続してください。IDE LED HDD がデータの読み書きを行っているときに点灯または点滅します。
- システム警告スピーカー (オレンジ 4ピン SPEAKER)
ケース取付システム警告スピーカー用です。スピーカーは、システムビープ音を鳴らして警告を發します。
- 電源/ソフトオフボタン (イエロー 2ピン PWRSW)
システムの電源ボタン用です。電源ボタンを押すと、システムの電源がオンになります。また BIOSの設定によってはシステムをスリープモードまたはソフトオフモードにすることができます。システムがオンになっているときに電源スイッチを 4 秒以上押し、システムの電源はオフになります。
- リセットボタン(ブルー 2ピン RESET)
ケースのリセットボタン用で、システムの電源をオフにせずにシステムを再起動します。

電源をオンにする手順から、音声による
POSTメッセージ、電源をオフにする手順。

電源をオンにする

A large, light gray number '3' is positioned behind the main title text, serving as a page indicator.

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. すべての接続が終了したら、システムケースのカバーを元に戻してください。
2. すべてのスイッチをオフにしてください。
3. 電源コードをケース背面の電源コネクタに接続します。
4. 電源コードをコンセントに接続します。
5. 以下の順番でデバイスの電源をオンにします。
 - a. モニタ
 - b. 外部のSCSIデバイス(ディジーチェーンの最後のデバイスから)
 - c. システム電源
6. システムの電源をオンにすると、システム前面パネルケースのシステム電源LEDが点灯します。ATX電源装置を搭載したシステムの場合、ATX電源ボタンを押すとシステムLEDが点灯します。モニタが“グリーン”規格に準拠している場合や、電源スタンバイ機能を搭載している場合、システムの電源をオンにすると、モニタのLEDが点灯もしくはオレンジからグリーンに切り替わります。

次にシステムは、起動時の自己診断テスト (POST) を実行します。テストを実行している間、BIOSがビーブ音を出すか、スクリーンにメッセージが表示されます。電源をオンにしてから30秒以内に何も表示されない場合は、電源オンテストの失敗です。ジャンパ設定と接続を確認してください。問題が解決されない場合は、販売店にお問い合わせください。

AMI BIOS ビープコード

ビーブ	エラー
ビーブ1回	キーボードコントローラエラー 時間のリフレッシュエラー マスタドライブが検出できない
短いビーブ2回に続く ビーブ2回の連続	フロッピーコントローラエラー
短いビーブ4回に続く 連続ビーブ2回	ハードウェアコンポーネントエラー

7. 電源をオンにした時に、<Delete>キーを押してBIOS設定に入ります。Chapter 4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

3.2.1 OS シャットダウン機能を使用する

Windows® 2000をご使用の場合

1. スタートボタンを押し、シャットダウンをクリックします。
2. シャットダウンオプションボタンが選択されていることを確認し、OKボタンを押してコンピュータをシャットダウンします。
3. Windows® がシャットダウンした後、電源装置はオフになります。

Windows® XPをご使用の場合

1. スタートボタンをクリックし、「シャットダウン」を選択します。
2. 「電源を切る」をクリックし、コンピュータの電源をオフにします。
3. Windows® がシャットダウンした後、電源装置がオフになります。

3.2.2 電源スイッチのデュアル機能を使用する

システムがオンになっている間、電源スイッチを押してから4秒以内に離すとシステムはBIOS設定により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秒以上押し、BIOS設定には関わらず、システムはソフトオフモードに入ります。
(詳細 Chapter 4「4.5 電源メニュー」参照)

BIOSセットアップメニューでのシステム設定
の変更方法。BIOSパラメータの詳細。

BIOS のセットアップ



4.1	BIOS管理更新	4-1
4.2	BIOS 設定プログラム.....	4-11
4.3	メインメニュー	4-14
4.4	拡張メニュー	4-18
4.5	電源メニュー	4-32
4.6	ブートメニュー	4-37
4.7	終了メニュー	4-42

4.1 BIOS 管理更新

次のユーティリティを使って、マザーボードのベーシックインプット/アウトプットシステム (BIOS) の管理更新を行います。

1. ASUS Update (Windows® 環境でBIOSを更新)
2. ASUS EZ Flash (システムの起動時にフロッピーディスクを使用して BIOSを更新)
3. ASUS AFUDOS (ブートフロッピーディスクを使ってDOSモードでBIOS を更新)
4. ASUS CrashFree BIOS 2 (BIOSファイルがエラーを起こしたり破損したりしたとき、ブートフロッピーディスクまたはサポートCDを使用して、BIOSを更新)

ユーティリティの詳細については、このページ以降の各説明を参照してください。



BIOS を復元できるように、オリジナルのマザーボード BIOS ファイルをブートフロッピーディスクにコピーしてください。ASUS Update またはAFUDOSを使用して、BIOS のコピーを行います。

4.1.1 ASUS Update

ASUS Update は、Windows® 環境でマザーボードの BIOS を管理、保存、更新するユーティリティです。以下の機能が実行できます。

- マザーボードの BIOSファイルを保存する
- インターネットから最新のBIOSファイルをダウンロードする
- 最新のBIOSファイルにBIOSを更新する
- インターネットから直接BIOSを更新する
- BIOSのバージョン情報を表示する

このユーティリティはマザーボードに付属しているサポート CD からインストールします。



ASUS Update でインターネットを使用した機能を使用するためには、インターネット接続が必要です。

ASUS Updateをインストールする

手順

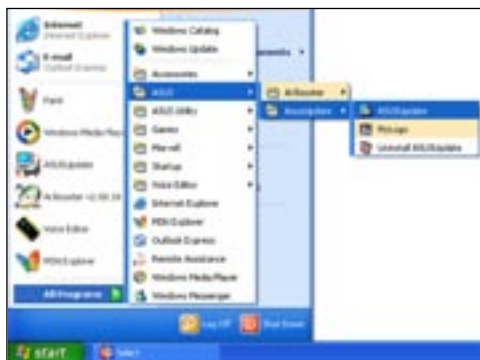
1. 光学ドライブにサポート CD をセットします。メニューが表示されます。
2. Utility タブをクリックし、ASUS Update をクリックします。(ユーティリティのメニュー内容については、5-3 ページをご覧ください)
3. ASUS Update ユーティリティがシステムにインストールされます。



このユーティリティを使用してBIOSを更新する場合は、すべてのWindows®アプリケーションを終了してください。

インターネットを通してBIOSを更新する 手順

1. スタートメニュー→プログラム→ASUS→ASUSUpdate→ASUSUpdateをクリックします。ASUS Update ユーティリティを起動すると、ASUS Update メインウィンドウが表示されます。



2. ドロップダウンメニューから、「Update BIOS from the internet」を選択し、「Next」をクリックします。



3. 最寄りのASUS FTPサイトを選択するか、「AutoSelect」をクリックし、「Next」をクリックします。

4. ダウンロードしたいBIOSバージョンを選択し、「Next」をクリックします。
5. 画面の指示に従って、更新プロセスを完了します。



ASUS Update ユーティリティはインターネットから最新版に更新できます。すべての機能を利用できるように、常に最新版をご使用ください。

BIOSファイルからBIOSを更新する 手順

1. スタートメニュー → プログラム → ASUS → ASUSUpdate → ASUSUpdate をクリックして、ASUS Update ユーティリティを起動すると、ASUS Update メインウィンドウが表示されます。
2. ドロップダウンメニューから「Update BIOS from a file」を選択し、「Next」をクリックします。



3. Openダイアログから BIOSファイルを探し、「Open」をクリックします。
4. 画面の指示に従い、更新プロセスを完了します。



4.1.2 ブートフロッピーディスクを作成する

1. 次のいずれかの方法で、ブートフロッピーディスクを作成します。

DOS 環境

- a. ドライブに1.44MBのフロッピーディスクを挿入します。
- b. DOSプロンプトで、`format A: /s` を入力し、<Enter>を押します。

Windows® XP 環境

- a. 1.44 MBのフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブに挿入します。
- b. Windows® のデスクトップからスタートをクリックし、マイコンピュータを選択します。
- c. 3.5 インチフロッピーディスクドライブアイコンを選択します。
- d. マウスを右クリックし、コンテキストメニューからフォーマットを選択します。3.5 インチフロッピーディスクのフォーマットウィンドウが表示されます。
- e. フォーマットオプションから、「MS-DOSの起動ディスクを作成する」を選択し、「開始」をクリックします。

Windows® 2000 環境

Windows® 2000での起動ディスクの作成手順

- a. フォーマット済みの、1.44 MB フロッピーディスクをドライブに挿入します。
- b. Windows® 2000 のインストールCDを光学ドライブに挿入します。
- c. 「スタート」をクリックし、「Run」を選択します。
- d. オープンフィールドで、
D:\bootdisk\makeboot a:
と入力します。「D」は光学ドライブです。ご使用の環境によって異なります。
- e. <Enter>を押し、スクリーンの指示に従います。

2. 更新を行うBIOSファイルをブートフロッピーディスクにコピーします。

4.1.3 ASUS EZ Flash

ASUS EZ Flash は、ブートフロッピーディスクを使うことなく、BIOS を短時間で更新します。EZ Flash ユーティリティは内蔵の BIOS チップです。システム起動時の自己診断テスト (POST)中に、<Alt> + <F2>を押すとEZ Flash を起動することができます。

EZ Flashを使用して BIOS を更新する手順

1. ASUS Webサイト(www.asus.co.jp)にアクセスして、マザーボード用の最新の BIOS ファイルをダウンロードし、ファイル名を「P5LD2.ROM」に変更します。
2. BIOS ファイルをフロッピーディスクに保存し、システムを再起動します。
3. POST 中に<Alt> + <F2>を押すと、次のメッセージが表示されます。

```
EZFlash starting BIOS update
Checking for floppy...
```

4. BIOS ファイルを保存したフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブに挿入し、<Enter>を押すと、右の画面が表示されます。

```
EZFlash starting BIOS update
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "A8R-MVP.ROM". Completed.
Start erasing.....|
Start programming...|
Flashed successfully. Rebooting.
```



- BIOS を更新中にシステムをオフにしたり、リセットしたりしないでください。システム起動エラーの原因となります。
- ドライブ A にフロッピーディスクがないと「Floppy not found!」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 ファイルが検出されないと「A8R-MVP.ROM not found!」というエラーメッセージが表示されます。BIOS のファイル名は「A8R-MVP.ROM」に変更してください。

4.1.4 AFUDOS

AFUDOS ユーティリティは、BIOS ファイルを保存したブートフロッピーディスクを使用して、DOS 環境で BIOS ファイルを更新します。

現在のBIOSをコピーする

AFUDOS ユーティリティを使用して現在の BIOS ファイルをコピーします。



- フロッピーディスクが書き込み可能な状態で、かつファイルを保存するために少なくとも 600 KB の空き容量があることを確認してください。
- 説明で使用している BIOS の画面は一例です。実際の BIOS 画面とは、異なる場合があります。

1. 4.1.2で作成したブートフロッピーディスクに、AFUDOS ユーティリティ(afudos.exe)をコピーします。
2. ブートフロッピーディスクからシステムを起動し、プロンプトで以下のように入力します。

```
afudos /o[filename]
```

ここで[filename]は自由に決めることができます。入力可能な名前は、8文字以下の英数字のファイル名と3文字の英数字の拡張子です。

```
A:\>afudos /oOLDBIOS1.ROM
```

ファイル名 拡張子

3. <Enter>を押します。マザーボードのBIOSファイルがフロッピーディスクにコピーされます。

```
A:\>afudos /oOLDBIOS1.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
  Reading flash ..... done
A:\>
```

BIOS ファイルがコピーされると、DOS プロンプトに戻ります。

BIOSファイルを更新する

AFUDOSユーティリティを使用してBIOSファイルを更新する手順

1. ASUS Web サイト(www.asus.co.jp)にアクセスして、マザーボード用の最新のBIOSファイルをダウンロードしてください。BIOS ファイルをブートフロッピーディスクに保存してください。



紙などにBIOSファイル名を書きとめてください。DOSプロンプトでBIOSファイル名を正確に入力する必要があります。

2. 4.1.1で作成したブートフロッピーディスクにAFUDOSユーティリティ(afudos.exe)をコピーします。
3. ブートフロッピーディスクからシステムを起動し、プロンプトで以下のように入力します。

```
afudos /i[filename]
```

[filename] は、BIOS ファイル名です。

```
A:\>afudos /iA8R-MVP.ROM
```

4. ファイルが確認されると、BIOS の更新が開始されます。

```
A:\>afudos /iA8R-MVP.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19 (ASUS V2.07 (03.11.24BB))
Copyright (C) 2003 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
```

```
WARNING!! Do not turn off power during flash BIOS
Reading file .... done
Reading flash .... done
```

```
Advance Check.....
Erasing flash .... done
Writing flash .... 0x0008CC00 (9%)
```



BIOS の更新中にシステムをシャットダウンしたり、リセットしたりしないでください。システムエラーの原因となります。

5. BIOS の更新プロセスが完了すると、DOS プロンプトに戻ります。HDDからシステムを再起動してください。

```
A:\>afudos /iA6R-MVP.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2003 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

WARNING!! Do not turn off power during flash BIOS
Reading file ..... done
Reading flash .... done
Search bootblock version
Advance Check.....
Erasing flash ..... done
Writing flash ..... done
Verifying flash ... done

Please restart your computer

A:\>
```


4.1.5 ASUS CrashFree BIOS 2

ASUS CrashFree BIOS 2 は BIOS の自動復元ツールで、BIOS 更新時に障害を起こしたり破損したりした BIOS ファイルを復元します。破損した BIOS は、サポート CD、または BIOS ファイルを保存したフロッピーディスクで更新することができます。



- このユーティリティを使用する前に、サポート CD または BIOS を保存したフロッピーディスクをお手元にご用意ください。
- フロッピーディスクに保存した BIOS ファイル名を「A8R-MVP.ROM」に変更してください。

フロッピーディスクから BIOS を復元する

手順

1. システムの電源をオンにします。
2. BIOS ファイルを保存したフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブに挿入します。
3. 下のメッセージが表示され、フロッピーディスクの BIOS ファイルがチェックされます。

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

フロッピーディスクを検出すると、BIOS ファイルを自動的にチェックし、破損した BIOS ファイルを更新します。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "A8R-MVP.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、リセットしたりしないでください。システム起動エラーの原因となります。

4. 更新プロセスが完了したら、システムを再起動してください。

フロッピーディスクからBIOSを復元する

手順

1. 光学ドライブの CD を取り出し、システムをオンにします。
2. BIOS ファイルを保存したフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブに挿入します。
3. 下のメッセージが表示され、フロッピーディスクの BIOS ファイルがチェックされます。

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

フロッピーディスクを検出すると、BIOS ファイルを自動的にチェックし、破損した BIOS ファイルを更新します。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy not found!
Checking for CD-ROM...
CD-ROM found!
Reading file "A8R-MVP.ROM". Completed.
Start flashing...
```



BIOSを更新している間に、システムをシャットダウンしたり、リセットしたりしないでください。システム起動エラーの原因となります。

4. 更新プロセスが完了したら、システムを再起動してください。



復元されたBIOSは、最新のBIOSではないことがあります。ASUSのWebサイト (www.asus.co.jp) から最新のものをダウンロードして更新を行ってください。

4.2 BIOS 設定プログラム

本マザーボードはプログラム可能なファームウェアチップセットを搭載しており、「2.1 BIOS の更新」で説明した付属ユーティリティを使用してBIOSの更新をすることが可能です。

BIOS 設定プログラムは、マザーボードを取り付けた時や、システムの再構成をした時、または“Run Setup”を促された時に使用します。本項では、この機能を使用してコンピュータの設定をする方法を説明します。

BIOS 設定プログラムを使用するように指示されていない場合でも、コンピュータの設定を変更することができます。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したりすることができます。これらの設定を変更するためには、コンピュータがこれらの変更を認識し、ファームウェアハブまたは CMOS RAM に記録できるように、BIOS 設定プログラムを使用してコンピュータの設定を変更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、BIOS 設定プログラムが搭載されています。BIOS 設定プログラムはコンピュータを起動するときに行うことができます。起動時の自己診断テスト (POST) の間にキーを押すとBIOS 設定プログラムが起動します。

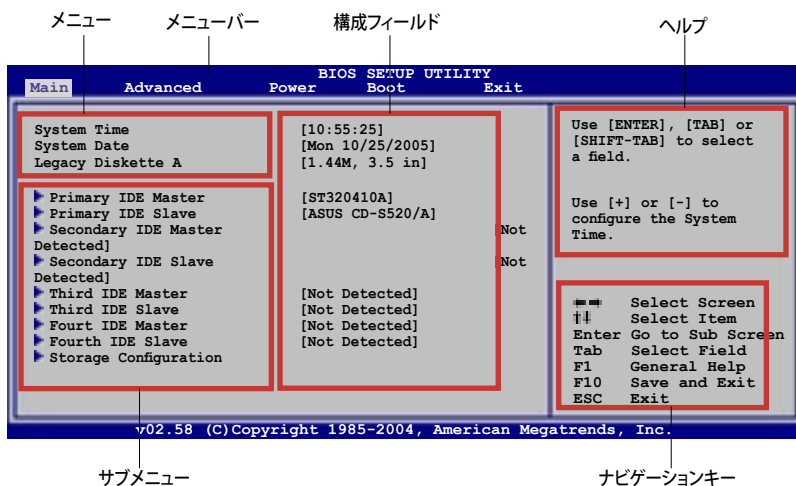
POST の終了後にBIOS 設定プログラムを実行したい場合は、<Ctrl+Alt+Delete>を押すか、ケースのリセットボタンを押してシステムを再起動します。システムをオフにし、それからまたオンにすることによって再起動することもできます。ただし、これは最初の2つの方法が失敗した場合の最後の手段として行ってください。

BIOS 設定プログラムは簡単に使用できるように設計されています。メニュー画面から、ナビゲーションキーを使用してさまざまなサブメニューをスクロールしたり、使用可能なオプションから設定を選択したりすることができます。



- ・ このマザーボードのデフォルトの BIOS 設定はほとんどの環境で、最適なパフォーマンスを実現できるように設定されています。BIOS 設定を変更した後システムが不安定になったら、デフォルト設定をロードしてください。デフォルト設定に戻すには、終了メニューの下の「Load default Setting」を選択します。（詳細は「4.7 終了メニュー」をご参照ください）
- ・ 本書に掲載した BIOS の画面は一例であり、実際に表示される内容と異なる場合があります。
- ・ 最新の BIOS はASUS Web サイト(www.asus.co.jp)から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

スクリーン上部のメニューバーには、次の項目があります。

Main	基本システム設定の変更用
Advanced	拡張システム設定の変更用
Power	拡張電源管理(APM)設定の変更用
Boot	システム起動設定の変更用
Exit	終了オプションとロードデフォルト設定の選択用

メニューバーの項目を選択するには、キーボードの右または左の矢印キーを使って、項目をハイライト表示させます。

4.2.3 ナビゲーションキー

BIOS メニュー画面の右下には、メニューの操作をするためのナビゲーションキーの説明が表示されています。ナビゲーションキーを使用してメニューのアイテムを選択し、設定を変更します。

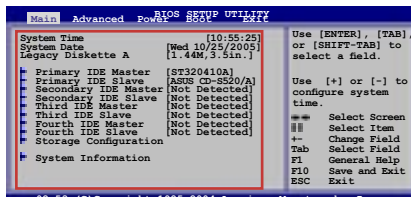


ナビゲーションキーは画面ごとに異なっています。

4.2.4 メニュー

メニューバーをハイライト表示すると、そのメニューの設定項目が表示されます。例えば、メインを選択するとメインのメニューが表示されます。

メニューバーの他の項目(Advanced、Power、Boot、Exit)には、それぞれのメニューがあります。



メインのメニュー

4.2.5 サブメニュー

サブメニューの項目の前には、黒い三角形が付いています。サブメニューを表示するためには、項目を選択し<Enter>を押します。

4.2.6 構成フィールド

構成フィールドには設定された値が表示されています。設定の変更が可能な項目は、フィールドの値を変更できます。ユーザーによる変更が可能でない項目は、選択することができません。

各値はカッコで囲まれており、選択するとハイライト表示されます。フィールドの値を選択するには、選択し<Enter>を押してオプションのリストを表示させます。

4.2.7 ポップアップウィンドウ

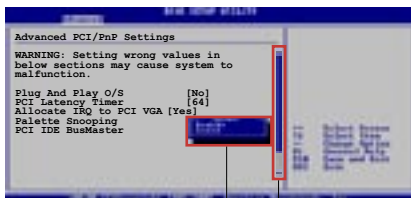
項目を選択し<Enter>を押すと、設定可能なオプションと共にポップアップウィンドウが表示されます。

4.2.8 スクロールバー

画面に収まりきらないアイテムがある場合は、スクロールバーが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<Page Up>/<Page Down> キーで、スクロールすることができます。

4.2.9 ヘルプ

メニュー画面の右上には、選択した項目の簡単な説明が表示されます。



ポップアップウィンドウ

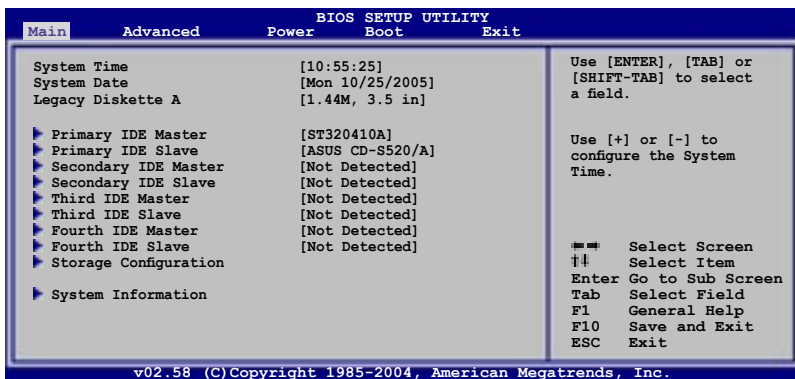
スクロールバー

4.3 メインメニュー

BIOS 設定プログラムに入ると、メインメニューが表示され、システム情報の概要を表示します。



メニュー画面の情報および操作方法については、「4.2.1 BIOS メニュー画面」をご参照ください。



4.3.1 System Time [xx:xx:xx]

システム時間を設定します。

4.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

システム日付を設定します。

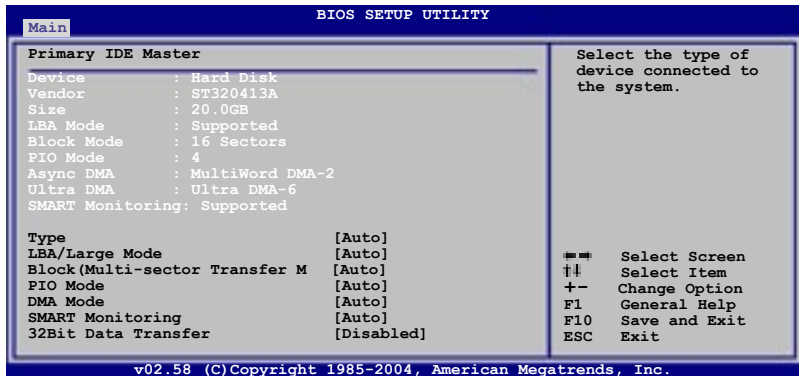
4.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

フロッピーディスクドライブのタイプを設定します。

設定オプション: [Disabled] [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 Primary, Secondary, Third, Fourth IDE Master/Slave

BIOS は接続された IDE デバイスを自動的に検出します。「Device」を選択し、<Enter>を押すと IDE デバイスの情報が表示されます。



BIOSは、Device、Vendor、Size、LBA Mode、Block Mode、PIO Mode、Async DMA、Ultra DMA、SMART Monitoring の値を自動的に検出します。これらの項目の値をユーザーが変更することはできません。また、システムにIDEデバイスが接続されていない場合は「N/A」と表示されます。

Type [Auto]

IDEデバイスのタイプを選択します。[Auto]に設定すると、適切な IDE デバイスタイプを自動的に選択します。光学ドライブを接続している場合は[CDROM]を選択します。デバイスがZIP、LS-120、MOドライブのどれかであれば、[ARMD] (ATAPI リムーバブルメディアデバイス)を選択します。

設定オプション:[Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]

LBA/Large Mode [Auto]

LBAモードの設定。デバイスがこのモードをサポートしている場合、[Auto]に設定すると、LBA モードが有効になります。デバイスが LBA モードでフォーマットされていない場合は無効になります。

設定オプション:[Disabled] [Auto]

Block (Multi-sector Transfer) M [Auto]

マルチセクタ転送の設定。[Auto]に設定すると、デバイスがマルチセクタ転送機能をサポートしていれば、デバイス間のデータ転送をマルチセクタで行います。[Disabled]に設定すると、デバイス間のデータ転送は1セクタごとに行います。

設定オプション:[Disabled] [Auto]

PIO Mode [Auto]

PIOモードを選択します。

設定オプション:[Auto] [0] [1] [2] [3] [4]

DMA Mode [Auto]

DMAモードを選択します。

設定オプション:[Auto] [SWDMA0] [SWDMA1] [SWDMA2] [MWDMA0] [MWDMA1]
[MWDMA2] [UDMA0] [UDMA1] [UDMA2] [UDMA3] [UDMA4] [UDMA5] [UDMA6]

SMART Monitoring [Auto]

SMARTによるモニタ、分析、報告機能を設定します。

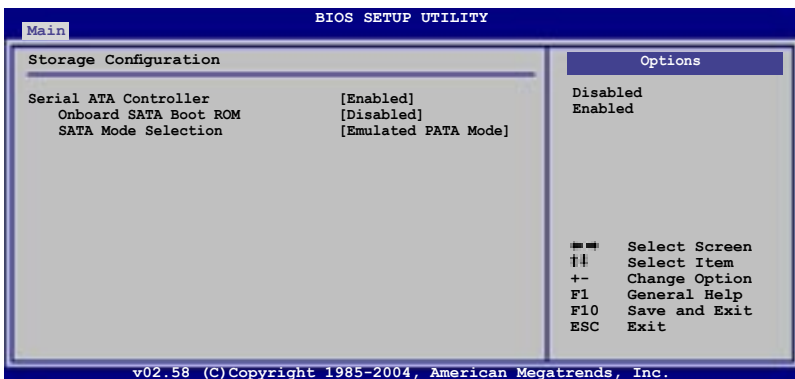
設定オプション:[Auto] [Disabled] [Enabled]

32Bit Data Transfer [Disabled]

32bit データ転送の設定。

設定オプション:[Disabled] [Enabled]

4.3.5 Storage Configuration



Serial ATA Controller [Enabled]

Serial ATA コントローラの設定をします。

設定オプション:[Disabled] [Enabled]



以下の項目は、「Serial ATA Controller」の項目が[Enabled]に設定されている場合のみ表示されます。

Onboard SATA Boot ROM [Disabled]

Serial ATA Boot ROM の設定をします。Serial ATA RAID を設定する場合は、この項目を [Enabled] に設定します。

設定オプション:[Disabled] [Enabled]

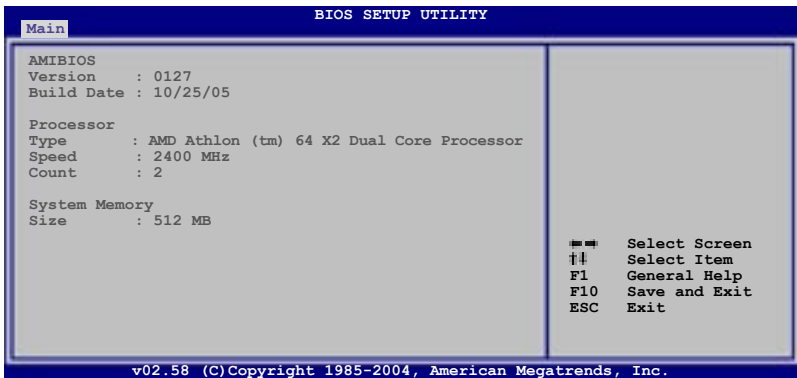
SATA Mode Selection [Emulated PATA Mode]

Serial ATAモードの選択をします。

設定オプション:[Emulated PATA Mode] [AHCI Mode]

4.3.6 System Information

システム仕様の概要です。BIOS はさまざまな情報を自動的に検出します。



AMI BIOS

自動検出された BIOS 情報を表示します。

Processor

自動検出された CPU の仕様を表示します。

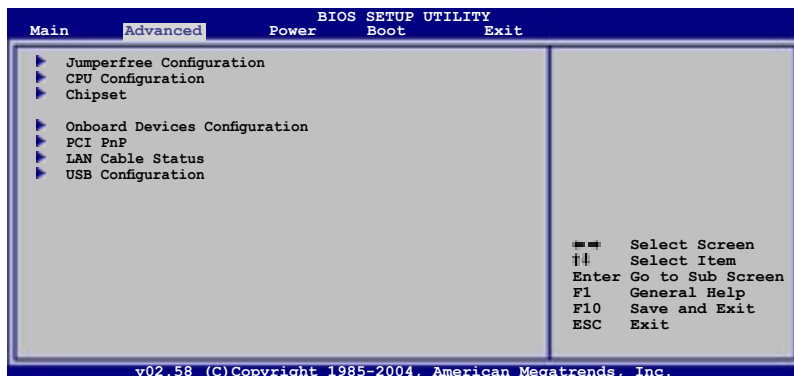
System Memory

自動検出されたシステムメモリの容量を表示します。

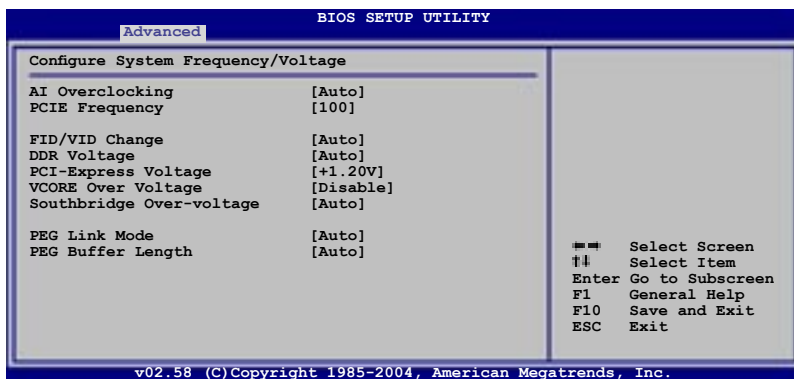
4.4 拡張メニュー

CPUとその他のシステムデバイスの設定を変更します。

拡張メニューの設定変更は、システムの誤動作の原因となることがあります。十分に注意してください。



4.4.1 JumperFree Configuration



AI Overclocking [Auto]

CPUの周波数を設定します。設定オプションは以下の通りです。

設定	説明
Manual	手動でオーバークロックの設定をします。
Auto	最適な設定をロードします。
Standard	システムに対して標準的な設定をロードします。
Overclock Profile	オーバークロック時の安定性をはかるために、最適なオーバークロックのプロファイルをロードします。



以下の項目は「AI Overclocking」の項目が[Manual]に設定されている場合のみ表示されます。

CPU Frequency [XXX]

CPU 周波数を調節します。この項目の値は、BIOSによって自動的に検出されます。<-> と <-> キーを使って CPU FSB周波数を調節します。また、ニューメリックキーを使って CPU周波数を直接入力します。設定可能範囲は200 ~ 400です。



以下の項目は「AI Overclocking」の項目が [Overclock Profile] に設定されている場合のみ表示されます。

Overclock Options [Overclock 5%]

CPU 速度をオーバークロックします。

設定オプション: [Overclock 3%] [Overclock 5%] [Overclock 10%] [Overclock 15%] [Overclock 20%] [Overclock 30%]

PCIe Frequency [100]

PCI Express 周波数を設定します。<+> と <-> キー、またはニューメリックキーを使って周波数を調整してください。

設定オプション: [100] ~ [150]

FID/VID Change [Auto]

[Auto]に設定すると、FID/VID が定格の周波数/電圧に設定されます。[Manual] に設定すると、FID/VID を選択することができます。



以下の項目は、「FID/VID Change」の項目が [Manual]に設定されている場合のみ設定可能です。

Processor Frequency Multiplier [x4]

プロセッサ周波数倍率を設定します。

設定オプション: [x4] [x4.5] [x5]... [x25.5]

Processor Voltage [1.350 V]

プロセッサ電圧を設定します。

設定オプション: [1.350 V] [1.325 V] [1.300 V]... [0.800 V]

DDR Voltage [Auto]

DDR メモリ電圧を設定します。

設定オプション:[Auto] [2.65 V] [2.70 V] [2.80 V] [2.85 V]
[2.90 V] [3.00 V] [3.10 V] [3.20 V]



高すぎる電圧は、コンポーネントに損傷を与える原因となり、低すぎる電圧は、システムが不安定になる原因となります。

PCI-Express Voltage [+1.20V]

PCI Express 電圧の設定をします。

設定オプション:[+1.20V] [+1.30V] [+1.40V] [+1.50V]



高すぎる電圧は、コンポーネントに損傷を与える原因となり、低すぎる電圧は、システムが不安定になる原因となります。

VCORE Over-voltage [Disable]

VCORE Over-voltage を設定します。

設定オプション:[Disable] [Enable]

Southbridge Over-voltage [Disable]

設定オプション:[Auto] [Disable] [Enable]

PEG Link Mode [Auto]

PEG (PCI Express graphics) リンクモードの設定をします。この項目を[Auto] に設定すると、自動的にPEGリンクモードは、システム設定に基づいて適切な周波数に調節されます。

設定オプション:[Auto] [Disabled] [Normal] [Fast] [Faster]

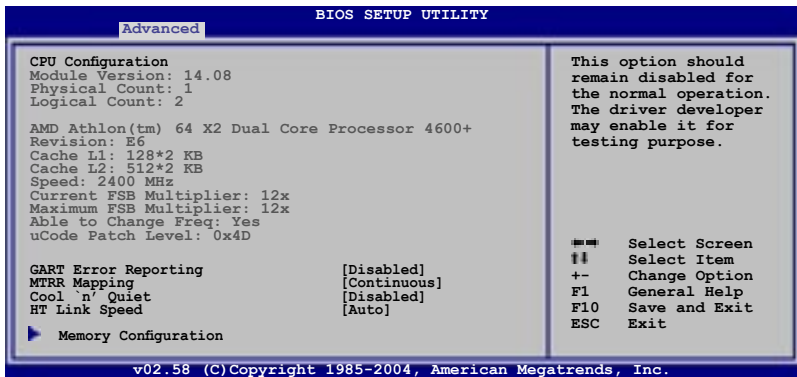
PEG Buffer Length [Auto]

PEG バッファレングスの設定をします。

設定オプション:[Auto] [Short] [Long] [Longer] [Longest]

4.4.2 CPU の設定

BIOS が自動的に検出するCPU 関連の情報です。



GART Error Reporting [Disabled]

GART エラーチェックの設定をします。
設定オプション:[Disabled] [Enabled]

MTRR Mapping [Continuous]

システムメモリが 4 GB より大きい時のプログラミングプロセッサ MTRR の方式を設定します。この項目を [Discrete] に設定すると、4GB以下の PCI ホールの境界線はありません。[Continuous] ではPCIホールはノンキャッシュブルとして定義されます。
設定オプション:[Continuous] [Discrete]

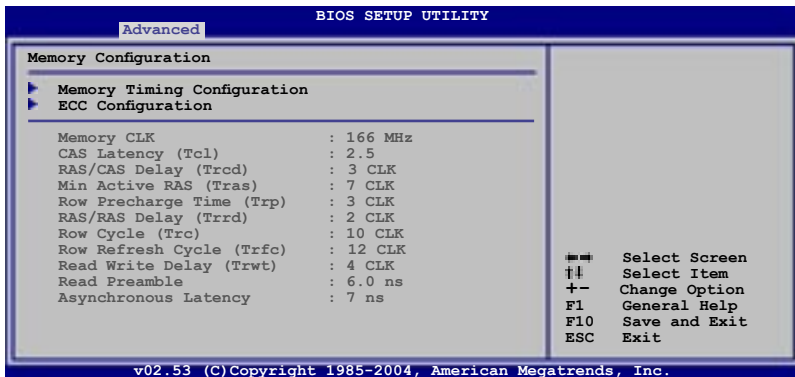
Cool 'n' Quiet [Disabled]

Cool 'n' Quiet™ 機能の設定をします。
設定オプション:[Enabled] [Disabled]

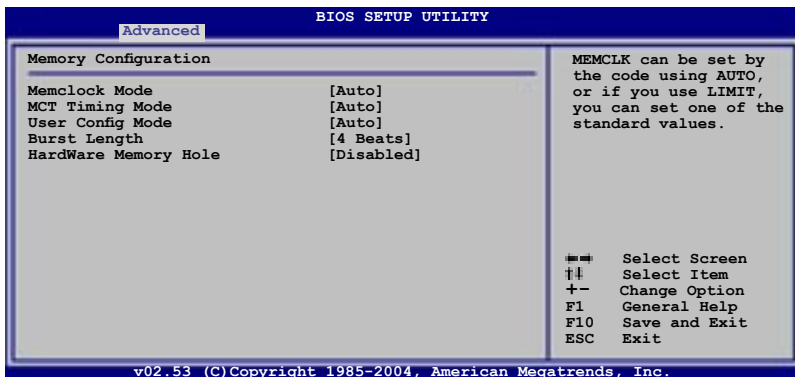
HT Link Speed [Auto]

速度がシステムクロック以下でマザーボード許容範囲の HyperTransport リンク実行速度を設定します。
設定オプション:[Auto] [200 MHz] [400 MHz] [600 MHz] [800 MHz] [1 GHz]

メモリの設定



メモリタイミング設定



Memclock Mode [Auto]

[Auto] に設定すると BIOS は自動的に Memclock Mode を設定します。[Limit] に設定すると標準値から選択することができます。

設定オプション: [Auto] [Limit]



以下の項目は、「Memclock Mode」の項目が [Limit] に設定されている場合のみ表示されます。

Memclock Value [200 MHz]

Memclock 値を設定します。

設定オプション: [100 MHz] [133 MHz] [166 MHz] [183 MHz] [200 MHz]

MCT Timing Mode [Auto]

[Auto] に設定すると、MCT タイミングモードは自動的に設定されます。[Manual] に設定すると手動で設定することができます。

設定オプション:[Auto] [Manual]



以下の項目は、「MCT Timing Mode」の項目が [Manual] に設定されている場合のみ表示されます。

CAS Latency (CL) [Auto]

設定オプション:[Auto] [2.0] [3.0] [2.5]

TRAS [Auto]

設定オプション:[Auto] [5 CLK] [6 CLK]... [15 CLK]

TRP [Auto]

設定オプション:[Auto] [2 CLK] [3 CLK]... [6 CLK]

TRCD [Auto]

設定オプション:[Auto] [2 CLK] [3 CLK]... [6 CLK]

TRRD [Auto]

設定オプション:[Auto] [2T] [3T] [4T]

TRC [Auto]

設定オプション:[Auto] [7T] [8T] [9T]... [22T]

TRFC [Auto]

設定オプション:[Auto] [9T] [10T] [11T]... [24T]

TRWT [Auto]

設定オプション:[Auto] [1 CLK] [2 CLK]... [6 CLK]

User Config Mode [Auto]

設定オプション:[Auto] [Manual]



以下の項目は、「User Config Mode」の項目が [Manual] に設定されている場合のみ表示されます。

Read Preamble [5.5ns]

設定オプション:[2.0ns] [2.5ns] [3.0ns]... [9.5ns]

Asyc Latency [7.0ns]

設定オプション:[4.0ns] [5.0ns] [6.0ns]... [11.0ns]

CMD-ADDR Timing Mode [2T]

設定オプション:[1T] [2T]

Burst length [4 Beats]

Sets the burst length.

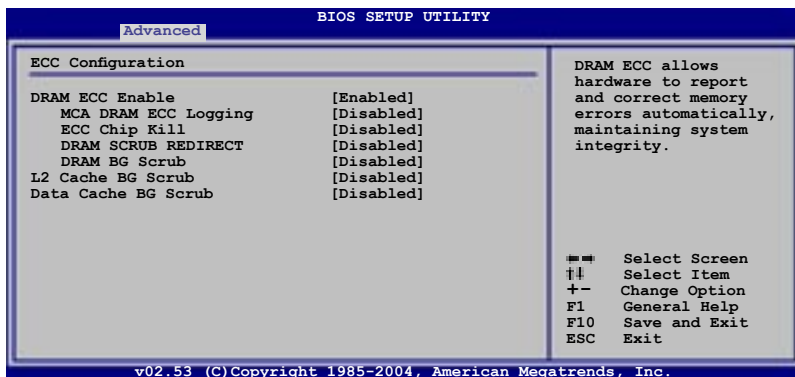
設定オプション:[8 Beats] [4 Beats] [2 Beats]

Hardware Memory Hole [Disabled]

メモリホールのリマッピングを設定します。REV E0 以上のプロセッサでこの機能をサポートします。

設定オプション:[Disabled] [Enabled]

ECC Configuration



DRAM ECC Enable [Enabled]

メモリエラーを自動修正しシステムインテグリティを維持する DRAM ECC の設定をします。

設定オプション:[Disabled] [Enabled]

MCA DRAM ECC Logging [Disabled]

MCA DRAM ECC Logging/Reporting の設定をします。

設定オプション:[Disabled] [Enabled]

ECC Chip Kill [Disabled]

ECC chip kill の設定をします。

設定オプション:[Disabled] [Enabled]

DRAM SCRUB REDIRECT [Disabled]

BG Scrub がオンの場合でも、DRAM ECC エラーが起こると即座に修正を行う DRAM SCRUB REDIRECT の設定をします。設定オプション:[Disabled] [Enabled]

DRAM BG Scrub [Disabled]

メモリエラーを修正するメモリスクラビング設定します。このことによりパフォーマンスが向上します。

設定オプション:[Disabled] [40ns] [80ns] [160ns] [320ns] [640ns] [1.28us] [2.56us] [5.12us] [10.2us] [20.5 us] [41.0us] [81.9us] [163.8us] [327.7us] [655.4us] [1.31ms] [2.62ms] [5.24ms] [10.49ms] [20.97ms] [42.00ms] [84.00ms]

L2 Cache BG Scrub [Disabled]

アイドル状態で、L2 データキャッシュを修正します。

設定オプション:[Disabled] [40ns] [80ns] [160ns] [320ns] [640ns] [1.28us]
[2.56us] [5.12us] [10.2us] [20.5 us] [41.0us] [81.9us] [163.8us] [327.7us]
[655.4us] [1.31ms] [2.62ms] [5.24ms] [10.49ms] [20.97ms] [42.00ms]
[84.00ms]

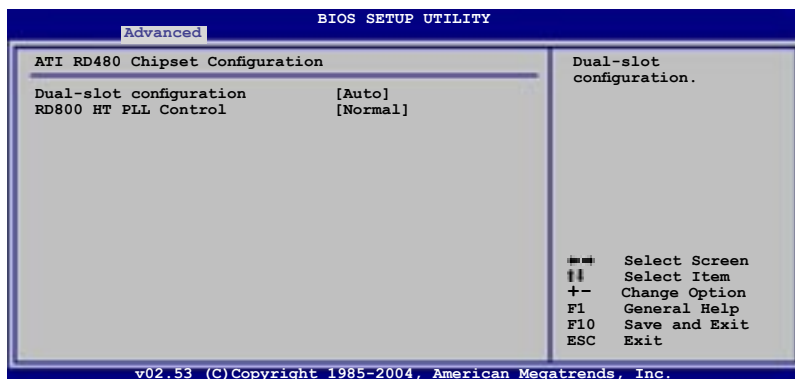
Data Cache BG Scrub [Disabled]

アイドル状態で、L1 データキャッシュを修正します。

設定オプション:[Disabled] [40ns] [80ns] [160ns] [320ns] [640ns] [1.28us]
[2.56us] [5.12us] [10.2us] [20.5 us] [41.0us] [81.9us] [163.8us] [327.7us]
[655.4us] [1.31ms] [2.62ms] [5.24ms] [10.49ms] [20.97ms] [42.00ms]
[84.00ms]

4.4.3 チップセット

チップセットの設定を変更します。項目を選択し、<Enter> を押すとサブメニューを表示させることができます。



Dual-slot configuration [Auto]

[Auto] に設定すると、BIOS は自動的にシングルまたはデュアルビデオカードに合った設定をします。

設定オプション:[Auto] [Single Video Card] [Dual Video Cards]

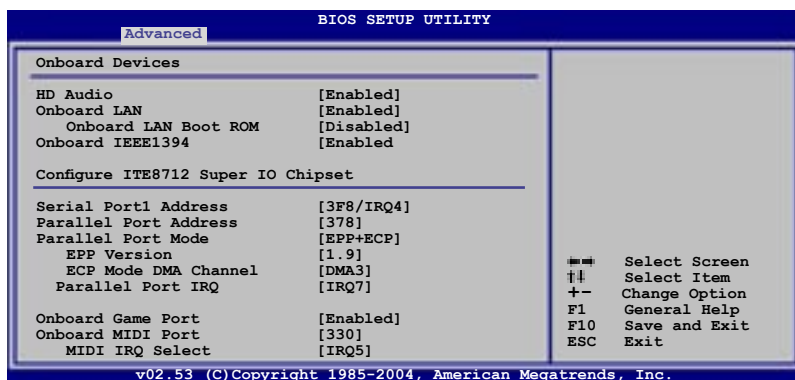


[Single Video Card] に設定すると、Crossfire™ 対応ビデオカードを2枚取り付けていても Crossfire™ 機能は無効になります。最適なパフォーマンスのために、デフォルト設定の [Auto] に設定することをお勧めします。

RD800 HT PLL Control [Normal]

設定オプション:[Normal] [Fast]

4.4.4 オンボードデバイス設定構成



HD Audio [Enabled]

HD オーディオ機能の設定をします。
設定オプション:[Disabled] [Enabled]

Onboard LAN [Enabled]

オンチップ MAC LAN の設定をします。
設定オプション:[Disabled] [Enabled]

Onboard LAN Boot ROM [Disabled]

MAC boot ROM を設定します。この項目は「Onboard LAN」の項目が [Enabled] に設定されている場合のみ表示されます。
設定オプション:[Disabled] [Enabled]

Onboard IEEE1394 [Enabled]

オンボード IEEE 1394a コントローラの設定をします。
設定オプション:[Disabled] [Enabled]

Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

Serial Port1のベースアドレスを選択します。
設定オプション:[Disabled] [3F8/IRQ4] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]

Parallel Port Address [378]

Parallel Port のベースアドレスを選択します。
設定オプション:[Disabled] [378] [278]

Parallel Port Mode [EPP+ECP]

Parallel Port の動作モードを選択します。
設定オプション:[Normal] [EPP] [ECP] [EPP+ECP]

EPP Version [1.9]

Parallel Port のEPP バージョンの選択をします。この項目は「Parallel Port Mode」が [EPP] または [EPP+ECP] に設定されている場合のみ表示されます。
設定オプション: [1.9] [1.7]

ECP Mode DMA Channel [DMA3]

Parallel Port のECP DMAの設定をします。「Parallel Port Mode」が [EPP+ECP] または [ECP] に設定されている場合のみ表示されます。
設定オプション: [DMA0] [DMA1] [DMA3]

Parallel Port IRQ [IRQ7]

Parallel Port IRQ の選択をします。
設定オプション: [IRQ5] [IRQ7]

Onboard Game Port [Enabled]

Gameポートの設定をします。
設定オプション: [Disabled] [Enabled]

Onboard MIDI Port [330]

MIDI ポートの設定をします。設定オプション: [Disabled] [300] [330]

MIDI IRQ Select [IRQ5]

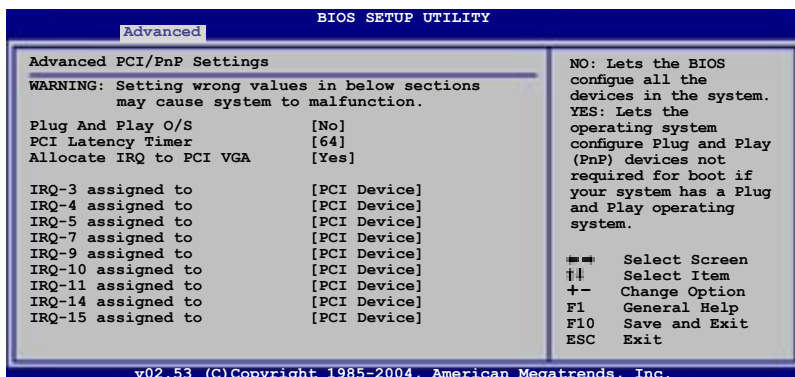
MIDIポートの IRQ を選択します。
設定オプション: [IRQ5] [IRQ7] [IRQ10] [IRQ11]

4.4.5 PCI PnP

PCI PnP メニューでは、PCI/PnP デバイスのアドレスを変更できます。PCI/PnP またはレガシー ISA デバイス用の IRQ と DMA チャンネルリソースの設定、およびレガシー ISA デバイス用のメモリサイズブロックの設定を行います。



間違った値を設定するとシステムが誤動作する原因となります。PCI PnP メニューの設定を変更するときは注意して行ってください。



Plug And Play O/S [No]

この項目を[No]に設定すると、BIOS はマザーボードに接続されたデバイスの設定を自動的に行います。

設定オプション:[No] [Yes]

PCI Latency Timer [64]

PCI Latency Timer の値を選択します。

設定オプション:[32] [64] [96] [128] [160] [192] [224] [248]

Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

この項目を[Yes]に設定すると、PCI スロット用のビデオカードが IRQ を要求した場合に、IRQ をビデオカードに割り当てます。[No]に設定すると、BIOS はたとえ要求されても IRQ をビデオカードに割り当てません。

設定オプション:[No] [Yes]

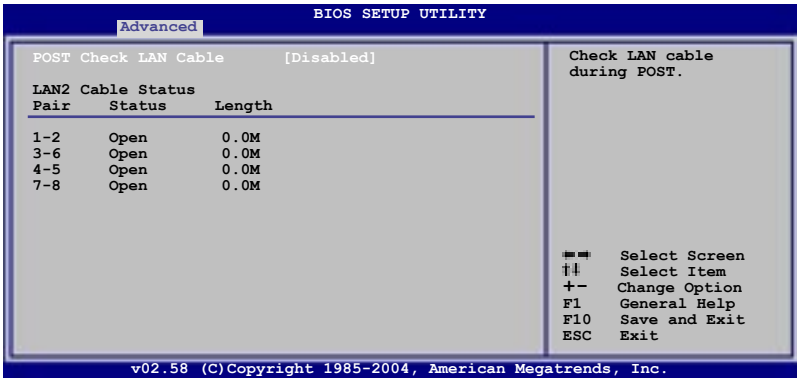
IRQ-xx assigned to [PCI Device]

この項目を[PCI Device]に設定すると、特定の IRQ が PCI/PnP デバイスを自由に使用します。[Reserved]に設定すると、IRQ はレガシー ISA デバイス専用になります。

設定オプション:[PCI Device] [Reserved]

4.4.6 LAN Cable Status

LAN ポートに接続したLANケーブルの状態を表示します。

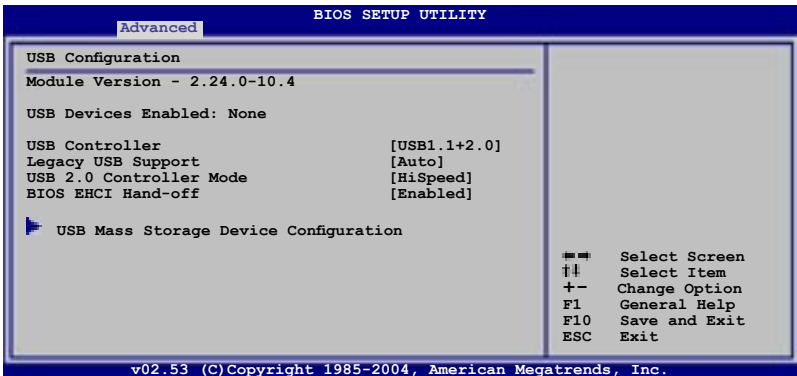


POST Check LAN Cable [Disabled]

POST 中に LAN ケーブルの状態をチェックする機能の設定を切り替えます。[Enabled] に設定すると、ケーブルの異常を検知し異常のある場所を表示して知らせます。設定オプション:[Disabled] [Enabled]

4.4.7 USB 設定

USB 関連機能の設定をします。項目を選択して<Enter>を押すと設定オプションが表示されます。



[Module Version]と[USB Devices Enabled]には、自動検出された値が表示されます。USB デバイスが検出されない場合は「None」と表示されます。

USB Controller [USB1.1+2.0]

USB 2.0 デバイス用のUSBコントローラの設定をします。
設定オプション:[Disabled] [USB1.1+2.0] [USB1.1 Only]

Legacy USB Support [Auto]

レガシーUSB デバイスの設定。[Auto]に設定すると、起動時に USB デバイスを検出します。USB デバイスが検出されると、USBコントローラのレガシーモードが有効になり、検出されないとレガシー USB のサポートは無効になります。
設定オプション:[Disabled] [Enabled] [Auto]

USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

USB 2.0 コントローラモードの設定。HiSpeed (480 Mbps)、FullSpeed (12 Mbps)。
設定オプション:[HiSpeed] [FullSpeed]

BIOS EHCI Hand-off [Enabled]

[Enabled]に設定することによって、EHCI ハンドオフ機能のない OS でも問題なく動作させることができます。
設定オプション:[Disabled] [Enabled]



以下の項目は、USB デバイスを USB ポートに接続している場合のみ表示されます。

USB Mass Storage Device Configuration

USB Mass Storage Reset Delay [Auto]

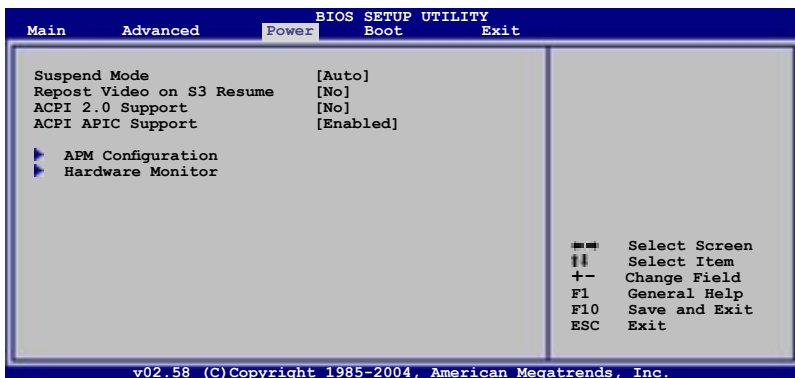
USB Mass Storage Reset Delay 時間 (秒) を設定します。
設定オプション: [10] [20] [30] [40]

Emulation Type [Auto]

設定オプション: [Auto] [Floppy] [Forced FDD] [HD] [CDROM]

4.5 電源メニュー

ACPIとAPM機能の設定の変更を行います。項目を選択し、<Enter>を押すと設定オプションが表示されます。



4.5.1 Suspend Mode [Auto]

システムのサスペンドに使用される、ACPIの状態の選択をします。

設定オプション: [S1 (POS) Only] [S3 Only] [Auto]

4.5.2 Repost Video on S3 Resume [No]

S3/STRレジュームでVGA BIOS POSTを呼び出します。

設定オプション: [No] [Yes]

4.5.3 ACPI 2.0 Support [No]

ACPI 2.0仕様への対応を追加できます。

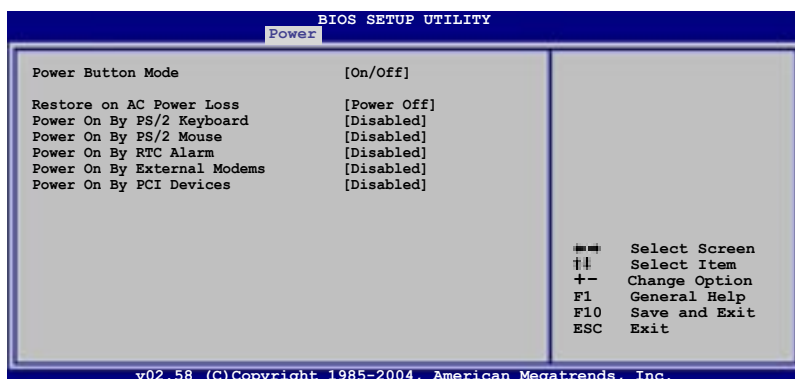
設定オプション: [No] [Yes]

4.5.4 ACPI APIC Support [Enabled]

APICが、ACPIをサポートするかどうかの切り替を行います。

設定オプション: [Disabled] [Enabled]

4.5.5 APM の設定



Power Button Mode [On/Off]

電源ボタンを押したときの動作を設定します。
設定オプション:[On/Off] [Suspend]

Restore on AC Power Loss [Power Off]

この項目を[Power Off]に設定すると、停電などで電力が遮断された場合に再通電時に電源をオフにします。また、[Power On]に設定すると、再通電時に電源をオンにします。[Last State]に設定すると、再通電時に、直前の電源状態に戻ります。
設定オプション:[Power Off] [Power On] [Last State]

Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

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します。この機能は、+5V SB リード線で最低1A を供給する ATX 電源を必要とします。
設定オプション:[Disabled] [Enabled]

Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

[Enabled] に設定すると、PS/2 マウスを使用してシステムの電源をオンにします。この機能は、+5V SB リード線で最低1A を供給する ATX 電源を必要とします。
設定オプション:[Disabled] [Enabled]

Power On By RTC Alarm [Disabled]

指定した時刻に電源をオンにすることができます。
設定オプション:[Disabled] [Enabled]



以下の項目は「Power On By RTC Alarm」の項目が[Enabled] に設定されている場合のみ表示されます。

RTC Alarm Date (Days) [Everyday]

<+>、<-> キーを使ってアラームの日付を設定します。

RTC Alarm Hour (Hours) [0]

<+>、<-> キーを使ってアラームの時間(時)を設定します。

RTC Alarm Minute (Minutes) [0]

<+>、<-> キーを使ってアラームの時間(分)を設定します。

RTC Alarm Second (Seconds) [0]

<+>、<-> キーを使ってアラームの時間(秒)を設定します。

Power On By External Modems [Disabled]

コンピュータがソフトオフモードになっているときに、外部モデムが受信した場合に、コンピュータの電源をオンにするかどうかを設定をします。

設定オプション:[Disabled] [Enabled]



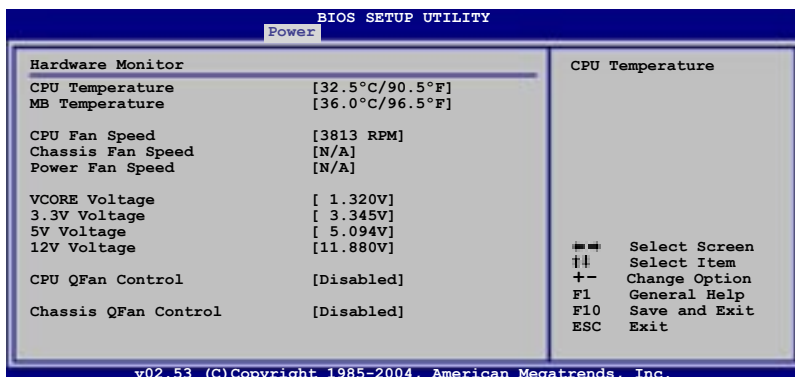
コンピュータとアプリケーションが完全に実行するまで、データの送受信はできません。従って、最初の試行では接続を行えません。コンピュータがオフになっている間に外部モデムをオフにしてから再びオンにすると、初期ストリングがシステム電源をオンにします。

Power On By PCI Devices [Disabled]

PCI LAN またはモデムカードを使用してシステムの電源をオンにします。+5V SB リード線で最低1A を供給する ATX 電源を必要とします。

設定オプション:[Disabled] [Enabled]

4.5.6 ハードウェアモニタ



CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]

MB Temperature [xxx°C/xxx°F]

マザーボードとCPU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、[Disabled]を選択してください。

CPU Fan Speed [xxxxRPM]、[Ignored]

CPUファンの回転数を自動的に検出し、回転数/分(RPM)の単位で表示します。ファンがマザーボードに接続されていない場合は、N/Aと表示されます。検出を無効に設定する場合は、[Ignored]を選択してください。

Chassis Fan Speed N/A]、[Ignored]

自動的にケースファンの回転数を検出して表示します(単位:RPM)。ファンがケースファンコネクタに接続されていないと、N/Aと表示されます。設定を無効にする場合は、[Ignore]を選択してください。

Power Fan Speed [N/A]、[Ignored]

自動的に電源ファンの回転数を検出して表示します(単位:RPM)。ファンが電源ファンコネクタに接続されていないと、N/Aと表示されます。

VCore Voltage、3.3V Voltage、5V Voltage、12V Voltage

VCoreの電圧を自動的に検出して表示します。

CPU QFan Control [Disabled]

効率的なシステム動作を実現するために、ケースファン速度を調節するASUS Q-Fan機能の設定をします。

設定オプション:[Disabled] [Enabled]



以下の項目は「CPU QFan Control」の項目が [Enabled] に設定されている場合のみ表示されます。

CPUFan Off Temperature [XXX]

システムをシャットダウンさせるCPU温度の設定をします。<+>/<-> キーまたはニューメリックキーを使って値を設定します。設定可能な値は [0] から [100] です。

CPUFan Start Temperature[XXX]

CPUファンを動作させるCPU温度を設定します。<+>/<-> キーまたはニューメリックキーを使って値を設定します。設定可能な値は [0] から [100] です。

CPUFan Full-speed Temperature[XXX]

CPUファンを全開にするCPU温度を設定します。<+>/<-> キーまたはニューメリックキーを使って値を設定します。設定可能な値は [0] から [100] です。

CPU Start PWM [XXX]

電力管理機能が動作するCPU温度を設定します。<+>/<-> キーまたはニューメリックキーを使って値を設定します。設定可能な値は [0] から [100] です。

Chassis QFan Control [Disabled]

効率的なシステム動作を実現するために、ケースファン速度を調節するASUS Q-Fan機能の設定をします。

設定オプション:[Disabled] [Enabled]



以下の項目は「Chassis QFan Control」の項目が [Enabled] に設定されている場合のみ表示されます。

ChassisFan Off Temperature [XXX]

システムをシャットダウンさせるケース温度を設定します。<+>/<-> キーまたはニューメリックキーを使って値を設定します。設定可能な値は [0] から [100] です。

ChassisFan Start Temperature[XXX]

ケースファンを動作させるケース温度を設定します。<+>/<-> キーまたはニューメリックキーを使って値を設定します。設定可能な値は [0] から [100] です。

ChassisFan Full-speed Temperature[XXX]

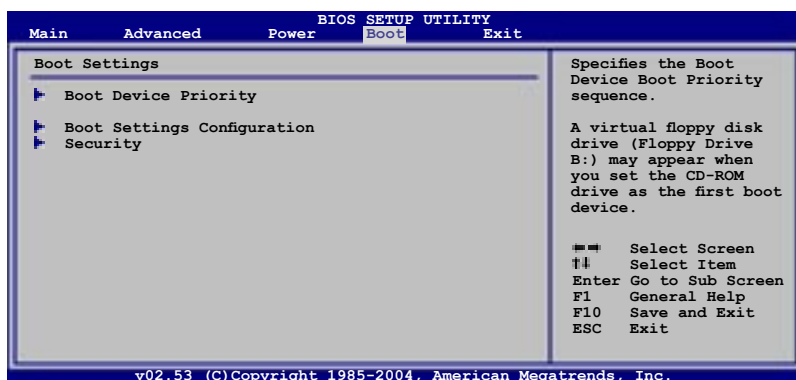
ケースファンを全開で動作させるケース温度を設定します。<+>/<-> キーまたはニューメリックキーを使って値を設定します。設定可能な値は [0] から [100] です。

ChassisStart PWM [XXX]

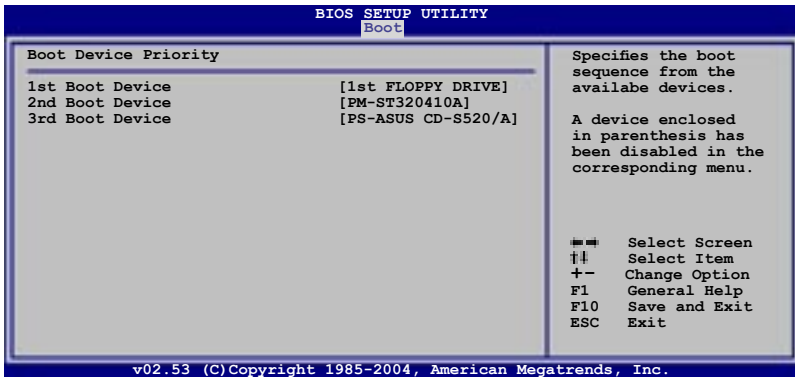
電源管理機能を動作させるケース温度を設定します。<+>/<-> キーまたはニューメリックキーを使って値を設定します。設定可能な値は [0] から [100] です。

4.6 ブートメニュー

システムをブートする際のオプションを変更します。<Enter> を押してサブメニューを表示します。



4.6.1 ブートデバイスの優先順位



1st ~ xxth Boot Device [1st Floppy Drive]

ブートさせる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の数は、ブート可能なデバイスの数です。

設定オプション: [xxxxx Drive] [Disabled]

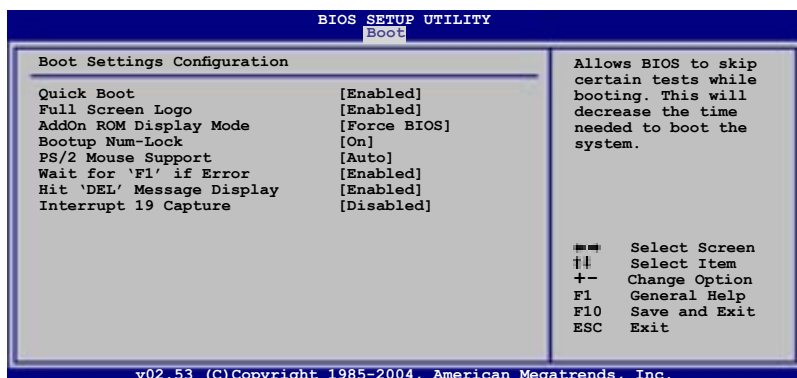


以下の項目は、RAID 設定の Serial ATA ドライブをブートデバイスとして設定してある場合のみ表示されます。

Hard Disk [XXX Drive]

RAID 設定した Serial ATA ブートデバイスのプライオリティを設定します。

4.6.2 ブート設定



Quick Boot [Enabled]

起動中にいくつかの自己診断テスト(POST)をスキップして、システムの起動をスピードアップさせます。[Disabled] に設定しているときは、BIOS はすべての POST 項目を実行します。

設定オプション:[Disabled] [Enabled]

Full Screen Logo [Enabled]

フルスクリーンロゴの表示/非表示を切り替えます。

設定オプション:[Disabled] [Enabled]



この項目は[Enabled] に設定し、是非ASUS MyLogo™ 機能をご利用ください。

Add On ROM Display Mode [Force BIOS]

オプションROM に対するディスプレイのモードを設定します。

設定オプション:[Force BIOS] [Keep Current]

Bootup Num-Lock [On]

電源をオンにしたときの、NumLock の状態を選択します。

設定オプション:[Off] [On]

PS/2 Mouse Support [Auto]

PS/2 マウスをサポートするかどうかを設定します。

設定オプション:[Disabled] [Enabled] [Auto]

Wait for 'F1' If Error [Enabled]

この項目を[Enabled] に設定すると、システムはエラー発生時に F1 キーが押されるのを待ちます。

設定オプション:[Disabled] [Enabled]

Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

この項目を[Enabled] に設定すると、POST 中に「Press DEL to run Setup (Delete キーで BIOS メニューを表示)」というメッセージが表示されます。

設定オプション:[Disabled] [Enabled]

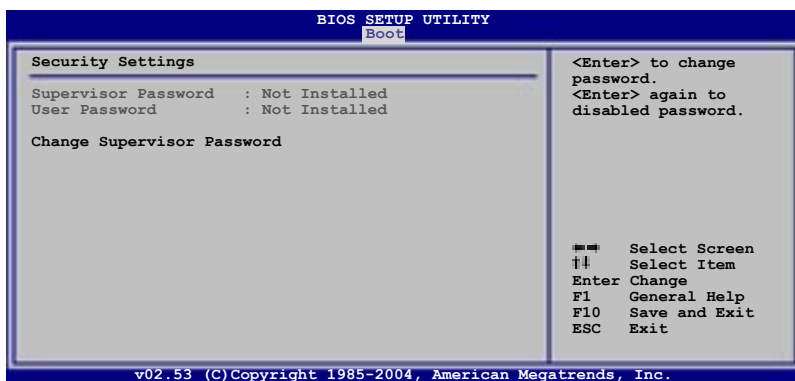
Interrupt 19 Capture [Disabled]

この項目を[Enabled] に設定すると、Interrupt 19 をイベント通知することができます。

設定オプション:[Disabled] [Enabled]

4.6.3 セキュリティ

システムセキュリティ設定の変更。項目を選択し、<Enter> を押すと設定オプションが表示されます。



Change Supervisor Password

管理者パスワードの設定または変更を行います。画面上部に表示されている「Supervisor Password」は、デフォルトの状態では Not Installed になっています。パスワードを設定すると、Installed に変更されます。

管理者パスワードの設定手順

1. 「Change Supervisor Password」を選択し、<Enter>を押します。
2. 「password box」で、6 文字以上の英数字からなるパスワードを入力し、<Enter>を押します。
3. パスワードの確認を要求されたら、もう一度パスワードを入力します。

パスワードの設定が完了すると、「Password Installed」というメッセージが表示されます。

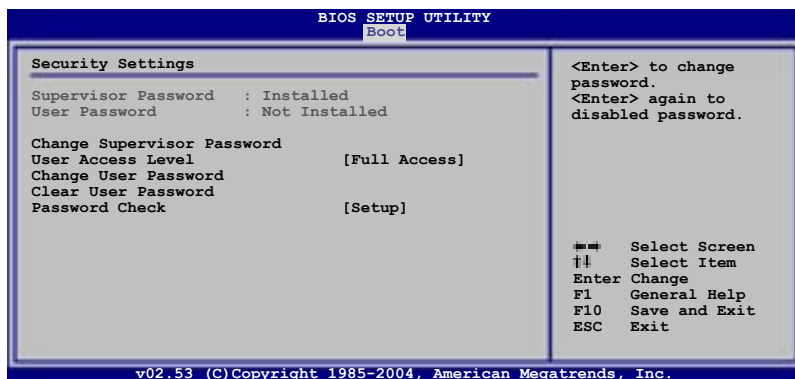
管理者パスワードを変更する場合は、設定と同じ手順に従います。

管理者パスワードの消去は、「Change Supervisor Password」を選択し、<Enter> を押します。消去すると「Password Uninstalled」というメッセージが表示されます。



管理者パスワードを忘れた場合、CMOS リアルタイムクロック(RTC) RAM を消去してパスワードをクリアすることができます。RTC RAM を消去する方法については、「2.6 ジャンプ」のページをご覧ください。

管理者パスワードを設定すると、他のセキュリティ設定を変更するための項目が表示されます。



User Access Level (Full Access]

BIOSメニューへのアクセス制限の選択。

設定オプション: [No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]

[No Access]、BIOSメニューへのユーザーのアクセスを拒否します。

[View Only]、アクセスは許可しますが設定の変更はできません。

[Limited]、日時など、限られた設定のみを変更できます。

[Full Access]、すべての項目の表示、変更ができます。

Change User Password

ユーザーパスワードの設定または変更をします。画面上部に表示されている「User Password」はデフォルトの状態では Not Installed になっています。パスワードを設定すると、Installed に変更されます。

ユーザーパスワードの設定手順

1. 「Change User Password」を選択し、<Enter>を押します。
2. 「password box」で、6文字以上の英数字からなるパスワードを入力し、<Enter>を押します。
3. パスワードの確認を要求されたら、もう一度パスワードを入力します。

パスワードの設定が完了すると、「Password Installed」というメッセージが表示されます。

ユーザーパスワードを変更する場合は、設定と同じ手順で行います。

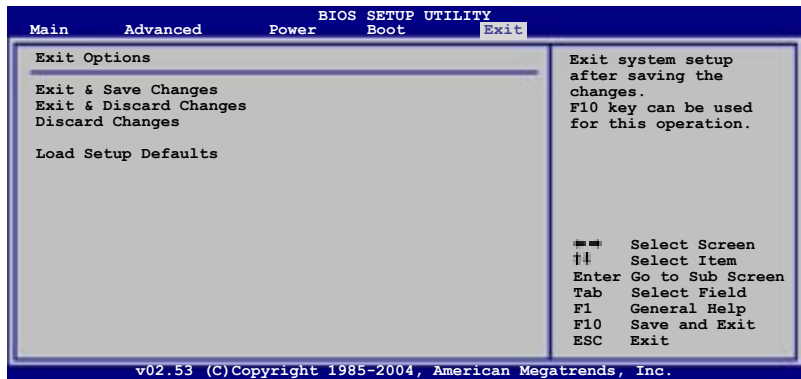
Password Check [Setup]

この項目を[Setup]に設定すると、BIOSはBIOSメニューへのアクセス時に、ユーザーパスワードの入力を要求します。[Always]に設定すると、BIOSはBIOSメニューへのアクセス時と、システムの起動時に、ユーザーパスワードの入力を要求します。

設定オプション:[Setup] [Always]

4.7 終了メニュー

BIOS設定の保存や取り消しのほか、デフォルト値の読み込みを行います。



<Esc>を押してもこのメニューは終了しません。このメニューから終了する項目を選択するか、<F10>を押して終了します。

Exit & Save Changes

BIOSの設定が終了したら、「Exit menu」からこのオプションを選択し、設定をCMOS RAMに保存して終了します。オンボード用のバックアップで搭載されているバッテリーは、コンピュータの電源がオフになっているときでもBIOSの設定内容を保持します。この項目を選択すると、確認ウィンドウが表示されます。「OK」を選択すると、変更を保存して終了します。



設定を保存せずに<ESC>でBIOSメニューを終了しようとする、終了する前に変更を保存しますかと尋ねるメッセージが表示されます。その場合は<Enter> 押して変更を保存します。

Exit & Discard Changes

BIOSメニューで行った設定を保存したくないときは、この項目を選択してください。ただし、システムの日付、システム時間、パスワード以外の設定を変更した場合は、終了する前に確認のメッセージが表示されます。

Discard Changes

BIOSメニューで設定した変更を破棄し、以前保存したときの値を復元します。このオプションを選択した後は、確認のメッセージが表示されます。確認のメッセージの表示で「OK」を選択すると変更を取り消し、以前保存したときの値をロードします。

Load Setup Defaults

BIOSメニューのそれぞれの項目に対して、デフォルト値をロードします。このオプションを選択または <F5>を押すと、確認メッセージが表示されます。「OK」を選択するとデフォルト値をロードします。

サポートCDのコンテンツ

5 ソフトウェア

5.1	OSをインストールする.....	5-1
5.2	サポート CD 情報.....	5-1
5.3	ソフトウェア情報.....	5-8
5.4	RAID.....	5-24
5.5	RAID ドライバディスクを作成する.....	5-33

5.1 OSをインストールする

このマザーボードはWindows® 2000/XP OSをサポートしています。ハードウェアの機能を最大に活用するために、OSを定期的にアップデートしてください。



- ここで説明するセットアップ手順、ハードウェアオプションは一例です。詳細については、OSのマニュアルをご参照ください。
- 互換性とシステムの安定性のために、ドライバをインストールする前に、Windows® 2000 Service Pack 4 または Windows® XP Service Pack 1以降の Service Pack をインストールしてください。

5.2 サポート CD 情報

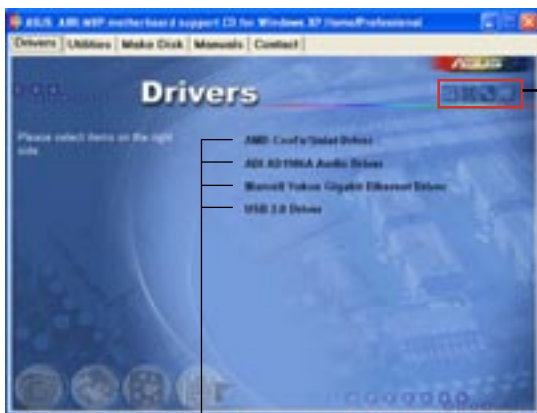
マザーボードに付属するサポートCDには、マザーボードを利用するために必要なドライバ、アプリケーション、ユーティリティが入っています。



サポートCDの内容は、予告なしに変更する場合があります。最新のものは、ASUS webサイト (www.asus.co.jp) でご確認ください。

5.2.1 サポートCDを実行する

サポートCDを光学ドライブに入れます。OSの Autorun 機能が有効になっていれば、ドライバメニューが自動的に表示されます。



サポートCDとマザーボードの情報を表示できます。

クリックしてインストールします



Autorun が有効になっていない場合は、サポートCDのBINフォルダからASSETUP.EXEを探してください。ASSETUP.EXEをダブルクリックすれば、ドライバメニューが表示されます。

5.2.2 ドライバメニュー

ドライバメニューには、インストールが可能なドライバが表示されます。必要なドライバを上から順番にインストールしてご利用ください。



AMD Cool 'n' Quiet Driver

AMD Cool 'n' Quiet ドライバをインストールします。

ADI 1986A Audio Driver

ADI SoundMAX® AD1986A オーディオドライバとアプリケーション用インストールウィザードを実行します。

Marvell Yukon Gigabit Driver

Marvell® Yukon™ 88E8001 PCI インターフェース Gigabit LAN 用ドライバをインストールします。

USB 2.0 Driver

USB 2.0 ドライバをインストールします。



表示される画面やオプションのドライバはOSによって異なります。

5.2.3 ユーティリティメニュー

マザーボードで使用できるアプリケーションやユーティリティをインストールします。



Marvell Yukon VCT Application

VCT (Virtual Cable Tester) はLANケーブルの異常を報告するケーブル診断アプリケーションです。(詳細 ページ5-10 参照)

ASUS PC Probe II

このユーティリティはファンの回転数や、CPU温度、システム電圧を監視し、何か問題がある場合に警告します。このユーティリティを使えば、コンピュータをいつでも正常な状態に維持できます。

ASUS Update

Windows® 環境でASUS Webサイトから最新バージョンのBIOSをダウンロードします。ASUS Update のご利用には、インターネット接続が必要です。(詳細「4.1.1 ASUS Update」参照)



ASUS Update をご利用の際は、ASUS Webサイトに接続するためにインターネット接続が必要です。

ASUS Screen Saver

ASUS Screen Saverをインストールします。

Adobe Acrobat Reader V7.0

PDF (Portable Document Format) ファイルの閲覧、プリントができるAdobe® Acrobat® Reader V7.0 をインストールします。

Microsoft DirectX 9.0c

Microsoft® DirectX 9.0c ドライバをインストールします。Microsoft DirectX® 9.0c は、コンピュータのグラフィックとサウンドを拡張するマルチメディアテクノロジーです。DirectX®はコンピュータのマルチメディア機能を向上させるので、TVや映画、ビデオキャプチャ、ゲームをよりお楽しみいただけます。アップデートは、Microsoft® Webサイト (www.microsoft.com/japan/) をご利用ください。

ASUS Cool 'n' Quiet

AMD Cool 'n' Quiet™ をインストールします。

Anti-virus utility

コンピュータウイルスからパソコンを守ります。(詳細 オンラインヘルプ 参照)



表示される画面やオプションのユーティリティはOSによって異なります。

5.2.4 Make Disk menu

RAID/Serial ATA ドライブディスクの作成。



Make ULI Chipset Driver Disk

Serial ATAとRAID 機能用 ULI チップセットドライブディスクを作成します。

5.2.5 マニュアルメニュー

サードパーティ製のコンポーネント、または各アプリケーションのユーザーマニュアルを見ることができます。



ほとんどのマニュアルファイルは PDF になっています。PDFファイルを見るには、UtilitiesタブのAdobe® Acrobat® Reader V7.0をインストールしてください。



ULi SATA/RAID User's Manual

ULi Serial ATA/RAID ユーザーマニュアルを開きます。

5.2.6 コンタクトインフォメーション

ASUS コンタクトインフォメーション。また、このマニュアルの表紙裏にも記載してあります。

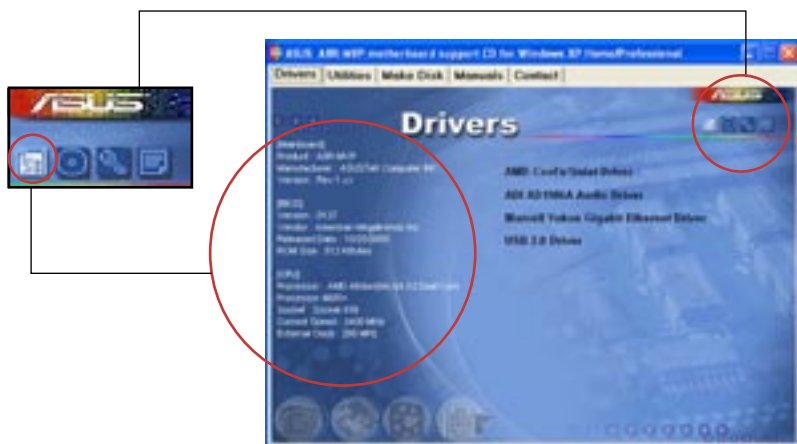


5.2.7 その他の情報

画面右上のアイコン。マザーボード、サポートCDの内容に関する追加情報です。

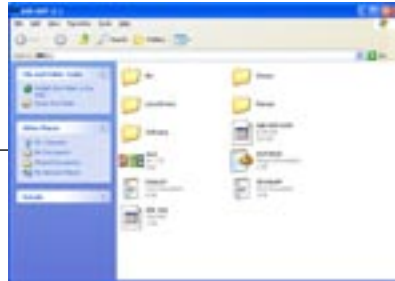
マザーボード情報

マザーボードの全般仕様を表示。



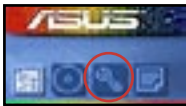
CDをブラウズする

サポート CD のコンテンツを表示。(グラフィカル形式)



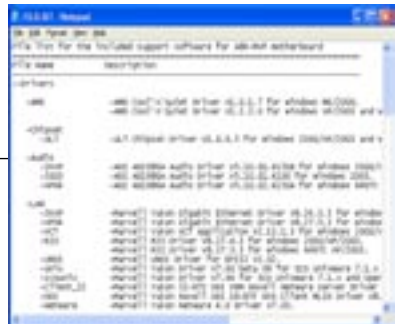
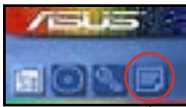
テクニカルサポートフォーム

Technical Support Request Form を表示。テクニカルサポートをご依頼の際に記入してください。



ファイルリスト

サポート CD のコンテンツを表示。(テキスト形式)



5.3 ソフトウェア情報

サポートCDのほとんどのアプリケーションはウィザードを使って簡単にインストールをすることができます。詳細はオンラインヘルプまたはアプリケーションのReadmeファイルをご参照ください。

5.3.1 ASUS MyLogo™

ASUS MyLogo™で起動ロゴを設定することができます。起動ロゴとは起動時の自己診断テスト (POST) の間に、表示される画像のことです。サポート CD から ASUS Update ユーティリティをインストールすると自動的にASUS MyLogo™もインストールされます。(詳細 5.2.3「ユーティリティメニュー」)



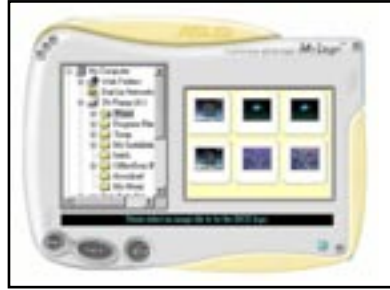
- ASUS MyLogo™で利用になる前に Award BIOS Flash ユーティリティを使ってオリジナルBIOSファイルのコピーを作成するか、ASUS Webサイトから最新バージョンのBIOSを入手してください。(詳細 4.1.4「AFUDOS」参照)
- ASUS MyLogo2をご利用になる場合は、BIOSの[Full Screen Logo]の項目を[Enabled]にしてください。(詳細 4.6.2「ブート設定」参照)
- オリジナルの起動ロゴは、GIF、JPG、BMP で作成できます。

ASUS MyLogo™を起動する

1. ASUS Update ユーティリティを起動します。(詳細 4.1.1「ASUS Update」)
2. ドロップダウンメニューから「Options」を選択し、「Next」をクリックします。
3. BIOSを更新する前に起動ロゴを置き換えるために、「Launch MyLogo」をチェックして「Next」をクリックします。
4. ドロップダウンメニューから「Update BIOS」を選択し、「Next」をクリックします。
5. 指示に従って新しいBIOS ファイルを検索し「Next」をクリックすると、ASUS MyLogo のウィンドウが表示されます。
6. 左ウィンドウ枠から、起動ロゴとして使用する、画像を含むフォルダを選択します。



7. ログ画像が右ウィンドウ枠に表示されたら、画像を選択してクリックし、拡大します。



8. Ratio boxの値を選択し、画像のサイズを調整します。



9. 画面が ASUS 更新ユーティリティに戻ったら、オリジナルのBIOSをフラッシュして新しい起動ロゴをロードします。
10. BIOSを更新した後、コンピュータを再起動すると、POST中に新しい起動ロゴが表示されます。

5.3.2 AI Net 2

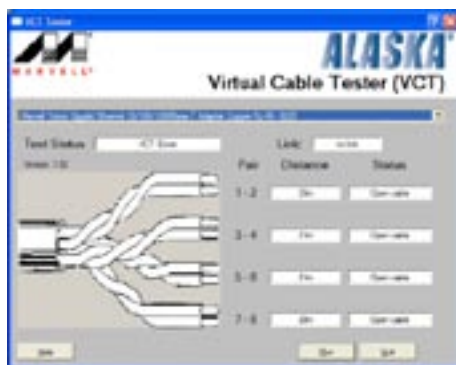
Marvell® Virtual Cable Tester™ (VCT) はケーブル診断ユーティリティで、TDRテクノロジーを使用して、LANケーブル障害とショートを報告します。VCTは、外れていたり、ショートしているケーブル、インピーダンス不一致、ペア交換、ペア極性問題、ペアスキュー問題を1メートルの精度で最大100メートルまで検出し報告します。

VCT機能は、きわめて管理が簡単で制御されたネットワークシステムを通じて、ネットワークとサポートコストを抑えています。このユーティリティはネットワークシステムソフトウェアに組み込まれ、開発診断だけでなく理想的なフィールドサポートも実現しています。

Virtual Cable Tester™ を使う

手順

1. スタート → すべてのプログラム → Marvell → Virtual Cable Tester の順にクリックして、Windows® デスクトップから VCT を起動します。
2. メニューの「Virtual Cable Tester」をクリックして、下の画面を表示させます。



3. 「Run」ボタンをクリックして、ケーブルテストを実行します。



- VCTは、Windows® XP もしくは Windows® 2000 OSでのみ実行可能です。
- VCT は、Gigabit LAN ポートに接続したイーサネットケーブルのみテストします。
- LAN ケーブルに問題が検出されない場合は、Virtual Cable Tester™メインウィンドウの「Run」ボタンは、無効です。
- OSに入る前に、システムでLANケーブルの状態をチェックしたい場合は、BIOSの「Post Check LAN Cable」の項目を[Enabled]にします。(詳細「4.4.6 LAN Cable Status」参照)

5.3.3 ASUS PC Probe II

PC Probe II は、重要なコンピュータのコンポーネントをモニタし、問題が検出されると警告するユーティリティです。ファン回転数、CPU温度システム電圧を中心にモニタします。PC Probe II はソフトウェアベースなので、コンピュータに電源を入れた時からモニタを監視します。このユーティリティで、コンピュータをいつでも正常に動作させることができます。

PC Probe IIをインストールする

手順

1. サポートCDを光学ドライブに入れます。OSの Autorun 機能が有効になっていれば、ドライブインストールタブが自動的に表示されます。



Autorun が有効になっていない場合は、サポートCDのASUS PC Probe IIフォルダから setup.exe を探してください。setup.exe をダブルクリックすれば、インストールが開始されます。

2. Utilities タブ → ASUS PC Probe II の順にクリックします。
3. 画面の指示に従ってインストールを終了させます。

PC Probe II を起動する

インストール終了後、または Windows® デスクトップからいつでもPC Probe II を起動することができます。

PC Probe II を Windows® デスクトップから起動させる: スタート → すべてのプログラム → ASUS → PC Probe II → PC Probe II v1.00.43 の順にクリックすると、PC Probe II のメイン画面が表示されます。

アプリケーションを起動すると、PC Probe II アイコンが Windows® タスクバーに表示されます。アイコンをクリックすることで、アプリケーションを開いたり閉じたりすることができます。

PC Probe II を使う

メイン画面

PC Probe II メイン画面では、システムの現状を確認し、設定を変更することができます。デフォルトでは Preference が表示されます。画面右の三角をクリックすることで、Preference を閉じることができます。



三角をクリックして
Preference を閉じる

ボタン	機能
	設定画面を開く
	レポート画面を開く
	Desktop Management Interface 画面を開く
	Peripheral Component Interconnect 画面を開く
	Windows Management Instrumentation 画面を開く
	HDD、メモリ、CPU 使用率画面を開く
	Preference 画面を表示/非表示
	アプリケーションを最小化
	アプリケーションを閉じる

警告センサー

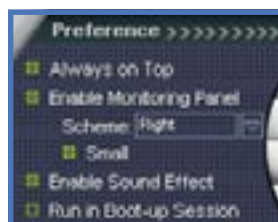
システムセンサーが問題を検出すると、下の絵のようにメイン画面の右側が赤色になります。



センサー用のモニタパネルも赤色になります。モニタパネル参照。

Preferences

メイン画面の Preference で使用中のアプリケーションをカスタマイズできます。ボックスをクリックして設定を切り替えます。



ハードウェアモニタパネル

ファン回転数、CPU 温度、電圧などのシステムセンサーの現在値を表示します。

ハードウェアモニタパネルには2種類ディスプレイモードがあります：6角形(大)と長方形(小)です。Preference で「Enable Monitoring Panel」の項目にチェックした場合は、モニタパネルがデスクトップに表示されます。



6角形(大)



長方形(小)

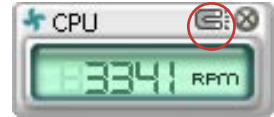
モニタパネルの位置を変える

モニタパネルのデスクトップ上の位置を変更する場合は、Scheme のボタンをクリックして、リストボックスからポジションを選択します。選択したら「OK」をクリックします。



モニタパネルを分解する

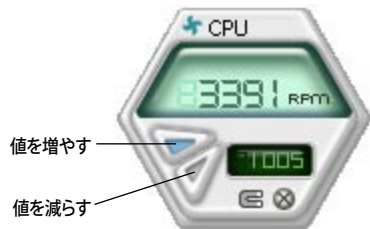
モニタパネルは、磁気効果のため全て一緒に動きます。分解する場合は、U字型のマグネットアイコンをクリックします。



センサーの基準値を調節する

ボタンをクリックしてセンサーの基準値を調節します。また、Config画面でも設定可能です。

長方形(小)のモニタパネルでは基準値を調節することはできません。



警告センサーモニタ

コンポーネントの値が基準値を上回ったり、下回ったりすると赤色になります。



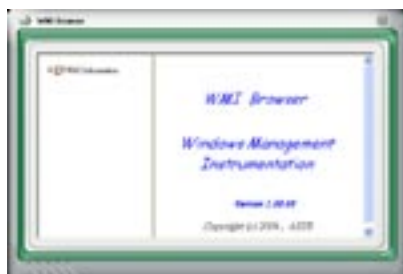
六角形(大)



長方形(小)

WMI ブラウザ

WMI をクリックして、WMI (Windows Management Instrumentation) ブラウザを表示します。様々な、Windows® 管理情報を表示します。左側のパネルの項目をクリックし、右側のパネルに表示させます。WMI Information の (+) をクリックして情報を表示させます。



右下の角をドラッグして画面の大きさを調節することができます。

DMI ブラウザ

DMI をクリックして、DMI (Desktop Management Interface) ブラウザを表示します。様々なデスクトップ/システム情報を表示します。DMI Information の (+) をクリックして情報を表示させます。



PCI ブラウザ

PCI をクリックして、PCI (Peripheral Component Interconnect) ブラウザを表示します。システム上のPCI デバイス情報を表示します。PCI Information の (+) をクリックして情報を表示させます。



Usage

CPU、HDD空き容量、メモリ使用率をリアルタイムで表示します。**SLI (CPU Usage)** をクリックして Usage を開きます。

CPU

リアルタイムのCPU使用率が線グラフで表示されます。CPUのHyper-Threading機能が有効に設定されている場合は、2つの論理プロセッサ用に2つの線グラフが表示されます。



Hard Disk

HDDの使用率を表示します。パネルの左側には論理ドライブが表示されます。クリックすると右側に情報が表示されます。円グラフのブルーの部分は使用領域、ピンクの部分は空き領域です。




Memory

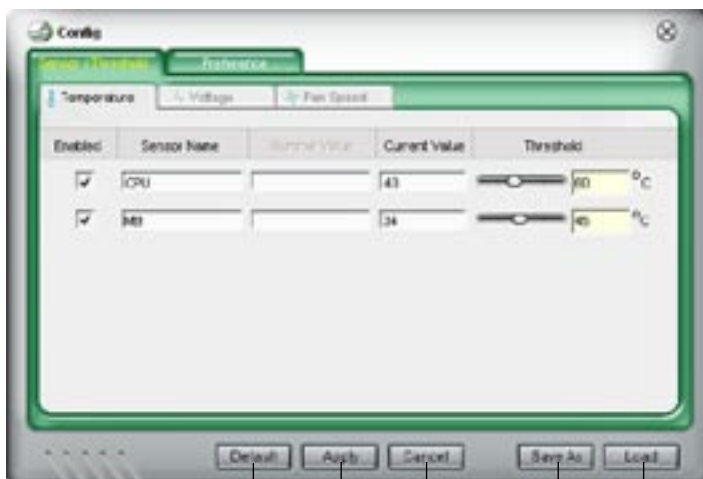
物理メモリの使用率を表示します。円グラフのブルーの部分は使用領域、ピンクの部分は空き領域です。



PC Probe II 設定

 をクリックしてセンサーの基本値を確認、調節します。

Config には 2 つのタブがあります: Sensor/Threshold と Preference です。Sensor/Threshold タブでは、センサーを有効にし、基本値を調節します。Preference タブでは、警告センサーをカスタマイズし、温度の変更をします。



デフォルト基本値をロード

変更を適用

変更をキャンセル

保存した設定をロード

設定を保存

5.3.4 Cool 'n' Quiet™ Technology

本製品は、CPU 速度、電圧、電力をCPU のパフォーマンスに合わせて調節する AMD Cool 'n' Quiet!™ Technology を搭載しています。

Cool 'n' Quiet!™ Technology を使う

手順

1. システムを起動し POST中にを押して BIOS に入ります。
2. Advanced → CPU Configuration → AMD CPU Cool & Quiet Configuration の順に進み、Cool N'Quiet を [Enabled]に設定します。(詳細 4.4.2「CPU」参照)
3. 「Power」メニューで、「ACPI 2.0 Support」を選択し、[Yes]に設定します。(詳細 4.5「電源メニュー」参照)
4. 変更を保存し退出します。
5. コンピュータを再起動し、電源オプションの設定を行ってください。



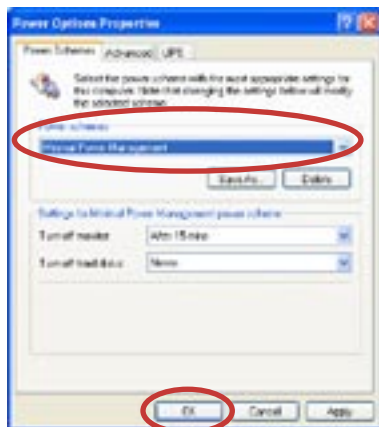
Cool 'n' Quiet™ Technology はデフォルトで[Disabled] に設定されています。

Windows® 2000/XP

1. Windows® 2000/XP OS の場合は、スタートボタン→設定→コントロールパネルの順にクリックします。
2. コントロールパネルはクラシック表示です。
3. 「画面」アイコンをダブルクリックし、「スクリーンセーバ」タブを選択します。
4. 「電源ボタン」をクリックすると、次のダイアログボックスが表示されます。
5. 「電源設定」のリストボックスから「最小の電源管理」を選択します。
6. 「OK」をクリックして設定を完了させてください。



この機能をご使用になる前に、Cool 'n' Quiet!™ ドライバとアプリケーションをインストールしてください。



Cool 'n' Quiet!™ ソフトウェアを起動する

リアルタイムで CPU 周波数や電圧を確認することができる Cool 'n' Quiet!™ は、サポート CD からご利用になれます。



サポート CD から、Cool 'n' Quiet!™ をインストールしてください。
(詳細 5.2.3 「ユーティリティメニュー」参照)

Cool 'n' Quiet!™ を起動する

1. Windows® 2000 をご利用の場合は、スタートボタン → すべてのプログラム → ASUS → Cool & Quiet → Cool & Quiet の順にクリックしてください。
2. Windows® XP をご利用の場合は、スタートボタン → すべてのプログラム → ASUS → Cool & Quiet → Cool & Quiet の順にクリックしてください。
3. Cool 'n' Quiet!™ 画面に現在の CPU 周波数と CPU 電圧が表示されます。



5.3.5 SoundMAX® High Definition Audio

ADI AD1986 HD Audio CODEC は、AudioESP™ ソフトウェア採用の SoundMAX® オーディオを通して6チャンネルオーディオを提供し、PCで最高のオーディオをお楽しみいただけます。このソフトウェアは、高品質なオーディオ合成/レンダリング、3D サウンドポジショニング、拡張音声入力技術を採用しています。

インストールウィザードに従って、サポートCDからADI AD1986A Audio Driver をインストールし、SoundMAX® をご利用ください。



- 4チャンネル、または6チャンネルスピーカを使って設定します。
- SoundMAX® をインストールする前に Microsoft® Windows® 2000/XPをインストールしてください。

SoundMAX® をインストールすると、タスクバーに SoundMAX® アイコンが表示されます。



タスクバーの SoundMAX® アイコンをダブルクリックして、SoundMAX® コントロールパネルを表示させます。



Audio Setup Wizard

SoundMAX® コントロールパネルの  アイコンをクリックすると、簡単にオーディオ設定が行えます。画面の指示に従ってHDオーディオをお楽しみください。



Jack configuration

コンピュータのオーディオポートを設定します。画面は、設定したオーディオデバイスによって異なります。



Adjust speaker volume

スピーカの音量調整をします。Test ボタンをクリックし、実際に音を聞いて確認します。



Adjust microphone volume

マイクのボリュームを調節します。文を読むように指示が出ます。声に合わせて AudioWizard がボリュームを調節します。



Audio preferences



アイコンをクリックすると Preferences 画面へ移動します。この画面では様々なオーディオ設定の変更が可能です。

General options

Click the General タブをクリックして、プレイバックレコーディングデバイスを選択します。AudioESP™ 機能、デジタル出力の設定を切り替えます。



Listening Environment options

Listening Environment タブをクリックして、オーディオ環境に最適な状態に調節します。音響環境に合わせてスピーカーを設定し、ステレオから仮想スピーカーを作成する Virtual Theater™ Surroundを設定します。



Microphone options

Listening Environment タブをクリックし、マイク入力設定を最適化します。



5.4 RAID

本製品は、ULI M1575 サウスブリッジ RAID コントローラ が付属しており、Serial ATA HDD で、以下のRAID 設定が可能です。

RAID 0 (データストライピング): 2台の同じHDDを最適化し、パラレル方式でデータを交互に読み書きします。2台のハードディスクの役割は、シングルドライブと同じですが、転送率はシングルディスクの2倍を実現し、データアクセスと保存を向上させます。セットアップには、新しい2台の同じHDDが必要です。

RAID 1 (データミラーリング): 1台目のドライブから、2台目のドライブに、同じデータイメージをコピーし保存します。ドライブが1台破損しても、ディスクアレイマネジメントソフトウェアが、アプリケーションを正常なドライブに移動することによって、完全なコピーとして残ります。システム全体のデータプロテクションとフォールト・トレランスを向上させます。セットアップには、2台の新しいHDD、または、既存のドライブと新しいドライブが必要です。既存のドライブを使う場合、新しいドライブは既存のものと同じサイズがそれ以上である必要があります。

RAID 0+1 : データストライピングとデータミラーリングをパリティなし (冗長データ) で結合したもので、計算して書き込む必要があります。RAID 0とRAID 1構成のすべての利点が得られます。セットアップには、最低4台のHDDが必要です。

RAID 5: 3台以上のHDD間のデータとパリティ情報をストライプします。RAID 5の利点はHDDのパフォーマンスの向上、エラーへの許容性、容量が高くなることです。RAID 5はデータのやり取り、相関的なデータベースのアプリケーション、企業内のリソース作成など、ビジネスにおけるシステムの構築に最適です。最低同じHDDが3台必要です。

JBOD (スパニング) : Just a Bunch of Disks の略で、RAID として設定されていないHDDを使います。複数台のHDDを、仮想的に1台のHDDかのように使用します。スパニングは複数のHDDを使用することで得られる、フォールトトレランスや他のRAID機能の利点はありません。

5.4.1 ハードディスクを取り付ける

本製品は、Ultra DMA /133/100/66 と Serial ATA HDD をサポートします。最適なパフォーマンスのため、ディスクアレイを作成する場合は、モデル、容量が同じHDDをご使用ください。

Serial ATA (SATA) ハードディスクを取り付ける

RAID用にSATA ハードディスクを取り付ける

1. SATA ハードディスクをドライブベイに取り付けます。
2. SATA シグナルケーブルを接続します。
3. 電源ケーブルを各ドライブの電源コネクタに接続します。

5.4.2 ULI® RAID

ULI® RAID コントローラは、RAID 0、RAID 1、RAID 0+1、RAID 5、JBODをサポートします。ULI® RAID BIOS セットアップユーティリティでディスクアレイを設定します。



Serial ATA RAID ドライバをインストール後 Windows® OS でRAID を設定することができます。(詳細「5.2.4 Make Disk」)

ULI® RAID BIOS セットアップユーティリティに入る

手順

1. コンピュータを起動し、POST中にを押し BIOS セットアップに入ります。
2. Main Menu →Storage Configuration に進み、Onboard SATA Boot ROM を [Enabled]に設定します。
3. <F10>を押し設定を保存して退出します。
4. コンピュータを再起動します。
5. POST中に<Ctrl+A>を押しします。



このセクションのRAID BIOS セットアップ画面は一例です。実際の画面とは異なる場合があります。

```

RAID BIOS Setup Utility (c) 2005 ULi Electronics Inc. www.ulicom.tw

Create RAID 0 Striping x2 for Performance
Create RAID 1 Mirroring for Reliability

Create RAID 0+1 Striping, Mirroring
Create JBOD for integrated Capacity
Stripe Size 6K
Delete RAID Settings & Partition
Delete All RAID Settings & Partition
Rebuild RAID Array
Create RAID 5 for Reliability

SPACE: Select
↑↓ : Moving Cursor
Enter: Select & Finish
ESC: Exit

-----Drive Model-----Mode-----Capacity---RAID Array/Type---
Channel 0 Master: XXXXXXXXXXXX SATA 2 XXXXX MB
Channel 1 Master: XXXXXXXXXXXX SATA 2 XXXXX MB
Channel 2 Master: XXXXXXXXXXXX SATA 2 XXXXX MB
Channel 3 Master: XXXXXXXXXXXX SATA 2 XXXXX MB

-----Capacity-----RAID Type-----Stripe Size-RAID Name
RAID Array A :
RAID Array B :
RAID Array C :

```

左上のMain Menu で、オペレーションを選択します。選択オプションは以下の通りです。

Create RAID 0 Striping x2 for Performance : 新しくレガシー RAID を作成、またはスベ
アドライブを割り当て

Create RAID 0+1 for Striping, Mirroring : RAID 0+1を作成

Create JBOD for integrated capacity : JBODを作成

Stripe Size : ストライプサイズの設定

Delete RAID Settings & Partition : 選択した RAID とパーティションを削除

Delete All RAID Settings & Partition : 現行の RAID とパーティションを削除

Rebuild RAID array : ミラードライブを再設定

Create RAID 5 for Reliability : RAID 5 を作成

画面右上はレジェンドボックスです。レジェンドボックスのキーを使ってセットアップメニ
ューオプションを移動します。レジェンドボックスのキーと機能は以下の通りです。

スペース : 項目を選択

↑、↓ : カーソルを次の項目へ移動

Enter : 選択した項目を決定

ESC : 退出

RAID 0 を設定する

手順

1. ULI RAID BIOS セットアップユーティリティメニューから「Create RAID 0 Striping for Performance」へカーソルを移動し<Enter>を押します。
2. 上下矢印キーを使ってドライブを選択し、<Space> または <Enter>を押します。選択したドライブの前に「S」が表示されます。
3. 2 の作業を繰り返し、2 番目のドライブを選択します。
4. 下の警告メッセージが表示されます。

Data on RAID drives will be deleted (Y/N)?

<Y>を押して継続、<N>を押してメニューに戻ります。

5. 8 字の英数字で RAID 名を入力し、<Enter>を押します。特殊文字は使用しないでください。
6. 画面下に RAID Array 設定が表示されます。

	Drive Model	Mode	Capacity	RAID Array/Type
Channel 0 Master:	XXXXXXXXXX	SATA 2	XXXXX MB	RAID A/0x2
Channel 1 Master:	XXXXXXXXXX	SATA 2	XXXXX MB	
Channel 2 Master:	XXXXXXXXXX	SATA 2	XXXXX MB	RAID A/0x2
Channel 3 Master:	XXXXXXXXXX	SATA 2	XXXXX MB	

	Capacity	RAID Type	Stripe Size	RAID Name
RAID Array A :	XXXXX GB	0X2	16K	RAID0
RAID Array B :				
RAID Array C :				

RAID 1 を設定する

手順

1. ULI RAID BIOS セットアップユーティリティメニューから「Create RAID 1 Mirroring for Reliability」へカーソルを移動し<Enter>を押します。
2. 上下矢印キーを使ってドライブを選択し、<Space>または<Enter>を押します。選択したドライブの前に「M」が表示されます。
3. 2の作業を繰り返し、2番目のドライブを選択します。
4. 下の警告メッセージが表示されます。

```
Create RAID 1 (Y/N)?
```

<Y>を押して継続、<N>を押してメニューに戻ります。

5. 8字の英数字で RAID 名を入力し、<Enter>を押します。特殊文字は使用しないでください。
6. 下の確認メッセージが表示されます。

```
Duplicate Data from M to m (Y/N)?
```

<Y>を押してソースディスク「M」からターゲットディスク「m」にデータをコピーします。または<N>を押して、データの複製を作成せずにRAID 1を作成します。

7. <Y>を選択した場合は、データ複製のプログレスバーが表示されます。



50% completed.

8. 画面下に RAID Array 設定が表示されます。

```

----- Drive Model ----- Mode ----- Capacity ----- RAID Array/Type -----
Channel 0 Master: XXXXXXXXXXXX SATA 2 XXXXXX MB RAID A/1
Channel 1 Master: XXXXXXXXXXXX SATA 2 XXXXXX MB
Channel 2 Master: XXXXXXXXXXXX SATA 2 XXXXXX MB RAID A/1
Channel 3 Master: XXXXXXXXXXXX SATA 2 XXXXXX MB

----- Capacity ----- RAID Type ----- Stripe Size ----- RAID Name -----
RAID Array A : XXXXXX MB 1 RAID1
RAID Array B :
RAID Array C :
```

RAID 0+1 を設定する

手順

1. ULI RAID BIOS セットアップユーティリティメニューから「Create RAID 0+1 Striping, Mirroring」へカーソルを移動し<Enter>を押します。
2. 下の警告メッセージが表示されます。

Data on first 4 drives will be deleted (Y/N)?

<Y>を押して継続、<N>を押してメニューに戻ります。

3. 8字の英数字で RAID 名を入力し、<Enter>を押します。特殊文字は使用しないでください。
4. 画面下に RAID Array 設定が表示されます。

	Drive Model	Mode	Capacity	RAID Array/Type
Channel 0 Master:	XXXXXXXXXX	SATA 2	XXXXX MB	RAID A/RAID0+1
Channel 1 Master:	XXXXXXXXXX	SATA 2	XXXXX MB	RAID A/RAID0+1
Channel 2 Master:	XXXXXXXXXX	SATA 2	XXXXX MB	RAID A/RAID0+1
Channel 3 Master:	XXXXXXXXXX	SATA 2	XXXXX MB	RAID A/RAID0+1

	Capacity	RAID Type	Stripe Size	RAID Name
RAID Array A :	XXXXX MB	0+1 X4		RAID01
RAID Array B :				
RAID Array C :				

JBOD を設定する

手順

1. ULI RAID BIOS セットアップユーティリティメニューから「Create JBOD for integrated capacity」へカーソルを移動し<Enter>を押します。
2. 上下矢印キーを使ってドライブを選択し、<Space> または <Enter>を押します。選択したドライブの前に「J」が表示されます。
3. 2の作業を繰り返し、2番目のドライブを選択します。
4. 下の警告メッセージが表示されます。

Data on RAID drives will be deleted (Y/N)?

<Y>を押して継続、<N>を押してメニューに戻ります。

- 8字の英数字で RAID 名を入力し、<Enter>を押します。特殊文字は使用しないでください。
- 画面下に RAID Array 設定が表示されます。

Drive Model	Mode	Capacity	RAID Array/Type
Channel 0 Master: XXXXXXXXXXXX	SATA 2	XXXXXX MB	RAID A/JBOD
Channel 1 Master: XXXXXXXXXXXX		XXXXXX MB	
Channel 2 Master: XXXXXXXXXXXX	SATA 2	XXXXXX MB	RAID A/JBOD
Channel 3 Master: XXXXXXXXXXXX	SATA 2	XXXXXX MB	

	Capacity	RAID Type	Stripe Size	RAID Name
RAID Array A :	XXXXXX MB	JBOD		RAIDJ
RAID Array B :				
RAID Array C :				

Stripe Sizeを設定する

手順

- ULI RAID BIOS セットアップユーティリティメニューから「Stripe Size」へカーソルを移動し<Enter>を押します。
- 上下矢印キーを使ってドライブを選択し、<Space>または<Enter>を押します。
- Stripe Size の横にストライプサイズが表示されます。



ヒント:サーバシステム用には小さいサイズを設定します。オーディオやビデオ編集で使うマルチメディアコンピュータシステム用には大きいサイズを設定します。

RAID を削除する

手順

1. ULI RAID BIOS セットアップユーティリティメニューから「Delete RAID Settings & Partition」へカーソルを移動し<Enter>を押します。
2. 上下矢印キーを使ってドライブを選択し、<Space> または <Enter>を押します。選択したドライブの前に「E」が表示されます。
3. 下の警告メッセージが表示されます。

Data on RAID drives will be deleted (Y/N)?

<Y>を押して継続、<N>を押してメニューに戻ります。

<Y> を押すと、画面下の削除済み RAID Array の項目が削除されます。

全ての RAID を削除する

手順

1. ULI RAID BIOS セットアップユーティリティメニューから「Delete All RAID Settings & Partition」へカーソルを移動し<Enter>を押します。
2. 下の警告メッセージが表示されます。

Data on RAID drives will be deleted (Y/N)?

<Y>を押して継続、<N>を押してメニューに戻ります。

<Y> を押すと、画面下の全ての RAID Array の項目が削除されます。

RAID アレイを再設定する

既存の RAID Array を再設定します。

手順

1. ULI RAID BIOS セットアップユーティリティメニューから「Rebuild RAID Array」へカーソルを移動し<Enter>を押します。
2. 上下矢印キーを使ってドライブを選択し、<Space>または<Enter>を押します。選択したドライブの前に「R」が表示されます。
3. 再設定を継続するかどうかを確認プロンプトが表示されます。<Y>を押して継続、<N>を押してメニューに戻ります。

RAID 5 を設定する

手順

1. ULI RAID BIOS セットアップユーティリティメニューから「Create RAID 5 for Reliability」へカーソルを移動し<Enter>を押します。
2. 上下矢印キーを使ってドライブを選択し、<Space>または<Enter>を押します。選択したドライブの前に「5」が表示されます。
3. 2の作業を繰り返し、2番目のドライブを選択します。
4. 下の警告メッセージが表示されます。

```
Data on RAID drives will be deleted (Y/N)?
```

<Y>を押して継続、<N>を押してメニューに戻ります。

5. 8字の英数字で RAID 名を入力し、<Enter>を押します。特殊文字は使用しないでください。
6. 画面下に RAID Array 設定が表示されます。

	Drive Model	Mode	Capacity	RAID Array/Type
Channel 0 Master:	XXXXXXXXXX	SATA 2	XXXXX MB	RAID A/5
Channel 1 Master:	XXXXXXXXXX		XXXXX MB	
Channel 2 Master:	XXXXXXXXXX	SATA 2	XXXXX MB	RAID A/5
Channel 3 Master:	XXXXXXXXXX	SATA 2	XXXXX MB	RAID A/5

	Capacity	RAID Type	Stripe Size	RAID Name
RAID Array A :	160 GB	5	16K	RAID5
RAID Array B :				
RAID Array C :				

5.5 RAID ドライバディスクを作成する

Windows® 2000/XP OS を RAID に組み込まれた HDD にインストールするとき、RAID ドライバが入ったフロッピーディスクが必要になります。

手順

1. コンピュータを起動します。
2. POST中に を押し BIOS セットアップに入ります。
3. 光学ドライブをプライマリブートデバイスとして設定します。
4. 設定を保存し BIOS から退出します。
5. サポート CD を光学ドライブに挿入します。
6. 「Press any key to boot from the optical drive」と指示されたら、任意のキーを押すと下のメニューが表示されます。

```
1) Make ULI RAID Driver Disk
2) Format Floppy Disk
3) FreeDOS command prompt
Please choose 1 ~ 3: _
```

7. <1>を押して RAID ドライバディスクを作成します。
8. フォーマット済みのフロッピーディスクをドライブに入れ、<Enter>を押します。
9. 画面の指示に従って、作業を終了させます。

-または-

1. Windows® を起動させます。
2. サポート CD を光学ドライブに挿入します。
3. ドライブメニューが表示されたら、「Make ULI Chipset Driver Disk」をクリックし、ULI RAID ドライバディスクを作成します。
4. フロッピーディスクドライブにフロッピーディスクを入れます。
5. 画面の指示に従って、作業を終了させます。



ウイルスから守るために、書き込み禁止にします。

RAID ドライバをインストールする

1. OS のインストール中に、サードパーティの SCSI または RAID ドライバをインストールするために F6 キーを押してください、という内容の指示が表示されます。
2. <F6> を押し、RAID ドライバ ディスクをフロッピーディスクドライブに入れます。
3. 画面の指示に従い、RAID ドライバのインストールを完了させてください。

ATI MVP (Multi-Video Processing) 技術
を有効にする CrossFire™ ビデオカードの
使用方法

ATI® MVP **6** 技術

6.1	概要.....	6-1
6.2	ハードウェアの取り付け.....	6-2
6.3	ソフトウェア情報.....	6-6

6.1 概要

本製品は、マルチGPUに対応するATI® MVP (Multi-Video Processing) 技術をサポートしています。

使用条件

- CrossFire™ Edition ビデオカード(マスター)
- CrossFire™対応 ビデオカード(スレーブ)
- CrossFire™対応 マザーボード (ASUS A8R-MVP)
- システムの必要最小電源が供給可能な電源装置 (PSU)
(詳細2-24ページ、6 電源コネクタ 参照)



- ハードウェア条件、取り付け手順についての詳細は、ATI WebサイトまたはサポートCDから Radeon® X850 Crossfire™ Edition User's Guide をダウンロードしてご覧ください。
- ATI CrossFire™技術は以下のOS環境でサポートします。
 - Windows® XP 32-bit (Home / Professional) Service Pack 2 (SP2)
 - Windows® XP Professional 64-bit Edition.
- ATI CrossFire™ 技術対応のビデオカードドライバが必要です。ATI Webサイト (www.ati.com/jp/)から最新のドライバをダウンロードしてください。
- Radeon™ X850 CrossFire™ Edition の最大解像度は 1600 x 1200 (65 MHz DVI 出力使用時) です。

始める前に

他のビデオカードドライバをアンインストール

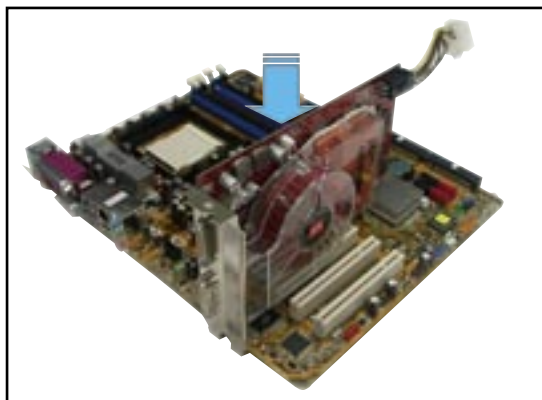
手順

1. 開いているアプリケーションを全て閉じます。
2. 「コントロールパネル→プログラムの追加と削除」の順にクリックします。
3. ビデオカードドライバを選択します。
4. 「変更と削除」をクリックします。
5. システムを再起動します。

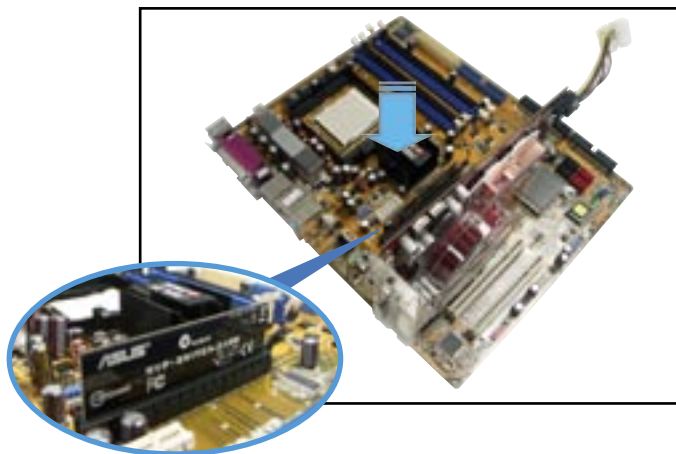
6.2 ハードウェアを取り付ける

6.2.1 ビデオカードを1枚取り付ける

1. ブルー のスロットに PCI Express x16 ビデオカードを取り付けます。



カードを最大のx16のバンド幅で動作させるために、ブラックのスロットにASUS MVP Switch Cardを取り付けます。スイッチカードを取り付けなかった場合、カードは8倍速でしか動作しません。



2. 外部ケーブルの一方を、ビデオカードに接続します。
3. もう一方をモニタの適切なポートに接続します。
4. 電源装置から、ビデオカードに補助電源を接続します。

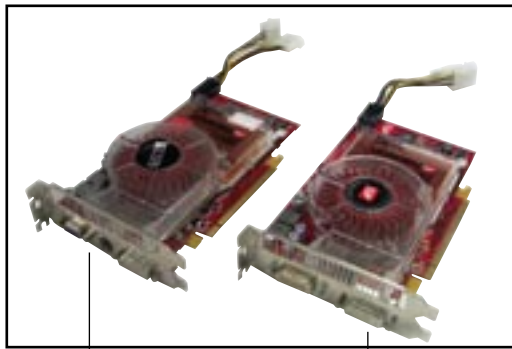
6.2.2 CrossFire™ ビデオカードを取り付ける



CrossFire™ システムを取り付ける前に、ATI CrossFire™ Edition ビデオカードのユーザーガイドをお読みください。

手順

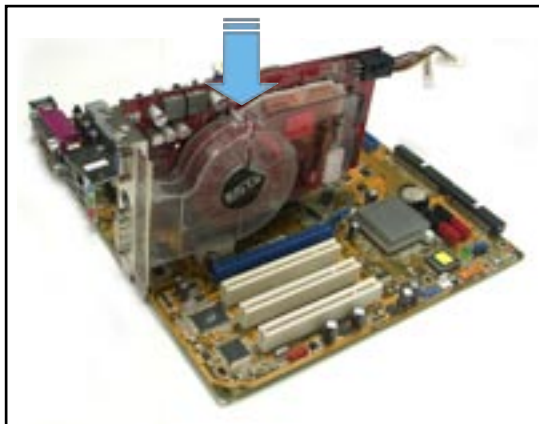
1. MVP Switch Card を取り外します (取り付けてある場合)。
2. CrossFire™ Editionビデオカード1枚をマスタービデオカード用に、CrossFire™対応ビデオカード1枚をスレーブビデオカードに用意します。



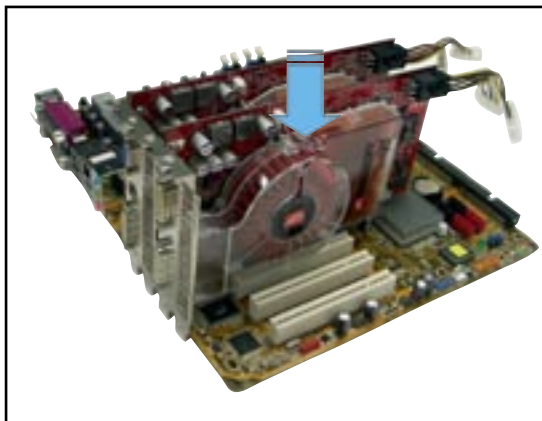
スレーブビデオカード

マスタービデオカード

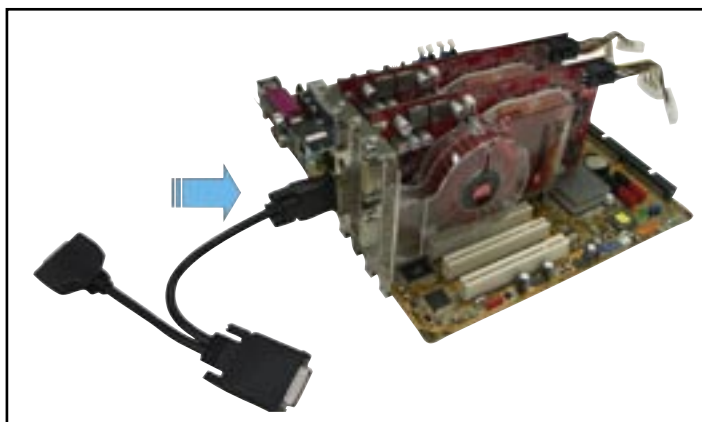
3. CrossFire™対応(スレーブ)ビデオカードを ブラックの slots にしっかりと挿し込みます。



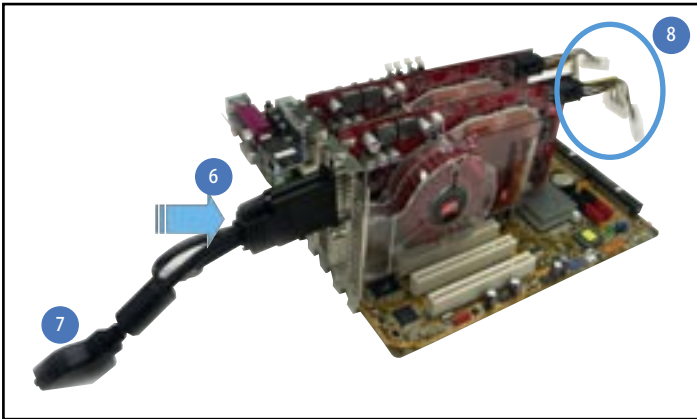
4. CrossFire™ Edition (マスター) ビデオカードを ブルー のスロットにしっかりと挿し込みます。



5. 外部ケーブルの一方をスレーブビデオカードに接続します。



6. 外部ケーブルのもう一方をマスタービデオカードに接続します。
7. ケーブルの残りのコネクタをモニタの適切なポートに接続します。
8. 電源装置から、ビデオカードに補助電源を接続します。



9. コンピュータを起動してPOST中にを押しBIOS画面へ入ります。
10. Dual-slot configurationの項目を [Auto] または [Dual Video Cards] に設定します (詳細 4.4.3 チップセット 参照)。

6.3 ソフトウェア情報

6.3.1 デバイスドライバをインストールする

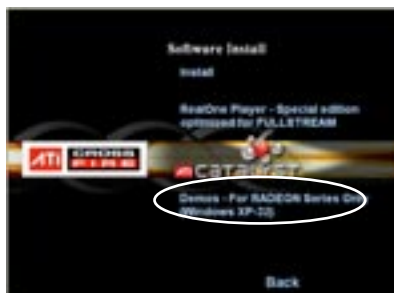
デバイスドライバのインストールには、ビデオカードに付属のマニュアルを参照してください。



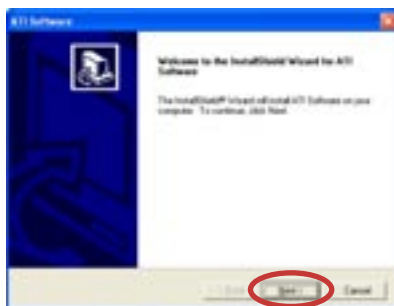
ATI CrossFire™技術がサポートするOS環境は以下の通りです。

- Windows® XP 32-bit (Home / Professional) Service Pack 2 (SP2)
- Windows® XP Professional 64-bit Edition

1. システムに電源を入れ、管理者としてログインします。
2. CrossFire™ installation CD を光学ドライブに挿入するとオープニングメニューが表示されます。
「Install」をクリックします。



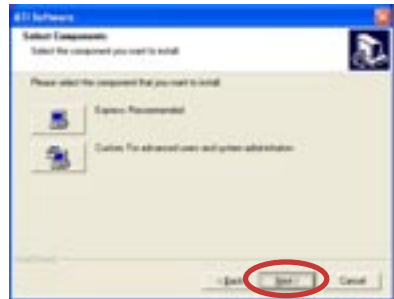
3. インストール画面が表示されます。
「Next」をクリックします。



4. License Agreement を読み、「Yes」をクリックします。

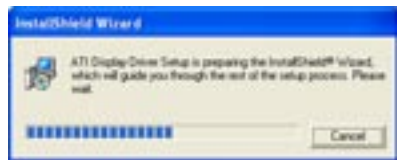


6. 必要なコンポーネントを選択し、「Next」をクリックします。

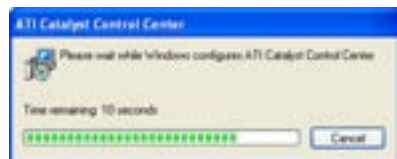


- 「Express」を選択すると、ATIドライバだけでなくHydraVision™ マルチモニタとデスクトップマネージメントソフトウェアもインストールされます。
- 「Custom」を選択すると、必要なソフトウェアコンポーネントを個々に選ぶことができます。

7. インストールが開始されます。



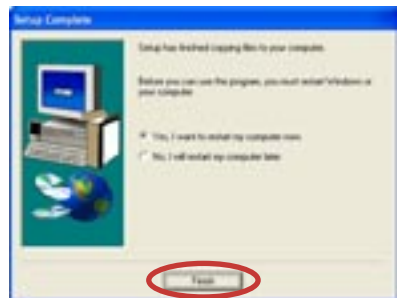
8. インストールの進行状態が表示されます。



9. ドライバファイルがコンピュータにコピーされると、Setup Complete 画面が表示され。

「Yes」をクリックしてすぐにコンピュータを再起動するか、「No」をクリックして後で再起動します。

「Finish」をクリックします。



6.3.2 Catalyst™ Control Center を使う

Catalyst™ Control Center で、ATI ハードウェアやインストールしたソフトウェアのディスプレイ機能にアクセスすることができます。このアプリケーションを使用して、ビデオ設定の調節、接続してあるデバイスの設定、デスクトップ環境の変更をすることができます。

Catalyst™ Control Center を起動する

Catalyst™ Control Center の起動方法はいくつかあります。

- Windows® のタスクバーから スタート→ATI Catalyst™ Control Center→Catalyst™ Control Center の順にクリックします。
- デスクトップの Catalyst™ Control Center のショートカットをダブルクリックします。



- Windows® タスクバーの Catalyst™ Control Center アイコンをダブルクリックします。



Catalyst™ Control Center Dialog Box

画面

Catalyst™ Control Center には2種類の画面があります。

- Standard - 初心者用のウィザードのシンプルな画面



- Advance - ソフトウェアの機能をアクセス、設定が可能な上級者向け画面



- Advance 画面に設定して CrossFire™ 機能を有効にします。
- CrossFire™ 機能を有効にする場合は、BIOS 内の「Dual-slot configuration」の項目を [Auto] または [Dual Video Cards] に設定してください。

CrossFire™を有効にする

1. 画面を Advance に設定します。
2. Graphics Settings で、Crossfire™ をクリックします。
3. CrossFire™ Settings ダイアログの「Enable CrossFire™」のチェックボックスにチェックを入れます。
4. 「OK」をクリックして設定を反映させます。



Hotkeys

Catalyst™ Control Center の Hotkeys タブをクリックして Hotkeys Manager にアクセスし、ショートカットキーを作成します。



Profiles

Catalyst™ Control Centerの Profiles タブをクリックしProfiles Manager にアクセスします。デスクトップ、ビデオ、3Dアプリケーション用に環境設定ができます。



Preferences

Catalyst™ Control Centerの Preferences タブをクリックします。language、restore defaults、change skins、System Tray iconを設定します。



Help

Catalyst™ Control Centerの Help タブをクリックします。Online Help System、generate a Problem Reportへアクセスや、Catalyst™ Control Centerのバージョン情報を確認することができます。

