# P5W64 WS Professional



J2846 第1版 2006年9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、代理人は、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	•••••		/ii
安全上(	の注意	V	iii
このマニ	ニュアルに・	ついて	ix
P5W64	WS Profe	ssional 仕様一覧	xi
Chapte	er 1: 製品	品の概要	
1.1	ようこそ		-1
1.2	パッケー	ジの内容1·	-1
1.3	特長		-2
	1.3.1	製品の特長1	-2
	1.3.2	ASUS Intelligence (AI) 機能1	-5
	1.3.3	ASUSの革新技術1	-6
Chapte	er 2: ハー	・ドウェア	
2.1	始める前	に	-1
2.2	マザーボ	ードの概要2 <sup>.</sup>	-2
	2.2.1	設置方向2-	-2
	2.2.2	ネジ穴	-2
	2.2.3	ASUS Stack Cool 2	-3
	2.2.4	マザーボードのレイアウト	-4
	2.2.5	レイアウトの内容	-5
2.3	CPU		-7
	2.3.1	CPUを取り付ける2	-8
	2.3.2	CPUにヒートシンクとファンを取り付ける2-1	0
	2.3.3	CPUからヒートシンクとファンを取り外す2-1	2
2.4	システム	メモリ2-1	4
	2.4.1	概要2-1	4
	2.4.2	メモリ構成2-1	4
	2.4.3	メモリを取り付ける2-1	9
	2.4.4	メモリを取り外す2-1	9
2.5	拡張スロ	ット2-2	20
	2.5.1	拡張カードを取り付ける2-2	20
	2.5.2	拡張カードを設定する2-2	20
	2.5.3	割り込み割り当て2-2	21
	2.5.4	PCI Express x16 スロット2-2	22
	2.5.5	PCI スロット2-2	22
2.6	ジャンパ		27
2.7	コネクタ		28
	2.7.1	リアパネルコネクタ2-2	28
	2.7.2	内部コネクタ2-3	31

### 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
Chapt	er 4: BIO	Sセットアップ	
4.1	BIOS 管理	里更新	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 2	4-5
	4.1.4	AFUDOS	4-6
	4.1.5	ASUS CrashFree BIOS 3	4-9
4.2	BIOS 設定	ミプログラム	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	בב−	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	Language	4-14
	4.3.5	Primary, Third, Fourth IDE Master/Slave	4-15
	4.3.6	IDE Configuration	4-16
	4.3.7	システム情報	4-18
4.4	拡張メニ		4-19
	4.4.1	JumperFree Configuration	4-19
	4.4.2	LAN Cable Status	4-23
	4.4.3	USB 設定	4-24
	4.4.4	CPU の設定	4-26
	4.4.5	Chipset	4-28
	4.4.6	オンボードデバイス設定構成	4-30
	4.4.7	PCI PnP	4-32

# もくじ

4.5	電源メニ		4-33
	4.5.1	Suspend Mode	4-33
	4.5.2	Repost Video on S3 Resume	4-33
	4.5.3	ACPI 2.0 Support	4-33
	4.5.4	ACPI APIC Support	4-34
	4.5.5	APM の設定	4-34
	4.5.6	ハードウェアモニタ	4-36
4.6	ブートメニ	בב−	4-38
	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	Security	4-41
4.7	ツールメ	ニュー	4-44
	4.7.1	ASUS EZ Flash 2	4-44
	4.7.2	ASUS O.C. Profile	4-45
4.8	終了メニ	<u> —</u>	4-47
Chapt	er 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	5-5
	5.2.5	マニュアルメニュー	5-6
	5.2.6	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	5-7
5.3	ソフトウェ	こア情報	5-9
	5.3.1	ASUS MyLogo2 <sup>™</sup>	5-9
	5.3.2	AI NET2	5-11
	5.3.3	ASUS AI Gear	5-12
	5.3.4	ASUS AI Nap	5-14
	5.3.5	AI Booster	5-15
	5.3.6	ASUS PC Probe II	5-16
	5.3.7	SoundMAX° High Definition Audio	5-22
5.4	RAID		5-27
	5.4.1	Serial ATA ハードディスクを取り付ける	5-28
	5.4.2	Intel <sup>®</sup> RAID	5-28
5.5	RAID ドラ	ライバディスクを作成する	5-39

### 参考: CPU の機能

A.1	Intel <sup>®</sup> EM64T	A-1
A.2	EIST (拡張版 Intel SpeedStep® テクノロジ)	A-1
A.3	Intel <sup>®</sup> Hyper-Threading Technology	A-3

### **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、地域のゴミとー 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下さい。

## 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
   システムコンポーネントをインストールする際に必要なハードウェアのセットアップ
   手順について。
   マザーボードのスイッチ、ジャンパ、コネクタの説明
- Chapter 3: 電源をオンにする
   電源をオン/オフにする手順について。
- Chapter 4: BIOSのセットアップ
   BIOS Setup 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。
- 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。
- 参考: CPUの機能
   本製品がサポートする CPU 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。

- 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:本製品を取扱う上で、必要な指示です。 注記:本製品を取扱う上でのヒントと追加情報です。 表記 <Key> <> で囲った文字は、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。 一度に2つ以上のキーを押す必要がある場合は(+)を使 <Key1+Key2+Key3> って示しています。 例: <Ctrl+Alt+D> 表記されている通りのコマンドを入力してください。 Command 続けて[]で指示している文字列または値を入力してくだ さい。 例: DOS プロンプトで、コマンドラインを入力 afudos /i[filename] Ţ afudos /iW64WSPRO.ROM

# P5W64 WS Professional 仕様一覧

CPU	LGA775 ソケット (Intel® Pentium® 4/Celeron® プロセッサ対応) Intel® Pentium® プロセッサ Extreme Editionと Intel® Pentium® D プロセッサをサポート Intel® 次世代 65nm プロセス技術と Intel® Core™ 2 Duo/Intel® Core™ 2 Extreme プロセッサをサポート Intel® 次世代 マルチコアプロセッサをサポート Intel® 06B、05B/05A、04B/04Aプロセッサに対応 Intel® EIST/EM64T/Hyper-Threading Technology 対応
チップセット	ノースブリッジ: Intel" 975X ( ATi CorssFire デュアル Gfx テクノロジ をサポート) サウスブリッジ: Intel" ICH7R PCI-E スイッチ: IDT89HA0324
フロントサイドバス	1066/800/533 MHz
メモリ	デュアルチャンネルメモリアーキテクチャ対応 240 ピンメモリソケット× 4最大8 GB システムメモリ unbufferred ECC/non-ECC DDR2 667/533 MHz メモリ Native DDR2 800 対応
拡張スロット	PCI Express™ x16 スロット×4:ディスクリートビデオカード対応 (x8、x8、x4、x8 モードまたは x16、x0、x4、x0 モード) PCI 2.2 スロット× 2
CrossFire™	ATi CrossFire™ グラフィックスカードをサポート
記憶装置	Intel <sup>®</sup> ICH7R サウスブリッジのサポート内容: - IDE コネクタ×1: Ultra ATA100/66/33 ハードディスク2台 まで対応 - Serial ATA I/II 3.0 Gb/s ハードディスク×4: RAID 0、 RAID 1、RAID 10、RAID 5に対応 - Intel <sup>®</sup> Matrix Storage Technology Marvell <sup>®</sup> 88SE6145 Serial ATA コントローラのサポート内容: - Serial ATA I/II 3.0 Gb/s ハードディスク×3 - eSATA ハードディスク×1
LAN	Marvell <sup>®</sup> 88E8052+88E8001 Dual Gigabit LAN コントローラ - チーミング機能に対応
HD オーディオ	HDオーディオ、ADI® AD1988B SoundMax 7.1 チャンネル CODEC Multi-streaming、Enumeration、Jack-sensing、 Jack-retasking 機能をサポート 同軸/光学 S/P DIF 出力ポート

(次項へ)

# P5W64 WS Professional 仕様一覧

IEEE 1394a	T1 1394a コントローラのサポート内容 - IEEE 1394a ポート× 2
USB	USB 2.0 ポートを8ポートまでサポート
ASUS スペシャル機能 -パフォーマンス	<ul> <li>知的オーバクロックツール: <ul> <li>AI NOS<sup>™</sup> (非遅延オーバークロックシステム)</li> <li>AI Overclocking (知的CPU 周波数チューナー)</li> <li>AI Clock Skew</li> <li>ASUS PEG Link (シングル/デュアルビデオカードのパフォーマンスを自動調整)</li> <li>ASUS BIOS Profile</li> <li>ASUS C.P.R. (CPU Parameter Recall)</li> <li>ASUS AI Booster</li> <li>FSB/DDR2 周波数調節可能。PCI/PCIe 固定周波数</li> <li>Hyper Path 3</li> </ul> </li> <li>Precision Tweaker: <ul> <li>vDIMM: 12-段階 DRAM 電圧コントロール</li> <li>vCore: CPU 電圧の調節が可能 (0.0125 V インクレメント)</li> </ul> </li> <li>Stepless Frequency Selection(SFS):FSBが調節可能 (1 MHz インクレメントで100 MHz ~550 MHz)</li> <li>PCI Express x16 周波数:PCI Express x16周波数が調節 可能 (1 MHz インクレメントで90 MHz ~150MHz)</li> </ul>
ASUS スペシャル機能 -サーマル	ASUS 8 段階電源設計 Stack Cool 2 Q-Fan 2 ASUSヒートパイプサーマルソリューション
ASUS スペシャル機能 -Life	Multi-language BIOS SATA on the Go AI Nap AI Gear My Logo 2
ASUS スペシャル機能 -その他	CrashFree BIOS 3 EZ Flash 2 ASUS AI NET 2 Q-Connector ASUS AI Quiet TPM (Trusted Platform Module) 1.2 (オプション)
BIOS	8 Mb Flash ROM、AMI BIOS、Green PnP、DMI2.0、WfM2.0、 ACPI 2.0a、SMBIOS v2.3、EZ Flash、CrashFree BIOS

(次項へ)

## P5W64 WS Professional 仕樣一覧

リアパネル	PS/2 マウス ポート× 1 PS/2 キーボードボート× 1 パラレルポート× 1 LAN (RJ-45) ポート× 2 同軸 S/P DIF 出力 ポート× 1 光学 S/P DIF 出力 ポート× 1 eSATA ポート× 1 USB 2.0 ポート× 4 8チャンネルオーディオポート
内部コネクタ	フロッピーディスクドライブコネクタ×1 プライマリ IDE コネクタ×1 ICH7R Serial ATA コネクタ×4 Marvell' 88SE6145 Serial ATA RAID コネクタ×3 光学ドライブオーディオコネクタ×1 フロントパネルオーディオコネクタ×1 USB コネクタ×2 (追加USB 2.0 ポート4 ポートに対応) IEEE 1394a ポートコネクタ×2 ケース開閉検出コネクタ×1 CPU ファンコネクタ×1 ケースファンコネクタ×1 EZ Plug コネクタ×1 シリアルポート (COM1) コネクタ×1 EATX 電源コネクタ (24ピン/2×4ピン) システムパネルコネクタ
サポート CD	各デバイスドライバ BIOS Flash Utility (DOS環境) ASUS AI Booster ASUS PC Probe 2 アンチウイルスユーティリティ Microsoft® DirectX 9.0c Adobe® Acrobat Reader® 7.0 RAID ユーティリティ
マネージメント機能	PMEによるWOL、PMEによるWOR、ケース開閉検出機能、PXE、 AI NET
フォームファクター	ATX フォームファクタ:30.5 cm x 24.4 cm (12 in x 9.6 in)

\*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。



# Chapter

chap	oter	7
1.1	ようこそ	1-1
1.2	パッケージの内容	1-1
1.3	特長	

# 1.1 ようこそ

ASUS® P5W64 WS Professional 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 P5W64 WS PRO
I/O モジュール	2ポート IEEE1394a モジュール × 1 2ポート USB 2.0 モジュール × 1
ケーブル	フロッピーディスクドライブケーブル×1 Ultra DMA 133/100/66 ケーブル×1 Serial ATA ケーブル×7 Serial ATA 電源ケーブル×4(7 デバイス対応可)
アクセサリー	1/0 シールド
アプリケーションCD	ASUSマザーボードサポートCD InterVideo® Media Launcher
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。

## 1.3 特長

### 1.3.1 製品の特長



本マザーボードは775ピン land Package のIntel<sup>®</sup>Pentium<sup>®</sup> 4 プロセッサ用に設計され たLand Grid Array (LGA) ソケットを搭載。1066/800/533 MHz Front Side Bus(FSB)で Intel<sup>®</sup> Pentium<sup>®</sup> 4/Celeron<sup>®</sup>/Pentium<sup>®</sup> D/Pentium<sup>®</sup> Processor Extreme Edition プロ セッサをサポートします。また、Intel<sup>®</sup> Hyper-Threading Technology に対応しており、 Intel<sup>®</sup> 05B/05A と 04B/04A プロセッサと完全な互換性があります。(詳細 2-7 参照)



本マザーボードは Intel® の最新最強のプロセッサをサポート。Intel® Core™2 Duo と Intel® Core™2 Extreme は Intel® Core™ Microarchitecture がベースとなっており、 65-ナノメーター (nm) 処理技術で構築されています。接続には銅が使用されています。 Intel® Core™2 Duo と Intel® Core™2 Extreme なら、ゲーム環境とマルチタスクパフォー マンスが向上します。パフォーマンスを向上させているのはマルチコア最適化・共有型の 2 MB/ 4 MB L2 キャッシュで、デジタル環境の向上を実現します。

### Intel<sup>®</sup> 65nm デュアルコア対応



本マザーボードは65ナノメータ(nm)処理技術に基づくIntel®Pentium® D/Pentium® 4/Celeron®デュアルコアプロセッサに対応しています。デュアルコアプロセッサはL2キャッシュと物理CPUコア2つで構成され、より強力な電算処理が可能です。Intel®の 65nm配線技術は最も進んだチップ製造技術で、画期的なパフォーマンスの向上と節電 を実現しています。Intel® 65nmデュアルコアプロセッサは最新のパッケージ技術を採用 し、パフォーマンスを犠牲にすることなくよりコンパクトな設計を実現します。

### Intel<sup>®</sup> 975X Express/ICH7R チップセット

Intel® 975X Express Memory Controller Hub (MCH) と ICH7R I/O コントローラハブ は、マザーボードに不可欠なインターフェースを提供。Intel® 975X Express は最高 8 GB デュアルチャンネル DDR2 800/667/533 MHz、1066/800/533 FSB、デュアルコア CPUとともに、Dual PCI Express グラフィックスに対応するように設計された最新のチッ プセットです。MCH はまた Intel® Memory Pipeline Technology (MPT)に対応しており、 パフォーマンスが向上します。

Intel®ICH7R サウスブリッジは、Serial ATA 3 Gb/s RAID コントローラを介して4つの Serial ATA I/II コネクタを統合。データの安全性を守り、高い処理能力を実現します。



本マザーボードは Intel<sup>®</sup> EM64T (Extended Memory 64 Technology)を搭載した Intel<sup>®</sup> Pentium<sup>®</sup> 4 CPUをサポートしています。Intel<sup>®</sup> EM64T は 64bit でお使いのマシ ンを動作させ、より大きなシステムメモリにアクセスが可能です。(詳細「参考」参照)

### Intel® Memory Pipeline Technology (MPT)

Intel<sup>®</sup> MPT は、CPUとシステムメモリとのメモリアクセスを最適化し、システムレベルとオペレーションパフォーマンスを向上させます。

### Enhanced Intel SpeedStep<sup>®</sup> Technology (EIST)

EIST はCPUの負荷、システムのスピードと電源の要求に応じて自動的に CPU の電圧と コアクロックを調整することでCPUリソースを効果的に管理します。 (詳細 4-26と参考を参照)



800/667/533 MHz のデータ転送が可能な DDR2メモリをサポートし、最新の3Dグラフィ ックス処理、マルチメディア処理、インターネットアプリケーションなどの高いバンド幅を 要する処理が可能です。デュアルチャンネルアーキテクチャにより、システムメモリのバン ド幅を 2 倍にし、システムパフォーマンスを向上し、最高10.7GB/s のバンド幅でボトルネ ックを解決します。(詳細 2-14 参照)

# Serial ATA I/II 技術と SATA-On-The-Go 🕅 🚱 🔤

Serial ATA インターフェースと Intel<sup>®</sup> ICH7R チップセットを通じ、Serial ATA 3 Gb/s に対応。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。Serial ATA 3Gb/s の機能を活かすのがこの SATA-On-The-Go です。Marvell<sup>®</sup> 88SE6145 Serial ATA コントローラを採用し、Serial ATA 3.0 Gb/s ポート(ミッドボードに 3 基、リアパネルに 1 基)でSmart Setup、Hot-plug 機能に対応します。(詳細 2-35、2-36 参照)

# PCI Express™インターフェース EXPRESS

PCI Express を完全にサポートし、また、最新のI/O 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 2-23 参照)

### S/P DIF デジタルサウンド対応

S/P DIF 出力機能をサポートしています。S/P DIF 技術は、お使いのコンピュータをパワ フルなオーディオおよびスピーカーシステムにデジタル接続できる高性能エンターテ インメントシステムに変えます。(詳細 2-33参照)

### 8チャンネル HD オーディオ

ADI AD1988B High Definition Audio 8 チャンネルオーディオ CODECがオンボード搭載されています。このCODECは Intel® High Definition Audio 規格 (192 KHz、24bit オ ーディオ)に完全に対応しています。この CODECと8 チャンネルオーディオポート、S/P DIF インターフェースで、コンピュータをデコーダに接続し、クリアなデジタルオーディオ をお楽しみいただけます。

# USB 2.0 USB 2.0

USB 2.0 仕様に対応し、接続速度をUSB 1.1の12 MbpsからUSB 2.0 (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 2-33 と 2-38参照)



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、家電製品(ビデオカメラ、VCR、プリンタ、TV、デジタルカメラ等)と最高400 Mbpsで 通信可能です。(詳細 2-33 と 2-38参照)



### デュアル Gigabit LAN 👢

デュアルGigabit LAN コントローラで、ネットワークのトータルソリューションを提供。これ らのネットワークコントローラ はPCI Express と PCI セグメントを採用し、 有線・無線イン ターネット、LAN、ファイルの共有等の要求に応える、より高速なデータバンド幅を提供し ます。 (詳細 2-32 参照)

Trusted Platform Module (TPM) [オプション]

TPM は安定したマイクロコントローラ・ハードウェア・コンポーネントでソフトウェアが組 み込まれています。本マザーボードはオプションとしてこのモジュールを実装し、信頼の 安定性を提供。システムへのシングルサインオンで利便性が高上し、デジタル署名を可 能にすることでデータ交信の安定性も向上します。(詳細 2-43 参照)

### 1.3.2 ASUS Intelligence (AI) 機能



ファンレスでノイズの発生しない冷却機能です。PCB (Printed Circuit Board:プリント 基板) 裏面に貼られた銅板を用い、基板に実装されたデバイスの排熱を基板全体を使っ て放熱します。この機能で重要なコンポーネントの温度を最大20℃下げます。 (詳細 2-3 参照)



CPUスピードを管理し、温度とファンスピードをコントロールすることでノイズの発生を 抑えます。(詳細 4-35 参照)

### 1.3.3 ASUSの革新技術



### Native DDR2-800 メモリサポート

Native DDR2-800 は、CPU とメモリをオーバークロックした際のボトルネックを解消。パフォーマンスが最大限に発揮され、3D グラフィクスやシステム集約型アプリケーションに対応します。(詳細 2-16、4-20 参照)

### Al Overclocking

メニューから選択するだけで、最高 30 % (CPU とメモリに左右されます)のオーバーク ロックが可能です。システムの安定性を維持しながらパフォーマンスを増強することがで きます。(詳細 4-19 参照)



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・報告します。(詳細 4-23、5-13 参照)

### PEG Link Mode



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向上さ せます。4つの詳細設定で PEG Link Modeをオーバークロックさせることができます。 (詳細 4-28 参照)

### **CPU Lock Free**

CPU 動作倍率を 14倍速にできます。BIOS 設定を適切な設定にすると、自動的に CPU 動作倍率を減らし、外部 FSB を増幅したときの柔軟性が増します。(詳細 4-20 参照)



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 4-35 参照)

# ASUS Multi-language BIOS

オプションから言語選択が可能です。特定の BIOS メニューでは、より簡単な設定が可能 になります。(詳細 4-14 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 4-38、5-11 参照)

### ASUS CrashFree BIOS 3

ASUS MyLogo2™

5

BIOS コードとデータが破損した場合に、サポートCDからオリジナルの BIOS データを復 元することができます。これで、交換用 ROMチップを購入する必要がなくなります。 (詳細 4-9 参照)

ASUS EZ Flash 2 BIOS



OSをロードする前でも、BIOSの更新が簡単に行えます。DOSベースのユーティリティや ブートディスクは不要です。(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。



# Chapter

2.1	始める前に	
2.2	マザーボードの概要	
2.3	CPU	
2.4	システムメモリ	2-14
2.5	拡張スロット	
2.6	ジャンパ	2-27
2.7	コネクタ	

2

## 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。



- ・ 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くか、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。



P5W64 WS PRO Onboard LED

## 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。



### 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。(次項の図を参照)

### 2.2.2 ネジ穴

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



### 2.2.3 ASUS Stack Cool 2

本マザーボードは、コンポーネントを冷却するASUS Stack Cool 2 を採用しています。 PCB(プリント基板)上の特殊な設計で熱を最大20℃下げます。



### 2.2.4 マザーボードのレイアウト



Q

無線LAN モジュールと USB ポートはオプションで、上の図ではグレーで表示しま した。

## 2.2.5 レイアウトの内容

スロット	ページ
1. DDR2 メモリスロット	2-14
2. PCI Express x16 スロット	2-22
3. PCI スロット	2-22

ジャンパ	ページ
1. RTC RAMのクリア ( 3 ピン CLRTC)	2-27

リアノ	パネルコネクタ	ページ
1.	PS/2 マウスポート (グリーン)	2-28
2.	パラレルポート	2-28
3.	LAN1 (RJ-45) ポート	2-28
4.	LAN2 (RJ-45) ポート	2-28
5.	リアスピーカー出力 (ブラック)	2-29
6.	センター/サブウーファーポート (オレンジ)	2-29
7.	ライン入力ポート (ライトブルー)	2-29
8.	ライン出力ポート (ライム)	2-29
9.	マイクポート (ピンク)	2-29
10.	サイドスピーカー出力ポート (グレー)	2-29
11.	USB 2.0 ポート 3 と 4	2-29
12.	USB 2.0 ポート 1 と 2	2-29
13.	外部 SATA ポート	2-30
14.	光学 S/P DIF 出力ポート	2-30
15.	同軸 S/P DIF 出力ポート	2-30
16.	PS/2 キーボードポート (パープル)	2-30

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)	2-31
2.	プライマリ IDE コネクタ (40-1 ピン PRI_IDE)	2-31
3.	ICH7R 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])	2-32
4.	Marvell° 88SE614x Serial ATA RAID コネクタ (7ピン EXT_SATA1, EXT_SATA2, EXT_SATA3)	2-33
5.	光学ドライブオーディオコネクタ (4ピン CD)	2-34
6.	フロントパネルオーディオコネクタ (10-1 ピン AAFP)	2-34
7.	USB コネクタ (10-1 ピン USB56, USB78)	2-35
8.	IEEE 1394a ポート コネクタ (10-1 ピン IE1394_1 [レッド]; 10-1 ピン IE1394_2 [レッド] )	2-35
9.	ケース開閉検出コネクタ (4-1 ピン CHASSIS)	2-36
10.	CPU、ケース、電源ファンコネクタコネクタ (4-ピン CPU_FAN, 3ピン PWR_FAN, 3ピン CHA_FAN1, 3ピン CHA_FAN2)	2-37
11.	Serial ポート コネクタ (10-1 ピン COM1)	2-38
12.	ATX 電源コネクタ (24ピン EATXPWR, 2x4ピン EATX12V, 4ピン EZ_PLUG)	2-38
13.	TPM コネクタ (20-1 ピン TPM)	2-40
14.	システムパネル コネクタ (12ピン PANEL) • Sシステム電源LED • HDD Activity LED • Sシステム警告スピーカー • ATX 電源ボタン/ソフトオフボタン • リセットボタン	2-41

# 2.3 CPU

本マザーボードには Intel<sup>®</sup> Pentium<sup>®</sup> 4/Celeron<sup>®</sup>、Intel<sup>®</sup> Pentium<sup>®</sup> D プロセッサ、Intel<sup>®</sup> 次世代 65 nmプロセス技術、Intel<sup>®</sup> Core<sup>™</sup>2 Duo、Intel<sup>®</sup> Core<sup>™</sup>2 Extreme プロセッサ 用 に設計された LGA775 ソケットが搭載されています。

また、Intel<sup>®</sup> Pentium<sup>®</sup> プロセッサ Extreme Edition、デュアル物理コアとHyper-Threading 技術 を実装した最新の CPUをサポート。これらの技術革新より、CPUは 4 スレッド管理可能です。 下の表はOSのサポートリストです。

OS ライセンスサポートリスト		
Intel Dual-Core CPU サポート	Pentium <sup>*</sup> Processor Extreme Edition ( Hyper-Threading Technology に対応)	
Windows <sup>®</sup> 2000 Professional		
Windows <sup>®</sup> 2000 Advanced Server	Windows <sup>®</sup> 2000 Advanced Server	
Windows <sup>®</sup> XP Home	Windows <sup>®</sup> XP Home	
Windows <sup>®</sup> XP Professional	Windows <sup>®</sup> XP Professional	
Windows <sup>®</sup> Server 2003 - Standard, Enterprise	Windows <sup>®</sup> Server 2003 - Standard, Enterprise	



デュアルコア CPU の取り付けの際は、システムの安定性のため、ケースファンケーブ ルを CHA\_FAN 1 コネクタに接続してください。



- マザーボードをご購入後、ソケットキャップがソケットに付いていること、ソケット ピンが曲がっていないことを確認してください。ソケットキャップがないときや、 ソケットキャップ/ソケットピン/マザーボードコンポーネントが破損しているとき は、直ちに販売店にご連絡ください。これらの損傷が出荷時もしくは輸送中に発 生した場合にはASUSは無償で修理いたします。
- マザーボードを取りつけた後も、ソケットキャップを保管してください。このソ ケットキャップが装着されている場合にのみ ASUS は RMA (保証サービス) を提供します。
- 製品の保証は、CPUやソケットキャップの間違った取り付け・取り外しや、ソケットキャップの紛失に起因する故障、不具合には適用されません。

### 2.3.1 CPUを取り付ける

### 手順

5

1. マザーボードの CPU ソケットの位置を確認します。



P5W64 WS PRO CPU Socket 775

CPUを取り付ける前にCPUソケットを手前に向け、ロードレバーが向かって左側にあ ることを確認してください。

2. 親指でロードレバーを押し(A)、タブから外れるまで左に動かします(B)。





ソケットピンの損傷防止のため、ソケットキャップはCPUを取り付けるまで外さない でください。

3. 矢印の方向に135°ほどロードレバー を持ち上げます。



 ロードプレートを親指と人差し指で 100°ほど持ち上げ(A)、ロードプレート ウィンドウからソケットキャップを押し て取り外します(B)。



 CPU に書かれている金色 の三角形がソケット、ソケ ットの左下隅になるように CPUをソケットの上に載せ ます。このとき、ソケットの 位置合わせキーは、CPUの 溝にぴったりあわせる必要 があります。





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。

- ロードプレート(A)を閉じ、ロード レバー(B)がタブに収まるまで押 します。
- デュアルコア CPU の取り付けの際 は、システムの安定性のため、ケー スファンケーブルを CHA\_FAN 1 コネクタに接続してください。





本製品は Intel<sup>®</sup> Enhanced Memory 64 Technology (EM64T), Enhanced Intel SpeedStep<sup>®</sup> Technology (EIST), Hyper-Threading Technology を搭載した Intel<sup>®</sup> Pentium<sup>®</sup> 4 LGA775 プロセッサをサポートしています。詳細は「参考」をご覧くだ さい。

### 2.3.2 CPUにヒートシンクとファンを取り付ける

Intel® Pentium® 4 LGA775 プロセッサ用に、特別に設計されたヒートシンクとファンを組み合わせることで、効率的な冷却を行いCPU パフォーマンスを引き出します。

- 箱入りの Intel<sup>®</sup> Pentium<sup>®</sup> 4プロセッサを購入した場合、パッケージにはヒート シンクとファンが入っています。CPU のみをお求めになった場合、Intel<sup>®</sup> が認 定したマルチディレクションヒートシンクとファンを必ずご使用ください。
  - Intel® Pentium® 4 LGA775 用のヒートシンクとファンにはプッシュピンデザインが採用されており、取り付けの際に特別な工具は必要ありません。
  - CPUヒートシンクとファンを別々にお買い求めになった場合は、ヒートシンクとファンを取り付ける前に、サーマルインターフェースがCPUヒートシンクやCPUに正しく設置されていることを確認してください。



CPUファンとヒートシンクを取り付ける前に、ケースにマザーボードを取り付けてください。

#### ヒートシンクとファンの取り付け手順





それぞれの留め具の溝の細い方が外側に向いていることを確認してください。(写真は、溝に陰影を付けて強調しています)
対角線上にある2つのファスナーを同時に押し下げ、ヒートシンクとファンを正しい場所に固定します。





3. CPUファンのケーブルをCPU\_FANと表示されたコネクタに接続します。



P5W64 WS PRO CPU fan connector



CPUファンのケーブルを接続するのを忘れないでください。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。 2.3.3 CPUからヒートシンクとファンを取り外す

#### 手順

- 1. マザーボードのコネクタからCPUフ ァンのケーブルを抜きます。
- 2. 各ファスナーを左へ回します。



 対角線上の2つのファスナーを同時 に引き抜いて、マザーボードからヒー トシンクとファンを外します。



マザーボードからヒートシンクとファンを慎重に取り外します。





5. 再び取り付ける際には、ファスナーを 右方向に回し、ファスナーの方向が正 しいことを確認します。



溝の細い方



再び取り付けた後には、溝の細い 方が外側を向いている必要があり ます。(写真は、溝に陰影を付けて 強調しています)





ファンの取り付けに際しては、CPUファンに付属の説明書などをお読みください。

# 2.4 システムメモリ

### 2.4.1 概要

本製品には DDR2 デュアルインラインメモリスロットが4つ搭載されています。

DDR2メモリは DDR メモリと同様の大きさですが、240ピンです (DDR メモリは184ピン)。DDR2 DIMM は DDR DIMMのスロットに取り付けることができないように、異なるノッチが付けられています。

次の図は、スロットの場所を示しています。



P5W64 WS PRO 240-pin DDR2 DIMM sockets

チャネル	スロット
Channel A	DIMM_A1とDIMM_A2
Channel B	DIMM_B1とDIMM_B2

### 2.4.2 メモリ構成

15

以下の構成で、256MB、512MB、1GB、2 GBの DDR2 に対応した non-ECC Unbuffered メモリをメモリスロットに取り付けることができます。

- デュアルチャンネルを使用するには、各チャンネルに取り付けるメモリの総容量 は同じでなければなりません。
   DIMM A1 + DIMM A2 = DIMM B1 + DIMM B2
  - 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。QVL (Qualified Vender List: 推奨ベンダーリスト)はページ 2-16 に記載しました。なお、最新のQVLはASUS のWeb サイトで (http://www.asus.co.jp/) ご確認ください。
  - チップセットのリソース割り当ての制限により、2 GBの DDR 2 メモリを4 枚取り 付けても、システムは8 GB以下のシステムメモリしか認識しないことがあります。
  - 128Mbのメモリチップ、ダブルサイドで16個のメモリチップを搭載したメモリを サポートしていません。



Windows<sup>®</sup> XP 32bit バージョンに関する注記

OS の制限により、システムデバイスにメモリスペースが割り当てられます。 WindowsXP 32bit バージョンのOSをインストールしている場合は、合計 3 GB未満 のシステムメモリを取り付けることをお勧めします。それ以上のメモリを取り付けても 使用上の問題はありませんが、利点はありません。

詳細は ASUSの FAQ サイトをご覧ください(日本語の記載あり)。 <u>http://support.asus.com/faq/faq.aspx?SLanguage=en-us</u> 一般検索から、右下の図のように選択し、検索をクリック。表示された記事の中から 「4GB メモリを取り付けても、検出されるメモリサイズが4GBに満たない問題」という 記事をご覧ください。

また、下のURLから、サードパーティの 記事を見ることもできます(英語)。 http://dlsvr01.asus.com/pub/ASUS/mb/ 4GB\_Rev1.pdf http://www.intel.com/support/ motherboards/server/sb/cs-016594.htm

waise Salari the Product	
© [Mitheboard	2
© [Sector 329	
III (ABROD SU Deluce	



メモリの制限に関する注記

 チップセットの制限のため、本マザーボードは下に記載したOSで8 GB まで対応しています。各スロットに最高2 GB のメモリを取り付けることができますが、 DDR2-5332 GB のモジュールしか取り付けることができません。

32-bit	64-bit
Windows <sup>*</sup> 2000 Advanced Server Windows <sup>*</sup> Server 2003 Enterprise Edition	Windows <sup>*</sup> Server 2003 Standard x64 Edition Windows <sup>*</sup> XP Professional x64 Edition Windows <sup>*</sup> Server 2003 Enterprise x64 Edition

- 以前のバージョンの DDR2-667 DIMM には、Intel<sup>a</sup>の On-Die-Termination (ODT) の要求に合わないものもあり、自動的にダウングレードし、DDR2-533 で 動作します。このような場合は、メモリの販売店に ODT の値をお問い合わせくだ さい。
- チップセットの制限により、DDR2-667 (CL=4)はダウングレードし、デフォルトで DDR2-533 で動作します。低いレイテンシで動作させたい場合は、メモリのタイ ミングを手動で調整してください。
- チップセットの制限により、DDR2-533 (CL=3)はダウングレードし、デフォルトで DDR2-400 で動作します。低いレイテンシで動作させたい場合は、メモリのタイ ミングを手動で調整してください。

## QVL(推奨ベンダーリスト)

### DDR2-800 MHz

						メモリ	ノサ	ポー	<b>۲</b>
サイズ	ベンダー	チップ No.	ブランド	サイド	パーツ No.	CL	А	В	C
512MB	KINGSTON	K4T51083QC		SS	KVR800D2N5/512	•		•	•
1024MB	KINGSTON	K4T51083QC	-	DS	KVR800D2N5/1G	•		•	•
1024MB	KINGSTON	Heat-Sink Package	-	DS	KHX6400D2LL/1G	•		•	•
512MB	SAMSUNG	EDD339XX	-	SS	M378T6553CZ3-CE7	•		•	•
256MB	SAMSUNG	K4T51163QC-ZCE7		SS	M378T3354CZ3-CE7	•		•	•
512MB	SAMSUNG	E2508AB-GE-E		DS	28V2S8	•		•	•
512MB	Hynix	HY5PS12821BFP-S5	-	SS	HYMP564U64BP8-S5	•		•	•
1024MB	Hynix	HY5PS12821BFP-S5		DS	HYMP512U64BP8-S5	•		•	•
512MB	MICRON	5JAIIZ9DQQ		SS	MT8HTF6464AY-80EA3	•		•	•
1024MB	MICRON	5JAIIZ9DQQ		DS	MT16HTF12864AY-80EA	3.		•	•
512MB	MICRON	5ZD22D9GKX		SS	MT8HTF6464AY-80ED4	•		•	•
1024MB	MICRON	5ZD22D9GKX	-	DS	MT16HTF12864AY-80ED	4•		•	•
512MB	MICRON	6CD22D9GKX	-	SS	MT8HTF6464AY-80ED4	•		•	•
1024MB	MICRON	6CD22D9GKX	-	DS	MT16HTF12864AY-80ED	4•		•	•
1024MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	-	DS	CM2X1024-6400C4	•		•	•
512MB	A-DATA	N/A	-	SS	M2OAD6G3H3160J1E52	•		•	•
512MB	A-DATA	AD29608A8A-25EG	-	SS	M20AD6G3H3160I1E5E	•		•	•
512MB	Crucial	Heat-Sink Package		SS	BL6464AA804.8FD	•		•	•
1024MB	Crucial	Heat-Sink Package	-	DS	BL12864AA804.16FD	•		•	•
256MB	Apacer	E2508AB-GE-E		SS	78.81091.420	•		•	•
256MB	TwinMOS	E2508AB-GE-E	-	SS	8G-24IK2-EBT	•		•	•
512MB	GEIL	Heat-Sink Package	-	SS	GX21GB6400DC	•		•	•
512MB	GEIL	Heat-Sink Package	-	SS	GX21GB6400UDC	•		•	•
512MB	Elixir	N2TU51280AE-25C	-	SS	M2Y51264TU88A2B-25C	•		•	•
512MB	NANYA	NT5TU64M8BE-25C	-	SS	NT512T64U88B0BY-25C	•		•	•
1024MB	NANYA	NT5TU64M8BE-25C	-	DS	NT1GT64U8HB0BY-25C	•		•	•

### DDR2-667 MHz

						メモリ・	ナポー	٢
サイズ	ベンダー	チップ No.	ブランド	サイド	パーツ No.	CL /	B	C
512MB	KINGSTON	E5108AE-6E-E	-	SS	KVR667D2N5/512	•	•	•
1024MB	KINGSTON	E5108AE-6E-E	-	DS	KVR667D2N5/1G	•	•	•
512MB	KINGSTON	E5108AE-6E-E		SS	KVR667D2E5/512	•	•	•
256MB	KINGSTON	HYB18T256800AF3	-	SS	KVR667D2N5/256	•	•	•
256MB	SAMSUNG	K4T51163QC-ZCE6		SS	M378T3354CZ0-CE6	•	•	•
512MB	SAMSUNG	ZCE6K4T51083QC		SS	M378T6553CZ0-CE6	•	•	•
1024MB	SAMSUNG	ZCE6K4T51083QC		DS	M378T2953CZ0-CE6	•	•	•
256MB	Qimonda	HYB18T512160AF-3S		SS	HYS64T32000HU-3S-A	•	•	•
512MB	Qimonda	HYB18T512800AF3S	-	SS	HYS64T64000HU-3S-A	•	•	•
1024MB	Qimonda	HYB18T512800AF3S	_	DS	HYS64T128020HU-3S-A	•	•	•
256MB	Qimonda	HYB18T256800AF3S(ECC	) -	SS	HYS72T32000HU-3S-A	•	•	•
512MB	Qimonda	HYB18T512800AF3S(ECC	) -	SS	HYS72T64000HU-3S-A	•	•	
1024MB	Qimonda	HYB18T512800AF3S(ECC	) -	DS	HYS72T128020HU-3S-A	•	•	•
512MB	Qimonda	HYB18T512800BF3S(ECC	) -	SS	HYS72T64000HU-3S-B	•	•	
256MB	Qimonda	HYB18T512160BF-3S		SS	HYS64T32000HU-3S-B	•	•	•
512MB	Qimonda	HYB18T512800BF3S	-	SS	HYS64T64000HU-3S-B			
1024MB	Qimonda	HYB18T512800BF3S	-	DS	HYS64T128020HU-3S-B	•	•	•

### DDR2-667 MHz

						メモリサ	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.	CL A	В	C
1024MB	Qimonda	HYB18T512800BF3S		DS	HYS64T128020HU-3S-B	•	•	•
512MB	Hynix	HY5PS12821AFP-Y5	-	SS	HYMP564U64AP8-Y5	•	•	•
1024MB	Hynix	HY5PS1G831FP-Y5(ECC)	-	SS	HYMP112U72P8-Y5	•	•	•
512MB	Hynix	HY5PS12821AFP-Y5(ECC)	-	SS	HYMP564U72AP8-Y5	•	•	•
1024MB	Hynix	HY5PS12821AFP-Y5(ECC)	-	DS	HYMP512U72AP8-Y5	•	•	•
512MB	Hynix	HY5PS12821AFP-Y4	-	SS	HYMP564U64AP8-Y4	•	•	•
512MB	Hynix	HY5PS12821AFP-Y4(ECC)	-	SS	HYMP564U72AP8-Y4	•	•	•
256MB	ELPIDA	E2508AB-6E-E	-	SS	EBE25UC8ABFA-6E-E	•		•
512MB	ELPIDA	E5108AE-6E-E	-	SS	EBE51UD8AEFA-6E-E	•	•	•
512MB	crucial	Heat-Sink Package	-	SS	BL6464AA663.8FD	•	•	•
1024MB	crucial	Heat-Sink Package	-	DS	BL12864AA663.16FD	•	•	•
1024MB	Apacer	E5108AE-6E-E	-	DS	78.01092.420	•	•	•
512MB	A-DATA	AD29608A8B-3EG	-	SS	M20AD5Q3H3163J1C52	•	•	•
512MB	Transcend	E5108AE-6E-E	-	SS	TS64MLQ64V6J	•	•	•
1024MB	Transcend	E5108AE-6E-E	-	DS	TS128MLQ64V6J	•	•	•
512MB	Transcend	J12Q3AB-6	-	SS	JM367Q643A-6	•	•	
1024MB	Transcend	J12Q3AB-6	-	DS	JM388Q643A-6	•	•	•
512MB	Veritech	VTD264M8PC5G	-	SS	GTP512HLTM45EG	•	•	•
1024MB	Veritech	VTD264M8PC5G	-	DS	GTP01GHLTM55EG	•	•	•
512MB	NANYA	NT5TU64M8AE-3C	-	SS	NT512T64U88A0BY-3C	•	•	•
512MB	NANYA	NT5TU64M8BE-3B	-	SS	NT512T64U88B0BY-3C	•	•	•
1024MB	NANYA	NT5TU64M8BE-3B	-	DS	NT1GT64U8HB0BY-3C	•	•	•
1024MB	PQI	E5108AE-5C-E	-	DS	MEAD-403LA	•	•	•
512MB	GEIL	Heat-Sink Package	-	SS	GX21GB5300DC	•	•	•
512MB	GEIL	Heat-Sink Package	-	SS	GX21GB5300SDC	•	•	•
512MB	Aeneon	AET93F30DA	-	SS	AET660UD00-30DA98Z	•	•	•
1024MB	Aeneon	AET93F30DA	-	DS	AET760UD00-30DA98Z	•	•	•
1024MB	UMAX	U2S12D30TP-6E	-	DS	53016034-7100	•	•	•

サイド: SS - シングルサイド DS - ダブルサイド

メモリサポート

- A- シングルチャンネルメモリ構成で、1枚のモジュールをサポート。
- B- デュアルチャンネルメモリで、2枚のモジュールをサポート。
- 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。



最新の DDR2-800/667 MHz QVLはASUSのWebサイト (http://www.asus.co.jp/)を ご覧ください。

### DDR2-533 MHz

						メモリサポート
サイズ	ベンダー	チップ No.	ブランド	サイド	パーツ No.	CL A B C
1024MB	KINGSTON	5YDIID9GCT	-	DS	KVR533D2N4/1G	•••
256MB	Qimonda	HYB18T512160AF-3.7	-	SS	HYS64T32000HU-3.7-A	• • •
512MB	Qimonda	HYB18T512800AF37	-	SS	HYS64T64000HU-3.7-A	• • •
1024MB	Qimonda	HYB18T512800AF37	-	DS	HYS64T128020HU-3.7-A	• • •
256MB	Qimonda	HYB18T5121608BF-3.7	-	SS	HYS64T32000HU-3.7-B	• • •
512MB	Qimonda	HYB18T512800BF37	-	SS	HYS64T64000HU-3.7-B	• • •
1024MB	Qimonda	HYB18T512800BF37	-	DS	HYS64T128020HU-3.7-B	• • •
256MB	Qimonda	HYB18T256800AF37(ECC	) -	SS	HYS72T32000HU-3.7-A	• • •
1024MB	Qimonda	HYB18T512800AF37(ECC	.) -	DS	HYS72T128020HU-3.7-A	
512MB	Hynix	HY5PS12821F-C4	-	SS	HYMP564U648-C4	• • •
1024MB	Hynix	HY5PS12821F-C4	-	DS	HYMP512U648-C4	
1024MB	Hynix	HY5PS12821F-C4(ECC)	-	DS	HYMP512U728-C4	• • •
512MB	Hynix	HY5PS12821FP-C4(ECC)	-	SS	HYMP564U728-C4	
512MB	Hynix	HY5PS12821AFP-C3	-	SS	HYMP564U64AP8-C3	• • •
1024MB	Hynix	HY5PS12821AFP-C3	-	DS	HYMP512U64AP8-C3	• • •
512MB	ELPIDA	E5108AB-5C-E(ECC)	-	SS	EBE51ED8ABFA-5C-E	• • •
512MB	ELPIDA	E5108AB-5C-E		SS	EBE51UD8ABFA-5C-E	• •
256MB	Apacer	E5116AB-5C-E	-	SS	78.81077.420	• • •
512MB	KINGMAX	E5108AE-5C-E	-	SS	KLBC28F-A8EB4	• • •
1024MB	KINGMAX	E5108AE-5C-E	-	DS	KLBD48F-A8EB4	• • •
512MB	KINGMAX	KKEA88E4AAK-37	-	SS	KLBC28F-A8KE4	• • •
1024MB	KINGMAX	5MB22D9DCN	-	DS	KLBD48F-A8ME4	• •
256MB	CENTURY	K4T56083QF-GCD5	-	SS	25V6S8SSD5F4-K43	• • •
512MB	CENTURY	E5108AB-5C-E	-	SS	25V2H8EL5CB4-J43	• •
512MB	Aeneon	AET93F370A	-	SS	AET660UD00-370A98X	• • •
1024MB	Aeneon	AET93F370A	-	DS	AET760UD00-370A98X	• • •
1024MB	Aeneon	AET93F370A		DS	AET760UD00-370A98Z	• • •
1024MB	Aeneon	AET92F370A	-	DS	AET760UD00-370A98S	• • •
1024MB	PQI	64MX8D2-E	-	DS	MEAB-323LA	• • •
512MB	PQI	64MX8D2-E	-	SS	MEAB-423LA	• • •
512MB	TwinMOS	K4T51083QB-GCD5	-	SS	8D-22JB5-K2T	• • •
256MB	SimpleTech	858S032F25A		SS	SVM-42DR2/256	• • •
512MB	SimpleTech	858S064F25A	-	SS	SVM-42DR2/512	• • •
1024MB	Patriot	Heat-Sink Package	-	SS	PDC21G5600+XBLK	• • •
256MB	Patriot	PM32M16D2B-3.7KC	-	SS	PSD2256533	• • •
512MB	Patriot	PM64M8D2B-3.7KC	-	SS	PSD2512533	• • •
1024MB	Patriot	PM64M8D2B-3.7KC	-	DS	PSD21G5332	• • •
512MB	UMAX	U2S12D30TP-5C	-	SS	53014051-7100	• • •
512MB	Veritech	VTD264M8PC6G	-	SS	GTP512HLTM46DG	• • •
1024MB	Veritech	VTD264M8PC6G	-	DS	GTP01GHLTM56DG	• • •

サイド: SS - シングルサイド DS - ダブルサイド

#### メモリサポート

- A- シングルチャンネルメモリ構成で、1枚のモジュールをサポート。
- B- デュアルチャンネルメモリで、2枚のモジュールをサポート。
- 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。

最新の DDR2-533 MHz QVL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。

#### 手順

- 1. 保持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。
- 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。
- 保持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。



ロック解除された保持クリップ

- Sal
- DDR2 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。
- ・ DDR2 メモリのスロットは DDR メモリをサポートしていません。DDR2 メモリの スロットに DDR メモリを取り付けないでください。

#### 2.4.4 メモリを取り外す

#### 手順

 保持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。



保持クリップを押しているとき、 指でメモリを軽く引っぱります。無 理な力をかけてメモリを取り外す 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いることを確認してください。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。
- 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。次の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。



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(IRQの共有)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。詳細は次のページの表をご覧ください。

### 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	PCI ステアリング用 IRQ ホルダ*
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 チャンネル
15	10	セカンダリ IDE 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

	А	В	С	D	E	F	G	Н
PCI スロット1		—	—	—	—	共有	—	—
PCIスロット2		_	_	_	_	_	共有	
オンボード SATA	共有	_	_	_	_	_	_	_
オンボード 1394		_	_	_	_	共有	_	
オンボード LAN 1/2	共有	_	_	_	_	共有	_	_
PCIE x16 1	共有	_	_	_	_		_	
PCIE x16 2	_	共有	_	_	_	_	_	_
PCIE x16 3	共有		_	_		_	_	
PCIE x16 4	共有	_	_	_	_	_	_	_
USB コントローラ1	共有		_			_		
USB コントローラ2		共有	_	_	_	_	_	_
USB コントローラ3	_		共有			_		
USB コントローラ4		_		共有	_	_	_	_
USB 2.0 コントローラ	共有		_	_		_		
Serial ATA		共有	_	_	_	_	_	共有
HD オーディオ	共有	_	_	_		_	_	_

### 2.5.4 PCI Express x16 スロット

本マザーボードは PCI Express 規格 に準拠 するPCI Express ビデオカードを4枚サポー トしています。ビデオカードは x8、x8、x4、 x8 モードまたは x16、x0、x4、x0 モードで 動作します。詳細は以下をご参照ください。

推奨 PCI Express x16 ビデオカードは次の ページをご参照ください。



- CrossFire™モードでは、マスターのカードを PCIEX16\_1 (ブルーのスロット)に挿 してください。各 PCI Express x16 スロットの バンド幅は x8 です。
  - シングルカードモードでは、バンド幅を x16 にするためビデオカードを PCIEX16\_1 (ブルーのスロット)に挿してください。PCIEX16\_2 または PCIEX16\_ 4 (ブラック)に挿すと、バンド幅は x8 となります。

### 2.5.5 PCI スロット

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て います。写真は LAN カードを取り付けたも のです。



モデル	接続インターフェース	OS	状態	チップセット/ドライババージョンタ
ASUS EAX600XT Rev. V1.02 (BIOS: V113-AA20306-100-AS)	PCIEX16_1	Win2000 Pro.	Pass	ATI Radeon X600XT V8.231
ASUS EN6800LE Rev. V1.00 (BIOS: V5.41.02.34.AS01)	PCIEX16_1	Win2000 Pro.	Pass	nVIDIA GeForce 6800LE V84.21
ASUS EN7900GTX 512MX16 (Bios: V5.71.22.12.01)	PCIEX16_1	Win2000 Pro.	Pass	nVIDIA GeForce 7900GTX V84.21
Elsa Gladiac 660GT 128MB3 Rev: 2B (BIOS: V5.43.02.46.F1)	PCIEX16_1	Win2000 Pro.	Pass	nVIDIA GeForce 6600GT
Gigabyte GV-NX68T256D-B Rev: B (BIOS: V5 40.02.36.09)	PCIEX16_2	Win2000 Pro.	Pass	nVIDIA GeForce 6800 V84.21
Gigabyte GV-RX16T256VRH (Bios: 113-AA77001-100)	PCIEX16_1	Win2000 Pro.	Pass	ATI Radeon X1600XT V8.231
Leadtek WinFast PX6500 TDH Rev. A1 (BIOS: V5.44.02.45.68)	PCIEX16_1	Win2000 Pro.	Pass	nVIDIA GeForce 6500 V81.85
Leadtek WinFast PX6600 TDH Rev. A1 (BIOS: V5.43.02.16)	PCIEX16_3	Win2000 Pro.	Pass	nVIDIA GeForce 6600 V84.21
Leadtek WinFast 16 PX7300GS 128MX Rev. (BIOS:5.72.22.34.68)	PCIEX16_1	Win2000 Pro.	Pass	nVIDIA GeForce 7300GS V84.21
MSI RX600XT-TD128 Rev.V2.00 (BIOS: V8.015)	PCIEX16_4	Win2000 Pro.	Pass	ATI Radeon X600XT V84.21
ASUS EAX300SE-HM128 Rev: V1.00 (BIOS: V008.015.128.000)	PCIEX16_1	WinXP Pro	Pass (CHT)	ATI Radeon X300SE (Hyper Memory) V8.221.0.0
ASUS EAX550 128M (BIOS: V5B60.8.15.139. AS05) V8.231.0.0	PCIEX16_1	WinXP Pro. (CHT)	Pass	ATI Radeon X550
ASUS EAX550GE 256M (BIOS: V5B60.8.15.139. AS01)	PCIEX16_1 (CHT)	WinXP Pro.	Pass	ATI Radeon X550 V8.221.0.0
ASUS EAX700LE 128M (BIOS: V5E4D.9.8.1.4. AS13)	PCIEX16_1	WinXP Home	Pass	ATI Radeon X700LE V8.231.0.0
ASUS EAX700PRO Rev. V1.00 (BIOS: V113-AA.30602-100)	PCIEX16_1	WinXP Home(CHS)	Pass	ATI Radeon X700PRO V8.221.0.0
ASUS EAX800XT Rev. V1.00 (BIOS: V5D57.9.4.1.8.AS)	PCIEX16_1	WinXP Pro.	Pass	ATI Radeon X800XT V8.231.0.0
ASUS EAX850XT PE PCIEX16_2(Cross Fire) Rev. PN: 109-A47401-10 (BIOS: V009.007.001.004)	PCIEX16_1(Cross Fire	) WinXP Pro.	Pass	ATI Radeon X850XT PE V8.221.0.0
ASUS EAX1300 PCIEX16_4(Cross Fire) (BIOS: V113.AA77100.102)	PCIEX16_1(Cross Fire	) WinXP Pro.	Pass	ATI Radeon X1300 V8.231.0.0
ASUS EAX1600Pro 256MB V.1.01 (BIOS: 71C2.9.12.6.2)	PCIEX16_1	WinXP Pro.	Pass	ATI Radeon X1600PRO V8.231.0.0
ASUS EAX1900XTX PCIEX16_4(Cross Fire) (BIOS: V009.012.005.002)	PCIEX16_1(Cross Fire	) WinXP Home	Pass	ATI Radeon X1900XTX V8.231.0.0

モデル	接続インターフェース	OS	状態	チップセット/ドライババージョンタ
ASUS EAX1900CrossFire (BIOS: 7249.9.12.5.2AS05)	PCIEX16_1	WinXP Pro.	Pass	ATI Radeon X1900CF V8.231.0.00
ASUS EN5900 Rev. 1.01 (BIOS: V04.35.20.45)	PCIEX16_4	WinXP MCE	Pass	nVidia GeForce PCX5900 V91.31
ASUS EAX1900CrossFire (BIOS: 7249.9.12.5.2AS05)	PCIEX16_1	WinXP Pro.	Pass	ATI Radeon X1900CF V8.231.0.00
ASUS EN5900 Rev. 1.01 (BIOS: V04.35.20.45)	PCIEX16_4	WinXP MCE	Pass	nVidia GeForce PCX5900 V91.31
ASUS EN6600GT Rev. V1.00 (BIOS: V5.43.02.16.AS27)	PCIEX16_1	WinXP Pro.	Pass	nVidia GeForce 6600GT V91.42
ASUS EN6800GT Rev. V1.02 (BIOS: V5.40.02.26.AS05)	PCIEX16_1	WinXP Pro.	Pass	nVidia GeForce 6800GT V91.42
ASUS EN7300GS/ HTD/256M (Bios: V5.72.22.34.AS05)	PCIEX16_1	WinXP Pro.	Pass	nVIDIA GeForce 7300GS V91.42
ASUS EN7600GT/256MB (Bios: V5.73.22.15.02)	PCIEX16_1	WinXP Pro.	Pass	nVIDIA GeForce 7600GT V91.42
Elsa Gladiac 660 128T Rev: 1.B (BIOS: V5.43.02.16.F1)	PCIEX16_2	WinXP Pro.	Pass	nVidia GeForce 6600 V91.42
Gigabyte GV-NX66T128D (BIOS: V5.43.02.16)	PCIEX16_4	WinXP Home	Pass	nVidia GeForce 6600GT V84.25
Gigabyte GV-NX73G128D (Bios:5.72.22.34.00)	PCIEX16_2	WinXP Home	Pass	nVIDIA GeForce 7300GS V91.31
Gigabyte GV-NX73G128D (Bios:5.72,22,34.00)	PCIEX16_2	WinXP Home	Pass	nVIDIA GeForce 7300GS V91.31
Gigabyte GV-NX79T256DBRH- 256MX16 (BIOS5.71.22.12.02)	PCIEX16_1	WinXP Pro.	Pass	nVIDIA GeForce 7900 GT V91.31
Matrox Parhelia APVe 128M Rev. A (BIOS: V1.3-11)	PCIEX16_3	WinXP Home	Pass	Matrox Parhelia LX Refer to Part Note 1
MSI NX6800GS-TD256E Rev. (BIOS: V5.41.02.49.04)	PCIEX16_3	WinXP MCE	Pass	nVidia GeForce 6800GS V91.31
MSI RX700PRO-TD128E Rev.V2.00 (BIOS: V009.004.001.032)	PCIEX16_1	WinXP Pro.	Pass	ATI Radeon X700PRO V91.31
ASUS EAX1600Pro 256MB V.1.01 (BIOS: 71C2 9 12 6 2)	PCIEX16_3	Win2003 Standard	Pass	ATI Radeon X1600PRO V91.31
ASUS EN7600GS TOP Silent 512MB (Bios: V5 73 22 20 AS03)	PCIEX16_1	Win2003 Standard	Pass	NVIDIA GeForce 7600GS V91.31
ASUS EN7800GT 256MB Rev: V1.00 (BIOS: V5.70.02.13.AS01)	PCIEX16_1	Win2003 Standard	Pass	nVIDIA GeForce 7800GT V91.31
ATI Radeon X850 CrossFire (BIOS: V009.010.001.015)	PCIEX16_1	Win2003 Standard	Pass	ATI Radeon X850 V8.231.0.0
Gecube RADEON X1600XT (BIOS:V133.A671B2.102)	PCIEX16_1	Win2003 Standard	Pass	ATI Radeon X1600XT
3Dlabs Wildcat Realizm 500 256M Rev. 08 (BIOS: V3.37)	PCIEX16_1	WinXP Pro.(CHT)	Pass	3Dlabs Wildcat Realizm P25 V4.5.854.0

モデル	接続インターフェース	OS	状態	チップセット/ドライババージョンタ
ASUS EN6200TC128/T/16M Rev V1.01 (BIOS: V5.44.02.11)	PCIEX16_1	WinXP-64 Pro.	Pass	nVIDIA GeForce 6200 (with Turbo cache) V6.14.10.8425
ASUS EN6600 256M Rev V1.00A (BIOS: V5.43.02.16.AS11)	PCIEX16_1	WinXP-64 Pro.	Pass	nVIDIA GeForce 6600 V6.14.10.8425
ASUS EN7800GT 256MB Rev: V1.00 (BIOS: V5.70.02.13.AS01)	PCIEX16_1 PCIEX16_2	Win2003-64 Standard R2	Pass	nVIDIA GeForce 7800GT V6.14.10.8198
ATI FireMV2200 (BIOS: V113.A25915.100)	PCIEX16_1	WinXP Pro.	Pass	ATI FireMV 2200 V8.263.0.0\
ELSA Gladiac 660LE 256MB Rev: 3C (BIOS: V5.43.02.69.E2)	PCIEX16_1	WinXP Pro. (CHT)	Pass	nVIDIA GeForce 6600LE V6.14.10.8198
ELSA ATI Fire GL V3100 (BIOS: V113.A33429.100)	PCIEX16_1	WinXP Pro.	Pass	ATI FireGL V3100 V6.14.10.6521
Gigabyte GV-NX62TC256D8 (BIOS: V5.44.02.32)	PCIEX16_1	Win2000 Pro.	Pass	nVIDIA GeForce 6200TC V6.14.10.8198
Leadtek WinFast PX6200TC 64M Rev. A (BIOS: V5.44.02.18)	PCIEX16_1	WinXP Pro.	Pass	nVIDIA GeForce 6200 (with Turbo cache) V6.14.10.8198
Leadtek Quadro FX540 128M (BIOS:V5.43.02.64.35)	PCIEX16_1	WinXP Pro.	Pass	nVIDIA Quadro FX540 V6.14.10.8198
Leadtek Quadro FX1400 128M (BIOS:V5.41.02.43.03)	PCIEX16_1	WinXP Pro. (CHT)	Pass	nVIDIA Quadro FX1400 V6.14.10.8421
NVS 280 (BIOS: V4.34.20.79.08)	PCIEX16_1	Win2000 Pro.	Pass	nVIDIA Quadro 280
NVS 285 (BIOS: V5.44.02.31.16)	PCIEX16_1	Win2000 Pro.	Pass	nVIDIA Quadro 285
ASUS EAX300 Rev: V1.00 (BIOS: V5b60 8 15 117 0)	PCIEX16_1	WinXP-64 Pro.	Pass	ATI Radeon X300
ASUS EAX550GE 256M (BIOS: V5B60 8 15 139 AS01)	PCIEX16_1	WinXP-64 Pro.	Pass	ATI Radeon X550
ASUS EAX700PR0 Rev. V1.00 (BIOS: V113-AA.30602-100)	PCIEX16_3	WinXP-64 Pro.	Pass	ATI Radeon X700PRO V8.241
ASUS EAX850PRO (BIOS: V5D4F.9.7.1.4.AS02)	PCIEX16_4	WinXP-64 Pro.	Pass	ATI Radeon X850PRO V8.241
ASUS EAX1800XT 512MB (BIOS: V7100.9.12.4.2.AS01)	PCIEX16_1(Cross Fire) PCIEX16_3(Cross Fire)	WinXP-64 Pro.	Pass	ATI Radeon X1800X
ASUS EN6200GE Rev V1.00A (BIOS: V5.43.02,27,AS07)	PCIEX16_1	WinXP-64 Pro.	Pass	nVIDIA GeForce 6200 V84.25
ASUS EN6500 128M Rev V1.02 (BIOS: V5.44.02.45.0)	PCIEX16_4	WinXP-64 Pro.	Pass	nVIDIA GeForce 6500 V84.25
ASUS EN7800GTX 256MB (BIOS: V5.70.02.11.01)	PCIEX16_1	WinXP-64 Pro.	Pass	nVIDIA GeForce 7800GTX V84.25
Gecube RADEON X1300PRO (BIOS: V133.A671B1.102)	PCIEX16_1 PCIEX16_2	WinXP-64 Pro.	Pass	ATI Radeon X1300RPO V8.241
Gigabyte GV-NX76T256DBRH (BIOS: 5.73.22.15.01)	PCIEX16_1	WinXP-64 Pro.	Pass	nVIDIA GeForce 7600 GT V84.25
MSI NX6600GT-TD128E Rev.V200 (BIOS: V5.43.02.16)	PCIEX16_1	WinXP-64 Pro.	Pass	nVIDIA GeForce 6600GT V84.25
MSI NX7300GS-TD256E Rev.V200 (BIOS: V5.72.22.34.00)	PCIEX16_1 PCIEX16_4	WinXP-64 Pro.	Pass	nVIDIA GeForce 7300GS V84.25

モデル	接続インターフェース	OS	状態	チップセット/ドライババージョンタ
ASUS EAX300SE Rev: V1.00 (BIOS: V5b60.8.15.117.0)	PCIEX16_1	Win2003-64 Standard	Pass	ATI Radeon X300SE V8.231
ASUS EAX800 (BIOS: V554F.9.7.1.AS02)	PCIEX16_1	Win2003-64 Standard	Pass	ATI Radeon X800 V8.231
ASUS EAX850XT 256MB Rev. PN: 109-A47401-10 (BIOS: V009.007.001.004)	PCIEX16_1	Win2003-64 Standard	Pass	ATI Radeon X850XT V8.231
ASUS EAX1600Pro 256MB V.1.01 (BIOS: 71C2,9,12,6,2)	PCIEX16_1	Win2003-64 Standard	Pass	ATI Radeon X1600PRO V8.231
ASUS EAX1900CrossFire (BIOS: 7249.9.12.5.2AS05)	PCIEX16_1	Win2003-64 Standard	Pass	ATI Radeon X1900CF V8.231

### 推奨 PCI Express x16 ビデオカード (ワークステーション レベル)

モデル	接続インターフェース	OS	状態	チップセット/ドライババージョン
ASUS EN6600 256M Rev V1.00A (BIOS: V5.43.02.16.AS11)	PCIEX16_1	WinXP Pro.	Pass	nVidia GeForce 6600 V91.42
ASUS EN7800GT 256MB Rev: V1.00 (BIOS: V5.70.02.13.AS01)	PCIEX16_4	WinXP Pro.	Pass	nVidia GeForce 7800GT V91.42
Elsa Gladiac 660LE 256MB Rev: 3C (BIOS: V5.43.02.69.E2)	PCIEX16_4	WinXP-64 Pro.	Pass	nVIDIA GeForce 6600LE V84.25
Elsa ATI Fire GL V3100 (BIOS: V113.A33429.100)	PCIEX16_4	WinXP-64 Pro.	Pass	ATI FireGL V3100 V84.25
ASUS EN6200TC128/T /16M Rev V1.01 (BIOS: V5.44.02.11)	PCIEX16_1	Win2003-64 Standard	Pass	nVIDIA GeForce 6200 (with Turbo cache) V84.21

## 推奨 PCI ビデオカード

モデル	接続インターフェース	OS	状態	チップセット/
タイプ: PCI				ドライババージョン
ATI GC-R92SEPCI-C3 Rev.1.1 (BIOS: V8.011.006)	PCI1	WinXP Pro.	Pass	ATI Radeon 9200SE
Gecube GC-R92SEPC Rev. 1.1 (BIOS: V008.011)	I-C3 PCI1	Win2003 Standard	Pass	ATI Radeon 9200SE V8.252.0.0
タイプ: PCIEX1				
Matrox G550 32M Rev. A (BIOS: V.1.5.015)	PCIEX16_1	Win2003 Standard	Pass (CHT)	Matrox Millennium G550 V5.95.5.0

# 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、マザーボードのボタン電池により行われています。

RTC RAMをクリアする手順

- 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. CLRTC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。
- も動プロセスの間<Del>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、CLRTC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。



P5W64 WS PRO Clear RTC RAM



オーバークロックによりシステムがハングアップした場合は、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戻します。

## 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。
- 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. 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。
- 4. LAN 2 (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。

32bit OS LANポートLED

Activity/Link	スピードLED	説明
オフ	オフ	ソフトオフモード
イエロー*	オフ	10 Mbps
イエロー*	オレンジ	100 Mbps
イエロー*	グリーン	1 Gbps

\* 点滅中

### 64bit OS LANポートLED

Activity/Link	スピードLED	説明
オフ	オフ	ソフトオフモード
イエロー*	オフ	10 Mbps
イエロー*	オレンジ	100 Mbps
イエロー*	グリーン	1 Gbps

\* 点滅中

- 5. リアスピーカ出力ポート(ブラック): 4/6/8チャンネルオーディオ構成でリアスピ ーカーを接続します。
- 6. センター/サブウーファポート(オレンジ):センター / サブウーファースピーカーを 接続します。
- 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。
- 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、8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。



2、4、6、8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、下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チャンネル	4チャンネル	6チャンネル	8チャンネル
ライトブルー	ライン入力	ライン入力	ライン入力	ライン入力
ライム	ライン出力	フロントスピーカー出力	フロントスピーカー出力	フロントスピーカー出力
ピンク	マイク入力	マイク入力	マイク入力	マイク入力
ブラック	-	リアスピーカー出力	リアスピーカー出力	リアスピーカー出力
グレー	-	-	-	サイドスピーカー出力
オレンジ	-	-	センター/サブウーファー	センター/サブウーフアー

- 9. マイクポート(ピンク):マイクを接続します。
- 10. サイドスピーカ出力ポート(グレー):8チャンネルオーディオ構成でサイドスピーカ ーを接続します。
- 11. USB 2.0 ポート 3 と 4: USB 2.0 デバイスを接続できます。
- 12. USB 2.0 ポート 1 と 2: USB 2.0 デバイスを接続できます。

外部SATAポート:外部SATAボックスまたはSerial ATAポートマルチプライヤを接続します。



外部 SATA ポートは外部 Serial ATA 1.5 Gb/s と 3.0 Gb/s デバイスに対 応しています。ケーブルは長いほど 多くの電源が必要です (最長 2 メー トルまで)。ホットスワップ機能が利 用できます。



別のコネクタを差し込まないでく ださい。



- 14. 光学 S/P DIF出力ポート:光学 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。
- 15. 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。
- 16. 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

 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。



 プライマリ IDE コネクタ (40-1ピンPRI\_IDE) Ultra DMA133/100/66 ケーブル用です。各 Ultra DMA 133/100/66 ケーブルに はブルー、ブラック、グレーの3つのコネクタがあります。マザーボードの IDE コ ネクタにはブルーを接続し、下からいずれかのモードを選択してください。



P5W64 WS PRO IDE connector



- ・ 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 DMA 100/66 IDE デバイスの場合は、80コンダクタIDEケーブルを使用し ます。

	ドライブジャンパ設定	デバイスのモード	ケーブルコネクタ
デバイス1台	Cable-Select/ マスター	-	ブラック
デバイス2台	Cable-Select	マスター	ブラック
		スレーブ	グレー
	マスター	マスター	ブラック/ グレー
	スレーブ	スレーブ	



あるデバイスジャンパを「Cable-Select」に設定した場合は、他のデバイスジャンパも 全て同じ設定にしてください。

#### 3. ICH7R 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のSerial ATA ケーブル用です。

Serial ATA HDDを取り付けると、オンボード搭載の Intel® ICH7R RAID コントロ ーラを通じ、Intel® Matrix Storage Technology で RAID 0、 RAID 1、RAID 10、 RAID 5 の構築が可能です。

- これらのコネクタはデフォルトで「Standard IDE mode」に設定されています。 「Standard IDE mode」では、Serial ATA ブートHDD/データHDDを接続でき ます。これらのコネクタでSerial ATA RAID セットを構築する場合は、BIOSの Configure SATA As の項目で、[RAID]にしてください。 (詳細4.3.6 IDE Configuration 参照)
  - RAID 5 には最低3台、RAID 10には4台のHDDが必要です。RAID 0または RAID 1 には2~4台のSerial ATA HDDを使用します。





Serial ATAに関する注記

- Serial ATA HDD を使用する場合は、Windows<sup>®</sup> 2000 Service Pack4、または Windows<sup>®</sup> 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 RAID (RAID 0/RAID 1/RAID 5/RAID 10)には Windows<sup>®</sup> 2000/XP/Server 2003 以降のバージョンが必要です。
- Standard IDE mode でコネクタを使用しているときは、プライマリ (boot) HDDをSATA1 またはSATA2 コネクタに接続します。接続の際は下の図を参考 にしてください。

### Serial ATAハードディスクドライブ接続

コネクタ	色	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. Marvell<sup>®</sup> 88SE6145 Serial ATA RAID コネクタ (7ピン SATA\_RAID1、SATA\_RAID2、SATA\_RAID3)

Serial ATA ケーブル用のコネクタです。Serial ATA HDDに対応しています。



BIOSで Onboard SATA Controller の項目を [Enabled] にし、RAID構築のために コネクタを使用可能にします。(詳細「4.4.6 「オンボードデバイス設定」」参照)



P5W64 WS PRO SATA 3 Gbps connector



Serial ATA ハードディスクで RAID を構築する際は、Serial ATA ケーブルを接続していることと、Serial ATA HDDを取り付けていることを確認してください。Marvell<sup>®</sup> 88SE6141 RAID ユーティリティを起動することができません。

 光学ドライブオーディオ入力コネクタ (4 ピンCD)
 CD-ROM、TV チューナー、MPEG カード等のサウンドソーズからステレオオーディ オ入力を受信します。



P5W64 WS PRO Internal audio connector

6. 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。



- HDオーディオ機能を最大限に活用するため、HDフロントパネルオーディオモジ
  - ュールを接続することをお勧めします。
  - このコネクターはデフォルトで AC'97に設定されています。HDフロントパネルオ ーディオモジュールを接続する場合は、BIOS Setup で「Front Panel Support Type」の項目を「HD Audio」に設定してください。(詳細 4-30 参照)

15

7. USBコネクタ (10-1 ピン USB56、USB78)

USB 2.0 ポート用のコネクタです。USB/GAME 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。



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。

 IEEE 1394a ポートコネクタ (10-1 ピン IE1394\_1 [レッド]、10-1 ピン IE1394\_2 [レッド]) 追加 IEEE 1394a ポート用です。IEEE 1394a ケーブルを任意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」のピン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. CPU/ケース/電源ファンコネクタ (4-ピン CPU\_FAN、3ピン PWR\_FAN、3ピン CHA\_FAN1、3ピン CHA\_FAN2)

ファンコネクタは +12Vで、350 mA ~ 2000mA (最高24W)または、合計1 A ~ 3.48A (最高 41.76W)の冷却ファンをサポートします。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ないでく ださい。



P5W64 WS PRO Fan connectors

- CPU\_FAN、CHA\_FAN1とCHA\_FAN2コネクタのみがASUS Q-Fan 2機能に対応しています。
- CHA\_FAN1と CHA\_FAN2 は同じ Q-Fan 2 コントローラを使用します。



ビデオカードを2枚取り付けた場合は、散熱の観点からリアケースファンケーブルを マザーボード側の CHA\_FAN1 と表示のあるコネクタに接続することをお勧めします。 Serial ポートコネクタ (10-1 ピン COM1)
 シリアル(COM)ポート用コネクタです。シリアルポートのモジュールケーブルを接続します。



12. ATX 電源コネクタ (24ピン EATXPWR、2x4ピン EATX12V、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挿し込んでください。





- 4ピン ATX +12 V 電源プラグを接続して ください。
- 8ピン EPS +12V 電源プラグを接続する 前に、必ずコネクタのキャップを外してく ださい。
- 必ず4ピン ATX12V または8ピン EPS +12V 電源プラグを使用してください。それ以外のものを使用すると、ジステムに 大きなダメージを与えることがあります。





#### 電源に関する注記

- 完全に設定したシステムには、最低 400 W のATX 12 V 規格 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。
- 8ピン/4ピン EATX12 V電源プラグを必ず接続してください。システムが起動しなくなります。
- PCI Express ビデオカードと20ピン ATX 電源を使用時は EZ Plug™を接続して ください。システムが安定します。
- +12V\_1リード線に最低8A、+12V\_2リード線に13A供給可能な電源が必要です。
- 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。
- ハイエンド PCI Express x16 ビデオカードを2枚使用する際は、450~500 Wの電源を使用してください。
- Intel<sup>®</sup> Dual-Core CPU を 840 Extreme Edition で使用するには、少なくとも +12V\_2 リード線に DC 16A (最高 22A) 供給可能な電源が必要です。

13. TPM コネクタ (20-1 ピン TPM)

Trusted Platform Module (TPM) システム対応のコネクタです。キーやデジタル 証明書、パスワード、データを保存することができます。TPM システムでは、ネットワ ークセキュリティが向上、またデジタル証明を守り、プラットフォームの統合性を強 固にします。





TPM モジュールは別売りとなっております。

14. システムパネルコネクタ (12ピン PANEL)

ケースに取り付けられた複数の機能をサポートします。



P5W64 WS PRO System panel connector



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
   システム電源LED用です。ケース電源LEDケーブルを接続してください。システムの電源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 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は、データがHDDと読み書きを行っているときに点灯するか点滅 します。
- システム警告スピーカー 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、ビープ音で警告を発 します。
- ATX 電源ボタン/ソフトオフボタン 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 秒以上押すと、システムの電源はオフになります。
- リセットボタン ケース取付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

# **Chapter 3**

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

## 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(ディジーチェイ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がビープ音を出すか、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。

テスト項目	BIOS ビープ音
VGA 検出時	短いビープ1回
システム起動時	短いビープ1回(Quick Bootを[Disabled]に設定時)
メモリ未検出時	長いビープ1回+短いビープ2回、 数秒後同じパターンで繰り返し
キーボード未検出時のエラー	短いビープ1回
VGA 未検出時	長いビープ1回+短いビープ3回
ハードウェアモニタリング エラー	長いビープ1回+短いビープ4回

#### BIOS ビープ音一覧表

 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 上押すと、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

# Chapter



4.1	BIOS管理更新	
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	4-19
4.5	電源メニュー	4-33
4.6	ブートメニュー	4-38
4.7	ツールメニュー	4-44
4.8	終了メニュー	4-47

# 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 BIOS の管理更新を行います。

- 1. ASUS Update (Windows® 環境でBIOSを更新)
- ASUS EZ Flash (DOS モードで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)
- 3. ASUS AFUDOS (ブートフロッピーディスクを使用して、DOSモードでBIOSを更新)
- 4. ASUS CrashFree BIOS 3 (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てく ださい。



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

 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 を起動すると、ASUS Update メインウィンドウが表示されま す。





 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。



 最寄りの ASUS FTPサイトを選択す るか、「Auto Select」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 でインターネットか ら最新版 BIOS 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

- 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。
- 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。

Look je 3	31 Plany (A)	- + 60 0 -		
-	Million .			
File game	aleasido	Qsim		

### 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<sup>®</sup> 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、コンテク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<sup>®</sup> 2000 環境

Windows<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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、ファイル名を指定して実行を選択します。
- 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 2

ASUS EZ Flash 2 機能では、フロッピーディスクから起動したり DOSベースのユーティリ ティを使用したりせず、簡単にBIOS 更新ができます。このユーティリティはBIOS チップに 組み込まれていますので、POSTスクリーンで <Alt> + <F2> キーを押すだけでアクセス できます。

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ます。
- 2. BIOS ファイルをフロッピーディスクまたは USB フラッシュディスクに保存し、システムを再起動します。
- 3. EZ Flash 2 を 起動する方法には以下の2つがあります。
  - BIOS ファイルを保存したフロッピーディスク / USB フラッシュディスク をフロッピーディスクドライブまたは USB ポートに挿入します。
     POST 中に <Alt> + <F2>を押すと下の画面が表示されます。

ASUSTEK EZ Flash 2 BIOS ROM Utility V3.00 FLASH TYPE: Winbond W39V080A 8Mb LPC Current ROM BOARD: 0204 DATE: 07/04/2006 DATE: Unknown DATE: Unknown					
PATH: A					
Nots [Enter] Select [S] Save [Tab] Switch [Up/Down	e [ESC]Exit n/Home/End] Move				

(2) BIOS セットアッププログラムで、Tools メニューに進み EZ Flash2 を選択して

<Tab>を使ってドライブを変更し<Enter>を押します。

4. BIOS ファイルが検出されると EZ Flash 2 が自動的に BIOS をアップデートし、シ ステムが再起動されます。



- FAT 32/16/フォーマットのUSBフラッシュディスク、HDD、フロッピーディスクのみ をサポートします。
- 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。

### 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。



- 1. 4.1.2で作成したブートフロッピーディスクに、AFUDOS (afudos.exe)をコピーします。
- 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]

[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 /oOLDBIOS	l.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。



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、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. 4.1.2で作成したブートフロッピーディスクにAFUDOS (afudos.exe)をコピーします。
- 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 /iW64WSPRO.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 /iW64WSPRO.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 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 /iW64WSPRO.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 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 ..... done
Writing flash .... done
Please restart your computer
A:\>
```

## 4.1.5 ASUS CrashFree BIOS 3

ASUS CrashFree BIOS 3 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。

#### サポートCDからBIOSを復元する 手順

- 1. フロッピーディスクドライブからフロッピーディスクを取り出し、システムの電源を オンにします。
- 2. サポートCDを光学ドライブに挿入します。
- 3. 次のメッセージが表示され、CDの BIOS ファイルを自動的にチェックします。

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

フロッピーディスクが検出されないと、光学ドライブの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。



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/USB フラッシュディスクからBIOSを復元する

#### 手順

- 1. 最新の BIOS を ASUS のサイト (www.asus.co.jp) からダウンロードし、BIOS ファ イル名を「W64WSPRO.ROM」に変更します。
- 2. BIOSを保存したフロッピーディスク/USB フラッシュディスクをFDD/USB ポートに入れます。
- 3. システムの電源をオンにします。

- 4. フロッピーディスク/USBフラッシュを検出すると、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。
- 5. 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。



- ASUS CrashFree BIOS 3 はFAT 32/16 フォーマットでシングルパーティションのUSBフラッシュディスクのみをサポートしています。デバイスのサイズは8GB以下です。
- 更新には約1分かかります。
- BIOS を更新中は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。

# 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、「4.1 BIOS 管理更新」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実行することができます。起動時の自己 診断テスト (POST) の間に<Del>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「4.8 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。

S

### 4.2.1 BIOSメニュー画面



サブメニュー

ナビゲーションキー

### 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
Tools	特殊な機能の設定オプション用
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 明が表示されます。ナビゲーションキーを使用してメニューの項目を選択し、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ります。

#### 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)にはそれぞれメニューがあります。

#### 4.2.5 サブメニュー

System Tate [11:51:19] System Date [11:51:19] Wed 11/02/2005] Legacy Disket A [1.4(#, 3.5 in] Language [2010] Primary IDE Master [NG2013A] Frimary IDE Master [NG2013A] Fourth IDE Master [NG2013A] Fourth IDE Master [NG2 Detected] Fourth IDE Master [NG2 Detected] Fourth IDE Master [NG2 Detected] Dourth IDE Master [NG2 Detected] IDE Configuration System Information

メインのメニュー

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。フィールドの値を変 更するには、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。



# 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が表示されます。



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。

BIOS SETUP UTILITY						
Main Advanced	Power B	Boot Tools	Exit			
System Time System Date Legacy Diskette A Language Primary IDE Master Primary IDE Slave Third IDE Master Third IDE Slave Fourth IDE Slave Fourth IDE Slave IDE Configuration System Information	[10:55:25 [Mon 07/0 [1.44M, 3 [English] [ST320410. [ASUS CD-] [Not Dete [Not Dete [Not Dete [Not Dete	5] 55/2006] 3.5 in] 4 A] S520/A] socted] socted] socted] socted]	Use [ENTER], [TAB] or [SHIFT-TAB] to select a field. Use [+] or [-] to configure the System Time. Select Screen 1 Select Item +- Change Field Tab Select Field F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit			
v02.58 (C)Copyright 1985-2006, American Megatrends, Inc.						

## 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 Language [English]

BIOS言語を選択します。 設定オプション:[English] [Français] [Deutsch] [Japanese][Chinese (GB)] [Chinese BIG5]

### 4.3.5 Primary, 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。

lain		
Primary IDE Master         Device       : Hard Disk         Vendor       : ST320413A         Size       : 20.06B         LBA Mode       : Supported         Block Mode       : 16 Sectors         PIO Mode       : Supported         Async DMA       : MultiWord DMA-2         Ultra DMA       : Ultra DMA-5         SMART Monitoring: Supported		
Type[Auto]LBA/Large Mode[Auto]Block (Multi-sector Transfer)M [Auto]PIO Mode[Auto]DMA Mode[Auto]SMART Monitoring[Auto]32Bit Data Transfer[Enabled]	↔ †4 +- F10 ESC	Select Screen Select Iten Change Option General Help Save and Exit Exit

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]

### 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 [Enabled]

32bit データ転送の設定。 設定オプション:[Disabled] [Enabled]

# 4.3.6 IDE Configuration

IDE デバイスの設定を変更します。設定を変更したい項目を選択し <Enter>を押しま



### Configure SATA As [Standard IDE]

サウスブリッジがサポートするSerial ATA コネクタの設定。

AHCIで、ドライブが内部的にコマンドの指示を適切に調整するようにすることで、ランダムな負荷での記憶装置のパフォーマンスを向上する拡張 Serial ATA 機能を設定することができます。

RAID 0、RAID 1、RAID 10、RAID 5、Intel® Matrix Storage Technology をSerial ATA HDD から構築するには、この項目を [RAID] に設定してください。

Serial ATA HDD を Parallel ATA の物理記憶装置として使う場合は、[Standard IDE] に 設定してください。 Serial ATA HDDで Advanced Host Controller Interface (AHCI) を使う場合は、[AHCI] に 設定します。AHCI についての詳細は以下のサイトをご覧ください。

www.intel.com/support/chipsets/imst/sb/CS-012304.htm www.intel.com/support/chipsets/imst/sb/CS-012305.htm

この項目を [RAID] または [AHCI] に設定した場合の SATA コントローラはNativeモードです。



「Onboard IDE Operate Mode」とサブメニューの項目は「Configure SATA As」を [Standard IDE] に設定した場合のみ表示されます。

### Onboard IDE Operate Mode [Enhanced Mode]

インストールされたオペレーティングシステム(OS)に従って、IDE 動作モードを選択 します。Windows® 2000/XP などのネイティブ OS を使用している場合、[Enhanced Mode]に設定します。

設定オプション: [Disabled] [Compatible Mode] [Enhanced Mode]



Serial ATA 光学ドライブを使用している場合は、サポートCDでブートディスクを作成 する前にこの項目を [Compatible Mode] にしてください。

Enhanced Mode Support On [S-ATA]

デフォルト設定の[S-ATA]では、Serial ATAポートとParallel ATAポートに接続した HDDでネイティブOSを使うことができます。OSごとの互換性を安定させるために デフォルトの設定を変更しないようにしてください。Serial ATA デバイスを取り付 けていない場合は、Parallel ATAポートでレガシーOSを使ってください。

[P-ATA+S-ATA][P-ATA]は、上級ユーザー向けの設定です。この設定で、問題が起 こった場合は、設定をデフォルトに戻してください。 設定オプション: [S-ATA+P-ATA] [S-ATA] [P-ATA]

Combined Mode Option [Primary P-ATA +S-ATA]

IDE ポートの選択をします。 設定オプション: [Primary P-ATA +S-ATA] [S-ATA only][P-ATA only]

オプションの [S-ATA only] と [P-ATA only] は上級ユーザー向けです。このオプ ションを選択して問題が起きた場合は、設定をデフォルトの [Primary P-ATA+S-ATA] に戻してください。



「Combined Mode Option」は、「Onboard IDE Operate Mode」の項目を [Compatible Mode] に設定した場合のみ表示されます。 Onboard Serial-ATA BOOTROM [Enabled]

Serial ATA boot ROM を設定します。 設定オプション: [Disabled] [Enabled]



「Onboard Serial-ATA BOOTROM」の項目は、「Configure SATA As」の項目を [RAID] に設定した場合のみ表示されます。

### ALPE and ASP [Disabled]

ALPE (Agressive Link Power Management)と ASP (Aggressive Slumber/Partial)の 管理機能を設定します。 設定オプション: [Disabled] [Enabled]



「ALPE and ASP」とサブメニューは、「Configure SATA As」の項目を [AHCI] に設定 した場合のみ表示されます。

## IDE Detect Time Out(Sec) [35]

ATA/ATAPI デバイスを検出する際のタイムアウトの秒数を選択します。 設定オプション: [0] [5] [10] [15] [20] [25] [30] [35]

# 4.3.7 システム情報

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。

Main		BIOS SETUP UTILITY		
AMIBIOS		0116		
Build Date	:	08/01/06		
Processor				
Туре	:	Genuine Intel(R) CPU 2.80GHz		
Speed	:	2800 MHz		
Count	:	2		
System Memory Total		512MB		
Appropritated		OMB		100 million (100 million)
Available	:	512MB	H -	Select Screen Select Iten

### 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。

Ma	in	Advanced	BIC Power	S SETUP Boot	UTILITY Tools	E	Exit
	Jump LAN USB	erFree Configu Cable Status Configuration	ration				Adjust system frequency/voltage.
	CPU Chip Onbo PCIP	Configuration set ard Devices C nP	onfiguration				<ul> <li>Select Screen</li> <li>Select Item</li> <li>Change Field</li> <li>Tab Select Field</li> <li>F1 General Help</li> <li>F10 Save and Exit</li> <li>ESC Exit</li> </ul>
		02 59 (0	Comuniate 10	0E 2006			at word a Tran

## 4.4.1 JumperFree Configuration

Advanced	BIOS SETUP UTILITY	
Configure System Frequency	y/Voltage	Select the target CPU
AI Overclocking Performance Mode Stable Mode	[Auto] [Auto] [Disabled]	frequency, and the relevant parameters will be auto-adjusted. Frequencies higher than CPU manufacturer recommends are not guaranteed to be stable. If the system becomes unstable, roturn to the dofault

### Al Overclocking [Auto]

CPU の周波数を設定します。

Manual - 自分でオーバークロックパラメータの設定が可能。Auto - 最適な設定をロードします。Al N.O.S. - ASUS AI Non-delay Overclocking System 機能でシステムの負荷を<br/>検出し自動的にパフォーマンスを向上させます。Overclock Profile - オーバークロック時の安定性を図るために、<br/>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、ロックフリー機能をサポートするCPUをご利用の場合のみ、表示されます。最新の CPU のみがこの機能をサポートしています。

## CPU Lock Free [Auto]

CPU の動作倍率を14倍まで下げることができます。[Auto]に設定すると、マザーボード は自動的にCPU の動作倍率を下げ、FSB周波数をオーバークロックしやすくします。 設定オプション:[Auto] [Disabled] [Enabled]



次の項目は、「AI Overclocking」の項目を [Manual] に設定した場合のみ表示され ます。

### **CPU Frequency** [XXX]

FSB 周波数を表示します。値は BIOS により自動検出されます。 <+> 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。 設定できる値は 100 から 550 の範囲です

### **DRAM Frequency** [Auto]

DDR2 メモリの動作周波数を設定します。 設定オプション: [Auto] [DDR2-400MHz] [DDR2-533MHz] [DDR2-600MHz] [DDR2-667MHz] [DDR2-800MHz]



DDR2メモリの周波数を高く設定し過ぎると、システムが不安定になる原因となります。不安定になった場合は値をデフォルトに戻してください。

### Performance Mode [Auto]

システムパフォーマンスを向上させます。この項目を [Turbo] に設定してシステムが不安 定になった場合は、デフォルトの [Auto] に戻してください。 設定オプション:[Auto] [Standard] [Turbo]

#### PCI Express Frequency [Auto]

PCI Express の周波数を設定します。 設定オプション: [Auto] [90] ~ [150]

#### PCI Clock Synchronization Mode [Auto]

PCI Express または CPU 周波数で PCI 周波数の同期を取ります。 設定オプション: [To CPU] [33.33MHz] [Auto]

#### CPU Clock Spread Spectrum [Enabled]

CPU クロックスプレッドスペクトラムを設定します。 設定オプション:[Disabled] [Enabled]

### PCIE Clock Spread Spectrum [Disaabled]

PCI Express クロック スプレッド スペクトラムを設定します。 設定オプション:[Disabled] [Enabled]



次の項目は、AI Overclocking を [AI NOS] または [Manual] に設定したときのみ表示されます。

### Memory Voltage [Auto]

DDR2 メモリの電圧を選択します。 設定オプション: [Auto] [1.80V] [1.90V] [1.95V] [2.00V] [2.05V] [2.10V] [2.15V] [2.20V] [2.25V] [2.30V] [2.35V] [2.40V]



「Memory Voltage」を調節する前にDDR2の説明書をご覧ください。メモリ電圧の 変更により、メモリを損傷する場合があります。

### **CPU VCore Voltage [Auto]**

CPU のVCore 電圧を設定できます。 設定オプション: [Auto] [1.7000V] [1.6875V] [1.6750V] [1.6625V] [1.6500V] [1.6375V] [1.6250V] [1.6125V] [1.6000V] [1.5875V] [1.5750V] [1.5625V] [1.5500V] [1.5375V] [1.5250V] [1.5125V] [1.5000V] [1.4875V] [1.4750V] [1.4625V] [1.4500V] [1.4375V] [1.4250V] [1.4125V] [1.4000V] [1.3875V] [1.3750V] [1.3625V] [1.3500V] [1.3375V] [1.3250V] [1.3125V] [1.3000V] [1.2875V]



「CPU Vcore voltage」の設定を行う前にCPUの説明書をご覧ください。CPU VCore voltage の変更により、CPUが損傷する場合があります。

### FSB Termination Voltage [Auto]

FSBターミネーション電圧を選択します。 設定オプション:[Auto] [1.20V] [1.30V] [1.40V] [1.50V]



「FSB Termination Voltage」を高く設定するとチップセットやCPU が損傷する場合があります。

### MCH Chipset Voltage [Auto]

MCHチップセットの電圧の選択。 設定オプション:[Auto] [1.50V] [1.60V] [1.70V] [1.80V]



「MCH Chipset Voltage」を高く設定するとチップセットが損傷する場合があります。

## ICH Chipset Voltage [Auto]

ICH (I/O controller hub) のチップセット電圧を選択します。 設定オプション: [Auto] [1.05V] [1.20V]



「ICH Chipset Voltage」を高く設定するとチップセットが損傷する場合があります。



次の項目は「Al Overclocking」の項目を[Overclock Profile] に設定した場合のみ表示されます。

Overclock Options [Overclock 5%]

CPU周波数をオーバークロックします。 設定オプション:[Overclock 5%] [FSB888/DDR2-667] [Overclock 10%] [FSB960/DDR2-800] [Overclock 15%] [FSB1200/DDR2-800] [Overclock 20%] [FSB1280/DDR2-800] [Overclock 30%] [FSB1333/DDR2-667] [FSB1333/DDR2-834]



次の項目は「Al Overclocking」の項目を [Al NOS] に設定した場合のみ表示され ます。

#### N.O.S. Mode [Auto]

Sets the Non-Delay Overclocking System モードを設定します。

Auto - 適切な感度とオーバークロックのパーセンテージ設定をロードします。 Manual - 手動でオーバークロック設定をします。



次の項目は「N.O.S. Mode」の項目を [Manual] に設定した場合のみ表示されます。

Sensitivity [Sensitive]

AI NOS センサーの感度を選択します。この項目を [Sensitive] にするとCPU の負 荷が軽くなります。 設定オプション:[Normal] [Sensitive] [Less-Sensitive]

Target Frequency [Overclock 3%]

選択したNOS Mode で最大のオーバークロックパーセンテージを設定します。 設定オプション: [Overclock 3%] [Overclock 5%] [Overclock 7%] [Overclock 10%] [Overclock 15%] [Overclock 20%] [Overclock 30%]



周波数を高く設定し、システムが不安定になった場合は設定をデフォルトに戻してく ださい。

# 4.4.2 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。

Advanced		
POST Check LAN ca LAN Cable Status	ble [Disabled]	Check LAN cable during POST.
Pair Status	Length	
1-2 Open 3-6 N/A 4-5 N/A 7-8 N/A	0.0M (Bus:1 Dev:5 Func:0) 0.0M 0.0M 0.0M	
1-2 N/A 3-6 N/A 4-5 N/A 7-8 N/A	0.0M (Bus:3 Dev:0 Func:0) 0.0M 0.0M 0.0M	

## 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]



この機能は、Marvell LAN (LAN2)でのみ有効です。

# 4.4.3 USB 設定

USB 関連機能を設定します。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。

Advanced	BIOS SETUP UTILITY	
Advanced USB Configuration Module Version - 2.24.0-10.4 USB Devices Enabled: None USB Function Legacy USB Support USB 2.0 Controller USB 2.0 Controller USB 2.0 Controller Mode BIOS EHCI Hand-off	[Enabled] [Auto] [Enabled] [HiSpeed] [Enabled]	Enables USB host controllers.
v#2.53 (C)Conversabl	t 1985-2003, American Mer	atrends. Inc.



[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 Function [Enabled]

USB ホストコントローラを設定します。 設定オプション:[Disabled] [Enabled]

### 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 [Enabled]

USB 2.0 デバイス用のUSBコントローラを設定します。 設定オプション: [Enabled] [Disabled]



次の項目は「USB 2.0 Controller」を [Enabled]に設定した場合のみ表示されます。

### 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]

# 4.4.4 CPU の設定

BIOS が自動的に検出するCPU 関連の情報です。

BIOS SETUP UTILITY Advanced	
Configure Advanced CPU settings	Sets the ratio
Manufacturer: Intel Brand String: Genuine Intel(R) CPU 2.80GHz Frequency : 2800 MHz FSB Speed : 800 MHz	between CPU Core Clock and the FSB Frequency. NOTE: If an invalid ratio is set in CMOS
Cache L1 : 32 KB Cache L2 : 2048 KB Cache L3 : 0 KB	then actual and setpoint values may differ.
Ratio Status: Unlocked (Max:14, Min:14) Ratio Actual Value : 14 Ratio CMOS Setting: [14] VID CMOS Setting: [62] Microcode Updation [Enabled] Max CPUID Value Limit: [Disabled] Execute Disable Function [Disabled] CPU Internal Thermal Control [Auto]	<ul> <li>↔ Select Screen</li> <li>↑↓ Select Iten</li> <li>↔ Ghange Option</li> <li>F1 General Help</li> <li>F10 Save and Exit</li> <li>ESC Exit</li> </ul>

Ratio CMOS Setting [4]

CPU コアクロックとフロントサイドバス周波数間の比率を設定します。BIOS はデフォルトを自動検出します。 <+> と <-> キーで数値を調節できます。

ロックされていない CPUを取り付けているとき、CMOS のみ調節できます。詳細は CPU の説明書をご覧ください。

VID CMOS Setting [62]

VID の値を決定してください。BIOSが この項目のデフォルト値を自動検出します。 <+> キーまたは<-> キーを使い値を調節してください。

### Microcode Updation [Enabled]

Microcode アップデート機能を決定します。 設定オプション: [Disabled] [Enabled]

### Max CPUID Value Limit [Disabled]

[Enabled]に設定すると、拡張 CPUID 機能を搭載した CPU 以外のCPUでもレガシーオ ペレーティングシステムを起動することができます。 設定オプション:[Disabled] [Enabled]

### **Execute Disable Function [Disabled]**

No-Execution Page Protection Technology (非実行ページ保護技術)の切り替えを行います。 [Enabled]にすると XD機能フラッグは常にゼロ(0)に戻ります。 設定オプション: [Disabled] [Enabled]

### **CPU Internal Thermal Control [Auto]**

CPUの内部熱制御機能の設定。[Auto]にするとTM またはTM2 をサポートできるよう に、BIOS が自動的にCPU能力をチェックします。TM モードはCPU 消費電力を抑えます。 TM2 モードはCPU コアとVID を抑えます。 設定オプション: [Auto] [Disabled]

スクロールダウンして、以下の項目を表示



EISTをサポートするIntel® Pentium® 4をご利用の場合のみ、次の項目が表示されます。

### Intel(R) SpeedStep Technology [Automatic]

EIST(Enhanced Intel SpeedStep® Technology)を使用できます。[Automatic]は、 EIST機能をオンにします。

EISTを使用しない場合は、[Disabled] にしてください。

設定オプション: [Automatic] [Disabled]



- ・ EIST 機能の使い方については、「参考」をご覧ください。
- ・ 本製品には、EIST をサポートする BIOSファイル が付属されています。

# 4.4.5 Chipset

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。

Advanced	BIOS SETUP UTILITY	
Advanced Chipset Settings		Enable or Disable
Configure DRAM Timing by SPD DRAM ECC Mode Hyper Path 3	[Enabled] [Disabled] [Auto]	Configure DRAM Timing by SPD
DRAM Throttling Threshold	[Auto]	
Boot Graphic Adapter Priority	[PCI Express/PCI]	
PEG Buffer Length	[Auto]	
Link Latency	[Auto]	++ Select Screen
PEG Root Control	[Auto]	14 Select Iten
PEG Link Mode	[Auto]	+- Change Option
Slot Power	[Auto]	F1 General Help
High Priority Port Select	[Disabled]	F10 Save and Exit ESC Exit
and the Colors and the	1005-0002 0 M	at words I as

#### Configure DRAM Timing by SPD [Enabled]

[Enabled]に設定すると、DRAM タイミングパラメータが DRAM SPD の値に従って設定 されます。[Disabled]にすると、「DRAM sub-items」から、DRAM タイミングパラメータを 手動で設定できます。以下の項目は [Disabled]に設定したときのみ表示されます。 設定オプション:[Disabled] [Enabled]

DRAM CAS# Latency [5 Clocks]

DDR SDRAM の読み取りまたは書き込みコマンドを発行してから、データが実際 に読み書き可能になるまでの待ち時間を設定します。 設定オプション: [6 Clocks] [5 Clocks] [4 Clocks] [3 Clocks]

DRAM RAS# Precharge [4 Clocks]

プリチャージコマンドを DDR SDRAM に発行した後の待ち時間を設定します。 設定オプション:[2 Clocks] ~ [6 Clocks]

DRAM RAS# to CAS# Delay [4 Clocks]

DDR SDRAMの RAS信号からCAS信号への切り換えに必要な待ち時間を設定しま す。 設定オプション:[2 Clocks] ~ [6 Clocks]

<u>DRAM RAS# Activate to Precharge Delay [15 Clocks]</u> 設定オプション:[4 Clocks] ~ [18 Clocks]

<u>DRAM Write Recovery Time [4 Clocks]</u> 設定オプション:[2 Clocks] ~ [6 Clocks]

<u>Read Delay [Auto]</u> Configuration options: [Auto] [2T] [3T]~[13T]

### DRAM ECC Mode [Disabled]

DRAM ECC モードの設定。 設定オプション:[Disabled] [Auto]

#### Hyper Path 3 [Auto]

ASUS Hyper Path 3 機能を設定します。 設定オプション: [Disabled] [Enabled] [Auto]

#### DRAM Throttling Threshold [Auto]

設定オプション: [Disabled] [Auto]

#### Boot Graphic Adapter Priority [PCI Express/PCI]

起動時に優先的に使用するビデオコントローラを選択します。 設定オプション:[PCI Express/PCI] [PCI/PCI Express]

### PEG Buffer Length [Auto]

PCI Express ビデオカードバッファのレングスを設定します。 設定オプション:[Auto] [Long] [Short]

### Link Latency [Auto]

PCI Express ビデオカードの待ち時間を設定します。 設定オプション:[Auto] [Slow] [Normal]

#### PEG Root Control [Auto]

PCI Express ビデオカードのルートコントロールを設定します。 設定オプション: [Auto] [Disabled] [Enabled]

スクロールダウンして、以下の項目を表示

### PEG Link Mode [Auto]

PCI Express ビデオリンクモードを設定します。[Auto] に設定すると、PCI Express ビデオ リンクモードはシステム設定に応じて適切な周波数に自動的に調節されます。 設定オプション:[Auto] [Slow] [Normal] [Fast] [Faster]

#### Slot Power [Auto]

PCI Express ビデオカードのスロット電力を設定します。 設定オプション: [Auto] [Light] [Normal] [Heavy] [Heavier]

### High Priority Port Select [Disabled]

優先順位の高いポートを設定します。アービトレーションは VC0 以上 VC1以下です。 設定オプション:[Disabled] [PCIEX16\_3] [Marvell 88E8052 LAN] [Marvell 88SE6145 SATA]

# 4.4.6 オンボードデバイス設定構成

Configure Win627EHG Super IO ChipsetEnabled]HD Audio Controller[Enabled]Front Panel Support Type[AC97]PCI-E LAN[Enabled]PCI-E LAN BOOTROM[Disabled]PCI TAN BOOTROM[Disabled]PCI LAN BOOTROM[Disabled]Marvell SATA Controller[Enabled]Onboard 1394 Controller[Enabled]Serial Portl Address[378/IRQ4]Parallel Port Address[378]Parallel Port IRQ[IRQ7]	Advanced	NOS SETUP UTILITY	
	Configure Win627EHG Super IO Ch HD Audio Controller Front Panel Support Type PCI-E LAN PCI LAN BOOTROM PCI LAN BOOTROM Marvell SATA Controller Marvell SATA BOOTROM Onboard 1394 Controller Serial Port1 Address Parallel Port Address Parallel Port Address Parallel Port Mode ECP Mode DMA Channel Parallel Port IRQ	Ipset [Enabled] [AC97] [Enabled] [Disabled] [Disabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [378/IRQ4] [378] [ECP] [DMA3] [IRQ7]	Enable or disable High Definition Audio Controller.

### HD Audio Controller [Enabled]

HD オーディオ CODEC を設定します。 設定オプション:[Enabled] [Disabled]

Front Panel Support Type [AC97]

フロントパネルのコネクタモードをレガシーAC'97または HD オーディオに設定します。(フロントパネルオーディオモジュールがサポートするオーディオ標準で異なる)設定オプション: [AC97] [HD Audio]

### PCI-E LAN [Enabled]

PCI-E Lan を設定します。 設定オプション:[Enabled] [Disabled]

PCI-E LAN BOOTROM [Disabled]

PCI-E ブートROMを設定します。 設定オプション:[Disabled] [Enabled]

### PCI LAN [Enabled]

PCI Lan を設定します。 設定オプション: [Enabled] [Disabled]

PCI LAN BOOTROM [Disabled]

PCI LAN ブートROMを設定します。 設定オプション: [Disabled] [Enabled]

### Marvell SATA Controller [Enabled]

オンボード Marvell<sup>®</sup> 88SE6141 Serial ATA コントローラを設定します。 設定オプション: [Enabled] [Disabled]

Marvell SATA BOOTROM [Disabled]

Marvell<sup>®</sup> 88SE6141 Serial ATA ブートROMを設定します。 設定オプション: [Disabled] [Enabled]

#### Onboard 1394 Controller [Enabled]

オンボードIEEE 1394a コントローラを設定します。 設定オプション:[Enabled] [Disabled]

#### 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 [ECP]

Parallel Port の動作モードを選択します。

設定オプション: [Normal] [Bi-directional] [EPP] [ECP]

ECP Mode DMA Channel [DMA3]

Parallel Port Mode が [ECP]に設定されているときのみ表示され、Parallel Port のECP Mode DMAの設定ができます。BIOS でParallel Port ECP DMAが設定 できます。 設定オプション: [DMA0] [DMA1] [DMA3]

EPP Version [1.9]

Parallel PortのEPP バージョンの選択。Parallel Port Modeが[EPP]に設定されているときのみ表示されます。 設定オプション: [1.9] [1.7]

Parallel Port IRQ [IRQ7]

Parallel Port IRQを選択できます。 設定オプション:[IRQ5] [IRQ7]

## 4.4.7 PCI PnP

PCI PnP メニューでは、PCI/PnP デバイスの詳細設定ができます。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]

### Palette Snooping [Disabled]

この項目を[Enabled]に設定すると、ISAビデオカードにカラーパレットが割り当てられます。 設定オプション:[Disabled] [Enabled]

### 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]

# 4.5 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。

Main	Advanced	Power	BIOS SETUP Boot	Tools	Е	xit
Suspenc Repost ACPI 2. ACPI AF	l Mode Video on S3 F O Support VIC Support Configuration iware Monitor	Resume	[Auto] [No] [No] [Enabled]			Select the ACPI state used for System Suspend. Select Screen Select Item - Change Field F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
	v02.58 (C	)Copyrigh	t 1985-2006.	American	Mea	atrends. Inc.

## 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。[Auto] にするとOS で ACPIの状態が選択されます。 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を切り替えます。 設定オプション: [Disabled] [Enabled]

## 4.5.5 APM の設定

Power	BIOS SETUP UTILITY	
APM Configuration Power Button Mode	[On/Off]	Go into On/Off or Suspend when Power button is pressed.
Restore on AC Power Loss Power On By RTC Alarm Power On By External Modems Power On By PCI Devices Power On By PS/2 Keyboard Power On By PS/2 Mouse	[Power Off] [Disabled] [Disabled] [Disabled] [Disabled] [Disabled]	<ul> <li>↔ Select Screen</li> <li>↑↓ Select Iten</li> <li>← Change Option</li> <li>P1 General Help</li> <li>P10 Save and Exit</li> <li>ESC Exit</li> </ul>
v82.53 (C)Copyrigh	t 1985-2002, American Meg	gatrends, Inc.

#### 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 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]



次の項目は「Power On By RTC Alarm」の項目を [Enabled] に設定すると表示され ます。

RTC Alarm Date [XX]

<+> <-> キーを使ってアラームの日付を設定します。 設定オプション:[Everyday] [1] [2] [3]... ~ [31]
RTC Alarm Hour

<+> <-> キーを使ってアラームの時間(時)を設定します。 設定オプション:[00] [1]... ~ [23]

RTC Alarm Minute

<+> <-> キーを使ってアラームの時間(分)を設定します。 設定オプション:[00][1]...~[59]

RTC Alarm Second

<+> <-> キーを使ってアラームの時間(秒)を設定します。 設定オプション:[00] [1]... ~ [59]

#### 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]

#### 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] [Space Bar] [Ctrl-Esc] [Power Key]

### 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]

# 4.5.6 ハードウェアモニタ

Power	BIOS SETUP UTILITY	
Hardware Monitor	[Dissel] all	Automatically optimize BIOS
AI Quiet CPU Temperature MB Temperature	[J15ab1ed] [32.5°C/90.5°F] [36.0°C/96.5°F]	settings to minimize CPU FAN speed according to system
CPU Fan Speed (RPM) CPU Q-Fan Control Chassis Fan1 Chassis Fan2 Chassis Q-Fan1 Control Dower Fan Speed (RPM)	[3813 RPM] [Disabled] [N/A] [Disabled] [N/A]	loading.
VCORE Voltage 3.3V Voltage 5V Voltage 12V Voltage	[ 1.320V] [ 3.345V] [ 5.094V] [11.880V]	<ul> <li>↔ Select Screen</li> <li>↑↓ Select Iten</li> <li>+→ Change Option</li> <li>F1 General Help</li> <li>F10 Save and Exit</li> <li>ESC Exit</li> </ul>

v02.53 (C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc

## Al Quiet [Disabled]

システムの負荷に合わせてCPU FAN 速度を自動的に低速に調整するAI Quiet 機能を 設定します。

設定オプション:[Disabled] [Enabled]

#### 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 (RPM) [xxxxRPM] or [N/A] or [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。

## **CPU Q-Fan Control [Disabled]**

各種ファンの回転数を素早く調整しシステムをより効率よく動作させる、ASUS Q-Fan 機 能の設定を切り替えます。 設定オプション:[Disabled] [Enabled]



「CPU Q-Fan Mode」と「CPU Fan Profile Mode」の項目は、「ASUS CPU Q-Fan Control」を [Enabled] に設定した場合のみ表示されます。

## CPU Q-Fan Mode [PWM]

CPU ファンコネクタに接続したCPU ファンケーブルのタイプを選択します。4ピン CPU フ ァンケーブルをご利用の際は、[PWM] に設定します。3ピンCPU ファンケーブルをご利用 の際は、[DC] に設定してください。 設定オプション: [PWM1 IDC]



4ピンケーブルのCPUファンにはIntel®の PWM ファン仕様でないものがあります。この タイプの CPU ファンをご利用の場合は、CPU Q-Fan Mode を [PWM] に設定しても、 CPUファン速度を減速できないことがあります。

## CPU Fan Profile [Optimal]

CPU ファンパフォーマンスを設定します。[Optimal] に設定すると、CPU ファンをCPU 温度に合わせて自動的に調節します。[Silent] に設定すると、ファン速度を最低限に抑え、静音環境を実現します。[Performance Mode] に設定するとCPU ファン速度は最大になります。

設定オプション: [Optimal] [Silent Mode] [Performance Mode]

## Chassis Fan1/2 or [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。

## Chassis Q-Fan1 Control [Disabled]

ケースファン速度を調節するASUS Q-Fan 機能を設定します。Q-Fan 機能は効率的な システムオペレーションを実現します。 設定オプション:[Disabled] [Enabled]

- Ø
- Chassis Q-Fan 機能は CHA\_FAN1でのみ有効です。
- 「Chassis Fan Profile Mode」は「Chassis Q-Fan1 Control」機能が有効に設定 されている場合のみ表示されます。

## **Chassis Fan Profile [Optimal]**

Chassis Q-Fan のパフォーマンスレベルを適切に調節します。 設定オプション:[Optimal] [Performance Mode] [Silent Mode]

## Power Fan Speed (RPM) [xxxxRPM] or [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。

# 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。

Main	Advanced	B Power	IOS SETUP U Boot	TILITY Tools	Exit
Boot Se Boot Boot Secu	ttings : Device Prior : Settings Cor rity	tity figuration			Specifies the Boot Device Priority sequence. A virtual floppy disk drive (Floppy Drive B:) may appear when you set the CD-ROM drive as the first boot device. Select Screen II Select Item Enter Go to Sub Screen F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
	v02.58 (C	Copyright	1985-2006,	American	Megatrends, Inc.

# 4.6.1 ブートデバイスの優先順位

	BIOS SETUP UTILITY Boot	
Boot Device Priority 1st Boot Device 2nd Boot Device 3rd Boot Device	[1st FLOPPY DRIVE] [HDD: PM-ST330620A] [CDROM:PS-ASUS CD-ROM]	Specifies the boot sequence from the available devices. A device enclosed in parenthesis has been disable din the corresponding type menu. Select Screen Ti Select Iten Fi General Heip Fi General Heip Fi Save and Exit ESC Exit
-00.53 (0)0-mmini-	+ 1000 0000 0 Mana	Annual Inc.

## 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。<br />
画面に表示されるデバイスの数は、<br />
ブート可能なデバイスの数です。

設定オプション:[1st FLOPPY DRIVE] [HDD:xxxxxx] [CDROM:xxxxx] [Disabled]

# 4.6.2 ブート設定

BIOS SETUP UTILITY Ecol					
Boot Settings Configuration Quick Boot Full Screen Logo AddOn ROM Display Mode Bootup Num-Lock FS/2 Mouse Support Wait For `FI' If Error Hit `DEL' Message Display Interrupt 19 Capture	[Enabled] [Enabled] [Force BIOS] [On] [Auto] [Enabled] [Enabled] [Disabled]	Allows BIOS to skip certain tests while booting. This will decrease the time needed to boot the system.			

## 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 MyLogo2™機能をご利用ください。

## AddOn 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]

[Enabled] に設定するとシステムはエラー発生時に F1 キーを押すまで待機します。 設定オプション: [Disabled] [Enabled]

## Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

[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]

[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 Security

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。

BIOS SETUP UTILITY Bool	
Security Settings         Supervisor Password       : Not Installed         User Password       : Not Installed         Change Supervisor Password       Change User Password         TCG/TPM SUPPORT       [No]	<pre><enter> to change password. <enter> again to disabled password.</enter></enter></pre>
	Select Screen Select Item Enter Change F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit

02.53 (C)Copyright 1985-2003, American Megatrends, Inc.

#### **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。
- 「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 ジャンパ」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。

DIOS SETUP UTILITY Boot	
Security Settings Supervisor Password : Not Installed User Password : Not Installed Change Supervisor Password User Access Level [Full Access] Change User Password	
Password Check [Setup]	Select Screen Select Item Enter Change F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit

## 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。
- 「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。

## **Clear User Password**

ユーザーパスワードをクリアします。

## Password Check [Setup]

[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]

#### TCG/TPM SUPPORT [No]

BIOSでの TPM/TCG (TPM1.1/1.2) サポートを切り替えます。 設定オプション:[Yes] [No]

# 4.7 ツールメニュー

スペシャル機能のオプション設定をします。項目を選択し <Enter> を押してサブメニューを表示させます。

Main	Advanced	Power	BIOS SETUP Boot	Tools	Exit
EZ Flash	2 O.C. Profile				Press ENTER to run the utility to select and update BIOS. This utility doesn't support: 1. NTFS format Select Screen Select Item Enter Go to Sub Screen F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
	v02.58 (C)	Copyright	: 1985-2005,	American	Megatrends, Inc.

## 4.7.1 ASUS EZ Flash 2

ASUS EZ Flash 2 を起動します。<Enter>を押すと確認メッセージが表示されます。左 右矢印キーを使って [OK] または [Cancel] を選択し <Enter> を押して選択を決定し ます。詳細はページ4-5のセクション4.1.3 をご覧ください。

FLASH TYPE	ASUSTek EZ Fla : SST 49LF008 FWH	ash 2 BIOS ROM Utility V3.00
BOARD : VER: 0 DATE :	rrent ROM P5W64-WS PRO 116 08/01/2006	Update RCM BOARD: Unknown VER: Unknown DATE: Unknown
PATH: C:\		
	Bin DRIVERS LinuxDrivers Manual Software W64WSRO.ROM WD62WSP.ROM MSDOWNLD.TMP	<pre> <dir> <dir <dir="" <dir<="" td=""></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></pre>
Note [Ente [Tab]	r] Select or Load Switch	[B] Backup [ESC] Exit [Up/Down/Home/End] Move

# 4.7.2 ASUS O.C. Profile

複数の BIOS 設定を保存/ロードすることができます。

Main	Advanced	BIO: Power	S SETUP Boot	UTILITY Tools	Exit	
	0.C.	PROFILE Configur	ation			٦
o.c.	Profile 1 Status:	Not Installed			Save to Promie 1	
0.C.	Profile 2 Status:	Not Installed				
Save						
Load	from Profile 1					
					Select Screen	
Save	to Profile 2				Select Item	
Load	from Profile 2				F1 General Help	•
					F10 Save and Exit ESC Exit	
Start	t O.C. Profile					

### Save to Profile 1/2

BIOS ファイルを BIOS Flash に保存します。<Enter>を押してファイルを保存してください。

#### Load from Profile 1/2

BIOS Flash に保存したBIOS 設定をロードすることができます。<Enter>を押してファイ ルをロードしてください。

#### Start O.C. Profile

ユーティリティを起動して CMOS を保存、ロードします。 <Enter> を押してユーティリティ を起動します。

BOARD: VER: 01 DATE: 0	ASUSTek O.C. P. Frent CMOS P5W64-WS PRO 16 8/01/06	rofile Utility V1.00 Update CMOS BOARD: Unknown VER: Unknown DATE: Unknown
PATH: C:\	OS backup is done!	Press any key to Exit.
	DOCUME"1 PROGRA"1 SYSTEM"1 M2NEVVM RECYCLED TEST-REB BOOTFONT.BIN	<pre><dir> <dir> <dir> <dir> <dir> <dir> <dir> <dir> <dir> <dir> <dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></dir></pre>
Note [Enter] [Tab] S	Select or Load	B] Backup [ESC] Exit Up/Down/Home/End] Move



- USB フラッシュディスクやフロッピーディスクなどのメディアをFAT 32/16 フォーマットしたデバイスのみサポートします。
- BIOSの更新中は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。

# 4.8 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。

Main	Advanced	Power	BIOS SETUP	UTILITY	H	vit
Main	Advanced	FOWEL	B001	10015	-	
Exit Op	tions					
Exit & Exit & Discard	Save Changes Discard Changes Changes					
Load Se	tup Defaults					
						Select Screen
						Enter Go to Sub Screen
						F10 Save and Exit
						ESC EXIL
·	v02.58 (C)Cc	pyright	1985-2006,	American	Mega	atrends, Inc.



<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。「YES」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と、変更を保存するか確 認するメッセージが表示されます。保存する場合は<Enter>を押してください。

#### **Exit & Discard Changes**

BIOSメニューで行った設定を保存したくないときに、この項目を選択します。ただし、 システムの日付とシステム時間、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には、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「 YES」を選択すると変更を取り消し、以前保存したときの値がロードされます。

## 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

5.1	OSをインストールする	
5.2	サポート CD 情報	
5.3	ソフトウェア情報	
5.4	RAID	5-27
5.5	RAID ドライバディスクを作成する	5-39

5

# 5.1 OS をインストールする

このマザーボードはWindows<sup>®</sup> 2000/2003 Server/XP/64-bit 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。



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。



画面とドライバオプションは一例であり、OSのバージョンによって異なり ます。



ASUS InstAll - Installation Wizard for Drivers

ASUS InstAll ドライバ インストールウィザードを起動。

## Intel Chipset Inf Update Program

Intel® Chipset INF Update Program をインストールします。Intel® チップセットコンポーネントへのPlug-n-Play INF が有効になります。また、ターゲットシステムにインストール すると、チップセットコンポーネントの設定が可能になります。

インストールは、interactive、Silent、Unattended preload、の3つのモードを選択で きます。Interactive モードでドライバをインストールした場合にはインストール中に ユーザーIDの入力が必要です。Silentモード、Unattended preload モードではユーザ ーIDの入力は不要です。詳細はオンラインヘルプ、またはReadme ファイルをご覧くだ さい。

SoundMAX ADI1988B Audio Driver SoundMAX® ADI1988B オーディオドライバとアプリケーションをインストールします。

Marvell 61xx SATA controller Driver Marvell 61xx SATA ドライバをインストールします。 Marvell Yukon Gigabit Ethernet Driver Marvell Yukon <sup>™</sup> Gigabit Ethernet 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。

## 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ソフトウェアやユーティリティをインストールします。



ASUS InstAll - Installation Wizard for Utilities ASUS InstAll ユーティリティ インストールウィザードを起動。

#### Marvell Yukon VCT Application

LANケーブルの異常を報告する、ケーブル診断ユーティリティMarvell<sup>®</sup> Yukon Virtual Cable Tester™をインストールします。

#### **ASUS AI Booster**

Windows<sup>®</sup> 環境で CPU 速度をオーバークロックする ASUS AI Booster をインストール します。

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<sup>®</sup> 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。

#### **ASUS AI Gear**

ASUS AI Gear アプリケーションをインストールします。

#### ASUS AI Nap

ASUS AI Nap アプリケーション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<sup>®</sup> DirectX 9.0 ドライバをインストールします。Microsoft DirectX<sup>®</sup> 9.0 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です。DirectX<sup>®</sup>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。

Anti-virus Utility コンピュータウイルスからパソコンを守ります。詳細はオンラインヘルプをご覧ください。

# 5.2.4 Make Disk menu

RAID/Serial ATA ドライバディスクの作成。



Make Intel ICH7R 32/64 bit RAID Driver ICH7 RAID dドライバディスクの作成をします (32/64-bit システム用)。

Marvell 6141 SATA XP/2000/2003 Driver for P5WDG2 Windows<sup>®</sup> XP/2000/2003 用のMarvell<sup>®</sup> 6141 SATA ドライバディスクが作成できます。

Marvell 6141 SATA 64bit Driver for P5WDG2 64 bit システム用の Marvell<sup>®</sup> 6141 SATA ドライバディスクが作成できます。

Marvell 6145 32/64bit Driver for P5W64 32/64 bit システム用の Marvell<sup>®</sup> 6145 SATA ドライバディスクが作成できます。 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。

# 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 MyLogo2™

ASUS MyLogo2™ 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 MyLogo2™ 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」 参照)

- ・ ASUS MyLogo2™ご利用になる前に 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 MyLogo2™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 2 のウィンドウが表示されま す。
- 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。



ロゴ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 NET2

Marvell<sup>®</sup> Virtual Cable Tester<sup>™</sup> (VCT) はケーブル診断ユーティリティで、TDRテクノロ ジを使用して、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、ネットワーキング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<sup>®</sup> 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。
- AI NET2 は LAN2 上でのみ利用可能です。

## 5.3.3 ASUS AI Gear

ASUS AI Gear の4つのパフォーマンスオプションからコンピューティングの必要に応じ てパフォーマンス設定を選択することができます。このユーティリティで簡単にプロセッ サ周波数、VCore 電圧を調整し、システムノイズや電源消費を最小限に抑えることがで きます。

付属のサポート CD から AI Gear をインストールすれば、Windows OSのタスクバーにある AI Gear アイコンをダブルクリックするだけで起動することができます。



ギアを入れてパフォーマンス設定を選択します。

Windows タスクバーで AI Gear アイコンをクリックしてモードを設定することも可能です。





- AI Gear がオンの場合は、システムの負荷に応じて CPU とケースファン速度が自動的に調節されます。
- AI Booster (AI NOS) と AI Gear を同時に使用することはできません。

# 5.3.4 ASUS Ai Nap

コンピュータを使用していない時の電源消費を最小限に抑えます。

付属のサポート CD から Ai Nap をインストールすれば、Windows OS のタスクバーの AiNap アイコンをダブルクリックするだけで起動することができます。確認画面で Yes を クリックしてください。



システム電源またはマウスボタンを押し、確認画面で Yes をクリックして Ai Nap モードから退出します。



# 5.3.5 Ai Booster

ASUS Ai Booster は WIndows<sup>®</sup> 環境で CPU スピードをオーバークロックできるアプリケーションです。BIOSの起動は不要です。

バンドルのサポートCDから Ai Booster をインストールするとタスクバーにアイコンが表示されます。起動の際はアイコンをダブルクリックしてください。



タスクバー上のオプションで各設定が選択できます(デフォルト設定、CPU/メモリ/PCI-E 周波数の手動調整、オーバークロックのカスタマイズ機能)。

## 5.3.6 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、ドライバ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<sup>®</sup> 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<sup>\*</sup> 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<sup>®</sup> 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

#### <u>メイン画面</u>

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。



ボタン	機能
CONFIG	設定画面を開く
	レポート画面を開く
DMI	Desktop Management Interface 画面を開く
PCI	Peripheral Component Interconnect 画面を開く
WMI	Windows Management Instrumentation 画面を開く
USAGE	HDD、メモリ、CPU 使用率画面を開く
$\triangleleft \triangleright$	Preference 画面を表示/非表示
θ	アプリケーションを最小化
8	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)

<u>モニタパネルの位置を変える</u>

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。



<u>モニタパネルを分解する</u>

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 調節しいます。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。





<u>警告センサーモニタ</u>

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。



6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。 USAGE をクリックして Usage を開きます。

<u>CPU</u>

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 側には論利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。

Any of Bennety Brage   Bell 5	
Shed:	- 82
6. akata 🚛	<b>10</b> - e
54 <b>B</b>	<b>10</b> - e

#### PC Probe II 設定

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。

Enabled	Sensor Name	Notion Value	Current Value	Threshold
~	ГСРИ	- 1	43 =	
1	MB	-	34 =	

## 5.3.7 SoundMAX<sup>®</sup> High Definition Audio

ADI AD1988B High Definition Audio CODEC は、AudioESP™ ソフトウェア採用の SoundMAX® オーディオを通して8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 AD1988B Audio Driver をインス トールし、SoundMAX® をご利用ください。

- セットアップには4チャンネル、または6チャンネル、8チャンネルスピーカが必要です。
- SoundMAX<sup>®</sup>をインストールする前に Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 2000/XPをインスト ールしてください。
- Jack Retasking 機能は High Definitionフロントパネルオーディオポートでのみ 動作可能です。

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

1g

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



## **Audio Setup Wizard**

SoundMAX<sup>®</sup> コントロールパネルの IIII 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**

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、AudioESP™ 機能、デジタル出力の設定を切り替えます。

Terbeck Denkon	Recording Device	- I Francisco estadores a recente
VMarte VIVare VSV Systh VSD Playe VSD Playe VSD playe VSD playe VSD playe VSD playe	Util Diagno Utilicosphone Utiline In Utiline In Utiline In	Cindependent Freit Freidigener Show on Re 1 albar Show Toollyn Drew Fecue Rectargie
Code CSP (194) Code Audio (SP (194) Detect New Deckes Disconsection) Overge Species Cert	er Statup Recogen Igandur Automatically	Digital Typediens Dinable digital without

DTS.

DTS インターアクティブと DTS NEO:PC

DTS インターアクティブは、ステレオ、マルチチャンネルサウンドを DTS オーディオシグナ ルにエンコードし、PC から DTS が有効なシステムに送信します。

DTS NEO:PC は、MP3、WMA、CD などのフォーマットをマルチチャンネルオーディオにエンコードします。



### **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。



## 拡張マイク機能

No Filtering

Noise Filter 機能をオンにします。コンピュータファンやエアコンなどの環境音を検知し削除します。

Voice Recording

受信機から入ってくる音だけを受信し側にあるスピーカーなどの反響音は削除します。オンラインゲーム、MSN、Skypeなどを利用の際にこの機能は効果的です。

## 5.4 RAID

本製品は、Intel® ICH7R サウスブリッジ RAID コントローラが付属しており、IDE と Serial ATA HDDをで、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かそ れ以上である必要があります。

RAID 10:データストライピングとデータミラ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。

Intel® Matrix Storage:ICH7R チップがサポートする Intel®マトリックス記憶装置テクノロジは、RAID 0、1、5、10を作成できます。Intel®マトリックス記憶装置テクノロジはそれ ぞれのハードディスクドライブ上に 2 つのパーティションを作成し、仮想 RAID 0 と RAID 1を作成します。また、データを失うことなく、ハードディスクドライブのパーティションサイズの変更もできます。



RAID が設定してある HDDからシステムをブートする場合は、OSをインストールする 前に、サポートCDからフロッピーディスクにRAID ドライブをコピーしてください。(詳 細「5.6 RAID ドライバディスクの作成」参照)

## 5.4.1 Serial ATA ハードディスクを取り付ける

本製品は、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。 RAID 用にSATA ハードディスクを取り付ける手順

- 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. SATA 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 Intel<sup>®</sup> RAID

本製品は、Intel® ICH7Rサウスブリッジチップセットを通してSerialATAハードディスクド ライブ用に、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 10 (0+1)、Intel® Matrix Storage 構成をサ ポートします。

#### BIOSでRAID を設定する

RAIDを作成する前に、BIOSのセットアップで、RAIDを設定してください。

- 1. POST中にBIOS に入ります。
- 2. 「Main Menu」で「IDE Configuration」を選択し、<Enter>を押します。
- 「Configure SATA As」を選択し、<Enter>を押し、設定オプションを表示させます。
- 4. 「Configure SATA As」から「RAID」を選択し、<Enter>を押します。
- 5. 変更をセーブし BIOS から退出。



BIOSへの入り方、設定方法は、Chapter 4 をご覧ください。

Intel<sup>®</sup> Matrix Storage Manager Option ROM Utility

Intel® Matrix Storage Manager Option ROM ユーティリティで、サウスブリッジの Serial ATA コネクタに接続してある Serial ATA HDD からRAID 0、RAID 1、RAID 10 (RAID 0+1)、RAID 5 の構築が可能です。

Intel® Application Accelerator RAID Option ROM ユーティリティに入る方法

- 1. Serial ATA HDD を取り付けます。
- 2. システムを起動させます。
- 3. POST中に<Ctrl+l>を押すと、ユーティリティメインメニュが表示されます。

Intel(R) Matrix Storage Manager Option ROM v5.0.0.1032 ICH7R wRAID5 Copyright(C) 2003-05 Intel Corporation. All Rights Reserved. [ MAIN MENU ] 1. Create RAID Volume 2. Delete RAID Volume 3. Reset Disks to Non-RAID 4. Exit			
	DTOX /NOT IN		
RAID Volumes: None defined.	BISK/VOLO	ME INFORMATION ] —	
Physical Disks:			
Port Drive Model	Serial #	Size	Type/Status(Vol ID)
0 XXXXXXXXXX	xxxxxxx	XX.XXGB	Non-RAID Disk
1 XXXXXXXXXXX	xxxxxxx	XX.XXGB	Non-RAID Disk
2 XXXXXXXXXXX	xxxxxxx	XX.XXGB	Non-RAID Disk
3 xxxxxxxxxx	xxxxxxx	XX.XXGB	Non-RAID Disk
[↑↓]-Select	[ESC]-E	Exit [ENTH	R]-Select Menu

スクリーン下のナビゲーションキーでメニューに切り替え、メニューオプションの選 択ができます。



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 0(ストライピング) 設定方法

1. ユーティリティメニューから「1. Create RAID Volume」を選択し、<Enter>を押すと 次の画面が表示されます。

Intel(R) Matrix Storage Manager Option ROM v5.0.0.1032 ICH7R wRAID5
Copyright(C) 2003-05 Intel Corporation. All Rights Reserved.
[ CREATE ARRAY MENU ]
Name: Volume0
RAID Level: RAID0(Stripe)
Disks: Select Disks
Strip Size: 128KB
Capacity: 0.0 GB
Create Volume
DISK/VOLUME INFORMATION ]
Enter a string between 1 and 16 characters in length that can be used
couniquely identify the KAID volume. This name is case sensitive and
camot contain special characters.
$[\uparrow\downarrow]$ -Change [TAB]-Next [ESC]-Previous Menu [Enter]-Select

- 2. RAID 0 の名前を入力し、<Enter>を押します。
- 3. RAID Level の項目がハイライト表示されたら、上下キーで RAID 0(Stripe) を選択 し、<Enter>を押します。
- 4. Disks の項目がハイライト表示されたら<Enter>を押し、RAID に使用するHDDを 選択します。(次のポップアップ画面が表示されます。)

		[ SELECT DISKS ]		
Port	Drive Model	Serial #	Size Status	
0	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XX.XGB Non-RAID Disk	
1	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XX.XGB Non-RAID Disk	
2	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXX	XX.XGB Non-RAID Disk	
3	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXX	XX.XGB Non-RAID Disk	
=	Select 2 to	4 disks to use in cr	eating the volume.	=

5. 上下キーでドライブをハイライト表示させ、<Space>を押して選択します。小さな 三角のマークが選択したドライブを表示しています。設定を確認したら<Enter>を 押し設定終了です。 6. 上下キーでRAID 0アレイのストライプのサイズを選択し、 <Enter>を押します。 設定可能な値は 4 KB から 128 KB です。デフォルト値は 128 KB です。



ヒント:サーバーには低めの値、オーディオ、サウンドなどの編集用のマルチメディアコ ンピュータシステムには高めの値をお勧めします。

- 希望の RAID ボリューム値を入力し <Enter> を押します。デフォルトは許容最大値 を示します。
- 8. Creat Volume アイテムがハイライト表示されたら、<Enter>を押します。次の警告 メッセージが表示されます。



 RAID ボリュームを作成し、メインメニューに戻る場合は <Y> を、Create Volume メニューに戻る場合は <N> を押してください。 1. ユーティリティメインメニューから「1. Create RAID Volume」を選択し、<Enter>を押すと、次のスクリーンが表示されます。

Intel(R) Matrix Storage Manager Option ROM v5.0.0.1032 ICH7R wRAID5 Copyright(C) 2003-05 Intel Corporation. All Rights Reserved.
[ CREATE ARRAY MENU ] Name: Volume1 RAID Level: RAID1(Mirror) Disks: Select Disks Strip Size: N/A Capacity: XX.X GB Create Volume
[ DISK/VOLUME INFORMATION ] Enter a string between 1 and 16 characters in length that can be used to uniquely identify the RAID volume. This name is case sensitive and cannot contain special characters.
[↑↓]-Change [TAB]-Next [ESC]-Previous Menu [Enter]-Select

- 2. RAID 1 の名前を入力し、<Enter>を押します。
- 3. RAID Level の項目がハイライト表示されたら上下キーで RAID 1(Mirror) を選択 し、<Enter>を押します。
- 4. Capacity の項目がハイライト表示されたら、希望の RAID ボリューム容量を入力 し、<Enter>を押します。デフォルトは最高許容量を示します。
- Create Volume の項目がハイライト表示されたら < Enter> を押すと、次の警告メ ッセージが表示されます。



 RAID ボリュームを作成し、メインメニューに戻る場合は <Y> を、Create Volume メニューに戻る場合は <N> を押してください。 1. ユーティリティメインメニューから「1. Create RAID Volume」を選択し、<Enter>を押すと、次のスクリーンが表示されます。



- 2. RAID 10 の名前を入力し、<Enter>を押します。
- 3. RAID Level の項目がハイライト表示されたら上下キーで RAID 10(RAID 0+1)を 選択し、<Enter> を押します。
- Capacity の項目がハイライト表示されたら、希望の RAID 10 アレイのストライプ サイズを入力し、<Enter> を押します。可能な設定値は 4 KB から 128 KB です。デ フォルトは 64 KBです。



ヒント:サーバーには低めの値、オーディオ、サウンドなどの編集用のマルチメディア コンピュータシステムには高めの値を推奨します。

5. Capacity アイテムがハイライト表示されたら、希望の RAID ボリューム値を入力し <Enter>を押します。デフォルトは許容最大値を示します。 6. Create Volume の項目がハイライト表示されたら、<Enter>を押すと、次の警告メ ッセージが表示されます。



 RAID ボリュームを作成し、メインメニューに戻る場合は <Y> を、Create Volume メニューに戻る場合は <N> を押してください。

RAID 5 (パリティ) 設定方法

1. ユーティリティメインメニューから「1. Create RAID Volume」を選択し、<Enter>を押すと、下のスクリーンが表示されます。



- 2. RAID 5 の名前を入力し、<Enter>を押します。
- RAID Level アイテムがハイライト表示されたら上下キーで「RAID 5(Parity)」を選択し、<Enter>を押します。

4. Disks の項目がハイライト表示されたら<Enter> を押し、RAID に使用するHDDを 選択します。(ポップアップスクリーンが表示されます。)

		[ SELECT DISKS	]
Port D	orive Model	Serial #	Size Status
0 Х	XXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XX.XGB Non-RAID Disk
1 X	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XX.XGB Non-RAID Disk
2 X	xxxxxxxxxx	XXXXXXXX	XX.XGB Non-RAID Disk
З Х	*****	xxxxxxx	XX.XGB Non-RAID Disk
	Select 2 to	4 disks to use in c	reating the volume.
L <sub>[↑↓]-₽</sub>	revious/Next?	[SPACE]-Selects [E	NTER]-Selection Complete =

- 5. 上下キーで希望するドライブをハイライト表示させ、<Space>を押して選択し ます。小さな三角のマークが選択したドライブを示します。設定を確認したら <Enter>を押し設定終了です。
- 6. Stripe Size の項目がハイライト表示されたら、上下キーでRAID5アレイのストライ プのサイズを選択し、<Enter>を押します。設定可能な値は4KBから128KBで す。デフォルト値は64KBです。



ヒント:サーバーには低めの値、オーディオ、ビデオなどの編集用のマルチメディアコ ンピュータシステムには高めの値を設定します。

- Capacity の項目がハイライト表示されたら、希望の RAID ボリューム値を入力し <Enter>を押します。デフォルトは許容最大値です。
- 8. Creat Volume の項目がハイライト表示されたら、<Enter>を押すと、次の警告メ ッセージが表示されます。



9. RAID ボリュームを作成し、メインメニューに戻る場合は <Y> を、Create Volume メニューに戻る場合は <N> を押してください。

#### RAID の解除



#### RAIDの解除方法

1. ユーティリティメインメニューから「2. Delete RAID Volume」を選択し、<Enter>を押すと、次のスクリーンが表示されます。

Int	el(R) Matrix Copyright(C)	Storage Man 2003-05 Int	ager Optic tel Corpor	on ROM v5.0.0 ation. All R	.1032 ICH7R i ights Reserve	wRAID5 d.
			LETE VOLUM	E MENU ]		
Name	Lev	rel	Drives	Capacity	Status	Bootable
Volume0	RAI	DX (xxxxx)	Х	XXX.XGB	Normal	Yes
			HELP	1		
				1		
Del	eting a volu	me will dest	rov the v	olume data o	the drive(s	) and
	cause anv me	mber disks t	o become a	vailable as	non-RAID dis	cs.
WARNING	EXISTING D	ATA WITHIN T	HIS VOLUME	WILL BE LOS	T AND NON-RE	COVERABLE.
[]]1	]-Select	[ <esc>]-P</esc>	revious Me	enu [ <de< td=""><td>1&gt;]-Delete V</td><td>olume</td></de<>	1>]-Delete V	olume

2. 上下キーで解除したい RAID を選択し、<Del> を押すと、次のウィンドウが表示されます。



3. RAIDを解除しユーティリティメインメニューに戻るには <Y> を、Delete Volume メニューに戻るには <N> を押してください。

## ディスクを Non-RAID にリセット



RAID ボリューム HDDを non-RAID にリセットすると、ドライブの全ての内部 RAID 設 定が失われます。

#### RAID 構築されたHDDのリセット方法

1. ユーティリティメインメニューから「3. Reset Disks to Non-RAID」を選択し、 <Enter>を押すと、次のスクリーンが表示されます。



- 2. 上下キーでリセットしたい RAID ドライブを選び、<Space> を押して選択します。
- 3. <Enter>を押し RAID ドライブをリセットすると、確認メッセージが表示されます。
- リセットするには <Y> を、ユーティリティメインメニューに戻るには <N> を押し ます。

Intel<sup>®</sup> Matrix Storage Manager ユーティリティから退出 ユーティリティからの退出方法

1. ユーティリティメインメニューの「4. Exit」を選択し、<Enter>を押すと、このウィン ドウが表示されます。



2. 退出するには <Y> を、メインメニューに戻るには <N> を押します。

## RAID HDD をリセットする



RAID ボリューム HDD を non-RAID にリセットすると、ドライブの全ての内部 RAID 設定が失われます。

RAID 構築されたHDDのリセット方法

1. ユーティリティメインメニューから「3. Reset Disks to Non-RAID」を選択し、 <Enter>を押すと、次の画面が表示されます。



- 2. 上下キーでリセットしたい RAID ドライブを選び、<Space>を押して選択します。
- 3. <Enter>を押し RAID ドライブをリセットすると、確認メッセージが表示されます。
- リセットするには <Y> を、ユーティリティメインメニューに戻るには <N> を押します。
- 5. 2~4をくり返し、RAID ドライブを選択してリセットします。

# 5.5 RAID ドライバディスクを作成する

Windows<sup>®</sup> 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 が入ったフロッピディスクが必要です。DOS (サポート CD 「 Makedisk application」をご利用ください) または、Windows<sup>®</sup> 環境でRAIDドライバディ スクの作成が可能です。

RAID ドライバディスクを DOS 環境で作成

- 1. サポート CD を光学ドライブに挿入します。
- 2. コンピュータを再起動し、BIOS メニューに入ります。
- サポート CD から起動させるため、光学ドライブを最初に起動するドライブに設定 します。変更をセーブし BIOS メニューから出ます。
- 4. コンピュータを再起動します。
- 5. CD からの起動のプロンプトの際、任意のキーを押します

```
Loading FreeDOS FAT KERNEL GO!
Press any key to boot from CDROM...
```

Makedisk メニューが表示されます。

```
    Intel ICH7R RAID/AHCI Driver Page
    Marvell 88SE6141 SATA Driver for P5WDG2 WS PRO Page
    Marvell 88SE6145 SATA RAID Driver for P5W64 WS PRO Page
    FreeDOS command prompt
    Please choose 1 ~ 4
```

6. 空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入れます。フロッピーの フォーマットに対応する数値を入力すると、次のメッセージが表示されます。

Insert new diskette for drive B:\ and press ENTER when ready...

- 7. <Enter>を押し、フォーマットします。
- フォーマットしたら、オプションの中から、希望の RAID ドライバディスクタイプ の数字を入力し、<Enter>を押しすと、次のメッセージが表示されます。

```
Please insert your formatted floppy to drive B:\
Press a key to continue.
```

13

本書掲載の画面は一例です。実際の画面とは異なる場合があります。

- RAID ドライバがフロッピーディスクにコピーされました。RAID ドライバ ディスク を作成したら、フロッピーディスクを取り出しウィルスの攻撃から守るため、ライト プロテクト(書き込み禁止)にしてください。
- 10. 任意のキーを押し、Makedisk メニューに戻ります。

RAID ドライバディスクの作成 Windows® 環境で作成

- 1. サポート CD を光学ドライブに入れます。
- 2. ドライバメニューが表示されたら、作成したい RAID ドライバディスクを選択しま す。
  - 「Intel ICH7R 32bit RAID Driver」をクリックし、Intel® 32-bit システム用に、 ICH7 RAID ドライバディスクを作成。
  - 「Intel ICH7R 64bit RAID Driver Disk」をクリックし、Intel® 64-bit システム用に、ICH7 RAID ドライバディスクを作成。
  - 「Marvell 6145 32bit/64bit Driver」をクリックし、32-bit/64-bit システム用 に、Marvell<sup>®</sup> 88SE6145 SATA RAID ドライバディスクを作成。



詳細は「5.2.4 Make Disk menu」をご参照ください。

- 3. フォーマットした高密度フロッピーディスクをドライブに挿入
- 4. 画面の指示に従い手順を終了させます。
- 5. RAID ドライバ ディスクを作成したら、ライトプロテクトしてウィルスの攻撃から守り ます。

RAID ドライバのインストール

- 1. 選択した HDD に OSをインストールします。インストール中、「サードパーティの SCSI または RAID ドライバをインストールしている場合、F6キーを押す」という指 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. 画面の指示に従ってインストールを終了させます。



本製品がサポートするCPU について。





# A.1 Intel® EM64T

本製品は Intel<sup>®</sup> EM64T (Extended Memory 64 Technology) Intel<sup>®</sup> Pentium<sup>®</sup> 4 CPU対応製品です。Intel<sup>®</sup> EM64T 機能は 64bit OS を起動させることができ、より広いシ ステムメモリ空間へのアクセスが可能なので、より速くより効率的なコンピューティング が可能になります。



本製品は 32bit OS 上で動作する Intel<sup>®</sup> LGA 775 プロセッサとの完全互換性があり ます。

#### Intel<sup>®</sup> EM64T 機能を使う 手順

- 1. Intel® EM64T 対応 Intel® Pentium® 4 CPU を取り付けます。
- 2. 64bit OS をインストールします。(Windows® XP Professional x64 Edition または Windows® Server 2003 x 64 Edition)
- 3. マザーボードコンポーネントとデバイス用にサポートCDから64bitドライバをイン ストールします。
- 4. 拡張カード、追加デバイス用に、64bitドライバをインストールします。



拡張カードや追加デバイスの、64bit OSへの対応については、各デバイスメーカーのWebサイトで確認してください。

# A.2 EIST (拡張版 Intel SpeedStep® テクノロジ)

EIST は、CPU の負荷やシステム速度/電源条件に合わせて、自動的にCPU 電圧やコア周 波数を調節することで、CPUリソースを管理します。

## システム条件

- ・ EIST 対応 Intel<sup>®</sup> Pentium<sup>®</sup> 4 プロセッサ
- ・ EIST 対応 BIOS ファイル
- ・ EIST 対応のOS (Windows® XP SP2/Windows® Server 2003 SP1/Linux 2.6 カー ネルまたはそれ以降のバージョン)

## EIST を使う

手順

- 1. コンピュータの電源を入れ、BIOS メニューを表示します。
- Advanced Menu に進み、CPU Configuration をハイライト表示させ、<Enter>を 押します。
- オプションをスクロールダウンして Intel(R) SpeedStep Technology の項目を選 択し <Enter> を押します。次の BIOS 画面をご参照ください。

BIOS SETUP UTILITY	
Configure Advanced CPU settings	Automatic: CPU speed
Frequency : 2800 MHz FSB Speed : 800 MHz	operating system. Disabled: Default CPU
Cache L1 : 32 KB	speed.
Cache L2 : 2048 KB	
Cache L3 : 0 KB	
Ratio Status: Unlocked (Max:14, Min:14)	
Ratio Actual Value : 14	
Ratio CMOS Setting: [14]	
VID CMOS Setting: [62]	
Microcode Updation [Enabled]	<ul> <li>Select Screen</li> </ul>
Max CPUID Value Limit: [Disabled]	11 Select Item
Execute Disable Function [Disabled]	+- Change Option
CPU Internal Thermal Control [Auto]Intel(R)	F1 General Help
Intel(R) SpeedStep Technology [Automatic]	F10 Save and Exit
	ESC Exit
•	200 2020
(C)Comminist 1995-2002 Annulase Mar	

4. オプションから[Automatic] (デフォルト)を選択し、<Enter>を押します。

EIST 機能を<u>使わない</u> 場合は、 [Disabled] に設定してください。

- 5. <F10>を押し、変更を保存し、BIOSメニューを終了します。
- 6. 再起動したら、デスクトップ上で右クリックし、プロパティを選択します。
- 7. 画面のプロパティが表示されたら、スクリーンセーバータブをクリックします。
- 8. モニタ電源欄の「電源」ボタンをクリックし、電源オプションのプロパティを表示さ せます。
- 電源設定の欄で、 をクリックし、「自宅または会社のデスク」及び「常にオン」以外を選択します。
- 10. 適用をクリックしOKをクリックします。
- 11. 画面のプロパティを閉じます。電源設定を調整すると、CPUへの負荷が低いときに CPUの 周波数が僅かに低くなります。

Power Options Proper	riles	7 😫
Panel Scherbert Advert	and UPS	
Sector participation of the sector participation of the sector participation of the sector of the se	er sciene with the most appropriet Now that shanging the settings betty choses	activitation and toolby
Pare states		
Allenge Die		1
Distant Fillers Deck		
Presentator dense On Manasi Panes Harie Man Syfter Tarcell good a	pana Ala Marin	
Tanofiladden	Neue	1 H
	O* Cancel	(100 S



- 本製品のBIOS ファイルはEM64TとEIST に対応しています。最新の BIOS ファイ ルは ASUS の Web サイト(www.asus.co.jp/support/download/)からダウンロ ードすることができます。
- ・ 表示される画面や手順はOSのバージョンにより若干異なります。
- EM64T EIST 機能についての詳細は、www.intel.co.jp をご覧ください。
- Windows<sup>\*</sup>64bit OS についての詳細は、www.microsoft.com/japan/をご覧く ださい。

# A.3 Intel<sup>®</sup> Hyper-Threading Technology



- 本製品は Hyper-Threading Technologyに 対応したIntel<sup>®</sup> Pentium<sup>®</sup> 4 LGA775 プロセッサをサポートしています。
- Hyper-Threading Technology は Windows<sup>®</sup> XP/2003 Server、Linux 2.4.x カーネル以降のバージョンにのみ対応しています。Linux 環境では、Hyper-Threading compiler を使用してコードを対応させます。対応しないOS をお 使いの場合は、BIOS メニューの Hyper-Threading Techonology の設定を [Disabled]にしてください。
- ・ Windows<sup>®</sup> XP Service Pack 1 以降のご使用を推奨します。
- OS をインストールする前に、BIOS メニューで Hyper-Threading Technologyの 設定を[Enabled]にしてください。
- Hyper-Threading Technologyの詳細は www.intel.co.jp/jp/info/ hyperthreading/をご覧ください。

## Hyper-Threading Technology を使う

#### 手順

- 1. Hyper-Threading Technologyに対応したIntel® Pentium® 4のCPU を使用して ください。
- システムを立ち上げ、BIOS メニューに進みます。Advanced Menu で Hyper-Threading Technology を [Enabled] に設定してください。(詳細 4-26 参 照)

Hyper-Threading Techonologyの設定項目は、Hyper-Threading Techonology に対応したCPUが使われている場合のみ表示されます。

3. システムを再起動します。