

**P5Q Premium**



**Motherboard**

J3773

初版

2008年10月

**Copyright © 2008 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、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

もくじ .....	iii
ご注意 .....	viii
安全上のご注意 .....	ix
このマニュアルについて.....	x
P5Q Premium 仕様一覧.....	xii

## Chapter 1: 製品の概要

1.1 ようこそ .....	1-1
1.2 パッケージの内容.....	1-1
1.3 独自機能 .....	1-2
1.3.1 製品の特長 .....	1-2
1.3.2 ASUSの独自機能.....	1-3
1.3.3 ASUS インテリジェントオーバークロック機能.....	1-7

## Chapter 2: ハードウェア

2.1 始める前に .....	2-1
2.2 マザーボードの概要.....	2-2
2.2.1 マザーボードのレイアウト.....	2-2
2.2.2 レイアウトの内容.....	2-3
2.2.3 設置方向.....	2-4
2.2.4 ネジ穴.....	2-4
2.3 CPU.....	2-5
2.3.1 CPUを取り付ける.....	2-6
2.3.2 CPUにヒートシンクとファンを取り付ける.....	2-9
2.3.3 CPUからヒートシンクとファンを取り外す .....	2-10
2.4 システムメモリ.....	2-11
2.4.1 概要 .....	2-11
2.4.2 メモリ構成.....	2-12
2.4.3 メモリを取り付ける.....	2-18
2.4.4 メモリを取り外す .....	2-18
2.5 拡張スロット .....	2-19
2.5.1 拡張カードを取り付ける.....	2-19
2.5.2 拡張カードを設定する .....	2-19
2.5.3 割り込み割り当て .....	2-20
2.5.4 PCI スロット.....	2-21
2.5.5 PCI Express x1 スロット .....	2-21

# もくじ

2.5.6	PCI Express 2.0 x16 スロット .....	2-21
2.5.7	PCI Express x16 スロット .....	2-21
<b>2.6</b>	<b>ジャンパ .....</b>	<b>2-23</b>
<b>2.7</b>	<b>オンボードスイッチ .....</b>	<b>2-25</b>
<b>2.8</b>	<b>コネクタ .....</b>	<b>2-26</b>
2.8.1	バックパネルコネクタ .....	2-26
2.8.2	内部コネクタ .....	2-28
2.8.3	オプションファンを取り付ける .....	2-41
<b>2.9</b>	<b>初めて起動する .....</b>	<b>2-42</b>
<b>2.10</b>	<b>コンピュータの電源をオフにする .....</b>	<b>2-43</b>
2.10.1	OSシャットダウン機能を使用する .....	2-43
2.10.2	電源スイッチのデュアル機能を使用する .....	2-43

## Chapter 3: BIOSセットアップ

<b>3.1</b>	<b>BIOS 管理更新 .....</b>	<b>3-1</b>
3.1.1	ASUS Update .....	3-1
3.1.2	ASUS EZ Flash 2 .....	3-4
3.1.3	AFUDOS .....	3-5
3.1.4	ASUS CrashFree BIOS 3 .....	3-7
<b>3.2</b>	<b>BIOS設定プログラム .....</b>	<b>3-8</b>
3.2.1	BIOSメニュー画面 .....	3-9
3.2.2	メニューバー .....	3-9
3.2.3	ナビゲーションキー .....	3-9
3.2.4	メニュー .....	3-10
3.2.5	サブメニュー .....	3-10
3.2.6	構成フィールド .....	3-10
3.2.7	ポップアップウィンドウ .....	3-10
3.2.8	スクロールバー .....	3-10
3.2.9	ヘルプ .....	3-10
<b>3.3</b>	<b>メインメニュー .....</b>	<b>3-11</b>
3.3.1	System Time .....	3-11
3.3.2	System Date .....	3-11
3.3.3	Legacy Diskette A .....	3-11
3.3.4	Language .....	3-11
3.3.5	SATA 1-6 .....	3-12

# もくじ

3.3.6	Storage Configuration.....	3-13
3.3.7	AHCI Configuration.....	3-14
3.3.8	システム情報 .....	3-15
<b>3.4</b>	<b>Ai Tweakerメニュー .....</b>	<b>3-16</b>
3.4.1	Ai Overclock Tuner.....	3-16
3.4.2	CPU Ratio Setting .....	3-17
3.4.3	FSB Strap to North Bridge .....	3-17
3.4.4	DRAM Frequency.....	3-17
3.4.5	DRAM CLK Skew on Channel A1/A2/B1/B2 .....	3-18
3.4.6	DRAM Timing Control.....	3-18
3.4.7	DRAM Static Read Control .....	3-19
3.4.8	DRAM Read Training .....	3-20
3.4.9	MEM. OC Charger .....	3-20
3.4.10	Ai Clock Twister .....	3-20
3.4.11	Ai Transaction Booster.....	3-20
3.4.12	CPU Voltage .....	3-21
3.4.13	CPU GTL Voltage Reference(0/2).....	3-21
3.4.14	CPU GTL Voltage Reference(1/3).....	3-21
3.4.15	CPU PLL Voltage.....	3-21
3.4.16	FSB Termination Voltage].....	3-21
3.4.17	DRAM Voltage.....	3-21
3.4.18	NB Voltage.....	3-21
3.4.19	NB GTL Voltage Reference .....	3-22
3.4.20	SB Voltage.....	3-22
3.4.21	PCIE SATA Voltage.....	3-22
3.4.22	Load-Line Calibration.....	3-22
3.4.23	CPU Spread Spectrum .....	3-22
3.4.24	PCIE Spread Spectrum.....	3-23
3.4.25	CPU Clock Skew.....	3-23
3.4.26	NB Clock Skew .....	3-23
<b>3.5</b>	<b>拡張メニュー .....</b>	<b>3-24</b>
3.5.1	TPM Configuration.....	3-24
3.5.2	CPU の設定 .....	3-25
3.5.3	チップセット.....	3-27
3.5.4	オンボードデバイス設定構成.....	3-28

# もくじ

3.5.5	USB 設定 .....	3-29
3.5.6	PCIePnP .....	3-30
<b>3.6</b>	<b>電源メニュー .....</b>	<b>3-31</b>
3.6.1	Suspend Mode.....	3-31
3.6.2	Repost Video on S3 Resume .....	3-31
3.6.3	ACPI 2.0 Support .....	3-31
3.6.4	ACPI APIC Support .....	3-31
3.6.5	APMの設定 .....	3-32
3.6.6	ハードウェアモニタ .....	3-33
<b>3.7</b>	<b>ブートメニュー .....</b>	<b>3-35</b>
3.7.1	ブートデバイスの優先順位 .....	3-35
3.7.2	起動設定 .....	3-36
3.7.3	セキュリティ .....	3-37
<b>3.8</b>	<b>ツールメニュー .....</b>	<b>3-39</b>
3.8.1	ASUS EZ Flash 2 .....	3-39
3.8.2	Drive Xpert Control .....	3-39
3.8.3	Drive Xpert Mode Update .....	3-40
3.8.4	Drive Xpert Control 2 .....	3-40
3.8.5	Drive Xpert Mode Update .....	3-40
3.8.6	Express Gate .....	3-41
3.8.7	ASUS O.C. Profile .....	3-42
3.8.8	AI Net 2 .....	3-43
<b>3.9</b>	<b>終了メニュー .....</b>	<b>3-44</b>

## Chapter 4:      ソフトウェア

<b>4.1</b>	<b>OSをインストールする .....</b>	<b>4-1</b>
<b>4.2</b>	<b>サポート DVD 情報.....</b>	<b>4-1</b>
4.2.1	サポート DVDを実行する.....	4-1
4.2.2	ドライバメニュー .....	4-2
4.2.3	ユーティリティメニュー .....	4-3
4.2.4	Make Disk メニュー .....	4-5
4.2.5	マニュアルメニュー .....	4-6
4.2.6	コンタクトインフォメーション .....	4-6
4.2.7	その他の情報 .....	4-7
<b>4.3</b>	<b>ソフトウェア情報 .....</b>	<b>4-9</b>
4.3.1	ASUS MyLogo2™ .....	4-9

## もくじ

4.3.2	AI NET .....	4-11
4.3.3	ASUS PC Probe II .....	4-12
4.3.4	ASUS AI Suite.....	4-18
4.3.5	ASUS AI Nap.....	4-20
4.3.6	ASUS Fan Xpert .....	4-21
4.3.7	ASUS AI Booster .....	4-23
4.3.8	ASUS EPU-6 Engine.....	4-24
4.3.9	ASUS AI Direct Link .....	4-28
4.3.10	AI Audio 2 (SoundMAX® HD オーディオユーティリティ)...	4-30
4.3.11	ASUS Drive Xpert Utility—SteelVine Manager .....	4-39
4.3.12	ASUS Express Gate SSD .....	4-43
4.3.13	ASUS Data Guardian (TPM) ソフトウェア (Infineon Security Platform ソフトウェア) .....	4-55
4.3.14	Marvell Gigabit LAN Teaming のサポート .....	4-58
<b>4.4</b>	<b>RAID .....</b>	<b>4-61</b>
4.4.1	RAIDの定義 .....	4-61
4.4.2	Serial ATA ハードディスクを取り付ける .....	4-62
4.4.3	Intel® RAID .....	4-62
<b>4.5</b>	<b>RAID ドライバディスクを作成する.....</b>	<b>4-70</b>
4.5.1	OS に入らずに RAID ドライバディスクを作成する.....	4-70
4.5.2	Windows® 環境で RAID ドライバディスクを作成する .....	4-70
 <b>参考: CPUの機能</b>		
<b>A.1</b>	<b>Intel® EM64T.....</b>	<b>A-1</b>
<b>A.2</b>	<b>EIST (拡張版 Intel SpeedStep® テクノロジー) .....</b>	<b>A-1</b>
A.2.1	システム条件 .....	A-1
A.2.2	EIST を使う .....	A-2
<b>A.3</b>	<b>Intel® Hyper-Threading テクノロジー .....</b>	<b>A-3</b>

## ご注意

### Federal Communications Commission Statement (原文)

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 (原文)

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.



# 安全上のご注意

## 電気の取り扱い

- ・ 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、回路のショート等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。
- ・ 電源装置の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全て熟読してください。
- ・ 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。回路のショート等の原因になります。
- ・ 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、水銀を含むボタン電池を使用しており、地域のゴミと一緒に捨てられないことを示すマークです。廃棄の際は、地方自治体の廃棄処理に関する条例または規則等に従ってください。

# このマニュアルについて

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

## マニュアルの概要

本章は以下の章から構成されています。

- **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**  
コンポーネントの取り付けに必要なハードウェアのセットアップ手順及びスイッチ、ジャンパとコネクタの説明。
- **Chapter 3: BIOS セットアップ**  
セットアップメニューでのシステム設定の変更方法とBIOSパラメータの詳細。
- **Chapter 4: 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 DVD とソフトウェアの内容。
- **参考: CPUの機能**  
CPUとマザーボードがサポートする各機能について。

## 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することができます。また、BIOSや添付ソフトウェアの最新版があります。必要に応じてご利用ください。

1. **ASUS Webサイト** (<http://www.asus.co.jp/>)  
各国や地域に対応したサイトを設け、ASUSのハードウェア・ソフトウェア製品に関する最新情報が満載です。
2. **追加ドキュメント**  
パッケージ内容によっては、追加のドキュメントが同梱されている場合があります。注意事項や購入店・販売店などが追加した最新情報などです。これらは、本書がサポートする範囲には含まれていません。

## このマニュアルの表記について

本製品を正しくお取り扱い頂くために以下の表記を参考にしてください。



危険/警告: 本製品を取扱う上で、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。

<Key1+Key2+Key3>

一度に2つ以上のキーを押す必要がある場合は(+)を使って示しています。

例: <Ctrl+Alt+D>

# P5Q Premium 仕様一覧

CPU	LGA775 ソケット: Intel® Core™2 Extreme / Core™2 Quad / Core™2 Duo / Pentium® dual-core / Celeron® Dual-Core / Celeron® プロセッサ対応 Intel® 05B/05A/06 プロセッサ対応 Intel® 45nm Multi-Core CPUサポート * Intel CPUのサポート状況はwww.asus.co.jp でご確認ください。
チップセット	Intel® Fast Memory Access テクノロジー搭載 Intel® P45 / ICH10R
システムバス	1600 / 1333 / 1066 / 800 MHz
メモリ	メモリ×4、最大16GB、DDR2 1200 / 1066 / 800 / 667 MHz、non-ECC、un-buffered メモリをサポート デュアルチャンネルメモリアーキテクチャ * 推奨メモリはwww.asus.co.jp または本書のメモリ推奨ベンダーリストをご参照ください。 ** Windows® 32bit OS環境では、4GB以上のシステムメモリを取り付けでも、検出されるメモリは3GB未満となります。Windows 32bit OSをご使用の場合は、3 GB以下のシステムメモリ構成にすることをお勧めします。
拡張スロット	PCI Express 2.0 x16 スロット×1 : 最大 x16 モード (ブルー) PCI Express 2.0 x16 スロット×1 : 最大 x8 モード (ホワイト) PCI Express x16 スロット×2 : 最大 x4 モード (ブラック) PCI Express x1 スロット×1 PCI スロット×2
マルチGPUサポート	ATI CrossFireX™ テクノロジーをサポート: クアッドCrossFireX™ まで対応
記憶装置	<b>Intel® ICH10R Southbridge:</b> - SATA 3.0 Gb/s ポート×6 (レッド) - Intel® Matrix Storage: SATA RAID 0、1、5、10に対応 <b>Marvell 88SE6121 Controller:</b> - Ultra DMA 133/100/66 ×1 : PATAデバイス2台まで対応 <b>Silicon Image SIL5723 Controller (Drive Xpert テクノロジー) ×2:</b> - SATA 3.0 Gb/s ポート×4 (オレンジとブルー) - EZ Backup, Super Speedをサポート
LAN	クアッドギガビットLAN コントローラ Marvell® 88E8056 Gigabit LANコントローラ: AI NET2、チーミング機能搭載
USB	USB 2.0/1.1 ポート×14 (ボード上に4基、バックパネルに10基)
IEEE 1394	LSI® L-FW3227コントローラ: IEEE 1394a ポート2基に対応 (ボード上に2基)

(次項へ)

## P5Q Premium 仕様一覧

オーディオ	ADI® AD2000B 8 チャンネルHDオーディオコーデック <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jack-Detecting、Multi-streaming、Front Panel Jack-Retasking をサポート</li> <li>- コアキシャル/光デジタルS/PDIF 出力ポート (バックパネル I/O)</li> <li>- ASUS AI Audio 2</li> <li>- ASUS Noise-Filtering</li> </ul>
ASUSの独自機能	<b>ASUS だけの機能:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASUS True 16フェーズ電源設計</li> <li>- ASUS Express Gate SSD</li> </ul> <b>ASUS 節電ソリューション:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASUS EPU-6 Engine</li> <li>- ASUS AI Nap</li> </ul> <b>ASUS 静音サーマルソリューション:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASUS ファンレス設計: ヒートパイプソリューション</li> <li>- ASUS ファンレス設計: Stack Cool 2</li> <li>- ASUS Fan Xpert</li> </ul> <b>ASUS EZ DIY:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASUS Drive Xpert</li> <li>- ASUS CrashFree BIOS 3</li> <li>- ASUS Q-Shield</li> <li>- ASUS Q-Connector</li> <li>- ASUS O.C. Profile</li> <li>- ASUS EZ Flash 2</li> <li>- ASUS AI Direct Llink</li> <li>- ASUS オンボードスイッチ</li> </ul>
スタイリッシュな機能	ASUS MyLogo2™ ASUS Data Guardian (TPMサポート) * 条例等の規制により、TPM機能は中国ではサポートしていません。
ASUS だけの オーバークロック機能	<b>ASUS AI Booster ユーティリティ</b> <b>Precision Tweaker 2:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vCore: 0.00625V刻みで CPU 電圧を調節</li> <li>- vDIMM: 64 ステップ DRAM 電圧コントロール</li> <li>- vChipset (N.B.): 55 ステップチップセット電圧コントロール</li> <li>- vCPU PLL: 64 ステップCPU PLL電圧コントロール</li> <li>- vFSB Termination: 40 ステップ電圧コントロール</li> </ul> <b>SFS (Stepless Frequency Selection)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- FSB 調節 (1 MHz 刻みで200MHz ~ 800MHz)</li> <li>- PCI Express 周波数の調節 (1 MHz 刻みで 100MHz ~ 180MHz)</li> </ul> <b>オーバークロック保護機能:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASUS C.P.R. (CPU Parameter Recall)</li> </ul>

(次項へ)

# P5Q Premium 仕様一覧

バックパネル I/O ポート	PS/2 キーボード/マウスコンボポート×1 S/PDIF 出力(コアキシャル + 光デジタル) ポート×1 RJ45 ポート×4 USB 2.0/1.1 ポート×10 8 チャンネルオーディオ I/O ポート
内部 I/O コネクタ	USBコネクタ×2：追加USBポート4基に対応 フロッピーディスクドライブコネクタ×1 COM コネクタ×1 IDE コネクタ×1 SATAコネクタ×6 (レッド) CPU ファンコネクタ×1 ケースファンコネクタ×3 電源ファンコネクタ×1 IEEE1394a コネクタ×2 フロントパネルオーディオコネクタ S/PDIF 出力ヘッダー×1 ケース開閉検出コネクタ CD オーディオ入力コネクタ Drive Xpert SATAコネクタ (オレンジとブルー) ×4 24ピンATX 電源コネクタ 8 ピン ATX 12V 電源コネクタ システムパネルコネクタ (Q-Connector) TPMコネクタ×1 電源スイッチコネクタ×1 リセットスイッチコネクタ×1
BIOS機能	16 Mb AMI BIOS、PnP、DMI 2.0、WfM 2.0、SM BIOS 2.4
マネージメント機能	WOL by PME、WOR by PME、WOR by Ring、PXE、 ケース開閉検出機能
サポートDVD	各ドライバ ASUS PC Probe II ASUS Update ASUS AI Suite Image-Editing Suite アンチウイルス ソフトウェア (OEM 版)
フォームファクタ	ATX フォームファクタ：30.5 cm×24.4 cm (12インチ×9.6インチ)

\*仕様は製品改善のため、予告なく変更することがあります。

マザーボードの機能とサポートする新機能に  
ついての説明

# 製品概要

# Chapter

# 1

1.1	ようこそ .....	1-1
1.2	パッケージの内容.....	1-1
1.3	独自機能 .....	1-2



## 1.1 ようこそ

ASUS® P5Q Premium マザーボードをお買い上げいただき、ありがとうございます。

このマザーボードは多くの新機能と最新のテクノロジーを提供する 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、パッケージの中にリストに掲載されている部品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以下のものが揃っていることを確認してください。

マザーボード	ASUS P5Q Premium
I/Oモジュール	eSATA + 1ポート1394 (4ピン) モジュール × 1
ケーブル	2ポートSerial ATA 電源ケーブル × 2 Serial ATA ケーブル × 8 Ultra DMA 133/100/66 ケーブル × 1 フロッピーディスクドライブケーブル × 1
アクセサリ	ASUS Q-Shield (I/O Shield) × 1 ASUS Q-Connector Kit × 1 (USB、1394、システム/ パネル) ASUS オプションファン × 1 (水冷クーラー/パッシブ冷却使用時用) TPM モジュール × 1
アプリケーションDVD	ASUS マザーボードサポート DVD
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、販売店様にご連絡ください。

## 1.3 独自機能

### 1.3.1 製品の特長

#### Green ASUS



このマザーボードとパッケージは、欧州連合(EU)のRoHS指令(電気電子機器の特定有害物質使用規制)の基準を充たしています。これは環境に優しくリサイクル可能な製品/パッケージを提供するASUSの企業理念と合致するものです。

#### Intel® Core™2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™2 Duo プロセッササポート



本マザーボードは最新 Intel® Core™2 Extreme / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo プロセッサをLGA775 パッケージでサポートしています。FSBは1600 / 1333 / 1066 / 800 MHz でマルチタスク、マルチメディア、オンラインゲーム等に特に威力を発揮します。Intel® Core™ 2 シリーズプロセッサは現在最も強力なCPUと言えるでしょう。また、本マザーボードは Intel® 新型 45 nm CPUもサポートしています。

(詳細: ページ 2-5 参照)



#### Intel P45 チップセット

Intel® P45 Express チップセットはデュアルチャンネルDDR2 800 / 667 アーキテクチャ、1333 / 1066 / 800 FSB、PCIe 2.0、マルチコアCPUをサポートするために開発された最新のチップセットです。Intel® Fast Memory Access テクノロジーの採用で、メモリ帯域をより有効に利用することが可能で、メモリアクセス遅延の低減を実現しています。



#### PCIe 2.0

本マザーボードは最新の PCIe 2.0 デバイスを、従来の倍の速度と帯域でサポートし、大幅なパフォーマンスの向上に成功しました。PCIe 1.0 デバイスにも対応しています。(詳細: ページ 2-21 参照)

#### Serial ATA 3.0 Gb/s 技術と SATA-On-The-Go



Serial ATA (SATA) 3.0 Gb/s ストレージ規格をベースとする次世代ハードドライブをサポートしていますので、安定性が向上し、バスの帯域が倍増したことで高速データ転送を実現。外部SATAポートはホットプラグ機能をサポートしています。写真や動画等のコンテンツを外部デバイスにバックアップするのに便利です。(詳細: ページ 2-30 参照)



付属の eSATA モジュールには SATA ポートが搭載されています。

## クアッドギガビットLAN

内蔵クアッドギガビットLAN設計により、PCをネットワークゲートウェイとして機能させ、4つのネットワーク間のトラフィックを管理することができます。これにより、アービトレーション/レイテンシを増加させることなく、WANからLANへの高速なデータ転送を実現します。(詳細: ページ 2-26 参照)

### 1.3.2 ASUSの独自機能

#### ASUS Express Gate SSD

Windows を起動せずにわずか 5 秒でインターネットにアクセス! Express Gate は ASUS 独自のマザーボード内蔵型OSで、Windows を起動しなくても、インスタントメッセージャー (MSN、Skype、Google talk、QQ、Yahoo) や、メールボックスの確認や、画像閲覧が可能です。とっさの時に役立つ便利な機能です。是非ご活用ください。(詳細: ページ 3-41、4-43 参照)



実際の起動時間はシステム構成により異なります。

#### ASUS True 16フェーズ電源設計

本マザーボードは革新技術16フェーズVRM設計を採用しており、電力効率が最大96%アップします。また、VRMモジュールからの発熱を効果的に下げため、他のVRMソリューションよりも優れた散熱効果を実現します。また、低RDS (on) MOSFET、低ヒステリシス損失フェライトコアチョーク、日本製高品質伝導ポリマーキャパシタ等の電源コンポーネントは全て最高品質のものを使用しており、コンポーネントの寿命を延ばし電源のロスを極力抑えることに成功しました。その結果、優れたオーバークロックパフォーマンスを実現することができます。

#### ASUS節電ソリューション

ASUSの節電ソリューションはシステムの負荷に応じて電力消費を調節し、バランスの取れたコンピューティング環境を実現します。

#### ASUS EPU-6 Engine

世界初の省電力チップASUS EPUが、6 エンジンタイプにバージョンアップしました。このバージョンアップにより、PCの負荷を検出してリアルタイムで効果的かつ段階的に電力を抑えることで、システムの電力消費をより総合的に制御することが可能になりました。各コンポーネント (CPU、ビデオカード、メモリ、チップセット、ハードドライブ、CPUクーラー、システムファン) に供給される電源回路を多層化し、自動的にフェーズを切り替えることにより、システムの消費電力を緻密に管理します。電力効率の向上、換言すればコスト削減に効果を発揮する新型EPUは、オーバークロックユーザーに理想的な電源管理ソリューションと言えます。(詳細: ページ 4-24 参照)

## AI Nap



コンピュータを使用していない時、システムを最も低い電圧とノイズで動作させることができます。システムをウェークしOS 環境に戻すには、マウスをクリックする、または任意キーを押すだけです。(詳細: ページ 4-20 参照)

## ASUS 静音サーマルソリューション

ASUS 静音サーマルソリューションはシステムをより安定させ、オーバークロック能力を向上させます。

### ファンレス設計 - Stack Cool 2



ファンレスでゼロノイズの冷却機能です。コンポーネントから出る熱を効果的に放熱します。本製品ではPCB (printed circuit board) 上で熱を拡散するために特殊な設計を採用しています。

### ファンレス設計-ヒートパイプ



冷却ファンは一般的なサーマルソリューションですが、ノイズと故障の問題がありました。ASUS はファンレスコンセプトを押し進め、部品寿命を問題としない静かで効果的な冷却環境をご提供致します。さらに、サイドフローファン、またはパッシブクーラーを取り付けることも可能で、このヒートパイプデザインは最も確実なファンレスサーマルソリューションと言えます。



ヒートパイプを取り外さないでください。チューブ破損の原因となります。



最高の冷却パフォーマンスを得るためにも、ICH10R サウスブリッジの保護フィルムを剥がしてからご使用ください。

## Fan Xpert



ASUS Fan Xpert は、気候条件や地理条件、システムの負荷に大きく左右される環境温度に応じて、効果的にCPUファンとケースファンのスピードを調節することができます。オプションから設定を選択することにより、ファンスピードを臨機応変にコントロールすることができます。(詳細: ページ 4-21 参照)

## オプションファン(水冷クーラー/パッシブ冷却使用時用)



オプションファンは水冷クーラーまたはパッシブ冷却を利用時に取り付けることで、CPU電源モジュールとチップセットの領域を効果的に冷却し、システムを安定させます。(詳細: ページ 2-41 参照)

## ASUS Crystal Sound

Skype、オンラインゲーム、ビデオ会議などの、音声に関連するアプリケーションで、音質が向上します。



### ASUS AI Audio 2

AI Audio 2 は、ピケットフェンス効果を取り込むことなく、全体のサウンドフィールドを拡張しパーチャルセンターチャンネルを作り出します。マルチチャンネルからのダウンミックスでダイアログ(会話)またはソロパフォーマンスを維持するため、臨場感溢れるハイクオリティオーディオを実現します。(詳細: ページ 4-30 参照)



### Noise Filter

コンピュータのファンやエアコン等の個々の定常ノイズ(肉声ではない信号)を検出し、録音中はそれらの音をカットします。(詳細: ページ 4-38 参照)



## ASUS Data Guardian (TPMサポート)

本マザーボードはTrusted Platform Module (TPM) をサポートしており、ハイレベルな暗号化/解読によりデータ保護を強化し、プラットフォームの統合性を強固にします。TPMはWindows® Vista BitLocker™ Drive Encryption ハードウェアの要求も満たしていますので、より安全な作業環境を構築することができます。(詳細: ページ 2-28、4-55 参照)



条例等の規制により、TPM機能は中国ではサポートしていません。

## ASUS EZ DIY

ASUS EZ DIY 機能は、コンピュータのコンポーネントの取り付けや、BIOS 更新、設定データのバックアップに便利な機能が満載です。



### ASUS オンボードスイッチ

パワーオンスイッチ、リセットスイッチがオンボードで搭載されており、ベアシステムのパフォーマンスを調整する際に便利です。システムを起動する際にはパワーオンスイッチを、再起動の際にはリセットスイッチを押して下さい。システムの検査の際に特に役立ちます。(詳細: ページ 2-25 参照)

### ASUS Drive Xpert



ASUS Drive Xpert により、ドライバやBIOSの設定なしに、ハードディスクのデータ保護及び転送速度を向上させることができます。ユーザーフレンドリーなGUIにより、データのバックアップの設定、転送速度の向上ができます。それにより、毎日いつでもデータが保護されていることを確認できます。  
(詳細: ページ 3-39、4-39 参照)

### ASUS AI Direct Link



AI Direct Link はネットワークケーブルを通じて大容量のデータを効率的に転送できるため、最大 70% の時間短縮に成功しました。AI Direct Link なら、動画ファイル等のサイズの大きいデータの共有とバックアップが簡単に行えます。  
(詳細: ページ 4-28 参照)

### ASUS Q-Shield



ASUS Q-Shield は従来の「爪」をなくした設計で、取り付けが非常に簡単です。より優れた電気伝導率により、静電気と電磁波妨害によるダメージから大切なマザーボードを守ります。

### ASUS Q-Connector



ASUS Q-Connector を使用すれば、ケースフロントパネルケーブルの取り付け/取り外しが簡単にできます。(詳細: ページ 2-40 参照)

### ASUS O.C. Profile



本マザーボードには、ASUS O.C. Profile 機能が搭載されており、複数の BIOS 設定を保存・ロードすることができます。各 BIOS 設定は CMOS または ファイル に保存することができ、BIOS 設定の利用と共有が簡単に行えます。  
(詳細: ページ 3-42 参照)

### ASUS CrashFree BIOS 3



破損した BIOS データを BIOS ファイルを含む USB フラッシュディスクから復旧することができます。(詳細: ページ 3-7 参照)

### ASUS EZ Flash 2



OSをロードする前でも、予め設定したホットキーを押すだけでBIOSの更新が簡単に行えます。OS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: ページ 3-4 参照)

### ASUS MyLogo2™



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。

## 1.3.3 ASUS インテリジェントオーバークロック機能

### AI Booster

これまで、Windows 環境でオーバークロックが設定できるユーティリティで、BIOSの起動は不要です。(詳細: ページ 4-23 参照)

### Precision Tweaker 2



ノースブリッジ電圧、サウスブリッジ電圧、DRAM 電圧を 0.02V 刻みで調節することができ、最高のオーバークロック設定をカスタマイズすることができます。  
(詳細: ページ 3-21 参照)

### C.P.R. (CPU Parameter Recall)



オーバークロック時にシステムがハングした場合、BIOSを初期設定値に自動再設定します。オーバークロックが原因でハングした場合は、シャットダウンし、再起動するだけです。ケースを開けてRTCデータをクリアする必要はありません。

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across its entire width, providing a guide for handwriting or typing. The paper itself is a clean, off-white color.



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と、マザーボードのジャ  
ンパやコネクタに関する説明

# ハードウェア 2

2.1	始める前に .....	2-1
2.2	マザーボードの概要 .....	2-2
2.3	CPU .....	2-5
2.4	システムメモリ .....	2-11
2.5	拡張スロット .....	2-19
2.6	ジャンパ .....	2-23
2.7	オンボードスイッチ .....	2-25
2.8	コネクタ .....	2-26
2.9	初めて起動する .....	2-42
2.10	コンピュータの電源をオフにする .....	2-43

## 2.1 始める前に

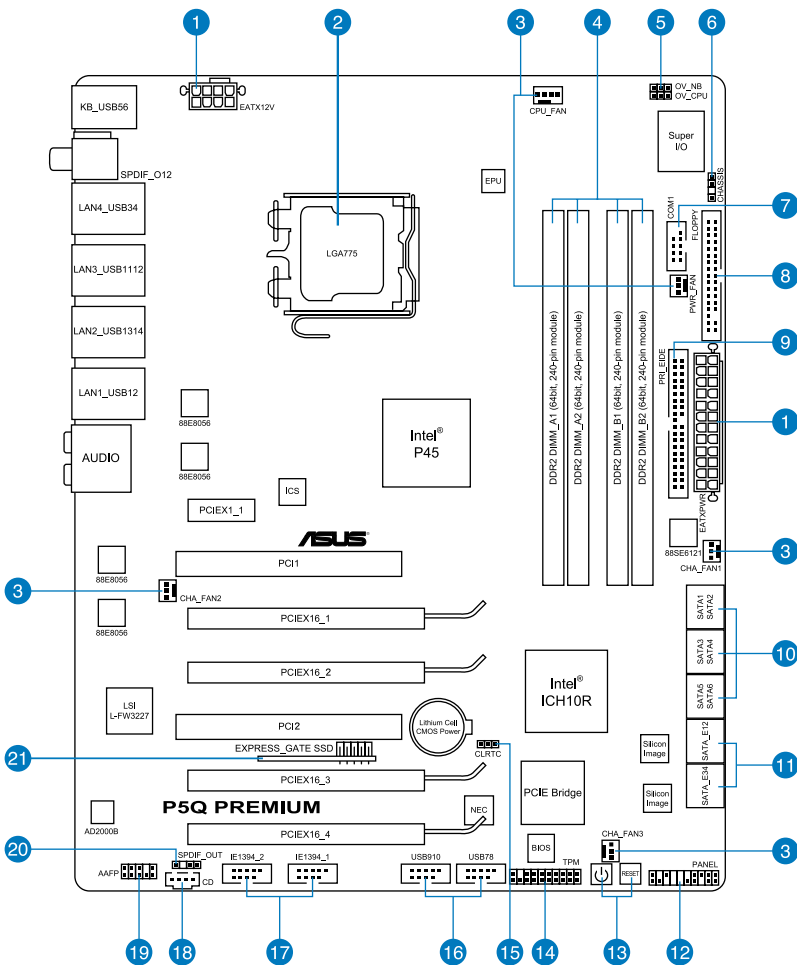
マザーボードのパーツの取り付けや設定変更の前は、次の事項に注意してください。



- 
- 各パーツを取り扱う前に、コンセントから電源プラグを抜いてください。
  - 静電気による損傷を防ぐために、各パーツを取り扱う前に、静電気除去装置に触れるなど、静電気対策をしてください。
  - ICに触れないように、各パーツは両手で端を持つようにしてください。
  - 各パーツを取り外すときは、必ず静電気防止パッドの上に置るか、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。
-

# 2.2 マザーボードの概要

## 2.2.1 マザーボードのレイアウト



バックパネルコネクタと内部コネクタの詳細については、セクション「2.8 コネクタ」をご参照ください。

## 2.2.2 レイアウトの内容

コネクタ/ジャンパ/スロット		ページ
1.	ATX 電源コネクタ (24ピン EATXPWR、8ピン ATX12V)	2-37
2.	LGA775 CPUソケット	2-6
3.	CPU ファン、ケースファン、電源ファンコネクタ (4ピン CPU_FAN; 3ピン CHA_FAN1-3; 3ピン PWR_FAN)	2-34
4.	DDR2 メモリスロット	2-11
5.	CPU/ノースブリッジオーバーボルテージ設定 (3ピン OV_CPU; 3ピン OV_NB)	2-24
6.	ケース開閉検出コネクタ (4-1ピン CHASSIS)	2-35
7.	Serial ポートコネクタ (10-1ピン COM1)	2-35
8.	フロッピーディスクドライブコネクタ (34-1ピン FLOPPY)	2-28
9.	IDEコネクタ (40-1ピン PRI_EIDE)	2-29
10.	ICH10R Serial ATAコネクタ [レッド] (7ピン SATA1-6)	2-30
11.	SIL5723 Serial ATAコネクタ [オレンジ] (7ピン SATA_E1, SATA_E2); [ブルー] (SATA_E3, SATA_E4)	2-31
12.	システム/パネルコネクタ (20-8ピン PANEL)	2-39
13.	電源/リセットスイッチ	2-25
14.	TPM コネクタ (20-1 ピン TPM)	2-28
15.	Clear RTC RAM (3ピン CLRTC)	2-23
16.	USB コネクタ (10-1ピン USB78、USB910)	2-32
17.	IEEE 1394a ポートコネクタ (10-1ピン IE1394_1、IE1394_2)	2-33
18.	光学ドライブオーディオコネクタ (4ピン CD)	2-38
19.	フロントパネルオーディオコネクタ (10-1ピン AAFP)	2-36
20.	デジタルオーディオコネクタ (4-1ピン SPDIF_OUT)	2-38
21.	ASUS Express Gate SSD	4-43

## 2.2.3 設置方向

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

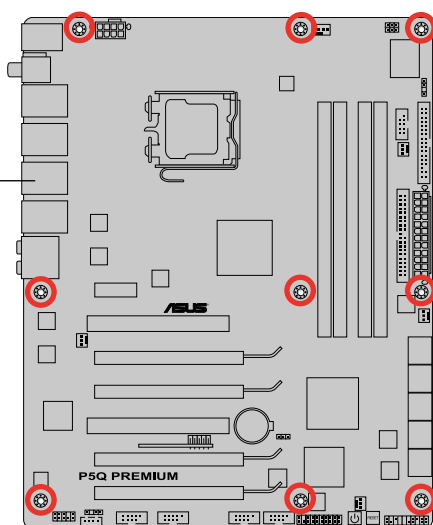
## 2.2.4 ネジ穴

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



ネジをきつく締めすぎないでください。マザーボードの破損の原因となります。

この面をケースの背面に  
合わせます。



## 2.3 CPU

本製品には Intel® Core™2 Extreme / Core™2 Quad / Core™2 Duo / Pentium® dual-core / Celeron® dual-core / Celeron® 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。



- CPUを取り付ける際は、全ての電源ケーブルをコンセントから抜いてください。
- デュアルコアCPUを取り付ける場合、システム安定のためケースファンケーブルをCHA\_FAN1 コネクタに接続してください。
- チップセットの制限により、CPUはFSB 800MHz 以上のものをお勧めします。

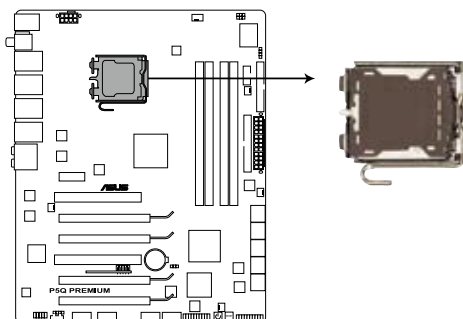


- マザーボードのご購入後すぐにソケットキャップがソケットに装着されていることと、ソケットの接触部分が曲がっていないかを確認してください。ソケットキャップが装着されていない場合や、ソケットキャップ/ソケット接触部/マザーボードのコンポーネントに不足やダメージが見つかった場合は、すぐに販売店までご連絡ください。不足やダメージが出荷及び運送が原因の場合に限り、ASUSは修理費を負担いたします。
- マザーボードを取り付けた後も、ソケットキャップを保存してください。ASUSは、このソケットキャップが装着されている場合にのみ、RMA (保証サービス) を受け付けます。
- 製品保証は、CPUやソケット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及び不具合には適用されません。

## 2.3.1 CPUを取り付ける

### 手順

1. マザーボードのCPUソケットの位置を確認します。



P5Q PREMIUM CPU socket 775

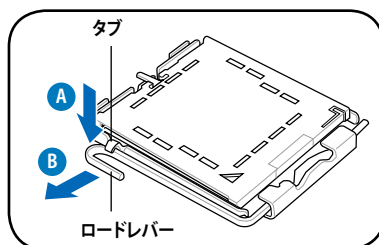


CPUを取り付ける前にCPUソケットを手前に向け、ロードレバーが向かって左側にあることを確認してください。

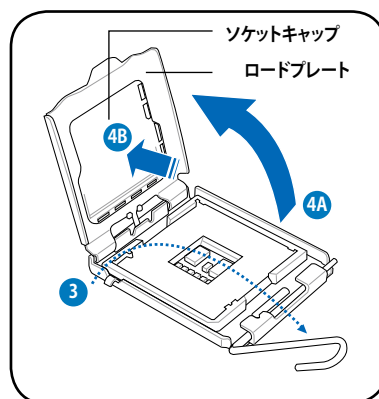
2. 親指でロードレバーを押し(A)、タブから外れるまで左に動かします(B)。



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。
4. ロードプレートを親指と人差し指で100° ほど持ち上げ(4A)、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(4B)。

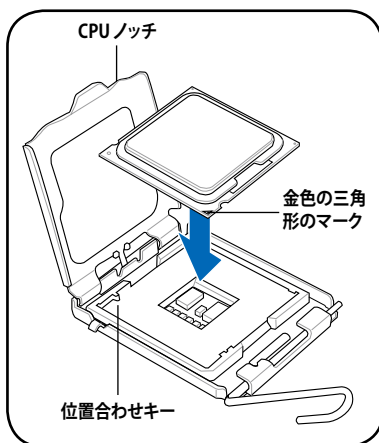




5. CPU には書かれている金色の三角形がソケットの左下隅になるようにCPUをソケットの上に載せます。このとき、ソケットの位置合わせキーは、CPUの溝にぴったり合わせる必要があります。



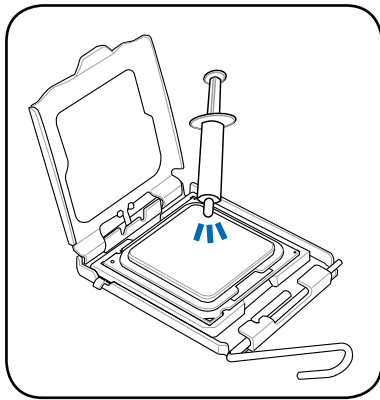
CPU は一方方向にのみぴったり合うようになっています。CPU をソケットに無理に押し込まないでください。ソケットのコネクタが曲がる、あるいはCPU が破損する等の原因となります。



6. ヒートシンクを取り付けるため、サーマルグリスをCPUの表面に薄く均一に塗布します。



ヒートシンクによっては既にサーマルグリスが塗布されています。その場合はこの手順は行わず、次の手順に進んでください。

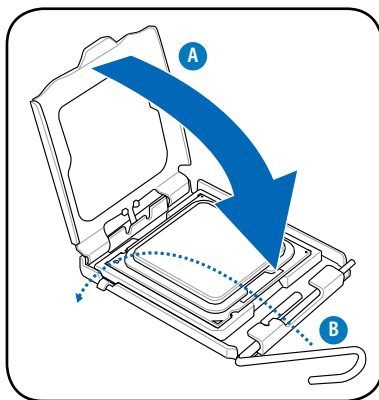


サーマルグリスは有毒物質を含んでいます。万一目に入った場合や、肌に直接触れた場合は洗浄後、すぐに医師の診断を受けてください。



サーマルグリスを塗布する際は指で直接塗布しないでください。サーマルグリスの質が落ち、冷却能力に影響が出ます。

7. ロードプレートを閉じ(A)、ロードレバー(B)がタブに収まるまで押します。



本製品は Intel® Extended Memory 64 Technology (EM64T)、Enhanced Intel SpeedStep® Technology (EIST)、Hyper-Threading Technology を搭載した Intel® LGA775 プロセッサをサポートしています。詳細は巻末の「参考」をご参照ください。

## 2.3.2 CPUにヒートシンクとファンを取り付ける

Intel® 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® 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® 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® 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。



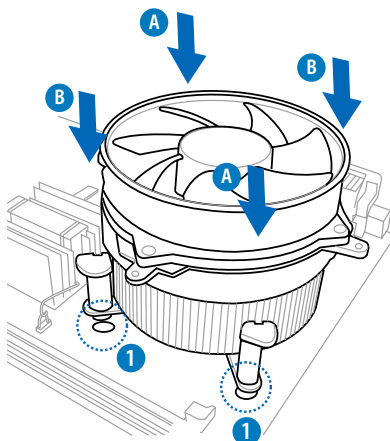
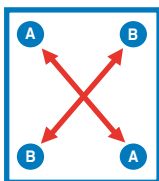
CPUファンとヒートシンクを取り付ける前に、ケースにマザーボードを取り付けてください。



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、サーマルグリスがヒートシンクまたはCPUに塗布されていることを確認してください。

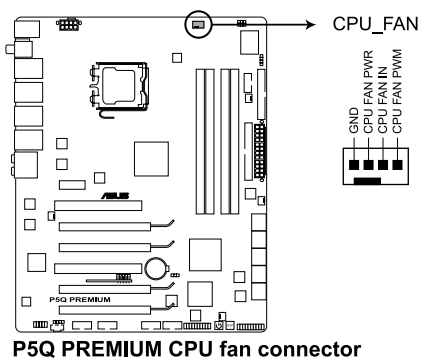
### ヒートシンクとファンの取り付け手順

- 4つのファスナーがマザーボードの穴の位置と合っていることを確認しながら、ヒートシンクをCPUの上に置きます。
- 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。



CPUファンケーブルとCPUファンコネクタをできるだけ近づけて、ヒートシンクとファンを配置してください。

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

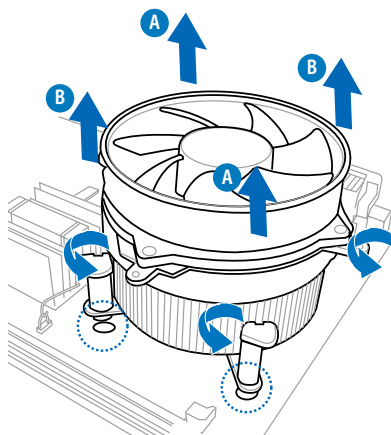
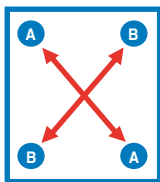


CPUファンのケーブルを必ず接続してください。ハードウェアのモニタリングエラーが発生することがあります。

## 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。
3. 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。



4. 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。

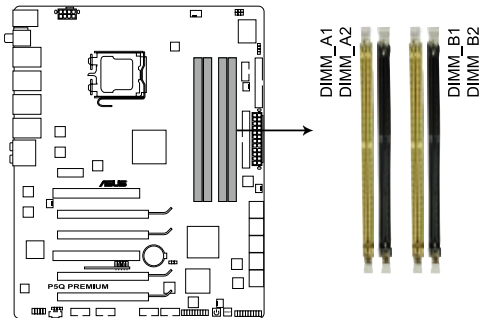
## 2.4 システムメモリ

### 2.4.1 概要

本マザーボードはDDR2 デュアルインラインメモリスロットが4基搭載しています。

DDR2 メモリは DDRメモリと同じ大きさですが、DDRメモリ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。

スロットの場所は下の図でご確認ください。



**P5Q PREMIUM 240-pin DDR2 DIMM Slot**

チャンネル	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

本マザーボードは以下の構成で、512MB、1GB、2GB、4GB unbuffered/non-ECC DDR2 メモリをメモリスロットに取り付けることができます。



- サイズの異なるメモリを Channel A と Channel B に取り付けることができません。異なる容量のメモリをデュアルチャンネル構成で取り付けた場合、デュアルチャンネルアクセス領域はメモリ容量の合計値が小さい方のチャンネルに合わせて割り当てられ、サイズの大きなメモリの超過分に関してはシングルチャンネル用に割り当てられます。
- パフォーマンスの観点から、スロットはイエローのスロットからご使用ください。
- 同じ CAS レイテンシを持つメモリを取り付けてください。またメモリは同じベンダーからお求めになることをお勧めします。
- Windows® 32bit OS環境では、4GB以上のシステムメモリを取り付けても、検出されるメモリは3GB未満となります。32bit OSでは、合計 3GB 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。
- 本マザーボードは 128Mb の容量のチップで構成されるメモリをサポートしません。



- 以下の OS では、チップセットの制限により本マザーボードがサポート可能なシステムメモリは16GBまでです。各スロットに取り付け可能なメモリは最大 4 GBです。

### 64-bit

Windows® XP Professional x64 Edition  
Windows® Vista x64 Edition

- 初期設定のメモリ動作周波数はメモリのSPDに左右されます。初期設定では、特定のメモリはオーバークロックしてもメーカーが公表する値より低い値で動作する場合があります。メーカーが公表する値またはそれ以上で動作させる場合は、手動で周波数を調節してください。  
(詳細: セクション「**3.4 Ai Tweaker メニュー**」参照)
- メモリを4枚取り付ける場合やメモリをオーバークロックする場合は、それに対応可能な冷却システムが必要となります。

P5Q Premium: QVL (メモリ推奨ベンダーリスト)  
DDR2-1066MHz

ベンダー	パーツNo.	サイズ	SS/ DS	チップNo.	CL	チップ ブランド	メモリスロット サポート (オプション)		
							A*	B*	C*
Apacer	Box P/N:CH.02GAF.C0KK2 (78.OAG95.9KF)	2048MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	N/A	•	•	•
Apacer	Box P/N:CH.04GAF.F0KK2 (78.AAGAL.9KF)	4096MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	N/A	•	•	
CORSAIR	Box P/N:TWIN2X2048-8500C5D (CM2X1024-8500C5D)(EPP)	1024MB	DS	Heat-Sink Package	N/A	N/A	•		
CORSAIR	Box P/N:TWIN2X4096-8500C5DF (CM2X2048-8500C5D)(EPP)	4096MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	N/A	•	•	•
G.SKILL	F2-8500CL5D-2GBPK	2048MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	N/A	•	•	•
G.SKILL	F2-8500CL5D-4GBPK	4096MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	N/A			
G.SKILL	F2-8500CL55-1GBPK	1024MB	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	N/A	•	•	•
GEIL	GB22GB8500C5DC	1024MB	SS	GL2L128M888A25AB	5-5-5-15	GEIL	•	•	•
GEIL	GE22GB1066C5DC	2048MB (Kit of 2)	SS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	N/A	•	•	•
GEIL	GE24GB1066C5QC	4096MB (Kit of 4)	SS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	N/A	•	•	•
GEIL	GB24GB8500C5DC	4096MB (Kit of 2)	DS	GL2L128M888A25AB	5-5-5-15	GEIL	•		
GEIL	GB24GB8500C5QC	4096MB (Kit of 4)	DS	GL2L128M888A25AB	5-5-5-15	GEIL	•	•	•
GEIL	GE24GB1066C5DC	4096MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	N/A	N/A	•	•	•
GEIL	GX24GB8500C5UDC	4096MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	N/A	•	•	•
Hynix	HYMP564U64FP8-G7	512MB	SS	HY5PS12821FFP-G7	7	HYNIX	•	•	•
Hynix	HYMP 512U64FP8-G7	1024MB	DS	HY5PS12821FFP-G7	7	HYNIX	•	•	•
KINGMAX	KLEC28F-A8KIS-EGAS	512MB	SS	KK48FEIBF-HJK-18E	N/A	N/A	•	•	•
KINGMAX	KLED48F-A8KIS-EPA	1024MB	DS	KK48FEIBF-HJK-18A	N/A	N/A	•	•	•
Kingston	KHX8500D2/ 512	512MB	SS	Heat-Sink Package	N/A	N/A	•	•	•
Kingston	KHX8500D2K2/1G	1024MB (Kit of 2)	SS	Heat-Sink Package	N/A	N/A	•	•	•
Kingston	KHX8500D2K2/1GN(EPP)	1024MB (Kit of 2)	SS	Heat-Sink Package	N/A	N/A	•		
Kingston	KVR1066D2N7/ 512	512MB	SS	E5108AJBG -1J-E	N/A	N/A	•	•	•
Kingston	KHX8500D2/1G	1024MB	DS	Heat-Sink Package	N/A	N/A	•	•	•
Kingston	KHX8500D2K2/2G	2048MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	N/A	N/A	•	•	•
Kingston	KHX8500D2K2/2GN(EPP)	2048MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	N/A	N/A	•	•	•
Kingston	KVR1066D2N7/1G	2048MB	DS	E5108AJBG -1J-E	N/A	N/A	•	•	•
MICRON	MT8HTF12864AY-1GAE1	1024MB	SS	D9JKH	7	MICRON	•	•	
MICRON	MT16HTF25664AY-1GAE1	2048MB	DS	D9JKH	7	MICRON	•	•	
OCZ	Box P/N:OCZ2N10662GK (OCZ2N10662GK)(EPP)	2048MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	N/A	N/A	•	•	•
OCZ	OCZ2N10665SR2GK(EPP)	2048MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5	N/A	•	•	•
OCZ	OCZ2RPR10664GK	4096MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	N/A	N/A	•		
Qimonda	HY564T64000EU-19F-C	512MB	SS	HYB18T 512800CF19F	6	QIMONDA	•	•	•
Qimonda	HY564T128020EU-1.9-C	1024MB	DS	HYB18T 512800CF19	7	QIMONDA	•	•	•
Qimonda	HY564T128020EU-19F-C	1024MB	DS	HYB18T 512800CF19F	N/A	N/A	•	•	•
SAMSUNG	M378T2953GZ3-CF8	2048MB	DS	K4T51083QG	7	SAMSUNG	•		
Transcend	TX1066QUU-2GK	2048MB (Kit of 2)	SS	Heat-Sink Package	5	N/A	•	•	•
Aeneon	AXT660UD00-19DC97X	512MB	SS	Heat-Sink Package	555-12	N/A	•		
Aeneon	AXT860UD20-19E	2048MB	DS	Heat-Sink Package	6	N/A	•		
Elixir	M2Y1G64TU4HC4B-BD	1024MB	DS	N2TU 51280CE-BD	6	ELIXIR	•	•	•
Kingbox	N/A	1024MB	DS	7YD12	N/A	MICRON	•	•	•
Mushkin	996535	2048MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	N/A	N/A	•	•	•
Mushkin	996612	2048MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	N/A	•		
Mushkin	996619	4096MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	N/A	•	•	•
PQI	MEAHRA422LA0102-07D3	1024MB	DS	PQE2648S19R	N/A	PQI	•	•	•
Team	BoxP/N:TXDD2048M1066HC5DC (TXDD1024M1066HC5)	2048MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	N/A	•	•	•
Team	BoxP/N:TXDD2048M1066HC5DC-D (TXDD1024M1066HC5-D)	2048MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	N/A	•	•	•

# P5Q Premium : QVL (メモリ推奨ベンダーリスト) DDR2-800MHz

ベンダー	パーツNo.	サイズ	SS/ DS	チップNo.	CL	チップ ブランド	メモリスロット サポート (オプション)		
							A*	B*	C*
A-DATA	M20AD6G3H3160G1E53	512MB	SS	AD29608A8A-25EG	N/A	N/A	•	•	•
A-DATA	M20AD6G3J417011E58	1024MB	DS	AD26908A8A-25EG	N/A	N/A	•	•	•
A-DATA	M20AD6H3J4171Q1E52	2048MB	DS	AD20908A8A-25EG	N/A	A-DATA	•	•	•
Apacer	78.01GA0.9K5	1024MB	SS	AM4B5808CQJ58E	N/A	APACER	•	•	•
Apacer	78.91G9I.9K5	512MB	SS	AM4B5708JQJ58E	N/A	APACER	•	•	•
Apacer	78.A1GA0.9K4	2048MB	DS	AM4B5808CQJ58E	5	APACER	•	•	•
CORSAIR	Box P/N:TWIN2X4096-6400C5 (CM2X2048-6400C5)	4096MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	N/A	N/A	•	•	•
CORSAIR	BoxP/N:TWIN2X4096-6400C4DHX (CM2X2048-6400C4DHX)	4096MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	4-4-4-12	N/A	•	•	•
CORSAIR	BoxP/N:TWIN2X4096-6400C5DHX (CM2X2048-6400C5DHX)	4096MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	N/A	N/A	•	•	•
CORSAIR	CM2X1024-6400C4	1024MB	DS	Heat-Sink Package	4	N/A	•	•	•
Crucial	BL12864AA804.16FD3	1024MB	DS	Heat-Sink Package	4	N/A	•	•	•
Crucial	BL12864AA804.16FD	1024MB	DS	Heat-Sink Package	4	N/A	•	•	•
Crucial	BL12864AL804.16FD3	1024MB	DS	Heat-Sink Package	4	N/A	•	•	•
ELPIDA	EBE10EE8ABFA-8E-E	1024MB	SS	E1108AB-8E-E(ECC)	5	ELPIDA	•	•	•
G.SKILL	F2-6400CL5D-1GBNQ	1024MB (Kit of 2)	SS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	N/A	•	•	•
G.SKILL	F2-6400CL4D-2GBHK	1024MB	DS	Heat-Sink Package	N/A	N/A	•	•	•
G.SKILL	F2-6400CL4D-2GBPK	1024MB	DS	Heat-Sink Package	N/A	N/A	•	•	•
G.SKILL	F2-6400CL4D-4GBPK	4096MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	4	N/A	•	•	•
G.SKILL	F2-6400CL5D-2GBNQ	1024MB	DS	Heat-Sink Package	N/A	N/A	•	•	•
G.SKILL	F2-6400CL5D-4GBPK	4096MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5	N/A	•	•	•
G.SKILL	F2-6400CL6D-4GBMQ	4096MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	6	N/A	•	•	•
G.SKILL	F2-6400CL6D-8GBNQ	8192MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	6-6-6-18	N/A	•	•	•
G.SKILL	F2-6400PHU2-2GBNR	1024MB	DS	Heat-Sink Package	N/A	N/A	•	•	•
GEIL	GB22GB6400C4DC	2048MB (Kit of 2)	DS	GL2L64M088BA30EB	N/A	N/A	•	•	•
GEIL	GB22GB6400C5DC	2048MB (Kit of 2)	DS	GL2L64M088BA30EB	5-5-5-15	GEIL	•	•	•
GEIL	GB24GB6400C4DC	4096MB (Kit of 2)	DS	GL2L128M88BA25AB	4-4-4-12	GEIL	•	•	•
GEIL	GB24GB6400C4QC	4096MB (Kit of 4)	DS	GL2L64M088BA30EB	N/A	N/A	•	•	•
GEIL	GB24GB6400C5DC	2048MB	DS	GL2L128M88BA25AB	5-5-5-15	GEIL	•	•	•
GEIL	GB24GB6400C5QC	4096MB (Kit of 2)	DS	GL2L64M088BA30EB	N/A	N/A	•	•	•
GEIL	GB28GB6400C4QC	8192MB (Kit of 4)	DS	GL2L128M88BA25AB	N/A	N/A	•	•	•
GEIL	GB28GB6400C5QC	8192MB (Kit of 4)	DS	GL2L128M88BA25AB	N/A	N/A	•	•	•
GEIL	GE22GB800C4DC	2048MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	4-4-4-12	N/A	•	•	•
GEIL	GE22GB800C5DC	2048MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	N/A	•	•	•
GEIL	GE24GB800C4DC	2048MB	DS	Heat-Sink Package	4-4-4-12	N/A	•	•	•
GEIL	GE24GB800C4QC	4096MB (Kit of 4)	DS	Heat-Sink Package	N/A	N/A	•	•	•
GEIL	GE24GB800C5DC	2048MB	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	N/A	•	•	•
GEIL	GE24GB800C5QC	4096MB (Kit of 4)	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	N/A	•	•	•
GEIL	GE28GB800C4QC	2048MB	DS	Heat-Sink Package	4-4-4-12	N/A	•	•	•
GEIL	GE28GB800C5QC	2048MB	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	N/A	•	•	•
GEIL	GX22GB6400C4J5C	2048MB	DS	Heat-Sink Package	4-4-4-12	N/A	•	•	•
GEIL	GX22GB6400DC	2048MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	N/A	•	•	•
GEIL	GX22GB6400LX	2048MB	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	N/A	•	•	•
GEIL	GX22GB6400UDC	2048MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	4-4-4-12	N/A	•	•	•
GEIL	GX24GB6400DC	4096MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	N/A	•	•	•
Hynix	HYMP564U64CP8-S5	512MB	SS	HY5PS12821CFP-S5	5-5-5	Hynix	•	•	•
Hynix	HYMP 512U64CP8-S5	1024MB	DS	HY5PS12821CFP-S5	5-5-5	Hynix	•	•	•
KINGMAX	KLCD28F-ABKJ5	512MB	SS	KA8FEIBF-HJK-25A	N/A	KINGMAX	•	•	•
KINGMAX	KLDD48F-ABKJ5	1024MB	DS	KA8FEIBF-HJK-25A	N/A	KINGMAX	•	•	•
KINGMAX	KLDE88F-8BKJ5	2048MB	DS	KB8FFBFX- CFA-25A	N/A	KINGMAX	•	•	•
KINGSTON	KHX6400D2LLK2/1GN(EPP)	1024MB (Kit of 2)	SS	Heat-Sink Package	4-4-4-12	N/A	•	•	•
KINGSTON	KHX6400D2ULK2/1G	1024MB (Kit of 2)	SS	Heat-Sink Package	N/A	N/A	•	•	•
KINGSTON	KVR800D2N5/ 512	512MB	SS	E5108AJBG-8E-E	N/A	ELPIDA	•	•	•
KINGSTON	KVR800D2N6/ 512	512MB	SS	E5108AJBG-8E-E	1.8	ELPIDA	•	•	•
KINGSTON	KHX6400D2/2G	2048MB	DS	Heat-Sink Package	N/A	N/A	•	•	•



# P5Q Premium : QVL (メモリ推奨ベンダーリスト) DDR2-800MHz (続き)

ベンダー	パーツNo.	サイズ	SS/ DS	チップNo.	CL	チップ ブランド	メモリスロット サポート (オプション)		
							A*	B*	C*
KINGSTON	KHX6400D2LL/1G	1024MB	DS	Heat-Sink Package	4-4-4-12	N/A	•	•	•
KINGSTON	KVR800D2N5/1G	1024MB	DS	E5108AJBG-8E-E	N/A	ELPIDA	•	•	•
KINGSTON	KVR800D2N5/1G	1024MB	DS	V59C1 512804QBF25	N/A	N/A	•	•	•
KINGSTON	KVR800D2N5/2G	2048MB	DS	E1108ACBG-8E-E	N/A	ELPIDA	•	•	•
KINGSTON	KVR800D2N6/1G	1024MB	DS	E5108AJBG-8E-E	1.8	ELPIDA	•	•	•
Kingston	N/A	4096MB	DS	E2108ABSE-8G-E	N/A	ELPIDA	•		
NANYA	NT 512T64U880BY-25C	512MB	SS	NT5TU64M8BE-25C	5	NANYA	•	•	•
NANYA	NT1GT64U8H80BY-25C	1024MB	DS	NT5TU64M8BE-25C	5	NANYA	•	•	•
NANYA	NT1GT64U8HCOBY-25D	1024MB	DS	NT5TU64M8CE-25D	N/A	NANYA			•
NANYA	NT2GT64U8HCOBY-AC	2048MB	DS	NT5TU128M8CE-AC	5	NANYA	•	•	•
OCZ	OCZ2FX800C32GK	1024MB	DS	Heat-Sink Package	N/A	N/A	•	•	•
OCZ	OCZ2G8002GK	1024MB	DS	Heat-Sink Package	N/A	N/A	•	•	•
OCZ	OCZ2P8004GK	4096MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5-4-4	N/A	•	•	•
OCZ	OCZ2P800R22GK	2048MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	4	N/A	•	•	•
OCZ	OCZ2T8002GK	1024MB	DS	Heat-Sink Package	N/A	N/A	•	•	•
PSC	AL8E8F73C-BE1	2048MB	DS	A3R1GE3CFF734MAAOE	5	PSC	•	•	•
Qimonda	HYS64T56020EU-25F-C2	2048MB	DS	HYB18T1G800C2F-25F	5	QIMONDA	•	•	•
SAMSUNG	M378T2863QZ5-CF7	1024MB	SS	K4T1G084QQ	6	SAMSUNG	•	•	•
SAMSUNG	M378T6553GZ5-CF7	512MB	SS	K4T51083QG	6	SAMSUNG	•	•	•
SAMSUNG	M391T2863QZ3-CF7	1024MB	SS	K4T1G084QQ(ECC)	6	SAMSUNG	•	•	•
SAMSUNG	M378T2953GZ3-CF7	1024MB	DS	K4T51083QG	6	SAMSUNG	•	•	•
SAMSUNG	M378T5263AZ3-CF7	4096MB	DS	K4T2G084QA-HCF7	6	SAMSUNG	•	•	•
SAMSUNG	M378T5663QZ3-CF7	2048MB	DS	K4T1G084QQ(ECC)	6	SAMSUNG	•		•
SAMSUNG	M391T5663QZ3-CF7	2048MB	DS	K4T1G084QQ	6	SAMSUNG	•	•	•
Super Talent	T800UA12C4	512MB	SS	Heat-Sink Package	N/A	N/A	•	•	•
Super Talent	T800UB1G4C	1024MB	DS	Heat-Sink Package	N/A	N/A	•	•	•
Transcend	JM800QLU-1G	1024MB	SS	TQ243ECF8	5	Transcen	•	•	•
Transcend	JM800QLU-1G	1024MB	DS	TQ123PJF8	5	Transcen	•		•
Transcend	JM800QLU-2G	2048MB	DS	TQ243PCF8	5	Transcen	•	•	•
Aeneon	AET760UD00-25DC08X	1024MB	SS	AET03R25DC	5	Aeneon	•	•	•
Aeneon	AET760UD00-25D897X	1024MB	DS	AET93R25DB	N/A	Aeneon	•	•	•
Aeneon	AET860UD00-25DC08X	2048MB	DS	AET03R25DC	5	Aeneon	•	•	•
Aeneon	AXT960UD20-25D	4096MB	DS	Heat-Sink Package	5	N/A	•		•
Asint	SLY2128M8-JGE	1024MB	SS	DDRII1208-GE	N/A	Asint	•	•	•
Asint	SLZ2128M8-JGE	2048MB	DS	DDRII1208-GE	N/A	Asint	•	•	•
CENTURY	28V2H8	512MB	SS	HY5PS128218FP-S5	N/A	Hynix	•	•	•
Elixir	M2Y1G64TU88D4B-AC	1024MB	SS	N2TU1G80DE-AC	5	Elixir	•	•	•
Elixir	M2Y1G64TU8H80B-25C	1024MB	DS	N2TU 51280BE-25C	5	Elixir	•	•	•
Elixir	M2Y2G64TU8HD4B-AC	2048MB	DS	N2TU1G80DE-AC	5	Elixir	•		•
Kingbox	N/A	2048MB	DS	D9HNL	N/A	N/A	•	•	•
Kingbox	N/A	2048MB	DS	EPD2128082200E-3	N/A	Kingbox	•	•	•
Oci	04701G16CZ5D2A	1024MB	DS	64M8PC6400	5	Infinity	•	•	•
Patriot	PSD2 5128002	512MB	SS	PM64M8D2BU-25EC	N/A	N/A	•	•	•
Patriot	PSD21G8002	1024MB	DS	PM64M8D2BU-25PAC	5	Patriot	•	•	•
Patriot	PSD22G8002	2048MB	DS	PM128M8D2BU-25KC	5	Patriot	•	•	•
Team	TEDD1024M800HC5	1024MB	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	N/A	•	•	•
Team	TEDD2048M800HC5	2048MB	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	N/A	•		•
UMAX	D48001GP3-63BJU	1024MB	DS	U2512D30TP-8E	N/A	UMAX	•	•	•
UMAX	D48002GP0-73BCU	2048MB	DS	U2512D30TP-8E	N/A	UMAX	•	•	•

# P5Q Premium : QVL (メモリ推奨ベンダーリスト)

## DDR2-667MHz

ベンダー	パーツNo.	サイズ	SS/ DS	チップNo.	CL	チップ ブランド	メモリスロット サポート (オプション)		
							A*	B*	C*
A-DATA	M20AD5G3H3166I1C52	512MB	SS	AD29608A8A-3EG	5	A-DATA	•	•	•
A-DATA	M20AD5G3J4176H1C52	1024MB	DS	AD29608A8A-3EG	5	A-DATA	•	•	•
A-DATA	M20ONY5H3J4170I1C52	2048MB	DS	NT5TU128M8BJ-3C	N/A	N/A	•	•	•
Apacer	78.01G90.9K5	1024MB	SS	AM4B5808CQJ57E	N/A	APACER	•	•	•
Apacer	78.91G92.9K5	512MB	SS	AM4B5708JQJ57E	N/A	APACER	•	•	•
Apacer	78.A1G90.9K4	2048MB	DS	AM4B5808CQJ57E	N/A	APACER	•	•	•
CORSAIR	V5 512MB667D2	512MB	SS	64M8CFEG	N/A	N/A	•	•	•
CORSAIR	V51GB667D2	1024MB	DS	64M8CFEG	N/A	N/A	•	•	•
crucial	BL6464AA663.8FD	512MB	SS	Heat-Sink Package	3	N/A	•	•	•
crucial	BL12864AA663.16FD2	1024MB	DS	Heat-Sink Package	3	N/A	•	•	•
crucial	BL12864AA663.16FD	1024MB	DS	Heat-Sink Package	3	N/A	•	•	•
crucial	BL12864AL664.16FD	1024MB	DS	Heat-Sink Package	3	N/A	•	•	•
ELPIDA	EBE51UD8AEFA-6E-E	512MB	SS	E5108AE-6E-E	5	ELPIDA	•	•	•
G.SKILL	F2-5300CLSD-4GBMQ	4096MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	N/A	•	•	•
G.SKILL	F2-5400PHU2-2GBNT	2048MB (Kit of 2)	DS	D264M8GCF	5-5-5-15	G.SKILL	•	•	•
GEIL	GX21GB5300SX	1024MB	DS	Heat-Sink Package	3-4-4-8	N/A	•	•	•
GEIL	GX22GB5300LX	2048MB	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	N/A	•	•	•
GEIL	GX24GB5300LDC	4096MB (Kit of 2)	DS	Heat-Sink Package	5-5-5-15	N/A	•	•	•
Hynix	HYMP112U64CP8-Y5	1024MB	SS	HY5PS1G831CFP-Y5	5	Hynix	•	•	•
Hynix	HYMP 512U64CP8-Y5	1024MB	DS	HY5PS12821CFP-Y5	5	Hynix	•	•	•
KINGSTON	KVR667D2N5/ 512	512MB	SS	D6408TEBGL3U	5	KINGSTON	•	•	•
KINGSTON	KVR667D2E5/1G	1024MB	DS	E5108AGBG-6E-E(ECC)	N/A	ELPIDA	•	•	•
KINGSTON	KVR667D2E5/2G	2048MB	DS	D9HNL(ECC)	N/A	MICRON	•	•	•
KINGSTON	KVR667D2N5/1G	1024MB	DS	E5108AGBG-6E-E	N/A	KINGSTON	•	•	•
KINGSTON	KVR667D2N5/1G	1024MB	DS	E5108AJBG-8E-E	N/A	ELPIDA	•	•	•
KINGSTON	KVR667D2N5/2G	2048MB	DS	E1108AB-6E-E	N/A	ELPIDA	•	•	•
KINGSTON	KVR667D2N5/2G	2048MB	DS	HY5PS1G831CFP-Y5	N/A	Hynix	•	•	•
NANYA	NT 512T64U88B0BY-3C	512MB	SS	NT5TU64M8BE-3C	5	NANYA	•	•	•
NANYA	NT2GT64UH80JY-3C	2048MB	DS	NT5TU128M8BJ-3C	5	NANYA	•	•	•
PSC	AL7E8E6J3-6E1	1024MB	DS	A3R12E3JFF719A9T02	5	PSC	•	•	•
Qimonda	HY564T256020EU-3S-C2	2048MB	DS	HYB18T1GB00C2F-3S	5	QIMONDA	•	•	•
SAMSUNG	M378T653EZ5-CE6	512MB	SS	K4T51083QE	5	SAMSUNG	•	•	•
SAMSUNG	M378T2953EZ3-CE6	1024MB	DS	K4T51083QE	5	SAMSUNG	•	•	•
SAMSUNG	M378T5263AZ3-CE6	4096MB	DS	K4T2G084QA-HCE6	5	SAMSUNG	•	•	•
Super Talent	T6UA 512C5	512MB	SS	Heat-Sink Package	5	N/A	•	•	•
Super Talent	T6UB1GC5	1024MB	DS	Heat-Sink Package	5	N/A	•	•	•
Transcend	JM667QLU-1G	1024MB	SS	TQ243ECF8	5	Transcend	•	•	•
Transcend	JM667QLU-2G	2048MB	DS	TQ243ECF8	5	Transcend	•	•	•
TwinMOS	8D-23JK5M2ETP	512MB	SS	TMM6208G8M30C	5	TwinMOS	•	•	•
Aeneon	AET660UD00-30DB97X	512MB	SS	AET93R300B	5	AENEON	•	•	•
Aeneon	AET760UD00-30B97X	1024MB	DS	AET93R30DB	5	AENEON	•	•	•
Aeneon	AET860UD00-30DB08X	2048MB	DS	AET03F30DB	5	AENEON	•	•	•
Asint	SLX264M8-J6E	512MB	SS	DDRll6408-6E	N/A	Asint	•	•	•
Asint	SLY2128M8-J6E	1024MB	SS	DDRll1208-6E	N/A	Asint	•	•	•
CENTURY	26V2H8	512MB	SS	HY5PS12821CFP-Y5	5	Hynix	•	•	•
CENTURY	26VOH8	1024MB	DS	HY5PS12821CFP-Y5	5	Hynix	•	•	•
Dynet	DNHM5U 512C8FE-A6	512MB	SS	DN5H582CFE-A6	N/A	Dynet	•	•	•
Kingbox	N/A	1024MB	SS	EPD2128082200E-4	N/A	N/A	•	•	•
Kingbox	N/A	1024MB	DS	EPD264082200E-4	N/A	N/A	•	•	•
Kingbox	N/A	1024MB	DS	EPD264082200N-4	N/A	Kingbox	•	•	•
MDT	M 512-667-8	512MB	SS	18D 51280D-30648	4	MDT	•	•	•
MDT	M924-667-16	1024MB	DS	18D 51280D-30646E	4	MDT	•	•	•
Patriot	PSD2 51266781	512MB	SS	PM64M8D2BU-3KC	N/A	N/A	•	•	•
Patriot	PSD21G6672	1024MB	DS	PM64M8D2BU-3PAC	5	Patriot	•	•	•
UMAX	D46701GP3-63BJU	1024MB	DS	U2512D30TP-6E	N/A	UMAX	•	•	•
UMAX	D46702GP0-73BCU	2048MB	DS	U2524D30TP-6E	N/A	UMAX	•	•	•



---

### 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として、1 枚のモジュールを任意のスロットに取り付けることが可能。
  - **B\*:** 1 組のデュアルチャンネルメモリ構成として、2 枚 1 組のメモリをイエローのスロットまたはブラックのスロットに取り付けることが可能。
  - **C\*:** 2 組のデュアルチャンネルメモリ構成として、4 枚のメモリをイエローとブラックのスロット両方に取り付けることが可能。
- 



---

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

---

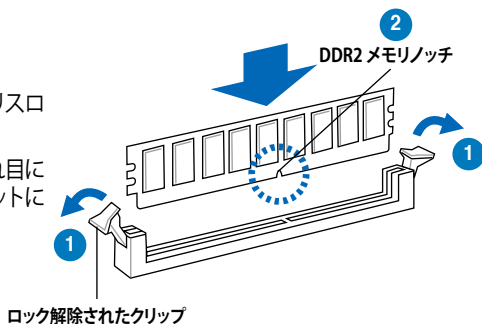
## 2.4.3 メモリを取り付ける



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。

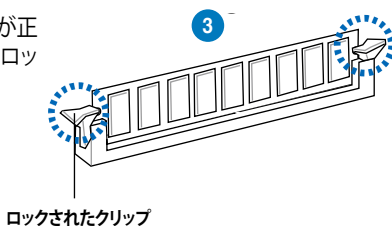
### 手順

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



DDR2 メモリは取り付けれる向きがあります。間違った向きでメモリを無理にスロットに差し込むと、メモリが損傷する原因となります。

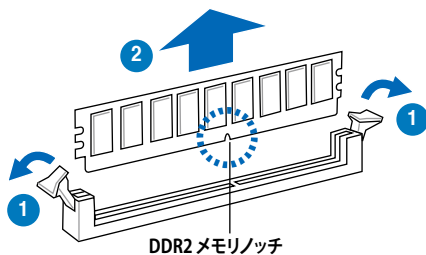
3. クリップが所定の場所に戻りメモリが正しく取り付けられるまで、メモリをスロットにしっかり押し込みます。



## 2.4.4 メモリを取り外す

### 手順

1. クリップを外側に同時に押してメモリのロックを解除します。



クリップを押しているとき、指でメモリを軽く引っぺがします。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。



拡張カードの追加や取り外しを行う前は、電源コードを抜いてください。電源コードを接続したまま作業をすると、負傷や、マザーボードコンポーネントの損傷の原因となります。

### 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（マザーボードをケースに取り付けている場合）。
3. カードを取り付けるスロットのブラケットを取り外します。ネジは後で使用するので、大切に保管してください。
4. カードの端子部分をスロットに合わせ、カードがスロットに完全に固定されるまでしっかり押します。
5. カードをネジでケースに固定します。
6. ケースを元に戻します。

### 2.5.2 拡張カードを設定する

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

1. システムの電源をオンにし、必要であれば BIOS の設定を変更します。BIOS の設定に関する詳細は、Chapter 3 をご参照ください。
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 カードを共有スロットに挿入する際は、ドライバが 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。IRQ を要求する 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ることがあります。詳細は次項の表をご参照ください。

## 2.5.3 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
4	12	通信ポート (COM1)*
5	13	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	予約済み
8	3	システム CMOS/リアルタイムクロック
9	4	ステアリング用 IRQ ホルダ*
10	5	ステアリング用 IRQ ホルダ*
11	6	ステアリング用 IRQ ホルダ*
12	7	予約済み
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

\* 上記のIRQはPCIデバイスで使用されています。

## 本マザーボード用のIRQ割り当て

	A	B	C	D	E	F	G	H
PCIe1_1	–	–	共有	–	–	–	–	–
PCIe16_1	共有	–	–	–	–	–	–	–
PCIe16_2	–	共有	–	–	–	–	–	–
PCIe16_3	共有	–	–	–	–	–	–	–
PCIe16_4	–	共有	–	–	–	–	–	–
LAN (8056_1)	–	–	共有	–	–	–	–	–
LAN (8056_2)	–	–	–	共有	–	–	–	–
LAN (8056_3)	共有	–	–	–	–	–	–	–
LAN (8056_4)	–	共有	–	–	–	–	–	–
Marvell 6121	共有	–	–	–	–	–	–	–
PCI_1	共有	–	–	–	–	–	–	–
PCI_2	–	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 コントローラ 5	共有	–	–	–	–	–	–	–
USB コントローラ 6	–	–	–	–	–	共有	–	–
USB 2.0 コントローラ 1	–	–	–	–	–	–	–	共有
USB 2.0 コントローラ 2	–	–	共有	–	–	–	–	–
SATA コントローラ 1	–	–	共有	–	–	–	–	–
SATA コントローラ 2	–	–	–	共有	–	–	–	–
Audio Azalia	–	–	–	–	–	–	共有	–

## 2.5.4 PCI スロット

LAN カード、SCSI カード、USB カード等の PCI 規格準拠のカードをサポートしています。スロットの位置は次項の図でご確認ください。

## 2.5.5 PCI Express x1 スロット

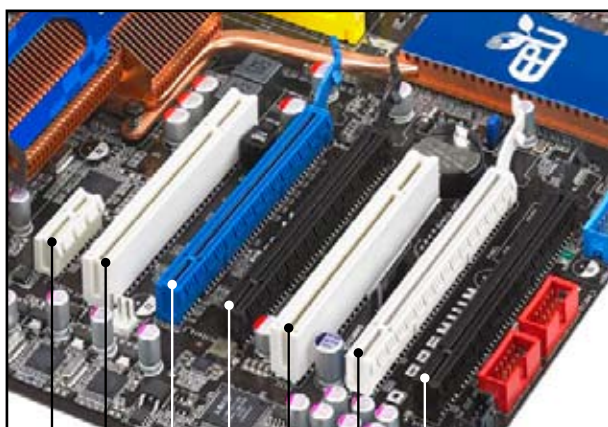
本マザーボードは PCI Express x1 ネットワークカード、SCSI カードの PCI Express 規格準拠のカードをサポートしています。スロットの位置は次項の図でご確認ください。

## 2.5.6 PCI Express 2.0 x16 スロット

本マザーボードは PCI Express 規格準拠の PCI Express 2.0 x16 ビデオカードを 2 枚取り付けることができます。スロットの位置は次項の図でご確認ください。

## 2.5.7 PCI Express x16 スロット

本マザーボードは PCI Express x16 スロットを 1 基搭載し、その最大スピードは x4 です。スロットの位置は次項の図でご確認ください。



PCIe x1\_1 スロット  
PCI1 スロット  
PCI2 スロット  
PCIe 2.0 x16\_1 スロット (ブルー)  
PCIe x16\_2 スロット (ブラック:最大 x4)  
PCIe 2.0 x16\_3 スロット (ホワイト:最大 x8)  
PCIe x16\_4 スロット (ブラック:最大 x4)

VGA構成	PCI Express 動作モード			
	PClex16_1	PClex16_2	PClex16_3	PClex16_4
VGA/PCIe カード 1 枚	x16	x4	x8	x4
VGA/PCIe カード 2 枚	x16	x4	x8	x4
VGA/PCIe カード 3 枚	x8	x4	x8	x4
VGAカード 4 枚	x8	x4	x8	x4



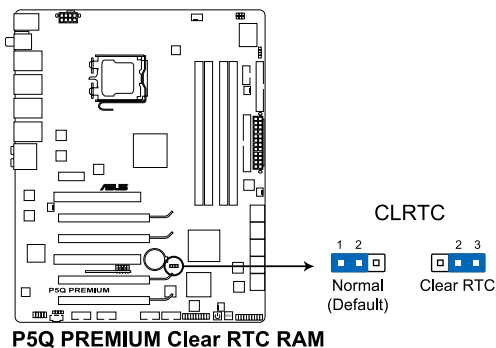
- ビデオカードを1枚のみ使用する場合は、パフォーマンスの観点からPCI Express x16 ビデオカードをPCIe 2.0 x16\_1 スロット（ブルー）に取り付けてください。
- CrossFireX™ モードでは、パフォーマンスの観点から PCI Express x16 ビデオカードをPCIe 2.0 x16\_1スロット（ブルー）とPCIe 2.0 x16\_3（ホワイト）スロットに取り付けてください。
- クアッドCrossFireX™ モードでは、PCIe 2.0 x16 スロットを2基、PCIe x16 スロットを2基で使用ください。
- CrossFireX™ モードで動作させる場合は、十分な電源装置をご使用ください。（詳細：ページ 2-37 参照）
- 複数のビデオカードを使用する場合は熱管理の観点から、ケースファンを本マザーボード側のコネクタ CHA\_FAN1/2/3 に接続してください。（詳細：ページ 2-34 参照）



## 2.6 ジャンパ

### 1. Clear RTC RAM (3ピン CLRTC) ジャンパ

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データの維持は、マザーボード上のボタン電池により行われています。



#### RTC RAMをクリアする手順

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. ジャンパキャップをピン 1-2 (初期設定) からピン 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。
3. 電源コードを差し込み、コンピュータの電源をオンにします。
4. 起動プロセスの間<Del>キーを押し、BIOS設定に入ったらデータを再入力します。



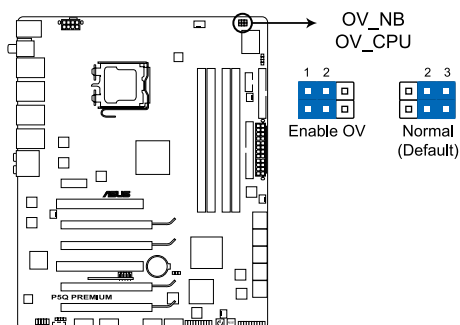
RTC RAM をクリアする場合を除き、CLRTCジャンパのキャップは取り外さないでください。システムの起動エラーの原因となります。



- 上記の手順を踏んでもRTC RAMがクリアできない場合は、マザーボードのボタン電池を取り外し、ジャンパの設定を行ってください。なお、クリアが終了した後は、電池を元に戻してください。
- 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、C.P.R. (CPU Parameter Recall) 機能をご利用いただけます。システムを停止して再起動すると、BIOS は自動的にパラメータ設定を初期設定値にリセットします。
- チップセットの動作上、C.P.R. 機能を有効にするにはAC 電源はオフの状態にする必要があります。システムを再起動する前に、電源を一度オフにしてからオンにするか、電源コードを抜いてから再度接続してください。

## 2. CPU/ノースブリッジオーバーボルテージ設定ジャンパ (3ピンOV\_CPU;3ピンOV\_NB)

これらジャンパは、BIOSでのCPUとノースブリッジのオーバーボルテージの設定に関連するジャンパです。ピン 1-2 に設定すると、この機能が有効になります。なお、ジャンパの変更にあたっては、本項の説明をよくお読みください。



P5Q PREMIUM CPU/Northbridge overvoltage setting

	OV_CPU	OV_NB
ピン 2-3 (初期設定)	最大 1.70V	最大 1.9V
ピン 1-2 (OV 有効時)	最大 2.10V	最大 2.2V



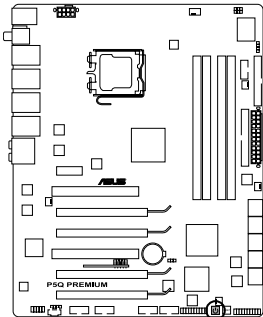
- オーバーボルテージ設定用にジャンパ設定を変更する前は、**3.4 Ai Tweaker** の項で記載した関連するBIOSオプションで、CPUとノースブリッジのパフォーマンスを調節してください。また、このジャンパを設定変更する前に、BIOS電圧設定を最高値にした状態でシステムが正常に機能することを確認してください。
- CPUとノースブリッジのオーバーボルテージ設定についての詳細は、「**3.4 Ai Tweaker**」をご参照ください。
- 新型CPUを取り付けた場合は、OV\_CPU ジャンパをまず初期設定の状態で起動してください。ピン 1-2 で起動すると、システムがハングする可能性があります。また、OV\_CPU ジャンパの設定に誤りがありシステムエラーが発生した場合は、コンピュータをシャットダウンしジャンパキャップをピン 2-3 に戻してください。
- 電圧を高く設定した場合は、システム安定のため冷却システムを強化することをお勧めします (水冷システム等)。

## 2.7 オンボードスイッチ

オンボードスイッチにより、ベアシステムまたはオープンケースシステムでの作業中に、パフォーマンスを微調整することができます。このスイッチはシステムパフォーマンスを頻繁に変更するオーバークロックユーザー、ゲーマーに理想的なソリューションです。

### 1. 電源スイッチ (Power on スイッチ)

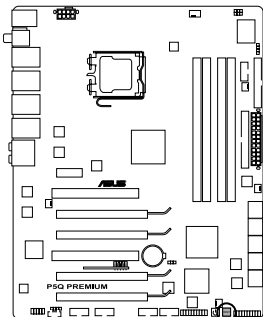
このスイッチを押すとシステムの電源がオンになります。スリープ状態の場合はシステムはウェイクアップします。



**P5Q PREMIUM Power on switch**

### 2. リセットスイッチ

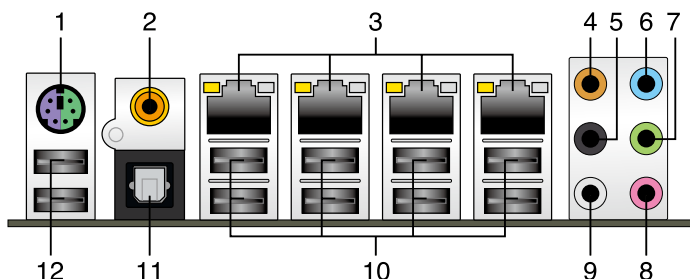
このスイッチを押すと、システムが再起動します。



**P5Q PREMIUM Reset switch**

## 2.8 コネクタ

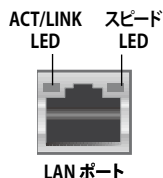
### 2.8.1 バックパネルコネクタ



1. **PS/2キーボード/マウスコンボポート**：PS/2キーボード用です。
2. **コアキシャル S/PDIF 出力ポート**：コアキシャル S/PDIF ケーブルを使って外部オーディオ出力デバイスを接続することができます。
3. **LAN 1/2/3/4 (RJ-45) ポート**：ネットワークハブを通して、LAN での Gigabit 接続をサポートします。LAN ポート LED の表示については、下の表を参考にしてください。

#### LAN ポート LED

Activity Link LED		スピード LED	
状態	説明	状態	説明
オフ	リンクなし	オフ	10 Mbps
オレンジ	リンク確立	オレンジ	100 Mbps
点滅	データ有効	グリーン	1 Gbps



4. **センター/サブウーファポート (オレンジ)**：センター/サブウーファスピーカを接続します。
5. **リアスピーカー出力ポート (ブラック)**：このポートは4チャンネル、6チャンネル、8チャンネルのオーディオ構成で使用します。
6. **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。
7. **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。
8. **マイクポート (ピンク)**：マイクを接続します。
9. **サイドスピーカー出力ポート (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。



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、次項のオーディオ構成表を参考にしてください。

## オーディオ構成表

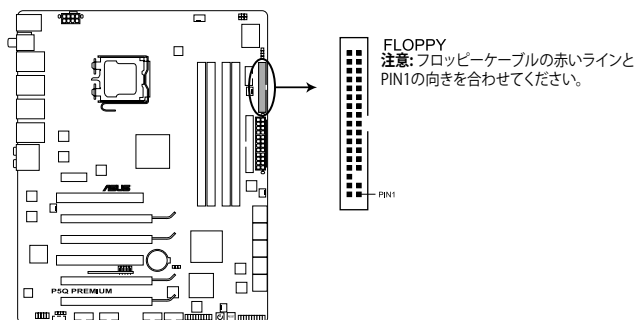
ポート	ヘッドセット 2チャンネル	4チャンネル	6チャンネル	8チャンネル
ライトブルー	ライン入力	ライン入力	ライン入力	ライン入力
ライム	ライン出力	フロントスピーカー 出力	フロントスピーカー出力	フロントスピーカー 出力
ピンク	マイク入力	マイク入力	マイク入力	マイク入力
オレンジ	–	–	センタ/サブウーファ	センタ/サブウーファ
ブラック	–	リアスピーカー出力	リアスピーカー出力	リアスピーカー出力
グレー	–	–	–	サイドスピーカー出力

10. **USB 2.0 ポート1/2/3/4/11/12/13/14** : USB 2.0デバイスを接続することができます。
11. **光デジタル S/PDIF 出力ポート** : デジタル S/PDIF ケーブルを使って外部オーディオ出力デバイスを接続することができます。
12. **USB 2.0 ポート 5 と 6** : USB 2.0デバイスを接続することができます。

## 2.8.2 内部コネクタ

### 1. フロッピーディスクドライブコネクタ (34-1ピン FLOPPY)

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



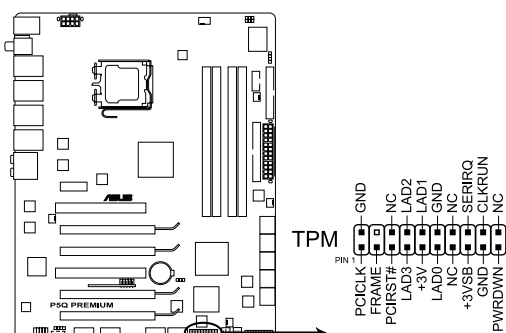
**P5Q PREMIUM Floppy disk drive connector**



誤ってケーブルを接続しないように、コネクタのピン5は取り外されています。

### 2. TPM コネクタ (20-1 ピンTPM)

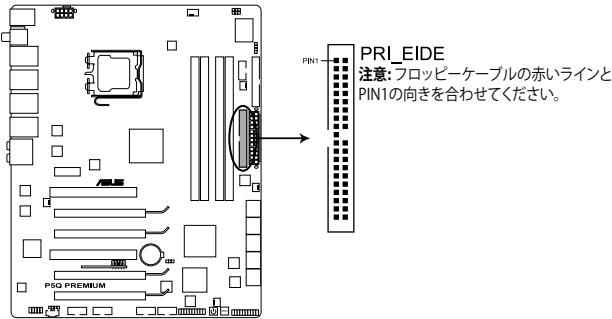
このコネクタは TPM (Trusted Platform Module) システムをサポートし、大切なキーやデジタル認証、パスワード、データを保存します。また、TPM システムはネットワークのセキュリティレベルを高め、デジタル認識を保護し、プラットフォームの統合性を高めます。



**P5Q PREMIUM TPM connector**

3. IDE コネクタ (40-1ピン PRI\_EIDE)

Ultra DMA 133/100 ケーブル用です。各 Ultra DMA 133/100 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。



P5Q PREMIUM EIDE connector

	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	



- 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 133/100 IDE デバイスの場合は、80ピンタイプの IDE ケーブルを使用します。

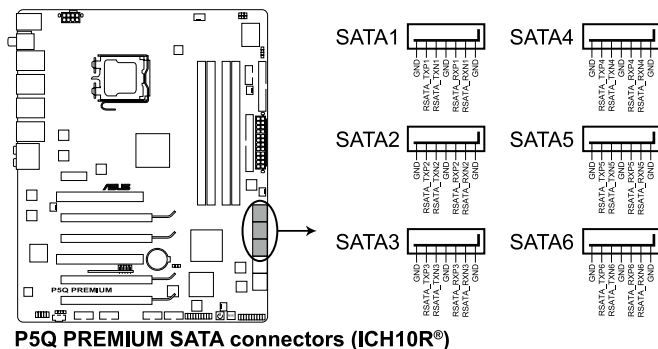


あるデバイスジャンパを「Cable-Select」に設定した場合は、他のデバイスジャンパも全て同じ設定にしてください。

#### 4. ICH10R Serial ATA コネクタ [レッド] (7ピン SATA1-6)

これらコネクタは Serial ATA ケーブル用で、Serial ATA ハードディスクドライブと光学ドライブに使用します。

Serial ATA ハードディスクドライブを接続すると、オンボード Intel® ICH10R RAID コントローラを通じて、Intel® Matrix Storage テクノロジーにより RAID 0、1、5、10 を構築することができます。

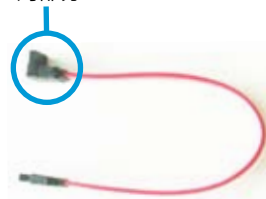


- コネクタ SATA1-6 は初期設定で [IDE] に設定されています。これらコネクタを使用して Serial ATA RAID を構築する場合は、BIOS 項目「**Configure SATA**」を [RAID] にしてください。詳細はセクション「**3.3.6 Storage Configuration**」をご参照ください。
- RAID を構築するにはセクション「**4.4.3 Intel RAID**」またはマザーボードのサポート DVD に収録されているマニュアルをご参照ください。
- Serial ATA ハードディスクドライブを使用する前に、Windows® XP Service Pack 1 をインストールする必要があります。Serial ATA RAID (RAID 0/RAID 1/RAID 5/RAID 10) は Windows® XP 以降の OS でのみ構築可能です。
- ホットプラグ機能と NCQ 機能を使用する場合は、BIOS 項目「**Configure SATA as**」を [AHCI] に設定してください。  
(詳細: セクション「**3.3.6 Storage Configuration**」参照)。



SATA ケーブルの直角部分を SATA デバイスに接続します。  
あるいは、オンボード SATA ポートに接続してビデオカードとの衝突を避けることもできます。

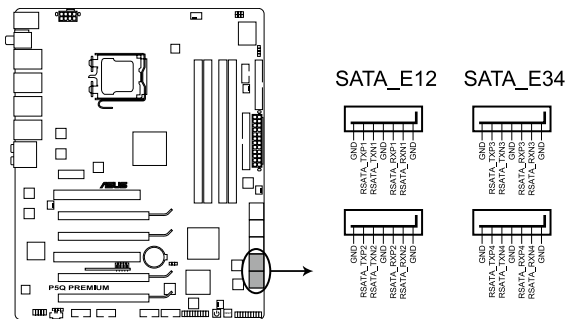
直角部分





## 5. SIL5723 Serial ATA コネクタ [オレンジ] (7ピンSATA\_E1、SATA\_E2:[ブルー] (SATA\_E3、SATA\_E4)

これらコネクタはSerial ATAケーブル用で、Serial ATAハードディスクドライブに使用します。Serial ATA ハードディスクドライブを接続すると、オンボードSilicon Image® SIL5723 コントローラを通じて、Drive Xpert テクノロジーにより **EZ Backup**、**Super Speed** 設定を構築することができます。



**P5Q PREMIUM SATA connectors (Silicon Image®)**

SATA\_E1 (オレンジ、ポート 0) SATA\_E3 (ブルー、ポート 2)



SATA\_E2 (ホワイト、ポート 1) SATA\_E4 (ホワイト、ポート 3)

注：SATAコネクタにはステッカーが添付されており、Drive Xpert 機能に使用する SATA\_E1-4 ポートの図が表示されています。なお、アプリケーションの詳細は「4.3.11 ASUS Drive Xpert Utility」をご参照ください。



- SATA\_E1-4 ポートに接続できるのは、SATA ハードディスクドライブだけです。ATAPI デバイスは接続できません。
- Drive Xpert 機能を使用する際は、必要に応じてデータのバックアップを行ってください。SATA\_E2 (ホワイトポート1)、SATA\_E4 (ホワイトポート3) ハードディスクのデータは全てEZ Backup のセットアップ時に削除されます。ハードディスク 2 台のデータは全てSuper Speed のセットアップ時に削除されます。



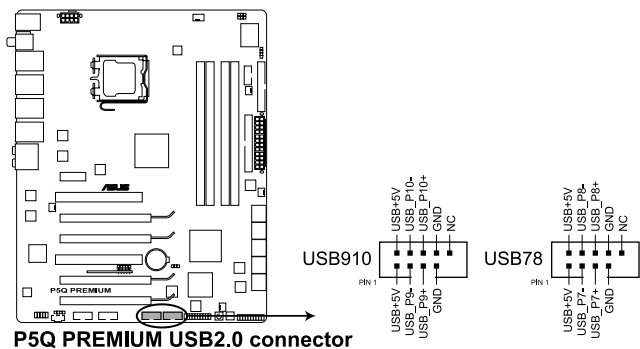
- Drive Xpert テクノロジーを使用する前に、SATAケーブルでSATAハードディスクドライブを正しく取り付けたことを確認してください。
- SATA\_E1-4 コネクタを使用する際は、事前にMarvell® 61xx SATA Driver をインストールしてください。詳細はセクション「4.2.2 ドライバメニュー」をご参照ください。
- Drive Xpert 機能が利用できるドライブは、SATA\_E1-4 ポートに接続したデータドライブのみです。
- ハードディスク1台を [Normal Mode] に設定する場合は、SATA\_E1 (オレンジ、ポート 0) または SATA\_E3 (ブルー、ポート 2) ポートに接続してください。



Drive Xpert テクノロジーの使用方法についてはセクション「3.8 ツールメニュー」と「4.3.11 ASUS Drive Xpert Utility—SteelVine Manager」をご参照ください。

## 6. USB コネクタ (10-1ピン USB78、USB910)

USB 2.0 ポート用のコネクタです。USB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 規格に準拠しています。



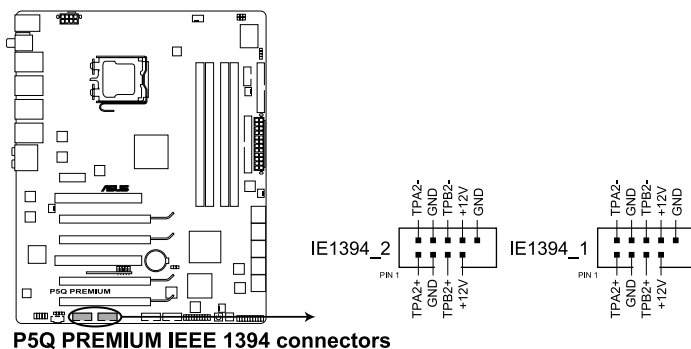
1394 ケーブルを USB コネクタに接続しないでください。マザーボードが破損する原因となります。



お使いのケースがフロントパネルUSBポートをサポートしている場合、フロントパネルUSBケーブルをこれらコネクタに接続することができます。USBケーブルを ASUS Q-Connector (USB、ブルー) に接続し、Q-Connector (USB) をUSBコネクタに接続すると接続が短時間で済みます。

## 7. IEEE 1394a ポート コネクタ (10-1ピン IE1394\_1、IE1394\_2)

IEEE 1394a ポート用です。IEEE 1394a ケーブルをこのコネクタに接続します。



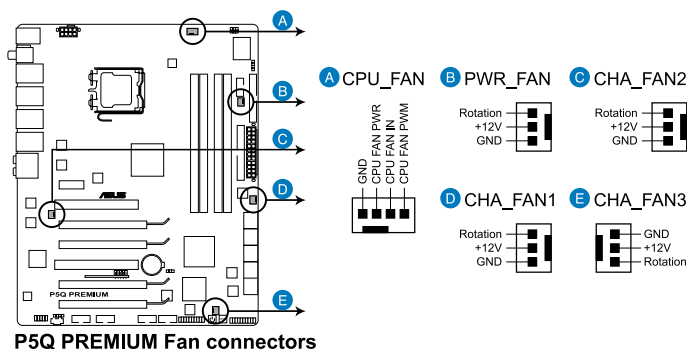
USBケーブルを IEEE 1394a コネクタに接続しないでください。マザーボードが破損する原因となります。



お使いのケースがフロントパネル IEEE1394 ポートをサポートしている場合、FireWire/1394 ケーブルをこのコネクタに接続することができます。1394 ケーブルを ASUS Q-Connector (1394、レッド) に接続し、Q-Connector (1394) をオンボード 1394 コネクタに取り付けると接続が短時間で行えます。

## 8. CPUファンコネクタ、ケースファンコネクタ、電源ファンコネクタ (4ピン CPU\_FAN、3ピン CHA\_FAN1-3、3ピン PWR\_FAN)

各ファンコネクタは+12Vで、350 mA ～ 2000 mA (最大24 W) またはトータルで 1 A ～ 7 A (最大84 W) 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。



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。組み立ての際にはシステムの冷却ファン(吸/排気ファン)を必ず搭載してください。また、吸/排気ファンの電源をマザーボードから取得することで、エアフローをマザーボード側で効果的にコントロールすることができます。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。

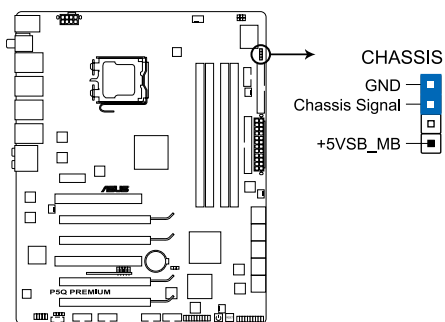


- CPU-FAN と CHA-FAN 1-3 コネクタのみが ASUS Q-FAN 2 機能に対応しています。
- ビデオカードを 2 枚以上取り付ける場合は、バックパネルケースファンケーブルをマザーボードのコネクタ CHA\_FAN1、CHA\_FAN2、CHA\_FAN3 のいずれかに接続することをお勧めします。

## 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の取り外しや交換の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。

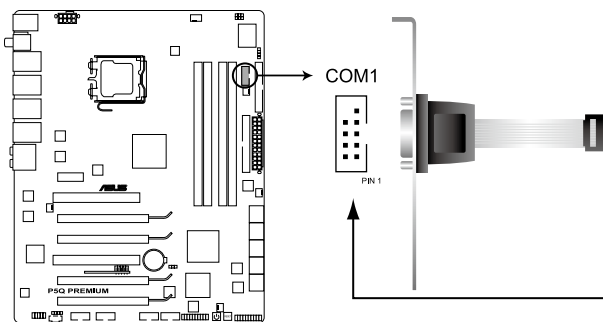
初期設定値では、「Chassis Signal」と「Ground」のピンの間はジャンパキャップにより、ショートされています。ケース開閉検出機能を使用する場合にのみ、ジャンパを取り外してケース開閉検出センサーを接続してください。



**P5Q PREMIUM Chassis intrusion connector**

## 10. Serial ポートコネクタ (10-1ピン COM1)

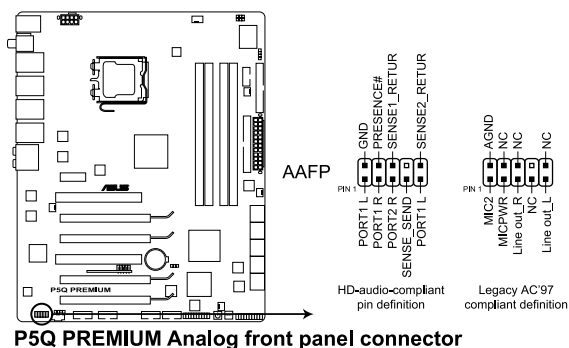
Serial (COM) ポート用です。



**P5Q PREMIUM Serial port (COM1) connector**

## 11. フロントパネルオーディオコネクタ (10-1ピン AAFP)

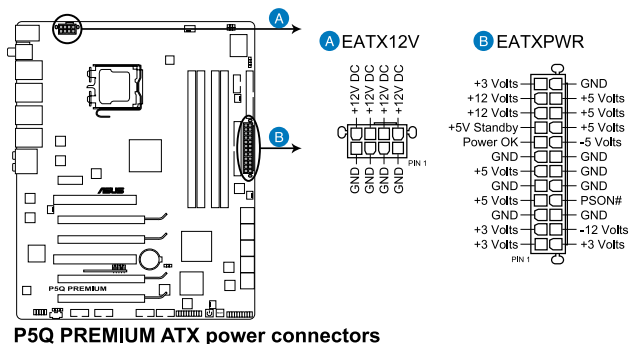
ケースのフロントパネルオーディオI/Oモジュール用コネクタで、HDオーディオ及びAC'97オーディオをサポートしています。オーディオI/Oモジュールケーブルの一方をこのコネクタに接続します。



- 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。
- HDフロントパネルオーディオモジュールをこのコネクタに接続する場合は、BIOSの「**Front Panel Type**」項目を [HD Audio] に設定してください。AC'97 フロントパネルオーディオモジュールを接続するには、この項目を [AC97] に設定してください。詳細はセクション「**3.5.4 オンボードデバイス設定構成**」をご参照ください。

## 12. ATX 電源コネクタ (24ピン EATXPWR, 8ピン EATX12V)

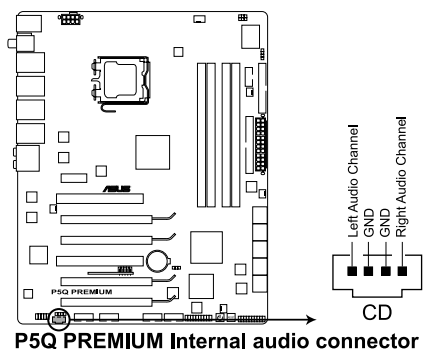
ATX 電源プラグ用のコネクタです。電源プラグは正しい向きでのみ、取り付けられるように設計されています。正しい向きでしっかりと挿し込んでください。



- システムの快適なご利用のために、最低 400 W ATX 12 V 仕様 2.0 (またはそれ以降) 対応電源ユニットを使用することをお勧めします。
- 8 ピン EATX12V 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。
- 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る、システムが起動しなくなる等の問題が発生する場合があります。
- ハイエンド PCI Express x16 カードを 2 枚使用する場合は、500W~600W の電源ユニットをご使用ください。
- システムの電源要求条件が不明な場合は、以下のリンクの「**電源用ワット数計算機**」を参考にしてください。(<http://support.asus.com/PowerSupplyCalculator/PSCalculator.aspx>)

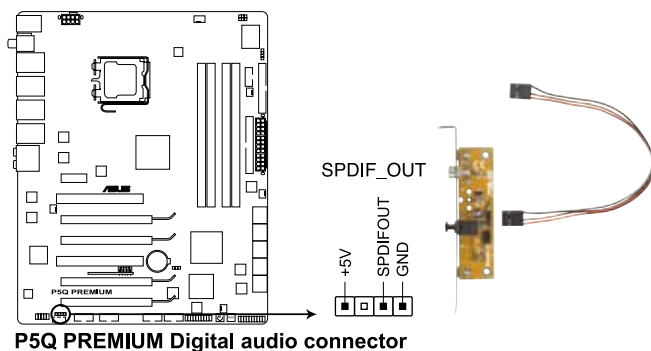
### 13. 光学ドライブオーディオコネクタ(4ピンCD)

CD-ROM、TV チューナー、MPEG カード等のサウンドソースからステレオオーディオ入力を受信します。



### 14. デジタルオーディオコネクタ(4-1ピン SPDIF)

S/PDIFポート追加用のコネクタです。

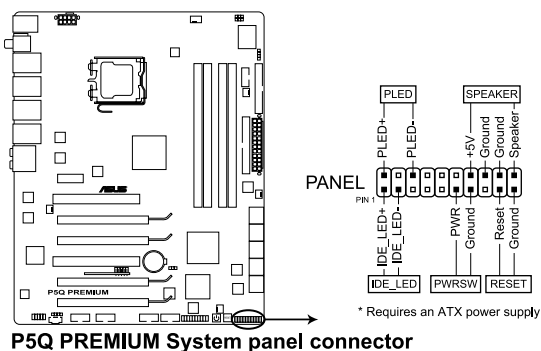


S/PDIF出力ケーブルは別売りとなっております。



## 15. システムパネルコネクタ (20-8ピン PANEL)

これらのコネクタはケースに付属する各機能に対応しています。



- **システム電源 LED (2 ピン PLED)**

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 Activity LED (2 ピン IDE\_LED)**

HDDActivity LED用です。HDDActivity LEDケーブルを接続してください。IDE LEDは、HDDでデータの読み書きが行われているときに点灯または点滅します。

- **ビーブ (Beep) スピーカー (4 ピン SPEAKER)**

ケース取り付けのビーブスピーカー用です。スピーカーはその鳴り方でシステムの不具合を報告し、警告を発します。

- **ATX 電源ボタン/ソフトオフボタン (2 ピン PWRSW)**

システムの電源ボタン用です。電源ボタンを押すとシステムの電源がオンになります。また BIOS の設定によってはシステムをスリープモードまたはソフトオフモードにすることができます。システムがオンになっているときに電源スイッチを押すと、システムの電源はオフになります。

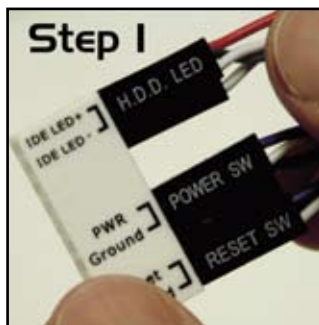
- **リセットボタン (2 ピン RESET)**

ケースに付属のリセットボタン用です。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。

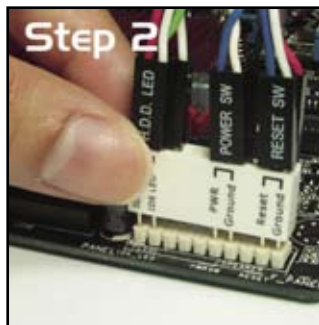
## 16. ASUS Q-Connector(システムパネル)

ASUS Q-Connector でケースフロントパネルケーブルの取り付け/取り外しが以下の手順で簡単に行えます。下は取り付け方法です。

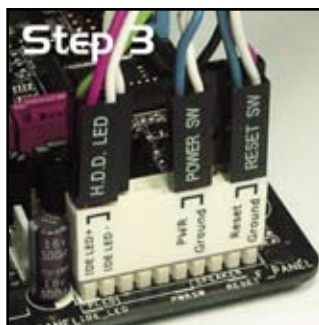
1. フロントパネルケーブルを  
ASUS Q-Connector に接続します。  
向きはQ-Connector 上にある表示を参考に  
し、フロントパネルケーブルの表示と一致す  
るように接続してください。



2. ASUS Q-Connector をシステムパネルコネク  
タに取り付けます。マザーボードの表示と一  
致するように取り付けてください。



3. フロントパネル機能が有効になりました。右  
は Q-connector を取り付けた写真です。



### 2.8.3 オプションファンを取り付ける

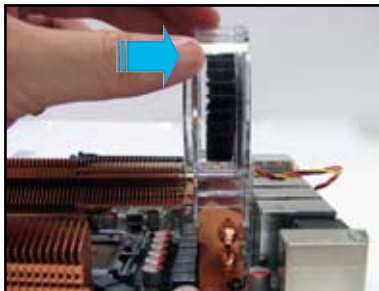


オプションファンはパッシブ冷却または水冷クーラーを使用しているときだけ取り付けてください。アクティブクーラー（ファンによるクーラー）に加えてオプションファンを取り付けると、エアフローが乱れ、逆効果となります。

1. ファンをパイプとヒートシンクの上  
に載せます。
2. 溝のある方をヒートシンクに合わせ  
ます。



3. ヒートシンクにしっかり固定される  
までファンをゆっくり押し下げ、ファ  
ンケーブルを接続します。
4. 下の写真はマザーボードにファンを  
取り付けた写真です。



- オプションファンケーブルは、マザーボードのCHA\_FAN2 コネクタに接続します。
- オプションファンを取り付ける際は、正しく取り付けてください。誤った取り付けは故障の原因となります。

## 2.9 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. モニター
  - b. 外部デバイス類(ディジーチェーンの最後のデバイスから)
  - c. 外部 Serial ATA デバイス
  - d. 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。モニターが「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、モニターのLEDが点灯もしくはオレンジからグリーンに切り替わります。

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

BIOS ビーブ	説明
ビーブ 1 回	VGA 検出 BIOS の「Quick Boot」設定が [Disabled] の時 キーボード未検出
長いビーブ 1 回+短いビーブ 2 回、 数秒後同じパターンで繰り返し	メモリ未検出時
長いビーブ 1 回+短いビーブ 3 回	VGA 未検出時
長いビーブ 1 回+短いビーブ 4 回	ハードウェアモニタリング エラー

7. 電源をオンにした直後に、<Delete>キーを押すとBIOS設定に入ります。詳細は Chapter 3 をご参照ください。

## 2.10 コンピュータの電源をオフにする

### 2.10.1 OSシャットダウン機能を使用する

#### 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。

#### Windows® Vista 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. Windows® がシャットダウンした後、電源装置もオフになります。

### 2.10.2 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。詳細は Chapter 3 の「**3.6 Power Menu**」をご参照ください。



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

# BIOS セットアップ

3

3.1	BIOS管理更新.....	3-1
3.2	BIOS設定プログラム.....	3-8
3.3	メインメニュー .....	3-11
3.4	Ai Tweaker メニュー .....	3-16
3.5	拡張メニュー .....	3-24
3.6	電源メニュー .....	3-31
3.7	ブートメニュー .....	3-35
3.8	ツールメニュー .....	3-39
3.9	終了メニュー .....	3-44



## 3.1 BIOS 管理更新

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

1. **ASUS Update** (Windows® 環境でBIOSを更新)
2. **ASUS EZ Flash 2** (DOS環境でBIOSを更新。フロッピーディスク/USB フラッシュディスクを使用)
3. **ASUS AFUDOS** (ブートフロッピーディスクを使用してBIOSを更新)
4. **ASUS CrashFree BIOS 3** (BIOS がダメージを受けた場合、ブートフロッピーディスク / USB フラッシュメモリ/サポート DVD 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 を復旧できるように、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/USB フラッシュディスクにコピーしてください。BIOS のコピーには ASUS Update または AFUDOS を使用します。

### 3.1.1 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。以下の機能を実行することができます。

- ・ 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DVD からインストールします。



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

## ASUS Update をインストールする

### 手順

1. 光学ドライブにサポートDVDをセットします。ドライブメニューが表示されます。
2. Utility タブをクリックし、「**Install ASUS Update VX.XX.XX**」をクリックします。
3. ASUS Update ユーティリティがシステムにインストールされます。

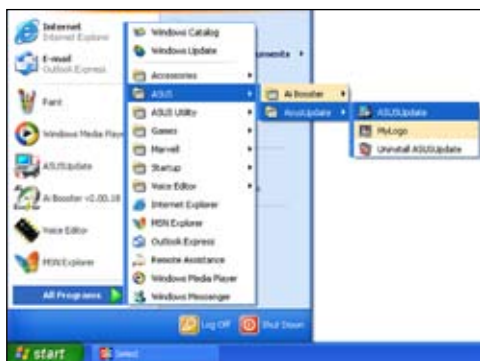


このユーティリティを使用してBIOSを更新する場合は、すべての Windows® アプリケーションを終了してください。

## インターネットを通してBIOSを更新する

### 手順

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



2. ドロップダウンメニューから、「Update BIOS from the internet」を選択し、「Next」をクリックします。
3. 最寄りの ASUS FTP サイトを選択するか、「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 ユーティリティはインターネットから最新版に更新することができます。すべての機能を利用できるように、常に最新版をご使用ください。



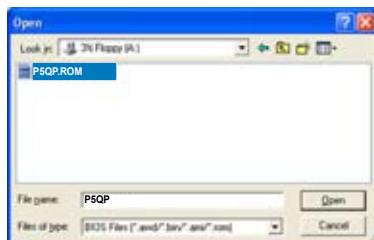
## BIOSファイルからBIOSを更新する

### 手順

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



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

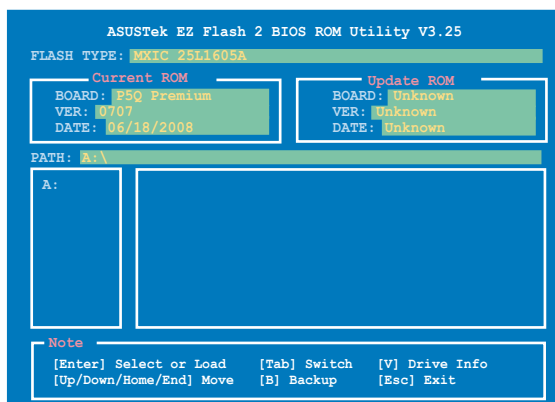


### 3.1.2 ASUS EZ Flash 2

ASUS EZ Flash 2 はブートフロッピーディスクや DOS ベースのユーティリティを使うことなく、BIOS を短時間で更新します。このユーティリティは内蔵の BIOS チップですので、システム起動時の自己診断テスト(POST)中に、<Alt> + <F2>を押すことで起動することができます。

EZ Flash 2 を使用して BIOS を更新する手順

1. ASUS Webサイト([www.asus.co.jp](http://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。
- (1) 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。



- (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 <Enter> を押します。  
<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、フロッピーディスク等のデバイスのみをサポートします。
- BIOS を更新中にシステムのシャットダウンやリセットを行わないでください。システム起動エラーの原因となります。

### 3.1.3 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。また、このユーティリティで現在の BIOS ファイルをバックアップ用に保存しておくこともできます。

#### 現在のBIOSをコピーする

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



- フロッピーディスクは書き込み可能なもので、ファイルを保存するために少なくとも 1024KB の空き容量が必要です。
- 説明で使用している BIOS の画面は一例です。実際の BIOS 画面とは、異なる場合があります。

1. マザーボードサポート DVD 内に収録された AFUDOS ユーティリティ (afudos.exe) をブートフロッピーディスクにコピーします。
2. ブートフロッピーディスクからシステムを起動し、プロンプトで以下のように入力します。

**afudos /o[filename]**

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

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

ファイル名    拡張子

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

```
A:\>afudos /oOLDBIOS1.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19 (ASUS V2.07 (03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
Reading flash ..... done
Write to file..... ok
A:\>
```

BIOS ファイルがコピーされると、DOS プロンプトに戻ります。

#### BIOSファイルを更新する

AFUDOS ユーティリティを使用して BIOS ファイルを更新する手順

1. ASUS Web サイト ([www.asus.co.jp](http://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。

- マザーボードサポート DVD 内に収録されたAFUDOS ユーティリティ (afudos.exe) を ブートフロッピーディスクにコピーします。
- 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 /iP5QP.ROM
```

- ファイルが確認されると、BIOS の更新が開始されます。

```
A:\>afudos /iP5QP.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のシャットダウンやリセットを行わないでください。システムエラーの原因となります。

- 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 /iP5QP.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
Verifying flash .... done

Please restart your computer

A:\>
```

### 3.1.4 ASUS CrashFree BIOS 3

ASUS CrashFree BIOS 3 は BIOS の自動復旧ツールで、BIOS 更新時に障害を起こした場合や破損した BIOS ファイルを復旧します。破損した BIOS ファイルはサポート DVD、または BIOS ファイルを保存したブートフロッピーディスク/USB フラッシュ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 DVD または 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お手元にご用意ください。

#### サポート DVD から BIOS を復旧する

##### 手順

1. システムの電源をオンにします。
2. サポート DVD を光学ドライブに挿入します。
3. 下のメッセージが表示され、DVD の BIOS ファイルが自動的にチェックされます。

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

BIOS が検出されると、BIOS ファイルを自動的に読み込み、破損した BIOS ファイルを更新します。

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...  
Checking for floppy...  
Floppy found!  
Reading file "P5QP.ROM". Completed.  
Start flashing...
```

4. 更新作業が完了したらシステムを再起動させてください。

#### ブートフロッピーディスク/USB フラッシュディスクから BIOS を復旧する

##### 手順

1. BIOS ファイルを保存したブートフロッピーディスク/USB フラッシュディスクをブートフロッピーディスク/USB ポートにセットします。
2. システムをオンにします。
3. デバイスが検出されると自動的に BIOS ファイルを読み込み、BIOS の更新が開始されます。
4. 更新作業が完了したらシステムを再起動します。



- 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ます。デバイスサイズは 8GB 未満である必要があります。
- BIOS を更新している間に、システムのシャットダウンやリセットを行わないでください。システムの起動エラーの原因となります。

## 3.2 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を搭載しており、「3.1 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する、または、電源管理設定を変更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、LPC チップの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。

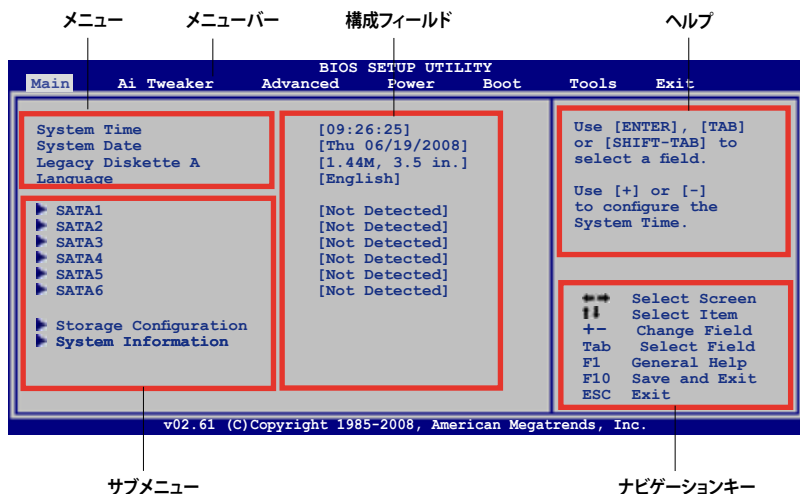
BIOS 設定プログラムは簡単に使用できるように設計されています。メニュー画面から、ナビゲーションキーを使用してさまざまなサブメニューをスクロールする、使用可能なオプションから設定を選択することができます。



- このマザーボードの BIOS の初期設定値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、初期設定値をロードしてください。初期設定値に戻すには、終了メニューの「**Load Setup Defaults**」を選択します。(詳細は「**3.9 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](http://www.asus.co.jp))からダウンロードしてください。



## 3.2.1 BIOSメニュー画面



## 3.2.2 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、主な設定内容は以下のとおりです。

<b>Main</b>	基本システム設定の変更
<b>Ai Tweaker</b>	オーバークロックの設定
<b>Advanced</b>	拡張システム設定の変更
<b>Power</b>	拡張電源管理 (APM/ACPI) 設定の変更
<b>Boot</b>	システム起動設定の変更
<b>Tools</b>	独自機能の設定オプション
<b>Exit</b>	終了オプションと初期設定値のロード

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。

## 3.2.3 ナビゲーションキー

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

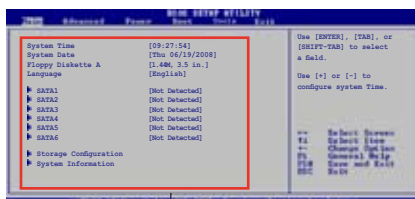


掲載した BIOS の画面は一例であり、実際に表示される内容と異なる場合があります。

### 3.2.4 メニュー

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

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



メインのメニュー

### 3.2.5 サブメニュー

サブメニューが含まれる項目の前には、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。

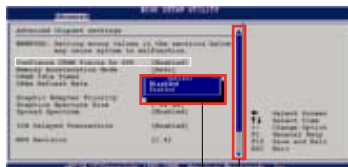
### 3.2.6 構成フィールド

構成フィールドには設定された値が表示されています。設定の変更が可能な項目は、フィールドの値を変更することができます。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。詳細は「3.2.7 ポップアップウィンドウ」をご参照ください。

### 3.2.7 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。



ポップアップウィンドウ

### 3.2.8 スクロールバー

設定項目が画面に収まりきらない場合は、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。

スクロールバー

### 3.2.9 ヘルプ

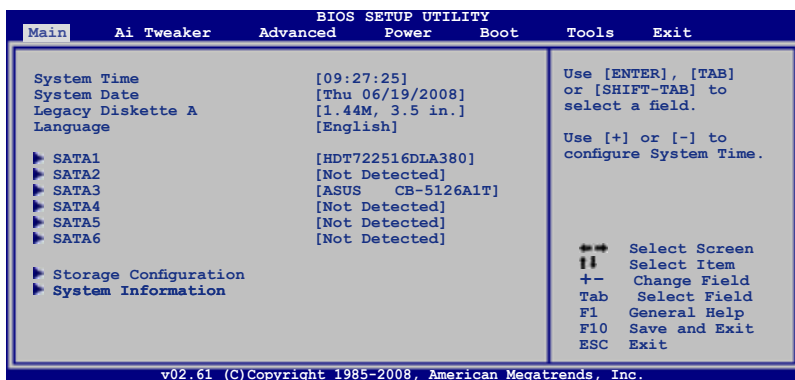
メニュー画面の右上には、選択した項目の簡単な説明が表示されます。

## 3.3 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、「3.2.1 BIOS メニュー画面」をご参照ください。



### 3.3.1 System Time [xx:xx:xx]

システム時間を設定します。

### 3.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

システム日付を設定します。

### 3.3.3 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] [720K, 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.]

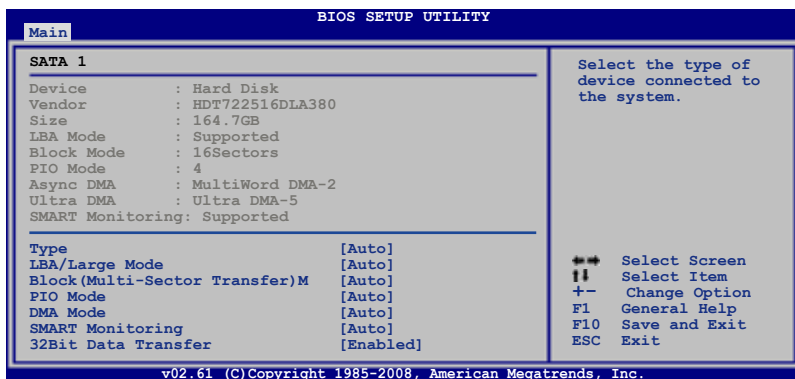
### 3.3.4 Language [English]

BIOSで表示する言語を選択することができます。

設定オプション: [Japanese] [Chinese(BIG5)] [Chinese(GB)] [English] [German] [Français]

### 3.3.5 SATA 1-6

セットアップ中に BIOS は自動的に IDE デバイスを検出します。デバイスを選択し、<Enter>を押すと IDE デバイスの情報が表示されます。



BIOSは、Device、Vendor、Size、LBA Mode、Block Mode、PIO Mode、Async DMA、Ultra DMA、SMART Monitoring の各値を自動的に検出します。これらの項目の値は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입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 モードを設定します。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]

マルチセクタ転送を設定します。[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 モードを設定します。

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

## SMART Monitoring [Auto]

SMART (Self-Monitoring Analysis & Reporting Technology) 機能の設定をします。

設定オプション: [Auto] [Disabled] [Enabled]

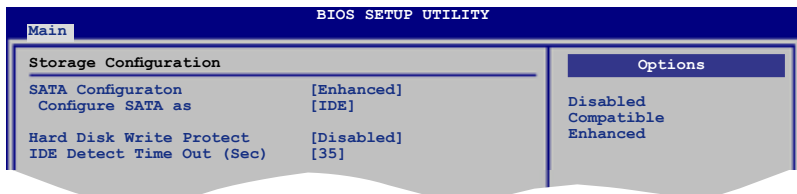
## 32Bit Data Transfer [Enabled]

32-bit データ転送を設定します。

設定オプション: [Disabled] [Enabled]

### 3.3.6 Storage Configuration

SATA 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>を押します。



## SATA Configuration [Enhanced]

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

### Configure SATA as [IDE]

サウスブリッジチップがサポートしている Serial ATA コネクタを設定します。

設定オプション: [IDE] [RAID] [AHCI]



- Serial ATA ハードディスクドライブを Parallel ATA 物理記憶デバイスとして利用する場合は、初期設定値の [IDE] を変更する必要はありません。
- Serial ATA ハードディスクドライブで AHCI (Advanced Host Controller Interface) を利用する場合はこの項目を [AHCI] に設定します。AHCI を有効にすると、オンボードストレージドライバにより Serial ATA に関連する詳細機能が有効になります。これにより、ランダムな負荷に対してドライブ内部でコマンドの順序を最適化できるようになるため、ストレージのパフォーマンスが向上します。
- Serial ATA ハードディスクドライブを使用して RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 10、Intel® Matrix Storage Technology 構成を構築する場合は、この項目を [RAID] にしてください。

## Hard Disk Write Protect [Disabled]

ハードディスクにライトプロテクトを設定します。BIOS からのアクセスしか行わない場合に使用します。

設定オプション:[Disabled] [Enabled]

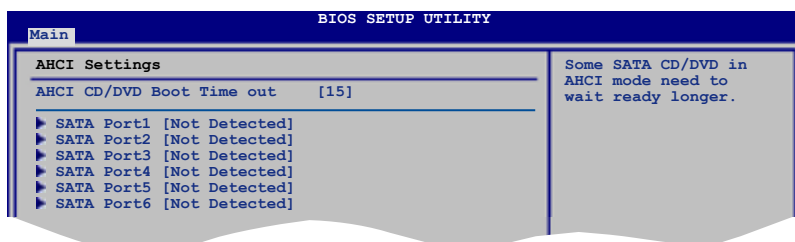
## IDE Detect Time Out (Sec) [35]

ATA/ATAPI デバイスの検出用にタイムアウトを設定します。

設定オプション: [0] [5] [10] [15] [20] [25] [30] [35]

### 3.3.7 AHCI Configuration

AHCI の設定を行います。このメニューは「**IDE Configuration**」のサブメニューの「**Configure SATA as**」の項目を [AHCI] にすると表示されます。



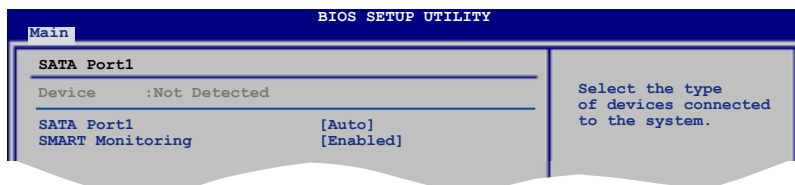
## AHCI CD/DVD Boot Time out [15]

AHCI CD/DVD デバイス用にブートタイムアウト時間を設定します。

設定オプション:[0] [5] [10] [15] [20] [25] [30] [35]

## AHCI Port1~6 [XXXX]

SATA デバイスを自動検出しその状態を表示します。



### SATA Port1 [Auto]

システムに取り付けるデバイスのタイプを選択します。

設定オプション: [Auto] [Not Installed]

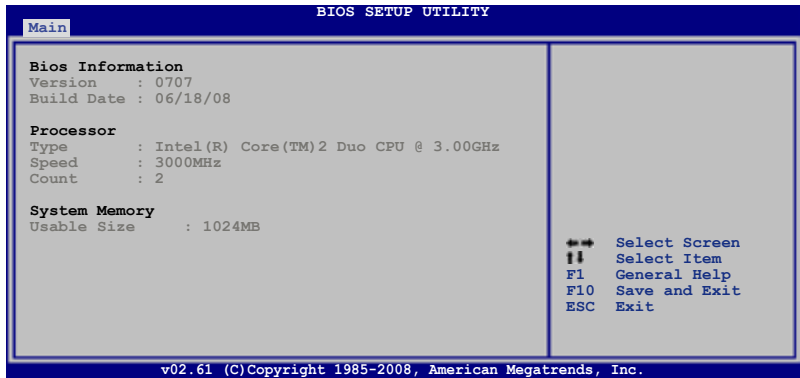
### SMART Monitoring [Enabled]

SMART (Self-Monitoring Analysis & Reporting Technology) 機能の設定をします。

設定オプション:[Disabled] [Enabled]

### 3.3.8 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。



#### Bios Information

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。

## 3.4 Ai Tweaker メニュー

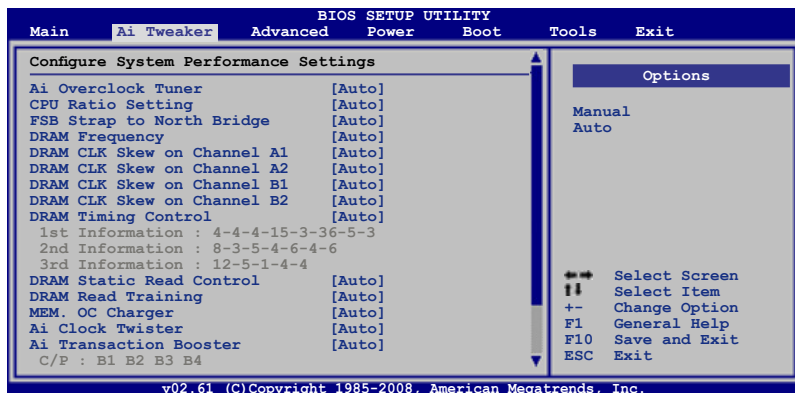
Ai Tweaker メニューではオーバークロックに関連する設定を行います。



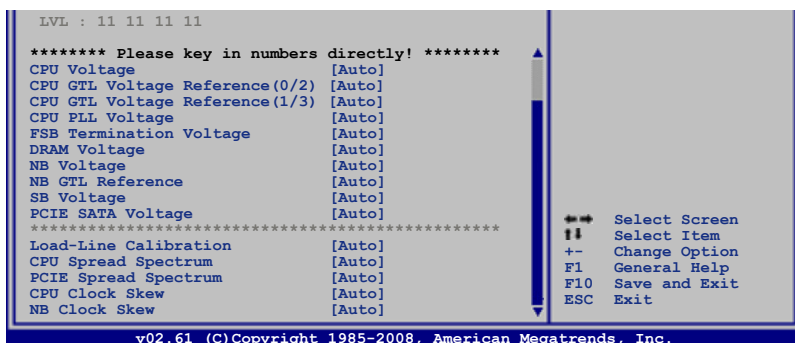
Ai Tweaker メニューで設定値を変更する際にはご注意ください。不正な値を設定するとシステム誤作動の原因となります。



各項目の初期設定値は取り付けたCPUとメモリによって異なります。



スクロールすると残りの項目が表示されます。



### 3.4.1 Ai Overclock Tuner [Auto]

CPU オーバークロックオプションを選択して、CPU 内部周波数を設定することができます。下の設定オプションから1つ選択します。

Manual	オーバークロックの値を手動で設定します。
Auto	システムに対して最適な設定をロードします。



### 3.4.2 CPU Ratio Setting [Auto]

CPU コアクロックと FSB 周波数の間の倍率を設定します。<+> と <-> キーを使って周波数を調整してください。

設定オプション: [Auto] [06.0] [07.0] [08.0] [09.0]



次の2つの項目は、「**Ai Overclock Tuner**」の項目を [Manual] にすると表示されます。

### FSB 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、または数字キーを使って周波数を調整してください。設定範囲は 200 ～ 800 です。

**FSB 周波数とCPU外部動作周波数**

FSB周波数	FSB 1600	FSB 1333	FSB 1066	FSB 800
CPU 外部動作周波数	400 MHz	333 MHz	266 MHz	200 MHz

### PCIe Frequency [Auto]

PCI Express 周波数を設定します。<+> と <-> キーで値を調節します。

設定範囲は 100 ～ 180です。

### 3.4.3 FSB Strap to North Bridge [Auto]

[Auto] に設定すると、FSB 周波数と DRAM 周波数により FSB Strap が自動的に調節されます。

設定オプション:[Auto] [200 MHz] [266 MHz] [333 MHz] [400 MHz]

### 3.4.4 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] [DDR2-667 MHz] [DDR2-800 MHz] [DDR2-835MHz]

[DDR2-887 MHz] [DDR2-1002MHz] [DDR2-1066MHz] [DDR2-1111] [DDR2-1335MHz]



「**DRAM Frequency**」の設定オプションの数値は「**FSB Frequency**」の設定により異なります。



DRAM 周波数の設定値が高すぎると、システムが不安定になる場合があります。不安定になった場合は、設定を初期設定値に戻してください。

### 3.4.5 DRAM CLK Skew on Channel A1/A2/B1/B2 [Auto]

これらの設定を変更することで、DRAMのオーバークロック性能が上がる場合があります。

設定オプション: [Auto] [Advance 350ps] [Advance 300ps] [Advance 250ps]  
[Advance 200ps] [Advance 150ps] [Advance 100ps] [Advance 50ps] [Normal]  
[Delay 50ps] [Delay 100ps] [Delay 150ps] [Delay 200ps] [Delay 250ps]  
[Delay 300ps] [Delay 350ps]

### 3.4.6 DRAM Timing Control [Auto]

設定オプション: [Auto] [Manual]



- 次の項目は「**DRAM Timing Control**」を [Manual] にすると表示されます。
- 次のいくつかの項目の設定オプションは、実際に取り付けたメモリによって異なります。

#### 1st Information: 4-4-4-15-3-36-5-3

各数値はユーザーが行う次のサブ項目の設定によって異なります。

##### CAS# Latency [ 5 DRAM Clocks]

設定オプション: [3 DRAM Clocks] [4 DRAM Clocks] [5 DRAM Clocks]  
[6 DRAM Clocks] [7 DRAM Clocks] [8 DRAM Clocks] [9 DRAM Clocks]  
[10 DRAM Clocks] [11 DRAM Clocks]

##### DRAM RAS# to CAS# Delay [ 5 DRAM Clocks]

設定オプション: [3 DRAM Clocks] [4 DRAM Clocks] – [17 DRAM Clocks]  
[18 DRAM Clocks]

##### DRAM RAS# Precharge [ 5 DRAM Clocks]

設定オプション: [3 DRAM Clocks] [4 DRAM Clocks] – [17 DRAM Clocks]  
[18 DRAM Clocks]

##### DRAM RAS# Activate to Precharge Time [15 DRAM Clocks]

設定オプション: [3 DRAM Clocks] [4 DRAM Clocks] – [33 DRAM Clocks]  
[34 DRAM Clocks]

##### RAS# to RAS# Delay [Auto]

設定オプション: [Auto] [1 DRAM Clocks] – [15 DRAM Clocks]

##### Row Refresh Cycle Time [Auto]

設定オプション: [Auto] [20 DRAM Clocks] [25 DRAM Clocks]  
[30 DRAM Clocks] [35 DRAM Clocks] [42 DRAM Clocks]

##### Write Recovery Time [Auto]

設定オプション: [Auto] [1 DRAM Clocks] – [15 DRAM Clocks]

##### Read to Precharge Time [Auto]

設定オプション: [Auto] [1 DRAM Clocks] – [15 DRAM Clocks]

## 2nd Information: 8-3-5-4-6-4-6

各数値はユーザーが行う次のサブ項目の設定によって異なります。

READ to WRITE Delay(S/D) [Auto]

設定オプション: [Auto] [1 DRAM Clocks] – [15 DRAM Clocks]

Write to Read Delay(S) [Auto]

設定オプション: [Auto] [1 DRAM Clocks] – [15 DRAM Clocks]

WRITE to READ Delay(D) [Auto]

設定オプション: [Auto] [1 DRAM Clocks] – [15 DRAM Clocks]

READ To READ Delay(S) [Auto]

設定オプション: [Auto] [1 DRAM Clocks] – [15 DRAM Clocks]

READ To READ Delay(D) [Auto]

設定オプション: [Auto] [1 DRAM Clocks] – [15 DRAM Clocks]

WRITE To WRITE Delay(S) [Auto]

設定オプション: [Auto] [1 DRAM Clocks] – [15 DRAM Clocks]

WRITE To WRITE Delay(D) [Auto]

設定オプション: [Auto] [1 DRAM Clocks] – [15 DRAM Clocks]

## 3rd Information: 12-5-1-4-4

各数値はユーザーが行う次のサブ項目の設定によって異なります。

WRITE to PRE Delay [Auto]

設定オプション: [Auto] [1 DRAM Clocks] – [31 DRAM Clocks]

READ to PRE Delay [Auto]

設定オプション: [Auto] [1 DRAM Clocks] – [15 DRAM Clocks]

PRE to PRE Delay [Auto]

設定オプション: [Auto] [1 DRAM Clocks] – [3 DRAM Clocks]

ALL PRE to ACT Delay [Auto]

設定オプション: [Auto] [1 DRAM Clocks] – [15 DRAM Clocks]

ALL PRE to REF Delay [Auto]

設定オプション: [Auto] [1 DRAM Clocks] – [15 DRAM Clocks]

### 3.4.7 DRAM Static Read Control [Auto]

この項目を変更することで、DRAMのオーバークロック性能が上がる場合があります。

設定オプション: [Auto] [Disabled] [Enabled]

### 3.4.8 DRAM Read Training [Auto]

DRAMのデータ読み込みタイミングを最適化する設定です。この項目を [Disabled] にするとDRAMのオーバークロック性能が向上する場合があります。

設定オプション: [Auto] [Disabled] [Enabled]

### 3.4.9 MEM. OC Charger

メモリアーバークロックチャージャーを設定します。この項目を [Enabled] にするとDRAMのオーバークロック性能が向上する場合があります。

設定オプション: [Auto] [Disabled] [Enabled]

### 3.4.10 Ai Clock Twister [Auto]

DRAMのパフォーマンスを設定します。この項目を [Light] または [Lighter] にすると、DRAMの互換性が向上します。[Strong] にするとDRAMのパフォーマンスが上がります。

設定オプション: [Auto] [Lighter] [Light] [Moderate] [Strong] [Stronger]

### 3.4.11 Ai Transaction Booster [Auto]

システムパフォーマンスを設定します。

設定オプション: [Auto] [Manual]



---

次の2つの項目は「**Ai Transaction Booster**」を [Manual] にすると表示されます。

#### Common Performance Level [05]

数値を高く設定すると、互換性が上がり、低く設定するとパフォーマンスが上がります。数値は <+> と <-> キーで調節します。入力範囲は 1～31 です。

#### Pull-In of CHA/B PH1/2/3/4 [Disabled]

この項目を有効にすると、DRAMチャンネルA/Bのフェーズ数が1から4に増強されます。フェーズ数はDRAM周波数とFSBストラップにより決まります。

設定オプション: [Disabled] [Enabled]



---

次項に記載の次の10つの項目は、数字キーまたは<+> と<-> キーで数値を入力します。入力したら <Enter> キーを押します。なお、初期設定値に戻す場合は、文字キーで [auto] と入力し<Enter>キーを押します。

---

### 3.4.12 CPU Voltage [Auto]

CPU VCore 電圧を設定します。設定範囲は 0.00625V 刻みで 0.85000V～2.10000V\* です。



- 「CPU Vcore Voltage」の設定を行う前にCPUの説明書をご参照ください。設定値が高すぎるとCPUの損傷、低すぎるとシステム不安定の原因となることがあります。
- この項目の値 [2.10000V] は「**OV\_CPU ジャンパ**」を有効にしたときの値です。無効にした場合の最高値は [1.70000V] です。詳細はページ 2-24の「**CPU/ノースブリッジオーバーボルテージ設定ジャンパ**」をご参照ください。

### 3.4.13 CPU GTL Voltage Reference(0/2) [Auto]

CPU GTL 電圧リファレンスを設定します。設定範囲は 0.005x 刻みで 0.370x～0.760x です。この設定を変更することでCPUのオーバークロック性能が上がる場合があります。

### 3.4.14 CPU GTL Voltage Reference(1/3) [Auto]

CPU GTL電圧リファレンスを設定します。設定範囲は 0.005x 刻みで 0.410x～0.800x です。この設定を変更することでCPUのオーバークロック性能が上がる場合があります。

### 3.4.15 CPU PLL Voltage [Auto]

CPU PLL 電圧を設定します。設定範囲は 0.02V 刻みで 1.50V～2.78V です。

### 3.4.16 FSB Termination Voltage [Auto]

FSB ターミネーション電圧を設定します。設定範囲は 0.02V 刻みで 1.20V\*～1.90V です。



45nm CPUを取り付けた場合、この項目の最小値は 1.10V となります。

### 3.4.17 DRAM Voltage [Auto]

DRAM 電圧を設定します。設定範囲は 0.02V 刻みで 1.80V～3.08Vです。

### 3.4.18 NB Voltage [Auto]

ノースブリッジの電圧を設定します。設定範囲は 0.02V 刻みで 1.10V～2.2V\* です。



- 「NB Voltage」の値 [2.2V] は、OV\_NB ジャンパを有効にしたときの値です。無効にしたときの最大値は [1.9V] です。詳細はページ 2-24の「CPU/ノースブリッジオーバervoltage設定ジャンパ」をご参照ください。
- CPU PLL 電圧、FSB ターミネーション電圧、DRAM 電圧、ノースブリッジ電圧を高く設定するとチップセットやCPU、メモリを損傷する場合があります。ご注意ください。
- CPU PLL 電圧、FSB ターミネーション電圧、DRAM 電圧、ノースブリッジ電圧の数値のいくつかは、そのリスクの度合いに応じて色分けして表示されます。詳細は下の表をご参照ください。
- 電圧を高く設定する場合は、冷却システムを増強することをお勧めします。

	ブルー	イエロー	パープル	レッド
CPU PLL 電圧	1.50V~1.78V	1.80V~2.00V	2.02V~2.20V	2.22V~2.78V
FSB ターミネーション電圧	1.20V~1.38V	1.40V~1.90V	N/A	N/A
DRAM 電圧	1.80V~1.98V	2.00V~2.20V	2.22V~2.40V	2.42V~3.08V
NB 電圧	1.10V~1.26V	1.28V~1.40V	1.42V~1.58V	1.60V~2.2V

### 3.4.19 NB GTL Voltage Reference [Auto]

ノースブリッジGTL電圧リファレンスを設定します。この数値を変更することでCPUのオーバークロック性能が上がる場合があります。設定範囲は 0.005x 刻みで 0.370x ~ 0.760x です。

### 3.4.20 SB Voltage [Auto]

サウスブリッジ電圧を設定します。設定範囲は 0.10V 刻みで 1.10V ~ 1.40V です。

### 3.4.21 PCIE SATA Voltage [Auto]

PCI Express SATA 電圧を設定します。設定範囲は 0.10V 刻みで 1.50V ~ 1.80V です。

### 3.4.22 Load-Line Calibration [Auto]

CPU Load-Line モードを選択します。[Disabled] にするとインテルの仕様に基づく設定が適用され、[Enabled] にするとCPU VDroop が直接上がります。

設定オプション: [Auto] [Disabled] [Enabled]

### 3.4.23 CPU Spread Spectrum [Auto]

CPUスペクトラム拡散を設定します。[Disabled] にするとFSBのオーバークロック性能が上がり、[Auto] にするとEMI が制御されます。

設定オプション: [Auto] [Disabled]

### 3.4.24 PCIE Spread Spectrum [Auto]

PCIEスペクトラム拡散を設定します。[Disabled] にするとPCIEのオーバークロック性能が上がり、[Auto] にするとEMI が制御されます。

設定オプション: [Auto] [Disabled]

### 3.4.25 CPU Clock Skew [Auto]

CPUのクロックスキューを設定します。

設定オプション: [Auto] [Normal] [Delay 100ps] [Delay 200ps] [Delay 300ps] [Delay 400ps] [Delay 500ps] [Delay 600ps] [Delay 700ps] [Delay 800ps] [Delay 900ps] [Delay 1000ps] [Delay 1100ps] [Delay 1200ps] [Delay 1300ps] [Delay 1400ps] [Delay 1500ps]

### 3.4.26 NB Clock Skew [Auto]

ノースブリッジのクロックスキューを設定します。

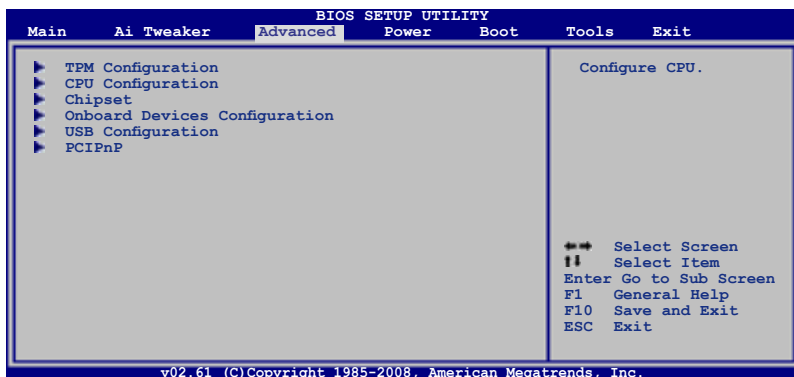
設定オプション: [Auto] [Normal] [Delay 100ps] [Delay 200ps] [Delay 300ps] [Delay 400ps] [Delay 500ps] [Delay 600ps] [Delay 700ps] [Delay 800ps] [Delay 900ps] [Delay 1000ps] [Delay 1100ps] [Delay 1200ps] [Delay 1300ps] [Delay 1400ps] [Delay 1500ps]

## 3.5 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。

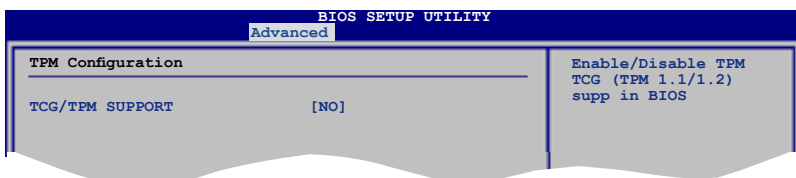


### 3.5.1 TPM Configuration

TPM (Trusted Platform Module) 機能に関する設定を行います。



「TPM Configuration」は、TPMモジュールをマザーボードに接続すると表示されます。



#### TCG/TPM SUPPORT [No]

TCG/TPM設定の有効/無効を切り替えます。

設定オプション: [No] [Yes]



次の項目は「TCG/TPM SUPPORT」を [YES] にすると表示されます。

#### Execute TPM COMMAND [Last setting]

TPMセキュリティチップの有効/無効を切り替えます。

設定オプション: [Last setting] [Disabled] [Enabled]



### TPM Enable / Disable Status [No State]

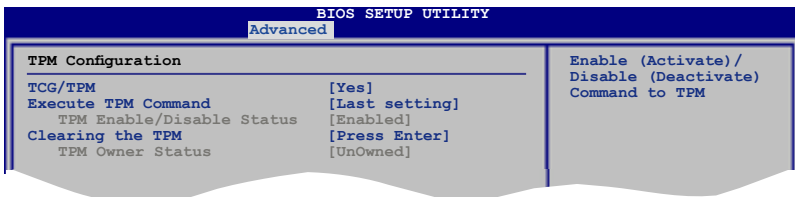
ユーザー設定できない項目です。

### TPM Owner Status [No State]

ユーザー設定できない項目です。



TPM 機能を有効にするには、「**Execute TPM Command**」を [Enabled] にし、変更を保存してください（詳細：「**3.9 終了メニュー**」参照）。システムを再起動すると、TPM Configuration メニューは下のように表示内容が変わります。



### Clearing the TPM [Press Enter]

TPMセキュリティチップに保存されたユーザー情報を削除します。＜Enter＞を押すと、警告メッセージが表示されますので、矢印キーで [OK] または [Cancel] を選択後、再度＜Enter＞を押してください。



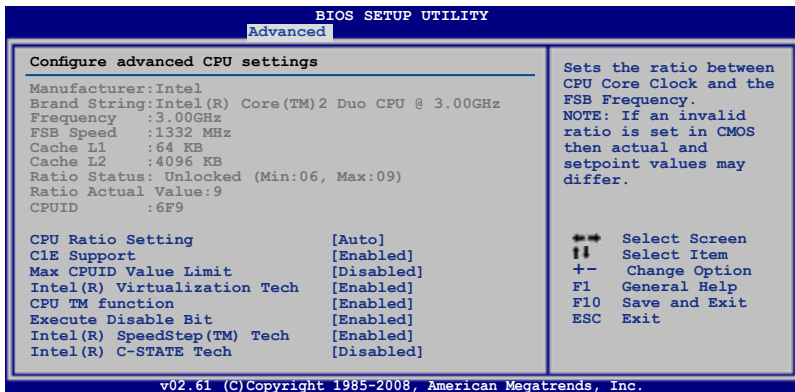
[OK] を選択し「**Clearing the TPM**」機能を実行すると、TPMセキュリティチップに保存されたユーザーデータは完全に削除され復旧できません。ご注意ください。

## 3.5.2 CPU の設定

BIOS が自動的に検出するCPU 関連の情報です。



画面に表示される項目の内容は取り付けたCPUによって異なります。



### **CPU Ratio Setting [Auto]**

CPUコアクロックとFSB周波数の倍率を設定します。数値は<+> と <-> キーで設定します。

設定オプション: [Auto] [06.0] [07.0] [08.0] [09.0]

### **C1E Support [Enabled]**

Enhanced Halt State サポートの有効/無効を切り替えます。

設定オプション: [Disabled] [Enabled]

### **Max CPUID Value Limit [Disabled]**

[Enabled]に設定すると、拡張 CPUID 機能非対応 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]

### **Intel(R) Virtualization Tech [Enabled]**

Intel® Virtualization Technology はハードウェアプラットフォームで複数のOSを別々に、かつ同時に動作させることで、1つのシステムを仮想的に複数のシステムとして動作させます。

設定オプション: [Disabled] [Enabled]

### **CPU TM function [Enabled]**

オーバーヒートしたCPUのクロックを抑えることで冷却を図ります。

設定オプション: [Disabled] [Enabled]

### **Execute Disable Bit [Enabled]**

No-Execution Page Protection テクノロジーを設定します。[Disabled] に設定するとXD機能フラグが常にゼロ(0)に戻ります。

設定オプション: [Disabled] [Enabled]



---

次の項目は「**CPU Ratio Control**」を [Auto] に設定すると表示されます。

---

### **Intel(R) SpeedStep (TM) Tech [Enabled]**

[Disabled] にすると、CPUは初期設定のスピードで動作します。[Enabled] にするとCPUスピードはOSで制御されます。

設定オプション: [Disabled] [Enabled]

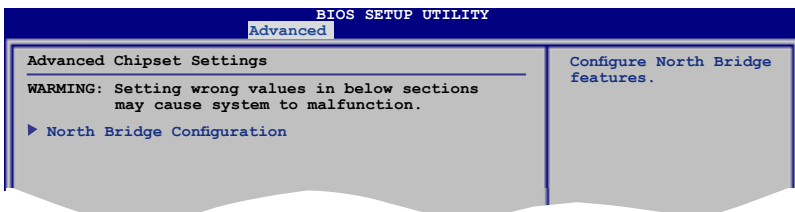
### **Intel(R) C-STATE Tech [Enabled]**

Intel® C-STATE Technology を設定します。有効にすると、CPUのアイドルリングが C2/C3/C4 に設定されます。

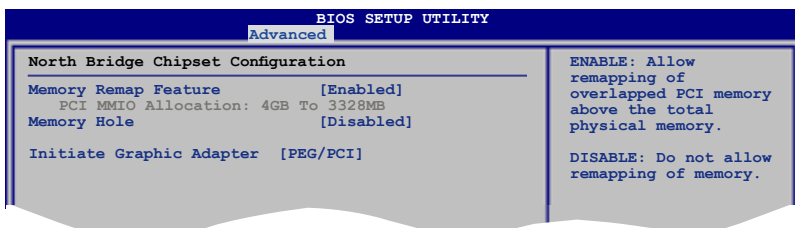
設定オプション: [Disabled] [Enabled]

### 3.5.3 チップセット

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



#### North Bridge Chipset Configuration



##### Memory Remap Feature [Enabled]

物理メモリ上の重複 PCI メモリのリマッピングを設定します。64bit OSをインストールしている場合のみ、[Enable]にしてください。

設定オプション: [Disabled] [Enabled]

##### Memory Hole [Disabled]

メモリホールのモードを設定します。

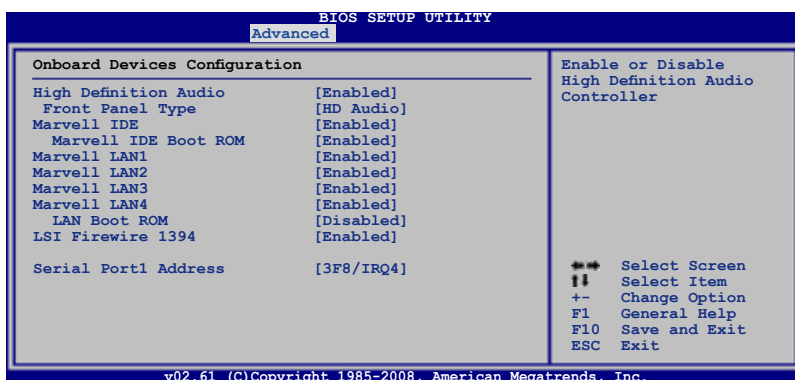
設定オプション: [Disabled] [15MB-16MB]

##### Initiate Graphic Adapter [PEG/PCI]

プライマリブートデバイスとして使用するグラフィックスコントローラを選択します。

設定オプション: [PCI/PEG] [PEG/PCI]

## 3.5.4 オンボードデバイス設定構成



### High Definition Audio [Enabled]

HD オーディオコントローラを設定します。  
設定オプション: [Enabled] [Disabled]

#### Front Panel Type [HD Audio]

この項目ではフロントパネルオーディオコネクタ(AAFP) モードを、フロントパネルオーディオモジュールのサポートする規格に従って、レガシーAC'97 または HDオーディオに設定します。  
設定オプション: [AC97] [HD Audio]

### Marvell IDE [Enabled]

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

#### Marvell IDE Boot ROM [Enabled]

この項目は前の項目を [Enabled] にすると表示されます。  
設定オプション: [Disabled] [Enabled]

### Marvell LAN1/2/3/4 [Enabled]

オンボードMarvell LAN ポート1/2/3/4を設定します。  
設定オプション: [Enabled] [Disabled]

#### LAN Boot ROM [Disabled]

この項目は「**Marvell LAN**」のいずれかの項目を有効にすると表示されます。  
設定オプション: [Disabled] [Enabled]

### LSI Firewire 1394 [Enabled]

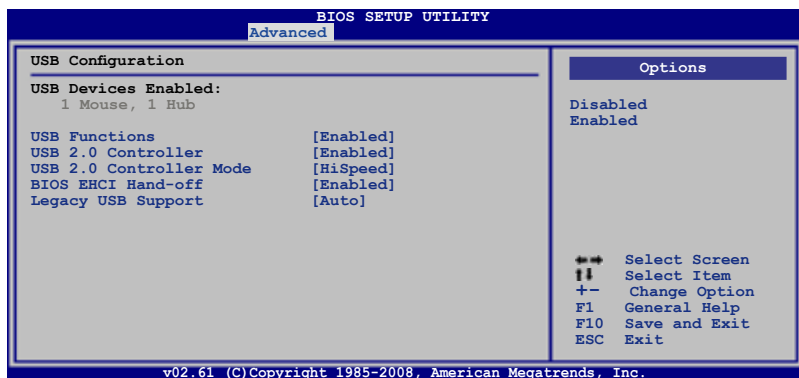
設定オプション: [Enabled] [Disabled]

### Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

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

### 3.5.5 USB 設定

USB関連機能の変更をすることができます。項目を選択し<Enter>を押して設定オプションを表示させてください。



「**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 Functions [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]



次の項目は、「**USB Functions**」を [Enabled] にすると表示されます。

#### USB 2.0 Controller [Enabled]

USB 2.0 コントローラを設定します。

設定オプション: [Enabled] [Disabled]

#### USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

USB 2.0 コントローラのモードを設定します。 HiSpeed (480 Mbps) または FullSpeed (12 Mbps) から選択します。

設定オプション: [FullSpeed] [HiSpeed]



「**USB 2.0 Controller Mode**」は「**USB 2.0 Controller**」を有効にすると表示されます。

#### 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]

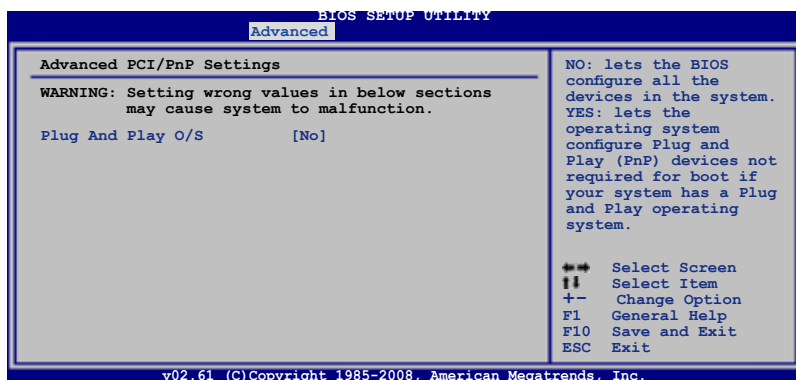
## Legacy USB Support [Auto]

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]

## 3.5.6 PCIPnP

PCI/PnP デバイスの設定を変更します。



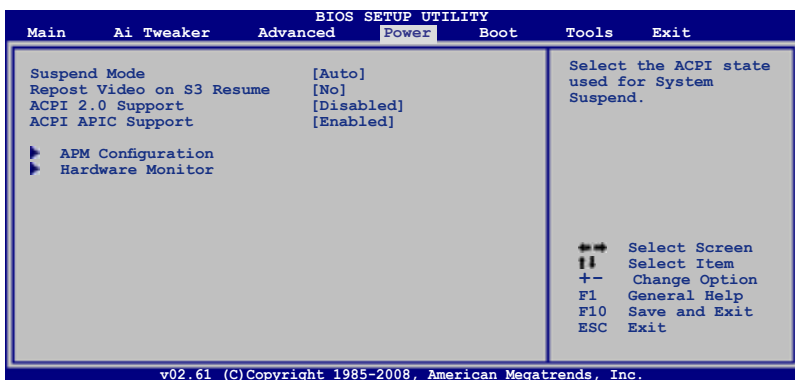
## Plug And Play O/S [No]

[No] にすると、システム内の全てのデバイスはBIOSにより構成されます。[Yes] にし、Plug and Play OSをインストールしている場合は、起動に不要な Plug and Play デバイスは全てOSにより構成されます。

設定オプション: [No] [Yes]

## 3.6 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。



### 3.6.1 Suspend Mode [Auto]

システムのサスペンドに使用される、ACPI の状態を選択します。

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

### 3.6.2 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]

### 3.6.3 ACPI 2.0 Support [Disabled]

ACPI v2.0 基準に適合させるために、ACPI テーブルのリストを拡張します。

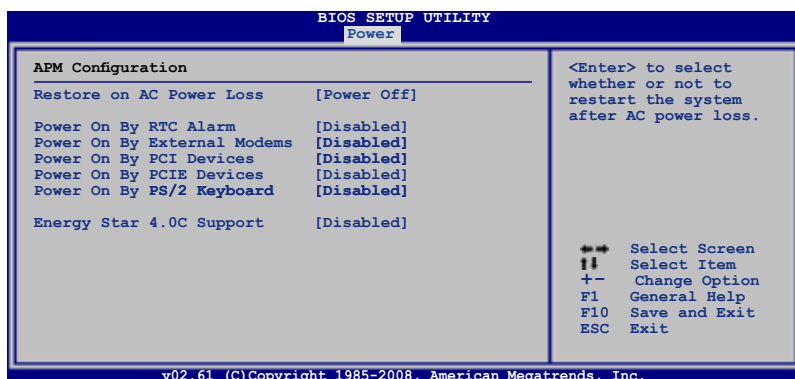
設定オプション: [Disabled] [Enabled]

### 3.6.4 ACPI APIC Support [Enabled]

APIC が、ACPI をサポートするかどうかを設定します。[Enabled] に設定すると、ACPI 設定内のRSDT ポインタリストにAPIC テーブルのポインタが追加されます。

設定オプション: [Disabled] [Enabled]

## 3.6.5 APMの設定



### Restore On AC Power Loss [Power Off]

[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]

ウェイクアップイベントを作成する RTC を設定します。この項目を [Enabled] に設定すると、アラームの日時がユーザー設定可能になります。

設定オプション: [Disabled] [Enabled]

### 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 デバイスを使用して S5 状態から PME ウェイクアップする機能を設定します。

設定オプション: [Disabled] [Enabled]

### Power On By PCIE Devices [Disabled]

PCI Express デバイスを使用してウェイクアップする機能を設定します。

設定オプション: [Disabled] [Enabled]



## Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

PS/2 キーボードで電源オンにする機能を無効にできます。また、キーボードの特定のキーを使用してシステムの電源をオンにできます。この機能は、+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]

## Energy Star 4.0c Support [Disabled]

Energy Star 4.0C 規格に準拠するよう、電力消費を制限する機能です。有効にすると、S3-PS/2ウェイクアップとUSBウェイクアップ機能が無効になります。また、S4/S5-Marvell LANとPS/2、USBデバイスによるウェイクアップ機能も無効になります。

設定オプション: [Enabled] [Disabled]

## 3.6.6 ハードウェアモニタ

BIOS SETUP UTILITY		
Power		
Hardware Monitor		
CPU Temperature		[47°C/116.5°F]
MB Temperature		[43°C/109°F]
CPU Fan Speed		[3013RPM]
CPU Q-Fan Control		[Disabled]
Chassis Fan 1 Speed		[N/A]
Chassis Fan 2 Speed		[N/A]
Chassis Fan 3 Speed		[N/A]
Chassis Q-Fan Control		[Disabled]
Power Fan Speed		[N/A]
CPU Voltage	[ 1.264V]	
3.3V Voltage	[ 3.280V]	
5V Voltage	[ 5.064V]	
12V Voltage	[12.040V]	
		*** Select Screen
		↑↓ Select Item
		+ - Change Field
		F1 General Help
		F10 Save and Exit
		ESC Exit
v02.61 (C)Copyright 1985-2008, American Megatrends, Inc.		

### CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]

### MB Temperature [xxx°C/xxx°F]

オンボードハードウェアモニタはマザーボードとCPU温度を自動的に検出して表示します。なお、[Ignored] にすると表示されなくなります。

### CPU Fan Speed [xxxxRPM] or [Ignored] / [N/A]

CPUファンスピードを自動的に検出して回転数/分(RPM)の単位で表示します。マザーボードにファンが取り付けられていない場合、このフィールドには [N/A] と表示されます。

### CPU Q-Fan Control [Disabled]

CPU Q-Fan コントロール機能を設定します。

設定オプション: [Disabled] [Enabled]



次の項目は「CPU Q-Fan Control」を有効にすると表示されます。

#### CPU Fan Profile [Standard]

ASUS Q-Fan のパフォーマンスレベルを設定します。[Standard] にするとCPUファンをCPUの温度に応じて自動調節します。[Silent] にすると、ファンスピードを最低限に抑え、静音環境を実現します。[Turbo] にするとCPU ファンスピードは最大になります。

設定オプション: [Standard] [Silent] [Turbo]

#### **Chassis Fan 1/2/3 Speed [xxxxRPM] or [Ignored] / [N/A]**

ケースファンスピードを自動的に検出して回転数/分(RPM)の単位で表示します。マザーボードにファンが取り付けられていない場合、このフィールドには[N/A] と表示されます。

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

Chassis Q-Fan コントロール機能を設定します。

設定オプション: [Disabled] [Enabled]



---

次の項目は「**Chassis Q-Fan Control**」を有効にすると表示されます。

---

#### Chassis Fan Profile [Standard]

ASUS Q-Fan のパフォーマンスレベルを設定します。[Standard] にするとケースファンをケースの温度に応じて自動調節します。[Silent] にすると、ファンスピードを最低限に抑え、静音環境を実現します。[Turbo] にするとケースファンのスピードは最大になります。

設定オプション: [Standard] [Silent] [Turbo]

#### **Power Fan Speed [xxxxRPM] or [Ignored] / [N/A]**

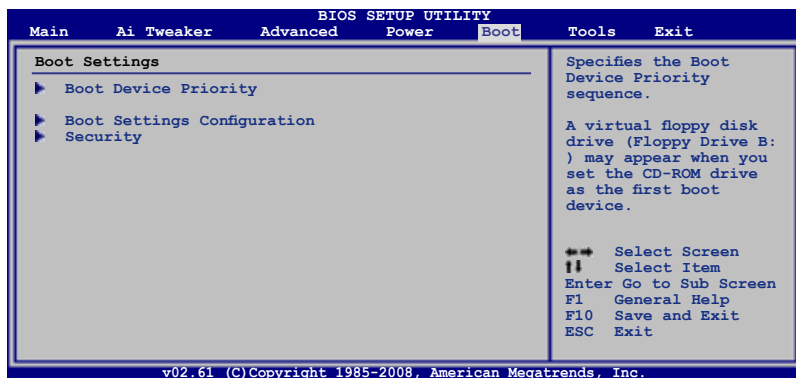
オンボードハードウェアモニタは電源ファンのスピードを自動的に検出して表示します。なお、ファンが検出されない場合は、[N/A] と表示されます。

#### **CPU Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage**

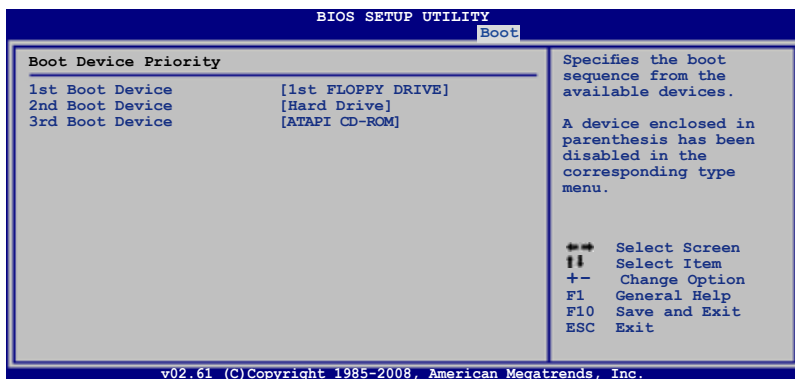
オンボードハードウェアモニタはオンボード電圧レギュレーターを通過する電圧出力を自動検出します。なお、[Ignored] にするとこの値は検出されなくなります。

## 3.7 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。



### 3.7.1 ブートデバイスの優先順位

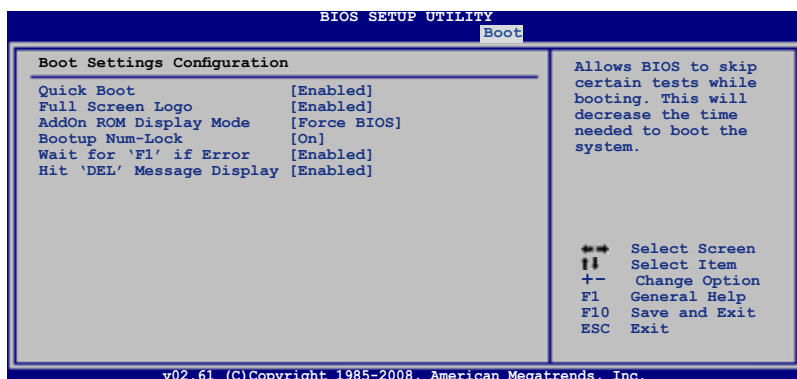


#### 1st ~ xxth Boot Device [xxx Drive]

ブートさせるデバイスの優先順位を指定します。画面に表示されるデバイスの数は、ブート可能なデバイスの数です。

設定オプション: [1st FLOPPY DRIVE] [Hard Drive] [ATAPI CD-ROM] [Disabled]

## 3.7.2 起動設定



### Quick Boot [Enabled]

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

### Full Screen Logo [Enabled]

フルスクリーンロゴの表示/非表示を切り替えます。  
設定オプション: [Disabled] [Enabled]



ASUS MyLogo2™ 機能をご利用になる場合は「Full Screen Logo」の項目を [Enabled] に設定してください。

### 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]

### Wait for 'F1' If Error [Enabled]

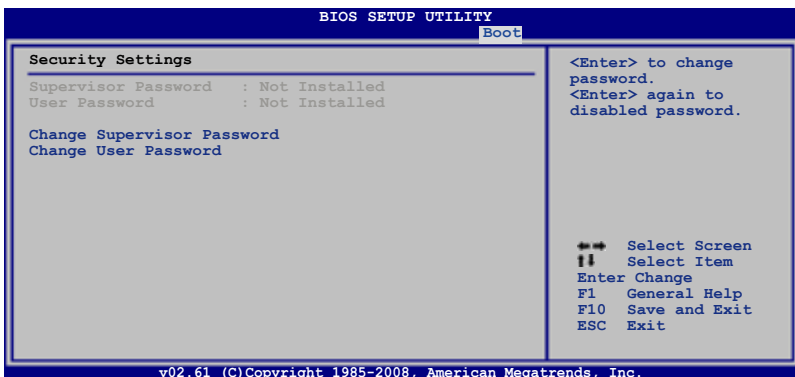
[Enabled] に設定するとシステムはエラー発生時に <F1> キーを押すまで待機します。  
設定オプション: [Disabled] [Enabled]

### 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]

### 3.7.3 セキュリティ

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



#### Change Supervisor Password

管理者パスワードの設定または変更を行います。画面上部に表示されている「Supervisor Password」は、初期設定値は「Not Installed」になっています。パスワードを設定すると、「Installed」に変更されます。

管理者パスワードの設定手順

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

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

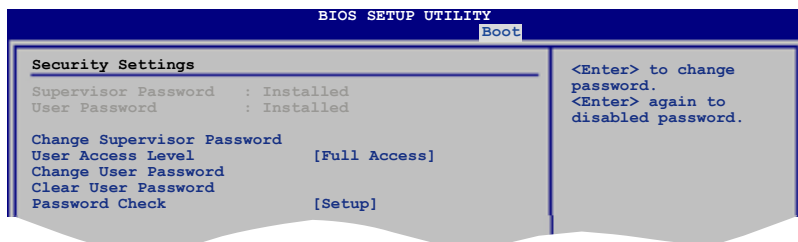
管理者パスワードを変更する場合は、設定と同じ手順に従います。

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



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

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



## User Access Level [Full Access]

BIOSメニューへのアクセス制限の選択。

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

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

[View Only]、アクセスは許可しますが設定の変更はできません。

[Limited]、日時など、限られた設定のみを変更することができます。

[Full Access]、すべての項目を表示、変更することができます。

## 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」は初期設定値では「Not Installed」になっています。パスワードを設定すると、「Installed」に変更されます。

ユーザーパスワードの設定手順

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

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

ユーザーパスワードを変更する場合は、設定と同じ手順で行います。

## Clear User Password

ユーザーパスワードをクリアします。

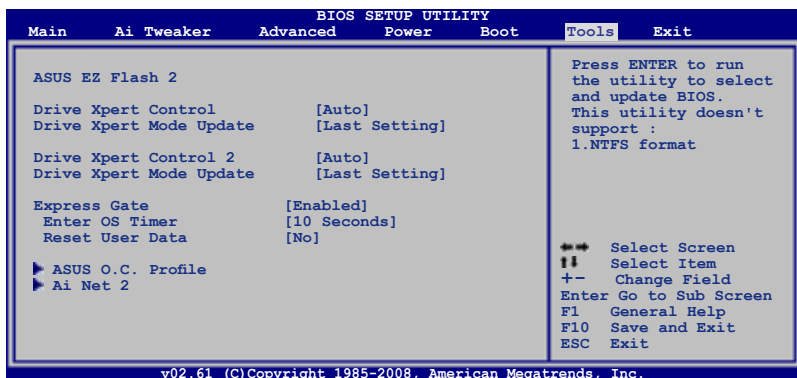
## Password Check [Setup]

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

設定オプション: [Setup] [Always]

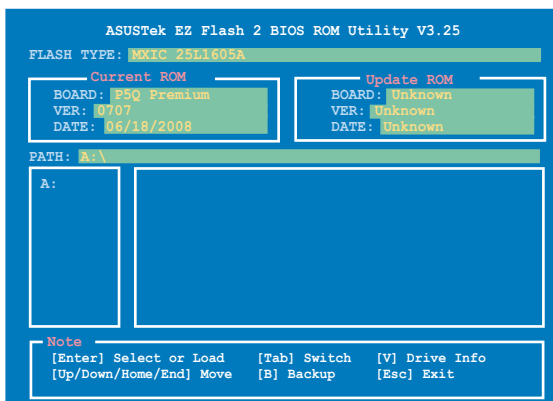
## 3.8 ツールメニュー

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。



### 3.8.1 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 3-4 のセクション 3.1.2 をご参照ください。



### 3.8.2 Drive Xpert Control [Auto]

Drive Xpertの第一セット(オレンジとホワイト)の機能の有効/無効を設定します。設定オプション: [Auto] [Enabled] [Disabled]

### 3.8.3 Drive Xpert Mode Update [Last setting]

この項目を [Mode change] にすると、Drive Xpert の詳細設定が表示されます。  
設定オプション: [Last setting] [Mode change]

#### Update To Super Speed [Press Enter]

「**Drive Xpert Mode Update**」を [Mode change] に設定するとこの項目が表示され、**Super Speed** 機能が利用できるようになります。同一のSATAハードディスクを 2 台用意し、**オレンジ**のSATAポート (**SATA\_E1 [ポート 0]**)と**ホワイト**のSATAポート (**SATA\_E2 [ポート 1]**)に 1 台ずつ接続し、<Enter>キーを押します。

#### Update To EZ Backup [Press Enter]

「**Drive Xpert Mode Update**」を [Mode change] に設定するとこの項目が表示され、**EZ Backup** 機能が利用できるようになります。同一のSATAハードディスクを 2 台用意し、**オレンジ**のSATAポート (**SATA\_E1 [ポート 0]**)と**ホワイト**のSATAポート (**SATA\_E2 [ポート 1]**)に 1 台ずつ接続し、<Enter>キーを押します。



- **Drive Xpert** 機能を使用する際は、必要に応じてデータのバックアップを行ってください。  
SATA\_E2(ホワイト、ポート1)ハードディスクのデータは全て、**EZ Backup** のセットアップ時に削除されます。  
ハードディスク 2 台の元のデータは全て**Super Speed** のセットアップ時に削除されます。
- 変更が適用されるのに約 5 秒かかります。Drive Xpert の設定が終了するまでは、コンピュータをOFFにしないでください。

#### Update To Normal mode [Press Enter]

この項目は「**Drive Xpert Mode Update**」を [Mode change] にすると表示され、**オレンジ**のSATAポート (**SATA\_E1 [ポート 0]**)と**ホワイト**のSATAポート (**SATA\_E2 [ポート 1]**)を通常のSATAポートとして使用します。

### 3.8.4 Drive Xpert Control 2 [Auto]

Drive Xpert のセカンドセット(**ブルー**と**ホワイト**)の機能の有効/無効を設定します。  
設定オプション: [Auto] [Enabled] [Disabled]

### 3.8.5 Drive Xpert Mode Update [Last setting]

この項目を [Mode change] にすると、Drive Xpert の詳細設定が表示されます。  
設定オプション: [Last setting] [Mode change]

#### Update To Super Speed [Press Enter]

「**Drive Xpert Mode Update**」を [Mode change] に設定するとこの項目が表示され、**Super Speed** 機能が利用できるようになります。同一のSATAハードディスクを 2 台用意し、**ブルー**のSATAポート (**SATA\_E3 [ポート 2]**)と**ホワイト**のSATAポート (**SATA\_E4 [ポート 3]**)に 1 台ずつ接続し、<Enter>キーを押します。



#### Update To EZ Backup [Press Enter]

「**Drive Xpert Mode Update**」を [Mode change] に設定するとこの項目が表示され、**EZ Backup** 機能が利用できるようになります。同一のSATA/ハードディスクを2台用意し、**ブルー**のSATAポート (**SATA\_E3 [ポート 2]**)と**ホワイト**のSATAポート (**SATA\_E4 [ポート 3]**)に1台ずつ接続し、<Enter>キーを押します。



- **Drive Xpert** 機能を使用する際は、必要に応じてデータのバックアップを行ってください。  
SATA\_E4 (ホワイト、ポート3) ハードディスクのデータは全て、**EZ Backup** のセットアップ時に削除されます。  
ハードディスク2台の元のデータは全て**Super Speed** のセットアップ時に削除されます。
- 変更が適用されるのに約5秒かかります。Drive Xpert の設定が終了するまでは、コンピュータをOFFにしないでください。

#### Update To Normal mode [Press Enter]

この項目は「**Drive Xpert Mode Update**」を [Mode change] にすると表示され、**ブルー**のSATAポート (**SATA\_E3 [ポート 2]**)と**ホワイト**のSATAポート (**SATA\_E4 [ポート 3]**)を通常のSATAポートとして使用します。

### 3.8.6 Express Gate

ASUS Express Gate 機能を設定します。この機能はASUS独自の機能で、ブラウザや Skype 等のアプリケーションに瞬時にアクセスできる機能です。詳細はセクション「**4.3.12 ASUS Express GATE SSD**」をご参照ください。

設定オプション: [Enabled] [Disabled]

#### Enter OS Timer [10 Seconds]

Express Gate のトップ画面での待機時間を設定します。この時間が経過すると、Windows OS (または他のOS) が起動します。[Prompt User] を選択すると、ユーザーがアクションを起こすまで無制限に待機します。

設定オプション: [Prompt User] [1 second] [3 seconds] [5 seconds]  
[10 seconds] [15 seconds] [20 seconds] [30 seconds]

#### Reset User Data [No]

Express Gate のユーザーデータを消去します。

設定オプション: [No] [Reset]

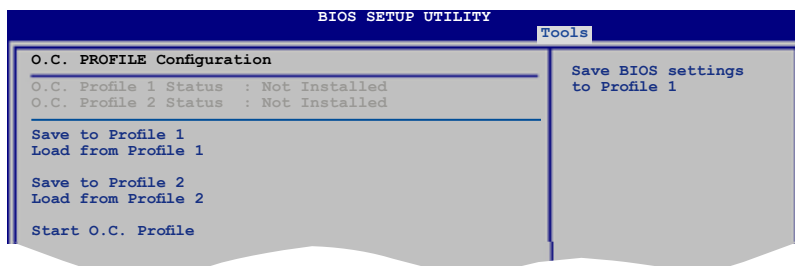
[Reset] を選択する場合は、次にExpress Gate を開くときにユーザーデータが消去されますので、各設定データをBIOSに保存してください。消去されるデータには Express Gate の設定、ブラウザ上に保存した個人データ (ブックマーク、Cookie、履歴など) が含まれます。これは不正なデータ設定により、Express Gateを正常に起動できなくなる問題を防ぐのに有効な手段となります。



設定が削除されてからExpress Gate 環境に初めて入ると、設定ウィザードが起動します。

### 3.8.7 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。



#### Save to Profile 1/2

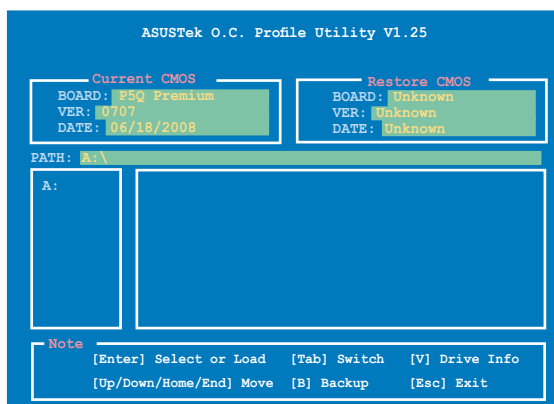
BIOS ファイルを BIOS Flash に保存します。

#### 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。

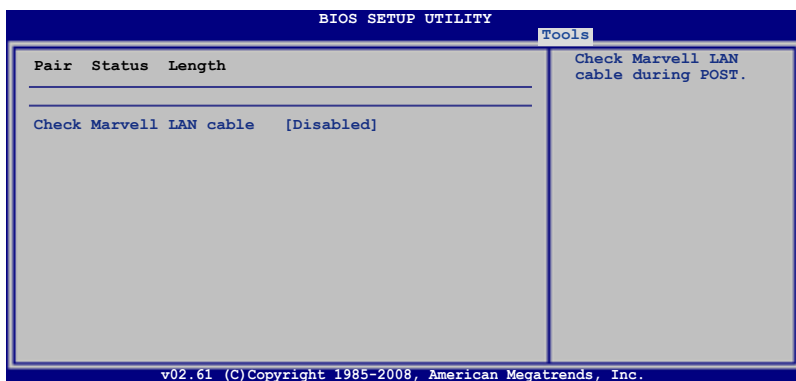
#### Start O.C. Profile

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。



- USB フラッシュディスクやフロッピーディスクなどのデバイスを FAT 32/16 フォーマットでのみサポートします。
- BIOS の更新中はシステムのシャットダウンやリセットを行わないでください。システム起動エラーの原因となります。

### 3.8.8 AI Net 2

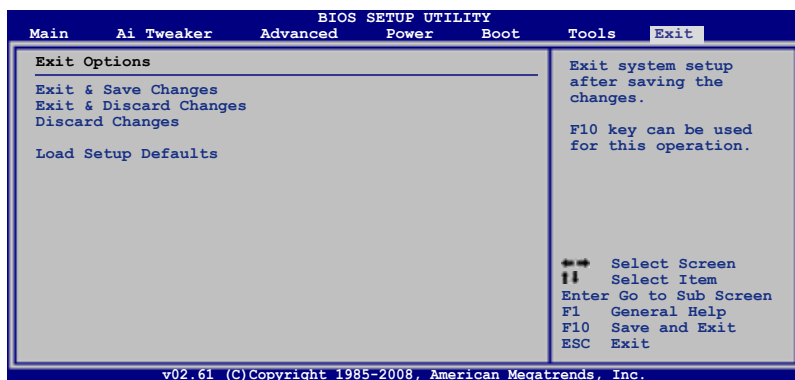


#### Check Marvell LAN Cable [Disabled]

Marvell LAN ケーブルをPOST中にチェックする機能に関する設定を行います。  
設定オプション: [Disabled] [Enabled]

## 3.9 終了メニュー

BIOS 設定の保存や取り消しのほか、初期設定値の読み込みを行います。



<Esc> を押してもこのメニューは終了しません。「Exit」メニューからいずれかの項目を選択するか、<F10> を押して終了します。

### Exit & Save Changes

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



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

### Exit & Discard Changes

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

### Discard Changes

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

### Load Setup Defaults

セットアップメニューのそれぞれの値に、初期設定値をロードします。このオプションを選択するか、<F5> を押すと確認画面が表示されます。「Ok」を選択して初期設定値をロードします。Exit & Save Changes を選択するか、他の変更を行ってから設定を保存します。

サポート DVD のコンテンツとソフトウェア  
について.

# 4 ソフトウェア

4.1	OSをインストールする .....	4-1
4.2	サポートDVD 情報 .....	4-1
4.3	ソフトウェア情報.....	4-9
4.4	RAID .....	4-61
4.5	RAID ドライブディスクを作成する.....	4-70

## 4.1 OSをインストールする

このマザーボードは Windows® XP/ 64-bit XP/ Vista™ 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、Service Pack 2以降を適用済みのWindows® XPをお使いください。
- Windows® Vistaを使用する場合、サポートDVDを使用してドライバやユーティリティをインストールする前に、Windows® Vista Service Pack 1をインストールする必要があります。なお、Windows Vista OS のアップデート情報については Microsoft® Download Center ([www.microsoft.com/downloads](http://www.microsoft.com/downloads)) でご確認ください。

## 4.2 サポート DVD 情報

マザーボードに付属の サポート DVD 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、ユーティリティが収録されています。



サポート DVD 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](http://www.asus.co.jp)) でご確認ください。

### 4.2.1 サポート DVDを実行する

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



サポートDVDとマザーボードの情報を表示できます。

インストールする項目を選択



Autorun が有効になっていない場合は、サポートDVD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。

## 4.2.2 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。



### ASUS InstAll - Drivers Installation Wizard

Installation Wizard で各ドライバをインストールします。

### Intel Chipset Inf Update Program

Intel® chipset Inf Update Program をインストールします。

### SoundMAX ADI Audio Driver

SoundMAX® AD2000B 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 Yukon Gigabit Ethernet Driver

Marvell® Yukon Gigabit Ethernet ドライバをインストールします。

### Infineon TPM Professional Driver

Infineon® TPM Professional ドライバをインストールします。

### Marvell 61xx SATA Driver

Marvell® 61xx SATA ドライバをインストールします。

### ASUS EPU-6 Engine

ASUS EPU-6 Engine ドライバとユーティリティをインストールします。



## 4.2.3 ユーティリティメニュー

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



クリックすると次の画面へ



クリックすると前の画面へ

### ASUS InstAll - Installation Wizard for Utilities

Installation Wizard で各ユーティリティをインストールします。

### ASUS Update

Windows®環境で BIOS のアップデートが行えます。このユーティリティを使用するにはインターネット接続が必要です。

### ASUS PC Probe II

ファンスピードとCPU 温度、システム電圧を監視し、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常に正常な状態に維持することができます。

## ASUS AI Suite

ASUS AI Suite をインストールします。ASUS AI Suite はオーバークロック、ファンコントロール、省電力、静音サーマルコントロールに関する設定ができるソフトウェアです。

## ASUS AI Direct Link

AI Direct Link は大容量のデータを効率的に転送できるため、転送時間を最大70% 短縮することに成功しました。AI Direct Link なら、動画ファイル等のサイズの大きいデータの共有とバックアップが簡単に行えます。

## ASUS Express Gate SSD

ASUS Express Gate SSD アップデートアプリケーションをインストールします。

## Drive Xpert

ASUS Drive Xpert ユーティリティをインストールします。

## Marvell Yukon VCT Application

Marvell® Yukon Virtual Cable Tester™ (VCT) アプリケーションをインストールします。このアプリケーションは TDR (Time Domain Reflectometry) テクノロジーを使用し LAN ケーブルのエラーとショートを診断/レポートするツールです。

## Marvell Yukon NCU Application

Marvell® Yukon Network Configuration Utility アプリケーションをインストールします。

## Adobe Acrobat Reader 8

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

## Ulead Burn.Now

オーディオDVD、CD、データディスクの作成に便利な Ulead Burn.Now アプリケーションをインストールします。

## Microsoft DirectX 9.0c (Windows XPのみ)

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

## Corel MediaOne Starter

マルチメディアデータの編集、共有、保護等の管理を行う、Corel MediaOne Starter アプリケーションをインストールします。

## Ulead PhotoImpact 12 SE

PhotoImpact 画像編集ソフトウェアをインストールします。

## CyberLink PowerBackup

データのバックアップや復旧に便利なCyberLink PowerBackup ユーティリティをインストールします。

## Winzip 11

ファイルの圧縮/保護に便利なWinzip ユーティリティをインストールします。

## Norton Internet Security 2008

Norton Internet Security 2008 をインストールし、最新のオンライン攻撃からコンピュータを保護します。

### 4.2.4 Make Disk メニュー

Intel ICH10R/Marvell® 61xx ドライバディスクを作成します。



### Intel ICH10R 32/64 bit RAID/AHCI Driver Disk

ICH10R 32/64bit RAID/AHCI ドライバディスクを作成します。

## 4.2.5 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。

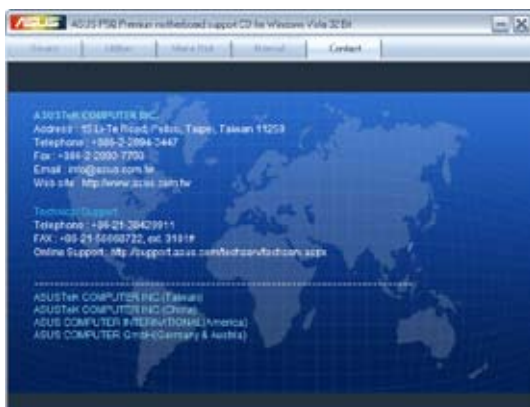


ほとんどのマニュアルファイルは PDF になっています。PDFファイルを見るには、UtilitiesタブのAdobe® Acrobat® Reader をインストールしてください。



## 4.2.6 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。

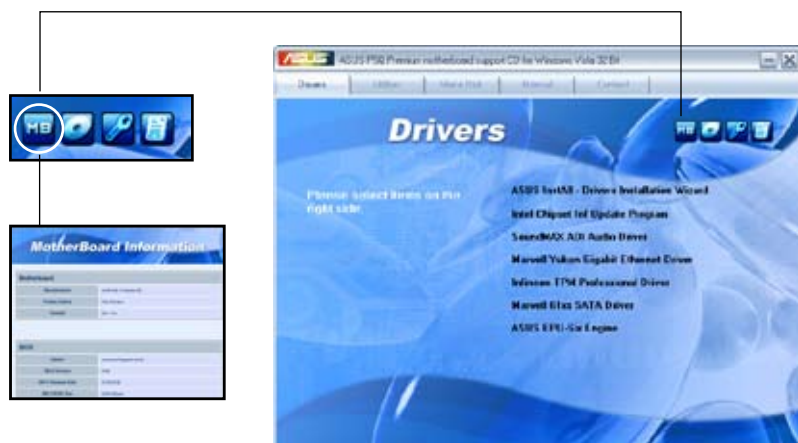


## 4.2.7 その他の情報

画面右上のアイコンです。マザーボード、サポートDVDの内容に関する追加情報です。

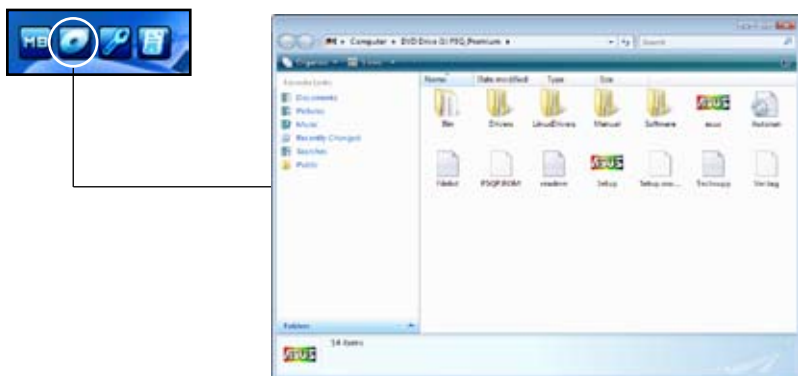
### マザーボード情報

マザーボードの全般仕様を表示します。



### DVDを参照する

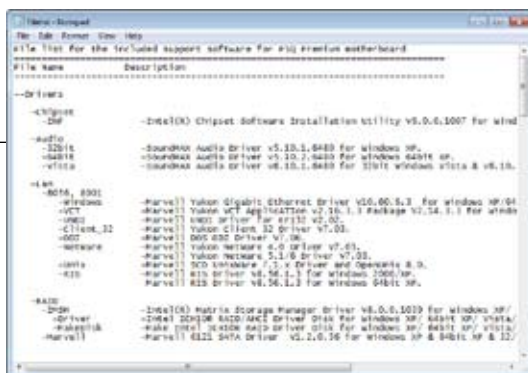
サポート DVD のコンテンツを表示します。(グラフィカル形式)



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



サポート DVD のコンテンツを表示します。(テキスト形式)



## 4.3 ソフトウェア情報

サポートDVD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。

### 4.3.1 ASUS MyLogo2™

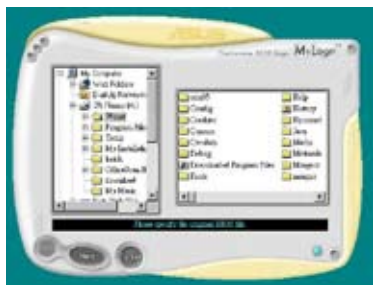
ASUS MyLogo2™ で起動ロゴを設定することができます。起動ロゴとは起動時の自己診断テスト (POST) の間に、表示される画像のことです。サポートDVD からASUS Update ユーティリティをインストールすると自動的に ASUS MyLogo3™ もインストールされます。(詳細:「4.2.3 ユーティリティメニュー」参照)



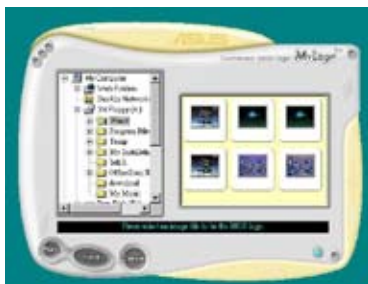
- ASUS MyLogo2™をご利用になる前に、AFUDOS ユーティリティを使ってオリジナルBIOSファイルのコピーを作成するか、ASUS Webサイトから最新バージョンのBIOSを入手してください。(詳細:セクション「3.1.3 AFUDOS」参照)
- ASUS MyLogo2™ をご利用になる場合は、BIOS の「**Full Screen Logo**」の項目を [Enabled] にしてください。(詳細:セクション「3.7.2 起動設定」参照)
- 利用可能なファイル形式は GIF です。

ASUS MyLogo2™を起動する

- ASUS Update ユーティリティを起動します。(詳細:セクション「3.1.1 ASUS Update」参照)
- 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。
- 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。
- 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。
- 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 MyLogo2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。



7. 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。



- 画面がASUS Update 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。
- 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。



### 4.3.2 AI NET

AI NET は Marvell® Virtual Cable Tester™ (VCT)を採用しており、VCT はケーブル診断ユーティリティで、TDRテクノロジーを使用して、LANケーブル障害とショートを報告します。VCTは、外れたケーブル、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瞬時に1メートルの精度で検出し報告します。

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

#### Virtual Cable Tester™を使う

手順

1. Windows® デスクトップから、「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 ユーティリティが利用できるのは、Gigabit LAN ポートに接続したイーサネットケーブルのみです。
- LAN ケーブルに問題が検出されない場合は、Virtual Cable Tester™メインウィンドウの「Run」ボタンは無効になります。
- 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。

### 4.3.3 ASUS PC Probe II

PC Probe II は、重要なコンピュータのコンポーネントを監視し、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監視します。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監視を開始します。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DVD 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DVDのASUS PC Probe IIフォルダから setup.exe を探してください。**setup.exe** をダブルクリックすれば、インストールが開始されます。

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

#### PC Probe II を起動する

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

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

アプリケーションを起動すると、PC Probe II アイコンが Windows® タスクバーに表示されます。アイコンをクリックすることで、アプリケーションを起動・終了できます。










#### PC Probe II を使う

##### メインウィンドウ

PC Probe II メインウィンドウでは、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。初期設定値では Preference が表示されます。ウィンドウ右の三角をクリックすることで、Preference を閉じることができます。



三角をクリックして  
Preference を閉じる

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

### Sensor alert

#### 警告センサ

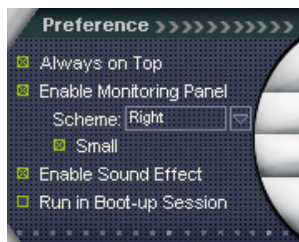
システムセンサーが問題を検出すると、下の絵のようにメイン画面の右側が赤色になります。



センサー用のモニターパネルも赤色になります。「ハードウェアモニターパネル」参照。

### Preference

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することができます。ボックスをクリックして設定を切り替えます。



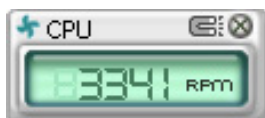
## ハードウェアモニターパネル

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ーパネルには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、モニターパネルがデスクトップに表示されます。



6 角形 (大)



長方形 (小)

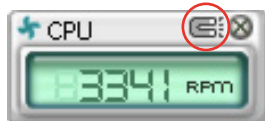
### モニターパネルの位置を変える

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



### モニターパネルを分解する

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



### センサーの基準値を調節する

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

長方形 (小) のモニターパネルでは基準値を調節することはできません。

値を増やす

値を減らす

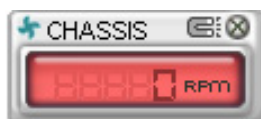


### 警告センサーモニター

コンポーネントの値が基準値以外になると赤色になります。



六角形(大)



長方形(小)

## WMI ブラウザ

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



右下の角をドラッグして画面の大きさを調節することができます。

## DMI ブラウザ

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



## PCI ブラウザ

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



## Usage

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

### CPU

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



### Hard disk

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



## Memory

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



## PC Probe II 設定

**CONFIG** をクリックしてセンサーの基準値を確認・調節します。

Config には 2 つのタブがあります: Sensor/Threshold と Preference です。Sensor/Threshold タブでは、センサーを有効にし、基準値を調節します。Preference タブでは警告センサーをカスタマイズし温度を変更します。



初期設定値をロード

変更を適用

変更をキャンセル

保存した設定をロード

設定を保存

### 4.3.4 ASUS AI Suite

ASUS AI Suite では、EPU—6 Engine、AI Booster、AI Nap、Fan Xpert の各ユーティリティを簡単に起動することができます。

#### AI Suite をインストールする

手順

1. Autorun 機能が有効に設定されている場合は、サポートDVD を光学ドライブにセットすると Drivers インストールタブが表示されます。
2. **Utilities** タブ→ **AI Suite** 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完了させます。

#### AI Suite を起動する

AI Suite をインストールしたらいつでも起動可能です。

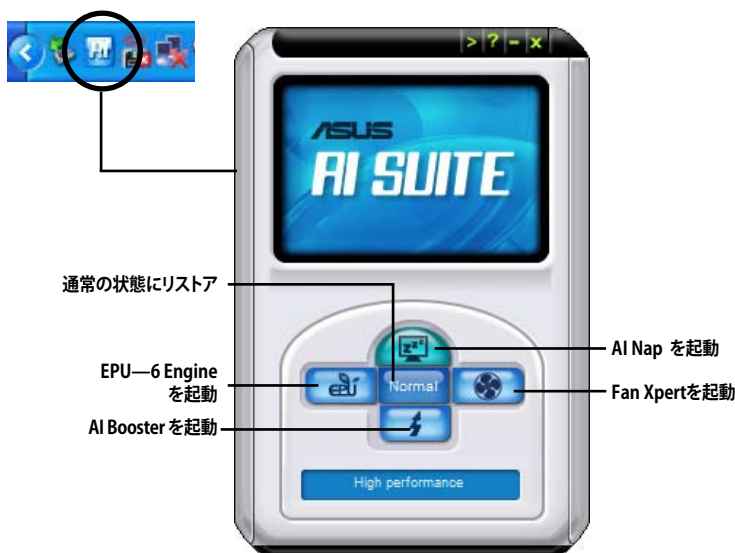
Windows® デスクトップから AI Suite を起動する方法。

「スタート」→「すべてのプログラム」→「ASUS」→「AI Suite → AI Suite v1.xx.xx」の順にクリックすると AI Suite のメインウィンドウが表示されます。

アプリケーションを起動したら、AI Suite アイコンが Windows® タスクバー に表示されます。このアイコンをクリックしてアプリケーションの終了やリストアを行います。


#### AI Suite を使用する

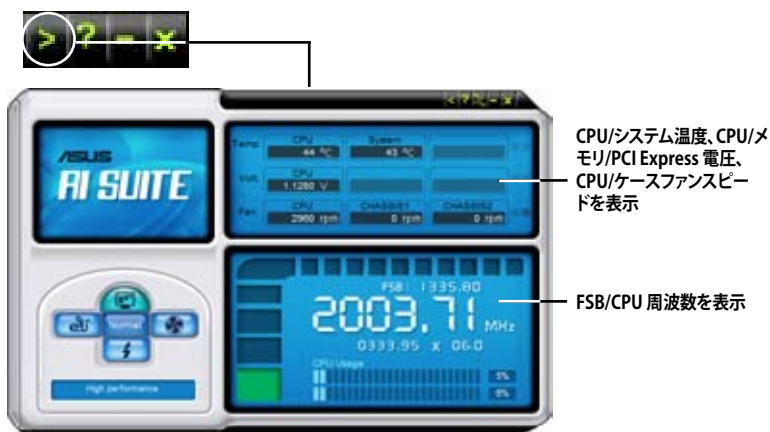
起動するユーティリティのアイコンをクリックします。なお、Normal アイコンをクリックすると、システムは通常の状態にリセットされます。






## その他のボタン

メインウィンドウの右端にある  をクリックしてモニターウィンドウを開きます。



右上の  をクリックして摂氏と華氏を切り換えます。

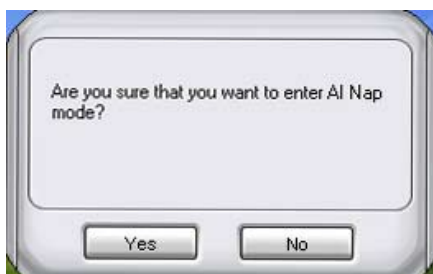


### 4.3.5 ASUS AI Nap

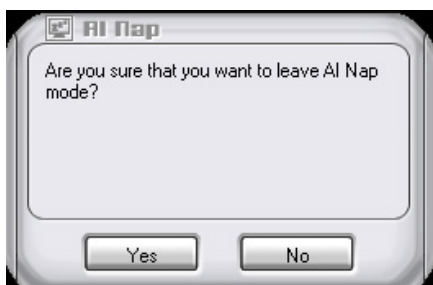
コンピュータを使用していない時の電源消費を最小限に抑えます。

このユーティリティを起動するには、付属のサポートDVD から AI Suite をインストール後、Windows OS のタスクバーの「AI Suite アイコン」→「AI Nap ボタン」の順にクリックしてください。

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。



電源ボタンの機能を「AI Nap」からシャットダウンに切り替えるには、タスクバー上の「AI Suite」アイコンを右クリックし、「AI Nap」を選択した後「Use power button」をクリックしてください。

### 4.3.6 ASUS Fan Xpert

ASUS Fan Xpert は、気候条件や地理条件、システムの負荷に大きく左右される環境温度に応じて、効果的にCPUファンとケースファンのスピードを調節することができます。オプションから設定を選択することにより、ファンスピードを臨機応変にコントロールすることができます。

このアプリケーションはAI Suite の1つで、使用するにはAI Suite をサポートDVDからインストールする必要があります。インストールが終了すると、システムトレイに **AI Suite** のアイコンが表示されますので、ダブルクリックし、**Fan Xpert** ボタンをクリックしてください。

ドロップダウンリストをクリックすると、ファンのタイプが表示されます。選択オプションは「CPU Fan」と「Chassis Fan」です。



## ファンのプロファイルモード

- **Disable:** Fan Xpert 機能を無効にします。
- **Standard:** 標準的なファンスピードに設定します。
- **Silent:** ファンスピードを最低限に抑え、ノイズの低減を優先させます。
- **Turbo:** ファンスピードを最大にし、冷却を優先させます。
- **Intelligent:** CPUファンスピードを環境温度に応じて自動調整します。
- **Stable:** CPUファンスピードを一定に保ち、スピードの切り替えによるノイズを抑えます。ただし、温度が70°Cを超えた場合は、ファンのスピードを自動的に加速します。
- **User:** プロファイルをユーザー定義します。



「Chassis Fan」を選択した場合に選択できるオプションは、Disable/Standard/Silent/Turbo のみです。



Calibration ウィンドウを閉じる

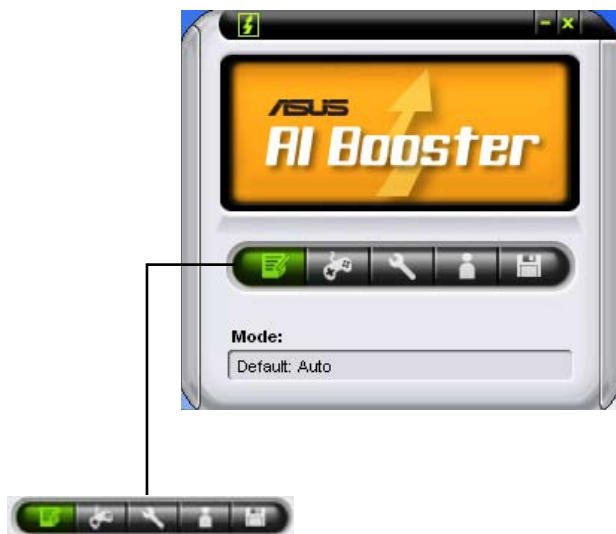


ファンの回転とファンスピード(%)の  
キャリブレーションを行う

### 4.3.7 ASUS AI Booster

ASUS AI Booster は CPU 速度を Windows® 環境でオーバークロックします。

付属のサポートDVD から AI Suite をインストールしたら、Windows OS タスクバーの AI Suite アイコンをダブルクリックし、メイン画面で AI Booster ボタンをクリックし起動します。



タスクバーのオプションで初期設定値の適用や、CPU/メモリ/PCI-E 周波数の手動調節、またオーバークロック設定の作成と適用が可能です。

### 4.3.8 ASUS EPU-6 Engine

ASUS EPU-6 Engine は電力管理をアシストするツールで、システムの多様な電力要求に応えます。このユーティリティには 4 つのモードがあり、システムパフォーマンスを優先させる、あるいは省電力を優先させるといった設定が可能です。なお、「Auto」を選択するとシステムの状態に応じてモードを自動的に選択します。また、CPU周波数、vCore 電圧、ファンコントロール等の設定を調節し、各モードをカスタマイズすることもできます。

## 6 Engine をインストールする

手順

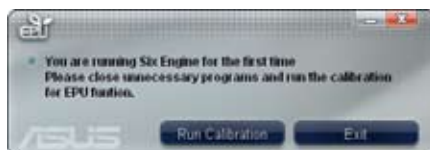
1. サポートDVDを光学ドライブに入れます。お使いのPCでオートラン機能が有効になっていれば、Drivers インストールタブが表示されます。
2. 「Drivers」タブをクリックし、続いて「ASUS EPU—6 Engine」をクリックします。
3. 以降のインストール手順は画面の指示に従ってください。

## 6 Engine を起動する

6 Engine を起動するには、Windows® のシステムトレイに表示されるアイコンをダブルクリックします。

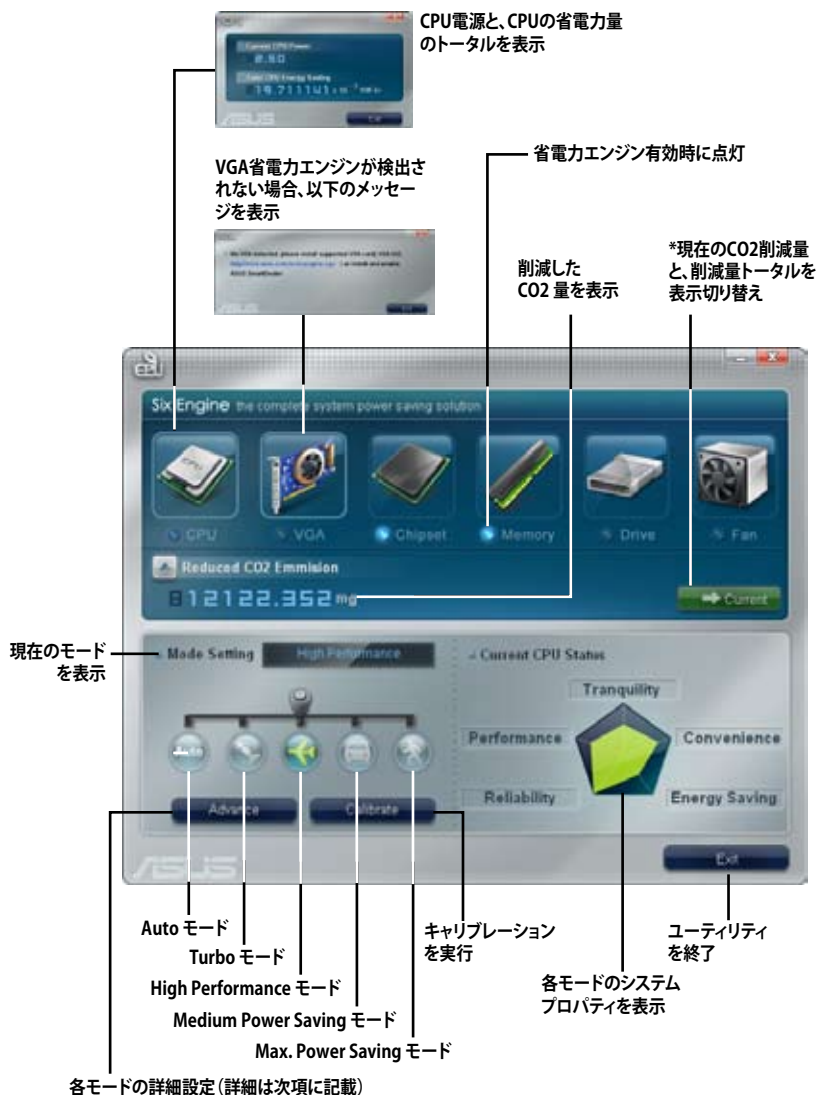


初めて起動すると、右のようにキャリブレーションを行うかを確認するメッセージが表示されます。キャリブレーションを行うと、システムはCPUのプロパティを検出し電源管理の最適化を行います。




キャリブレーションを行う場合は、「Run Calibration」をクリックします。キャリブレーションは数秒で終了し、6 Engine のメインメニューが表示されます。

## 6 Engine メインメニュー



- \*. **Current** [Current] をクリックすると、**Renew** ボタンを押してから削減されたCO2量が表示されます。
- \*. **Total** [Total] をクリックすると、6 Engine を起動してから削減されたCO2の総量が表示されます。

## 詳細設定

メインメニューから **Advance** (  ) をクリックすると、各モードの設定オプションが表示されます。なお、グレー表示されたオプションは設定できないオプションです。



## 詳細設定の設定オプション

オプションの内容は以下のとおりです。

- **CPU Frequency:** CPU周波数を%単位で調節します。
- **vCore Voltage Downgrade:** CPUの電力を抑えるため、CPU vCore 電圧を特定のレベルまで引き下げます。
  - **High:** 電圧をレベル(高)に引き下げます。
  - **Medium:** 電圧をレベル(中)に引き下げます。
  - **Small:** 電圧をレベル(小)に引き下げます。
- **Chipset Voltage Downgrade:** チップセット電圧のオン/オフを切り替えます。
- **Turn Off hard disks:** ハードディスクドライブでデータ送受信が行われなくなってから一定時間経過すると、ハードディスクドライブをオフにします。
- **CPU Loadline:** CPUロードラインを設定し、CPUの電力を抑えます。
  - **Light:** CPUの電力をレベル(小)に抑えます。
  - **Medium:** CPUの電力をレベル(中)に抑えます。
  - **Heavy:** CPUの電力をレベル(高)に抑えます。



- **Fan Control:**ファンスピードを調節し、システム電力とノイズを抑えます。
  - **Quiet:**CPUファンスピードを下げ、ケースファン 2 基の回転を止めます。
  - **Slow:**CPUファンとケースファンのスピードを共に下げます。
- **AI Nap Idle Time:**システムがアイドリング開始後一定時間経過すると、AI Nap モードに切り替えます。

下の表は、各モードの設定オプションを一覧にしたものです。

設定オプション	Turbo モード	High Performance モード	Medium Power Saving モード	Maximum Power Saving モード
CPU Frequency	オーバークロック +1% ~ +30%	N/A	ダウンスローク -1% ~ -50%	ダウンスローク -1% ~ -50%
vCore Voltage Downgrade	N/A	N/A	Small/Medium/High	Small/Medium/High
Chipset Voltage Downgrade	N/A	N/A	On/Off	On/Off
Turn Off hard disks	Never/After 3 mins-After 5 hours	Never/After 3 mins-After 5 hours	Never/After 3 mins-After 5 hours	Never/After 3 mins-After 5 hours
CPU Loadline	N/A	N/A	Light/Medium/Heavy	Light/Medium/Heavy
Fan Control	N/A	N/A	Keep Bios Setting/Slow	Keep Bios Setting/Quiet
AI Nap Idle Time	Never/After 3 mins-After 5 hours	Never/After 3 mins-After 5 hours	Never/After 3 mins-After 5 hours	Never/After 3 mins-After 5 hours

## 4.3.9 ASUS AI Direct Link

ASUS AI Direct Link は、ネットワークケーブルを介してコンピュータ間のネットワークを構成するツールで、高速データ転送でファイルの共有を可能にします。ネットワークケーブルでコンピュータを2台(最低1台は ASUS 製のものをご使用ください)接続し、2台両方にユーティリティをインストールします。



- AI Direct Link 起動の際は、Windows Firewall 以外のファイアウォールソフトウェアを無効にしてください。
- 10/100 LAN カードをご使用の場合、転送速度は制限されます。

### AI Direct Link を使用する

受信フォルダを有効にする

1. Windows® タスクバーから、AI Direct Link アイコン  を右クリックし、「**Incoming folder**」→「**Enable incoming folder**」の順にクリックします。



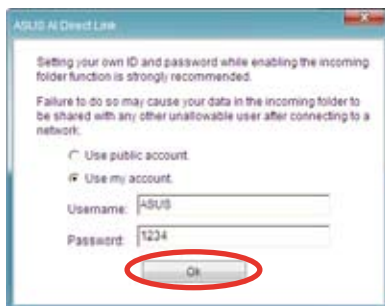
Windows XP Home edition の場合は右の画面が表示されたら「**Steps of enabling file sharing**」をクリックし、その後の指示に従ってください。



2. 他のユーザーのアクセスを制限する場合は、「**Use my account**」を選択し、ユーザーネームとパスワードを設定します。制限しない場合は、「**Use public account**」を選択します。



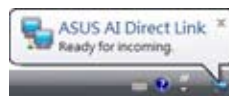
セキュリティの観点から、ユーザーネームとパスワードの設定をお勧めします。



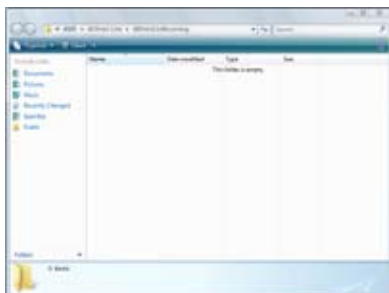
3. 「OK」をクリックすると、「**Ready for incoming**」メッセージが表示されます。



受信フォルダを無効にするには、「**Incoming folder**」→「**Disable incoming folder**」の順にクリックします。



4. AI Direct Link アイコンを右クリックし、「**Incoming folder**」→「**Open incoming folder**」の順にクリックすると、「**AIDirectLinkIncoming**」フォルダが開きます。このフォルダに共有するファイルを入れます。管理者ユーザーはこのフォルダへのフルアクセスが可能です。



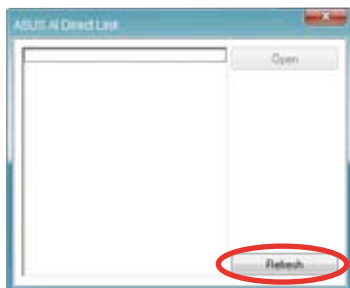
AIDirectLinkIncoming フォルダのパスは初期設定で「**C:\Program Files\ASUS\AI Direct Link**」に設定されています。変更するには受信フォルダを無効にしてから、「**Incoming folder**」→「**Change incoming folder**」の順にクリックしシステムディレクトリを開き、AIDirectLinkIncoming フォルダを他のディレクトリに移動します。

#### 他のコンピュータに接続する

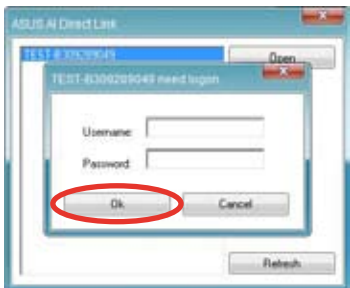
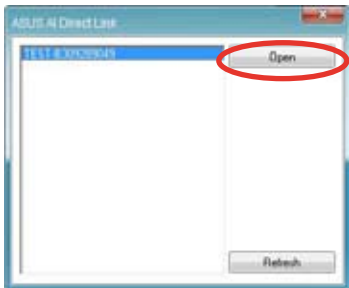


この機能はASUS 製品でのみ利用することができます。

1. Windows ® タスクバーで AI Direct Link アイコンを右クリックし、「**Connect**」を選択すると、次ぎの画面が表示されます。
2. 「**Refresh**」をクリックします。クリックすると、接続されたコンピュータの検索を開始します。



3. 検索されたコンピュータの名前が表示されます。「**Open**」をクリックし、その共有フォルダを開きます。
4. 必要な場合は、ユーザーネームとパスワードを入力します。「**OK**」をクリックし、ログインすればフルアクセスが可能になります。



### 4.3.10 AI Audio 2 (SoundMAX® HD オーディオユーティリティ)

ADI AD2000B 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DVDから ADI AD2000B Audio Driver をインストールし、SoundMAX® をご利用ください。



---

この設定には、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ーをご使用ください。

---

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




## A. SoundMAX BlackHawk (AI Audio 2)

Windows® Vista OS をご使用の場合は、タスクバーから SoundMAX® BlackHawk アイコンをダブルクリックします。ダブルクリックすると SoundMAX® コントロールパネルが表示されます。



### *Enabling AI Audio 2*

電源ボタン  をクリックし、デジタル信号処理を有効にします。

AI Audio 2 は、Sonic Focus 社の新型 SoundMAX BlackHawk で、マルチメディアの幅がより広がります。

### **Fidelity Compensation**

電源ボタンをクリックするとユーティリティが起動します。圧縮されたオーディオストリームを圧縮前のオリジナルに近い状態に再現する際、圧縮処理の過程で失われた本来のサウンドをオーディオ出力としてリアルに再現します。

### **Sound Field Expansion**

AI Audio 2 はリアルなフロント/リアサウンド環境により、ステレオサウンドの領域をマルチメディアチャンネルの領域まで拡張します。

### **Surround Virtualization**

ステレオスピーカーまたはヘッドフォンでの使用を想定しクリアなボーカル機能を追加しました。これによりサラウンドサウンドの仮想化を図ります。



SoundMAX BlackHawk (AI Audio 2) は Windows® Vista™ OS でのみ利用可能です。

## Playback Settings

再生の際の各種設定を行うには、コントロールパネル上の **Playback** ボタンをクリックします。**Speakers** や **SPDIF Interface** の音量調節やオーディオのミュートが可能です。

### Preset settings



ドロップダウンメニューを展開し、DSP (Digital Signal Processing) 設定を選択します。スライダーを移動すれば、**Voice Clarity**、**Dynamics**、**Brilliance**、**Deep Bass** の各値を変更することができます。設定を保存するには、**Save** をクリックします。設定を保存しない場合は **Reset** をクリックします。



### Surround settings



ステレオスピーカーの設定を変更することができます。スライダーを移動して、視聴位置や、センターチャンネルボリュームを変更することができます。**Test Speakers** ボタンを押すと、スピーカーテストを実行することができます。



### Port settings



このタブをクリックすると、スピーカー用にはリアパネルポート構成が、SPDIF インターフェース用にはリアパネルデジタルポート構成が表示されます。

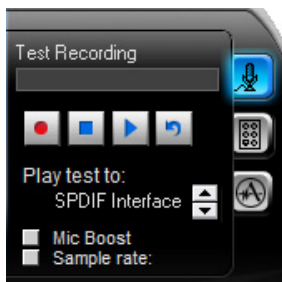


### Recording Settings

録音設定を変更するには、コントロールパネル上の **Recording** ボタンをクリックします。スライダーを左右に移動させることで、**Microphone** や **Line In** のスピーカーの遅延を調節することができます。

#### **Record testing**

このタブをクリックすると、テスト録音が行われ、サンプルをスピーカーまたは SPDIF インターフェースで再生することができます。



#### **Port settings**

このタブをクリックすると、マイクまたはライン入力用のリアパネルポートが表示されます。



#### **ANDREA settings**

No Filtering、Speakerphone、Voice Recording、Directional Beam 等のエンハンスマイク入力機能を選択することができます。



### More Settings

詳細設定をするには、 をクリックします。

#### **Equalizer**

DSP プリセット周波数を全てカスタマイズ設定することができます。



## Speakers

Speaker Trim と Speaker Delay を調節します。



## Bass

Bass management を調節します。



## Preferences

ユーティリティのオプション、バージョン情報、AudioESP 等を表示します。





## B. SoundMAX

Windows® XP OS をご使用の場合は、タスクバーから SoundMAX® アイコンをダブルクリックします。ダブルクリックすると SoundMAX® コントロールパネルが表示されます。



## Audio Setup Wizard

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



## Jack configuration

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



## Adjust speaker volume

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



## Adjust microphone volume

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



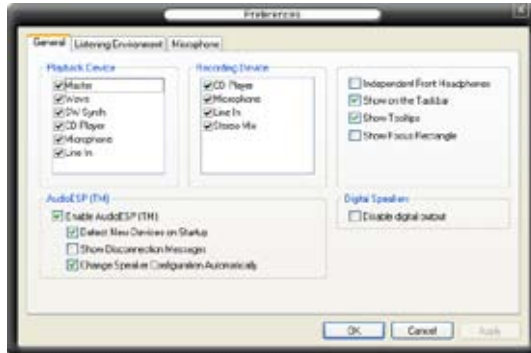
## Audio preferences



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

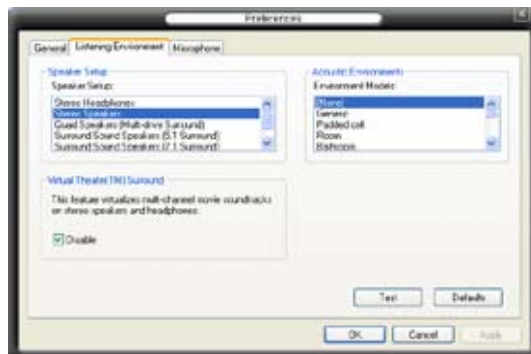
### General options

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。



### Listening Environment options

Listening Environment タブをクリックし、スピーカーや音響の設定、Virtual Theater Surround 機能の切り替えが可能です。



## Microphone options

Microphone タブをクリックし、マイク入力設定を最適化します。



## Enhanced Microphone Features

### Voice recording

Noise Filter 機能を有効にします。コンピュータのファンやエアコン等の個々の定常ノイズ (肉声ではない信号) を検出し、録音中はそれらの音をカットします。

### Directional Array

マイクを向けた方向からの音のみを入力します。オンラインゲームやMSN、Skype 等、マイクを使用する際にご利用ください。

### Speaker Phone

音声のエコーを減らす能力に優れており、スピーチエンジン上での影響を最小限にします。電話会議等にご利用ください。



- Directional Array と Speaker Phone 機能は ASUS Array Mic と併用した場合のみ機能します。
- Windows Vista をご利用の場合は手動で Directional Array と Speaker Phone 機能を有効にする必要があります。「コントロールパネル」→「Sound」→「Recording」タブを開き、「Microphone」を選択したら「Microphone Enhancement」タブを開いて「Array Mic」にチェック入れてください。



### 4.3.11 ASUS Drive Xpert Utility—SteelVine Manager

ASUS Drive Xpert Utility—SteelVine Manager により、ドライバやBIOSの設定なしに、ハードディスクのデータ保護及び転送速度を向上させることができます。ユーザーフレンドリーなGUIにより、データのバックアップの設定、転送速度の向上ができます。それにより、毎日いつでもデータが保護されていることを確認できます。

#### Serial ATAハードディスクをインストールする

Windows® 環境でDrive Xpert を使用する場合、ハードディスクを3台使用することをお勧めします。1台はOSをインストールしたもの、他の2台はDrive Xpert 用として使用します。

Drive Xpert 用のSerial ATA ハードディスクをセットアップする

1. SATA ハードディスク 2 台をドライブベイに取り付けます。
2. 各ドライブにSATAケーブルのエンズを接続し、もう一方のエンズをSATA\_E1 (オレンジ、ポート 0)、SATA\_E2 (ホワイト、ポート 1)、SATA\_E3 (ブルー、ポート 3)、SATA\_E4 (ホワイト、ポート 4) コネクタにそれぞれ接続します。SATAコネクタの位置はページ 2-31 でご確認ください。
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。



- パフォーマンスの観点から、ドライブは全く同一のものを使用することを強くお勧めします。
- SATA\_E1 (オレンジ、ポート 0)、SATA\_E2 (ホワイト、ポート 1)、SATA\_E3 (ブルー、ポート 2)、SATA\_E4 (ホワイト、ポート 3) コネクタはATAPI デバイスとホットプラグ機能をサポートしていません。

#### Windows® OS環境でSteelVine Manager を起動する

添付のサポートDVDからDrive Xpert をインストールしたら、Windows® システムトレイ上の **SteelVine Manager** アイコンをダブルクリックします。続いてメイン画面が表示されます。



Drive Xpert 機能を使用する前に、**Marvell 61xx SATA ドライバ**を必ずインストールしてください。詳細は「**4.2.2 ドライバメニュー**」を参照。

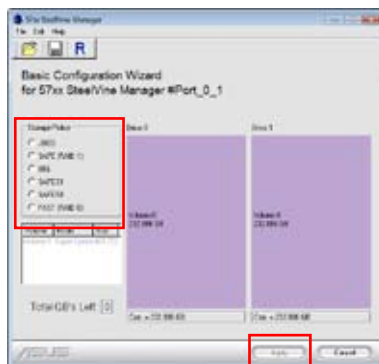
## SteelVine Manager メインスクリーン



## SteelVine Manager を使用する

SteelVine Manager を使用して ディスクアレイを構築する

1. SteelVine Manager メインスクリーンでSATA\_E12ポートまたはSATA\_E34ポートに接続したドライブを選択し、「設定ボックス」をクリックします。続いて「Basic Configuration Wizard」が表示されます。
2. **Storage Policy** からドライブのモードを1つ選択し、「Apply」を選択します。適用には10秒程かかります。
3. コンピュータを再起動します。



- セットアップには新しいハードディスクを2台使用することをお勧めします。
- EZ Backup のセットアップを実行すると、SATA\_E2 (ホワイト、ポート1) コネクタとSATA\_E4 (ホワイト、ポート3) コネクタに接続したハードディスク内のデータは全て消去されます。セットアップする前にデータのバックアップを行ってください。
- Super Speed のセットアップを実行すると、2台/4台のハードディスク内のデータは全て消去されます。セットアップする前にデータのバックアップを行ってください。

## サポートするストレージポリシー

ポリシー	説明
<b>JBOD (通常モード)</b>	各物理ハードドライブ用に論理ボリュームを作成します。Port Multiplier サポートに対応するSATAホストコントローラと、カスケード構成のトップレベルのノードでのみ利用可能です。
<b>SAFE (EZ Backup)</b>	ボリュームを1つ作成します。1台のハードディスクがもう1台をミラーリングします。オフラインドライブがオンラインに戻ると、システムは自動的に冗長データをSAFEボリュームに保存します。
<b>FAST (Super Speed)</b>	ハードドライブ2台にストライピングを行うためのボリュームを作成します。このモードでは容量は容量が小さい方のドライブの2倍となります。

## ボリュームにパーティションを作成する

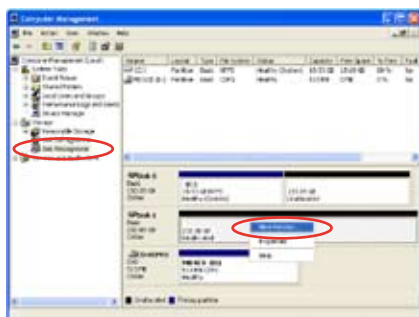
**Fast (RAID 0)** 構成の後は、ハードディスクにパーティションを作成する必要があります。

手順:

1. Windows® デスクトップからマイコンピュータを右クリックし、メニューから「**Manage (管理)**」を選択します。

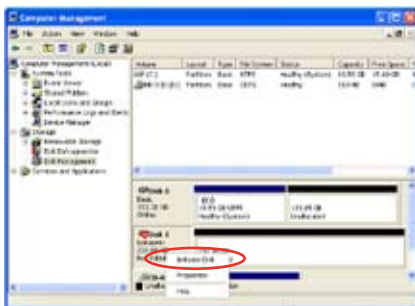


2. 「**Disk Management (ディスクの管理)**」選択し、未割り当ての領域を右クリックします。続いて「**New Partition (新しいパーティション)**」を選択します。





**New Partition (新しいパーティション)**のオプションが利用できない場合は、**Disk (ディスク)**の項目を右クリックし、「**Initialize Disk (ディスクの初期化)**」を選択してディスクを初期化します。



3. 「**New Partition Wizard**」が表示されますので、ウィザードの指示に従ってパーティションの設定を実行します。



詳細はサポートDVDに収録の SteelVine Manager マニュアルをご参照ください。なお、サポートDVD内の各マニュアルを参照する方法は、本マニュアルのセクション「**4.2.5 マニュアルメニュー**」をご参照ください。



### 4.3.12 ASUS Express Gate SSD

ASUS Express Gate SSDはASUS独自の機能で、ブラウザや Skype 等のアプリケーションに瞬時にアクセスできる機能です。コンピュータの電源を入れてからわずか数秒で、Express Gate SSD メニューが開き、ブラウザや Skype 等の Express Gate SSD アプリケーションを起動することができます。



- ASUS Express Gate SSD がサポートするのは、**IDEモード**のSATA HDDだけです。
- ASUS Express Gate SSDがサポートするHDDは、**マザーボードのチップセットが制御するオンボードSATAポート**に接続したHDDのみです。オンボード拡張SATAポートと外部SATAポートは全てサポート対象外です。オンボードSATAポートの位置はChapter 2をご参照ください。

#### トップ画面

電源をオンにすると、数秒後に Express Gate SSD のトップ画面が表示され、ブラウザまたは Skype を起動することができます。

また、この機能を使用せずに OS の起動や、BIOS Setup、電源オフを選択することもできます。

選択しないまま一定の時間が経過すると、Express Gate SSD は自動的に終了し OS を起動します。カウントダウンタイマーは「**boot to OS**」ボタン内に表示されます。マウスやキー操作をすると、カウントダウンは止まりタイマー表示が消えます。



#### Express Gate SSD 環境

Webまたは Skype を起動して Express Gate SSD 環境に初めて入ると、基本設定用のウィザードが起動します。この基本設定には言語や日付、画面の解像度などが含まれます。



Express Gate SSD 環境に入ったら、画面下の LaunchBar のアイコンをクリックし、ソフトウェアの起動と切り替えを行います。ウィンドウはサイズ変更と移動が可能です。ウィンドウを画面の前面に移動するには、ウィンドウをクリックするか、関連ソフトウェアのアイコンをクリックします。ウィンドウのサイズ変更は、コーナーをドラッグして調節します。ウィンドウを移動するには、タイトルバーをドラッグします。

LaunchBar 以外にも、<Alt + Tab> キーでソフトウェアの切り替えが可能です。また、デスクトップ上を右クリックするとソフトウェアメニューを表示させることができます。

LaunchBar 内のソフトウェアアイコンの赤い三角は、ソフトウェアが既に起動していることを示し、即座にそのソフトウェアに切り替えることができます。なお、万一ソフトウェアが応答しない場合は、アイコンを右クリックして強制終了してください。

### Express Gate SSDのホットキー

操作に便利なホットキーを是非ご使用ください。

#### トップ画面

キー	機能
PAUSE/BREAK	電源オフ
ESC	OSを起動
DEL	BIOS Setup を起動
F8	起動デバイスの選択ウィンドウをポップアップ

#### Express Gate SSD環境

キー	機能
<Alt> + <Tab>	ソフトウェアの切り替え
<Ctrl> + <Alt> + <Del>	Power-Off ダイアログボックスを表示
<Ctrl> + <Alt> + <Print Screen>	スクリーンキャプチャを画像に保存

## Configuration Panel (設定パネル) を使用する

この画面では各種設定ができます。



アイコンをクリックして、ツールを開きます。ツールは以下の 4 種類です。

- **Date and Time:** タイムゾーンを含む時間設定を行います。
- **Input Method:** 入力言語と入力方式の設定を行います。
- **Language and Keyboard:** 言語とキーボードの設定を行います。
- **LaunchBar Settings:** LaunchBar のカスタマイズ設定を行います (ドックする位置や、非表示設定など)。
- **Network:** インターネットへの接続方法を設定します。使用するネットワークポート (LAN1、LAN2、無線 [オプション]) を全て有効にします。LAN1 と LAN2 はコンピュータ上の 2 つの RJ-45 ネットワークポートを指します。



- LAN ポート数はマザーボードのモデルによって異なります。
- LAN ケーブルをいずれかのポートに接続すると、Express Gate SSD は自動的にそのポートを使用します。

各ポートで使用する IP の種類を DHCP IP (一般的) または静的 IP から選択することができます。PPPoE と無線 (オプション) には、ユーザーネーム、パスワード、SSID などのログイン情報を設定してください。

- **Environment Settings:** この機能は Express Gate の設定およびブラウザ上に保存した個人データ (ブックマーク、クッキー、履歴など) を削除します。削除すると、ユーザーデータは初期設定値に戻ります。

設定を削除する場合は、「**Restore System**」をクリックします。クリックすると確認メッセージが表示されますので、「**Yes**」をクリックします。続いてシステムは再起動され、Express Gate SSD が再び起動します。なお、万一設定データが破損した場合、この機能を使用して設定を初期設定値に戻すこともできます。



設定を削除した後、初めて Express Gate SSD 環境に入ると設定ウィザードが起動します。

- **Screen Settings:** 最適な画面解像度を選択します。
- **Volume Control:** スピーカー出力やマイク入力などの音量を調節します。

## LaunchBar を使用する

LaunchBar には複数のシステムアイコンがあり、各種システム状態の表示と個人設定を行うことができます。なお、ソフトウェア使用中に画面スペースを確保するため、LaunchBar を自動非表示にすることも可能です。また、ドックの表示位置を設定することもできます。



**Web ブラウザ**を起動します。



画像編集ソフトウェア「**Photo Manager**」を起動します。



インスタントメッセージツール「**Chat**」を起動します。



「**Skype**」を起動します。このソフトウェアは、他のSkype ユーザーに無料で通話ができ、また、高品質な音声コミュニケーションを提供するツールです。



**Configuration Panel**を開きます。ここではネットワーク設定等の変更ができます。

上記のアプリケーションから応答がなくなった場合は、そのアプリケーションのアイコンを右クリックし、「**Close**」を選択して強制終了してください。

LaunchBar 右側に表示される小さなアイコンについて：



USBデバイスにアクセスしファイル管理を行うには、このアイコンをクリックして**File Manager** ウィンドウを開きます。デバイスが検出されると、アイコンの中に緑の矢印が表示されます。



ASUS Express Gate がサポートするファイルの移動は、SATA HDD、光学ドライブ、USBドライブからのアップロードと、USBドライブへのダウンロードだけです。



ネットワークの状態が表示されます。ネットワークの設定も可能です。



ミュートの状態を示します。音量を変更するにはこのアイコンをクリックします。



入力言語と入力方式、キーボードのショートカットキーを選択します。  
(初期設定値は< Ctrl + Space >キー)



クリックして LaunchBar オプションを変更します。  
(自動非表示、ドックする位置など)



「ASUS Utility」パネルを開きます。



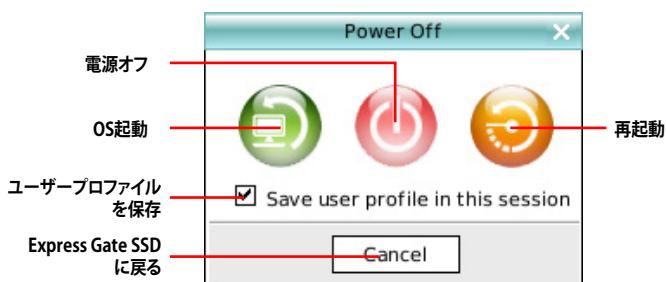
「About Express Gate SSD」を表示します。



Help を表示します。



OS 起動、再起動、シャットダウンするための電源オプションを表示します。  
このオプションは <Ctrl + Alt + Del> キーを押しても表示されます。



## インターネットに接続する

インターネットに接続できない場合は以下の点を確認します。

1. 「Configuration Panel」を開きます。



2. 「Network」を開きます。



### 3. ネットワーク設定を行います。

ダイアログボックスでネットワーク設定を行います。ネットワークインターフェースを選択すると、そのインターフェースは即座に有効になります。



- ホームルータにネットワークケーブルを接続する場合は（このケーブルはDSL/ケーブルモデムにも接続）、LAN1 と LAN2 の両方を有効にします。Express Gate は自動的に接続されたポート（LAN1 または LAN2）を使用します。



Express Gate の動作中にネットワークケーブルを異なるポートに接続した場合（ケーブルを LAN1 から LAN2 に変更する等）、「Refresh」ボタンを押し変更を適用する必要があります。

- 最も一般的なのは、コンピュータに自動的にネットワーク設定（例：DHCP）を取得させる方法です。この場合、「**Setup**」をクリックして LAN の設定を行う必要はありません。自動取得させない場合は、「**Setup**」をクリックして静的 IP 設定を行います。
- 無線ネットワークが使用できる場合は、「**Setup**」をクリックして、WiFi オプションを設定します。「**Advanced Network Settings**」ボックスの WiFi タブの「**SSID**」に SSID（無線アクセスポイントの名前）を入力します。ユーザーの無線アクセスポイントにセキュリティ設定がされている場合は、「**Encryption Type**」フィールドのリストからセキュリティアルゴリズムを選択し（例：WEP/AUTO）、パスワードを入力します。

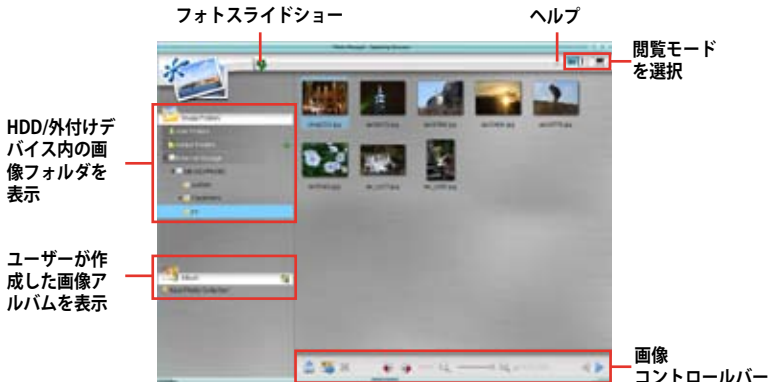
「**OK**」をクリックし、WiFi を有効にし無線接続を構築します。

- ルータを経由せずにネットワークケーブルを直接 DSL/ケーブルモデムに接続する場合は、「**Setup**」をクリックし「**xDSL/cable dial-up**」の設定を行います。この方式は PPPoE とも呼ばれます。DSL/ケーブルモデムをコンピュータの LAN ポートに接続するかを選択します。続いて、ダイヤルアップアカウント用のユーザーネームとパスワードを入力します。

「**OK**」をクリックし、「**xDSL/cable dial-up**」を有効にし、PPPoE 接続を行います。PPPoE が有効になると、使用するポートは自動的にチェックが外され、選択できなくなります。

## Photo Manager

**Photo Manager** は画像閲覧用のアプリケーションで、ハードディスクまたは外付けストレージデバイス（USB ドングル、カードリーダー、光学ディスク）内の画像ファイルの閲覧とアルバム編集ができます。ズームや回転、BGM付きスライドショーの作成、サムネイル表示、詳細リスト、全画面表示など、機能満載です。なお、サポートしているファイル形式はJPEG、GIF、BMP、PNGです。詳細はオンラインヘルプをご参照ください。



ASUS Express Gate SSD がサポートするHDDは、**マザーボードのチップセットが制御するオンボードSATAポート**に接続したHDDのみです。オンボード拡張SATAポートと外部SATAポートは全てサポート対象外です。オンボードSATAポートの位置はChapter 2をご参照ください。

## ASUS Drive Xpert を使用する

ASUS Drive Xpert なら、ドライバのインストールやBIOSセットアップを行わなくても、ハードディスク内のデータの保護とドライブのパフォーマンスを上げることが出来ます。複雑な設定は全く不要です。

ASUS Drive Xpert アプリケーションを使用する

**Drive Xpert** 機能を使用する際は、必要に応じてデータのバックアップを行ってください。

- **EZ Backup** のセットアップを実行すると、SATA\_E2 (ホワイト、ポート1) コネクタとSATA\_E4 (ホワイト、ポート3) コネクタに接続したハードディスク内のデータは全て消去されます。
- **Super Speed** のセットアップを実行すると、ハードディスク内のデータは全て消去されます。

1. ASUS Utility パネルを開きます。



2. Drive Xpert を起動します。



3. Drive Xpert 設定を適用するドライブセットを選択します。





4. 利用する機能を**EZ Backup** または **Super Speed** から選択します。



### EZ Backup

#### **EZ Backup** に設定する

1. メイン画面から**EZ Backup**をクリックします。
2. SATAケーブルと電源コードが正しく接続されていることを確認し、「**Next**」をクリックします。



3. 「**Next**」をクリックします。



4. SATA\_E2 (ホワイト、ポート1) コネクタに接続したハードディスク内のデータは全て消去されます。実行する前に必ずバックアップを取ってください。実行する準備ができれば、「**Next**」をクリックします。



5. セットアップ完了です。「OK」をクリックし設定画面を閉じます。



### Super Speed

#### Super Speed に設定する

1. メイン画面から**Super Speed** をクリックします。
2. SATAケーブルと電源コードが正しく接続されていることを確認し、「Next」をクリックします。



3. 「Next」をクリックします。



4. 2台のハードディスク内のデータは全て消去されます。セットアップする前にデータのバックアップを行ってください。「Next」をクリックします。

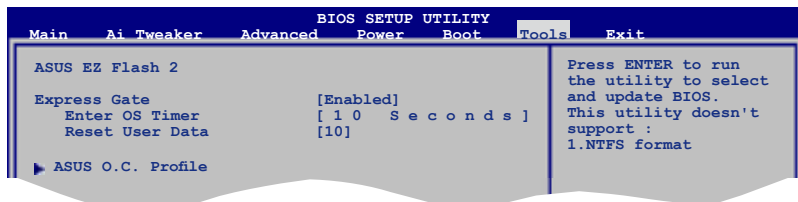


5. セットアップ完了です。「OK」をクリックし設定画面を閉じます。



## Express Gate を BIOS Setup で設定する

電源をオンにした後<DEL>キーを押す、または Express Gate トップ画面の BIOS Setup アイコンをクリックして BIOS セットアップを開きます。ツールメニューを開くと Express Gate 設定が表示されます。(詳細: ページ 3-41 参照)



## Express Gate Updater

Express Gate Updater は Express Gate ソフトウェアの更新/復旧に使用します。

**Express Gate Updater Installer** はサポート DVD または ASUS のサポートサイトからご利用いただけます。なお、このツールは Windows 環境で使用します。

新しいバージョンの Express Gate ソフトウェアは定期的にリリースされ、修正項目と新型アプリケーションが含まれています。なお、元のバージョンはサポート DVD に収録されており、新バージョンは ASUS サポートサイトからダウンロードできます。Express Gate ソフトウェアはイメージファイルで、拡張子は「.DFI」です。

Express Gate Updater をインストールするには、インストーラーを起動し画面の指示に従います。



Express Gate Updater を使用するには、起動し画面の指示に従うだけです。

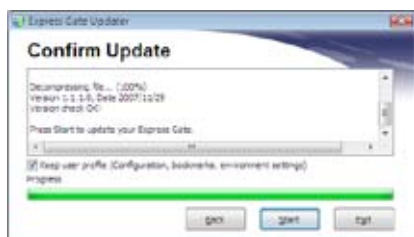


Updater でExpress Gate を更新する際、以前の設定と個人データ(ブックマーク、クッキー、履歴など)を保存することができます。保存する場合は「**Keep user profile**」にチェックを入れます。

なお、ユーザーデータの消去は不正なデータ設定により、Express Gateを正常に起動できなくなる問題を防ぐのに有効な手段となります。



設定を削除した後、初めてExpress Gate 環境に入ると設定ウィザードが起動します。



### 4.3.13 ASUS Data Guardian (TPM) ソフトウェア (Infineon Security Platform ソフトウェア)

Infineon Security Platform ソフトウェアはTrusted Platform Module (TPM)を使用する際に必要なソフトウェアで、TPMはハイレベルな暗号化/解読によりデータ保護を強化し、プラットフォームの統合性を強固にします。

#### BIOSセットアップでTPMを設定する

TPM機能を使用するには、BIOSセットアップでTPMサポートを有効にする必要があります。手順は以下のとおりです。

1. POSTの段階でBIOSセットアップを開きます。
2. 「**Advanced**」メニューから「**TPM Configuration**」を選択し<Enter>を押します。



BIOSでTPMサポートを有効にする前に、マザーボードのTPMコネクタにTPMモジュールを取り付ける必要があります。取り付けないと、TPM Configuration の項目は表示されません。TPMコネクタの位置はページ2-28の「**2. TPMコネクタ**」ご確認ください。

3. 「**TCG/TPM SUPPORT**」の項目を [Yes] に設定します。
4. 変更を保存し、BIOSセットアップを閉じます。

#### Infineon Security Platform ソフトウェアをインストールする

##### 手順

1. サポートDVDを光学ドライブに入れます。オートラン機能が有効になっていれば、「**Drivers**」インストールタブが表示されます。
2. 「**Drivers**」タブをクリックし、「**Infineon TPM Professional Driver**」をクリックします。



**Infineon TPM Professional Driver** のインストールの前に、マザーボードのTPMコネクタにTPMモジュールを取り付ける必要があります。取り付けないと、インストールは実行できません。TPMコネクタの位置はページ2-28の「**2. TPMコネクタ**」ご確認ください。

3. 画面の指示に従って、インストールを実行します。
4. コンピュータを再起動します。

## Security Platform を初期化する

Infineon Security Platform ソフトウェアをインストールし、コンピュータを再起動すると、システムトレイのTPMアイコンの上に初期化を促す下のようなマークが表示されます。初期化は**Security Platform Initialization Wizard**を使用します。



Infineon Security Platform Initialization Wizard は、Security Platform の初期化と、その他機能の設定に使用します (Emergency Recovery, Password Reset, Enhanced Authentication 等のバックアップ)。このウィザードでの設定は、Infineon Security Platform 機能を有効にするために必要で、Infineon Security Platform の各設定の基礎となります。



Infineon Security Platform ソフトウェアを正しく動作させるには、Infineon Security Platform Initialization Wizard でTPMを初期化する必要があります。TPMの初期化にWindows Vista 内蔵のTrusted Platform Module (TPM) Management Applicationを使用しないでください。

### Security Platform Initialization Wizardを使用する

1. システムトレイ上のTPMアイコンをクリックします。続いてInfineon Security Platform Initialization Wizard が表示されます。
2. その後はウィザードの指示に従って、TPMの初期化を実行します。



## Security Platform User Data を初期化する

Infineon Security Platform を初期化した後は、システムトレイ上のTPMアイコンにSecurity Platform User Data の初期化を促すマークが表示されます。初期化には**Security Platform User Initialization Wizard**を使用します。

Infineon Security Platform User Initialization Wizard はSecurity Platform Users の初期化とユーザーが指定する機能 (メールのセキュリティ、EFSとPSDでのファイルとフォルダの暗号化、認証の強化) の設定に使用します。各コンピュータの各ユーザーはこのウィザードを実行する必要があり、各ユーザーは設定した Infineon Security Platform 機能 (例: Infineon Security Platform ユーザーの指定) を使用するユーザーです。

## Security Platform User Initialization Wizard を使用する

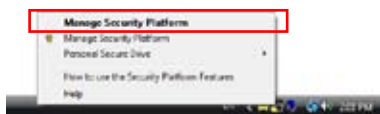
1. システムトレイのTPMアイコンをクリックします。続いてInfineon Security Platform User Initialization Wizardが表示されます。
2. その後はウィザードの指示に従って、ユーザーデータの初期化を実行します。



## Infineon Security Platform Settings Tool を起動する

Security Platform Settings Tool では、ユーザーのシステムのTPMに関する様々な情報を得ることができます。また、いくつかの管理者タスクを実行することができます。このコンポーネントは、Control Panel Applet として設計されており、Infineon Security Platform を管理する上での中心となるアクセスポイントを提供します。

Infineon Security Platform Settings Tool はシステムトレイのTPMアイコンを右クリックし「**Manage Security Platform**」を選択することで起動することができます。



Infineon Security Platform ソフトウェアの使用に関する詳細情報は、Infineon Security Platform Solution のオンラインヘルプでご確認ください。  
「**Start**」→「**All Programs**」→「**Infineon Security Platform Solution**」→「**Help**」

### 4.3.14 Marvell Gigabit LAN Teaming のサポート

本マザーボードは、クアッドMarvell 88E8056 LAN GigabitLANコントローラとチーミング機能をサポートしているため、4つの独立した接続を1つの接続グループとして一括管理することができます。これにより、帯域の増加、負荷のバランス、エラーの発生防止等の効果があります。



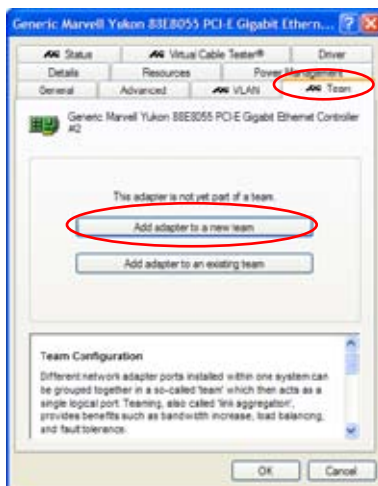
チーミングを有効にしても、データ転送速度は実際のネットワーク環境や状態に左右されます。

LANチーミング機能を有効にする

1. サポートDVDを光学ドライブに入れます。オートラン機能が有効になっていれば、「**Drivers**」インストールタブが表示されます。
2. 「**Utilities**」タブを選択し、「**Marvell Yukon NCU Application**」をクリックします。
3. 画面の指示に従ってインストールを実行します。
4. コンピュータを再起動します。
5. Windows XPをお使いの場合、「**マイコンピュータ**」を右クリックしメニューから「**プロパティ**」を選択します。続いて「**ハードウェア**」タブを選択し、「**デバイスマネージャ**」ボタンをクリックします。

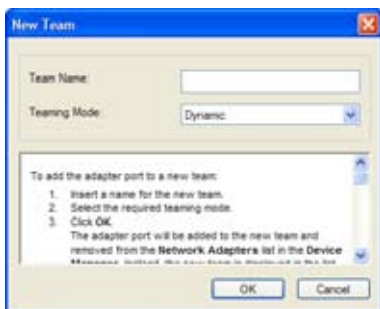
Windows Vista をお使いの場合は、「**マイコンピュータ**」を右クリックしメニューから「**プロパティ**」を選択します。続いて左の「**タスク**」から「**デバイスマネージャ**」を選択します。

6. デバイスマネージャで、**Network adapters** の左に表示される「+」をクリックし、**Generic Marvell Yukon 88E8055 PCI-E Gigabit Ethernet Controller** の項目のいずれかを右クリックして「**プロパティ**」をクリックします。
7. 「**Generic Marvell Yukon 88E8055 PCI-E Gigabit Ethernet Controller**」画面で「**Team**」タブを選択した後、「**Add adapter to a new team**」をクリックします。

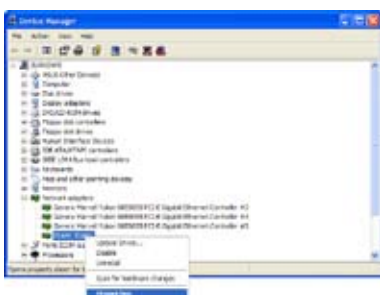




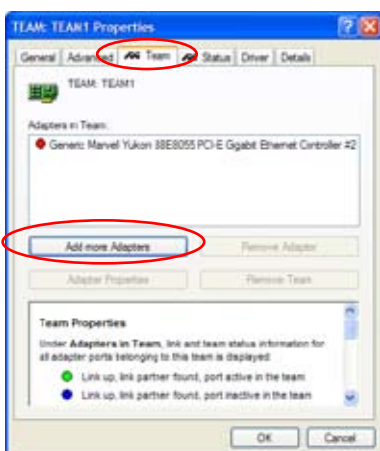
8. 「New Team」画面にチーム名を入力し、ご使用のネットワークモデムがサポートするモードを選択します。続いて「OK」をクリックします。



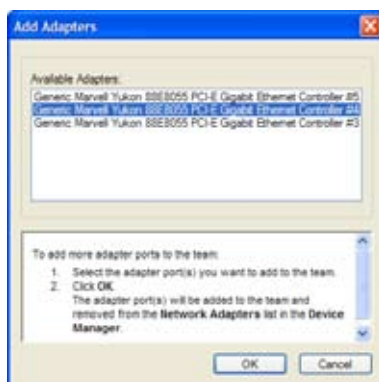
9. 「Network adapters」の下に新しいLANチームが表示され、これまで指定されていたLAN コントローラに置き換わります。他のLANコントローラをLANチームに追加する場合は、LAN TEAMをクリックし、「Properties(プロパティ)」を選択します。



10. 「TEAM: XXXX Properties」画面の「Team」タブをクリックしたら、「Add more Adapters」をクリックします。

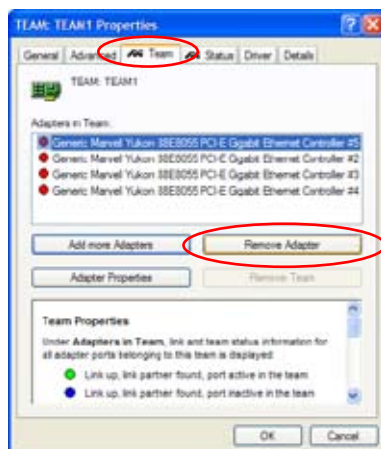


11. **Available Adapters** リストから追加するLANアダプタを選択し、「OK」をクリックします。追加されたLANコントローラはデバイスマネージャでは表示されなくなります。



LANアダプタをLANチームから削除、または全体のLANチームを削除する

1. デバイスマネージャでLAN Team を右クリックし、「プロパティ」を選択します。
2. **TEAM: XXXX Properties** 画面で「Team」タブを選択します。続いて削除するアダプタを選択し「**Remove Adapter**」をクリックします。削除されたLANコントローラはデバイスマネージャに再表示されるようになります。
3. LANチームを削除する場合は、手順1と2を実行して追加したアダプタを全て削除し、「**Remove Team**」をクリックします。



## 4.4 RAID

本マザーボードには Intel® ICH10R Southbridge コントローラが搭載されており、6つの独立した Serial ATA チャンネルで RAID 0、RAID 1、RAID 10、RAID 5 を構築することができます。

### 4.4.1 RAIDの定義

#### RAID 0 (データストライピング) :

ハードディスクドライブに対しパラレル方式でデータを読み/書きします。それぞれ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、転送率はアレイに参加している台数倍に上り、データへのアクセス速度を向上させます。セットアップには、最低2台のハードディスクドライブ (同じモデル、同容量) 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、最低2台の新しいハードディスクドライブ、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 5 :

3台以上のハードディスクドライブ間のデータと パリティ情報をストライピングします。利点は、ハードディスクドライブのパフォーマンスの向上、フォールト・トレランス、記憶容量の増加です。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。セットアップには最低3台の同じハードディスクドライブが必要です。

#### RAID 10 (RAID 0+1) :

データストライピングとデータミラーリングをパリティ (冗長データ) なしで結合したものです。RAID 0とRAID 1構成の全ての利点が得られます。セットアップには、最低4台のハードディスクドライブが必要です。

#### Intel® Matrix Storage :

ICH9R チップでサポートする Intel® Matrix Storage テクノロジーでは、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 10\* の構築が可能です。また、RAID セットを2つ組み合わせることで、より高いパフォーマンスとフォールト・トレランス、より大きな容量を実現します (例: 同一のハードディスクドライブ2台を使用して RAID 0 と RAID 1 が構築可能)。



RAID 構成がされているハードディスクドライブ からシステムをブートする場合は、OS をインストール時にドライブを組み込む必要があります。サポートDVDからフロッピーディスクに、RAIDドライバをコピーしてご利用ください。(詳細 4.5「RAID ドライバディスクを作成する」参照)

## 4.4.2 Serial ATA ハードディスクを取り付ける

本製品は Serial ATA ハードディスクドライブをサポートします。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、容量が同じハードディスクドライブをご使用ください。

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 信号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。

## 4.4.3 Intel® RAID

本製品は、Intel® ICH10R サウスブリッジチップを通して SerialATAハードディスクドライブで RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 10、Intel® Matrix Storage を構築することができます。

### 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「**SATA Configuration**」を選択し、<Enter>を押します。
3. 「**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. 設定の変更を保存し、BIOS Setup から退出します。



---

BIOSへの入り方、設定方法は Chapter 3 をご参照ください。

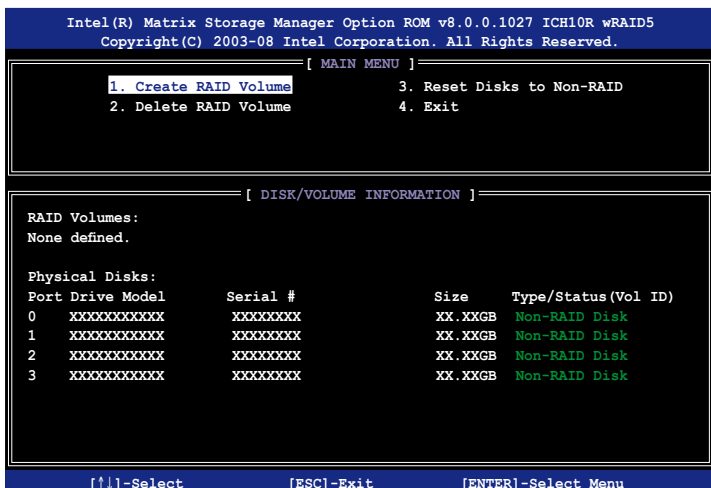
---

## Intel® Matrix Storage Manager Option ROM ユーティリティ

Intel® Matrix Storage Manager Option ROM ユーティリティでは、Serial ATA コネクタに接続した Serial ATA ハードディスクドライブを使用して RAID 0、RAID 1、RAID 10 (RAID 0+1)、RAID 5 セットを構築することができます。

Intel® Matrix Storage Manager Option ROM ユーティリティを開く

1. Serial ATA ハードディスクドライブを全て取り付けます。
2. システムの電源をオンにします。
3. POST で<Ctrl+I> を押し、メインメニューを開きます。



メニューを選択する際は画面の下に表示されるナビゲーションキーを使用します。

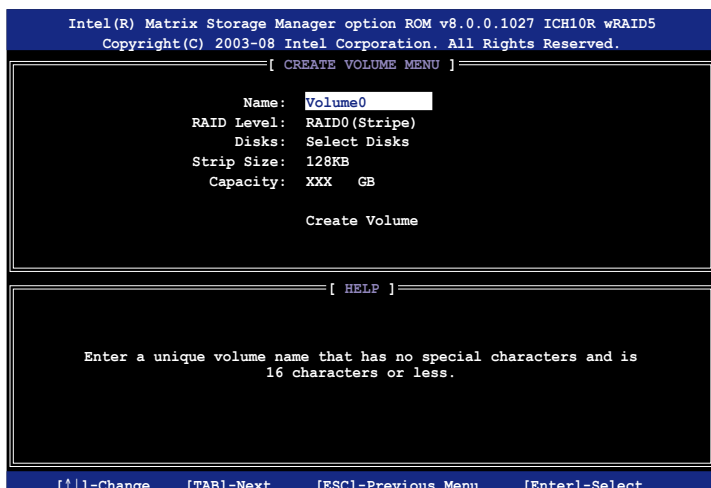


本マニュアルに記載のRAID BIOS 画面は参照用です。実際に表示される画面とは異なることがあります。

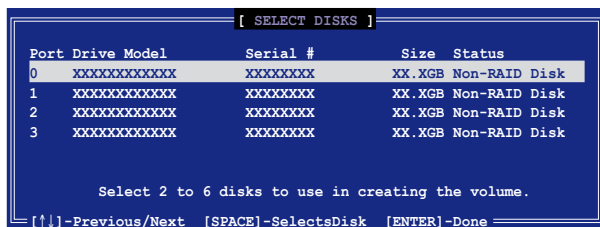
## RAID 0(ストライピング)

### 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>を押します。押すと次のような画面が表示されます。



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 に使用するハードディスクドライブを選択します。選択すると次のような画面が表示されます。



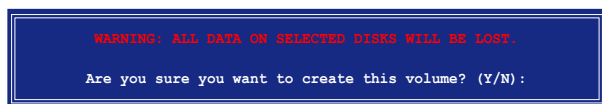
5. 上下キーでドライブをハイライト表示させ、<Space> を押して選択します。小さな三角のマークが選択したドライブを表示しています。設定を確認したら<Enter>を押し設定終了です。

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。初期設定値は 128 KB です。



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。

7. 希望の RAID ボリューム値を入力し <Enter> を押します。初期設定値は許容最大値です。
8. 「Creat Volume」の項目がハイライト表示されたら、<Enter> を押します。押すと次のような警告メッセージが表示されます。

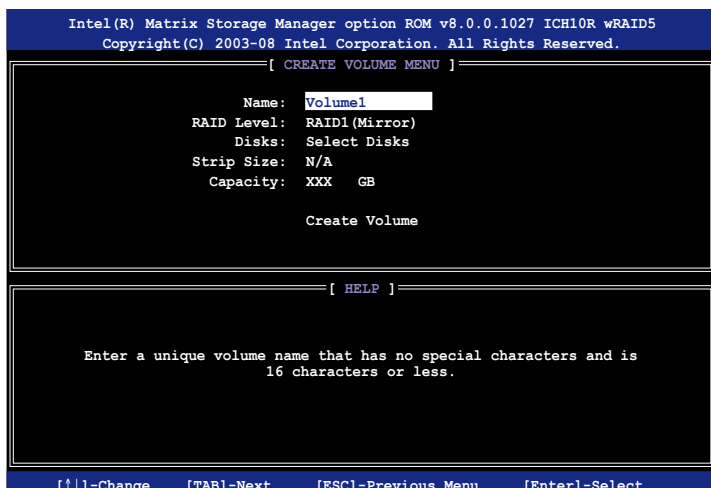


9. RAID ボリュームを作成し、メインメニューに戻る場合は <Y> を、Create Volume メニューに戻る場合は <N> を押してください。

## RAID 1 (ミラーリング)

### 設定方法

1. メインメニューから「1. Create RAID Volume」を選択し、<Enter>を押します。押すと次のような画面が表示されます。



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。初期設定値は許容最大値です。
5. 「Create Volume」の項目がハイライト表示されたら <Enter>を押します。押すと次のような警告メッセージが表示されます。



6. 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 10 (RAID 0+1)

### 設定方法

1. メインメニューから「1. Create RAID Volume」を選択し、<Enter> を押します。押すと次のような画面が表示されます。



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。
4. 「Stripe Size」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。初期設定値は 64 KB で、設定可能範囲は 4 KB から 64 KB です。



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. 希望のRAIDボリューム値を入力し <Enter> を押します。初期設定値は許容最大値です。

6. 「Create Volume」の項目がハイライト表示されたら <Enter> を押します。押すと次のような警告メッセージが表示されます。

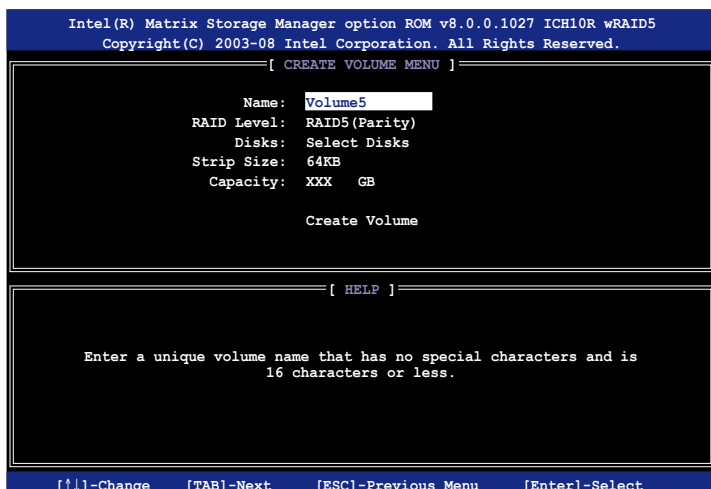


7. RAID ボリュームを作成し、メインメニューに戻る場合は <Y> を、Create Volume メニューに戻る場合は <N> を押してください。

## RAID 5

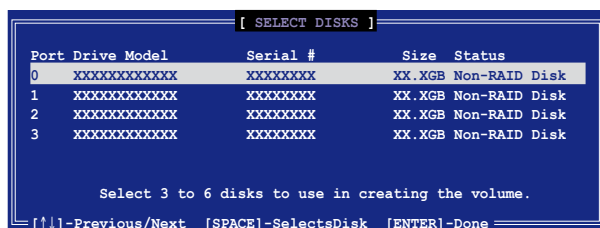
### 設定方法

1. メインメニューから「1. Create RAID Volume」を選択し、<Enter> を押します。押すと次のような画面が表示されます。



2. RAID 5 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 5 (Parity)」を選択し<Enter> を押します。

- 「Disks」の項目がハイライト表示されたら<Enter>を押し、RAID に使用するハードディスクドライブを選択します。選択すると次のような画面が表示されます。

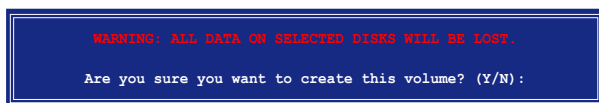


- 上下キーで希望するドライブをハイライト表示させ、<Space> を押して選択します。小さな三角のマークが選択したドライブを示します。設定を確認したら<Enter>を押し設定終了です。
- 「Stripe Size」の項目がハイライト表示されたら、上下キーでRAID 5 アレイのストライプのサイズを選択し、<Enter>を押します。初期設定値は 64 KB で、設定可能範囲は 4 KB から 128 KB です。



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。

- 希望の RAID ボリューム値を入力し <Enter> を押します。初期設定値は許容最大値です。
- 「Creat Volume」の項目がハイライト表示されたら、<Enter> を押します。押すと次のような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。

## 4.5 RAID ドライバディスクを作成する

RAIDに組み込まれたハードディスクドライブに Windows® XP/Vista をインストールする際は、RAID ドライバを保存したフロッピーディスクが必要です。Windows Vista をインストールする場合は、RAID ドライバを保存したフロッピーディスクまたはUSBフラッシュディスクが必要です。

### 4.5.1 OS に入らずに RAID ドライバディスクを作成する

手順

1. コンピュータを起動します。
2. POST中に <Del> を押し、BIOS に入ります。
3. 光学ドライブをプライマリブートデバイスに設定します。
4. サポート DVD を光学ドライブにセットします。
5. 設定を保存し BIOS を退出します。
6. 「Press any key to boot from the optical drive」が表示されたら、任意のキーを押します。
7. メニューが表示されたら <1> を押して RAID ドライバディスクを作成します。
8. フォーマット済みのフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブにセットし <Enter>を押します。
9. 画面の指示に従ってプロセスを完了させます。

### 4.5.2 Windows® 環境で RAID ドライバディスクを作成する

手順

1. Windows®を起動します。
2. サポート DVD を光学ドライブにセットします。
3. 「Make Disk menu」を開き、「Intel ICH10R 32/64 bit RAID Driver Disk」をクリックします。
4. フロッピーディスクドライブにフロッピーディスクをセットします。Vista の場合は、USB フラッシュディスクを接続することもできます。
5. 画面の指示に従ってプロセスを完了させます。



フロッピーディスクはライトプロテクトしてウィルスの攻撃からシステムを保護してください。

### Windows XP に RAID ドライバをインストールする

1. OS のインストール中に「**Press the F 6 key to install third-party SCSI or RAID driver**」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. プロンプトが表示されたら、インストールする SCSI アダプタとして「**Intel(R) SATA RAID Controller (Desktop ICH10R)**」を選択します。
4. 画面の指示に従い、インストールを完了させます。

### Windows® Vista に RAID ドライバをインストールする

1. RAID ドライバを保存したフロッピーディスクを挿入する、あるいは RAID ドライバを保存した USB デバイスをシステムに接続します。
2. OS のインストール中に、「**Intel(R) SATA RAID Controller (Desktop ICH10R)**」を選択します。
3. 画面の指示に従い、インストールを完了させます。

[illegible]

本製品がサポートするCPUについて

**CPUの機能**

## Chapter



A.1	Intel® EM64T.....	A-1
A.2	EIST (拡張版 Intel SpeedStep® テクノロジー).....	A-1
A.3	Intel® Hyper-Threading テクノロジー .....	A-3



## A.1 Intel® EM64T



- 本製品は 32bit OS で動作する Intel® LGA775 プロセッサをフルサポートしています。
- 本製品にはEM64T対応の BIOS ファイルを内蔵しています。最新の BIOS ファイルは ASUS の Web サイト ([www.asus.co.jp/](http://www.asus.co.jp/)) からダウンロードすることができます。BIOS ファイルのアップデートについては、Chapter 3 をご参照ください。
- EM64T の機能の詳細は、[www.intel.co.jp](http://www.intel.co.jp) をご参照ください。
- Windows® 64bit OS の詳細は、[www.microsoft.com/japan/](http://www.microsoft.com/japan/) をご参照ください。

### Intel® EM64T 機能を使う

#### 手順

1. Intel® EM64T に対応の Intel® CPU を取り付けます。
2. 64bit OS をインストールします。(Windows® Vista 64bit Edition または Windows® XP Professional x64 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DVD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® テクノロジー)



- 本製品には EIST 対応の BIOS ファイルが付属しています。最新の BIOS ファイルは ASUS の Web サイト ([www.asus.co.jp](http://www.asus.co.jp/)) からダウンロードすることができます。詳細は Chapter 3 をご参照ください。
- EIST 機能の詳細は [www.intel.com](http://www.intel.com) をご参照ください。

### A.2.1 システム条件

EIST の利用には以下のシステム条件を充たしている必要があります。

- EIST をサポートする Intel® プロセッサ
- EIST をサポートする BIOS ファイル
- EIST をサポートする OS (Windows® Vista、Windows® XP SP2/Linux 2.6 カーネルまたはそれ以降のバージョン)

## A.2.2 EIST を使う

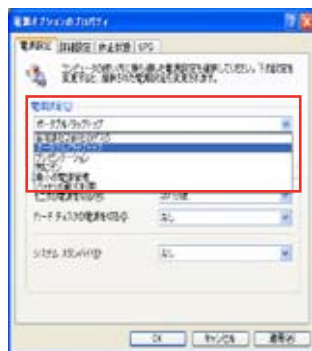
### 使用手順

1. コンピュータの電源を入れ、BIOS メニューに入ります。
2. Advanced Menu に進み、CPU Configuration をハイライト表示させ、<Enter>を押します。
3. Intel(R) SpeedStep Technology を [Automatic] に設定し、<Enter>を押します。
4. <F10> を押し、設定の変更を保存して BIOS セットアップから退出します。
5. 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。
6. 画面のプロパティ画面が表示されたら、スクリーンセーバーのタブをクリック。
7. モニター電源の項目の「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。



8. 電源設定の項目で、▼をクリックし、「自宅または会社のデスク」と「常にオン」以外を選択します。
9. 適用をクリックしOKをクリックします。
10. 画面プロパティを閉じます。

電源設定を調整すると、CPUのロードが低いとき CPU 内部周波数は僅かに低くなります。



表示される画面や手順はOSのバージョンにより異なります。

## A.3 Intel® Hyper-Threading テクノロジー



- 本製品は Hyper-Threading Technology に 対応した Intel® Pentium® LGA775 プロセッサをサポートしています。
- Hyper-Threading Technology は Windows® Vista/XP、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。対応していない OS をお使いの場合は、BIOS メニューの「**Hyper-Threading Technology**」の設定を [Disabled] にしてください。
- Windows® XP (Service Pack 1適用済みのもの) 以降のOS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.com/info/hyperthreading](http://www.intel.com/info/hyperthreading) をご参照ください。

### Hyper-Threading テクノロジーを使う

#### 手順

1. Hyper-Threading Technology に対応した Intel® Pentium® CPU を使用してください。
2. 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。  
Hyper-Threading Technology の設定項目は、Hyper-Threading Technology 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。

