

P5N-T Deluxe

ASUS®

Motherboard

J4242

第二版

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。

以下の場合には、保証やサービスを受けることができません。

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

ASUSは、本マニュアルについて、明示の有無にかかわらず、いかなる保証もいたしません。ASUSの責任者、従業員、代理店は、本書の記述や本製品に起因するいかなる損害(利益の損失、ビジネスチャンスの遺失、データの損失、業務の中断などを含む)に対して、その可能性を事前に指摘したかどうかに関りなく、責任を負いません。

ASUSは、本マニュアルについて、明示の有無にかかわらず、いかなる保証もいたしません。ASUSの責任者、従業員、代理店は、本書の記述や本製品に起因するいかなる損害(利益の損失、ビジネスチャンスの遺失、データの損失、業務の中断などを含む)に対して、その可能性を事前に指摘したかどうかに関りなく、責任を負いません。

本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	vii
安全上のご注意	viii
このマニュアルについて.....	ix
P5N-T Deluxe 仕様一覧	xi

Chapter 1: 製品の概要

1.1 ようこそ	1-1
1.2 パッケージの内容.....	1-1
1.3 特長	1-2
1.3.1 製品の特長	1-2
1.3.2 ASUSの独自機能.....	1-4
1.3.3 ASUSの優れたパフォーマンスと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 設置方向.....	2-2
2.2.2 ネジ穴.....	2-2
2.2.3 マザーボードのレイアウト.....	2-3
2.2.4 レイアウトの内容.....	2-4
2.3 CPU.....	2-6
2.3.1 CPUを取り付ける.....	2-7
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.....	2-11
2.4 システムメモリ.....	2-13
2.4.1 概要.....	2-13
2.4.2 メモリ構成.....	2-14
2.4.3 メモリを取り付ける.....	2-15
2.4.4 メモリを取り外す.....	2-15
2.5 拡張スロット.....	2-18
2.5.1 拡張カードを取り付ける.....	2-18
2.5.2 拡張カードを設定する.....	2-18
2.5.3 割り込み割り当て.....	2-19
2.5.4 PCIスロット(×1).....	2-20

もくじ

2.5.5	PCI Express x1 スロット(× 2)	2-20
2.5.6	PCI Express x16 スロット(× 3)	2-20
2.6	ジャンパ	2-22
2.7	コネクタ	2-23
2.7.1	リアパネルコネクタ	2-23
2.7.2	内部コネクタ	2-25
2.7.3	オプションファンを取り付ける	2-36
2.8	初めて起動する	2-37
2.9	コンピュータの電源をオフにする	2-38
2.9.1	OSシャットダウン機能を使用する	2-38
2.9.2	電源スイッチのデュアル機能を使用する	2-38
 Chapter 3: BIOS セットアップ		
3.1	BIOS 管理更新	3-1
3.1.1	ASUS Update	3-1
3.1.2	ブートフロッピーディスクを作成する	3-4
3.1.3	ASUS EZ Flash 2	3-5
3.1.4	BIOS を更新する	3-6
3.1.5	オリジナルの BIOS ファイルを保存する	3-8
3.2	BIOS 設定プログラム	3-9
3.2.1	BIOSメニュー画面	3-10
3.2.2	メニューバー	3-10
3.2.3	ナビゲーションキー	3-11
3.2.4	メニュー	3-11
3.2.5	サブメニュー	3-11
3.2.6	構成フィールド	3-11
3.2.7	ポップアップウィンドウ	3-12
3.2.8	ヘルプ	3-12
3.3	メインメニュー	3-13
3.3.1	System Time	3-13
3.3.2	System Date	3-13
3.3.3	Language	3-13
3.3.4	Legacy Diskette A	3-13
3.3.5	Primary、IDE Master/Slave	3-14
3.3.6	SATA1/2/3/4/5/6	3-16

もくじ

3.3.7	HDD SMART Monitoring.....	3-17
3.3.8	Installed Memory.....	3-17
3.3.9	Usable Memory	3-17
3.4	Extreme Tweakerメニュー	3-18
3.4.1	AI Tuning.....	3-18
3.4.2	Overclocking	3-21
3.4.3	Over Voltage.....	3-23
3.4.4	NVIDIA GPU Ex.....	3-24
3.4.5	SLI-Ready Memory.....	3-24
3.4.6	SLI-Ready Memory CPUOC	3-24
3.5	拡張メニュー	3-25
3.5.1	AI NET2.....	3-25
3.5.2	PCIe PnP.....	3-26
3.5.3	オンボードデバイス設定構成.....	3-27
3.6	電源メニュー	3-30
3.6.1	ACPI Suspend Type.....	3-30
3.6.2	ACPI APIC Support	3-30
3.6.3	APM の設定	3-31
3.6.4	ハードウェアモニタ	3-33
3.7	ブートメニュー	3-35
3.7.1	ブートデバイスの優先順位	3-35
3.7.2	Removable Drives.....	3-35
3.7.3	Hard Disk Drives	3-36
3.7.4	CDROM Drives	3-36
3.7.5	ブート設定.....	3-37
3.7.6	セキュリティ	3-38
3.8	ツールメニュー	3-40
3.8.1	ASUS O.C. Profile.....	3-40
3.8.2	ASUS EZ Flash 2.....	3-42
3.9	終了メニュー	3-43
Chapter 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
4.2.1	サポート DVDを実行する.....	4-1

もくじ

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 menu.....	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
4.3	ソフトウェア情報	4-9
4.3.1	ASUS MyLogo3™	4-9
4.3.2	AI NET2.....	4-11
4.3.3	ASUS PC Probe II	4-12
4.3.4	ASUS AI Suite.....	4-18
4.3.5	ASUS EPU ユーティリティ -- AI Gear 3	4-20
4.3.6	ASUS AI Nap.....	4-21
4.3.7	ASUS Q-Fan 2	4-22
4.3.8	ASUS AI Booster	4-23
4.3.9	ASUS AI Direct Link	4-24
4.3.10	SoundMAX® High Definition Audio ユーティリティ).....	4-26
4.4	RAID	4-31
4.4.1	RAIDの定義.....	4-31
4.4.2	NVIDIA® RAID.....	4-32
	Serial ATA ハードディスクを取り付ける	4-32
4.5	RAIDドライバディスクを作成する.....	4-39
4.5.1	OS に入らずに RAID ドライバディスクを作成する	4-39
4.5.2	RAID ドライバディスクを Windows®環境で作成する	4-39
Chapter 5: NVIDIA® SLI™ サポート		
5.1	概要	5-1
5.2	デュアルビデオカード設定	5-2
5.2.1	SLI 対応ビデオカードを取り付ける	5-2
5.2.2	SLI-Ready ビデオカード 2 枚を取り付ける	5-5
5.2.3	デバイスドライバをインストールする	5-6
5.2.4	Windows® 環境で NVIDIA® SLI™ テクノロジーを有効にする... ..	5-6

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、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のセットアップ**
セットアップメニューでのシステム設定の変更方法とBIOSパラメータの詳細。
- **Chapter 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の内容。
- **Chapter 5: NVIDIA SLI™ テクノロジサポート**
NVIDIA SLI™ 機能とビデオカードを取り付ける手順について。

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>

Command

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

例: DOS プロンプトで、コマンドラインを入力

format A: /S

P5N-T Deluxe 仕様一覧

対応CPU	LGA775 ソケット: Intel® Core™2 Quad / Core™2 Extreme / Core™2 Duo / Pentium® Extreme / Pentium® D / Pentium® 4 の各プロセッサに対応 Intel® 05B/05A/06 プロセッサに対応 Intel® 次世代 45nm Multi-core CPU に対応 * 詳細は www.asus.co.jp で Intel® CPU サポートリストをご参照ください。
チップセット	NVIDIA® nForce 780i SLI
システムバス周波数	1333 / 1066 / 800 / 667 MHz
対応メモリ	メモリ×4、最大 8GB、DDR2 1066/800 MHz、non-ECC、un-buffered メモリに対応 デュアルチャンネルメモリアーキテクチャ * 詳細は ASUS Web サイトの最新の推奨ベンダーリスト (QVL) をご参照ください。(www.asus.co.jp)
拡張スロット	PCIe x16×3 : SLI™ サポート (ブルー @ PCIe 2.0 x16、ブラック @ PCIe x16) PCIe x1 × 2 PCI × 1
SLI™	NVIDIA® SLI™-Ready のビデオカードを 3 枚サポート: カードは同一のものを使用、3 枚とも x16 モードで動作
記憶装置	サウスブリッジのサポート内容: - Ultra DMA 133/100/66×1 - Serial ATA 3 Gb/s×6 - NVIDIA® MediaShield™ RAID: RAID 0、1、10 (0+1)、5、JBOD を構築可能 (Serial ATA ドライブ使用) Marvell SATA コントローラのサポート内容: - 外部 SATA 3 Gb/s ポート×1
LAN	Marvell® 88E1116 PCIe Gigabit LAN PHY コントローラ、AI NET2 機能搭載
オーディオ	ADI® AD1988B 8 チャンネル HD オーディオコーデック Jack-Sensing、Enumeration、Multi-Streaming 機能に対応 コアキシャル、光デジタル S/PDIF 出力 (バックパネル I/O)
IEEE 1394	VIA6308P コントローラ: - IEEE 1394a ポート 2 基サポート (ボード上とバックパネルに 1 基ずつ)
USB	USB 2.0 ポート×10 (ボード上に 6 基、バックパネルに 4 基)

(次項へ)

P5N-T Deluxe 仕様一覧

ASUS の独自機能	ASUS 節電ソリューション: <ul style="list-style-type: none">- ASUS EPU (Energy Processing Unit)- ASUS 第三世代 8-Phase Power Design- ASUS AI Nap ASUS AI Life: <ul style="list-style-type: none">- ASUS AI Direct Link ASUS 静音サーマルソリューション: <ul style="list-style-type: none">- ASUS ファンレス設計: ヒートパイプソリューション- ASUS ファンレス設計: StackCool2- ASUS Q Fan 2- ASUS オプションファン (ウォータークーラーまたはパッシブ冷却使用時のみ) ASUS Crystal Sound: <ul style="list-style-type: none">- ASUS Noise Filter ASUS EZ DIY: <ul style="list-style-type: none">- ASUS Q-Shield- ASUS Q-Connector- ASUS O.C. Profile- ASUS EZ Flash 2
ASUS の独自機能	ASUS MyLogo3™ Multi-language BIOS
ASUS だけの オーバークロック機能	Intelligent overlocking tools: ASUS AI Booster ユーティリティ
	Precision Tweaker 2: <ul style="list-style-type: none">- vCore: CPUコア電圧調節 (0.00625V 刻みで変更可能)- vDIMM: 64 段階 DRAM 電圧コントロール- vChipset (N.B.): 64 段階チップセット電圧コントロール- vChipset (S.B.): 16 段階チップセット電圧コントロール- vHT (Hyper Transport): 41 段階ハイパートランスポート電圧コントロール SFS (Stepless Frequency Selection) <ul style="list-style-type: none">- FSB を調節可能 (1MHz 刻みで 133MHz ~800MHz)- メモリ調節可能: 400MHz ~2600MHz- PCI Express 周波数調節可能 (1MHz 刻みで 100MHz ~200MHz) Overclocking Protection: <ul style="list-style-type: none">- ASUS C.P.R. (CPU Parameter Recall)

(次項へ)

P5N-T Deluxe 仕様一覧

リアパネル	PS/2 キーボードポート (パープル) × 2 光デジタル S/PDIF 出力 × 1 コアキシャル S/PDIF 出力 × 1 外部 SATA × 1 LAN (RJ45) ポート × 1 USB 2.0/1.1 × 4 IEEE1394a × 1 8 チャンネルオーディオ I/O
内部 I/O コネクタ	フロッピーディスクドライブコネクタ × 1 IDE コネクタ × 1 SATA コネクタ × 6 USB コネクタ × 3 : 追加USBポート 6 基に対応 COM コネクタ × 1 IEEE1394a コネクタ × 1 CPU ファンコネクタ × 1 / 電源ファンコネクタ × 1 / ケースファンコネクタ × 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 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 (Q-コネクタ)
BIOS	8 Mb Award BIOS、PnP、DMI2.0、WfM2.0、SM BIOS 2.3、 Multi-Language BIOS
マネージメント機能	PMEによる WOL、PME による WOR、ケース開閉検出機能、 PXE
サポート DVD	各デバイスドライバ ASUS PC Probe II ASUS Update ASUS AI Suite Image-Editing Suite 多言語マザーボードセットアップガイド 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 × 24.5 cm (12 in × 9.6 in)

*製品改善のため、仕様は予告なく変更することがあります。

マザーボードの機能とサポートする新機能についての説明

製品の概要

Chapter

1

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

1.1 ようこそ

ASUS® P5N-T Deluxe 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、パッケージの中に以下のものが揃っていることを確認してください。

1.2 パッケージの内容

マザーボードパッケージに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 P5N-T Deluxe
I/O モジュール	1 ポート IEEE 1394a モジュール× 1 2 ポート USB 2.0 モジュール× 1
ケーブル	Serial ATA 電源ケーブル× 1 : デバイス 2 台に対応 Serial ATA ケーブル× 6 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	Q-シールド (I/O シールド) ASUS オプションファン× 1 : 水冷却 またはパッシブクーリングのみ 3 イン 1 ASUS Q-connector Kit × 1 (USB、IEEE 1394、システムパネル) ASUS 3 ウェイ SLI ブリッジコネクタ× 1 ASUS SLI ブリッジ× 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、販売店にご連絡ください。

1.3 特長

1.3.1 製品の特長



Intel® Core™2 Quad / Core™2 Duo / Core™2 Extreme CPU サポート

本マザーボードは最新の Intel® クアッドコア/Core™2 プロセッサを LGA775 パッケージでサポートしています。また、インテルの 45nm マルチコアプロセッサをサポートしています。新型 Intel® Core™2 マイクロアーキテクチャ技術と 1333/1066/800/667 MHz FSB 周波数の採用で、Intel® Core™2 プロセッサは Intel® Quad-core プロセッサとともに、今最もパワフルでエネルギー効率の高い CPU と言えます。

NVIDIA® nForce® 780i SLI チップセット



NVIDIA® nForce 780i SLI チップセットは NVIDIA® SLI™ テクノロジをサポートしており、1つのシステムで3つのGPUに対応することができます。このSLIサポートにより、究極のオーバークロック性能及び完全なるゲームパフォーマンスを実現できるわけで、世界で最速のプラットフォームと言っても過言ではありません。また、NVIDIA® nForce 780i SLI チップセットは、Serial ATA 3 Gb/s デバイス 6 台に対応可能です。加えて、3つのPCI Express™ x16 スロットは NVIDIA® SLI™ をサポートしており、動作速度はいずれも x16 モードを実現しました。USB 2.0 ポートも10基までサポート可能で、その拡張性がより充実しました。

NVIDIA® Scalable Link Interface (SLI™)



NVIDIA SLI™ (Scalable Link Interface) は PCI Express バスアーキテクチャで増幅したバンド幅を効果的に利用。ハード/ソフトウェアで2つのGPUを効果的に動作させ、拡張性の高いパフォーマンスを実現。

NVIDIA® 3ウェイ SLI™



NVIDIA 3ウェイ SLI™ は、PCI Express 2.0 バスアーキテクチャの帯域増加と、各ハードウェア/ソフトウェアを活用することで、ビデオカード3枚を同時に動作させることに成功しました。これにより、画期的なパフォーマンスを実現します。アプリケーションによってはパフォーマンスが3倍になります！

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。また、PCIe 1.0 デバイスにも下位互換性があるので安心です。(詳細: 2-20 参照)

DDR2 メモリサポート



本マザーボードは、1066/800/667 MHz のデータ転送率の DDR2 メモリに対応。最新 3D グラフィックス、マルチメディア、インターネットアプリケーションに対応できるより高速な帯域要求を満たします。デュアルチャンネル DDR2 アーキテクチャでシステムメモリの帯域は倍になり、システムのパフォーマンスを強化し、最高帯域 12.8 GB/s で混雑時のボトルネックを解消します。2つのチャンネル間でメモリサイズの制限なく、サイズの異なるメモリを同時にインストールでき、デュアルチャンネル機能を楽しむことができます。(詳細: ページ 2-13 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。後部の I/O にある外部 SATA ポート (SATA-On-The-Go) でホットプラグ機能に対応しセットアップも簡単。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: 2-24 参照)

NVIDIA® nForce® 780i SLI™ チップセットに内蔵の NVIDIA® MediaShield™ RAID コントローラにより、SATA 3 Gb/s コネクタ 6 基を使用して RAID 0、RAID 1、RAID 10 (0+1)、RAID 5、JBOD を構築することができます。(詳細: ページ 2-26 参照)

IEEE 1394a サポート



IEEE 1394a インターフェースを搭載することで、IEEE 1394a 規格と互換性のある周辺機器 (ビデオカメラ、VCR、プリンタ、TV、デジタルカメラ等) との接続が柔軟かつ高速になりました。(詳細: 2-23、2-28 参照)

S/PDIF デジタルサウンド 対応



コアキシャル/光デジタル S/PDIF 出力ジャックを通じ、外付けのホームシアターオーディオシステムへ接続できます。デジタルオーディオをアナログフォーマットに変換しませんので、質の高いサウンドが楽しみいただけます。(詳細: 2-23、2-24 参照)

Gigabit LAN ソリューション



NVIDIA® ネイティブ Gigabit LAN コントローラなら転送速度は従来の 10/100/1000 イーサネット接続と比較して、最大 10 倍になります。Gigabit LAN は近い将来ネットワーク標準となる規格で、ビデオやオーディオ、音声ファイル等の大容量データを転送するのに理想的なソリューションと言えます。(詳細: ページ 2-23 参照)

HD オーディオ



クリアな音質をお楽しみください! オンボード 8 チャンネルHDオーディオ (High Definition Audio、コードネーム Azalia) CODEC は、ハイクオリティの 192KHz/24bit オーディオ出力、Jack-Sensing 機能、Rretasking 機能、マルチストリーミング技術に対応。同時に複数のオーディオストリームを異なる方向に送信します。この技術により、マルチチャンネルのネットワークゲーム中にヘッドフォンで会話を楽しめます。
(詳細: 2-23、2-24 参照)

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。

1.3.2 ASUSの独自機能

ASUS 節電ソリューション

ASUS 節電ソリューションは知的なソリューションで、自動的にバランスのとれた演算処理と節電効果を実現します。

ASUS EPU



ASUS EPU の革新的技術により、電圧調整のレスポンスが改善され、負荷の大小に関わらず、CPU 電源をデジタル処理で監視・調整します。高いパフォーマンスを要する際は自動的に電力を供給し、負荷の低いアプリケーションを使用する際の電源効率を7%向上させました。Ai Gear3 と併用することで、最高の電源効率と従来比58.6%にも及ぶ節電効果を得られる、環境にやさしい設計です。
(詳細: ページ 4-20 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か、キーを押すだけです。(詳細: 4-21 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。

ASUS 第三世代 8-Phase Power Design (8相電源回路設計)



電源の寿命と効率の大幅アップを実現!

オペレーション温度には電源効率が密接に関係していますが、ASUS は第三世代 8相 VRM 設計を開発し、電源効率95%という業界を牽引する数値を実現しました。高品質電源コンポーネント (低オン抵抗 MOSFET:RDS (on) MOSFET 等) で切り替え時のロスと温度上昇を最小に抑え、また、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ー等の採用で、コンポーネントの寿命を延ばし、電源ロスを抑えることを実現しました。結果、電源効率を大幅に上げることができました。



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大幅に下げます。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。

ヒートパイプとヒートシンクそして戦略的なボードレイアウトは、特別に設計されたもので最高の散熱効果が期待できます。



ヒートパイプを取り外さないでください。チューブの破損の原因となります。

オプションファン(ウォータークーラーまたはパッシブ冷却のみ)



ウォータークーラーまたはパッシブ冷却使用時に オプションファン を使用すると、CPU 電源モジュールとチップセットのエリアに空気の流れを作り出し、効果的にシステムを冷却することができます。

(詳細: ページ 2-36 参照)

Q-Fan 2



ASUS Q-Fan2 テクノロジーは、効果的に CPU ファンとケースファンのスピードをシステムの負荷に応じてコントロールし、静音低温環境を実現します。
(詳細: 4-22 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。

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。

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 Q-Shield



ASUS Q-Shield はその特殊な伝導構造により、静電気と電磁波妨害によるダメージからマザーボードを守ります。このソリューションにより、従来の『ゆび』によるセットアップ時のダメージから解放されます。

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: 2-35 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: 3-40 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: 3-5、3-42 参照)

ASUS MyLogo3™



この機能を使用すると、自分で選んだブートロゴを表示することができます。

(詳細: 4-9 参照)

ASUS Multi-language BIOS



オプションから言語選択が可能です。特定の BIOS メニューでは、より簡単な設定が可能になります。(詳細: 3-13 参照)

1.3.3 ASUS の優れたパフォーマンスとオーバークロック機能

AI Booster

ASUS AI Booster は CPU スピードを Windows 環境でオーバークロックする機能です。BIOSを開く必要はありません。(詳細: ページ 4-23 参照)

Precision Tweaker 2



NB 電圧、SB 電圧、ハイパートランスポート電圧コントロール、DRAM 電圧を 0.02v 刻みで調節することができます。最高のシステムパフォーマンスをぜひ体感してください。(詳細: ページ 3-18 ~ 3-24 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。

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.....	2-6
2.4	システムメモリ.....	2-13
2.5	拡張スロット.....	2-18
2.6	ジャンパ.....	2-22
2.7	コネクタ.....	2-23
2.8	初めて起動する.....	2-37
2.9	コンピュータの電源をオフにする	2-38

2.1 始める前に

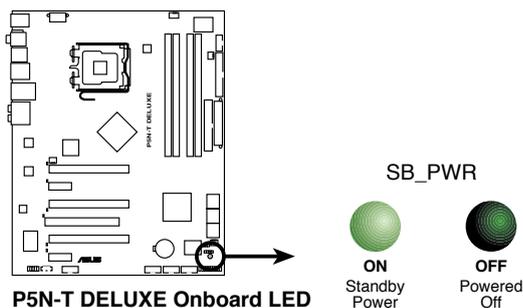
マザーボードのパーツの取り付けや設定変更の前は、次の事項に注意してください。



- 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。

オンボードLED

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



2.2 マザーボードの概要

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



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

2.2.1 設置方向

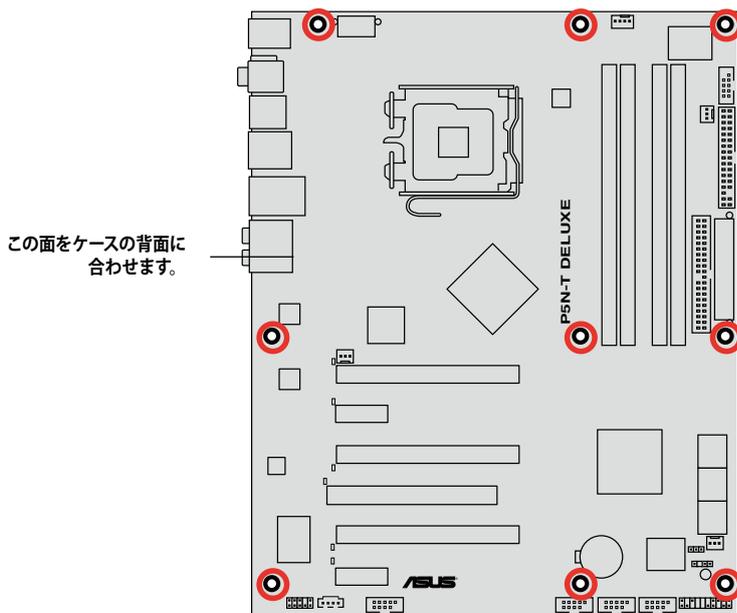
マザーボードが正しい向きでケースに取り付けられているかを確認してください。下の図のように外部ポートをケースの背面部分に合わせます。

2.2.2 ネジ穴

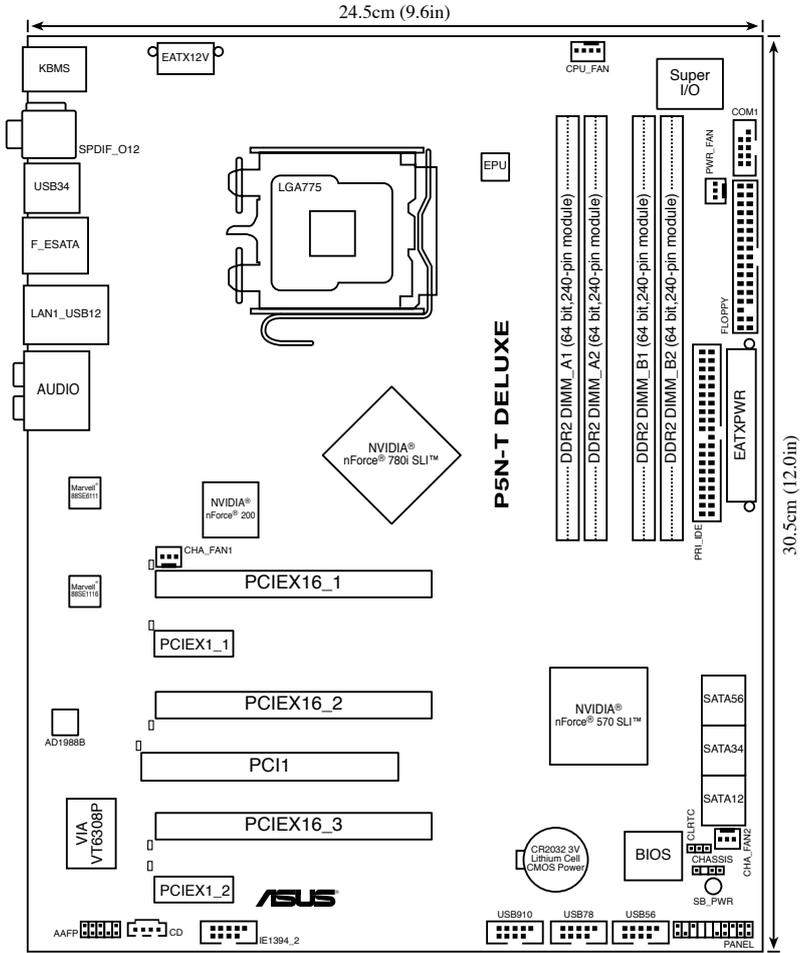
ネジ穴は9カ所あります。ネジ穴の位置を追わせてマザーボードをケースに固定します。



ネジをきつく締めすぎないでください。マザーボードの破損の原因となります。



2.2.3 マザーボードのレイアウト



リアパネルコネクタと内部コネクタの詳細については、「2.7 コネクタ」をご参照ください。

2.2.4 レイアウトの内容

スロット	ページ
1. DDR2 メモリスロット	2-13
2. PCI スロット	2-20
3. PCI Express x 1 スロット	2-20
4. PCI Express 2.0 x16 スロット	2-20

ジャンパ	ページ
1. RTC RAM のクリア (3ピン CLRTC)	2-22

リアパネルコネクタ	ページ
1. PS/2 マウスポート (グリーン)	2-23
2. コアキシャル S/PDIF 出力ポート	2-23
3. IEEE 1394a ポート	2-23
4. LAN (RJ-45) ポート	2-23
5. センター/サブウーファ ポート (オレンジ)	2-23
6. リアスピーカー出力ポート (ブラック)	2-23
7. ライン入力ポート (ライトブルー)	2-23
8. ライン出力ポート (ライム)	2-23
9. マイクポート (ピンク)	2-24
10. サイドスピーカー出力ポート (グレー)	2-24
11. USB 2.0 ポート 1 と 2	2-24
12. 外部 SATA ポート 1/2	2-24
13. USB 2.0 ポート 3 と 4	2-24
14. 光デジタル S/PDIF 出力ポート	2-24
15. PS/2 キーボードポート (パープル)	2-24

内部コネクタ		ページ
1.	フロッピーディスクドライブコネクタ (34-1 ピン FLOPPY)	2-25
2.	IDE コネクタ (40-1 ピン PRI_IDE)	2-25
3.	Serial ATA コネクタ (7ピン SATA1-6)	2-26
4.	USB コネクタ (10-1 ピン USB56、USB78、USB910)	2-27
5.	IEEE 1394a ポートコネクタ (10-1 ピン IE1394_2)	2-28
6.	Serial ポートコネクタ (10-1 ピン COM1)	2-28
7.	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、オプションファンコネクタ (4ピン CPU_FAN、3ピン CHA_FAN1-2、3ピン PWR_FAN)	2-29
8.	ケース開閉検出コネクタ (4-1 ピン CHASSIS)	2-30
9.	ATX 電源コネクタ (24ピン EATXPWR、2x4ピン EATX12V)	2-30
10.	フロントパネルオーディオコネクタ (10-1 ピン AAFP)	2-33
11.	光学ドライブオーディオコネクタ (4ピン CD)	2-33
12.	システムパネルコネクタ (20-8 ピン PANEL)	2-34
13.	ASUS Q-Connector (システムパネル)	2-35

2.3 CPU

本マザーボードには Intel® Core™2 Quad/ Core™2/ Pentium® D/ Pentium® 4/ Pentium® Extreme プロセッサ 対応の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 を取り付ける場合は、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のため、FSB 800MHz CPU 以上のご使用をお勧めします。
-

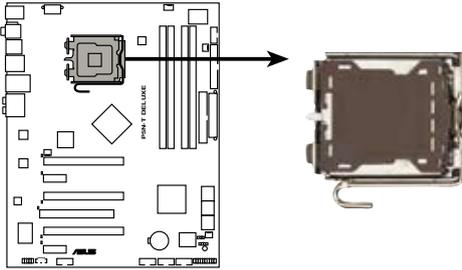


-
- マザーボードのご購入後すぐにソケットキャップがソケットに装着されていること、ソケットの接触部分が曲がっていないかを確認してください。ソケットキャップが装着されていない場合や、ソケットキャップ/ソケット接触部/マザーボードのコンポーネントに不足やダメージが見つかった場合は、すぐに販売店までご連絡ください。不足やダメージが出荷及び運送が原因の場合に限り、ASUSは修理費を負担いたします。
 - マザーボードを取り付けた後も、ソケットキャップを保存してください。ASUSは、このソケットキャップが装着されている場合のみ、RMA(保証サービス)を受け付けます。
 - 製品保証は、CPUやソケット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

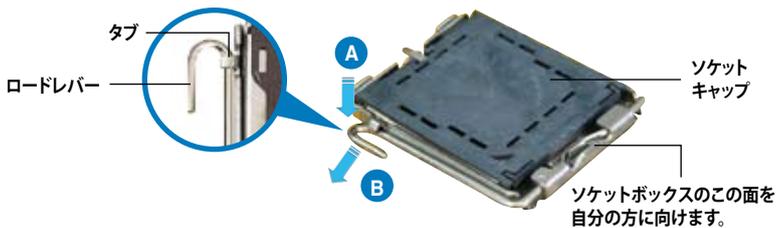


P5N-T DELUXE CPU Socket 775



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)。

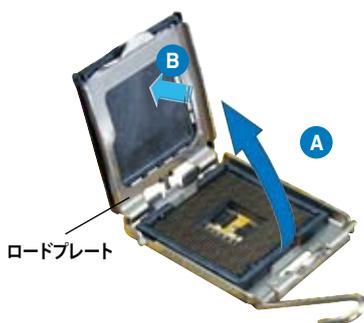


ソケットピンの損傷防止のため、ソケットキャップはCPUを取り付けるまで外さないでください。

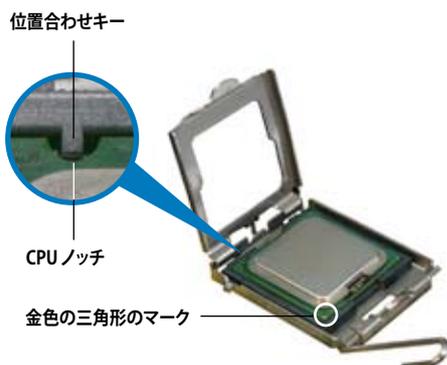
3. 矢印の方向に135°ほどロードレバーを持ち上げます。



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



5. CPUに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は一方方向のみぴ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. 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。
7. デュアルコア CPUを取り付ける場合は、システムの安定性を図る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。



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、サーマルグリースをヒートシンクまたはCPUに塗布してください。



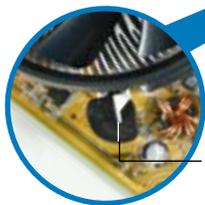
CPUファンとヒートシンクを取り付ける前に、ケースにマザーボードを取り付けてください。

ヒートシンクとファンの取り付け手順

1. 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。



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。



溝の細い方



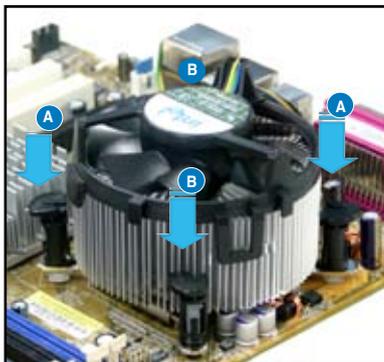
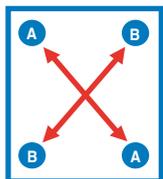
マザーボードの穴

ファスナー

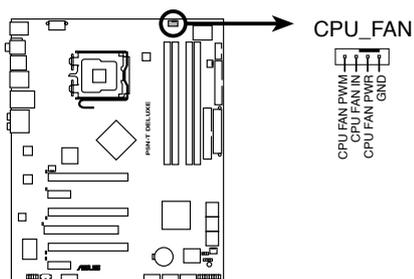


それぞれの留め具の溝の細い方が外側に向いていることを確認してください。(写真は、溝に陰影を付けて強調しています)

2. 対角線上にある2つのファスナーを同時に押し下げ、ヒートシンクとファンを正しい場所に固定します。



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



P5N-T DELUXE CPU fan connector



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。

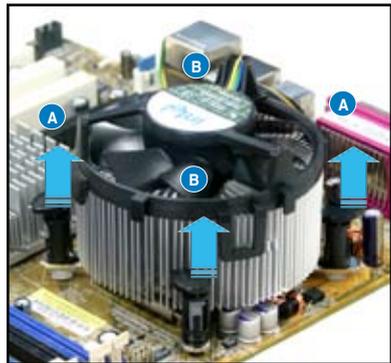
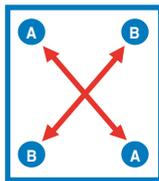
2.3.3 CPUからヒートシンクとファンを取り外す

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。



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



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

溝の細い方



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

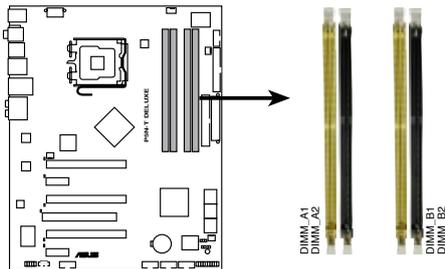
2.4 システムメモリ

2.4.1 概要

本製品には、DDR2 SDRAM に対応したメモリスロットが4つ搭載されています。

DDR2メモリはDDRメモリと同様の大きさですが、240ピンです（DDRメモリは184ピン）。DDR2メモリは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。

次の図は、スロットの場所を示しています。



P5N-T DELUXE 240-pin DDR3 DIMM slots

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、512 MB、1 GB、2 GB 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す。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られた場合、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。
- 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。
- 32bit Windows OS ではメモリ割り当ての制限により、4 GB 以上のメモリを取り付けても、実際に認識されるシステムメモリは約 3 GB またはそれ以下となります。メモリを有効に使用するためにも 4 GB 以上のメモリを取り付ける場合は、64bit Windows OS をインストールす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。



- 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 Extreme 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。

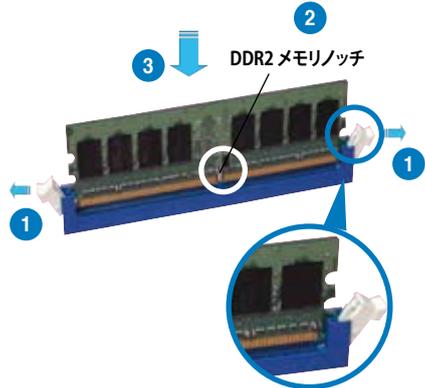
2.4.3 メモリを取り付ける



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。
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。



ロック解除されたクリップ



- DDR2メモリは取り付ける向きがあります。間違った向きでメモリを無理にスロットに差し込むと、メモリが損傷する原因となります。
- DDR2メモリのスロットはDDRメモリをサポートしていません。DDR2メモリのスロットにDDRメモリを取り付けないでください。

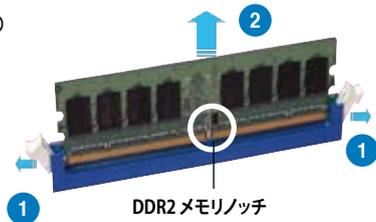
2.4.4 メモリを取り外す

手順

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ぱります。無理な力をかけてメモリを取り外すとメモリが破損する恐れがあります。



2. スロットからメモリを取り外します。

メモリのQVL (推奨ベンダーリスト) DDR2-1200MHz

サイズ	ベンダー	チップ No.	CL	チップ ブランド	SS/DS	パーツ No.	DIMM スロット A* B*
1024MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	CM2X1024-10000C5D	• •
1024MB	Kingston	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	KHX9600D2/1G	• •
1024MB	OCZ	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	OCZ2FX1200ZGK	• •
1024MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	CM2X1024-9136C5D	• •
1024MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	CM2X1024-8888C4D	• •

DDR2-1066MHz

サイズ	ベンダー	チップ No.	CL	チップ ブランド	SS/DS	パーツ No.	DIMM スロット A* B*
1024MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	CM2X1024-8500C5D	• •
512MB	Kingston	Heat-Sink Package	N/A	N/A	SS	KHX8500D2K2/1G	• •
1024MB	Kingston	Heat-Sink Package	N/A	N/A	SS	KHX8500D2K2/2G	• •
512MB	Kingston	E5108AJBG-1J-E	N/A	ELPIDA	SS	KVR1066D2N7/512	• •
1024MB	Kingston	E5108AJBG-1J-E	N/A	ELPIDA	DS	KVR1066D2N7/1G	• •
1024MB	MICRON	Z9JKJ	N/A	N/A	SS	MT8HTF12864AY-1GAEZES	• •
2048MB	MICRON	Z9JKJ	N/A	N/A	DS	MT16HTF25664AY-1GAEZES	• •
512MB	KINGMAX	KKABFE1BF-HJK-18E	N/A	N/A	SS	KLEC28F-A8K15-EGAS	• •
1024MB	KINGMAX	KKABFE1BF-HJK-18A	N/A	N/A	DS	KLED48F-A8K15-EPA	• •
1024MB	OCZ	Heat-Sink Package	7	N/A	DS	OCZ2N10665R1G	• •
1024MB	Crucial	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	BL12864AA1005.16FD	• •

DDR2-800MHz

サイズ	ベンダー	チップ No.	CL	チップ ブランド	SS/DS	パーツ No.	DIMM スロット A* B*
512MB	KINGSTON	E5108AJBG-8E-E	N/A	ELPIDA	SS	KVR800D2N5/512	• •
1024MB	KINGSTON	Heat-Sink Package	4-4-4-12	N/A	DS	KHX6400D2LL/1G	• •
1024MB	KINGSTON	Heat-Sink Package	4-4-4-12	N/A	SS	KHX6400D2LK2/1GN	• •
1024MB	KINGSTON	V59C1512804QBf25	N/A	N/A	DS	KVR800D2N5/1G	• •
1024MB	KINGSTON	Heat-Sink Package	N/A	N/A	SS	KHX6400D2ULK2/1G	• •
2048MB	KINGSTON	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	KHX6400D2ULK2/2G	• •
2048MB	Qimonda	HYB18T1G800C2F-25F	5	QIMONDA	DS	HY564T256020EU-25F-C2	• •
2048MB	Qimonda	HYB18T1G800C2F-2.5	6	QIMONDA	DS	HY564T256020EU-2.5-C2	• •
1024MB	Hynix	HY5PS12821CFP-55	5-5-5	Hynix	DS	HYMP512U64CP8-55	• •
1024MB	CORSAIR	Heat-Sink Package	4	N/A	DS	CM2X1024-6400C4	• •
512MB	MICRON	D9GKX	N/A	N/A	SS	MT8HTF6464AY-80ED4	• •
1024MB	MICRON	D9GKX	N/A	N/A	DS	MT16HTF12864AY-80ED4	• •
512MB	Crucial	Heat-Sink Package	4	N/A	SS	BL6464AA804.8FD	• •
1024MB	Crucial	Heat-Sink Package	4	N/A	DS	BL12864AA804.16FD	• •
1024MB	Crucial	Heat-Sink Package	4	N/A	DS	BL12864AL804.16FD3	• •
1024MB	Crucial	Heat-Sink Package	4	N/A	DS	BL12864AA804.16FD3	• •
512MB	Apacer	AM4B5708JQS8E	N/A	APACER	SS	78.91G9L9K5	• •
1024MB	Apacer	AM4B5808CQJ58E	N/A	APACER	SS	78.01GA0.9K5	• •
512MB	A-DATA	AD29608A8A-25EG	N/A	N/A	SS	M20AD6G3H3160G1E53	• •
1024MB	A-DATA	AD29608A8A-25EG	N/A	N/A	DS	M20AD6G3H41701E58	• •
1024MB	KINGMAX	KKABFE1BF-HJK-25A	N/A	KINGMAX	DS	KLD48F-ABK15	• •
2048MB	KINGMAX	KK8BF8BFX-CFA-25A	N/A	KINGMAX	DS	KLED88F-88K85	• •
1024MB	Super Talent	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	T800UB1C4	• •
1024MB	Elixir	N2TU151280BE-25C	N/A	Elixir	DS	M2Y1G64TU8H80B-25C	• •
1024MB	NANYA	NT5TU64M8BE-25C	5	NANYA	DS	NT1GT64U8H80BY-25C	• •
1024MB	NANYA	NT5TU64M8CE-25D	N/A	NANYA	DS	NT1GT64U8H80BY-25D	• •
512MB	PSC	A3R12E3HEF641B9A05	5	PSC	SS	AL6E8E6388E1K	• •
1024MB	PSC	A3R12E3HEF641B9A05	5	PSC	DS	AL7E8E63B-8E1K	• •
1024MB	OCZ	Heat-Sink Package	5	N/A	DS	OCZ2T800ZGK	• •
2048MB	OCZ	Heat-Sink Package	5-4-4-15	N/A	DS	OCZ2P8004GK	• •
1024MB	G.SKILL	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	F2-6400CL4D-2GBPK	• •
1024MB	G.SKILL	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	F2-6400CL5D-2GBNQ	• •
1024MB	G.SKILL	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	F2-6400PHU2-2GBNR	• •

DDR2-800MHz capability

サイズ	ベンダー	チップ No.	CL	チップ ブランド	SS/DS	パーツ No.	DIMM スロット A* B*
1024MB	G.SKILL	Heat-Sink Package	N/A	N/A	DS	F2-6400CL4D-2GBHK	• •
4096MB(Kit of 2)	G.SKILL	Heat-Sink Package	4	N/A	DS	Box P/N: F2-6400CL4D-4GBPK (F2-6400CL4D-4GBPK)	• •
4096MB(Kit of 2)	G.SKILL	Heat-Sink Package	6	N/A	DS	Box P/N: F2-6400CL6D-4GBMQ (F2-6400CL6D-4GBMQ)	• •
4096MB(Kit of 2)	G.SKILL	Heat-Sink Package	5	N/A	DS	Box P/N: F2-6400CL5D-4GBPQ (F2-6400CL5D-4GBPQ)	• •
2048MB	GEIL	GL2L128M088BA25CW	5	GEIL	DS	GB28GB6400C5QC	• •

DDR2-667MHz capability

サイズ	ベンダー	チップ No.	CL	チップ ブランド	SS/DS	パーツ No.	DIMM スロット A* B*
512MB	KINGSTON	D6408TEBGGL3U	5	KINGSTON	SS	KVR667D2N5/512	•
256MB	KINGSTON	HYB18T256800AF3S	5	N/A	SS	KVR667D2N5/256	•
512MB	Qimonda	HYB18T512800BF3S	5	N/A	SS	HYS64T64000HU-3S-B	• •
1024MB	Qimonda	HYB18T512800BF3S	5	N/A	DS	HYS64T128020HU-3S-B	• •
512MB	SAMSUNG	K4T51163QE-ZCE6	5	SAMSUNG	DS	M378T3354EZ3-CE6	• •
256MB	SAMSUNG	K4T51083QE	5	SAMSUNG	SS	M378T653EZ5-CE6	• •
1024MB	SAMSUNG	K4T51083QE	5	SAMSUNG	DS	M378T293EZ3-CE6	• •
256MB	Hynix	HYS5P5121621CFP-Y5	5	Hynix	SS	HYMP532U64CP6-Y5	• •
1024MB	Hynix	HYS5P512821CFP-Y5	5	Hynix	DS	HYMP512U64CP8-Y5	• •
512MB	CORSAIR	64M8CFEG	N/A	N/A	SS	V5S12MB8667D2	•
1024MB	CORSAIR	64M8CFEG	N/A	N/A	DS	V51GB8667D2	• •
512MB	ELPIDA	E5108AE-6E-E	5	ELPIDA	SS	EBE51UD8AEFA-6E-E	• •
512MB	A-DATA	AD29608A8A-3EG	5	A-DATA	SS	M20ADS5G3H31661CS2	•
1024MB	A-DATA	AD29608A8A-3EG	5	A-DATA	DS	M20ADS5G3H41761CS2	•
1024MB	crucial	Heat-Sink Package	3	N/A	DS	BL12864AA663.16FD	• •
1024MB	crucial	Heat-Sink Package	3	N/A	DS	BL12864AL664.16FD	• •
1024MB	Apacer	AM4B5708GQJ57E	5	APACER	DS	AU01GE667CSKBGC	• •
256MB	Kingmax	N2TU51216AG-3C	5	NANYA	SS	KLCB68F-36KH5	•
512MB	Super Talent	Heat-Sink Package	5	N/A	SS	T6UA512C5	•
1024MB	Super Talent	Heat-Sink Package	5	N/A	DS	T6UB1GC5	•
2048MB	NANYA	NT5TU128M8BJ-3C	5	NANYA	DS	NT2GT64U8HB0JY-3C	• •
512MB	NANYA	NT5TU64M8BE-3C	5	NANYA	SS	NT512T64U88B0BY-3C	• •
512MB	PSC	A3R12E3GEF637BLC5N	5	PSC	SS	AL68E63B-6E1K	• •
1024MB	PSC	A3R12E3GEF637BLC5N	5	PSC	DS	AL78E63B-6E1K	• •
512MB	TwinMOS	TMM6208G8M30C	5	TwinMOS	SS	8D-23JK5M2ETP	• •



サイド:SS-シングルサイド DS-ダブルサイド メモリサポート:

- **A***: シングルチャンネルメモリ構成として、メモリ 1 枚をいずれか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またはブラックのいずれか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のスロット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/>) をご参照ください。

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場合があります。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	標準機能
0	システムタイマー
1	標準 101/102 キー/Microsoft ナチュラルキーボード
4	通信ポート (COM1)*
6	標準フロッピーディスク コントローラ
8	システム CMOS/リアルタイムクロック
9	Microsoft ACPI 対応システム
9	NVIDIA nForce ネットワーク コントローラ #3
9	NVIDIA nForce ネットワーク コントローラ #4
10	NVIDIA nForce PCI システムマネージメント
11	マス・ストレージ コントローラ
12	PS/2 互換マウスポート
13	数値データプロセッサ
14	プライマリ IDE チャンネル
16	NVIDIA GeForce 6600 GT
19	VIA OHCI 対応 IEEE 1394 ホストコントローラ
20	NVIDIA nForce 590/570/550 Serial ATA コントローラ
20	NVIDIA ネットワークバスエミュレータ
21	NVIDIA ネットワークバスエミュレータ
22	標準 OpenHCD USB ホストコントローラ
22	NVIDIA nForce 590/570/550 Serial ATA コントローラ
23	標準エンハンス PCI to USB ホストコントローラ
23	NVIDIA nForce 590/570/550 Serial ATA コントローラ

本マザーボード用のIRQ割り当て

	A	B	C	D	E	F	G	H
PCIEx16_1	-	-	-	-	共有	-	-	-
PCIEx16_2	-	-	-	-	-	共有	-	-
PCIEx16_3	-	-	-	-	共有	-	-	-
PCI Slot	-	-	-	-	-	共有	-	-
PCIEx1_1	共有	-	-	-	-	-	-	-
PCIEx1_2	-	共有	-	-	-	-	-	-
USB 1.1	-	共有	-	-	-	-	-	-
USB 2.0	-	-	共有	-	-	-	-	-
LAN	-	共有	-	-	-	-	-	-
PATA	共有	-	-	-	-	-	-	-
SATA_1	-	共有	-	-	-	-	-	-
SATA_2	-	-	共有	-	-	-	-	-
SATA_3	-	-	-	使用済み	-	-	-	-
SATA_RAID	-	共有	-	-	-	-	-	-
1394	-	共有	-	-	-	-	-	-
Audio	-	-	共有	-	-	-	-	-

2.5.4 PCI スロット (×1)

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。各スロットの位置は下の図で確認してください。

2.5.5 PCI Express x1 スロット (×2)

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。各スロットの位置は下の図で確認してください。

2.5.6 PCI Express x16 スロット (×3)

本マザーボードは PCI Express 規格準拠の PCI Express x16 ビデオカードを 3 枚取り付けることができます。ビデオカード 2 枚を取り付けることで、デュアルディスプレイが可能になります。3 基の PCI Express x16 スロットのうち、ブルーの 2 基は PCIe x16 2.0 デバイスをサポートします。

本マザーボードは PCI Express 規格準拠の SLI-ready Express x16 ビデオカード 3 枚をサポート可能です。



PCI Express x1_2 スロット

PCIe 2.0 x16_3 スロット (ブルー、@x16)

PCI スロット

PCIe x16_2 スロット (ブラック、@x16)

PCI Express x1_1 スロット

PCIe 2.0 x16_1 スロット (ブルー、@x16)



-
- ビデオカード 1 枚をプライマリ(ブルー) PCI Express スロットに取り付け、その他の PCI Express デバイスを PCI Express スロット(ブラック)に取り付けることをお勧めします。
 - 現在、3 ウェイ SLI™ モードをサポートするビデオカードは、NVIDIA® SLI™-Ready GeForce® 8800 Ultra と GeForce® 8800 GTX だけです。
 - ビデオカードを 2 枚以上取り付ける場合は、リアケースファンをケースコネクタ (CHA_FAN1 または CHA_FAN2) に接続してください。
(詳細: ページ 2-29 参照)
 - シングルカードモードでは、パフォーマンスを上げるため、PCI Express x16 ビデオカードは PCIe 2.0 スロット(ブルー)のいずれかに取り付けることをお勧めします。
 - SLI™ モードでは、パフォーマンスを上げるため、PCIe 2.0 スロット(ブルーのスロット)に PCI Express x16 ビデオカードを 2 枚取り付けることをお勧めします。
 - NVIDIA® SLI™ モードで動作させる場合は、動作させるのに十分な電源装置をご使用ください。(詳細: ページ 2-30 参照)
-

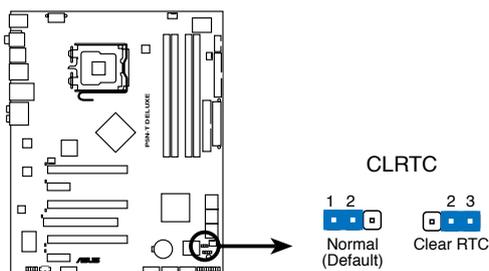
2.6 ジャンパ

1. RTC RAMのクリア (3ピン CLRRTC)

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. マザーボード上のボタン電池を取り外します。
3. 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。
4. 電池を取り付けます。
5. 電源コードを差し込み、コンピュータの電源をオンにします。
6. 起動プロセスの間キーを押し、BIOS設定に入ったらデータを再入力します。



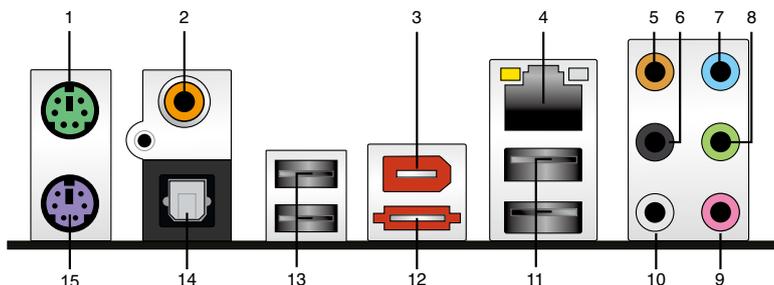
P5N-T DELUXE Clear RTC RAM



- オーバークロックによりシステムがハングアップした場合は、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。
- チップセットの性質上、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。

2.7 コネクタ

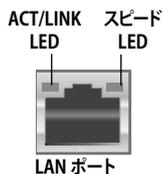
2.7.1 リアパネルコネクタ



1. **PS/2 マウスポート (グリーン)**：PS/2マウス用です。
2. **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. **IEEE 1394a ポート**：オーディオ/動画デバイス、記憶装置、PC、ポータブルデバイス等の高速接続を可能にします。
4. **LAN (RJ-45) ポート**：このポートはネットワークハブを通じて、Gigabit LAN 接続を構築することができます。LAN ポートLEDの表示については、下の表を参考にしてください。

LAN ポート LED

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



5. **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ーを接続します。
6. **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。
7. **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。
8. **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。

9. **マイクポート(ピンク)**:マイクを接続します。
10. **サイドスピーカー出力ポート(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、下のオーディオ構成表を参考にしてください。

オーディオ構成表

ポート	ヘッドセット 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

11. **USB 2.0 ポート 1 と 2**: USB 2.0 デバイスを接続することができます。
12. **外部 SATA ポート**: 外部 Serial ATA ハードディスクドライブを 1 台接続します。



外部 SATA ポートは外部 Serial ATA 3.0 Gb/s デバイスに対応していません。ケーブルは長いほど多くの電源が必要です(最長 2メートルまで)。ホットプラグ機能が利用できません。



ホットプラグと NCQ を使用する場合は、BIOS の「J-Micron eSATA/PATA Controller Mode」の項目を [AHCI] に設定してください。



外部 SATA ポートには専用のコネクタのみを接続してください。

13. **USB 2.0 ポート 3 と 4**: USB 2.0 デバイスを接続することができます。
14. **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。
15. **PS/2 キーボードポート(パープル)**: PS/2 キーボード用です。

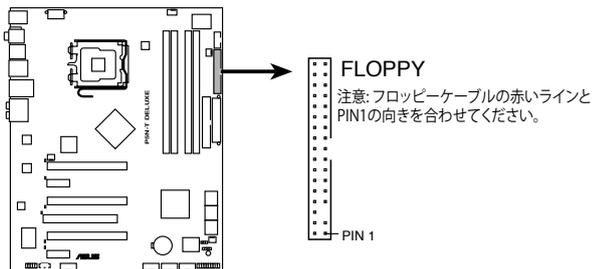
2.7.2 内部コネクタ

1. フロッピーディスクドライブコネクタ (34-1 ピンFLOPPY)

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



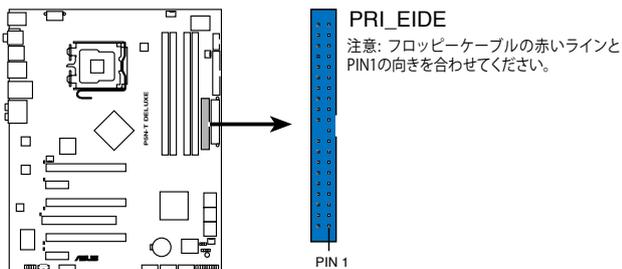
誤ってケーブルを接続しないように、コネクタのピン5は取り外されています。



P5N-T DELUXE Floppy disk drive connector

2. IDE コネクタ (40-1 ピン PRI_IDE)

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



P5N-T DELUXE IDE 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 133/100/66 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。

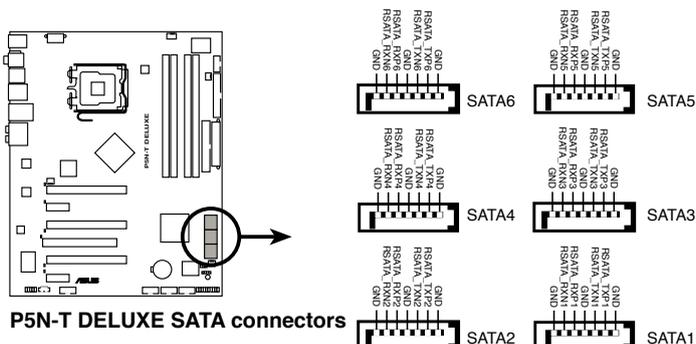


あるデバイスジャンパを「Cable-Select」に設定した場合は、他のデバイスジャンパも全て同じ設定にしてください。

3. Serial ATA コネクタ (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に使用します。

Serial ATA HDDを取り付けると、オンボード搭載の NVIDIA® MediaShield™ RAID コントローラで RAID 0、RAID 1、RAID 0+1、RAID 5、JBOD が構築できます。



P5N-T DELUXE SATA connectors



これらRAIDに関するコネクタは初期設定値で [Disabled] に設定されています。Serial ATA RAID を構築する場合は、BIOSの「Serial ATA Configuration」サブメニューにある「RAID Enabled」の項目を有効にしてください。

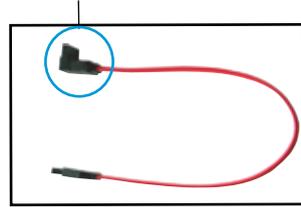


これらのコネクタは Native Command Queuing (NCQ)、電源管理実行アルゴリズム (Power Management (PM) Implementation Algorithm)、ホットスワップ機能、スマートセットアップに対応しています。



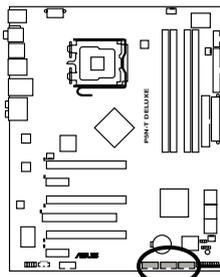
SATAケーブルの直角部分を SATA デバイスに接続します。あるいは、オンボード SATA ポートに接続してビデオカードとの衝突を避けることもできます。

直角部分

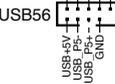
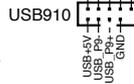
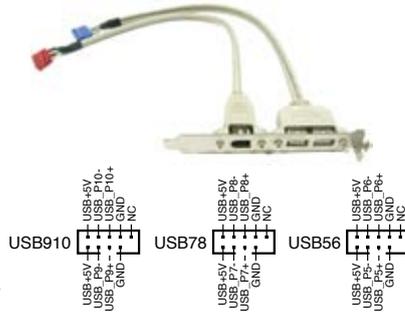


4. USB コネクタ (10-1 ピンUSB 56、USB 78、USB910)

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。



P5N-T DELUXE USB 2.0 connectors



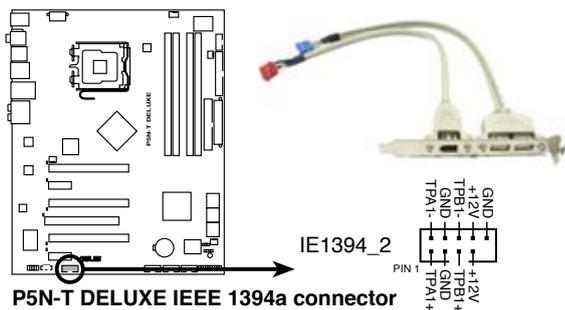
1394 ケーブルを USB コネクタに接続しないでください。マザーボードが破損する原因となります。



まず、USB ケーブルを ASUS Q-Connector (USB、ブルー) に接続し、Q-Connector (USB) をオンボード USB コネクタに取り付けることができます。

5. IEEE 1394a ポートコネクタ (10-1 ピン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。



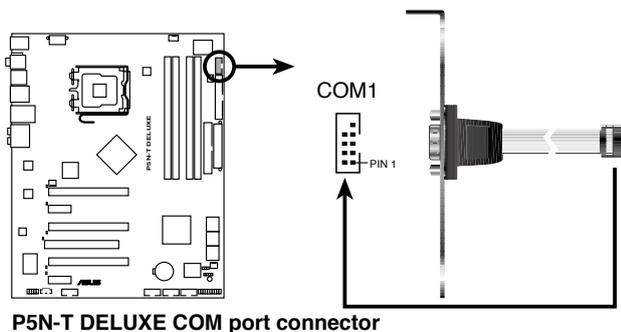
USBケーブルを IEEE 1394a コネクタに接続しないでください。マザーボードが破損する原因となります。



1394 ケーブルをASUS Q-Connector (1394、レッド) に接続し、Q-Connector (1394) を 1394 コネクタに接続すると便利です。

6. Serial ポートコネクタ (10-1 ピン COM1)

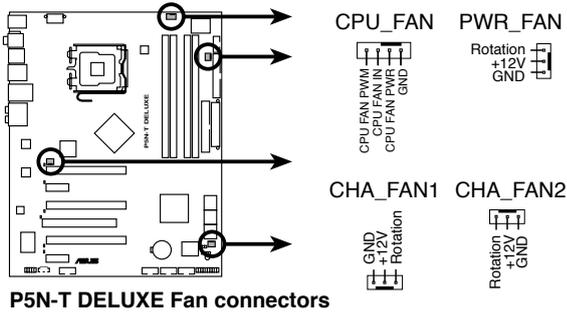
シリアル(COM)ポート用コネクタです。シリアルポートのモジュールケーブルを接続します。



Serial ポート モジュールは別売りとなっております。

7. 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、オプションファンコネクタ (4ピンCPU_FAN、3ピンCHA_FAN1-2、3ピンPWR_FAN)

各ファンコネクタは+12Vで、1 A ~ 2.2 A (最大26.4 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しないでください。

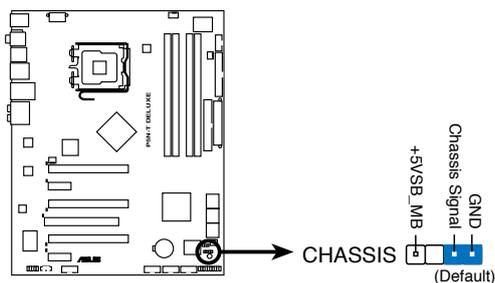


- CPU-FAN、CHA_FAN1 と CHA_FAN2 コネクタのみが ASUS Q-Fan 2 機能に対応しています。
- ビデオカードを2枚取り付ける場合は、システムの温度上昇を防ぐため、リアケースファンケーブルをマザーボード側の CHA_FAN1 または CHA_FAN2 と表示のあるコネクタに接続することをお勧めします。

8. 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。

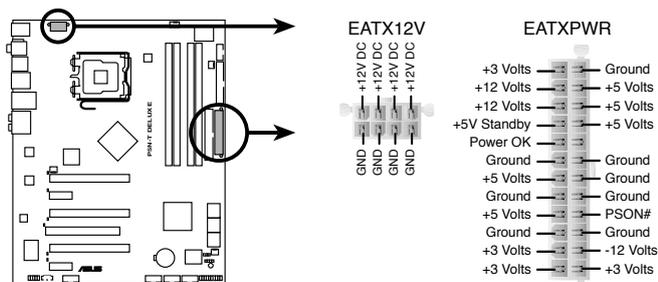
初期設定値では、「Chassis Signal」と「Ground」のピンの間はジャンパキャップにより、ショートされています。ケース開閉検出機能を使用する場合にのみ、ジャンパを取り外してケース開閉検出センサーを接続してください。



P5N-T DELUXE Chassis intrusion connector

9. ATX 電源コネクタ (24 ピン EATXPWR, 2x4 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。



P5N-T DELUXE ATX power connectors



- EPS12V コネクタを使用する場合は、ATX12V コネクタのキャップを外してから 8 ピン EPS +12V 電源プラグに接続してください。
- EATX12V コネクタには 4 ピン ATX12V 電源プラグ または 8 ピン EPS +12V 電源プラグ をご使用ください。



- システムの快適なご利用のために、最低 550 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。
- 4 ピン/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。
- 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>)
- 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、またはシステムが起動でき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、100W、またはそれ以上の電源をご使用ください。

電源装置推奨リスト

電源装置推奨リスト
SilverStone ST1000
Seasonic SS-600HT
Thermaltake W0083RE
Thermaltake PUREPower-600AP
Silverstone SST-ST75ZF
EnerMAX EG701AX-VE (E)(24P)

- 3 ウェイ SLI™ システムを構築する場合は、NVIDIA の Web サイト (www.nvidia.com) 上のベンダーリストでテスト済みの電源装置をご確認ください。

電源要求

負荷 (大)	
CPU	SMF 3.2XE
メモリ	1 GB*4
VGA	8800 Ultra*3
SATA-HDD	6
eSATA-HDD	1
IDE-CDROM	1
IDE-HDD	1
USB	4

	+12V_8Pin	+12V_24pin	+5V_24pin	+3V_24pin	+12V_VGA1	+12V_VGA2	+12V_VGA3
電圧 (V)	12.14	12.21	5.22	3.456	12.2	12.2	12.2
電流 (A)	11.32	13.71	6.41	6.98	6.51	6.59	6.6
電力 (W)	137.425	167.399	33.460	24.123	79.422	80.398	80.52
	SATA-HDD	eSATA-HDD	IDE-CDROM	IDE-HDD	USB	電源合計	
電圧 (V)	6	1	1	1	4	Po_max(w)	
電流 (A)	10.45	10.45	10	12.68	2.5	708.577	
電力 (W)	62.7	10.45	10	12.68	10		

負荷 (中)

CPU	KSF 3.0XE
メモリ	1 GB*4
VGA	8800 Ultra*2
SATA-HDD	4
eSATA-HDD	1
IDE-CDROM	1
IDE-HDD	0
USB	4

	+12V_8Pin	+12V_24pin	+5V_24pin	+3V_24pin	+12V_VGA1	+12V_VGA2	+12V_VGA3
電圧 (V)	12.14	12.21	5.225	3.455	12.2	12.2	
電流 (A)	6.74	8.92	6.22	6.87	6.52	6.82	
電力 (W)	81.824	108.913	32.500	23.736	79.544	83.204	0
	SATA-HDD	eSATA-HDD	IDE-CDROM	IDE-HDD	USB	電源合計	
電圧 (V)	4	1	1	0	4	Po_max(w)	
電流 (A)	10.45	10.45	10	12.68	2.5	481.970	
電力 (W)	41.8	10.45	10	0	10		

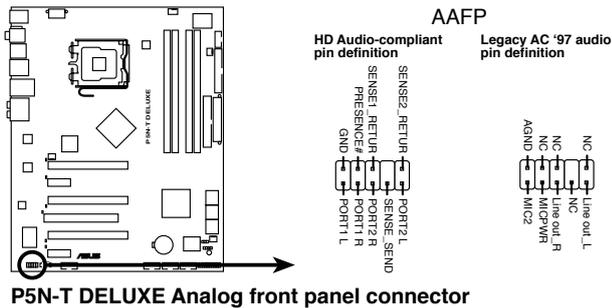
負荷 (小)

CPU	Conroe 3.0+EM64T
メモリ	1 GB*2
VGA	8800 Ultra*1
SATA-HDD	2
eSATA-HDD	1
IDE-CDROM	1
IDE-HDD	0
USB	4

	+12V_8Pin	+12V_24pin	+5V_24pin	+3V_24pin	+12V_VGA1	+12V_VGA2	+12V_VGA3
電圧 (V)	12.19	12.21	5.22	3.456	12.16		
電流 (A)	3.19	5.55	5.04	5.36	6.5		
電力 (W)	38.886	67.766	26.309	18.524	79.04	0	0
	SATA-HDD	eSATA-HDD	IDE-CDROM	IDE-HDD	USB	電源合計	
電圧 (V)	2	1	1	0	4	Po_max(w)	
電流 (A)	10.45	10.45	10	12.68	2.5	281.875	
電力 (W)	20.9	10.45	10	0	10		

10. フロントパネルオーディオコネクタ (10-1 ピン AAFP)

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



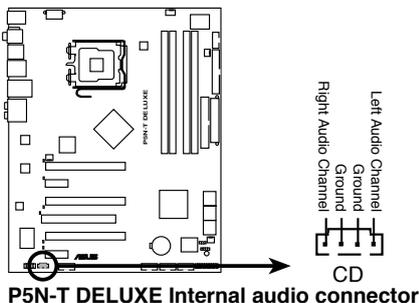
P5N-T DELUXE Analog front panel connector



- 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オーディオを使用するには BIOSで「Front Panel Type」の項目を [HD Audio] に設定します。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 [AC'97] にします。初期設定では、このコネクタは [HD Audio] に設定されています。

11. 光学ドライブオーディオコネクタ (4ピン CD)

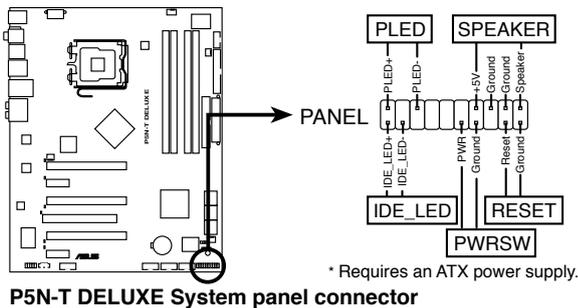
CD-ROM、TV チューナー、MPEG カード等のサウンドソースからステレオオーディオ入力を受信します。



P5N-T DELUXE Internal audio connector

12. 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、データがHDDと読み書きを行っているときに点灯するか点滅します。

- **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、警告を發します。

- **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。

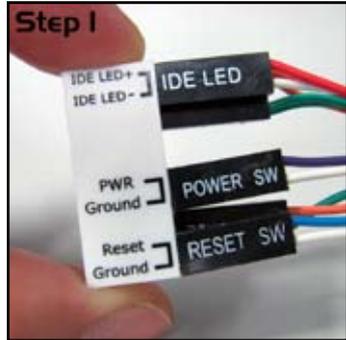
- **リセットボタン (2 ピン RESET)**

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。

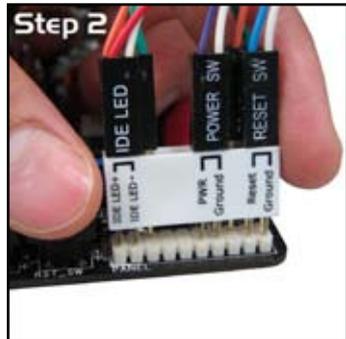
ASUS Q-Connector (システムパネル)

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。

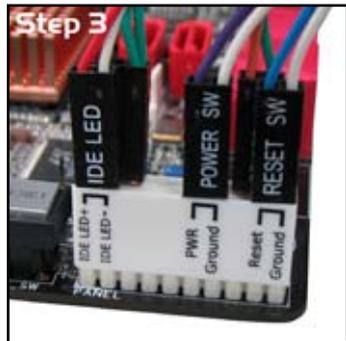
1. フロントパネルケーブルを ASUS Q-Connector に接続します。
向きはQ-Connector 上にある表示を参考にし、フロントパネルケーブルの表示と一致するように接続してください。



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。



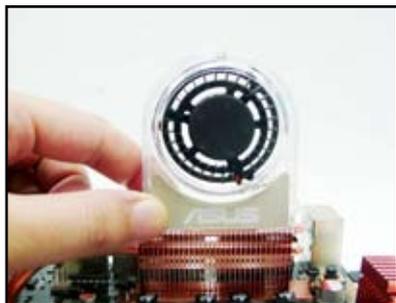
取り付けスペースの関係上、PCIEX16_3 スロットに幅のあるビデオカードを取り付ける場合は、Q-Connector を取り付けないでください。

2.7.3 オプションファンを取り付ける

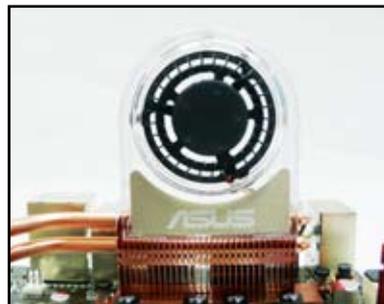


オプションファンはパッシブクーラーまたはウォータークーラーを使用しているときだけ取り付けてください。アクティブクーラーにオプションファンを追加すると、エアフローが乱れ、逆効果となります。

1. パイプとヒートシンクの位置を確認します。
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. 上はマザーボードにファンを取り付けた写真です。



- オプションファンのケーブルはマザーボード上の CHA_FAN1、CHA_FAN2 コネクタまたは PWR_FAN 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。下の2つは誤った取り付けの例です。
- パッシブクーリング/水冷クーラーをご使用の際は、オプションファンを取り付けることをお勧めします。

2.8 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(デジ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。ジャンプ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。

2.9 コンピュータの電源をオフにする

2.9.1 OSシャットダウン機能を使用する

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。

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。

2.9.2 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.....	3-9
3.3	メインメニュー	3-13
3.4	Ai Tweaker	3-18
3.5	拡張メニュー	3-25
3.6	電源メニュー	3-30
3.7	ブートメニュー	3-35
3.8	ツールメニュー.....	3-40
3.9	終了メニュー	3-43

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** (フロッピーディスク/ USB フラッシュディスク、サポート CD を使用し、DOS モードでBIOS をアップデート)
3. **Award BIOS Flash** (ブートフロッピーディスク/USB フラッシュディスクまたはサポートCDを使用して、BIOSを更新)

ユーティリティの詳細については、このページ以降の各説明を参照してください。



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

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。以下の機能が実行できます。

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

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



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

ASUS Update をインストールする

手順

1. 光学ドライブにサポート CD をセットします。メニューが表示されます。
2. Utility タブをクリックし、ASUS Update VX.XX.XX をクリックします。「Utilities」画面の詳細はページ 4-3 を参照してください。
3. ASUS Update ユーティリティがシステムにインストールされます。

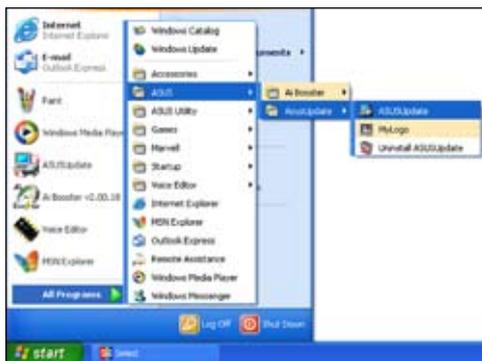


このユーティリティを使用してBIOSを更新する場合は、すべてのWindows®アプリケーションを終了してください。

インターネットを通してBIOSを更新する

手順

1. スタートメニュー → プログラム → ASUS → AsusUpdate → ASUSUpdate をクリックします。ASUS Update 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。

- 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。
- 画面の指示に従って、更新プロセスを完了します。



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

BIOSファイルからBIOSを更新する

手順

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



- 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。
- 画面の指示に従い、更新プロセスを完了します。



3.1.2 ブートフロッピーディスクを作成する

1. 次のいずれかの方法で、ブートフロッピーディスクを作成します。

DOS 環境

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

Windows® XP 環境

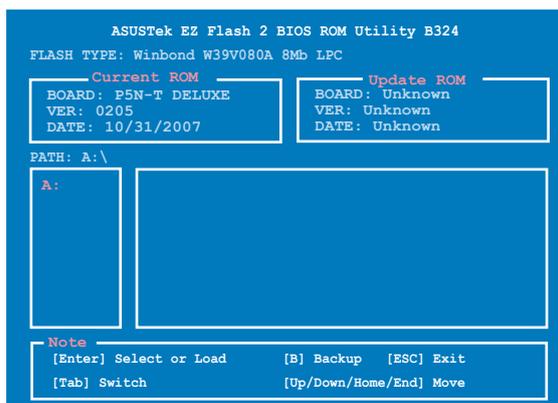
- a. 1.44 MBのフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブに挿入します。
 - b. Windows®のデスクトップからスタートをクリックし、マイコンピュータを選択します。
 - c. 3.5 インチフロッピーディスクドライブアイコンを選択します。
 - d. マウスを右クリックし、コンテキストメニューからフォーマットを選択します。3.5 インチフロッピーディスクのフォーマットウィンドウが表示されます。
 - e. フォーマットオプションから、「MS-DOSの起動ディスクを作成する」を選択し、「開始」をクリックします。
2. 更新を行うBIOSファイルをブートフロッピーディスクに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

3.1.3 ASUS EZ Flash 2

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

手順

1. ASUS Web サイト(www.asus.co.jp)にアクセスして、マザーボード用の最新の BIOS ファイルをダウンロードします。
2. BIOS ファイルをフロッピーディスクまたは USB フラッシュディスクに保存し、システムを再起動します。
3. EZ Flash 2 を 起動する方法には以下の2つがあります。
 - (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、HDD、フロッピーディスクのみをサポートします。
- BIOS を更新中にシステムをオフにしたり、リセットしたりしないでください。システム起動エラーの原因となります。

3.1.4 BIOSを更新する

AwardBIOS Flash を使用して BIOS ファイルを更新する

1. ASUS Web サイト (www.asus.co.jp) で最新の BIOS ファイルをダウンロードします。BIOSファイルをフロッピーディスク/DVD ROM/USBフラッシュディスクに保存してください。



DOS プロンプトでファイル名を正確に入力する必要があります。BIOS ファイル名は紙などに書き留めておいてください。

2. Award BIOS Flash Utility (awdf flash.exe)を、サポートDVDの“Software”フォルダから、上記1.で最新のBIOSファイルを保存したフロッピーディスク/DVD ROM/USBフラッシュディスクにコピーしてください。
3. 4.1.2で作成したブートフロッピーディスク、DVD ROM、USB フラッシュディスクからDOS モードでシステムを起動してください。
4. DOSモードにおいて
<X:>(Xは2.で作成したディスクに割り当てられたドライブプレター) コマンドを使い、BIOSファイルとAward Flash Utilityを保存したフロッピーディスク/ DVD ROM/USBフラッシュディスクに移動します。
5. プロンプトで「awdf flash」とタイプし<Enter>を押すと、Award BIOS Flash Utility 画面が表示されます。

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.17
(C)Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For C72MCP55PXE-P5NTDLX-00          DATE:10/31/2007
Flash Type -
File Name to Program: 

Message: Please input File Name!
```

6. 「File Name to Program」に BIOS ファイル名を入力して <Enter> を押してください。

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.17
(C)Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For C72MCP55PXE-P5NTDLX-00      DATE:10/31/2007
Flash Type -

File Name to Program: P5NTDLX.bin

Message: Do You Want To Save Bios (Y/N)
```

7. BIOS ファイルを保存する、という内容の指示が出たら、<N>を押すと、次の画面が表示されます。
8. ファイルが確認されると、BIOS の更新が開始されま

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.17
(C)Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For C72MCP55PXE-P5NTDLX-00      DATE:10/31/2007
Flash Type -

File Name to Program: P5NTDLX.bin

Programming Flash Memory - OFE00 OK

Write OK   No Update   Write Fail

Warning: Don't Turn Off Power Or Reset System!
```



更新中にシステムをオフにしたり、リセットしたりしないでください。

9. 「Flashing Complete」というメッセージが表示されます。これは BIOS の更新が完了したことを示します。フロッピーディスクを取り出し、<F1>を押してシステムを再起動します。

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.17
(C)Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For C72MCP55PXE-P5NTDLX-00      DATE:10/31/2007
Flash Type -

File Name to Program: P5NTDLX.bin

Flashing Complete
Press <F1> to Continue

Write OK   No Update   Write Fail

F1 Reset
```

3.1.5 オリジナルの BIOS ファイルを保存する

AwardBIOS Flash を使ってオリジナルの BIOS を保存することができます。BIOS 更新時に障害を起こしたり破損したりしたときの、BIOS ファイルの復元に使用します。



フロッピーディスク、DVD ROM、USB フラッシュディスクに、BIOS ファイルの保存するための十分な空き容量があることを確認してください。

AwardBIOS Flash を使ってオリジナルの BIOS を保存する

1. 前セクションのステップ1～6の順序を行ってください。
2. オリジナルの BIOS ファイルを保存するように指示が出たら<Y>を押すと、次の画面が表示されます。

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.17
(C)Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For C72MCP55PXE-P5NTDLX-00      DATE:10/31/2007
Flash Type -

File Name to Program: 0112.bin
Save current BIOS as:

Message:
```

3. 「Save current BIOS as」に BIOS ファイルのファイル名を入力して<Enter>押します。

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.17
(C)Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For C72MCP55PXE-P5NTDLX-00      DATE:10/31/2007
Flash Type -

File Name to Program: 0112.bin
Checksum: 810DH
Save current BIOS as: 0113.bin

Message: Please Wait!
```

4. BIOS ファイルがフロッピーディスクに保存され、BIOS 更新プロセスに戻ります。

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.17
(C)Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For C72MCP55PXE-P5NTDLX-00      DATE:10/31/2007
Flash Type -

File Name to Program: 0113.bin
Now Backup System BIOS to
File!

Message: Please Wait!
```

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 Low-Pin Count (LPC) チップセットを搭載しており、「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したり、電源管理設定を変更したりすることができます。これらの設定を変更するためには、コンピュータがこれらの変更を認識し、LPC チップまたは CMOS RAM に記録できるように、BIOS 設定プログラムを使用してコンピュータの設定を変更する必要があります。

マザーボードの LPC チップには、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 キーを押すと BIOS 設定プログラムが起動します。

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

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



- このマザーボードの初期設定値の BIOS 設定はほとんどの環境で、最適なパフォーマンスを実現できるように設定されています。BIOS 設定を変更した後システムが不安定になったら、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、終了メニューの下の「Load default Setting」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) からダウンロードしてください。

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ます。ナビゲーションキーを使用してメニューの項目を選択し、設定を変更します。

ナビゲーションキー	機能
<F1>	「ヘルプ」画面を表示
<F5>	初期設定値をロード
<Esc>	BIOS セットアップから退出、またはサブメニューからメインメニューに戻る
矢印キー (→ ←)	メニュー項目を選択
矢印キー (↑ ↓)	ハイライト表示を移動
Page Down または - (マイナス)	ハイライト表示した項目の数値を下げる
Page Up または + (プラス)	ハイライト表示した項目の数値を上げる
<Enter>	ハイライト表示したフィールドの選択項目を選択
<F10>	変更の保存と退出

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)にはそれぞれメニューがあります。

3.2.5 サブメニュー

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

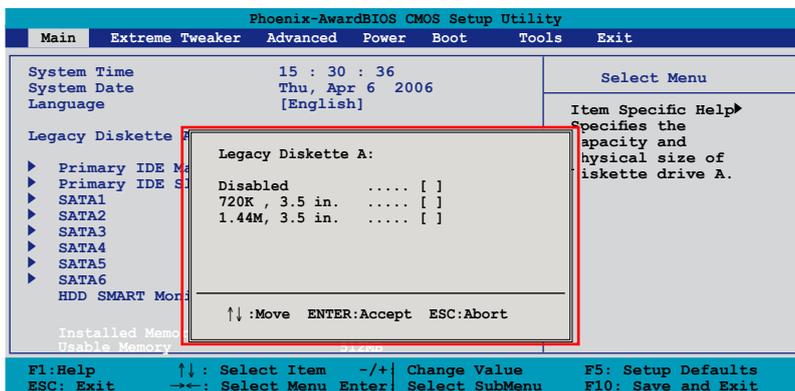
3.2.6 構成フィールド

構成フィールドには設定された値が表示されます。設定の変更が可能な項目は、フィールドの値を変更できます。ユーザー設定できない項目は、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。

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、ユーザー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。



ポップアップメニュー

3.2.8 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。

Phoenix-AwardBIOS CMOS Setup Utility		
Main	Extreme Tweaker	Advanced Power Boot Tools Exit
System Time	15 : 30 : 36	Select Menu
System Date	Sat, Oct 26 2007	Item Specific Help▶
Language	[English]	Change the day,
Legacy Diskette A:	[1.44M, 3.5 in.]	month, year and
▶ Primary IDE Master	[ST321122A]	century.
▶ Primary IDE Slave	[ASUS CDS520/A]	
▶ SATA1	[None]	
▶ SATA2	[None]	
▶ SATA3	[None]	
▶ SATA4	[None]	
▶ SATA5	[None]	
▶ SATA6	[None]	
HDD SMART Monitoring	[Disabled]	
Installed Memory	512MB	
Usable Memory	511MB	
F1: Help	↑ : Select Item	-/+ : Change Value
ESC: Exit	→← : Select Menu	Enter: Select SubMenu
		F5: Setup Defaults
		F10: Save and Exit

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 Language [English]

BIOS言語を選択します。

設定オプション: [Japanese] [English] [French] [Deutsch] [Chinese (Trad.)] [Chinese (Simp.)]

3.3.4 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.]

3.3.5 Primary、IDE Master/Slave

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

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Main			
Primary IDE Master		Select Menu	
PIO Mode	[Auto]	Item Specific Help▶▶ Set a PIO mode for IDE device. Mode0 through 4 for successive increase in performance.	
UDMA Mode	[Auto]		
Primary IDE Master Access Mode	[Auto] [Auto]		
Capacity	82 GB		
Cylinder	39420		
Head	16		
Sector	255		
Transfer Mode	UDMA 5		
F1: Help ↑↓: Select Item -/+ : Change Value F5: Setup Defaults			
ESC: Exit →←: Select Menu Enter: Select SubMenu F10: Save and Exit			

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

PIO Mode [Auto]

PIOモードを選択します。

設定オプション:[Auto] [Mode 0] [Mode 1] [Mode 2] [Mode 3] [Mode 4]

UDMA Mode [Auto]

DMAモードを選択します。

設定オプション:[Disabled] [Auto]

Primary IDE Master/Slave [Auto]

[Auto] に設定すると自動的に IDE HDD が検出され、サブメニューの値を自動的に検出します。HDDが前のシステムで既にフォーマットしてある場合は、間違った値を表示することがあります。その場合は [Manual] に設定し、IDE HDD の値を手動で入力してください。ドライブを取り付けていない場合は、[None] を選択します。

設定オプション:[None] [Auto] [Manual]

Access Mode [Auto]

初期設定値の [Auto] で、IDE HDD を自動的に検出します。「IDE Primary Master/Slave」の項目を [Manual] に設定した場合は、この項目を [CHS] に設定します。
設定オプション:[CHS] [LBA] [Large] [Auto]



HDD の設定を行う前にドライブのメーカーから、正しい設定情報を確認してください。間違った設定によりシステムがHDDを認識できないことがあります。

Capacity

ハードディスクの容量を表示。ユーザー設定できません。

Cylinder

ハードディスクシリンダー数を表示。ユーザー設定できません。

Head

ハードディスクの読み出し/書き込みヘッド数を表示。ユーザー設定できません。

Sector

トラックごとにセクタの数を表示。ユーザー設定できません。

Transfer Mode

転送モードを表示。ユーザー設定できません。



BIOSでIDE HDD を入力したら、FDISKなどのディスクユーティリティを使って、パーティションで区切って新しいIDE HDDをフォーマットしてください。この作業はハードディスクのデータの読み書きをするために必要です。Primary IDE HDD のパーティションの設定を必ず行ってください。

3.3.6 SATA1/2/3/4/5/6

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

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Main			
SATA1		Select Menu	
Extended IDE Drive	[Auto]	Item Specific Help▶▶ Selects the type of fixed disk connected to the system.	
Access Mode	[Auto]		
Capacity	0 MB		
Cylinder	0		
Head	0		
Landing Zone	0		
Sector	0		
F1: Help ↑↓: Select Item -/+ : Change Value F5: Setup Defaults			
ESC: Exit →←: Select Menu Enter: Select SubMenu F10: Save and Exit			

BIOSは、Capacity、Cylinder、Head、Landing Zone and Sector の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 SATA デバイスが接続されていない場合は「0」と表示されます。

Extended IDE Drive [Auto]

システムに接続されたハードドライブのタイプを選択。
設定オプション:[None] [Auto]

Access Mode [Auto]

セクタを設定します。
設定オプション:[Large] [Auto]



HDD の設定を行う前にドライブのメーカーから、正しい設定情報を確認してください。間違った設定によりシステムがHDDを認識できないことがあります。

Capacity

ハードディスクの容量を表示。ユーザー設定できません。

Cylinder

ハードディスクシリンダー数を表示。ユーザー設定できません。

Head

ハードディスクの読み出し/書き込みヘッド数を表示。ユーザー設定できません。

Landing Zone

トラックごとのランディングゾーンの数を表示。ユーザー設定できません。

Sector

トラックごとにセクタの数を表示。ユーザー設定できません。



BIOSでIDE HDDを入力したら、FDISKなどのディスクユーティリティを使って、パーティションで区切って新しいIDE HDDをフォーマットしてください。この作業はハードディスクのデータの読み書きをするために必要です。Primary IDE HDDのパーティションの設定を必ず行ってください。

3.3.7 HDD SMART Monitoring [Disabled]

ハードディスクの SMART (Self-Monitoring Analysis & Reporting Technology) 機能の設定。

設定オプション: [Disabled] [Enabled]

3.3.8 Installed Memory [xxx MB]

メモリの容量を表示。

3.3.9 Usable Memory [XXX MB]

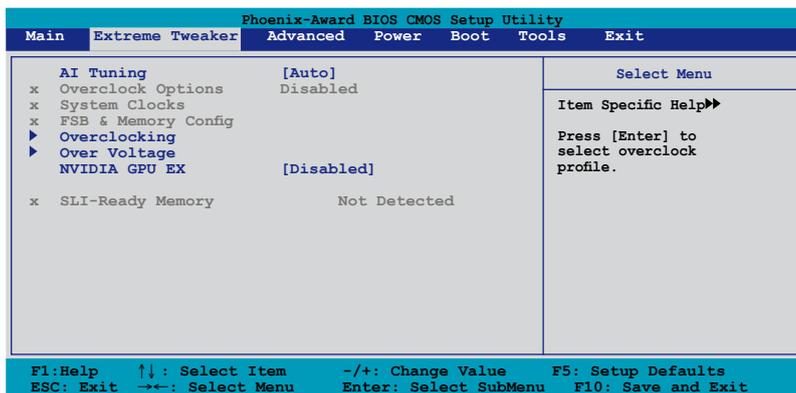
使用可能なメモリサイズの表示。

3.4 Extreme Tweaker メニュー

オーバークロックに関連する項目を設定することができます。



この項目で誤った値を設定すると、システムの誤作動に繋がることがあります。ご注意ください。



3.4.1 AI Tuning [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。

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。

Standard システムに対して標準的な設定にします。

AI Overclock オーバークロック中にシステムを安定させる最適な値に設定します。



次の項目は、「AI Tuning」の項目が [AI Overclock] に設定されている時のみユーザー設定可能です。

Overclock Options [Disabled]

オーバークロックオプションを設定します。

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



次の項目は、「AI Tuning」の項目が [Manual] に設定されている時のみユーザー設定可能です。

System Clocks

システム周波数に関連する設定項目です。項目を選択し <Enter> を押してください。

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Extreme Tweaker	
System Clocks	Select Menu
PCIEX16_1 Frequency (MHz) [100]	Item Specific Help▶▶▶ Set C55 PCIe Overclock
PCIEX16_2 Frequency (MHz) [100]	
PCIEX16_3 Frequency (MHz) [100]	
SPP<->MCP Ref Clock, MHz [Auto]	

PCIEX16_1 Frequency (MHz) [100]

PCIEX16_1 オーバークロック周波数を設定することができます。数字キーで数値を入力し、<Enter> キーを押します。

設定オプション: [100 MHz]~[200 MHz]

PCIEX16_2 Frequency (MHz) [100]

PCIEX16_2 オーバークロック周波数を設定することができます。数字キーで数値を入力し、<Enter> キーを押します。

設定オプション: [100 MHz]~[200 MHz]

PCIEX16_3 Frequency (MHz) [100]

PCIEX16_3 オーバークロック周波数を設定することができます。数字キーで数値を入力し、<Enter> キーを押します。

設定オプション: [100 MHz]~[200 MHz]

SPP <-> MCP Ref Clock, MHz [Auto]

設定オプション: [Auto] [200.0 MHz] [200.5 MHz] [201.0 MHz] [201.5 MHz]~[499.5 MHz] [500.0 MHz]

FSB & Memory Config

システム周波数に関連する設定項目です。項目を選択し <Enter> を押してください。

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Main	Extreme Tweaker	Advanced	Power Boot Tools Exit
FSB - Memory Clock Mode [Linked]		Select Menu	
FSB - Memory Ratio [Auto]		Item Specific Help▶▶	
FSB (QDR), MHz [800]		System clock mode	
Actual FSB (QDR), MHz 800.0		[Auto] Set FSB and memory speed automatically.	
x MEM (DDR), MHz Linked	[Linked] Enter FSB speed manually. Memory Speed changes proportionally.		
Actual MEM (DDR), MHz 667	[Unlinked] Enter FSB and memory speed manually.		
F1: Help ↑↓ : Select Item -/+ : Change Value F5: Setup Defaults		ESC: Exit →← : Select Menu Enter: Select SubMenu F10: Save and Exit	

FSB - Memory Clock Mode [Auto]

システムクロックのモードを設定することができます。

設定オプション: [Auto] [Linked] [Unlinked]



以下の項目は、「**FSB-Memory Clock Mode**」の項目を [Linked] に設定すると、ユーザー設定可能になります。

FSB - Memory Ratio [Auto]

設定オプション: [Auto] [1:1] [5:4] [3:2] [Sync Mode]

FSB (QDR), MHz [800]

CPU FSB 周波数を設定します。<+> / <-> キーまたは数字キーで数値を入力し、<Enter>を押します。

設定オプション: [533 MHz]~[3000 MHz]

Actual FSB (QDR), MHz 800.0

Actual FSB (QDR) は再起動時に反映される実際の CPU 周波数です。



以下の項目は、「**FSB-Memory Clock Mode**」の項目を [Unlinked] に設定すると、ユーザー設定可能になります。

MEM (DDR), MHz [667]

メモリ周波数を設定します。<+> / <-> キーまたは数字キーで数値を入力し、<Enter>を押します。

設定オプション: [400 MHz]~[2600 MHz]

Actual MEM (DDR), MHz 666.7

Actual MEM (DDR) は再起動時に反映される実際のメモリ周波数です。

3.4.2 Overclocking

システム周波数に関連する設定項目です。項目を選択し<Enter>を押してください。

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Extreme Tweaker		Select Menu
Overclocking		Select Menu
CPU Type	Genuine Intel (R) CPU	Item Specific Help▶▶▶
CPU Speed	2.80GHz	
Cache RAM	1024K x2	
▶ Memory Timing Setting		
▶ Spread Spectrum Control		
Intel SpeedStep	[Disabled]	
CPU Internal Thermal Control	[Disabled]	
Limit CPUID MaxVal	[Disabled]	
EnhancedC1 (C1E)	[Disabled]	
Execute Disable Bit	[Enabled]	
Enhanced Intel SpeedStep(tm) Tech.	[Disabled]	
Hyper-Threading Technology	[Enabled]	
LDT Frequency	[5x]	
F1: Help ↑↓: Select Item -/+ : Change Value F5: Setup Defaults ESC: Exit →←: Select Menu Enter: Select Sub-menu F10: Save and Exit		

Memory Timing Setting

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Extreme Tweaker		Select Menu	
Memory Timing Setting		Select Menu	
tCL (CAS Latency)	[Auto]	Item Specific Help▶▶▶ CAS# latency (CAS# to read data valid) Set Memory timings to [Optimal] to use the value recommended by the DIM's manufacturer.	
tRCD	[Auto]		
tRP	[Auto]		
tRAS	[Auto]		
Command Per Clock (CMD)	[Auto]		
** Advanced Memory Settings **			
tRRD	[Auto]		
tRC	[Auto]		
tWR	[Auto]		
tWTR	[Auto]		
tREF	[Auto]		
tRD	[Auto]		
tRFC	[Auto]		
Async Latency	[Auto]		

tCL (CAS Latency) [Auto]

設定オプション: [Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

tRCD [Auto]

設定オプション: [Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

tRP [Auto]

設定オプション: [Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

tRAS [Auto]

設定オプション: [Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]...[31]

Command Per Clock (CMD) [Auto]

設定オプション: [Auto] [1 clock] [2 clock]

Advanced Memory Settings

tRRD [Auto]

設定オプション: [Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]...[15]

tRC [Auto]

設定オプション: [Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]...[31]

tWR [Auto]

設定オプション: [Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

tWTR [Auto]

設定オプション: [Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]...[15]

tREF [Auto]

設定オプション: [Auto] [1] [2]

tRD [Auto]

設定オプション: [Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]...[15]

tRFC [Auto]

設定オプション: [Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]...[127]

Async Latency [Auto]

[Auto] を選択すると、メモリ読み込みの際に使用する最小のレイテンシが自動的に検出されます。設定オプション: [Auto] [1.00nS] [1.25nS] [1.50nS] [1.75nS] [2.00nS] [2.25nS] [2.50nS]

Spread Spectrum Control

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Extreme Tweaker		
Spread Spectrum Control		Select Menu
CPU Spread Spectrum	[Auto]	Item Specific Help▶▶▶
SATA Spread Spectrum	[Disabled]	
LDT Spread Spectrum	[Auto]	

CPU Spread Spectrum [Auto]

設定オプション: [Disabled] [Auto]

SATA Spread Spectrum [Disabled]

設定オプション: [Disabled] [Auto]

LDT Spread Spectrum [Auto]

設定オプション: [Auto] [Disabled]

CPU Internal Thermal Control [Disabled]

設定オプション: [Auto] [Disabled]

Limit CPUID MaxVal [Disabled]

設定オプション: [Disabled] [Enabled]

Execute Disable Bit [Enabled]

設定オプション: [Disabled] [Enabled]

LDT Frequency [5x]

設定オプション: [1x] [2x] [3x] [4x] [5x] [6x] [7x] [8x]

3.4.3 Over Voltage

システム周波数に関連する設定項目です。Serial ATA 設定を変更することができます。項目を選択し <Enter> を押してください。

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Extreme Tweaker		
Over Voltage		Select Menu
VCore Voltage	[Auto]	Item Specific Help▶▶▶ Set CPU VID to desired voltage, but it will cause other CPU power management feature such as C1E, EIST, and TM2) fail to control CPU VID. Select [Auto] to let CPU VID keep original value.
CPU VTT Voltage	[Auto]	
Memory Voltage	[Auto]	
NB BR04 CHIP Voltage	[Auto]	
1.2V HT Voltage	[Auto]	
NB CHIP Voltage	[Auto]	
SB CHIP Voltage	[Auto]	

VCore Voltage [Auto]

設定オプション: [Auto] [1.90000V] [1.89375V] [1.88750V] [1.88125V] [1.87500V]...[0.83750V] [0.83125V]

CPU VTT Voltage [Auto]

設定オプション: [Auto] [1.20V] [1.25V] [1.30V] [1.35V] [1.40V] [1.45V] [1.50V]

Memory Voltage [Auto]

設定オプション: [Auto] [1.850V] [1.870V] [1.890V]...[3.090V] [3.110V]

NB BR04 CHIP Voltage [Auto]

設定オプション: [Auto] [1.20V] [1.25V] [1.30V] [1.35V]

1.2V HT Voltage [Auto]

設定オプション: [Auto] [1.20V] [1.22V] [1.24V]...[1.98V] [2.00V]

NB CHIP Voltage [Auto]

設定オプション: [Auto] [1.20V] [1.22V] [1.24V]...[2.44V] [2.46V]

SB CHIP Voltage [Auto]

設定オプション: [Auto] [1.55V] [1.57V] [1.59V]...[1.83V] [1.85V]

3.4.4 NVIDIA GPU Ex [Disabled]

最適化された NVIDIA Ex グラフィックスドライバを有効/無効にします。

設定オプション: [Auto] [Disabled]

3.4.5 SLI-Ready Memory [Disabled]

SLI-Ready メモリモジュール用の SPD プロファイルを選択することができます。設定オプションはユーザーが取り付けたモジュールのタイプにより異なります。

設定オプション: [Disabled] [Optimal] [High Performance] [High Frequency]



次の項目は「SLI-Ready Memory」の項目を[Enabled] に設定すると、ユーザー設定可能になります。

3.4.6 SLI-Ready Memory CPUOC [CPUOC 0%]

設定オプション: [CPUOC 0%] [CPUOC 1%]~[CPUOC 14%] [CPUOC MAX]

3.5 拡張メニュー

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。

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Main	Extreme Tweaker	Advanced	Power Boot Tools Exit
▶ AI NET2 ▶ PCI PnP ▶ Onboard Device Configuration ▶ USB Configuration			Select Menu Item Specific Help▶▶ Press [Enter] to set.
F1: Help ESC: Exit	↑↓: Select Item →←: Select Menu	-/+ : Change Value Enter: Select SubMenu	F5: Setup Defaults F10: Save and Exit

3.5.1 AI NET2

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Advanced			
AI NET2			Select Menu
POST Check LAN Cable [Disabled]			Item Specific Help▶▶ Enable or Disable LAN cable check during POST.
Pair	Status	Length	
LAN1 (1-2)	Open	N/A	
LAN1 (3-6)	Open	N/A	
LAN1 (4-5)	Open	N/A	
LAN1 (7-8)	Open	N/A	
F1: Help ESC: Exit	↑↓: Select Item →←: Select Menu	-/+ : Change Value Enter: Select Sub-menu	F5: Setup Defaults F10: Save and Exit

POST Check LAN Cable [Disabled]

POSTでLANケーブルをチェックするかを設定することができます。
設定オプション: [Disabled] [Enabled]

3.5.2 PCIPnP

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Advanced	
PCIPnP	Select Menu
Plug & Play O/S [No] Primary Display Adapter [PCI]	Item Specific Help▶▶ Select Yes if you are using a Plug and Play capable operating system. Select No if you need the BIOS to configure non-boot devices.

Plug & Play O/S [No]

[No]に設定すると、BIOS はマザーボードに接続されたデバイスの設定を自動的にを行います。Plug and Play OSをインストールした状態で [Yes] に設定すると、OSは Plug and Play デバイスは起動に不要と設定します。

設定オプション: [No] [Yes]

Primary Display Adapter [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することができます。

設定オプション: [PCI] [PCI-E]

3.5.3 オンボードデバイス設定構成

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Advanced	
Onboard Device Configuration	Select Menu
▶ IDE Function Setup ▶ Serial-ATA Configuration HD Audio [Auto] Front Panel Support Type [HD Audio] Onboard nVidia LAN [Enabled] Marvell SATAII Controller [Enabled] Onboard LAN Boot ROM [Disabled] Power Up By PS/2 Mouse [Disabled] Serial Port1 Address [3F8/IRQ4] Onboard 1394 [Enabled]	Item Specific Help▶▶
F1: Help ↑↓ : Select Item -/+ : Change Value F5: Setup Defaults ESC: Exit →← : Select Menu Enter: Select SubMenu F10: Save and Exit	

IDE Function Setup

サブメニューは IDE 機能の関連項目です。項目を選択し<Enter> を押して設定します。

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Advanced	
IDE Function Setup	Select Menu
OnChip IDE Channel0 [Enabled] IDE DMA transfer access [Enabled] IDE Prefetch Mode [Enabled]	Item Specific Help▶▶

OnChip IDE Channel0 [Enabled]

Onchip IDE Channel 0 コントローラを設定します。

設定オプション:[Disabled] [Enabled]

IDE DMA transfer access [Enabled]

IDE DMA transfer access を設定します。

設定オプション:[Disabled] [Enabled]

IDE Prefetch Mode [Enabled]

IDE PIO Prefetch Mode を設定します。

設定オプション:[Disabled] [Enabled]

Serial-ATA Configuration

Serial ATA 設定を変更することができます。項目を選択し <Enter> を押してください。

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Advanced			
Serial-ATA Configuration			Select Menu
Serial-ATA Controller	[Enabled]		Item Specific Help▶▶▶
RAID Enabled	[Disabled]		
x SATA1	RAID	Disabled	
x SATA2	RAID	Disabled	
x SATA3	RAID	Disabled	
x SATA4	RAID	Disabled	
x SATA5	RAID	Disabled	
x SATA6	RAID	Disabled	

Serial-ATA Controller [Enabled]

オンボード Serial ATA コントローラを有効/無効にします。

設定オプション:[Disabled] [Enabled]

RAID Enabled [Disabled]

オンボード RAID コントローラを設定します。[Enabled] に設定すると関連項目がユーザー設定可能になります。

設定オプション:[Disabled] [Enabled]

SATA1/2/3/4/5/6 [Disabled]

SATA マスタードライブ 1～6 台目の RAID 機能を有効/無効にします。

設定オプション:[Disabled] [Enabled]

HD Audio [Auto]

HD オーディオを設定します。

設定オプション:[Auto] [Disabled]

Front Panel Support Type [HD Audio]

フロントパネルオーディオモジュールがサポートするオーディオ標準に応じて、フロントパネルオーディオコネクタ (AAFP) のモードをレガシー AC'97 またはHDオーディオに設定することができます。設定オプション:[AC97] [HD Audio]

Onboard nVidia LAN [Enabled]

オンボードNVIDIA® LAN コントローラを設定します。

設定オプション:[Disabled] [Enabled]

Marvell SATAII Controller [Enabled]

拡張 SATAII コントローラを設定します。

設定オプション:[Enabled] [Disabled]

Onboard LAN Boot ROM [Disabled]

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

Power Up By PS/2 Mouse [Disabled]

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

Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

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

Onboard 1394 [Enabled]

オンボード 1394a デバイスのサポートを設定します。
設定オプション:[Disabled] [Enabled]

USB Configuration

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。

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Advanced	
USB Configuration	Select Menu
USB Controller [Enabled] USB Legacy support [Enabled] USB2.0 Controller [Enabled]	Item Specific Help▶▶▶ Enable or Disable USB 1.1 and 2.0 Controller

USB Controller [Enabled]

オンチップ USB コントローラを設定します。
設定オプション:[Disabled] [Enabled]

USB Legacy Support [Enabled]

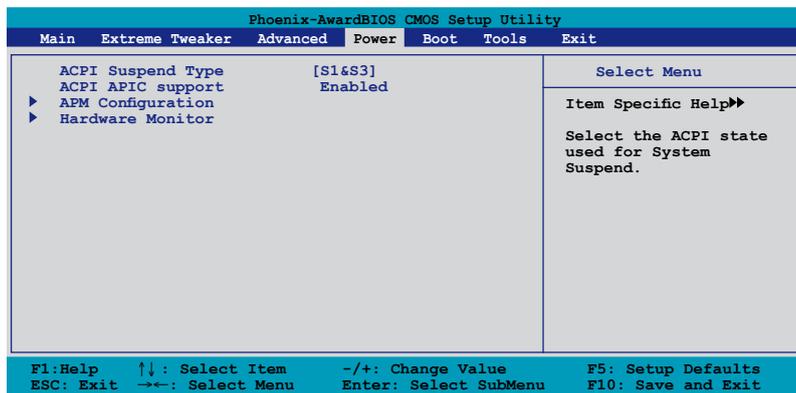
レガシーOS環境での USB デバイスのサポートを設定します。
設定オプション:[Disabled] [Enabled]

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:[Disabled] [Enabled]

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 ACPI Suspend Type [S1&S3]

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)] [S3(STR)] [S1&S3]

3.6.2 ACPI APIC Support [Enabled]

アプリケーション固有の集積回路 (ASIC: Application-Specific Integrated Circuit) での拡張構成電源インターフェース (ACPI: Advanced Configuration and Power Interface) のサポートを有効/無効にします。[Enabled]にすると、ACPI APICの表のポインターが RSDT ポインターリストに含まれます。
設定オプション:[Disabled] [Enabled]

3.6.3 APM の設定

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Power		
APM Configuration		Select Menu
Restore on AC Power Loss	[Power-Off]	Item Specific Help▶▶ Press [Enter] to select whether or not to restart the system after AC power loss
PWR Button < 4 secs	[Instant-Off]	
Power Up On PCI/PCIE Devices	[Disabled]	
Power On By External Modems	[Disabled]	
USB Resume from S5	[Disabled]	
Power On by RTC Alarm	[Disabled]	
x Date (of Month) Alarm	0	
x Alarm Time (hh:mm)	0 : 40 : 0	
HPET Support	[Enabled]	
Power Up By PS/2 Keyboard	[Disabled]	
F1: Help ↑↓: Select Item -/+ : Change Value F5: Setup Defaults ESC: Exit →←: Select Menu Enter: Select SubMenu F10: Save and Exit		

Restore on AC Power Loss [Power-Off]

停電などで電力が遮断された場合の再通電時に関する設定です。
設定オプション: [Power-Off] [Power-On] [Last State]

PWR Button < 4 secs [Instant-Off]

電源ボタンを (4 秒未満) 押した後のシステムの電源モードを設定します。[Instant-Off] に設定すると、電源ボタンを押した後に Soft-off モードになります。[Suspend] に設定すると電源ボタンを押した後に Suspend モードになります。
設定オプション: [Suspend] [Instant-Off]

Power Up On PCI/PCIE Devices [Disabled]

PCI/PCIE デバイスと NVIDIA® オンボード LAN を使用して S5 状態から PME ウェー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 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。

USB Resume from S5 [Disabled]

USB キーボード/マウスを使用して S5 状態からレジュームするかを設定します。
設定オプション: [Disabled] [Enabled]

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、**Date (of Month) Alarm** と **Alarm Time (hh:mm)** がユーザー設定可能になります。設定オプション: [Disabled] [Enabled]

Date (of Month) Alarm [XX]

アラームの日付を設定するのは、この項目をハイライト表示し、<Enter>を押してポップアップメニューを表示させます。その後、数値を入力し、<Enter>を押します。なお、[0] の定義は「毎日」です。

設定オプション: [Min=0] [Max=31]

Alarm Time (hh:mm) [XX: XX: XX]

アラームの時間を設定するのは、この項目をハイライト表示し、<Enter>を押してポップアップメニューを表示させます。その後、数値を入力し、<Enter>を押します。

設定オプション: [Min=0] [Max=23]---時間

[Min=0] [Max=59]---分

[Min=0] [Max=59]---秒

HPET Support [Enabled]

HPET (hardware high precision efficient timer) は、Vista Multimedia プレイヤのパフォーマンスを上げるためのオプションで、Vista の要求に合致したものです。XP 環境ではこのオプションを無効にしてください。

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]

3.6.4 ハードウェアモニタ

BIOSで自動的に検出されたハードウェアモニターの値を表示します。また、CPU Q-Fanに関連する項目を変更します。<Enter>を押すと設定オプションが表示されます。

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Power			
Hardware Monitor		Select Menu	
x	CPU Q-Fan Control	[Disabled]	Item Specific Help▶▶ Press [Enter] to enable or disable
	CPU Q-Fan Profile	[Silent]	
	Chassis Q-Fan Control	[Disabled]	
x	Chassis Q-Fan Profile	Performance	
	Vcore Voltage	[1.34V]	
	3.3V Voltage	[3.20V]	
	5V Voltage	[4.83V]	
	12V Voltage	[11.52V]	
	CPU Temperature	48°C	
	M/B Temperature	36°C	
	CPU Fan Speed	2667 RPM	
	CHA_FAN1 Speed	0 RPM	
	CHA_FAN2 Speed	0 RPM	
	FWR_FAN Speed	0 RPM	
	CPU Fan Speed Warning	[600 RPM]	
F1: Help	↑↓: Select Item	-/+ : Change Value	F5: Setup Defaults
ESC: Exit	→←: Select Menu	Enter: Select SubMenu	F10: Save and Exit

CPU Q-Fan Control [Enabled]

CPU Q-Fan 機能の設定を切り替えます。

設定オプション: [Disabled] [Enabled]

CPU Q-Fan Control 機能を有効にすると「CPU Fan Profile」の項目はユーザー設定可能になります。

CPU Q-Fan Profile [Optimal]

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

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

Chassis Q-Fan Control [Enabled]

Chassis Q-Fan コントローラを設定します。

設定オプション: [Disabled] [Enabled]

Chassis Q-Fan Control 機能を有効にすると「Chassis Q-Fan Profile」の項目はユーザー設定可能になります。

Chassis Q-Fan Profile [Auto]

Chassis Q-Fan のパフォーマンスレベルを設定します。

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

VCORE Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage

オンボードハードウェアモニターはオンボード電圧レギュレータを通じ、自動的に電圧出力を検出して表示します。[Ignored] にすると表示されなくなります。

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ーはマザーボードとCPU温度を自動的に検出して表示します。[Ignored] にすると表示されなくなります。

CPU Fan Speed [xxxxRPM]

CHA_FAN 1/2 Speed [xxxxRPM]

PWR_FAN Speed [xxxxRPM]

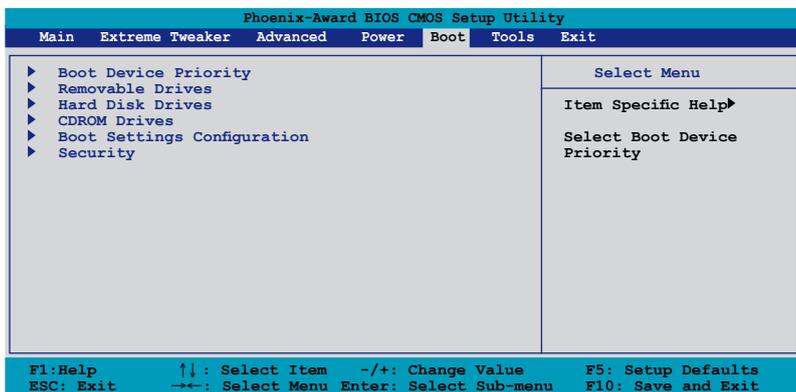
オンボードハードウェアモニターは自動的にCPUファン/ケースファン/電源ファンのスピードを検出し表示します。単位はRPMです。マザーボードにファンが取り付けられていない場合、このフィールドには[0 RPM]と表示されます。これらの項目はユーザー設定できません。

CPU Fan Speed warning [600 RPM]

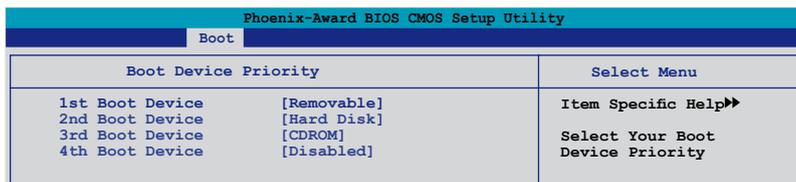
CPUファンスピードの警告機能を設定することができます。CPUファンのスピードが設定値より低くなったとき、警告を出します。[Disabled] にすると、ファンが取り付けられていない、または正常に動作していない場合でもこの警告を出しません。
設定オプション: [Disabled] [600 RPM] [1200 RPM] [1600 RPM]

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

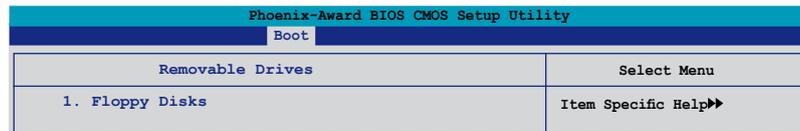


1st ~ 4th Boot Device [Removable]

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: [Removable] [Hard Disk] [CDROM] [Disabled]

3.7.2 Removable Drives



1. Floppy Disks

システムに取り付けたリムーバブルドライブを割り当てます。

3.7.3 Hard Disk Drives

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Boot	
Hard Disk Drives	Select Menu
1. SATA X: XXXXXXXXXX	Item Specific Help▶▶

1. 1st Master: XXXXXXXXXX

システムに取り付けた HDD を割り当てます。

3.7.4 CDROM Drives

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Boot	
CDROM Drives	Select Menu
1. 1st Slave: XXXXXXXXXX	Item Specific Help▶▶

1. 1st Slave: XXXXXXXXXX

システムに取り付けた光学ドライブを割り当てます。

3.7.5 ブート設定

Phoenix-AwardBIOS CMOS Setup Utility	
Boot	
Boot Settings Configuration	Select Menu
Case Open Warning [Enabled]	Item Specific Help▶▶ Press [Enter] to enable or disable.
Quick Boot [Enabled]	
Boot Up Floppy Seek [Disabled]	
Bootup Num-Lock [On]	
Typematic Rate Setting [Disabled]	
x Typematic Rate (Chars/Sec) 6	
x Typematic Delay (Msec) 250	
OS Select For DRAM > 64MB [Non-OS2]	
Full Screen LOGO [Enabled]	
Halt On [All Errors]	
F1: Help ↑: Select Item -/+ : Change Value F5: Setup Defaults ESC: Exit →: Select Menu Enter: Select Sub-menu F10: Save and Exit	

Case Open Warning [Enabled]

ケース開閉検出機能を設定します。詳細は 2.7.2「内部コネクタ」をご覧ください。
設定オプション:[Disabled] [Enabled]

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]

Boot Up Floppy Seek [Disabled]

立ち上げ時のフロッピーディスクシークを設定します。
設定オプション:[Disabled] [Enabled]

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]

Typematic Rate Setting [Disabled]

キー入力レートを設定します。この項目を [Enabled] に設定すると Typematic Rate (Chars/Sec) と Typematic Delay (Msec) を設定することができます。
設定オプション:[Disabled] [Enabled]



Typematic Rate (Chars/Sec) と Typematic Delay (Msec) は、Typematic Rate Setting を [Enabled] に設定した場合のみ ユーザー設定可能になります。

Typematic Rate (Chars/Sec) [6]

1 秒あたりの入力文字数を設定します。
設定オプション:[6] [8] [10] [12] [15] [20] [24] [30]

Typematic Delay (Msec) [250]

2回目の入力として認識するまでの遅延時間を設定します。
設定オプション:[250] [500] [750] [1000]

OS Select for DRAM > 64MB [Non-OS2]

64 KB より大きい RAM で OS/2 を起動する場合は、この項目を [OS2] に設定してください。
設定オプション:[Non-OS2] [OS2]

Full Screen LOGO [Enabled]

Full Screen LOGO を設定します。
設定オプション:[Disabled] [Enabled]



ASUS MyLogo3™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。

Halt On [All Errors]

エラーの報告タイプを設定します。
設定オプション:[All Errors] [No Errors] [All, But Keyboard] [All, But Diskette] [All, But Disk/Key]

3.7.6 セキュリティ

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility		
Boot		
Security		Select Menu
Supervisor Password	Clear	Item Specific Help▶▶
User Password	Clear	
Password Check	[Setup]	

Supervisor Password User Password

パスワードを設定します。

手順

1. 項目を選択し<Enter>を押します。
2. 8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<Enter>を押します。パスワードのフィールドが Set に変更されます。

パスワードをクリアする

1. パスワードフィールドを選択し<Enter>を2度押すと、下のメッセージが表示されます。



2. 任意のキーを押すと、パスワードフィールドの設定が Clear に変わります。

パスワードに関する注：

Supervisor Password は、認可のないアクセスを防ぐためにBIOS セットアッププログラムに入る際に要求するパスワードです。User Password は、認可のない使用を防ぐために、システムを起動する際に要求するパスワードです。

パスワードを忘れてしまった場合

パスワードを忘れてしまった場合は、CMOS Real Time Clock (RTC) RAM を削除することで、パスワードをクリアすることができます。パスワード情報を含む RAM データはオンボードボタンセルバッテリーで動作しています。CMOS RAM を消去する場合はページ 2-21 の「2.6 ジャンパ」をご覧ください。

Password Check

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。[System]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] [System]

3.8 ツールメニュー

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

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility			
Main	Extreme Tweaker	Advanced	Power Boot Tools Exit
▶ ASUS O.C. Profile ASUS EZ Flash 2		Select Menu Item Specific Help▶	
F1:Help ↑↓: Select Item -/+ : Change Value F5: Setup Defaults ESC: Exit →←: Select Menu Enter: Select Sub-menu F10: Save and Exit			

3.8.1 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。

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Tools	
ASUS BIOS Profile	Select Menu
▶ Load BIOS Profile ▶ Save BIOS Profile	Item Specific Help▶ Press [Enter] to select.

Load BIOS Profile

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Tools	
Load BIOS Profile	Select Menu
Load from Profile 1 Load from Profile 2 Load from File	Item Specific Help▶ Load BIOS Profile from Profile 1.

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。

Load from File

FAT32/16/12フォーマットのハードディスク/フロッピーディスク/USB フラッシュディスクに保存した BIOS ファイルをロードすることができます。手順は以下の通りです。

1. "xxx.CMO" ファイルの入った記憶装置をセットします。
2. システムをオンにします。
3. BIOS セットアップのTools メニューで「**ASUS O.C. Profile > Load from File**」を選択します。<Enter> を押すとセットアップ画面が表示されます。
4. <Tab> を使ってドライブを移動し "xxx.CMO" ファイルを選択します。<Enter> を押してファイルをロードします。
5. ロードが完了するとポップアップメッセージが表示されます。



- 同じメモリ/CPU 設定/BIOS バージョンの BIOS ファイルのみへのアップデートを推奨します。
- 「xxx.CMO」ファイルのみロード可能です。

Save BIOS Profile

Phoenix-Award BIOS CMOS Setup Utility	
Tools	
Save BIOS Profile	Select Menu
Save to Profile 1 Save to Profile 2 Save to File	Item Specific Help▶▶ Save current BIOS Profile to Profile 1.

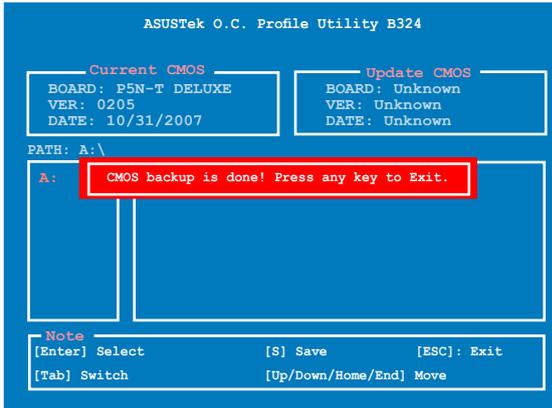
Save to Profile 1/2

BIOS ファイルを BIOS Flash に保存します。<Enter> を押すとファイルが保存されます。

Save to File

FAT32/16/12 フォーマットのハードディスク/フロッピーディスク/USB フラッシュディスクに BIOS ファイルを保存します。手順は以下の通りです。

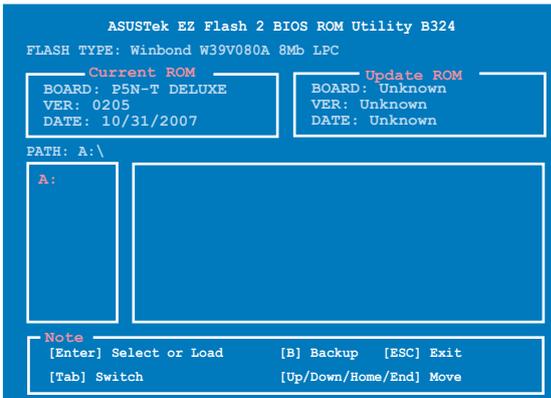
1. 十分な空き容量のある記憶装置をセットします。
2. システムをオンにします。
3. BIOS セットアップの Tool メニューで「Save to File」を選択し<Enter>を押すとセットアップ画面が表示されます。
4. <Tab> を使ってドライブを移動します。ホットキーの <S> を押してファイルを保存します。
5. ファイル名を入力し、<Enter>を押します。
6. 保存が終了するとポップアップメッセージが表示されます。



BIOS ファイルは "xxx.CMO" の形で保存されます。

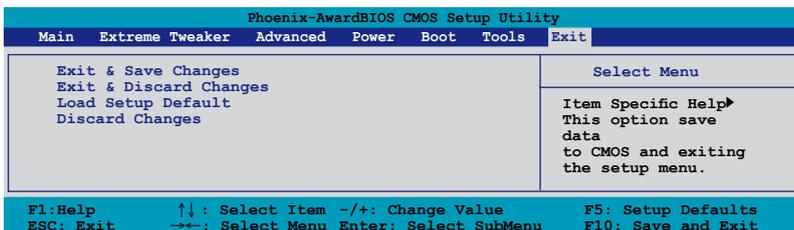
3.8.2 ASUS EZ Flash 2

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 [Yes] または [No] を選択し <Enter> を押して選択を決定します。



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

Exit & Save Changes

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



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

Exit & Discard Changes

BIOS メニューで行った設定を保存したくないときに、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。

Load Setup Default

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。「YES」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。

Discard Changes

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

サポート DVD のコンテンツ

ソフトウェア

4

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	4-31
4.5	RAID ドライブディスクを作成する.....	4-39

4.1 OSをインストールする

このマザーボードは Windows® 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。

4.2 サポート DVD 情報

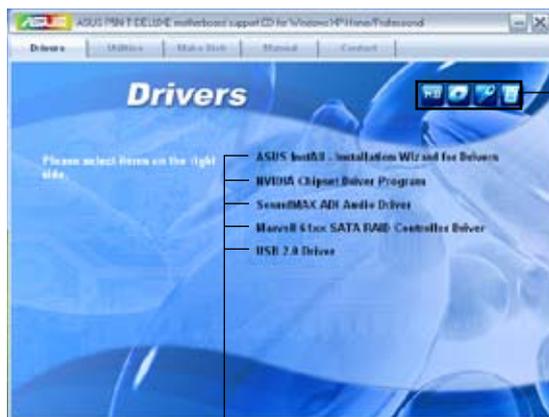
マザーボードに付属のサポート DVD には、マザーボードを利用するために必要なドライバ、アプリケーション、ユーティリティが収録されています。



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)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

ASUS InstAll でドライバをインストールします。

NVIDIA Chipset Driver Program

NVIDIA® チップセットドライバプログラムをインストールします。

SoundMAX ADI Audio Driver

SoundMAX® ADI1988 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。

Marvell61xx SATA RAID Controller

Marvell SATA RAID ドライバをインストールします。

USB 2.0 Driver

USB 2.0 ドライバをインストールします。

4.2.3 ユーティリティメニュー

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



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

ASUS InstAll でユーティリティをインストールします。

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 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 AI Suite

ASUS AI Suite をインストールします。

ASUS AI Direct Link

ASUS AI Direct Link アプリケーションをインストールします。

ADOBE Acrobat Reader V7.0

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

Microsoft DirectX 9.0c

Microsoft® DirectX 9.0 cドライバをインストールします。Microsoft DirectX® 9.0 c 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)で。

Anti-Virus Utility

コンピュータウイルスからパソコンを守ります。詳細はオンラインヘルプをご参照ください。

InterVideo MediaOne Gallery

InterVideo MediaOne Gallery ユーティリティをインストールします。

WinDVD Copy5 Trial

WinDVD Copy5 Trial ユーティリティをインストールします。

Ulead PhotoImpact 12 SE

Ulead PhotoImpact 12 SE ユーティリティをインストールします。

CyberLink PowerBackup

CyberLink PowerBackup ユーティリティをインストールします。

Corel Snapfire Plus SE

Corel Snapfire Plus SE ユーティリティをインストールします。

4.2.4 Make disk menu

Intel ICH9 または JMicron® JMB36X RAID/AHCI ドライバディスクを作成します。



Marvell61xx 32/64bit Driver

32/64bit システム用の Marvell61xx ドライバを作成します。

NVIDIA 32/64bit XP SATA RAID Driver

32/64bit システム用の NVIDIA® Windows® XP RAID ドライバを作成します。

NVIDIA 32/64bit Vista SATA RAID Driver

32bit/64bit システム用の NVIDIA® Windows® Vista RAID ドライバを作成します。

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。

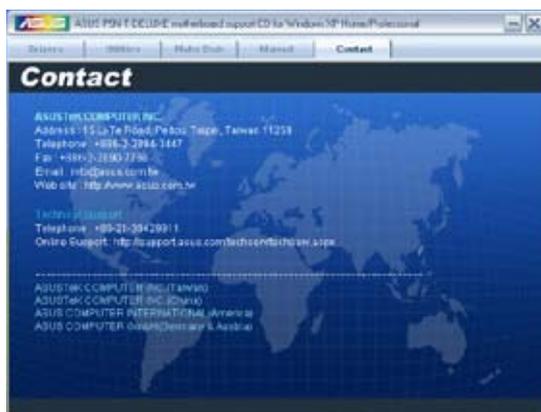


ほとんどのマニュアルファイルは PDF になっています。PDFファイルを見るには、UtilitiesタブのAdobe® Acrobat® Reader V7.0をインストールしてください。



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。

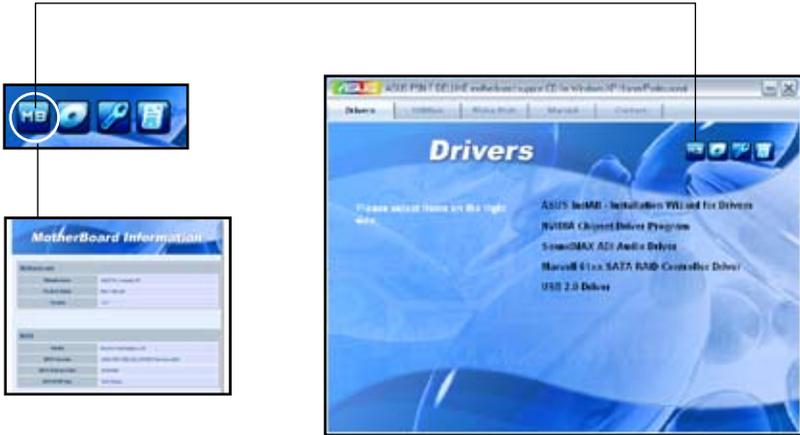


4.2.7 その他の情報

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

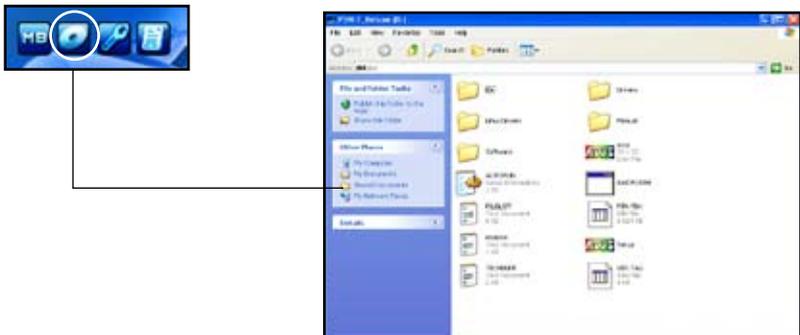
マザーボード情報

マザーボードの全般仕様を表示。



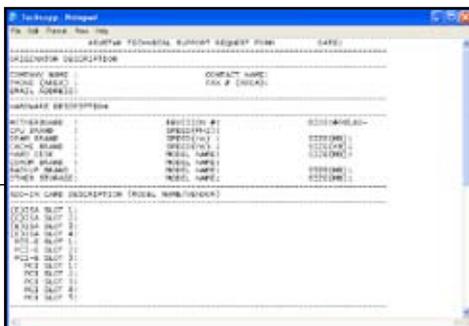
DVDをブラウズする

サポート DVD のコンテンツを表示。(グラフィカル形式)



テクニカルサポートフォーム

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



ファイルリスト

サポート DVD のコンテンツを表示。(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 MyLogo3™

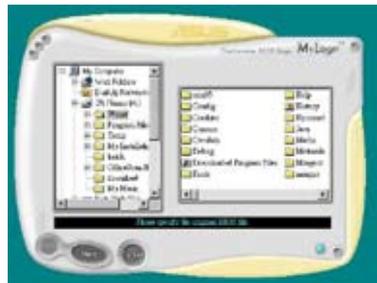
ASUS MyLogo3™ で起動ロゴを設定することができます。起動ロゴとは起動時の自己診断テスト (POST) の間に、表示される画像のことです。サポートDVD からASUS Update ユーティリティをインストールすると自動的に ASUS MyLogo3™ もインストールされます。(詳細 4.2.3「ユーティリティメニュー」参照)



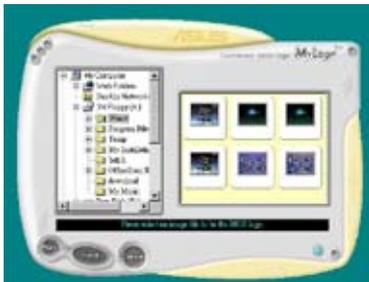
- ASUS MyLogo3™をご利用になる前に、AFUDOS ユーティリティを使ってオリジナルBIOSファイルのコピーを作成するか、ASUS Webサイトから最新バージョンのBIOSを入手してください。(詳細 3.1.3 「BIOSを更新する」参照)
- ASUS MyLogo3 をご利用になる場合は、BIOSの「Full Screen Logo」の項目を [Enabled] にしてください。(詳細 3.7.5 「ブート設定」参照)
- 利用可能なイメージの拡張子は GIF、JPG、BMP です。

ASUS MyLogo3™を起動する

1. ASUS Update ユーティリティを起動します。(詳細 3.1.1 「ASUS Update」)
2. ドロップダウンメニューから「Options」を選択し、「Next」をクリックします。
3. BIOSを更新する前に起動ロゴを置き換えるために、「Launch MyLogo」をチェックして「Next」をクリックします。
4. ドロップダウンメニューから「Update BIOS」を選択し、「Next」をクリックします。
5. 指示に従って新しいBIOS ファイルを検索し「Next」をクリックすると、ASUS MyLogo 3 のウィンドウが表示されます。
6. 左ウィンドウ枠から、起動ロゴとして使用する、画像を含むフォルダを選択します。



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



8. Ratio box の値を選択し、画像のサイズを調整します。



9. 画面がASUS 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。
10. BIOSを更新した後、コンピュータを再起動すると、POST中に新しい起動ロゴが表示されます。

4.3.2 AI NET2

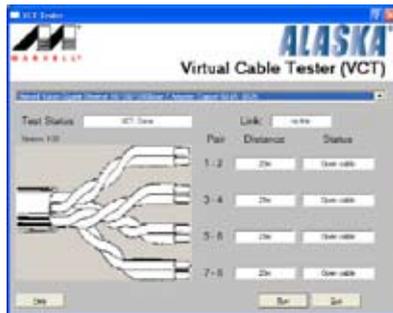
AI NET2 は Marvell® Virtual Cable Tester™ (VCT)を採用しており、VCT はケーブル診断ユーティリティで、TDRテクノロジーを使用して、LANケーブル障害とショートを報告します。VCTは、外れたケーブル、ショートしているケーブル、インピーダンス不一致、ペア交換、ペア極性問題、ペアスキュー問題を瞬時に1メートルの精度で検出し報告します。

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DVDASUS 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。

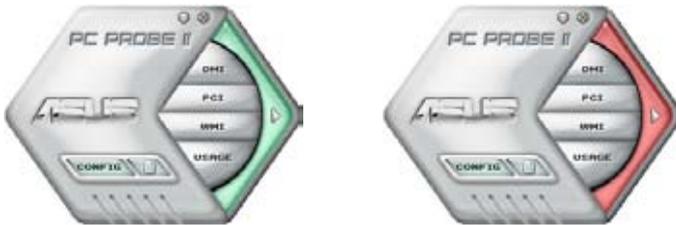


三角をクリックして
Preference を閉じる

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

警告センサ

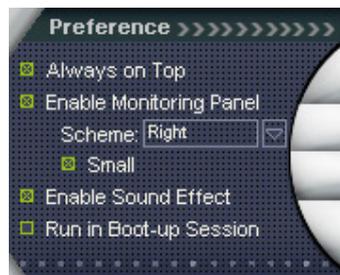
システムセンサーが問題を検出すると、下の絵のようにメイン画面の右側が赤色になります。



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。

Preferences

メイン画面の Preference で使用中のアプリケーションをカスタマイズ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

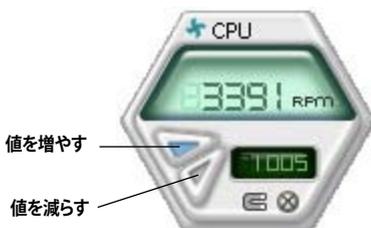
モニターパネルは、磁気効果のため全て一緒に動きます。分解する場合は、U字型のマグネットアイコンをクリックします。



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。



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。

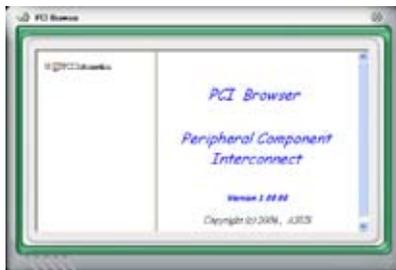
DMI ブラウザ

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。

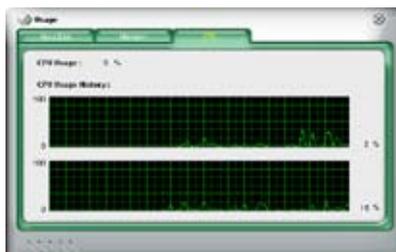


Usage

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、AI Gear 3、AI N.O.S.、AI Booster、AI Nap、Q-Fan の各ユーティリティを簡単に起動することができます。



ASUS AI Suite ユーティリティの前に、**ASUS EPU + AI Gear 3 Driver** をインストールしてください。インストール順序を誤ると、ASUS AI Suite が機能しなくなります。

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。

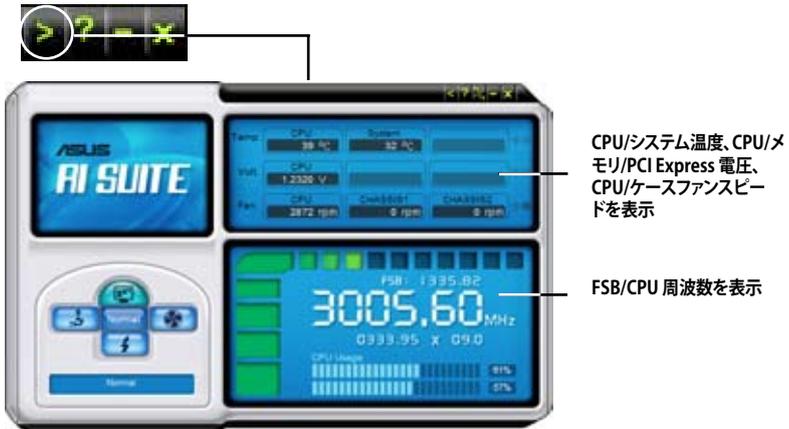
AI Suite を使う

AI N.O.S.、AI Gear 3、AI Nap、AI Booster、Advanced Q-Fan アイコンをクリック、ユーティリティを起動します。ノーマルアイコンをクリックするとシステムがノーマル状態にリストアされます。



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 EPU ユーティリティ -- AI Gear 3

ASUS AI Gear 3 は ASUS EPU (Energy Processing Unit) 機能を活用するためのユーティリティです。操作は簡単で、4 種類のパフォーマンスモードからモードを選択するだけで、負荷に応じてプロセッサの周波数と vCore 電圧を調節します。

ASUS AI Suite を付属のサポート DVD からインストール後、ユーティリティを起動するには、Windows OS のタスクバーにある AI Suite アイコンをダブルクリックし、AI Suite メイン画面で AI Gear 3 ボタンをクリックします。

AI Gear 3 の使用方法

- 各モード(ターボ、ハイパフォーマンス、節電、最大節電)のボタンを押し、モードを選択します。ギアを移動してパフォーマンス設定を設定することもできます。
- 「キャリブレーション」をクリックし「オート」モードに切り替えると、AI Gear 3 は CPU の負荷に応じてシステムパフォーマンスを自動的に調節します。
- 「オート」モードで「設定」ボタンを押すと、AI Napモードに入るまでの時間設定ができます。

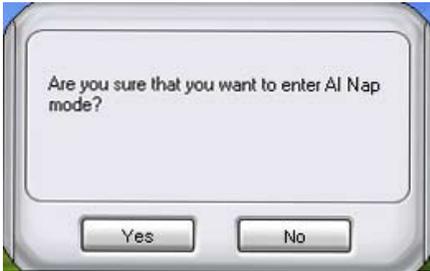


4.3.6 ASUS AI Nap

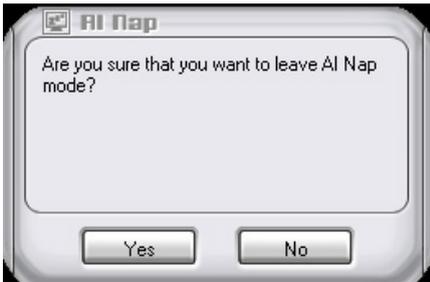
コンピュータを使用していない時の電源消費を最小限に抑えます。

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

確認画面で「Yes」をクリックしてください。



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



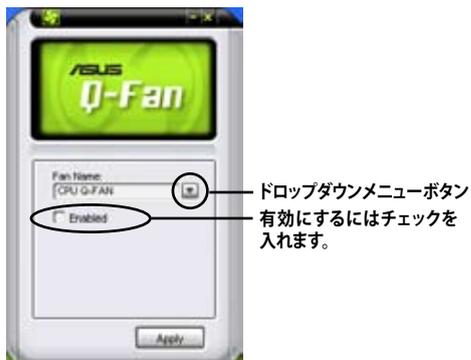
電源ボタンの機能を「AI Nap」からシャットダウンに切り替えるには、タスクバー上の「AI Suite」アイコンを右クリックし、「AI Nap」を選択した後「Use power button」をクリックしてください。

4.3.7 ASUS Q-Fan 2

ASUS Q-Fan 2 機能では、CPU ファンとケースファンのパフォーマンスを適切なレベルに設定することができます。この機能を有効にすると各ファンは温度に応じて自動的に減速・加速します。

付属のサポートDVDから AI Suite をインストールした後、Windows® OS のタスクバーにある AI Suite のアイコンをダブルクリックしてこのユーティリティを起動します。次にメイン画面にある Q-Fan 2 ボタンを押してください。

ドロップダウンメニューボタンをクリックし、CPU Q-Fan 2 または CHASSIS Q-Fan 2 を選択してください。Enabled にチェックを入れるとこの機能が有効になります。



Profile リストが表示されますので、ドロップダウンメニューボタンをクリックし、選択肢からモードを1つ選択します。

「Optimal」モードは温度に応じてファンスピードを調節します。

「Silent」モードはファンスピードを下げ動作音を抑えます。

「Performance」モードではファンスピードは最速になります。

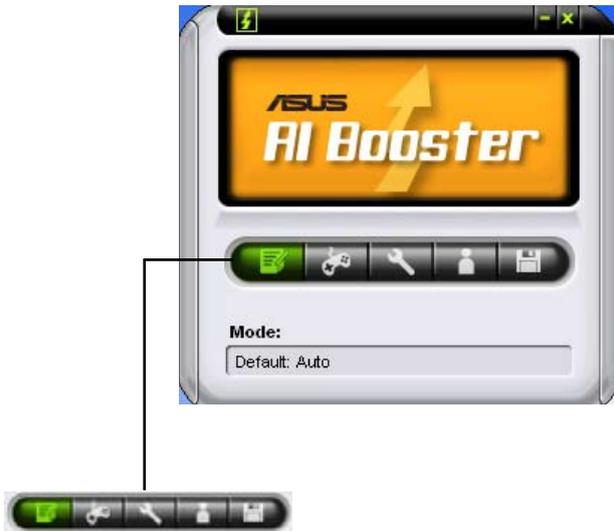


「Apply」ボタンをクリックし設定を保存します。

4.3.8 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。

4.3.9 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。



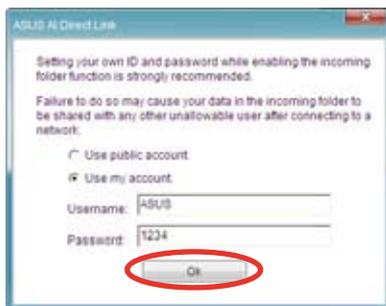
Windows XP Home edition の場合は右の画面が表示されたら「Steps of enabling file sharing」をクリックし、その後の指示に従ってください。



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、ユーザー名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。



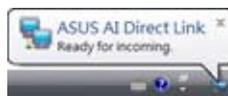
セキュリティの観点から、ユーザー名とパスワードの設定をお勧めします。



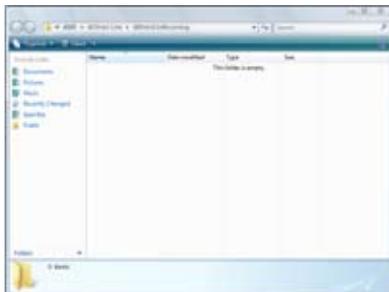
3. 「OK」をクリックすると、「Ready for incoming」メッセージが表示されます。



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。



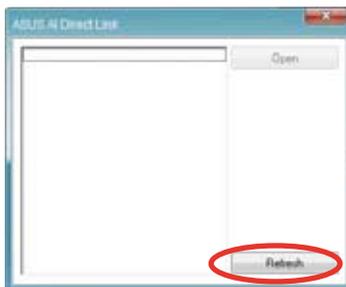
AIDirectLinkIncoming フォルダのパスは初期設定で「C:\Program Files\ASUS\AI Direct Link」に設定されています。変更するには受信フォルダを無効にしてから、「Incoming folder」→「Change incoming folder」の順にクリックしシステムディレクトリを開き、AIDirectLinkIncoming フォルダを他のディレクトリに移動します。

他のコンピュータに接続する

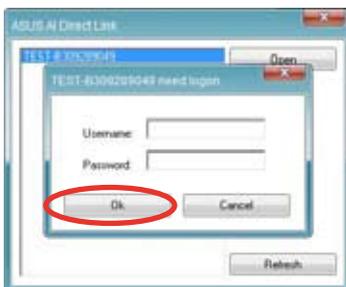
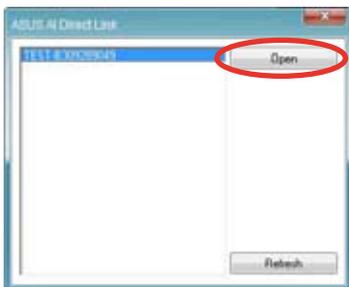


この機能は ASUS 製品でのみ利用することができます。

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 SoundMAX® High Definition Audio ユーティリティ)

ADI AD1988 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 AD1988A Audio Driver をインストールし、SoundMAX® をご利用ください。



セットアップには4チャンネル、または 6チャンネル、8チャンネルスピーカが必要です。

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



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。



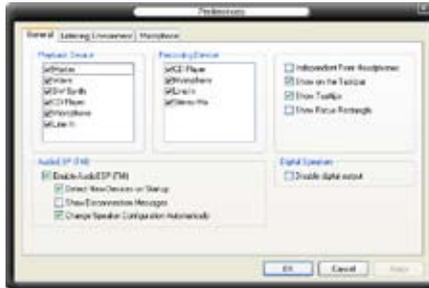
Audio preferences



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。
- ASUS Array Mic は別売りとなっております。
- 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。



4.4 RAID

本マザーボードには RAID コントローラが 2 基搭載されており、Serial ATA ハードディスクドライブで RAID を構築することができます。

- **NVIDIA® nForce™ 780i SLI サウスブリッジ**の高性能 SATA RAID コントローラは、6つの Serial ATA チャンネルで、RAID 0、RAID 1、RAID 0+1、RAID 5、JBOD をサポートします。

4.4.1 RAIDの定義

RAID 0 (データストライピング):

HDD 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 HDD (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、ディスクアレイ管理ソフトウェアが、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 HDD、または、既存のドライブと新しいドライブが必要です。既存のドライブを使う場合、新しいドライブは既存のものと同じサイズかそれ以上である必要があります。

RAID 5 :

3 台以上の HDD 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、HDD 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 HDD 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 構成のすべての利点が得られます。セットアップには、最低 4 台の HDD が必要です。

JBOD (スパニング) :

Just a Bunch of Disks の略で、RAID として設定されていない HDD を使います。複数台の HDD を、仮想的に 1 台の HDD のように使用します。複数台の HDD をワンパーティションで使用することが可能になります。スパニングは複数の HDD を使用することで得られる、フォールトトレランスや他の RAID 機能の利点はありません。



RAID 構成がされているHDD からシステムをブートする場合は、OS をインストール時にドライバ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 ドライバディスクの作成」参照)

4.4.2 NVIDIA® RAID

本製品の、NVIDIA® nForce™ 780i SLI サウスブリッジチップセットの高性能SATA RAID コントローラは、6つのSerial ATA チャンネルで、RAID 0、RAID 1、RAID 0+1、RAID 5、JBODをサポートします。

Serial ATA ハードディスクを取り付ける

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

RAID用にSATA ハードディスクを取り付ける

1. SATA ハードディスクをドライブベイに取り付けます。
2. SATA データ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。



RAID についての詳細は、サポートDVDの「RAID controllers user manual」をご参照ください。(詳細 4.2.5「マニュアルメニュー」)

BIOSでRAID を設定する

ハードディスクドライブを取り付けた後、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。

手順

1. システムを起動し、POST中に を押して BIOS に入ります。
2. BIOSの「RAID Enabled」の項目を有効にしてください。(詳細: 3.5.3 オンボードデバイス設定構成)の「Serial-ATA Configuration」参照)
3. RAIDとして設定する IDE または、SATA ドライブ を[Enabled]にしてください。(詳細: 3.5.3「オンボードデバイス設定構成」の「Serial-ATA Configuration」参照)
4. 変更を保存し退出してください。



CMOSをクリアしたら、システムに RAID 設定を認識させるために NVRAID 設定をもう一度確認してください。



- NVIDIA® RAID 設定についての詳細は、サポート DVD の「NVIDIA® RAID User's Manual」をご覧ください。
- Windows® XP OS をお使いの場合は、Windows® XP Service Pack 2 以降のサービスパック適用済みの OS をお使いください。

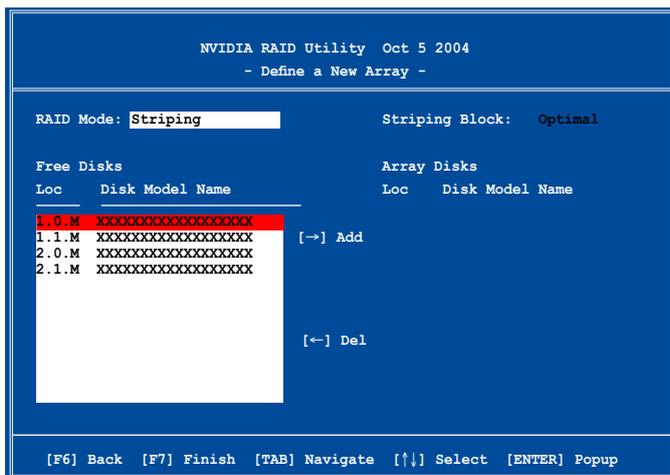
NVIDIA® RAID ユーティリティを使う

手順

1. コンピュータを起動します。
2. POST中に、<F10>を押してユーティリティのメインメニューを表示させます。



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



画面下の項目はナビゲーションキーです。ナビゲーションキーを使用してメニューのアイテムを選択し、設定を変更します。

RAID ボリュームを作成する

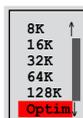
手順

1. NVIDIA® RAID ユーティリティの Define a New Array メニューで、RAID モードを選択して<Enter>を押すと、下のサブメニューが表示されます。

上下矢印キーを使って RAID モードを選択し、<Enter>を押してください。



2. <TAB>を押して「Striping Block」を選択し<Enter>を押すと、右のサブメニューが表示されます。



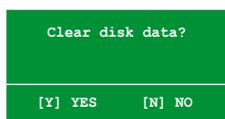
「Striping」か「Stripe Mirroring」を選択した場合は、RAID 0 用に上下キーを使ってストライプサイズを設定して<Enter>を押してください。設定可能な値は、8 KB から 128 KB です。初期設定値は 128 KB です。値はご使用になるドライブに合わせて設定してください。

- 8/16 KB : ローディスク
- 64 KB : 標準的なディスク
- 128 KB : パフォーマンスディスク



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

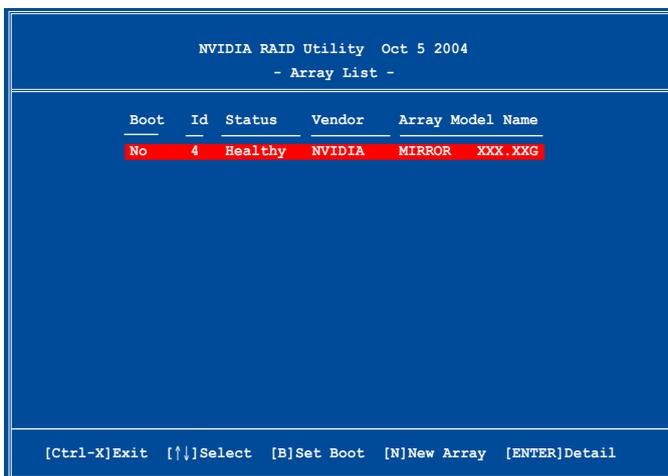
3. <TAB>で、空きディスク領域を選択してください。左右矢印キーを使ってアレイディスクを割り当ててください。
4. <F7> で、RAID を作成すると、次のメッセージボックスが表示されます。



5. 選択したディスクをクリアする場合は<Y>、ディスクをクリアせずに続行する場合は<N>を押してください。次の画面が表示されます。



RAIDドライブの全てのデータが削除されます。ご注意ください。



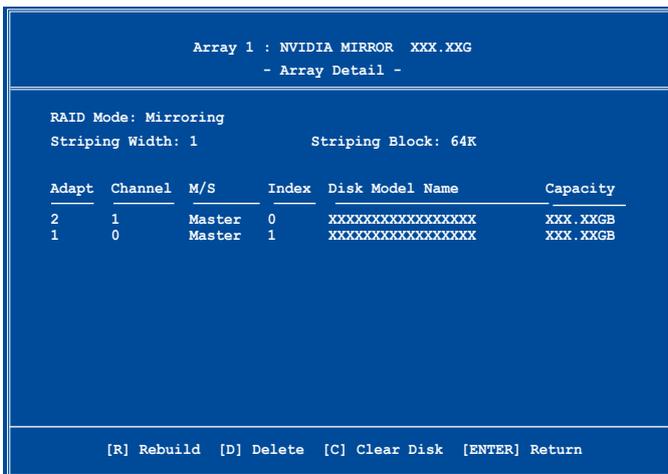
画面の下にナビゲーションキーが表示されます。

6. <Ctrl+X>で設定を保存し退出します。

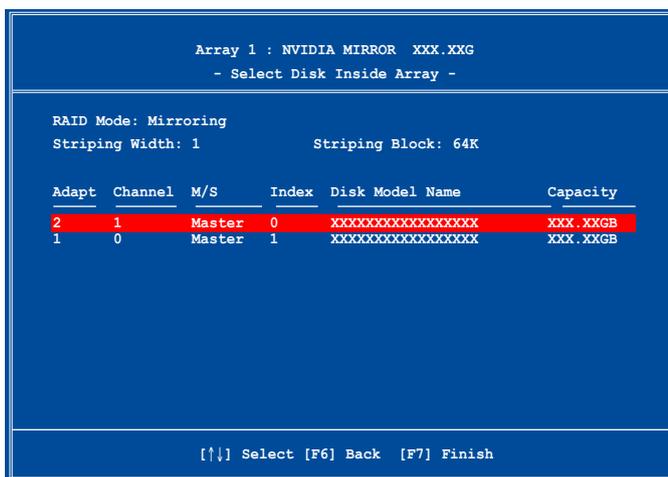
RAID アレイの再構築

手順

1. 上下矢印キーを使って、Array List の「RAID array」を選択し、<Enter>を押します。RAID アレイの詳細が表示されます。



- 画面の下にナビゲーションキーが表示されます
2. <R>を押して RAID アレイを再構築します。



3. 上下矢印キーを使って RAID アレイを選択し、<F7>を押すと、次の確認メッセージが表示されます。



4. 再構築を始める場合は<Enter>、キャンセルする場合は<Esc>を押してください。
5. 再構築が完了すると、アレイリストメニューが表示されます。

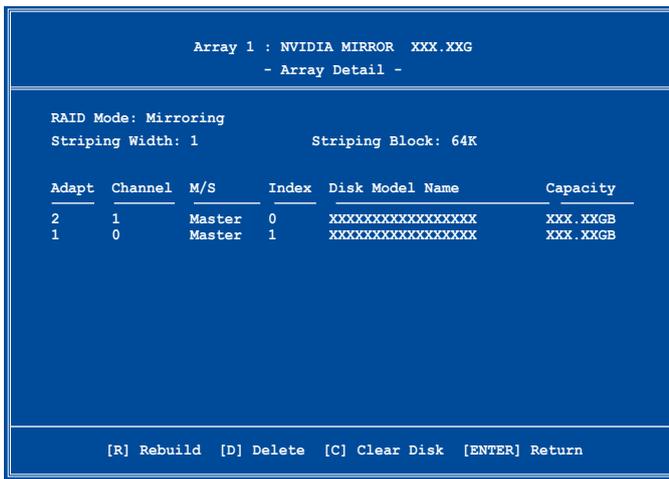


再構築を完了するには、Window® XP を起動し NVIDIA ユーティリティを起動する必要があります。

RAID アレイを削除する

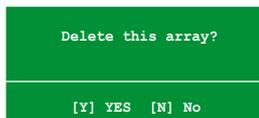
手順

1. アレイリストメニューから上下矢印キーを使って RAID アレイを選択し、<Enter>を押すと、RAID アレイの詳細が表示されます。



画面の下にナビゲーションキーが表示されます。

2. RAID アレイを削除するために <D> を押すと、次の確認メッセージが表示されます。



3. 削除する場合は<Y>、キャンセルする場合は<N>を押してください。



RAIDドライブの全てのデータが削除されます。ご注意ください。

4. <Y>を押すと、新しくRAIDを作成するための画面が表示されます。

データをクリアする

手順

1. アレイリストメニューで、上下矢印キーを使って RAID アレイを選択し、<Enter>を押すと、RAID アレイの詳細が表示されます。

```
Array 1 : NVIDIA MIRROR XXX.XXG
- Array Detail -

RAID Mode: Mirroring
Striping Width: 1          Striping Block: 64K

Adapt  Channel  M/S      Index  Disk Model Name      Capacity
-----  -
2      1          Master    0      XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  XXX.XXGB
1      0          Master    1      XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  XXX.XXGB

[R] Rebuild [D] Delete [C] Clear Disk [ENTER] Return
```

画面の下にナビゲーションキーが表示されます。

2. <C>を押すと、次の確認メッセージが表示されます。

```
Clear disk data?

[Y] YES [N]
```

3. クリアする場合は<Y>、キャンセルする場合は<N>を押してください。



RAIDドライブの全てのデータが削除されます。ご注意ください。

4.5 RAIDドライバディスクを作成する

Windows® XP以降のOSをRAIDに組み込まれたHDDにインストールするとき、RAIDドライバが入ったフロッピーディスクが必要です。Windows® Vista™をお使いの場合は、RAIDドライバが入っ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 RAIDドライバディスクをWindows®環境で作成する

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」に入り「**NVIDIA 32/64 bit XP/Vista SATA RAID Driver**」をクリックしてNVIDIA® 32/64 bit XP/Vista™ SATA RAIDドライバディスクを作成します。
4. フロッピーディスク/USBデバイスをフロッピーディスクドライブ/USBポートに挿入します。
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 F6 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. 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. 画面の指示に従い、インストールを完了させます。



チップセットの制限により、NVIDIA チップセットがサポートする Serial ATA ポートは、DOSモードでは Serial 光学ディスクドライブをサポートしません。

NVIDIA SLI™ 機能とビデオカードを取り付ける手順について。

NVIDIA® SLI™
5
サポート

5.1	概要	5-1
5.2	デュアルビデオカード設定	5-2

5.1 概要

本製品は、PCI Express™ x16 ビデオカードの2枚挿しが可能な、NVIDIA® SLI™ (Scalable Link Interface) - Intel® Edition 技術をサポートしています。

必要条件

- デュアル SLI モードでは、全く同一の NVIDIA® 公認 SLI-Ready のビデオカードが 2 枚必要です。
- 3 ウェイ SLI モードでは、全く同一の NVIDIA® 公認 SLI-Ready のビデオカードが 3 枚必要です。
- ビデオドライバが NVIDIA SLI 技術対応であること。または、NVIDIA Web サイト (www.nvidia.com) から、最新のドライバをダウンロードしてください。
- 電源装置 (PSU) が最低電源条件を満たしていること。(ページ 2-30の「8. ATX 電源コネクタ」参照)



-
- NVIDIA 3 ウェイ SLI 技術は、Windows® Vista OS のみのサポートです。
 - NVIDIA zone Web サイト (<http://www.nzone.com>) で最新の公認ビデオカードと3D アプリケーションリストを確認してください。
-

5.2 デュアルビデオカード設定

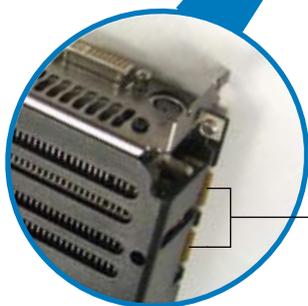
5.2.1 SLI 対応ビデオカードを取り付ける



取り付けるNVIDIA®公認 SLI 対応ビデオカードは、同一のものが2枚必要です。異なる種類のビデオカードでは、正確に機能しません。

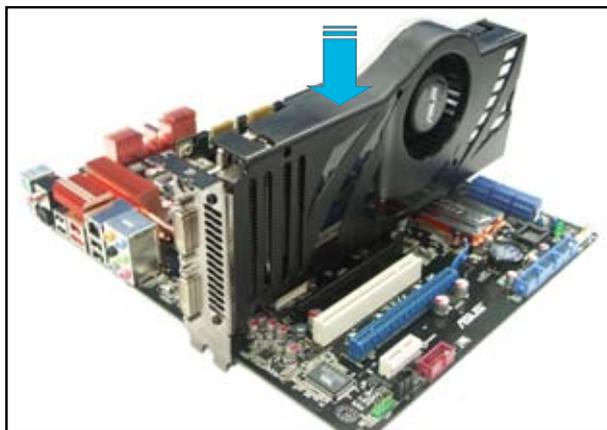
手順

1. ビデオカードを3枚用意します。各ビデオカードには3ウェイSLIブリッジコネクタ用のゴールドフィンガーが付いています。

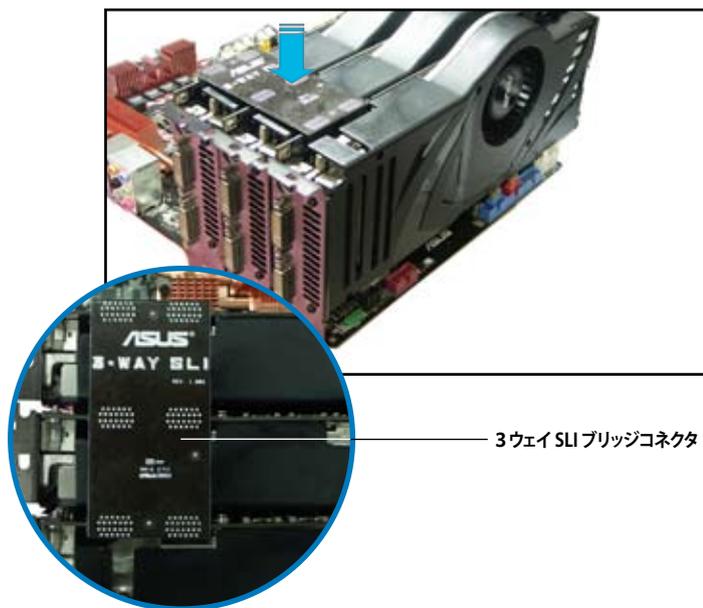


ゴールドフィンガー

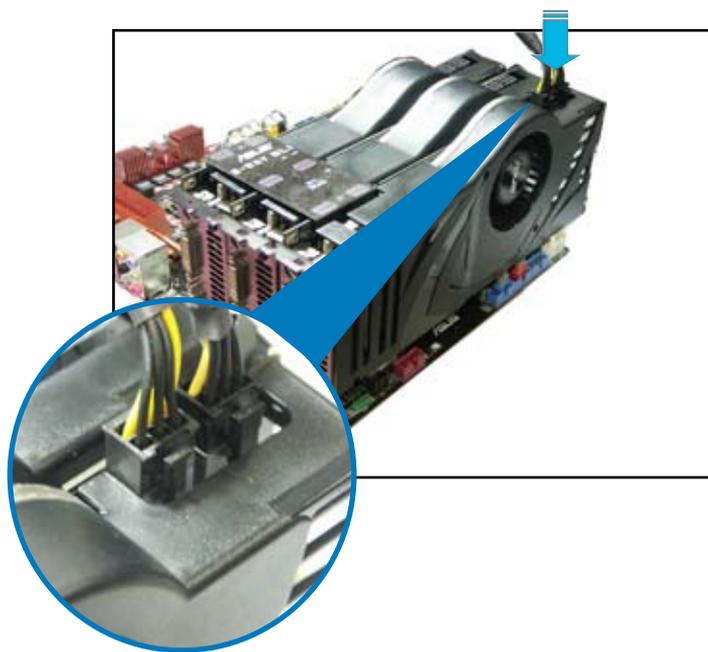
- 1枚目をPCIEX16_1スロット（ブルー）に、2枚目をPCIEX16_2スロット（ブラック）に、3枚目をPCIEX16_3スロット（ブルー）に取り付けます。カードは各スロットに正しく挿入してください。



- 3ウェイSLIブリッジコネクタを各カードのゴールドフィンガーに挿入します。コネクタはしっかり挿入してください。



4. 電源から予備電源を3枚のビデオカードに個々に接続します。



5. VGA ケーブルまたは DVI-I ケーブルをビデオカードに接続します。



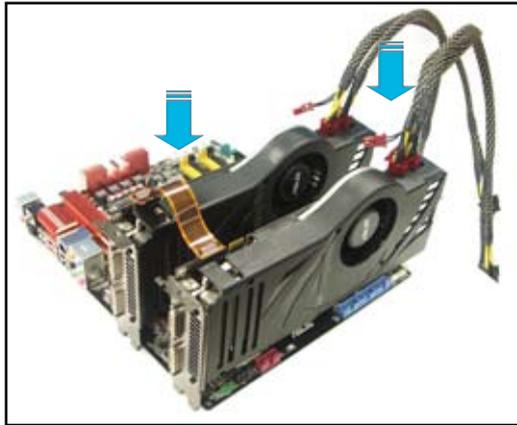
ケースファンの追加など、放熱効果のある環境の構築をお勧めします。

5.2.2 SLI-Ready ビデオカード 2 枚を取り付ける

1. ビデオカード 1 枚を PCIEX16_1 スロット (ブルー) に取り付け、もう 1 枚を PCIEX16_3 スロット (ブルー) に取り付けます。カードはしっかりスロットに固定します。
2. SLI コネクタを各ビデオカードのゴールドフィンガーに挿入します。コネクタはしっかり取り付けてください。
3. 電源から予備電源を 2 枚のビデオカードに個々に接続します。
4. VGA ケーブルまたは DVI-I ケーブルをビデオカードに接続します。



ケースファンの追加など、放熱効果のある環境の構築をお勧めします。



5.2.3 デバイスドライバをインストールする

ビデオカードに付属のマニュアルを参考にして、デバイスドライバをインストールしてください。



- PCI Express ビデオドライバが NVIDIA SLI 技術対応であることを確認してください。最新のドライバは NVIDIA Web サイト (www.nvidia.com) からダウンロードすることができます。
- システムを 3 ウェイ SLI モードにする場合は、3 ウェイ SLI ドライバを Windows® Vista OS 環境でインストールする必要があります。なお、NVIDIA 3 ウェイ SLI テクノロジーがサポートする OS は Windows® Vista のみです。

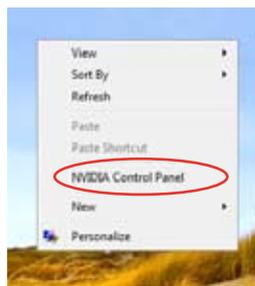
5.2.4 Windows® 環境で NVIDIA® SLI™ テクノロジーを有効にする

ビデオカードとデバイスドライバをインストールしたら、Windows® Vista 環境で NVIDIA® Control Panel を起動し、SLI 機能を有効する必要があります。

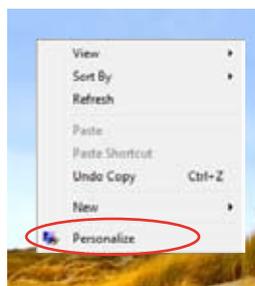
NVIDIA Control Panel を起動する

起動方法は 2 つあります。

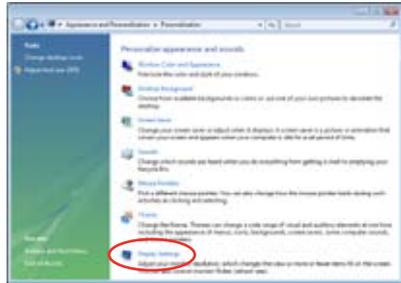
- (a) Windows® デスクトップ上を右クリックし、「**NVIDIA Control Panel**」を選択します。



- (b) (a) で NVIDIA Control Panel が表示されない場合は、「**Personalize**」を選択します。



Personalization ウィンドウから「Display Settings」を選択します。



ダイアログボックスから「Advanced Settings」を選択します。



NVIDIA GeForce タブから「Start the NVIDIA Control Panel」を選択します。



