

目次

目次	1
1.1 廃棄上の指示	4
1.2 ご使用前の感謝状	6
1.3 当マニュアルの特徴	7
1.4 安全上のご注意	7
第2章 当マザーボードの紹介	8
2.1 マザーボードの外見は?	8
2.2 製品仕様	9
2.3 ブロック図	10
第3章 ハードウェアのインストール	11
3.1 インストール手順の概要	11
3.2 インストールに必要な情報	12
CPUのインストール	12
CPUクーラーのインストール	13
CPUおよびシステムファンのインストール	16
メモリモジュールのインストール	17
IDEおよびフロッピーケーブルの接続	18
フロントパネルケーブルの接続	19
ATX電源ケーブルの接続	20
3.3 他のインストール参照情報	21
CPU電圧およびクロックの設定	21
Serial ATAの接続	22
ハードディスクの設定を調節する	23
AGP 8X拡張スロットへの接続	24
IrDAの接続	25
オンボード10/100Mbps LAN	26
USB2.0の接続	27



1394の接続	28
高性能5.1チャンネルオーディオ機能	29
フロントオーディオの接続	30
CD_INの接続	31
AUX_INの接続	32
S/PDIF (Sony/Philipsデジタルインタフェース)の接続	33
カラーコード対応後部パネル	34
LED表示.....	35
3.4 ジャンパ設定.....	36
第4章 特殊な機能およびユーティリティ	37
4.1 RAID (Redundant Array of Independent Disks).....	37
RAID BIOS 設定ユーティリティ	37
4.2 その他の便利な機能	38
第5章 BIOSの設定	39
5.1 紹介.....	39
5.2 Phoenix-Award™ BIOSセットアッププログラムの使用方法.....	40
5.3 BIOSセットアップの起動方法	40
Standard CMOS機能	41
Advanced BIOS機能	43
Advancedチップセット機能	45
周辺装置	47
パワーマネジメント設定	51
PNP/PCI設定.....	53
Silent BIOS/HWモニタ	54
クロック/電圧の制御	55
デフォルト設定値のロード	56
ターボデフォルト値のロード	56
パスワードの設定	57
設定を保存して終了.....	57



保存せずに終了	57
EEPROMからユーザーデフォルト設定をロード	57
EEPROMユーザーデフォルト値の保存	57
クレジット	57
5.4 Windows環境下でのBIOSアップグレード	58
第6章 ドライバーをインストールする	60
6.1 ドライバーをインストールする	61
6.2 ユーティリティをインストールする	62
第7章 トラブルシューティング	63
第8章 テクニカルサポート	64
型式名とBIOSバージョン	65
お買い上げのマザーボードの登録	65

1.1 廃棄上の指示



Disposal Instruction (US)

For better protection of our earth, please don't throw this electronic device into municipal trash bin when discarding. To minimize pollution and ensure utmost protection of the global environment, please recycle the product.

For more information about the collection and recycling of Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), you are invited to visit our homepage at www.aopen.com under "Green Products".

廃棄上の指示 (US)

より良い地球保護のために、電子機器を廃棄処分にするときは、ゴミ箱に捨てないで下さい。汚染を最小限に抑え、地球環境を最大限に保護するために、製品のリサイクルをお願い致します。

廃電気電子機器(WEEE)の回収とリサイクルについての情報は、弊社ホームページ www.aopen.com の"Green Products" (環境に優しい製品) をご覧下さい。

Instruktion til bortskaffelse (Danish)

Af hensyn til vores miljø bedes De ikke bortskaffe denne elektroniske enhed i en almindelig affaldsspand. For at mindske forurening og sikre beskyttelse af miljøet bedes De genbruge produktet.

For yderligere information vedrørende indsamling og genbrug af elektronik-affald (Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)) er De velkommen til at besøge vores website www.aopen.com og læse nærmere under "Green Products".

Verwijderingsinstructie (Dutch)

Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit elektronisch product scheiden van andere soorten afval en op een verantwoorde manier recyclen. Verwijder dit product dan ook alstublieft niet samen met ander huishoudelijk afval.

Voor meer informatie over de verzameling en recycling van elektrisch afval en elektronische apparatuur (WEEE), nodigen we u uit om onze homepage te bezoeken www.aopen.com onder "Green Products".

Instruction de Disposition (French)

Pour une meilleure protection de la terre, ne jetez pas ce dispositif électronique dans la poubelle municipale lors de la disposition. Pour éliminer la pollution et assurer la plus grande protection de l'environnement global, réutilisez s'il vous plaît le produit.

Pour plus d'informations sur la gestion des déchets d'Équipements Electriques et Electroniques (DEEE ou WEEE), vous êtes invité à visiter notre site à www.aopen.com sous " Green Products".

Entsorgungsanleitung (German)

Zum besseren Schutze unseres Planeten, schmeissen Sie elektrische Geräte bitte nicht in öffentliche Mülleimer. Zur Verringerung der Verschmutzung und zur



Sicherstellung grösstmöglichen Schutzes der Umwelt recyceln Sie bitte das Produkt.

Für mehr Informationen zum Sammeln und Recyceln von elektrischen und elektronischen Müll (WEEE) besuchen Sie bitte unsere Homepage unter www.aopen.com unter dem Punkt "Green Products".

Istruzioni per lo smaltimento (Italian)

Per una migliore salvaguardia del nostro pianeta, si prega di non gettare questo dispositivo elettronico nei normali rifiuti al momento dell'eliminazione. Per ridurre al minimo l'inquinamento ed assicurare la massima protezione dell'ambiente, si prega di riciclare il prodotto.

Per maggiori informazioni riguardanti la raccolta ed il riciclaggio delle apparecchiature elettriche ed elettroniche residue (WEEE), siete invitati a visitare la nostra homepage www.aopen.com alla voce "Green Products".

Instruksjoner for Resirkulering og Oppsamling (Norwegian)

For å beskytte vår planet, kast ikke dette elektroniske utstyret sammen med vanlig avfall. For å beskytte vår natur og miljø, vennligst resirkuler dette produktet.

For mer informasjon om oppsamling og resirkulering i henhold til Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), se vår hjemmeside på www.aopen.com under "Green Products".

REEE - Programa de Tratamento de Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos (Portugese)

Para melhor protecção ambiental do nosso planeta terra, não coloque o dispositivo electrónico no receptáculo de lixo municipal. Para minimizar a poluição e garantir protecção máxima do ambiente global, recicle o produto.

Para mais informações sobre acerca da recolha e reciclagem de Equipamento Eléctrico e Electrónico (WEEE), convidamos-lhe a visitar nossa página na Internet em www.aopen.com sobre "Green Products".

Instrucciones para depositar los productos electrónicos (Spanish)

Para proteger mejor el medio ambiente, por favor, no deposite los productos electrónicos en los contenedores de basura tradicionales. Para reducir la contaminación y proteger el medio ambiente se recomienda que los recicle.

Para más información acerca de dónde depositar y cómo reciclar Equipos Electrónicos y Desperdicios Electrónicos (WEEE), por favor, visite la página web www.aopen.com y entre en la sección Productos Ecológicos ("Green Products").

Kassering (Swedish)

För att bättre värna om vår jord bör denna elektroniska utrustning ej kasseras tillsammans med vanligt avfall. För att minimera mängden föroreningar och så långt som möjligt skydda den globala miljön bör produkten återvinnas.

För vidare information om insamling och återvinning av uttjänta elektriska och elektroniska produkter (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE), besök avsnittet "Green Products" på vår hemsida, www.aopen.com.



1.2 ご使用前の感謝状

まず初めに、AOpen製品をご購入くださり厚く御礼を申し上げます。当マザーボードは皆様のあらゆるニーズに合うよう、私たちの持つ優秀な設計能力を駆使し、品質のために尽力を傾け設計されました。

このマニュアルは当マザーボードのインストールの仕方を紹介しています。今後の参考として保管してください。印刷されたマニュアルをなくされた場合は、最新のファイルをダウンロードするためにウェブサイト <http://www.aopen.com> にアクセスしてください。

それでは、このユーザーフレンドリーなマニュアルとAOpenが提供するパワフルな機能のすべてを個人的に経験なさるようお招きいたします。

AdobeとAcrobatのロゴはAdobe Systems Incorporatedの登録商標です。

AMD, AthlonそしてDuronのロゴはAdvanced Micro Devices, Inc.の登録商標です。

Intel, Intel Celeron, Pentium II, III, Pentium 4 そして Pentium Mare のロゴは Intel Corporation の登録商標です。

nVidia のロゴは nVidia Corporation の登録商標です。

Microsoft, Windows のロゴはアメリカ及び他の国々におけるMicrosoft Corporationの登録商標です。

当マニュアルで言及されている製品のタイトルや商標は解説上の便宜を目的としており、それぞれの企業によって所有されています。

使用上の標準やそれに関連する情報に関わる変更について提供できないことを遺憾に思います。AOpenは当マニュアルの内容について変更や修正を加える権利を留保しています。商品に関わる点も含むいかなる誤記について、AOpenは保証や義務を負うものではありません。

当文書は会社を保護し全ての権利を留保するための著作権法に基いています。

AOpen社からの正式な文書での許可がない限り、どのような状況であれ、本冊子をいかなる種類に複製することも、データベースや媒体に取り込むことも許されていません。

1996-2006 Copyrights, AOpen Inc. 版權所有。

1.3 当マニュアルの特徴

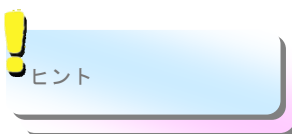
当マザーボードの役立つ情報を把握し、知っておく必要のある特定の状況を示すため、下記のアイコンがしばしば用いられています。



組み立ての過程で知っておくべき情報や、役立つヒントが記されています。



このマークを見つけたら特に注意してください。インストール途中で起きる間違いや、注意事項が説明されています。



このヒントにはインストールを容易にする幾らかの役立つ情報が記されています。

1.4 安全上のご注意



コンポーネント取扱いの前にリストストラップを装着し、システムユニットの金属部につないでください。つなぐ場所は地面または金属面に接する部分でも代用可能です。



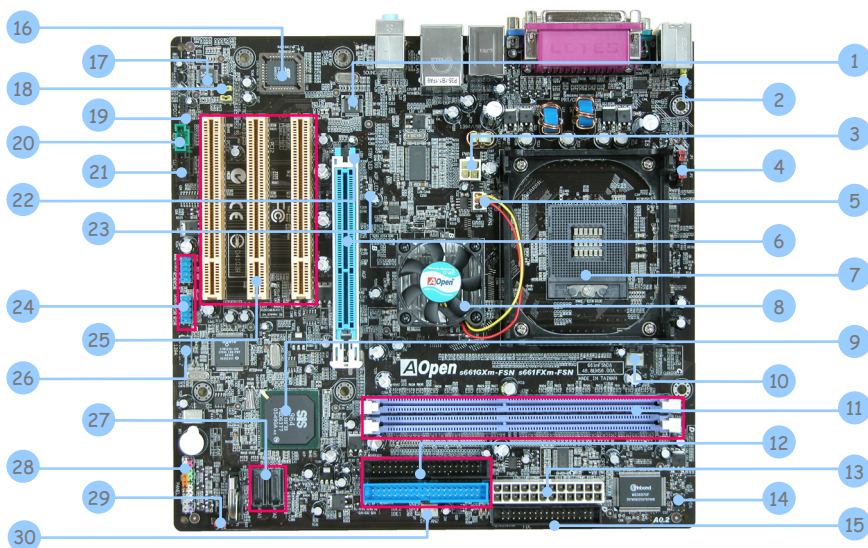
ジャンパー設定の際はいつでも先ず電源プラグを抜いてください。



マザーボード上のコンポーネントのインストールまたは取り外しの際には、電源を外してマザーボードやその他コンポーネントの損傷を防止してください。

第2章 当マザーボードの紹介

2.1 マザーボードの外見は？



1. Realtek 10/100 LANチップ	16. DieHard BIOS Lite
2. JP28 PS2キーボード/マウスウェイクアップジャンパー	17. オンボードAC'97 CODEC
3. 4ピン12V ATX電源コネクタ	18. フロントオーディオコネクタ
4. JP2, JP3 CPU FSB ジャンパー	19. S/PDIFコネクタ
5. SYSFAN1コネクタ	20. AUX_INコネクタ
6. AGP 8X拡張スロットで	21. CD_INコネクタ
7. 479ピンCPUソケット、Intel Pentium M CPUをサポート	22. STBY LED
8. SiS 661FX チップセット	23. AGP LED
9. SiS 964 チップセット	24. USB 2.0コネクタ × 2
10. CPUFANコネクタ	25. 32ビットPCI拡張スロット × 3
11. 184ピンDIMMs × 2	26. IEEE 1394コネクタ
12. IDEコネクタ× 2	27. Serial ATAポート× 2
13. 24ピンATX電源コネクター	28. フロントパネルコネクタ
14. IrDAコネクタ	29. JP14 CMOSデータクリア用ジャンパー
15. FDDコネクタ	30. SYSFAN2コネクタ

2.2 製品仕様

お買い上げのマザーボードの主要機能は下記の通りです。

モデル名	S661FXm-FSN
CPU	Intel Pentium M / Celeron Mプロセッサー Socket 479 533/400MHz
チップセット	SiS 661FX/964
メインメモリ	400/333MHz DDR DIMM x 2 DIMM Type : 256/512MB & 1GB 最大メモリ : 2GB
Graphics	チップセット内蔵VGAエンジン 8X AGPスロット
IDE	一体型の ATA100 および シリアルATA コントローラー Support Serial ATA RAID 0, 1 最大ディスク容量: 144,000,000GB [48 bits LBA仕様による]
LAN	Realtek LAN 10/100Mbpsコントローラー RealTek PHY
サウンド	Realtek AC'97 CODECオンボード 5.1チャンネルをサポート
USB	チップセット内蔵 USB 2.0 x 8 ポート
IEEE 1394	Agere 1394コントロールチップ
スロット	8X AGP x 1 PCI x 3
後部パネルI/O	PS/2キーボードx 1 PS/2マウスx 1 USBポートx 4 IEEE1394 ポート x 1 LANポート x 1, VGAポート x 1 COMポート x 1 プリンタポート x 1 スピーカー出力 x 1 ライン入力 x 1 マイク入力 x 1
オンボードコネクタ	フロッピードライブコネクタ x 1 IDEチャンネル: ATA133 x 2 Serial ATAチャンネル x 2 フロントパネルx 1 フロントオーディオ x 1 CPU FAN x 1 System FAN x 2 CD_IN x 1 AUX_IN x 1 IrDA x 1 S/PDIF x 1 IEEE 1394 x 1 USBコネクタ x 2
BIOS	Award PnP 4MビットフラッシュROM BIOS
ボード寸法	244 mm x 230 mm

第3章 ハードウェアのインストール

3.1 インストール手順の概要

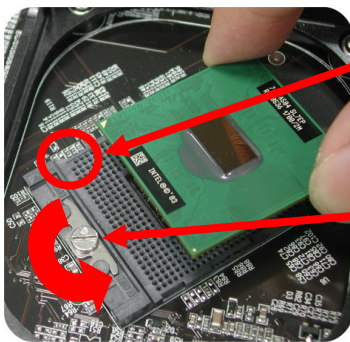


3.2 インストールに必要な情報

CPUのインストール

当ソケットはIntelの最新開発であるuFCPGAパッケージCPU対応です。これ以外のCPUパッケージは適合しません。

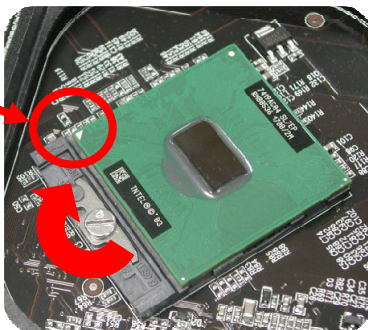
1. ソケットネジを反時計回りにゆるめます。
2. ソケットの1番ピンを確かめCPU上部の金色の矢印を確認します。1番ピンと矢印を合わせます。これでCPUをソケットに差します。
3. CPUソケットネジを時計回りに締めてCPUを固定します。



ソケット
1番ピン

ソケットネジ

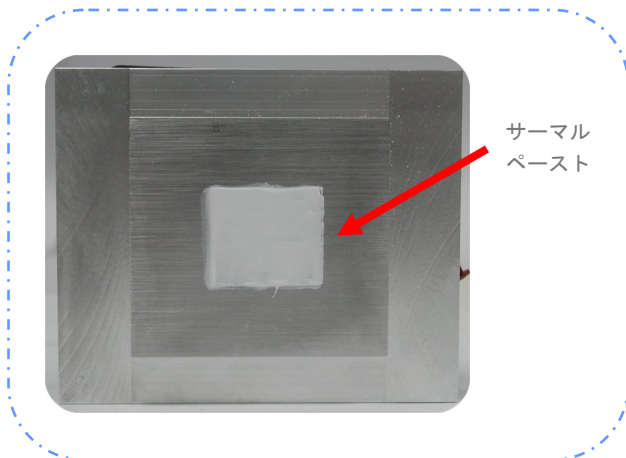
金色の矢印



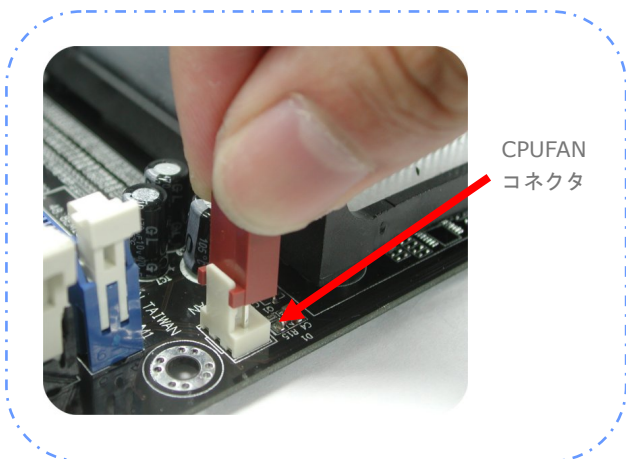
CPUクーラーのインストール

当マザーボードにはAOpen設計の専用CPUクーラーが付属しています。下記の手順でCPUクーラーをインストールしてください。

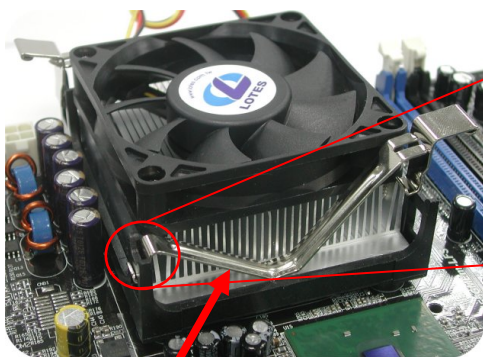
1. CPUクーラー底部にサーマルペストを塗ってください。



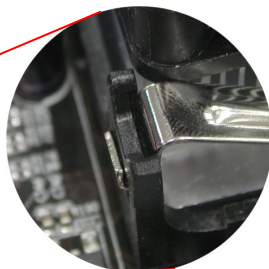
2. CPUクーラーをCPUリテンションモジュールの上に静かに置きます。
3. CPUFANコネクタにクーラーのファン電源ケーブルを挿します。



4. 2本のクーラー固定スティックをCPUリテンションモジュールに取り付けます。

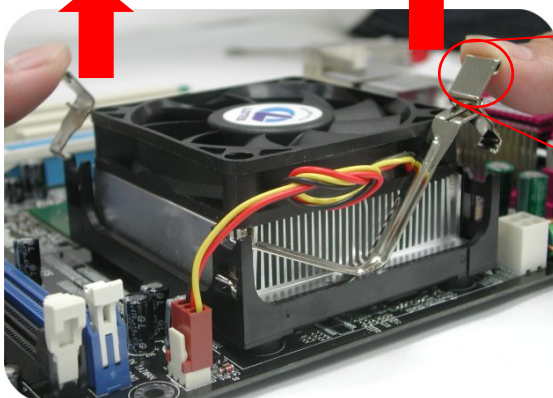


固定スティック



メモ: スティックがCPUリテンションモジュールに確実に掛けられていることを確認してください。

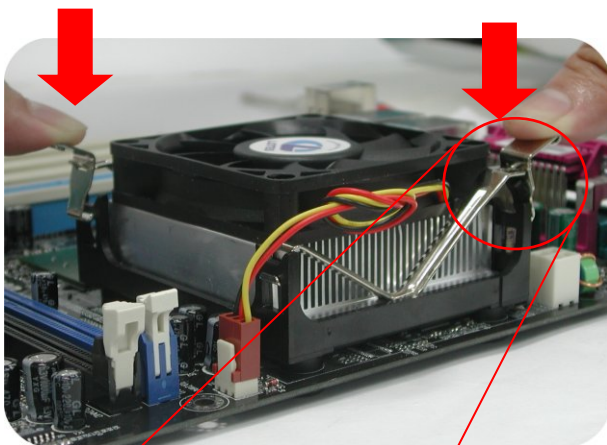
5. クーラー固定スティックのsteelプレートを少し上に起こします。



steelプレート



6. ここでスチールプレートを“カチッ”と音がするまで下ろします。



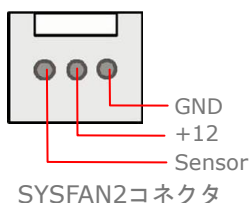
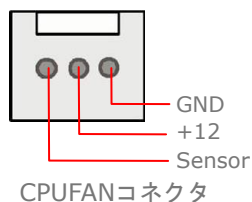
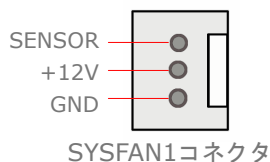
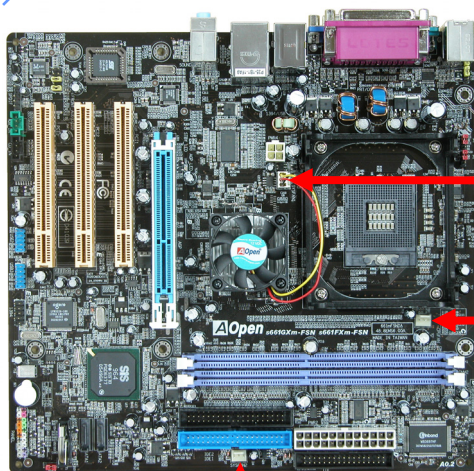
メモ: スティックがCPU
リテンションモジュールに確実に
掛けられていることを確認し
てください。



メモ: AOpen FANをご使用になるようお勧めします。

CPUおよびシステムファンのインストール

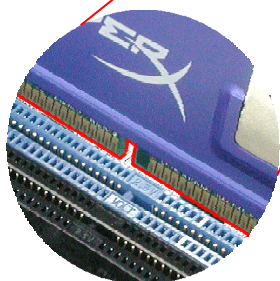
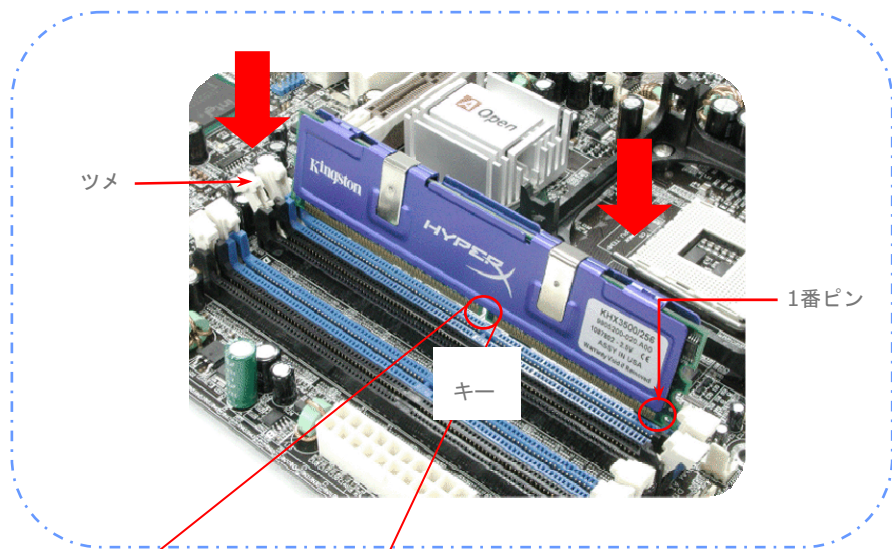
CPUファンケーブルを3-pin CPU Fanコネクタに接続します。もしケースにファンがあれば、SYSFAN1かSYSFAN2コネクタに接続できます。



メモ: CPUファンによってはセンサピンのないものもあります。この場合ファンのモニタ機能は使用できません。

メモリモジュールのインストール

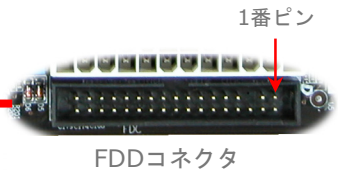
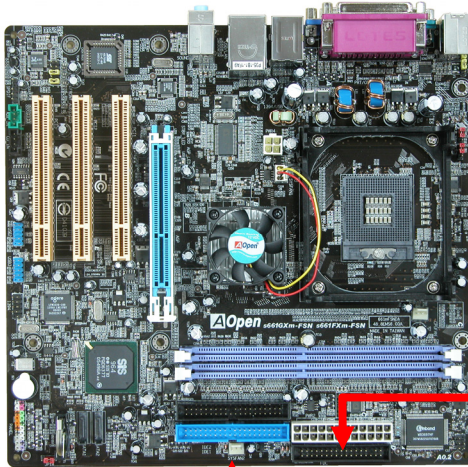
DIMMスロットは黒色で容易に判別できます。モジュールを両手でDIMMスロットにまっすぐ静かに、きちんと止まるまで挿してください。



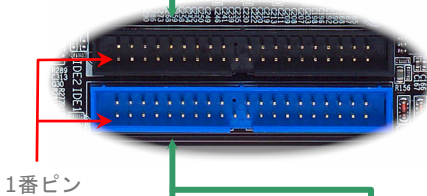
メモ: DIMMがスロット底部に達するとDIMMスロットのツメが起きてDIMMをホールドします。

IDEおよびフロッピーケーブルの接続

34ピンフロッピーケーブルおよび40ピン、80芯線IDEケーブルをフロッピーコネクタ FDDおよびIDEコネクタに接続します。1番ピンの向きにご注意ください。向きを間違えるとシステムの故障の原因となります。



セカンダリ
スレーブ(4th) セカンダリ
マスタ(3rd)



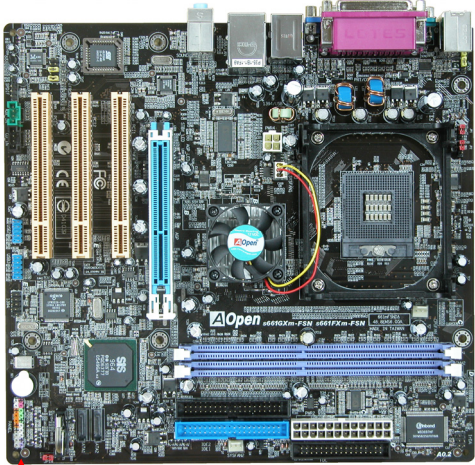
プライマリ
スレーブ(2nd) プライマリ
マスタ(1st)

ATA 66/100/133 IDEコネクタ

フロントパネルケーブルの接続

電源LED、スピーカー、リセットスイッチのコネクタをそれぞれ対応するピンに挿します。BIOSセットアップで“Suspend Mode”の項目をオンにした場合は、ACPIおよび電源LEDがサスペンドモード中に点滅します。

お持ちのATXの筐体で電源スイッチのケーブルを確認します。これは前部パネルから出ている2-ピンメスコネクタです。このコネクタを**SPWR**と記号の付いたソフトウェア電源スイッチコネクタに接続します。

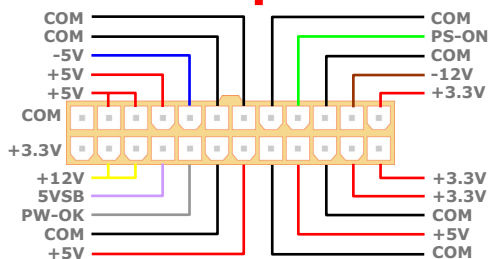
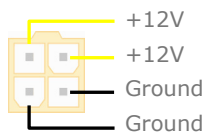
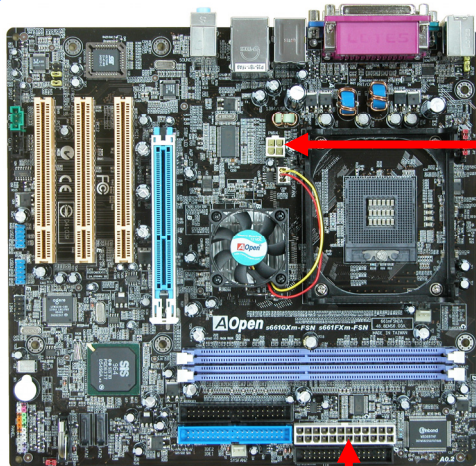


	1	
NC		Power Switch
NC		GND
+5		Power LED-
HDD LED		GND
HDD LED		Power LED+
+5		NC
+5		GND
GND		GND
NC		RESET
SPEAKER		GND

フロントパネルコネクタ

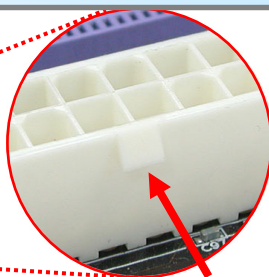
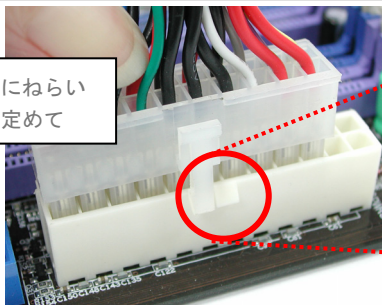
ATX電源ケーブルの接続

当マザーボードには下図のように24ピンおよび4ピンのATX電源コネクタが使用されています。差し込む際は向きにご注意ください。24ピンATX電源コネクタより先に4ピンコネクタを接続することを強くお勧めします。



メモ： 図示されているように、ミス防止設計の側を手前に向けて、電源プラグを24ピンATX電源コネクタの**左側**に合わせて下さい。

左側にねらい
を定めて



3.3 他のインストール参照情報

CPU電圧およびクロックの設定

CPUコア電圧の設定

当マザーボードは電圧ID (VID)機能で電源オン時にCPU電圧の自動検出が可能です。

CPUクロックの設定

当マザーボードはCPUジャンパレス設計で、CPUクロック設定はBIOSの1MHzステップCPUオーバークロック機能から行います。CPUコアクロック = CPU FSBクロック × CPU レシオ。ただし、現在市場に流通するCPUは"倍率固定"、すなわちユーザーによるCPUレシオは調節不可能で、オーバークロックにはCPU FSBクロックのみが調節可能です。

(オーバークロックは自己責任の元行なって頂きますようにお願いします。)

BIOS Setup > Frequency / Voltage Control > CPU Bus Frequency

CPUレシオ	4x, 7x... 17x, 18x, 20x
CPU FSB (マニュアル調節)	FSB = 100MHz - 533MHz、1MHz ステップ CPUオーバークロックによる

プロセッサ 番号	アーキテクチャ	クロック	フロントサイドバ	キャッシュ	レシオ
Pentium M 770	90nm	2.13GHz	533MHz	2MB L2	16x
Pentium M 760	90nm	2.00GHz	533MHz	2MB L2	15x
Pentium M 750	90nm	1.86GHz	533MHz	2MB L2	14x
Pentium M 740	90nm	1.73GHz	533MHz	2MB L2	13x
Pentium M 730	90nm	1.60GHz	533MHz	2MB L2	12x
Pentium M 765	90nm	2.10GHz	400MHz	2MB L2	21x
Pentium M 755	90nm	2.00GHz	400MHz	2MB L2	20x
Pentium M 745	90nm	1.80GHz	400MHz	2MB L2	18x
Pentium M 735	90nm	1.70GHz	400MHz	2MB L2	17x
Pentium M 725	90nm	1.60GHz	400MHz	2MB L2	16x
Pentium M 715	90nm	1.50GHz	400MHz	2MB L2	15x
Pentium M 705	130nm	1.50GHz	400MHz	1MB L2	15x
Celeron M 370	90nm	1.50GHz	400MHz	1MB L2	15x
Celeron M 360	90nm	1.40GHz	400MHz	1MB L2	14x
Celeron M 350	90nm	1.30GHz	400MHz	1MB L2	13x
Celeron M 340	130nm	1.50GHz	400MHz	512KB L2	15x
Celeron M 330	130nm	1.40GHz	400MHz	512KB L2	15x

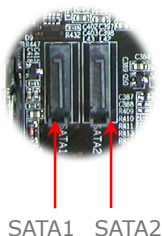
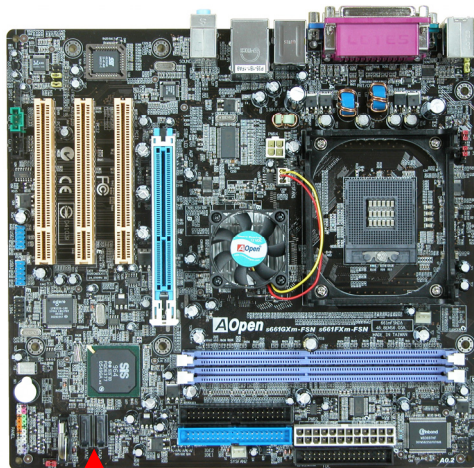
メモ: CPUクロックは頻繁に変更されています。当インストールガイドを入手された時点でも、より高速のCPUが市場に出回っているかもしれません。この一覧表はユーザー皆様の参照用です。



警告: SiS 661FXチップセットは最大533MHz (133MHz*4)システムバスをサポートしています。より高速の設定はシステムに重大な損傷を与える可能性があります。

Serial ATAの接続

Serial ATAディスクを接続するには、7ピンSerial ATAケーブルが必要です。Serial ATAケーブルでマザーボードのSerial ATAヘッダとディスクをつなぎます。従来のディスクと同様、電源ケーブルも接続する必要があります。ここでジャンパ設定は不要であることにご注意ください。ディスクをマスタやスレーブにジャンパ設定する必要はありません。Serial ATAハードディスクをSerial ATAポートにインストールする際は、ポート0(SATA1)にインストールされたディスクが自動的に起動用ディスクに設定されます。ここでホットプラグ機能はサポートされていない点にご注意ください。



ハードディスクの設定を調節する

オリジナルの2セットの平行IDEを除いて、当マザーボードは最新のシリアルATAハードディスクをサポートしています。インストールをした後で、最新のインストールしたばかりのシリアルATAハードディスクがOS上に見つからないなら、BIOS設定に問題があるかもしれません。正しく機能するようにBIOS設定を調整できます。

ハードディスクを正しくインストールした後で、調整用のBIOS設定画面に進んでください。好みのモードを選択するために"**Integrated Peripherals** → **SIS OnChip PCI Device** → **SIS Serial ATA Controller**"を選んで、SATAインタフェースのオン・オフを設定します。

The screenshot shows the Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility interface. The main menu is on the left, and the right side shows options like 'Load Setup Defaults', 'Load Turbo Defaults', 'Set Password', and 'Save & Exit Setup'. The 'Integrated Peripherals' option is highlighted with a red circle. Below it, the 'SIS OnChip PCI Device' option is also highlighted with a red circle. The 'SIS Serial ATA Controller' option is highlighted with a red circle. The 'SIS Serial ATA Mode' is set to 'IDE'. The 'Item Help' window shows the help text for the selected item: 'This item is used to enable or disable the onboard audio.'

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

▶ Standard CMOS Features
▶ Advanced BIOS Features
▶ Advanced Chipset Features
▶ Integrated Peripherals
▶ Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
  Integrated Peripherals
  ▶ SIS OnChip IDE Device
  ▶ SIS OnChip PCI Device
  ▶ Onboard SuperIO Device
  USB Controller
  USB 2.0 Supports
  USB Keyboard Support
  IDE HDD Block Mode
  Init Display First

Load Setup Defaults
Load Turbo Defaults
Set Password
Save & Exit Setup

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
SIS OnChip PCI Device

Item Help
Menu Level ▶

AC97 Audio
Onboard LAN
Onboard USB Controller
SIS Serial ATA Controller
SIS Serial ATA Mode

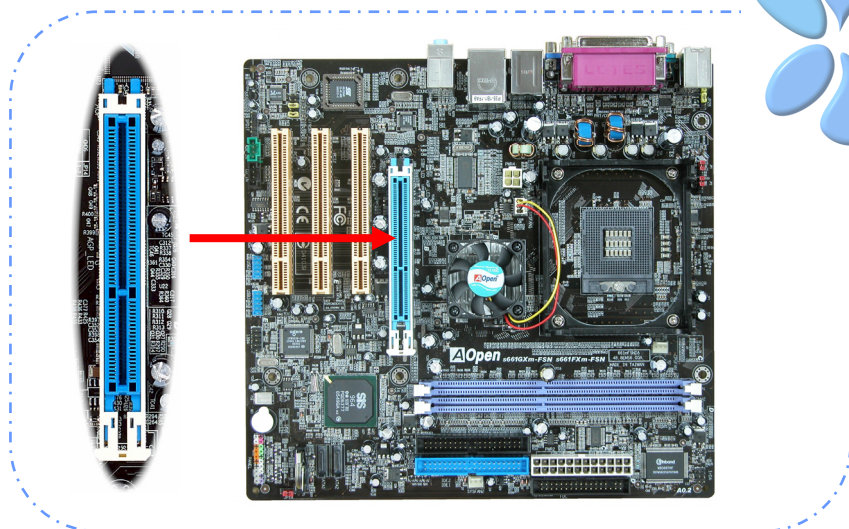
Enabled
Enabled
Enabled
Enabled
IDE

Item Help
Menu Level ▶▶
This item is used to
enable or disable the
onboard audio.

||--: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F2:Item Help F5:Previous Values F6:Setup Defaults F7:Turbo Defaults
```

AGP 8X拡張スロットへの接続

当マザーボードにはAGP 8Xスロットが1個装備されています。AGP 8Xは高性能3Dグラフィックス用に設計されたバスインターフェースです。AGPは66MHzクロックの立ち上がりと下降部の双方を利用し、4X AGPの場合、転送速度は66MHz x 4バイトx 4 = 1056MB/sです。AGP は現在AGP 8xモードに移行中で転送速度は66MHz x 4バイトx 8 =2.1GB/sです。



警告: SATA装置を接続している場合はAGP/PCIの電圧・クロックの調節は行わないでください。これは、AGP/PCIの電圧・クロックの調節により、SATAが100MHzを保持できず、システムが不安定になるためです。

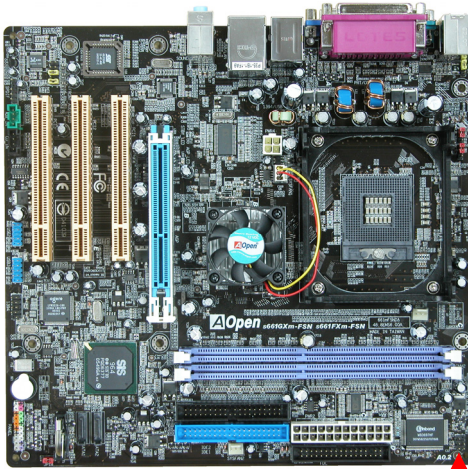


警告: 3.3V AGPカードは、当マザーボードのSiS 661FXチップセットではご使用いただけません。

IrDAの接続

IrDA コネクタはワイヤレス赤外線モジュールの設定後、LaplinkやWindowsの直接ケーブル接続等のアプリケーションソフトウェアと併用することで、ユーザーのラップトップ、ノートブック、PDAデバイス、プリンタ間でのデータ通信をサポートします。このコネクタはHPSIR (115.2Kbps, 2m以内)および ASK-IR (56Kbps)をサポートします。

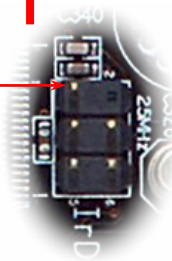
IrDAコネクタに赤外線モジュールを接続し、BIOSセットアップのUART Modeで正しく設定します。IrDAコネクタを差す際は方向にご注意ください。



1	○	KEY
NC	●	GND
+5V	●	IR_RX
IR_TX	●	

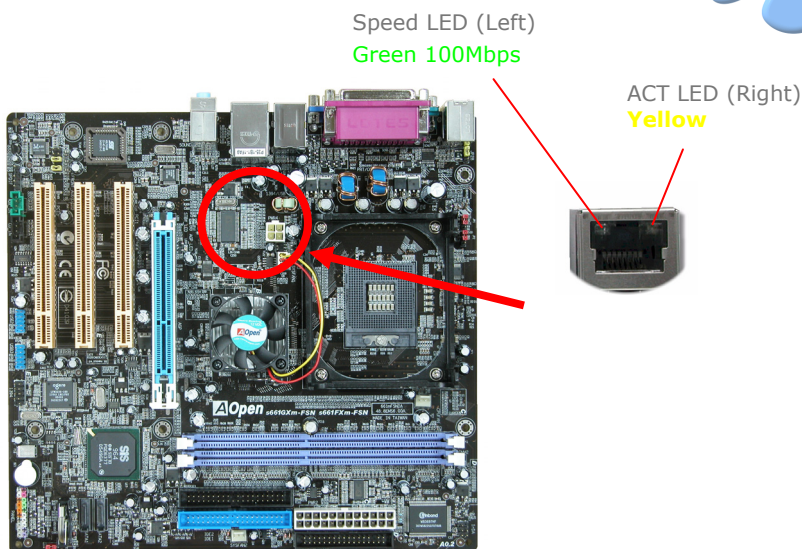
IrDAコネクタ

1番ピン



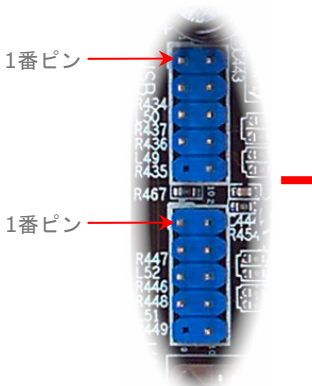
オンボード10/100Mbps LAN

オンボードの高性能10/100Mbps LANコントローラにより、当マザーボードでは、10/100Mbpsイーサネットがオフィスやホームユースで利用可能です。イーサネット用RJ45コネクタはUSBコネクタ上部に位置します。右側のLEDはリンクモード表示で、ネットワークにリンクしている場合は黄色に点灯します。左側のLEDは転送モード表示で、データ転送速度が100Mbps (10Mbpsは消灯)の場合は緑に点灯します。この機能のオンオフはBIOSから簡単に設定できます。



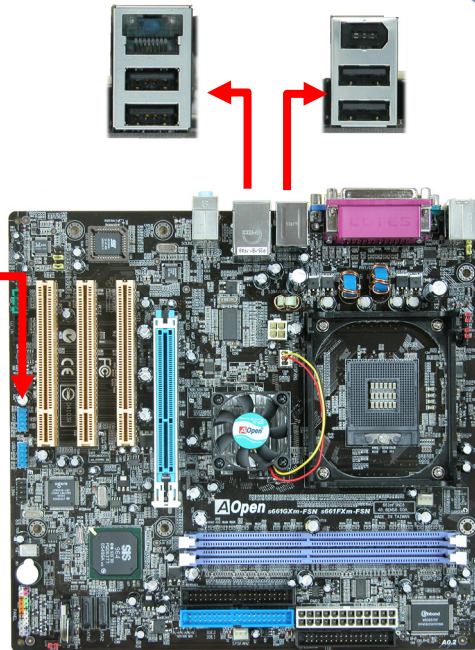
USB2.0の接続

当マザーボードには8個のUSBポートが装備され、マウス、キーボード、モデム、プリンタなどのUSB機器が接続できます。後部パネルには4個のポートがあります。適切なケーブルにより、フロントUSB コネクタからUSBモジュールまたはケースのフロントパネルに接続します。



1	●	●	+5V	●	●	+5V
	SBD6-	●	●	SBD7-	●	●
	SBD6+	●	●	SBD7+	●	●
	GND	●	●	GND	●	●
	KEY	○	●	NC	●	●

USBコネクタ

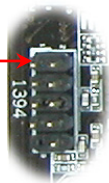


1394の接続

オンボードのIEEE1394 チップ(AGERE 1394)により、データ転送速度は最大400Mb/sを実現します。このためIEEE 1394インターフェースはデジタルカメラ、スキャナー、その他IEEE 1394装置など高速データ転送性能を必要とするデバイスの接続に使用できます。IEEE1394デバイスへの接続には適切なケーブルをご使用ください。

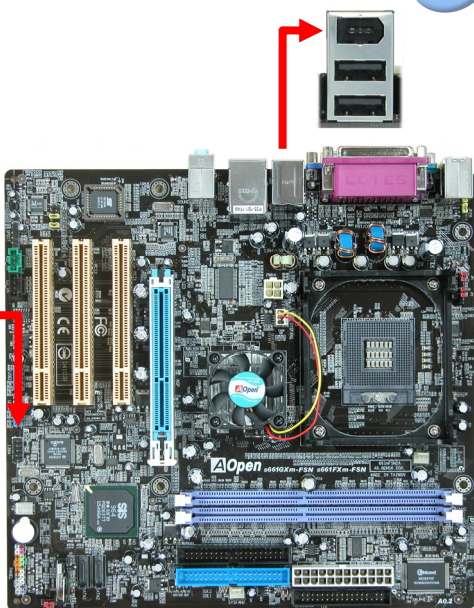


1番ピン



1	2		
TPA+	●	TPA-	●
GND	●	GND	●
TPB+	●	TPB-	●
+12V (Fused)	●	+12V (Fused)	●
○	●	SHIED GND	●

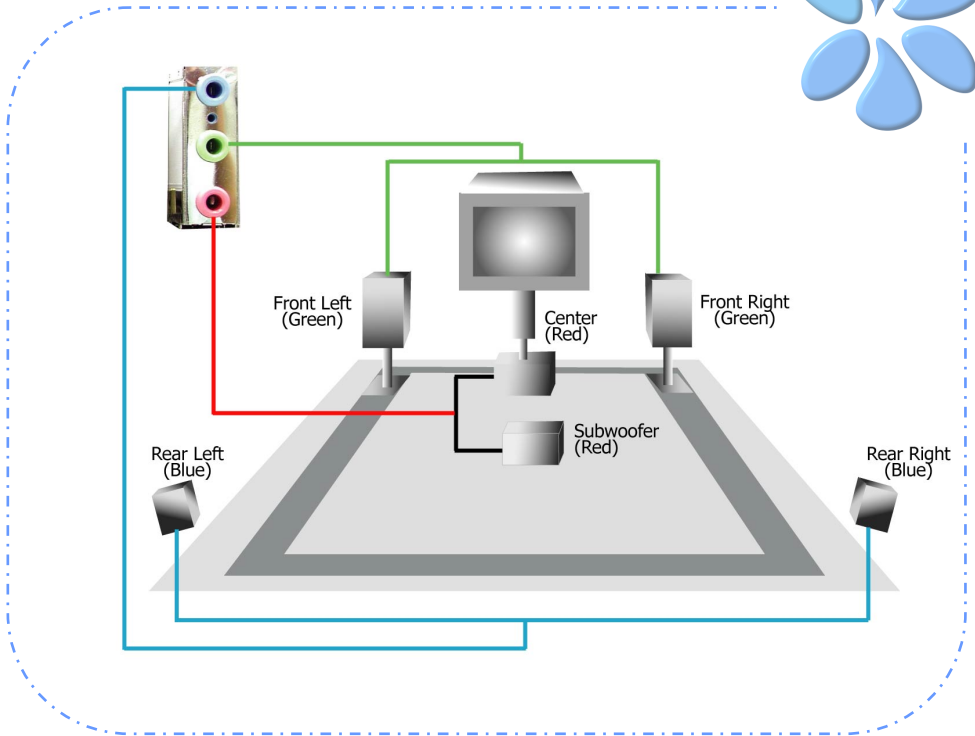
IEEE 1394コネクタ



警告：IEEE 1394ヘッダとIEEE1394ブラケットケーブルの間はホットプラグに対応していません。IEEE1394ポートと各機器の間は対応しております。

高性能5.1チャンネルオーディオ機能

このマザーボードは高性能5.1チャンネルオーディオ機能をサポートするRealtek AC'97 CODEC (ALC655) を装備し、新たなオーディオ体験へご案内します。の画期的な設計により、特別な外部モジュールなしで標準のラインジャックをサラウンド出力用に接続できます。この機能を利用するにはボーナスパックCD内のオーディオドライバおよび5.1チャンネル対応のオーディオユーティリティをインストールする必要があります。下図は5.1チャンネルサウンドトラック使用時の標準的なスピーカー配置を示しています。フロントスピーカー端子は緑の"スピーカー出力"ポートに、リアスピーカー端子は青の"ライン入力"ポートに、センターおよびサブウーファースピーカー端子は赤い"MIC入力"ポートに接続してください。



フロントオーディオの接続

筐体のフロントパネルにオーディオポートが設定されている場合、オンボードオーディオからこのコネクタを通してフロントパネルに接続できます。なお、ケーブルを接続する前にフロントパネルオーディオコネクタからジャンパキャップを外してください。フロントパネルにオーディオポートがない場合は黄色いキャップを外さないでください。

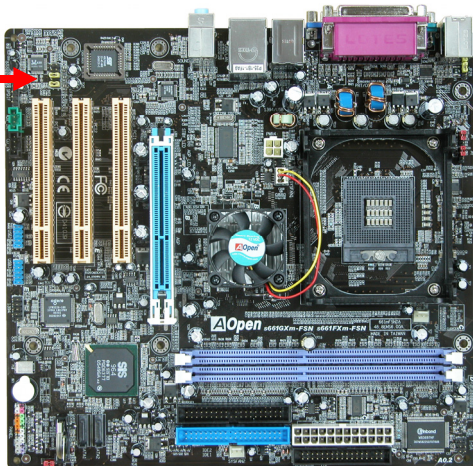


1番ピン

1 2

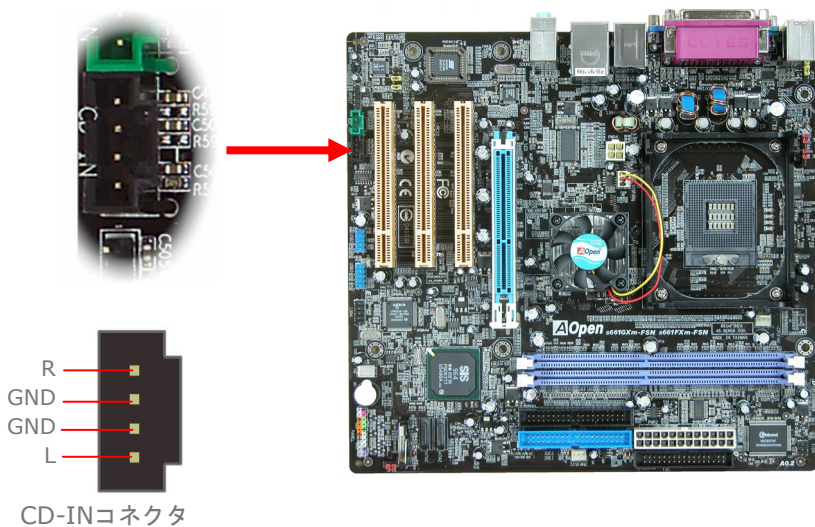
AUD_MIC	●	●	AUD_GND
AUD_MIC_BIAS	●	●	AUD_VCC
AUD_FPOUT_R	●	●	AUD_RET_R
NC	●	○	KEY
AUD_FPOUT_L	●	●	AUD_RET_L

フロントオーディオコネクタ



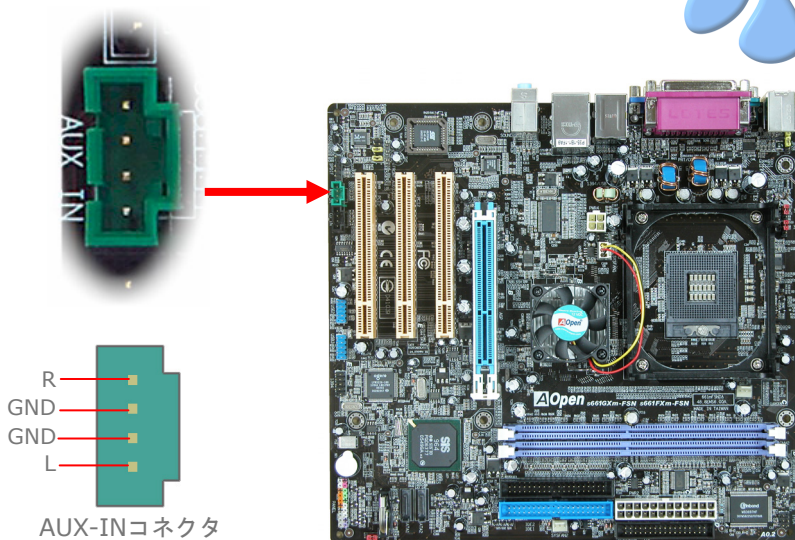
CD_INの接続

このコネクタはCDROMまたはDVDドライブからのCDオーディオケーブルをオンボードサウンドに接続するのに使用します。



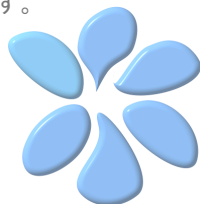
AUX_INの接続

このコネクタはMPEGカードなどからのオーディオケーブルをオンボードサウンドに接続するのに使用します。

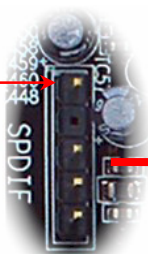


S/PDIF (Sony/Philipsデジタルインタフェース)の接続

S/PDIF (Sony/Philipsデジタルインタフェース)は最新のオーディオ転送ファイル形式で、アナログに取って代わるデジタルオーディオを光ファイバー経由で楽しめます。専用オーディオケーブルにより、SPDIFコネクタと別のS/PDIFデジタル出力をサポートするS/PDIFオーディオモジュールを接続します。図示されているように通常S/PDIF出力は2つあり、一方は大部分の消費型オーディオ製品に対応するRCAコネクタ、他方はより高品質のオーディオに対応する光コネクタです。出力と同様、モジュールの入力コネクタにRCAまたは光信号オーディオ製品を接続して、お持ちのコンピュータからサウンドを出すことも可能です。ただし、当機能の長所を最大限活かすにはSPDIFデジタル入出力をSPDIFデジタル入出力対応スピーカー/アンプ/デコーダに接続する必要があります。



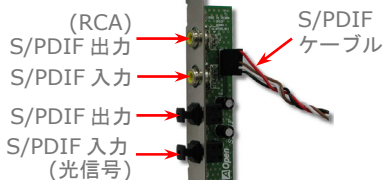
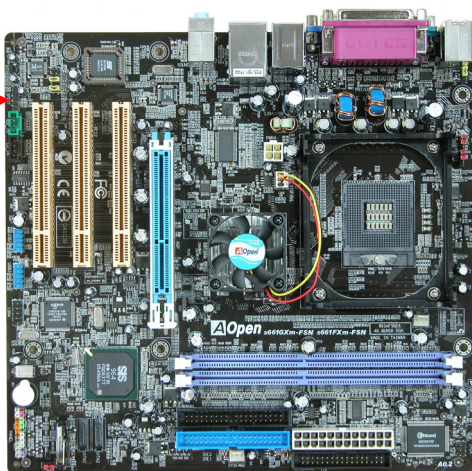
1番ピン



1

●	+5V
○	KEY
●	SPDIF OUT
●	GND
●	SPDIF IN

S/PDIFコネクタ

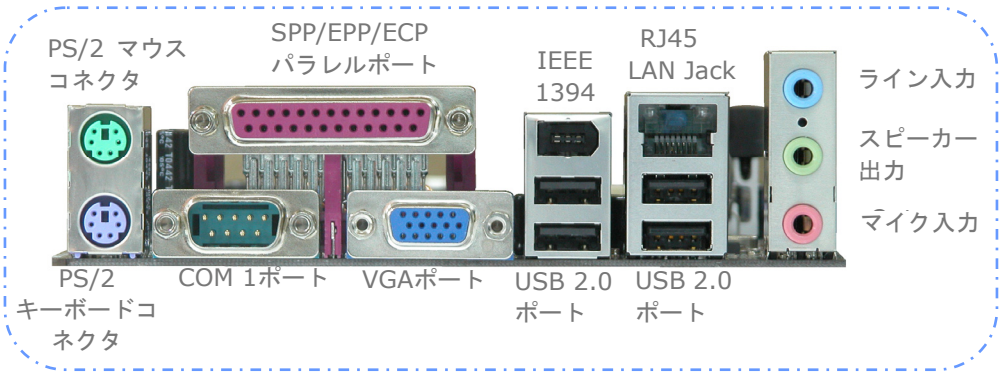


S/PDIF モジュール
(別売オプション)



カラーコード対応後部パネル

オンボードのI/OデバイスはPS/2キーボード、PS/2マウス、RJ-45 LANコネクタ、IEEE1394、COM1、VGAポート、プリンタ、USBおよびAC'97サウンドです。下図はケースの後部パネルから見た状態です。

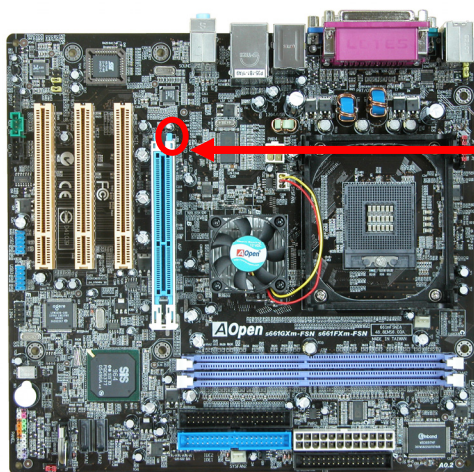


- PS/2キーボード:** PS/2プラグ使用の標準キーボード用
- PS/2マウス:** PS/2プラグ使用のPC-マウス用
- USBポート:** USB機器の接続用
- パラレルポート:** SPP/ECP/EPPプリンタ接続用
- COM1ポート:** ポインティングデバイス、モデム、その他のシリアル装置接続用
- RJ-45 LANポート:** ホームまたはオフィスでのイーサネット接続用
- IEEE 1394 ポート:** IEEE 1394インターフェイスデバイスとの接続用
- VGAコネクタ:** PCモニタ接続用
- スピーカー出力:** 外部スピーカー、イヤホン、アンプへ
- ライン入力:** CD/テーププレーヤー等からの音源から
- マイク入力:** マイクロホンから

LED表示

スタンバイLEDおよびAGP LEDはユーザーにシステム情報を親切に知らせる目的でAOpenが考案した設計です。

STBY LED (スタンバイLED)は電源がマザーボードに提供されているときに点灯します。システム電源の状態を確認するために便利な表示です。確認できる状態としては、電源のオンオフ、スタンバイモードやサスペンドからRAMモードの間のRAM電源状態などがあります。



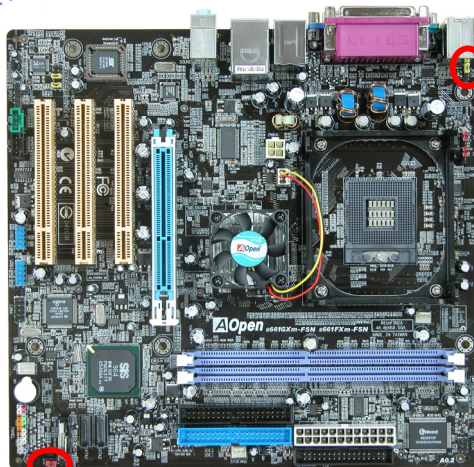
STBY LED



3.4 ジャンパ設定

JP28キーボード/マウスウェイクアップジャンパ

当マザーボードにはPS2キーボード/マウスウェイクアップ機能が装備されています。



1 番ピン



オフ

(デフォルト)



オン

JP28 PS2キーボード/マウスウェイクアップジャンパ



1 番ピン



正常時
(デフォルト)



CMOSクリア時

JP14 CMOSクリアジャンパ

JP14でCMOSデータクリア

CMOSをクリアすると、システムをデフォルト設定値に戻せます。以下の方法でCMOSをクリアします。

1. システムをオフにし、ACコードを抜きます。
2. コネクタPWR2からATX電源ケーブルを外します。
3. JP14の位置を確認し、2-3番ピンを数秒間ショートさせます。
4. JP14を通常動作時の1-2ピン接続に戻します。
5. ATX 電源ケーブルをコネクタPWR2に挿します。

第4章 特別な機能およびユーティリティ

4.1 RAID (Redundant Array of Independent Disks)

最新のチップセットが内蔵された SIS 964 は Serial ATA ハードディスク用に RAID 0 および RAID 1 機能を提供しています。ディスクアレイを設定するためにSISによって提供されている RAID BIOS 設定ユーティリティをご利用頂けます。RAID の紹介については、弊社ウェブサイトにてご確認下さい：
<http://english.aopen.com.tw/tech/techinside/RAID.htm>

RAID BIOS 設定ユーティリティ

システムがSerial ATA RAIDデバイスをスムーズに認識して機能していることを確認するために、コンフィグを行うためにRAID BIOS 設定ユーティリティに入力する必要があります。BIOS設定を終えて再起動した後で、ブートが半ばを過ぎた頃に[Press <CTRL><S> to run BIOS Setting Utility]が表示されます。中に入ると、以下のような画面が表示されます。このユーティリティを使ってディスクアレイを作成したり削除したりできます。

```
Silicon Integrated Systems Corp. RAID BIOS Setting Utility v1.xx
(c) 2003-2005 Silicon Integrated Systems Corp.All Right Reserved.

Press <CTRL><S> to run BIOS Setting Utility
Scan Device. Please Wait.....

Primary Master   : xxxxxxxx   xxxxxxMB   UDMA 5
Primary Slave    : <Deice Not Found>
Secondary Master  : <SATA Device Not Found>
Secondary Slave  : xxxxxxxx   xxxxxxMB   UDMA 5

[ RAID Information ]
```

```
          Disk Status
*Current Created Raid*

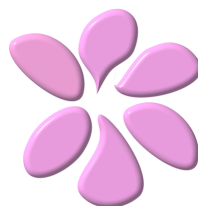
[ R ] : Enter Raid setup utility

[ Q ] : Exit current menu

Location      Model          Capacity  Mode  RAID Type
-----
DISK 1        ST380023AS      78080MB  UDMA5 Single
DISK 2        ST380023AS      78080MB  UDMA5 Single
```

4.2 その他の便利な機能

AOpenの優秀なR&Dチームの開発能力により、当社製品には下記のような各種の強力で便利な機能が備わっています。これら機能についての詳細は下記ウェブサイトをご参照ください。<http://aopen.jp/tech/techinside/>



第5章 BIOSを設定する


5.1 紹介

システムパラメータの変更はBIOSセットアップメニューから行います。このメニューによりシステムパラメータを設定し、128バイトのCMOS領域（通常、RTCチップの中か、またはメインチップセットの中）に保存できます。

マザーボード上のフラッシュROMにインストールされているPhoenix-Award BIOS™ は工場規格BIOSのカスタムバージョンです。BIOSはハードディスクドライブや、シリアル・パラレルポートなどの標準的な装置の基本的な入出力機能を下層で管理する肝要なプログラムです。

当マザーボードのBIOS設定の大部分はAOpenのR&Dエンジニアリングチームによって最適化されています。しかし、システム全体に適合するよう、BIOSのデフォルト設定だけでチップセット機能を細部に至るまで調整するのは不可能です。それでこの章の以下の部分には、その他の設定方法が説明されています。

BIOSセットアップメニューを表示するには、POST (Power-On Self Test : 電源投入時の自己診断) 実行中にキーを押してください。

 **メモ** : BIOSコードはマザーボードの設計の中でも最も頻繁に変更が繰り返される部分なので、このマニュアルで説明されているBIOS情報は、お持ちのマザーボードに実装されているBIOSとは多少異なる場合があります。


5.2 Phoenix-Award™ BIOSセットアッププログラムの使用方法

一般には、選択する項目を矢印キーでハイライト表示させ、<Enter>キーで選択、<Page Up>および<Page Down>キーで設定値を変更します。また<Esc>キーでAward™ BIOSセットアッププログラムを終了できます。下表にはAward™ BIOSセットアッププログラム使用時のキーボード機能が説明されています。

キー	説明
Page Upまたは+	次の設定値に変更または設定値を増加させる
Page Downまたは-	前の設定値に変更または設定値を減少させる
Enter	項目の選択
Esc	メインメニュー内: 変更を保存せずに中止 サブメニュー内: サブメニューからメインメニューに戻る
↑	前の項目をハイライト表示する
↓	次の項目をハイライト表示する
←	メニュー内のハイライト部分を左に移動
→	メニュー内のハイライト部分を右に移動
F6	CMOSからフェイルセーフ設定値をロード
F7	CMOSからターボ設定値をロード
F10	変更を保存してセットアップを終了

5.3 BIOSセットアップの起動方法

ジャンプ設定およびケーブル接続が正しく行われたなら準備完了です。電源をオンにし、POST (Power-On Self Test : 電源投入時の自己診断) 実行中にキーを押すと、BIOSセットアップに移行します。推奨される最適なパフォーマンスには"Load Setup Defaults (デフォルト値のロード)"を選びます。



Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility

Del

- ▶ Standard CMOS Features
- ▶ Advanced BIOS Features
- ▶ Advanced Chipset Features
- ▶ Integrated Peripherals
- ▶ Power Management Setup
- ▶ PnP/PCI Configurations
- ▶ Silent BIOS/HW Monitor
- ▶ Frequency/Voltage Control
- Load Setup Defaults
- Load Turbo Defaults
- Set Password
- Save & Exit Setup
- Exit Without Saving
- Load EEPROM Defaults
- Save EEPROM Defaults

Esc : Quit
F10 : Save & Exit Setup

Time, 40

警告: ご使用のシステムコンポーネント (CPU, DRAM, HDD 等) がターボ設定可能であることがはっきりしない場合は、"ターボデフォルト値のロード"は使用しないでください。

Standard CMOS機能

"Standard CMOS Setup" (標準的なCMOS設定) では、日付、時刻、ハードディスクのタイプと言った基本的なシステム・パラメータを設定します。項目をハイライト表示 (指定) するには矢印キーを使い、次にその値を選択するには<PgUp>または<PgDn>キーを用います。

Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility	
Standard CMOS Features	
	Item Help
Date (mm:dd:yy)	Thu, Jan 2 2003
Time (hh:mm:ss)	2 : 40 : 7
▶ IDE Channel 0 Master	None
▶ IDE Channel 0 Slave	None
▶ IDE Channel 1 Master	None
▶ IDE Channel 1 Slave	None
▶ IDE Channel 2 Master	None
▶ IDE Channel 3 Master	None
Drive A	1.44M, 3.5 in.
Drive B	None
Video	EGA/VGA
Halt On	All Errors
Base Memory	640K
Extended Memory	228352K
Total Memory	229376K

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F2:Item Help F5:Previous Values F6:Setup Defaults F7:Turbo Defaults

Standard CMOS Features > Date

日付をセットするには、Date の項目をハイライト表示させ、<PgUp>または<PgDn>を使って現在の日付に合わせます。日付のフォーマットは月、日、年です。

Standard CMOS features > Time

時刻をセットするには、Timeの項目をハイライト表示させ、<PgUp>または<PgDn>を使って、時、分、秒のフォーマットで現在の時刻に合わせます。24時間制の表現を用います。

Standard CMOS features > IDE Channel 0 Master

Standard CMOS features > IDE Channel 0 Slave

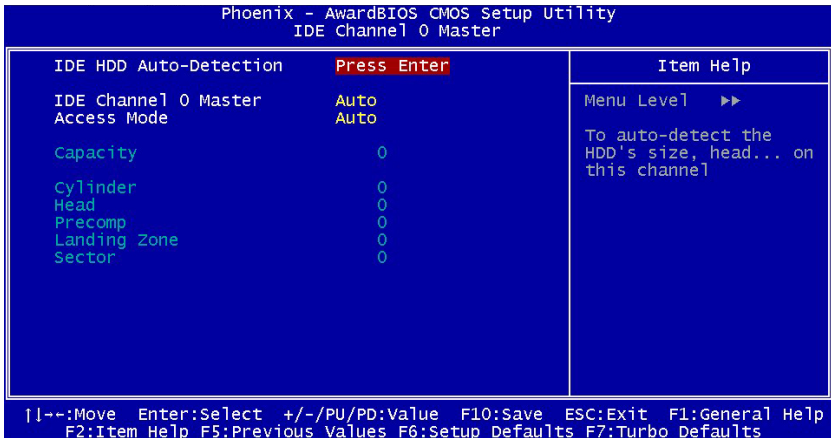
Standard CMOS features > IDE Channel 1 Master

Standard CMOS features > IDE Channel 1 Slave

Standard CMOS features > IDE Channel 2 Master

Standard CMOS features > IDE Channel 3 Master

この項目では、システムのサポートするIDEハードディスクパラメータを設定します。パラメータとしては、容量、シリンダ数、ヘッド数、プリコンペンセーションの開始シリンダ、ヘッドランディングゾーンのシリンダ数、トラック当たりのセクタ数が含まれます。デフォルト設定は**Auto**で、BIOSはPOST (Power-On Self Test、電源オン時のセルフテスト)時に、インストールされているハードディスクのパラメータを自動的に検出します。HDDのパラメータを手動入力される場合は、Manualを選んでください。



Standard CMOS features > IDE Channel 0 Master > IDE HDD Auto-Detection

"Enter"を押すと、HDDのパラメータが自動検出されます。

Standard CMOS features > IDE Channel 0 Master > IDE Channel 0 Master (Slave)

チャンネル0（マスタまたはスレーブ）のIDE装置の設定を行います。

可能な選択は以下の通りです：

- **None:** 装置が存在しない場合は"None"を指定すると、起動速度が向上します。
- **Auto:** BIOSはIDE装置のパラメータを自動検出します。（デフォルト）
- **Manual:** IDE装置のパラメータをユーザー設定します。

Standard CMOS features > IDE Channel 0 Master > Access Mode

HDDの使用モードを設定します。

設定可能な選択: **CHS / LBA / Large / Auto** (デフォルト). ユーザーはHDD上のラベルに従って設定します。

- **Cylinder:** シリンダ数の設定
- **Head:** ヘッド数の設定
- **Precomp:** 書き込み時のプリコンペンセーション
- **Landing Zone:** ヘッド位置
- **Sector:** セクタ数

Standard CMOS Features > Drive A

ユーザーによりフロッピードライブのタイプを指定します。

指定可能な選択: **None / 360KB 5.25" / 1.2MB 5.25" / 720KB 3.5" / 1.44MB 3.5" / 2.88MB 3.5"**

Standard CMOS Features > Vedio

使用するビデオカードのタイプを指定します。デフォルトの設定値は**VGA/EGA**です。最近のPCではVGAのみが使われていることから、この選択画面はほとんど無意味になりつつあり、将来は削除されると思われます。

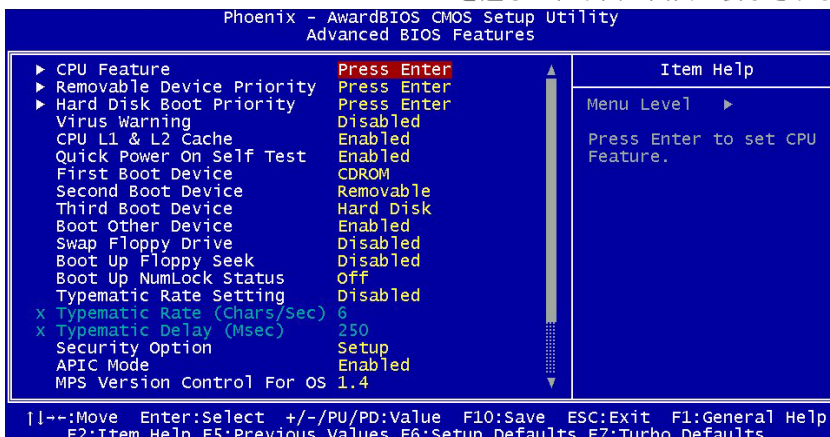
Standard CMOS Features > HaltOn

このパラメータを使うと、電源音字のセルフテスト(POST) でエラーの検出された場合に、どんな条件でシステム停止にするかを定める事ができます。

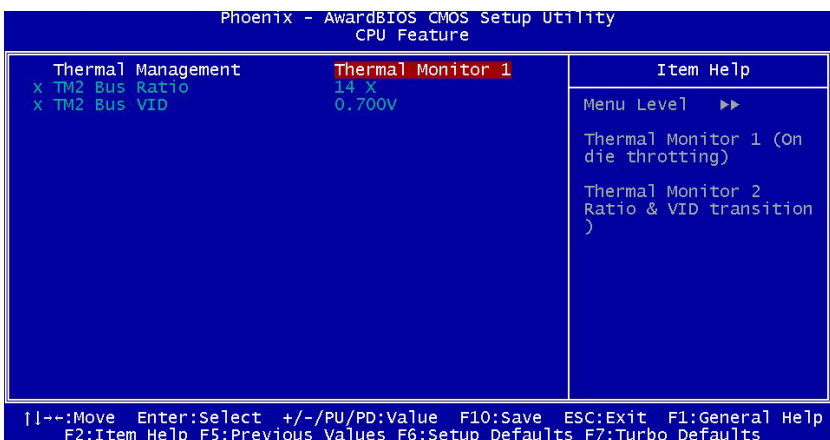
設定可能な選択: **No errors** / **All errors** / **All, But Keyboard** / **All, But Diskette** / **All, But Disk/Key**

Advanced BIOS機能

メインメニューで"Advanced BIOS Features"を選ぶと、下図の画面が表示されます。



Advanced BIOS Features > CPU feature



Advanced BIOS Features > CPU feature > Thermal Management

CPU内部のサーマル管理機能を設定してください。CPUがThermal Monitor 1 (TM1)とThermal Monitor 2 (TM2)をサポートしている時は、ユーザーはTM1かTM2を選択できます。しかしCPUがTM2をサポートしていない場合は、TM1に固定されます。TM2がオンであり、高温状況が検知されると、バスレシオのコア経由でCPUに動作クロックを調整さ

せたり、VIDシグナル経由で電圧を入力させます。**TM2 Bus Ratio**と**TM2 Bus VID**はTM2用のCPUデフォルトを示します。

Advanced BIOS Features > Removable Device Priority

Advanced BIOS Features > Hard Disk Boot Priority

Advanced BIOS Features > Virus Warning

Advanced BIOS Features > CPU L1 & L2 Cache

Advanced BIOS Features > Quick Power On Self Test

Advanced BIOS Features > First Boot Device

Advanced BIOS Features > Second Boot Device

Advanced BIOS Features > Third Boot Device

このパラメータでシステム起動時に行う装置検出の順序を設定します。

設定可能な選択:

- **Removable:** フロッピー, USB, ZIP...等
- **Hard Disk:** ハードディスクドライブ
- **CD-ROM:** CD-ROM, DVD-ROM...等
- **LAN:** 起動ROM内蔵LANカード
- **Disabled**

Advanced BIOS Features > Boot Other Device

このパラメータで、上記指定以外の装置からの起動が可能となります。

Advanced BIOS Features > Swap Floppy Drive

Advanced BIOS Features > Boot Up Floppy Seek

Advanced BIOS Features > Boot Up NumLock Status

このパラメータを**“On”** にすると、起動後のテンキー部の機能は数字キーモードになります。このパラメータを**“Off”** にすると数字キーとしてではなく、カーソル制御の機能に変わります。

Advanced BIOS Features > Typematic Rate Setting

Advanced BIOS Features > Typematic Rate (Chars/Sec)

Advanced BIOS Features > Typematic Delay (Msec)

Advanced BIOS Features > Security Option

“System” オプションでは、アクセスはシステム起動およびBIOSセットアップに限られます。システム起動時に毎回パスワード入力画面が表示されます。

“Setup” オプションでは、アクセスはBIOSセットアップのみに限られます。

セキュリティオプションを無効にするには、メインメニューからPassword Settingを選び、何も入力せずに<Enter>を押してください。

Advanced BIOS Features > APIC Mode

Advanced BIOS Features > MPS Version Control For OS

Advancedチップセット機能

"Advanced Chipset Features" (チップセット機能の詳細設定) には、チップセットに依存する機能の設定項目が集められており、システムのパフォーマンスに関連しています。



Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Advanced Chipset Features

	Press Enter	Item Help
▶ DRAM Clock/Timing Control	Disabled	
Graphic Window WR Combin	Disabled	
AGP Fast Write Support	Disabled	
AGP Data Rate	Auto	
AGP Aperture Size (MB)	64	
VGA Share Memory Size	32 MB	
Graphics Engin Clock	133MHz	
Intruder Detection	Disabled	

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F2:Item Help F5:Previous Values F6:Setup Defaults F7:Turbo Defaults

警告：ここでの内容を少しでも変更される場合には、メニューの項目内容を十分に理解していることをご確認ください。システムの性能をアップさせるためにこのパラメータ設定を変えることは自由です。ただし、その変更が本システムの設定に対して不適切な場合には、システムが不安定になる場合があります。

Advanced Chipset features > DRAM Clock/Timing Control



Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
DRAM Clock/Timing Control

	Disabled	Item Help
Performance Mode	By SPD	
DRAM Timing Control		
x CAS Latency Time	2.5T	
x RAS Active Time	8T	
x RAS Precharge Time	4T	
x RAS to CAS Delay	4T	

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F2:Item Help F5:Previous Values F6:Setup Defaults F7:Turbo Defaults

Advanced Chipset features > DRAM Clock/Timing Control > Performance Mode

Advanced Chipset features > DRAM Clock/Timing Control > DRAM Timing Control

可能な選択:

- **By SPD:** システムはDRAMの設定値に従ってタイミングを自動設定します。(デフォルト)
- **Manual:** タイミングをユーザー設定します。

Advanced Chipset features > DRAM Clock/Timing Control > CAS Latency Time

同期DRAMがインストールされている場合、CASレイテンシのクロックサイクル数はDRAMタイミングに依存します。

可能な選択: **2, 2.5, 3**

Advanced Chipset features > DRAM Clock/Timing Control > RAS Active Time

Advanced Chipset features > DRAM Clock/Timing Control > RAS Precharge Time

DRAMリフレッシュ前にRASがチャージを蓄積するのに足りるサイクル数が指定されないと、リフレッシュが不完全となり、DRAMはデータ保存に失敗します。これが早いとパフォーマンスが早くなり、遅くなると安定したパフォーマンスとなります。この欄はシステムに同期DRAMがインストールされている場合のみ表示されます。

可能な選択: **2, 3, 4, 5**

Advanced Chipset features > DRAM Clock/Timing Control > RAS to CAS Delay

この欄ではユーザーから、RAMへの読み書きやリフレッシュ時のCASとRASのストロープ信号間の遅延時間を設定できます。これが早いとパフォーマンスが早くなり、遅くなると安定したパフォーマンスとなります。この欄はシステムに同期DRAMがインストールされている場合のみ表示されます。

可能な選択: **2, 3, 4, 5**

Advanced Chipset features > Graphic Window WR Combin

Advanced Chipset features > AGP Fast Write Support

Advanced Chipset features > AGP Data Rate

Advanced Chipset features > AGP Aperture Size (MB)

この項目でAGPグラフィックアパーチャの有効サイズを指定します。

可能な選択: **4, 8, 16, 32, 64, 128, 256**

Advanced Chipset features > Graphics Engin Clock

Advanced Chipset features > VGA Share Memory Size

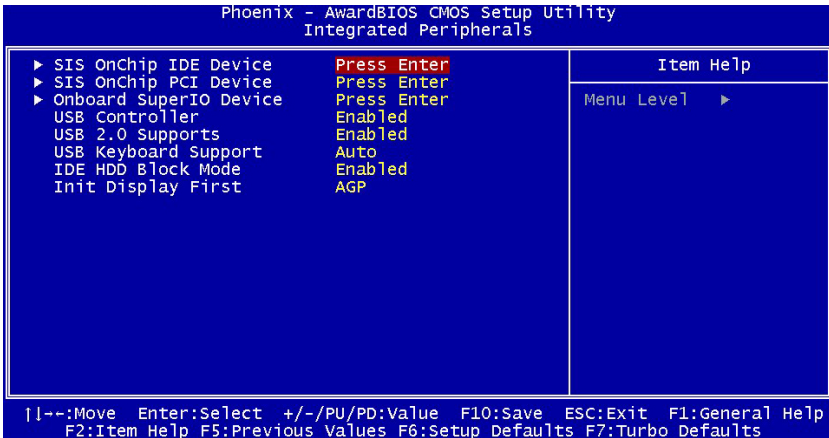
Advanced Chipset features > Intruder Detection

この項目でケース解放検出のオン・オフを設定します。当機能はケースにCASE OPENケーブルが使用可能でマザーボードに接続されている場合にのみ使用可能です。

可能な選択: **Disabled, Enabled**

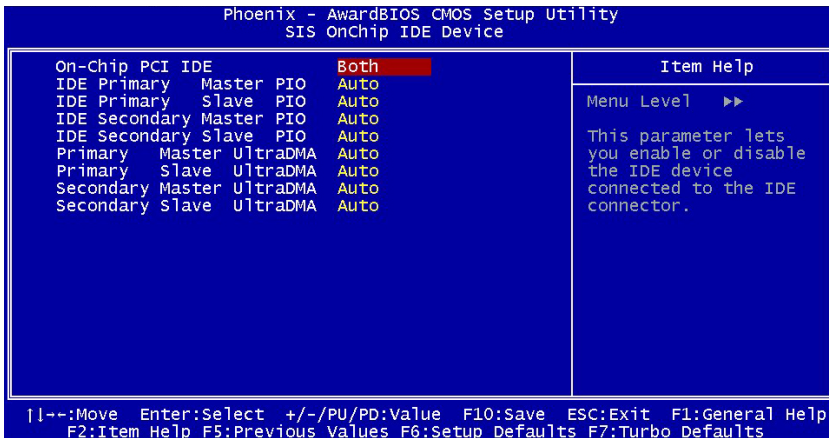
周辺装置

メインメニューから"Integrated Peripherals"を選ぶと、下図のサブメニューが表示されます。このオプションではI/O機能の設定を行います。



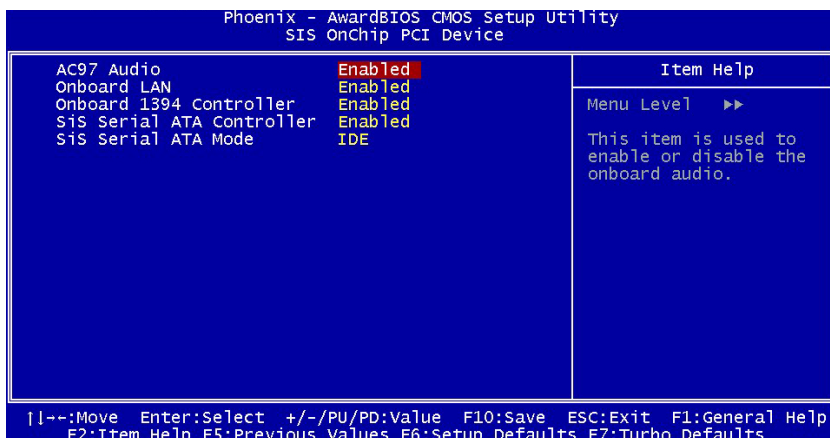
Integrated peripherals > SiS OnChip IDE Device

このパラメータで、プライマリまたはセカンダリIDEコネクタに接続されたIDE装置を"Enable"または"Disable"に設定します。



Integrated peripherals > Onboard Device

この項目でオンボードのデバイス設定が可能です。



Integrated peripherals > Onboard Device > AC97 Audio

この項目でオンボードオーディオのオン・オフを設定します。

Integrated peripherals > Onboard Device > Onboard LAN Control

この項目でオンボードLANのオン・オフを設定します。

Integrated peripherals > Onboard Device > Onboard 1394 Controller

この項目でオンボード1394のオン・オフを設定します。

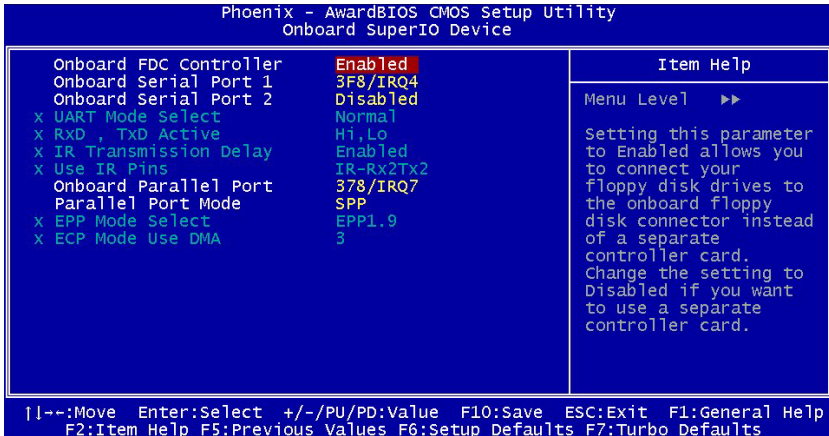
Integrated peripherals > Onboard Device > SiS Serial ATA Controller

この項目でオンボードSATAのオン・オフを設定します。

Integrated peripherals > Onboard Device > SiS Serial ATA Mode

Integrated peripherals > Onboard SuperIO Device

この項目でSuperIOデバイスを設定します。



Integrated peripherals > Onbard SuperIO Device > Onboard FDC Controller

このパラメータを“Enabled”にすると、お持ちのフロッピーディスクドライブを独立したコントローラカードでなくオンボードのフロッピーディスクコネクタに接続できます。独立したコントローラカードを使用する場合は“Disabled”に設定してください。

Integrated peripherals > Onbard SuperIO Device > Onboard Serial Port1

この項目でユーザーはボードのシリアルポートに対してアドレスおよびIRQ指定が可能となります。デフォルトは“Auto”です。

Integrated peripherals > Onbard SuperIO Device > Onboard Serial Port2

この項目でユーザーはボードのシリアルポートに対してアドレスおよびIRQ指定が可能となります。デフォルトは“Auto”です。

Integrated peripherals > Onbard SuperIO Device > UART Mode Select

この項目は“Onboard Serial Port 2”が有効となっているときのみ設定可能です。これによりシリアルポート2のモードが設定可能です。可能な選択:

- **Normal:** シリアルポート2を通常モードで使用します。これがデフォルト設定です。
- **IrDA (SIR):** この設定で赤外線シリアル接続が最大115.2K bpsで行われます。
- **ASKIR:** この設定で赤外線シリアル接続が最大57.6K bpsで行われます。

Integrated peripherals > Onbard SuperIO Device > RXD, TXD Active

この項目でUART2で赤外線通信、モデム機能等を使用する際のRxD (データ受信)およびTxD (データ送信)モードを設定します。通常はデフォルト設定のままにしておくことをお勧めします。詳細はご使用になる機器に付属の取り扱い説明書をご覧ください。

可能な選択: **Hi, Hi / Hi, Lo**

Integrated peripherals > Onbard SuperIO Device > IR Transmission Delay

“Enabled”を選択すると、SIRがTXモードからRXモードに移行する際、4文字分の遅延が置かれます。

Integrated peripherals > Onboard SuperIO Device > Use IR Pins

Integrated peripherals > Onboard SuperIO Device > Onboard Parallel Port

この項目でオンボードの平行ポートアドレスおよび割り込みを設定します。

可能な選択: **3BC/IRQ7, 3BC/IRQ7, 3BC/IRQ7, Disabled**

Integrated peripherals > Onboard SuperIO Device > Parallel Port Mode

ここでは平行ポートのモードを設定します。モードのオプションとしては、SPP (Standard and Bi-direction Parallel Port)、EPP (Enhanced Parallel Port) および ECP (Extended Parallel Port) があります。

可能な選択:

- **SPP (Standard and Bidirection Paralell Port):** SPPとはIBM ATやPS/2との互換モードです。
- **EPP (Enhanced Parallel Port):** EPPとはラッチなしでの双方向直接読み書きを可能にしてスループットを上げた平行ポートです。
- **ECP (Extend Parallel Port):** ECPはDMA転送と、さらにRLE (ランレングス エンコード) 方式による圧縮と伸長をサポートした平行ポートです。
- **ECP + EPP**

Integrated peripherals > Onboard SuperIO Device > EPP Mode Select

この項目でEPPモードプロトコルを選択します。

可能な選択: **EPP 1.7, EPP 1.9**

Integrated peripherals > Onboard SuperIO Device > ECP Mode Use DMA

この項目でECPモードでのDMAチャンネルを設定します。

可能な選択: **3, 1**

Integrated peripherals > USB Controller

この項目でUSBコントローラのオン/オフを設定します。

Integrated peripherals > USB 2.0 Controller

この項目でUSB 2.0コントローラのオン/オフを設定します。

Integrated peripherals > USB Keyboard Support

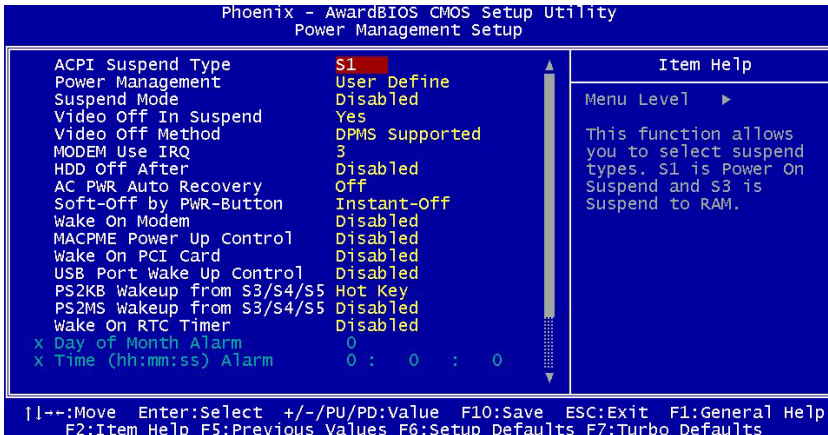
ここではオンボードのBIOS内にあるUSBキーボード・ドライバをオン・オフします。このキーボード・ドライバは従来のキーボードコマンドがそのまま使えるようにシミュレートし、さらに、オペレーティングシステム中にUSBドライバが含まれていない場合には、USBキーボードをPOST中、または起動後にも使えるようにします。

Integrated peripherals > IDE HDD Block Mode

Integrated peripherals > Init Display First

パワーマネジメント設定

パワーマネジメントセットアップ画面ではマザーボードの省電力機能を設定します。次の図をご参照ください。



Power Management > ACPI Suspend Type

この項目でサスペンドのタイプを設定します。S1はパワーオンサスペンド、S3はサスペンドトゥーRAMです。可能な選択: **S1, S3, S1 & S3**

Power Management > Power Management

Power Management > Suspend Mode

Power Management > Video off In Suspend

Power Management > Video off Method

Power Management > MODEN use IRQ

Power Management > HDD of After

AC Power Auto Recovery:

Power Management > AC PWR Auto Recovery

従来のATXシステムではAC電源が切断された場合、電源オフ状態からの再開となります。この設計では、無停電電源を使用しないネットワークサーバーやワークステーションにとって常に電源オン状態を維持することが要求され、不都合です。この問題を解決するため、当マザーボードにはAC電源自動リカバリー機能が装備されています。Onを指定すると、AC電源復帰後、システムは自動的にオン状態になります。逆にOffを指定すると、システムはオフ状態のままになります。Former-Sts（直前の状態）オプションを指定すると、システムのオン・オフは直前の状態によって制御されます。

可能な選択: **Former-Sts, On, Off**

Power Management > Soft-off by PWR-BTTN

これはACPIの仕様であり、ハードウェアによりサポートされています。**Delay 4 sec. (4秒遅延)**を指定すると、前部パネルのソフトパワースイッチは電源オン、サスペンド、電源オフの切り替えができます。オン状態で、スイッチが4秒より短く押された場合は、システムはサスペンドモードに入ります。4秒以上押し続けると、電源オフになります。デフォルト設定は**Instant-Off (即時オフ)**で、ソフトスイッチは電源オン・オフのみ可能で、4秒以上押ししている必要はありませんが、サスペンドモードへの移行もありません。

可能な選択: **Delay 4 sec., Instant-Off**

Power Management > Wake On Modem

この項目でウェイクオンモデム機能をオン・オフします。

可能な選択: **Disabled, Enabled**

Power Management > MACPME Power Up Control

Power Management > Wake On PCI card

これはPCI仕様2.2の機能です。PCIバスはPCIカードにサスペンド電流を供給し、何らかの活動を検出するとウェイクアップします。

可能な選択: **Disabled, Enabled**

Power Management > USB Port Wake Up Control

Power Management > PS2KB Wakeup from S3/S4/S5

Power Management > PS2MS Wakeup from S3/S4/S5

Power Management > Wake On RTC Timer

ウェイクアップタイマはアラームのようなもので、特定のアプリケーションに対する指定された時刻にシステムのウェイクアップおよび電源オンを実行します。設定は毎日または1ヶ月以内のある指定日が可能です。日付/時刻精度は1秒以内です。このオプションではRTCウェイクアップ機能のオン・オフを設定します。

可能な選択: **By Date, By Week, Disabled**

Power Management > Date (of Month) Alarm

この項目はWake On RTC Timerのオプションをオンにした場合に表示されます。ここでシステムを起動する日付を指定します。例えば、15にセットするとシステムは毎月15日に起動します。



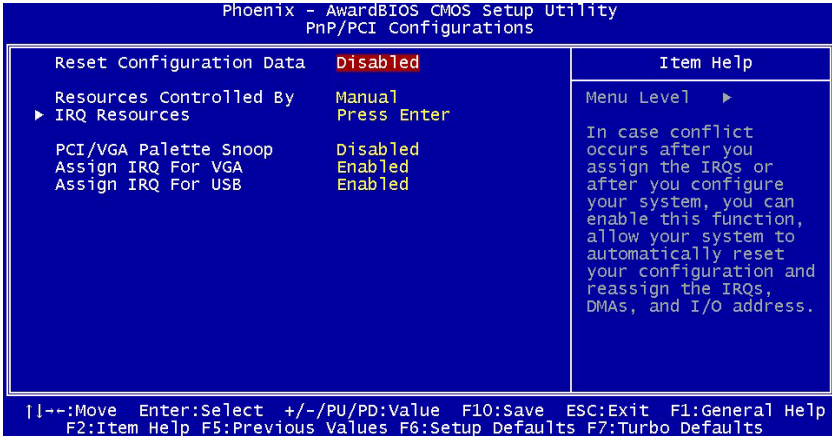
ヒント: この項目を0に設定すると、指定時刻にシステムは毎日ウェイクアップします (Wake On RTC Timerから設定可能)。

Power Management > Time (hh:mm:ss) Alarm

この項目はWake On RTC Timerのオプションをオンにした場合に表示されます。ここでシステムを起動する時刻を指定します。

PNP/PCI設定

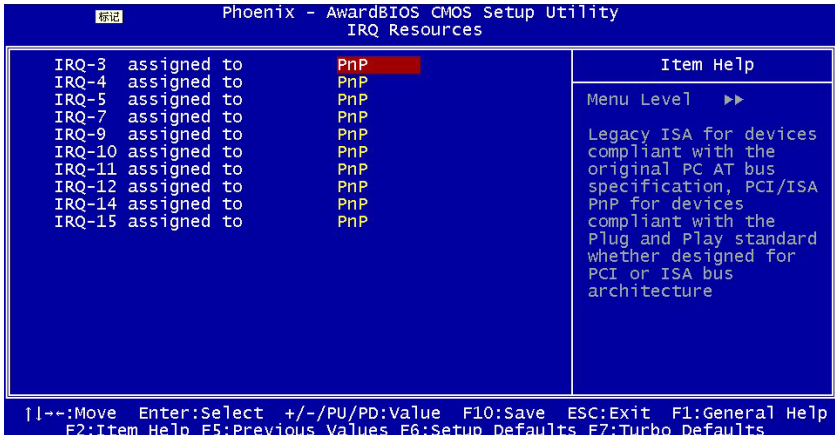
PCIの設定画面では、システムにインストールされているISA やPCI の装置に関する設定を行います。メインメニューで"PNP/PCI Configuration Setup"を選ぶと、下図の画面が表示されます。



PNP/PCI Configurations > Reset Configuration Data

PNP/PCI Configurations > Resources Controlled By

PNP/PCI Configurations > IRQ Resources



PNP/PCI Configurations > Assign IRQ For VGA

IRQの割り当てまたはシステム設定後、競合が生じた場合は、この機能をオンにすることでシステムは自動的に設定をリセットし、IRQ、DMA、I/Oアドレスを自動的に再設定します。

可能な選択: **Disabled, Enabled**

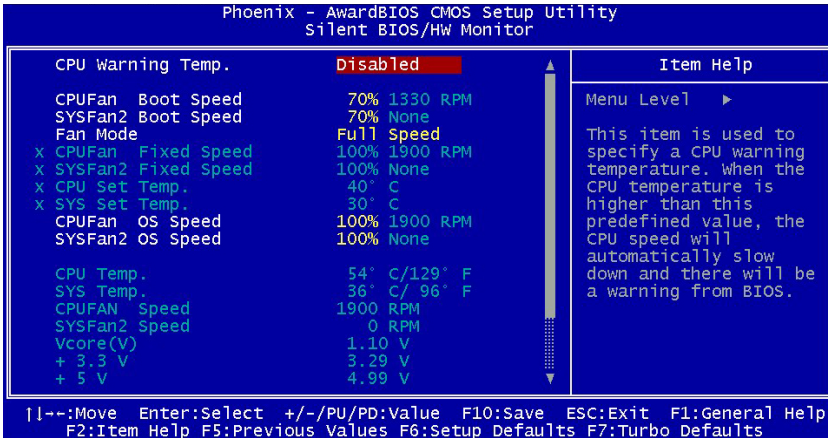
PNP/PCI Configurations > Assign IRQ For USB

IRQの割り当てまたはシステム設定後、競合が生じた場合は、この機能をオンにすることでシステムは自動的に設定をリセットし、IRQ、DMA、I/Oアドレスを自動的に再設定します。

可能な選択: **Disabled, Enabled**

Silent BIOS/HWモニタ

このサブメニューでは、Silent BIOS / HWモニタの情報表示および基本的な制御機能が提供されます。



Silent BIOS/HW Monitor > CPU Warning Temperature

この項目はCPU警告温度の設定を行います。CPUの温度がここで設定された値を超えると、CPUクロックは自動的に遅くなり、BIOSからのアラームが表示されます。

Silent BIOS/HW Monitor > CPUFan Boot Speed

Silent BIOS/HW Monitor > SYSFan Boot Speed

Silent BIOS/HW Monitor > Fan Mode

この項目ではファン速度モードがユーザー設定できます。可能な選択:

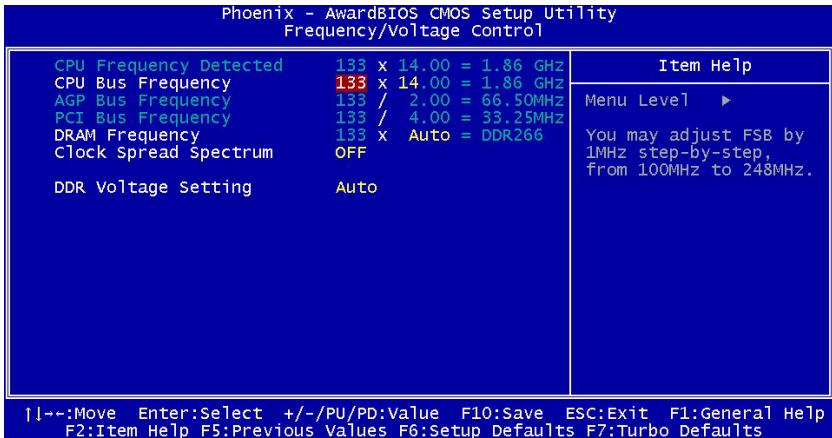
- **Full Speed:** ファンはすべてフル速度で回転します。
 1. CPUFANが接続されていないか作動しない場合は、警告ブザー音が鳴ります。
 2. SystemFANまたはPowerFANがマザーボードに接続されていて、SystemFANまたはPowerFANが故障した場合は、警告ブザー音が鳴ります。
- **Smart Control:** ユーザーは各ファンに対して温度のしきい値を設定できます。温度がしきい値以下の場合にはファンは作動しません。ただし、以下の場合にはファンが作動します。
 1. 電源温度センサコネクタに接続されていない、電源ファンに対するSmart Controlモードがオフに設定されている。
- **Fixed Speed:** ユーザーは各ファンの電源を設定して固定した速度でファンが動作

するようにできます。

1. CPUFANが接続されていないか作動しない場合は、警告ブザー音が鳴ります。
2. SystemFANまたはPowerFANがマザーボードに接続されていて、SystemFANまたはPowerFANが故障した場合は、警告ブザー音が鳴ります。

クロック/電圧の制御

このサブメニューから、CPUおよびメモリクロックの設定が可能です。



Frequency/Voltage Control > CPU Frequency Detected

Frequency/Voltage Control > CPU Bus Frequency

この項目からユーザーによるCPUのバスクロックのオーバークロックが可能です。範囲は100~400です。



ヒント: オーバークロックに失敗した場合は下記の方法をとってください:

1. CMOSクリア (JP14)により、デフォルト設定に戻します。
2. 電源オン後、すぐ“Home”キーを押して画面が表示されるのを待ちます。

Frequency/Voltage Control > AGP Bus Frequency

Frequency/Voltage Control > PCI Bus Frequency

この2項目でAGP / PCIバスクロックのユーザー設定が可能です。AGPおよびPCIバスクロックの比率は2:1に固定されています。可能な選択: **66.00/33.00**, **75.43/33.72**, **88.00/44.00**

Frequency/Voltage Control > DRAM Requency



Frequency/Voltage Control > Clock Spread Spectrum

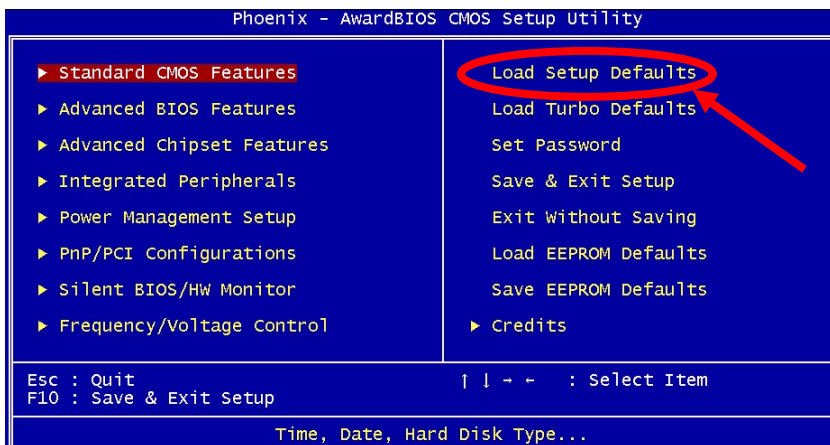
この項目はクロックの拡散スペクトラム値を設定します。BIOSはインストールされているCPUにしたがって調節可能な値を決定するので、すべての項目が表示されるとは限りません。当機能は、CPUバスクロックが100MHzのときに有効となります。

可能な選択: **0.3% Center / 0-0.5% down / 0.55% Center / 0-0.75% down / Spread Off**

Frequency/Voltage Control > DDR Voltage Setting

デフォルト設定値のロード

"Load Setup Defaults" オプションでは、システムパフォーマンスを最適化する最適設定値を読み込みます。ここで言う「最適設定」とは次の「ターボ設定」より安定したものです。製品の動作確認、互換性および信頼性のテストならびに製造品質管理は全て"Load Setup Defaults"に基づいたものです。通常の操作ではこの設定を使用されるようお勧めします。このマザーボードでは"Load Setup Defaults"は一番遅い設定ではありません。もしもシステムが不安定でその原因を突き止める必要のある場合には、"Advanced BIOS Features"と"Advanced Chipset Features" で扱われているパラメータを個々にセットして、より低速であるものの、より安定した設定とすることができます。



ターボデフォルト値のロード

"Load Turbo Defaults"オプションでは、"Load Setup Defaults"よりは良いパフォーマンスが得られます。これはマザーボードの機能を更に向上させたいパワーユーザーの便宜を図ったものです。ターボ設定は詳細な信頼性と互換性テストを行ったわけではなく、限られた設定および負荷（例えば1枚のVGAカードと1枚のDIMM）でのテストのみが行われています。ターボ設定の使用は、チップセットの設定メニューの各項目を完全に理解されている場合に限られます。（通常はLoad Setup Defaultsの状態でご使用いただくことを強く推奨いたします。）

パスワードの設定

パスワードによってユーザーのコンピュータが不正に使用されるのを防げます。パスワードを設定すると、システム起動やBIOSセットアップの際に正しいパスワードを確認する画面が現れます。

パスワードをセットするには：

1. 入力を促すプロンプトが現れたら、パスワードをタイプしてください。パスワードとしては、8文字までの英数字キーが使えます。入力された文字に対して、画面上のパスワード表示部分にはアスタリスク（*）が代わりに示されます。
2. パスワードをタイプし終わったら<Enter> キーを押します。
3. もう一回プロンプトが現れるので、この新規パスワード確認のために先のパスワードを再度タイプした後<Enter> キーを押します。パスワードの入力が終わると、画面は自動的に元のメイン画面に戻ります。

パスワードを無効にするには、パスワード入力のプロンプトが出た時に<Enter>キーのみを押します。画面にはパスワードを無効にしてよいかどうか確認のメッセージが表示されます。

設定を保存して終了

これでセットアップ終了前にCMOS設定値は全て保存されます。

保存せずに終了

CMOSの設定値変更を保存せずにセットアップを終了します。新たな設定値を保存したい場合は、この機能を使用しないで下さい。

EEPROMからユーザーデフォルト設定をロード

"Save EEPROM Default"を利用して、"Load Setup Default"および"Load Turbo Default"以外のユーザー設定値をEEPROMに保存し、その内容をこの機能で再び読み込むことができます。

EEPROMユーザーデフォルト値の保存

この機能でユーザー設定値をEEPROMに保存し、CMOS内のデータが失われたり設定を忘れた際に、その内容を"Load EEPROM Default"機能で再び読み込むことができます。

クレジット

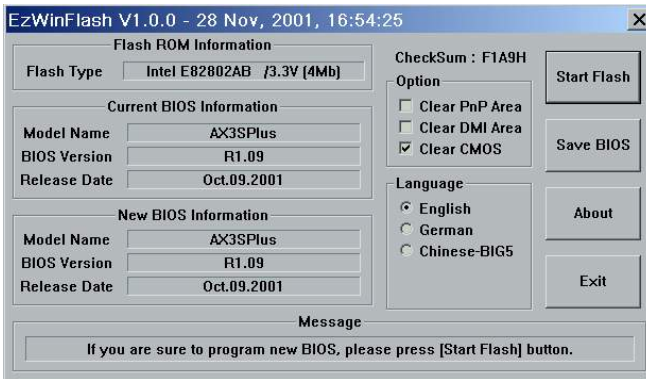
AOpen's R&Dのメンバー全員が、当マザーボードの研究開発に携わっています。

5.4 Windows環境下でのBIOSアップグレード



AOpenの優れた研究開発能力により、全く新しいBIOSフラッシュウィザード-EzWinFlash-をお届けします。ユーザーの便宜を視野に入れ、EzWinFlashはBIOSバイナリコードとフラッシュモジュールの両方を統合しました。そのためユーザーがすることはウェブからダウンロードしたユーティリティををクリックするだけです。後は自動的にフラッシュのプロセスを完了するのをお手伝いします。EzWinFlashはマザーボードを検知し、BIOSのバージョンを確認し、システムを起こりえる失敗から守ってくれます。さらに、EzWinFlashは皆さんがお使いのどのWindows環境でも機能できるよう考慮されていますので、Windows 95/98、98SE/ME、NT4.0/2000、あるいはWindows XPをお使いでもかまいません。

同時に、一層ユーザーフレンドリーな動作環境を提供するため、AOpenのEzWinFlashはBIOS設定の変更をより容易にできるように多言語機能を持つよう設計されています。



注意: システムをアップデートするときにはBIOSフラッシュの失敗というリスクがあります。もしマザーボードが安定して機能しているのであれば、最新のBIOS更新版で修正しなければならないようなバグはありません。その場合はBIOSのアップグレードをされないようお勧めします。アップグレードを計画されているのであれば、起こりうる失敗を回避するために、手元のマザーボードの正確なBIOS更新版を持っていることをお確かめください。



メモ: このBIOSの写真にあるモデル名は参照のためだけのものです。お手持ちのマザーボードと同一のモデルではないかもしれません。



以下のステップに従ってEzWinFlashでBIOSアップグレードの手順を完了できます。アップグレードを開始する前に、全てのアプリケーションを閉じておかれるよう強くお勧めします。

最新版のBIOSパッケージのZIPファイルをAOpen公式ウェブサイトからダウンロードしてください。(例：<http://global.aopen.com.tw/>)

ダウンロードしたBIOSパッケージ(例：WSGMAXII102.ZIP)をWindows環境の中で、WinZip (<http://www.winzip.com>) を使って解凍してください。

解凍されたファイルをフォルダーに保存してください。例：WSGMAXII102.EXE & WSGMAXII102.BIN。

WSGMAXII102.EXEをダブルクリックします。するとEzWinFlashはマザーボードのモデル名とBIOSバージョンを検知します。BIOSが違っていれば、フラッシュのステップを続行することはできません。

メインメニューで言語を選択し、次にBIOSアップグレードの手順を開始するために[Start Flash]をクリックします。

EzWinFlashは全てのプロセスを自動的に完了します。ダイアログボックスが表示され、Windowsを再起動するよう促します。Windowsを再起動するために[YES]をクリックしてください。

BIOS設定画面に入るため、POSTの時点でキーを押します。“Load Setup Defaults”を選択し、次に“Save & Exit Setup”を選択すれば終了です。

フラッシュの過程で電源を切ったり、他のアプリケーションを実行したりしないよう強くお勧めします。



警告:新しいBIOSアップグレードはフラッシュしてしまうと元のBIOS設定を恒久的に置き換えてしまいます。システムが通常通りに使用する前にBIOS設定を再構成する必要があります。

第6章 ドライバーをインストールする



ドライバーやユーティリティーのインストールはインストールウィザードやステップに従って繰り返し行う作業だと思えかもしれませんが。それでは、EzInstallがいつも“簡単に”やってのけるので驚かれるかもしれません。ウィザードやステップはなく、皆さんにはただ一回クリックして頂くだけです。クリックしたら終わりです。EzInstall はインストールーションを簡単にし、誰でも間違えずにできるようにしてくれます！

CDを入れると、AOpenの“ようこそ”ページと支社情報が出てきます。

まず、必要なドライバーのために左側のインストールドライバーのアイコンをクリックしてください。

次に、お好みのユーティリティーのために右側のインストールユーティリティーのアイコンをクリックしてください。

実質的にはこれだけです。しかしCDの内容をブラウズしたり、もっと情報を入手するためにReadmeを見たり、CDインストールーションを終了したりできます。

The screenshot shows the AOpen EzInstall menu. On the left, there are five circular icons: a CD, a floppy disk, a magnifying glass, a stack of papers, and a CD case. On the right, there is a 'Welcome' message and a 'Contact us' section with contact information for various AOpen branches. Callouts point to each icon with the following text:

- ドライバのインストール (Driver installation)
- ユーティリティーのインストール (Utility installation)
- CD内容の表示 (View CD content)
- Readme
- CDの終了 (End CD installation)
- オンラインマニュアルのインストール (Online manual installation)
- AOpen支社の情報 (AOpen branch information)

Welcome
Thank you for choosing AOpen s661FXm-F8N

Contact us

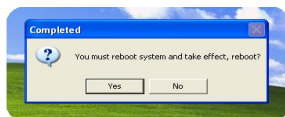
AOpen Inc. http://www.aopen.com.tw TEL: +886-2-3789-5888 FAX: +886-2-3789-5899	AOpen Computer GmbH. http://www.aopen.com.de TEL: +49-1805-559191 FAX: +49-2102-157799
AOpen America Inc. http://english.aopen.com.tw TEL: +1-510-489-8928 FAX: +1-510-489-1998	AOpen Japan Inc. http://www.aopen.co.jp TEL: +81-048-290-1800 FAX: +81-048-290-1820
AOpen Computer B.V. http://www.aopen.nl TEL: +31-73-645-9516 FAX: +31-73-645-9604	AOpen International Co., Ltd. http://www.aopen.com.cn TEL: +86-21-6225-8622 FAX: +86-21-6225-7926

6.1 ドライバーをインストールする

Installing driver (ドライバーをインストールする) というページから分かるように、EzInstall はマザーボードのために必要なものを拾い上げてくれました。皆さんがすることはただ“GO”をクリックするだけで、その後にステップはありません。リストに挙がっているドライバーの中で、灰色でチェックされているのは必要なドライバーで、皆さんが除外することはできません。赤色のチェックは今回必要でないなら無効にできるものです。



アイコンを押すと“Install Driver”ページが出ます。メインページに戻るために“Back”を押すこともできます。



一度“GO”をクリックするとEzInstall は自動的にインストール手順を実行してから、再起動ダイアログを出します。(ドライバーやユーティリティーの中には再起動の部分をスキップするものもあります。)

6.2 ユーティリティーをインストールする

Installing Utilities（ユーティリティーをインストールする）はドライバーのインストールとほとんど同じです。AOpenはシステムを管理するために、たくさんの使いやすく強力なユーティリティーを提供しています。数多くの素晴らしいユーティリティーが列挙されていることがお分かりになるでしょう。皆さんにはただ“GO”をクリックして頂くだけで、その後は複雑なステップはなく、システムにユーティリティーがあつという間にインストールされます。



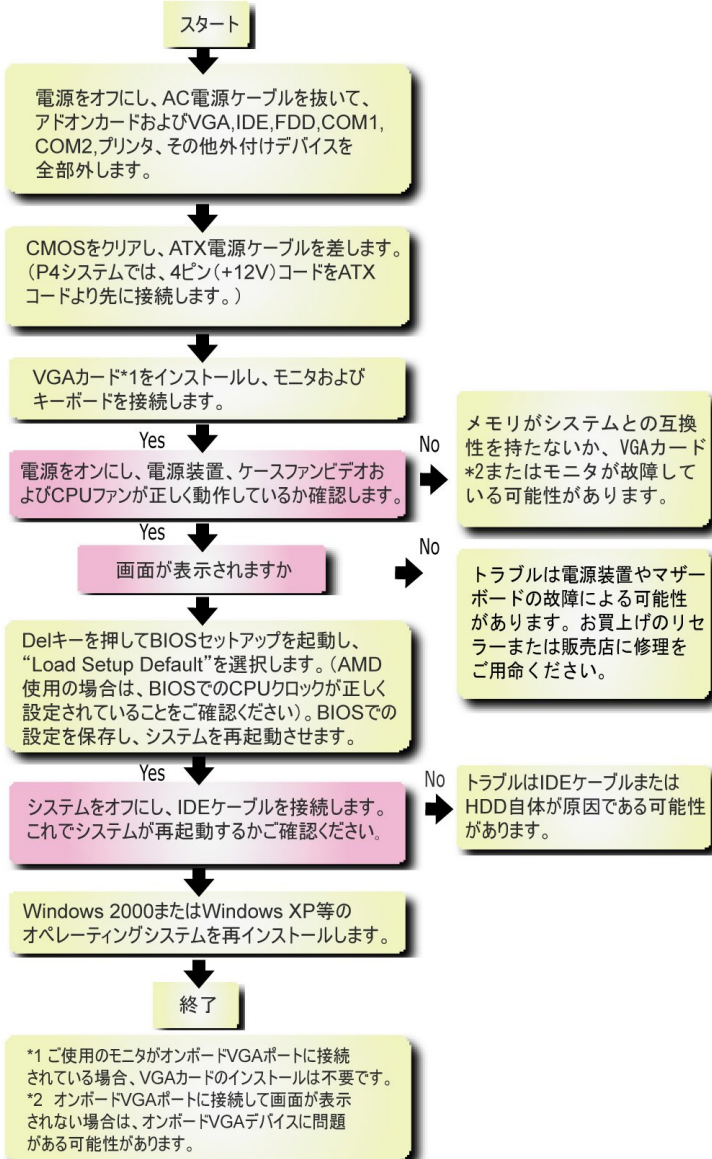
アイコンを押すと選択できるよう“Install Utilities”ページが出ます。メインページに戻るために“Back”を押すこともできます。



第7章 トラブルシューティング



TroubleShooting



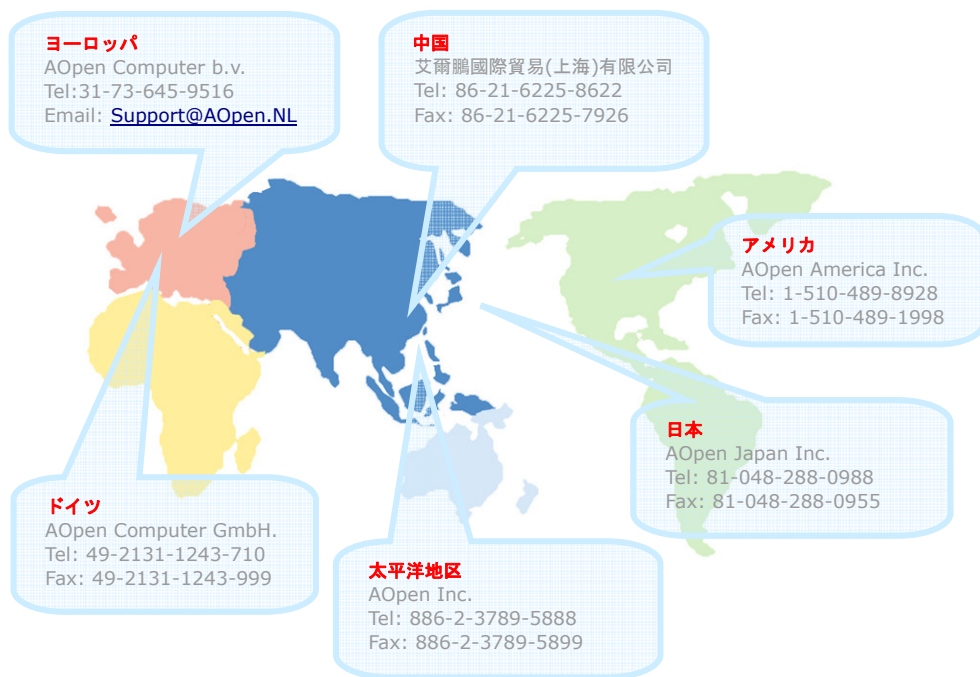
第8章 テクニカルサポート

ユーザーの皆様へ

AOpen 製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。製品を <http://www.aopen.com> で登録なさるようご招待いたします。登録なさいますと、Club AOpenのゴールドメンバーとなり、以後の質の高いサービスをご利用いただけます。ユーザーの皆様は質の高いサービスを継続的に提供するため以下の手順をご参考になり、お買い上げ地域にある当社の支社からのサポートをお受けください。ユーザー皆様のご協力により、効率的かつ最良のサービスを引き続き提供して参ります。

ご理解に感謝申し上げます。

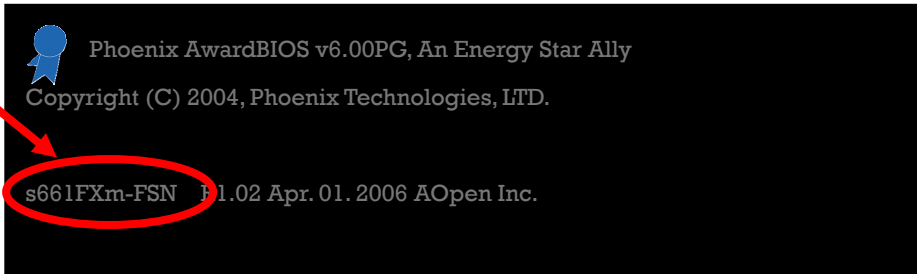
AOpenテクニカルサポートチーム



ヨーロッパ : <http://www.aopen.nl/tech/default.htm>
太平洋地区 : <http://www.aopen.com.tw/tech/default.htm>
中国 : <http://www.aopen.com.cn/tech/default.htm>
ドイツ : <http://www.aopencom.de/tech/default.htm>
アメリカ : <http://usa.aopen.com/tech/default.htm>
日本 : <http://aopen.jp/tech/index.html>

型式名とBIOSバージョン

型式名およびBIOSバージョンは最初の起動画面(POST画面)の左上に表示されます。以下が一例です：



s661FXm-FSN はマザーボードの型式名で、R1.02はBIOSバージョンです。

お買い上げのマザーボードの登録

AOpen製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。お買い上げのマザーボードは <http://club.aopen.com.tw/productreg/> からご登録いただきますと、Club AOpenの会員となり、AOpenからの質の高いサービスが優先的にご利用いただけます。また、スロットマシンゲームに参加してAOpenからの景品獲得もできます。登録の際には下記の情報をご用意ください。型式名、パーツ番号(P/N)、シリアル番号(S/N) およびお買い上げ日。パーツ番号およびシリアル番号はバーコードラベルに印刷されています。バーコードはパッケージ外側またはPCBのコンポーネント側に付いています。以下が一例です。



パーツNo.

シリアルNo.

P/N: 91.88110.201はパーツNo, S/N: 91949378KN73はシリアルNoです。

Phoenix-Award BIOSエラーメッセージ	
エラー音	メッセージ
1 回短く(・)	システムのブートが正常
1 回長く - 1 回短く(- ・)	DRAMエラー
1 回長く - 2 回短く(- ・ ・)	ディスプレイカードかモニターの接続エラー
1 回長く - 3 回短く(- ・ ・ ・)	キーボードエラー
長いエラーが継続 (- - - -)	DRAMが正しく装着されていない



テクニカルサポート

ユーザーズ・マニュアル：最新版をダウンロードするために、Download Centerにアクセスして下さい。EIGのデジタル形式とボーナスバックCDディスクのマニュアルを入手できます。

テストリポート：互換性の問題についてのテスト結果をブラウズするために、弊社の次のウェブサイトへアクセスして下さい。

(<http://global.aopen.com.tw/tech/report/>) ふさわしい部品の提供や、ハードウェアの互換性の問題を回避できます。

ソフトウェアをダウンロードする：BIOS、ドライバーおよびユーティリティを含む最新版のソフトウェアのダウンロードするために、弊社のDownload Centerに頻繁にアクセスして下さい。
<http://download.aopen.com.tw/>

eForum：AOpenにより管理されているWeb上でのディスカッション・ボードがあります。ユーザーとのフィードバックやオプションの交換の場を提供しています。質問に対する回答が素早く届くので、便利とお感じになられることでしょう。
<http://club.aopen.com.tw/forum/>

AOpenへ連絡する：テクニカルサービスに連絡する前に、問題の詳細を収集して下さい。P/N、S/N、型名およびBIOSバージョンなどを含むデータを準備して下さい。
<http://global.aopen.com.tw/company/contact/>

FAQ：ここではウェブサイト上で、頻繁に尋ねられる質問がリストアップされています。ネット上のFAQ データベースに掲載したり、検索したりして下さい。
<http://club.aopen.com.tw/faq/>

AOpen 販売パートナープログラムへ連絡する：弊社では世界中の販売店やシステム・インテグレーターを通じて販売しています。皆さんの問題に効果的に対処する訓練を受けています。弊社の販売パートナーへ連絡を取るためには、弊社ウェブサイトへアクセスして下さい。
<http://global.aopen.com.tw/shopping/store/>