



AGPカードを取り付ける際には、次の記述を呼んで理解した上で行ってください。使用するAGPカードに"AGP 4X/8X (1.5V) ノット"（下図）があるとき、お使いのAGPカードがAGP 4X/8Xであることを確認してください。



**注意:** AGP 2Xカードは、Intel® 845(GE/PE) / 845(E/G) / 850(E) / E7205 / 865(G/PE/P) / 875Pではサポートされません。システムを標準起動できないという問題が発生する場合あります。AGP Pro 4X/8Xカードをお使いください。



例1: Diamond Vipper V770 golden fingerは、2X/4XモードAGPスロット互換です。ジャンパでAGP 2X(3.3V)と4X(1.5V)モードを切り替えます。このカードの初期設定はこのカードの初期設定は2X(3.3V)になっています。  
GA-8IPE1000シリーズ(または全てのAGP 4X/8Xのみ)マザーボードで、4X(1.5V)モードにジャンパを切り替えていないカードを利用すると、正常に機能しません。

例2: ATI Rage 128 ProグラフィックスカードでPower Color製のものやSiS 305カードの中には、ゴールデンフィンガーが2X(3.3V) / 4X(1.5V)モードAGP互換ではあるが、2X(3.3V)しかサポートしない製品があります。GA-8IPE1000シリーズ(または全てのAGP 4X/8Xのみ)マザーボードで、このようなグラフィックスカードを利用すると正常に動作しません。

注: Gigabyte AG32S(G)グラフィックスカードはATI Rage 128 Proチップを搭載し、AGP 4X(1.5V)互換です。したがって、AG32S(G)はIntel® 845(GE/PE) / 845(E/G) / 850(E) / E7205 / 865(G/PE/P) / 875Pベースのマザーボードで利用できます。



PCIカードを取り付ける前に、Dual BIOSラベルがPCIスロットにあるときは取り外してください。



- 本書中のいかなる内容に関しても、本マニュアルの作成者もしくは弊社関係者は責任を有しません。また、本マニュアルの内容から生じたいかなる損害に関しても責任を負いません。さらに、本書の改訂は弊社の義務ではありません。
- サードパーティのブランド名や商品名は各社の知的所有物である可能性があります。
- マザーボード上のラベルをはがすと保証の対象外になります。
- 技術改良のため、本書は予告なく改訂することもありますし、内容が実際より古くなることもあります。



**WARNING:** Never run the processor without the heatsink properly and firmly attached.  
PERMANENT DAMAGE WILL RESULT!

**Mise en garde :** Ne faites jamais tourner le processeur sans que le dissipateur de chaleur soit fixé correctement et fermement. UN DOMMAGE PERMANENT EN RÉSULTERA !

**Achtung:** Der Prozessor darf nur in Betrieb genommen werden, wenn der Wärmeableiter ordnungsgemäß und fest angebracht ist. DIES HAT EINEN PERMANENTEN SCHADEN ZUR FOLGE!

**Advertencia:** Nunca haga funcionar el procesador sin el disipador de calor instalado correctamente y firmemente. ¡SE PRODUCIRÁ UN DAÑO PERMANENTE!

**Aviso:** Nunca execute o processador sem o dissipador de calor estar adequadamente e firmemente conectado. O RESULTADO SERÁ UM DANO PERMANENTE!

警告： 将散热板牢固地安装到处理器上之前，不要运行处理器。过热将永远损坏处理器！

警告： 將散熱器牢固地安裝到處理器上之前，不要運行處理器。過熱將永遠損壞處理器！

**경고:** 히트싱크를 제대로 또 단단히 부착시키지 않은 채 프로세서를 구동시키지 마십시오.  
영구적 고장이 발생합니다!

警告： 永久的な損傷を防ぐため、ヒートシンクを正しくしっかりと取り付けるまでは、プロセッサを動作させないようにしてください。

### Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer  
(full address)

G.B.T. Technology Träding GMbH  
Ausschläger Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany

declare that the product

(description of the apparatus, system, installation to which it refers)

#### Mother Board

GA-8IPE1000 Pro/GA-8IPE1000/GA-8IPE1000-L/GA-8IPE1000 Pro2

is in conformity with

(reference to the specification under which conformity is declared)

in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

<input type="checkbox"/> EN 55011	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) high frequency equipment	<input type="checkbox"/> EN 61000-3-2*	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Harmonics"
<input type="checkbox"/> EN 55013	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	<input type="checkbox"/> EN 61000-3-3*	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
<input type="checkbox"/> EN 55014	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus	<input type="checkbox"/> EN 50081-1	Generic emission standard Part 1: Residual commercial and light industry
<input type="checkbox"/> EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaires	<input type="checkbox"/> EN 50082-1	Generic immunity standard Part 1: Residual commercial and light industry
<input type="checkbox"/> EN 55020	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	<input type="checkbox"/> EN 50082-2	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
<input checked="" type="checkbox"/> EN 55022	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment	<input type="checkbox"/> ENV 55104	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
<input type="checkbox"/> DIN VDE 0855 <input type="checkbox"/> part 10 <input type="checkbox"/> part 12	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distribution from sound and television signals	<input type="checkbox"/> EN 50091-2	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)

#### CE marking

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 73/23 EEC

<input type="checkbox"/> EN 60065	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	<input type="checkbox"/> EN 60950	Safety for information technology equipment including electrical business equipment
<input type="checkbox"/> EN 60335	Safety of household and similar electrical appliances	<input type="checkbox"/> EN 50091-1	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

#### Manufacturer/Importer

(Stamp)

Date : July 22, 2003

Signature: Timmy Huang  
Name: Timmy Huang

## **DECLARATION OF CONFORMITY**

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



**Responsible Party Name:** G.B.T. INC. (U.S.A.)

**Address:** 17358 Railroad Street

**City of Industry, CA 91748**

**Phone/Fax No:** (818) 854-9338/ (818) 854-  
hereby declares that the product 9339

**Product Name:** Motherboard

**Model Number:** GA-8IPE1000 Pro/GA-8IPE1000/  
GA-8IPE1000-L/GA-8IPE1000 Pro2

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109  
(a), Class B Digital Device

### **Supplementary Information:**

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Eric Lu

Date: July 22, 2003

GA-8IPE1000 Series  
P4Titan Series シリーズ

ユーチャーズマニュアル

Pentium®4 プロセッサマザーボード  
Rev. 2001  
12MJ-8IPEKP2W-2001

## 目次

警告 .....	4
第1章 はじめに .....	5
機能のまとめ .....	5
GA-8IPE1000シリーズマザーボードのレイアウト .....	8
ブロック図 .....	9
第2章 ハードウェアの取り付けプロセス .....	11
ステップ1: 中央演算処理装置(CPU) .....	12
ステップ1-1: CPUの取り付け .....	12
ステップ1-2: CPU冷却ファンの取り付け .....	13
ステップ2: メモリモジュールの取り付け .....	14
ステップ3: メモリモジュールの取り付け .....	17
ステップ4: リボンケーブル、キャビネットワイヤ、電源装置の接続 .....	18
ステップ4-1: I/O背面パネルの概要 .....	18
ステップ4-2: コネクタとジャンパ設定の概要 .....	20
第3章 BIOSのセットアップ .....	37
メインメニュー(例: BIOS Ver.: 8IPE1000 Pro2 F1) .....	38
標準CMOS機能 .....	40
拡張BIOS機能 .....	43
統合周辺装置 .....	45
電源管理のセットアップ .....	50



PnP/PCI構成 .....	52
PCヘルスステータス .....	53
周波数/電圧コントロール .....	55
言語の選択 <sup>(**)</sup> .....	58
ロードフェールセーフデフォルト .....	59
ロード最適化デフォルト .....	60
管理者/ユーザーパスワードの設定 .....	61
セットアップを保存して終了 .....	62
保存しないで終了 .....	63
 第4章 テクニカルレファレンス .....	65
@ BIOS <sup>TM</sup> 概要 .....	65
Easy Tune <sup>TM</sup> 4 概要 .....	66
Face-Wizard <sup>TM</sup> ユーティリティのインストール <sup>(**)</sup> .....	67
フラッシュ BIOS 方式の概要 .....	68
2/4/6チャネルオーディオ機能の概要 .....	78
ジャック検出の概要 .....	84
UAJ の概要 .....	86
Xpress 回復の概要 .....	88
 第5章 付録 .....	91

(\*) GA-8IPE1000 Proのみ

(\*\*) GA-8IPE1000 Pro2のみ

## 警告



コンピュータのマザーボードと拡張カードには非常に精巧な集積回路(IC)チップが搭載されています。静電気による損傷から保護するために、コンピュータを取り扱う際には常に以下の注意事項に従う必要があります。

1. コンピュータの内部を操作するときは、コンピュータのプラグを抜いてください。
2. コンピュータのコンポーネントを処理する前に、アースされたリストストラップを使用してください。お持ちでない場合は、安全にアースされた物体またはまたは電源装置のケースなどの、金属の物体に両手を触れてください。
3. コンポーネントの端をつかみ、ICチップ、リード線やコネクタ、または他のコンポーネントに触れないようしてください。
4. コンポーネントをシステムから離すとき、コンポーネントは必ず、アースされた静電気防止パッドやコンポーネントに付属するバッグの上に置いてください。
5. ATXの電源コネクタをマザーボードに取り付ける時、または取り外す時は、ATX電源装置の電源がオフになっていることを確認してください。

### マザーボードをシャーシに取り付ける...

マザーボードにマウンティングホールが付いているのに、台の穴に一列に並んでいない場合や、スペーサーに取り付けるスロットがない場合でも、心配する必要はありません。スペーサーの下部を切り取るだけで、スペーサーをマウンティングホールに取り付けることができます(スペーサーは堅いので、手を傷つけないように注意してください)。こうすることで、ショートを起こすことなくマザーボードを台に取り付けることができます。マザーボードのPCB面からネジを外す時、回路線が穴の近くにあるため、プラスチックのねねを使用する必要がある場合があります。ネジが固定穴の近くにあるPCB上の印刷回路や部品に触れないように注意してください。ボードを破損したり、ボードの誤動作を引き起こしたりすることができます。



## 第1章 はじめに

### 機能のまとめ

フォームファクタ	• 30.5cm x 23.0cm ATX サイズのフォームファクタ、4層PCB.
マザーボード	• GA-8IPE1000シリーズマザーボード: GA-8IPE1000 Pro/GA-8IPE1000 Pro2/ GA-8IPE1000-L/GA-8IPE1000
CPU	• Socket 478 for Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4プロセッサ • Intel® Pentium® 4 (Northwood, Prescott) プロセッサをサポート • HTテクノロジを搭載したIntel® Pentium® 4プロセッサをサポート • Intel Pentium® 4 400/533/800MHz FSB • 2nd のキャッシュはCPUによります。
チップセット	• チップセット Intel 865PE HOST/AGP/コントローラ • ICH5 I/O コントローラハブ
メモリ	• 184ピン DDR DIMM ソケット x4 • デュアルチャネル DDR400/DDR333/DDR266 DIMM をサポート • 128MB/256MB/512MB/1GB パッファなし DRAM をサポート • 4GB の DRAM (最大) をサポート
I/Oコントロール	• ITE8712
スロット	• 1つ の AGP スロットが 8X/4X モードをサポート • 5つ の PCI スロットが 33MHz & PCI 2.3 準拠をサポート
オンボードIDE	• 最大4つの ATAPI デバイスに対して2つの IDE バスマスター (UDMA33/ATA66/ATA100) IDE ポート • PIO mode3,4 (UDMA 33/ATA66/ATA100) IDE & ATAPI CD-ROM をサポート
シリアル ATA	• ICH5によってコントロール- 150 MB/s オプションモードで2つのシリアル ATA コネクタ (SATA0/SATA1)

続く.....



チップセット(Intel 875P/865G/865PE)アーキテクチャの制限により、DDR 400MHz モジュールは FSB 800 Pentium 4 プロセッサを使用しているときのみ、サポートされます。FSB 533 Pentium 4 プロセッサは DDR333 と DDR266MHz モリモジュールをサポートします。FSB 400 Pentium 4 プロセッサは、DDR266MHz モリモジュールのみをサポートします。

オンボード周辺装置	<ul style="list-style-type: none"> <li>1つのフロッピーポートが360K、720K、1.2M、1.44M、2.88Mバイトの2FDDをサポート</li> <li>1つのパラレルポートが標準/EPP/ECPモードをサポート</li> <li>2つのシリアルポート(COMA&amp;COMB)</li> <li>8つのUSB 2.0/1.1ポート(ケーブルにより4x背面、4x前面)</li> <li>1つの前面オーディオコネクタ</li> <li>3つのIEEE1394(ケーブルによる) (**)</li> <li>1つのIrDAコネクタ(IR/CIR用)</li> </ul>
ハードウェアモニタ	<ul style="list-style-type: none"> <li>CPU/電源(**)/システムファン回転の検出</li> <li>CPU/電源(**)/システムファンフェール警告</li> <li>CPU過熱警告</li> <li>システム電圧の警告</li> </ul>
オンボードサウンド	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realtek ALC658 UAJ CODEC</li> <li>ジャック検出のサポート</li> <li>ライン出力 / 前面スピーカー x2</li> <li>ライン入力 / 背面スピーカー(s/wスイッチ) x2</li> <li>マイク入力 / 中央&amp;サブウーファ(s/wスイッチ)</li> <li>SPDIF出力 /SPDIF入力</li> <li>CD_In/ AUX_IN/ ゲームポート</li> </ul>
オンボードLAN (**♦)	<ul style="list-style-type: none"> <li>内蔵のKinnereth-Rチップセット(*♦)</li> <li>内蔵のIntel® 82547EI (KENAI II CSA)チップセットデータ転送速度10/100/1000Mbpsポート(*)</li> <li>1 RJ45ポート</li> </ul>
オンボードIEEE1394 (**)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ti TSB43AB23</li> </ul>
PS/2コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> <li>PS/2キーボードインターフェイスとPS/2マウスインターフェイス</li> </ul>
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>ライセンスを取得したAWARD BIOS</li> <li>デュアルBIOS(**)/Qフラッシュをサポート</li> <li>多言語をサポート(**)</li> <li>フェースウェイザードをサポート(**)</li> </ul>

続 &lt;.....

(\*) GA-8IPE1000 Proのみ

(\*\*) GA-8IPE1000 Pro2のみ

(♦) GA-8IPE1000-Lのみ



追加機能	<ul style="list-style-type: none"><li>• パスワードによるPS/2キーボードの電源オン</li><li>• PS/2マウスの電源オン</li><li>• STR(サスペンドトゥRAM)</li><li>• AC回復</li><li>• S3からUSB KB/マウスの呼び起こし</li><li>• EasyTune 4をサポート</li><li>• @BIOSをサポート</li><li>• CPUスマートファンコントロール機能をサポート<sup>(*)</sup></li></ul>
オーバークロッキング	<ul style="list-style-type: none"><li>• BIOSによる過電圧(DDR/AGP/CPU)</li><li>• BIOSによるオーバークロック(DDR/AGP/CPU/PCI)</li></ul>



#### HT機能要件のコンテンツ：

お使いのコンピュータシステムでハイパースレッディングテクノロジの機能を有効にするには、次のプラットフォームコンポーネントの全てが必要になります。

- CPU: HTテクノロジを搭載したIntel® Pentium 4プロセッサ
- チップセット: HTテクノロジをサポートするIntel®チップセット
- BIOS: HTテクノロジをサポートしそれを有効にするBIOS
- OS: HTテクノロジ用に最適化されたオペレーティングシステム

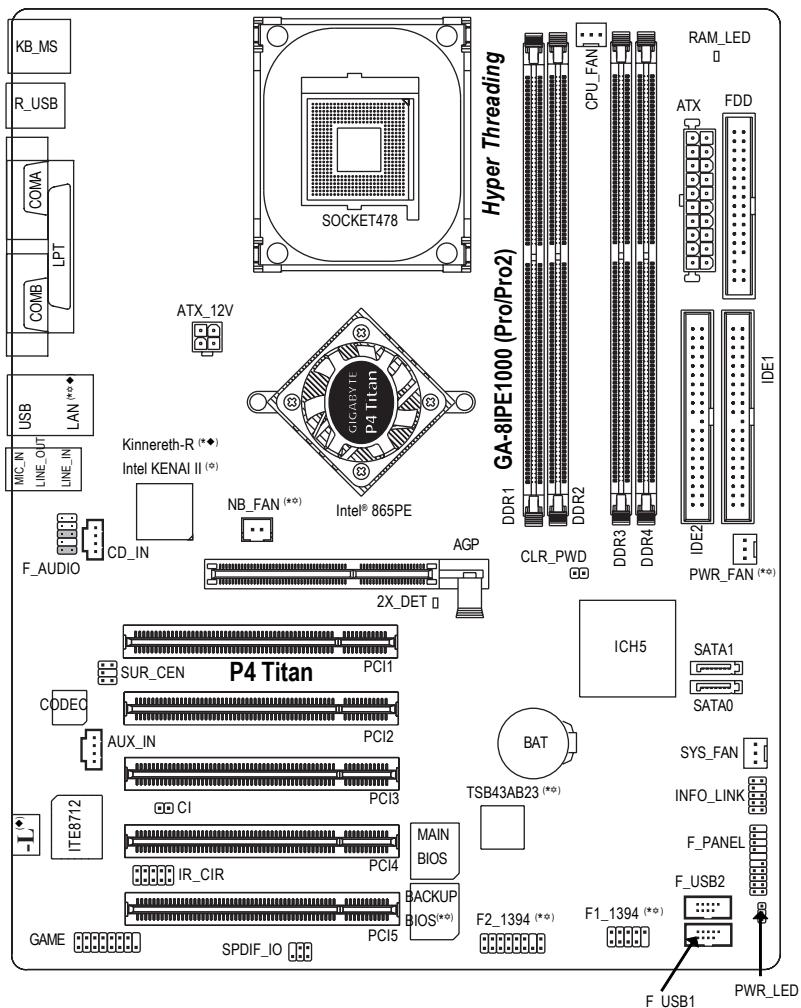


プロセッサの仕様に従ってCPUホストの周波数を設定してください。CPU仕様を超えてシステムバスの周波数を設定することはお勧めしません。これらの特定のバス周波数はCPU、チップセットおよびほとんどの周辺機器にとって標準仕様ではないからです。お使いのシステムがこれらの特定のバス周波数で適切に動作できるかどうかは、CPU、チップセット、SDRAM、カードなどのハードウェア構成によって決まります。.

(\*) GA-8IPE1000 Proのみ

(\*) GA-8IPE1000 Pro2のみ

## GA-8IPE1000シリーズマザーボードのレイアウト



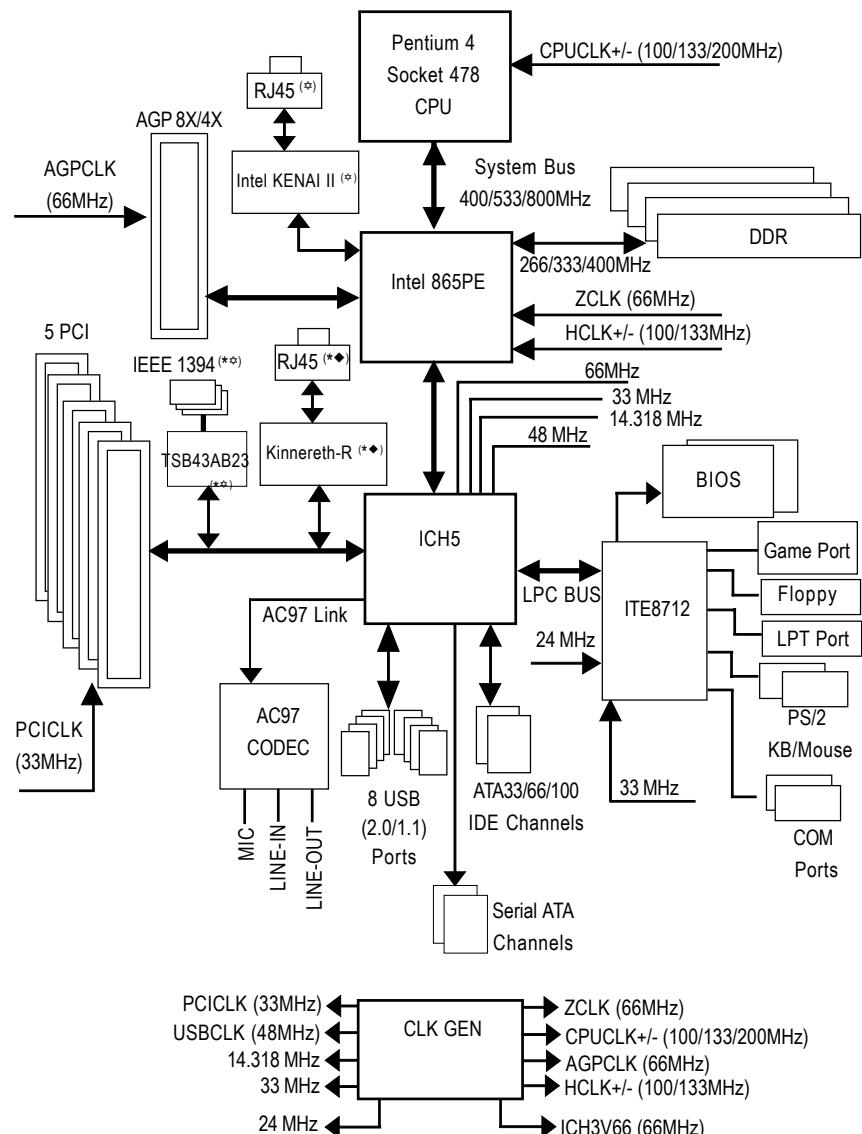
(\*) GA-8IPE1000 Proのみ

(\*\*) GA-8IPE1000 Pro2のみ

(◆) GA-8IPE1000-Lのみ

注: マザーボードのノースブリッジにファンシンクが付いていれば、マザーボードはNB\_FANコネクタを搭載しています。

## ブロック図



(\*) GA-8IPE1000 Pro のみ。

(\*\*) GA-8IPE1000 Pro2 のみ。

(♦) GA-8IPE1000-L のみ。

日本語

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 第2章 ハードウェアの取り付けプロセス

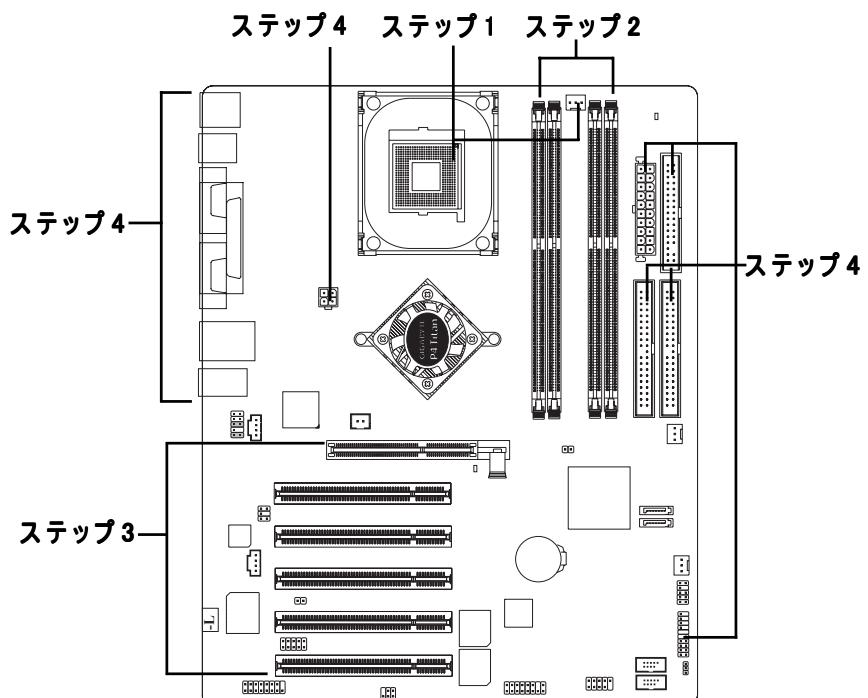
お使いのコンピュータをセットアップするには、次の手順を完了する必要があります。

ステップ1- 中央演算処理装置(CPU)の取り付け

ステップ2- メモリモジュールの取り付け

ステップ3- 拡張カードの取り付け

ステップ4- リボンケーブル、キャビネットワイヤ、電源装置の接続



お疲れ様でした、ハードウェアの取り付けが完了しました!  
電源装置をオンにするか、電源ケーブルをコンセントに接続してください。続いて、BIOS/ソフトウェアのインストールを行います。

注: マザーボードのノースブリッジにファンシンクが付いていれば、マザーボードはNB\_FANコネクタを搭載しています。

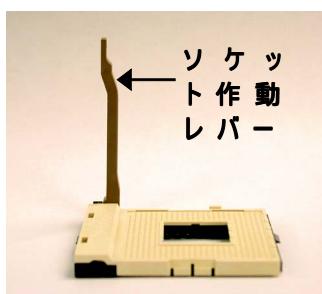
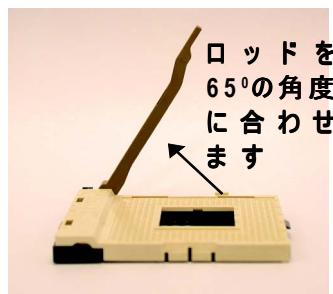
## ステップ1: 中央演算処理装置(CPU)の取り付け

プロセッサを取り付ける前に、次の警告をきちんと守ってください。



CPUソケットピン1とCPUの切り口がうまく一致しないと、取り付けがうまくいきません。挿入する方向を変えてください。CPUのタイプがマザーボードに対応しているか確認してください。

### ステップ1-1: CPUの取り付け



1. ロッドの動きは65度までは少し固く感じられるかもしれません。そのまま90度まで引き上げると「コツン」という音がします。

2. ロッドを90度の角度まで引き寄せます。



3. CPUを上から見た図



4. ソケットでピン1を確認し、CPUの上隅に(金色の)切り口を見つけたら、CPUをソケットに差し込みます。

## ステップ1-2：CPU冷却ファンの取り付け



CPU冷却ファンを取り付ける前に、次の警告をきちんと守ってください。

1. Intelが承認した冷却ファンをご使用ください。
2. CPUと冷却ファンの間の熱伝導効率を上げるために、感熱テープを貼ることをお勧めします。  
(CPU冷却ファンは感熱糊の硬化によってCPUにぴったりくっついてしまうことがあります。このとき、冷却ファンを取り外そうとすると、CPUソケットから冷却ファンとともにプロセッサが外れ、そのためプロセッサが破損することがあります。これを防ぐために、感熱糊の代わりに感熱テープを使うか、細心の注意を払って冷却ファンを取り外すようお勧めします)。
3. CPUファンの電源ケーブルがCPUファンコネクタに差し込まれていることを確認してください。これで取り付けが完了しました。取り付け手順の詳細については、CPU冷却ファンのユーザーズマニュアルを参照してください。



1. メインボードのCPUソケットに冷却ファンのサポート台を固定します。



2. CPUファンがCPUファンコネクタに接続していることを確認したら、取り付けは完了です。

## ステップ2: メモリモジュールの取り付け

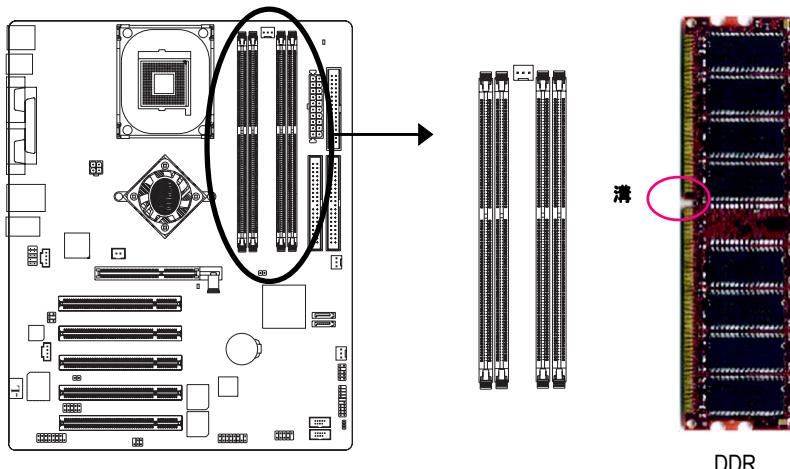


**メモリモジュールを取り付ける前に、次の警告をきちんと守ってください。**

**CAUTION** RAM\_LEDがオンになっているとき、ソケットとDIMMの取り付けや取り外しは行わないでください。

溝は1つしかないため、DIMMモジュールは一方向にしかフィットしません。方向を間違えると、取り付けはうまくいきません。挿入する方向を変えてください。

マザーボードには4つのデュアルインラインメモリモジュール(DIMM)ソケットが搭載されています。BIOSはメモリの種類とサイズを自動的に検出します。メモリモジュールを取り付ける際は、メモリをDIMMソケットに垂直に差し込んでください。DIMMモジュールには溝があるため、一方向にしかフィットしません。メモリサイズはソケットごとに異なります。



GA-8IPE1000シリーズはデュアルチャネルテクノロジをサポートします。デュアルチャネルテクノロジを操作した後、メモリバスのバンド幅は6.4GB/秒にまで倍増されます。

GA-8IPE1000シリーズには、4つのDIMMソケットが含まれ、各チャネルには次のような2つのDIMMソケットがあります。

- » チャネルA : DIMM 1, DIMM 2
- » チャネルB : DIMM 3, DIMM 4

デュアルチャネルテクノロジを操作したい場合、Intel®チップセット仕様の制限により次の説明に注意してください。

1. DDRメモリモジュールが1つだけ取り付けられている場合：デュアルチャネルテクノロジは、DDRメモリモジュールが1つしか取り付けられないとき作動できません。

2. DDRメモリモジュールが2つ取り付けられている場合(同じメモリサイズと種類): チャネルAとチャネルBに2つのデュアルチャネルが個別に差し込まれているとき、デュアルチャネルテクノロジは作動します。同じチャネルに2つのメモリモジュールを差し込むと、デュアルチャネルテクノロジは作動しません。
3. DDRメモリモジュールが3つ取り付けられている場合: 3つのDDRメモリモジュールが取り付けかれると、その一部が検出されないため、デュアルチャネルテクノロジは作動しません。
4. DDRメモリモジュールが4つ取り付けられている場合: 同時に4つのメモリモジュールが取り付けかれると、これらのモジュールのサイズと種類が同じ場合のみ、デュアルチャネルテクノロジは作動します。

デュアルチャネルテクノロジが作動できるように、同じ色のDIMMに2つのDDRメモリモジュールを組み込むように強く推奨します。

次の表には、取り付けられている全てのメモリの組み合わせの種類が含まれています(表にない組み合わせの種類は起動しないことにご注意ください)。

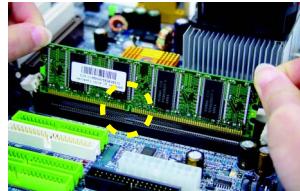
●図1: デュアルチャネルテクノロジ(DS:両面、SS:片面)

	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4
2つのメモリモジュール	DS/SS	X	DS/SS	X
	X	DS/SS	X	DS/SS
4つのメモリモジュール	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

●図2: デュアルチャネルテクノロジが作動しない(DS:両面、SS:片面)

	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4
1つのメモリモジュール	DS/SS	X	X	X
	X	DS/SS	X	X
	X	X	DS/SS	X
	X	X	X	DS/SS
2つのメモリモジュール	DS/SS	DS/SS	X	X
	X	X	DS/SS	DS/SS
3つのメモリモジュール	DS/SS	DS/SS	DS/SS	X
	DS/SS	DS/SS	X	DS/SS
	DS/SS	X	DS/SS	DS/SS
	X	DS/SS	DS/SS	DS/SS

- DIMMソケットには溝があるため、DIMMメモリモジュールは一方向にしかフィットしません。



- DIMMメモリモジュールをDIMMスロットに垂直に差し込みます。その後、押し下げてください。



- DIMMスロットの両端のプラスチッククリップを開じてDIMMモジュールを固定します。  
DIMMモジュールを取り外す時は、取り付け手順を逆に行ってください。



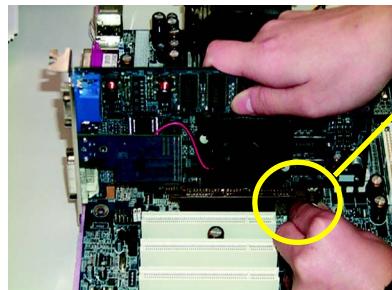
### DDRについて

既存のSDRAM工業インフラをもとに開発されたDDR (Double Data Rate: ダブルデータレート)メモリは、メモリ販売店、OEM、システムインテグレータなどの間ではハイパフォーマンスで低コストなソリューションといえます。

DDRメモリは、既存のSDRAMアーキテクチャに構築することができ、さらにメモリの帯域幅を倍増することによりシステムパフォーマンスのネックを解消することができるという、PC業界の中では賢明な革新ソリューションです。今日、3.2GB/秒という最大帯域幅を持つDDR400メモリと完全なラインのDDR400/333/266/200メモリソリューションにより、DDRメモリはハイパフォーマンスおよび低遅延DRAMサブシステムを構築するには最適の選択肢で、サーバー、ワークステーションスクエアPCの完全なラインなどに適用することができます。

### ステップ3: 拡張カードの取り付け

1. 拡張カードをコンピュータに取り付ける前に、関連する拡張カードの指示マニュアルをお読みください。
2. コンピュータからコンピュータのシャーシカバー、ネジ、スロットブラケットを取り外してください。
3. 拡張カードをマザーボードの拡張スロットにしっかりと押し込んでください。
4. カードの金属接合部がスロットにしっかりと取り付けられていることを確認してください。
5. ネジを元に戻して拡張カードのスロットブラケットをしっかりと締めてください。
6. コンピュータのシャーシカバーを元に戻します。
7. コンピュータの電源を入れます。必要に応じて、BIOSから拡張カードのBIOSユーティリティを設定します。
8. オペレーティングシステムから関連ドライバをインストールします。



AGPカード



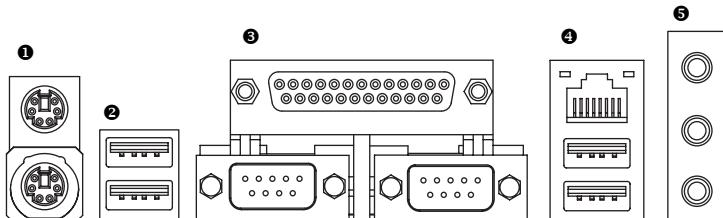
AGPカードを取り付けたり取り外す時は、AGPスロットの端にある小さな白いバーを注意して引き抜いてください。AGPカードをオンボードのAGPスロットに一直線になるように合わせ、スロットにしっかりと押し込みます。AGPカードが小さな白いバーによってロックされていることを確認してください。



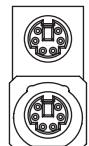
**CAUTION** AGP 2X(3.3V)カードを取り付けるとき、2X\_DETが点灯し、サポートされていないグラフィックスカードが挿入されたことを示します。AGP 2X(3.3V)がチップセットによってサポートされていないため、システムが正常に起動しないこともあります。

## ステップ4: リボンケーブル、キャビネットワイヤ、電源装置の接続

### ステップ4-1: I/O背面パネルの概要



#### ① PS/2キー ボードとPS/2マウスコネクタ

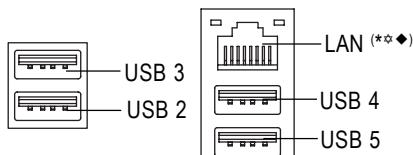


PS/2マウスコネクタ  
(6ピンメス)

➤ このコネクタは標準のPS/2キー ボードとPS/2マウスをサポートします。

PS/2キー ボードコネクタ  
(6ピンメス)

#### ②/④ USB / LANコネクタ



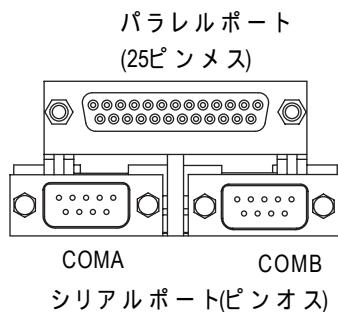
➤ お使いのデバイスをUSBコネクタに接続する前に、USBキー ボード、マウス、スキャナ、Zip、スピーカーなどのデバイスが標準のUSBインターフェイスを搭載していることを確認してください。また、お使いのOSがUSBコントローラをサポートしていることも確認してください。OSがUSBコントローラをサポートしていない場合、OSベンダーに連絡してパッチやドライバのアップグレードを入手してください。詳細については、OSまたはデバイスベンダーにお問い合わせください。

(\*) GA-8IPE1000 Proのみ

(\*) GA-8IPE1000 Pro2のみ

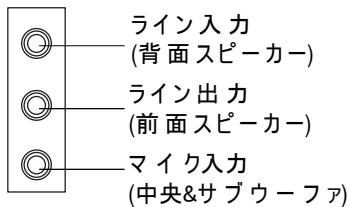
(◆) GA-8IPE1000-Lのみ

### ③ パラレルポートとシリアルポート(COMA/COMB)



このコネクタは、2つの標準COMポートと1つのパラレルポートをサポートしています。プリンタのようなデバイスはパラレルポートに、マウスやモデムなどのようなデバイスはシリアルポートに接続できます。

### ④ オーディオコネクタ



オンボードオーディオドライバをインストールした後に、スピーカーをライン出力ジャックに、マイクをマイク入力ジャックに接続する必要があります。CD-ROMやウォークマンなどのデバイスは、ライン入力ジャックに接続することができます。

#### 注意:

S/W選択で2/4/6チャンネルオーディオ機能を使用することができます。  
6チャンネル機能を使用したい場合は、次の2通りのハードウェア接続から選択します。

#### 方式1:

"前面スピーカー"を"ライン出力"に接続  
"背面スピーカー"を"ライン入力"に接続  
"中央&サブウーファー"を"マイク出力"に接続。

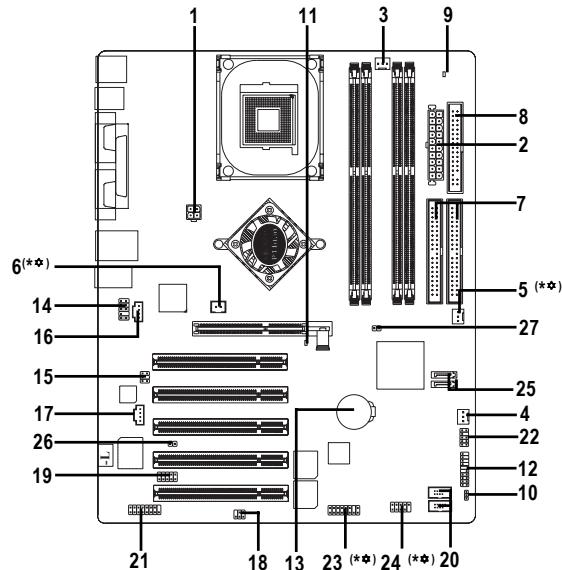
#### 方式2:

28ページを参照してください。オプションのSUR\_CENケーブルはお近くの



2/4/6チャンネルオーディオの設定方法については、78ページをご覧ください。

## ステップ4-2: コネクタとジャンパ設定の概要



1) ATX_12V	15) SUR_CEN
2) ATX	16) CD_IN
3) CPU_FAN	17) AUX_IN
4) SYS_FAN	18) SPDIF_IO
5) PWR_FAN (**)	19) IR_CIR
6) NB_FAN (**)	20) F_USB1/F_USB2
7) IDE1/IDE2	21) GAME
8) FDD	22) INFO_LINK
9) RAM_LED	23) F2_1394 (**)
10) PWR_LED	24) F1_1394 (**)
11) 2X_DET	25) SATA0/SATA1
12) F_PANEL	26) CI
13) BAT	27) CLR_PWD
14) F_AUDIO	

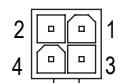
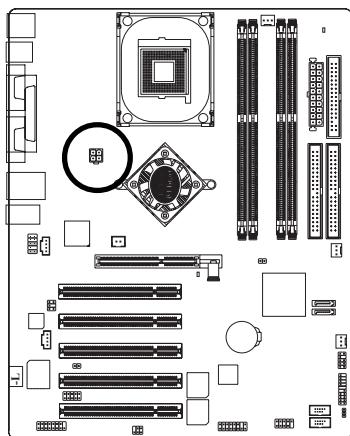
(\*)GA-8IPE1000 Proのみ

(\*\*)GA-8IPE1000 Pro2のみ

注: マザーボードのノースブリッジにファンシンクが付いていれば、マザーボードはNB\_FANコネクタを搭載しています。

## 1) ATX\_12V (+12V電源コネクタ)

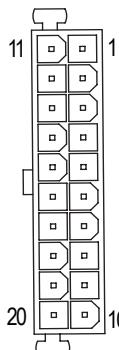
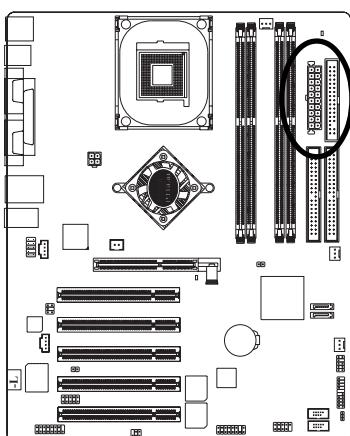
このコネクタ(ATX\_12V)はCPU動作電圧(Vcore)をサポートします。この"ATX\_12Vコネクタ"が接続されていないと、システムは起動できません。



ピン番号	定義
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V

## 2) ATX (ATX電源)

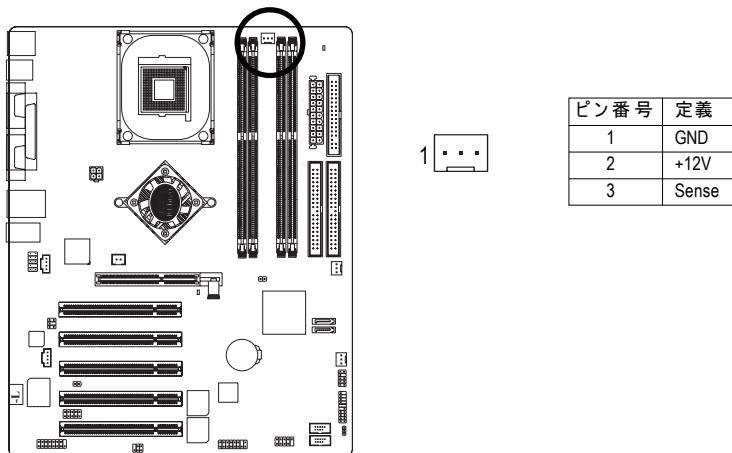
ATX電源ケーブルとその他の関連デバイスをメインボードにしっかりと接続した後、AC電源コードは電源装置にのみ接続する必要があります。



ピン番号	定義
1	3.3V
2	3.3V
3	GND
4	VCC
5	GND
6	VCC
7	GND
8	電源コード
9	5V SB(スタンバイ+5V)
10	+12V
11	3.3V
12	-12V
13	GND
14	PS_ON(ソフトオン/オフ)
15	GND
16	GND
17	GND
18	-5V
19	VCC
20	VCC

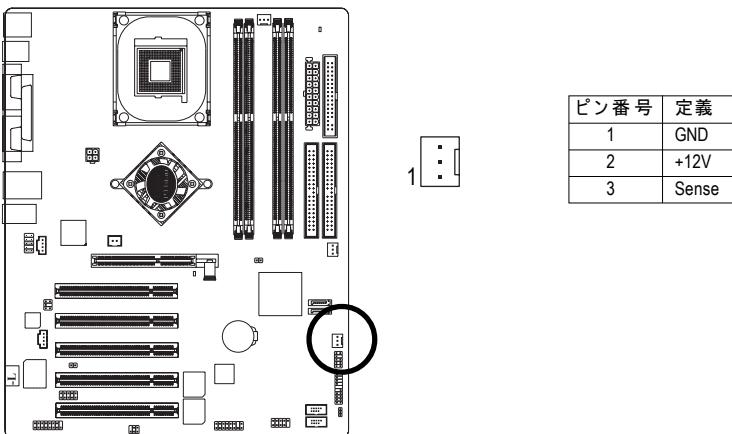
### 3) CPU\_FAN (CPUファンコネクタ)

CPUがコントロール不能に陥ったり過熱により損傷しないよう、CPUクーラーの正しい取り付けは不可欠です。CPUファンコネクタは最大600mAまでサポートします。



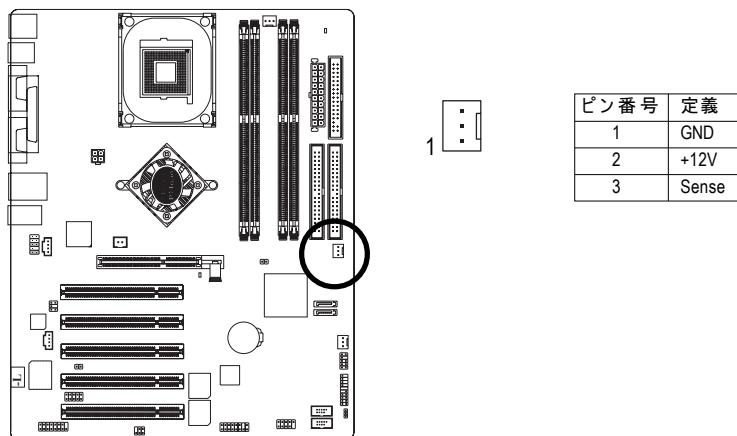
### 4) SYS\_FAN (システムファンコネクタ)

このコネクタでは、システムケースに冷却ファンを取り付け、システムの温度を下げるることができます。



## 5) PWR\_FAN (電源ファンコネクタ) (\*\*)

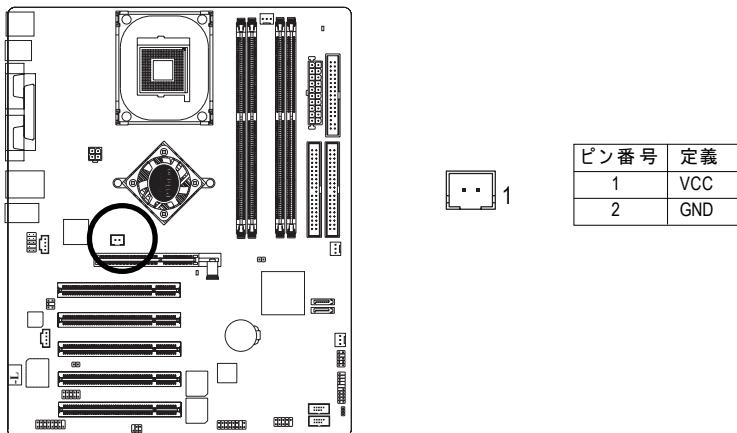
このコネクタでは、システムケースに冷却ファンを取り付け、システムの温度を下げる  
ことができます。



## 6) NB\_FAN (\*\*)

間違った方向に取り付けると、チップファンは作動しません。チップファンが損傷する  
ことも時にはあります(普通、黒いケーブルはアース用です)。

注:マザーボードのノースブリッジにファンシンクが付いていれば、マザーボードは  
NB\_FANコネクタを搭載しています。

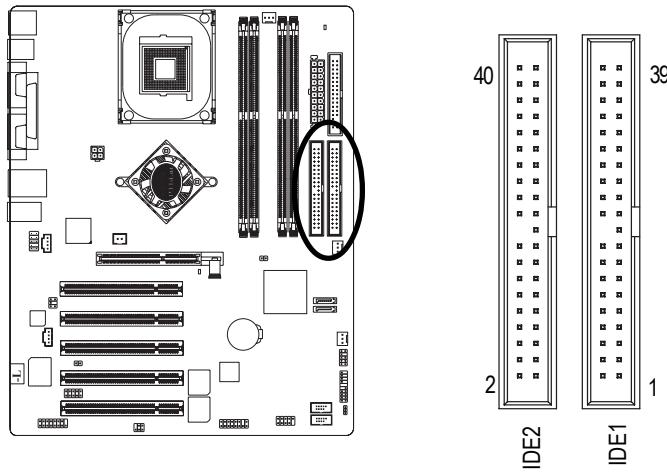


(\*)GA-8IPE1000 Proのみ

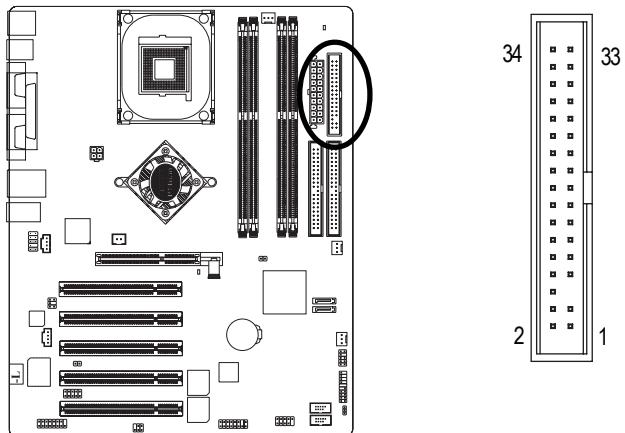
(\*\*)GA-8IPE1000 Pro2のみ

**7) IDE1/ IDE2(IDE1/IDE2コネクタ)**

第1ハードディスクをIDE1に接続し、CD-ROMをIDE2に接続してください。  
リボンケーブルの赤いストライプはピン1と同じ側に合わせてください。

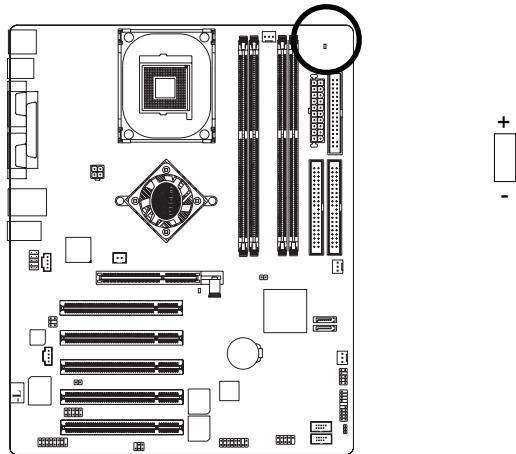
**8) FDD (フロッピーコネクタ)**

フロッピードライブのリボンケーブルをFDDに接続してください。360K、720K、1.2M、  
1.44M、2.88Mバイトのフロッピーディスクタイプに対応しています。リボンケーブルの  
赤いストライプはピン1と同じ側に合わせてください。



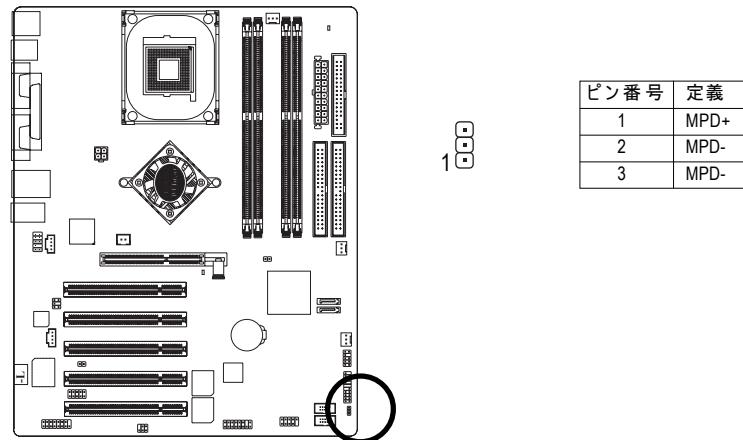
### 9) RAM\_LED

RAM LEDがオンになっている間、メモリモジュールを取り外さないでください。スタンバイ電圧により、ショートしたり予期せぬ損傷をこうむることがあります。AC電源コードを接続していないときのみ、メモリモジュールを取り外せます。



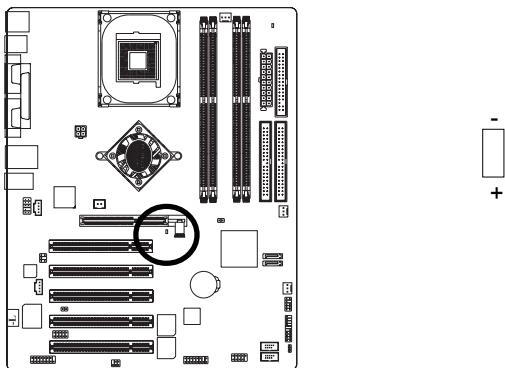
### 10) PWR\_LED

PWR\_LEDはシステムの電源インジケータに接続されて、システムのオン/オフ状態を示します。システムがサスPENDモードに入ると点滅します。デュアルカラーLEDをご使用になるとき、電源LEDは他の色に変わります。



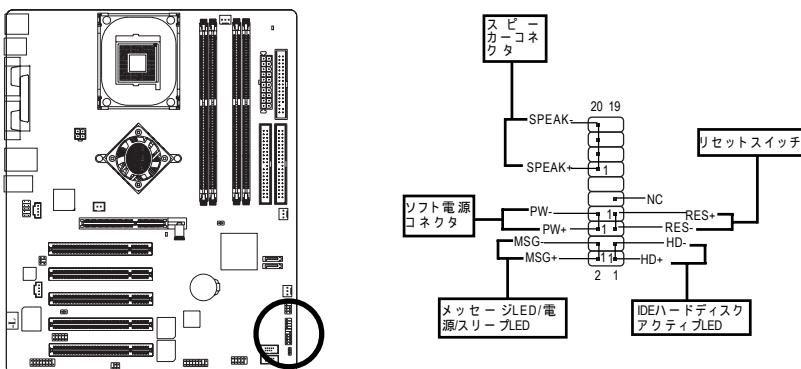
## 11) 2X\_DET

AGP2X(3.3V)カードが取り付けられているとき、2X\_AGPが点灯し、サポートされていないグラフィックスカードが差し込まれていることを指示します。また、AGP2X(3.3V)がチップセットに対応していないため、システムが正常に起動できないことをユーザーに通知します。



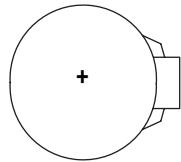
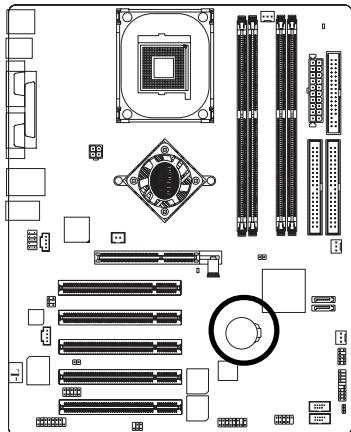
## 12) F\_PANEL (2x10ピンコネクタ)

上のピン割り当てに従って、シャーシ前面パネルの電源LED、PCスピーカー、リセットスイッチ、電源スイッチなどをF\_PANELコネクタに接続してください。



HD (IDE) ハードディスクアクティブルード (青)	ピン1: LED陽極(+) ピン2: LED陰極(-)
SPEAK (スピーカーコネクタ) (オレンジ)	ピン1: VCC(+) ピン2-ピン3: NC ピン4: データ(-)
RES (リセットスイッチ) (緑)	開ぐ: 標準操作 閉じる: ハードウェアシステムのリセット
PW (ソフト電源コネクタ) (赤)	開ぐ: 標準操作 閉じる: 電源オン/オフ
MSG(メッセージLED/電源/スリープLED)(黄色)	ピン1: LED 陽極(+) ピン2: LED 陰極(-)
NC(紫)	NC

### 13) BAT (Battery)



#### 注意

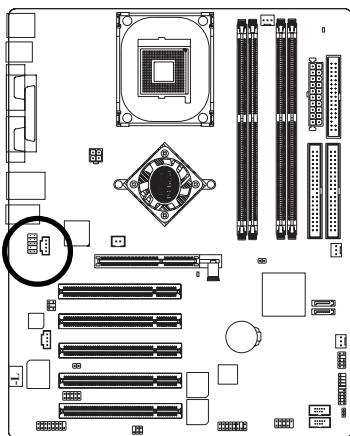
- ❖ バッテリを正しく入れないと爆発する危険があります。
- ❖ メーカー保証の同じ型、もしくは同等の型のみと交換することができます。
- ❖ 使用済みバッテリを処分するときにはメーカーの指示に従ってください。

CMOSを消去したい場合...

- 1.コンピュータの電源を切り、電源コードを外してください。
- 2.バッテリを取り外し、30秒間お待ちください。
- 3.バッテリを再び取り付けます。
- 4.電源コードを接続し、コンピュータの電源を入れます。

### 14) F\_AUDIO (F\_AUDIOコネクタ)

前面オーディオコネクタを使用する場合は、5-6、9-10ジャンパを取り外してください。前面オーディオヘッダを使用するには、シャーシに前面オーディオコネクタが搭載されている必要があります。ケーブルのピン割り当てがMBヘッダのピン割り当てと同様であることを確認してください。お買い上げのシャーシが前面オーディオコネクタに対応しているかどうかを確認するには、販売店へお問い合わせください。前面オーディオコネクタ、または背面オーディオコネクタを使ってサウンドを再生することもできます。

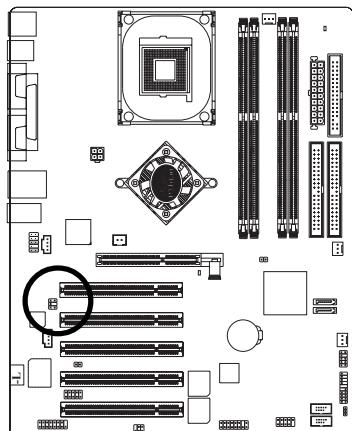


1 2  
9 10

ピン番号	定義
1	IC
2	GND
3	REF
4	電源
5	前面オーディオ(R)
6	背面オーディオ(R)
7	保留
8	ピンなし
9	前面オーディオ(L)
10	背面オーディオ(L)

**15) SUR\_CEN**

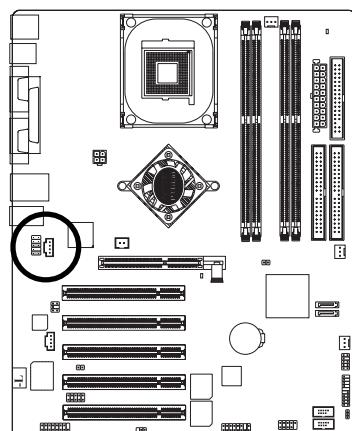
オプションのSUR\_CENケーブルについては、最寄りの販売店にお問い合わせください。



ピン番号	定義
1	SUR_OUTL
2	SUR_OUTR
3	GND
4	ピンなし
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT

**16) CD\_IN (CD入力、黒)**

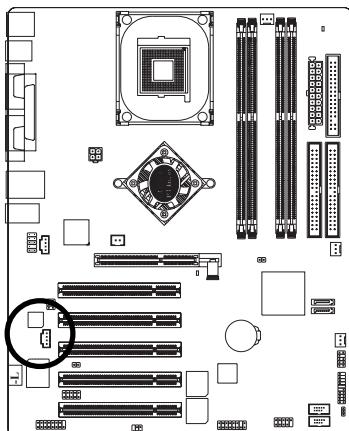
CD-ROMまたはDVD-ROMオーディオ出力をコネクタに接続してください。



ピン番号	定義
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD_R

### 17) AUX\_IN (AUX入力コネクタ)

その他のデバイス(PCITVチューナーオーディオ出力など)をこのコネクタに接続してください。

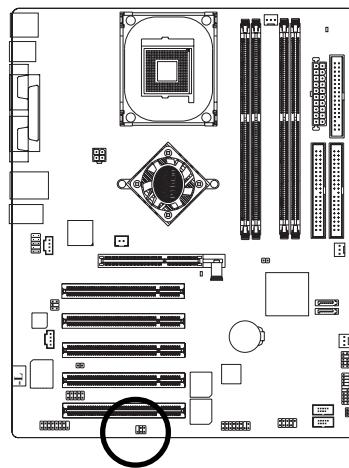


ピン番号	定義
1	AUX-L
2	GND
3	GND
4	AUX-R

### 18) SPDIF\_IO (SPDIF入力/出力)

SPDIF出力は外部スピーカーにデジタルオーディオを提供し、外部Dolbyデジタルデコーダに圧縮AC3データを提供することができます。この機能は、ステレオシステムにデジタル入力機能がある場合のみ有効です。

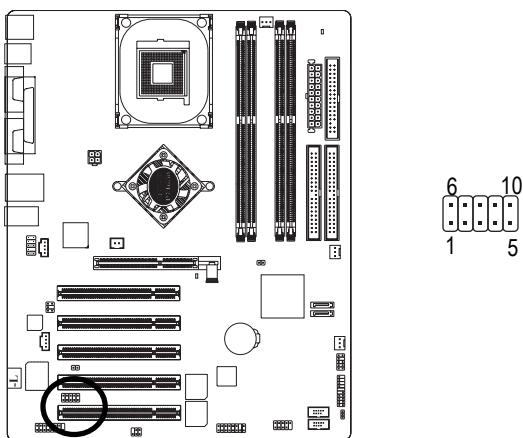
SPDIF\_IOコネクタの極性に注意してください。SPDIF\_IOケーブルを接続している間ピン割り当てを慎重にチェックしてください。ケーブルとコネクタの接続を間違えると、デバイスが作動しなかったり、場合によっては破損することもあります。オプションのSPDIF\_IOケーブルについては、お近くの販売店にお問い合わせください。



ピン番号	定義
1	VCC
2	ピンなし
3	SPDIF
4	SPDIFI
5	GND
6	GND

**19) IR\_CIR**

IRデバイスのピン1がコネクタのピン1と一直線に並んでいるかを確認してください。ボードのIR/CIR機能をボード上で有効にするには、オプションのIR/CIRモジュールを購入する必要があります。詳細については、公認のGiga-Byte販売店にお問い合わせください。IR機能のみを使用するには、IRモジュールをピン1からピン5に接続してください。IR/CIRコネクタの極性にご注意ください。IR/CIRケーブルを接続している間ピン割り当てを慎重にチェックしてください。ケーブルとコネクタの接続を間違えると、デバイスが作動しなかったり、場合によっては破損することもあります。オプションのIR/CIRケーブルについては、お近くの販売店にお問い合わせください。

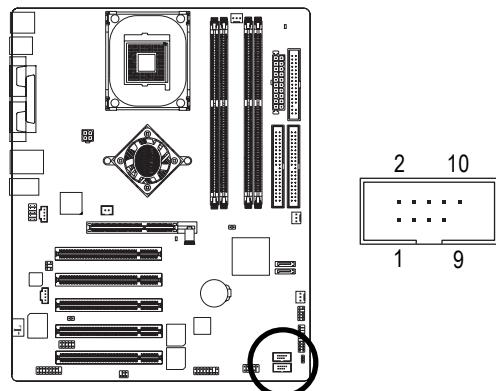


ピン番号	定義
1	VCC
2	NC
3	IRRX
4	GND
5	IRTX
6	NC
7	CIRRX
8	VCC
9	CIRTX
10	NC

**20) F\_USB1 / F\_USB2(前面USBコネクタ、黄色)**

前面USBコネクタの極性にご注意ください。USBケーブルを接続している間ピン割り当てをチェックしてください。ケーブルとコネクタの接続を間違えると、デバイスが作動しなかったり、場合によっては破損することもあります。オプションの前面USBケーブルについては、お近くの販売店にお問い合わせください。

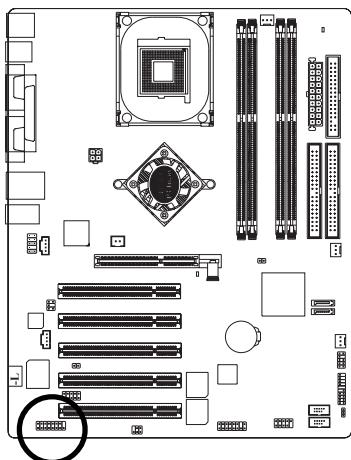
F\_USBコネクタの極性にご注意ください。F\_USBケーブルを接続している間ピン割り当てを慎重にチェックしてください。ケーブルとコネクタの接続を間違えると、デバイスが作動しなかったり、場合によっては破損することもあります。オプションのF\_USBケーブルについては、お近くの販売店にお問い合わせください。



ピン番号	定義
1	電源
2	電源
3	USB0 DX-/USB6 DX-
4	USB1 Dy-/USB7 Dy-
5	USB0 DX+/USB6 DX+
6	USB1 Dy+/USB7 Dy+
7	GND
8	GND
9	ピンなし
10	NC

## 21) GAME (ゲームコネクタ)

このコネクタはジョイスティック、MIDIキーボード、その他のオーディオデバイスをサポートしています。

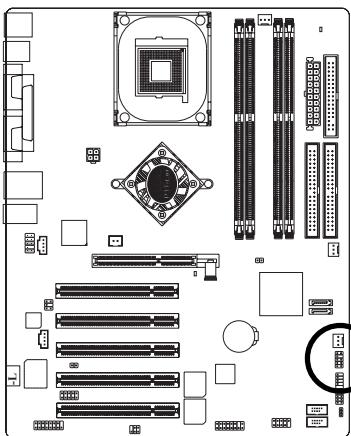


2  
16  
15  
1

ピン番号	定義
1	VCC
2	GRX1_R
3	GND
4	GPSA2
5	VCC
6	GPX2_R
7	GPY2_R
8	MSI_R
9	GPSA1
10	GND
11	GPY1_R
12	VCC
13	GPSB1
14	MSO_R
15	GPSB2
16	ピンなし

## 22) INFO\_LINK

このコネクタは、いくつかの外部デバイスを接続して外部機能を提供することができます。

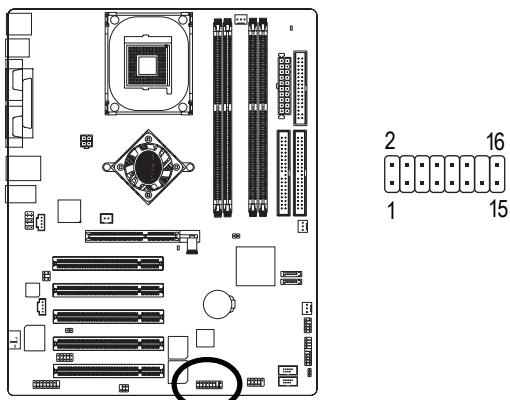


10  
9  
2  
1

ピン番号	定義
1	SMBCLK
2	VCC
3	SMBDATA
4	GPIO
5	GND
6	GND
7	ピンなし
8	NC
9	+12V
10	+12V

### 23) F2\_1394 (IEEE 1394コネクタ) (\*\*)

**ご注意:**シリアルインターフェイスの標準は高速、高いバンド幅、ホットプラグのような特徴を持ち、エレクトリカル、エレクトロニクスエンジニア研究所によって定められています。IEEE1394コネクタの極性にご注意ください。IEEE1394ケーブルを接続している間ピン割り当てを慎重にチェックしてください。ケーブルとコネクタの接続を間違えると、デバイスが作動しなかったり、場合によっては破損することもあります。オプションのIEEE1394ケーブルについては、お近くの販売店にお問い合わせください。

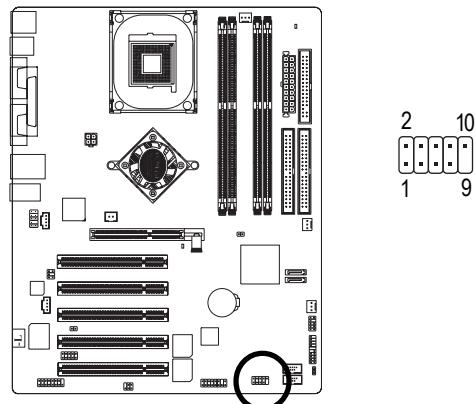


ピン番号	定義
1	電源
2	電源
3	TPA0+
4	TPA0-
5	GND
6	GND
7	TPB0+
8	TPB0-
9	電源
10	電源
11	TPA1+
12	TPA1-
13	GND
14	ピンなし
15	TPB1+
16	TPB1-

### 24) F1\_1394 (IEEE 1394コネクタ) (\*\*)

**ご注意:**シリアルインターフェイスの標準は高速、高いバンド幅、ホットプラグのような特徴を持ち、エレクトリカル、エレクトロニクスエンジニア研究所によって定められています。

IEEE1394コネクタの極性にご注意ください。IEEE1394ケーブルを接続している間ピン割り当てを慎重にチェックしてください。ケーブルとコネクタの接続を間違えると、デバイスが作動しなかったり、場合によっては破損することもあります。オプションのIEEE1394ケーブルについては、お近くの販売店にお問い合わせください。

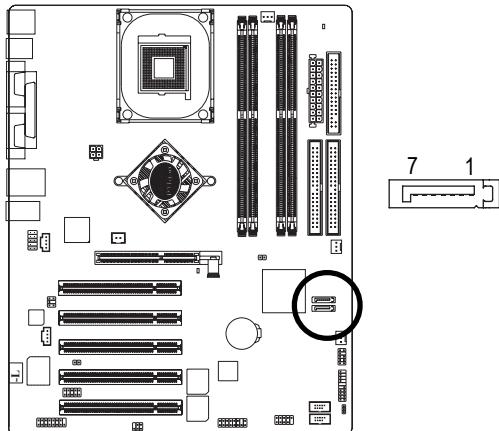


ピン番号	定義
1	TPA2+
2	TPA2-
3	GND
4	GND
5	TPB2+
6	TPB2-
7	電源
8	電源
9	ピンなし
10	GND

(\*) GA-8IPE1000 Proのみ (\*) GA-8IPE1000 Pro2のみ

## 25) SATA0/SATA1 (シリアルATAコネクタ)

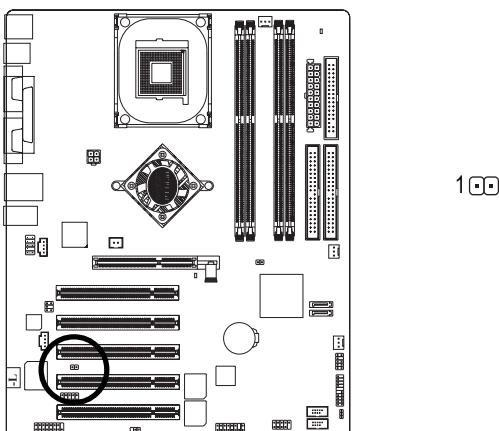
シリアルATAデバイスをこのコネクタに接続できます。高速の転送速度(150MB/sec)が実現されています。



ピン番号	定義
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

## 26) CI (ケースオープン)

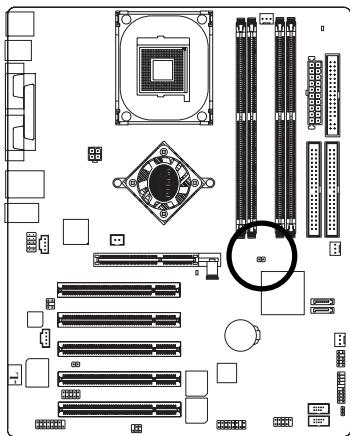
この2ピンコネクタは、システムケースが取り外された際に、BIOSでシステムの"ケースオープン"のアイテムの有効/無効を切り替えることができます。



ピン番号	定義
1	信号
2	GND

## 27) CLR\_PWD

ジャンパが"開く"に設定されているときにシステムを再起動すると、設定されているパスワードが消去されます。これに反して、ジャンパを"閉じる"に設定すると、現在のステータスが保存されます。



1  開く: パスワードの消去

1  閉じる: 通常

日本語

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

日本語

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 第3章 BIOSのセットアップ

本章ではBIOSのセットアッププログラムについて解説します。このプログラムでは、基本的なシステム構成を修正することができます。このタイプの情報は、バッテリでバックアップされたCMOS RAMに保存されているため、電源をオフにしても設定情報が消えることはありません。

### セットアップの起動

コンピュータの電源をオンにし、すぐに~~Del~~キーを押せばセットアップが起動します。より詳細なBIOS設定を行う場合は、"アドバンスBIOS"設定メニューをご利用ください。"アドバンスBIOS"設定メニューに入るには、BIOS画面で"Ctrl+F1"キーを押します。

### 操作

<↑>	前のアイテムに移動
<↓>	次のアイテムに移動
<←>	左のアイテムに移動
<→>	右のアイテムに移動
Enter	アイテムの選択
<Esc>	メインメニューでは、変更を保存せずに終了してCMOSステータスページセットアップメニューに入り、オプションページセットアップメニューでは、現在のページを終了し、メインメニューに戻ります。
<+/PgUp>	数値を多くするか、変更します。
<-PgDn>	数値を少なくするか、変更します。
<F1>	ステータスページセットアップメニューまたはオプションページセットアップメニューでのみ、一般的なヘルプを表示します。
<F2>	アイテムのヘルプ
<F3>	未使用
<F4>	未使用
<F5>	オプションページセットアップメニューでのみ、CMOSから前のCMOS値を回復
<F6>	BIOS初期設定表から、安全初期CMOS値を読み込み
<F7>	最適化された初期設定の読み込み
<F8>	Dual BIOS (**)/Q-Flash機能
<F9>	システム情報
<F10>	メインメニューでのみ、全てのCMOS変更を保存

(\*) GA-8IPE1000 Proのみ

(\*\*) GA-8IPE1000 Pro2のみ

## ヘルプの表示

### メインメニュー

画面の下部に、反転表示したセットアップ機能のオンライン説明が表示されます。

### ステータスページセットアップメニュー / オプションページ セットアップメニュー

F1を押すと小さなヘルプウィンドウが表示され反転表示したアイテムを使用し選択するための正しいキーを説明し、<Esc>で終了します。

### メインメニュー(例: BIOS Ver.: 8IPE1000 Pro2 F1)

Award BIOS CMOSセットアップユーティリティを起動すると、メインメニュー(図1)が画面に表示されます。8つのセットアップ機能と2つの終了チョイスから選択することができます。矢印キーでアイテムを選択し、<Enter>を押すとアイテムを受け入れるかサブメニューが表示されます。

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

▶ Standard CMOS Features	Select Language (***)
▶ Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶ Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶ Power Management Setup	Set Supervisor Password
▶ PnP/PCI Configurations	Set User Password
▶ PC Health Status	Save & Exit Setup
▶ Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
ESC:Quit	F3: Change Language (***)
F8: Dual BIOS (***)/Q-Flash	F10: Save & Exit Setup
Time, Date, Hard Disk Type...	

図1: メインメニュー



希望する設定が見つからない場合は、"Ctrl+F1"を押して拡張オプションウィンドウを検索してください。

- **標準CMOS機能**  
標準互換BIOSの全てのアイテムが含まれます。
- **拡張BIOS機能**  
Awardの特別拡張機能の全てのアイテムが含まれます。

(\*) GA-8IPE1000 Proのみ

(\*) GA-8IPE1000 Pro2のみ

- **統合周辺装置**  
オンボード周辺装置の全てのアイテムが含まれます。
- **電源管理のセットアップ**  
グリーン機能の全てのアイテムが含まれます。
- **PnP/PCI設定**  
PCI & PnP ISAリソースの全ての設定が含まれます。
- **PCヘルスステータス**  
システムの温度、電圧、ファンや速度などを自動検出します。
- **周波数/電圧コントロール**  
CPUのクロックや周波数速度をコントロールします。
- **言語の選択(\*\*)**  
多言語を選択します。
- **ロードフェイルセーフデフォルト**  
システムを安全に設定するシステムパラメータの値を示します。
- **ロード最適化デフォルト**  
システムが最高性能で動作すると思われるシステムパラメータの値を示します。
- **管理者パスワードの設定**  
パスワードの変更、設定、無効の設定ができます。システムセットアップ、またはセットアップの際のアクセスを制限できます。
- **ユーザーパスワードの設定**  
パスワードの変更、設定、無効の設定ができます。システムへのアクセスを制限できます。
- **セットアップを保存して終了**  
CMOS値をCMOSに保存し、セットアップを終了します。
- **保存しないで終了**  
全てのCMOS値の変更を破棄し、セットアップを終了します。

(\*)GA-8IPE1000 Proのみ

(\*)GA-8IPE1000 Pro2のみ

## 標準CMOS機能

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

### Standard CMOS Features

		Item Help
Date (mm:dd:yy)	Tue, Aug 13 2002	
Time (hh:mm:ss)	22:31:24	Menu Level ► Change the day, month, year
►IDE Primary Master	[None]	
►IDE Primary Slave	[None]	
►IDE Secondary Master	[None]	<Week>
►IDE Secondary Slave	[None]	Sun. to Sat.
Drive A	[1.44M, 3.5 in.]	<Month>
Drive B	[None]	Jan. to Dec.
Floppy 3 Mode Support	[Disabled]	<Day>
Halt On	[All, But Keyboard]	1 to 31 (or maximum allowed in the month)
Base Memory	640K	
Extended Memory	130048K	<Year>
Total Memory	131072K	1999 to 2098
↑↓→←: Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F3: Language (*) F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

図2: 標準CMOS機能

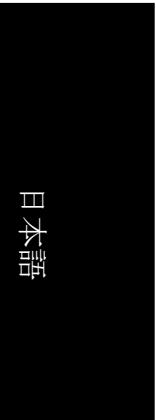
### ☞ 日付

日付形式は<週>、<月>、<日>、<年>です。

- ▶週 BIOSで決定される日から土まで。表示のみです。
- ▶月 1月から12月まで。
- ▶日 1から28、29、30、31まで。
- ▶年 1999から2098まで。

(\*)GA-8IPE1000のみ

(\*)GA-8IPE1000 Pro2のみ



### ⌚ 時間

形式は<時間>、<分>、<秒>です。24時間表示です(例: 1 p.m.は 13:00:00)。

### ⌚ IDEプライマリマスター、スレーブ/IDEセカンダリマスター、スレーブ

システムに取り付けられたハードディスクドライブCからFのタイプを識別します。オートとマニュアルの2つのタイプがあります。マニュアルはユーザーが定義し、オートタイプはHDDのタイプを自動的に検出します。

ドライブの仕様はドライブ表とマッチしなければなりません。ここに間違った情報を入力すると、ハードディスクは正しく機能しません。

ユーザータイプを選んだ場合、下記のアイテムに関する情報を入力する必要があります。キーボードから直接入力し、<Enter>を押してください。これらの情報は、ハードディスクの付属文書などから入手できます。

- ▶ CYLS. シリンダ数
- ▶ HEADS ヘッド数
- ▶ PRECOMP ライトプリコンプ
- ▶ LANDZONE ランディングゾーン
- ▶ SECTORS セクタ数

ハードディスクが接続されていない時は、NONEを選択し<Enter>を押してください。

### ⌚ ドライブA / ドライブB

システムに取り付けられたフロッピーディスクドライブAとBのタイプを識別します。

- ▶ なし フロッピードライブなし
- ▶ 360K, 5.25" 5.25インチPCタイプ標準ドライブ; 360KBバイト容量
- ▶ 1.2M, 5.25" 5.25インチATタイプ高密度ドライブ; 1.2MBバイト容量  
(3モードがEnabledの時は3.5インチ)
- ▶ 720K, 3.5" 3.5インチダブルサイドドライブ; 720KBバイト容量
- ▶ 1.44M, 3.5" 3.5インチダブルサイドドライブ; 1.44MBバイト容量
- ▶ 2.88M, 3.5" 3.5インチダブルサイドドライブ; 2.88MBバイト容量

### ☞ 3モードフロッピー対応（日本地域）

- » 使用不可 標準のフロッピードライブ(初期設定)
- » ドライブA ドライブAは3モードフロッピードライブ
- » ドライブB ドライブBは3モードフロッピードライブ
- » 両方 ドライブAとBは3モードフロッピードライブ

### ☞ 中断

電源オン時にエラーが検出された場合、システムを停止させるかどうかを決定します。

- » エラーなし エラーが検出された場合でもシステムは起動を停止しません。
- » 全てエラー BIOSが致命的でないエラーを検出した場合、システムは停止します。
- » キーボード以外全て キーボードエラー以外のエラーでシステムは停止します(初期設定)。
- » ディスクケット以外全て ディスクエラー以外のエラーでシステムは停止します。
- » ディスク/キー以外全て ディスクエラー、キーボードエラー以外のエラーでシステムは停止します。

### ☞ メモリ

BIOSのPOST (Power On Self Test:パワーオンセルフトスト)時に検出されたメモリを表示します。

#### 基本メモリ

BIOSのPOSTが、システムに搭載されている基本(またはコンベンショナル)メモリの容量を検出します。

値は一般的にマザーボードに搭載されているメモリが512Kの場合は512K、640Kまたはそれ以上の場合は640Kと表示します。

#### 拡張メモリ

BIOSがPOST中に検出された拡張メモリの容量を割り出します。

これは、CPUのメモリアドレスマップで1MB以上に位置するメモリの容量です。

## 拡張BIOS機能

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

Advanced BIOS Features

Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	Item Help
First Boot Device	[Floppy]	Menu Level ►
Second Boot Device	[Hard Disk]	
Third Boot Device	[ZIP]	
Password Check	[Setup]	
# CPU Hyper-Threading	[Enabled]	
↑↓→←: Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F3: Language (***) F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

図3: 拡張BIOS機能

" # " HTテクノロジを搭載したIntel® Pentium® 4プロセッサを搭載しているとき、システムが自動的に検出し、表示します。

### ☞ ハードディスクの起動優先順位

► Enterを押す ハードディスクの起動デバイスの優先順位を選択します。

### ☞ 最初 / 2番目 / 3番目の起動デバイス

● この機能により、起動デバイスの優先順位を選択できます。

- フロッピー フロッピーによる起動デバイスの優先順位を選択します。
- LS120 LS120による起動デバイスの優先順位を選択します。
- ハードディスク ハードディスクによる起動デバイスの優先順位を選択します。
- CDROM CDROMによる起動デバイスの優先順位を選択します。
- ZIP ZIPによる起動デバイスの優先順位を選択します。
- USB-FDD USB-FDDによる起動デバイスの優先順位を選択します。
- USB-ZIP USB-ZIPによる起動デバイスの優先順位を選択します。

(\*)GA-8IPE1000 Proのみ

(\*)GA-8IPE1000 Pro2のみ

- » USB-CDROM USB-CDROMによる起動デバイスの優先順位を選択します。
- » USB-HDD USB-HDDによる起動デバイスの優先順位を選択します。
- » LAN LANによる起動デバイス優先順位を選択します。
- » 使用不可 使用不可による起動デバイス優先順位を選択します。

#### ☞ パスワードのチェック

- » システム 正しいパスワードを入力しないと、システムは起動せずセットアップページにアクセスできません。
- » セットアップ 正しいパスワードを入力しないと、システムは起動しますがセットアップページにアクセスできません(初期設定)。

#### ☞ CPUハイパースレッド

- » 使用可能 CPUハイパースレッド機能を有効にします。この機能は、マルチプロセッサモードをサポートしているオペレーティングシステムでのみ作動します(初期設定)。
- » 使用不可 CPUハイパースレッドを無効にします。

日本語

## 統合周辺装置

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

### Integrated Peripherals

		Item Help
On-Chip Primary PCI IDE	[Enabled]	Menu Level ►
On-Chip Secondary PCI IDE	[Enabled]	If a hard disk
On-Chip SATA	[Auto]	controller card is
x SATA Port0 Configure as	[SATA Port0]	used, set at Disabled
SATA Port1 Configure as	SATA Port1	
USB Controller	[Enabled]	
USB 2.0 Controller	[Enabled]	[Enabled]
USB Keyboard Support	[Disabled]	Enable on-chip IDE
USB Mouse Support	[Disabled]	PORT
AC97 Audio	[Auto]	
Onboard H/W 1394 (*)	[Enabled]	[Disabled]
Onboard H/W LAN (**♦)	[Enabled]	Disable on-chip IDE
Onboard LAN Boot ROM (**♦◆)	[Disabled]	PORT
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	
Onboard Serial Port 2	[2F8/IRQ3]	
UART Mode Select	[Normal]	
x UR2 Duplex Mode	Half	
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	
Parallel Port Mode	[SPP]	
x ECP Mode Use DMA	3	
Game Port Address	[201]	
Midi Port Address	[330]	
Midi Port IRQ	[10]	
CIR Port Address	[Disabled]	
x CIR Port IRQ	11	

↑↓→←: Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help  
F3: Language (\*) F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

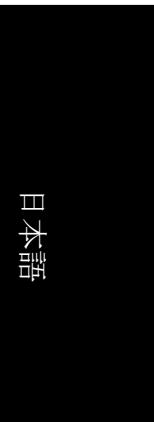
図4: 統合周辺装置

(\*) GA-8IPE1000 Proのみ

(\*) GA-8IPE1000 Pro2のみ

(♦) GA-8IPE1000-Lのみ

- ☞ **On-Chip Primary PCI IDE( オンチッププライマリPCI IDE)**
  - » 使用可能 搭載されている最初のチャンネルIDEポートを有効にします(初期設定)。
  - » 使用不可 搭載されている最初のチャンネルIDEポートを無効にします。
- ☞ **On-Chip Secondary PCI IDE( オンチップセカンダリPCI IDE)**
  - » 使用可能 搭載されている2番目のチャンネルIDEポートを有効にします(初期設定)。
  - » 使用不可 搭載されている2番目のチャンネルIDEポートを無効にします。
- ☞ **On-chip SATA( オンチップセカンダリSATA)**
  - » 使用不可 SATAコントローラを無効にします。
  - » 自動 IDE1またはIDE2にデバイスが差し込まれていないとき、SATAコントローラはIDEコントローラに再マップされます(初期設定)。
  - » 手動 SATAモードを手動で設定します。
- ☞ **SATA Port0 Configure as( 別形式でSATA Port0を設定 )**
  - » IDEプライマリマスター SATA Port0をIDEプライマリマスターに再マップ。
  - » IDEプライマリスレーブ SATA Port0をIDEプライマリスレーブに再マップ。
  - » IDEセカンダリマスター SATA Port0をIDEセカンダリマスターに再マップ。
  - » IDEセカンダリスレーブ SATA Port0をIDEセカンダリスレーブに再マップ。
  - » SATA Port0 SATA port0に設定されたSATAコントローラ。このモードの場合、WinXP以降のOSにだけ対応しています(初期設定)。
  - » SATA Port1 SATA port1に設定されたSSATAコントローラ。このモードの場合、WinXP以降のOSにだけ対応しています。
- ☞ **SATA Port1 Configure as( 別形式でSATA Port1を設定 )**
  - » 値はSATA Port0によって異なります。
- ☞ **USB Controller( USBコントローラ )**
  - » 使用可能 USBコントローラを有効にします(初期設定)。
  - » 使用不可 USBコントローラを無効にします。



#### ⇒ **USB 2.0 Controller( USB 2.0コントローラ )**

- オンボードUSB2.0機能を使用している場合、この機能を無効にします。
- » 使用可能 USB 2.0コントローラを有効にします(初期設定)。
  - » 使用不可 USB 2.0コントローラを無効にします。

#### ⇒ **USB Keyboard Support( USB キーボードをサポート )**

- » 使用可能 USBキーボードサポートを有効にします。
- » 使用不可 USBキーボードサポートを無効にします(初期設定)。

#### ⇒ **USB Mouse Support( USBマウスをサポート )**

- » 使用可能 USBマウスサポートを有効にします。
- » 使用不可 USBマウスサポートを無効にします(初期設定)。

#### ⇒ **AC97 Audio( AC97オーディオ )**

- » 自動 AC'97オーディオ機能を有効にします(初期設定)。
- » 使用不可 この機能を無効にします。

#### ⇒ **Onboard H/W 1394( オンボードH/W 1394 ) (\*\*)**

- » 使用可能 オンボードIEEE 1394機能を有効にします(初期設定)。
- » 使用不可 この機能を無効にします。

#### ⇒ **Onboard H/W LAN( オンボードH/W LAN ) (\*\*♦)**

- » 使用可能 オンボードH/W LAN機能を有効にします(Default value)(初期設定)。
- » 使用不可 この機能を無効にします。

#### ⇒ **Onboard LAN Boot ROM( オンボードFLAN Boot ROM ) (\*\*♦)**

- この機能は、オンボードLANチップの起動ROMを呼び出すかどうかを決定します。
- » 使用不可 この機能を無効にします。(初期設定)。
  - » 使用可能 この機能を有効にします。

(\*) GA-8IPE1000 Proのみ

(\*) GA-8IPE1000 Pro2のみ

(♦) GA-8IPE1000-Lのみ

- ☞ **Onboard Serial Port 1( オンボードシリアルポート1 )**
  - ▶ 自動 BIOSがポート1のアドレスを自動的にセットアップします。
  - ▶ 3F8/IRQ4 オンボードシリアルポート1を有効、IRQ4を使用して、アドレスを3F8に設定します(初期設定)。
  - ▶ 2F8/IRQ3 オンボードシリアルポート1を有効、IRQ3を使用して、アドレスを2F8に設定します。
  - ▶ 3E8/IRQ4 オンボードシリアルポート1を有効、IRQ4を使用して、アドレスを3E8に設定します。
  - ▶ 2E8/IRQ3 オンボードシリアルポート1を有効、IRQ3を使用して、アドレスを2E8に設定します。
  - ▶ 使用不可 オンボードシリアルポート1を無効にします。
- ☞ **Onboard Serial Port 2( オンボードシリアルポート2 )**
  - ▶ 自動 BIOSがポート2アドレスを自動的にセットアップします。
  - ▶ 3F8/IRQ4 オンボードシリアルポート2を有効、IRQ4を使用して、アドレスを3E8に設定します。
  - ▶ 2F8/IRQ3 オンボードシリアルポート2を有効、IRQ3を使用して、アドレスを2E8に設定します(初期設定)。
  - ▶ 3E8/IRQ4 オンボードシリアルポート2を有効、IRQ4を使用して、アドレスを3E8に設定します。
  - ▶ 2E8/IRQ3 オンボードシリアルポート2を有効、IRQ3を使用して、アドレスを2E8に設定します。
  - ▶ 使用不可 オンボードシリアルポート2を無効にします。
- ☞ **UART Mode Select( UARTモードセレクト )**

(ここではオンボードI/Oチップの赤外線(IR)機能を使用するかどうかを決定します)。

  - ▶ ASKIR オンボードI/OチップUARTをASKIRモードに設定します。
  - ▶ IrDA オンボードI/OチップUARTをIrDAモードに設定します。
  - ▶ 標準 オンボードI/OチップUARTを標準モードに設定します(初期設定)。
- ☞ **UR2 Duplex Mode( UR2 Duplexモード )**
  - ▶ ハーフ IR機能Duplexハーフ(初期設定)。
  - ▶ フル IR機能Duplexフル
- ☞ **Onboard Parallel port( オンボードパラレルポート )**
  - ▶ 378/IRQ7 オンボードLPTポートを有効、IRQ7を使用して、アドレスを378に設定します(初期設定)。
  - ▶ 278/IRQ5 オンボードLPTポートを有効、IRQ5を使用して、アドレスを278に設定します。
  - ▶ 使用不可 オンボードLPTポートを無効にします。
  - ▶ 3BC/IRQ7 オンボードLPTポートを有効、IRQ7を使用して、アドレスを3BCに設定します。

#### □ Parallel Port Mode( パラレルポートモード )

- » SPP パラレルポートを標準パラレルポートに設定します(初期設定)。
- » EPP パラレルポートを拡張パラレルポートに設定します。
- » ECP パラレルポートを拡張機能ポートに設定します。
- » ECP+EPP パラレルポートをECP & EPPモードに設定します。

#### □ ECP Mode Use DMA( ECPモード使用DMA )

- » 3 ECPモード使用DMAを3に設定します(初期設定)。
- » 1 ECPモード使用DMAを1に設定します。

#### □ Game Port Address( ゲームポートアドレス )

- » 201 ゲームポートアドレスを201に設定します(初期設定)。
- » 209 ゲームポートアドレスを209に設定します。
- » 使用不可 この機能を無効にします。

#### □ Midi Port Address( Midiポートアドレス )

- » 300 Midiポートアドレスを300に設定します。
- » 330 Midiポートアドレスを330+に設定します(初期設定)。
- » 使用不可 この機能を無効にします。

#### □ Midi Port IRQ( MidiポートIRQ )

- » 5 MidiポートIRQを5に設定します。
- » 10 MidiポートIRQを10に設定します(初期設定)。

#### □ CIR Port Address( CIRポートアドレス )

- » 310 CIRポートアドレスを310に設定します。
- » 320 CIRポートアドレスを320に設定します。
- » 使用不可 この機能を無効にします(初期設定)。

#### □ CIR Port IRQ( CIRポートIRQ )

- » 5 CIRポートIRQを5に設定します。
- » 11 CIRポートIRQを11に設定します(初期設定)。

## 電源管理のセットアップ

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

### Power Management Setup

ACPI Suspend Type	[S1(POS)]	Item Help
Power LED in S1 State	[Blinking]	Menu Level ►
Off by Power button	[Instant-Off]	[S1]
PME Event Wake Up	[Enabled]	Set suspend type to
ModemRingOn/WakeOnLan	[Enabled]	Power On Suspend under
Resume by Alarm	[Disabled]	ACPI OS
x Date (of Month) Alarm	Everyday	
x Time (hh:mm:ss)	0 0 0	[S3]
Power On By Mouse	[Disabled]	Set suspend type to
Power On By Keyboard	[Disabled]	Suspend to RAM under
x KB Power ON Password	Enter	ACPI OS
AC BACK Function	[Soft-Off]	

↑↓→←: Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help  
F3: Language (\*\*\*) F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

図5: 電源管理のセットアップ

### ⇒ ACPIサスPENDの種類

- » S1(POS)      ACPIサスPENDの種類をS1に設定します(初期設定)。
- » S3(STR)      ACPIサスPENDの種類をS3に設定します。

### ⇒ S1状態で電源LED

- » 点滅      スタンバイモード(S1)で、電源LEDが点滅します(初期設定)。
- » デュアル/オフ      スタンバイモード(S1)で:
  - a. 単一カラーレッドを使用する場合、電源LEDはオフになります。
  - b. デュアルカラーレッドを使用する場合、電源LEDは他の色になります。

### ⇒ 電源ボタンでオフ

- » インスタントオフ      電源ボタンを押すとすぐに電源がオフになります(初期設定)。
- » 4秒遅延      電源ボタンを4秒間押すと、電源がオフになります。4秒以下の場合はサスペンドモードに入ります。

(\*)GA-8IPE1000 Proのみ

(\*)GA-8IPE1000 Pro2のみ

#### ☞ PMEイベントのWake Up

- » 使用不可 この機能を無効にします。
- » 使用可能 この機能を有効にします(初期設定)。

#### ☞ モデムのRingOn/WakeOnLAN

- » 使用不可 この機能を無効にします。
- » 使用可能 この機能を有効にします(初期設定)。

#### ☞ アラームで回復

"Resume by Alarm"を有効にすると、日付や時間でシステムの電源をオンにすることができます。

- » 使用不可 この機能を無効にします(初期設定)。
- » 使用可能 この機能を有効にしてシステムの電源をオンにします。

RTC Alarm Lead To Power Onが使用可能の時は以下のように設定します。

日付(1-31)アラーム: 毎日, 1~31  
時間( hh: mm: ss)アラーム: (0~23) : (0~59) : (0~59)

#### ☞ マウスで電源オン

- » 使用不可 この機能を無効にします(初期設定)。
- » マウスクリック PS/2マウスの左ボタンをダブルクリックすると、システムの電源がオンになります。

#### ☞ キーボードで電源オン

- » パスワード キーボード電源オンパスワードを1-5文字で入力します。
- » 使用不可 この機能を無効にします(初期設定)。
- » キーボード98 お使いのキーボードが"電源キー"ボタンを装備していればそのキーを押すことでシステムの電源をオンにできます。

#### ☞ KB電源オンパスワード

- » Enter パスワード(1から5までの文字)を入力し、Enterを押すと、キーボードによる電源オンパスワードを設定できます。

#### ☞ AC電源復帰機能

- » メモリ AC電源が回復すると、システムはAC電源がオフになる前の状態に戻ります。
- » ソフトオフ AC電源が回復すると、システムは常にOffの状態になります(初期設定)。
- » フルオン AC電源が回復すると、システムは常にOnの状態になります。

## PnP/PCI設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

PnP/PCI Configurations

PCI 1/PCI 5 IRQ Assignment	[Auto]	Item Help
PCI 2 IRQ Assignment	[Auto]	Menu Level ►
PCI 3 IRQ Assignment	[Auto]	
PCI 4 IRQ Assignment	[Auto]	

↑↓→←: Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help  
F3: Language (\*\*\*) F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

図6: PnP/PCI設定

### ⇒ PCI1/PCI5IRQアサイン

- » 自動                    IRQを PCI 1/PCI 5に自動的に割り当てます(初期設定)。
- » 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15    IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15を PCI 1/PCI 5に割り当てます。

### ⇒ PCI2IRQアサイン

- » 自動                    IRQを PCI 2に自動的に割り当てます(初期設定)。
- » 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15    IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15を PCI 2に割り当てます。

### ⇒ PCI3IRQアサイン

- » Auto                    IRQを PCI 3に自動的に割り当てます(初期設定)。
- » 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15    IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15を PCI 3に割り当てます。

### ⇒ PCI4IRQアサイン

- » Auto                    IRQを PCI 4に自動的に割り当てます(初期設定)。
- » 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15    IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15を PCI 4に割り当てます。

(\*) GA-8IPE1000 Proのみ

(\*\*) GA-8IPE1000 Pro2のみ

## PCヘルステータス

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

PC Health Status

Reset Case Open Status	[Disabled]	Item Help
Case Opened	No	Menu Level ►
Vcore	OK	[Disabled]
DDR25V	OK	Don't reset case open status
+3.3V	OK	
+5V	OK	
+12V	OK	[Enabled]
Current CPU Temperature	40°C	Clear case open status at next boot
Current CPU FAN Speed	6490 RPM	
Current POWER FAN Speed (**)	0 RPM	
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM	
CPU Warning Temperature	[Disabled]	
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]	
POWER FAN Fail Waring (**)	[Disabled]	
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]	
CPU Smart FAN Control (**)	[Enabled]	

↑↓→←: Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help

F3: Language (\*\*)

F5:Previous Values

F6:Fail-Safe Defaults

F7:Optimized Defaults

図7: PCヘルステータス

### ☞ ケースオープンステータスのリセット

### ☞ ケースオープン

ケースが閉じているとき、"Case Opened"は "No"を示します。

ケースが開いているとき、"Case Opened"は "Yes"を示します。

"Case Opened"値をリセットしたいときは、"Reset Case Open Status"を "Enabled"に設定してCMOSを保存し、コンピュータを再起動してください。

### ☞ 現在の電圧(V) Vcore /DDR25V +3.3V / +5V / +12V

» システムの電圧ステータスを自動検出します。

(\*) GA-8IPE1000 Proのみ

(\*) GA-8IPE1000 Pro2のみ

#### ⇒ 現在のCPU温度

⇒ CPUの温度を自動検出します。

#### ⇒ 現在のCPU/電源 (\*\*\*)/システムファン速度(RPM)

⇒ CPU//パワー(\*\*\*)/システムファン速度ステータスを自動検出します。

#### ⇒ CPU警告温度

⇒ 60°C / 140°F 60°C / 140°FでCPUの温度をモニタします。

⇒ 70°C / 158°F 70°C / 158°FでCPUの温度をモニタします。

⇒ 80°C / 176°F 80°C / 176°FでCPUの温度をモニタします。

⇒ 90°C / 194°F 90°C / 194°FでCPUの温度をモニタします。

⇒ 使用不可 この機能を無効にします(初期設定)。

#### ⇒ CPUファンフェール警告

⇒ 使用不可 ファン警告機能を無効にします(初期設定)。

⇒ 使用可能 ファン警告機能を有効にします。

#### ⇒ パワーファンフェール警告 (\*\*\*)

⇒ 使用不可 ファン警告機能を無効にします(初期設定)。

⇒ 使用可能 ファン警告機能を有効にします。

#### ⇒ システムファンフェール警告

⇒ 使用不可 ファン警告機能を無効にします(初期設定)。

⇒ 使用可能 ファン警告機能を有効にします。

#### ⇒ CPUスマートファンコントロール (\*\*\*)

⇒ 使用不可 この機能を無効にします。

⇒ 使用可能 CPUスマートファンコントロール機能を有効にします(初期設定)。

a. CPUの温度が40°C以上の時にCPUファンは最高の速度で動作します。

b. CPUの温度が40°C以下の時には遅い速度で動作します。

(\*)GA-8IPE1000 Proのみ

(\*\*)GA-8IPE1000 Pro2のみ

## 周波数/電圧コントロール

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

### Frequency/Voltage Control

CPU Clock Ratio	[15X]	Item Help
CPU Host Clock Control	[Disabled]	Menu Level ►
※CPU Host Frequency (Mhz)	100	
※AGP/PCI/SRC Fixed	66/33/100	
Memory Frequency For	[Auto]	
Memory Frequency (Mhz)	266	
AGP/PCI/SRC Frequency (Mhz)	66/33/100	
DIMM OverVoltage Control	[Normal]	
AGP OverVoltage Control	[Normal]	
CPU Voltage Control	[Normal]	
Normal CPU Vcore	1.4750V	

↑↓→←: Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help  
F3: Language (\*) F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

図8: 周波数 / 電圧コントロール

※これらのアイテムは、"CPU Host Clock Control"が使用可能に設定されているときに使用できます。

### ☞CPUクロック比

このオプションは、ロックされた比でCPUを使用している場合、表示されません、または利用できません。

► 15X~21X CPUクロック比によって異なります。

このセットアップオプションは、CPU検出によって自動的に割り当てられます。

C-Stepping P4の場合: 8X,10X~24X 初期設定 15X

Northwood CPUの場合: 12X~24X 初期設定 16X

このオプションは、CPU比を変更できない場合"Locked"を表示します。

(\*) GA-8IPE1000 Proのみ

(\*) GA-8IPE1000 Pro2のみ

### ☞ CPUホストクロックコントロール

注:CMOSセットアップユーティリティを起動する前にシステムがハングアップしたら、20秒待ってから再起動してください。タイムアウトが発生したとき、システムはリセットされ次回起動時にCPUの初期ホストクロックで実行されます。

- ▶ 使用不可 CPUホストクロックコントロールを無効にします(初期設定)。
- ▶ 使用可能 CPUホストクロックコントロールを有効にします。

### ☞ CPUホスト周波数

▶ 100MHz ~ 355MHz CPUホストクロックを100MHzから355MHzの範囲で設定します。  
設定を間違えるとシステムを破壊する可能性がありますので、パワーエンドユーザー以外の方は使用しないでください。

### ☞ AGP/PCI/SRC固定

シリアルATAデバイスはSRCクロックに対してきわめて敏感です。SRCオーバークロックはシリアルATAデバイス機能の異常動作の原因となります。

- ▶ CPUでAGP/PCI/SRCクロック非同期を調整してください。

### ☞ メモリ周波数

FSB(Front Side Bus: フロントサイドバス)周波数の場合=400MHz,

- ▶ 2.0 メモリ周波数=ホストクロックX2.0.
  - ▶ 2.66 メモリ周波数=ホストクロックX2.66.
  - ▶ 自動 DRAM SPDデータでメモリ周波数を設定します(初期設定)。
- FSB(Front Side Bus: フロントサイドバス)周波数の場合=533MHz,
- ▶ 2.0 メモリ周波数=ホストクロックX2.0.
  - ▶ 2.5 メモリ周波数=ホストクロックX2.5.
  - ▶ 自動 DRAM SPDデータでメモリ周波数を設定します(初期設定)。
- FSB(Front Side Bus: フロントサイドバス)周波数の場合=800MHz,
- ▶ 2.0 メモリ周波数=ホストクロックX2.0.
  - ▶ 1.6 メモリ周波数=ホストクロックX1.6.
  - ▶ 1.33 メモリ周波数=ホストクロックX1.33.
  - ▶ Auto DRAM SPDデータでメモリ周波数を設定します(初期設定)。

### ☞ メモリ周波数(Mhz)

- ▶ 値はCPUホスト周波数(Mhz)によって異なります。

#### ☞ AGP/PCI/SRC周波数(Mhz)

► 値はAGP/PCI/SRC固定周波数によって異なります。

#### ☞ DIMM過電圧コントロール

- 標準 DIMM過電圧コントロールを標準に設定します(初期設定)。
- +0.1V DIMM過電圧コントロールを+0.1Vに設定します。
- +0.2V DIMM過電圧コントロールを+0.2Vに設定します。
- +0.3V DIMM過電圧コントロールを+0.3Vに設定します。

#### ☞ AGP過電圧コントロール

- 標準 AGP過電圧コントロールを標準に設定します(初期設定)。
- +0.1V AGP過電圧コントロールを+0.1Vに設定します。
- +0.2V AGP過電圧コントロールを+0.2Vに設定します。
- +0.3V AGP過電圧コントロールを+0.3Vに設定します。

#### ☞ CPU過電圧コントロール

- 0.8375Vから1.7600Vまでの調整可能CPU Vcoreに対応しています。  
(初期設定: 標準)

#### ☞ 標準CPU Vcore

- CPU Vcore電圧を表示します。



## 言語の選択 (\*\*)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software



図9: 言語の選択

### 言語の選択

多言語は、次の7つの言語をサポートします：英語、日本語、フランス語、スペイン語、ドイツ語、簡体字中国語、繁体字中国語。

(\*) GA-8IPE1000 Proのみ

(\*) GA-8IPE1000 Pro2のみ

## ロードフェールセーフデフォルト

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

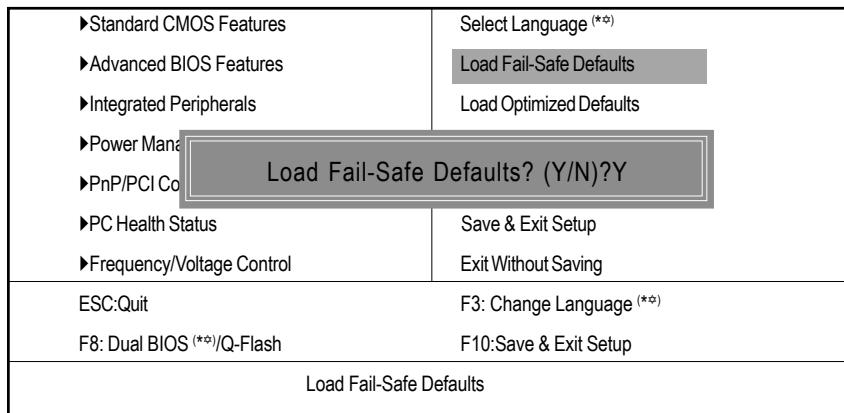


図10: ロードフェールセーフデフォルト

## ロードフェールセーフデフォルト

フェイルセーフデフォルトは、最低限のシステムパフォーマンスに最も適切なシステムパラメータ値を含んでいます。

(\*) GA-8IPE1000 Proのみ

(\*) GA-8IPE1000 Pro2のみ



## ロード最適化デフォルト

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

▶ Standard CMOS Features	Select Language (* <sup>☆</sup> )
▶ Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶ Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶ Power Management	Load Optimized Defaults? (Y/N)?Y
▶ PnP/PCI Configuration	
▶ PC Health Status	Save & Exit Setup
▶ Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
ESC:Quit	F3: Change Language (* <sup>☆</sup> )
F8: Dual BIOS (**)/Q-Flash	F10: Save & Exit Setup
Load Optimized Defaults	

図11: ロード最適化デフォルト

## ロード最適化デフォルト

本アイテムを選択すると、システムがBIOSとチップセット機能の初期設定を自動的に検出し、ロードします。

(\*) GA-8IPE1000 Proのみ

(\*) GA-8IPE1000 Pro2のみ

## 管理者/ユーザーパスワードの設定

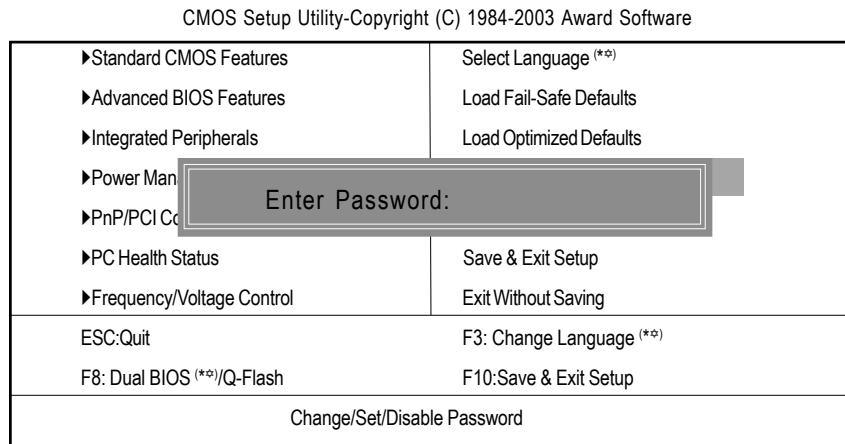


図12: パスワードの設定

本機能を選択すると、画面中央に次のメッセージが表示され、パスワードを設定することができます。

8文字以内でパスワードを入力し、<Enter>を押します。確認画面になるので、再度パスワードを入力し、<Enter>を押します。または、<Esc>を押して選択を破棄することもできます。

パスワードを利用しない場合には、パスワード入力画面で<Enter>を押します。"PASSWORD DISABLED(パスワード無効)"という確認画面が表示され、パスワードが無効になります。これで、システム起動も、セットアップに入ることも自由にできます。

BIOSセットアッププログラムでは、2種類のパスワード設定ができます。

管理者パスワード(SUPERVISOR PASSWORD)とユーザーパスワード(USER PASSWORD)です。無効の場合、誰でも全てのBIOSセットアッププログラム機能にアクセスできます。有効の場合、BIOSセットアッププログラムの全項目にアクセスするには管理者パスワードが必要になり、基本的な項目のみにアクセスするにはユーザーパスワードが必要になります。

拡張BIOS機能メニューの"パスワードチェック"で"システム"を選択すると、システムを起動し、セットアップメニューに入るたびにパスワードの入力が必要になります。

拡張BIOS機能メニューの"パスワードチェック"で"システム"を選択すると、システムを起動し、セットアップメニューに入るたびにパスワードの入力が必要になります。

拡張BIOS機能メニューの"パスワードチェック"で"セットアップ"を選択すると、セットアップメニューに入る際のみパスワードの入力が必要になります。

(\*) For GA-8IPE1000 Proのみ

(\*) For GA-8IPE1000 Pro2のみ



## セットアップを保存して終了

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

▶Standard CMOS Features	Select Language <sup>(*)†</sup>
▶Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶Power Management Setup	Set Supervisor Password
▶PnP/PCI Configuration	Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y
▶PC Health Status	
▶Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
ESC:Quit	F3: Change Language <sup>(*)†</sup>
F8: Dual BIOS <sup>(*)‡</sup> /Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Save Data to CMOS	

図13: セットアップを保存して終了

セットアップユーティリティを終了し、設定値をRTC CMOSに保存する場合は"Y"を入力します。

セットアップユーティリティに戻るには"N"を入力します。

(\*) GA-8IPE1000 Proのみ

(\*) GA-8IPE1000 Pro2のみ

日本語

## 保存しないで終了

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2003 Award Software

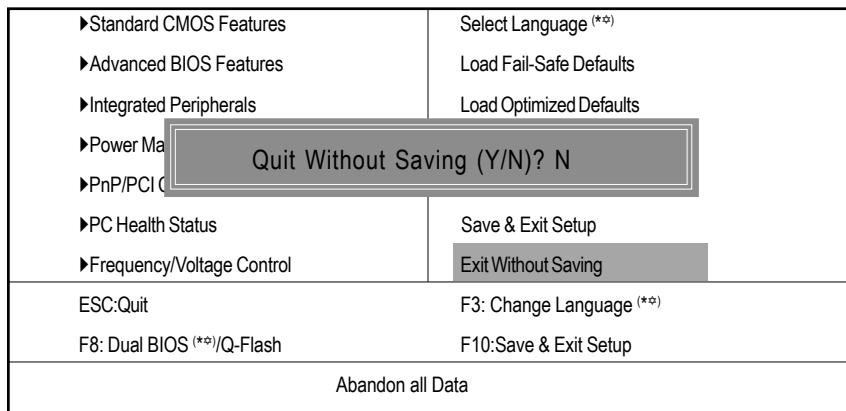


図14: 保存しないで終了

セットアップユーティリティを終了し、設定値をRTC CMOSに保存する場合は"Y"を入力します。

セットアップユーティリティに戻るには"N"を入力します。

(\*) GA-8IPE1000 Proのみ

(\*) GA-8IPE1000 Pro2のみ

日本語

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 第4章 テクニカルレファレンス

### @ BIOS™ の概要

Gigabyte announces @BIOS

Windows BIOS live アップデートユーティリティ



BIOSアップデートをしたことがありますか。それとも、アップデートを必要でないとか、方法がわからないとか、危険だと思ってためらっていますか。

たとえそうではないとしても、BIOSアップデートに多くの時間をかけていて、面倒な作業だと思いませんか。まず、いろんなBIOSファイルをWebからダウンロードして、DOSモードに変更する。次に、BIOSに合ったアップデートプログラムを使ってアップデートを実行する。この作業はおもしろくないですね。それに、もし間違ったBIOSファイルを使ってアップデートしたりすると、システムが動かなくなる。安心できず、常に注意を払わなくてはならない。悪夢です。

メーカーが何とかしてくれないだろうか、と思うのはあなただけではあります。そこでGIGABYTEはWINDOWでBIOSをアップデートできる@BIOSソフトウェアを開発しました。ワンクリックでBIOSをダウンロードし最新版にアップデートするWINDOWSユーティリティなのです。

メーカーが何とかてくれないだろうか、と思うのはあなただけではあります。そこでGIGABYTEはWINDOWでBIOSをアップデートできる@BIOSソフトウェアを開発しました。ワンクリックでBIOSをダウンロードし最新版にアップデートするWINDOWSユーティリティなのです。

このようなすばらしいソフトウェアがなんとGIGABYTEメインボードを購入すると無料で付属してくるのです。ただし、@BIOSを使うにはインターネットに接続できる環境でなくてはなりません。

## Easy Tune™ 4 紹介

Gigabyte announces EasyTune™ 4

Windows ベースのオーバークロックユーティリティ

EasyTune 4 は未来を先取りする。



コンピュータユーザーなら知っているオーバークロックも実際に行っている人は多くありません。オーバークロックは難しくて、ハードウェアの詳しい知識が必要である、と考えられているからでしょう。エキスパートユーザーは、オーバークロックを実現するために時間とお金を使って勉強しています。そして、様々なツールを使ってオーバークロックを試みます。そして、そのように努力してオーバークロックに成功しても、そのシステムが安定して安全に動作するかどうかはわからないのです。しかし、今、その現状が変わりました。Windowsベースのオーバークロックユーティリティ、Gigabyteの"EasyTune 4"の登場が安全で安定して動作するオーバークロックをもたらしたのです。"Easy Mode"はパワーユーザーに対しても通常のユーザーに対してもWindows上で安全にオーバークロックできる最初のユーティリティです。"Easy Mode"または"Advanced Mode"を選択でき、"Easy Mode"では、"Auto Optimize"をクリックするだけで自動的に安全にオーバークロックできるようCPUクロックなどを設定し、オーバークロック状態を表示します。より高度にオーバークロックしたい場合には、"Advanced Mode"を選択し、"sport drive"オーバークロックインターフェースを利用してください。"Advanced Mode"では、システムバス/AGP/メモリ動作周波数を細かく指定することで最高のシステムパフォーマンスを実現できます。このユーティリティはGigabyteマザーボードで動作します。また、安全に安定してオーバークロックできるほかに、EasyTune 4にはもうひとつの特徴があります。EasyTune 4を利用する場合、BIOS設定やハードウェアのスイッチやジャンパーを変更する必要がないのです。もし、EasyTune 4をシステムの限界以上で設定した場合には、再起動して、再設定すればよいのです。設定は保存して、次回使用時に呼び出すことができます。この次世代を先取りしたすばらしいソフトウェアがGigabyteメインボードに無料で付属しています。"EasyTune 4"の驚くべき効果をあなたの目で確認してください。

\*Gigabyte製品の中にはEasyTune 4に完全には対応していないものがあります。詳細は弊社Webサイトのサポートリストを参照してください。

\*オーバークロック動作はユーザーの責任において行ってください。オーバークロック動作によるいかなる結果に対しても、Gigabyte社およびその関係者は責任を負いません。

## Face-Wizard™ ユーティリティのインストール (\*\*)

### Face-Wizard™とは?

Face-Wizard™は、使いやすいユーザーインターフェイスを備えたWindowsベースのユーティリティで、起動時のロゴをカスタマイズできます。ロゴデータは、WebサイトにあるGigabyte Logo Galleryから入手したり、その他互換性のある画像データを作成して利用します。

### 機能と動作?

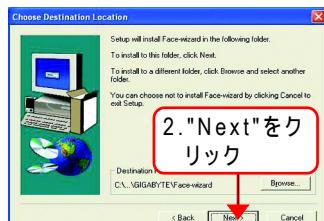
Face-Wizard™は、ボード上のBIOSやハードドライブ、フロッピーディスク、ZIP、MO、その他の記憶装置にあるファイルを選択して、BIOSに互換性のある画像を結合します。さらに、WindowsモードでBIOSのアップデートができます。

### Face-Wizard™を使う利点?

独自の起動ロゴを作成し、白黒のそっけない起動画面を見ることはもはやありません。



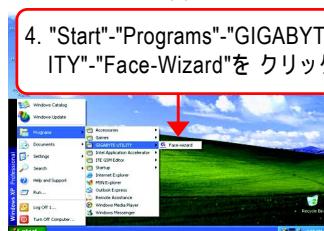
(1)



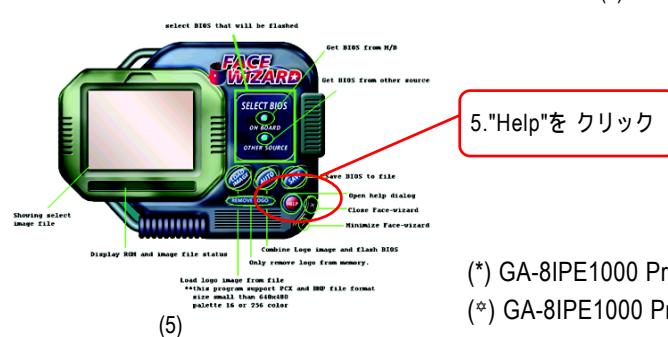
(2)



(3)



(4)



(\*) GA-8IPE1000 Proのみ

(\*\*) GA-8IPE1000 Pro2のみ

## フラッシュ BIOS 方式の概要

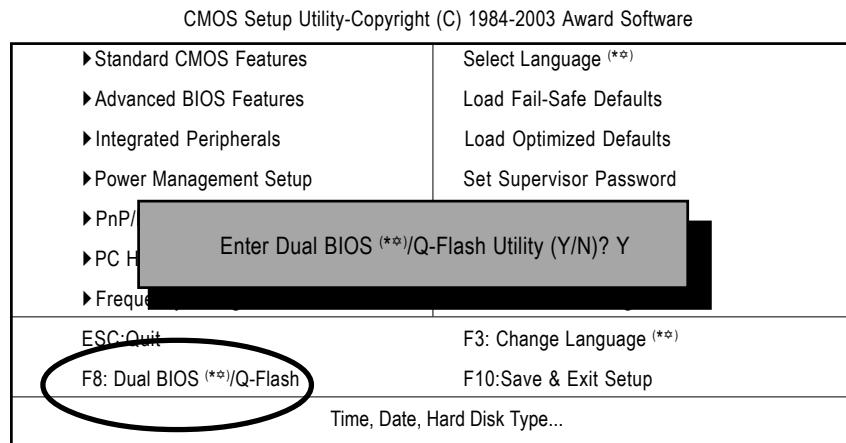
方式1: デュアルBIOS (\*\*)/Q-Flash

### A. デュアルBIOSテクノロジとは?

Dual BIOSでは、マザーボード上にメインBIOSとバックアップBIOSという2つのシステムBIOS(ROM)が搭載されています。通常は、メインBIOSを利用してシステムは動作します。もし、メインボードBIOSが破壊されたりして利用できないとき、システムの電源がオンになっている間に、バックアップBIOSを利用してシステムは動作します。これは、BIOSに何も起こらなかったかのように、PCが安定して動作できることを意味します。

### B. デュアルBIOSとQ-FLASHユーティリティの使い方?

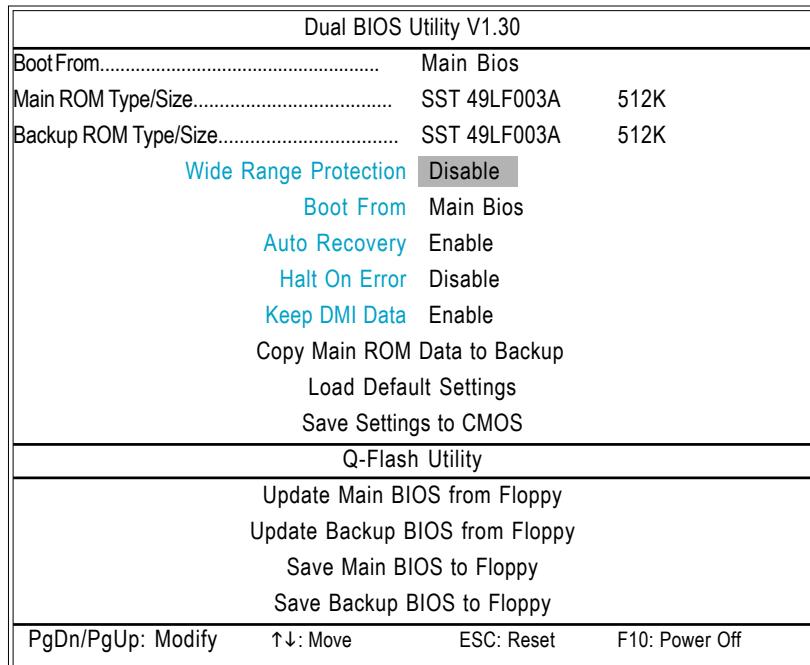
a. コンピュータの電源をオンにし、パワーオンセルフテスト(POST)が開始されたら直ちに<Del>キーを押し、Award BIOS CMOS SETUPを起動します。そして、<F8>を押してFlashユーティリティを起動します。



(\*) GA-8IPE1000 Proのみ

(\*\*) GA-8IPE1000 Pro2のみ

b. Award Dual BIOS Flash ROMプログラミングユーティリティ



c. デュアルBIOSアイテムの説明:

**ワイドレンジ保護:使用不可(初期設定), 使用可能**

ステータス1:

電源オンの後OS読み込み前に、メインBIOSに問題（例：UPDATE ESCDエラー や チェックサムエラー、リセットなど）が発生したとき、本アイテムが"ENABLE: 有効"に設定されている場合には自動的にバックアップBIOSから起動します。

ステータス2:

SCSIカードやLANカードなどの周辺装置カードのROM BIOSが、ユーザーの設定変更後システム再起動を要求する信号を出したとき、バックアップBIOSから起動しません。

**起動元：メインBIOS(初期設定), バックアップBIOS**

ステータス1:

起動するBIOSをメインBIOS/バックアップBIOSから選択できます。

ステータス2:

どちらかのBIOSが利用できないとき、本アイテムは淡色表示になり変更できません。

### **Auto Recovery(自動回復): 使用可能(初期設定), 使用不可**

2つのBIOSのどちらかにチェックサムエラーが生じたとき、エラーのないBIOSが自動的にエラーの生じたBIOSを回復します。

( BIOS設定のPower Management Setup(電源管理のセットアップ)でACPI Suspend Type( ACPIサスPENDの種類)がSuspend to RAM(サスPENDからRAM)のとき本項目は自動的にEnable:有効になります)。

( ACPIサスPENDの種類)がSuspend to RAM(サスPENDからRAM)のとき本項目は自動的にEnable:有効になります)。

### **停止エラー: 使用不可(初期設定), 使用可能**

BIOSにチェックサムエラーが生じたとき、またはメインBIOSにワイドレンジ保護エラーが生じたとき、停止エラーがEnable:使用可能に設定されている場合に、システム起動時にメッセージが表示され、ユーザーの指示を待つ状態で一時停止します。

自動回復がDisable: 使用不可のとき、<or the other key to continue: 他のキーを押すと続いて動作>と表示されます。

自動回復がEnable: 使用可能のとき、<or the other key to Auto Recover.: 他のキーを押すと自動回復>と表示されます。

### **Keep DMI Data( DMIデータの維持): 使用可能(初期設定), 使用不可**

使用可能: 新BIOS書き込みでDMIデータは置き換えられません(推奨)。

使用不可: DMIデータは新BIOS書き込みで置き換えられます。

### **メインROMデータをバックアップにコピー**

( バックアップROMから起動のとき、"バックアップROMデータからメインへのコピー"に変更されます)。

自動回復メッセージ:

**BIOS Recovery( BIOS回復): Main to Backup( メインからバックアップへ )**

メインBIOSは正常動作し、バックアップBIOSを自動回復できます。

**BIOS Recovery( BIOS回復): Backup to Main( バックアップからメインへ )**

バックアップBIOSは正常動作し、メインBIOSを自動修復できます。(この自動回復ユーティリティはシステムにより自動設定され、ユーザーにより変更することはできません)。

### **Load Default Settings(ロードデフォルト設定)**

デュアルBIOS初期設定値を読み込みます。

### **Save Settings to CMOS( 設定をCMOSに保存 )**

修正した設定を保存します。



### C. Q-Flashユーティリティとは?

Q-FlashユーティリティはOSと関係なく動作するBIOSフラッシュユーティリティで、BIOSモード内でそのBIOSをアップデートすることができます。OSをあれこれいじりまわす必要はありません。

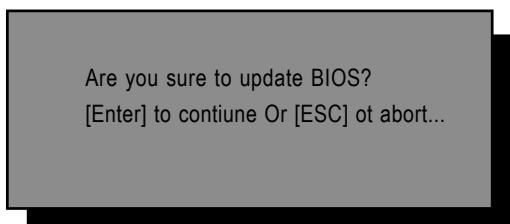
### D. Q-Flashの使い方?

#### フロッピーからメインBIOSをロード/ フロッピーからバックアップBIOSをロード

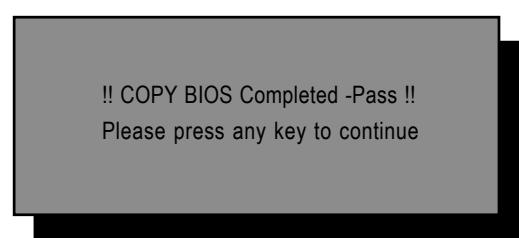
☞ A:ドライブで、"BIOS"ディスクケットを挿入し、次にEnterを押して実行します。



☞ Enterを押して実行します。



☞ Enterを押して実行します。



お疲れ様でした。BIOSフラッシュは完了です、再起動してください。

## メインBIOSをフロッピーに保存 / バックアップBIOSをフロッピーに保存

☞ A:ドライブにディスクをセットしEnterを押して実行します。

TYPE FILE NAME		
File name: XXXX.XX		
Total Size: 1.39M	Free Size: 1.39M	
F5: Refresh	DEL: Delete	TAB: Switch

ファイルの名前を入力。

これで保存は終了です。

### コントロール

<PgDn/PgUp> 変更

<↑> 前のアイテムに移動

<↓> 次のアイテムに移動

<Esc> リセット

<F10> 電源オフ



## DualBIOS™ 技術に関するFAQ

GIGABYTE TECHNOLOGYは、システムBIOSを2つ搭載した画期的なデュアルBIOS技術を発売しました。この最新の"付加価値"機能により、GIGABYTEマザーボードの価値がより高くなります。今後のGIGABYTEマザーボードに搭載予定です。

### I. Q: DualBIOS™ 技術とは何ですか?

A:

DUALBIOS技術は、GIGA-BYTE TECHNOLOGYの特許技術です。システム復旧を簡単に短時間で実現します。DualBIOS™対応したマザーボードには、物理的にメインBIOSチップとバックアップBIOSチップの2つのBIOSチップが搭載されています。通常はメインBIOSでシステムは作動するのですが、メインBIOSに動作不能となるエラーが生じた際、自動的にバックアップBIOSでシステムが起動するようになります。ケースを開けてマザーボードを取り出し、修理に出す必要はありません。

日本語

## II. Q: DualBIOS™ 技術を搭載したマザーボードはなぜ全ユーザーに必要なのですか?

A:

今日、BIOSは多くの脅威に直面しています。ウイルスの攻撃やBIOSアップデートの失敗、BIOSのROM自体に問題が生じることもあります。

1. 新型ウイルスには、BIOSプログラムを破壊し、システムを不安定にしたり、起動できなくしたりするものがあります。
2. BIOSデータは、電源遮断やサーボ、システムのリセット、BIOSアップデート中に電源スイッチを押したような場合に破壊されます。
3. BIOSアップデート操作を間違ったり、間違ったBIOSファイルを使ってアップデートしたりするとシステムは起動しなくなります。
4. フラッシュROMは電子パーツであり、寿命があります。特に、今日のプラグアンドプレイBIOSでは、BIOSへの書き込みも頻繁に発生するため、ROMチップの寿命も無視できません。

GIGA-BYTE TECHNOLOGYの特許技術であるDualBIOS™技術を利用すると、BIOSデータに問題が生じても、修理に出す必要はありません。自動的にすぐ回復しシステムが起動します。この新技術は、BIOSエラーによるシステムの貴重なダウンタイムや修理費を削減しています。

## III. Q: DualBIOS™ 技術の動作について教えてください?

A:

1. DualBIOS™ 技術は、システム起動中の幅広い保護を実現します。システムPOST、ESCDアップデート、PNP検出割当などの作業時にBIOSを保護します。
2. DualBIOS™ はBIOSの自動回復機能を提供します。起動中に最初のBIOSが完了できない場合、またはBIOSチェックサムエラーが発生した場合でも起動は可能です。DualBIOS™ユーティリティの"自動回復"オプションはメインBIOSかバックアップBIOSのどちらかが破損しても、DualBIOS™技術が正常なBIOSを使用して破損したBIOSを自動的に回復します。
3. DualBIOS™ では、また手動回復機能も搭載しています。BIOSフラッシュ機能も搭載しているので、メインBIOS-バックアップBIOS間のコピーも可能です。OSに依存するフラッシュユーティリティプログラムは必要ありません。
4. DualBIOS™ には、一方向フラッシュユーティリティも搭載し、修復中に破損したBIOSと正常なBIOSを取り違え、その結果正常なBIOSを間違って書き換えるといった心配はありません。



#### IV. Q: DualBIOS™ 技術が必要なユーザーは?

A:

- ますます増大するコンピュータウイルスにより、全てのユーザーに DualBIOS™ 技術が必要です。

システム BIOS を破壊する BIOS タイプのウイルスが、毎日発見されていますが、現在販売されている製品のほとんどは、このタイプのウイルスの侵入を防ぐことができません。DualBIOS™ 技術はシステムを保護するための最先端のソリューションを提供いたします。

ケース I.) BIOS ファイルを消してしまうようなウイルスに感染し、BIOS の ROM がひとつしかない場合は、PC が機能しないため修理に出しかありません。

ケース II.) DualBIOS™ ユーティリティの自動修復機能オプションが有効になっている場合には、ウイルスがシステム BIOS を破壊しても、バックアップ BIOS が自動的に起動し、メイン BIOS を回復します。

ケース III.) ユーザーはメインシステム BIOS から起動する BIOS を上書きすることができます。DualBIOS™ ユーティリティを使えば、起動シーケンスを手動で変更しバックアップ BIOS から起動することもできます。

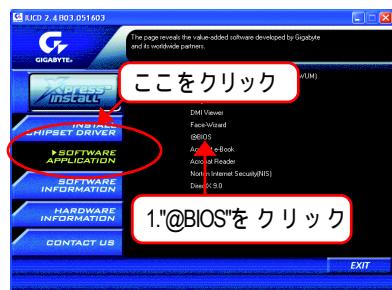
2. BIOS アップデート中または後に、DualBIOS™ がメイン BIOS の問題を検出したら、バックアップ BIOS を利用してシステムを自動的に起動します。さらに、起動時にメイン BIOS とバックアップ BIOS のチェックサムを照合する機能もあります。DualBIOS™ 技術ではシステムの電源オン時にメイン BIOS とバックアップ BIOS のチェックサムを検査し、BIOS の正常な動作を保証します。

3. パワーユーザーは、マザーボードに異なったバージョンの BIOS を格納して、どちらが最適か確認することができます。

4. ハイエンドデスクトップ PC やワークステーション/サーバーに対しては柔軟性に富んだ対応が可能です。DualBIOS™ ユーティリティのオプションでは、"問題が発生したときに一時停止" を使用可能に設定すると、メイン BIOS が破壊されているという警告メッセージを出してシステムを一時停止することができます。ほとんどのワークステーション/サーバーは、サービスが中断しないように定期的な操作を要求します。この場合、標準起動中にシステムが一時停止しないように、"問題が発生したときに一時停止" メッセージを無効にすることができます。さらに、Giga-Byte の DualBIOS™ 技術では、将来、BIOS の容量を追加する必要が生じたとき、デュアル 2M ビット BIOS から 4M ビット BIOS にアップグレードできます。

## 方式2: @ BIOSユーティリティ

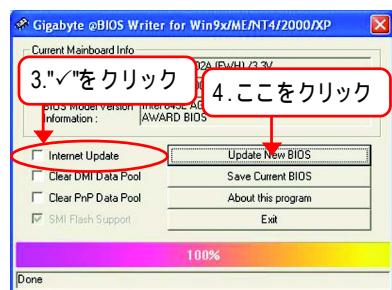
DOS起動ディスクがない場合には、Gigabyte @BIOS™プログラムを利用してフラッシュします。



(1)



(2)



(3)



(4)

### 方式と手順:

- I. インターネットでBIOSをアップデート
  - a. "Internet Update" アイコンをクリックします
  - b. "Update New BIOS" アイコンをクリックします
  - c. @BIOS™ サーバーを選択します
  - d. 使用するマザーボードのモデル名を正確に選択します
  - e. システムが自動的にダウンロードされ、BIOSをアップデートします



- II. 自動的にBIOSがダウンロードされ、アップデートされます:
- "Internet Update"アイコンをクリックしません
  - "Update New BIOS"をクリックします
  - 古いファイルを開いている間に、ダイアログボックスで"All Files:すべてのファイル"を選択してください。
  - BIOS解凍ファイルをインターネットなどから探してください(例:8IPE1000 Pro.F1)。
  - 下記の指示に従い、アップデートプロセスを完了します。

### III. BIOSの保存

最初の方で、"Save Current BIOS"アイコンがダイアログボックスに表示されます。このアイコンで現在のBIOSを保存することができます。

### IV. サポートするマザーボードとFlash ROMのチェック:

最初の方で、"About this program"アイコンがダイアログボックスに表示されます。サポートするマザーボードとフラッシュROMのブランドについての情報を得ることができます。

注:

- 方式Iで、複製のマザーボード名が表示されるときは、マザーボードのモデル名を再度確認してください。間違って選択すると、システムが起動しません。
- 方式IIで、BIOS解凍ファイル内のマザーボードのモデル名がご使用のマザーボードのモデル名と合致しているかどうかを確認してください。合致していないと、システムが起動しません。
- 方式Iで、BIOSファイルが@BIOS™サーバー内に見つからないときは、GIGABYTEのWEBサイトからダウンロードし、方式IIに従ってアップデートしてください。
- 作業を中断するとシステムが起動しなくなります。

## 2/4/6チャネルオーディオ機能の概要

98SE/2K/ME/XPではとても簡単に、以下の手順で機能をインストールできます。

### ステレオスピーカーの接続と設定:

ステレオスピーカーを適用する場合、アンプ付きスピーカーの使用を推奨します。

#### ス テ ッ プ1:

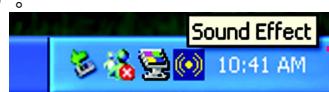
ステレオスピーカーかイヤフォンを「ライン出力」に接続します。



ライン出力

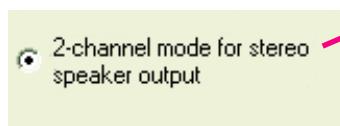
#### ス テ ッ プ2:

オーディオドライバのインストール後、タスクバーのステータス領域に アイコンが表示されます。画面下部のトレイからオーディオアイコン「Sound Effect」をクリックします。



#### ス テ ッ プ3:

「Speaker Configuration」を選択し、「2 channel for stereo speaker output」を選択します。





#### 4チャンネルアナログオーディオ出力モード

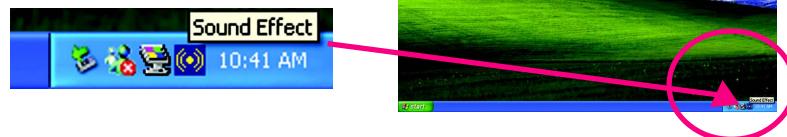
ステップ1:

フロントチャンネルを「ライン出力」に、リアチャンネルを「ライン入力」に接続します。



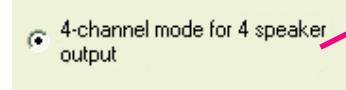
ステップ2:

オーディオドライバのインストール後、タスクバーのステータス領域に アイコンが表示されます。画面下部のトレイからオーディオアイコン「Sound Effect」をクリックします。

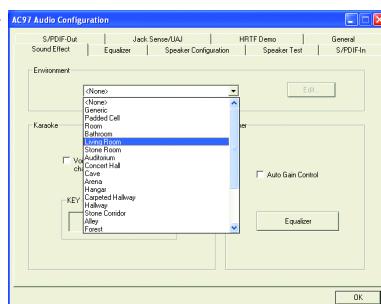


ステップ3:

「Speaker Configuration」を選択し、「4 channel mode for 4 speakers output」を選択します。  
「Only SURROUND-KIT」を無効にし、「OK」を押します。



「Environment settings」が「None」のとき、サウンドはステレオモード(2チャネル出力)として再生されます。4チャネル出力に対しては、他の設定を選択してください。

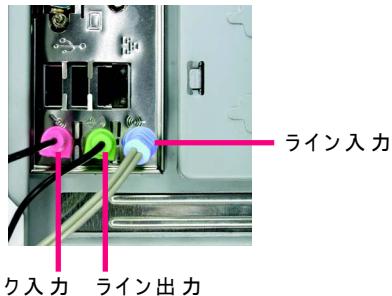


## ベーシック6 チャンネルアナログオーディオ出力モード

追加モジュールなしで、背面オーディオパネルをオーディオ出力に接続できます。

### ステップ1:

フロントチャンネルを「ライン出力」、リアチャンネルを「ライン入力」、センター/サブウーファチャネルを「マイク入力」に接続します。



### ステップ2:

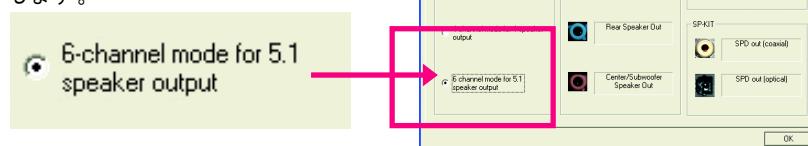
オーディオドライバのインストール後、タスクバーのステータス領域に アイコンが表示されます。画面の下部にあるトレイからオーディオアイコン「Sound Effect」アイコンが表示されます。画面の下部にあるトレイからオーディオアイコン"Sound Effect"をクリックします



### ステップ3:

"Speaker Configuration"を選択し、「6 channel for 5.1 speaker output」を選びます。

「Only SURROUND-KIT」を無効にし、「OK」を押します。



### アドバンスト6チャンネルアナログオーディオ出力モード(オプションのAUDIO COMBO KIT使用):

( AUDIO COMBO KITは、SPDIF出力ポート、光学および同軸SURROUND-KIT:リアL & 中央/サブウーファを提供)

SURROUND-KITでアナログ出力端子と中央/サブウーファを利用できます。6チャンネル出力でライン入力やマイク入力も利用したい場合のベストソリューションです。"SURROUND-KIT"は図のように、GIGABYTEの"AUDIO COMBO KIT"に含まれています。



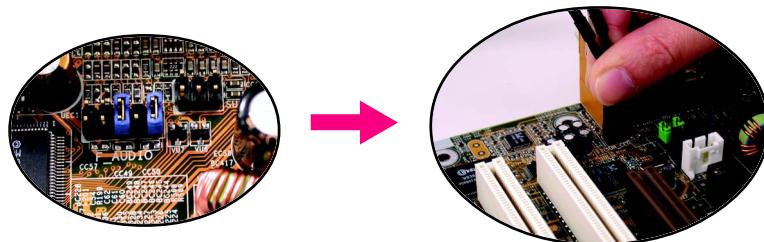
#### ステップ1:

「SURROUND-KIT」をケースの背面に差し込み、ネジで固定します。



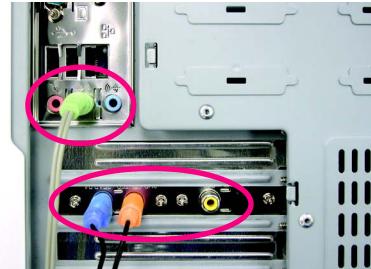
#### ステップ2:

「SURROUND-KIT」をマザーボードの SUR\_CENに接続します。



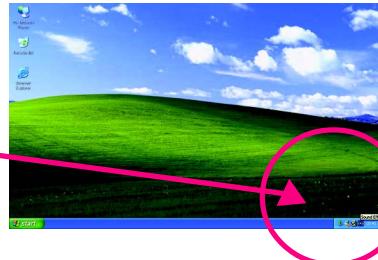
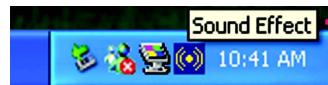
ステップ3:

フロントチャンネルをバックオーディオパネルの「ライン出力」に、リアチャンネルをSURROUND-KITのリアR/Lに、中央/サブウーファチャネルをSURROUND-KITのSUB CENTERに取り付けます。



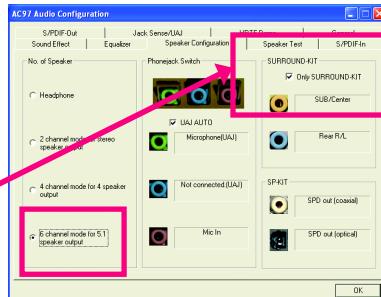
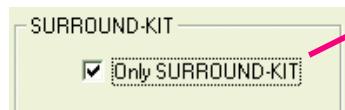
ステップ4:

画面の下部にあるトレイからオーディオアイコン「Sound Effect」をクリックします。



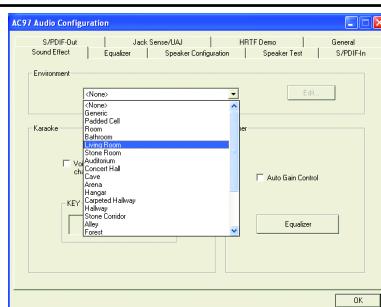
ステップ5:

「Speaker Configuration」を選択し、「6 channels for 5.1 speakers output」を選びます。次に、「Only SURROUND-KIT」を使用可能に設定して「OK」を押します。



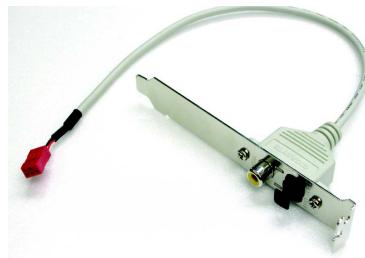
## ベーシック&アドバンスト6チャンネルアナログオーディオ出力モードの注:

「Environment settings」が「None」のとき、サウンドはステレオモード(2チャンネル)として再生されます。6チャンネルで出力するには他の設定を選択してください。



## SPDIF出力デバイス(オプション)

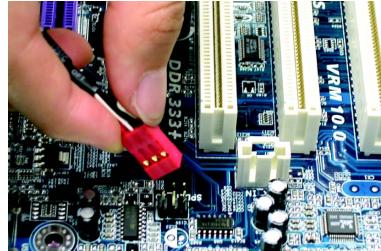
「S/PDIF出力」デバイスはマザーボードで利用できます。リアプラケットのあるケーブルは、「S/PDIF output」コネクタにリンクできます(図参照)。デコーダとのリンクを付けるために、リアプラケットは同軸ケーブルとファイバ接続ポートを提供します。



1. SPDIF出力デバイスをPCのリアプラケットに接続し、ネジで固定します。



2. SPDIFデバイスをマザーボードに接続します。



3. SPDIFをSPDIFデコーダに接続します。



## Jack-Sensingのまとめ



Jack-Sensingはオーディオコネクタのエラー検出機能を提供します。

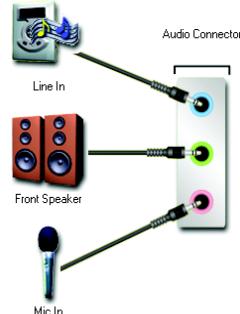


**CAUTION** Windows 98/98SE/2000/MEでJack-Sensingのサポートを有効にする前に、Microsoft DirectX8.1をインストールしてください。

Jack-Sensingには、AUTOおよびMANUALの2つの部分が含まれます。次は2チャンネルの例です(Windows XP)。

### オーディオコネクタの紹介

CDROM、ウォークマンなどのオーディオ入力デバイスをライン入力ジャックに、スピーカー、イヤホンなどの出力デバイスをライン出力ジャックに、マイクをマイク入力ジャックに接続できます。



### 自動検出:

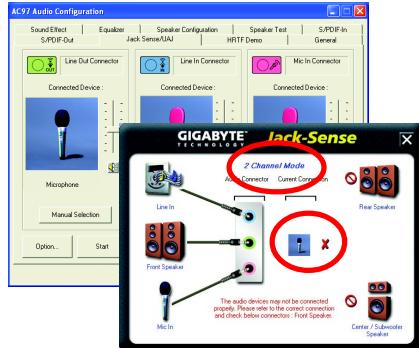
上のように、デバイスを右のジャックに接続してください。デバイスを正しくセットアップしていれば、ウィンドウが右図のように表示されます。

3Dオーディオ機能は、3Dオーディオ入力のときのみ表示されることにご注意ください。





コネクタを間違って設定すると、右図のよう  
に警告メッセージが表示されます。



### 手動設定:

デバイスの図が自分の設定と異なる場合、  
「Manual Selection」を押して設定してください。



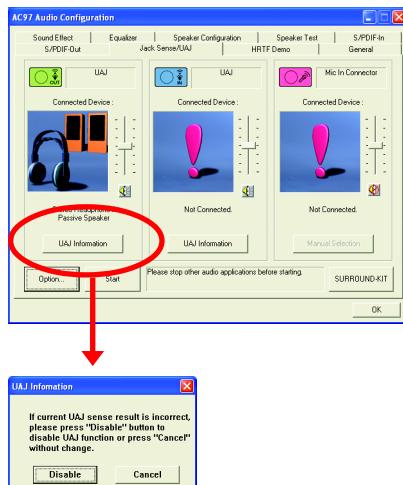
## UAJのまとめ

UAJ(Universal Audio Jack: ユニバーサルオーディオジャック)は、きわめてスマートな機能を搭載しています。ユーザーが間違ったジャック(ライン出力/ライン入力)にオーディオデバイスを差し込むと、自動的に信号を切り替えます。ユーザーはオーディオデバイスをライン入力ジャックに差し込んだらいいのかライン出力ジャックに差し込んだらいいのか悩む必要はありません。UAJがアクティブになると、デバイスは正常に動作します。



Windows 98/98SE/2000/MEに対してUAJサポートを有効にする前に、Microsoft DirectX8.1をインストールしてください。

**PS.** UAJが予想通りに動作しない場合、「UAJ information」ボタンを押してください。オーディオデバイスが正しいジャック(ライン出力/ライン入力)に差し込まれると、Jack-Sense機能が起動して自動検出します。



### UAJを回復する:

「UAJ AUTO」をクリックすると、UAJ機能が回復します。



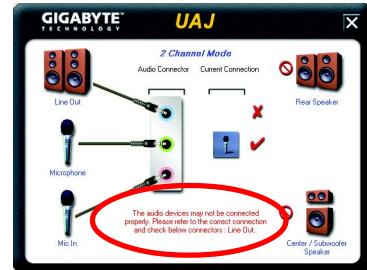


### サウンドボリュームを調整する:

レバーを動かすことによって、サウンドボリュームを調整できます。「ミュートボタン」を押すとサウンドが消えます。



ライン入力デバイスが1つしか差し込まれていないと、UAJは差し込むライン出力デバイスがありませんというメッセージを表示します。



#### 注:

AUX IN機能をお使いになる場合、AC97オーディオ機能でスピーカー設定アイテムからUAJ機能を無効にする必要があります。無効にした後、AUX INとライン入力機能は同じオーディオ信号によってコントロールされているため、「Volume Control」メニューでライン入力レバーを使用してボリュームを調整する必要があります。

## Xpress Recoveryのまとめ

### Xpress Recoveryとは何ですか?

Xpress Recoveryユーティリティは、OSパーティションのバックアップを取り回復するためのユーティリティです。ハードドライブが正常に動作しない場合、オリジナルの状態に回復できます。

-  1. FAT16, FAT32, NTFSフォーマットをサポートします。
- 2. IDE1マスターに接続する必要があります。
- 3. インストールできるOSは1つに限られます。
- 4. HPAをサポートするIDEハードディスクと共に使用する必要があります。
- 5. 最初のパーティションは起動パーティションとして設定する必要があります。起動パーティションをバックアップするとき、そのサイズを変更しないでください。
- 6. Ghostを使用して起動管理をNTFS形式に戻した場合、Xpress Recoveryは使用しないようにお勧めします。



- 1. システムデータとハードディスクの読み込み/書き込み速度は、バックアップ速度に影響を与えます。
- 2. OS、ドライバ、アプリケーションをインストールした後に、すぐXpress Recoveryをインストールするようにお勧めします。

### Xpress Recoveryの使用方法

XPRESS RECOVERYユーティリティを起動する方法は2つあります(下をご覧ください)。

#### 1. テキストモード: コンピュータの電源を入れている間にF9を押します



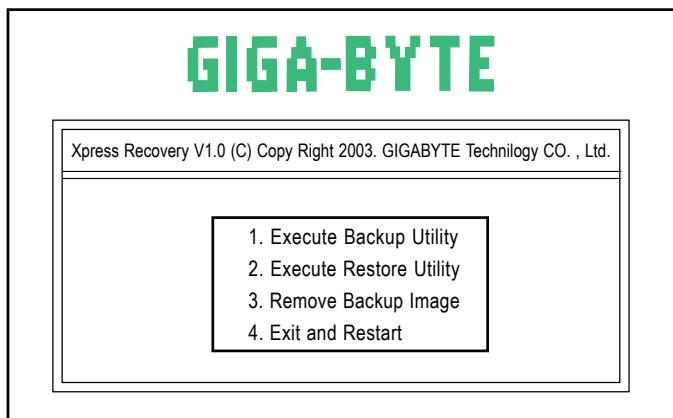
#### 2. BMPモード: CD-ROMから起動

「ADVANCED BIOS」設定メニューをポイントし、CD-ROMから起動するように設定し、BIOSメニューを保存して終了します。その後、「Boot from CD( CDから起動):」が画面下部に表示されたら、MB driver CDをドライブに挿入し、どれかのキーを押してXPRESS RECOVERYを起動してください。

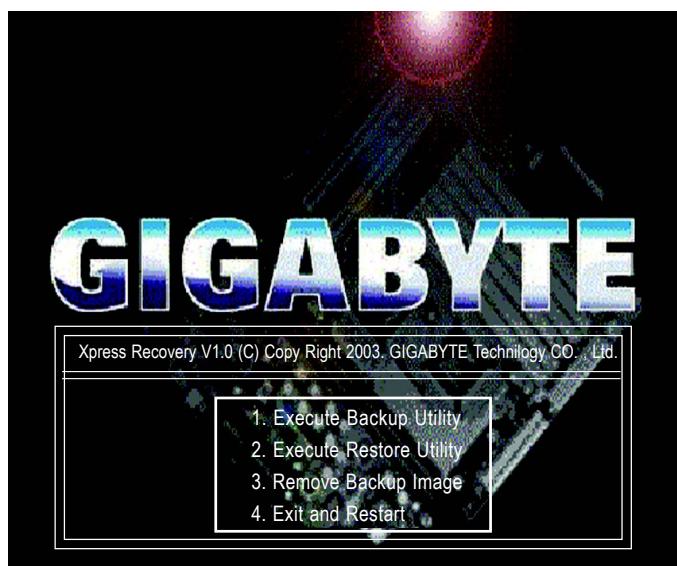


日本語

キーボードの矢印キーを使用してアイテムを強調表示し、  
キーを入力するとメニューに入ることができます。  
テキストモード:



BMPモード:



CD-ROMから起動してXpress Recoveryに入った場合、起動画面  
面でF9を押してBMPモードにするように指示されます。

1. Execute Backup Utility( バックアップユーティリティの実行) :
  - ↗ Bを押すとシステムをバックアップし、ESCを押すと終了します  
バックアップユーティリティはシステムを自動的にスキャンし、それをバックアップします。  
バックアップされたデータは非表示画像として保存されます。
2. Execute Restore Utility( 回復ユーティリティの実行) :
  - ↗ このプログラムはシステムを初期設定に回復します。  
Rを押すとシステムを回復します。  
ESCを押すと終了します。  
バックアップ画像をオリジナルの状態に回復します。
3. Remove Backup Image( バックアップ画像の削除) :
  - ↗ バックアップ画像を削除しますか? (Y/N)  
バックアップ画像を削除します。
4. Exit and Restart( 終了して再起動) :
  - 終了してコンピュータを再起動します。

## 第5章 付録

### ドライバのインストール



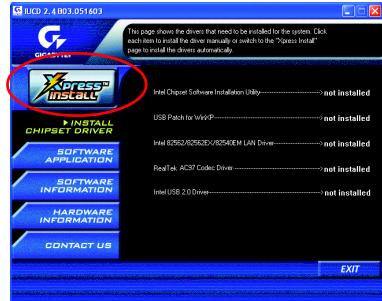
**下の図はWindows XPで表示されます(CD ver. 2.4)**  
マザーボードに付属するドライバCDタイトルをCD-ROMに挿入すると、CDタイトルが自動実行され、インストールガイドが表示されます。自動実行されない場合、[マイコンピュータ]のCD-ROMデバイスアイコンをダブルクリックして、setup.exeを実効してください。

### チップセットドライバ

このページには、システムにインストールする必要のあるドライバが表示されています。各アイテムをクリックしてドライバを手動でインストールするか、

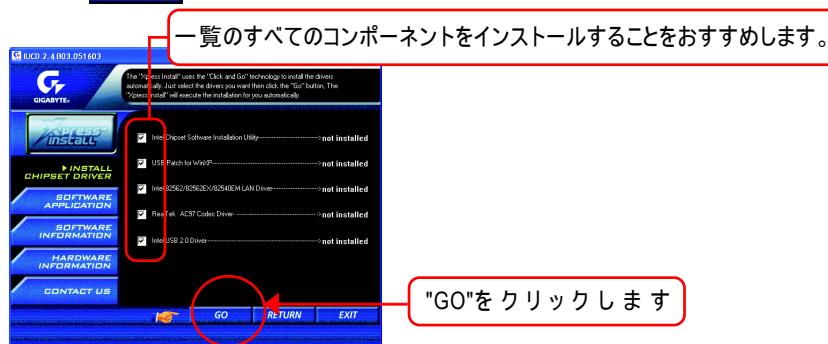


に切り替えてドライバを自動的にインストールしてください。



メッセージ: デバイスドライバの中には、システムを自動的に再起動するものがあります。その場合はシステムを再起動した後、"Xpress Install"が残りのドライバを引き続きインストールします。

"Xpress Install"は"クリックアンドフォグット"技術を使用して、ドライバを自動的にインストールします。希望するドライバを選択し、"GO"ボタンをクリックしてください。 がユーザーに代わってインストールを自動的に終了します。



日本語



ドライバのインストールが完了しました。システムを再起動してください。

### アイテムの説明

- Intel Chipset Software Installation Utility  
チップネット構成方法をオペレーティングシステムに通知します。
- USB Patch for WinXP  
このパッチドライバにより、XPにおけるUSBデバイスの呼び起こしS3ハングアップ問題を解決することができます。
- Intel 82562/82562EX/82540EM/82547EI LAN Driver (\*♦◆)  
Intel(R) PRO/10/100/1000/ワイヤレスイーサネット接続用。
- RealTek AC97 Codec Driver  
Intel(R) ICH/ICH2/ICH4/ICH5/ICH5R AC97オーディオ用。
- Intel USB 2.0 Driver  
XP/2Kの場合、ほとんどのアップデートされたドライバに対してMicrosoft Windowsアップデートを使用するようお勧めします。



USB2.0ドライバがWindows XPオペレーティングシステムをサポートしている場合は、Windows Service Packを使用してください。Windows Service Packのインストール後、「デバイスマネージャ」-「ユニバーサルシリアルバスコントローラ」の中に「?」マークが表示されますのでこのマークを削除し、システムを再起動してください。  
(システムは自動的に正しいUSB2.0ドライバを検出します)

(\*)GA-8IPE1000 Proのみ

(\*)GA-8IPE1000 Pro2のみ

(◆)GA-8IPE1000-Lのみ

## ソフトウェアアプリケーション

このページでは、Gigabyteとその全世界に及ぶパートナーが開発した付加価値ソフトウェアを表示します。



### ■ Gigabyte Windows Utilities Manager(GWUM)

このユーティリティでGigabyteのアプリケーションをシステムトレイに統合できます。

### ■ Gigabyte Management Tool(GMT)

ネットワークを介してコンピュータを管理できるお役立ちツールです。

### ■ EasyTune4

オーバークロッキングとハードウェアモニタリング機能を統合した強力なユーティリティです。

### ■ DMI Viewer

システムのDMI/SMBIOS情報を参照するためのWindowsベースのユーティリティです。

### ■ Face-Wizard

BIOSロゴ追加用の新しいユーティリティです。

### ■ @BIOS

Gigabyte Windowsフラッシュ BIOSユーティリティです。

### ■ Acrobat e-Book

Adobe社製の役に立つユーティリティです。

### ■ Acrobat Reader

PDFファイル形式文書を読み込むためのAdobe社製の人気ユーティリティです。

### ■ Norton Internet Security(NIS)

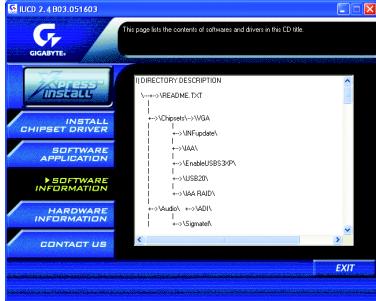
ウィルス駆除、アド kontロールなどを含んだ総合ユーティリティです。

### ■ DirectX 9.0

DirectX 9.0をインストールすると、3Dハードウェアアクセラレーションが可能になります。OSはよりよい3Dパフォーマンスをサポートすることができます。

## ソフトウェア情報

ここではCDタイトルに含まれるソフトウェアとドライバのリストが表示されます。



## ハードウェア情報

ここではこのマザーボードの全てのデバイスのリストが表示されます。



## 連絡先

詳細は最後のページをご参照ください。



## FAQ

下記はよくある質問集です。特定のマザーボードのモデルに対しての質問につきましては、<http://tw.giga-byte.com/faq/faq.htm> のホームページをご参照ください。

**Q1:** BIOSのアップデートを行った後に、いくつかのオプションが見えなくなってしまった。なぜでしょうか?

**A:** いくつかのアドバンスドオプションは新しいBIOSの中に隠れています。CtrlキーとF1キーを押し、BIOS画面に入るとそのオプションを見る事ができます。

**Q2:** なぜコンピュータの電源を切った後でもキーボードと光学マウスのライトが点灯しているのですか?

**A:** いくつかのボードでは、コンピュータの電源を切った後でも少量の電気でスタンバイ状態を保持しているので、点灯したままになっています。

**Q3:** EasyTune™ 4で使えない機能があります。

**A:** 使用可能なEasyTune™ 4の機能リストはMBチップセットに依存します。チップセットがEasyTune™ 4のあるいくつかの機能をサポートしていない場合はそれらの機能は自動的にロックされ、使用する事ができません。

**Q4:** RAID機能をサポートするボード上で、ブートHDDをIDE3またはIDE4に接続した後、Win 2000とXPの環境にRAIDとATAのドライバのインストールができます。

**A:** ドライバをインストールする前にCD-ROMの中のいくつかのファイルをフロッピーディスクにコピーする必要があります。もしくは違うインストールのステップを踏んでみる必要もありますので、弊社のホームページのRAIDマニュアルのインストールステップをご参照ください。

([http://tw.giga-byte.com/support/user\\_pdf/raid\\_manual.pdf](http://tw.giga-byte.com/support/user_pdf/raid_manual.pdf))

**Q5:** CMOSをクリアするには?

**A:** ボードがクリアCMOSジャンパを装備している場合はマニュアルのクリアCMOSステップの部分をご参照ください。装備していない場合はオンボードのバッテリを漏電させることでCMOSをクリアすることができます。下記のステップをご参照ください。

ステップ:

- 1.コンピュータの電源を切ります。
- 2.マザーボードからパワーコードを外します。
- 3.バッテリを取り外し、10分ほどよけておきます(または金属製の物でバッテリフォルダーの陽極と陰極をつなぎショートさせることも可能です)。
- 4.バッテリを再度差し込みます。
- 5.マザーボードにパワーコードを再度接続し、コンピュータの電源を入れます。
- 6.Delキーを押し、BIOSのロードフェールセーフデフォルトに入ります。
- 7.変更を保存し、システムを再起動します。

**Q6:** BIOSのアップデートを行った後にシステムが不安定になったように思われますが?

**A:** BIOSを表示させた後、フェールセーフデフォルト(もしくはロードBIOSデフォルト)をロードしてください。それでもシステムが不安定な場合はCMOSをクリアすることで問題を解決することができます。

**Q7:**なぜ最大音量でスピーカーをオンにしても弱い音しか聞こえてこないのでしょうか?

**A:**お使いのスピーカーが内蔵のアンプを使用しているかどうかを確認してください。もし使用していない場合には電源とアンプを装備した別のスピーカーに取り替えた後に再度お試しください。

**Q8:**外付けのVGAカードを増設したいので、どうやってオンボードのVGAカードを無効に設定したらいいですか?

**A:**ギガバイトのマザーボードは自動的に外付けのVGAカードを検出しますので。オンボードVGAの設定を手動で無効にする必要はありません。

**Q9:**なぜIDE 2が使用できないのですか?

**A:**ユーザーマニュアルをご参照していただくか、前面USBパネルのUSB Over Currentピンに今接続されているケーブルがマザーボードパッケージによって供給されていないものかを確認してください。もしご自身でお持ちのケーブルを使用している場合は、それをこのピンから外し、自分のケーブルは接続しないでください。

**Q10:** システムを起動した後、コンピュータから時々違う連続性のビープ音が聞こえてくるのですが、この音は何を意味しているのでしょうか？

**A:** このビープ音のコードはコンピュータに問題が生じた際の通知を意味しますが、これらは参考に過ぎません。ケースにより状況は異なります。

→AMI BIOSビープコード

\*システムの起動に成功した場合はコンピュータは1回の短いビープ音を鳴らします。

\*コード8以外は致命的な問題があることを通知します。

- 1 ビープ 更新失敗
- 2 ビープ パリティエラー
- 3 ビープ 64Kメモリーフェイル
- 4 ビープ タイマーが動作不能
- 5 ビープ プロセッサエラー
- 6 ビープ 8042 - ゲートA20フェイル
- 7 ビープ プロセッサの例外阻止エラー
- 8 ビープ メモリの読み込み/書き込み表示エラー
- 9 ビープ ROM照合エラー
- 10 ビープ CMOSシャットダウン記録読み込み/書き込みエラー
- 11 ビープ キャッシュメモリ不具合

→AWARD BIOSビープコード

- 1短: システム起動成功
- 2短: CMOS設定エラー
- 1長1短: DRAMまたはマザーボードエラー
- 1長2短: モニターまたはディスプレイカードエラー
- 1長3短: キーボードエラー
- 1長9短: BIOS ROMエラー
- 連続のビープ(長): DRAMエラー
- 連続のビープ(短): 電源エラー

**Q11:** RAIDまたはATAモードでSATA HDDから起動するためにはBIOSをどのように設定したらいいのですか？

**A:** 次のようにBIOSを設定してください。

1. アドバンスドBIOS機能--> SATA/RAID/SCSI起動オーダー: "SATA"
2. アドバンスドBIOS機能--> 最初の起動デバイス: "SCSI"
3. 統合周辺装置--> オンボードH/WシリアルATA: "enable"

シリアルATA機能で"RAID"を RAIDモードにまたは"BASE"を標準のATAモードに設定する必要があるかどうかは、SATAモードによって異なります。

**Q12:** RAID機能を持つマザーボードの場合、RAIDまたはATAモードで、IDE3,4から起動するためにはBIOSをどのように設定すればいいのですか?

**A:** 次のようにBIOSを設定してください。

1. アドバンスドBIOS機能-->(SATA)/RAID/SCSI起動オーダー: "SATA"
2. アドバンスドBIOS機能--> 最初の起動デバイス: "SCSI"
3. 統合周辺装置--> オンボードH/W ATA/RAID: "enable"

RAIDコントローラ機能で"RAID"をRAIDモードにまたは"ATA"を標準のATAモードに設定する必要があるかどうかは、RAIDモードによって異なります。

**Q13:** IDE/ SCSI/ RAIDカードから起動するためにはBIOSをどのように設定すればいいのですか?

**A:** 次のようにBIOSを設定してください。

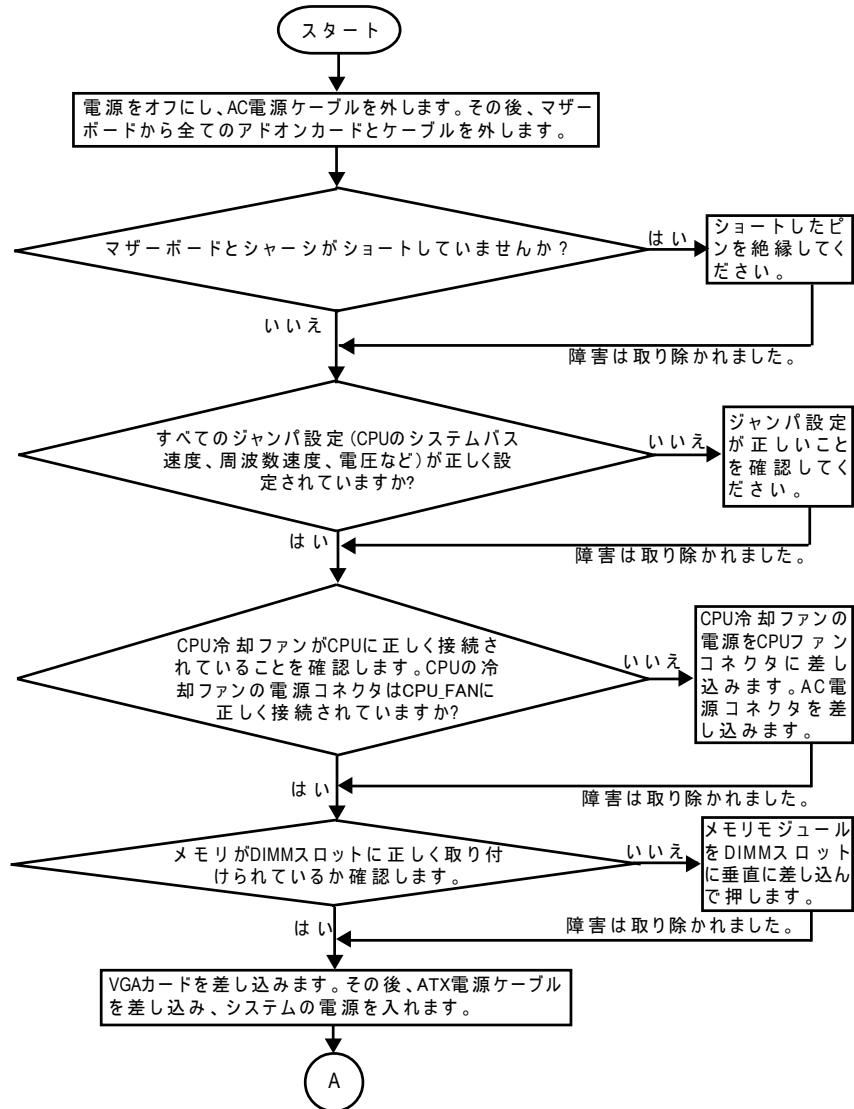
1. アドバンスドBIOS機能-->(SATA)/RAID/SCSI起動オーダー: "SCSI"
2. アドバンスドBIOS機能--> 最初の起動オーダー: "SCSI"

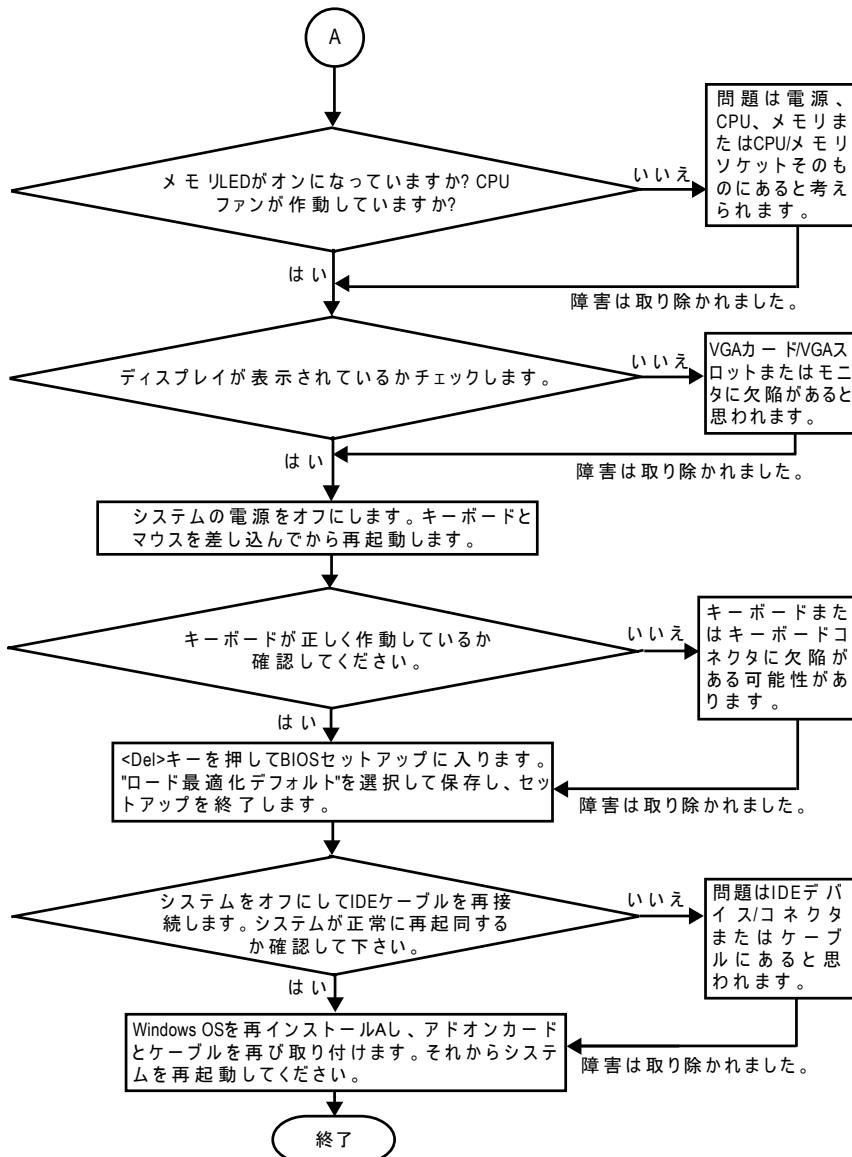
RAID/ SCSI BIOSを設定する必要があるかどうかはモード(RAIDまたはATA)によって異なります。

## トラブルシューティング



起動中に何らかの問題が生じた場合は、トラブルシューティングの手順に従ってください。





上記の手順で問題が解決できなかった場合、お近くの販売代理店または全国的販売業者までお問い合わせください。または、Gigabyteのウェブサイト(<http://www.gigabyte.com.tw>)のテクニカルサポートまで質問またはメールをお寄こし下さい。適切な返答を早急にお送りさせていただきます。

## テクニカルサポート/RMAシート

顧客/国:	会社:	電話番号:
連絡窓口:	Eメールアドレス:	

型名/ロット番号:	PCBリビジョン:
BIOSバージョン:	O.S./A.S.:

ハードウェア構成	メーカー	型名	サイズ	ドライバ/ユーティリティ
CPU				
メモリ				
ブランド				
ビデオカード				
オーディオカード				
HDD				
CD-ROM / DVD-ROM				
モデム				
ネットワーク				
AMR / CNR				
キーボード				
マウス				
電源装置				
その他のデバイス				

問題の詳細:

---



---

## 略語

略語	意味
ACPI	拡張構成/電源インターフェイス
APM	拡張電源管理
AGP	加速式グラフィックスポート
AMR	オーディオモデムライザ
ACR	拡張コミュニケーションライザ
BIOS	基本入出力システム
CPU	中央演算装置
CMOS	相補系金属酸化膜半導体
CRIMM	連続RIMM
CNR	通信/ネットワーキングライザ
DMA	直接メモリアクセス
DMI	デスクトップ管理インターフェイス
DIMM	デュアルINLINEメモリモジュール
DRM	デュアルリテンションメカニズム
DRAM	ダイナミックランダムアクセスメモリ
DDR	ダブルデータレート
ECP	拡張機能ポート
ESCD	拡張システム構成データ
ECC	エラー検査/訂正
EMC	電磁気互換
EPP	エンハンスドパラレルポート
ESD	静電気放電
FDD	フロッピーディスクデバイス
FSB	フロントサイドバス
HDD	ハードディスクデバイス
IDE	統合デュアルチャンネルエンハンスド
IRQ	割り込み要求

続 <.....

略語	意味
IOAPIC	入出力拡張プログラマブル入力コントローラ
ISA	業界標準アーキテクチャ
LAN	構内通信網
I/O	入力/出力
LBA	論理ブロックアドレッシング
LED	発光ダイオード
MHz	メガヘルツ
MIDI	ミュージカルインストゥルメントデジタルインターフェイス
MTH	メモリトランスレータハブ
MPT	メモリプロトコルトランスレータ
NIC	ネットワークインターフェイスカード
OS	オペレーティングシステム
OEM	相手先商標製品製造
PAC	PCI A.G.P. コントローラ
POST	パワーオンセルフテスト
PCI	周辺装置コンポーネント相互接続
RIMM	ランバスオンラインメモリモジュール
SCI	特殊環境指示
SECC	シングルエッジコンタクトカートリッジ
SRAM	静的ランダムアクセスメモリ

日本語

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

日本語

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

日本語

日本語

## お問い合わせ

全世界の弊社本支店へのお問い合わせはこのページをご参照ください。

### • 台湾

Gigabyte Technology Co., Ltd.

住所: No.6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.

電話: 886 (2) 8912-4888

ファックス: 886 (2) 8912-4004

Eメール:

当社では、お客様に迅速で役に立つメール返信サービスをご提供できるように常に努力しています。

ご質問がございましたら、次のトピックに分類してください。

それぞれの部署がお問い合わせに可及的速やかに対処いたします。ご協力ありがとうございます。

WEBアドレス: <http://tw.giga-byte.com>

### • 米国

G.B.T. INC.

住所: 17358 Railroad St, City of Industry, CA 91748.

電話: 1 (626) 854-9338

ファックス: 1 (626) 854-9339

Eメール: [sales@giga-byte.com](mailto:sales@giga-byte.com)

[support@giga-byte.com](mailto:support@giga-byte.com)

WEBアドレス: <http://us.giga-byte.com>

### • ドイツ

G.B.T. Technology Trading GmbH

電話: 49-40-2533040

49-01803-428468 (Tech.)

ファックス: 49-40-25492343 (Sales)

49-01803-428329 (Tech.)

Eメール: [support@gigabyte.de](mailto:support@gigabyte.de)

WEBアドレス: <http://de.giga-byte.com>

### • 日本

Nippon Giga-Byte Corporation

WEBアドレス: <http://www.gigabyte.co.jp>

### • U.K

G.B.T. TECH. CO. LTD.

電話: 44-1908-362700

ファックス: 44-1908-362709

Eメール: [support@gbt-tech.co.uk](mailto:support@gbt-tech.co.uk)

WEBアドレス: <http://uk.giga-byte.com>

### • オランダ

Giga-Byte Technology B.V.

住所: Verdunplein 8 5627 SZ, Eindhoven, The Netherlands

電話: +31 40 290 2088

NL Tech.Support: 0900-GIGABYTE (0900-44422983, £0.2/M)

BE Tech.Support: 0900-84034 (£0.4/M)

ファックス: +31 40 290 2089

Eメール: [info@giga-byte.nl](mailto:info@giga-byte.nl)

技術サポートEメール: [support@giga-byte.nl](mailto:support@giga-byte.nl)

WEBアドレス: <http://nl.giga-byte.com>

### • 中国

上海支社

電話: 86-21-64737410

ファックス: 86-21-64453227

WEB Address: <http://cn.giga-byte.com>

広州支社

電話: 86-20-87586273

ファックス: 86-20-87544306

WEBアドレス: <http://cn.giga-byte.com>

北京支社

電話: 86-10-82856054

86-10-82856064

86-10-82856094

ファックス: 86-10-82856575

Eメール: [bjsupport@gigabyte.com.cn](mailto:bjsupport@gigabyte.com.cn)

WEBアドレス: <http://cn.giga-byte.com>

Chengdu Office

電話: 86-28-85236930

ファックス: 86-28-85256822

WEBアドレス: <http://cn.giga-byte.com>