



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 2X/4X(1.5V)溝"(下図)があるとき、お使いのAGPカードがAGP 4X/8X(1.5V)であることを確認してください。



注意: AGP 2XカードはSiS® 655FX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があります。AGP 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。ジャンパーで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2X(3.3V)になっています。GA-8S655FX Ultra/GA-8S655FX (-L)(またはAGP 4Xのみ)マザーボードで、4X(1.5V)モードにジャンパーを切り替えていないカードを利用すると、正常に機能しないことがあります。

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-8S655FX Ultra/GA-8S655FX (-L)(またはAGP 4X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の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SiS® 655FX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、デュアル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する責任を負いません。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 fix 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 SCHÄDEN ZUR FOLGE!

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

**Aviso:** Nunca execute o processador sem o dissipador de calor estar adequado 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.  
정구적 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-8S655FX Ultra/GA-8S655FX(-L)

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 checked="" 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 luminaries	<input checked="" 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 55082-2	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 : August 28, 2003

Signature:  
Name:

*Timmy Huang*  
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) 854-9339

hereby declares that the product

**Product Name:** Motherboard

**Model Number:** GA-8S655FX Ultra  
/GA-8S655FX(-L)

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: August 28, 2003

GA-8S655FX Ultra/GA-8S655FX(-L)  
P4 Titan シリーズマザーボード

ユーザーズマニュアル

Pentium®4プロセッサマザーボード  
Rev. 1003  
12MJ-8S655FXU-1003

## 目次

アイテムのチェックリスト .....	4
<b>第1章 はじめに .....</b>	<b>5</b>
機能のまとめ .....	5
GA-8S655FX Ultra/GA-8S655FX(-L)マザーボードのレイアウト .....	8
ブロック図 .....	9
<b>第2章 ハードウェアの取り付けプロセス .....</b>	<b>11</b>
ステップ1：中央処理装置(CPU)の取り付け .....	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：拡張カードの取り付け .....	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
<b>第3章 BIOSのセットアップ .....</b>	<b>37</b>
メインメニュー(例：BIOS Ver.：8S655FX Ultra F1a) .....	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設定 .....	52
PCヘルスステータス .....	53
周波数/電圧コントロール .....	54
トップパフォーマンス .....	57
ロードフェールセーフデフォルト .....	58
ロード最適化デフォルト .....	59
管理者/ユーザーパスワードの設定 .....	60
セットアップを保存して終了 .....	61
保存しないで終了 .....	62
 第4章 技術リファレンス .....	65
@ BIOS™概要 .....	65
Easy Tune™ 4 概要 .....	66
Face-Wizard™ ユーティリティのインストール <sup>(①)</sup> .....	67
Flash BIOS方式の概要 .....	68
2-/4-/6-チャネルオーディオ機能の概要 .....	89
Jack-Sensingの概要 .....	95
UAJの概要 .....	97
Xpress Recoveryの概要 .....	99
シリアルATA RAID BIOSユーティリティ操作の概要 .....	102
 第5章 付録 .....	111

①GA-8S655FX Ultraのみ

## アイテムのチェックリスト

- |                                                                                              |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> GA-8S655FX UltraまたはGA-8S655FX-L<br>またはGA-8S655FXマザーボード   | <input checked="" type="checkbox"/> 2ポートUSBケーブルx1 <sup>(①)</sup>                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> IDEケーブルx1 <sup>(②)</sup> /x3 <sup>(③)</sup> 、フロッピーケーブルx1 | <input type="checkbox"/> 4ポートUSBケーブルx1                                                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> マザーボードドライバ&ユーティリティ用CD                                    | <input type="checkbox"/> SPDIF-KIT x 1 (SPDIF出力キット)                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> GA-8S655FX Ultra/GA-8S655FX(-L)<br>ユーザーズマニュアル            | <input checked="" type="checkbox"/> IEEE1394 + USBケーブル x 1 <sup>(④)</sup>                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> I/Oシールド                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> オーディオコンポキットx1<br>(サラウンドキット+SPDIF出力キット) <sup>(⑤)</sup> |
| <input checked="" type="checkbox"/> クイックPCインストールガイド                                          | <input checked="" type="checkbox"/> マザーボード設定ラベル                                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> GigaRAIDマニュアル <sup>(⑥)</sup>                             | <input type="checkbox"/> SATA RAIDマニュアル                                                   |
| <input type="checkbox"/> GC-SATAカード(オプション)<br>(マニュアル; SATAケーブルx1; 電源ケーブルx1)                  | <input checked="" type="checkbox"/> SATAケーブルx2                                            |
|                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> シリアルATA電源ケーブルx1                                       |



CAUTION

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、またはその他のコンポーネントに触れないようにしてください。
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、プラスチックのねじ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。

① GA-8S655FX Ultraのみ ② GA-8S655FX-Lのみ ③ GA-8S655FXのみ

# 第1章 はじめに

## 機能のまとめ

フォームファクタ	<ul style="list-style-type: none"> <li>30.5cm x 24.4cm ATXサイズのフォームファクタ、4層PCB</li> </ul>
CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4プロセッサ用ソケット478</li> <li>Intel® Pentium® 4 (Northwood, Prescott)プロセッサをサポート</li> <li>HTテクノロジを搭載したIntel® Pentium® 4プロセッサをサポート</li> <li>Intel Pentium® 4 800/533/400 MHz FSB</li> <li>CPUに依存する2番目のキャッシュ</li> </ul>
チップセット	<ul style="list-style-type: none"> <li>SIS 655FX Host/メモリコントローラ</li> <li>SIS 964 MuTIOL Media I/O</li> </ul>
メモリ	<ul style="list-style-type: none"> <li>4184ビットDDR DIMMソケット</li> <li>デュアルチャネルDDR400/DDR333/DDR266 DIMMをサポート</li> <li>128MB/256MB/512MB/1GBバッファなしDRAMをサポート</li> <li>4GB DRAM(最大)をサポート</li> </ul>
I/Oコントロール	<ul style="list-style-type: none"> <li>IT8705</li> </ul>
スロット	<ul style="list-style-type: none"> <li>1つのAGPスロットが8X/4Xモードをサポート</li> <li>5つのPCIスロットが33MHz &amp; PCI 2.3準拠をサポート</li> </ul>
オンボードIDE	<ul style="list-style-type: none"> <li>2つのIDEコントローラがIDE HDD/CD-ROM(IDE1、IDE2)にPIO、バスマスター(Ultra DMA33/ATA66/ATA100/ATA133)操作モードを提供</li> <li>RAID、Ultra ATA133/100、IDEと互換性のあるIDE3<sup>(①)</sup>およびIDE4<sup>(②)</sup></li> </ul>
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2基のFDD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USB2.0/1.1ポート(4xRear、4xケーブルによる前面)</li> <li>3つのIEEE1394ポート(ケーブルによる)</li> <li>1つのフロントオーディオコネクタ</li> <li>IR用1つのIrDAコネクタハードウェアモニタ</li> </ul>
ハードウェアモニタ	<ul style="list-style-type: none"> <li>CPU/システムファンの回転検出</li> <li>CPU温度の検出</li> <li>システム電圧の検出</li> </ul>

続く.....

① GA-8S655FX Ultraのみ

オンボードサウンド	<ul style="list-style-type: none"><li>Realtek ALC658 UAJ CODEC</li><li>ライン出力/前面スピーカーx2</li><li>ライン入力/2背面スピーカーx2(s/wスイッチによる)</li><li>マイク入力/中央&amp;サブウーファ(s/wスイッチによる)</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 <sup>(①②)</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>内蔵RTL8110S<sup>(①)</sup>チップセット</li><li>内蔵RTL8100C<sup>(②)</sup>チップセット</li><li>1RJ45ポート<sup>(①②)</sup></li></ul>
オンボードIDE RAID <sup>(①)</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>オンボードGigaRAID IT8212Fチップセット</li><li>ディスクストライピング(RAID 0)またはミラーリング(RAID 1)またはストライピング+ミラーリング(RAID 0+RAID 1)をサポート</li><li>JBOD機能をサポート</li><li>並行デュアルATA133IDEコントローラの操作をサポート</li><li>HDD用ATAPIモードをサポート</li><li>IDEバスマスタ操作をサポート</li><li>BIOSによるATA133/RAIDモードスイッチ対応</li><li>起動時にステータスとエラーチェッキングメッセージを表示</li><li>ミラーリングが自動バックグラウンドリビルドをサポート</li><li>コントローラオンボードBIOSにLBAと拡張割り込み13ドライブ変換機能</li></ul>
オンボードSATA RAID	<ul style="list-style-type: none"><li>オンボードSIS 964</li><li>150 MB/秒操作モードで2つのシリアルATAコネクタ</li><li>ディスクストライピング(RAID0)またはディスクミラーリング(RAID1)をサポート</li><li>JBOD機能をサポート</li><li>最大150 MB/秒のUDMAをサポート</li><li>UDMAおよびPIOモード</li><li>最大2つのSATAデバイス</li></ul>
オンボードIEEE1394	<ul style="list-style-type: none"><li>内蔵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>

① GA-8S655FX Ultraのみ ② GA-8S655FX-Lのみ



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<sup>(①)</sup>/Q-Flashをサポート</li><li>Face Wizard<sup>②</sup>をサポート</li></ul>
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キーボード/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></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(CPU/DRAM/AGP)</li><li>BIOSによるオーバークロック(CPU/DRAM/AGP)</li></ul>



#### HT機能要件の内容:

コンピュータシステムでハイペ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が全て必要となります。

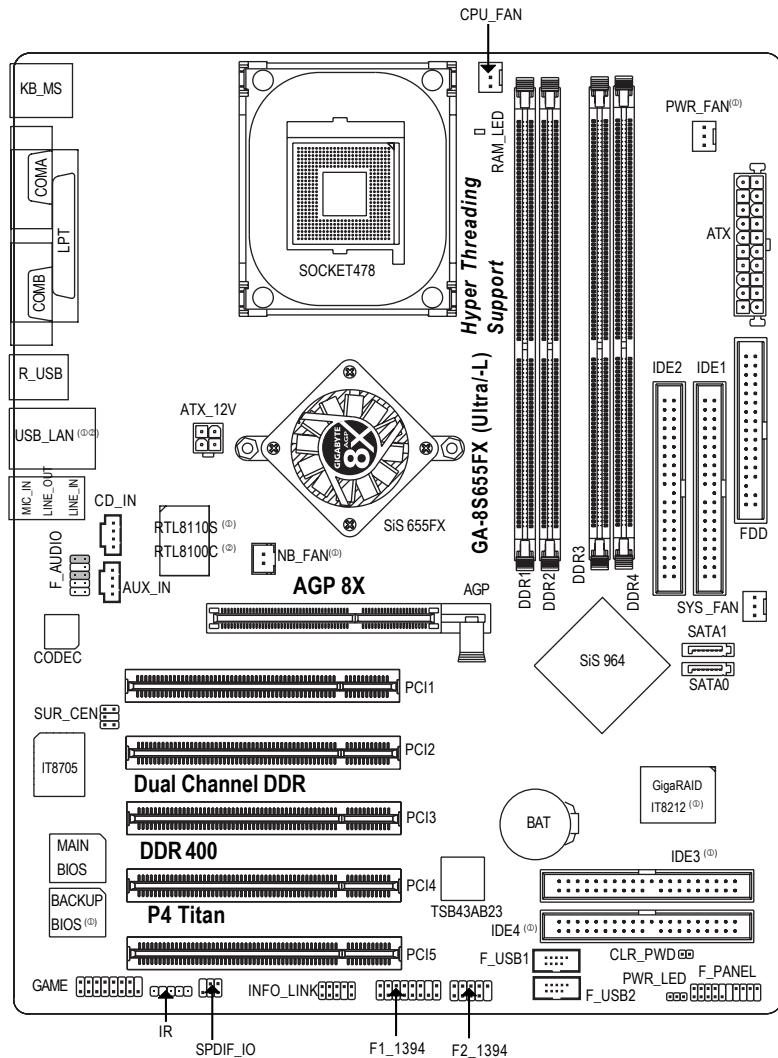
- CPU: HTテクノロジを搭載したIntel® Pentium 4プロセッサ
- チップセット: HTテクノロジを搭載するSiS®チップセット
- BIOS: HTテクノロジをサポートし、それを有効にするBIOS
- OS: HTテクノロジ用に最適化されたオペレーティングシステム



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。

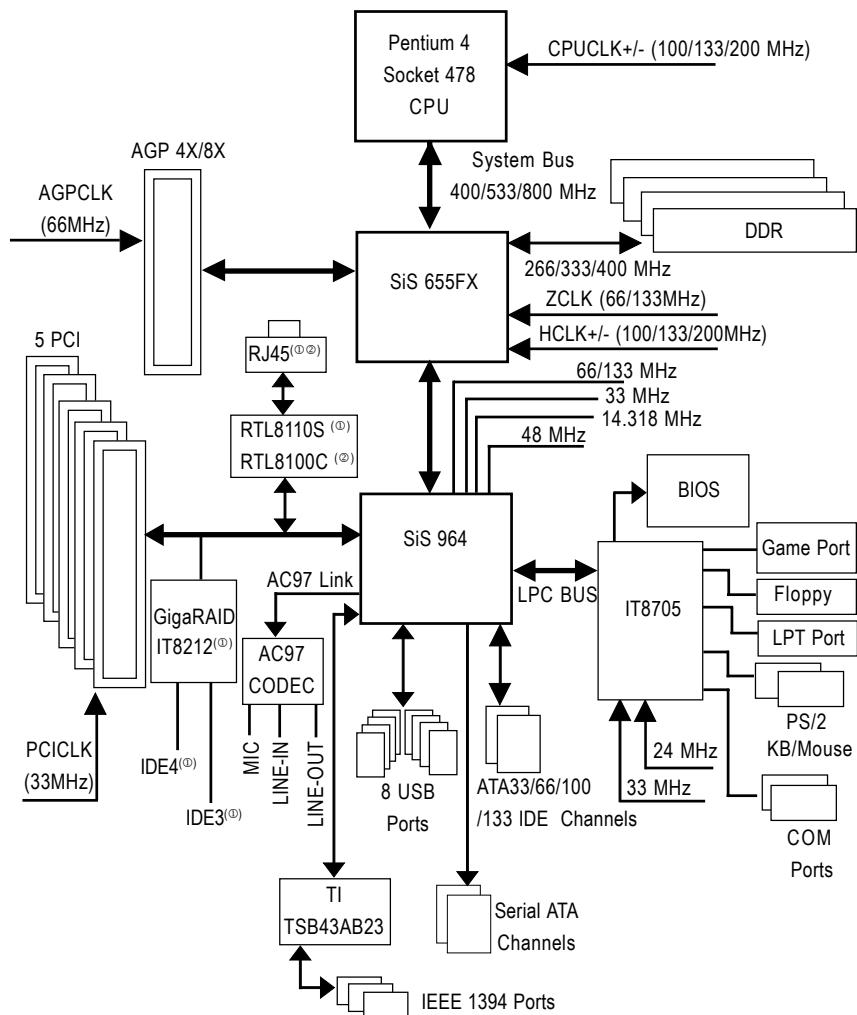
① GA-8S655FX Ultraのみ

## GA-8S655FX Ultra/GA-8S655FX(-L)マザーボードのレイアウト



① GA-8S655FX Ultraのみ ② GA-8S655FX-Lのみ

## ブロック図



① GA-8S655FX Ultra のみ ② GA-8S655FX-L のみ

日本語

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 第2章 ハードウェアの取り付けプロセス

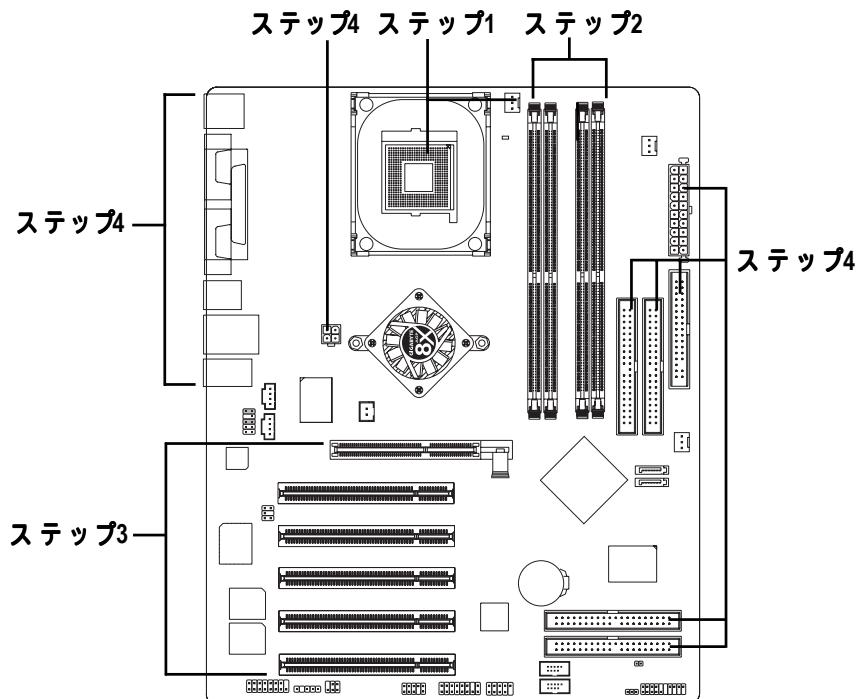
お使いのコンピュータをセットアップするには、次の手順を完了する必要があります。

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。

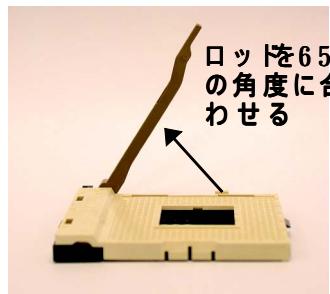
## ステップ1: 中央処理装置(CPU)の取り付け

プロセッサを取り付ける前に、次の警告に従ってください。

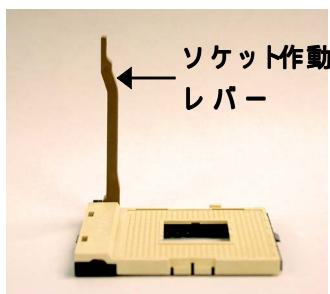


CAUTION CPUのソケットピン1とCPUのカットエッジが合わなければ、取り付けはうまくいきません。挿入方向を変えてください。  
マザーボードがサポートするCPUタイプを使用してください。

### ステップ1-1: CPUの取り付け



1. ロッドは65度の角度までは少し固く感じるかもしれません。そのまま90度までロッドを引くと「コツン」という音がします。



2. ロッドを90度までまっすぐ引きます。



3. CPU上面ビュー



4. ソケットのピン1を探し、CPUの上隅に(金色の)カットエッジが見つかったら、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



CAUTION CPU冷却ファンを取り付ける前に、次の警告に従ってください。

1. Intel公認の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をよくす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にしっかりと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損傷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たら、取り付けは完了です。  
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. 冷却ファンの支持台をメインボードのCPUソケットに固定します。

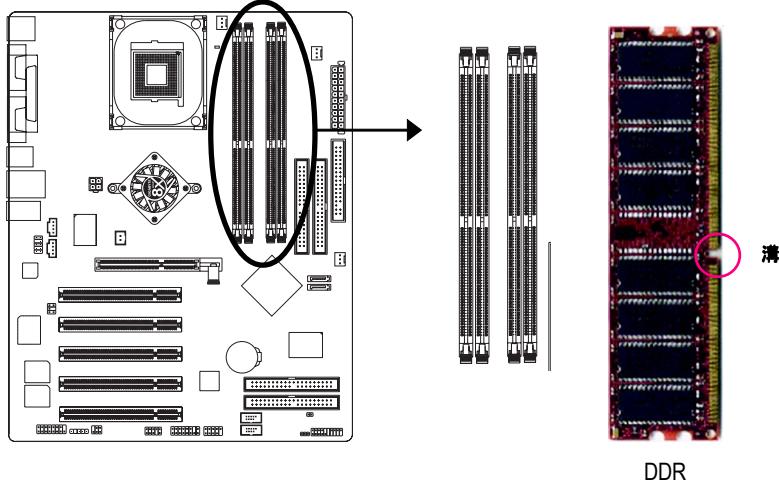


2. CPUファンがCPUファンコネクタに差し込まれていることを確認したら、取り付けは完了です。

## ステップ2:メモリモジュールの取り付け

**CAUTION** メモリモジュールを取り付ける前に、次の警告に従ってください:  
RAM LEDがオンになっているとき、DIMMとソケット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スロ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-8S655FX Ultra/GA-8S655FX(-L)はデュアルチャネルテクノロジをサポートしています。デュアルチャネルテクノロジを実行した後、メモリバスのバンド幅は6.4GB/秒に倍増されます。

GA-8S655FX Ultra/GA-8S655FX(-L)には4 DIMMソケットが組み込まれており、各チャネルは次のように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する場合、SiS®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つしか取り付けられていない。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つしかない場合には作動できません。



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。さらに、システムはどちらかのメモリモジュールがチャネルAかチャネルBに差し込まれているときのみ、起動できます。他方、メモリモジュールはどちらかのソケットに差し込む必要があります。
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メモリモジュールを同時に取り付けている場合、デュアルチャネルテクノロジは、これらのモジュールが同じメモリサイズとタイプであるときのみ作動します。
4. DDRメモリモジュールが4つ取り付けられている場合: 4つのDDRメモリモジュールを同時に取り付けている場合、デュアルチャネルテクノロジは、これらのモジュールが同じメモリサイズとタイプであるときのみ作動します。

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では起動しないことにご注意ください)。

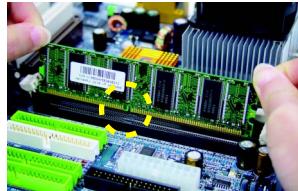
● 図1: デュアルチャネルテクノロジ(DS:両面、SS:片面)

	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	DS/SS	X
	X	DS/SS	X	DS/SS
	DS/SS	DS/SS	DS/SS	X
	DS/SS	DS/SS	X	DS/SS
3つのメモリモジュール	DS/SS	X	DS/SS	DS/SS
	X	DS/SS	DS/SS	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

- DIMMスロットには溝があるので、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、押し下げます。



- DIMMスロットの両端のプラスチック製クリップを閉じてDIMMモジュールをロックします。  
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

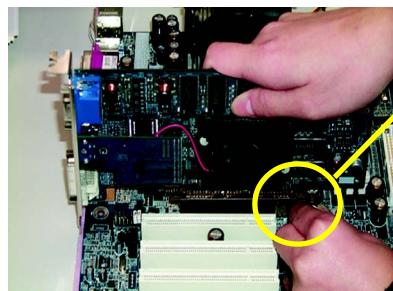
既存のSDRAMインフラをもとに開発されたDDR(Double Data Rate: ダブルデータレート)メモリは、メモリ販売店、OEM、システムインテグレータなどの間ではハイパフォーマンスで低コストなソリューションといえます。

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ルプトPCの完全なラインなどに適用することができます。

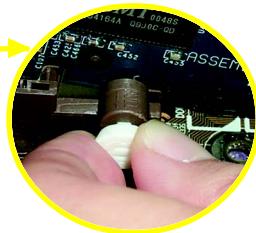


### ステップ3: 拡張カードの取り付け

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、必要なネジ、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。



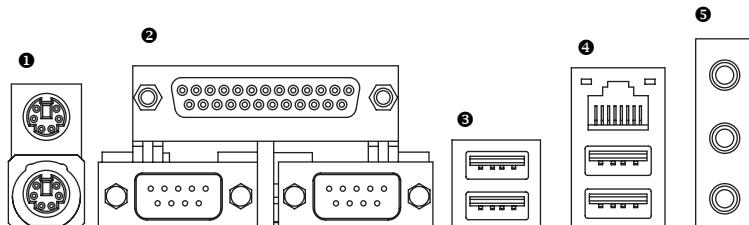
AGPカード



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。

## 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

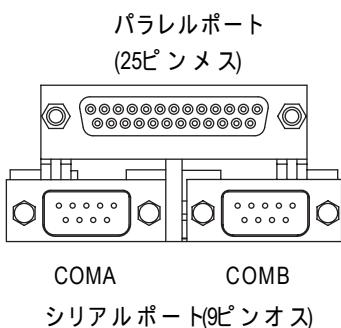


PS/2マウスコネクタ  
(6ピンメス)

➤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。

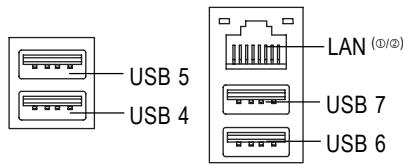
PS/2キー ボードコネクタ  
(6ピンメス)

#### ② パラレルポート、シリアルポートおよびVGAポート(LPT/COMA/VGA)



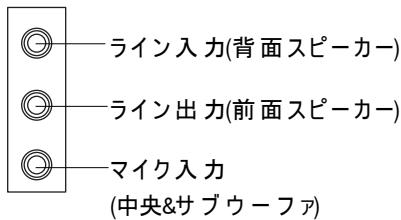
➤このコネクタは2つの標準COMポートと1つのパラレルポートをサポートします。プリンタのようなデバイスはパラレルポートに接続できます。マウスやモデムなどはシリアルポートに接続できます。

### ③/④ 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。

### ⑤ 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選択により2/4/6チャンネルオーディオ機能をご使用になれます。  
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  
"中央及&サブウーファー"を"マイク出力"に接続。

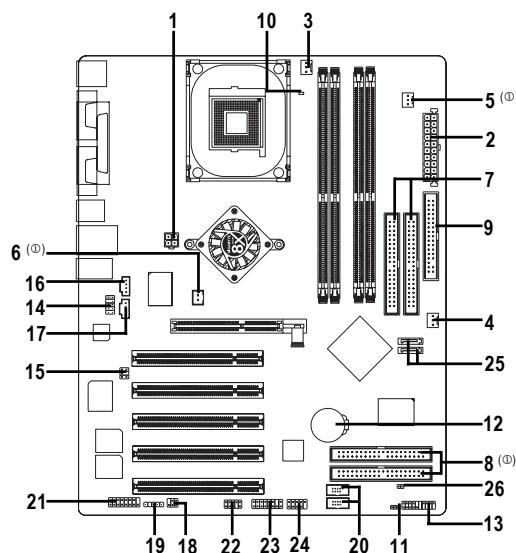
**方式2:**  
28ページを参照してください。オプションのSUR\_CENケーブルはお近くの専門店でお求めください。



2-4-/6-チャンネルオーディオセットアップの詳細については、89ページをご覧ください。

① GA-8S655FX Ultraのみ ② GA-8S655FX-Lのみ

## ステップ4-2:コネクタとジャンパ設定の概要

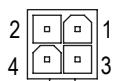
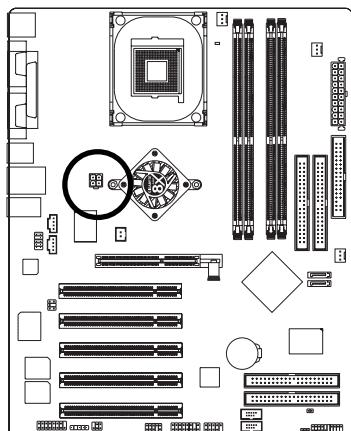


1) ATX_12V	15) SUR_CEN
2) ATX	16) CD_IN
3) CPU_FAN	17) AUX_IN
4) SYS_FAN	18) SPDIF_IO
5) PWR_FAN (①)	19) IR
6) NB_FAN (①)	20) F_USB1/F_USB2
7) IDE1/IDE2	21) GAME
8) IDE3/IDE4 (①)	22) INFO_LINK
9) FDD	23) F1_1394
10) RAM_LED	24) F2_1394
11) PWR_LED	25) SATA0/SATA1
12) BAT	26) CLR_PWD
13) F_PANEL	
14) F_AUDIO	

① GA-8S655FX Ultraのみ ② GA-8S655FX-Lのみ

## 1) ATX\_12V (+12V 電源コネクタ)

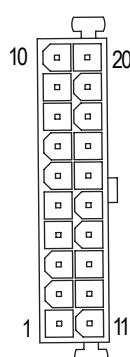
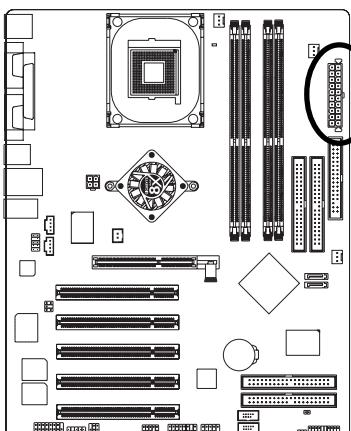
このコネクタ(ATX\_12V)はCPU動作電圧(Vcore)をサポートします。この"ATX\_12V connector"が接続されていないと、システムは起動しません。



ピン番号	定義
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V

## 2) ATX (ATX電源)

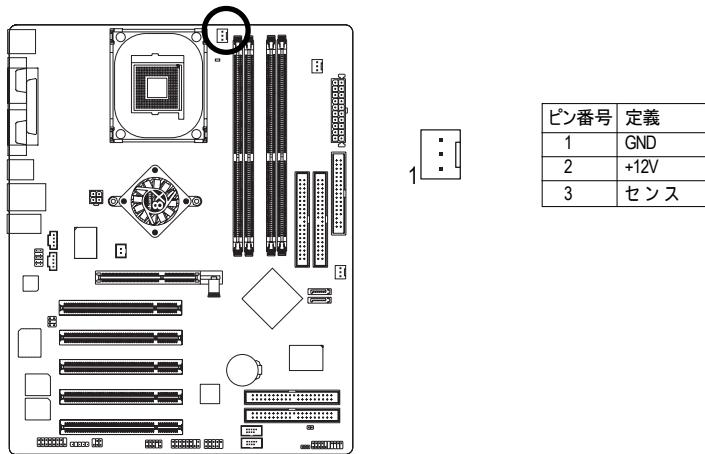
ATX電源ケーブルとその他の関連デバイスをメインボードにしっかりと接続した後、AC電源コードは電源装置にのみ接続する必要があります。



ピン番号	定義
1	3.3V
2	3.3V
3	GND
4	VCC
5	GND
6	VCC
7	GND
8	電源良好
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

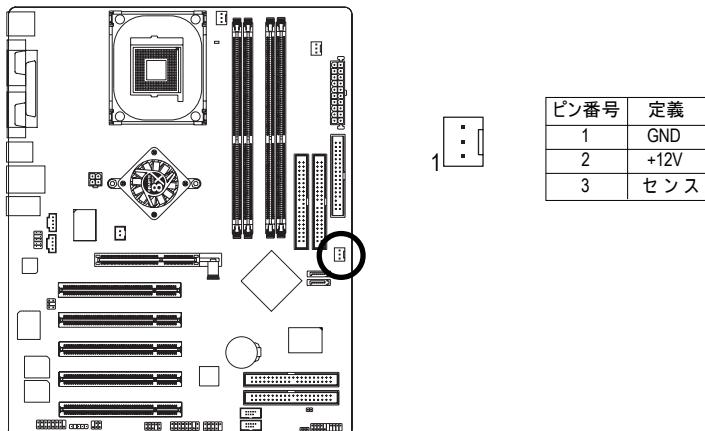
### 3) CPU\_FAN (CPU FANコネクタ)

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の電流をサポートします。



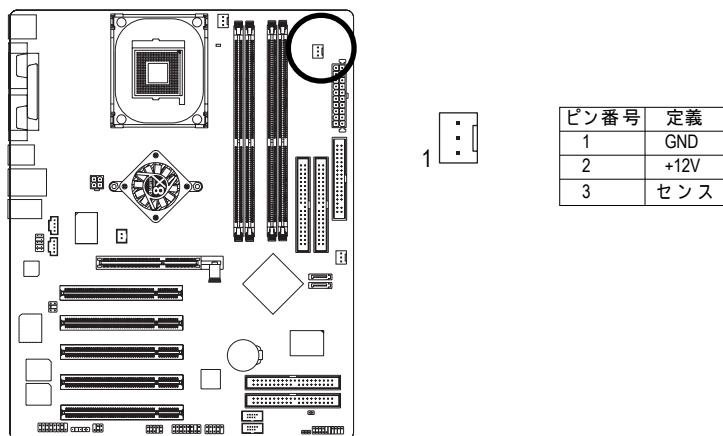
### 4) SYS\_FAN (システムファンコネクタ)

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することができます。



## 5) PWR\_FAN (電源ファンコネクタ)<sup>(①)</sup>

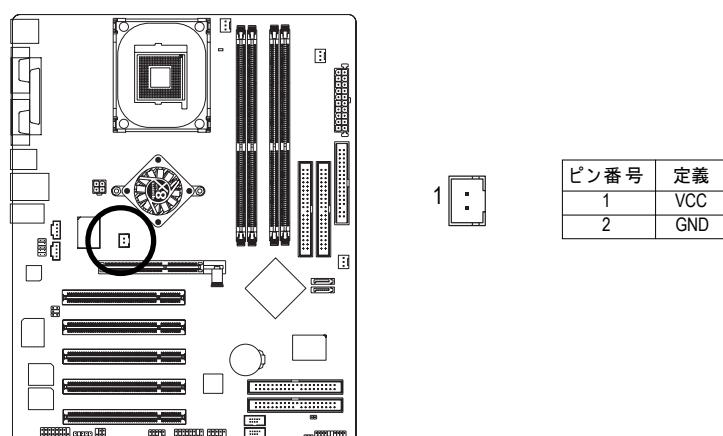
このコネクタでは、システムケースに冷却ファンを取り付け、システムの温度を下げることができます。



## 6) NB\_FAN<sup>(①)</sup>

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)。

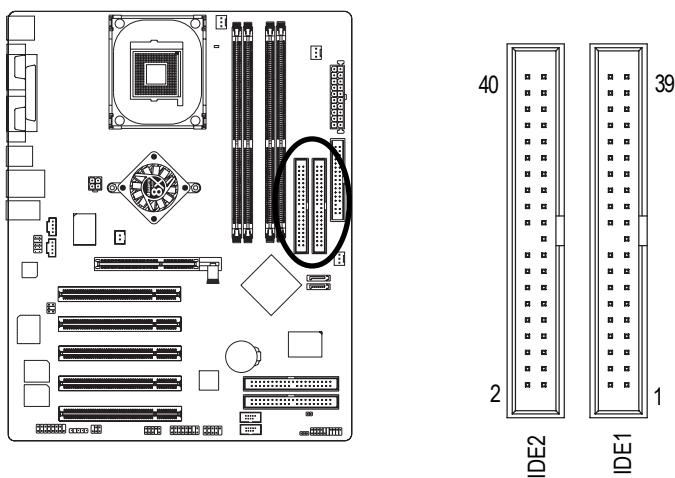
注: マザーボードのノースブリッジにファンシンクがあれば、マザーボードはNB\_FANコネクタを含んでいます。



<sup>①</sup>GA-8S655FX Ultraのみ

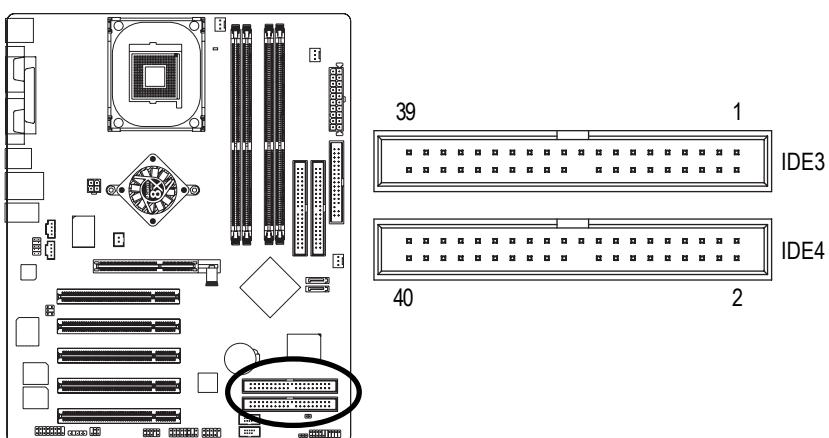
## 7) IDE1/ IDE2(IDE1/IDE2コネクタ)

第1ハードディスクをIDE1に接続し、CDROM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) IDE3 / IDE4 (RAID/ATA133、緑のコネクタ) <sup>(①)</sup>

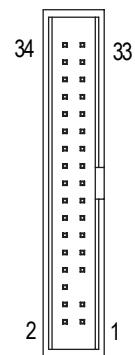
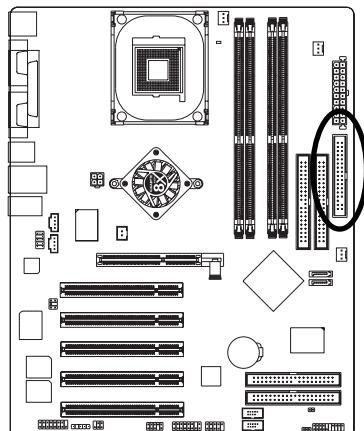
重要な通告: リボンケーブルの赤いストライプはピン1と同じ側に合わせてください。IDE3とIDE4を使用する場合、BIOS (RAIDまたはATA133)と共に使用してください。次に、正しい操作を確保するために適切なドライバをインストールします。詳細については、GigaRAIDマニュアルを参照してください。



<sup>①</sup> GA-8S655FX Ultraのみ

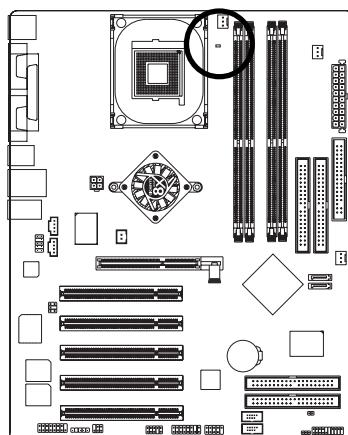
### 9) FDD (フロッピーコネクタ)

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。



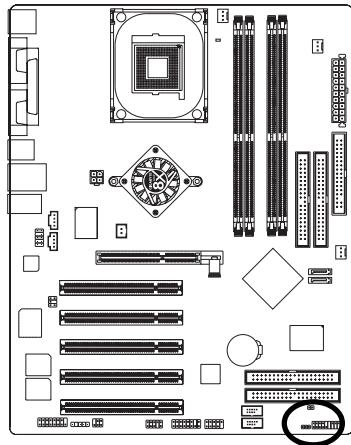
### 10) RAM\_LED

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。メモリモジュールの取り外しは、AC電源コードを接続していないときのみ行えます。



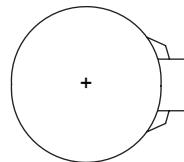
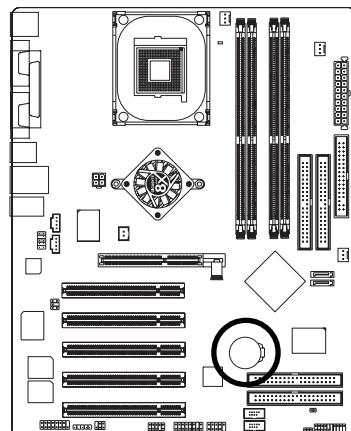
**11) PWR\_LED**

PWR\_LEDをシステムの電源インジケータに接続すると、システムのオン/オフ状態が表示されます。システムがサスPENDモードに入ると点滅します。デュアルカラーレッドLEDを使用しているとき、電源LEDは他の色に変わります。



1

ピン番号	定義
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

**12) BAT (バッテリ)****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。

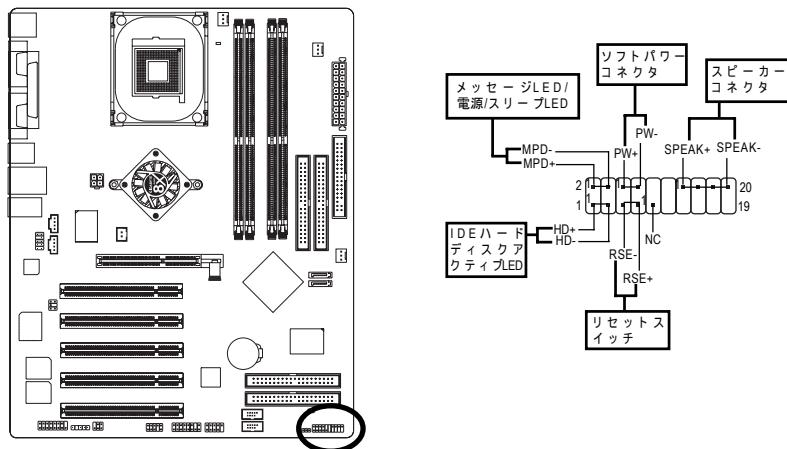
CMOSを消去したい場合...

- 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。



### 13) F\_PANEL (2x10ピンコネクタ)

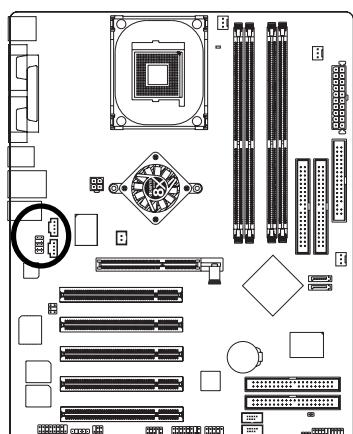
上のピン割り当てに従って、シャーシ前面パネルの電源LED、PCスピーカー、リセットスイッチ、電源スイッチなどをF\_PANELコネクタに接続してください。



HD(IDEハードディスクアクティブLED) (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)	開く: 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)	開く: 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)	ピン1: LED陽極(+) ピン2: LED陰極(-)
NC(紫)	NC

**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マザーボード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。

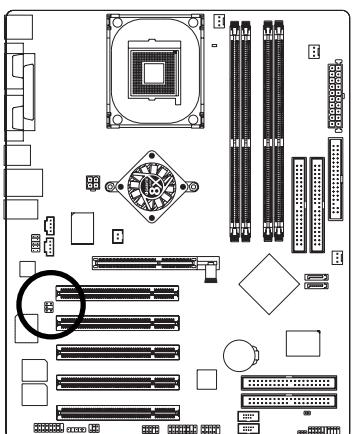


10  
9  
2  
1

ピン番号	定義
1	MIC
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	予約
8	ピンなし
9	前面オーディオ(L)
10	前面オーディオ(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。

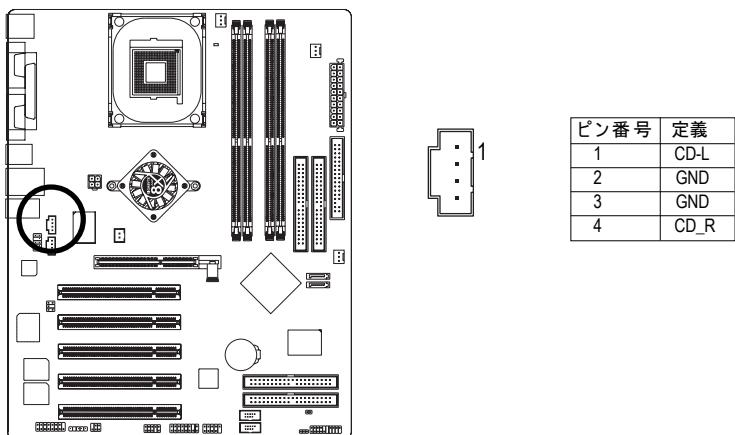


1  
2  
5  
6

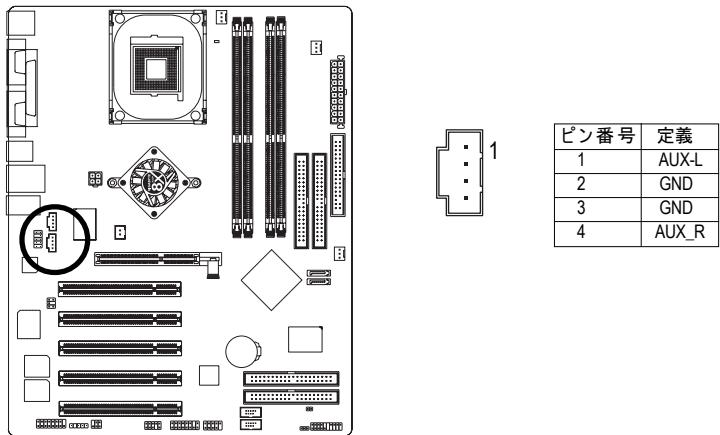
ピン番号	定義
1	SUR OUTL
2	SUR OUTR
3	GND
4	ピンなし
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT

**16) CD\_IN (CD入力,黒)**

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。

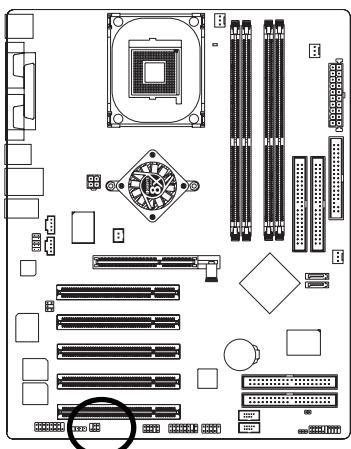
**17) AUX\_IN (AUX入力コネクタ)**

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ます。



### 18) SPDIF\_IO (SPDIF 入力/出力コネクタ)

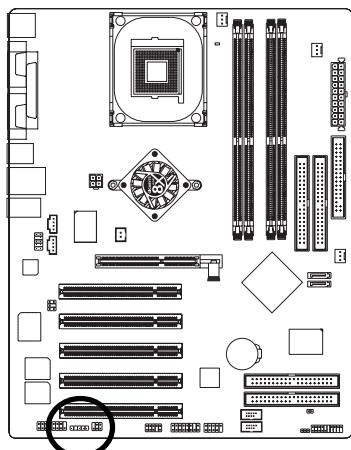
SPDIF 出力は、外部スピーカーまたは圧縮 AC3 データを外部の Dolby デジタルデコーダに提供できます。この機能は、ご使用のステレオシステムにデジタル入力機能があるときにのみ使用できます。SPDIF\_IOコネクタの電極に注意してください。SPDIF\_IOケーブルを接続する時はピンの割り当てを注意深く確認してください。ケーブルとコネクタの間の接続が不完全だとデバイスが正常に動作しなかったり損傷を与える可能性があります。オプションのSPDIF\_IOケーブルについては、お近くの販売取扱店にお問い合わせください。



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

### 19) IR

IRデバイスのピン1がコネクタのピン1と並んでいることを確認してください。ボードのIR機能を有効にするには、オプションのIRモジュールを購入する必要があります。IRコネクタの極性にご注意ください。オプションのIR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。



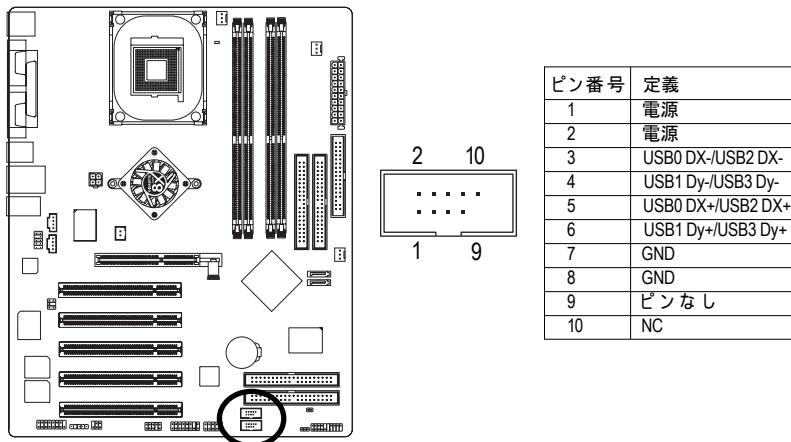
ピン番号	定義
1	VCC
2	ピンなし
3	IRデータ入力
4	GND
5	IRデータ出力



## 20) F\_USB1 / F\_USB2(前面USBコネクタ、黄)

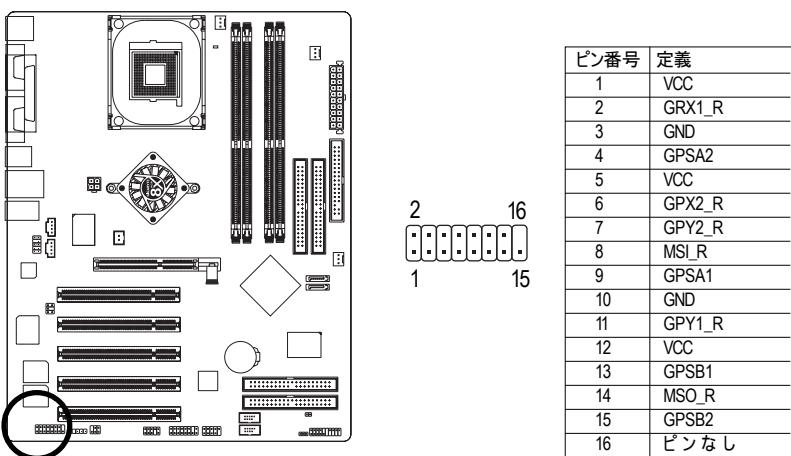
前面USBコネクタの極性にご注意ください。前面USBケーブルを接続している間ピン割り当てをチェックしてください。オプションの前面USBケーブルについては、お近くの販売店にお問い合わせください。

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、最寄りの販売店にお問い合わせください。



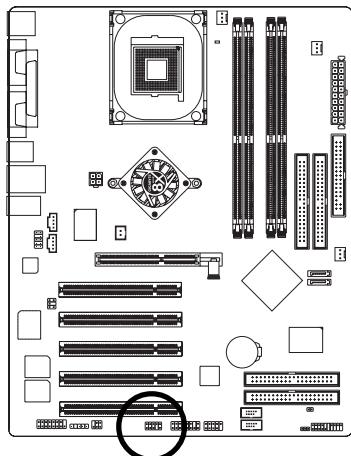
## 21) GAME (ゲームコネクタ)

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



**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特別な機能を提供することができます。



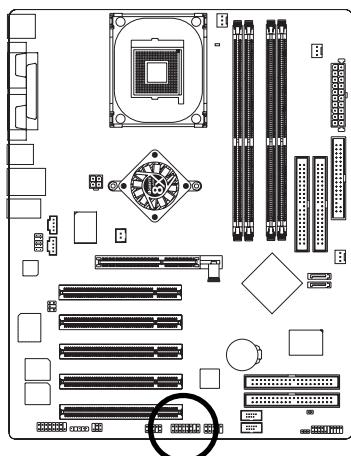
2 10  
1 9

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) F1\_1394 (IEEE 1394コネクタ)**

**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。



2 16  
1 15

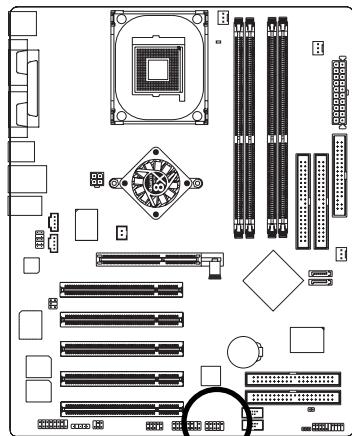
ピン番号	定義
1	電源
2	電源
3	TPA0+
4	TPA0-
5	GND
6	GND
7	TPB0+
8	TPB0-
9	電源
10	電源
11	TPA1+
12	TPA1-
13	GND
14	ピンなし
15	TPB1+
16	TPB1-



#### 24) F2\_1394 (IEEE 1394コネクタ)

注: 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。

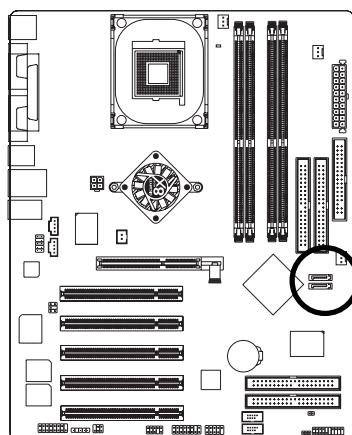
IEEE1394コネクタの極性にご注意ください。IEEE1394ケーブルを接続している間ピン割り当てを慎重にチェックしてください。ケーブルとコネクタの接続を間違えると、デバイスが作動しなかったり、場合によっては破損することもあります。オプションのIEEE1394ケーブルについては、お近くの販売店にお問い合わせください。



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

#### 25) SATA0/SATA1 (シリアルATAコネクタ)

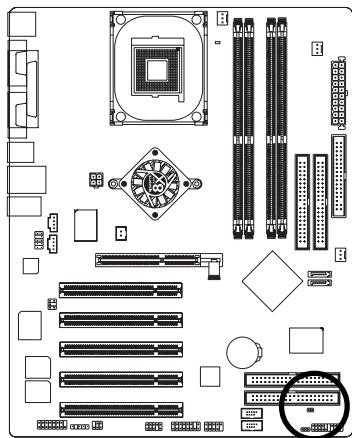
シリアルATAデバイスをこのコネクタに接続すると、高い転送速度が得られます(150MB/秒)。RAID機能を使用するには、BIOSと共に使用し、正しい動作を確保するために適切なドライバをインストールしてください。詳細については、102ページを参照してください。



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

## 26) 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ーでバックアップされたCMOS RAMに保存されているため、電源がオフになってもセットアップ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てすぐ<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 キー

<↑>	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、全般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値の回復
<F6>	BIOS初期設定表から、フェールセーフ初期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 <sup>①</sup> /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

① GA-8S655FX Ultraのみ

## 全般ヘルプ

### 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.:8S655FX Ultra F1a)

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	Top Performance
▶ 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	↑↓→←:Select Item
F8: Dual BIOS (①)/Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Time, Date, Hard Disk Type...	

図1: メインメニュー



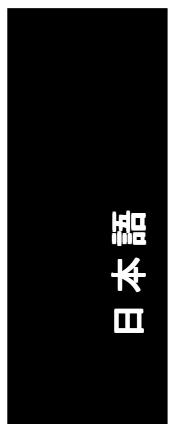
希望する設定が見つからない場合は、"Ctrl+F1"を押して詳細設定オプションウィンドウを検索してください。

- **Standard CMOS Features (標準CMOS機能)**  
標準互換BIOSの全てのアイテムが含まれます。
- **Advanced BIOS Features (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。

① GA-8S655FX Ultraのみ



- **Integrated Peripherals (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。
- **Power Management Setup (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 Configurations (PnP/PCI設定)**  
PCI & PnP ISAリソースの全ての設定が含まれます。
- **PC Health Status (PCヘルスステータス)**  
温度、電圧、ファンや速度などを自動検出します。
- **Frequency/Voltage Control (周波数/電圧コントロール)**  
CPUのクロックや周波数倍率をコントロールします。
- **Top Performance (トップパフォーマンス)**  
システムのパフォーマンスを最大化する場合、"Top Performance"を "Enabled" に設定します。
- **Load Fail-Safe Defaults (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。
- **Load Optimized Defaults (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と思われるシステムパラメータの値を示します。
- **Set Supervisor password (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。
- **Set User password (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。
- **Save & Exit Setup (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。
- **Exit Without Saving (保存しないで終了)**  
全てのCMOS値を破棄し、セットアップを終了します。



## Standard CMOS Features (標準CMOS機能)

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

### Standard CMOS Features

Date (mm:dd:yy)	Fri, May 3 2002	Item Help
Time (hh:mm:ss)	17:56:23	Menu Level ► Change the day, month, year
► IDE Primary Master	None	<Week>
► IDE Primary Slave	None	Sun. to Sat.
► IDE Secondary Master	None	
► IDE Secondary Slave	None	
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	<Year>
Extended Memory	130048K	1999 to 2098
Total Memory	131072K	

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

図2: 標準CMOS機能

### ☞ Date(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。



#### ☞ Time (時間)

形式は<時間>、<分>、<秒>で、軍時計での24時間表示です。例：1 p.m.は  
13:00:00。

#### ☞ IDE Primary Master, Slave / IDE Secondary Master, Slave

##### (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、下記の項目に関連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. シリンダ番号

► HEADS ヘッド番号

► PRECOMP ディスクドライブが現在の書き込みを変更するシリンダ番号

► LANDZONE ディスクドライブヘッドを置くシリンダの番号

► SECTORS セクタ番号

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。

#### ☞ Drive A / Drive B (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。

► None フロッピードライブなし

► 360K, 5.25 in. 5.25インチPCタイプ標準ドライブ; 360Kバイト容量

► 1.2M, 5.25 in. 5.25インチATタイプ高密度ドライブ; 1.2Mバイト容量  
(モードがEnabledの時は3.5インチ)。

► 720K, 3.5 in. 3.5インチダブルサイドドライブ; 720Kバイト容量

► 1.44M, 3.5 in. 3.5インチダブルサイドドライブ; 1.44Mバイト容量

► 2.88M, 3.5 in. 3.5インチダブルサイドドライブ; 2.88Mバイト容量

☞ Floppy 3 Mode Support (for Japan Area)

(3モードフロッピー対応(日本地域))

- » Disabled 通常フロッピードライブ(初期設定)
- » Drive A ドライブAは3モードフロッピードライブ
- » Drive B ドライブBは3モードフロッピードライブ
- » Both ドライブAとBは 3モードフロッピードライブ

☞ Halt on (中斷)

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。

- » NO Errors 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。
- » All Errors 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。
- » All, But Keyboard 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)。
- » All, But Diskette ディスクエラー以外のエラーでシステムは停止します。
- » All, But Disk/Key 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。

☞ Memory (メモリ)

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

**Base Memory (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 512 Kの場合は 512 K、640 Kまたはそれ以上の場合は640 Kと表示します。

**Extended Memory (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。



## Advanced BIOS Features (拡張BIOS機能)

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

Advanced BIOS Features

► SCSI/RAID Cntlr Boot Order	[Press Enter]	Item Help
First Boot Device	[Floppy]	Menu Level ►
Second Boot Device	[HDD-0]	Select boot sequence
Third Boot Device	[CDROM]	for onboard (or add-on
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]	card) SCSI, RAID, etc
Password Check	[Setup]	
# CPU Hyper-Threading	[Enabled]	
Flexible AGP 8X	[Auto]	
Init Display First	[AGP]	

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

図3: 拡張BIOS機能

" # " HTテクノロジ搭載のIntel® Pentium® 4プロセッサをインストールしていると、システムは自動的に検出し表示します。

### ☞ SCSI/RAID Cntlr Boot Order (SCSI/RAIDコントロールブートオーダー)

● この機能はSiS RAIDコントローラまたはRAIDまたはITE RAIDコントローラの有線順位を選択します。

- ▶ SiS RAIDコントローラ SiS RAIDコントローラにより起動デバイス優先順位を選択します
- ▶ ITE RAIDコントローラ ITE RAIDコントローラにより起動デバイス優先順位を選択します<sup>(①)</sup>

### ☞ First / Second / Third Boot Device (第一 / 第二 / 第三起動デバイス)

● この機能は起動デバイスの優先順位を選択します。

- ▶ Floppy フロッピーによる起動デバイス優先順位を選択します。
- ▶ LS120 LS120による起動デバイス優先順位を選択します。
- ▶ HDD-0~3 HDD 0~3による起動デバイス優先順位を選択します。
- ▶ SCSI SCSIIによる起動デバイス優先順位を選択します。
- ▶ CDROM CDROMによる起動デバイス優先順位を選択します。

① GA-8S655FX Ultraのみ

- » ZIP ZIPによる起動デバイス優先順位を選択します。
- » USB-FDD USB-FDDによる起動デバイス優先順位を選択します。
- » USB-ZIP USB-ZIPによる起動デバイス優先順位を選択します。
- » USB-CDROM USB-CDROMによる起動デバイス優先順位を選択します。
- » USB-HDD USB-HDDによる起動デバイス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。
- » Disabled Disabledによる起動デバイス優先順位を選択します。

#### ☞ Boot Up Floppy Seek (起動フロッピーシーク)

POST中に、BIOSは取り付けられたフロッピーディスクドライブが40トラックか80トラックかを判断します。360Kのタイプは40トラックで、720K、1.2M、1.44Mは80トラックです。

- » Enabled BIOSはフロッピーディスクドライブを検索して40トラックか80トラックかを判断します。720K、1.2M、1.44Mのドライブタイプはすべて80トラックなので、BIOSはこれらのドライブタイプを区別できません。
- » Disabled BIOSはトラック番号でフロッピーディスクドライブのタイプを検索しません。取り付けられているドライブが360Kの場合、警告メッセージは表示されません(初期設定)。

#### ☞ Password Check (パスワードのチェック)

- » System 正しいパスワードを入力しないと、システムも起動せずセットアップページにもアクセスできません。
- » Setup 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 Hyper-Threading (CPUハイパースレッディング)

- » Enabled CPUハイパースレッディング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するオペレーティングシステムでしか機能しないことにご注意ください(初期設定)。
- » Disabled CPUハイパースレッディングを無効にします。

#### ☞ Flexible AGP 8X(フレキシブルAGP 8X)

- » Auto AGP互換性と安定性に従って、AGP転送速度を自動的に設定します(初期設定)。
- » 4X カードのAGP転送速度にはかかわらず、常にAGP転送速度を4Xモードに設定します。

#### ☞ Init Display First(起動画面)

- » AGP Initi Display FirstをAGPに設定します(初期設定)。
- » PCI Initi Display FirstをPCIスロットに設定します。



## Integrated Peripherals(統合周辺装置)

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

Integrated Peripherals		
IDE1 Conductor Cable	[Auto]	Item Help
IDE2 Conductor Cable	[Auto]	Menu Level ►
On-Chip Primary PCI IDE	[Enabled]	[Auto]
On-Chip Secondary PCI IDE	[Enabled]	Auto-detect IDE
AC97 Audio	[Enabled]	cable type
USB Controller	[Enabled]	
USB Legacy Support	[Disabled]	[ATA66/100/133]
Onboard 1394 Function	[Enabled]	Set Conductor cable
Onboard ATA/RAID device <sup>(①)</sup>	[Enabled]	to ATA66/100/133(80-pins)
GigaRAID device <sup>(①)</sup>	[RAID]	
Onboard LAN device <sup>(②)</sup>	[Enabled]	[ATA33]
SiS Serial ATA Controller	[Enabled]	Set Conductor cable
SiS Serial ATA Mode	[RAID]	to ATA33(40-pins)
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]	

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

図4: 統合周辺装置

① GA-8S655FX Ultra のみ ② GA-8S655FX-L のみ

#### ☞ IDE1 Conductor Cable (IDE1コンダクタケーブル)

- » Auto BIOSにより自動的に検出されます(初期設定)。
- » ATA66/100/133 IDE1コンダクタケーブルをATA66/100/133に設定します(IDEデバイスとケーブルがATA66/100/133互換であることを確認してください)。
- » ATA33 IDE1コンダクタケーブルをATA33に設定します(IDEデバイスとケーブルがATA33互換であることを確認してください)。

#### ☞ IDE2 Conductor Cable (IDE2コンダクタケーブル)

- » Auto BIOSにより自動的に検出されます(初期設定)。
- » ATA66/100/133 IDE2コンダクタケーブルをATA66/100/133に設定します(IDEデバイスとケーブルがATA66/100/133互換であることを確認してください)。
- » ATA33 IDE2コンダクタケーブルをATA33に設定します(IDEデバイスとケーブルがATA33互換であることを確認してください)。

#### ☞ On-Chip Primary PCI IDE (オンチッププライマリPCI IDE)

- » Enabled 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)。
- » Disabled 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)

- » Enabled 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)。
- » Disabled 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。

#### ☞ AC97 Audio (AC97オーディオ)

- » Enabled AC'97オーディオ機能を自動検出します(初期設定)。
- » Disabled この機能を無効にします。

#### ☞ USB Controller (USBコントローラ)

- » Enabled コントローラを有効にします(初期設定)。
- » Disabled この機能を無効にします。

#### ☞ USB Legacy Support (USBレガシーサポート)

- USBキーボードかマウスが取り付けられているとき、Enabledに設定してください。
- » Enabled USBキーボードまたはマウスのサポートを有効にします。
  - » Disabled USBキーボードまたはマウスのサポートを無効にします(初期設定)。



☞ **Onboard 1394 Function (オンボード1394機能)**

- ▶ Enabled オンボードIEEE 1394機能を有効にします(初期設定)。
- ▶ Disabled この機能を無効にします。

☞ **Onboard ATA/RAID device<sup>(①)</sup>(オンボードATA/RAID device<sup>(①)</sup>)**

- ▶ Enabled オンボードATA/RAIDデバイスを有効にします(初期設定)。
- ▶ Disabled この機能を無効にします。

☞ **GigaRAID Function<sup>(①)</sup>(GigaRAID機能<sup>(①)</sup>)**

- ▶ RAID オンボードGigaRAIDチップ機能をRAIDとして選択します(初期設定)。
- ▶ ATA オンボードGigaRAIDチップ機能をATAとして選択します。

☞ **Onboard LAN device<sup>(①②)</sup>(オンボードLANデバイス<sup>(①②)</sup>)**

- ▶ Enabled オンボードLAN機能を有効にします(初期設定)。
- ▶ Disabled オンボードLAN機能を無効にします。

☞ **SiS Serial ATA Controller (SiSシリアルATAコントローラ)**

● SiSシリアルATA機能を使用していない場合は、このオプションを無効にしてください。

- ▶ Enabled SiSシリアルATAサポートを有効にします(初期設定)。
- ▶ Disabled SiSシリアルATAを無効にします。

☞ **SiS Serial ATA Mode (SiSシリアルATAモード)**

- ▶ RAID SiSシリアルATAチップ機能をRAIDとして選択します(初期設定)。
- ▶ IDE SiSシリアルATAチップ機能をIDEとして選択します。

☞ **Onboard Serial Port 1 (オンボードシリアルポート1)**

- ▶ Auto BIOSはポート1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。
- ▶ Disabled オンボードシリアルポート1を無効にします。

① GA-8S655FX Ultraのみ ② GA-8S655FX-Lのみ

#### ⇒ Onboard Serial Port 2 (オンボードシリアルポート2)

- » Auto BIOSはポート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3F8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、アドレスは2F8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、アドレスは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。
- » Disabled オンボードシリアルポート2を無効にします。

#### ⇒ UART Mode Select (UART モード選択)

- (このアイテムは、オンボードI/Oチップの赤外線(IR)機能を決定します。)
- » 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。
  - » Normal 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デュプレックスモード)

- » Half IR機能デュプレックスハーフ(初期設定)。
- » Full IR機能デュプレックスフル。

#### ⇒ 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。
- » Disabled 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。
- ▶ Disabled 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)。
- ▶ Disabled 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)。

## Power Management Setup (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
Soft-Off by PWR_BTTN	[Off]	Menu Level ►
System After AC Back	[Off]	[S1]
IRQ [3-7, 9-15], NMI	[Enabled]	Set suspend type to
ModemRingOn	[Enabled]	Power On Suspend under
PME Event Wake Up	[Enabled]	ACPI OS
x USB Device Wake-up From S3	Enabled	
Power On by Keyboard	[Disabled]	[S3]
Power On by Mouse	[Disabled]	Set suspend type to
Resume by Alarm	[Disabled]	Suspend to RAM under
x Month Alarm	NA	ACPI OS
x Day (of Month)	0	
x Time (hh:mm:ss)	0 0 0	

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

図5: 電源管理のセットアップ

#### ☞ ACPI Suspend Type (ACPIサスペンドの種類)

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

#### ☞ Soft-off by PWR\_BTTN (PWR\_BTTNでソフトオフ)

- » Off      電源ボタンを一度押すと、電源がオフになります(初期設定)。
- » Suspend      電源ボタンを一度押すと、サスペンドモードに入ります。

#### ☞ System after AC Back (AC復帰後のシステム)

- » LastState      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。
- » Off      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)。
- » On      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。



#### ☞ IRQ [3-7,9-15], NMI

- » Disabled この機能を無効にします。
- » Enabled この機能を有効にします(初期設定)。

#### ☞ ModemRingOn (モデムRing On機能)

- » Disabled モデムのリングオン機能を無効にします。
- » Enabled モデムのリングオン機能を有効にします(初期設定)。

#### ☞ PME Event Wake Up (PMEイベントのWake Up)

- » Disabled この機能を無効にします。
- » Enabled PMEイベントウェークアップを有効にします(初期設定)。

#### ☞ USB Device Wake-up From S3 (USBデバイスによるS3回復)

- » Enabled この機能を有効にします。
- » Disabled この機能を無効にします(初期設定)。

#### ☞ Power On by Keyboard (キーボードによる電源オン)

- » Password パスワードを入力(1文字から8文字まで)し、Enterを押してキーボードの電源オンパスワードを設定します。
- » Any Key 任意のキーによりキーボードの電源オングループを設定します。
- » Disabled この機能を無効にします(初期設定)。

#### ☞ Power On by Mouse (マウスによる電源オン)

- » Enabled マウスによる電源オングループを有効にします。
- » Disabled この機能を無効にします(初期設定)。

#### ☞ Resume by Alarm (アラームで回復)

"Resume by Alarm"アイテムを有効にすると、日付や時間でシステムの電源をオングループすることができます。

- » Disabled この機能を無効にします(初期設定)。
- » Enabled この機能を有効にしてシステムの電源をオングループします。

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。

Month Alarm : NA, 1~12

Day (of Month) : 1~31

Time ( hh: mm: ss ) : (0~23) : (0~59) : (0~59)

## PnP/PCI Configurations (PnP/PCI設定)

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

### PnP/PCI Configurations

PCI 4 IRQ Assignment	[Auto]	Item Help
PCI 1/5 IRQ Assignment	[Auto]	Menu Level ►
PCI 2 IRQ Assignment	[Auto]	
PCI 3 IRQ Assignment	[Auto]	
↑↓←→: Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

図6: PnP/PCI設定

### ⇒ PCI 4 IRQ Assignment (PCI 4 IRQ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に設定します。

### ⇒ PCI 1/5 IRQ Assignment (PCI 1/5 IRQアサイン)

- Auto 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 1/5に設定します。

### ⇒ PCI 2 IRQ Assignment (PCI 2 IRQアサイン)

- Auto 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に設定します。

### ⇒ PCI 3 IRQ Assignment (PCI 3 IRQ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に設定します。

## PC Health Status (PCヘルスステータス)

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

PC Health Status

Vcore	OK	Item Help
DDR25	OK	Menu Level ►
+3.3V	OK	
+12V	OK	
Current CPU Temperature	49°C	
Current CPU FAN Speed	5113 RPM	
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM	
CPU Smart FAN Control <sup>(①)</sup>	[Enabled]	

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



図7: PC ヘルスステータス

☞ Current Voltage (V) VCORE / DDR25 / +3.3V / +12V  
(現在の電圧(V) VCORE / DDR25 / +3.3V / +12V)

▶ システムの電圧ステータスを自動検出します。

☞ Current CPU Temperature (現在のCPU温度)

▶ CPU温度を自動的に検出します。

☞ Current CPU/SYSTM FAN Speed (RPM)  
(現在のCPU/システムファン速度(RPM))

▶ CPU/システムのファン速度のステータスを自動的に検出します。

☞ CPU Smart FAN Control <sup>(①)</sup> (CPUスマートファンコントロール<sup>(①)</sup>)

▶ Disabled この機能を無効にします。

▶ Enabled 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温度が40°C以上のとき、CPUファンは最高速度で作動します。

b.CPU温度が40°C以下のとき、CPUファンは低速で作動します。

① GA-8S655FX Ultraのみ

## Frequency/Voltage Control (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
Linear Frequency Control	[Disabled]	Menu Level ►
x CPU Clock (MHz)	100	
x DRAM Clock (MHz)	AUTO	
AGP/PCI Clock Control	[Auto]	
x AGP Clock (MHz)	66	
x PCI Clock (MHz)	33	
AGP Voltage Control	[Normal]	
DRAM Voltage Control	[Normal]	
CPU Voltage Control	[Normal]	
Normal CPU Vcore (①)	1.4750V	

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

図8: 周波数/電圧コントロール

#### ☞CPU Clock Ratio (CPUクロック比)

このセットアップオプションは、CPU検出により自動的に割り当てられます。

Willamette CPUの場合:

8X~23X 初期設定: 14X

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

オプションは"Locked"を表示し、CPU比が変更不可能な場合のみ読み込み専用になります。

#### ☞ Linear Frequency Control (リニア周波数コントロール)

► Disabled この機能を無効にします(初期設定)。

► Enabled この機能を有効にします。

#### ☞ CPU Clock (MHz) (CPUクロック(MHz))

► 100~355 CPUクロックを100MHz~355MHzに設定します。

間違って使用すると、システムが破損することがあります。パワーユーザーのみ使用してください!

① GA-8S655FX Ultraのみ



#### ☞ DRAM Clock (MHz) (DRAMクロック(MHz))

► 必要に従ってDRAMクロックを設定してください。

DDR266 DRAMモジュールを使用している場合、"DRAM Clock(MHz)"をAuto(自動)または266に設定してください。DDR333 DRAMモジュールを使用している場合、please set "DRAM Clock(MHz)"をAuto(自動)または333に設定してください。

間違って使用すると、システムが破損することがあります。パワーユーザーのみ使用してください!

#### ☞ AGP/PCI Clock Control (AGP/PCIクロックコントロール)

► AUTO AGP/PCIクロックコントロールをAUTO(自動)に設定します(初期設定)。

► Manual Set AGP/PCIクロックコントロールをManual(手動)に設定します。

#### ☞ AGP Clock (MHz) (AGPクロック(MHz))

► 必要に従ってAGPクロックを設定してください。

間違って使用すると、システムが破損することがあります。パワーユーザーのみ使用してください!

#### ☞ PCI Clock (MHz) (PCIクロック(MHz))

► 必要に従ってPCIクロックを設定してください。

間違って使用すると、システムが破損することがあります。パワーユーザーのみ使用してください!

#### ☞ AGP Voltage Control (AGP電圧コントロール)

► Normal AGP電圧コントロールを標準に設定します(初期設定)。

► +0.1V Set AGP電圧コントロールを+0.1Vに設定します。

► +0.2V Set AGP電圧コントロールを+0.2Vに設定します。

► +0.3V Set AGP電圧コントロールを+0.3Vに設定します。

#### ☞ DRAM Voltage Control (DRAM電圧コントロール)

► Normal Set DRAM電圧コントロールを標準に設定します(初期設定)。

► +0.1V DRAM電圧コントロールを+0.1Vに設定します。

☞ CPU Voltage Control (CPU電圧コントロール)

- » 調整可能なCPU Vcoreを0.8375Vから1.6000Vまでサポートします。<sup>(①)</sup>
- » +5% Set CPU電圧コントロールを+5%に設定します。<sup>(②③)</sup>
- » +7.5% Set CPU電圧コントロールを+7.5%に設定します。<sup>(②③)</sup>
- » +10% Set CPU電圧コントロールを+10%に設定します。<sup>(②③)</sup>
- » Normal CPU電圧コントロールを標準に設定します(初期設定)。

☞ Normal CPU Vcore<sup>(①)</sup>(標準CPU Vcore<sup>(①)</sup>)

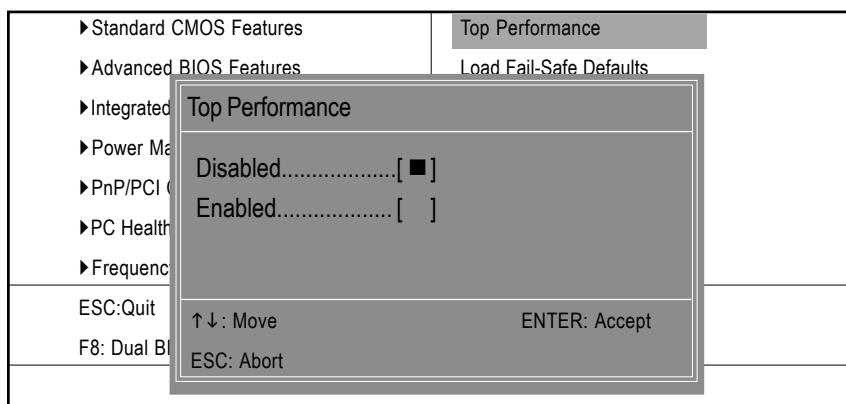
- » CPU Vcore電圧を表示します。

① GA-8S655FX Ultraのみ ② GA-8S655FX-Lのみ ③ GA-8S655FXのみ



## Top Performance (トップパフォーマンス)

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



トップ9: トップパフォーマンス

## Top Performance (トップパフォーマンス)

システムのパフォーマンスを最大化したい場合、"Top Performance"を "Enabled"として設定してください。

- » Disabled この機能を無効にします(初期設定)。
- » Enabled この機能を有効にします。



"Top Performance" はH/W動作速度を増します。異なるシステム設定(H/WコンポーネントとOS)は結果を有効にします。例えば、同じH/W設定がWindows XPで正しく作動しない場合でも、Windows NTではスムーズに作動することがあります。従って、システムが最高のパフォーマンスで動作しない場合、信頼性と安定性の問題がときどき発生するため、上で述べた問題を避けるために、このオプションを無効にするようにお勧めします。

① GA-8S655FX Ultraのみ

## Load Fail-Safe Defaults (ロードフェールセーフデフォルト)

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

▶ Standard CMOS Features	Top Performance
▶ Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶ Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶ Power Man	Load Fail-Safe Defaults? (Y/N)?Y
▶ PnP/PCI C	
▶ PC Health Status	Save & Exit Setup
▶ Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
ESC:Quit	↑↓→←:Select Item
F8: Dual BIOS <sup>(①)</sup> /Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
	Load Fail-Safe Defaults

図10: ロードフェールセーフデフォルト

## Load Fail-Safe Defaults (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。

① GA-8S655FX Ultraのみ

## Load Optimized Defaults (ロード最適化デフォルト)

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

▶ Standard CMOS Features	Top Performance
▶ Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶ Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶ Power M...	Load Optimized Defaults? (Y/N)?Y
▶ PnP/PCI	
▶ PC Health Status	Save & Exit Setup
▶ Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
ESC:Quit	↑↓→←:Select Item
F8: Dual BIOS (①)/Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Load Optimized Defaults	



図11: ロード最適化デフォルト

### Load Optimized Defaults (ロード最適化デフォルト)

このフィールドを選択すると、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。

① GA-8S655FX Ultraのみ

## Set Supervisor/User Password (管理者/ユーザーパスワードの設定)

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

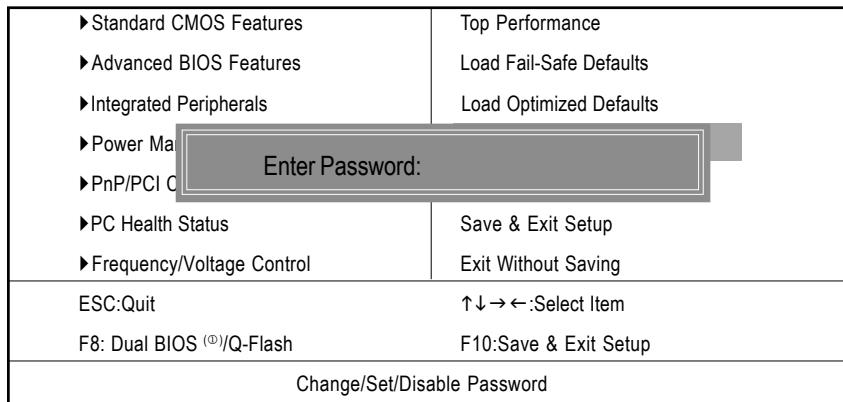


図12: パスワードの設定

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"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。

① GA-8S655FX Ultraのみ



## Save & Exit Setup (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	Top Performance
▶ 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	
▶ Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
ESC:Quit	↑↓→←:Select Item
F8: Dual BIOS (①)/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。

① GA-8S655FX Ultraのみ

## Exit Without Saving (保存しないで終了)

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

▶ Standard CMOS Features	Top Performance
▶ Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶ Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶ Power Management Setup	Set Supervisor Password
▶ PnP/PCI Co	Quit Without Saving (Y/N)? N
▶ PC Health S	
▶ Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
ESC:Quit	↑↓→←:Select Item
F8: Dual BIOS <sup>(①)</sup> /Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Abandon all Data	

図14: 保存しないで終了

設定値をRTC CMOSに保存せずにセットアップユーティリティを終了する場合は"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。

① GA-8S655FX Ultraのみ

日本語

日本語

## 第4章 テクニカルリファレンス

### @ 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せん。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。

@BIOSは、あなたの使っているGIGABYTEメインボードの種類を自動検出しBIOSファイルを最寄りのGIGABYTE FTPサイトからダウンロードし、アップデートします。もちろん、複数の選択肢から自由を選択して、直接アップデートすることもできますし、現在のBIOSファイルをバックアップすることも可能です。このように、@BIOSを利用することで、BIOSのアップデートや管理が本当に簡単になり、もう悩むことはありません。

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<sup>(①)</sup>

### Face-Wizard™とは?

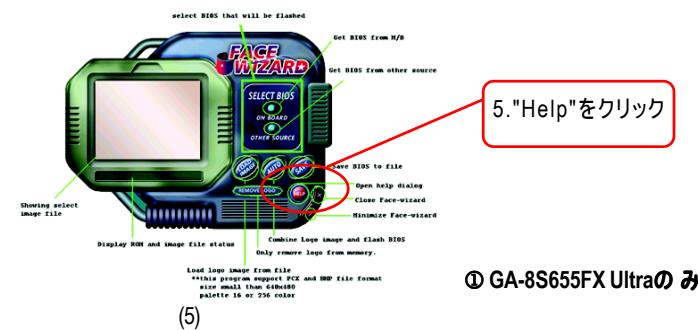
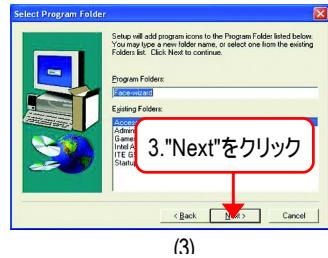
Face-Wizard™は、使いやすいユーザーインターフェイスを備えたWindowsベースのユーティリティで、起動時のロゴをカスタマイズできます。ロゴデータは、WebサイトにあるGigabyte Logo Galleryから入手したり、その他互換性のある画像データを作成して利用します。

### 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、白黒のそけない起動画面を見ることはもはやありません。



① GA-8S655FX Ultraのみ

## フラッシュ BIOS 方式の概要

### 方式1: デュアルBIOS<sup>(①)</sup>/Q-Flash

#### A. デュアルBIOSテクノロジとは?

DDUALBIOS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

- 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。

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

▶ Standard CMOS Features	Top Performance
▶ Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶ Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
▶ Power	
▶ PnP/PCI	Enter Dual BIOS <sup>(①)</sup> /Q-Flash Utility (Y/N)? Y
▶ PC Health	
▶ Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
ESC:Quit	↑↓→←:Select Item
F8: Dual BIOS <sup>(①)</sup> /Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Time, Date, Hard Disk Type...	

① GA-8S655FX Ultraのみ



b. AwardデュアルBIOS Flash ROMプログラミングユーティ

Dual BIOS Utility V1.30	
Boot From.....	Main Bios
Main ROM Type/Size.....	SST 49LF003A 512K
Backup ROM Type/Size.....	SST 49LF003A 512K
Wide Range Protection	Disable
Boot From	Main Bios
Auto Recovery	Enable
Halt On Error	Disable
Keep DMI Data	Enable
Copy Main ROM Data to Backup	
Load Default Settings	
Save Settings to CMOS	
Q-Flash Utility	
Update Main BIOS from Floppy	
Update Backup BIOS from Floppy	
Save Main BIOS to Floppy	
Save Backup BIOS to Floppy	
PgDn/PgUp: Modify	↑↓: Move
	ESC: Reset
	F10: Power Off

c. デュアルBIOSアイテム説明:

**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 :Power Management Setup電源管理のセットアップでACPI Suspend Type ACPIサスペンドの種類がSuspend to RAMサスペンドからRAMのとき本項目は自動的にEnable: 有効になります)。

(BIOS設定に入るには、起動時に"Del"キーを押します)。

#### **Halt On Error(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。

#### **Copy Main ROM Data to Backup(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。



## 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。

### DualBIOS™とは?

DualBIOSを搭載したGIGABYTEマザーボードには、物理的に2つのBIOSチップが搭載されています。ひとつをメインBIOS、もうひとつをバックアップBIOS(ホットスペア)と呼ぶことにします。メインBIOSにエラーなど問題が生じたとき、自動的にバックアップBIOSを使ってシステムを起動することができます。ウイルスやBIOSアップデートの失敗などによりメインBIOSが使えなくなった場合も同様に、バックアップBIOSでシステムを自動的かつほとんどダウンタイムなしに起動できます。



### 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™に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、修理に出す必要はないのです。

## II. Q: DualBIOS™ 技術はなぜ全ユーザーに必要なですか?

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、電源遮断やサージ、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。これにより、システムは操作時または起動中にハンギングアップすることがあります。
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ント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。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すしかありません。

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がシステムを自動的に起動し、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。



## Flash BIOS方式の概要

Q-Flash™はフラッシュROMに埋め込まれたBIOSフラッシュユーティリティです。このユーティリティがあれば、BIOSをアップデートするとき、BIOSメニューを表示しておくだけですみます。Q-Flash™では、DOSまたはWindowsのユーティリティがなくてもBIOSをフラッシュすることができます。Q-Flash™はBIOSメニューであるため、これを使えば複雑な指示や操作に頭を悩ます必要はありません。



**CAUTION** BIOSのアップデートは危険を伴うため、注意して行ってください。  
BIOSのアップデートで間違った操作を行ったためにシステムが損傷しても、Gigabyte Technology Co., Ltdでは一切の責任を負いません。

### 始める前に

Q-Flash™ユーティリティでBIOSのアップデートを始める前に、まず次のステップに従ってください。

1. GigabyteのWebサイトからマザーボード用の最新BIOSをダウンロードします。
2. ダウンロードしたBIOSファイルを開き、BIOSファイル(.Fxx)という拡張子を持つファイル。たとえば、7VRXP.F12をフロッピーディスクに保存します。
3. PCを再起動するときにDelを押してBIOSメニューに入ります。

下のBIOSアップグレートガイドは、2つの部分に分かれています。

マザーボードがデュアルBIOSを搭載している場合、パート1を参照してください。  
マザーボードがシングルBIOSを搭載している場合、パート2を参照してください。



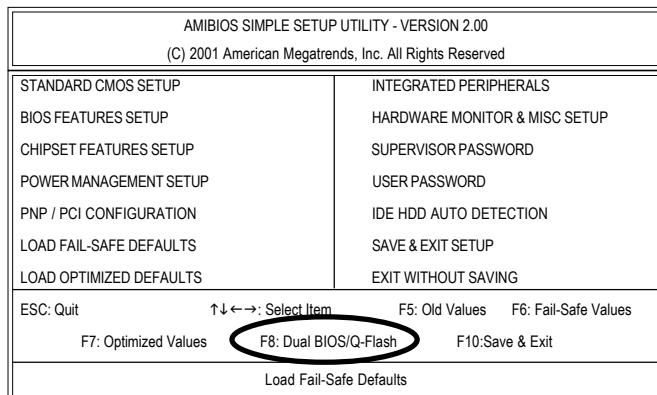
## パート1: デュアルBIOSマザーボードのQ-Flash™ユーティリティでBIOSをアップデートする

Gigabyteマザーボードの中には、デュアルBIOSを搭載しているものもあります。Q-Flash™とデュアルBIOSをサポートしているマザーボードのBIOSメニューで、Q-Flash™ユーティリティとデュアルBIOSユーティリティは同じ画面に結合されています。本項では、Q-Flash™ユーティリティの使用法だけを説明します。以下で、GA-7VRXPを例に取り、古いバージョンから最新バージョンに、例えばF10からF12に、BIOSをフラッシュする方法をガイドします。

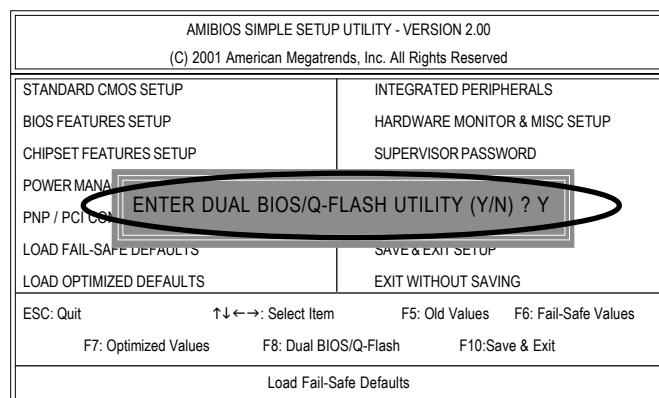


### Q-Flash™ ユーティリティを起動する:

ステップ1: Q-Flash™ ユーティリティを使用するには、起動画面でDelを押しBIOSメニューを起動する必要があります。

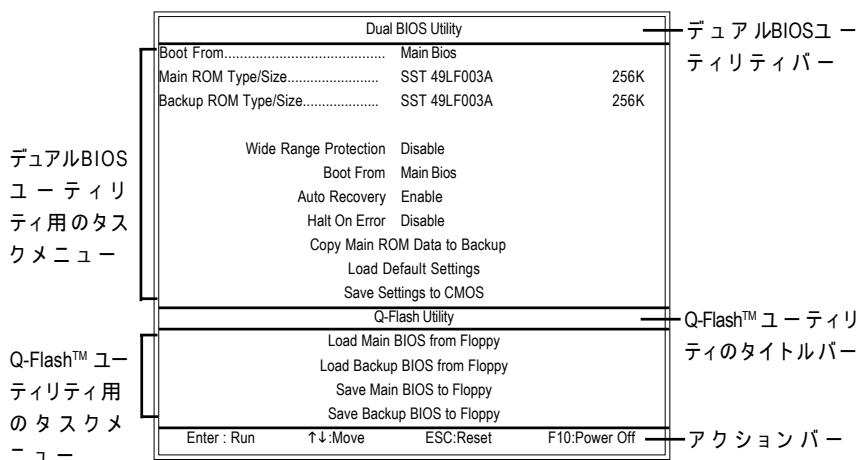


ステップ2: キーボードのF8ボタンを押したら次にYボタンをQ-Flash™ユーティリティを起動します。



### Q-Flash™/デュアルBIOSユーティリティ画面を検索する

Q-Flash™/デュアルBIOSユーティリティ画面は次の重要なコンポーネントで構成されています。



### デュアルBIOSユーティリティ用タスクメニュー:

8つのタスクと2つのアイテム名を含み、BIOS ROMタイプに関する情報を表示します。タスクをブロックし、キーボードのEnterキーを押すと、タスクの実行が有効になります。

### Q-Flash™ユーティリティ用タスクメニュー:

4つのタスク名を含みます。タスクをブロックし、キーボードのEnterキーを押すと、タスクの実行が有効になります。

#### アクションバー:

Q-Flash™/デュアルBIOSユーティリティを操作するために必要な4つの名前を含みます。キーボードの指示されたボタンを押すと、次のアクションを実行します。

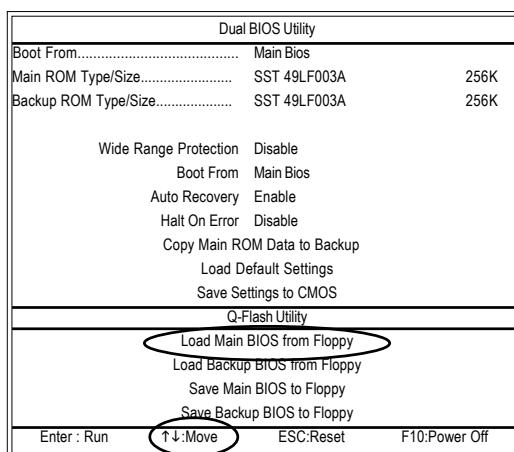
#### Q-Flash™ ユーティリティを使用する:

本項では、Q-Flash™ユーティリティを使用してBIOSをアップデートする方法を説明します。上の「始める前に」で述べたように、マザーボード用のBIOSファイルの入っているフロッピーディスクを用意し、コンピュータに挿入します。フロッピーディスクをすでにシステムに挿入し、Q-Flash™ユーティリティを実行している場合、次のステップにしたがってBIOSをフラッシュしてください。

#### ステップ:

1. キーボードの矢印ボタンを押して、反転表示されたバーをQ-Flash™メニューの "Load Main BIOS from Floppy: フロッピーからメインBIOSをロード" に移動し、Enterボタンを押します。

 バックアップ用に現在のBIOSを保存する場合、"Save Main BIOS to Floppy: フロッピーにメインBIOSを保存"アイテムでステップ1を始めることがあります。



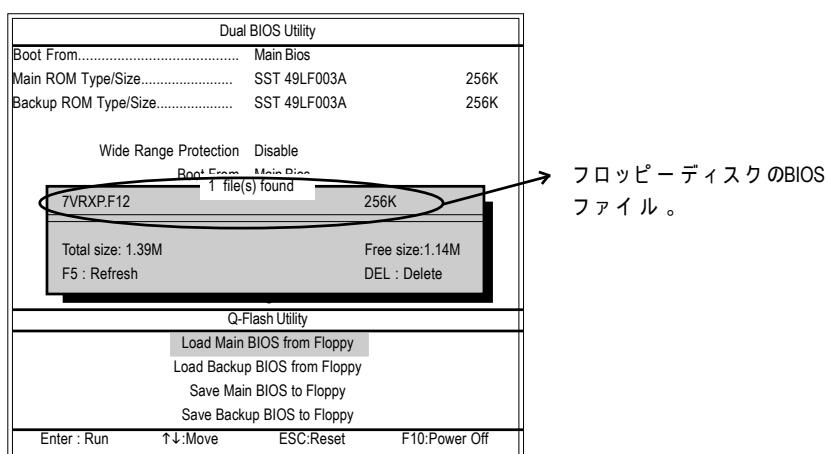
次に、フロッピーディスクにダウンロードしておいたBIOSファイルがポップアップ表示されます。

2. フラッシュしたいBIOSファイルを移動し、Enterを押します。

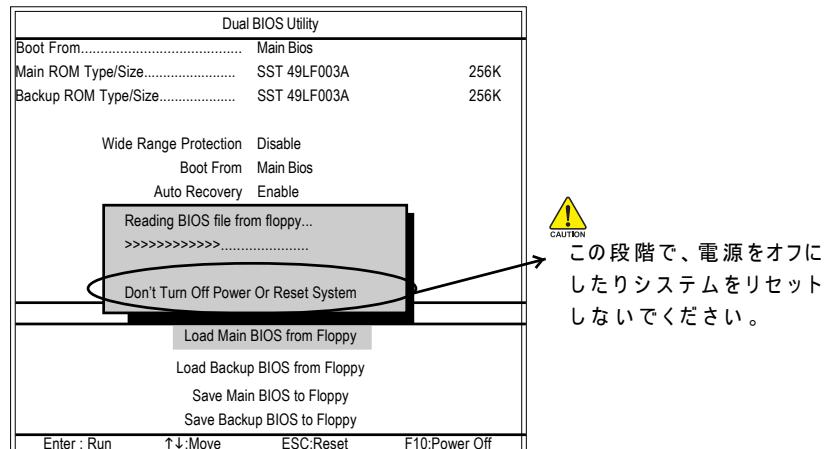
この例では、1つのBIOSファイルしかフロッピーディスクにはダウンロードしていないので、7VRXP.F12が表示されます。



マザーボード用の正しいBIOSファイルを用意しているか、もう一度確認してください。

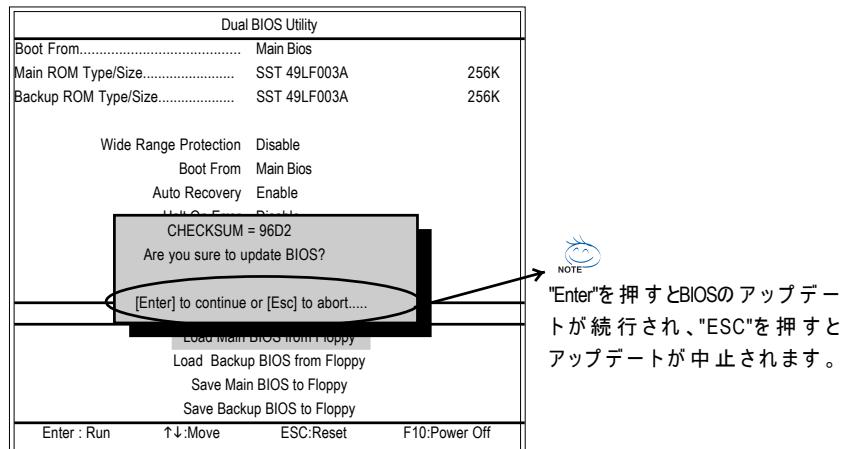


Enterを押すと、フロッピーディスクからBIOSファイルを読み込んでいる進捗状況が表示されます。



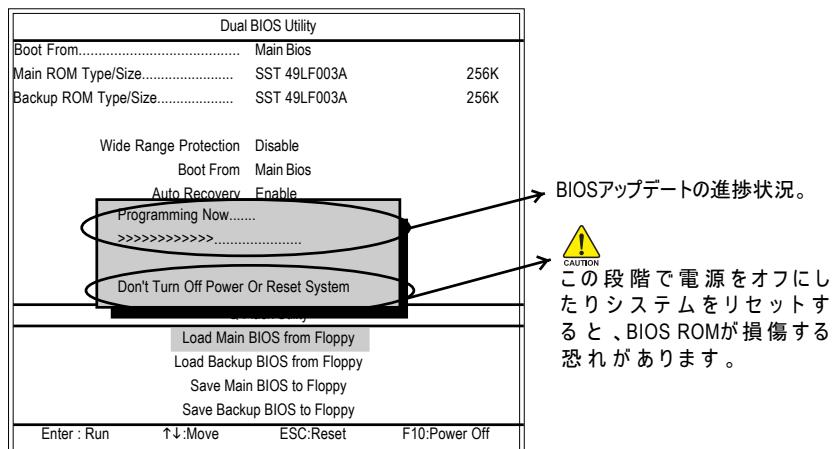
BIOSのフラッシュが始まったら、フロッピーディスクを取り出さないでください。

BIOSファイルを読み込むと、"BIOSをアップデートしますか?"という確認ダイアログボックスが表示されます。



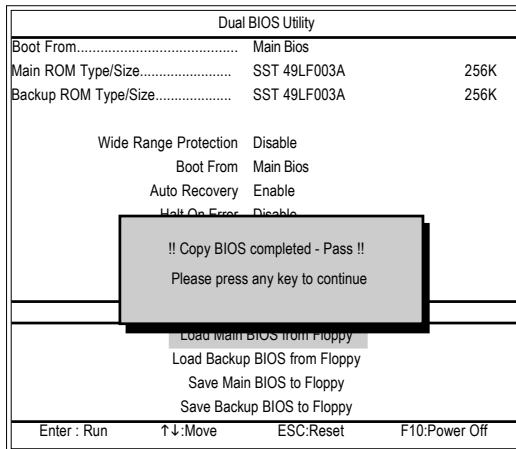
3. 確認後キーボードのYボタンを押して、BIOSをアップデートします。

BIOSアップデートが始まり、その進捗状況が表示されます。



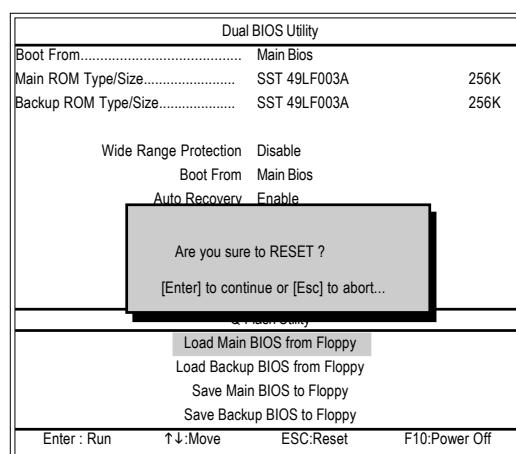
**CAUTION** BIOSのフラッシュが始まったら、フロッピーディスクを取り出さないでください。

4. BIOSのアップデート手順が完了したら、どれかのキーを押してQ-Flash™メニューに戻ります。



**NOTE** バックアップ BIOS をフラッシュするには、ステップ1から4 を繰り返してください。

5. Escを、次にYボタン押し、Q-Flash™ユーティリティを終了します。Q-Flash™を終了すると、コンピュータは自動的に再起動します。



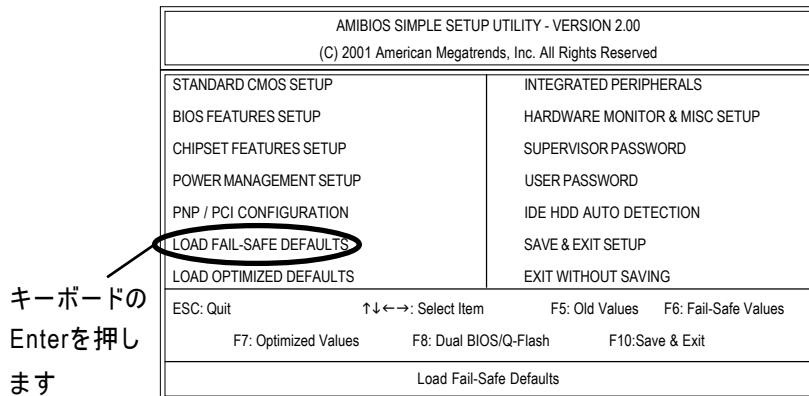


システムが再起動したら、起動画面のBIOSバージョンはフラッシュしたバージョンになっています。

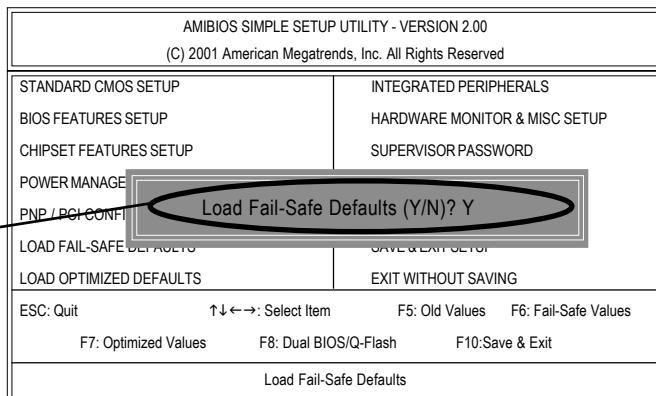


次はAMI BIOSメニュー画面です。しかし、AWARD BIOSでも似たような画面が表示されます。

6. システムが再起動したら、**Del**を押してBIOSメニューに入ります。BIOSメニューに入ったら、ロードフェールセーフデフォルトアイテムに移動し、**Enter**を押してBIOS フェールセーフデフォルトをロードします。通常、BIOSがアップデートされると、システムはすべてのデバイスを検出します。従って、BIOSがアップデートされたらBIOSデフォルトをリロードするように強く推奨します。

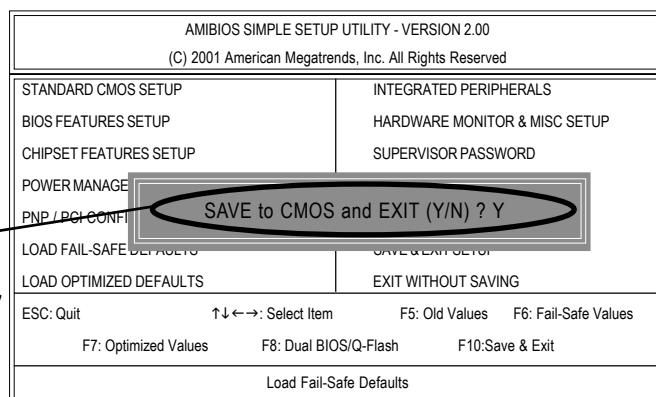


キーボードのYを  
押してデフォル  
トをロードしま  
す



7. セットアップを保存して終了アイテムを選択して設定をCMOSに保存し、  
BIOSメニューを終了します。BIOSメニューを終了すると、システムは再起動し  
ます。これで、手順は完了しました。

キーボードのY  
を押して保存し  
て終了します





## パート2：

シングルBIOSマザーボードにQ-Flash™ユーティリティでBIOSをアップデートする。

このパートでは、Q-Flash™ユーティリティを使用して、シングルBIOSマザーボードにBIOSをアップデートする方法を説明します。

## Q-Flash™ ユーティリティを起動する:

ステップ1: Q-Flash™ユーティリティを使用するには、起動画面でDelを押し、BIOSメニューを起動する必要があります。

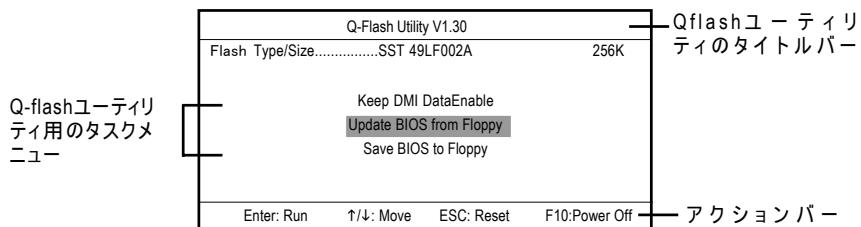
CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software	
► Standard CMOS Features	Top Performance
► Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
► Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
► Power Management Setup	Set Supervisor Password
► PnP/PCI Configurations	Set User Password
► PC Health Status	Save & Exit Setup
► Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
ESC:Quit	↑↓←→:Select Item
F8: Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Time, Date, Hard Disk Type...	

2. キーボードのF8を押してからYボタンを押し、Q-Flash™ ユーティリティを起動します。

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software	
► Standard CMOS Features	Top Performance
► Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
► Integrated Peripherals	Load Optimized Defaults
► Power Management Setup	Set Supervisor Password
► Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
Enter Q-Flash Utility (Y/N) ? Y	
F8: Q-Flash	↑↓→←:Select Item F10:Save & Exit Setup
Time, Date, Hard Disk Type...	

## Q-Flash™ ユーティリティ画面を検索する

Q-Flash™ BIOSユーティリティ画面は、次の重要なコンポーネントで構成されています。



**Q-Flash™ ユーティリティのタスクメニュー:** 3つのタスク名を含みます。タスクをブロックし、キーボードのEnterキーを押すと、タスクの実行が有効になります。

**アクションバー:** Q-Flash™/デュアルBIOSユーティリティを操作するために必要な4つの名前を含みます。キーボードの指示されたボタンを押すと、次のアクションを実行します。

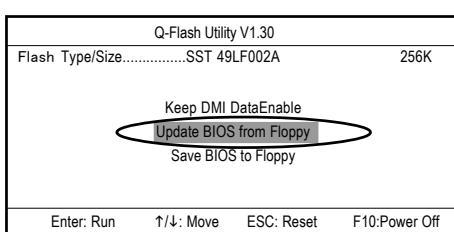
### Q-Flash™ ユーティリティを使用する:

本項では、Q-Flash™ユーティリティを使用してBIOSをアップデートする方法を説明します。上の「始める前に」で述べたように、マザーボード用のBIOSファイルの入っているフロッピーディスクを用意し、コンピュータに挿入します。フロッピーディスクをすでにシステムに挿入し、Q-Flash™ユーティリティを実行している場合、次のステップにしたがってBIOSをフラッシュしてください。

#### ステップ:

1. キーボードの矢印ボタンを押して、反転表示されたバーをQ-Flash™メニューの "Load Main BIOS from Floppy: フロッピーからメインBIOSをロード" に移動し、Enterボタンを押します。

バックアップ用に現在のBIOSを保存する場合、"Save Main BIOS to Floppy: フロッピーにメインBIOSを保存"アイテムでステップ1を始めることができます。



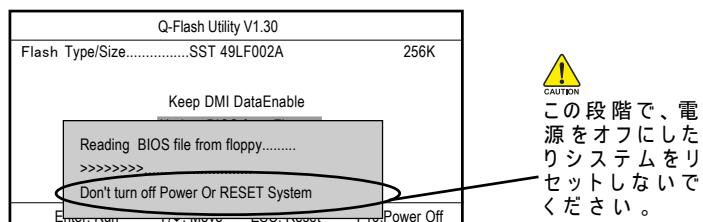
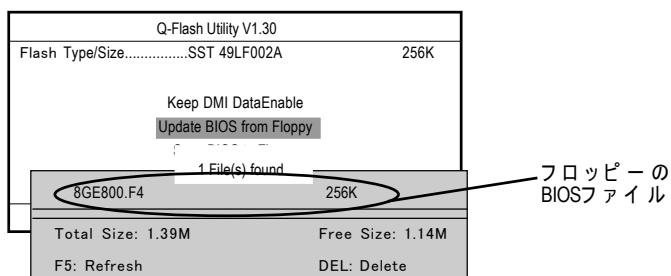


次に、フロッピーディスクにダウンロードしておいたBIOSファイルがボックスに表示されます。

この例では、このボード用に1つのBIOSファイル、8GE800.F4しかダウンロードしていないので、BIOSファイルは1つしか表示されません。

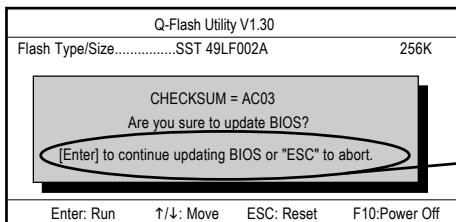
2. フラッシュするBIOSファイルを強調表示し、キーボードのEnterボタンを押し、フロッピーからBIOSファイルの読み込みを有効にします。

**CAUTION** マザーボード用の正しいBIOSファイルを用意しているか、もう一度確認してください。



**CAUTION** この段階で、電源をオフにしたりシステムをリセットしないでください。

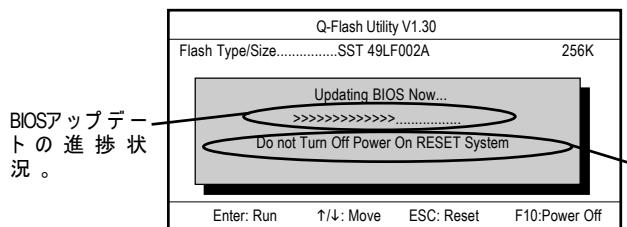
BIOSファイルを読み込むと、"Are you sure to update BIOS?"という確認ダイアログボックスが表示されます。



"Enter"を押すとBIOSのアップデートが続行され、"ESC"を押すとアップデートが中止されます。

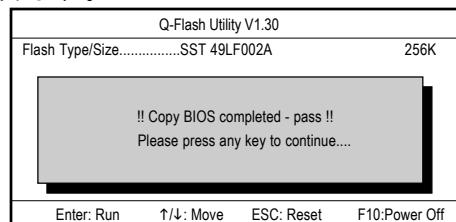
- 確認後キーボードのYボタンを押して、BIOSをアップデートします。

BIOSアップデートが始まり、その進捗状況が同時に表示されます。

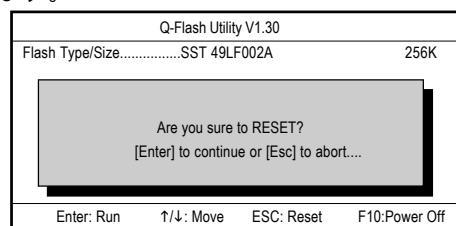


この段階で電源をオフにしたりシステムをリセットしないでください

- BIOSのアップデート手順が完了したら、どれかのキーを押してQ-Flash™メニューに戻ります。



- Escを、次にEnterボタン押し、Q-Flash™ユーティリティを終了します。システムが再起動します。

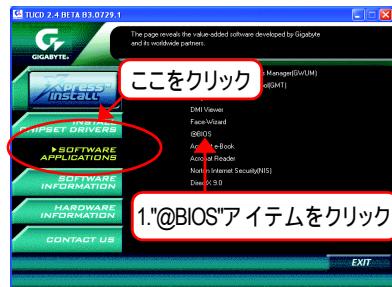


- システムが再起動したら、Delを押してBIOSメニューに入り、BIOSファームウェアデフォルトをロードします。BIOSファームウェアデフォルトをロードする方法については、パート1のステップ6と7をご覧ください。

**お疲れ様でした!! BIOSのアップデートは正常に完了しました!!**

## 方式2: @ BIOSユーザー インターフェイス

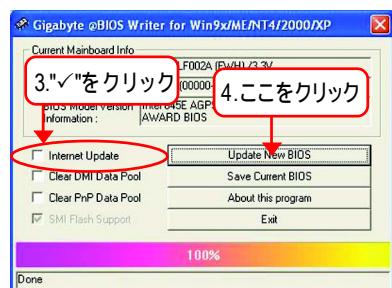
DOS起動ディスクがない場合には、Gigabyte @BIOS™プログラムを利用してフラッシュします。



(1)



(2)



(3)



(4)

### 方式と手順:

- インターネットでBIOSをアップデート
  - "Internet Update"アイコンをクリックします。
  - "Update New BIOS"アイコンをクリックします。
  - @BIOS™サーバーを選択します。
  - 使用するマザーボードのモデル名を正確に選択します。
  - 自動的にBIOSがダウンロードされ、アップデートされます。

- II. インターネットを使用せずにBIOSをアップデート:
- "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"を選択します。
  - BIOS解凍ファイルをインターネットなどから探し、ダウンロードしてください(例: 8S655FX Ultra.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フラッシュ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、複数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。

## 2-14-16-チャネルオーディオ機能の概要

Windows 98SE/2000/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:

ステレオ出力を適用する場合、アンプ付きスピーカーの使用を推奨します。

ステップ1:

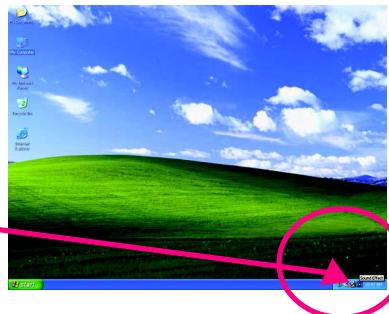
ステレオスピーカーやイヤフォンを「ライン出力」に接続します。



ライン出力

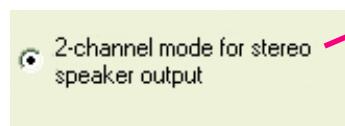
ステップ2:

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

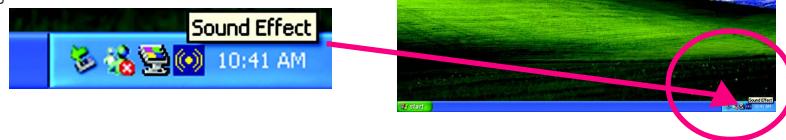
ステップ1：

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。



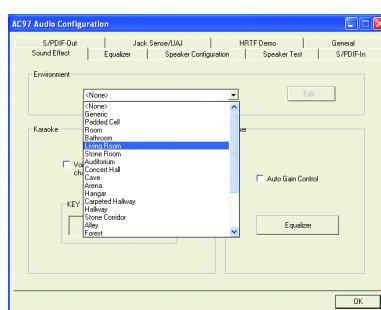
ステップ3：

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

4-channel mode for 4 speaker output



"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。

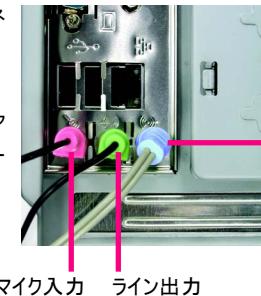


## ベーシック6 チャンネルアナログオーディオ出力モード

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。

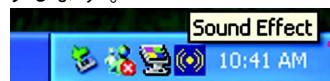
ステップ1：

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"、中央/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：

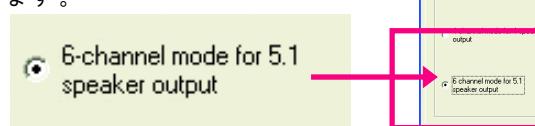
オーディオドライバのインストール後、タスクバーのステータス領域に アイコンが表示されます。画面の下部にあるトレイからオーディオアイコン"Sound Effect"をクリックします。



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。

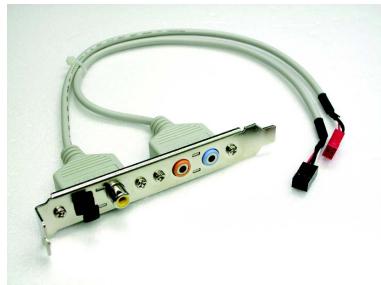


### アドバンスト6チャンネルアナログオーディオ出力カード

(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R/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、GIGABYTEの"Audio Combo Kit"に含まれています。



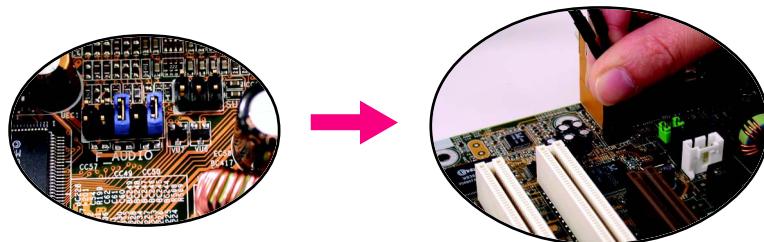
#### ステップ1：

"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：

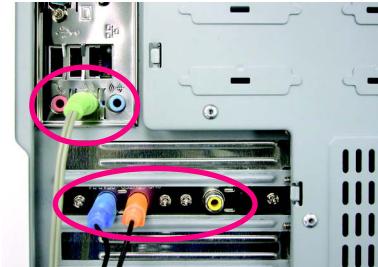
"SURROUND-KIT"をマザーボードのSUR\_CENに接続します。



日本語

### 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。



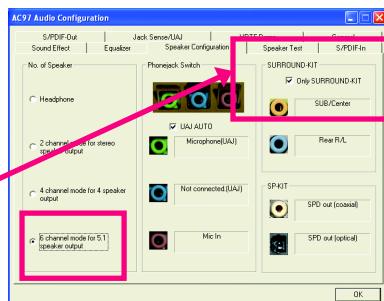
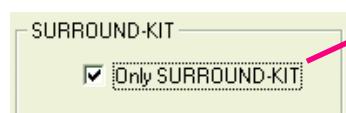
### ステップ4:

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。



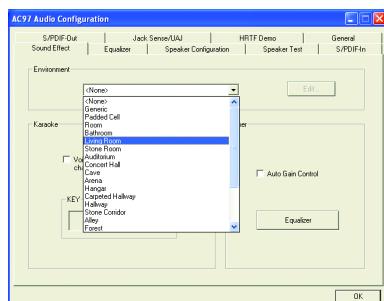
### ステップ5:

"Speaker Configuration"を選択し、"6 channels for 5.1 speakers out put"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。



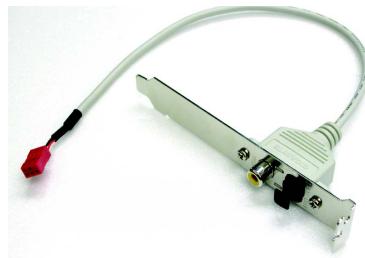
### ベーシック&アドバンスト6チャンネルアナログオーディオ出力モード注:

"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

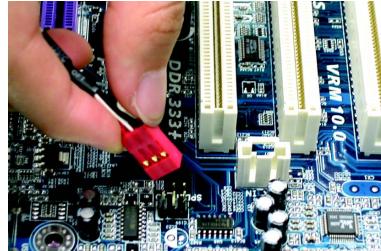
"SPDIF出力" デバイスはマザーボードで利用できます。リアプラケットのあるケーブルは、"SPDIF output" コネクタにリンクできます(図参照)。デコーダとのリンクを付けるために、リアプラケットは同軸ケーブルとファイバ接続ポートを提供します。



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の概要



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以降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:

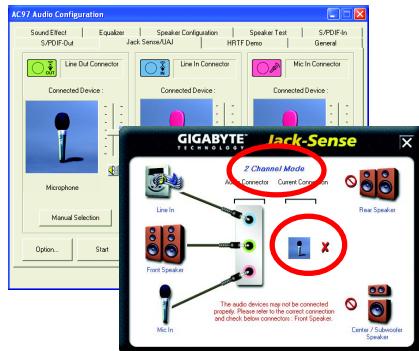
上のように、デバイスを右のジャックに接続してください。デバイスを正しくセットアップしていれば、ウィンドウが右図のように表示されます。

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。



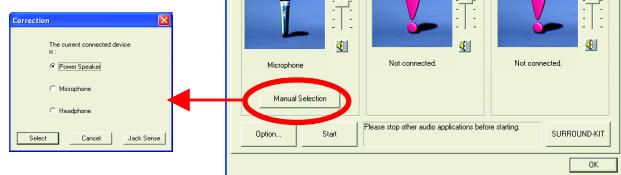
# 日本語

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の概要

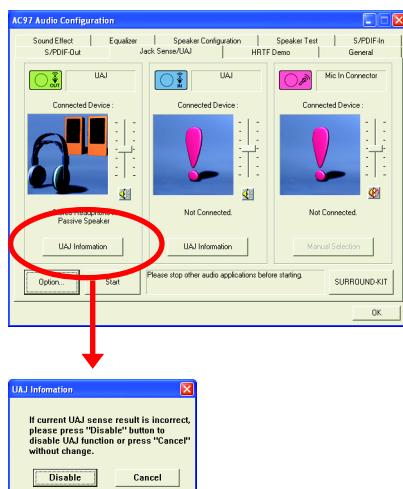
UAJ(Universal Audio Jack: ユニバーサルオーディオジャック)は、きわめてスマートな機能を搭載しています。ユーザーが間違ったジャック(ライン出力/ライン入力)にオーディオデバイスを差し込むと、自動的に信号を切り替えます。

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。



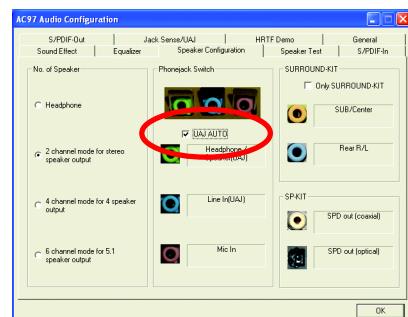
Windows 98/98SE/2000/MEでUAJサポートを有効にする前に、Microsoft DirectX8.1以降のバージョンをインストールしてください。

**PS. UAJが予想通りに動作しない場合、**  
"UAJ information: UAJ情報"ボタンを押してこの機能を無効にしてください。  
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:

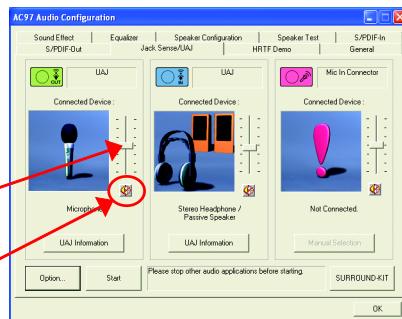
"UAJ AUTO"をクリックすると、UAJ機能が回復します。



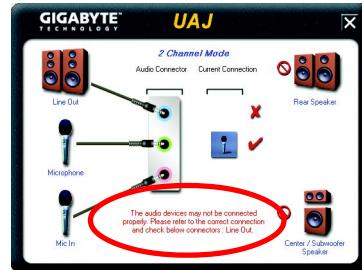
### サウンドボリュームを調整する:

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"を押してもサウンドを消すことができます。

ボリュームレバー  
ミュートボタン



ライン入力デバイスが1つしかないと、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入力機能を使用したい場合、AC97オーディオ設定メニューから、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。その後、"Volume Control"メニューのライン入力ボリュームレバーを使用して、ボリュームを調整する必要がありますが、それはAUX入力とライン入力機能が同じオーディオ信号によってコントロールされるからです。



## Xpress Recovery

### 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った後で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。

- CAUTION**
  - 1. FAT16, FAT32, NTFSフォーマットをサポートします。
  - 2. IDE1 Masterに接続する必要があります。
  - 3. O.S.は1つしかサポートできません。
  - 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. ブートマネージャをNTFSフォーマットに戻すためにGhostを使用した場合、Xpress Recoveryの使用をお勧めしません。
- NOTE**
  - 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. O.S.、ドライバ、アプリケーションをインストールしたら直ちにXpress Recoveryをインストールするようお勧めします。

### 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。  
コンピュータの電源を入れている間にF9を押します。

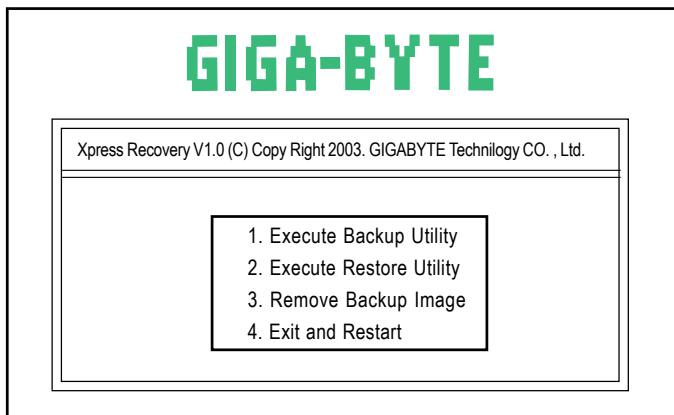


2. BMPモード: CD-ROMから起動
  - "Advanced BIOS"設定メニューをポイントし、CD-ROMから起動するように設定し、BIOSメニューを保存して終了します。その後、"CD-ROMから起動"が画面下部に表示されたら、ドライブにマザーボードドライブCDを挿入し、どれかのキーを押してXpress Recoveryを起動します。

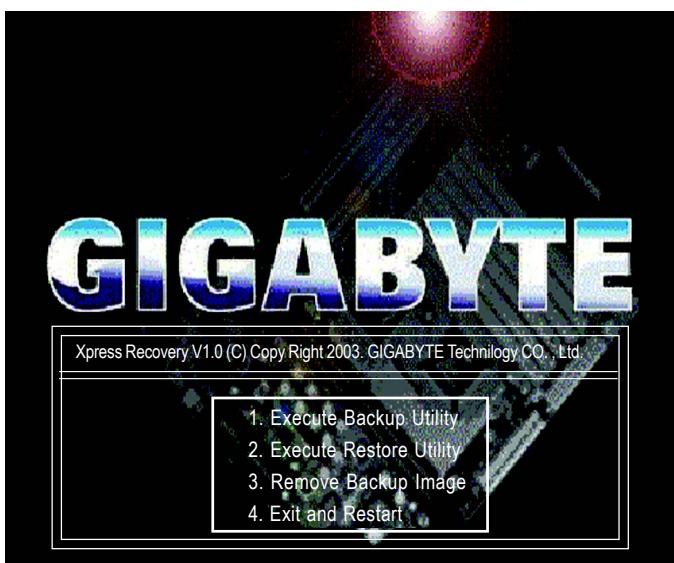


キーボードの矢印キーを使用してアイテムを強調表示し、  
キーを入力することでメニューに入ることができます。

テキストモード:



BMPモード:



CD-ROMから起動することによってXpress Recoveryを起動した  
ことがある場合、起動画面でF9を押すとBMPモードが表示  
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。

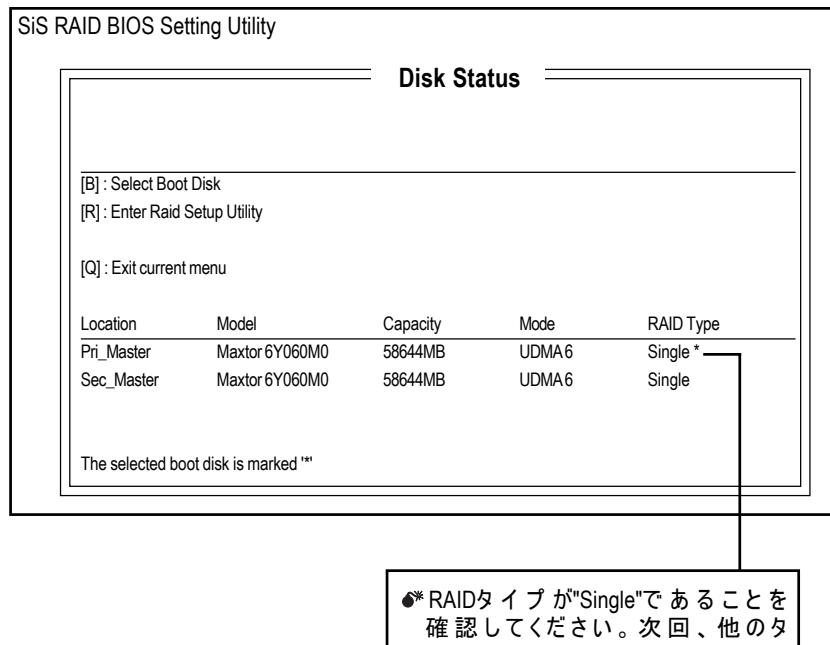
## シリアルATA RAID BIOSユーティリティ操作の概要

1. システムを起動します。これが取り付けたサウスブリッジをはじめて起動する場合、オンボードBIOSは次の画面を表示します。

Silicon Integrated System Corp. RAID BIOS Settings Utility V.xxxx  
(c) 2003-2005 Silicon Integrated System Corp. All Rights Reserved.

Press <Ctrl><S> to run BIOS Setting Utility

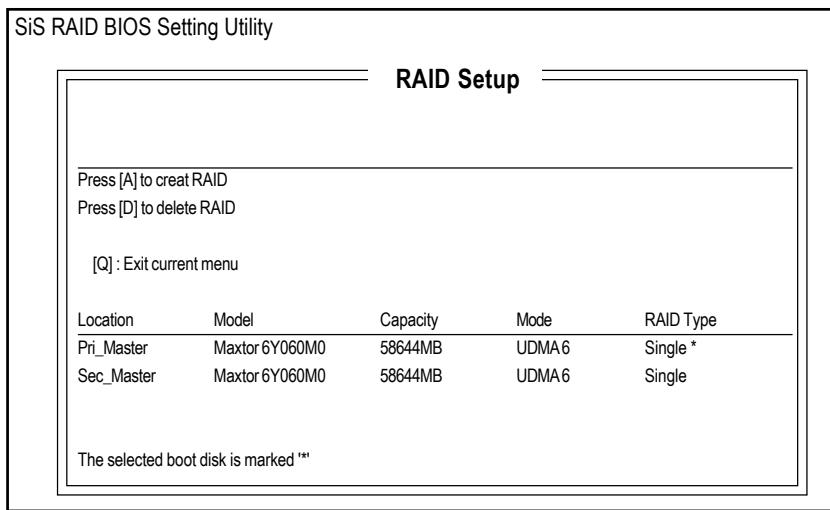
2. <Ctrl>+<S>キーを押すと、SiS RAID BIOS設定ユーティリティメインメニューが表示されます。
3. <R>を押すと、下のRAIDセットアップメニューが表示されます。これが、最初のアレイを作成するもっとも簡単な方法です。



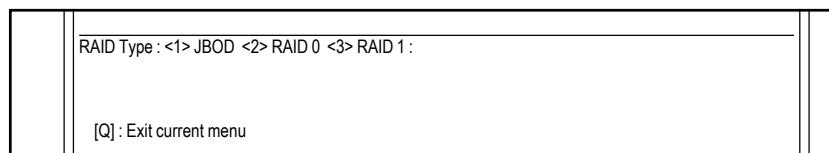
## RAID 0アレイを作成する

RAID 0アレイを作成するには、次のステップに従ってください。

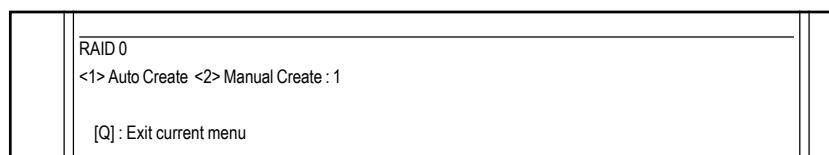
1. <A>を押してアレイを作成します。



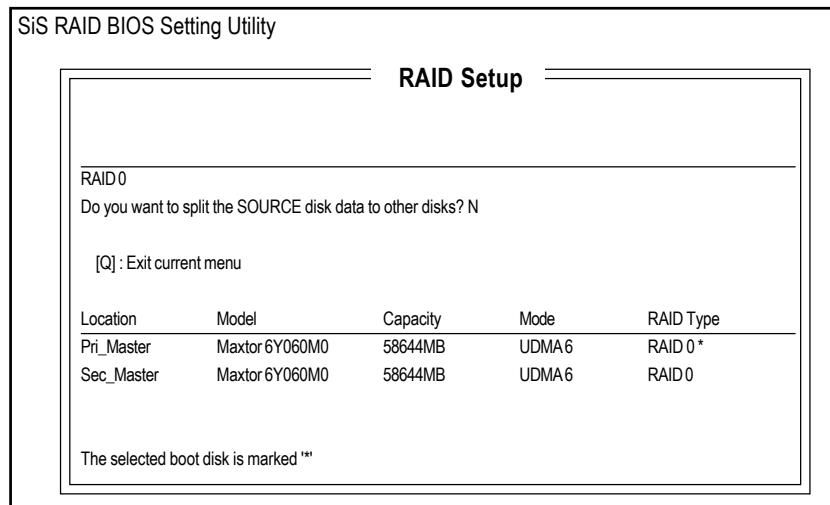
2. <2>と<Enter>を押してRAID 0を選択します。



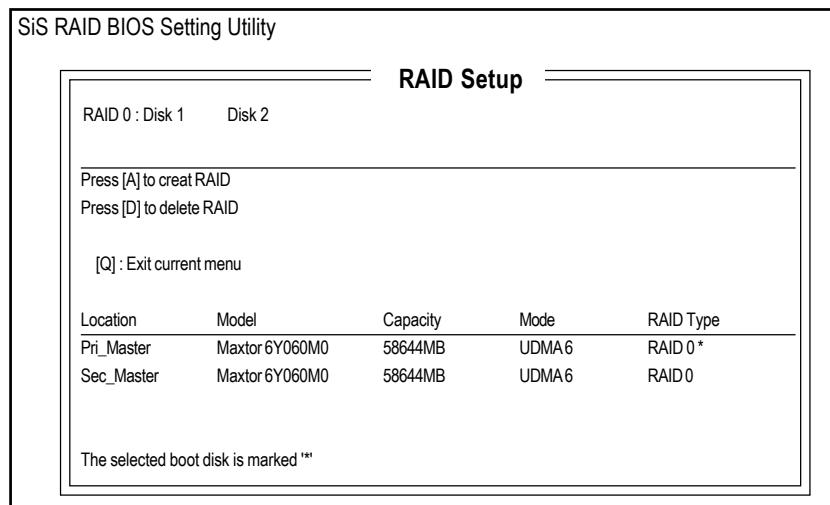
3. <1>と<Enter>を押します(注: どうしても必要でない限り、<2>を押してRAID 0を作成しないようにお勧めします)。



4. <N>と<Enter>を押してRAID 0のみを作成します(<Y>と<Enter>を押すと、ソースディスクのデータが他の複数のディスクに分割されます。)

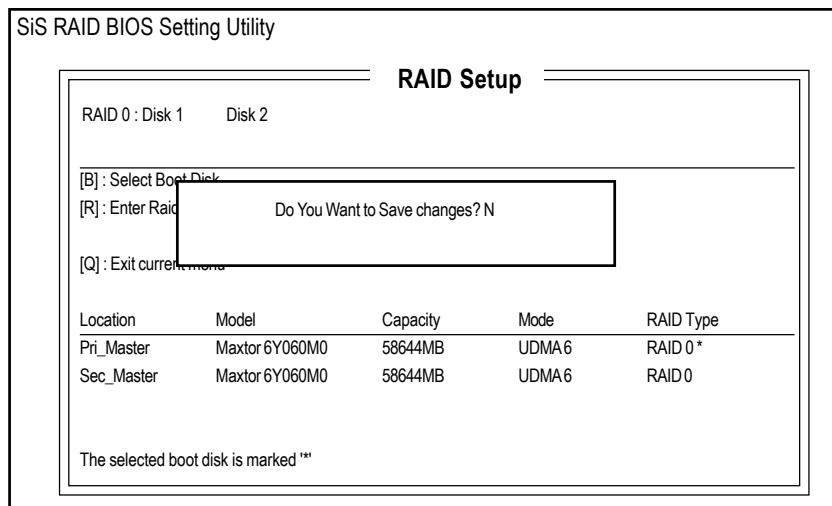


5. RAID 0が正常に作成されました。





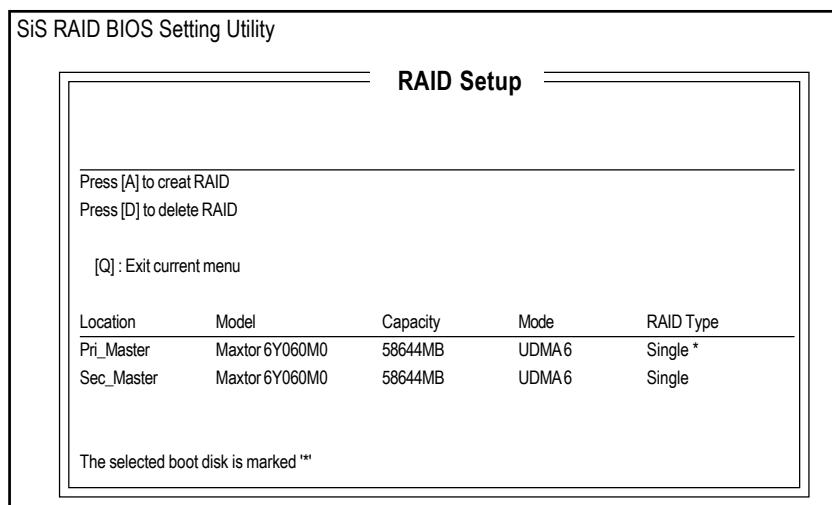
6. <Q>を押してセットアップ画面を終了し、<Y>を押して変更を保存します。



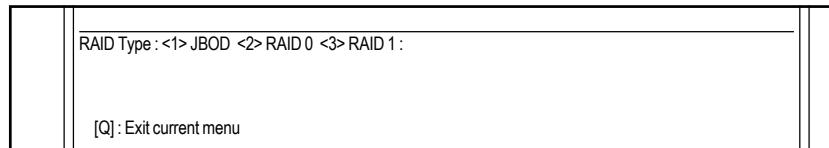
## RAID 1アレイを作成する

RAID 1アレイを作成するには、次のステップに従ってください。

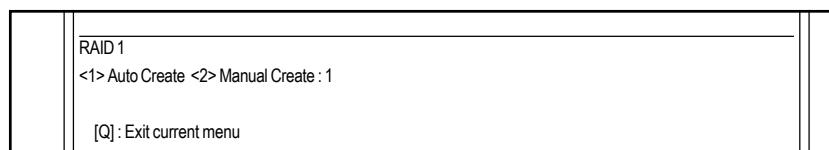
1. <A>を押してアレイを作成します。



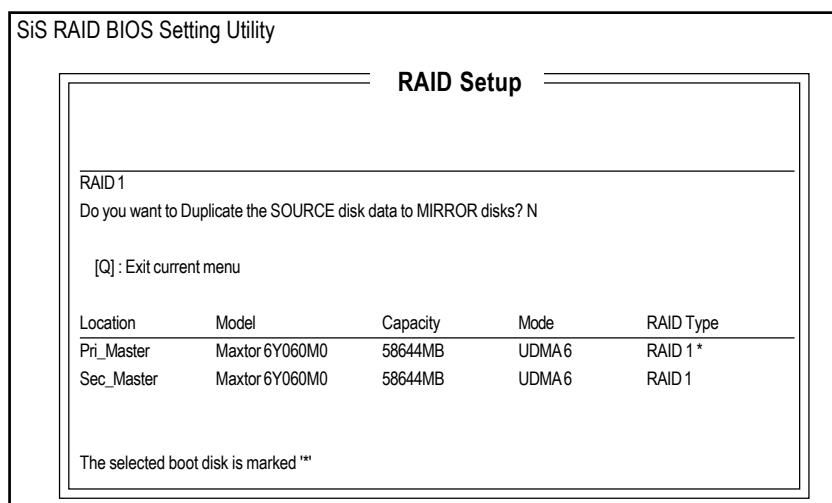
2. <3>と<Enter>を押してRAID1を選択します。



3. <1>と<Enter>を押します(注:どうしても必要でない限り、<2>を押してRAID1を作成しないようにお勧めします)。

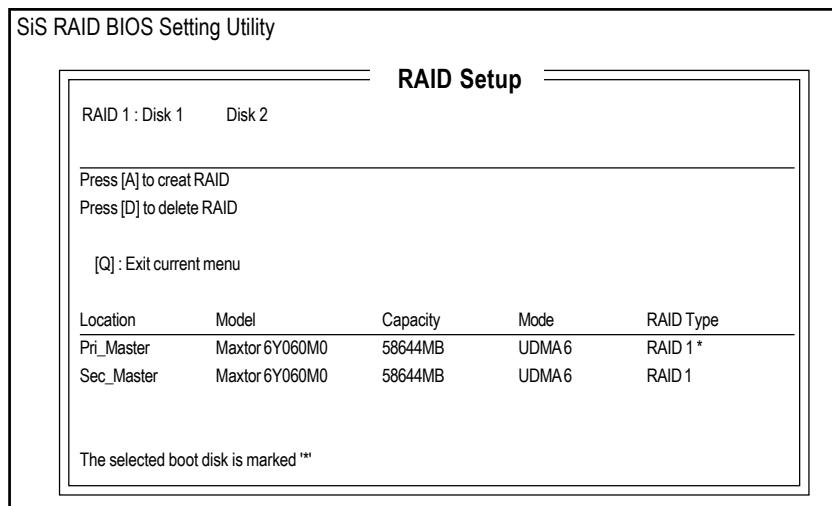


4. <N>と<Enter>を押してRAID1のみを作成します(<Y>と<Enter>を押すと、ソースディスクのデータがミラーディスクに複製されます)。

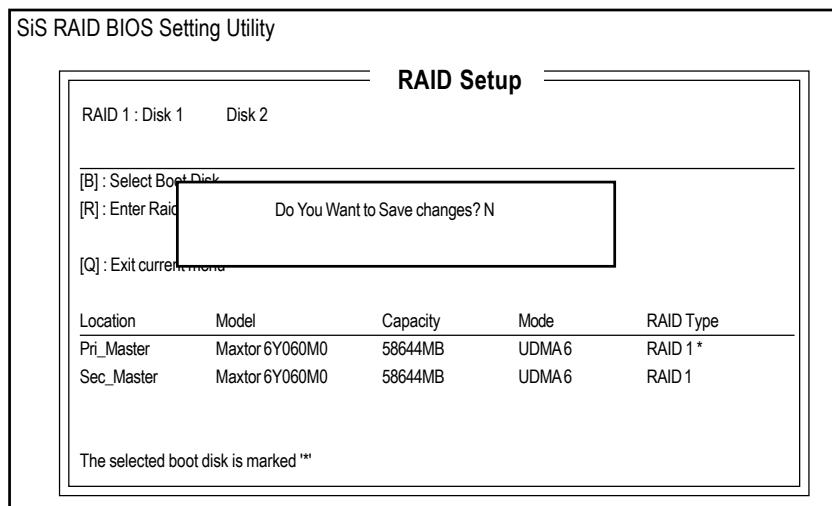




5. RAID 1が正常に作成されました。



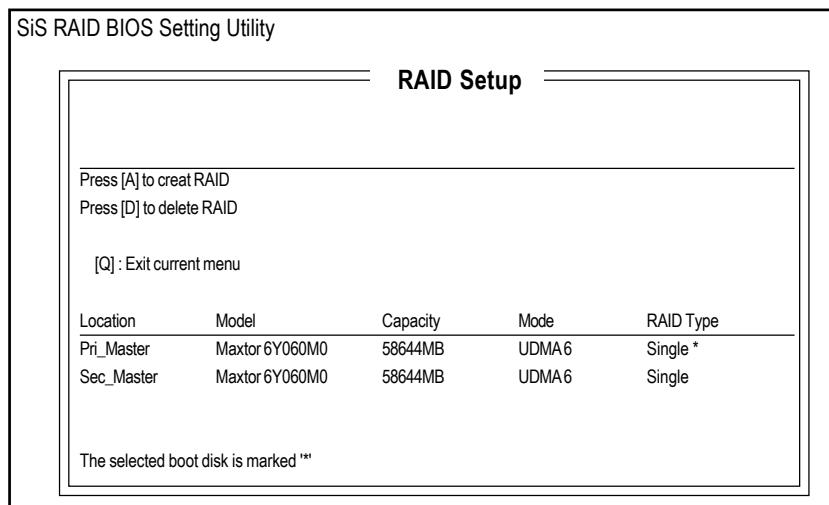
6. <Q>を押してセットアップ画面を終了し、<Y>を押して変更を保存します。



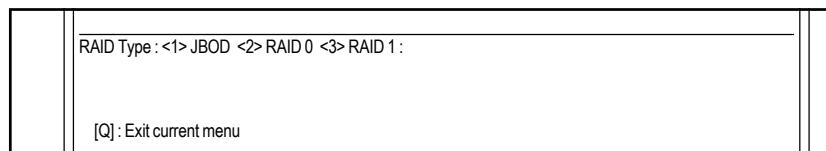
## JBODアレイを作成する

JBODアレイを作成するには、次の手順に従ってください。

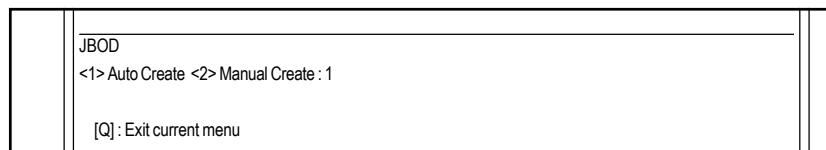
1. <A>を押してアレイを作成します。



2. <1>と<Enter>を押してJBODを選択します。

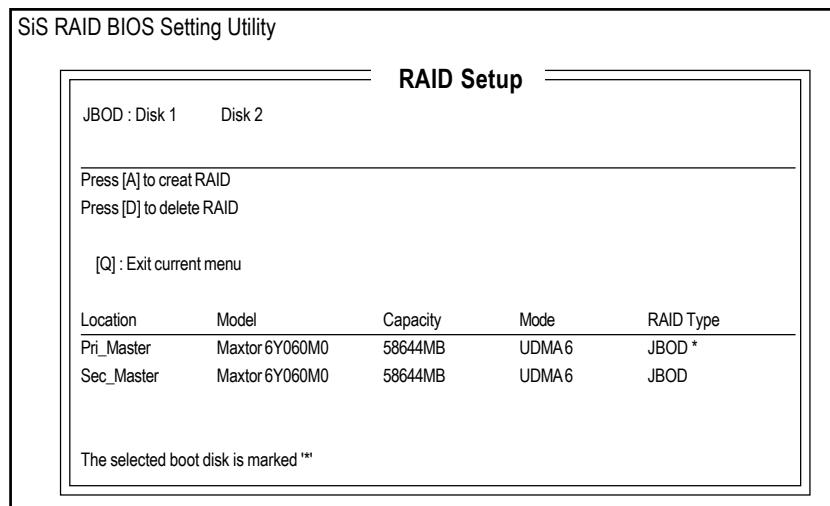


3. <1>と<Enter>を押します(注:どうしても必要でない限り、<2>を押してJBODを作成しないようにお勧めします)。

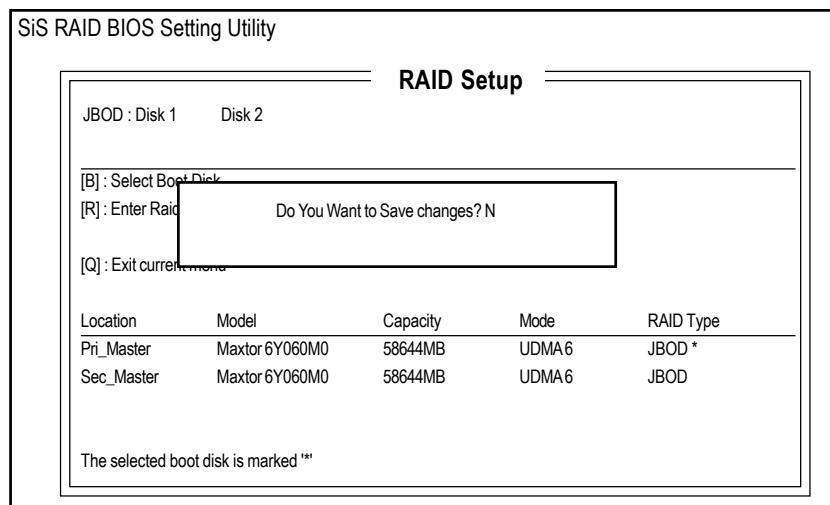




4. JBODが正常に作成されました。



5. <Q>を押してセットアップ画面を終了し、<Y>を押して変更を保存します。



日本語

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 第5章 付録

### ドライバのインストール

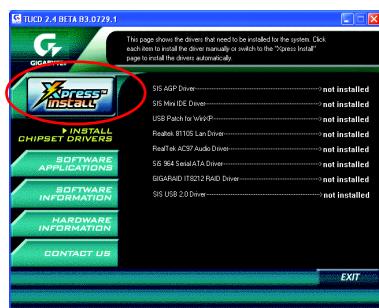


**下の図はWindows XP(CD ver. 2.4)で表示されます**

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。

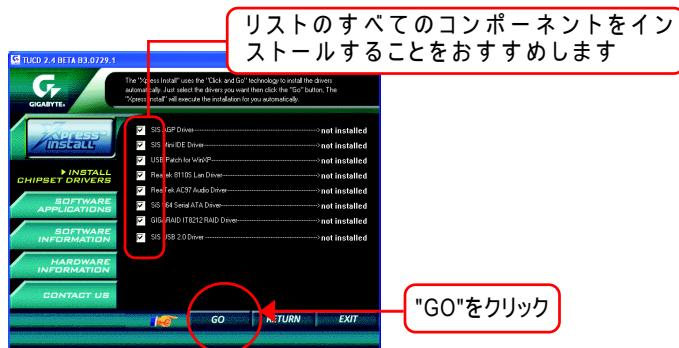
#### チップセットドライバのインストール

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ワード"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。





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。

### Item Description (アイテムの説明)

- SIS AGP Driver  
SIS AGPドライバのインストール
- SIS Mini IDE Driver  
SiS 964/962/963/964 IDE コントローラドライバ用
- 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。
- Realtek 8110S Lan Driver<sup>(①)</sup> / RealTek LAN Drive<sup>(②)</sup>  
Realtek Giga Lan ドライバ<sup>(①)</sup>  
81xx シリーズチップ用RealTek 10/100 LAN ドライバ<sup>(②)</sup>
- RealTek AC97 Audio Driver  
RealTek AC97オーディオドライバのインストール
- SiS 964 Serial ATA Driver  
SiS 964シリアルATAドライバのインストール
- GIGARAID IT8212 RAID Driver<sup>(①)</sup>  
GIGARAID IT8212 RAID ドライバ
- SIS USB 2.0 Driver  
XP/2000の最新アップデートドライバに対しては、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。)

① GA-8S655FX Ultraのみ ②GA-8S655FX-Lのみ



## SOFTWARE APPLICATION (ソフトウェアアプリケーション)

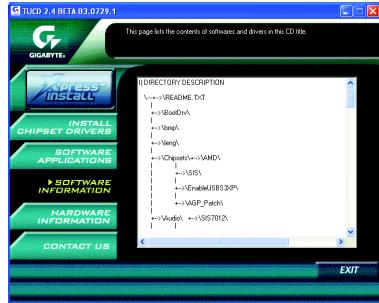
このページでは、Gigabyteとその全世界に及ぶパートナーが開発した付加価値ソフトウェアを表示します。



- 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 kontroleなどを含んだ総合ユーティリティです。
- DirectX 9.0  
Microsoft DirectX 9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有効になり、オペレーティングシステムは優れた3Dパフォーマンスを達成できるようになります。
- GigaRAID Utility ①  
GigaRAID IT8212用RAIDユーティリティ  
①GA-8S655FX Ultraのみ

## SOFTWARE INFORMATION(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。



## HARDWARE INFORMATION(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。



## CONTACT US (連絡先)

詳細は最後のページをご覧ください。





## 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いました。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することができます。

**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の機能リストはマザーボードの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、使用することができません。

**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せん。

**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. バッテリを丁寧に取り外し、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か?  
**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續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:**下のビープ音のコードを参照してコンピュータに発生している問題を確認してください。ただし、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ビープ基本64Kメモリーフェイル
- 4ビープタイマが非動作
- 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チェックサムエラー
- 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. アドバンストBIOS機能→SATA/RAID/SCSI起動オーダー:"SATA"
- 2. アドバンスト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. アドバンストBIOS機能→(SATA)/RAID/SCSI起動オーダー:"SATA"
- 2. アドバンスト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。

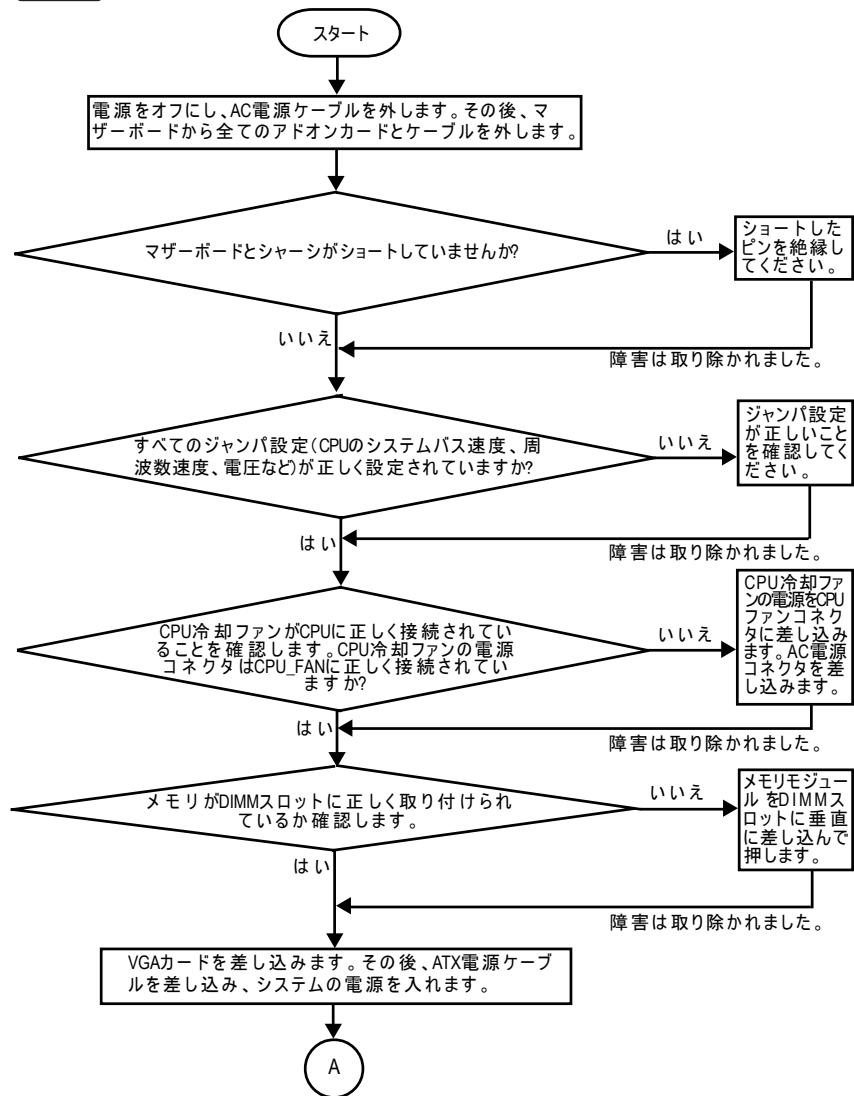
- 1. アドバンストBIOS機能→(SATA)/RAID/SCSI起動オーダー:"SCSI"
- 2. アドバンストBIOS機能→最初の起動デバイス:"SCSI"

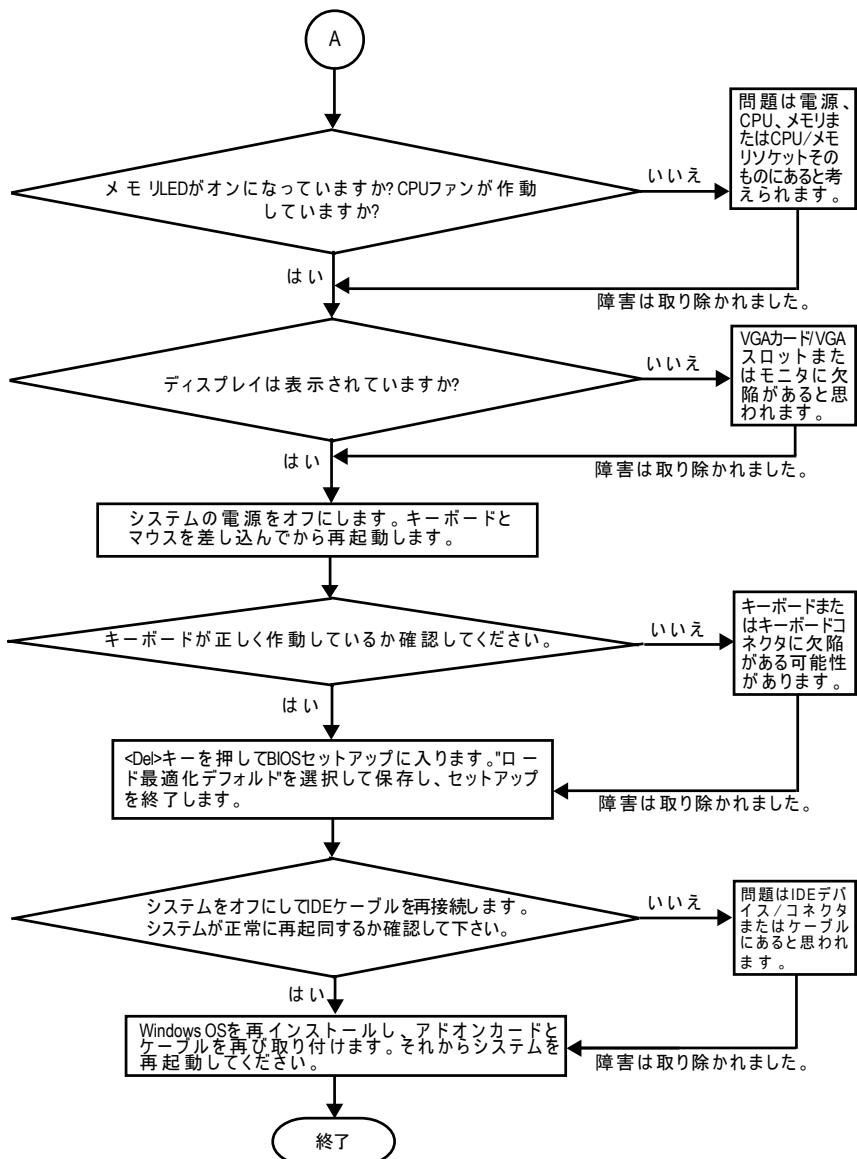
RAID/SCSI BIOSを設定する必要があるかどうかはモード(RAIDまたはATA)によって異なります。

## 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、Gigabyteのウェブサイト(<http://www.gigabyte.com.tw>)の技術サポートまで質問またはメールをお寄こしください。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	デュアルインラインメモリモジュール
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	ランバスイ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

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## 連絡窓口

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 Address: <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 (技術)

ファックス 49-40-25492343 (販売)

49-01803-428329 (技術)

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>

### • 英国

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技術サポート: 0900-GIGABYTE (0900-44422983, 0.2/M)

BE技術サポート: 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アドレス: <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>

成都支社

電話: 86-28-85236930

ファックス 86-28-85256822

WEBアドレス: <http://cn.giga-byte.com>