



A G P カードを取り付ける際には、以下の通告を完全に理解し、順守していることを確認して下さい。使用するAGPカードにAGP 4X/8X(1.5V)ノッチ・(下図)がついている場合、AGPカードがAGP 4X/8X(1.5V)であることを確認して下さい。



注意: AGP 2XカードはSiS® 655 ではサポートされていません。システムが正常に起動しない場合があります。AGP 4X/8Xカードを取り付けてください。



例1: Diamond Vipper V770 golden fingerは2X/4XモードAGPスロット互換です。ジャンパでAGP 2X(3.3V)と4X(1.5V)を切り替えることができます。本カードの初期設定は2X(3.3V)です。GA-8SQ800 Ultra/GA-8SQ800(またはすべてのAGP 4Xのみ)マザーボードは、ジャンパを4X(1.5V)に切り替えずに本カードを取り付けると、正常に機能しない場合があります。

例2: 一部のPower Color製のATi Rage 128 ProグラフィックスカードやSiS® 305カードには、golden fingerが2X(3.3V)/4X(1.5V)モードAGPスロット互換ではあるけれども、2X(3.3V)のみをサポートするという場合があります。GA-8SQ800 Ultra/GA-8SQ800(またはすべてのAGP 4Xのみ)マザーボードは、そのようなカードを利用すると正常に機能しない場合があります。

Note: GigabyteのAG32S(G)グラフィックスカードは、ATi Rage 128 Proチップ搭載で、AGP 4X(1.5V)互換です。したがって、SiS®655ベースのマザーボードでご利用いただけます。



PCIカードをインストールする前に、PCIスロットにDual BIOSラベルがある場合は、それを取り外して下さい。



- 本書中のいかなる内容に関しても、本マニュアル作成者もしくは弊社関係者は責任を有しません。また、本マニュアルの内容から生じたいかなる損害に関しても責任を負いません。さらに、本書の改訂は弊社の義務ではありません。
- 本書中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。本書では、対象を特定する目的で使用しています。
- 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。
- 技術改良などのため、本書は予告なく改訂することや、内容が実際よりも古くなることがあります。



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

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

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

Advertencia: Nunca haga funcionar el procesador sin el dissipador de calor instalado correctamente 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: 將散熱板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！

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

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

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

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

G.B.T. Technology Träding GmbH
Ausschlagler Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany

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

Mother Board

GA-8SQ800 Ultra/GA-8SQ800
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* <input checked="" type="checkbox"/> EN 60555-2	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* <input checked="" type="checkbox"/> EN 60555-3	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 <input checked="" type="checkbox"/> EN 50082-1	Generic emission standard Part 1: Residual commercial and light industry Generic immunity 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 type="checkbox"/> EN 55081-2	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
<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"/> EN50091-2	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)

☒ CE marking



(EC conformity 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 bussiness 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 : December 16, 2002

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-8SQ800 Ultra/GA-8SQ800

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 interference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Eric Lu

Date: December 16, 2002

GA-8SQ800 Ultra / GA-8SQ800 P4 Titan DDRマザーボード

ユーザーマニュアル

Pentium4 プロセッサマザーボード
Rev. 1103
12MJ-8SQ800U-1103

目次

梱包内容	4
注意！	4
第一章 はじめに	5
機能	5
GA-8SQ800 Ultra/GA-8SQ800マザーボードレイアウト	8
第二章 ハードウェアのインストール	9
ステップ 1: CPUのインストール	10
ステップ 1-1: CPUのインストール	10
ステップ 1-2: CPUヒートシンクのインストール	11
ステップ 2: メモリモジュールのインストール	12
ステップ 3: 拡張カードのインストール	14
ステップ 4: リボンケーブルおよびケース、電源の配線	15
ステップ 4-1: I/Oバックパネル	15
ステップ 4-2: コネクタ	17
第三章 BIOS設定	27
メインメニュー（例: BIOS Ver.: F3）	28
標準CMOS機能	30
アドバンスBIOS機能	33
統合周辺装置	35
電源管理設定	39

PnP/PCI 構成	41
PC ヘルスチェック	42
周波数/電圧制御	44
トップパフォーマンス	46
フェールセーフデフォルトのロード	47
最適なデフォルトのロード	48
スーパーバイザー/ユーザパスワード設定	49
セットアップの保存&終了	50
保存なし終了	51
 第四章 テクニカルリファレンス	 53
ブロックダイアグラム	53
@ BIOS™ 紹介	54
Easy Tune™ 4 紹介	55
Dual BIOS**/Q-Flash 紹介	56
2-/4-/6- チャンネルオーディオ機能紹介	77
 第五章 付録	 85

“**”はGA-8SQ800 Ultra のみ

梱包内容

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> GA-8SQ800 UltraまたはGA-8SQ800 マザーボード | <input checked="" type="checkbox"/> 2 ポートUSBケーブル x 1* / x 2** |
| <input checked="" type="checkbox"/> マザーボードドライバ& ユーティリティCD | <input type="checkbox"/> 4 ポートUSBケーブル x 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> GA-8SQ800 Ultra/GA-8SQ800 ユーザーマニュアル | <input checked="" type="checkbox"/> SPDIF Kit x 1 (SPD-KIT)** |
| <input checked="" type="checkbox"/> クイックP C インストールガイド | <input checked="" type="checkbox"/> SATAケーブル x 2** |
| <input checked="" type="checkbox"/> ITE RAIDマニュアル** | <input checked="" type="checkbox"/> I/O シールド** |
| <input checked="" type="checkbox"/> SATA RAID マニュアル** | <input checked="" type="checkbox"/> マザーボード設定ラベル |
| <input checked="" type="checkbox"/> IDEケーブル x 3** (IDEケーブル x 1*) / フロッピーケーブル x 1 | <input type="checkbox"/> GC-S1394カード (オプション) (マニュアル) |
| <input type="checkbox"/> GC-SATA カード (オプション) ** (マニュアル:SATAケーブル x 1; 電源ケーブル x 1) | |



警告！

コンピューターマザーボードや拡張カードは精密な電子回路で構成されています。静電気からのダメージを防ぐため、下記の注意をよく読んで静電気対策を行って下さい。

1. 内部に触れる場合には、プラグを抜いて下さい。
2. パーツを扱う前に、静電気防止ベルトを装着して下さい。無いときには、設置された金属、例えば電源装置のケースなどに両手で触れて静電気を逃がして下さい。
3. パーツの端を持ち、ICチップやリード、コネクタ、その他部品自体には触れないようにして下さい。
4. パーツを置くときは、設置された静電気防止パッドの上か、製品が入っていた静電気対策済みバッグの上に置いて下さい。
5. マザーボードにATX電源からのケーブルを接続したり、取り外したりするときには、必ず、ATX電源のスイッチをオフにして下さい。

マザーボードケースへの取り付け

マザーボードの穴に合うスペーサー用の穴がケースにないときは、スペーサーの端を切ってマザーボードに差し込みケースに取り付けます。(スペーサーは切りにくいため、気をつけてください。) こうすれば、ショート心配ありません。回路のワイヤと穴が接近する可能性があるため、ねじをマザーボードのP C B 面から隔離するため、絶縁ワッシャを使用する場合があります。ねじが、穴の近くのP C B 上の回路や部品に触れないよう、十分に注意して下さい。触れてしまうと、ボードにダメージを与えたり、異常を起こす場合があります。

“*”はGA-8SQ800のみ

“**”はGA-8SQ800 Ultraのみ

第一章 はじめに

特徴

フォームファクタ	<ul style="list-style-type: none"> 30.5cm x 24.4cm ATXサイズフォームファクタ、4層PCB
CPU	<ul style="list-style-type: none"> Socket 478: Intell® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 プロセッサ Intel® Pentium® 4 (Northwood, 0.13) プロセッササポート HT技術をもつIntel® Pentium® 4プロセッサをサポート Intel Pentium® 4 400/533MHz FSB 2nd キャッシュはCPUに依存
チップセット	<ul style="list-style-type: none"> SiS 655 Host/Memory コントローラ SiS 963 MuTIO/L Media I/O
メモリ	<ul style="list-style-type: none"> 4 184-ピン DDR DIMMソケット DualチャンネルDDR400^{<Note 1>}/DDR333/DDR266 DIMMサポート 128MB/256MB/542MB/1GB アンバッファードRAMサポート 最大4GB DRAM (Max) サポート 2.5V DDR DIMMのみサポート
I/O制御	<ul style="list-style-type: none"> IT8705F
スロット	<ul style="list-style-type: none"> 8X/4Xモードサポートの1 AGP 3.0スロット 33MHz & PCI 2.2準拠サポートの5 PCIスロット
オンボードIDE	<ul style="list-style-type: none"> 2 IDEコントローラ: P10付IDE HDD/CD-ROM (IDE1, IDE2)、バスマスタ (Ultra DMA33/ATA66/ATA100/ATA133) オペレーションモード RAID互換IDE3とIDE4、Ultra ATA133/100、EIDE**
シリアルATA**	<ul style="list-style-type: none"> 150MB/sオペレーションモードでの2 シリアルATAコネクタ Silicon Image Si13112A制御

つづく

<Note 1> DDR400推奨メモリモジュールはGIGABYTEのウェブサイトで紹介されています。

“**”はGA-8SQ800 Ultraのみ

オンボード周辺機器	<ul style="list-style-type: none"> • 1 フロッピーポート: 360K, 720K, 1.2M, 1.44M, 2.88Mバイトの2FDDをサポート • 1 パラレルポート : Normal/EPP/ECPモードサポート • 2 シリアルポート (COMA&COMB) • 6 USB 2.0/1.1ポート (2 x 背面、4 x ケーブル前面) • 1 前面オーディオコネクタ • 1 IrDAコネクタ : IR
ハードウェアモニタ	<ul style="list-style-type: none"> • CPU/システムファン回転検出 • CPU/システムファン故障警告 • CPU過熱警告 • システム電圧検出
オンボードサウンド	<ul style="list-style-type: none"> • Realtek ALC650 CODEC • ライン出力 / 2フロントスピーカー • ライン入力 / 2 リアスピーカー (s/wスイッチ) • マイク入力 / センター & サブウーファ (s/wスイッチ) • SPDIF出力/SPIDF入力** • CD入力 / AUX_IN / ゲームポート
オンボードRAID**	<ul style="list-style-type: none"> • オンボードITE IT8212F • データストリップング(RAID 0)、またはミラーリング(RAID 1)、またはストリップング+ミラーリング(RAID 0 + RAID 1) • JBOD機能サポート • 同時デュアルATA 133 IDEコントローラオペレーションサポート • HDDのATA PIモードサポート • IDEバスマスタオペレーションサポート • BIOSスイッチのATA 133/RAID モードサポート • 起動中にステータスとエラーチェックメッセージを表示 • ミラーリングが自動背景再構築をサポート • コントローラオンボードBIOSでLBAとExtended Interrupt 13ドライブ変換機能
オンボードLAN**	<ul style="list-style-type: none"> • ビルトインRTL8101Lチップセット • 1RJ45ポート
PS/2 コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> • PS/2 キーボードインターフェースとPS/2マウスインターフェース

つづく

“**”はGA-8SQ800 Ultraのみ

BIOS	<ul style="list-style-type: none"> ・ ライセンス有 AWARD BIOS、 2MビットFlash ROM ・ Dual BIOS**/ Q-Flashサポート
付加機能	<ul style="list-style-type: none"> ・ パスワード入力によるPS/2 キーボード電源オン ・ PS/2マウス電源オン ・ STR (Suspend-To-RAM) ・ AC回復 ・ USB KB/マウスによるS3からのウェイクアップ ・ キーボード過電流保護のためのポリヒューズ ・ EasyTune4 サポート ・ @BIOSサポート
オーバークロック	<ul style="list-style-type: none"> ・ オーバー電圧 : BIOSによる (CPU/DRAM/AGP)



HT 機能性必要条件

ハイパースレッディング技術をお使いのコンピュータで機能させるには、以下の全ての条件が必要となります：

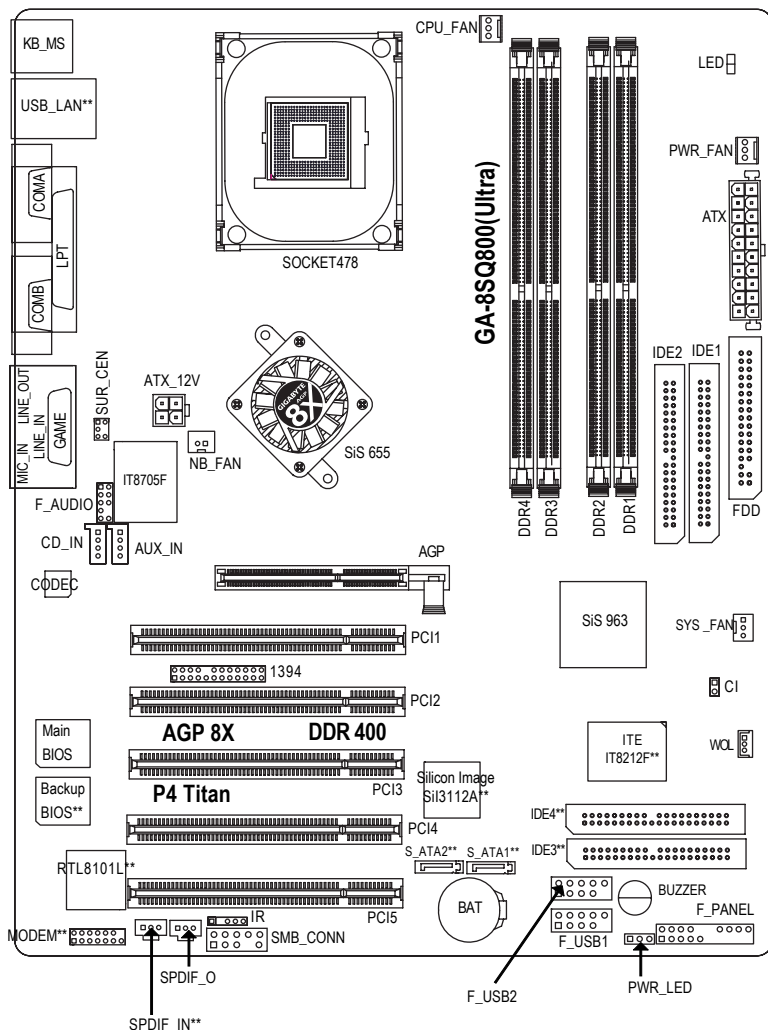
- CPU: HT技術をもつIntel® Pentium 4プロセッサ
- チップセット: HT技術サポートのSiS チップセット
- BIOS: HT技術をサポートしていてなおかつ有効に設定されているBIOS
- OS: HT技術に最適なオペレーティングシステム



CPUホスト周波数は使用するCPUの仕様に応じて設定して下さい。システムバス周波数をCPUの仕様以上に設定することを弊社は推奨しません。それらのバス周波数はCPU、チップセット、その他周辺機器の標準仕様ではないからです。お使いのシステムが特定のバス周波数のもとで正しく機能するかどうかは、CPU、チップセット、SDRAM、カードなどを含んだハードウェア構成によります。

“**”はGA-8SQ800 Ultraのみ

GA-8SQ800 Ultra/GA-8SQ800マザーボードレイアウト



“**”はGA-8SQ800 Ultraのみ

第二章 ハードウェアのインストール

コンピュータのセットアップには、次の手順に従います。

ステップ 1 - CPUのインストール

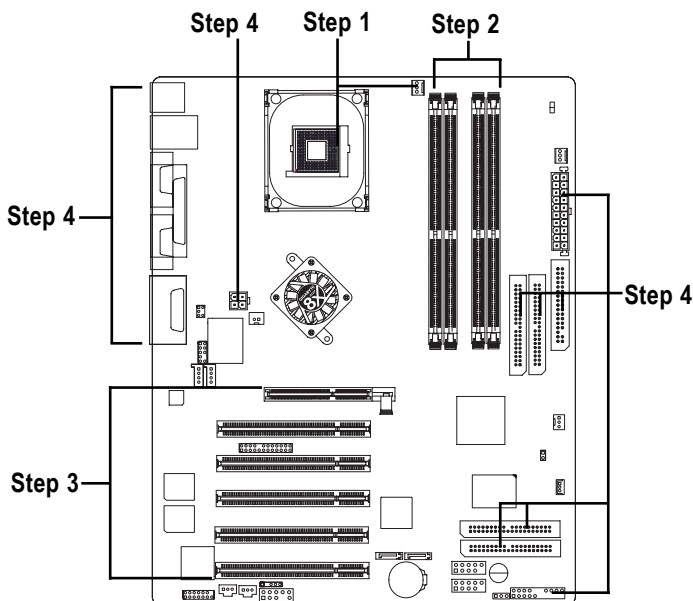
ステップ 2 - メモリモジュールのインストール

ステップ 3 - 拡張カードのインストール

ステップ 4 - リボンケーブルおよびケース、電源の配線

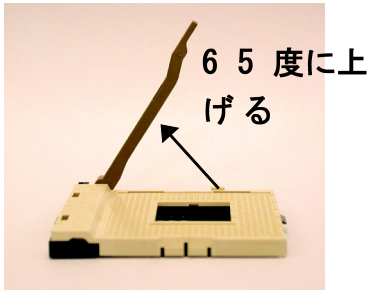
ステップ 5 - BIOSソフトウェアのセットアップ

ステップ 6 - サポートソフトウェアツールのインストール

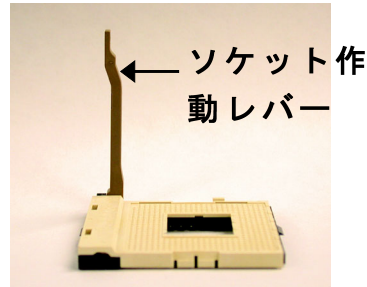


ステップ 1：CPUのインストール

ステップ 1-1：CPUのインストール



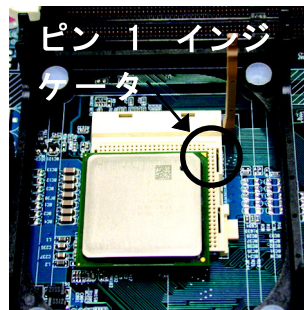
1, レバーを65度くらいにまで上げると、少し手ごたえが硬くなります。そのまま90度まで上げると、音が鳴ります。



2, レバーを90度まで上げます。



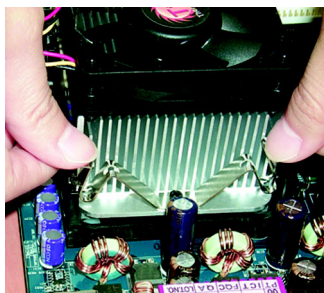
3, CPU上面



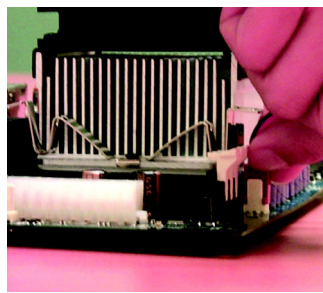
4, ソケットのピン1とCPUの角に金色の印のあるピン1を目印に、取り付け方向を確認します。そして、CPU をソケットに差し込みます。

- 本製品がサポートするCPUかどうかを確認して下さい。
- ピン 1 の方向が一致していないと、CPU にソケットを正しく差し込むことができません。取り付け方向を確認して下さい。

ステップ 1-2 : CPUヒートシンクのインストール



1, 先にクーラーブラケットの端をソケットに引っ掛けます。

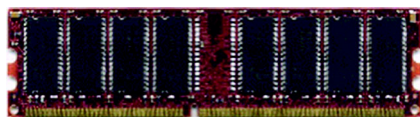


2, もう一方の端をソケットに引っ掛けます。

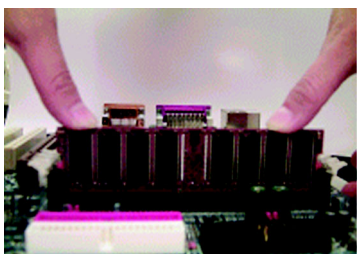
- Intel が認めたファンを使ってください。
- サーマルテープを利用して、C P U とヒートシンク間の熱伝導効果を高めることをおすすめします。
(サーマルペーストの硬化により、C P U クーラがC P U にくっつく可能性があります。このような場合、クーリングファンを取り外す際にC P U がソケットから外れ、損傷を与える場合があります。これを避けるため、弊社はサーマルペーストではなくサーマルテープを使う、またはクーラ取り外す際には十分に注意することをおすすめします。)
- C P U ファンの電源ケーブルはC P U ファンコネクタに接続してください。これでインストールは完了です。
- 詳細は、C P U ヒートシンクユーザーマニュアルをご参照ください。

ステップ 2：メモリモジュールのインストール

本製品には4つのDIMMソケットが搭載されています。BIOSはメモリのタイプとサイズを自動検出します。メモリモジュールは、DIMMソケットに差し込むだけです。DIMMモジュールは、ノッチに従って一方向にしか取り付けられません。メモリサイズはソケット間で異なります。



DDR



1. DIMMソケットにはノッチがあり、DIMMメモリモジュールは一方向にしか差し込めません。
2. DIMMソケットにDIMMメモリモジュールを垂直に差し込み、押します。
3. ソケット両端のプラスチッククリップを閉じてモジュールを固定します。モジュールを取り外す際には、インストールの手順を逆に進めてください。

● L E D がオンの場合は、D I M M の取り付け、取り外しはしないで下さい。

● D I M M モジュールはノッチに従い、一方向にしか取り付けられません。取り付けの向きに注意して下さい。

DDR紹介

現在のSDRAM業界基盤で確立したDDR (Double Data Rate) メモリは、高性能でコストパフォーマンスも高く、メモリメーカー、O E M 、システムインテグレーターも広く採用しています。

DDRメモリは、PC業界にとって顕著に革命的なソリューションであり、2倍のメモリバンド幅により、システムパフォーマンスの障害解決において、さらに研究が進められています。DDR SDRAMは、その可能性、価格、市場のサポートにより、現在のSDRAM デザインからの移行と優れたソリューションを提案します。PC2100 DDRメモリ (DDR266) はクロックの上昇時と下降時に読み込み書き込みを行うことでデータレートを2倍にし、同じDRAMクロック周波数での実行時にPC133の2倍のデータバンド幅を実現します。DDRメモリは、1秒に2.664GBのピークバンド幅により、システムO E M に、サーバー、ワークステーション、ハイエンドPC、バリューデスクトップSMAシステム に最適な高性能で高速のDRAMサブシステムを提供します。従来のSDRAMの3.3ボルトよりも低い、たったの2.5ボルトのコア電圧で、小型デスクトップやノートブックにとっても大変魅力的なソリューションといえるでしょう。

GA-8SQ800 Ultra/GA-8SQ800はデュアルチャンネル技術をサポートしています。デュアルチャンネル技術が作動すると、メモリバスのバンド幅は最高5.4 GB/s にまで追加されます。

GA-8SQ800 Ultra/GA-8SQ800には4つのDIMMソケットがあり、それぞれのチャンネルには以下の通り、2つのDIMMソケットがあります：

- ▶ チャンネルA: DIMM 1、DIMM 2
- ▶ チャンネルB: DIMM 3、DIMM 4



デュアルチャンネル技術を利用したい場合は、SiS®チップセットの仕様の制限に伴う以下の内容をご確認ください。

1. DDRメモリモジュールが1つだけインストールされている： この場合、デュアルチャンネル技術は機能しません。
2. DDRメモリモジュールが2つ（メモリサイズとタイプが同じ）インストールされている： 2つのメモリモジュールが、チャンネルAとBに別々に差し込まれている場合にデュアルチャンネル技術が機能します。2つのメモリを同じチャンネルに差し込んでも機能しません。また、チャンネルA またはB のどちらかにメモリモジュールが差し込まれていないと、システムを起動することができません。
3. DDRメモリモジュールが3つインストールされている： 3つのメモリモジュールが同時に差し込まれている場合、それら3つが同じメモリサイズとタイプであれば、デュアルチャンネル技術が機能します。
4. DDRメモリモジュールが4つインストールされている： 4つのメモリモジュールが同時に差し込まれている場合、それら4つが同じメモリサイズとタイプであれば、デュアルチャンネル技術が機能します。

デュアルチャンネル技術を機能させるため、同じ色で2つのDDRメモリモジュールをDIMMに取り付けることを強くおすすめします。

次の表にはメモリにインストールされているすべての組み合わせが含まれます。

（表にないタイプのもものではシステムが起動しませんのでご注意ください。）

● 図1： デュアルチャンネル技術 (DS： 両面、 SS： 単面)

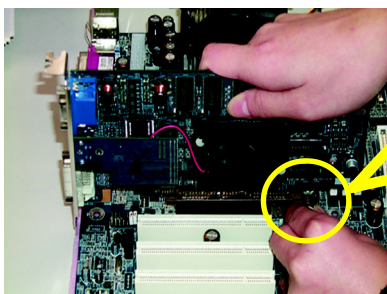
	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4
2つのメモリモジュール	DS/SS	X	DS/SS	X
	DS/SS	X	X	DS/SS
	X	DS/SS	DS/SS	X
	X	DS/SS	X	DS/SS
3つのメモリモジュール	DS/SS	DS/SS	DS/SS	X
	DS/SS	DS/SS	X	DS/SS
	DS/SS	X	DS/SS	DS/SS
	X	DS/SS	DS/SS	DS/SS
4つのメモリモジュール	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

● 図2: デュアルチャンネル技術無効 (DS: 両面、SS: 単面)

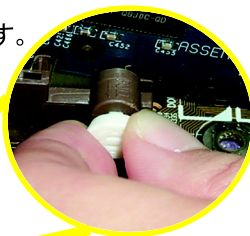
	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4
1つのメモリモジュール	DS/SS	X	X	X
	X	DS/SS	X	X
	X	X	DS/SS	X
	X	X	X	DS/SS
2つのメモリモジュール	DS/SS	DS/SS	X	X
	X	X	DS/SS	DS/SS

ステップ 3 : 拡張カードのインストール

1. 取り付ける前に、拡張カードの付属文書を読んで、指示に従ってください。
2. ケースのカバーを開け、取り付けるスロットに対応する金具を取り外します。
3. マザーボードの拡張スロットに拡張カードを押し込みます。
4. カードのコネクタが正しくスロットに差し込まれているか確認します。
5. カードの金具をネジで固定します。
6. コンピュータケースカバーを取り付けます。
7. コンピュータの電源を入れ、BIOSから拡張カードのBIOSユーティリティを設定します。
8. OSから関連するドライバをインストールします。



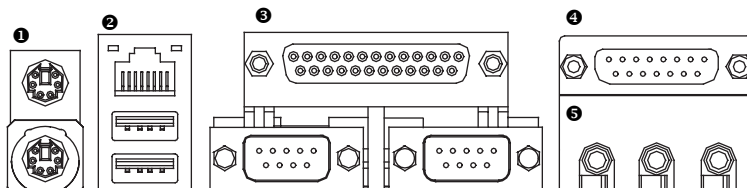
AGPカード



AGP カードの取り付け、取り外しの際には、スロットの端にあり小さな白いつまみを引っ張って、カード固定を解除しながらカードをスロットに押さえつけて下さい。取り付けたら、このつまみを押して固定してください。

ステップ 4：リボンケーブル、ケース、電源の配線

ステップ 4-1：I/Oバックパネルの紹介



① P S / 2 キーボードおよびP S / 2 マウスコネクタ

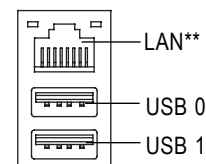


PS/2 マウスコネクタ
(6ピンメス)

PS/2キーボードコネクタ
(6ピンメス)

➤ このコネクタは標準PS/2キーボードおよびP S / 2 マウスをサポートします。

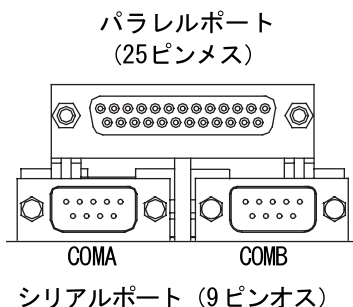
● USB & LANコネクタ



➤ USBコネクタにデバイスを接続する前に、それらのデバイス（USBキーボード、マウス、スキャナ、ZIP、スピーカー等）が標準USBインターフェースであることを確認して下さい。また、OSがUSBコントローラをサポートしているのも確認して下さい。OSがUSBコントローラをサポートしていない場合、パッチやドライバアップグレードの詳細をO S メーカーにお問い合わせください。

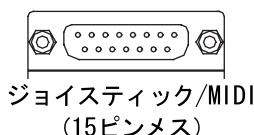
“**”はGA-8SQ800 Ultraのみ

● パラレルポートとシリアルポート (COMA / COMB)



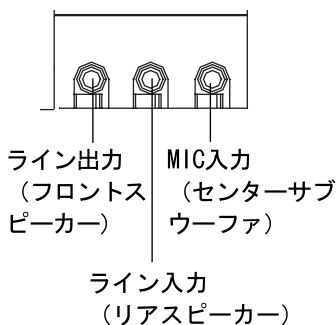
- このコネクタは2つの標準COMポートと1つのパラレルポートをサポートしています。プリンタなどのデバイスはパラレルポートに、マウスやモデムなどはシリアルポートに接続できます。

● Game/MIDI ポート



- このコネクタはジョイスティック、MIDIキーボード、その他のオーディオ関連機器をサポートしています。

● 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、スピーカーをライン出力に、マイクをMIC入力ジャックに接続することができます。CD-ROMやウォークマンなどのデバイスはライン入力に接続します。

注意:

S/Wの選択で、2-/4-/6-チャンネルオーディオ機能を利用できます。6チャンネル機能を利用したいときには、2つのハードウェア選択があります。

方法1:

“フロントスピーカー”を“ライン出力”に接続

“リアスピーカー”を“ライン入力”に接続

“センターサブウーファ”を“MIC出力”に接続

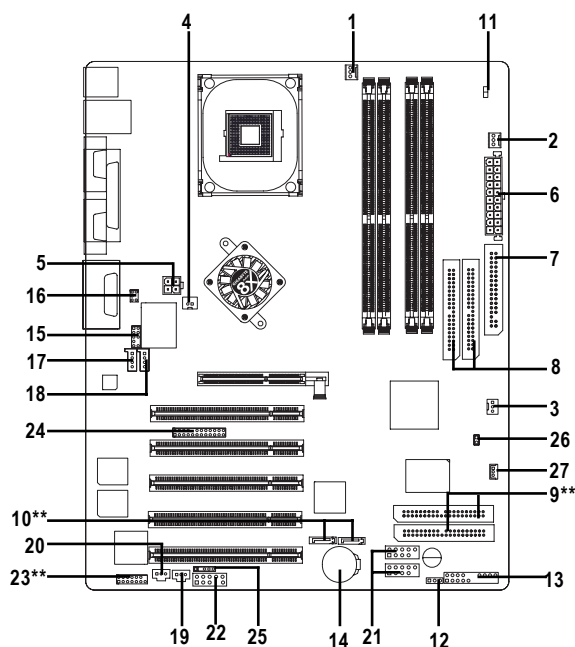
方法2:

22ページを参照してください。オプションのSUR_CENケーブルに関しては、お近くの販売店へお問い合わせください。



2 - / 4 - / 6 - チャンネルオーディオ設定の詳細に関しては、77ページをご参照ください。

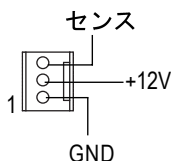
ステップ 4-2 : コネクタ紹介



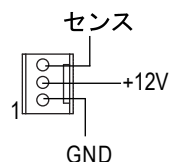
1) CPU_FAN	15) F_AUDIO
2) PWR_FAN	16) SUR_CEN
3) SYS_FAN	17) CD_IN
4) NB_FAN	18) AUX_IN
5) ATX_12V	19) SPDIF_O
6) ATX	20) SPDIF_IN**
7) FDD	21) F_USB1/F_USB2
8) IDE1/IDE2	22) SMB_CONN
9) IDE3/IDE4**	23) MODEM**
10) S_ATA1/S_ATA2**	24) 1394
11) LED	25) IR
12) PWR_LED	26) CI
13) F_PANEL	27) WOL
14) BAT	

“**”はGA-8SQ800 Ultraのみ

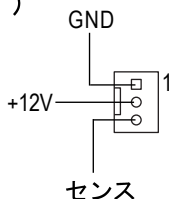
- 1) CPU_FAN (CPUファンコネクタ) ➤ CPUクーラを正しく取り付けることは、過熱による異常や損傷を防ぐためにもとても重要なことです。CPUファンコネクタは最大600mAをサポートしています。



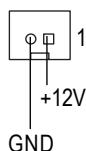
- 2) PWR_FAN (電源ファンコネクタ) ➤ システムケースのファンと連動し、システム温度を下げることができます。



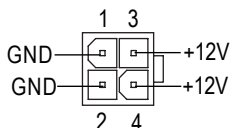
- 3) SYS_FAN (システム FANコネクタ) ➤ システムケースのファンと連動し、システム温度を下げるできます。



- 4) NB_FAN (チップFANコネクタ) ➤ 間違った方向に接続すると、チップファンは作動せず、損傷する可能性があります。(通常、黒ケーブルがGND側です。)

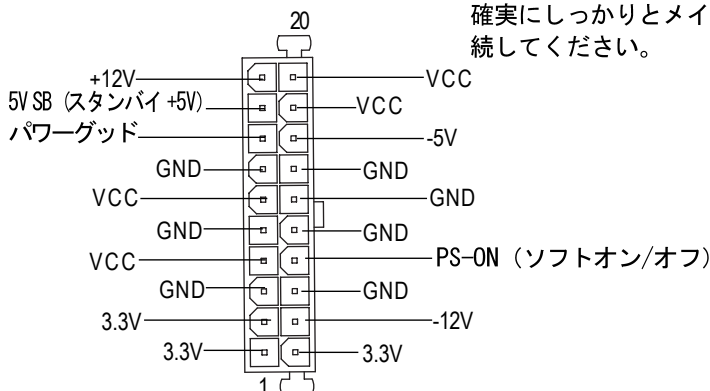


5) ATX_12V (+12V 電源コネクタ)



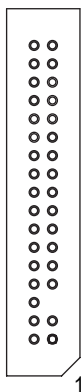
➤ このコネクタ (ATX_12V) はCPUのVcore電圧を供給するものです。このコネクタが接続されていないと、システムは起動しません。

6) ATX (ATX 電源)



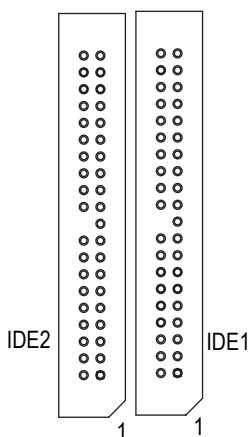
➤ AC電源ケーブルを電源装置に接続して電源をオンにする前に、ATX 電源ケーブルとその他の関連デバイスを確実にしっかりとメインボードに接続してください。

7) FDD (フロッピーコネクタ)



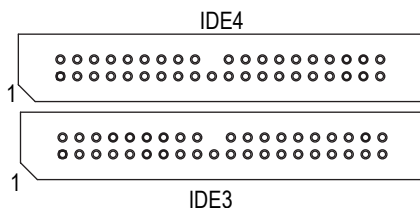
➤ フロッピードライブリボンケーブルをFDDに接続してください。360K、1.2M、720K、1.44M、2.88Mバイトフロッピーディスクタイプをサポートします。リボンケーブルの赤い線がピン 1と同じ側になります。

8) IDE1/IDE2 [IDE1/IDE2コネクタ (プライマリ/セカンダリ)]



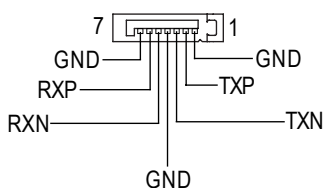
- 重要:
最初のハードディスクをIDE1に、
CDROMをIDE2に接続してください。
リボンケーブルの赤い線がピン 1と
同じ側になります。

9) IDE3/IDE4 (RAID/ATA133、緑コネクタ) **



- 重要:
リボンケーブルの赤い線がピン 1と
同じ側になります。
IDE3とIDE4を使用する場合は、BIOS
とともに使用してください。(RAID
またはATA133のいずれか)
また、正しいドライバをインストール
して下さい。詳細は、ITE RAIDマ
ニュアルをご参照ください。

10) S_ATA1/S_ATA2 (シリアルATAコネクタ) **



- シリアルATAデバイスをこのコネク
タに接続できます。高速転送速度を
提供します。(150MB/秒)

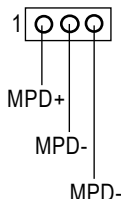
“**”はGA-8SQ800 Ultraのみ

11) LED



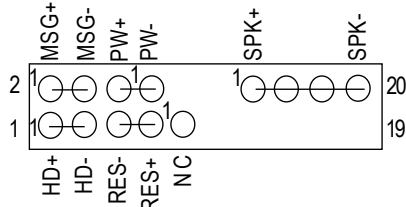
- LEDがオンの時には、メモリモジュールを取り外さないで下さい。2.5Vスタンバイ電圧により、ショートやその他予想できないダメージを生じる場合があります。メモリモジュールの取り外しは、システムの電源がオフの時にのみ行って下さい。

12) PWR_LED



- PWR_LEDはシステム電源インジケータに接続します。システムがサスペンドモードに入るとこれが点滅します。2色LED仕様の場合、電源LEDは他の色に変わります。

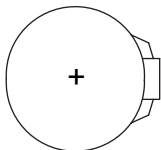
13) F_PANEL (2x10ピンコネクタ)



HD (IDEハードディスクアクティブLED) (青)	ピン1: LED anode (+) ピン2: LED cathode (-)
SPK (スピーカーコネクタ) (琥珀)	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)	オープン: 通常作動 クローズ: リセット
PW (ソフト電源コネクタ) (赤)	オープン: 通常作動 クローズ: 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 anode (+) ピン 2: LED cathode (-)
NC (紫)	NC

- ケースのフロントパネルの電源LED、PCスピーカー、リセットスイッチ、電源スイッチなどは、上記のピンアサインに従い、F_PANELコネクタに接続してください。

14) B A T (バッテリー)



注 意

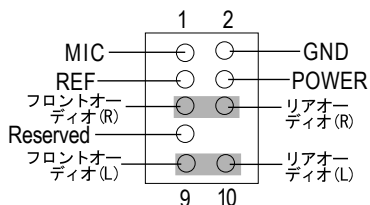
- ❖ 不正にバッテリーを交換すると爆発の恐れがあります。
- ❖ 製造元の推奨するまたはそれと同等のタイプで交換してください。
- ❖ 古いバッテリーの処理は製造元の支持に従ってください。

CMOSを消去したい場合は…

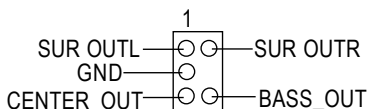
1. コンピュータの電源をオフにし、電源コードを抜きます。
2. バッテリーを外し、30秒待ちます
3. バッテリーをもう一度取り付けます。
4. 電源コードを入れ、コンピュータの電源をオンにします。

➤ “Front Audio”コネクタを利用する場合には、5-6、9-10ジャンプを取り外す必要があります。フロントオーディオヘッドを活用するには、ケースにもフロントオーディオコネクタがなければなりません。また、ケーブルとMBヘッドのピンアサインが同じであることを確認して下さい。ご使用のケースがフロントオーディオコネクタをサポートしているかに関しては、販売店にお問い合わせください。音の再生にはフロントオーディオコネクタまたはリアオーディオコネクタがお使いいただけます。

15) F_AUDIO (フロントオーディオコネクタ)

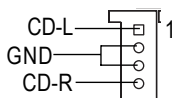


16) SUR_CEN



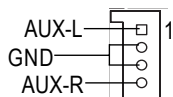
➤ オプションのSUR_CENケーブルについては、お近くの販売店にお問い合わせください。

17) CD_IN (CDオーディオライン入力)



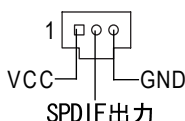
➤ CD-ROMまたはDVD-ROMオーディオ出力を接続します。

18) AUX_IN (AUX 入力コネクタ)



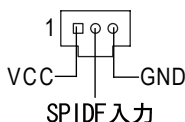
➤ その他の機器 (PCI TVチューナーオーディオ出力など) を接続します。

19) SPDIF_0 (SPDIF出力)



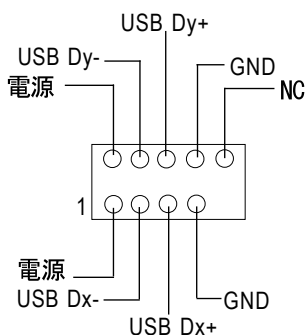
➤ SPDIF出力は、デジタルオーディオを外部スピーカーに、または圧縮AC3 データを外部ドルビーデジタルデコーダに出力できます。お使いのステレオシステムにデジタル入力サポートされている場合にのみご使用ください。

20) SPDIF_IN (SPDIF出力) **



➤ お使いの機器がデジタル出力をサポートしている場合にのみご使用ください。

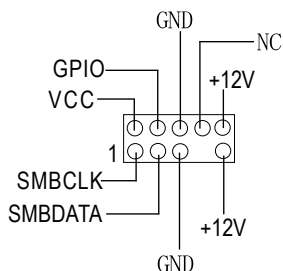
21) F_USB1/ F_USB2 (フロントUSBコネクタ)



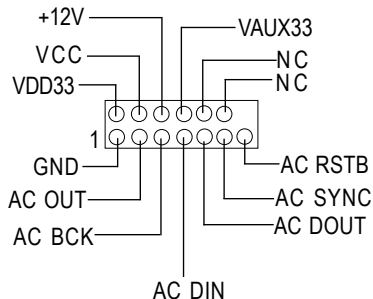
➤ フロントUSB コネクタの極性にご注意ください。フロントUSB ケーブルを接続する際にはピンアサインを確認して下さい。オプションのフロントUSB ケーブルに関しては、お近くの販売店にお問い合わせください。

“**”はGA-8SQ800 Ultraのみ

22) SMB_CONN

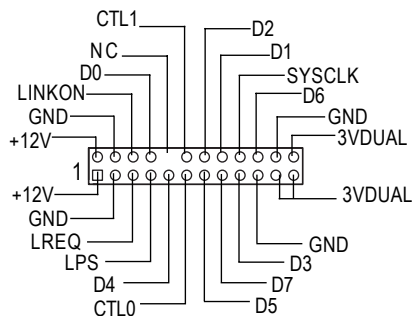


23) MODEM**



➤ オプションのモデムカードに関しては、お近くの販売店にお問い合わせください。

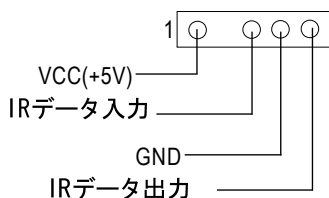
24) 1394 (IEEE1394コネクタ)



➤ 注：電気電子技術者協会が設定したシリアルインターフェースの規格で、高速、高バンド幅、ホットプラグ機能を備えています。

“**”はGA-8SQ800 Ultraのみ

25) IR (IR コネクタ)



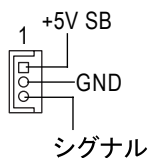
➤ IRの接続時には、IRコネクタの極性にご注意ください。オプションのIR機器に関しては、お近くの販売店にお問い合わせください。

26) C I (ケースオープン)



➤ この2 ピンのコネクタはケースオープン警告機能で利用します。利用にはBIOSでの設定も必要です。

27) WOL (ウェイクオンLAN)



➤ WOL サポートのネットワークアダプタ経由で、サーバーがメインボードにインストールされているシステムを管理します。

第三章 BIOS設定

ここではBIOS設定について解説します。BIOS設定では、基本的なシステム構成を設定することができます。この設定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、電源がオフになっても設定情報を維持します。

セットアップの起動

電源をオンにし、すぐに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

<↑>	前項目に移動
<↓>	次項目に移動
<←>	左項目に移動
<→>	右項目に移動
<Enter>	項目の選択
<Esc>	メインメニューでは、終了し、設定は保存されません。 オプションページ設定メニューでは、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>	ステータスページ設定メニューまたはオプションページ設定メニューでのみ一般的なヘルプを表示します。
<F2>	項目ヘルプ
<F3>	未使用
<F4>	未使用
<F5>	オプションページ設定でのみ、前のCMOS設定値の回復
<F6>	BIOS初期設定より、安全初期CMOS値を読み込み
<F7>	最適初期設定の読み込み
<F8>	Dual BIOS**/Q-Flash機能
<F9>	システム情報
<F10>	メインメニューでのみ、全てのCMOS変更を保存

“**”はGA-8SQ800 Ultraのみ

ヘルプの表示

メインメニュー

画面の下部に反転表示した項目の簡単な解説が表示されます。

ステータスページ設定メニュー / オプションページ設定メニュー

F1を押すと反転表示した項目のヘルプが表示されます。<Esc>で終了します。

メインメニュー（例: BIOS Ver.: F3）

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。矢印キーで項目を選択し、<Enter>を押すとサブメニューが表示されます。

CMOS Setup Utility-Copy right(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: Dual BIOS**/Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Time, Date, Hard Disk Type...	

図1: メインメニュー



設定したい項目が見つからない場合は、“Ctrl+F1”を押して詳細設定項目を表示してください。

- **標準CMOS機能**
標準互換BIOSを設定します。
- **アドバンス BIOS機能**
Awardの特別拡張機能を設定します。

“**”はGA-8SQ800 Ultraのみ

- **統合周辺機器**
オンボード周辺機器に関する設定を行います。
- **電源管理設定**
グリーン機能に関する設定を行います。
- **PnP/PCI 構成**
PCI & PnP ISAリソースに関する設定を行います。
- **P C ヘルスチェック**
温度、電圧、ファンやスピードなどを自動検出します。
- **周波数/ 電圧制御**
CPUクロックや度数比を設定します。
- **トップパフォーマンス**
システム性能を最大にしたい時、“Top Performance”を“Enabled”に設定します。
- **フェールセーフデフォルトのロード**
システムが安全に起動する設定を読み込みます。
- **最適なデフォルトのロード**
システムが最高性能で動作すると思われる設定を読み込みます。
- **スーパーバイ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。システムとセットアップ、またはセットアップの際のアクセスを制限できます。
- **ユーザパスワードの設定**
パスワードの変更、設定、無効の設定ができます。システムへのアクセスを制限できます。
- **セットアップの保存 & 終了**
設定をCMOSに保存し、セットアップを終了します。
- **保存なしの終了**
設定変更を破棄し、セットアップを終了します。

標準CMOS機能

CMOS Setup Utility-Copy right(C) 1984-2002 Award Software

Standard CMOS Features

Date (mm:dd:yy)	Fri, May 3 2002	Item Help
Time (hh:mm:ss)	17:56:23	Menu Level ►
► IDE Primary Master	None	Change the day, month, year
► IDE Primary Slave	None	
► IDE Secondary Master	None	<Week>
► IDE Secondary Slave	None	Sun. to Sat.
Drive A	1.44M, 3.5 in.	<Month>
Drive B	None	Jan. to Dec.
Floppy 3 Mode Support	Disabled	
Halt On	All, But Keyboard	<Day>
		1 to 31 (or maximum allowed in the month)
Base Memory	640K	
Extended Memory	130048K	<Year>
Total Memory	131072K	1999 to 2098
↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

図2: Standard CMOS Features

☞ Date (日付)

形式は<week>、<month>、<day>、<year>です。

- ▶ Week SunからSatまで。表示のみです。
- ▶ Month Jan. : 1月からDec. : 12月まで
- ▶ Day 1から28、29、30、31 まで
- ▶ Year 1999から2098まで

☞ Time (時間)

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

☞ IDE Primary Master, Slave / IDE Secondary Master, Slave (IDEプライマリマスタ、スレーブ / IDEセカンダリマスタ、スレーブ)

システムに取り付けられたハードディスクCからFに関して設定します。設定には、ユーザーが設定するマニュアルとシステムが自動検出するオートがあります。

デバイスの仕様は、ドライブ表とマッチしなければなりません。ここに誤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、下記の情報が必要となります。キーボードから直接入力し、<Enter>を押してください。これらの情報は、ハードディスクの付属文書などから入手できます。

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

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

☞ 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に関して設定します。

▶ None	フロッピードライブなし
▶ 360K, 5.25in	5.25インチPCタイプ標準ドライブ; 360Kバイト容量
▶ 1.2M, 5.25in	5.25インチATタイプ高密度ドライブ; 1.2Mバイト容量 (3ModeがEnabledの時は3.5インチ)
▶ 720K, 5.25in	5.25インチダブルサイドドライブ; 720Kバイト容量
▶ 1.44M, 5.25in	5.25インチダブルサイドドライブ; 1.44Mバイト容量
▶ 2.88M, 5.25in	5.25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)

(フロッピー3モードサポート(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 & Bは3モードフロッピードライブ

☞ Halt on (ホールトオン)

電源オン時にシステムを停止させるエラーを指定します。

- ▶ NO Errors エラーが検出されてもシステムは停止しません。
- ▶ 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)

システム起動時の自己診断テスト: POST時に検出されたメモリを表示します。

ベースメモリ

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

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

拡張メモリ

BIOSがPOSTで検出された拡張メモリの容量を割り出します。これは、CPUメモリアドレスマップで1MB以上に位置する拡張メモリの容量です。

アドバンス BIOS機能

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software

Advanced BIOS Features

SATA/RAID/SCSI Boot Order	[SCSI]**	Item Help
First Boot Device	[Floppy]	Menu Level ►
Second Boot Device	[HDD-0]	Select Boot Device
Third Boot Device	[CDROM]	priority
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]	
Password Check	[Setup]	[Floppy]
# CPU Hyper-Threading	[Disabled]	Boot from floppy
Flexible AGP 8X	[Auto]	
Init Display First	[AGP]	[LS120]
		Boot from LS120
		[HDD-0]
		Boot from First HDD
		[HDD-1]
		Boot from second HDD
↑↓→←: 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: Advanced BIOS Features

"#" HTテクノロジーを持つIntel® Pentium® 4プロセッサをインストールすると、システムは自動的に探知し、表示されます。

☞ **SATA/RAID/SCSI Boot Order**** (SATA/RAID/SCSI 起動優先順位)

☛ SATA、RAID、SCSI機器の優先順位を設定します。

- ▶ SATA SATAを優先して起動します。
- ▶ RAID RAIDを優先して起動します。
- ▶ SCSI SCSIを優先して起動します。

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

☛ 起動デバイスの優先順位を設定します。

- ▶ Floppy フロッピーを優先して起動します。
- ▶ LS12 LS120を優先して起動します。
- ▶ HDD-0~3 HDD-0~3を優先して起動します。

******はGA-8SQ800 Ultraのみ

- ▶ ZIP ZIPを優先して起動します。
- ▶ USB-FDD USB-FDDを優先して起動します。
- ▶ USB-ZIP USB-ZIPを優先して起動します。
- ▶ USB-CDROM USB-CDROMを優先して起動します。
- ▶ USB-HDD USB-HDDを優先して起動します。
- ▶ LAN LANを優先して起動します。
- ▶ Disabled Disabledを優先して起動します。

○ Boot Up Floppy Seek (起動フロッピー検知)

POST中、BIOSは取り付けられているフロッピードライブが40または80トラックか判断します。360Kタイプは40トラック、720K、1.2M、1.44Mはすべて80トラックです。

- ▶ Enabled BIOSはフロッピードライブを検出し、40または80トラックか判断します。ただし、720K、1.2M、1.44Mドライブタイプは全て80トラックのため、識別はできません。
- ▶ Disabled BIOSはフロッピーディスクドライブのトラック数を検出しません。取り付けられたドライブが360Kであれば、何の警告メッセージも表示されません。(初期設定)

○ Password Check (パスワードチェック)

- ▶ System 正しいパスワードが正確に入力されない限り、システムは起動せず、セットアップページへのアクセスも拒否されます。
- ▶ Setup 正しいパスワードが正確に入力されない限り、システムは起動しますが、セットアップページへのアクセスも拒否されます。(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したオペレーティングシステムでしか有効にできませんのでご注意ください。
- ▶ Disabled CPUハイパースレッディング機能を無効にします。(デフォルト)

○ Flexible AGP 8X (フレキシブルAGP 8X)

- ▶ Auto AGP互換性と安定度に従って、AGP転送速度を自動的に設定します。(初期設定)
- ▶ 8X AGPカードが8Xモードをサポートしている場合、常に8Xに設定します。
- ▶ 4X カードのAGP転送速度にかかわらず、常に4Xに設定します。

○ Init Display First (最初の初期化)

- ▶ AGP 最初に初期化されるディスプレイをAGPに設定します。(初期設定)
- ▶ PCI 最初に初期化されるディスプレイをPCIに設定します。

統合周辺機器

CMOS Setup Utility-Copy right(C) 1984-2002 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 RAID device	[Enabled]**	Set Conductor cable
Onboard LAN device	[Enabled]**	to ATA66/100/133(80-pins)
Onboard Serial ATA	[Enabled]**	
Serial ATA Function	[RAID]**	[ATA33]
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	Set Conductor cable
Onboard Serial Port 2	[2F8/IRQ3]	to ATA33(40-pins)
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: Integrated Peripherals

☞ 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ケーブルをATA66/100/133に設定します。(お使いのIDE機器とケーブルがATA66/100/133互換かどうか確認して下さい。)
- ▶ ATA33 IDE1ケーブルをATA33に設定します。(お使いのIDE機器とケーブルがA T A 3 3 互換かどうか確認して下さい。)

“**”はGA-8SQ800 Ultraのみ

☞ 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。
- ▶ ATA66/100/133 IDE2ケーブルをATA66/100/133に設定します。(お使いのIDE機器とケーブルがATA66/100/133互換かどうか確認して下さい。)
- ▶ ATA33 IDE2ケーブルをATA33に設定します。(お使いのIDE機器とケーブルがATA33互換かどうか確認して下さい。)

☞ 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1st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1st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2nd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2nd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 搭載されているAC'97 オーディオ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。

☞ USB Controller (USBコントローラ)

- ▶ Enabled USBコントローラを有効にします。(初期設定)
- ▶ Disabled USBコントローラを無効にします。

☞ USB Legacy Support (USBレガシーサポート)

USBキーボードまたはマウスが取り付けられている場合は、Enabledに設定して下さい。

- ▶ 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 RAID device** (オンボードRAIDデバイス)

● IDE3または4にHDDを取り付けずにこの機能を有効にしている場合、“ドライブが取り付けられていないので、MBU ltra133 BIOSがインストールされていません” というメッセージが表示されます。このメッセージを無視するか、Disabledに設定して下さい。

- ▶ Enabled 搭載されているRAID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。

“**”はGA-8SQ800 Ultraのみ

☞ Onboard LAN device** (オンボードLANデバイス)

- ▶ Enabled 搭載されているLAN機能を有効にします。(初期設定)
- ▶ Disabled 搭載されているLAN機能を無効にします。

☞ Onboard Serial ATA** (オンボードシリアル ATA)

☛ Serial ATA機能を使用しない場合はDisabledに設定して下さい。

- ▶ Enabled 搭載されているH/W Serial ATAサポートを有効にします。(初期設定)
- ▶ Disabled 搭載されているH/W Serial ATAを無効にします。

☞ Serial ATA Function** (シリアルATA機能)

- ▶ RAID 搭載されているSerial ATAチップ機能をRAIDとして選択します。(初期設定)
- ▶ BASE 搭載されているSerial ATAチップ機能をBASE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がポート1アドレスを自動設定します。
- ▶ 3F8/IRQ4 搭載されているシリアルポート1 を有効、アドレスを3F8に設定します。(初期設定)
- ▶ 2F8/IRQ3 搭載されているシリアルポート1 を有効、アドレスを2F8に設定します。
- ▶ 3E8/IRQ4 搭載されているシリアルポート1 を有効、アドレスを3E8に設定します。
- ▶ 2E8/IRQ3 搭載されているシリアルポート1 を有効、アドレスを2E8に設定します。
- ▶ Disabled 搭載されているシリアルポート1 を無効にします。

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

- ▶ Auto BIOSがポート2アドレスを自動設定します。
- ▶ 3F8/IRQ4 搭載されているシリアルポート2 を有効、アドレスを3F8に設定します。
- ▶ 2F8/IRQ3 搭載されているシリアルポート2 を有効、アドレスを2F8に設定します。(初期設定)
- ▶ 3E8/IRQ4 搭載されているシリアルポート2 を有効、アドレスを3E8に設定します。
- ▶ 2E8/IRQ3 搭載されているシリアルポート2 を有効、アドレスを2E8に設定します。
- ▶ Disabled 搭載されているシリアルポート2 を無効にします。

“**”はGA-8SQ800 Ultraのみ

- ☞ **Onboard Parallel port (オンボードパラレルポート)**
 - ▶ 378/IRQ7 搭載されているLPTポートを有効、アドレスを378/IRQ7に設定します。(初期設定)
 - ▶ 278/IRQ5 搭載されているLPTポートを有効、アドレスを278/IRQ5に設定します。
 - ▶ Disabled 搭載されているLPTポートを無効にします。
 - ▶ 3BC/IRQ7 搭載されているLPTポートを有効、アドレスを3BC/IRQ7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Standard Parallel Portに設定します。(初期設定)
 - ▶ EPP パラレルポートをEnhanced Parallel Portに設定します。
 - ▶ ECP パラレルポートをExtended Capabilities Portに設定します。
 - ▶ ECP+EPP パラレルポートをECP & EPPに設定します。

- ☞ **ECP Mode Use DMA (ECP モード使用 DMA)**
 - ▶ 3 ECP Mode Use DMAを3に設定します。(初期設定)
 - ▶ 1 ECP Mode Use 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 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)

電源管理設定

CMOS Setup Utility-Copy right(C) 1984-2002 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
Power On by Keyboard	[Disabled]	
Power On by Mouse	[Disabled]	[S3]
Resume by Alarm	[Disabled]	Set suspend type to
x Month Alarm	NA	Suspend to RAM under
x Day (of Month)	0	ACPI OS
x Time (hh:mm:ss)	0 0 0	
Power LED in S1/S3 state	[Blinking]	
↑↓→←: 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: Power Management Setup

☞ ACPI Suspend Type (ACPIサスペンドタイプ)

- ▶ S1 (POS) ACPIサスペンドタイプをS1に設定します。(初期設定)
- ▶ S3 (STR) ACPIサスペンドタイプをS3に設定します。

☞ Soft-off by PWR_BTIN (PWR_BTINでソフトオフ)

- ▶ Off 電源ボタンを押すとすぐにシステムをオフにします。(初期設定)
- ▶ Suspend 電源ボタンを押すと、サスペンドモードに入ります。

☞ System after AC Back (電源回復後のシステム)

- ▶ LastState AC電源が戻ると、システムは最後の状態に戻ります。
- ▶ Off AC電源が戻ると、システムは“Off”の状態になります。(初期設定)
- ▶ On AC電源が戻ると、システムは“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）

☞ **Modem Ring On (モデムリングオン)**

- ▶ 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）

☞ **PME Event Wake Up (PME イベントウェークアップ)**

- ▶ 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）

☞ **Power On by Keyboard (キーボードで電源オン)**

- ▶ Password キーボード電源オンパスワードを1-8文字で設定します。
- ▶ Any Key キーボード電源オンパスワードをどのキーでも有効に設定します。
- ▶ Disabled この機能を無効にします。（初期設定）

☞ **Power On by Mouse (マウスで電源オン)**

- ▶ Enabled マウスでの電源オンを有効にします。
- ▶ Disabled この機能を無効にします。（初期設定）

☞ **Resume by Alarm (アラームでレジューム)**

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

- ▶ 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。

RTC Alarm Lead To Power OnがEnabled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)

☞ **Power LED in S1/S3 state (S1/S3ステータスでの電源LED)**

- ▶ Blinking スタンバイモード (S1) / Suspend-To-RAM (S3) のとき、電源LEDが点滅します。（初期設定）
- ▶ Dual / OFF スタンバイモード (S1) / Suspend-To-RAM (S3) のとき、
a. 単色LEDの場合、電源LEDは消えます。
b. 二色LEDの場合、電源LEDは別の色に変わります。

PnP/PCI Configurations

CMOS Setup Utility-Copy right(C) 1984-2002 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 Configurations

❖ 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 IRQ3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15をPCI 4に割り当てます。

❖ PCI 1/5 IRQ Assignment (PCI 1/5 IRQアサイン)

- ▶ Auto IRQをPCI 1/5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 IRQ3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15をPCI 1 / 5に割り当てます。

❖ 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 IRQ3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15をPCI 2に割り当てます。

❖ 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 IRQ3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15をPCI 3に割り当てます。

PC Health Status

CMOS Setup Utility-Copy right(C) 1984-2002 Award Software

PC Health Status

Reset Case Open Status	[Disabled]	Item Help
Case Opened	No	Menu Level ►
VCORE	1.778V	[Disabled]
VCC18	1.856V	Don't reset case
+3.3V	3.2V	open status
+5V	4.945V	
+12V	12.288V	[Enabled]
Current CPU Temperature	49°C	Clear case open
Current CPU FAN Speed	5113 RPM	status at next boot
Current System FAN Speed	0 RPM	
CPU Warning Temperature	[Disabled]	
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]	
System FAN Fail Warning	[Disabled]	
↑↓→←: 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 Health Status

○ Reset Case Open Status (ケースオープンステータスのリセット)

○ Case Opened (ケースオープン)

ケースが閉じられているとき、“Case Opened”は“No”を表示します。

ケースが開いているとき、“Case Opened”は“Yes”を表示します。

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

○ Current Voltage (V) VCore/VCC18/+3.3V/+5V/+12V (電圧 (V) VCore/VCC18/+3.3V/+5V/+12V)

► システムの電圧を自動検出します。

☞ **Current CPU Temperature (現在のCPU温度)**

- ▶ CPU温度を自動検出します。

☞ **Current CPU/System FAN Speed (RPM) (現在のCPU/システムファンスピード (RPM))**

- ▶ CPU/システムファン速度を自動検出します。

☞ **CPU Warning Temperature (CPU警告温度)**

- ▶ Disabled CPUの温度をモニターしません。(初期設定)
- ▶ 60° /140° F CPUの現在温度が60° /140° Fの時に警告を伝えます
- ▶ 70° /158° F CPUの現在温度が70° /158° Fの時に警告を伝えます。
- ▶ 80° /176° F CPUの現在温度が80° /176° Fの時に警告を伝えます。
- ▶ 90° /194° F CPUの現在温度が90° /194° Fの時に警告を伝えます。

☞ **CPU FAN Fail Warning (CPU ファンフェール警告)**

- ▶ Disabled ファン警告機能無効 (初期設定)
- ▶ Enabled ファンが停止した際のファン警告表示を有効。

☞ **System FAN Fail Warning (システムファンフェール警告)**

- ▶ Disabled ファン警告機能無効 (初期設定)
- ▶ Enabled ファンが停止した際のファン警告表示を有効。

周波数/ 電圧制御

CMOS Setup Utility-Copy right(C) 1984-2002 Award Software

Frequency/Voltage Control

CPU Clock Ratio	[10X]	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]	
↑↓→←: 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: Frequency/Voltage Control

☞ CPU Clock Ratio (CPUクロックレシオ)

本セットアップオプションはCPU検出で自動的に指定されます。

Willamette CPU用:

8X~23X 初期設定:14X

C-Stepping P4用:

8X, 10X~24X 初期設定:15X

Northwood CPU用:

12X~24X 初期設定:16X

ここでは“Locked”と表示され、CPU Ratioが変更不可能の場合のみ読み込みます。

☞ Linear Frequency Control (リニア周波数制御)

▶ 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 100MHz~355MHz間でCPUクロックを選択します。

間違った設定はシステムを壊してしまう可能性があります。パワーエンドユーザーのみが使用可能です。

◇ **DRAM Clock (MHz) (DRAMクロック(MHz))**

▶ 必要条件に従ってDRAMクロックを設定して下さい。

DDR266 DRAMモジュールをお使いの場合は、“DRAM Clock (MHz)”をオートまたは266に設定して下さい。DDR333 DRAMモジュールをお使いの場合は、“DRAM Clock (MHz)”をAutoまたは333に設定して下さい。

間違った設定はシステムを壊してしまう可能性があります。パワーエンドユーザーのみが使用可能です。

◇ **AGP/PCI Clock Control (AGP/PCIクロック制御)**

▶ AUTO AGP/PCI Clock Controlを“自動”に設定します。(初期設定)

▶ Manual AGP/PCI Clock Controlを“手動”に設定します。

◇ **AGP Clock (MHz) (AGPクロック(MHz))**

▶ 必要条件に従ってAGPクロックを設定して下さい。

間違った設定はシステムを壊してしまう可能性があります。パワーエンドユーザーのみが使用可能です。

◇ **PCI Clock (MHz) (PCIクロック(MHz))**

▶ 必要条件に従ってPCIクロックを設定して下さい。

間違った設定はシステムを壊してしまう可能性があります。パワーエンドユーザーのみが使用可能です。

◇ **AGP Voltage Control (AGP電圧制御)**

▶ Normal AGP電圧制御をNormalに設定します。(初期設定)

▶ +0.1V AGP電圧制御を+0.1Vに設定します。

◇ **DRAM Voltage Control (DRAM電圧制御)**

▶ Normal DRAM電圧制御をNormalに設定します。(初期設定)

▶ +0.1V DRAM電圧制御を+0.1Vに設定します。

◇ **CPU Voltage Control (CPU電圧制御)**

▶ CPU Vcoreを1.575V~1.775V間で0.025V単位でサポート。
(初期設定: Normal)

トップパフォーマンス

CMOS Setup Utility-Copy right(C) 1984-2002 Award Software

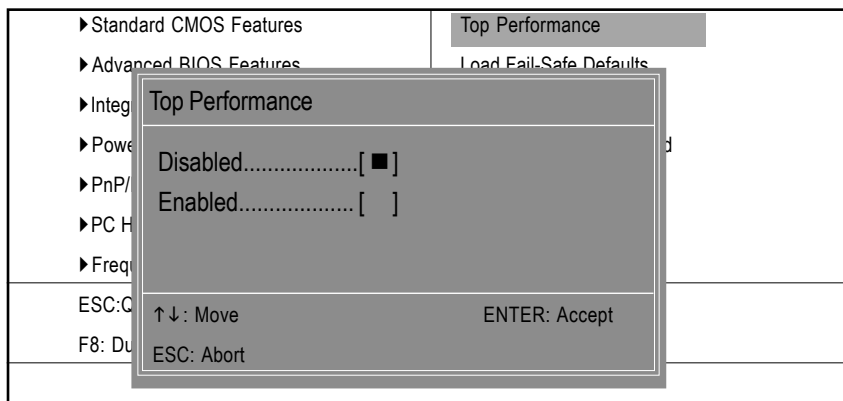


図9: Top Performance

Top Performance (トップパフォーマンス)

システム性能を最大に引き出したい場合、“Top Performance”を“Enabled”に設定します。

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



“Top Performance”を“有効 (Enabled)”に設定する場合、R A M とC P U がオーバークロックをサポートしているかチェックしなければなりません。

“**”はGA-8SQ800 Ultraのみ

フェールセーフデフォルトのロード

CMOS Setup Utility-Copy right(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	Load Fail-Safe Defaults? (Y/N)?Y
▶PnP/PCI Configuration	Save & Exit Setup
▶PC Health Status	Exit Without Saving
▶Frequency/Voltage Control	
ESC:Quit	↑↓→←:Select Item
F8: Dual BIOS**/Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Load Fail-Safe Defaults	

図10: Load Fail-Safe Defaults

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

Fail-Safe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。

“**”はGA-8SQ800 Ultraのみ

最適なデフォルトのロード

CMOS Setup Utility-Copy right(C) 1984-2002 Award Software

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

図11: Load Optimized Defaults

Load Optimized Defaults (最適なデフォルトのロード)

本項目を選択すると、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。

“**”はGA-8SQ800 Ultraのみ

設定の保存 & 終了

CMOS Setup Utility-Copy right(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	
▶ PC Health Status	
▶ Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
ESC:Quit	↑↓→←:Select Item
F8: Dual BIOS**/Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Save Data to CMOS	

図13: Save & Exit Setup

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。

“**”はGA-8SQ800 Ultraのみ

保存なしの終了

CMOS Setup Utility-Copy right(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 Co	
▶ PC Health S	
▶ Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
ESC:Quit	↑↓→←:Select Item
F8: Dual BIOS**/Q-Flash	F10:Save & Exit Setup
Abandon all Data	

図14: Exit Without Saving

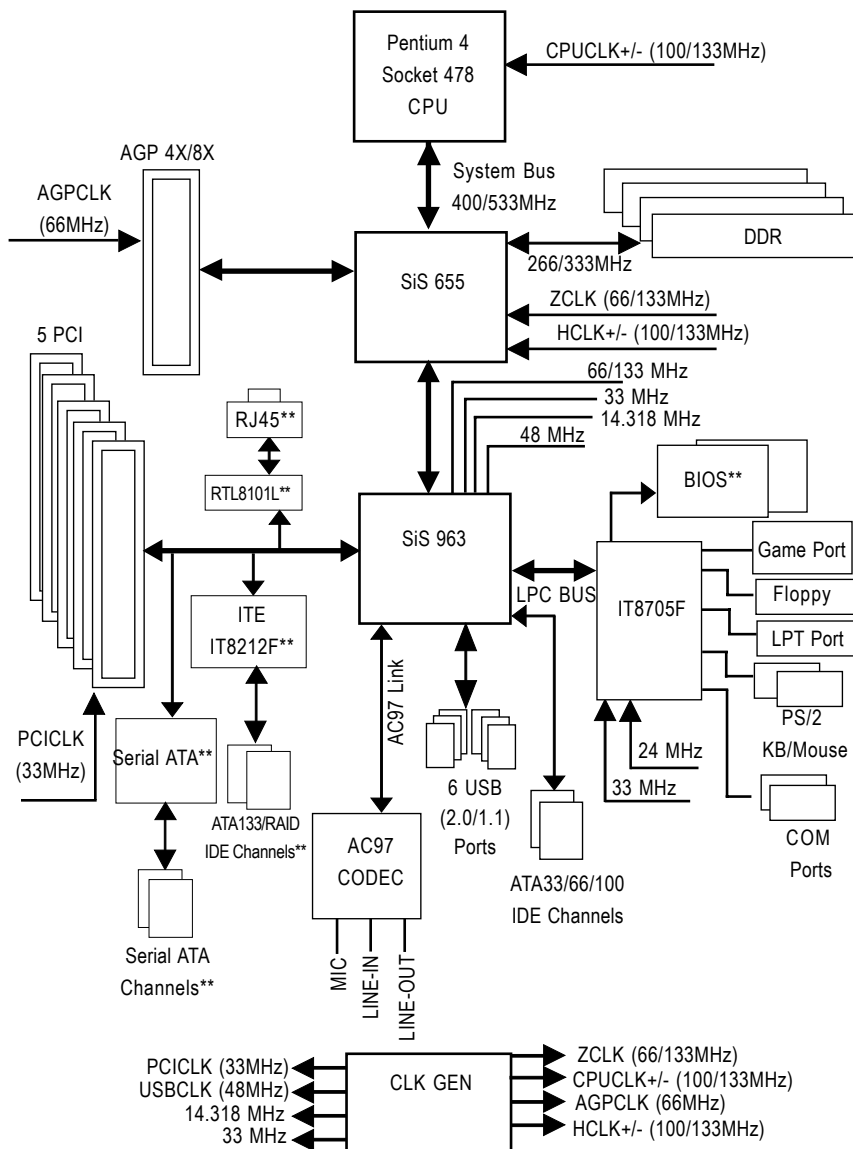
設定値をRTC CMOSに保存せずにセットアップユーティリティを終了する場合は“Y”を入力します。

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。

“**”はGA-8SQ800 Ultraのみ

第四章 テクニカルリファレンス

ブロックダイアグラム



“**”はGA-8SQ800 Ultraのみ

@ BIOS™ 紹介

Gigabyte @ BIOS

Windows BIOSライブアップデートユーティリティ



ご自分でBIOSをアップデートしたことがありますか。それとも、その他大勢の人々と同様、BIOSが何か知っているがアップデートは必要がないと思うのでいつもためらってしまう？でも、実際はアップデートの仕方がわからないというようなことはありませんか。

あるいは、BIOSアップデートの経験が豊富だという方々、長い時間を必要とし、面倒な作業だと思っていませんか。まず、様々なBIOSをウェブサイトからダウンロードし、OSをDOSモードに変更する。次にさまざまなフラッシュユーティリティを利用してBIOSをアップデートする。このような作業はまったくおもしろいものではありません。さらに、BIOSソースコードを正しく保存するように、常に注意しなければなりません。万が一、間違ったBIOS をアップデートしてしまったら……。悪夢です。

メーカーが何とかしてくれないだろうか、と思っていたのはあなただけではありません。そこでGigabyteはWindows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。このBIOSアップデートソフトウェアで、インターネットからBIOSをダウンロードし、アップデートすることができます。その他のBIOSアップデートソフトウェアとは異なり、本ソフトウェアはWindowsベースです。ワンクリックでBIOSアップデートが可能になるのです。

加えて、Gigabyteの製品であればたとえどのタイプのメインボードを使用していようと、@BIOS が正しいメインボードモデルを検出し、それに応じてBIOSを選択、BIOSを最寄のGigabyte ftpサイトから自動的にダウンロードします。他にも“Internet Update”を利用して、BIOSを直接ダウンロードしアップデートすることもできますし、“Save Current BIOS”を選択してまず現在のBIOSのバックアップを保存することもできます。@BIOSを利用すれば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。これは、メインボード業界では画期的な出来事です。

このような素晴らしいソフトウェアはいくらなんでしょう。いいえ！これが無料なのです！Gigabyteのマザーボードを購入すると、この素晴らしいソフトウェアが無料で付属しているのです。ただし、@BIOSでインターネットBIOSアップデートを行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

Easy Tune TM 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、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。時には、一部の熱狂者のスペシャルスキルであるとも考えられています。エキスパートユーザーは、オーバーク

クロックを実現するために長い時間とお金をかけて勉強し、様々なハードウェアやBIOSツールを利用しています。そして、それらの技術を利用しても、オーバークロックシステムの安全性と安定性は未知数なのです。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Easy Tune TM 4が登場が安全で安定して動作するオーバークロックを実現したのです。Easy Tune TM 4は、パワーユーザー、通常のユーザー両方に適した最初のWindowsベースのオーバークロックユーティリティです。“Easy Mode”または“Advance Mode”が選択できます。“Easy Mode”では、“Auto Optimize”をクリックすれば自動的にCPUオーバークロックが開始されます。ソフトウェアが自動的にCPU速度をオーバードライブし、結果がコントロールパネルで表示されます。“Advance Mode”では、より高度なオーバークロックユーザーインターフェースをお楽しみいただけます。“Advance 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。加えて、その他従来のオーバークロック方法とは異なり、Easy Tune TM 4ではBIOSまたはハードウェアのスイッチ/ジャンプ設定を変更する必要がないのです。ソフトウェアやハードウェアを変更しないため、より安全といえるでしょう。Easy Tune TM 4をシステム限界以上で実行した場合、単にコンピュータを再起動すればよいのです。設定を保存して磁界使用時に呼び出すこともできます。この次世代を先取りした素晴らしいソフトウェアが、Gigabyteマザーボードに無料で付属しています。Easy Tune TM 4の驚くべき硬化をあなたの目で確認して下さい。

- * Gigabyte製品の中にはEasy Tune TM 4を完全には対応していないものがあります。詳細は弊社ウェブサイトのサポートリストをご参照ください。
- * 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下さい。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。

Dual BIOS**/Q-Flash紹介

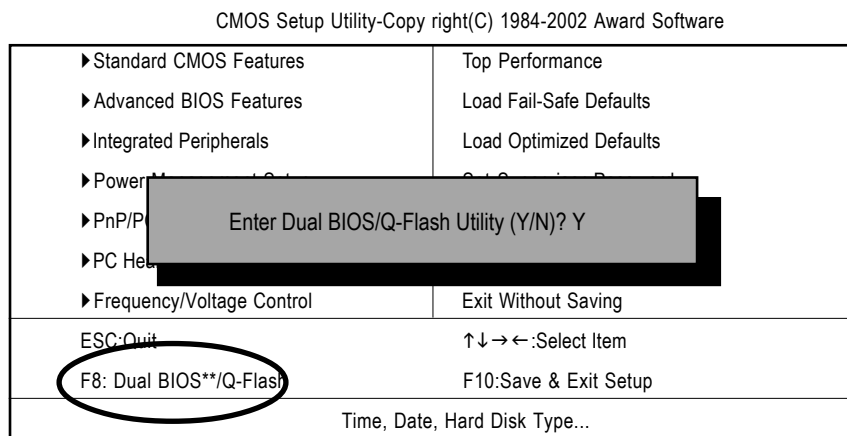
方法1: Dual BIOS**/Q-Flash

A. Dual BIOS技術**とは？

Dual BIOSとは、マザーボードの2つのシステムBIOS (ROM) を意味します。メインBIOSとバックアップBIOSです。通常、システムはメインBIOSで作動します。メインBIOSが破壊されたり、利用できない場合、バックアップBIOSがメインBIOSの代わりとなります。つまり、PCがしっかりと動くのです。

B. Dual BIOS**およびQ-Flashユーティリティの使い方

a. コンピュータの電源をオンにし、POST (システム起動時の自己診断テスト) 中にキーを押して、Award BIOS CMOS セットアップに入ります。それから<F8>を押してFlashユーティリティに入ります。



“**”はGA-8SQ800 Ultraのみ

b. Award Dual BIOS Flash ROMプログラムユーティリティ

Dual BIOS Utility V1.20		
Boot From.....	Main Bios	
Main ROM Type/Size.....	SST 49LF003A	384K
Backup ROM Type/Size.....	SST 49LF003A	384K
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		
Load Main BIOS from Floppy		
Load Backup BIOS from Floppy		
Save Main BIOS to Floppy		
Save Backup BIOS to Floppy		
PgDn/PgUp: Modify	↑↓: Move	ESC: Reset F10: Power Off

c. Dual BIOS項目説明

ワイドレンジプロテクション: 無効(デフォルト)、有効

状態1:

電源がオンになり、OSが読み込まれる前にメインBIOSに問題(アップデート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、本項目が有効(Enable)に設定されている場合、PCは自動的にバックアップBIOSから起動します。

状態2:

周辺機器カード(SCSIカードやLANカードなど)のROM BIOSが、ユーザーの何らかの設定変更後システム再起動信号を出したとき、バックアップBIOSから起動しません。

メインBIOS(デフォルト)、バックアップBIOS: から起動

状態1:

起動するBIOSをメインBIOSとバックアップBIOSから選択できます。

状態2:

どちらかのBIOSが使用できない場合、本項目はグレーになり、変更できません。

自動修復: 有効(初期設定)、無効

メインBIOSまたはバックアップ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を修復します。

(BIOS設定の電源管理設定で、ACPIサスペンドタイプがSuspend To RAMに設定されている場合、本項目は自動的に有効(Enable)に設定されます。)

(BIOS設定に入るには、起動画面が現れたときにDelキーを押します。)

ホールドオンエラー: 無効(初期設定)、有効

BIOSにチェックサムエラーが生じたとき、またはメインBIOSにワイドレンジプロテクションエラーが生じたとき、本項目が有効(Enable)に設定されている場合、起動画面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。

自動修復が無効(Disable)の時、<他のキーを押すと続いて動作(or the other key to continue)>と表示されます。

自動修復が有効(Enable)の時、<他のキーを押すと自動復旧(or the other key to Auto Recovery)>と表示されます。

DMI データの保存: 有効(初期設定)、無効

Enable: DMIデータは新BIOSに置き換えられません。(推奨)

Disable: DMIデータは新BIOSに置き換えられます。

メイン ROM データをバックアップへコピー

(バックアップBIOSから起動したときは、本項目はバックアップ ROMデータをメインへコピーとなります。)

自動回復メッセージ:

BIOS 回復: メインからバックアップへ

メインBIOSは正常に作動し、バックアップBIOSを自動回復できます。

BIOS 回復: バックアップからメインへ

バックアップBIOSは正常に作動し、メインBIOSを自動回復できます。

(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、ユーザーは変更できません)

デフォルト設定のロード

Dual BIOS初期設定値をロードします。

CMOSへ設定を保存

変更された設定を保存します。

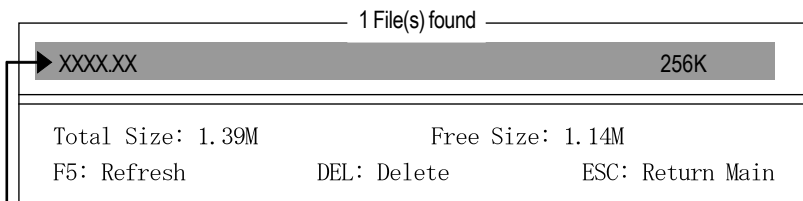
C. Q-Flashユーティリティとは？

Q-Flashユーティリティとはブレ0.S. BIOSフラッシュユーティリティで、OSとは関係なく、BIOSモードでBIOSのアップデートをすることができます。

D. Q-Flashの使い方

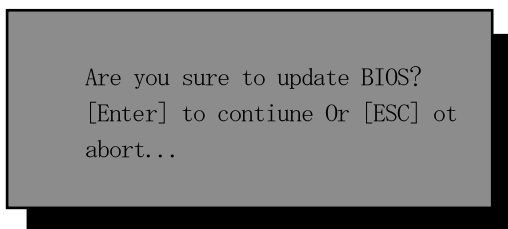
メインBIOSをフロッピーからロード (Load Main BIOS from Floppy) /バックアップBIOSをフロッピーからロード (Load Backup BIOS from Floppy)

✎A: ドライブにBIOSディスクットをセットし、Enterを押して起動します。

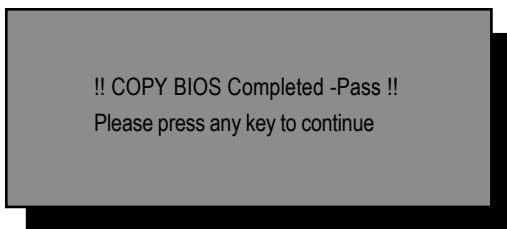


ここにBIOSファイルの名前が表示されます。

✎Enterを押して実行します。



✎Enterを押して実行します。



おめでとうございます！これで完了です。システムを再起動してください。

メインB I O S をフロッピーに保存/ バックアップB I O S をフロッピーに保存

✎ A: ドライブにフロッピーディスクをセットし、Enterを押して起動します。

TYPE FILE NAME

File name: XXXX.XX

Total Size: 1.39M
Free Size: 1.39M

F5: Refresh
DEL: Delete
TAB: Switch

ここにファイル名を入力します。

おめでとうございます。これで保存が完了しました。

操作キー

< PgDn/PgUp >	変更
< ↑ >	前の項目に移動
< ↓ >	次の項目に移動
< Esc >	リセット
< F10 >	電源オフ



DualBIOS™ 技術FAQ

Gigabyte Technologyは、システムBIOS を2つ搭載した画期的なDual BIOS 技術をリリースしました。この最新付加価値機能は本マザーボードにも搭載されています。今後のGIGABYTEマザーボードにも搭載予定です。

Dual BIOS™とは？

Dual BIOS搭載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と呼ぶことにします。メインBIOSにエラーなどの問題が生じたとき、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。BIOSエラーやウィルス、メインBIOSチップの突発故障などの場合でも同様に、バックアップBIOSでシステムを起動することができます。

I. Dual BIOS™技術とは？

答え：

Dual BIOS技術はGiga-Byte Technologyの特許技術です。代理機能性と耐障害性理論を基にしたコンセプトを基に、2つのBIOS (ROM)が一つのマザーボードに搭載されています。一つはメインBIOS、もう一方はバックアップBIOSです。メインボードはメインBIOSで正常に作動しますが、万が一メインBIOSが何らかの理由で動作不能と成った場合、システムの電源がオンになった際にバックアップBIOSが自動的にメインBIOSの代わりを果たします。PCはメインBIOSが損傷を受ける前と同様に操作でき、ユーザーはそれにまったく気付くことはありません。

II. Q: Dual BIOSはなぜ全ユーザーに必要なのですか？

答え：

今日、BIOSは多くの脅威に面しています。ウィルスの攻撃やBIOSアップデートの失敗、BIOS (ROM) のチップセット自体に問題が生じることもあります。

1. 新型ウィルスには、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、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、正しくないBIOS ファイルを使ってアップデートしたりするとシステムは起動しなくなります。
4. フラッシュROMは電子パーツであり、寿命があります。特に今日のプラグアンドプレイBIOSでは、BIOSへの書き込みも頻繁に発生するため、ROMチップの寿命も無視できません。

Gigabyteの特許技術であるDual BIOS™を利用すると、BIOSデータに問題が生じてても修理に出す必要はありません。自動的にすぐ回復システムが起動します。

III. Q: Dual BIOS™技術の動作について教えてください。

答え：

1. Dual BIOS™技術は、システム起動の過程における幅広い保護を実現します。POST、ESCDアップデート、PNP検出割り当てなどの作業時にBIOSを保護します。
2. Dual BIOS™はBIOSの自動回復機能を提供します。起動するのに使用された最初のBIOSが起動を完了しなくても、またはBIOSチェックサムエラーが生じてても、起動が可能です。Dual BIOS™ユーティリティでは、“自動回復”オプションが、メインBIOSまたはバックアップBIOSのどちらかが機能しない場合、Dual BIOS™技術が正常なほうのBIOSを使用し、もう一方のBIOSを自動的に修正するのを保証します。
3. Dual BIOS™はBIOSの手動回復機能も搭載しています。フラッシュユーティリティも内蔵しているので、メインBIOSとバックアップBIOS間のコピーも可能です。OS依存の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. Dual BIOS™は一方向フラッシュユーティリティを搭載しています。正常なBIOSを間違って書き換える心配はありません。

IV. Q: Dual BIOS™技術が必要なユーザーは？

答え：

1. 今日のようなウィルスの脅威のもとでは、Dual BIOS™技術はすべてのユーザーにとって必要なものです。システムBIOSを破壊するような新しいBIOSタイプのウィルスが毎日発見されています。大部分の市販の製品は、このようなウィルスに対応していません。Dual BIOS™技術は、最新のソリューションであなたのPCを守ります：

ケースⅠ.) 危険なウィルスが全システムBIOSを消去してしまうかもしれません。従来の単一システムBIOS PCの場合、PCは修理に出す必要があります。

ケースⅡ.) Dual BIOS™ユーティリティで“自動回復”オプションが有効に設定されている場合、ウィルスが原因でシステムBIOSが機能しなくなっても、バックアップBIOSが自動的にシステムを起動し、メインBIOSを修復します。

ケースⅢ.) Dual BIOS™ユーティリティでは、バックアップBIOSから起動するよう手動で設定することもできます。

2. BIOSアップグレード中または後に、Dual BIOS™がメインBIOSの問題を検出した場合、バックアップBIOSが自動的に起動過程を引き継ぎます。加えて、起動時にメインBIOSとバックアップBIOSのチェックサムを検証します。これにより、BIOSが正常に機能していることが保証できます。
3. パワーユーザーは、2つのBIOSバージョンを格納し、パフォーマンスシステムの必要性に合ったバージョンのBIOSを選択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/サーバーに対しても柔軟性に富んだ対応が可能です。メインBIOSに問題が発見された場合、警告メッセージを発してシステムを一時停止するように設定もできます。ワークステーション/サーバーの多くは、中断がないよう、コンスタントに稼働させる必要があります。この場合、通常の起動中にシステムが中断しないように設定することもできます。将来的には、追加のBIOSが必要になった場合に、Dual 2 Mbit BIOSをDual 4 Mbit BIOSにアップグレードもできます。

方法2: BIOSフラッシュユーティリティ

BIOSフラッシュ手順

ここでは、GA-7VTXマザーボードとFlash841 BIOSフラッシュユーティリティを例として使用します。

DOSモードでBIOSをフラッシュするには以下の手順に従ってください。

フラッシュBIOS手順:

ステップ 1:

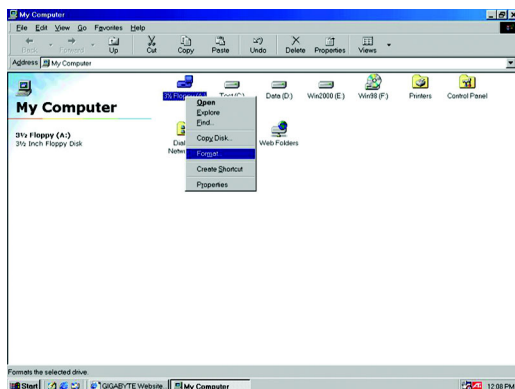
- (1) システムにwinzipやpkunzipなどの圧縮ファイル解凍ユーティリティがインストールされているのを確認して下さい。これは、zipファイルを解凍するのに必要になります。どちらのユーティリティも、以下のようなシェアウェアダウンロードページで入手できます。

<http://www.cnet.tw>

ステップ2: DOS起動ディスクを作成します。(example:Windows 98 O.S. を参照)

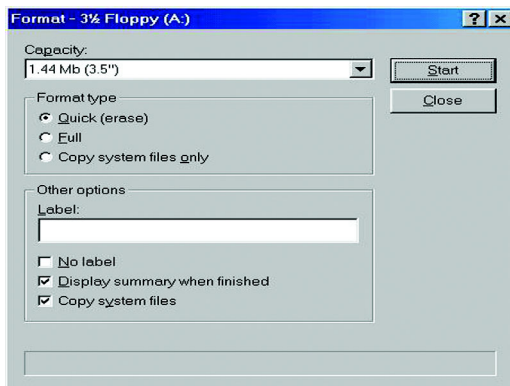
注意: Windows ME/2000では作成できません。

- (1) 書き込み保護されていないブランクのフロッピーディスクをフロッピードライブに入れます。デスクトップの“マイコンピュータ”をダブルクリックします。次に“3.5インチFD”をクリックし、右クリックして“フォーマット”を選択します。

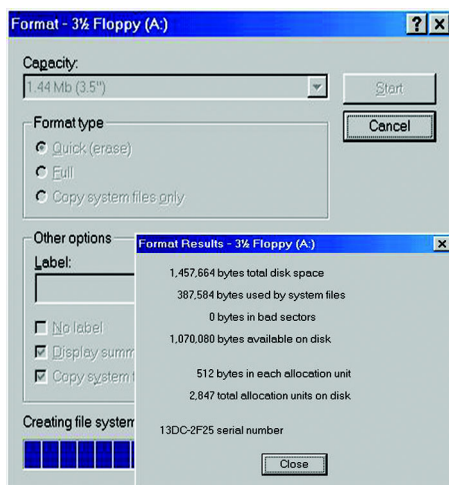


(2) “クイックフォーマット”を選択し、“終了後に情報を表示”と“システムファイルのコピー”をチェックし、“開始”を押します。これでフロッピーをフォーマットし、必要なシステムファイルを移すことができます。

注意： フォーマットするとフロッピー上の全データが消去されますのでご注意ください。

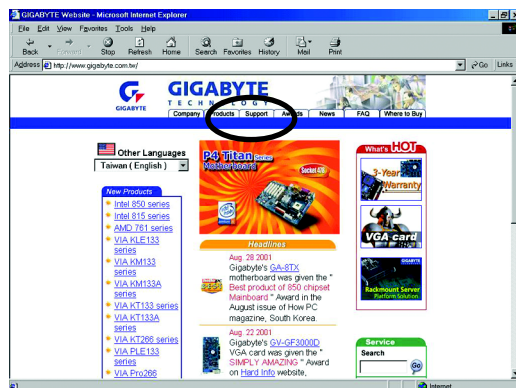


(3) フォーマットが完了したら“閉じる”をクリックします。

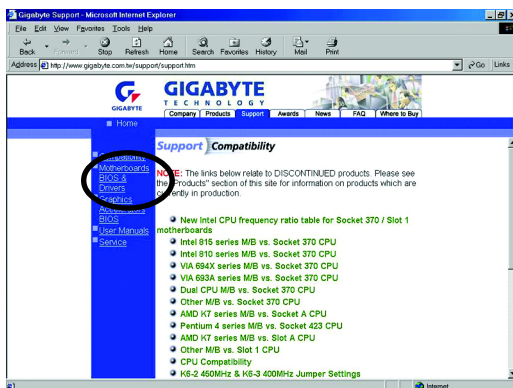


ステップ 3: BIOSとBIOSユーティリティプログラムのダウンロード

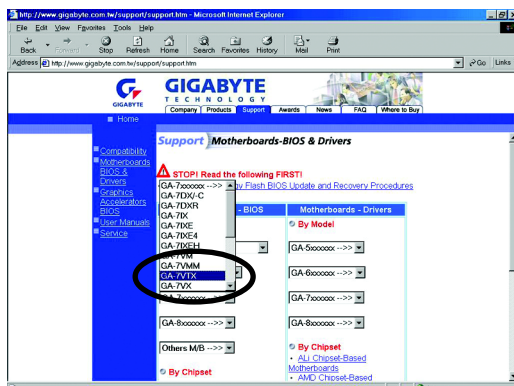
(1) Gigabyteのウェブサイト<http://www.gigabyte.com.tw/index.html>で“Support”をクリックします。



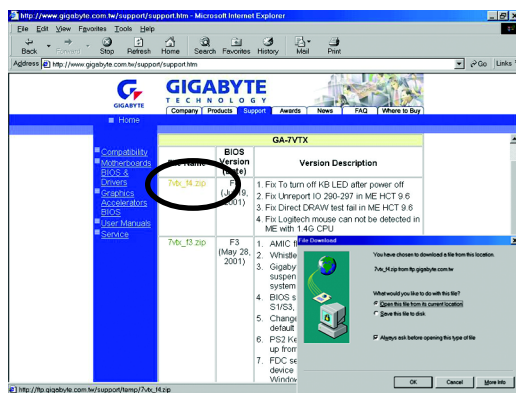
(2) サポートゾーンで“Motherboards BIOS & Drivers”をクリックします。



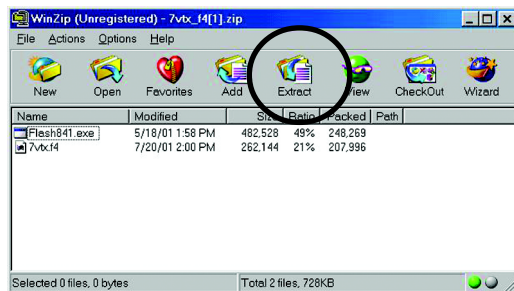
(3) 例として、GA-7VTXの場合、モデルまたはチップセットオプションメニューでGA-7VTXを選択し、BIOSフラッシュファイルを入手します。



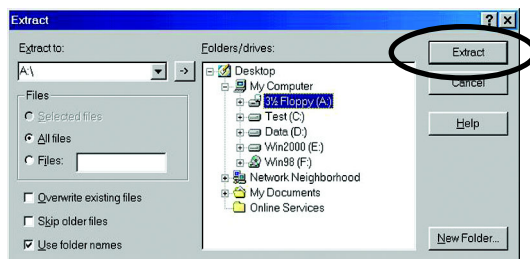
(4) 適切なBIOSバージョン(例: F4)を選択し、クリックしてファイルをダウンロードします。ファイルダウンロード画面が表示されますので、“現在の場所からファイルを開く”を選択して“OK”を押します。



(5) ZIP解凍画面になりますので、“Extract（解凍）”ボタンを押します。

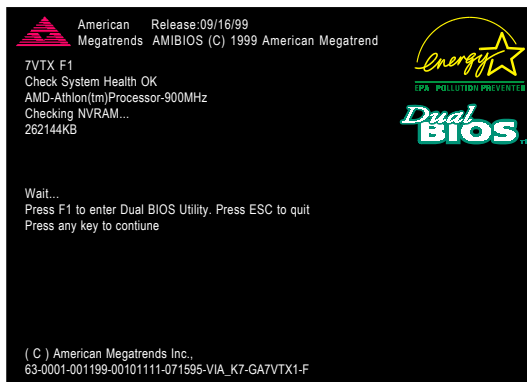


(6) ダウンロードしたファイルの解凍先をステップ2のフロッピーディスクAに指定し、解凍します。



ステップ 4: システムがフロッピーから起動するように設定

(1) 先に作成したフロッピーディスクをドライブAにセットし、システムを再起動します。システムはフロッピーディスクから起動します。システム起動時にキーを押し、BIOSセットアップメインメニューに入ります。



(2) BIOSセットアップのメインメニューで、“BIOS FEATURES SETUP”を選択します。

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b		
(C) 1999 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved		
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS	
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP	
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD	
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD	
PNP / PCI CONFIGURATION	IDE HDD AUTO DETECTION	
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP	
LOAD SETUP DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING	
ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift)F2 : Change Color F5: Old Values		
F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10: Save & Exit		
Time, Date , Hard Disk Type...		

(3) Enterを押して“BIOS FEATURES SETUP”に入り、“1st Boot Device”で“Page Down”または“Page Up”キーを利用して“フロッピー（Floppy）”を選択します。

AMIBIOS SETUP - BIOS FEATURES SETUP	
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
1st Boot Device : Floppy	
2nd Boot Device : IDE-0	
3rd Boot Device : CDROM	
S.M.A.R.T. for Hard Disks : Disabled	
BootUp Num-Lock : On	ESC: Quit ↑↓←→: Select Item
Floppy Drive Seek : Disabled	F1 : Help PU/PD/+/- : Modify
Password Check : Setup	F5 : Old Values (Shift)F2: Color
	F6 : Load BIOS Defaults
	F7 : Load Setup Defaults

(4) Escを押して前の画面に戻り、“SAVE & EXIT SETUP”を選択してEnterを押します。“SAVE to CMOS and EXIT (Y/N) ?”に“Y”を入力してEnterキーを押します。新しいBIOS設定のもと、システムが自動的に再起動します。

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b	
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP / PCI CONF	
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD SETUP DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING
ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift)F2 : Change Color F5: Old Values	
F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10: Save & Exit	
Save Data to CMOS & Exit SETUP	

ステップ5: BIOSフラッシュ

(1) システムがフロッピーから起動したら、“A:\>dir/w”と入力し、Enterを押してフロッピー内の全ファイルをチェックします。それから“A:\>”の後に“BIOSフラッシュユーティリティ”名と“BIOSファイル”名を入力します。例の場合、“A:\>Flash841 7VTX.F4”と入力し、Enterを押します。

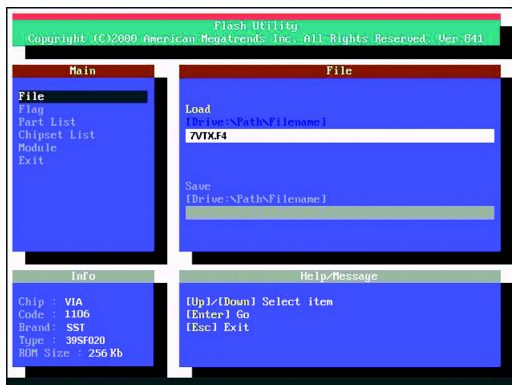
```
Starting Windows 98...

Microsoft(R) Windows98
  © Copyright Microsoft Corp 1981-1999

A:\> dir/w
      Volume in drive A has no label
Volume Serial Number is 16EB-353D
Directory of A:\
COMMAND.COM    7VTX.F4    FLASH841.EXE
      3 file(s)    838,954 bytes
      0 dir(s)    324,608 bytes free

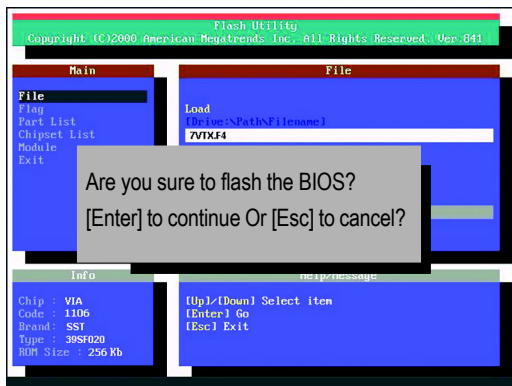
A:\> Flash841 7VTX.F4
```

(2) 画面がフラッシュユーティリティメニューとなります。Enterを押すと、画面右上のモデル名が反転表示されますので、そのままEnterを押してBIOSフラッシュユーティリティをスタートします。



- (3) “Are you sure to flash the BIOS?”とポップアップメニューが表示されたら、Enterでフラッシュを実行するか、ESCで中止してください。

注意: BIOSのアップデート中にはシステムの電源をオフにしないで下さい。
BIOSが機能しなくなり、システムが操作不能になります。



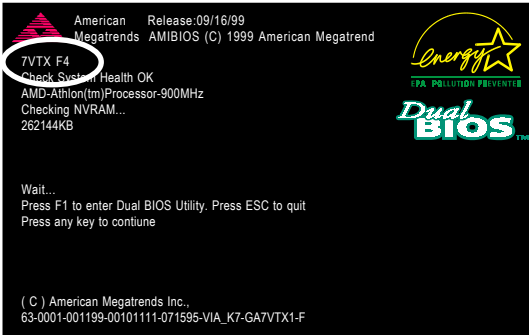
- (4) BIOSフラッシュが終了したら、ESCキーでフラッシュユーティリティを終了します。



ステップ6: BIOS初期設定のロード

BIOSアップグレード後、通常システムは全てのデバイスを再検出します。ゆえに、BIOSアップグレード後は、BIOS初期設定の再ロードを強く推奨します。これにより、全てをリセットすることができます。

(1) フロッピーディスクをドライブから取り出し、システムを再起動します。起動画面にマザーボードモデルと現在のBIOSバージョンが表示されます。



(2) システム起動中に再びキーを押し、BIOSセットアップに入ります。矢印キーで“LOAD SETUP DEFAULTS”を選択し、Enterを押します。“Load Setup Defaults (Y/N) ?”と尋ねられたら、“Y”と入力し、Enterを押します。

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b	
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	MOUSE PASSWORD
PNP / PCI CONFIGURATION	
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD SETUP DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING
ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift)F2 : Change Color F5: Old Values	
F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10: Save & Exit	
Load Setup Defaults	

(3) 矢印キーで“SAVE & EXIT SETUP”を選択し、Enterを押します。“SAVE to CMOS and EXIT (Y/N) ?”と尋ねられたら、“Y”と入力し、Enterを押します。新しいBIOS設定のもと、システムが自動的に再起動します。

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 1.24b	
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP / PCI CONF	Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y
LOAD BIOS DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD SETUP DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING
ESC: Quit ↑↓←→ : Select Item (Shift)F2 : Change Color F5: Old Values	
F6: Load BIOS Defaults F7: Load Setup Defaults F10: Save & Exit	
Save Data to CMOS & Exit SETUP	

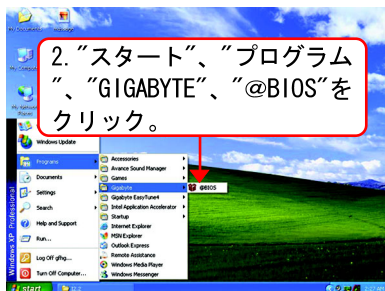
(4) これでBIOSフラッシュは完了です。

方法3: @BIOSユーティリティ

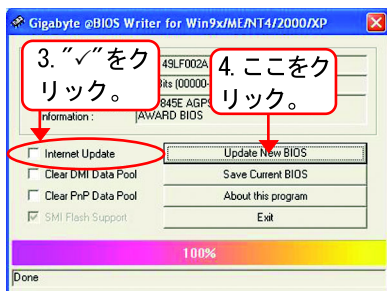
DOS起動ディスクがない場合には、Gigabyte @BIOS™プログラムを利用してフラッシュします。



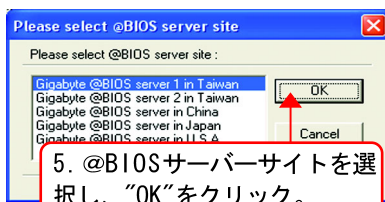
(1)



(2)



(3)



(4)

方法:

I. インタネットを通じて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。
- マザーボードのモデル名を選択します。
- システムが自動的にダウンロードを行い、BIOSをアップデートします。

II. インターネットを利用せずBIOSをアップデート

- a. "Internet Update"をクリックしないで下さい。
- b. "Update New BIOS"をクリックします。
- c. ダイアログボックスで"すべてのファイル (All Files)"を選択します。
- d. インターネットからダウンロードする、またはその他の方法で、BIOS unzip fileを検索します。(例: 8SQ800 Ultra.F1)
- e. 指示に従い、アップデートを完了します。

III. BIOSの保存

最初のほうで"Save Current BIOS"アイコンが表示されます。このアイコンで現在のBIOSを保存することができます。

IV. サポートマザーボードとフラッシュROMのチェック

最初のほうで"About this Program"アイコンがダイアログボックスに表示されます。これで、どの種類のマザーボードがサポートされているか、どのブランドのフラッシュROMがサポートされているか知ることができます。

注:

- a. 方法 I で複数のマザーボードモデル名が表示された場合、マザーボードのモデル名をもう一度確認して下さい。間違ったモデルを選択すると、システムが起動しません。
- b. 方法 II で、BIOS 解凍ファイルのマザーボードモデル名がお使いのマザーボードモデル名と合致しているかどうか確認して下さい。これが合致していないと、システムは起動しません。
- c. 方法 I で、必要なBIOSファイルが@BIOS™サーバーにない場合、方法 II に従い、Gigabyte のウェブサイトからダウンロードとアップデートを行って下さい。
- d. アップデート中に作業を中断するとシステムが起動しなくなりますのでご注意ください。

2-/4-/6- チャンネルオーディオ機能紹介

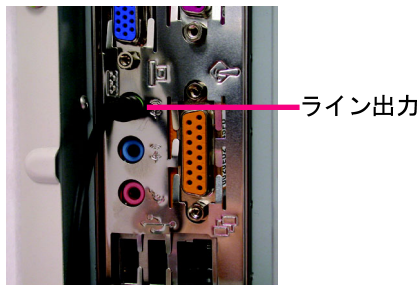
Windows 98SE/2K/ME/XPではとても簡単にこの機能をインストールできます。以下の手順に従ってください。

ステレオスピーカーの接続と設定：


最高の音響効果をお楽しみいただけるよう、アンプ付スピーカーのご使用をおすすめします。

ステップ1:

ステレオスピーカーまたはヘッドフォンを“ライン出力”に接続します。



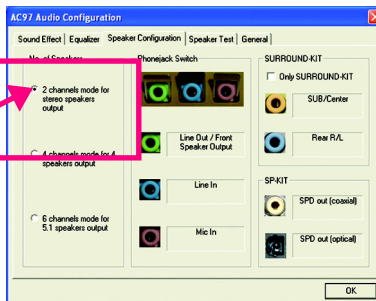
ステップ2:

オーディオドライバのインストール後、タスクバーに  アイコンが表示されます。このアイコンをクリックしてサウンド効果を設定する画面に移ります。



ステップ3:

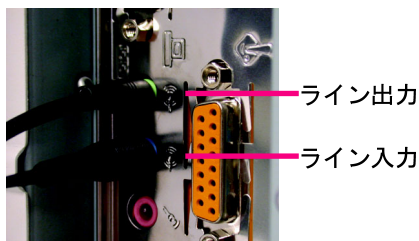
“Speaker Configuration”で“2 channels for stereo speakers output”を選択します。




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。



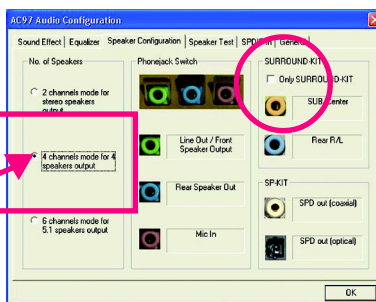
ステップ2:

オーディオドライバのインストール後、タスクバーに  アイコンが表示されます。このアイコンをクリックしてサウンド効果を設定する画面に移ります。

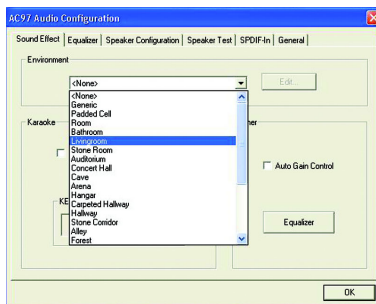


ステップ3:

”Speaker Configuration”で”4 channels for 4 stereo speakers out put”を選択します。”Only SURROUND-KIT”を無効にし、”OK”を押します。



”Environment settings”が”None”の場合はステレオモード（2チャンネル出力）となります。4チャンネル出力にはその他の設定を選択してください。

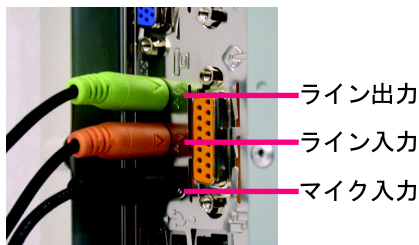


Basic 6 チャンネルアナログオーディオ出力モード


追加モジュールなしでバックオーディオパネルをオーディオを出力に接続します。

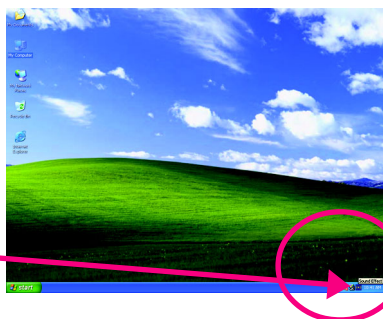
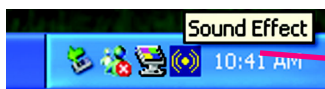
ステップ1:

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、センター/サブウーファチャンネルを“マイク入力”に接続します。



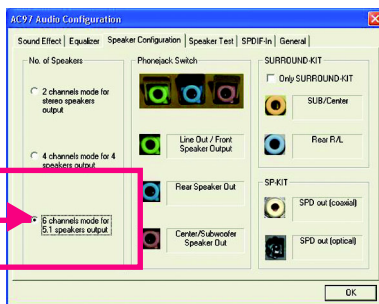
ステップ2:

オーディオドライバのインストール後、タスクバーに  アイコンが表示されます。このアイコンをクリックしてサウンド効果を設定する画面に移ります。



ステップ3:

“Speaker Configuration”で“6 channels for 5.1 stereo speakers output”を選択します。“Only SURROUND-KIT”を無効にし、“OK”を押します。



Basic 6 チャンネルアナログオーディオ出力モード（オーディオコンボキット、オプションデバイス使用の場合）

オーディオコンボキットはSPDIF出力ポート：光&同軸とSURROUND-KIT：リアR/L & CEN/サブウーファを提供）

SURROUND-KITはリアチャンネルとセンター/ サブウーファチャンネルへのアナログ出力にアクセスできます。6チャンネル出力、ライン入力、マイク入力を同時に利用したい場合に最適です。“SURROUND-KIT”はGIGABYTEの写真の“オーディオコンボキット”に同梱されています。



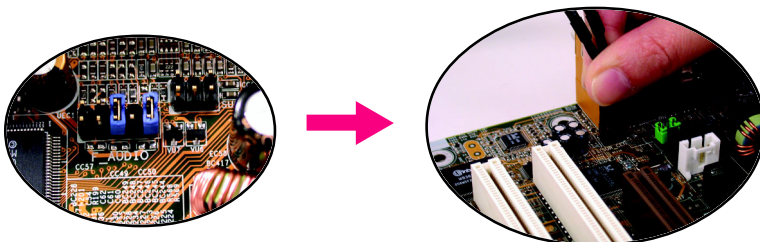
ステップ1:

SURROUND-KITをケースの後ろに差し込み、ねじで固定します。



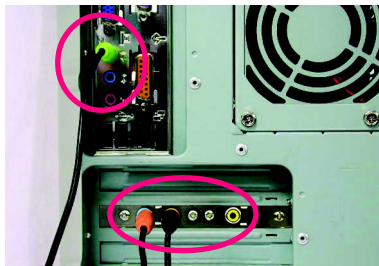
ステップ2:

SURROUND-KITをメインボードのSUR_CENに接続します。



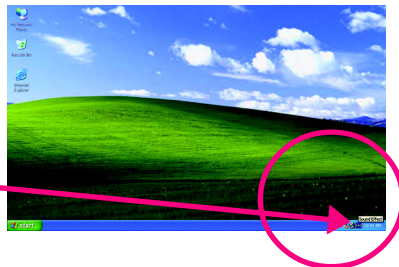
ステップ3:

フロントチャンネルをバックオーディオパネルの“ライン出力”に、リアチャンネルをSURROUND-KITのREAR R/Lに、センター/ サブウーファチャンネルをSURROUND-KITのSUB CENTERに接続します。



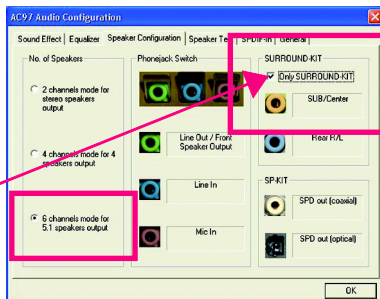
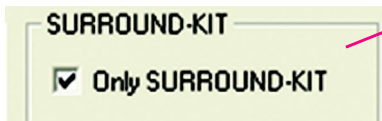
ステップ4:

画面下部の“Sound Effect”をクリックします。



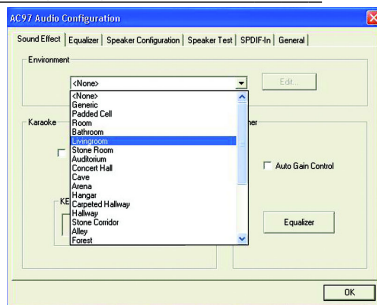
ステップ5:

“Speaker Configuration”で“6 channels for 5.1 stereo speakers out put”を選択します。“Only SURROUND-KIT”を有効にし、“OK”を押します。



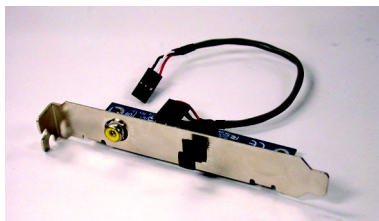
Basic & アドバンス 6チャンネルアナログ出力モード 注:

“Environment settings”が“None”の場合はステレオモード（2チャンネル出力）となります。6チャンネル出力にはその他の設定を選択してください。

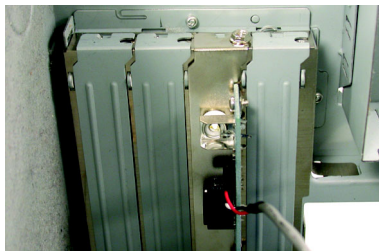


SPDIF 出力デバイス (オプションデバイス)

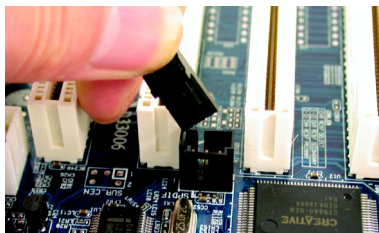
“SPDIF出力”を利用することができます。リアブラケット付ケーブルで、“SPDIF出力”に接続できます。(写真) デコーダーにはリアブラケットの同軸ケーブルとファイバー接続ポートを利用できます。



1. PCのリアブラケットにSPDIF出力デバイスを接続し、ねじで固定します。



2. SPDIFデバイスをマザーボードに接続します。



3. SPDIFをSPDIFデコーダーに接続します。



[illegible]

第五章 付録

インストール用ドライバ



下の図はWindows XPで(CD Ver. 2.2)で表示されます。

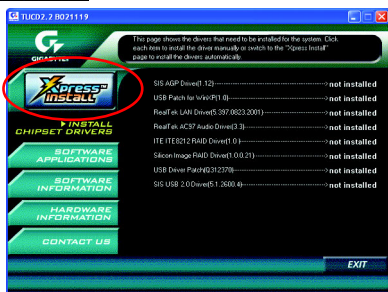
注: マザーボードに付録するドライバCDをCD-ROMドライブに挿入すると、自動実行され、インストールガイドが常時されます。自動実行されない場合、[マイコンピュータ]のCD-ROMデバイスアイコンをダブルクリックして、setup.exeを実行してください。

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主導でインストールするか、

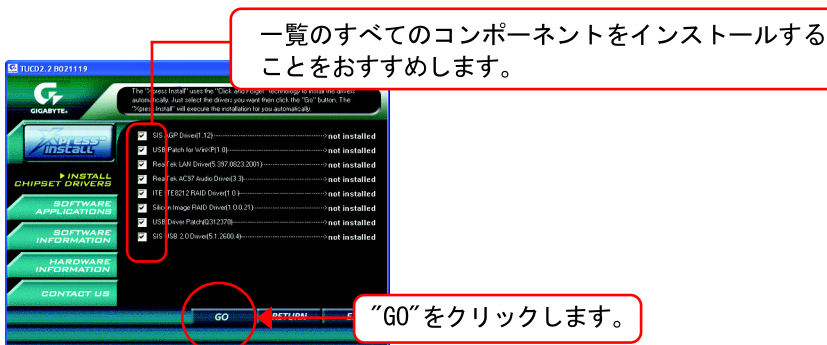


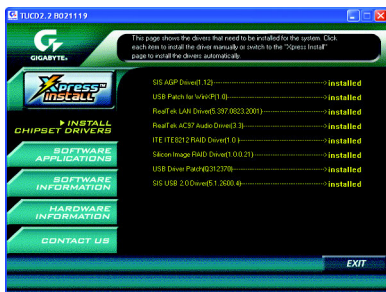
に切り替えてドライバを自動的にインストールしてください。



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、システムを再起動した後に、“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“Click and Forget”技術を利用して、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下さい。Xpress Install がユーザーに代わってインストールを実行します。





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！！

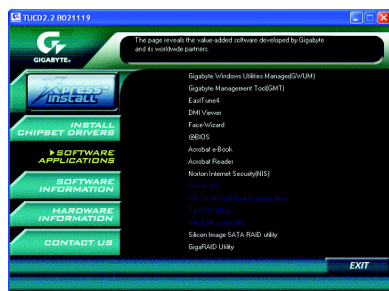
アイテム説明

- SIS AGPドライバ
SIS AGPドライバをインストールします。
- WinXP用USBパッチ
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問題を解決することができます。
- RealTek LANドライバ**
81xxシリーズチップ用RealTek 10/100ドライバ
- RealTek AC97 オーディオドライバ
RealTek AC97オーディオドライバをインストールします。
- ITE IT8212 RAID ドライバ**
ITE IT8212 RAIDドライバ
- Silicon Image RAID Driver**
Silicon ImageのSerial-ATA RAIDドライバ。
- USBドライバパッチ
このパッチドライバにより、XPにおける一部のUSBデバイス問題を解決することができます。
- SIS USB 2.0 ドライバ
XP/2Kの場合、ほとんどの更新ドライバに対してMicrosoft Windows Updateを利用することをおすすめします。

“**”はGA-8SQ800 Ultraのみ

ソフトウェアアプリケーション

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



- Gigabyte Windows Utility 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
オーバークロック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SMI/SMBIOS情報を参照するためのWindowsベース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、アドコントロールなどを含んだ総合ユーティリティです。
- Silion Image SATA RAID utility**
Silicon Image Serial-ATA 3112用RAIDユーティリティです。
- Giga RAID Utility**
ITE IT8212用RAIDユーティリティです。



*Serial ATA Device*が取り付けられていない場合、Win98またはWinMEでは“Silicon Image SIL3112 SATA RAID Driver Utility”をインストールしないで下さい。

トップパフォーマンスと互換性のため、Silcon Imageチップセット搭載のSATAドーターカードのご使用をおすすめします。

“**”はGA-8SQ800 Ultraのみ

ソフトウェア情報

ここではCDに含まれるソフトウェアとドライバのリストが表示されます。



ハードウェア情報

ここでは全てのデバイスのリストが表示されます。



お問い合わせ

全世界の弊社本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.
Address: No.6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien, Taipei
Hsien, Taiwan, R.O.C.
TEL: 886 (2) 8912-4888 (50 lines)
FAX: 886 (2) 8912-4004
E-mail: english@gigabyte.com.tw
Web Address: <http://www.gigabyte.com.tw>

●USA

G.B.T. INC.
Address: 17358 Railroad St, City of Industry, CA
91748.
Tel: 1 (626) 854-9338
Fax: 1 (626) 854-9339
E-mail: sales@giga-byte.com
support@giga-byte.com
Web Address: www.giga-byte.com

●ドイツ

G.B.T. Technology Trading GmbH
Tel: 49-40-2533040
Fax: 49-40-25492343 (Sales)
Tel: 49-01803-428468 (Tech.)
Fax: 49-01803-428329 (Tech.)
E-mail: support@gigabyte.de
Web Address: www.gigabyte.de

●日本

Web Address: www.gigabyte.co.jp

●U.K

G.B.T. TECH. CO. LTD.
Tel: 44-1908-362700
Fax: 44-1908-362709
E-mail: support@gbt-tech.co.uk
Web Address: www.gbt-tech.co.uk

●オランダ

Giga-Byte Technology B.V.
Address: Postbus 1385, 5602 BJ, Eindhoven, The
Netherlands
Tel: +31 40 290 2088
Fax: +31 40 290 2089
E-mail: info@giga-byte.nl
Web Address: <http://www.giga-byte.nl>

●中国

Shanghai Office
Tel: 86-21-64737410
Fax: 86-21-64453227
Web Address: www.gigabyte.com.cn
GuangZhou Office
Tel: 86-20-87586273
Fax: 86-20-87544306
Web Address: www.gigabyte.com.cn
Beijing Office
Tel: 86-10-82856054
86-10-82856064
86-10-82856094
Fax: 86-10-82856575
Web Address: www.gigabyte.com.cn
E-mail: bjsupport@gigabyte.com.cn
Chengdu Office
Tel: 86-28-85236930
Fax: 86-28-85256822
Web Address: www.gigabyte.com.cn

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	中央演算処理装置
CMOS	相補形金属酸化膜半導体
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ドライブ
FSB	フロントサイドバス
HDD	ハードディスクデバイス
IDE	総合デュアルチャンネルエンハンスド
IRQ	割り込み要求

つづく

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	発行ダイオード
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	周辺機器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

テクニカルサポート/RMAシート

顧客/国:	会社名:	電話番号:
連絡窓口:	電子メールアドレス:	

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

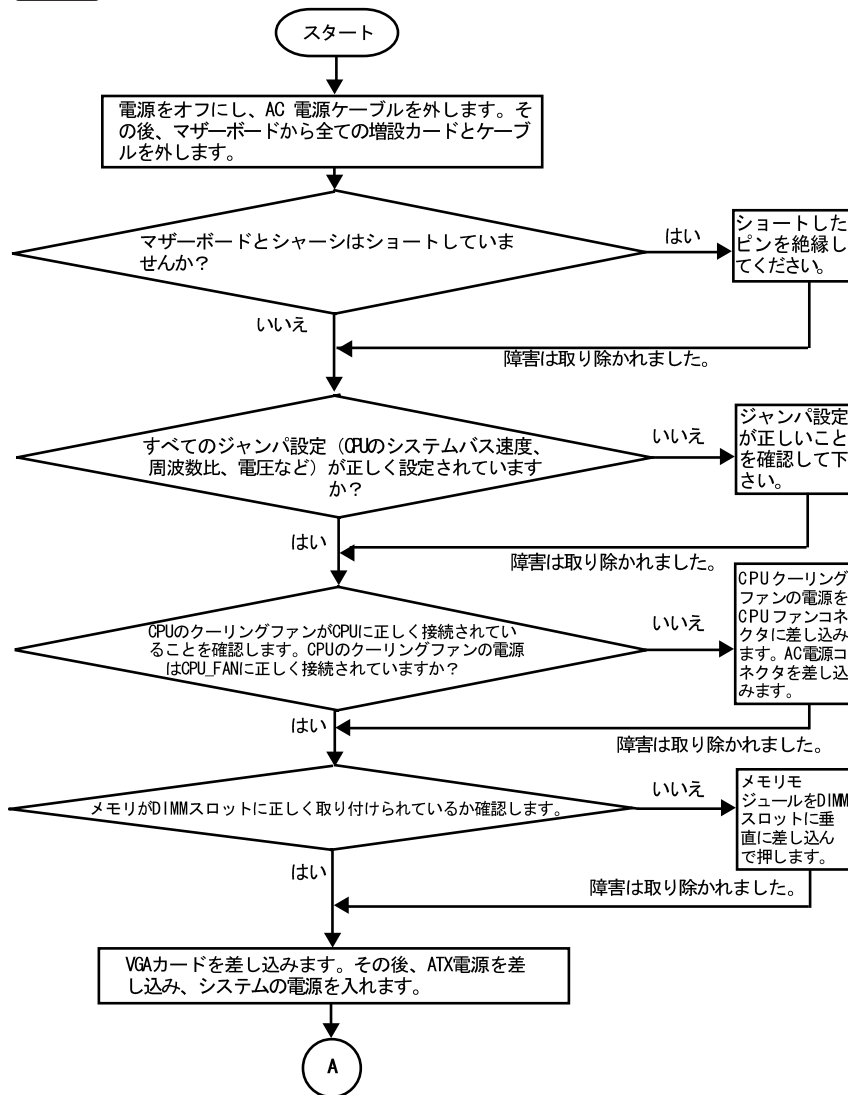
ハードウェア構成	メーカー	型名	サイズ	ドライバ/ ユーティリティ
CPU				
メモリブ ランド				
ビデオ カード				
オーディオ カード				
HDD				
CD-ROM/ DVD-ROM				
モデム				
ネットワーク				
AMR/CNR				
キーボード				
マウス				
電源装置				
その他の デバイス				

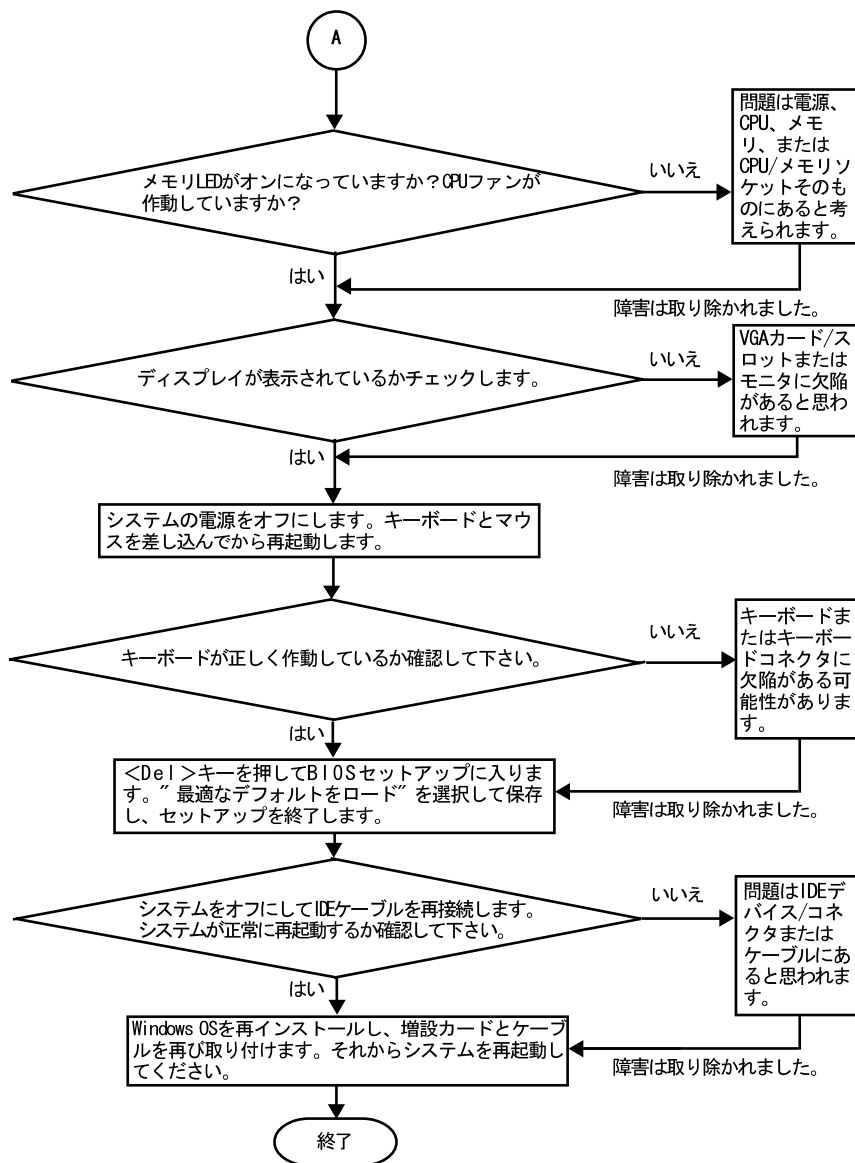
問題の詳細:

トラブルシューティング



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





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

This image shows a single page from a notebook or ledger. It features approximately 20 evenly spaced, thin grey horizontal lines running across the width of the page. The background is plain white, and there are no margins, text, or other markings present.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

