

GA-K8S760M

AMD ソケット 754 プロセッサマザーボード

ユーザーズマニュアル

改版 1001
12MJ-K8S760M-1001

著作権

©2003 年 GIGABYTE TECHNOLOGY CO., LTD
GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. ("GBT")が有します。GBT の書面による承諾なしに、本書の一部または全部を、転載または複製することを禁じます。

商標

本書に記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

注

マザーボード上のラベルを剥さないでください、これに従わない場合は、本マザーボードの保証が無効にされる場合があります。
情報技術の急速な進歩により、本書を出版後、仕様が変更される場合がありますので、ご了承ください。
記載内容の誤り・不適切な表現、誤字脱字など、その結果生じたいかなる損害等に関しても、本書の作者は一切の責任を負いかねます。

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-K8S760M
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* <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 type="checkbox"/> EN 50081-1 <input 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 luminaires	<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 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 : Feb. 16, 2004

Signature: Timmy Huang
Name: Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



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

Address: 17358 Railroad Street
City of Industry, CA 91748

Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-9339

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: GA-K8S760M

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: Feb. 16, 2004



注意

よくお読みください！

AGP カードをインストールの際には、以下の注意事項をよくお読みになり、必ずそれに従ってください。ご使用の AGP カードに“AGP 4X/8X(1.5V)ノッチ”(下図参照)がある場合、AGP カードは AGP 4X/8X であることを確かめてください。



注意 : SiS 760 は AGP 2X カードをサポートしていません。これでシステムが正常に起動しないことがあります。AGP 4X/8X カードを差してください。

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

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

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

Advertencia: Nunca haga funcionar el procesador sin el disipador de calor instalado 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: 将散热器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！

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。

コンピュータ側の準備...

マザーボードと拡張カードには、非常に繊細な集積回路(IC)チップが搭載されています。静電気から IC チップを保護するため、コンピュータを使用する際は必ず以下の注意事項に従ってください。

1. ケース内側を扱う際はコンピュータの電源プラグを抜いてください。
2. コンピュータコンポーネントを取り扱う前に、接地リストラップを着用してください。リストラップがない場合は、接地物または金属物に両手で触れてください。
3. コンポーネントは端面を持つようにし、IC チップ、リード線、コネクタやその他コンポーネントには触れないようにしてください。
4. システムからコンポーネントを外す際は、必ず、コンポーネントを接地された帯電防止パッド、またはコンポーネント付属のバッグの上に置いてください。
5. マザーボードから ATX 電源コネクタを外す際には、ATX 電源装置がオフになっていることをご確認ください。

シャーシへマザーボードのインストール...

マザーボードに取り付け穴がありますが、これらは基部の穴と合わなくて、スペーサーに取り付けスロットがない場合、心配しないでください。スペーサーは依然として取り付け穴に取り付けることができます。ただ、スペーサーの底部を切れると、(スペーサーは多少硬いので手を切らないようご注意ください)。これでマザーボードを基部にショートの心配なく、取り付けることができます。場合によっては取り付け穴付近に回路があるため、ネジがマザーボード PCB 表面に触れないよう、プラスチックワッシャーを使用する必要があるかもしれません。この際、ネジが取り付け穴付近の PCB プリント配線回路や部品に触れないようご注意ください。接触するとボードの故障や動作不良を起こす可能性があります。

目次

よくお読みください！	4
第 1 章 はじめに	8
特長の概略	8
GA-K8S760M マザーボードレイアウト	10
ブロック図	11
第 2 章 ハードウェアのインストール手順	13
ステップ 1: 中央処理ユニット(CPU)のインストール	14
ステップ 2: メモリモジュールのインストール	16
ステップ 3: 拡張カードのインストール	18
ステップ 4: I/O 周辺機器ケーブルのインストール	19
ステップ 4-1: I/O 後部パネルの紹介	19
ステップ 4-2: コネクタはじめに	21
第 3 章 BIOS のセットアップ	35
メインメニュー(例: BIOS Ver.: F1z)	36
Standard CMOS Features	38
Advanced BIOS Features	41
Integrated Peripherals	43
Power Management Setup	47
PnP/PCI Configurations	50
PC Health Status	51

Frequency/Voltage Control.....	53
Top Performance	55
Load Fail-Safe Defaults.....	56
Load Optimized Defaults	57
Set Supervisor/User Password	58
Save & Exit Setup	59
Exit Without Saving	60
第 4 章 技術情報.....	61
@BIOS™ 紹介	61
EasyTune™ 4 紹介	62
BIOS のフラッシュ方法の説明	63
2-4-/6-チャンネルオーディオ機能紹介.....	78
Jack-Sensing 紹介	84
Xpress Recovery 紹介	86
シリアル ATA RAID BIOS ユーティリティの操作	89
第 5 章 付録.....	97

第1章 はじめに

特長の概略

フォームファクター	<ul style="list-style-type: none">24.4cm x 24.4cm Micro ATX フォームファクター、4層 PCB
CPU	<ul style="list-style-type: none">AMD Athlon™ 64 プロセッサ(K8)用 Socket 754128K L1& 256K/512K / 1M L2 キャッシュオンダイ1600MHz システムバス1.6GHz(2800+)以上のコアクロックをサポート
チップセット	<ul style="list-style-type: none">SIS 760 H.T.バス/AGP/VLINK コントローラSIS 964 統合周辺装置コントローラ(PSIPC)
メモリ	<ul style="list-style-type: none">2 個の 184 ピン DDR DIMM ソケットDDR400/333/266/200 DIMM をサポート128MB/256MB/512MB/1GB バッファなし DRAM をサポート最大 2GB の DRAM 搭載可能2.5V DDR DIMM のみをサポート
I/O コントロール	<ul style="list-style-type: none">IT8705
スロット	<ul style="list-style-type: none">AGP スロット(x1)は 533MHz で 8X/4X モード、AGP3.0 8X インタフェースをサポート3 個の PCI スロットは 33MHz および PCI 2.2 準拠
オンボード IDE	<ul style="list-style-type: none">IDE コントローラ 2 個により、IDE HDD/CD-ROM (IDE1, IDE2) さらに PIO, バスマスター (DMA33/ATA66/ATA100/ATA133) モードに対応
シリアル ATA	<ul style="list-style-type: none">150 MB/秒動作モードの 2 つのシリアル ATA コネクタ内蔵 SIS 964
オンボード周辺デバイス	<ul style="list-style-type: none">1 個のフロッピーポートで容量 360K、720K、1.2M、1.44M および 2.88M の 2 基の FDD をサポート1 個のパラレルポートで通常/EPP/ECP モードをサポートシリアルポート(COMA) x 1、VGA ポート x 1、COMB オンボード8 個の USB 2.0/1.1 ポート3 個の IEEE1394 ポート(ケーブルによる)1 個の IrDA コネクタで赤外線通信サポート1 個のフロントオーディオコネクタ
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数検出CPU 温度検出CPU 温度警告システム電圧検出CPU/システムファン故障警告過熱シャットダウン機能

つづく.....

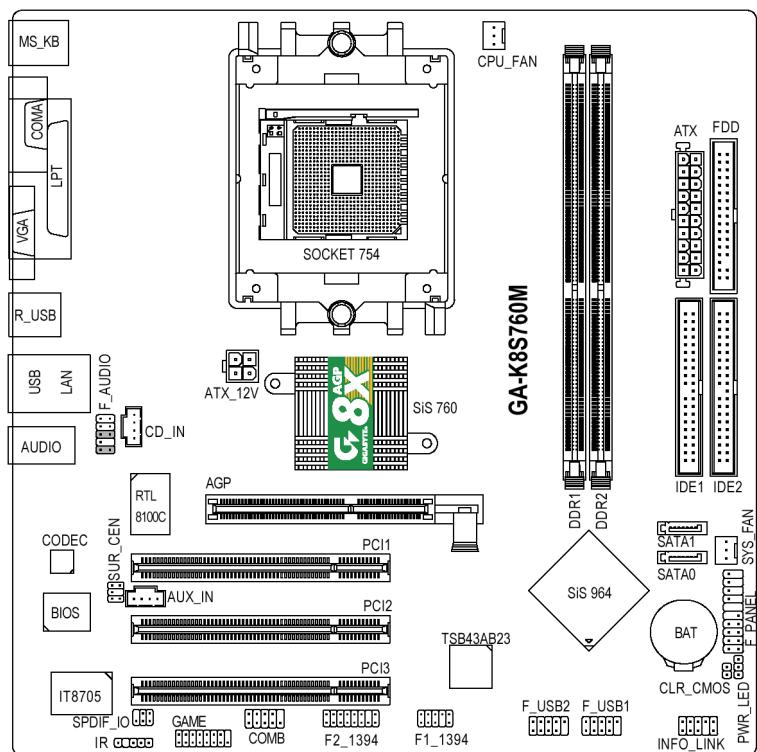
オンボード LAN	<ul style="list-style-type: none"> 内蔵 RTL8100C (10/100 Mbit) 1 個の RJ45 ポート
オンボードサウンド	<ul style="list-style-type: none"> ALC655 CODEC Jack-Sensing サポート ライン出力/2 個のフロントスピーカー ライン入力/2 個のリアスピーカー (s/w スイッチによる) マイク入力/センターおよびサブウーファー (s/w スイッチによる) SPDIF 入/出力 CD 入力/AUX 入力/ゲームコネクタ
オンボード SATA RAID	<ul style="list-style-type: none"> オンボード SiS 964 150 MB/秒動作モード の 2 つのシリアル ATA コネクタ ディスクストライピング(RAID0)およびディスクミラーリング(RAID1)をサポート 最大 2 個の SATA デバイスをサポート
オンボード IEEE1394	<ul style="list-style-type: none"> 内蔵 TSB43AB23
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および PS/2 マウスインターフェース
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> ライセンス済み AWARD BIOS Q-Flash をサポート
その他の機能	<ul style="list-style-type: none"> パスワードによる PS/2 キーボード電源オン PS/2 マウス電源オン STR(RAM へのサスPEND) AC 復帰 S3 からの USB キーボード/マウスウェイクアップ キーボード過電流保護用のポリヒューズ 過熱シャットダウン機能をサポート @BIOS をサポート EasyTune 4 をサポート
オーバークロック	<ul style="list-style-type: none"> BIOS によるオーバークロック(CPU/DDR/AGP/PCI)



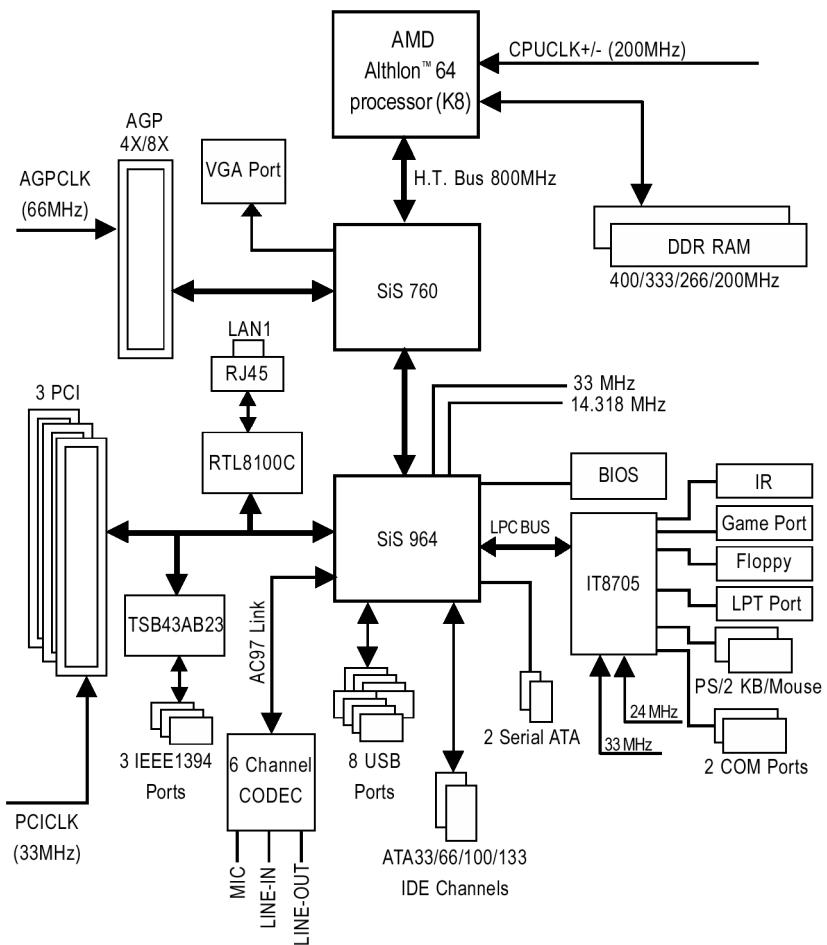
注意

CPU ホストクロックはプロセッサ仕様にしたがって、設定してください。システムバスクロックを CPU の仕様を超えて設定することは、CPU、チップセットおよび周辺デバイスの標準仕様とは異なるバスクロックとなるのでお勧めしません。システムが指定されたバスクロックで正常動作するかどうかは、CPU、チップセット、メモリ、カードなどのハードウェア設定に依存します。

GA-K8S760M マザーボードレイアウト



ブロック図

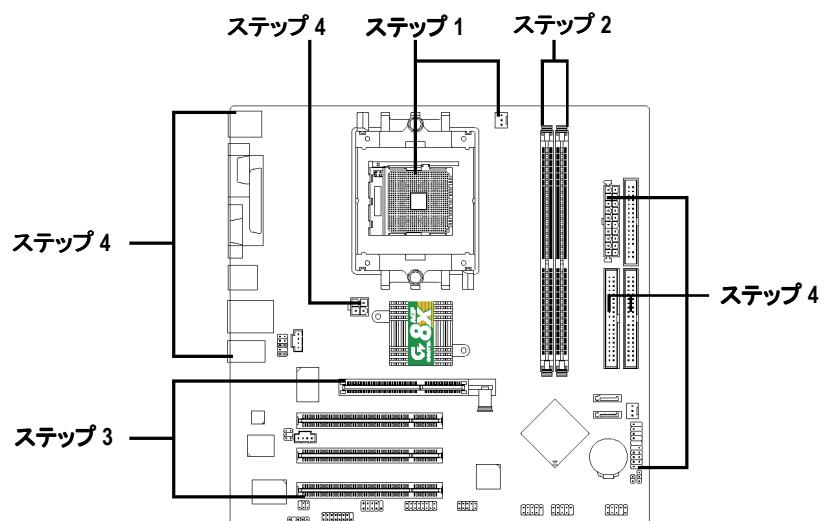


日本語

第2章 ハードウェアのインストール手順

お持ちのコンピュータの設定には下記のステップを完成させる必要があります:

- ステップ1—中央処理ユニット(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—I/O周辺機器ケーブルのインストール



これで完了です！これでハードウェアのインストールは完了しました！
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ます。引き続き、BIOS およびソフトウェアのインストールを行います。

ステップ 1: 中央処理ユニット(CPU)のインストール

プロセッサおよびクーラーファンのインストールに先立ち、以下の注意事項に注意深く従ってください：



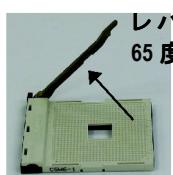
注意

- ヒートシンクおよびファンがないとプロセッサが過熱し、修復不能な損傷を受ける可能性があります。
- プロセッサを無理な力でソケットに差さないでください。
- プロセッサと冷却ファンの間にはサーマルペーストを塗ってください。
- CPU の形式がマザーボードでサポートされているものであることを確認してください。
- CPU ソケットの 1 番ピンと CPU カット部を一致させないと、インストールに問題が生じます。差す方向を合わせてください。AMD 公認の冷却ファンをご使用ください。

プロセッサおよび冷却ファンのインストールは主に 4 ステップで行われます：

- ステップ 1-1. プロセッサの装着
- ステップ 1-2. サーマルペーストの塗布
- ステップ 1-3. 冷却ファンの取り付け
- ステップ 1-4. プロセッサファン電源の接続

ステップ 1-1. まず、プロセッサのピンが曲がっていないことをご確認ください。プロセッサの装着前に、図 1 および図 2 にあるようにソケットレバーをロック解除位置に移動します。プロセッサを取り付ける前に(マザーボードの面に対して 90°)。A1 ピン位置はプロセッサの銅色の三角マークの位置とソケットの三角マークの位置が一致するよう図 3 のように表示されています。プロセッサをソケットに合わせ静かに置きます。プロセッサを無理にソケットに押し込まないでください。



レバーが
65 度の時

図 1. レバーが 65 度の時少しきつい感じがしますが、きちんと“カチッ”と音のするまで 90 度に倒します。



ソケットア
クチュエーシ
ョンレバー

図 2. レバーは 90 度まで引き上げます。



図 3. ソケットおよびプロセッサの A1 ピン位置。プロセッサの中央を押さえながら、ソケットレバーをロック位置まで下ろします。

ステップ 1-2. プロセッサをソケットにインストールする際、ヒートシンクのインストールに先だってプロセッサにサーマルペーストを(図 4 参照)塗布してください。AMD は高熱インターフェース用材料として、相変化材料より熱伝導率の大きなペースト(例：信越化学工業の G751 や G749 タイプ、または相当製品)の使用を勧めています。相変化材料ではヒートシンクとプロセッサ間に強力な接着作用を生じます。

この状態でヒートシンクを外すと、ソケットレバーをロック解除位置にしないままプロセッサも共に外れ、プロセッサのピンやソケット接点部に損傷を与えててしまいます。

** ご使用の CPU とヒートシンクの間にはサーマルテープを貼って放熱効果を高めるようお勧めします。(サーマルペーストが硬化するため、CPU 冷却ファンが CPU に貼り付く可能性があります。この状態で冷却ファンを外そうとすると、冷却ファンと CPU ソケットを CPU から離すことになり、プロセッサに損傷を与える可能性があります。これを防ぐには、サーマルペーストに代えてサーマルテープを使用するか、冷却ファンを細心の注意を払って外してください。)

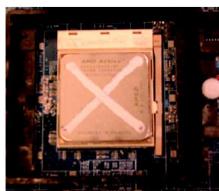


図 4. プロセッサへのサーマルペーストの塗布。

ステップ 1-3. プロセッサにサーマルペーストを塗布したら、ヒートシンクをプロセッサに装着できます。図 5 および 6 に示されるように、ヒートシンクアセンブリをサポートフレームに合わせ、スタンドオフで固定します。

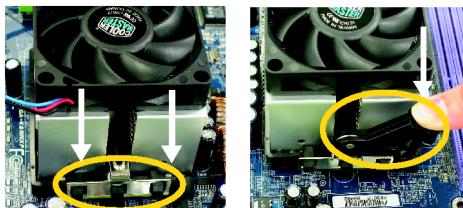


図 5&6. スタンドオフでヒートシンクアセンブリの装着

ステップ 1-4. ファン電源ケーブルは図 7 のようにマザーボード上のヘッダに接続します。

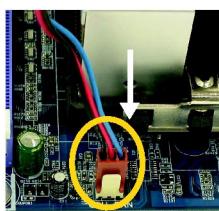


図 7. ファン電源ケーブルの接続

ステップ 2: メモリモジュールのインストール

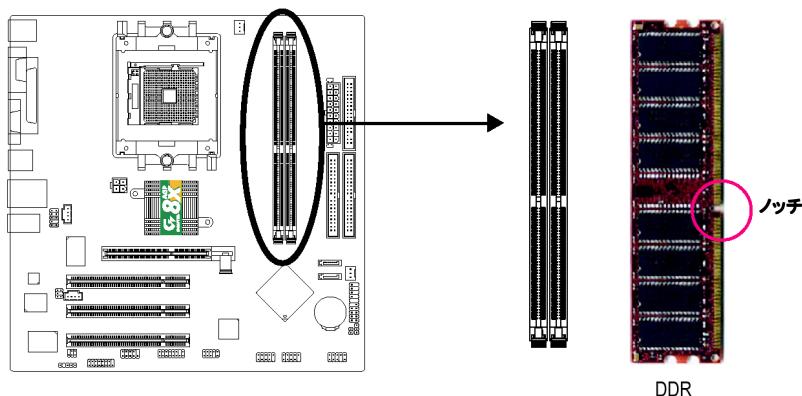


メモリモジュールのインストールに先立ち、以下の注意事項に注意深く従ってください:

注意

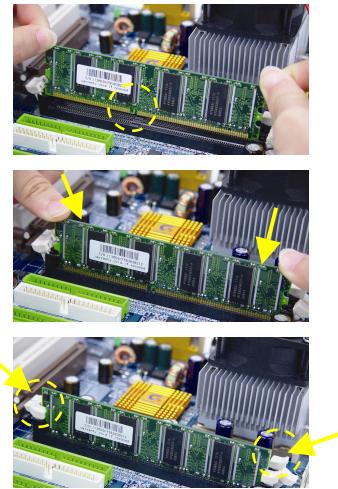
1. DIMM モジュールはノッチにより一方向にしか差せないようになってる点にご注意ください。方向を間違えるとインストールに失敗します。差す方向を合わせてください。

マザーボードには 2 個のデュアルインラインメモリモジュール(DIMM)ソケットが装備されています。BIOS がメモリ形式および容量を自動的に検出します。メモリモジュールをインストールするには、DIMM ソケットに真っ直ぐ押し込みます。DIMM モジュールはノットにより一方向にしか差せないようになっています。メモリ容量はソケットごとに異なっていても構いません。



チップ別のメモリサイズ合計

DIMM に装着されたメモリ	チップセット単位サ イズ	備考
64 Mbit (2Mx8 ビット x4 バンク)	64 Mbyte	
64 Mbit (1Mx16 ビット x4 バンク)	32 Mbyte	
128 Mbit (4Mx8 ビット x4 バンク)	128 Mbyte	
128 Mbit (2Mx16 ビット x4 バンク)	64 Mbyte	
256 Mbit (8Mx8 ビット x4 バンク)	256 Mbyte	
256Mbit (4Mx16x4 バンク)	128 Mbyte	
512 Mbit (16Mx8 ビット x4 バンク)	512 Mbyte	
512 Mbit (8Mx16 ビット x4 バンク)	256 Mbyte	
1 Gbit (32Mx8 ビット x4 バンク)	1Gbyte	
1 Gbit (16Mx16 ビット x4 バンク)	512 Mbyte	



1. DIMM モジュールはDIMM ソケットのノッチにより一方向にしか差せないようになっています。
2. DIMM メモリは、DIMM ソケットに真っ直ぐ差します。そして下方に押します。
3. DIMM ソケットの両側にあるプラスチックのクリップを閉じて、DIMM モジュールを固定します。
DIMM モジュールを取り外すにはインストールと逆の手順で行います。

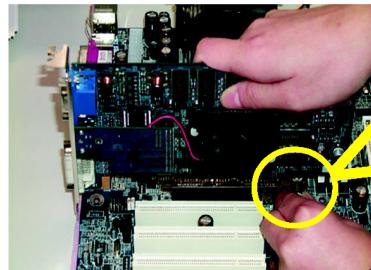
DDR の紹介

DDR (ダブルデータレート)メモリは、既存の SDRAM のハードウェア構造を基本とした、ハイパフォーマンスで高効率のソリューションで、メモリベンダー、OEM およびシステムインテグレーターにとって採用が容易です。

DDR メモリは、PC の業界に大きな進歩となるソリューションで、既存の SDRAM での構成でありながらメモリ帯域幅を 2 倍にすることで、システムのボトルネックを解消するのに飛躍的な進歩を遂げています。現在では、DDR400 メモリの最大帯域幅 3.2GB/s および DDR400/333/266/200 のメモリの完成したラインというソリューションにより、DDR メモリはサーバー、ワークステーションおよび幅広いデスクトップ PC に適した、高性能で低レイテンシの DRAM サブシステムの構築に最善な選択です。

ステップ 3: 拡張カードのインストール

1. 拡張カードのインストールに先立ち、関連した指示説明をお読みください。
2. コンピュータからケースカバー、固定用ネジ、スロットブラケットを外します。
3. マザーボードの拡張スロットに拡張カードを確実に差します。
4. カードの金属接点面がスロットに確実に収まったことを確認してください。
5. スロットブラケットのネジを戻して、拡張カードを固定します。
6. コンピュータのシャーシカバーを戻します。
7. コンピュータの電源をオンにします。必要であれば BIOS セットアップから拡張カード対象の BIOS 設定を行います。
8. オペレーティングシステムから関連のドライバをインストールします。



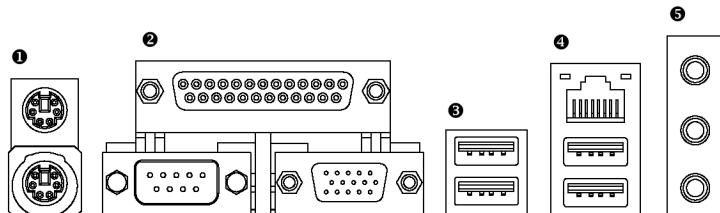
AGP カード



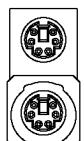
AGP カードのインストール・取外しの際は、AGP スロットの端にある白いバーを静かに引き出してください。AGP カードをオンボードの AGP スロットに合わせ、確実に中に差してください。ご使用になる AGP カードが小さな白いバーによってロックされたことを確認してください。

ステップ 4:I/O 周辺機器ケーブルのインストール

ステップ 4-1:I/O 後部パネルの紹介



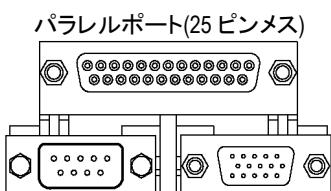
① PS/2 キーボードおよび PS/2 マウスコネクタ



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)

当コネクタは標準の PS/2 キーボードおよび PS/2 マウスをサポートしています。

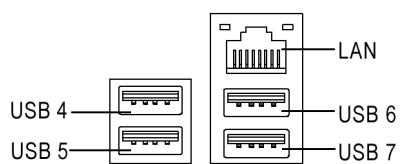
② パラレルポート、シリアルポート、VGA ポート(LPT/COMA/VGA)



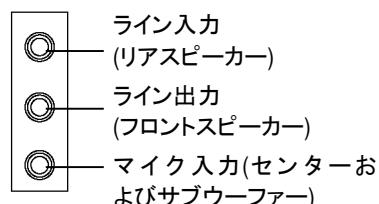
COMA
シリアルポート
(9 ピンオス)

VGA
VGA ポート
(15 ピンメス)

このコネクタは標準 COM ポート x1、パラレルポート x1、VGA ポート x1 に対応しています。プリンタなどのデバイスはパラレルポートに接続し、マウスやモデムなどはシリアルポートに接続します。

③/ ④ USB / LAN コネクタ

- USB コネクタに USB キーボード、マウス、スキャナー、zip、スピーカーなどを接続する前に、ご使用になるデバイスが標準の USB インタフェースを装備していることをご確認ください。またご使用の OS が USB コントローラをサポートしていることもご確認ください。ご使用の OS が USB コントローラをサポートしていない場合は、OS ベンダーに利用可能なパッチやドライバの更新についてお問い合わせください。詳細はご使用の OS やデバイスのベンダーにお問い合わせください。
- LAN コネクタは 10/100Mbps 速度の高速イーサネットです。

⑤ オーディオコネクタ

- オンボードオーディオドライバのインストール後、スピーカーはライン出力ジャックに、マイクはマイク入力ジャックに接続できます。CD-ROM やウォークマンなどはライン入力ジャックに接続できます。

下記にご注意ください:

S/W 切替により、2-/4-/6-チャンネルオーディオ機能が使用可能です。
6-チャンネル機能をご利用になる場合、ハードウェアは 2 通りの接続方法があります。

方法 1:

"フロントスピーカー"を"ライン出力"に接続します
"リアスピーカー"を"ライン入力"に接続します
"センターおよびサブウーファー"を"マイク入力"に接続します。

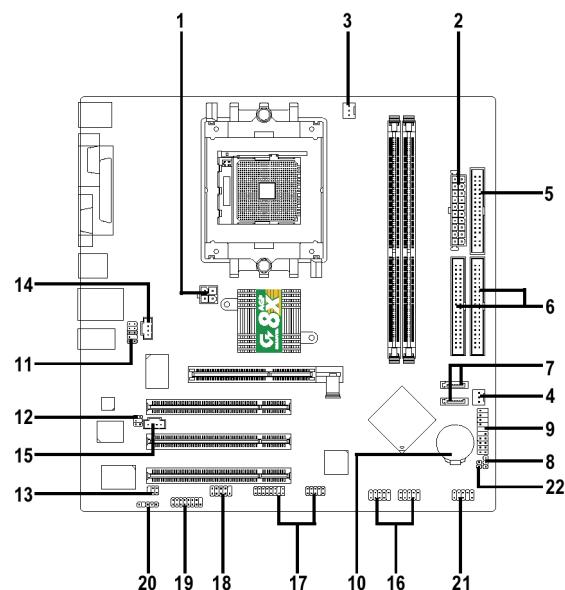
方法 2:

28 ページを参考に、SUR_CEN ケーブルを最寄の販売店から購入します。



2-/4-/6-チャンネルオーディオのインストール設定に関する詳細
は、78 ページをご参照ください。

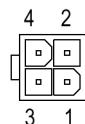
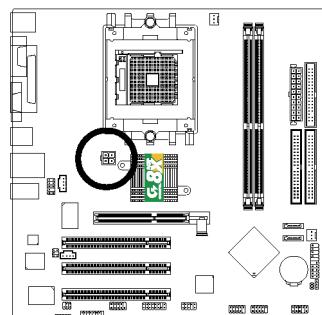
ステップ 4-2: コネクタはじめに



1) ATX_12V	12) SUR_CEN
2) ATX (Power Connector)	13) SPDIF_IO
3) CPU_FAN	14) CD_IN
4) SYS_FAN	15) AUX_IN
5) FDD	16) F_USB1/ F_USB2
6) IDE1/ IDE2	17) F1_1394/ F2_1394
7) SATA0 / SATA1	18) COMB
8) PWR_LED	19) GAME
9) F_PANEL	20) IR
10) BAT	21) INFO_LINK
11) F_AUDIO	22) CLR_CMOS

1) ATX_12V(+12V 電源コネクタ)

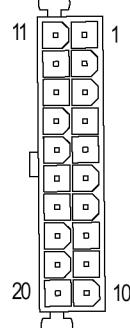
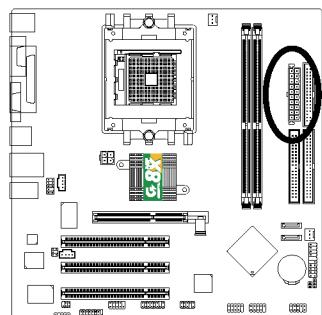
当コネクタ(ATX_12V)から CPU 動作電圧(Vcore)が供給されます。
この“ATX_12V コネクタ”が接続されていないと、システムは起動できません。



ピン番号	定義
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V

2) ATX (ATX 電源コネクタ)

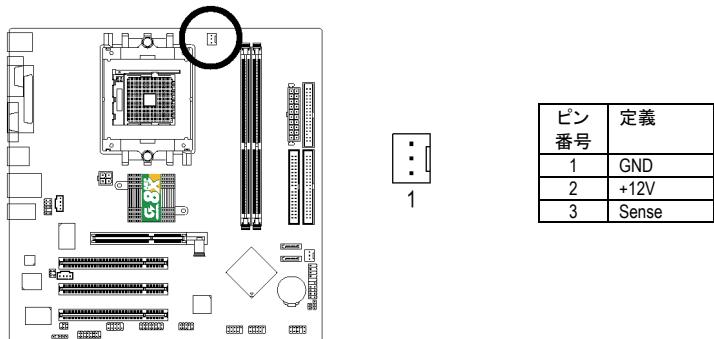
ATX 電源ケーブルおよびその他関連デバイスを確実にマザーボードに接続してからこそ、AC 電源コードを電源装置に接続できます。



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

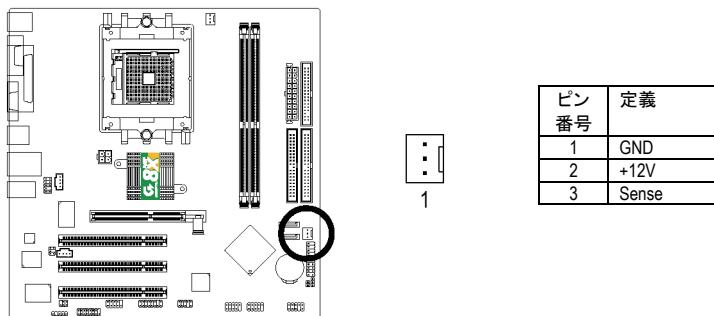
3) CPU_FAN (CPU ファンコネクタ)

CPU クーラーの適切なインストールは、CPU が異常動作をしたり過熱による損傷を受けたりするのを防止するのに大切である点にご注意ください。CPU ファンコネクタの最大許容電流は 600 mA です。



4) SYS_FAN (システムファンコネクタ)

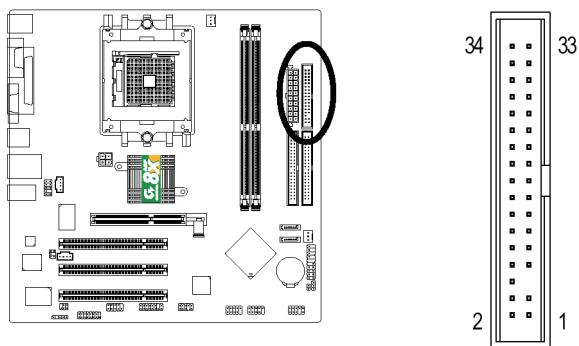
当コネクタにより、システムケース上部の冷却ファンでシステム温度下げることができます。



5) 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は FDD に接続してください。サポートされているフロッピーディスクのタイプは 360K、1.2M、720K、1.44M および 2.88M バイトです。

リボンケーブルの赤い線の側を 1 番ピンに合わせます。

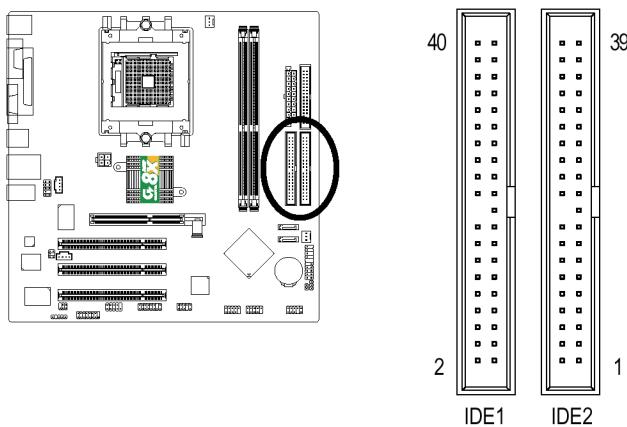


6) IDE1/ IDE2 (IDE1/IDE2 コネクタ)

重要なご注意:

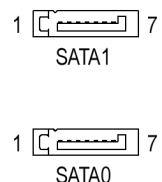
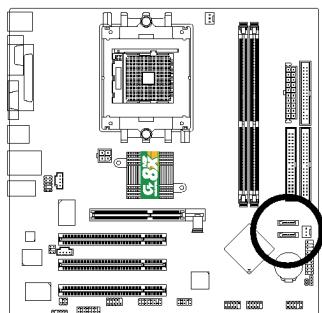
まずハードディスクを IDE1 に、CD-ROM ドライブを IDE2 に接続してください。

リボンケーブルの赤い線の側を 1 番ピンに合わせます。



7) SATA0 / SATA1 (シリアル ATA コネクタ)

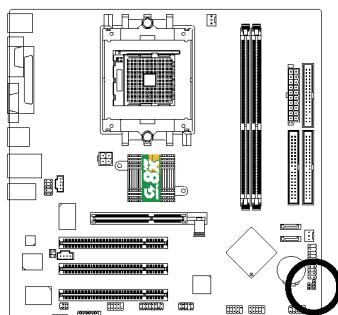
このコネクタにシリアル ATA デバイスが接続でき、最大データ転送速度は 150MB/sec に達します。



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

8) PWR_LED

PWR_LED はシステム電源表示ランプに接続してシステムのオン/オフを表示します。システムがサスペンドモードになると点滅します。2 色 LED をご使用の場合は、電源 LED は別の色に点灯します。

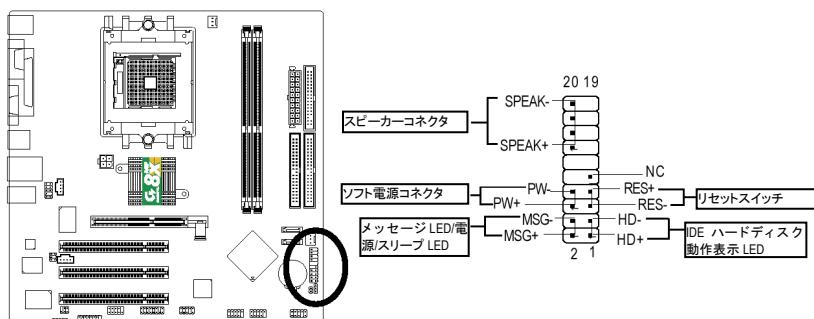


1

ピン番号	定義
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

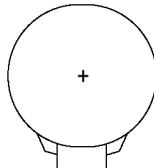
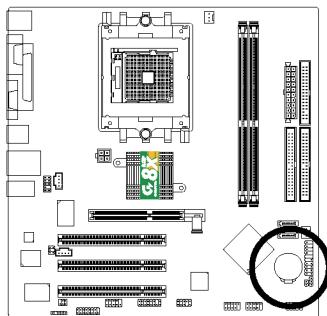
9) F_PANEL (2 x 10 ピンコネクタ)

ご使用のケースのフロントパネルにある電源 LED、PC スピーカー、リセットスイッチおよび電源スイッチなどを以下のピン配列にしたがって、F_PANEL に接続します。



HD (IDE ハードディスク動作表示 LED) (青)	ピン 1:LED 正極(+) ピン 2:LED 負極(-)
SPEAK (スピーカーコネクタ) (アンバー)	ピン 1:VCC (+) ピン 2- ピン 3:NC ピン 4:Data (-)
RES (リセットスイッチ) (緑)	オープン: 通常動作時 ショート : ハードウェアシステムのリセット
PW (ソフトウェア電源コネクタ) (赤)	オープン: 通常動作時 ショート: 電源オン/オフ
MSG (メッセージ LED/電源/スリープ LED) (黄色)	ピン 1:LED 正極(+) ピン 2:LED 負極(-)
NC (紫)	NC

10) BAT (バッテリー)



注意

- ❖ バッテリーの交換を間違えると爆発の危険があります。
- ❖ メーカー推奨と同一のタイプの物と交換してください。
- ❖ 使用済みバッテリーはメーカーの指示に従って廃棄してください。

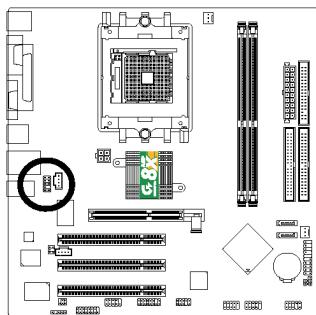
CMOS 内容を消去するには...

1. コンピュータをオフにし、電源コードのプラグを外します。
2. バッテリーを外して、30秒放置します。
3. バッテリーを入れなおします。
4. 電源コードのプラグを差し、コンピュータをオンにします。

11) F_AUDIO(フロントオーディオコネクタ)

フロントオーディオコネクタを使用する場合は、5-6、9-10 番ジャンパーを外す必要があります。

フロントオーディオヘッダーを利用するには、お持ちのシャーシにフロントオーディオコネクタが装備されている必要があります。また、ケーブルのピン配列がマザーボードヘッダーのピン配列と同じであることをご確認ください。お買い求めのシャーシがフロントオーディオコネクタを装備しているかどうかは、お買い上げ店にお確かめください。サウンド再生にはフロントオーディオコネクタとリアオーディオコネクタが同様に使用可能です。

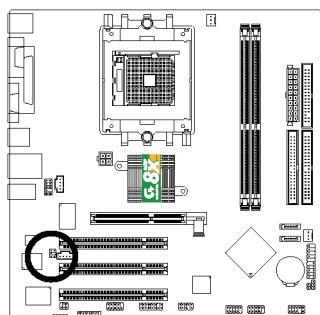


1 2
9 10

ピン番号	定義
1	MIC
2	GND
3	REF
4	電源
5	フロントオーディオ(R)
6	リアオーディオ(R)
7	予備
8	ピンなし
9	フロントオーディオ(L)
10	リアオーディオ(L)

12) SUR_CEN (サラウンドセンターコネクタ)

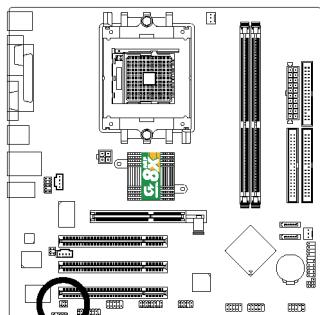
オプション装備の SUR_CEN ケーブルは最寄の販売店にお問い合わせ下さい。



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

13) SPDIF_IO(SPDIF 入/出力コネクタ)

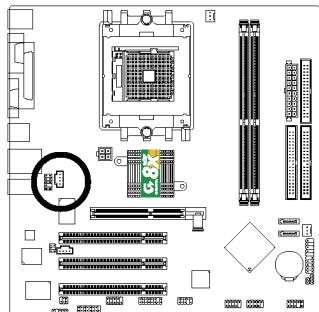
SPDIF 出力はデジタルオーディオを外部スピーカーに、AC3 圧縮データを外部ドルビーデジタルデコーダーに出力できます。この機能はお持ちのステレオ装置がデジタル入力機能を装備している場合のみ使用可能です。SPDIF_IO コネクタの極性にご注意ください。SPDIF ケーブルの接続にはピン配列をご確認ください。ケーブルとコネクタ間での誤った接続はデバイスの動作不能や故障の原因となります。オプション装備の SPDIF ケーブルのお求めには地元の販売店にお問い合わせください。



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

14) CD_IN (CD 入力コネクタ)

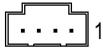
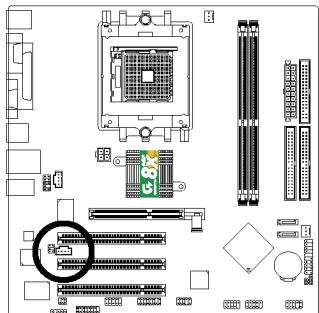
CD-ROM または DVD-ROM のオーディオ出力はこのコネクタに接続します。



ピン番号	定義
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD-R

15) AUX_IN (AUX 入力コネクタ)

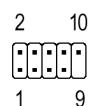
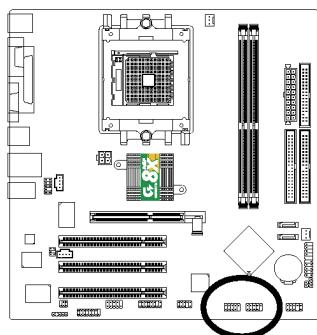
他のデバイス(例えば PCI TV チューナーの音声出力)をコネクタに接続してください。



ピン番号	定義
1	AUX-L
2	GND
3	GND
4	AUX-R

16) F_USB1 / F_USB2(フロント USB コネクタ)

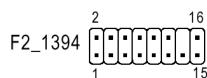
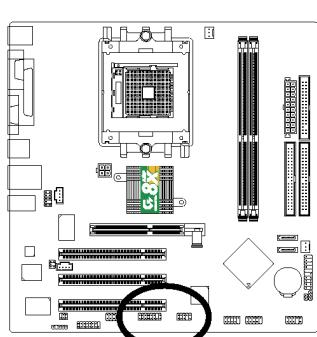
フロント USB コネクタの極性にご注意ください。フロント USB ケーブルの接続にはピン配列をご確認ください。ケーブルとコネクタ間での誤った接続はデバイスの動作不能や故障の原因となります。オプション装備のフロント USB ケーブルのお求めには地元の販売店にお問い合わせください。



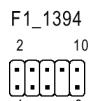
ピン番号	定義
1	電源
2	電源
3	USB Dx-
4	USB Dy-
5	USB Dx+
6	USB Dy+
7	GND
8	GND
9	ピンなし
10	NC

17) F1_1394 / F2_1394 (IEEE1394 コネクタ)

電気電子学会で制定されたシリアルインタフェース規格で、高速転送、広帯域、およびホットプラグを特徴としています。IEEE1394 コネクタの極性にご注意ください。IEEE1394 ケーブルの接続にはピン配列をご確認ください。ケーブルとコネクタ間での誤った接続はデバイスの動作不能や故障の原因となります。オプション装備の IEEE1394 ケーブルのお求めにはトルの販売店にお問い合わせください。



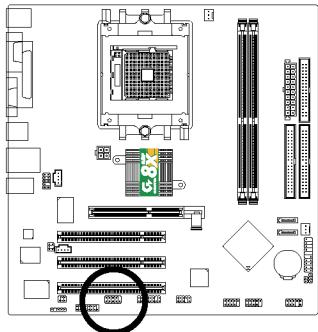
ピン番号	定義
1	電源
2	電源
3	TPA0+
4	PTA0-
5	GND
6	GND
7	TPB0+
8	TPB0-
9	電源
10	電源
11	TPA1+
12	TPA1-
13	GND
14	ピンなし
15	TPB1+
16	TPB1-



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

18) COMB(COM B コネクタ)(白)

COMB コネクタの極性にご注意ください。COMB のケーブルを接続の際は、ピン配列にご注意ください。オプション装備の COMB ケーブルは最寄の販売店にお問い合わせ下さい。

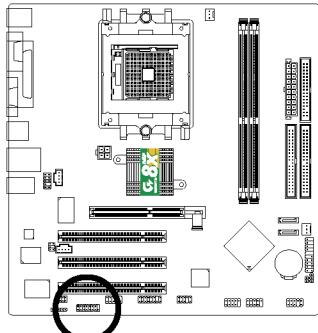


2 10
1 9

ピン番号	定義
1	NDCDB-
2	NSINB
3	NSOUTB
4	NDTRB-
5	GND
6	NDSRB-
7	NRTSB-
8	NCTS-B
9	NRIB-
10	ピンなし

19) GAME (ゲームコネクタ)

このコネクタはジョイスティック、MIDIキーボードおよびその他関連オーディオデバイスをサポートしています。ゲームケーブルを接続の際は、ピン配列にご注意ください。オプション装備のゲームケーブルは最寄の販売店にお問い合わせ下さい。

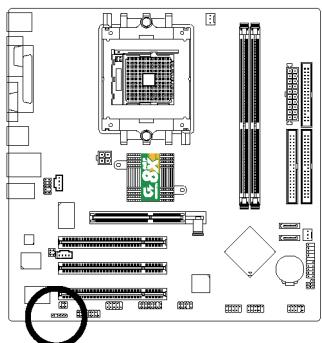


2 16
1 15

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

20) IR

IR デバイスの 1 番ピンとコネクタの 1 番ピン側が合っているかご確認ください。オンボードの IR 機能を使用するには、オプション装備の IR モジュールの購入が必要です。IR/CIR または IR コネクタの極性にご注意ください。IR ケーブルの接続にはピン配列をご確認ください。ケーブルとコネクタ間での誤った接続はデバイスの動作不能や故障の原因となります。オプション装備の IR ケーブルのお求めには地元の販売店にお問い合わせください。

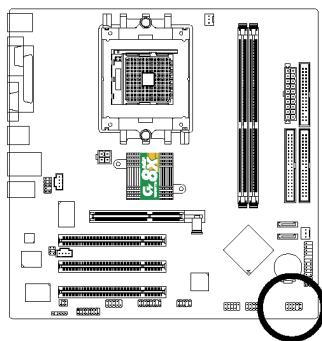


1 0 0 0 0 0

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

21) INFO_LINK

このコネクタにより、外部デバイスを接続して拡張機能を付加できます。外部デバイスのケーブルを接続の際は、ピン配列にご注意ください。オプション装備の外部デバイスケーブルについては最寄の販売店にお問い合わせください。

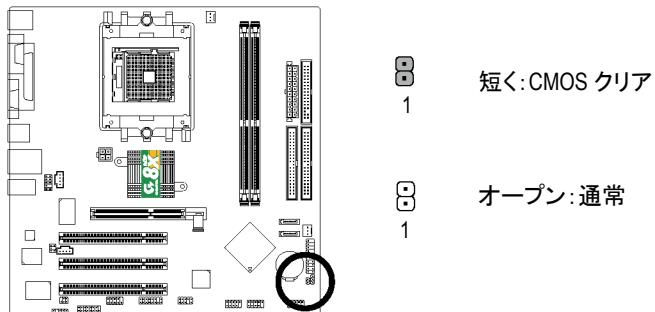


2 1 10 9

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

22) CLR_CMOS (CMOS クリア)

このジャンパーにより、CMOS データをクリアしてデフォルト値に復元できます。
CMOS のクリアには一時的に 1-2 番ピンをショートさせます。デフォルトではジャンパーの不適切な使用を防ぐ"シャンター(shunter)"はありません。



日本語

第3章 BIOS のセットアップ

BIOS のセットアップでは BIOS セットアッププログラムの概要を説明します。プログラムにより、ユーザーは基本システム設定を変更できます。このタイプのデータはバッテリーバック(battery-backed)付き CMOS RAM に保存されるので、電源をオフにしてもセットアップデータは保たれます。

セットアップの起動

コンピュータをオンにし、すぐにを押すと、セットアップが起動されます。BIOS の詳細設定が必要な場合は、“Advanced BIOS” 設定メニューに移ってください。Advanced BIOS 設定メニューは BIOS 画面で“Ctrl+F1”キー操作で表示されます。

制御用キー

<↑>	前の項目に戻る
<↓>	次の項目に進む
<↔>	左側の項目に移る
<↔>	右側の項目に移る
Enter	項目の選択
<Esc>	メインメニュー – CMOS Status Page Setup Menu と Option Page Setup Menu を変更せずに終了–現在のページを終了し、メインメニューに戻る
<+/PgUp>	数値を増加または変更
<-PgDn>	数値を減少または変更
<F1>	一般のヘルプ、Status Page Setup Menu および Option Page Setup Menu のみを対象
<F2>	項目のヘルプ
<F3>	予備
<F4>	予備
<F5>	CMOS を前の CMOS 設定に戻す、Option Page Setup Menu のみを対象
<F6>	BIOS デフォルトテーブルから安全なデフォルト CMOS 設定値をロード
<F7>	最適デフォルト値をロード
<F8>	Q-Flash ユーティリティ
<F9>	システム情報
<F10>	CMOS 変更を全て保存、メインメニューのみを対象

ヘルプの表示

メインメニュー

ハイライト表示された設定機能のオンライン説明がスクリーン下部に表示されます。

status page setup メニュー / Option Page Setup メニュー

F1 を押すとハイライト表示された項目に使用可能なキーおよび可能な選択内容が小さなウィンドウに表示されます。ヘルプウィンドウを閉じるには<Esc>を押します。

メインメニュー(例: BIOS Ver.: F1z)

Award BIOS CMOS セットアップユーティリティを起動すると、画面にメインメニュー(図 1)が表示されます。メインメニューから設定機能 8 項目および 2 種類が選ばれます。矢印キーで項目を選び<Enter>を押して決定、またはサブメニューに進みます。

CMOS セットアップユーティリティ-Copyright (C) 1984-2004 Award ソフトウェア

▶ 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...	

図 1: メインメニュー



必要な設定項目が見当たらない場合は、“Ctrl+F1”を押して詳細設定を開いてください。

- **Standard CMOS Features**

この設定ページには標準互換 BIOS 内の項目全部が含まれています。

- **Advanced BIOS Features**

この設定ページには Award 専用拡張機能の項目全部が含まれています。

- **Integrated Peripherals**
この設定ページにはオンボードペリフェラル項目が全て含まれています。
- **Power Management Setup**
この設定ページには節電機能関連項目が全て含まれています。
- **PnP/PCI Configurations**
この設定ページには PCI およびプラグアンドプレイ ISA リソースの設定項目が全て含まれています。
- **PC Health Status**
この設定ページは、システムにより自動検出された温度、電圧、ファン速度が表示されます。
- **Frequency/Voltage Control**
この設定ページは CPU クロックおよびクロックレシオを調節するものです。
- **Top Performance**
システム性能を最大化したい場合は、“Top Performance”を有効に設定してください。
- **Load Fail-Safe Defaults**
Fail-Safe Defaults はシステムが安定動作する設定値を表示します。
- **Load Optimized Defaults**
Optimized Defaults はシステムが最良の性能で動作する設定値を表示します。
- **Set Supervisor password**
パスワードの変更、設定、無効化を行います。これでシステムおよびセットアップ、またはセットアップのみへのアクセスを制限します。
- **Set User password**
パスワードの変更、設定、無効化を行います。これでシステムへのアクセスを制限します。
- **Save & Exit Setup**
CMOS 設定値を CMOS に保存し、セットアップを終了します。
- **Exit Without Saving**
CMOS 設定値を全てキャンセルし、セットアップを終了します。

Standard CMOS Features

CMOS セットアップユーティリティ-Copyright (C) 1984-2004 Award ソフトウェア

Standard CMOS Features

Date (mm:dd:yy)	Wed, Jan 14 2004	Item Help
Time (hh:mm:ss)	22:31:24	Menu Level ► Change the day, month, year
► IDE Channel 0 Master	[None]	
► IDE Channel 0 Slave	[None]	
► IDE Channel 1 Master	[None]	<Week>
► IDE Channel 1 Slave	[None]	Sun. to Sat.
Drive A	[1.44M, 3.5"]	<Month>
Drive B	[None]	Jan. to Dec.
Floppy 3 Mode Support	[Disabled]	<Day>
Halt On	[All Errors]	1 to 31 (or maximum allowed in the month)
Base Memory	640K	
Extended Memory	63M	<Year>
Total Memory	64M	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

日付のフォーマットは<曜日>、<月>、<日>、<年>です。

- ▶ Week 日曜から土曜までの曜日は BIOS で設定され、表示用のみです。
- ▶ Month 月は 1 月から 12 月までです。
- ▶ Day 日は 1 から 31(またはその月に存在する日数)までです
- ▶ Year 年は 1999 から 2098 までです

⌚ Time

時刻のフォーマットは<時><分><秒>です。時刻は24時間制です。例えば午後1時は13:00:00となります。

⌚ IDE Primary Master, Slave / IDE Secondary Master, Slave

この項目はコンピュータにインストールされたドライブCからFまでのハードディスクのタイプを検出します。タイプはオートとマニュアルの2種類があります。マニュアルタイプはユーザー定義可能です。オートタイプはHDDのタイプを自動検出します。

ご使用のドライブの仕様はドライブテーブルと一致している必要があります。この項目で不正確なデータを入力すると、ハードディスクは正常に動作しません。

ユーザータイプを選択すると、以下の項目の入力を求められます。必要なデータをキーボード入力し、<Enter>を押します。これらの情報はご使用のハードディスクベンダーまたはシステムメーカーからの説明書に載せられています。

- ▶ Capacity ハードディスクサイズ。単位はメガバイト(MB)。
- ▶ Access Mode オプション・自動/大/LBA/通常。
- ▶ Cylinder ハードディスクのシリンダ数です。
- ▶ Head ハードディスクの読み取り/書き込みヘッド数です。
- ▶ Precomp ディスクドライバが書き込み速度を変更するシリンダ数です。
- ▶ Landing Zone ディスクドライバが読み書きを行うシリンダ数は、ディスクドライブを取り付ける際に決定されます。
- ▶ Sectors ハードディスク上に各トラックのセクタ数。

ハードディスクがインストールされていない場合はNONEを選び、<Enter>を押します。

⌚ Drive A / Drive B

この項目はコンピュータにインストールされたフロッピードライブAまたはドライブBのタイプを設定します。

- ▶ None フロッピードライブはインストールされていません
- ▶ 360K, 5.25" 5.25インチPC内蔵標準ドライブ; 容量は360Kバイト
- ▶ 1.2M, 5.25" 5.25インチATタイプ高密度ドライブ; 容量は1.2Mバイト
(3モードが有効の場合は3.5インチ)
- ▶ 720K, 5.25" 3.5インチ両面ドライブ; 容量は720Kバイト
- ▶ 1.44M, 5.25" 3.5インチ両面ドライブ; 容量は1.44Mバイト
- ▶ 2.88M, 5.25" 3.5インチ両面ドライブ; 容量は2.88Mバイト。

☞ Floppy 3 Mode Support (for Japan Area)

- ▶ Disabled 通常のフロッピードライブ。(デフォルト値)
- ▶ Drive A ドライブ A は 3 モードフロッピードライブです。
- ▶ Drive B ドライブ B は 3 モードフロッピードライブです。
- ▶ Both ドライブ A および B は 3 モードフロッピードライブです。

☞ Halt on

この項目で電源投入時にエラー検出があった場合に、コンピュータを停止するかどうかを決定します。

- ▶ No Errors システム起動時にエラー検出があって表示されても、続行します。
- ▶ All Errors BIOS が重大ではないエラーを検出しても、システムは停止します。(デフォルト値)
- ▶ All, But Keyboard システム起動はキーボードエラーでは続行しますが、それ以外のエラーでは停止します。
- ▶ All, But Diskette システム起動はディスクエラーでは続行しますが、それ以外のエラーでは停止します。
- ▶ All, But Disk/Key システム起動はキーボードエラーまたはディスクエラーでは続行しますが、それ以外のエラーでは停止します。

☞ Memory

この項目は表示のみで、BIOS の POST (電源起動時セルフテスト)によって判断されます。

Base Memory

BIOS の POST はシステムにインストールされているベース(コンベンショナル)メモリ容量を検出します。
ベースメモリ容量は通常 512 K 搭載のマザーボードではシステム用に 512 K で、640 K 以上搭載のマザーボードではシステム用に 640 K となります。

Extended Memory

BIOS は POST 中に拡張メモリ容量を検出します。
これは CPU メモリアドレスマップ上で 1M バイト以上に位置する容量です。



Advanced BIOS Features

CMOS セットアップユーティリティ-Copyright (C) 1984-2004 Award ソフトウェア

Advanced BIOS Features

▶ Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	Item Help
First Boot Device	[Floppy]	Menu Level ▶
Second Boot Device	[Hard Disk]	Select Hard Disk Boot
Third Boot Device	[CDROM]	Device Priority
Password Check	[Setup]	
Flexible AGP 8X	[Auto]	
Init Display First	[PCI]	

↑↓→←: 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

☞ Hard Disk Boot Priority

デバイス選択には<↑>または<↓>を使用し、リスト内は<+>で上方に移動また<->で下方に移動します。<ESC>を押すとこのメニューを終了します。

▶ Press Enter ハードディスク起動デバイスの優先順位を選択する。

☞ First / Second / Third Boot Device

この機能は起動デバイスの優先順位を決定します。

- ▶ Floppy 起動用デバイスの優先順位でフロッピーを指定します。
- ▶ LS120 起動用デバイスの優先順位で LS120 を指定します。
- ▶ Hard Disk 起動用デバイスの優先順位でハードディスクを指定します。
- ▶ CDROM 起動用デバイスの優先順位で CDROM を指定します。
- ▶ ZIP 起動用デバイスの優先順位で ZIP を指定します。
- ▶ USB-FDD 起動用デバイスの優先順位で USB-FDD を指定します。
- ▶ USB-ZIP 起動用デバイスの優先順位で USB-ZIP を指定します。
- ▶ USB-CDROM 起動用デバイスの優先順位で USB-CDROM を指定します。
- ▶ USB-HDD 起動用デバイスの優先順位で USB-HDD を指定します。
- ▶ LAN 起動用デバイスの優先順位で LAN を指定します。
- ▶ Disabled 起動用デバイスの優先順位で無効を指定します。

☞ Password Check

- ▶ System プロンプト時に正しいパスワードが入力されない場合は、システムは起動せず、セットアップ画面も表示できません。
- ▶ Setup プロンプト時に正しいパスワードが入力されない場合は、システムは起動しますが、セットアップ画面は表示できません。
(デフォルト値)

☞ Flexible AGP 8X

- ▶ Auto AGP の互換性および安定性にしたがって、AGP 転送モードを自動設定します。(デフォルト値)
- ▶ 8X AGP カードが 8X モード対応の場合は AGP 転送モードを常に 8X と設定します。
- ▶ 4X AGP カードの転送レートを問わず、AGP 転送レートを 4X に設定します。

☞ Init Display First

モニタ表示の初期設定としてオンボード AGP または PCI VGA カードを指定します。

- ▶ PCI 初期ディスプレイを優先に PCI に設定。(デフォルト値)
- ▶ AGP 初期ディスプレイを優先に AGP に設定。

日本語

Integrated Peripherals

CMOS セットアップユーティリティ-Copyright (C) 1984-2004 Award ソフトウェア

Integrated Peripherals

		Item Help
On-Chip Primary PCI IDE	[Enabled]	Menu Level ►
On-Chip Secondary PCI IDE	[Enabled]	
IDE DMA transfer access	[Enabled]	
AC97 Audio	[Enabled]	
USB Controller	[Enabled]	
USB Legacy Support	[Disabled]	
Onboard LAN device	[Enabled]	
Onboard 1394	[Enabled]	
SiS Serial ATA Controller	[Enabled]	
SiS Serial ATA Mode	[RAID]	
Onboard LAN Boot ROM	[Disabled]	
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	[Disabled]	
x 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

☞ On-Chip Primary PCI IDE

- Enabled オンボードのプライマリチャンネル IDE のポートを有効にします。
(デフォルト値)
- Disabled オンボードのプライマリチャンネル IDE のポートを無効にします。

☞ **On-Chip Secondary PCI IDE**

- ▶ Enabled オンボードのセカンダリチャンネル IDE のポートを有効にします。
(デフォルト値)
- ▶ Disabled オンボードのセカンダリチャンネル IDE のポートを無効にします。

☞ **IDE DMA transfer access**

- ▶ Enabled IDE DMA 転送アクセスを有効にします。(デフォルト値)
- ▶ Disabled IDE DMA 転送アクセスを無効にします。

☞ **AC97 Audio**

- ▶ Enabled オンボード AC'97 オーディオ機能が自動的に検出します。
(デフォルト値)
- ▶ Disabled この機能を無効にします。

☞ **USB Controller**

- オンボードの USB 機能を使用されない場合は、この機能を無効にできます。
- ▶ Disabled USB コントローラを無効にします。
 - ▶ Enabled USB コントローラを有効にします。(デフォルト値)

☞ **USB Legacy Support**

- USB キーボードやマウスがインストールされている場合は有効に設定してください。
- ▶ Disabled USB キーボードまたはマウスサポートを無効にします。
(デフォルト値)
 - ▶ Enabled USB キーボードまたはマウスサポートを有効にします。

☞ **Onboard LAN device**

- ▶ Enabled Lan チップ機能を有効にします。(デフォルト値)
- ▶ Disabled この機能を無効にします。

☞ **Onboard 1394**

- ▶ Enabled IEEE1394 チップ機能を有効にします。(デフォルト値)
- ▶ Disabled この機能を無効にします。

☞ **SiS Serial ATA Controller**

- ▶ Enabled オンボードシリアル ATA コントローラ機能を有効にします。
(デフォルト値)
- ▶ Disabled この機能を無効にします。

日本語

☞ SiS Serial ATA Mode

- ▶ RAID オンボードシリアル ATA チップ機能を RAID として選択します。
(デフォルト値)
- ▶ IDE オンボードシリアル ATA チップ機能を IDE として選択します。

☞ Onboard LAN Boot ROM

- この機能で、オンボード LAN チップのブート ROM を起動するかどうか設定します。
- ▶ Enabled オンボード LAN チップ機能を有効にします。
 - ▶ Disabled この機能を無効にします。(デフォルト値)

☞ Onboard Serial Port 1

- ▶ Auto BIOS は自動的に 1 番ポートアドレスを設定します。
- ▶ 3F8/IRQ4 オンボードシリアルポート 1 番を有効にし、アドレスを 3F8 に設定します。(デフォルト値)
- ▶ 2F8/IRQ3 オンボードシリアルポート 1 番を有効にし、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 番を有効にし、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 番を有効にし、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 番を無効にします。

☞ Onboard Serial Port 2

- ▶ Auto BIOS は自動的に 2 番ポートアドレスを設定します。
- ▶ 3F8/IRQ4 オンボードシリアルポート 2 當を有効にし、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 當を有効にし、アドレスを 2F8 に設定します。(デフォルト値)
- ▶ 3E8/IRQ4 オンボードシリアルポート 2 當を有効にし、アドレスを 3E8 に設定します。
- ▶ 2E8/IRQ3 オンボードシリアルポート 2 當を有効にし、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 當を無効にします。

☞ UART Mode Select

- この項目でオンボード I/O チップの赤外線(IR)機能の設定を行います
- ▶ Normal オンボード I/O チップ UART をノーマルモードに設定します。
(デフォルト値)
 - ▶ IrDA オンボード I/O チップ UART を IrDA モードに設定します。
 - ▶ AKSIR オンボード I/O チップ UART を ASKIR モードに設定します。
 - ▶ SCR スマートカードインターフェースとして使用します。

☞ UR2Duplex Mode

- ▶ Full IR 機能全二重通信。
- ▶ Half IR 機能半二重通信。(デフォルト値)

☞ Onboard Parallel port

- ▶ 378/IRQ7 オンボード LPT ポートを有効にし、アドレスを 378/IRQ7 に設定します。(デフォルト値)
- ▶ 278/IRQ5 オンボード LPT ポートを有効にし、アドレスを 278/IRQ5 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 ポートを有効にし、アドレスを 3BC/IRQ7 に設定します。

☞ Parallel Port Mode

サポートするポートモードを通してアドバンスドプリンタに接続することができます。

- ▶ SPP パラレルポートを標準パラレルポートとして使用します。(デフォルト値)
- ▶ EPP パラレルポートを拡張パラレルポートとして使用します。
- ▶ ECP パラレルポートを拡張機能ポートとして使用します。
- ▶ ECP+EPP パラレルポートを ECP および EPP モードで使用します。

☞ ECP Mode Use DMA

この機能で、ECP モードを指定するとダイレクトメモリアクセス(DMA)チャネルの指定が可能となります。

- ▶ 1 ECP モード使用 DMA を 1 に設定します。
- ▶ 3 ECP モード使用 DMA を 3 に設定します。(デフォルト値)

☞ Game Port Address

- ▶ 201 ゲームポートアドレスを 201 に設定します。(デフォルト値)
- ▶ 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

- ▶ 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。
- ▶ Disabled この機能を無効にします。(デフォルト値)

☞ Midi Port IRQ

- ▶ 5 MIDI ポートの IRQ を 5 に設定します。
- ▶ 10 MIDI ポートの IRQ を 10 に設定します。(デフォルト値)

日本語

Power Management Setup

CMOS セットアップユーティリティ-Copyright (C) 1984-2004 Award ソフトウェア

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	Disabled	
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	

図 5: Power Management Setup

☞ ACPI Suspend Type

- ▶ S1(POS) ACPI OS で、suspend type を Power On Suspend に設定します(電源オンサスペンド)。(デフォルト値)
- ▶ S3(STR) ACPI OS で、suspend type を Suspend To RAM に設定します(RAM へのサスペンド)。

☞ Soft-Off by PWR_BTTN

- ▶ Off 電源ボタンを押すと、システムの電源はすぐオフになります。
(デフォルト値)
- ▶ Suspend 電源ボタンを 4 秒以上押し続けると、システムの電源はオフになります。ボタンを押す時間が 4 秒未満の時はシステムはサスPEND モードになります。

☞ System After AC Back

- ▶ Laststate 電源のオン/オフは AC 停電直前の状態に依存します。
- ▶ Off AC 復帰の時は常にオフにします。(デフォルト値)
- ▶ On AC 復帰の時は常にオンにします。

☞ IRQ [3-7, 9-15], NMI

IRQ [3-7, 9-15]または NMI が呼び出されると、サスペンドタイマーは再ロードされてシステムをグリーンモードへの移行を予防します。

- ▶ Disabled IRQ [3-7, 9-15]および NMI のモニタを無効にします。
- ▶ Enabled IRQ [3-7, 9-15]および NMI のモニタを有効にします。(デフォルト値)

☞ Modem Ring On

モデム経由での着信または LAN 上の別のクライアントサーバーからの入力信号があると、システムはサスペンドモードから復帰します。

- ▶ Disabled モデムリングオン機能を無効にします。
- ▶ Enabled モデムリングオン機能を有効にします。(デフォルト値)

☞ PME Event Wake Up

PME をウェイクアップイベントとして設定します。

- ▶ Disabled この機能を無効にします。
- ▶ Enabled PME イベントウェイクアップを有効にします。(デフォルト値)

☞ USB Device Wake-up From S3

- ▶ Disabled S3 からの USB デバイスウェイクアップ機能を無効にします。(デフォルト値)
- ▶ Enabled S3 からの USB デバイスウェイクアップ機能を有効にします。

☞ Power On by Keyboard

- ▶ Password キーボード電源オン機能のパスワードを 1-8 文字で入力してください。
- ▶ Disabled この機能を無効にします。(デフォルト値)
- ▶ Any key “パワーキー”ボタンがキーボードにある場合は、そのキーを押すとシステム電源がオンになります。

日本語

☞ Power On by Mouse

- ▶ Disabled この機能を無効にします。(デフォルト値)
- ▶ Enabled マウスを動かすかクリックすると、システムがオンになります。

☞ Resume by Alarm

"Resume by Alarm"項目の設定で、入力した月/日付/時刻にシステム電源がオンになります。

- ▶ Disabled この機能を無効にします。(デフォルト値)
- ▶ Enabled アラーム機能を有効にすることで、電源オンにします。

RTC アラームによる電源オンが有効の場合。

アラーム月 : NA, 1~12

日付(月) : 毎日、1~31

時刻(hh:mm:ss) : (0~23):(0~59):(0~59)

PnP/PCI Configurations

CMOS セットアップユーティリティ-Copyright (C) 1984-2004 Award ソフトウェア

PnP/PCI Configurations		
PCI 1 IRQ Assignment	[Auto]	Item Help
PCI 2 IRQ Assignment	[Auto]	Menu Level ►
PCI 3 IRQ Assignment	[Auto]	Device(s) using this INT: RAID Cntrlr -BUS 0 Dev 5 Func 0 IEEE 1394 Host Cntrlr -BUS 0 Dev 17 Func 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 6:PnP/PCI Configurations

☞ PCI 1 IRQ Assignment

- ▶ Auto PCI 1 へ IRQ を自動的に割当てます。(デフォルト値)
- ▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 1 に IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 を割当てます。

☞ PCI 2 IRQ Assignment

- ▶ Auto PCI 2 へ IRQ を自動的に割当てます。(デフォルト値)
- ▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 2 に IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 を割当てます。

☞ PCI 3 IRQ Assignment

- ▶ Auto PCI 3 へ IRQ を自動的に割当てます。(デフォルト値)
- ▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 3 に IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 を割当てます。

日本語

PC Health Status

CMOS セットアップユーティリティ-Copyright (C) 1984-2004 Award ソフトウェア

PC Health Status

Vcore	OK	Item Help
DDR25	OK	Menu Level ►
+3.3V	OK	
+12V	OK	
CPU Thermistor Temperature	40°C	
Current CPU FAN Speed	3125 RPM	
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

☞ Current Voltage (V) Vcore / DDR25 / + 3.3V / + 12V

- ▶ システム電圧状態を自動検出します。

☞ Current Thermistor Temperature

- ▶ CPU 温度を自動検出します。

☞ Current CPU/SYSTEM FAN Speed (RPM)

- ▶ CPU/SYSTEM ファン速度状態を自動検出します。

☞ CPU Warning Temperature

- ▶ Disabled この機能を無効にします。(デフォルト値)
- ▶ 60°C / 140°F 現在温度が 60°C / 140°F を超えるとアラームを発します。
- ▶ 70°C / 158°F 現在温度が 70°C / 158°F を超えるとアラームを発します。
- ▶ 80°C / 176°F 現在温度が 80°C / 176°F を超えるとアラームを発します。
- ▶ 90°C / 194°F 現在温度が 90°C / 194°F を超えるとアラームを発します。

☞ CPU FAN Fail Warning

- ▶ Disabled ファン警告機能を無効にします。(デフォルト値)
- ▶ Enabled ファン停止時のファン警告アラームを有効にします。

☞ SYSTEM FAN Fail Warning

- ▶ Disabled ファン警告機能を無効にします。(デフォルト値)
- ▶ Enabled ファン停止時のファン警告アラームを有効にします。

日本語

Frequency/Voltage Control

CMOS セットアップユーティリティ-Copyright (C) 1984-2004 Award ソフトウェア

Frequency/Voltage Control

CPU Clock	[200]	Item Help
CPU Voltage Control	[Normal]	Menu Level ►
AGP Voltage Control	[Normal]	
DDR Voltage Control	[Normal]	
<p>↑↓→←: Move Enter:Select +/-PU/PD: Value F10: Save ESC:Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults</p>		

図 8: Frequency/Voltage Control

⌚ CPU Clock

- ▶ 200~250 CPU ホストクロックを 200MHz から 250MHz の間に設定します。

⌚ CPU Voltage Control

- ▶ 調整可能な CPU Vcore +5.0%から+10.0%に対応。
(デフォルト値:ノーマル)
- ⌚ CPU の電圧を高めに設定すると、CPU が損傷したり CPU の寿命を縮めたりします。間違った設定はシステムの故障の原因となります。パワーユーザーのみ操作してください！

⌚ AGP Voltage Control

- ▶ Normal AGP 電圧制御を通常設定にします。(デフォルト値)
- ▶ +0.1V. AGP 電圧制御を+0.1V に設定します。
- ▶ +0.2V AGP 電圧制御を+0.2V に設定します。
- ▶ +0.3V AGP 電圧制御を+0.3V に設定します。
- ⌚ 間違った設定はシステムの故障の原因となります。パワーユーザーのみ操作してください！

☞ DDR Voltage Control

- ▶ Normal DDR 電圧制御を通常設定にします。(デフォルト値)
 - ▶ +0.1V DDR 電圧制御を+0.1V 増加させます。
 - ▶ +0.2V DDR 電圧制御を+0.2V 増加させます。
- 間違った設定はシステムの故障の原因となります。パワーユーザーのみ操作してください！

Top Performance

CMOS セットアップユーティリティ-Copyright (C) 1984-2004 Award ソフトウェア

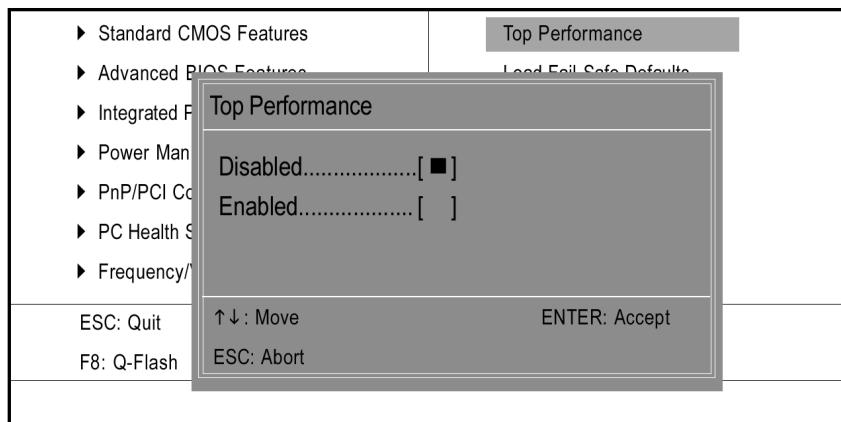


図 9: Top Performance

Top Performance

システム性能を最大化したい場合は、“Top Performance”を有効に設定してください。

- ▶ Disabled この機能を無効にします。(デフォルト値)
- ▶ Enabled 最高性能を有効にします。

● “Top Performance”はH/W作業速度を高めます。異なるシステム設定(H/WコンポーネントとOS)が結果に影響します。例えば、同じH/W設定でもWindows XPでは正しく作動せず、Windows NTではスムーズに作動することがあります。このため、システム性能が優れないと、信頼性または安定性に問題が生じることがあります。この場合はこのオプションを無効にすることを推奨します。

Load Fail-Safe Defaults

CMOS セットアップユーティリティ-Copyright (C) 1984-2004 Award ソフトウェア

▶ 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	Load Fail-Safe Defaults (Y/N) ? N
▶ PC Health	
▶ Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
ESC: Quit	↑↓→←: Select Item
F8: Q-Flash	F10: Save & Exit Setup
Load Fail-State Defaults	

図 9:Load Fail-Safe Defaults

Load Fail-Safe Defaults

Fail-Safe defaults はシステムパラメータの最適値で構成され、システムに最低限の性能で動作します。

日本語

Load Optimized Defaults

CMOS セットアップユーティリティ-Copyright (C) 1984-2004 Award ソフトウェア

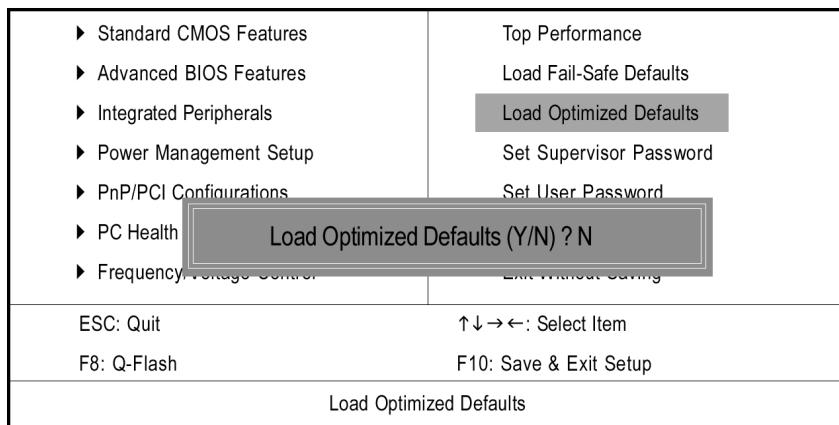


図 10:Load Optimized Defaults

Load Optimized Defaults

この設定を選択すると、BIOS の出荷時デフォルト値およびシステムが自動検知するチップセット機能がロードされます。

Set Supervisor/User Password

CMOS セットアップユーティリティ-Copyright (C) 1984-2004 Award ソフトウェア

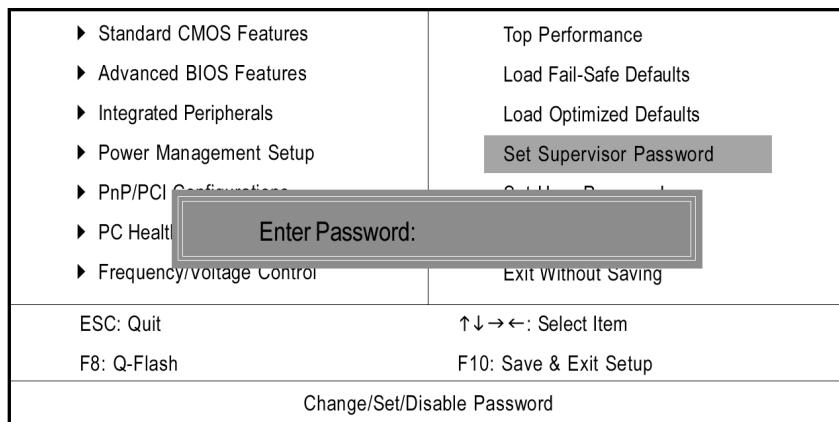


図 11: パスワードの設定

この機能を選択すると、画面中央に以下のメッセージが表示され、パスワード作成のヒントを提供します。

最大8文字のパスワードをキー入力し、<Enter>を押します。パスワードの確認を求められます。パスワードを再度キー入力し、<Enter>を押します。<Esc>を押すと設定は中断され、パスワード入力を中止します。

パスワードを無効にするには、パスワード入力を求められた時点で<Enter>を押します。“パスワードが無効になりました”というメッセージが表示され、パスワード無効を確認します。パスワードが無効になると、システムが起動し、いつでもセットアップが可能となります。

BIOS セットアッププログラムには異なる 2 つのパスワードが使用できます。

SUPERVISOR PASSWORD および USER PASSWORD です。無効にすると、誰でも BIOS セットアッププログラム機能が使用できます。有効にすると、BIOS セットアッププログラムの設定欄全てを表示するには管理者パスワード、基本項目のみ表示するにはユーザーパスワードの入力が必要となります。

詳細 BIOS 機能メニュー内の“Password Check”で“System”を選ぶと、システム再起動のたびまたはセットアップに入るたびに、パスワード入力が要求されます。

詳細 BIOS 機能メニュー内の“Password Check”で“Setup”を選ぶと、セットアップに入るとときのみパスワード入力が要求されます。



Save & Exit Setup

CMOS セットアップユーティリティ-Copyright (C) 1984-2004 Award ソフトウェア

▶ 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	
▶ PC Health	Save to CMOS and EXIT (Y/N) ? Y
▶ Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
ESC: Quit	↑↓→←: Select Item
F8: Q-Flash	F10: Save & Exit Setup
Save & Exit Setup	

図 12:Save & Exit Setup

"Y"を入力すると、ユーザー設定値を RTC CMOS に保存し、セットアップユーティリティを終了します。
"N"を入力すると、セットアップユーティリティに戻ります。



Exit Without Saving

CMOS セットアップユーティリティ-Copyright (C) 1984-2004 Award ソフトウェア

▶ 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	
▶ PC Health	Quit Without Saving (Y/N) ? N
▶ Frequency/Voltage Control	Exit Without Saving
ESC: Quit	↑↓→←: Select Item
F8: Q-Flash	F10: Save & Exit Setup
Abandon all Data	

図 13: Exit Without Saving

"Y"を入力すると、ユーザー設定値を RTC CMOS に保存せずにセットアップユーティリティを終了します。
"N"を入力すると、セットアップユーティリティに戻ります。

第4章 技術情報

@BIOS™紹介

Gigabyte が@BIOS を発表します
Windows BIOS ライブアップデートユーティリティ



BIOS 更新をご自分で行ったことがおありますか？または BIOS は何かは知っていても更新するのは躊躇する、大勢の一人かもしれません？理由としては、最新の BIOS への更新は必要であると感じたり、実際の更新方法がわからない、などがあります。

または一般とは異なり、BIOS 更新の経験が豊富で、多くの時間を費やしておられるかもしれません。当然、これを頻繁に行なうことはお望みではないでしょう。まず個々の BIOS をウェブサイトからダウンロードし、オペレーティングシステムを DOS モードにします。それから個々のフラッシュユーティリティを使って BIOS を更新します。これらのプロセスは面白い作業ではありません。さらに、BIOS の誤った更新では悪夢となりますから、BIOS ソースコードはディスクに注意して保存する必要があります。

確実に、皆さんはマザーボードベンダーがなぜ面倒な BIOS 更新操作の時間と労力を省く何かいい方法を考え出さないのか、いぶかしく思っておられるでしょう？ここでは実現したのです！ここで Gigabyte は初の Windows BIOS ライブアップデートユーティリティである@BIOS を発表いたします。これはスマートな BIOS 更新用のソフトウェアです。これで BIOS はインターネット経由でダウンロードおよび更新が行われます。他の BIOS 更新ソフトウェアとは異なり、これは Windows ユーティリティです。“@BIOS”的おかげで、BIOS 更新はクリックひとつで OK です。

さらに、ご使用のマザーボードがいずれの Gigabyte 製品*であっても@BIOS が BIOS のメンテナンスを行います。当ユーティリティはご使用のマザーボードのモデルを正確に検知し、それに合った BIOS を選択します。それから BIOS が最寄の Gigabyte の ftp サイトから自動的にダウンロードされます。ここで幾つかの方法が選択可能です。“Internet Update”を利用して BIOS のダウンロードと更新を直接行なうこともできます。または、現在の BIOS のバックアップを保存したい場合は“Save Current BIOS”を選んで先に保存することもできます。Gigabyte の@BIOS を利用してお持ちの BIOS 更新をスマートに行えます。これで誤った BIOS 更新の心配は無くなり、BIOS のメンテナンスと管理が容易になります。再度、Gigabyte の画期的製品はマザーボード業界で一つの里程碑を打ち立てました。

このすばらしいソフトウェアの費用はどれほどでしょうか？信じられません！無料なのです！Gigabyte 製マザーボードをお買い求めになると、付属のドライバ CD 内にこの画期的ソフトウェアが収録されています。ただし、Gigabyte @BIOS からのインターネット BIOS 更新には、まずインターネット接続が必要であることをお忘れなく。

EasyTune™ 4 紹介

Gigabyte が EasyTune™ 4 を発表します Windows ベースのオーバクロッキング ユーティリティ

EasyTune 4 は将来の世代へと引き継いでいくため、財産を伝えます。



オーバークロックはコンピュータ分野でもっとも人気のある話題の一つです。ですが、大勢のユーザーがトライしたことがあるのでどうか？答えおそらく“ない”というものです。というのは、“オーバークロック”はとても困難で多くの技術的なノウハウが関係していると考えられ、時には“オーバークロック”は少数の熱狂的支持者が用いる特殊技術であるとまで考えられています。“オーバークロック”的エキスパートに関しての実情はどうでしょうか？その多くは“オーバークロック”に多くの時間とお金をかけて勉強し、種々のハードウェアや BIOS ツールで行っています。これらの技術をもってしても、“オーバークロック”システムの安全度と安定性は未知なのでかなりのリスクがあると見られています。ここで Gigabyte から Windows ベースのオーバークロックユーティリティである“EasyTune 4”を発表することで、全ては変わります。この Windows ベースのユーティリティにより、“オーバークロック”的扱い方は根本から変わります。これは通常およびパワーユーザーの両方にふさわしい、初の Windows ベースのユーティリティです。ユーザーは都合に応じてオーバークロックの“イージーモード”と“アドバンスドモード”が選択できます。“イージーモード”を選んだ場合、“自動最適化”をクリックするだけで自動的に CPU のオーバークロックが行われます。次に当ソフトウェアにより、上昇させた CPU クロックは自動的にコントロールパネル上にその結果が表示されます。ユーザー手動で“オーバークロック”を行うのを希望するのであれば、他の選択肢もあります。“アドバンスドモード”をクリックすると、“スポーツドライブ”タイプのオーバークロックユーザーインターフェースが楽しめます。“アドバンスドモード”により、ユーザーはシステムバス/ AGP /メモリ動作クロックを小刻みに調節して、最高のシステムパフォーマンスを得ることができます。これは Gigabyte 製マザーボードと協調します。さらに、通常のオーバークロック方法とは異なり、EasyTune 4 ではユーザーによる BIOS およびハードウェア切替またはジャンパー設定は不要です。即ち、“オーバークロック”が簡単なステップで行えます。ソフトウェアやハードウェアの変更がありませんから、これがより安全な“オーバークロック”的方法といえます。ユーザーが EasyTune 4 を実行して、システムの限界を超えた場合でも、最大の損失はコンピュータの再起動のみで、その他副作用は良く抑制されます。さらに EasyTune 4 により最適化されたシステムクロックに成功した場合、ユーザーはこの設定を“保存”し、次回“ロード”することができます。確かに Gigabyte EasyTune 4 は“オーバークロック”技術を次世代のものに変化させました。この素晴らしいソフトウェアは Gigabyte 製マザーボードをお買い求めになると、付属のドライバ CD 内にこの画期的ソフトウェアが無料で収録されています。ユーザーは“EasyTune 4”を実行してみて、さらに驚くべき機能をご自分で確かめられます。

Gigabyte 製品のあるものは“EasyTune 4”でサポートされていません。ウェブサイトのサポート対象製品リストをご参照ください。

“オーバークロック動作”はユーザー側のリスク責任で行われるもので、Gigabyte Technology はプロセッサ、マザーボード、その他コンポーネントの損傷や不安定な動作に関しての責任は負いかねます。

BIOS のフラッシュ方法の説明

方法 1: Q-Flash™ ユーティリティ



Q-Flash™はフラッシュ ROM に組み込まれた BIOS フラッシュユーティリティです。当ユーティリティにより、ユーザーが BIOS を更新する際は、ただ BIOS メニューから操作できます。Q-Flash™により BIOS

のフラッシュ操作が DOS や Windows 上のユーティリティなしで行えます。Q-Flash™は BIOS メニュー内にありますから、オペレーティングシステムやその他複雑な操作手順などが不要になります。

注意 BIOS の更新はある程度のリスクを伴うので注意深く行ってください！
ユーザー皆様の BIOS 更新の誤操作に伴うシステムの障害に関しては
Gigabyte Technology Co., Ltd は責任を負いかねますこと、ご容赦ください。

操作の準備：

Q-Flash™により BIOS 更新を始める前に、以下の手順に従ってください。

1. Gigabyte のウェブサイトから、ご使用のマザーボード用の最新の BIOS をダウンロードします。
2. ダウンロードされた BIOS を展開し、フロッピーディスクに BIOS ファイル(モデル名.Fxx という形式、例:7VRXP.F12)を保存します。
3. ご使用の PC を再起動し、Del を押して BIOS メニューに入ります。

以下の BIOS 更新の手順は 2 つのパートに分かれています。

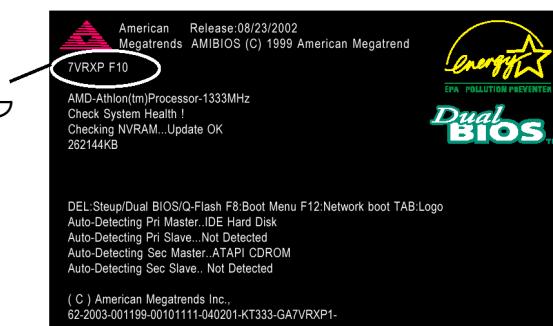
お持ちのマザーボードがデュアル BIOS 装備の場合は、パート I をご参照ください。

お持ちのマザーボードが単一の BIOS 装備の場合は、パート II をご参照ください。

パート I: デュアル BIOS マザーボードでの Q-Flash™を利用して、BIOS を更新。

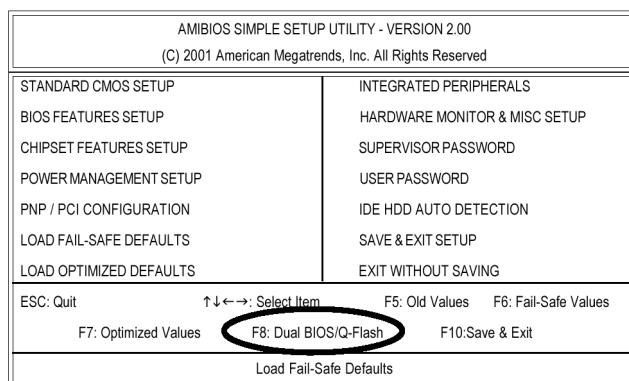
Gigabyte 製マザーボードにはデュアル BIOS を装備しているものがあります。Q-Flash™およびデュアル BIOS をサポートするマザーボードでの BIOS の場合、Q-Flash™ユーティリティおよびデュアル BIOS ユーティリティは同一画面に表示されます。当セクションでは Q-Flash™ユーティリティの操作方法のみを説明します。

以下のセクションでは GA-7VRXP を参考例として、BIOS フラッシュ動作で古いバージョンから新しいバージョンへの更新方法をご案内します。例えば F10 から F12 への更新というようにです。



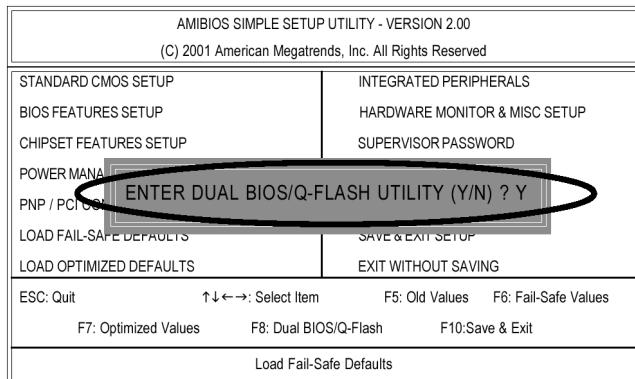
Q-Flash™ユーティリティに入る:

ステップ 1 : Q-Flash™ユーティリティの使用には、起動画面で **Del** を押し BIOS メニューに入ってください。



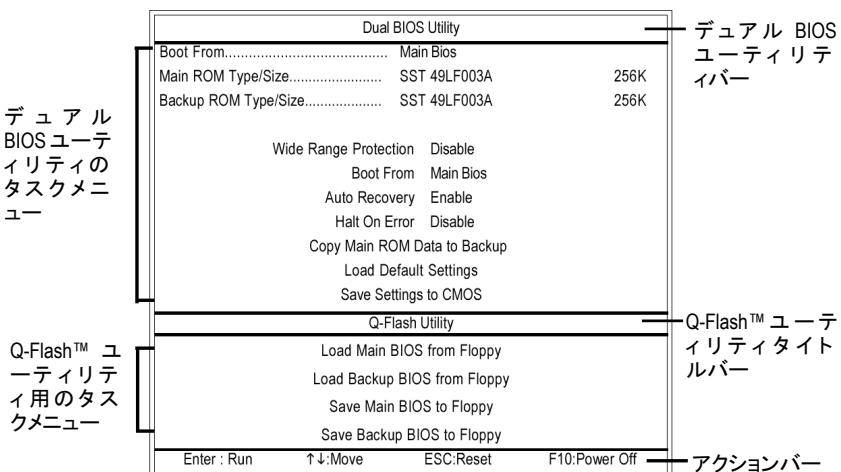
日本語

ステップ2：キーボード上のF8ボタンを押し、次にYキーを押しQ-Flash™ユーティリティに入って下さい。



Q-Flash™/デュアル BIOS ユーティリティ画面の説明

Q-Flash™/デュアル BIOS ユーティリティ画面は以下の主要コンポーネントから構成されています。



デュアル BIOS ユーティリティのタスクメニュー:

ここには 8 種のタスクおよび 2 項目で、BIOS の ROM タイプの情報を表示します。タスクをポイントして Enter キーを押すと、そのタスクが実行されます。

Q-Flash™ユーティリティ用のタスクメニュー:

4 種のタスクが含まれます。タスクをポイントして Enter キーを押すと、そのタスクが実行されます。

アクションバー:

Q-Flash™/デュアル BIOS ユーティリティの操作に必要な 4 種の操作名が含まれます。記述されているキーをキーボードから押すことで操作が実行されます。

Q-Flash™ユーティリティの使用:

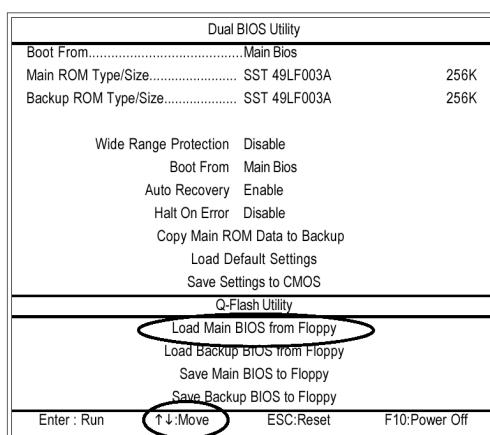
このセクションでは Q-Flash™ユーティリティを利用して BIOS を更新する方法が説明されています。全述の“操作の準備”セクションで説明されているように、ご使用のマザーボード用の BIOS ファイルを保存したフロッピーを用意し、これをコンピュータに入れる必要があります。フロッピーディスクをコンピュータに入れ、Q-Flash™ユーティリティに入ったなら、以下の手順で BIOS のフラッシュを実行します。

ステップ:

1. キーボードの矢印キーで、Q-Flash™メニュー内の“Load Main BIOS from Floppy”をハイライト表示させ、そして Enter ボタンを押します。



注 現在の BIOS をバックアップ目的で保存するには、“Save Main BIOS to Floppy”的項目を選択して、ステップ 1 から始めます。

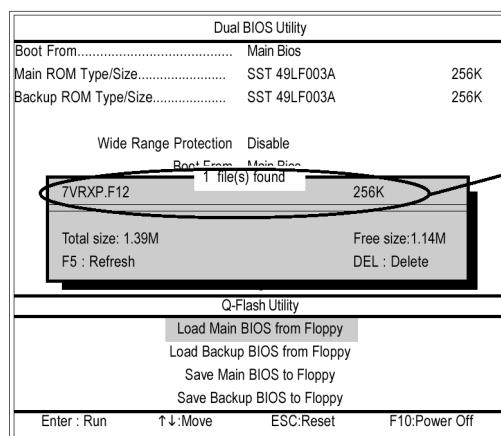


次に、フロッピーディスクにダウンロードされた BIOS ファイルがポップアップボックスに表示されます。

2. フラッシュ対象の BIOS ファイルを指定し Enter を押します。

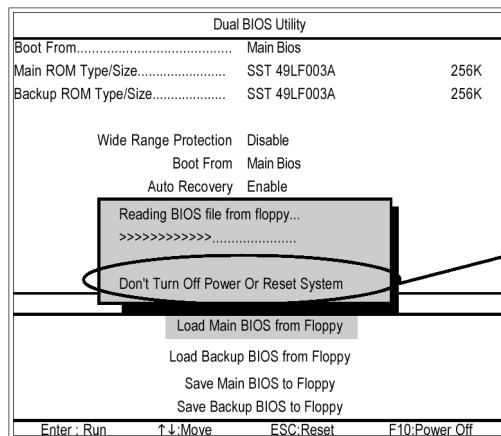
この例では、フロッピーディスクにダウンロードしたファイルはただ 1 つなので、7VRXP.F12 のみが表示されています。

注意 ご使用のマザーボードに合った BIOS ファイルであることを再度確認してください。



フロッピーディスク内の BIOS ファイル。

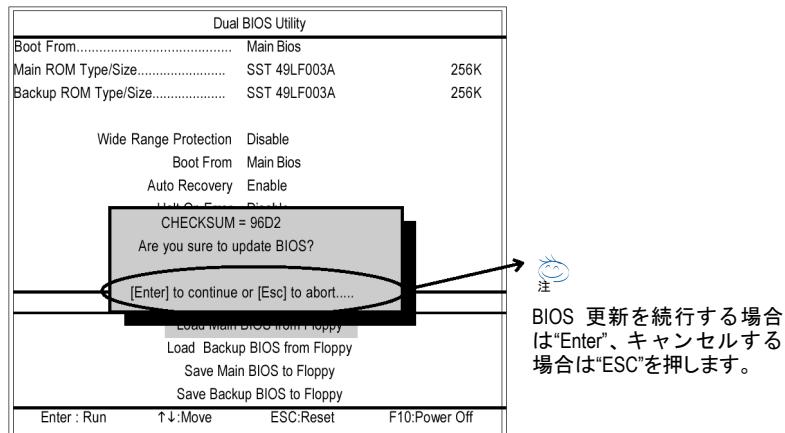
Enter を押すと、フロッピーディスクからの BIOS ファイル読み込み状況が表示されます。



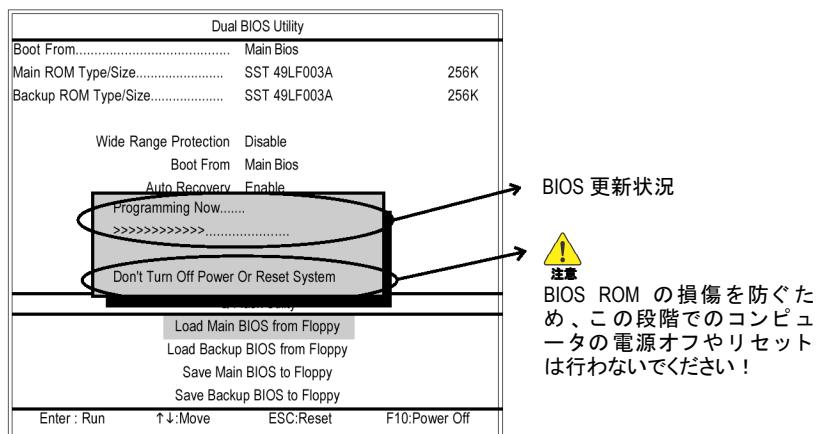
注意 この段階でコンピュータの電源をオフにしたり、リセットしたりしないでください！

注意 BIOS フラッシュ中にフロッピーディスクを取り出さないでください。

BIOS ファイル読み込みが完了すると、“Are you sure to update BIOS?”というダイアログボックスが確認を促します。

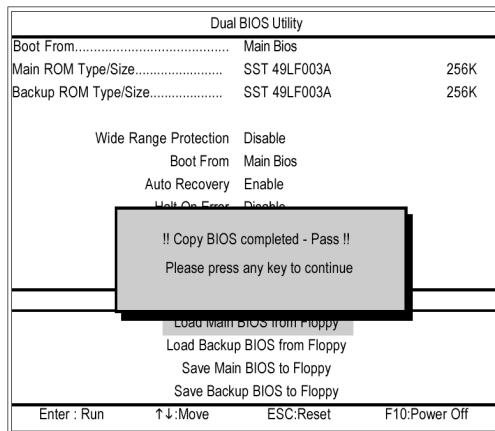


3. BIOS 更新を行うには Y キーを押します。
これで BIOS 更新が始まります。BIOS 更新状況が表示されます。

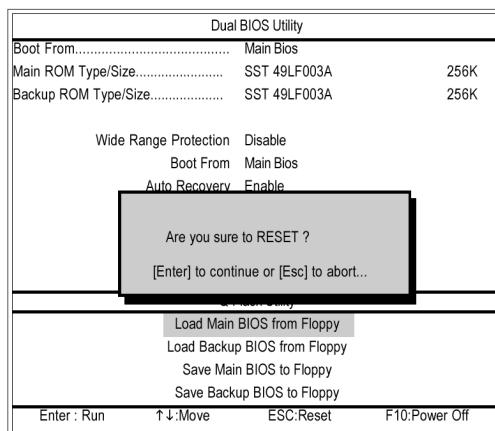


注意 BIOS フラッシュ中にフロッピーディスクを取り出さないでください。

4. BIOS 更新操作が完了したら、キーボード上の任意のキーを押すと、Q-Flash™メニューに戻ります。



5. Q-Flash™ユーティリティを終了するには **ESC**、次に **Y** キーを押します。
Q-Flash™終了後、コンピュータは自動的に再起動します。



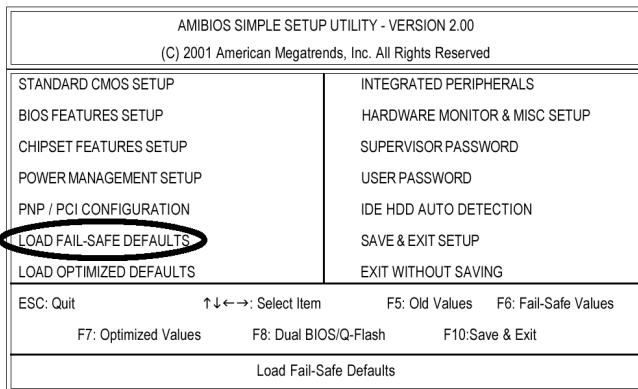
システム再起動後、起動画面上でフラッシュ後の BIOS バージョンが表示されます。



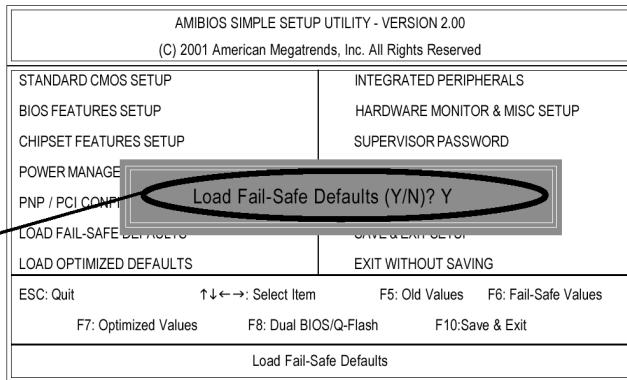
下図は AMI BIOS メニューの画面です。ただし、AWARD BIOS メニューでも同様の項目が表示されます。

6. システム再起動後、**Del** を押して、BIOS メニューに入ります。BIOS メニューから **Load Fail-Safe Defaults** の項目を選び、**Enter** を押すと BIOS 安全デフォルト値がロードされます。通常、システムは BIOS 更新後に、既存のデバイスを皆再検出します。それで BIOS 更新後は、BIOS デフォルト値をロードしなおすよう強くお勧めします。

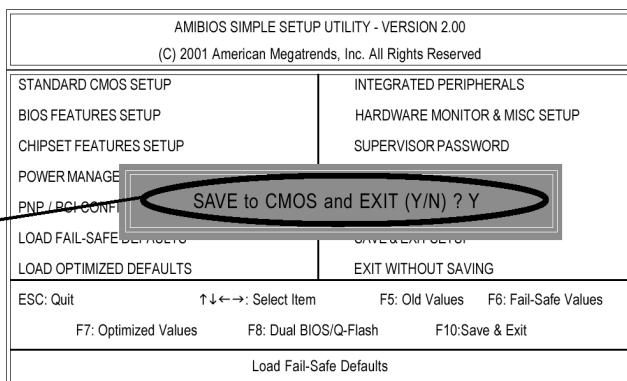
キーボードから **Enter** を押します。



日本語



7. Save & Exit Setup の項目を選んで、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。これで全部の手順は完成です。



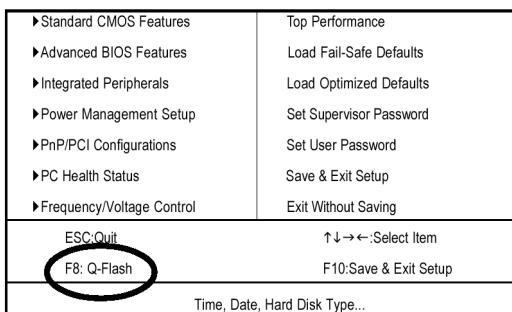
パート II:**単一の BIOS のマザーボード上での Q-Flash™ ユーティリティを利用して、BIOS を更新。**

この部分では単一の BIOS のマザーボードで Q-Flash™ ユーティリティを利用して BIOS を更新する方法が示されています。

Q-Flash™ ユーティリティに入る:

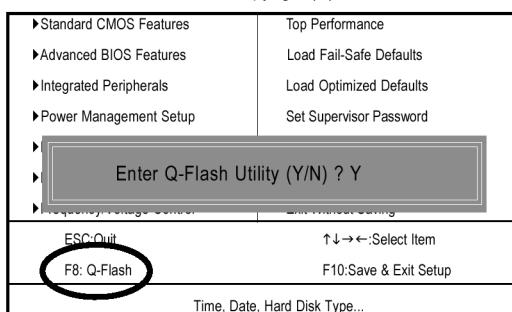
ステップ 1 : Q-Flash™ ユーティリティの使用には、起動画面で **Del** を押して、BIOS メニューに入ってください。

CMOS セットアップユーティリティ-Copyright (C) 1984-2002 Award ソフトウェア



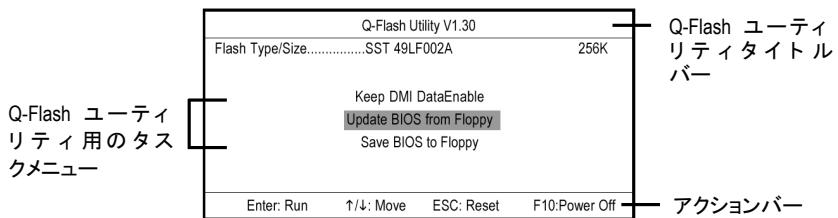
2. キーボード上の **F8** ボタンを押し、次に **Y** キーを押して Q-Flash™ ユーティリティに入ります。

CMOS セットアップユーティリティ-Copyright (C) 1984-2002 Award ソフトウェア



Q-Flash™ ユーティリティに入る

Q-Flash™ BIOS ユーティリティ画面は以下の主要コンポーネントから構成されています。



Q-Flash™ ユーティリティ用のタスクメニュー：3種のタスクが含まれます。タスクをポイントして Enter キーを押すと、そのタスクが実行されます。

アクションバー：Q-Flash™ ユーティリティの操作に必要な4種の操作名が含まれます。記述されているキーをキーボードから押すことで操作が実行されます。

Q-Flash™ ユーティリティの使用：

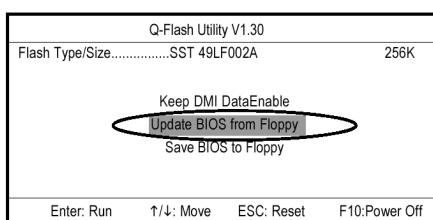
このセクションでは Q-Flash™ ユーティリティを利用して BIOS を更新する方法が説明されています。全述の“操作の準備”セクションで説明されているように、ご使用のマザーボード用の BIOS ファイルを保存したフロッピーを用意し、これをコンピュータに入れる必要があります。フロッピーディスクをコンピュータに入れ、Q-Flash™ ユーティリティに入ったなら、以下の手順で BIOS のフラッシュを実行します。

ステップ：

1. キーボードの矢印キーで、Q-Flash™ メニュー内の“Load Main BIOS from Floppy”をハイライト表示させ、そして Enter ボタンを押します。



現在の BIOS をバックアップ目的で保存するには、Save Main BIOS to Floppy の項目を選択して、ステップ 1 から始めます。

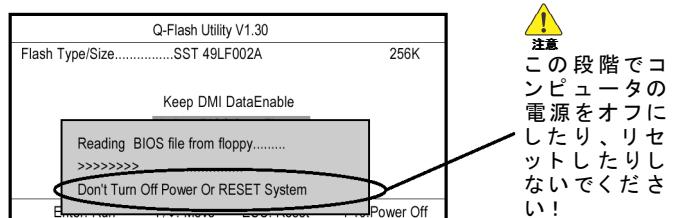
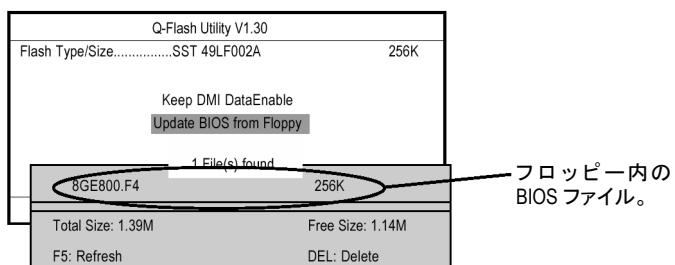


次に、フロッピーディスクにダウンロードされた BIOS ファイルがポップアップ ボックスに表示されます。
この例では、フロッピーディスクにダウンロードしたファイルはただ 1 つなので、8GE800.F4 のみが表示されています。

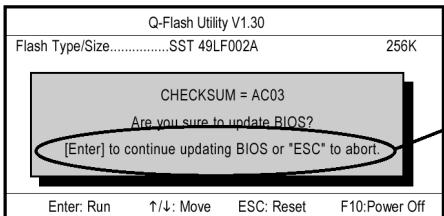
2. フラッシュ対象の BIOS ファイルをハイライト表示させ、キーボードの Enter キーを押すと、フロッピーから BIOS ファイルが読み込まれます。



注意 ご使用のマザーボードに合った BIOS ファイルであることを再度確認してください。

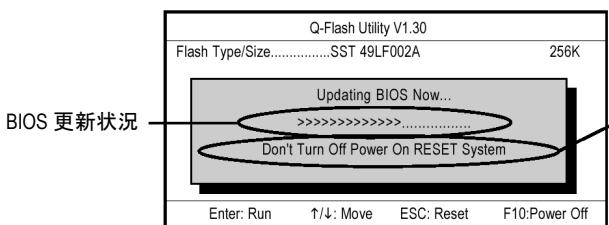


BIOS ファイル読み込みが完了すると、“Are you sure to update BIOS?”というダイアログボックスが確認を促します。



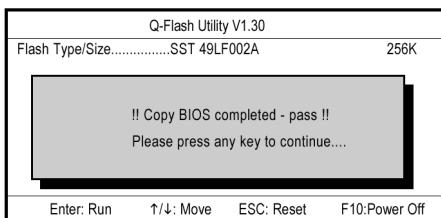
BIOS 更新を続行する場合は“Enter”、キャンセルする場合は“ESC”を押します。

3. BIOS 更新を行うには **Y** キーを押します。
これで BIOS 更新が始まります。BIOS 更新状況が即時表示されます。

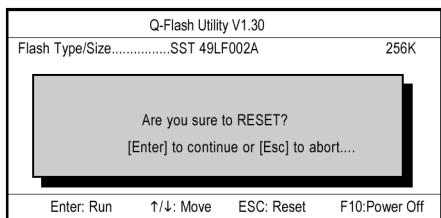


この段階でコンピュータの電源をオフにしたり、リセットしたりしないでください！

4. BIOS 更新操作が完了したら、キーボード上の任意のキーを押すと、Q-Flash™メニューに戻ります。



5. Q-Flash™ユーティリティを終了するには **ESC**、次に **Enter** キーを押します。
システムが再起動します。

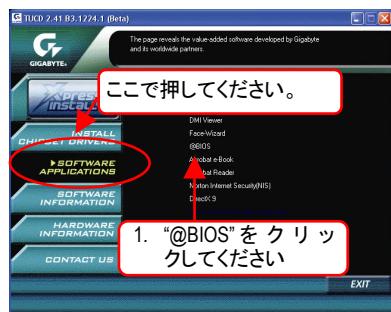


6. システム再起動後、**Del** を押して BIOS メニューに入り、BIOS Fail-Safe Defaults (BIOS 安全デフォルト値)をロードしてください。BIOS Fail-Safe Defaults のロード方法はパート I のステップ 6-7 をご参照ください。

これで完了です！これで BIOS 更新に成功しました！

方法 2:@ BIOS ユーティリティ

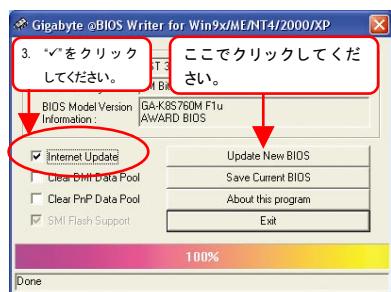
DOS 起動ディスクをお持ちでない場合は、Gigabyte @BIOS™プログラムを利用して BIOS フラッシュを行うようお勧めします。



(1)



(2)



(3)



(4)

方法と手順:

1. インターネット経由で BIOS を更新
 - a. "Internet Update"アイコンをクリックします
 - b. "Update New BIOS" アイコンをクリックします
 - c. @BIOS™サーバを選びます
 - d. ご使用のマザーボードの正確なモデル名を選択します。
 - e. システムは BIOS のダウンロードと更新を自動的に行います。

- II. インターネットを経由しないで BIOS を更新:
 - a. "Internet Update"アイコンはクリックしないでください
 - b. "Update New BIOS"アイコンをクリックします
 - c. ファイルを開ける際には、ダイアログボックスから"All Files"を選択します。
 - d. インターネットやその他の方法からダウンロードした BIOS の非圧縮ファイル(例:K8S760M.F1z)を見出してください。
 - e. 続く指示に従って更新操作を完了させます。

III. BIOS の保存

最初の段階でダイアログボックスに"Save Current BIOS"アイコンが表示されます。これは現在使用中のバージョンの BIOS を保存することを意味します。

IV. サポートされているマザーボードおよびフラッシュ ROM の確認:

最初の段階でダイアログボックスに"About this program"アイコンが表示されます。これはサポートされるマザーボードとフラッシュ ROM メーカーの確認に役立ちます。

注:

- a. 方法Ⅰで、選択すべきマザーボードのモデル名が2つ以上表示される場合には、ご使用のマザーボードのモデル名を再確認してください。間違ったモデル名を選択すると、システムが起動不能となります。
- b. 方法Ⅱでは、BIOS 非圧縮ファイルのマザーボードのモデル名が実際にご使用のマザーボードと一致していることをご確認ください。一致しないと、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™サーバ内に見つからない場合は、Gigabyte ウェブサイトからダウンロードし、方法Ⅱで更新してください。
- d. 更新途中に中断すると、システム起動が不能になる点にご注意ください

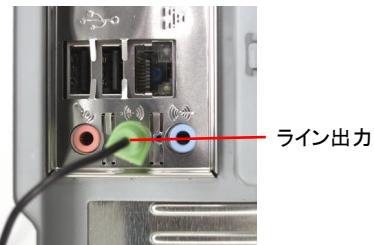
2-4-6-チャンネルオーディオ機能紹介

Windows 98SE/2K/ME/XP 上でのインストールはとても簡単です。以下のステップに従って機能をインストールしてください！

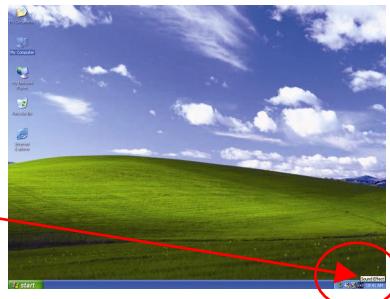
ステレオスピーカー接続および設定：

ステレオ出力を利用する場合、最良のサウンド効果を得るにはアンプ付きスピーカーの使用をお勧めします。

ステップ 1:
ステレオスピーカーまたはヘッドホンを“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をインストールすると、タスクバーのステータスエリアに アイコンが表示されます。画面下部の Windows トレイ中の“Sound Effect”的オーディオアイコンをクリックします。



ステップ 3:
“Speaker Configuration”を選択し、“2 channels for stereo speaker output”を選びます。



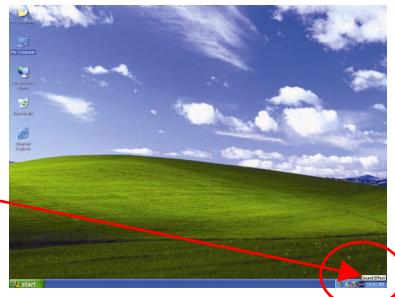
日本語

4 チャンネルアナログオーディオ出力モード

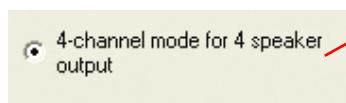
ステップ 1:
フロントチャンネルは“ライン出力”に、リア
チャンネルは“ライン入力”に接続します。



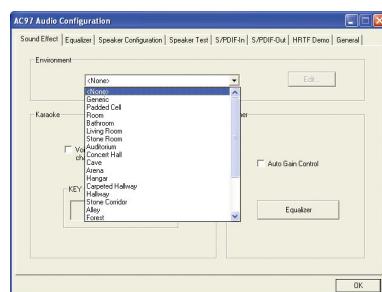
ステップ 2:
オーディオドライバをインストールすると、
タスクバーのステータスエリアに アイコンが表示されます。画面下部の Windows トレイ中の“Sound Effect”的オーディオアイコンをクリックします。



ステップ 3:
“Speaker Configuration”を選択し、“4 channels for speaker out put”を選びます。
“Only SURROUND-KIT”を無効にして“OK”をクリックします。



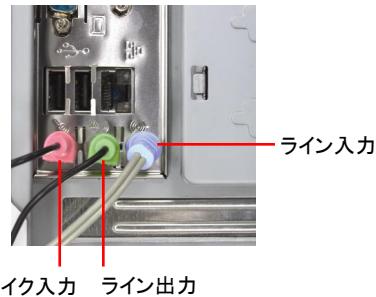
“Environment settings”が“None”的場合、サウンド
はステレオモード(2 チャンネル出力)となります。
4 チャンネル出力には別の設定を選んでください。



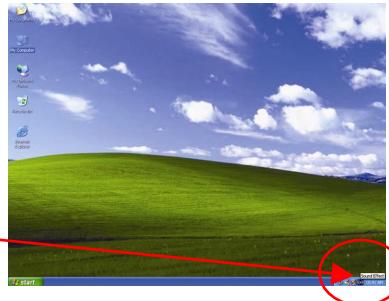
基本的な 6 チャンネルアナログオーディオ出力モード

オーディオ出力の接続には、他のモジュールを追加せず後部オーディオパネルのみを使用します。

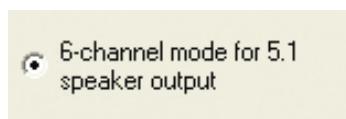
ステップ 1:
フロントチャンネルは“ライン出力”に、リアチャンネルは“ライン入力”に、センター/サブウーファーチャンネルは“マイク入力”に接続します。



ステップ 2:
オーディオドライバをインストールすると、タスクバーのステータスエリアに アイコンが表示されます。画面下部の Windows トレイ中の“Sound Effect”的オーディオアイコンをクリックします。



ステップ 3:
“Speaker Configuration”を選択し、“6 channels for 5.1 speaker out put”を選びます。
“Only SURROUND-KIT”を無効にして“OK”をクリックします。



アドバンス 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、オプション装備):

(オーディオコンボキットには、SPDIF 出力：光信号&同軸およびサラウンド-キット：リア R/L &センター/サブウーファーが装備されています)

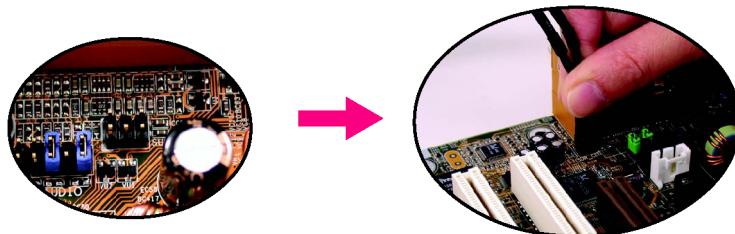
サラウンドーキットはリアチャネルおよびセンター/サブウーファーチャネルのアナログ出力にアクセスします。6 チャンネル出力とライン入力およびマイクを同時使用する場合は、この装備が最適なソリューションです。“サラウンドーキット”は、図の様に GIGABYTE 特製の“オーディオコンボキット”中に含まれています。



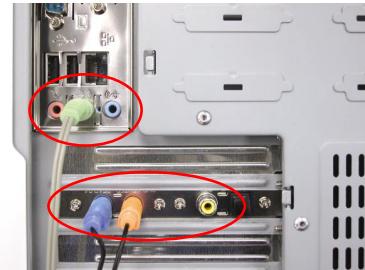
ステップ 1:
ケース後部に“オーディオコンボキット”を装着し、ネジ止めします。



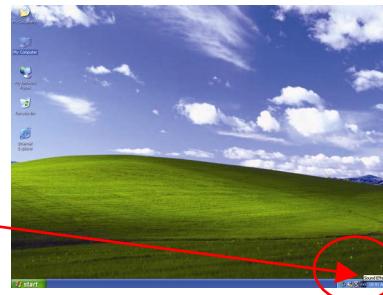
ステップ 2:
“サラウンドーキット”をマザーボード上の SUR_CEN コネクタに接続します。



ステップ 3:
フロントチャンネルを後部オーディオパネルの“ライン出力”に、リアチャンネルをサラウンドーキットの REAR R/L に、センター/サブウーファーチャンネルをサラウンドーキットの SUB CENTER に接続します。



ステップ 4:
画面下部の Windows トレイ中の“Sound Effect”的オーディオアイコンをクリックします。

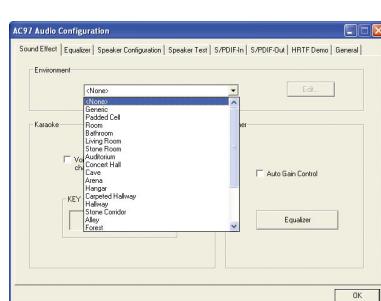


ステップ 5:
“Speaker Configuration”を選択し、“6 channels for 5.1 speaker out put”を選びます。
“Only SURROUND-KIT”を有効にして“OK”をクリックします。



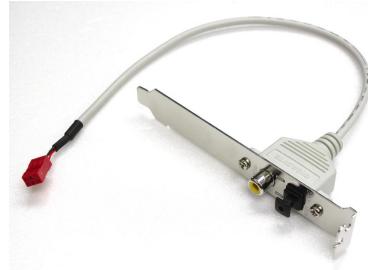
基本的およびアドバンス 6 チャンネルアナログオーディオ出力モードに関するご注意:

“Environment settings”が“None”的場合、サウンドはステレオモード(2 チャンネル出力)となります。6 チャンネル出力には別の設定を選んでください。



SPDIF 出力デバイス(オプションデバイス)

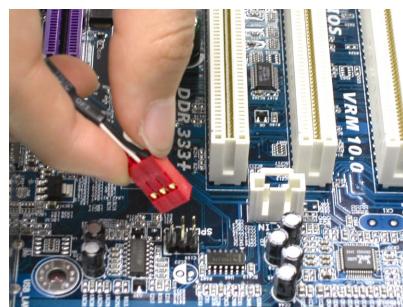
“S/PDIF 出力”デバイスがマザーボード上で使用可能です。リアプラケット付きケーブルが装備され、“S/PDIF 出力”コネクタに接続できます(図参照)。デコーダーへの接続用に、リアプラケットには同軸ケーブルおよび光ファイバーコネクタポートが装備されています。



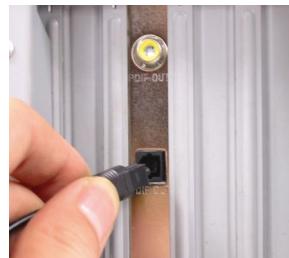
1. SPDIF 出力デバイスを PC のリアプラケットに装着し、ネジ止めします。



2. SPDIF ワイヤーをマザーボードに接続してください。



3. 同軸または光ケーブル出力を AC3 デコーダに接続してください。



Jack-Sensing 紹介



Jack-Sensingはオーディオコネクタにエラ一検知機能を付与しています。



Windows 98/98SE/2000/ME 環境で Jack-Sensing 機能を有効にするには、まず Microsoft DirectX8.1 またはそれ以降のバージョンをインストールしてください。

オーディオコネクタの紹介

CDROM, ウォークマンやその他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、ヘッドホンその他オーディオ出力デバイスをライン出力ジャックに、マイクはマイク入力ジャックに接続します。



自動検知:

デバイスを上記の正しい組合せで接続します。デバイスを正しく接続した場合、Windowsにも正しく図示されます。
3D オーディオ入力が存在する時のみ 3D オーディオ機能が表示される点にご注意ください。





コネクタへの接続に誤りがある場合、右図の様に警告メッセージが表示されます。



マニュアル設定:

デバイスの図が設定と異なる場合は、“Manual Selection”を押して設定してください。



Xpress Recovery 紹介

Xpress Recovery とは？

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および復帰用のユーティリティです。ハードディスクドライブが正しく動作しない場合、トルもとの状態に戻せることができます。



注意

1. サポートされている形式は FAT16、FAT32、NTFS です。
2. ハードディスクは IDE1 マスタに接続されている必要があります。
3. インストール可能な OS は一つのみです。
4. HPA 対応の IDE ハードディスクを使用する必要があります。
5. 第 1 パーティションが起動パーティションとして設定されている必要があります。起動パーティションがバックアップされた場合、そのサイズを変えないでください。
6. Ghost を利用して起動マネージャを NTFS 形式に復帰させたことがある場合は、Xpress Recovery の使用はお勧めしません。



注

1. システムデータおよびハードディスクの読み書き速度はバックアップ速度に影響します。
2. OS、ドライバ、およびアプリケーションのインストール後すぐに 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 ユーティリティ起動方法は 2 通りあります。(下図参照)

1. テキストモード: コンピュータ起動中に F9 を押します。

コンピュータ起動中に F9 を押します。



F9 で Xpress Recovery 起動

2. BMP モード: CD-ROM からの起動

“Advanced BIOS”設定メニューを表示させ、CD-ROM からの起動を設定し、保存後 BIOS メニューを終了します。画面下部に“Boot from CD:”が表示されたなら、マザーボードドライバ CD をコンピュータのドライブに入れ、何かキーを押すと Xpress Recovery が起動します。

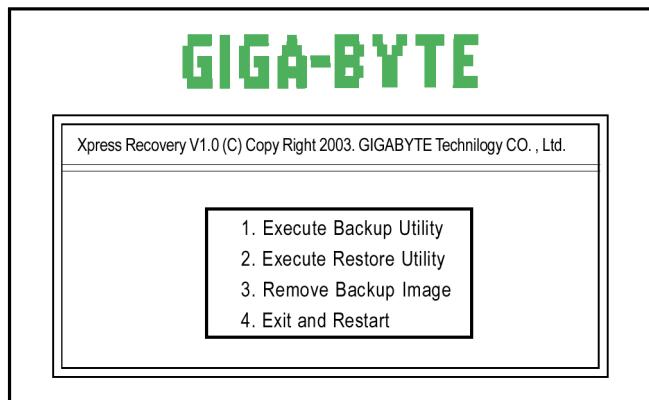


CD から起動:

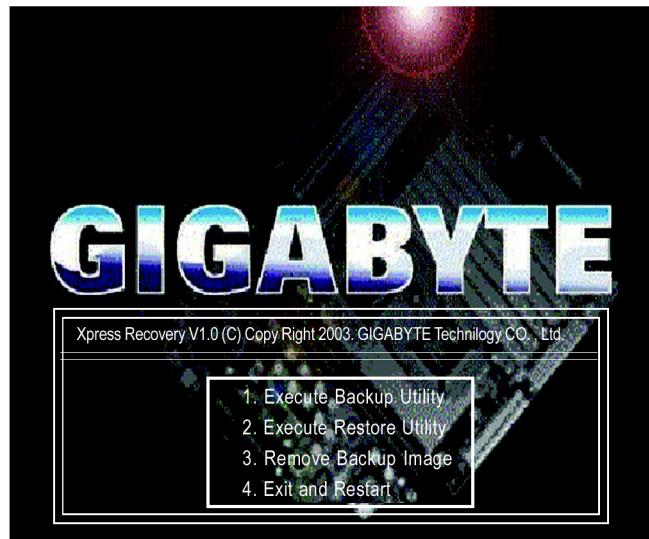
日本語

キーボード上の矢印キーで項目をハイライト表示させ、Enter キー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 からの起動で Xpress Recovery を起動したことがある場合は、起動画面で F9 を押しても BMP モードが表示されます。

注意

1. Execute Backup Utility:

- B を押すとシステムをバックアップ、Esc で終了します。
バックアップユーティリティはシステムを自動的に検出、バックアップします。
バックアップデータは非表示イメージとして保存されます。

2. Execute Restore Utility:

- このプログラムはご使用のシステムを工場デフォルト設定に戻します。
R を押してシステムを復帰します。
Esc で終了します
バックアップイメージを復帰して元の状態に戻します。

3. Remove Backup Image:

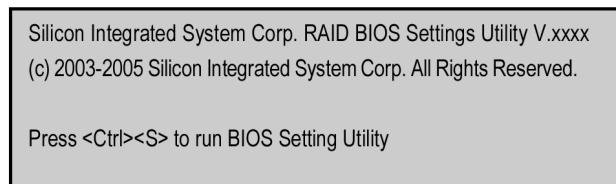
- バックアップイメージを削除しますか？(Y/N)
バックアップイメージを削除します。

4. Exit and Restart:

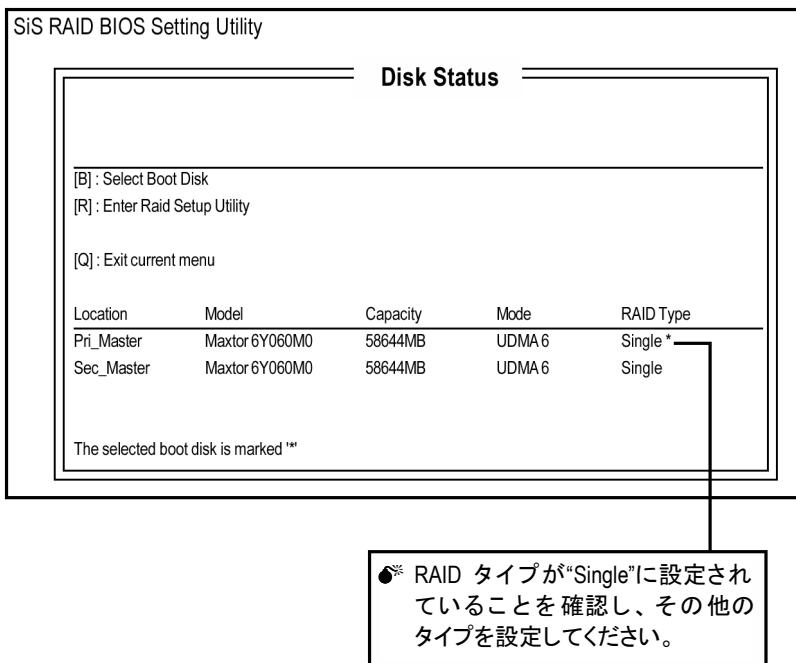
終了してコンピュータを再起動します。

シリアル ATA RAID BIOS ユーティリティの操作

1. システムを起動します。Southbridge とドライバをインストールして初めて起動する場合は、オンボード BIOS が以下の画面を表示します。



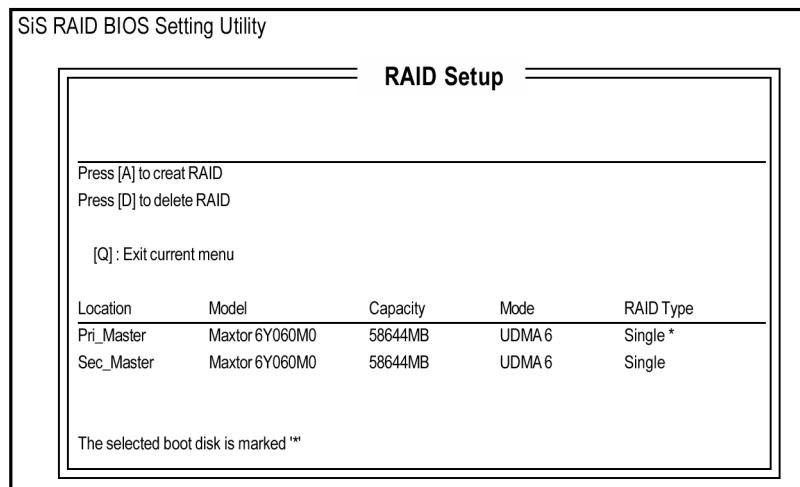
2. <Ctrl>+<S>キーを押して SiS RAID BIOS 設定ユーティリティのメインメニューを表示してください。
3. <R>を押すと以下の RAID セットアップメニューが表示されます。この方法は、最初のアレイを作成する最も迅速で簡単な方法です。



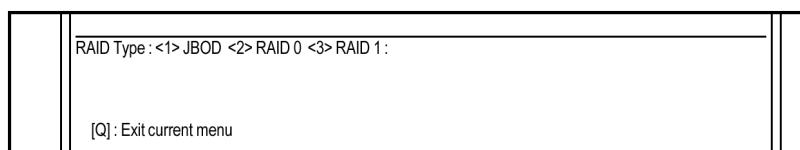
RAID 0 アレイの作成

RAID 0 アレイを作成するには、以下の手順に従ってください：

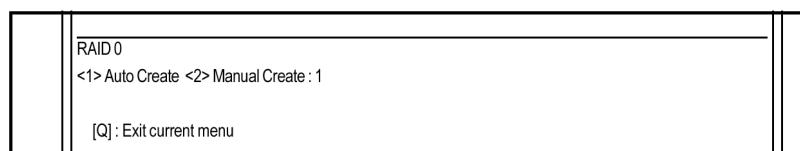
1. <A>を押してアレイを作成。



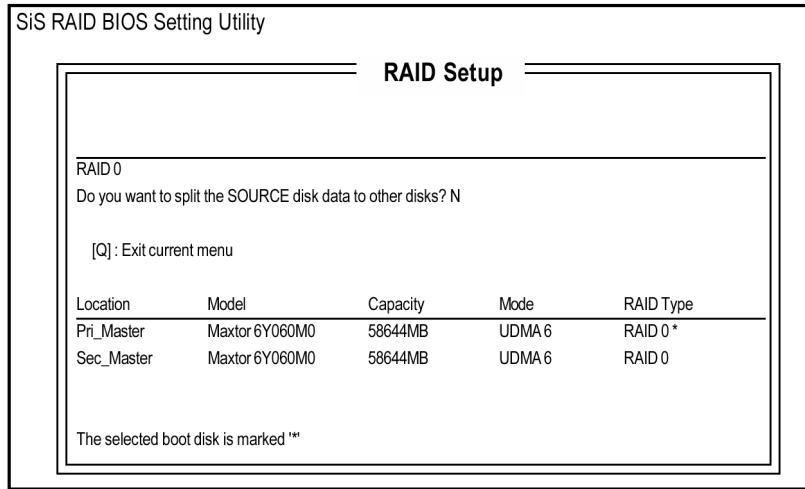
2. <2>と<Enter>を押して RAID 0 を選択。



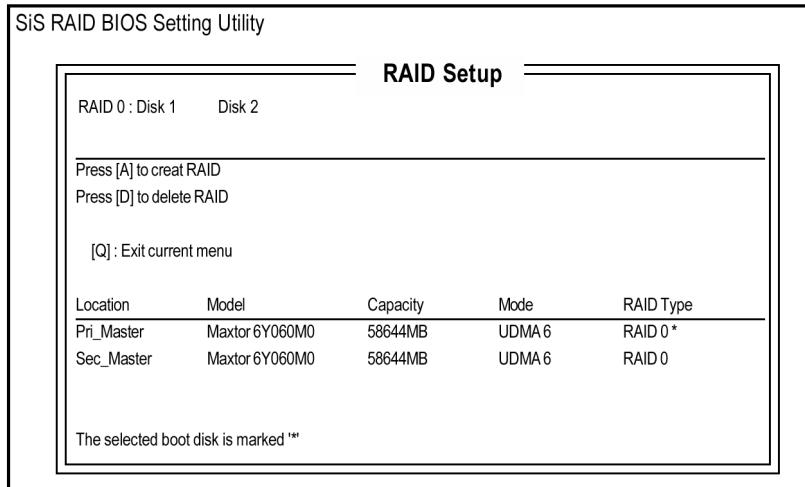
3. <1>と<Enter>を押します。(メモ：どうしても必要な場合を除き、<2>を押して RAID 0 を作成することはお勧めしません。)



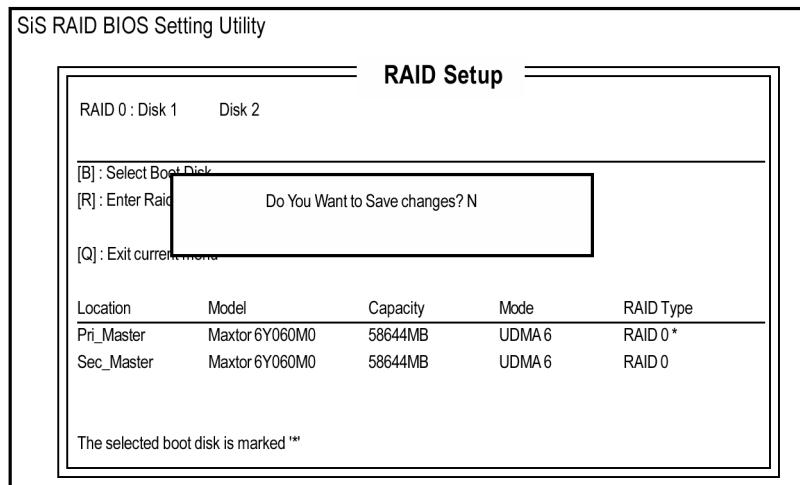
4. <N>と<Enter>を押して RAID 0 のみを作成。（<Y>と<Enter>を押すとソースディスクのデータを別のディスクに分割します）



5. RAID 0 の作成が完了しました！



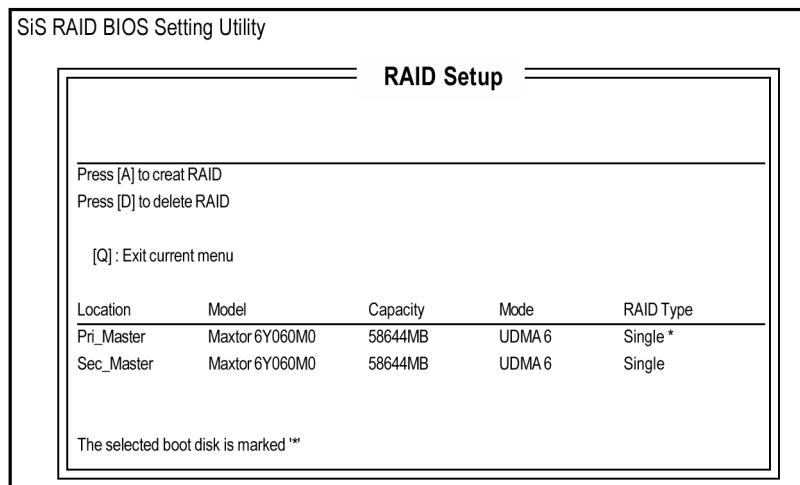
6. <Q>を押してセットアップ画面を終了し、<Y>を押して変更を保存します。



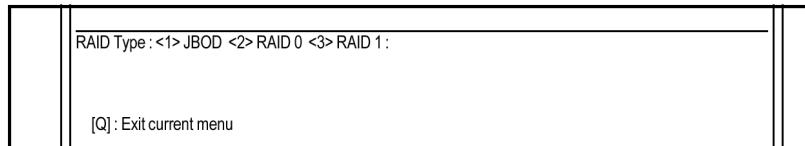
RAID 1 アレイの作成

RAID 1 アレイを作成するには、以下の手順に従ってください：

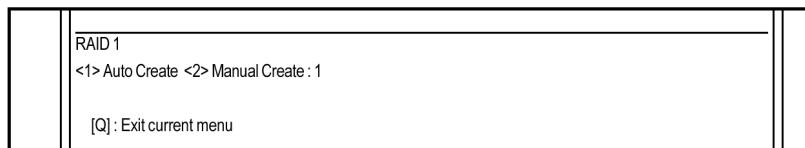
1. <A>を押してアレイを作成。



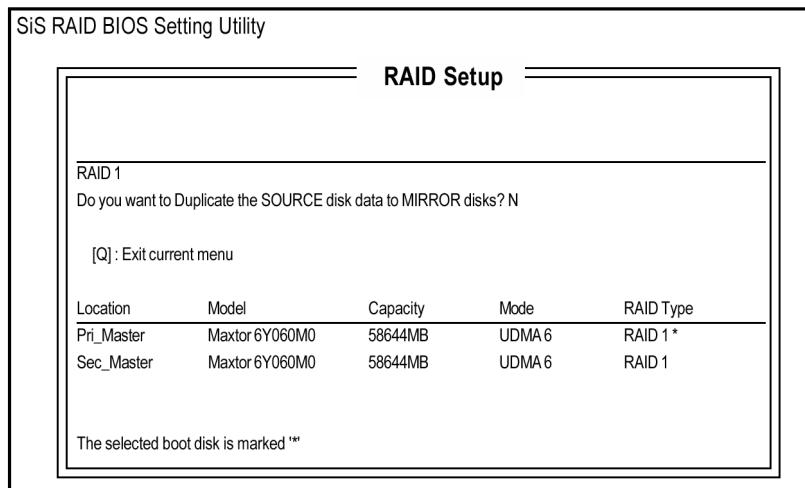
2. <3>と<Enter>を押して RAID 1を選択。



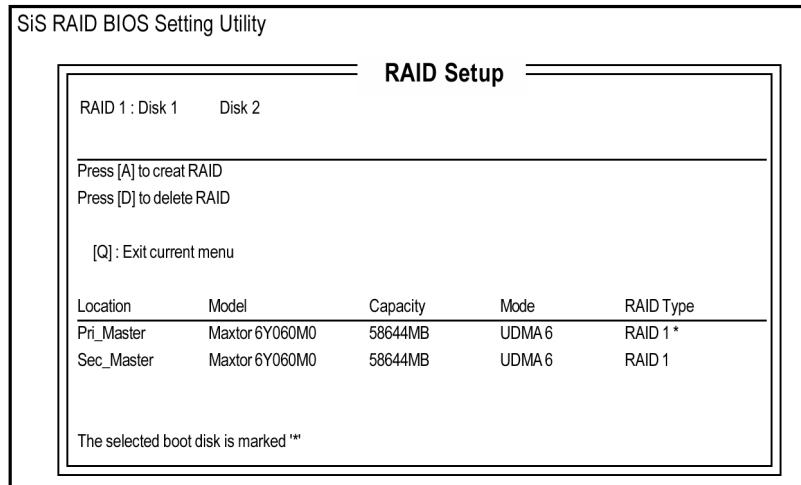
3. <1>と<Enter>を押します。(メモ：どうしても必要な場合を除き、<2>を押して RAID 1を作成することはお勧めしません。)



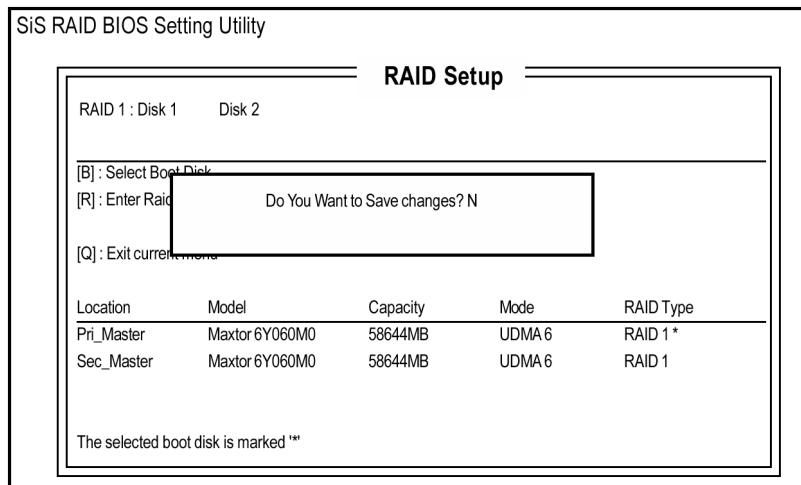
4. <N>と<Enter>を押して RAID 1のみを作成。(<Y>と<Enter>を押すとソースディスクのデータを別のミラーディスクに複製します)



5. RAID 1 の作成が完了しました！



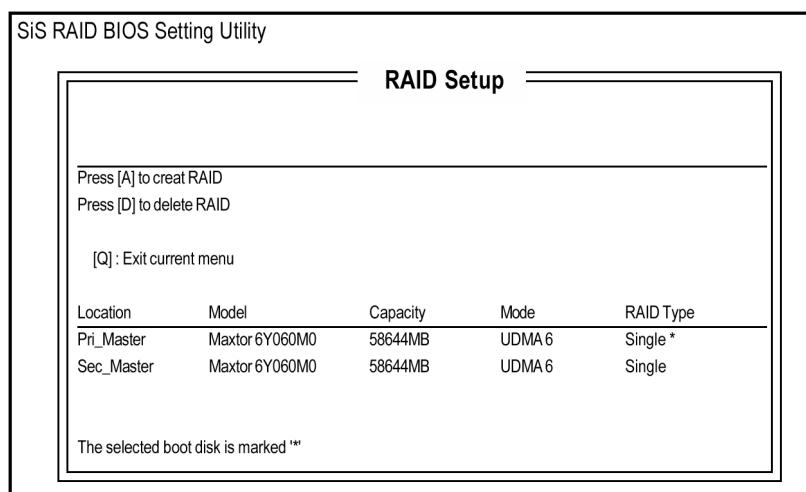
6. <Q>を押してセットアップ画面を終了し、<Y>を押して変更を保存します。



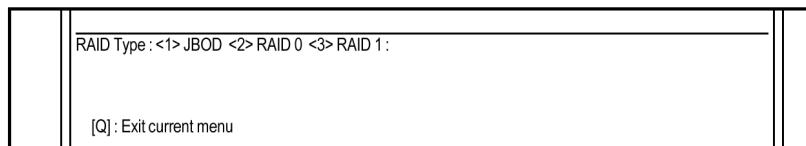
JBOD アレイの作成

JBOD アレイを作成するには、以下の手順に従ってください：

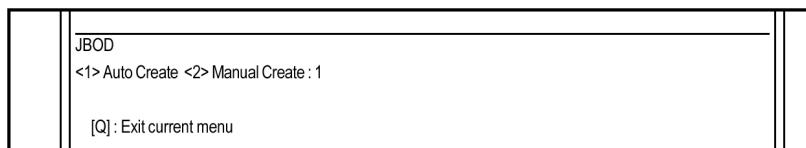
1. <A>を押してアレイを作成。



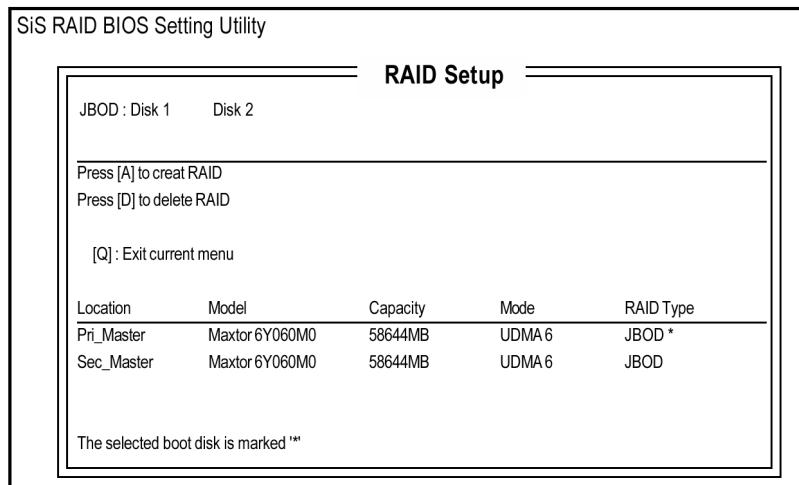
2. <1>と<Enter>を押して RAID 0 を選択。



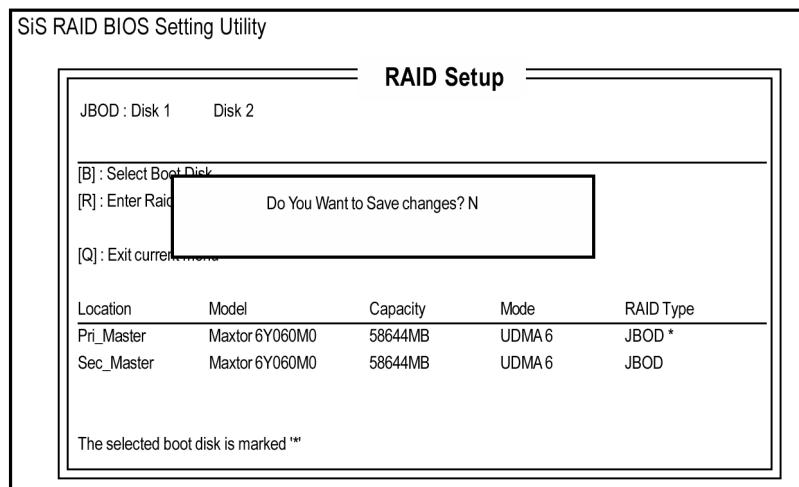
3. <1>と<Enter>を押します。(メモ：どうしても必要な場合を除き、<2>を押して JBOD を作成することはお勧めしません。)



4. これでJBODを作成成功しました！



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。



第5章 付録

ドライバのインストール



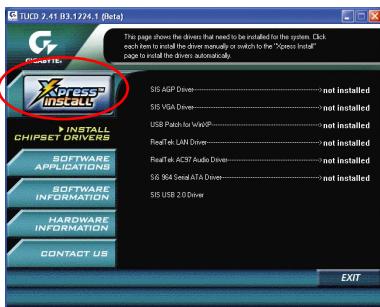
以下の図は Windows XP での表示(ドライバ CD ver 2.41 Beta)

注

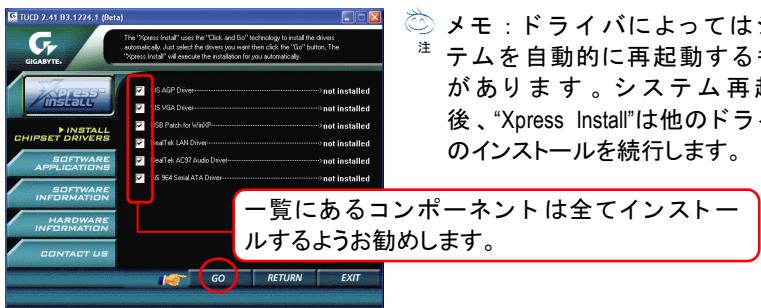
お買い上げのマザーボードに付属のドライバ CD-タイトルを CD-ROM ドライブに入れると、ドライバ CD-タイトルはオートスタートし、インストールガイドが示されます。表示されない場合は、“マイ コンピュータ”中の CD-ROM ドライブのアイコンをダブルクリックし、setup.exe を実行してください。

チップセットドライバのインストール

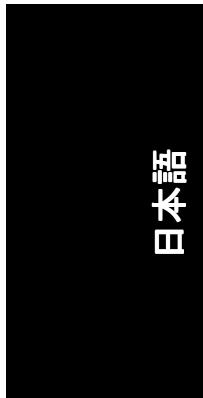
このページにはシステムにインストールが必要なドライバが示されています。各アイテムをクリックしてドライバを手動インストールするか、 に切り替えてドライバを自動インストールします。



“Xpress Install”は“Click and Go”テクノロジーにより、ドライバを自動インストールします。必要なドライバを選んで“GO”ボタンをクリックしてください。 はインストールを自動的に実行します。



メモ : ドライバによってはシステムを自動的に再起動するものがあります。システム再起動後、“Xpress Install”は他のドライバのインストールを続行します。



ドライバのインストールは完了です！
システムを再起動する必要があります！

項目の説明

- SIS AGP Driver
SiS シリーズチップセット用 AGP インタフェースドライバ。
- SIS VGA Driver
VGA 内蔵 SiS シリーズチップセット用 VGA ドライバ。
- USB Patch for WinXP
このパッチドライバで、XP 上で S3 から USB デバイスウェイクアップを実行するとハングアップする問題を解決できます。
- RealTek LAN Driver
81XX シリーズチップ用 RealTek 10/100 LAN ドライバ。
- RealTek AC97 Audio Driver
RealTek AC97 コーデックチップセット用のオーディオドライバ。
- SiS 964 Serial ATA Driver
SiS 964 サウスブリッジ用シリアル ATA ドライバ。
- SIS USB 2.0 Driver
SiS シリーズチップセット用 USB2.0 ドライバ。



Windows XP オペレーティングシステム環境での USB2.0 ドライバサポートについて
は、Windows Service Pack をご使用ください。Windows Service Pack インストール後、
“デバイスマネージャ”内の“ユニバーサルシリアルバスコントローラ”的欄には疑
問符“?”が表示されます。疑問符を取り除きシステムを再起動してください(シス
テムは正しい USB2.0 ドライバを自動検出します)。

ソフトウェアのアプリケーション

このページには、Gigabyte および各国のパートナーから開発された付加価値のあるソフトウェアを紹介します。

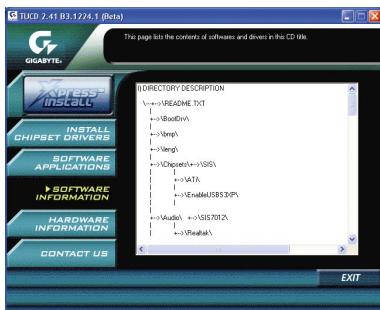


- Gigabyte Windows Utilities Manager (GWUM)
このユーティリティは Gigabyte アプリケーションをシステムトレイに統合します。
- Gigabyte Management Tool (GMT)
コンピュータをネットワーク経由で管理できる便利なツールです。
- EasyTune 4
オーバークロックとハードウェアモニタ機能を統合した強力なユーティリティです。
- DMI Viewer
システムの DMI/SMBIOS 情報を表示する Windows ベースのユーティリティです。
- Face-Wizard
BIOS ロゴを追加する新しいユーティリティです。
- @BIOS
Gigabyte Windows ベースの BIOS をフラッシュする ユーティリティです。
- Acrobat e-Book
Adobe からの便利なユーティリティです。
- Acrobat Reader
Adobe からの普及したユーティリティで、.PDF ファイル形式の文書を読み取ります。
- Norton Internet Security (NIS)
ウィルス防止、広告コントロールなどを含む統合ユーティリティ。
- DirectX 9.0
Microsoft DirectX 9 のインストールで、3D ハードウェアアクセラレーションを可能にし、オペレーティングシステムの 3D パフォーマンスが改善されます。



ソフトウェアの情報

このページには当 CD タイトルに収録されているソフトウェアおよびドライバの一覧が示されています。



ハードウェアの情報

このページには当マザーボード用のデバイス全てが示されています。



当社への御連絡

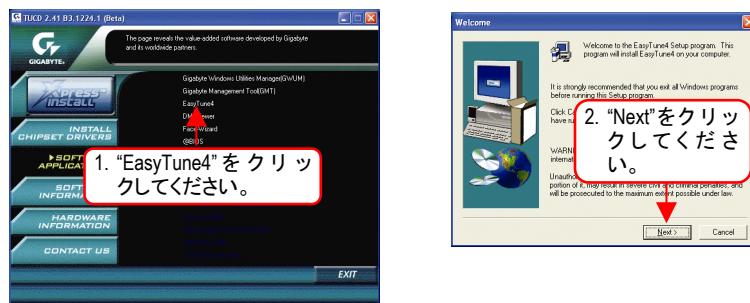
詳細は最後のページをご覧ください。



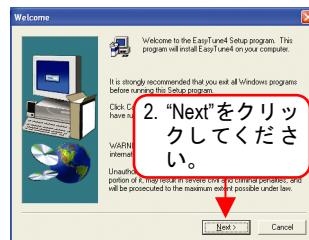
日本語

EasyTune 4 ユーティリティのインストール

オーバークロックとハードウェアモニタ機能を統合した強力なユーティリティです



(1)



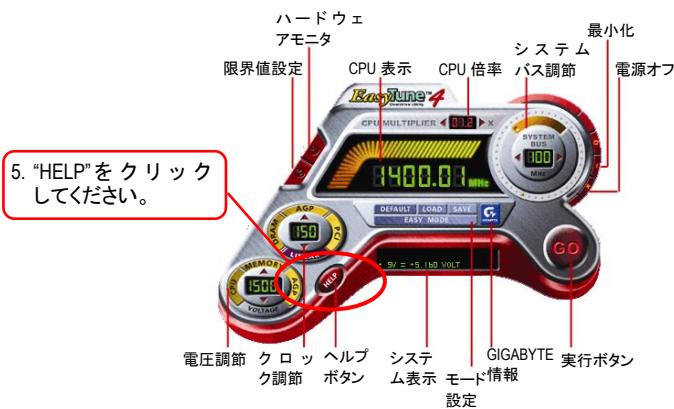
(2)



(3)



(4)



FAQ

下記は一般に尋ねられる質問を集めています。特定のモデルのマザーボードに関する一般的な質問については、<http://tw.giga-byte.com/faq/faq.htm> にアクセスしてください。

問 1 : BIOS 更新後、以前の BIOS で表示されていたオプションのいくつかが表示されません。なぜですか？

答 : 詳細オプションのいくつかは新たな BIOS バージョンでは非表示となっています。BIOS メニュー表示後、Ctrl と F1 キーを同時に押すと、これらのオプションが表示されます。

問 2 : コンピュータをオフにしてもキーボードや光学マウスのランプが消えないのはなぜですか？

答 : ボードによっては、コンピュータをシャットダウンしてもスタンバイ用の微小電流が存在しますので、ランプがついた状態になります。

問3:EasyTune™ 4 の機能を全部は使えないのはなぜですか？

答 : EasyTune™ 4 の機能一覧にあるものが使えるかどうか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 のある機能をサポートしていない場合、その機能は自動ロックされて使用できません。

問4 : 起動HDDをIDE3やIDE4に接続後、RAID対応マザーボードにWin 2000とXP環境のRAIDおよびATAドライバがインストールできません。なぜですか？

答 : まず、ドライバインストールの前に CD-ROM 内の幾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。さらにインストール手順もある程度異なっています。それで当社ウェブサイト内の RAID マニュアルに記述されているインストール手順をご参考になるようお勧めします。

(ダウンロードは http://tw.giga-byte.com/support/user_pdf/raid_manual.pdf から可能です。)

問 5:CMOS のクリア方法は？

答 : ご使用のボードに CMOS クリア用ジャンパーがある場合は、マニュアル中の CMOS のクリア方法をご参照ください。お持ちのボードにそのようなジャンパーがない場合は、オンボードの電池を外してボード電圧を放電させることで CMOS がクリアできます。以下のステップをご参照ください:

ステップ:

1. 電源をオフにします。
2. マザーボードから電源コードを外します。
3. 電池を静かに外し、10 分ほど放置します(または電池ホルダーのプラス・マイナスピンを金属片で 1 分間ほどショートさせます)。
4. 電池を電池ホルダーに戻します。
5. マザーボードに電源コードをつなぎ、電源をオンにします。
6. Del を押して、BIOS に入り、Fail-Safe Defaults をロードします。
7. 設定を保存し、システムを再起動します。

問6:BIOS更新後、システムが不安定になっているようですが、なぜですか？

答 : BIOSフラッシュ後はFail-Safe Defaults (またはBIOS Defaults)をロードするようにしてください。それでもシステムが安定しない場合は、CMOSをクリアして問題解決します。

問 7:スピーカー音量を最大にしても小さな音しか出ないのはなぜですか？

答 : ご使用のスピーカーがアンプ内蔵かどうかご確認ください。アンプ内蔵でない場合、電源/アンプ付きスピーカーに取り替えてお試しください。

問 8 : 別の VGA カードを装備するので、オンボード VGA カードを無効にしたいのですが、どのようにしますか？

答 : Gigabyte製マザーボードは装着された外付けVGAカードを自動検出するので、オンボードVGAカードをマニュアルでオフにする必要はありません。

問 9:IDE 2 が使用できないのはなぜですか？

答 : ユーザーマニュアルを参照し、フロント USB パネル上の USB 過電流ピンに、マザーボードパッケージ付属以外のケーブルを接続していないかご確認ください。もしケーブルがマザーボード付属品以外のものなら、それを外し、このピンには付属品以外のケーブルを接続しないようにしてください。

問 10 : システム起動後、コンピュータから断続的にビープ音が聞こえることがあります。このビープ音にはどんな意味がありますか？

答 : 下記のビープ音コードはコンピュータに生じている問題を判別するのに役立つでしょう。ただし、これらは参考用のみです。状況は実際のケースにより異なります。

→AMI BIOSビープコード

- * システム起動に成功した場合はコンピュータは短くピッと鳴ります。
- * ビープコード 8 以外は、通常起動不能となります。
 - ビープ音 1 回リフレッシュエラー
 - ビープ音 2 回パリティーエラー
 - ビープ音 3 回ベース 64K メモリエラー
 - ビープ音 4 回タイマーエラー
 - ビープ音 5 回プロセッサエラー
 - ビープ音 6 回 8042-ゲート A20 エラー
 - ビープ音 7 回プロセッサ割り込み除外エラー
 - ビープ音 8 回ディスプレイメモリリード /ライトエラー
 - ビープ音 9 回 ROM チェックサムエラー
 - ビープ音 10 回 CMOS シャットダウンレジスター /ライトエラー
 - ビープ音 11 回キヤッシュメモリエラー

→AMI BIOS ビープコード

- | |
|------------------------------------|
| 短く 1 回 : システム起動成功 |
| 短く 2 回 : CMOS 設定エラー |
| 長く 1 回 短く 1 回 : DRAM またはマザーボードエラー |
| 長く 1 回 短く 2 回 : モニタまたはディスプレイカードエラー |
| 長く 1 回 短く 3 回 : キーボードエラー |
| 長く 1 回 短く 9 回 : BIOS ROM エラー |
| 連続した長いビープ音 : DRAM エラー |
| 連続した短いビープ音 : 電源エラー |

問 11 : SATA HDD から RAID または ATA モードで起動するよう BIOS で設定する方法は？

答:以下のようにBIOSを設定します：

1. Advanced BIOS features --> SATA/RAID/SCSI boot order: "SATA"
2. Advanced BIOS features --> First boot device: "SCSI"
3. Integrated Peripherals --> Onboard H/W Serial ATA: "enable"

その後、SATA モードに関しては、Serial ATA function という項目から RAID モードでは"RAID"、通常の ATA モードでは"BASE"に設定します。

問 12 : RAID 機能対応のマザーボードで、IDE3, 4 から RAID または ATA モードで起動するよう BIOS で設定するにはどうしますか？

答:以下のように BIOS を設定します：

1. Advanced BIOS features --> (SATA)/RAID/SCSI boot order: "SATA"
2. Advanced BIOS features --> First boot device: "SCSI"
3. Integrated Peripherals --> Onboard H/W ATA/RAID: "enable"

その後、RAID モードに関しては、RAID controller function という項目から RAID モードでは"RAID"、通常の ATA モードでは"ATA"に設定します。

問 13 : IDE/SCSI/RAID カード から起動するよう BIOS で設定するにはどうしますか？

答:以下のように BIOS を設定します：

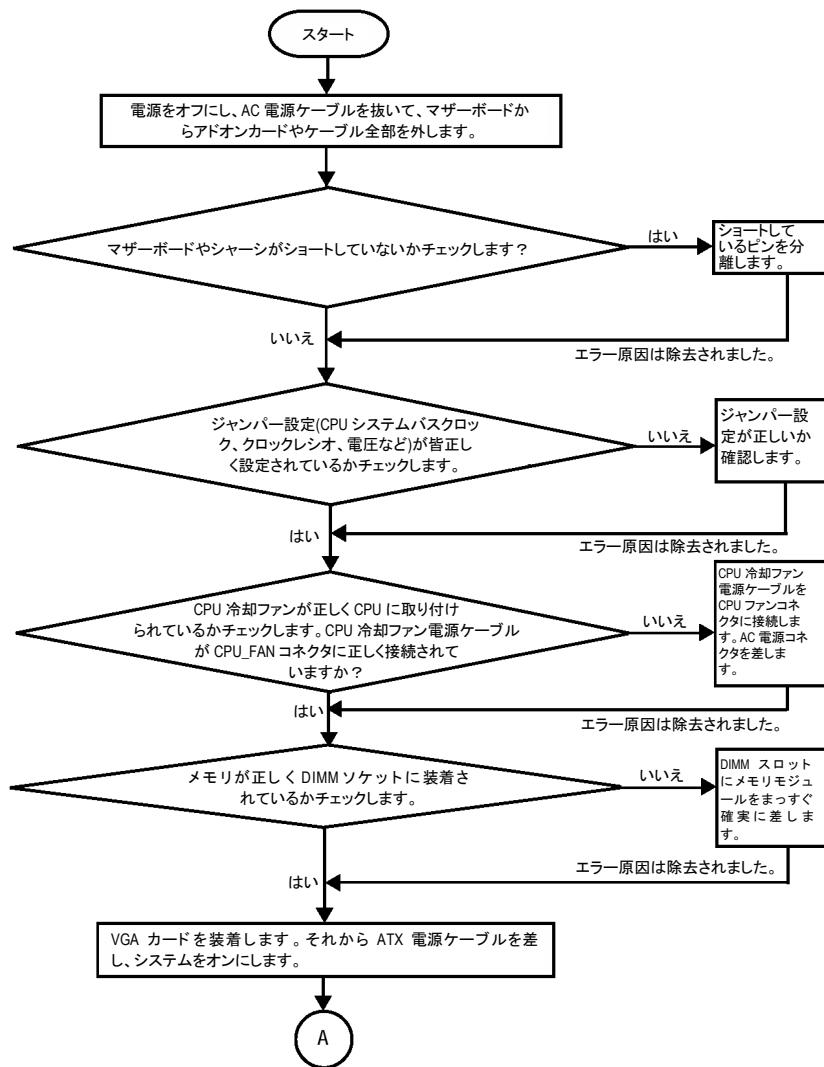
1. Advanced BIOS features --> (SATA)/RAID/SCSI boot order: "SCSI"
2. Advanced BIOS features --> First boot device: "SCSI"

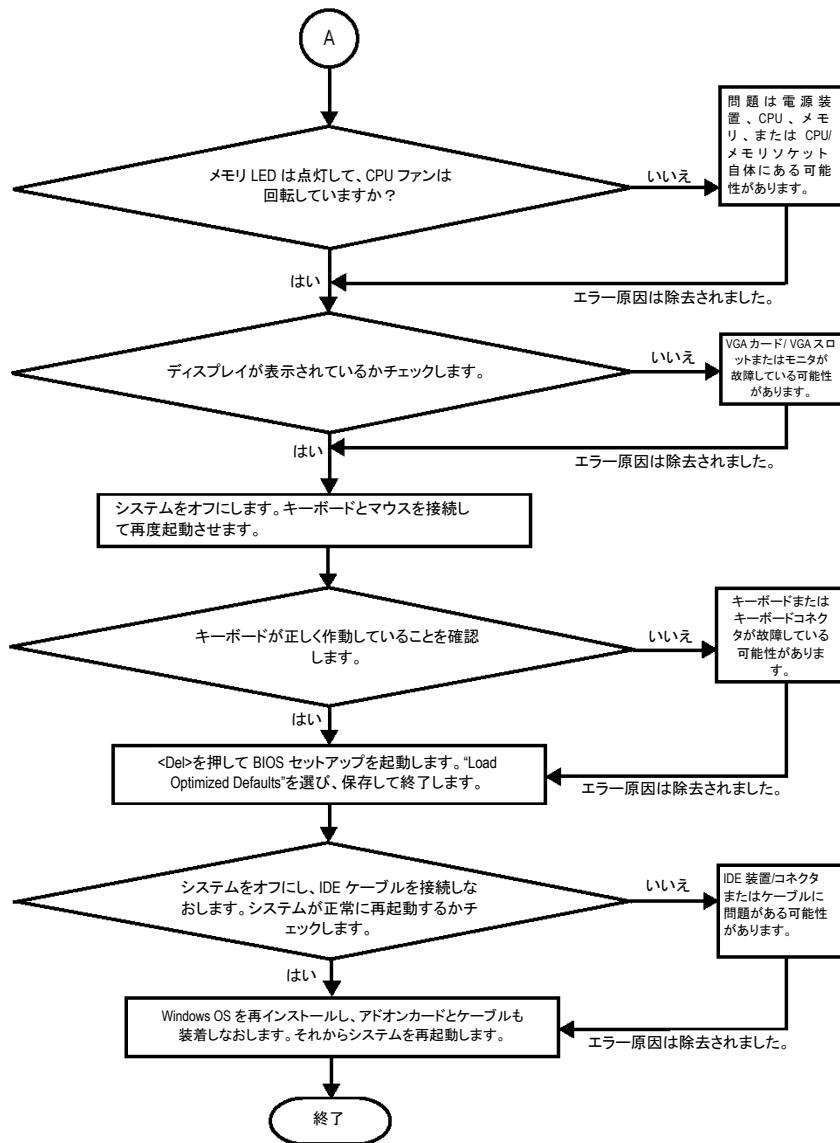
その後、RAID/ SCSI BIOS からモード(RAID または ATA)設定します。

トラブルシューティング



起動中にトラブルが生じた場合は、下記のトラブルシューティングの手順に従ってください。





上記手順で問題が解決しない場合は、最寄の販売店または国内の代理店に御連絡ください。または、Gigabyte ウェブサイトテクニカルサポートゾーン (<http://www.gigabyte.com.tw>)へのメールお問い合わせによりご質問ください。迅速に対応策をお知らせします。

テクニカルサポート/RMA シート

お客様/国:	会社:	電話番号:
連絡先:	E メールアドレス:	

モデル名/ロット番号:	PCB バージョン:
BIOS バージョン:	O.S./A.S.:

ハードウェア設定	Mfs.	モデル名	サイズ:	ドライバ/ユーティリティ:
CPU				
メモリメモリ名				
ビデオカード				
サウンドカード				
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				
その他デバイス				

トラブルの説明:

略語表

略語表	意味
ACPI	アドバンスドコンフィギュレーションおよびパワーインタフェース(Advanced Configuration and Power Interface)
APM	アドバンスドパワーマネジメント(Advanced Power Management)
AGP	アクセラレーテッドグラフィックスポート(Accelerated Graphics Port)
AMR	オーディオモデムライザ(Audio Modem Riser)
ACR	アドバンスドコミュニケーションライザ(Advanced Communications Riser)
BIOS	基本入出力システム(Basic Input / Output System)
CPU	中央処理装置(Central Processing Unit)
CMOS	相補型金属酸化物半導体(Complementary Metal Oxide Semiconductor)
CRIMM	コンティニュイティーRIMM(Continuity RIMM)
CNR	コミュニケーションおよびネットワーキングライザ(Communication and Networking Riser)
DMA	ダイレクトメモリアクセス(Direct Memory Access)
DMI	デスクトップマネジメントインターフェース/Desktop Management Interface)
DIMM	デュアルINLINEメモリモジュール(Dual Inline Memory Module)
DRM	デュアルリテンション機構(Dual Retention Mechanism)
DRAM	ダイナミックランダムアクセスメモリ(Dynamic Random Access Memory)
DDR	ダブルデータレート(Double Data Rate)
ECP	拡張機能ポート(Extended Capabilities Port)
ESCD	拡張システム設定データ(Extended System Configuration Data)
ECC	エラーチェックと訂正(Error Checking and Correcting)
EMC	電磁気的互換性(Electromagnetic Compatibility)
EPP	拡張パラレルポート(Enhanced Parallel Port)
ESD	静電放電(Electrostatic Discharge)
FDD	フロッピーディスクデバイス(Floppy Disk Device)
FSB	フロントサイドバス(Front Side Bus)
HDD	ハードディスクデバイス(Hard Disk Device)
IDE	インテグレーテッドデュアルチャンネルエンハンスド(Integrated Dual Channel Enhanced)
IRQ	割り込み要求(Interrupt Request)

つづく.....

略語表

意味

IOAPIC	入出力アドバンスドプログラマブルインプットコントローラ (Input Output Advanced Programmable Input Controller)
ISA	工業規格アーキテクチャ(Industry Standard Architecture)
LAN	ローカルエリアネットワーク(Local Area Network)
I/O	入力/出力
LBA	論理ブロックアドレッシング(Logical Block Addressing)
LED	発光ダイオード(Light Emitting Diode)
MHz	メガヘルツ(Megahertz)
MIDI	ミュージカルインstrumentsデジタルインターフェース (Musical Instrument Digital Interface)
MTH	メモリトランсл레이ターハブ(Memory Translator Hub)
MPT	メモリプロトコルトランジスター(Memory Protocol Translator)
NIC	ネットワークインターフェースカード(Network Interface Card)
OS	オペレーティングシステム(Operating System)
OEM	受注メーカー(Original Equipment Manufacturer)
PAC	PCI A.G.P.コントローラ(PCI A.G.P. Controller) Controller
POST	電源投入時セルフテスト(Power-On Self Test)
PCI	ペリフェラルコンポーネントインターフェース (Peripheral Component Interconnect)
RIMM	Rambusインラインメモリモジュール(Rambus in-line Memory Module)
SCI	特殊環境指示(Special Circumstance Instructions)
SECC	Single Edge Contact Cartridge
SRAM	スタティックランダムアクセスメモリ (Static Random Access Memory)

日本語

日本語

当社への御連絡

全世界の当社本支社へのお問い合わせはこのページをご参照下さい。

・ Taiwan

Gigabyte Technology Co., Ltd.
所在地 : No.6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien, Taipei
Hsien, Taiwan, R.O.C.
TEL: 886 (2) 8912-4888
FAX: 886 (2) 8912-4004
テクニカルサポート:
<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech.テクニカル以外のサポート(販売/マ
ーケティング関連):
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
Website: <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
Tech. Support:
<http://www.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support (Sales/Marketing issues):
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
Website: <http://www.giga-byte.com>

・ Germany

G.B.T. Technology Trading GmbH
Tel: 49-40-2533040
49-01803-428468 (Tech.)
Fax: 49-40-25492343 (Sales)
49-01803-428329 (Tech.)
Tech. Support:
<http://de.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support (Sales/Marketing issues):
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
Website: <http://www.gigabyte.de>

・ Japan

Nippon Giga-Byte Corporation
Website: <http://www.gigabyte.co.jp>

・ U.K.

G.B.T. TECH. CO. LTD.
Tel: 44-1908-362700
Fax: 44-1908-362709
Tech. Support:
<http://uk.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support (Sales/Marketing issues):
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
Website: <http://uk.giga-byte.com>

・ The Netherlands

Giga-Byte Technology B.V.
Address: Verdunplein 8 5627 SZ, Eindhoven, The
Netherlands
Tel: +31 40 290 2088
NL Tech.Support : 0900-GIGABYTE (0900-44422983,
€0.2/M)
BE Tech.Support : 0900-84034 (€0.4/M)
Fax: +31 40 290 2089
Tech. Support:
<http://nz.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support (Sales/Marketing issues):
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
Website: <http://www.giga-byte.nl>

・ China

NINGBO G.B.T. Tech. Trading CO., Ltd.
Tech. Support:
<http://cn.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support (Sales/Marketing issues):
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
Website: <http://www.gigabyte.com.cn>
Beijing
Tel: 86-10-82856054, 86-10-82856064,
86-10-82856094
Fax: 86-10-82856575
Chengdu
Tel: 86-28-85236930
Fax: 86-28-85256822
GuangZhou
Tel: 86-20-87586273
Fax: 86-20-87544306
Shanghai
Tel: 86-21-64737410
Fax: 86-21-64453227
Shenyang
Tel: 86-24-23960918, 86-24-23960893
Wuhan
Tel: 86-27-87854385, 86-27-87854802
Fax: 86-27-87854031
Xian
Tel: 86-29-5531943
Fax: 86-29-5539821