



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(1.5V)であることを確かめてください。



注意: Intel® 845(GE/PE) / 845(E/G) / 850(E) / E7205 / 865(G/PE/P) / 875P 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。



例 1: Diamond Vipper V770 ゴールデンフィンガーは 2X/4X モード AGP スロットと互換性を有します。ジャンパー調節により AGP 2X (3.3V)と 4X (1.5V)のモード切替が可能です。このカードの工場出荷時デフォルトは 2X (3.3V)です。GA-8IPE775 シリーズ(または AGP 4X/8X のみ)マザーボードは、ジャンパーを 4X (1.5V)モードに切り替えずに取り付けると、正しく作動しない場合があります。

例 2: “Power Color”というグラフィックスカードメーカー製 ATi Rage 128 Pro グラフィックスカードおよび SiS 305 カードの数種はゴールデンフィンガーが 2X (3.3V)/4X (1.5V)モード AGP スロットと互換ですが、サポートするのは 2X (3.3V)のみです。GA-8IPE775 シリーズ(または AGP 4X/8X のみ)マザーボードは、このカードをインストールすると正しく作動しない場合があります。

注: Gigabyte's AG32S(G)グラフィックスカードは ATi Rage 128 Pro チップ搭載ですが、AG32S(G)の設計は AGP 4X (1.5V)規格準拠です。それで AG32S (G)は Intel® 845(GE/PE) / 845(E/G) / 850(E) / E7205 / 865(G/PE/P) / 875P を採用するマザーボード上で正常に動作します。



PCI カードをインストールする前に、PCI スロットに付いている Dual BIOS ラベルを取り外してください。



- ※ 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。
- ※ 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。
- ※ 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。



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

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

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

Advertencia: Nunca haga funcionar el procesador sin el dissipador 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: 將散熱板牢固地安裝到處理器上之前，不要運行處理器。過熱將永遠損壞處理器!

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

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

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

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

G.B.T. Technology Trading 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-8IPE775 Pro/GA-8IPE775-G/GA-8IPE775

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 checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-2 | Disturbances in supply systems caused |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-3 | Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations" |
| <input type="checkbox"/> EN 55013 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment | <input checked="" type="checkbox"/> EN 55024 | Information Technology equipment-Immunity characteristics-Limits and methods of measurement |
| <input type="checkbox"/> EN 55014-1 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus | <input type="checkbox"/> EN 50082-1 | Generic immunity standard Part 1: Residual, commercial and light industry |
| | | <input type="checkbox"/> EN 50082-2 | Generic immunity standard Part 2: Industrial environment |
| <input type="checkbox"/> EN 55015 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries | <input type="checkbox"/> EN 55014-2 | Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus |
| <input type="checkbox"/> EN 55020 | Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment | <input type="checkbox"/> EN 50091- 2 | EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS) |
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 55022 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment | | |
| <input type="checkbox"/> DIN VDE 0855 | Cabled distribution systems: Equipment | | |
| <input type="checkbox"/> part 10 | for receiving and/or distribution from | | |
| <input type="checkbox"/> part 12 | sound and television signals | | |

☒ **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

Signature : Timmy Huang

(Stamp)

Date : May 14, 2004

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-8IPE775 Pro/GA-8IPE775-G
/GA-8IPE775

Conforms to the following specifications:

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

Supplementary Information:

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

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Eric Lu

Date: May 14, 2004

GA-8IPE775 シリーズ

Intel® Pentium® 4 Socket 775 プロセッサマザーボード

ユーザーズマニュアル

Pentium® 4 プロセッサマザーボード
改版 1003
12MJ-8IPE775-1003

目次

警告	4
第 1 章 はじめに	5
特長の概略	5
GA-8IPE775 シリーズマザーボードレイアウト	7
ブロック図	8
第 2 章 ハードウェアのインストール手順	11
ステップ 1: 中央処理ユニット(CPU)のインストール	12
ステップ 1-1: CPU の取り付け	12
ステップ 1-2: ヒートシンクの取り付け	13
ステップ 2: メモリの取り付け	13
ステップ 3: 拡張カードのインストール	16
ステップ 4: I/O 周辺機器ケーブルのインストール	17
ステップ 4-1: I/O 後部パネルの紹介	17
ステップ 4-2: コネクタはじめに	19
第 3 章 BIOS のセットアップ	31
メインメニュー(例: BIOS Ver.: 8IPE775 Pro.D4)	32
Standard CMOS Features	34
Advanced BIOS Features	37
Integrated Peripherals	39
Power Management Setup	43

PnP/PCI Configurations	45
PC Health Status	46
Frequency/Voltage Control	48
Load Fail-Safe Defaults	50
Load Optimized Defaults	50
Set Supervisor/User Password	51
Save & Exit Setup	52
Exit Without Saving	52
第 4 章 技術情報	53
BIOS のフラッシュ方法の説明	53
2-/4-/6-/8-チャンネルオーディオ機能紹介	67
Jack-Sensing および UAJ 紹介	73
Xpress Recovery 紹介	75
第 5 章 付録	79

警告

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. コンピュータのパーツを取扱う前に、接地リストストラップを着用してください。リスト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. パーツは端面を持つようにし、IC チップ、リード線、コネクタやその他パーツには触れないようにしてください。
4. システムからパーツを外す際は、必ず、パーツを帯電防止パッド、またはパーツ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りますと、(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手配なく、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。

第1章 はじめに

特長の概略

CPU	<ul style="list-style-type: none"> 最新の Intel® Pentium® 4 Socket 775 CPU 対応 533/800MHz FSB をサポート L2 キャッシュは CPU により異なります
マザーボード	<ul style="list-style-type: none"> GA-8IPE775 シリーズマザーボード: GA-8IPE775 Pro/GA-8IPE775-G/GA-8IPE775
チップセット	<ul style="list-style-type: none"> ノースブリッジ: Intel® 865PE サウスブリッジ: Intel® ICH5
メモリ	<ul style="list-style-type: none"> 184 ピン DDR DIMM ソケット x 4 デュアルチャンネル DDR400/DDR333/DDR266 DIMM をサポート 128MB/256MB/512MB/1GB バッファなし DRAM をサポート 最大 4GB の DRAM 搭載可能^(注1)
スロット	<ul style="list-style-type: none"> 1 個の AGP スロットは 8X/4X (1.5V) モードをサポート 5 個の PCI スロット
オンボード IDE	<ul style="list-style-type: none"> 4 つの ATAPI デバイス用の IDE バスマスター (UDMA33/ATA66/ATA100) IDE ポート x 2 最大 4 台の IDE デバイスを接続可能
オンボードフロッピー	<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
オンボード周辺デバイス	<ul style="list-style-type: none"> 1 個の平行ポートで通常/EPP/ECP モードをサポート 2 個のシリアルポート(COMA および COMB) 8 個の USB 2.0/1.1 ポート(4 個はリア、4 個はフロント、ケーブルによる) 1 個の IrDA コネクタで IR/CIR サポート 3 個の IEEE1394(ケーブルによる)^① 1 個のフロントオーディオコネクタ 1 個の PS/2 キーボードポート 1 個の PS/2 マウスポート

つづく……



チップセット(Intel 865PE)アーキテクチャ上の制約により、FSB 800 Pentium 4 プロセッサは DDR400/DDR333/DDR266 メモリモジュールをサポートします。FSB 533 Pentium 4 プロセッサは DDR333 および DDR266 メモリモジュールをサポートします。

(注1) 標準 PC アーキテクチャに基づき、一定量のメモリがシステム用途に確保されます。従って、実際のメモリサイズは規定量より少なくなります。
例えば、4GB のメモリサイズは、システム起動時には 3.xxGB と表示されます。

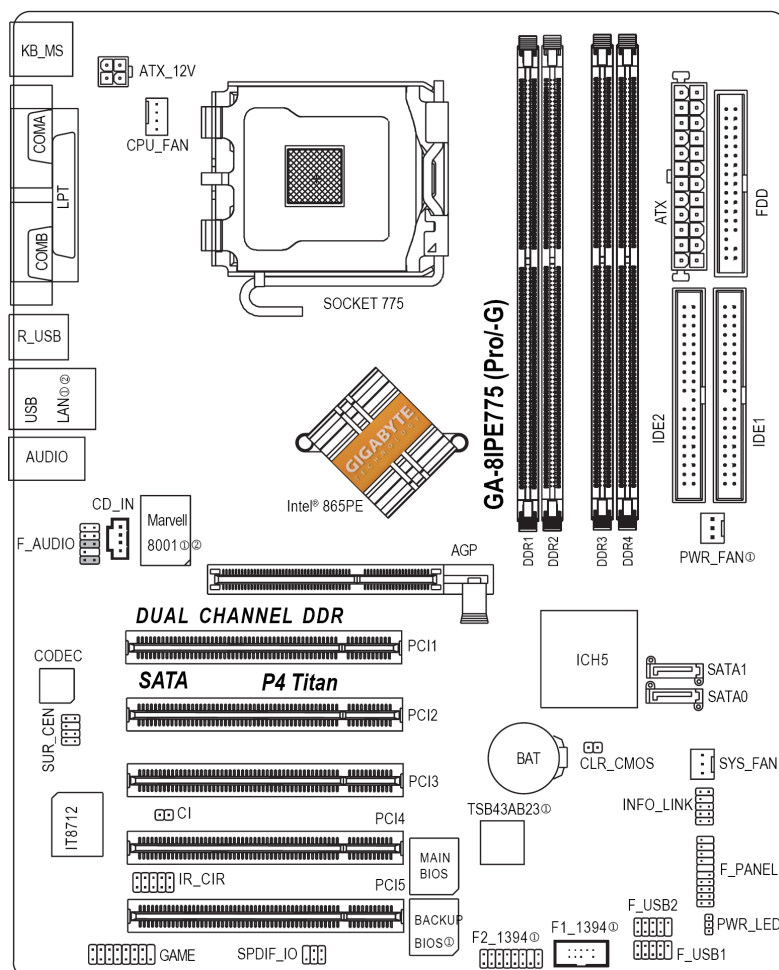
① GA-8IPE775 Pro 向けのみ。

オンボード LAN ^②	<ul style="list-style-type: none"> 内蔵 Marvell 8001 チップセット(10/100/1000Mbit) 1 個の RJ45 ポート
オンボード IEEE1394 ^①	<ul style="list-style-type: none"> Ti TSB43AB23
オンボードサウンド	<ul style="list-style-type: none"> ALC850 コーデック(UAJ) Jack-Sensing サポート 2/4/6/8 チャンネルオーディオをサポート ライン入力/ライン出力/MIC 接続対応 サラウンドリアスピーカー(要サラウンドキット使用) SPDIF 入/出力 CD_In/ゲームコネクタ
シリアル ATA	<ul style="list-style-type: none"> 2 つのシリアル ATA コネクタ(SATA0/SATA1) ICH5 により制御
ハードウェアモニタ	<ul style="list-style-type: none"> CPU/電源^①/システムファン回転数検出 CPU/電源^①/システムファン故障警告 CPU 過熱警告 システム電圧検出
I/O コントロール	<ul style="list-style-type: none"> IT8712
PS/2 コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> PS/2 キーボードインタフェースおよび PS/2 マウスインタフェース
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> ライセンス済み AWARD BIOS デュアル BIOS^①/Q-Flash をサポート
その他の機能	<ul style="list-style-type: none"> EasyTune をサポート @BIOS をサポート CPU スマートファン制御機能をサポートします^①
オーバークロック	<ul style="list-style-type: none"> BIOS によるオーバー電圧(DDR/AGP/CPU) BIOS によるオーバークロック(DDR/AGP/CPU/PCI)
フォームファクター	<ul style="list-style-type: none"> ATX サイズフォームファクタ(30.5cm x 24.4cm)

① GA-8IPE775 Pro 向けのみ。

② GA-8IPE775-G 向けのみ。

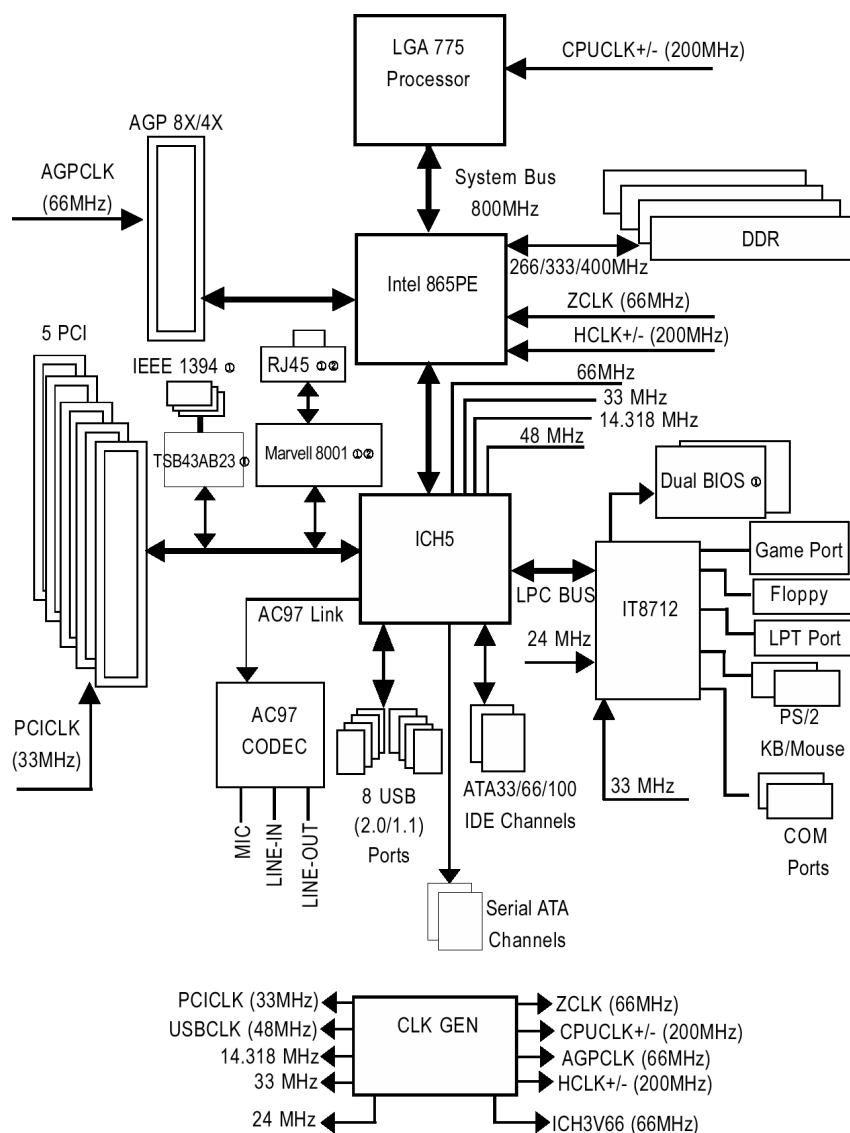
GA-8IPE775 シリーズマザーボードレイアウト



① GA-8IPE775 Pro 向けのみ。

② GA-8IPE775-G 向けのみ。

ブロック図



① GA-8IPE775 Pro 向けのみ。

② GA-8IPE775-G 向けのみ。

日本語

[illegible]

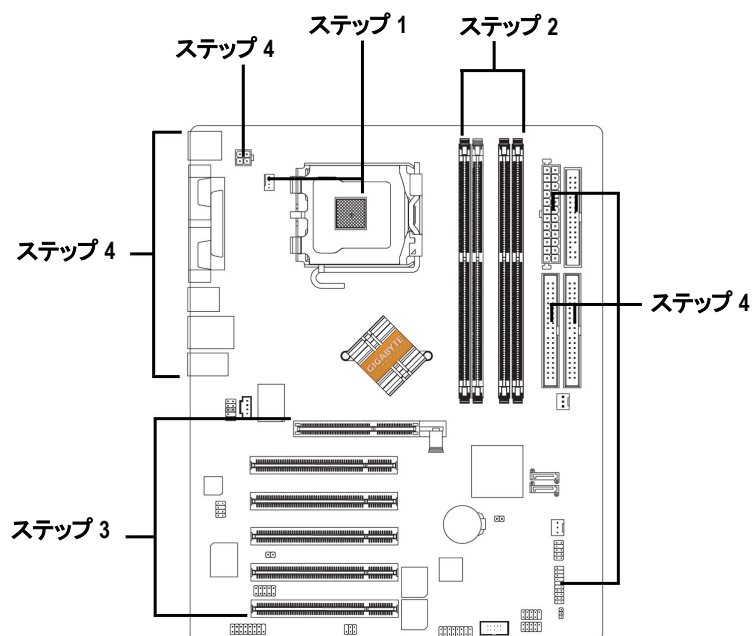
日本語

[illegible]

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ー中央処理ユニット(CPU)のインストール
- ステップ 2ーメモリモジュールのインストール
- ステップ 3ー拡張カードのインストール
- ステップ 4ー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。
ハードウェアのインストール手順。

ステップ 1: 中央処理ユニット(CPU)のインストール



注意

CPU を取り付ける前に、以下の手順に従ってください:

1. マザーボードが CPU をサポートすることを確認してください。
2. CPU の刻み目のある角に注目してください。CPU を間違った方向に取り付けると、適切に装着することが出来ません。装着できない場合は、CPU の挿入方向を変えてください。
3. CPU とヒートシンクの間にはヒートシンクペストを均等に塗布してください。
4. CPU のオーバーヒートおよび永久的損傷が生じないように、システムを使用する前に、ヒートシンクが CPU に適切に取り付けられていることを確認してください。
5. プロセッサ仕様に従い、CPU ホスト周波数を設定してください。周辺機器の標準規格に適合しないため、システムバス周波数をハードウェア仕様以上に設定しないことをお勧めします。仕様以上に周波数を設定する場合は、CPU、グラフィックスカード、メモリ、ハードドライブ等を含むハードウェア仕様に従って設定してください。



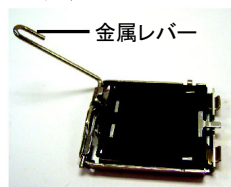
注

ハイパースレディング機能に必要な条件:

ご使用のコンピュータシステムでハイパースレディングテクノロジーが有効となるには下記のプラットフォームコンポーネント条件を全て満たしている必要があります。

- CPU: ハイパースレディングテクノロジー対応 Intel® Pentium 4 プロセッサ
- チップセット: ハイパースレディングテクノロジー対応 Intel®チップセット
- BIOS: ハイパースレディングテクノロジー対応 BIOS およびその設定が有効になれる
- OS: ハイパースレディングテクノロジー対応の最適化機能を有するオペレーティングシステム

ステップ 1-1: CPU の取り付け



金属レバー

図 1
CPU ソケットに位置する金属レバーを垂直にゆっくり引き上げます。

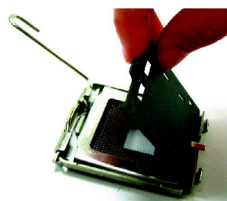


図 2
CPU ソケットのプラスチックカバーを外してください。

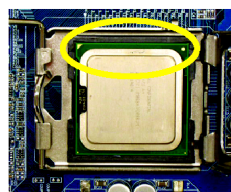


図 3
CPU ソケット端に位置する小さな金色の三角形に注目します。CPU の刻み目のある角を三角形に合わせ、CPU を静かに装着します。



図 4
CPU が適切に挿入された後、プラスチックカバーを元に戻し、金属レバーを元の位置に押し戻します。

ステップ 1-2: ヒートシンクの取り付け



図 1
取り付けられた CPU 表面にヒートシンクペーストを均一に塗ります。

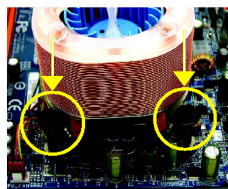


図 2
ヒートシンクを CPU 上に置き、下方に押し付けるように、4 つのヒートシンククリップを固定します。

(詳細な取り付け手順については、ユーザーマニュアルのヒートシンク取り付けセクションを参照ください。)

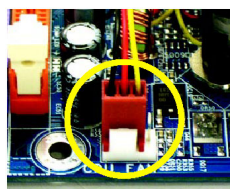


図 3
ヒートシンクの電源コネクタをマザーボード上の CPU ファンヘッダへ取り付けます。これで取り付けは完了です。



ヒートシンクペーストの硬化によりヒートシンクが CPU に張り付くかもしれません。この状態でヒートシンクを外すと、金属レバーがロックされたままで CPU をソケットから抜くことになり、結果としてプロセッサピンを損傷するかもしれません。これを避けるため、熱拡散のためには、ヒートシンクペーストではなく熱伝導テープを使用するか、或いはヒートシンク取り外し時に細心の注意を払ってください。

ステップ 2: メモリの取り付け

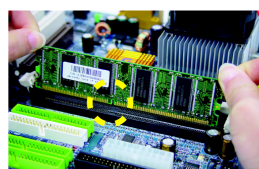
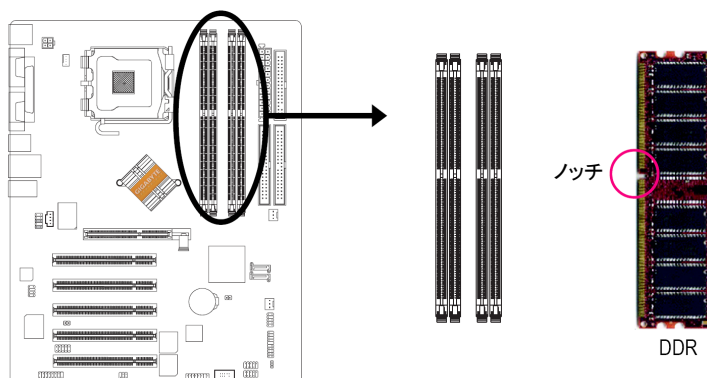


注意

メモリモジュールを取り付ける前に、以下の手順に従ってください：

1. ご使用のメモリがマザーボードにサポートされているかどうかを確認してください。同様の容量、仕様、および銘柄のメモリをご使用することをお勧めします。
2. ハードウェアへの損傷を防ぐため、メモリモジュールの取り付け/取り外し前に、コンピュータの電源を切ってください。
3. メモリモジュールは、きわめて簡単な挿入設計となっています。メモリモジュールは、一方向のみに取り付けることができます。モジュールを挿入できない場合は、方向を換えて挿入してください。

マザーボードは、DDR メモリモジュールをサポートし、BIOS は自動的にメモリ容量と仕様を検出します。メモリモジュールは、一方向のみに挿入するように設計されています。各スロットには異なる容量のメモリを使用できます。



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適な選択です。

GA-8IPE775 シリーズはデュアルチャンネルテクノロジーをサポートしています。デュアルチャンネルテクノロジーを操作すると、メモリバンド幅が最大 6.4GB/秒まで倍増されます。GA-8IPE775 シリーズには 4 DIMM ソケットが含まれ、各チャンネルが以下の通り 2 つの DIMM ソケットを搭載しています：

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

デュアルチャンネルテクノロジーで操作したい場合は、以下の説明は Intel®チップセット仕様の制限対象になることにご注意ください。

1. DDR メモリモジュール 1 つのみがインストールされています：デュアルチャンネルテクノロジーは、1 つの DDR メモリモジュールしかインストールされていない場合はご使用になれません。
2. 2 個の DDR メモリモジュールがインストール(同一のメモリ容量、同一タイプ)された場合：デュアルチャンネルテクノロジーは 2 個のメモリモジュールがチャンネル A とチャンネル B のそれぞれに装着された場合動作します。2 つのメモリを同じチャンネルにインストールしてある場合、デュアルチャンネルテクノロジーは作動しません。
3. 3 個の DDR メモリモジュールがインストールされた場合：デュアルチャンネルテクノロジーは、3 個の DDR のインストールでは動作しません。また、それらの部分が検出されません。
4. 4 個の DDR メモリモジュールがインストールされた場合：4 つのメモリモジュールがインストールされている場合、デュアルチャンネルテクノロジーはこれらのモジュールが同じメモリサイズ、且つ同じメモリタイプである場合のみに有効となります。

2 つの DDR メモリモジュールを同じ色の DIMM に挿入し、デュアルチャンネルテクノロジーを有効にすることを強く推奨します。

下表にはインストールされたメモリの組合せ形式が皆含まれています：

(表にない組み合わせ方は起動しないので注意してください。)

● 図 1: デュアルチャンネルテクノロジー(DS: 両面実装、SS: 片面実装)

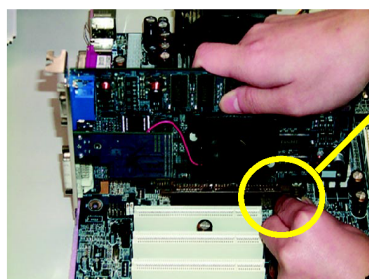
	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4
2 個のメモリモジュール	DS/SS	X	DS/SS	X
	X	DS/SS	X	DS/SS
4 個のメモリモジュール	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

● 図 2: デュアルチャンネルテクノロジーを使用しない(DS: 両面実装、SS: 片面実装)

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

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。



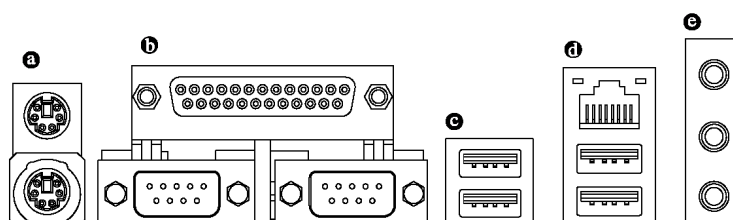
AGP カード



AGP カードの装着/取り外し時には、AGP スロット端の小さい白色の取り外しバーを注意深く引いてください。AGP カードをオンボード AGP スロットにそろえ、スロットに確実に押し込んでください。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



❶ PS/2 キーボードおよび PS/2 マウスコネクタ

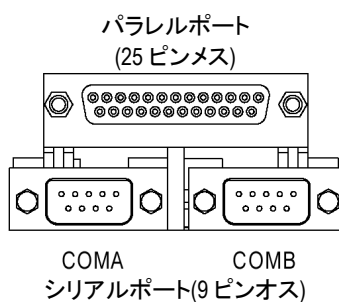


PS/2 マウスコネクタ
(6 ピンメス)

PS/2 キーボードコネク
タ(6 ピンメス)

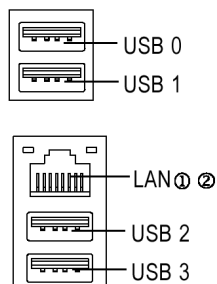
➤ 当コネクタは標準の PS/2 キーボードおよび PS/2 マウスをサポートしています。

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



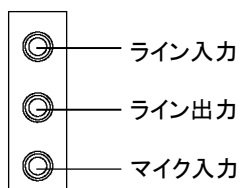
➤ 当コネクタは2個の標準の COM ポートおよび 1 個のパラレルポートをサポートしています。プリンタなどのデバイスはパラレルポートに接続し、マウスやモデムなどはシリアルポートに接続します。

⑨/⑩ USB/LAN コネクタ



- LAN は 10/100/1000Mbps 速度の高速イーサネットです。
- 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。

⑪ 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-/8-チャンネルオーディオ機能が使用可能です。8チャンネル機能を利用する際は24ページをご覧ください、オプション装備の SUR_CEN ケーブルを最寄りの販売店よりお求めください。

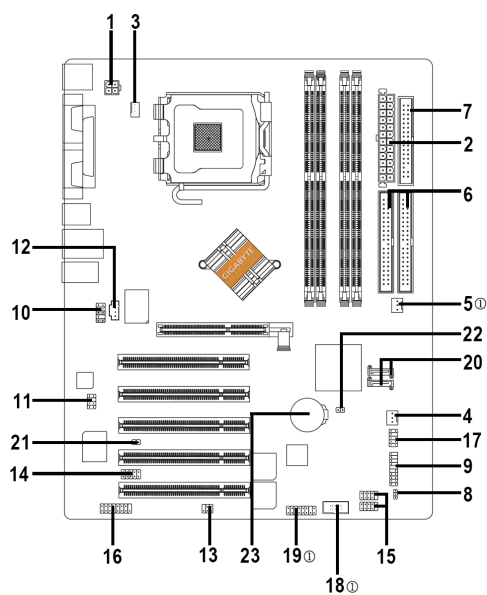


2-/4-/6-/8-チャンネルオーディオのインストール設定に関する詳細は、67 ページをご参照ください。

① GA-8IPE775 Pro 向けのみ。

② GA-8IPE775-G 向けのみ。

ステップ 4-2:コネクタはじめに



1) ATX_12V	13) SPDIF_IO
2) ATX	14) IR_CIR
3) CPU_FAN	15) F_USB1/F_USB2
4) SYS_FAN	16) GAME
5) PWR_FAN①	17) INFO_LINK
6) IDE1/IDE2	18) F1_1394①
7) FDD	19) F2_1394①
8) PWR_LED	20) SATA0/SATA1
9) F_PANEL	21) CI
10) F_AUDIO	22) CLR_CMOS
11) SUR_CEN	23) BAT
12) CD_IN	

① GA-8IPE775 Pro 向けのみ。

1/2) ATX_12V/ATX (電源コネクタ)

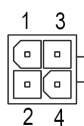
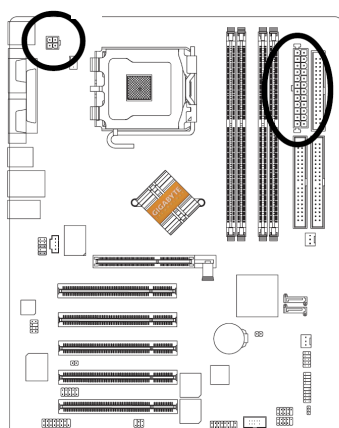
電源コネクタの使用により、安定した十分な電力をマザーボードのすべてのコンポーネントに供給することができます。電源コネクタを接続する前に、すべてのコンポーネントとデバイスが適切に取り付けられていることを確認してください。電源コネクタをマザーボードにしっかり接続してください。

ATX_12V 電源コネクタは、主に CPU に電源を供給します。ATX_12V 電源コネクタが適切に接続されていない場合、システムは作動しません。

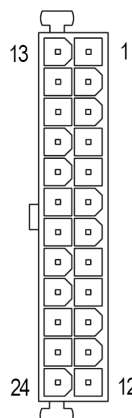
注意！

システムの電圧規格に適合するパワーサプライを使用してください。高電力消費(300W 以上)に耐え得る電源をご使用することをお勧めします。必要な電力を提供できないパワーサプライを使用される場合、結果として不安定なシステムまたは起動ができないシステムになります。

ATX 電源が 24 ピンの場合は、マザーボードのステッカーを剥がしてから差し込んでください;それ以外は、剥がさないでください。



ピン番号	定義
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V



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	+12V
12	3.3 V (24 ピン ATX のみ)
13	3.3V
14	-12V
15	GND
16	PS_ON (ソフトオン/オフ)
17	GND
18	GND
19	GND
20	-5V
21	VCC
22	VCC
23	VCC
24	GND

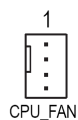
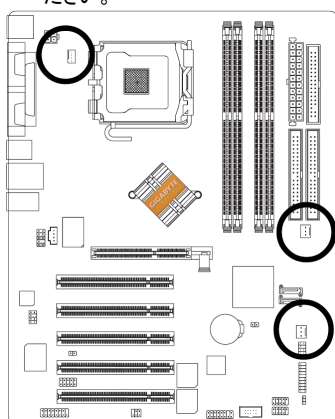
3/4/5) CPU_FAN / SYS_FAN / PWR_FAN[®] (冷却ファン電源コネクタ)

冷却ファン電源コネクタは、3 ピン電源コネクタにより+12V の電圧を供給し、またフルプルーフ接続のデザインを採用しています。

ほとんどのクーラーには、色分けされた電源コネクタワイヤが装備されています。赤色電源コネクタワイヤは、正極の接続を示し、+12V 電圧を必要とします。黒色コネクタワイヤは、アース線(GND)です。

システムのオーバーヒートや故障を防ぐため、必ず、冷却装置に電源を接続してください。

注意！ CPU のオーバーヒートや故障を防ぐため、必ず、CPU ファンに電源を接続してください。



CPU_FAN



SYS_FAN



PWR_FAN

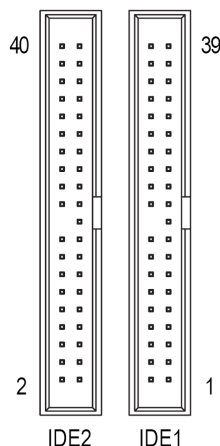
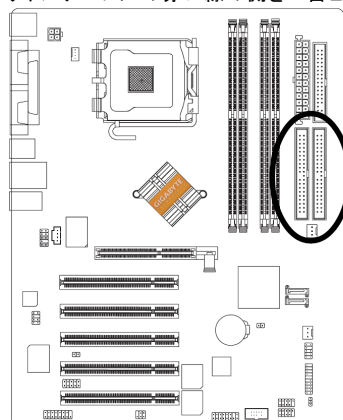
ピン番号	定義
1	GND
2	+12V
3	Sense
4	コントロール (CPU_FAN 向けのみ)

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。

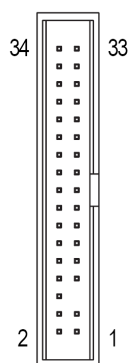
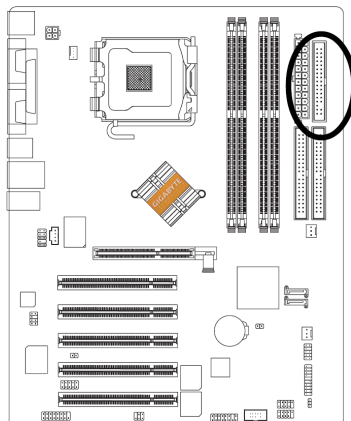


① GA-8IPE775 Pro 向けのみ。

7) FDD (フロッピーコネクタ)

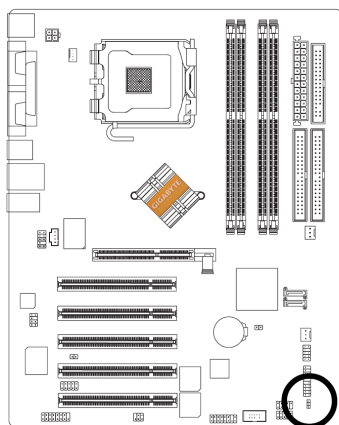
フロッピードライブのリボンケーブルは FDD に接続してください。サポートされているフロッピーディスクのタイプは 360K、1.2M、720K、1.44M および 2.88M バイトです。

リボンケーブルの赤い線の側を 1 番ピンに合わせます。



8) PWR_LED

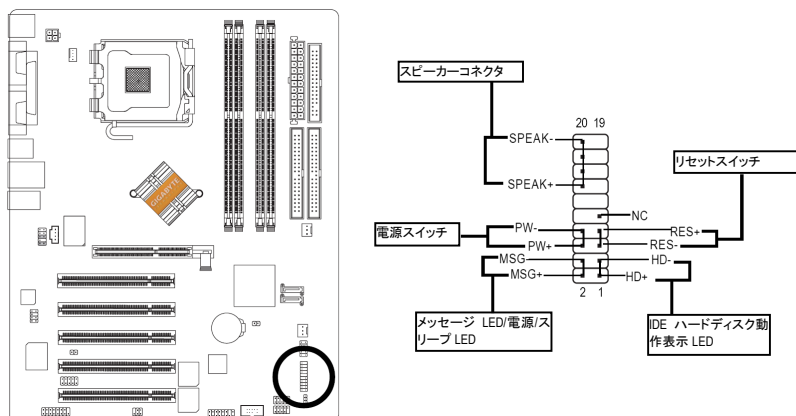
PWR_LED はシステム電源表示ランプに接続してシステムのオン/オフを表示します。システムがサスペンドモードになると点滅します。2 色 LED をご使用の場合は、電源 LED は別の色に点灯します。



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。

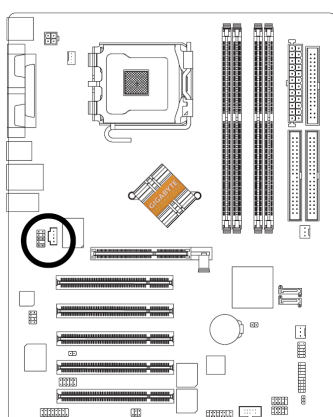


HD (IDE ハードディスク動作表示 LED)(青)	ピン 1:LED 正極(+) ピン 2:LED 負極(-)
SPEAK (スピーカーコネクタ) (アンバー)	ピン 1:VCC (+) ピン 2-ピン 3:NC ピン 4:Data (-)
RES (リセットスイッチ) (緑)	オープン:通常動作時 ショート:ハードウェアシステム のリセット
PW (電源スイッチ) (赤)	オープン:通常動作時 ショート:電源オン/オフ
MSG (メッセージ LED/電源/スリープ LED) (黄色)	ピン 1:LED 正極(+) ピン 2:LED 負極(-)
NC(紫)	NC

10) 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。

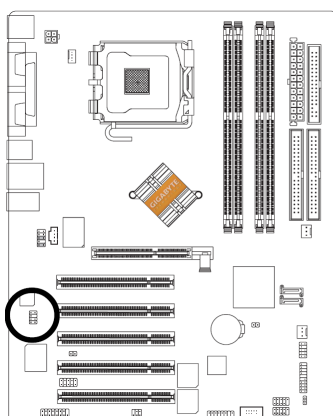
フロントオーディオヘッダーを利用するには、お持ちのシャーシにフロントオーディオコネクタが装備されている必要があります。また、ケーブルのピン配列がマザーボードヘッダーのピン配列と同じであることをご確認ください。お買い求めのシャーシがフロントオーディオコネクタを装備しているかどうかは、お買い上げ店にお確かめください。サウンド再生にはフロントオーディオコネクタとリアオーディオコネクタが同様に使用可能です。



ピン番号	定義
1	MIC
2	GND
3	MIC BIAS
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)

11) SUR_CEN (サラウンドセンターコネクタ)

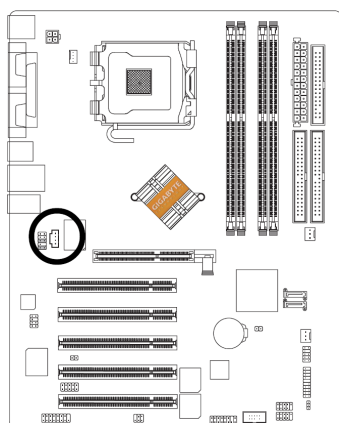
オプション装備の SUR_CEN ケーブルは最寄の販売店にお問い合わせ下さい。



ピン番号	定義
1	SUROUTL
2	SUROUTR
3	GND
4	ピンなし
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT
7	AUX_L
8	AUX_R

12) CD_IN (CD 入力コネクタ)

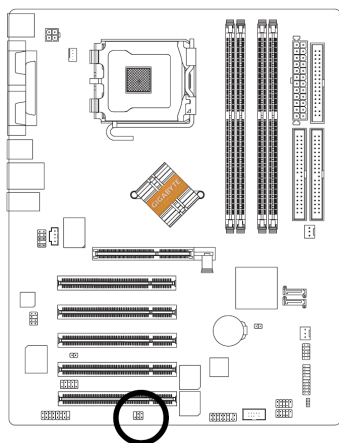
CD-ROM または DVD-ROM のオーディオ出力はこのコネクタに接続します。



ピン 番号	定義
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD-R

13) SPDIF_IO (SPDIF 入/出力コネクタ)

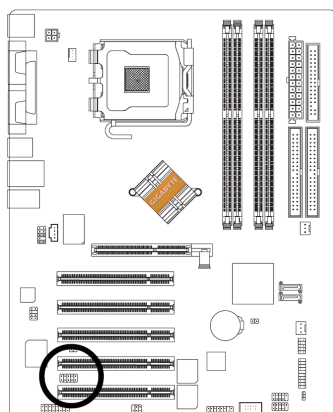
SPDIF 出力はデジタルオーディオを外部スピーカーに、AC3 圧縮データを外部ドルビーデジタルデコーダーに出力できます。この機能はお持ちのステレオ装置がデジタル入力機能を装備している場合のみ使用可能です。SPDIF_IO コネクタの極性にご注意ください。SPDIF ケーブルの接続にはピン配列をご確認ください。ケーブルとコネクタ間での誤った接続はデバイスの動作不能や故障の原因となります。オプション装備の SPDIF ケーブルのお求めにはトルの販売店にお問い合わせください。



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

14) IR_CIR

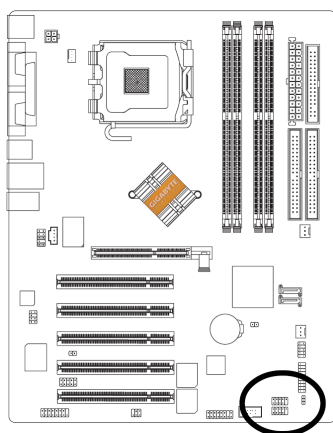
IR デバイスの 1 番ピンとコネクタの 1 番ピン側が合っているかご確認ください。ボードの IR/CIR 機能を有効にするには、オプションの IR/CIR モジュールを購入する必要があります。IR 機能のみ使用する場合は、IR モジュールを 1 番ピンから 5 番ピンに接続してください。IR/CIR コネクタの極性にご注意ください。IR/CIR ケーブルの接続にはピン配列をご確認ください。ケーブルとコネクタ間での誤った接続はデバイスの動作不能や故障の原因となります。オプション装備の IR/CIR ケーブルのお求めには地元の販売店にお問い合わせください。



ピン 番号	定義
1	VCC
2	NC
3	IRRX
4	GND
5	IRTX
6	NC
7	CPRX
8	+5VSB
9	CRTX
10	NC

15) F_USB 1 / F_USB 2 (フロント USB コネクタ)

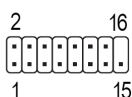
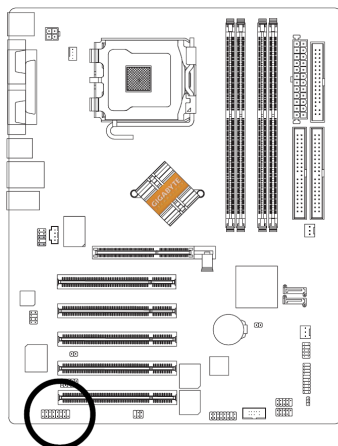
フロント USB コネクタの極性にご注意ください。フロント USB ケーブルの接続にはピン配列をご確認ください。ケーブルとコネクタ間での誤った接続はデバイスの動作不能や故障の原因となります。オプション装備のフロント USB ケーブルのお求めには地元の販売店にお問い合わせください。



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

16) GAME (ゲームコネクタ)

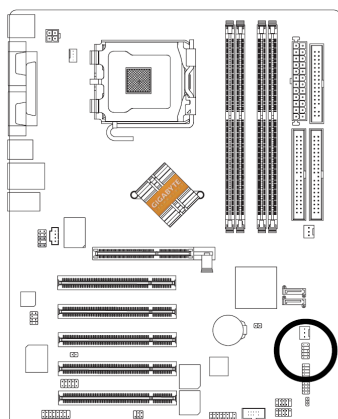
このコネクタはジョイスティック、MIDI キーボードおよびその他関連オーディオデバイスをサポートしています。



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

17) 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。

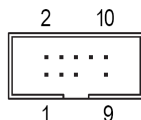
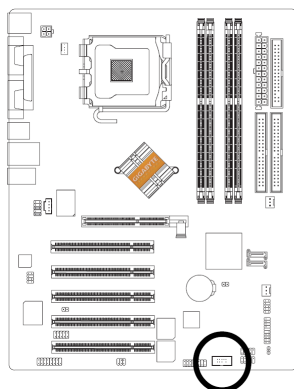


ピン番号	定義
1	SMBCLK
2	VCC
3	SMBDATA
4	GPIO
5	GND
6	GND
7	ピンなし
8	NC
9	+12V
10	+12V

18) F1_1394 (IEEE 1394 コネクタ) ①

下記にご注意ください: 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。

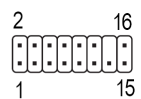
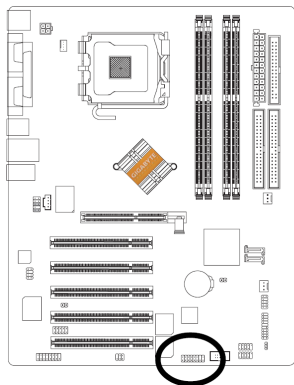


ピン番号	定義
1	TPA2+
2	TPA2-
3	GND
4	GND
5	TPB2+
6	TPB2-
7	ピンなし
8	電源
9	電源
10	GND

19) F2_1394 (IEEE 1394 コネクタ) ①

下記にご注意ください: 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。

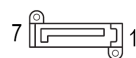
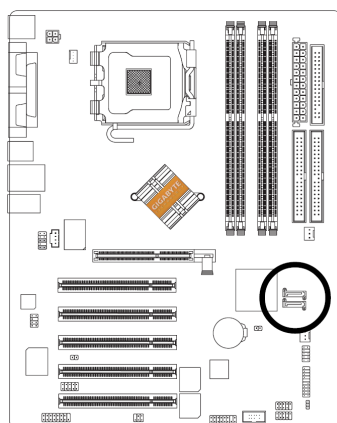


ピン番号	定義
1	電源
2	電源
3	TPA0+
4	TPA0-
5	GND
6	GND
7	TPB0+
8	TPB0-
9	電源
10	電源
11	TPA1+
12	TPA1-
13	GND
14	ピンなし
15	TPB1+
16	TPB1-

① GA-8IPE775 Pro 向けのみ。

20) SATA0 / SATA1 (シリアル ATA コネクタ)

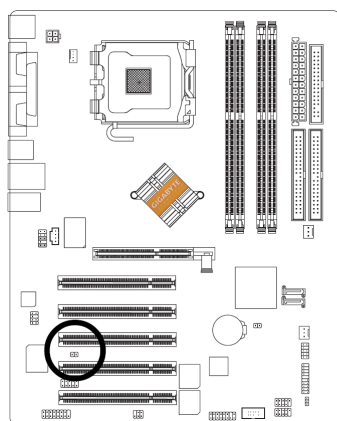
Serial ATA デバイスをこのコネクタに接続できます。



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

21) CI (ケース侵入、ケース開放)

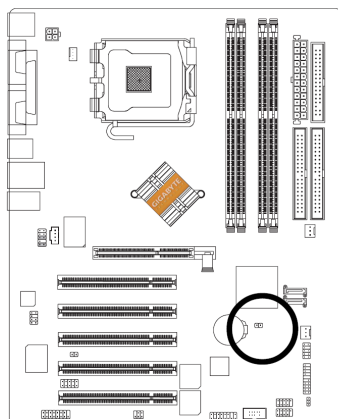
この 2 ピンコネクタは BIOS の "Case Open" 項目の有効または無効にでき、本体ケースが開けられたことの検出に使用されます。



ピン番号	定義
1	信号
2	GND

22) CLR_CMOS (CMOS クリア)

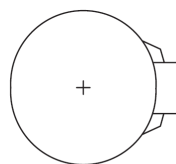
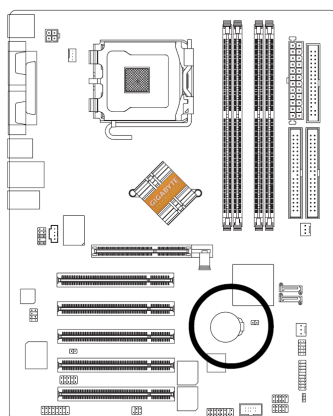
このジャンパーにより、CMOS データをクリアしてデフォルト値に復元できます。CMOS のクリアには一時的に 1-2 番ピンをショートさせます。デフォルトではジャンパーの不適切な使用を防ぐ“シヤンター(shunter)”はありません。



1 オープン: 通常

1 短く: CMOS クリア

23) 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。

第 3 章 BIOS のセットアップ

BIOS (Basic Input and Output System)には、ユーザが必要とする基本設定を設定可能、または特定のシステム機能を有効にする CMOS SETUP ユーティリティが含まれています。

CMOS SETUP は、マザーボードの CMOS SRAM に設定を保存します。

電源が OFF になると、マザーボードのバッテリーは必要な電源を CMOS SRAM に供給します。

電源を ON にし、BIOS POST (Power-On Self Test)中にボタンを押すと、CMOS SETUP 画面に入ることが出来ます。“Ctrl+F1”を押すと、BIOS SETUP 画面に入ることができます。

初めて BIOS を設定する際、BIOS を元の設定にリセットする必要がある場合に備えるために、ディスクに現在の BIOS 設定を保存することをお勧めします。新しい BIOS にアップグレードする場合は、Gigabyte の Q-Flash、または@BIOS ユーティリティのどちらかを使用することができます。

Q-Flashにより、OSに入ることなく、ユーザは、高速かつ容易に BIOS の更新、またはバックアップを行うことができます。@BIOSは、BIOSをアップグレードする前に、DOSへのブートを必要とせず、インターネットから BIOS を直接ダウンロード/更新できる、Windows ベースのユーティリティです。

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>	デュアル BIOS®/Q-Flash 機能
<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

① GA-8IPE775 Pro向けのみ。

ヘルプの表示

メインメニュー

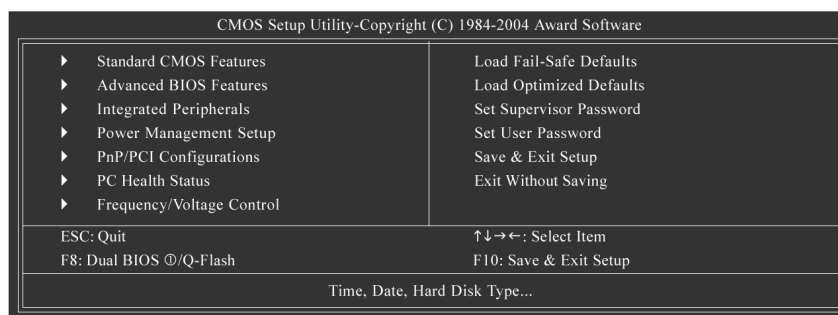
ハイライト表示された設定機能のオンライン説明がスクリーン下部に表示されます。

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.: 8IPE775 Pro.D4)

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。



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展開してください。

- **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。

① GA-8IPE775 Pro 向けのみ。

- **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。
- **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 Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software		
Standard CMOS Features		
Date (mm:dd:yy)	Mon, May 10 2004	Item Help
Time (hh:mm:ss)	22:31:24	Menu Level▶
▶ IDE Channel 0 Master	[None]	Change the day, month, year <Week> Sun. to Sat. <Month> Jan. to Dec. <Day> 1 to 31 (or maximum allowed in the month) <Year> 1999 to 2098
▶ IDE Channel 0 Slave	[None]	
▶ IDE Channel 1 Master	[None]	
▶ IDE Channel 1 Slave	[None]	
Drive A	[1.44M, 3.5"]	
Drive B	[None]	
Floppy 3 Mode Suport	[Disabled]	
Holt On	[All, But Keyboard]	
Base Memory	640K	
Extended Memory	127M	
Total Memory	128M	
↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Save Default F7: Optimized Defaults		

🔍 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 Channel 0 Master, Slave / IDE Channel 1 Master, Slave

- ▶▶ IDE HDD Auto-Detection 自動デバイス検出を行うため、“Enter”を押してこのオプションを選択します。
- ▶▶ IDE チャンネル 0 マスター(スレーブ) / IDE チャンネル 1 マスター(スレーブ)デバイス設定。
3 つの方法から 1 つを使用できます。

Auto	POST 中に、BIOS が IDE デバイスを自動検出することを可能にします。 (デフォルト)
None	IDE デバイスを使用していない場合は、これを選択してください。システムは、自動検出手順をスキップし、より速いシステム起動が可能となります。
Manual	ユーザは、手動で正しい設定を入力することができます
- ▶▶ Access Mode ハードドライブのアクセス・モードを設定します。4 つのオプションは以下の通りです。CHS/LBA/Large/Auto (デフォルト: Auto)

ハードドライブ情報は、ドライブケースの外側にラベルされています。この情報に基づき、適切なオプションを入力してください。

- ▶▶ Cylinder シリンダ数
- ▶▶ Head ヘッド数
- ▶▶ Precomp ライト・プリコンペンセーション
- ▶▶ Landing Zone ランディングゾーン
- ▶▶ Sector 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, 3.5" 3.5 インチ両面ドライブ; 容量は 720K バイト
- ▶▶ 1.44M, 3.5" 3.5 インチ両面ドライブ; 容量は 1.44M バイト。
- ▶▶ 2.88M, 3.5" 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も表示されても、続行します。
- ▶▶ All Errors BIOS が重大ではないエラーを検出しても、システムブートは停止しません。
- ▶▶ All, But Keyboard システム起動はキーボードエラーでは停止しますが、それ以外のエラーでは続行します。(デフォルト値)
- ▶▶ All, But Diskette システム起動はディスクエラーでは停止しますが、それ以外のエラーでは続行します。
- ▶▶ 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停止しますが、それ以外のエラーでは続行します。

☞ 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。

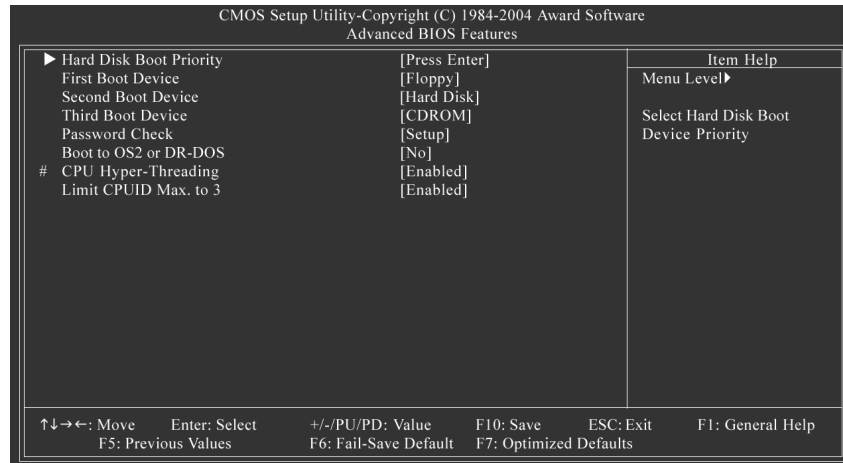
ベースメモリ容量は通常 512 K 搭載のマザーボードではシステム用に 512 K で、640 K 以上搭載のマザーボードではシステム用に 640 K となります。

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



“#”ハイパースレッディングテクノロジー対応の Intel® Pentium® 4 プロセッサが搭載されている場合は、システムにより自動検出されます。

☞ Hard Disk Boot Priority

オンボード(またはアドオンカード)の SCSI、RAID 等の起動順序を指定します。

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。

☞ 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

- ▶▶ 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)
- ▶▶ 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。

🔓 Boot to OS2 or DR-DOS

- ▶▶ Yes OS/2 や DR-DOS をシステム上で 64MB 以上の RAM と共に使用する場合。
- ▶▶ No この機能を無効にします。(デフォルト値)

🔓 CPU Hyper-Threading

- ▶▶ Enabled CPU のハイパースレッディング機能を有効にします。この機能はマルチプロセッサモードをサポートするオペレーティングシステムでのみ動作する点にご注意ください。(デフォルト値)
- ▶▶ Disabled CPU ハイパースレッディングを無効にします。

🔓 Limit CPUID Max. to 3

- ▶▶ Enabled NT4 の様な旧式の OS を使用する場合は、CPUID Maximum 値を 3 に制限してください。(デフォルト値)
- ▶▶ Disabled Windows XP の CPUID Limit を無効にします。

Integrated Peripherals

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
Integrated Peripherals

On-Chip Primary PCI IDE	[Enabled]	↑ ↓	Item Help
On-Chip Secondary PCI IDE	[Enabled]		Menu Level▶
On-Chip SATA	[Auto]		
x SATA Port0 Configure as	SATA Port0		If a hard disk controller card is used, set at Disabled
SATA Port1 Configure as	SATA Port1		
USB Controller	[Enabled]		
USB 2.0 Controller	[Enabled]		
USB Keyboard Support	[Disabled]		[Enabled] Enable on-chip IDE Port
USB Mouse Support	[Disabled]		
AC97 Audio	[Auto]		
Onboard H/W 1394 ①	[Enabled]		
Onboard H/W LAN ①②	[Enabled]		
Onboard LAN Boot ROM ①②	[Disabled]		[Disabled] Disable on-chip IDE Port
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]		
Onboard Serial Port 2	[2F8/IRQ3]		
UART Mode Select	[Normal]		
x UR2 Duplex Mode	Half		
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]		
Parallel Port Mode	[SPP]		

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

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
Integrated Peripherals

x ECP Mode Use DMA	3	↑ ↓	Item Help
Game Port Address	[201]		Menu Level▶
Midi Port Address	[Disabled]		
Midi Port IRQ	10		
CIR Port Address	[Disabled]		
x CIR Port IRQ	11		

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

① GA-8IPE775 Pro 向けのみ。

② GA-8IPE775-G 向けのみ。

☞ 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。

☞ On-chip SATA

- ▶▶ Disabled SATA コントローラを無効にします。
- ▶▶ Auto IDE1 や IDE2 にデバイスが接続されていない場合は、SATA コントローラは IDE コントローラに再マッピングされます。(デフォルト値)
- ▶▶ Manual SATA モードをマニュアルに設定します。

☞ SATA Port 0 Configure as

- ▶▶ IDE Pri. Master SATA Port 0 を IDE プライマリマスタに再マッピングします。
- ▶▶ IDE Pri. Slave SATA Port 0 を IDE プライマリスレーブに再マッピングします。
- ▶▶ IDE Sec. Master SATA Port 0 を IDE セカンダリマスタに再マッピングします。
- ▶▶ IDE Sec. Slave SATA Port 0 を IDE セカンダリスレーブに再マッピングします。
- ▶▶ SATA Port 0 SATA コントローラを SATA port 0 に設定します。このモードは WinXP またはそれ以降の OS でのみサポートされます。(デフォルト値)
- ▶▶ SATA Port 1 SATA コントローラを SATA port 1 に設定します。このモードは WinXP またはそれ以降の OS でのみサポートされます。

☞ SATA Port 1 Configure as

- ▶▶ 設定値は SATA Port 0 に依存します。

☞ USB Controller

- ▶▶ Enabled USB コントローラを有効にします。(デフォルト値)
- ▶▶ Disabled USB コントローラを無効にします。

☞ USB 2.0 Controller

オンボードの USB 2.0 機能を使用されない場合は、この機能を無効にできます。

- ▶▶ Enabled USB 2.0 コントローラを有効にします。(デフォルト値)
- ▶▶ Disabled USB 2.0 コントローラを無効にします。

☞ USB Keyboard Support

- ▶▶ Enabled USB キーボードサポートを有効にします。
- ▶▶ Disabled USB キーボードサポートを無効にします。(デフォルト値)

☞ **USB Mouse Support**

- ▶ Enabled USB マウスサポートを有効にします。
- ▶ Disabled USB マウスサポートを無効にします。(デフォルト値)

☞ **AC97 Audio**

- ▶ Auto 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 AC'97 オーディオ機能を無効にします。

☞ **Onboard H/W 1394^①**

- ▶ Enabled オンボード IEEE 1394 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 H/W LAN^{① ②}**

- ▶ Enabled オンボードハードウェア LAN 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 LAN Boot ROM^{① ②}**

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。

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

☞ **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 2E8 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 番を有効にし、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 番を有効にし、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 番を有効にし、アドレスを 2E8 に設定します。
- ▶ 2E8/IRQ3 オンボードシリアルポート 2 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 2 番を無効にします。

① GA-8IPE775 Pro 向けのみ。

② GA-8IPE775-G 向けのみ。

☞ 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。

- ▶ ASKIR オンボード I/O チップ UART を ASKIR モードに設定します。
- ▶ IrDA オンボード I/O チップ UART を IrDA モードに設定します。
- ▶ Normal オンボード I/O チップ UART をノーマルモードに設定します。
(デフォルト値)

☞ UR2 Duplex Mode

この項目で IR モードを選択します。

この機能は“UART モード選択”がノーマル以外のときに有効です。

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

☞ Onboard Parallel port

この機能は、パラレルポートがオンボード I/O コントローラを使用している場合、与えられたパラメータセットから選択することができます。

- ▶ Disabled オンボード LPT ポートを無効にします。
- ▶ 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。
- ▶ 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)チャンネルの指定が可能となります。

この機能は“Parallel Port Mode”を ECP または ECP+EPP に設定すると使用可能です。

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

☞ 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)

🔍 CIR Port Address

- ▶▶ 310 CIR ポートアドレスを 310 に設定します。
- ▶▶ 320 CIR ポートアドレスを 320 に設定します。
- ▶▶ Disabled この機能を無効にします。(デフォルト値)

🔍 CIR Port IRQ

- ▶▶ 5 CIR ポートの IRQ を 5 に設定します。
- ▶▶ 11 CIR ポートの IRQ を 11 に設定します。(デフォルト値)

Power Management Setup

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software Power Management Setup		
ACPI Suspend Type	[S1(POS)]	Item Help
Power LED in S1 state	[Blinking]	Menu Level▶
Off by Power button	[Instant-off]	
PME Event Wake Up	[Enabled]	
ModemRingOn/WakeOnLan	[Enabled]	
Resume by Alarm	[Disabled]	[S1] Set suspend type to Power On Suspend under ACPI OS
x Date (of Month) Alarm	Everyday	
x Time (hh:mm:ss) Alarm	0 : 0 : 0	
Power On By Mouse	[Disabled]	[S3] Set suspend type to Suspend to RAM under ACPI OS
Power On By Keyboard	[Disabled]	
x KB Power ON Password	Enter	
AC Back Function	[Soft-Off]	

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

🔍 ACPI Suspend Type

- ▶▶ S1 (POS) ACPI サスペンドの種類を S1/POS (Power On Suspend)に設定します。(デフォルト値)
- ▶▶ S3 (STR) ACPI サスペンドの種類を S3/STR (Suspend To RAM)に設定します。

🔍 Power LED in S1 state

- ▶▶ Blinking スタンバイモード(S1)では、電源 LED が点滅します。(デフォルト値)
- ▶▶ Dual/OFF スタンバイモード(S1)では:
 - a. 単一色の LED を使用している場合は、LED がオフになります。
 - b. 2 色の LED を使用している場合は、LED が別の色に変わります。

☞ Off by Power button

- ▶▶ Instant-off 電源ボタンを押すと、すぐ電源をオフにします。(デフォルト値)
- ▶▶ Delay 4 Sec. 電源ボタンを 4 秒以上押し続けると、電源オフになります。ボタン押す時間が 4 秒間未満の場合、サスペンドモードに入ります。

☞ PME Event Wake Up

- ▶▶ 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)

☞ Modem Ring On/Wake On LAN

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 Modem Ring On / Wake On LAN 機能を無効にします。
- ▶▶ Enabled Modem Ring On/Wake On LAN 機能を有効にします。(デフォルト値)

☞ Resume by Alarm

“Resume by Alarm”項目の設定で、入力した日付/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。
アラーム日付(月): 毎日、1~31
アラーム時刻(hh:mm:ss): (0~23):(0~59):(0~59)

☞ Power On By Mouse

- ▶▶ Disabled この機能を無効にします。(デフォルト値)
- ▶▶ Mouse Click PS/2 マウスの左ボタンをダブルクリックするとシステム電源がオンになります。

☞ Power On By Keyboard

この機能はシステムの電源をオンにする方法を設定することができます。

“Password”のオプションで、システム電源をオンするに最大 5 文字の英数字パスワードを設定することができます。

“Keyboard 98”オプションでは、標準キーボード 98 でシステム電源をオンにすることができます。

- ▶▶ Password キーボード電源オン機能のパスワードを 1-5 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)
- ▶▶ Keyboard 98 “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。

☞ KB Power ON Password

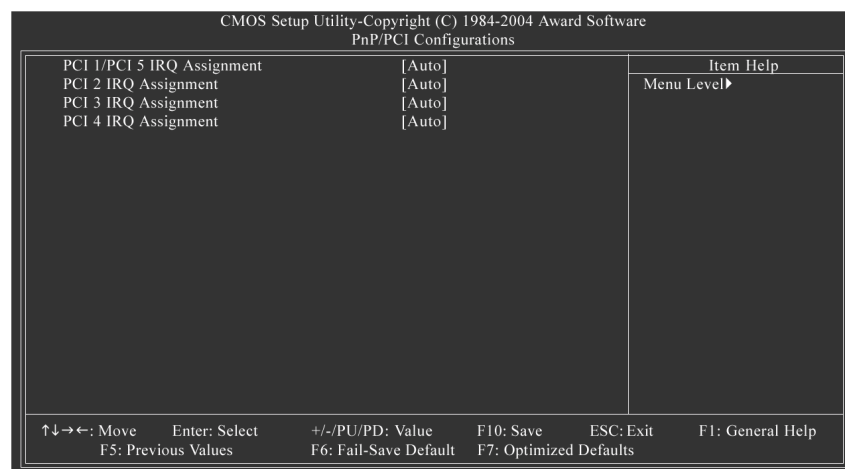
“Power On by Keyboard”項目では“Password”を設定した場合、ここでパスワードが設定できます。

- ▶▶ Enter パスワード(1~5 文字の英数字)を入力し、Enter を押してキーボード電源オンパスワードを設定してください。

☞ AC BACK Function

- ▶▶ Soft-Off AC 電源が回復すると、システムは“Off”の状態になります。(デフォルト値)
- ▶▶ Full-On AC 電源が回復すると、システムは“On”の状態になります。
- ▶▶ Memory AC 電源が回復すると、システムは AC 電源がオフになる前の状態に戻ります。

PnP/PCI Configurations



☞ PCI 1/PCI 5 IRQ Assignment

- ▶▶ Auto PCI 1/PCI 5 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/PCI 5 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。

☞ PCI 4 IRQ Assignment

- ▶▶ Auto PCI 4 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 4 に IRQ 3、4、5、7、9、10、11、12、14、15 を割当てます。

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software			
PC Health Status			
Reset Case Open Status	[Disabled]	Item Help	
Case Opened	Yes	Menu Level▶	
Vcore	OK		
DDR25V	OK	[Disabled]	
+3.3V	OK	Don't monitor	
+12V	OK	current fan speed	
Current CPU Temperature	50°C		
Current CPU FAN Speed	4687 RPM	[Enabled]	
Current POWER FAN Speed ①	0 RPM	Clear case open status	
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM	and set to be Disabled	
CPU Warning Temperature	[Disabled]	at next boot	
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]		
POWER FAN Fail Warning ①	[Disabled]		
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]		
CPU Smart FAN Control ①	[Enabled]		
↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Save Default F7: Optimized Defaults			

▶ Disabled ケース開放状態をリセットしません。(デフォルト値)

▶ Enabled ケース開放状態を次の起動時にリセットします。

ケースが固定されている場合、“Case Opened”は“No”と表示されます。

ケースが開放されている場合、“Case Opened”は“Yes”と表示されます。

“Case Opened”の値をリセットするには、“Reset Case Open Status”を“Enabled”に設定して CMOS に保存し、コンピュータを再起動させます。

▶▶ システム電圧状態を自動検出します。

▶▶ CPU 温度を自動検出します。

▶▶ CPU/電源/システムファン速度状態を自動検出します。

GA-8IPE775 シリーズマザーボード

☞ **CPU Warning Temperature**

- ▶▶ 60°C / 140°F CPU 監視温度が 60°C/140°F に達すると警告します。
- ▶▶ 70°C / 158°F CPU 監視温度が 70°C/158°F に達すると警告します。
- ▶▶ 80°C / 176°F CPU 監視温度が 80°C/176°F に達すると警告します。
- ▶▶ 90°C / 194°F CPU 監視温度が 90°C/194°F に達すると警告します。
- ▶▶ Disabled この機能を無効にします。(デフォルト値)

☞ **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 ファン警告機能を有効にします。

☞ **POWER FAN Fail Warning^①**

- ▶▶ Disabled ファン警告機能を無効にします。(デフォルト値)
- ▶▶ Enabled ファン警告機能を有効にします。

☞ **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 ファン警告機能を有効にします。

☞ **CPU Smart FAN Control^①**

- ▶▶ Disabled この機能を無効にします。
- ▶▶ Enabled CPU スマートファン制御機能を有効にします。(デフォルト値)
 - a. CPU 温度が摂氏 70 度を超えると、CPU ファンは高速回転します。
 - b. CPU の温度が 50～70 度の場合には CPU ファンは高速で動作します。
 - c. CPU の温度が 40～50 度の場合には CPU ファンは中速で動作します。
 - d. CPU 温度が摂氏 40 度未満の時は、CPU ファンは低速回転します。

① GA-8IPE775 Pro 向けのみ。

Frequency/Voltage Control

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software Frequency/Voltage Control		
CPU Clock Ratio	[15X]	Item Help
CPU Host Clock Control	[Disabled]	Menu Level▶
x CPU Host Frequency (Mhz)	100	
x AGP/PCI/SRC Fixed	66/33/100	
Memory Frequency For	[Auto]	
Memory Frequency (Mhz)	266	
AGP/PCI/SRC Frequency (Mhz)	66/33/100	
DIMM OverVoltage Control	[Normal]	
AGP OverVoltage Control	[Normal]	
CPU Voltage Control	[Normal]	
Normal CPU Vcore	1.3875V	

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



間違った使用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！

注意

☞ CPU Clock Ratio

CPU レシオを固定で使用している場合は、この選択項目は表示されないか、使用不能となります。

この項目は CPU 検出により自動設定されます。

CPU レシオが変更できない場合は“固定”と表示され、リードオンリーとなります。

☞ CPU Host Clock Control

システムがオーバークロックされ、再起動できない場合は、20 秒ほどお待ちください。オートマティックシステムは再起動をし、または CMOS セットアップデータをクリアして、セーフリスタートを実行します。

▶ Disabled CPU ホストクロック制御を無効にします。(デフォルト値)

▶ Enabled CPU ホストクロック制御を有効にします。

☞ CPU Host Frequency (Mhz)

この項目は“CPU Host Clock Control”が有効になっているときに使用可能です。

▶ 100MHz ~ 355MHz CPU ホストクロックを 100MHz から 355MHz の間に設定します。

FSB 400 Pentium 4 プロセッサをご使用の場合は、“CPU Clock”を 100MHz に設定してください。

FSB533 Pentium 4 プロセッサをご使用の場合は、“CPU Clock”を 133MHz に設定してください。

FSB800 Pentium 4 プロセッサをご使用の場合は、“CPU Clock”を 200MHz に設定してください。

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/PCI/SRC Fixed

この項目は"CPU Host Clock Control"が有効になっているときに使用可能です。

シリアル ATA 装置は SRC クロックに敏感に反応します。SRC のオーバークロックにより、シリアル ATA 装置が正常に動作しないことがあります。

▶▶ AGP/PCI/SRC クロックを CPU と非同期に調整してください。

☞ Memory Frequency For

FSB(フロントサイドバス)クロック:400MHz の場合、

▶▶ 2.66 メモリクロック=ホストクロック x 2.66。

▶▶ Auto メモリクロックを DRAM SPD データによって設定します。
(デフォルト値)

FSB(フロントサイドバス)クロック:533MHz の場合、

▶▶ 2.0 メモリクロック=ホストクロック x 2.0。

▶▶ 2.5 メモリクロック=ホストクロック x 2.5。

▶▶ Auto メモリクロックを DRAM SPD データによって設定します。
(デフォルト値)

FSB(フロントサイドバス)クロック:800MHz の場合、

▶▶ 2.0 メモリクロック=ホストクロック x 2.0。

▶▶ 1.6 メモリクロック=ホストクロック x 1.6。

▶▶ 1.33 メモリクロック=ホストクロック x 1.33。

▶▶ Auto メモリクロックを DRAM SPD データによって設定します。
(デフォルト値)

☞ Memory Frequency (Mhz)

▶▶ 数値は CPU ホストクロック(MHz)に依存します。

☞ AGP/PCI/SRC Frequency (Mhz)

▶▶ この設定値は固定された AGP/PCI/SRC Fixed に依存します。

☞ DIMM OverVoltage Control

▶▶ Normal DIMM 過電圧制御を通常設定にします。(デフォルト値)

▶▶ +0.1V DIMM 過電圧制御を+0.1V に設定します。

▶▶ +0.2V DIMM 過電圧制御を+0.2V に設定します。

▶▶ +0.3V DIMM 過電圧制御を+0.3V に設定します。

DRAM 電圧を上昇させると、オーバークロックに安定する可能性があります。ただし、この機能を使用すると DRAM モジュールに損傷を与える可能性があります。

☞ AGP OverVoltage Control

▶▶ Normal AGP 過電圧制御を通常設定にします。(デフォルト値)

▶▶ +0.1V AGP 過電圧制御を+0.1V に設定します。

▶▶ +0.2V AGP 過電圧制御を+0.2V に設定します。

▶▶ +0.3V AGP 過電圧制御を+0.3V に設定します。

AGP 電圧を上昇させると、オーバークロックに安定する可能性があります。ただし、この機能を使用すると、AGP カードに損傷を与える可能性があります。

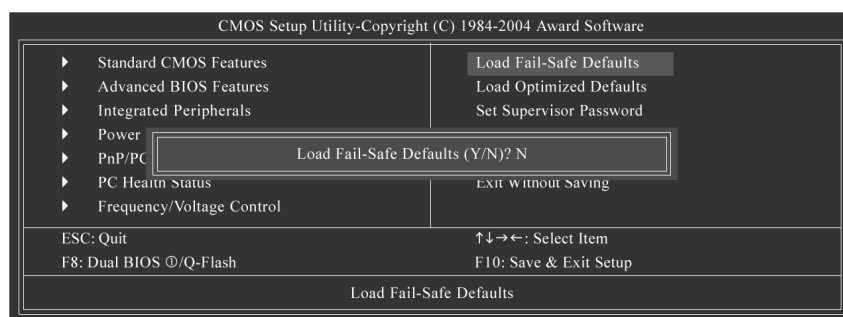
☞ CPU OverVoltage Control

- ▶▶ 調整可能な CPU Vcore 0.8375V から 1.7600V に対応。(デフォルト値: ノーマル)

☞ Normal CPU Vcore

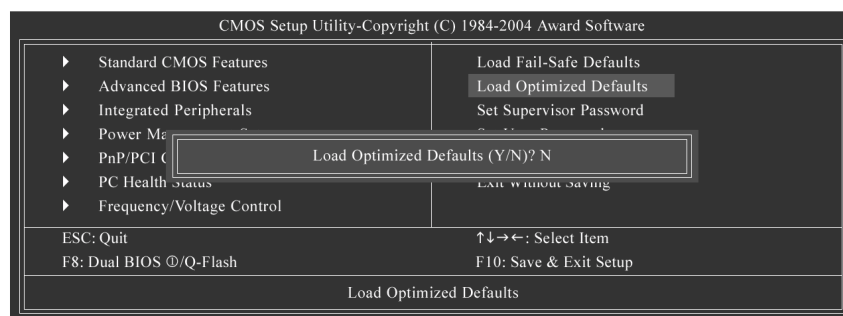
- ▶▶ CPU Vcore 電圧を表示します。

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。

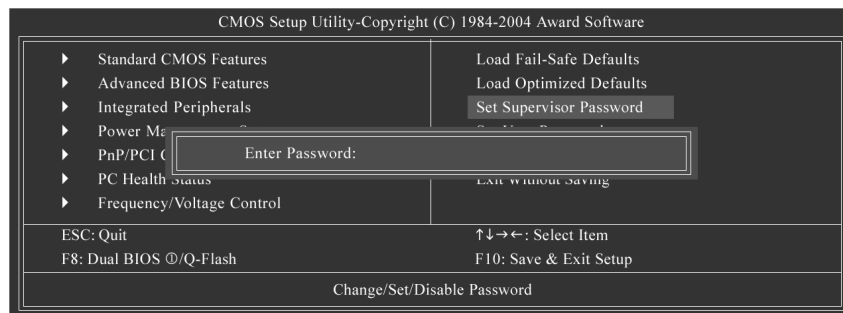
Load Optimized Defaults



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。

① GA-8IPE775 Pro 向けのみ。

Set Supervisor/User Password



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。

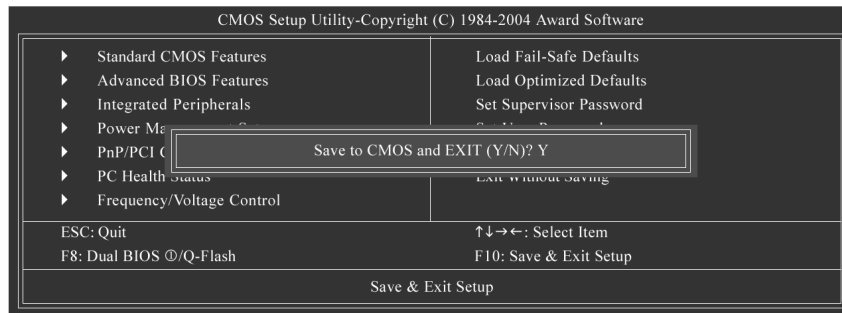
SUPERVISOR PASSWORD および USER PASSWORD です。無効にすると、誰でも BIOS セットアッププログラム機能を使用できます。有効にすると、BIOS セットアッププログラムの設定欄全てを表示するには管理者パスワード、基本項目のみ表示するにはユーザーパスワードの入力が必要となります。

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、パスワード入力が必要となります。

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時のみパスワード入力が必要となります。

① GA-8IPE775 Pro 向けのみ。

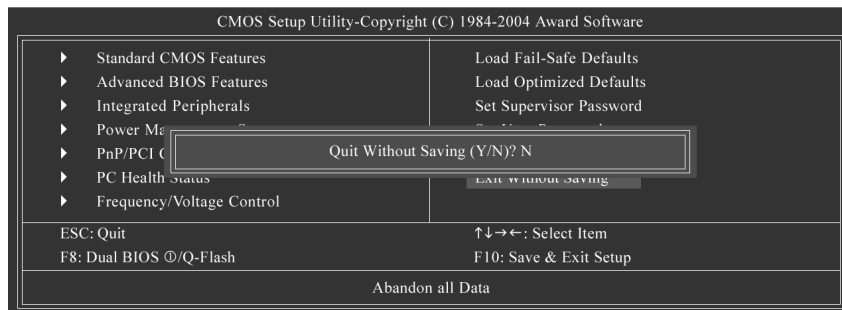
Save & Exit Setup



"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



"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。

① GA-8IPE775 Pro 向けのみ。

第 4 章 技術情報

BIOS のフラッシュ方法の説明

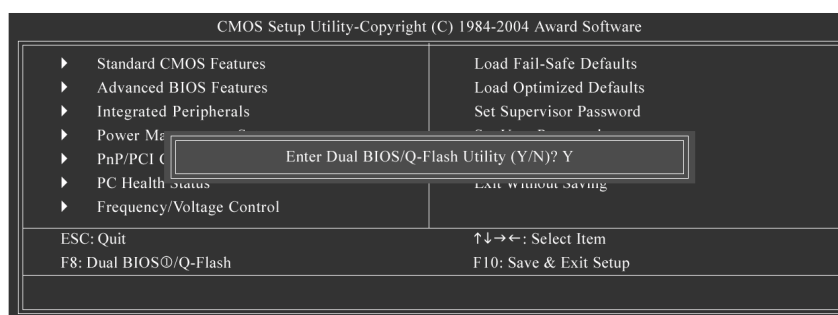
方法 1: デュアル BIOS^①/Q-Flash

A. Dual BIOS 技術って何？

Dual BIOS では、マザーボード上にメイン BIOS とバックアップ BIOS という 2 つのシステム BIOS (POM) が搭載されています。通常は、メイン BIOS を利用してシステムを動作します。メインボード BIOS が破壊されたりして利用できない場合、システムの電源がオンになっている間に、バックアップ BIOS を利用してシステムを動作します。つまり、BIOS には何もなかったかのように、PC が正常に作動することとなります。

B. Dual BIOS と Q-Flash ユーティリティの使い方は？

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



① GA-8IPE775 Pro 向けのみ。

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

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

c. Dual BIOS アイテムの説明:

Wide Range Protection: Disable (Default), Enable

状態 1:

メイン BIOS に故障が発生した場合(ESCD の更新失敗、チェックサムエラーやリセットなど)、電源が入り、オペレーションシステムが読み込まれる直前に、Wide Range Protection が“Enable”に設定されていると、PC がバックアップ BIOS から起動します。

状態 2:

ユーザーがシステムに変更を加えた後、周辺機器カード(SCSIカードやLANカードなど)の ROM BIOS がシステム再起動の要求を発した場合、起動 BIOS はバックアップ BIOS へ変更されます。

Boot From: Main BIOS (Default), Backup BIOS

状態 1:

起動する BIOS をメイン BIOS/バックアップ BIOS から選択することができます。

状態 2:

どちらかの BIOS が利用できないとき、本アイテム“Boot From: Main BIOS (Default)”は淡色表示になり変更できません。

Auto Recovery: Enable (Default), Disable

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

(BIOS 設定 : Power Management Setup (電源管理セットアップ)で ACPI Suspend Type (ACPI サスペンドの種類)が Suspend to RAM (サスペンドから RAM)のとき、本項目は自動的に Enable (有効)になります。)

(BIOS 設定に入りたい場合は、起動画面が表示されたら“Del”キーを押してください。)

Halt On Error: Disable (Default), Enable

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

Auto Recovery の場合 : Disabled、<or the other key to continue>と表示されます。

Auto Recovery の場合 : Enable、<or the other key to Auto Recover>と表示されます。

Keep DMI Data: Enable (Default), Disable

有効 : DMI データは新しい BIOS の書き込みで置き換えられません。(推奨)

無効 : DMI データは新しい BIOS の書き込みで置き換えられます。

Copy Main ROM Data to Backup

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

オートリカバリーメッセージ:

BIOS Recovery: Main to Backup

メイン BIOS が正常に作動し、自動的にバックアップ BIOS を復元します。

BIOS Recovery: Backup to Main

バックアップ BIOS が正常に作動し、自動的にメイン BIOS を復元します。

(このオートリカバリーユーティリティはシステムにより自動設定され、ユーザーによる変更はできません。)

Load Default Settings

dual BIOS の既定値を読み込みます。

Save Settings to CMOS

修正した設定を保存します。



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 - F l a s h ™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:8KNXPU.Fba)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。

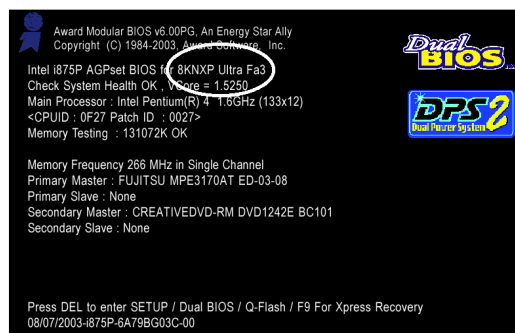
お持ちのマザーボードが単一の BIOS 装備の場合は、**パート II**をご参照ください。

パート1:**デュアル BIOS マザーボードでの Q-Flash™を利用して、BIOS を更新。**

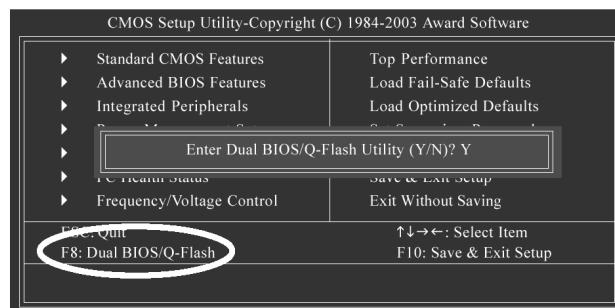
Gigabyte 製マザーボードにはデュアル BIOS を装備しているものがあります。Q-Flash およびデュアル BIOS をサポートするマザーボードでの BIOS の場合、Q-Flash ユーティリティおよびデュアル BIOS ユーティリティは同一画面に表示されます。当セクションでは Q-Flash ユーティリティの操作方法のみを説明します。

以下のセクションでは GA-8KNXP Ultra 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 Fa3 から Fba への更新というようにです。

更新前の BIOS ファイルは Fa3

**Q-Flash™ ユーティリティに入る:**

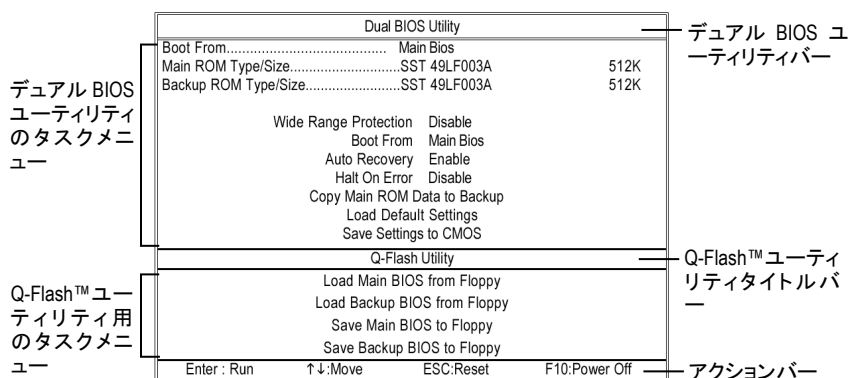
ステップ 1: Q-Flash ユーティリティの使用には、起動画面で **Del** を押し BIOS メニューに入ってください。



ステップ 2: キーボード上の **F8** ボタンを押し、次に **Y** キーを押しデュアル BIOS/Q-Flash ユーティリティに入ってください。

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。

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。



注

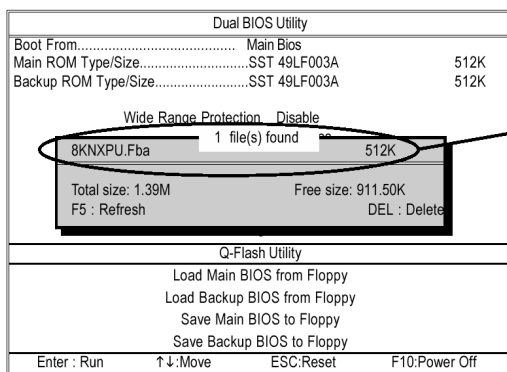
現在の BIOS をバックアップ目的で保存するには、“Save Main BIOS to Floppy”の項目を選択して、ステップ 1 から始めます。

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、8KNXPU.Fba のみが表示されています。

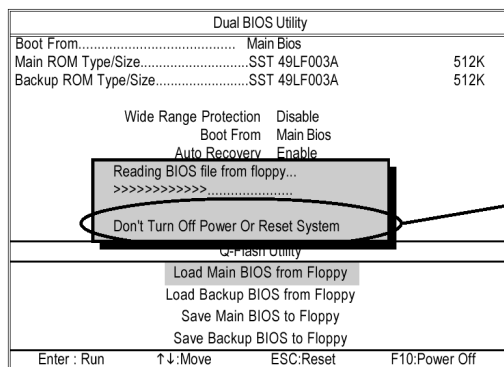


注意 ご使用のマザーボードに合った BIOS ファイルであることを再度確認してください。



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！

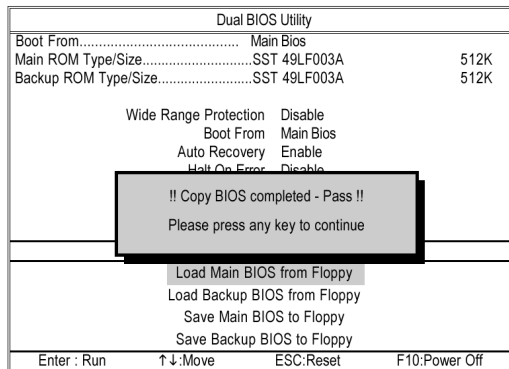
BIOS ファイル読み込みが完了すると、“Are you sure to update BIOS?”というダイアログボックスが確認を促します。

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。



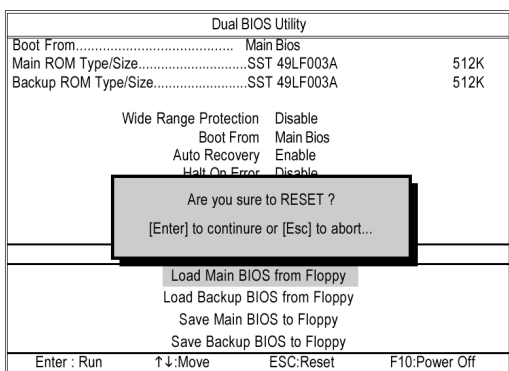
注意 BIOS フラッシュ中にフロッピーディスクを取り出さないでください。

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。



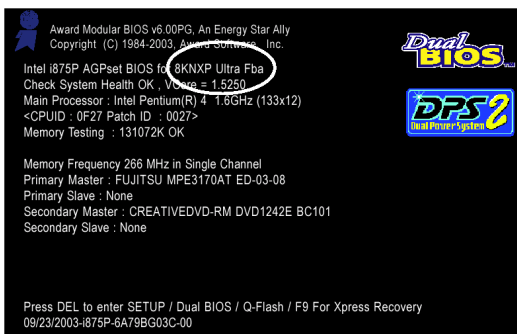
バックアップ BIOS のフラッシュにはステップ 1-4 を繰り返します。

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。

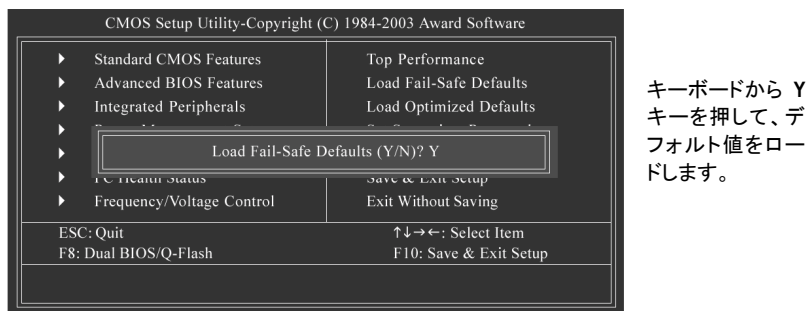
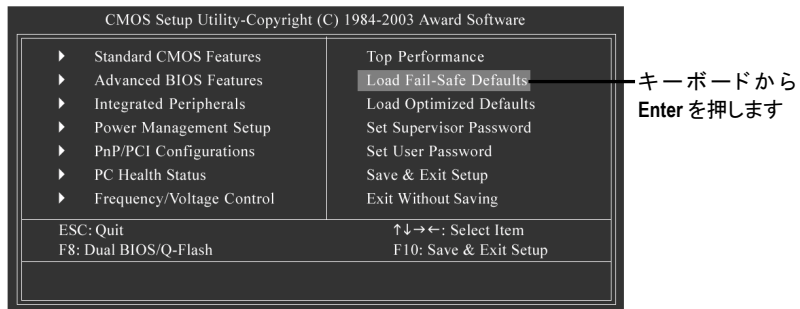


システム再起動後、起動画面上でフラッシュ後の BIOS バージョンが表示されます。

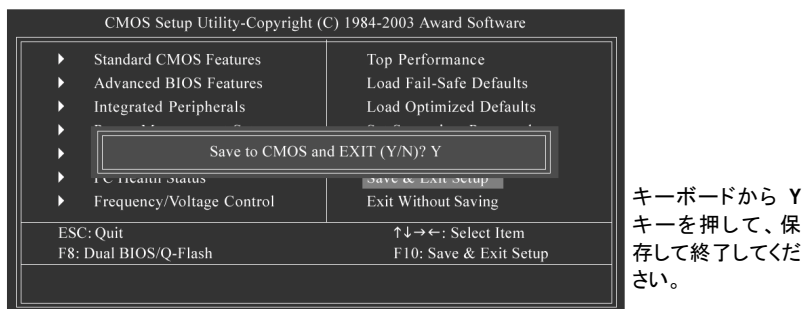
更新後 BIOS ファイルは Fab となっています



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。



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。



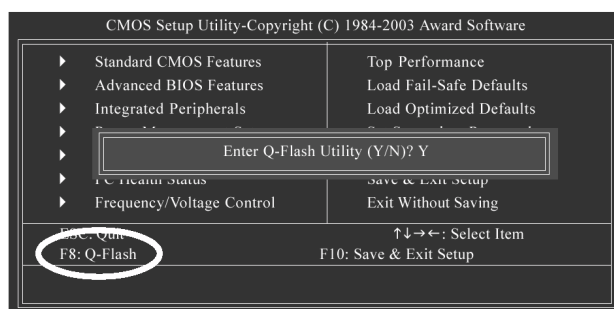
パート II:

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:

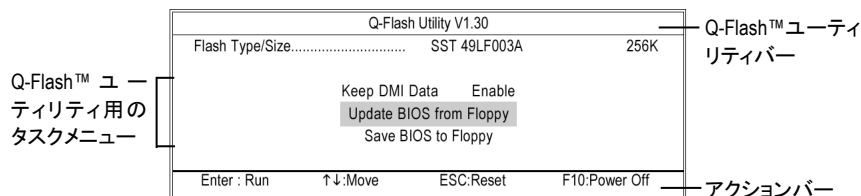
ステップ 1: Q-Flash ユーティリティの使用には、起動画面で **Del** を押して、BIOS メニューに入ってください。



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ください。

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“Update 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。
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。



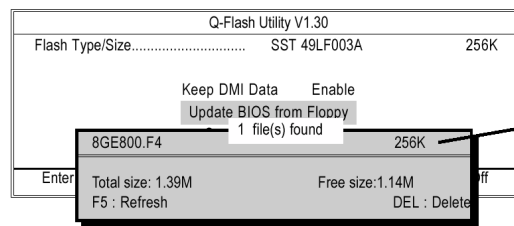
現在の BIOS をバックアップ目的で保存するには、“Save BIOS to Floppy”の項目を選択して、ステップ 1 から始めます。

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

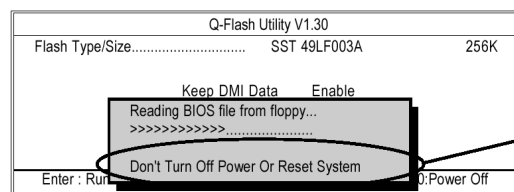
この例では、フロッピーディスクにダウンロードしたファイルはただ 1 つなので、8GE800.F4 のみが表示されています。



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。



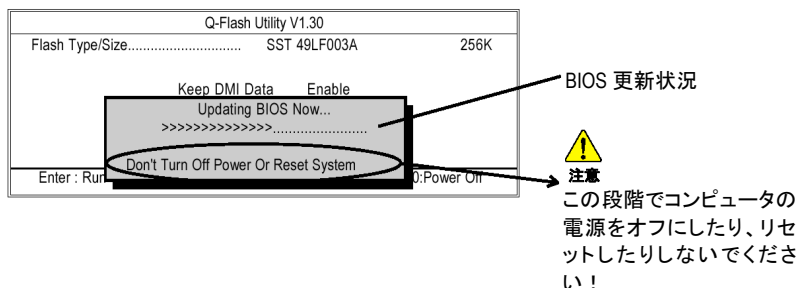
注意
この段階でコンピュータの電源をオフにしたり、リセットしたりしないでください！

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。

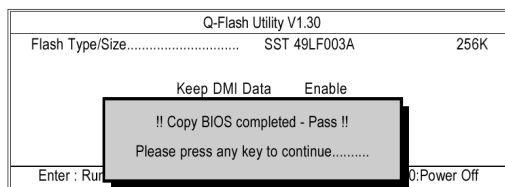


注意
BIOS フラッシュ中にフロッピーディスクを取り出さないでください。

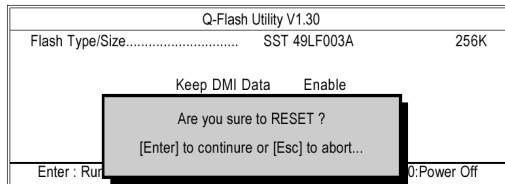
3. BIOS 更新を行うには Y キーを押します。
これで BIOS 更新が始まります。BIOS 更新状況が即時表示されます。



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。

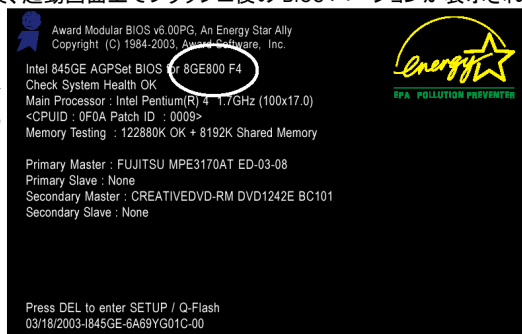


5. Q-Flash ユーティリティを終了するには ESC、次に Y キーを押します。Q-Flash 終了後、コンピュータは自動的に再起動します。



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。

更新後 BIOS ファイルは Fab となっています

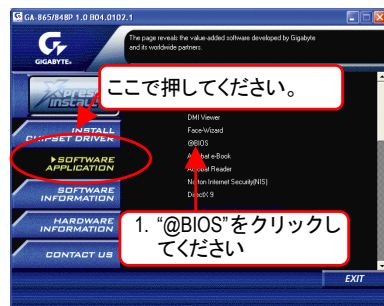


6. システム再起動後、Del を押して BIOS メニューに入り、BIOS Fail-Safe Defaults (BIOS 安全デフォルト値)をロードしてください。BIOS Fail-Safe Defaults のロード方法はパートIのステップ 6-7 をご参照ください。

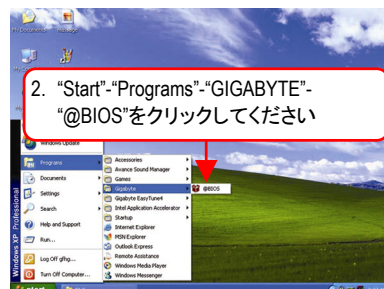
これで完了です！これで BIOS 更新に成功しました！

方法 2: @BIOS ユーティリティ

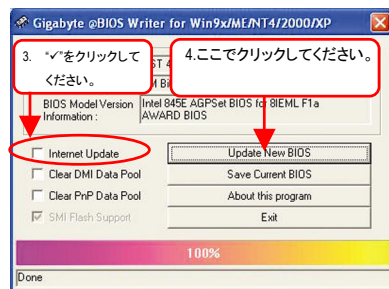
DOS 起動ディスクをお持ちでない場合は、Gigabyte @BIOS™プログラムを利用して BIOS フラッシュを行うようお勧めします。



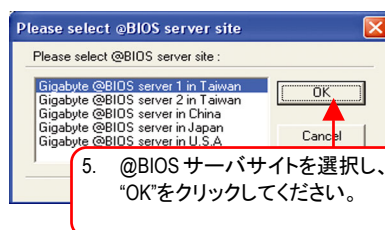
(1)



(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:
- "Internet Update"アイコンをクリックしないでください
 - "Update New BIOS"アイコンをクリックします
 - ファイルを開ける際には、ダイアログボックスから"All Files"を選びます。
 - 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: 8IPE775 Pro.D4)を見出してください。
 - 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:
- 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。
 - 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。
 - 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。
 - 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-/8-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:

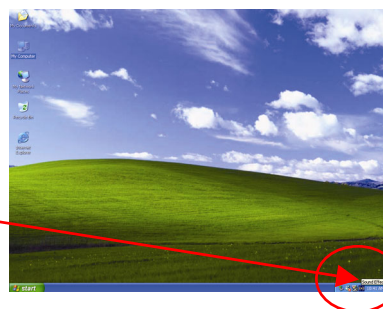
ステレオ出力を利用する場合、最良のサウンド効果を得るにはアンプ付きスピーカーの使用をお勧めします。

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。

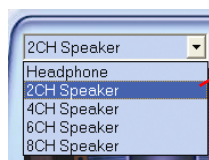


ライン出力

ステップ 2:
サウンドドライバを手順に従ってインストールすると、タスクバーの右下にサウンドイフェクトアイコンが表示されます。アイコンをクリックして機能を選びます。



ステップ 3:
“スピーカー設定”をクリックし、左側の選択バーをクリックして、“2チャンネルスピーカー”を選び、2チャンネルオーディオ設定を完了させます。



4 チャンネルアナログオーディオ出力モード

ステップ 1:
フロントチャンネルは“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。

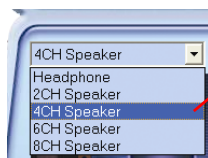


ライン出力 ライン入力

ステップ 2:
サウンドドライバを手順に従ってインストールすると、タスクバーの右下にサウンドイフェクトアイコンが表示されます。アイコンをクリックして機能を選びます。



ステップ 3:
“スピーカー設定”をクリックし、“UAJ 機能”を選択します。そして左側の選択バーをクリックして、“4 チャンネルスピーカー”を選び、4 チャンネルオーディオ設定を完了させます。

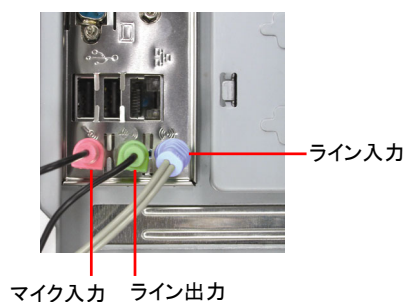


基本的な 6 チャンネルアナログオーディオ出力モード

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。

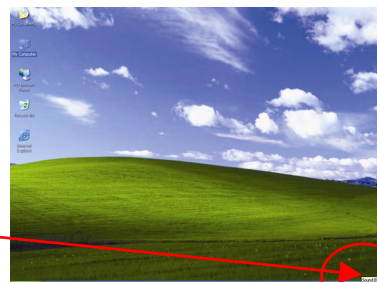
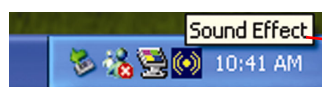
ステップ 1:

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。



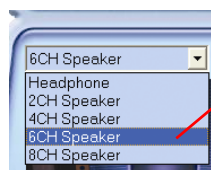
ステップ 2:

サウンドドライバを手順に従ってインストールすると、タスクバーの右下にサウンドイフェクトアイコンが表示されます。アイコンをクリックして機能を選びます。



ステップ 3:

“スピーカー設定”をクリックし、“UAJ 機能”を選択します。そして左側の選択バーをクリックして、“6 チャンネルスピーカー”を選び、6 チャンネルオーディオ設定を完了させます。

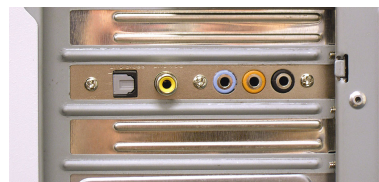


8 チャンネルオーディオのセットアップ(オプション装置のオーディオコンボキットを使用):

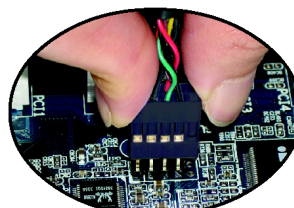
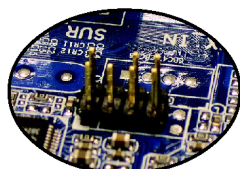
(オーディオコンボキットには SPDIF 出力、光信号及び同軸ケーブル出力及びサラウンドキットが提供されています。サラウンドキットには左右サラウンド、センター/サブウーファー及びリアサラウンド出力が提供されています)



ステップ 1:
オーディオコンボキットをケース後部パネルに固定します。



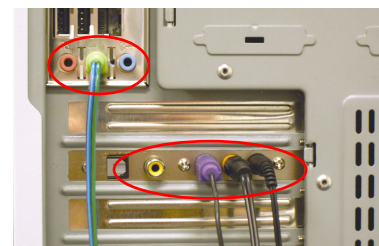
ステップ 2:
サラウンドキットをマザーボードの SUR_CEN コネクタに接続します。



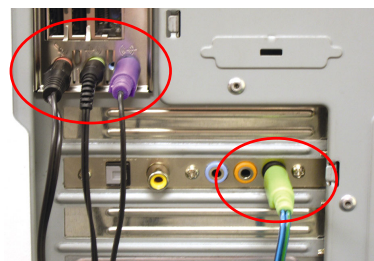
ステップ 3:
8 チャンネルのオーディオ設定方法は 2 通りあります。


方法 1:

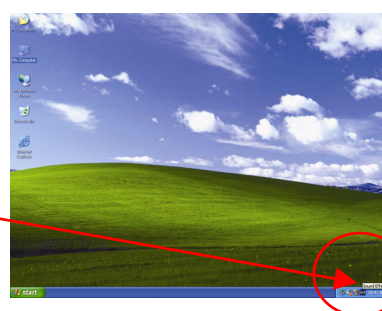
フロントチャンネルはオーディオパネルの“LINE OUT”に、リアチャンネルはサラウンドキットの“REAR R/L”ポートに接続します。センター/サブウーファーチャンネルはサウンドキットの“SUB CENTER”に、左右のチャンネルはサラウンドキットの“SUR BACK”ポートに接続します。



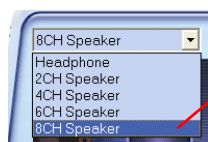
方法 2:
フロントチャンネルはオーディオパネル上の“LINE OUT”ポートに、リアチャンネルは“LINE IN”に接続します。センター/サブウーファーチャンネルはオーディオパネルの“MIC IN”ポートに、左右のチャンネルはサウンドキットの“SUR BACK”ポートに接続します。(この方法には UAJ 機能が必要です。)



ステップ 4:
サウンドドライバを手順に従ってインストールすると、タスクバーの右下にサウンドイフェクト  アイコンが表示されます。アイコンをクリックして機能を選びます。



ステップ 5:
“スピーカー設定”をクリックし、“UAJ 機能”及び“サウンドキットのみ”を選びます。そして左側の選択バーをクリックして、“8 チャンネルスピーカー”を選び、8 チャンネルオーディオ設定を完了させます。



サウンド効果の設定:
サウンド効果メニューで、お望みのサウンド設定項目が調整可能です。



SPDIF 出力デバイス(オプションデバイス)

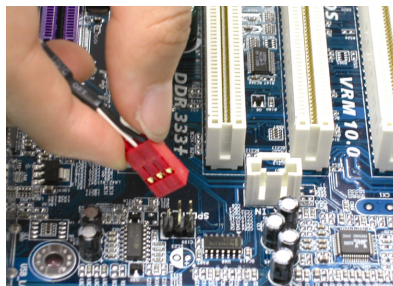
“SPDIF 出力”デバイスがマザーボード上で使用可能です。リアブラケット付きケーブルが装備され、“SPDIF 出力”コネクタに接続できます(図参照。)デコーダーへの接続用に、リアブラケットには同軸ケーブルおよび光ファイバーコネクタポートが装備されています。



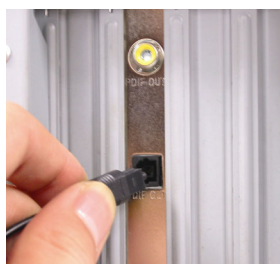
1. SPDIF 出力デバイスを PC のリアブラケットに装着し、ネジ止めします。



2. SPDIF デバイスをマザーボードに接続します。



3. SPDIF から SPDIF デコーダーに接続します。



Jack-Sensing および UAJ 紹介

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



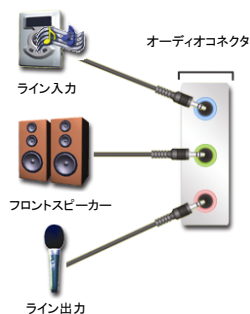
注意

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。

Jack-Sensing は 2 部分から構成されています: 自動とマニュアルです。以下は 2 チャンネルを例としています (Windows XP):

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。



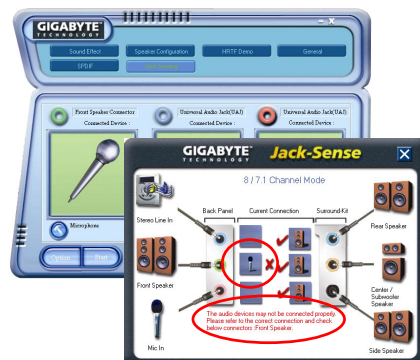
自動検知:

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、ウィンドウ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。

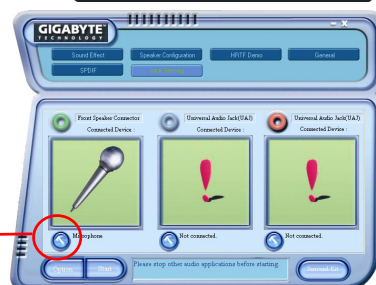


コネクタへの接続に誤りがある場合、右図の様に警告メッセージが表示されます。



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。

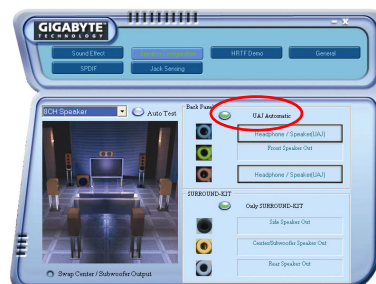


UAJ の紹介

UAJ (Universal Audio Jack)はとてもスマートな機能です:ユーザーがオーディオデバイスを間違ったジャックに差しても、信号は自動的に切替えます(ライン入力/ライン出力)。これはオーディオデバイスをライン入力のライン出力のどちらに差すか、ユーザーは心配せずにすむことを意味しています。UAJが有効の場合はデバイスは問題なく動作します。

UAJ 機能を有効にする:

“UAJ 自動設定”ボタンをクリックすると、UAJ 機能が有効となります。



Xpress Recovery 紹介

Xpress Recovery とは？

Xpress Recovery とは、OS パーティションのリカバリ/リストアに使用されるユーティリティです。ハードドライブが正しく動作しない場合、ユーザーはドライブを元の状態へ戻すことができます。



注意

1. FAT16、FAT32、NTFS フォーマット対応
2. IDE1 マスターに接続しなければなりません
3. 1つのみの OS にインストール可能です
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 を使用してブートマネージャを NTFS フォーマットへ戻す場合、Xpress Recovery を使用することをお勧めします。

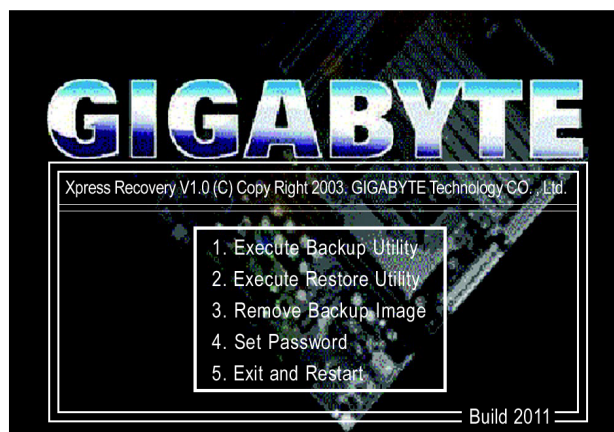
Xpress Recovery の使用方法

1. CD から起動(BMP モード)

BIOS メニューに入り、“Advanced BIOS Feature”にて、CD からの起動を設定します。添付のドライバ CD を CD ドライブへ挿入し、BIOS を保存/終了します。コンピュータの再起動時に、“Boot from CD:”の文字が画面の左下に表示されます。“Boot from CD:”が表示された時点で、任意のキーを押し、Xpress Recovery へ入ります。一度この操作を行った後、次回から Xpress Recovery に入るには、コンピュータの起動時に F9 を押します。

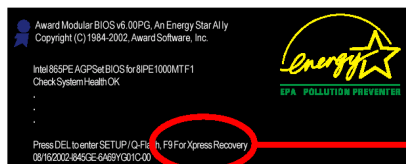


CD から起動:

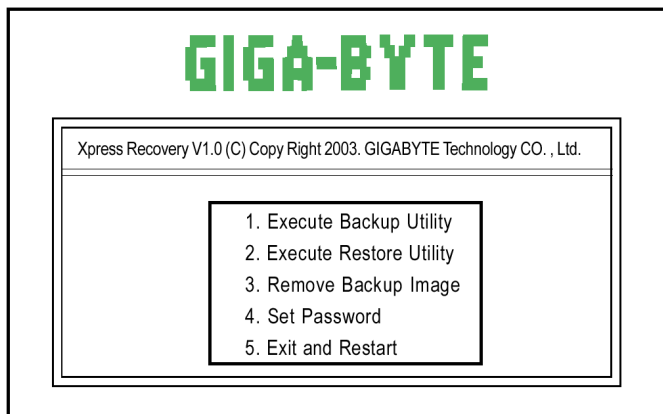


2. コンピュータ起動中に F9 を押します。(テキストモード)

コンピュータ起動中に F9 を押します。



F9 で Xpress Recovery 起動



注

1. CD から起動して Xpress Recovery へ入ったことがある場合、その後は F9 により Xpress Recovery に入ることが可能です。
2. システムの保存容量およびドライブの読み書き速度が、バックアップ速度に影響します。
3. OS、必要なドライバ、ソフトウェアのインストールが完了した後、直ちに Xpress Recovery をインストールすることをお勧めします。

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

Backup Utilityはシステムを自動スキャンし、ハードドライブのバックアップイメージとしてデータをバックアップします。



注意

システムによっては、コンピュータ起動時に、F9によってXpress Recoveryに入れない場合があります。この場合は、CDから起動してXpress Recoveryに入ってください。

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工場デフォルト設定に戻してください。またはEscを押して終了します。

バックアップイメージを元の状態へ戻します。

3. Remove Backup Image:

✎ バックアップイメージの削除。よろしいですか？(Y/N)

バックアップイメージを削除します。

4. Set Password:

4-16文字長のパスワード(a-z または 0-9)を入力してください。またはEscを押して終了します。

ハードディスクデータを保護するため、Xpress Recoveryに入る時のパスワードを設定できます。設定後、次回からシステム起動時にXpress Recoveryへ入るには、パスワードの入力が必要になります。パスワードを削除したい場合、“Set Password”を選択して、“New Password/Confirm Password”に何も入力せずに“Enter”を押してください。パスワード要求は無効になります。

5. Exit and Restart:

終了してコンピュータを再起動します。

日本語

[illegible]

第 5 章 付録

ドライバのインストール

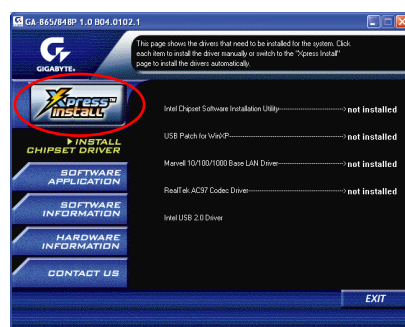


下图は、Windows XP で表示されています

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表示されます。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。

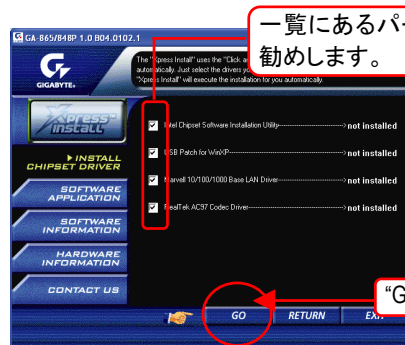
チップセットドライバのインストール

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表示されています。各アイテムをクリックしてドライバを手動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。



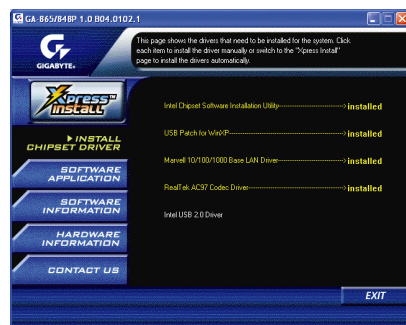
メモ：ドライバによってはシステムを自動的に再起動するものがあります。システム再起動後、“Xpress Install”は他のドライバのインストールを続行します。

“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。 が自動的にインストールを行います。



一覧にあるパーツは全てインストールするようお勧めします。

“GO”をクリックしてください。



ドライバのインストールが完了しました！
システムを再起動する必要があります！

項目の説明

- Intel Chipset Software Installation Utility
オペレーティングシステムにチップセットコンポーネントの設定を行います。
- 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
- Marvell 10/100/1000 Base LAN Driver^{① ②}
Marvell 10/100/1000 LAN チップ用。
- RealTek AC97 Codec Driver
Intel(R) ICH/ICH2/ICH4/ICH5 AC97 オーディオ用。
- Intel USB 2.0 Driver
最新のドライバは Microsoft Windows 更新を使用することを推奨します。



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”の欄には疑問符“?”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 USB 2.0 ドライバを自動検出します)。

① GA-8IPE775 Pro 向けのみ。

② GA-8IPE775-G向けのみ。

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。



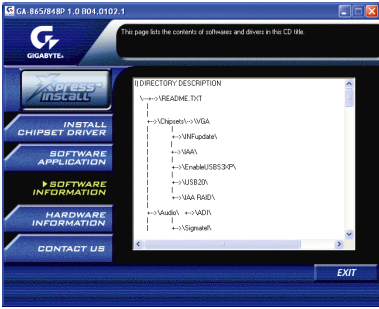
- Gigabyte Windows Utilities Manager (GWUM)
このユーティリティは Gigabyte アプリケーションをシステムトレイに統合します。
- Gigabyte Management Tool (GMT)
コンピュータをネットワーク経由で管理できる便利なツールです。
- EasyTune4
オーバークロックとハードウェアモニタ機能を統合した強力なユーティリティです。
- DMI Viewer
システムの DMI/SMBIOS 情報を表示する Windows ベースのユーティリティです。
- Face-Wizard
BIOS ログを追加する新しいユーティリティです。
- @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む取ります。
- 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
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。
- Marvell VCT Utility^{① ②}
Marvell チップ用のユーティリティです。[Gigabit ネットワーク用 VCT(バーチャルケーブルテスター)テクノロジー]

① GA-8IPE775 Pro 向けのみ。

② GA-8IPE775-G 向けのみ。

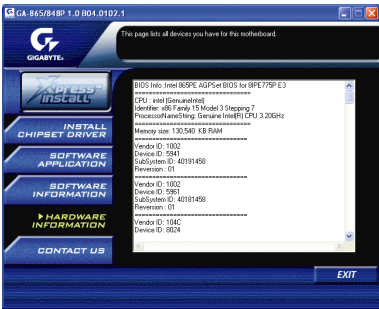
ソフトウェアの情報

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。



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.html>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あ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ブ音が聞こえることがあります。このビーブ音にはどんな意味がありますか？

答:下記のビーブ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、これらは参照用のみです。状況は実際のケースにより異なります。

→AMI BIOS ビーブコード

* システム起動に成功した場合はコンピュータは短くピツと鳴ります。

* ビーブコード 8 以外は、通常起動不能となります。

ビーブ音 1 回リフレッシュエラー

ビーブ音 2 回パリティエラー

ビーブ音 3 回ベース 64K メモリエラー

ビーブ音 4 回タイマーエラー

ビーブ音 5 回プロセッサエラー

ビーブ音 6 回 8042-ゲート A20 エラー

ビーブ音 7 回プロセッサ割り込み除外エラー

ビーブ音 8 回ディスプレイメモリーリード/ライトエラー

ビーブ音 9 回 ROM チェックサムエラー

ビーブ音 10 回 CMOS シャットダウンレジスタリード/ライトエラー

ビーブ音 11 回キャッシュメモリエラー

→AWARD 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: 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 12: 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：

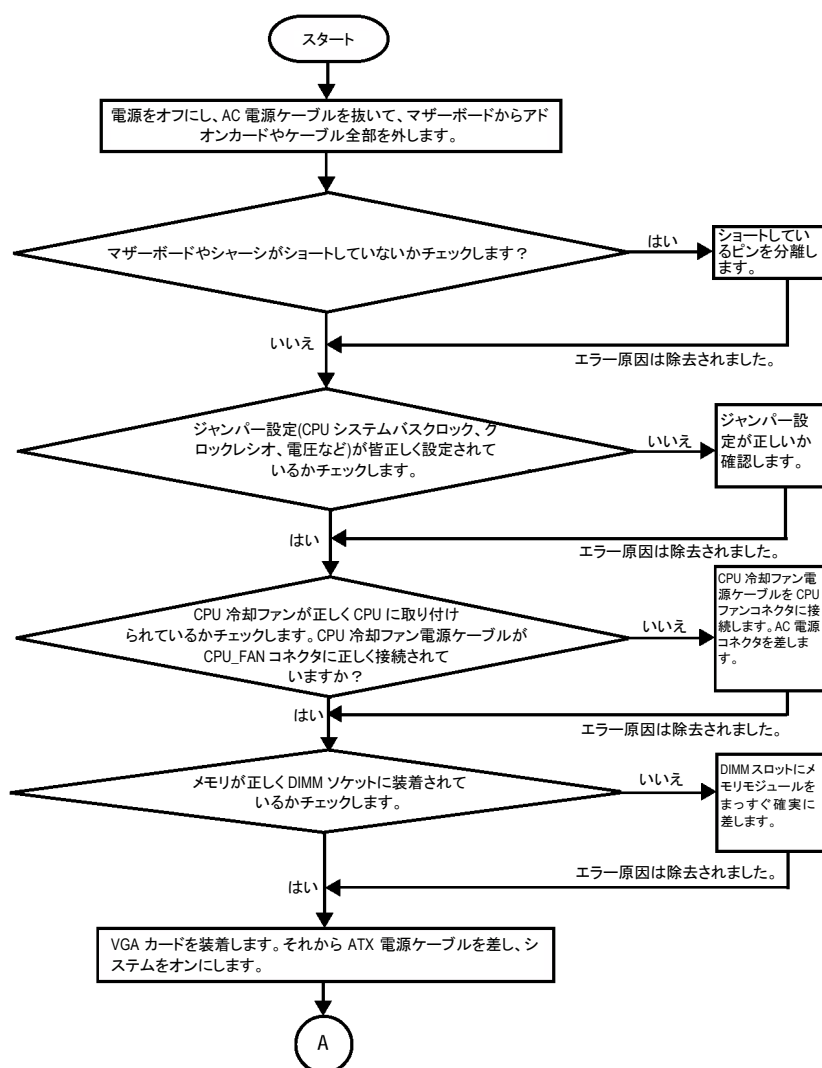
1. Advanced BIOS features-->(SATA)/RAID/SCSI boot order: "SCSI"
2. Advanced BIOS features-->First boot device: "SCSI"

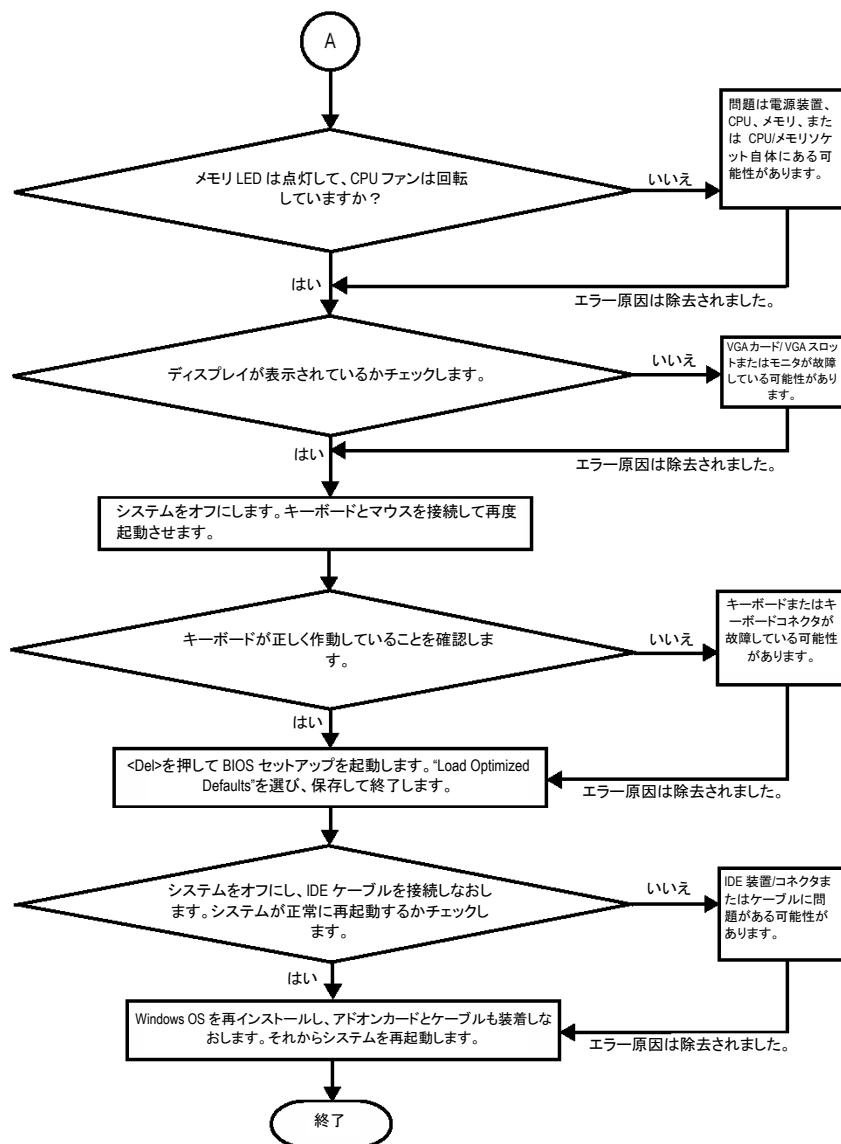
その後、RAID/SCSI BIOS からモード (RAID または ATA) 設定します。

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				
メモリメーカー名				
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ー(Audio Modem Riser)
ACR	アドバンスドコミュニケーションライザー (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	コンティニューイティールIMM (Continuity RIMM)
CNR	コミュニケーションおよびネットワークングライザー (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フェース (Desktop Management Interface)
DIMM	デュアルインラインメモリモジュール(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	インテグレート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(Input/Output)
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	ミュージカルインスツルメントデジタルインタフェース (Musical Instrument Digital Interface)
MTH	メモリトランスレーターハブ(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
POST	電源投入時セルフテスト(Power-On Self Test)
PCI	ペリフェラルパーツインターコネクト (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

[illegible]

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。

• 台湾

Gigabyte Technology Co., Ltd.
Address: No.6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien, Taipei
Hsien, Taiwan
TEL: 886 (2) 8912-4888
FAX: 886 (2) 8912-4003
Tech. Support:
<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support (Sales/Marketing issues):
<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