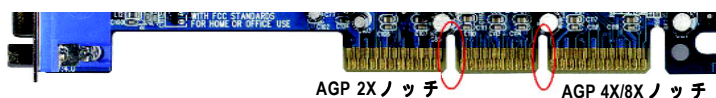




AGP カード装着する際は、次の記述についてよく理解した上でその手順にしたがってください。ご使用の AGP カードに“AGP 4X/8X (1.5V) ノッチ”(下図)がある場合は、必ず AGP 4X/8X (1.5V)であることを確認してください。



注意: AGP 2X カードは Intel® 845(GE/PE) / 845(E/G) / 850(E) / E7205 / 865(G/PE/P) / 875P ではサポートされていないため、システムが正常に起動されない可能性があります。AGP 4X/8X カードを使用してください。



例 1: Diamond Vipper V770 golden finger は、2X/4X モード AGP スロット互換です。ジャンパ調節により AGP 2X(3.3V)と 4X(1.5V)のモードを切り替えることができます。本カードの工場出荷時のデフォルトは 2X(3.3V)です。GA-8IG1000 Pro/GA-8IG1000(または任意の AGP 4X/8X のみ)マザーボードは、ジャンパを 4X(1.5V)モードに切り替えずに本カードをインストールすると正常に動作しない可能性があります。

例 2: "Power Color"製の ATi Rage 128 Pro グラフィックカードまたは SiS 305 カードによっては、ゴールデンフィンガーは 2X(3.3V)/4X(1.5V)モード AGP スロットと互換ではありますが 2X(3.3V)しかサポートしていません。GA-8IG1000 Pro/GA-8IG1000(または AGP 4X/8X のみ)マザーボードは、本カードをインストールすると正常に動作しない可能性があります。

注: Gigabyte の AG32S(G) グラフィックカードは graphics card is based on ATi Rage 128 Pro チップを基にしていますが、AG32S(G) の設計は AGP 4X(1.5V) の仕様に準拠しています。したがって、AG32S(G)は Intel® 845(GE/PE) / 845(E/G) / 850(E) / E7205 / 865(G/PE/P) / 875P ベースのマザーボードで使用することができます。



Before you install PCI カードを装着する前に、Dual BIOS ラベルがスロットにある場合は取り外してください。



- ※本マニュアルの記載内容には万全を期しておりますが、誤りまたは欠落について弊社または本マニュアルの製作者は一切の責任を負いません。また、本マニュアルの掲載情報の更新についても責任を負いません。
- ※本マニュアル中のブランド名および商品名は、各社の知的所有物です。
- ※マザーボード上のラベルを剥がすと、本マザーボードの保証の対象外になる場合がありますのでご注意ください。
- ※本マニュアルの内容は、技術的な変更によってマニュアルの発行時点で仕様によっては実際よりも古くなる可能性があります。



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

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

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

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

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

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

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

경고: 히트싱크를 제대로 또 단단히 부착시키지 않은 채 프로세서를 구동시키지 마십시오. 영구적 교장이 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
Ausschlagler Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany

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

Mother Board
GA-8IG1000 Pro/GA-8IG1000
is in conformity with

(reference to the specification under which conformity is declared)
in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

| | | | |
|---|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> EN 55011 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) high frequency equipment | <input type="checkbox"/> EN 61000-3-2* <input checked="" type="checkbox"/> EN 60555-2 | Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Harmonics" |
| <input type="checkbox"/> EN 55013 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment | <input type="checkbox"/> EN 61000-3-3* <input checked="" type="checkbox"/> EN 60555-3 | Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations" |
| <input type="checkbox"/> EN 55014 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus | <input checked="" type="checkbox"/> EN 50081-1 <input checked="" type="checkbox"/> EN 50082-1 | Generic emission standard Part 1: Residual commercial and light industry Generic immunity standard Part 1: Residual commercial and light industry |
| <input type="checkbox"/> EN 55015 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries | <input type="checkbox"/> EN 55081-2 | Generic emission standard Part 2: Industrial environment |
| <input type="checkbox"/> EN 55020 | Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment | <input type="checkbox"/> EN 55082-2 | Generic emission standard Part 2: Industrial environment |
| <input checked="" type="checkbox"/> EN 55022 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment | <input type="checkbox"/> ENV 55104 | Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus |
| <input type="checkbox"/> DIN VDE 0855 <input type="checkbox"/> part 10 <input type="checkbox"/> part 12 | Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distribution from sound and television signals | <input type="checkbox"/> EN 50091-2 | EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS) |

☒ CE marking



(EC conformity marking)

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

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

Manufacturer/Importer

(Stamp)

Date : August 6, 2003

Signature:

Timmy Huang

Name:

Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



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

Address: 17358 Railroad Street

City of Industry, CA 91748

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

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: GA-8IG1000 Pro/GA-8IG1000

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: August 6, 2003

GA-8IG1000 Pro/GA-8IG1000
P4 Titan シリーズ マザーボード

ユーザーズマニュアル

Pentium®4 プロセッサ マザーボード
2001 年改定
12MJ-8IG1000P-2001

目次

| | |
|--|----|
| 警告 | 4 |
| 第 1 章 はじめに | 5 |
| 機能の概要 | 5 |
| GA-8IG1000 Pro/GA-8IG1000 マザーボードのレイアウト | 8 |
| ブロック図 | 9 |
| 第 2 章 ハードウェアの取り付け手順 | 11 |
| ステップ 1: CPU の取り付け | 12 |
| ステップ 1-1 : CPU の取り付け | 12 |
| ステップ 1-2 : CPU 冷却ファンの取り付け | 13 |
| ステップ 2: メモリモジュールの取り付け | 14 |
| ステップ 3: 拡張カードの取り付け | 17 |
| ステップ 4: リボンケーブル、ケースワイヤー、電源の接続 | 18 |
| ステップ 4-1: I/O 背面パネルについて | 18 |
| ステップ 4-2: コネクタとジャンパの設定について | 20 |
| 第 3 章 BIOS の設定 | 37 |
| メインメニュー (例 : BIOS Ver. : Fa) | 38 |
| 標準 CMOS 機能 | 40 |
| 詳細 BIOS 機能 | 43 |
| 統合周辺機器 | 45 |
| 電源管理セットアップ | 50 |

| | |
|---------------------------------------|----|
| PnP/PCI 設定 | 52 |
| PC のヘルス状態 | 53 |
| 周波数 / 電圧コントロール | 55 |
| 言語選択 (*) | 58 |
| ロード フェール セーフのデフォルト | 59 |
| ロード 最適化のデフォルト | 60 |
| 管理者設定 / ユーザーのパスワード | 61 |
| セットアップの保存と 終了 | 62 |
| 保存せずに 終了 | 63 |
| 第 4 章 技術リファレンス | 65 |
| @ BIOS™ について | 65 |
| Easy Tune™ 4 について | 66 |
| Face-Wizard™ ユーティリティのインストール (*) | 67 |
| Flash BIOS メソッドについて | 68 |
| 2-/4-/6- チャンネルのオーディオ機能について | 78 |
| Jack-Sensing について | 84 |
| UAJ について | 86 |
| Xpress Recovery について | 88 |
| Chapter 5 付録 | 91 |

(*) GA-8IG1000 Pro 用のみ。

警告



CAUTION

コンピュータのマザーボードと拡張カードには非常に敏感な集積回路(IC)チップが搭載されています。チップを静電気による損傷から守るため、コンピュータを操作する際には次の注意事項にしたがってください。

1. 内部を操作する際は、コンピュータのプラグを抜いてください。
2. コンピュータの部品を扱う前に、アース処理されたリストストラップを使用してください。お持ちでない場合は、安全にアースされた物体または電源装置ケースなどの金属の物体に両手で触れてから作業してください。
3. コンピュータの部品は端をつかみ、チップ、リード線またはコネクタ、その他の部品に触れないように注意してください。
4. 部品をシステムから離れているときは、部品をアースされた静電気防止パッドまたは部品に付属しているバッグの上においてください。
5. マザーボードに ATX の電源コネクタを差し込むときおよび外す前に、ATX 電源スイッチがオフになっていることを確認してください。

マザーボードを筐体に取り付ける

マザーボードにマウント穴が付いていても穴が台上で 1 列に並んでおらず、スペイサーにスロットがなくとも、スペイサーをマウント穴につけることができるのであわないでください。スペイサーの下部分を切り取ってください。（スペイサーは切り取りにくいかも知れませんが、手を傷つけないように気をつけてください）こうすれば、ショートを心配せずにマザーボードを台に装着することができます。場合によってはプラスチックのスプリングを使用してマザーボードの表面からねじを外す必要があります。これは、回路ワイヤーが穴のそばにあるからです。ねじが固定穴のそばにある PCB 上の部品の任意の印刷回路記述または部品に触れないようにしてください。

第 1 章 はじめに

機能の概要

| | |
|------------|---|
| フォームファクター | <ul style="list-style-type: none"> 30.5cm x 23.0cm ATX サイズのフォームファクター、4 レイヤー PCB |
| CPU | <ul style="list-style-type: none"> Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 プロセッサ用の Socket 478 Intel® Pentium® 4 (Northwood, Prescott) プロセッサ対応 Intel® Pentium® 4 プロセッサ及び HT テクノロジー対応 Intel Pentium® 4 400/533/800MHz FSB CPU によっては 2 番目のキャッシュ |
| チップセット | <ul style="list-style-type: none"> Intel 865G HOST/AGP/コントローラのチップセット ICH5 I/O コントローラハブ |
| メモリ | <ul style="list-style-type: none"> 4 x 184 ピン DDR DIMM ソケット デュアルチャネル DDR400/DDR333/DDR266 DIMM 対応 128MB/256MB/512MB/1GB バッファなし DRAM 対応 最大 4GB DRAM まで対応 |
| I/O コントロール | <ul style="list-style-type: none"> ITE8712 |
| スロット | <ul style="list-style-type: none"> 1 x AGP スロットで 8X/4X モード対応 5 x PCI スロットで 33MHz 対応、PCI 2.3 準拠 |
| オンボード IDE | <ul style="list-style-type: none"> 2 x IDE バスマスター (UDMA33/ATA66/ATA100) IDE ポートで 4 x ATAPI デバイスまで対応 PIO モード 3,4 (UDMA 33/ATA66/ATA100) IDE および ATAPI CD-ROM 対応 |
| シリアル ATA | <ul style="list-style-type: none"> ICH5 によるコントロール -2 x 150 MB/s 操作モードのシリアル ATA コネクタ (SATA0/SATA1) |

続く



CAUTION

チップセット (Intel 875P/865G/865PE) のアーキテクチャ制限により、DDR 400 メモリモジュールは FSB 800 Pentium 4 プロセッサ使用時にのみサポートされます。FSB 533 Pentium 4 プロセッサは DDR333、DDR266 のメモリモジュールをサポートしています。FSB 400 Pentium 4 プロセッサは DDR 266 メモリモジュールしかサポートしていません。

| | |
|--------------------|--|
| オンボード 周辺機器 | <ul style="list-style-type: none"> • 1 x フロッピーポートで2 x FDD と 360K、720K、1.2M、1.44、2.88M の各バイト 対応 • 1 x パラレルポートでノーマル /EPP/ECP モード 対応 • 1 x シリアルポート (COMA)、1xVGA ポート、オンボード COMB • 8 x USB 2.0/1.1 ポート (4 x 背面、4 x 前面ケーブル付) • 1 x 前面オーディオコネクタ • 3 x IEEE1394 (ケーブル付) (*) • 1 x IrDA IR/CIR 用コネクタ |
| ハードウェアモニタ | <ul style="list-style-type: none"> • CPU/ 電源 (*)/ システムファン回転の検出 • CPU/ 電源 (*)/ システムファン不良警告 • CPU オーバーヒート 警告 • システム電圧の検出 |
| オンボード サウンド | <ul style="list-style-type: none"> • Realtek ALC658 UAJ CODEC • Jack-Sensing機能対応 • ライン出力 / 2 前面スピーカー • ライン入力 / 2 背面スピーカー (ソフトウェアスイッチ) • マイク入力 / 中央&サブウーファ (ソフトウェアスイッチ) • SPDIF 出力 / SPDIF 入力 • CD_In/ AUX_IN/ ゲームポート |
| オンボード LAN (*) | <ul style="list-style-type: none"> • Kinnereth-Rチップセット 内臓 • 1 RJ45 ポート |
| オンボード IEEE1394 (*) | <ul style="list-style-type: none"> • Ti TSB43AB23 |
| PS/2 コネクタ | <ul style="list-style-type: none"> • PS/2 キーボード 及び PS/2 マウスの各インターフェイス |
| BIOS | <ul style="list-style-type: none"> • ライセンス済みのAWARD BIOS • デュアル BIOS (*)/Q-Flash 対応 • マルチ言語サポート (*) |

続く

(*) GA-8IG1000 Pro 用のみ。

| | |
|----------|--|
| 追加機能 | <ul style="list-style-type: none"> • パスワードによる PS/2 キーボードの電源オン • PS/2 マウスの電源オン • STR(Suspend-To-RAM) • AC リカバリ • USB KB/ マウスによる S3 からのウェークアップ • EasyTune 4対応 • @BIOS 対応 • CPU スマート・ファン・コントロール機能^(*) |
| 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) |



HT 機能条件:

使用のコンピュータシステム用に Hyper-Threading Technology (ハイパースレッドテクノロジー)の機能を有効にするには、以下のプラットフォームの各コンポーネントすべてが必要になります。

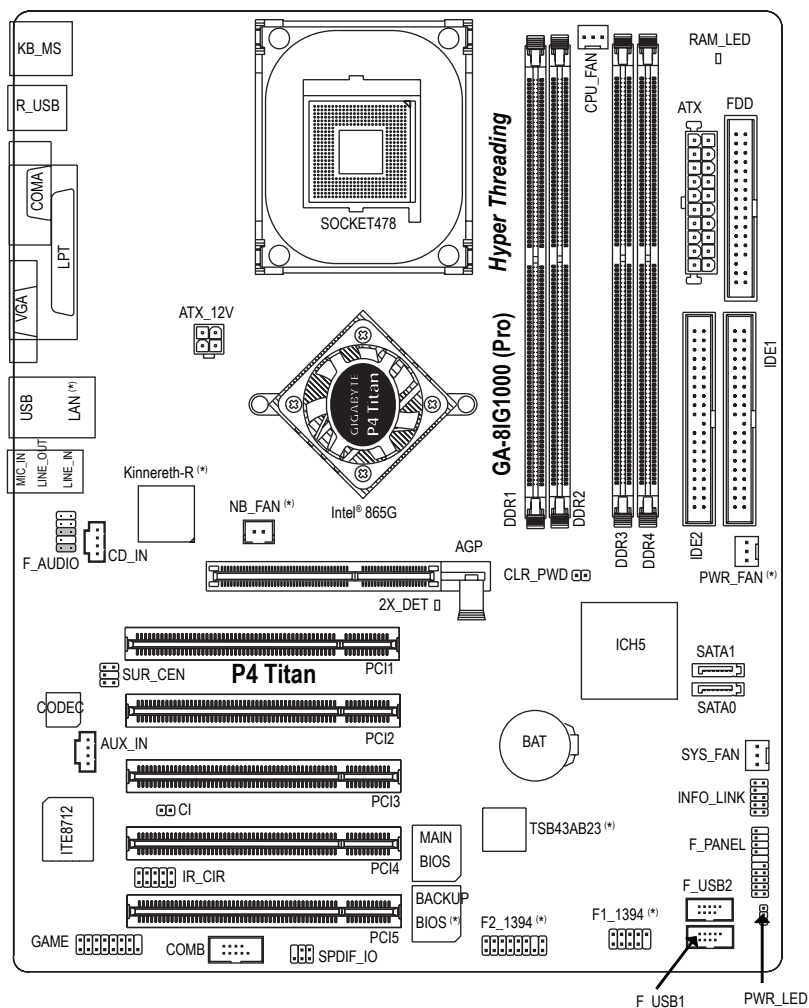
- CPU: An Intel® Pentium 4 プロセッサと HT テクノロジー
- チップセット: HT テクノロジー対応のIntel® チップセット
- BIOS: HT テクノロジー対応で有効なBIOS
- OS: HT テクノロジー用に最適化されたオペレーティングシステム



プロセッサの仕様にしたがってCPU ホストの周波数を設定してください。バスに特有の周波数はCPU、チップセットおよびほとんどの周辺機器の標準仕様ではないため、CPU の仕様を超えてシステムバスの周波数を設定することはお勧めしません。ご使用のシステムがこれらの特定のバス周波数で正常に動作するかどうかは、CPU、チップセット、SDRAM、カードなどご使用のハードウェア構成によります。

(*) GA-8IG1000 Pro 用のみ。

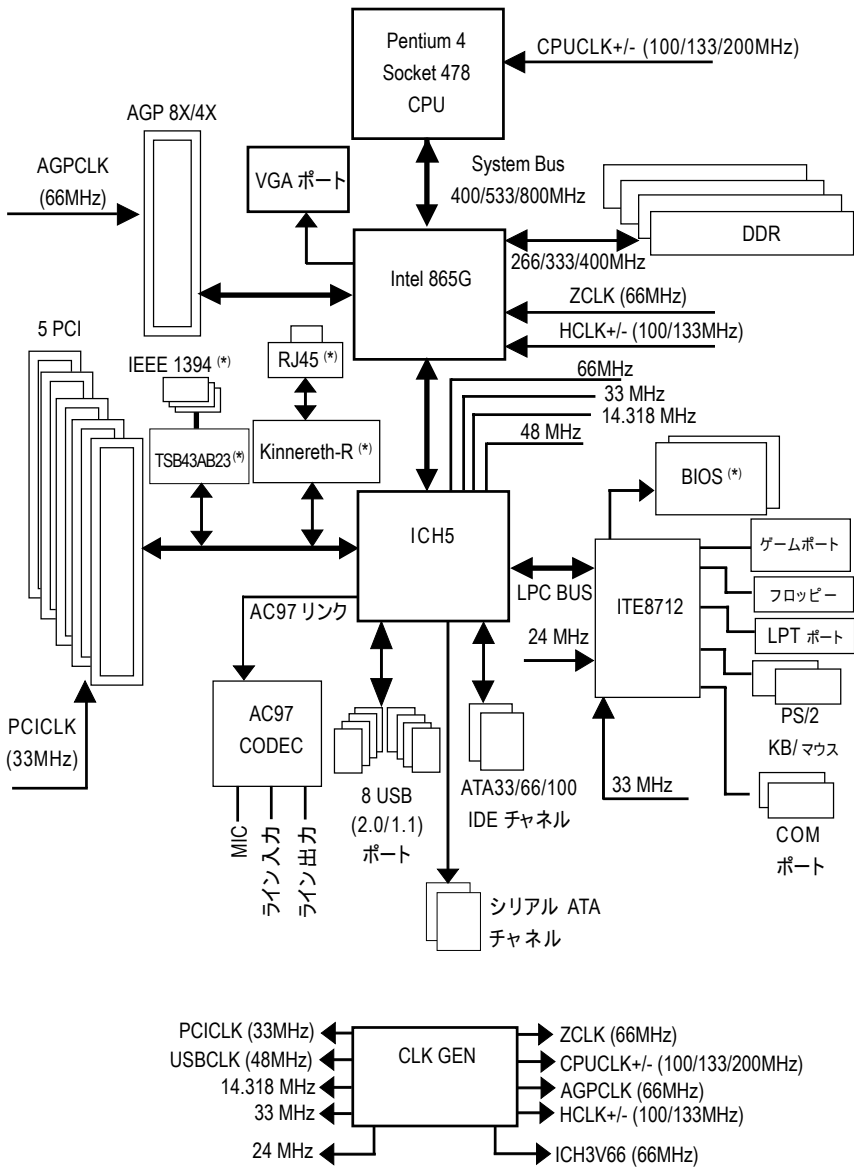
GA-8IG1000 Pro/GA-8IG1000 マザーボードのレイアウト



(*) GA-8IG1000 Pro 用のみ。

注: マザーボードのノースブリッジにファンシンクがある場合、マザーボードはNB_FAN コネクタを搭載しています。

ブロック図



(*) GA-8IG1000 Pro 用のみ。

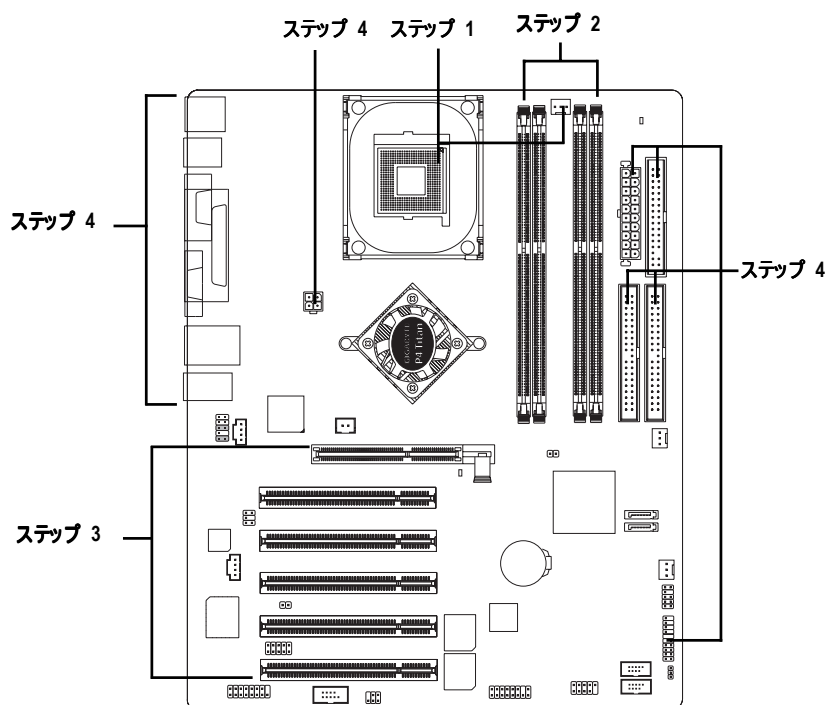
日本語

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

第 2 章 ハードウェアの取り付け手順

ご使用のコンピュータを設定するには、次の手順を実行してください。

- ステップ 1- CPUの取り付け
- ステップ 2- メモリモジュールの取り付け
- ステップ 3- 拡張カードの取り付け
- ステップ 4- リボンケーブル、ケースワイヤー、および電源の接続



おめでとうございます。ハードウェアの取り付けが完了しました！
電源をオンにするか電源ケーブルをコンセントに接続してください。引き続き BIOS とソフトウェアのインストールを行います。

注：マザーボードのノースブリッジにファンシンクがある場合、マザーボードは NB_FAN コネクタを搭載しています。

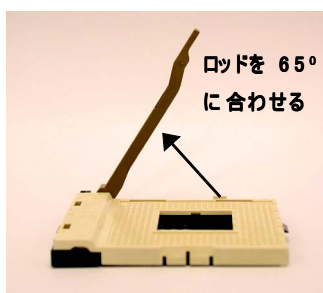
ステップ 1: CPU の取り付け



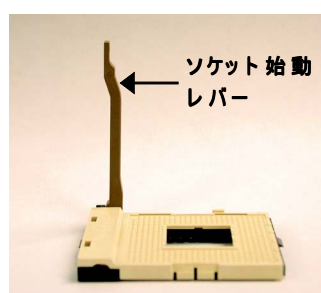
プロセッサを取り付ける前に、以下の警告を良くお読みください。

CPUソケットのピン1とCPUのエッジが一致しないと取り付けが不完全になりますので、その場合は挿入方向を変えてください。
マザーボードが CPU タイプに対応していることを確認してください。

ステップ 1-1: CPU の取り付け



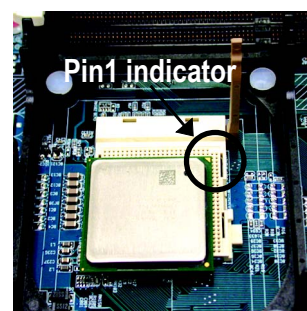
1. ロッドを 65° に合わせる際に多少きつく感じるかも知れませんが、「カチッ」という音がしたらロッドを 90° まで引き上げてください。



2. ロッドを直接 90° 引き上げます。



3. 上から見た CPU 表示



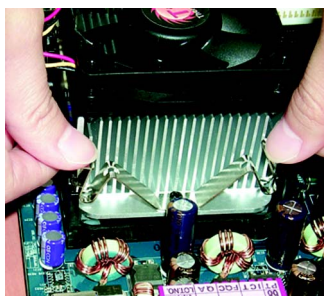
4. ソケットのピン1を確認してCPUの上部角にある金色の切り角を探してください。次にCPUをソケットに挿入します。

ステップ 1-2 : CPU 冷却ファンの取り付け

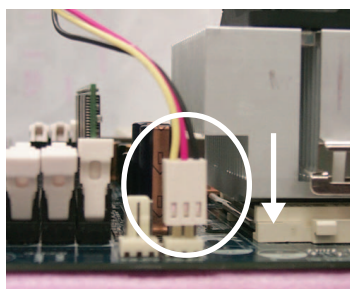


CPU 冷却ファンのインストール前に、次の警告に注意してください。

1. Intel 社承認済みの冷却ファンを使用してください。
2. より良いサーマルテープ適用して熱状態を改善するために、ご使用の CPU と冷却ファンの間に感熱テープを適用することをお勧めします。
(感熱テープが固まって CPU 冷却ファンが CPU 付着する可能性があります。この場合、冷却ファンを外そうとすると CPU ソケットだけからプロセッサを引き抜くことになりプロセッサを傷つける恐れがあります。これを防ぐため、感熱糊ではなく感熱テープを使用するか、細心の注意を払って冷却ファンを取り外してください。)
3. CPU 冷却ファンの電源ケーブルが CPU ファンのコネクタに差し込まれていることを確認してください。これで取り付けは完了です。
詳しい取り付け手順については、CPU 冷却ファンのユーザーズマニュアルを参照してください。



1. メインボードの CPU ソケットに冷却ファンの支持台を固定します。



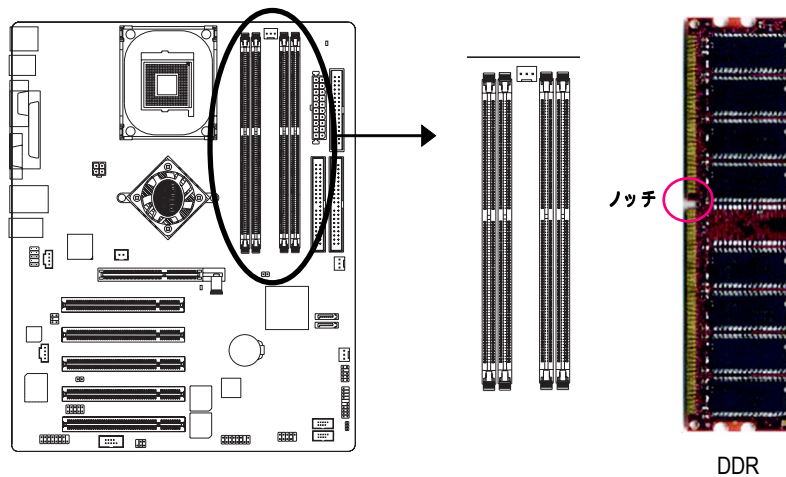
2. CPU ファンが CPU ファンのコネクタに差し込まれていることを確認します。これで取り付けは完了です。

ステップ 2: メモリモジュールの取り付け



プロセッサとヒートシンクの取付け前に次の警告に注意してください。
RAM_LED が ON の時は、ソケットからの DIMM の取り付けまたは取り外しは行わないでください。モジュールは 1 つのノッチに対して 1 方向にしかフィットしない点に注意してください。方向を間違えるとうまく取り付けられませんので、その場合は挿入方向を変えてください。

このマザーボードには、デュアル インライン メモリモジュール (DIMM) のソケットが 4 つ備えられています。BIOS はメモリのタイプとサイズ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時は、DIMM ソケットに向かって縦方向に押し入れます。モジュールはノッチの方向に沿って 1 方向にしかフィットしません。メモリサイズはソケットによって異なります。



GA-8IG1000 Pro/GA-8IG1000 は、デュアル チャネル テクノロジーをサポートしています。デュアル チャネルテクノロジーの稼働後、メモリバスの帯域幅は 6.4GB/s 上限 とした 2 倍まで増加します。GA-8IG1000 Pro/GA-8IG1000 には DIMM ソケットが 4 つあり、各チャネルには以下のように DIMM ソケットが 2 つ装備されています。

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

デュアル チャネル テクノロジーを使用する場合は Intel® チップセット仕様による制限に注意してください。

1. DDR のメモリモジュールが 1 つだけ取り付けられている場合：デュアルチャネルテクノロジーは、取り付けられている DDR のメモリモジュールが 1 つだけの時は稼動しません。
2. DDR のメモリモジュールが 2 つ（同じメモリサイズとタイプのもの）取り付けられている場合：デュアルチャネルテクノロジーは、各メモリモジュールがチャネル A とチャネル B に別々に挿入されていれば稼動します。メモリモジュールが同じチャネルに挿入されていると、デュアルチャネルテクノロジーは稼動しません。
3. DDR のメモリモジュールが 3 つ取り付けられている場合：デュアルチャネルテクノロジーは、取り付けられている DDR のメモリモジュールが 3 つの時は稼動しません。一部が検出されません。
4. DDR のメモリモジュールが 4 つ取り付けられている場合：デュアルチャネルテクノロジーは、4 つのモジュールが同じメモリサイズとタイプの時は稼動します。

デュアルチャネルテクノロジーを稼動させるためには、2 つの DDR メモリモジュールを同じ色の DIMM に挿入することを強く推奨します。

以下の表は、メモリを取り付けた場合のすべての組み合わせを示したものです。
（以下の表に記載されていないタイプのは起動できない点に注意してください。）

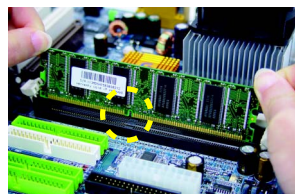
● 図 1: デュアルチャネルテクノロジー（DS: ダブルサイド、SS: シングルサイド）

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

● 図 2: デュアルチャネルテクノロジー 不可（DS: ダブルサイド、SS: シングルサイド）

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

1. DIMM スロットにはノッチがあり、メモリモジュールは 1 方向にしかフィットしません。



2. DIMM メモリモジュールを DIMM スロットに向かって縦方向に挿入します。次に下に押し込みます。



3. DIMM スロットの両端にあるプラスチック製のクリップを開いて DIMM モジュールを固定します。モジュールを取り外す時は、取り付け時のステップを逆順に実行してください。



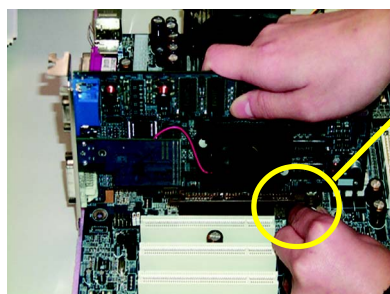
DDR について

DDR (ダブルデータレート) は既存のインフラ上で構築された高性能でコスト効率の高いソリューションであるため、メモリのベンダー、OEM 企業、およびシステムインテグレータなどは簡単に適用することができます。

DDR メモリは PC 業界にとってすばらしく画期的なソリューションであり、既存の SDRAM アーキテクチャ上に構築されているながらシステム性能の問題点をメモリの帯域幅を 2 倍にすることによって解消することができます。今日では DDR400 メモリの 3.2GB/秒の最大帯域幅と DDR400/333/266/200 メモリソリューションのフルラインにより、DDR メモリはサーバー、ワークステーション、広範なデスクトップパソコンなどに適した高性能で低ラテンシーの DRAM サブシステムを構築するには最適な選択肢になっています。

ステップ 3: 拡張カードの取り付け

1. 拡張カードをコンピュータに取り付ける前に、拡張カードに関するインストラクションガイドをお読みください。
2. ご使用のコンピュータの筐体カバー、必要なねじおよびスロットのブラケットを外します。
3. 拡張カードをマザーボードの拡張スロットにしっかりと押し込みます。
4. カード上の金属接合部分がスロットにしっかりと固定されているかどうか確認してください。
5. ねじを戻して拡張カードのスロットブラケットをしっかりと留めます。
6. コンピュータの筐体カバーを戻します。
7. コンピュータの電源を入れ、拡張カードの BIOS ユーティリティを BIOS から設定します。
8. オペレーティングシステムから、関連ドライバをインストールします。



AGP カード



AGP カードを取り付けまたは取り外す時は、AGP スロットの端で小さな白いバーを注意して引き抜いてください。AGP カードをオンボードスロットに揃え、AGP スロットの上からしっかりと押し込みます。カードが小さな白いバーで固定されていることを確認してください。

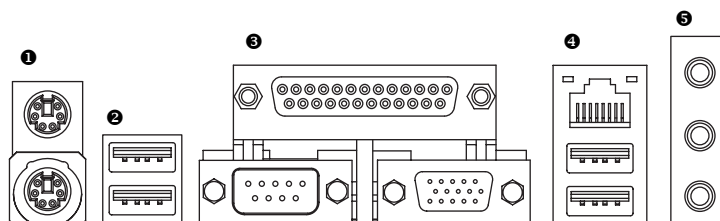


CAUTION

AGP 2x (3.3V) カードがインストールされている時は 2X_DET が点灯して対応していないグラフィックカードが挿入されていることを示します。はチップが対応していないため、システムが正常に起動しない可能性があることをユーザーに通告します。

ステップ 4: リボンケーブル、ケースワイヤー、電源の接続

ステップ 4-1: I/O 背面パネルについて



❶ PS/2 キーボードと PS/2 マウスコネクタ

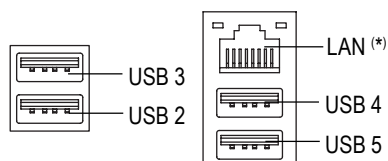


PS/2 マウスコネクタ
(6 ピンメス)

PS/2 キーボードコネクタ
(6 ピンメス)

➤ このコネクタでは標準 PS/2 キーボードと PS/2 マウスに対応しています。

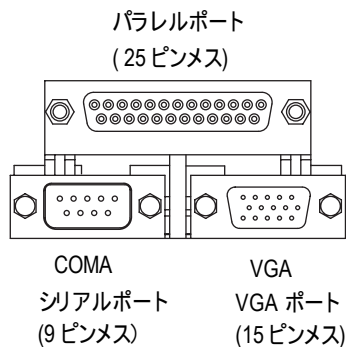
❷/❸ USB / LAN コネクタ



➤ デバイスを USB コネクタに接続する前に、USB キーボード、マウス、スキャナ、zip ドライブ、スピーカーなどのデバイスに標準の USB インターフェイスがあるか確認してください。ご使用の OS が USB コントローラをサポートしているか確認してください。OS が USB コントローラに対応していない場合は、OS ベンダーにお問い合わせの上パッチまたはドライバのアップグレードを入手してください。詳しくは、OS またはデバイスのベンダーにお問い合わせください。

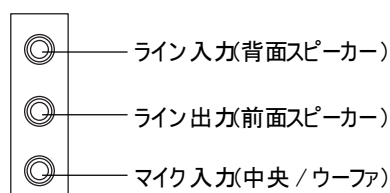
(*) GA-8IG1000 Pro 用のみ。

③ パラレルポート、シリアルポートおよびVGA ポート (LPT/COMA/VGA)



➤ このコネクタはを1標準COMポート、1パラレルポート、および1VGAポートをサポートしています。プリンタなどのデバイスはパラレルポートに、マウスとモデムなどはシリアルポートに接続できます。

④ オーディオコネクタ



➤ オンボードのオーディオドライバをインストールしたら、スピーカーをライン出力ジャックに、マイクをマイク入力ジャックに接続できます。CD-ROM、ウォークマンなどのデバイスはライン入力ジャックに接続できます。

注意：

ソフトウェアの選択によって、2-/4-/6-チャンネルのオーディオ機能を使用できます。

6チャンネル機能を有効にするには、ハードウェア接続用に2つ選択できます。

方法 1：

「前面スピーカー」を「ライン出力」に接続
「背面スピーカー」を「ライン入力」、「中央とサブウーファ」と[マイク出力]に接続

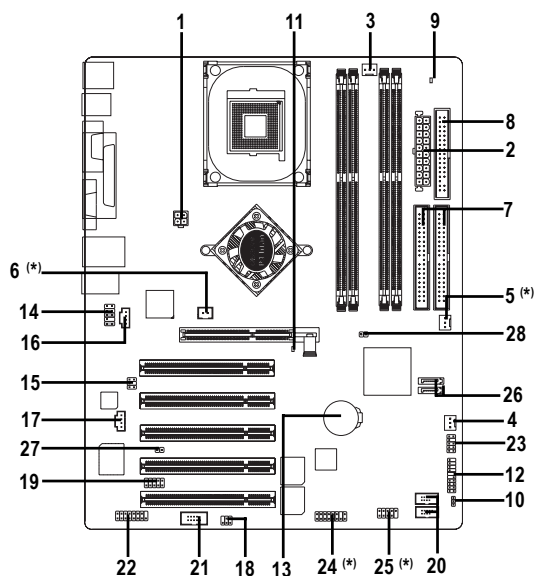
方法 2：

オプションの SUR_CEN ケーブルについては、28ページを参照してお近くのディーラーにお問い合わせください。



2-/4-/6- のチャンネルのオーディオ設定のインストールに関する詳しい情報については、78ページを参照してください。

ステップ 4-2: コネクタとジャンパおよびジャンパ設定情報



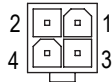
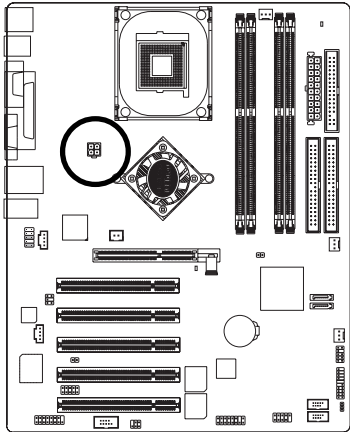
| | |
|----------------|-------------------|
| 1) ATX_12V | 15) SUR_CEN |
| 2) ATX | 16) CD_IN |
| 3) CPU_FAN | 17) AUX_IN |
| 4) SYS_FAN | 18) SPDIF_IO |
| 5) PWR_FAN (*) | 19) IR_CIR |
| 6) NB_FAN (*) | 20) F_USB1/F_USB2 |
| 7) IDE1/IDE2 | 21) COMB |
| 8) FDD | 22) GAME |
| 9) RAM_LED | 23) INFO_LINK |
| 10) PWR_LED | 24) F2_1394 (*) |
| 11) 2X_DET | 25) F1_1394 (*) |
| 12) F_PANEL | 26) SATA0/SATA1 |
| 13) BAT | 27) CI |
| 14) F_AUDIO | 28) CLR_PWD |

(*) GA-8IG1000 Pro 用のみ。

注: マザーボードのノースブリッジにファンシンクがある場合、マザーボードはNB_FANコネクタを搭載しています。

1) ATX_12V (+12V 電源 コネクタ)

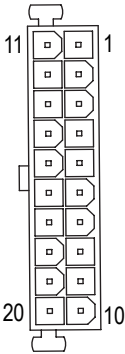
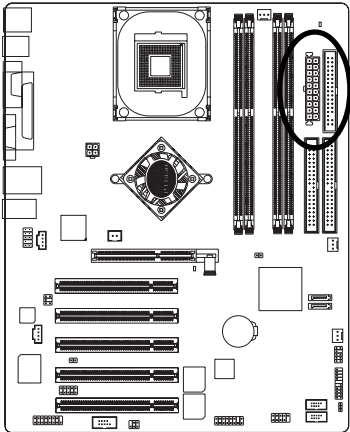
このコネクタ (ATX_12V) は、CPU オペレーションの電圧 (Vcore) を供給します。" ATX_12V コネクタ " が接続されていない時はシステムを起動できません。



| ピン番号 | 定義 |
|------|------|
| 1 | GND |
| 2 | GND |
| 3 | +12V |
| 4 | +12V |

2) ATX (ATX 電源)

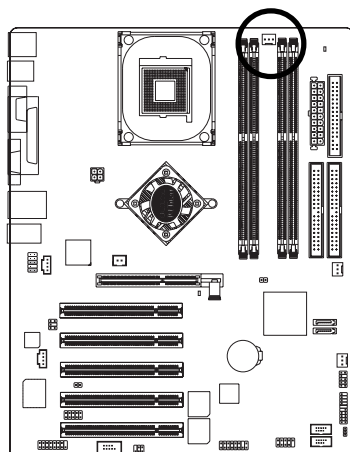
AC 電源 コードはATX 電源ケーブルと 関連デバイスがしっかりとメインボードに接続されてから 電源 供給装置に接続してください。



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

3) CPU_FAN (CPU FAN コネクタ)

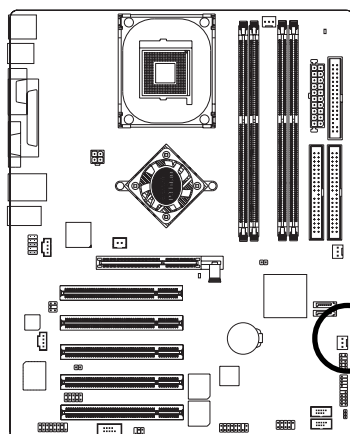
CPU クーラーを正しく取り付けことは、CPU が異常な条件で稼動しないようにするためと加熱による損傷を防ぐために非常に重要です。CPU ファンのコネクタは 600 mA 最高までの直流までサポートしています。



| ピン番号 | 定義 |
|------|------|
| 1 | GND |
| 2 | +12V |
| 3 | 感覚 |

4) SYS_FAN (システムファンコネクタ)

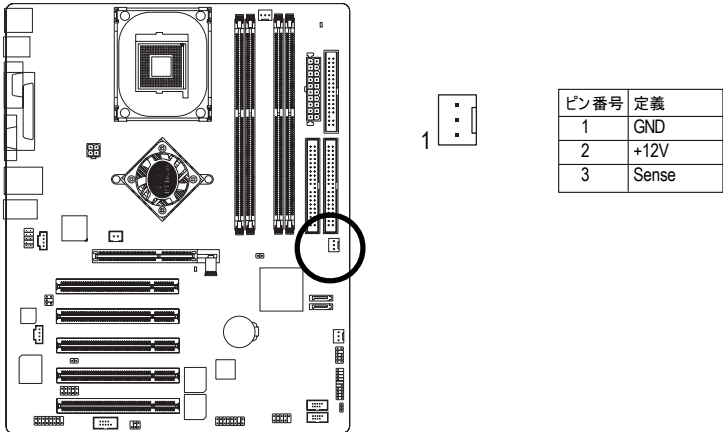
このコネクタはシステムケースの冷却ファンを低いシステム温度にするためにリンクさせることができます。



| ピン番号 | 定義 |
|------|------|
| 1 | GND |
| 2 | +12V |
| 3 | 感覚 |

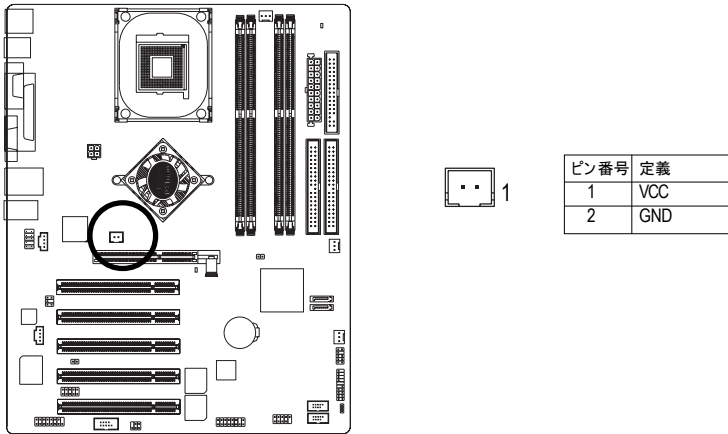
5) PWR_FAN (電源ファンコネクタ) (*)

このコネクタはシステムケースの冷却ファンを低いシステム温度にするためにリンクすることができます。



6) NB_FAN (*)

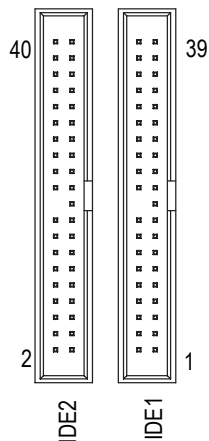
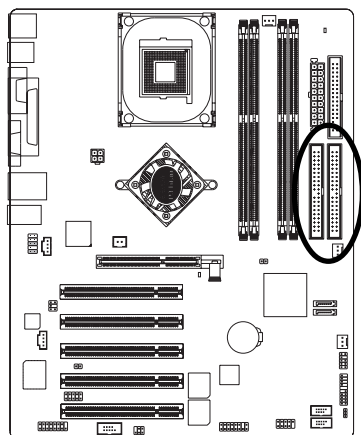
取り付け方向を間違えると、チップファンは正常に動作しません。場合によってはチップファンが損傷を受けることがあります。(一般的に黒いケーブルが GND ケーブル)
注:マザーボードのノースブリッジにファンシンクがある場合、マザーボードはNB_FAN コネクタを搭載しています。



(*) GA-8IG1000 Pro 用のみ。

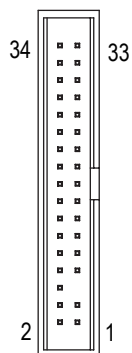
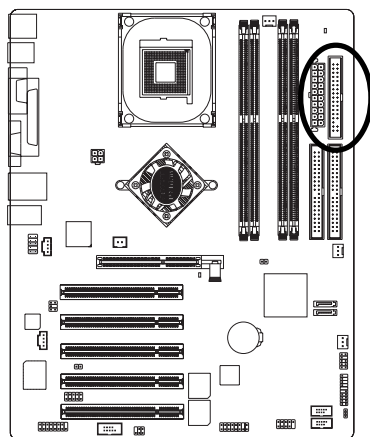
7) IDE1/ IDE2(IDE1/IDE2 コネクタ)

1 台目のハードディスクを IDE1 に接続し、CDROM を IDE2 に接続します。赤ストライプのリボンケーブルはピン 1 と同じ側になるようにしてください。



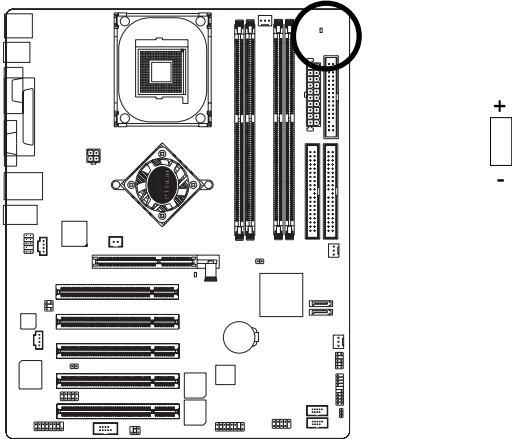
8) FDD (フロッピーコネクタ)

フロッピードライブのリボンケーブルを FDD に接続してください。360K, 720K, 1.2M, 1.44M, 2.88Mb のタイプのフロッピーディスクに対応しています。赤ストライプのリボンケーブルはピン 1 と同じ側になるようにしてください。



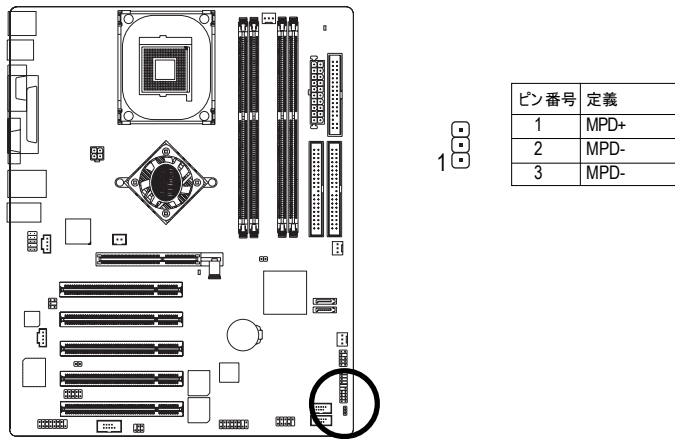
9) RAM_LED

赤ストライプのリボンケーブルはピン 1 と 同じ 側になるようにしてください。がオンの時はメモリモジュールを取り外さないでください。取り外すとショートしたり、スタンバイ中の電圧によって予期せぬ現象が発生する恐れがあります。メモリモジュールは、AC 電源コードが外れている時にのみ外すようにしてください。



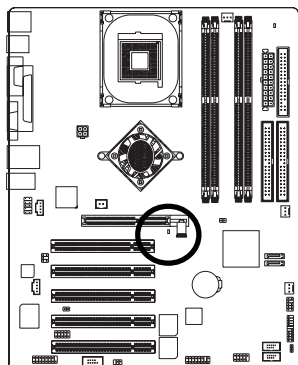
10) PWR_LED

PWR_LED はシステムの電源インジケータに接続されていて、システムの on/off状態を表示します。システムがサスペンドモードに入ると点滅します。デュアルカラー LED を使用する場合は、電源 LED が別の色に変わります。



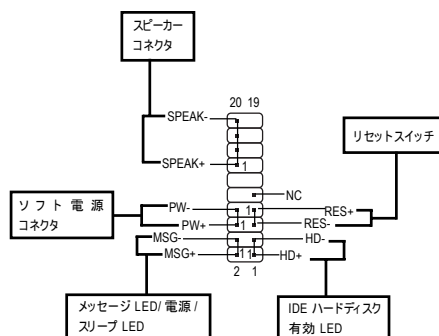
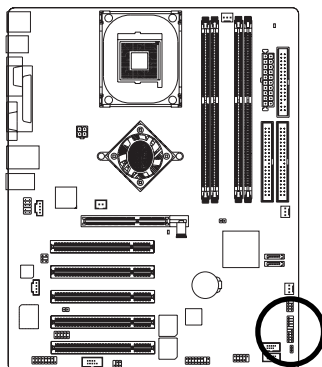
11) 2X_DET

AGP 2X (3.3V) カードが取り付けられると、2X_DET が点灯して対応していないグラフィックカードが挿入されていることを示します。AGP 2X (3.3V) がチップセットでサポートされていないためにシステムが起動されない可能性があることがユーザーに通告されます。



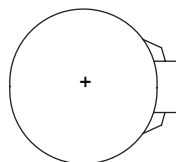
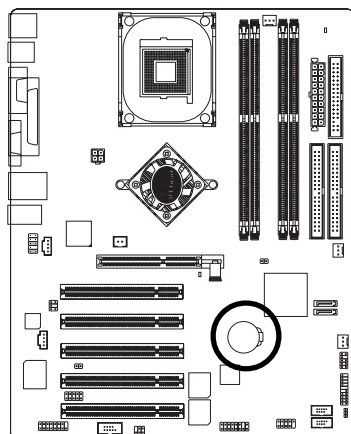
12) F_PANEL (2x10 ピンコネクタ)

電源 LED、PC ピーカーを接続し、筐体の前面パネルにあるリセットスイッチと電源スイッチなどを上に記で割り当てられたピンにしたがって F_PANEL コネクタに接続してください。



| | |
|-----------------------------------|---|
| HD (IDE ハードディスク有効LED) (青) | ピン1: LED 陽極(+) ピン2: LED 陰極(-) |
| 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: データ(-) |
| RES (リセットスイッチ) (緑) | 開く: 通常操作 閉じる: ハードウェアシステムのリセット |
| PW (ソフト電源コネクタ) (赤) | 開く: 通常操作 閉じる: 電源 On/Off |
| MSG(メッセージLED/電源/ スリープ LED)(黄色) | ピン1: LED 陽極(+) ピン2: LED 陰極(-) |
| NC(紫) | NC |

13) BAT (バッテリー)



注意

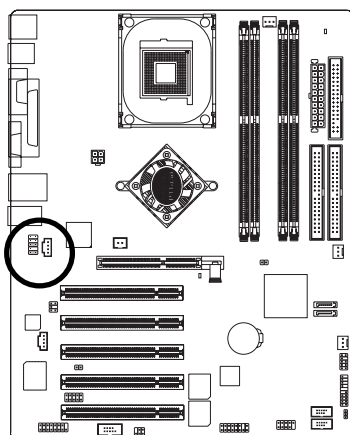
- ❖ バッテリーが正しく装着されていないと、爆発の恐れがあります。
- ❖ 製造元が推奨する同じかまたは同等タイプのもので交換してください。
- ❖ 使用後のバッテリーは製造元の指示に従って処分してください。

CMOS を削除するには...

1. コンピュータの電源を OFF にして電源コードを外します。
2. バッテリーを削除し、30 秒待ちます。
3. バッテリーを再度取り付けます。
4. 電源コードを抜いてコンピュータの電源を ON にします。

14) F_AUDIO (F_AUDIO コネクタ)

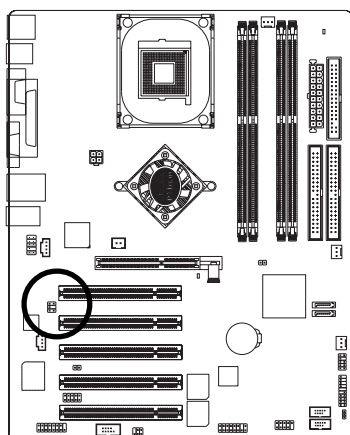
前面オーディオコネクタを使用する時は、5-6、9-10 のジャンパを取り外す必要があります。前面オーディオヘッドを活用するには、筐体に前面オーディオが装着されている必要があります。ケーブルのピンの割り当てが MB ヘッダのピンの割り当てと同じになるようにしてください。ご購入の筐体が前面オーディオコネクタに対応しているか確認するには、取扱販売店にお問い合わせください。また、前面オーディオコネクタを使ってサウンドを再生することもできます。



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

15) SUR_CEN

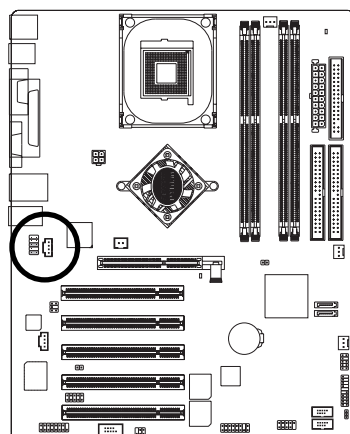
オプションのSUR_CEN ケーブルについては、最寄りの取扱販売店にお問い合わせください。



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

16) CD_IN (CD IN, 黒)

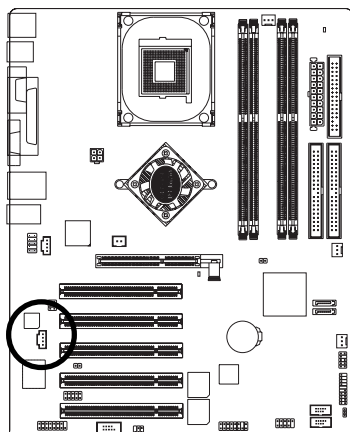
CD-ROM またはDVD-ROM のオーディオ出力をコネクタに接続します。



| ピン番号 | 定義 |
|------|------|
| 1 | CD_L |
| 2 | GND |
| 3 | GND |
| 4 | CD_R |

17) AUX_IN (AUX In コネクタ)

PCI TV チューナーのオーディオ出力など、その他のデバイスを接続します。

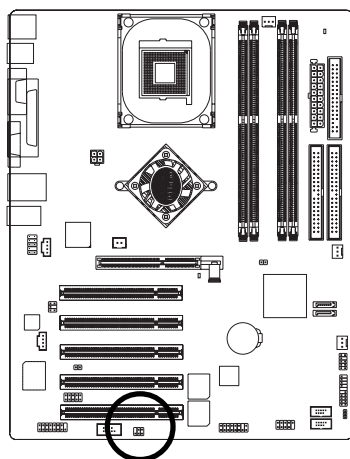


| ピン番号 | 定義 |
|------|-------|
| 1 | AUX-L |
| 2 | GND |
| 3 | GND |
| 4 | AUX R |

18) SPDIF_IO (SPDIF In/Out)

The SPDIF 出力は、外部スピーカーまたは圧縮 AC3 データを外部の Dolby デジタルデコーダに提供することができます。この機能は、ご使用のステレオシステムにデジタル入力機能が装備されているときにのみ使用できます。SPDIF IN 機能はご使用のデバイスにデジタル出力機能が搭載されているときにのみ使用できます。

SPDIF_I/O コネクタの電極に注意してください。 SPDIF_I/O ケーブルを接続する時はピンの割り当てを注意深く確認してください。 ケーブルとコネクタの間の接続が不完全だとデバイスが正常に動作しなかったり損傷を与える可能性があります。 オプションの SPDIF_I/O ケーブルについては、お近くの販売取扱店にお問い合わせください。

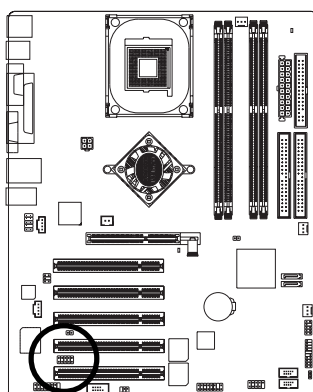


| ピン番号 | 定義 |
|------|--------|
| 1 | VCC |
| 2 | ピンなし |
| 3 | SPDIF |
| 4 | SPDIFI |
| 5 | GND |
| 6 | GND |

19) IR_CIR

IR デバイスのピン 1 がコネクタ上でピンに沿っていることを確認してください。ボード上の IR/CIR機能の有効にするには、オプションの IR/CIR モジュールを購入する必要があります。詳細情報については、公認ギガバイト販売店にお問い合わせください。IR 機能のみを使用するには、モジュールをピン 1 とピン5 に接続してください。

IR/CIR コネクタの電極に注意してください。IR/CIR ケーブル接続時に、ピンの割り当てを確認してください。ケーブルとコネクタが正しく接続されていないとデバイスが正常に動作せず、損傷を起こす場合があります。オプションのIR/CIR ケーブルについては、お近くの取扱販売店にお問い合わせください。

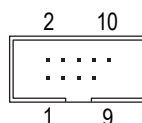
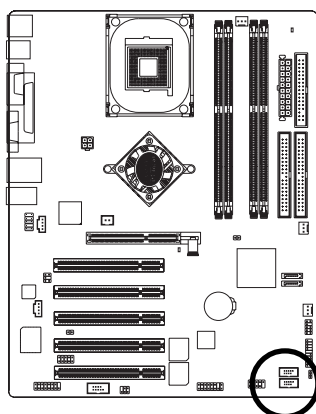


| ピン番号 | 定義 |
|------|-------|
| 1 | VCC |
| 2 | NC |
| 3 | IRRX |
| 4 | GND |
| 5 | IRTX |
| 6 | NC |
| 7 | CIRRX |
| 8 | VCC |
| 9 | CIRTX |
| 10 | NC |

20) F_USB1 / F_USB2 (前面 USB コネクタ、黄色)

前面 USB コネクタの電極に注意してください。前面 USB ケーブル接続時にピンの割り当てを確認してください。オプションの前面USB ケーブルについては、お近くの販売取扱店にお問い合わせください。

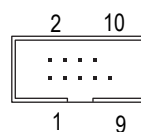
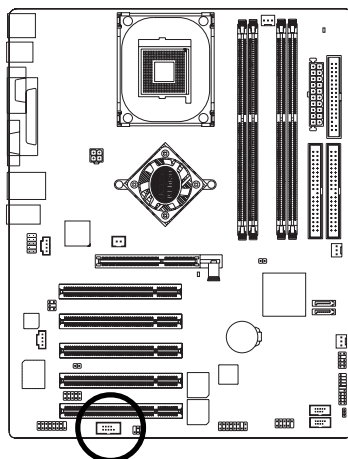
F_USB コネクタの電極に注意してください。F_USB ケーブル接続時に、ピンの割り当てを確認してください。ケーブルとコネクタが正しく接続されていないとデバイスが正常に動作せず、損傷を起こす場合があります。オプションの F_USB ケーブルについては、お近くの取扱販売店にお問い合わせください。



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

21) COMB (COMB コネクタ)(白色)

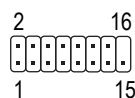
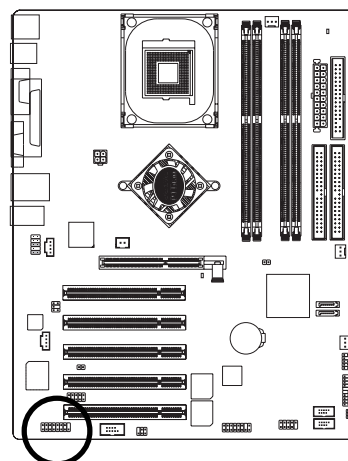
COMB コネクタの電極に注意してください。COMB ケーブル接続時にピンの割り当てを確認してください。オプションの COMB ケーブルについては、お近くの販売取扱店にお問い合わせください。



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

22) GAME (GAME コネクタ)

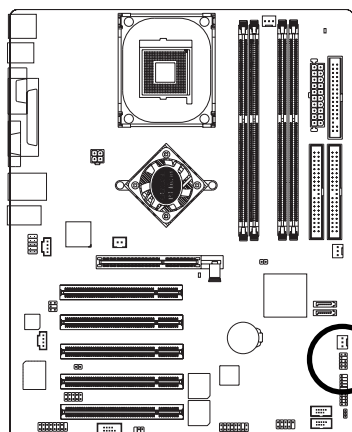
このコネクタはジョイスティック、MIDI キーボード、その他の関連オーディオデバイスに対応しています。



| 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 |

23) INFO_LINK

このコネクタは、追加機能を利用するための外部デバイスに接続するために用意されています。

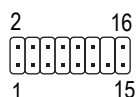
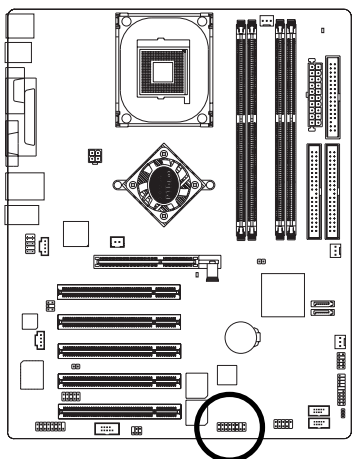


| ピン番号 | 定義 |
|------|---------|
| 1 | SMBCLK |
| 2 | VCC |
| 3 | SMBDATA |
| 4 | GPIO |
| 5 | GND |
| 6 | GND |
| 7 | ピンなし |
| 8 | NC |
| 9 | +12V |
| 10 | +12V |

24) F2_1394 (IEEE 1394 コネクタ) (*)

注意:IEEE が定めるシリアルインターフェイス標準は、高速、高帯域幅およびホットプラグを特徴としています。

IEEE1394 コネクタの電極に注意してください。IEEE1394 ケーブル接続時にピンの割り当てを確認してください。ケーブルとコネクタが正しく接続されていないとデバイスが正常に動作せず、損傷を起こす場合があります。オプションの IEEE1394 ケーブルについては、お近くの取扱販売店にお問い合わせください。



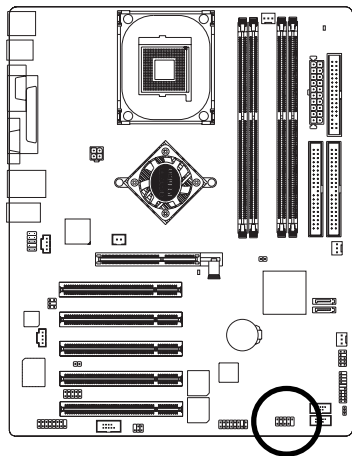
| ピン番号 | 定義 |
|------|-------|
| 1 | 電源 |
| 2 | 電源 |
| 3 | TPA0+ |
| 4 | TPA0- |
| 5 | GND |
| 6 | GND |
| 7 | TPB0+ |
| 8 | TPB0- |
| 9 | 電源 |
| 10 | 電源 |
| 11 | TPA1+ |
| 12 | TPA1- |
| 13 | GND |
| 14 | ピンなし |
| 15 | TPB1+ |
| 16 | TPB1- |

(*) GA-8IG1000 Pro 用のみ。

25) F1_1394 (IEEE 1394 コネクタ) (*)

注意:IEEE が定めるシリアルインターフェイス標準は、高速、高帯域幅およびホットプラグを特徴としています。

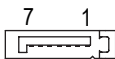
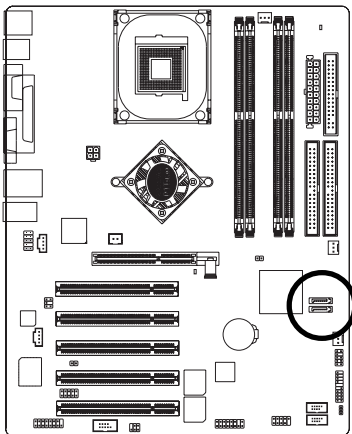
IEEE1394 コネクタの電極に注意してください。IEEE1394ケーブル接続時にピンの割り当てを確認してください。ケーブルとコネクタが正しく接続されていないとデバイスが正常に動作せず、損傷を起こす場合があります。オプションの IEEE1394 ケーブルについては、お近くの取扱販売店にお問い合わせください。



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

26) SATA0/SATA1 (シリアル ATA コネクタ)

このコネクタにシリアルATA デバイスを接続でき、高速伝送速度 (150MB/秒) を利用できます。(150MB/sec).

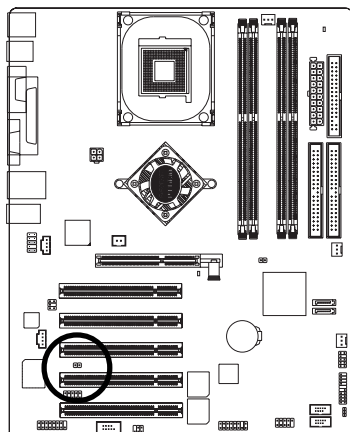


| ピン番号 | 定義 |
|------|-----|
| 1 | GND |
| 2 | TXP |
| 3 | TXN |
| 4 | GND |
| 5 | RXN |
| 6 | RXP |
| 7 | GND |

(*) GA-8IG1000 Pro 用のみ。

27) CI (ケース開放)

この2ピンコネクタは、システムのケースが取り外された時に BIOS 内でご使用のシステムで "case open" の使用項目の有効または無効を切り替えることができます。

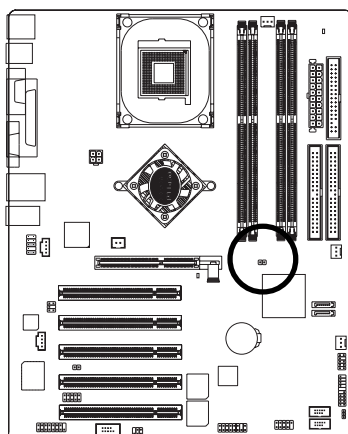


1

| ピン番号 | 定義 |
|------|-----|
| 1 | 信号 |
| 2 | GND |

28) CLR_PWD

ジャンパが"開く"に設定されていてシステムが再起動されると、設定されていたパスワードはクリアされます。反対に、ジャンパがに"閉じる"設定されている時は現在の設定のままになります。



1 開く: パスワードのクリア

1 開く: 通常

[illegible]

日本語

[illegible]

第 3 章 BIOS の設定

BIOS の設定では、設定プログラムの概要について説明します。このプログラムを利用すればユーザーが基本的なシステム構成を変更することができます。この設定情報は、電源がオフの時に設定情報が保持されるようにバッテリータイプのCMOSRAMに保存されています。

設定モードに入る

コンピュータの電源を入れてすぐに キーを押すと、設定モードに入ることができます。より詳細な BIOS 設定が必要な場合は、"Advanced BIOS"の設定メニューを選択してください。詳細BIOS 設定メニューを表示するには、BIOS 画面で"Ctrl+F1"キーを押します。

コントロールキー

| | |
|----------|---|
| <↑> | 前項目に移動 |
| <↓> | 次項目に移動 |
| <←> | 左項目に移動 |
| <→> | 右項目に移動 |
| Enter | 項目の選択 |
| <Esc> | メインメニューでは終了を実行し、設定はCMOSステータスページメニューに保存されない。オプションページ設定メニューでは現在のページを終了してメインメニューに戻る。 |
| <+/PgUp> | 数値の増加または変更を行う |
| <-/PgDn> | 数値の減少または変更を行う |
| <F1> | 一般的なヘルプを表示（ステータスページメニューとオプションページ設定メニューでのみ） |
| <F2> | 項目ヘルプ |
| <F3> | 予約済 |
| <F4> | 予約済 |
| <F5> | CMOSから前のCMOS値を回復する（オプションページ設定メニューのみ） |
| <F6> | ファイルに安全なデフォルトCMOS値をBIOS デフォルト表からロードする |
| <F7> | 最適化デフォルトをロードする |
| <F8> | デュアルBIOS ^(*) /Q-Flash 機能 |
| <F9> | システム情報 |
| <F10> | すべてのCMOS 変更を保存（メインメニューのみ） |

(*) GA-8IG1000 Pro 用のみ。

ヘルプの表示

メインメニュー

ハイライトされた設定機能のオンライン説明が画面の一番下に表示されます。

ステータスページ設定メニュー/ オプションページ設定メニュー

Press F1 キーを押すと、小さなヘルプウィンドウが表示されて適切なキーとハイライトされた項目の選択肢の説明が表示されます。ヘルプウィンドウを閉じるには<Esc>キーを押します。

メインメニュー(例: BIOS Ver. : Fa)

Award BIOS CMOS 設定ユーティリティを起動すると、メインメニューが画面に表示されます。メインメニューでは、8つの設定機能と2つの終了選択肢が用意されています。矢印キーを使用して項目を選択し<Enter> キーを押して選択を確定するかサブメニューを表示します。

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

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

図1:メインメニュー



設定したい項目が見つからないときは、"Ctrl+F1"を押して詳細オプションの検索範囲を広げてください。

● Standard CMOS Features(標準 CMOS 機能)

この設定ページには標準互換BIOSの全項目がに含まれます。

● Advanced BIOS Features(詳細 BIOS 機能)

この設定ページにはAwardの特別拡張機能の全項目がに含まれます。

(*) GA-8IG1000 Pro 用のみ。

- **Integrated Peripherals(統合周辺機器)**
この設定ページでは、すべてのオンボード周辺機器を設定できます。
- **Power Management Setup(電源管理設定)**
この設定ページでは、すべてのグリーン機能仕様を設定できます。
- **PnP/PCI Configurations(PnP / PCI 設定)**
この設定ページでは、PCI & PnP ISA リソースのすべてを設定できます。
- **PC Health Status(PC ヘルスステータス)**
この設定ページでは、システムの自動温度検出、電圧、ファン、速度を設定できます。
- **Frequency/Voltage Control(周波数 / 電圧管理)**
この設定ページでは、CPU のクロックと周波数比を設定できます。
- **Select Language(言語設定)^(*)**
この設定ページでは、複数言語を設定できます。
- **Load Fail-Safe Defaults(フェールセーフデフォルトのロード)**
フェールセーフデフォルトでは、システムが安全な構成で稼働できるシステムパラメータの値を示します。
- **Set Supervisor password(管理者用パスワードの設定)**
パスワードの変更、設定または破棄などを行えます。この設定では、システムと設定機能、または設定機能のみに対するアクセスを制限できます。
- **Set User password(ユーザー用パスワードの設定)**
パスワードの変更、設定または破棄などを行えます。この設定では、システムに対するアクセスを制限できます。
- **Save & Exit Setup(設定の保存と終了)**
CMOS 値の設定を CMOS に保存し、設定を終了できます。
- **Exit Without Saving(設定を保存せずに終了)**
CMOS 値の設定を破棄して設定を終了できます。

(*) GA-8IG1000 Pro 用のみ。

Standard COMS Features(標準 CMOS 機能)

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

Standard CMOS Features

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

図 2: 標準 CMOS 機能

🔗 Date(日付)

日付フォーマットは、<week>, <month>, <day>, <year>.

- ▶▶ Week (週) 週は日曜日から土曜日までで BIOS によって設定され、表示のみ。
- ▶▶ Month (月) 月は 1 月から 12 月まで。
- ▶▶ Day (日) 日は 1 日から 31 日まで。(またはその月の最大日数)
- ▶▶ Year (年) 年は 1999 年から 2098 年まで。

(*) GA-8IG1000 Pro 用のみ。

☞ Time(時間)

時間フォーマットは<時間>、<分>、<秒>です。時間は 24 時間形式で表示され、1 p.m. は 13:00:00 となります。

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

このカテゴリでは、コンピュータにインストールされているドライブ C から F のハードディスクのタイプを識別します。タイプにはオートタイプとマニュアルタイプの 2 種類があり、マニュアルタイプはユーザー定義可能ですがオートタイプは自動的に HDD のタイプを検出します。

デバイスの使用はドライブのテーブルと一致する必要があります。このカテゴリに不適切な情報を入力すると、ハードディスクは動作しません。

ユーザータイプを選択すると、以下の項目について関連情報を入力するように指示されます。キーボードで情報を直接入力して <Enter> キーを押してください。該当の情報はハードディスクの製造元またはシステムの製造元が提供するマニュアルに記載されているはずです。

| | |
|-------------|-------------|
| ▶▶ CYLS. | シリンダ数 |
| ▶▶ HEADS | ヘッド数 |
| ▶▶ PRECOMP | precomp の記述 |
| ▶▶ LANDZONE | ランディングゾーン |
| ▶▶ SECTORS | セクタ数 |

ハードディスクが取り付けられていない場合は「なし」を選択して <Enter> を押します。

☞ Drive A / Drive B(ドライブ A/ドライブ B)

このカテゴリでは、コンピュータにインストールされているフロッピーディスクドライブの A または B を識別できます。

| | |
|----------------|---|
| ▶▶ なし | フロッピードライブがありません |
| ▶▶ 360K, 5.25" | 5.25 インチの PC 対応の標準ドライブ、360K バイト容量。 |
| ▶▶ 1.2M, 5.25" | 5.25 インチで AT タイプの高密度ドライブ、1.2M バイト容量 (3 モード有効時は 3.5 インチ対応)。 |
| ▶▶ 720K, 3.5" | 3.5 インチで両面ドライブ、720K バイト容量 |
| ▶▶ 1.44M, 3.5" | 3.5 インチで両面ドライブ、1.44M バイト容量 |
| ▶▶ 2.88M, 3.5" | 3.5 インチで両面ドライブ、2.88M バイト容量 |

☞ Floppy 3 Mode Support (3 モードフロッピー対応:日本地域対象)

- ▶▶ Disabled 通常フロッピードライブ(デフォルト値)
- ▶▶ Drive A ドライブ A が 3 モードフロッピードライブ
- ▶▶ Drive B ドライブ B が 3 モードフロッピードライブ
- ▶▶ Both ドライブ A と B が 3 モードフロッピードライブ

☞ Halt on(中断)

このカテゴリでは、コンピュータ起動中にエラーが発生した時に停止するかどうかを決めることができます。

- ▶▶ NO Errors エラーが検出されてもシステム起動を中止せずに通知される。
- ▶▶ All Errors BIOS が非致命的なエラーを検出するとシステムが停止する。
- ▶▶ All, But Keyboard キーボードエラーではシステム起動は停止しないが、その他のエラーでは停止する。(デフォルト値)
- ▶▶ All, But Diskette ディスクエラーではシステム起動は停止しないが、その他のエラーでは停止する。
- ▶▶ All, But Disk/Key キーボードエラーまたはディスクエラーではシステム起動は停止しないが、その他のエラーでは停止する。

☞ Memory(メモリ)

BIOS の POST (Power On Self Test : 自己診断テスト) によって決定される表示のみのカテゴリです。

Base Memory(基本メモリ)

BIOS, POST(Power On Self Test F 自己診断テスト) では、システムにインストールされた基本メモリ (またはコンベンショナルメモリ) の容量が決まります。基本メモリの値は通常システムに 512K とマザーボードに 512K, またはシステムに 640K とマザーボードに 640K が搭載されています。

Extended Memory(拡張メモリ)

BIOS によって中に利用可能な拡張メモリの容量が決まります。これは、1MB を超えて CPU のメモリアドレスマップ内に存在するメモリ容量です。

Advanced BIOS Features(詳細な BIOS 機能)

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

| Advanced BIOS Features | | |
|--|---------------|--------------|
| Hard Disk Boot Priority | [Press Enter] | Item Help |
| First Boot Device | [Floppy] | Menu Level ► |
| Second Boot Device | [Hard Disk] | |
| Third Boot Device | [ZIP] | |
| Password Check | [Setup] | |
| # CPU Hyper-Threading | [Enabled] | |
| On-Chip Frame Buffer Size | [16MB] | |
| ↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F3:Language (*) F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults | | |

Figure 3: 詳細な BIOS 機能

"# " HT Technology 付きの Intel® Pentium®4 プロセッサをインストールすると、システムは自動的に検出されます。

☞ Hard Disk Boot Priority(ハードディスクの起動優先順位)

▶▶ Enter を押す ハードディスクのブートディスクデバイスを選択する。

☞ First/Second/Third Boot Device(最初 /2/3 番目の起動デバイス)

☛ この機能を利用すると起動デバイスの優先順位を選択できます。

- ▶▶ Floppy 起動デバイスの優先順位をフロッピーに選択する。
- ▶▶ LS120 起動デバイスの優先順位を LS120 に選択する。
- ▶▶ Hard Disk 起動デバイスの優先順位をハードディスクに選択する。
- ▶▶ CDROM 起動デバイスの優先順位を CDROM に選択する。
- ▶▶ ZIP 起動デバイスの優先順位を ZIP に選択する。
- ▶▶ USB-FDD 起動デバイスの優先順位を USB-FDD に選択する。
- ▶▶ USB-ZIP 起動デバイスの優先順位を USB-ZIP に選択する。
- ▶▶ USB-CDROM 起動デバイスの優先順位を USB-CDROM に選択する。
- ▶▶ USB-HDD 起動デバイスの優先順位を USB-HDD に選択する。
- ▶▶ LAN 起動デバイスの優先順位を LAN に選択する。
- ▶▶ Disabled 起動デバイスの優先順位を無効に選択する。

(*) GA-8IG1000 Pro 用のみ。

☞ Password Check(パスワードチェック)

- ▶▶ System プロンプトで正しいパスワードが入力されないと、システムは起動されず設定ページにアクセス不可。
- ▶▶ Setup プロンプトで正しいパスワードが入力されないと、システムは起動されず設定ページにアクセス不可。(デフォルト値)

☞ CPU Hyper-Threading (CPU Hyper-Threading機能)

- ▶▶ Enabled CPU Hyper Threading 機能を有効に設定。この機能は、マルチプロセッサモード対応のオペレーティングシステム上でのみ利用可能である点に注意してください。(デフォルト値)
- ▶▶ Disabled CPU Hyper Threading 機能を無効に設定。

☞ オンチップのフレームバッファサイズ

- ▶▶ 1MB オンチップのフレームバッファサイズを 1MB に設定する。
- ▶▶ 4MB オンチップのフレームバッファサイズを 4MB に設定する。
- ▶▶ 8MB オンチップのフレームバッファサイズを 8MB に設定する。
- ▶▶ 16MB オンチップのフレームバッファサイズを 16MB に設定する。
(デフォルト値)
- ▶▶ 32MB オンチップのフレームバッファサイズを 32MB に設定する。

Integrated Peripherals(統合周辺機器)

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

| Integrated Peripherals | | |
|--|--------------|----------------------|
| On-Chip Primary PCI IDE | [Enabled] | Item Help |
| On-Chip Secondary PCI IDE | [Enabled] | Menu Level ► |
| On-Chip SATA | [Auto] | If a hard disk |
| x SATA Port0 Configure as | [SATA Port0] | controller card is |
| SATA Port1 Configure as | SATA Port1 | used, set at Disable |
| USB Controller | [Enabled] | |
| USB 2.0 Controller | [Enabled] | [Enabled] |
| USB Keyboard Support | [Disabled] | Enable on-chip IDE |
| USB Mouse Support | [Disabled] | PORT |
| AC97 Audio | [Auto] | |
| Onboard H/W 1394 (*) | [Enabled] | [Disabled] |
| Onboard H/W LAN (*) | [Enabled] | Disable on-chip IDE |
| Onboard LAN Boot ROM (*) | [Disabled] | PORT |
| Onboard Serial Port 1 | [3F8/IRQ4] | |
| Onboard Serial Port 2 | [2F8/IRQ3] | |
| UART Mode Select | [Normal] | |
| x UR2 Duplex Mode | Half | |
| Onboard Parallel Port | [378/IRQ7] | |
| Parallel Port Mode | [SPP] | |
| x ECP Mode Use DMA | 3 | |
| Game Port Address | [201] | |
| Midi Port Address | [330] | |
| Midi Port IRQ | [10] | |
| CIR Port Address | [Disabled] | |
| x CIR Port IRQ | 11 | |
| ↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F3: Language (*) F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults | | |

図 4: 統合周辺機器

(*) GA-8IG1000 Pro 用のみ。

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

- ▶ Enabled オンボードの第1チャンネルIDE ポートを有効にする。(デフォルト値)
- ▶ Disabled オンボードの第1チャンネルIDE ポートを無効にする。

☞ **On-Chip Secondary PCI IDE(オンチップ セカンダリ PCI IDE)**

- ▶ Enabled オンボードの第2チャンネルIDE ポートを有効にする。(デフォルト値)
- ▶ Disabled オンボードの第2チャンネルIDE ポートを無効にする。

☞ **On-chip SATA(オンチップ SATA)**

- ▶ Disabled SATA コントローラを無効にする。
- ▶ Auto デバイスがIDE1または IDE2に挿入されている 場合、SATA コントローラはIDE コントローラに再度マップされます。(デフォルト値)
- ▶ Manual SATA モードをマニュアルで設定する。

☞ **SATA Port0 Configure as(SATA ポート 0 構成の設定)**

- ▶ IDE Pri. Master SATA ポート 0 を IDE プライマリマスターに再度マップ。
- ▶ IDE Pri. Slave SATA ポート 0 を IDE プライマリスレーブに再度マップ。
- ▶ IDE Sec. Master SATA ポート 0 を IDE セカンダリマスターに再度マップ。
- ▶ IDE Sec. Slave SATA ポート 0 を IDE セカンダリスレーブに再度マップ。
- ▶ SATA Port0 SATA コントローラは SATA port0 に設定してあります。このモードでは WinXP 以降の OS のみが対応。(デフォルト)
- ▶ SATA Port1 SATA コントローラはに設定してあります。このモードでは WinXP 以降の OS のみが対応。

☞ **ATA Port1 Configure as(SATA ポート 1 の設定)**

- ▶ 値は SATA ポート 0 による。

☞ **USB Controller(USB コントローラ)**

- ▶ Enabled USB コントローラ(Default value) を有効にする。
- ▶ Disabled USB コントローラを無効にする。

☞ **USB 2.0 Controller(USB 2.0 コントローラ)**

オンボードの USB 2.0 機能を使用していないときはこの機能を無効にしてください。

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

☞ **USB Keyboard Support(USB キーボード対応)**

- ▶▶ Enabled USB キーボード対応を有効にする。
- ▶▶ Disabled USB キーボード対応を無効にする。(デフォルト値)

☞ **USB Mouse Support(USB マウス対応)**

- ▶▶ Enabled USB マウス対応を有効にする。
- ▶▶ Disabled USB マウス対応を無効にする。(デフォルト値)

☞ **AC97 Audio(AC97 オーディオ)**

- ▶▶ Auto オンボード AC'97 オーディオ機能を有効にする。(デフォルト値)
- ▶▶ Disabled この機能を無効にする。

☞ **Onboard H/W 1394(*) (オンボード H/W 1394)**

- ▶▶ Enable オンボード IEEE 1394 機能を有効にする。(デフォルト値)
- ▶▶ Disable この機能を無効にする。

☞ **Onboard H/W LAN (*) (オンボード H/W LAN)**

- ▶▶ Enabled オンボード H/W LAN 機能を有効にする。(デフォルト値)
- ▶▶ Disabled この機能を無効にする。

☞ **Onboard LAN Boot ROM(*) (オンボード LAN Boot ROM)**

この機能はオンボード LAN チップの ROM を起動するかどうかを設定します。

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

(*) GA-8IG1000 Pro 用のみ。

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

- ▶▶ Auto BIOS が自動的にポート 1 アドレスを設定。
- ▶▶ 3F8/IRQ4 オンボードのシリアルポート 1 を有効にしてアドレスを 3F8 に設定。
(デフォルト 値)
- ▶▶ 2F8/IRQ3 オンボードのシリアルポート 1 を有効にしてアドレスを 2F8 に設定。
- ▶▶ 3E8/IRQ4 オンボードのシリアルポート 1 を有効にしてアドレスを 3E8 に設定。
- ▶▶ 2E8/IRQ3 オンボードのシリアルポート 1 を有効にしてアドレスを 2E8 に設定。
- ▶▶ Disabled オンボードのシリアルポート 1 を無効に設定。

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

- ▶▶ Auto BIOS が自動的にポート 2 アドレスを設定。
- ▶▶ 3F8/IRQ4 オンボードのシリアルポート 2 を有効にしてアドレスを 3F8 に設定。
- ▶▶ 2F8/IRQ3 オンボードのシリアルポート 2 を有効にしてアドレスを 2F8 に設定。
(デフォルト 値)
- ▶▶ 3E8/IRQ4 オンボードのシリアルポート 2 を有効にしてアドレスを 3E8 に設定。
- ▶▶ 2E8/IRQ3 オンボードのシリアルポート 2 を有効にしてアドレスを 2E8 に設定。
- ▶▶ Disabled シリアルポート 2 を無効に設定。

☞ UART Mode Select(UART モード 選択)

(このモードではオンボード I/O チップのどの赤外線機能を選択するか 決定します)

- ▶▶ ASKIR オンボード I/O チップの UART を ASKIR モードに設定。
- ▶▶ IrDA オンボード I/O チップの UART を IrDA モードに設定。
- ▶▶ Normal オンボード I/O チップの UART を 自動モードに設定。(デフォルト 値)

☞ UR2 Duplex Mode(UR2 デュプレックスモード)

- ▶▶ Half 赤外線機能デュプレックスハーフ (デフォルト 値)
- ▶▶ Full 赤外線機能デュプレックスフル

☞ Onboard Parallel port(オンボードパラレルポート)

- ▶▶ 378/IRQ7 オンボードの LPT ポートを有効にしてアドレスを 378/IRQ7 に設定。(デフォルト 値)
- ▶▶ 278/IRQ5 オンボードの LPT ポートを有効にしてアドレスを 278/IRQ5 に設定。
- ▶▶ Disabled オンボード LPT ポートを無効に設定。
- ▶▶ 3BC/IRQ7 オンボードの LPT ポートを有効にしてアドレスを 3BC/IRQ7 に設定。

☞ Parallel Port Mode(パラレルポートモード)

- ▶▶ SPP パラレルポートを標準パラレルポートとして使用。(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。
- ▶▶ ECP パラレルポートを拡張機能ポートとして使用。
- ▶▶ ECP+EPP パラレルポートを ECP & EPP モードとして使用。

☞ ECP Mode Use DMA(ECP モード使用DMA)

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

☞ Game Port Address(ゲームポートアドレス)

- ▶▶ 201 ゲームポートアドレスを 201 に設定。(デフォルト値)
- ▶▶ 209 ゲームポートアドレスを 209 に設定。Set Game Port Address to 209.
- ▶▶ Disabled この機能を無効に設定。

☞ Midi Port Address(Midi ポートアドレス)

- ▶▶ 300 Midi ポートアドレスを 300 に設定。
- ▶▶ 330 Midi ポートアドレスを 330 に設定。(デフォルト値)
- ▶▶ Disabled この機能を無効に設定。

☞ Midi Port IRQ(Midi ポート IRQ)

- ▶▶ 5 Midi ポート IRQ を 50 に設定。
- ▶▶ 10 Midi ポート IRQ を 10 に設定。(デフォルト値)

☞ CIR Port Address(CIR ポートアドレス)

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

☞ CIR Port IRQ(CIR ポート IRQ)

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

Power Management Setup(電源管理設定)

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

Power Management Setup

| | | |
|---|---------------|------------------------|
| ACPI Suspend Type | [S1(POS)] | Item Help |
| Power LED in S1 State | [Blinking] | Menu Level ► |
| Off by Power button | [Instant-Off] | [S1] |
| PME Event Wake Up | [Enabled] | Set suspend type to |
| ModemRingOn/WakeOnLan | [Enabled] | Power On Suspend under |
| Resume by Alarm | [Disabled] | ACPI OS |
| x Date (of Month) Alarm | Everyday | |
| x Time (hh:mm:ss) | 0 0 0 | [S3] |
| Power On By Mouse | [Disabled] | Set suspend type to |
| Power On By Keyboard | [Disabled] | Suspend to RAM under |
| x KB Power ON Password | Enter | ACPI OS |
| AC BACK Function | [Soft-Off] | |
| ↑↓→←: Move Enter: Select +/-PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F3: Language (*) F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults | | |

図 5: 電源管理設定

☞ACPI Suspend Type(ACPI サスペンドタイプ)

- ▶▶ S1(POS) ACPI サスペンドタイプを S1 に設定。(デフォルト値)
- ▶▶ S3(STR) ACPI サスペンドタイプを S3 に設定。

☞ Power LED in S1 state(S1 状態の電源LED)

- ▶▶ Blinking スタンバイモード (S1) で電源LED が点滅。(デフォルト値)
- ▶▶ Dual/OFF スタンバイモード (S1):
 - a. 単色カラー LED 使用の場合は電源 LED がオフになる。
 - b. デュアルカラー LED 使用の場合は電源 LED が別の色になる。

☞ Off by Power button(電源ボタンによるオフ)

- ▶▶ インスタントオフ 電源ボタンを押すと電源が即座に切れる。(デフォルト値)
- ▶▶ 4 秒遅れ 電源ボタンを 4 秒以上押すと電源が切れる。ボタンが 4 秒以下の時はサスペンドモードに入る。

(*) GA-8IG1000 Pro 用のみ。

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

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

☞ **ModemRingOn/WakeOnLAN(モデムリングオン / ウェイクオンLAN)**

- ▶ Disabled モデムリングオン / ウェイクオン Lan 機能を無効に設定。
- ▶ Enabled モデムリングオン / ウェイクオン Lan 機能を有効に設定 (デフォルト値)

☞ **Resume by Alarm(アラームによる復帰)**

"アラームによる 復帰 (Resume by Alarm)" 項目を設定して日付 / 時刻を入力すればシステムの電源をオンにできます。

- ▶ Disabled この機能を無効に設定。(デフォルト値)
- ▶ Enabled このアラーム機能でシステムの電源を入れる。
RTC Alarm Lead To Power On が有効の場合は次のようになります。
日付アラーム : 毎日、1~31
時刻 (hh: mm: ss) アラーム : (0~23) : (0~59) : (0~59)

☞ **Power On By Mouse(マウスによる電源オン)**

- ▶ Disabled この機能を無効に設定。(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してシステムの電源を入れる。

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

- ▶ Password キーボードによる 電源オンを 1~5 文字のパスワードで設定。
- ▶ Disabled この機能を無効に設定する。(デフォルト設定)
- ▶ Keyboard 98 キーボードに電源キーがある時はそれを押して電源を入れる。

☞ **KB Power ON Password(キーボードによる電源オンパスワード)**

- ▶ Enter パスワード (1~ 5 文字) を入力し、Enter を押して Keyboard Power On Password を設定。

☞ **AC BACK Function(AC 電源復帰機能)**

- ▶ Memory システムの電源復帰は AC 電源が失われる前の状況に依存。
- ▶ Soft-Off AC 電源が復帰した時に常にオフ状態にする。(デフォルト値)
- ▶ Full-On AC 電源が復帰した時に常にオン状態にする。

PnP/PCI Configurations(PnP/PCI 設定)

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

| PnP/PCI Configurations | | |
|--|--------|--------------|
| PCI 1/PCI 5 IRQ Assignment | [Auto] | Item Help |
| PCI 2 IRQ Assignment | [Auto] | Menu Level ► |
| PCI 3 IRQ Assignment | [Auto] | |
| PCI 4 IRQ Assignment | [Auto] | |
| ↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F3: Language (*) F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults | | |

図 6: PnP/PCI 設定

☞ PCI 1/PCI 5 IRQ Assignment(PCI 1/PCI 5 IRQ の割り当て)

- ▶ Auto IRQ を PCI 1/PCI 5 に自動的に割り当てる。(デフォルト値)
- ▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 IRQ3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 を PCI 1/PCI 5 に割り当てる。

☞ PCI 2 IRQ Assignment(PCI 2 IRQ の割り当て)

- ▶ Auto IRQ を PCI 2 に自動的に割り当てる。(デフォルト値)
- ▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 を PCI 2 に割り当てる。

☞ PCI 3 IRQ Assignment

- ▶ Auto IRQ を PCI 3 に自動的に割り当てる。(デフォルト値)
- ▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 を PCI 3 に割り当てる。

☞ PCI 4 IRQ Assignment

- ▶ Auto IRQ を PCI 4 に自動的に割り当てる。(デフォルト値)
- ▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 を PCI 4 に割り当てる。

(*) For GA-8IG1000 Pro 用のみ。

PC Health Status(PC ヘルスステータス)

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

| | | |
|--|------------|---------------------|
| Reset Case Open Status | [Disabled] | Item Help |
| Case Opened | No | Menu Level ► |
| Vcore | OK | [Disabled] |
| DDR25V | OK | Don't reset case |
| +3.3V | OK | open status |
| +5V | OK | |
| +12V | OK | [Enabled] |
| Current CPU Temperature | 40°C | Clear case open |
| Current CPU FAN Speed | 6490 RPM | status at next boot |
| Current POWER FAN Speed (*) | 0 RPM | |
| Current SYSTEM FAN Speed | 0 RPM | |
| CPU Warning Temperature | [Disabled] | |
| CPU FAN Fail Warning | [Disabled] | |
| POWER FAN Fail Waring (*) | [Disabled] | |
| SYSTEM FAN Fail Warning | [Disabled] | |
| CPU Smart FAN Control (*) | [Enabled] | |
| ↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F3: Language (*) F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults | | |

図 7: PC ヘルスステータス

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

☞Case Opened(オープンされたケース)

ケースが閉じられている時は、"Case Opened" には "No" が表示されます。
 ケースがオープンになっている時は、"Case Opened" には "Yes" が表示されます。
 "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 を保存し、コンピュータを再起動してください。

☞Current Voltage (V) Vcore /DDR25V +3.3V / +5V / +12V (現在の電
 圧: (V) Vcore /DDR25V +3.3V / +5V / +12V)

▶ システムの現在の電圧ステータスを自動的に検出します。

(*) GA-8IG1000 Pro 用のみ。

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

▶▶ CPU 温度を自動的に検出します。

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

▶▶ CPU/パワー(*)/システムファンスピードのステータスを自動的に検出します。

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

▶▶ 60°C / 140°F CPU 温度を 60°C / 140°F で監視。
▶▶ 70°C / 158°F CPU 温度を 70°C / 158°F で監視。
▶▶ 80°C / 176°F CPU 温度を 80°C / 176°F で監視。
▶▶ 90°C / 194°F CPU 温度を 90°C / 194°F で監視。
▶▶ Disabled この機能を無効に設定。(デフォルト値)

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

▶▶ Disabled ファンの警告の機能を無効に設定。(デフォルト値)
▶▶ Enabled ファンの警告の機能を有効に設定。

☞ **POWER FAN Fail Warning(電源ファンのフェール警告)(*)**

▶▶ Disabled ファンの警告の機能を無効に設定。(デフォルト値)
▶▶ Enabled ファンの警告の機能を有効に設定。

☞ **SYSTEM FAN Fail Warning(システムファンのフェール警告)**

▶▶ Disabled ファンの警告の機能を無効に設定。(デフォルト値)
▶▶ Enabled ファンの警告の機能を有効に設定。

☞ **CPU Smart FAN Control (CPU スマートファンのフェール警告)(*)**

▶▶ Disabled この機能を無効に設定。
▶▶ Enabled CPU スマートファン管理機能を有効に設定。(デフォルト値)
a. CPU 温度が 40°C 以上の時、ファンはフルスピードで稼動。
b. CPU 温度が 40°C 以下の時、ファンは低スピードで稼動。

(*) GA-8IG1000 Pro 用のみ。

Frequency/Voltage Control (周波数/ 電圧管理)

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

| Frequency/Voltage Control | | |
|--|------------|--------------|
| CPU Clock Ratio | [15X] | Item Help |
| CPU Host Clock Control | [Disabled] | Menu Level ► |
| ※ CPU Host Frequency (Mhz) | 100 | |
| ※ AGP/PCI/SRC Fixed | 66/33/100 | |
| Memory Frequency For | [Auto] | |
| Memory Frequency (Mhz) | 266 | |
| AGP/PCI/SRC Frequency (Mhz) | 66/33/100 | |
| DIMM OverVoltage Control | [Normal] | |
| AGP OverVoltage Control | [Normal] | |
| CPU Voltage Control | [Normal] | |
| Normal CPU Vcore | 1.4750V | |
| ↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F3: Language (*) F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults | | |

図 8: 周波数 / 電圧管理

※これらの項目は、"CPU Host Clock Control" が有効の時にのみ利用可能です。

☞ CPU Clock Ratio(CPU クロック比率)

このオプションは、比率が固定された CPU を使用しているときは利用できず表示されません。

▶ 15X~21X CPU のクロック比率に依存。

この設定オプションは CPU 検出によって自動的に割り当てられます。

C-Stepping P4 用: 8X,10X~24X デフォルト: 15X

Northwood CPU 用: 12X~24X デフォルト: 16X

このオプションは、比率が変更不可能の時は "Locked" と表示されて読み込みのみになります。

☞ CPU Host Clock Control(CPU ホストクロック管理)

注: CMOS setup utility に入る前にシステムがハングしたときは、タイムアウトするまで 20 秒待ってから再起動してください。タイムアウトしたら、システムはリセットされて CPU のデフォルトのホストクロックで次回起動されます。

▶ Disabled CPU ホストクロック管理を無効に設定。(デフォルト値)

▶ Enabled CPU ホストクロック管理を有効に設定。

(*) GA-8IG1000 Pro 用のみ。

☞ **CPU Host Frequency(CPU ホスト 周波数)**

▶▶ 100MHz ~ 355MHz CPU Host Clock を 100MHz から 355MHz に設定。

誤った設定で使用すると、システムに障害を及ぼす恐れがあります。上級ユーザーの方以外は使用しないでください。

☞ **AGP/PCI/SRC Fixed(AGP/PCI/SRC固定)**

シリアル ATA は SRC クロックに非常に敏感です。SRC のオーバークロックを実行すると、シリアル ATA デバイス機能が正常に動作しなくなる可能性があります。

▶▶ Adjust CPU と非同期のAGP/PCI/SRC クロックを調整します。

☞ **Memory Frequency For(FSB 別メモリ 周波数)**

FSB(フロントサイドバス) 周波数 =400MHz

▶▶ 2.0 メモリ周波数 = ホストクロック X 2.0.

▶▶ 2.66 メモリ周波数 = ホストクロック X 2.66.

▶▶ Auto DRAM SPD データでメモリ周波数を設定 (デフォルト値)

FSB(フロントサイドバス) 周波数 =533MHz

▶▶ 2.0 メモリ周波数 = ホストクロック X 2.0.

▶▶ 2.5 メモリ周波数 = ホストクロック X 2.5.

▶▶ Auto DRAM SPD データでメモリ周波数を設定 (デフォルト値)

FSB(フロントサイドバス) 周波数 =800MHz

▶▶ 2.0 メモリ周波数 = ホストクロック X 2.0.

▶▶ 1.6 メモリ周波数 = ホストクロック X 1.5.

▶▶ 1.33 メモリ周波数 = ホストクロック X 1.33.

▶▶ Auto DRAM SPD データでメモリ周波数を設定 (デフォルト値)

☞ **Memory Frequency (Mhz)(メモリ 周波数)**

▶▶ 値は CPU ホスト周波数に依存します (Mhz)。

☞ **AGP/PCI/SRC Frequency (Mhz)(AGP/PCI/SRC 周波数)**

▶▶ 値は固定 AGP/PCI/SRC 周波数に依存します。

☞ **DIMM OverVoltage Control(DIMM 超過電圧管理)**

- ▶▶ Normal DIMM 超過電圧管理を Normal に設定。(デフォルト値)
- ▶▶ +0.1V DIMM 超過電圧管理を +0.1V に設定。
- ▶▶ +0.2V DIMM 超過電圧管理を +0.2V に設定。
- ▶▶ +0.3V DIMM 超過電圧管理を +0.3V に設定。

☞ **AGP OverVoltage Control(AGP 超過電圧管理)**

- ▶▶ Normal AGP 超過電圧管理を Normal に設定。(デフォルト値)
- ▶▶ +0.1V AGP 超過電圧管理を +0.1V に設定。
- ▶▶ +0.2V AGP 超過電圧管理を +0.2V に設定。
- ▶▶ +0.3V AGP 超過電圧管理を +0.3V に設定。

☞ **CPU Voltage Control(CPU 超過電圧管理)**

- ▶▶ 0.8375V ~ 1.7600V. までの調整可能 CPU Vcore に対応しています。
(デフォルト値: Normal)

☞ **Normal CPU Vcore(標準 CPU Vcore)**

- ▶▶ CPU Vcore 電圧を表示します。

Select Language(言語選択)(*)

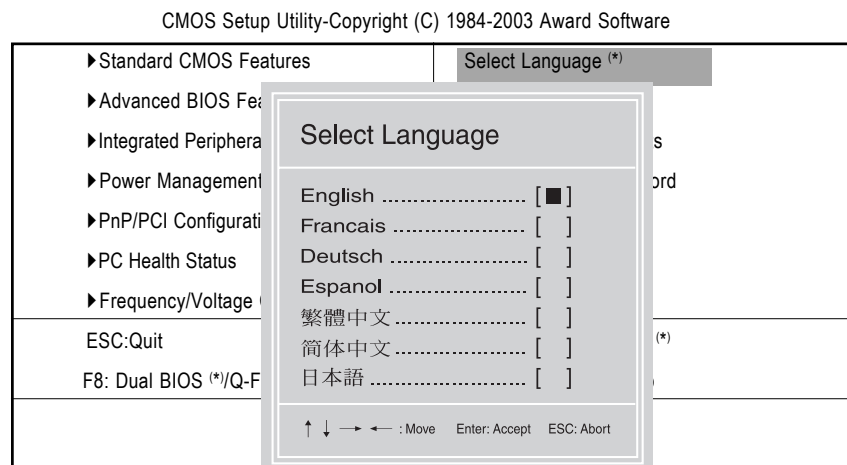


図 9: 言語選択

Select Language(言語選択)

マルチ言語対応で、英語、日本語、フランス語、スペイン語、ドイツ語、中国語(簡体)、中国語(繁体)の7ヶ国語をサポートしています。

(*) GA-8IG1000 Pro 用のみ。

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

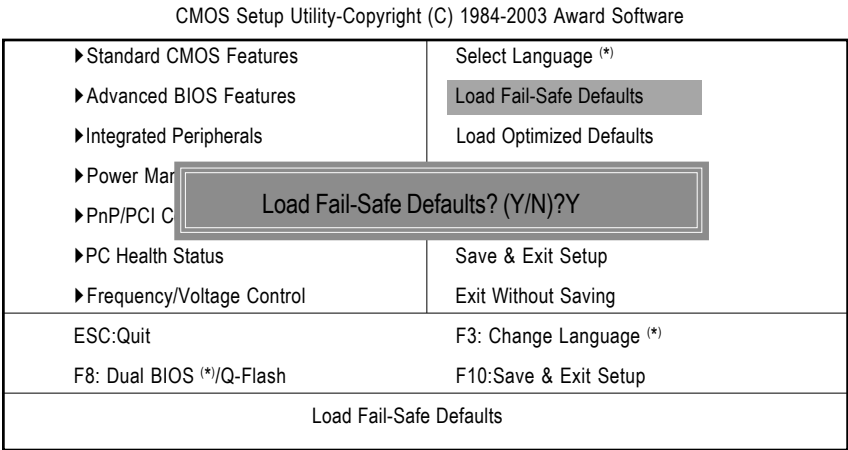


図 10: フェールセーフデフォルトのロード

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

フェールセーフデフォルトには、最低限のシステム性能を実行できるシステムパラメータの最適値が含まれています。

(*) GA-8IG1000 Pro 用のみ。

Load Optimized Defaults(最適化デフォルトのロード)

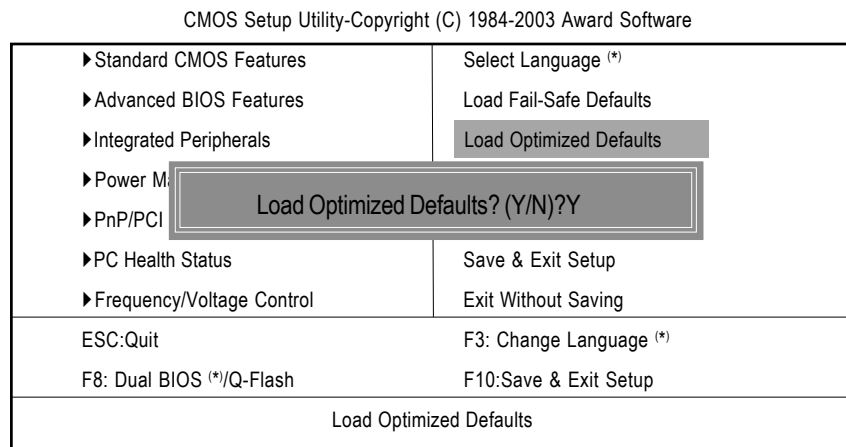


図 11: 最適化デフォルトのロード

Load Optimized Defaults(最適化デフォルトのロード)

このフィールドを選択すると、システムが自動的に検出する BIOS の工場出荷時のデフォルトとチップセット機能をロードします。

(*) GA-8IG1000 Pro 用のみ。

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

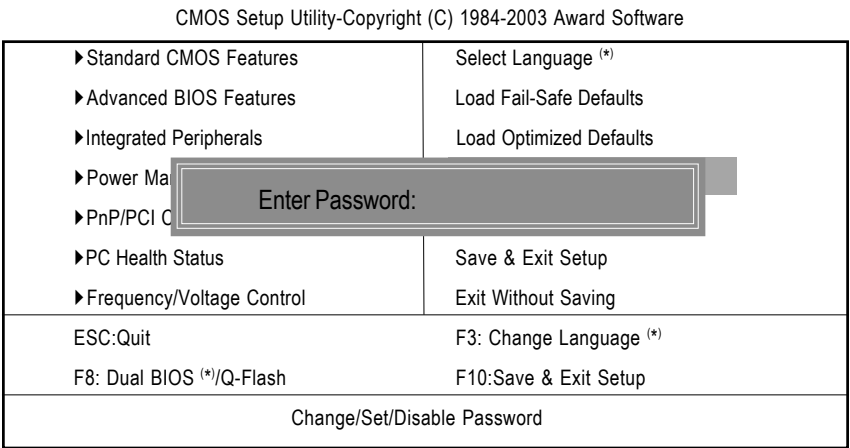


図 12: パスワード 設定

この機能を選択すると、パスワード 作成時に画面の中央に次のようなメッセージが表示されます。

パスワードを最大 8 文字までで入力し、<Enter> キーを押します。パスワード 確認を指示する画面が表示されるので、もう一度パスワードを入力して<Enter> キーを押します。また、<Esc> キーを押すと選択を無効にしてパスワード 入力を中止することもできます。

パスワードを無効にするには、パスワード 入力を指示されたら <Enter> キーを押してください。無効にされるパスワードを確認するため、 "PASSWORD DISABLED" というメッセージが表示されます。パスワードが無効になるとシステムが再起動され、自由に設定モードに入れます。

BIOS 設定プログラムでは、2 つのパスワードを別々に指定できます。

1 つは管理者パスワード (SUPERVISOR PASSWORD) で、もうひとつはユーザーパスワード (USER PASSWORD) です。無効の時は誰でもすべての BIOS 設定プログラムの機能にアクセスできます。有効の時は、設定プログラムに入る際に管理者パスワードが必要で、この場合は構成フィールドすべてを設定することができます。ユーザーパスワードは基本項目にのみアクセスできるパスワードです。

詳細 BIOS 機能メニューの "Password Check" で "System" を選択すると、システムが起動するたび、および設定メニューに入る時にパスワード 入力を求められます。

詳細 BIOS 機能メニューの "Password Check" で "Setup" を選択すると、設定に入る時のみパスワード 入力を求められます。

(*) GA-8IG1000 Pro 用のみ。

Save & Exit Setup(設定を保存して終了)

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

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| ▶Standard CMOS Features | Select Language (*) |
| ▶Advanced BIOS Features | Load Fail-Safe Defaults |
| ▶Integrated Peripherals | Load Optimized Defaults |
| ▶Power Management Setup | Set Supervisor Password |
| ▶PnP/PCI C | |
| ▶PC Health | |
| ▶Frequency/Voltage Control | Exit Without Saving |
| ESC:Quit | F3: Change Language (*) |
| F8: Dual BIOS (*)/Q-Flash | F10:Save & Exit Setup |
| Save Data to CMOS | |

Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

図 13: 設定を保存して終了

"Y" をタイプすると、Setup Utility を終了してユーザー設置値を RTC CMOS に保存します。

"N" をタイプすると Setup Utility に戻ります。

(*) GA-8IG1000 Pro 用のみ。

Exit Without Saving(保存せずに終了)

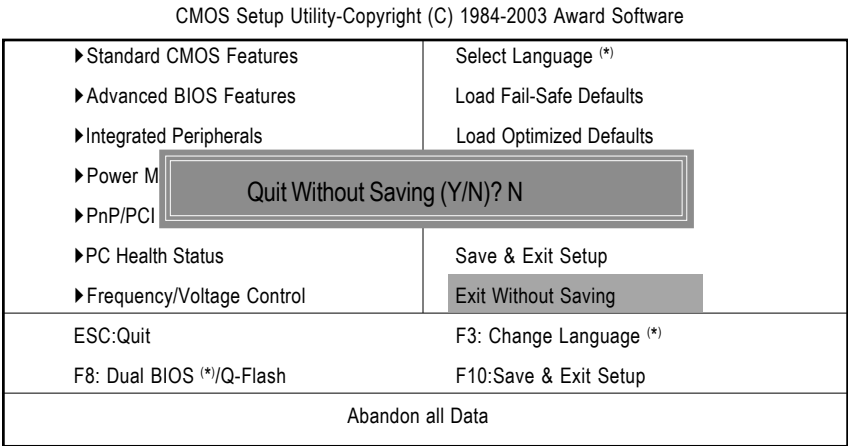


図 14: 保存せずに終了

"Y" をタイプすると、RTC CMOS に保存せずに Setup Utility を終了します。
 "N" をタイプすると Setup Utility に戻ります。

(*) GA-8IG1000 Pro 用のみ。

日本語

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

第 4 章 技術リファレンス

@ BIOS™ について

Gigabyte @ BIOS を発表

Windows BIOS ライブ更新ユーティリティ



自分で BIOS を更新したことがありますか？それともが何かを知っているだけでいつも更新をためらっていますか？あるいは、最新のなんて必要ないとか、更新方法が分からないと感じているのでしょうか。

または、他の人と違って BIOS の更新に長い経験があり、更新作業にはかなり多くの時間を割いていらっしゃるかも知れません。とは言え、その作業ばかりをするのは好ましくありません。まず、ウェブサイトから異なる BIOS をダウンロードし、次にオペレーティングシステムから DOS モードに切り替えます。次に、別のフラッシュユーティリティを使用して BIOS を更新します。このプロセスは楽しい作業ではありません。さらに、BIOS のソースコードを常に正しくディスクに保存しておく必要があります。これは、間違った BIOS を更新してしまうと悪夢の状態になるからです。

そこで、マザーボードのベンダーはなぜユーザーの時間と労力を節約して面倒な BIOS の更新作業をせずに済むような対処をしてくれないのだらうと思われることでしょう。ここにそれがあるのです！今回ギガバイト社は、最初の Windows BIOS のライブ更新ユーティリティである @BIOS を発表しました。これは賢い BIOS 更新ソフトウェアで、インターネットから BIOS をダウンロードして更新できるように手助けしてくれます。このソフトウェアは他の BIOS 更新ソフトウェアとは異なり、このソフトウェアは Windows のユーティリティです。"@BIOS" を使用すれば、BIOS 更新は単純にクリック 1 回で済ませることができます。

また、どのようなメインボードを使用しているか、それがギガバイト社の製品*であれば @BIOS で BIOS のメンテナンスを手助けすることができます。このユーティリティを使えば、メインボードの正しいモデルを検出して BIOS を選択できます。次に最寄のギガバイトの ftp サイトから自動的に BIOS をダウンロードします。選択肢はいくつかあり、"Internet Update" を使用して BIOS を直接ダウンロードして更新できます。または、現在の用にバックアップをとっておく場合は "Save Current BIOS" を選択して先に保存しておきます。ギガバイトを使用することは賢い選択であり、@BIOS 更新は賢く更新します。これで間違った BIOS を更新する心配もなくなり、簡単にの保持と管理を行うことができます。この点でもギガバイトの革新的な製品はメインボード業界のマイルストーンとなっています。

このように素晴らしいソフトウェアの価格はいくぐらいでしょうか？信じられないことに、フリーなのです。ギガバイトのマザーボードをお買い上げいただくと、同梱の CD ドライバに添付されています。ただし、先にインターネットに接続していることを確認してください。それからギガバイトの @BIOS からインターネット更新を入手することができます。

Easy Tune™ 4 について

Gigabyte EasyTune™ 4 を発表

Windows ベースのオーバークロックユーティリティ

EasyTune 4 は未来世代への道を切り開く伝統を継承



コンピュータユーザーの方は、"オーバークロック"のことをご存知の方も多いでしょう。でも実際にやってみた方はどのくらいいるでしょうか。恐らくそれほど多くはないでしょう。"オーバークロック"は非常に難しく技術的なノウハウがかなり必要だと考えられているからでしょう。また、"オーバークロック"は限られた熟練ユーザーにしかできない特別なスキルだと考えられているからではないでしょうか。ではエキスパートの"オーバークロック"とはどんなものなのでしょうか。多くの時間と

お金をかけて勉強し、さまざまなハードウェアやBIOS ツールを使って"オーバークロック"を行っているのかもしれませんが。それらのテクノロジーを使いながらも、"オーバークロック"がもつ安全性と安定性のリスクは未知であるということを学んでいるのです。しかし、ギガバイトが発表した Windows ベースのオーバークロックユーティリティの "EasyTune 4" によってすべてが変わりました。このユーティリティによって "オーバークロック" のルールが完全に変わってしまったのです。これは一般ユーザーと熟練ユーザーの両方に適した、最初の Windows ベースのオーバークロックユーティリティです。ユーザーは、オーバークロックの熟練度によって "Easy Mode" と "Advanced Mode" のどちらかを選択できます。を選択した場合、"Easy Mode" ユーザーは "Auto Optimize" をクリックするだけで自動的に CPU のオーバークロックを実行できます。この場合、ソフトウェアによって自動的に CPU スピードがオーバークロックされ、コントロールパネルに状況が表示されます。自分で "オーバークロック" させたいユーザーは別の選択もできます。をクリックすると、クラスのオーバークロック用ユーザーインターフェイスが表示されます。"Advanced Mode" では、システムバス / AGP / メモリの稼働周波数を少しずつ変えることによって最高のシステム性能を達成することができます。このモードはギガバイトのマザーボードに対応して動作します。さらに、他の典型的なオーバークロック方式とは異なり、EasyTune 4 ではユーザーがBIOS およびハードウェアのスイッチやジャンパの設定を変更したりする必要がなく、簡単なステップで "オーバークロック" を実行できます。したがって、ソフトウェア及びハードウェアの設定を変更しないためより安全な方法と言えます。ユーザーがシステムの制限を越えて EasyTune 4 を稼働した場合、唯一面倒なことはシステムを再起動することだけで、後はすべて管理されています。さらに、1度 EasyTune 4 でテストされている優秀な性能のシステムを確認できれば、その設定を「保存」しておいて次回使用するとき「ロード」することができます。明らかに、ギガバイトの EasyTune 4 はテクノロジーの次世代に突入しているのです。この優秀なソフトウェアはギガバイトのマザーボードに同梱されているドライバ CD に無償添付されています。この優れた機能に関する詳細について理解するため、"EasyTune 4" のテストドライブを作成することができます。

* 一部のギガバイト製品は EasyTune 4 が完全対応していません。対応製品についてはウェブサイトでご確認ください。

** "オーバークロック動作" についてはユーザーの責任で行ってください。ギガバイトテクノロジー社では、プロセッサ、マザーボードなどその他の部品の破損および安定性等について一切責任を負いません。

Face-Wizard™ ユーティリティのインストール(*)

Face-Wizard™ とは?

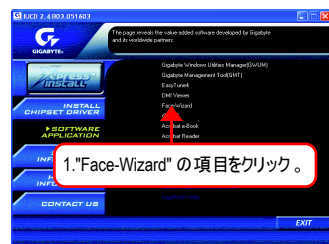
Face-Wizard™ は、使いやすいインターフェイスを持つ Windows ベースのユーティリティで、ユーザーはウェブサイトのギガバイトのロゴギャラリーから入手して起動ロゴを変更したり、互換性のある他の画像を利用することができます。

使用方法

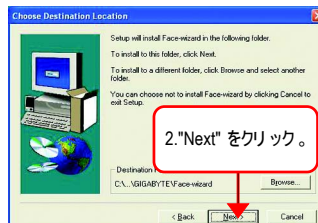
Face-Wizard™ を利用すると、ボード上の BIOS またはハードドライブ、フロッピーディスク、zip、MO などにあるファイルを選択して好みの互換画像として BIOS にまとめることができます。また、Face-Wizard™ は BIOS の更新を Windows 上で行えます。

Face-Wizard™ の利点?

Face-Wizard™ は起動ロゴをパーソナライズして差別化することができ、白黒の起動画面を表示させないようにできます。



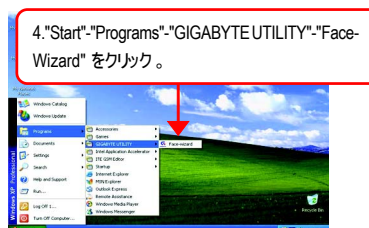
(1)



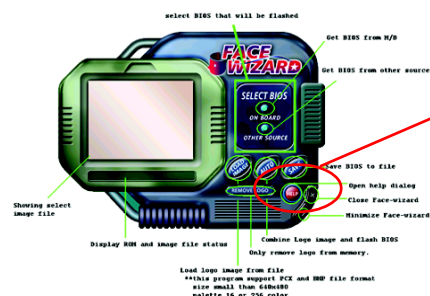
(2)



(3)



(4)



(5)

(*) GA-8IG1000 Pro 用のみ。

Flash BIOS メソッドについて

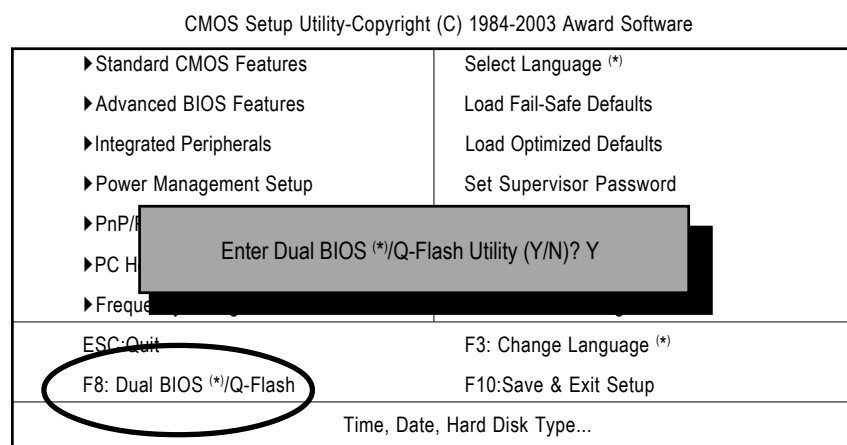
メソッド 1: デュアル BIOS (*)/Q-Flash

A. デュアル BIOS テクノロジーとは？

デュアル BIOS とは、マザーボード上に2つの BIOS (ROM) システムが存在することを意味し、1つがメイン BIOS でもう1つがバックアップ BIOS です。通常の状況では、システムはメイン BIOS 上で動作します。メイン BIOS が壊れたり破損した場合は、BIOS がシステムの電源投入時にバックアップが代わって起動します。つまり、BIOS 内で何もなかったかのように、コンピュータは安定した状態で起動できることを意味しています。

B. デュアル BIOS と Q-Flash ユーティリティの使用方法

a. コンピュータの電源を入れ、POST (Power On Self Test) 処理中にすぐ キーを押して Award BIOS CMOS SETUP に入り、次に <F8> を押して Flash ユーティリティを起動します。



(*) GA-8IG1000 Pro 用のみ。

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

| 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. デュアル BIOS 項目の説明:

Wide Range Protection: Disable(Default), Enable

ステータス 1:

メイン BIOS 内に何らかの問題 (ESCD 更新のエラー、チェックサムまたはリセットのエラーなど) が生じると、オペレーティングシステムがロードされる直前の電源投入後、かつ Wide Range Protection が "Enable" に設定されている時に、コンピュータは自動的に BIOS バックアップから起動されます。

ステータス 2:

周辺機器カード (SCSI カード、LAN カードなど) 上の ROM BIOS がユーザーが変更を加えた後でシステムの再起動を要求した場合、BIOS 起動はバックアップ BIOS には切り替わりません。

Boot From : Main BIOS(Default), Backup BIOS

ステータス 1:

ユーザーはメイン BIOS またはバックアップ BIOS から起動するように設定できます。

ステータス 2:

メイン BIOS またはバックアップ BIOS のどちらかが起動に失敗した時は、この項目 ("Boot From : Main BIOS(Default)") はグレーになりユーザーは変更できません。

Auto Recovery : Enable(Default), Disable

メイン BIOS またはバックアップ BIOS のどちらかにチェックサムエラーが発生すると、稼働中の BIOS は自動的にチェックサムエラーのを復旧します。

(BIOS 設定の電源管理設定で、ACPI Suspend Type がSuspend to RAMに設定されている時はAuto Recovery は自動的に Enable に設定されます。)

(BIOS 設定モードに入るには、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発生したりメイン BIOS に WIDE RANGE PROTECTION エラーが発生し、かつ Halt On Error に Enable が設定されている場合は、コンピュータの起動画面にメッセージが表示されてユーザーの指示待機のために一時停止します。

Auto Recovery の設定:Disableの時は<or the other key to continue.>を表示

Auto Recovery の設定:Enableの時は<or the other key to Auto Recover.>を表示

Keep DMI Data : Enable(Default), Disable

Enable: DMI データは点滅中の新しい BIOS に置き換えられません。(推奨)

Disable: DMI データは点滅中の新しい BIOS に置き換えられます。

Copy Main ROM Data to Backup

(バックアップ ROM から起動すると、この項目はCopy Backup ROM Data to Main に変更されます。)

自動復旧メッセージ:

BIOS Recovery: Main to Backup

これは、メイン BIOS が正常に動作してバックアップ BIOS を自動的に復旧できることを意味します。

BIOS Recovery: Backup to Main

これは、バックアップ BIOS が正常に動作してメイン BIOS を自動的に復旧できることを意味します。

(この自動復旧ユーティリティはシステムによって自動的に設定され、ユーザーは変更できません。)

Load Default Settings

デュアル BIOS のデフォルト値をロードします。

Save Settings to CMOS

変更された設定を保存します。

C. Q-Flash ユーティリティとは？

Q-Flash ユーティリティは、ユーザーが OS を操作せずに BIOS モードの中で BIOS を更新できるツールです。

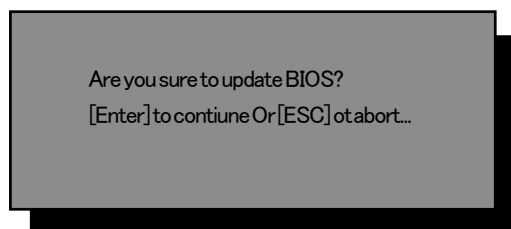
D. Q-Flash の使用方法

Load Main BIOS from Floppy / Load Backup BIOS from Floppy

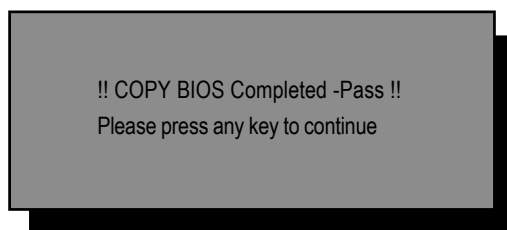
✎ A: ドライブで、"BIOS" ディスケットを挿入して Enter を押して起動します。



✎ Enter を押して起動します。



✎ Enter を押して起動します。



おめでとうございます！操作が完了しましたのでシステムを再起動してください。

Save Main BIOS to Floppy / Save Backup BIOS to Floppy

✎ A: ドライブで、フロッピーディスクを挿入してEnterを押して起動します。

TYPE FILE NAME

File name: XXXX.XX

Total Size: 1.39M
Free Size: 1.39M

F5:Refresh
DEL:Delete
TAB:Switch

ファイル名を入力。

これで保存は完了です。

コントロールキー

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



DualBIOS™ テクノロジー FAQ

ギガバイトテクノロジーは、システム BIOS の優れた スペアを持つ DualBIOS テクノロジーをリリースしました。ギガバイト社の長年にわたるイノベーションによって実現されたこの最新高付加価値機能がこのマザーボードに搭載されました。今後リリースされるギガバイト製のマザーボードにもこのテクノロジーを搭載予定です。

DualBIOS™ とは？

DualBIOS を採用したギガバイト製のマザーボードには、物理的に 2 つの BIOS チップが搭載されています。簡単な呼び方として 1 つを "メイン BIOS"、もうひとつを "バックアップ BIOS" (ホットスペア) と呼びます。メイン BIOS が失敗すると、バックアップ BIOS がほぼ自動的に入れ替わって次のシステム起動に使われます。これはほとんど自動的に行われ、ダウンタイムもありません。問題がご使用の BIOS 起動エラーの場合、またはメイン BIOS チップの面倒なエラーの場合であっても結果は同じで、バックアップ BIOS がほぼ自動的に対応します。

I. Q: DualBIOS™ テクノロジーとは何ですか？

A:

DualBIOS テクノロジーはギガバイトテクノロジー社の特許技術です。この技術のコンセプトは、冗長性と耐故障性の理論がベースとなっています。DualBIOS™ テクノロジーは、2 つのシステム BIOS (ROM) をマザーボードに統合した技術です。1 つはメイン BIOS で、もうひとつがバックアップ BIOS です。メインボードは通常メイン BIOS で稼動しますが、メイン BIOS が何らかの理由で壊れたり損傷した時はシステムの電源がオンの状態であればバックアップ BIOS が自動的に使用されます。コンピュータはメインが故障する前と同じように動作して、ユーザーがそれを意識することはありません。

II. Q: なぜマザーボードに DualBIOS™ テクノロジーを使用する必要があるのですか？

A:

今日のシステムではより多くの BIOS エラーが発生しています。その最も一般的な理由としては、ウイルス攻撃、BIOS 更新エラー、および BIOS (ROM) チップ自体の消耗などがあります。

1. システム BIOS を攻撃して破壊する新型ウイルスが発見されています。それによって BIOS コードが壊され、コンピュータが不安定になり場合によっては正常に起動できなくなる可能性があります。
2. 電源遮断やサージの発生、ユーザーがシステムをリセットした時、またはシステムの BIOS 更新時に電源ボタンが押されると、BIOS データが損傷を受けます。
3. ユーザーが誤って不正な BIOS ファイルでメインボードを更新すると、システムは正常に起動できなくなり、操作中や起動中にハング状態になる場合があります。
4. フラッシュROMのライフサイクルは電氣的条件によって制限されます。現代のコンピュータはプラグアンドプレイ形式のBIOSを活用し、定期的に更新されています。ユーザーが周辺機器を頻繁に変更すると、フラッシュROMにわずかに損傷を与える可能性があります。ギガバイトテクノロジーの特許技術であるDualBIOS™テクノロジーは、システム起動時にハングする可能性を低くし、前述のような理由によってBIOSデータが失われるのを防ぐことができます。この新テクノロジーで、BIOSエラーによるシステムのダウンタイムと高額な修理費をなくすることができます。

III. Q: DualBIOS™ テクノロジーの仕組みは？

A:

1. DualBIOS™ テクノロジーは、起動プロセス中に幅広いプロテクションを提供します。システム POST、ESCD 更新、さらに PNP 検出 / 割り当ての段階でご使用の BIOS を保護します。
2. DualBIOS™ は BIOS のための自動復帰機能を提供します。起動時に最初に BIOS が使用されたが完了されなかったり、BIOS のチェックサムエラーが発生した時でも起動が可能です。DualBIOS™ ユーティリティでは、"Auto Recovery" オプションによってメインがバックアップが壊れた時はDualBIOS™ テクノロジーによって良好な状態のBIOSを使用して故障状態のBIOSを自動的に修正してくれます。
3. DualBIOS™ は、BIOS のためにマニュアルの修正方法を提供します。DualBIOS™ テクノロジーにはフラッシュユーティリティが内蔵されており、システム BIOS をバックアップからメインにまたはその逆にフラッシュできます。OS固有のフラッシュユーティリティは必要ありません。
4. DualBIOS™ には1方向フラッシュユーティリティが含まれています。この1方向フラッシュユーティリティは、復旧時に破損したBIOSが正常なBIOS(メイン vs. バックアップ)が間違われないようにします。これによって正常なBIOSがフラッシュされるのを防いでいます。

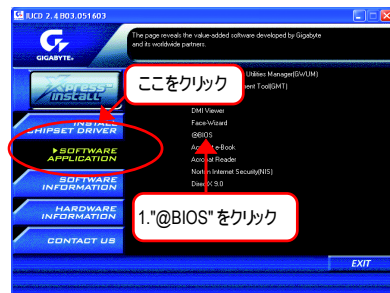
IV. Q: DualBIOS™ テクノロジーが必要なユーザーは？

A:

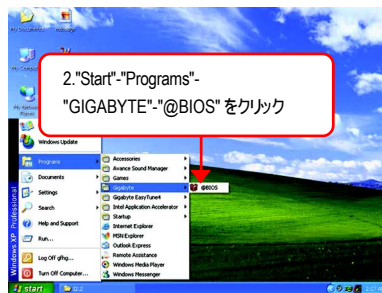
1. コンピュータウィルスの進行が著しい中、DualBIOS™ テクノロジーはすべてのユーザーが採用すべきです。現在では毎日ユーザーのシステム BIOS を破壊している BIOS 関連のウィルスが報告されています。市場にある多くの商業製品には、この種のウィルス進入に対して保護するソリューションがありません。DualBIOS™ テクノロジーは、コンピュータを守るための最先端ソリューションを提供します。
ケース I.) 悪質なコンピュータウィルスはユーザーのシステム BIOS 全体を消し去ってしまう恐れがあります。従来のシングルシステムの BIOS コンピュータの場合、修理を行わない限り機能しません。
ケース II.) DualBIOS™ ユーティリティで "Auto Recovery" オプションが有効の場合、ウィルスによってシステム BIOS が破損した時はバックアップ BIOS によって自動的にシステムを起動されてメイン BIOS が修正されます。
ケース III.) ユーザーはメインシステム BIOS から起動を上書きできます。DualBIOS™ ユーティリティでは、起動順序をマニュアルで変更してバックアップから起動することができます。
2. BIOS 更新中または更新後、DualBIOS™ によってメイン BIOS の損傷が検出された場合はバックアップ BIOS が代わって自動的に起動処理を行います。さらに起動時には DualBIOS™ はメイン とバックアップ両方の BIOS チェックサムを検証します。DualBIOS™ テクノロジーは、BIOS の正常動作を保証するためにシステム電源投入中にメインとバックアップ両方の BIOS チェックサムを検査します。
3. 熟練ユーザーはメインボードに 2 つの BIOS バージョンを持つことで利点が得られます。例えば、システム性能のニーズにあったバージョンの BIOS を選択できるようになります。
4. 高性能デスクトップコンピュータ、およびワークステーション / サーバーに対する柔軟性を発揮できます。DualBIOS™ ユーティリティでは、オプションで "Halt On When BIOS Defects" を有効に設定してメイン BIOS が破損したことを知らせる警告メッセージを表示してシステムを保留することができます。多くのワークステーション / サーバーではサービスが中断されないことを保証するオペレーションが要求されます。このような状況で、"Halt On When BIOS Defects" のメッセージを無効にして通常の起動時にシステムが保留されないようにすることができます。ギガバイト社の DualBIOS™ テクノロジーを使用するもう 1 つの利点として、将来追加のストレージが必要になった時にデュアル 2 メガビットから BIOS4 メガビット BIOS にアップグレードすることができるという点があります。

メソッド 2: @ BIOS Utility

DOS の起動ディスクがない時は、Gigabyte @BIOS™ プログラムを使用して BIOS をフラッシュ することをお勧めします。



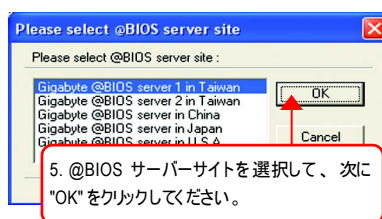
(1)



(2)



(3)



(4)

メソッドとステップ:

- I. インターネット経由で BIOS を更新します。
 - 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™ sever サーバーを選択します。
 - d. マザーボードの正確なモデル名を選択します。
 - e. システムが自動的に BIOS をダウンロードして更新します。

II. インターネットを経由せずに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" をクリックします。
- c. 旧ファイルを開いている間に、ダイアログボックスで "All Files" を選択します。
- d. BIOS の unzip ファイルを検索してインターネットまたはその他の方法 (8IG1000 Pro.F1 など) でダウンロードしてください。
- e. 指示に従って更新の処理を完了します。

III. BIOS の保存

最初に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、現在の BIOS バージョンが保存されることを意味します。

IV. 対応しているマザーボードと Flash ROM をチェック:

最初にダイアログボックスに "About this program" アイコンが表示されます。ここで、対応しているマザーボードと Flash ROM のブランドをチェックできます。

注意:

- a. メソッド I で 2 つ以上のマザーボードのモデル名が選択肢として表示された場合は、ご使用のマザーボードのモデル名を再度確認してください。間違ったモデル名を選択するとシステムを起動できません。
- b. メソッド II では、BIOS unzip ファイル内のマザーボードのモデル名がご使用のマザーボードのモデル名と同じであることを確認してください。モデル名が異なると奇異は起動できません。
- c. メソッド I で必要なファイルが @BIOS™ サーバーで見つからない時は、メソッド II の手順にしたがってギガバイト社のウェブサイトからダウンロードして更新してください。
- d. 更新中に中断されるとシステムを起動できない点に注意してください。

2-/4-/6- チャンネルのオーディオ 機能について

Windows 98SE/2K/ME/XP のインストールはとても簡単です。次のステップにしたが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の接続と設定：

ステレオ出力が適用されている場合は、最適なサウンド効果を得るためにアンプ付のスピーカーを使用されることをお勧めします。


ステップ 1:

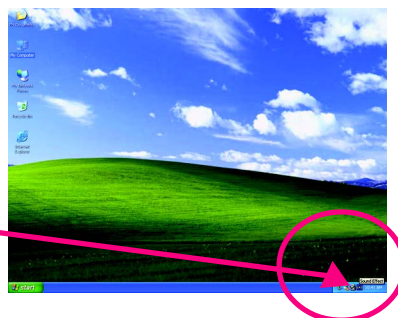
ステレオのスピーカーまたはヘッドフォンを "ライン 出力" に接続します。



ライン出力

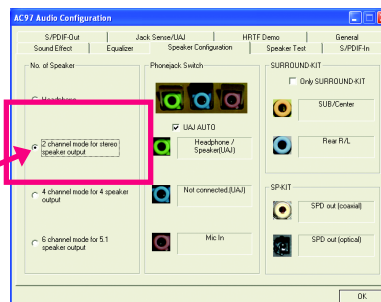
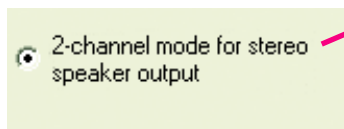
ステップ 2 :

オーディオドライバをインストール後、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。画面の一番下にある Windows トレーからオーディオアイコンの "Sound Effect" をクリックします。



ステップ 3:

"Speaker Configuration" を選択し、"2 channel for stereo speakers output" を選択します。



4 チャンネルのアナログオーディオ出力モード


ステップ 1 :

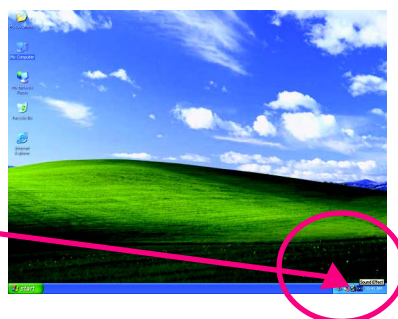
前面チャンネルを "ライン出力" に接続し、背面チャンネルを "ライン出力" に接続します。



ライン出力 ライン出力

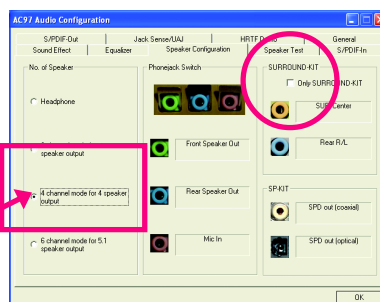
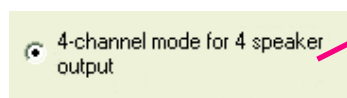
ステップ 2 :

オーディオドライバをインストール後、タスクバーのステータスエリアに  のアイコンが表示されます。画面の一番下にある Windows トレーから、オーディオアイコンの "Sound Effect" をクリックします。

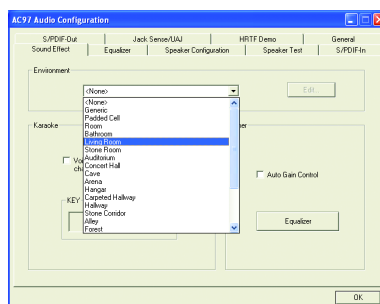


ステップ 3 :

"Speaker Configuration" を選択し、次に "4 channel for 4 speakers out put" を選択します。
"Only SURROUND-KIT" を無効にして "OK" をクリックします。



"Environment settings" が "None" に設定されている時は、サウンドはステレオモード (2 チャンネル出力) で動作します。その他の設定では 4 チャンネル出力を選択してください。

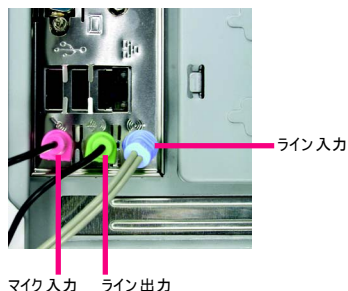


基本 6 チャンネルのアナログオーディオ出力モード


追加モジュールなしでオーディオ出力を接続する場合は、背面オーディオパネルを使用します。

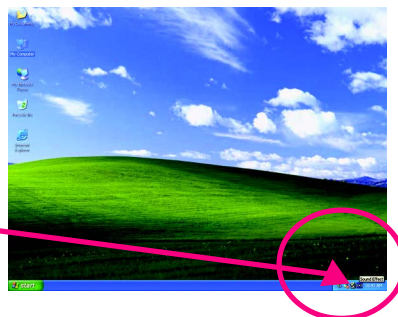
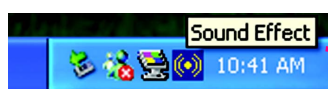
ステップ 1 :

フロントチャンネルを"ライン出力"に、バックチャンネルを"ライン入力"に接続し、チャンネルを"マイク入力"に接続してください。



ステップ 2 :

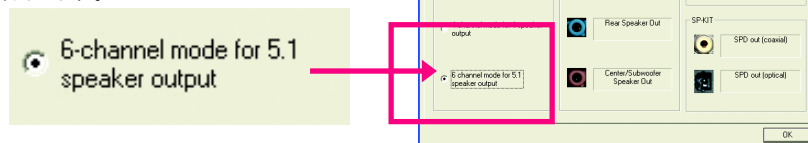
オーディオドライバのインストール後、タスクバーのステータスエリアに  のアイコンが表示されます。画面の一番下に、Windows トレーからオーディオアイコンの "Sound Effect" をクリックします。



ステップ 3 :

"Speaker Configuration" を選択し、"6 channel for 5.1 speakers out put" を選択します。

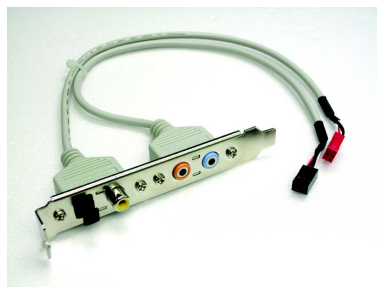
"Only SURROUND-KIT" を無効に設定し、"OK" をクリックします。



**詳細な 6 チャンネルのアナログオーディオ出力モード (Audio Combo Kit とオプションデバイス
の使用):**

(Audio Combo Kit 内容 : SPDIF 出力ポート、オプティカルと同属および SURROUND-KIT : 背面 R/L
& CEN / サブウーファ)

SURROUND-KIT は、アナログ出力で背面チャンネルと中央ウーファチャンネルにアクセスします。これは、6 チャンネル出力、ライン入力およびマイク入力が同時に必要な場合には最適なソリューションです。"SURROUND-KIT" は、写真のようにギガバイトの "Audio Combo Kit" に含まれています。



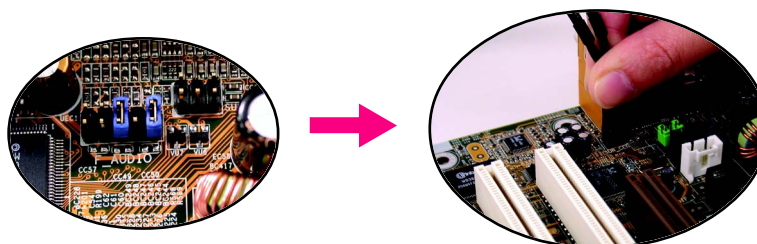
ステップ 1 :

ケースの裏側に "SURROUND-KIT" を挿入してねじで固定します。



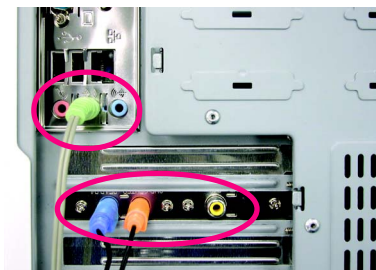
ステップ 2 :

マザーボード上で "SURROUND-KIT" を SUR_CEN に接続します。



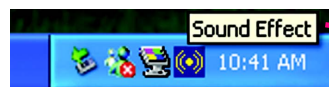
ステップ 3 :

フロントチャンネルをオーディオパネルの "ライン出力" に接続し、バックチャンネルを SURROUND-KIT's REAR R/L に、中央 / サブウーファチャンネルに SURROUND-KIT's SUB CENTER を接続します。



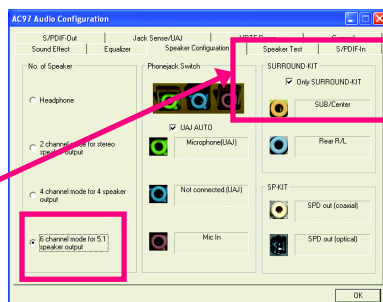
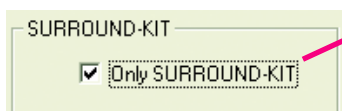
ステップ 4 :

画面の一番下にある Windows トレーからオーディオアイコンの "Sound Effect" をクリックします。



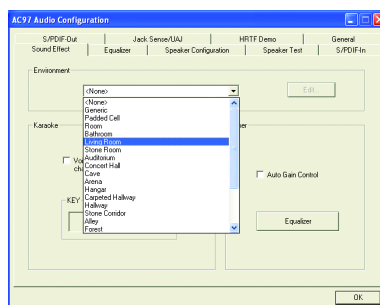
ステップ 5 :

"Speaker Configuration" を選択し、"6 channel for 5.1 speakers out put" を選択します。"Only SURROUND-KIT" を有効にし、"OK" をクリックします。



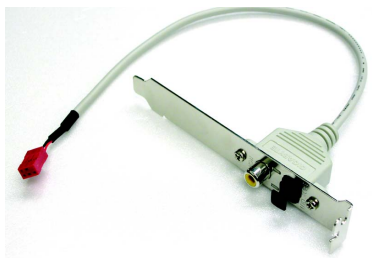
基本 & 詳細な 6 チャンネルのアナログオーディオ出力モード注:

"Environment settings" が "None" に設定されている場合、サウンドはステレオモード (2 チャンネル出力) として実行されます。をクリックします。その他の設定では 6 チャンネル出力を選択してください。

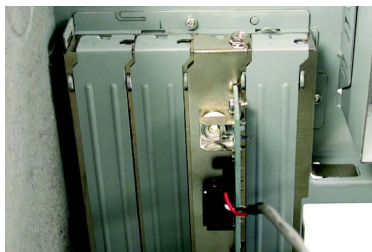


SPDIF 出力デバイス (オプションデバイス)

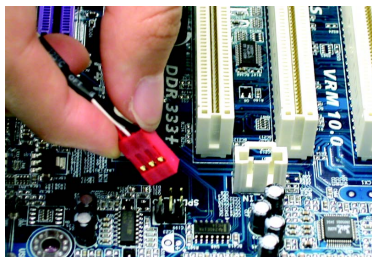
本マザーボードでは、"SPDIF 出力" デバイスを利用できます。背面用ブラケットが同梱されているため、"SPDIF 出力" コネクタに接続できます。(図を参照) デコーダに接続するには、背面用ブラケットで同属ケーブルとファイバー 接続ポートを利用できます。



1. SPDIF 出力デバイスをコンピュータの背面ブラケットに接続し、ねじで固定します。



2. SPDIF デバイスをマザーボードに接続します。



3. オーディオコネクタ SPDIF を SPDIF デコーダに接続します。



Jack-Sensing について



Jack-Sensing は、オーディオコネクタエラーの検出機能を提供します。

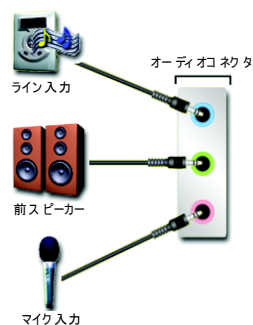


Windows 98/98SE/2000 対応のための Jack-Sensing を有効にする前に Microsoft DirectX8.1 をインストールしてください。

Jack-Sensing には、自動とマニュアルの 1 つのモードがあります。以下は 2 チャンネルの例です。
(Windows XP):

オーディオコネクタについて

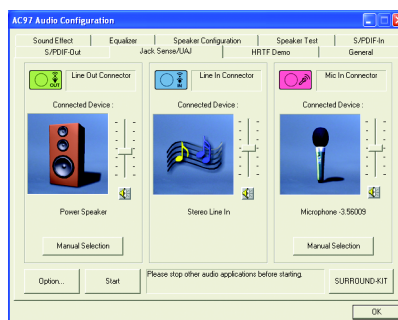
CDROM やウォークマンなどのオーディオ入力デバイスをライン入力ジャックに、スピーカー、ヘッドホンなどの出力デバイスをライン出力ジャックに、マイクをマイク入力ジャックに接続できます。



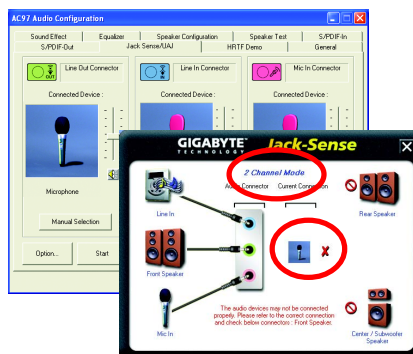
自動検出:

上記のとおりデバイスを正しいジャックにそれぞれ接続してください。各デバイスが適切に設定されると、右図のようなウィンドウが表示されます。

3D オーディオ機能は 3D オーディオ入力が存在する場合にのみ表示されます。されません。

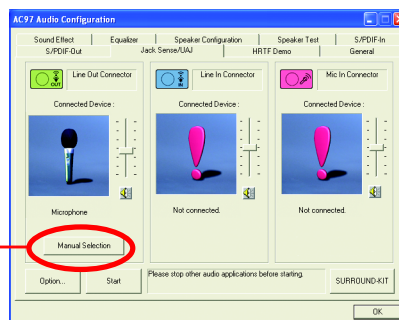
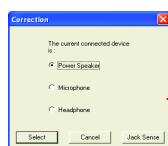


コネクタの設定を間違えると、右図のように警告メッセージが表示されます。



マニュアル設定:

デバイス画像が行った設定と異なる場合は、
"Manual Selection" をクリックして設定してください。



UAJ について

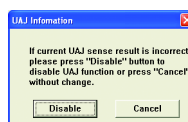
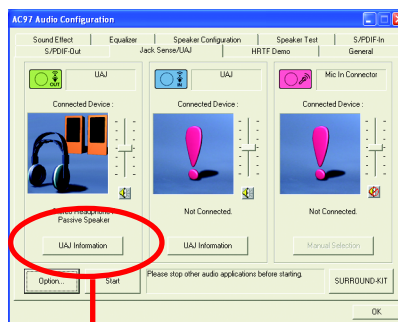
UAJ (Universal Audio Jack : ユニバーサルオーディオジャック)には非常に優秀な特徴があります。このジャックはユーザーがオーディオデバイスを間違えたジャック(ライン入力/ライン出力)に差し込むと自動的に信号を切り替えてくれます。

これは、ライン入力またはライン出力に差し込まれるオーディオデバイスに関してユーザーが気にする必要がなく、UAJ が有効な状態にあればそのデバイスは全く問題なく動作することを意味しています。



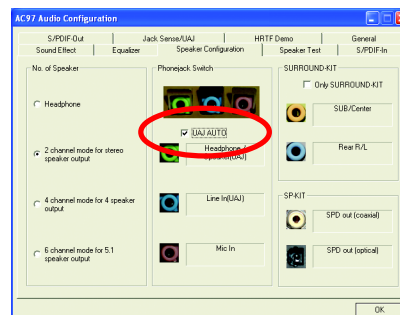
Windows 98/98SE/2000 対応のための UAJ を有効にする前に Microsoft DirectX8.1 をインストールしてください。

注:UAJ が正常に動作しない時は、"UAJ information" のボタンをクリックしてください。オーディオデバイスが適切なジャック (ライン入力/ライン出力) に差し込まれていれば Jack-Sense 機能と自動検出の機能が稼働します。



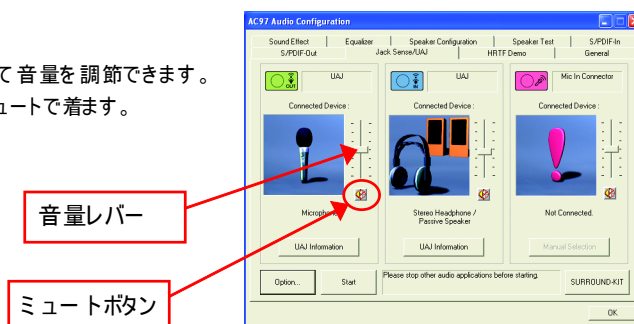
UAJ の復旧:

"UAJ AUTO" をクリックすると、UAJ 機能を復旧できます。

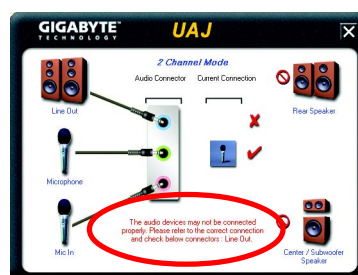


音量調整：

移動レバーを移動させて音量を調節できます。
"mute" ボタンを押すとミュートで着ます。



ライン入力デバイスのみが差し込まれている場合、
UAJ はライン出力デバイスが差し込まれていないことを通知してくれます。



注意：

AUX IN 機能を使用する場合は、AC97 Audio Configuration メニューの Speaker Configuration 項目から UAJ 機能を無効にする必要があります。その後、"Volume Control" メニューでライン入力音量レバーを使用して音量を調節してください。これは、AUX IN とライン入力機能が同じオーディオ信号で制御されているためです。

Xpress Recovery について

Xpress Recovery とは何ですか？

Xpress Recovery ユーティリティは、O.S. パーティションのバックアップと復元を行うユーティリティです。ハードドライブが正常に動作しない場合は、オリジナルの状態に復元することができます。



1. FAT16, FAT32, NTFS フォーマットに対応。
2. IDE1 マスターに接続してください。
3. 1 台の O.S. にのみインストールできます。
4. HPA をサポートする IDE ハードディスクで使用する必要があります。
5. 最初のパーティションはブート用パーティションとして設定する必要があります。
バックアップが完了したらブート用パーティションのサイズを変えないでください。
6. ブートマネージャを NTFS フォーマットに変更するために Ghost を使用したことがある場合は、Xpress Recovery の使用をお勧めできません。



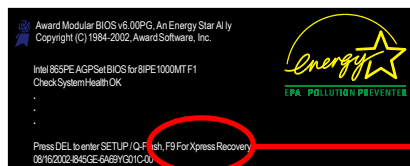
1. システムデータとハードディスクの読み書き速度は、バックアップ速度に影響を及ぼします。
2. Xpress Recovery のインストールは、O.S.、ドライバ及びアプリケーションをインストールした後すぐにインストールすることをお勧めします。

Xpress Recovery の使用方法

Xpress Recovery ユーティリティを起動する方法は、2 つあります。(以下参照)

1. テキストモード: 電源投入時に F9 をクリックします。

電源投入時に F9 をクリックします。



F9 Xpress Recovery用

2. BMP モード: boot from CD-ROM から起動

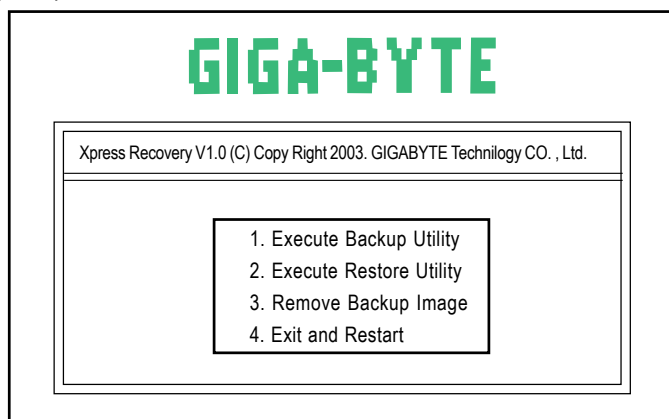
"Advanced BIOS" 設定メニューを表示して CD-ROM からブート設定し、設定を保存して BIOS メニューを終了します。その後画面の一番下に "Boot from CD:" が表示された時はマザーボードのドライバCD をドライブに挿入して任意のキーを押して Xpress Recovery を起動してください。



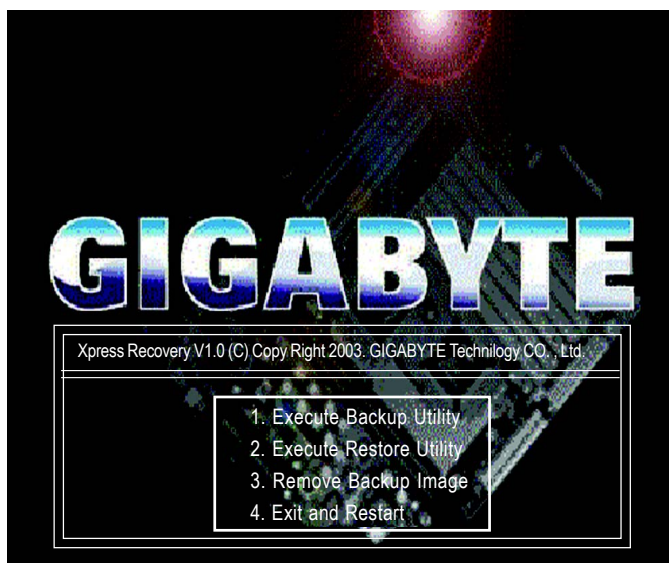
CDから起動:

キーボード上の矢印キーを使用して項目をハイライトさせ、キー入力でメニューを選択してください。

テキストモード:




BMP モード:



CD-ROM から起動する形式で Xpress Recovery に入ったことがある場合は、起動画面内で F9 キーを押すと BMP モードが表示されます。


1.Execute Backup Utility:

 Press B to Backup your System or Esc to Exit (B でシステムのバックアップ、または Esc で終了。)

バックアップ用ユーティリティが自動的にシステムをスキャンしてバックアップを開始します。

バックアップされたデータは隠しイメージとして保存されます。

2.Execute Restore Utility:


 This program will recover your system to factory default. (このプログラムでシステムを工場出荷時のデフォルトに戻します。)

Press R to recover your system. (R でシステムの復元。)

Press Esc to exit (Esc で終了。)

バックアップイメージを元の状態に復元します。

3.Remove Backup Image:

 Are you sure to 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。


第 5 章 付録

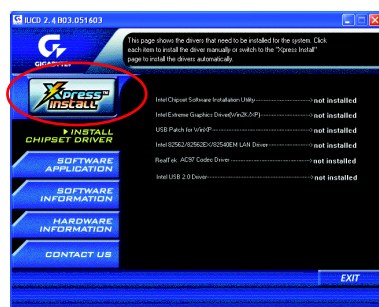
ドライバのインストール



Windows XP (CD バージョン 2.4) では下の図が表示されます。
マザーボードに添付されている CD を CD-ROM ドライブに挿入すると、CD が自動的に起動してインストールガイドが表示されます。自動的に起動されない場合は、[マイコンピュータ] の CD-ROM デバイスアイコンをダブルクリックして setup.exe ファイルを実行してください。

チップセットドライバのインストール

このページには、システムにインストールする必要があるドライバが表示されています。各項目をクリックしてマニュアルでインストールするか、 に切り替えて自動的にドライバをインストールしてください。

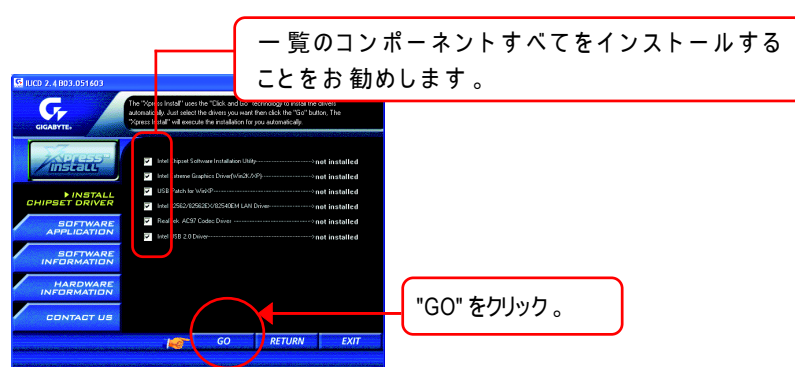


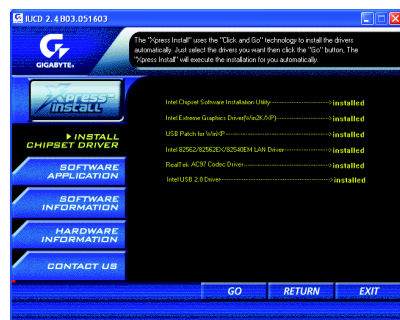
メッセージ: デバイスドライバによっては自動的にシステムが再起動されます。システムの再起動後、引き続き "Xpress Install" によってその他のドライバがインストールされます。

"Xpress Install" では、"Click and Forget" テクノロジーを利用してドライバを自動的にインストールします。希望するドライバを選択して "GO" ボタンをクリックしてください。



によって自動的にインストールが実行されます。





ドライバのインストールが完了しました!!
システムを再起動してください!!

項目の説明

- Intel Chipset Software Installation Utility
チップセットコンポーネントの構成方法をオペレーティングシステムに指示します。
- Intel Extreme Graphics Driver
Intel 845G/GL/GE/GV/865G チップセット用ドライバ。
- USB Patch for WinXP
このパッチドライバを使用すると、XPで発生するUSBデバイスのウェイクアップ S3 ハングの問題を解消できます。
- Intel 82562/82562EX/82540EM LAN Driver (*)
Intel(R) PRO/10/100/1000/ワイヤレスイーサネット接続用ドライバ。
- RealTek AC97 Codec Driver
Intel(R) ICH/ICH2/ICH4/ICH5 AC97 オーディオ用。
- Intel USB 2.0 Driver
XP/2K用最新ドライバの入手には AMicrosoft Windows update を使用することをお勧めします。

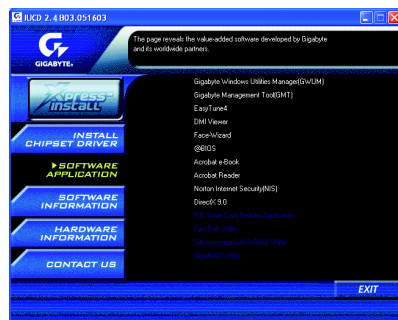


Windows XP のオペレーティングシステム上の USB2.0 ドライバのサポートについては AWindows Service Pack を使用してください BWindows Service Pack のインストール後、"デバイスマネージャ"の下にある "ユニバーサル シリアルバス コントローラ"に "?" (クエスチョンマーク) が表示されます。クエスチョンマークを削除してシステムを再起動してください。(システムによって適切な USB2.0 ドライバが検出されます。)

(*) GA-8IG1000 Pro のみ。

ソフトウェアアプリケーション

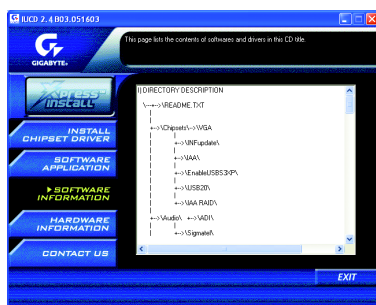
このページでは、および全世界のパートナーによって開発された付加価値ソフトウェアを表示します。



- Gigabyte Windows Utilities Manager (GWUM)
このユーティリティを使用してシステムトレイ内で Gigabyte のアプリケーションを統合できます。
- 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モニター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 情報を閲覧するために使われる Windows ベースのユーティリティです。
- Face-Wizard
BIOS ログ追加用の新しいユーティリティです。
- @BIOS
Gigabyte windows フラッシュの BIOS ユーティリティです。
- Acrobat e-Book
Adobe 社のユーティリティです。
- Acrobat Reader
PDF ファイルフォーマットの文書を読むための Adobe 社のよく知られているユーティリティです。
- Norton Internet Security (NIS)
アンチウイルス、バナー管理などが含まれた統合ユーティリティです。
- DirectX 9.0
Install Microsoft DirectX 9 をインストールして 3D の性能向上のためのオペレーション

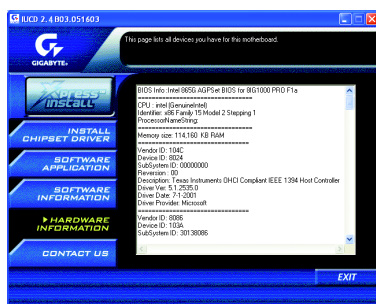
ソフトウェア情報

このページには本CDに含まれているソフトウェアとドライバの内容がリストされています。



ハードウェア情報

このページには本マザーボードで利用可能なデバイスがすべてリストされています。



お問合せ先

詳しくは最後のページをご覧ください。



FAQ

以下はよくあるご質問を集めたものです。特定のマザーボードのモデルに関するご質問は、<http://tw.giga-byte.com/faq/faq.htm> のサイトにログインしてご確認ください。

Q1: BIOS を更新したら、前の BIOS に含まれていたオプションが見えなくなっていました。なぜですか？

A: 詳細オプションによっては新しい BIOS に含まれているものがあります。BIOS メニューを表示した後で F1 キーを押すと、それらのオプションを表示できます。

Q2: キーコンピュータの電源を切った後でもキーボードとマウスのライトが点灯しているのはなぜですか？

A: キーボードによってはコンピュータの電源が切れた後でもスタンバイ状態で少量の電源が確保されている場合があります、そのためにライトが点灯したままになります。

Q3: EasyTune™ 4 のすべての機能が使えないのですが？

A: 利用可能な EasyTune™ 4 の機能はマザーボードのチップセットによって異なります。EasyTune™ 4 の特定の機能がそのチップセットでサポートされていない場合、それらの機能は自動的にロックされて使用できません。

Q4: Win 2000 と XP の RAID 機能がサポートされているボード上で RAID と ATA のドライバが、ブート HDD を IDE3 または IDE4 に接続した後でインストールできないのですが？

A: まず最初にドライバをインストールする前に CD-ROM のファイルをフロッピーディスクに保存しておく必要があります。また、インストール処理では異なるステップを実行する必要がありますので、弊社のウェブサイトにある RAID マニュアルでインストール手順の項目を参照してください。

(マニュアルはhttp://tw.giga-byte.com/support/user_pdf/raid_manual.pdf からダウンロードしてください。)

Q5: CMOS をクリアするには？

A: ボードにクリア CMO ジャンパーが付いている場合は、マニュアルのクリア CMO のステップを参照してください。ボードにジャンパーがない場合は、オンボードのバッテリーを漏電させて CMOS をクリアすることができます。以下のステップを参照してください。

ステップ:

1. 電源を切ります。
2. 電源コードをマザーボードから外します。
3. バッテリーを静かに取り出して 10 分程おきます。(または、金属製の物体を使用して陽極ピンと陰極ピンをバッテリーホルダー内で繋ぎ、ショートさせてもかまいません。)
4. バッテリーをバッテリーホルダーに再挿入します。
5. 電源コードをマザーボードに再度接続し、電源を入れます。
6. Press Del キーを押して BIOS に入り、フェール・セーフ・デフォルトを読み込みます。
7. 変更を保存してシステムを再起動します。

Q6: BIOS を更新した後、システムが不安定のようなのですが？

A: BIOS がフラッシュした後、フェール・セーフ・デフォルト (または BIOS デフォルトを読み込む) を読み込むのを忘れないようにしてください。

Q7: スピーカーの音量を最高にしても弱い音しか聞こえないのはなぜですか？

A: ご使用のスピーカーに内部アンプが装備されているかどうか確認してください。装備されていない場合は、パワーアンプ付きの別スピーカーに変えて試してください。

Q8: 外付け VGA カードを追加するためにオンボードの VGA カードを無効にするにはどのように設定すれば良いですか？

A: Gigabyte のマザーボードは、外付け VGA カードが挿入されると自動的に検知しますので、オンボードの VGA カードを無効にする設定をマニュアルで行う必要はありません。

Q9: IDE 2 を使用できないのはなぜですか？

A: ユーザーマニュアルを参照して、マザーボードのパッケージに同梱されていないケーブルが前面の USB パネルにある USB Over Current ピンに接続されていないかどうか、確認してください。ご自分のケーブルの場合はそれをこのピンから外し、接続しないようにしてください。

Q10: システムの起動後、時々異なるビープ音が連続して聞こえるのですが、このビープ音にはどのような意味があるのですか？

A: 以下のビープ音コードは、可能性のあるコンピュータエラーを判別する際の目安になりますが、あくまでも参考でありケースによって状況が異なる場合があります。

→AMI BIOSビープ音コード

*システムの起動が成功すると、コンピュータは短いビープ音を1回鳴らします。

*ビープ音コード8を除いて、これらのコードは問題が致命的であることを知らせます。

- 1ビープ リフレッシュ失敗
- 2ビープ パリティエラー
- 3ビープ ベース64Kメモリ失敗
- 4ビープ タイマー動作不良
- 5ビープ プロセッサエラー
- 6ビープ 8042-ゲートA20失敗
- 7ビープ プロセッサの例外中断エラー
- 8ビープ メモリの読み書き表示エラー
- 9ビープ ROMチェックサムエラー
- 10ビープ CMOSシャットダウン登録読み書きエラー
- 11ビープ キャッシュメモリ不良

→AWARD BIOSビープコード

- 1 短ビープ: システム起動に成功
- 2 短ビープ: CMOS設定エラー
- 1 長 1 短ビープ: DRAM または M/B エラー
- 1 長 2 短ビープ: モニタまたはディスプレイカードエラー
- 1 長 3 短ビープ: キーボードエラー
- 1 長 9 短ビープ: BIOS ROM エラー
- 連続長ビープ: DRAM エラー
- 連続短ビープ: 電源エラー

Q11: RAIDまたはATAモードでSATA HDDから起動するにはBIOSをどのように設定すれば良いですか？

A: 次のようにBIOSを設定してください。

1. 詳細BIOS機能 --> SATA/RAID/SCSI 起動オーダー: "SATA"
2. 詳細BIOS機能 --> 最初の起動デバイス: "SCSI"
3. 統合周辺機器 --> オンボードのハードウェアシリアルATA: "有効"

その後はSATAモードによって設定が異なります BSerial ATA 機能の項目で "RAID" を RAID モード設定するか、または "BASE" を通常のATAモードに設定するかによります。

Q12: RAID 機能搭載のマザーボードでは、IDE3 A4 から RAID または ATA モードで起動するには、どのようにして BIOS を設定するのですか？

A: 次のように BIOS を設定してください。

1. 詳細 BIOS 機能 -->(SATA)/RAID/SCSI 起動オーダー : "SATA"
2. 詳細 BIOS 機能 --> 最初の起動デバイス : "SCSI"
3. 統合周辺機器 --> オンボードのハードウェアシリアル ATA/RAID: "有効"

その後は RAID モードによって設定が異なります。RAID コントローラ機能の項目で "RAID" を RAID モード設定するか、または "ATA" を通常の ATA モードに設定するかによります。

Q13: IDE/ SCSI/ RAID カードから起動するには BIOS どのようにを設定すれば良いですか？

A: 次のように BIOS を設定してください。

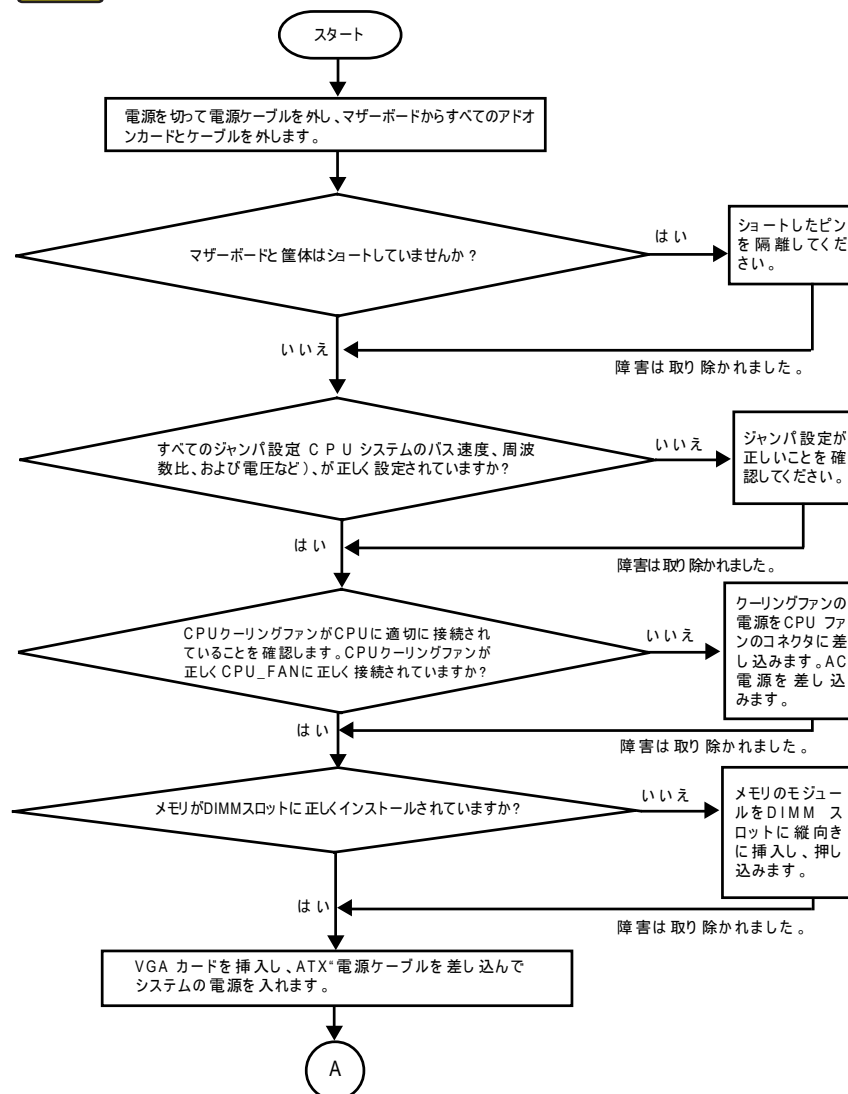
1. 詳細 BIOS 機能 -->(SATA)/RAID/SCSI 起動オーダー : "SCSI"
2. 詳細 BIOS 機能 --> 最初の起動デバイス : "SCSI"

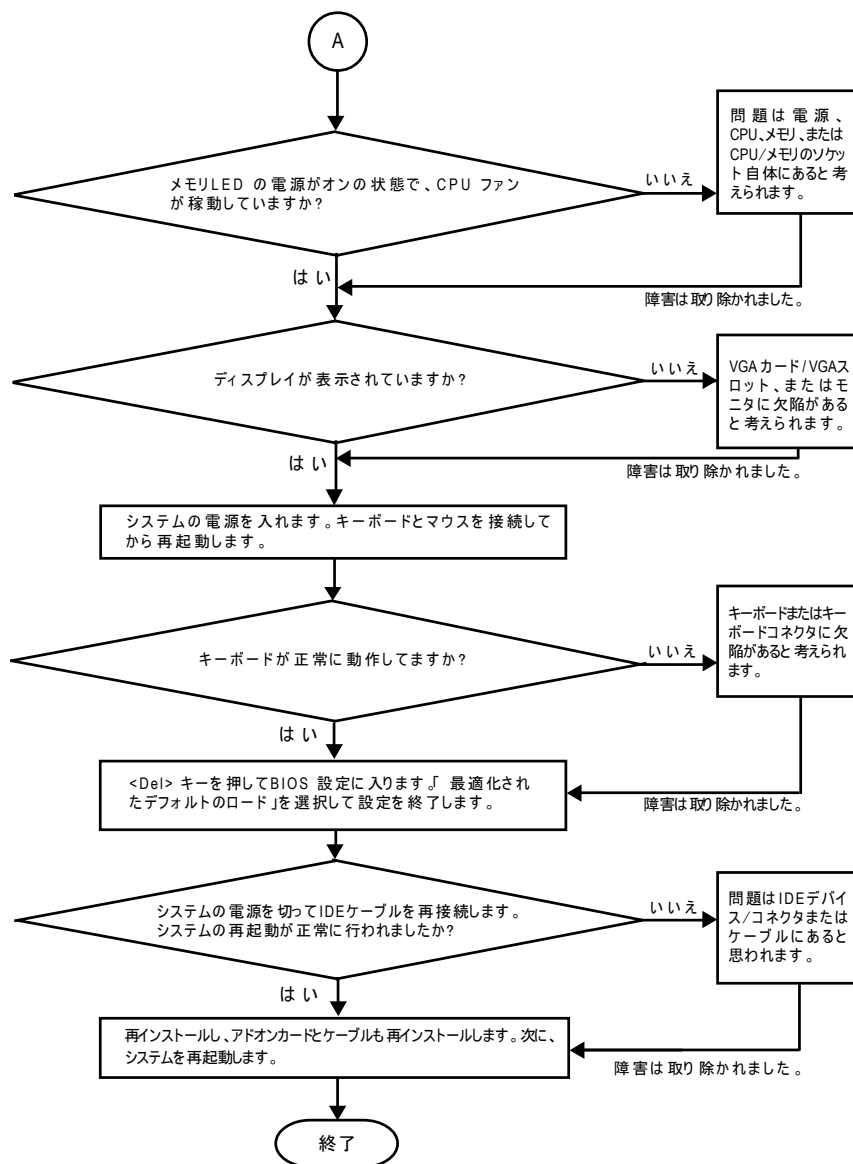
その後は ARAID/ SCSI BIOS で設定するモード iRAID または ATA*j によって設定が異なります。

トラブルシューティング



起動中に問題が発生した場合は、以下のトラブルシューティング手順にしたがってください。





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

テクニカルサポート / RMA シート



| | | |
|----------|-------------|--------|
| 顧客 / 国 : | 会社名 : | 電話番号 : |
| 連絡担当者 : | 電子メールアドレス : | |

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

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

✂ 問題の説明 : _____

略語

| 略語 | 意味 |
|-------|---|
| ACPI | Advanced Configuration and Power Interface(詳細設定/電源インターフェイス) |
| APM | Advanced Power Management(詳細電源管理) |
| AGP | Accelerated Graphics Port(アクセラレータ型グラフィックポート) |
| AMR | Audio Modem Riser(オーディオ・モデム・ライザー) |
| ACR | Advanced Communications Riser(詳細コミュニケーション・ライザー) |
| BIOS | Basic Input / Output System(基本入出力システム) |
| CPU | Central Processing Unit(中央処理装置) |
| CMOS | Complementary Metal Oxide Semiconductor (相補型金属酸化膜半導体) |
| CRIMM | Continuity RIMM (連続 RIMM) |
| CNR | Communication and Networking Riser (通信/ネットワーキング・ライザー) |
| DMA | Direct Memory Access (ダイレクト・メモリ・アクセス) |
| DMI | Desktop Management Interface (デスクトップ管理インターフェイス) |
| DIMM | Dual Inline Memory Module (デュアル・インライン・メモリ・モジュール) |
| DRM | Dual Retention Mechanism (デュアル・リテンション・メカニズム) |
| DRAM | Dynamic Random Access Memory (ダイナミック・ランダム・アクセス・メモリ) |
| DDR | Double Data Rate (ダブル・データ・レート) |
| ECP | Extended Capabilities Port (拡張機能ポート) |
| ESCD | Extended System Configuration Data (拡張システム構成データ) |
| ECC | Error Checking and Correcting (エラーチェック/訂正) |
| EMC | Electromagnetic Compatibility (電磁気互換) |
| EPP | Enhanced Parallel Port (拡張パラレルポート) |
| ESD | Electrostatic Discharge (静電気放電) |
| FDD | Floppy Disk Device (フロッピー・ディスク・ドライブ) |
| FSB | Front Side Bus (フロント・サイド・バス) |
| HDD | Hard Disk Device (ハード・ディスク・デバイス) |
| IDE | Integrated Dual Channel Enhanced (インテグレイテッド・デュアル・チャンネル・エンハンスド) |
| IRQ | Interrupt Request (割り込みリクエスト) |

続く

| 略語 | 意味 |
|--------|--|
| IOAPIC | Input Output Advanced Programmable Input Controller (入出力プログラムコントローラ) |
| ISA | Industry Standard Architecture (業界標準アーキテクチャ) |
| LAN | Local Area Network (ローカル・エリア・ネットワーク) |
| I/O | Input / Output (入出力) |
| LBA | Logical Block Addressing (論理ブロック・アドレッシング) |
| LED | Light Emitting Diode (発光ダイオード) |
| MHz | Megahertz (メガヘルツ) |
| MIDI | Musical Instrument Digital Interface (ミュージカルインストルメント・デジタルインターフェイス) |
| MTH | Memory Translator Hub (メモリ・トランスレータ・ハブ) |
| MPT | Memory Protocol Translator (メモリ・プロトコル・トランスレータ) |
| NIC | Network Interface Card (ネットワーク・インターフェイス・カード) |
| OS | Operating System (業界標準アーキテクチャ) |
| OEM | Original Equipment Manufacturer (相手先商標製品の製造会社) |
| PAC | PCI A.G.P. Controller (PCI A.G.P. コントローラ) |
| POST | Power-On Self Test (パワーオン・セルフテスト) |
| PCI | Peripheral Component Interconnect (周辺機器コンポーネント相互接続) |
| RIMM | Rambus in-line Memory Module (ランバス・インライン・メモリ・モジュール) |
| SCI | Special Circumstance Instructions (特殊状況指示) |
| SECC | Single Edge Contact Cartridge (シングル・エッジ・コンタクト・カートリッジ) |
| SRAM | Static Random Access Memory (静的ランダム・アクセス・メモリ) |

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

日本語

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

日本語

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

日本語

- 107 -

付録

お問い合わせ

全世界にある弊社オフィスへのお問い合わせについては、このページをご参照ください。

• 台湾

Gigabyte Technology Co., Ltd.

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

電話：886 (2) 8912-4888

ファックス：886 (2) 8912-4004

Eメール：

弊社では、より迅速で効率的なメール返信サービスを提供するために常に努力を続けております。

お問い合わせの際は、以下のトピックに基づいて分類の上ご連絡ください。

担当部門より、できるだけ迅速に回答させていただきます。ご協力ありがとうございます。

WEB アドレス：<http://tw.giga-byte.com>

• 米国

G.B.T. INC.

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

電話：1 (626) 854-9338

ファックス：1 (626) 854-9339

Eメール：sales@giga-byte.com

support@giga-byte.com

WEB アドレス：<http://us.giga-byte.com>

• ドイツ

G.B.T. Technology Trading GmbH

電話：49-40-2533040

49-01803-428468 (Tech.)

ファックス：49-40-25492343 (Sales)

49-01803-428329 (Tech.)

Eメール：support@gigabyte.de

WEB アドレス：<http://de.giga-byte.com>

• 日本

日本ギガバイト

WEB アドレス：<http://www.gigabyte.co.jp>

• 英国

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

電話：44-1908-362700

ファックス：44-1908-362709

Eメール：support@gbt-tech.co.uk

WEB アドレス：<http://uk.giga-byte.com>

• オランダ

Giga-Byte Technology B.V.

住所：Verdunplein 8 5627 SZ, Eindhoven, The Netherlands

電話：+31 40 290 2088

NL Tech.Support：0900-GIGABYTE

(0900-44422983, £0.2/M)

BE Tech.Support：0900-84034 (£0.4/M)

ファックス：+31 40 290 2089

Eメール：info@giga-byte.nl

技術サポート E-mail：support@giga-byte.nl

WEB アドレス：<http://nl.giga-byte.com>

• 中国

Shanghai Office

電話：86-21-64737410

ファックス：86-21-64453227

WEB Address：<http://cn.giga-byte.com>

広州オフィス

電話：86-20-87586273

ファックス：86-20-87544306

WEB アドレス：<http://cn.giga-byte.com>

北京 オフィス

電話：86-10-82856054

86-10-82856064

86-10-82856094

ファックス：86-10-82856575

Eメール：bjsupport@gigabyte.com.cn

WEB アドレス：<http://cn.giga-byte.com>

成都オフィス

電話：86-28-85236930

ファックス：86-28-85256822

WEB アドレス：<http://cn.giga-byte.com>