



AGPカードをインストールする場合は、以下の注意をよく理解し、お守りください。AGPカードに“AGP 4X(1.5V) の溝”(下図)がある場合は、お使いのAGPカードがAGP 4X(1.5V)であることを確認してください。



注意:AGP 2X(3.3V) カードはIntel® 845(GE/PE) / 845(E/G) / 850(E) には対応していません。システムを正常に起動できない可能性があります。AGP 4X(1.5V) カードを挿入してください。

例 1:Diamond Vipper V770 golden fingerは2X/4XモードのAGPスロットに対応しています。ジャンパーを調整することで、AGP 2X(3.3V) と4X(1.5V) モードに切り替えることができます。このカードの工場出荷時の初期設定は2X(3.3V) です。

GA-8PE667 Ultra/GA-8PE667 Pro (またはAGP 4Xのみ) マザーボードは、ジャンパーを4X(1.5V) モードに切り替えずに取り付けると、正しく作動しない場合があります。

例 2:“Power Color”により製造された一部のATI Rage 128 Proグラフィックカードは、グラフィックカードの製造メーカーと一部のSiS 305カードについて、golden fingerは2X(3.3V)/4X(1.5V) モードAGPスロットに準拠していますが、2X(3.3V) のみに対応します。GA-8PE667 Ultra/GA-8PE667 Pro (またはAGP 4Xのみ) マザーボードは、このカードをインストールすると正しく作動しない場合があります。

メモ:GigabyteのAG32S(G) グラフィックカードはATI Rage 128 Proチップに基づいていますが、AG32S(G) のデザインはAGP 4X(1.5V) 仕様に準拠しています。よって、AG32S(G) はIntel® 845(GE/PE) /845(E/G) / 850(E) ベースのマザーボードで正しく作動することができます。



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



- ※ 本紙に記載されている内容の欠陥や落丁などについて、当社は一切の責任を負いかねます。また、本紙は予告なく変更される場合がありますのでご了承ください。
- ※ 他社の製品名及び名称は、それぞれの所有者に帰属するものです。
- ※ マザーボードに貼られているラベルをはがさないでください。マザーボードに対する保証が無効となる場合があります。
- ※ 技術の向上に伴い、一部の仕様は本紙発行前に更新されることがありますのでご了承ください。



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

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

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

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

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

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

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

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

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

# Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer  
(full address)

**G.B.T. Technology Trädling GmbH**  
**Ausschläger Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany**

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

## Mother Board

GA-8GE667

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*<br><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*<br><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<br><input checked="" type="checkbox"/> EN 50082-1 | Generic emission standard Part 1:<br>Residual commercial and light industry<br><br>Generic immunity standard Part 1:<br>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:<br>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:<br>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<br><input type="checkbox"/> part 10<br><input type="checkbox"/> part 12 | Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or <b>distribution</b> from sound and television signals                                          | <input type="checkbox"/> EN50091-2                                                               | EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)                                                                                                       |

☒ CE marking



(EC conformity marking)

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

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

**Manufacturer/Importer**

(Stamp)

Date : September 20, 2002

Signature:

Name:

Timmy Huang

Timmy Huang

# DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



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

**Address: 17358 Railroad Street**

**City of Industry, CA 91748**

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

hereby declares that the product

**Product Name: Motherboard**

**Model Number: GA-8GE667**

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:** September 20, 2002

# GA-8PE667 Ultra / Pro P4 Titan 667 マザーボード

## ユーザーズマニュアル

Pentium®4 プロセッサ マザーボード

改訂1001版

12MJ-8PE667U-1001

# 目次

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 梱包品チェックリスト .....                       | 4  |
| 警告! .....                              | 4  |
| 第1章 はじめに .....                         | 5  |
| 機能のまとめ .....                           | 5  |
| GA-PE667 Ultra / Proマザーボードのレイアウト ..... | 8  |
| 第2章 ハードウェアの取り付けプロセス .....              | 9  |
| 手順1: 中央演算処理装置 (CPU) の取り付け .....        | 10 |
| 手順1-1: CPUの取り付け .....                  | 10 |
| 手順1-2: CPUヒートシンクの取り付け .....            | 11 |
| 手順2: メモリモジュールの取り付け .....               | 12 |
| 手順3: 拡張カードの取り付け .....                  | 13 |
| 手順4: リボンケーブル、キャビネットワイヤ、電源装置の接続 ..      | 15 |
| 手順4-1: I/O背面パネルの概要 .....               | 15 |
| 手順4-1: I/O背面パネルの概要 .....               | 17 |
| 第3章 BIOSのセットアップ .....                  | 27 |
| メインメニュー (例: BIOSバージョン:F1) .....        | 28 |
| 標準CMOS機能 .....                         | 30 |
| 拡張BIOS機能 .....                         | 33 |
| 統合性周辺機器 .....                          | 35 |

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| 電源管理機能の設定 .....               | 41     |
| PnP/PCIの構成 .....              | 44     |
| PCの健康状態 .....                 | 45     |
| 周波数/ 電圧の制御 .....              | 47     |
| 最高性能.....                     | 49     |
| 言語の選択.....                    | 50     |
| フェールセーフ初期値の読み込み .....         | 51     |
| フェールセーフ初期値の読み込み .....         | 52     |
| 管理者/ ユーザーパスワードの設定 .....       | 53     |
| 保存 & セットアップの終了 .....          | 54     |
| 保存せずに終了 .....                 | 55     |
| <br>第4章 技術情報 .....            | <br>57 |
| 構成図.....                      | 57     |
| BIOS Flash PRocedure .....    | 58     |
| @ BIOSの紹介 .....               | 78     |
| Easy Tune 4™の紹介 .....         | 79     |
| 2-/4-/6-チャンネルオーディオ機能の紹介 ..... | 80     |
| <br>第5章 付録 .....              | <br>89 |

# 梱包品チェックリスト

- |                                                                   |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> GA-8PE667 Ultra/Proマザーボード     | <input type="checkbox"/> 2ポートUSBケーブル x 1                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> IDEケーブル x1 /フロッピーケーブル x 1     | <input checked="" type="checkbox"/> ポートUSBケーブル x 1             |
| <input checked="" type="checkbox"/> IDEケーブル x2 <sup>(**)</sup>    | <input checked="" type="checkbox"/> SPDIFキット x 1 (SPD-KIT) (*) |
| <input checked="" type="checkbox"/> マザーボードドライバとユーティリティ用CD         | <input checked="" type="checkbox"/> RAIDマニュアル (**)             |
| <input checked="" type="checkbox"/> GA-8PE667 Ultra/Proユーザーズマニュアル | <input checked="" type="checkbox"/> オーディオキット x1 (**)           |
| <input checked="" type="checkbox"/> I/Oシールド                       | <input checked="" type="checkbox"/> マザーボード設定ラベル                |
| <input checked="" type="checkbox"/> クイックインストールガイド                 |                                                                |



## 警告!

コンピュータのマザーボードと拡張カードには非常に精巧な集積回路 (IC) チップが搭載されています。静電気による損傷から保護するために、コンピュータを取り扱う際には常に以下の注意事項に従う必要があります。

1. コンピュータの内部を操作するときは、コンピュータのプラグを抜いてください。
2. コンピュータのコンポーネントを処理する前に、アースされたリスト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のケースなどの、金属の物体に両手を触れてください。
3. コンポーネントの端をつかみ、IC チップ、リード線やコネクタ、またはその他のコンポーネントに触れないようにしてください。
4. コンポーネントをシステムから離すとき、コンポーネントは、アースされた静電気防止パッドやコンポーネントに付属するバッグの上に置いてください。
5. ATXの電源コネクタをマザーボードに取り付ける時、または取り外す時は、ATX電源装置の電源がオフになっていることを確認してください。

### マザーボードをシャーシに取り付ける…

マザーボードにマウンティングホールが付いているのに、台の穴に並んでいない場合や、スペーサーに取り付けるスロットがない場合でも、心配する必要はありません。スペーサーの底部分を切り取るだけで、スペーサーをマウンティングホールに取り付けることができます (スペーサーは堅いので、手を傷つけないように注意してください)。こうすることで、ショートを起こすことなくマザーボードを台に取り付けることができます。マザーボードのPCB面からネジを外す時、回路線が穴の近くにあるため、プラスチックばねを使用する必要がある場合があります。ネジが固定穴の近くにあるPCB上の印刷回路や部品に触れないように注意してください。ボードを破損したり、ボードの誤動作を引き起こすことがあります。

\*印はGA-8PE667 Proのみ \*\*印はGA-8PE667 Ultraのみ



# 第1章 はじめに

## 機能のまとめ

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| フォームファクタ  | <ul style="list-style-type: none"> <li>30.5cm x 24.4cm ATXサイズのフォームファクタ、4層PCB</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| マザーボード    | <ul style="list-style-type: none"> <li>GA-8PE667Ultra /Proマザーボード</li> <li>GA-8PE667 Ultra /GA-8PE667 Pro</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      |
| CPU       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4プロセッサ用のSocket 478</li> <li>Intel Pentium® 4 533MHz/400MHz FSB</li> <li>Intel® Pentium® 4 (Northwood、0.13μm) プロセッサ対応</li> <li>セカンドキャッシュはCPUによって異なる</li> </ul>                                                                                                                       |
| チップセット    | <ul style="list-style-type: none"> <li>++チップセット845PE HOST/AGP/コントローラ</li> <li>ICH4 I/Oコントローラハブ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                |
| メモリ       | <ul style="list-style-type: none"> <li>3 184ピン DDR DIMMソケット</li> <li>PC2700/PC2100 DDR/PC1600 DDR DIMMをサポート</li> <li>2GB DRAM (最大) までサポート</li> <li>2.5V DDR DIMMのみをサポート</li> </ul>                                                                                                                                                                       |
| I/Oコントロール | <ul style="list-style-type: none"> <li>ITE8712</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| スロット      | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 CNR(通信トネットワークングライザ) スロット (**)</li> <li>1 AGPスロット4X (1.5Vのみ) デバイスのサポート</li> <li>6 PCIスロットのサポート、33MHz &amp; PCI 2.2準拠</li> </ul>                                                                                                                                                                                  |
| オンボードIDE  | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 IDE controllers on the Intel ICH4 PCIチップセットの上に2つのIDEコントローラで、PIO、バスマスタ (Ultra DMA33/ATA66/ATA100) 操作モードを備えたIDE HDD/CD-ROM (IDE1, IDE2) を提供。</li> <li>RAID、Ultra ATA133/100でIDE3及びIDE4準拠 (**)</li> </ul>                                                                                                          |
| オンボード周辺機器 | <ul style="list-style-type: none"> <li>360K、720K、1.2M、1.44M、2.88Mバイトの2 FDDをサポートするフロッピーポート X 1</li> <li>標準/EPP/ECPモード対応のパラレルポート X 1</li> <li>シリアルポート X 2 (COMA &amp; COMB)</li> <li>USB 2.0/1.1をサポート (背面にICH4のUSB 2.0/1.1ポート X 2、ケーブルのポート X 4) (NEC D720100AS1ケーブルのUSB 2.0/1.1 X 4**)</li> <li>IrDAコネクタ X 1 (IR/CIR用)</li> <li>前面オーディオコネクタ X 1</li> </ul> |

続く...

\*印はGA-8PE667 Proのみ\*\*印はGA-8PE667 Ultraのみ

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ハードウェアモニタ          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● CPU/電源/システムファン回転の検出</li> <li>● CPU/電源/システムファンのコントロール</li> <li>● CPU過熱警告</li> <li>● システム電圧の検出</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      |
| オンボードサウンド          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Realtek ALC650 CODEC</li> <li>● ライン出力/前面スピーカー X 2</li> <li>● ライン入力/背面スピーカー X 2 (S/Wスイッチ)</li> <li>● マイク入力/中央&amp;サブウーファー (S/Wスイッチ)</li> <li>● SPDIF出力/ SPDIF入力</li> <li>● CD入力/ AUX入力/ゲームポート</li> </ul>                                                                                                                      |
| オンボードRAID (**)     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● オンボードプロミスPDC20276</li> <li>● データストライプ (RAID 0) またはミラー (RAID 1) をサポート</li> <li>● 同時デュアルATA 133 IDEコントローラ操作をサポート</li> <li>● CD ROM、DVD ROM等のためのATAPIモードをサポート</li> <li>● IDEバスマスタ操作をサポート</li> <li>● BIOSにより切り替え可能なATA133/RAIDモードをサポート</li> <li>● ミラー機能は自動再建をサポート</li> <li>● コントローラオンボードBIOSにおけるLBA及び拡張割り込み13ドライブ変換機能</li> </ul> |
| オンボードLAN           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Intel Kinnereth-R LAN PHY</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| オンボードUSB 2.0       | <ul style="list-style-type: none"> <li>● NEC D720100AS1チップセット **</li> <li>● 内蔵ICH4チップセット</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| オンボードMS(**)、SD(**) | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Winbond SMART I/Oチップセット (メモリスティック**、セキュアデジタル** SCRスマートカードリーダー)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| PS/2コネクタ           | <ul style="list-style-type: none"> <li>● PS/2キーボードインターフェースとPS/2マウスインターフェース</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| BIOS               | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ライセンス済みAWARD BIOS、4Mビット X 2 FWH(**)</li> <li>● ライセンス済みAWARD BIOS、3Mビット X 2 FWH(*)</li> <li>● デュアルBIOSをサポート</li> <li>● 多言語対応</li> <li>● フェースウィザードをサポート</li> <li>● Q-Flash対応</li> </ul>                                                                                                                                        |

続く...

\*印はGA-8PE667 Proのみ\*\*印はGA-8PE667 Ultraのみ

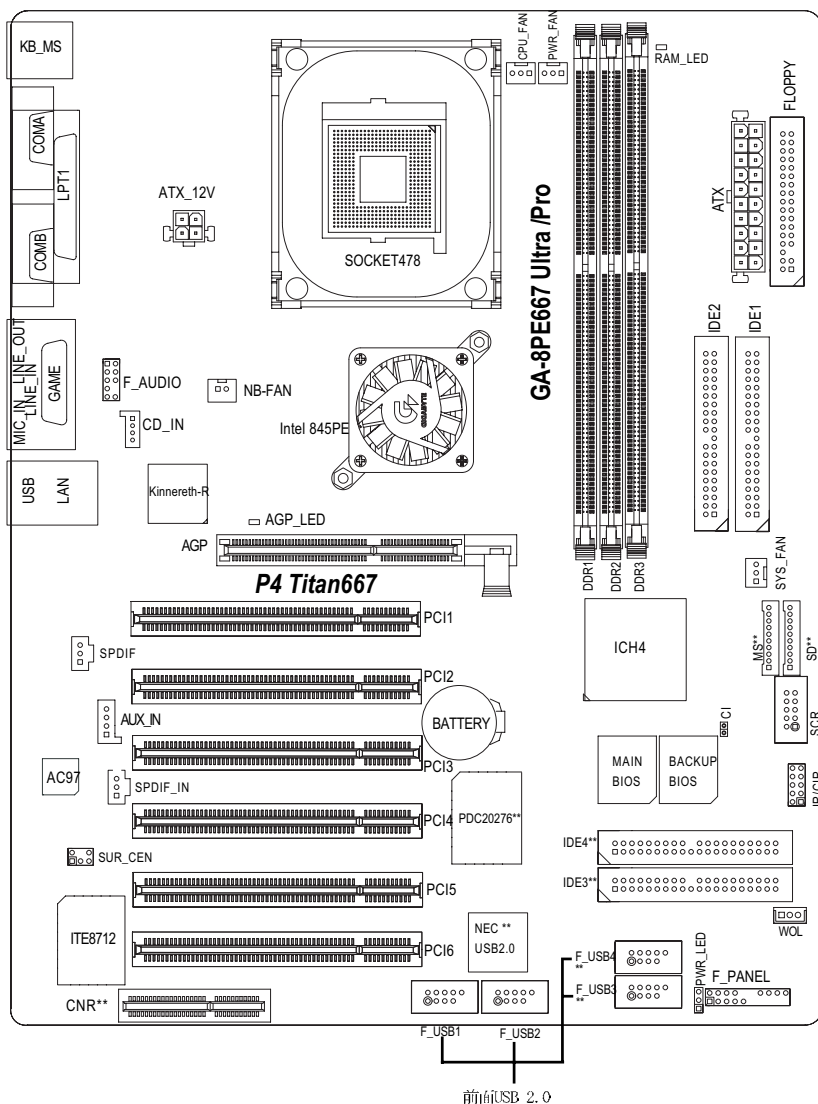
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 追加機能     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● パスワードによるPS/2キーボード電源</li> <li>● PS/2マウスの電源オン</li> <li>● 外部モデム呼び出しによる再開</li> <li>● STR(サスペンドからRAM)</li> <li>● Wake on LAN (WOL)</li> <li>● AC回復</li> <li>● キーボード過電源保護用の多様ヒューズ</li> <li>● USB KB/マウスによるS3からの再開</li> <li>● @BIOSをサポート</li> <li>● EasyTune 4をサポート</li> </ul> |
| オーバークロック | <ul style="list-style-type: none"> <li>● BIOSによる過電圧 (DDR/AGP/CPU)</li> <li>● BIOSによるオーバークロック (DDR/AGP/CPU)</li> </ul>                                                                                                                                                                                            |



プロセッサの仕様に従ってCPU ホストの周波数を設定してください。CPU 仕様を超えてシステムバスの周波数を設定することはお勧めしません。これらの特定のバス周波数はCPU、チップセットおよびほとんどの周辺機器にとって標準仕様ではないからです。お使いのシステムがこれらの特定のバス周波数の元で適切に動作できるかどうかは、CPU、チップセットSDRAM、カードなどのハードウェア構成によって決まります。

\*印はGA-8PE667 Proのみ\*\*印はGA-8PE667 Ultraのみ

# GA-8PE667 Ultra / Proマザーボードのレイアウト

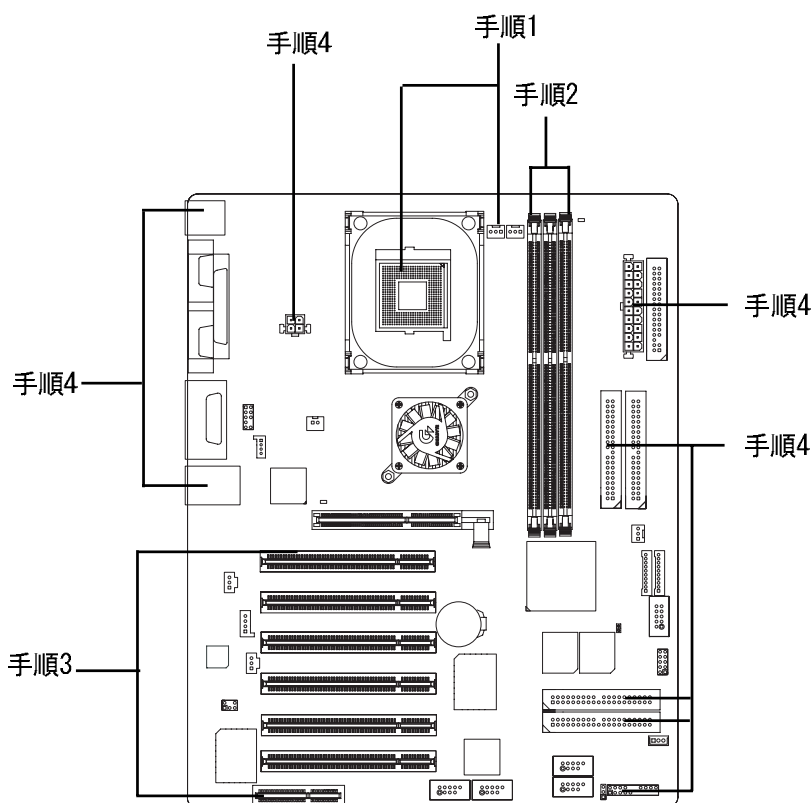


\*印はGA-8PE667 Proのみ \*\*印はGA-8PE667 Ultraのみ

## 第2章 ハードウェアの取り付けプロセス

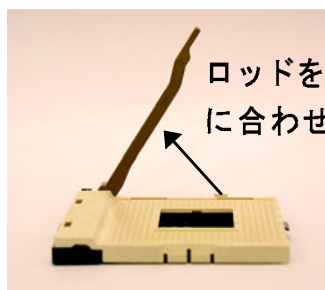
お使いのコンピュータをセットアップするには、次の手順を完了する必要があります。

- 手順1 - 中央演算処理装置（CPU）の取り付け
- 手順2 - メモリモジュールの取り付け
- 手順3 - 拡張カードの取り付け
- 手順4 - リボンケーブル、キャビネットワイヤ、電源装置の接続
- 手順5 - BIOS ソフトウェアのセットアップ
- 手順6 - サポートソフトウェアツールのインストール

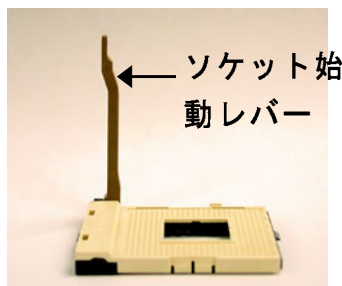


# 手順1: 中央演算処理装置 (CPU) の取り付け

## 手順1-1: CPUの取り付け



1. ロッドを65° に合わせるとき、きつく感じられることがあります。“カチッ”と音がしたら、更にロッドを90° まで引き上げてください。



2. ロッドを直接90° まで引き上げてください。



3. CPUを上から見た図

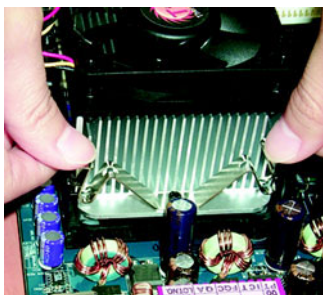


4. ソケットでPin1を確認し、CPUの上端にある金色のエッジを探してください。CPUをスロットに据え付けてください。

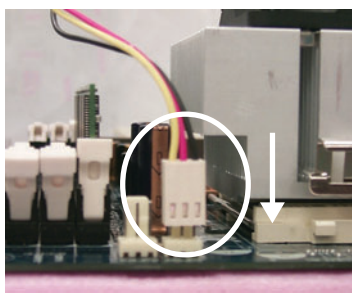
☛ CPUがマザーボードに対応しているものかどうか確認してください。

☛ CPU ソケットピン1 とCPU の切り口がうまく一致しないと、取り付けがうまくいきません。挿入する方向を変えてください。

## 手順1-2:CPUヒートシンクの取り付け



1. メインボードのCPUソケットにヒートシンクのサポート台を固定します。



2. CPUファンをCPUファンコネクタに接続し、取り付けは完了です。

- ※ Intelが承認した冷却ファンをご使用ください。
- ※ CPUとヒートシンクの間の熱伝導率を向上させるために、感熱テープを貼ることをお勧めします。  
(感熱糊が固まる、CPUの冷却ファンがCPUに粘着する場合があります。)この状態で冷却ファンを取り外そうとすると、CPUソケットから共にプロセッサを引き出してしまい、プロセッサを損傷する可能性があります。このような事故を防ぐために、感熱糊ではなく感熱テープを使用するか、冷却ファン取り外しの際には十分注意することをお勧めします。
- ※ CPUファンの電源ケーブルがCPUファンコネクタに差し込まれていることを確認してください。これで取り付けが完了します。
- ※ 詳しい取り付け手順に関しては、CPU ヒートシンクのユーザーズマニュアルを参照してください。

## 手順2: メモリモジュールの取り付け

マザーボードには3つのデュアルインラインメモリモジュール (DIMM) ソケットが搭載されていますが、最大4バンクのDDR メモリしかサポートできません。DDRソケット1は2つのバンクを使用し、DDRソケット2と3は残りの2つのバンクを共有します。サポートされるメモリ構成については、次の表を参照してください。BIOS はメモリの種類とサイズを自動的に検出します。メモリモジュールを取り付けるには、DIMMソケットに垂直に押し込みます。DIMMモジュールには溝があるため、一方向にしか挿入できません。メモリサイズはソケットごとに異なります。

バッファなしDDR DIMMサイズタイプ対応表

|                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| 64Mビット (2Mx8x4バンク)   | 64Mビット (1Mx16x4バンク)  | 128Mビット (4Mx8x4バンク)  |
| 128Mビット (2Mx16x4バンク) | 256Mビット (8Mx8x4バンク)  | 256Mビット (4Mx16x4バンク) |
| 512Mビット (16Mx8x4バンク) | 512Mビット (8Mx16x4バンク) |                      |
| システムメモリの合計 (最大2GB)   |                      |                      |

メモ: 両面 x 16 DDRメモリデバイスはIntel 845E/G/PE/GEチップ設定ではサポートされていません。

表中のいずれかの組み合わせでメモリをインストールしてください。

| DDR1 | DDR2 | DDR3 |
|------|------|------|
| S    | S    | S    |
| D    | S    | S    |
| D    | D    | X    |
| D    | X    | D    |
| S    | D    | X    |
| S    | X    | D    |

D: 両面DIMM S: 片面DIMM

X: 未使用



DDR



1. DIMMソケットには溝があるため、DIMMメモリモジュールは一方向にだけフィットします。
2. DIMMメモリモジュールをDIMMソケットに垂直に差し込みます。その後、押し下げてください。
3. DIMMソケット両端のプラスティッククリップを閉じてDIMMモジュールを固定します。DIMMモジュールを取り外す時は、取り付け手順を逆に行ってください。



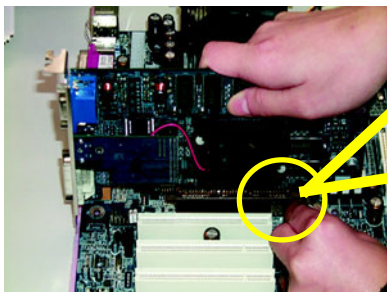
※STR/DIMM LEDが点灯しているときに、ソケットにDIMMを取り付け/取り外さないでください。

※溝が2つあるため、DIMMモジュールは一方向にしかフィットしません。方向を間違えると、取り付けはうまくいきません。挿入する方向を変えてください。



## 手順3: 拡張カードの取り付け

1. 拡張カードをコンピュータに取り付ける前に、関連する拡張カードの指示マニュアルをお読みください。
2. コンピュータからコンピュータのシャシーカバー、必要なネジ、スロットブラケットを取り外してください。
3. 拡張カードをマザーボードの拡張スロットにしっかり押し込んでください。
4. カードの金属接合部がスロットにしっかり取り付けられていることを確認してください。
5. ネジを交換して拡張カードのスロットブラケットをしっかりと締めてください。
6. コンピュータのシャシーカバーを元に戻します。
7. コンピュータの電源を入れます。必要に応じて、BIOSからBIOSユーティリティを設定します。
8. オペレーティングシステムから関連ドライバをインストールします。



AGP カード

AGP カードをインストールまたはアンインストールしようとするとき、AGPスロットの端にある小さな白い引き出しバーをゆっくりと抜いてください。次にAGPカードをボード上のAGPスロットと一直線に揃え、スロットにしっかり押し込んでください。お使いのAGPカードが、小さな白い引き出しバーによってロックされていることを確認します。



AGP 2x (3.3V) カードがインストールされていると、AGP\_LEDが点灯し、サポートされていないグラフィックカードが挿入されたことを告げます。AGP 2x (3.3V) はチップセットによりサポートされていないため、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知らせます。

### CNRを取り付ける際の注意点(\*\*)

機械上の問題を避けるために、同様の標準のCNR カードをご使用ください。



標準CNRカード

## 標準のIRQ割り当リスト

| IRQ | 優先順位 | 標準機能                 |
|-----|------|----------------------|
| 0   | 1    | システムタイマー             |
| 1   | 2    | キーボードコントローラ          |
| 2   | N/A  | プログラム可能な割り込み         |
| 3*  | 11   | 通信ポート (COM2)         |
| 4*  | 12   | 通信ポート (COM1)         |
| 5*  | 13   | サウンドカード (一部LPT2)     |
| 6   | 14   | 標準フロッピーディスクコントローラ    |
| 7*  | 15   | パラレルポート (LPT1)       |
| 8   | 3    | システムCMOS/リアルタイムクロック  |
| 9*  | 4    | Microsoft ACPI準拠システム |
| 10* | 5    | PCIステアリング用のIRQホルダー   |
| 11* | 6    | PCIステアリング用のIRQホルダー   |
| 12* | 7    | PS/2対応マウス            |
| 13  | 8    | 数字データプロセッサ           |
| 14* | 9    | プライマリIDEチャンネル        |
| 15* | 10   | セカンダリIDEチャンネル        |

\*これらのIRQは通常ISAまたはPCIデバイスで使用可能です。

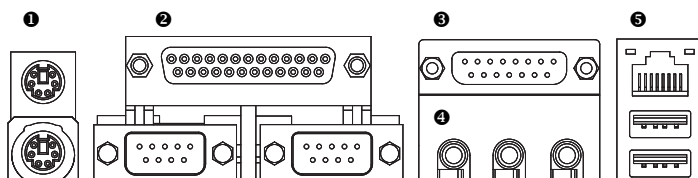
## GA-8PE667 Ultraの割り込み要求一覧

|                   | A  | B | C | D | E | F | G | H |
|-------------------|----|---|---|---|---|---|---|---|
| PCIスロット1          | 共用 |   |   |   |   |   |   |   |
| PCIスロット2          | 共用 |   |   |   |   |   |   |   |
| PCIスロット3          | 共用 |   |   |   |   |   |   |   |
| PCIスロット4          | 共用 |   |   |   |   |   |   |   |
| PCIスロット5          | 共用 |   |   |   |   |   |   |   |
| PCIスロット6          | 共用 |   |   |   |   |   |   |   |
| AGPスロット           | 使用 |   |   |   |   |   |   |   |
| オンボードUSBコントローラHC0 | 使用 |   |   |   |   |   |   |   |
| オンボードUSBコントローラHC1 | 使用 |   |   |   |   |   |   |   |
| オンボードUSBコントローラHC2 | 使用 |   |   |   |   |   |   |   |
| CNR LAN           | 使用 |   |   |   |   |   |   |   |
| CNRオーディオ/モデム      | 使用 |   |   |   |   |   |   |   |
| オンボードオーディオ        | 使用 |   |   |   |   |   |   |   |
| NEC USB 2.0コントローラ | 共用 |   |   |   |   |   |   |   |
| PROMISE 20276     | 使用 |   |   |   |   |   |   |   |

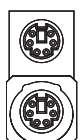
●\*共用スロットでPCIカードを使用している場合は、ドライバが“共用IRQ”に対応しているか、またはこのカードがIRQ割当の必要ないものであることを確認してください。これらの機能がない場合は、2つのPCIグループに競合が起り、システムが不安定になったり、カードが作動しなくなることがあります。

## 手順4: リボンケーブル、キャビネットワイヤ、電源装置の接続

### 手順4-1: I/O背面パネルの概要



#### ① PS/2キーボードとPS/2マウスコネクタ



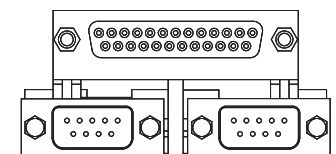
PS/2コネクタ  
(6ピンメス)

PS/2コネクタ  
(6ピンメス)

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

#### ② パラレルポートとシリアルポート (COMA/COMB)

パラレルポート  
(25ピンメス)

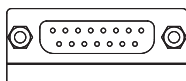


COMA  
シリアルポート (9ピンオス)

COMB

➤ このコネクタは、2つの標準COMポートと1つのパラレルポートをサポートしています。プリンタなどのデバイスをパラレルポートに接続し、マウスやモデムなどをシリアルポートに接続することができます。

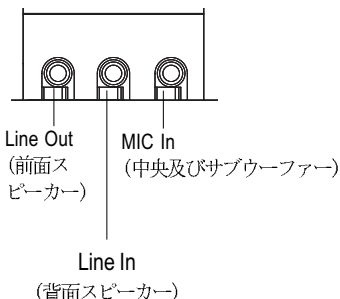
## ④ ゲーム/MIDIポート



ジョイスティック/MIDI (15ピンメス)

- このコネクタは、ジョイスティック、MIDIキーボード、その他のオーディオデバイスなどをサポートしています。

## ⑤ オーディオコネクタ



- オンボードオーディオドライバをインストールした後、スピーカーをLINE OUTジャックに、マイクをMIC INジャックに接続する必要があります。CD-ROMやウォークマンなどのデバイスは、LINE INジャックに接続することができます。

注意:

S/Wセクションで2-/4-/6-チャンネルオーディオ機能を使用することができます。6チャンネル機能を使用したい場合は、2種類のハードウェア接続から選択します。

**方法1:**

前面スピーカーをLINE OUTに接続背面スピーカーをLINE INに接続中央及びサブウーファーをMIC OUTに接続

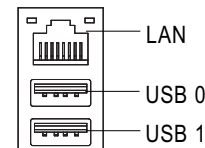
**方法2:**

23ページを参照してください。SUR\_CENケーブルは、お近くの専門店でお求めください。



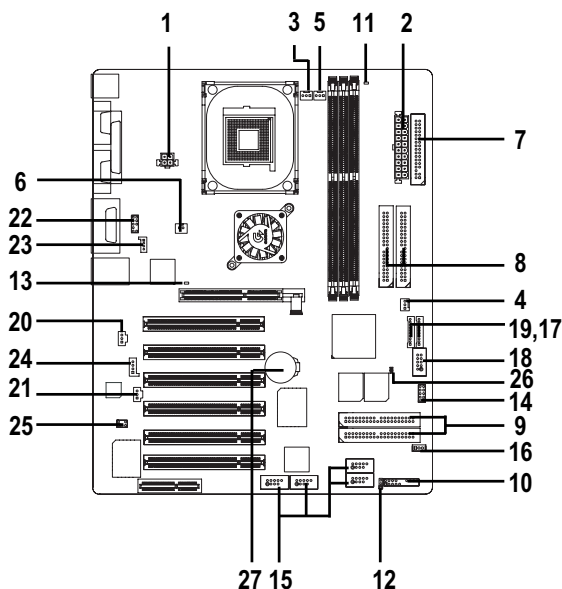
2-/4-/6-チャンネルオーディオの設定方法については、“2-/4-/6-チャンネルオーディオ機能の紹介”をご覧ください。

## ⑥ 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、スピーカーなどのデバイスが標準のUSBインターフェイスを装備していることを確認してください。また、お使いのOSがUSBコントローラをサポートしていることも確認してください。OSがUSBコントローラをサポートしていない場合、OSの販売元に連絡して可能な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。詳細については、OSまたはデバイスの販売元にお問合せください。

## 手順4-2: コネクタとジャンパー設定の概要

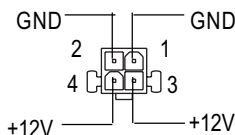


|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| 1) ATX_12V        | 15) F_USB1/F_USB2/F_USB3(**)/F_USB4(**) |
| 2) ATX Power      | 16) WOL                                 |
| 3) CPU_FAN        | 17) SD (**)                             |
| 4) SYS_FAN        | 18) SCR                                 |
| 5) PWR_FAN        | 19) MS (**)                             |
| 6) NB_FAN         | 20) SPDIF                               |
| 7) FDD            | 21) SPDIF_IN                            |
| 8) IDE1/IDE2      | 22) F_AUDIO                             |
| 9) IDE3/IDE4 (**) | 23) CD_IN                               |
| 10) F_PANEL       | 24) AUX_IN                              |
| 11) DIMM_LED      | 25) SUR_CEN                             |
| 12) PWR_LED       | 26) CI                                  |
| 13) AGP_LED       | 27) BATTERY                             |
| 14) IR/CIR        |                                         |

\*印はGA-8PE667 Proのみ\*\*印はGA-8PE667 Ultraのみ

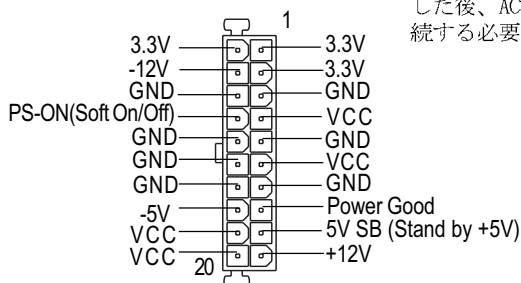
### 1) ATX\_12V ( +12V電源コネクタ)

➤ このコネクタ (ATX +12V) はCPUコア電圧専用に使⽤されています。



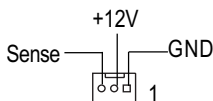
### 2) ATX (ATX電源コネクタ)

➤ ATX 電源ケーブルと他の関連するデバイスを実⽤ボードにしっかりと接続した後、AC電源コードを電源装置に接続する必要があります。



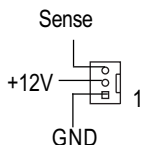
### 3) CPU\_FAN (CPUファンコネクタ)

➤ 注意: CPU がコントロール不能に陥ったり過熱により損傷しないよう、CPUクーラーの正しい取り付けは不可欠です。CPUファンコネクタは最大600mAまでサポートします。

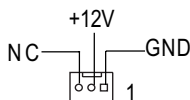


### 4) SYS\_FAN (システムファンコネクタ)

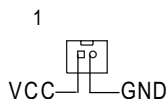
➤ これらのコネクタには、システムケースの冷却ファンを取り付け、システム全体の温度を下げることができます。



### 5) PWR\_FAN (電源ファンコネクタ)

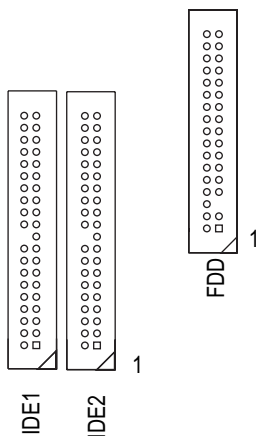


## 6) NB\_FAN



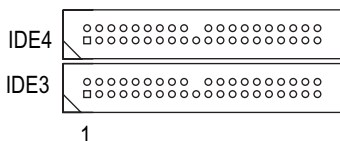
- 間違った方向に差し込むとチップファンは正しく作動しません。チップファンを破損する恐れがあります。(通常は黒いケーブルがGNDです。)

## 7, 8) フロッピー/ IDE1 / IDE2コネクタ (プライマリ/セカンダリ)



ハードディスクをIDE1に接続し、CD\_ROMをIDE2に接続してください。赤いストライプのリボンケーブルはピン1と同じ側にある必要があります。

## 9) IDE3/IDE4コネクタ (RAID/ATA133、緑色のコネクタ) (\*\*)

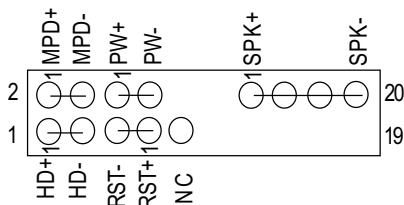


**重要:**

1. 赤いストライプのリボンケーブルはピン1と同じ側にある必要があります。
2. IDE3とIDE4を使用したい場合は、BIOSでユーティリティを使用してください (RAIDまたはATA133)。次に正しいドライバをインストールしてください。詳しくはRAIDのマニュアルをご覧ください。

“RAID”のセットアップに関する詳細は、“第5章 付録”をご覧ください。

## 10) F\_PANEL (2x10ピンコネクタ)



|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| HD<br>(IDEハードディスク アクティブLED) | ピン1:LED陽極(+)<br>ピン2:LED陰極(-)             |
| SPK (スピーカーコネクタ)             | ピン1:VCC(+)<br>ピン2 - ピン3NC<br>ピン4:データ (-) |
| RE (リセットスイッチ)               | 開く:標準操作<br>閉じる:ハードウェアシステムのリセット           |
| PW (ソフトによる電源コネクタ)           | 開く:標準操作<br>閉じる:電源オン/オフ                   |
| MPD(メッセージLED/電源/休止LED)      | ピン1:LED陽極(+)<br>ピン2:LED陰極(-)             |
| NC                          | NC                                       |

- 上のピン割当てに従って、シャシー前面パネルの電源LED、PCスピーカー、リセットスイッチ、電源スイッチをフロントパネルのジャンパに接続してください。

## 11) RAM\_LED

- ☐ +

- DIMM LEDがオンの場合に、メモリモジュールを取り外さないでください。電圧による2.5Vスタンダーが原因で、ショートや予期せぬ破損を招く恐れがあります。AC電源コードが接続されていない場合のみ、メモリモジュールを取り外してください。

## 12) PWR\_LED



- PWR\_LEDはシステム電源インジケータに接続し、システムのオン/オフ状態を表示する機能を持ちます。システムが一時停止モードに入ると点滅します。2色のLEDを使用している場合は、LEDが別の色に変わります。

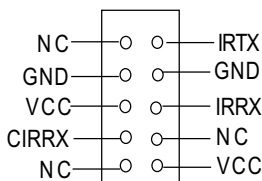


## 13) AGP\_LED

-  +

- AGP 2x (3.3V) カードがインストールされていると、AGP\_LEDが点灯し、サポートされていないグラフィックカードが挿入されたことを告げます。AGP 2x (3.3V) はチップセットによりサポートされていないため、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知らせます。

## 14) IR/CIR (IR/CIR )

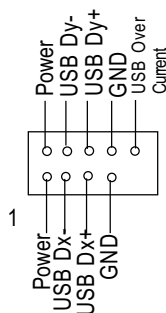


1

- IRデバイスのピン1がコネクタのピン1と並んでいることを確認してください。ボードのIR/CIR機能を有効にするには、IR/CIRモジュールのオプションを購入する必要があります。詳しくはGigabyte認可済みの販売店へお問い合わせください。IR機能を使用するには、IRモジュールをピン1からピン5に接続してください。

## 15) F\_USB1/F\_USB2/F\_USB3 (\*\*)/F\_USB4 (\*\*)

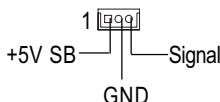
(前面USBコネクタ、黄色いコネクタ)



1

- 前面USBコネクタの優先順位にご注意ください。前面USBケーブルに接続する際は、ピンの配列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、お近くの販売店にお問い合わせください。

## 16) WOL (Wake on LAN)

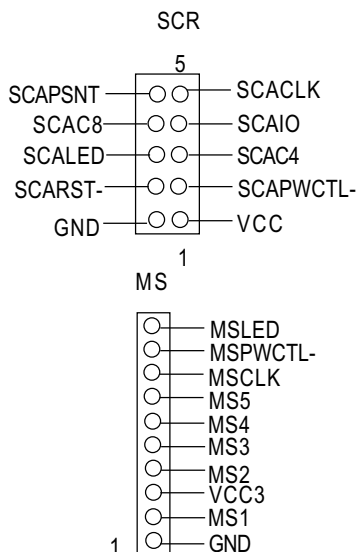


- このコネクタは、このマザーボードをインストールしたシステムを、WOL対応のネットワークアダプタを通して管理することができます。

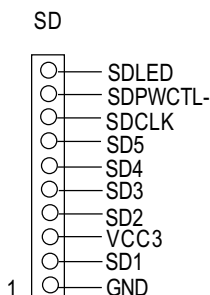
17)SD(セキュリティ デジタル メモリカード インターフェース、赤いコネクタ) (\*\*)

18)SCR(スマートカードインターフェース、黒いコネクタ)

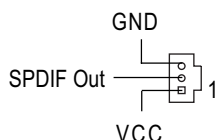
19)MS (メモリスティック インターフェース、白いコネクタ) (\*\*)



- ▶ デバイスはSC(セキュリティデジタル)、MS(メモリスティック)、スマートカードリーダーのコネクタ読み取りのために拡張することができます。スマートICカードはオンライン操作時のセキュリティ効果を高めることができます。別メーカーのカードリーダーデバイス(お近くの販売店へお問い合わせください)をお買い上げください。

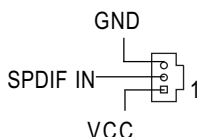


20)SPDIF (SPDIF Out)



- ▶ SPDIF出力は外部スピーカーへデジタルオーディオを提供し、Dolbyデジタルデコーダに圧縮ACデータを提供することができます。この機能は、ステレオにデジタル入力機能がある場合のみ有効です。

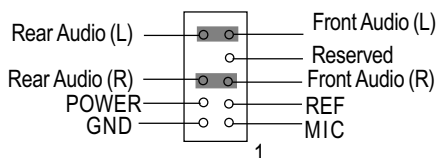
21)SPDIF\_IN



- ▶ この機能は、ステレオにデジタル出力機能がある場合のみ有効です。

\*印はGA-8PE667 Proのみ\*\*印はGA-8PE667 Ultraのみ

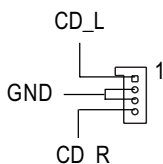
## 22) F\_AUDIO (F\_AUDIO Connector)



- 前面オーディオコネクタを使用する場合は、5-6、9-10ジャンパーを取り外してください。

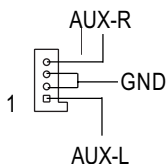
前面オーディオヘッダを利用するには、シャシーに前面オーディオコネクタが搭載されている必要があります。ケーブルのピンの割当てがMBヘッダのピンの割当てと同様であることを確認してください。お使いのシャシーが前面オーディオコネクタに対応しているかどうかを確認するには、お買い上げ店にお問い合わせください。

## 23) CD\_IN (CDオーディオLine Inコネクタ)



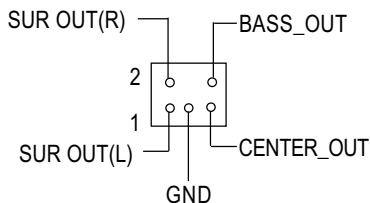
- CD-ROMまたはDVD-ROMオーディオ出力をコネクタに接続してください。

## 24) AUX\_IN (AUX Inコネクタ)



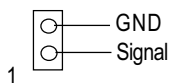
- その他のデバイス (PCI TVチューナーオーディオ出力等) をこのコネクタに接続してください。

## 25) SUR\_CEN



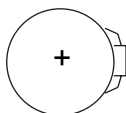
- オプションのSUR\_CENケーブルについては、お近くの販売店にお問い合わせください。

## 26) CI



- この2ピンコネクタを使い、システムが取り外された際に、システムアラームを無効にするか、有効にするかを設定することができます。

## 27) BATTERY (バッテリー)



### 注意

- ❖ バッテリーが不当に交換すると、爆発の恐れがあります。
- ❖ 必ず製造元により推奨されるバッテリーまたは同等のものと交換してください。
- ❖ 製造元の指示に従い、使用済みバッテリーを廃棄してください。

[illegible]



## 第3章 BIOSのセットアップ

BIOSのセットアップはBIOSセットアッププログラムの概要です。このプログラムにより、ユーザーは基本的システム構成を変更することができます。このタイプの情報は、バッテリーでバックアップされたCMOS RAMに保存しているため、電源を切ってもセットアップ情報が失われることはありません。

### セットアップへのアクセス

コンピュータの電源を入れた後、POST（パワーオン・セルフテスト）中に<Del>キーを押すと、Award BIOS CMOSセットアップに入ることができます。より高度なBIOS設定を使用したい場合は、“拡張BIOS”セットアップメニューへ進んでください。拡張BIOS設定メニューへは、BIOS画面で“Ctrl+F1”キーを押して進むことができます。

### コントロール キー

|          |                                                                                         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <↑>      | 前の条項へ移行します。                                                                             |
| <↓>      | 次の条項へ移行します。                                                                             |
| <←>      | 左の条項へ移行します。                                                                             |
| <→>      | 右の条項へ移行します。                                                                             |
| <Esc>    | メインメニュー - CMOS状態セットアップメニューとオプションページセットアップメニューへ変更を保存せずに終了します。 - 現在のページを終了し、メインメニューへ戻ります。 |
| <+/PgUp> | 値を増加したり、変更を加えたりします。                                                                     |
| <-/PgDn> | 値を減少したり、変更を加えたりします。                                                                     |
| <F1>     | 一般的なヘルプです。状態ページセットアップメニューとオプションページセットアップメニューのみ使用可能です。                                   |
| <F2>     | アイテムヘルプ                                                                                 |
| <F3>     | 未使用                                                                                     |
| <F4>     | 未使用                                                                                     |
| <F5>     | CMOSから前回のCMOS値を呼び出します。オプションページセットアップメニューでのみ有効です。                                        |
| <F6>     | BIOSから既定のCMOS値を呼び出します。オプションページセットアップメニューでのみ有効です。                                        |
| <F7>     | セットアップの既定値を呼び出します。                                                                      |
| <F8>     | デュアルBIOS/Q-Flash                                                                        |
| <F9>     | 未使用                                                                                     |
| <F10>    | すべてのCMOS変更を保存します。メインメニューでのみ有効です。                                                        |

## ヘルプの手引き

### メインメニュー

選択されたセットアップ機能のオンライン説明が画面下に表示されます。

#### 状態ページセットアップメニュー/オプションページセットアップメニュー

F1を押すと小さなヘルプウィンドウが表示され、選択されたアイテムの操作に使用するキーや選択項目などを表示します。ヘルプウィンドウを終了する場合は、〈Esc〉を押してください。

### メインメニュー（例：BIOSバージョン：F1）

Award BIOS CMOSセットアップユーティリティに入ったら、画面にメインメニュー(図1)が表示されます。メインメニューでは、8種類の設定機能と2種類の終了オプションから選択することができます。矢印キーを使ってアイテムを選択し、〈Enter〉を押して確定するか、サブメニューへ入ってください。

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

|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ▶Standard CMOS Features<br>▶Advanced BIOS Features<br>▶Integrated Peripherals<br>▶Power Management Setup<br>▶PnP/PCI Configurations<br>▶PC Health Status<br>▶Frequency/Voltage Control<br>Top Performance | Select Language<br>Load Fail-Safe Defaults<br>Load Optimized Defaults<br>Set Supervisor Password<br>Set User Password<br>Save & Exit Setup<br>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

- **Standard CMOS Features**  
このページには標準BIOSのアイテムがすべて含まれています。
- **Advanced BIOS Features**  
このページにはAward特別上級機能のアイテムがすべて含まれています。
- **Integrated Peripherals**  
このページにはオンボード周辺機器のすべてが含まれています。



- **Power Management Setup**

このページにはGreen機能のアイテムがすべて含まれています。

- **PnP/PCI Configurations**

このページにはPCI & PnP ISAリソースに関するすべての構成が含まれています。

- **PC Health Status**

このページはシステムの温度、電圧、ファン、速度を自動的に検出します。

- **Frequency/Voltage Control**

このページでは、CPUのクロックと周波数比をコントロールします。

- **Top Performance**

トップパフォーマンスの初期値はシステムが最適に機能するシステム設定値を示します。

- **Select Language**

このページでは、複数の言語を選択します。

- **Load Fail-Safe Defaults**

既定のフェールセーフは、システムが安全な状態にあるシステムパラメータを表示します。

- **Load Optimized Defaults**

最適化初期値は、システムがより良く機能するための最適なシステムパラメータを示します。

- **Set Supervisor password**

パスワードを変更、設定、または無効にします。この機能により、システムとセットアップ、またはセットアップのみへのアクセスを制限できます。

- **Set User password**

パスワードを変更、設定、または無効にします。この機能により、システムへのアクセスを制限できます。

- **Save & Exit Setup**

CMOS設定をCMOSに保存して、セットアップを終了します。

- **Exit Without Saving**

すべてのCMOS値の変更を無視して、セットアップを終了します。

# 標準CMOS機能

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

## Standard CMOS Features

|                                                                                                                                                         |                     |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|
| Date (mm:dd:yy)                                                                                                                                         | Thu, Feb 21 2002    | Item Help                  |
| Time (hh:mm:ss)                                                                                                                                         | 22:31:24            | Menu Level ►               |
| ►IDE Primary Master                                                                                                                                     | [Press Enter None]  | Change the day, month,     |
| ►IDE Primary Slave                                                                                                                                      | [Press Enter None]  | year                       |
| ►IDE Secondary Master                                                                                                                                   | [Press Enter None]  | <Week>                     |
| ►IDE Secondary Slave                                                                                                                                    | [Press Enter None]  | Sun. to Sat.               |
| Drive A                                                                                                                                                 | [1.44M, 3.5"]       | <Month>                    |
| Drive B                                                                                                                                                 | [None]              | Jan. to Dec.               |
| Floppy 3 Mode Support                                                                                                                                   | [Disabled]          | <Day>                      |
|                                                                                                                                                         |                     | 1 to 31(or maximun allowed |
| Halt On                                                                                                                                                 | [All, But Keyboard] | in the month.)             |
| Base Memory                                                                                                                                             | 640K                | <year>                     |
| Extended Memory                                                                                                                                         | 130048K             | 1999 to 2098               |
| Total Memory                                                                                                                                            | 131072K             |                            |
| ↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F3:Language F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults |                     |                            |

図2: 標準CMOS機能

### ☞Date

日付の形式は<週>、<月>、<日>、<年>です。

- Week 日曜から土曜まで、BIOSにより決定されます。表示のみです。
- Month 1月から12月までの月。
- Day 1日から31日（または月の最大制限）までの日付です。
- Year 1999年から2098年までの年です。

### ☞Time

時間の形式は<時><分><秒>です。時間は24時間で表示されます。例えば、1時は13:00:00となります。

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

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までのハードディスクタイプを識別します。自動タイプと手動タイプの2種類があります。手動タイプはユーザー定義が可能です。自動タイプは、HDDタイプを自動的に検出します。

ドライブの仕組はドライブ表と一致する必要があります。このカテゴリに不当な情報を入力すると、ハードディスクが正しく作動できなくなることがあります。

ユーザータイプを選択する場合は、以下のアイテムに関連情報を入力するよう要求されます。キーボードで直接情報を入力し、〈ENTER〉を押してください。これらの情報は、ハードディスク販売店やシステム製造元が提供するマニュアルに記載されています。

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

ハードディスクがインストールされていない場合は、NONEを選択し、〈Enter〉を押してください。

## ☞ Drive A / Drive 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AまたはドライブBを識別します。

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

## ☞ Floppy 3 Mode Support (for Japan Area)

- ▶▶ Disabled        通常のフロッピードライブ（既定）
- ▶▶ Drive A         ドライブAの3モード機能有効
- ▶▶ Drive B         ドライブBの3モード機能有効
- ▶▶ Both            ドライブA & Bともに3モードフロッピードライブ

## ☞ Halt on

このカテゴリでは、起動時にシステムエラーが検出された場合、コンピュータを停止するかどうかを決定します。

- ▶▶ NO Errors            全てのエラーに対しコンピュータは起動を停止し、ユーザーに通知します。
- ▶▶ All Errors            BIOSが非致命的エラーを検出した場合、システムを停止します。
- ▶▶ All, ButKeyboard    キーボードエラーを検出した場合は起動を停止せず、その他のエラーでシステムを停止します。(Default value)
- ▶▶ All, ButDiskette    ディスクエラーの際に起動を停止せず、その他のエラーでシステムを停止します。
- ▶▶ All, ButDisk/Key    キーボードまたはディスクエラーを検出した場合は起動を停止せず、その他のエラーでシステムを停止します。

## Memory

このカテゴリは表示のみで、BIOSのPOST（パワーオン・セルフテスト）により測定されます。

### Base Memory

BIOSのPOSTは、システムにインストールされたベース（または一般）メモリ量を測定します。

ベースメモリの値は、通常マザーボードに512Kメモリがインストールされているシステムでは512K、マザーボードに640K以上のメモリがインストールされているシステムでは640Kと表示されます。

### Extended Memory

BIOSはPOST時にどれだけの拡張メモリがあるのかを測定します。これはCPUのメモリアドレスマップで1MB以上に設置されたメモリです。

# 拡張BIOS機能

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

## Advanced BIOS Features

| Advanced BIOS Features                                                                                                                                  |             | Item Help    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| RAID / SCSI Boot Order**                                                                                                                                | [RAID,SCSI] | Menu Level ► |
| First Boot Device                                                                                                                                       | [Floppy]    |              |
| Second Boot Device                                                                                                                                      | [HDD-0]     |              |
| Third Boot Device                                                                                                                                       | [CDROM]     |              |
| Boot Up Floppy Seek                                                                                                                                     | [Disabled]  |              |
| Init Display First                                                                                                                                      | [AGP]       |              |
| ↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F3:Language F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults |             |              |

図3: 拡張BIOS機能

### ☞ RAID / SCSI Boot Order\*\*

●※ この機能は、RAIDまたはSCSIデバイスの起動順序を選択します。

- ▶▶ RAID, SCSI      RAIDにより起動デバイスの優先順位を決定します。
- ▶▶ SCSI, RAID      SCSIにより起動デバイスの優先順位を決定します。

### ☞ First / Second / Third Boot device

●※ この機能は起動デバイスの優先順位を決定します。

- ▶▶ Floppy      フロッピーにより起動デバイスの優先順位を決定します。
- ▶▶ LS120      LS120により起動デバイスの優先順位を決定します。
- ▶▶ HDD-0~3      HDD-0~3により起動デバイスの優先順位を決定します。
- ▶▶ SCSI      SCSIにより起動デバイスの優先順位を決定します。
- ▶▶ CDROM      CDROMにより起動デバイスの優先順位を決定します。
- ▶▶ LAN      LANにより起動デバイスの優先順位を決定します。
- ▶▶ USB-CDROM      USB-CDROMにより起動デバイスの優先順位を決定します。

\*\*印はGA-8PE667 Ultraのみ

- ▶▶ USB-ZIP            USB-ZIPにより起動デバイスの優先順位を決定します。
- ▶▶ USB-FDD          USB-FDDにより起動デバイスの優先順位を決定します。
- ▶▶ USB-HDD         USB-HDDにより起動デバイスの優先順位を決定します。
- ▶▶ ZIP                ZIPにより起動デバイスの優先順位を決定します。
- ▶▶ Disabled         この機能を無効にします。

## ☞ Boot Up Floppy Seek

●MPOSTの間、BIOSはインストールされているフロッピーディスクが40トラックであるか、または80トラックであるかを測定します。360Kタイプは40トラック720 K、1.2 M、1.44 Mはすべて80トラックです。

- ▶▶ Enabled            BIOSはフロッピーディスクドライブを検索し、40か、または80トラックかを測定します。BIOSは同じ80トラックである720 K、1.2 M、1.44 Mドライブタイプを識別できません。
- ▶▶ Disabled          BIOSはトラック番号でフロッピーディスクタイプを検索しません。インストールされているドライブが360Kである場合は、警告メッセージが表示されません。(既定)

## ☞ Init Display First

●この機能は、ボードにAGP VGAカードまたはPCI VGAカードがインストールされている場合、ディスプレイの最初の開始方法を選択することができます。

- ▶▶ PCI                PCIスロットに設定
- ▶▶ AGP                AGPスロットに設定(既定)

統合性周辺機器

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

| Integrated Peripherals                                                                                                                                 |            |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
| On-Chip Primary PCI IDE                                                                                                                                | [Enabled]  | Item Help    |
| On-Chip Secondary PCI IDE                                                                                                                              | [Enabled]  | Menu Level ► |
| IDE1 Conductor Cable                                                                                                                                   | [Auto]     |              |
| IDE2 Conductor Cable                                                                                                                                   | [Auto]     |              |
| USB Controller                                                                                                                                         | [Enabled]  |              |
| USB Keyboard Support                                                                                                                                   | [Disabled] |              |
| USB Mouse Support                                                                                                                                      | [Disabled] |              |
| AC97 Audio                                                                                                                                             | [Auto]     |              |
| Onboard H/W USB 2.0**                                                                                                                                  | [Enabled]  |              |
| Onboard ATA/RAID Device**                                                                                                                              | [Enabled]  |              |
| RAID Controller Function**                                                                                                                             | [ATA]      |              |
| Onboard H/W LAN                                                                                                                                        | [Enabled]  |              |
| Onboard LAN Boot ROM                                                                                                                                   | [Disabled] |              |
| Onboard Serial Port 1                                                                                                                                  | [3F8/IRQ4] |              |
| Onboard Serial Port 2                                                                                                                                  | [2F8/IRQ3] |              |
| UART Mode Select                                                                                                                                       | [Normal]   |              |
| ※UR2 Duplex Mode                                                                                                                                       | Half       |              |
| Onboard Parallel Port                                                                                                                                  | [378/IRQ7] |              |
| Parallel Port Mode                                                                                                                                     | [SPP]      |              |
| ※ECP Mode Use DMA                                                                                                                                      | 3          |              |
| Game Port Address                                                                                                                                      | [201]      |              |
| Mdi Port Address                                                                                                                                       | [330]      |              |
| Midi Port IRQ                                                                                                                                          | [10]       |              |
| CIR Port Address                                                                                                                                       | [Disabled] |              |
| ※CIR Port IRQ                                                                                                                                          | 11         |              |
| Smart Card Interface**                                                                                                                                 | [Enabled]  |              |
| MS/SD Interface**                                                                                                                                      | [Disabled] |              |
| ↑↓→←: Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F3:Language F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults |            |              |

図4： 統合性周辺機器

\*\*印はGA-8PE667 Ultraのみ

## ☞ On-Chip Primary PCI IDE

●有効に設定されている場合は、オンボード プライマリPCI IDEを使用することができます。ハードディスクコントローラカードが使用されている場合は、無効に設定してください。

- ▶▶ Enabled            オンボード1stチャンネルIDEポートを有効にする。(既定)
- ▶▶ Disabled          オンボード1stチャンネルIDEポートを無効にする。

## ☞ On-Chip Secondary PCI IDE

●有効に設定されている場合は、オンボード セカンダリPCI IDEを使用することができます。ハードディスクコントローラカードが使用されている場合は、無効に設定してください。

- ▶▶ Enabled            オンボード2ndチャンネルIDEポートを有効にします。(既定)
- ▶▶ Disabled          オンボード2ndチャンネルIDEポートを無効にします。

## ☞ IDE1 Conductor Cable

- ▶▶ Auto                BIOSにより自動検出 (既定)
- ▶▶ ATA66/100          IDE1コントローラケーブルをATA66/100に設定 (IDEデバイスとケーブルがATA66/100に対応していることを確認してください)
- ▶▶ ATA33              IDE1コントローラケーブルをATA33に設定 (IDEデバイスとケーブルがATA33に対応していることを確認してください)

## ☞ IDE2 Conductor Cable

- ▶▶ Auto                BIOSにより自動検出 (既定)
- ▶▶ ATA66/100          IDE2コントローラケーブルをATA66/100に設定 (IDEデバイスとケーブルがATA66/100に対応していることを確認してください)
- ▶▶ ATA33              IDE2コントローラケーブルをATA33に設定 (IDEデバイスとケーブルがATA33に対応していることを確認してください)

## ☞ USB Controller

●オンボードUSB機能を使用していない場合は、このオプションを無効にしてください。

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



## ☞ USB Keyboard Support

●USBキーボードがインストールされている場合は、有効に設定してください。

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

## ☞ USB Mouse Support

- ▶▶ Enabled            USBマウスサポートを有効にします。
- ▶▶ Disabled          USBマウスサポートを無効にします。(既定)

## ☞ AC97 Audio

- ▶▶ Auto                BIOSは自動的にオンボードAC97オーディオを検出(既定)
- ▶▶ Disabled          AC97オーディオを無効にします。

## ☞ Onboard H/W USB 2.0 \*\*

●オンボードUSB2.0機能を使用していない場合は、このオプションを無効にしてください。

- ▶▶ Enabled            USB2.0コントローラを有効にします。(既定)
- ▶▶ Disabled          USB2.0コントローラを無効にします。

## ☞ Onboard ATA/RAID Device\*\*

●MIDE3または4でHDDデバイスを設定せずに機能を有効にする場合、通常のメッセージ 'デバイスが接続されていないため、MBUltra133 BIOSはインストールされていません' が表示されます。

このメッセージを無視するか、このオプションを無効に設定し、メッセージを消してください。

- ▶▶ Enable             オンボードATA/RAID機能を有効にします。(既定)
- ▶▶ Disable            この機能を無効にします。

## ☞ RAID Controller Function\*\*

- ▶▶ ATA                ATA機能を有効にします。(既定)
- ▶▶ RAID              RAID機能を有効にします。

## ☞ Onboard H/W LAN

- ▶▶ Enable            オンボードLAN機能を有効にします。(既定)
- ▶▶ Disable          オンボードLAN機能を無効にします。

\*\*印はGA-8PE667 Ultraのみ

## ☞ Onboard LAN Boot ROM

●この機能は、オンボードLANチップの起動ROMを呼び出すかどうかを決定します。

- ▶▶ Enable                      オンボードLAN起動ROM機能を有効にします。
- ▶▶ Disable                    この機能を無効にします。(既定)

## ☞ Onboard Serial Port 1

- ▶▶ Auto                        BIOSが自動的にポート1アドレスを設定します。
- ▶▶ 3F8/IRQ4                  オンボードシリアルポート1を有効にし、3F8を割り当てます。(既定)
- ▶▶ 2F8/IRQ3                  オンボードシリアルポート1を有効にし、2F8を割り当てます。
- ▶▶ 3E8/IRQ4                  オンボードシリアルポート1を有効にし、3E8を割り当てます。
- ▶▶ 2E8/IRQ3                  オンボードシリアルポート1を有効にし、2E8を割り当てます。
- ▶▶ Disabled                  オンボードシリアルポート1を無効にします。

## ☞ Onboard Serial Port 2

- ▶▶ Auto                        BIOSが自動的にポート2アドレスを設定します。
- ▶▶ 3F8/IRQ4                  オンボードシリアルポート2を有効にし、3F8を割り当てます。
- ▶▶ 2F8/IRQ3                  オンボードシリアルポート2を有効にし、2F8を割り当てます。(既定)
- ▶▶ 3E8/IRQ4                  オンボードシリアルポート2を有効にし、3E8を割り当てます。
- ▶▶ 2E8/IRQ3                  オンボードシリアルポート2を有効にし、2E8を割り当てます。
- ▶▶ Disabled                  オンボードシリアルポート2を無効にします。

## ☞ UART Mode Select

●この機能は、オンボードI/Oチップのどの赤外線 (IR) 機能を使用するかを決定します。

- ▶▶ ASKIR                      IRとして使用し、ASKIRモードに設定します。
- ▶▶ IrDA                        IRとして使用し、IrDAモードに設定します。
- ▶▶ Normal                    標準のシリアルポートとして使用します。(既定)
- ▶▶ SCR\*                        スマートカードのインターフェースとして使用します。

## ☞ UR2 Duplex Mode (When UART Mode Select is set [ASKIR or IrDA or SCR])

●この機能はIRモードを選択することができます。

- ▶▶ Half                        IR機能半二重 (既定)
- ▶▶ Full                        IR機能全二重

\*印はGA-8PE667 Proのみ

## ☞ OnBoard Parallel port

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

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

## ☞ Parallel Port Mode

●この機能は、対応しているポートモードを通して拡張印刷に接続することができます。

- ▶▶ SPP      パラレルポートをIRQ7使用の標準パラレルポートとして使用します。  
(既定)
- ▶▶ EPP      パラレルポートを上級パラレルポートIRQ5として使用します。
- ▶▶ ECP      パラレルポートをIRQ7使用の上級パラレルポートとして使用します。
- ▶▶ ECP+EPP      パラレルポートをECP & EPPモードとして使用します。

## ☞ ECP Mode Use DMA (When Parallel Port Mode is set [ECP or ECP+EPP])

- ▶▶ 3      ECPモードでDMA 3を使用します。(既定)
- ▶▶ 1      ECPモードでDMA 1を使用します。

## ☞ Game Port Address

- ▶▶ Disabled      この機能を無効にします。
- ▶▶ 201      ゲームポートを有効にし、アドレスを201に設定します。(既定)
- ▶▶ 209      ゲームポートを有効にし、アドレスを209に設定します。

## ☞ Midi Port Address

- ▶▶ Disabled      この機能を無効にします。
- ▶▶ 300      MIDIポートを有効にし、アドレスを300に設定します。
- ▶▶ 330      MIDIポートを有効にし、アドレスを330に設定します。(既定)

## ☞ Midi Port IRQ

- ▶▶ 5      MIDIポートはIRQ5を使用します。
- ▶▶ 10      MIDIポートはIRQ10を使用します。(既定)

## 🔧 CIR Port Address

この機能はCIRポートアドレスを選択したり、無効にしたりすることができます。

- ▶▶ Disabled      この機能を無効にします。(既定)
- ▶▶ 310            CIRを有効にし、アドレスを310に設定します。
- ▶▶ 320            CIRを有効にし、アドレスを320に設定します。

## 🔧 CIR Port IRQ (When Parallel Port Mode is set [ECP or ECP+EPP])

この機能は、CIRが有効な場合にCIR IRQを選択することができます。

- ▶▶ 5              CIRはIRQ5を使用します。
- ▶▶ 11             CIRはIRQ11を使用します。(既定)

## 🔧 Smart Card Interface\*\*

- ▶▶ Enabled      スマートカードリーダーのインターフェースを有効にします。(既定)
- ▶▶ Disabled      この機能を無効にします。

## 🔧 MS/SD Interface\*\*

- ▶▶ Disabled      この機能を無効にします。(既定)
- ▶▶ Secure Digital   MS/SDインターフェースを“ソースデジタル”に設定します。
- ▶▶ Memory Stick    MS/SDインターフェースを“メモリスティック”に設定します。

\*\*印はGA-8PE667 Ultraのみ