



AGPカードをインストールする際に以下の注意をよく理解し、実行すること。AGPカードが AGP4X/8X(1.5V) notch (以下の通り)を持っている場合、そのカードが AGP4X/8X(1.5V)であることを確認すること。



注意: AGP2X(3.3V)カードはVIA KT400によるサポートはない。従って通常通りにブーツアップできない場合もある。AGP4X/8X(1.5V)カードを挿入する。

例1: ダイヤモンドヴィッパ―V770ゴールデンフィンガーは2X/3XモードAGPスロットと一致している。ジャンパーを調節することによって AGP2X(3.3V)もしくは4X(1.5V)モードの間で交換することができる。このカードの工場責務不覆行は2X(3.3V)である。このGA-7VAX/GA-7VAX1394/GA-7VAXP/GA-7VAXP Ultra (もしくはほかのAGP4Xのみ)マザーボードは、その中で4X(1.5V)モードのジャンパーにかえないでこのカードをインストールした場合、適切に機能しない可能性がある。

例2: “パワーカラー”によって作られたいくつかの ATi Rage 128プログラフィックカード、グラフィックカードメーカーといくつかのSiS 305カード、それらのゴールデンフィンガーは2X(3.3V)/4X(1.5V)モードAGPスロットと一致するが、それらは2X(3.3V)のみをサポートする。GA-7VAX/GA-7VAX1394/GA-7VAXP/GA-7VAXP Ultra (もしくはほかのAGP4xのみ)マザーボードは、このカードをインストールした場合、適切に機能しない可能性がある。

注意: GIGABYTE のAG32S(G)グラフィックカードはATi Rage 128プロチップに基づいており、AG32S(G)のデザインは AGP4X(1.5V)明細の要求に依る。それゆえ、AG32S(G)はマザーボードに基づき VIA® KT400と互換性がある。



PCIカードをインストールする前に、Dual BIOSがそこにある場合は Dual BIOSラベルをPCIスロットから先に取り除くこと。



- ※ この文書に表示されたいかなるエラーや遺漏に関して製造者は何の責任もないものとされ、この中にある情報を更新する契約もない。
- ※ 第三者のブランドや名前はそれら各自のオーナーの所有である。
- ※ マザーボードの保証を無効にする可能性があるためマザーボード上のいかなるラベルをも取ることを禁ずる。
- ※ 技術の急速な進歩により、いくつかの仕様書はこの小冊子の発行以前にすでに旧式のものとなる可能性がある。



**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 Trading GmbH**  
**Ausschlag Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany**

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

**Mother Board**  
GA-7VAX / GA-7VAX1394/GA-7VAXP / GA-7VAXP Ultra  
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><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 requirments for uninterruptible power systems (UPS)               |

Manufacturer/Importer

(Stamp)

Date : November 08, 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-7VAX / GA-7VAX1394  
GA-7VAXP/GA-7VAXP Ultra

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: November 08, 2002

---

GIGABYTE はグラフィックカード(AGP 8X)とマザーボード 運転マイクロソフト 操作システムを基礎としたVIAチップセットを基礎としたATiとnVIDIAの性能を有効するための事象を手に入れた。有効の証明書はVIA、ATi、そしてAGP 8Xスタンダード/リデーションを成功的にパスしたGA-7VAXP Ultra; GA-7VAXP; GA-7VAX1394; GA-7VAX; GA-7VAのためのnVIDIAによって供給される。

---



[illegible]

KT400 シリーズ  
AMD ソケットプロセッサー  
マザーボード

# ユーザーズマニュアル

AMD Athlon™ / Athlon™ XP / Duron™ ソケットプロセッサー マザーボード

Rev. 1202

12MJ-7VAXPU-1202

## 目次

|   |    |
|---|----|
| アイテムチェック項目 .....                            | 4  |
| 注意！ .....                                   | 4  |
| 第一章 イン트로ダクション .....                         | 5  |
| 仕様書概要 .....                                 | 5  |
| KT400 シリーズマザーボード設計図 .....                   | 8  |
| 第二章 ハードウェアインストールの手引き .....                  | 9  |
| ステップ1: セントラルプロセッシングユニット (CPU) のインストール ..... | 10 |
| ステップ1-1: CPU スピードセットアップ .....               | 10 |
| ステップ1-2: CPU インストール .....                   | 11 |
| ステップ1-3: CPU ヒートシンクインストール .....             | 12 |
| ステップ2: メモリーモジュールのインストール .....               | 13 |
| ステップ3: 拡張カードのインストール .....                   | 14 |
| ステップ4: リボンケーブル、キャビネット線、そして電力供給の接続 .....     | 15 |
| ステップ4-1: I/O バックパネルイントロダクション .....          | 15 |
| ステップ4-2: コネクターイントロダクション .....               | 17 |
| 第三章 BIOS 設定 .....                           | 25 |
| メインメニュー (例 BIOS Ver.:F2) .....              | 26 |
| 標準CMOS 特色 .....                             | 28 |
| 高等のBIOS 特色 .....                            | 31 |
| 完全な周辺装置 .....                               | 33 |
| パワー管理設定 .....                               | 38 |
| PnP / PCI 形状 .....                          | 41 |
| PCヘルス .....                                 | 42 |

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| 頻度／電圧調整 .....                       | 44     |
| 最良の性能 .....                         | 47     |
| 失敗—安全の義務不履行のロード .....               | 48     |
| 最高に活用された義務不履行のロード .....             | 49     |
| 管理者／使用者のパスワード設定 .....               | 50     |
| セーブ & 終了設定 .....                    | 51     |
| セーブせずに終了 .....                      | 52     |
| <br>第四章 技術的参考文献 .....               | <br>55 |
| ブロックダイアグラム .....                    | 55     |
| Dual BIOS/Q-フラッシュイントロダクション .....    | 67     |
| @ BIOS イントロダクション .....              | 76     |
| 簡単チューンT M4 イントロダクション .....          | 77     |
| 2-/4-/6-チャンネルオーディオ機能イントロダクション ..... | 78     |
| <br>第五章 付録 .....                    | <br>85 |

## アイテム チェック リスト

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> The KT400 マザーボード            | <input checked="" type="checkbox"/> RAID マニュアル **         |
| <input checked="" type="checkbox"/> IDE ケーブル x 1/ フロッピーケーブル x 1 | <input checked="" type="checkbox"/> 4 ポート USB ケーブル x 1    |
| <input checked="" type="checkbox"/> IDE ケーブル x 3 **             | <input checked="" type="checkbox"/> オーディオコンボキット x1 **     |
| <input checked="" type="checkbox"/> マザーボードドライバ/ユーティリティ用CD       | <input checked="" type="checkbox"/> IEEE 1394 ケーブル x1 *** |
| <input checked="" type="checkbox"/> KT400 ユーザーズマニュアル            | <input type="checkbox"/> SPD キット x1                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> I/O シールド                    | <input checked="" type="checkbox"/> クイックPC インストールガイド      |
| <input checked="" type="checkbox"/> マザーボードの設定ラベル                | <input checked="" type="checkbox"/> SATA RAID マニュアル *     |
| <input checked="" type="checkbox"/> SATA ケーブル x 2 *             | <input type="checkbox"/> GC-SATA ケーブル *(オプション)            |

( マニュアル ; SATA ケーブル x1 ; 電源ケーブル x 1 )



### 注意！

コンピュータのマザーボードと拡張カードにはとてもデリケートなICチップが入っている。これらを静電気によるダメージから守るために、コンピュータを使用する際にはいつも以下の諸注意に従うこと。

1. コンピューターの内部を見る場合はコンピュータのプラグを抜くこと。
2. コンピューターの構成を操作する前に薄リストストラップ(革帯)を使用すること。もしそれが無い場合には、安全に薄された物体または電力供給ケースのような金属の物体に両手で触る。
3. 構成物質を端っこで保持し、ICチップ、先導や接続子、またはほかの構成物質に触らないように気をつける。
4. システムから成分が離れたときはいつでも構成要素を、薄された帯電防止パッドが構成物質と一緒にあったバックの上に置く。
5. ATX 電力供給はプラグを入れる前にスイッチがOFFになっているかを確認し、そうでなければマザーボード上のATX 電力接続子を取り除く。

### シャッシー(枠組み) にマザーボードをインストール...

マザーボードに据え付けの穴があっても、それらが基礎の穴と並んでいないで、そしてスペーサーに取り付ける溝がない場合でも、据え付けの穴にスペーサーを取り付けることができる。ただスペーサーのボタンの部分を切ればよい(スペーサーは切り取るには少々硬いかもしれないので手を切らないように注意すること)。このようにして上のような状況であっても短い回線を心配することなくマザーボードにベースを取り付けることが可能である。回線のワイヤーは穴の近くにあるかもしれないので、時々マザーボードのPCBの表面からねじをはずすためにプラスチックのスプリングを必要がある場合がある。ねじをいかなるプリント配線、もしくは固定の穴の近くにあるPCBに接触しないように気を付けなければならない。それでなければボードを損傷することとなるか、あるいはボードの故障へとつながることになる。

\*\*\* GA-7VAXP Ultra 専用

\*\*\* GA-7VAXP Ultra/GA-7VAXP 専用

\*\*\*\* GA-7VAXP Ultra/GA-7VAX1394専用

# 第一章 イン트로ダクション

## 仕様書概要

|            |   |
|------------|---|
| 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>KT400 ソケットA プロセッサ<br/>GA-7VAX / GA-7VAX1394 / GA-7VAXP/GA-7VAXP Ultra</li> </ul>   |
| CPU        | <ul style="list-style-type: none"> <li>A プロセッサ用の Socket<br/>AMD Athlon™/Athlon™ XP/ Duron™ (K7)<br/>128K L1 &amp; 256K/64K L2 キャッシュ<br/>200/266/333&lt;Note 1&gt;MHz FSB and DDR バススピード</li> <li>サポート 1.4GHz とそれ以上の CPU</li> </ul>  |
| チップセット     | <ul style="list-style-type: none"> <li>VIA KT400 メモリー/AGP/PCI コントローラー (PAC)</li> <li>VIA VT8235 完全周辺装置コントローラー (PSIPC)</li> </ul>  |
| メモリ        | <ul style="list-style-type: none"> <li>3つの184ピンDDR ソケット</li> <li>DDR DRAM PC1600/PC2100/PC2700/PC3200&lt;Note 2&gt; をサポート</li> <li>3.0GB DRAM (最大) までをサポート</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>IT8705</li> </ul>  |
| スロット       | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 AGP スロットは 8X/4X/2X モード(1.5V) &amp; AGP 3.0 コンプライアントをサポートする</li> <li>5つのPCI スロットが 33MHz &amp; PCI 2.2 準拠をサポート</li> </ul>  |
| オンボード IDE  | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 IDE コントローラーは IDE HDD/CD-ROM (IDE1, IDE2)をPIO、バスマスター (ウルトラDMA33/ATA66/ATA100/ATA133) オペレーションモードとともに供給する</li> <li>IDE3 と IDE4 は RAID, ウルトラ ATA133/100, EIDE と一致する RAID,Ultra ATA133/100 と IDE3 および IDE4 互換。 **</li> </ul>  |
| オンボード周辺装置  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1つのフロッピーポートが 360K、720K、1.2M、1.44M、2.88M バイトの2つのFDDをサポート。</li> <li>1つのパラレルポートが標準/EPP/ECP モードをサポート</li> <li>2つのシリアルポート (COMA &amp; COMB)</li> <li>6つのUSB 2.0/1.1 (4つのポートはケーブルによる)</li> <li>3 x IEEE1394 バイケーブル ***</li> <li>1つのIR/CIR 用 IrDA コネクタ</li> <li>SCR のための1スマートカードリーダー 接続子</li> </ul> |
| ハードウェアモニタ  | <ul style="list-style-type: none"> <li>CPU/システムファン回転の検出</li> <li>CPU/システム温度の検出</li> <li>システム電圧の検出</li> <li>ターミナルシャットダウン 機能</li> </ul>   |

<Note1> FSB333 MHzはDDR333 DIMM モジュールのみをサポートする

<Note2> PC3200 は私たちが立証した Micro, Samsung, Apacer DDR モジュールのみをサポートする。  
(詳細はP.99)

続 .....

" \*\*\* " GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP / GA-7VAX1394 専用

|                   |  |
|-------------------|--|
| オンボードサウンド         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realtek ALC650 CODEC</li> <li>• ラインアウト/ 2つのフロントスピーカー</li> <li>• ラインイン/ 2つのリアスピーカー (s/w スイッチによる)</li> <li>• Mic イン/ センター &amp; サブウーファ (s/w スイッチによる)</li> <li>• SPDIF アウト/ SPDIF イン</li> <li>• CDイン/ AUX イン/ ゲームアウト</li> </ul>  |
| ボード上 USB 2.0      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ビルトイン VIA VT8235 チップセット</li> </ul>  |
| ボード上RAID **       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• オンボード PROMISE PDC20276</li> <li>• サポートデータストライピング(RAID 0) もしくはミラーリング(RAID 1)</li> <li>• 同時発生のデュアル IDE コントローラーオペレーションのサポート</li> <li>• IDE バスマスターオペレーションのサポート</li> <li>• ブートアップ中の状態とエラーをチェックするメッセージの表示</li> <li>• 自動バックグラウンド再構成サポート</li> <li>• コントローラーオンボード BIOS の LBA 詳細と広範囲中断 13ドライブトランスレーション</li> </ul> |
| ボード上 SATA RAID *  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• オンボード Silicon Image Sil3112A</li> <li>• ディスクストライピング(RAID 0)またはディスミラーリング(RAID1)をサポート</li> <li>• UDMA を 150 MB/ 秒までサポート</li> <li>• AIL UDMA と PIO モード</li> <li>• 2 SATA 装置まで</li> <li>• ACPI と ATA/ATAPI6</li> </ul>  |
| ボード上 LAN          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• リアルテック RTL8100BL</li> </ul>   |
| ボード上 IEEE1394 *** | <ul style="list-style-type: none"> <li>• VT6306</li> </ul>   |
| PS/2 接続子          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PS/2 キーボードインターフェイスと PS/2 マウスインターフェイス</li> </ul>   |
| BIOS              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ライセンスアワード BIOS, 2M ビットフラッシュ ROM</li> <li>• デュアル BIOS /Q ーフラッシュをサポート</li> </ul>  |
| 追加要項              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• パスワードによる PS/2 キーボードパワーオン、PS/2 マウスパワーオン</li> <li>• エクスターナルモデムウェイクアップ</li> <li>• STR ( サスペンドトゥーRAM)</li> <li>• ウェークオンLAN(WOL)</li> <li>• AC リカバリー</li> <li>• キーボードの流動しすぎを防ぐためのポリフィーズ</li> <li>• S3 からの USB KB /マウスウェイクアップ</li> <li>• @BIOS をサポート</li> <li>• イージーチューン4をサポート</li> </ul>                     |
| Overclocking      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS によるオーバーボルテージ (DDR/AGP/CPU)</li> <li>• BIOS によるオーバークロック (DDR/AGP/CPU/PCI)</li> </ul>  |

" \* " GA-7VAXP Ultra 専用

" \*\* " GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP 専用

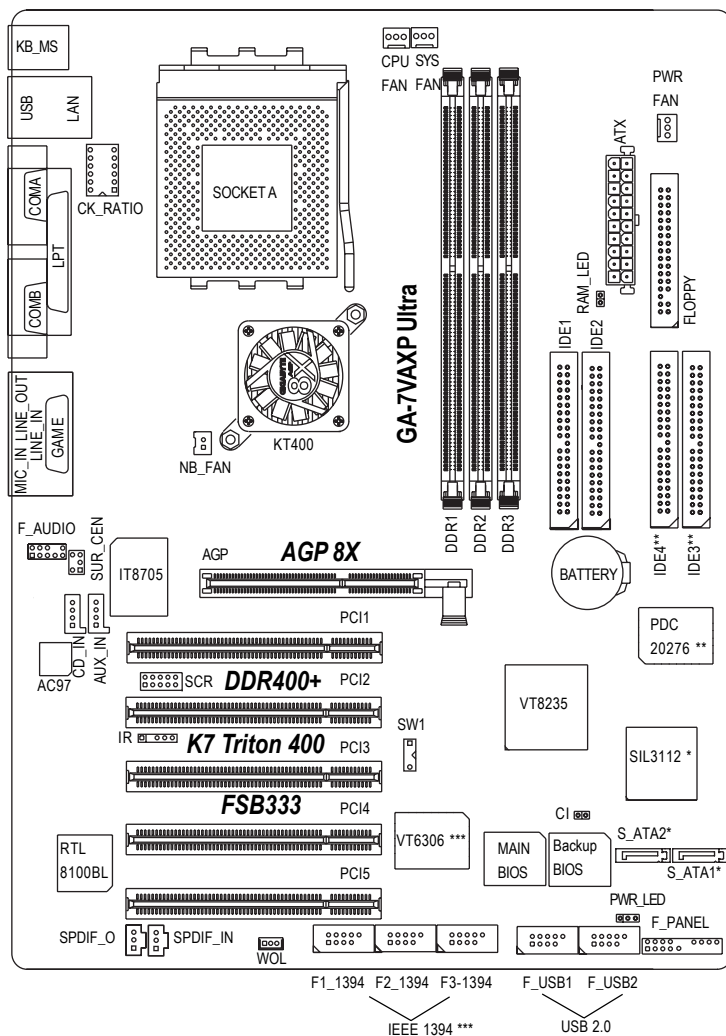
" \*\*\* " GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP / GA-7VAX1394 専用

KT400 マザーボード



CPUホスト頻度をプロセッサの記述に従って設定すること。これらの特定のバスの頻度はCPU、チップセットとほとんどの周辺装置にとって標準の明細でないで、システムバス頻度をCPUの明細を超えて設定することはお勧めできない。システムがこれらの特定のバス頻度の元で適切に動くかどうかはCPU、チップセット、SDRAM、カード、その他のハードウェアの形状による。

## KT400 シリーズマザーボード設計図



" \* " GA-7VAXP Ultra 専用

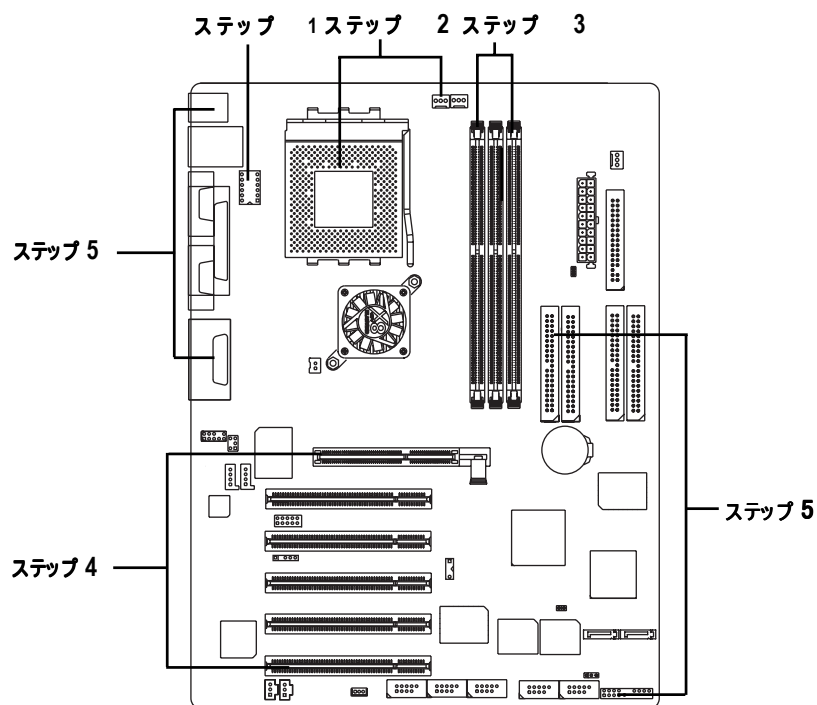
" \*\* " GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP 専用

" \*\*\* " GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP / GA-7VAX1394 専用

## 第二章 ハードウェアの取り付けプロセス

コンピュータを設定するために、以下のステップに完全に従うこと

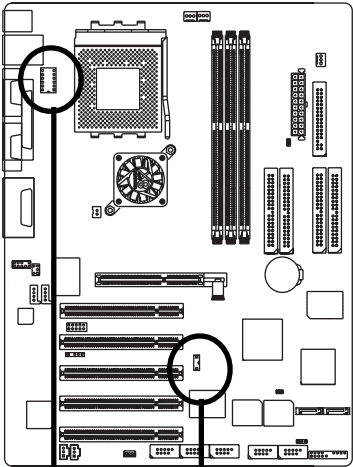
- ステップ1 –ディップスイッチ (OK\_RATIO) とシステムスイッチ (SW1) を設定する
- ステップ2 –CPUをインストールする
- ステップ3 –メモリーモジュールをインストールする
- ステップ4 –拡張カードをインストールする
- ステップ5 –リボンケーブル、キャビネット線、電力供給を接続する
- ステップ6 –BIOSソフトウェアをセットアップする
- ステップ7 –サポーターソフトウェアツールをインストールする



## ステップ1：CPUインストール

### ステップ1-1：CPUスピードセットアップ

時計の比率は CLK\_RATIO によって変更することが可能である。以下の図の通り。



デフォルトの設定:  
自動 (XXXXXX)

CLK\_RATIO デフォルトの設定: 100MHz

| SW1 | CPU CLOCK |      |
|-----|-----------|------|
|     | 100MHz    | AUTO |
| 1   | ON        | OFF  |

100MHz：固定 FSB 200MHz CPU



自動：FSB 266/333 MHz CPUをサポート FSB 200MHz CPU を使用するときは SW1 を 100MHz に設定するひつようがあります。

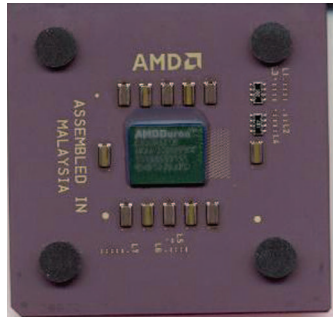
CLK\_RATIO

O: ON / X:OFF

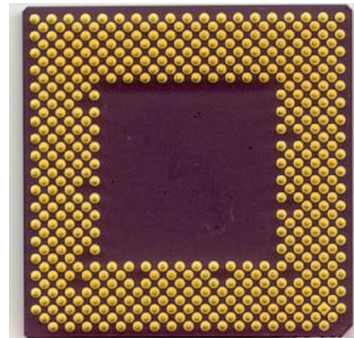
| RATIO             | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|
| AUTO<br>(Default) | X | X | X | X | X | X |
| 5x                | O | O | X | O | O | O |
| 5.5x              | X | O | X | O | O | O |
| 6x                | O | X | X | O | O | O |
| 6.5x              | X | X | X | O | O | O |
| 7x                | O | O | O | X | O | O |
| 7.5x              | X | O | O | X | O | O |
| 8x                | O | X | O | X | O | O |
| 8.5x              | X | X | O | X | O | O |
| 9x                | O | O | X | X | O | O |
| 9.5x              | X | O | X | X | O | O |
| 10x               | O | X | X | X | O | O |
| 10.5x             | X | X | X | X | O | O |
| 11x               | O | O | O | O | O | O |
| 11.5x             | X | O | O | O | O | O |
| 12x               | O | X | O | O | O | O |
| 12.5x             | X | X | O | O | O | O |
| 13x               | O | O | X | O | X | O |
| 13.5x             | X | O | X | O | X | O |
| 14x               | O | X | X | O | X | O |
| 15x               | O | O | O | X | X | O |
| 16x               | O | X | O | X | X | O |
| 16.5x             | X | X | O | X | X | O |
| 17x               | O | O | X | X | X | O |
| 18x               | X | O | X | X | X | O |

M注意：CPUマティプライアーが18x 以上のときにはBIOSが自動検出できるようにCK Ratioのマティプライアースイッチを“AUTO(自動)”に調整すること

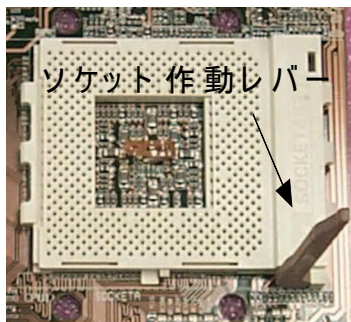
## ステップ 1-2 : CPUインストール



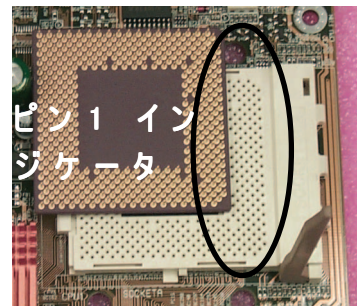
CPU の上面ビュー



CPU の底面ビュー



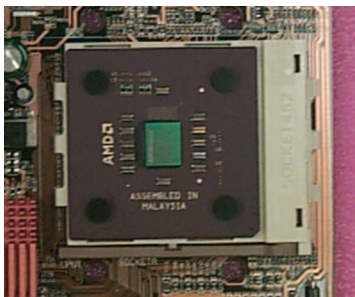
1. CPUソケットレバーを90度の角度まで引く



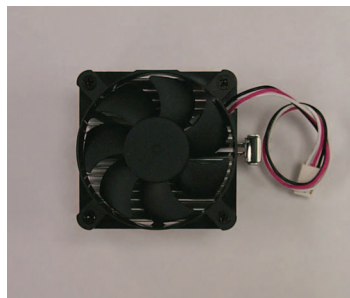
2. ソケット内のPin1を確認して、CPUの上の角の（金色の）カットエッジを探す。そして、CPUをソケットの中に挿入する

- ※ CPUのタイプがマザーボードによってサポートされていることを確認する
- ※ CPUソケット Pin1 とCPU カットエッジがよく 合わなかった場合は不適切なインストールを引き起こすことになるため挿入順序を変えること

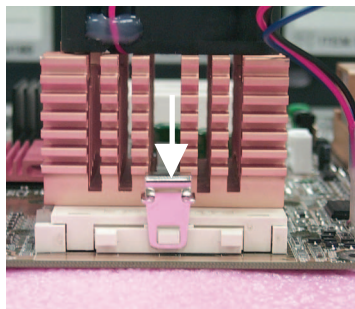
### ステップ1-3 : CPU ヒートシンクインストール



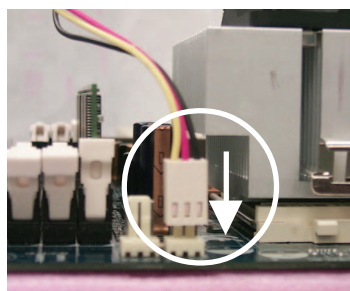
1. CPU ソケットレバーを下に引いて CPU インストールを終了



2. AMDにより承認された適したファンを使用する



3. ヒートシンクサポーターベースをメインボード上のソケットCPUの上しっかりと結びつける



4. CPUファンがCPUファン接続子に接続されているかを確認したらインストール完了

- ※ 承認された AMD クーリングファンを使用すること
- ※ CPUとヒートシンク間によりよい熱の伝導を行うためにサーマルペースト（熱の糊）に問い合わせることをお勧めする
- ※ CPU ファン電力ケーブルがCPUファン接続子に接続されているかを確認すること。この接続がインストールを完了したということになる
- ※ インストールの詳細はCPUヒートシンクユーザーマニュアルを参照のこと

## ステップ2：メモリーモジュールのインストール

マザーボードは3つのデュアルインラインメモリーモジュール(DIMM)ソケットを持っている。BIOSは自動的にメモリーのタイプとサイズを検出する。メモリーモジュールをインストールするためにはDIMMスロットに垂直に押すだけでよい。

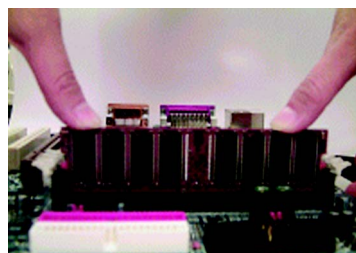
DIMMモジュールは切り目のため、一つの方向にしか適さない。メモリーサイズはソケット間で変化する。

アンバッファード DDR DIMM を搭載した総メモリーサイズ

| Devices used on DIMM    | 1 DIMMx64/x72 | 2 DIMMsx64/x72 | 3 DIMMsx64/x72 |
|-------------------------|---------------|----------------|----------------|
| 64 Mbit (2Mx8x4 banks)  | 128 MBytes    | 256 MBytes     | 384 MBytes     |
| 64 Mbit (1Mx16x4 banks) | 64 MBytes     | 128 MBytes     | 192 MBytes     |
| 128 Mbit(4Mx8x4 banks)  | 256 MBytes    | 512 MBytes     | 768 MBytes     |
| 128 Mbit(2Mx16x4 banks) | 128 MBytes    | 256 MBytes     | 384 MBytes     |
| 256 Mbit(8Mx8x4 banks)  | 512 MBytes    | 1 GBytes       | 1.5 GBytes     |
| 256 Mbit(4Mx16x4 banks) | 256 MBytes    | 512 MBytes     | 768 MBytes     |
| 512 Mbit(16Mx8x4 banks) | 1 GBytes      | 2 GBytes       | 3 GBytes       |
| 512 Mbit(8Mx16x4 banks) | 512 MBytes    | 1 GBytes       | 1.5 GBytes     |



DDR



1. DIMMスロットは切り目があり、そのためDIMMメモリーモジュールは一つの方向にしか適さない
  2. DIMMメモリーモジュールをDIMMスロットに垂直に挿入する。そして下に押す
  3. DIMMスロットの両端のプラスチッククリップを閉めてDIMMモジュールをロックする
- ※ DIMMモジュールを取り除くときはインストレーションの過程の順序を逆に行うこと

- ※ STR/DIMM LED がオンのときは DIMM をソケットから取り除いたり、またインストールしてはいけません。
- ※ DIMM モジュールは一つの切り目につき一つの方向にしか適さないことを忘れないこと。間違った操作は不適切なインストレーションの原因となる。その場合は挿入順序を変更すること。

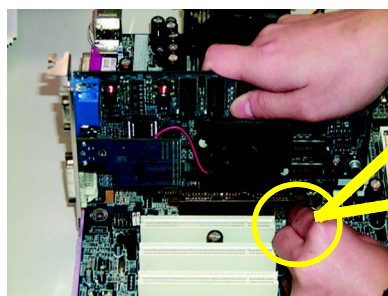
## DDR イントロダクション

存在するSDRAM産業下部組織の上に設立されたDDR（ダブルデータレートメモリーは高度な性能と、OEMs、システムインテグレーター、そしてメモリーベンダーのための簡単な採用を可能にした効率のよいコストの解決策である。

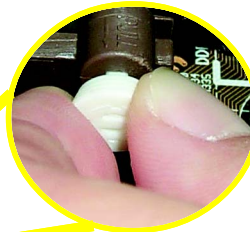
DDRメモリーは存在するSDRAM下部組織に設立したPC産業にとって著しい進化的な解決策である。その上メモリーバンドの幅を倍にすることによってシステムの性能の障害を解決するという素晴らしい進歩をとげた。DDR SDRAMはこれまでのSDRAMデザインから、有効性、プライス、そして全てのマーケットのサポートによって、より高度な解決策と移り変わりの道を提案する。PC2100 DDRメモリー（DDR266）はクロックの端の上げ下げを読んだり書いたりすることを通してデータの割合を倍にする。同じDRAMクロック頻度で動いているときにPC133よりも二倍より大きなデータの幅に到達した。2.664GB／秒のピーク幅では、DDRメモリーはシステムOEMsが高度な性能と低い潜伏のサーバー、ワークステーション、ハイエンドPCのバリューデスクトップSMAシステムに適したDRAMサブシステムを作ることを可能にした。以前のSDRAMの3.3ボルトに比べるとコアボルテージがたったの2.5ボルトであることから、DDRメモリーはデスクトップとノートブックの応用の小さな方式の要因の注目せずにはおけない解決策であることがわかる。

## ステップ3：拡張カードのインストール

1. コンピューターに拡張カードをインストールするまえに、拡張カードに関連のある手引き文書を読んでおくこと
2. コンピューターのシャシーカバー、必要なねじとスロットブラケットをコンピューターから取っておく
3. 拡張カードを強く押し、マザーボードの拡張スロットにいれる
4. カード上の金属接点装置がきちんとスロットの中に位置しているか確認する
5. ねじを拡張カードのスロットブラケットをしっかりとめるために取り替える
6. コンピューターのシャシーカバーを取り替える
7. 必要ならばコンピューターの電源を入れて、BIOSからの拡張カードのBIOSユーティリティを設定する
8. オペレーティングシステムから関連のあるドライバーをインストールする



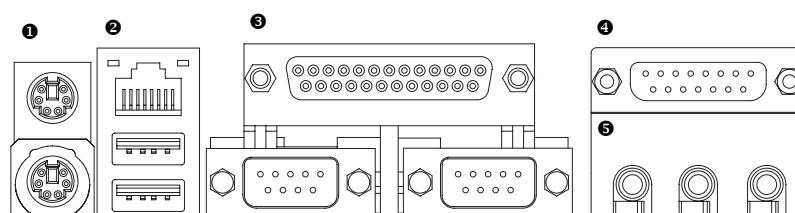
AGP カード



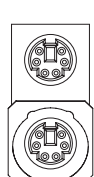
AGPカードをインストール／アンインストールしようとする際に、AGPスロットの終わりの小さい白い引っ張ることのできるバーを注意して引っ張り出すこと。ボード上のAGPスロットにAGPカードを乗せて、スロットの下にしっかり押す。AGPカードがきちんと小さい白い引っ張れるバーによってロックされたかどうか確かめる

## ステップ4：リボンケーブル、キャビネットワイヤー、そして電力供給の接続

### ステップ4 -1：I/Oバックパネルイントロダクション



#### ❶ この接続子はスタンダードPS /2キーボードとPS /2マウスをサポートする

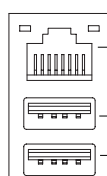


PS/2 マウスコネクタ  
(6 ピンメス)

PS/2 キーボードコネクタ  
(6 ピンメス)

➤ この接続子はスタンダードPS /2キーボードとPS /2マウスをサポートする

#### ❷ USB/LAN コネクタ



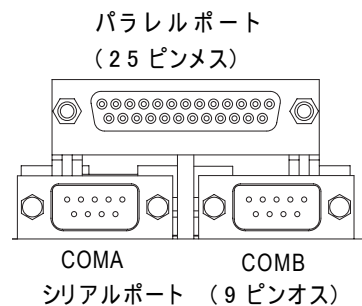
LAN コネクタ

USB 1

USB 0

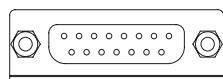
➤ USB接続子に装置を接続する前にUSBキーボード、マウス、スキャナー、ジップ、スピーカーなどの装置が標準のUSBインターフェイスを持っているかどうか確かめる。またOSサポートUSBコントローラーも確かめる。OSがUSBをサポートしない場合には、OSベンダーに、可能な修繕、もしくはドライバのアップグレードのためコンタクトをとること。これ以外の情報についてもOSもしくは装置ベンダーにコンタクトすること。

### ③ パラレルポートとシリアルポート (COMA/COMB)



➤ この接続子は2スタンダードCOMポートと1パラレルポートをサポートする。プリンターのような装置はパラレルポートに接続可能である。マウスやモデムなどはシリアルポートに接続する。

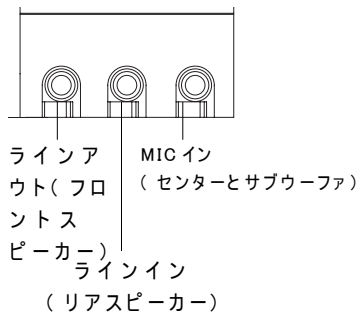
### ④ ゲーム/MIDIポート



ジョイスティック / MIDI  
(15ピンメス)

➤ この接続子はジョイスティック、MIDIキーボードとその他のオーディオに関連する装置をサポートする。

### ⑤ 自動コネクタ



➤ オンボードオーディオドライバをインストールした後、ラインアウトジャックにスピーカーを、MICインジャックにマイクロフォンを接続することができます。CD-ROM、ウォークマンのような装置はラインインジャックに接続されることがあります。

#### 注意

S/Wセクションにより2-4-6チャンネルオーディオフィーチャーを使うことが可能である

6チャンネル機能ができるようにしたい場合はハードウェア接続のために2つ選ぶこと。

#### 方法1:

フロントスピーカーを"ラインアウト"に接続する

"リアスピーカー"を"ラインイン"に接続する

"センターとサブウーハー"を"MICアウト"に接続する

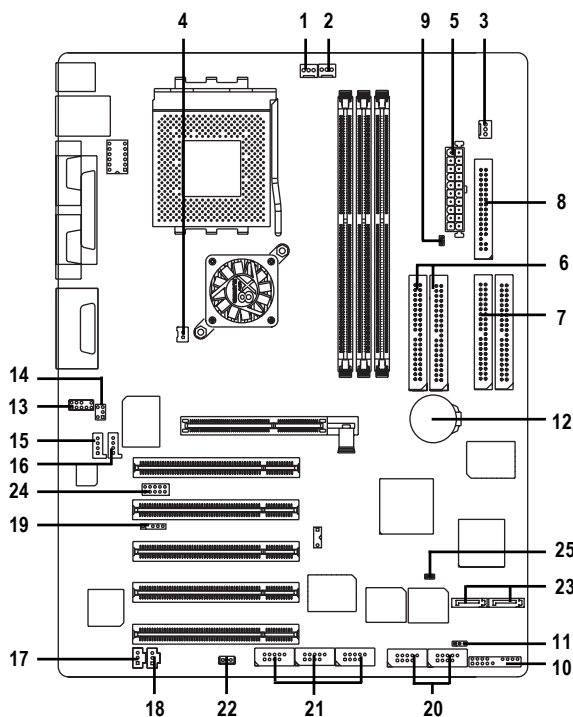
#### 方法2:

20ページを参考にして、オプションのSUR\_GENケーブルの一番近いダイアラーにコンタクトする



2-4-6チャンネルオーディオセットアップインストールの詳細については  
"2-4-6チャンネルオーディオ機能イントロダクション"を参考のこと。

## ステップ4 -2 : 接続子イントロダクション



|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 1) CPU_FAN      | 13) F_AUDIO                     |
| 2) SYS_FAN      | 14) SUR_CEN                     |
| 3) PWR_FAN      | 15) CD_IN                       |
| 4) NB_FAN       | 16) AUX_IN                      |
| 5) ATX_POWER    | 17) SPDIF_O                     |
| 6) IDE1/IDE2    | 18) SPDIF-IN                    |
| 7) IDE3/IDE4 ** | 19) IR                          |
| 8) FDD          | 20) F_USB1/F_USB2               |
| 9) RAM_LED      | 21) F1_1394/F2_1394/F3_1394 *** |
| 10) F_PANEL     | 22) WOL                         |
| 11) PWR_LED     | 23) S_ATA1/S_ATA2 *             |

" \* " GA-7VAXP Ultra 専用

" \*\* " GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP 専用

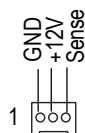
" \*\*\* " GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP / GA-7VAX1394 専用

### 1)CPU\_FAN (CPU ファンコネクタ)



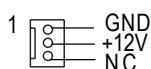
- CPUクーラーの適切なインストールにCPUを異常な状態、またはオーバーヒートによる損傷から防ぐことが必須であることを覚えておくこと。CPUファン接続子は最大600mAまでをサポートする。

### 2)SYS\_FAN (システムファンコネクタ)



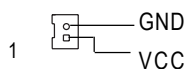
- この接続子はシステムの温度を下げるためのシステムケース上のクーリングファンと接続することを可能にする

### 3)PWR\_FAN (電源ファンコネクタ)



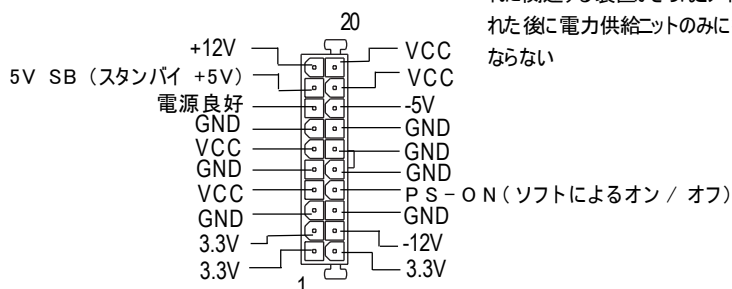
- この接続子はシステムの温度を下げるためのシステムケース上のクーリングファンと接続することを可能にする

### 4)NB\_FAN



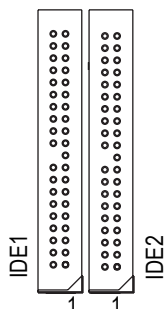
- 間違った方向にインストールした場合、チップファンは機能せず、時にはダメージを与えることになる。(通常黒いケーブルはGND)

### 5)ATX\_POWER (ATX 電源)



- ACパワーコードはATXパワーケーブルとほかのそれに関連する装置がきちんとメインボードに接続された後に電力供給コネクタのみに接続されなければならない

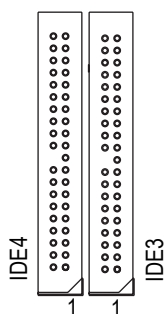
## 6)IDE1/ IDE2 (IDE1/IDE2 コネクタ)



### ➤ 重要な注意：

最初のハードディスクを IDE1 に接続し、そして CDROM を IDE2 に接続すること。リボンケーブルの赤いストライプは Pin1 と同じサイドでなければならない。

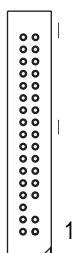
## 7)IDE3/IDE4 コネクタ\*\* (RAID/ATA133, 緑色のコネクタ)



### 重要な注意：

1. リボンケーブルの赤いストライプは Pin1 と同じサイドでなければならない。
2. IDE 3 と IDE 4 を使いたい場合は BIOS (RAID か ATA133) と共同で使用する。詳細は PROMISE RAID マニュアルを参考のこと。

## 8)FDD (フロッピーコネクタ)



- フロッピードライブリボンケーブルを FDD に接続する。360K, 720K, 1.2M, 1.44M, 2.88M バイト フロッピーディスクタイプをサポートする。リボンケーブルの赤いストライプは Pin1 と同じサイドでなければならない。

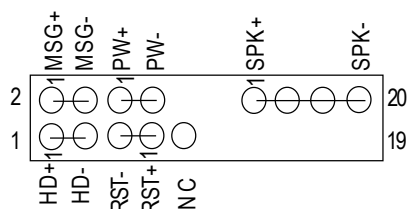
" \*\* " GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP 専用

## 9)RAM\_LED



➤DIMM LEDがオンの間はメモリーモジュールを動かしてはならない。2.5Vスタンバイボルトテージによりショート、もしくは他の予想外の損傷を引き起こす可能性がある。ACパワーコードが切断されてからのみメモリーモジュールを取ることを

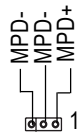
## 10)F\_PANEL (2x10 ピンコネクタ)



|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| HD (IDE ハードディスクのアクティブな LED)<br>(青色) | ピン 1: LED 陽極(+)<br>ピン 2: LED 陰極(-)             |
| SPK (スピーカーコネクタ)<br>(琥珀色)            | ピン 1: VCC(+)<br>ピン 2- ピン 3: NC<br>ピン 4: データ(-) |
| RES (リセットスイッチ)<br>(緑色)              | 開: 標準操作<br>閉: 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)<br>(赤色)           | 開: 標準操作<br>閉: 電源オン / オフ                        |
| MSG(メッセージ LED/電源/<br>スリープ LED)(黄色)  | ピン 1: LED 陽極(+)<br>ピン 2: LED 陰極(-)             |
| NC( 紫色)                             | NC   |

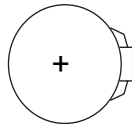
➤ シャシーフロントパネルの電源LED、PCスピーカー、リセットスイッチなどを上のピンの割り当てによる F\_PANEL接続子に接続すること。

### 11)PWR\_LED



- PWR\_LEDはシステムがオンかオフであることを表示するためにシステム電力表示機と接続する。システムが一時停止モードを入力したらブリンクする。デュアルカラーLEDを使ったら、パワーLEDは他の色に変わる。

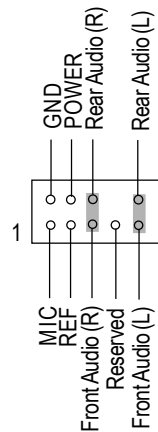
### 12)battery



#### 注意

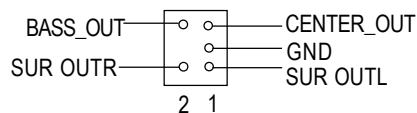
- ❖ バッテリーが間違っ取り替えられている場合には爆発の危険がある。
- ❖ 同じ、もしくはそれに変わるタイプのメーカーによって保証されているもののみと交換すること。
- ❖ メーカーの指示に従って使い終わった後のバッテリーを処理すること。

### 13)F\_AUDIO (F\_AUDIO c コネクタ)➤



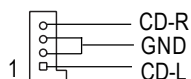
フロントオーディオ接続子を使いたい場合は5-6、9-10ジャンパーを取り除かなければならない。フロントオーディオヘッダーを利用するためにシャーシはフロントオーディオ接続子を持っていない。ケーブルのピン割り当てがMBヘッダーのピン割り当てと同じであることを確認すること。購入しているシャーシがフロントオーディオ接続子をサポートするかどうかを確認するにはディーラーとコンタクトをとることをお勧めする。

### 14) SUR\_CEN



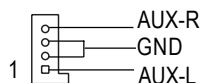
- オプションのSUR\_CENケーブルについては近のディーラーにコンタクトをとること。

### 15)CD\_IN (CD イン)



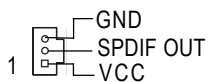
- CD-ROMもしくはDVD-ROMオーディオアウトを接続子に接続する。

### 16)AUX\_IN ( AUX インコネクタ)



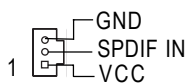
- PCI TVチューナーオーディオアウトなどのほかの装置を接続子に接続する。

### 17)SPDIF\_O (SPDIF アウト)



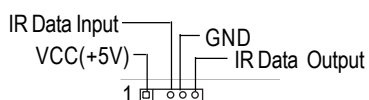
- SPDIFアウトプットはデジタルオーディオを外のスピーカーに提供したり、圧縮した AC3 データを外のドルビーデジタルデコーダーに提供したりすることができる。使用しているステレオがデジタルインプット機能があるときのみこの性能を使える。

### 18)SPDIF\_IN



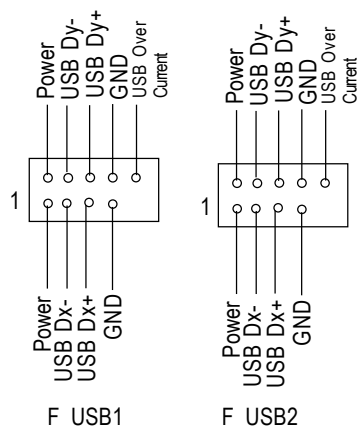
- 使用している装置がデジタルアウトプット機能があるときのみこの性能を使える。

### 19)IR



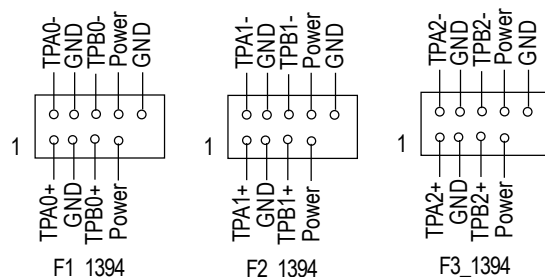
- IRに接続している間、IR接続子の電気の分極に注意すること。オプションのIR装置については近頃のディーラーにコンタクトをとること。

## 20) F\_USB1 / F\_USB2 (前面 USB コネクタ、黄色)



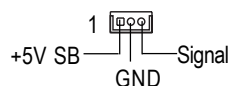
- フロントUSB接続子の電気の分極に注意すること。USBケーブルに接続している間、ピン割り当てをチェックする。オプションのフロントUSBケーブルについては近のディーラーにコンタクトをとること。

## 21) F1\_1394/F2\_1394/F3\_1394(IEEE1394 コネクタ、灰色のコネクタ)\*\*\*



- **注意** シリアルインターフェイススタンダードは、ハイスピード、ハイバンドウィドスとホットプラグのような特徴をもつエレクトリカル、エレクトロニクスエンジニアの研究所によって設定される。

## 22) WOL(ウェークオンLAN)



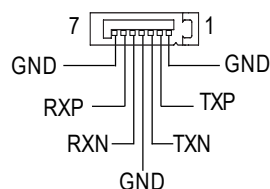
- この接続子はWOLをもサポートするネットワークアダプターを通してこのメインボードをインストールしたシステムを管理するためにサーバーを取り除くことを可能にする。

" \* " GA-7VAXP Ultra 専用

" \* \* " GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP 専用

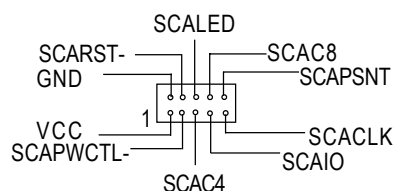
" \* \* \* " GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP / GA-7VAX1394 専用

## 23) S\_ATA1/S\_ATA2 (シリアルATAコネクタ) \*



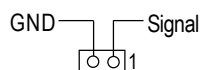
- シリアルATA装置をこの接続子に接続することができ、ハイスピード移動比率 (150 MB / 秒) が提供される。

## 24) SCR (スマートカードリーダーヘッド)



- このMBはスマートカードリーダーをサポートする。スマートカードリーダー機能を可能にするためにはオプションのスマートカードリーダーが必要とされる。認定された配給者とコンタクトをとること。

## 25) CI (ケースオープン)



- この2Pin接続子は、もしシステムケース取り除き始めたら、システムがBIOSのアイテムを“ ケースオープン”ができる、あるいはできなくなるようにすることを可能にする。

” \* ” GA-7VAXP Ultra 専用.

## 第三章 BIOS セットアップ

BIOS セットアップは BIOS セットアッププログラム、ユーザーに基礎システムの形状を改造することを可能にするプログラムのあらしである。この情報のタイプはバッテリーに支持された CMOS RAM に書かれてあるので電源が切られている状態のときにもこのセットアップインフォメーションは情報が保たれているのである

### 入力セットアップ

コンピュータの電源を入れたあと、POST の間、<Del> キーをすぐに押す。それによりスタンダード BIOS CMOS セットアップの入力が可能になる。

さらに高度な BIOS 設定を要求する場合、“拡張 BIOS” 設定メニューへ移動してください。拡張 BIOS 設定メニューに入るには、BIOS 画面で “Ctrl+F1” キーを押します。

### コントロールキー

|          |  |
|----------|--|
| <↑>      | 前のアイテムに移動  |
| <↓>      | 次のアイテムに移動  |
| <←>      | 左側のアイテムに移動   |
| <→>      | 右側のアイテムに移動   |
| <Esc>    | メインメニュー - CMOS ステータスページセットアップメニューを保存せずに終了、およびオプションセットアップメニュー - 現在のページを終了してメインメニューに戻ります |
| <+/PgUp> | 数値を増加または変更を行う  |
| <-/PgDn> | 数値を減少または変更を行う  |
| <F1>     | 全般的ヘルプ（ステータスページセットアップメニューおよびオプションページセットアップメニュー専用）                                      |
| <F2>     | アイテムのヘルプ   |
| <F3>     | 予約済み   |
| <F4>     | 予約済み   |
| <F5>     | CMOS から前の CMOS 値を復元（オプションページセットアップメニュー専用）  |
| <F6>     | BIOS のデフォルト表から CMOS 値をロード（オプションページセットアップメニュー専用）  |
| <F7>     | セットアップデフォルトをロード  |
| <F8>     | デュアル BIOS//Q-フラッシュ   |
| <F9>     | 予約済み   |
| <F10>    | すべての CMOS 変更を保存（メインメニュー専用）   |

## ヘルプ

### メインメニュー

ハイライトセットアップ機能のオンライン説明書はスクリーンの下に表示される

#### ステータス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

ヘルプのための適切なキーとハイライトされたアイテムの選択肢が書かれた小さなヘルプウィンドウの画面を

ポップアップさせるためにF1キーを押す。<Esc>をおしてヘルプウィンドウを終了させる

### メインメニュー（例: BIOS Ver. : F2）

一度アワードBIOS CMOSセットアップユーティリティ、メインメニューがスクリーンに現れる。メインメニューは8つのセットアップ機能と2つの終了チョイスから選択することを可能にする。矢印のキーを使ってアイテムを選び、サブメニューを入力するためには<Enter>キーをおす。

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

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

図1: メインメニュー

- **Standard CMOS Features**

このセットアップページはBIOSと一致するスタンダードの中の全てのアイテムを含む。

- **Advanced BIOS Features**

このセットアップページはアワードスペシャルフィーチャーの全てのアイテムを含む

- **Integrated Peripherals**

このセットアップページは全てのボード上の周辺装置を含む

- **Power Management Setup**

このセットアップのページはグリーン機能フィーチャーの全てのアイテムを含む

- **PnP/PCI Configurations**

このセットアップページはPCI & PnP ISA 財源の全ての形状を含む

- **PC Health Status**

このセットアップページはシステム自動検出温度、ボルテージ、ファン、スピード

- **Frequency/Voltage Control**

このセットアップページはCPUのクロックと 頻度の 割合をコントロールする

- **Top Performance**

トップパフォーマンスデフォルトはシステムが一番よい状態の形状のシステムパラメーターのバリューを表す

- **Load Fail-Safe Defaults**

フェイル/セーフデフォルトはシステムが安全な形状でいるシステムパラメーターのバリューを表す

- **Load Optimized Defaults**

最活用デフォルトはシステムがよりよいパフォーマンスの形状でいるシステムパラメーターのバリューを表す

- **Load Top Performance Defaults**

パスワードの変更、設定あるいは無効にさせる機能。システムとセットアップ、もしくはセットアップのみへのアクセスを制限することが可能である

- **Set Supervisor password**

システムとセットアップ、もしくはセットアップのみへのアクセスを制限することが可能である

- **Set User password**

パスワードの変更、設定あるいは無効にさせる機能。システムへのアクセスを制限することが可能である。

- **Save & Exit Setup**

CMOSバリュー設定をCMOSにセーブして、終了をセットアップする

- **Exit Without Saving**

全てのCMOSバリュー変更を途中で中断し、終了をセットアップする

## スタンダードCMOSフィーチャー

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 maximum 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>F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults |                     |                            |

図 2: 標準の CMOS 機能

### ☞ Date

日付フォーマットは < 週 >、< 月 >、< 日 >、< 年 >である

- Week 日曜から土曜までの週は BIOSによって 決定され、表示専用です
- Month 1 月から 12 月までの月
- Day 1 日から 31 日までの日(または月の最大日数まで)
- Year 1999 から 2098 年までの年

### ☞ Time

時間のフォーマットは < 時 >、< 分 >、< 秒 >である。この時間は24 時間単位 で 計算される。たとえば午後1 時は13 時となる。

#### ☛ IDE 初級マスター、スレーブ／第二のマスター、スレーブ

このカテゴリはコンピューターにインストールされたドライブCからのハードディスクのタイプを確認する。これには2タイプあり、自動（オート）タイプと手動（マニュアル）タイプである。手動タイプは使用者が決定を下すことができるもので、自動タイプは自動的にHDDタイプを検出する。

ドライブの仕様書はドライブテーブルと一致しなければならない。このハードディスクはこのカテゴリに不適切な情報を入力した場合、適切に動かない。

ユーザータイプを選択した場合、関連のある情報は以下のアイテムを入力することを要求される。キーボードから直接情報を入力し、<Enter>キーを押す。このような情報はハードディスクベンダーかシステムメーカーからの証拠資料（ドキュメント）に供給される。

- ▶▶ Capacity :                    ハードディスクのサイズ。単位はメガバイト
- ▶▶ Access Mode :                オプションはオート／ラージ／LBA／ノーマル
- ▶▶ Cylinder :                    ハードディスクのシリンダー番号
- ▶▶ Head :                        ハードディスクのヘッド番号読み書きする
- ▶▶ PrecompF                    ディスクドライバーが筆記電流を変えたときのシリンダー番号
- ▶▶ Landing Zone                ディスクドライブが一時止められたときディスクドライバーヘッドが位置されるシリンダー番号
- ▶▶ SECTORS                    ハードディスクに定められている各トラックのセクター番号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>キーを押す

#### ☛ ドライブA／ドライブB

このカテゴリはコンピューターにインストールされたドライブAとドライブBのフロッピーディスクのタイプを確認する

- ▶▶ None                        フロッピーディスクは取り付けられていません。
- ▶▶ 360K, 5.25"。                5.25インチPC-タイプの標準ドライブ; 360Kバイトの容量。
- ▶▶ 1.2M, 5.25"。                5.25インチAT-タイプの高密度ドライブ; 1.2Mバイトの容量。  
(3モードが有効になっているときは、3.5インチ)。
- ▶▶ 720K, 3.5"。                3.5インチの両面ドライブ; 720Kバイトの容量。
- ▶▶ 1.44M, 3.5"。                3.5インチの両面ドライブ; 1.44Mバイトの容量。
- ▶▶ 2.88M, 3.5"。                3.5インチの両面ドライブ; 2.88Mバイトの容量。

#### ☛ フロッピー3モードサポート（日本地域用）

- ▶▶ Disabled                    標準フロッピードライブ（デフォルト値）。
- ▶▶ Drive A                    ドライブAの3モード機能を使用する。
- ▶▶ Drive B                    ドライブBの3モード機能を使用する。
- ▶▶ Both                        ドライブAとドライブBは、どちらもモードのフロッピードライブです。

## ☞ ホールトオン

このカテゴリでは、起動中にエラーを検出した場合コンピュータを停止するかどうかを決定します。

- |                     |  |
|---------------------|--|
| ▶▶ Both             | システムブートはエラーが検出されても停止せず、確認メッセージが出ます。  |
| ▶▶ All Errors       | BIOSが致命的でないエラーを検出したとき、システムはいつでも停止します。  |
| ▶▶ All, But Keyboar | All, But Keyboar All, But Keyboar All, But Keyboar<br>システムブートはキーボードエラーに対して停止せず、他のすべてのエラーに対して停止します (デフォルト値) |
| ▶▶ All, But Keyboar | システムブートはディスクエラーに対して停止せず、他のすべてのエラーに対して停止します。  |
| ▶▶ ディスク / キー 以外すべて  | システムブートはキーボードまたはディスクエラーに対して停止せず、他のすべてのエラーに対して停止します。  |

## メモリ

このカテゴリは表示専用で、BIOSのPOST ( パワーオンセルフテスト ) によって決定されます。

### 基本メモリ

BIOS の POST は、システムに搭載された基本 ( またはコンベンショナル ) メモリの量によって決定されます。

基本メモリの値は、マザーボードに 512K のメモリを搭載したシステムの場合一般的には 512K で、640K のメモリを搭載したシステムの場合は 640K になります。

### 拡張メモリ

BIOS は、POST の間にどれだけの拡張メモリが存在するかを決定します。これは、CPU のメモリアドレスマップの 1 MB の上に配置されたメモリの量です。

先進的な BIOS フィーチャー

|   |              |            |
|---|--------------|------------|
| CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2002 Award Software   |              |            |
| Advanced BIOS Features  |              |            |
| SATA / RAID / SCSI Boot Order *   | [SCSI]       | Item Help  |
| (RAID/SCAI Boot Order) **   | [RAID, SCSI] | Menu Level |
| First Boot Device   | [Floppy]     |            |
| Second Boot Device  | [HDD-0]      |            |
| Third Boot Device   | [CDROM]      |            |
| Boot Up Floppy Seek   | [Disabled]   |            |
| Password Check  | [Setup]      |            |
| Flexible AGP 8X   | [Auto]       |            |
| Init Display First  | [AGP]        |            |
| ↑↓→←: Move   Enter:Select   +/-/PU/PD:Value   F10:Save   ESC:Exit   F1:General Help<br>F5:Previous Values   F6:Fail-Safe Defaults   F7:Optimized Defaults |              |            |

図 3: 拡張 BIOS 機能

☞ SATA / RAID / SCSI ブートオーダー

- ☛ このフィーチャーはブーツオーダー RAID、SCSI または SATA 装置を選択することを可能にさせる
  - ☛ RAID RAIDによるブートデバイスプライオリティを選択。
  - ☛ SCSI SCSIによるブートデバイスプライオリティを選択。
  - ☛ SATA SATAによるブートデバイスプライオリティを選択。

☞ RAID / SCSI ブートオーダー

- ☛ このフィーチャーはブートオーダー RAID、SCSI 装置を選択することを可能にさせる
  - ☛ RAID,SCSI RAIDによるブートデバイスプライオリティを選択。
  - ☛ SCSI,RAID SCSIによるブートデバイスプライオリティを選択。

☞ 第一／第二／第三ブート装置

- ☛ このフィーチャーはブート装置優先権を選択することを可能にさせる
  - ☛ Floppy フロッピーによるブートデバイスプライオリティを選択。
  - ☛ LS120 LS120によるブートデバイスプライオリティを選択。
  - ☛ HDD-0~3 HDD-0~3によるブートデバイスプライオリティを選択。

- ▶▶ SCSI                    SCSIによるブートデバイスプライオリティを選択。
- ▶▶ CDROM                CDROMによるブートデバイスプライオリティを選択。
- ▶▶ LAN                    LANによるブートデバイスプライオリティを選択。
- ▶▶ USB-CDROM            USB-CDROMによるブートデバイスプライオリティを選択。
- ▶▶ USB-ZIP                USB-ZIPによるブートデバイスプライオリティを選択。
- ▶▶ USB-FDD                USB-FDDによるブートデバイスプライオリティを選択。
- ▶▶ USB-HDD                USB-HDDによるブートデバイスプライオリティを選択。
- ▶▶ ZIP                    ZIPによるブートデバイスプライオリティを選択。
- ▶▶ Disabled                この機能を無効にします。

## ☞ ブートアップフロッピー 検索

●\* POST 中にBIOSがインストールされたフロッピーディスクのドライブは40か80トラックである。300Kタイプは40トラックで、720K、1.2M、それと1.44Mは80トラック

- ▶▶ Enabled                BIOSは40か80トラックであるかを決定するためにフロッピーディスクドライブを検索する。  
BIOSは全てが80トラックである。720K、1.2Mもしくは1.44Mドライブタイプからは命じることができない。
- ▶▶ Disabled                BIOSはトラック番号によるフロッピーディスクの検索はしない。  
インストールされたドライブが360Kである場合、注意のメッセージは一切ないことを覚えておくこと

## ☞ パスワードチェック

- ▶▶ System                システムがブートやセットアップページにアクセスできないシステムは、正確で正しいパスワードが入力されない場合、拒否される。
- ▶▶ Setup                  システムはブートするが正確で正しいパスワードが入力されない場合、セットアップアクセスは拒否される

## ☞ Flexible AGP 8X

- ▶▶ 自動                    AGP互換性および安定性に従って、AGP転送速度を自動的に設定します(デフォルト値)。
- ▶▶ 8X                      8XモードがAGPカードによってサポートされていれば、AGP転送速度を常に8Xに設定します。
- ▶▶ 4X                      カードがAGP転送速度をどのように設定しているかには関わらず、AGP転送速度を4Xモードに設定します。

## ☞ Init 先表示

●\* このフィチャーはAGP VGAカードとボード上のPCI BGAカードをインストールをいつ、どのカードからしたのかを表示するモニターディスプレイの最初のイニテーションの選択を可能にする

- ▶▶ PCI                    Init Display FirstをPCIスロットに設定します。
- ▶▶ AGP                    Init Display FirstをAGPに設定します(デフォルト値)。

統合周辺装置

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

Integrated Peripherals

|   |            |            |
|---|------------|------------|
| OnChip IDE Channel0   | [Enabled]  | Item Help  |
| OnChip IDE Channel1   | [Enabled]  | Menu Level |
| IDE1 Conductor Cable  | [Auto]     |            |
| IDE2 Conductor Cable  | [Auto]     |            |
| AC97 Audio  | [Enabled]  |            |
| USB 1.1 Controller  | [Enabled]  |            |
| USB 2.0 Controller  | [Enabled]  |            |
| USB Keyboard Support  | [Disabled] |            |
| USB Mouse Support   | [Disabled] |            |
| Onboard H/W LAN   | [Enabled]  |            |
| Onboard H/W 1394 ***  | [Enabled]  |            |
| Onboard H/W ATA/RAID **   | [Enabled]  |            |
| RAID Controller Function **   | [ATA]      |            |
| Onboard H/W Serial ATA *  | [Enabled]  |            |
| Serial ATA Function *   | [RAID]     |            |
| 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]      |            |
| Game Port Address   | [201]      |            |
| Mdi Port Address  | [330]      |            |
| Midi Port IRQ   | [5]        |            |
| ↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults |            |            |

図4: 統合された周辺装置

- " \* " GA-7VAXP Ultra 専用
- " \*\* " GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP 専用
- " \*\*\* " GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP / GA-7VAX1394 専用

#### ☞ チップ上のIDEチャンネル10

●※ 有力であるとき、ボード上の初期PQ IDEの使用を可能にする。ハードディスクコントローラーカードが使用されている場合は、無力に設定すること

- ▶▶ Enabled オンボードの最初のチャンネルIDEポートを有効にします(デフォルト値)。
- ▶▶ Disabled オンボードの最初のチャンネルIDEポートを無効にします。

#### ☞ チップ上のIDEチャンネル11

●※ 有力であるとき、ボード上の次のPQ IDEのしよを可能にする。ハードディスクコントローラーカードが使用されている場合は、無力に設定すること

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

#### ☞ IDE1 伝導ケーブル

- ▶▶ Auto BIOSによって自動的に検出されます(デフォルト値)
- ▶▶ ATA66/100/133 IDE1 電動ケーブルをATA66 /100 /133に設定する(IDE装置とケーブルがATA66 /100 /133と一致することを確認する)
- ▶▶ ATA33 IDE1 伝導ケーブルをATA33に設定する(IDE装置とケーブルとATA33と一致することを確認する)

#### ☞ IDE2 伝導ケーブル

- ▶▶ Auto BIOSによって自動的に検出される
- ▶▶ ATA66/100/133 IDE2 伝導ケーブルをATA /66 /100 /133に設定する(IDE装置とケーブルがATA66 /100 /133と一致していることを確認する)
- ▶▶ ATA33 IDE2 伝導ケーブルをATA33に設定する(IDE装置とケーブルがATA33と一致していることを確認する)。

#### ☞ AC97オーディオ

- ▶▶ Enabled オンチップAC97コントローラーを有力にする
- ▶▶ Disabled オンチップAC97コントローラー無力にする

#### ☞ USB1. 1コントローラー

●※ オンボードUSBを使用していない場合はこのオプションは無用である

- ▶▶ Enabled USB1. 1コントローラーを有力にする
- ▶▶ Disabled USB1. 1コントローラー無力にする

## ☞ USB2.0コントローラー

☛ オンボードUSB2.0を使用していない場合はこのオプションは無用である

- ▶▶ Enabled      USB2.0コントローラーを有効にする
- ▶▶ Disabled      USB2.0コントローラー無効にする

## ☞ USBキーボードサポート

☛ USBキーボードがインストールされた場合は有効に設定する

- ▶▶ Enabled      USBキーボードサポートを有効にする
- ▶▶ Disabled      USBキーボードサポート無効にする

## ☞ USBマウスサポート

- ▶▶ Enabled      USBマウスサポートを有効にする
- ▶▶ Disabled      USBマウスサポート無効にする

## ☞ オンボードH/W LAN

- ▶▶ Enabled      オンボードLAN機能を有効にする
- ▶▶ Disabled      オンボードLAN機能を無効にする

## ☞ オンボードH/W 1394\*\*\*

- ▶▶ Enabled      オンボードIEEE1394機能を有効にする
- ▶▶ Disabled      オンボードを無効にする

## ☞ オンボードH/W ATA/RAID

☛ IDE3か4のHDD装置を設定せずに機能を実行する場合は、通常のメッセージ、  
唐IBウルトラ133E OSは一致するドライブが存在しないためインストールされない  
損というが表示される。このメッセージを無視するか、無効オプションを設定し、こ  
のメッセージを消去する。

- ▶▶ Enabled      オンボードATA/RAID機能を有効にする
- ▶▶ Disabled      オンボードサウンド機能を無効にする

## ☞ RAIDコントローラー機能

- ▶▶ ATA      ATA機能を有効にします(デフォルト値)
- ▶▶ RAID      RAID機能を有効にします。

## ☞ オンボードH/WシリアルATA

- ▶▶ Enabled      オンボードLAN機能を有効にします(デフォルト値)。
- ▶▶ Disabled      オンボードLAN機能を無効にします。

## ☞ シリアルATA機能

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

" \* "    GA-7VAXP Ultra 専用

" \* \* "    GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP 専用

" \* \* \* "    GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP / GA-7VAX1394 専用

#### ☞ オンボードシリアルポート1

- ▶▶ Auto BIOSは、ポート1アドレスを自動的にセットアップします。
- ▶▶ 3F8/IRQ4 有効にされたオンボードシリアルポート 2とアドレスは3F8 です ( デフォルト 値 )。
- ▶▶ 2F8/IRQ3 有効にされたオンボードシリアルポート 1とアドレスは2F8です。
- ▶▶ 3E8/IRQ4 有効にされたオンボードシリアルポート 1とアドレスは3E8です。
- ▶▶ 2E8/IRQ3 有効にされたオンボードシリアルポート 1とアドレスは2E8です。
- ▶▶ Disabled オンボードシリアルポート1を無効にします。

#### ☞ オンボードシリアルポート2

- ▶▶ Auto BIOSは、ポート2アドレスを自動的にセットアップします。
- ▶▶ 3F8/IRQ4 オンボードシリアルポート2を有効にして、アドレスは3F8です。
- ▶▶ 2F8/IRQ3 オンボードシリアルポート2を有効にして、アドレスは2F8 です ( デフォルト 値 )。
- ▶▶ 3E8/IRQ4 有効にされたオンボードシリアルポート 2とアドレスは3E8です。
- ▶▶ 2E8/IRQ3 有効にされたオンボードシリアルポート 2とアドレスは2E8です。
- ▶▶ Disabled オンボードシリアルポート2を無効にします。

#### ☞ UARTモード選択

☛このフィーチャーはボード上の /Oチップのどのインフラレッド ( R 機能にするかの決定を可能にさせる

- ▶▶ 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 ( デフォルト 値 )。
- ▶▶ SCR スマートカードインターフェイスとして使用します。

#### ☞ UR2 重複モード ( UARTモード選択が <ノーマル>でない場合)

☛このフィーチャーはRモードの選択を可能にさせる

- ▶▶ Half IR 機能二重ハーフ ( 規定 値 )
- ▶▶ Full IR 機能二重完全

#### ☞ オンボードパラレルポート

☛このフィーチャーはパラレルポートがオンボード /Oコントローラーを使用する場合、パラメーターのセットから選択することを可能にさせる

" \* " GA-7VAXP Ultra 専用

- ▶▶ 378/IRQ7      有効にされたオンボード LPT ポートとアドレスは 378 です (デフォルト 値)。
- ▶▶ 278/IRQ5      有効にされたオンボード LPT ポートとアドレスは 278 です。
- ▶▶ 3BC/IRQ7      有効にされたオンボード LPT ポートとアドレスは 3BC です。
- ▶▶ Disabled      オンボードの/パラレルポートを無効にします。

#### 🔧 パラレルポートモード

●このフィーチャーはポートモードを通して最新のプリントに接続することを可能にさせる

- ▶▶ SPP      パラレルポートを標準のパラレルポートとして使用します (デフォルト 値)。
- ▶▶ EPP      パラレルポートを拡張パラレルポートとして使用します。
- ▶▶ ECP      パラレルポートを拡張機能ポートとして使用します。
- ▶▶ ECP+EPP      パラレルポートを ECP & EPP モードとして使用します。

#### 🔧 ゲームポートアドレス

- ▶▶ Disabled      この機能を無効にします。
- ▶▶ 201      有効にされたゲームポートとアドレスは 201 です (デフォルト 値)。
- ▶▶ 209      有効にされたゲームポートとアドレスは 209 です。

#### 🔧 MIDI ポートアドレス

- ▶▶ Disabled      この機能を無効にします。
- ▶▶ 300      MIDI ポートアドレスを 300 に設定します。
- ▶▶ 330      MIDI ポートアドレスを 330 に設定します (デフォルト 値)。

#### 🔧 MIDI ポート IRQ

- ▶▶ 5      MIDI ポート IRQ を 5 に設定 (デフォルト 値)。
- ▶▶ 10      10MIDI ポート IRQ を 10 に設定。

## パワーマネージメントセッアップ

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

### Power Management Setup

|  |               |            |
|--|---------------|------------|
| ACPI Suspend Type  | [S1(POS)]     | Item Help  |
| ※ USB Device Wake-Up From S3   | Disabled      | Menu Level |
| Power LED in S1 state  | [Blinking]    |            |
| Soft-Off by PWRBTN   | [Instant-off] |            |
| AC Back Function   | [Soft-Off]    |            |
| Keyboard Power On  | [Disabled]    |            |
| Mouse Power On   | [Disabled]    |            |
| PME Event Wake Up  | [Enabled]     |            |
| ModemRingOn/WakeOnLAN  | [Enabled]     |            |
| Resume by Alarm  | [Disabled]    |            |
| ※ Date(of Month) Alarm   | Everyday      |            |
| ※ Time(hh:mm:ss) Alarm   | 0 : 0 : 0     |            |
| ↑↓→←: Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults |               |            |

図5: 省電力機能のセッアップ

### ☛ ACPI サスペンドタイプ

- ▶ S1/POS      サスペンドタイプをACPI OS(電源オンサスペンド)の元で 電源オンサスペンドに設定します(デフォルト 値)。
- ▶ S3/STR      サスペンドタイプをACPI OS (サスペンドからRAMへ)の元でサスペンドからRAM へに設定します。

### ☛ S3からのUSB装置呼び起こし ( ACPI サスペンドタイプが<S3 /STR>に設定されているとき)

ACPI がS3 /STRに設定スタンバイ 状態の場合、S3からのUSB装置呼び起こしは設定される。

- ▶ Enabled      USBデバイスはS3からシステムを呼び起こすことができます。
- ▶ Disabled      USBデバイスは S3からシステムを呼び起こすことができません(デフォルト 値)。

#### ☛ S1 状態のパワーLED

- ▶▶Blinking                   スタンバイモード (S1) で、電源 LED が点滅します (デフォルト 値)
- ▶▶Dual/Off                   スタンバイモード (S1) で:
  - a. 単色 LED を使用すると、電源 LED はオフになります。
  - b. 2 色 LED を使用すると、電源 LED は他の色に変わります。

#### ☛ PWRBTNによるソフトオフ

- ▶▶Instant-off               電源を消して即座にオフにする
- ▶▶Delay 4 Sec              オフにするために電源を4 秒押す。ボタンを4 秒押さなかった場合はサスペンドを入力する。

#### ☛ ACバック機能

- ▶▶Memory                  システムの電源オンは、ACが切断される 前の状態に依存します。
- ▶▶Soft-Off                  AC が回復するとき、常にオフ 状態になります (デフォルト 値)
- ▶▶Full-On                   ACが回復するとき、常に電源オン 状態になります。

#### ☛ キーボードパワーオン

この機能により、システムの電源をオンにするための方式を設定できます。

オプション“パスワード”により、システムの電源をオンするために5つの英数字をセットアップすることができます。

オプション“any Key”により、システムをパワーオンするためにキーボードに触ることを可能にさせる

オプション“キーボード98”により、システムの電源をオンするために標準のキーボード98を使用することができます。

- ▶▶Password                キーボードパワーオンパスワードを設定するために1 個から8 個の文字を入力せよ
- ▶▶Disabled                この機能は無力である
- ▶▶Keyboard 98            キーボードに「パワーキー」がある場合、システムをパワーオンさせるためにキーを押すことができる

#### ☛ マウスパワーオン

- ▶▶Disabled                マウスイベントによってシステムをONにすることはできない
- ▶▶Enabled                マウスイベントによってシステムをONにすることができる

## ☞ PMEイベント呼び起こし

- 有効に設定したとき、PCI-PMイベントは管理された状態のPCI-PMからシステムを呼び起こすことができる
- この機能は最低+5VSBリード上で1A供給するATX電力供給を要求する

▶ Disabled PMEイベント呼び起こし機能を無効にする

▶ Enabled PMEイベント呼び起こし機能を有効にする

## ☞ モデムリングオン/ウェークオンLAN（ACバック機能が<ソフトオフ>に設定されているとき）

- M/Bが"WOL"オンボードコネクタを搭載しているとき、"モデムリングオン/ウェークオンLAN"または"PMEイベントの呼び起こし"によってウェークオンLAN機能を有効にすることができます。この機能は、"PMEイベントの呼び起こし"によってのみ有効にされていました。

- モデムを通じた受信コールはソフトオフモードからシステムを呼び起こす

- 有効に設定されているとき、インプットシグナルはほかのクライアントから来る。

LAN上のサーバーはLANを超えて接続されている場合、ソフトオフ状態からシステムを呼び起こす

▶ Disabled モデムリングオン/ウェークオンLAN機能を無効にする

▶ Enabled モデムリングオン/ウェークオンLAN機能を有効にする

## ☞ アラームによる再開

アラームによる回復アイテムを設定すると、日付/時間の任意のキーを有効にしてシステムの電源をオンにすることができます。

▶ Disabled この機能を無効にする

▶ Enabled パワーオンシステムにアラーム機能を有効にする

RTCアラームリードトゥーパワーオンが有力な場合は

日付（月）アラーム： 毎日、1-31

時間（時間 分：秒）：（0-23）：（0-59）：（0-59）

## PnP / PQ 形状

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

## PnP/PCI Configurations

|   |        |            |
|---|--------|------------|
| PCI1/PCI5 IRQ Assignment  | [Auto] | Item Help  |
| PCI2 IRQ Assignment   | [Auto] | Menu Level |
| PCI3 IRQ Assignment   | [Auto] |            |
| PCI4 IRQ Assignment   | [Auto] |            |
| ↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults |        |            |

図 6: PnP / PCI 形状

## ☛ PQ 1 / PQ 5 IRQアサインメント

- ▶▶ Auto Auto assign IRQ to PCI 1/ PCI 5. (Default value)
- ▶▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 Set 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 to PCI1/ PCI5.

## ☛ PQ 2 IRQアサインメント

- ▶▶ Auto Auto assign IRQ to PCI 2. (Default value)
- ▶▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 Set 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 to PCI2.

## ☛ PQ 3 IRQアサインメント

- ▶▶ Auto Auto assign IRQ to PCI 3. (Default value)
- ▶▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 Set 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 to PCI3.

## ☛ PQ 4 IRQアサインメント

- ▶▶ Auto Auto assign IRQ to PCI 4. (Default value)
- ▶▶ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 Set 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 to PCI4.

## PCヘルス

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

### PC Health Status

|  |            |            |
|--|------------|------------|
| Reset Case Open Status   | [Disabled] | Item Help  |
| Case Opened  | No         | Menu Level |
| VCORE  | 1.772V     |            |
| DDRvtt   | 1.248V     |            |
| +3.3V  | 3.280V     |            |
| + 5V   | 4.919 V    |            |
| +12V   | 11.968V    |            |
| 5VSB   | 5.053V     |            |
| Current System Temperature   | 37°C       |            |
| Current CPU FAN Speed  | 6250 RPM   |            |
| Current SYSTEM FAN speed   | 0 RPM      |            |
| CPU FAN Fail Warning   | [Disabled] |            |
| SYSTEM FAN Fail Warning  | [Disabled] |            |
| CPU Shutdown Temperature   | [Disabled] |            |
| Current CPU Temperature  | 52°C/125°F |            |
| ↑↓→←: Move Enter:Select +/-PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults |            |            |

図7: PCヘルスステータス

### ☞ ケースオープンステータスのリセット

#### ☞ オープンしているケース

ケースが閉じていると、"オープンしているケース"は"いいえ"を示します。

ケースが開いていると、"オープンしているケース"は"はい"を示します。

"オープンしているケース"値をリセットするには、"ケースオープンステータスのリセット"を"有効"に設定し、CMOSを保存します。コンピュータが再起動します。

### ☞ 最新ボルテージ (V) VCORE / DDRvtt / +3.3V / +5V / +12V / 5VSB

システムのボルテージ状態を自動的に検出する

☞ **最新CPUファン／システムファンスピード（RPM）**

ファンスピード状態を自動的に検出する。

☞ **ファン失敗警告（CPU／システム）**

▶▶ Disabled 最新ファンスピードを監視しない

▶▶ Enabled 停止するときにアラームを発する

☞ **CPUシャットダウン温度**

▶▶ Enabled システムは最新のCPU温度が110°C以上のときにシャットダウンする

▶▶ Disabled 最新の温度を監視しない

☞ **最新CPU温度（°C）**

CPU温度を自動的に検出する

## 頻度／電 力コントロール

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

### Frequency/Voltage Control

|   |           |            |
|---|-----------|------------|
| Spread spectrum Modulated   | [Auto]    | Menu Level |
| CPU Host Clock Control  | [Disable] | Item Help  |
| ※CPU Host Frequency(MHz)  | 100       |            |
| ※PCI/AGP Frequency(MHz)   | 33/66     |            |
| DRAM Clock(MHz)   | [Auto]    |            |
| AGP mode support  | [Auto]    |            |
| CPU Voltage Control   | [Auto]    |            |
| AGP OverVoltage Control   | [Auto]    |            |
| DIMM OverVoltage Control  | [Auto]    |            |
| ↑↓→←: Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help<br>F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults |           |            |

図 8: 周波数 / 電圧コントロール

※これらのアイテムは、“CPUホストのクロックコントロール”が有効に設定されている場合に利用できます。

### 🔧 広がったスペクトラムの転調

- ▶▶ Auto クロック拡散スペクトラムを自動に設定します(デフォルト値)。
- ▶▶ Disabled クロック拡散スペクトラムを無効にします。
- ▶▶ Enabled クロック拡散スペクトラムを有効にします。

### 🔧 CPUホストクロックコントロール

CMOSセットアップユーティリティが入力される前にシステムが切断される場合、アイテムがリポートするのを20秒ほど待つ。タイムアウトが起ったら、システムはリセットし、次のブートのCPUデフォルトホストクロックで起動する。

- ▶▶ Disable CPUホストクロックを無効にします(デフォルト値)。
- ▶▶ Enable CPUホストクロックコントロールを有効にします。

### 🔧 CPUホスト頻度 ( MHz ) ( スイッチSW1による )

- ▶▶ 100 CPUホストクロックを100MHz~132MHzに設定します。
- ▶▶ 133 CPUホストクロックを133MHz~165MHzに設定します。
- ▶▶ 166 CPUホストクロックを166MHz~200MHzに設定します。

#### 🔧 PQ /AGP 頻度 ( MHz )

▶ バリュースはCPUホスト 頻度 ( Mhz )による

#### 🔧 DRAMクロック ( MHz )

💡 間違った 頻度はシステムをブートさせなくさせることがある。間違った 頻度の問題の解決のためにCOMSをクリアにする。

▶ もしDDR200 DRAMモジュールを使用している 場合、DRAMクロック(MHz)100-DDR200 設定すること。DDR333 DRAMモジュールを使用している 場合は、DRAMクロック(MHz) 166-DDR333 設定すること。

💡 FSB333CPUをインストールした時DDR333に固定される。

まちがった使用方法はシステムの故障をまねく 可能性がある。パワーエンドユーザーの使用のみ！

▶ オート メモリー頻度の自動設定

#### 🔧 AGPモードサポート

▶ Auto AGPの転送速度を自動設定します(デフォルト 値)。  
 ▶ 8X AGP 8Xモードサポートを設定します。  
 ▶ 4X AGP 4Xモードサポートを設定します。  
 ▶ 2X AGP 2Xモードサポートを設定します。  
 ▶ 1X AGP 1Xモードサポートを設定します。

💡 AGP4x グラフィックカードは、AGP8x モードであってもAGP4x モードでのみ使用が許可されている

#### 🔧 CPUオーバervolテージコントロール

オーバervolテージによってCPUボルテージの増加はより 安定する 結果をまねく かもしれないが、このフィーチャーを有効にするとCPUを故障させる 恐れがある

▶ Auto CPUが要求する 供給電圧(デフォルト 値)。  
 ▶ +5% / +7.5% / +10% ユーザーが選択した 電圧範囲を増加します。

#### 🔧 AGPオーバervolテージコントロール

オーバervolテージによってAGPボルテージの増加はより 安定する 結果をまねく かもしれないが、このフィーチャーを有効にするとAGPカードを故障させる 恐れがある

▶ Auto AGPカードが要求する 供給電圧(デフォルト 値)。  
 ▶ +0.1V~+.03V 1.6V~1.8VのAGP 電圧を設定します。

## ☞ DIMMオーバーボルテージコントロール

オーバークロックによってDRAMボルテージの増加は安定する結果をまねくかもしれないが、このフィーチャーを有効にするとDRAMモジュールを故障させる恐れがある

- |                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| ▶▶ Auto        | DRAMモジュールが要求する供給電圧(デフォルト値)。 |
| ▶▶ +0.1V~+.03V | 2.6V~2.8VのDIMM電圧を設定します。     |

## 最高の性能

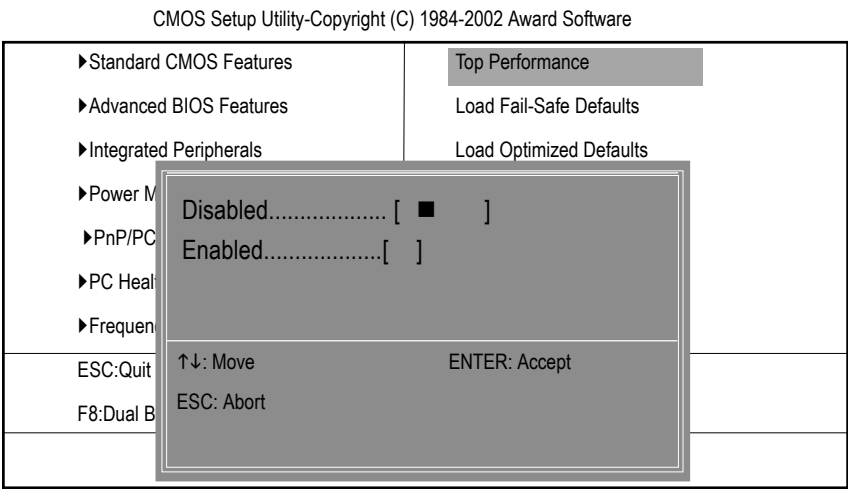



図 9: 最高の性能

## 最高の性能

システムの性能を最大限に活用したいのなら Top Performanceに設定して下さい。

- ▶▶ Disabled この機能を無効にします(デフォルト値)。
- ▶▶ Enabled トップパフォーマンス機能を有効にします。

 トップパフォーマンス に設定するとき、RAM & CPUがオーバークロックをサポートしているかどうかチェックしなければならない

## ロードフェイル／セーフデフォルト

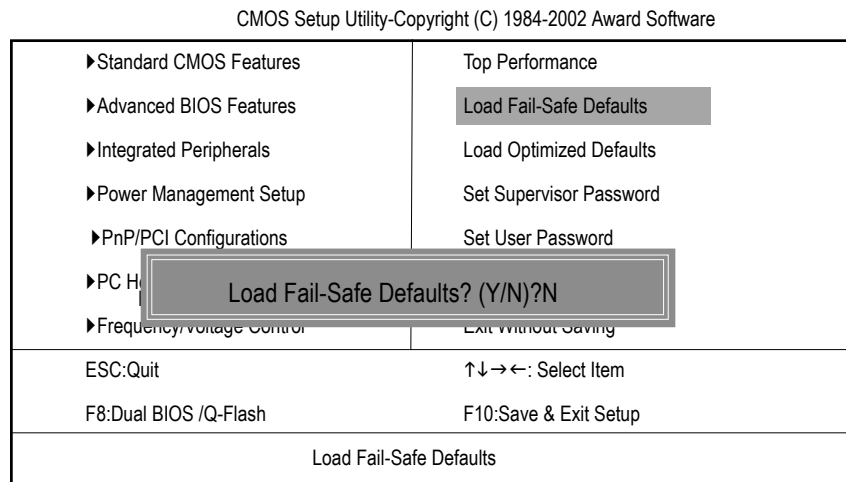


図 11: ロードフェイル／セーフデフォルト

### ☛ ロードフェイル／セーフデフォルト

フェイル／セーフデフォルトは最小のシステム性能を可能にするシステムパラメーターのほとんど全ての適切なバリューを含む

## ロードオブティマイズデフォルト

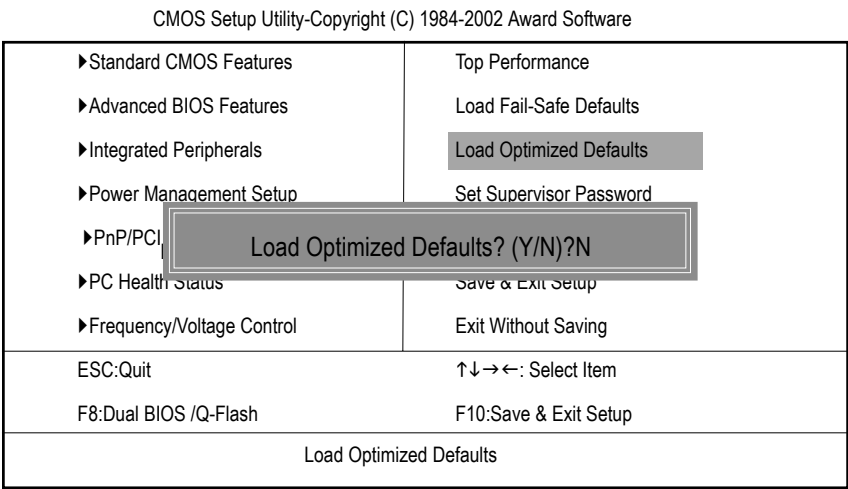


図12: ロードオブティマイズデフォルト

- ☞ **ロードオブティマイズデフォルト**  
このフィールドの選択はシステムが自動的に検出するチップセットフィーチャーとBIOSのためのファクトリーデフォルトをロードする。

## セットスーパーバイザー／ユーザーパスワード

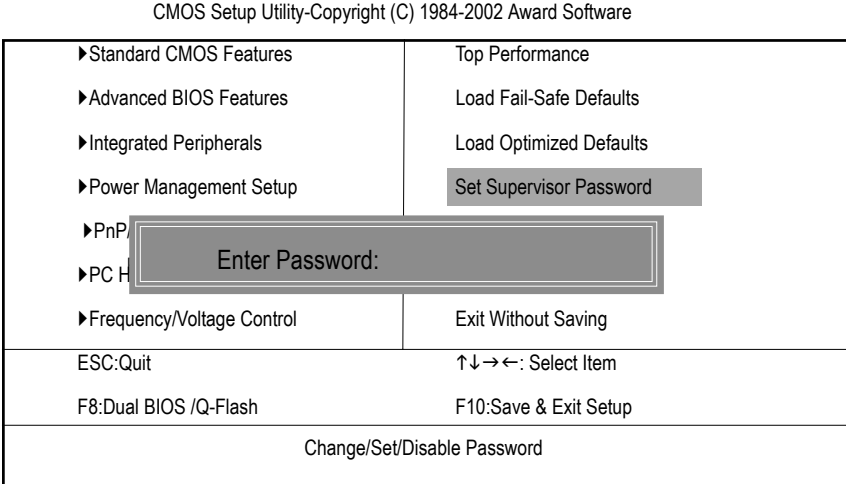


図13: セットスーパーバイザー／ユーザーパスワード

この機能を選択する場合、パスワード作成のアシスタントのためのメッセージがスクリーンの中央に以下のように表示される。

8文字までのパスワードを入力して、<Enter>を押す。そうするとパスワードの確認が要求される。この選択を中止し、パスワードを入力しない場合は<ESC>を押す

パスワードを有効にするためにはパスワードの入力を促されるときに <Enter>キーをおすだけでよい。

“PASSWORD DISABLED (パスワードが無効である)”というメッセージがパスワードが無効になったことを知らせるために表示される。一度パスワードが向こうにされたらシステムはブートし、セットアップを自由に入力することができる。

BIOSセッティングプログラムは2つの異なるパスワードを明記することを可能にするスーパーバイザーパスワードとユーザーパスワードである。無効になったとき、どちらかが全てのBIOSセッティングプログラム機能にアクセスする。有効になったとき、BIOSセッティングプログラムを入力するためと正式の形状フィールドを獲得するためにスーパーバイザーパスワードが要求される。ユーザーパスワードはベーシックアイテムにアクセスするためのみに要求される。

アドバンスBIOSフィーチャーメニューの“パスワード チェック”で“システム”を選択すると、システムがリポートされるたびに、あるいはセッティングメニューを入力しようとする際にパスワードを促される。

アドバンスBIOSフィーチャーメニューの“パスワード チェック”で“セッティング”を選択すると、セッティングを入力しようとするときのみ促される。

セーブ & 終了セットアップ

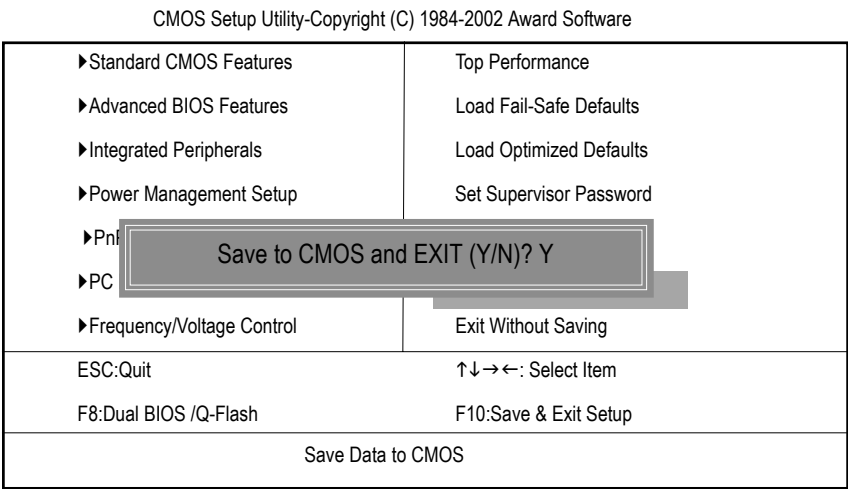


図14: セーブ & 終了セットアップ

- “ Y”を入力するとセットアップユーティリティーを中止し、RTC CMOSにユーザーセットアップバリューをセーブする。
- “ N”を入力するとセットアップユーティリティーにもどる。

## セーブせずに終了する

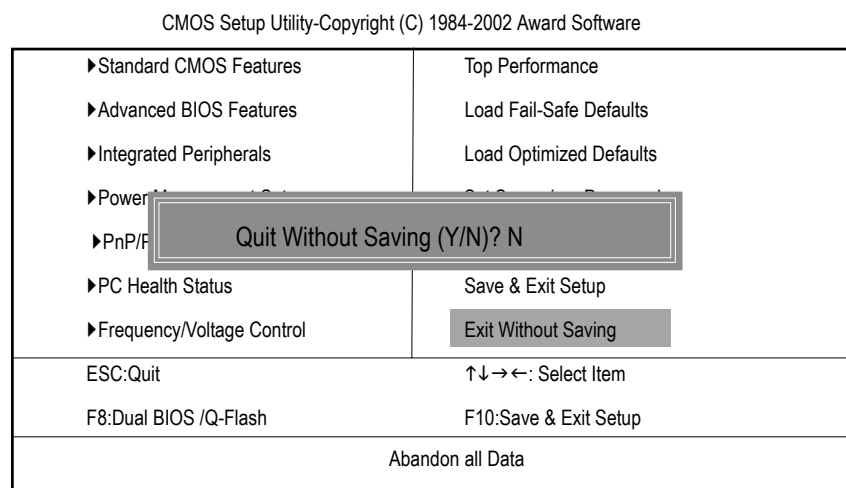


図15: セーブせずに終了する

- “ Y”を入力するとRTC CMOSにセーブせずにセットアップユーティリティーを中止する。
- “ N”を入力するとセットアップユーティリティーにもどる。

- 53 -

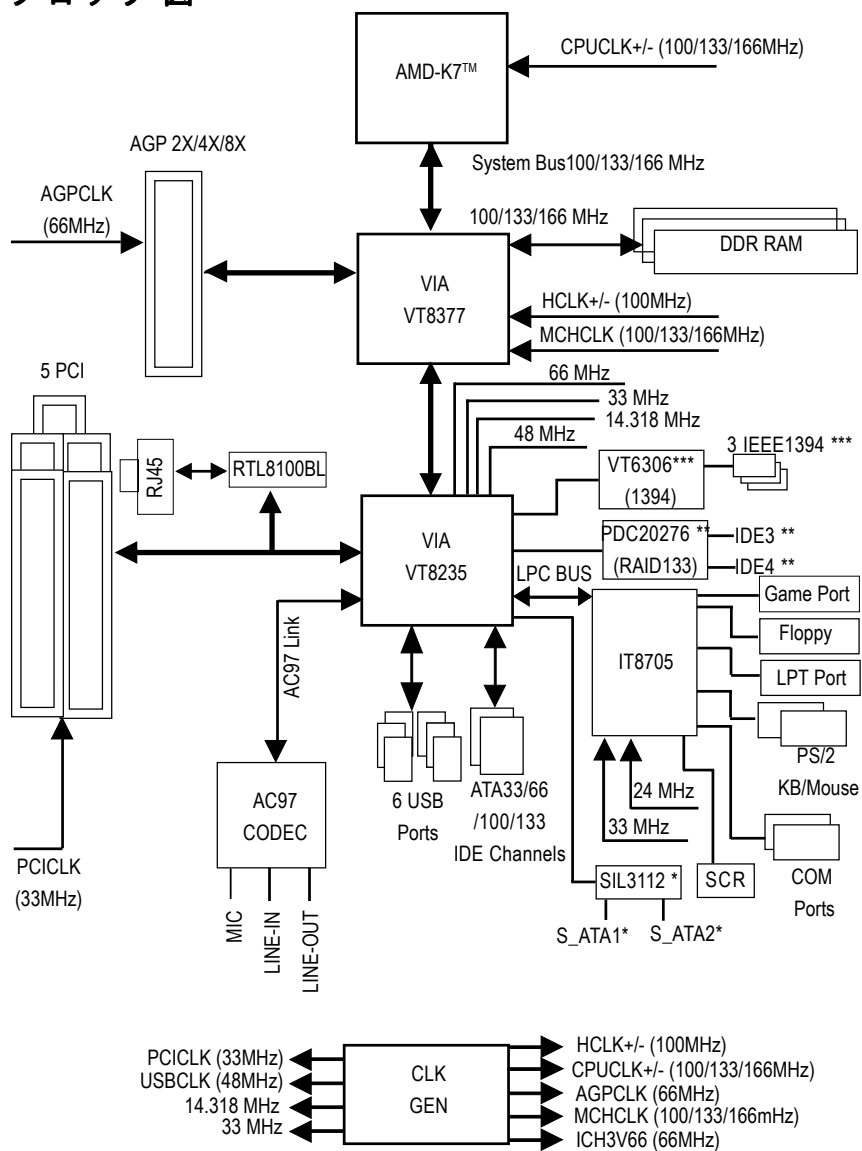
BIOS セットアップ

日本語

[illegible]

## 第4章 テクニカル参考文献

### ブロック図



" \* " GA-7VAXP Ultra 専用

" \* \* " GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP 専用

" \* \* \* " GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP / GA-7VAX1394 専用

## BIOS フラッシュ 手順

### 方法1

例としてGA-7VTXマザーボードとFlash841 BIOSフラッシュユーティリティを使用する。  
現在 DOS モードにいる場合は、次の手順に従って BIOS をフラッシュしてください。

#### フラッシュ BIOS 手順

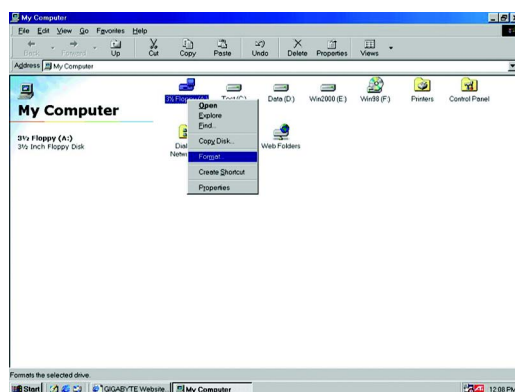
##### ステップ1:

- (1) WinzipやPkunzipのような 抽出ユーティリティがシステムにインストールされているかどうか確認する。  
まずファイルは必ずするために WinzipやPkunzipのような 抽出ユーティリティをインストールする。  
これら2つのユーティリティは <http://www.cnetcom> のようなシェアウェアダウンロードページで利用することができる。

##### ステップ2 : DOSブーツディスク作成 (Windows 98 O.S を参照する)

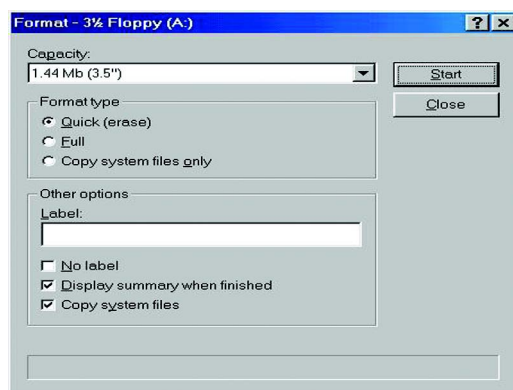
注意 : Windows Me/2000 はDOSブーツディスクの作成を許可していない

- (1) フロッピードライブのあいているフロッピーディスクを使用する。ディスク “UN-Write protected” タイプを捨てる。デスクトップの “マイコンピュータ” をダブルクリックし、“3.5 ディスク (A)” をクリックし、“フォーマット (M)” を選択し、右クリックする。

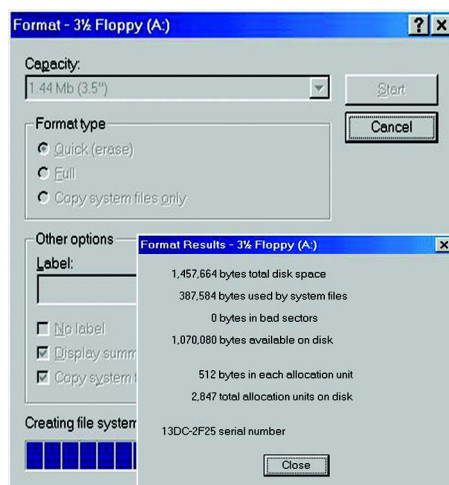


- (2) フォーマットタイプの“クイック”を選択して、“スタート”をおした後、“終了後の概要表示”と“システムファイルのコピー”を選ぶ。これによりフロッピーをフォーマットし、必要とされるシステムファイルをそれに移動させる。

注意：この手順はフロッピーの全ての前のデータを消去することになるのでそれに応じて続行すること。



- (3) フロッピーが完全にフォーマットされたあと“Close”を押す。

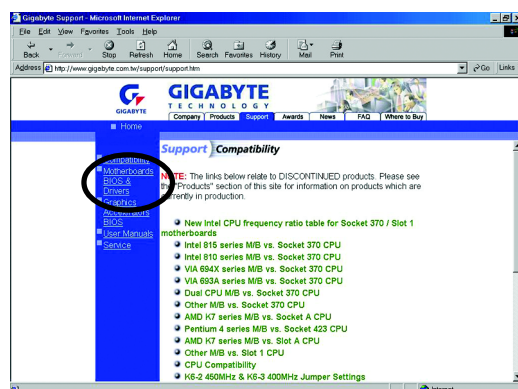


### ステップ3：BIOSのダウンロードとBIOSユーティティープログラム

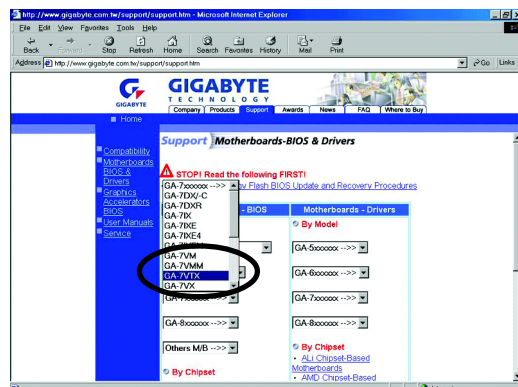
- (1) GIGABYTE ウェブサイト <http://www.gigabyte.com.tw/index.html> へ行き、“サポート”をクリックする



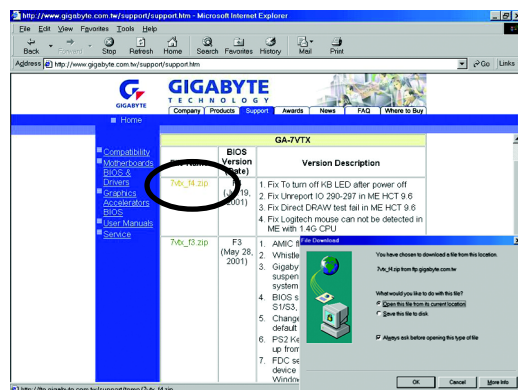
- (2) サポートゾーンから“マザーボードBIOS&ドライバー”をクリックする



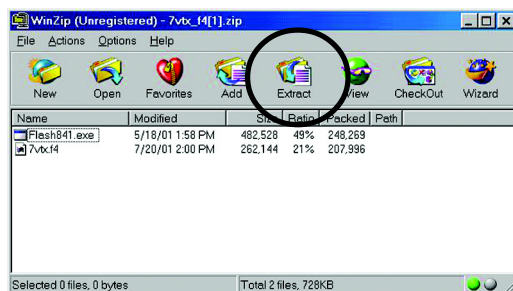
- (3) 例としてGA-7VTXマザーボードを使用する。BIOSフラッシュファイルを手入手するために、モデル／チップセットからGA-7VTXを選択する



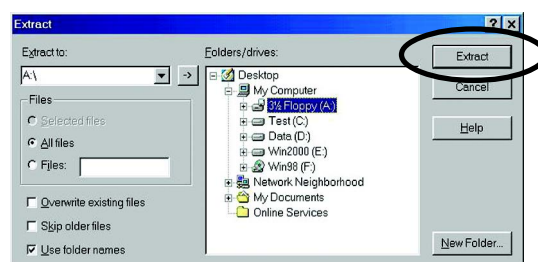
- (4) 適切なBIOSバージョンを選択し、ファイルをダウンロードするためにクリックする。そうすると、ファイルダウンロードスクリーンが飛び出してくるので、“最新の位置からこのファイルを開く”を選び、“OK”をおす



- (5) このとき、スクリーンに以下のような絵が出てくるので、“Extra”ボタンをクリックしてファイルははずす。



- (6) ステップ2で触れたクリーンブーツフロッピーディスクAの中にダウンロードファイルを抜き出して、“Extract”をおす。



ステップ4：システムはフロッピーディスクからブートされることを確認する。

- (1) フロッピードライブAにフロッピーディスク（中にブート可能なプログラムとUnzipファイルを含んでいるもの）を挿入する。そして、システムをリスタートする。システムはフロッピーディスクからブートする。システムがブートアップされるとき、BIOSセットアップメニューを入力するために<DEL>キーをおす



- (2) 一度BIOSセットアップユーティリティを入力したら、スクリーンにメインメニューが現れる。“BIOSフィーチャーセットアップ”アイテムをハイライトするために、矢印を用いる。

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

- (3) “BIOSフィーチャーセットアップ”メニューを入力するために“Enter”をおす。“ファーストブート装置”アイテムをハイライトするために矢印を用いて、そして、“フロッピー”を選択するために、“Page Up”か“Page Down”キーを使う。

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

- (4) 前の画面にもどるには“ESC”キーをおす。“SAVE & EXIT SETUP”アイテムをハイライトするのに矢印を使い、そして“Enter”をおすシステムは“CMOSにセーブして終了(Y/N)?”と聞いてくるので、“Y”と“Enter”キーをおして決定する。このとき、システムは自動的にリポートし、新しいBIOSセッティングは次のブートアップの効果奪われる。

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

## ステップ5 : BIOSフラッシング

- (1) フロッピーディスクからシステムをブートしたあと、フロッピー-Aの全てのファイルをチェックするために“A:> dir/w”とタイプし、“Enter”をおす。そして、“BIOSフラッシュユーティリティー”と“BIOSファイル”をA:> の後にタイプする。このとき、“A:> Flash841 7VTX.F4”とタイプしてからEnterをおさなければならない。

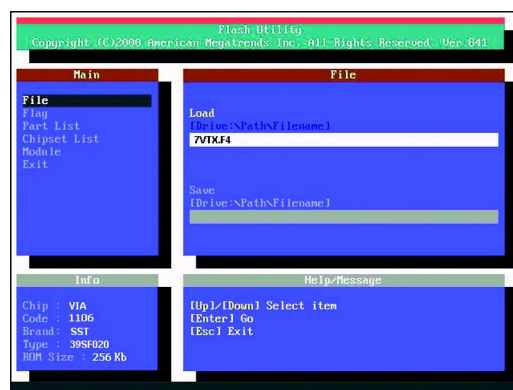
```
Starting Windows 98...

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

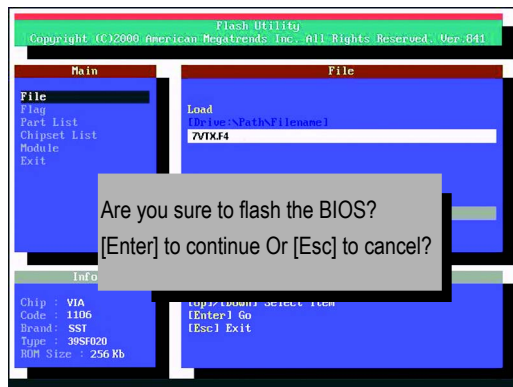
A:\> dir/w
  Volume in drive A has no label
Volume Serial Number is 16EB-353D
Directory of A:\
COMMAND.COM    7VTX.F4  FLASH841.EXE
               3 file(s)  838,954 bytes
               0 dir(s)   324,608 bytes free

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

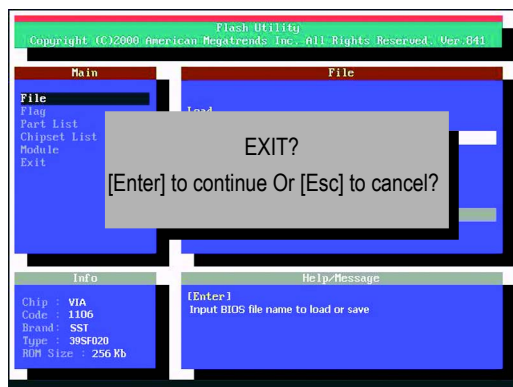
- (2) 以下のようなフラッシュユーティリティーメインメニューが画面に現れる。Enterをおすと画面の右上のモデル名のところにハイライトされたアイテムが配置される。そのすぐ後にBIOSフラッシュユーティリティーを開始するために“Enter”を押す



- (3) スクリーンに飛び出し、“ BIOSを( 本 当 に)フラッシュしますか？”と聞いてくるので、手続きを続けるために<Enter>をおすか、あるいは中止するときには<ESC>をおす。  
注意：BIOSをアップグレードしている 最中はシステムを切断してはいけない。BIOSコンピュータをレンダーし、システムを完全に作動しないものとさせてしまう可能性がある。



- (4) BIOSフラッシュ 完了。<ESC>をおしてフラッシュユーティリティーを終了する。



- ステップ6：BIOSデフォルトのロード
- 通常、システムはBIOSがアップデートされた後、全ての装置を再検出する。それゆえ、BIOSをアップグレードした後、この重要なステップはフラッシュのあとに全てをリセットする。
- (1) フロッピードライブからフロッピーディスクを取り出し、システムを再スタートする。ブートアップスクリーンはマザーボードモデルと最新BIOSバージョンをさし示す。



- (2) システムがブートアップされるときにもう一度BIOSセットアップを入力するのに<DEL>キーを押すことを忘れないようにする。“ロードセットアップデフォルト”アイテムをハイライトするために矢印を使い、“Enter”をおす。システムは“ロードセットアップデフォルト（Y/N）？”とたずねてくるので“Y”と“Enter”キーをおし、決定する。

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

- (3) “セーブ & 終了セットアップ”アイテムをハイライトするために矢印を使い、“Enter”をおす。システムは“CMOSにセーブして終了するか(Y/N)?”とたずねてくるので“Y”と“Enter”キーを押し、決定する。このとき、システムは自動的にリブートし、新しいBIOSセッティングは次のブータップの効果を得られる。

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

- (4) おめでとうございます。BIOSフラッシュ 手続き 完了です。

## 方法2

## DualBIOS／Q-Flashイントロダクション

## A. Dual BIOS™ テクノロジーとは？

Dual BIOSとはマザーボードにメインBIOSとバックアップBIOSという2つのシステムBIOS（ROM）があるという意味である。通常の場合、システムはメインBIOSで起動する。メインBIOSが壊れたり損傷している場合はシステムがオンのとき、バックアップBIOSがメインBIOSの代わりに働く。これによりBIOSに何も問題のない場合、いつも安定してPCを動かすことができる。

## B. Dual BIOS™ と Q-Flash の使い方は？

a. コンピューターの電源を入れたあと、POST（パワーオンセルフテスト）中に<Del>キーをすぐに押す。そうするとアワードBIOS CMOSセットアップが入力可能になるので、それからフラッシュユーティリティを入力するために<F8>を押す。

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

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| ▶Standard CMOS Features       | Top Performance         |
| ▶Advanced BIOS Features       | Load Fail-Safe Defaults |
| ▶Integrated Peripherals       | Load Optimized Defaults |
| ▶Power Management Setup       | Set Supervisor Password |
| ▶PnP/PCI                      |                         |
| ▶PC Health Status             |                         |
| ▶Frequency/Voltage Control    | Exit Without Saving     |
| ESC:Quit                      | ↑↓→←: Select Item       |
| F8:Dual BIOS /Q-Flash         | F10:Save & Exit Setup   |
| Time, Date, Hard Disk Type... |                         |

b. Dual BIOS / Q Flash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 |

3.) Dual BIOSアイテム説明

• ワイドレンジプロテクション：無効、有効

ステータス1：

メインBIOSに失敗が起った場合は（たとえば、アップデートESCDの不成功、チェックサムエラー / リセットなど）電源をいれ、ワイドレンジプロテクションが“有効”にセットされた後、オペレーティングシステムがロードされる前にPCはバックアップBIOSから自動的にブーツする。

ステータス2：

周辺装置カード（例 SCSICカード、LANカードなど）のROM BIOSが、ユーザーが変更をしたあとにシステムの再スタートを要求するシグナルを送った場合、ブーツアップBIOSはバックアップBIOSに変更されない

• ブーツフローム：メインBIOS（デフォルト）、バックアップBIOS

ステータス1：

ユーザーはメインBIOSかバックアップBIOSからブーツすることを設定できる

ステータス2：

メインBIOSかバックアップBIOS、いずれか1つが失敗した場合、この“Boot From: Main BIOS(Default)”アイテムは灰色になり、そしてユーザーによって変更することができなくなる。

- **自動修正：Enable（デフォルト）、Disable**

メインBIOSかバックアップBIOSのうちの1つがチェックサム失敗を起こした場合、BIOSの働きは自動的にチェックサムのその失敗を修復する。

（BIOSセッティングのパワーマネージメントセットアップではACPIサスペンドタイプがサスペンドトゥーRAMに設定されている場合、自動修正は自動的にEnableに設定される）

（BIOSセッティングを入力したいときは、ブーツスクリーンが出てきたときに“Del”キーを押すこと）

- **エラー停止：Disable（デフォルト）、Enable**

BIOSがチェックサムエラー、もしくはメインBIOSがワイドレンジプロテクションエラーを起こして、エラー停止がEnableに設定されている場合は、PCはブーツスクリーンにメッセージを表示し、システムは停止してユーザーの指示を待つ。

自動修正がDisableの場合は、<もしくは続行するためにほかのキー>と出てくる。>

自動修正がEnableの場合は<もしくはアートリカバリーするためにほかのキー>と表示される

- **DMデータの保存：Enable（デフォルト）、Disable**

Enable: DMデータは点滅している新しいBIOSに置き換えられない

Disable: DMデータは点滅している新しいBIOSに置き換えられる

- **メインROMデータをバックアップにコピー**

（バックアップROMからブーツする場合は、このアイテムは“バックアップROMデータをメインにコピー”に書き換えられる）

自動修正メッセージ：

**BIOSリカバリー：メインからバックアップ**

これはメインBIOSが正常に動き、自動的にバックアップBIOSを修正することができることを意味する。

**BIOSリカバリー：バックアップからメイン**

これはバックアップBIOSが正常に動き、自動的にメインBIOSを修正することができることを意味する。（この自動修正ユーティリティーはシステムに自動的に設定され、ユーザーによる変更は不可能である）

- **デフォルトセッティングをロード**

デュアルBIOSデフォルトバリューをロードする

- **セッティングをCMOSにセーブ**

変更されたセッティングをセーブ

## フロッピーにメイン BIOS をセーブ / フロッピーにバックアップ BIOS をセーブ

✎ Aドライブでフロッピーディスクを挿入し、動かすためにEnterを押す

TYPE FILE NAME

File name: XXXX.XX

Total Size: 1.39M
Free Size: 1.39M

F5: Refresh
DEL: Delete

To name the file.

お疲れ様でした。保存は完了しました。

## コントロール キー

|             |             |
|-------------|-------------|
| <PgDn/PgUp> | 変更を行う       |
| <↑>         | 前のアイテムに移動する |
| <↓>         | 次のアイテムに移動する |
| <Enter>     | 実行          |
| <Esc>       | リセット        |
| <F10>       | 電源オフ        |



## DualBIOS™ Technology FAQ

GIGABYTE Technology はあなたのシステムBIOSのための最新のスペアであるデュアルBIOSテクノロジーを紹介できることをうれしく思っています。ギガバイト革命の長いシリーズの中の最も新しい“Value-added”フィーチャーはGA-60XETシリーズマザーボードで利用可能です。将来のギガバイトマザーボードもこの革命の手助けとなるでしょう。

## DualBIOS™とは？

Dual BIOSのGIGABYTEマザーボードには物理的に2つのBIOSチップがあります。われわれはこれを単純に“メインBIOS”と“バックアップBIOS”とよびます。メインBIOSが失敗したときにバックアップBIOSがほとんど自動的に次のシステムブーツを継続します。ほぼ自動的に、そして事実上ゼロダウンで！！BIOSフラッシュの失敗が問題なのか、それともウイルスか、メインBIOSチップの破壊的な失敗なのかは関係なく、どんな問題にもバックアップBIOSがほぼ自動的にあなたをバックアップするのです。

**I. Q: DualBIOS™ テクノロジーとは？****A:**

Dual BIOSテクノロジーはギガバイトテクノロジーからの新奇的なテクノロジーです。このテクノロジーの概念は余剰と失敗に寛大な理論を基礎としています。DualBIOS™ テクノロジーとは短にマザーボードに2つのBIOSが統合されているという意味です。このメインボードは通常メインBIOSと共に作業を行います。メインBIOSが何らかの理由で壊れたり損傷した場合、バックアップBIOSが電源が入っている状態のときは自動的に作動されます。これによりあなたのPCはメインBIOSが損傷を受ける前と同じように作動し、完璧にユーザーにとってわかりやすいものなのです。

**II. Q: どうして DualBIOS™ テクノロジーの入ったマザーボードが必要なのか？****A:**

今日のシステムには多くのBIOS不覆行がある。ほとんど共通の理由はウィルスアタック、BIOSアップグレードの失敗、それと／もしくはBIOS(ROM)チップ自体の悪化です。

1. 新しいコンピューターウィルスはシステムBIOSを攻撃し、破壊することが発見されています。それらのウィルスはあなたのBIOSコードを破壊して、PCを不安定にさせたり、ときには通常通りにブートすることさえもできなくさせたりすることがあります。
2. パワーのロス／サージ（急上昇）が起こる、もしくはユーザーがシステムをリセットする、あるいはパワーボタンがシステムBIOSの実行中におされた場合、BIOSデータは破壊されます。
3. ユーザーが正しいBIOSファイルで間違ってメインボードをアップデートした場合は、システムは正しくブートしない可能性があります。これは作業あるいはブート中にPCシステムが停滞する原因となるかもしれません。
4. 電気の特徴によってフラッシュROMのライフサイクルは限られてきます。モデムPCはプラグとプレイBIOSに利用され、規則正しくアップデートされます。ユーザーが周辺装置をよく変える場合は、フラッシュROMに損傷を与える可能性がほんの少し出てきます。

新奇のギガバイトテクノロジーのDualBIOS™ テクノロジーによってシステムブータップ中のたれ具合の可能性を減らすことができるし、そして／あるいは以上の理由でDualBIOS™ データを失うことができます。この新しいテクノロジーはBIOSの失敗のよって生じる修理の費用や貴重なシステムダウンの時間を削減することができます。

### III. Q: どうやって DualBIOS™ テクノロジーは働くのか？

A:

1. DualBIOS™ テクノロジーはブーツアップ手続きの最中に多くの範囲の保護を提供します。システムPOST 中、ESCDアップデート中、そしてすべてのPNP 検出／アサインメントへの過程においてもあなたのBIOSを守ります。
2. DualBIOS™ はBIOSの自動修正を提供します。ブーツアップの最中に使われたはじめのBIOSが完全でないとき、あるいは、もしBIOSチェックサムエラーが起きたとき、ブーツアップすることはそれでもまだ可能な状態です。Dual BIOS™ ユティリティーでは“自動修正”オプションがメインBIOSかバックアップBIOS、どちらかが壊れていないかどうかを保証し、Dual BIOS™ テクノロジーはよいBIOSを私用し、間違ったBIOSを自動的に修正します。
3. Dual BIOS™ はBIOSにマニュアル修正を提供します。Dual BIOS™ テクノロジーはバックアップからメインへ、またメインからバックアップへとあなたのシステムBIOSをフラッシュすることのできるビルトインフラッシュユティリティーを備えています。OS 依存フラッシュユティリティープログラムの必要はありません。
4. DualBIOS™ は一方フラッシュユティリティーを備えています。ビルトインワンウェイフラッシュユティリティー壊れたBIOSが修正中によりBIOSと間違われないようにと、壊れたBIOSがフラッシュされることを守ります。これはいいBIOSがフラッシュされることを妨げるためです。

### IV. Q: だれが DualBIOS™ テクノロジーを必要としているのか？

A:

1. コンピューターウィルスの増進の結果、各ユーザーが Dual BIOS™ テクノロジーを持つ必要があります。  
毎日、あなたのシステムBIOSを破壊する新しいBIOSタイプウィルスが発見されています。マーケット上のほとんどの商業商品はこのタイプのウィルスの侵入に対するガードの策を持っていません。このDual BIOSテクノロジーはあなたのPCを守りための最先端の解決策を提供します。  
ケースI.) 悪性のコンピューターウィルスはあなたの全てのシステムBIOSを一掃してしまう可能性があります。一般的なシングルシステムBIOS PCだとPCは修理に出されるまで機能的になりせん。  
ケースII) Dual BIOS™ ユティリティーで“自動修正”オプションが有効で、ウィルスがあなたのシステムBIOSを壊した場合、バックアップBIOSが自動的にシステムをリブーツし、メインBIOSを直します。  
ケースIII) ユーザーはメインシステムBIOSからのブーツを無視してしまう可能性があります。デュアルBIOSユティリティーはバックアップBIOSからブーツするブーツ順序をマニュアルで変更するために入力されることがあります。

2. BIOSアップグレードの最中、もしくはあとで、もし Dual BIOS™ がメイン BIOS が壊れていることを発見したら、バックアップ BIOS はブーツアッププロセスを自動的に引き継ぎます。さらに、ブーツアップしているときにメイン BIOS とバックアップ BIOS のチェックサムを確かめます。Dual BIOS™ テクノロジーはあなたの BIOS が適切に動いていることを保証するパワーが入っている間にメイン BIOS とバックアップ BIOS のチェックサムを調査します。
3. パワーユーザーはメインボードに2つの BIOS バージョンを持つという特権をもつことができます。システムが要求するパフォーマンスにあったバージョンのいずれかの BIOS を選べるという利点があります。
4. ハイエンドデスクトップ PC とワークステーション / サーバーのための柔軟性。  
Dual BIOS™ ユティリティではオプションが、“ BIOS に欠陥がある場合は停止”と設定され、メイン BIOS が壊されたという注意のメッセージをもってあなたのシステムが停止するようにされています。ほとんどのワークステーション / サーバーはサービスが中断されないことを保証するコンスタントな作業を要求します。この場合、“ BIOS に欠陥がある場合は停止”というメッセージは正常ブーツの間はシステムの停止を避けるため無効になっています。GIGABYTE の Dual BIOS™ テクノロジーのその他の利点は、将来、特別な BIOS 記憶装置が必要とされたときにデュアル 2Mbit BIOS からデュアル 4Mbit BIOS へアップグレードできる能力があることです。



方法 3:

DOSブータディスクをもっていない場合はギガバイト @BIOSプログラムを使ってBIOSをフラッシュすることをおすすめする。



(1)



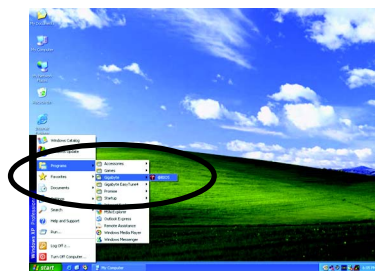
(2)



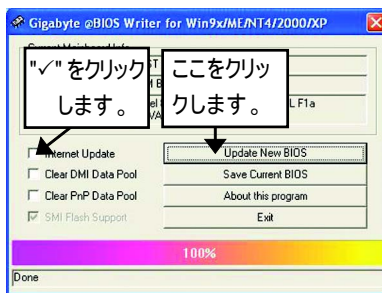
(3)



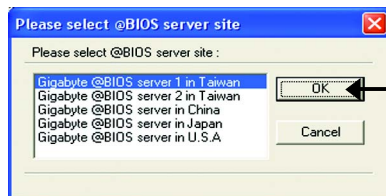
(4)



(5)



(6)



(7)

## 方法とステップ

### I. インターネットからBIOSをアップデートする

- a. “インターネットアップデート”アイコンをクリックする
- b. “アップデートニューBIOS”アイコンをクリックする
- c. @BIOS™ サーバーを選択する
- d. マザーボードから確実なモデル名を選択する
- e. システムは自動的にダウンロードされBIOSをアップデートする

### II. インターネットを通さずにBIOSをアップデートする

- a. “インターネットアップデート”アイコンをクリックしない
- b. “アップデートニューBIOS”をクリックする
- c. 古いファイルの作業中にダイアログボックスのなかの “All Files” を選択する
- d. BIOS Unzipファイルを検索して、インターネットから、あるいはほかの方法  
7VAXPU.F1のような) でダウンロードする
- e. 指示に従ってアップデートプロセスを完了させる

### III. BIOSセーブ

いちばん最初にダイアログボックスに “最新BIOSをセーブ”アイコンが表示される。これは最新BIOSバージョンをセーブすることである。

### IV. サポートされたマザーボードとフラッシュROMをチェックする

いちばん最初にダイアログボックスに “このプログラムについて”というアイコンが表示される。これはどの種類のマザーボードと、どのブランドのフラッシュROMがサポートされているかをチェックする手助けをする。

#### 注意:

- a. 方法1で、2つ以上のマザーボードモデル名の選択肢が出てきたら、もう一度マザーボードモデル名を確認すること。間違ったモデル名の選択はシステムをブーツさせない原因となる。
- b. 方法2でBIOS Unzipのマザーボードのモデル名はユーザーのマザーボードのものと同じであること。そうでなければシステムはブーツしない。
- c. 方法1で@BIOSサーバー内で必要なBIOSファイルが見つからない場合はギガバイトのウェブサイトについて、方法2によるものをダウンロードし、アップデートすること。
- d. アップデート中のいかなる中断はシステムがブーツしない原因となる。

## @ BIOS の概要

### Gigabyte、Windows @ BIOS の最新版更新ユーティリティである @ BIOS を発表



ご自分でBIOSをアップデートした経験がありますか？多くの人のようにBIOSが何かを知っているけれども、最新のBIOSをアップデートするのは不必要で、実際に自分でどうやってアップデートするのかわからずにアップデートするのをためらっていませんか？

それかほかの多くの人とは違い、BIOSアップデートの経験が豊富で、多くの時間をそれに費やしたことがあるかもしれません。けれども、もちろんそれをするのはあまり好きではないかもしれません。第一に、ウェブサイトから異なるBIOSをダウンロードし、そしてDOSモードにオペレーティングシステムを切り替えます。そして次にBIOSをアップデートするために異なるフラッシュユーティリティを使用します。それとは別にまるで間違ったBIOSをアップデートするかのように、いつもBIOSソースコードを正確に記憶装置に記憶させることに注意を払わなければならないことは悪夢のようです。

もちろんのごとく、なぜマザーボードベンダーはあなたの時間と努力を省き、あなたをいやなBIOSアップデューティングの仕事から助けてくれないのかとお思いでしょう。それがここにあります！ギガバイト@BIOSアナウンス—初のWindows BIOSライブアップデートユーティリティです。これはスマートなBIOSアップデートソフトウェアです。これはインターネットからBIOSをダウンロードし、アップデートする手助けをします。ほかのBIOSアップデートソフトウェアとは違い、Windowsのユーティリティです。@BIOSのヘルプに伴いBIOSアップデューティングはクリック一つで済むのです。

その上あなたの使っているのが、Gigabyteの商品であっても、どのメインボードをあるかにかかわらず、@BIOSはBIOSを維持する助けをしてくれます。このユーティリティはあなたの正しいメインボードモデルを検出し、それに応じてBIOSを選ぶ助けとなります。そしていちばん近のGigabyte ftpサイトより自動的にBIOSをダウンロードします。それにはいくつか異なる方法があります。まず、“インターネットアップデート”をダウンロードし、直接BIOSをアップデートする方法。ほかには、あなたの現在のBIOSのためのバックアップをキープしておきたい場合、それを第一にセーブするために“Save Current BIOS”というのを選ぶという方法もあります。Gigabyteと@BIOSを使いあなたのBIOSを賢くアップデートするのです。もう間違ったBIOSをアップデートするかもしれないと心配する必要はありません。あなたのBIOSを簡単に維持し、管理することができるからです。もう一度、Gigabyteの革命商品はメインボード産業の画期的な事件を起こしたのです。

このような素晴らしいソフトウェアはどのくらい費用がかかるのでしょうか？うそでしょう？ただなのです！今、Gigabyteのマザーボードを購入すると、ドライバーCDにこの驚べきソフトウェアが付いてくるのです。まずはじめにインターネットに接続し、それからあなたのGigabyte @ BIOSからインターネットBIOSアップデートを手に入れることを忘れないでおいください。

## Easy Tune™ 4 の概要

**Gigabyte、Windows ベースのオーバークロックユーティリティ、EasyTune™ 4 を発表**

EasyTune 4 は将来の世代のためにじならしとなる遺産を紹介します。

オーバークロックはコンピューターの分野では最も多い共通の問題の一つです。しかし多くの



ユーザーは試した経験があるでしょうか？ 答えはきっと “No” でしょう。なぜなら “オーバークロック” はとても難しいことで、多くの技術的ノウハウが含まれていると思われており、また時には、熱心な研究家だけが持っている特別な技術だと考えられているからです。しかし “オーバークロック” の専門家として、私の思う真実はどうなのでしょう？ そのような人たちは多くのお金と時間を費やしこれを学び、“オーバークロック” をするために多くの

違ったハードウェアやBIOSツールを使ってみます。そしてこれらのテクノロジーを伴ってでさえも、オーバークロックシステムの安全性と安定性は知ることができないのでリスクをぬぐえないということを痛感します。けれども今は Gigabyte によって発表された Windows ベースのオーバークロックユーティリティ “Easy Tune4” によって全てが変わりました。これはノーマルユーザーにもパワーユーザーにも適した初の Windows ベースのユーティリティです。ユーザーは “Ease Mode” か “Advanced Mode” から便利さによって選ぶことができます。 “Easy Mode” を選択したユーザーは、自動化されたすばやいCPUオーバークロックのために “Auto Optimize” をクリックするだけでいいのです。このソフトウェアはCPUスピードをコントロールパネルに表示される結果とともに自動的にオーバードライブします。ユーザーが “Overclock” を好む場合も選択があります。 “Advanced Mode” をクリックし、“スポーツドライブ” クラスオーバークロックユーザインターフェースを楽しみます。 “Advanced Mode” はユーザーが最高のシステム性能を得るために小さい増加量のなかのシステムバス/AGP/メモリー活動頻度を変更することを可能にしてくれます。それは Gigabyte マザーボードと共に作動します。それとは別に、Easy Tune4 はほかの伝統的なオーバークロックメソッドとは異なり、ユーザーにBIOSでもなくハードウェアスイッチ/ジャンパーセッティングでもないものに変更することを要求しません。それどころか簡単な手順で “Overclock” をすることができるのです。それゆえ、ソフトウェアやハードウェア上になんの変化をもたらすことなくできるより安全な “Overclock” のための方法なのです。ユーザーが Easy Tune4 オーバースystemリミテーションを実行する場合、いちばんやっかいなことはコンピューターをリスタートさせることのみです。さらに Easy Tune4 で性能のよいシステムスピードがテストされた場合、ユーザーはこの設定をセーブして、次のときにロードすればいいのです。明らかにGigabyte Easy Tune4 はすでにOverclockテクノロジーを新しい時代へと向かわせています。このすばらしいソフトウェアが今は Gigabyte のマザーボードについているドライバーCDにフリーで一緒に入っています。ユーザーは自分の目でもっとすばらしい特徴を発見するために Easy Tune4 のテストドライブをすることも可能です。

Easy Tune4 では完全にサポートできない Gigabyte プロダクトもなかにはあります。ウェブサイトのプロダクトサポートリストで探してください。

どの “Overclocking Action” もユーザーのリスクとなります。Gigabyte Technology はあなたのプロセッサ、マザーボード、その他の構成のいかなる損傷や不安定性にも一切の責任をとりません。

## 2- /4- /6- チャンルのオーディオ機能の概要

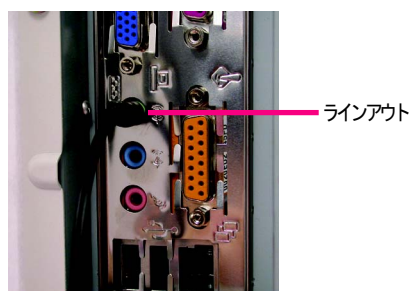
Windows 98SE /2K /ME /XPのインストールはとてもかんたん。次のステップに従い機能をインストールする。

### ステレオスピーカー 接続と 設定 :

ステレオアウトプットが適用されている場合、最高の音質にするためにアンプがついたスピーカーを使用することをおすすめする。

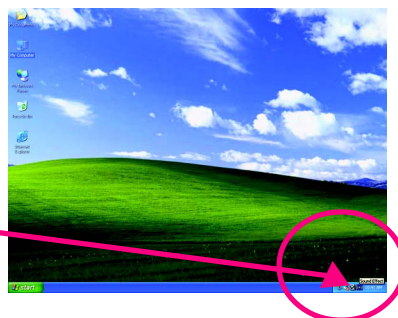
#### ステップ1 :

ラインアウトにステレオスピーカー/イヤホンを接続する



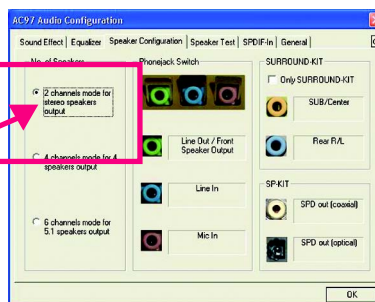
#### ステップ2 :

オーディオドライバのインストールのあと、タスクバーステータスのあたりにアイコンがでくる。画面下のウィンドウトレイから“サウンド効果オーディオ”アイコンを選び、クリックする。



#### ステップ3 :

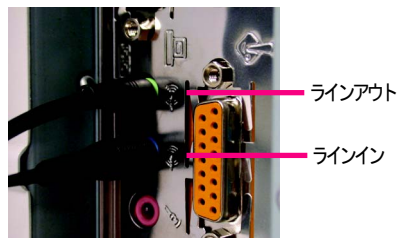
“スピーカー形状を選択し、“ステレオスピーカーアウトプットの2チャンネル”を選ぶ。



#### 4チャンネルアナログオーディオアウトプットモード

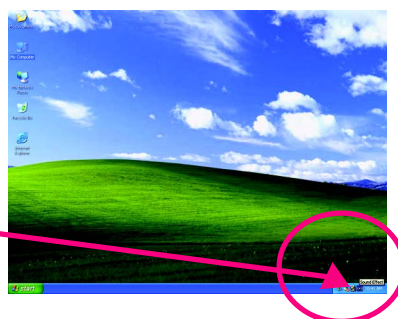
ステップ1:

フロントチャンネルを“ラインアウト”に、リアーチャンネルを“ラインイン”に接続する。



ステップ2:

オーディオドライバーのインストールのあと、タスクバーステータスのあたりにアイコンがでくる。画面下のウィンドウトレイから“サウンド効果オーディオアイコン”を選び、クリックする。

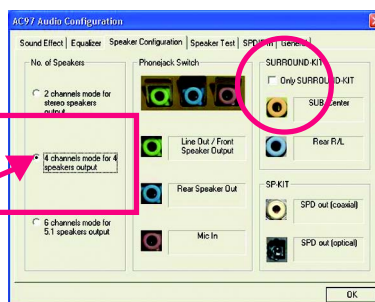


ステップ3:

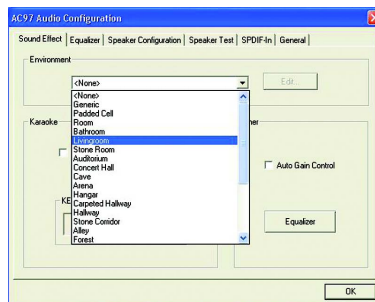
“スピーカー形状を選択し“4ステレオスピーカーアウトプットの4チャンネル”を選ぶ。

“Only SURROUND -KIT”を無効にし、

“OK”をおす



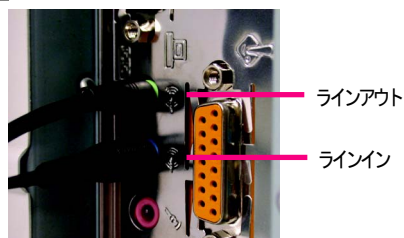
“環境設定”が“None”のとき、サウンドはステレオモードで実行される。4チャンネルアウトプットのためにほかのセッティングを選択する。



#### 4チャンネルアナログオーディオアウトプットモード

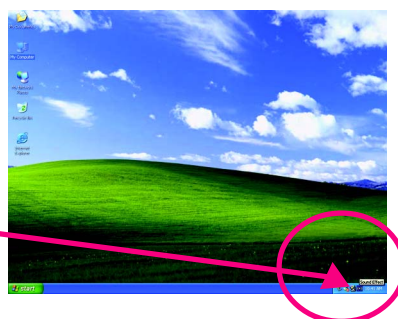
##### ステップ1:

フロントチャンネルを“ラインアウト”に、リアーチャンネルを“ラインイン”に接続する。



##### ステップ2:

オーディオドライバーのインストールのあと、タスクバーステータスのあたりにアイコンがでくる。画面下のウィンドウトレイから“サウンド効果オーディオアイコン”を選び、クリックする。



##### ステップ3:

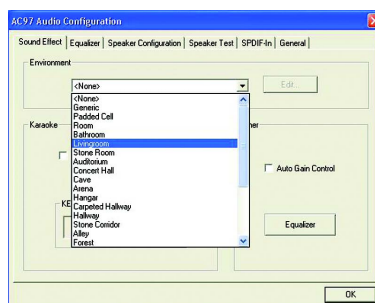
“スピーカー形状を選択し“4ステレオスピーカーアウトプットの4チャンネル”を選ぶ。

“Only SURROUND-KIT”を無効にし、

“OK”をおす



“環境設定”が“None”のとき、サウンドはステレオモードで実行される。4チャンネルアウトプットのためにほかのセッティングを選択する。



拡張6チャンネルアナログオーディオ出力モード(オーディオコンボキットを使用、オプションのデバイス):  
(オーディオコンボキットはSPDIF出力ポートを提供します: 光学および同軸およびサラウンドキット: 背面  
R/Lおよびセンター/サブウーファ)。

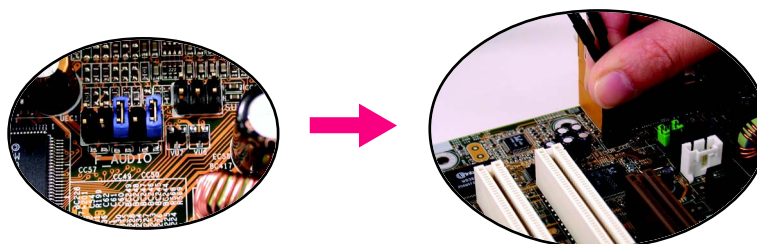
SURROUND-KITアクセスアナログアウトプット  
チャンネルとセンター/サブウーハーチャンネル。6  
チャンネルアウトプット、ラインイン、そしてMCが同  
時に必要なときには最もいい解決策である。“SU  
RROUND-KIT”はギガバイトユニークの中の図  
のような“オーディオコンボキット”に含まれている。



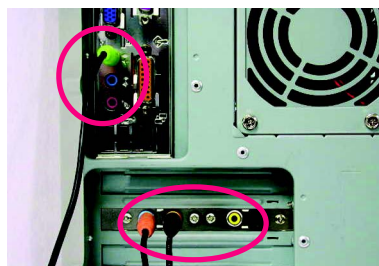
ステップ1:  
ケースのうしろに“オーディオコンボキット”を挿入  
し、ねじで調節する。



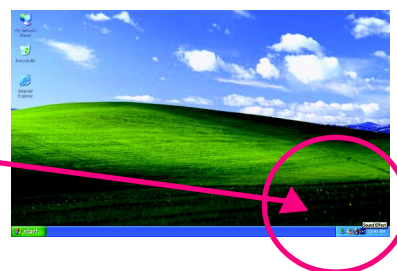
ステップ2:  
M/B上の“SURROUND-KIT”にSUR\_\_  
CENを接続する。



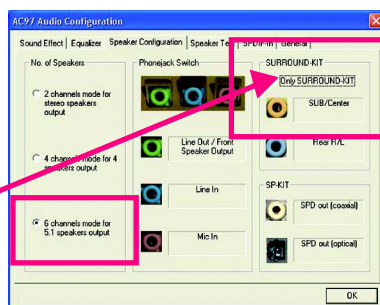
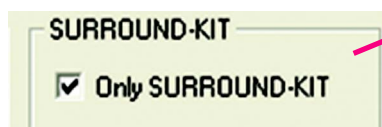
ステップ3:  
フロントチャンネルとバックオーディオパネルを接続する。  
リアーチャンネル“ラインアウト”とSURROUND－KITのREAL R/L、そしてセンター／サブウーハーチャンネルとSURROUND－KITのサブセンターを接続する



ステップ4:  
画面の下のウィンドウズトレイから“サウンド効果”オーディオアイコンをクリックする。

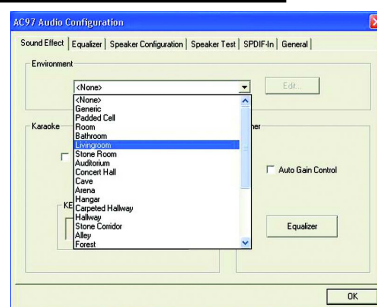


ステップ5:  
“スピーカー形状”を選択し“5.1ステレオスピーカーアウトプットの6チャンネル”を選ぶ。  
“Only SURROUND－KIT”を無効にし、  
“OK”をオス



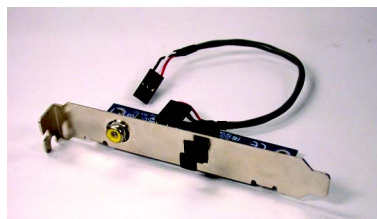
## 基本および拡張 6 チャンネルアナログオーディオ出力モードの注:

“環境設定”が“None”のとき、サウンドはステレオモードで実行される。(2チャンネルアウトプット) 6チャンネルアウトプットのためにほかのセッティングを選択する。

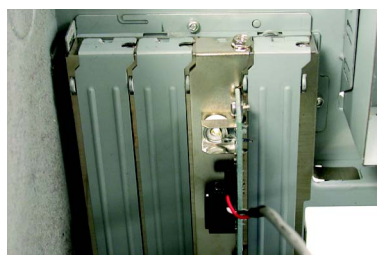


## SPDIFアウトプット装置（オプション装置）

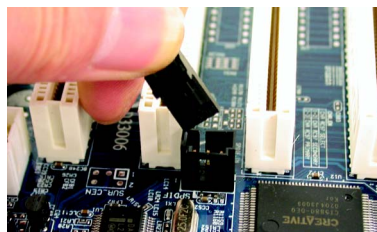
SPDIFアウトプット装置はマザーボードで利用可能である。リアーブラケットとともにケーブルは提供され、SPDIFアウトプット接続子にリンクする。（図の通り）デコーダーとのより遠い連結のために、リアーブラケットは同軸ケーブルとファイバー 接続ポートを提供する。



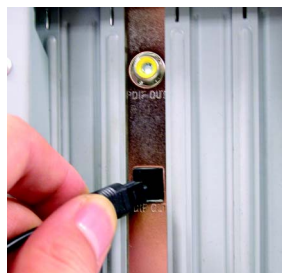
1. SPDIFアウトプット装置をPCのリアーブラケットに接続し、ねじで調節する



2. SPDIFワイヤーをマザーボードに接続する



3. 同軸もしくは光学のアウトプットをSPDIFデコーダーに接続する



田本雄

[illegible]

## 第5章 付録

以下の絵は Windows XP からのもの ( CDドライバーバージョン1.2 )  
CD-ROMドライバーにマザーボードと一緒にあるドライバーCDタイトルを  
挿入する。すると、ドライバーCDタイトルはオートスタートし、インスト  
レーションガイドを表示する。もし表示しなければマイコンピューターのCD-ROM  
装置アイコンをダブルクリックして、セットアップ.exe を実行する。

### A.VIA KT400チップセットドラ

#### イバーのインストレーション

このドライバーを最優先にイン  
ストールすること。このアイテムは  
インテルチップセット構成のPlug  
n-Play INF サポートを可能にする  
チップセットドライバーユーティ  
リティーをインストールする。

### B.サウンドドライバーのインスト レーション

サウンドドライバーをインストール  
するためにこのアイテムをクリック  
する。

### C. LAN ドライバーのインストレーション

LAN ドライバーをインストールする  
ためにこのアイテムをクリックする



## 付録 A : 1 Service Pack のドライバインストールの VIA 4

### A. Service Pack のドライバユーティリティの VIA 4



(1)



(2)



(3)



(4)



(5)



(6)



(7)



(8)

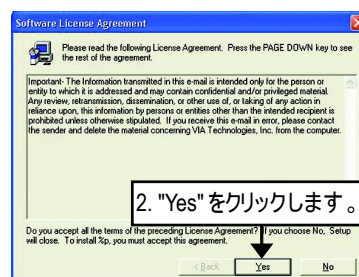
## B. USB パスドライバー

SUB 装置セットアップの有力なS3はセットアッププロセスをガイドする InstallShield(R) ウィザードを準備している

## C. VIA USB2.0 Driver



(1)



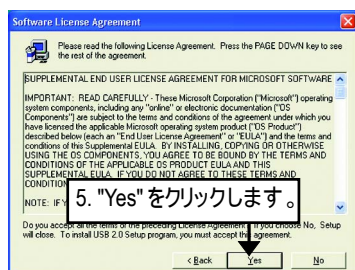
(2)



(3)



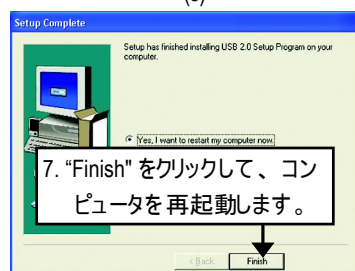
(4)



(5)



(6)



(7)

ファイルにプリントする：このボタンをおすと画面でファイルを見ることができる。これをしたほうがよい。



もしUSB2.0装置インストール、使用、アップグレード中に何か問題が起きたら、最新のドライバーをダウンロードするためにマイクロソフトもしくはGIGABYTEのウェブサイトに行くこと。

## D . その他の装置ドライバー

### D-1 シリコンイメージ Sil 3112 SATA RAID ドライバーインストール \*



(1)



(2)



(3)

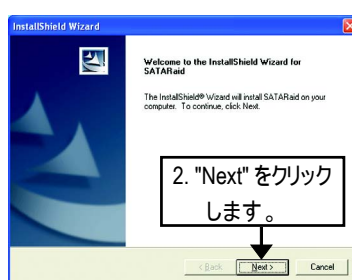
### D-2: シリコンイメージ Sil 3112 SATA RAID ドライバーユーティリティインストール \*



シリアル ATA 装置がない場合に Win 98 または Win Me にはシリコンイメージ Sil 3112 SATA RAID ドライバーユーティリティをインストールしてはいけません。  
最高の性能と適合性のために、シリコンイメージチップセットがある SATA ドーターカードを使うことを推薦する。



(1)



(2)

" \* " GA-7VXP 専用

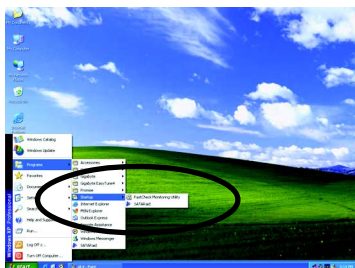
KT400 マザーボード



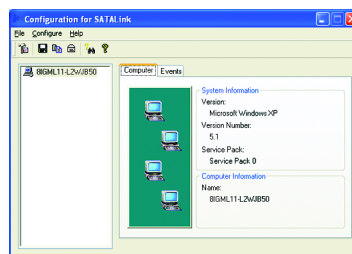
(3)



(4)



(5)



(6)

D-3: RAID ドライバーインストール (BIOS デフォルトバリュー : ATA、RAID 機能を使用したい場合は “ 完全な周辺装置-RAIDコントローラー 機能”を “RAID” に変更すること) \*\*

➤ 参考のため、Promise RAID Driver インストールを以下のステップにしたがって完了させることができる。



(1)



(2)

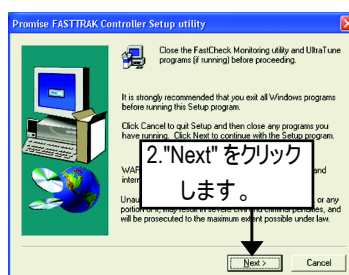


(3)

D-4: FastTrak ユーティリティのインストール \*\*



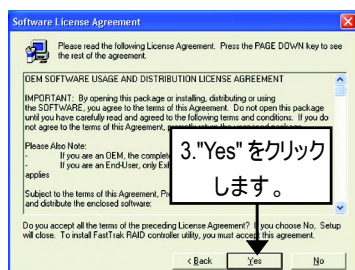
(1)



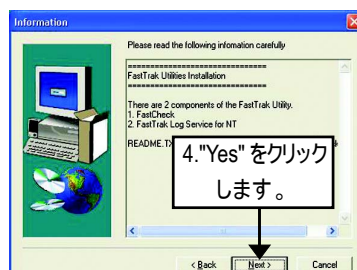
(2)

" \*\* " GA-7VXP / GA-7VXP 専用

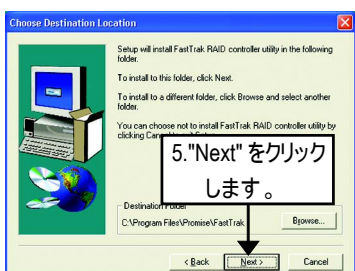
KT400 マザーボード



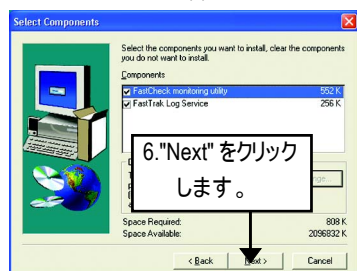
(3)



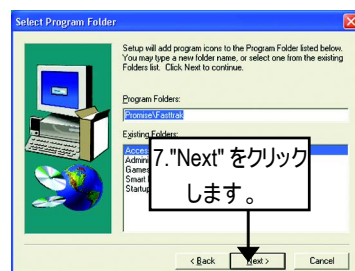
(4)



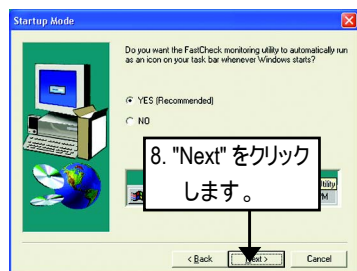
(5)



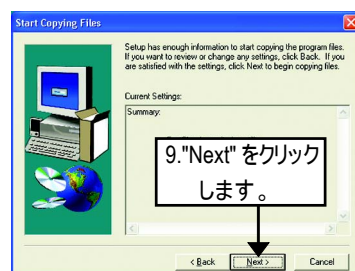
(6)



(7)



(8)



(9)



(10)

# D-5: ATA133 ドライバのセットアップ \*\*



(1)



(2)



(3)

" \*\* " GA-7VAXP / GA-7VAXP 専用

KT400 マザーボード

## 付録 B: リアルテック AC' 97 オーディオドライバー

CD-ROM ドライバーにマザーボードと一緒にあるドライバー CD タイトルを挿入する。すると、ドライバー CD タイトルはオートスタートし、インストールガイドを表示する。もし表示しなければマイコンピューターの CD-ROM 装置アイコンをダブルクリックして、セットアップ exe. を実行する。



(1)



(2)

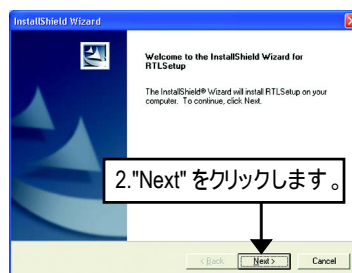


(3)

## 付録 C : RealTek 8139/8100 ネットワークドライバ



(1)



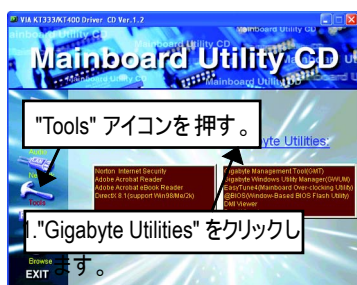
(2)



(3)

## 付録 D: ユーティリティのインストール

CD-ROM ドライバーにマザーボードと一緒にあるドライバー CD タイトルを挿入する。すると、ドライバー CD タイトルはオートスタートし、インストールガイドを表示する。もし表示しなければマイコンピューターの CD-ROM 装置アイコンをダブルクリックして、セットアップ exe. を実行する。



(1)



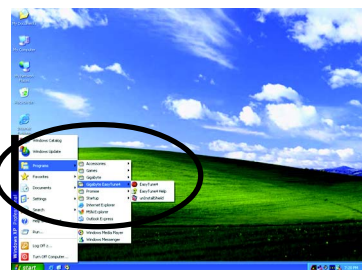
(2)



(3)



(4)



(5)

## 付録 E: 略語

| 略語     | 意味   |
|--------|--|
| ACPI   | Advanced Configuration and Power Interface ( 拡張構成電源インターフェイス )                |
| APM    | Advanced Power Management ( 拡張電源管理 )   |
| AGP    | Accelerated Graphics Port ( 高速グラフィックスポート )                                   |
| AMR    | Audio Modem Riser ( オーディオモデムライザ )  |
| ACR    | Advanced Communications Riser ( 拡張コミュニケーションライザ )                             |
| BIOS   | Basic Input / Output System ( 基本入出力システム )                                    |
| CPU    | Central Processing Unit ( 中央演算処理装置 )   |
| CMOS   | Complementary Metal Oxide Semiconductor ( 相補形MOS )                           |
| CRIMM  | Continuity RIMM ( 連続RIMM )   |
| CNR    | Communication and Networking Riser ( コミュニケーション/ ネットワーキングライザ )                |
| 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 ( デュアル保存メカニズム )                                     |
| 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 ( 高速機能ポート )                                       |
| ESCD   | Extended System Configuration Data ( 高速システム構成データ )                           |
| ECC    | Error Checking and Correcting ( エラーチェック補正 )                                  |
| EMC    | Electromagnetic Compatibility ( 電磁互換性 )                                      |
| EPP    | Enhanced Parallel Port ( 拡張パラレルポート )   |
| ESD    | Electrostatic Discharge ( 静電放電 )   |
| FDD    | Floppy Disk Device ( フロッピーディスクデバイス )   |
| 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 ( 統合されたデュアルチャネル拡張 )                         |
| IRQ    | Interrupt Request ( 割り込み要求 )   |
| I/O    | Input / Output ( 入出力 )   |
| IOAPIC | Input Output Advanced Programmable Input Controller ( 入出力拡張プログラム色入出力コントローラ ) |
| ISA    | Industry Standard Architecture ( 業界標準アーキテクチャ )                               |
| LAN    | Local Area Network ( 構内通信網 )   |

続 .....

| 略語   | 意味   |
|------|--|
| LBA  | Logical Block Addressing ( 論理ブロックアドレス 指定)                |
| LED  | Light Emitting Diode ( 発光ダイオード)                          |
| MHz  | Megahertz ( メガヘルツ)                                       |
| MIDI | Musical Instrument Digital Interface ( 電子楽器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 ( オペレーティングシステム)                         |
| OEM  | Original Equipment Manufacturer ( 相手先商標製造会社)             |
| 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 ( 周辺装置コンポーネントインターコネクト) |
| 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 ( 特集環境指示)              |
| 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 ( スタティックランダムアクセスメモリ)         |
| SMP  | Symmetric Multi-Processing ( 対称的マルチプロセッシング)              |
| SMI  | System Management Interrupt ( システム管理割り込み)                |
| USB  | Universal Serial Bus (ユニバーサルシリアルバス)                      |
| VID  | Voltage (電圧ID)   |

## 技術サポート / RMA シート

|         |            |       |
|---------|------------|-------|
| 顧客 / 国: | 会社:        | 電話番号: |
| 連絡窓口:   | 電子メールアドレス: |       |

|               |            |
|---------------|------------|
| モデム名 / ロット番号: | PCB レビジョン: |
| BIOS バージョン:   | O.S./A.S.: |

| ハードウェア<br>構成        | Mfs. | モデム名 | 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 /<br>DVD-ROM |      |      |      |               |
| モデム                 |      |      |      |               |
| ネットワーク              |      |      |      |               |
| AMR / CNR           |      |      |      |               |
| キーボード               |      |      |      |               |
| マウス                 |      |      |      |               |
| 電源装置                |      |      |      |               |
| その他のデバイス            |      |      |      |               |
|                     |      |      |      |               |
|                     |      |      |      |               |
|                     |      |      |      |               |

問題の説明:

---



---

### DDR400 (PC3200) の推奨されるメモリモジュールの一覧

| Vender  | Brand   | Type | Size  | Component            | Status |
|---------|---------|------|-------|----------------------|--------|
| Kingmax | Kingmax | DDR  | 128MB | KDL684T4AA-50        | OK     |
| MICRON  | MICRON  | DDR  | 128MB | Mt8VDDT1664AG-403B2  | OK     |
| Hynix   | Hynix   | DDR  | 128MB | HY5DU28822BT-04      | OK     |
| SAMSUNG | SAMSUNG | DDR  | 128MB | K4H280838D-TCC4      | OK     |
| Kingmax | Kingmax | DDR  | 256MB | KDL684T4AA-50        | OK     |
| MICRON  | MICRON  | DDR  | 256MB | Mt16VDDT3264AG-403B2 | OK     |
| Hynix   | Hynix   | DDR  | 256MB | HY5DU28822BT-04      | OK     |
| ADATA   | Winbond | DDR  | 256MB | W942508BH-5 2260D    | OK     |
| SAMSUNG | SAMSUNG | DDR  | 256MB | K4H560838D-TCC4 223  | OK     |
| APACER  | Winbond | DDR  | 256MB | W942508BH-5 2260D    | OK     |
| Winbond | Winbond | DDR  | 256MB | W942508BH-5 2110A    | OK     |
| Winbond | Winbond | DDR  | 256MB | W942508BH-5 2150D    | OK     |
| ADATA   | Winbond | DDR  | 256MB | W942508BH-5 2260D    | OK     |
| APACER  | Winbond | DDR  | 256MB | W942508BH-5 2260D    | OK     |

●※ 新しいサポートリストが必要な場合は <http://www.gygabyte.com.tw> で詳細を問い合わせること

日本話

[illegible]

日本語

[illegible]

日本書紀

[illegible]

日本語

- 103 -

日本書紀

[illegible]

日本語

- 105 -

日本書紀

[illegible]