



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)"を持つている場合、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: ダイアモンドヴァッパー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履行は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に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)明細の要求に応じる。それゆえ、AG32S(G)はマザーボードに基づくVIA® KT400とうまく働く。



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こと。



- * この文書に表示されたいかなるエラーや遗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 fix correctement et fermement. UN DOMMAGE PERMANENT EN RÉSULTERA !*

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

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

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

警告: 将散热板牢固地安装到处理器上之前，不要运行处理器。过热将永远损坏处理器！

警告: 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 Träding GmbH
Ausschläger Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany

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

Mother Board

GA-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*	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*	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	Generic emission standard Part 1: Residual commercial and light industry
<input type="checkbox"/> EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaires	<input type="checkbox"/> EN 50082-1	Generic immunity standard Part 1: Residual commercial and light industry
<input type="checkbox"/> EN 55020	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	<input type="checkbox"/> EN 55082-2	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
<input type="checkbox"/> EN 55022	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment	<input type="checkbox"/> EN 55104	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
<input type="checkbox"/> DIN VDE 0855 <input type="checkbox"/> part 10 <input type="checkbox"/> part 12	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distribution from sound and television signals	<input type="checkbox"/> EN 50091-2	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)

CE marking



(EC conformity marking)

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

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

Manufacturer/Importer

(Stamp)

Date : November 08, 2002

Signature:
Name:

Timmy Huang
Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



Responsible PartName: 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 inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's ERIC LU

Name: 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スタンダードパ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。



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 イントロダクション	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: セントラルプロセスユニット (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 パネルインストロダクション	15
ステップ4-2: コネクターインストロダクション	17
第三章 日 OS 設定	25
メインメニュー (例 BIOS Ver.:F2)	26
標準CMOS 特色	28
高等 の日 OS 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
 第四章 技術的参考文献	
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TM4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
 第五章 付録	
	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 x 1 ** |
| <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 x 1 *** |
| <input checked="" type="checkbox"/> KT400 ユーザーズマニュアル | <input type="checkbox"/> SPD キット x 1 |
| <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 x 1 ; 電源ケーブル x 1)



注意 !

コンピューターのマザーボードと 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、コンピューター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ーのプラグを抜くこと。
2. コンピューターの構成を 操作する前に薄いリストラップ(革帯)を使用すること。もしそれがない場合には、安全に薄い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、薄いされた帯電防止パッドか構成物質と一緒にあったパックの上に置く。
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。

シャッシャー(棒組み) 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、でも、それらが基礎の穴と 並んでいない、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ティ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 イントロダクション

仕様書概要

フォームファクタ	• 30.5cm x 24.4cm ATX サイズのフォームファクタ、4 層 PCB
マザーボード	• KT400 ソケットAプロセッサー GA-7VAX / GA-7VAX1394 / GA-7VAXP / GA-7VAXP Ultra
CPU	• A プロセッサ用の Socket AMD Athlon™/Athlon™ XP/ Duron™ (K7) 128K L1 & 256K/64K L2 キャッシュ 200/266/333 ^{Note 1} MHz FSB and DDR バススピード • サポート 1.4GHz とそれ以上のCPU
チップセット	• VIA KT400 メモリー/AGP/PCI コントローラ (PAC) • VIA VT8235 完全周辺装置コントローラ (PSIPC)
メモリ	• 3 つの 184 ピン DDR ソケット • DDR DRAM PC1600/PC2100/PC2700/PC3200 ^{Note 2} をサポート • 3.0GB DRAM (最大) までをサポート • 2.5V DDR DIMM のみをサポート
I/O コントロール	• IT8705
スロット	• 1 AGP スロットは 8X/4X/2X モード(1.5V) & AGP 3.0 コンプリアントをサポートする • 5 つの PCI スロットが 33MHz & PCI 2.2 準拠をサポート
オンボード IDE	• 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 • 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。**
オンボード周辺装置	• 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。 • 1 つのパラレルポートが 標準/EPP/ECP モードをサポート • 2 つのシリアルポート (COMA & COMB) • 6 つの USB 2.0/1.1 (4 つのポートはケーブルによる) • 3 x IEEE1394 バイケーブル *** • 1 つの IR/CIR 用 IrDA コネクタ • SCR のための 1 スマートカードリーダー接続子
ハードウェアモニタ	• CPU/システムファン回転の検出 • CPU/システム温度の検出 • システム電圧の検出 • ターミナルシャットダウン機能

<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"> Realtek ALC650 CODEC ラインアウト/2つのフロントスピーカー ラインイン/2つのリアスピーカー(s/wスイッチによる) Micイン/センター&サブウーファ(s/wスイッチによる) SPDIFアウト/SPDIFイン CDイン/AUXイン/ゲームアウト
ボード上 USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"> ビルトインVIA VT8235 チップセット
ボード上RAID **	<ul style="list-style-type: none"> オンボーディー PROMISE PDC20276 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) 同時発生のデュアル IDE コントローラー操作のサポート IDEバスマスター操作のサポート 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 自動バックグラウンド再構成サポート コントローラー onboard BIOS の LBA 詳細と広範囲中断 13 ドライバトランスレーション
ボード上 SATA RAID *	<ul style="list-style-type: none"> オンボード Silicon Image SiI3112A 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(RAID 1)をサポート UDMA を 150 MB/秒までサポート ATA/UDMA と PIO モード 2 SATA 装置まで ACPI と ATA/ATAPI 6
ボード上 LAN	<ul style="list-style-type: none"> リアルtek RTL8100BL
ボード上 IEEE1394 ***	<ul style="list-style-type: none"> VT6306
PS/2 接続子	<ul style="list-style-type: none"> 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
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> ライセンスアワード BIOS, 2M ピットフラッシュ ROM デュアル BIOS / Q フラッシュをサポート
追加要項	<ul style="list-style-type: none"> 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 エクストナルモデムウェイクアップ STR (サスペンドトゥーラム) ウェーカンLAN(WOL) AC リカバリ キーボードの流動しきを防ぐためのポリーフィーズ S3 からの USB KB / マウスウェークアップ @BIOS をサポート イージーチューン4をサポート
Overclocking	<ul style="list-style-type: none"> BIOS によるオーバーボルテージ (DDR/AGP/CPU) BIOS によるオーバークロック (DDR/AGP/CPU/PCI)

*** GA-7VAXP Ultra 専用

*** GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP 専用

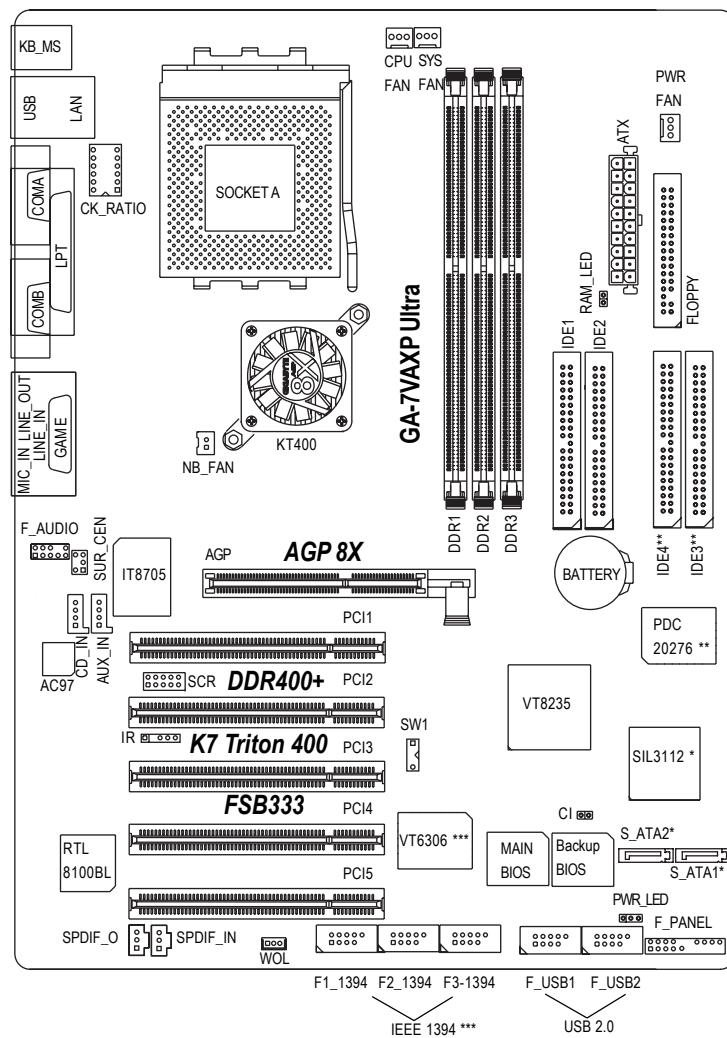
*** GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP / GA-7VAX1394 専用



CPUホスト頻度をプロセッサー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ので、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。

日本語

KT400シリーズマザーボード設計図



** GA-7VAXP Ultra 専用

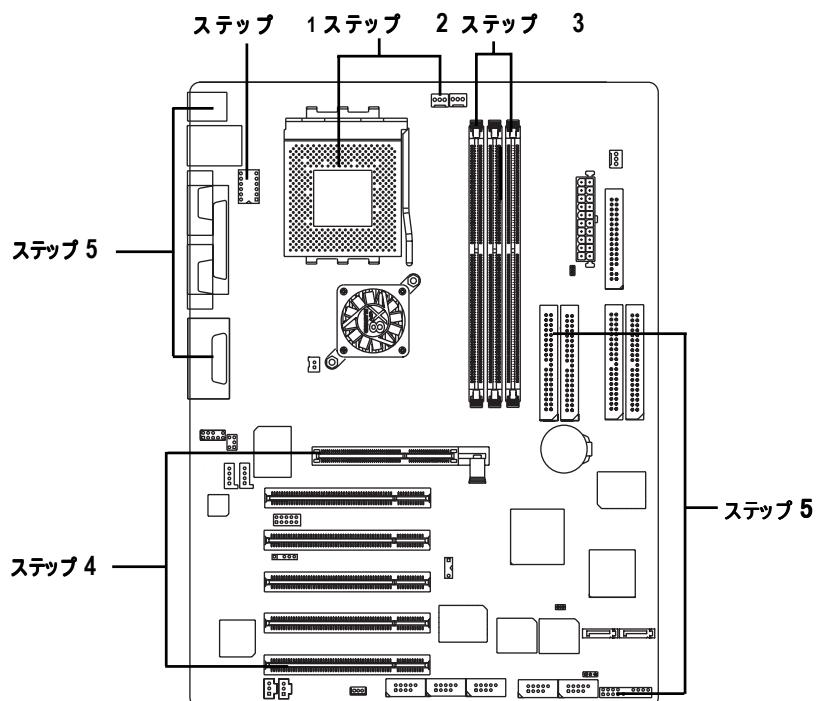
** GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP 専用

*** 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

コンピューターを設定するために、以下のステップに完全に従うこと

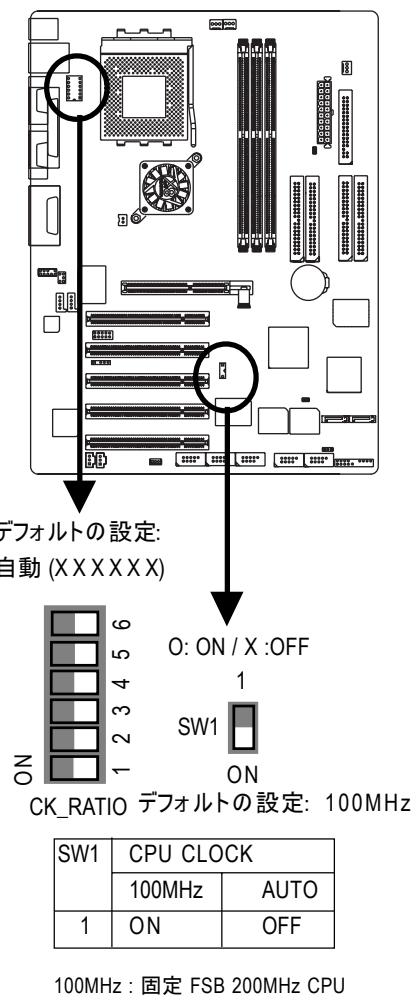
- ステップ1 一デイップスイッチ (CK_RATIO) とシステムスイッチ (SW1) を設定する
- ステップ2 一CPUをインストールする
- ステップ3 一メモリーモジュールをインストールする
- ステップ4 一拡張カードをインストールする
- ステップ5 一リボンケーブル、キャビネット線、電力供給を接続する
- ステップ6 一BIOSソフトウェアをセットアップする
- ステップ7 一サポートイングソフトウェアツールをインストールする



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 CK_RATIO によって変更することが可能である。以下の図の通り。

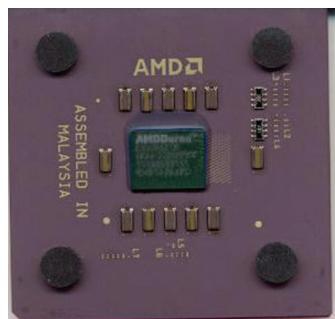


! 自動 : FSB 266/333 MHz CPUをサポート FSB 200MHz CPUを使用するときは SW1 を 100MHz に設定するひつようがあります。

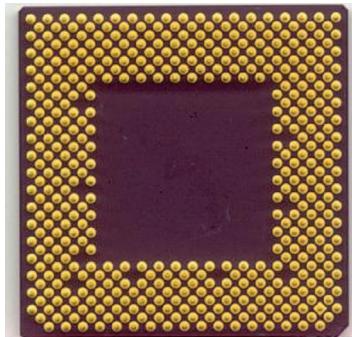
RATIO	CLK_RATIO O: ON / X:OFF					
	1	2	3	4	5	6
AUTO (Default)	X	X	X	X	X	X
5x	0	0	X	0	0	0
5.5x	X	0	X	0	0	0
6x	0	X	X	0	0	0
6.5x	X	X	X	0	0	0
7x	0	0	0	X	0	0
7.5x	X	0	0	X	0	0
8x	0	X	0	X	0	0
8.5x	X	X	0	X	0	0
9x	0	0	X	X	0	0
9.5x	X	0	X	X	0	0
10x	0	X	X	X	0	0
10.5x	X	X	X	X	0	0
11x	0	0	0	0	0	0
11.5x	X	0	0	0	0	0
12x	0	X	0	0	0	0
12.5x	X	X	0	0	0	0
13x	0	0	X	0	X	0
13.5x	X	0	X	0	X	0
14x	0	X	X	0	X	0
15x	0	0	0	X	X	0
16x	0	X	0	X	X	0
16.5x	X	X	0	X	X	0
17x	0	0	X	X	X	0
18x	X	0	X	X	X	0

M注意 : CPUマザーボードが18x以上になると BIOSが自動検出できるように CK Ratio のマザーボードスイッチを “AUTO(自動)” に調整すること

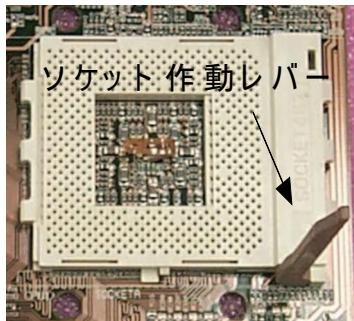
ステップ 1-2 : CPUインストレーション



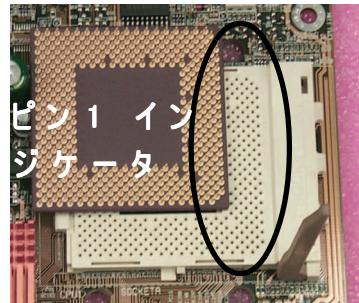
CPU の上面ビュー



CPU の底面ビュー



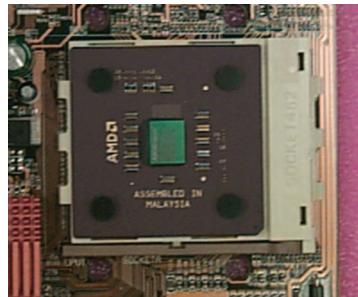
1. CPUソケットレバーを 90 度の角度まで引く



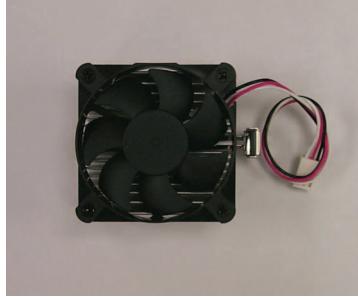
2. ソケット内のPin1を確認して、CPUの上の角の（金色の）カットエッジを探す。そして、CPUをソケットの中に挿入する

- ◆* 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レーションを引き起こすことになるため挿入順応を変えること

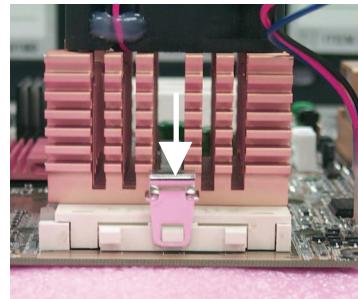
ステップ 1-3 : CPU ヒートシンクインストレーション



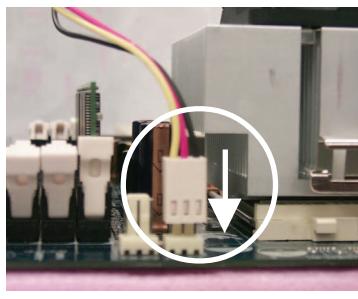
1. CPU ソケットレバーを下に引いて CPU インストレーションを終了



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トィングベースをメインボード上のソケットCPUの上に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レーションを完了したことになる

●* インストレーションの詳細はCPUヒートシンクユーザーマニュアルを参照のこと

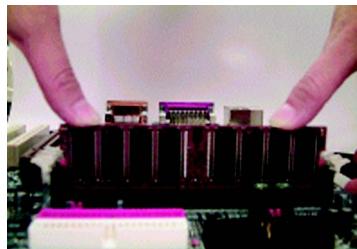
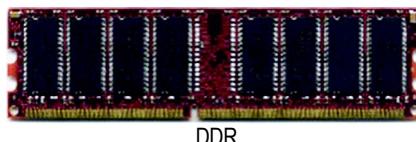
ステップ2：メモリーモジュールのインストール

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□ MM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あるため、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



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ティッククリップを閉めてDIMMモジュールをロックする
- □ MM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ない。

●* 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。

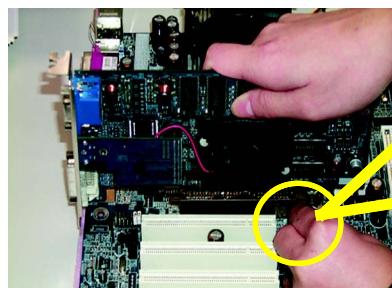
DDR イントロダクション

存在するSDRAM産業下部組織の上に設立されたDDR（ダブルデーター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。

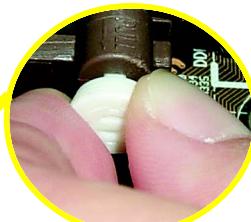
DDRメモリーは存在するSDRAM下部組織に設立したPC産業にとって著しい進化的な解決策である。その上メモリーバンドの幅を倍にすることによってシステムの性能の障害を解決するというすばらしい進歩をとげた。DDR SDRAMは今までのSDRAMデザインから、有効性、プライス、そして全てのマーケットのサポートによって、より高度な解決策へ移り変わの道を提案する。PC2100 DDRメモリー（DDR 266）はクロックの端の上げ下げを読んだり書いたりすることを通してデータの割合を倍にする。同じDRAMクロック頻度で動いているときにPC133よりも二倍より大きなデータの幅に到達した。2.664GB／秒のピーク幅では、DDRメモリーはシステムOEMsが高度な性能に低い潜伏のサーバー、ワークステーション、ハイエンドPCのパリュードスクトップ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ほかに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つておく
3. 拡張カードを硬く押し、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し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、OSからの拡張カードのOS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



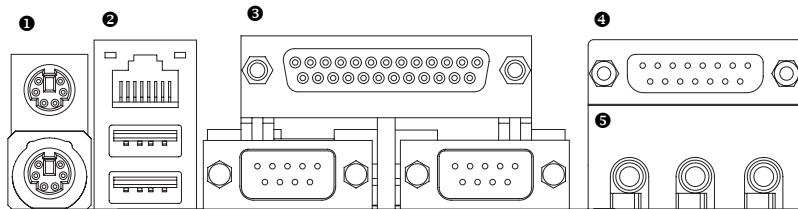
AGP カード



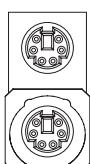
AGPカードをインストール／アンインストールしようとする際に、AGPスロットの終わりの小さい白い引っ張ることのできるバーを注意して引っ張り出すこと。ボード上のAGPスロットにAGPカードを乗せて、スロットの下にしっかりと押す。AGPカードがきちんと小さい白い引っ張れるバーによってロックされたかどうかを確かめる

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バックパネルインストラクション



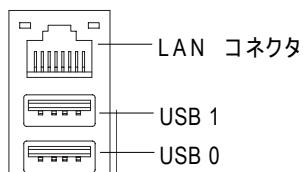
① この接続子はスタンダードPS/2キーボードとPS/2マウスをサポートする



PS/2 マウスコネクタ
(6 ピンメス)
PS/2 マウスコネクタ
(6 ピンメス)

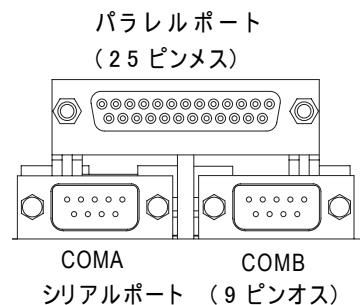
➤ この接続子はスタンダードPS/2キーボードとPS/2マウスをサポートする

② USB/LAN コネクタ



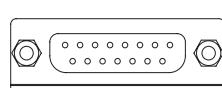
➤ USB接続子に装置を接続する前にUSBキーボード、マウス、スキャナー、ジップ、スピーカーなどの装置が標準のUSBインターフェイスを持っているかどうか確かめる。またOSサポートUSBコントローラーも確かめる。OSがUSBをサポートしない場合には、OSベンダーに、可能な修繕、もしくはドライバーのアップグレードのためコンタクトをとること。これ以外の情報についてもOSもしくは装置ベンダーにコンタクトすること。

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。

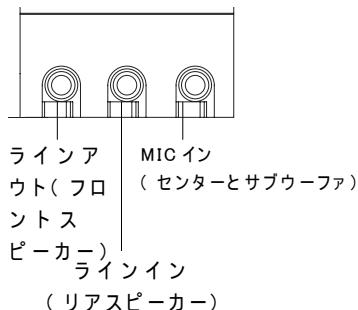
④ ゲーム / MIDI ポート



➤ 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。

ジョイスティック / MIDI
(15ピンメス)

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る。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できる。

注意

S/Wセレクションにより 2-/-4-/-6-チャンネルオーディオチャーチャーを使うことができる

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ファー"を"MICアウト"に接続する

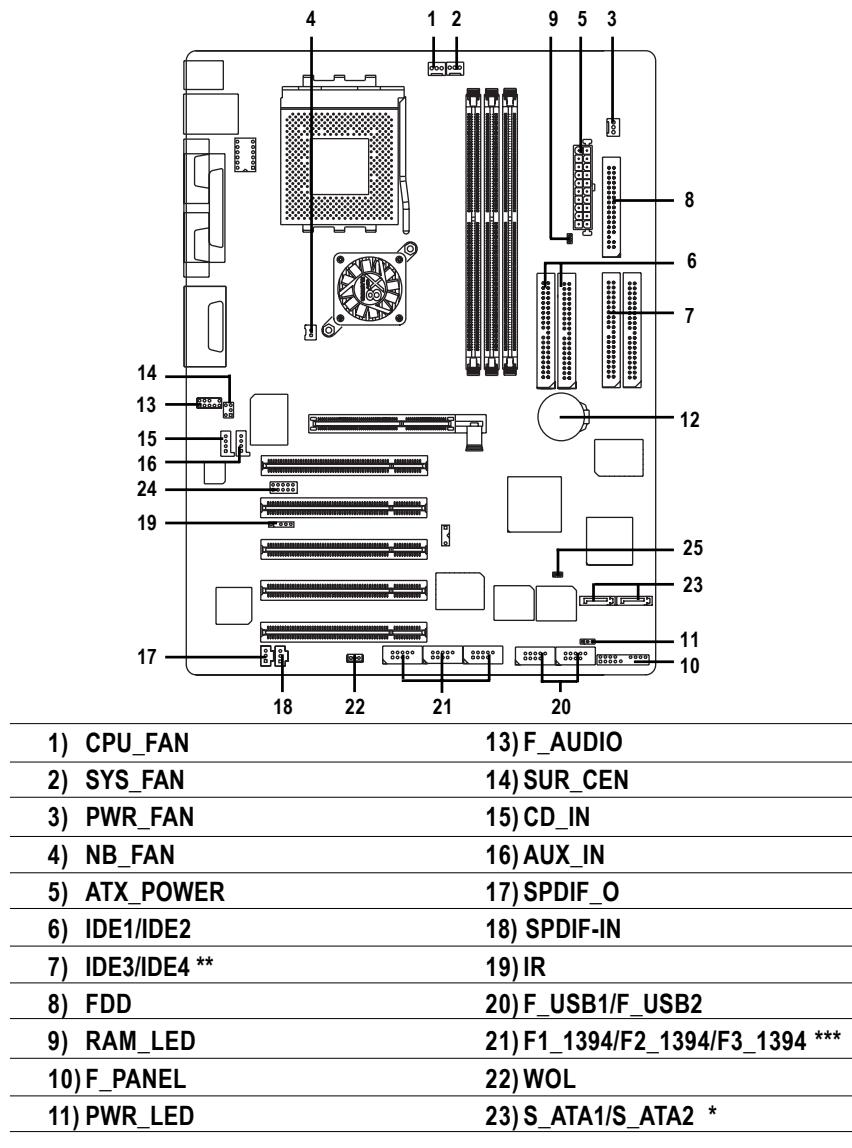
方法2:

20ページを参考にして、オプションのSUR_CENケーブルの一番近いダイ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レーションの詳細については
"2-/-4-/-6-チャンネルオーディオ機能introドクション"を参考のこと。

ステップ4-2：接続子イントロダクション

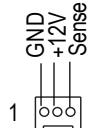


*** GA-7VAXP Ultra 専用

*** GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP 専用

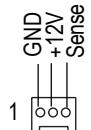
*** GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP / GA-7VAX1394 専用

1)CPU_FAN (CPU ファンコネクタ)



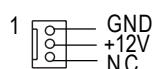
- ▶ CPUクーラーの適切なインストレーションにCPUを異常な状態、またはオーバーヒーティングによる損傷から防ぐことが必須であるということを覚えておくこと。CPUファン接続子は最大600mAまでをサポートする。

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



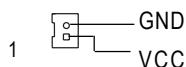
3)PWR_FAN (電源ファンコネクタ)

- 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連接することを可能にする



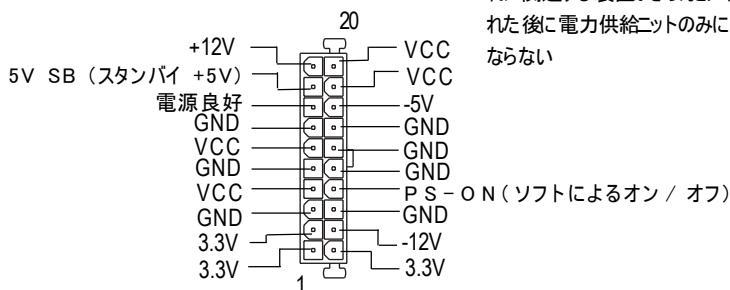
4)NB_FAN

- ▶ 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)



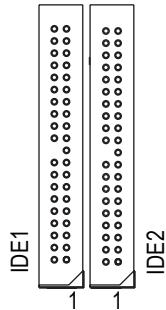
5)ATX_POWER (ATX 電源)

- 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ユニットのみに接続されなければならない





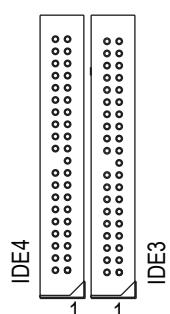
6)IDE1/ IDE2 (IDE1/IDE2 コネクタ)



➤ 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

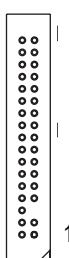
7)IDE3/IDE4 コネクタ ** (RAID/ATA133, 緑色のコネクタ)



➤ 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) と共同で使用すること。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

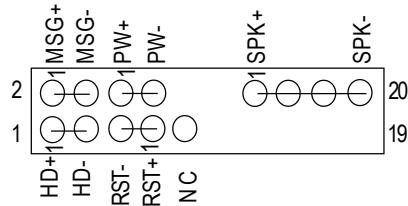
" ** " GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP 専用

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からのみメモリーモジュールを取ること

10)F_PANEL (2x10 ピンコネクタ)

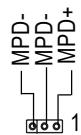


HD (IDE ハードディスクのアクティブな LED) (青色)	ピン 1: LED 陽極(+) ピン 2: LED 陰極(-)
SPK (スピーカーコネクタ) (琥珀色)	ピン 1: VCC(+) ピン 2- ピン 3: NC ピン 4: データ(-)
RES (リセットスイッチ) (緑色)	開: 標準操作 閉じる: ハードウェアシステムのリセット
PW (ソフトによる電源コネクタ) (赤色)	開: 標準操作 閉じる: 電源オン / オフ
MSG(メッセージ LED/電源/ スリープ LED)(黄色)	ピン1: LED陽極(+) ピン 2: LED 陰極(-)
NC(紫色)	NC

➤ シャシーフロントパネルのパワー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。

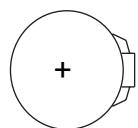


11)PWR_LED



- 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。

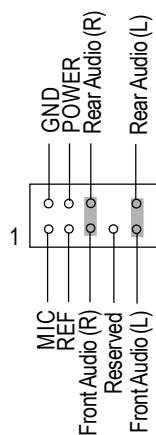
12)battery



注意

- ❖ バッテリーが間違って取り替えられている場合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。

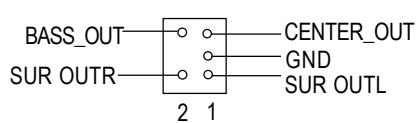
13)F_AUDIO (F_AUDIO c コネクタ)



- 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はシャシーはフロントオーディオ接続子を持っていなければならない。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。購入しているシャシー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。

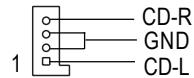
14) SUR_CEN

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



15)CD_IN (CD イン)

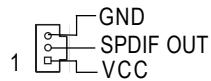
➤ CD-ROMもしくはDVD-ROMオーディオアウトを接続子に接続する。

**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)**

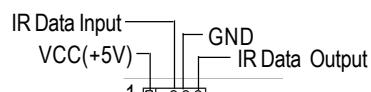
➤ SPDIFアウトプットはデジタルオーディオを外のスピーカーに提供したり、圧縮した AC3 データを外のドリビーデジタルデコーダーに提供したりすることができる。使用しているステレオがデジタルインプット機能があるときのみこの性能を使える。

**18)SPDIF_IN**

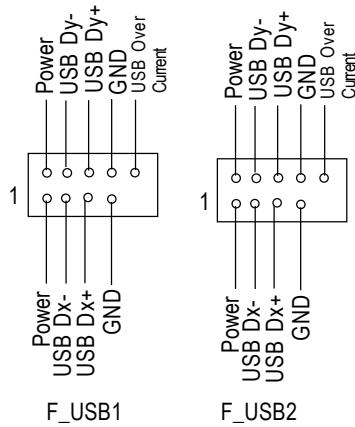
➤ 使用している装置がデジタルアウトプット機能があるときのみこの性能を使える。

**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装置については近くのディーラーにコンタクトをとること。

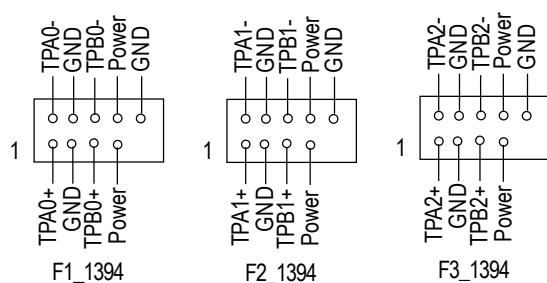


20)F_USB1 / F_USB2
(前面 USB コネクタ、黄色)



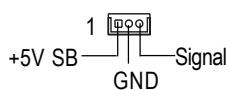
➤ フロントUSB接続子の電気の分極に注意すること。USBケーブルに接続している間、ピン割り当てをチェックする。オプションのフロントUSBケーブルについては次のデータにコンタクトをとること。

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、
ハイハンドウドとホットプラグ
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)



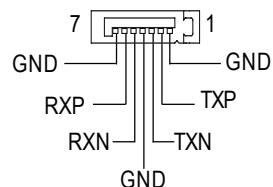
➤ この接続子はWOLをもサポートするネットワークアダプターを通してこのメインボードをインストールしたシステムを管理するためにサーバーを取り除くことを可能にする。

*** GA-7VAXP Ultra 専用

*** GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP 専用

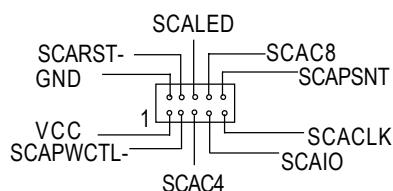
*** GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP / GA-7VAX1394 専用

23) S_ATA1/S_ATA2 (シリアル ATA コネクタ) *



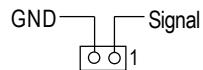
➤ シリアルATA装置をこの接続子に接続することができ、ハイスピード移動比率(150 MB／秒)が提供される。

24) SCR (スマートカードリーダーヘッダ)



➤ 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。

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ましである。この情報のタイプはパ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

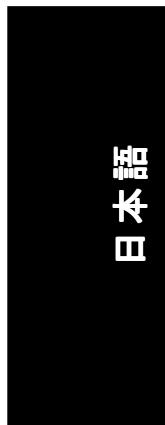
入力セットアップ

コンピューターの電源を入れたあと、POST の間、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: **OS Ver. : F2**）

一度アードOS 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つの終了オプション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OS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ァ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パリューを表す

- **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あるシステムパラメーターのパリューを表す

- **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あるシステムパラメーターのパリューを表す

- **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パリュー設定を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パ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, year
▶IDE Primary Slave	[Press Enter None]	<Week>
▶IDE Secondary Master	[Press Enter None]	Sun. to Sat.
▶IDE Secondary Slave	[Press Enter None]	<Month>
Drive A	[1.44M, 3.5"]	Jan. to Dec.
Drive B	[None]	<Day>
Floppy 3 Mode Support	[Disabled]	1 to 31(or maximum allowed in the month.)
Halt On	[All, But Keyboard]	<year>
Base Memory	640K	1999 to 2098
Extended Memory	130048K	
Total Memory	131072K	

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

図2: 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

このカテゴリー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ー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
- ▶ Precomp=F 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

このカテゴリー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
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1MB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/SCSI Boot Order) **	[RAID, SCSI]	Menu Level
First Boot Device	[Floppy]	
Second Boot Device	[HDD-0]	
Third Boot Device	[CDROM]	
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]	
Password Check	[Setup]	
Flexible AGP 8X	[Auto]	
Init Display First	[AGP]	

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

図3: 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トオーダー 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ピライオリティを選択。
- ▶ SCSI SCSIによるブートデバイスピライオリティを選択。
- ▶ SATA SATAによるブートデバイスピ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ピライオリティを選択。
- ▶ SCSI,RAID SCSIによるブートデバイスピ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 フロッピーバイосによるブートデバイスピライオリティを選択。
- ▶ LS120 LS120によるブートデバイスピ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ピライオリティを選択。

“ * ” GA-7VAXP Ultra 専用

“ ** ” GA-7VAXP Ultra / GA-7VAXP 専用

- » SCSI SCSII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と覚えておくこと

☞ 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

※このフィーチャーはAGP VGAカードとボード上のPCI BGAカードをインストールを一つ、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)。

日本語

統合周辺装置

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

		Item Help
OnChip IDE Channel0	[Enabled]	Menu Level
OnChip IDE Channel1	[Enabled]	
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]	
Midi Port Address	[330]	
Midi Port IRQ	[5]	

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

図4: 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PCI 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PCI IDEのしようを可能にする。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 OS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コントローラを有力にする
- ▶ Disabled オンチップAC97コントローラ無力にする

☞ 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コントローラを有力にする
- ▶ Disabled USB1. 1コントローラ無力にする



☞ 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力にする
- ▶Disabled USB2.0コントローラー無力にする

☞ 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力にする
- ▶Disabled USBキーボードサポート無力にする

☞ USBマウスサポート

- ▶Enabled USBマウスサポートを有力にする
- ▶Disabled USBマウスサポート無力にする

☞ オンボードH/W LAN

- ▶Enabled オンボードLAN機能を有力にする
- ▶Disabled オンボードLAN機能を無力にする

☞ オンボードH/W 1394***

- ▶Enabled オンボードIEEE1394機能を有力にする
- ▶Disabled オンボードを無力にする

☞ 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133の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
痕というものが表示される。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機能を有力にする
- ▶Disabled オンボードサウンド機能を無力にする

☞ 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

- このファームウェアはポート上の／Oチップのどのインフラレッド(IR)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)

- このファームウェアは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

- このファームウェア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



- ▶ 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

● このファームウェア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トアップ

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
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

図5: 省電力機能のセットアップ

☞ ACPI サスPENDタイプ

- ▶▶S1/POS サスPENDタイプをACPI OS(電源オンサスPEND)の元で電源オンサスPENDに設定します(デフォルト値)。
- ▶▶S3/STR サスPENDタイプをACPI OS (サスPENDからRAMへ)の元でサスPEND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PEND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にするために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に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

- 有力に設定したとき、PCI -PME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すことができる
- のファームウェアは最低+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力にする

▶ Enabled PMEイベント呼び起こし機能を有力にする

☞ 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。

- モデムを通し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す

- 有力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す

▶ Disabled モデムリングオン/ウェークオンLAN機能を無力にする

▶ Enabled モデムリングオン/ウェークオンLAN機能を有力にする

☞ 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することができます。

▶ Disabled この機能を無力にする

▶ Enabled パワーインシステムにアラーム機能を有力にする

RTCアラームリードトゥーパワーインが有力な場合は

日付(月)アラーム: 毎日、1-31

時間(時間分:秒): (0-23):(0-59):(0-59)

PnP / PCI 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]	

図 6: PnP / PCI 形状



☞ PCI 1 / PCI 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.

☞ PCI 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.

☞ PCI 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.

☞ PCI 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
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

		Menu Level
		Item Help
Spread spectrum Modulated	[Auto]	
CPU Host Clock Control	[Disable]	
※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
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ーが入力される前にシステムが切断される場合、アイテムがリグートするのを20秒ほど待つ。タイムアウトが起つたら、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。

☞ PCI / AGP 頻度 (MHz)

► バリューは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オーバーボルテージコントロール

オーバクロックにとって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力にすると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オーバーボルテージコントロール

オーバクロックにとって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力にすると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。

☞ □ MMオーバーボルテージコントロール

オーバーコロックによって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

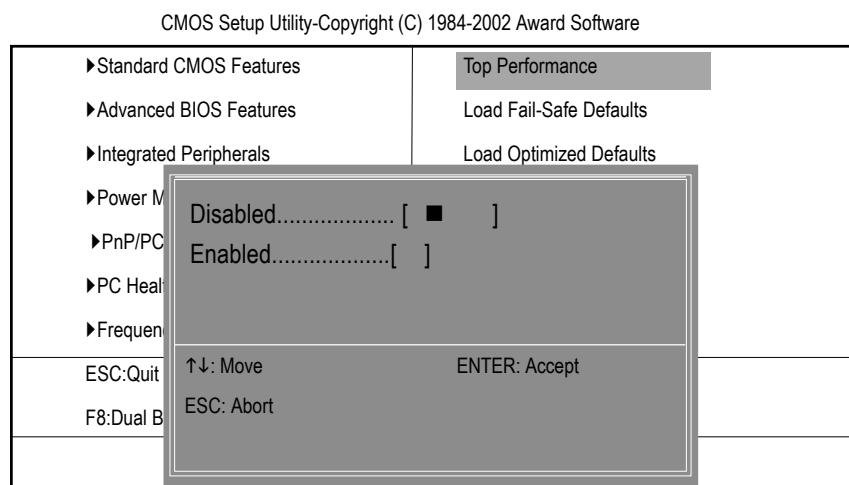


図9: 最高の性能

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、RAN &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／セーフティフォルト

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

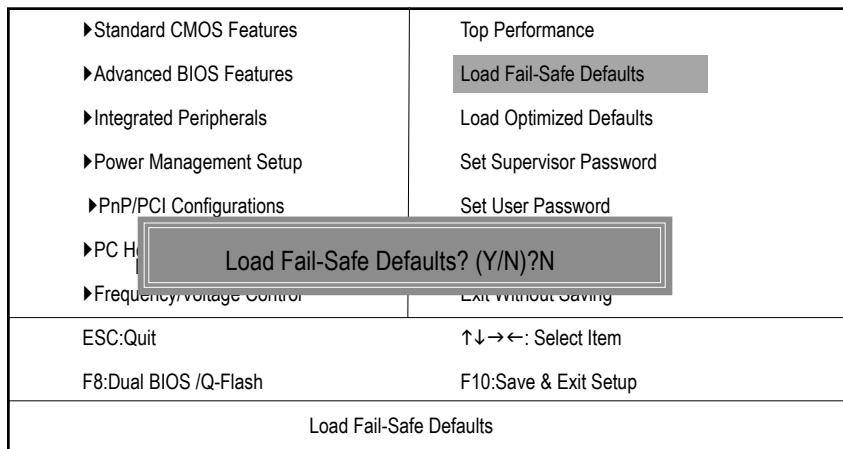


図 11: ロードフェイル／セーフティフォルト

☞ ロードフェイル／セーフティフォルト

フェイル／セーフティ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



ロードオプティマイズディフォルト

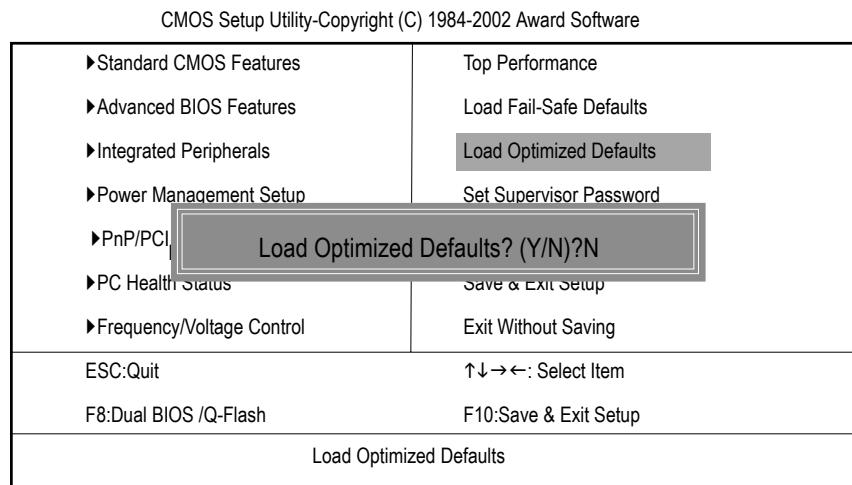


図12: ロードオプティマイズディフォルト

☞ ロードオプティマイズディフォルト

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 OS のためのファクトリーディフォルトをロードする。

セットスーパーバイザーやユーザーのパスワード

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

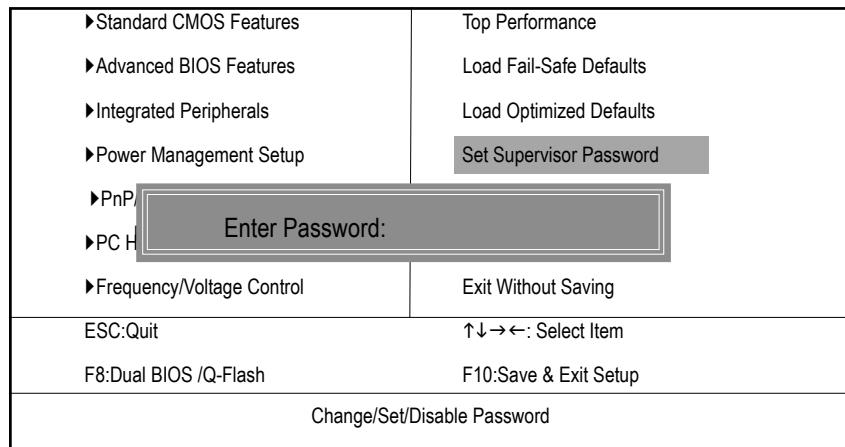


図13: セットスーパーバイザーやユーザーのパスワード

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セットアッププログラムは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のパスワードである。無効になったとき、どちらかが全てのBIOSセットアッププログラム機能にアクセスする。有効になったとき、BIOSセットアップ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。ユーザーのパスワードはベース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、システムがリブートされるたびに、あるいはセットアップ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 “ セットアップ ” を選択すると、セットアップ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

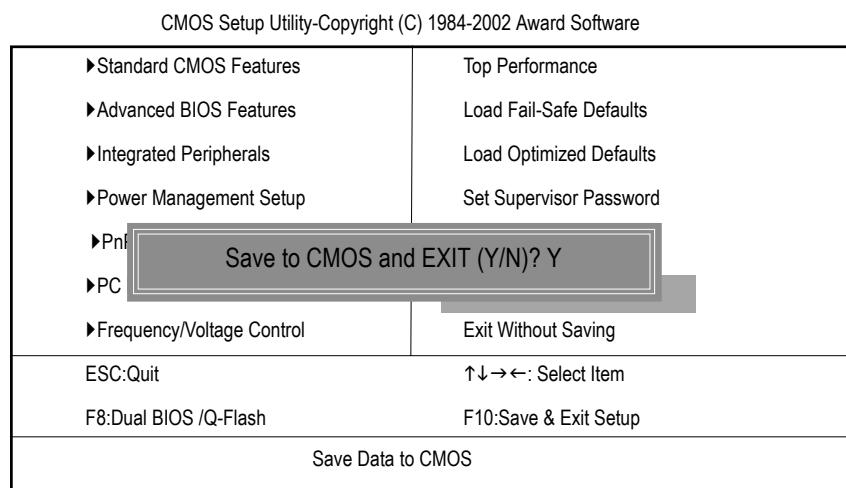


図14: セーブ & 終了セットアップ

“ 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パ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

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

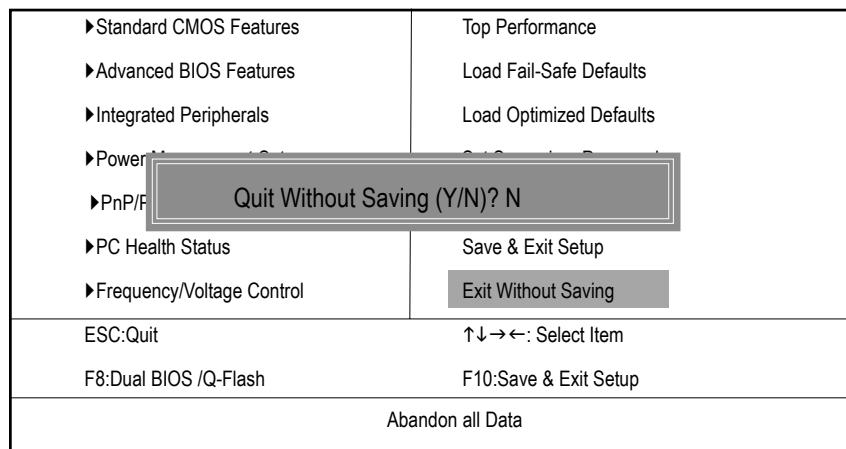


図15: セーブせずに終了する

“ 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。

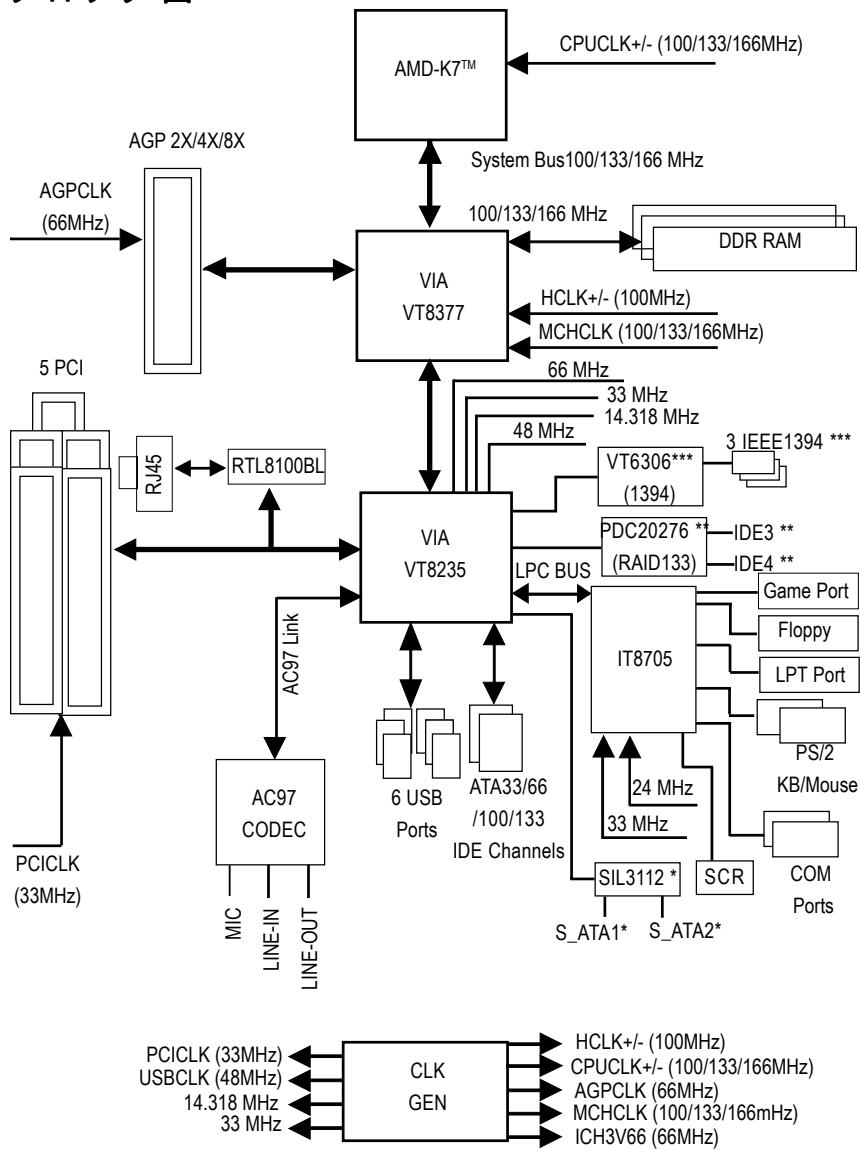
“ Nを入力するとセットアップユーティリティーにもどる。

日本語

日本語

第4章 テクニカル参考文献

ブロック図



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ーを使用する。
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。

フラッシュ用 OS 手順

ステップ1:

(1) WinzipやPkunzipのような抽出ユーティリティー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。

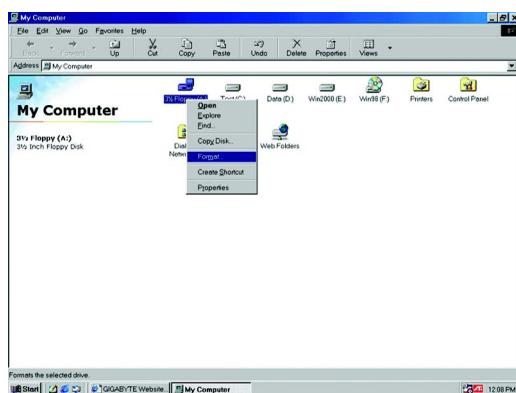
まずファイルをはずすためにWinzipやPkunzipのような抽出ユーティリティーをインストールする。

これら2つのユーティリティーは <http://www.cnet.com> のようなシエ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)

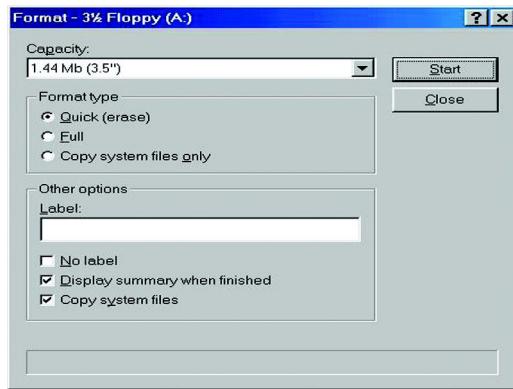
注意 : Windows Me/2000 は DOS ブーツディスクの作成を許可していない

(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。ディスクケット “UN-Write protected” タイプを捨てる。デスクトップの “マイコンピューター” をダブルクリックし、“3.5 ディスクケット (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。

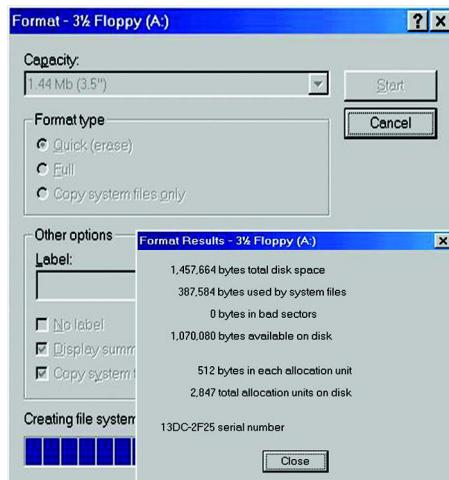




- (2) フォーマットタイプの“クイック”を選択して、“スタート”をおした後、“終了後の概要表示”と“システムファイルのコピー”を選ぶ。これによりフロッピーをフォーマットし、必要とされるシステムファイルをそれに移動させる。
注意：この手順はフロッピーの全ての前のデータを消去することになるのでそれに応じて続行すること。



- (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。

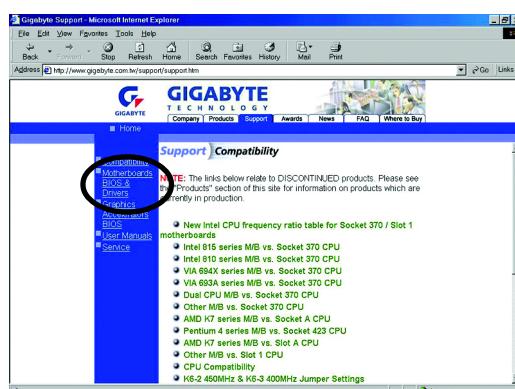


ステップ3：BIOSのダウンロードとBIOSユーティリティープログラム

- (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

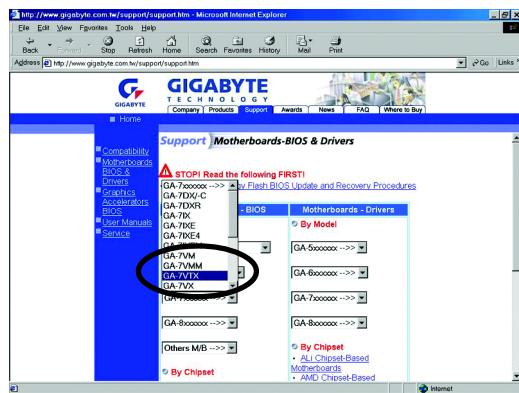


- (2) サポートゾーンから“マザーボードBIOS & ドライバー”をクリックする

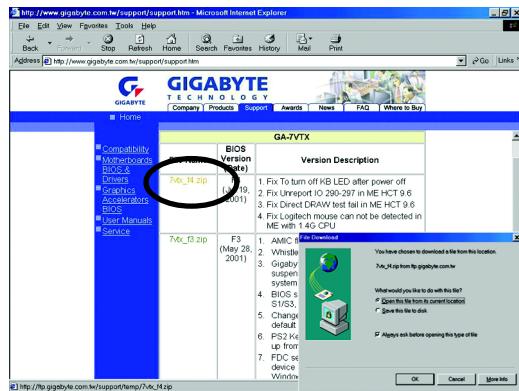




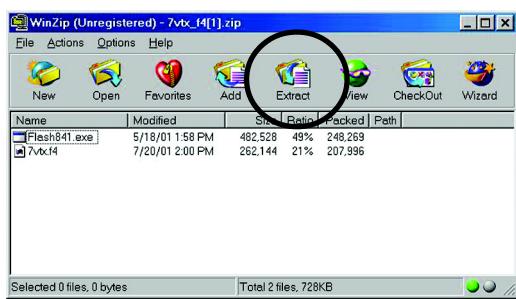
(3) 例としてGA-7VTXマザーボードを使用する。BIOSフラッシュファイル入手するため
に、モデル／チップセットからGA-7VTXを選択する



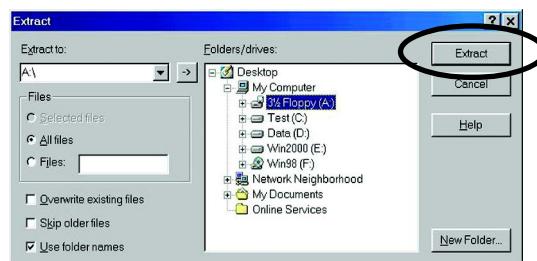
(4) 適切なBIOSバージョンを選択し、ファイルをダウンロードするためにクリックする。そうす
ると、ファイルダウンロードスクリーンが飛び出してくれるので、“最新の位置からこのファ
イルを開く”を選び、“OK”をおす



(5) このとき、スクリーンに以下のような絵がでてくるので、“Extract”ボタンをクリックしてファイルをはずす。



(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。



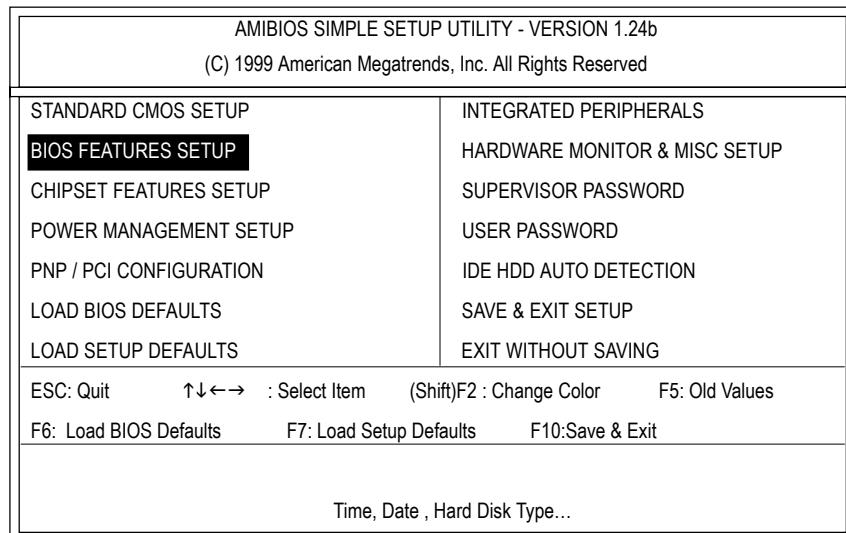


ステップ4：システムはフロッピーディスクからブートされることを確認する。

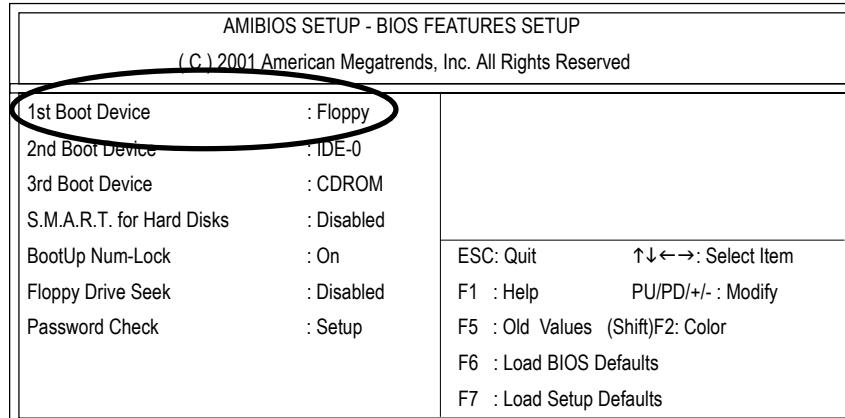
- (1) フロッピードライブAにフロッピーディスク（中にブート可能なプログラムとUnzipファイルを含んでいるもの）を挿入する。そして、システムをリストアートする。システムはフロッピーディスクからブートする。システムがブートアップされるとき、BIOSセットアップメニューを入力するためにキーをおす



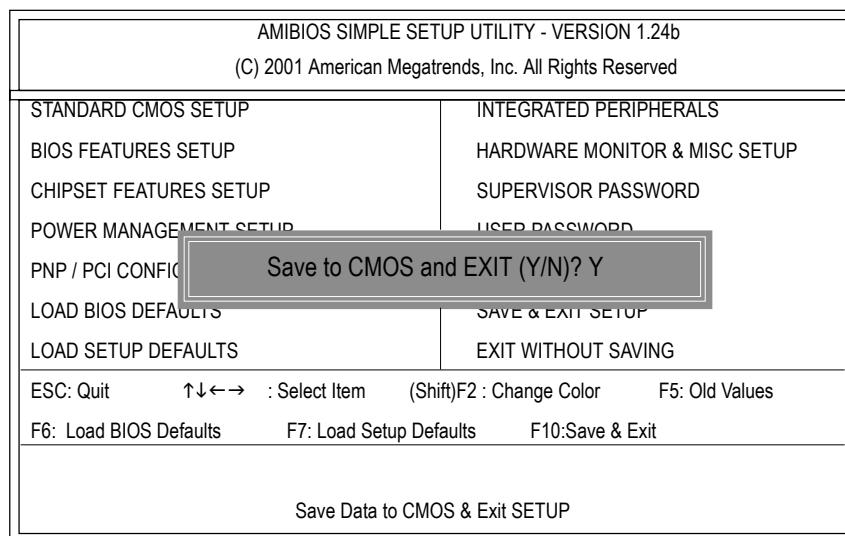
- (2) 一度BIOSセットアップユーティリティーを入力したら、スクリーンにメインメニューが現れる。“BIOSファームウェアセットアップ”アイテムをハイライトするために、矢印を用いる。



- (3) “ BIOSファイ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。



- (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”キーをおす決定する。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トアップの効果を奪われる。



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。

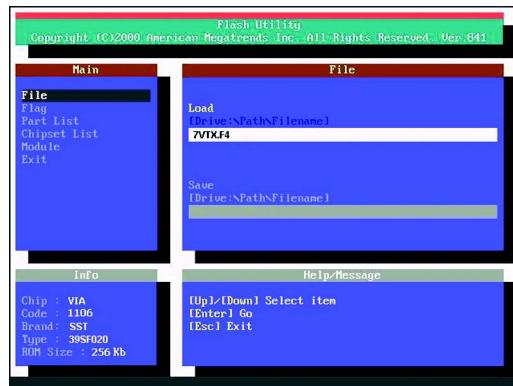
```
Starting Windows 98...

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

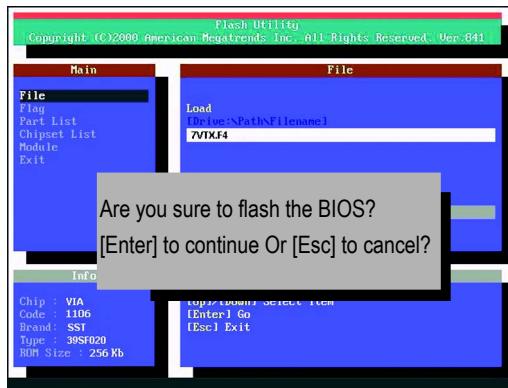
A:> dir/w
Volume in drive A has no label
Volume Serial Number is 16EB-353D
Directory of A:\
COMMAND.COM 7VTX.F4 FLASH841.EXE
 3 file(s)  838,954 bytes
 0 dir(s)  324,608 bytes free

A:> Flash841 7VTX.F4
```

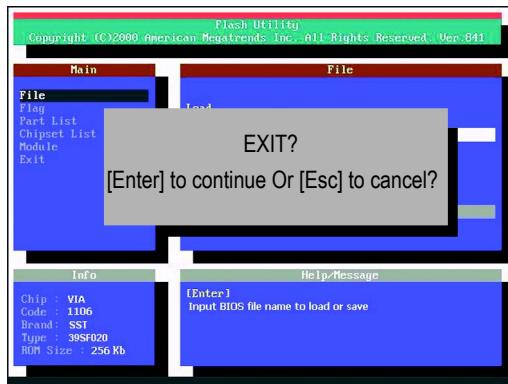
- (2) 以下のようなフラッシュユーティリティーメインメニューが画面に現れる。Enterをおすと画面の右上のモデル名のところにハイライトされたアイテムが配置される。そのまま後にBIOSフラッシュユーティリティーを開始するために“Enter”を押す



- (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コンピューターをレンダーリ、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。



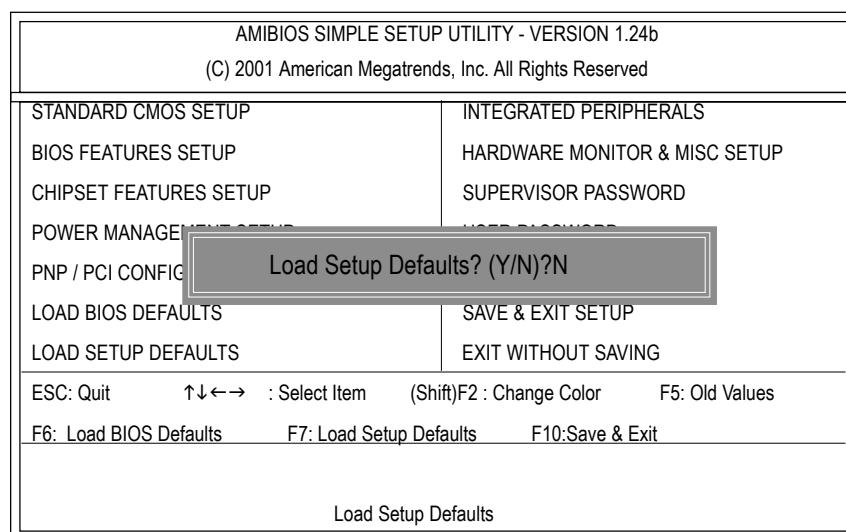
ステップ6：BIOSデフォルトのロード

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。

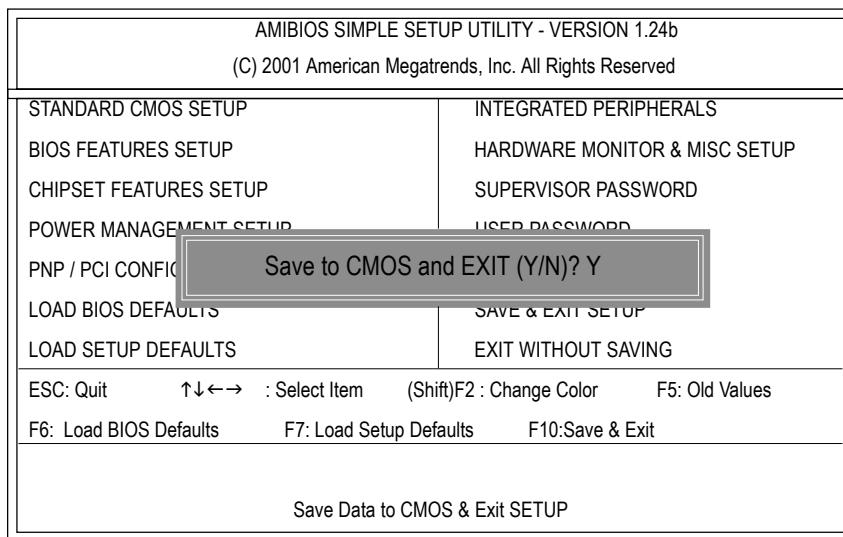
- (1) フロッピードライブからフロッピーディスクケットを取り出し、システムを再スタートする。
ブートアップスクリーンはマザーボードモデルと最新BIOSバージョンを示す。



- (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に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”キーを押し、決定する。



(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ツアップの効果を奪われる。



(4) おめでとうございます。BIOSフラッシュ手手続き完了です。

方法2

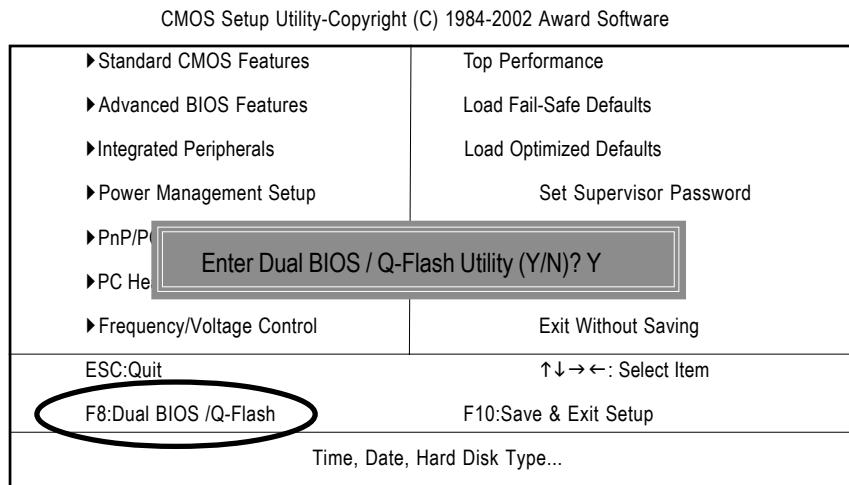
DualBIOS/Q-Flashイントロダクション

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ーを入力するために<F8>を押す。



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、チエクサムエラー／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 SCSI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、いづれか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 (ディフォルト) 、 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PENDタイプがサスペ

ンドトゥーラム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 (ディフォルト) 、 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 (ディフォルト) 、 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 : 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 : 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)

- **ディフォルトセッティングをロード**

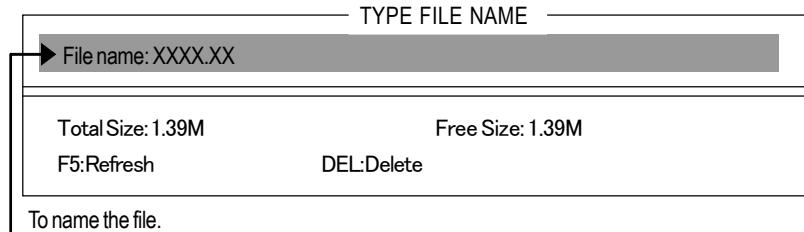
デュアルBIOSディフォルトパリューをロードする

- **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



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
<↑>	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”と呼びます。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、それともウィルスか、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なテクノロジーです。このテクノロジーの概念は余剰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が、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ツ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. ユーザーが正しくない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ツしない可能性があります。これは作業あるいはブーツ中に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でます。

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ツア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が修正中によい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ません。
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る。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。 DualBIOS™ ユーティリティーではオプションが、“ 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あります。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ほかの利点は、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 ヘアップグレードできる 能力があることです。

 方法 3:

DOSブーツ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)



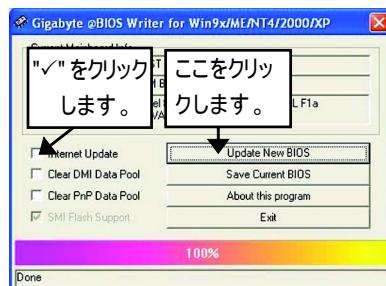
(3)



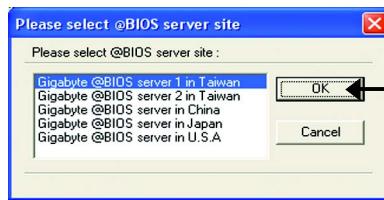
(4)



(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ということである。

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には不要で、実際に自分でどうやってアップデートするのかが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ぬ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アップデータリ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アップデータソフトウェアです。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アップデータリ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を選択します。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。それにはいくつかの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いたい場合、それを第一にセーブするために“Save Current BIOS”というのを選択する方法もあります。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思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。

このようなすば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？タダなのです！今、Gigabyteのマザーボードを購入すると、ドライバーCDにこの驚くべきソフトウェアが付いてくるのです。まずは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てください。

Easy Tune™ 4 の概要

Gigabyte、Windowsベースのオーバークロッキングユーティリティ、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”的専門家として、私の思う真実はどうなのでしょうか？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”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キングユーティリティー“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ーです。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。“Ease Mode”を選択したユーザーは、自動化されたすばやいCPUオーバークロッキングのために“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キングユーティリティインターフェースを楽しめます。“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させてくれます。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キング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”をすることができます。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のなくできるより安全な“Overclock”的な方法なのです。ユーザーがEasy Tune4オーバーシステムリミテーションを実行する場合、いちばんやつ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。明らかにギガバイト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見つけるために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ー、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 チャネルのオーディオ機能の概要

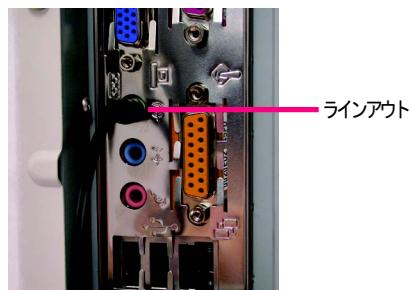
Windows 98SE／2K／ME／XPのインストレーションはとてもかんたん。次のステップに従い機能をインストールする。

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、最高の温室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かイヤホンを接続する



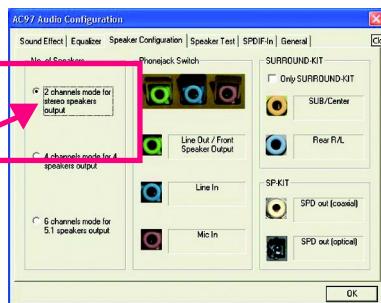
ステップ2：

オーディオドライバーのインストレーションのあと、タスクバーステータスのあたりにアイコンができる。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：

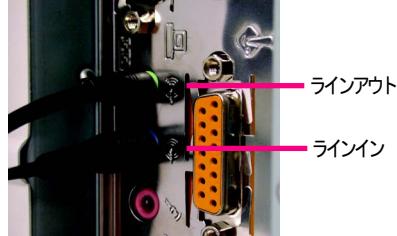
“スピーカー形状を選択し、“ステレオスピーカー”アウトプットの2チャンネル”を選ぶ。



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：

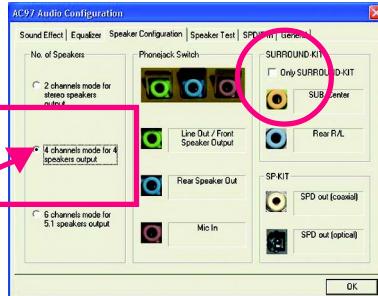
オーディオドライバーのインストレーションのあと、タスクバーのステータスのあたりにアイコンができる。画面下のウィンドウトレイから“サウンド効果オーディオ”アイコンを選び、クリックする。[]



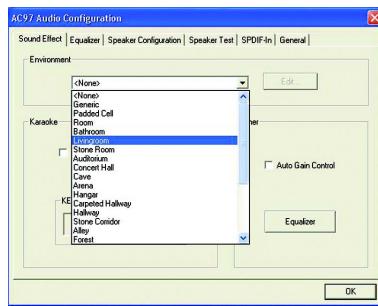
ステップ3：

“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



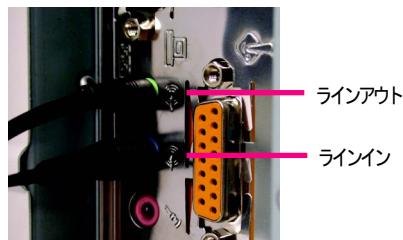
“環境設定”が“None”的とき、サウンドはステレオモードで実行される。4チャンネルアウトプットのためにはほかのセッティングを選択する。



4チャンネルアナログオーディオアウトプットモード

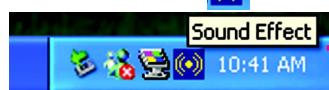
ステップ1:

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:

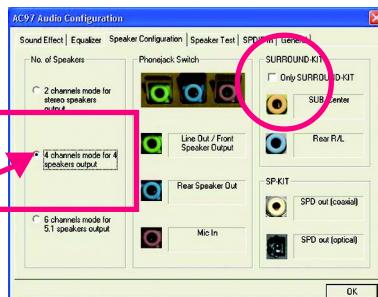
オーディオドライバーのインストレーションのあと、タスクバーのステータスのあたりにアイコンができる。画面下のウィンドウトレイから“サウンド効果オーディオ”アイコンを選び、クリックする。



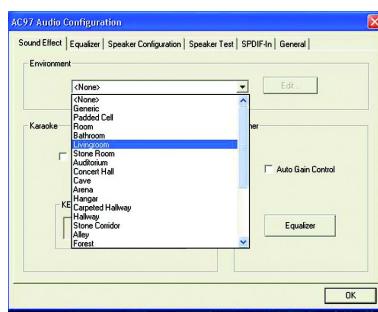
ステップ3:

“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”的とき、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ポート

チャンネルとセンター / サブウーハーチャンネル。6
チャンネルアウトポート、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。



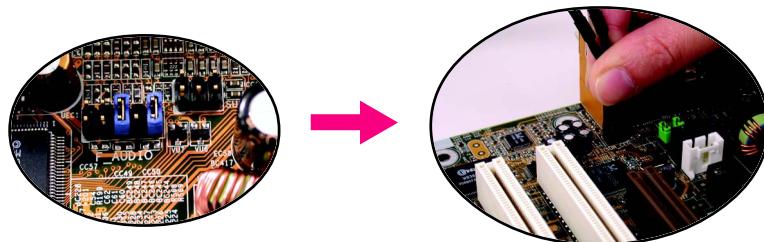
ステップ1:

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。

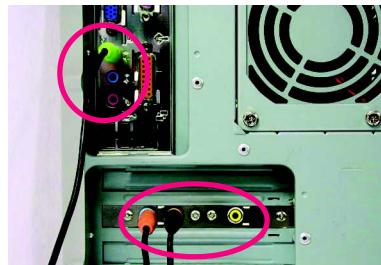


ステップ2:

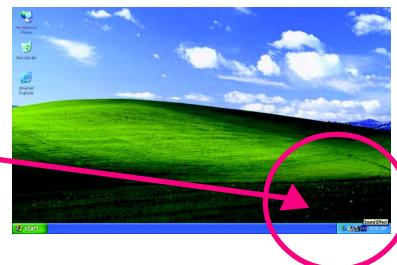
M/B上の“SURROUND -KIT”にSUR_
CENを接続する。



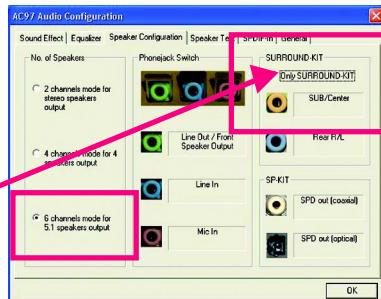
ステップ3：
フロントチャンネルとパワーオーディオパネルを接続する。
リアーチャンネル“ ラインアウト ”とSURROUND-KITのREAL R/L, そしてセンター／サブウーハーチャンネルとSURROUND-KITのサブセンターを接続する



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

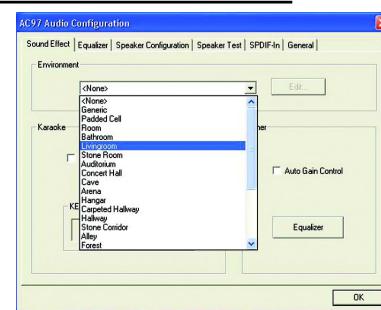


ステップ5：
“スピーカー形状”を選択し “5.1ステレオスピーカーアウトプットの6チャンネル ”を選ぶ。
“ Only SURROUND-KIT ”を無効にし、
“ OK ”をおす



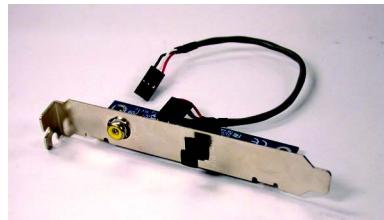
基本および拡張 6 チャネルアナログオーディオ出力モードの注:

“ 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は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）

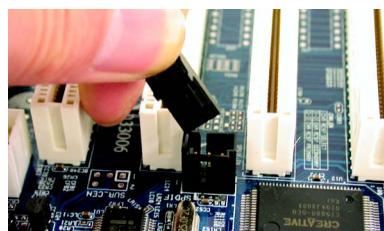
SPDIFアウトプット装置はマザーボードで利用可能である。リアーブラケットとともにケーブルは提供され、SPDIFアウトプット接続子にリンクする。（図の通り）デコーダーとのより遠い連結のために、リアーブラケットは同軸ケーブルとファイバー接続ポートを提供する。



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. 同軸しくは光学のアウトプットをSPDIFデコーダーに接続する



日本語

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ユーティリティ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)

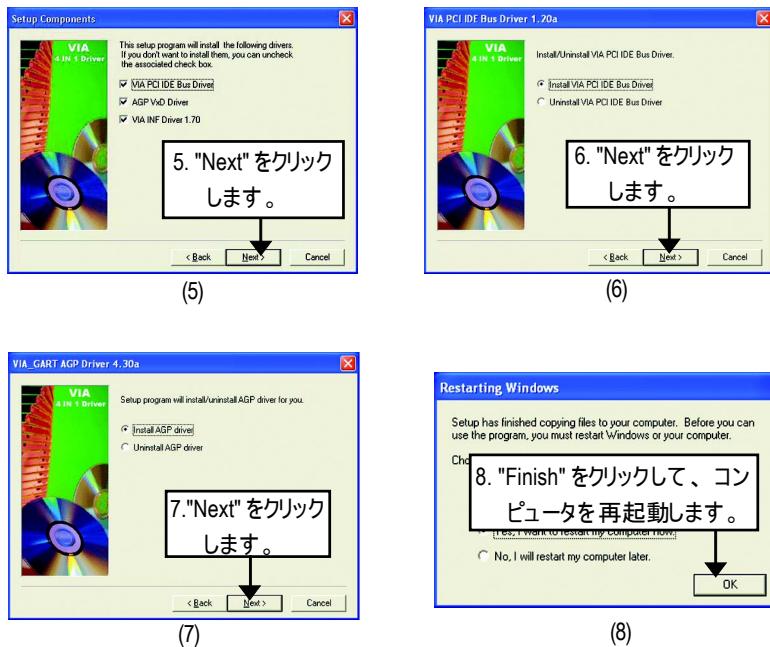


(3)



(4)

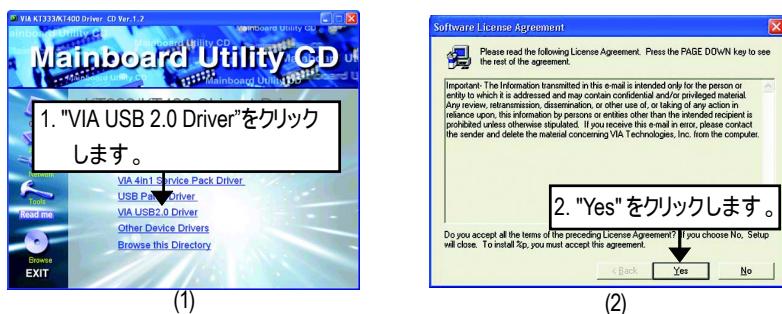
日本語



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

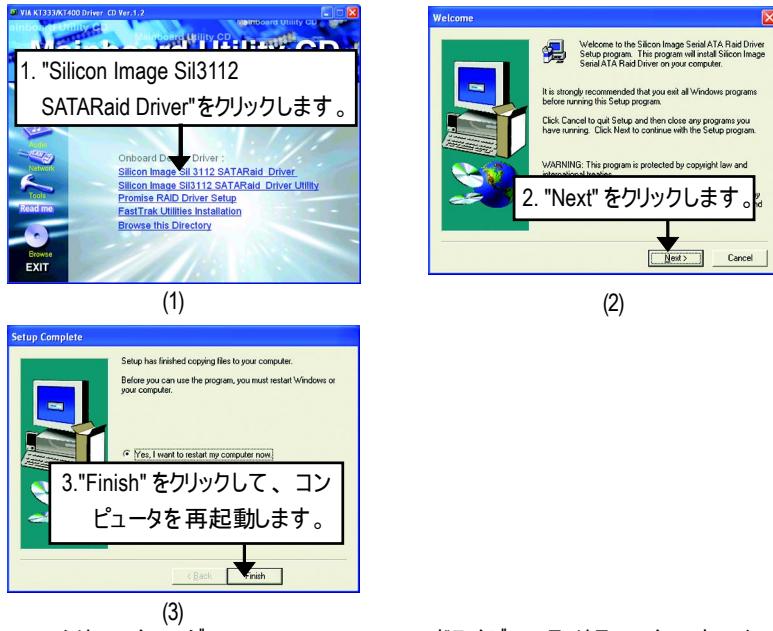




ファイルにプリントする：このボタンをおすと画面でファイルを見ることができる。これしたほうがよい。

! 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のウェブサイトにいくこと。

D . その他の装置ドライバー
D-1 シリコンイメージ Sil 3112 SATARaid ドライバインストール *



D-2: シリコンイメージ Sil 3112 SATARaid ドライバ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 SATARaid ドライバユーティリティをインストールしてはいけない。
 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。



***** GA-7VAXP 専用**

KT400 マザーボード



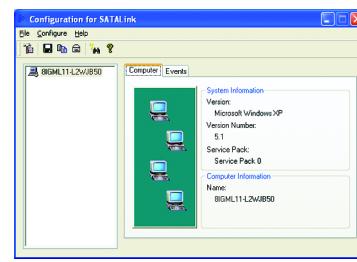
(3)



(4)



(5)



(6)

D-3: RAID ドライバーインストレーション (BIOS ディフォルトバリュー : 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) **

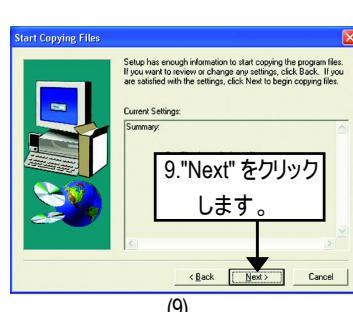
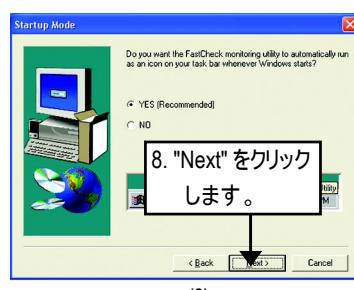
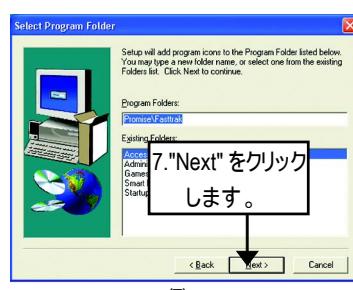
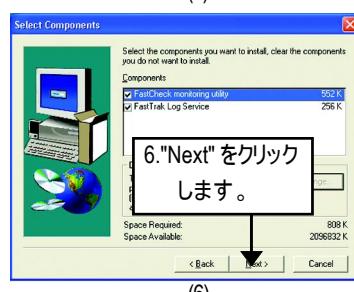
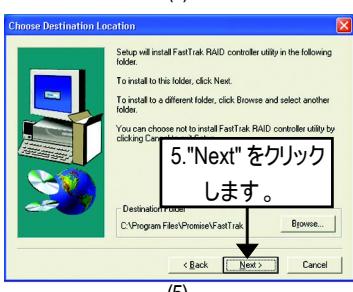
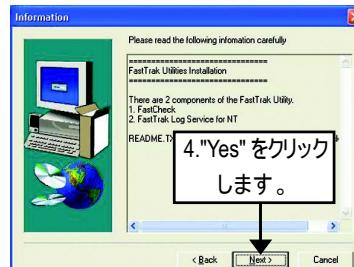
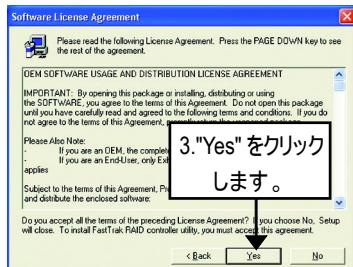
- 参考のため、Promise RAID Driver インストレーションを以下のステップにしたがって完了させることができる。



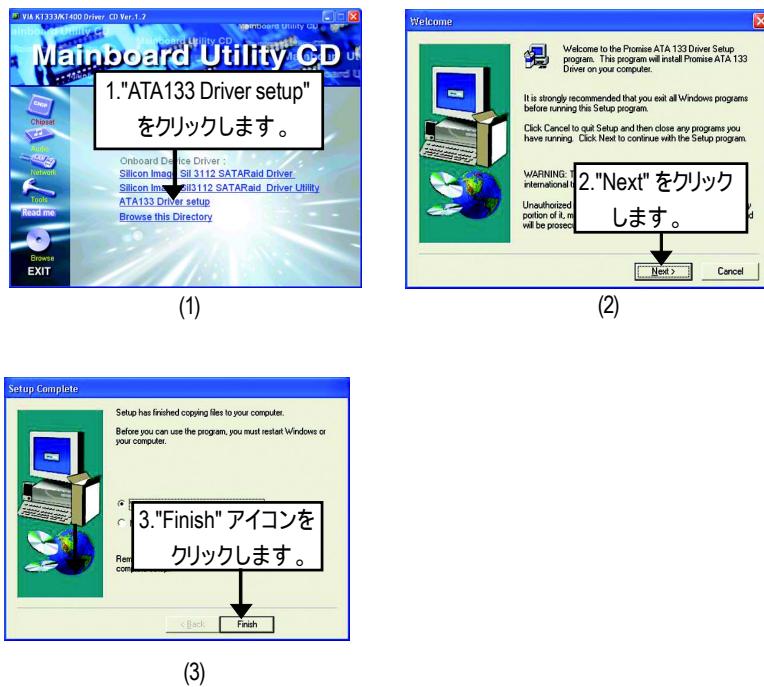
D-4: FastTrak ユーティリティのインストール **



*** GA-7VAXP / GA-7VAXP 専用



D-5: ATA133 ドライバのセットアップ **



" ** " GA-7VAXP / GA-7VAXP 専用

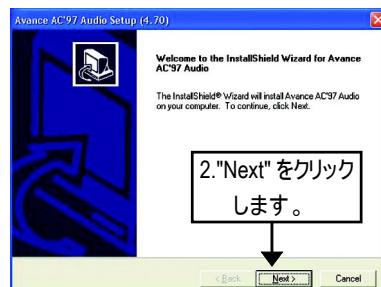


付録 B: リアルtek AC'97 オーディオドライバー

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。



(1)

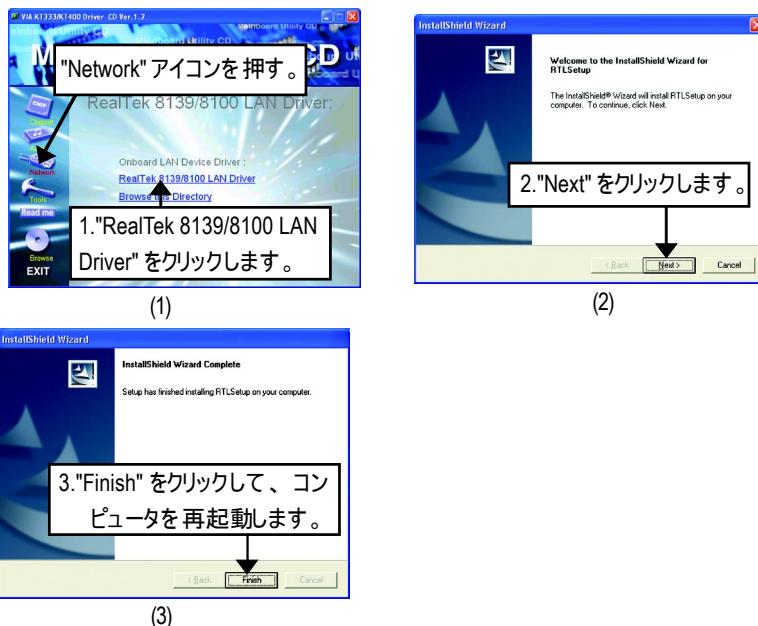


(2)



(3)

付録 C : RealTek 8139/8100 ネットワークドライバー





付録 D: ユーティリティのインストール

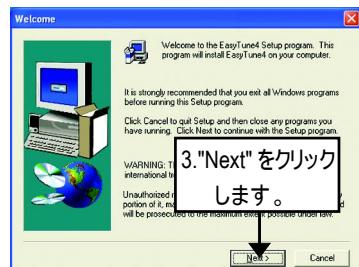
CD-ROM ドライバーにマザーボードと一緒にあるドライバー CD タイトルを挿入する。すると、ドライバー CD タイトルはオートスタートし、インストレーションガイドを表示する。もし表示しなければマイコンピューターの CD-ROM 装置アイコンをダブルクリックして、セットアップ exe. を実行する。



(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INLINE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)

縁
.....



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フェクト)
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 (静态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:	

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

ハードウェア構成	Mfs.	モデル名	サイズ:	ドライバ/ユーティリティ:
CPU				
メモリ				
ブランド				
ビデオカード				
オーディオカード				
HDD				
CD-ROM /				
DVD-ROM				
モデル				
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-52260D	OK
SAMSUNG	SAMSUNG	DDR	256MB	K4H560838D-TCC4 223	OK
APACER	Winbond	DDR	256MB	W942508BH-52260D	OK
Winbond	Winbond	DDR	256MB	W942508BH-52110A	OK
Winbond	Winbond	DDR	256MB	W942508BH-52150D	OK
ADATA	Winbond	DDR	256MB	W942508BH-52260D	OK
APACER	Winbond	DDR	256MB	W942508BH-52260D	OK

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

日本語

日本語

日本語

日本語

日本語

日本語

日本語