

GA-EG31MF-S2

LGA775ソケットマザーボード (Intel® Core™ プロセッサファミリー/
Intel® Pentium® プロセッサファミリー/Intel® Celeron® プロセッサファミリー用)

ユーチャーズ マニュアル

改版 2001

12MJ-EG31MF2-2001R

Declaration of Conformity

No. (File number): Importer

G.B.T. Technology Trading GmbH
Bullenkoppel 16, 22047 Hamburg, Germany

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

GA-EG31MF-S2

is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared)

In accordance with 2004/108/EC EMC Directive

Motherboard

EN 55011

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) high frequency equipment

EN 55013

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment

EN 55014-1

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, apparatus, tools and similar electrical equipment

EN 55015

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaires

EN 55022

Limits and methods of measurement of radio interference of broadcast receivers and associated equipment

EN 55020

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, apparatus, tools and similar electrical equipment

EN 55022

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment

DIN VDE 0855

Cable distribution Systems Equipment for receiving audio distribution from part 12

CE marking



(CE conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 2006/95/EC

EN 60065

Safety requirements for mains-operated electronic and related apparatus for household and similar general use

EN 60335

Safety of household and similar electrical appliances

Manufacturer/Importer

Signature : Timmy Huang

(Stamp)

Date : Aug. 5, 2008

Name : Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



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

Address: 17358 Railroad Street
City of Industry, CA 91748

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

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard
Model Number: GA-EG31MF-S2

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 Name: ERIC LU

Signature: Eric Lu

Date: Aug. 5, 2008

著作権

© 2008 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. 版權所有。

本マニュアルに記載された商標は、それぞれの所有者に対して法的に登録されたものです。

免責条項

このマニュアルの情報は著作権法で保護されており、GIGABYTE に帰属します。

このマニュアルの仕様と内容は、GIGABYTE により事前の通知なしに変更されることがあります。

本マニュアルのいかなる部分も、GIGABYTE の書面による事前の承諾を受けることなしには、いかなる手段によっても複製、コピー、翻訳、送信または出版することは禁じられています。

ドキュメンテーションの分類

本製品を最大限に活用できるように、GIGABYTE では次のタイプのドキュメンテーションを用意しています：

- 詳細な製品情報については、ユーザーマニュアルをよくお読みください。
- GIGABYTE に固有な機能の使用法については、当社Webサイトの Support\Motherboard\ Technology ガイドの情報を読みになるかダウンロードしてください。

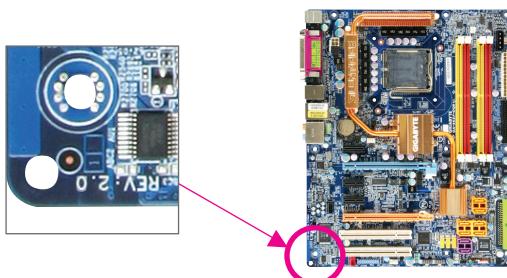
製品関連の情報は、以下のWebサイトを確認してください：

<http://www.gigabyte.com.tw>

マザーボードリビジョンの確認

マザーボードのリビジョン番号は「REV: X.X」のように表示されます。例えば、「REV: 1.0」はマザーボードのリビジョンが 1.0 であることを意味します。マザーボード BIOS、ドライバを更新する前に、または技術情報を探しているときは、マザーボードのリビジョンをチェックしてください。

例：



目次

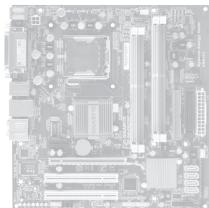
ボックスの内容.....	6
GA-EG31MF-S2 マザーボードのレイアウト.....	7
ブロック図	8
第 1 章 ハードウェアの取り付け	9
1-1 取り付け手順	9
1-2 製品の仕様	10
1-3 CPU および CPU クーラーの取り付け.....	13
1-3-1 CPU を取り付ける	13
1-3-2 CPU クーラーを取り付ける	15
1-4 メモリの取り付け.....	16
1-4-1 デュアルチャネルのメモリ設定	16
1-4-2 メモリの取り付け	17
1-5 拡張カードの取り付け.....	18
1-6 背面パネルのコネクタ	19
1-7 内部コネクタ.....	21
第 2 章 BIOS セットアップ	31
2-1 起動スクリーン	32
2-2 メインメニュー	33
2-3 Standard CMOS Features.....	35
2-4 Advanced BIOS Features	37
2-5 Integrated Peripherals.....	39
2-6 Power Management Setup.....	42
2-7 PnP/PCI Configurations	44
2-8 PC Health Status.....	45
2-9 MB Intelligent Tweaker (M.I.T.).....	47
2-10 Load Fail-Safe Defaults.....	49
2-11 Load Optimized Defaults.....	49
2-12 Set Supervisor/User Password	50
2-13 Save & Exit Setup	51
2-14 Exit Without Saving	51

第3章	付録	53
3-1	Installing Chipset Drivers (チップセットドライバのインストール)	53
3-2	オーディオ入力および出力を設定	54
3-2-1	2 / 4 / 5.1 / 7.1チャネルオーディオを設定する	54
3-2-2	S/PDIF 入出力ケーブルの取り付け (オプション)	56
3-3	トラブルシューティング	58
3-3-1	良くある質問	58
3-3-2	トラブルシューティング手順	59
3-4	規制準拠声明	61
複数言語による取付ガイド		65

* 本製品の使用に関する詳細情報については、GIGABYTE ウェブサイトにある完全版ユーザーズマニュアル(英語)をご覧ください。

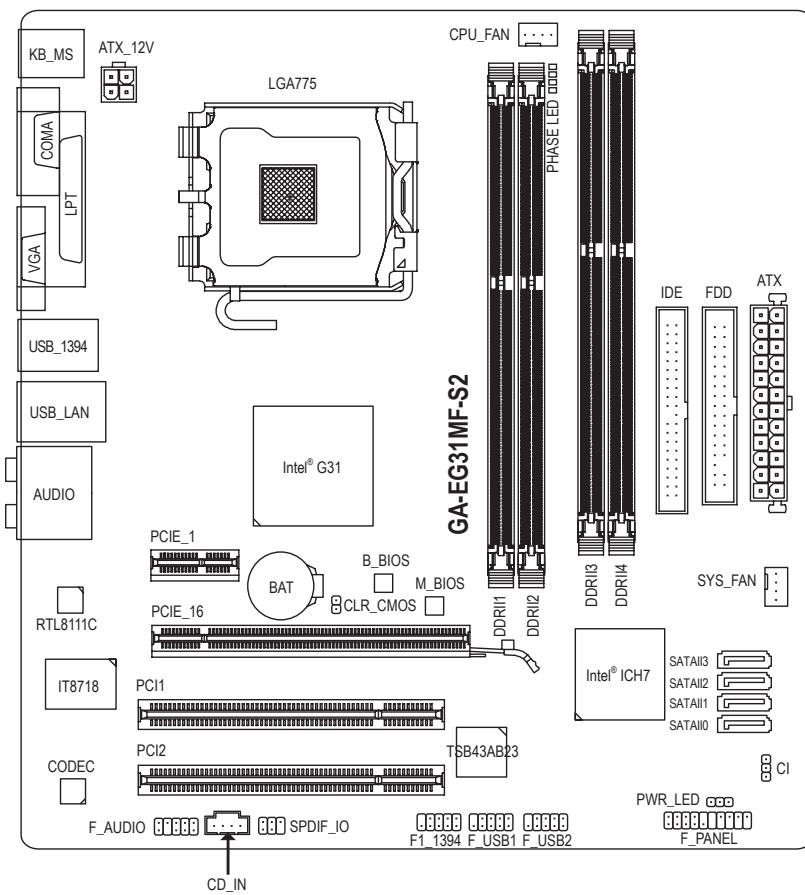
ボックスの内容

- GA-EG31MF-S2 マザーボード
- マザーボードドライバディスク
- ユーザーズマニュアル
- IDE ケーブル (x1) およびフロッピーディスクドライブケーブル (x1)
- SATA 3Gb/s ケーブル (x2)
- I/O シールド

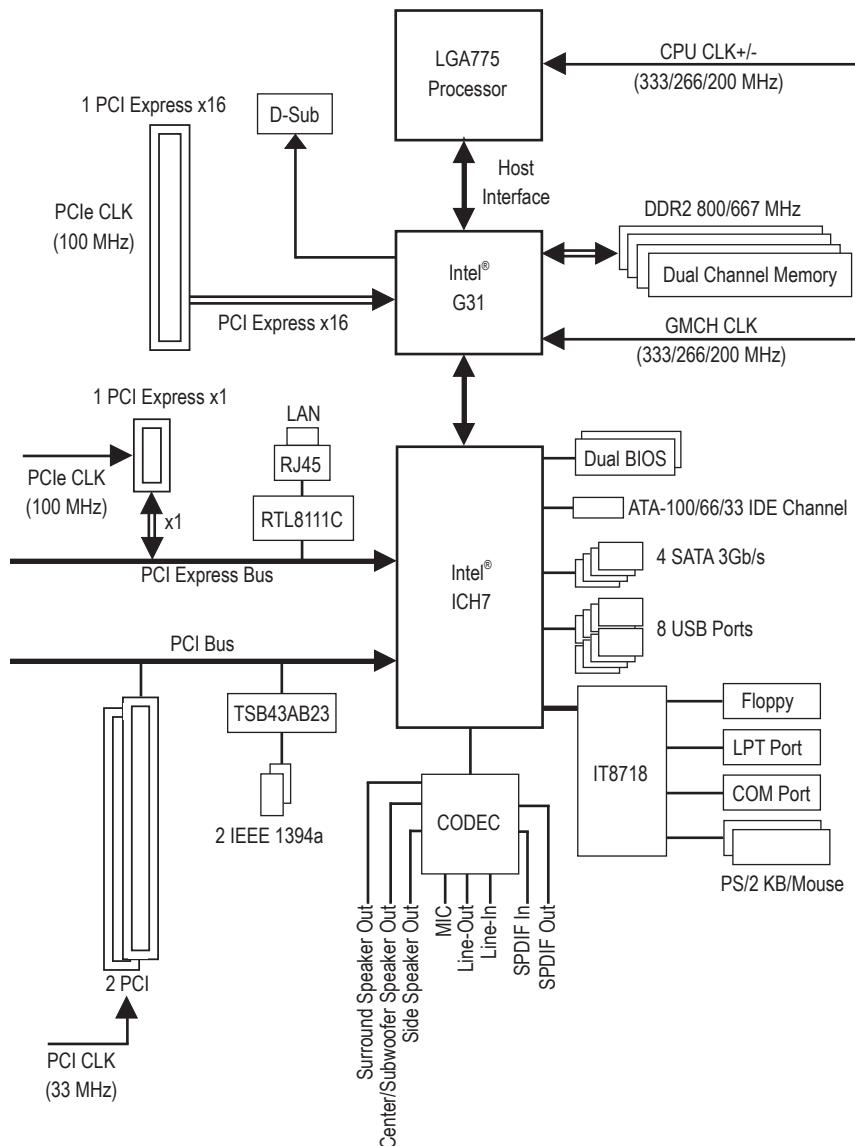


- 上のボックスの内容は参考専用であり、実際のアイテムはお求めになった製品パッケージにより異なります。ボックスの内容は、事前の通知なしに変更することがあります。
- マザーボードの画像は参考専用です。

GA-EG31MF-S2 マザーボードのレイアウト



ブロック図



第1章 ハードウェアの取り付け

1-1 取り付け手順

マザーボードには、静電放電(ESD)の結果損傷する可能性のある精巧な電子回路やコンポーネントが数多く含まれています。取り付ける前に、ユーザーマニュアルをよくお読みになり、以下の手順に従ってください。

- 取り付ける前に、マザーボードのS/N(シリアル番号)ステッカまたはディーラーが提供する保証ステッカを取り外したり、はがしたりしないでください。これらのシリアルステッカは保証の確認に必要です。
- マザーボードまたはその他のハードウェアコンポーネントを取り付けたり取り外したりする前に、常にコンセントからコードを抜いてAC電力を切ってください。
- ハードウェアコンポーネントをマザーボードの内部コネクタに接続しているとき、しっかりと接続されていることを確認してください。
- マザーボードを扱う際には、金属リード線やコネクタには触れないでください。
- マザーボード、CPUまたはメモリなどの電子コンポーネントを扱うとき、静電放電(ESD)リストラップを着用するようにお勧めします。ESDリストラップをお持ちでない場合、手を乾いた状態に保ち、金属物体に触れて静電気を取り除いてください。
- マザーボードを取り付ける前に、これを静電防止パッドの上に置くか、静電遮断コントナの中に入れてください。
- マザーボードから電源装置のケーブルを抜く前に、電源装置がオフになっていることを確認してください。
- パワーをオンにする前に、電源装置の電圧が地域の電源基準に従っていることを確認してください。
- 製品を使用する前に、ハードウェアコンポーネントのすべてのケーブルと電源コネクタが接続されていることを確認してください。
- マザーボードの損傷を防ぐために、ネジがマザーボードの回路やそのコンポーネントに触れないようにしてください。
- マザーボードの上またはコンピュータのケース内部に、ネジや金属コンポーネントが残っていないことを確認してください。
- コンピュータシステムは、平らでない面の上に置かないでください。
- コンピュータシステムを高温環境で設置しないでください。
- 取り付け中にコンピュータのパワーをオンにすると、システムコンポーネントが損傷するだけでなく、怪我につながる危険があります。
- 取り付けステップについて不明確な場合や、製品の使用に関して問題がある場合は、正規のコンピュータ技術者にお問い合わせください。

1-2 製品の仕様

CPU	<ul style="list-style-type: none">◆ LGA 775 パッケージの Intel® Core™ 2 Extreme プロセッサ/ Intel® Core™ 2 Quad プロセッサ/ Intel® Core™ 2 Duo プロセッサ/ Intel® Pentium® プロセッサ Extreme Edition/ Intel® Pentium® D プロセッサ/ Intel® Pentium® 4 プロセッサ Extreme Edition/ Intel® Pentium® 4 プロセッサ/ Intel® Celeron® プロセッサをサポート (最新の CPU サポートリストについては、GIGABYTE の Web サイトにアクセスしてください)。◆ L2 キャッシュは CPU で異なります
フロントサイドバス	<ul style="list-style-type: none">◆ 1333/1066/800 MHz FSB
チップセット	<ul style="list-style-type: none">◆ ノースブリッジ: Intel® G31 Express チップセット◆ サウスブリッジ: Intel® ICH7
メモリ	<ul style="list-style-type: none">◆ 最大 4 GB のシステムメモリをサポートする 1.8V DDR2 DIMM ソケット (x4)^(注1)◆ デュアルチャンネルメモリアーキテクチャ◆ DDR2 800/667 MHz メモリモジュールのサポート (最新のメモリサポートリストについては、GIGABYTE の Web サイトにアクセスしてください)。
オーディオ	<ul style="list-style-type: none">◆ Realtek ALC888 コーデック◆ ハイディフィニションオーディオ◆ 2/4/5.1/7.1 チャンネル◆ S/PDIF イン/アウトのサポート◆ CD インのサポート
LAN	<ul style="list-style-type: none">◆ Realtek 8111C chip (10/100/1000 Mbit)
拡張スロット	<ul style="list-style-type: none">◆ PCI Express x16 スロット (x1)◆ PCI Express x1 スロット (x1)◆ PCI スロット (x2)
ストレージインターフェイス	<ul style="list-style-type: none">◆ サウスブリッジ:<ul style="list-style-type: none">- ATA-100/66/33 および 2 つの IDE デバイスをサポートする IDE コネクタ (x1)- 最大 4 つの SATA 3Gb/s デバイスをサポートする SATA 3Gb/s コネクタ (x4)◆ iTE IT8718 チップ:<ul style="list-style-type: none">- 最大 1 つのフロッピーディスクドライブをサポートするフロッピーディスクドライブコネクタ (x1)
IEEE 1394	<ul style="list-style-type: none">◆ T.I. TSB43AB23 チップ◆ 最大 2 つの IEEE 1394a ポート (背面パネルに 1 つ、内部 IEEE 1394 ヘッダに接続された IEEE 1394 ブラケットを介して 1 つ)
USB	<ul style="list-style-type: none">◆ サウスブリッジに統合◆ 最大 8 の USB 2.0/1.1 ポート (背面パネルに 4 つ、内部 USB ヘッダに接続された USB ブラケットを介して 4 つ)

内部コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 24 ピン ATX メイン電源コネクタ (x1) ◆ 4 ピン ATX 12V 電源コネクタ (x1) ◆ フロッピーディスクドライブコネクタ (x1) ◆ IDE コネクタ (x1) ◆ SATA 3Gb/sコネクタ (x4) ◆ CPU ファンヘッダ (x1) ◆ システムファンヘッダ (x1) ◆ 前面パネルヘッダ (x1) ◆ 前面パネルオーディオヘッダ (x1) ◆ CD インコネクタ (x1) ◆ S/PDIF 入出力ヘッダー (x1) ◆ USB 2.0/1.1 ヘッダ (x2) ◆ IEEE 1394a ヘッダ (x1) ◆ 電源 LED ヘッダ (x1) ◆ シャーシ侵入ヘッダ (x1)
背面パネルの コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 x PS/2 キーボードポート ◆ 1 x PS/2 マウスポート ◆ パラレルポート(x1) ◆ シリアルポート (x1) ◆ 1 x D-Sub ポート ◆ USB 2.0/1.1 ポート (x4) ◆ IEEE 1394a ポート (x1) ◆ RJ-45 ポート (x1) ◆ オーディオジャック (x6) (センター/サブウーファスピーカーアウト/背面スピーカー^(注2)アウト/側面スピーカーアウト/ラインイン/ラインアウト/マイク)
I/O コントローラ ハードウェアモニタ	<ul style="list-style-type: none"> ◆ iTE IT8718 チップ ◆ システム電圧の検出 ◆ CPU 温度の検出 ◆ CPU / システムファン速度の検出 ◆ CPU 過熱警告 ◆ CPU / システムファンエラー警告 ◆ CPU / システムファン速度制御 ^(注2)

BIOS	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 8 Mbit フラッシュ (x2) ◆ ライセンスを受けた AWARD BIOS の使用 ◆ DualBIOS™ のサポート ◆ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b
固有の機能	<ul style="list-style-type: none"> ◆ @BIOS のサポート ◆ Download Center のサポート ◆ Q-Flash のサポート ◆ EasyTune のサポート^(注 3) ◆ Xpress Install のサポート ◆ Xpress Recovery2 のサポート ◆ Virtual Dual BIOS のサポート ◆ Dynamic Energy Saver Advanced (ダイナミックエナジーセーバーアドバンスト) のサポート^(注 4)
オペレーティング システム	◆ Microsoft® Windows® Vista/XP のサポート
フォームファクタ	◆ マクロ ATX フォームファクタ、24.4cm x 23cm

- (注 1) 標準 PC アーキテクチャにより、ある量のメモリはシステム使用向けに保存されます。従って、実際のメモリサイズは表示された量より少なくなります。例えば、4 GB のメモリサイズはシステム起動中は 3.xxGB メモリと表示されます。
- (注 2) CPU/システムのファン速度制御機能がサポートされているかどうかは、取り付けるCPU/システムクーラーによって異なります。
- (注 3) EasyTune の使用可能な機能は、マザーボードのモデルによって異なります。
- (注 4) ハードウェアに制限があるため、のサポートを有効にするには、Intel® Core™ 2 Extreme/Core™ 2 Quad/ Core™ 2 Duo/ Pentium Dual-Core/Celeron Dual-Core/ Celeron 400 Series CPUをインストールする必要があります。

1-3 CPU および CPU クーラーの取り付け

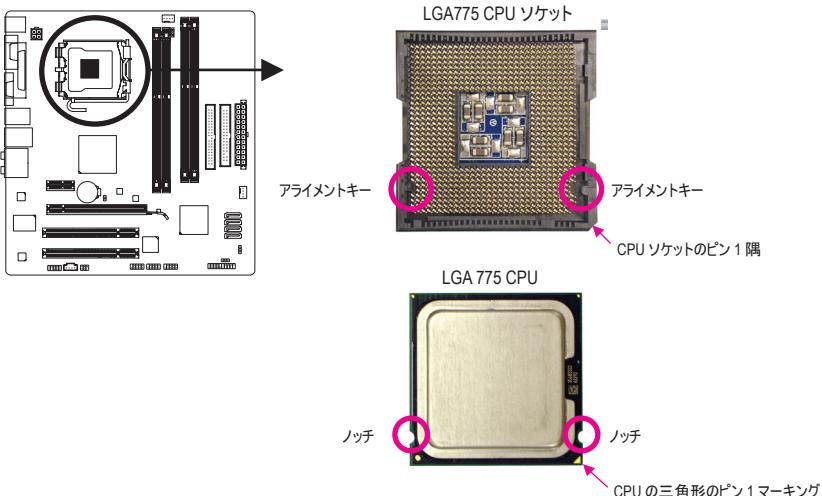


CPUを取り付ける前に次のガイドラインをお読みください。

- マザーボードがCPUをサポートしていることを確認してください。
(最新のCPUサポートリストについては、GIGABYTEのWebサイトにアクセスしてください)。
- ハードウェアが損傷する原因となるため、CPUを取り付ける前に必ずコンピュータのパワーをオフにし、コンセントから電源コードを抜いてください。
- CPUのピン1を探します。CPUは間違った方向には差し込むことができません。(または、CPUの両側のノッチとCPUソケットのアライメントキーを確認します)。
- CPUの表面に熱グリースを均等に薄く塗ります。
- CPUクーラーを取り付けない場合はコンピュータのパワーをオンにしないでください。CPUが損傷する原因となります。
- CPUの仕様に従って、CPUのホスト周波数を設定してください。ハードウェアの仕様を超えたシステムバスの周波数設定は周辺機器の標準要件を満たしていないため、お勧めできません。標準仕様を超えて周波数を設定したい場合は、CPU、グラフィックスカード、メモリ、ハードドライブなどのハードウェア仕様に従ってください。

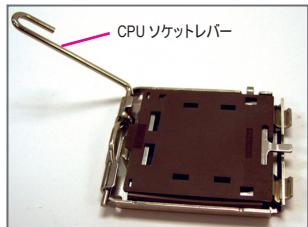
1-3-1 CPUを取り付ける

- A. マザーボードCPUソケットのアライメントキーおよびCPUのノッチを確認します。

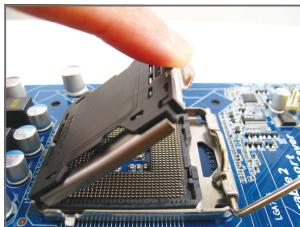


B. 以下のステップに従って、CPU をマザーボードの CPU ソケットに正しく取り付けてください。

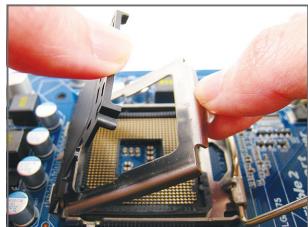
CAUTION CPUを取り付ける前に、CPU の損傷を防ぐためにコンピュータのパワーをオフにし、コンセントから電源コードを抜いてください。



ステップ 1:
CPU ソケットレバーを完全に持ち上げます。



ステップ 2:
CPU ソケットの金属製ロードプレートを持ち上げます。(ソケットの接点に触れないでください)。



ステップ 3:
ロードプレートから保護ソケットカバーを取り外します。(CPU ソケットを保護するために、CPU を取り付けた場所の保護ソケットカバーを取り替えてください)。



ステップ 4:
CPU を親指と人差し指で抑えます。CPU ピン 1 のマーキング(三角形)を CPU ソケットのピン 1 隅に合わせ(または、CPU ノッチをソケットアライメントキーに合わせ)、CPU を所定の位置にそつと差し込みます。



ステップ 5:
CPU が正しく挿入されたら、ロードプレートを元に戻し、CPU ソケットレバーをそのロックされた位置に押し込んでください。

1-3-2 CPU クーラーを取り付ける

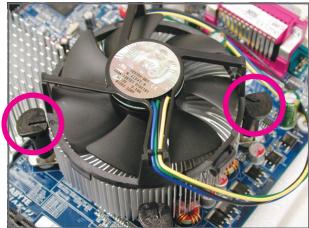
以下のステップに従って、CPU クーラーをマザーボードに正しく取り付けてください。(以下の手順は、サンプルのクーラーとして Intel® ボックスクーラーを使用しています。)



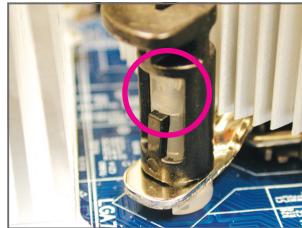
ステップ 1:
取り付けたCPU の表面に熱グリースを均等に薄く塗ります。



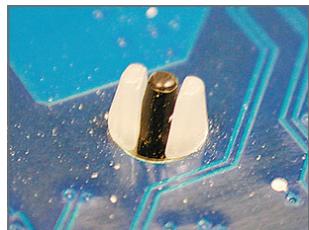
ステップ 2:
クーラーを取り付ける前に、オスプッシュピンの矢印記号 の方向に注意してください。(矢印の方向に沿ってプッシュピンを回すとクーラーが取り外され、逆の方向に回すと取り付けられます。)



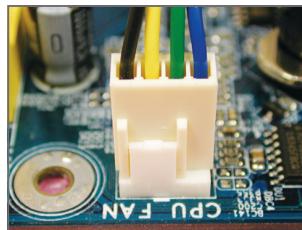
ステップ 3:
クーラーをCPU の上に配置し、マザーボードのピン穴を通して 4 つのプッシュピンを揃えます。プッシュピンを、対角方向に押し下げてください。



ステップ 4:
それぞれのプッシュピンを押し下げる時、「クリック音」が聞こえます。オスとメスのプッシュピンがしっかりと結合していることを確認してください(クーラーを取り付ける方法については、CPU クーラーの取り付けマニュアルを参照してください)。



ステップ 5:
インストール後、マザーボードの背面をチェックします。プッシュピンが上の図のように挿入されていれば、取り付けは完了です。



ステップ 6:
最後に、CPU クーラーの電源コネクタをマザーボードの CPU ファンヘッダ (CPU_FAN) に取り付けてください。



CPU クーラーと CPU の間の熱グリース/テープは CPU にしっかりと接着されているため、CPU クーラーを取り外すときは、細心の注意を払ってください。CPU クーラーを不適切に取り外すと、CPU が損傷する恐れがあります。

1-4 メモリの取り付け



メモリを取り付ける前に次のガイドラインをお読みください:

- マザーボードがメモリをサポートしていることを確認してください。同じ容量、ブランド、速度、およびチップのメモリをご使用になることをお勧めします。
(最新のメモリサポートリストについては、GIGABYTE の Web サイトにアクセスしてください)。
- ハードウェアが損傷する原因となるため、メモリを取り付ける前に必ずコンピュータのパワーをオフにし、コンセントから電源コードを抜いてください。
- メモリモジュールは、絶対に確実な設計が施されています。メモリモジュールは、一方向にしか挿入できません。メモリを挿入できない場合は、方向を変えてください。

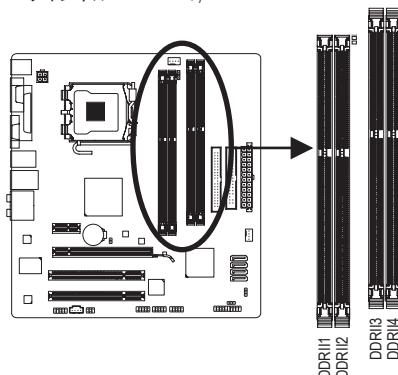
1-4-1 デュアルチャンネルのメモリ設定



このマザーボードには、DDR2 メモリソケットが搭載されており、デュアルチャンネルテクノロジをサポートします。メモリを取り付けた後、BIOS はメモリの仕様と容量を自動的に検出します。デュアルチャンネルメモリモードを有効にすると、元のメモリバンド幅が 2 倍になります。

4 つの DDR2 メモリソケットが 2 つのチャンネルに分割され、それぞれのチャンネルには以下のように 2 つのメモリソケットが付いています:

- チャンネル 0: DDRII1, DDRII2
- チャンネル 1: DDRII3, DDRII4



► デュアルチャンネルメモリ構成表

	DDRII1	DDRII2	DDRII3	DDRII4
2 つのモジュール	DS/SS	--	DS/SS	--
--	--	DS/SS	--	DS/SS
4 つのモジュール	SS	SS	SS	SS

(SS=片面、DS=両面、「--」=メモリなし)

チップセットの制限により、デュアルチャンネルモードでメモリを取り付ける前に以下のガイドラインをお読みください。

- DDR2 メモリモジュールが 1 つしか取り付けられていない場合、デュアルチャンネルモードは有効になりません。
- 2 つまたは 4 つのメモリモジュールでデュアルチャンネルモードを有効にするとき、最適のパフォーマンスを発揮させるには同じ容量、ブランド、速度、およびチップのメモリを使用し、同じ色の DDR2 ソケットに取り付けるようにお勧めします。
- チップセットの制限により、システムの起動失敗やメモリモジュールの検出エラーを防止するため、同じチャンネルの 2 つのDIMMソケット(たとえば DDRII1 と DDRII2)に両面メモリモジュールを挿入しないでください。

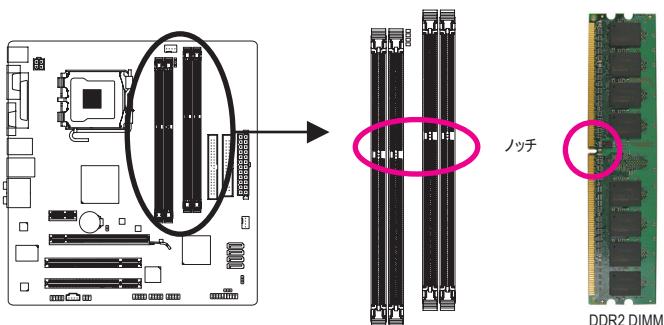


異なる容量とチップのメモリモジュールを取り付けるとき、POST 中にメモリはフレックスメモリモードで作動していますというメッセージが表示されます。Intel® フレックスメモリテクノロジでは、異なるメモリサイズを装着しながらデュアルチャンネルモード/パフォーマンスを発揮することによって、アップグレードするためのより大きな柔軟性を提供しています。

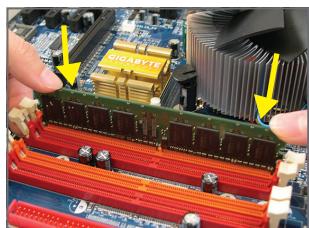
1-4-2 メモリの取り付け



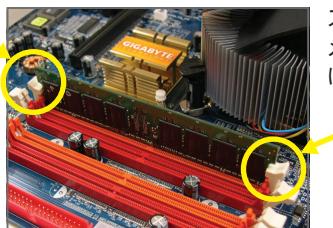
メモリモジュールを取り付ける前に、メモリモジュールの損傷を防ぐためにコンピュータのパワーをオフにし、コンセントから電源コードを抜いてください。DDR2 DIMMs は DDR DIMM と互換性がありません。このマザーボードには、必ず DDR2 DIMM を取り付けるようにしてください。



DDR2 メモリモジュールにはノッチが付いているため、一方向にしかフィットしません。以下のステップに従って、メモリソケットにメモリモジュールを正しく取り付けてください。



ステップ 1:
メモリモジュールの方向に注意します。メモリソケットの両端の保持クリップを広げます。ソケットにメモリモジュールを取り付けます。左の図に示すように、指をメモリの上に置き、メモリを押し下げ、メモリソケットに垂直に差し込みます。



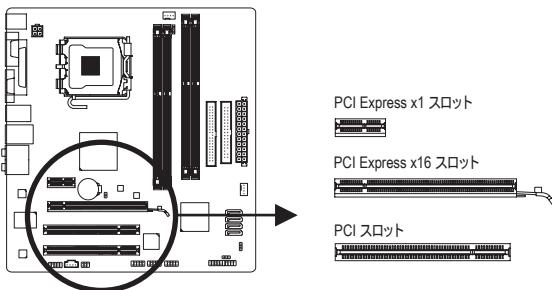
ステップ 2:
メモリモジュールがしっかりと差し込まれると、ソケットの両端のチップはカチッと音を立てて所定の位置に收まります。

1-5 拡張カードの取り付け



拡張カードを取り付ける前に次のガイドラインをお読みください:

- マザーボードが拡張カードをサポートしていることを確認してください。拡張カードに付属するマニュアルをよくお読みください。
- ハードウェアが損傷する原因となるため、拡張カードを取り付ける前に必ずコンピュータのパワーをオフにし、コンセントから電源コードを抜いてください。



以下のステップに従って、拡張スロットに拡張カードを正しく取り付けてください。

- カードをサポートする拡張スロットを探します。シャーシの背面パネルから金属製のスロットカバーを取り外します。
- カードの位置をスロットに合わせ、スロットに完全に装着されるまでカードを下に押します。
- カードの金属の接点がスロットに完全に挿入されていることを確認します。
- カードの金属製プラケットをねじでシャーシの背面パネルに固定します。
- すべての拡張カードを取り付けたら、シャーシカバーを元に戻します。
- コンピュータのパワーをオンにします。必要に応じて、BIOS セットアップを開き、拡張カードで要求される BIOS の変更を行ってください。
- 拡張カードに付属するドライバを、オペレーティングシステムにインストールします。

例: PCI Express x16 グラフィックスカードの取り付けと取り外し:

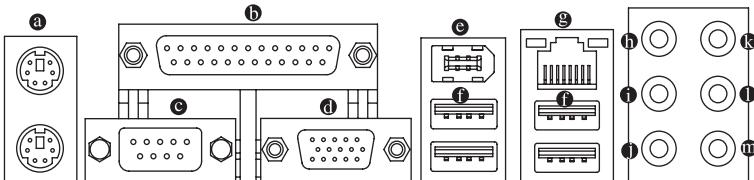


- グラフィックスカードの取り付け:
カードの上端が PCI Express x16 スロットに完全に挿入されるまで、そっと押し下げます。カードがスロットにしっかりと装着され、動かないことを確認してください。



- カードを取り外す:
スロットのレバーをそっと押し戻し、カードを真っ直ぐ上に持ち上げてスロットから取り出します。

1-6 背面パネルのコネクタ



① PS/2 キーボードと PS/2 マウスポート

PS/2 マウスを上部ポート(緑)に、PS/2 キーボードを下部ポート(紫)に接続します。

② パラレルポート

パラレルポートに、プリンタ、スキャナなどの機器を接続します。パラレルポートはプリンタポートとも呼ばれています。

③シリアルポート

シリアルポートに、マウスやモデムなどの周辺機器を接続します。

④ D-Sub ポート

D-Sub ポートは 15ピン D-Sub コネクタをサポートします。D-Sub 接続をサポートするモニタをこのポートに接続してください。

⑤ IEEE 1394a ポート

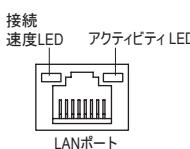
IEEE 1394 ポートは IEEE 1394a 仕様をサポートし、高速、高いバンド幅およびホットプラグ機能を特徴としています。IEEE 1394a デバイスの場合、このポートを使用します。

⑥ USB ポート

USB ポートは USB 2.0/1.1 仕様をサポートします。USB キーボード/マウス、USB プリンタ、USB フラッシュドライブなどの USB デバイスの場合、このポートを使用します。

⑦ RJ-45 LAN ポート

Gigabit イーサネット LAN ポートは、最大 1 Gbps のデータ転送速度のインターネット接続を提供します。以下は、LAN ポート LED のステータスを説明しています。



接続速度LED アクティビティLED

状態	説明
オレンジ	1 Gbps のデータ転送速度
緑	100 Mbps のデータ転送速度
オフ	10 Mbps のデータ転送速度

接続/速度 LED:

状態	説明
点滅	データの送受信中です
オフ	データを送受信していません



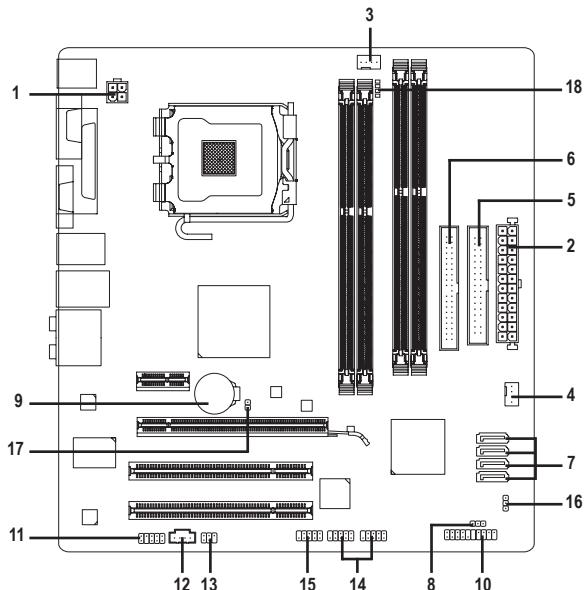
- 背面パネルコネクタに接続されたケーブルを取り外しているとき、まずデバイスからケーブルを取り外し、次にマザーボードからケーブルを取り外します。
- ケーブルを取り外しているとき、コネクタから真っ直ぐに引き抜いてください。ケーブルコネクタ内部でショートする原因となるので、横に振り動かさないでください。

- ⑩ センター/サラウンドスピーカーアウトジャック (オレンジ)
このオーディオジャックを使用して、5.1/7.1 チャンネルオーディオ設定のセンター/サブウーファスピーカーを接続します。
- ⑪ リアスピーカーアウトジャック (黒)
このオーディオジャックを使用して、4/5.1/7.1 チャンネルオーディオ設定のリアスピーカーを接続します。
- ⑫ サイドスピーカーアウトジャック (グレー)
このオーディオジャックを使用して、7.1 チャンネルオーディオ設定のサイドスピーカーを接続します。
- ⑬ ラインインジャック (青)
デフォルトのラインインジャックです。光ドライブ、ウォークマンなどのデバイスのラインインの場合、このオーディオジャックを使用します。
- ⑭ ラインアウトジャック (緑)
デフォルトのラインアウトジャックです。ヘッドフォンまたは 2 チャンネルスピーカーの場合、このオーディオジャックを使用します。このジャックを使用して、4/5.1/7.1 チャンネルオーディオ設定の前面スピーカーを接続します。
- ⑮ マイクインジャック (ピンク)
デフォルトのマイクインジャックです。マイクは、このジャックに接続する必要があります。



デフォルトのスピーカー設定の他に、⑩～⑯オーディオジャックを設定し直してオーディオソフトウェア経由でさまざまな機能を実行することができます。マイクだけは、デフォルトのマイクインジャックに接続する必要があります (⑮)。2/4/5.1/7.1 チャンネルオーディオ設定のセットアップに関する使用説明については、第 3 章、「2/4/5.1/7.1 チャンネルオーディオの設定」を参照してください。

1-7 内部コネクタ



1) ATX_12V	10) F_PANEL
2) ATX	11) F_AUDIO
3) CPU_FAN	12) CD_IN
4) SYS_FAN	13) SPDIF_IO
5) FDD	14) F_USB1/F_USB2
6) IDE	15) F1_1394
7) SATAII0/1/2/3	16) CI
8) PWR_LED	17) CLR_CMOS
9) BAT	18) PHASE LED



外部デバイスを接続する前に、以下のガイドラインをお読みください：

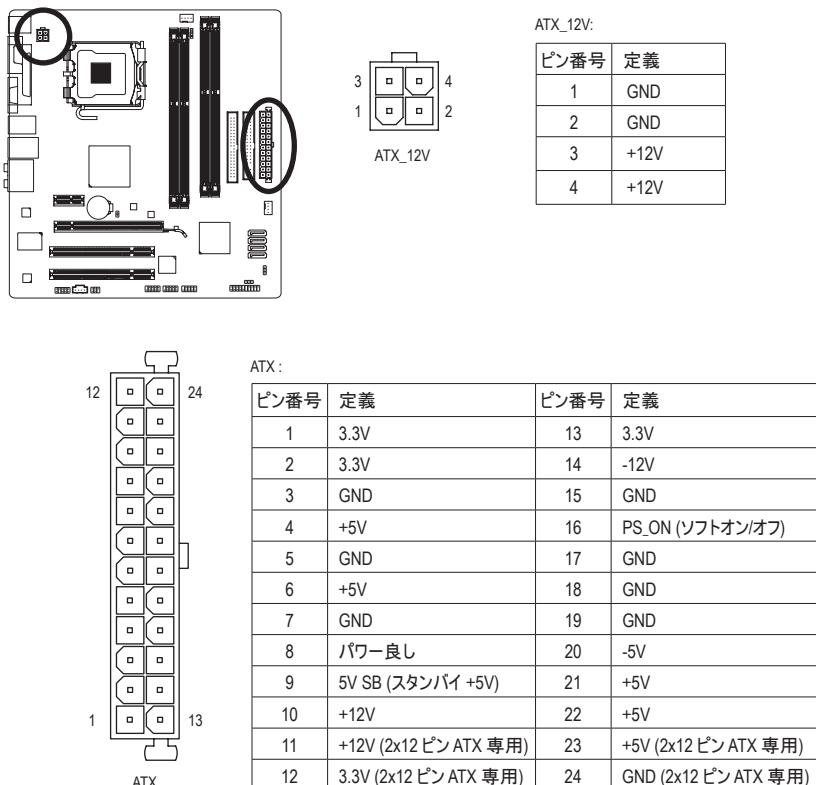
- まず、デバイスが接続するコネクタに準拠していることを確認します。
- デバイスを取り付ける前に、デバイスとコンピュータのパワーがオフになっていることを確認します。デバイスが損傷しないように、コンセントから電源コードを抜きます。
- デバイスをインストールした後、コンピュータのパワーをオンにする前に、デバイスのケーブルがマザーボードのコネクタにしっかりと接続されていることを確認します。

1/2) ATX_12V/ATX (2x2 12V 電源コネクタと 2x12 メインの電源コネクタ)

電源コネクタを使用すると、電源装置はマザーボードのすべてのコンポーネントに安定した電力を供給することができます。電源コネクタを接続する前に、まず電源装置のパワーがオフになっていること、すべてのデバイスが正しく取り付けられていることを確認してください。電源コネクタは、絶対に確実な設計が施されています。電源装置のケーブルを正しい方向で電源コネクタに接続します。12V 電源コネクタは、主に CPU に電力を供給します。12V 電源コネクタが接続されていない場合、コンピュータは起動しません。

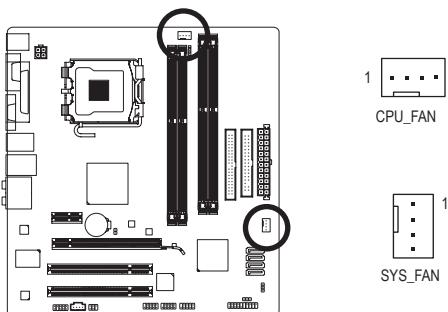


- 拡張要件を満たすために、高い消費電力に耐えられる電源装置をご使用になるとをお勧めします(500W以上)。必要な電力を供給できない電源装置をご使用になると、システムが不安定になったり起動できない場合があります。
- メインの電源コネクタは、2x10 電源コネクタを持つ電源装置と互換性があります。2x12 電源装置を使用しているとき、マザーボードのメインの電源コネクタから保護カバーを取り外します。2x10 電源装置を使用しているとき、保護カバーの下のピンに電源装置のケーブルを挿入しないでください。



3/4) CPU_FAN/SYS_FAN (ファンヘッダ)

マザーボードには4ピンCPUファンヘッダおよび4ピンシステムファンヘッダ(CPU_FAN/SYS_FAN)が装備されています。ほとんどのファンヘッダは、絶対確実な挿入設計が施されています。ファンケーブルを接続するとき、正しい方向に接続してください(黒いコネクタワイヤはアース線です)。マザーボードはCPUファン速度制御をサポートし、ファン速度制御設計を搭載したCPUファンを使用する必要があります。最適の放熱を実現するために、シャーシ内部にシステムファンを取り付けるようにお勧めします。



CPU_FAN:

ピン番号	定義
1	GND
2	+12V
3	検知
4	速度制御

SYS_FAN:

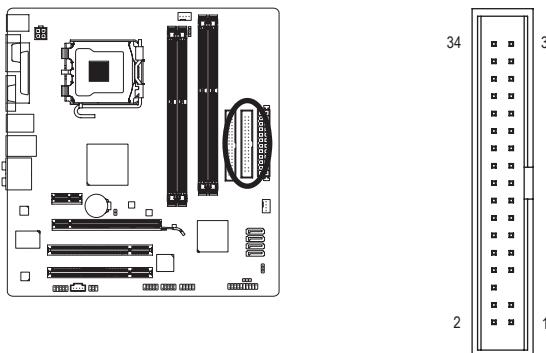
ピン番号	定義
1	GND
2	速度制御
3	検知
4	+5V



- CPU: およびシステムが過熱しないように、ファンケーブルをファンヘッダに必ず接続してください。過熱すると、CPUが損傷したり、またはシステムがハングアップする結果となります。
- これらのファンヘッダは、設定ジャンパブロックではありません。ヘッダにジャンプのキャップを取り付けないでください。

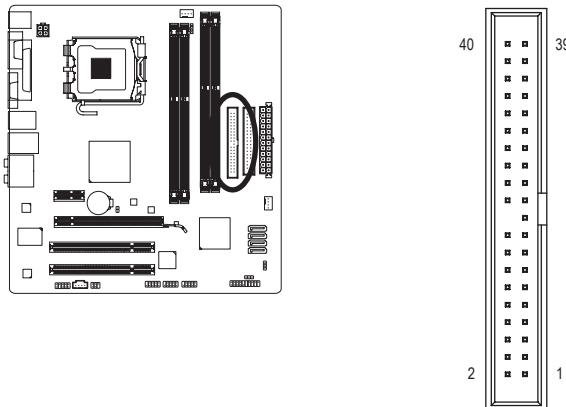
5) FDD (フロッピーディスクドライブコネクタ)

このコネクタは、フロッピーディスクドライブを接続するために使用されます。サポートされるフロッピーディスクドライブの種類は、次の通りです。360 KB、720 KB、1.2 MB、1.44 MB、および 2.88 MB。フロッピーディスクドライブを接続する前に、コネクタとフロッピーディスクケーブルのピンを確認してください。ケーブルのピン1は、一般に異なる色のストライプで区別されています。



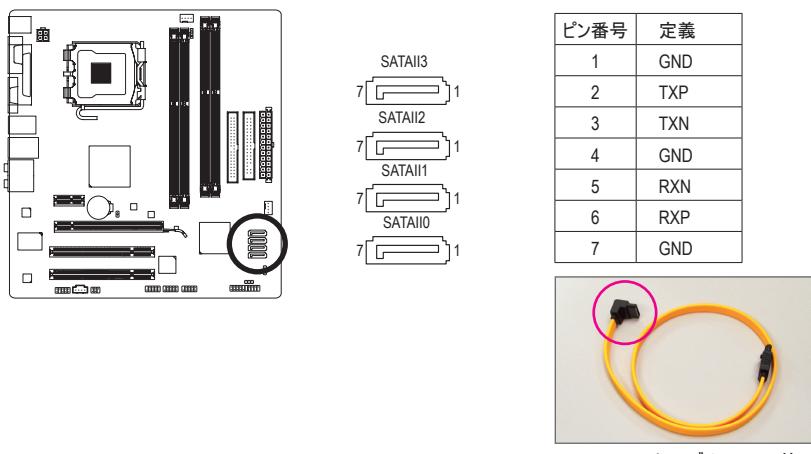
6) IDE (IDE コネクタ)

IDE コネクタは、ハードドライブや光ドライブなど最大 2 つの IDE デバイスをサポートします。IDE ケーブルを接続する前に、コネクタに絶対に確実な溝を探します。2 つの IDE デバイスを接続する場合、ジャンパとケーブル配線を IDE の役割に従って設定してください（たとえば、マスタまたはスレーブ）。（IDE デバイスのマスタ/スレーブ設定を実行する詳細については、デバイスマーカーの提供する使用説明書をお読みください）。



7) SATAII0/1/2/3 (SATA 3Gb/s コネクタ)

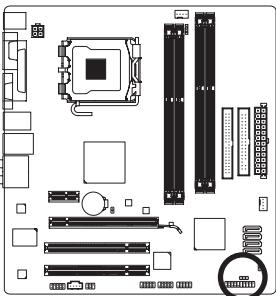
SATA コネクタは SATA 3Gb/s 標準に準拠し、SATA 1.5Gb/s 標準との互換性を有しています。それぞれの SATA コネクタは、単一の SATA デバイスをサポートします。



SATA 3Gb/s ケーブルの L 形状の端を SATA ハードドライブに接続してください。

8) PWR_LED (システム電源 LED ヘッダ)

このヘッダはシャーシにシステムの電源 LED を接続し、システムの電源ステータスを示すために使用できます。システムが作動しているとき、LED はオンになります。システムが S1 スリープ状態に入ると、LED は点滅を続けます。システムが S3/S4 スリープ状態に入っているとき、またはパワーがオフになっているとき (S5)、LED はオフになります。



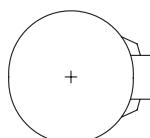
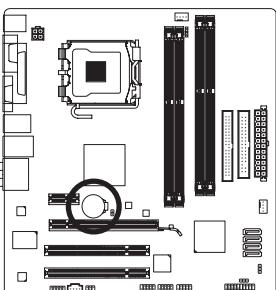
ピン番号	定義
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

1

システムステータス	LED
S0	オン
S1	点滅
S3/S4/S5	オフ

9) BAT (バッテリ)

バッテリは、コンピュータがオフになっているとき CMOS の値 (BIOS 設定、日付、および時刻情報など) を維持するために、電力を提供します。バッテリの電圧が低レベルまで下がったらバッテリを交換してください。そうしないと、CMOS 値が正確に表示されなかつたり失われる可能性があります。



バッテリを取り外すと、CMOS 値を消去できます。

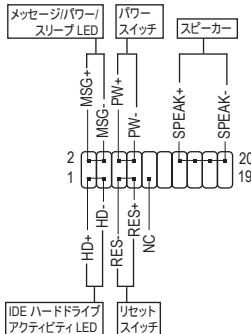
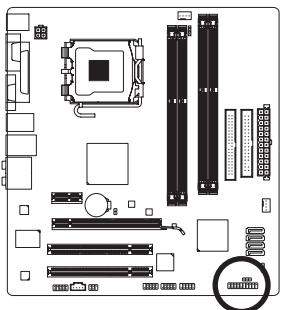
1. コンピュータのパワーをオフにし、パワーコードを抜きます。
2. バッテリホルダからバッテリをそっと取り外し、1 分待ちます。
(または、ドライバーのような金属物体を使用してバッテリホルダの正および負の端子に触れ、5 秒間ショートさせます)。
3. バッテリを交換します。
4. 電源コードを差し込み、コンピュータを再起動します。



- バッテリを交換する前に、常にコンピュータのパワーをオフにしてから電源コードを抜いてください。
- バッテリを同等のバッテリと交換します。バッテリを正しくないモデルと交換すると、爆発する危険があります。
- バッテリを自分自身で交換できない場合、またはバッテリのモデルがはっきり分からぬ場合、購入店または地域代理店にお問い合わせください。
- バッテリを取り付けるとき、バッテリのプラス側 (+) とマイナス側 (-) の方向に注意してください (プラス側を上に向ける必要があります)。
- 使用済みバッテリは、地域の環境規制に従って処理する必要があります。

10) F_PANEL (正面パネルヘッダ)

シャーシ前面パネルのパワースイッチ、リセットスイッチ、スピーカーおよびシステムステータスインジケータを、以下のピン配列に従ってこのヘッダに接続します。ケーブルを接続する前に、正と負のピンに注意してください。



- MSG (メッセージ/パワー/スリープ LED):

システム ステータス	LED
S0	オン
S1	点滅
S3/S4/S5	オフ

シャーシ前面パネルの電源ステータスインジケータに接続します。システムが作動しているとき、LED はオンになります。システムが S1 スリープ状態に入ると、LED は点滅を続けます。システムが S3/S4 スリープ状態に入っているとき、またはパワーがオフになっているとき (S5)、LED はオフになります。

- PW (パワースイッチ):

シャーシ前面パネルのパワースイッチに接続します。パワースイッチを使用してシステムのパワーをオフにする方法を設定できます (詳細については、第 2 章、「BIOSセットアップ」。「電源管理のセットアップ」を参照してください)。

- SPEAK (スピーカー):

シャーシ前面パネルのスピーカーに接続します。システムは、ビープコードを鳴らすことでシステムの起動ステータスを報告します。システム起動時に問題が検出されない場合、短いビープ音が 1 度鳴ります。問題を検出すると、BIOS は異なるパターンのビープ音を鳴らして問題を示します。ビープコードの詳細については、第 5 章「トラブルシューティング」を参照してください。

- HD (IDE ハードドライブアクティビティ LED):

シャーシ前面パネルのハードドライブアクティビティ LED に接続します。ハードドライブがデータの読み書きをおこなっているとき、LED はオンになります。

- RES (リセットスイッチ):

シャーシ前面パネルのリセットスイッチに接続します。コンピュータがフリーズし通常の再起動を行えない場合、リセットスイッチを押してコンピュータを再起動します。

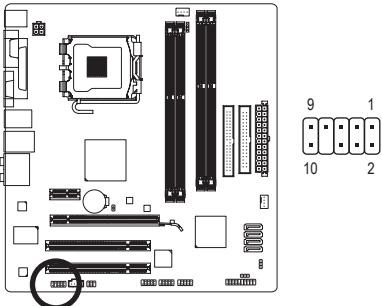
- NC:

接続なし。

NOTE 前面パネルのデザインは、シャーシによって異なります。前面パネルモジュールは、パワースイッチ、リセットスイッチ、電源 LED、ハードドライブアクティビティ LED、スピーカーなどで構成されています。シャーシ前面パネルモジュールをこのヘッダに接続しているとき、ワイヤ割り当てとピン割り当てが正しく一致していることを確認してください。

11) F_AUDIO (前面パネルオーディオヘッダ)

前面パネルのオーディオヘッダは、Intel ハイデフィニションオーディオ (HD) と AC'97 オーディオをサポートします。シャーシ前面パネルのオーディオモジュールをこのヘッダに接続することができます。モジュールコネクタのワイヤ割り当てが、マザーボードヘッダのピン割り当てに一致していることを確認してください。モジュールコネクタとマザーボードヘッダ間の接続が間違っていると、デバイスは作動せず損傷する事があります。



HD 前面パネルオーディオの場合:

ピン番号	定義
1	MIC2_L
2	GND
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	LINE2_R
6	GND
7	FAUDIO_JD
8	ピンなし
9	LINE2_L
10	GND

AC'97 前面パネルオーディオの場合:

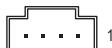
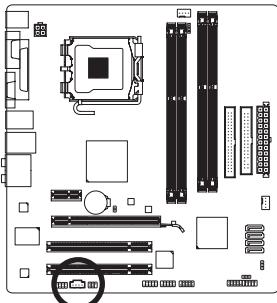
ピン番号	定義
1	MIC
2	GND
3	MICパワー
4	NC
5	ラインアウト(右)
6	NC
7	NC
8	ピンなし
9	ラインアウト(左)
10	NC



- 前面パネルのオーディオヘッダは、デフォルトで HD オーディオをサポートしています。シャーシに AC'97 前面パネルのオーディオモジュールが搭載されている場合、オーディオソフトウェアを介して AC'97 機能をアクティブにする方法については、第 3 章「2/4/5.1/7.1-チャンネルオーディオの設定」の使用説明を参照してください。
- オーディオ信号は、前面と背面パネルのオーディオ接続の両方に同時に存在します。背面パネルのオーディオ (HD 前面パネルオーディオモジュールを使用しているときにのみサポート) を消音する場合、第 3 章の「2/4/5.1/7.1.チャンネルオーディオを設定する」を参照してください。
- シャーシの中には、前面パネルのオーディオモジュールを組み込んで、單一プラグの代わりに各ワイヤのコネクタを分離しているものもあります。ワイヤ割り当てが異なっている前面パネルのオーディオモジュールの接続方法の詳細については、シャーシメーカーにお問い合わせください。

12) CD_IN (CD 入力コネクタ)

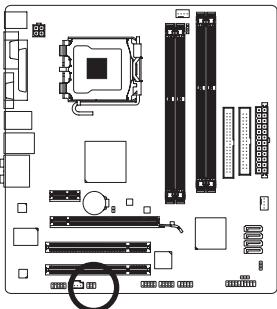
光ドライブに付属のオーディオケーブルをヘッダに接続することができます。



ピン番号	定義
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD-R

13) SPDIF_IO (S/PDIF 入出力ヘッダ、赤)

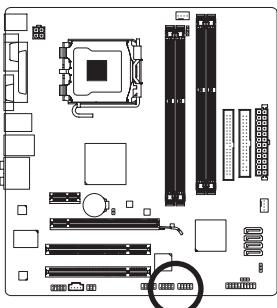
このヘッダーは、デジタル S/PDIF 入出力をサポートします。オプションの S/PDIF 入出力ケーブルを介して、このヘッダーは、デジタルオーディオ出力をサポートするオーディオデバイスと、デジタルオーディオ入力をサポートするオーディオシステムに接続できます。オプションの S/PDIF 入出力ケーブルの購入については、地域の代理店にお問い合わせください。



ピン番号	定義
1	電源
2	ピンなし
3	SPDIF
4	SPDIFI
5	GND
6	GND

14) F_USB1/F_USB2 (USB ヘッダ、黄)

ヘッダは USB 2.0/1.1 仕様に準拠しています。各 USB ヘッダは、オプションの USB プラケットを介して 2 つの USB ポートを提供できます。オプションの USB プラケットを購入する場合、地域の代理店にお問い合わせください。



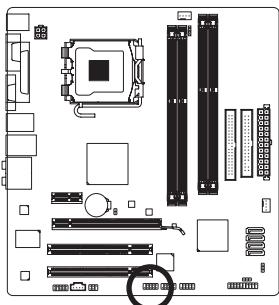
ピン番号	定義
1	電源 (5V)
2	電源 (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	GND
8	GND
9	ピンなし
10	NC



- IEEE 1394 プラケット (2x5 ピン) ケーブルを USB ヘッダに差し込まないでください。
- USB プラケットを取り付ける前に、USB プラケットが損傷しないように、必ずコンピュータのパワーをオフにし電源コードをコンセントから抜いてください。

15) F1_1394 (IEEE 1394a ヘッダ、グレイ)

ヘッダは IEEE 1394a 仕様に準拠しています。IEEE 1394a ヘッダは、オプションの IEEE 1394a プラケットを介して 1 つの IEEE 1394a ポートを提供します。オプションの IEEE 1394a プラケットを購入する場合、地域の代理店にお問い合わせください。



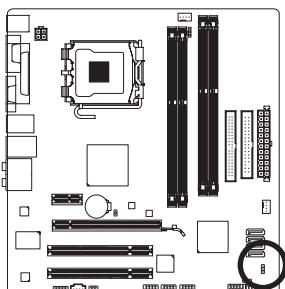
ピン番号	定義
1	TPA+
2	TPA-
3	GND
4	GND
5	TPB+
6	TPB-
7	電源 (12V)
8	電源 (12V)
9	ピンなし
10	GND



- USB プラケットのケーブルを IEEE 1394a ヘッダに差し込まないでください。
- IEEE 1394a プラケットを取り付ける前に、IEEE 1394a プラケットが損傷しないように、必ずコンピュータのパワーをオフにし電源コードをコンセントから抜いてください。
- IEEE 1394a デバイスを接続するには、デバイスケーブルの一方の端をコンピュータに接続し、ケーブルのもう一方の端を IEEE 1394a デバイスに接続します。ケーブルがしっかりと接続されていることを確認します。

16) CI (シャーシ侵入ヘッダ)

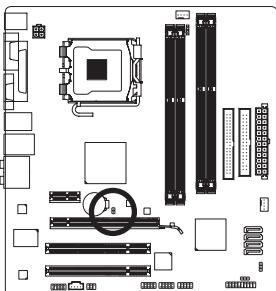
このマザーボードには、シャーシカバーが取り外されたり、スイッチが破損したことを検出するシャーシ/シャーシ保護スイッチ検出機能が搭載されています。この機能には、シャーシ侵入/保護スイッチ検出設計を施したシャーシが必要です。



ピン番号	定義
1	信号
2	GND
3	ST (スイッチのステータス)

17) CLR_CMOS (クリア CMOS ジャンパ)

このジャンパを使用して CMOS 値 (例えば、日付情報や BIOS 設定) を消去し、CMOS を工場出荷時の設定にリセットします。CMOS 値を消去するには、ジャンパキャップを 2 つのピンに取り付けて 2 つのピンを一時的にショートするか、ドライバーのような金属製物体を使用して 2 つのピンに数秒間触れます。



オープン: ノーマル

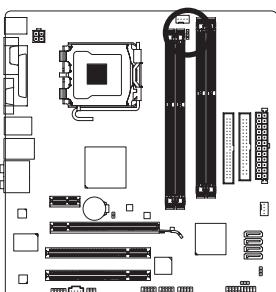
ショート: CMOS 値の消去



- CMOS 値を消去する前に、常にコンピュータのパワーをオフにし、コンセントから電源コードを抜いてください。
- CMOS 値を消去した後コンピュータのパワーをオンにする前に、必ずジャンパからジャンパキャップを取り外してください。取り外さないと、マザーボードが損傷する原因となります。
- システムが再起動した後、BIOS セットアップに移動して工場出荷時の設定をロードするか (Load Optimized Defaults 選択) BIOS 設定を手動で設定します (BIOS 設定については、第 2 章、「BIOS セットアップ」を参照してください)。

18) PHASE LED

点灯している LED の数字は、CPU がロードしていることを示しています。CPU のロードが高ければ、点灯している LED の数も多くなります。



第2章 BIOS セットアップ

BIOS(基本入出力システム)は、マザーボードの CMOS にシステムのハードウェアパラメータを記録します。その主な機能には、システム起動時の POST(パワーオンオフテスト)の実行、システムパラメータの保存およびオペレーティングシステムのロードなどがあります。BIOS には BIOS 起動プログラムが組み込まれており、ユーザーが基本システム設定を変更したり特定のシステム機能をアクティブにできるようになっています。パワーがオフの場合は、マザーボードのバッテリが CMOS に必要な電力を供給して CMOS の設定値を維持しています。

BIOS セットアッププログラムにアクセスするには、パワーがオンになっているとき POST 中に <Delete> キーを押します。詳細な BIOS セットアップメニュー オプションを表示するには、BIOS セットアッププログラムのメインメニューで <Ctrl> + <F1> を押します。

BIOS をアップグレードするには、GIGABYTE Q-Flash または @BIOS ユーティリティを使用します。

- Q-Flash で、オペレーティングシステムに入らずに、BIOS を素早く簡単にアップグレードまたはバックアップできます。
- @BIOS は Windows ベースのユーティリティで、インターネットから BIOS の最新バージョンを検索してダウンロードしたり、BIOS を更新したりします。

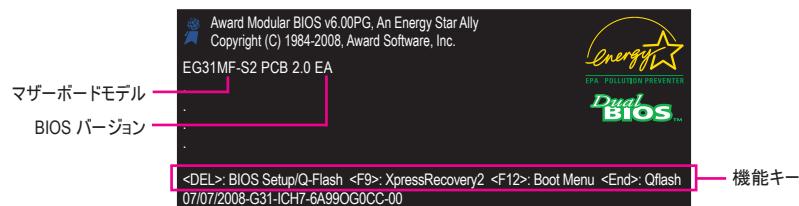
Q-Flash および @BIOS ユーティリティの使用に関する使用説明については、第 4 章、「BIOS 更新ユーティリティ」を参照してください。



- BIOS フラッシュは危険なため、BIOS の現在のバージョンを使用しているときに問題が発生した場合、BIOS をフラッシュしないようにお勧めします。BIOS をフラッシュするには、注意して行ってください。BIOS の不適切なフラッシュは、システムの誤動作の原因となります。
- BIOS は POST 中にビープコードを鳴らします。ビープコードの説明については、第 5 章「トラブルシューティング」を参照してください。
- システムが不安定になったり他の予期せぬ結果を引き起こすことがあるため、(必要でない場合) デフォルトの設定を変更しないようにお勧めします。設定を不完全に変更すると、システムは起動できません。その場合、CMOS 値を消去しボードをデフォルト値にリセットしてみてください。(CMOS 値を消去する方法については、この章の「ロード最適化既定値」セクションまたは第 1 章のバッテリ/CMOS ジャンパーの消去の概要を参照してください)。

2-1 起動スクリーン

コンピュータが起動するとき、以下のスクリーンが表示されます。



機能キー:

: BIOS Setup/Q-Flash

<Delete> キーを押して BIOS セットアップに入るか、BIOS セットアップで Q-Flash ユーティリティにアクセスします。

<F9>: Xpress Recovery2

Xpress Recovery2 に入りマザーボードドライバディスクを使用してハードドライブのデータをバックアップしている場合、POST 中に <F9> キーを使用して XpressRecovery2 にアクセスすることができます。詳細については、第 4 章、「Xpress Recovery2」を参照してください。

<F12>: Boot Menu

起動メニューにより、BIOS セットアップに入ることなく最初のブートデバイスを設定できます。ブートメニューで、上矢印キー <↑> または下矢印キー <↓> を使用して最初の起動デバイスを選択し、次に <Enter> を押して受け入れます。起動メニューを終了するには、<Esc> を押します。システムは、起動メニューで設定されたデバイスから直接起動します。

注: 起動メニューの設定は、一度だけ有効になります。システムが再起動した後でも、デバイスの起動順序は BIOS セットアップ設定に基づいた順序になっています。必要に応じて、最初の起動デバイスを変更するために起動メニューに再びアクセスすることができます。

<End>: Q-Flash

<End> キーを押すと、BIOS セットアップに入らずに直接 Q-Flash ユーティリティにアクセスできます。

2-2 メインメニュー

BIOS セットアッププログラムに入ると、(以下に表示されたように) メインメニューがスクリーンに表示されます。矢印キーでアイテム間を移動し、<Enter> を押してアイテムを受け入れるか、サブメニューに入ります。

(サンプルの BIOS バージョン: EA)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2008 Award Software		
▶ Standard CMOS Features		Load Fail-Safe Defaults
▶ Advanced BIOS Features		Load Optimized Defaults
▶ Integrated Peripherals		Set Supervisor Password
▶ Power Management Setup		Set User Password
▶ PnP/PCI Configurations		Save & Exit Setup
▶ PC Health Status		Exit Without Saving
▶ MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)		
ESC: Quit	↑↓→← . Select Item	F11: Save CMOS to BIOS
F8: Q-Flash	F10: Save & Exit Setup	F12: Load CMOS from BIOS
Time, Date, Hard Disk Type...		

BIOS セットアッププログラムの機能キー

<↑><↓><←><→>	選択バーを移動してアイテムを選択します
<Enter>	コマンドを実行するか、サブメニューに入ります
<Esc>	メインメニュー: BIOS セットアッププログラムを終了します サブメニュー: 現在のサブメニューを終了します
<Page Up>	数値を多くするか、変更します
<Page Down>	数値を少なくするか、変更します
<F1>	機能キーの説明を表示します
<F2>	カーソルを右のアイテムヘルプブロックに移動します (サブメニューのみ)
<F5>	現在のサブメニューに対して前の BIOS 設定を復元します
<F6>	現在のサブメニューに対して、BIOS のフェールセーフ既定値設定をロードします
<F7>	現在のサブメニューに対して、BIOS の最適化既定値設定をロードします
<F8>	Q-Flash ユーティリティにアクセスします
<F9>	システム情報を表示します
<F10>	すべての変更を保存し、BIOS セットアッププログラムを終了します
<F11>	CMOS を BIOS に保存します
<F12>	BIOS から CMOS をロードします

メインメニューのヘルプ

ハイライトされたセットアップオプションのオンスクリーン説明は、メインメニューの最下行に表示されます。

サブメニューヘルプ

サブメニューに入っている間、<F1> を押してメニューで使用可能な機能キーのヘルプスクリーン (一般ヘルプ) を表示します。<Esc> を押してヘルプスクリーンを終了します。各アイテムのヘルプは、サブメニューの右側のアイテムヘルプブロックにあります。



- メイントップまたはサブメニューに目的の設定が見つからない場合、<Ctrl>+<F1> を押して詳細オプションにアクセスします。
- システムが安定しないとき、Load Optimized Defaults アイテムを選択してシステムをその既定値に設定します。
- この章で説明した BIOS セットアップメニューは、参照にすぎず BIOS のバージョンによって異なることがあります。

■ <F11> および <F12> キーの機能 (メインメニューの場合のみ)

▶ F11 : Save CMOS to BIOS

この機能により、現在の BIOS 設定をプロファイルに保存できます。最大 8 つのプロファイル (プロファイル 1-8) を作成し、各プロファイルに名前を付けることができます。まず、プロファイル名を入力し (デフォルトのプロファイル名を消去するには、SPACE キーを使用します)、次に <Enter> を押して完了します。

▶ F12 : Load CMOS from BIOS

システムが不安定になり、BIOS の既定値設定をロードした場合、この機能を使用して前に作成されたプロファイルから BIOS 設定をロードすると、BIOS 設定をわざわざ設定しなおす煩わしさを避けることができます。まず、ロードするプロファイルを選択し、次に <Enter> を押して完了します。

■ Standard CMOS Features

このメニューを使ってシステムの日時、ハードドライブのタイプ、フロッピーディスクドライブのタイプを設定します。

■ Advanced BIOS Features

このメニューを使用してデバイスの起動順序、CPU で使用可能な拡張機能、および 1 次ディスプレイヤインターフェースを設定します。

■ Integrated Peripherals

このメニューを使用して IDE、SATA、USB、統合オーディオ、および統合 LAN などのすべての周辺機器を設定します。

■ Power Management Setup

このメニューを使用して、すべての省電力機能を設定します。

■ PnP/PCI Configurations

このメニューを使用して、システムの PCI および PnP リソースを設定します。

■ PC Health Status

このメニューを使用して自動検出されたシステム/CPU 温度、システム電圧およびファン速度に関する情報を表示します。

■ MB Intelligent Tweaker (M.I.T.)

このメニューを使用してクロック、CPU の周波数および電圧、メモリなどを設定します。

■ Load Fail-Safe Defaults

フェールセーフ既定値はもっとも安定した、最適パフォーマンスのシステム操作を実現する工場出荷時の設定です。

■ Load Optimized Defaults

最適化既定値は、最適パフォーマンスのシステム操作を実現する工場出荷時設定です。

■ Set Supervisor Password

パスワードの変更、設定、または無効化。この設定により、システムと BIOS セットアップへのアクセスを制限できます。管理者パスワードにより、BIOS セットアップで変更を行えます。

■ Set User Password

パスワードの変更、設定、または無効化。この設定により、システムと BIOS セットアップへのアクセスを制限できます。ユーザーパスワードは、BIOS 設定を表示するだけで変更は行いません。

■ Save & Exit Setup

BIOS セットアッププログラムで行われたすべての変更を CMOS に保存し、BIOS セットアップを終了します。(<F10> を押してもこのタスクを実行できます)。

■ Exit Without Saving

すべての変更を破棄し、前の設定を有効にしておきます。確認メッセージに対して <Y> を押すと、BIOS セットアップが終了します。(<Esc> を押してもこのタスクを実行できます)。

2-3 Standard CMOS Features

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2008 Award Software Standard CMOS Features		
Date (mm:dd:yy)	Fri, Jul 11 2008	Item Help
Time (hh:mm:ss)	22:31:24	Menu Level ▶
► IDE Channel 0 Master	[None]	
► IDE Channel 0 Slave	[None]	
► IDE Channel 2 Master	[None]	
► IDE Channel 2 Slave	[None]	
► IDE Channel 3 Master	[None]	
► IDE Channel 3 Slave	[None]	
Drive A	[1.44M, 3.5"]	
Floppy 3 Mode Support	[Disabled]	
Halt On	[All, But Keyboard]	
Base Memory	640K	
Extended Memory	510M	
Total Memory	512M	
↑↓←→: Move	Enter: Select	+/-PU/PD: Value
F5: Previous Values		F10: Save
		ESC: Exit
		F1: General Help
		F7: Optimized Defaults

☞ Date

システムの日付を設定します。日付形式は週(読み込み専用)、月、日および年です。目的のフィールドを選択し、上または下矢印キーを使用して日付を設定します。

☞ Time

システムの時刻を設定します。例: 1 p.m. は 13:0:0 です。目的のフィールドを選択し、上または下矢印キーを使用して時刻を設定します。

☞ IDE Channel 0/1 Master/Slave

► IDE HDD Auto-Detection

<Enter> を押して、このチャンネルの IDE/SATA デバイスのパラメータを自動検出します。

► IDE Channel 0/1 Master/Slave

以下の 3 つの方法のいずれかを使用して、IDE/SATA デバイスを設定します:

- Auto POST 中に、BIOS により IDE/SATA デバイスが自動的に検出されます。(既定値)
- None IDE/SATA デバイスが使用されていない場合、このアイテムを None に設定すると、システムは POST 中にデバイスの検出をスキップしてシステムの起動を高速化します。
- Manual ハードドライブのアクセスモードが CHS に設定されているとき、ハードドライブの仕様を手動で入力します。

► Access Mode ハードドライブのアクセスモードを設定します。オプションは、Auto (既定値)、CHS、LBA、Large です。

☞ IDE Channel 2/3 Master/Slave

► IDE Auto-Detection

<Enter> を押して、このチャンネルの IDE/SATA デバイスのパラメータを自動検出します。

► Extended IDE Drive

以下の 2 つの方法のいずれかを使用して、IDE/SATA デバイスを設定します:

- Auto POST 中に、BIOS により IDE/SATA デバイスが自動的に検出されます。(既定値)
- None IDE/SATA デバイスが使用されていない場合、このアイテムを None に設定すると、システムは POST 中にデバイスの検出をスキップしてシステムの起動を高速化します。

► Access Mode ハードドライブのアクセスモードを設定します。オプションは、Auto(既定値)、Large です。

以下のフィールドには、お使いのハードドライブの仕様が表示されます。パラメータを手動で入力する場合、ハードドライブの情報を参照してください。

- » Capacity 現在取り付けられているハードドライブのおおよその容量。
- » Cylinder シリンダー数。
- » Head ヘッド数。
- » Precomp 事前補正の書き込みシリング。
- » Landing Zone ランディングゾーン。
- » Sector セクタ数。

☞ Drive A

システムに取り付けられているフロッピーディスクドライブのタイプを選択します。フロッピーディスクドライブを取り付けていない場合、このアイテムを **None** に設定します。オプションは、**None** (既定値)、**360K/5.25"**、**1.2M/5.25"**、**720K/3.5"**、**1.44M/3.5"**、**2.88M/3.5"**です。

☞ Floppy 3 Mode Support

取り付けられたフロッピーディスクドライブが 3 モードのフロッピーディスクドライブであるか、日本の標準フロッピーディスクドライブであるかを指定します。オプションは、**Disabled** (既定値)、**Drive A**です。

☞ Halt On

システムが POST 中にエラーに対して停止するかどうかを決定します。

- » No Errors システム起動は、エラーに対して停止しません。
- » All Errors BIOS は、システムが停止する致命的でないエラーを検出します。
- » All, But Keyboard キーボードエラー以外のエラーでシステムは停止します。(既定値)
- » All, But Diskette フロッピーディスクドライブエラー以外のエラーでシステムは停止します。
- » All, But Disk/Key キーボードエラー、またはフロッピーディスクドライブエラー以外のエラーでシステムは停止します。

☞ Memory

これらのフィールドは読み込み専用で、BIOS POST で決定されます。

- » Base Memory コンベンショナルメモリとも呼ばれています。一般に、640 KB は MS-DOS オペレーティングシステム用に予約されています。
- » Extended Memory 拡張メモリ量。
- » Total Memory システムに取り付けられたメモリの総量。

2-4 Advanced BIOS Features

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2008 Award Software Advanced BIOS Features		
▶ Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	Item Help
First Boot Device	[Floppy]	Menu Level ▶
Second Boot Device	[Hard Disk]	
Third Boot Device	[CDROM]	
Password Check	[Setup]	
HDD S.M.A.R.T. Capability	[Disabled]	
Limit CPUID Max. to 3 ^(注)	[Disabled]	
No-Execute Memory Protect ^(注)	[Enabled]	
CPU Enhanced Halt (C1E) ^(注)	[Enabled]	
CPU Thermal Monitor 2 (TM2) ^(注)	[Enabled]	
CPU EIST Function ^(注)	[Enabled]	
Virtualization Technology ^(注)	[Enabled]	
Init Display First	[PCI]	
Onboard VGA	[Enable If No Ext PEG]	
On-Chip Frame Buffer Size	[8MB+1~2MB for GTT]	

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

☞ Hard Disk Boot Priority

取り付けられたハードドライブからオペレーティングシステムをロードする順序が指定されます。上または下矢印キーを使用してハードドライブを選択し、次にプラスキー <+> (または <PageUp>) またはマイナスキー <-> (または <PageDown>) を押してリストの上または下に移動します。このメニューを終了するには、<ESC>を押します。

☞ First/Second/Third Boot Device

使用可能なデバイスから起動順序を指定します。上または下矢印キーを使用してデバイスを選択し、<Enter> を押して受け入れます。オプションは、フロッピー、LS120、ハードディスク、CDROM、ZIP、USB-FDD、USB-ZIP、USB-CDROM、USB-HDD、Legacy LAN、Disabled (無効) です。

☞ Password Check

パスワードは、システムが起動するたびに必要か、または BIOS セットアップに入るときのみ必要かを指定します。このアイテムを設定した後、BIOS メインメニューの Set Supervisor/User Password アイテムの下でパスワードを設定します。

- ▶ Setup パスワードは BIOS セットアッププログラムに入る際にのみ要求されます。(既定値)
- ▶ System パスワードは、システムを起動したり BIOS セットアッププログラムに入る際に要求されます。

☞ HDD S.M.A.R.T. Capability

ハードドライブの S.M.A.R.T. (セルフモニタリング・アナリシス・アンド・リポートティング・テクノロジー) 機能の有効/無効を切り替えます。この機能により、システムはハードドライブの読み込み/書き込みエラーを報告し、サーディパーティのハードウェアモニタユーティリティがインストールされているとき、警告を発行することができます。(既定値: Disabled)

☞ Limit CPUID Max. to 3^(注)

CPUID の最大値を制限するかどうかを決定します。Windows XP オペレーティングシステムの場合このアイテムを Disabled に設定し、Windows NT4.0 など従来のオペレーティングシステムの場合このアイテムを Enabled に設定します。(既定値: Disabled)

(注) このアイテムは、この機能をサポートする CPU を取り付けた場合のみ表示されます。Intel CPU の固有機能の詳細については、Intel の Web サイトにアクセスしてください。

- ☞ **No-Execute Memory Protect^(注)**
Intel® Execute Disable Bit 機能の有効/無効を切り替えます。この機能により、コンピュータの保護を強化し、そのサポートされるソフトウェアやシステムで作業しているとき、ウイルスや悪意のあるバッファオーバーフロー攻撃への露出を低減することができます。(既定値: Enabled)
- ☞ **CPU Enhanced Halt (C1E)^(注)**
Intel® CPU Enhanced Halt (C1E) 機能、つまりシステム停止状態時の CPU 省電力機能の有効/無効を切り替えます。有効に設定されているとき、システム停止状態の間 CPU のコア周波数と電圧を下げて消費電力を抑えます。(既定値: Enabled)
- ☞ **CPU Thermal Monitor 2 (TM2)^(注)**
Intel® CPU Thermal Monitor (TM2) 機能、つまり CPU の過熱保護機能の有効/無効を切り替えます。有効に設定されているとき、CPU が過熱しているとき CPU のコア周波数と電圧を下げます。(既定値: Enabled)
- ☞ **CPU EIST Function^(注)**
Intel SpeedStep Technology (EIST) の有効/無効を切り替えます。CPU ローディングにより、Intel® EIST テクノロジは CPU 電圧とコア周波数を動的にかつ効率的に下げて平均の消費電力と熱発生量を抑えます。(既定値: Enabled)
- ☞ **Virtualization Technology^(注)**
Intel® 仮想化テクノロジの有効/無効を切り替えます。Intel® 仮想化テクノロジによって強化された仮想化により、プラットフォームは独立したパーティションで複数のオペレーティングシステムとアプリケーションを実行することができます。仮想化では、1 つのコンピュータシステムが複数の仮想システムとして機能します。(既定値: Enabled)
- ☞ **Init Display First**
取り付けられた PCI グラフィックスカードまたは PCI Express グラフィックスカードから、モニタディスプレイの最初の表示を指定します。
 - ▶ PCI 最初のディスプレイとして PCI グラフィックスカードを設定します。(既定値)
 - ▶ Onboard 最初のディスプレイとしてオンボード VGA を設定します。
 - ▶ PEG 最初のディスプレイとして PCI Express グラフィックスカードを設定します。
- ☞ **Onboard VGA**
オンボードオーディオ機能の有効/無効を切り替えます。
 - ▶ Enable If No Ext PEG
PCI Express VGA カードが取り付けられていない場合のみ、オンボード VGA をアクティブにします。(既定値)
 - ▶ Always Enable
PCI Express カードが取り付けられているにせよないにせよ、常にオンボード VGA をアクティブにします。デュアル表示設定をセットアップする場合、このアイテムを **Always Enable (常に有効にする)** に設定してください。
- ☞ **On-Chip Frame Buffer Size**
フレームバッファサイズは、オンボードグラフィックスコントローラだけに割り当てられたシステムメモリの総量です。たとえば、MS-DOS はディスプレイに対してこのメモリのみを使用します。オプション: 8MB+1~2MB (GTT 用) (既定値)、1MB+1~2MB (GTT 用)。

(注) このアイテムは、この機能をサポートする CPU を取り付けた場合のみ表示されます。Intel CPU の固有機能の詳細については、Intel の Web サイトにアクセスしてください。

2-5 Integrated Peripherals

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2008 Award Software Integrated Peripherals			
On-Chip Primary PCI IDE	[Enabled]	Item Help	
On-Chip SATA Mode	[Auto]	Menu Level ▶	
x PATA IDE Set to	Ch.0 Master/Slave		
SATA Port0/2 Set to	Ch.2 Master/Slave		
SATA Port1/3 Set to	Ch.3 Master/Slave		
USB Controller	[Enabled]		
USB 2.0 Controller	[Enabled]		
USB Keyboard Support	[Disabled]		
USB Mouse Support	[Disabled]		
Legacy USB storage detect	[Enabled]		
Azalia Codec	[Auto]		
Onboard H/W 1394	[Enabled]		
Onboard H/W LAN	[Enabled]		
SMART LAN	[Press Enter]		
Onboard LAN Boot ROM	[Disabled]		
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]		
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]		
Parallel Port Mode	[SPP]		
↑↓←→: Move	Enter: Select	+/-PU/PD: Value	F10: Save
F5: Previous Values		F6: Fail-Safe Defaults	ESC: Exit
			F1: General Help
			F7: Optimized Defaults

⇨ On-Chip Primary PCI IDE

最初に統合した IDE コントローラを有効または無効にします。(既定値: 有効)

⇨ On-Chip SATA Mode

統合されたSATAコントローラを構成します。

- Disabled 統合された SATA コントローラを無効にします。
- Auto BIOS が、SATA デバイスを **Combined(結合)** または **Enhanced(拡張)** モードに設定しましょう。
オンボードSATAコントローラが自動的に **Combined(結合)** モードに構成された場合、必要に応じて手動で **Enhanced(拡張)** モードに再構成することができます。(既定値)
- Combined SATA デバイスをすべて、PATA モードで作動するように設定します。
Combined(結合) モードでは、同時に使用されるための最高 4 つの ATA デバイスを許可します。すなわち、2つのPATAデバイスと2つのATAデバイスが使用できます。
- Enhanced SATA デバイスをすべて、SATA モードで作動するように設定します。
- Non-Combined SATA デバイスをすべて、PATA モードで作動するように設定し、統合された IDE コントローラを無効にします。

⇨ PATA IDE Set to

このアイテムは、**オンチップ SATA モード**が **Combined(結合)** の設定の場合にのみ構成可能です。

- Ch.0 Master/Slave IDEチャンネルをCh. 0 Master/Slave (Ch. 0マスター/スレーブ)に設定します。
- Ch.1 Master/Slave IDEチャンネルをCh. 1 Master/Slave (Ch. 1マスター/スレーブ)に設定します。
- Disabled **Non-Combined(非結合)** が選択されているとき、統合されたIDEコントローラを無効にします。(既定値)

⇨ SATA Port 0/2 Set to

‣ この値は、**オンチップ SATA モード**と **PATA IDE Set to** の設定に影響されます。

PATA IDE Set to が **Ch. 1 マスター/スレーブ**に構成されているとき、この機能は自動的に **Ch. 0 マスター/スレーブ**に設定されます。

- ☞ **SATA Port 1/3 Set to**
 - ▶ この値は、オンチップ SATA モードと PATA IDE Set to の設定に影響されます。
 - PATA IDE Set to が Ch. 0 マスター/スレーブに構成されていると、この機能は自動的に Ch. 1 マスター/スレーブに設定されます。
- ☞ **USB Controller**

統合された USB コントローラの有効/無効を切り替えます。(既定値: Enabled)
Disabled は、以下の USB 機能をすべてオフにします。
- ☞ **USB 2.0 Controller**

統合された USB 2.0 コントローラの有効/無効を切り替えます。(既定値: Enabled)
- ☞ **USB Keyboard Support**

MS-DOS で USB キーボードを使用できるようにします。(既定値: Disabled)
- ☞ **USB Mouse Support**

MS-DOS で USB マウスを使用できるようにします。(既定値: Disabled)
- ☞ **Legacy USB storage detect**

POST の間 USB フラッシュドライブや USB ハードドライブを含め、USB ストレージデバイスを検出するかどうかを決定します。(既定値: Enabled)
- ☞ **Azalia Codec**

オンボードオーディオ機能の有効/無効を切り替えます。(既定値: Auto)
オンボードオーディオを使用する代わりにサードパーティ製のアドインオーディオカードを取り付ける場合、このアイテムを Disabled に設定します。
- ☞ **Onboard H/W 1394**

オンボード IEEE 1394 機能の有効/無効を切り替えます。(既定値: Enabled)
- ☞ **Onboard H/W LAN**

オンボード LAN 機能の有効/無効を切り替えます。(既定値: Enabled)
オンボード LAN を使用する代わりにサードパーティ製のアドインネットワークカードを取り付ける場合、このアイテムを Disabled に設定します。

☞ SMART LAN (LAN ケーブル診断機能)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2008 Award Software SMART LAN					
					Item Help
					Menu Level ▶
Start detecting at Port....					
Part1-2 Status = Open / Length = 0m					
Part3-6 Status = Open / Length = 0m					
Part4-5 Status = Open / Length = 0m					
Part7-8 Status = Open / Length = 0m					
↑↓←→: Move	Enter: Select	+/-PU/PD: Value	F10: Save	ESC: Exit	F1: General Help
F5: Previous Values		F6: Fail-Safe Defaults		F7: Optimized Defaults	

このマザーボードは、付属の LAN ケーブルのステータスを検出するために設計されたケーブル診断機能を組み込んでいます。この機能は、配線問題を検出し、障害またはショートまでのおおよその距離を報告します。LAN ケーブルの診断については、以下の情報を参照してください：

☞ LAN ケーブルが接続しているとき...

LAN ケーブルがマザーボードに接続されていない場合、ワイヤの 4 つのペアの **Status** フィールドがすべて表示されます。Open および Length フィールドは、上の図で示すように 0m を示しています。

☞ LAN ケーブルが正常に機能しないとき...

Gigabit ハブまたは 10/100 Mbps ハブに接続された LAN ケーブルでケーブル問題が検出されない場合、以下のメッセージが表示されます：



- » Link Detected 伝送速度を表示します
- » Cable Length 接続された LAN ケーブルのおおよその長さを表示します。

注: Gigabit ハブは MS-DOS モードでは 10/100 Mbps の速度でのみ作動します。Windows では、または LAN Boot ROM がアクティブになっているときは 10/100/1000 Mbps の標準速度で作動します。

☞ When a Cable Problem Occurs...

ワイヤの特定のペアでケーブル問題が発生した場合、Status フィールドには Short と表示され、表示された長さが障害またはショートまでのおよその距離になります。

例: Part1-2 Status = Short / Length = 2m

説明: 障害またはショートは、Part 1-2 の約 2m で発生しました。

注: Part 4-5 と Part 7-8 は 10/100 Mbps 環境では使用されないため、その Status フィールドは Open と表示され、表示された長さが接続された LAN ケーブルのおおよその長さとなります。

☞ Onboard LAN Boot ROM

オンボード LAN チップに統合された起動 ROM をアクティブにするかどうかを決定します。
(既定値: Disabled)

☞ Onboard Serial Port 1

最初のシリアルポートの有効/無効を切り換える、そのベース I/O アドレスと対応する割り込みを指定します。オプションは、Auto、3F8/IRQ4 (既定値)、2F8/IRQ3、3E8/IRQ4、2E8/IRQ3、Disabledです。

☞ Onboard Parallel Port

オンボードパラレルポート (LPT) の有効/無効を切り換える、そのベース I/O アドレスと対応する割り込みを指定します。オプションは、378/IRQ7 (既定値)、278/IRQ5、3BC/IRQ7、Disabledです。

☞ Parallel Port Mode

オンボードパラレル (LPT) ポートのオペレーティングモードを選択します。オプションは、SPP (標準パラレルポート)(既定値)、EPP (拡張パラレルポート)、ECP (拡張機能ポート)、ECP+EPPです。

2-6 Power Management Setup

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2008 Award Software Power Management Setup		
ACPI Suspend Type	[S3(STR)]	Item Help
Soft-Off by PWR-BTNN	[Instant-Off]	Menu Level ▶
PME Event Wake Up	[Enabled]	
Power On by Ring	[Enabled]	
Resume by Alarm	[Disabled]	
x Date (of Month) Alarm	Everyday	
x Time (hh:mm:ss) Alarm	0 : 0 : 0	
HPET Support ^(注)	[Enabled]	
HPET Mode ^(注)	[32-bit mode]	
Power On By Mouse	[Disabled]	
Power On By Keyboard	[Disabled]	
x KB Power ON Password	Enter	
AC Back Function	[Soft-Off]	
↑↓←→: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help		
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

☞ ACPI Suspend Type

システムがサスペンドに入ると、ACPI スリープ状態を指定します。

- ▶ S1(POS) システムは、ACPI S1（パワーオンサスペンド）スリープ状態に入ります。S1 スリープ状態で、システムはサスペンド状態に入っていると表示され、低出力モードに留まります。システムは、いつでも復元できます。
- ▶ S3(STR) システムは、ACPI S3（RAM にサスペンド）スリープ状態に入ります（既定値）。S3 スリープ状態で、システムはオフとして表示され、S1 状態の場合より電力を消費しません。呼び起こしデバイスまたはイベントにより信号を送られると、システムは停止したときの状態に戻ります。

☞ Soft-Off by PWR-BTNN

パワーボタンを使用して、MS-DOS モードでコンピュータをオフにする方法を設定します。

- ▶ Instant-Off パワーボタンを押すと、システムは直ちにオフになります。（既定値）
- ▶ Delay 4 Sec. パワーボタンを 4 秒間押し続けると、システムはオフになります。パワーボタンを押して 4 秒以内に放すと、システムはサスペンドモードに入れます。

☞ PME Event Wake Up

PCI または PCIe デバイスからの呼び起こし信号により、ACPI スリープ状態からシステムを呼び起します。注：この機能を使用するには、+5VSB リード線に少なくとも 1A を提供する ATX 電源装置が必要です。（既定値：Enabled）

☞ Power On by Ring

呼び起こし機能をサポートするモジュールからの呼び起こし信号により、ACPI スリープ状態からシステムを呼び起します。（既定値：Enabled）

(注) Windows® Vista® オペレーティングシステムでのみサポートされます。

☞ **Resume by Alarm**

希望するときにシステムのパワーをオンにするかどうかを決定します。(既定値: Disabled)

有効になっている場合、日付と時刻を以下のように設定してください:

▶ Date (of Month) Alarm : 毎日または指定された日のそれぞれの時刻に、システムのパワーをオンにします。

▶ Time (hh: mm: ss) Alarm : システムのパワーを自動的にオンにする時刻を設定します。

システムのパワーを自動的にオンにする時刻を設定します。

☞ **HPET Support (注)**

Windows® Vista® オペレーティングシステムに対して HPET (高精度イベントタイマー) の有効/無効を切り替えます。(既定値: Enabled)

☞ **HPET Mode (注)**

Windows® Vista® オペレーティングシステムに対して、HPET モードを選択します。32 ビット Windows® Vista® をインストールしているときは 32-bit mode を選択し、64 ビット Windows® Vista® をインストールしているときは 64-bit mode を選択します。(既定値: 32-bit mode)

☞ **Power On By Mouse**

PS/2 マウス呼び起こしイベントにより、システムをオンにします。

注: この機能を使用するには、+5VSB リード線に少なくとも 1A を提供する ATX 電源装置が必要です。

▶ Disabled この機能を無効にします。(既定値)

▶ Double Click PS/2マウスの左ボタンをダブルクリックすると、システムのパワーがオンになります。

☞ **Power On By Keyboard**

PS/2 キーボード呼び起こしイベントにより、システムをオンにします。

注: +5VSB リード線に少なくとも 1A を提供する ATX 電源装置が必要です。

▶ Disabled この機能を無効にします。(既定値)

▶ Password 1~5 文字でシステムをオンスするためのパスワードを設定します。

▶ Keyboard 98 Windows 98 キーボードの POWER ボタンを押すと、システムがオンになります。

☞ **KB Power ON Password**

Power On by Keyboard が Password に設定されているとき、パスワードを設定します。このアイテムで <Enter> を押して 5 文字以内でパスワードを設定し、<Enter> を押して受け入れます。システムをオンにするには、パスワードを入力し <Enter> を押します。

注: パスワードをキャンセルするには、このアイテムで <Enter> を押します。パスワードを求められたとき、パスワードを入力せずに <Enter> を再び押すとパスワード設定が消去されます。

☞ **AC Back Function**

AC 電力が失われたときから電力を回復した後のシステムの状態を決定します。

▶ Soft-Off AC電力を回復した時点でも、システムはオフになっています。(既定値)

▶ Full-On AC電力を回復した時点で、システムはオンになります。

▶ Memory AC 電力が回復した時点で、システムは電力を失う直前の状態に戻ります。

(注) Windows® Vista® オペレーティングシステムでのみサポートされます。

2-7 PnP/PCI Configurations

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2008 Award Software PnP/PCI Configurations		
PCI1 IRQ Assignment	[Auto]	Item Help
PCI2 IRQ Assignment	[Auto]	Menu Level ►
↑↓←→: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help	F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults	F7: Optimized Defaults

☞ PCI1 IRQ Assignment

- » Auto
- » 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15

BIOS は IRQ を最初の PCI スロットに自動的に割り当てます。(既定値)
IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 を最初の PCI スロットに割り当てます。

☞ PCI2 IRQ Assignment

- » Auto
- » 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15

BIOS は IRQ を 2 番目の PCI スロットに自動的に割り当てます。
(既定値)
IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 を 2 番目の PCI スロットに割り当てます。

2-8 PC Health Status

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2008 Award Software PC Health Status		
Reset Case Open Status	[Disabled]	Item Help
Case Opened	No	Menu Level ▶
Vcore	1.300V	
DDR18V	1.808V	
+3.3V	3.424V	
+12V	12.175V	
Current System Temperature	27°C	
Current CPU Temperature	42°C	
Current CPU FAN Speed	2986 RPM	
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM	
CPU Warning Temperature	[Disabled]	
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]	
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]	
CPU Smart FAN Control	[Enabled]	
CPU Smart FAN Mode	[Auto]	

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

☞ Reset Case Open Status

前のシャーシ侵入ステータスの記録を保存または消去します。Enabled では前のシャーシ侵入ステータスのレコードを消去し、Case Opened フィールドが次に起動するとき “No” を表示します。
(既定値: Disabled)

☞ Case Opened

マザーボード CI ヘッダに接続されたシャーシ侵入検出デバイスの検出ステータスを表示します。システムシャーシカバーを取り外すと、このフィールドは “Yes” を表示し、カバーを取り外さない場合、“No” を表示します。シャーシ侵入ステータスのレコードを消去するには、Reset Case Open Status を Enabled に設定し、設定を CMOS に保存し、システムを再起動します。

☞ Current Voltage(V) Vcore/DDR18V/+3.3V/+12V

現在のシステム電圧を表示します。

☞ Current System/CPU Temperature

現在の システム/CPU温度を表示します。

☞ Current CPU/SYSTEM FAN Speed (RPM)

現在の CPU/システムファン速度を表示します。

☞ CPU Warning Temperature

CPU 温度の警告しきい値を設定します。CPU 温度がしきい値を超えると、BIOS は警告音を出します。オプションは、Disabled (既定値)、60°C/140°F, 70°C/158°F, 80°C/176°F, 90°C/194°F です。

☞ CPU/SYSTEM FAN Fail Warning

CPU/システムファンが接続されていない場合またはエラーの場合、システムは警告音を出します。これが発生したときは、ファンの状態またはファン接続をチェックしてください。(既定値: Disabled)

☞ CPU Smart FAN Control

CPU ファン速度のコントロールの有効/無効を切り替えます。**有効(Enabled)**にすると、CPU ファンは CPU 温度によって異なる速度で作動できます。システム要件に基づき、EasyTune でファン速度を調整できます。無効にすると、CPU ファンは全速で作動します。(既定値: Enabled)

☞ CPU Smart FAN Mode

CPU ファン速度の制御方法を指定します。このアイテムは、**CPU スマートファン制御**が**有効**になっている場合にのみ構成可能です。

- ▶ Auto BIOS がインストールした CPU ファンタイプを自動検出し、最適 CPU ファン制御モードを設定します。(既定値)
- ▶ Voltage 3 ピン CPU ファン用の電圧モードを設定します。
- ▶ PWM 4 ピン CPU ファン用の PWM モードを設定します。

2-9 MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2008 Award Software MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)		Item Help
Robust Graphics Booster	[Auto]	Menu Level ►
CPU Clock Ratio ^(注)	[7X]	
Fine CPU Clock Ratio ^(注)	[+0.5]	
CPU Frequency	2.50GHz(333x7.5)	
CPU Host Clock Control	[Disabled]	
x CPU Host Frequency (Mhz)	333	
PCI Express Frequency (Mhz)	[Auto]	
Performance Enhance	[Standard]	
System Memory Multiplier (SPD)	[Auto]	
Memory Frequency (Mhz)	800	
***** System Voltage Optimized *****		
System Voltage Control	[Manual]	
DDR2 OverVoltage Control	[Normal]	
FSB OverVoltage Control	[Normal]	
CPU Voltage Control	[Normal]	
Normal CPU Vcore	1.22500V	
↑↓←→: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help		
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults		F7: Optimized Defaults



- システムがオーバークロック/過電圧設定で安定して作動しているかどうかは、システム全体の設定によって異なります。オーバークロック/過電圧を間違って実行すると CPU、チップセット、またはメモリが損傷し、これらのコンポーネントの耐用年数が短くなる原因となります。このページは上級ユーザー向けであり、システムの不安定や予期せぬ結果をまねくことがあるため、既定値設定を変更しないようにお勧めします。(設定を不完全に変更すると、システムは起動できません。その場合、CMOS 値を消去しボードをデフォルト値にリセットしてください)。
- システム電圧最適化アイテムが赤く点滅している場合、システム電圧制御アイテムを自動設定にして、システム電圧設定を最適化することをお勧めします。

☞ Robust Graphics Booster

R.G.B. (ロバストグラフィックスブースタ) により、グラフィックスチップとメモリのパフォーマンスが向上します。Auto により、BIOS はシステム設定に基づき R.G.B. モードを自動的に設定できます。オプションは、Auto (既定値)、Fast、Turbo です。

☞ CPU Clock Ratio ^(注)

取り付けた CPU に対してクロック比を変更します。

アンロックされたクロック比の CPU が取り付けられている場合のみ、アイテムが表示されます。

☞ Fine CPU Clock Ratio ^(注)

CPU Clock Ratio (CPU クロック比) アイテムで設定した CPU クロック比を 0.5 刻みで増加します。

☞ CPU Frequency

現在の CPU 周波数を表示します。

☞ CPU Host Clock Control

CPU ホストクロックの制御の有効/無効を切り替えます。Enabled は、以下の CPU Host Frequency アイテムを設定します。注: オーバークロックの後システムが起動に失敗した場合、20 秒待ってシステムを自動的に再起動するか、または CMOS 値を消去してボードを既定値にリセットします。(既定値: Disabled)

(注) このアイテムは、この機能をサポートする CPU を取り付けた場合のみ表示されます。

⌚ CPU Host Frequency (Mhz)

CPU ホスト周波数を手動で設定します。このアイテムは、CPU Host Clock Control オプションが有効になっている場合のみ設定可能です。調整可能な範囲は100 MHz～700 MHzです。

800 MHz FSB CPU の場合、このアイテムを 200 MHz に設定します。

1066 MHz FSB CPU の場合、このアイテムを 266 MHz に設定します。

1333 MHz FSB CPU の場合、このアイテムを 333 MHz に設定します。

重要 CPU 仕様に従って CPU 周波数を設定するように強くお勧めします。

⌚ PCI Express Frequency (Mhz)

PCIe クロック周波数を手動で設定します。調整可能な範囲は 90 MHz から 150 MHz までです。

Auto は PCIe クロック周波数を標準の 100 MHz に設定します。(既定値 : Auto)

⌚ Performance Enhance

システムが3つの異なるパフォーマンスレベルで操作できるようにしています。

▶ Standard 基本パフォーマンスレベルでシステムを操作します。(既定値)

▶ Turbo 良好なパフォーマンスレベルでシステムを操作します。

▶ Extreme 最高のパフォーマンスレベルでシステムを操作します。

⌚ System Memory Multiplier (SPD)

システムメモリマルチプライヤを設定します。オプションは CPU FSB に左右されます。Auto は、メモリの SPD および (G) MCH Frequency Latch データに従ってメモリマルチプライヤを設定します。(既定値 : Auto)

⌚ Memory Frequency (Mhz)

最初のメモリ周波数値は使用されるメモリの標準の動作周波数で、2番目の値は CPU Host Frequency (Mhz) および System Memory Multiplier 設定に従って自動的に調整されるメモリ周波数です。

***** System Voltage Optimized *****

⌚ System Voltage Control

システム電圧を手動で設定するかどうかを判断します。自動では、必要に応じて BIOS がシステム電圧を自動的に設定します。手動では、以下の電圧制御アイテムを手動で設定することができます。(既定値 : Auto)

⌚ DDR2 OverVoltage Control

メモリ電圧の設定を許可します。

▶ Normal 必要に応じてメモリ電圧を供給します。(既定値)

▶ +0.1V ~ +0.4V メモリ電圧が、0.1V から 0.4V まで、0.1V ごとに増加します。

注 : メモリ電圧を増加させると、メモリが損傷する場合があります。

⌚ FSB OverVoltage Control

フロントサイドバス電圧の設定を許可します。

▶ Normal 必要に応じて FSB 電圧を供給します。(既定値)

▶ +0.1V ~ +0.3V FSB 電圧が、0.1V から 0.3V まで、0.1V ごとに増加します。

⌚ CPU Voltage Control

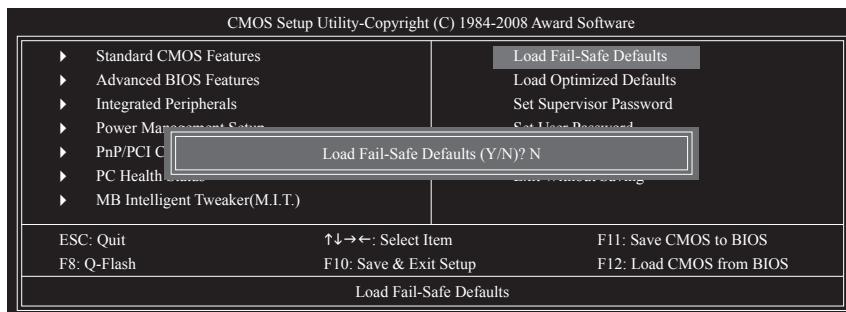
CPU 電圧を設定できます。ノーマルでは必要に応じて CPU 電圧が設定されます。調整可能な範囲は、取り付けられている CPU に左右されます。(既定値 : Normal)

注 : CPU 電圧を増加させると、CPU が損傷したり、CPU の寿命が短くなることがあります。

⌚ Normal CPU Vcore

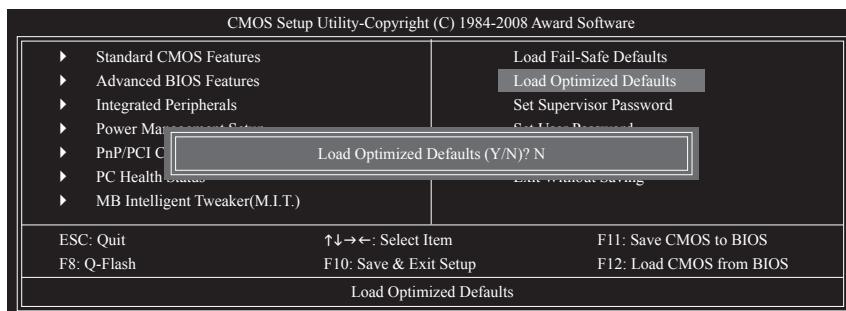
CPU の通常の作動電圧を表示します。

2-10 Load Fail-Safe Defaults



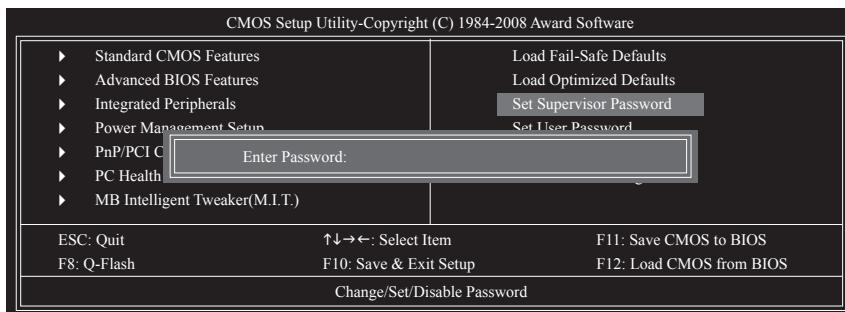
このアイテムで <Enter> を押し <Y> キーを押すと、もっとも安全な BIOS 既定値設定がロードされます。システムが不安定になった場合、マザーボードのもっとも安全でもっとも安定した BIOS 設定である、フェールセーフ既定値をロードしてください。

2-11 Load Optimized Defaults



このアイテムで <Enter> を押し <Y> キーを押すと、最適な BIOS 既定値設定がロードされます。BIOS 既定値設定により、システムは最適の状態で作動します。BIOS を更新した後、または CMOS 値を消去した後、最適化既定値を常にロードします。

2-12 Set Supervisor/User Password



このアイテムで **<Enter>** を押して 8 文字以内でパスワードを入力し、**<Enter>** を押します。パスワードを確認するように求められます。パスワードを再入力し、**<Enter>** を押します。

BIOSセットアッププログラムでは、次の 2 種類のパスワード設定ができます：

☞ Supervisor Password

システムパスワードが設定され、Advanced BIOS Features で Password Check アイテムが**設定されています**とき、BIOS セットアップに入り、BIOSを変更するには、管理者パスワードを入力する必要があります。

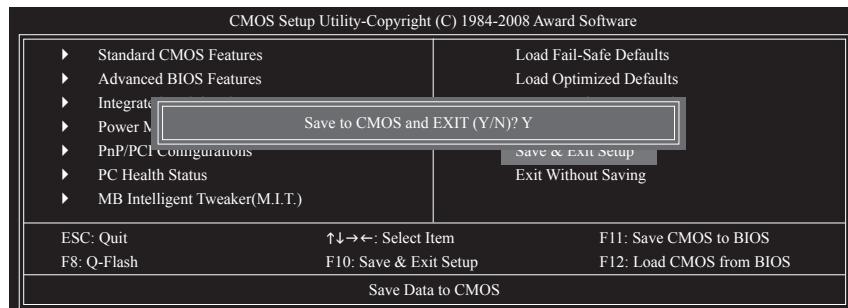
Password Check アイテムが System に設定されているとき、システム起動時および BIOS セットアップを入力すると、管理者パスワード(または、ユーザーパスワード)を入力する必要があります。

☞ User Password

Password Check アイテムが System に設定されているとき、システム起動時に管理者パスワード(または、ユーザーパスワード)を入力してシステムの起動を続行する必要があります。BIOS セットアップで、BIOS 設定を変更したい場合、管理者パスワードを入力する必要があります。ユーザーパスワードは、BIOS 設定を表示するだけで変更は行いません。

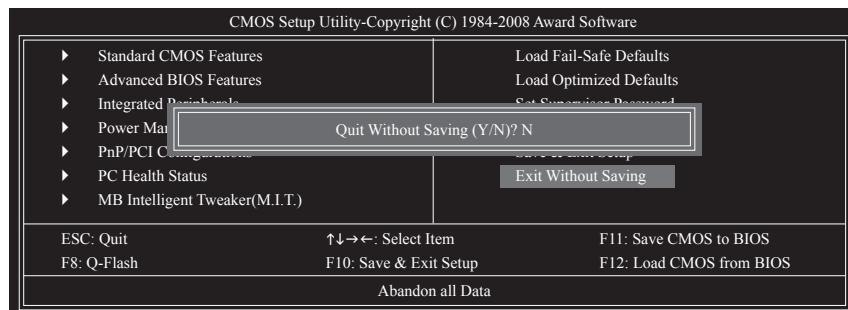
パスワードを消去するには、パスワードアイテムで **<Enter>** を押しパスワードを要求されたとき、**<Enter>** を再び押します。「PASSWORD DISABLED」というメッセージが表示され、パスワードがキャンセルされたことを示します。

2-13 Save & Exit Setup



このアイテムで **<Enter>** を押し、**<Y>** キーを押します。これにより、CMOS が変更され、BIOS セットアッププログラムを終了します。**<N>** または **<Esc>** を押して、BIOS セットアップメインメニューに戻ります。

2-14 Exit Without Saving



このアイテムで **<Enter>** を押し、**<Y>** キーを押します。これにより、CMOS に対して行われた BIOS セットアップへの変更を保存せずに、BIOS セットアップを終了します。**<N>** または **<Esc>** を押して、BIOS セットアップメインメニューに戻ります。

第3章 付録

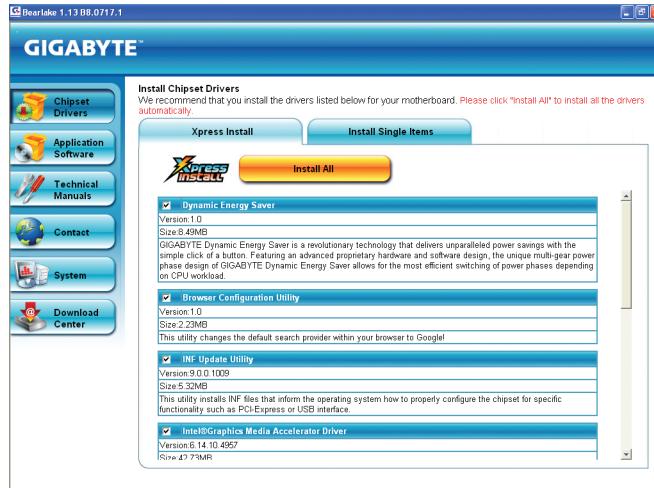
3-1 Installing Chipset Drivers (チップセットドライバのインストール)



- ドライバをインストールする前に、まずオペレーティングシステムをインストールします。
(以下の指示は、サンプルとして Windows XP オペレーティングシステムを使用します)。
- オペレーティングシステムをインストールした後、マザーボードドライバをオプションのドライブに挿入します。ドライバの自動実行スクリーンは、以下のスクリーンショットで示されたように、自動的に表示されます。(ドライバの自動実行スクリーンが自動的に表示されない場合、マイコンピュータに移動し、光ドライブをダブルクリックし、Run.exe プログラムを実行します)。



ドライバディスクを挿入すると、「Xpress Install」がシステムを自動的にインストールし、インストールに推奨されるすべてのドライバをリストアップします。インストールするアイテムを選択し、アイテムの次にある **Install (インストール)** ボタンを押してください。または、**Install Single Items** をクリックして、インストールするドライバを手動で選択します。



- 「Xpress Install」がドライバをインストールしているときに表示されるポップアップダイアログボックス(たとえば、**新しいハードウェアが見つかりました ウィザードなど**)を無視してください。そうでないと、ドライバのインストールに影響をおよぼす可能性があります。
- デバイスドライバには、ドライバのインストールの間にシステムを自動的に再起動するものもあります。その場合は、システムを再起動した後、Xpress Install がその他のドライバを引き続きインストールします。
- ドライバがインストールされたら、オンスクリーンの指示に従ってシステムを再起動してください。マザーボードのドライバディスクに含まれる他のアプリケーションをインストールすることができます。
- Windows XP オペレーティングシステム下で USB 2.0 ドライバをサポートする場合、Windows XP Service Pack 1 以降をインストールしてください。SP1 以降をインストールした後、**デバイスマネージャのユニバーサルシリアルバスコントローラ**にクエスチョンマークがまだ付いている場合、(マウスを右クリックしてインストールを選択して)クエスチョンマークを消してからシステムを再起動してください。(システムは USB 2.0 ドライバを自動検出してインストールします)。

3-2 オーディオ入力および出力を設定

3-2-1 2/4/5.1/7.1 チャネルオーディオを設定する

マザーボードでは、背面パネルに 2/4/5.1/7.1 チャンネルオーディオをサポートするオーディオジャックが 6 つ装備されています。右の図は、デフォルトのオーディオジャック割り当てを示しています。

統合された HD (ハイディフィニション) オーディオにジャック再タスキング機能が搭載されているため、ユーザーはオーディオドライバを通して各ジャックの機能を変更することができます。たとえば、4 チャンネルオーディオ設定で、背面スピーカーがデフォルトの中央/サブウーファスピーカーアウトジャックに差し込まれると、中央/サブウーファスピーカーアウトジャックを背面スピーカーアウトに設定することができます。



- マイクを取り付けるには、マイクをマイクインまたはラインインジャックに接続し、マイクのジャック機能を手動で設定します。
- オーディオ信号は、前面と背面パネルのオーディオ接続の両方に同時に存在します。背面パネルのオーディオ (HD 前面パネルオーディオモジュールを使用しているときにのみサポート) を消音にする場合、次ページの指示を参照してください。

ハイディフィニションオーディオ (HD Audio)

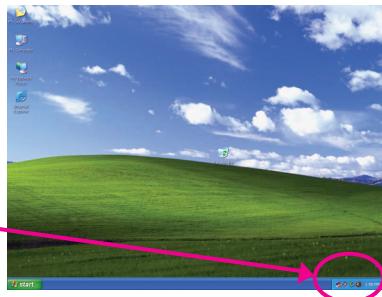
HD Audioには、44.1KHz/ 48KHz/ 96KHz/ 192KHz サンプリングレートをサポートする高品質デジタル対アナログコンバータ (DACs) が複数組み込まれています。HD Audioはマルチストリーミング機能を採用して、複数のオーディオストリーム (インおよびアウト) を同時に処理しています。たとえば、MP3 ミュージックを聴いたり、インターネットチャットを行ったり、インターネットで通話を行ったりといった操作を同時に実行できます。

A. スピーカーを設定する:

(以下の指示は、サンプルとして Windows XP オペレーティングシステムを使用します)。

ステップ1:

オーディオドライバをインストールすると、**オーディオマネージャアイコン** アイコンがシステムトレイに表示されます。アイコンをダブルクリックして、オーディオコントロールパネルにアクセスします。



オーディオドライバをインストールする前に、「Microsoft UAA Bus driver for High Definition Audio」がマザーボードのドライバディスクからインストールされ、オペレーティングシステムが最新の Service Pack for Windows で更新されていることを確認してください。

(注) 2/4/5.1/7.1チャネルオーディオ設定:

マルチチャンネルスピーカー設定については、次を参照してください。

- 2 チャンネルオーディオ: ヘッドフォンまたはラインアウト。
- 4 チャンネルオーディオ: 前面スピーカーアウトおよび背面スピーカーアウト。
- 5.1 チャンネルオーディオ: 前面スピーカーアウト、背面スピーカーアウト、および中心/サブウーファスピーカーアウト。
- 7.1 チャンネルオーディオ: 前面スピーカーアウト、背面スピーカーアウト、中心/サブウーファスピーカーアウト、および側面スピーカーアウト。

ステップ2:

Audio I/O(オーディオ I/O)タブをクリックします。左のスピーカーリストで、セットアップするスピーカー設定のタイプに従い、2CH Speaker、4CH Speaker、6CH Speaker、または8CH Speakerを選択します。



ステップ3:

オーディオデバイスをオーディオジャックに接続するたびに、Connected device (接続済みデバイス) ボックスが表示されます。接続するデバイスのタイプに従って、デバイスを選択します。次に、OK をクリックし設定を完了します。



B. サウンド効果を設定する:

Sound Effect (サウンドエフェクト) タブのオーディオ環境を設定することができます。

C. AC'97 フロントパネルオーディオモジュールをアケティブにする:

AC'97 フロントパネルオーディオモジュールを接続する場合、[Global Connector Settings (グローバルコネクタ設定)] ボックスの [Audio I/O (オーディオ I/O)] タブでツールアイコンをクリックし、[Disable front panel jack detection (フロントパネルジャック検出を無効にする)] チェックボックスを選択します。OK をクリックして、AC'97 機能を有効にします。



D. 背面パネルのオーディオを消音にする

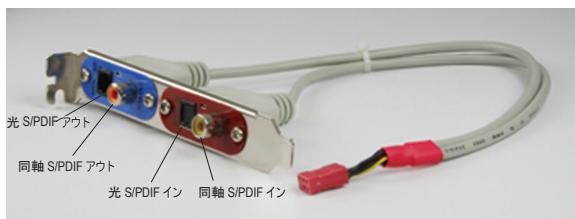
(HD オーディオのみ):

[Audio I/O(オーディオ I/O)] タブのツールアイコンをクリックします。[Connector Settings(コネクタ設定)] ボックスで、[Mute rear panel output when front headphone plugged in (前面ヘッドフォンが差し込まれているとき背面パネルの出力を消音にする)] チェックボックスを選択します。[OK] をクリックして完了します。



3-2-2 S/PDIF 入出力ケーブルの取り付け (オプション)

S/PDIF 入出力ケーブルは、S/PDIF 入力と S/PDIF 出力の機能を提供します。



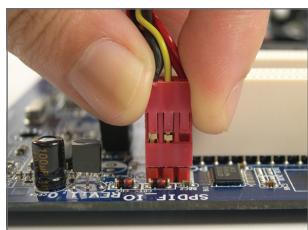
S/PDIF イン:

S/PDIF インジャックでは、デジタルオーディオ信号をコンピュータに入力してオーディオ処理を実行します。

S/PDIF アウト:

アウトジャックはデコード用の外部デコーダにオーディオ信号を送信して、最高のオーディオ品質を実現します。外部デコーダに S/PDIF デジタルオーディオ信号を出力する場合、S/PDIF 入出力ケーブルを取り付けてください（もしくは、マザーボード背面パネルの光学 S/PDIF 出力コネクタを使用することもできます）。

A. S/PDIF 入出力ケーブルの取り付け:



ステップ 1:

まず、ケーブルの端のコネクタをマザーボードの SPDIF_IO ヘッダに接続します。



ステップ 2:

金属製ブラケットをねじでシャーシの背面パネルに固定します。



S/PDIF 同軸ケーブル



S/PDIF 光ケーブル

ステップ 3:
S/PDIF 同軸ケーブルまたは S/PDIF 光ケーブルのどちらかを外部デコーダに接続して、S/PDIF デジタルオーディオ信号を送信します。

B. S/PDIF アウトを設定する:

DIGITAL (デジタル) セクションでツールアイコンをクリックします。S/PDIF In/Out Settings (S/PDIFイン/アウト設定) ダイアログボックスで、出力サンプリングレートを選択し、出力ソースを選択します (または無効にします)。OK をクリックし設定を完了します。



(注) SPDIF インおよび SPDIF アウトコネクタの実際の場所は、モデルによって異なります。

3-3 トラブルシューティング

3-3-1 良くある質問

マザーボードに関する FAQ の詳細をお読みになるには、GIGABYTE の Web サイトの Support\Motherboard\FAQ page (サポート\マザーボード\FAQ) にアクセスしてください。

Q: BIOS セットアッププログラムで、一部の BIOS オプションがないのは何故ですか？

A: いくつかのアドバンストオプションは BIOS セットアッププログラムの中に隠れています。POST 中に、**<Delete>** キーを押して BIOS セットアップに入ります。メインメニューで、**<Ctrl>+<F1>** を押してアドバンストオプションを表示します。

Q: なぜコンピュータのパワーを切った後でも、キーボードと光学マウスのライトが点灯しているのですか？

A: いくつかのマザーボードでは、コンピュータのパワーを切った後でも少量の電気でスタンバイ状態を保持しているので、点灯したままになっています。

Q: CMOS 値をクリアするには？

A: マザーボードに CMOS クリアリングジャンパが付いている場合、第 1 章の CLR_CMOS ジャンパに関する説明を参照して CMOS 値をクリアしてください。ボードにこのジャンパが付いてない場合、第 1 章のマザーボードバッテリに関する説明を参照してください。バッテリホルダーからバッテリを一時的に取り外して、CMOS への電力の供給を停止し、それによって約 1 分後に CMOS 値をクリアすることができます。下記のステップを参照してください。

ステップ：

1. コンピュータのパワーをオフにし、パワーコードを抜きます。
2. バッテリホルダからバッテリをそっと取り外し、1 分待ちます。
(または、ドライバーのような金属物体を使用してバッテリホルダの正および負の端子に触れ、5 秒間ショートさせます)。
3. バッテリを交換します。
4. 電源コードを差し込み、コンピュータを再起動します。
5. **<Delete>** を押して BIOS セットアップに入ります。「Load Fail-Safe Defaults」(または「Load Optimized Defaults」)を選択して、BIOS のデフォルト設定をロードします。
6. 変更を保存して BIOS セットアップを終了し(「Save & Exit Setup」を選択)、コンピュータを再起動します。

Q: なぜスピーカーの音量を最大にしても弱い音しか聞こえてこないのでしょうか？

A: スピーカーにアンプが内蔵されていることを確認してください。内蔵されていない場合、電源/アンプでスピーカーを試してください。

Q: POST 中にビープ音が鳴るのは、何を意味していますか？

A: 次の Award BIOS ビープ音コードの説明を参照すれば、考えられるコンピュータの問題を確認できます。
(参照のみ)

1 短 : システム起動成功

2 短 : CMOS 設定エラー

1 長、1 短 : メモリまたはマザーボードエラー

1 長、2 短 : モニターまたはグラフィックスカードエラー

1 長、3 短 : キーボードエラー

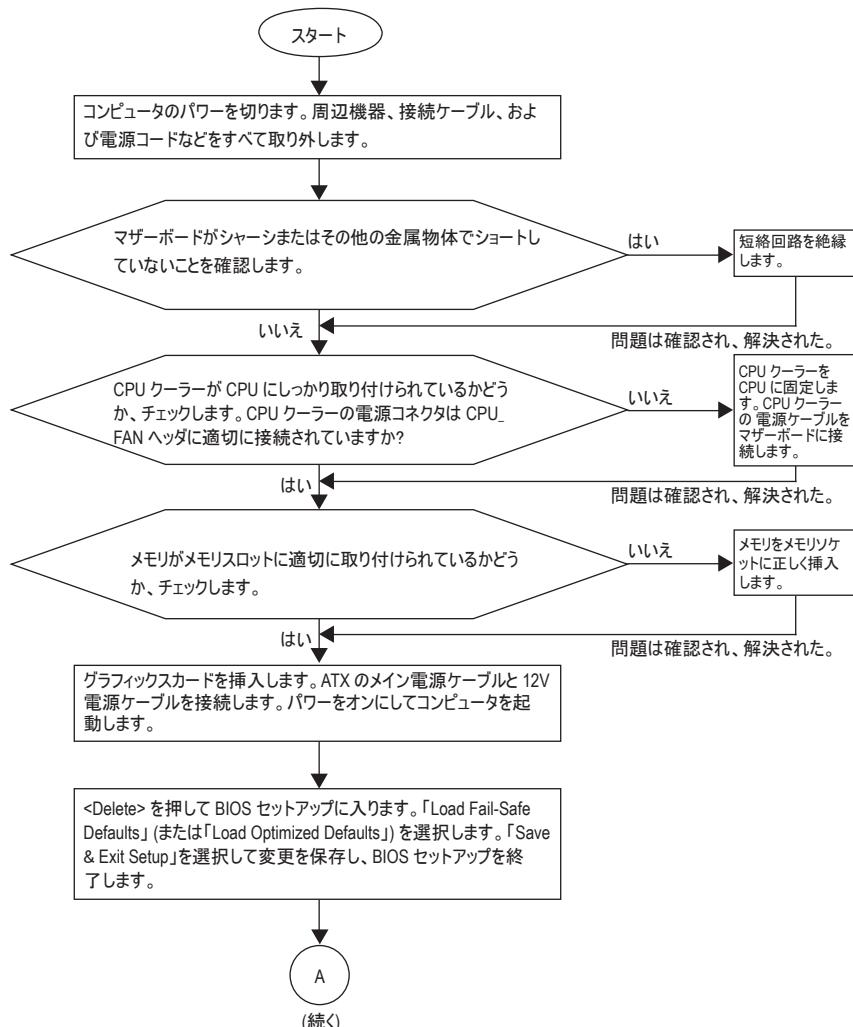
1 長、9 短 : BIOS ROM エラー

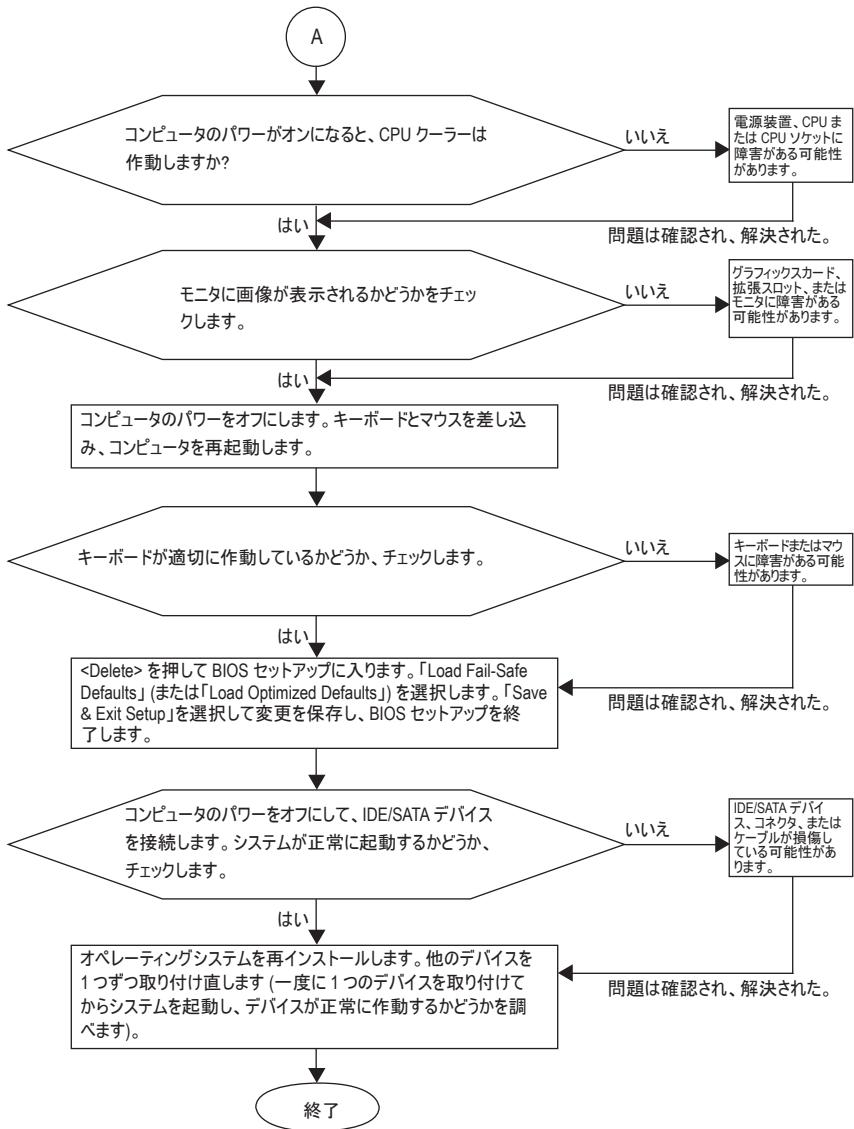
連續のビープ(長) : グラフィックスカードが適切に挿入されていません

連續のビープ(短) : パワーエラー

3-3-2 トラブルシューティング手順

システム起動時に問題が発生した場合、以下のトラブルシューティング手順に従って問題を解決してください。





上の手順でも問題が解決しない場合、ご購入店または地域の代理店に相談してください。また、サポート￥技術サービスゾーンページにアクセスして、問題を送信してください。当社の顧客サービス担当者が、できるだけ速やかにご返答いたします。

3-4 規制準拠声明

規制通知

このドキュメントは当社の書面による許可なしにはコピーすることができません。また、その内容を第三者に提供したり不正な目的で使用することもできません。違反すると、起訴されることがあります。ここに含まれる情報は、印刷時点ですべての点において正確であったと信じています。しかし、GIGABYTE はこのテキストでの誤植や脱落に責任を負いません。また、このドキュメントの情報は将来予告なしに変更することがありますが、GIGABYTE で必ず変更するということではありません。

環境保全への関与

すべてのGIGABYTE マザーボードは高性能であるだけでなく、欧州連合のRoHS(特定有害物質使用制限指令)およびWEEE (廃電気電子機器指令) 環境指令、および世界のほとんどの安全要件を満たしています。有害物質が環境に廃棄されないように、また天然資源の使用を最大限に高めるために、GIGABYTE では「使用期限の切れた」製品の材料を責任を持ってリサイクルしたり、再使用する方法について、次の情報を提供いたします。

有害物質の規制 (RoHS) 指令声明

GIGABYTE 製品は有害物質 (Cd、Pb、Hg、Cr+6、PBDE、PBB) を追加することは目的としていません。また、これらの有害物質から守るものではありません。部品とコンポーネントは RoHS 要件を満たすように、慎重に選択されています。さらに、GIGABYTE では国際的に禁止されている有毒化学物質を使用しない製品の開発にも引き続き努力を払っています。

廃電気電子機器 (WEEE) 指令への声明

GIGABYTE は2002/96/EC WEEE(廃電気電子機器)指令から解釈して、国内法に従っています。WEEE 指令は電気電子デバイスとそのコンポーネントの取扱、収集、リサイクルおよび廃棄を指定しています。指令に基づき、使用済み機器にはマークを付け、分別収集し、適切に廃棄する必要があります。

WEEE 記号声明



製品やそのパッケージに付けられた以下の記号は、本製品を他の廃棄物と一緒に処分してはいけないことを示しています。代わりに、ごみ収集センターに持ち込んで、処理、収集、リサイクルおよび廃棄する必要があります。廃棄時に廃棄機器の分別収集とリサイクルすることで、天然資源が保全され、人間の健康と環境を保護するようにリサイクルされます。

廃棄機器のリサイクル場所の詳細については、地方自治体に、また環境に安全なリサイクルの詳細については、家庭廃棄物処理サービスまたは製品のご購入店にお問い合わせください。

- ◆ お使いの電気電子機器の寿命が切れた場合、地域のごみ収集センターに「持ち込んで」リサイクルしてください。
- ◆ 「寿命の切れた」製品のリサイクル、再使用についてさらにアドバイスが必要な場合、製品のユーザーマニュアルに一覧した顧客ケアに電話をお掛けください。適切な方法をお知らせいたします。

最後に、本製品の省エネ機能を理解して使用したり、本製品を配送したときに梱包していた内部と外部のパッケージ(輸送用コンテナを含む)をリサイクルしたり、使用済みバッテリを適切に廃棄またはリサイクルすることにより、他の環境に優しい行動を取るようにお奨めします。お客様の支援があれば、電気電子機器の生産に必要な天然資源の量を削減し、「寿命の切れた」製品の処分用のごみ廃棄場の使用を最小限に抑え、有害の危険性のある物質を環境に流入しないようにし適切に処分することにより生活の質を改善することができます。

中国の危険有害物質の規制表

次の表は、中国の危険有害物質の規制(中国RoHS)要件に準拠して供給されています：



关于符合中国《电子信息产品污染控制管理办法》的声明
Management Methods on Control of Pollution from Electronic Information Products
(China RoHS Declaration)

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量
Hazardous Substances Table

部件名称(Parts)	有毒有害物质或元素(Hazardous Substances)					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Gr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
PCB板 PCB	○	○	○	○	○	○
结构件及风扇 Mechanical parts and Fan	×	○	○	○	○	○
芯片及其他主动零件 Chip and other Active components	×	○	○	○	○	○
连接器 Connectors	×	○	○	○	○	○
被动电子元器件 Passive Components	×	○	○	○	○	○
线材 Cables	○	○	○	○	○	○
焊接金属 Soldering metal	○	○	○	○	○	○
助焊剂，散热膏，标签及其他耗材 Flux, Solder Paste, Label and other Consumable Materials	○	○	○	○	○	○
○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。 Indicates that this hazardous substance contained in all homogenous materials of this part is below the limit requirement SJ/T 11363-2006						
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。 Indicates that this hazardous substance contained in at least one of the homogenous materials of this part is above the limit requirement in SJ/T 11363-2006						
对销售之日的所售产品，本表显示我公司供应链的电子信息产品可能包含这些物质。注意：在所售产品中可能会也可能不会含有所有所列的部件。 This table shows where these substances may be found in the supply chain of our electronic information products, as of the date of the sale of the enclosed products. Note that some of the component types listed above may or may not be a part of the enclosed product.						



連絡先

• GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.

Address : No.6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien,

Taipei 231, Taiwan

TEL : +886-2-8912-4000

FAX : +886-2-8912-4003

Tech. and Non-Tech. Support (Sales/Marketing) :

<http://ggts.gigabyte.com.tw>

WEB address (English) : <http://www.gigabyte.com.tw>

WEB address (Chinese) : <http://www.gigabyte.tw>

• G.B.T. INC. - U.S.A.

TEL : +1-626-854-9338

FAX : +1-626-854-9339

Tech. Support :

<http://rma.gigabyte-usa.com>

Web address : <http://www.gigabyte.us>

• G.B.T Inc (USA) - メキシコ

Tel : +1-626-854-9338 x 215 (Soporte de habla hispano)

FAX : +1-626-854-9339

Correo : soporte@gigabyte-usa.com

Tech. Support :

<http://rma.gigabyte-usa.com>

Web address : <http://latam.giga-byte.com/>

• GIGA-BYTE SINGAPORE PTE. LTD. - シンガポール

WEB address : <http://www.gigabyte.sg>

• タイ

WEB address : <http://th.giga-byte.com>

• ベトナム

WEB address : <http://www.gigabyte.vn>

• NINGBO G.B.T. TECH. TRADING CO., LTD. - 中国

WEB address : <http://www.gigabyte.cn>

上海

TEL : +86-21-63410999

FAX : +86-21-63410100

北京

TEL : +86-10-62102838

FAX : +86-10-62102848

武漢

TEL : +86-27-87851312

FAX : +86-27-87851330

広州

TEL : +86-20-87540700

FAX : +86-20-87544306

成都

TEL : +86-28-85236930

FAX : +86-28-85256822

西安

TEL : +86-29-85531943

FAX : +86-29-85510930

瀋陽

TEL : +86-24-83992901

FAX : +86-24-83992909

• GIGABYTE TECHNOLOGY (INDIA) LIMITED - インド

WEB address : <http://www.gigabyte.in>

• サウジアラビア

WEB address : <http://www.gigabyte.com.sa>

• GIGABYTE TECHNOLOGY PTY. LTD. - オーストラリア

WEB address : <http://www.gigabyte.com.au>

- G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH - ドイツ

WEB address : <http://www.gigabyte.de>

- G.B.T. TECH. CO., LTD. - U.K.

WEB address : <http://www.giga-byte.co.uk>

- GIGA-BYTE TECHNOLOGY B.V. - オランダ

WEB address : <http://www.giga-byte.nl>

- GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCE - フランス

WEB address : <http://www.gigabyte.fr>

- スウェーデン

WEB address : <http://www.giga-byte.se>

- イタリア

WEB address : <http://www.giga-byte.it>

- スペイン

WEB address : <http://www.giga-byte.es>

- ギリシャ

WEB address : <http://www.giga-byte.gr>

- チェコ共和国

WEB address : <http://www.gigabyte.cz>

- ハンガリー

WEB address : <http://www.giga-byte.hu>

- トルコ

WEB address : <http://www.gigabyte.com.tr>

- ロシア

WEB address : <http://www.gigabyte.ru>

- ポーランド

WEB address : <http://www.gigabyte.pl>

- ウクライナ

WEB address : <http://www.gigabyte.ua>

- ルーマニア

WEB address : <http://www.gigabyte.com.ro>

- セルビア

WEB address : <http://www.gigabyte.co.yu>

- カザフスタン

WEB address : <http://www.giga-byte.kz>

GIGABYTE web サイトにアクセスし、web サイトの右下の言語リストで言語を選択してください。

- GIGABYTE Global Service System



技術的または技術的でない(販売/マーケティング)
質問を送信するには:

<http://gcts.gigabyte.com.tw> にリンクしてから、言語を選択し、システムに入ります。