

GA-B75M-D3H

ユーザーズマニュアル

改版 1201

12MJ-B75MD3H-1201R

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer,
G.B.T. Technology Trading GmbH
Address: Buleenkoppel 16, 22047 Hamburg, Germany
Declare that the product
Product Type: Motherboard
Product Name: GA-B75M-D3H

conforms with the essential requirements of the following directives:

2004/108/EC EMC Directive:

<input checked="" type="checkbox"/> Conduction & Radiated Emissions:	EN 55022:2010
<input checked="" type="checkbox"/> Immunity:	EN 55024:2010
<input checked="" type="checkbox"/> Power-line harmonics:	EN 61000-3-2:2006+A2:2009
<input checked="" type="checkbox"/> Power-line flicker:	EN 61000-3-3:2008

2006/95/EC LVD Directive

<input checked="" type="checkbox"/> Safety:	EN60950-1:2006+A12:2011
---	-------------------------

2011/65/EU RoHS Directive

<input checked="" type="checkbox"/> Restriction of use of certain substances in electronic equipment:	This product does not contain any of the restricted substances listed in Annex II, in concentrations and applications banned by the directive.
---	--

CE marking



(Stamp)

Date: Jul. 20, 2012

Signature: Timmy Huang

Name: Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



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

Address: 17358 Railroad Street

City of Industry, CA 91748

Phone/Fax No: (626) 854-9338/ (626) 854-9326

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: GA-B75M-D3H

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: Jul. 20, 2012

著作権

© 2013 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. 版権所有。

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。

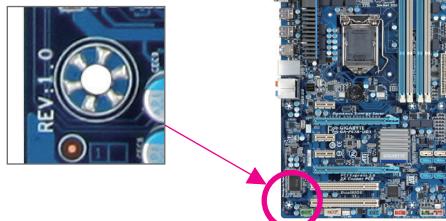
- 本製品を最大限に活用できるように、ユーザーズマニュアルをよくお読みください。
- 製品関連の情報は、以下の Web サイトを確認してください：

<http://www.gigabyte.com>

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の際は、マザーボードのリビジョンをチェックしてください。

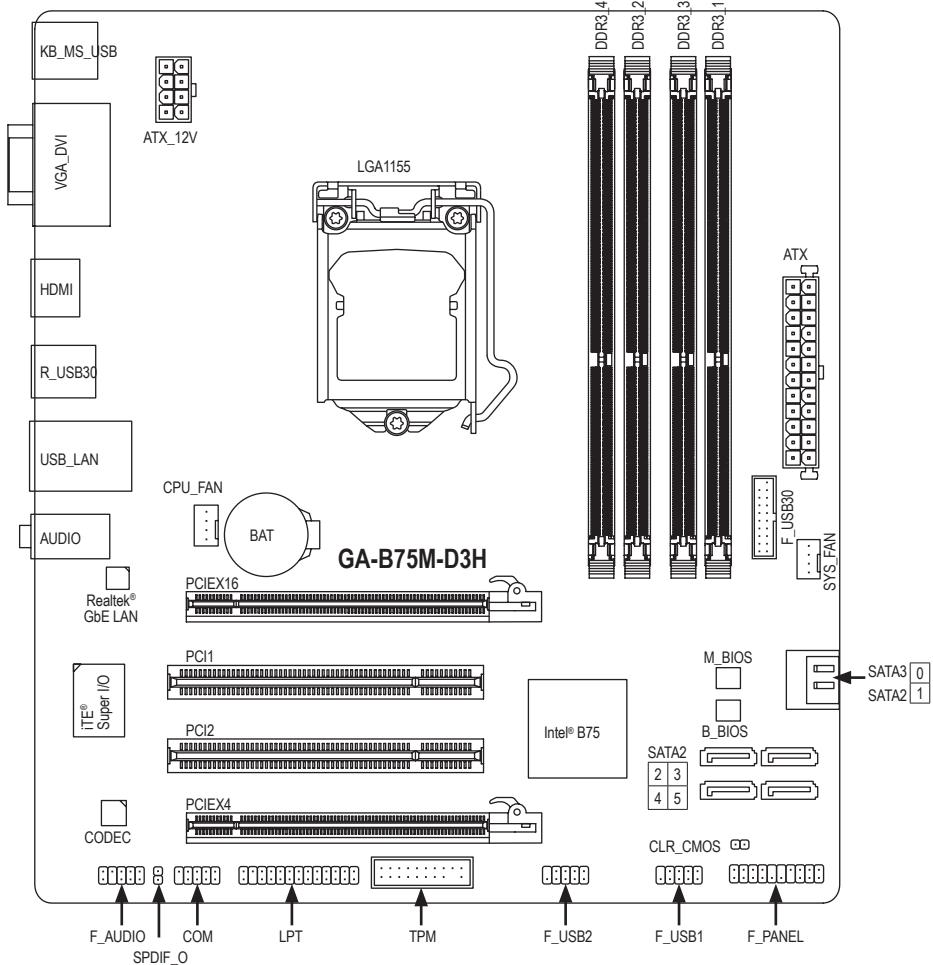
例：



目次

GA-B75M-D3H マザーボードのレイアウト	4
GA-B75M-D3H マザーボードブロック図	5
第 1 章 ハードウェアの取り付け	6
1-1 取り付け手順	6
1-2 製品の仕様	7
1-3 CPUの取り付け	9
1-4 メモリの取り付け	9
1-5 拡張カードを取り付ける	10
1-6 背面パネルのコネクター	10
1-7 内部コネクター	12
第 2 章 BIOS セットアップ	18
2-1 起動画面	18
2-2 M.I.T.	19
2-3 System (システム)	23
2-4 BIOS Features (BIOS の機能)	24
2-5 Peripherals (周辺機器)	26
2-6 Power Management (電力管理)	28
2-7 Save & Exit (保存して終了)	30
第 3 章 ドライバのインストール	31
規制声明	31
連絡先	32

GA-B75M-D3H マザーボードのレイアウト

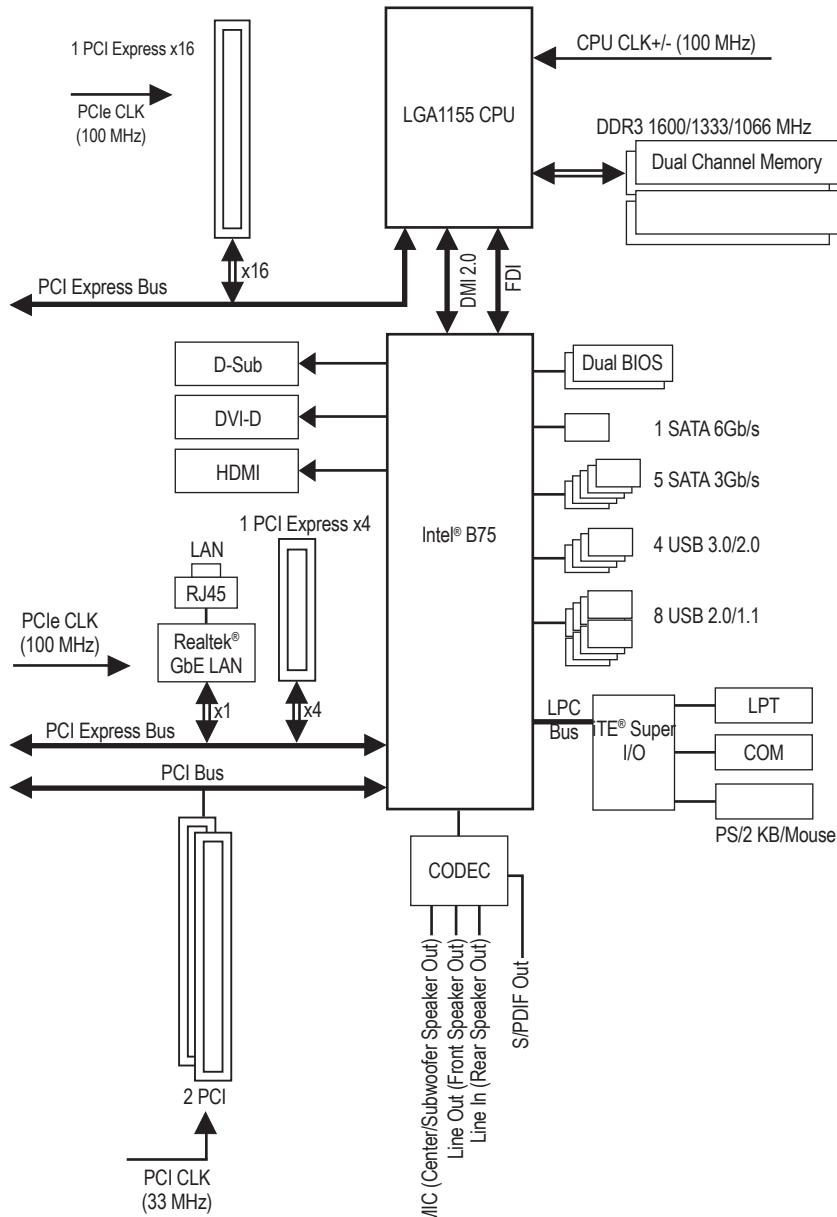


ボックスの内容

- GA-B75M-D3H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
- 2本のSATAケーブル
- I/O シールド

* 上記、ボックスの内容は参考用となります。実際の同梱物はお求めいただいた製品パッケージにより異なる場合があります。

GA-B75M-D3H マザーボードブロック図



製品の情報/制限の詳細は、"1-2 製品の仕様" を参照してください。

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、ユーザーズ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。

- 取り付け前に、シャーシがマザーボードに適していることを確認してください。
- 取り付ける前に、マザーボードのS/N(シリアル番号)ステッカーまたはディーラーが提供する保証ステッカーを取り外したり、はがしたりしないでください。これらの不要ステッカー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ーに接続しているとき、しっかりと安全に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ー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ことをお勧めします。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、まず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、ハードウェアコンポーネントを静電防止パッドの上に置くか、静電遮断コンテ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ー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、ケガにつながる恐れがあります。
- 取り付けの手順について不明確な場合や、製品の使用に関して疑問がある場合は、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"> ◆ LGA1155/パッケージのIntel® Core™ i7プロセッサ/ Intel® Core™ i5プロセッサ/Intel® Core™ i3プロセッサ/ Intel® Pentium®プロセッサ/Intel® Celeron®プロセッサのサポート (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。) ◆ L3キャッシュはCPUで異なります
 チップセット	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Intel® B75チップセット
 メモリ	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 最大32GBのシステムメモリをサポートする1.5V DDR3 DIMM ソケット(x4) <ul style="list-style-type: none"> * Windows 32ビットオペレーティングシステムの制限のため、4GB以上の物理メモリをインストールした場合、表示される実際のメモリサイズはインストールした物理メモリのサイズより小さくなります。 ◆ デュアルチャンネルメモリーアーキテクチャ ◆ DDR3 1600/1333/1066MHzメモリモジュールのサポート <ul style="list-style-type: none"> * DDR3 1600MHzをサポートするには、Intel 22nm (Ivy Bridge) CPUをインストールする必要があります。 ◆ 非ECCメモリモジュールのサポート ◆ XMP(エクストリームメモリプロファイル)メモリモジュールのサポート <ul style="list-style-type: none"> * XMPメモリをサポートするには、Intel 22nm (Ivy Bridge) CPUをインストールする必要があります。 <p>(サポートされる最新のメモリ速度とメモリモジュールについては、GIGABYTEのWebサイトにアクセスしてください。)</p>
 オンボードグラフィックス	<ul style="list-style-type: none"> ◆ チップセットに統合: <ul style="list-style-type: none"> - D-Subポート(x1) - DVI-Dポート(x1)、1920x1200の最大解像度をサポートします。 <ul style="list-style-type: none"> * DVI-Dポートは、アダプタによるD-Sub接続をサポートしていません。 - HDMIポート(x1)、1920x1200の最大解像度をサポートします。
 オーディオ	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Realtek® ALC887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 <ul style="list-style-type: none"> * 7.1チャンネルオーディオを有効にするには、HDフロントパネルオーディオモジュールを使用して、オーディオドライバを通してマルチチャンネルオーディオ機能を有効にする必要があります。 ◆ S/PDIFアウトのサポート
 LAN	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Realtek® GbE LANチップ(x1)(10/100/1000Mbit)
 拡張スロットフェイ丝	<ul style="list-style-type: none"> ◆ PCI Express x16スロット(x1)、x16で実行(PCIEX16) <ul style="list-style-type: none"> * 最適のパフォーマンスを出すために、PCI Expressグラフィックスカードを1つしか取り付けない場合、PCIEX16スロットに必ず取り付けてください。 * PCI Express 3.0をサポートするかどうかは、CPUとグラフィックスカードの互換性に依存します。 ◆ PCI Express x16スロット(x1)、x4で実行(PCIEX4) <ul style="list-style-type: none"> * PCIEX4スロットはPCI Express 2.0規格に準拠しています。 ◆ PCIスロット(x2)
 マルチグラフィックステクノロジ	<ul style="list-style-type: none"> ◆ AMD CrossFire™テクノロジーのサポート
 ストレージインターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> ◆ チップセット: <ul style="list-style-type: none"> - 最大1つのSATA 6Gb/sデバイスをサポートする1xSATA 6Gb/sコネクター(SATA3 0) - 最大5つのSATA 3Gb/sデバイスをサポートする5xSATA 3Gb/sコネクター(SATA2 1~5)

 USB	<ul style="list-style-type: none"> ◆ チップセット: <ul style="list-style-type: none"> - 最大8のUSB 2.0/1.1ポート (背面パネルに4つのポート、内部USB ヘッダーを通して6ポートが使用可能) - 最大4のUSB 3.0/2.0ポート (背面パネルに2つのポート、内部USB ヘッダーを通して2ポートが使用可能) * Windows XPでは、Intel USB 3.0ポートはUSB 2.0の転送速度までサポートしています。
 内部コネクター	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 24 ピン ATX メイン電源コネクター (x1) ◆ 8 ピン ATX 12V 電源コネクター (x1) ◆ SATA 6Gb/s コネクター (x1) ◆ SATA 3Gb/s コネクター (x5) ◆ 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) ◆ S/PDIF アウトヘッダ (x1) ◆ USB 3.0/2.0 ヘッダ (x1) ◆ USB 2.0/1.1 ヘッダ (x2) ◆ シリアルポートヘッダ (x1) ◆ パラレルポート (x1) ◆ 信頼プラットフォームモジュール(TPM)ヘッダ (x1) ◆ CMOSジャンパをクリアする (x1)
 背面パネルのコネクター	<ul style="list-style-type: none"> ◆ PS/2 キーボード/マウスポート (x1) ◆ D-Subポート (x1) ◆ DVI-Dポート (x1) ◆ HDMIポート (x1) ◆ USB 3.0/2.0ポート (x2) ◆ USB 2.0/1.1ポート (x4) ◆ RJ-45ポート (x1) ◆ オーディオジャック (x3) (ラインイン/ラインアウト/マイク)
 I/O コントローラ	<ul style="list-style-type: none"> ◆ iTE® I/O コントローラチップ
 ハードウェアモニタ	<ul style="list-style-type: none"> ◆ システム電圧の検出 ◆ CPU/システム温度検出 ◆ CPU/システムファン速度検出 ◆ CPU過熱警告 ◆ CPU/システムファンの異常警告 ◆ CPU/システムファン速度制御 <ul style="list-style-type: none"> * CPU/システムファン速度コントロール機能がサポートされているかどうかは、取り付けたCPU/システムクーラーによって異なります。
 BIOS	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 64 Mbit フラッシュ (x2) ◆ 正規ライセンス版AMI EFI BIOSを搭載 ◆ DualBIOS™のサポート ◆ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a
 固有の機能	<ul style="list-style-type: none"> ◆ @BIOSのサポート ◆ Q-Flashのサポート ◆ Xpress Installのサポート ◆ Xpress Recovery2のサポート ◆ EasyTune のサポート <ul style="list-style-type: none"> * EasyTuneで利用可能な機能は、マザーボードモデルによって異なります。 ◆ Auto Greenのサポート ◆ ON/OFF Chargeのサポート ◆ Q-Shareのサポート ◆ EZ Setup のサポート

 バンドルされた ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> Norton® インターネットセキュリティ (OEM バージョン) Intel® Rapid Start Technology Intel® Smart Connect Technology Intel® Small Business Advantage
 オペレーティン グシステム	<ul style="list-style-type: none"> Windows 8/7/XP のサポート
 フォームファクタ	<ul style="list-style-type: none"> マイクロ ATX フォームファクタ、24.4cm x 22.0cm

* GIGABYTEは、事前の通知なしに製品仕様と製品関連の情報を変更する権利を留保します。

* GIGABYTE の Web サイトにある [Support & Downloads Utility](#) ページにアクセスし、「独自機能」と「バンドルされたソフトウェア」の欄にリストされたソフトウェアがサポートするオペレーティングシステムをご確認ください。

1-3 CPUの取り付け

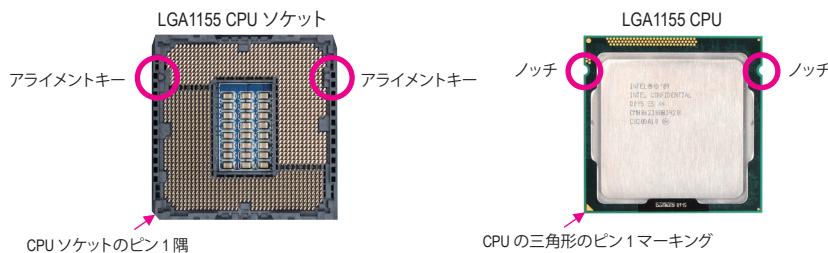


CPUを取り付ける前に次のガイドラインをお読みください:

- 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の表面に熱伝導グリ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。

CPUを取り付ける

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。



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。
(サポートされる最新のメモリ速度とメモリモジュールについては、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取り付け位置を間違えぬようにノッチが設けられています。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。

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4つのDDR3メモリソケットが装備されており、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は、元のメモリバンド幅を2倍に拡げます。

4つのDDR3メモリソケットが2つのチャンネルに分けられ、各チャンネルには次のように2つのメモリソケットがあります：

- ▶ チャンネルA: DDR3_1, DDR3_3
- ▶ チャンネルB: DDR3_2, DDR3_4

CPU制限によりデュアルチャンネルモードでメモリ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。

1. DDR3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. 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しているとき、最適のパフォーマンスを発揮するために同じ容量、ブランド、速度、チップのメモリを使用し、同じ色のDDR3ソケットに取り付けるようにお勧めします。最適のパフォーマンスを発揮するために、2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しているときは、DDR3_1とDDR3_2ソケットにそれらのモジュールを取り付けることをお勧めします。

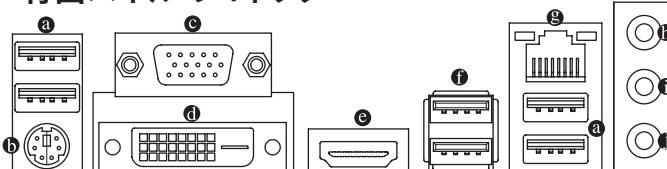
1-5 拡張カードを取り付ける



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。

1-6 背面パネルのコネクター



① USB 2.0/1.1 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。

② PS/2キーボード/マウスポート

このポートを使用して、PS/2マウスまたはキーボードに接続します。

③ D-Sub ポート

D-Subポートは15ピンD-Subコネクターをサポートします。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。

④ DVI-D ポート (注)

DVI-DポートはDVI-D仕様に準拠しており、1920x1200の最大解像度をサポートします。(サポートされる実際の解像度は使用されるモニタによって異なります。) DVI-D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 HDMI ポート

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) は、非圧縮音声/動画信号の伝送が可能な全デジタルオーディオ/ビデオインターフェイスです。HDMIポートはHDCPに対応し、ドルビーレームHDおよびDTS HDマスター・オーディオ形式をサポートしています。最大192KHz/24ビットの8チャンネルLPCMオーディオ出力もサポートします。このポートを使用してHDMI対応のオーディオ/ビデオ機器を接続します。サポートする最大解像度は1920 x 1200ですが、サポートする実際の解像度は使用するモニターに依存します。

HDMI機器を設置後、必ずデフォルトの音声再生機器をHDMIに設定してください。
(項目名は、オペレーティングシステムによって異なります。)

(注) DVI-Dポートは、アダプタによるD-Sub接続をサポートしていません。

オンボードグラフィックスに対してデュアルディスプレイ構成:

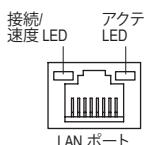
このマザーボードには、D-Sub、DVI-DとHDMIの3つのビデオ出力ポートが搭載されています。デュアルモニタ設定はオペレーティングシステム環境でのみサポートされ、BIOSセットアップまたはPOSTプロセスの間はサポートされません。

❶ USB 3.0/2.0 ポート

USB 3.0 ポートは USB 3.0 仕様をサポートし、USB 2.0/1.1 仕様と互換性があります。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てください。

❷ 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 の状態を説明しています。



接続速度 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

アクティビティ 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

❸ 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。

❹ 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。

❺ 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。

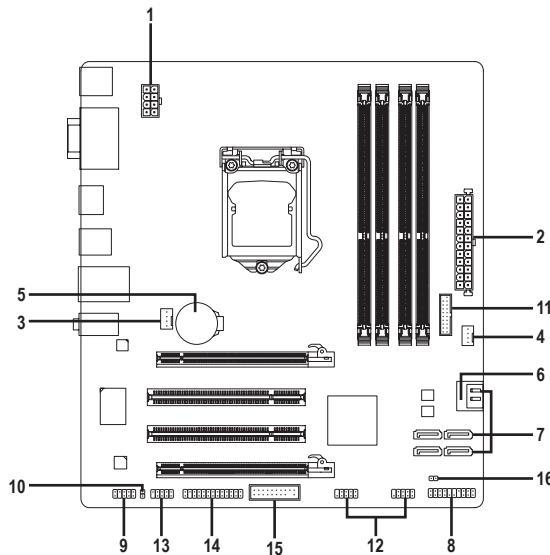


7.1 チャンネルオーディオを有効にするには、HD フロントパネルオーディオモジュールを使用して、オーディオドライバを通してマルチチャンネルオーディオ機能を有効にする必要があります。



- 背面パネルコネクター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、コネクターから真っ直ぐに引き抜いてください。ケーブルコネクター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。

1-7 内部コネクター



1) ATX_12V_2X4	9) F_AUDIO
2) ATX	10) SPDIF_O
3) CPU_FAN	11) F_USB30
4) SYS_FAN	12) F_USB1/2
5) BAT	13) COM
6) SATA3 0	14) LPT
7) SATA2 1/2/3/4/5	15) TPM
8) F_PANEL	16) CLR_CMOS



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:

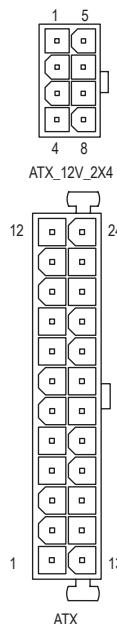
- まず、デバイスが接続するコネクターに準拠していることを確認します。
- デバイスを取り付ける前に、デバイスとコンピュータのパワーがオフになっていることを確認します。デバイスが損傷しないように、コンセントから電源コードを抜きます。
- デバイスをインストールした後、コンピュータのパワーをオンにする前に、デバイスのケーブルがマザーボードのコネクターにしっかりと接続されていることを確認します。

1/2) ATX_12V_2X4/ATX (2x4 12V 電源コネクターと 2x12 メインの電源コネクター)

電源コネクターを使用すると、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。電源コネクターを接続する前に、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。電源コネクターは、正しい向きでしか取り付けができないように設計されています。電源装置のケーブルを正しい方向で電源コネクターに接続します。12V 電源コネクターは、主に CPU に電力を供給します。12V 電源コネクター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ことをお勧めします(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。

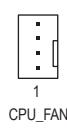


ATX_12V_2X4:		ATX:	
ピン番号	定義	ピン番号	定義
1	GND (2x4 ピン 12Vのみ)	5	+12V (2x4 ピン 12Vのみ)
2	GND (2x4 ピン 12Vのみ)	6	+12V (2x4 ピン 12Vのみ)
3	GND	7	+12V
4	GND	8	+12V

ATX:	
ピン番号	定義
1	3.3V
2	3.3V
3	GND
4	+5V
5	GND
6	+5V
7	GND
8	電源良好
9	5VSB (スタンバイ +5V)
10	+12V
11	+12V (2x12 ピン ATX 専用)
12	3.3V (2x12 ピン ATX 専用)
13	
14	3.3V
15	GND
16	PS_ON (スロットオン/オフ)
17	GND
18	GND
19	GND
20	-5V
21	+5V
22	+5V
23	+5V (2x12 ピン ATX 専用)
24	GND (2x12 ピン ATX 専用)

3/4) CPU_FAN/SYS_FAN (ファンヘッダ)

このマザーボードのファンヘッダはすべて4ピンです。ほとんどのファンヘッダは、誤挿入防止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(黒いコネクターウイヤーはアース線です)。速度コントロール機能を有効にするには、ファン速度コントロール設計の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ことをお勧めします。



CPU_FAN:

ピン番号	定義
1	GND
2	+12V
3	検知
4	速度制御



SYS_FAN

SYS_FAN1/SYS_FAN2:

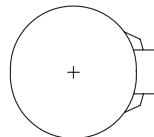
ピン番号	定義
1	GND
2	+12V
3	検知
4	確保



- CPUとシステムを過熱から保護するために、ファンケーブルをファンヘッダに接続していることを確認してください。過熱はCPUブリッジが損傷したり、システムがハングアップする原因となります。
- 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。ヘッダにジャンパキャップをかぶせないでください。

5) 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つたら、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、電源コードを抜きます。
2. バッテリホルダからバッテリをそつと取り外し、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、爆発する恐れがあります。
- 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つきり分からない場合、購入店または最寄りの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)。
- 使用済みのバッテリは、地域の環境規制に従って処理してください。

6) SATA3 0 (SATA 6Gb/s コネクター)

SATA コネクターは SATA 6Gb/s 標準に準拠し、SATA 3Gb/s および SATA 1.5Gb/s 標準との互換性を有しています。それぞれの SATA コネクターは、単一の SATA デバイスをサポートします。



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

7) SATA2 1/2/3/4/5 (SATA 3Gb/s コネクター)

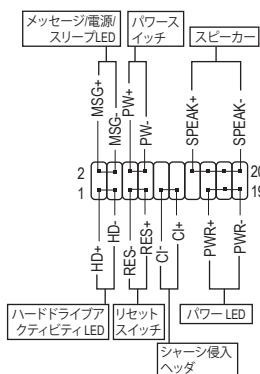
SATA コネクターは SATA 3Gb/s 標準に準拠し、SATA 1.5Gb/s 標準との互換性を有しています。それぞれの SATA コネクターは、単一の SATA デバイスをサポートします。



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

8) F_PANEL (前面パネルヘッダ)

電源スイッチを接続し、以下のピン割り当てに従ってシャーシのスイッチ、スピーカー、シャーシ侵入スイッチ/センサーおよびシステムステータスインジケータをこのヘッダにリセットします。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/PWR (メッセージ/電源/スリープLED):

システムステータス	LED
S0	オン
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 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」、「電力管理」) 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。

• HD (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行っているとき、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実行できない場合、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。

• CI (シャーシ侵入ヘッダ):

シャーシカバーが取り外されている場合、シャーシの検出可能なシャーシ侵入スイッチ/センサーに接続します。この機能は、シャーシ侵入スイッチ/センサーを搭載したシャーシを必要とします。



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。

9) 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 ハイエフ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ー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ー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ことすらあります。

HD 前面パネルオーディオの場合:



ピン番号	定義	ピン番号	定義
1	MIC2_L	6	GND
2	GND	7	FAUDIO_JD
3	MIC2_R	8	ピンなし
4	-AC2_DET	9	LINE2_L
5	LINE2_R	10	GND

AC'97 前面パネルオーディオの場合:

ピン番号	定義	ピン番号	定義
1	MIC	6	NC
2	GND	7	NC
3	MICパワー	8	ピンなし
4	NC	9	ラインアウト(左)
5	ラインアウト(右)	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。オーディオ信号が、前面パネルおよび背面パネルのオーディオ接続の両側に同時に流れます。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、単一プラグの代わりに各ワイヤのコネクター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。

10) SPDIF_O (S/PDIFアウトヘッダ)

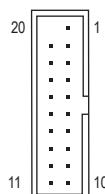
このヘッダはデジタルS/PDIFアウトをサポートし、デジタルオーディオ出力用に、マザーボードからグラフィックスカードやサウンドカードのような特定の拡張カードにS/PDIFデジタルオーディオケーブル(拡張カードに付属)を接続します。例えば、グラフィックスカードの中には、HDMIディスプレイをグラフィックスカードに接続しながら同時にHDMIディスプレイからデジタルオーディオを出力したい場合、デジタルオーディオ出力用に、マザーボードからグラフィックスカードまでS/PDIFデジタルオーディオケーブルを使用するように要求するものもあります。S/PDIFデジタルオーディオケーブルの接続の詳細については、拡張カードのマニュアルをよくお読みください。



ピン番号	定義
1	SPDIFO
2	GND

11) F_USB30 (USB 3.0/2.0 ヘッダ)

ヘッダはUSB 3.0/2.0仕様に準拠し、2つのUSBポートが装備されています。2 USB 3.0/2.0ポートを装備するオプションの3.5"フロントパネルのご購入については、最寄りの販売店にお問い合わせください。



ピン番号	定義	ピン番号	定義
1	VBUS	11	D2+
2	SSRX1-	12	D2-
3	SSRX1+	13	GND
4	GND	14	SSTX2+
5	SSTX1-	15	SSTX2-
6	SSTX1+	16	GND
7	GND	17	SSRX2+
8	D1-	18	SSRX2-
9	D1+	19	VBUS
10	NC	20	ピンなし

12) F_USB1/2 (USB 2.0/1.1 ヘッダ)

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 ブラケットを介して 2 つの USB ポートを提供できます。オプションの USB ブラケットを購入する場合は、販売代理店にお問い合わせください。



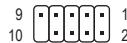
ピン番号	定義	ピン番号	定義
1	電源 (5V)	6	USB DY+
2	電源 (5V)	7	GND
3	USB DX-	8	GND
4	USB DY-	9	ピンなし
5	USB DX+	10	NC



- IEEE 1394 ブラケット (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 ブラケットを取り付ける前に、USB ブラケットが損傷しないように、コンピュータの電源をオフにしてからコンセントから電源コードを抜いてください。

13) COM (シリアルポートヘッダ)

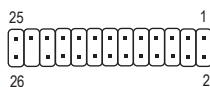
COM ヘッダは、オプションの COM ポートケーブルを介して 1 つのシリアルポートを提供します。オプションの COM ポートケーブルを購入する場合、最寄りの代理店にお問い合わせください。



ピン番号	定義	ピン番号	定義
1	NDCD-	6	NDSR-
2	NSIN	7	NRTS-
3	NSOUT	8	NCTS-
4	NDTR-	9	NR/-
5	GND	10	ピンなし

14) LPT (パラレルポートヘッダ)

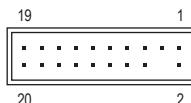
LPT ヘッダは、オプションの LPT ポートケーブルによって 1 つのパラレルポートを利用できるようにしています。オプションの LPT ポートケーブルを購入する場合、最寄りの販売店にお問い合わせください。



ピン番号	定義	ピン番号	定義
1	STB-	14	GND
2	AFD-	15	PD6
3	PD0	16	GND
4	ERR-	17	PD7
5	PD1	18	GND
6	INIT-	19	ACK-
7	PD2	20	GND
8	SLIN-	21	BUSY
9	PD3	22	GND
10	GND	23	PE
11	PD4	24	ピンなし
12	GND	25	SLCT
13	PD5	26	GND

15) TPM (TPMモジュール用ヘッダー)

TPM (TPMモジュール) をこのヘッダーに接続できます。



ピン番号	定義	ピン番号	定義
1	LCLK	11	LAD0
2	GND	12	GND
3	LFRAME	13	NC
4	ピンなし	14	ID
5	LRESET	15	SB3V
6	NC	16	SERIRQ
7	LAD3	17	GND
8	LAD2	18	NC
9	VCC3	19	NC
10	LAD1	20	SUSCLK

16) CLR_CMOS (クリアリングCMOSジャンパ)

このジャンパを使用して、CMOS値をクリアしたり(日付情報とBIOS設定)、CMOS値を出荷時設定にリセットします。CMOS値を消去するには、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。

開く: Normal

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。
- 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。

第2章 BIOS セットアップ

BIOS (Basic Input and Output System) は、マザーボード上の CMOS にあるシステムのハードウェアのパラメータを記録します。主な機能には、システム起動、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読み込みなどを実行するパワーオンセルフテスト (POST) の実行などがあります。BIOS には、ユーザーが基本システム構成設定の変更または特定のシステム機能の有効化を可能にする BIOS セットアッププログラムが含まれています。

電源をオフにすると、CMOS の設定値を維持するためマザーボードのバッテリが CMOS に必要な電力を供給します。

BIOS セットアッププログラムにアクセスするには、電源オン時の POST 中に <Delete> キーを押します。BIOS をアップグレードするには、GIGABYTE Q-Flash または @BIOS ユーティリティのいずれかを使用します。

- Q-Flash により、ユーザーはオペレーティングシステムに入ることなく BIOS のアップグレードまたはバックアップを素早く簡単に行えます。
- @BIOS は、インターネットから BIOS の最新バージョンを検索しダウンロードするとともに BIOS を更新する Windows ベースのユーティリティです。

-  BIOS フラッシュは潜在的に危険を伴うため、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ていない場合、BIOS をフラッシュしないことをお勧めします。BIOS のフラッシュ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。
- システムの不安定またはその他の予期しない結果を防ぐために、初期設定を変更しないことをお勧めします (必要な場合を除く)。誤った BIOS 設定しますと、システムは起動できません。そのようなことが発生した場合は、CMOS 値を既定値にリセットしてください。

(CMOS 値を消去する方法については、この章の「Load Optimized Defaults」セクションまたは第1章にあるバッテリまたは CMOS ジャンパの消去の概要を参照してください。)

2-1 起動画面

コンピュータが起動するとき、次の起動ロゴ画面が表示されます。(サンプル BIOS バージョン: F6a)



BIOS セットアップ プログラムのメインメニューで、矢印キーを押して項目間を移動し、<Enter>を押して確定するかまたはサブメニューに入ります。または、お使いのマウスで希望する項目を選択することができます。



- ・システムが安定しないときは、**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。
- ・本章で説明された BIOS セットアップメニューは参考で、BIOS のバージョンにより異なります。

2-2 M.I.T.



本セクションでは、BIOS バージョン、CPU ベースクロック、CPU 周波数、メモリ周波数、合計メモリサイズ、CPU 温度、Vcore、およびメモリ電圧に関する情報を記載します。



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設定して動作させると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久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招く場合があるため、既定値設定を変更しないことをお勧めします。誤った BIOS を設定しますと、システムは起動できません。そのような場合は、CMOS 値を消去して既定値にリセットしてみてください。

▶ M.I.T. Current Status (M.I.T 現在のステータス)

このセクションには、CPU/メモリ周波数/パラメータに関する情報が載っています。

▶ Advanced Frequency Settings (詳細な周波数設定)

☞ Processor Graphics Clock

オンボードグラフィックスクロックを設定できます。調整可能な範囲は 400 MHz～1600 MHz の間です。
(既定値: Auto)

☞ CPU Clock Ratio

取り付けたCPUのクロック比を変更します。調整可能範囲は、取り付けるCPUによって異なります。

☞ CPU Frequency

現在作動しているCPU周波数を表示します。

▶ Advanced CPU Core Features (アドバンスト CPU コア機能)

☞ CPU Clock Ratio, CPU Frequency

上の設定は **Advanced Frequency Settings** メニューの同じ項目と同期しています。

- ☞ **Intel(R) Turbo Boost Technology** (注)
Intel CPU Turbo Boost テクノロジーを有効にするかどうかを決定します。Auto では、BIOS がこの設定を自動的に設定します。(既定値: Auto)
- ☞ **Turbo Ratio (1-Core Active~4-Core Active)** (注)
さまざまな数のアクティブなコアに対して、CPU Turbo比を設定できます。Auto では、CPU仕様に従って CPU Turbo 比を設定します。(既定値: Auto)
- ☞ **Turbo Power Limit (Watts)**
CPU Turboモードの電力制限を設定できます。CPUの消費電力がこれらの指定された電力制限を超えると、CPUは電力を削減するためにコア周波数を自動的に低下します。Auto では、CPU 仕様に従って電力制限を設定します。(既定値: Auto)
- ☞ **Core Current Limit (Amps)**
CPU Turboモードの電流制限を設定できます。CPUの電流がこれらの指定された電流制限を超えると、CPUは電流を削減するためにコア周波数を自動的に低下します。Auto では、CPU 仕様に従って電力制限を設定します。(既定値: Auto)
- ☞ **CPU Core Enabled** (注)
すべてのCPUコアを有効にするかどうかを決定できます。Auto では、BIOS がこの設定を自動的に設定します。(既定値: Auto)
- ☞ **Hyper-Threading Technology** (注)
この機能をサポートする Intel CPU 使用時にマルチスレッディングテクノロジーを有効にするかどうかを決定できます。この機能は、マルチプロセッサ モードをサポートするオペレーティングシステムでのみ動作します。Auto では、BIOS がこの設定を自動的に設定します。(既定値: Auto)
- ☞ **CPU Enhanced Halt (C1E)** (注)
システム一時停止状態時の省電力機能である、Intel CPU 拡張停止 (C1E) 機能の有効/無効を切り替えます。有効になっているとき、CPUコア周波数と電圧はシステムの停止状態の間削減され、消費電力を抑えます。Auto では、BIOS がこの設定を自動的に設定します。(既定値: Auto)
- ☞ **C3/C6 State Support** (注)
システムが停止状態になっているとき、CPU が C3/C6 Eモードに入るかどうかを決定します。有効になっているとき、CPUコア周波数と電圧はシステムの停止状態の間削減され、消費電力を抑えます。C3/C6 状態は、C1 より省電力状態がはるかに強化されています。Auto では、BIOS がこの設定を自動的に設定します。(既定値: Auto)
- ☞ **CPU Thermal Monitor** (注)
CPU 過熱保護機能である Intel CPU 热モニター機能の有効/無効を切り替えます。有効になっているとき、CPUが過熱すると、CPUコア周波数と電圧が下がります。Auto では、BIOS がこの設定を自動的に設定します。(既定値: Auto)
- ☞ **CPU EIST Function** (注)
エンハンスト Intel SpeedStep テクノロジー (EIST) の有効/無効を切り替えます。CPU負荷によっては、Intel EIST技術はCPU電圧とコア周波数をダイナミックかつ効率的に下げ、平均の消費電力と熱発生量を低下させます。Auto では、BIOS がこの設定を自動的に設定します。(既定値: Auto)

(注) この機能をサポートするCPUを取り付けている場合のみ、この項目が表示されます。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。

- ☞ **Extreme Memory Profile (X.M.P.)^(注)**
BIOSがXMPメモリモジュールのSPDデータを読み取り、可能であれば、メモリパフォーマンス強化します。
 - ▶ Disabled この機能を無効にします。(既定値)
 - ▶ Profile1 プロファイル1設定を使用します。
 - ▶ Profile2^(注) プロファイル2設定を使用します。
- ☞ **System Memory Multiplier**
システムメモリマルチプライヤの設定が可能になります。Autoは、メモリのSPD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通常の動作周波数で、2番目は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。
- ▶ **Advanced Memory Settings (メモリの詳細設定)**
- ☞ **Extreme Memory Profile (X.M.P.)^(注)、System Memory Multiplier、Memory Frequency (MHz)**
上の設定はAdvanced Frequency Settingsメニューの同じ項目と同期しています。
- ☞ **Performance Enhance**
システムは、異なる3つのパフォーマンスレベルで動作できるようになります。
 - ▶ Standard システムを基本のパフォーマンスレベルで動作させます。
 - ▶ Turbo システムを良好なパフォーマンスレベルで動作させます。(既定値)
 - ▶ Extreme システムを最高のパフォーマンスレベルで動作させます。
- ☞ **DRAM Timing Selectable**
QuickとExpertでは、Channel Interleaving、Rank Interleaving、および以下のメモリのタイミング設定を構成できます。オプション: Auto(既定値)、Quick、Expert。
- ☞ **Profile DDR Voltage**
非XMPメモリモジュールを使用しているとき、またはExtreme Memory Profile (X.M.P.)がDisabledに設定されているとき、この項目は1.50Vとして表示されます。Extreme Memory Profile (X.M.P.)がProfile 1またはProfile 2に設定されているとき、この項目はXMPメモリのSPDデータに基づく値を表示します。
- ☞ **Profile VTT Voltage**
ここに表示される値は、使用されるCPUによって異なります。
- ☞ **Channel Interleaving**
メモリチャネルのインターリービングの有効/無効を切り替えます。Enabled化すると、システムはメモリのさまざまなチャネルに同時にアクセスしてメモリパフォーマンスと安定性の向上を図ります。Autoでは、BIOSがこの設定を自動的に設定します。(既定値: Auto)
- ☞ **Rank Interleaving**
メモリランクのインターリービングの有効/無効を切り替えます。Enabledにすると、システムはメモリのさまざまなランクに同時にアクセスしてメモリパフォーマンスと安定性の向上を図ります。Autoでは、BIOSがこの設定を自動的に設定します。(既定値: Auto)
- ▶ **Channel A/B Timing Settings (チャンネル A/B/C/D のタイミング設定)**
このサブメニューでは、メモリの各チャネルのメモリタイミング設定を行います。タイミング設定の各画面は、DRAM Timing SelectableがQuickまたはExpertの場合のみ設定可能です。注:メモリのタイミングを変更後、システムが不安定になったり起動できなくなることがあります。その場合、最適化された初期設定を読み込むかまたはCMOS値を消去することでリセットしてみてください。
- ▶ **Advanced Voltage Settings (高度な電圧設定)**
このサブメニューにより、メモリ電圧を設定できます。

(注) この機能をサポートするCPUとメモリモジュールを取り付けているときのみ、この項目が表示されます。

- ▶ **PC Health Status (PC の健康状態)**
- **Reset Case Open Status**
 - » **Disabled** 以前のシャーシ侵入状態の記録を保持または消去します。(既定値)
 - » **Enabled** 以前のシャーシ侵入状態の記録を消去します。次回起動時、**Case Open** フィールドに「No」と表示されます。
- **Case Open**

マザーボードの CI ヘッダにアタッチされたシャーシ侵入検出デバイスの検出状態を表示します。システムシャーシのカバーが外れている場合、このフィールドが「Yes」になります。そうでない場合は「No」になります。シャーシへの侵入状態の記録を消去したい場合は、**Reset Case Open Status** を **Enabled** にして、設定を CMOS に保存してからシステムを再起動します。
- **CPU Vcore/Dram Voltage/+3.3V/+12V**

現在のシステム電圧を表示します。
- **CPU/System Temperature**

現在の CPU/システムの温度を表示します。
- **CPU/System FAN Speed**

現在の CPU/システムのファン速度を表示します。
- **CPU Warning Temperature**

CPU 温度警告のしきい値を設定します。CPU の温度がしきい値を超えた場合、BIOS が警告音を発します。オプション: Disabled (既定値)、60°C/140°F、70°C/158°F、80°C/176°F、90°C/194°F。
- **CPU/System Fan Fail Warning**

CPU ファンまたはシステム ファンが接続されているか障害がある場合、システムは警告を発します。これが発生した場合、ファンの状態またはファンの接続を確認してください。(既定値: Disabled)
- **CPU Fan Speed Control**

CPU ファン速度コントロール機能を有効にして、ファン速度を調整するかどうかを決定します。

 - » **Normal** CPU 温度に従って異なる速度で CPU ファンを動作させることができます。システム要件に基づいて、EasyTune でファン速度を調整することができます。(既定値)
 - » **Silent** CPU ファンを低速度で作動します。
 - » **Manual** **Slope PWM** 項目の下で、CPU ファンの速度をコントロールします。
 - » **Disabled** CPU ファンを全速度で作動します。
- **Slope PWM**

CPU ファン速度をコントロールします。CPU Fan Speed Control が Manual に設定されている場合のみ、この項目を構成できます。オプション: 0.75 PWM value /°C ~ 2.50 PWM value /°C。
- **System Fan Speed Control**

システムのファン速度コントロール機能を有効にして、ファン速度を調整するかどうかを決定します。

 - » **Normal** システムは、システム温度に従って異なる速度でシステム ファンを動作できるようになります。システム要件に基づいて、EasyTune でファン速度を調整することができます。(既定値)
 - » **Silent** CPU ファンを低速度で作動します。
 - » **Manual** **Slope PWM** 項目の下で、CPU ファンの速度をコントロールします。
 - » **Disabled** CPU ファンを全速度で作動します。
- **Slope PWM**

システム ファン速度をコントロールします。System Fan Speed Control が Manual に設定されている場合のみ、この項目を構成できます。オプション: 0.75 PWM value /°C ~ 2.50 PWM value /°C。
- ▶ **Miscellaneous Settings**
- **PEGO - Gen X**

PCI Express スロットの操作モードを Gen 1、Gen 2、または Gen 3 に設定できます。実際の操作モードは、各スロットのハードウェア仕様によって異なります。例えば、PCI Express x1 スロットは、Gen 2 モードまでのみサポートしています。Auto では、BIOS がこの設定を自動的に設定します。(既定値: Auto)

2-3 System (システム)



このセクションでは、CPU、メモリ、マザーボード モデル、および BIOS バージョンの情報について記載します。また、BIOS が使用する既定の言語を選択して手動でシステム時間設定することもできます。

☞ System Language

BIOS が使用する既定の言語を選択します。

☞ System Date

システムの日付を設定します。<Enter> で Month (月)、Date (日)、および Year (年) フィールドを切り替え、<Page Up> キーと <Page Down> キーで希望する値を設定します。

☞ System Time

システムの時間を設定します。時間の形式は時、分、および秒です。例えば、1 p.m. は 13:00 です。<Enter> で Hour (時間)、Minute (分)、および Second (秒) フィールドを切り替え、<Page Up> キーと <Page Down> キーで希望する値を設定します。

☞ Access Level

使用するパスワード保護のタイプによって現在のアクセス レベルを表示します。(パスワードが設定されていない場合、既定では **Administrator** として表示されます。) 管理者レベルでは、すべての BIOS 設定を変更することができます。ユーザー レベルでは、すべてではなく特定の BIOS 設定のみが変更できます。

▶ ATA Port Information (ATA ポート情報)

このセクションでは、Intel B75 チップセットで制御された各 SATA ポートに接続されたデバイスの情報について記載します。各 SATA ポートを有効/無効にするか、またはホットプラグ機能を有効/無効にすることができます。

2-4 BIOS Features (BIOS の機能)



Boot Option Priorities

使用可能なデバイスから全体の起動順序を指定します。例えば、ハードドライブを優先度 1 (Boot Option #1) に設定し、DVD ROM ドライブを優先度 2 (Boot Option #2) に設定します。リストは、特定のタイプに対して最高の優先度が付いたデバイスのみを表示します。例えば、Hard Drive BBS Priorities サブメニューで優先度 1 と設定されたハードドライブのみがここで表示されます。

起動デバイスリストでは、GPT 形式をサポートするリムーバブルストレージ デバイスの前に「UEFI:」が付きます。GPT パーティショニングをサポートするオペレーティングシステムから起動するには、前に「UEFI:」が付いたデバイスを選択します。

また、Windows 7 (64 ビット) など GPT パーティショニングをサポートするオペレーティングシステムをインストールする場合は、Windows 7 (64 ビット) インストールディスクを含み前に「UEFI:」が付いた光ドライブを選択します。

Hard Drive/CD/DVD ROM Drive/Floppy Drive/Network Device BBS Priorities

ハードドライブ、光ドライブ、フロッピーディスク ドライブ、LAN 機能からの起動をサポートするデバイスなど特定のデバイスタイプの起動順序を指定します。このアイテムで <Enter> を押すと、接続された同タイプのデバイスを表すサブメニューに入ります。少なくともこのタイプのデバイスが 1 個インストールされている場合のみ、この項目が表示されます。

Bootup NumLock State

POST 後にキーボードの数字キー/パッドにある NumLock 機能の有効/無効を切り替えます。(既定値: Enabled)

Full Screen LOGO Show

システム起動時に、GIGABYTE ロゴを表示するかどうかを決定します。Disabled にすると、システム起動時に GIGABYTE ロゴをスキップします。(既定値: Enabled)

PCI ROM Priority

どのオプション ROM を起動するかを決定します。選択肢は、Legacy ROM と EFI Compatible ROM です。(既定値: EFI Compatible ROM)

- ☞ **Limit CPUID Maximum** (注)
CPUID 最大値を制限するかどうかを決定します。Windows XP ではこのアイテムを **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では **Enabled** に設定します。
(既定値: Disabled)
- ☞ **Execute Disable Bit** (注)
Intel Execute Disable Bit (Intel 無効ビット実行) 機能の有効/無効を切り替えます。この機能は、コンピュータの保護を拡張して、サポートするソフトウェアおよびシステムと協働する際にウィルスの放出および悪意のあるバッファのオーバーフロー攻撃を減少させることができます。
(既定値: Enabled)
- ☞ **Intel Virtualization Technology** (注)
Intel Virtualization テクノロジーの有効/無効を切り替えます。Intel仮想化技術によって強化された仮想化では、プラットフォームが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化システムとして機能できます。
(既定値: Disabled)
- ☞ **VT-d** (注)
Directed I/O 用 Intel Virtualization テクノロジーの有効 / 無効を切り替えます。
(既定値: Enabled)
- ☞ **CSM Support**
従来のPC起動プロセスをサポートするには、UEFI CSM (互換サポートモジュール) を有効または無効にします。**Enabled** にすると、従来のオプションのROMを必要とするオペレーティングシステムから起動できるようになります。**Auto** にすると、インストールされたオペレーティングシステムによってBIOSが自動的にこの設定を行います。
- ☞ **Network stack**
Windows Deployment ServicesサーバーのOSのインストールなど、GPT形式のOSをインストールするためのネットワーク起動の有効/無効を切り替えます。
(既定値: Disable Link)
- ☞ **IPv6 PXE Boot Support**
IPv6 PXEサポートの有効/無効を切り替えます。**Network stack** が有効になっている場合のみ、この項目を構成できます。
- ☞ **IPv4 PXE Boot Support**
IPv4 PXEサポートの有効/無効を切り替えます。**Network stack** が有効になっている場合のみ、この項目を構成できます。
- ☞ **Administrator Password**
管理者パスワードの設定が可能になります。このアイテムで **<Enter>** を押し、パスワードをタイプし、続けて **<Enter>** を押します。パスワードを確認するよう求められます。再度パスワードをタイプして、**<Enter>** を押します。システム起動時およびBIOS セットアップに入るときは、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。ユーザーパスワードと異なり、管理者パスワードではすべての BIOS 設定を変更することができます。
- ☞ **User Password**
ユーザー パスワードの設定が可能になります。このアイテムで **<Enter>** を押し、パスワードをタイプし、続けて **<Enter>** を押します。パスワードを確認するよう求められます。再度パスワードをタイプして、**<Enter>** を押します。システム起動時およびBIOS セットアップに入るときは、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。しかし、ユーザー パスワードでは、変更できるのはすべてではなく特定の BIOS 設定のみです。

パスワードをキャンセルするには、パスワード項目で **<Enter>** を押します。パスワードを求められたら、まず正しいパスワードを入力します。新しいパスワードの入力を求められたら、パスワードに何も入力しないで **<Enter>** を押します。確認を求められたら、再度 **<Enter>** を押します。

(注) この機能をサポートする CPU を取り付けている場合のみ、この項目が表示されます。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 Peripherals (周辺機器)



☞ LAN PXE Boot Option ROM

オンボードLANチップに統合されたブートROMを有効にするかどうかを判断します。
(既定値: Disabled)

☞ SATA Controller(s)

統合されたSATAコントローラの有効/無効を切り替えます。(既定値: Enabled)

☞ SATA Mode Selection

チップセットに統合されたSATAコントローラ用のRAIDの有効/無効を切り替えるか、SATAコントローラをAHCIモードに構成します。

▶ IDE SATAコントローラをIDEモードに構成します。

▶ AHCI SATAコントローラをAHCIモードに構成します。Advanced Host Controller Interface (AHCI)は、ストレージドライバがネーティブコマンド待ち行列およびホットプラグなどのアドバンストシリアルATA機能を有効にできるインターフェイス仕様です。(既定値)

☞ xHCI Pre-Boot Driver

▶ Enabled USB 3.0ポートは、OSの起動前にxHCIコントローラにルーティングします。
(既定値)

▶ Disabled USB 3.0ポートは、OSの起動前にEHCIコントローラにルーティングします。
この項目を Enabled にすると、下記 xHCI Mode が自動的に Smart Auto に設定されます。この項目を Disabled にすると、下記 xHCI Mode が自動的に Auto に設定されます。

☞ xHCI Mode

OSのxHCIコントローラのオペレーティングモードを決定できます。

▶ Smart Auto BIOSがブート前環境でxHCIコントローラをサポートしている場合のみこのモードが使用可能です。このモードは Auto に類似していますが、ブート前環境で (非G3ブートの場合) 前回ブート時に使用した設定に従ってxHCIまたはEHCIにポートをルーティングする機能を追加します。OSの起動前にUSB 3.0デバイスの使用が可能になります。前回のブートでポートをEHCIにルーティングした場合、xHCIコントローラの有効化とリルーティングは、Autoのステップに従って行います。注: BIOSがxHCIの起動前サポートに対応している場合に推奨するモードです。(既定値)

▶ Auto BIOSは、共有ポートをEHCIコントローラにルーティングします。続いて、ACPIプロトコルを用いてxHCIコントローラの有効化と共有ポートのリルーティングを可能にするオプションを提供します。注: BIOSがxHCIのブート前サポートに対応していない場合に推奨するモードです。

- » **Enabled** 結果として、すべての共有ポートがBIOSの起動プロセス中にxHCIコントローラーにルーティングされます。BIOSがxHCIコントローラーの起動前サポートに対応していない場合、最初は共有ポートをEHCIコントローラーにルーティングし、その後OSブートの前にポートをxHCIコントローラーにルーティングする必要があります。注: このモードではOSがxHCIコントローラーにサポートしている必要があります。OSがサポートしていない場合、すべての共有ポートが動作しません。
 - » **Disabled** USB 3.0ポートはEHCIコントローラーにルーティングし、xHCIコントローラーをオフにします。すべてのUSB 3.0デバイスは、xHCIソフトウェアのサポートが使用可能かに関係なく高速デバイスとして機能します。この項目を **Disabled** に設定すると、下記項目 **HS Port #1/2/3/4 Switchable** と **xHCI Streams** は構成不能になります。
- « **HS Port #1 Switchable-HS Port #4 Switchable**
 - » **Enabled** 関連するUSB 3.0ポートはxHCIにルーティングされます。超高速機能付きポートにアタッチされたUSB 3.0デバイスがxHCIコントローラーに表示できます。
 - » **Disabled** 関連するUSB 3.0ポートはEHCIにルーティングされます。超高速機能付きポートにアタッチされたUSB 3.0デバイスは高速として機能します。
 - « **xHCI Streams**

マルチストリームデータ転送を有効または無効にします。注: Windows 7 USB 3.0ストリームサポートでは、Intel USB 3.0ストリームサポートと完全に互換性があるようにするために、デバイスはUASPドライバのベンダーからUASPクラスマネージャーを更新する必要があります。(既定値: Enabled)
 - « **USB2.0 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)
 - « **Audio Controller**

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: Enabled)
オンボードオーディオを使用する代わりに、サードパーティ製アドインオーディオカードをインストールする場合、この項目を **Disabled** に設定します。
 - « **Init Display First**

取り付けたPCIグラフィックスカード、PCI Expressグラフィックスカード、またはオンボードVGAから、最初に呼び出すモニタディスプレイを指定します。

 - » **Auto** BIOSでこの設定を自動的に構成します。
 - » **IGFX** 最初のディスプレイとしてオンボードグラフィックスを設定します。
 - » **PEG** 最初のディスプレイとして、PCIEX16スロットでPCI Expressグラフィックカードを設定します。(既定値)
 - » **PCI** PCIスロットにあるグラフィックスカードを最初に処理するディスプレイカードとして設定します。
 - « **Internal Graphics**

オンボードグラフィックス機能の有効/無効を切り替えます。(既定値: Enabled)
 - « **Internal Graphics Memory Size**

オンボードグラフィックスメモリサイズを設定できます。オプション: 32M~1024M。(既定値: 64M)
 - « **DVMT Total Memory Size**

オンボードグラフィックスのDVMTメモリサイズを割り当てることができます。オプション: 128M, 256M, MAX。(既定値: MAX)
 - « **Intel(R) Rapid Start Technology**

Intel Rapid Startテクノロジーを有効または無効にします。SSDが取り付けられている場合のみ、この項目を構成できます。(既定値: Disabled)
 - « **Legacy USB Support**

USB キーボード/マウスを MS-DOS で使用できるようにします。(既定値: Enabled)
 - « **XHCI Hand-off**

XHCIハンドオフのサポートなしでオペレーティングシステムのXHCIハンドオフ機能を有効にするかを決定します。(既定値: Enabled)

- ☞ **EHCI Hand-off**
EHCIハンドオフのサポートなしでオペレーティングシステムの EHCIハンドオフ機能を有効にするかを決定します。(既定値: Disabled)
- ☞ **Port 60/64 Emulation**
入出力ポート 64h および 60h についてエミュレーションの有効/無効を切り替えます。MS-DOS または USB デバイスをネイティブでサポートしていないオペレーティングシステムで USB キーボードまたはマウスをフルレガシサポートするにはこれを有効にします。(既定値: Disabled)
- ☞ **USB Storage Devices**
接続されたUSB大容量デバイスのリストを表示します。この項目は、USBストレージデバイスがインストールされた場合のみ表示されます。
- ▶ **Trusted Computing**
- ☞ **TPM SUPPORT**
Trusted Platform Module (TPM) を有効または無効にします。TPMデバイスが取り付けられている場合はこの項目を Enabled に設定します。(既定値: Disable)
- ☞ **OnBoard LAN Controller#1**
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、サードパーティ製アドインネットワークカードをインストールする場合、この項目をDisabledに設定します。
- ▶ **Super IO Configuration (スーパー I/Oの構成)**
このセクションでは、スーパー I/O チップ上の情報を提供し、シリアルポートを設定します。
- ☞ **Serial Port A**
オンボードシリアルポートの有効/無効を切り替えます。(既定値: Enabled)
- ☞ **Parallel Port**
オンボードパラレルポートの有効/無効を切り替えます。(既定値: Enabled)
- ▶ **Intel(R) Smart Connect Technology (Intel(R) Smart Connect テクノロジー)**
- ☞ **ISCT Configuration**
Intel Virtualization Technologyの有効/無効を切り替えます。(既定値: Disabled)

2-6 Power Management (電力管理)



- ☞ **AC BACK**
AC 電源損失から電源を戻した後のシステム状態を決定します。
 - » Always Off AC 電源が戻ってもシステムの電源はオフのままです。(既定値)
 - » Always On AC 電源が戻るとシステムの電源はオンになります。
 - » Memory AC 電源が戻ると、システムは既知の最後の稼働状態に戻ります。
- ☞ **Power On By Keyboard**
PS/2 キーボードの呼び起こしイベントによりシステムの電源をオンにすることが可能です。
注: この機能を使用するには、+5VSBリードで1A以上を提供する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)
 - » Any Key キーボードのいずれかのキーを押してシステムの電源をオンにします。
 - » Keyboard 98 Windows 98 キーボードの POWER ボタンを押してシステムの電源をオンにします。
- ☞ **Resume by Alarm**
希望の時間に、システムの電源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、以下のように日時を設定してください:
 - » Wake up day: ある月の毎日または特定の日の特定の時間にシステムをオンにします。
 - » Wake up hour/minute/second: 自動的にシステムの電源がオンになる時間を設定します。
注: この機能を使う際は、オペレーティングシステムからの不適切なシャットダウンまたは AC 電源の取り外しを避けます。そうしない場合設定が有効にならないことがあります。
- ☞ **ErP**
S5(シャットダウン)状態でシステムの消費電力を最小に設定します。(既定値: Disabled)
注: このアイテムをEnabledに設定すると、次の機能が使用できなくなります。PME イベント呼び起こし、マウスによる電源オン、キーボードによる電源オン、LAN 上での呼び起こし。
- ☞ **High Precision Event Timer**^(注)
Windows7 の High Precision Event Timer (HPET) の有効/無効を切り替えます。(既定値: Enabled)
- ☞ **Soft-Off by PWR-BTTN**
電源ボタンで MS-DOS モードのコンピュータの電源をオフにする方法を設定します。
 - » Instant-Off 電源ボタンを押すと、システムの電源は即時にオフになります。(既定値)
 - » Delay 4 Sec 電源ボタンを 4 秒間長押しすると、システムの電源がオフになります。電源ボタンを押す時間が 4 秒より短いと、システムは停止モードに入ります。
- ☞ **Internal Graphics Standby Mode**
オンボードグラフィックスをスタンバイモードに入れて消費電力を削減するかどうかを決定できます。(既定値: Enabled)
- ☞ **Internal Graphics Deep Standby Mode**
オンボードグラフィックスをより深いスタンバイモードに入れるかどうかを決定できます。(既定値: Enabled)

(注) Windows 7 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 Save & Exit (保存して終了)



☞ Save & Exit Setup

このアイテムで **<Enter>** を押し、**Yes**を選択します。CMOS に変更を保存し、BIOSセットアッププログラムを終了します。**No**を選択するかまたは **<Esc>** を押すと、BIOS セットアップのメインメニューに戻ります。

☞ Exit Without Saving

このアイテムで **<Enter>** を押し、**Yes**を選択します。これにより、BIOS セットアップで行われた変更を CMOS に保存することなく BIOS セットアップを終了します。**No**を選択するかまたは **<Esc>** を押すと、BIOS セットアップのメインメニューに戻ります。

☞ Load Optimized Defaults

このアイテムで **<Enter>** を押し、**Yes**を選択して BIOS の最適な初期設定を読み込みます。BIOS の初期設定は、システムが最適な状態で稼働する手助けをします。BIOS のアップデート後または CMOS 値の消去後には必ず最適な初期設定を読み込みます。

☞ Boot Override

直ちに起動するデバイスを選択できます。選択したデバイスで **<Enter>** を押し、**Yes**を選択して確定します。システムは自動で再起動してそのデバイスから起動します。

☞ Save Profiles

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るようになります。最大 8 つのプロファイルを作成し、セットアッププロファイル 1 ~ セットアッププロファイル 8 として保存することができます。**<Enter>** を押して終了します。または **Select File in HDD/USB/FDD**を選択してプロファイルをストレージデバイスに保存します。

☞ Load Profiles

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。まず読み込むプロファイルを選択し、**<Enter>** を押して完了します。**Select File in HDD/USB/FDD**を選択すると、お使いのストレージデバイスから以前作成したプロファイルを入力したり、正常動作していた最後の BIOS 設定(最後の既知の良好コード)に戻すなど、BIOS が自動的に作成したプロファイルを読み込むことができます。

(注) Windows 7 オペレーティングシステムでのみサポートされます。

第3章 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。
- 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光学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。すべてインストールボタンをクリックすると、Xpress Install が推奨されるドライバをすべてインストールします。またはInstall Single項目をクリックして、インストールするドライバを手動でインストールします。

規制声明

規制に関する注意

本文書は当社の書面による事前の許可なしにはコピーすることができます、そのコンテンツはサードパーティに開示したり、不正目的で使用することはできません。違反すると起訴されることになります。当社は、ここに含まれる情報が印刷時点ではすべての点で正確であったと信じます。しかしながら、GIGABYTEはこのテキストの誤りや脱落に責任を持ちません。また、本文書の情報は通知なしに変更されることがあります、変更することをGIGABYTEの約束と解釈すべきではありません。

環境を守ることに対する当社の約束

高効率パフォーマンスだけでなく、すべてのGIGABYTEマザーボードはRoHS(電気電子機器に関する特定有害物質の制限)とWEEE(廃電気電子機器)環境指令、およびほとんどの主な世界的安全要件を満たしています。環境中に有害物質が解放されることを防ぎ、私たちの天然資源を最大限に活用するために、GIGABYTEではあなたの「耐用年数を経た」製品のほとんどの素材を責任を持ってリサイクルまたは再使用するための情報を次のように提供します。

RoHS(危険物質の制限)指令声明

GIGABYTE製品は有害物質(Cd, Pb, Hg, Cr+6, PBDE, PBB)を追加する意図はなく、そのような物質を避けています。部分とコンポーネント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は国際的に禁止された有毒化学薬品を使用しない製品を開発するための努力を続けています。

WEEE(廃電気電子機器)指令声明

GIGABYTEは2002/96/EC WEEE(廃電気電子機器)の指令から解釈されるように国の法律を満たしています。WEEE指令は電気電子デバイスとそのコンポーネントの取り扱い、回収、リサイクル、廃棄を指定します。指令に基づき、中古機器はマークされ、分別回収され、適切に廃棄される必要があります。

WEEE記号声明



以下に示した記号が製品にある場合は梱包に記載されている場合、この製品を他の廃棄物と一緒に廃棄してはいけません。代わりに、デバイスを処理、回収、リサイクル、廃棄手続きを行ったために廃棄物回収センターに持ち込む必要があります。廃棄時に廃機器を分別回収またはリサイクルすることにより、天然資源が保全され、人間の健康と環境を保護するやり方でリサイクルされることが保証されます。リサイクルのために廃機器を持ち込むことのできる場所の詳細については、最寄りの地方自治体事務所、家庭ごみ廃棄サービス、また製品の購入店に環境に優しい安全なリサイクルの詳細をお尋ねください。

- 電気電子機器の耐用年数が過ぎたら、最寄りのまたは地域の回収管理事務所に「戻し」リサイクルしてください。
- リサイクル、「耐用年数の過ぎた」製品の犀利超生命的の「終わり」製品についてさらに詳しいことをお知りになりたい場合、製品のユーチューバーミューチャルに一覧した顧客ケアにお問い合わせください。できる限りお客様のお力になれるように努めさせていただきます。

最後に、本製品の省エネ機能を理解して使用し、また他の環境に優しい習慣を身につけて、本製品を納品したときの梱包の内装と外装(運送用コントナを含む)をリサイクルし、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をお勧めします。お客様のご支援により、当社は電気電子機器を製造するために必要な天然資源の量を減らし、「耐用年数の過ぎた」製品の廃棄のための埋め立てごみ処理地の使用を最小限に抑え、潜在的な有害物質を環境に解放せず適切に廃棄することで、生活の質を向上することができます。



連絡先

GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.

アドレス: No.6, Bao Chiang Road, Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, Taiwan

電話: +886-2-8912-4000、ファックス +886-2-8912-4005

技術および非技術。サポート(販売/マーケティング): <http://ggts.gigabyte.com.tw>

WEB アドレス(英語): <http://www.gigabyte.com>

WEB アドレス(中国語): <http://www.gigabyte.tw>

GIGABYTE Webサイトにアクセスし、Webサイトの右上にある言語リストで言語を選択することができます。

• GIGABYTEグローバルサービスシステム



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://ggts.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。