GA-B75M-D3H

ユーザーズマニュアル

改版 1102 12MJ-B75MD3H-1102R

	Declara	ition of Conformity	DECLARATION OF CONFORMITY
We, Manufacturer/Importer,			Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)
G.B.T. Technology Trading GMbH		g GMbH	50
Address:	Bullenkoppel 16, 22047 H	amburg, Germany	
Declare that the	product		
Product Type:	Motherboard		
Product Name:	GA-B75M-D3H		Responsible Party Name: G.B.T. INC. (U.S.A.)
conforms with th	e essential requirements of th	e following directives:	Address: 17358 Railroad Street
1			City of Industry, CA 91748
2004/108/EC	tion & Radiated Emissions	EN65023-2006+A4-2007	Phone/Fax No: (626) 854-9338/ (626) 854-9326
	lion a Raulateu Emissions. Iv:	EN55022:2000 A1:2007 EN55024:1998+A1:2001+A2:2003	hereby declares that the product
Power-	ine harmonics:	EN61000-3-2:2006	Breduct Namer Motherhoard
Power-	ine flicker:	EN61000-3-3:2008	Floudet Name: Mother board
			Model Number: GA-B75M-D3H
2006/95/EC	LVD Directive		Conforms to the following specifications:
Safety:		EN60950-1:2006+A11:2009	ECC Part 15 Subpart B. Section 15 107(a) and Section 15 109
🛛 2011/65/EU	RoHS Directive		(a),Class B Digital Device
Restrict	ion of use of certain	This product does not contain any of the restricted	Supplementary Information:
substan	ces in electronic equipment:	substances listed in Annex II, in concentrations	This device complies with part 15 of the ECC Bules. Operation is
		and applications banned by the directive.	subject to the following two conditions: (1) This device may not
			cause harmful and (2) this device must accept any inference received.
CE marking			including that may cause undesired operation.
	-	(ec contornity marking)	Representative Person's Name: <u>ERIC LU</u>
		<i></i>	Signature: <u>Eric Lu</u>
		Signature: Timmy Huang	Date: Jul. 20, 2012
	Date: u os osro	Name Timmy Huang	

<u>著作権</u>

© 2012 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、または技術情報をお探しの際は、マザーボードのリビジョンをチェックし てください。

例:



GA-B75N	M-D3H マザーボードのレイアウト	4
GA-B75N	M-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	
	1-6 背面パネルのコネクター	
	1-7 内部コネクター	
第2章	BIOS セットアップ	18
	2-1 起動画面	
	2-2 M.I.T.	
	2-3 System (システム)	
	2-4 BIOS Features (BIOS の機能)	
	2-5 Peripherals (周辺機器)	
	2-6 Power Management (電力管理)	
	2-7 Save & Exit (保存して終了)	
第3章	ドライバのインストール	31
	規制声明	

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 ☑ 2本のSATAケーブル
- ☑ ユーザーズマニュアル
 ☑ I/0 シールド
- * 上記、ボックスの内容は参照用となります。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。



- 5 -

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 SN (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)リストストラップを着用することをお勧めします。ESDリスト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	•	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	•	Intel® B75 チップセット
メモリ	* * *	最大 32 GB のシステムメモリをサポートする 1.5V DDR3 DIMM ソケ ット (x4) * Windows 32ビットオペレーティングシステムの制限のため、4 GB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。 デュアリレチャンネルメモリアーキテクチャ DDR3 1600/1333/1066 MHz メモリモジュールのサポート * DDR3 1600 MHz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 * 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。 (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。)
オンボードグラ フィックス	•	 チップセットに統合: 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。 * 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 	• •	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 * 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
	•	Realtek GbE LAN チップ (x1) (10/100/1000 Mbit)
	* *	PCI Express x16 スロット (x1)、x16 で実行 (PCIEX16) (PCI Express x16 スロットはPCI Express 3.0規格に準拠しています。) * 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) (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	•	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	•	チップセット: - 最大 1つの SATA 6Gb/s デバイスをサポートする 1 x SATA 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 5 x SATA 3Gb/s コネクター (SATA2 1~5)

 最大80USB 20/11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40USB 30.02 ポート(清面パネルに2つのボート、内部USB ヘッダーを通して2ポートが使用可能) 	USB	チップセット:	
 ヘッダーを通して6ポートが使用可能) 最大40USB 3020ポトト(背面)(ネル/L2つのボート、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 30ポートはUSB 2.00%転送速度までサポートしています。 マロンもす。 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) 8 ピン ATX 12V 電源コネクター(x1) SATA 6Gbis コネクター(x1) SATA 3Gbis コネクター(x1) USB 2.01.1 ヘッダ(x1) USB 2.01.1 ヘッダ(x2) SB 2.01.1 ヘッダ(x2) D'Subボート(x1) D'Subボート(x1) D'Subボート(x1) D'Subボート(x1) D'Subボート(x1) D'Subボート(x1) USB 2.01.1 ボート(x2) USB 2.01.1 ボート(x4) R)-4.5 ボート(x1) D'Subボート(x1) D'D'D'D'T (x2) TE/D コントローラチップ ジステムファン速度検出 CPU¹システムファン速度検出 CPU¹システムファン速度検出 CPU¹システムファン速度検出 CPU¹システムファン速度検出 CPU¹システムファン速度検出 CPU¹システムファン速度検出 CPU¹システムファン速度検出 DualbiOS* のサポート Phenel 1.0, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a Bfaの機能 DelloS OF サポート Apress Installのサポート CPU¹シス スー CPU¹マス スー CPU¹マス スー CPU¹ マス		- 最大8のUSB 2.0/1.1ポート(背面パネ	いしに4つのポート、内部USB
 - 最大40USB3.02.0ホート(背面)パネルルに2つのホート,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ボートはUSB 2.00転送速度までサポートしています。 ク格コネクター 24 ピン ATX メイン電源コネクター(x1) 8 4ビン ATX 12V 電源コネクター(x1) 9 5ATA 6Gbis コネクター(x5) C PU ファンヘッダ(x1) 9 5DF アウトヘッダ(x1) 9 5PDF アウトヘッダ(x1) 9 5P2 キーボード(アウスボート(x1) 9 5P3 キーボード(アウスボート(x1) 9 5P3 キーボード(マウスボート(x1) 9 5P3 キーボード(x1) 9 5P3 キーボード(x1) 9 5P3 キーボード(x2) 9 5P3 キー 9 5P3 5P3 5P3 5P3 5P3 5P3 5P3 5P3 5P3 5P3		ヘッダーを通して6ポートが使用可	能)
 ハッターを通して2ホートが使用可能) Windows XPでは、Intel USB 30ポートはUSB 20の転送速度までサポートしています。 レビンは支す。 内部コネクター 24 ビン ATX メイン電源コネクター (xt) 8 ビン ATX 212 電源コネクター (xt) SATA 6Gbis コネクター (xt) SATA 6Gbis コネクター (xt) SATA 6Gbis コネクター (xt) SATA 6Gbis コネクター (xt) SATA 3050 コネクター (xt) SATA 3050 コネクター (xt) ジステムファンヘッダ (xt) ジステムファンヘッダ (xt) ジステムファンヘッダ (xt) ジ目面 (パネルオーディオヘッダ (xt) USB 2011 ヘッダ (xt) USB 200 ヘッダ (xt) USB 200 ヘッダ (xt) USB 200 ペート (xt) DVI-Dボート (xt) USB 200 のポート (xt) USB 200 パート (xt) USB 200 のポート (xt) USB 200 パート (xt)<th></th><th>- 最大4のUSB 3.0/2.0ボート (背面バイ</th><th>いた2つのボート、内部USB</th>		- 最大4のUSB 3.0/2.0ボート (背面バイ	いた2つのボート、内部USB
 Interview Performance Perf		ハッターを通し(2ホートか)(史用り) * Windows XPでは、Intol USP 20ポートは	
 ▶ 内部コネクター 24 ピン ATX メイン電源コネクター (x1) 8 ピン ATX 2V 電源コネクター (x1) SATA 3Gb(s コネクター (x1) TOT TOT PU ファンヘッダ (x1) 前面パネルレーディオヘッダ (x1) Ibm パネルレーディオヘッダ (x1) USB 2.011 ヘッダ (x2) ジリアルボートヘッダ (x1) USB 2.011 ヘッダ (x2) ジリアルボートヘッダ (x1) USB 2.011 ヘッダ (x1) USB 2.011 ヘッダ (x1) Tot レージボート (x1) (高額ブラットフォームモジュール(TPM)ヘッダー (x1) CMOSジャンパをクリアする (x1) DSubボート (x1) DVI-Dボート (x1) DSubボート (x1) USB 3.0/2 0ポート (x2) USB 2.0/11ポート (x4) RJ 45ポート (x1) USB 2.0/11ポート (x4) RJ 45ポート (x1) TTE I/O コントローラチップ システム電圧の検出 CPU/ジステムコアン変度加険 CPU/ジステムコアン速度制御御 CPU/ジステムコアン速度開動御 CPU/ジステムコアン速度割御御 CPU/ジステムコアン速度開動御 CPU/ジステムコア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ジステムクーラーによって異なります. BIOS 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 Q-Flashのサポート Applice 71 周囲 01 ポードモデルによって異なります. * CapUrg マガ 目中 01 ポート * Zpruge 73 目中 01 ポート * EasyTune 01 用の 15 ポート * EasyTune 01 用の 15 ポート 		トしています。	.0382.007転达述度までリホー
 ● 8 ピン ATX 12V 電源コネクター (x1) ● SATA 6Gbs コネクター (x1) ● SATA 3Gbs コネクター (x1) ● ジステムファンヘッダ (x1) ● 前面パネルレーディオヘッダ (x1) ● 前面パネルレーディオヘッダ (x1) ● SIDE アウトヘッダ (x1) ● USB 2.011 ヘッダ (x2) ● ジリアルボートヘッダ (x1) ● USB 2.011 ヘッダ (x2) ● ジリアルボートヘッダ (x1) ● CMOSジャンパをクリアする (x1) ● CMOSジャンパをクリアする (x1) ● DS2 キーボードマウスボート (x1) ● DS40ボート (x1) ● DS40ボート (x1) ● DS40ボート (x2) ● USB 2.011ポート (x3) ● CPU/システムコアン速度検出 ● CPU/システムコアン速度検出 ● CPU/システムコアン速度検出 ● CPU/システムコアン速度検出 ● CPU/システムコア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 ● 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 ● CPU 3.05 M # CPU 3.05 A.07 P.20a ● CPU 3.05 M # CPU 3.05 A.07 P.20a ● CPU 3.07 P.20 P.20 P.20a ● CPU 3.07 P.20 P.20 P.20a ● BIOS ● 64 Mbit フラッシュ (x2) ● EasyTune 7.0 HBIOS ± C6, ACPI 2.0a ● CPU 3.0 M = C0 P.0 M = C0 P.1 P.0 P.1 P.1 P.1 P.1 P.1 P.1 P.1 P.1 P.1 P.1	内部コネクター	24 ピン ATX メイン電源コネクター (x1)	
 SATA 6Gb/s コネクター (x) SATA 3Gb/s コネクター (x) CPU ファンヘッダ (x) 前面パネルヘッダ (x) 前面パネルヘッダ (x) 前面パネルヘッダ (x) S/PDIF アウトヘッダ (x) USB 3.02.0 ヘッダ (x) USB 2.01.1 ヘッダ (x2) シリアルポートヘッダ (x) パラレルボート (x) 「着類ブラットフォームモジュール(TPM)ヘッダー (x) CMOSジャンパをクリアする (x) アラレカームモジュール(TPM)ヘッダ (x) アラレカームモジュール(TPM)ヘッダー (x) CMOSジャンパをクリアする (x) アシリアルポート (x) PS/2 キーボード/マウスボート (x1) D-Subボート (x1) D-Subボート (x1) USB 3.02.0ボート (x2) USB 3.02.0ボート (x2) USB 3.01.0ボート (x4) RJ-45ボート (x1) USB 3.01.0ボート (x3) (ラインイン/ラインアウト/マイク) ITE I/O コントローラチップ アレジステムコアン速度検出 CPUジステムコアン速度検出 CPUジステムファン速度検出 CPUジステムファン速度時間 * CPUジステムファン速度制御 * CPUジステムファン速度目御 * CPUジステムファン速度目御 * CPUジステムファン速度目御 * E規ライセンス版AM EFI BIOSを搭載 DuaBIOS* のサポート Q-Flashのサポート Q-Flashのサポート Q-Flashのサポート Xpress Recovery20サポート EasyTune のサポート * Capture TPI molitsた機能は、マサーボードモデルによって異なります. 		8 ピン ATX 12V 電源コネクター (x1)	
 SAIA 3005 コネグター(x) CPU ファンヘッダ(x1) 前面パネルオーディオヘッダ(x1) 前面パネルオーディオヘッダ(x1) SPDIF アウトヘッダ(x1) USB 3.02.0 ヘッダ(x1) USB 2.01.1 ヘッダ(x2) シリアルポートヘッダ(x1) バラレルポート(x1) 「信頼ブラットフォームモジュール(TPM)ヘッダー(x1) (「信頼ブラットフォームモジュール(TPM)ヘッダー(x1) (「信頼ブラットフォームモジュール(TPM)ヘッダー(x1) (「信頼ブラットフォームモジュール(TPM)ヘッダー(x1) (「信頼ブラットフォームモジュール(TPM)ヘッダー(x1) ロSB 2.01.1ポート(x1) D-Subボート(x1) D-Subボート(x1) D-Subボート(x1) DUI-Dボート(x1) USB 2.01.1ポート(x4) RL-45ボート(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) IV0 コントローラ ITE I/0 コントローラチップ システム電圧の検出 CPUジステムファンの異常警告 CPUジステムファン速度検出 CPUジステムファン速度制御 * CPUジステムファン速度制御 * CPUジステムファン速度制御 * CPUジステムファン速度制御 * CPUジステムファン連度制御 * CPUジステムファン速度同御 * CPUジステムファン速度同切 DalBIOS 64 Mbit フラッシュ (x2) 正規ライセンス版AM IETI BIOSを搭載 DualBIOS*0サポート Q-Flashのサポート Q-Flashのサポート Q-Flashのサポート Xpress Recovery20サポート EasyTune のサポート * Xpress Recovery20サポート * CPUボーボート * Surgens Recovery20サポート * Surgens Recovery20サポート * Surgens Recovery20サポート * Surgens Recovery20サポート 		SATA 6Gb/s コネクター (x1)	
 ・ レイロ シア・レンステム ファンペッダ (x1) ・ 前面/パネル ヘッダ (x1) ・ 前面/パネル イッダ (x1) ・ 前面/パネル イッダ (x1) ・ ジアレア・レーンダ (x1) ・ USB 2.00.1 ハッダ (x2) ・ シリアルポートへッダ (x1) ・ USB 2.01.1 ハッダ (x2) ・ シリアルポート (x1) ・ 「信頼プラットフォームモジュール(TPM) ヘッダー (x1) ・ 「「ラレルボート (x1) ・ 「信頼プラットフォームモジュール(TPM) ヘッダー (x1) ・ 「「ラレルボート (x1) ・ ロバのSジャンパをクリアする (x1) ・ DS 2.00 ポート (x2) ・ D -S.00 ポート (x1) ・ D -S.00 ポート (x1) ・ D -S.00 ポート (x2) ・ USB 2.01.1ポート (x4) ・ R.1-45ボート (x1) ・ USB 2.01.1ポート (x4) ・ R.1-45ボート (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) ・ バードウェア ・ マロジステムファン速度検出 ・ CPU ジステム国産検出 ・ CPU ジステムコアン速度検出 ・ CPU ジステムファン速度検出 ・ CPU ジステムファン速度検出 ・ CPU ジステムファン速度検出 ・ CPU ジステムファン速度時間 * CPU ジステムファン速度時間 * CPU ジステムファン速度時間 * CPU ジステムファン速度市御 ・ D -UIBIOSを搭載 ・ DualBIOS* のサボート ・ DualBIOS* 0サポート ・ Q-Flashのサポート ・ Q-Flashのサポート ・ Apress Recovery20 サポート ・ Kpress Recovery20 サポート ・ EasyTune のサポート ・ Tureの マガボート ・ Tureの マガボート ・ Kpress Recovery20 サポート ・ CPU ボート ・ CPU ボール ・ CPU ボート ・ CPU ボート ・ Kpress Recovery20 サポート ・ CPU ボート 		SATA 3GD/S コイクター (X5)	
 前面パネルオーディオヘッダ(x1) 前面パネルオーディオヘッダ(x1) 第回じアウトヘッダ(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) (「ラレルポートペッダ(x1) (「ラレルポートペンダ(x1) (「ラレルポートペンジュール(TPM)へッダー(x1) (「コネクター (「ワレジンオート(x1) (」 USB 3.0/2.0 ポート(x1) (」 USB 3.0/2.0 ポート (」 USB 3.0/2.0 ポート		CFU ファンベッタ (XI) システムファンヘッダ (v1)	
 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) パラレルボート (x1) (信頼ブラットフォームモジュール(TPM)ヘッダー (x1) CMOSジャンパをクリアする (x1) アS/2 キーボード/マウスポート (x1) D-Subボート (x1) DVI-Dボート (x1) USB 3.0/2.0ポート (x2) USB 3.0/2.0ポート (x4) R-J-45ポート (x1) D-Subボート (x1) USB 3.0/2.0ポート (x2) USB 3.0/2.0ポート (x4) R-オーディオジャック (x3) (ラインイン/ラインアウト/マイク) アレードウェア システム電圧の検出 CPU/システムファンクの異常警告 CPU/システムファンシ速度制御 * CPU/システムファンシ速度制御 * CPU/システムファン速度制御 * CPU/システムクーラーによって異なります。 		前面パネルヘッダ (x1)	
 SPDIF 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)レポートヘッダ (x1) パラレルポート (x1) 「信頼ブラットフォームモジュール(TPM)ヘッダー (x1) CMOSジャンパをクリアする (x1) アS/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) USB 2.0/1.1ボート (x4) RJ-45ポート (x1) USB 2.0/1.1ボート (x4) RJ-45ポート (x1) マロジステムニージャップ 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制御 * CPU/システムファン速度制御 * CPU/システムファン速度制御 * CPU/システムファン速度100% BIOS 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 PhP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a 國有の機能 @BIOS のサポート * Apress Installのサポート * Xpress Installのサポート * EasyTune ⑦州ボート 		前面パネルオーディオヘッダ (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) 信頼ブラットフォームモジュール(TPM)ヘッダー (x1) CMOSジャンパをクリアする (x1) CMOSジャンパをクリアする (x1) DSU ポート (x1) DSU ポート (x1) USB 3.0/2.0ポート (x2) USB 3.0/2.0ポート (x2) USB 3.0/2.0ポート (x2) USB 3.0/2.0ポート (x2) USB 3.0/2.0ポート (x3) 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 TE I/O コントローラチップ システム電圧の検出 CPU/システムファン速度検出 CPU/システムファンブ速度制御 * CPU/システムファン速度制御 * CPU/システムファン速度目御 * Efgologeのサポート PhP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a 國目有の機能 @BIOS 0 サポート * Apress Installのサポート × Xpress Installのサポート * EasyTuneのサポート * EasyTuneのブリポート * EasyTuneのブリポート 		S/PDIF アウトヘッダ (x1)	
 USB 2.011 ハッダ (x2) シリアルポートヘッダ (x1) パラレルボート (x1) 信頼プラットフォームモジュール(TPM)ヘッダー (x1) CMOSジャンパをクリアする (x1) アS/2 キーボード/マウスポート (x1) DS/2 オーボード/マウスポート (x1) DVI-Dボート (x1) HDMIボート (x1) USB 3.0/2.0ポート (x2) USB 2.011.1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 iTE I/O コントローラチップ システム電圧の検出 CPU/システムファン速度検出 CPU/システムファン速度のジェート BIOS 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 Phone 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a ØBIOS のサポート Apress Installのサポート Xpress Recovery2のサポート Xpress Recovery2のサポート Xpress Recovery2のサポート EasyTune のサポート Xpress Recovery2のサポート EasyTune のサポート 		USB 3.0/2.0 ヘッダ (x1)	
 ・ ジリアルホートへッタ (x1) ・ パラレルボート (x1) ・ 信頼プラットフォームモジュール(TPM)ヘッダー (x1) ・ CMOSジャンパをクリアする (x1) ● DS/2 キーボード/マウスポート (x1) ● DS/2 キーボード/マウスポート (x1) ● DV-Dポート (x1) ● DV-Dポート (x1) ● USB 3.0/2.0ポート (x2) ● USB 3.0/2.0ポート (x2) ● USB 3.0/2.0ポート (x1) ● USB 3.0/2.0ポート (x1) ● USB 3.0/2.0ポート (x1) ● USB 3.0/2.0ポート (x1) ● T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 ● IFE I/O コントローラチップ ● システム電圧の検出 ● CPU/システムファン速度検出 ● CPU/システムファンの異常警告 ● 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 * CPU/システムファン速度割御 * CPU/システムファン速度目)御 * CPU/システムファン速度目)御 * CPU/システムファン速度目)御 * CPU/システムファン速度部) ● IE規ライセンス版AMI EFI BIOSを搭載 ● DualBIOS*のサポート ● Q-Flashのサポート ○ QFISのサポート ○ AFlashのサポート × Xpress Installのサポート × Xpress Installのサポート × Xpress Installのサポート × Xpress Installのサポート * EasyTune のサポート * EasyTune のサポート 		USB 2.0/1.1 ヘッダ (x2)	
 ハラレルホード(xl) 信頼プラットフォームモジュール(TPM)へッダー(x1) CMOSジャンパをクリアする(x1) アS/2 キーボード/マウスポート(x1) D-Subポート(x1) D-Subポート(x1) DSU 30/20ポート(x2) USB 3.0/2.0ポート(x2) USB 3.0/2.0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 iTE I/O コントローラチップ システム電圧の検出 CPU/システムファン速度検出 CPU/システムファン速度検出 CPU/システムファン速度制御 CPU/システムファン速度制御 CPU/システムファン速度制御 CPU/システムファン速度 E規ライセンス版AMI EFI BIOSを搭載 DualBIOS のサポート Phr 1.0a, DMI 20, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a IØ 看の機能 @BIOS サポート Xpress Recovery2のサポート Xpress Recovery2のサポート Xpress Recovery2のサポート EasyTune のサポート EasyTune のサポート 		シリアルホートヘッタ (x1)	
 CMOSジャンパをクリアする (x1) CMOSジャンパをクリアする (x1) CMOSジャンパをクリアする (x1) PS12 キーボードマウスポート (x1) D-Subポート (x1) D-Subポート (x1) USB 3.0/2.0ポート (x2) USB 3.0/2.0ポート (x2) USB 3.0/2.0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 iTE I/O コントローラチップ システム電圧の検出 CPU/システムファン速度検出 CPU/システムファン速度制御 CPU/システムファン速度対御 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 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 図 固有の機能 @BIOS UP 10 		/ / ノレ/レ小一ト (XI) 信 插 プ ラ ットフォー / エ ジョール/TPM)	<u> 、 </u>
 ド育」パネルの PS/2 キーボード/マウスポート(x1) D-Subポート(x1) D-Subポート(x1) DVI-Dボート(x1) USB 3.0/2.0ポート(x2) USB 3.0/2.0ポート(x2) USB 3.0/2.0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 iTE I/O コントローラチップ システム電圧の検出 CPU/システムコアン速度検出 CPU/システムファン速度検出 CPU/システムファン速度制御 * CPU/システムファン速度制御 * CPU/システムファン速度目御 * CPU/システムファン速度目御 * CPU/システムファン速度目御 * CPU/システムファン速度目御 * CPU/システムファン速度のサポート Philos E #見ライセンス版AMI EFI BIOSを搭載 DualBIOS[®] のサポート PPI 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a ØBIOS 0サポート Q-Flashのサポート Xpress Installのサポート Xpress Recovery20 サポート Xpress Recovery20 サポート * EasyTune のサポート * EasyTune でサポート 		に限りフライフォームとフェール(TEM) CMOSジャンパをクリアする (x1)	
 D-Subポート (x1) DVI-Dボート (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 iTE I/O コントローラチップ システム電圧の検出 CPU/システムファン速度検出 CPU/システムファン速度検出 CPU/システムファン速度制御 * CPU/システムファン速度制御 * CPU/システムファン速度制御 * CPU/システムファン速度制御 * CPU/システムファン速度制御 * CPU/システムファン速度制御 * CPU/システムファン速度目の BIOS 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 20, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a 	▶ 背面パネルの	PS/2 キーボード/マウスポート (x1)	
 DVI-Dボート (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) アードウェア 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/システムファン速度制御 * 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。 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 20, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a ØBIOS @BIOSのサポート Q-Flashのサポート Xpress Installのサポート Xpress Installのサポート Xpress Installのサポート Xpress Recovery2のサポート Xpress Install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 Xpress Recovery2のサポート Xpress Installのサポート Xpress Installのサポート Xpress Installのサポート Xpress Installのサポート Xpress Installのサポート Xpress Installのサポート 	🏴 コネクター	D-Subポート (x1)	
 HDMIホート (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 ITE I/O コントローラチップ システム電圧の検出 CPU/システムユアク CPU/システムファン速度検出 CPU/システムファン速度検出 CPU/システムファン速度制御 * 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 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 20, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a I 個目の機能 @BIOS 0サポート Q-Flashのサポート Xpress Installのサポート Xpress Install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 * EasyTune のサ		DVI-Dボート (x1)	
 USB 2.0/1.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 ITE I/O コントローラチップ システム電圧の検出 CPU/システムコアン速度検出 CPU/システムファン速度検出 CPU/システムファン速度制御 CPU/システムファン速度用御 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 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, DMI20, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a I 回有の機能 @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 Xpress Recovery2のサポート Xpress Recovery2のサポート Xpress Recovery2のサポート Xpress Recovery2のサポート EasyTune のサポート Xpress Recovery2のサポート Xpress Recovery2のサポート EasyTune のサポート * E		HDMIホート (x1)	
 ● 035 2.01.15, T (At) ● 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) ● マーディオジャック (x3) (ラインイン/ラインアウト/マイク) ● 17 エーラ ● 17 エーラ ● 17 エーラ ● 27 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/システムファンの異常警告 ● CPU/システムファン速度制御 * CPU/システムファン速度周辺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。 ● 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 20, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a ● ■ 100, DMI 20, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a ● ■ 100, DMI 20, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a ● ■ 00, DMI 20, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a ● ■ 100, DMI 20, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a ● ■ 20, 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 ● * EasyTune のサポート ● TH 100, DMI 20, DM		USB 3.0/2.0小一下 (X2) USB 2.0/1.1ポート (x4)	
 オーディオジャック (x3) (ラインイン/ラインアウト/マイク) オーディオジャック (x3) (ラインイン/ラインアウト/マイク) オーディオジャック (x3) (ラインイン/ラインアウト/マイク) IIO コントローラ ITE I/O コントローラチップ システム電圧の検出 CPU/システムコアン速度検出 CPU/システムファン速度検出 CPU/システムファン速度制御		RJ-45ポート (x1)	
 № コントローラ iTE I/0 コントローラチップ 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/システムファン速度検出 CPU/システムファン速度制御		<u>オーディオジャック (x3) (ラインイン/ラ</u>	インアウト/マイク)
 ・ 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/システムファン速度検出 ・ CPU/システムファン速度制御 ・ CPU/システムファン速度制御 ・ 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。 ・ 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。 ・ 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。 ・ CPU/システムファン速度制御 ・ 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。 ・ CPU/システムファン速度制御 ・ CPU/システムクーラーによって異なります。 ・ * EasyTuneのサポート ・ Xpress Recovery2のサポート ・ Xpress Recovery2のサポート ・ Xpress Recovery2のサポート ・ EasyTuneのサポート ・ TeasyTuneのサポート ・ TeasyTuneのサポート ・ EasyTuneのサポート ・ TeasyTuneのサポート ・ EasyTuneのサポート ・ TeasyTuneのサポート ・ * TeasyTuneのサポート ・ TeasyTuneのサポート ・ ・ ・	I/0 コントローラ	iTE I/O コントローラチップ	
 モニタ CPU/システムコアン速度検出 CPU/システムファン速度検出 CPU/システムファン速度検出 CPU/システムファン速度制御 CPU/システムファン速度制御 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 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 @BIOSのサポート Q-Flashのサポート Xpress Install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 * EasyTune のサポート<th>「「」 ハードウェア</th><th>システム電圧の検出</th><th></th>	「「」 ハードウェア	システム電圧の検出	
 CPU/システムファン速度検出 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 CPU/システムファン速度制御 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。 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 @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 * EasyTune のサポート 	モニタ	CPU/システム温度検出	
 CFU/システムファンの異常警告 CPU/システムファン速度制御 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 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 @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 * EasyTune のサポート 		CPU/ンステムノアノ迷度快出 CPU 過熱整生	
 CPU/システムファン速度制御 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。 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 @BIOSのサポート Q-Flash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 * EasyTune のサポート 		CPU/システムファンの異常警告	
 * 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。 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 		CPU/システムファン速度制御	
- つかは、取り付けたCPU/システムクーラーによって異なります。 ● 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 ● @BIOSのサポート ● Q-Flash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 ● EasyTune のサポート		* 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
 BIOS ● 64 MDI ブラッシュ (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 ● @BIOSのサポート ● Q-Flash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 * 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。 		<u>つかは、取り付けたCPU/システムクー</u>	マーによっく異なります。
DualBIOS [™] のサポート PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a @BIOSのサポート Q-Flash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 * EasyTuneのサポート * 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。 *	BIOS	64 MDIT ノフッンユ (X2) 正相ライセンス 版ΔMI FFI BIOSを搭載	
 PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a ● のBIOSのサポート ● Q-Flash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 · 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。 · * 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。 · * 		DualBIOS [™] のサポート	
 ・ @BIOSのサポート ・ Q-Flash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 ・ EasyTuneのサポート ・ 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。 ・ ・ ・		PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a	
 Q-Flashのサボート Xpress Installのサポート Xpress Recovery2のサポート EasyTuneのサポート FaayTune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。 	🗼 固有の機能	@BIOSのサポート	
 Apress installのリカート Xpress Recovery2のサポート EasyTune のサポート * 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。 		Q-Flashのサボート	
◆ EasyTuneのサポート * 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。		Apress Installのウホート Xpress Recovery2のサポート	
* EasvTune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。		EasyTune のサポート	
		* 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		Auto Greenのサポート	
◆ UN/UFF Chargeのサホート ◆ O Shareのサポート		ON/OFF Chargeのサホート	
◆ G-Shareのワッパート ◆ EZ Setup のサポート		EZ Setup のサポート	

バンドルされた	•	Norton インターネットセキュリティ (OEM バージョン)
🍱 ソフトウェア	•	Intel® Rapid Start Technology
	•	Intel® Smart Connect Technology
	•	Intel® Small Business Advantage
オペレーティン グシステム	*	Microsoft® Windows 8/7/XP のサポート
📊 フォームファクタ	•	マイクロ ATXフォームファクタ、24.4cm x 22.0cm
* CICADVTEL+ 車前の通	生日ナー	に制具仕様と制具関連の情報を変更する権利を図保します

- 衆而忹怺と衆而関連の情報を

* 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。

CPUの取り付け 1-3



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うちは、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。



CPU ソケットのピン1隅

メモリの取り付け 1-4

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 2. 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。

拡張カードを取り付ける 1-5

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 ٠ 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。

背面パネルのコネクター 1-6



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 フラッシュドライバなどの USB デバイスの場合、このポートを使用します。

● 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。

O 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。

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。

⊖ 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TrueHD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。

● 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。

● 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。

1 Gbps のデータ転送速度

100 Mbps のデータ転送速度

10 Mbps のデータ転送速度



接続/速度 LED: オレンジ

説明

状態

緑

オフ

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

LAN ポート

● 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。

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。

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、横に揺り動かさないでく 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)	СОМ
6)	SATA3 0	14)	LPT
7)	SATA2 1/2/3/4/5	15)	ТРМ
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)

ATX 12V 2X4:

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お ります。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。



. . .

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

ATX 3/4) CPU FAN/SYS FAN (ファンヘッダ)

13

. 1

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(黒いコネクターワイヤはアース線です)。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。

+12V (2x12 ピン ATX 専用)

3.3V (2x12 ピン ATX 専用)

•	CPU_FAN:		
	ピン番号	定義	
L• 4	1	GND	
1	2	+12V	
CPU_FAN	3	検知	
	4	速度制御	

11

12

SYS FAN1/SYS FAN2:

23

24

ピン番号	定義
1	GND
2	+12V
3	検知
4	確保

+5V (2x12 ピン ATX 専用)

GND (2x12 ピン ATX 専用)



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。

SYS FAN

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ったり、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っ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) SATA30 (SATA 6Gb/s コネクター、Intel B75チップセット制御)

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、Intel B75チップセット制御) 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	→ シャ タス
S0	オン	7 ?'
S3/S4/S5	オフ	
		たに

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)。

Speaker (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。



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	ディス	↑の場合:
		1010	/ V · J	1.1.1	

AC'97 前面パネルオーディオの場合:

ピン番号 定義

NC

NC:

NC

ピンなし

ラインアウト(左)

6

7

8

9

10

ピン番号 定義

MIC

GND

NC

MICパワー

ラインアウト(右)

1

2

3

4

5

9	•	•	•	•	F	1
10	Ŀ		Ŀ	Ŀ	Ŀ	2

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	-ACZ_DET	9	LINE2_L
5	LINE2 R	10	GND

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。

Criffe :

部画でいかとうないです。 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、単ープラグの代わりに 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
$\overline{\mathbf{O}}$	1	SPDIFO
1	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せく ださい。

9 • • • • • • 1 10 • • • • 2

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	NRI-
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)
 - 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エアのパラ 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行うパワー 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みてください。

(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.

	GIGABYTE - U	EFI DualBIOS	
		R	
M.I.T. System	BIOS Features	Peripherals	Power Management Save & Exit
			English Q-Flash
▶ H.I.T. Current Status			
 Advanced Frequency Settings 			
 Advanced Memory Settings 			
▶ PC Health Status			
Miscellaneous Settings			
BIOS Version			
BCLK	99.79MHz		++: Select Screen †4/Click: Select Item
CPU Frequency	3290.53MHz		
Nemory Frequency	1330.63MHz		
Total Memory Size	1024MB		
CPU Temperature			
Vcore			
Dram Voltage			
	Copyright (C) 2011 Ame	rican Megatrends, I	nc.

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)
- CPU/PCIe Base Clock
 CPUベースクロックとPCIe/バス周波数を0.01 MHz刻みで手動で設定します。(既定値: Auto)
 重要: CPU仕様に従ってCPU周波数を設定することを強くお勧めします。
- ◇ 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 熱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。

C 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)

ご Extreme Memory Profile (X.M.P.) ^(油)、System Memory Multiplier、Memory Frequency (MHz) 上の設定は Adanced 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

メモリチャン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ン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、メモリの各チャン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 Qquick 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℃/140°F、70℃/158°F、80℃/176°F、90℃/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 PC ~ 2.50 PWM value PC。

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を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

ジ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

ジ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 13:0:0 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可能です。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 こに表示されます。

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)

C 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、続いて <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可能です。

☞ 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、続いて <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)

GIGABYTE - UEFI DualBIOS					
M.I.T. System	BIOS Features	Peripherals	Power Management Save & Exit		
			Eligitsii Q-ridsii		
			🛓 Enable or Disable Boot Option for		
LAN PXE Boot Option ROM		Disabled	Legacy Network Devices.		
SATA Controller(s)		Enabled			
SATA Mode Selection		IOE			
XHCI Pre-Boot Driver		Enabled			
xHCI Mode		Smart Auto			
HS Port #1 Switchable		Enabled			
HS Port #2 Switchable		Enabled			
HS Port #3 Switchable		Enabled			
HS Port #4 Switchable		Enabled	++: Select Screen T4/Click: Select Item		
xHCI Streams		Enabled	Enter/Dbl Click: Select		
USB2.0 Controller		Enabled	+/-/PU/PD: Change Opt.		
Audio Controller		Enabled	F1 : General Help		
Init Display First		Auto			
Internal Graphics		Auto	F7 : Optimized Defaults		
Internal Graphics Memory Size		64M	F8 : Q-Flash		
DVMT Total Memory Size		MAX			
Intel(R) Rapid Start Technology		Disabled	F10 : Save & Exit		
			F12 : Print Screen		
Consuright (C) 2011 American Medatrende Tor					
the second secon					

∽ 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xHClコントローラー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コントローラー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コントローラー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コントローラー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コントローラー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コントローラーにルーティングします。続いて、ACPI
	プロトコルを用いてxHCIコントローラーの有効化と共有ポートのリルーティ

プロトコルを用いてxHClコントローラー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xHCl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xHCl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xHCl 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EHCl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、デバ イスはUASPドライバのベンダーからUASPクラスドライバを更新する必要があることがあり 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ク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)

- 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)
- ▶ Intel(R) Smart Connect Technology (Intel(R) Smart Connect テクノロジー)
- C 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)

GIGABYTE - UEFI DualBIOS					
	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	I.			
H.I.T. System	BIOS Features	Peripherals	Power Management Save & Exit		
			English Q-Flash		
AC BACK		Always Off	Decide system behavior after retrieved		
Power On By Keyboard		Disabled			
		Disabled			
		0			
		0			
		0			
		0			
		Disabled			
		Enabled			
		Instant			
		Enabled			
		Enabled			
			nc.		

→ 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)

GIGABYTE - UEFI DualBIOS				
y 🙆 📝 🍻 🕇 🐔	🗞 🔍 / 🞯 / 🍕 /			
M.I.T. System BIOS F	atures Peripherais Power Management Save & Exit			
Save 8 Exit Setup	Reset the system after saving the			
Exit Without Saving				
Load Optimized Defaults				
Boot Override				
Save Profiles				
Load Profiles				
	++: Select Screen 11/Click: Select Item Enter/Dbl Click: Select			
	F1 : General Help			
	F10 : Save & Exit			
	F12 : Print Scheen			
Copyright () 2011 American Megatrends, Inc.			

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 良好レコード)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ず、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が、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い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、廃棄手続きを行うために 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、製品のユーザーマニュア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(運送用コンテナを含む)をリサイクルし、使用済みパ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。



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 +886-2-8912-4003 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。