GA-H61M-D2-B3

ntel® 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® プロセッサ用のLGA1155ソケットマザーボード

ユーザーズマニュアル

改版1001 12MJ-H61MD2B-1001R



著作権

© 2011 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:



<u>目次</u>

GA-H61N	1-D2-B	3マザーボードのレイアウト	5
第1章	/\-	・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 および CPU クーラーの取り付け	9
	1-4	メモリの取り付け	
	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	11
	1-7	内部コネクタ	12
第2章	BIOS	S セットアップ	20
	2-1	記動スクリーン	
	2-2	メインメニュー	
	2-3	MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)	
	2-4	Standard CMOS Features	
	2-5	Advanced BIOS Features	
	2-6	Integrated Peripherals	
	2-7	Power Management Setup	
	2-8	PC Health Status	
	2-9	Load Fail-Safe Defaults	
	2-10	Load Optimized Defaults	
	2-11	Set Supervisor/User Password	
	2-12	Save & Exit Setup	
	2-13	Exit Without Saving	
笛3音	ドラ	イバのインストール	37

GA-H61M-D2-B3 マザーボードのレイアウト



ボックスの内容

- ☑ GA-H61M-D2-B3 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

- ☑ 1/0 シールド
- *上記のボックスの内容は参照専用であり、実際のアイテムはお求めになった製品パッケージにより 異なります。

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® H61 Express チップセット
メモリ	* * *	 最大 16 GB のシステムメモリをサポートする 1.5V DDR3 DIMM ソケット (x2) * Windows 32ビットオペレーティングシステムの制限により、4 GB以上の物理メモリが取り付けられいるとき、表示される実際のメモリサイズは4 GBより少なくなります。 デュアルチャンネルメモリアーキテクチャ DDR3 1333/1066/800 MHz メモリモジュールのサポート 非 ECC メモリモジュールのサポート (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。
オーディオ	• •	Realtek ALC889 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構成するには、フロントパネル経由で HD Audio規格のポートに接続し、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。
LAN	•	Realtek RTL8111E チップ (x1) (10/100/1000 Mbit)
拡張スロットー フェイス	* *	PCI Express x16スロット、x16 (x1) PCI Express x1 スロット (x3) (すべてのPCI ExpressスロットはPCI Express 2.0規格に準拠してい ます。)
ストレージイン ターフェイス	•	チップセット: - 最大4つの SATA 3Gb/s デバイスをサポートする 4 x SATA 3Gb/s コネクタ
USB	•	 チップセット: 最大10のUSB 2.0/1.1ポート(6は背面パネルに、4つは内部USB へッダに接続されたUSBブラケットを介して)
内部コネクタ	* * * * *	24 ピン ATX メイン電源コネクタ (x1) 4 ピン ATX 12V 電源コネクタ (x1) SATA 3Gb/s コネクタ (x4) CPU ファンヘッダ (x1) システムファンヘッダ (x1) 前面パネルオーディオヘッダ (x1) USB 2.0/1.1 ヘッダ (x2)

	内部コネクタ	◆ パラレルポートヘッダ (x1)
		◆ シリアルポートヘッダ (x1)
		◆ LED電源ヘッダー (x1)
		◆ シャーシ侵入ヘッダ (x1)
		◆ クリアリングCMOSジャンパ (x1)
	背面パネルの	 ▶ PS/2 キーボードポート (x1)
	コネクタ	 PS/2マウスボート (x1)
		◆ D-Subホート (x1)
		 DVI-D小一下(X1) USD 2.0(4.4 世) ト (vG)
		 ► DIAD 2.0/1.1 小一下 (X0) ▲ DIAD # - ► (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)
	1/0コントローラ	 iTE IT8728 チップ
	ハードウェア	▲ システム電圧の検出
	エータ	◆ 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の制御
		* 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#
		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	◆ 32 Mbit フラッシュ (x2)
		 ● 正規ライセンス版AWARD BIOSを搭載
		 DualBIOS™のサポート
		PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4, ACPI 1.0b
\mathbf{x}	固有の機能	◆ @BIOS のサボート
		◆ Q-Flash のサホート ◆ Xaraaa BIOS Baaayaのサポート
		 Apress BIOS Rescueのリット Download Conterのサポート
		 Download Center のりパート A Yaross Install のサポート
		 Apress Recovery2のサポート
		 ◆ FasyTuneのサポート
		* EasyTune の使用可能な機能は、マザーボードのモデルによって異な
		ります。
		◆ Smart 6™ のサポート
		◆ Auto Green のサポート
		◆ ON/OFF Charge のサポート
		◆ Cloud OC のサポート
		◆ Q-Share のサポート
	バンドルされた ソフトウェア	 Norton インターネットセキュリティ (OEM バージョン)
	オペレーティン グシステム	◆ Microsoft [®] Windows 7/Vista/XP のサポート
	フォームファクタ	 Micro ATXフォームファクタ、24.4cm x 19.5cm

* 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。

1-3 CPU および CPU クーラーの取り付け

CPUを取り付ける前に次のガイドラインをお読みください:

• マザーボードが CPU をサポートしていることを確認してください。

- (最新の CPU サポートリストについては、GIGABYTE の Web サイトにアクセスしてく ださい)。
- ハードウェアが損傷する原因となるため、CPUを取り付ける前に必ずコンピュータのパワーをオフにし、コンセントから電源コードを抜いてください。
- CPU のピン1を探します。CPU は間違った方向には差し込むことができません。(または、CPU の両側のノッチと CPU ソケットのアライメントキーを確認します)。
- CPUの表面に熱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

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



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2つのDDR3メモリソケットおよび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。

2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 0:DDR3_1
- ▶ チャンネル 1:DDR3_2



CPU制限により、デュアルまたは3チャンネルモードで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す るようにお勧めします。

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



● PS/2キーボードおよびPS/2マウスポート

上部ポート(緑)を使ってPS/2マウスを接続し、下部ポート(紫)を使ってPS/2キーボードを接続します。

D-Sub Port

D-Subポートは、15ピンD-Subコネクタに対応しています。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。

O DVI-D Port (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。

USB 2.0/1.1

USB ポートは USB 2.0/1.1 仕様をサポートし。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。

接続/ アクティビティ 接続/速度 LED: 速度 LED LED

/ .	1501907202020	
	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

データを送受信していません

オフ

LAN ポート

لكرسرك

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。

and a

7.1チャンネルオーディオを構成するには、フロントパネル経由でHD Audio規格の ポートに接続し、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に接続されたケーブルを取り外す際は、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。
- ケーブルを取り外す際は、コネクタから真っ直ぐに引き抜いてください。ケーブル コネクタ内部でショートする原因となるので、横に揺り動かさないでください。
- (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。



1)	ATX_12V	8)	F_USB1/2
2)	ATX	9)	COMA
3)	CPU_FAN	10)	LPT
4)	SYS_FAN	11)	CI
5)	SATA2_0/1/2/3	12)	PWR_LED
6)	F_PANEL	13)	CLR_CMOS
7)	F_AUDIO	14)	BAT



外部デバイスを接続する前に、以下のガイドラインをお読みください:

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

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

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

Contraction of the second

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:		
ピン番号	定義	
1	GND	
2	GND	
3	+12V	
4	+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 (ソフトオン/ オフ)
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
11	+12V (2x12 ピン ATX 専用)	23	+5V (2x12 ピン ATX 専用)
12	3.3V (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)

マザーボードには、4ピンCPUファンヘッダ(CPU_FAN)、4ピンシステムファンヘッダ(SYS_ FAN)が搭載されています。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(黒いコネクタワイヤ はアース線です)。マザーボードは CPU ファン速度制御をサポートし、ファン速度制御設計 を搭載した CPU ファンを使用する必要があります。最適の放熱を実現するために、シャー シ内部にシステムファンを取り付けることをお勧めします。



CPU_FAN
1
SYS_FAN

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

SYS_FAN:

ピン番号	定義
1	GND
2	+12V / 速度制御
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 取り付けないでください。

5) SATA2_0/1/2/3 (SATA 3Gb/s コネクタ)

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





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



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

6) 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電源スイッチ、リセット スイッチ、スピーカー、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 (メッセージ/電源/スリープLED):

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

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

• PW (パワースイッチ):

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

- SPEAK (スピーカー): シャーシ前面パネルのスピーカーに接続します。システムは、ビープコードを鳴らすことでシステムの起動ステータスを報告します。システム起動時に問題が検出されない場合、短いビープ音が1度鳴ります。問題を検出すると、BIOSは異なるパターンのビープ音を鳴らして問題を示します。
- 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。
- NC:

接続なし。

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。

7) F_AUDIO (前面パネルオーディオヘッダ)

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



HD 前面パネルオーディ オの場合:		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	MIC2_L	1	MIC
2	GND	2	GND
3	MIC2_R	3	MICパワー
4	-ACZ_DET	4	NC
5	LINE2_R	5	ラインアウト
6	GND		(右)
7	FAUDIO JD	6	NC
8	ピンなし	7	NC
9		8	ピンなし
10		9	ラインアウト
10	OND		(左)
		10	NC

- ・ 前面パネルのオーディオヘッダは、デフォルトで HD オーディオをサポートしています。
 - オーディオ信号は、前面と背面パネルのオーディオ接続の両方に同時に存在します。
 - 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。

8) 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。



9 10	

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

- ・ IEEE 1394 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、必ずコン
 - ピュータのパワーをオフにし電源コードをコンセントから抜いてください。

9) COMA (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
1	NDCD-
2	NSIN
3	NSOUT
4	NDTR-
5	GND
6	NDSR-
7	NRTS-
8	NCTS-
9	NRI-
10	No Pin

10) 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、最寄りの代理店に 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

11) CI (シャーシ侵入ヘッダ)

マザーボードには、シャーシカバーの取り外しを検出するシャーシ検出機能が付いてい ます。この機能は、シャーシ侵入検出設計を搭載したシャーシを必要とします。



1 💽

ピン番号.	定義
1	信号
2	GND

12) PWR_LED (システム電源LEDヘッダ)

ヘッダを使用してシャーシにシステム電源LEDを接続し、システムの電源状態を示します。システムの操作中LEDがオンになります。システムが S1 スリープ状態に入ると、LED は点滅を続けます。システムがS3/S4スリープ状態または電源がオフになると、LEDがオフ になります(S5)。



1 👀

ピン番号	定義
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

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

13) 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、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、ジャンパキャップを2つのピンにかぶせて2つのピンを一瞬ショートさせるか、ドライバーのような金属物体を使用して数秒間2つのピンに触れてください。



・・ 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。
- CMOS値を消去した後、コンピュータの電源をオンにする前に、ジャンパからジャンパを必ず 取り外してください。取り外さないと、マザーボードが損傷するおそれがあります。
- システムが再起動した後、BIOS セットアップに移動して工場出荷時の設定をロードするか (Load Optimized Defaults 選択) BIOS 設定を手動で設定します (BIOS 設定については、第2章 「BIOS セットアップ」を参照してください)。

14) 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。
- 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)。
 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。

第2章 BIOS セットアップ

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

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

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

BIOS フラッシュは危険なため、BIOS の現在のバージョンを使用しているときに問



題が発生した場合、BIOS をフラッシュしないようにお勧めします。BIOS をフラッシュするには、注意して行ってください。BIOS の不適切なフラッシュは、システムの 誤動作の原因となります。

システムが不安定になったりその他の予期せぬ結果を引き起こすことがあるため、(必要でない場合) デフォルトの設定を変更しないようにお勧めします。設定を不完全に変更すると、システムは起動できません。その場合、CMOS 値を消去しボードをデフォルト値にリセットしてみてください。(CMOS 値を消去する方法については、この章の「ロード最適化既定値」セクションまたは第1章のバッテリ/クリアリングCMOSジャンパの「はじめに」を参照してください。)

2-1 起動スクリーン

コンピュータが起動するとき、以下のスクリーンが表示されます。



2-2 メインメニュー

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

(サンプルの BIOS バージョン: D13)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2011 Award Software				
MB Intelligent Tweaker(M.I.T.) Standard CMOS Features Advanced BIOS Features Integrated Peripherals Power Management Setup PC Health Status	 MB Intelligent Tweaker(M.I.T.) Standard CMOS Features Advanced BIOS Features Integrated Peripherals Power Management Setup PC Health Status 		Safe Defaults nized Defaults sor Password ssword t Setup at Saving	
ESC: Quit	↑↓→←: Select It	em t Satur	F11: Save CMOS to BIOS	
Change CPU's Clock & Voltage				



• メインメニューまたはサブメニューに目的の設定が見つからない場合、

- くCtrl>+<F1>を押して詳細オプションにアクセスします。
- システムが安定しないときは、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。
- この章で説明した BIOS セットアップメニューは、参照にすぎず BIOS のバージョン によって異なるこ場合があります。

■ <F11>および <F12> キーの機能 (メインメニューの場合のみ)

▶ F11: Save CMOS to BIOS

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

▶ F12: Load CMOS from BIOS

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

2-3 MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)

CMOS Se	tup Utility-Copyright (C) 1984-2011 Award Softv MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)	vare
 M.I.T Current Status Advanced Frequency Settings Advanced Memory Settings Advanced Voltage Settings Miscellaneous Settings 	[Press Enter] [Press Enter] [Press Enter] [Press Enter] [Press Enter]	Item Help Menu Level ►
BIOS Version BCLK CPU Frequency Memory Frequency Total Memory Size	D13 99.80 MHz 3094.12 MHz 1332.71 MHz 1024 MB	
CPU Temperature Vcore DRAM Voltage	33°C 1.200V 1.524V	
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save ES F6: Fail-Safe Defaults F7:	C: Exit F1: General Help Optimized Defaults

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

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2011 Award Software MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)				
 M.I.T Current Status Advanced Frequency Settings Advanced Memory Settings Advanced Voltage Settings Miscellaneous Settings 	[Press Enter] [Press Enter] [Press Enter] [Press Enter] [Press Enter]		ttem Help Menu Level ►	
BIOS Version BCLK CPU Frequency Memory Frequency Total Memory Size CPU Temperature	D13 99.80 MHz 3094.12 MHz 1332.71 MHz 1024 MB 33℃			
Vcore DRAM Voltage	1.200V 1.524V			
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Sa F6: Fail-Safe Defaults	ive ESC: 1 F7: Op	Exit F1: General Help ptimized Defaults	

本セクションには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、メモリ電圧に関する情報が載っています。

M.I.T. Current Status

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

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2011 Award Software Advanced Frequency Settings				
CPU Clock Ratio CPU Frequency Advanced CPU Core Features >>>>> Standard Clock Control System Memory Multiplier Memory Frequency (Mhz) Internal Graphics Clock	[31X] 3.10GHz (100x31) [Press Enter] (SPD) [Auto] 1333 1333 1100 [Auto]	Item Help Menu Level →		
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save ESC F6: Fail-Safe Defaults F7: C	Exit F1: General Help Dptimized Defaults		

Advanced CPU Core Features

CMOS Set	up Utility-Copyright (C) 1984-2011 Award So Advanced CPU Core Features	ftware
CPU Clock Ratio	[31X]	Item Help
CPU Frequency	3.10GHz (100x31)	Menu Level 🕨
Intel(R) Turbo Boost Tech. (注)	[Auto]	
-Turbo Ratio(1-Core)(注)		
-Turbo Ratio(2-Core) ^(注)		
-Turbo Ratio(3-Core)(注)		
-Turbo Ratio(4-Core)(注)		
-Turbo Power Limit(Watts)	95 [Auto]	
-Core Current Limit(Amps)	97 [Auto]	
CPU Cores Enabled (注)	[All]	
CPU Multi-Threading (注)	[Enabled]	
CPU Enhanced Halt (C1E) ^(注)	[Auto]	
C3/C6 State Support (注)	[Auto]	
CPU Thermal Monitor (注)	[Auto]	
CPU EIST Function ^(注)	[Auto]	
Bi-Directional PROCHOT (注)	[Auto]	
↑↓→←: Move Enter: Select	+/-/PU/PD: Value F10: Save F	SC: Exit F1: General Help
F5: Previous Values	F6: Fail-Safe Defaults F	7: Optimized Defaults

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。

- ☞ Intel(R) Turbo Boost Tech.^(注) Intel CPU ターボブースター技術を有効にするかどうかを決定します。Autoでは、この設定 を自動的に構成します。(既定値: Auto)
- ☞ Turbo Ratio (1-Core)/(2-Core)/(3-Core)/(4-Core)^(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仕様に従って電流制限を設定します。(既定値: Auto)

CPU Cores Enabled (注)

すべての CPU コアを有効にするかどうかを決定します。

- ▶ All すべての CPU コアを有効にします。(既定値)
- ▶1 1つの CPU コアのみを有効にします。
- ▶2 2つの CPU コアのみを有効にします。
- ▶3 3つの CPU コアのみを有効にします。
- (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。

CPU Multi-Threading^(注)

この機能をサポートする Intel CPU を使用しているとき、マルチスレッディング技術を有効 にするかどうかを決定します。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作動します。(既定値: Enabled)

○ CPU Enhanced Halt (C1E)^(注)

システムが停止状態にあるとき、Intel CPU Enhanced Halt (C1E)機能、CPU 省電力機能の有効/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より高度な省電力状態です。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)

Intel CPU 温度モニタ機能、CPU 過熱保護機能の有効/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 技術 (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、この設定を自動的に構成します。(既定値: Auto)

Bi-Directional PROCHOT^(注)

みAuto BIOSでこの設定を自動的に構成します。(既定値)

- ▶ Enabled CPU またはチップセットが過熱を検出すると、PROCHOT 信号はより低い CPU パフォーマンスを示して熱発生量を減少します。
- ▶ Disabled CPU は、過熱が発生しているかどうかを検出して PROCHOT 信号のみを 出します。

>>>> Standard Clock Control

System Memory Multiplier (SPD)

システムメモリマルチプライヤを設定します。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。

Internal 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~3000 MHz の間です。(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。

Advanced Memory Settings

CMOS Setu	up Utility-Copyright Advanced Me	(C) 1984-2011 Award Softw mory Settings	are	
System Memory Multiplier Memory Frequency (Mhz) Performance Enhance DRAM Timing Selectable Profile DDR Voltage Profile DDR Voltage x Channel Interleaving x Rank Interleaving >>>>>> Channel A Channel A Timing Settings >>>>>> Channel B Channel B Timing Settings	(SPD) [Au 1333 133 [Tu (SPD) [Au 1.5N 1.05 Aut Aut [Pre [Pre	to] ³ tbo] to] / V 0 0 ss Enter] ss Enter]	Menu Level	m Help ►
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F6: Fail-Safe Defa	F10: Save ESC ults F7:	: Exit F1: C Optimized Defaul	General Help ts

∽ System Memory Multiplier (SPD), Memory Frequency(Mhz)

上の2つの項目下の設定は Advanced Frequency Settings メニューの同じ項目下に同期します。

☞ Performance Enhance

システムが3つの異なるパフォーマンスレベルで操作できるようにします。

- ▶ Standard 基本パフォーマンスレベルでシステムを操作します。
- ▶ Turbo 良好なパフォーマンスレベルでシステムを操作します。(既定値)
- ▶ Extreme 最高のパフォーマンスレベルでシステムを操作します。

∽ DRAM Timing Selectable (SPD)

Quick とエ Expert では、Channel Interleaving、Rank Interleaving、Channel A Timing Settings、 Channel B Timing Settings 項目を設定できます。オプション: Auto (既定値)、Quick、Expert。

Profile DDR Voltage 1.5Vとしてメモリ電圧を表示します。

☞ 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、この設定を自動的に構成します。(既定値: Auto)

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 化すると、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、この設定を自動的に構成します。(既定値: Auto)

>>>> Channel A/B Timing Settings

СМО	S Setup Utility-Co Chani	pyright (C) 1984-2011 Awan nel A Timing Settings	rd Software	
>>>>> Channel A Standard Tir	ning Control			Item Help
x CAS Latency Time			Menu I	Level >>>
x tRCD				
x tRP				
x tRAS				
>>>>> Channel A Advanced Tr	ming Control			
x tRC				
x tRRD				
x tWTR				
x tWR				
x tWTP				
x tWL				
x tRFC				
x tRTP				
x tFAW				
x Command Rate (CMD)				
>>>>> Channel A Misc Timing Co				
x IO Latency				
x Round Trip Latency	34	Auto		
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: F6: Fail-Sa	Value F10: Save fe Defaults	ESC: Exit F7: Optimized	F1: General Help Defaults

>>>> Channel A/B Standard Timing Control

```
☞ CAS Latency Time
   オプション: Auto (既定値)、5~15。
ு tRCD
   オプション: Auto (既定値)、1~15。
ି tRP
   オプション: Auto (既定値)、1~15。
🗢 tRAS
   オプション: Auto (既定値)、1~40。
>>>> Channel A/B Advanced Timing Control
୍ମ tRC
   オプション: Auto (既定値)、1~63。
ு tRRD
   オプション: Auto (既定値)、1~15。
🗢 tWTR
   オプション: Auto (既定値)、1~15。
ି tWR
   オプション: Auto (既定値)、1~16。
ං tWTP
   オプション: Auto (既定値)、1~31。
☞ tWL
   オプション: Auto (既定値)、1~12。
ං tRFC
   オプション: Auto (既定値)、1~255。
ー tRTP
   オプション: Auto (既定値)、1~15。
🗢 tFAW
   オプション: Auto (既定値)、1~63。
BIOS セットアップ
```

- 26 -

オプション: Auto (既定値)、1~3。

>>>> Channel A/B Misc Timing Control

- O Latency
 オプション: Auto (既定値)、1~31。
- ∽ Round Trip Latency オプション: Auto (既定値)、1~255。

Advanced Voltage Settings

СМО	DS Setup Utility-Cop Advan	pyright (C) 1 iced Voltage	984-2011 Awar Settings	d Software
***** Mother Board Voltage	Control *****			Item Help
Voltage Types		Current		Menu Level >>
 >>> CPU				
Dynamic Vcore(DVID)	+0.000V	[Auto]		
QPI/Vtt Voltage	1.050V	[Auto]		
Graphics DVID >>> MCH/ICH	+0.000V	[Auto]		
PCH Core	1.050V	[Auto]		
DRAM Voltage	1.500V	[Auto]		
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: F6: Fail-Saf	Value e Defaults	F10: Save	ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults

>>> CPU

- Dynamic Vcore(DVID)
 既定値は Autoです。
- ∽ QPI/Vtt Voltage 既定値は Auto です。
- ☞ Graphics DVID 既定値は Auto です。
- >>> MCH/ICH
- → PCH Core
- 既定値は **Auto** です。
- ◇ DRAM Voltage 既定値は Auto です。

Miscellaneous Settings

CMOS Se	tup Utility-Copyright (C) 1984-2011 Award Miscellaneous Settings	Software
Isochronous Support Virtualization Technology ^(注)	[Enabled] [Enabled]	Item Help Menu Level >>
$\uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow: Move \qquad \text{Enter: Select} \\ F5: Previous Values$	+/-/PU/PD: Value F10: Save F6: Fail-Safe Defaults	ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults

☞ Isochronous Support

CPUとチップセット内で特定ストリームを有効にするかどうかを決定します。 (既定値: Enabled)

Virtualization Technology ^(注)

Intel 仮想化技術の有効/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: Enabled)

(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。

2-4 Standard CMOS Features

	0	CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2011 Standard CMOS Features	Award Software
	Date (mm:dd:yy)	Mon, Jan 10 201	1 Item Help
	Time (hh:mm:ss)	22:31:24	Menu Level 🕨
	IDE Channel () Master	[None]	
	IDE Channel 1 Master	[None]	
▶	IDE Channel 2 Master	[None]	
▶	IDE Channel 3 Master	[None]	
	Halt On	[All, But Keyboard	i]
	Extended Memory		
	Total Memory	950M	
∏ ↑.	↓→←: Move Enter: Sel	ect +/-/PU/PD: Value F10: Sa F6: Fail-Safe Defaults	ve ESC: Exit F1: General Help F7: Ontimized Defaults
	15. The vious values	ro. run buie Denuns	r /. optimized Defaults

∽ Date (mm:dd:yy)

システムの日付を設定します。

ு Time (hh:mm:ss)

システムの時刻を設定します。

```
IDE Channel 0, 1 Master
```

▶ IDE Channel 0, 1 Master

以下の3つの方法のうちどれか1つをつかって、SATAデバイスを構成します:

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

☞ IDE Channel 2, 3 Master

➡ Extended IDE Drive

以下の2つの方法のいずれかを使用して、SATA デバイスを設定します。

- Auto POST 中に、BIOS により SATA デバイスが自動的に検出されます。
 (既定値)
- None SATA デバイスが使用されていない場合、このアイテムを None に設定すると、システムは POST 中にデバイスの検出をスキップしてシステムの起動を高速化します。
- ▶ Access Mode ハードドライブのアクセスモードを設定します。オプションは、Auto (既定値)、Largeです。

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

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

システムが POST 中にエラーに対して停止するかどうかを決定します。

オプション: "All Errors、" "No Errors、" "All、But Keyboard"。(既定値)

Memory

これらのフィールドは読み込み専用で、BIOS POST で決定されます。

2-5 Advanced BIOS Features

CMOS Set	up Utility-Copyright (C) 1984-2011 Award So Advanced BIOS Features	ftware
 Hard Disk Boot Priority Quick Boot CD/DVD Boot Option First Boot Device Second Boot Device Third Boot Device Password Check HDD S.M.A.R.T. Capability Limit CPUID Max. to 3^(±) 	[Press Enter] [Disabled] [Auto] [Hard Disk] [CDROM] [USB-FDD] [Setup] [Disabled] [Disabled]	Item Help Menu Level ►
No-Execute Memory Protect ^(⊞) Delay For HDD (Secs) Init Display First Onboard VGA On-Chip Frame Buffer Size	[Enabled] [0] [PCIE x16] [Enable If No Ext PEG] [64MB+2MB for GTT] +/./PU/PD: Value F10: Save I	-SC: Exit E1: General Heln
F5: Previous Values	F6: Fail-Safe Defaults	F7: Optimized Defaults

Hard Disk Boot Priority

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

クイックブート機能の有効/無効を切り替えてシステム起動プロセスを加速すると、オペレーティングシステムに入るまでの待機時間を短縮し、毎日の作業効率が大幅に向上します。この設定は、Smart 6™のSMART QuickBootの設定と同期化しています。(既定値: Disabled)

(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。

∽ CD/DVD Boot Option

2.2 TB以上の容量のハードドライブにオペレーティングシステムをインストールする 場合、このアイテムをEFIに設定します。インストールするオペレーティングシステムが Windows 7 64-bit and Windows Server 2003 64ビットなどの、GPTパーティションからの起動を サポートしていることを確認してください。Autoでは、BIOSが取り付けるハードドライブに 従ってこの設定を自動的に構成します。(既定値:Auto)

∽ First/Second/Third Boot Device

使用可能なデバイスから起動順序を指定します。上または下矢印キーを使用してデバス を選択し、<Enter> を押して受け入れます。オプション: Hard Disk, CDROM, USB-FDD, USB-ZIP, USB-CDROM, USB-HDD, Legacy LAN, Disabled (無効)です。

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

▶ Setup パスワードは BIOS セットアッププログラムに入る際にのみ要求されます。(既定値)

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

→ HDD S.M.A.R.T. Capability

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

ー Limit CPUID Max. to 3 (注)

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

小 No-Execute Memory Protect^(注)

Intel Execute Disable Bit 機能の有効/無効を切り換えます。この機能により、コンピュータの保 護を強化し、そのサポートされるソフトウェアやシステムで作業しているとき、ウイルスや 悪意のあるバッファオーバーフロー攻撃への露出を低減することができます。(既定値: Enabled)

Delay For HDD (Secs)

システム起動時にハードドライブを初期化するために、BIOS 用の遅延時間を設定します。 す。調整可能な範囲は 0 から 15 秒までです。(既定値:0)

Init Display First

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

 Onboard 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。
 PCIEx16 最初のディスプレイとして PCIEX16 スロットの PCI Express グラフィックス カードを設定します。(既定値)

Onboard VGA

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。 ▶ Enable If No Ext PEG PCI Express グラフィックスカードが取り付けられていないとき、オンボードグラフィックス のみがアクティブになります。(既定値)

► Always Enable

PCI Expressグラフィックスカードが取り付けられているといないに関わらず、オンボードグラフィックスを常にアクティブにします。デュアル表示構成をセットアップする場合、このアイテムを Always Enable 設定してください。

On-Chip Frame Buffer Size

フレームバッファサイズは、オンボードグラフィックスコントローラに対してのみ割り当て られたシステムメモリの合計量です。例えば、MS-DOSはディスプレイに対してこのメモリ のみを使用します。オプション: 32MB+2MB for GTT~480MB+2MB for GTT。(既定値: 64MB+2MB for GTT)

(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。

2-6 Integrated Peripherals

	CMOS Se	tup Utility-Copyright (C) 1984-2011 Awa Integrated Peripherals	rd Software
	SATA Port0-1 Native Mode USB Controllers USB Legacy Function USB Storage Function Azalia Codec Onboard H/W LAN SMART LAN Onboard LAN Boot ROM Onboard Serial Port 1 Onboard Parallel Port Parallel Port Mode	[Enabled] [Enabled] [Enabled] [Auto] [Enabled] [Enabled] [Press Enter] [Disabled] [3F8/IRQ4] [378/IRQ7] [SPP]	Item Help Menu Level ➤
1	↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save F6: Fail-Safe Defaults	ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults

☞ SATA Port0-1 Native Mode (Intel H61 チップセット)

統合された SATA コントローラのオペレーティングモードを指定します。

Disabled	SATA コントローラにより、レガシー IDE モードを操作します。
	レガシーモードで、SATA コントローラは他のデバイスと共有できない専
	用の IRQ を使用します。ネーティブモードをサポートしないオペレーティ
	ングシステムをインストールする場合、この部分を Disabled に設定して
	ください。
Enabled	SATA コントローラにより、ネーティブ IDE モードを操作します。
	ネーティブモードをサポートするオペレーティングシステムをインス
	L ルオス担合 Native IDF T ドたちかにしたす (町中値)

トールする場合、Native IDE モードを有効にします。(既定値)

☞ USB Controllers

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

 USB Legacy Function MS-DOS で USB キーボードを使用できるようにします。(既定値: Enabled)

☞ USB Storage Function

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

∽ Azalia Codec

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

∽ Onboard H/W LAN

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

∽ SMART LAN (LAN Cable Diagnostic Function)

CMOS Sett	up Utility-Copyright (C) 1 SMART LA	984-2011 Award Softw N	are
Start detecting at Port			Item Help
Part1-2 Status = Open / Length =	= 0m		Menu Level 🕨
Part3-6 Status = Open / Length =	= 0m		
Part4-5 Status = Open / Length =	= 0m		
Part7-8 Status = Open / Length =	= 0m		
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F6: Fail-Safe Defaults	F10: Save ESC F7:	: Exit F1: General Help Optimized Defaults

このマザーボードは、取り付けたLANケーブルのステータスを検出するために、ケーブル診断 機能を組み込んでいます。この機能はケーブル布線問題を検出し、障害またはショート箇所 までの適切な距離を報告します。

○ Onboard LAN Boot 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)

- ♡ Onboard Serial Port 1 最初のシリアルポートの有効/無効を切り替え、そのベースI/0アドレスと対応する割り込み を指定します。 オプション: Auto、3F8/IRQ4 (既定値)、2F8/IRQ3、3E8/IRQ4、2E8/IRQ3、無効。
- Onboard Parallel Port 最初のシリアルポートの有効/無効を切り替え、そのベースI/0アドレスと対応する割り込み を指定します。オプション: 3F8/IRQ4、2F8/IRQ3 (既定値)、3E8/IRQ4、2E8/IRQ3、無効。
- ☞ Parallel Port Mode オンボード(LPT)ポート用のオペレーティングモードを選択します。オプション: SPP (標準 パラレルポート) (既定値), EPP (拡張パラレルポート)、ECP (拡張機能ポート)、ECP+EPP。

2-7 Power Management Setup

	CMOS Se	etup Utility-Copyright (C) 1984-2011 Award Power Management Setup	Software
	ACPI Suspend Type	[S3(STR)]	Item Help
	Soft-Off by PWR-BTTN	[Instant-Off]	Menu Level 🕨
	PME Event Wake Up	[Enabled]	
	Power On by Ring	[Enabled]	
	Resume by Alarm	[Disabled]	
	Date (of Month) Alarm		
	HPET Support ^(注)	[Enabled]	
	HPET Mode ^(注)	[32-bit mode]	
	Power On By Mouse	[Disabled]	
	Power On By Keyboard	[Disabled]	
	KB Power ON Password		
	AC Back Function	[Soft-Off]	
	ErP Support	[Disabled]	
¶ ↑J	L→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save F6: Fail-Safe Defaults	ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults

→ ACPI Suspend Type

システムがサスペンドに入るとき、ACPIスリープ状態を指定します。

	➡ S1(POS)	システムは、ACPIS1 (パワーオンサスペンド) スリーブ状態に人ります。
		S1 スリープ状態で、システムはサスペンド状態に入っていると表示さ
		れ、低出力モードに留まります。システムは、いつでも復元できます。
	➡ S3(STR)	システムは、ACPI S3 (RAM にサスペンド) スリープ状態に入ります (既定
		値)。S3 スリープ状態で、システムはオフとして表示され、S1 状態の場合
		より電力を消費しません。呼び起こしデバイスまたはイベントにより信号
		を送られると、システムは停止したときの状態に戻ります。
Ċ	Soft-Off by PW	R-BTTN
	パワーボタンを	使用して、MS-DOS モードでコンピュータをオフにする方法を設定します。
	► Instant-Off	パワーボタンを押すと、システムは直ちにオフになります。 (既定値)
	Delay 4 Sec.	パワーボタンを4秒間押し続けると、システムはオフになります。パワー

- ボタンを押して4秒以内に放すと、システムはサスペンドモードに入り ます。
- (注) Windows 7/Vista オペレーティングシステムでのみサポートされます。

PME Event Wake Up

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

☞ Power On by Ring

呼び起こし機能をサポートするモデムからの呼び起こし信号によって、ACPIスリープ状態 からシステムを呼び起こします。(既定値: Enabled)

☞ 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。

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

▶ Time (hh: mm: ss) Alarm: システムのパワーを自動的にオンにする時刻を設定します。 注:この機能を使用しているとき、不適切にオペレーティングシステムから遮断したりAC 電源からコードを抜かないでください。そうでないと、設定は有効になりません。

HPET Support^(注)

Windows 7/Vista オペレーティングシステムに対して HPET (高精度イベントタイマー)の有 効/無効を切り換えます。(既定値:Enabled)

○ HPET Mode^(注)

Windows 7/Vista オペレーティングシステムに対して、HPET モードを選択します。32 ビット Windows 7/Vista をインストールしているときは 32-bit mode を選択し、64 ビット Windows 7/ Vista をインストールしているときは 64-bit mode を選択します。HPET Support が Enabled に 設定されているときのみ、この項目を構成できます。(既定値: 32-bit mode)

Power On By Mouse

PS/2 マウス呼び起こしイベントにより、システムをオンにします。

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

➡ Disabled この機能を無効にします。(既定値)

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

Power On By Keyboard

PS/2 キーボード呼び起こしイベントにより、システムをオンにします。

- 注:+5VSB リード線に少なくとも 1A を提供する ATX 電源装置が必要です。
- この機能を無効にします。(既定値) Disabled
- 1~5文字でシステムをオンスするためのパスワードを設定します。 ➡ Password

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

KB Power ON Password

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

られたとき、パスワードを入力せずに <Enter> を再び押すとパスワード設定が消去されます。 ∽ AC Back Function

AC 電力が失われたときから電力を回復した後のシステムの状態を決定します。

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

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

☞ ErP Support

S5(シャットダウン)状態の場合、システムで使用する電力を1W未満に抑えるかどうかを 決定します。(既定値: Disabled)

注:この項目が Enabled に設定されているとき、次の機能は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、呼び起こし LAN

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

2-8 PC Health Status

CMOS Se	tup Utility-Copyright (C) 1984-2011 Award PC Health Status	Software
Reset Case Open Status	[Disabled]	Item Help
Case Opened		Menu Level 🕨
Vcore	1.172V	
DDR15V		
+12V		
Vtt		
Current System Temperature	30°C	
Current CPU Temperature		
Current CPU FAN Speed	3375 RPM	
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM	
CPU Warning Temperature	[Disabled]	
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]	
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]	
CPU Smart FAN Control	[Normal]	
x Slope PWM	1.75 PWM value /°C	
CPU Smart FAN Mode	[Auto]	
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values	+/-/PU/PD: Value F10: Save F6: Fail-Safe Defaults	ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults

Reset Case Open Status

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

∽ Case Opened

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

- ☞ Current CPU/SYSTEM FAN Speed (RPM) 現在の CPU / システム パワーファン速度を表示します。
- CPU Warning Temperature CPU 温度の警告しきい値を設定します。CPU

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

∽ CPU/SYSTEM FAN Fail Warning

CPU/システムファンが接続されているか失敗したかで、システムは警告を出します。これが発生したときは、ファンの状態またはファン接続をチェックしてください。(既定値: Disabled)

○ CPU Smart FAN Control

CPUファン速度制御機能を有効にしてファン速度を調整するかどうかを判断できます。 → Normal CPU温度に従い、さまざまな速度でCPUファンを動作できます。システム要

- 件に基づいて、EasyTuneでファン速度を調整します。(既定値)
- Silent 低速度でCPUファンを作動できます。
- ▶ Manual Slope PWM項目下でCPUファン速度を制御できます。
- ▶ Disabled 全速度でCPUファンを作動できます。

∽ Slope PWM

CPUファン速度を制御できます。 CPU Smart FAN Control が Manual に設定されているときのみ、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。

CPU Smart FAN Mode

CPU のファン速度を制御する方法を指定します。CPUファン速度の制御方法を指定します。 CPU Smart FAN Controlが有効になっている場合のみ、この項目を構成できます。 → Auto BIOS は取り付けられた CPU ファンのタイプを自動検出し、最適の CPU ファン制御モードを設定します。(既定値)

▶ Voltage
 3 ピン CPU ファンに対して電圧モードを設定します。

▶ PWM 4 ピン CPU ファンに対して PWM モードを設定します。

注: Voltage モードは3ピン CPU ファンまたは4ピン CPU ファンに対して設定できます。 ただし、Intel PWM ファン仕様に従って設計されていない4ピン CPU ファンの場合、PWM モードを選択するとファン速度を効率的に落とせないことがあります。

2-9 Load Fail-Safe Defaults



このアイテムで <Enter> を押し <Y> キーを押すと、もっとも安全な BIOS 既定値設定がロード されます。

システムが不安定になった場合、マザーボードのもっとも安全でもっとも安定した BIOS 設定である、フェールセーフ既定値をロードしてください。

2-10 Load Optimized Defaults



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

2-11 Set Supervisor/User Password

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2011 Award Software			
MB Intelligent Tweaker(M.I Standard CMOS Features Advanced BIOS Features Integrated Periphe Power Manageme PC Health Status	.T.) nter Password:	Load Fail-t Load Optir Set Superv	Safe Defaults nized Defaults isor Password
ESC: Quit	↑↓→←: Select It	em	F11: Save CMOS to BIOS
F8: Q-Flash	F10: Save & Exi	t Setup	F12: Load CMOS from BIOS
Change/Set/Disable Password			

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

BIOSセットアッププログラムでは、次の2種類のパスワード設定ができます:

Supervisor Password

システムパスワードが設定され、Advanced BIOS Features で Password Check アイテムが Setup に設定されているとき、BIOS セットアップに入り、BIOSを変更するには、管理者パス ワードを入力する必要があります。Password Check アイテムが System に設定されている とき、システム起動時および BIOS セットアップを入力するには、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。

User Password

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

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

2-12 Save & Exit Setup



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

2-13 Exit Without Saving

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2011 Award Software			
MB Intelligent Tweaker(M.I.T.) Standard CMOS I Advanced BIOS I Integrated Peripherano Power Management Setup PC Health Status	Quit Without Savin	Load Fail-Safe Defaults Ig (Y/N)? N Set Cost 1 abortore Save & Exit Setup Exit Without Saving	
ESC: Quit	↑↓→←: Select Item	F11: Save CMOS to BIOS	
F8: Q-Flash	F10: Save & Exit Set	tup F12: Load CMOS from BIOS	
Abandon all Data			

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

第3章 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。Install All ボタンをクリックすると、「Xpress Install」が推奨されたすべてのドライブをインストールします。または、Install Single Items をインストールしてインストールするドライバを手動で選択します。

Application Schwarz Technical Manuals Conser System System Download Center Download Center Conser Image: System Download Center Center Image: System Download Center Image: System Download Center Image: System Image: System Download Center Image: System Image: System Download Center Image: System Note to properly configure the chopset for specific Image: System Note to properly configure the chopset for specific Image: System Note to properly configure the chopset for specific Image: System Note to Properly configure the chopset for specific Image: System Note to Properly configure the chopset for specific Image: System Note to Properly configure the chopset for specific Image: System Note to Properly configure the chopset for specific Image: System Note to Properly configure the chopset for specific Image: System Note to Properly configure the chopset for specific Image: System Note to Properly configure the chopset for Specific Image: System Note to Properly configure the chopset for Specific Image: System Note to Properly configure the chopset for Specific Image: System Note Note Note Note Note Note Note Note	Xpress Install Install Single Items Version 10, 4.1 Install All Version 10, 4.1 Size 8.4MB Size 8.4MB Size 8.4MB Version 10, 4.1 Size 8.4MB Size 0.4MB Size 7.07MB Version 2.0, 016 Size 7.07MB The dially installs BIF files that inform the operating system how to properly configure the chipset for specific functionally such as POE Spress are VSB interface. Version 3.15, 10.2233 Size 7.07MB Testel Stall All Size 7.07MB Version 3.15, 10.2233 Size 7.07MB Testel Stall Accelerator Driver for Vista / Vitri? Version 3.15, 10.2233 Version 3.15, 10.2233 Size 7.07MB Testel NHD Audio Driver for Vista / Vitri? Version 3.15, 10.6 1347, 40.16 1344	Chipset Drivers	nstall Chipset Drivers We recommend that you install the drivers listed below for your motherboard. Please click "Install All" to install all automatically.	the driv
Contact Install All Contact Image: Contact Contac	Install All Similar Control Network Version: 10.4.1 Size 3.44wild Bs smart start page for browser that condines your most visited web sites, your history, your accelerate and your reaction neves feed refs are enhanced view for a more personal internet experimence. Ø: The Update Unity Version: 3.2.0.1016 Size: 7.07/MB This sulfity installs RF files that inform the operating system how to properly configure the chipset for specific functions, your on Size Colleges or USB inference. Ø: Install Graphics Media Accelerator Driver for Vista / Win7 Version: 3.1.0.2523 Size: 43.1100 The Relate HO Audio Driver Version: 5.1.0.1514	Application Software	Xpress Install Install Single Items	
Contact C	Image Nume Image Nume Version 10.4.1 Size 8.4MB Size 8.4MB Size 8.4MB Size 7.6 ALMB Size 7.6 ALMB Size 7.6 ALMB Size 7.6 ALMB Size 7.6 ALMB Size 7.6 ALMB Version 3.2 0.116 Size 7.6 ALMB Size 7.6 ALMB Size 7.6 ALMB Version 3.2 0.116 Size 7.6 ALMB Size 7.6 ALMB Size 7.6 ALMB Version 3.5 1.0 223 Size 7.6 ALMB Size 7.6 ALMB Size 7.6 ALMB Version 3.5 1.0 223 Size 7.6 ALMB Version 3.5 ALMB Size 7.6 ALMB Version 3.5 1.0 223 Size 7.6 ALMB Version 3.5 1.0 4.6 Mark ALMB Size 7.6 ALMB Version 3.5 1.0 6 ALMB ALMB Size 7.6 ALMB Version 3.5 1.0 6 ALMB ALMB Size 7.6 ALMB	Technical Manuals	Install All	
Contact Version 1.0.4.1 Size 3.4.40 Size 4.40 Size 4.40 Size 5.4.40 Size 5.4.40 Size 7.4.40 Size 7.4.4 Size	Version 1.0.4.1 Size 8 44/B Smart/Vevi is the smart stad page for borviser that combines your most visited web sites, your history, your Facebook fixedia adjournet experience. Image: Comparison of the smart stad page for borviser that combines your most visited web sites, your history, your Facebook fixedia adjournet experience. Image: Comparison of the smart stad page for borviser that combines your most visited web sites, your history, your Facebook fixedia adjournet experience. Image: Comparison of the smart stad page for borviser fixed on the property configure the chipset for specific Bacchoradory such as PC-Express or USB interface. Image: Comparison of the total saccelerator Driver for Vista / Win7 Image: Combine Vision of the stade accelerator Driver for Vista / Win7 Image: Combine Vision of the stade on the stade accelerator Driver for Vista / Win7 Image: Combine Vision of the Stade on the stade accelerator Driver for Vista / Win7 Image: Combine Vision on the stade accelerator Driver for Vista / Win7 Image: Combine Vision on the stade accelerator Driver for Vista / Win7 Image: Combine Vision on the stade accelerator Driver for Vista / Win7		SmartView	<u></u>
System System Download Center Download Center Conter Conten Conten Conten Co	Size 8 4440 Size 8 4440 Size 4000 Size 7.0 Autor statute stat page for browser that combines your most visited web sites, your history, your Facebook finding and your real-line news feed into an enhanced view for a more personal internet experience. If the Update Unitity Version 3.2, 0.1016 Size 7.07MB This using internet size for first that inform the operating system how to properly configure the chipset for specific burdenably used as PCE-spress or USB interface. Image: United Graphics Media Accelerator Driver for Vista / Visin7 Version 3.15, 10223 Size: 4.11MB Ived Graphics Media Accelerator Driver for Vista / Visin7 Image: Balack HDD Audio Driver Version 3.10, 0.51M+7.6, 0.16194	Contact	Version:1.0.4.1	
System Smart/Wei is the smart state page for browse that combines your most visited web sites, your history, your Facebook friends and your real-time news feed into an enhanced weer for a more personal internet experience. Download Center INE Update Ditting Destroy INE Update Ditting Vestorin 3.2.0.1016 Size 7.70% Discretion Size 7.70% Discretion This culting westals BF files the inform the operating system how to properly configure the chipset for specific functionality with a PCO-Express or USB interface. Image Campbine Media Accelerator Driver for Vites / Win7 Version 6.1 to 10233 Eart H5 11MB Image Campbine Media Accelerator Driver for Vites / Win7	Smart/Wer is the smart state gaps for browser that combines your most viabled web sites, your history, your Pacabook finding and your reakine news feed into an enhanced view for a more personal internet experience. INE Update Unity Version 3.2.0.1016 Size 7.07M0 This stillin instals INF files that inform the operating system how to properly configure the chipset for specific functionality works a PC-DExpress or USB interface. Intel Graphics Media Accelerator Driver for Vista / Win7 Version 3.15.10.2233 Size 7.45.11MB Intel Graphics Media Accelerator Driver for Vista / Win7 Intel Graphics Addia Drivere Version 3.10.0.51M1-6.0.6194	Contact	Size:8.44MB	
Intel Lipidate Initiality Version 32 20 1015 Sector 20108 This daily restal a 9F files that inform the operating system how to properly configure the chipset for specific functionality such as PCI-Express or USB interface. Intel Craphics Matrix Accelerator Driver for Vista / Win7 Version 81 510 2233 Sect 145 11MB Intel Cardiot Matrix Advanced Them For Vista / Win7	INE Update Utility Version 22.0 1016 Size 7 07MB This skill in installs INF files that inform the operating system how to properly configure the chipset for specific functionality used in a PCE-typers or USB interface. Image: Size 7 07MB Version 18.5 10.2233 Size 451100E Tetl Graphics Media Accelerator Driver for Vista / Win7 Image: Real Rev Interface Interface Version 18.5 10.6 15147 6 0.1 6194	System	SmartView is the smart start page for browser that combines your most visited web sites, your history, your Facebook friends and your real-time news feed into an enhanced view for a more personal Internet experience.	
Download Version 3.2.0.1016 Center Size 7.072.0 This utility installs RF files that inform the operating system how to properly configure the chipset for specific functionality usion a PC-Express or USB interface. Instal Graphics Houlds Accelerator Driver for Vista / Win7 Version 8.15 10.2033 Ever 146 1106 Instal Graphics Houlds Accelerator Driver for Vista / Win7	Version 3.2.0.1016 Size 7.07MB This still's installs BF files that inform the operating system how to properly configure the chipset for specific functionality, such as PC-Express or USB interface. Intel Graphics Idealia Accelerator Driver for Vista / Win7 Version 5.15.0223 Size: 14.511MB Itel Graphics Idealia Accelerator Driver for Vista / Win7 Itel Branch HD Audio Driver Version 5.10.05147 Version 5.10.05147		INF Update Utility	
Download Size 7 07/MB Center This stilly installs NF files that inform the operating system how to properly configure the chapset for specific functionality such as PCE-Spress or USB interface. Image Graphics Mark Bolds Accelerator Driver for Vista / Win7 Version 81 510 2233 Size 145 11MB Intel Graphics Mark Bolds Accelerator Driver for Vista / Win7	Size 7 27MB This skill winstalls BF files that inform the operating system how to property configure the chipset for specific functionality usion a PC-Express or USB interface. J Intel Graphics Markin Accelerator Driver for Vista / Win7 Version 8.15.0223 Size 145.11MB Itel Graphics Markin Accelerator Driver for Vista / Win7 J Realterk IID Audio Driver Version 10.5.10.6.1514 / 6.1.6194		Version:9.2.0.1016	
Center This utility statis 8/P fiels that inform the operating system how to properly configure the chipset for specific functionality such a PC-Express of USB interface. I into Graphics Houlds Accelerator Driver for Vista / Win7 Version 8/ 51 90 2033 Gain 146 1108 Inter Carbot Marks Accelerator Driver for Vista / Win7	This utility instals RF files that inform the operating system how to properly configure the chipset for specific Euclidential your as PCC processors or USB interface. Image: Configure the Chipset for Visia / Win7 Version 3: 15: 10: 223 Size: 14: 31: 100 Intel Caraphics Media Accelerator Driver for Visia / Win7 Intel Caraphics Media Accelerator Driver for Visia / Win7 Intel Caraphics Media Accelerator Driver for Visia / Win7 Intel Caraphics Media Accelerator Driver for Visia / Win7 Interface Media Accelerator Driver for Visia /	Download	Size:7.07MB	
Intel Graphics Houlis Accelerator Driver for Vista / Win7 Wronn 81 50 2233 Sar H5 1100 Intel Caroline Marka Anolander Driver for Vista / Win7	Imml Graphics Media Accelerator Driver for Vista / Win7 Version 31510 2253 Size: 145.1108 Intel Graphics Media Accelerator Driver for Vista / Win7 Zl Realisk HD Audio Driver Version 510.0.5154 / 6.0.16194	Center	This utility installs INF files that inform the operating system how to properly configure the chipset for specific functionality such as PCI-Express or USB interface.	
Version 8: 15: 10: 2253 Size: 145: 111MB Ideal Examinar Media Accelerator Driver for Vista / Win7	Version 8 15 10 2233 Size 445 11MB Intel Graphics Michael Accelerator Driver for Vista / Win7 Intel	TART	Intel Graphics Media Accelerator Driver for Vista / Win7	_
Size:145.11MB Intel Graphics Media Accelerator Driver for Vista / Win7	Szer 145 1110 Intel Graphics Media Accelerator Driver for Vota / Win7 20 Realistick HD Audio Driver Version 5 10 0.514 / 6 0 1 6154		Version: 8, 15, 10, 2253	
Intel Graphics Media Accelerator Driver for Vista / Win7	Intel Graphics Media Accelerator Driver for Vista / Win7 Realtecht HD Audio Driver Version 21 00.61314 / 50.1614		Size:145.11MB	
	Realtock HD Audio Driver Version 5.1 00 6194 / 6 0.1 6194		Intel Graphics Media Accelerator Driver for Vista / Win7	
Realtek HD Audio Driver	Version:5.10.0.6194 / 6.0.1.6194		Realtek HD Audio Driver	
Version: 5.10.0.6194 / 6.0.1.6194	01 000 (1110)		Version: 5.10.0.6194 / 6.0.1.6194	





•

GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. Address: No.6, Bao Chiang Road, Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, Taiwan TEL: +886-2-8912-4000, FAX: +886-2-8912-4003 Tech. and Non-Tech. Support (Sales/Marketing) : http://ggts.gigabyte.com.tw WEB address (English): http://www.gigabyte.com WEB address (Chinese): http://www.gigabyte.tw

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



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。