

GA-870A-UD3

AM3 ソケットマザーボード

AMD Phenom™ II プロセッサ/AMD Athlon™ II プロセッサ

ユーザーズマニュアル

Rev. 3001

12MJ-870AU3-3001R

Declaration of Conformity

Ver. 1.0, March 2000, CE marking only

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

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

Motherboard

GA-870A-JUD3

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

In accordance with 2004/108/EC EMC Directive

- EN 55011 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific, and medical (ISM) high frequency equipment
- EN 55013 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment
- EN 55014-1 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus
- EN 55015 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaires
- EN 55020 Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment
- EN 55022 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment
- DIN VDE 0855 Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distributing sound and television signals
- part 10 part 12

- EN 61000-3-2 Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
- EN 61000-3-3 Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Flicker"
- EN 55024 Information Technology equipment: Immunity -Limits and methods of measurement
- EN 50023-1 Generic immunity standard Part 1: Residual, commercial and light industry
- EN 50023-2 Generic immunity standard Part 2: Industrial environment
- EN 5514-2 Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus power systems (UPS)
- EN 50091-2 EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)

- EN 61000-3-3 Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"

Responsible Party Name: G.B.T. INC. (U.S.A.)
Address: 17358 Railroad Street
City of Industry, CA 91748
Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-9339

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: GA-870A-JUD3

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109
(a), Class B Digital Device

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Leric Lu

Date: Jan. 14, 2011



(IEC conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product
with the actual required safety standards in accordance with IEC 60950-1

- EN 60065 Safety requirements for mains operated electric and related apparatus for household and similar use
- EN 60335 Safety of household and similar electrical appliances
- EN 60950-1 Safety for information technology equipment including electrical business equipment
- EN 60091-1 General and safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/importer

Signature: Tenny Huang

(Stamp)

Date : Jan. 14, 2011

Name : Tenny Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)



Declaration of Conformity

Ver. 1.0, March 2000, CE marking only

G.B.T. Technology Trading GmbH

Bülowkoppel 16, 22047 Hamburg, Germany

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

Motherboard

GA-870A-JUD3

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

In accordance with 2004/108/EC EMC Directive

- EN 55011 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific, and medical (ISM) high frequency equipment
- EN 55013 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment
- EN 55014-1 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus
- EN 55015 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaires
- EN 55020 Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment
- EN 55022 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment
- DIN VDE 0855 Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distributing sound and television signals
- part 10 part 12

- EN 61000-3-2 Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
- EN 61000-3-3 Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Flicker"
- EN 55024 Information Technology equipment: Immunity -Limits and methods of measurement
- EN 50023-1 Generic immunity standard Part 1: Residual, commercial and light industry
- EN 50023-2 Generic immunity standard Part 2: Industrial environment
- EN 5514-2 Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus power systems (UPS)
- EN 50091-2 EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)

- EN 61000-3-3 Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"

Responsible Party Name: G.B.T. INC. (U.S.A.)
Address: 17358 Railroad Street
City of Industry, CA 91748
Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-9339

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: GA-870A-JUD3

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109
(a), Class B Digital Device

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: Leric Lu

Date: Jan. 14, 2011

(Stamp)

Date : Jan. 14, 2011

Name : Tenny Huang

著作権

© 2011 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. 版權所有。

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

免責条項

このマニュアルの情報は著作権法で保護されており、GIGABYTE に帰属します。このマニュアルの仕様と内容は、GIGABYTE により事前の通知なしに変更されることがあります。本マニュアルのいかなる部分も、GIGABYTE の書面による事前の承諾を受けることなしには、いかなる手段によっても複製、コピー、翻訳、送信または出版することは禁じられています。

ドキュメンテーションの分類

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

- 製品を素早くセットアップできるように、製品に付属するクイックインストールガイドをお読みください。
- 詳細な製品情報については、ユーザーズマニュアルをよくお読みください。

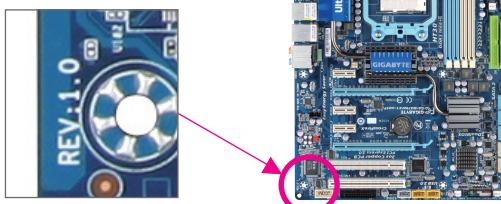
製品関連の情報は、以下の Web サイトを確認してください：

<http://www.gigabyte.com>

マザーボードリビジョンの確認

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

例：



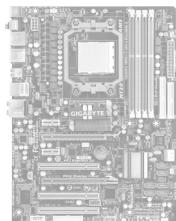
目次

ボックスの内容.....	6
GA-870A-UD3 マザーボードのレイアウト	7
GA-870A-UD3 マザーボードのブロック図	8
第 1 章 ハードウェアの取り付け	9
1-1 取り付け手順.....	9
1-2 製品の仕様	10
1-3 CPU および CPU クーラーの取り付け	13
1-3-1 CPU を取り付ける	13
1-3-2 CPU クーラーを取り付ける.....	15
1-4 メモリの取り付け	16
1-4-1 デュアルチャンネルのメモリ設定.....	16
1-4-2 メモリの取り付け.....	17
1-5 拡張カードの取り付け	18
1-6 背面パネルのコネクタ	19
1-7 内部コネクタ	21
第 2 章 BIOS セットアップ	33
2-1 起動スクリーン.....	34
2-2 メインメニュー	35
2-3 MB Intelligent Tweaker (M.I.T.).....	37
2-4 Standard CMOS Features.....	41
2-5 Advanced BIOS Features	43
2-6 Integrated Peripherals.....	45
2-7 Power Management Setup.....	49
2-8 PC Health Status.....	51
2-9 Load Fail-Safe Defaults.....	53
2-10 Load Optimized Defaults.....	53
2-11 Set Supervisor/User Password	54
2-12 Save & Exit Setup	55
2-13 Exit Without Saving	55

第3章	ドライバのインストール	57
3-1	Installing Chipset Drivers (チップセットドライバのインストール)	57
3-2	Application Software (アプリケーションソフトウェア)	58
3-3	Technical Manuals (技術マニュアル)	58
3-4	Contact (連絡先)	59
3-5	System (システム)	59
3-6	Download Center (ダウンロードセンター)	60
3-7	新しいユーティリティ	60
第4章	固有の機能	61
4-1	Xpress Recovery2	61
4-2	BIOS 更新ユーティリティ	64
4-2-1	Q-Flash ユーティリティで BIOS を更新する	64
4-2-2	@BIOS ユーティリティで BIOS を更新する	67
4-3	EasyTune 6	68
4-4	Easy Energy Saver	69
4-5	Q-Share	71
4-6	SMART Recovery	72
4-7	Auto Green	73
第5章	付録	75
5-1	SATA/ハードドライブを構成する	75
5-1-1	AMD SB850 SATA コントローラを構成する	75
5-1-2	GIGABYTE SATA2/Jmicron JMB362 SATA コントローラを構成する	81
5-1-3	SATA RAID/AHCI ドライバディスクケットを作成する	87
5-1-4	SATA RAID/AHCI ドライバとオペレーティングシステムを インストールする	89
5-2	オーディオ入力および出力を設定	98
5-2-1	2 / 4 / 5.1 / 7.1 チャネルオーディオを設定する	98
5-2-2	S/PDIF イン/アウトを構成する	100
5-2-3	Dolby Home Theater 機能を有効にする	102
5-2-4	マイク録音を構成する	103
5-2-5	Sound Recorder を使用する	105
5-3	トラブルシューティング	106
5-3-1	良くある質問	106
5-3-2	トラブルシューティング手順	107

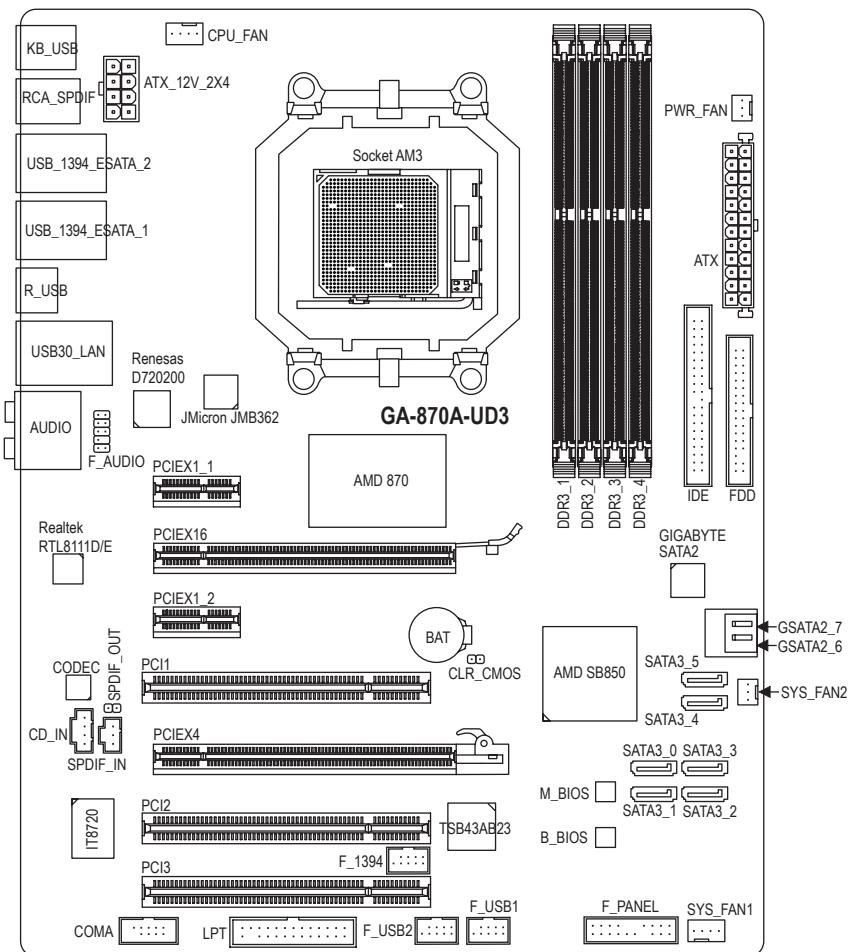
ボックスの内容

- GA-870A-UD3 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
- クイックインストールガイド
- IDE ケーブル (x1)
- SATA ケーブル (x2)
- I/O シールド

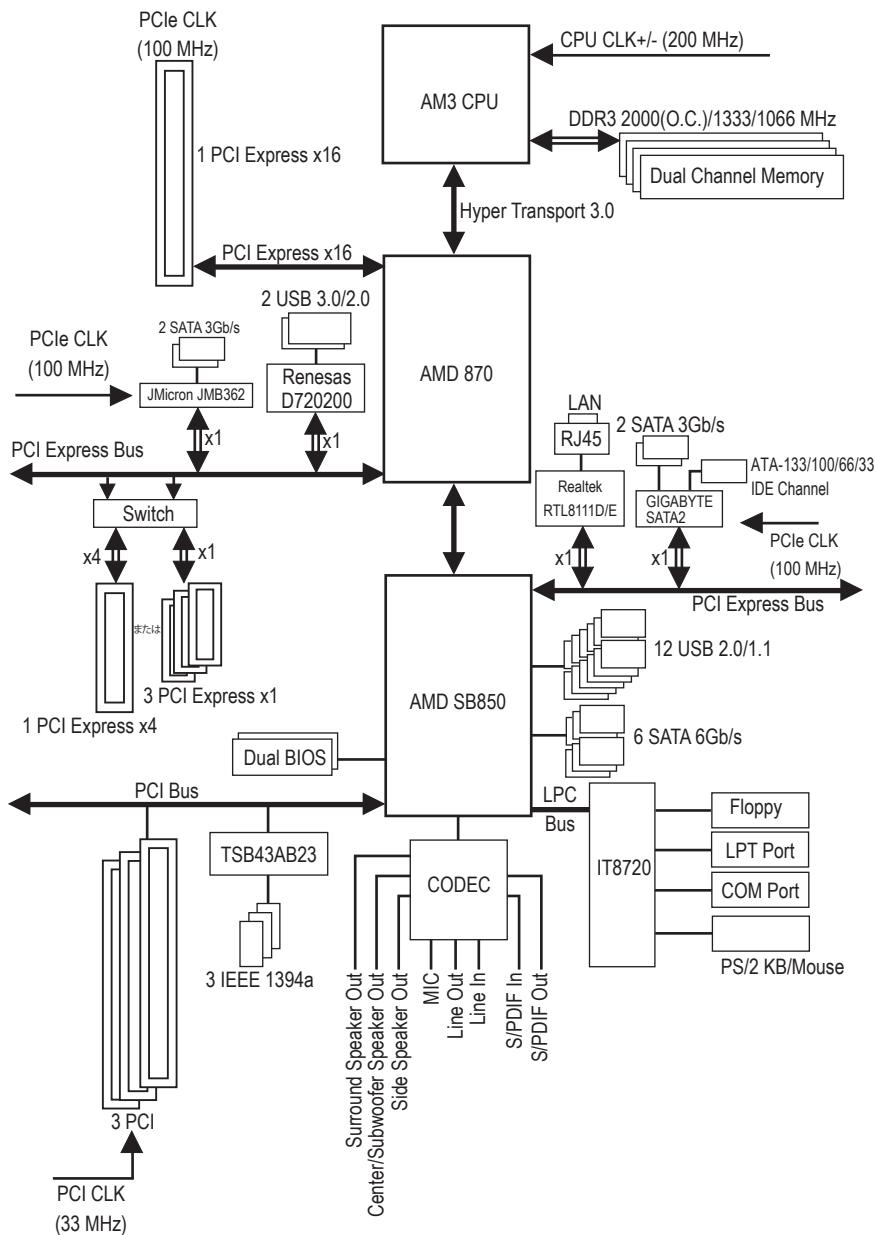


- 上記のボックスの内容は参考専用であり、実際のアイテムはお求めになった製品パッケージにより異なります。ボックスの内容は、事前の通知なしに変更することがあります。
- マザーボードの画像は参考専用です。

GA-870A-UD3 マザーボードのレイアウト



GA-870A-UD3 マザーボードのブロック図



第1章 ハードウェアの取り付け

1-1 取り付け手順

マザーボードには、静電放電(ESD)の結果、損傷する可能性のある精巧な電子回路やコンポーネントが数多く含まれています。取り付ける前に、ユーザー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)リストラップを着用することをお勧めします。ESDリストラップをお持ちでない場合、手を乾いた状態に保ち、まず金属物体に触れて静電気を取り除いてください。
- マザーボードを取り付ける前に、ハードウェアコンポーネントを静電防止パッドの上に置くか、静電遮断コンテナの中に入れてください。
- マザーボードから電源装置のケーブルを抜く前に、電源装置がオフになっていることを確認してください。
- パワーをオンにする前に、電源装置の電圧が地域の電源基準に従っていることを確認してください。
- 製品を使用する前に、ハードウェアコンポーネントのすべてのケーブルと電源コネクタ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なると、システムコンポーネントが損傷するだけでなく、ケガにつながる恐れがあります。
- 取り付けの手順について不明確な場合や、製品の使用に関して疑問がある場合は、正規のコンピュータ技術者にお問い合わせください。

1-2 製品の仕様

 CPU	<ul style="list-style-type: none"> ◆ AM3 プロセッサのサポート: AMD Phenom™ II プロセッサ/ AMD Athlon™ II プロセッサ (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。)
 ハイパートラン サポートバス	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 5200 MT/s
 チップセット	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ノースブリッジ: AMD 870 ◆ サウスブリッジ: AMD SB850
 メモリ	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 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 (x4)^(注1) ◆ デュアルチャネルメモリアーキテクチャ ◆ DDR3 2000(O.C.)/1333/1066 MHz 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。)
 オーディオ	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Realtek ALC892/889 コーデック ◆ ハイデイフィニションオーディオ ◆ 2/4/5.1/7.1 チャンネル ◆ Dolby® Home Theater のサポート ◆ S/PDIF イン/アウトのサポート ◆ CD 入力のサポート
 LAN	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Realtek RTL8111D/E チップ (x1) (10/100/1000 Mbit)
 拡張スロット	<ul style="list-style-type: none"> ◆ PCI Express x16 スロット、x16 (PCIEX16) で動作 (x1) ◆ PCI Express x16 スロット、x4 (PCIEX4) で動作 (x1)^(注2) ◆ PCI Express x1 スロット (x2) (PCIEX1_1とPCIEX1_2スロットはPCIEX4スロットとハンド幅を共有します。)^(注2) (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。) ◆ PCI スロット (x3)
 ストレージイン ターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> ◆ サウスブリッジ: <ul style="list-style-type: none"> - 6 x SATA 6Gb/s コネクタ (SATA3_0~SATA3_5) 最大 6 SATA 6Gb/s のデバイスをサポート - SATA RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 10、JBOD のサポート ◆ GIGABYTE SATA2 チップ: <ul style="list-style-type: none"> - ATA-133/100/66/33 および 最大 2つの IDE デバイスをサポートする IDE コネクタ (x1) - 最大 2 つの SATA 3Gb/s デバイスをサポートする SATA 3Gb/s コネクタ (GSATA2_6, GSATA2_7) (x2) - SATA RAID 0、RAID 1、JBOD のサポート ◆ JMicron JMB362 チップ: <ul style="list-style-type: none"> - 最大 2 つの SATA 3Gb/s デバイスをサポートする背面パネルの eSATA 3Gb/s コネクタ (x2) - SATA RAID 0、RAID 1、JBOD のサポート ◆ ITE IT8720 チップ: <ul style="list-style-type: none"> - 最大 1 つのフロッピーディスクドライブをサポートするフロッピーディスクドライブコネクタ (x1)

 USB	<ul style="list-style-type: none"> ◆ サウスブリッジ: <ul style="list-style-type: none"> - 最大 12 の USB 2.0/1.1 ポート(背面パネルに 8 つ、内部 USB ヘッダに接続された USB ブラケットを介して 4 つ) ◆ Renesas D720200 チップ: <ul style="list-style-type: none"> - 背面パネルに最大 2 つの USB 3.0/2.0 ポート
 IEEE 1394	<ul style="list-style-type: none"> ◆ T.I. TSB43AB23 チップ: <ul style="list-style-type: none"> - 最大 3 つの IEEE 1394a ポート(2つは反面パネルに、1つは内部 IEEE 1394a ヘッダに接続された IEEE 1394a ブラケットを通して)
 内部コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 24 ピン ATX メイン電源コネクタ(x1) ◆ 8 ピン ATX 12V 電源コネクタ(x1) ◆ フロッピーディスクドライブコネクタ(x1) ◆ IDE コネクタ(x1) ◆ SATA 6Gb/s コネクタ(x6) ◆ SATA 3Gb/s コネクタ(x2) ◆ CPU ファンヘッダ(x1) ◆ システムファンヘッダ(x2) ◆ 電源ファンヘッダ(x1) ◆ 前面パネルヘッダ(x1) ◆ 前面パネルオーディオヘッダ(x1) ◆ CD インコネクタ(x1) ◆ S/PDIF インヘッダ(x1) ◆ S/PDIF アウトヘッダ(x1) ◆ USB 2.0/1.1 ヘッダ(x2) ◆ IEEE 1394a ヘッダ(x1) ◆ シリアルポートヘッダ(x1) ◆ パラレルポートヘッダ(x1) ◆ クリア CMOS ジャンパ(x1)
 背面パネルの コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> ◆ PS/2 キーボード/マウスポート(x1) ◆ 同軸 S/PDIF アウトコネクタ(x1) ◆ 光学 S/PDIF アウトコネクタ(x1) ◆ USB 2.0/1.1 ポート(x8) ◆ USB 3.0/2.0 ポート(x2) ◆ eSATA 3Gb/s ポート(x2) ◆ IEEE 1394a ポート(x2) ◆ RJ-45 ポート(x1) ◆ オーディオジャック(x6)(センター/サブウーファスピーカーアウト/背面スピーカーアウト/側面スピーカーアウト/ラインイン/ラインアウト/マイク)
 I/O コント ローラ	<ul style="list-style-type: none"> ◆ iTE IT8720 チップ
 ハードウェア モニタ	<ul style="list-style-type: none"> ◆ システム電圧の検出 ◆ CPU/システムの温度検出 ◆ CPU/システム/パワーファン速度の検出 ◆ CPU 過熱警告 ◆ CPU/システム/パワーファンエラー警告 ◆ CPU/システム ファン速度制御^(注3)

	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 8 Mbit/16 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
	固有の機能	<ul style="list-style-type: none"> ◆ @BIOS のサポート ◆ Q-Flash のサポート ◆ Xpress BIOS Rescue のサポート ◆ Download Center 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 ^(注4) ◆ Easy Energy Saver のサポート ◆ Smart Recovery のサポート ◆ Auto Green のサポート ◆ ON/OFF Charge 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	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Norton インターネットセキュリティ (OEM バージョン)
	オペレーティン グシステム	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Microsoft® Windows 7/Vista/XP のサポート
	フォームファクタ	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ATX フォームファクタ、30.5cm x 23.0cm

(注1) 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 以上の物理メモリを取り付けても、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。

(注2) PCIEX1_1 と PCIEX1_2 スロットは PCIEX4 スロットとハンド幅を共有します。PCIEX4 スロットに x4 カードが装着されているとき、PCIEX1_1 と PCIEX1_2 は使用できなくなります。

(注3) CPU/ システム のファン速度制御機能がサポートされているかどうかは、取り付ける CPU/ システム クーラーによって異なります。

(注4) 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。

1-3 CPU および CPU クーラーの取り付け

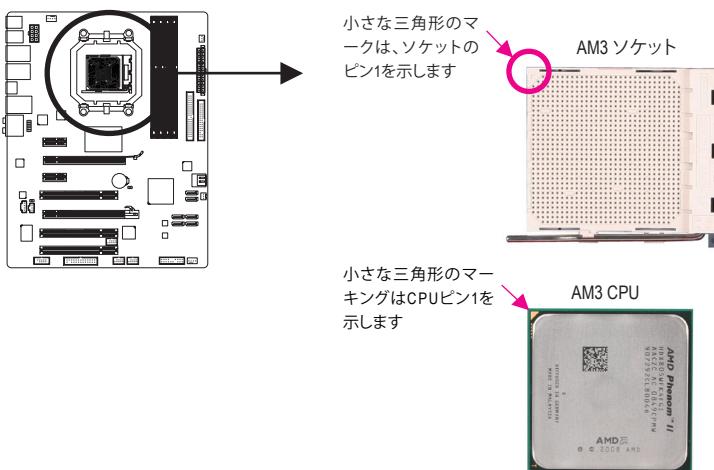


CPUを取り付ける前に次のガイドラインをお読みください。

- 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場合は、コンピュータのパワーをオンにしないでください。CPUが損傷する原因となります。
- CPUの仕様に従って、CPUのホスト周波数を設定してください。ハードウェアの仕様を超えたシステムバスの周波数設定は周辺機器の標準要件を満たしていないため、お勧めできません。標準仕様を超えて周波数を設定したい場合は、CPU、グラフィックスカード、メモリ、ハードドライブなどのハードウェア仕様に従ってください。

1-3-1 CPUを取り付ける

- A. CPUソケットのピン1(小さな三角形で表示)とCPUを確認します。



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



- CPUを取り付ける前に、CPUの損傷を防ぐためにコンピュータのパワーをオフにし、コンセントから電源コードを抜いてください。
- CPUをCPUソケットに無理に押し込まないでください。CPUは間違った方向には適合しません。この場合、CPUの方向を調整してください。



ステップ1:
CPUソケットロックレバーを完全に持ち上げます。



ステップ2:
CPUピン1(小さな三角形のマーキング)をCPUソケットの三角形のマークに合わせ、CPUをソケットにそつと挿入します。CPUピンがそれらの穴にぴたりと適合することを確認してください。CPUをソケットに配置したら、CPUの中央に1本の指を置き、ロックレバーを下げながら完全にロックされた位置にラッチを掛けます。

1-3-2 CPU クーラーを取り付ける

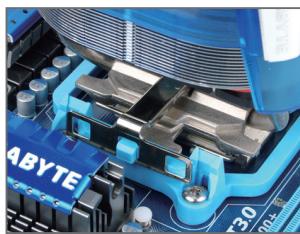
以下のステップに従って、CPU クーラーをマザーボードに正しく取り付けてください。
(次の手順では、例としてGIGABYTEクーラーを使用します)。



ステップ 1:
取り付けた CPU の表面に熱伝導グリスを均等に薄く塗ります。



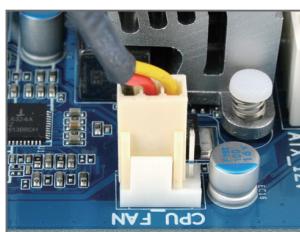
ステップ 2:
CPU に CPU クーラーを置きます。



ステップ 3:
CPU クーラーのクリップを保持フレームの一方の側の取り付けラグに引っ掛けます。反対側で、CPU クーラーのクリップを真っ直ぐ押し下げて保持フレームの取り付けラグに引っ掛けます。



ステップ 4:
左側から右側にカムハンドルを回して所定の位置にロックします(上図を参照)。
(クーラーを取り付ける方法については、CPU クーラーの取り付けマニュアルを参考してください)。



ステップ 5:
最後に、CPU クーラーの電源コネクタをマザーボードの CPU ファンヘッダ (CPU_FAN) に取り付けてください。



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

1-4 メモリの取り付け



メモリを取り付ける前に次のガイドラインをお読みください:

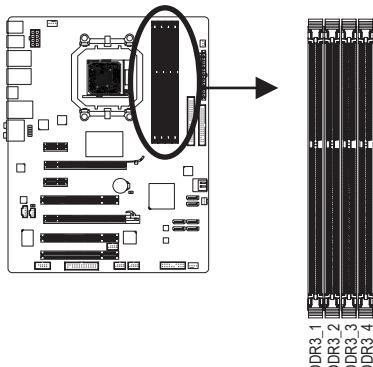
- マザーボードがメモリをサポートしていることを確認してください。同じ容量、ブランド、速度、およびチップのメモリをご使用になることをお勧めします。
(サポートされる最新のメモリ速度とメモリモジュールについては、GIGABYTEのWebサイトにアクセスしてください。)
- ハードウェアが損傷する原因となるため、メモリを取り付ける前に必ずコンピュータのパワーをオフにし、コンセントから電源コードを抜いてください。
- メモリモジュールは取り付け位置を間違えぬようにノッチが設けられています。メモリモジュールは、一方向にしか挿入できません。メモリを挿入できない場合は、方向を変えてください。

1-4-1 デュアルチャンネルのメモリ設定

このマザーボードには、4つのDDR3メモリソケットが搭載されており、デュアルチャンネルテクノロジをサポートします。メモリを取り付けた後、BIOSはメモリの仕様と容量を自動的に検出します。デュアルチャンネルメモリモードを有効にすると、元のメモリバンド幅が2倍になります。

4つの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, DDR3_2
- チャンネル1: DDR3_3, DDR3_4



► デュアルチャンネルメモリ構成表

	DDR3_1	DDR3_2	DDR3_3	DDR3_4
2つのモジュール	DS/SS	--	DS/SS	--
4つのモジュール	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

(SS = 片面、DS = 両面、-- = メモリなし)

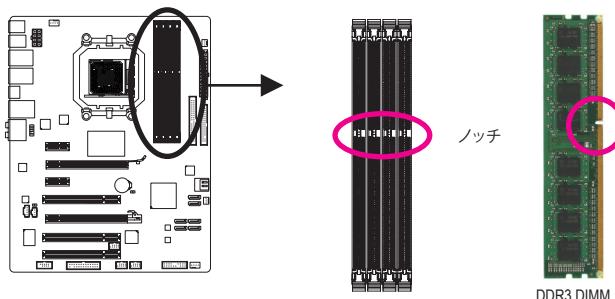
CPU制限により、デュアルまたは3チャンネルモードでメモリを取り付ける前に次のガイドラインをお読みください。

- 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には有効になりません。
- 2つまたは4つのメモリモジュールでデュアルチャンネルモードを有効にすると、最適のパフォーマンスを発揮させるには同じ容量、ブランド、速度、およびチップのメモリを使用し、同じ色のDDR3ソケット最適のパフォーマンスを出すために。

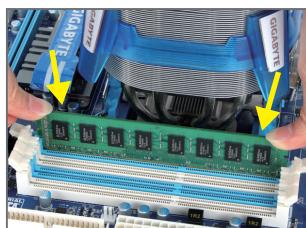
1-4-2 メモリの取り付け

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

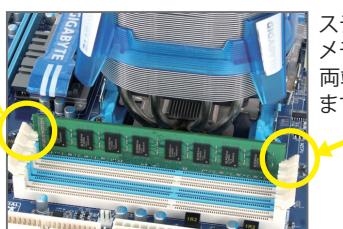
DDR3 と DDR2 DIMM は、互いにまたは DDR DIMM と互換性がありません。このマザーボードに DDR3 DIMM を取り付けていることを確認してください。



DDR3 メモリモジュールにはノッチが付いているため、一方に向かってしかフィットしません。以下のステップに従って、メモリソケットにメモリモジュールを正しく取り付けてください。



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

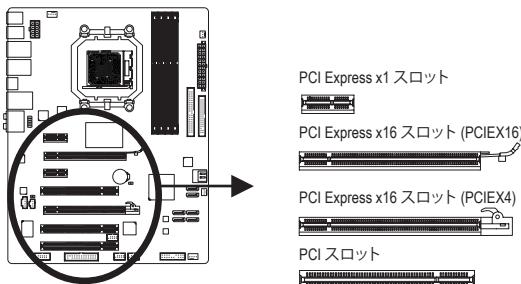


ステップ 2:
メモリモジュールがしっかりと差し込まれると、ソケットの両端のチップはカチッと音を立てて所定の位置に收まります。

1-5 拡張カードの取り付け



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



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

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

例: PCI Express グラフィックスカードの取り付けと取り外し:



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

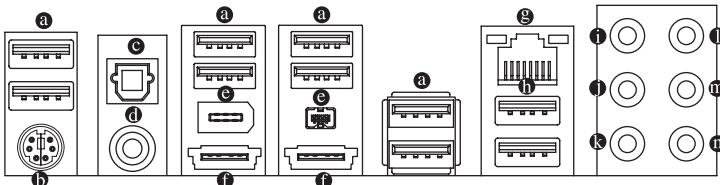


- PCIEX16スロットからカードを取り外す:
スロットのレバーをそっと押し戻し、カードを真っ直ぐ上に持ち上げてスロットから出します。



- PCIEX4スロットからカードを取り外す:
PCI Expressスロットの端のラッチを押してカードのロックを解除し、スロットから真っ直ぐ上に引っ張ります。

1-6 背面パネルのコネクタ



① USB 2.0/1.1 ポート

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

⑥ PS/2キーボードまたはPS/2マウスポート

このポートを使用して、PS/2 キーボードと PS/2 マウスに接続します。

⑨ 光学 S/PDIF アウトコネクタ

このコネクタは、デジタル光学オーディオをサポートする外部オーディオシステムにデジタルオーディオアウトを提供します。この機能を使用する前に、オーディオシステムが光学デジタルオーディオインコネクタを提供していることを確認してください。

⑩ 同軸 S/PDIF アウトコネクタ

このコネクタは、デジタル同軸オーディオをサポートする外部オーディオシステムにデジタルオーディオアウトを提供します。この機能を使用する前に、オーディオシステムが同軸デジタルオーディオインコネクタを提供していることを確認してください。

⑪ IEEE 1394a ポート

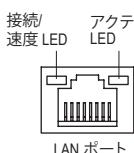
IEEE 1394ポートは高速、広帯域およびホットプラグ機能を特徴とするIEEE 1394a仕様をサポートします。

⑫ eSATA 3Gb/sポート

eSATA 3Gb/sポートはSATA 3Gb/s標準に準拠し、SATA 1.5Gb/s標準と互換性があります。ポートを使用して外部SATAデバイスを接続します。RAIDアレイの構成の説明については、第5章「SATA/ハードドライブを構成する」を参照してください。

⑬ RJ-45 LAN ポート

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



接続/速度 LED

アクティビティ LED

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

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



- 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、横に振り動かさないでください。

⑥ 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。

① センター/サラウンドスピーカーアウトジャック (オレンジ)

このオーディオジャックを使用して、5.1/7.1 チャンネルオーディオ設定のセンター/サブwooferスピーカーを接続します。

② リアスピーカーアウトジャック (黒)

このオーディオジャックを使用して、7.1 チャンネルオーディオ設定のリアスピーカーを接続します。

③ サイドスピーカーアウトジャック (グレー)

このオーディオジャックを使用して、4/5.1/7.1 チャンネルオーディオ設定のサイドスピーカーを接続します。

④ 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。

⑤ 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。

⑥マイクインジャック (ピンク)

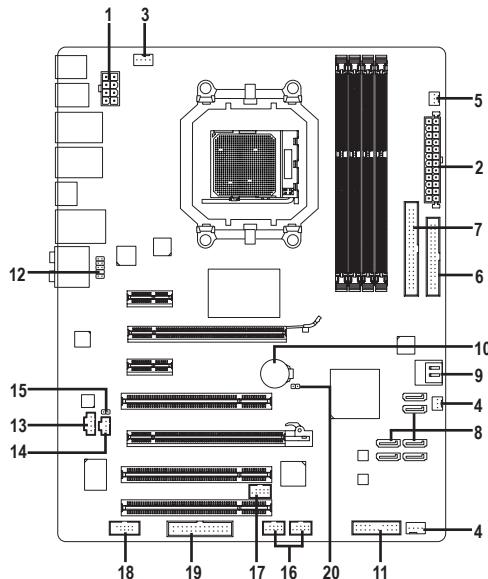
デフォルトのマイクインジャックです。マイクは、このジャックに接続する必要があります。



デフォルトのスピーカー設定の他に、①～⑥ オーディオジャックを設定し直して
オーディオソフトウェア経由でさまざまな機能を実行することができます。マイク
だけは、デフォルトのマイクインジャックに接続する必要があります (⑥)。2/4/5.1/7.1

チャンネルオーディオ設定のセットアップに関する使用説明については、第 5 章、
「2/4/5.1/7.1 チャンネルオーディオの設定」を参照してください。

1-7 内部コネクタ



1)	ATX_12V_2X4	11)	F_PANEL
2)	ATX	12)	F_AUDIO
3)	CPU_FAN	13)	CD_IN
4)	SYS_FAN1/2	14)	SPDIF_IN
5)	PWR_FAN	15)	SPDIF_OUT
6)	FDD	16)	F_USB1/F_USB2
7)	IDE	17)	F_1394
8)	SATA3_0/1/2/3/4/5	18)	COMA
9)	GSATA2_6/7	19)	LPT
10)	BAT	20)	CLR_CMOS



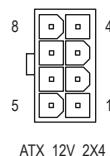
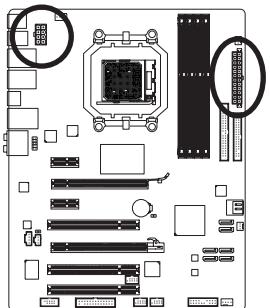
外部デバイスを接続する前に、以下のガイドラインをお読みください。

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

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

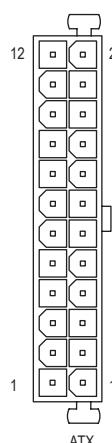
電源コネクタを使用すると、電源装置はマザーボードのすべてのコンポーネントに安定した電力を供給することができます。電源コネクタを接続する前に、まず電源装置のパワーがオフになっていること、すべてのデバイスが正しく取り付けられていることを確認してください。電源コネクタは、正しい向きでしか取り付けができないように設計されております。電源装置のケーブルを正しい方向で電源コネクタに接続します。12V 電源コネクタは、主に CPU に電力を供給します。12V 電源コネクタが接続されていない場合、コンピュータは起動しません。

 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つたり起動できない場合があります。



ATX_12V_2X4:

ピン番号	定義
1	GND (2x4 ピン 12V 専用)
2	GND (2x4 ピン 12V 専用)
3	GND
4	GND
5	+12V (2x4 ピン 12V 専用)
6	+12V (2x4 ピン 12V 専用)
7	+12V
8	+12V

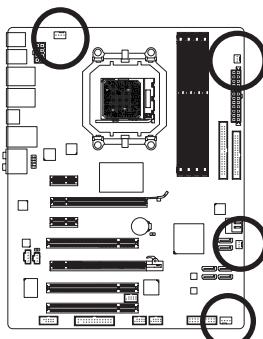


ATX:

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 (ソフトオン/オフ)
5	GND	17	GND
6	+5V	18	GND
7	GND	19	GND
8	Power OK	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)

3/4/5) CPU_FAN/SYS_FAN1/SYS_FAN2/PWR_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(SYS_FAN1)と3ピン(SYS_FAN2)システムファンヘッダ、および3ピン電源ファンヘッダ(PWR_FAN)。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:

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

SYS_FAN1:

ピン番号	定義
1	GND
2	+12V / 速度制御
3	検知
4	確保

SYS_FAN2/PWR_FAN:

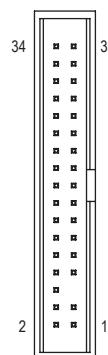
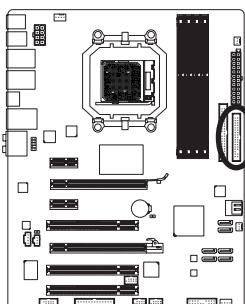
ピン番号	定義
1	GND
2	+12V
3	検知



- CPUおよび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。ヘッダにジャンプのキャップを取り付けないでください。

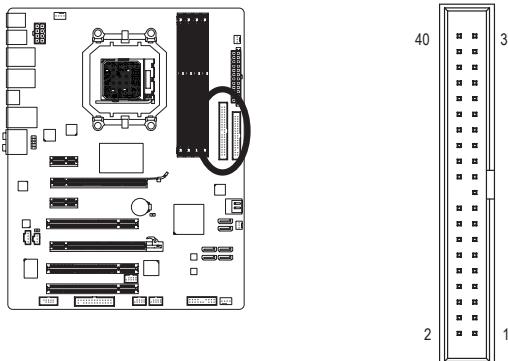
6) FDD (フロッピーディスクドライブコネクタ)

このコネクタは、フロッピーディスクドライブを接続するために使用されます。サポートされるフロッピーディスクドライブの種類は、次の通りです。360 KB、720 KB、1.2 MB、1.44 MB、および2.88 MB。フロッピーディスクドライブを接続する前に、コネクタとフロッピーディスクケーブルのピンを確認してください。ケーブルのピン1は、一般に異なる色のストライプで区別されています。オプションのフロッピーディスクドライブケーブルを購入する場合、販売代理店にお問い合わせください。



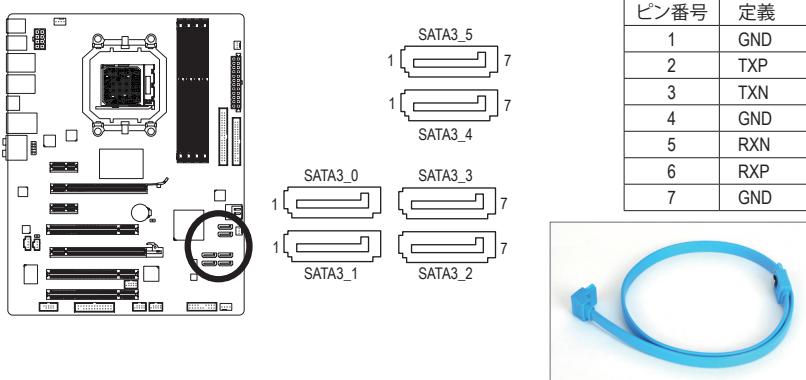
7) IDE (IDE コネクタ)

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



8) SATA3_0/1/2/3/4/5 (SATA 6Gb/s コネクタ、AMD SB850サウスブリッジにより制御)

SATA コネクタは 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 コネクタは、単一の SATA デバイスをサポートします。AMD SB850コントローラは RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 10、JBOD をサポートします。RAIDアレイの構成の説明については、第5章「SATA/ハードドライブを構成する」を参照してください。

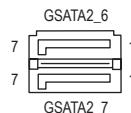
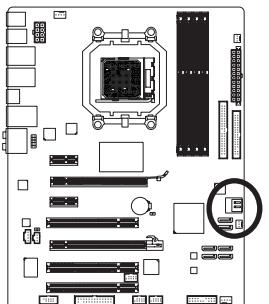


SATA ケーブルの L 形状の端を SATA ハードドライブに接続してください。

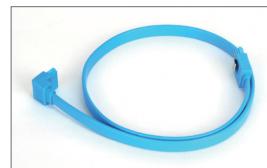
- RAID 0 または RAID 1 設定は、少なくとも 2 台のハードドライブを必要とします。
- RAID 5 設定は、少なくとも 3 台のハードドライブを必要とします。(ハードドライブの総数は偶数に設定する必要があります)。
- RAID 10 設定は少なくとも 4 台のハードドライブを必要とし、ハードドライブの総数は偶数に設定する必要があります。

9) GSATA2_6/7 (SATA 3Gb/s コネクタ、GIGABYTE SATA2 制御)

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。GIGABYTE SATA2コントローラは、RAID 0 と RAID 1をサポートします。RAIDアレイの構成の説明については、第5章「SATA/ ハードドライブを構成する」を参照してください。



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

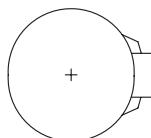
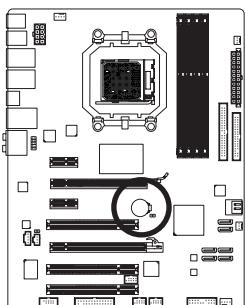


RAID 0 または RAID 1 構成には、ハードドライブが2台以上必要となります。

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。

10) 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。

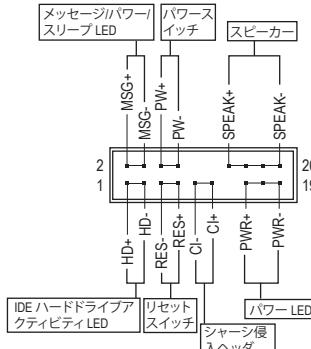
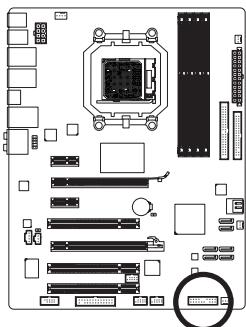
1. コンピュータのパワーをオフにし、電源コードを抜きます。
2. バッテリホルダからバッテリをそっと取り外し、1分待ちます。
(または、ドライバーのような金属物体を使用してバッテリホルダの正および負の端子に触れ、5 秒間ショートさせます)。
3. バッテリを交換します。
4. 電源コードを差し込み、コンピュータを再起動します。



- 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、購入店または販売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。

11) 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、黄/紫):

システムステータス	LED
S0	オン
S1	点滅
S3/S4/S5	オフ

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

- PW (パワースイッチ、赤):

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、オレンジ):

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

- HD (IDE ハードドライブアクティビティ LED、青):

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、緑):

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、グレー):

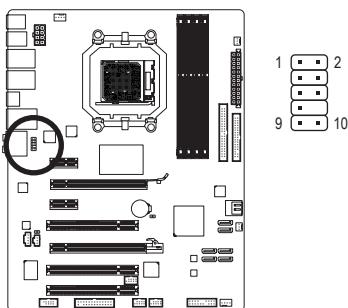
シャーシカバーが取り外されている場合、シャーシの検出可能なシャーシ侵入スイッチ/センサーに接続します。この機能は、シャーシ侵入スイッチ/センサーを搭載したシャーシを必要とします。



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

12) 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るが、マザーボードヘッダのピン割り当てる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 AC'97 前面パネルオーディオの場合:

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

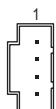
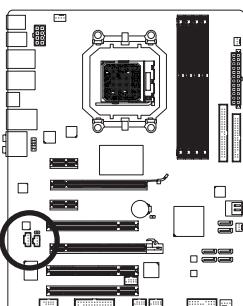
ピン番号	定義
1	MIC
2	GND
3	MIC/パワー
4	NC
5	ラインアウト(右)
6	NC
7	NC
8	ピンなし
9	ラインアウト(左)
10	NC



- 前面パネルのオーディオヘッダは、デフォルトで HD オーディオをサポートしています。シャーシに AC'97 前面パネルのオーディオモジュールが搭載されている場合、オーディオソフトウェアを介して AC'97 機能をアクティブにする方法については、第 5 章「2/4/5.1/7.1-チャンネルオーディオの設定」の使用説明を参照してください。
- オーディオ信号は、前面と背面パネルのオーディオ接続の両方に同時に存在します。背面パネルのオーディオ (HD 前面パネルオーディオモジュールを使用しているときにのみサポート) を消音にする場合、第 5 章の「2/4/5.1/7.1-チャンネルオーディオを設定する」を参照してください。
- シャーシの中には、前面パネルのオーディオモジュールを組み込んで、单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。ワイヤ割り当てる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。

13) CD_IN (CD 入力コネクタ)

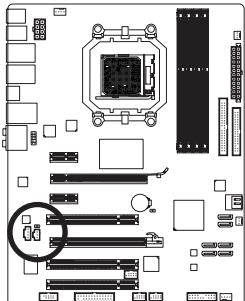
光ドライブに付属のオーディオケーブルをヘッダに接続することができます。



ピン番号	定義
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD-R

14) SPDIF_IN (S/PDIF インヘッダ)

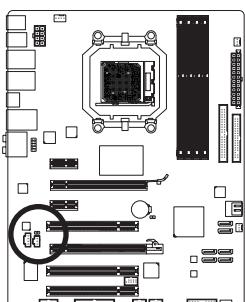
このヘッダはデジタル S/PDIF インをサポートし、オプションの S/PDIF インケーブルを介してデジタルオーディオアウトをサポートするオーディオデバイスに接続できます。オプションの S/PDIF インケーブルの購入については、販売代理店にお問い合わせください。



ピン番号	定義
1	電源
2	S/PDIF
3	GND

15) SPDIF_OUT (S/PDIF アウトヘッダ)

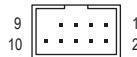
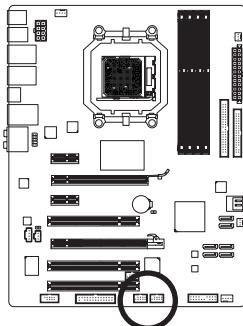
このヘッダはデジタル S/PDIF アウトをサポートし、デジタルオーディオ用の S/PDIF デジタルオーディオケーブル(拡張カードに付属)をマザーボードから、グラフィックスカードやサウンドカードのような特定の拡張カードに接続します。たとえば、グラフィックスカードの中には、HDMI ディスプレイをグラフィックスカードに接続して HDMI ディスプレイから同時にデジタルオーディオを出力する場合、マザーボードからグラフィックスカードにデジタルオーディオを出力するために、S/PDIF デジタルオーディオケーブルを使用するように要求するものもあります。S/PDIF デジタルオーディオケーブルの接続に関する詳細については、拡張カードのマニュアルをよくお読みください。



ピン番号	定義
1	S/PDIFO
2	GND

16) F_USB1/F_USB2 (USB 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 プラケットを介して 2 つの USB ポートを提供できます。オプションの USB プラケットを購入する場合は、販売代理店にお問い合わせください。



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



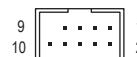
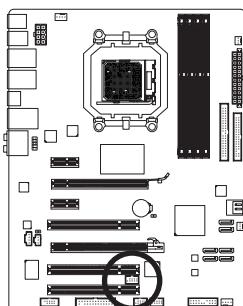
システムがS4/S5モードになっているとき、F_USB1ヘッダに経路指定されたUSBポートのみがオン/オフ充電機能をサポートできます。



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

17) F_1394 (IEEE 1394a ヘッダ)

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



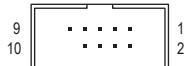
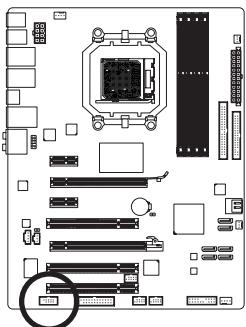
ピン番号	定義
1	TPA+
2	TPA-
3	GND
4	GND
5	TPB+
6	TPB-
7	Power (12V)
8	Power (12V)
9	ピンなし
10	GND



- USB プラケットケーブルを IEEE 1394a ヘッダに差し込まないでください。
- IEEE 1394a プラケットを取り付ける前に、IEEE 1394a プラケットが損傷しないように、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。
- IEEE 1394a デバイスを接続するには、デバイスケーブルの一方の端をコンピュータに取り付け、ケーブルのもう一方の端を IEEE 1394a デバイスに取り付けます。ケーブルがしっかりと接続されていることを確認します。

18) COMA (シリアルポートコネクタ)

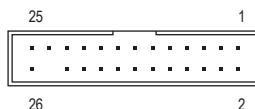
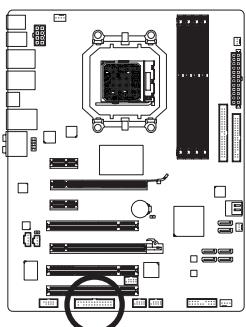
COM ヘッダは、オプションの COM ポートケーブルを介して 1 つのシリアルポートを提供します。オプションの COM ポートケーブルを購入する場合は、販売代理店にお問い合わせください。



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	ピンなし

19) LPT (パラレルポートヘッダ)

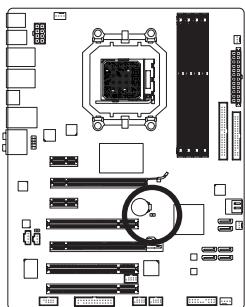
LPT ヘッダは、オプションの LPT ポートケーブルを介して 1 つのパラレルポートを提供します。オプションの LPT ポートケーブルを購入する場合、販売代理店にお問い合わせください。



ピン番号	定義	ピン番号	定義
1	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

20) CLR_CMOS (クリア CMOS ジャンパ)

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



オープン: ノーマル

ショート: CMOS 値の消去



- CMOS 値を消去する前に、常にコンピュータのパワーをオフにし、コンセントから電源コードを抜いてください。
- CMOS 値を消去した後コンピュータのパワーをオンにする前に、必ずジャンパからジャンパキャップを取り外してください。取り外さないと、マザーボードが損傷する原因となります。
- システムが再起動した後、BIOS セットアップに移動して工場出荷時の設定をロードするか (**Load Optimized Defaults** 選択) BIOS 設定を手動で設定します (BIOS の設定については、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(基本入出力システム)は、マザーボードの CMOS にシステムのハードウェアパラメータを記録します。その主な機能には、システム起動時の POST(パワーオンオフテスト)の実行、システムパラメータの保存およびオペレーティングシステムのロードなどがあります。BIOS には BIOS 起動プログラムが組み込まれており、ユーザーが基本システム設定を変更したり、特定のシステム機能をアクティブにできるようになっています。パワーがオフの場合は、マザーボードのバッテリが CMOS に必要な電力を供給して CMOS の設定値を維持します。

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

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

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

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



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

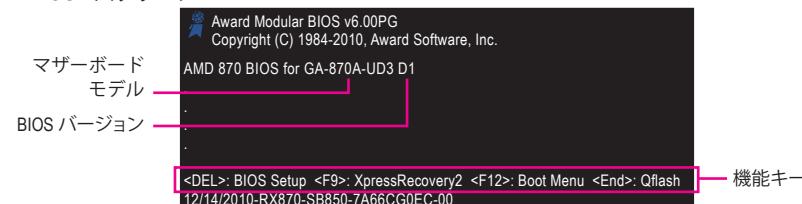
2-1 起動スクリーン

コンピュータが起動するとき、以下のスクリーンが表示されます。

A. LOGO スクリーン(既定値)



B. POST スクリーン



機能キー:

<TAB> : POST SCREEN

<Tab> キーを押すと、BIOS POST スクリーンが表示されます。システム起動時に BIOS POST スクリーンを表示するには、44 ページの Full Screen LOGO Show (フルスクリーン LOGO 表示) 表示アイテムの指示を参照してください。

 : BIOS SETUP/Q-FLASH

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

<F9> : XPRESS RECOVERY2

Xpress Recovery2に入り、ドライブデバイスクを使用してハードドライブのデータをバックアップする場合、<F9> キーを使用すれば POST 中に XpressRecovery2 にアクセスできるようになります。詳細については、第 4 章、「Xpress Recovery2」を参照してください。

<F12> : BOOT MENU

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

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

<END> : Q-FLASH

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

2-2 メインメニュー

BIOS セットアッププログラムに入ると、(以下に表示されたように) メインメニューがスクリーンに表示されます。矢印キーでアイテム間を移動し、<Enter> を押してアイテムを受け入れるか、サブメニューに入ります。
(サンプルの BIOS バージョン: D1)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software		
▶ MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)		Load Fail-Safe Defaults
▶ Standard CMOS Features		Load Optimized Defaults
▶ Advanced BIOS Features		Set Supervisor Password
▶ Integrated Peripherals		Set User Password
▶ Power Management Setup		Save & Exit Setup
▶ PC Health Status		Exit Without Saving
ESC: Quit	↑↓→←: Select Item	F11: Save CMOS to BIOS
F8: Q-Flash	F10: Save & Exit Setup	F12: Load CMOS from BIOS
Change CPU's Clock & Voltage		

BIOS セットアッププログラムの機能キー

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

メインメニューのヘルプ

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

サブメニューヘルプ

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



- ・ メイン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、<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。

■ MB Intelligent Tweaker (M.I.T.)

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

■ Standard CMOS Features

このメニューを使用してシステムの日時、ハードドライブのタイプ、フロッピーディスクドライブのタイプ、およびシステム起動を停止するエラーのタイプを設定します。

■ Advanced BIOS Features

このメニューを使用してデバイスの起動順序、CPU で使用可能な拡張機能、および 1 次ディスプレイヤダプタを設定します。

■ Integrated Peripherals

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

■ Power Management Setup

このメニューを使用して、すべての省電力機能を設定します。

■ PC Health Status

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

■ Load Fail-Safe Defaults

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

■ Load Optimized Defaults

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

■ Set Supervisor Password

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

管理者パスワードにより、BIOS セットアップで変更を行えます。

■ Set User Password

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

ユーザーパスワードは、BIOS 設定を表示するだけで変更は行いません。

■ Save & Exit Setup

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

■ Exit Without Saving

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

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

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software
MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)

			Item Help
CPU Clock Ratio	[Auto]	2800Mhz	Menu Level ▶
CPU NorthBridge Freq.	[Auto]	2000Mhz	
CPU Host Clock Control	[Auto]		
x CPU Frequency(Mhz)	200		
PCIE Clock(MHz)	[Auto]		
PCIe Spread Spectrum	[Disabled]		
HT Link Frequency	[Auto]	2000Mhz	
Set Memory Clock	[Auto]		
x Memory Clock	x6.66	1333Mhz	
▶ DRAM Configuration	[Press Enter]		
***** System Voltage Optimized *****			
System Voltage Control	[Auto]		
x DRAM Voltage Control	Auto		
x NB Voltage Control	Auto		
x NB PCIE Voltage Control	Auto		
x CPU NB VID Control	Auto		
x CPU Voltage Control	Auto		
Normal CPU Vcore	1.3250V		

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



- システムがオーバークロック/過電圧設定で安定して作動しているかどうかは、システム全体の設定によって異なります。オーバークロック/過電圧を間違って実行するとCPU、チップセット、またはメモリが損傷し、これらのコンポーネントの耐用年数が短くなる原因となります。このページは上級ユーザー向けであり、システムの不安定や予期せぬ結果を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)。
- System Voltage Optimized項目が赤で点滅するとき、System Voltage Control項目をAutoに設定してシステム電圧設定を最適化するようにお勧めします。

☞ 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、使用されるCPUによって異なります。

☞ CPU NorthBridge Freq.

取り付けたCPUのノースブリッジコントローラ周波数を変更します。調整可能範囲は、使用されるCPUによって異なります。

☞ CPU Host Clock Control

CPUホストクロックの制御の有効/無効を切り替えます。Auto(既定値)では、BIOSがCPUホスト周波数を自動的に調整します。Manualにすると、以下のCPU Frequency (Mhz)項目を構成できるようになります。

注: オーバークロック後システムが起動しない場合、20秒待ってシステムを自動的に再起動するか、CMOS値を消去してボードをデフォルト値にリセットします。

☞ CPU Frequency(Mhz)

CPUホスト周波数を手動で設定します。調整可能な範囲は200 MHz～500 MHzの間です。

CPU Host Clock ControlがManualに設定されているときのみ、このオプションを構成できます。**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。

☞ PCIE Clock(MHz)

PCIeクロック周波数を手動で設定します。調整可能な範囲は100 MHzから150 MHzまでです。AutoはPCIeクロック周波数を標準の100 MHzに設定します。(既定値: Auto)

⇒ PCIe Spread Spectrum

PCIeスペクトラム拡散の有効/無効を切り替えます。(既定値: Disabled)

⇒ HT Link Frequency

CPUとチップセット間でHT Link用の周波数を手動で設定します。

▶ Auto BIOSは、HT Link Frequencyを自動的に調整します。(既定値)

▶ x1~x10 HTリンク周波数を x1~x10 (200 MHz~2.0 GHz) に設定します。

⇒ Set Memory Clock

メモリクロックを手動で設定するかどうかを決定します。Autoでは、BIOSは必要に応じてメモリクロックを自動的に設定します。Manualにすると、以下のメモリクロックコントロール項目をすべて構成できます。(既定値: Auto)

⇒ Memory Clock

Set Memory ClockがManualに設定されているときのみ、このオプションを構成できます。

▶ X4.00 Memory Clock を X4.00 に設定します。

▶ X5.33 Memory Clock を X5.33 に設定します。

▶ X6.66 Memory Clock を X6.66 に設定します。

▶ X8.00 Memory Clock を X8.00 に設定します。

⇒ DRAM Configuration

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software
DRAM Configuration

DCTs Mode	[Unganged]	SPD	Auto	Item Help Menu Level ►
DDR3 Timing Items	[Auto]			
x CAS# latency	Auto	7T	7T	
x RAS to CAS R/W Delay	Auto	7T	7T	
x Row Precharge Time	Auto	7T	7T	
x Minimum RAS Active Time	Auto	30T	30T	
x 1T/2T Command Timing	Auto	--	--	
x TwTr Command Delay	Auto	5T	5T	
x Trfc0 for DIMM1	Auto	90ns	90ns	
x Trfc2 for DIMM2	Auto	--	--	
x Trfc1 for DIMM3	Auto	--	--	
x Trfc3 for DIMM4	Auto	--	--	
x Write Recovery Time	Auto	10T	10T	
x Precharge Time	Auto	5T	5T	
x Row Cycle Time	Auto	28T	28T	
x RAS to RAS Delay	Auto	4T	4T	
Bank interleaving	[Enabled]			
Channel interleave	[Enabled]			
↑↓←→: Move	Enter: Select	+/-PU/PD: Value	F10: Save	ESC: Exit
F5: Previous Values		F6: Fail-Safe Defaults		F1: General Help
				F7: Optimized Defaults

⇒ DCTs Mode

メモリコントロールモードを設定します。

▶ Ganged メモリコントロールモードを单一のデュアルチャネルに設定します。

▶ Unganged メモリコントロールモードを2つの单一チャネルに設定します。(既定値)

⇒ DDR3 Timing Items

Manual(手動)にすると、以下のDDR3タイミング項目をすべて構成できます。

オプション: Auto (既定値)、Manual。

⇒ CAS# latency

オプション: Auto (既定値)、4T~12T。

- ☞ **RAS to CAS R/W Delay**
オプション: Auto (既定値)、5T~12T。
- ☞ **Row Precharge Time**
オプション: Auto (既定値)、5T~12T。
- ☞ **Minimum RAS Active Time**
オプション: Auto (既定値)、15T~30T。
- ☞ **1T/2T Command Timing**
オプション: Auto (既定値)、1T, 2T。
- ☞ **TwTr Command Delay**
オプション: Auto (既定値)、4T~7T。
- ☞ **Trfc0 for DIMM1**
オプション: Auto (既定値)、90ns、110ns、160ns、300ns、350ns。
- ☞ **Trfc2 for DIMM2**
オプション: Auto (既定値)、90ns、110ns、160ns、300ns、350ns。
- ☞ **Trfc1 for DIMM3**
オプション: Auto (既定値)、90ns、110ns、160ns、300ns、350ns。
- ☞ **Trfc3 for DIMM4**
オプション: Auto (既定値)、90ns、110ns、160ns、300ns、350ns。
- ☞ **Write Recovery Time**
オプション: Auto (既定値)、5T~8T、10T、12T。
- ☞ **Precharge Time**
オプション: Auto (既定値)、4T~7T。
- ☞ **Row Cycle Time**
オプション: Auto (既定値)、11T~42T。
- ☞ **RAS to RAS Delay**
オプション: Auto (既定値)、4T~7T。
- ☞ **Bank Interleaving**
メモリバ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バ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。(既定値: Enabled)
- ☞ **Channel Interleave**
メモリチャネルのインターリービングの有効/無効を切り替えます。Enabled 化すると、システムはメモリのさまざまなチャネルに同時にアクセスしてメモリパフォーマンスと安定性の向上を図ります。(既定値: Enabled)

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

☞ **System Voltage Control**

システム電圧を手動で設定するかどうかを決定します。Autoでは、BIOSは必要に応じてシステム電圧を自動的に設定します。Manualにすると、以下の電圧コントロール項目をすべて構成できます。(既定値: Auto)

☞ **DRAM Voltage Control**

メモリ電圧を設定します。

- ▶ Normal 必要に応じて、メモリ電圧を供給します。(既定値)
- ▶ 1.500V ~ 2.400V 調整可能な範囲は 1.500V~2.400V の間です。

注: メモリ電圧を上げると、メモリが損傷したり、メモリの耐用年数が減少する原因となります。

☞ **NB Voltage Control**

ノースブリッジ電圧を設定します。

- ▶ Normal 必要に応じて、ノースブリッジ電圧を供給します。(既定値)
- ▶ 1.100V ~ 1.800V 調整可能な範囲は 1.100V~1.800V の間です。

☞ **NB PCIE Voltage Control**

ノースブリッジPCIe PLL電圧を設定します。

- ▶ Normal 必要に応じて、ノースブリッジ PCIe 電圧を供給します。(既定値)
- ▶ 1.800V ~ 2.200V 調整可能な範囲は 1.800V~2.200V の間です。

☞ **CPU NB VID Control**

CPUノースブリッジ電圧を設定します。Auto(自動)は、必要に応じてCPUノースブリッジVID電圧を設定します。調整可能範囲は、取り付けるCPUによって異なります。(既定値: Normal)
注: CPU電圧電圧を上げると、CPUが損傷したり、CPUの耐用年数が減少する原因となります。

☞ **CPU Voltage Control**

CPU電圧を設定します。Autoは、必要に応じてCPU電圧を設定します。調整可能範囲は、取り付けるCPUによって異なります。(既定値: Normal)
注: CPU電圧電圧を上げると、CPUが損傷したり、CPUの耐用年数が減少する原因となります。

☞ **Normal CPU Vcore**

CPUのノーマルの動作圧力を表示します。

2-4 Standard CMOS Features

Date (mm:dd:yy)	Mon, Dec 20 2010	Item Help			
Time (hh:mm:ss)	22:31:24	Menu Level ▶			
► IDE Channel 0 Master	[None]				
► IDE Channel 0 Slave	[None]				
► IDE Channel 1 Master	[None]				
► IDE Channel 1 Slave	[None]				
► IDE Channel 2 Master	[None]				
► IDE Channel 2 Slave	[None]				
► IDE Channel 4 Master	[None]				
► IDE Channel 4 Slave	[None]				
► IDE Channel 5 Master	[None]				
► IDE Channel 5 Slave	[None]				
► IDE Channel 7 Master	[None]				
► IDE Channel 7 Slave	[None]				
Drive A	[1.44M, 3.5"]				
Floppy 3 Mode Support	[Disabled]				
↑↓←→: Move	Enter: Select	+/-PU/PD: Value	F10: Save	ESC: Exit	F1: General Help
F5: Previous Values		F6: Fail-Safe Defaults		F7: Optimized Defaults	

Halt On	[All, But Keyboard]	Item Help			
Base Memory	640K	Menu Level ▶			
Extended Memory	1022M				
↑↓←→: Move	Enter: Select	+/-PU/PD: Value	F10: Save	ESC: Exit	F1: General Help
F5: Previous Values		F6: Fail-Safe Defaults		F7: Optimized Defaults	

⌚ Date (mm:dd:yy)

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

⌚ Time (hh:mm:ss)

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

▷ IDE Channel 0, 1 Master/Slave

▷ IDE HDD Auto-Detection

このチャンネルのIDE/SATAデバイスのパラメータを自動検出するには、<Enter>を押してください。

▷ IDE Channel 0, 1 Master/Slave

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

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

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

⇒ **IDE Channel 2, 4, 5, 7 Master/Slave**

» **IDE Auto-Detection**

このチャンネルのIDE/SATAデバイスのパラメータを自動検出するには、<Enter>を押してください。

» **Extended IDE Drive**

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

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

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

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

» **Landing Zone** ランディングゾーン。

» **Sector** セクタ数。

⇒ **Drive A**

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

⇒ **Floppy 3 Mode Support**

取り付けたフロッピーディスクドライブを3モードフロッピーディスクドライブと日本標準のフロッピーディスクドライブのどちらかに、指定することができます。オプション: Disabled (既定値), Drive A.

⇒ **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。

- » **All Errors** BIOSが致命的でないエラーを検出すると、システムは常に停止します。
- » **No Errors** システム起動は、エラーでも停止しません。
- » **All, But Keyboard** キーボードエラー以外のエラーでシステムは停止します。(既定値)
- » **All, But Diskette** フロッピーディスクドライブエラー以外のエラーでシステムは停止します。
- » **All, But Disk/Key** キーボードエラー、またはフロッピーディスクドライブエラー以外のエラーでシステムは停止します。

⇒ **Memory**

これらのフィールドは読み込み専用で、BIOS POST で決定されます。

» **Base Memory** コンベンショナルメモリとも呼ばれています。一般に、640 KB は MS-DOS オペレーティングシステム用に予約されています。

» **Extended Memory** 拡張メモリ量。

2-5 Advanced BIOS Features

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software Advanced BIOS Features		
		Item Help Menu Level ▶
AMD C1E Support ^(注)	[Auto]	
Virtualization	[Disabled]	
AMD K8 Cool&Quiet control	[Auto]	
CPU Unlock ^(注)	[Disabled]	
CPU core Control	[Auto]	
x CPU core 0	Enabled	
x CPU core 1	Enabled	
x CPU core 2/3/4/5 ^(注)	Enabled	
▶ Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	
First Boot Device	[Hard Disk]	
Second Boot Device	[CDROM]	
Third Boot Device	[Floppy]	
Password Check	[Setup]	
HDD S.M.A.R.T. Capability	[Disabled]	
Away Mode	[Disabled]	
Full Screen LOGO Show	[Enabled]	
Backup BIOS Image to HDD	[Disabled]	
Init Display First	[PCI slot]	

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

AMD C1E Support ^(注)

システムが一次停止状態のとき、C1E 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。(既定値: Auto)

Virtualization

Virtualization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します。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)

AMD K8 Cool&Quiet control

- ▶ Auto AMD Cool'n'Quiet ドライブでは CPU と VID をダイナミックに調整し、コンピュータからの熱出力とその消費電力を減少します。(既定値)
- ▶ Disabled この機能を無効にします。

CPU Unlock ^(注)

隠れ CPU をアンロックにするかどうかを決定します。(既定値: Disabled)

CPU core Control

- CPU Core 1/2/3/4/5 のどちらを手動で有効または無効に設定するか、決定できます。
- ▶ Auto BIOS すべての CPU コアを有効にします(使用できるコア数は使用される CPU によって異なります)。
 - ▶ Manual CPU Core 1/2/3/4/5 を個別で有効または無効に設定できます。

CPU core 0

この設定は固定です。CPU Core 0 は常に有効にされています。

CPU core 1, 2/3/4/5 ^(注)

CPU Core 1/2/3/4/5 の有効/無効を切り替えます。(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。

- ☞ **Hard Disk Boot Priority**
取り付けられたハードドライブからオペレーティングシステムをロードする順序が指定されます。上または下矢印キーを使用してハードドライブを選択し、次にプラスキー<+>(または<PageUp>)またはマイナスキー<->(または<PageDown>)を押してリストの上または下に移動します。このメニューを終了するには、<Esc>を押します。
- ☞ **First/Second/Third Boot Device**
使用可能なデバイスから起動順序を指定します。上または下矢印キーを使用してデバスを選択し、<Enter>を押して受け入れます。オプションは、フロッピー、LS120、ハードディスク、CDROM、ZIP、USB-FDD、USB-ZIP、USB-CDROM、USB-HDD、Legacy LAN、Disabled(無効)です。
- ☞ **Password Check**
パスワードは、システムが起動するたびに必要か、またはBIOSセットアップに入るときのみ必要かを指定します。このアイテムを設定した後、BIOSメインメニューの **Set Supervisor/User Password** アイテムの下でパスワードを設定します。
 - » Setup パスワードは BIOS セットアッププログラムに入る際にのみ要求されます。(既定値)
 - » System パスワードは、システムを起動したり BIOS セットアッププログラムに入る際に要求されます。
- ☞ **HDD S.M.A.R.T. Capability**
ハードドライブのS.M.A.R.T.(セルフモニタリング・アリシス・アンド・リポート・テクノロジー)機能の有効/無効を切り替えます。この機能により、システムはハードドライブの読み込み/書き込みエラーを報告し、サー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: Enabled)
- ☞ **Away Mode**
Windows XP Media CenterオペレーティングシステムでAway Modeの有効/無効を切り替えます。Away Modeにより、システムはオフになっているように見える低出力モードで入っている間に、実行されていないタスクをサイレントに実行します。(既定値: Disabled)
- ☞ **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は標準のPOSTメッセージを表示します。(既定値: Enabled)
- ☞ **Backup BIOS Image to HDD**
BIOS画像ファイルをハードドライブにコピーします。システムBIOSが破損した場合、この画像ファイルから回復されます。(既定値: Disabled)
- ☞ **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。
 - » PCI Slot PCI 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。(既定値)
 - » 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。
 - » PEG1 最初のディスプレイとして、PCIEX4スロットでPCI Expressグラフィックカードを設定します。

2-6 Integrated Peripherals

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software Integrated Peripherals		
		Item Help Menu Level ▶
OnChip SATA Controller	[Enabled]	
OnChip SATA Type	[Native IDE]	
x OnChip SATA Port4/5 Type	IDE	
x OnChip SATA RAID5 Support	Enabled	
OnChip SATA3_0 Support	[Enabled]	
x OnChip SATA Port as ESP	Press Enter	
Onboard GSATA/IDE Ctrl	[Enabled]	
Onboard GSATA/IDE Mode	[IDE]	
Onboard ESATA controller	[Enabled]	
Onboard ESATA Mode	[IDE]	
Onboard LAN Function	[Enabled]	
Onboard LAN Boot ROM	[Disabled]	
SMART LAN	[Press Enter]	
Onboard Audio Function	[Enabled]	
Onboard 1394 Function	[Enabled]	
Onboard USB 3.0 Controller	[Enabled]	
USB Controllers	[Enabled]	
USB Legacy Function	[Enabled]	
USB Storage Function	[Enabled]	
↑↓↔: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults		ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software Integrated Peripherals		
		Item Help Menu Level ▶
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	
Parallel Port Mode	[SPP]	
x ECP Mode Use DMA	3	
↑↓↔: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults		ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults

☞ OnChip SATA Controller (AMD SB850 South Bridge)

AMD SB850 チップに統合されたSATAコントローラの有効/無効を切り替えます。
(既定値: Enabled)

☞ OnChip SATA Type (AMD SB850 South Bridge, SATA3_0~SATA3_3 コネクタ)

統合されたSATA3_0~SATA3_3コントローラの動作モードを構成します。

- ▶ Native IDE SATAコントローラがNative IDEモードで動作します。(既定値)
たとえばWindows XPなどの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トールする場合、ネーティブIDEモードを有効にします。
- ▶ RAID SATAコントローラに対してRAIDを有効にします。
- ▶ AHCI SATAコントローラをAHCIモードに設定します。AHCI(拡張ホストコントローラインターフェイス)は、ストレージドライバがネーティブコマンドキューリングおよびホットプラグなどの拡張シリアルATA機能を有効にするインターフェイス仕様です。

- ☞ **OnChip SATA Port4/5 Type (AMD SB850 South Bridge, SATA3_4~SATA3_5 コネクタ)**
OnChip SATA TypeがRAIDまたはAHCIに設定されているときのみ、このオプションを構成できます。統合されたSATA3_4/SATA3_5コネクタの動作モードを構成します。
 - ▶ IDE SATAコントローラに対してRAIDを無効にし、SATAコントローラをPATAモードに構成します。(既定値)
 - ▶ As SATA Type モードは、OnChip SATA Type設定によって異なります。
- ☞ **OnChip SATA RAID5 Support (AMD SB850 South Bridge, SATA3_0~SATA3_5 コネクタ)**
AMD SB850サウスブリッジに統合されたSATAコントローラのRAID 5の有効/無効を切り替えます。OnChip SATA TypeがRAIDに設定されているときのみ、このオプションを構成できます。
- ☞ **OnChip SATA3.0 Support**
チップセットに統合されたSATA 6Gb/s機能を有効または無効にします。Disabledに設定されているとき、SATAコントローラはSATA 3Gb/秒モードで作動します。(既定値: Enabled)

▶ OnChip SATA Port as ESP

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software OnChip SATA Port as ESP		
		Item Help
Port0 as ESP	[Disabled]	Menu Level ▶
Port1 as ESP	[Disabled]	
Port2 as ESP	[Disabled]	
Port3 as ESP	[Disabled]	
x Port4 as ESP	Disabled	
x Port5 as ESP	Disabled	

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

- ☞ **Port0 as ESP/Port1 as ESP/Port2 as ESP/Port3 as ESP**
OnChip SATA TypeがAHCIに設定されているときのみ、このオプションを構成できます。Enabledにすると、接続されたSATAデバイスのホットプラグの検出速度が上がります。(既定値: Disabled)
- ☞ **Port4 as ESP/Port5 as ESP**
OnChip SATA Typeが AHCI に設定され才OnChip SATA Type Port4/5 がSATA Typeとしていて設定されているときのみ、このオプションを設定できます。Enabledにすると、接続されたSATAデバイスのホットプラグの検出速度が上がります。(既定値: Disabled)
- ☞ **Onboard GSATA/IDE Ctrl (GIGABYTE SATA2 チップ, IDE と GSATA2_6/7 コネクタ)**
GIGABYTE SATA 2チップに統合されたSATAコントローラの有効/無効を切り替えます。(既定値: Enabled)
- ☞ **Onboard GSATA/IDE Ctrl Mode (GIGABYTE SATA2 チップ, GSATA2_6/7 コネクタ)**
GIGABYTE SATA2 チップに統合された SATAコントローラをAHCIモードに構成するかどうかを決定します。
 - ▶ IDE SATAコントローラを IDE モードに構成します。(既定値)

- ▶ AHCI SATA コントローラを AHCI モードに設定します。AHCI (拡張ホストコントローラインターフェイス) は、ストレージドライバがネーティブコマンドキューイングおよびホットプラグなどの拡張シリアル ATA 機能を有効にするインターフェイス仕様です。
- ▶ RAID/IDE SATA コントローラ用の RAID を有効にします。IDE コントローラは IDE モードで引き続き作動します。
- ☞ **Onboard ESATA controller (背面パネルの JMicron JMB362チップ、eSATAコネクタ)**
JMicron JMB362チップに統合されたSATAコントローラの有効/無効を切り替えます。
(既定値: Enabled)
- ☞ **Onboard ESATA Mode (背面パネルの JMicron JMB362チップ、eSATAコネクタ)**
JMicron JMB362チップに統合された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 コントローラに対して RAID を無効にし、SATA コントローラを IDE モードに構成します。(既定値)
 - ▶ 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。
 - ▶ RAID SATA コントローラに対して RAID を有効にします。
- ☞ **Onboard LAN Function**
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。
- ☞ **Onboard LAN Boot ROM**
オンボード LAN チップに統合された起動 ROM をアクティブにするかどうかを決定します。
(既定値: Disabled)

☞ **SMART LAN (LANケーブル診断機能)**

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software SMART LAN		Item Help
Start detecting at Port....		Menu Level ►
Part1-2 Status = Open / Length = 0m		
Part3-6 Status = Open / Length = 0m		
Part4-5 Status = Open / Length = 0m		
Part7-8 Status = Open / Length = 0m		
↑↓←→: Move Enter: Select +/-PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help		
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults		

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

- ☞ **LAN ケーブルが接続されていないとき...**
LAN ケーブルがマザーボードに接続されていない場合、ワイヤの 4 つのペアの **Status** フィールドがすべて表示されます。Open および Length フィールドは、上の図で示すように 0m を示しています。
- ☞ **LAN ケーブルが正常に機能しないとき...**
Gigabit ハブまたは 10/100 Mbps ハブに接続された LAN ケーブルでケーブル異常が検出されない場合、以下のメッセージが表示されます:



▶ Link Detected 伝送速度を表示します

▶ Cable Length 接続された LAN ケーブルのおおよその長さを表示します。

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

☞ ケーブル異常が発生したとき...

ワイヤの特定のペアでケーブル異常が発生した場合、**Status** フィールドには **Short** と表示され、表示された長さがショートなどの障害までの距離になります。

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

説明:障害またはショートは、Part 1-2 の約 2m で発生しました。

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

☞ Onboard Audio Function

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 1394 Function

オンボード IEEE 1394 機能の有効/無効を切り替えます。(既定値: Enabled)

☞ Onboard USB 3.0 Controller (Renesas D720200 USB コントローラ)

統合された Renesas D720200 USB コントローラの有効/無効を切り替えます。(既定値:

Enabled)

☞ 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)

☞ 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/O アドレスと対応する割り込みを指定します。オプション: Auto, 2F8/IRQ3, 3F8/IRQ4(既定値), 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3, Disabled.

☞ Onboard Parallel Port

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

☞ 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。

☞ ECP Mode Use DMA

ECP モードで LPT ポートに対して DMA チャンネルを選択します。Parallel Port Mode が ECP または ECP+EPP に設定されている場合のみ、この項目を設定できます。オプション: 3 (既定値)、1。

2-7 Power Management Setup

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software Power Management Setup		
		Item Help Menu Level ▶
ACPI Suspend Type	[S3(STR)]	
Soft-Off by Power button	[Instant-off]	
USB Wake Up from S3	[Enabled]	
Modem Ring Resume	[Disabled]	
PME Event Wake Up	[Enabled]	
HPET Support (注)	[Enabled]	
Power On By Mouse	[Disabled]	
Power On By Keyboard	[Disabled]	
x KB Power ON Password	Enter	
AC Back Function	[Soft-Off]	
Power-On by Alarm	[Disabled]	
x Date (of Month)	Everyday	
x Resume Time (hh:mm:ss)	0 : 0 : 0	
ErP Support	[Disabled]	

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

☞ ACPI Suspend Type

システムがサスペンドに入るとき、ACPI スリープ状態を指定します。

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

☞ Soft-Off by Power button

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。

☞ USB Wake Up from S3

統合USBデバイスからの呼び起こし信号によって、ACPI S3スリープ状態からシステムを呼び起します。(既定値: Enabled)

☞ Modem Ring Resume

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り、ACPI スリープ状態からシステムを呼び起します。(既定値: Disabled)

☞ PME Event Wake Up

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

(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。

☞ 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/無効を切り替えます。(既定値: Enabled)

☞ Power On By Mouse

PS/2 マウス呼び起こしイベントにより、システムをオンにします。

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

- ▶ Disabled この機能を無効にします。(既定値)
- ▶ Double Click PS/2 マウスの左ボタンをダブルクリックすると、システムのパワーがオンになります。

☞ Power On By Keyboard

PS/2 キーボード呼び起こしイベントにより、システムをオンにします。

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

- ▶ Disabled この機能を無効にします。(既定値)
- ▶ Password 1~5 文字でシステムをオンスするためのパスワードを設定します。
- ▶ Any KEY キーボードのどちらかのキーを押してシステムをオンにします。
- ▶ Keyboard 98 Windows 98 キーボードの POWER ボタンを押すと、システムがオンになります。

☞ KB Power ON Password

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

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

☞ AC Back Function

AC 電力が失われたときから電力を回復した後のシステムの状態を決定します。

- ▶ Soft-Off AC 電力を回復した時点でも、システムはオフになっています。(既定値)
- ▶ Full-On AC 電力を回復した時点で、システムはオンになります。
- ▶ Memory AC 電力が回復した時点で、システムは電力を失う直前の状態に戻ります。

☞ Power-On by Alarm

希望するときにシステムのパワーをオンにするかどうかを決定します。(既定値: Disabled)
有効になっている場合、日付と時刻を以下のように設定してください:

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

▶ Resume Time (hh: mm: ss) : 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。

☞ 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: アイテムが Enabled(有効) に設定されているとき、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、wake on LAN(ウェイクオンLAN) の 4 つの機能は使用できません。

(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 Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software PC Health Status		Item Help
		Menu Level ▶
Hardware Thermal Control	[Enabled]	
Reset Case Open Status	[Disabled]	
Case Opened	No	
Vcore	1.364V	
DDR3 1.5V	1.536V	
+3.3V	3.280V	
+12V	12.048V	
Current System Temperature	38°C	
Current CPU Temperature	36°C	
Current CPU FAN Speed	1962 RPM	
Current SYSTEM FAN1 Speed	0 RPM	
Current SYSTEM FAN2 Speed	0 RPM	
Current POWER FAN Speed	0 RPM	
CPU Warning Temperature	[Disabled]	
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]	
SYSTEM FAN1 Fail Warning	[Disabled]	
SYSTEM FAN2 Fail Warning	[Disabled]	
POWER FAN Fail Warning	[Disabled]	
CPU Smart FAN Control	[Enabled]	

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

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software PC Health Status		Item Help
		Menu Level ▶
CPU Smart FAN Mode	[Auto]	
System Smart FAN Control	[Enabled]	

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

☞ Hardware Thermal Control

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コア電圧と速度が下がります。(既定値: Enabled)

☞ Reset Case Open Status

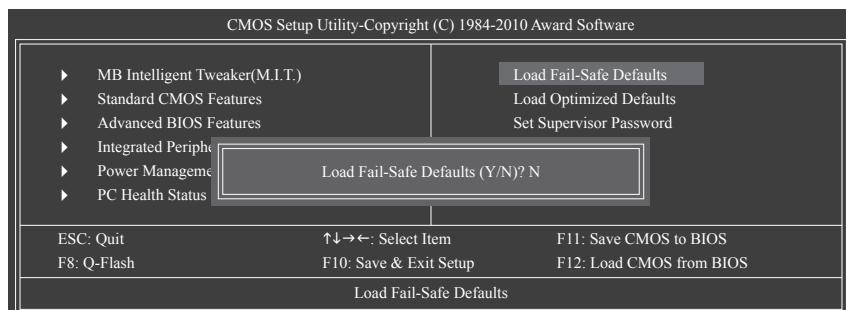
前のシャーシ侵入ステータスの記録を保存または消去します。Enabled では前のシャーシ侵入ステータスのレコードを消去し、Case Opened フィールドが次に起動するとき「No」を表示します。(既定値: Disabled)

☞ Case Opened

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

- ☞ **Current Voltage(V) Vcore/DDR3 1.5V/+3.3V/+12V**
現在のシステム電圧を表示します。
- ☞ **Current System/CPU Temperature**
現在のシステム / CPU 温度を表示します。
- ☞ **Current CPU/SYSTEM/POWER 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 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/POWER FAN Fail Warning**
CPU/システム/パワーファンが接続されていない場合またはエラーの場合、システムは警報音を出します。これが発生したときは、ファンの状態またはファン接続をチェックしてください。(既定値: Disabled)
- ☞ **CPU Smart FAN Control**
CPU ファン速度のコントロールの有効/無効を切り替えます。Enabled (有効) にすると、CPU ファンは CPU 温度によって異なる速度で作動できます。システム要件に基づき、EasyTune でファン速度を調整できます。無効にすると、CPU ファンは全速で作動します。(既定値: Enabled)
- ☞ **CPU Smart FAN Mode**
CPU のファン速度を制御する方法を指定します。このアイテムは、CPU Smart FAN Control が Enabled に設定されている場合のみ設定されます。
 - » 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。
- ☞ **System Smart FAN Control**
システムファンの速度コントロール機能の有効/無効を切り替えます。Enabled では、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します。無効の場合、システムファンは最高速度で作動します。(既定値: Enabled)

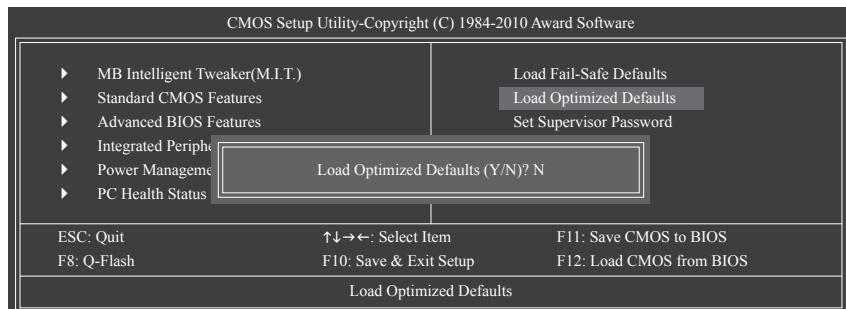
2-9 Load Fail-Safe Defaults



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。

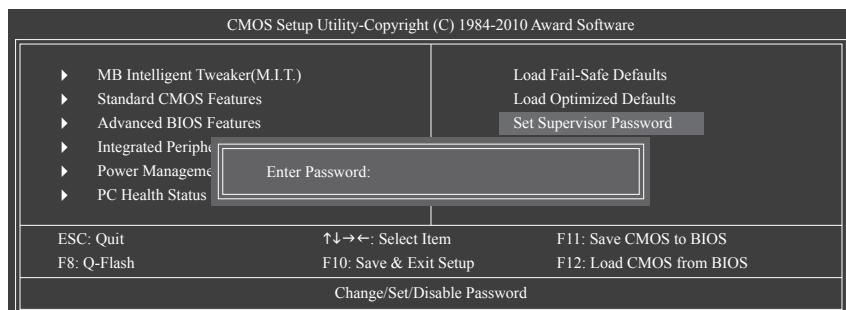
システムが不安定になった場合、マザーボードのもっとも安全でもっとも安定した BIOS 設定である、フェールセーフ既定値をロードしてください。

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



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

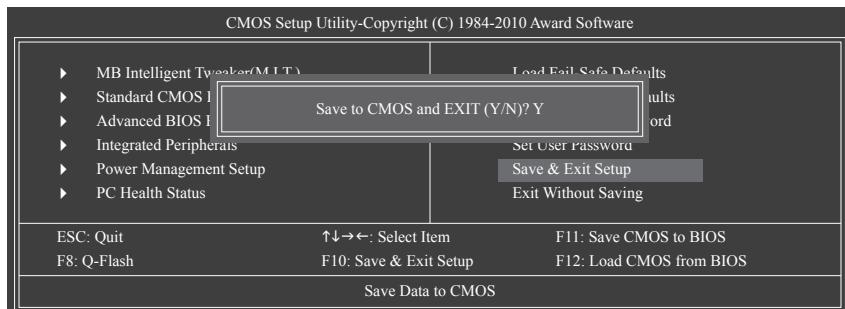
システムパスワードが設定され、Advanced BIOS Features で Password Check アイテムが Setup に設定されているとき、BIOS セットアップに入り、BIOS を変更するには、管理者パスワードを入力する必要があります。Password Check アイテムが System に設定されているとき、システム起動時および BIOS セットアップを入力するには、管理者パスワード(または、ユーザーパスワード)を入力する必要があります。

☞ 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。

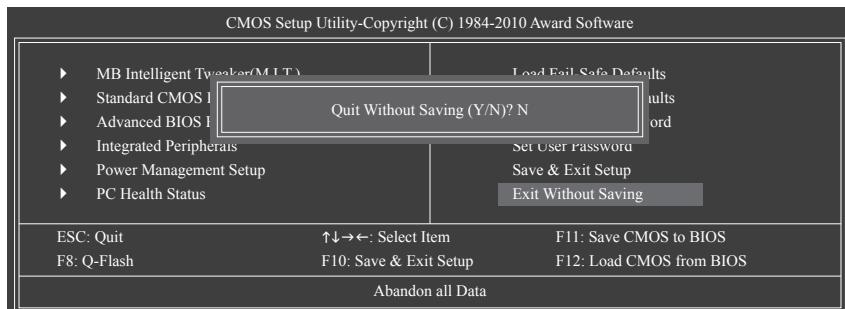
パスワードを消去するには、パスワードアイテムで <Enter> を押しパスワードを要求されたとき、<Enter> を再び押します。「PASSWORD DISABLED」というメッセージが表示され、パスワードがキャンセルされたことを示します。

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



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

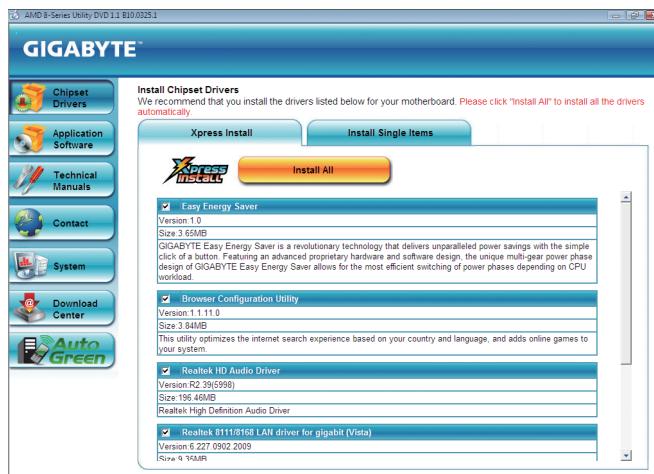


- ドライバをインストールする前に、まずオペレーティングシステムをインストールします。
- オペレーティングシステムをインストールした後、マザーボードドライバを光学のドライブに挿入します。ドライバの自動実行スクリーンは、以下のスクリーンショットで示されたように、自動的に表示されます。(ドライバの自動実行スクリーンが自動的に表示されない場合、マイコンピュータに移動し、光ドライブをダブルクリックし、Run.exe プログラムを実行します)。

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



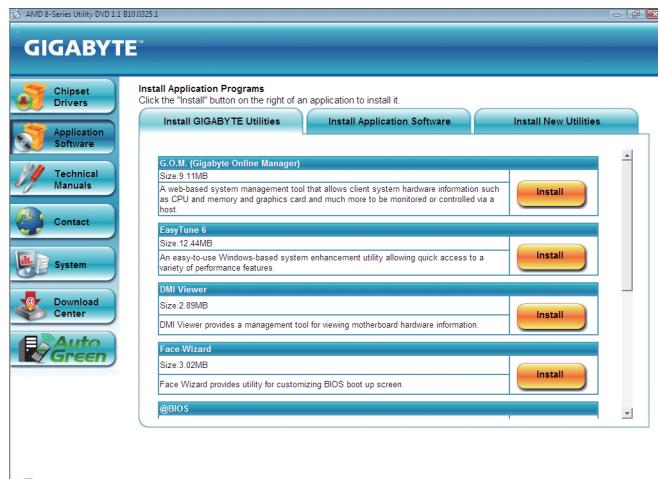
ドライバディスクを挿入すると、「Xpress Install」がシステムを自動的にインストールし、インストールに推奨されるすべてのドライバをリストアップします。Install All (すべてインストール) ボタンをクリックすると、「Xpress Install」が推奨されたすべてのドライバをインストールします。または、Install Single Items (単一アイテム) をインストールしてインストールするドライバを手動で選択します。



- 「Xpress Install」がドライバをインストールしているときに表示されるポップアップダイアログボックス(たとえば、Found New Hardware Wizard など)を無視してください。そうでないと、ドライバのインストールに影響を及ぼす可能性があります。
- デバイスドライバには、ドライバのインストールの間にシステムを自動的に再起動するものもあります。その場合は、システムを再起動した後、「Xpress Install」がその他のドライバを引き続きインストールします。
- 「Xpress Install」ですべてのドライバのインストールが完了すると、新しい GIGABYTE ユーティリティをインストールするかどうかを尋ねるダイアログボックスが表示されます。Yes をクリックすると、ユーティリティが自動的にインストールされます。また、後に Application Software ページで手動インストールする場合、No をクリックします。
- Windows XP オペレーティングシステム下で USB 2.0 ドライバをサポートする場合、Windows XP Service Pack 1 以降をインストールしてください。SP1 以降をインストールした後、デバイスマネージャのユニバーサルシリアルバスコントローラにクエスチョンマークがまだ付いている場合、(マウスを右クリックしアンインストールを選択して)クエスチョンマークを消してからシステムを再起動してください。(システムは USB 2.0 ドライバを自動検出してインストールします)。

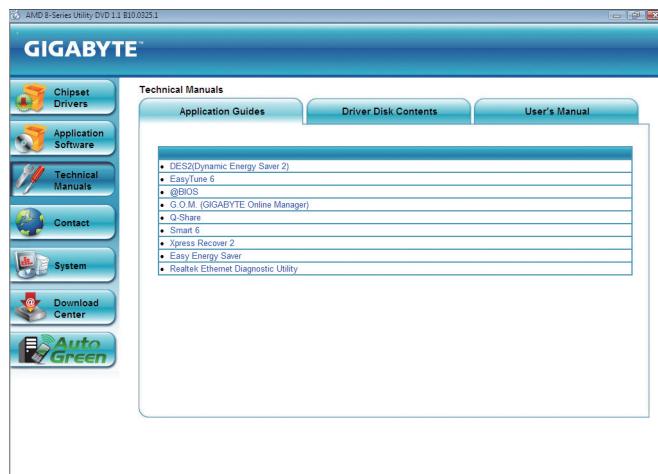
3-2 Application Software (アプリケーションソフトウェア)

このページでは、Gigabyteが開発したすべてのユーティリティとアプリケーション、および一部の無償ソフトウェアが表示されます。アイテムの右にある **Install** ボタンをクリックして、そのアイテムをインストールできます。



3-3 Technical Manuals (技術マニュアル)

このページではGIGABYTEのアプリケーションガイド、このドライバディスクのコンテンツの説明、およびマザーボードマニュアルをご紹介します。



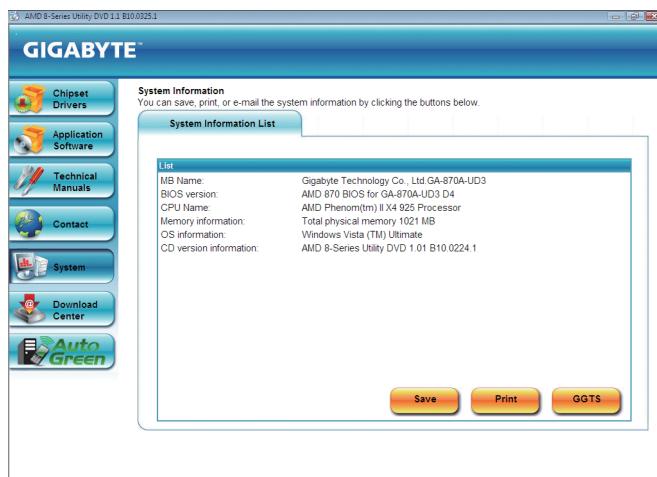
3-4 Contact (連絡先)

このページのURLをクリックするとGIGABYTEのWebサイトにリンクされます。または、このマニュアルの最後のページをお読みになり、GIGABYTE台湾本社または全世界の支社の連絡先情報を確認してください。



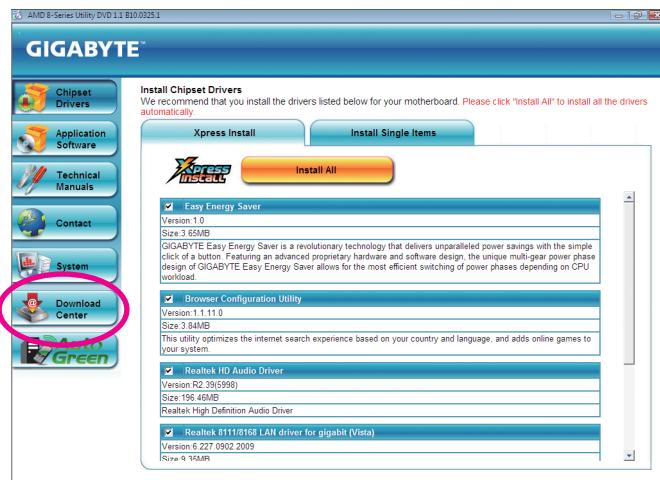
3-5 System (システム)

このページでは、基本システム情報をご紹介します。



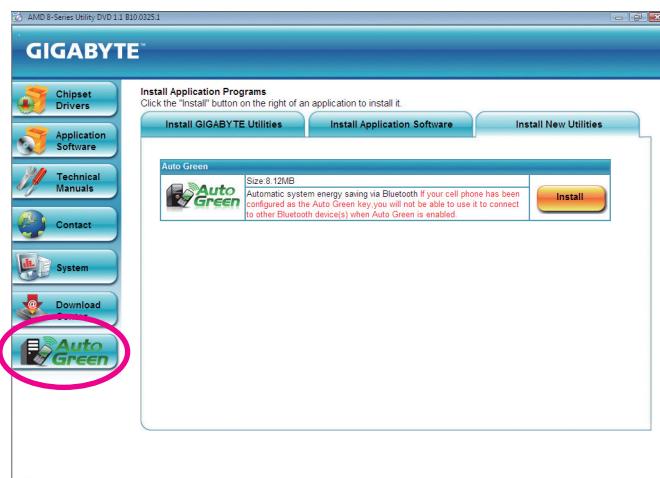
3-6 Download Center (ダウンロードセンター)

BIOS、ドライバ、またはアプリケーションを更新するには、Download Center (ダウンロードセンター)ボタンをクリックして GIGABYTE の Web サイトにリンクします。BIOS、ドライバ、またはアプリケーションの最新バージョンが表示されます。



3-7 新しいユーティリティ

このページでは、ユーザーのインストール向けにGIGABYTEが最近開発したユーティリティに素早くリンクできます。アイテムの右にある **Install** ボタンをクリックして、インストールすることができます。



第4章 固有の機能

4-1 Xpress Recovery2



Xpress Recovery2 はシステムデータを素早く圧縮してバックアップしたり、復元を実行したりするユーティリティです。NTFS、FAT32、および FAT16 ファイルシステムをサポートしているため、Xpress Recovery2 では PATA および SATA ハードドライブ上のデータをバックアップして、それを復元することができます。

始める前に:

- Xpress Recovery2 は、オペレーティングシステムの最初の物理ハードドライブ^(注)をチェックします。Xpress Recovery2 はオペレーティングシステムをインストールした最初の物理ハードドライブのみをバックアップ/復元することができます。
- Xpress Recovery2 はハードドライブの最後のバックアップファイルを保存し、あらかじめ割り当てられた容量が十分に残っていることを確認します(10 GB 以上を推奨します。実際のサイズ要件は、データ量によって異なります)。
- オペレーティングシステムとドライバをインストールした後、直ちにシステムをバックアップすることをお勧めします。
- データ量とハードドライブのアクセス速度は、データをバックアップ/復元する速度に影響を与えます。
- ハードドライブの復元よりバックアップする方が、長く時間がかかります。

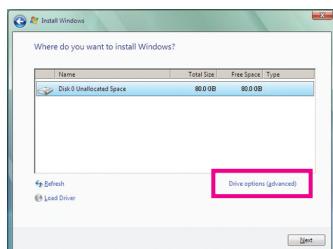
システム要件:

- 512 MB 以上のシステムメモリ
 - VESA 互換のグラフィックスカード
 - Windows XP with SP1 以降、Windows Vista
- 
- Xpress Recovery および Xpress Recovery2 は異なるユーティリティです。たとえば、Xpress Recovery で作成されたバックアップファイルは Xpress Recovery2 を使用して復元することはできません。
 - USB ハードドライブはサポートされません。
 - RAID/AHCI モードのハードドライブはサポートされません。

インストールと設定:

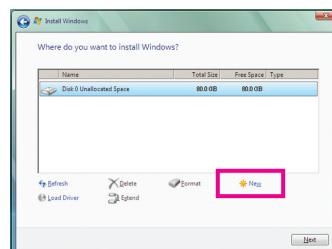
システムの電源をオンにして Windows Vista セットアップディスクからブートします。

A. Windows Vista のインストールとハードドライブの分割



ステップ 1:

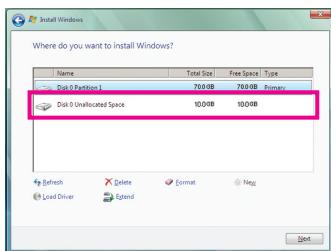
Drive options をクリックします。



ステップ 2:

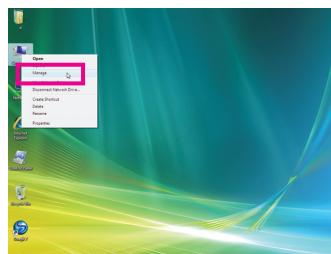
New をクリックします。

(注) Xpress Recovery2 は、次の順序で最初の物理ハードドライブをチェックします: 最初の PATA IDE コネクタ、2 番目の PATA IDE コネクタ、最初の SATA コネクタ、2 番目の SATA コネクタなど。たとえば、ハードドライブが最初の IDE および最初の SATA コネクタに接続されているとき、最初の IDE コネクタのハードドライブが最初の物理ドライブになります。ハードドライブが 2 番目の IDE および最初の SATA コネクタに接続されているとき、最初の SATA コネクタのハードドライブが最初の物理ドライブになります。



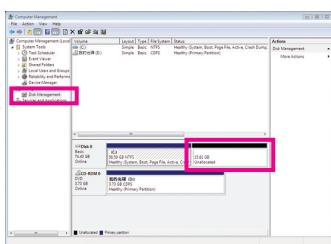
ステップ3:

ハードドライブをパーティションで区切っているとき、空き領域(10 GB以上を推奨します。実際のサイズ要件は、データの量によって異なります)が残っていることを確認し、オペレーティングシステムのインストールを開始します。



ステップ4:

オペレーティングシステムをインストールしたら、デスクトップの Computer アイコンを右クリックし、Manage を選択します。Disk Management をポイントして、ディスク割り当てをチェックします。



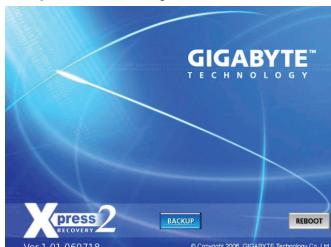
ステップ5:

Xpress Recovery2 はバックアップファイルを空き領域(上部の黒いストライプ)に保存します。十分な空き領域がない場合、Xpress Recovery2 はバックアップファイルを保存できません。

B. Xpress Recovery2 へのアクセス

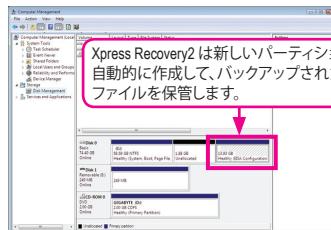
- マザーボードドライバディスクから起動して、初めて Xpress Recovery2 にアクセスします。Press any key to startup Xpress Recovery2 というメッセージが表示されたら、どれかのキーを押して Xpress Recovery2 に入ります。
- 初めて Xpress Recovery2 でバックアップ機能を使用した後、Xpress Recovery2 はハードドライブに永久的に保存されます。後で Xpress Recovery2 に入るには、POST 中に <F9> を押してください。

C. Xpress Recovery2 でのバックアップ機能の使用



ステップ1:

BACKUP を選択して、ハードドライブデータのバックアップを開始します。



ステップ2:

終了したら、Disk Management に移動してディスク割り当てをチェックします。

D. Xpress Recovery2 での復元機能の使用

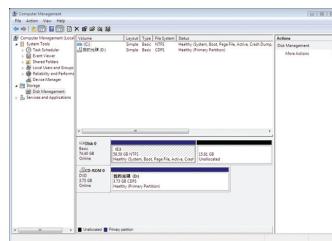


システムが故障した場合、**RESTORE** を選択してハードドライブへのバックアップを復元します。それまでバックアップが作成されていない場合、**RESTORE** オプションは表示されません。

E. バックアップの削除



ステップ 1:
バックアップファイルを削除する場合、**REMOVE** を選択します。



ステップ 2:
バックアップファイルを削除すると、
バックアップされた画像ファイルは **Disk Management** からなくなり、ハードドライブの
スペースが開放されます。

F. Xpress Recovery2を終了する



REBOOT を選択して Xpress Recovery2 を終了します。

4-2 BIOS 更新ユーティリティ

GIGABYTE マザーボードには、Q-Flash™ と @BIOS™ の 2 つの固有 BIOS 更新が含まれています。GIGABYTE Q-Flash と @BIOS は使いやすく、MS-DOS モードに入らずに BIOS を更新することができます。さらに、このマザーボードは DualBIOS™ 設計を採用して、物理 BIOS チップをさらに 1 つ追加することによって保護を強化しコンピュータの安全と安定性を高めています。



DualBIOS™ とは？

デュアル BIOS をサポートするマザーボードには、メイン BIOS とバックアップ BIOS の 2 つの BIOS が搭載されています。通常、システムはメイン BIOS で作動します。ただし、メイン BIOS が破損または損傷すると、バックアップ BIOS が次のシステム起動を引き継ぎ、BIOS ファイルをメイン BIOS にコピーし、通常にシステム操作を確保します。システムの安全のために、ユーザーはバックアップ BIOS を手動で更新できないようになっています。



Q-Flash™ とは？

Q-Flash があれば、Q-Flash や Windows のようなオペレーティングシステムに入らずにシステム BIOS を更新することができます。BIOS に組み込まれた Q-Flash ツールにより、複雑な BIOS フラッシングプロセスを踏むといった煩わしさから開放されます。



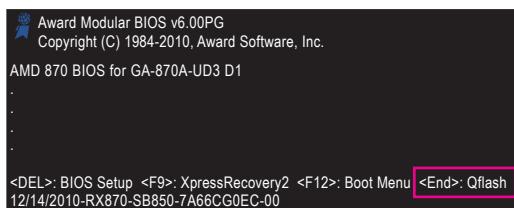
@BIOS™ とは？

@BIOS により、Windows 環境に入っている間にシステム BIOS を更新することができます。@BIOS は一番近い @BIOS サーバーサイトから最新の @BIOS ファイルをダウンロードし、BIOS を更新します。

4-2-1 Q-Flash ユーティリティで BIOS を更新する

A. 始める前に

1. GIGABYTE の Web サイトから、マザーボードモデルに一致する最新の圧縮された BIOS 更新ファイルをダウンロードします。
2. ファイルを抽出し、新しい BIOS ファイル (たとえば、870Aud33.f1) をフロッピーディスク、USB フラッシュドライブ、またはハードドライブに保存します。注:USB フラッシュドライブまたはハードドライブは、FAT32/16/12 ファイルシステムを使用する必要があります。
3. システムを再起動します。POST の間、<End> キーを押して Q-Flash に入ります。注:POST 中に <End> キーを押すことによって、または BIOS セットアップで <F8> キーを押すことによって、Q-Flash にアクセスすることができます。ただし、BIOS 更新ファイルが RAID/AHCI モードのハードドライブ、または独立した IDE/SATA コントローラに接続されたハードドライブに保存されている場合、POST 中に <End> キーを使用して Q-Flash にアクセスします。



BIOS フラッシングは危険性を含んでいるため、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。

B. BIOS を更新する

BIOS を更新しているとき、BIOS ファイルを保存する場所を選択します。次の手順は、BIOS ファイルを USB フラッシュドライブに保存していることを前提としています。

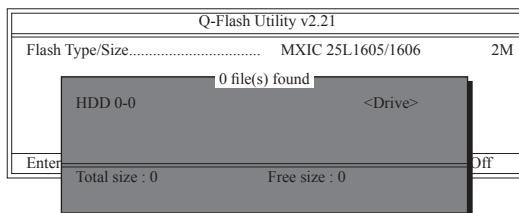
ステップ 1:

1. BIOS ファイルを含む USB フラッシュドライブをコンピュータに挿入します。Q-Flash のメインメニューで、上矢印キーまたは下矢印キーを使用して **Update BIOS from Drive** を選択し、<Enter> を押します。



- **Save Main BIOS to Drive** オプションにより、現在の BIOS ファイルを保存することができます。
- Q-Flash は FAT32/16/12 ファイルシステムを使用して、USB フラッシュドライブまたはハードドライブのみをサポートします。
- BIOS 更新ファイルが RAID/AHCI モードのハードドライブ、または独立した IDE/SATA コントローラに接続されたハードドライブに保存されている場合、POST 中に <End> キーを使用して Q-Flash にアクセスします。

2. **HDD 0-0** を選択し <Enter> を押します。



3. BIOS 更新ファイルを選択し、<Enter> を押します。



BIOS 更新ファイルが、お使いのマザーボードモデルに一致していることを確認します。

ステップ 2:

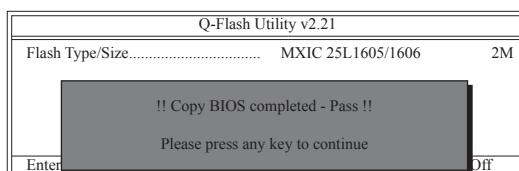
USB フラッシュドライブから BIOS ファイルを読み込むシステムのプロセスが、画面に表示されます。「Are you sure to update BIOS?」というメッセージが表示されたら、<Enter> を押して BIOS 更新を開始します。モニタには、更新プロセスが表示されます。



- システムが BIOS を読み込み/更新を行っているとき、システムをオフにしたり再起動したりしないでください。
- システムが BIOS を更新しているとき、USB フラッシュドライブ、またはハードドライブを取り外さないでください。

ステップ 3:

更新プロセスが完了したら、何れかのキーを押してメインメニューに戻ります。

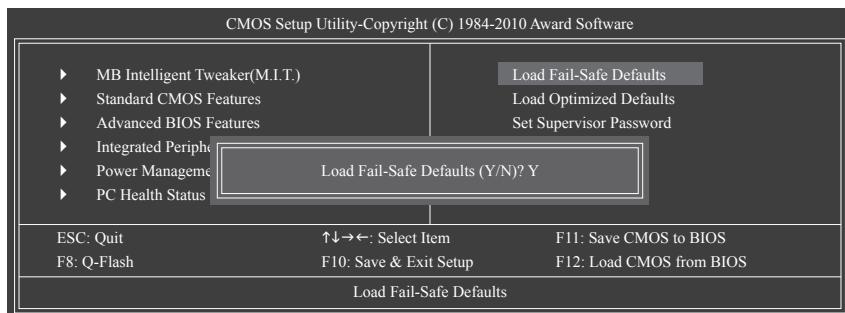


ステップ 4:

<Esc> を押し、次に <Enter> を押して Q-Flash を終了し、システムを再起動します。システムが起動したら、新しい BIOS バージョンが POST スクリーンに存在することを確認する必要があります。

ステップ 5:

POST 中に、<Delete> キーを押して BIOS セットアップに入ります。Load Optimized Defaults を選択し、<Enter> を押して BIOS デフォルトをロードします。BIOS が更新されるとシステムはすべての周辺装置を再検出するため、BIOS デフォルトを再ロードすることをお勧めします。



<Y> を押して BIOS デフォルトをロードします

ステップ 6:

Save & Exit Setup を選択したら <Y> を押して設定を CMOS に保存し、BIOS セットアップを終了します。システムが再起動すると、手順が完了します。

4-2-2 @BIOS ユーティリティで BIOS を更新する

A. 始める前に

1. Windows で、すべてのアプリケーションと TSR (メモリ常駐型) プログラムを閉じます。これにより、BIOS 更新を実行しているとき、予期せぬエラーを防ぐのに役立ちます。
2. BIOS 更新プロセスの間、インターネット接続が安定しており、インターネット接続が中断されないことを確認してください (たとえば、停電やインターネットのスイッチオフを避ける)。そうしないと、BIOS が破損したり、システムが起動できないといった結果を招きます。
3. @BIOS を使用しているとき、G.O.M. (GIGABYTE オンライン管理) 機能を使用しないでください。
4. 不適切な BIOS フラッシングに起因する BIOS 損傷またはシステム障害は GIGABYTE 製品の保証の対象外です。

B. @BIOS を使用する



1. インターネット更新機能を使用して BIOS を更新する:

Update BIOS from GIGABYTE Server をクリックし、一番近い @BIOS サーバーを選択し、お使いのマザーボードモデルに一致する BIOS ファイルをダウンロードします。オンスクリーンの指示に従って完了してください。

マザーボードの BIOS 更新ファイルが @BIOS サーバーサイトに存在しない場合、GIGABYTE の Web サイトから BIOS 更新ファイルを手動でダウンロードし、以下の「インターネット更新機能を使用して BIOS を更新する」の指示に従ってください。

2. インターネット更新機能を使用せずに BIOS を更新する:

Update BIOS from File をクリックし、インターネットからまたは他のソースを通して取得した BIOS 更新ファイルの保存場所を選択します。オンスクリーンの指示に従って、完了してください。

3. 現在の BIOS をファイルに保存:

Save Current BIOS to File をクリックして、BIOS ファイルを保存します。

4. BIOS 更新後に BIOS 既定値のロード:

Load CMOS default after BIOS update チェックボックスを選択すると、BIOS が更新されシステムが再起動した後、システムは BIOS デフォルトを自動的にロードします。

C. BIOS を更新した後

BIOS を更新した後、システムを再起動してください。

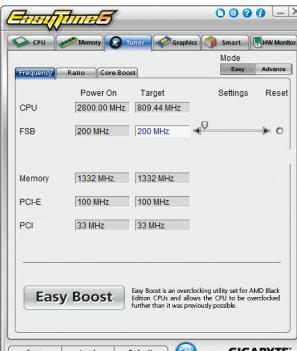


BIOS 更新が、お使いのマザーボードモデルにフラッシュされ、一致していることを確認します。間違った BIOS ファイルで BIOS を更新すると、システムは起動しません。

4-3 EasyTune 6

GIGABYTE の EasyTune 6 は使いやすいインターフェイスで、ユーザーが Windows 環境でシステム設定を微調整したりオーバークロック/過電圧を行ったりできます。使いやすい EasyTune 6 インターフェイスには CPU とメモリ情報のタブ付きページも含まれ、ユーザーは追加ソフトウェアをインストールする必要なしに、システム関連の情報を読み取れるようになります。

EasyTune 6 のインターフェイス



タブ情報

タブ	機能
CPU	CPU タブでは、取り付けた CPU とマザーボードに関する情報が得られます。
Memory	Memory タブでは、取り付けたメモリモジュールに関する情報が得られます。特定スロットのメモリモジュールを選択してその情報を見ることができます。
Tuner	Tuner タブは、システムクロック設定と電圧を調整します。 • Easy mode では、CPU FSB 飲みを調整します。 • Advanced mode では、スライダを使用してシステムのクロック設定と電圧設定を個別に変更します。 • Easy Boost ^(注1) は使いやすい自動オーバークロッキング機能です。 ^(注2) 有効になっているとき、システムがハンギングするまであらゆる種類のオーバークロッキング構成が自動的に試みられます。再起動後、システムはテストされた最適な構成で作動し、CPUが最高のオーバークロッキングパフォーマンスを達成します。 • Core Boost ^(注2) はノットバントモードでのみ設定できます。Core Boost ^(注2) を有効にしておくと、隠れ CPU をアンロックしたり、アクティブになったコアを無効にしたりできます。 ^(注3) • Save では、現在の設定を新しいプロファイル(.txtファイル)で保存します。 • Load では、プロファイルから以前の設定をロードします。 Easy mode/Advanced mode で変更を行った後、Set をクリックしてこれらの変更を有効にするか、Default をクリックして既定値に戻してください。
Graphics	Graphics タブでは、ATI または NVIDIA グラフィックスカード用のコアクロックとメモリクロックを変更します。
Smart	Smart タブでは、スマートファンモードを指定します。Smart Fan ^(注4) では、設定した CPU 温度しきい値に基づき CPU ファン速度を直線的に変更できます。
HW Monitor	HW Monitor タブでは、ハードウェアの温度、電圧およびファン速度を監視し、温度/ファン速度アラームを設定します。ブザーからアラートサウンドを選択したり、独自のサウンドファイル(.wavファイル)を使用できます。

(注 1) Easy Boostを有効にする前に、通知領域でEasyTune 6アイコン アイコンを右クリックします。Auto overclock last tune on the next reboot を選択して、再起動後最適のオーバークロッキング構成でシステムが作動するようにします。

(注 2) 設定を有効にするには、Core Boostを有効にした後にコンピュータを再起動します。

(注 3) CPUコアの数は、使用されているCPUによって有効または無効に設定することができます。

 EasyTune 6 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。淡色表示になったエリアは、アイテムが設定できないか、機能がサポートされていないことを示しています。

 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、またはメモリなどのハードウェアコンポーネントが損傷し、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。オーバークロック/過電圧を実行する前に、EasyTune 6 の各機能を完全に理解していることを確認してください。そうではないと、システムが不安定になったり、その他の予期せぬ結果が発生する可能性があります。

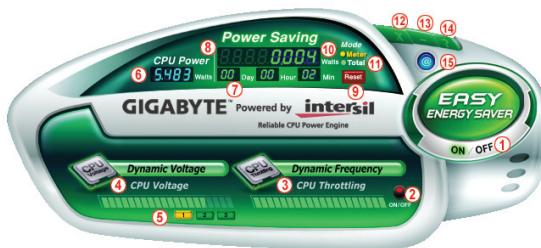
4-4 Easy Energy Saver

GIGABYTE Easy Energy Saver はボタンをクリックするだけで、並ぶものない省電力を実現する革命的な技術です。高度な独自開発のソフトウェア設計を採用した GIGABYTE Easy Energy Saver は、コンピュータの性能を犠牲にすることなしに、きわめて優れた省電力と機能強化された電力効率を提供することができます。

Easy Energy Saver のインターフェイス

A. メーターモード

メーターモードで、GIGABYTE Easy Energy Saver は一定時間に節約した電力量を表示します。



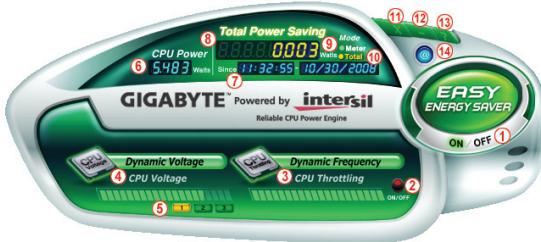
メーターモード - ボタン情報表

	ボタンの説明
1	Easy Energy Saver On/Off Switch (既定値:オフ)
2	Dynamic CPU Frequency Function On/Off Switch (既定値:オフ) <small>(注1)</small>
3	CPU Throttling Display
4	CPU Voltage Display
5	3 レベル CPU 電圧スイッチ (既定値:1) <small>(注2)</small>
6	Current CPU Power Consumption
7	Meter Time
8	Power Saving (時間に基づいて省電力を計算します)
9	Meter/Timer Reset Switch
10	Meter Mode Switch
11	Total Mode Switch
12	Close (アプリケーションは Stealth Mode に入ります)
13	Minimize (アプリケーションはタスクバーで実行し続けます)
14	INFO/Help
15	Live Utility Update (最新ユーティリティバージョンをチェックします)

- 上記のデータは参考です。実際のパフォーマンスは、マザーボードモデルによって異なることがあります。
- CPU 電力と電力のスコアは参考です。実際の結果は、テスト方法によって異なる場合があります。

B. 合計モード

合計モードでは、初めて Easy Energy Saver をアクティブにしてから一定期間に蓄積された合計の節電量を表示することができます^(注3)。



メーター モード - ボタン情報表

	ボタンの説明
1	Easy Energy Saver On/Off Switch (デフォルト:オフ)
2	Dynamic CPU Frequency Function On/Off Switch (デフォルト:オフ) ^(注1)
3	CPU Throttling Display
4	CPU Voltage Display
5	3 レベル CPU 電圧スイッチ (既定値:1) ^(注2)
6	Current CPU Power Consumption
7	Easy Energy Saver が有効になった日時
8	合計省電力 (Easy Energy Saver を有効にして節約された合計電力) ^(注4)
9	Meter Mode Switch
10	Total Mode Switch
11	Close (アプリケーションは Stealth Mode に入ります)
12	Minimize (アプリケーションはタスクバーで実行し続けます)
13	INFO/Help
14	Live Utility Update (最新ユーティリティバージョンをチェックします)

C. ステルスマード

ステルスマードでは、再起動した後でも、システムはユーザー定義の省電力設定で作動し続けます。変更を行う場合、またはアプリケーションを完全に閉じる場合のみ、アプリケーションに再び入ります。

(注1) Dynamic CPU Frequency 機能でシステムの省電力を最大にすると、システムパフォーマンスが影響を受けることがあります。

(注2) 1: 標準パワーセービング (デフォルト); 2: 拡張パワーセービング; 3: 最高のパワーセービング。

(注3) Easy Energy Saver が有効な状態にあるときのみ節約された総電力量は再びアクティブになるまで記録され、省電力メーターはゼロにリセットできません。

(注4) 合計省電力が 99999999 ワットになると、Easy Energy Saver Meter は自動的にリセットされます。

4-5 Q-Share

Q-Share は簡単で便利なデータ共有ツールです。LAN 接続設定と Q-Share を構成した後、データを同じネットワークのコンピュータと共有し、インターネットリソースの最大限に活用することができます。



Q-Share の使用法

マザーボードドライブディスクから Q-Share をインストールしたら、Start > All Programs > GIGABYTE > Q-Share.exe を順にポイントして、Q-Share ツールを起動します。通知領域の **Q-Share** アイコン を探し、このアイコンを右クリックしてデータ共有設定を構成します。



図1. 無効になったデータ共有



図2. 有効になったデータ共有

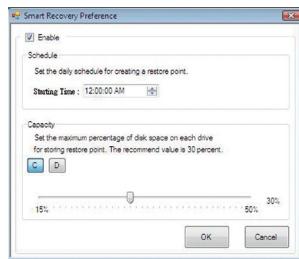
オプションの説明

オプション	説明
Connect ...	データ共有を有効にしたコンピュータを表示します。
Enable Incoming Folder ...	データ共有を有効にする
Disable Incoming Folder ...	データ共有を無効にする
Open Incoming Folder : C:\Q-ShareFolder	共有されたデータフォルダへのアクセス
Change Incoming Folder : C:\Q-ShareFolder	共有するデータフォルダを変更 <small>(注)</small>
Update Q-Share ...	Q-Share のオンライン更新
About Q-Share ...	現在の Q-Share バージョンを表示する
Exit...	Q-Share の終了

(注) このオプションは、データ共有が有効になっていないときにのみ使用できます。

4-6 SMART Recovery

SMART Recoveryでは、変更したデータファイル^(注1)のバックアップを素早く作成したり、Windows Vistaの(NTFSファイルシステムでパーティションを切った)PATAおよびSATA/ハードドライブの特定バックアップからファイルをコピーすることができます。



指示:

メインメニューで、ConfigボタンをクリックしてSmart Recovery Preferenceダイアログボックスを開きます。

Smart Recovery Preference ダイアログボックス:

ボタン	機能
有効	毎日の自動バックアップを有効にします ^(注2)
スケジュール	毎日のバックアップスケジュールを設定します
容量	バックアップを保存するために使用されるハードドライブ容量のパーセンテージを設定します ^(注3)

-  ハードドライブは1GB以上の空き容量を必要とします。
 各パーティションは最大64のバックアップに対応できます。この制限に達すると、もっとも古いバックアップが上書きされます。



バックアップからファイル/フォルダをコピーするための指示:
異なるときに取ったバックアップを通して閲覧するには、画面右または下部の時間スクロールバーを使用してバックアップ時間を選択します。ファイル/フォルダのコピーを作成するには、コピーするファイル/フォルダを選択し、Copyボタンをクリックします。

-  スクリーンに一覧されたファイル/フォルダは読み取り専用であるため、その内容を編集することはできません。

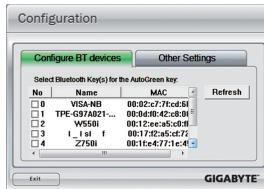
(注 1) 変更されたデータは最後のバックアップから修正、削除、または新たに追加されたデータを参照します。

(注 2) 変更されたデータは毎日1回だけ自動的にバックアップされます。長時間コンピュータの電源がオンになっている場合、バックアップはスケジュールされたバックアップ時間に実行されます。スケジュールされたバックアップ時間前にコンピュータの電源がオフになると、バックアップは次に起動するときに実行されます。

(注 3) バックアップ用のストレージ容量を最適化するために、少なくとも25パーセントのハードドライブ容量を残しておくようにお勧めします。変更されたデータのバックアップは、データの元のパーティションに保存されます。

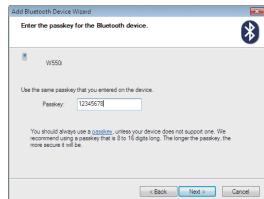
4-7 Auto Green

Auto Green はユーザーに単純なオプションを提供する使いやすいツールで、Bluetooth 携帯電話を通してシステムの省電力を有効にします。電話がコンピュータの Bluetooth レシーバーの範囲外にあるとき、指定された省電力モードに入ります。



構成ダイアログボックス:
まず、Bluetooth 携帯電話をポータブルキーとして設定する必要があります。自動グリーンメニューで、Configure, Configure BT devices を順にクリックします。ポータブルキーとして使用する Bluetooth 携帯電話を選択します^(注1)。(画面に Bluetooth 携帯電話が表示されない場合、Refresh をクリックして自動グリーンでデバイスを再検出します)。

Bluetooth 携帯電話のキーを作成する前に、マザーボードに Bluetooth レシーバーが組み込まれており、電話の検索と Bluetooth 機能をオンにしていることを確認します。



Bluetooth 携帯電話キーの構成:
携帯電話を選択すると、左に示すような Add Bluetooth Device Wizard が表示されます。携帯電話のペアとして使用するパスキー(8~16桁を推奨)を入力します。お使いの携帯電話に同じパスキーを入力します。



他の Bluetooth 設定を構成する:
Other Settings(その他の設定)タブでは、Bluetooth 携帯電話キーのスキャンに要する時間、コンピュータの範囲に入っていることを確認するためにキーを再スキャナ回数、システムの省エネ状態が事前定義された時間経過した場合ハードドライブをオフにすることを設定できます。設定を完了した後、Set をクリックして設定を有効にし、Exit をクリックして終了します。

- デバイスのスキャン時間(秒):
自動グリーンが Bluetooth 携帯電話キーをスキャンする時間を、5~30 秒まで 5 秒刻みで設定します。
自動グリーンは設定した時間に基づいてキーを検索します。
- 再スキャン回数:
自動グリーンが Bluetooth 携帯電話キーが検出されない場合、キーを再スキャンする回数を 2~5 回まで設定します。Auto 自動グリーンは、設定した回数に基づいて再スキャンを続けます。制限時間に達しても Bluetooth 携帯電話キーが検出されない場合、選択した省エネモードに入ります。
- HDをオフにする:
システムの非活動時間が指定された制限時間を超えると、ハードドライブはオフになります。



システムの省エネモードを選択する:

ニーズに応じて、[自動グリーン] メインメニューでシステムの省エネモードを選択し、Save をクリックして設定を保存します。

ボタン	説明
スタンバイ	パワーオンサスペンドモードに入ります
サスベンド	サスペンドトゥ RAM モードに入ります
無効にする	この機能を無効にします

マザーボードパッケージ^(注2)に付属する Bluetooth ドングルにより、まず電源ボタンを押す必要なしに、サスペンドトゥ RAM モードからシステムを呼び起すことができます。

- (注1) お使いの携帯電話が「オートグリーン」キーとして構成されている場合、オートグリーンが有効になれば携帯電話を他のBluetoothデバイスに接続することはできません。
- (注2) Bluetooth ドングルが付属するかどうかは、マザーボードモデルによって異なります。Bluetooth ドングルを取り付ける前に、コンピュータの他の Bluetooth レシーバーがオフになっていることを確認してください。

第5章 付録

5-1 SATAハードドライブを構成する

SATA ハードドライブを設定するには、以下のステップに従ってください：

- A. コンピュータに SATA ハードドライブをインストールします。
- B. BIOS セットアップで SATA コントローラモードを設定します。
- C. RAID BIOS で RAID アレイを設定します。^(注1)
- D. SATA RAID/AHCI ドライバを含むフロッピーディスクを作成します。^(注2)
- E. SATA RAID/AHCI ドライバ^(注2)とオペレーティングシステムをインストールします。

始める前に

以下を準備してください：

- ・少なくとも 2 台の SATA ハードドライブ(最適のパフォーマンスを発揮するために、同じモデルと容量のハードドライブを 2 台使用することをお勧めします)。RAID を作成したくない場合、準備するハードドライブは 1 台のみで結構です。
- ・フォーマット済みの空きフロッピーディスク。
- ・Windows Vista/XP セットアップディスク。
- ・マザーボードドライバディスク。

5-1-1 AMD SB850 SATA コントローラを構成する

A. コンピュータにSATAハードドライブを取り付ける

SATA 信号ケーブルの一方の端を SATA ハードドライブの背面に、もう一方の端をマザーボードの空いている SATA ポートに接続します。マザーボードに複数の SATA コントローラがある場合、「第1章、ハードウェアの取り付け」を参照して SATA ポート用の SATA コントローラを確認してください。(例えば、このマザーボードで、SATA3_0~SATA3_5 ポートは AMD SB850 サウスブリッジでサポートされます。) 次に電源装置から電源コネクタをハードドライブに接続します。

(注1) SATA コントローラに RAID アレイを作成しない場合、このステップをスキップしてください。

(注2) SATA コントローラが AHCI または RAID モードに設定されているときに要求されます。

B. BIOSセットアップでSATAコントローラモードを設定する

システムBIOSセットアップで、現在SATAコントローラモードが設定されていることを確認します。

ステップ1:

コンピュータの電源をオンにし、POST中に <Delete> を押して BIOS セットアップに入ります。OnChip SATA Controllerが有効になっていることを確認してください。SATA3_0/1/2/3コネクタに対してRAIDを有効にするには、OnChip SATA TypeをRAIDに設定します。SATA3_4/5コネクタに対してRAIDを有効にするには、OnChip SATA TypeをRAIDに設定し、OnChip SATA Port4/5 TypeをAs SATA Typeに設定します(図1)。RAID 5のサポートを有効にするには、OnChip SATA RAID5サポートをEnabledに設定します。

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2010 Award Software Integrated Peripherals		
		Item Help Menu Level ▶
OnChip SATA Controller	[Enabled]	
OnChip SATA Type	[RAID]	
OnChip SATA Port4/5 Type	[As SATA Type]	
OnChip SATA RAID5 Support	[Enabled]	
OnChip SATA3_0 Support	[Enabled]	
Onboard GSATA/IDE Ctrl	[Enabled]	
Onboard GSATA/IDE Mode	[IDE]	
Onboard ESATA controller	[Enabled]	
Onboard ESATA Mode	[IDE]	
Onboard LAN Function	[Enabled]	
Onboard LAN Boot ROM	[Disabled]	
SMART LAN	[Press Enter]	
Onboard Audio Function	[Enabled]	
Onboard 1394 Function	[Enabled]	
Onboard USB 3.0 Controller	[Enabled]	
USB Controllers	[Enabled]	
USB Legacy Function	[Enabled]	
USB Storage Function	[Enabled]	
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	
↑↓←→: Move F5: Previous Values	+/-PU/PD: Value F6: Fail-Safe Defaults	F10: Save ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults

図1

ステップ2:

変更を保存し、BIOSセットアップを終了します。



このセクションで説明されたBIOSセットアップメニューは、マザーボードの設定と異なことがあります。表示される実際のBIOSセットアップメニューのオプションは、お使いのマザーボードとBIOSバージョンによって異なります。

C. RAID BIOS で RAID セットを構成する

RAID BIOS セットアップユーティリティに入って RAID アレイを構成します。RAID を作成しない場合、このステップをスキップしてください。

ステップ 1:

POST メモリテストが開始された後でオペレーティングシステムが起動を開始する前に、「Press <Ctrl-F> to enter RAID Option ROM Utility」(図 2)というメッセージを確認します。<Ctrl>+<F>キーをヒットして RAID BIOS セットアップユーティリティに入ります。

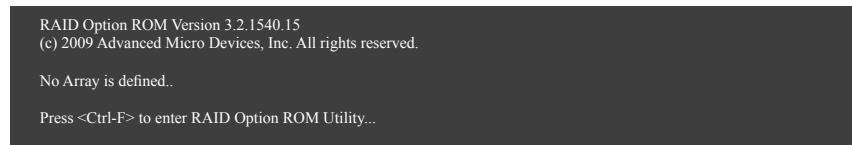


図 2

ステップ 2:

Main Menu (メインメニュー)

BIOS RAID セットアップユーティリティに入ると、このオプション画面が最初に表示されます。(図 3)。アレイに割り当てられたディスクドライブを表示するには、<1> を押して **View Drive Assignments** ウィンドウに入ります。

アレイを作成するには、<2> を押して **LD View/LD Define Menu** ウィンドウに入ります。

アレイを削除するには、<3> を押して **Delete LD Menu** ウィンドウに入ります。

コントローラ設定を表示するには、<4> を押して **Controller Configuration** ウィンドウに入ります。



図 3

アレイを手動で作成

新しいアレイを作成するには、<2> を押して **LD View Menu** ウィンドウに入ります(図 4)。アレイを作成するには、<Ctrl+C>を押して **LD Define Menu** に入ります。

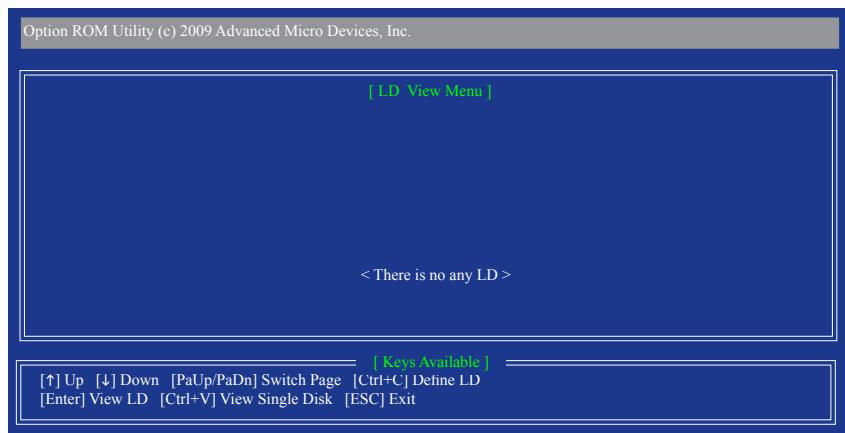


図 4

詳細な設定を行うには、**LD Define Menu**で上または下矢印キーを使って項目に移動します(図5)。

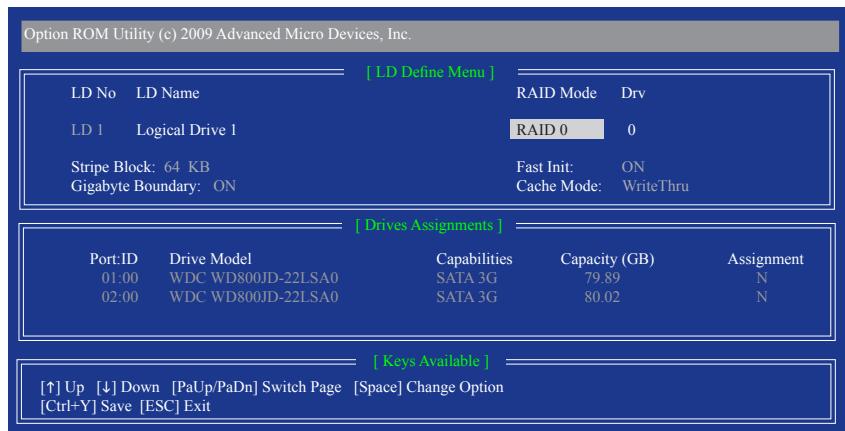


図 5

次の手順では、例としてRAID 0を作成します。

1. **RAID Mode**セクション下で、<SPACE>キーを押して**RAID 0**を選択します。
2. **Stripe Block** サイズを設定します。既定値は64 KBです。
3. **Drives Assignments** セクション下で、上または下矢印キーを押してドライブをハイライトします。
4. <SPACE>キーまたは<Y>を押して**Assignment**オプションをYに変更します。このアクションで、ディスクアレイにドライブが追加されます。Drvセクションでは、割り当てられたディスク数が表示されます。
5. <Ctrl>+<Y>キーを押して情報を保存します。図6のメッセージが表示されます。<Ctrl+Y>を押してアレイ名を入力します。アレイ名を入力しない場合、既定のアレイ名が使用されます。

Please press Ctrl-Y key to input the LD name
or press any key to exit.
If you do not input any LD name, the default
LD name will be used.

図 6

6. 次のメッセージが表示されたら、<Ctrl>+<Y>を押してMBRを消去するか、他のキーを押してこのオプションを無視します。

Fast Initialization option has been selected
It will erase the MBR data of the disks.
<Press Ctrl-Y key if you are sure to erase it>
<Press any other key to ignore this option>

図 7

7. 図8のメッセージが表示されます。<Ctrl>+<Y>を押してRAIDアレイの容量を設定するか、他のキーを押してアレイをその最大容量に設定します。

Press Ctrl-Y to Modify Array Capacity or press any
other key to use maximum capacity...

図 8

8. 作成が完了すると、画面が**LD View Menu**に戻り、新たに作成されたアレイが表示されます。
9. RAID BIOSユーティリティを終了する場合、<Esc>を押して**Main Menu**に戻り<Esc>を再び押します。

ドライブ割り当ての表示

Main Menu の View Drive Assignments オプションでは、接続されたハードドライブがディスクアレイに割り当てられているか、または割り当て解除されているかどうかが表示されます。Assignmentカラムの下で、ドライブは割り当てられたディスクアレイでラベルされるか、割り当てられていない場合Freeとして表示されます。

Port ID	Drive Model	Capabilities	Capacity (GB)	Assignment
01:00	WDC WD800JD-22LSA0	SATA 3G	79.89	LD 1-1
			79.82	
02:00	WDC WD800JD-22LSA0	SATA 3G	80.2	LD 1-2
			80.02	

[Keys Available]
[↑] Up [↓] Down [PaUp/PaDn] Switch Page [Ctrl+H] Secure Erase
[ESC] Exit

図 9

アレイの削除

Delete Arrayメニューオプションでは、ディスクアレイ割り当てを削除します。

- !** 既存のディスクアレイを削除すると、データが失われます。削除を取り消す場合、アレイタイプ、ディスクメンバー、ストライブブロックサイズを含め、すべてのアレイ情報を記録します。
- アレイを削除するには、Main Menuで<3>を押してDelete LD Menuに入ります。削除するアレイをハイライトし、<Delete>キーまたは<Alt>+<D>キーを押します。
 - View LD Definition Menu が表示され(図10を参照)、このアレイに割り当てられたドライブを示します。中断するアレイまたは保管キーを削除する場合、<Ctrl>+<Y>を押します。
 - アレイが削除されると、画面はDelete LD Menuに戻ります。<Esc>を押してメインメニューに戻ります。

LD No	LD Name	RAID Mode	Drv	Capacity(GB)
LD 1	GBT	RAID 0	2	80
Stripe Block: 64 KB				Cache Mode: WriteThru

[Drives Assignments]

Port ID	Drive Model	Capabilities	Capacity (GB)
01:00	WDC WD800JD-22LSA0	SATA 3G	79.89
02:00	WDC WD800JD-22LSA0	SATA 3G	80.02

Press Ctrl-Y to delete the data in the disk!
or press any other key to abort...

図 10

5-1-2 GIGABYTE SATA2/JMicron JMB362 SATA コントローラを構成する

A. コンピュータにSATAハードドライブを取り付ける

SATA信号ケーブルの一方の端をSATAハードドライブの背面に、もう一方の端をマザーボードの空いているSATAポートに接続します。SATAコントローラと対応するSATAポートの場合、以下の表を参照してください。次に電源装置から電源コネクタをハードドライブに接続します。

B. BIOSセットアップでSATAコントローラモードを設定する

システムBIOSセットアップで、現在SATAコントローラモードが設定されていることを確認します。

ステップ1:

コンピュータの電源をオンにし、POST(パワーオンセルフテスト)中に<Delete>を押してBIOSセットアップに入ります。BIOSセットアップで、**Integrated Peripherals**に移動します。RAIDを有効にするには、以下の表を参照してRAIDに対して異なるSATAコントローラを構成してください。

コントローラ	コネクタ	BIOS 設定
GIGABYTE SATA2	GSATA2_6/7	Onboard GSATA/IDE Ctrl を Enabled に設定します Onboard GSATA/IDE Mode を RAID/IDE に設定します
JMicron JMB362	eSATA ports	Onboard ESATA controller を Enabled に設定します Onboard ESATA Mode を RAID に設定します

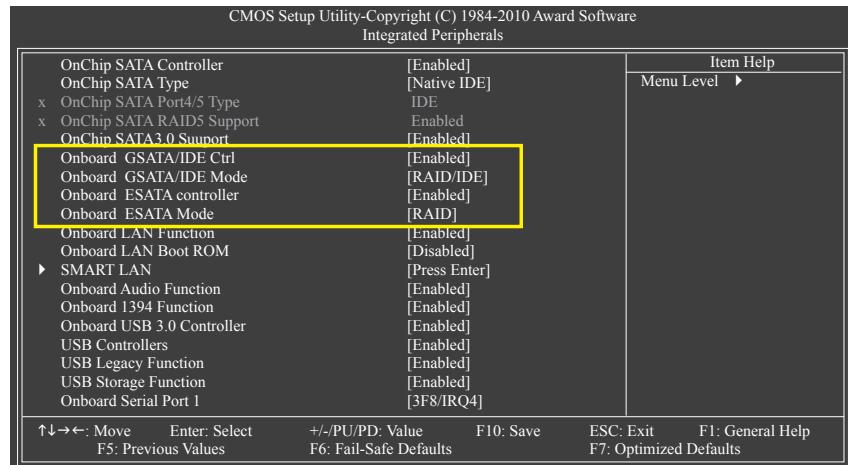


図1

ステップ2:

変更を保存し、BIOSセットアップを終了します。



このセクションで説明されたBIOSセットアップメニューは、マザーボードの設定と異なることがあります。表示される実際のBIOSセットアップメニューのオプションは、お使いのマザーボードとBIOSバージョンによって異なります。

C. RAID BIOS で RAID 設定を構成する

RAID BIOS セットアップユーティリティに入つて RAID アレイを構成します。非 RAID 構成の場合、このステップをスキップし、Windows オペレーティングシステムのインストールに進んでください。

POST メモリテストが開始された後でオペレーティングシステムがブートを開始する前に、「Press <Ctrl-G> to enter RAID Setup Utility」(図 2) というメッセージを確認します。<Ctrl> + <G>を押して RAID セットアップユーティリティに入ります。

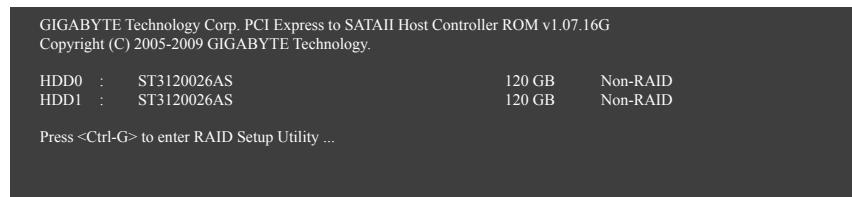


図 2

RAID セットアップユーティリティのメイン画面で(図 3)、上または下矢印キーを使用して **Main Menu** ブロックの選択を通してハイライトします。実行する項目をハイライトし、<Enter> を押します。

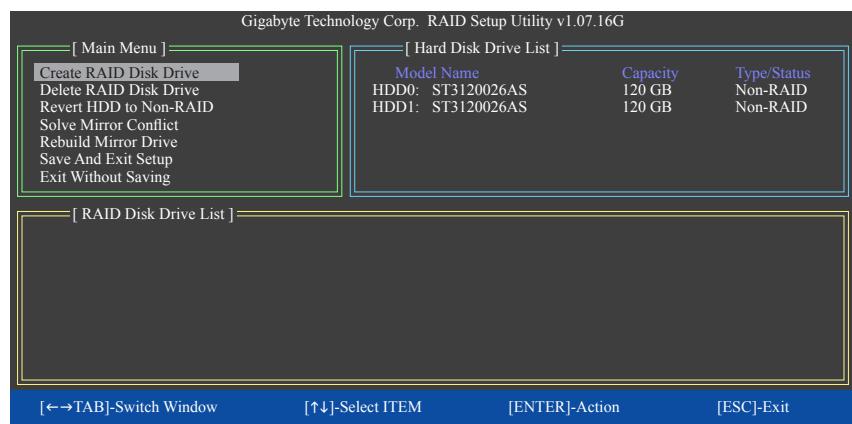


図 3

注: メイン画面で、**Hard Disk Drive List** ブロックでハードドライブを選択し、<Enter> を押して選択したハードドライブに関する詳細な情報を表示します。

Create a RAID Array (RAID アレイの作成):

メイン画面の Create RAID Disk Drive 項目で、<Enter> を押します。Create New RAID 画面が表示されます（図 4）。

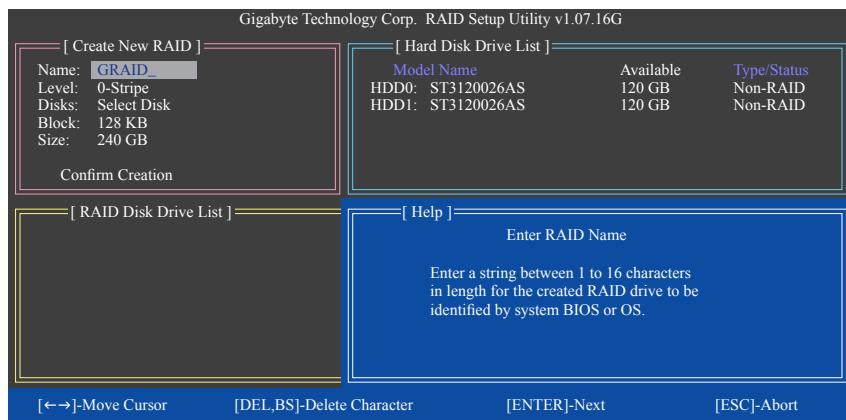


図 4

Create New RAID ブロックに、アレイを作成するために設定する必要がある項目がすべて表示されます（図 5）。

ステップ:

- アレイ名の入力:** Name 項目の下で、1~16 の文字数でアレイ名を入力し（文字に特殊文字を含めることはできません）<Enter> を押します。
- RAIDモードの選択:** Level 項目の下で、上または下矢印キーを使用して RAID 0 (ストライプ)、RAID 1 (ミラー)、JBOD (図 5) を選択します。<Enter> を押して、次のステップに進みます。

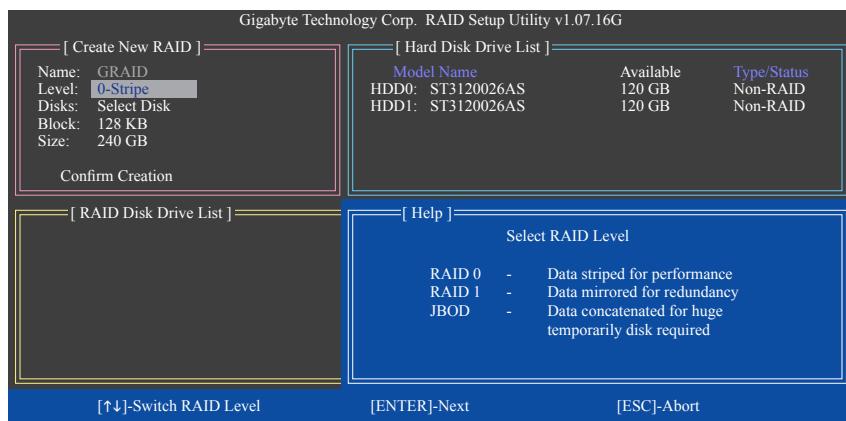


図 5

3. アレイディスクの割り当て: RAID モードを選択した後、RAID BIOS は RAID ドライブとして取り付けられた 2 台のハードドライブを自動的に割り当てます。
4. ブロックサイズを選択 (RAID 0 のみ): Block 項目の下で、上または下矢印キーを使用してストライプブロックサイズを 4 KB～128 KB の範囲で選択します (図 6)。<Enter> を押します。

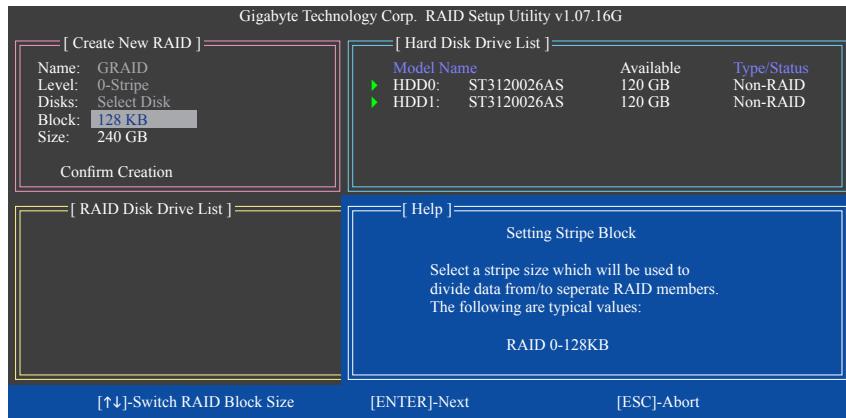


図 6

5. アレイサイズの設定: Size 項目の下で、アレイのサイズを入力し、<Enter> を押します。
6. 作成を確認: 上の項目をすべて構成すると、選択バーは Confirm Creation 項目に自動的にジャンプします。<Enter> を押します。選択を確認するように求めるメッセージが表示されたら (図 7)、<Y> を押して確認するか、<N> を押して中断します。

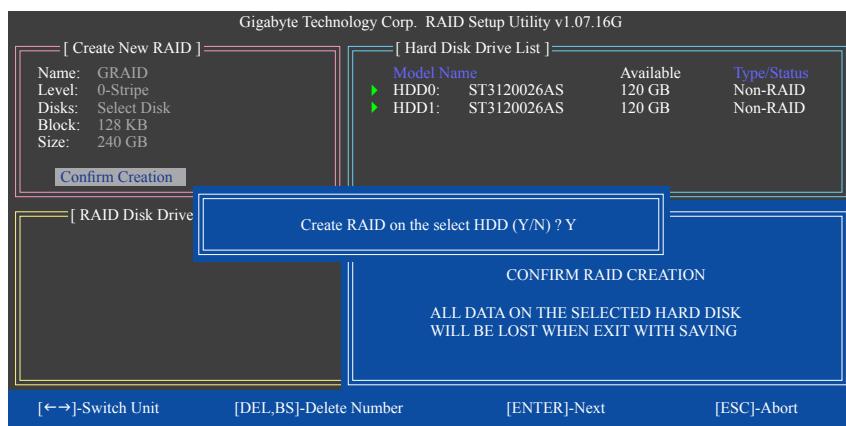


図 7

終了したら、新しい RAID アレイが **RAID Disk Drive List** ブロックに表示されます(図 8)。

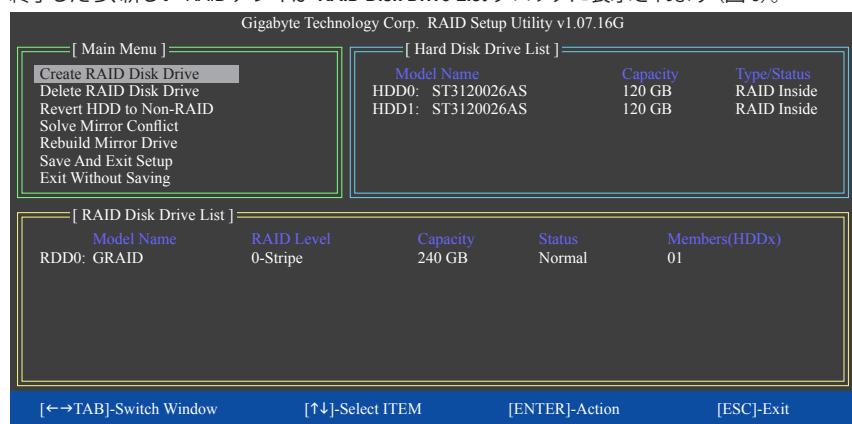


図 8

アレイに関する詳細をチェックするには、**Main Menu** ブロックに入っている間に **<Tab>** キーを使用して選択バーを **RAID Disk Drive List** ブロックに移動します。アレイを選択し、**<Enter>** を押します。アレイ情報を表示する小さなウインドウが、画面の中央に表示されます(図 9)。

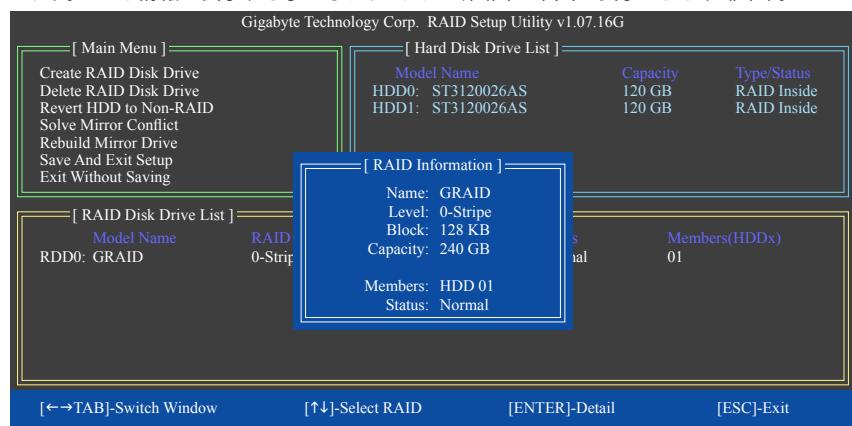


図 9

7. セットアップを保存して、終了: RAID アレイを構成した後、メイン画面で **Save And Exit Setup** 項目を選択し、設定を保存してから RAID BIOS ユーティリティを終了し、<Y>を押します(図 10)。

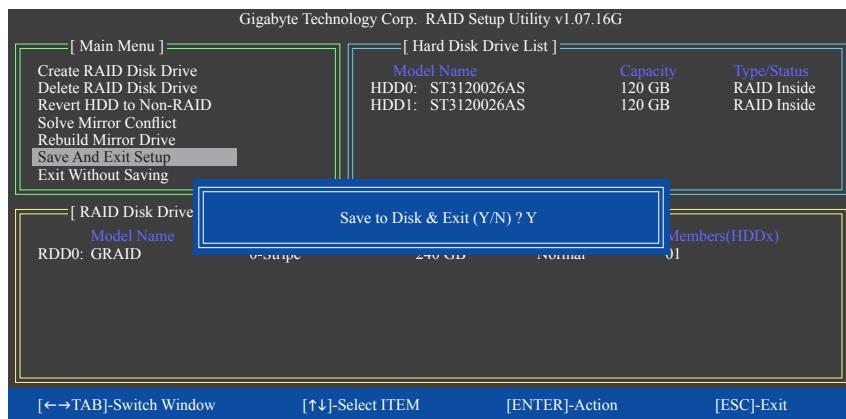


図 10

これで、SATA RAID/AHCI ドライバデバイスケットを作成し、SATA RAID/AHCI ドライバとオペレーティングシステムをインストールできるようになりました。

RAIDアレイの削除:

アレイを削除するには、メインメニューで **Delete RAID Disk Drive** を選択し、<Enter> を押します。選択バーが **RAID Disk Drive List** ブロックに移動します。削除するアレイで、<Space>キーを押すと、小さな三角形が表示され選択したアレイをマークします。<Delete> を押します。選択を確認するように求めるメッセージが表示されたら(図 11)、<Y> を押して確認するか <N> を押してキャンセルします。

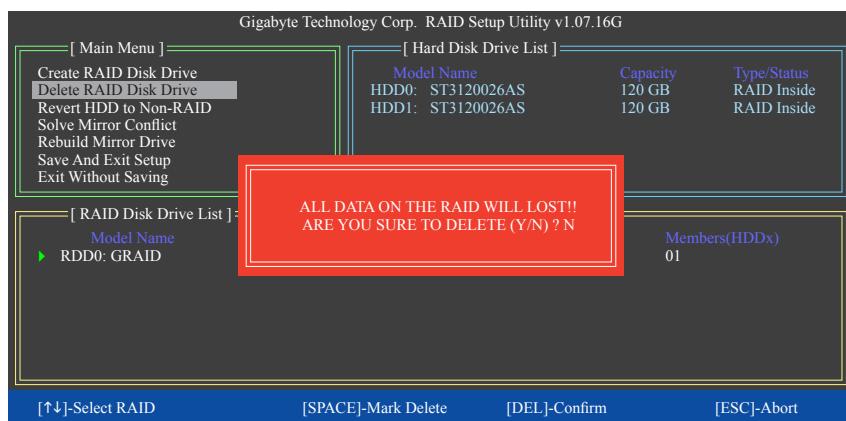


図 11

5-1-3 SATA RAID/AHCI ドライバディスクケットを作成する (AHCI と RAID モードで必要)

RAID/AHCI モードに構成された SATA ハードドライブにオペレーティングシステムを正常にインストールするには、OS のインストール中に SATA コントローラドライバをインストールする必要があります。ドライバがなければ、Windows セットアッププロセスの間ハードドライブを認識することはできません。まず第一に、マザーボードドライバディスクからフロッピーディスクに SATA コントローラ用のドライバをコピーします。Windows Vista をインストールしている場合、マザーボードドライバディスクから USB フラッシュドライブに SATA コントローラドライバをコピーすることもできます。MS-DOS および Windows モードでドライバをコピーする方法について、以下の指示を参照してください。

MS-DOS モードの場合:

CD-ROM をサポートする起動ディスクと、空のフォーマット済みフロッピーディスクを準備してください。

ステップ:

- 1: 起動ディスクから起動します。
- 2: 起動ディスクを取り出し、準備のできたフロッピーディスクとマザーボードドライバディスクを挿入します(ここでは、光学ドライブのドライブ文字をD:とします)。
- 3: A:\>プロンプトで、以下のコマンドを入力します。コマンドの後で<Enter>を押します:

• AMD SB850 の場合、以下を入力します(図 1):^(注1)

A:\>copy d:\bootdrv\SB8xx\x86*.*

• GIGABYTE SATA2/JMicron JMB362 の場合、以下を入力します(図 2):^(注2)

A:\>copy d:\bootdrv\gsata\32bit*.*



```
A:\>copy d:\bootdrv\sb8xx\x86\*.*
```

図 1



```
A:\>copy d:\bootdrv\gsata\32bit\*.*
```

図 2

- (注 1) インストールするオペレーティングシステムに基づいて、ドライバディレクトリを入力します。異なる Windows オペレーティングシステムの SATA ドライバディレクトリの場合、次の表を参照してください。

オペレーティングシステム	ディレクトリ
Windows XP 32-bit	Bootdrv\SB8xx\x86
Windows XP 64-bit	Bootdrv\SB8xx\x64
Windows Vista 32-bit (AHCI mode)	Bootdrv\SB8xx\V\AHCI\LHx86
Windows Vista 32-bit (RAID mode)	Bootdrv\SB8xx\V\RAID\LH
Windows Vista 64-bit (AHCI mode)	Bootdrv\SB8xx\V\AHCI\LHx64
Windows Vista 64-bit (RAID mode)	Bootdrv\SB8xx\V\RAID\LH64A
Windows 7 32-bit (AHCI mode)	Bootdrv\SB8xx\W7\AHCI\Win7x86
Windows 7 32-bit (RAID mode)	Bootdrv\SB8xx\W7\RAID\W7
Windows 7 64-bit (AHCI mode)	Bootdrv\SB8xx\W7\AHCI\Win7x64
Windows 7 64-bit (RAID mode)	Bootdrv\SB8xx\W7\RAID\W764A

- (注 2) Windows 64ビットドライバをコピーする場合、ディレクトリを\32bitから\64bitに変更します。

Windows モードの場合:

ステップ:

- 1: 代替システムを使い、マザーボードドライバディスクを挿入します。
- 2: 光学ドライブフォルダから、BootDrvフォルダの **Menu.exe** ファイルをダブルクリックします（図 3）。図 4 のようなコマンドプロンプトウインドウが開きます。
- 3: 空のフォーマット済みディスクを挿入します。インストールするオペレーティングシステムによっては、メニューから対応する文字を押すことでコントローラドライバを選択し、<Enter>を押します。例えば、図4でメニューから。
 - AMD SB850 の場合、Windows XP オペレーティングシステムで **3) ATI AHCI/RAID Driver for XP** を選択します。
 - GIGABYTE SATA2/JMicron JMB362 では、Windows 32ビットオペレーティングシステムの場合には **1) GIGABYTE GSATA driver for 32bit system** を選択します。

ドライバファイルがフロッピーディスクに自動的にコピーされます。完了したら、どれかのキーを押して終了します。

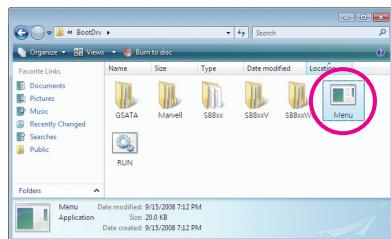


図 3

```
GIGABYTE GSATA driver for 32bit system
1)GIGABYTE GSATA Driver for 32bit system
2)GIGABYTE GSATA Driver for 64bit system
3)ATI AHCI/RAID Driver for XP
4)ATI AHCI Driver for Vista
5)ATI RAID Driver for Vista
6)ATI RAID Driver for Windows 7
7)ATI RAID Driver for Windows 7
8)exit
-
```

図 4

5-1-4 SATA RAID/AHCI ドライバとオペレーティングシステムをインストールする

SATA RAID/AHCI ドライバディスクケットおよび正しい BIOS 設定では、ハードドライブ Windows Vista/XP をいつでもインストールすることができます。次は、Windows XP と Vista インストールの例です。

A. Windows XP のインストール

ステップ 1:

システムを再起動し、Windows Vista/XP セットアップディスクから起動し、「Press F6 if you need to install a 3rd party SCSI or RAID driver.」というメッセージが表示されたらすぐ <F6> を押します(図 1)。追加デバイスを指定するように求めるスクリーンが表示されます。

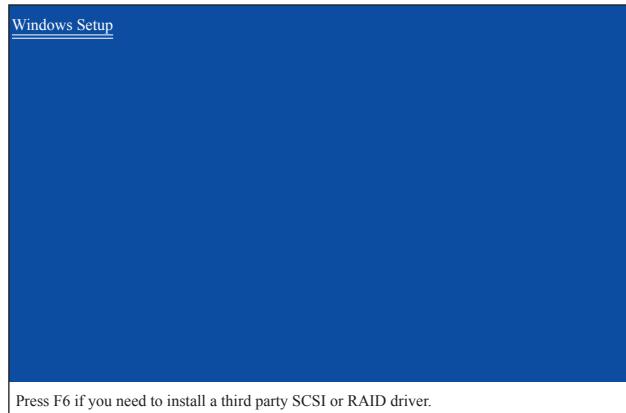


図 1

ステップ 2:

AMD SB850 の場合:

SATA RAID/AHCI ドライバを含むフロッピーディスクを挿入し、<S>を押します。次に、以下の図2のようなコントローラメニューが表示されます。AMD AHCI Compatible RAID Controller-x86 platform を選択し、<Enter>を押します。

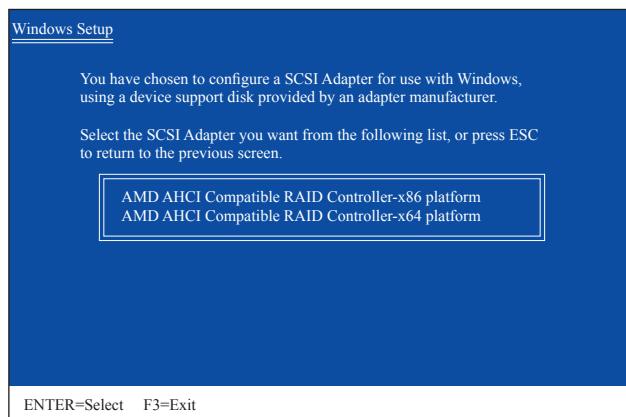


図 2

GIGABYTE SATA2/JMicron JMB362 の場合:

SATA RAID/AHCI ドライバを含むフロッピーディスクを挿入し、<S> を押します。次に、以下の図3のようなコントローラメニューが表示されます。**RAID/AHCI Driver for GIGABYTE GB36X Controller (x32)** を選択し、<Enter> を押します。

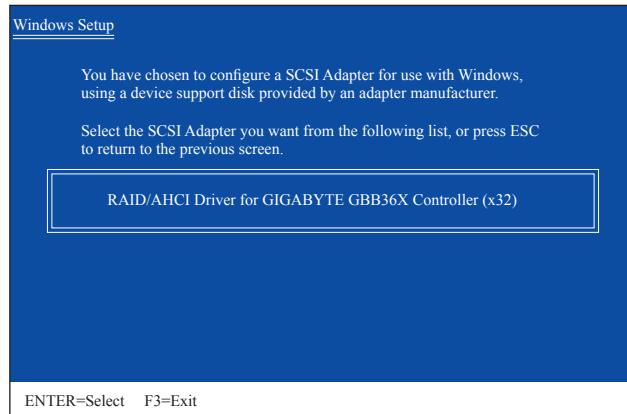


図 3

ステップ 3:

次のスクリーンで、<Enter> を押してドライバのインストールを続行します。ドライバのインストール後、Windows XP インストールに進むことができます。

B. Windows Vistaのインストール

以下の手順は、RAID アレイがシステムに1つしかないことを前提としています。

For the AMD SB850:

ステップ1:

Windows Vistaセットアップディスクからブートするシステムを再起動し、標準のOSインストールステップを実行します。以下のような画面が表示されたら(RAIDハードドライブはこの段階では検出されません)、Load Driverを選択します(図4)。

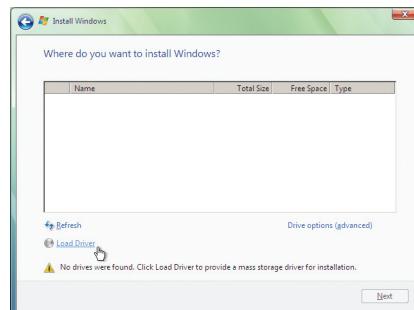


図 4

ステップ2:

マザーボードドライバディスク(方法A)またはSATA RAID/AHCIを含むUSBフラッシュドライブなどのリムーバブルストレージデバイス(方法B)を挿入し、ドライバの場所を指定します(図5)。SATA光学ドライブを使用するユーザーの場合、Windows Vista をインストールする前にマザーボードドライバディスクから USB フラッシュドライブにドライバファイルをコピーしてください(BootDrv フォルダに移動し、SB8xxV フォルダ全体を USB フラッシュドライブに保存します)。方法Bを使用してドライバをロードします。

方法A:

マザーボードドライバディスクをシステムに挿入し、次のディレクトリを閲覧します。

\BootDrv\SB8xxV\RAID\LH

For Windows Vista 64-bit, browse to the LH64A folder.

方法B:

ドライバファイルを含むUSBフラッシュドライブを挿入し、LH (Windows Vista 32ビットの場合)またはLH64A (Windows Vista 64ビットの場合)を閲覧します。

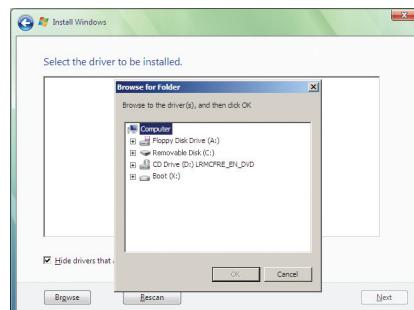


図 5

ステップ3:

図6のような画面が表示されたら、AMD AHCI Compatible RAID Controllerを選択しNext(次へ)をクリックします。

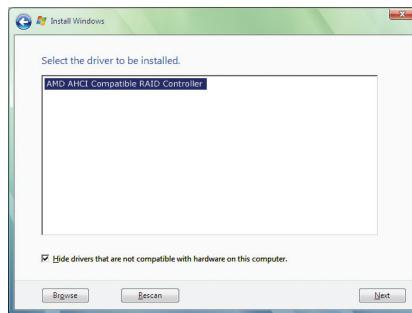


図6

ステップ4:

ドライブがロードされたら、RAIDドライブが表示されます。RAIDドライブを選択し、NextをクリックしてOSのインストールを続行します(図7)。

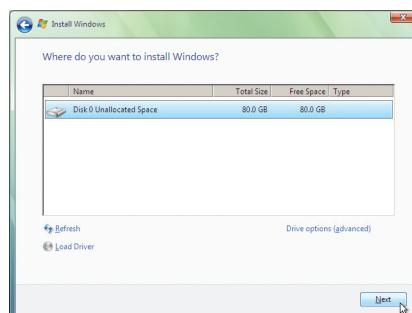


図7

GIGABYTE SATA2/JMicron JMB362 の場合:

ステップ 1:

システムを再起動して Windows Vista セットアップディスクから起動し、標準の OS インストールステップを実行します。以下の画面と同じような画面が表示されたら (RAID ハードドライブは、この段階では検出されません)、Load Driver (ドライバのロード) を選択します。(図 8)

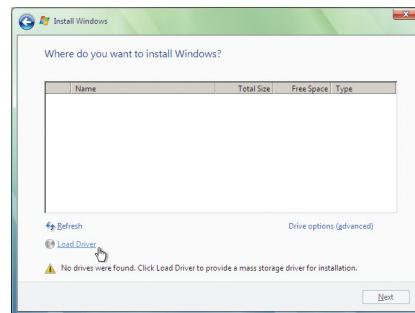


図 8

ステップ 2:

マザーボードドライバディスク(方法A)またはSATA RAID/AHCIを含むフロッピーディスク/USBドライブ(方法B)を挿入し、ドライバの場所を指定します(図9)。注: SATA 光学ドライブを使用するユーザーの場合、Windows Vista をインストールする前にマザーボードドライバディスクから USB フラッシュドライブにドライバファイルをコピーしてください (BootDrv フォルダに移動し、GSATA フォルダ全体を USB フラッシュドライブに保存します)。方法 B を使用してドライバをロードします。

方法 A:

マザーボードドライバディスクをシステムに挿入し、次のディレクトリを閲覧します:

\BootDrv\GSATA\32Bit

Windows Vista 64 ビットの場合、64Bit フォルダを閲覧します。

方法 B:

ドライバファイルを含む USB フラッシュドライブを挿入し、\GSATA\32Bit (Windows Vista 32 ビットの場合) または \GSATA\64Bit (Windows Vista 64 ビットの場合) を閲覧します。

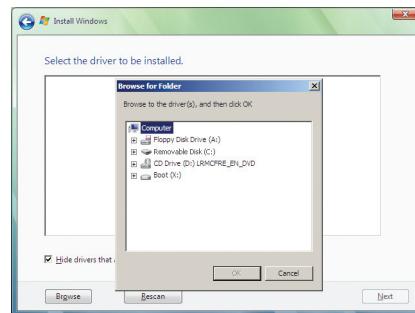


図 9

ステップ 3:

図 10 のようなスクリーンが表示されたら、**GIGABYTE GBB36X Controller** を選択し **Next** をクリックします。

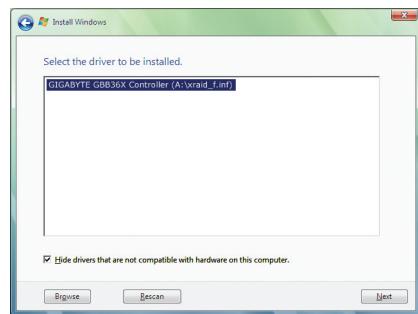


図 10

ステップ 4:

ドライバをロードした後、オペレーティングシステムをインストールする RAID/AHCI ドライブを選択し、**Next (次へ)** を押して OS のインストールを続行します(図 11)。

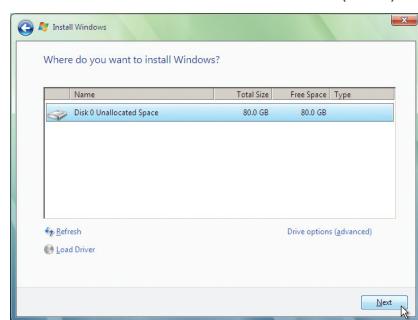


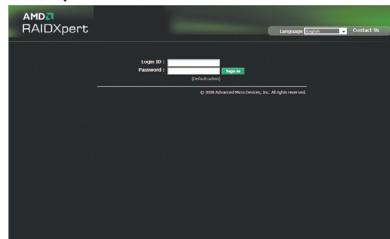
図 11

アレイを再構築する:

再構築は、アレイの他のドライブからハードドライブにデータを復元するプロセスです。再構築は、RAID 1、RAID 5、RAID 10アレイなど耐故障性アレイに対してのみ、適用されます。古いドライブを交換するには、同等またはそれ以上の容量の新しいドライブを使用していることを確認してください。以下の手順では、新しいドライブを追加して故障したドライブを交換しRAID 1アレイに再構築するものとします。

AMD SB850の場合:

オペレーティングシステムに入っている間、チップセットドライバがマザーボードドライバディスクからインストールされていることを確認してください。Start MenuでAll Programsから AMD RAIDXpertを起動します。



ステップ 1:

ログインIDとパスワード(デフォルト:「admin」)を入力し、Sign inをクリックしてAMD RAIDXpertを起動します。



ステップ 2:

Logical Drive View下で構築するRAIDアレイを選択し、Logical Drive Informationウィンドウで Rebuild タブをクリックします。



ステップ 3:

空きドライブを選択し、Start Now をクリックして再構築プロセスを開始します。



ステップ 4:

画面に再構築の進捗状況が表示されるので、再構築プロセスの間にPause/Resume/Abort/Restartを選択できます。



ステップ 5:

完了したら、Logical Drive InformationウィンドウのInformationページにアレイのステータスがFunctionalとして表示されます。

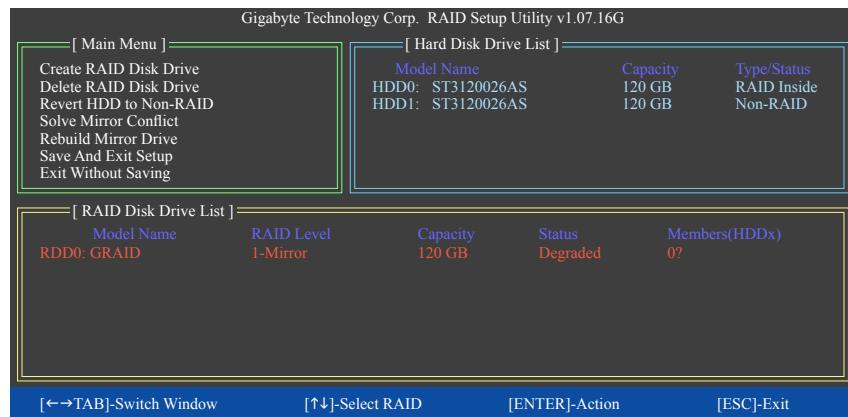
GIGABYTE SATA2/JMicron JMB362 の場合:

コンピュータの電源をオフにし、故障したハードドライブを新しいものと交換します。オペレーティングシステムで RAID セットアップユーティリティまたは GIGABYTE RAID CONFIGURER ユーティリティを使用して、再構築を実施します。

・ RAID セットアップユーティリティで再構築する

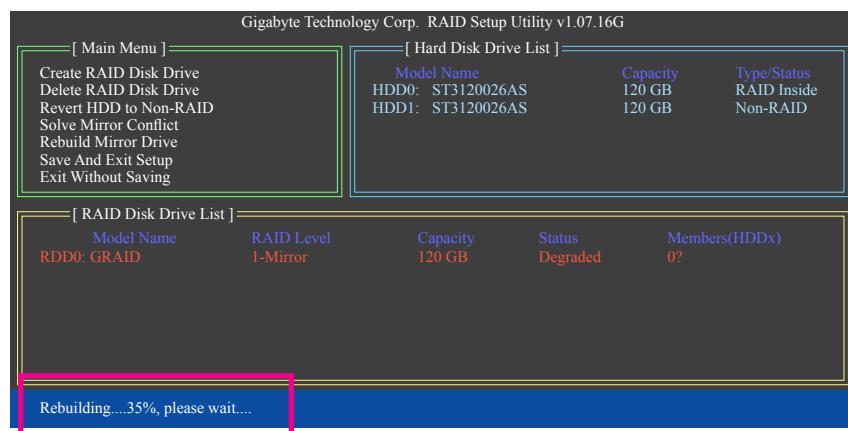
ステップ1:

「Press <Ctrl-G> to enter RAID Setup Utility」というメッセージが表示されたら、<Ctrl> + <G> を押してユーティリティに入ります。Main Menu ブロックで、Rebuild Mirror Drive を選択し <Enter> を押します。選択バーは低下アレイに移動します。<Enter> を再び押します。



ステップ 2:

選択バーが Hard Disk Drive List ブロックの新しいハードドライブに移動します。<Enter> を押して RAID 再構築プロセスを開始します。画面下部に、再構築の進捗状況が表示されます。完了したら、アレイのステータスが Normal として表示されます。



・オペレーティングシステムで再構築する

GIGABYTE SATA2/JMicron JMB362 SATA コントローラドライバがマザーボードドライバディスクからインストールされていることを確認します。Startメニューで All Programs から GIGABYTE RAID CONFIGURER を起動します。



ステップ1:

GIGABYTE RAID CONFIGURER 画面で、RAID LIST ブロックで再構築するアレイを右クリックします。Rebuild Raid を選択します。(または、ツールバーで Rebuild アイコンをクリックします。)



ステップ3:

アレイを再構築するドライブを選択し、Next をクリックします。



ステップ5:

画面下部に、再構築の進捗状況が表示されます。



ステップ2:

最高陸 RAID ウィザードが表示されたら、Next をクリックします。



ステップ4:

Finish をクリックして RAID 再構築プロセスを開始します。



ステップ6:

終了したら、システムを再起動します。

5-2 オーディオ入力および出力を設定

5-2-1 2/4/5.1/7.1 チャネルオーディオを設定する

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

統合された HD (ハイディフィニション) オーディオにジャック再タスキング機能が搭載されています。

そのため、ユーザーはオーディオドライバを通して各ジャックの機能を変更することができます。例えば、4 チャンネルオーディオ構成で、サイドスピーカーをデフォルトのセンター/サブウーファスピーカーアウトジャックに差し込むと、センター/サブウーファスピーカーアウトジャックをサイドスピーカーアウトに再び設定することができます。



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

ハイディフィニションオーディオ (HD Audio)

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

A. スピーカーを設定する:

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

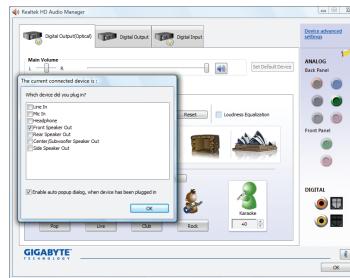
ステップ 1:

オーディオドライバをインストールした後、**HD Audio Manager** アイコン  が通知領域に表示されます。アイコンをダブルクリックして、**HD Audio Manager** にアクセスします。

- 
- (注) 2/4/5.1/7.1 チャネルオーディオ設定:
マルチチャンネルスピーカー設定については、次を参照してください。
- 2 チャンネルオーディオ: ヘッドフォンまたはラインアウト。
 - 4 チャンネルオーディオ: フロントスピーカーアウトとサイドスピーカーアウト。
 - 5.1 チャンネルオーディオ: 前面スピーカーアウト、サイドスピーカーアウト、および中心/サブウーファスピーカーアウト。
 - 7.1 チャンネルオーディオ: 前面スピーカーアウト、背面スピーカーアウト、中心/サブウーファスピーカーアウト、および側面スピーカーアウト。

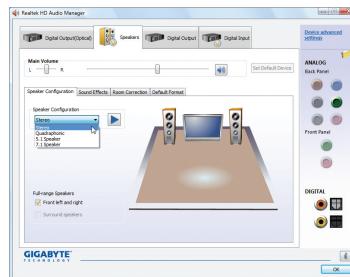
ステップ 2:

オーディオデバイスをオーディオジャックに接続します。The current connected device is ダイアログボックスが表示されます。接続するタイプに従つて、デバイスを選択します。OK をクリックします。



ステップ 3:

Speakers スクリーンで **Speaker Configuration** タブをクリックします。Speaker Configuration リストで、セットアップする予定のスピーカー構成のタイプに従い **Stereo**、**Quadraphonic**、**5.1 Speaker**、**7.1 Speaker** を選択します。スピーカーセットアップが完了しました。

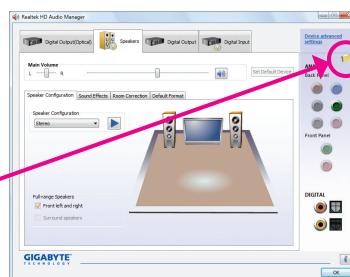
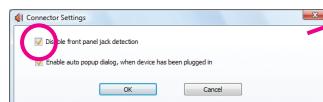


B. サウンド効果を設定する

Sound Effects タブでオーディオ環境を構成することができます。

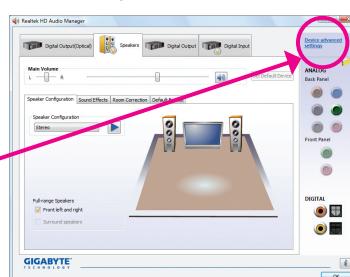
C. AC'97正面パネルオーディオモジュールを有効にする

シャーシにAC'97フロントパネルオーディオモジュールが付いている場合、AC'97機能をアクティブにし、Speaker Configuration タブのツールアイコンをクリックします。Connector Settings ダイアログボックスで、Disable front panel jack detection チェックボックスを選択します。OK をクリックして完了します。



D. 後方パネルオーディオを消音する (HDオーディオのみ)

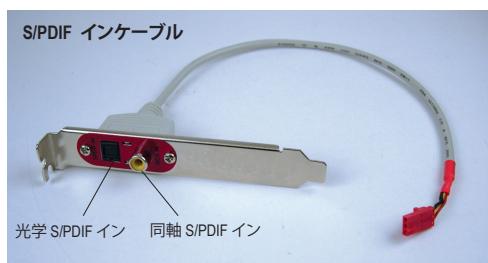
Speaker Configuration タブの右上で Device advanced settings をクリックし、Device advanced settings ダイアログボックスを開きます。Mute the rear output device, when a front headphone plugged in チェックボックスを選択します。OK をクリックして完了します。



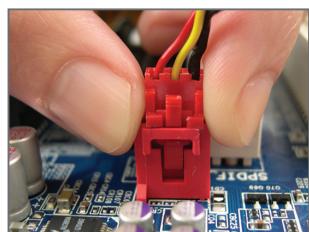
5-2-2 S/PDIF イン/アウトを構成する

A. S/PDIF イン

S/PDIF イン ケーブル(オプション)では、オーディオ処理用にコンピュータにデジタルオーディオ信号を入力します。



1. S/PDIF インケーブルを取り付ける:



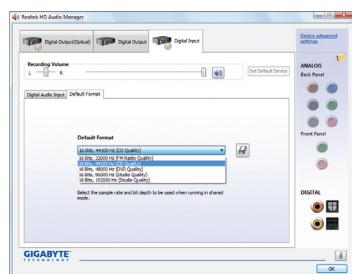
ステップ 1:
まず、ケーブルの端のコネクタをマザーボードの SPDIF_IN ヘッダに接続します。



ステップ 2:
金属ブラケットをねじでシャーシのバックパネルに固定します。

2. S/PDIF インを構成する:

Digital Input スクリーンで、Default Format タブをクリックしデフォルト形式を選択します。OK をクリックして完了します。



(注) S/PDIF インと S/PDIF アウトコネクタの実際の場所はモデルによって異なります。

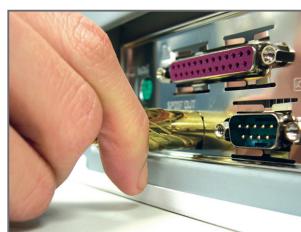
B. S/PDIF アウト:

S/PDIF アウトジャックはデコード用にオーディオ信号を外部デコーダに転送し、最高の音質を得ることができます。

1. S/PDIF アウトケーブルを接続する:



S/PDIF同軸ケーブル

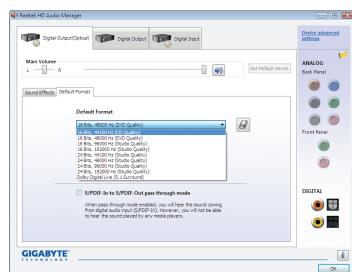


S/PDIF光学ケーブル

S/PDIF 光学ケーブルを外部デコーダに接続し、S/PDIF デジタルオーディオ信号を転送します。

2. S/PDIF アウトを構成する:

Digital Output(Optical) スクリーンで^(注)、Default Format タブをクリックし、サンプルレートとビットレートを選択します。OK をクリックして完了します。



(注) デジタルオーディオ出力で背面パネルにS/PDIFアウトコネクタを使用している場合、詳細な設定を行うには Digital Output(光学)画面を入力します、または Digital Output で内部S/PDIFアウトコネクタ(SPDIF_OUT)を使用している場合、デジタル出力画面を入力します。

5-2-3 Dolby Home Theater 機能を有効にする



Dolby Home Theaterが有効になるまでは、2チャンネルステレオソースを再生しているとき(フロントスピーカーから)2チャンネル再生出力しか得られません。4、5.1、または7.1-チャンネル、または4、5.1、7.1-チャンネルのオーディオ効果を再生する必要があります。Dolby Home Theaterが有効になつてると、2-チャンネルステレオコンテンツが多チャンネルオーディオに変換され、仮想サラウンドサウンド環境を創り出します^(注)。

マザーボードドライバディスクからDolby GUI Softwareドライバをインストールします。Startアイコンをクリックします。All Programs, Dolby Control Center(すべてのプログラム、Dolby Control Center)をポイントして、ユーティリティにアクセスします。
(次の図では、例として7.1-スピーカー構成を示しています)



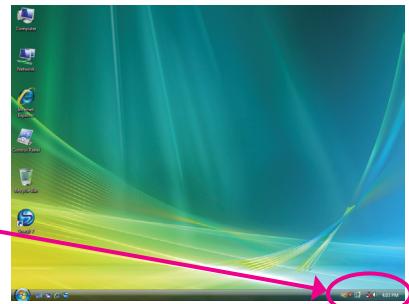
1. **Dolby Pro Logic IIx** :
Dolby Pro Logic IIxをクリックします。システムは、7.1-チャンネルのサラウンドサウンド再生の場合2-チャンネルオーディオを拡張します。
2. **Natural Bass** :
Natural Bassをクリックして、スピーカーバス効果を有効にします。

(注) Dolby Digital Live が有効になっているとき、デジタルオーディオ出力(S/PDIF)のみが作動し、アナログスピーカーまたはヘッドフォンからのサウンドは聞こえません。

5-2-4 マイク録音を構成する

ステップ 1:

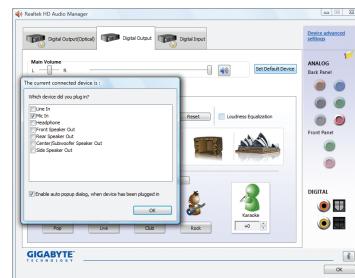
オーディオドライバをインストールした後、HD Audio Manager アイコン が通知領域に表示されます。アイコンをダブルクリックして、HD Audio Manager にアクセスします。



ステップ 2:

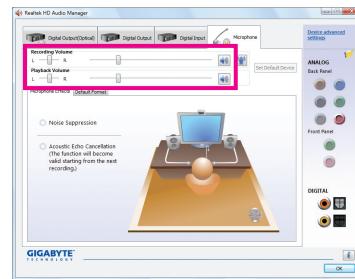
マイクをバックパネルの Mic in ジャック(ピンク)、またはフロントパネルの Mic in ジャック(ピンク)に接続します。マイク機能用にジャックを構成します。

注: フロントパネルとバックパネルのマイク機能は、同時に使用できません。



ステップ 3:

Microphone 画面に移動します。録音ボリュームを消音にしないでください。サウンドの録音ができなくなります。録音プロセス注に録音されているサウンドを聞くには、再生ボリュームを消音にしないでください。中間レベルの音量に設定することをお勧めします。



マイクに対して現在のサウンド入力のデフォルトデバイスを変更する場合、Microphone を右クリックし、Set Default Device を選択します。



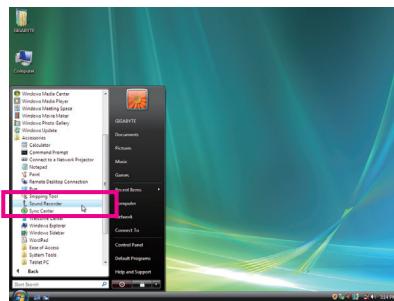
ステップ 4:

マイク用の録音と再生ボリュームを上げるには、Recording Volume スライドの右の Microphone Boost アイコン  をクリックし、マイクのブーストレベルを設定します。



ステップ 5:

上の設定を完了したら、Start をクリックし、All Programs をポイントし、Accessories をポイントし、Sound Recorder をクリックしてサウンド録音を開始します。

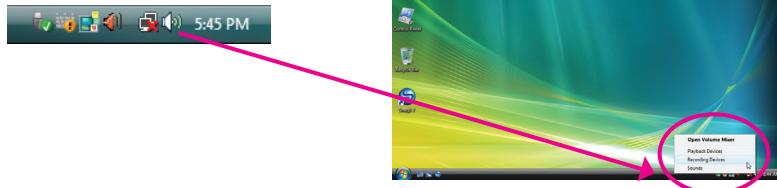


* Stereo Mix (ステレオミックス) を有効にする

HD Audio Managerで使用する録音デバイスが表示されない場合、以下のステップを参照してください。次のステップではStereo Mix(ステレオミックス)を有効にする方法を説明しています(コンピュータからサウンドを録音するときに必要となります)。

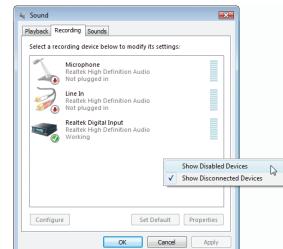
ステップ 1:

通知領域で Volume アイコン  を確認し、このアイコンを右クリックします。Recording Devices を選択します。



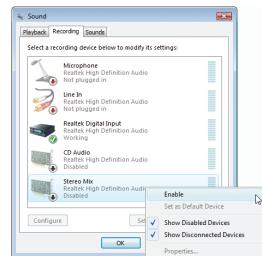
ステップ 2:

Recording タブで、空の領域を右クリックし、Show Disabled Devices を選択します。



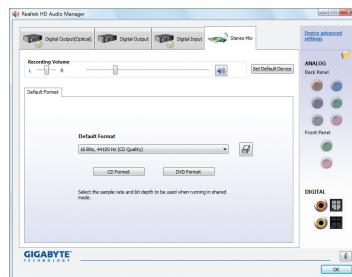
ステップ 3:

Stereo Mix が表示されたら、項目を右クリックし Enable を選択します。デフォルトのデバイスとしてこれを設定します。



ステップ 4:

HD Audio Manager にアクセスして Stereo Mix を構成し、Sound Recorder を使用してサウンドを録音することができます。



5-2-5 Sound Recorder を使用する



A. サウンドを録音する

1. コンピュータにサウンド入力デバイス(マイク、など)を接続していることを確認します。
 2. オーディオを録音するには、**Start Recording** ボタン をクリックします。
 3. オーディオ録音を停止するには、**Stop Recording** ボタン をクリックします。
- 完了したら、録音したオーディオファイルを必ず保存してください。

B. 録音したサウンドを再生する

オーディオファイル形式をサポートするデジタルメディアプレーヤープログラムで録音を再生することができます。

5-3 トラブルシューティング

5-3-1 良くある質問

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

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

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

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

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

Q: CMOS 値をクリアするには?

A: CMOS_SWボタンの付いたマザーボードの場合、このボタンを押してCMOS値をクリアします(これを実行する前に、コンピュータの電源をオフにし電源コードを抜いてください)。クリアリングCMOSジャンパの付いたマザーボードの場合、第1章のCLR_CMOSジャンパの指示を参照し、CMOS値をクリアします。ボードにこのジャンパが付いてない場合、第1章のマザーボードバッテリに関する説明を参照してください。バッテリホルダからバッテリを一時的に取り外してCMOSへの電力供給を止めると、約1分後にCMOS値がクリアされます。

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

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

Q: オンボードHDオーディオドライバを正常にインストールできないのは、どうしてですか?(Windows XPのみ)

A: ステップ1: まず、Service Pack 1またはService Pack 2がインストールされていることを確認します(マイコンピュータ>プロパティ>全般>システムでチェック)。インストールされていない場合、MicrosoftのWebサイトから更新してください。それから、Microsoft UAA Bus Driver for High Definition Audio(ハイディフィニションオーディオ用Microsoft UAAバスドライバ)が正常にインストールされていることを確認します(マイコンピュータ>プロパティ>ハードウェア>デバイスマネージャ>システムデバイスでチェック)。

ステップ2: Audio Device on High Definition Audio Bus または不明デバイスがデバイスマネージャまたはサウンド、ビデオ、およびゲームコントローラに存在するかどうかをチェックします。存在する場合、このデバイスを無効にしてください。(存在しない場合、このステップをスキップします。)

ステップ3: 次に、マイコンピュータ>プロパティ>ハードウェア>デバイスマネージャ>システムデバイスに戻り、Microsoft UAA Bus Driver for High Definition Audioを右クリックして[無効]と[アンインストール]を選択します。

ステップ4: [デバイスマネージャ]で、コンピュータ名を右クリックし、[ハードウェア変更のスキャン]を選択します。[新しいハードウェアの追加ウイザード]が表示されたら、[キャンセル]をクリックします。マザーボードドライバディスクからオンボードHDオーディオドライバをインストールするか、GIGABYTEのWebサイトからオーディオドライバをダウンロードしてインストールします。

詳細については、当社Webサイトの **Support & Downloads\FAQ** ページに移動し、「オンボードHDオーディオドライバ」を検索します。

Q: POST中にビープ音が鳴るのは、何を意味していますか?

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

1短:システム起動成功

1長、3短:キーボードエラー

2短:CMOS設定エラー

1長、9短:BIOS ROMエラー

1長、1短:メモリまたはマザーボードエラー

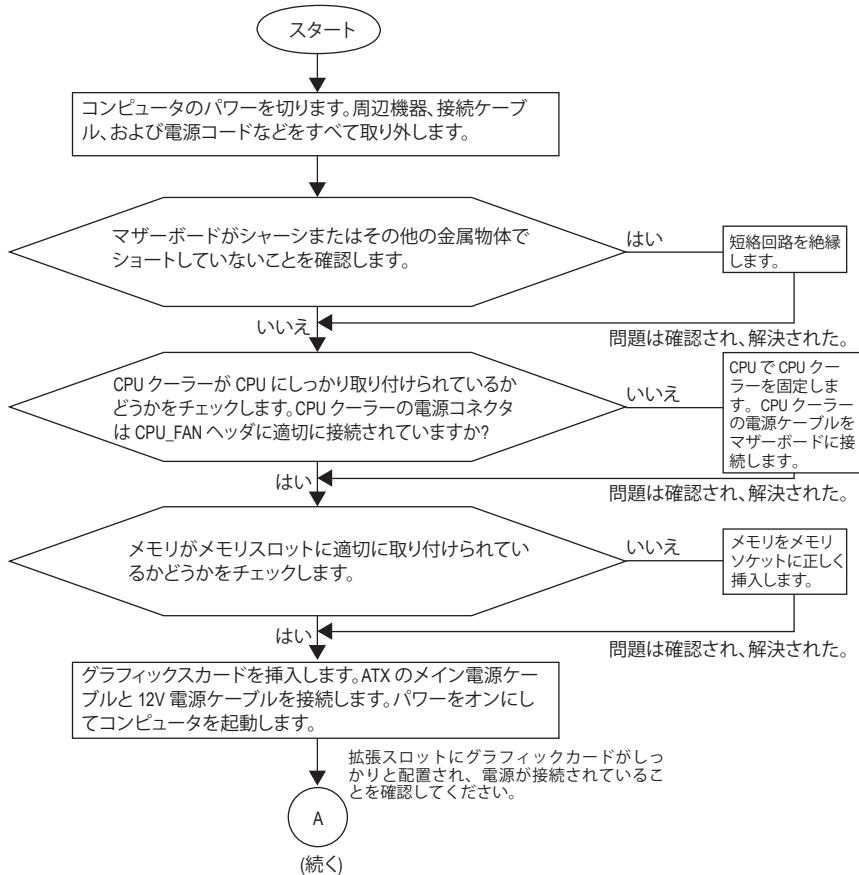
連続のビープ(長):グラフィックスカードが適切に挿入されていません

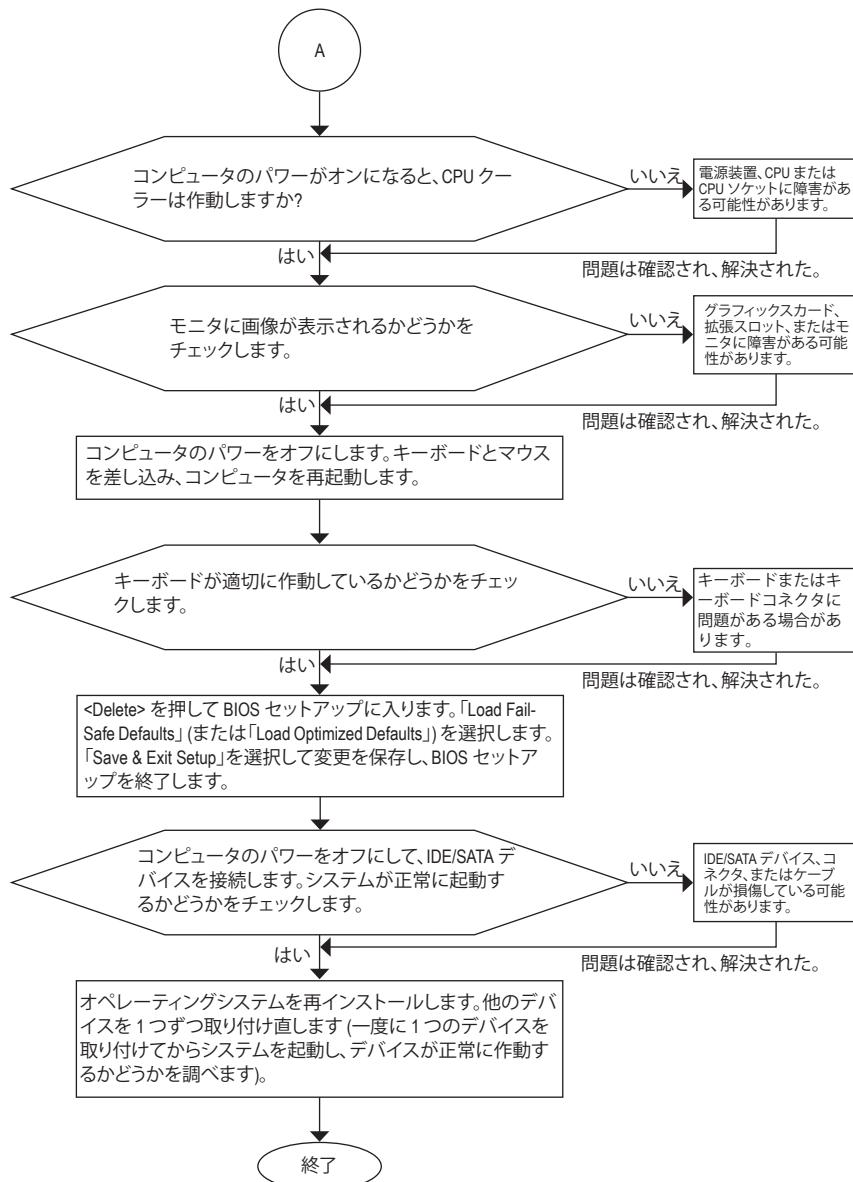
1長、2短:モニターまたはグラフィックスカードエラー

連続のビープ(短):パワーエラー

5-3-2 トラブルシューティング手順

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





上の手順でも問題が解決しない場合、ご購入店または販売代理店に相談してください。または、[Support & Downloads\Technical Support](#) ページに移動し、質問を送信してください。当社の顧客サービス担当者が、できるだけ速やかにご返答いたします。



連絡先

• GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No.6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien,
Taipei 231, Taiwan

TEL: +886-2-8912-4000

FAX: +886-2-8912-4003

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

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

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

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

• G.B.T. INC. (U.S.A.)

TEL: +1-626-854-9338

FAX: +1-626-854-9339

Tech. Support:

<http://rma.gigabyte.us>

WEBアドレス: <http://www.gigabyte.us>

• G.B.T Inc (USA) (メキシコ)

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

FAX: +1-626-854-9339

Correo: soporte@gigabyte-usa.com

Tech. Support:

<http://rma.gigabyte.us>

WEBアドレス: <http://latam.giga-byte.com>

• Giga-Byte SINGAPORE PTE. LTD. (シンガポール)

WEBアドレス: <http://th.gigabyte.sg>

• タイ

WEBアドレス: <http://th.giga-byte.com>

• ベトナム

WEBアドレス: <http://www.gigabyte.vn>

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

WEBアドレス: <http://www.gigabyte.cn>

上海

TEL: +86-21-63410999

FAX: +86-21-63410100

北京

TEL: +86-10-62102838

FAX: +86-10-62102848

武漢

TEL: +86-27-87851061

FAX: +86-27-87851330

広州

TEL: +86-20-87540700

FAX: +86-20-87544306

成都

TEL: +86-28-85236930

FAX: +86-28-85256822

西安

TEL: +86-29-85531943

FAX: +86-29-85510930

瀋陽

TEL: +86-24-83992901

FAX: +86-24-83992909

• GIGABYTE TECHNOLOGY (INDIA) LIMITED (インド)

WEBアドレス: <http://www.gigabyte.in>

• サウジアラビア

WEBアドレス: <http://www.gigabyte.com.sa>

• Gigabyte Technology Pty. Ltd. (オーストラリア)

WEBアドレス: <http://www.gigabyte.com.au>

- **G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH (ドイツ)**
WEBアドレス : <http://www.gigabyte.de>
- **G.B.T. TECH. CO., LTD. (U.K.)**
WEBアドレス : <http://www.giga-byte.co.uk>
- **GIGA-BYTE TECHNOLOGY B.V. (オランダ)**
WEBアドレス : <http://www.giga-byte.nl>
- **GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCE (フランス)**
WEBアドレス : <http://www.gigabyte.fr>
- **スウェーデン**
WEBアドレス : <http://www.gigabyte.se>
- **イタリア**
WEBアドレス : <http://www.giga-byte.it>
- **スペイン**
WEBアドレス : <http://www.giga-byte.es>
- **ギリシャ**
WEBアドレス : <http://www.gigabyte.com.gr>
- **チェコ共和国**
WEBアドレス : <http://www.gigabyte.cz>
- **ハンガリー**
WEBアドレス : <http://www.giga-byte.hu>
- **トルコ**
WEBアドレス : <http://www.gigabyte.com.tr>
- **ロシア**
WEBアドレス : <http://www.gigabyte.ru>
- **ポーランド**
WEBアドレス : <http://www.gigabyte.pl>
- **ウクライナ**
WEBアドレス : <http://www.gigabyte.ua>
- **ルーマニア**
WEBアドレス : <http://www.gigabyte.com.ro>
- **セルビア**
WEBアドレス : <http://www.gigabyte.co.rs>
- **カザフスタン**
WEBアドレス : <http://www.gigabyte.kz>

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

• GIGABYTE 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://gcts.gigabyte.com.tw>

にリンクしてから、言語を選択し、システムに入ります。