

GA-8I915G Duo

Intel® Pentium® 4 LGA775 プロセッサマザーボード

ユーザーズマニュアル

Rev. 1302

12MJ-8I915GDUO-1302

Declaration of Conformity

(by Manufacturer/importer)

G.B.T. Technology Trading GmbH

Ausseilager Wang 41, 20337 Hamburg, Germany

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

Motherboard

GA-81915G Duo

(reference to the specification under which conformity is declared)

in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

(is in conformity with

the specification under which conformity is declared)

□ 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 portable tools and similar electrical apparatus

□ EN 55015

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

□ 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 IEC 0855

Cabled distribution systems, equipment for receiving audio distribution from sound and television signals

□ part 10

□ part 12

□ EN 60655

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

□ EN 60335

Safety of household and similar electrical appliances

□ EN 60830

Safety of information technology equipment including electrical business equipment

□ EN 50091-1

Generic and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

□ EN 60091-2

EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)

□ EN 60082-1

Generic immunity standard Part 1: Residential, commercial and light industry

□ EN 60082-2

Generic immunity standard Part 2: Industrial environment

□ EN 55014-2

Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus

□ EN 60081-2

EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)

□ EN 60081-1

EMC requirements for power systems (UPS)

□ EN 60081-3

Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"

□ EN 55024

Information Technology equipment-immunity-characteristics-limits and methods of measurement

□ EN 50082-1

Generic immunity standard Part 1: Residential, commercial and light industry

□ EN 50082-2

Generic immunity standard Part 2: Industrial environment

□ EN 55014-3

Immunity requirements for household

□ EN 55014-4

Immunity requirements for household

□ EN 55014-5

Immunity requirements for household

□ EN 55014-6

Immunity requirements for household

□ EN 55014-7

Immunity requirements for household

□ EN 55014-8

Immunity requirements for household

□ EN 55014-9

Immunity requirements for household

□ EN 55014-10

Immunity requirements for household

□ EN 55014-11

Immunity requirements for household

□ EN 55014-12

Immunity requirements for household

□ EN 55014-13

Immunity requirements for household

□ EN 55014-14

Immunity requirements for household

□ EN 55014-15

Immunity requirements for household

□ EN 55014-16

Immunity requirements for household

□ EN 55014-17

Immunity requirements for household

□ EN 55014-18

Immunity requirements for household

□ EN 55014-19

Immunity requirements for household

□ EN 55014-20

Immunity requirements for household

□ EN 55014-21

Immunity requirements for household

□ EN 55014-22

Immunity requirements for household

□ EN 55014-23

Immunity requirements for household

□ EN 55014-24

Immunity requirements for household

□ EN 55014-25

Immunity requirements for household

□ EN 55014-26

Immunity requirements for household

□ EN 55014-27

Immunity requirements for household

□ EN 55014-28

Immunity requirements for household

□ EN 55014-29

Immunity requirements for household

□ EN 55014-30

Immunity requirements for household

□ EN 55014-31

Immunity requirements for household

□ EN 55014-32

Immunity requirements for household

□ EN 55014-33

Immunity requirements for household

□ EN 55014-34

Immunity requirements for household

□ EN 55014-35

Immunity requirements for household

□ EN 55014-36

Immunity requirements for household

□ EN 55014-37

Immunity requirements for household

□ EN 55014-38

Immunity requirements for household

□ EN 55014-39

Immunity requirements for household

□ EN 55014-40

Immunity requirements for household

□ EN 55014-41

Immunity requirements for household

□ EN 55014-42

Immunity requirements for household

□ EN 55014-43

Immunity requirements for household

□ EN 55014-44

Immunity requirements for household

□ EN 55014-45

Immunity requirements for household

□ EN 55014-46

Immunity requirements for household

□ EN 55014-47

Immunity requirements for household

□ EN 55014-48

Immunity requirements for household

□ EN 55014-49

Immunity requirements for household

□ EN 55014-50

Immunity requirements for household

□ EN 55014-51

Immunity requirements for household

□ EN 55014-52

Immunity requirements for household

□ EN 55014-53

Immunity requirements for household

□ EN 55014-54

Immunity requirements for household

□ EN 55014-55

Immunity requirements for household

□ EN 55014-56

Immunity requirements for household

□ EN 55014-57

Immunity requirements for household

□ EN 55014-58

Immunity requirements for household

□ EN 55014-59

Immunity requirements for household

□ EN 55014-60

Immunity requirements for household

□ EN 55014-61

Immunity requirements for household

□ EN 55014-62

Immunity requirements for household

□ EN 55014-63

Immunity requirements for household

□ EN 55014-64

Immunity requirements for household

□ EN 55014-65

Immunity requirements for household

□ EN 55014-66

Immunity requirements for household

□ EN 55014-67

Immunity requirements for household

□ EN 55014-68

Immunity requirements for household

□ EN 55014-69

Immunity requirements for household

□ EN 55014-70

Immunity requirements for household

□ EN 55014-71

Immunity requirements for household

□ EN 55014-72

Immunity requirements for household

□ EN 55014-73

Immunity requirements for household

□ EN 55014-74

Immunity requirements for household

□ EN 55014-75

Immunity requirements for household

□ EN 55014-76

Immunity requirements for household

□ EN 55014-77

Immunity requirements for household

□ EN 55014-78

Immunity requirements for household

□ EN 55014-79

Immunity requirements for household

□ EN 55014-80

Immunity requirements for household

□ EN 55014-81

Immunity requirements for household

□ EN 55014-82

Immunity requirements for household

□ EN 55014-83

Immunity requirements for household

□ EN 55014-84

Immunity requirements for household

□ EN 55014-85

Immunity requirements for household

□ EN 55014-86

Immunity requirements for household

□ EN 55014-87

Immunity requirements for household

□ EN 55014-88

Immunity requirements for household

□ EN 55014-89

Immunity requirements for household

□ EN 55014-90

Immunity requirements for household

□ EN 55014-91

Immunity requirements for household

□ EN 55014-92

Immunity requirements for household

□ EN 55014-93

Immunity requirements for household

□ EN 55014-94

Immunity requirements for household

□ EN 55014-95

Immunity requirements for household

□ EN 55014-96

Immunity requirements for household

□ EN 55014-97

Immunity requirements for household

□ EN 55014-98

Immunity requirements for household

□ EN 55014-99

Immunity requirements for household

□ EN 55014-100

Immunity requirements for household

□ EN 55014-101

Immunity requirements for household

□ EN 55014-102

Immunity requirements for household

□ EN 55014-103

Immunity requirements for household

□ EN 55014-104

Immunity requirements for household

□ EN 55014-105

Immunity requirements for household

□ EN 55014-106

Immunity requirements for household

□ EN 55014-107

Immunity requirements for household

□ EN 55014-108

Immunity requirements for household

□ EN 55014-109

Immunity requirements for household

□ EN 5

著作権

© 2004 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. 版権所有。

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

通知

本製品に提供される書面による内容はGigabyteの所有物です。

本マニュアルのいかなる部分も、Gigabyteの書面による事前の許可なしには、いかなる手段によっても複製、コピー、翻訳または伝送を行うことができません。仕様と機能は、将来予告なしに変更することがあります。

製品マニュアル分類

本製品の使用を支援するために、Gigabyteは次のようにユーザーマニュアルを分類しています。

- クイックインストールについては、製品に付属する「ハードウェア取り付けガイド」を参照してください。
- 詳細な製品情報と仕様については、「製品のユーザーマニュアル」をよくお読みください。
- Gigabyteの独自の機能に関する詳細については、GigabyteのWebサイトの「技術ガイド」にアクセスしてください。pdf形式で情報をダウンロードできます。

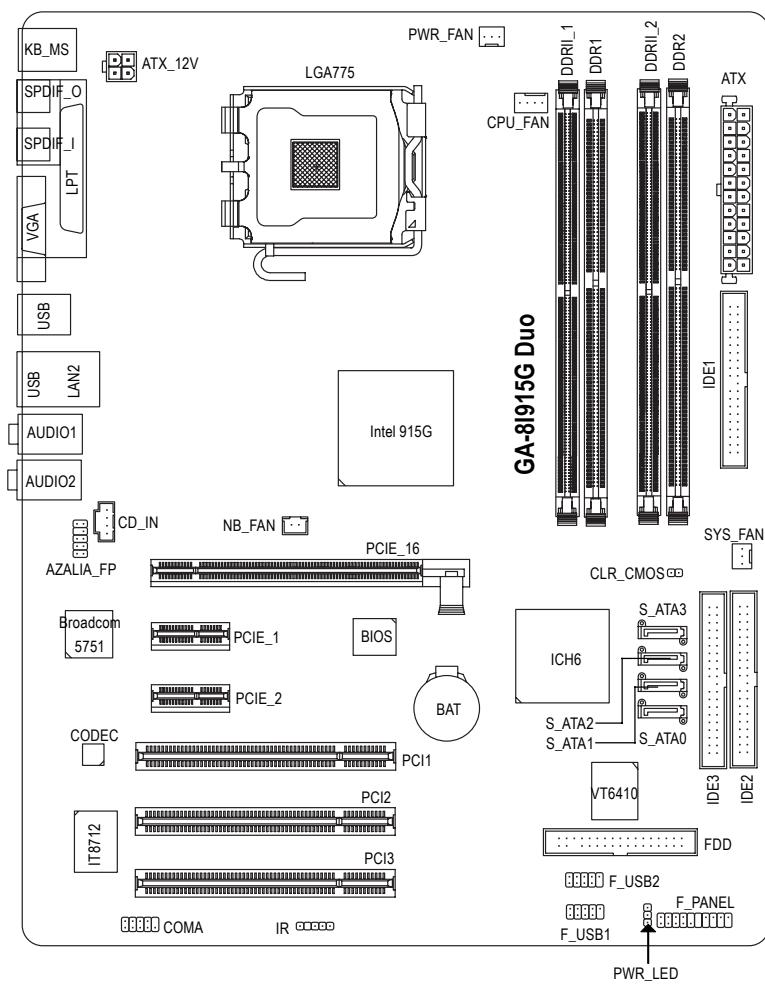
詳細な製品情報については、GigabyteのWebサイト：www.gigabyte.com.twにアクセスしてください。

目次

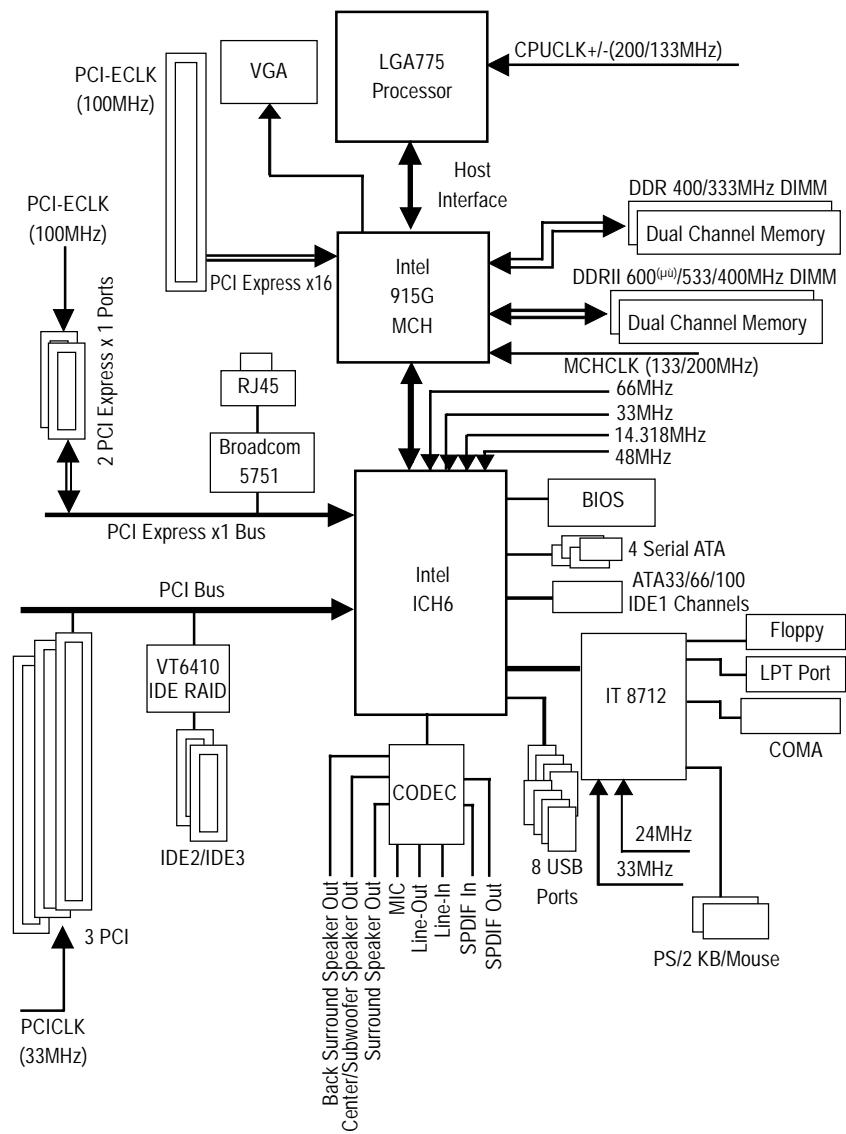
GA-8I915G Duoマザーボードのレイアウト	6
ブロック図	7
第1章 ハードウェアの取り付け	9
1-1 取り付ける前に考慮すべき事柄	9
1-2 機能のまとめ	10
1-3 CPU とヒートシンクの取り付け	12
1-3-1 CPU の取り付け	12
1-3-2 ヒートシンクの取り付け	13
1-4 メモリの取り付け	14
1-5 拡張カードの取り付け	16
1-6 I/O 背面パネルの概要	17
1-7 コネクタの概要	18
第2章 BIOS セットアップ	29
メインメニュー (例 : BIOS バージョン:F3)	30
2-1 Standard CMOS Features	32
2-2 Advanced BIOS Features	34
2-3 Integrated Peripherals	36
2-4 Power Management Setup	39
2-5 PnP/PCI Configurations	41
2-6 PC Health Status	42
2-7 MB Intelligent Tweaker (M.I.T.)	43
2-8 Load Fail-Safe Defaults	45
2-9 Load Optimized Defaults	45
2-10 Set Supervisor/User Password	46
2-11 Save & Exit Setup	47
2-12 Exit Without Saving	47

第3章 ドライバのインストール	49
3-1 Install Chipset Drivers	49
3-2 Software Applications	50
3-3 Driver CD Information	50
3-4 Hardware Information	51
3-5 Contact Us	51
第4章 付録	53
4-1 ユニークなソフトウェアユーティリティ	53
4-1-1 Xpress Recoveryの概要	54
4-1-2 フラッシュ BIOS 方式の概要	57
4-1-4 2/4/5.1/7.1チャンネルオーディオ機能の概要	66
4-2 トラブルシューティング	72

GA-8I915G Duo マザーボードのレイアウト



ブロック図



(注) マザーボードで DDRII 600 メモリモジュールを使用するには、800MHz FSB プロセッサと BIOS にオーバークロックを設定する必要があります。

第1章 ハードウェアの取り付け

1-1 取り付ける前に考慮すべき事柄

コンピュータを準備する

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。従って、取り付ける前に、以下の指示に従ってください。

1. コンピュータの電源をオフにし、電源コードからプラグを抜いてください。
2. マザーボードを処理しているとき、金属リード線やコネクタには触れないようしてください。
3. 電子コンポーネント(CPU、RAM)を処理しているとき、静電放電(ESD)カフを着用することをお勧めします。
4. 電子コンポーネントを取り付ける前に、これらのアイテム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。
5. マザーボードから電源コネクタを抜く前に、電源装置のスイッチがオフになっていることを確認してください。

取り付けに関する通知

1. 取り付ける前に、マザーボードのシリアルステッカーを取り外さないでください。これらのシリアルステッカーは保証の確認に必要です。
2. マザーボードまたはハードウェアを取り付ける前に、マニュアルに付属する情報をよくお読みください。
3. 製品を使用する前に、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。
4. 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してください。
5. 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。
6. 平らでない面の上にコンピュータシステムを設置しないでください。
7. 取り付けプロセスの間にコンピュータの電源をオンにすると、システムコンポーネントが損傷するだけでなく、ユーザーが負傷する危険があります。
8. 取り付けステップについて不明確な場合、または製品の使用に関して問題がある場合、専門のコンピュータ技術者にお問い合わせください。

保証の対象外となる例

1. 自然災害、偶発事故または人為による損傷。
2. ユーザーマニュアルで推奨された条件に違反した結果の損傷。
3. 不適切な取り付けによる損傷。
4. 保証されていないコンポーネントの仕様による損傷。
5. 許可されたパラメータを超えて使用したことによる損傷。
6. 非公認のGigabyte製品とみなされる製品。

1-2 機能のまとめ

CPU	<ul style="list-style-type: none"> 最新の Intel® Pentium® 4 LGA775 CPU をサポート 800/533MHz FSB をサポート L2 キャッシュは CPU で異なります
チップセット	<ul style="list-style-type: none"> ノースブリッジ Intel® 915G Express チップセット サウスブリッジ Intel® ICH6
メモリ	<ul style="list-style-type: none"> 2 DDR DIMM メモリスロット(最大 4GB のメモリをサポート)^(注1) 2.5V DDR DIMM をサポート デュアルチャンネル DDR 400/333 DIMM をサポート 2 DDR II DIMM メモリスロット(最大 4GB のメモリをサポート)^(注1) 1.8V DDR II DIMM をサポート デュアルチャンネル DDR II 600^(注2)/533/400 DIMM スロットをサポート(注: DDR と DDR II メモリモジュールを同時に組み込んだミクストモードは、サポートされません)。
ポート	<ul style="list-style-type: none"> 1 PCI Express x 16 スロット 2 PCI Express x 1 スロット 3 PCI スロット
IDE 接続	<ul style="list-style-type: none"> 1 IDE 接続(UDMA 33/ATA 66/ATA 100)により、2 IDE デバイス(IDE1)の接続が可能になります。 RAID 互換の 2 IDE 接続(UDMA 33/ATA 66/ATA 100/ATA 133)により、4 IDE デバイス(IDE2、IDE3)の接続が可能になります。
FDD 接続	<ul style="list-style-type: none"> 1 FDD 接続により、2 FDD デバイスの接続が可能になります
オンボード SATA	<ul style="list-style-type: none"> 4 シリアル ATA 接続
周辺機器	<ul style="list-style-type: none"> 標準/EPP/ECP モードをサポートする 1 つのパラレルポート 1 つの VGA ポート、オンボード COMA 接続 8 USB 2.0/1.1 ポート(ケーブルを通して背面 x4、正面 x4) 1 つのオーディオコネクタ 1 つの IR コネクタ 1 PS/2 キーボードポート 1 PS/2 マウスポート
オンボード VGA	<ul style="list-style-type: none"> 内蔵の Intel® 915G
オンボード LAN	<ul style="list-style-type: none"> オンボード Broadcom 5751 チップ(10/100/1000 Mbit) 1 RJ 45 ポート

(注1) 標準 PC アーキテクチャにより、ある量のメモリはシステム使用向けに予約され、従って実際のメモリサイズは表示された量より少なくなります。例えば、4 GB のメモリサイズはシステム起動中に 3.xxGB メモリとして表示されます。

(注2) マザーボードで DDR II 600 メモリモジュールを使用するには、800MHz FSB プロセッサと BIOS にオーバークロックを取り付ける必要があります。



オンボードオーディオ	<ul style="list-style-type: none">• C-Media 9880 CODEC (UAJ)• Jack Sensing機能をサポート• 2/4/5.1/7.1チャンネルオーディオをサポート• ライン入力、ライン出力、MIC、背面サラウンドスピーカー出力、センター/サブウーファスピーカー出力、サラウンドスピーカー出力接続をサポート• SPDIF入力/出力接続をサポート• CD入力
オンボードIDE RAID (IDE2、IDE3)	<ul style="list-style-type: none">• 内蔵VT6410チップセット• ディスクストライピング(RAID 0)またはディスクミラーリング(RAID 1)またはストライピング+ミラーリング(RAID 0+RAID 1)• JBOD機能をサポート• コンカレントデュアルATA133 IDEコントローラ操作をサポート• HDD用にATAPIモードをサポート• IDEバスマスタ操作をサポート
I/O コントロール	<ul style="list-style-type: none">• 起動中にステータスとエラーチェッキングメッセージを表示• ミラーリングが自動バックグラウンド再構築をサポート
ハードウェアモニタ	<ul style="list-style-type: none">• IT8712• システム電圧の検出• CPU温度の検出• CPU/システム/電源ファン速度の検出• CPU警告温度• CPU/システム/電源ファンエラー警告• CPUスマートファンコントロール
BIOS	<ul style="list-style-type: none">• ライセンスを受けたAWARD BIOSの使用• Q-Flashのサポート
追加機能	<ul style="list-style-type: none">• @BIOSのサポート• EasyTuneのサポート
オーバークロッキング	<ul style="list-style-type: none">• BIOS (CPU/DDR/PCI-E)を通した過電圧• BIOS (CPU/DDR)を通したオーバークロック
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 24.4cm

1-3 CPU とヒートシンクの取り付け



- CPUを取り付ける前に、次の条件に従ってください。
1. 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。
 2. CPUのぎざぎざのある1つの隅に注意してください。間違った方向にCPUを取り付けると、CPUは正しく挿入されません。この場合、CPUの挿入方向を変更してください。
 3. CPUとヒートシンクの間にヒートシンク用接着剤を均等に塗ってください。
 4. システムを使用する前にヒートシンクがCPUに取り付けてあるか確認してください。取り付けられていないと、過熱してCPUが完全に損傷することがあります。
 5. プロセッサの仕様に従って、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てシステムバスの周波数を設定することはお勧めしません。周辺機器の要求される標準を満たしていません。正しい仕様を超えて周波数を設定したい場合、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行ってください。



HT機能性の要求内容 :

コンピュータシステム用にハイパースレッディングテクノロジを有効にするには、次のプラットフォームコンポーネントのすべてが必要となります。

- CPU : HTテクノロジを搭載したIntel® Pentium 4 プロセッサ
- チップセット: HTテクノロジをサポートするIntel®チップセット
- BIOS: HTテクノロジをサポートし有効にしているBIOS
- OS: HTテクノロジ用に最適化されたオペレーティングシステム

1-3-1 CPU の取り付け



図1
CPU ソケットに配置された金属レバーを垂直の位置にそっと持ち上げます。



図2
CPU ソケットのプラスチックカバーを取り外します。



図3
CPU ソケットの端にある金色の小さな三角形に注意してください。三角形にCPUのギザギ



図4
CPU が正しく取り付けられたら、プラスチックカバーを元に戻し、金属レバーを元の位置に押し込んでください。

ザのある隅を合わせ、CPUをそっと正しい位置に差し込みます。(親指と人差し指でCPUをしっかりとつかみ、上下に動かしてソケットに慎重に取り付けてください。ひねったりまげたりすると、取り付けている間にCPUが損傷する原因となります)。



1-3-2 ヒートシンクの取り付け



図1

取り付けたCPUの表面にヒートシンク用接着剤を均一に塗ってください。

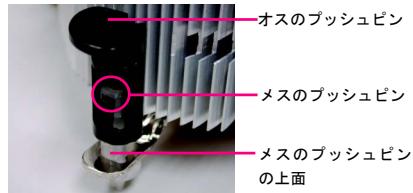


図2

(矢印の方向に沿ってプッシュピンを回すと、ヒートシンクが外され、逆の方向に回すと取り付けられます)。オスのプッシュピンの矢印記号の方向は、取り付け前には内側を向いていないことにご注意ください。(この指示は、Intel ボックス入りファン専用です)



図3

CPUの上にヒートシンクを取り付け、プッシュピンがマザーボードのピンホールに嵌っていることを確認してください。プッシュピンは、対角方向に押し下げてください。

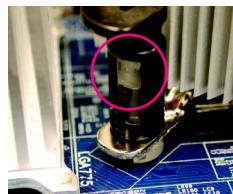


図4

オスとメスのプッシュピンがしっかりと結合していることを確認してください。(詳細な取付方法説明書についてはユーザーマニュアルのヒートシンクの取り付け項を参照してください)

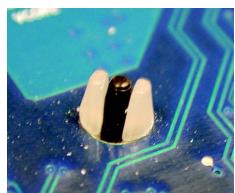


図5

取り付け後、マザーボードの背面を確認してください。プッシュピンが図のように挿入されていれば、取り付けは完了です。

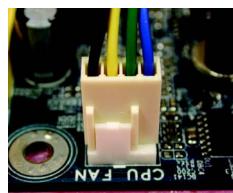


図6

最後に、ヒートシンクの電源コネクタをマザーボードのCPUファンヘッダの電源コネクタに取り付けてください。



ヒートシンク用接着剤の硬化の結果としてヒートシンクがCPUにしっかりとついてしまうことがあります。そのような事態を防ぐために、熱放散用ヒートシンク用接着剤の代わりに感熱テープを使用するか、ヒートシンクの取り外しに際しては細心の注意を払うことをお勧めします。

1-4 メモリの取り付け



メモリモジュールを取り付ける前に、次の条件に従ってください。

1. 使用するメモリがマザーボードでサポートされていることを確認してください。同じ容量、仕様、ブランドのメモリを使用することをお勧めします。
2. メモリモジュールを取り付けたり取り外したりする前に、ハードウェアの損傷を防ぐためにコンピュータの電源がオフになっていることを確認してください。
3. メモリモジュールは、絶対に確実な挿入設計が施されています。メモリモジュールは、一方に向にしか挿入できません。モジュールを挿入できない場合、方向を変えてください。

マザーボードは DDR II & DDR メモリモジュールをサポートしているため、BIOS はメモリ容量と仕様を自動的に検出します。メモリモジュールは、一方向にしか挿入できないように設計されています。

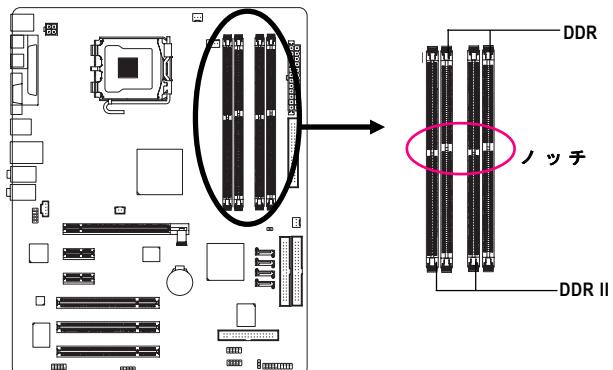


図 1

DIMM ソケットにはノッチがついているため、DIMM メモリモジュールは一方向にしかフィットしません。DIMM メモリモジュールを DIMM ソケットに垂直に挿入してください。それから、ソケットを押し下げます。

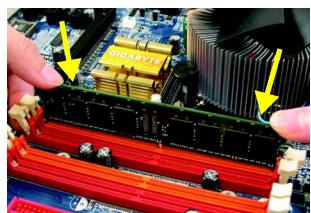
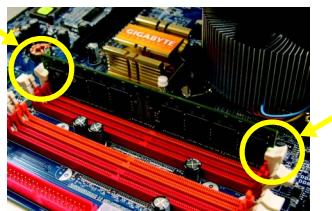


図 2

DIMM ソケットの両端のプラスチッククリップを閉じ、DIMM モジュールをロックします。DIMM モジュールを取り外すには、取り付けステップを逆に行ってください。





デュアルチャネル DDR/DDR II

GA-8I915G Duo は、デュアルチャネルテクノロジをサポートします。デュアルチャネルテクノロジを操作した後、メモリバスのバンド幅は最大 6.4GB/秒(DDR)に倍増されます。8.5GB(DDR II) GA-8I915G Duo には4つのDIMM ソケットが組み込まれており、各チャネルには次のように2つのDIMM ソケットがあります。

- » チャネル A : DDR 1 または » チャネル A : DDR II 1
- » チャネル B : DDR 2 » チャネル B : DDR II 2

デュアルチャネルテクノロジを操作した場合、Intel チップセット仕様の制限により、次の説明に注意してください。

1. 1つのDDR/DDR IIメモリモジュールが取り付けられます。デュアルチャネルテクノロジは、1つだけのDDR/DDR IIメモリモジュールが取り付けられているとき、作動できません。
2. 2つのDDR/DDR IIメモリモジュールが取り付けられます(同じメモリサイズとタイプ)：デュアルチャネルテクノロジは、2つのメモリモジュールがチャネルAとBに個別に挿入されているときに作動します。同じチャネルに2つのメモリモジュールを取り付けると、デュアルチャネルテクノロジは作動しません。

デュアルチャネルテクノロジが機能するには、2つのDDR/DDR IIメモリモジュールを同じ色のDIMMに差し込むことを強くお勧めします。

次の表は、デュアルチャネルテクノロジの組み合わせを示しています。(DS: 両面、SS: 片面)

	DDR 1	DDR 2
2つもメモリモジュール	DS/SS	DS/SS
または		
	DDR II 1	DDR II 2

2つもメモリモジュール

	DDR II 1	DDR II 2
2つもメモリモジュール	DS/SS	DS/SS
または		

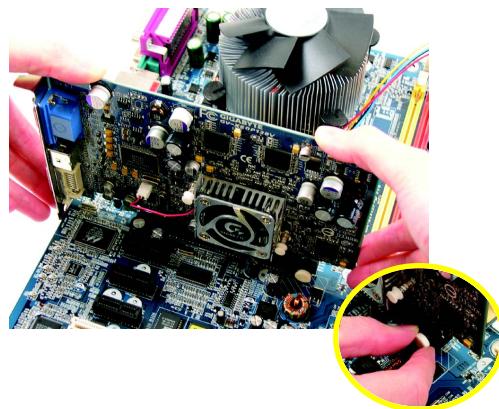
(注：DDR と DDR II メモリモジュールを同時に組み込んだミクストモードは、サポートされません)。

1-5 拡張カードの取り付け

以下に説明するステップに従って、拡張カードを取り付けることができます。

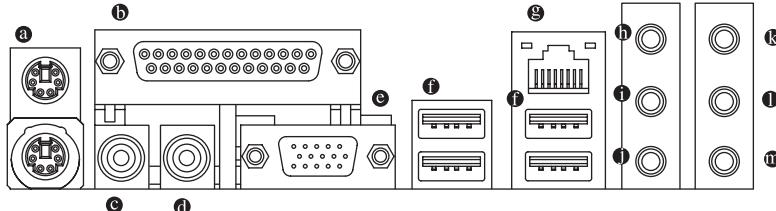
1. 拡張カードをコンピュータに取り付ける前に、関連するカードの操作マニュアルをお読みください。
2. コンピュータのシャーシカバー、ネジ、スロットブラケットをコンピュータから取り外します。
3. 拡張カードをマザーボードの拡張スロットにしっかりと押し込みます。
4. カードの金属接触部がスロットにしっかりと取り付けられていることを確認してください。
5. ネジを元に戻して、拡張カードのスロットブラケットに固定します。
6. コンピュータのシャーシカバーを元に戻します。
7. コンピュータの電源をオンにし、必要に応じて、BIOSから拡張カードのBIOSユーティリティをセットアップします。
8. オペレーティングシステムから関連するドライバをインストールします。

PCI Express x 16拡張カードを取り付ける：



CAUTION
VGAカードの取り付けや取り外しを行うとき、PCI Express x 16 スロットの端にある小さな白い取り出し可能バーを慎重に引っ張ってください。VGAカードをオンボードPCI Express x 16 スロットに合わせ、スロットにしっかりと押し下げます。VGAカードが小さな白い取り出し可能バーによりロックされていることを確認してください。

1-6 I/O 背面パネルの概要



① PS/2 キーボードと PS/2 マウスコネクタ

PS/2キーボードとマウスを取り付けるには、マウスを上のポート（緑）に、キーボードを下のポート（紫）に差し込みます。

② パラレルポート

パラレルポートにより、プリンタ、スキャナ、その他の周辺装置を接続できます。

③ SPDIF_O (SPDIF 出力)

SPDIF出力はデジタルオーディオを外部スピーカーに、または圧縮済みAC3データを外部Dolbyデジタルデコーダに提供することができます。

④ SPDIF_I (SPDIF 入力)

お使いの装置がデジタル出力機能を搭載しているときのみ、SPDIF入力機能をご使用ください。

⑤ VGA ポート

モニタは、VGAポートに接続することができます。

⑥ USB ポート

デバイスをUSBコネクタに接続する前に、USBキーボード、マウス、スキャナ、ZIP、スピーカーなどのデバイスに標準のUSBインターフェイスが搭載されていることを確認してください。

また、OSがUSBコントローラをサポートしていることも確認してください。OSがUSBコントローラをサポートしていない場合、OSベンダーに連絡してパッチまたはドライバのアップグレードを入手してください。詳細については、OSまたはデバイスベンダーにお問い合わせください。

⑦ LAN ポート

Gigabit イーサネットで、10/100/1000Mbps のデータ転送速度を提供しています。

⑧ ライン入力

CD-ROM、ウォークマンなどのデバイスは、ライン入力ジャックに接続できます。

⑨ ライン出力（正面スピーカー出力）

ステレオスピーカー、イヤホンまたは正面サラウンドチャンネルをこのコネクタに接続します。

⑩ MIC 入力

マイクをMIC入力ジャックに接続できます。

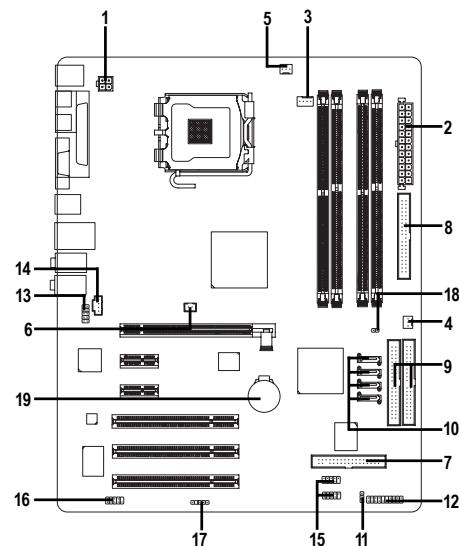
⑪ 背面サラウンドスピーカー出力

背面サラウンドチャンネルをこのコネクタに接続します。

- ⑩ センター / サラウンドスピーカー出力
センター/サブウーファチャンネルをこのコネクタに接続します。
- ⑪ サラウンドスピーカー出力
サラウンドチャンネルをこのコネクタに接続します。

NOTE  オーディオソフトウェアを使用して、2-/4-/5.1-/7.1チャンネルオーディオ機能を構成することができます。

1-7 コネクタの概要



1) ATX_12V	11) PWR_LED
2) ATX(電源コネクタ)	12) F_PANEL
3) CPU_FAN	13) AZALIA_FP
4) SYS_FAN	14) CD_IN
5) PWR_FAN	15) F_USB1 / F_USB2
6) NB_FAN	16) COM_A
7) FDD	17) IR
8) IDE1	18) CLR_CMOS
9) IDE2/IDE3	19) BAT
10) SATA0/SATA1/SATA2/SATA3	

1/2) ATX_12V/ATX (電源コネクタ)

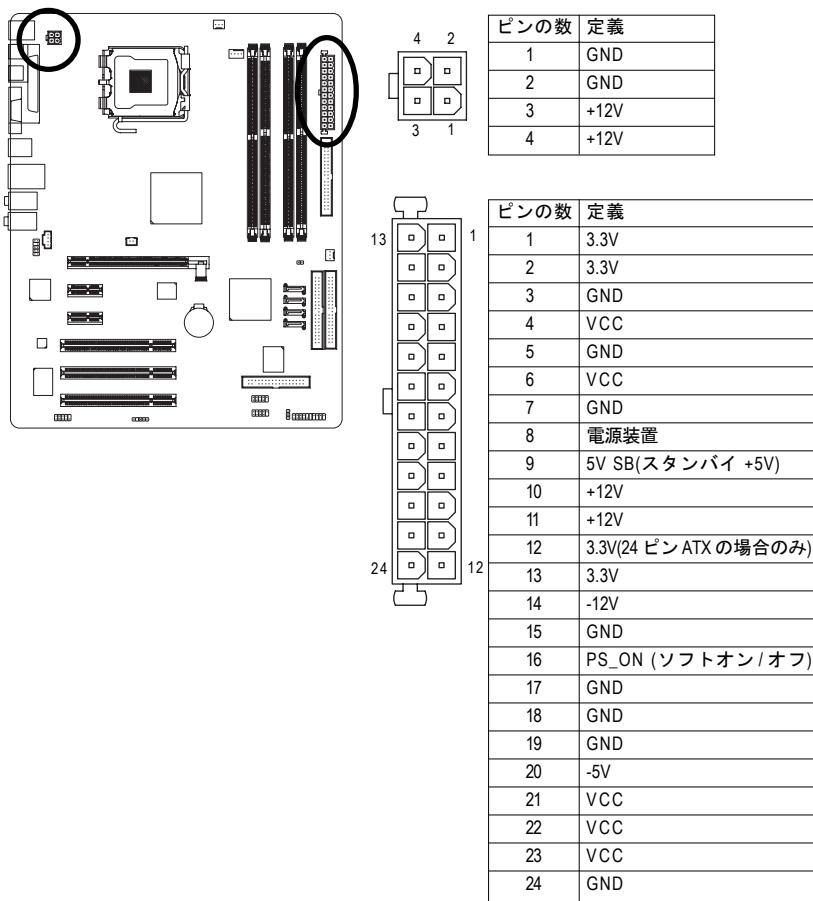
電源コネクタを使用すると、マザーボードのすべてのコンポーネントに安定した電力を供給することができます。電源コネクタを接続する前に、すべてのコンポーネントとデバイスが正しく取り付けられていることを確認してください。電源コネクタをマザーボードの正しい場所に合わせ、しっかりと接続してください。

ATX_12V電源コネクタは、主にCPUに電力を供給します。ATX_12V電源コネクタが接続されていない場合、システムは起動しません。

注意!

システムの電圧要求を処理できる電源装置をご使用ください。高い消費電力に耐えられる電源装置をご使用になることをお勧めします(300W以上)。要求される電力を供給できない電源装置をご使用になる場合、システムが不安定になったり、システムが起動できない場合があります。

24ピンのATX電源装置に差し込む前に、マザーボードのステッカーを取り外してください。24ピン以外の場合は、このステッカーを取り外さないでください。



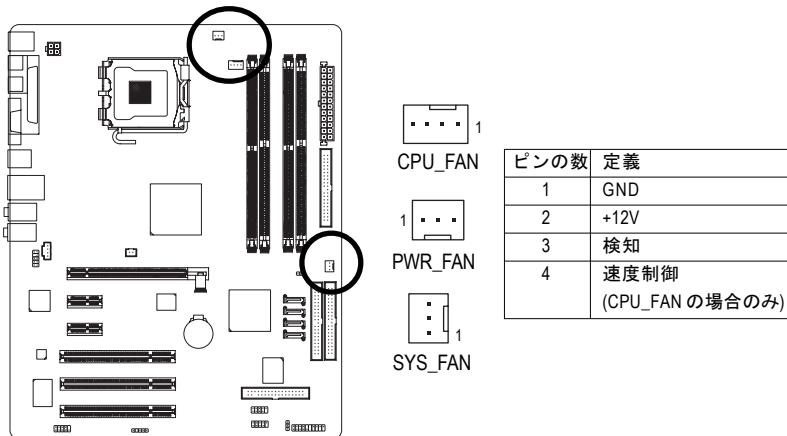
3/4/5) CPU_FAN / SYS_FAN / PWR_FAN (クーラーファン電源コネクタ)

これらの電源コネクタは3ピン/4ピン (CPU_FANの場合のみ) 電源コネクタを通して+12Vの電圧を提供し、絶対安全な接続設計を保有します。

ほとんどのクーラーは、色分けされた電源コネクタワイヤで設計されています。赤い電源コネクタワイヤはプラスの接続を示し、+12V電圧を要求します。黒いコネクタワイヤはアース線 (GND) ですシステムが過熱して故障しないように、クーラーに電源を接続することを忘れないでください。

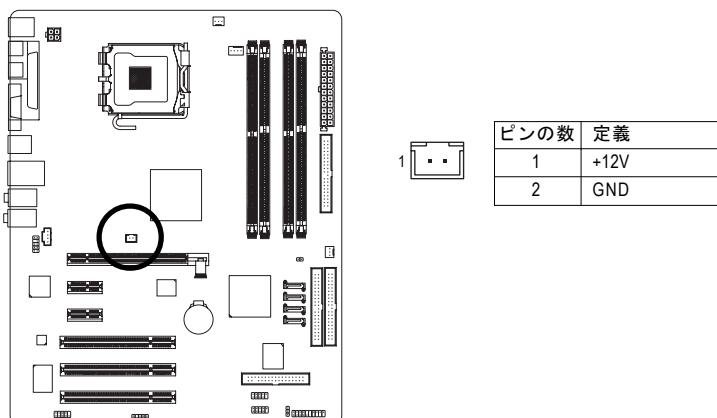
注意!

CPUが過熱して故障しないように、CPUファンに電源を接続することを忘れないでください。



6) NB_FAN (チップファンコネクタ)

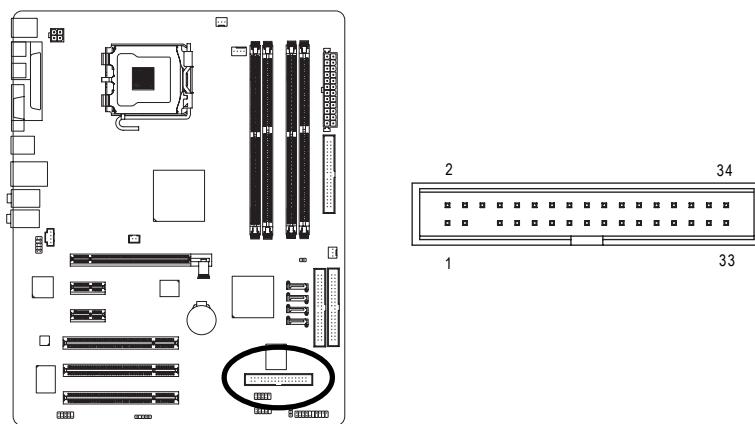
間違った方向に取り付けると、チップファンは作動しません。場合によっては、チップファンが損傷することがあります。(通常、黒いケーブルはGNDです)



7) FDD (フロッピーコネクタ)

FDDコネクタはFDDケーブルを接続し、ケーブルの他の端はFDDドライブに接続するために使用されます。サポートされるFDDドライブの種類は、次の通りです。360KB、720KB、1.2MB、1.44MB、2.88MB。

赤い電源コネクタワイヤをピン1位置に接続してください。

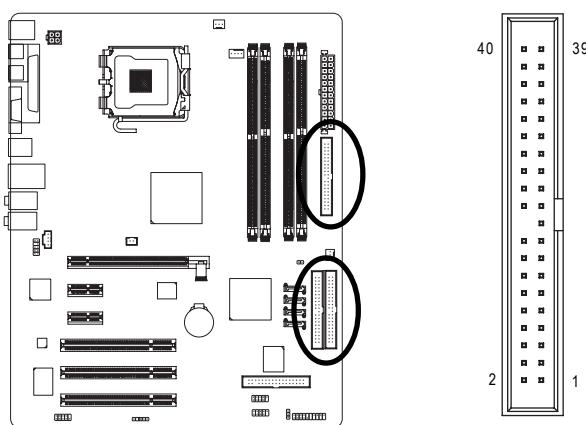


8/9) IDE1/IDE2/IDE3 (IDE コネクタ)

IDEデバイスは、IDEコネクタを通してコンピュータに接続します。1つのIDEコネクタは1本のIDEケーブルに接続し、1本のIDEケーブルは2つのIDEデバイス(ハードドライブまたは光ドライブ)に接続できます。

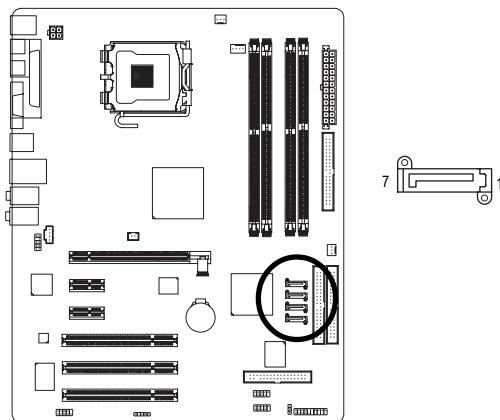
2つのIDEデバイスを接続したい場合、IDEデバイスのジャンパをマスターとして、もう一方のジャンパをスレーブとして設定してください(設定の情報については、IDEデバイスに付属する取扱説明書を参照してください)。

IDE CD-ROMドライブが正しく作動することを確認するには、ドライブをIDE1コネクタに取り付けてください。



10) SATA0 / SATA1 / SATA2 / SATA3 (シリアル ATA コネクタ)

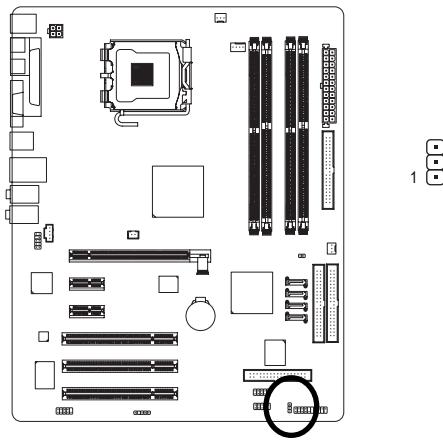
シリアル ATA は、150MB/秒の転送速度を提供できます。正しく作動するためには、シリアル ATA の BIOS 設定を参照し、適切なドライバをインストールしてください。



ピンの数	定義
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

11) PWR_LED

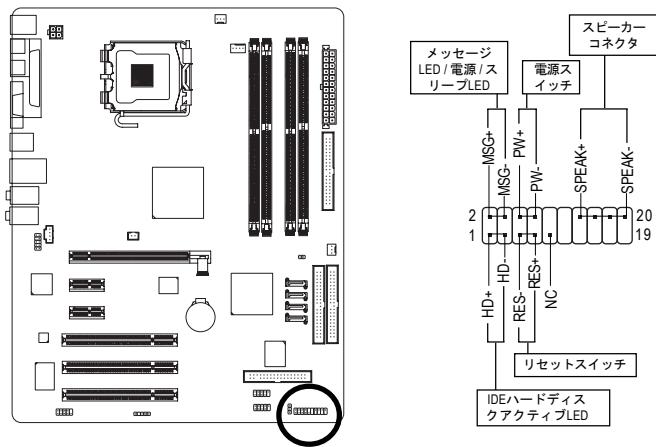
PWR_LEDはシステム電源インジケータに接続して、システムの電源がオンまたはオフになっていることを示します。システムがサスPENDモードに入っているとき、点滅します。



ピンの数	定義
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

12) F_PANEL (正面パネルジャンパ)

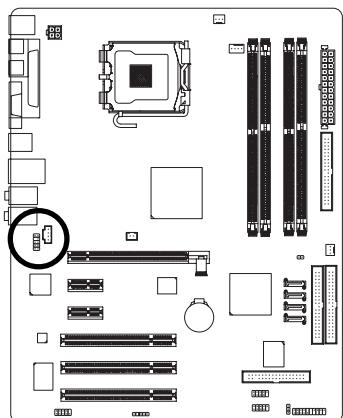
シャーシ正面パネルの電源LED、PCスピーカー、リセットスイッチ、電源スイッチなどを、以下のピン割り当てに従ってF_PANELコネクタに接続してください。



HD (IDE ハードディスクアクティブLED) (青)	ピン1: LED 陽極(+) ピン2: LED 陰極(-)
SPEAK (スピーカーコネクタ) (黄褐色)	ピン1: VCC(+) ピン2: ピン3: NC ピン4: データ(-)
RES (リセットスイッチ) (緑)	開く: 標準操作 閉じる: ハードウェアシステムのリセット
PW (電源スイッチ) (赤)	開く: 標準操作 閉じる: 電源オン/オフ
MSG (メッセージLED/電源/スリープLED) (黄色)	ピン1: LED 陽極(+) ピン2: LED 陰極(-)
NC (紫)	NC

13) AZALIA_FPC (正面オーディオパネルコネクタ)

このコネクタは、HD（ハイデフィニション）オーディオおよびAC'97オーディオを接続するためにサポートされています。オーディオパネルケーブルを接続している間、ピン割り当てを確認してください。ケーブルとコネクタを間違って接続すると、デバイスが作動しないか、場合によっては損傷することがあります。オプションのオーディオパネルケーブルについては、地域代理店にお問い合わせください。



HDオーディオ:

ピンの数	定義
1	MIC2_L
2	GND
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	Line2_R
6	FSENSE1
7	FAUOIO_JD
8	ピンなし
9	LINE2_L
10	FSENSE2

AC'97オーディオ:

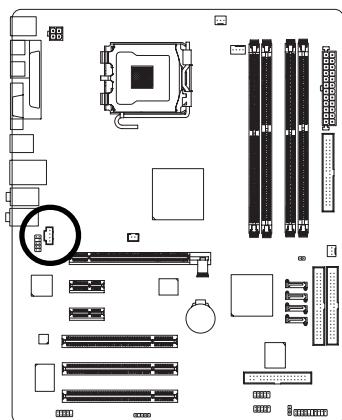
ピンの数	定義
1	MIC
2	GND
3	MIC電源
4	N/A
5	ライン出力(右)
6	N/A
7	N/A
8	ピンなし
9	ライン出力(左)
10	N/A



HDオーディオは、このコネクタの既定値の設定です。BIOS設定から、AC'97オーディオを有効にするには、統合周辺機器対AC'97の下で正面パネルのタイプを設定します。

14) CD_IN (CD入力)

CD-ROMまたはDVD-ROMオーディオ出力をコネクタに接続します。

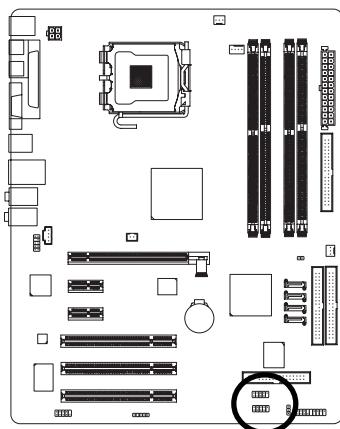


ピンの数	定義
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD-R



15) F_USB1 / F_USB2 (正面USBコネクタ)

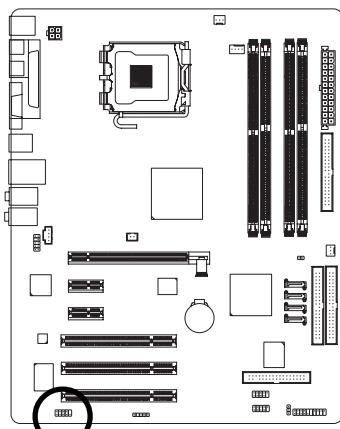
正面USBコネクタの極性に注意してください。正面USBケーブルを接続している間、ピン割り当てを確認してください。ケーブルとコネクタを間違って接続すると、デバイスが作動しないか、場合によっては損傷することがあります。オプションの正面USBケーブルについては、地域代理店にお問い合わせください。「S3からUSBデバイス呼び起し」は、背面USBポートによってのみサポートされます。



ピンの数	定義
1	電源
2	電源
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	GND
8	GND
9	ピンなし
10	NC

16) COMA (シリアルポートコネクタ)

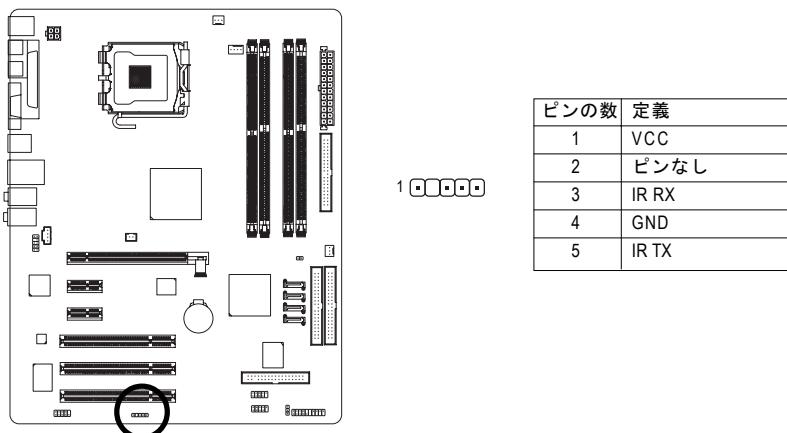
COMコネクタの極性に注意してください。COMケーブルを接続している間、ピン割り当てを確認してください。ケーブルとコネクタを間違って接続すると、デバイスが作動しないか、場合によっては損傷することがあります。オプションのCOMケーブルについては、地域代理店にお問い合わせください。



ピンの数	定義
1	NDCD A-
2	NSIN A
3	NSOUT A
4	NDTR A-
5	GND
6	NDSR A-
7	NRTS A-
8	NCTS A-
9	NRI A-
10	ピンなし

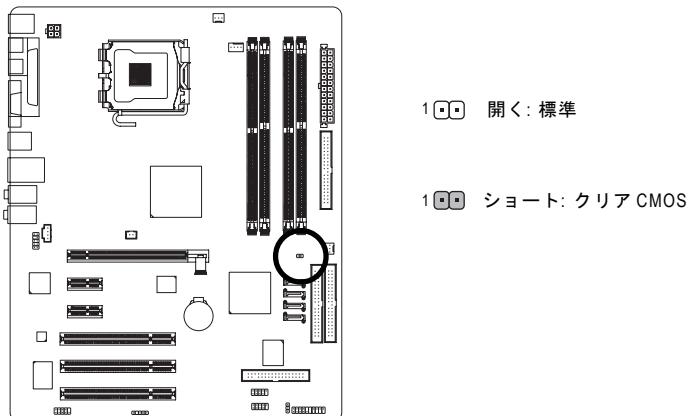
17) IR

IRを接続している間、IRコネクタの極性に注意してください。オプションのIRデバイスについては、最寄りの代理店にお問い合わせください。



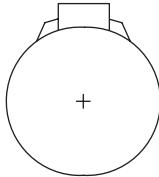
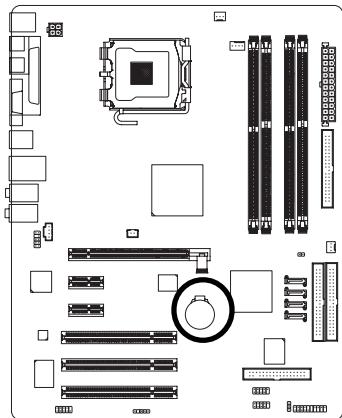
18) CLR_CMOS (クリア CMOS)

このジャンパによって、CMOSデータを消去してそのデフォルト値に戻すことができます。CMOSを消去するには、一時的に1-2ピンをショートしてください。このジャンパを間違って使用できないように、デフォルトに「Shunter」は含まれていません。





19) BAT (バッテリ)



- ❖ バッテリを間違って入れ替えると、爆発の危険があります。
- ❖ 同じタイプのもの、またはメーカーが推奨するタイプと同等のものとのみ交換してください。
- ❖ メーカーの指示に従って、使用済みバッテリを処分してください。

CMOS を消去するには ...

- 1.コンピュータの電源をオフにし、電源コードを抜きます。
- 2.バッテリを取り外し、30秒待ちます。
- 3.バッテリを再びセットします。
- 4.電源コードを差しこみ、コンピュータの電源をオンにします。

日本語

第2章 BIOS セットアップ

BIOS (Basic Input and Output System) には CMOS セットアップユーティリティが組み込まれており、要求される設定を構成したり、一部のシステム機能をアクティブにします。CMOS セットアップは、マザーボードの CMOS SRAM に構成を保存します。

電源がオフになると、マザーボードのバッテリは CMOS SRAM に必要な電力を供給します。電源がオンになると、BIOS POST (パワーオンセルフテスト) の間に **** ボタンを押すと CMOS セットアップ画面が表示されます。「**Ctrl + F1**」を押すと、BIOS セットアップ画面に入ります。

初めて BIOS をセットアップするとき、BIOS をオリジナルの設定にリセットする必用が生じた場合に備えて、現在の BIOS をディスクに保存しておくことをお勧めします。新しい BIOS にアップグレードしたい場合、Gigabyte の Q-Flash または @BIOS ユーティティをご使用になれます。

Q-Flash は、オペレーティングシステムに入らずに、BIOS を素早く簡単に更新またはバックアップします。

@BIOS は Windows ベースのユーティリティで、BIOS をアップグレードする前に DOS を立ち上げずに、インターネットから BIOS を直接ダウンロードして更新します。

コントロールキー

<↑><↓><←><→> アイテムの選択に移動

<Enter> アイテムの選択

<Esc> メインメニューでは、変更を保存せずに終了して SMOS ステータスページ セットアップメニューに入り、オプションページセットアップメニューでは、現在のページを終了し、メインメニューに戻ります

<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> 一般的のヘルプ Status Page Setup Menu および Option Page Setup Menu のみを対象

<F2> アイテムのヘルプ

<F5> オプションページセットアップメニューでのみ、CMOS から前の CMOS 値を回復します

<F6> BIOS デフォルトテーブルから安全セーフデフォルト CMOS 値を読み込みます

<F7> 最適化されたデフォルトを読み込みます

<F8> Q-Flash ユーティリティ

<F9> システム情報

<F10> メインメニューの場合のみ、すべての CMOS 変更を保存します

メインメニュー

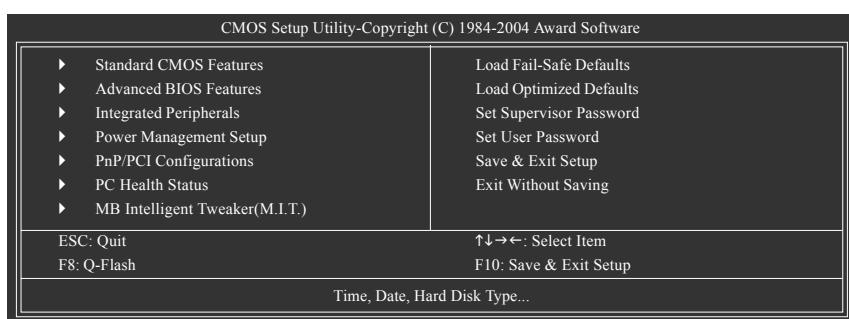
画面の下部に、反転表示したセットアップ機能のオンライン説明が表示されます。

ステータスページセットアップメニュー / オプションページセットアップメニュー

F1 を押すと小さなヘルプウィンドウがポップアップ表示され、反転表示したアイテムを使い選択するための正しいキーを説明します。ヘルプウィンドウを終了するには、**<Esc>** を押します。

メインメニュー (例: BIOS バージョン:F3)

Award BIOS CMOS セットアップユーティリティを起動すると、メインメニュー(下の図)が画面に表示されます。
矢印キーでアイテムを選択し、<Enter>を押すとアイテムを受け入れるか、サブメニューが表示されます。



希望する設定が見つからない場合、「Ctrl+F1」を押して非表示になっている詳細設定オプションを検索してください。

システムが正常に作動しなかったり不安定な場合、BIOSの最適化されたデフォルトを読み込んでください。このアクションにより、システムはデフォルトにリセットされて安定性が得られます。

■ Standard CMOS Features

このセットアップページには、標準互換BIOSのすべてのアイテムが含まれます。

■ Advanced BIOS Features

このセットアップページには、Awardの特別な拡張機能のすべてのアイテムが含まれます。

■ Integrated Peripherals

このセットアップページには、オンボード周辺機器のすべてのアイテムが含まれます。

■ Power Management Setup

このセットアップページには、グリーン機能のすべてのアイテムが含まれます。

■ PnP/PCI Configuration

このセットアップページには、PCIとPnP ISAリソースのすべての設定が含まれます。

■ PC Health Status

このセットアップページでは、システムが温度、電圧、ファン、速度などを自動検出します。

■ MB Intelligent Tweaker (M.I.T.)

このセットアップページは、CPUのクロックや周波数比をコントロールします。

■ Load Fail-Safe Defaults

フェールセーフデフォルトは、システムを安全に設定するシステムパラメータの値を示します。

■ Load Optimized Defaults

最適化デフォルトは、システムを最適パフォーマンスで動作すると思われるシステムパラメータの値を示します。



■ **Set Supervisor Password**

パスワードの変更、設定、または無効の設定ができます。この設定により、システムとセットアップ、またはセットアップの際のアクセスを制限できます。

■ **Set User Password**

パスワードの変更、設定、または無効の設定ができます。この設定により、システムへのアクセスを制限できます。

■ **Save & Exit Setup**

CMOS値設定をCMOSに保存し、セットアップを終了します。

■ **Exit Without Saving**

すべてのCMOS値の変更を破棄し、セットアップを終了します。

2-1 Standard CMOS Features

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software Standard CMOS Features		
Date (mm:dd:yy)	Thu, Apr 29 2004	Item Help
Time (hh:mm:ss)	22:31:24	Menu Level▶
► IDE Channel 0 Master	[None]	Change the day, month, year
► IDE Channel 0 Slave	[None]	<Week>
► IDE Channel 2 Master	[None]	Sun. to Sat.
► IDE Channel 2 Slave	[None]	<Month>
► IDE Channel 3 Master	[None]	Jan. to Dec.
► IDE Channel 3 Slave	[None]	<Day>
Drive A	[1.44M, 3.5"]	1 to 31 (or maximum allowed in the month)
Drive B	[None]	<Year>
Floppy 3 Mode Support	[Disabled]	1999 to 2098
Halt On	[All, But Keyboard]	
Base Memory	640K	
Extended Memory	127M	
Total Memory	128M	
↑↓←→: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save F5: Previous Values F6: Fail-Save Default		ESC: Exit F1: General Help F7: Optimized Defaults

⌚ Date

日付形式は<週>、<月>、<日>、<年>です。

► Week BIOSによって決定される日から土まで。表示のみです

► Month 1月から12月まで。

► Day 1から28、29、30、31まで。(月の最終日)

► Year 1999から2098まで。

⌚ Time

時間形式は<時><分><秒>です。時間は、軍時計での24時間表示です。例: 1 p.m. は13:00:00。

⌚ IDE Channel 0/2/3 Master, Slave

► IDE HDD自動検出。「Enter」を押してこのオプションを選択すると、デバイスを自動検出します。

► IDEチャンネル0/2/3マスター(スレーブ)IDEデバイスセットアップ。次の3つの方程式かのどれか1つを使用できます。

Auto BIOSはPOST中にIDEデバイスを自動的に検出します(デフォルト値)

None IDEデバイスが使用されているときにこの方式を選択すると、システムは自動検出ステップをスキップして、システムの起動時間を短くします。

Manual 正しい設定を手動で入力できます

► アクセスマード このモードを使用すると、ハードドライブに対してアクセスモードを設定します。次の4つのオプションがあります。CHS/LBA/Large/自動(デフォルト値は自動)

ハードドライブ情報は、ドライブケースの外側のラベルに記載されています。この情報に基づいて、適切なオプションを入力してください。

► Cylinder シリンダ数

► Head ヘッド数

► Precomp プリコンプの書き込み

► Landing Zone ランディングゾーン

► Sector セクタ数

ハードディスクが取り付けられていない場合、NONE(なし)を選択し<Enter>を押します。



☞ **Drive A / Drive B**

このカテゴリーは、コンピュータに取り付けられたフロッピーディスク ドライブ A と B のタイプを識別します。

- » None フロッピードライブなし
- » 360K, 5.25" 5.25インチPC タイプ標準ドライブ : 360Kバイト容量
- » 1.2M, 5.25" 5.25インチAT タイプ高密度ドライブ : 1.2Mバイト容量
(3 モードが Enabled のときは 3.5 インチ)。
- » 720K, 3.5" 3.5インチダブルサイドドライブ、720Kバイト容量
- » 1.44M, 3.5" 3.5インチダブルサイドドライブ、1.44Mバイト容量
- » 2.88M, 3.5" 3.5インチダブルサイドドライブ、2.88Mバイト容量

☞ **Floppy 3 Mode Support (日本のみ)**

- » Disabled 通常フロッピードライブ。(デフォルト値)
- » Drive A ドライブAの3モードフロッピードライブ
- » Drive B ドライブBの3モードフロッピードライブ
- » Both ドライブAとBは3モードフロッピードライブ

☞ **Halt on**

このカテゴリーは、電源オン時にエラーが検出された場合、コンピュータを停止するかどうかを決定します。

- » No Errors エラーが検出された場合でもシステムは起動を停止しません。
- » All Errors BIOSが致命的でないエラーを検出したとき、システムは停止します。
- » All, But Keyboard キーボードエラー以外のエラーで、システムは停止します。
(デフォルト値)
- » All, But Disk ette ディスク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、またはディスクエラー以外のエラーでシステムは停止します。

☞ **Memory**

このカテゴリーは表示専用で、BIOS の POST (パワーオンセルフテスト) によって決定されます。

» **Base Memory**

BIOS の POST が、システムに搭載されている基本 (またはコンベンショナル) メモリの容量を検出します。

基本メモリの値は一般的に、マザーボードに搭載されているメモリが512Kの場合は512K、640Kまたはそれ以上の場合は640Kと表示します。

» **Extended Memory**

BIOS が POST 中に検出された拡張メモリの容量を割り出します。

これは、CPUのメモリアドレスマップの1MB以上に位置するメモリの容量です。

» **Total Memory**

このアイテムは、使用されているメモリサイズを表示します。

2-2 Advanced BIOS Features

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software Advanced BIOS Features		
▶ Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	Item Help▶
First Boot Device	[Floppy]	Menu Level▶
Second Boot Device	[Hard Disk]	
Third Boot Device	[CDROM]	
Password Check	[Setup]	
# CPU Hyper-Threading	[Enabled]	Select Hard Disk Boot
Limit CPUID Max. to 3	[Enabled]	Device Priority
No-Execute Memory Protect ^(Note)	[Disabled]	
CPU Enhanced Halt (C1E) ^(Note)	[Disabled]	
CPU Thermal Monitor 2(TM2) ^(Note)	[Disabled]	
On-Chip Frame Buffer Size	[8MB]	
↑↓→←: Move Enter: Select +/−/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help F5: Previous Values F6: Fail-Save Default F7: Optimized Defaults		



" # " HT テクノロジを搭載した Intel® Pentium®4 プロセッサを取り付けると、システムは自動的に検出し表示します。

☞ Hard Disk Boot Priority

オンボード（またはアドオンカード）SCSI、RAIDなどに対して起動シーケンスを選択します。

↑または↓を使用してデバイスを選択し、+または-を押してリストの上に移動するか、-を押して下に移動します。ESCを押すと、このメニューを

☞ First / Second / Third Boot Device

▶ Floppy	フロッピーにより起動デバイスの優先順位を選択します。
▶ LS120	LS120により起動デバイスの優先順位を選択します。
▶ Hard Disk	ハードディスクにより起動デバイスの優先順位を選択します。
▶ CDROM	CDROMにより起動デバイスの優先順位を選択します。
▶ ZIP	ZIPにより起動デバイスの優先順位を選択します。
▶ USB-FDD	USB-FDDにより起動デバイスの優先順位を選択します。
▶ USB-ZIP	USB-ZIPにより起動デバイスの優先順位を選択します。
▶ USB-CDROM	USB-CDROMにより起動デバイスの優先順位を選択します。
▶ USB-HDD	USB-HDDにより起動デバイスの優先順位を選択します。
▶ LAN	LANにより起動デバイスの優先順位を選択します。
▶ Disabled	無効により起動デバイスの優先順位を選択します。

（注）このアイテムは、この機能をサポートするプロセッサを取り付けているときに表示されます。



☞ **Password Check**

- » Setup 正しいパスワードを入力しないと、システムは起動しますがセットアップページにアクセスできません。(デフォルト値)
- » System 正しいパスワードを入力しないと、システムも

☞ **CPU Hyper-Threading**

- » Enabled CPU ハイパースレッディング機能を有効にします。この機能は、マルチプロセッサモードをサポートするオペレーティングシステムでのみ機能することにご注意ください。(デフォルト値)
- » Disabled CPU ハイパースレッディングを無効にします。

パスワードの設定を取り消したい場合、ENTER を押し、[SETUP] を空にしてください。

☞ **Limit CPUID Max. to 3**

- » Enabled NT4 のような古い OS を使用しているとき、CPUID の最大値を 3 に制限します。(デフォルト値)
- » Disabled Windows XP に対して CPUID 制限を無効にします。

☞ **No-Execute Memory Protect^(注)**

- » Enabled 非実行メモリ保護機能を有効にします。
- » Disabled 非実行メモリ保護機能を無効にします。(デフォルト値)

☞ **CPU Enhanced Halt (C1E)^(注)**

- » Enabled CPU 拡張停止(C1E)機能を有効にします。
- » Disabled CPU 拡張停止(C1E)機能を無効にします。(デフォルト値)

☞ **CPU Thermal Monitor 2 (TM2)^(注)**

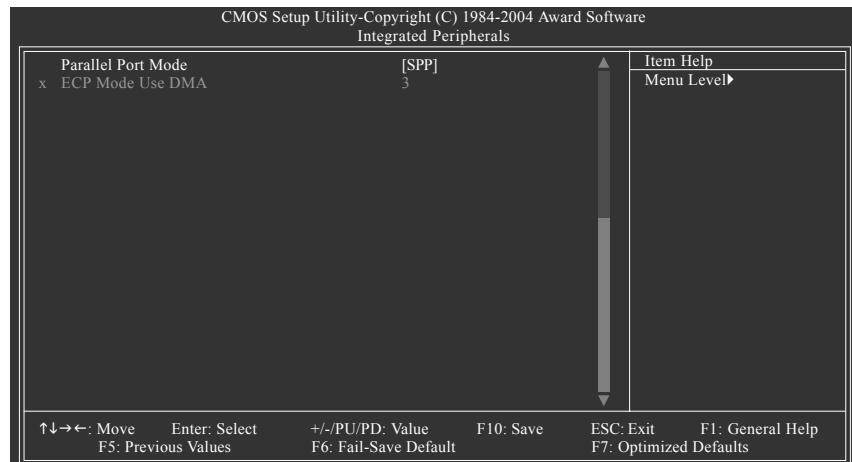
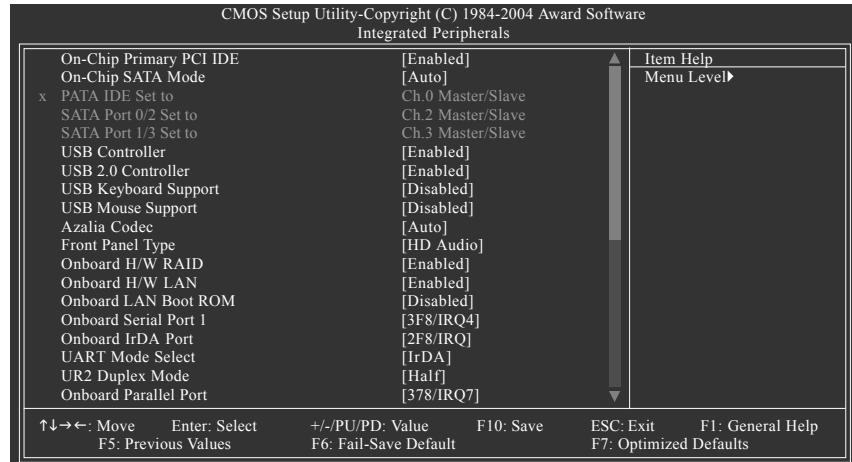
- » Enabled CPU 端末モニタ 2(TM2)機能を有効にします。
- » Disabled CPU 端末モニタ 2(TM2)機能を無効にします(デフォルト値)。

☞ **On-Chip Frame Buffer Size**

- » 1MB オンチップフレームバッファサイズを 1MB に設定します。
- » 4MB オンチップフレームバッファサイズを 4MB に設定します。
- » 8MB オンチップフレームバッファサイズを 8MB に設定します。(デフォルト値)
- » 16MB オンチップフレームバッファサイズを 16MB に設定します。
- » 32MB オンチップフレームバッファサイズを 32MB に設定します。

(注) このアイテムは、この機能をサポートするプロセッサを取り付けているときに表示されます。

2-3 Integrated Peripherals



☞ On-Chip Primary PCI IDE

- Enabled オンボードのプライマリチャンネルIDEポートを有効にします。(デフォルト値)
- Disabled オンボードのプライマリチャンネルIDEポートをします。



⌚ On-Chip SATA Mode

- ▶ Disabled この機能を無効にします。
BIOS が自動検出します。(デフォルト値)
- ▶ Auto オンチップ SATA モードを結合に設定します。マザーボードで最大 4 台の HDD を、2 台は SATA として、もう 2 台は PATA IDE として使用できます。
- ▶ Combined オンチップ SATA モードを Enhanced に設定します。マザーボードは最大 6 台の HDD を使用します。
- ▶ Enhanced オンチップ SATA モードを Non-Combined に設定します。
SATA は PATA モードにシミュレートします。
- ▶ Non-Combined

⌚ PATA IDE Set to

- ▶ Ch.1 Master/Slave PATA IDE を Ch. 1 Master/Slave に設定します。
- ▶ Ch.0 Master/Slave PATA IDE を Ch. 0 Master/Slave に設定します。 (デフォルト値)

⌚ SATA Port 0/2 Set to

- ▶ 「オンチップ SATA モード」と「PATA IDE 設定先」を設定することにより、この値は自動的に構成されます。
PATA IDE が Ch. 1 Master/Slave に設定されていると、この機能は Ch. 0 マスター/スレーブに自動的に設定されます。

⌚ SATA Port 1/3 Set to

- ▶ 「オンチップ SATA モード」と「PATA IDE 設定先」を設定することにより、この値は自動的に構成されます。
PATA IDE が Ch. 0 Master/Slave に設定されていると、この機能は Ch. 1 マスター/スレーブに自動的に設定されます。

⌚ USB Controller

- ▶ Enabled USB コントローラを有効にします。 (デフォルト値)
- ▶ Disabled USB コントローラを無効にします。

⌚ USB 2.0 Controller

- オンボード USB 2.0 機能を使用しない場合、この機能を無効にします。
- ▶ Enabled USB 2.0 コントローラを有効にします。 (デフォルト値)
- ▶ Disabled USB 2.0 コントローラを無効にします。

⌚ USB Keyboard Support

- ▶ Enabled USB キーボードのサポートを有効にします。
- ▶ Disabled USB キーボードのサポートを無効にします。
(デフォルト 値)

⌚ USB Mouse Support

- ▶ Enabled USB マウスのサポートを有効にします。
- ▶ Disabled USB マウスのサポートを無効にします。 (デフォルト値)

⌚ Azalia Codec

- ▶ Auto Azalia オーディオ機能を自動検出します。 (デフォルト値)
- ▶ Disabled この機能を無効にします。

⌚ Front Panel Type

- HD オーディオパネルを AZALIA_FPC ノードに接続する場合、このアイテムを **HD オーディオ** に設定してください。 AC97 オーディオパネルを AZALIA_FPC ノードに接続する場合、このアイテムを **AC97** に設定してください。
- ▶ AC97 正面オーディオパネルのタイプを AC97 に設定します。
- ▶ HD Audio 正面オーディオパネルのタイプを HD オーディオに設定します。 (デフォルト値)

⌚ Onboard H/W RAID

- ▶ Enabled オンボード H/W RAID 機能を有効にします。 (デフォルト値)
- ▶ Disabled この機能を無効にします。

- ☞ **Onboard H/W LAN**
 - ▶ Enabled オンボード H/W LAN 機能を有効にします。 (デフォルト値)
 - ▶ Disabled この機能を無効にします。
- ☞ **Onboard LAN Boot ROM**

この機能は、オンボード LAN チップのブート ROM を呼び起すかどうかを決定します。

 - ▶ Enabled この機能を有効にします。
 - ▶ Disabled この機能を無効にします。 (デフォルト値)
- ☞ **Onboard Serial Port 1**
 - ▶ Auto BIOS は自動的にポート 1 アドレスをセットアップします。
 - ▶ 3F8/IRQ4 オンボードシリアルポート 1 を有効にし、アドレスを 3F8 とします (デフォルト値)。
 - ▶ 2F8/IRQ3 オンボードシリアルポート 1 を有効にし、アドレスを 2F8 とします。
 - ▶ 3E8/IRQ4 オンボードシリアルポート 1 を有効にし、アドレスを 3E8 とします。
 - ▶ 2E8/IRQ3 オンボードシリアルポート 1 を有効にし、アドレスを 2E8 とします。
 - ▶ Disabled オンボードシリアルポート 1 を無効にします。
- ☞ **Onboard IrDA Port**
 - ▶ Auto BIOS は自動的にポート 1 アドレスをセットアップします。
 - ▶ 3F8/IRQ4 オンボード IrDA ポート 1 を有効にし、アドレスを 3F8 とします。
 - ▶ 2F8/IRQ3 オンボード IrDA ポート 1 を有効にし、アドレスを 2F8 とします (デフォルト値)。
 - ▶ 3E8/IRQ4 オンボード IrDA ポート 1 を有効にし、アドレスを 3E8 とします。
 - ▶ 2E8/IRQ3 オンボード IrDA ポート 1 を有効にし、アドレスを 2E8 とします。
 - ▶ Disabled オンボード IrDA ポート 1 を無効にします。
- ☞ **UART Mode Select**

このアイテムは、オンボード I/O チップの赤外線 (IR) 機能を決定します。

 - ▶ ASKIR オンボード I/O チップ UART を ASKIR モードに設定します。
 - ▶ IrDA オンボード I/O チップ UART を IrDA モードに設定します。 (デフォルト値)
- ☞ **UR2 Duplex Mode**

この機能は、IR モードを選択します。

この機能は、「UART モード選択」が Normal に設定されていないときに使用できます。

 - ▶ Half IR 機能デュプレックスハーフ。 (デフォルト値)
 - ▶ Full IR 機能デュプレックスフル。
- ☞ **Onboard Parallel port**
 - ▶ Disabled オンボード LPT ポートを無効にします。
 - ▶ 378/IRQ7 オンボード LPT ポートを有効、IRQ7 を使用して、アドレスを 378 に設定します。 (デフォルト値)
 - ▶ 278/IRQ5 オンボード LPT ポートを有効、IRQ5 を使用して、アドレスを 278 に設定します。
 - ▶ 3BC/IRQ7 オンボード LPT ポートを有効、IRQ7 を使用して、アドレスを 3BC に設定します。
- ☞ **Parallel Port Mode**
 - ▶ SPP パラレルポートを標準パラレルポートに設定します。 (デフォルト値)
 - ▶ EPP パラレルポートを拡張パラレルポートに設定します。
 - ▶ ECP パラレルポートを拡張機能ポートに設定します。
 - ▶ ECP+EPP パラレルポートを ECP & EPP モードに設定します。
- ☞ **ECP Mode Use DMA**
 - ▶ 3 ECP モード使用 DMA を 3 に設定します (デフォルト値)。
 - ▶ 1 ECP モード使用 DMA を 1 に設定します。



2-4 Power Management Setup

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software Power Management Setup		
ACPI Suspend Type	[S1(POS)] [Instant-off] [Enabled] [Enabled] [Disabled] Everyday 0 : 0 : 0 [Disabled] [Disabled] Enter [Soft-Off]	Item Help Menu Level▶
Soft-Off by PWR-BTTN		
PME Event Wake Up		
Power On by Ring		
Resume by Alarm		
Power On By Mouse		
AC Back Function		
↑↓→←: Move Enter: Select F5: Previous Values		+/-/PU/PD: Value F6: Fail-Save Default
		F10: Save
		ESC: Exit
		F1: General Help
		F7: Optimized Defaults

☞ ACPI Suspend Type

- » S1(POS) ACPIサスペンドの種類をS1/POS(電源オンサスペンド)に設定します。(デフォルト値)
- » S3(STR) ACPIサスペンドの種類をS3/STR(オンサスペンドトゥRAM)に設定します。

☞ Soft-off by PWR-BTTN

- » Instant-off 電源ボタンを押すとすぐに電源がオフになります。(デフォルト値)
- » Delay 4 Sec. このボタンを4秒間押すと、電源がオフになります。4秒以下の場合はサスペンドモードに入ります。

☞ PME Event Wake Up

- » Disabled この機能を無効にします。
- » Enabled PMEイベントの呼び起こしを有効にします。(デフォルト値)

☞ Power On by Ring

- » Disabled リング機能による電源オンを無効にします。
- » Enabled リング機能による電源オンを有効にします。(デフォルト値)

☞ Resume by Alarm

「アラームによる回復」アイテムを有効に設定すると、日付や時間でシステムの電源をオンにすることができます。

- » Disabled この機能を無効にします。(デフォルト値)
- » Enabled この機能を有効にしてシステムの電源をオンにします。

RTC Alarm Lead To Power Onが使用可能の時は、以下のように設定します。

- » Date (of Month) Alarm : 毎日、1~31
- » Time (hh: mm: ss) Alarm : (0~23) : (0~59) : (0~59)

☞ Power On By Mouse

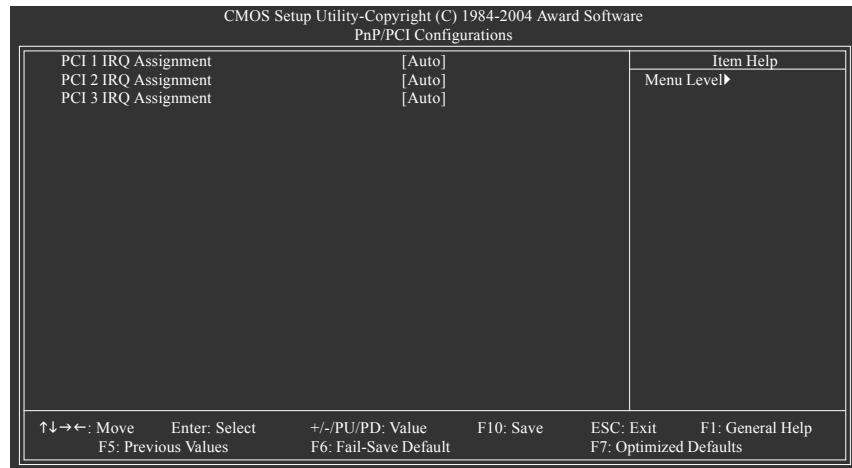
- » Disabled この機能を無効にします。(デフォルト値)
- » Double Click PS/2マウスの左ボタンをダブルクリックすると、システムの電源がオンになります。

- ☞ **Power On By Keyboard**
 - » Password パスワードを入力し(1-5文字)、Enterを押してキーボードの電源オンパスワードを設定します。
 - » Disabled この機能を無効にします。(デフォルト値)
 - » Keyboard 98 お使いのキーボードが「POWER Key」ボタンを搭載していれば、このキーを押すことでシステムの電源をオンにできます。
- ☞ **KB Power ON Password**

「Power On by Keyboard」がパスワードで設定されているとき、ここでパスワードを設定できます。

 - » Enter パスワードを入力し(1-5文字)、Enterを押してキーボードの電源オンパスワードを設定します。
- ☞ **AC Back Function**
 - » Soft-Off AC電源が回復すると、システムは「オフ」の状態になります。
(デフォルト値)
 - » Full-On AC電源が回復すると、システムは常に「オン」の状態になります。
 - » Memory AC電源が回復すると、システムはAC電源がオフになる前の常態に戻ります。

2-5 PnP/PCI Configurations



PCI 1 IRQ Assignment

- » Auto
 - » 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15
- IRQ を PCI 1 に自動的に割り当てます (デフォルト値)。
IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 を PCI 1 に設定します。

PCI 2 IRQ Assignment

- » Auto
 - » 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15
- IRQ を PCI 2 に自動的に割り当てます (デフォルト値)。
IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 を PCI 2 に設定します。

PCI 3 IRQ Assignment

- » Auto
 - » 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15
- IRQ を PCI 3 に自動的に割り当てます (デフォルト値)。
IRQ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 を PCI 3 に設定します。

2-6 PC Health Status

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software		
PC Health Status		
		Item Help
Vcore	OK	
DDRV	OK	
+3.3V	OK	
+12V	OK	
Current CPU Temperature	33°C	
Current CPU FAN Speed	4687 RPM	
Current POWER FAN Speed	0 RPM	
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM	
CPU Warning Temperature	[Disabled]	
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]	
POWER FAN Fail Warning	[Disabled]	
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]	
CPU Smart FAN Control	[Enabled]	
CPU Smart FAN Mode	[Auto]	

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

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

► システムの電圧ステータスを自動検出します。

☞ Current CPU Temperature

► CPU温度を自動的に検出します。

☞ Current CPU/POWER/SYSTEM FAN Speed (RPM)

► CPU/電源/システムファン速度のステータスを自動的に検出します。

☞ CPU Warning Temperature

► 60°C / 140°F 60°C / 140°F で CPU の温度をモニタします。

► 70°C / 158°F 70°C / 158°F で CPU の温度をモニタします。

► 80°C / 176°F 80°C / 176°F で CPU の温度をモニタします。

► 90°C / 194°F 90°C / 194°F で CPU の温度をモニタします。

► Disabled この機能を無効にします。(デフォルト値)

☞ CPU/POWER/SYSEM FAN Fail Warning

► Disabled ファン警告機能を無効にします。(デフォルト値)

► Enabled ファン警告機能を有効にします。

☞ CPU Smart FAN Control

► Disabled この機能を無効にします。

► Enabled CPUスマートファンコントロール機能を有効にします。(デフォルト値)

a. CPU温度が65°Cより高い場合、CPUファンは全速で作動します。

b. 温度が41°C以上 65°C以下の場合、CPU ファンの速度は温度に従って直線的に増加します。

c. CPU温度が40°Cより低い場合、CPU ファンは無効になります。



⌚ CPU Smart FAN Mode

このオプションは、CPUスマートファンコントロールが有効になっているときのみ、使用できます。

- ▶ Auto BIOSは取り付けられたCPUファンのタイプを自動検出して、最適のCPUスマートファンコントロールモードに設定します。(デフォルト値)
- ▶ Voltage 3ピンファン電源ケーブルを装備するCPUファンを使用しているとき、Voltage(電圧)に設定します。
- ▶ PWM 4ピンファン電源ケーブルを装備するCPUファンを使用しているとき、PWMに設定します。

注: 実際、Voltageオプションは3ピンまたは4ピン電源ケーブルを装備するCPUファンに対して使用することができます。

ただし、4ピンファン電源ケーブルの中にはIntel 4線ファンPWMコントロール仕様に従って設計されていないものもあります。このようなCPUファンでは、

2-7 MB Intelligent Tweaker (M.I.T.)

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)		
CPU Clock Ratio Robust Graphics Booster C.I.A.2 CPU Host Clock Control x CPU Host Frequency (Mhz) x PCI-E Frequency to CPU Memory Frequency For Memory Frequency (Mhz) DIMM OverVoltage Control PCI-E OverVoltage Control CPU Voltage Control Normal CPU Vcore	[15X] [Auto] [Disabled] 200 Auto 333 [Normal] [Normal] [Normal] 1.4000V	Item Help Menu Level▶ Set CPU Ratio if CPU Ratio is unclocked



これらの機能を間違って使用すると、システム故障の原因となります。パワーユーザーのみ使用してください。

⌚ CPU Clock Ratio

このセットアップオプションは、CPU検出により自動的に割り当てられます。CPU速度が変更できない場合のみ、オプションは「Locked」を表示し読み取り専用となります。

⌚ Robust Graphics Booster

このオプションを選択すると、VGAグラフィックスカードのバンド幅を拡張して、高いパフォーマンスが得られます。

- ▶ Auto ロバストグラフィックスブースタをAuto(自動)に設定します。(デフォルト値)
- ▶ Fast ロバストグラフィックスブースタをFast(高速)に設定します。
- ▶ Turbo ロバストグラフィックスブースタをTurbo(ターボ)に設定します。

⌚ C.I.A.2

C.I.A.2(CPUインテリジェントアクセラレータ2)は、ソフトウェアプログラム実行中にCPUローディングを検出するように設計されており、CPUコンピューティングパワーを自動的に調整してシステムパフォーマンスを最大限に高めます。

- ▶ Disabled この機能を無効にします。(デフォルト値)
- ▶ Cruise C.I.A.2をCruiseに設定します。CPUローディングによりCPU周波数を自動的に増加します(3%,7%)。

- » Sports C.I.A.2 を Sports に設定します。CPU ローディングにより CPU 周波数を自動的に増加します (5%,9%)。
- » Racing C.I.A.2 を Racing に設定します。CPU ローディングにより CPU 周波数を自動的に増加します (7%,11%)。
- » Turbo C.I.A.2 を Turbo に設定します。CPU ローディングにより CPU 周波数を自動的に増加します (13%,17%)。
- » Full Thrust C.I.A.2 を Full Thrust に設定します。CPU ローディングにより CPU 周波数を自動的に増加します (15%,19%)。

警告：安定性はシステムコンポーネントに大きく依存します。

☞ CPU Host Clock Control

- システムがオーバークロックされ再起動できない場合、システムが再起動するまで20秒待つか、CMOS セットアップデータをクリアして安全再起動を実行します。
- » Disabled CPU ホストクロックコントロールを無効にします。(デフォルト値)
 - » Enabled CPU ホストクロックコントロールを有効にします。

☞ CPU Host Frequency (Mhz)

- 「CPUホストクロックコントローラ」が有効に設定されているとき、このアイテムを使用できます。
- » 100MHz~355MHz CPU ホストクロックを100MHzから355MHzに設定します。
FSB800 Pentium 4 プロセッサを使用している場合、「CPUホスト周波数」を200MHzに設定してください。
 - これらの機能を間違って使用すると、システム故障の原因となります。パワーユーザーのみ使用してください。

☞ PCI-E Frequency to CPU

- » Auto PCI Express 周波数を自動的に設定します。(既定値)
- » ASYC Fix PCI Express frequency to 100Mhz.

☞ Memory Frequency For

- 間違った周波数を設定すると、システムが起動しないことがあります。CMOSをクリアして間違った周波数問題を解決してください。

FSB (フロントサイドバス) 周波数 =533MHz の場合、

- » 2.5 メモリ周波数 = ホストクロック X 2.5
 - » 3 メモリ周波数 = ホストクロック X 3
 - » 4 メモリ周波数 = ホストクロック X 4
 - » Auto DRAM SPD データによりメモリ周波数を設定します。(デフォルト値)
- FSB (フロントサイドバス) 周波数 =800MHz の場合、
- » 1.66 メモリ周波数 = ホストクロック X 1.66
 - » 2.00 メモリ周波数 = ホストクロック X 2
 - » 2.66 メモリ周波数 = ホストクロック X 2.66
 - » 3.00 (注) メモリ周波数 = ホストクロック X 3
 - » Auto DRAM SPD データによりメモリ周波数を設定します。(デフォルト値)

☞ Memory Frequency (Mhz)

値は「メモリ周波数」アイテムにより異なります。

☞ DIMM OverVoltage Control

- DIMM 電圧の増加によりシステムをオーバークロックすると、メモリが破損することがあります。

- » Normal DIMM 過電圧コントロールを標準に設定します。(デフォルト値)
- » +0.1V DIMM 過電圧 コントロールを +0.1V に設定します。
- » +0.2V DIMM 過電圧コントロールを +0.2V に設定します。
- » +0.3V DIMM 過電圧コントロールを +0.3V に設定します。

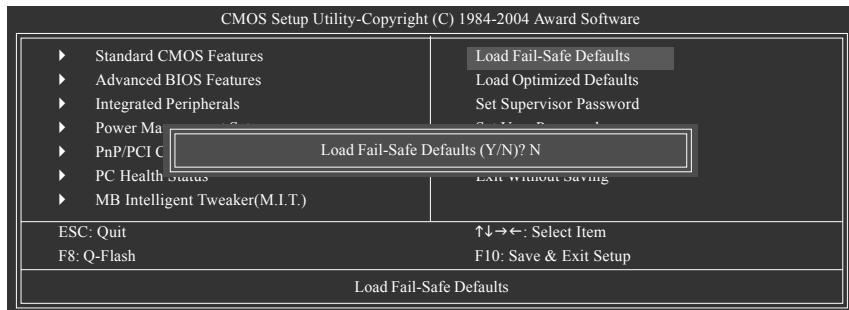
これらの機能を間違って使用すると、システム故障の原因となります。パワーユーザーのみ使用してください。

(注) マザーボードで DDRII 600 メモリモジュールを使用するには、800MHz FSB プロセッサを取り付け、**メモリ周波数を 3.00** に設定する必要があります。

- 
- ☞ **PCI-E OverVoltage Control**
 - ▶ Normal PCI-E 過電圧コントロールを標準に設定します。 (デフォルト値)
 - ▶ +0.1V PCI-E 過電圧コントロールを +0.1V に設定します。
 - ▶ +0.2V PCI-E 過電圧コントロールを +0.2V に設定します。
 - ▶ +0.3V PCI-E 過電圧コントロールを +0.3V に設定します。
 - ☞ **CPU Voltage Control**
 - ▶ 0.8375V から 1.6000V まで調整可能な CPU Vcore をサポートします。
(デフォルト値 : Normal)
 - 警告 : CPU に過電圧をかけると、CPU が破損したり CPU の寿命が短くなることがあります。
 - ☞ **Normal CPU Vcore**

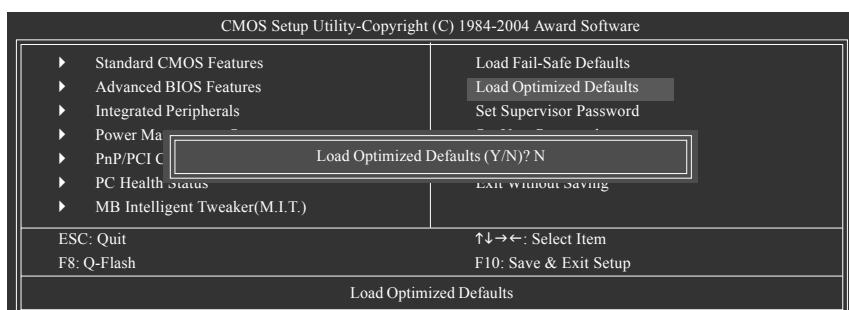
CPU Vcore 電圧を表示します。

2-8 Load Fail-Safe Defaults



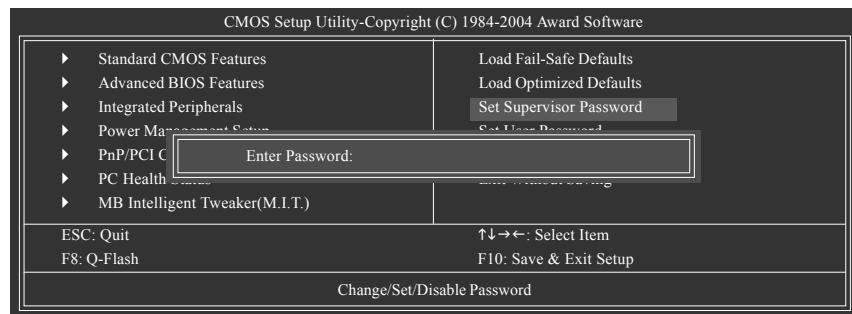
Fail-Safe defaults はシステムパラメータ最適値で構成され、システムに最低限の性能で動作します。

2-9 Load Optimized Defaults



この設定を選択すると、システムが BIOS とチップセット機能の初期設定を自動的に検出し、ロードします。

2-10 Set Supervisor/User Password



このフィールドを選択すると、システムがBIOSとチップセット機能の初期設定を自動的に検出し、ロードします。

本機能を選択すると、画面中央に次のメッセージが表示され、パスワードを作成することができます。

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。または、<Esc>を押して選択を破棄し、パスワードを設定しないこともできます。

パスワードを無効に刷るには、パスワード入力画面で <Enter> を押します。「PASSWORD DISABLED」という確認画面が表示され、パスワードが無効になります。これで、システム起動も、セットアップに入ることも自由にできます。

BIOS セットアッププログラムでは、2種類のパスワード設定ができます:

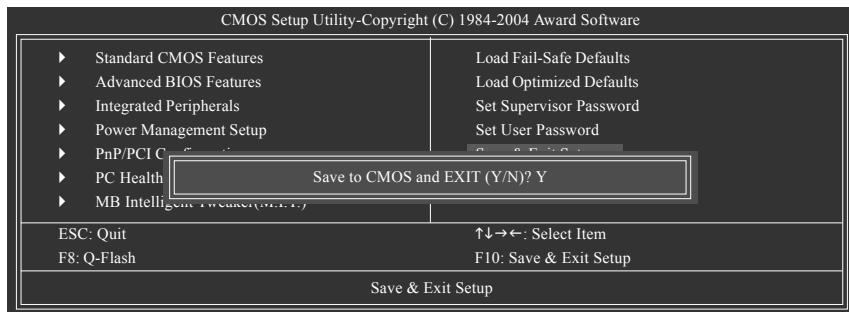
SUPERVISOR PASSWORD と USER PASSWORD です。無効の場合、だれでもすべてのBIOSセットアッププログラム機能にアクセスできます。有効の場合、BIOSセットアッププログラムの全項目にアクセスするには管理者パスワードが要求され、基本的な項目のみにアクセスするにはユーザーパスワードが必要になります。

拡張機能メニューの「System」で「Password Check」を選択すると、システムを再起動し、セットアップメニューに入るたびにパスワードの入力が必要になります。

拡張 BIOS 機能メニューの「Setup」で「Password Check」を選択すると、セットアップに入る際のみパスワードの入力が必要になります。



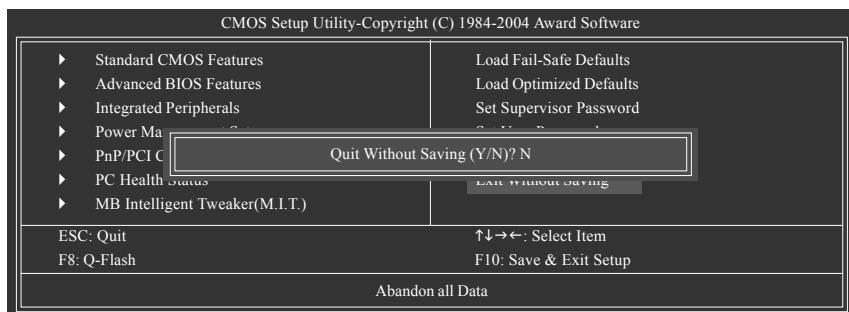
2-11 Save & Exit Setup



セットアップユーティリティを終了し、設定値をRTC CMOSに保存する場合は、「Y」を入力します。

セットアップユーティリティに戻るには、「N」を入力します。

2-12 Exit Without Saving



設定値をRTC CMOSに保存せずにセットアップユーティリティを終了する場合は、「Y」を入力します。

セットアップユーティリティに戻るには、「N」を入力します。

日本語



第3章 ドライバのインストール

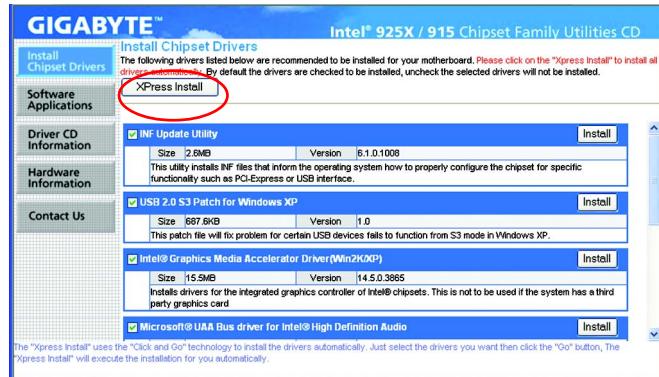


下の図は、Windows XPで表示されます。
マザーボードに付属するドライバCDタイトルをCD-ROMに挿入すると、ドライバCDタイトルが自動実行され、インストールガイドが表示されます。自動実行されない場合、「マイコンピュータ」のCD-ROMデバイスアイコンをダブルクリックし、Run.exeを実行してください。

3-1 Install Chipset Drivers

"Xpress Install" is now analyzing your computer...99%

ドライバCD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。希望するアイテムを選択し、「install」を押してください。または、「Xpress Install」を押してデフォルトのすべてのアイテムをインストールすることもできます。



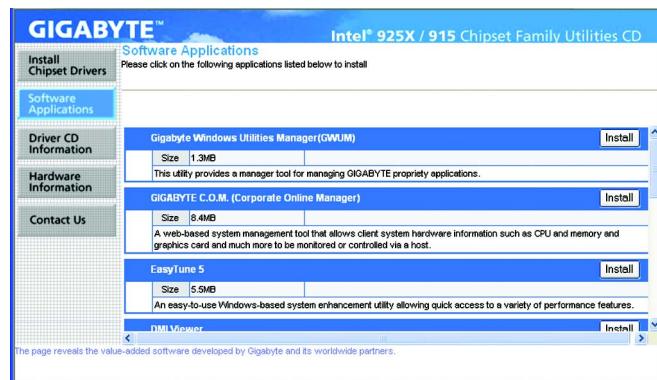
デバイスドライバには、システムを自動的に再起動するものもあります。その場合は、システムを再起動した後、「Xpress Install」が残りのドライバを引き続きインストールします。ドライバのインストール後システムは自動的に再起動し、その後、他のアプリケーションをインストールできます。



Windows XPオペレーティングシステムでUSB2.0 ドライバをサポートするには、Windows Service Packを使用してください。Windows Service Packのインストール後、「Device Manager」-「Universal Serial Bus controller」の中に「?」マークが表示されます。このマークを削除し、システムを再起動してください(システムは正しいUSB2.0 ドライバを自動的に検出します)。

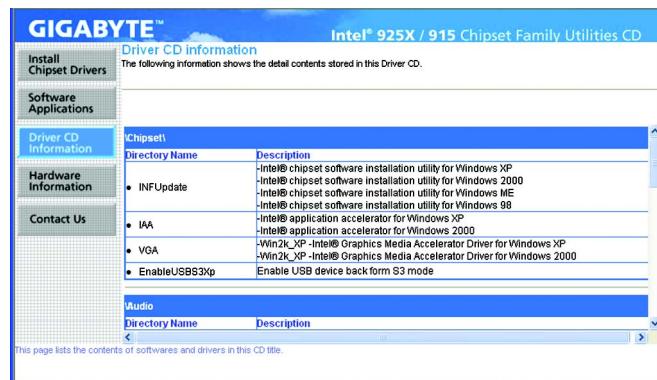
3-2 Software Applications

このページでは、Gigabyteが開発したすべてのツールと一部の無償ソフトウェアを表示します。希望するアイテムを選択し、「install」を押してインストールできます。



3-3 Driver CD Information

このページは、この CD タイトルのソフトウェアとドライバの内容をリストアップします。





3-4 Hardware Information

このページは、このマザーボード用に取り付けたすべてのデバイスをリストアップします。

System Info

- BIOS Info: Intel 915G BIOS for B1915G Duo E1
- CPU Info: CPU: intel (GenuineIntel)
- Memory Info: 122,348 KB RAM

System

- Device Description: Intel(R) 82801BA/CA PCI Bridge - 244E
- Device Driver Provider: Microsoft
- Device Description: PCI standard host CPU bridge
- Device Driver Provider: Microsoft
- Device Description: PCI standard ISA bridge
- Device Driver Provider: Microsoft

This page lists all devices you have for this motherboard.

3-5 Contact Us

詳細については、最後のページをご覧ください。

Asia

GIGABYTE TECHNOLOGY CO., LTD.
No. 6F, 666, Tung Yip Street, Kowloon, Hong Kong
Tel: (852) 3453 9999
Fax: (852) 3453 4800
E-mail: info@giabite.com.hk
Http: <http://www.gigabyte.com.hk>

U.S.A.

G.B.T. INC.
1000 Corporate Park Drive, Suite 200
Fax: +1 703) 654-5326
<http://www.gigabyte.com/us>

U.K.

G.B.T. TECH. CO., LTD.
1000 Corporate Park Drive, Suite 200
Fax: +44 1995 262708
<http://www.gigabyte.co.uk>

Germany

G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH
Tel: +49-1002-423468 (Telefon)
Fax: +49-1002-423443 (Telefax)
E-mail: info@giabite.de
Http: <http://www.gigabyte.de>

France

G.B.T. TECHNOLOGY S.A.
1000 Corporate Park Drive, Suite 200
Fax: +33-14 298 2069
E-mail: info@giabite.fr
Http: <http://www.gigabyte.fr>

Italy

G.B.T. TECHNOLOGY S.R.L.
1000 Corporate Park Drive, Suite 200
Fax: +39-02 05517863
E-mail: info@giabite.it
Http: <http://www.gigabyte.it>

Spain

G.B.T. TECHNOLOGY S.R.L.
1000 Corporate Park Drive, Suite 200
Fax: +34-91 5790072
E-mail: info@giabite.es
Http: <http://www.gigabyte.es>

China (Offices)

Shanghai Office
Tel: +86-21-52326930
Fax: +86-21-52549322
Http: <http://www.gigabyte.com.cn>

China (Office)
Guangzhou Office
Tel: +86-20-32175972
Fax: +86-20-32551763
Http: <http://www.gigabyte.com.cn>

Japan

ASIA-PC CO., LTD.
No. 1, Tech Support 1990 GIGABYTE (2800)
4442-2981
Tel: +81-40 289 2069
Fax: +81-40 289 2069
E-mail: info@giabite.jp
Http: <http://www.gigabyte.jp>

Back

日本語

第4章 付録

4-1 ユニークなソフトウェアユーティリティ

(すべてのモデルがこれらのユニークなソフトウェアユーティリティをサポートしているわけではありません。お使いのマザーボードの機能をチェックしてください)。



U-PLUS D.P.S. (ユニバーサルプラスデュアルパワー システム)

U-Plus デュアルパワーシステム(U-Plus DPS)は、究極のシステム保護用に構築された画期的な8相電源回路です。さまざまな電流レベルと変化に耐えるように設計された U-Plus D.P.S. は、CPUにきわめて丈夫で安定した電源回路を提供し、堅固なシステムの安定性を実現しています。これらの特性により、将来の Intel® プロセッサだけでなく、最新の LGA775 Intel® Pentium® プロセッサとの理想的な組み合わせとなっています。同様に、4 つの青い LED が U-Plus D.P.S. に組み込まれ、システムローディングをインテリジェントに示します。



M.I.T. (マザーボードインテリジェントトワイーカー)

マザーボードインテリジェントトワイーカー(M.I.T.)は、BIOS 機能設定に比較的素早くそして簡単にアクセスし、変更します。GIGABYTE M.I.T. 機能により、ユーザーは CPU システムバス、メモリタイミングなどのシステム設定を変更したり、Gigabyte のユニークな C.I.A. 2 や M.I.B. 2 機能を有効にするために、BIOS セットアップ内部で異なるモードに切り替える必須はもはやありません。M.I.T. がすべてのプラットフォームのパフォーマンス設定を単一モードに統合することで、ユーザーはコンピュータシステムを希望するレベルに制御して強化できます。



C.I.A.2 (CPU インテリジェントアクセラレータ 2)

GIGABYTE CPU インテリジェントアクセラレータ 2(C.I.A. 2)は、CPU のコンピューティングパワーを自動的に調整してシステム性能を最大限に発揮するように設計されています。有効になっていると、プログラムは現在の CPU ローディングを検出して CPU コンピューティング性能を自動的に加速し、プログラムを高速でスムーズに実行します。この性能が無効になっていると、CPU は初期ステータスに戻ります。



M.I.B.2 (メモリインテリジェントブースター 2)

オリジナルの M.I.B. に基づいた新しいメモリインテリジェントブースター 2(M.I.B. 2)は、メモリ性能を最大限に高め、バンド幅を最大 10% 高めるように、特別に設計されています。追加されたブランドのメモリモジュール情報を使用すると、ユーザーは推奨されたメモリモジュールリストから選択することでメモリ性能を最適化することができます。



S.O.S. (システムオーバークロックセーバー)

システムオーバークロック(S.O.S.)は、ユーザーによるシステムの機能過剰強化に起因するシステム起動エラーを取り除くユニークな機能です。GIGABYTE 独自の S.O.S. 機能があれば、PC のシャーシを開けてマザーボードの「Clear CMOS」ピンやバッテリをショートさせ、システムを出荷時設定に戻す必須はもはやありません。その代わり、S.O.S. はオーバークロックしたシステム設定を出荷時設定に自動的にリセットし、より使いやすく信頼性のあるプラットフォームをユーザーに提供します。



ダウンロードセンター

ダウンロードセンターでは、システムの最新ドライバだけでなく BIOS をすばやくダウンロードしたり更新したりします。ダウンロードセンターはユーザー PC のシステムチェックを自動的に実行し、ユーザーに現在のシステム情報を提供し、ダウンロード用のオプションを搭載した新しいドライバの詳細なリストを表示します。



C.O.M. (企業オンライン管理)

C.O.M. は Web ベースのシステム管理ツールで、CPU、メモリ、グラフィックスカードなどのシステムのハードウェア情報をインターネット経由で監視したり制御したりして、企業の MIS エンジニアが最新ドライバと BIOS を提供するなど、企業コンピュータを容易に維持できるようにしています。

4-1-1 Xpress Recovery の概要



Xpress Recovery とは?

Xpress Recovery は、OSパーティションをバックアップし回復するために使用されるユーティリティです。ハードドライブが正しく作動しない場合、ユーザーはドライバをそのオリジナルの状態に回復できます。



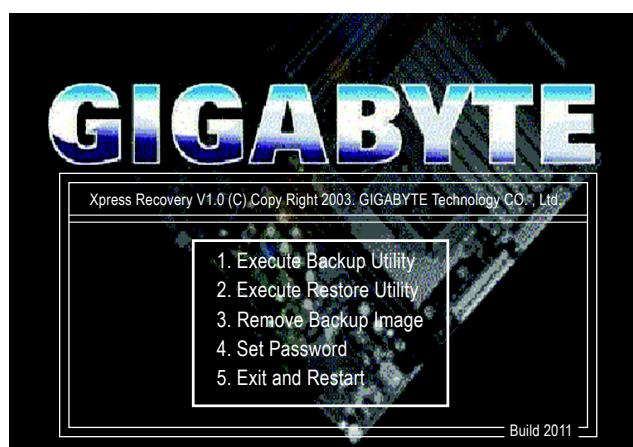
1. FAT16、FAT32、NTFS 形式をサポート
2. IDE1マスターに接続する必要があります
3. 1つのOSのみインストール可能
4. HPAをサポートするIDEハードディスクで使用する必要があります
5. 最初のパーティションは起動パーティションとして設定する必要があります。起動パーティションをバックアップするとき、そのサイズを変更しないでください。
6. Xpress Recoveryは、起動マネージャをNTFS形式に戻すためにGhostを使用するときにお勧めいたします。

Xpress Recovery の使用法

1. CD-ROM から起動します (BMP モード)

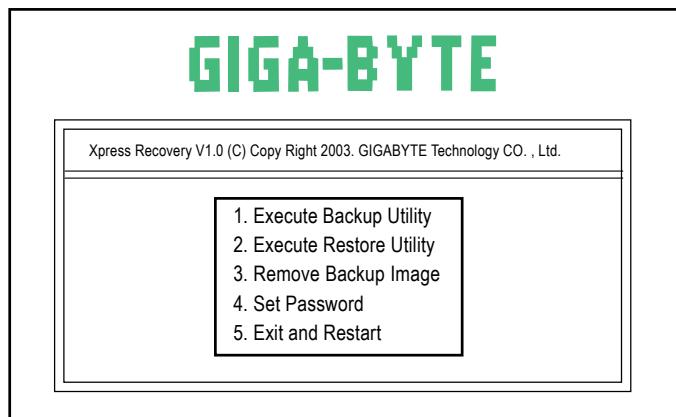
BIOSメニューに入って、「Advanced BIOS Feature」を選択し、CD-ROMから起動に設定します。付属のドライバCDをCDドライブに挿入し、BIOSメニューを保存して終了します。コンピュータが再起動したら、画面の左下に「Boot from CD:」というメッセージが表示されます。このメッセージが表示されたら、どれかのキーを押して Xpress Recoveryに入ります。

このステップを完了すると、次に Xpress Recovery にアクセスするとき、コンピュータの電源を入れている間にF9キーを押している場合と同じように機能します。





2. コンピュータの電源をオンにしている間にF9を押します。(テキストモード)
コンピュータの電源をオンにしている間にF9を押します。



1. CD-ROM から起動してすでに Xpress Recovery に入っている場合、F9キーを押すことでそれ以後は Xpress Recovery に入ることができます。
2. ドライブの読み取り/書き込み速度と同様、システムの記憶容量はバックアップ速度に影響を与えます。
3. OS と必要なすべてのドライバやソフトウェアのインストールが完了したら、直ちに Xpress Recovery をインストールすることをお勧めします。

1. Execute Backup Utility:

↗ **B を押すとシステムをバックアップし、Esc を押すと終了します。**

バックアップユーティリティはシステムを自動的にスキャンし、ハードドライブにバックアップ画像としてデータをバックアップします。

 **CAUTION** コンピュータの電源をオンにしている間に F9 キーを押しても、すべてのシステムが Xpress Recovery にアクセスできるとは限りません。アクセスできない場合、CD-ROM から起動する方式を使用して Xpress Recovery に入ってください。

2. Execute Restore Utility:

↗ **このプログラムは、システムを出荷時設定に戻します。**

R を押すとシステムは出荷時設定に復元され、Esc を押すと終了します。

バックアップ画像をオリジナルの状態に復元します。

3. Remove Backup Image:

↗ **バックアップ画像を削除します。よろしいですか? (Y/N)**

バックアップ画像を削除します。

4. Set Password:

↗ **4-16 文字の長さのパスワード (a-z または 0-9) を入力するか、Esc を押して終了します。**

パスワードを設定して Xpress Recovery に入ると、ハードディスクのデータを保護できます。いったんパスワードを設定すると、次にシステムを起動するときだけでなく、Xpress Recovery に入るときにもパスワードを要求されます。パスワード入力の必要性を取り除きたい場合、「New Password/Confirm Password」の下で「Set Password」を選択し、何も入力されていないことを確認してから「Enter」を押すとパスワードの要求が取り除かれます。

5. Exit and Restart:

コンピュータを終了して、再起動します。



4-1-2 フラッシュ BIOS 方式の概要



方式 1: Q-Flash™ ユーティリティ

Q-Flash™ は Flash ROM に埋め込まれた BIOS フラッシュユーティリティです。このユーティリティでは、BIOS を更新するときにのみ BIOS メニューを起動する必要があります。Q-Flash™ は、DOS や Windows のユーティリティをいっさい使わずに BIOS をフラッシュします。Q-Flash™ は BIOS に含まれているため、複雑な指示やオペレーティングシステムに翻弄されることはありません。



CAUTION BIOS の更新には危険が伴うため、細心の注意を払ってください。BIOS を更新する際に間違った操作のためにシステムが破損しても、Gigabyte Technology Co., Ltd では責任を負うことはありません。

始める前に :

Q-Flash™ ユーティリティを搭載した BIOS の更新を開始する前に、まず以下のステップに従ってください。

1. Gigabyte の Web サイトから、マザーボード用の最新 BIOS をダウンロードします。
2. ダウンロードした BIOS ファイルを解凍し、BIOS ファイル (.Fxx というモデル名を持つファイル。例えば、8KNXPU.Fba) をフロッピーディスクに保存します。
3. PC を起動し、Del を押して BIOS メニューに入ります。

以下の BIOS アップグレードガイドは、2 つの部分に分けられます。

マザーボードにデュアル BIOS デュアルが搭載されている場合、**パート 1**を参照してください。

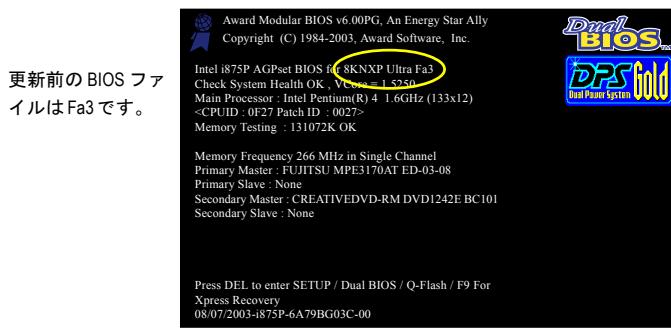
マザーボードにシングル BIOS デュアルが搭載されている場合、**パート 2**を参照してください。

パート 1 :

デュアル BIOS マザーボードの Q-Flash™ ユーティリティで BIOS を更新する。

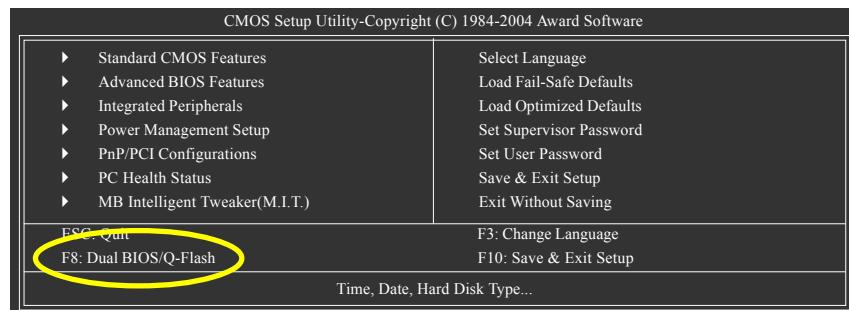
一部の Gigabyte マザーボードには、デュアル BIOS が搭載されています。Q-Flash と Dual BIOS をサポートするマザーボードの BIOS メニューで、Q-Flash ユーティリティと Dual BIOS ユーティリティは同じ画面に結合されます。本項では、Q-Flash ユーティリティの使用方法のみを説明します。

以下の項では、GA-8KNXP Ultra を例に取って、BIOS を古いバージョンから新しいバージョンにフラッシュする方法を示します。例えば、Fa3 から Fba に。



Q-Flash™ ユーティリティに入る :

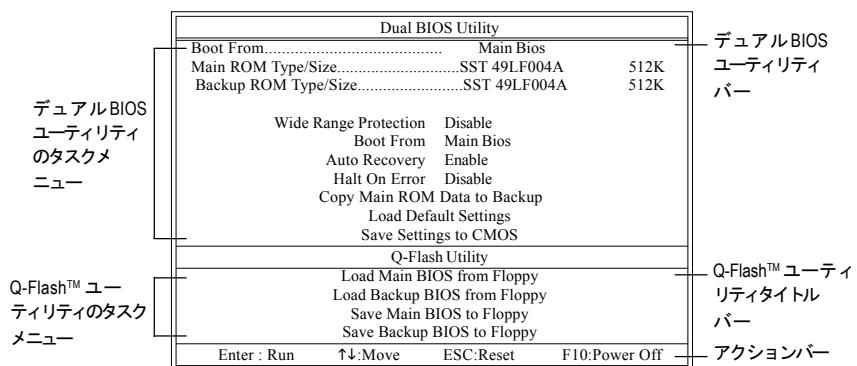
ステップ1: Q-Flash ユーティリティを使用するには、起動画面で **Del** を押して BIOS メニューに入る必要があります。



ステップ2: キーボードで **F8** ボタンを次に **Y** ボタンを押して、デュアルBIOS/Q-Flash ユーティリティに入ります。

Q-Flash™ / Dual BIOS ユーティリティ画面を調べる

The Q-Flash/Dual BIOSユーティリティ画面は、次の主要なコンポーネントから構成されています。



デュアルBIOS ユーティリティのタスクメニュー :

BIOS ROMタイプに関する情報を示す、8つのタスクと2つのアイテムの名前を含みます。タスクをブロックしキーボードのEnterキーを押すと、タスクの実行が有効になります。

Q-Flash ユーティリティのタスクメニュー :

4つのタスクの名前を含みます。タスクをブロックしキーボードのEnterキーを押すと、タスクの実行が有効になります。

アクションバー :

Q-Flash/デュアルBIOS ユーティリティを操作するために必要な4つのアクション名を含みます。キーボードに記載されたボタンを押してこれらのアクションを実行します。



Q-Flash™ ユーティリティを使用する：

本項では、Q-Flashユーティリティを使用してBIOSを更新する方法を示します。上の「Before you begin」で説明したように、マザーボード用のBIOSファイルを含むフロッピーディスクを準備し、コンピュータに挿入する必要があります。システムにフロッピーディスクをすでに挿入してQ-Flashユーティリティを起動している場合、以下のステップに従ってBIOSをフラッシュしてください。

ステップ：

1. キーボードの矢印ボタンを押し明るいバーをQ-Flashメニューの「Load Main BIOS from Floppy」アイテムに移動し、Enterボタンを押します。ボックスがポップアップ表示され、フロッピーディスクにダウンロードしておいたBIOSファイルを示します。



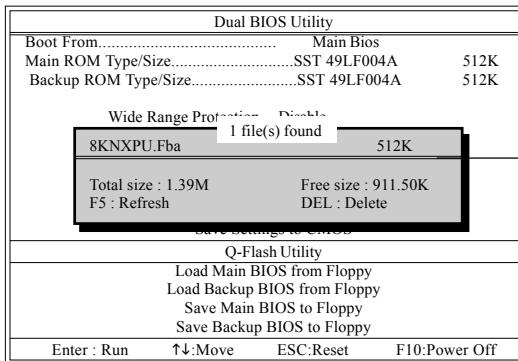
バックアップのために現在のBIOSを保存したい場合、「Save Main BIOS to Floppy」アイテムでステップ1を開始できます。

2. フラッシュしたいBIOSファイルに移動し、Enterを押します。

この例で、フロッピーディスクには1つのBIOSファイルのみしかダウンロードしないため、1つのBIOSファイル、8KNXPU.Fbaだけが表示されています。

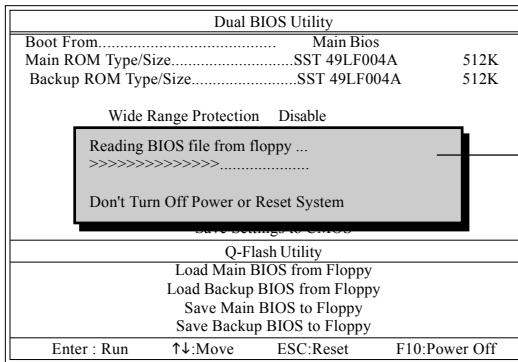


マザーボード用の正しいBIOSファイルを使用していることを再度確認してください。



フロッピーディスクのBIOSファイル。

Enterを押すと、フロッピーディスクからBIOSファイルを読み込むための進捗状況が表示されます。



この段階でコンピュータの電源をオフにしたり、リセットしないでください。

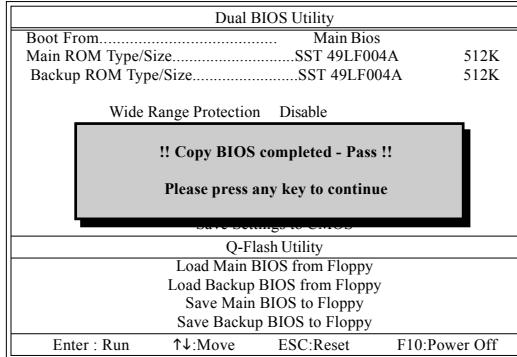
BIOSファイルを読み込むと、「Are you sure to update BIOS?」と尋ねる確認ダイアログボックスが表示されます。

3. BIOSの更新を決めたら、キーボードのYボタンを押します。
BIOSの更新が始まります。BIOS更新の進捗状況が同時に表示されます。



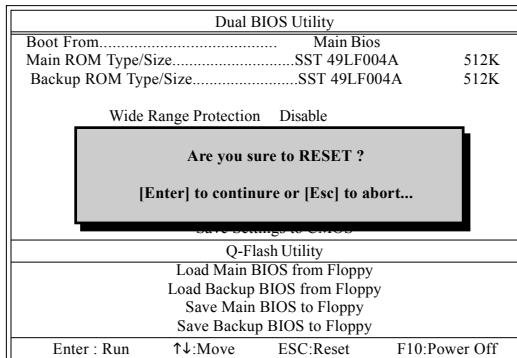
BIOSの更新が始まったらフロッピーディスクを取り出さないでください。

4. BIOSの更新手順が完了した後、どれかのキーを押すとQ-Flashメニューに戻ります。



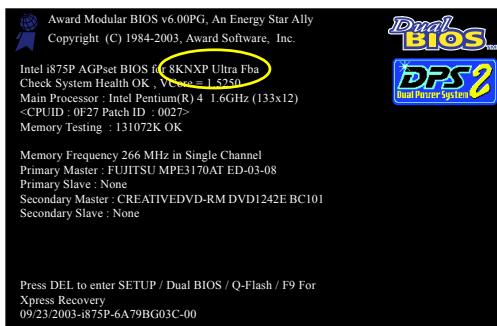
ステップ1から4を
繰り返して、バッ
クアップBIOSをフ
ラッシュすること
もできます。

5. Escを次にYボタンを押してQ-Flashユーティリティを終了します。Q-Flashを終了すると、コンピュータが自動的に再起動します。



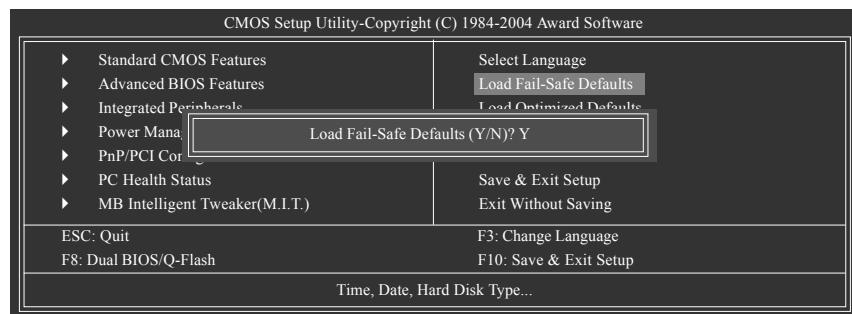
システムが再起動した後、起動画面のBIOSバージョンはフラッシュしたバージョンになります。

更新後、BIOS
ファイルはFabに
なります。



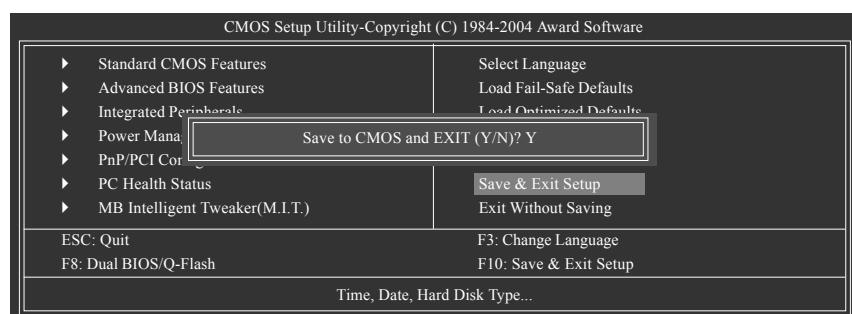


6. システムが再起動した後、**Del** を押すと BIOS メニューに入ります。BIOS メニューに入ったら、**Load Fail-Safe Defaults** アイテムに移動し、**Enter** を押して BIOS のフェールセーフデフォルトをロードします。通常、BIOS の更新が完了するとシステムはすべてのデバイスを再検出します。従って、BIOS の初期設定値を再ロードすることを強くお勧めします。



キーボードの **Y** を押して初期設定値をロードします。

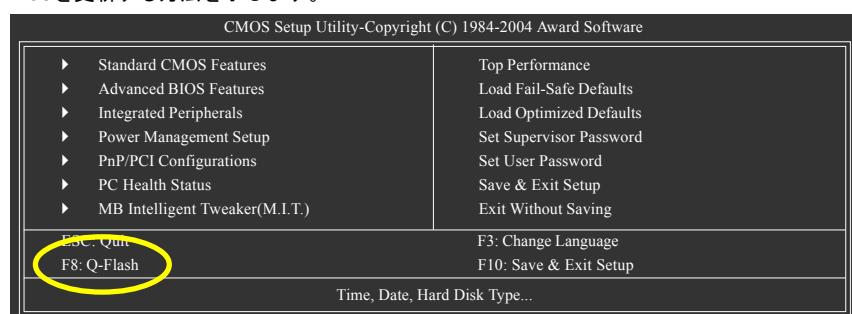
7. **Save & Exit Setup** アイテムを選択し、設定を CMOS に保存し、BIOS メニューを終了します。BIOS メニューを終了すると、システムは再起動します。手順は完了しました。



キーボードの **Y** を押し、保存して終了します。

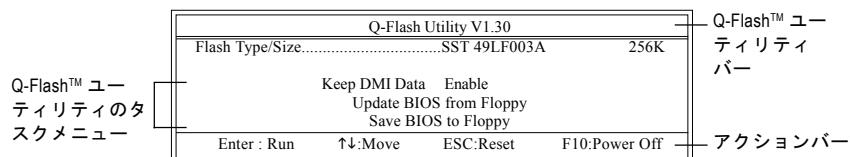
パート 2： シングル BIOS マザーボードの Q-Flash™ ユーティリティで BIOS を更新する。

本項では、シングル BIOS マザーボードのユーザーに、Q-Flash™ ユーティリティを使用して BIOS を更新する方法を示します。



Q-Flash™ ユーティリティ画面を調べる

Q-Flash BIOSユーティリティ画面は、次の主要なコンポーネントから構成されています。



Q-Flash ユーティリティのタスクメニュー :

3つのタスクの名前を含みます。タスクをロックしキーボードのEnterキーを押すと、タスクの実行が有効になります。

アクションバー :

Q-Flashユーティリティを操作するために必要な4つのアクション名を含みます。キーボードに記載されたボタンを押してこれらのアクションを実行します。

Q-Flash™ ユーティリティを使用する :

本項では、Q-Flashユーティリティを使用してBIOSを更新する方法を示します。上の「Before you begin」で説明したように、マザーボード用のBIOSファイルを含むフロッピーディスクを準備し、コンピュータに挿入する必要があります。システムにフロッピーディスクをすでに挿入してQ-Flashユーティリティを起動している場合、以下のステップに従ってBIOSをフラッシュしてください。

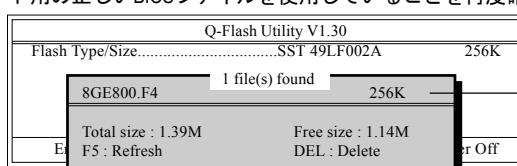
ステップ :

1. キーボードの矢印ボタンを押し明るいバーをQ-Flashメニューの「Update BIOS from Floppy」アイテムに移動し、Enterボタンを押します。
ボックスがポップアップ表示され、フロッピーディスクにダウンロードしておいたBIOSファイルを示します。
NOTE バックアップのために現在のBIOSを保存したい場合、「Save BIOS to Floppy」アイテムでステップ1を開始できます。
2. フラッシュしたいBIOSファイルに移動し、Enterを押します。
この例で、フロッピーディスクには1つのBIOSファイルのみしかダウンロードしないため、1つのBIOSファイル、8GE800.F4だけが表示されています。

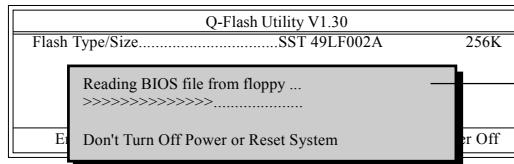


マザーボード用の正しいBIOSファイルを使用していることを再度確認してください。

CAUTION



フロッピーディスクのBIOSファイル。



CAUTION この段階でコンピュータの電源をオフにしたり、リセットしないでください。

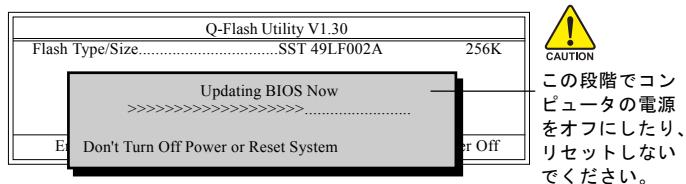
BIOSファイルを読み込むと、「Are you sure to update BIOS?」と尋ねる確認ダイアログボックスが表示されます。



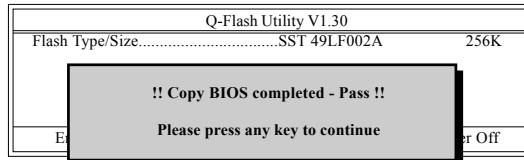
BIOSの更新が始またらフロッピーディスクを取り出さないでください。



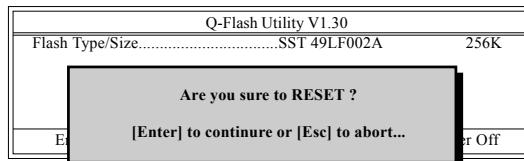
3. BIOSの更新を決めたら、キーボードのYボタンを押します。
BIOSの更新が始まります。BIOS更新の進捗状況が同時に表示されます。



4. BIOSの更新手順が完了した後、どれかのキーを押すとQ-Flashメニューに戻ります。

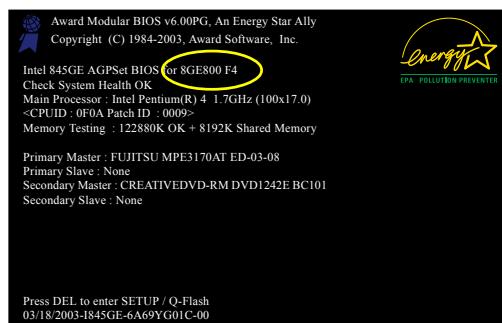


5. Escを次にYボタンを押してQ-Flashユーティリティを終了します。Q-Flashを終了すると、コンピュータが自動的に再起動します。



システムが再起動した後、起動画面のBIOSバージョンはフラッシュしたバージョンになります。

更新後、BIOS
ファイルはF4
になります



6. システムが再起動した後、Delを押すとBIOSメニューに入り、「Load BIOS Fail-Safe Defaults」します。BIOS フェールセーフ デフォルトをロードする方法については、パート1のステップ6から7を参照してください。

お疲れ様でした!! BIOSは正常に更新されました!!



方式2:@BIOS™ ユーティリティ
DOS起動ディスクがない場合には、新しい@BIOSユーティリティを利用することをお勧めします。@BIOSはWindowsの下でBIOSを更新します。目的の@BIOSサーバーを選択してBIOSの最新バージョンをダウンロードしてください。

図1. @BIOSユーティリティをインストールします。

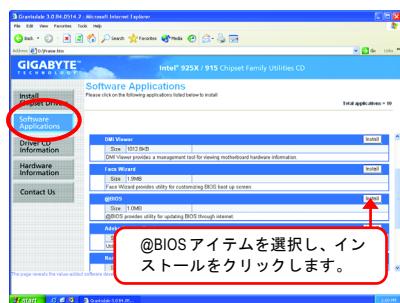


図3. @BIOSユーティリティ。



図2. インストールを完了し@BIOSを実行します。

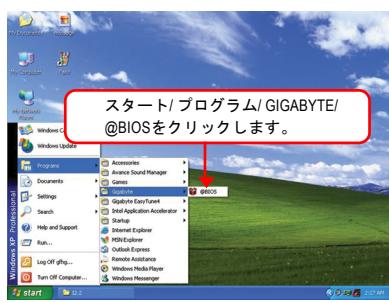
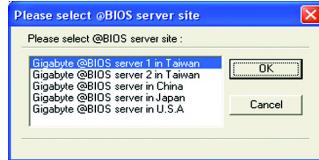


図4. 目的の@BIOSサーバーを選択します。



1. 方式とステップ :

I. インターネットでBIOSをアップデート

- 「Internet Update」アイコンをクリックします。
- 「Update New BIOS」アイコンをクリックします。
- @BIOS™サーバーを選択します。
- 使用するマザーボードのモデル名を正確に選択します。
- 自動的にBIOSがダウンロードされ、アップデートされます。

II. インターネットを使用せずにBIOSをアップデート :

- 「Internet Update」アイコンをクリックしません。
- 「Update New BIOS」をクリックします。
- 古いファイルを開いている間に、ダイアログボックスで「All Files」を選択してください。
- BIOS解凍ファイルをインターネットなどから探し、ダウンロードしてください(例: 8I915G Duo.F1)。
- 下記の指示に従い、アップデートプロセスを完了します。



III. BIOSの保存

最初の方で、「Save Current BIOS」アイコンがダイアログボックスに表示されます。このアイコンは、現在のBIOSバージョンを保存することを意味します。

IV. サポートするマザーボードとフラッシュROMのチェック:

最初の方で、「About this program」アイコンがダイアログボックスに表示されます。サポートするマザーボードの種類とフラッシュROMのブランドについての情報を得ることができます。

2. 注 :

- I. 方式Iで、選択する複数のマザーボードのモデル名が表示されるときは、マザーボードのモデル名を再度確認してください。間違って選択すると、システムが起動しません。
- II. 方式IIで、BIOS解凍内のマザーボードのモデル名がご使用のマザーボードのモデル名と合致しているかどうかを確認してください。合致していないと、システムが起動しません。
- III. 方式Iで、BIOSファイルが@BIOSTMサーバー内に見つからないときは、GigabyteのWebサイトからダウンロードし、方式IIに従ってアップデートしてください。
- IV. 更新中に中断するとシステムが起動しなくなります。

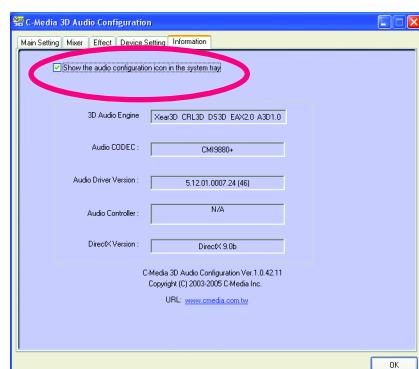


4-1-4 2 / 4 / 5.1 / 7.1 チャンネルオーディオ機能の概要

オーディオドライバのインストール後、システム領域に アイコンが表示されます。このアイコンをダブルクリックして、機能を選択してください。



アイコンが見つからない場合、システムメニューからコントロールパネルをポイントし、C-Media CPL アイコンをダブルクリックします。「CMI Audio Config」を開き、「Information」タブをポイントします。システムトレイの「Show the audio configuration icon in the system tray」を確認してください。



次の5種類の出力モードがあります：イヤホーン出力モード、2/4/5.1/7.1 チャンネル出力モード。

- イヤホーン出力モード-- イヤホーン出力のみをシステムで構成します。
- 2 チャンネル出力モード-- 前面スピーカーをシステムで構成します。
- 4 チャンネル出力モード-- 前面スピーカーとサラウンドスピーカーをシステムで構成します。
- 5.1 チャンネル出力モード-- 前面スピーカー、サラウンドスピーカー、中央/サブウーファスピーカーをシステムで構成します。
- 7.1 チャンネル出力モード-- 前面スピーカー、サラウンドスピーカー、中央/サブウーファスピーカー、背面サラウンドスピーカーをシステムで構成します。

出力モードは前面：背面サラウンドスピーカー、中央/サブウーファスピーカー、サラウンドスピーカー、前面スピーカー、イヤホーンの順に決定されます。(例えば、背面サラウンドスピーカーが構成されている場合、他の出力デバイスがどのように構成されていいようとも、システムは7.1 チャンネル出力モードになります。)

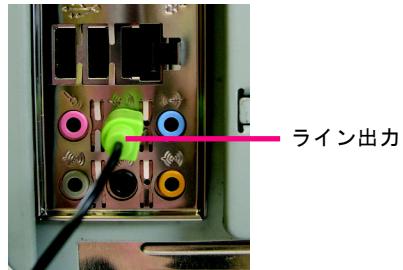


2 チャンネルオーディオセットアップ：

ステレオ出力を適用する場合、最高のサウンド効果を得るにはアンプ付きスピーカーの使用を推奨します。

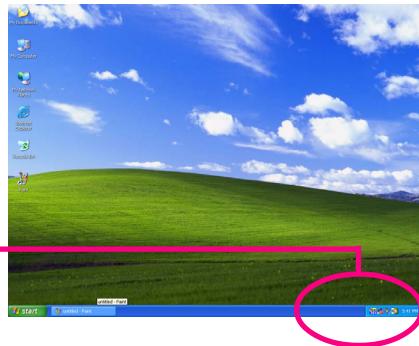
ステップ1:

スピーカーまたはイヤホーンを「ライン出力」に接続します。



ステップ2:

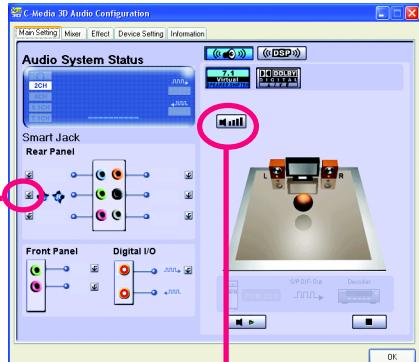
オーディオドライバのインストール後、システム領域に  アイコンが表示されます。このアイコンをダブルクリックして、機能を選択してください。



ステップ3:

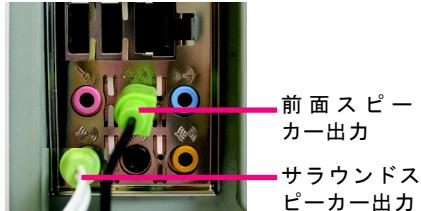
「C-Media 3D Audio Configuration」をクリックし、「Main Setting」を選択します。現在のオーディオモードが「Audio System Status」に表示されます。「Smart Jack」は接続しているスピーカーのタイプを自動検出し、スピーカー設定を手動で変更する機能を提供します。

スピーカー設定を手動で変更する機能。



4 チャンネルオーディオセットアップ

ステップ1:
前面スピーカーを「前面スピーカー出力」とサラウンドスピーカーを「サラウンドスピーカー出力」に接続します。

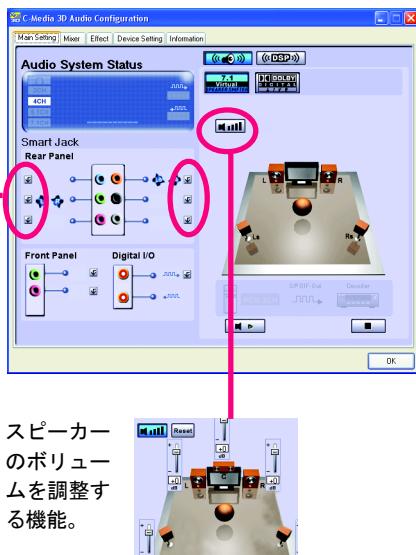


ステップ2:
オーディオドライバのインストール後、システム領域に  アイコンが表示されます。このアイコンをダブルクリックして、機能を選択してください。



ステップ3:
「C-Media 3D Audio Configuration」をクリックし、「Main Setting」を選択します。現在のオーディオモードが「Audio System Status」に表示されます。「Smart Jack」は接続しているスピーカーのタイプを自動検出し、スピーカー設定を手動で変更する機能を提供します。

スピーカー設定を手動で変更する機能。

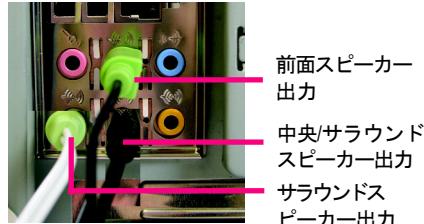




5.1 チャンネルオーディオセットアップ

ステップ1:

前面スピーカーを「前面スピーカー出力」に、サラウンドスピーカーを「サラウンドスピーカー出力」に、中央/サブウーファスピーカーを「中央/サブウーファスピーカー出力」に接続します。



ステップ2:

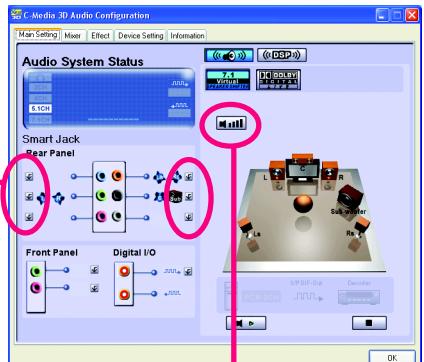
オーディオドライバのインストール後、システム領域に アイコンが表示されます。このアイコンをダブルクリックして、機能を選択してください。



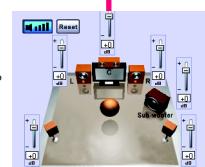
ステップ3:

「C-Media 3D Audio Configuration」をクリックし、「Main Setting」を選択します。現在のオーディオモードが「Audio System Status」に表示されます。「Smart Jack」は接続しているスピーカーのタイプを自動検出し、スピーカー設定を手動で変更する機能を提供します。

スピーカー設定を手動で変更する機能。



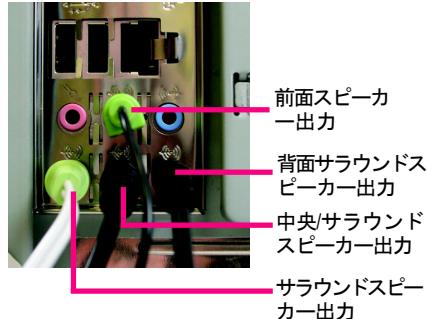
スピーカーのボリュームを調整する機能。



7.1 チャンネルオーディオセットアップ

ステップ1:

前面スピーカーを「前面スピーカー出力」に、サラウンドスピーカーを「サラウンドスピーカー出力」に、中央/サブウーファスピーカーを「中央/サブウーファスピーカー出力」に、背面サラウンドスピーカーを「背面サラウンドスピーカー出力」に接続します。



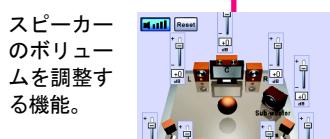
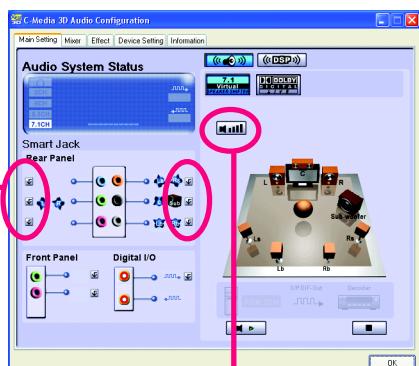
ステップ2:

オーディオドライバのインストール後、システム領域に  アイコンが表示されます。このアイコンをダブルクリックして、機能を選択してください。



ステップ3:

「C-Media 3D Audio Configuration」をクリックし、「Main Setting」を選択します。現在のオーディオモードが「Audio System Status」に表示されます。「Smart Jack」は接続しているスピーカーのタイプを自動検出し、スピーカー設定を手動で変更する機能を提供します。





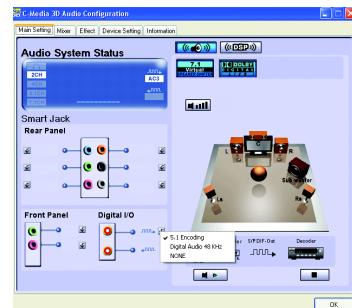
デジタル I/O ステータス :

デジタル出力ステータス--

- (1)ステレオ PCM 出力の場合 : サンプリングレートをここに示します。
 (2)Dolby Digital Live!出力の場合 : AC3 をここに示します。

デジタル入力ステータス--

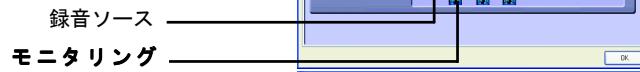
- (1)ステレオ PCM 入力の場合 : サンプリングレートをここに示します。



ミキサー

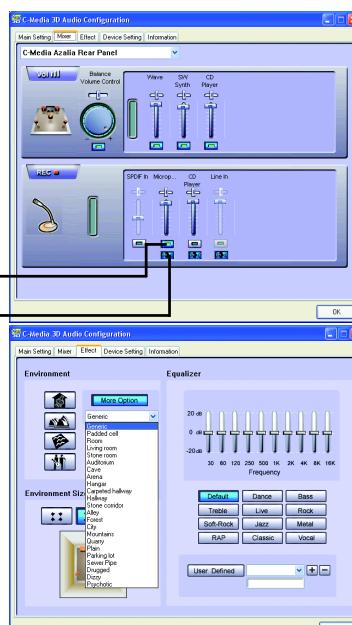
内蔵ミキサーは、ボリュームをコントロールし、サウンド録音をモニタします。

例えば、録音デバイスとしてマイクを使用している場合、リアルタイムでマイクからオーディオ入力をお聞きになりたい場合、右の図に示すようにモニタリングと録音ソースアイテムを有効にできます。



エフェクト

環境エミュレーション、環境サイズ、イコライザのパラメータをここで制御します。



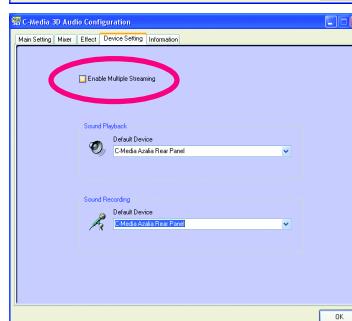
デバイス設定

「Enable Multiple Streaming」をチェックしてシステムを再起動すると、複数のオーディオ出力機能のサポートが有効になります。

デフォルト :

「Sound Playback」と「Sound Recording」のデフォルトは「C-Media Azalia Rear Panel」です。「Enable Multiple Streaming」アイテムをチェックしてシステムを再起動すると、他の「C-Media Azalia Front Panel」オプションが表示され、複数のオーディオ出力機能を使えるようになります。

注: 機能は、オーディオデバイスを前面パネルに接続しているときのみ使用できます。



4.2 トラブルシューティング

下記はよくある質問集です。特定のマザーボードのモデルに対しての質問につきましては、<http://tw.giga-byte.com/faq/faq.htm> のホームページをご参照ください。

Q1: BIOS のアップデートを行った後に、いくつかのオプションが見えなくなってしまった。なぜでしょうか?

A: いくつかのアドバンスドオプションは新しいBIOS の中に隠れています。Ctrl キーと F1 キーを押し、BIOS 画面に入るとそのオプションを見る事ができます。

Q2: なぜコンピュータの電源を切った後でも、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: いくつかのボードでは、コンピュータの電源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。

Q3: EasyTune 4 で使えない機能があります。

A: 使用可能な EasyTune 4 の機能リストはマザーボードのチップセットに依存します。チップセットが EasyTune 4 のいくつかの機能をサポートしていない場合はそれらの機能は自動的にロックされ、使用する事ができません。

Q4: RAID 機能をサポートするボード上で、ブート HDD を IDE3 または IDE4 に接続した後、Win 2000 と XP の環境に RAID と ATA のドライバのインストールができません。

A: ドライバをインストールする前に、まず、CD-ROM の中のいくつかのファイルをフロッピーディスクにコピーする必要があります。もしくは違うインストールのステップを踏んでみる必要もあります。従って、弊社のホームページの RAID マニュアルのインストールステップをご参照ください。(http://tw.giga-byte.com/support/user_pdf/raid_manual.pdf をダウンロード)

Q5: CMOS をクリアするには?

A: ボードがクリア CMOS ジャンパを装備している場合はマニュアルのクリア CMOS ステップの部分をご参照ください。装備していない場合は、オンボードのバッテリを漏電させることで CMOS をクリアすることができます。下記のステップをご参照ください。

ステップ :

1. コンピュータの電源を切ります。
2. マザーボードから電源コードを外します。
3. バッテリを丁寧に取り外し、10 分ほどよけておきます (または金属製の物体でバッテリフォルダーの陽極と陰極をつなぎ 1 分間ショートさせることも可能です)。
4. バッテリをバッテリフォルダーに再度差し込みます。
5. マザーボードに電源コードを再度接続し、コンピュータの電源を入れます。
6. Del キーを押し、BIOS のロードフェールセーフデフォルトに入ります。
7. 変更を保存し、システムを再起動します。

Q6: BIOS のアップデートを行った後にシステムが不安定になったように思われますが?

A: BIOS を表示させた後、フェールセーフデフォルト (もしくはロード BIOS デフォルト) をロードしてください。それでも、システムが不安定な場合は CMOS をクリアすることで問題を解決することができます。

Q7: なぜ最大音量でスピーカーをオンにしても弱い音しか聞こえてこないのでしょうか?

A: お使いのスピーカーが内蔵のアンプを使用しているかどうかを確認してください。もし使用していない場合には、電源とアンプを装備した別のスピーカーに取り替えた後に再度お試しください。

Q8: 外付けのVGA カードを増設したいので、どうやってオンボードのVGA カードを無効に設定したらいいのですか?

A: Gigabyte のマザーボードは自動的に外付けのVGA カードを検出しますので、オンボード VGA の設定を手動で無効にする必要はありません。



Q9: なぜIDE 2が使用できないのですか?

A: ユーザーマニュアルをご参照していただくか、前面USBパネルのUSB Over Currentピンに今接続されているケーブルがマザーボードパッケージによって供給されていないものかを確認してください。もしご自身でお持ちのケーブルを使用している場合は、それをこのピンから外し、自分のケーブルは接続しないでください。

Q10: システムを起動した後、コンピュータからときどき違う連続性のビープ音が聞こえてくるのですが、この音は何を意味しているのでしょうか?

A: 下のビープ音のコードを参照してコンピュータに発生している問題を確認してください。ただし、これらは参考に過ぎません。ケースにより状況は異なります。

→ AMI BIOSビープコード	→ AWARD BIOSビープコード
* システムの起動に成功した場合はコンピュータは1回の短いビープ音を鳴らします。	1短：システム起動成功
* コード8以外は致命的な問題があることを通知します。	2短：CMOS 設定エラー
1ビープ 更新失敗	1長1短：DRAMまたはマザーボードエラー
2ビープ パリティエラー	1長2短：モニターまたはディスプレイカードエラー
3ビープ 基本64Kメモリーフェイル	1長3短：キーボードエラー
4ビープ タイマが非動作	1長9短：BIOS ROM エラー
5ビープ プロセッサエラー	連続のビープ（長）：DRAM エラー
6ビープ 8042-ゲートA20 フェイル	連続のビープ（短）：電源エラー
7ビープ プロセッサの例外阻止エラー	
8ビープ メモリの読み込み/書き込み表示エラー	
9ビープ ROM照合エラー	
10ビープ CMOSシャットダウン記録読み込み/書き込みエラー	
11ビープ キャッシュメモリ不具合	

Q11: RAID機能を持つマザーボードの場合、RAIDまたはATAモードで、IDE3、4から起動するためにはBIOSをどのように設定すればいいのですか?

A: 次のようにBIOSを設定してください。

1. アドバンストBIOS機能-->(SATA)/RAID/SCSI起動オーダー：「SATA」
2. アドバンストBIOS機能-->最初の起動デバイス：「SCSI」
3. 統合周辺装置-->オンボードH/W ATA/RAID：「有効」

RAIDコントロール機能で「RAID」をRAIDモードにまたは「ATA」を標準のATAモードに設定する必要があるかどうかは、RAIDモードによって異なります。

Q12: IDE/ SCSI/ RAIDカードから起動するためにはBIOSをどのように設定すればいいのですか?

A: 次のようにBIOSを設定してください。

1. アドバンストBIOS機能-->(SATA)/RAID/SCSI起動オーダー：「SCSI」
2. アドバンストBIOS機能-->最初の起動デバイス：「SCSI」

RAID/ SCSI BIOSを設定する必要があるかどうかはモード (RAIDまたはATA) によって異なります。

日本語

日本語

日本語

日本語

日本語



連絡先

● Taiwan (Headquarters)

GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.
Address: No.6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien, Taipei Hsien, Taiwan
TEL: +886 (2) 8912-4888
FAX: +886 (2) 8912-4003
Tech. Support :
<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
WEB address (English) : <http://www.gigabyte.com.tw>
WEB address (Chinese) : <http://chinese.giga-byte.com>

● U.S.A.

G.B.T. INC.
Address: 17358 Railroad St, City of Industry, CA 91748.
TEL: +1 (626) 854-9338
FAX: +1 (626) 854-9339
Tech. Support :
<http://www.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
WEB address : <http://www.giga-byte.com>

● Germany

G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH
Address: Friedrich-Ebert-Damm 112 22047 Hamburg
TEL: +49-40-2533040 (Sales)
+49-1803-428468 (Tech.)
FAX: +49-40-25492343 (Sales)
+49-1803-428329 (Tech.)
Tech. Support :
<http://de.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
WEB address : <http://www.gigabyte.de>

● Japan

NIPPON GIGA-BYTE CORPORATION
WEB address : <http://www.gigabyte.co.jp>

● Singapore

GIGA-BYTE SINGAPORE PTE. LTD.
Tech. Support :
<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>

● U.K.

G.B.T. TECH. CO., LTD.
Address: GUnit 13 Avant Business Centre 3 Third Avenue, Denbigh West Bletchley Milton Keynes, MK1 1DR, UK, England
TEL: +44-1908-362700
FAX: +44-1908-362709
Tech. Support :
<http://uk.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
WEB address : <http://uk.giga-byte.com>

● The Netherlands

GIGA-BYTE TECHNOLOGY B.V.
TEL: +31 40 290 2088
NL Tech.Support: 0900-GIGABYTE (0900-44422983)
BE Tech.Support: 0900-84034
FAX: +31 40 290 2089
Tech. Support :
<http://nz.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
WEB address : <http://www.giga-byte.nl>





-
- **China**
NINGBO G.B.T. TECH. TRADING CO., LTD.
Tech. Support :
<http://cn.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
WEB address : <http://www.gigabyte.com.cn>
Shanghai
TEL: +86-021-63410999
FAX: +86-021-63410100
Beijing
TEL: +86-010-82886651
FAX: +86-010-82888013
Wuhan
TEL: +86-027-87851061
FAX: +86-027-87851330
GuangZhou
TEL: +86-020-87586074
FAX: +86-020-85517843
Chengdu
TEL: +86-028-85236930
FAX: +86-028-85256822
Xian
TEL: +86-029-85531943
FAX: +86-029-85539821
Shenyang
TEL: +86-024-23960918
FAX: +86-024-23960918-809

 - **Australia**
GIGABYTE TECHNOLOGY PTY. LTD.
Tech. Support :
<http://www.giga-byte.com.au/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
WEB address : <http://www.giga-byte.com.au>

 - **France**
GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCES S.A.R.L.
Tech. Support :
<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
WEB address : <http://www.gigabyte.fr>

 - **Russia**
Moscow Representative Office Of Giga-Byte Technology Co., Ltd.
Tech. Support :
<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
WEB address : <http://www.gigabyte.ru>

 - **Poland**
Representative Office Of Giga-Byte Technology Co., Ltd.
POLAND
Tech. Support :
<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
WEB address : <http://www.gigabyte.pl>
