



Н97М-Е

J9092 第1刷 2014年5月

Copyright © 2014 ASUSTeK COMPUTER INC. All Rights Reserved.

バックアップの目的で利用する場合を除き、本書に記載されているハードウェア・ソフトウェアを 含む、全ての内容は、ASUSTeK Computer Inc. (ASUS)の文書による許可なく、編集、転載、引用、 放送、複写、検索システムへの登録、他言語への翻訳などを行うことはできません。

以下の場合は、保証やサービスを受けることができません。

(1) ASUSが明記した方法以外で、修理、改造、交換した場合。

(2) 製品のシリアル番号が読むことができない状態である場合。

ASUSは、本マニュアルについて、明示の有無にかかわらず、いかなる保証もいたしません。ASUS の責任者、従業員、代理人は、本書の記述や本製品に起因するいかなる損害(利益の損失、ビジネ スチャンスの遺失、データの損失、業務の中断などを含む)に対して、その可能性を事前に指摘し たかどうかに関りなく、責任を負いません。

本書の仕様や情報は、個人の使用目的にのみ提供するものです。また、予告なしに内容は変更されることがあり、この変更についてASUSはいかなる責任も負いません。本書およびハードウェア、ソフトウェアに関する不正確な内容について、ASUSは責任を負いません。

本マニュアルに記載の製品名及び企業名は、登録商標や著作物として登録されている場合が ありますが、本書では、識別、説明、及びユーザーの便宜を図るために使用しており、これ らの権利を侵害する意図はありません。

Offer to Provide Source Code of Certain Software

This product contains copyrighted software that is licensed under the General Public License ("GPL"), under the Lesser General Public License Version ("LGPL") and/or other Free Open Source Software Licenses. Such software in this product is distributed without any warranty to the extent permitted by the applicable law. Copies of these licenses are included in this product.

Where the applicable license entitles you to the source code of such software and/or other additional data, you may obtain it for a period of three years after our last shipment of the product, either

(1) for free by downloading it from http://support.asus.com/download

or

(2) for the cost of reproduction and shipment, which is dependent on the preferred carrier and the location where you want to have it shipped to, by sending a request to:

ASUSTeK Computer Inc. Legal Compliance Dept. 15 Li Te Rd., Beitou,Taipei 112 Taiwan

In your request please provide the name,model number and version, as stated in the About Box of the product for which you wish to obtain the corresponding source code and your contact details so that we can coordinate the terms and cost of shipment with you.

The source code will be distributed WITHOUT ANY WARRANTY and licensed under the same license as the corresponding binary/object code.

This offer is valid to anyone in receipt of this information.

ASUSTeK is eager to duly provide complete source code as required under various Free Open Source Software licenses. If however you encounter any problems in obtaining the full corresponding source code we would be much obliged if you give us a notification to the email address <u>gpl@asus.com</u>.stating the product and describing the problem (please DO NOT send large attachments such as source code archives,etc. to this email address).

もくじ

安全上のご注意	iv
このマニュアルについて	v
パッケージの内容	vii
H97M-E 仕様一覧	vii

Chapter1: 製品の概要 1-1

始める前に	1-1
マザーボードの概要	1-1
プロセッサー	
システムメモリー	
拡張スロット	
ジャンパ	
コネクター	1-11
オンボード LED	
ソフトウェア	
	始める前にマザーボードの概要 マザーボードの概要 ジステムメモリー システムメモリー ジャンパ コネクター オンボード LED ソフトウェア

Chapter 2: UEFI BIOS設定

2.1	UEFI BIOS更新	
2.2	UEFI BIOS Utility	
2.3	My Favorites	2-10
2.4	メインメニュー	2-11
2.5	Ai Tweaker メニュー	2-11

Chapter 3: 付録

ご注意		i-1
ASUS⊐	ロンタクトインフォメーション	;-3

安全上のご注意 電気の取り扱い

- 本製品、周辺機器、ケーブルなどの取り付けや取り外しを行う際は、必ずコンピューターと周辺 機器の電源ケーブルをコンセントから抜いて行ってください。お客様の取り付け方法に問題が あった場合の故障や破損に関して弊社は一切の責任を負いません。
- 電源延長コードや特殊なアダプターを用いる場合は専門家に相談してください。これらは、回路のショート等の原因になる場合があります。
- ご使用の電源装置に電圧選択スイッチが付いている場合は、システムの損傷を防ぐために 電源装置の電圧選択スイッチがご利用の地域の電圧と合致しているかをご確認ください。ご 利用になる地域の電圧が不明な場合は、各地域の電力会社にお問い合わせください。
- ・ 電源装置が故障した場合はご自分で修理・分解をせず、各メーカーや販売店にご相談ください。
- 光デジタルS/PDIFは、光デジタルコンポーネントで、クラス1レーザー製品に分類されています。(本機能の搭載・非搭載は製品仕様によって異なります)



不可視レーザー光です。ビームを直接見たり触れたりしないでください。

操作上の注意

- 作業を行う前に、本パッケージに付属のマニュアル及び取り付ける部品のマニュアルを全て 熟読してください。
- ・ 電源を入れる前に、ケーブルが正しく接続されていることを確認してください。また電源コード に損傷がないことを確認してください。
- 各コネクタ及びスロット、ソケット、回路にクリップやネジなどの金属を落とさないようにしてください。電源回路のショート等の原因になります。
- ・ 埃·湿気·高温・低温を避けてください。湿気のある場所で本製品を使用しないでください。
- · 本製品は安定した場所に設置してください。
- 本製品をご自分で修理・分解・改造しないでください。火災や感電、やけど、故障の原因となり ます。修理は弊社修理センターまたは販売代理店にご依頼ください。

回収とリサイクルについて

使用済みのコンピューター、ノートパソコン等の電子機器には、環境に悪影響を与える有害物質が 含まれており、通常のゴミとして廃棄することはできません。リサイクルによって、使用済みの製品 に使用されている金属部品、プラスチック部品、各コンポーネントは粉砕され新しい製品に再使用 されます。また、その他のコンポーネントや部品、物質も正しく処分・処理されることで、有害物質の 拡散の防止となり、環境を保護することに繋がります。

ASUSは各国の環境法等を満たし、またリサイクル従事者の作業の安全を図るよう、環境保護に関する厳しい基準を設定しております。ASUSのリサイクルに対する姿勢は、多方面において環境保護に大きく貢献しています。



本機は電気製品または電子装置であり、地域のゴミと一緒に捨てられません。また、本機の コンポーネントはリサイクル性を考慮した設計を採用しております。なお、廃棄の際は地域の 条例等の指示に従ってください。



本機に装着されているボタン型電池には水銀が含まれています。通常ゴミとして廃棄しないでください。

このマニュアルについて

このマニュアルには、マザーボードの取り付けや構築の際に必要な情報が記してあります。

マニュアルの概要

本章は以下のChapter から構成されています。

- Chapter 1: 製品の概要 マザーボードの機能や各部位についての説明、及びコンポーネントの取り付けに必要なハ ードウェアのセットアップ手順。
- Chapter 2: UEFI BIOS設定
 UEFI BIOS Utilityでのシステム設定の変更方法とパラメータの詳細。
- Chapter 3: 付録
 製品の規格や海外の法令について。

参考情報

1. ASUSオフィシャルサイト(http://www.asus.com/) タミヨに対応した戦社ウェブページで、制日のフップデートは起わせ

多言語に対応した弊社ウェブページで、製品のアップデート情報やサポート情報をご確認 いただけます。

2. 追加ドキュメント

パッケージ内容によっては、追加のドキュメントが同梱されている場合があります。注意事項 や購入店・販売店などが追加した最新情報などです。これらは、本書がサポートする範囲に は含まれていません。

このマニュアルの表記について

本書には、製品を安全にお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止していただくために、守っていただきたい事項が記載されています。次の内容をよくご理解いただいた上で本文をお読みください。

警告:作業人が死亡する、または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



注意:ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性があることを示し、その危険を回避 するための方法を説明しています。



重要:作業を完了するために必要な指示や設定方法を記載しています。



メモ:製品を使いやすくするための情報や補足の説明を記載しています。

表記

太字	選択するメニューや項目を表示します。	
斜字	文字やフレーズを強調する時に使います。	
<key></key>	<> で囲った文字は、キーボードのキーです。 例: <enter>→Enter もしくはリターンキーを押してください。</enter>	
<key1+key2+key3></key1+key2+key3>	1度に2つ以上のキーを押す必要がある場合は(+)を使って示して います。	

例: <Ctrl+Alt+Del>



本書に記載の内容(安全のための注意事項を含む)は、製品やサービスの仕様変更などにより、 予告なく変更される場合があります。あらかじめご了承ください。

パッケージの内容

製品パッケージに以下のものが揃っていることを確認してください。

マザーボード	Н97М-Е	
ケーブル	SATA 6Gb/sケーブル×2	
アクセサリー	1/0シールド×1	
ディスク	サポートDVD	
ドキュメント	ユーザーマニュアル	



万一、付属品が足りない場合や破損していた場合は、すぐにご購入元にお申し出ください。

H97M-E 仕様一覧

	LGA1150ソケット:
	4th / New 4th/ 5th Generation
	Intel® Core™ i7/ Intel® Core™ i5/ Intel® Core™ i3 プロセッサー
おたプロセッサー	Pentium® /Celeron® プロセッサー
	22nm CPU サポート
	Intel® Turbo Boost Technology 2.0 サポート*
	* Intel® Turbo Boost Technology 2.0のサポートはCPUにより異なります。
	** 最新のCPU対応状況は、オフィシャルサイト (www.asus.com) をご参照ください。
搭載チップセット	Intel® H97 Express チップセット
	DDR3 DIMM スロット×4: 最大32GB
	DDR3 1600/ 1333 MHz、Non-ECC Unbuffered DIMM対応
さん くちこう	デュアルチャンネルメモリーアーキテクチャ
対応アモリー	Intel® Extreme Memory Profile (XMP) サポート
	* XMPメモリーの動作はメモリーコントローラーを内蔵するCPUの物理的特性に依存します。
	メモリーサポートの詳細についてはQVL(推奨ベンダーリスト)をご参照ください。
が建てついた	PCI Express 3.0 x16 スロット ×1
ЛАЛКАНУГ	PCI Express 2.0 x1 スロット×3
	統合型グラフィックスプロセッサー Intel® HD Graphics サポート
	- HDMI: 最大解像度4096 x 2160 @24Hz /2560 x 1600 @60Hz
	- DVI-D: 最大解像度1920 x 1200 @60Hz
	- VGA:最大解像度1920x1200@60Hz
面面中力機能	Intel® InTru™ 3D/Quick Sync Video / Clear Video HD Technology/Insider™
凹凹山// 成能	サポート
	最大3台までのマルチディスプレイ環境に対応
	最大共有メモリー512MB*
	* 最大共有メモリーの容量は、Intel [®] Dynamic Video Memory Technology(DVMT)により動 作状況によって自動的に変更されます。

H97M-E 仕様一覧

	Intel® H97 Express チップセット	
	- Intel® Rapid Storage Technology 13 (RAID 0/1/5/10 サポート)	
	- SATA 6Gb/s ポート×4	
	- M.2スロット×1 (Key M、Socket3、Type 2260/2280)*	
ストレージ機能	- Intel" Smart Response Technology、Intel" Rapid Start Technology、Intel" Smart Connect Technologyサポート**	
	* M.2スロットは、SATAインターフェース、PCleインターフェース両規格のSSDモジュールに 対応しています。	
	** サポートする機能は、OSやCPUなど機器の構成により異なります。	
LAN機能	Realtek® RTL8111GRギガビット・イーサネット・コントローラー	
	Realtek® ALC887 (7.1チャンネル HDオーディオコーデック)	
	featuring Crystal Sound 2	
	- オーディオシールディング:	
	アナロク暦とテンタル暦に基盤を分離し、ノイス十渉を大幅に低減 - 東田オーディオPCRレイヤー・	
	左右のトラックを別々のレイヤーに別けることで均質な音質を確保	
	- オーディオアンプ:	
オーディオ機能	スピーカー出力とヘッドホン出力用のオペアンプを搭載	
	 日本製ノレミアムオーナイオコンテンサー 傷わた 再租性に ドリ白鉄でクリアたサウンドを提供 	
	- 独自のデポップ回路:	
	スタートアップ時のポップノイズを低減	
	- ジャック検出、フロントパネル・ジャックリタスキング	
	* 7.1チャンネルオーディオ出力の構成には、フロントパネルにHDオーディオモジュールが搭 載されたケースをご使用ください。	
	Intel [®] H97 Express チップセット	
USB機能	- USB 3.0 Boost 対応	
	- USB 3.0ポート×6 (基板上コネクター×1基、バックパネル×4ポート)	
	- USB 2.0ホート×8 (基板エコネクター×3基、ハックハネル×2ホート)	
	<ハイパフォーマンス>	
	5X PROTECTION	
	- DIGI+ VKM - 4ノエー人テンダル電源回路 - Enhanced DRAM Overcurrent Protection- DRAM 過雷流・短終揖復保護	
	- ESD Guards - コンポーネントの静電放電保護	
搭載機能	- High-Quality 5K-Hour Solid Capacitors - 105℃で5,000時間動作の高 品質固体コンデンサー	
	- Stainless Steel Back I/O - 耐腐食コーティング仕様ステンレススチール 製バックI/Oパネル	
	- 起動か高速 ぐより使いやすいインターフェースに生まれ変わった基本フログラム	

(次項へ)

Z97-K 仕様一覧

	M.2 対応 - 最大10Gb/sの転送速度を実現する最新のインターフェース規格に対応 Fan Xpert 2+ - 高い冷却性と静穏性を実現するファンコントロール機能 EPU - EPU - 高い冷却性と静穏性を実現するファンコントロール機能 EPU - EPU <tr< th=""></tr<>
	- iOS7.0以上 / Android [™] 4.0以上に対応 < ゲーム特化機能> Crystal Sound 2 - 最高のサウンド環境でゲームをより楽しくする Turbo LAN - 低PINGの遅延フリーオンラインゲーム環境を提供
搭載機能	ASUS独自機能 - USB 3.0 Boost - Ai Charger - Al Suite 3 - Disk Unlocker
	EZ DIY Push Notice - PCの状態をスマートデバイスに通知 UEFI BIOS EZ Mode - 直感的に操作できるグラフィカルなインターフェース - O.C. Tuner - CrashFree BIOS 3 - EZ Flash 2 Q-Design
	- Q-DIMM - Q-Slot
サーマルソリューション	静音サーマルデザイン - Fan Xpert 2+ - PCHヒートシンク採用のファンレス設計
バックパネル インターフェース	PS/2キーボードポート×1[パープル] PS/2マウスポート×1[グリーン] HDMI 出力ポート×1 DVI-D 出力ポート×1 VGA 出力ポート×1 LAN ポート×1 (RJ-45タイプ) USB 2.0ポート×2 USB 3.0ポート×4 [プルー] オーディオ I/O ポート×3 (7.1チャンネル対応)

(次項へ)

H97M-E仕様一覧

基板上 インターフェース	USB 3.0コネクター×1:追加USB 3.0ポート2基に対応(19ピン) USB 2.0コネクター×3:追加USB 2.0ポート6基に対応(9ピン) M.2スロット×1 (Key M, Type 2260/2280, Socket3) SATA 6Gb/sポート×4 4ピン CPUファンコネクター×1 (PWM制御に対応) 4ピンケースファンコネクター×2 (3ピンDC制御と4ピンPWM制御に対応) フロントパネルオーディオコネクター×1 ジステムパネルコネクター×1 ビーブスピーカーコネクター×1 ビーブスピーカーコネクター×1 デジタルオーディオコネクター×1 オーンス開閉検出コネクター×1 8ピン EPS12V電源コネクター×1 シリアルポートコネクター×1 Clear CMOSジャンパ×1 TPMヘッダー×1
BIOS機能	64 Mb Flash ROM、UEFI AMI BIOS、 PnP、 DMI2.7、 WfM2.0、 SM BIOS 2.8、 ACPI 5.0、多言語BIOS、 ASUS EZ Flash 2、 ASUS CrashFree BIOS 3、 F11 EZ Tuning Wizard、 F6 Qfan Control、 F3 My Favorites、 Quick Note、 Last Modified Log、 F12 画面キャプチャー、 ASUS SPD Information
管理機能	WfM 2.0, DMI 2.7, WOR by PME, PXE
サポートDVDの 主な内容	ドライバー各種 ASUS ユーティリティ各種 マニュアル各種 アンチウイルスソフトウェア (OEM版)
サポートのS	Windows [*] 8.1 Windows [*] 8 Windows [*] 7
フォームファックター	microATXフォームファクター: 24.4 cm x 19.8 cm(9.6インチ x 7.8 インチ)



製品は性能・機能向上のために、仕様およびデザインを予告なく変更する場合があります。

製品の概要

1.1 始める前に

マザーボードのパーツの取り付けや設定変更の際は、次の事項に注意してください。

- ・ 各パーツを取り扱う前に、コンセントから電源ケーブルを抜いてください。
- 静電気による損傷を防ぐために、各パーツを取り扱う前に、静電気除去装置に触れるなど、静電気対策をしてください。
 - ・ IC部分には絶対に手を触れないように、各パーツは両手で端を持つようにしてください。
 - 各パーツを取り外すときは、必ず静電気防止パッドの上に置くか、コンポーネントに付属 する袋に入れてください。
 - パーツの取り付け、取り外しを行う前に、ATX電源ユニットのスイッチをオフにし、電源 コードがコンセントから抜かれていることを確認してください。電力が供給された状態での作業は、感電、故障の原因となります。

1.2 マザーボードの概要

システム構築の際は、ご使用されるケースの仕様をご確認の上、本製品がご使用されるケースに 対応していることをご確認ください。

> マザーボードの取り付けや取り外しを行う前に、必ず電源コードをコンセントから抜き、全ての 接続コードを外した状態で行ってください。電源コードを接続したまま作業を行うと、ケガやマ ザーボード、コンポーネントの故障の原因となる恐れがあります。

1.2.1 設置方向

マザーボードのバックパネルをケースの背面部分に合わせ、マザーボードを正しい向きで取り付けます。誤った取り付けを行うと、製品の破損、故障の原因となりますのでご注意ください。

1.2.2 ネジ穴

ネジ穴は6カ所あります。ネジ穴の位置を合せてマザーボードをケースに固定します。



ネジをきつく締めすぎないでください。マザーボードの破損の原因となります。









1.2.4 レイアウトの内容

コネ	クター/ジャンパ/スロット/スイッチ/LED	ページ
1.	CPU、ケース ファンコネクター (4ピン CPU_FAN, 4ピン CHA_FAN1/2)	1-13
2.	ATX電源コネクター (24ピン EATXPWR, 8ピン EATX12V)	1-16
3.	CPUソケット: LGA1150	1-3
4.	DDR3 DIMMスロット	1-6
5.	USB 3.0コネクター (20-1ピン USB3_12)	1-15
б.	M.2スロット (M.2)	1-16
7.	ビープスピーカーコネクター (4ピン SPEAKER)	1-18
8.	Intel® H97 SATA 6Gb/s コネクター (7ピン SATA6G_1-4)	1-14
9.	Clear CMOS ジャンパ (3ピン CLRTC)	1-10
10.	ケース開閉検出コネクター (4-1ピン CHASSIS)	1-19
11.	システムパネルコネクター (10-1ピン F_PANEL)	1-18
12.	USB 2.0コネクター (10-1ピン USB910, USB1112, USB1314)	1-17
13.	シリアルポートコネクター (10-1ピン COM)	1-13
14.	TPM ヘッダー (20-1ピン TPM)	1-17
15.	デジタルオーディオコネクター (4-1ピン SPDIF_OUT)	1-14
16.	フロントパネルオーディオコネクター (10-1ピン AAFP)	1-15
17.	スタンバイ電源LED (SB_PWR)	1-19

1.3 プロセッサー

本製品には、4th / New 4th / 5th GenerationのIntel®Core™i7 / Intel®Core™i5 / Intel®Core™i3 プロセッサー、Intel®Pentium®/ Celeron® プロセッサーファミリーに対応するLGA1150パッケージ用CPUソケットが搭載されてます。





CPUを取り付ける際は、全ての電源ケーブルをコンセントから抜いてから作業を行ってください。



- 本製品は、LGA1150パッケージ以外のCPUをサポートしておりません。
- ・本製品をご購入後、すぐにソケットキャップがCPUソケットに装着されていること、CPUソケットの接触部分(ピン)が曲がっていないことをご確認ください。ソケットキャップがCPUソケットに装着されていない場合やCPUソケットの接触部分、マザーボードのコンポーネントに不足や損傷が見つかった場合は、すぐに購入店または販売代理店のお客様相談窓口にお問い合わせください。不足や損傷の原因が出荷及び運送に起因する場合に限り、当社は修理費を負担いたします。
- マザーボードを取り付けた後も、ソケットキャップを保存してください。ASUSはこの ソケットキャップが装着されている場合にのみ、RMA (保証サービス)を受け付けます。
- ・ 製品保証は、CPUやソケットキャップの間違った取り付け・取り外しや、ソケット キャップの紛失に起因する故障及び不具合には適用されません。

1.3.1 CPUを取り付ける





1.3.2 CPUクーラーを取り付ける





CPUクーラーを取り付ける前に、必ず CPUにサーマルグリス(シリコングリ ス)を塗布してください。CPUクーラー によってはサーマルグリスや熱伝導 体シートなどが購入時から塗付され ているものがあります。

CPUクーラーの取り付け手順



ASUS H97M-E





CPUクーラーの取り外し手順





1.4 システムメモリー

1.4.1 概要

本製品には、DDR3メモリーに対応したDIMMスロットが4基搭載されています。

DDR3メモリーはDDR2メモリーと同様の大きさですが、DDR2メモリースロットに誤って取り付けることを防ぐため、ノッチの位置は異なります。DDR3メモリーは電力消費を抑えて性能を向上させます。

チャンネル	スロット
Channel A	DIMM_A1 & DIMM_A2
Channel B	DIMM_B1 & DIMM_B2

H97M-E 240-pin DDR3 DIMM sockets

1.4.2 メモリー構成

本製品では、2GB、4GB、8GBのDDR3 Non-ECC Unbuffered DIMMをメモリースロットに取り付けることができます。

容量の異なるメモリーを Channel A と Channel Bに取り付けることができます。異なる 容量のメモリーをデュアルチャンネル構成で取り付けた場合、アクセス領域はメモリー 容量の合計値が小さい方のチャンネルに合わせて割り当てられ、容量の大きなメモリー の超過分に関してはシングルチャンネル用に割り当てられます。 1.65Vを超過する電圧の必要なメモリーを取り付けるとCPUが損傷することがあります。 1.65V未満の電圧を必要とするメモリーを取り付けることをお勧めします。 同じCASレイテンシを持つメモリーを取り付けてください。またメモリーは同じベンダーの 同じ製造调のものを取り付けることをお勧めします。 メモリーの割り当てに関する制限により、32bit Windows® OSでは4GB以上のシステムメ モリーを取り付けても、OSが実際に利用可能な物理メモリーは4GB未満となります。メモ リーリソースを効果的にご使用いただくため、次のいずれかのメモリー構成をお勧めします。 - Windows® 32bit OSでは、4GB未満のシステムメモリー構成にする - 4 GB以上のシステムメモリー構成では、64bit Windows® OSをインストールする 詳細はMicrosoft®のサポートサイトでご確認ください。 http://support.microsoft.com/kb/929605/ia 本製品は512 Mbit (64MB)以下のチップで構成されたメモリーをサポートしていませ ん。512 Mbit のメモリーチップを搭載したメモリーモジュールは動作保証致しかねます。 (メモリーチップセットの容量はMegabitで表します。8 Megabit/Mb=1 Megabyte/MB)



- デフォルト設定のメモリー動作周波数はメモリーのSPDにより異なります。デフォルト設定では、特定のメモリーはオーバークロックしてもメーカーが公表する値より低い値で動作する場合があります。メーカーが公表する値、またはそれ以上の周波数で動作させる場合は、「2.5 Ai Tweaker メニュー」を参照し手動で設定してください。
- ・ チップセットの仕様により、本製品に動作周波数1600MHzを超えるメモリーモジュールを 取り付けた場合は1600MHzとして動作します。
- すべてのスロットにメモリーモジュールを取り付ける場合やオーバークロックを行なう場合は、安定した動作のために適切な冷却システムをご使用ください。
- 最新のQVL(推奨ベンダーリスト)はASUSオフィシャルサイトをご覧ください。 (http://www.asus.com)

1.4.3 メモリーを取り付ける

メモリーを取り付ける



メモリーを取り外す



1.5 拡張スロット

拡張カードを取り付ける前に、本項に記載してある内容をよくお読みください。

拡張カードの追加や取り外しを行う前は、必ず電源をオフにし、電源コードを抜いてから行っ てください。電源コードを接続したまま作業をすると、負傷やマザーボードコンポーネントの損 傷の原因となります。

1.5.1 拡張カードを取り付ける

手順

- 1. 拡張カードを取り付ける前に、拡張カードに付属するマニュアルをよく読み、拡張カードの 使用に必要なハードウェアの設定を行ってください。
- 2. マザーボードをケースに取り付けている場合は、ケースのカバーを開けます。
- 拡張カードを取り付けるスロットのブラケットカバーを取り外します。ネジは後で使用するので、大切に保管してください。
- 拡張カードの端子部分をスロットに合わせ、拡張カードがスロットに完全に固定されるまでしっかり挿し込みます。
- 5. 拡張カードのブラケット部をネジで固定します。
- 6. カバーを取り付け、ケースを閉じます。

1.5.2 拡張カードを設定する

拡張カードを取り付けた後、ソフトウェアの設定を行い拡張カードを使用できるようにします。

- 1. システムを起動し、必要に応じてUEFI BIOSの設定を行います。UEFI BIOS Utilityの詳細に ついては、Chapter 2 をご覧ください。
- 2. システム情報ツールなどを使用し、新しく追加された拡張カードにIRQ(割り込み要求)が割 り当てられていることを確認します。
- 3. 拡張カード用のデバイスドライバーやソフトウェアをインストールします。

(si

PCIカードを共有スロットに挿入する際は、ドライバーがIRQの共有をサポートすること、または、カードが IRQ 割り当てを必要としないことを確認してください。IRQ割り当てが正しく行われていないと、IRQを要求する2つのPCIグループが対立してシステムが不安定になり、拡張カードが動作しない場合があります。

1.5.3 PCI Express 2.0 x1 スロット

ネットワークカード、SCSIカード等のPCI Express 2.0 規格準拠のx1スロット対応拡張カードを取り付けることができます。

1.5.4 PCI Express 3.0 x16 スロット

ビデオカード等のPCI Express 3.0 規格準拠のx16スロットまでの拡張カードを取り付けることがで きます。

割り込み要求(IRQ)の割り当て

	Α	В	С	D	E	F	G	Н
PCIEX16_1	共有	-	-	-	-	-	-	-
PCIEX1_1	-	_	_	共有	-	-	-	-
PCIEX1_2	共有	_	_	_	_	-	-	-
PCIEX1_3	-	共有	_	-	-	-	-	-
Realtek RTL8111GR	-	-	共有	-	-	-	-	-
USB2.0 コントローラー 1	-	-	-	-	-	-	-	共有
USB2.0 コントローラー 2	-	-	-	-	共有	-	-	-
USB 3.0 コントローラー	-	_	_	_	-	共有	-	-
HD オーディオ	-	_	-	-	-	-	共有	-
SATA コントローラー 1	-	_	_	共有	_	-	_	_
SATA コントローラー 2	-	-	_	共有	-	-	-	_

1.6 ジャンパ

1. Clear CMOS ジャンパ (3ピン CLRTC)

このジャンパは、CMOSのリアルタイムクロック(RTC) RAMを消去するためのものです。 CMOS RTC RAMを消去することにより、システム時計、システムパスワード、および設定 パラメータを工場出荷時の状態に戻すことができます。CMOS RTC RAMはマザーボード 上のボタン型電池によって維持されています。



H97M-E Clear RTC RAM

CMOS RTC RAMを消去する手順

- 1. コンピューターの電源をオフにし電源コードをコンセントから抜きます。
- 2. ジャンパキャップをピン 1-2(初期設定)からピン 2-3 に移動させショートさせます。5~10 秒ほど待ってから、再びピン 1-2にキャップを戻します。
- 3. 電源コードを差し込み、コンピューターの電源をオンにします。
- も動プロセスの間<F2>または<Delete>を押し、UEFI BIOS Utilityを起動しデータを再入力します。



CMOS RTC RAMのデータを消去している場合を除き、CLRTCジャンパのキャップは取り外さな いでください。システムの起動エラーの原因となります。



- 手順を踏んでもCMOS RTC RAMのデータが消去できない場合は、マザーボードのボタン 電池を取り外してから、再度ジャンパによる消去を行ってください。なお、消去が終了した 後は、必ずボタン電池とジャンパキャップを元の位置に戻してください。
- オーバークロックによりシステムがハングアップした場合は、C.P.R. (CPU Parameter Recall) 機能をご利用いただけます。システムを停止して再起動すると、UEFI BIOSは自動的にパ ラメータ設定をデフォルト設定値にリセットします。

1.7 コネクター



- 1. PS/2 マウスポート(グリーン): PS/2接続のマウスを接続します。
- 2. VGA出力ポート: VGAモニター等のVGA対応デバイスを接続します。
- 3. LAN ポート: LANケーブル(RJ-45規格)を接続します。LANポートLEDの表示内容は次の表を ご参照ください。

LANポートLED

アクティブ	リンク LED	スピ・	-FLED	アクティ
状態		状態	説明	i.
オフ	リンクなし	オフ	10 Mbps	
オレンジ(点灯)	リンク確立	オレンジ	100 Mbps	
オレンジ (点滅)	データ送受信中	グリーン	1 Gbps	
オレンジ (常時点滅)	S5から起動可能な 状態			



- 4. ライン入力ポート(ライトブルー):アナログオーディオソースを接続することで音声の入力/ 録音をすることができます。
- 5. ライン出力ポート (ライム): ヘッドホンやスピーカーなどのアナログ出力デバイスを接続し ます。4.1 / 5.1 / 7.1チャンネルのマルチチャンネルオーディオ出力の場合、このポートはフロ ントスピーカー出力となります。
- 6. マイクポート (ピンク):マイクなどの録音デバイスを接続します。



2.1/4.1/5.1/7.1チャンネル構成時のオーディオポートの機能については、次のオーディオ構成表を参考にしてください。

オーディオ構成表

ポート	ヘッドセット 2.1チャンネル	4.1チャンネル 5.1チャンネル		7.1チャンネル
ライトブルー (リアパネル)	ライン入力	リアスピーカー出力	リアスピーカー出力	リアスピーカー出力
ライム(リアパネル)	ライン出力	フロントスピーカー出力	フロントスピーカー出力	フロントスピーカー出力
ピンク(リアパネル)	マイク入力	マイク入力	バス/センター	バス/センター
ピンク (フロントパネル)	-	-	-	サイドスピーカー出力



7.1チャンネルオーディオ出力の構成には、フロントパネルにHDオーディオモジュールが搭載さ れたケースをご使用ください。

- 7. USB 2.0ポート7/8: USB 2.0デバイスを接続することができます。
- 8. USB 3.0ポート3/4/5/6: USB 3.0デバイスを接続することができます。



- Windows®7環境下では、Intel®チップセットのUSB 3.0ポートはドライバーをインストールした場合にのみUSB 3.0として動作します。
- xHClコントローラーの制御するUSBポートに接続されたUSBデバイスは、UEFI BIOS Utility のIntel xHCl Mode 設定に従いxHClモードまたはEHClモードで動作することができます。
- 著作権を保護されたコンテンツ(Blu-ray DiscやDVD-VIDEO、地上デジタル放送の番組など)は、HDCP対応ディスプレイでのみ映像を表示することができます。
- USB 3.0 デバイスを最高のパフォーマンスでご使用いただくために、USB 3.0 対応デバイ スはUSB 3.0 ポートに接続してご使用いただくことをおすすめします。
- チップセットの仕様により、Intel® 9 series チップセットの制御するUSBポートに接続され たデバイスは、xHCIコントローラーにより制御されます。レガシーデバイスを接続する場 合、互換性とパフォーマンスを最適化するためにデバイスファームウェアの更新が必要な 場合があります。
- HDMI出力ポート: HDMIデバイスを接続します。著作権保護技術の1つである HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) にも対応していますので、 HD DVD、Blu-ray、その他の著作権保護コンテンツの再生も可能です。
- 10. DVI-D出力ポート: DVI-Dと互換性のあるデバイスを接続します。DVI-D信号をRGB信号に変換してCRTモニターに出力することはできません。また、DVI-DはDVI-Iとは互換性がありません。また、HDCP互換ですので、HD DVD やBlu-ray ディスク等の保護コンテンツを出力することができます。
- 11. PS/2 キーボードポート (パープル): PS/2接続のキーボードを接続します。

1.7.2 内部コネクター

1. シリアルポートコネクター (10-1ピン COM)

シリアルポート(COMポート)用コネクターです。シリアルポートモジュールのケーブルを接続し、モジュールをバックパネルの任意のスロットに設置します。



Ø

シリアルポートモジュールは別途お買い求めください。

2. CPU、ケース ファンコネクター(4ピン CPU_FAN、4ピン CHA_FAN1/2)

CPUクーラーなどの冷却ファンの電源ケーブルを接続します。接続する際は、電源ケーブルのグランドライン(GND)がコネクターのグランドピン(GND)に接続されていることをご確認ください。





PCケース内に十分な空気の流れがないと、マザーボードコンポーネントが損傷する恐れがあります。 組み立ての際にはシステムの冷却ファン(吸/排気ファン)を必ず搭載してください。また、吸/排気ファ ンの電源をマザーボードから取得することで、エアフローをマザーボード側で効果的にコントロー ルすることができます。また、これはジャンパピンではありません。ファンコネクターにジャンパキャッ プを取り付けないでください。



CPU_FAN コネクターは、最大1A(12W)までのCPUファンをサポートます。

オンボードファンコネクターに取り付けられたファンはFan Xpert2+で制御することができ ます。 3. Intel® H97 SATA 6 Gb/sポート(7-pin SATA6G_1~4)

SATA 6Gb/s ケーブルを使用し、SATAストレージデバイスや光学ドライブを接続します。Intel® チップセットが制御するコネクターに接続したSATAストレージデバイスを使用して、RAID アレイ(0/1/5/10)を構築することも可能です。



H97M-E SATA 6.0Gb/s connectors

- SATA動作モードはデフォルト設定で [AHCI]に設定されています。SATA RAIDを構築する場合は、UEFI BIOS Utilityで「SATA Mode Selection」を[RAID]に設定してください。
- ホットプラグ機能とNCQ機能を使用する場合は、UEFI BIOS Utilityの「SATA Mode Selection」を[AHCI]または[RAID]に設定してください。

デジタルオーディオコネクター (4-1ピン SPDIF_OUT) S/PDIF出力モジュールを接続します。S/PDIF出力モジュールケーブルをこのコネクターに接続し、PCケースの後方にあるスロットにモジュールを設置します。





5. フロントパネルオーディオコネクター (10-1ピン AAFP)

PCケースのフロントパネルオーディオI/Oモジュール用コネクターで、HDオーディオ及び AC'97オーディオをサポートしています。オーディオ I/Oモジュールケーブルの一方をこの コネクターに接続します。



H97M-E Front panel audio connector

- HDオーディオ機能を最大限に活用するため、HDフロントパネルオーディオモジュールを 接続することをお勧めします。
 - HDフロントパネルオーディオモジュールを接続する場合は、UEFI BIOS Utilityで「Front Panel Type」の項目を [HD] に設定します。AC'97フロントパネルオーディオモジュールを 接続する場合は、この項目を [AC97] に設定します。デフォルト設定は [HD] に設定されて います。

6. USB 3.0コネクター (20-1ピン USB3_12)

USB 3.0ポート用コネクターです。USB 3.0の転送速度は理論値でUSB 2.0の約10倍となり、 プラグアンドプレイに対応しているので接続も非常に簡単です。ご利用のPCケースやデバ イスが9ピン+10ピンのピンヘッダーに対応したUSB 3.0 デバイスの場合は、このコネクタ ーに接続して利用することが可能です。



H97M-E USB3.0 Front panel connector

Į

3

- Windows®7環境下では、Intel®チップセットのUSB 3.0ポートはドライバーをインストール した場合にのみUSB 3.0として動作します。
- xHCIコントローラーの制御するUSBポートに接続されたUSBデバイスは、UEFI BIOS UtilityのIntel xHCI Mode 設定に従いxHCIモードまたはEHCIモードで動作することができ ます。

7. ATX電源コネクター (24ピン EATXPWR、8ピンEATX12V)

ATX電源プラグ用のコネクターです。電源プラグは正しい向きでのみ取り付けられるように 設計されています。正しい向きでしっかりと挿し込んでください。



- システムの快適なご利用のために、容量 350W以上のATX 12V バージョン2.4規格以降の 電源ユニットを使用することをお勧めします。
- 最小構成として、24ピンメイン電源コネクターと4ピンATX12Vコネクターを接続することでも動作します。
- CPUへの安定した電流を確保するために8ピンのEPS12Vコネクターを[EATX12V]に接続 することを推奨します。8ピンのEPS12Vコネクターの有無は電源ユニットにより異なりま す。電源ユニットの仕様については、電源ユニット各メーカーまたは代理店にお問い合わ せください。
- 大量に電力を消費するデバイスを使用する場合は、高出力の電源ユニットの使用をお勧めします。電源ユニットの能力が不十分だと、システムが不安定になる、またはシステムが起動できなくなる等の問題が発生する場合があります。

8. M.2スロット (M.2)

1ª

M.2規格のSSDを取り付けることができます。本製品のM.2スロットは、SATAインターフェース、PCIeインターフェース両規格のSSDに対応しています。





- M.2スロットは、Type 2260/2280サイズのKeyM のSocket3に対応します。
- PCIeインターフェースのM.2ストレージデバイスでIntel® Responsiveness Technologiesを 使用する場合は、必ず「SATA Mode Selection」を[RAID]にし、Windows®をUEFIモードで 起動してください。

M.2 (NGFF) SSD モジュールは別途お買い求めください。

9. USB 2.0コネクター (10-1ピン USB910、USB1112、USB1314)

USB 2.0 ポート用コネクターです。 USB 2.0モジュールのケーブルをこれらのコネクターに接続します。 このコネクターは最大 480 Mbps の接続速度を持つUSB 2.0 規格に準拠しています。



H97M-E USB2.0 connectors

IEEE1394モジュールをUSBコネクターに接続しないでください。マザーボードが損傷する原因となります。

USB 2.0 モジュールは別途お買い求めください。

10. TPMヘッダー (20-1ピン TPM)

TPM(Trusted Platform Module)を取り付けることができます。TPMはプラットフォームの 監視やデータの暗号化、電子証明書を保管といった高レベルなセキュリティ機能を備えて います。





TPMは別途お買い求めください。

11. システムパネルコネクター (10-1ピン PANEL)

このコネクターはPCケースに付属する各機能に対応しています。



H97M-E System panel connector

システム電源LED(2ピン PWR LED) .

> システム電源LED用2ピンコネクターです。PCケース電源LEDケーブルを接続してください。 システムの電源LEDはシステムの電源をオンにすると点灯し、システムがスリープモードに 入ると点滅します。

ハードディスクドライブアクティビティ LED(2ピン HDD LED)

ハードディスクドライブアクティビティLED用2ピンコネクターです。ハードディスクドライブア クティビティIFDケーブルを接続してください。ハードディスクアクティビティIFDは、SATAス トレージドライブがデータの読み書きを行っているときに点灯、または点滅します。

電源ボタン/ソフトオフボタン(2ピン PWR BTN)

システムの電源ボタン用2ピンコネクターです。電源ボタンを押すとシステムの電源がオン になります。OSが起動している状態で、電源スイッチを押してから4秒以内に離すと、シス テムはOSの設定に従いスリープモード、または休止状態、シャットダウンに移行します。電 源スイッチを4秒以上押すと、システムはOSの設定に関わらず強制的にオフになります。

リセットボタン(2ピン RESET)

リヤットボタン用2ピンコネクターです。システムの電源をオフにせずにシステムを再起動し ます。

12. ビープスピーカーコネクター(4ピンSPEAKER)

システム警告スピーカー用4ピンコネクターです。スピーカーはその鳴り方でシステムの不 具合を報告し、警告を発します。



H97M-E Speaker Out connector

13. ケース開閉検出コネクター (4-1ピン CHASSIS)

ケース開閉検出センサー用コネクターです。センサーケーブルまたはスイッチケーブルを 接続してください。システムコンポーネントの取り外しや交換のときにケースを開けると、ケ ース開閉検出センサーまたはスイッチはこのコネクターに信号を送信します。信号はその 後、ケース開閉検出イベントを発行します。

工場出荷時は、「Chassis Signal」と「GND」のピンの間はジャンパキャップにより、ショートされています。ケース開閉検出機能を使用する場合にのみ、ジャンパを取り外してケース開閉検出センサーを接続してください。



H97M-E Chassis intrusion connector

1.8 オンボード LED

1. スタンバイ電源LED (SB_PWR)

本製品にはスタンバイ電源LEDが搭載されており、電力が供給されている間は緑のLEDが 点灯します(スリープモード、ソフトオフモードも含む)。マザーボードに各パーツの取り付 け・取り外しを行う際はシステムをシャットダウンし、電源ケーブルを抜いてください。





1.9 ソフトウェア

1.9.1 OSをインストールする

本製品は、Windows®7/Windows®8/Windows®8.1 オペレーティングシステムをサポートして います。ハードウェアの性能を最大限に発揮させるために、OSは定期的にアップデートを実行す ることをおすすめします。

本マニュアルで使用されているイラストや画面は実際とは異なる場合があります。

操作方法や設定方法はで使用のオペレーティングシステムにより異なる場合があります。 詳しい操作方法などは、ご利用のオペレーティングシステムマニュアルをご覧ください。

1.9.2 サポートDVD情報

マザーボードに付属のサポートDVDには、マザーボードを利用するために必要なドライバー、ア プリケーション、ユーティリティが収録されています。



サポートDVDの内容は、予告なしに変更する場合があります。最新のドライバーやユーティリティなどは、ASUSオフィシャルサイトをご覧ください。(http://www.asus.com)

サポートDVDを実行する

サポートDVDを光学ドライブに挿入します。OSの自動実行機能(オートラン)が有効の場合は、メニューウィンドウが自動的に表示されます。メニュータブを選択し、インストールする項目を選択してください。



本マニュアルで使用されているイラストや画面は実際のものと異なる場合があります。



収録アイテム



自動実行機能が有効でない場合は、サポートDVDのルートディレクトリーで「Setup.exe」を実行してください。「Setup.exe」を実行することで、メニューウィンドウが表示されます。

ムの安定性、互換性、パフォーマンスの向上が期待できます。ただし、UEFI BIOSの更新には常にリ スクが伴います。使用上、現在の状態で特に問題がない場合はUEFI BIOSの更新を行わないでく ださい。不適切な更新はシステムが起動しない、または不安定になるといった問題の原因となり

UEFI BIOS設定

UEFI BIOS更新



2.1

最新のBIOSファイルはASUSオフィシャルサイトからダウンロードすることができます。 (http://www.asus.com)

ASUSオフィシャルサイトでは最新のUEFI BIOSを公開しています。UEFI BIOSの更新により、システ

ます。UEFI BIOSの更新が必要な場合は、本書に記載の指示に従い、慎重に行ってください。

2.1.1 EZ Update

EZ Update は、あなたのシステム更新をサポートします。このユーティリティを使用することで、ご使用のマザーボードに対応した、ドライバー、ソフトウェア、UEFI BIOSの更新情報を確認し、簡単にアップデートすることができます。また、保存されたBIOSファイルを使用して、ファイルから直接UEFI BIOSを更新したり、起動画面を変更することも可能です。

EZ Updateを起動する

Al Suite 3のメニューバーで、「EZ Update」をクリックします。





EZ Updateを使用するには、インターネット接続が必要です。

2.1.2 ASUS EZ Flash 2

ASUS EZ Flash 2 は起動ディスクやOSベースのユーティリティを起動することなくUEFI BIOSを短時間で更新することができます。



このユーティリティをご利用になる前に、最新のBIOSファイルをASUSのオフィシャルサイトから ダウンロードしてください。(http://www.asus.com)

ASUS EZ Flash 2を使用してUEFI BIOSを更新する手順

- 1. 最新のBIOSファイルを保存したUSBメモリーをシステムにセットします。
- UEFI BIOS UtilityのAdvanced Mode を起動し、Tool メニューから「ASUS EZ Flash 2 Utility」を起動します。
- 3. Driverフィールドで最新のBIOSファイルが保存されているUSBメモリーを選択し<**Enter**> を押します。
- 4. Folderフィールドで更新に使用するBIOSファイルを選択し<Enter>を押します。
- 5. 読み込まれたBIOSファイルが正しいことを確認し、UEFI BIOSの更新を開始します。
- 6. UEFI BIOSの更新が完了したら、「OK」ボタンを押してシステムを再起動します。



- FAT32/16 ファイルシステムをもつ、シングルパーティションのUSBメモリーのみサポート します。
- UEFI BIOS更新中にシステムのシャットダウンやリセットを行わないでください。UEFI BIOSが破損、損傷しシステムを起動することができなくなるおそれがあります。UEFI BIOSアップデートに伴う不具合、動作不良、破損等に関しましては保証の対象外とな ります。
- UEFI BIOS更新後はシステムの互換性/安定性の観点から、必ずUEFI BIOSの初期設定値を ロードすることをおすすめします。初期設定値のロードについて、詳しくは「2.10 終了メニ ュー」をご覧ください。

2.1.3 ASUS CrashFree BIOS 3

ASUS CrashFree BIOS 3 はUEFI BIOSの自動復旧ツールで、更新時に障害を起こした場合や破損したUEFI BIOSを復旧します。破損したUEFI BIOSはサポートDVD、またはBIOSファイルを保存したUSBメモリーを使用して復旧することができます。

サポートDVDに収録のBIOSファイルは最新のものではない場合もあります。最新バージョンのBIOSファイルは弊社サイトで公開しております。USBメモリーにダウンロードしてご使用ください。(http://www.asus.com)

本ユーティリティを使用する前にUSBメモリー内のBIOSファイルの名前を 「H97ME.CAP」に変更してください。

UEFI BIOSを復旧する

手順

- 1. システムの電源をオンにします。
- 2. BIOSファイルを保存したUSBメモリーまたはサポートDVDをシステムにセットします。
- 3. USBメモリーまたはサポートDVDが正しく検出されると、BIOSファイルを読み込み、ASUS EZ Flash 2 が自動的に起動します。
- 4. UEFI BIOS Utility で初期設定値をロードするように指示が表示されます。UEFI BIOS Utility を起動し、初期設定値をロードして保存します。初期設定値のロードについて、詳しくは 「2.10 終了メニュー」をご覧ください。



UEFI BIOSの更新や復旧中にシステムのシャットダウンやリセットを行わないでください。 UEFI BIOSが破損、損傷しシステムを起動することができなくなる恐れがあります。 UEFI BIOSアップデートに伴う不具合、動作不良、破損等に関しましては保証の対象外となり ます。

2.1.4 ASUS BIOS Updater

ASUS BIOS Updater は、DOS環境でUEFI BIOSファイルを更新するツールです。



本マニュアルで使用されているイラストや画面は実際とは異なる場合があります。

更新の前に

- 1. サポートDVDとFAT32/16 ファイルシステムをもつ、シングルパーティションのUSBメモリー を手元に準備します。
- 2. 最新のBIOSファイルとBIOS UpdaterをASUSオフィシャルサイトからダウンロードし、USBメモリーに保存します。(http://www.asus.com)



DOS環境ではNTFSはサポートしていません。BIOSファイルとBIOS Updaterは、必ずFAT32/16 ファイルシステムのUSBメモリーに保存してください。

- ・ DOS環境では、マウス操作を行なうことはできません。キーボードをご使用ください。
- 3. コンピューターをシャットダウンします。
- 4. コンピューターに光学ドライブを接続します。

DOS環境でシステムを起動する

- 1. 最新のBIOSファイルとBIOS Updater を保存したUSBメモリーをUSBポートに接続します。
- コンピューターを起動し、POST中に <F8>を押します。続いてBoot Device Select Menu が 表示されたらサポートDVDを光学ドライブに挿入し、カーソルキーで光学ドライブを選択 し<Enter>を押します。



3. 画面に次のようなメッセージが表示されたら、5秒以内に<**Enter**>を押しFreeDOSを起動します。

```
ISOLINUX 3.20 2006-08-26 Copyright (C) 1994-2005 H. Peter Anvin A Bootable DVD/CD is detected. Press ENTER to boot from the DVD/CD. If no key is pressed within 5 seconds, the system will boot next priority device automatically. boot:
```

 FreeDOSプロンプトで「d:」と入力し、<Enter>を押してドライブをDrive C(光学ドライブ) からDrive D(USBメモリー)に切り替えます。他のSATAストレージデバイスを接続している 場合ドライブパスが異なる場合があります。

```
Welcome to FreeDOS (http://www.freedos.org)!
C:/> d:
D:/>
```

UEFI BIOSを更新する

手順

1. FreeDOSプロンプトで、「bupdater /pc /g」と入力し、<Enter>を押します。

D:/> bupdater /pc /g

2. BIOS Updaterが起動し、次のような画面が表示されます。



- <Tab>でパネルを切り替え、BIOSファイルの保存されたUSBメモリードライブを選択しくEnter>を押します。次に、カーソルキーで更新に使用するBIOSファイルを選択して<Enter>を押します。BIOS Updater は選択したBIOSファイルをチェックし、次のような確認画面が表示されます。
- BIOS Updater は選択したBIOSファイルをチェックします。正しいBIOSファイルが選択されると次のような確認画面が表示されます。



UEFIプラットフォームのBIOS (UEFI BIOS) には、Windows® セキュアブートのためのデジタル署 名が含まれています。セキュリティの関係上、このデジタル署名を含むUEFI BIOSはバックアップ することができません。

- 5. 更新を実行するには「Yes」を選択し<Enter>を押します。
- 6. UEFI BIOSの更新が完了したら<ESC>を押してBIOS Updaterを終了します。続いてコンピューターを再起動します。



S

UEFI BIOS更新中にシステムのシャットダウンやリセットを行わないでください。UEFI BIOSが 破損、損傷しシステムを起動することができなくなるおそれがあります。UEFI BIOSアップデー トに伴う不具合、動作不良、破損等に関しましては保証の対象外となります。



互換性と安定性の観点から、UEFI BIOSの更新後はUEFI BIOS Utilityの初期設定値をロードすることをおすすめします。初期設定値のロードについて、詳しくは「2.10 終了メニュー」をご覧ください。

2.2 UEFI BIOS Utility

UEFI BIOS Utilityでは各種パラメーターの調整やオンボード機能の有効/無効、UEFI BIOSの更新 などを行なうことができます。UEFI BIOS Utilityはグラフィカルなユーザーインターフェースを採用 しており、従来のキーボードだけでなくマウスでも操作することができるので、だれでも直感的に 操作することが可能です。

コンピューターの起動時にUEFI BIOS Utilityを起動する

コンピューターの起動時にASUSロゴが表示されます。ASUSロゴが表示されている間、システム はPOST (Power on self test: 電源投入時の自己診断テスト)を行っています。このPOST中に<F2> または<Delete>を押すことでUEFI BIOS Utilityを起動することができます。

POST後にUEFI BIOS Utilityを起動する

手順

18)

- PCケースまたはマザーボード上のリセットボタンを押す。
- PCケースまたはマザーボード上の電源ボタンを押してシステムをシャットダウンし、再度電 源ボタンを押してシステムをオンにする。

上記のいずれかの方法でコンピューターを再起動した後で、再度POST中に<F2>または<Delete> を繰り返し押します。

本マニュアルで使用されているイラストや画面は実際のものと異なる場合があります。



- 設定を変更した後システムが不安定になる場合は、デフォルト設定をロードしてください。 デフォルト設定に戻すには、、<F5>を押すか終了メニューの「Load Optimized Defaults」を 選択します。(詳細は「2.10 終了メニュー」参照)
- 設定を変更した後システムが起動しなくなった場合は、CMOSクリアを実行し、マザーボードのリセットを行ってください。Clear CMOSジャンパの位置は「1.6 ジャンパ」をご参照ください。
- ・ UEFI BIOS UtilityはBluetooth デバイスには対応していません。
- ・ UEFI BIOS Utility上で、キーボードは英語配列キーボードとして認識されます。
- UEFI BIOS Utilityの各項目の名称、設定値、デフォルト設定値は、ご利用のモデルやUEFI BIOS バージョン、取り付けたCPU/メモリーにより異なる場合があります。予めご了承ください。

メニュー画面

UEFI BIOS Utilityには、EZ Mode とAdvanced Mode の2つのモードがあります。モードの切り替えは<F7>を押すか、画面右下の「Advanced Mode(F7)」/「EZ Mode(F7)」ボタンを押すことで簡単に切り替えることができます。

EZ Mode

デフォルト設定では、UEFI BIOS Utilityを起動すると、EZ Mode 画面が表示されます。EZ Mode では、基本的なシステム情報の一覧が表示され、表示言語やシステムパフォーマンスモード、ブートデバイスの優先順位などが設定できます。Advanced Mode へ切り替えるには<F7>を押すか、画面右下の「Advanced Mode(F7)」ボタンを押すことで簡単に切り替えることができます。



UEFI BIOS Utility起動時に表示する画面モードは変更することができます。詳細は「2.8 ブートメ ニュー」の「Setup Mode」をご参照ください。

ノフォメーション	システム時計 EZ Mode		表示言語	4
03/25/2014 15:32 H @ Engl	ish 🛛 🖓 EZ Tuning Wizard(F11) 🗕			EZ Tuning Wizard(E11)
Information H97M-E BIOS Ver. 0311 Intel(R) Core(TM) I5-4570 (PU @ 3.20GHz Speed: 3200 MHz Memory: 2048 MB (DDR3 1333MHz)	CPU Temperature 40°C	CPU Voltage 0.937 V Motherboard Temperature 33°C	EZ System Tuning Click the icon to specify your preferrer settings for an improved system perfo or a power-saving system environme Quiet Performance	4 system mmance nt
DRAM Status DIAM, A1: N/A DIAM, A2: N/A DIAM, B1: N/A DIAM, B2: Kingston 2048MB 1333MHz	SATA Informatio SATAG, 1: NA SATAG, 2: NA SATAG, 3: NA SATAG, 3: NA SATAG, 4: NA M.2: NA		Energy Saving EIJ < Normal > Boot Priority	Tuning
X.M.P Disabled FAN Profile COUFAN 2188 RPM N/A	Intel Rapid Stora On ZPU FAN co	ge ischnology off	Oncose one and drag the items. SWII Image: Provide the system Provide the items. SWII Image: Provide	.:: 起動デバイスの 優先順位
CHAZ FAN N/A	w	70 500 <	洋 Boot Menu(F8)	2011年1月11日1日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日11日
	Q-Fan Tu	Default(F ning デフォルト語	55) Save & Exit(F10) Advanced (し 役定 終了メニュー	Advanced mode
ファン	の状態	を適用		
.P.ステータス	 Intel® Rapid Storag Technology用 SATA RAIDの有効/無	e ^無 効		
各項目に表示	される内容は、取り	けけたデバイスに	より異なります。	

Advanced Mode

Advanced Modeでは、オーバークロックや各種電圧の調整から、オンボード機能の有効/無効な ど詳細な設定を行うことができます。Advanced Modeの各項目の詳細については、以降のページ をご覧ください。



Advanced ModeからEZ Modeへ切り替えるには<**F7**>を押すか、画面右下の「**EZ Mode(F7)**」ボタンを押すことで簡単に切り替えることができます。



クイック設定バー

画面の上部のクイック設定バーには、次の項目表示されます。

19/03/2014 18:02* Wednesday	システムの日付と時間を設定
I English	UEFI BIOS Utility で表示する言語を設定
MyFavorite(F3)	My Favorites登録用ツリーマップを表示
Quick Note(F9)	簡易メモ機能
? Hot Keys	キーボードの基本操作一覧を表示
Po Qfan Control(F6)	ファンの調整
O EZ Tuning Wizard(F11)	オーバークロックとRAIDの設定

メニューバー

画面上部のメニューバーには次の項目があり、主な設定内容は以下のとおりです。

My Favorites	登録したお気に入り項目
Main	基本システム設定
Ai Tweaker	オーバークロック関連
Advanced	拡張システム設定
Monitor	システム温度/電力状態の表示、およびファンの設定
Boot	システム起動関連
Tool	独自機能
Exit	終了メニュー、及びデフォルト設定のロード

メニュー

メニューバーの各項目を選択することにより、各項目に応じた設定メニューが表示されます。例えば、メニューバーで「Main」を選択すると、「Main」の設定メニューが画面に表示されます。

メニューバーのMy Favorites、Main、Ai Tweaker、Advanced、Monitor、Boot、Tool、Exitには、それ ぞれ設定メニューがあります。

バックボタン

サブメニューの項目が開かれている場合にこのボタンが表示されます。マウスでこのボタンをクリックするか<ESC>を押すと、メインメニュー、または前の画面に戻ることができます。

サブメニュー

サブメニューが含まれる項目の前には、「>」マークが表示されます。サブメニューを表示するには、マウスで項目を選択するか、カーソルキーで項目を選択し、<Enter>を押します。

ドロップダウンリスト

各項目の設定オプションをドロップダウンリストからせんたくします。

スクロールバー

設定項目が画面に収まりきらない場合は、スクロールバーがメニュー画面の右側に表示されます。マウスや カーソルキー、または <Page Up>/<Page Down> で、画面をスクロールすることが できます。

ナビゲーションキー

UEFI BIOSメニュー画面の右下には、メニューの操作をするためのナビゲーションキーが表示されています。表示されるナビゲーションキーに従って、各項目の設定を変更します。



<F3>ショートカットの不要な項目は削除することができます。ショートカットの項目は、すべて 削除することで次回起動時にデフォルト状態に戻すことができます。

詳細情報

選択した項目に関する詳細な情報を表示します。また、本製品では<F12>を押してUEFI BIOS Utility 画面のスクリーンショットを撮影し、USBメモリーに保存することができます。

構成フィールド

構成フィールドには各項目の現在設定されている状態や数値が表示されます。ユーザーによる変 更が可能でない項目は、選択することができません。

設定可能なフィールドは選択するとハイライト表示されます。フィールドの値を変更するには、そのフィルドをマウスで選択するか、表示されるナビゲーションキーに従い数値を変更し、<Enter>を押して決定します。

Last Modified (最終更新内容)

前回保存したUEFI BIOS Utilityの変更内容を表示します。

ハードウェアモニター

現在のCPUとメモリーの状態、電源ユニットから供給されている電圧が表示されます。

2.3 My Favorites

頻繁に使用する項目をお気に入りとして登録することで、画面の切り替えなどの面倒な操作をせずに一画面で各種設定を変更することができます。

ASUS UEFI	I BIOS Utility – Advanced Mode	1
Setup Tree Mag Nam Al Insaler Advanced Montrer Bout Tool Buit	System Date System Time • Security & * * general	My Favorite & Shortcut My Favorite & Shortcut Must be operate note maptere Must be operate no
	Version 2.16.1240. Copyright (C) 2014 American	

お気に入り項目を追加する

.

手順

- 1. Advanced Modeでキーボードの<F3>を押すか □(F3)MyFavorite をクリックし、Setup Tree Mapを開きます。
- 2. Setup Tree Mapでお気に入りに登録したい項目を選択します。
- まず、メインメニューパネルでカテゴリーを選択し、次にサブメニューパネルでお気に入り に追加したい項目を選択します。お気に入りに追加したい項目で<Enter>を押すか + を クリックして項目を追加します。



次の項目はお気に入りに追加することはできません:

- ユーザー管理項目(システム言語や起動デバイス優先順位など)
- ・ ユーザー設定項目(システム日付や時間など)
- 4. 「Exit (ESC)」をクリックするか、<ESC>を押してメインメニューに戻ります。
- 5. 登録した項目はメニューバー「My Favorites」から呼び出すことができます。

2.4 メインメニュー

Advanced Modeのメインメニューでは、マザーボード、CPU、メモリーの基本的な情報を表示する他に、表示言語やセキュリティの設定を行うことができます。





•

- パスワードを忘れた場合、CMOSクリアを実行しパスワードを削除します。Clear CMOS ジャンパの位置はセクション「1.6 ジャンパ」をご参照ください。
- パスワードを削除すると、画面上の「Administrator」または「User Password」の項目には デフォルト設定の「Not Installed」と表示されます。パスワードを再び設定すると、 「Installed」と表示されます。

2.5 Ai Tweaker メニュー

オーバークロックに関連する設定を行なうことができます。

Ai Tweaker メニューで設定値を変更する際は十分ご注意ください。不適切な値を設定した場合、システムに誤作動や故障が発生する可能性があります。

本項目で表示される設定オプションは取り付けたCPUとメモリーにより異なります。



スクロールすることで画面の外に隠れているコンテンツを表示することができます。

ASUS UEFI BIOS Utility - Advanced Mode	
03/25/2014 15:43 🌣 🕀 English 🖆 MyFavorite(F3) 🕹 Qfan Control(F6) 👳 EZ Tuning Wizard(F11) 통 Quick Note(F	S) P2 Hot Keys
My Favorites Main <u>Ai Tweaker</u> Advanced Monitor Boot Tool Exit	Hardware Monitor
	CPU
EPU Power Saving Mode	Frequency Temperature
DRAM Timing Control	3200 MH2 41-C
> DIGI+ VRM	BCLK Vcore 100.0 MHz 0.937 V
► Internal CPU Power Management	
Extreme Over-voltage Disabled -	
CPU Core Voltage 0.937V Auto -	Memory
CPU Cache Voltage	Frequency Voltage 1333 MHz 1.500 V
CPU Graphics Voltage Auto	
CPU System Agent Voltage Offset Mode Sign	2048 MB
	Voltage
CPU system Agent Voltage Offset Auto	
CPU Analog I/O Voltage Offset Mode Sign +	12.288 V 5.040 V
(+): Offset the analog I/O woltage by a positive value. (+): Offset the analog I/O woltage by a negative value.	+3.3V 3.376 V
	Addified EzMode(F7)
Version 2.16.1240, Copyright (C) 2014 American Megatrends, Inc.	

/≊	SLISS UEFI BIO	OS Utility	– Advanced N	lode		-	-				
03/25 Tuesc	5/2014 15:43	≎ ⊕∎	inglish 💼 MyFav	vorite(F3) &Qta	n Control(F6)	😨 EZ Tuni	ng Wizard(F11)	🕞 Quic	k Note(E9)	2 Hor Ka	20
	My Favorites	Main	Ai Tweaker	Advanced	Monitor	Boot	Tool I	Exit		Hardw	are Monitor
						AULU					
	CPU Analog I/O Vol	Itage Offse	t Mode Sign			•					
	CPU Analog I/O Vo	oltage Offs	et			Auto				3200 MHz	
	CPU Distal VO Val										
	CPO Digital 1/0 vol	tage Onsei	t Mode sign			<u> </u>				100.0 MHz	0.937 V
	CPU Digital I/O Vo	oltage Offsi									
	SVID Support					Auto					
	CPU Input Voltage(VCCIN)				Auto				Memory	
	Diodini voltage				1.5000	Auto				1333 MHz	1.500 V
	PCH VLX Voltage				1.500V						
	PCH Core Voltage				1.050V					2048 MB	
	DRAM CTRL REF Vol	ltage				Auto				Voltage	
		-									
	DRAM DATA REF Vo	oltage on C	на			Auto					
	Configure the DRAM configured value. It is	reference v s recommen	oltage on the data li nded to configure th	ines of channel A. T ne value close to the	he reference vo standard value	itage will be t t.	the DRAM volta	ige times the		+3.3V 3.376 V	
	Min.: 0.39500x M	lax.: 0.63000	k Standard: 0.50	0000x Incremen	t: 0.00500×						
-									Last Mo	dified E	zMode(F71 →
1			Version	2.16.1240. Copy	ight (C) 2014	American M	egatrends, In				

	DRAM DATA REF Voltage on CHB				Voltage	
	CPU Spread Spectrum		Auto	•	+12V 12.288 V	+5V 5.040 V
()	Disable: CPU Spread Spectrum is disabled.				+3.3V 3.376 V	
		Version 2.16.1240. Copyright (C) 2014	American Megatrends, Inc.	Last Mo	dified E	zMode(F7) →]

2.6 アドバンスドメニュー

CPU、チップセット、オンボードデバイスなどの詳細設定の変更ができます。



アドバンスドメニューの設定変更は、システムの誤動作の原因となることがあります。設定の変更は十分にご注意ください。

ASUS UEFI BIOS Utility – Advanced Mode	
03/25/2014 15:44 🗘 🖶 English 📾 MyFavorite(F3) 🗞 Qfan Control(F6) 🖓 EZ Tuning Wizard(F11) 🐺 Quick Note(9) ? Hot Keys
My Favorites Main Ai Tweaker <u>Advanced</u> Monitor Boot Tool Exit	Hardware Monitor
➤ CPU Configuration	СРО
> PCH Configuration	Frequency Temperature 3200 MHz 41°C
PCH Storage Configuration	
➤ System Agent Configuration	100.0 MHz 0.937 V
> USB Configuration	
Notice History	
Pratform Misc Configuration Onboard Devices Configuration	Memory
> APM	1333 MHz 1.500 V
 Network Stack Configuration 	Capacity
	2048 MB
	Voltage
	+12V +5V
	12.288 V 5.040 V
CPU Configuration	+3.3V
	3.376 V
and the second	
Last	Modified EzMode(F7)
Version 2.16.1240. Copyright (C) 2014 American Megatrends, Inc.	

2.7 モニターメニュー

システムの温度、電源状態、ファン回転数を確認することができます。また、この項目では取り付けられたファンの制御を行なうことができます。

ASLIS UEFI BIOS Utility - Advanced Mode		-
03/25/2014 15:44 C III Brglish MyFavorite(F3) & Qfan Control(F6)	😨 EZ Tuning Wizard(F11) 🛛 🐺 Quick Note(P	9) 🕄 Hot Keys
My Favorites Main Ai Tweaker Advanced Monitor	Boot Tool Exit	Hardware Monitor
≻ Qfan Tuning		CPU
CPU Temperature	+41°C / +105°F	Frequency Temperature 3200 MHz 41°C
MB Temperature	+34°C / +93°F	BCLK Vcore
CPU Fan Speed	2170 RPM	100.0 MHz 0.937 V
Chassis Fan 1 Speed	N/A	Ratio 32x
Chassis Fan 2 Speed	N/A	Memory
CPU Input Voltage(VCCIN)	+1.744 V	
CPU Core Voltage	+0.937 V	1333 MHz 1.500 V
3.3V Voltage	+3 376 V	Capacity 2048 MB
SV Voltage	+5.040 V	Voltage
12V Voltage	+12.288 V	+12V +5V
		12.268 ¥ 5.040 ¥
(i) Click to automatically detect the lowest speed and configure the minimum duty circle	for each fan.	+3.3V 3.376 V

VISUS UEFI BIOS Utility - Advanced Mode	
03/25/2014 15:45 C 🌐 English 🖆 MyFavorite(F3) 🗞 Qfan Control(F6) 👳 EZ Tuning Wizar	rd(F11) Quick Note(F9) ? Hot Keys
My Favorites Main Ai Tweaker Advanced Monitor Boot Tool	I Exit Hardware Monitor
CPU Q-Fan Control	- CPU
CPU Fan Speed Lower Limit 200 RPM	Frequency Temperature 3200 MHz 41°C
CPU Fan Profile Standard	BCLK Vcore
Chassis Fan 1 Q-Fan Control DC Mode	100.0 MHz 0.937 V
Chassis Fan 1 Q-Fan Source	
Chassis Fan 1 Speed Low Limit 600 RPM	- Memory
Chassis Fan 1 Profile Standard	Frequency Voltage 1333 MHz 1.500 V
Chassis Fan 2 Q-Fan Control DC Mode	Capacity
Chassis Fan 2 Q-Fan Source	
Chassis Fan 2 Speed Low Limit 600 RPM	Voltage
Chassis Fan 2 Profile Standard	+12V +5V 12.288 V 5.040 V
Select the appropriate performance level of the chassis fan 2.	+3.3V 3.376 V
	Last Modified EzMode(F7)
Version 2.16.1240. Copyright (C) 2014 American Megatren	nds, Inc.



2.8 ブートメニュー

システム起動に関する設定を行うことができます。

VISLIS UEFI BIOS Utility – Advanced Mode		
03/25/2014 15:45 [¢] ⊕ English ⊡ MyFavorite(F	3) 🕉 Qfan Control(F6) 🛛 🖓 EZ Tuning Wizard(F11) 🕞 Quick Note(F9) 🖓 Hot Kays
My Favorites Main Ai Tweaker Ad	vanced Monitor <u>Boot</u> Tool	Exit Hardware Monitor
Fast Boot	Enabled	CPU
SATA Support	All Devices	Frequency Temperature 3200 MHz 41°C
USB Support	Partial Initialization	BCLK Vcore
PS/2 Keyboard and Mouse Support	Auto	100.0 MHz 0.937 V
Network Stack Driver Support	Disabled	- 32x
Next Boot after AC Power Loss	Normal Boot	Memory
Boot Logo Display	Auto	Frequency Voltage 1333 MHz 1.500 V
POST Delay Time	3 sec	Capacity
Boot up NumLock State	Enabled	2048 MB
Wait For 'F1' If Error	Enabled	Voltage
Option ROM Messages	Enabled	+12V +5V 12 288 V 5 040 V
Enabled/Disabled boot with initialization of a minimal set o options.	f devices required to launch active boot option. Ha	no effect for BBS boot 3.3V 3.376 v
		Last Modified EzMode(F7)
Version 2.16.	1240. Copyright (C) 2014 American Megatrends	, Inc.

	Interrupt 19 Capture	Disabled -			
	Above 4G Decoding	Disabled 🗸		Frequency 3200 MHz	Temperature 41°C
	Setup Mode	EZ Mode 👻			
	CSM (Compatibility Support Module)			100.0 MHz	
	Secure Boot			Ratio 32x	
	Boot Option #1	HP UFD v120w (1935MB) -	1	Memory	
	Boot Option #2	UEFI: (FAT) HP UFD v120w (1935 👻]	Frequency 1333 MHz	Voltage 1.500 V
	Hard Drive BBS Priorities			Capacity 2048 MB	
	UEFI: (FAT) HP UFD v120w (1935MB)			Voltage	
	HP UFD v120w (1935MB)			+12V 12.288 V	+5V 5.040 V
				+3.3V 3.376 V	
-			Last Mo	dified E	zMode(F7)
1	Version 2.16.1240. Copyright	(C) 2014 American Megatrends, Inc.			

2.9 ツールメニュー

ASUS独自機能の設定をします。マウスで項目を選択するか、キーボードのカーソルキーで項目を 選択し、<Enter>を押して各機能を起動することができます。

ASUS UEFI BIOS Utility - Advanced Mode	1
03/25/2014 15:46 🌣 🕀 English 🗐 MyFavorite(F3) 🗞 Qfan Control(F6) 🖓 EZ Tuning Wizard(F11) 🗟 Quick Note(F9) 🖓 H	LKeys
My Favorites Main Ai Tweaker Advanced Monitor Boot <u>Tool</u> Exit 🛛 🛱 Har	dware Monitor
► ASUS EZ Flash 2 Utility CPU	
Setup Animator Enabled Trequent	:y Temperature Iz 41°C
> ASUS Overclocking Profile BCLK	
► ASUS SPD Information 100.0 M	Hz 0.937 V
Ratio	
32x	

2.10 終了メニュー

設定の保存や取り消しのほか、デフォルト設定の読み込みを行います。

JELES UEFI BIOS Utility - Advanced Mode	- 1
03/25/2014 15:46 Carlish 📾 Myfavorite(F3) 🗞 Qfan Control(F6) 🖓 EZ Tuning Wizard(F11) 🕞 Quick Note(F	9) 2 Hol Keys
My Favorites Main Ai Tweaker Advanced Monitor Boot Tool Exit	Hardware Monitor
► Load Optimized Defaults	CPU
≻ Save Changes & Reset	Frequency Temperature 3200 MHz 41°C
 Discard Changes & Exit 	
Launch EFI Shell from USB drives	100.0 MHz 0.937 V
	Memory
	1333 MHz 1.500 V
	2048 MB
	Voltage
	+12V +5V
	12.288 V 5.040 V
C Load ASUS ontimized default settings.	+3.3V
	3.376 V
Last M	fodified EzMode(F7)
Version 2.16.1240. Copyright (C) 2014 American Megatrends, Inc.	



ご注意

Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- · This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with manufacturer's instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- · Reorient or relocate the receiving antenna.
- · Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- · Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



The use of shielded cables for connection of the monitor to the graphics card is required to assure compliance with FCC regulations. Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

IC: Canadian Compliance Statement

Complies with the Canadian ICES-003 Class B specifications. This device complies with RSS 210 of Industry Canada. This Class B device meets all the requirements of the Canadian interference-causing equipment regulations.

This device complies with Industry Canada license exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cut appareil numérique de la Classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada. Cet appareil numérique de la Classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Cet appareil est conforme aux normes CNR exemptes de licence d'Industrie Canada. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

(1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences et

(2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité de l'appareil.

Canadian Department of Communications Statement

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications.

This class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

VCCI: Japan Compliance Statement

VCCI Class B Statement

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを 目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用される と、受信障害を引き起こすことがあります。 取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

KC: Korea Warning Statement

B급 기기 (가정용 방송통신기자재) 이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며,모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

*당해 무선설비는 전파훈신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습 니다.

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at http://csr.asus.com/english/REACH.htm.



DO NOT throw the motherboard in municipal waste. This product has been designed to enable proper reuse of parts and recycling. This symbol of the crossed out wheeled bin indicates that the product (electrical and electronic equipment) should not be placed in municipal waste. Check local regulations for disposal of electronic products.



DO NOT throw the mercury-containing button cell battery in municipal waste. This symbol of the crossed out wheeled bin indicates that the battery should not be placed in municipal waste.

ASUS Recycling/Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for you to be able to responsibly recycle our products, batteries, other components as well as the packaging materials. Please go to http://csr.asus.com/english/Takeback.htm for detailed recycling information in different regions.

ASUSコンタクトインフォメーション

ASUSTeK COMPUTER INC.

住所: 電話(代表): ファックス(代表): 電子メール(代表): Webサイト: 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259 +886-2-2894-3447 +886-2-2890-7798 info@asus.com.tw www.asus.com.com/

テクニカルサポート

電話: ファックス: オンラインサポート: +86-21-3842-9911 +86-21-5866-8722 ext. 9101# http://www.asus.com/tw/support/

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (アメリカ)

住所: 電話: ファックス: Webサイト: 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA +1-510-739-3777 +1-510-608-4555 http://www.asus.com/us/

テクニカルサポート

サポートファックス: 電話: オンラインサポート: +1-812-284-0883 +1-812-282-2787 http://www.service.asus.com/

ASUS COMPUTER GmbH (ドイツ・オーストリア)

住所: ファックス: Webサイト: オンラインコンタクト: Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany +49-2102-959931 http://www.asus.com/de http://eu-rma.asus.com/sales

テクニカルサポート

電話: サポートファックス: オンラインサポート: +49-1805-010923* +49-2102-959911 http://www.asus.com/de/support/

EC Declaration of Conformity	Menufacturer: ASUSTek COMPUTER INC.	Address, City: 4F, No. 150, Li-TE Rd., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN Country: TAIWAN	Authorized representative in Europe: ASUS COMPUTER GmbH	Address, City: HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN	Country: GERMANY	declare the following apparatus: Product name : Motherboard	Model name : H97M-E	conform with the essential requirements of the following directives:	X EN 5502 25 10 44 C 2011 X EN 5502 25 10 44 C 2011 X EN 560003 25 206 A 2200 X EN 560103 25 206 A 2200 X EN 560103 25 206 A 2200 X EN 560103 25 206 A 2000 X EN 56000 25 200 A 2000 X EN 5600 25 200 X EN 5600 2		B 300 228 V1.7 (2006-10) B 301 485 1 V1 8 (2001-10) B 301 485 2 V1 8 (2001-0) B 300 465 2 V1 8 (2001-0) D 300 465 1 V1 8 (2001-0) B 300 465 1 V1 8 (2001-0) B 300 465 1 V1 8 (2001-0) B 300 465 1 V1 8 (2001-0)	EN 301 905-1762-203 EN 301 905-175 EN 301 EN 301 905-175 EN 301 EN	E to as a vis. (current) E to a vis. (current)	E N 2000-2001 E N 2005-2002 E N 2005-2002 E N 2002-2012 E	Z200695/EC-LVD Directive	X EN 60950-1 / A1 22011	2009/125/EC-ErP Directive	Regulation (EC) No. 1275/2008 Regulation (EC) No. 278/2009 Regulation (EC) No. 64/2/2009 Regulation (EC) No. 61/2/2009	Z2011/65/EU-RoHS Directive Ver. 130816	sce marking	(EC conformity marking)	Position : CEO	Name: Jerry Shen	Declaration Date: 14/04/2014 Year to begin affixing CE marking: 2014 Signature :	
DECLARATION OF CONFORMITY Per FCC Part 2 Section 2. 1077(a)					Resnonsible Party Name: Asus Computer International		Address: 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539.	Phone/Fax No: (510)739-3777/(510)608-4555	hereby declares that the product	Product Name : Motherboard	Model Number : H97M-E	Conforms to the following specifications:	RCC Part 15, Subpart B, Unintentional Radiators	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 interference,	and (2) this device must accept any interference received, including interference	that may cause undestred operation.	Representative Person's Name : Steve Chang / President	Stime Change	and a server	Signature :	Date : Apr. 14, 2014	Ver. 128601	