Н81М-А Н81М-Е

J8445 初版第1刷 2013年8月

Copyright © 2013 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、すべての 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 **gpl@asus.com**, 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	vi
H81M series 仕様一覧	vi

Chapter1: 製品の概要

1.1	始める前に	1-1
1.2	マザーボードの概要	1-1
1.3	プロセッサー	1-4
1.4	システムメモリー	1-7
1.5	拡張スロット	1-9
1.6	ジャンパ	1-11
1.7	コネクター	1-13
1.8	オンボード LED	1-20
1.9	ソフトウェア	1-21

Chapter2: UEFI BIOS設定

2.1	UEFI BIOS更新	
2.2	UEFI BIOS Utility	
2.3	メインメニュー	
2.4	Ai Tweakerメニュー	
2.5	アドバンスドメニュー	2-11
2.6	モニターメニュー	2-12
2.7	ブートメニュー	
2.8	ツールメニュー	2-14
2.9	終了メニュー	

Chapter 3: 付録

ご注意		3-1
ASUS⊐	ンタクトインフォメーション	3-3

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、本製品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 すべ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。
- 各コネクター及びスロット、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

本書は以下の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の管理や設定について。
- Chapter 3:付録
 製品の規格や海外の法令について。

詳細情報

1. ASUSオフィシャルサイト(http://www.asus.com/)

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 *斜字* <Key>

<Key1+Key2+Key3>

選択するメニューや項目を表示します。 文字やフレーズを強調する時に使います。 <>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。 一度に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+Delete>

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	ASUS H81M-Seriesマザーボード		
ケーブル	SATA 6Gb/sケーブル×2		
アクセサリー	I/OシーJレド×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。

H81M series 仕様一覧

福田田田田田屋III Core [™] i7/Intel® Core [™] i5/ Intel® Core [™] i3, 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 サポート * Intel® Turbo Boost Technology 2.0 サポート* * Intel® Turbo Boost Technology 2.0 サポート * Turbe Turbo Boost Technology 2.0 サポート* * Intel® Turbo Boost Technology 2.0 サポート* * Unitel® Turbo Boost Technology 2.0 サポート* * VEU-スロット ×2: 最大16GB, DDR3 1600/1333/1066MHz, non-ECC, unbuffered X EU		LGA1150ソケット:				
Interference 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 サポート * Turbo Technology 2.0 サポート * Intel* Turbo Boost Technology 2.0 サポート * #Edytachnology 2.0 サポート * Turbo Technology 2.0 サポート * FU-スロット×2: 最大16GB, DDR3 1600/1333/1066MHz, non-ECC, unbuffered メモリーサポート * XMPメモリーののmore メモリーアーキテクチャ 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ーラーを内蔵するたい、 ** ###はASUSオフィットの評価にないてはQVLをご参照ください、 ** ###はASUSオフィットの回該数が固定されています。 ** Intel* チップ・レージーシー - Intel* HD Graphics サポート H81M-A: HDMI / DVI-D / VGA 出力ボート搭載 H81M-A: HDMI / DVI-D / VGA 出力ボート搭載 H81M-A: HDMI / DVI-D / VGA 出力ボート搭載 <		4th Generation Intel® Core™ i7/Intel® Core™ i5/ Intel® Core™ i3				
22mm CPU サポート Intel® Turbo Boost Technology 2.0 サポート* ** Intel® Turbo Boost Technology 2.0 サポート ** Undel # H81 Express チップセット ** Turbo # Porfle ** Turbo # Porfle ** Turbo # H81 Express チップセット ** Turbo # H81 Express チップセット ** Turbo # H81 Express チップセット ** Turbo # H81 Express チャン・スロット * トー ** Intel® Fxrdv=/ hot###についてはQVLをご参照ください。 ** ###はASUSオフィシャレープーーラークークタークストラーを内蔵するCPUの物理的特性に依存しま すっしんデフォールはデフォルト設定 ** Intel® チップセットの性質により1600MHzを超えるメモリーモントトとごろの知道なども、 ■ 面出力機能 統合グラフィックスプロセッサー - Intel® HD Graphics サポート #81M-A: HDMI / DVI-D / VGA 出力ボート搭載 H81M-A: HDMI / DVI-D / VGA 出力ボート搭載 H81M-A: HDMI / DVI-D / VGA 出力ボート搭載 * HDMI: 最大解像度1920x1200@60Hz		Pentium® /Celeron® プロセッサー				
Intel® Turbo Boost Technology 2.0 サポート* ** Intel® Turbo Boost Technology 2.00サポートはCPUI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) のCPUサポートリストをご参照ください。 チッブセット Intel® H81 Express チップセット 対応メモリー メモリースロット 2: 最大16GB、DDR3 1600/1333/1066MHz、 non-ECC、unbuffered メモリーサポート デュアルチャンネルメモリーアーキテクチャ 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をご参照ください。 *** 詳細はASUSオフィシャルサイトの最新のQVL(推奨ペンダーリスト)をご参照ください。 **** Intel® チップセットの性質により1600MHzを超えるメモリーモジュールはデフォルト設定 で1600 MHzとして周波数が固定されています。 画面出力機能 統合グラフィックスプロセッサー - Intel® HD Graphics サポート H81M-A: HDMI / DVI-D / VGA 出力ポート搭載 H2EUT 日、最大解像度1920 x1200@60Hz - DVI-D: 最大解像度1920 x1200@60Hz ・ HDMI: 最大解像度1920 x1200@60Hz - VGA: 最大料有メモリー 024MB* * 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。 拡張スロット PCI Express 2.0 x1 スロット×2		22nm CPU サポート				
** Intel® Turbo Boost Technology 2.00サボートはCPUIにより異なります。 ** ■ Intel® Turbo Boost Technology 2.00サボートはCPUIにより異なります。 **● BMのCPU対応状況は、オフィシャルサイト (www.asus.com) のCPUサボートリストをご参照ください。 チッブセット Intel® H81 Express チップセット 対応メモリー メモリースロットン2: 最大16GB, DDR3 1600/1333/1066MHz, non-ECC, unbuffered メモリーサポート デュアルチャンネルメモリーアーキテクチャ 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を参照ください。 *** Intel® チッブセットの性質により1600MHzを超えるメモリーモジュールはデフォルト設定 で1600 MHzとして周波数が固定されています。 画面出力機能 統合グラフィックスプロセッサー - Intel® HD Graphics サポート H81M-A: HDMI / DVI-D / VGA 出力ポート搭載 H81M-A: HDMI / DVI-D / VGA 出力ポート搭載 H81M-A: HDMI / DVI-D / VGA 出力ポート搭載 ・ HDMI: 最大解像度1920x1200@60Hz ・ DVI-D: 最大解像度1920x1200@60Hz ・ VGA: 最大解像度1920x1200@60Hz ・ VGA: 最大料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。 拡張スロット PCI Express 2.0 x16 スロット×2		Intel® Turbo Boost Technology 20 サポート*				
新品に Yulbobody Echnology Zuby X Yiele Orea メスタメン。 ** 最新のCPU対応状況は、オフィシャルサイト (www.asus.com) のCPUサポートリストをご参照		* Intel® Turbo Boost Technology 2 0のサポートはCPUにより異たります				
第ップセット Intel® H81 Express チップセット 対応メモリー メモリースロット×2: 最大16GB、DDR3 1600/1333/1066MHz、 non-ECC、unbuffered メモリーサポート デュアルチャンネルメモリーアーキテクチャ Intel® The Image Street S		** 最新のCPU対応状況は、オフィシャルサイト (www.asus.com)のCPUサポートリストをご参				
チップセット Intel® H81 Express チップセット 対応メモリー メモリースロット×2: 最大16GB、DDR3 1600/1333/1066MHz、 non-ECC、unbuffered メモリーサポート デュアルチャンネルメモリーアーキテクチャ Intel® THE File ボンドリーの動作はメモリーフーキテクチャ Intel® File ************************************		照ください。				
対応メモリー メモリースロット×2:最大16GB、DDR3 1600/1333/1066MHz、 non-ECC、unbuffered メモリーサポート デュアルチャンネルメモリーアーキテクチャ 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をご参照ください。 *** 詳細はASUSオフィシャルサイトの最新のQVL(推奨ベンダーリスト)をご参照ください。 *** Intel® チッブセットの世質により1600MHzを超えるメモリーモジュールはデフォルト設定 で1600 MHzとして周波数が固定されています。 画面出力機能 統合グラフィックスプロセッサー - Intel® HD Graphics サポート H81M-A: HDMI / DVI-D / VGA 出力ポート搭載 H81M-E: DVI-D / VGA 出力ポート搭載 ・HDMI:最大解像度1920x1200@60Hz - DVI-D:最大解像度1920x1200@60Hz ・ VGA:最大解像度1920x1200@60Hz - VGA:最大好像度1920x1200@60Hz ・ VGA:最大好像度1920x1200@60Hz - B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。 M拡張スロット PCI Express 2.0 x16 スロット×1 PCI Express 2.0 x1 スロット×2	チップセット	Intel® H81 Express チップセット				
デュアルチャンネルメモリーアーキテクチャ 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をご参照ください。 ** 詳細はASUSオフィシャルサイトの最新のQVL(推奨ペンダーリスト)をご参照ください。 *** Intel® チップセットの性質により1600MHzを超えるメモリーモジュールはデフォルト設定 で1600MHzとして周波数が固定されています。 画面出力機能 統合グラフィックスプロセッサー - Intel® HD Graphics サポート H81M-A: HDMI / DVI-D / VGA 出力ポート搭載 H81M-A: HDMI / DVI-D / VGA 出力ポート搭載 H81M-E: DVI-D / VGA 出力ポート搭載 H81M-E: DVI-D / VGA 出力ポート搭載 ・ HDMI:最大解像度1920x1200@60Hz ・ DVI-D:最大解像度1920x1200@60Hz ・ VGA:最大解像度1920x1200@60Hz ・ 大共有メモリー1024MB* * 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。 が作状況によって自動的に変更されます。	対応メモリー	メモリースロット×2: 最大16GB、DDR3 1600/1333/1066MHz、 non-ECC、unbuffered メモリーサポート				
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をご参照ください。 ** 詳細はASUSオフィシャルサイトの最新のQVL(推奨ペンダーリスト)をご参照ください。 *** Intel® チップセットの性質により1600MHzを超えるメモリーモジュールはデフォルト設定 で1600 MHz として周波数が固定されています。 画面出力機能 統合グラフィックスプロセッサー - Intel® HD Graphics サポート H81M-A: HDMI / DVI-D / VGA 出力ポート搭載 H81M-A: HDMI / DVI-D / VGA 出力ポート搭載 H81M-A: HDMI / DVI-D / VGA 出力ポート搭載 ・ HDMI: 最大解像度1920 x1200@60Hz ・ DVI-D: 最大解像度1920 x1200@60Hz ・ VGA: 最大好像度1920 x1200@60Hz ・ 大共有メモリー1024MB* * 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。 拡張スロット PCI Express 2.0 x16 スロット×1 PCI Express 2.0 x17 スロット×2		デュアルチャンネルメモリーアーキテクチャ				
* 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をご参照ください。 ** 詳細はASUSオフィシャルサイトの最新のQVL(推奨ペンダーリスト)をご参照ください。 *** Intel® チップセットの性質により1600MHzを超えるメモリーモジュールはデフォルト設定 で1600 MHzとして周波数が固定されています。 画面出力機能 統合グラフィックスプロセッサー - Intel® HD Graphics サポート H81M-A: HDMI / DVI-D / VGA 出力ポート搭載 H81M-E: DVI-D / VGA 出力ポート搭載 H81M-E: DVI-D / VGA 出力ポート搭載 H81M-E: DVI-D / VGA 出力ポート搭載 H81M-F: DVI-D / VGA 出力ポート H81M-F: DVI-D / VGA 出力ポート搭載 H81M-F: DVI-D / VGA 出力ポート H81M-F: DVI-D / VGA 出力ポート H81M-F: DVI-D / VGA 出力ポート H91/F: 最大解像度1920x1200@60Hz - VVI-D: 最大解像度1920x1200@60Hz - VGA: 最大鮮有メモリー1024MB* * 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。 M:張スロット ×1 PCI Express 2.0 x1 スロット ×1 PCI Express 2.0 x1 スロット ×2		Intel [®] Extreme Memory Profile (XMP) サポート				
*** 詳細はASUSオフィシャルサイトの最新のQVL(推奨ペンダーリスト)をご参照ください。 **** Intel® チップセットの性質により1600MHz を超えるメモリーモジュールはデフォルト設定で1600 MHz として周波数が固定されています。 画面出力機能 統合グラフィックスプロセッサー - Intel® HD Graphics サポート H81M-A: HDMI / DVI-D / VGA 出力ポート搭載 H81M-A: HDMI / DVI-D / VGA 出力ポート搭載 H81M-A: HDMI / DVI-D / VGA 出力ポート搭載 ・ HDMI: 最大解像度1920 x1200@60Hz ・ DVI-D: 最大解像度1920 x1200@60Hz ・ VGA: 最大好像度1920 x1200@60Hz ・ VGA: 最大好像度1920 x1200@60Hz ・ VGA: 最大好像定1920 x1200@60Hz ・ WGA: 最大好像定1920 x1200@60Hz ・ VGA: 最大好意次任りー1024MB* * 最大共有メモリー1024MB* * 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。 Mi張スロット PCI Express 2.0 x16 スロット×1 PCI Express 2.0 x1 スロット×2		* 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をご参照ください。				
**** Intel® チップセットの性質により1600MHz を超えるメモリーモジュールはデフォルト設定で1600 MHz として周波数が固定されています。 画面出力機能 統合グラフィックスプロセッサー - Intel® HD Graphics サポート H81M-A: HDMI / DVI-D / VGA 出力ポート搭載 H81M-E: DVI-D / VGA 出力ポート搭載 ・ HDMI:最大解像度1920x1200@60Hz - DVI-D :最大解像度1920x1200@60Hz ・ VI-D:最大解像度1920x1200@60Hz - VGA:最大解像度1920x1200@60Hz ・ VGA:最大解像度1920x1200@60Hz - VGA:最大解像度1920x1200@60Hz ・ VGA:最大好像度1920x1200@60Hz - WGA:最大好有メモリー1024MB* * 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。 拡張スロット PCI Express 2.0x16 スロット×1 PCI Express 2.0x1 スロット×2		** 詳細はASUSオフィシャルサイトの最新のQVL(推奨ベンダーリスト)をご参照ください。				
画面出力機能 統合グラフィックスプロセッサー - Intel® HD Graphics サポート H81M-A: HDMI / DVI-D / VGA 出力ポート搭載 H81M-A: HDMI / DVI-D / VGA 出力ポート搭載 H81M-E: DVI-D / VGA 出力ポート搭載 - HDMI:最大解像度4096x2160@24Hz / 2560x1600@60Hz - DVI-D:最大解像度1920x1200@60Hz - DVI-D:最大解像度1920x1200@60Hz - VGA:最大解像度1920x1200@60Hz - 最大共有メモリー1024MB* * 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。 PCI Express 2.0 x16 スロット×1 PCI Express 2.0 x1 スロット×2		*** Intel® チップセットの性質により1600MHz を超えるメモリーモジュールはデフォルト設定 で1600 MHz として周波数が固定されています。				
H81M-A: HDMI / DVI-D / VGA 出力ポート搭載 H81M-E: DVI-D / VGA 出力ポート搭載 - HDMI:最大解像度4096x2160@24Hz / 2560x1600@60Hz - DVI-D:最大解像度1920x1200@60Hz - DVI-D:最大解像度1920x1200@60Hz - VGA:最大解像度1920x1200@60Hz - VGA:最大解像度1920x1200@60Hz - WGA:最大年以一1024MB* * 最大共有メモリー1024MB* * 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。 PCI Express 2.0 x16 スロット×1 PCI Express 2.0 x1 スロット×2		統合グラフィックスプロセッサー - Intel® HD Graphics サポート				
H81M-E: DVI-D / VGA 出力ポート搭載 - HDMI:最大解像度4096x2160@24Hz / 2560x1600@60Hz - DVI-D:最大解像度1920x1200@60Hz - DVI-B、大解像度1920x1200@60Hz - VGA:最大解像度1920x1200@60Hz 最大共有メモリー1024MB* * 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。 PCI Express 2.0 x16 スロット×1 PCI Express 2.0 x1 スロット×2		H81M-A: HDMI / DVI-D / VGA 出力ポート搭載				
- HDMI:最大解像度4096x2160@24Hz / 2560x1600@60Hz - DVI-D:最大解像度1920 x1200@60Hz - VGA:最大解像度1920x1200@60Hz 最大共有メモリー1024MB* * 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。 PCI Express 2.0 x16 スロット×1 PCI Express 2.0 x1 スロット×2		H81M-E: DVI-D / VGA 出力ポート搭載				
- DVI-D:最大解像度1920 x1200@60Hz - VGA:最大解像度1920x1200@60Hz 最大共有メモリー1024MB* * 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。 PCI Express 2.0 x16 スロット×1 PCI Express 2.0 x1 スロット×2		- HDMI:最大解像度4096x2160@24Hz/2560x1600@60Hz				
・ VGA:最大解像度1920x1200@60Hz 最大共有メモリー1024MB* * 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。 PCI Express 2.0 x16 スロット×1 PCI Express 2.0 x1 スロット×2						
最大共有メモリー1024MB* *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。 加張スロット PCI Express 2.0 x16 スロット×1 PCI Express 2.0 x1 スロット×2		- DVI-D:最大解像度1920 x1200@60Hz				
* 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。 拡張スロット PCI Express 2.0 x16 スロット×1 PCI Express 2.0 x1 スロット×2		- DVI-D:最大解像度1920 x1200@60Hz - VGA:最大解像度1920x1200@60Hz				
拡張スロット PCI Express 2.0 x16 スロット×1 PCI Express 2.0 x1 スロット×2		- DVI-D:最大解像度1920x1200@60Hz - VGA:最大解像度1920x1200@60Hz 最大共有メモリー1024MB*				
PCI Express 2.0 x1 スロット×2		 DVI-D:最大解像度1920 x1200@60Hz VGA:最大解像度1920x1200@60Hz 最大共有メモリー1024MB* * 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。 				
		 DVI-D:最大解像度1920 x1200@60Hz VGA:最大解像度1920x1200@60Hz 最大共有メモリー1024MB* * 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。 PCI Express 2.0 x16 スロット×1 				
ストレージ機能 Intel® H81 Express チップセット	拡張スロット	 DVI-D:最大解像度1920 x1200@60Hz VGA:最大解像度1920x1200@60Hz 最大共有メモリー1024MB* * 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。 PCI Express 2.0 x16 スロット×1 PCI Express 2.0 x1 スロット×2 				
- SATA 6Gb/s コネクター ×2 (イエロー)	 拡張スロット ストレージ機能	 DVI-D:最大解像度1920 x1200@60Hz VGA:最大解像度1920x1200@60Hz 最大共有メモリー1024MB* * 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。 PCI Express 2.0 x16 スロット×1 PCI Express 2.0 x1 スロット×2 Intel® H81 Express チップセット 				
- SAIA 3GD/S コネクター ×2(タークノフワク)	拡張スロット ストレージ機能	 DVI-D:最大解像度1920 x1200@60Hz VGA:最大解像度1920x1200@60Hz 最大共有メモリー1024MB* * 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。 PCI Express 2.0 x16 スロット×1 PCI Express 2.0 x17 スロット×2 Intel® H81 Express チップセット SATA 660b/3 コネクター ×2 (イエロー) 				
	拡張スロット ストレージ機能	 DVI-D:最大解像度1920 x1200@60Hz VGA:最大解像度1920x1200@60Hz 最大共有メモリー1024MB* * 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。 PCI Express 2.0 x16 スロット×1 PCI Express 2.0 x17 スロット×2 Intel® H81 Express チップセット SATA 6Gb/s コネクター ×2 (グェロー) SATA 3Gb/s コネクター ×2 (グークブラウン) Intel® Papid Stat Jackbangue# Intel® Smart Connect Technology.## 				
* 本製品はUEH BIOS の設定を変更することでIntel® Kapid Start Technology をサホート することができます。	拡張スロット ストレージ機能	 DVI-D:最大解像度1920 x1200@60Hz VGA:最大解像度1920x1200@60Hz 最大共有メモリー1024MB* * 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。 PCI Express 2.0 x16 スロット×1 PCI Express 2.0 x17 スロット×2 Intel® H81 Express チップセット SATA 6Gb/s コネクター ×2 (イエロー) SATA 3Gb/s コネクター ×2 (ダークブラウン) Intel® Rapid Start Technology*、Intel® Smart Connect Technology** 				
** 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。	拡張スロット ストレージ機能	 DVI-D:最大解像度1920 x1200@60Hz VGA:最大解像度1920x1200@60Hz 最大共有メモリー1024MB* * 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。 PCI Express 2.0 x16 スロット×1 PCI Express 2.0 x17 スロット×2 Intel® H81 Express チップセット SATA 6Gb/s コネクター ×2 (イエロー) SATA 3Gb/s コネクター ×2 (ダークブラウン) Intel® Rapid Start Technology*、Intel® Smart Connect Technology** * 本製品はUEFI BIOS の設定を変更することでIntel® Rapid Start Technologyをサポート することができます。 				

(次項へ)

H81M series 仕様一覧

LAN機能	Realtek® RTL8111G ギガビット・イーサネット・コントローラー					
オーディオ機能	Realtek® ALC887 (8チャンネル HD オーディオコーデック) - ジャック検出、マルチストリーミング、フロントパネル・ジャックリタスキング * 8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。					
USB機能	Intel® H81 Express チップセット - USB 3.0 Boost 対応 - USB 3.0ポート×2 (ブルー:バックパネル) - USB 2.0ポート×8 (2ポート拡張コネクター×2基、バックパネル×4ポート)					
搭載機能	ASUS 5X Protection - DIGI+ VRM, DRAM Fuse, ESD Guards, High Quality 5K-Hour Solid Capacitors, Stainless Steel Back I/O					
	ASUS DIGI+ VRM - Digital Power Control: CPU用デジタル電源回路 - 3フェーズ電源回路 - CPU power utility					
	ASUS DRAM Fuse - DRAM 過電流•短絡損傷保護					
	ASUS ESD Guards - コンポーネントの静電放電保護					
	ASUS 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					
	ASUS 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					
	ASUS 独自機能 - USB 3.0 Boost - EPU - UEFI BIOS EZ mode - AI Suite III - GPU Boost - Anti-surge Protection - AI Charger					
	ASUS 静音サーマルソリューション - ファンレス設計 - Fan Xpert					
	ASUS Q-Design - Q-Slot					
	ASUS EZ DIY: - CrashFree BIOS 3 - EZ Flash 2					

(次項へ)

H81M series 仕様一覧

バックパネル	PS/2 キーボードポート× 1 (パープル)					
インターフェース	PS/2 マウスポート×1 (グリーン)					
	USB 3.0ポート×2					
	USB 2.0ポート×4					
	HDMI 出力ポート× 1 (H81M-Aモデルのみ)					
	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)					
	オーディオ I/O ポート×3 (8チャンネル対応)					
基板上	USB 2.0コネクター×2:追加USBポート4基に対応(9ピン)					
インターフェース	SATA 6 Gb/sコネクター ×2					
	SATA 3 Gb/sコネクター ×2					
	4ピン CPUファンコネクター×1*					
	4ピン ケースファンコネクター×1*					
	フロントパネルオーディオコネクター(AAFP)×1					
	デジタルオーディオコネクター×1					
	24ピンATX電源コネクター×1					
	4ピンATX12V電源コネクター×1					
	ビーフスピーカーコネクター×1					
	システムパネルコネクター ×1					
	TPMヘッダー × 1 (H81M-A モデルのみ)					
	* 本製品は4ピンPWM制御タイプのファンのみをサポートしています。					
BIOS機能	64 Mb Flash ROM、AMI BIOS、PnP、DMI 2.0、WfM 2.0、SM BIOS 2.7、ACPI 2.0a、 多言語BIOS、ASUS EZ Flash 2、ASUS CrashFree BIOS 3、お気に入り、 Quick Note、Last Modified Log、F12画面キャプチャー、F3ショートカット、 ASUS SPD Information					
管理機能	WfM 2.0, DMI 2.0, WOL by PME, PXE					
サポートDVD	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OS	Windows® 7					
	Windows® 8*					
	* Intel®の仕様により、2チップブラットフォーム構成のHaswellブラットフォームはWindows® 8 32bitのUEFIネイティブブートをサポートしていません。CSMを経由したレガシーBIOSブ ートでのみ、Windows® 8 32bitをサポートすることができます。					
フォームファクター	microATXフォームファクター:22.6cm×17.5cm(8.9インチ×6.9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プラグを抜いてください。
 - 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OFFの位置にし、 電源コードが電源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、すべ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

マザーボードが正しい向きでケースに取り付けられているかを確認してください。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ます。

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。



H81M Series マザーボードにはH81M-A、H81M-Eの2つのモデルがあります。本マニュアルでは、例としてH81M-Aを使用しています。



1.2.3 マザーボードのレイアウト



H81M Series マザーボードにはH81M-A、H81M-Eの2つのモデルがあります。本マニュアルでは、例としてH81M-Aを使用しています。



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.	キーボード/USBデバイスウェイクアップジャンパ (3ピン KB_USBPWB)	1-12
2.	ATX電源コネクター (24ピン EATXPWR、4ピン ATX12V)	1-17
3.	CPUファン、ケースファンコネクター (4ピン CPU_FAN、4ピン CHA_FAN)	1-16
4.	CPUソケット:LGA1150	1-4
5.	DDR3 メモリースロット	1-7
6.	ビープスピーカーコネクター (4ピン SPEAKER)	1-17
7.	システムパネルコネクター (10-1ピン F_PANEL)	1-19
8.	Intel® H81 SATA 3Gb/sコネクター (7ピン SATA3G_1-2 [ダークブラウン])	1-18
9.	Intel [®] H81 SATA 6Gb/sコネクター (7ピン SATA6G_1-2 [イエロー])	1-18
10.	USBデバイスウェイクアップジャンパ (3ピン USBPWF)	1-12
11.	USB 2.0コネクター (10-1ピン USB910、1112)	1-16
12.	Clear CMOSジャンパ (3ピン CLRTC)	1-11
13.	デジタルオーディオコネクター (4-1ピン SPDIF_OUT)	1-15
14.	TPMヘッダー(20-1ピン TPM) * H81M-Aモデルのみ	1-19
15.	フロントパネルオーディオコネクター (10-1ピン AAFP)	1-15
16.	スタンバイ電源LED (SB_PWR)	1-20

1.3 プロセッサー

本製品には、4th Generation Intel[®] Core[™] i7 / Intel[®] Core[™] i5 / Intel[®] Core[™] i3プロセッサー、 Intel[®] Pentium[®]/Celeron[®] プロセッサーに対応するLGA1150ソケットが搭載されています。





CPUを取り付ける際は、すべての電源ケーブルをコンセントから抜いてください。

- 本製品にはLGA1150規格対応のCPUソケットが搭載されています。LGA1150規格以外の CPUはサポートしておりません。
- マザーボードのご購入後すぐにソケットキャップがソケットに装着されていること、 ソケットの接触部分が曲がっていないかを確認してください。ソケットキャップが装着 されていない場合や、ソケットキャップ/ソケット接触部/マザーボードのコンポーネントに 不足やダメージが見つかった場合は、すぐに販売店までご連絡ください。不足やダメージ が出荷及び運送が原因の場合に限り、ASUS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。



1.3.2 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、サーマルグリスや熱伝導体 シートなどが購入時から付いている ものがあります。

1

手順





CPUクーラーを取り外す



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メモリースロットが2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。



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。



 チャンネル
 ソケット

 Channel A
 DIMM_A1

 Channel B
 DIMM_B1

1.4.2 メモリー構成

1GB、2GB、4GB、8GBのNon-ECC Unbufferd DDR3メモリー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 . 9 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。 Intel® チップセットの性質により1600MHzを超えるメモリーモジュールはデフォルト設定 で1600 MHzとして周波数が固定されています。 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/ja 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 1つのスロットに8GBのメモリーを取り付けることで、最大16GBまでのメモリーをサポート します。 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。

- 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はASUSオフィシャルサイトをご覧ください。(http://www.asus.co.jp)

1.4.3 メモリーを取り付ける



メモリーやその他のシステムコンポーネントを追加、または取り外す前に、コンピューターの電源プラグを抜いてください。プラグを差し込んだまま作業すると、マザーボードとコンポーネントが破損する原因となります。

- 1. クリップを外側に倒し、メモリースロットのロックを解除します。
- 2. メモリーノッチがメモリースロットキーに一致するように、メモリーをスロットに合わせます。





メモリーは取り付ける向きがあります。間違った向きでメモリーを無理にスロットに差し込むと、 メモリーが損傷する原因となります。

メモリーの両端を持ち、メモリースロットに対して垂直に差し込みます。クリップが所定の場所に戻りメモリーが正しく取り付けられるまで、メモリーの両端を同時に押します。



1.4.4 メモリーを取り外す

1. クリップを外側に倒して、メモリーのロックを解除します。



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際は、電源コードを抜いてください。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、ケースのサイドパネルを開けます。
- 3. 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. サイドパネルを取り付け、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はソフトウェアをインストールします。

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を要求する2つのPCI グループが対立し、システムが不安定になりカードが動作しなくなることがあります。

1.5.3 PCI Express 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サポートしています。

1.5.4 PCI Express x16 スロット

ビデオカード等のPCI Express 2.0 規格準拠のx16スロットまでの拡張カードをサポートしています。

割り込み要求(IRQ)の割り当て

	Α	В	С	D	E	F	G	н
LAN		-	共有	-	-	-	-	-
PCIEX16	共有	-	-	-	-	-	-	-
PCIEX1_1	共有	-	-	-	-	-	-	-
PCIEX1_2	-	共有	-	-	-	-	-	-
Intel PCH SATA コントローラー	-	-	-	共有	-	-	-	-
HDオーディオ	-	-	-	-	-	-	共有	-
USB 2.0_1	-	-	-	-	-	-	-	共有
USB 2.0_2	-	-	-	共有	-	-	-	-
USB 3.0	-	-	-	-	-	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をクリアするものです。CMOS RTC RAMのデータを消去することにより、日、時、およびシステム設定パラメータをクリアで きます。システムパスワードなどのシステム情報を含むCMOS RAMデータの維持は、マザ ーボード上のボタン型電池により行われています。



H81M-A Clear RTC RAM

RTC RAMをクリアする手順

- 1. コンピューターの電源をOFF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 に移動させます。5-10秒間そのま まにして、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ONにします。
- 4. 起動プロセスの間<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。



- 上記の手順を踏んでも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、ジャンパの設定を行ってください。なお、消去が終了した後は、電 池を元に戻してください。
- 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。

2. キーボード/USBデバイスウェイクアップジャンパ (KB_USBPWB)

PS/2ポートおよびバックパネルUSBポートの給電方法を設定します。接続されたPS/2で場 う椅子およびUSBデバイスを使用して、S1ステートからのウェイクアップを有効にするに は、ジャンパをピン1-2(+5V)に設定します。S3/S4ステートからのウェイクアップを有効にす るには、ジャンパをピン2-3(+5VSB)に設定します。本機能を使用するにはUEFI BIOS Utility の設定が必要です。



H81M-A Keyboard and USB device wake up

3. USBデバイスウェイクアップジャンパ (3ピン USBPWF)

オンボードUSBコネクターに接続されたUSBポートの給電方法を設定します。接続された USBデバイスを使用して、S1ステートからのウェイクアップを有効にするには、ジャンパをピ ン1-2(+5V)に設定します。S3/S4ステートからのウェイクアップを有効にするには、ジャンパ をピン2-3(+5VSB)に設定します。



H81M-A USB Device Wake Up

- USBデバイスウェイクアップ機能を使用するには、各USBポート用の+5VSBに500mAを供給可能な電源ユニットが必要です。
- 総電力消費量が電源供給能力(+5VSB)を上回らないようにご注意ください。

- 1.7 コネクター
- 1.7.1 パックパネルコネクター



- 1. PS/2 マウスポート(グリーン):PS/2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	⊦LED
-------	------

アクティブリンク LED		スピードLED		
状態		状態	説明	
Off	リンクなし	Off	10 Mbps	アクティブリンク スピード LED LED
オレンジ	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			LANポート

- 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。2、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、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
フロントパネル オーディオ	-	-	-	サイドスピーカー 出力



8チャンネル (7.1チャンネル) オーディオ出力の構成には、HD フロントパネル・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3/4: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1/2: 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。
 - 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。
 - USB 3.0デバイスの優れたパフォーマンスを発揮するために、USB 3.0デバイスはUSB 3.0 ポートに接続してください。
- 9. USB 2.0ポート5/6: USB 2.0 デバイスを接続することができます。
- 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の再生も可能です。
- HDMI出力ポート(H81M-Aモデルのみ): 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。
- 12. PS/2 キーボードポート (パープル): PS/2 キーボードを接続します。

1.7.2 内部コネクター

フロントパネルオーディオコネクター (10-1ピン AAFP) 1.

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。



H81M-A 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。

2. デジタルオーディオコネクター (4-1ピン SPDIF_OUT)

S/PDIFポート追加用のコネクターです。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。



H81M-A Digital audio connector



S/PDIF出力モジュール、S/PDIF出力モジュールケーブルは別途お買い求めください。

3. CPUファン、ケースファンコネクター (4ピン CPU_FAN、4ピン CHA_FAN)

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)がコネクターのアースピン(GND)に接続されていることをご確認ください。



H81M-A CPU fan connector



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。



本製品は4ピンPWM制御タイプのファンのみをサポートしています。3ピンファンおよびDC制御 タイプのファンを取り付けた場合、ファンは常時フルスピードで回転します。

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

USB 2.0 ポート用のコネクターです。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。





IEEE 1394用ケーブルを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。

5. ATX電源コネクター (24ピン EATXPWR、4ピン ATX12V)

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。



H81M-A ATX power connectors



- システムの快適なご利用のために、容量 300W以上のATX 12V バージョン2.0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。
- ATX12Vコネクターには必ずCPU電源供給用の4ピンプラグを接続してください。4ピン プラグを接続しない場合システムは動作しません。
- 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。
- システムに最低限必要な電源が分からない場合は、 <u>http://support.asus.com/PowerSupplyCalculator/PSCalculator.aspx?SLanguage=ja-jp</u>の「電源用ワット数計算機」をご参照ください。
- 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。



H81M-A Speaker Out Connector

7. Intel[®] H81 SATA 3Gb/sコネクター (7ピン SATA3G 1-2 [ダークブラウン])

SATA 3Gb/s ケーブルを使用し、SATA記憶装置と光学ドライブを接続します。



H81M-A SATA 3.0Gb/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。
- ホットプラグ機能とNCQを使用する場合は、UEFI BIOS Utilityで「SATA Mode Selection」 を[AHCI]に設定してください。
- 8. Intel[®] H81 SATA 6Gb/sコネクター (7ピン SATA6G_1-2 [イエロー]) SATA 6Gb/s ケーブルを使用し、SATA記憶装置を接続します。



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。

ホットプラグ機能とNCQを使用する場合は、UEFI BIOS Utilityで「SATA Mode Selection」を[AHCI]に設定してください。

9. 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。



H81M-A 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ON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LED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LEDは、記憶 装置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ON 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OFFになります。

リセットボタン(2ピン RESET)

リセットボタン用2ピンコネクターです。システムの電源をOFFにせずにシステムを再起動します。

10. TPMヘッダー (20-1ピン TPM)*

このヘッダーはTPM(Trusted Platform Module)をサポートしています。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。

*H81M-Aモデルのみ



(E)

TPMは別途お買い求めください。

1.8 オンボード LED

スタンバイ電源LED

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OFFにし、電源ケーブルを抜いてください。下のイラス トは、LEDの場所を示しています。



H81M-A Onboard LED

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。ハードウェアの機能を最大限に活用するために、OSは定期的にアップデートしてください。

- Intel®の仕様により、2チッププラットフォーム構成のHaswellプラットフォームはWindows® 8 32bitのUEFIネイティブブートをサポートしていません。CSMを経由したレガシーBIOSブートでのみ、Windows® 8 32bitをサポートすることができます。
 - 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ご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.co.jp)

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。



↓ 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 BINフォルダからASSETUP.EXEを選択してください。ASSETUP.EXEを起動することで、メニューウィンドウが表示されます。

UEFI BIOS設定



2.1 UEFI BIOS更新

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。



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.co.jp)

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 III のメインメニューバーを表示し、「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、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。



Ø

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.co.jp)

EZ Flash 2 を使用してUEFI BIOSを更新する

- 1. 最新のBIOSファイルを保存したUSBフラッシュメモリーをシステムにセットします。
- 2. UEFI BIOS Utility のAdvanced Mode を起動し、Tool メニューの「ASUS EZ Flash 2 Utility」 を選択します。
- キーボードまたはマウスを使用して、Driver Infoフィールドの最新のBIOSファイルを保存 したUSBフラッシュメモリードライブを選択します。操作するフィールドはキーボードの <Tab>で切り替えることができます。
- 4. キーボードまたはマウスを使用して、Folder InfoフィールドのBIOSファイルを選択し読み込みます。
- 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フラッシュメモリーのみ サポートします。
 - ・ 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のデフォルト設定をロードしてください。
 - UEFI BIOSの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。

Die Brief		
De lett Relition	Tolar Antonia miata antonia antoni	A AMO DISTAN
nie Refi		

2.1.3 ASUS CrashFree BIOS 3

ASUS CrashFree BIOS 3 は UEFI BIOSの自動復旧ツールで、UEFI BIOSの更新時に障害を起こした 場合や破損したBIOSファイルを復旧します。破損したBIOSファイルはサポートDVD、またはBIOS ファイルを保存したUSBフラッシュメモリーで更新することができます。

本機能を使用する前に、リムーバブルデバイスに保存されたBIOSファイルのファイル名を 9 H81M-A の場合は「H81MA.CAP」 H81M-Fの場合は「H81ME.CAP」 に変更してください。

 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UEFI BIOSはASUSオフィシャルサイトで公開しております。USBフラッシュメモリーに ダウンロードしてご使用ください。(http://www.asus.co.jp)

UEFI BIOSを復旧する

手順

- 1. システムの電源をONにします。
- 2. BIOSファイルを保存したUSBフラッシュメモリー/サポートDVDをシステムにセットします。
- 3. BIOSファイルを保存したUSBフラッシュメモリー/サポートDVDの検出が始まります。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。
- UEFI BIOS Utility でデフォルト設定をロードするように指示が表示されます。システムの互換性/安定性の観点から、UEFI BIOSのデフォルト設定をロードすることをお勧めします。



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

15

- 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フラッシュ 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フラッシュメモリーに保存します。(http://www.asus.co.jp)
 - DOS環境ではNTFSはサポートしません。BIOSファイルとBIOS UpdaterをNTFSフォーマットの記憶装置またはUSBフラッシュメモリーに保存しないでください。
 - BIOSファイルのサイズはフロッピーディスクの上限である1.44MBを超えるため、フロッピ ーディスクに保存することはできません。
 - ・ DOS環境では、マウス操作を行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OFFにし、すべてのSATA記憶装置を取り外します。(推奨)

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フラッシュメモリーを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 しくEnter>を押します。



- 画面に「ISOLINUX 3.20 2006-08-26…」と表示されたら、5秒以内に<Enter>を押し FreeDOSを起動します。
- 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フラッシュメモリー)に切り替えます。SATA記憶装置を接続している場合 ドライブパスは異なります。

```
Welcome to FreeDOS (http://www.freedos.org)!
C:\>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. 次のようなBIOS Updater 画面が表示されます。

Current BOARD: H81M VER: 0209 DATE: 06/03 PATH: A:	SUSTER BIOS U ROM	pdater for DO DOAR VER: DATE	os v1.30 Dedate ROM D: Unknown Unknown :: Unknown
A:	H81MA.CAP	4194304 201	3-06-07 17:30:48

 <Tab>でフィールドを切り替え、BIOSファイルの保存されたUSBフラッシュメモリードライ 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。



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

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。



BIOS Updater バージョン1.30 以降では、更新が終了すると自動的にDOSプロンプトに戻ります。

- システムの互換性/安定性の観点から、更新後は必ずデフォルト設定をロードしてください。デフォルト設定のロードは「Exit」の「Load Optimized Defaults」の項目で実行します。
- ・ SATA記憶装置を取り外した場合は、BIOSファイル更新後にすべてのSATA記憶装置を接続して ください。
- サポートDVDからの起動時、画面に「ISOLINUX 3.20 2006-08-26...」と表示されたら、5秒以内に<Enter>を押してください。5秒を経過するとシステムは通常の起動デバイスからロードを開始します。
- コマンドはBIOS Updaterのバージョンにより異なる場合があります。詳細はASUSオフィシャル サイトからダウンロードしたBIOS Updater ファイル内のテキストファイルをご確認ください。

2.2 UEFI BIOS Utility

UEFI BIOS UtilityではUEFI BIOSの更新や各種パラメーターの設定が可能です。UEFI BIOS Utility の画面にはナビゲーションキーとヘルプが表示されます。

システム起動時にUEFI BIOS Utilityを起動する

手順

起動時の自己診断テスト (POST) の間に<F2>または<Delete>を押します。<F2>または
 <Delete>を押さない場合は、POSTがそのまま実行されます。

POST後にUEFI BIOS Utilityを起動する

手順

- <Ctrl + Alt + Delete>を同時に押してシステムを再起動し、POST実行中に<F2>または
 <Delete>を押します。
- ケース上のリセットボタンを押してシステムを再起動し、POST実行中に<F2>または
 <Delete>を押します。
- 電源ボタンを押してシステムの電源をOFFにした後、システムをONにしPOST実行中に <F2>または<Delete>を押します。ただし、これは上記2つの方法が失敗した場合の最後の 手段として行ってください。



- ・ 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。
- マウスでUEFI BIOS Utilityの操作を行う場合は、USBマウスをマザーボードに接続して からシステムの電源をONにしてください。
- 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。
- 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。

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、通常「終了メニュー」から行うことができます。EZ ModeからAdvanced Mode へ切り替えるには、「Exit/Advanced Mode」をボタンをクリックし、「Advanced Mode」を選択するか、<F7>を押します。

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 を開くには、「Exit/Advanced Mode」をボタンをクリックし、「Advanced Mode」を選択するか<F7>を押します。



UEFI BIOS Utility起動時に表示する画面は変更することができます。

表示言語選択



利用可能です。

Advanced Mode

Advanced Mode は上級者向けのモードで、各種詳細設定が可能です。下の図はAdvanced Mode の表示内容の一例です。



Advanced ModeからEZ Mode へ切り替えるには、「Exit」をボタンをクリックし、「ASUS EZ Mode」を選択します。

バックボタン メニュー ;	メニューバー	ヘルプ
YE LIS UEFI BIC S UTIRTY - Advo * Ny Concrites E Point • Advo	and <mark>ed Mode</mark> were 55 Accord C Posts	r I 😃 Bact I 🕰 Test I
Adverses Of Leefiguration -		
HIL Tobusopy OV Classifie OV Classifie OV Classifie OV Classifie	Ruportad Outortad Naportad Ruportad	 (Exclud) the item will allow logacy Of to boot even without support for OPUs with extended OPUID functions.
LL DATA GROW LL Data Garte LL Garte LL Garte LL Garte LL Garte	44934 254834 254834 3449	
Intel Adaptive Trened Maritar	- and the -	
Active Processor Corre	Linit GMI Notes	14 million (1997)
Linkt ORID Marine	Elistent .	
Electre Disable Bit	Explicit	STREET, STREET
Intel Virtualization Technology	0124-18	+rz Select Screen
Bardware Prefetcher	- Ballia	Ti: Delect Eten Enter: Select
Adjacent Game Line Prefetch	2742100	4/-: Charge Option Fiz Sererai Help
first and fermion ands	Rentwood	22: Presinal Value 23: Presinal
2000 Power Novembert Configuration		Fig. And to chorrout and Ny Departure Mic Optimized Defaults File Services Defaults Files Prime BOD Earts • Files Prime BOD Earts
		menta, bu.
サブメニュー ポップアップウインド	y	Last Modified
····	, 構成フィールド スクローノ	レバー ナビゲションキー Quick Not

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

2.3 メインメニュー

UEFI BIOS UtilityのAdvanced Mode を起動すると、まずメインメニュー画面が表示されます。 メインメニューでは基本的なシステム情報が表示され、システムの日付、時間、言語、セキュリティの設定が可能です。

15US UEFI BIOS Utility - Advanced Mode		ant, Anna 11 (Commune
🛊 Py Enverience () 🌐 Paris (), 🗪 Al Tanatar	G Anaron C Anita	I U over I 🖴 test I
EXXC: Information EXX: Section Reserves Reserves Nucle Strates Registring COD 1-of-mark Registring COD 1-of-mark Registring Trate(R) ConstTP1 (RP) (SWI & 5.00%-P) Second	22.0 mi 94.00.003 94.0.004 003 003	Orose the system default language
Baniyy Informatian Tetal Banary Baniyy Frequency	ATH HD (1989) 1233 Mg	
Batter Bato Epitter Fine Notaes Level	(Friday (6.40.5013) (12:50:50) Association	+: Solart Screet His Solart Screet His Solart Screet Histori Solart V-: Starge Battern
Distrity		Fig. control (Kup) Fig. Provider, Value Fig. Point of the function Fig. Point of the function Fig. Sprinted bifaults, Fig. Sprinted bifaults, Fig. Sprinted bifaults, Fig. Print Spreet

- Ø
- 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。

2.4 Ai Tweakerメニュー

オーバークロックに関連する設定を行います。



Ai Tweaker メニューで設定値を変更する際はご注意ください。不正な値を設定するとシステム 誤作動の原因となります。



このセクションの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。



画面をスクロールすることですべての項目を表示することができます。

SUS UEFI BIOS Utility - Advanced Mode			
★ Ty Fear tos III Pain S 👟 Al Caster	Sa Abaront Californi	er I O tast I 🕰 tas I	
OU Bast PJ Paar Sering Natio TOWN Traing Control Totals AM TOU Paar Resignant		 Crydigane me awant of voltage fed far the wating potition of the 10 m the processes. Duringle wint increasing DMR Frequency. Min.: 0.0015 Marc.: 0.0015 Marcal.: 8, 001, Darment: 8, 002, Darment: 8, 002, 	
Letronia Coor voltage CPU Carle Abitage CPU Carle Voltage CPU Graphica Abitage CPU System Agent, Abitage Offant Hode Sign CPU System Agent, Voltage Offant Hode Sign CPU System Agent, Voltage Offant CPU Analog LPU Initiage Offant CPU Analog LPU Initiage Offant	DTLD (C) Allo Allo Allo Allo Allo Allo	Construction The Second Science The Second Science Second Science Second Science Second Science	

CHAN ADITABLE		er: Solart Screen
PDI Cale Autoge	1000 ALA 1000	Cover: Select
DIVECTIL OF VEILINE	3.60	11: General Help
DRAW DATA THE WRITING IN CAR	ALC: NO.	F3: Provide Tables
CHINA DATA: RGF VISITINGS IN CHI	A20	F4: Add to Sherton, and By Revenites F5: Optimized Defaults
		PILE time DLE Cite

2.5 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。



2.6 モニターメニュー

システム温度/電源の状態が表示されます。また、ファンの各種設定変更が可能です。

O'U Terperature	-3707-6975 - P.D	Torperature
CPU Fan Speed	1654 FTH	
Discolo Fan Speed		
CPU Exput. VoltageCVCCIIIa	+1.792 +	
S.39 keitage	-3.314 ¥	
SV üstrage	-5,121 9	
EV sitage	+12.096 ¥	
O'U G-Fan Control	Caster	COLOR STORE
ORI Fan Speed Los Linit		and the second
OPU Fan Profila	THE REAL PROPERTY AND INC.	Select Ites er; Select
Chappin C-Fan Control		: Change Option General Help
Descla Fan Speed Lie Linit.		Protocil Decision
Deceto Fan Profilie		Optimized Defaultz 1: Save EBC: Exit 2: Frint Screen

画面をスクロールすることで、すべての項目を表示することができます。

Met & Aurge disport	Part Previous Robert Part Reports Factories Factorial Defaults Factorial Defaults
Wert 10x 2.10, 110	Supprived (CV/2008 Avertion Helpathinder) 200-

2.7 ブートメニュー

システムブートに関する設定をします。

ILE UEFI BIOS Utility - Advance	- Fall	
🔹 Py Gamerites 🕴 🖽 Reine 📔 👟 Al Sanat	er Es Abased Cl Parit	er 1 🖉 Hert 1 🕰 Teat 1
		² Select (Subled) to accelerate the best speed, Soliect (Disabled) to gr best speed, Soliect (Disabled) to gr
Fari Roc	- Det les	
SATA Support	RADIA COLOR	
USE Support	TERCEDOWN	
P5/2 Keyboard and Moure Support	THE REAL PROPERTY AND INCOME.	
Network Stack Onliver Support.	01586786	
Not Best after Al Power Ltst.	a local division	
Boat Logs Display	- N.F	and the local sector of th
Post George Time		-t Select Street
fomp failors litere		Ertar: Select
Hart For 1711 If Error	Dables	Fis General Heip
Option HCH Macages	INCOMES OF ME	F3: Pertat
Internant 13 Gapture		PAC AND DD SHOTCUS AND PY Favor I test PSC 0pt in 2nd Defaults FUE Same 1902 I hit 9 FUE: Ptink Screen

画面をスクロールすることで、すべての項目を表示することができます。

SUS VEH BIOS UNITY - Advance	red Mode	AL PROPERTY.
🛊 Ny Falonina 🖽 Nor I 🗣 Ar Tan	er I General I Gitaitar I (biter i Artel i
Datap Ballas (Rets		nit the support factors state?
Next Port 1911 of Great	STREET, STORE	
QCon RPI Paragei	Main Acam	
Interrupt 29 Capture	THE REAL PROPERTY AND INCOME.	
terup Place	1000 14 100 mm	
COP (Copatibility Support Mobile)		
Zienre bot		
Ener Aprily: Proprieties Exet Aprily: 41	Management C	ALLER CONTRACTOR
Bank Option 42		Select Screen
Ziers Drive 200 Print City	14	ners beinst 1 Dienge Getien - General welp
Terdenation in conserve		Previous adjust Investing Add to District and My Reservice Optimized Data-to Parket Data Front Datas

2.8 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。



2.9 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。終了メニューから EZ Mode を起動することができます。





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

警告 VCCI準拠クラスB機器(日本)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラス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。

KC: Korea Warning Statement

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

*당해 부선실비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명만전과 관련된 서비스는 할 수 없습 니다.

REACH

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

テクニカルサポート	
電話:	+86-21-3842-9911
オンラインサポート:	support.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (アメリカ)

94539, USA
,

テクニカルサポート	
電話:	+1-812-282-2787
サポートファックス:	+1-812-284-0883
オンラインサポート:	support.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (ドイツ・オーストリア)

住所:	Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany
電話:	+49-2102-95990
ファックス:	+49-2102-959911
Webサイト:	www.asus.de
オンラインコンタクト:	www.asus.de/sales

テクニカルサポート	
電話:	+49-1805-010923*
サポートファックス:	+49-2102-9599-11*
オンラインサポート:	support.asus.com

*ドイツ国内の固定電話からは0.14ユーロ/分、携帯電話からは 0.42ユーロ/分の通話料がかかります。

Manufacturer:	ASUSTeK Computer Inc.
Address:	4F, No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN R.O.C.
Authorised representative in Europe:	ASUS Computer GmbH
Address:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY

ration of Conformity	ASUSTEK COMPUTER INC.	4F, No. 150, LI-TE Rd., PEITOU, TAIPEI 112, TAWAN	TAIWAN	ASUS COMPUTER GmbH HARKOPT STR: 21-23, 40840 RATINGEN	GERMANY		Motherboard	H81M-A • H81M-E	of the following directives:	K EN 55021-2010	EN 61000-3-32008 EN 61000-3-32008 EN 55020:2007+A112011		EN 301 489-1 V1.9 2(2011-09)	EN 301 489-7 V134 (2005-10) EN 301 489-9 V134 (2005-11) EN 301 489-9 V134 (2007-11)	E EN 301 489-17 V2.1.1(2009-05)	EN 302 326-2 V12 2(2007-06) EN 302 326-3 V13,1(2007-06) EN 302 326-3 V13,1(2007-06)	Example 2	EN 62311:2008	EN 60065:2002 / A12:2011		Regulation (EC) No. 278/2009			(EC conformity marking)	Position : CEO	Name: Jerry Shen	$\left(\right)$	g:2013	Signature :		
EC Decla We, the undersigned,	Manufacturer:	Address, City:	Country:	Authorized representative in Europe: Address. City:	Country:	declare the following apparatus:	Product name :	Model name :	conform with the essential requirements		EN 61000-3222006+A22009 EN 55013:2001+A1:2003+A22006	1999/5/EC-R &TTE Directive	EN 300 328 V1.7.1(2006-10) EN 300 440-1 V1.6.1(2010-08)	EN 301 5149 2120 1220 1000 EN 301 5149 0.2120 1000 EN 301 508-1 V5.2.1(2011-05)	EN 301 908-2 V5.2.1(2011-07)	EN 302 544-2 V1.1.1(2009-01) EN 302 623 V1.1.1(2009-01) EN 300 300 4 V4 7 4040000	EN 300 3302 V15.1(2010-02) EN 50360.2001 EN 62479-2010	⊠2006/95/EC-LVD Directive	X EN 60950-1 / A12 2011	2009/125/EC-ErP Directive	Regulation (EC) No. 1275/2008	Regulation (EC) No. 642/2009	⊠201165.EU-RoHS Directive ⊠CE marking					Veciaration Date: 24/06/2013 Year to begin affixing CE marking			
DECLARATION OF CONFORMITY	Fer FCC Part 2 Section 2, 1077(a)						Responsible 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 : H81M-A, H81M-E	Conforms to the following specifications:		X FCC Part 13, Suppart B, Unintentional Kadiators		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 hamful interference, and (2) this device must accept any interference received.	including interference that may cause undesired operation.	Representative Person's Name : Steve Chang / President		Strene Change	Signature -	Date : Jun. 24, 2013	Ver. 120601	