

**Pro WS X570-ACE**

**ASUS®**

**Motherboard**

**Copyright © 2019 ASUSTeK COMPUTER INC. All Rights Reserved.**

本書およびそれに付属する製品は著作権法により保護されており、その使用、複製、頒布および逆コンパイルを制限するライセンスのもとにおいて頒布されます。購入者によるバックアップ目的の場合を除き、ASUSTeK Computer Inc. (以下、ASUS) の書面による事前の許可なく、本製品および本書のいかなる部分も、いかなる方法によっても複製することが禁じられます。

以下に該当する場合は、製品保証サービスを受けることができません。

- (1) 製品に対しASUSの書面により認定された以外の修理、改造、変更が行なわれた場合
- (2) 製品のシリアル番号の確認ができない場合

本書は情報提供のみを目的としています。本書の情報の完全性および正確性については最善の努力が払われていますが、本書の内容は「現状のまま」で提供されるものであり、ASUSは明示または黙示を問わず、本書においていかなる保証も行いません。ASUS、その提携会社、従業員、取締役、役員、代理店、ベンダーまたはサプライヤーは、本製品の使用または使用不能から生じた付随的な損害（データの変化・消失、事業利益の損失、事業の中断など）に対して、たとえASUSがその損害の可能性について知らされていた場合も、一切責任を負いません。

本書に記載している会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。本書では説明の便宜のためにその会社名、製品名などを記載する場合がありますが、それらの商標権の侵害を行なう意思、目的はありません。

**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 <https://www.asus.com/support/>

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](mailto: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 .....	vii
ASUS Pro WS X570-ACE仕様一覧 .....	vii
<b>Chapter 1:           製品の概要</b>	
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 .....	1-11
1.4    システムメモリー .....	1-12
<b>Chapter 2:           UEFI BIOS設定</b>	
2.1    UEFI BIOS更新 .....	2-1
2.2    UEFI BIOS Utility .....	2-4
2.3    Exit .....	2-9
<b>Chapter 3:           付録</b>	
Notices .....	3-1
ASUSコンタクトインフォメーション .....	3-5

## 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なう際は、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なってください。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

- ・ 作業を行なう前に、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碎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システム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。
- **Chapter 2: UEFI BIOS設定**  
UEFI BIOS Utilityについての説明。
- **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公式サイト(<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。

### ドライバーとユーティリティのダウンロード

ASUS公式サイトから、最新のドライバーやユーティリティをダウンロードすることができます。

1. ASUS公式サイト (<http://www.asus.com>) にアクセスします。
2. お使いの製品のページに移動します。
3. [サポート]-[ドライバーとツール]の順にクリックします。
4. お使いのOSを選択し、内容をよく読んでご利用になるドライバーやユーティリティをダウンロードします。

## 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。

#### <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。

#### <Key1+Key2+Key3>

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+Del>



- 
- 本書に記載している画面は一例です。画面の背景、画面デザイン、表示される項目名、アイコンなどの種類や位置などが実際の画面と異なる場合があります。
  - 本書は、本書作成時のソフトウェアおよびハードウェアの情報に基づき作成されています。ソフトウェアのバージョンアップなどにより、記載内容とソフトウェアに搭載されている機能および名称が異なる場合があります。また、本書の内容は、製品やサービスの仕様変更などにより将来予告なく変更することがあります。
  - 本書、本製品では原則としてAMDプロセッサ、AMD Accelerated Processing Unit (AMD APU) をすべてCPUと表記しています。
-

## 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	Pro WS X570-ACE
ケーブル	SATA 6Gb/sケーブル×4
アクセサリ	ASUS Q-Shield ×1
	M.2 固定用ネジ (ネジ・スペーサー) ×2
	VGA Holder ×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



- ・ VGA Holderに取り付けるファンは別途ご用意ください。(最大120mm径ファンまで対応)
- ・ 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。

## ASUS Pro WS X570-ACE 仕様一覧

対応CPU	Socket AM4: - 第3世代/第2世代 AMD Ryzen™ プロセッサ - 第2世代/第1世代 Radeon™ Vega グラフィックス搭載 AMD Ryzen™ プロセッサ * 最新の対応状況について、詳しくはASUS公式サイトをご覧ください。
搭載チップセット	AMD X570 チップセット
対応メモリー	DDR4 スロット×4:最大 128 GB / デュアルチャンネルサポート <b>第3世代 AMD Ryzen™ プロセッサ</b> DDR4 4400(O.C.)/4266(O.C.)/4133(O.C.)/4000(O.C.)/3866(O.C.)/3733(O.C.)/3600(O.C.)/3466(O.C.)/3400(O.C.)/3200/3000/2933/2800/2666/2400/2133 MHz、Un-buffered DIMM 対応 <b>第2世代 AMD Ryzen™ プロセッサ</b> DDR4 3600(O.C.)/3466(O.C.)/3400(O.C.)/3200(O.C.)/3000(O.C.)/2933/2800/2666/2400/2133 MHz、Un-buffered DIMM 対応 <b>第2世代/第1世代 Radeon™ Vega グラフィックス搭載AMD Ryzen™ プロセッサ</b> DDR4 3200(O.C.)/3000(O.C.)/2933/2800/2666/2400/2133 MHz、Un-buffered DIMM 対応 * 対応するメモリーの動作速度や枚数、ECC Memory (ECC mode) サポートは搭載するプロセッサにより異なります。詳しくはASUS公式サイトでのQVLをご確認ください。
拡張スロット	<b>第3世代 AMD Ryzen™ プロセッサ</b> - PCI Express 4.0 x16 スロット×2 (@ x16、@ x8/x8) <b>第2世代 AMD Ryzen™ プロセッサ</b> - PCI Express 3.0 x16 スロット×2 (@ x16、@ x8/x8) <b>第2世代/第1世代 Radeon™ Vega グラフィックス搭載AMD Ryzen™ プロセッサ</b> - PCI Express 3.0 x 16 スロット ×1 (最大 x8 動作) <b>AMD X570 チップセット</b> - PCI Express 4.0 x 16 スロット ×1 (最大 x8 動作) - PCI Express 4.0 x1 スロット ×1

## ASUS Pro WS X570-ACE 仕様一覧

画面出力機能	<p>第2世代/第1世代 <b>Radeon™ Vega</b> グラフィックス搭載 <b>AMD Ryzen™</b> プロセッサー</p> <p>DisplayPort 1.2 : 最大解像度 4096 x 2160@ 60Hz</p> <p>HDMI 2.0b : 最大解像度 4096 x 2160 @60Hz</p>
マルチGPU対応	<p>第3世代/第2世代 <b>AMD Ryzen™</b> プロセッサー</p> <p>NVIDIA® 2-Way SLI™ Technology</p> <p>AMD CrossFireX™ Technology (最大3-way 構成)</p> <p>第2世代/第1世代 <b>Radeon™ Vega</b> グラフィックス搭載<b>AMD Ryzen™</b> プロセッサー</p> <p>AMD CrossFireX™ Technology (最大2-way 構成)</p>
ストレージ機能	<p>第3世代 <b>AMD Ryzen™</b> プロセッサー</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- M.2 Socket 3 スロット×1</li> <li>Key M、Type 2242/2260/2280/22110、SATA / PCI Express 4.0 x4 接続対応</li> </ul> <p>第2世代/第1世代 <b>Radeon™ Vega</b> グラフィックス搭載<b>AMD Ryzen™</b> プロセッサー</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- M.2 Socket 3 スロット×1</li> <li>Key M、Type 2242/2260/2280/22110、SATA / PCI Express 3.0 x4 接続対応</li> </ul> <p><b>AMD X570 チップセット</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- M.2 Socket 3 スロット×1</li> <li>Key M、Type 2242/2260/2280、PCI Express 4.0 x2 接続対応</li> <li>- SATA 6Gb/s ポート×4</li> <li>- RAID 0 / 1 / 10 サポート</li> <li>- U.2 ポート×1</li> </ul> <p>* M.2 Socket 3 第2スロット (M.2_2) と PCI Express 4.0 x1 スロットは同じ帯域を使用しており、PCI Express 4.0 x1 スロットが使用されている場合、M.2 Socket 3 第2スロットは PCI Express 4.0 x1 モードで動作します。</p>
LAN機能	<p>Realtek® RTL8117 Network Controller</p> <p>Intel® Ethernet Controller I211-AT</p>
オーディオ機能	<p><b>Realtek® S1220A - 7.1 チャンネル HD オーディオコーデック</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 左右チャンネルレイヤー分離基板: 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</li> <li>- ヘッドホン出力インピーダンス検出機能</li> <li>- アナログ層とデジタル層に基盤を分離し、ノイズ干渉を大幅に低減</li> <li>- ノイズからオーディオ回路を保護するEMIシールド</li> <li>- 原音に忠実なサウンドを実現する日本メーカー製オーディオ用コンデンサー採用</li> <li>- SN比: 120dBのステレオライン出力とSN比: 113dBのライン入力をサポート</li> <li>- 最高192kHz/32bitのハイレゾ音源の再生に対応*</li> <li>- 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 (マイク)</li> <li>- 光デジタルS/PDIF出力ポート (バックパネル)</li> </ul> <p>* <b>HD Audio</b>規格の192kHz/32bitまでのデータストリーム、96kHz/32bitでの8チャンネルサラウンドに対応。</p>



# ASUS Pro WS X570-ACE 仕様一覧

## 搭載機能

### 5-Way Optimization

- ワンクリックでPCを最適化
- DIGI+ VRM: Dr.MOS を用いた デジタル電源回路
- Fan Xpert 4: 自動最適化機能を搭載した究極の冷却性と静穏性を実現する高性能ファンコントロール機能
- TPU
- EPU
- Turbo App: 使用中のアプリケーションに基づきシステムパフォーマンスを自動切り替え

### Procool II 電源コネクター

### ASUS OptiMem

### UEFI BIOS

- CrashFree BIOS 3
- EZ Flash 3
- EZ Tuning Wizard

### ASUS 独自機能

- ASUS NODE: ハードウェア制御インターフェース
- Turbo LAN
- Ai Charger
- AI Suite 3
- ASUS Control Center

### SafeSlot - 重いカードも安心な高耐久PCI Expressスロット

### ASUS 5X Protection III

- LANGuard: LANポートの静電気保護
- Overvoltage Protection: 過電圧保護回路設計
- Stainless Steel Back I/O: 耐腐食コーティング仕様バックI/Oパネル
- DRAM Overcurrent Protection: DRAM 過電流・短絡損傷保護
- ESD Guards: I/Oポートの静電気放電からコンピューターを保護
- DIGI+ VRM : Dr.MOS を用いたデジタル電源回路

### Q-Design

- Q-Shield
- Q-LED
- Q-Slot
- Q-DIMM

### アウトオブバンド管理

- BIOS アップデートインジケーター
- LAN イニシャライゼーションインジケーター

## ASUS Pro WS X570-ACE 仕様一覧

<b>USB機能</b>	<b>AMD Ryzen™ プロセッサ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- USB 3.2 Gen 1 ポート×1 (コネクタ)</li><li>- USB 3.2 Gen 1 ポート×2 (バックパネル)</li></ul> <b>AMD X570 チップセット</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- USB 3.2 Gen 2 ポート×4 (バックパネル)</li><li>- USB Type-C™ with USB 3.2 Gen 2 ポート×1 (バックパネル)</li><li>- USB 3.2 Gen 1 ポート×3 (コネクタ)</li><li>- USB 2.0 コネクタ×2</li></ul>
<b>サーマルソリューション</b>	<b>静音サーマルデザイン</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fan Xpert 4</li><li>- ヒートパイプ搭載 MOSヒートシンク、PCH ファン、PCH / M.2 ヒートシンク</li></ul>
<b>バックパネルインターフェース</b>	DisplayPort 出力ポート×1 HDMI 出力ポート×1 LAN ポート×2 USB 3.2 Gen 2 ポート×4 USB Type-C™ with USB 3.2 Gen 2 ポート×1 USB 3.2 Gen 1 ポート×2 光デジタル S/PDIF 出力ポート×1 オーディオ I/O ポート×5

## ASUS Pro WS X570-ACE 仕様一覧

基板上 インターフェース	USB 3.2 Gen1 コネクター×2 USB 2.0 コネクター×2 M.2 Socket 3 スロット×2 SATA 6Gb/s ポート×4 U.2 ポート×1 4ピン CPUファンコネクター×1 4ピン CPUオプションファンコネクター×1 4ピン AIOポンプ コネクター×1 4ピン ケースファンコネクター×3 フロントパネルオーディオコネクター×1 シリアルポートコネクター×1 24ピン MBU 電源 コネクター×1 8ピン EPS 12V 電源 コネクター×1 システムパネルコネクター×1 NODE コネクター×1 CMOSクリアジャンパー×1 LAN パスワードクリアヘッダー×1 温度センサーコネクター×1
BIOS機能	256 Mb Flash ROM、UEFI AMI BIOS、PnP、SMBIOS 3.2、ACPI 6.2、 多言語BIOS、ASUS EZ Flash 3、CrashFree BIOS 3、F11 EZ Tuning Wizard、 F6 Qfan Control、F3 My Favorites、Last Modified log、F12 画面キャプチャー、 F9 Search、ASUS SPD information
管理機能	WOL 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 EZ Update アンチウイルスソフトウェア (OEM版)
サポートOS	Windows® 10 (64bit) RHEL 7.4 以降 Ubuntu
フォームファクター	ATX フォームファクター: 30.5 cm × 24.4 cm (12インチ × 9.6 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

## 1.1 始める前に

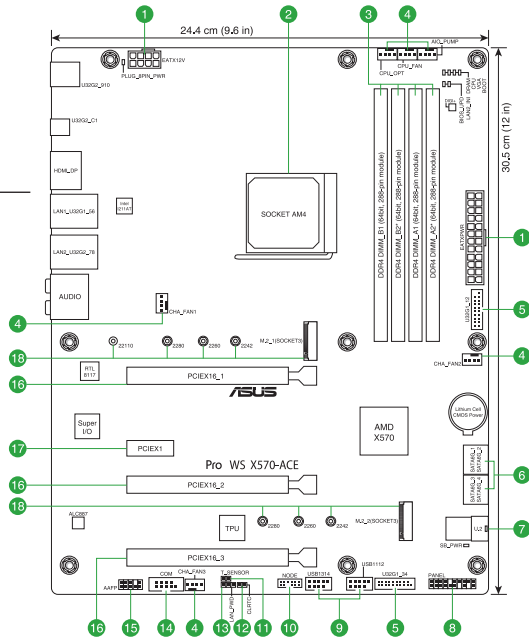
パーツの取り付けや設定変更の際は、次の事項に注意してください。



- 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か、コンポーネントに付属する袋に入れてください。

## 1.2 マザーボードの概要

この面をケースの背面に合わせます



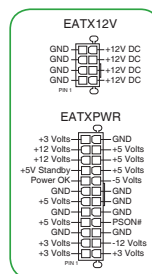
パーツの取り付け、取り外しを行なう前に、電源ユニットのスイッチをオフにし、電源コードが電源ユニットから抜かれていることを確認してください。電力が供給された状態での作業は、感電、故障の原因となります。

## 1.2.1 レイアウトの内容

コネクタ/ジャンパー/スロット	ページ
1. ATX電源コネクタ (24ピン EATXPWR, 8ピン EATX12V)	1-2
2. CPUソケット	1-3
3. DDR4 DIMM スロット	1-3
4. ファン/ポンプコネクタ (4ピン CPU_FAN, 4ピン CPU_OPT, 4ピン CHA_FAN1~3, 4ピン AIO_PUMP FAN)	1-3
5. USB 3.2 Gen 1 コネクタ (20-1ピン U32G1_12, U32G1_34)	1-3
6. SATA 6Gb/s ポート (7ピン SATA6G_1-4)	1-3
7. U.2 ポート (U.2)	1-3
8. システムパネルコネクタ (20-3ピン PANEL)	1-4
9. USB 2.0 コネクタ (10-1ピン USB1112, USB1314)	1-5
10. NODE コネクタ (12-1ピン NODE)	1-5
11. 温度センサーコネクタ (2ピン T_SENSOR)	1-5
12. CMOSクリアヘッダ (2ピン CLRTC)	1-5
13. LAN パスワードクリアヘッダ (3ピン LAN_PWD)	1-5
14. シリアルポートコネクタ (10-1ピン COM)	1-6
15. フロントパネルオーディオコネクタ (10-1ピン AAFF)	1-6
16. PCI Express x16 スロット (PCIEX16_1, PCIEX16_2, PCIEX16_3)	1-6
17. PCI Express x1 スロット (PCIEX1)	1-6
18. M.2 Socket スロット (M.2_1(SOCKET3), M.2_2 (SOCKET3))	1-8

### 1 ATX電源コネクタ (24ピン EATXPWR, 8ピン EATX12V)

電源ユニット用コネクタです。電源ユニットのメインコネクタやCPU補助電源などを接続します。電源ケーブルとコネクタにはツメがあるので、お互いがかみ合う方向に正しく接続してください。



- 8ピン電源プラグLED (PLUG\_8PIN\_LED) は、CPU用補助電源のための8ピン EPS 12V 電源コネクタ (EATX12V\_1) の接続状態を検出し通知します。
- ATX12V version 2.4 またはそれ以降の規格に準拠した電源ユニットをご使用ください。
- EATX12Vコネクタには必ず電源ユニットのCPU補助電源ケーブルを接続してください。
- 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。

## 2 AMD AM4 CPU ソケット

本製品には、Socket AM4 が搭載されており、Socket AM4 プラットフォームの対応するCPU (Central Processing Unit) のみを取り付けることができます。



詳細は、本マニュアルの「プロセッサ」をご参照ください。

## 3 DDR4 DIMM スロット

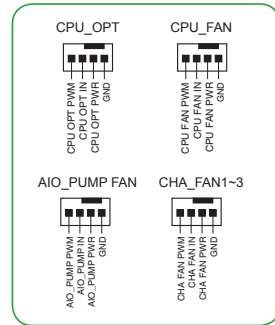
本製品のメモリスロットには、4GB、8GB、16GB、32GBのDDR4 Unbuffered DIMM を取り付けることができます。



詳細は、本マニュアルの「システムメモリー」をご参照ください。

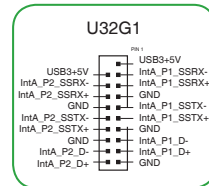
## 4 ファン/ポンプコネクタ (4ピン CPU\_FAN、4ピン CPU\_OPT、4ピン CHA\_FAN1~3、4ピン AIO\_PUMP FAN)

CPUファン、ケースファンなどの各種冷却ファンや水冷キットのポンプ、ラジエーターファンを接続します。



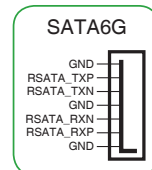
## 5 USB 3.2 Gen 1コネクタ (20-1ピン U32G1\_12、U32G1\_34)

USB 3.2 Gen 1拡張用コネクタです。USB 3.2 Gen 1増設用ブラケットやフロントパネルUSB 3.2 Gen 1コネクタなどを接続することができます。



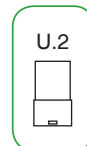
## 6 SATA 6Gb/s ポート (7ピン SATA6G\_1-4)

SATAストレージデバイスや光学ドライブを接続することができます。



## 7 U.2 ポート (U.2)

U.2 (Mini-SAS HD/SFF-8643) デバイス用ポートです。U.2デバイスや4つのSATAデバイスを接続することができます。



## 8

## システムパネルコネクタ (20-3ピン PANEL)

PCケースのボタンやLEDケーブルを取り付けることができます。

- システム電源LEDコネクタ (2ピン/3-1ピン PLED)

システム電源LED用2ピン/3-1ピンコネクタです。PCケースなどの電源LEDケーブルを接続します。この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状態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ピンコネクタです。マザーボードに接続しているストレージドライブがデータの読み書きを行なっている状態の時に点灯または点滅します。

- ビープスピーカー (4ピンSPEAKER)

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

- 電源ボタン/ソフトオフボタン (2ピンPWRSW)

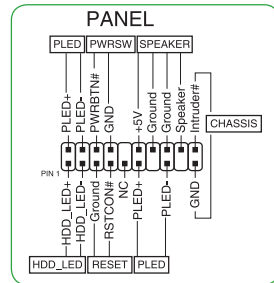
システムの電源ボタン用2ピンコネクタです。電源ボタンを押すとシステムの電源がオンになります。OSが起動している状態で、電源スイッチを押してから4秒以内に離すと、システムはOSの設定に従いスリープモード、または休止状態、シャットダウンに移行します。電源スイッチを4秒以上長押しすると、システムはOSの設定に関わらず強制的にオフになります。

- リセットボタン (2ピンRESET)

リセットボタン用2ピンコネクタです。リセットボタンを押すとシステムは強制的に再起動が実行されます。保存されていない作業中のデータは削除されてしまいます。

- シャーシ侵入検出ヘッダー (2ピンCHASSIS)

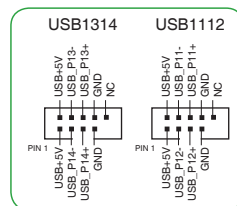
シャーシ侵入検出センサーやスイッチを接続するためのヘッダーです。センサーケーブルまたはスイッチケーブルを接続してください。システムコンポーネントの取り外しや交換のときにケースを開けると、シャーシ侵入検出センサーまたはスイッチはこのヘッダーに信号を送信します。信号はその後、シャーシ侵入検出イベントを發行します。



## 9

## USB 2.0コネクタ (10-1ピン USB1112、USB1314)

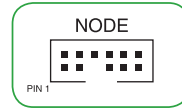
USB 2.0 ポート拡張用コネクタです。USB 2.0 増設用ブラケットやフロントパネルUSB 2.0 コネクタなどを接続することができます。





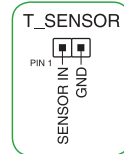
## 10 NODEコネクタ (12-1ピン NODE)

互換性のある電源ユニットやファン拡張カードを接続し、制御などを行うことができます。



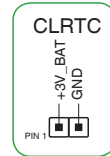
## 11 温度センサーコネクタ (2ピン T\_SENSOR)

サーミスタケーブルを接続することで、任意の場所やデバイスの温度をモニターすることができます。



## 12 CMOS クリアヘッダー (2ピン CLRRTC)

CMOS クリアヘッダーは、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。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なわれています。



### 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ケーブルをコンセントから抜きます。
2. ドライバー等の金属製品を使用して、2つのピンに数秒間触れショートさせます。
3. 電源ケーブルを差し込み、コンピューターの電源をオンにします。
4. POST画面に「Press F1 to Run SETUP」と表示されたら<F1>を押してUEFI BIOS Utilityを起動し設定を行ないます。



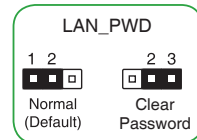
上記の手順を踏んでもCMOS RTC RAMのデータが消去できない場合は、マザーボードのボタン電池を取り外し、再度消去手順を実施してください。

## 13 LAN パスワードクリアヘッダー (3ピン LAN\_PWD)

Realtek® RTL8117 Network Controller のLANパスワードを工場出荷状態に戻す際に使用します。

### 使用手順:

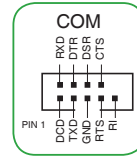
1. コンピューターの電源をオフにし電源ケーブルをコンセントから抜きます。
2. LAN パスワードクリアヘッダーのジャンパーキャップを2-3 (Clear Password) に取り付けショートさせます。
3. ジャンパーキャップを1-2 (Normal) へ戻してから、電源ケーブルをコンセントに差し込みコンピューターの電源をオンにします。



14

**シリアルポートコネクタ (10-1ピン COM)**

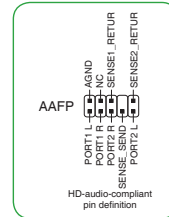
シリアルポート (COMポート) 用コネクタです。シリアルポート増設用ブラケットを接続することができます。



15

**フロントパネルオーディオコネクタ (10-1ピン AAFP)**

フロントパネルオーディオ機能用のコネクタです。PCケースなどに付属するフロントパネルオーディオモジュールを接続することができます。



16

**PCI Express x16 スロット (PCIEX16\_1、PCIEX16\_2、PCIEX16\_3)**

PCI Express 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。

17

**PCI Express x1 スロット (PCIEX1)**

PCI Express 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。

**PCI Express 動作モード****第3世代 AMD Ryzen™ プロセッサ**

スロット	PCI Express 動作モード		
	シングル	Dual VGA / PCIe card	Triple VGA / PCIe card
PCIEX16_1	x16 (PCIe 4.0)	x8 (PCIe 4.0)	x8 (PCIe 4.0)
PCIEX16_2	-	x8 (PCIe 4.0)	x8 (PCIe 4.0)
PCIEX16_3	-	-	x8 (PCIe 4.0)
M.2_1 (PCIe モード)	x4 (PCIe 4.0)	x4 (PCIe 4.0)	x4 (PCIe 4.0)
M.2_1 (SATA モード)	○	○	○
M.2_2 (PCIe モード)	x2 (PCIe 4.0)	x2 (PCIe 4.0)	x2 (PCIe 4.0)
M.2_2 (SATA モード)	非対応	非対応	非対応

## 第2世代 AMD Ryzen™ プロセッサ

スロット	PCI Express 動作モード		
	シングル	Dual VGA / PCIe card	Triple VGA / PCIe card
PCIEX16_1	x16 (PCIe 3.0)	x8 (PCIe 3.0)	x8 (PCIe 3.0)
PCIEX16_2	-	x8 (PCIe 3.0)	x8 (PCIe 3.0)
PCIEX16_3	-	-	x8 (PCIe 4.0)
M.2_1 (PCIe モード)	x4 (PCIe 3.0)	x4 (PCIe 3.0)	x4 (PCIe 3.0)
M.2_1 (SATA モード)	○	○	○
M.2_2 (PCIe モード)	x2 (PCIe 4.0)	x2 (PCIe 4.0)	x2 (PCIe 4.0)
M.2_2 (SATA モード)	非対応	非対応	非対応

## 第2世代/第1世代 Radeon™ Vegaグラフィックス搭載 AMD Ryzen™プロセッサ

スロット	PCI Express 動作モード	
	シングル	Dual VGA / PCIe card
PCIEX16_1	x8 (PCIe 3.0)	x8 (PCIe 3.0)
PCIEX16_2	-	-
PCIEX16_3	-	x8 (PCIe 4.0)
M.2_1 (PCIe モード)	x4 (PCIe 3.0)	x4 (PCIe 3.0)
M.2_1 (SATA モード)	○	○
M.2_2 (PCIe モード)	x2 (PCIe 4.0)	x2 (PCIe 4.0)
M.2_2 (SATA モード)	非対応	非対応

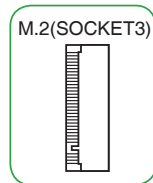


- M.2 Socket 3 第2スロット (M.2\_2) と PCI Express 4.0 x1 スロットは同じ帯域を使用しており、PCI Express 4.0 x1 スロットが使用されている場合、M.2 Socket 3 第2スロットは PCI Express 4.0 x1 モードで動作します。
- SLI™ や CrossFireX™ 環境を構築する場合は、システム構成に見合った大容量の電源ユニットをご用意ください。
- 複数のグラフィックスカードを使用する場合は、安全性及び信頼性を確保するためケースファンを設置することを推奨します。

18

**M.2 Socket スロット (M.2\_1(SOCKET3)、M.2\_2 (SOCKET3))**

M.2 socket 3 (Key M)規格のSSDを取り付けることができます。

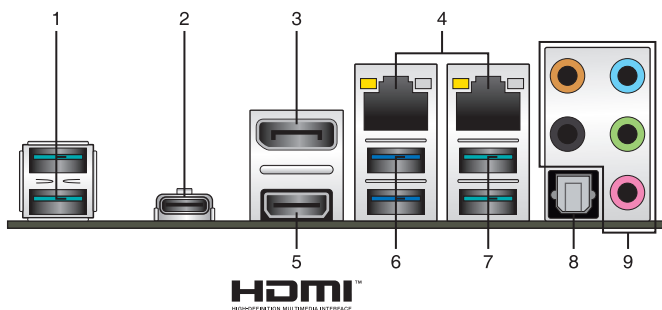
**M.2 1 スロット**

- **第3世代 AMD Ryzen™ プロセッサー**  
- Key M、Type 2242 / 2260 / 2280 / 22110、SATA / PCI Express 4.0 x4 接続対応
- **第2世代 AMD Ryzen™ プロセッサー**  
**第2世代/第1世代 Radeon™ Vega グラフィックス搭載AMD Ryzen™ プロセッサー**  
- Key M、Type 2242 / 2260 / 2280 / 22110、SATA / PCI Express 3.0 x4 接続対応

**M.2 2 スロット**

- **AMD X570 チップセット**  
- Key M、Type 2242 / 2260 / 2280、PCI Express 4.0 x2 接続対応  
\* M.2 Socket 3 第2スロット (M.2\_2) と PCI Express 4.0 x1 スロットは同じ帯域を使用しており、PCI Express 4.0 x1 スロットが使用されている場合、M.2 Socket 3 第2スロットは PCI Express 4.0 x1 モードで動作します。

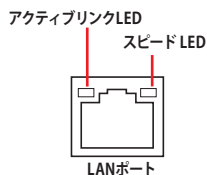
## 1.2.2 パックパネルコネクタ



1. **USB 3.2 Gen 2 ポート:** USB 3.2 Gen 2デバイスを接続することができます。
2. **USB Type-C™ with USB 3.2 Gen 2 ポート:** リバーシブルタイプのType-C コネクタを搭載するUSB 3.2 Gen 2デバイスを接続することができます。
3. **DisplayPort 出力ポート:** 液晶ディスプレイなどのDisplayPortと互換のある、デジタルディスプレイ装置を接続します。
4. **LAN ポート:** LANケーブル (RJ-45規格) を接続します。

### LANポートLED

アクティブリンク LED		スピードLED	
状態	説明	状態	説明
消灯	未接続	消灯	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 (一定間隔で点滅)	S5から起動可能な状態		



5. **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を出力することができます。

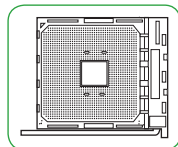
6. **USB 3.2 Gen 1 ポート:** USB 3.2 Gen 1デバイスを接続することができます。
7. **USB 3.2 Gen 2 ポート:** USB 3.2 Gen 2デバイスを接続することができます。
8. **光デジタルS/PDIF出力ポート:** アンプスピーカー、ヘッドフォン、S/PDIF対応デバイスを接続します。
9. **オーディオI/Oポート:** アナログオーディオデバイスを接続することができます。2.1 / 4.1 / 5.1 / 7.1チャンネル構成時のオーディオポートの機能については、次のオーディオ構成表を参考にしてください。

#### 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	ライン入力	ライン入力	ライン入力	サイドスピーカー 出力
ライム	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	マイク入力	マイク入力	マイク入力	マイク入力
オレンジ	-	-	センター/ サブウーファ	センター/ サブウーファ
ブラック	-	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

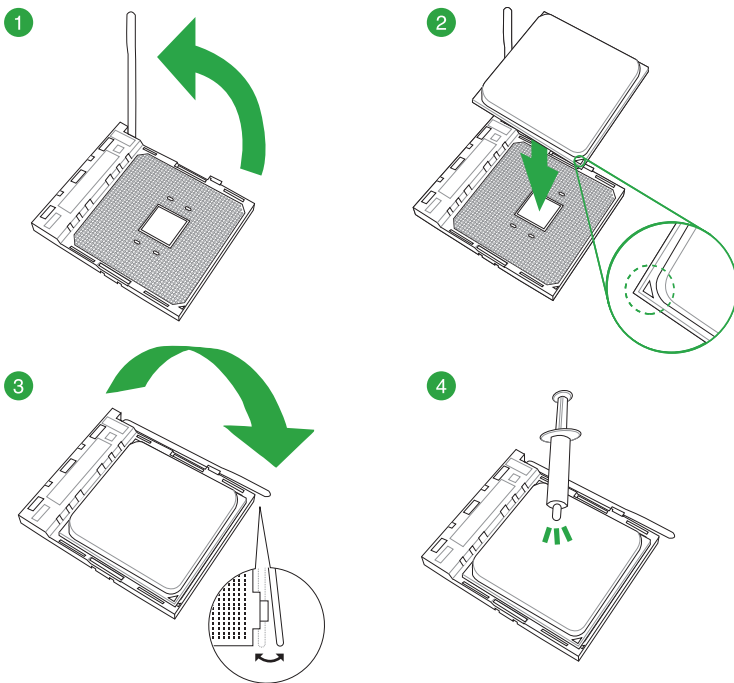
## 1.3 プロセッサ

本製品には、Socket AM4 が搭載されており、Socket AM4 プラットフォームの対応するCPU (Central Processing Unit) のみを取り付けることができます。



- 本製品にはAMD Socket AM4規格対応のCPUソケットが搭載されています。Socket AM4 パッケージ以外のCPUはサポートしておりません。
- CPUを取り付ける際は、必ず電源ケーブルをコンセントから抜いてください。
- CPUは取付方向が決まっています。取付方向を間違えないようにしてください。間違えて取り付けた場合、故障の原因となります。
- 製品保証は、CPUの間違った取り付け・取り外しに起因する故障及び不具合には適用されません。

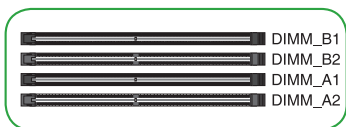
### CPUを取り付ける



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。

## 1.4 システムメモリー

本製品には、DDR4 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。



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



- 異なる容量のメモリーをマルチチャンネル構成で取り付けられた場合、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。
- 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週の製品を取り付けることをお勧めします。
- CPUの仕様電圧範囲以上の高い電圧を必要とするメモリーを取り付けるとCPUが損傷することがあります。CPUの仕様上の制限を超過しないメモリーをご使用ください。
- 対応するメモリーの動作速度や枚数、ECC Memory (ECC mode) サポートは搭載するプロセッサにより異なります。

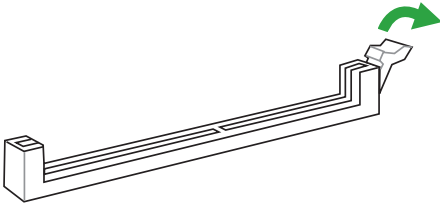


- 各チャンネルの優先スロットにはアスタリスク (\*) マークが記されています。
- メモリーの動作周波数はSerial Presence Detect (SPD) に依存しており、デフォルト設定では標準のSPD設定が優先されます。
- すべてのスロットにメモリーモジュールを取り付ける場合やオーバークロックを行なう場合は、安定した動作のために適切な冷却システムをご使用ください。
- 最新のメモリー対応状況について、詳しくはASUSオフィシャルサイトをご覧ください。  
(<http://www.asus.com>)

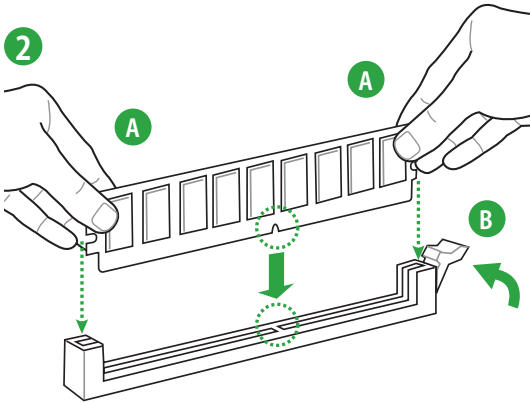


## メモリーを取り付ける

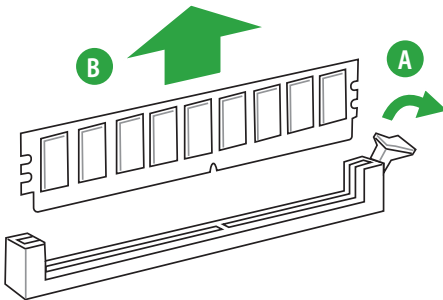
1



2



## メモリーを取り外す





# UEFI BIOS設定

# 2

## 2.1 UEFI BIOS更新

ASUS公式サイトでは最新のBIOSイメージファイルを公開しています。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、慎重に行なってください。



最新のBIOSイメージファイルはASUS公式サイトからダウンロードすることができます。(http://www.asus.com)

### 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イメージ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

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



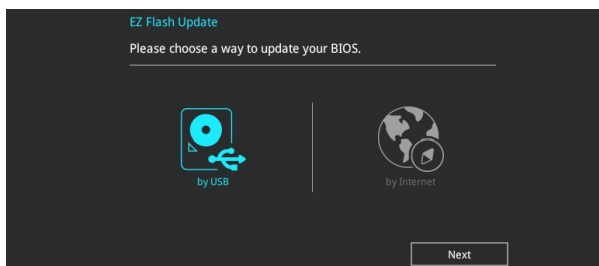
EZ Updateのオンラインチェック機能を使用するには、インターネット接続が必要です。

## 2.1.2 ASUS EZ Flash 3 Utility

ASUS EZ Flash 3 Utility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。



- 安全性及び信頼性を確保するため、**Load Optimized Defaults** を実行しUEFI BIOSの設定を初期設定値に戻してから更新を行ってください。
- インターネットアップデートは、国や地域によっては利用できない場合があります。ご利用可能地域であっても、お客様の回線契約内容によってはご利用いただけない場合があります。予めご了承ください。



### USBメモリーを使用してUEFI BIOSを更新する手順

1. BIOSイメージ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。
2. UEFI BIOS UtilityのAdvanced Mode を起動し、Tool メニューから「**ASUS EZ Flash 3 Utility**」を起動します。
3. 「**via Storage Devices(s)**」を選択します。
4. DriveフィールドでBIOSイメージ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。
5. Folderフィールドで更新に使用するBIOSイメージファイルを選択し<Enter>を押します。
6. 読み込まれたBIOSイメージ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。
7. 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。

### インターネットを使用してUEFI BIOSを更新する手順

1. UEFI BIOS UtilityのAdvanced Mode を起動し、Tool メニューから「**ASUS EZ Flash 3 Utility**」を起動します。
2. 「**via Internet**」を選択します。
3. インターネット接続方法を選択します。
4. 画面に表示される指示に従い、UEFI BIOSを更新します。
5. UEFI BIOSの更新が完了したら、システムを再起動します。



- 安全性及び信頼性を確保するため、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メモリーをご使用ください。
- 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の更新に伴う不具合、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。

### 2.1.3 ASUS CrashFree BIOS 3

ASUS CrashFree BIOS 3はUEFI BIOSを復旧することができるツールです。更新時などに破損したUEFI BIOSをサポートDVDまたはUSBメモリーを使用して復旧することができます。



- 最新のBIOSイメージファイルは、ASUSオフィシャルサイト (<http://www.asus.com>) からダウンロードすることができます。
- 本機能を使用する前にUSBメモリーに保存したBIOSイメージファイルの名前を「**PROX570.CAP**」に変更してください。

#### UEFI BIOSを復旧する

手順

1. BIOSイメージ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。
2. システムの電源をオンにします。
3. USBメモリーまたはサポートDVDのBIOSイメージファイルが検出されると、BIOSイメージファイルを読み込み自動的にUEFI BIOSの復旧を開始します。
4. UEFI BIOSの復旧が完了したら、UEFI BIOS UtilityでLoad Optimized Defaults を実行して設定を初期設定値に戻します。



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の更新に伴う不具合、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。

## 2.2 UEFI BIOS Utility

BIOS (Basic Input and Output System) とは、マザーボードに接続されたコンポーネント・デバイスを制御するシステムプログラムです。コンピューターの起動時に最初に起動するプログラムで、記憶装置の構成、オーバークロック設定、電源の管理、起動デバイス設定などのシステムハードウェアの設定をすることができます。

本製品にはBIOSに代わるUEFI (Unified Extensible Firmware Interface) が搭載されています。UEFI BIOS Utility では各種パラメーターの調整や各種機能の有効/無効、BIOSイメージの更新などを行なうことができます。

### コンピューターの起動時にUEFI BIOS Utilityを起動する

システムは起動時にPOST (Power On Self Test) と呼ばれる起動時の自己診断テストを実行します。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。



- 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の操作を行なう場合は、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オンにしてください。
- 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 Exit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なってください。CMOSクリアヘッダーの位置は「**1.2 マザーボードの概要**」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 の表示項目、名称、設定オプション、デフォルト値は、ご利用のモデルやUEFI BIOSバージョン、取り付けたハードウェアにより異なる場合があります。予めご了承ください。

### 起動デバイスを選択する

起動デバイスの優先順位は UEFI BIOS Utility で設定することができます。システム起動時にキーボードの<F8>キーを押すことで、UEFI BIOS Utility を起動することなくダイレクトに起動デバイスを選択することも可能です。

### 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。

## 2.2.1 EZ Mode

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。

システムインフォメーション

EZ Tuning Wizard

EZ System Tuning

表示言語

検索

01/01/2017 Sunday 01:44 English EZ Tuning Wizard(F11) Search(F9)

Information  
Pro WS X570-ACE BIOS Ver. 0109  
AMD Eng Sample: 2DS104BBM4GH2\_38/34\_N  
Speed: 3400 Mhz  
Memory: 4096 MB (DDR4 2133Mhz)

DRAM Status  
DIMM\_A1: N/A  
DIMM\_A2: N/A  
DIMM\_B1: N/A  
DIMM\_B2: SK Hynix 4096MB 2133Mhz

D.O.C.P.  
Disabled

FAN Profile  
CPU FAN 3325 RPM  
CHA1 FAN N/A  
CHA3 FAN N/A  
EXT FAN2 N/A  
CPU OPT FAN N/A  
CHA2 FAN 1481 RPM  
EXT FAN1 N/A  
EXT FAN3 N/A

CPU Temperature  
43°C

CPU Core Voltage  
1,249 V

Motherboard Temperature  
28°C

Storage Information  
USB:  
JetFlashTranscend 4GB 8.07 (4.0GB)

EZ System Tuning  
Click the icon below to apply a pre-configured profile for improved system performance or energy savings.  
Normal

Boot Priority  
Choose one and drag the items. Switch all  
IBA GE Slot 0300 v1573  
UEFI: JetFlashTranscend 4GB 8.07, Partition 1 (4.0GB)  
JetFlashTranscend 4GB 8.07 (4.0GB)

QFan Control

Default(F5) | Save & Exit(F10) | Advanced Mode(F7) | Search on FAQ

Q-Fan Control

デフォルト設定を適用

終了メニュー

Advanced Mode

QRコードの表示

起動デバイスの選択

起動デバイスの優先順位



各項目に表示される内容は、取り付けたデバイスにより異なります。

## 2.2.2 Advanced Mode

Advanced Modeでは、高度なシステムの調整から、オンボード機能の有効/無効など詳細な設定を行なうことができます。



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)」ボタンをクリックすることで簡単に切り替えることができます。

The screenshot shows the ASUS UEFI BIOS Advanced Mode interface. The top navigation bar includes 'My Favorites', 'Main', 'AI Tweaker', 'Advanced', 'Monitor', 'Boot', 'Tool', and 'Exit'. The main area displays 'Advanced CPU Configuration' with details for CPU configuration, including AMD Eng Sample, core count, frequency, and cache information. A dropdown menu for 'PSS Support' is open, showing 'Enabled', 'Disabled', and 'Enabled' options. The right sidebar shows 'Hardware Monitor' with sections for CPU (Frequency, Temperature, BCLK Freq, Core Voltage, Ratio) and Memory (Frequency, Voltage, Capacity). The bottom status bar includes 'Last Modified', 'EZ Mode(F7)', 'Hot Keys', and 'Search on FAQ'. Japanese labels with red lines point to various elements: '構成フィールド' (Configuration Field) points to the top navigation; 'メニューバー' (Menu Bar) points to the top left; '表示言語' (Display Language) points to the language selector; 'MyFavorite(F3)' points to the My Favorites button; 'Q-Fan control(F6)' points to the Q-Fan Control button; 'EZ Tuning Wizard(F11)' points to the EZ Tuning Wizard button; '検索' (Search) points to the search icon; 'スクロールバー' (Scrollbar) points to the search input field; 'メニュー' (Menu) points to the 'My Favorites' button; '詳細情報' (Detailed Information) points to the CPU configuration details; 'Last Modified' points to the 'Last Modified' text; 'EZ Mode' points to the 'EZ Mode(F7)' button; 'Hot Keys' points to the 'Hot Keys' text; 'QRコードの表示' (QR Code Display) points to the QR code icon; and 'ハードウェアモニター' (Hardware Monitor) points to the Hardware Monitor sidebar.



## メニューバー

画面上部に表示されるメニューバーはカテゴリーを表しています。各カテゴリーで設定できる内容は次のとおりです。

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

## メニュー

設定可能なアイテムまたは各種情報のタイトルが表示されます。設定の変更は、カーソルキーで項目に移動し<Enter>を押して選択します。

## サブメニュー

サブメニューが含まれる項目には矢印マークが表示されています。サブメニューを開くには、カーソルキーで項目に移動し<Enter>を押します。

## 表示言語

UEFI BIOS Utility で表示する言語を選択することができます。

## MyFavorite (F3)

ツリーマップから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できるようになります。

## Qfan Control (F6)

Q-Fan Control機能による冷却ファンの調整を行なうことができます。

## Search (F9)

UEFI BIOS Utility 内の項目を検索することができます。(検索は英語でのみご利用いただけます)

## EZ Tuning Wizard (F11)

設定ウィザードを使用して、用途に合わせてシステムを簡単にオーバークロックすることができます。

## Search on FAQ

このボタンの上にマウスカーソルを合わせるとQRコードが表示されます。表示されたQRコードをお使いのスマートデバイスでスキャンすることで、ASUSサポートサイトにすばやくアクセスすることができます。



## 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。

## 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、そのフィー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。

## Hot Keys (操作ガイド)

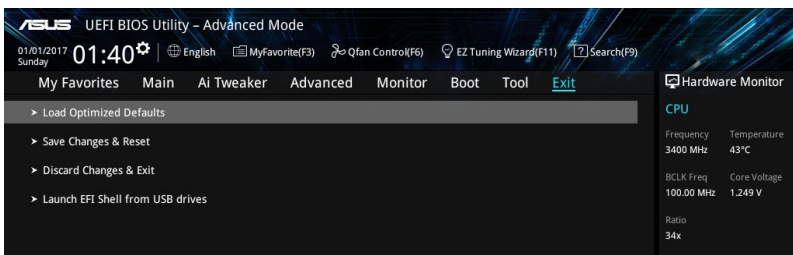
UEFI BIOS Utilityを操作するためのキーボードの基本操作やショートカットの一覧を表示します。

## 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。

## 2.3 Exit

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なうことができます。



### Load Optimized Defaults

すべての設定を初期設定値に戻します。<F5>を押すことで同じ動作を行なうことができます。

### Save Changes & Reset

設定した変更を保存し、セットアップを終了します。再起動後、設定した値が適用されます。<F10>を押すことで同じ動作を行なうことができます。

### Discard Changes and Exit

設定した変更を保存せず、セットアップを終了します。再起動後、設定は変更前の状態に戻ります。

### Launch EFI Shell from USB drives

EFI Shell アプリケーション (shellx64.efiなど) を保存したUSBメモリーから、EFI Shellを起動します。



# 付録

## Notices

### FCC Compliance Information

Responsible Party: Asus Computer International  
Address: 48720 Kato Rd., Fremont, CA 94538, USA  
Phone / Fax No: (510)739-3777 / (510)608-4555

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 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 the 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 into 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.

## Compliance Statement of Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED)

This device complies with Innovation, Science and Economic Development Canada licence 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.

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

## Déclaration de conformité de Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISED)

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

## VCCI: Japan Compliance Statement

### Class B ITE

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.

## 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.

## Regional notice for California



### WARNING

Cancer and Reproductive Harm -  
[www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

## Google™ License Terms

Copyright© 2019 Google Inc. All Rights Reserved.

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at:

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

**English** ASUSTeK Computer Inc. hereby declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of related Directives. Full text of EU declaration of conformity is available at: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Français** AsusTek Computer Inc. déclare par la présente que cet appareil est conforme aux critères essentiels et autres clauses pertinentes des directives concernées. La déclaration de conformité de l'UE peut être téléchargée à partir du site Internet suivant: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Deutsch** ASUSTeK Computer Inc. erklärt hiermit, dass dieses Gerät mit den wesentlichen Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der zugehörigen Richtlinien übereinstimmt. Der gesamte Text der EU-Konformitätserklärung ist verfügbar unter: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Italiano** ASUSTeK Computer Inc. con la presente dichiara che questo dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti con le direttive correlate. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile all'indirizzo: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Русский** Компания ASUS заявляет, что это устройство соответствует основным требованиям и другим соответствующим условиям соответствующих директив. Подробную информацию, пожалуйста, смотрите на [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Български** С настоящото ASUSTEK Computer Inc. декларира, че това устройство е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими постановления на свързаните директиви. Пълният текст на декларацията за съответствие на ЕС е достъпен на адрес: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Hrvatski** ASUSTeK Computer Inc. ovim izjavljuje da je ovaj uređaj skladan s bitnim zahtjevima i ostalim odgovarajućim odredbama vezanih direktiva. Cijeli tekst EU izjave o skladnosti dostupan je na: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Čeština** Společnost ASUSTEK Computer Inc. tímto prohlašuje, že toto zařízení splňuje základní požadavky a další příslušná ustanovení souvisejících směrnic. Plné znění prohlášení o shodě EU je k dispozici na adrese: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Dansk** ASUSTeK Computer Inc. erklærer hermed, at denne enhed er i overensstemmelse med hovedkravene og andre relevante bestemmelser i de relaterede direktiver. Hele EU-overensstemmelseserklæringen kan findes på: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Nederlands** ASUSTeK Computer Inc. verklaart hierbij dat dit apparaat voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van de verwante richtlijnen. De volledige tekst van de EU-verklaring van conformiteit is beschikbaar op: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Eesti** Käesolevaga kinnitab ASUSTEK Computer Inc, et see seade vastab asjakohaste direktiivide olulistele nõuetele ja teistele asjassepuutuvatele sätetele. El vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on saadaval järgmisel aadressil: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Suomi** ASUSTeK Computer Inc. ilmoittaa täten, että tämä laite on asiaankuuluvien direktiivien olennaisten vaatimusten ja muiden tätä koskevien säädösten mukainen. EU-yhdenmukaisuusilmoituksen koko teksti on luettavissa osoitteessa: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Ελληνικά** Με το παρόν, η Asustek Computer Inc. δηλώνει ότι αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με τις θεμελιώδεις απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις των Οδηγιών της ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης είναι διαθέσιμο στη διεύθυνση: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Magyar** Az ASUSTeK Computer Inc. ezennel kijelenti, hogy ez az eszköz megfelel a kapcsolódó irányelvek lényeges követelményeinek és egyéb vonatkozó rendelkezéseinek. Az EU megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege innen letölthető: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Latviski** ASUSTeK Computer Inc. ar šo paziņo, ka šī ierīce atbilst saistošo Direktīvu būtiskajām prasībām un citiem citiem saistošajiem nosacījumiem. Pilns ES atbilstības paziņojuma teksts pieejams šeit: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Lietuvių** „ASUSTeK Computer Inc.“ šiuo tvirtina, kad šis įrenginys atitinka pagrindinius reikalavimus ir kitas svarbias susijusių direktyvų nuostatas. Visą ES atitikties deklaracijos tekstą galima rasti: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Norsk** ASUSTeK Computer Inc. erklærer herved at denne enheten er i samsvar med hovedsaklige krav og andre relevante forskrifter i relaterte direktiver. Fullstendig tekst for EU-samsvarserklæringen finnes på: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Polski** Firma ASUSTeK Computer Inc. niniejszym oświadcza, że urządzenie to jest zgodne z zasadniczymi wymogami i innymi właściwymi postanowieniami powiązanych dyrektyw. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod adresem: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Português** A ASUSTeK Computer Inc. declara que este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes das Diretivas relacionadas. Texto integral da declaração da UE disponível em: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Română** ASUSTeK Computer Inc. declară că acest dispozitiv se conformează cerințelor esențiale și altor prevederi relevante ale directivelor conexe. Textul complet al declarației de conformitate a Uniunii Europene se găsește la: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Srpski** ASUSTeK Computer Inc. ovim izjavljuje da je ovaj uređaj u saglasnosti sa osnovnim zahtevima i drugim relevantnim odredbama povezanih Direktiva. Pun tekst EU deklaracije o usaglašenosti je dostupan da adres: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Slovensky** Spoločnosť ASUSTEK Computer Inc. týmto vyhlasuje, že toto zariadenie vyhovuje základným požiadavkám a ostatým príslušným ustanoveniam príslušných smerníc. Celý text vyhlásenia zohode pre štáty EÚ je dostupný na adrese: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Slovenščina** ASUSTEK Computer Inc. izjavlja, da je ta naprava skladna z bistvenimi zahtevami in drugimi ustreznimi določbami povezanih direktiv. Celotno besedilo EU-izjave o skladnosti je na voljo na spletnem mestu: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Español** Por la presente, ASUSTEK Computer Inc. declara que este dispositivo cumple los requisitos básicos y otras disposiciones pertinentes de las directivas relacionadas. El texto completo de la declaración de la UE de conformidad está disponible en: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Svenska** ASUSTeK Computer Inc. förklarar härmed att denna enhet överensstämmer med de grundläggande kraven och andra relevanta föreskrifter i relaterade direktiv. Fulltext av EU-försäkran om överensstämmelse finns på: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Українська** ASUSTEK Computer Inc. заявляє, що цей пристрій відповідає основним вимогам та іншим відповідним положенням відповідних Директив. Повний текст декларації відповідності стандартам ЄС доступний на: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Türkçe** ASUSTEK Computer Inc., bu aygıtın temel gereksinimlerle ve ilişkili Yönergelerin diğer ilgili koşullarına uyumlu olduğunu beyan eder. AB uygunluk bildirimini tam metni şu adreste bulunabilir: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Bosanski** ASUSTEK Computer Inc. ovim izjavljuje da je ovaj uređaj uskladen sa bitnim zahtjevima i ostalim odgovarajućim odredbama vezanih direktiva. Cijeli tekst EU izjave o uskladenosti dostupan je na: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**日本語** 本製品は、EU指令の基本要件およびその他の関連規定に適合しています。本製品に関連する適合宣言書は、[www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)でご確認ください。



## ASUSコンタクトインフォメーション

### ASUSTeK COMPUTER INC.

住所: 4F, No. 150, Li-Te Rd., Peitou, Taipei 112, Taiwan  
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](mailto:info@asus.com.tw)  
Webサイト: [www.asus.com/](http://www.asus.com/)

### テクニカルサポート

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

### お問い合わせ

本製品の日本におけるサポートは販売代理店が提供しております。製品ご購入後のお問い合わせについては、製品の外箱に貼付された「製品保証シール」をご確認の上、販売代理店のお問い合わせ窓口へお問い合わせください。

お電話でテクニカルサポートにお問い合わせをいただく際、ご不明な点や問題を迅速に解決するため【製品名】【シリアル番号】のご用意をお願いいたします。

ASUSが提供するサービスについてのお問い合わせは、ASUSオフィシャルページのサポートページからお問い合わせください。

<https://www.asus.com/jp/support/>

