

**ProArt  
B550-  
CREATOR**

**ASUS**

**Motherboard**

**Copyright © 2021 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う意思、目的はありません。

# もくじ

安全上のご注意 .....	v
このマニュアルについて .....	vi
ProArt B550-CREATOR 仕様一覧 .....	viii
共有帯域幅 .....	xiii
パッケージの内容 .....	xv
取り付け工具とコンポーネント .....	xvi

## Chapter 1: 製品の概要

1.1 マザーボードの概要 .....	1-1
1.2 マザーボードのレイアウト .....	1-2

## Chapter 2: 基本的な取り付け

2.1 コンピューターを組み立てる .....	2-1
2.1.1 CPUを取り付ける .....	2-1
2.1.2 CPUクーラーを取り付ける .....	2-2
2.1.3 メモリーを取り付ける .....	2-5
2.1.4 M.2 SSDを取り付ける .....	2-6
2.1.5 マザーボードを取り付ける .....	2-10
2.1.6 電源を取り付ける .....	2-11
2.1.7 SATA デバイスを取り付ける .....	2-12
2.1.8 フロントI/Oを取り付ける .....	2-13
2.1.9 拡張カードを取り付ける .....	2-14
2.1.10 Thunderbolt™ 4 対応モニターを接続する .....	2-15
2.2 UEFI BIOSを更新する .....	2-19
2.3 バックパネルとオーディオ接続 .....	2-21
2.3.1 バックパネルインターフェース .....	2-21
2.3.2 オーディオ接続 .....	2-22
2.4 システムを起動する .....	2-25
2.5 システムの電源をオフにする .....	2-25

## Chapter 3: BIOSとRAID

3.1 UEFIとは .....	3-1
3.2 UEFI BIOS Utility .....	3-2
3.3 EZ Update .....	3-2
3.4 ASUS EZ Flash 3 Utility .....	3-3
3.5 ASUS CrashFree BIOS 3 .....	3-4
3.6 RAID .....	3-5

## 付録

特記事項 .....	A-1
保証 .....	A-6
ASUSコンタクトインフォメーション .....	A-8

## 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)

**注意:** 不可視レーザー光です。ビームを直接見たり触れたりしないでください。

### 操作上の注意

- ・ 作業を行う前に、本パッケージに付属のマニュアル及び取り付けの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。また電源ケーブル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。
- ・ 周辺温度0～40℃以外では使用しないでください。火災の原因となります。

### 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PC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**  
マザーボードが搭載する機能及び各部位の説明。
- **Chapter 2: 基本的な取り付け**  
コンピューターの組み立て方、バックI/Oインターフェースについての説明。
- **Chapter 3: BIOSとRAID**  
UEFI BIOS Utilityの機能とRAIDの詳細。

### 参考情報

#### 1. ASUSオフィシャルサイト(<https://www.asus.com/>)

多言語に対応した弊社ウェブサイトで、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オフィシャルサイトから、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オフィシャルサイト (<https://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。



**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。



- 
- 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。本製品の最新情報については弊社Webサイトをご覧ください。
  - 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。
-

## ProArt B550-CREATOR 仕様一覧

対応CPU	<p>Socket AM4: AMD Ryzen™ 5000 / 4000 G / 3000 シリーズ デスクトップ・プロセッサー</p> <p>* 最新の対応状況について、詳しくはASUSオフィシャルサイトをご覧ください。</p>
搭載チップセット	AMD B550 チップセット
対応メモリ	<p>DDR4 スロット×4:最大 128 GB / デュアルチャンネルサポート</p> <p><b>AMD Ryzen™ 5000 / 3000 シリーズ デスクトップ・プロセッサー</b> DDR4 4866(OC) / 4600(OC) / 4400(OC) / 4266(OC) / 4133(OC) / 4000(OC) / 3866(OC) / 3733(OC) / 3600(OC) / 3466(OC) / 3333(OC) / 3200 / 3000 / 2800 / 2666 / 2400 / 2133 MHz Un-buffered DIMM 対応*</p> <p><b>AMD Ryzen™ 4000 G シリーズ デスクトップ・プロセッサー</b> DDR4 5100(OC) / 4800(OC) / 4600(OC) / 4466(OC) / 4400(OC) / 4266(OC) / 4133(OC) / 4000(OC) / 3866(OC) / 3600(OC) / 3466(OC) / 3200 / 3000 / 2800 / 2666 / 2400 / 2133 MHz Un-buffered DIMM 対応</p> <p>OptiMem II 設計</p> <p>* ECCモードのサポートはCPUに依存します。 **最新の対応状況については、弊社Webサイトをご確認ください。</p>
画面出力機能	<p>HDMI™ 2.1 ポート×1 (最大 6 Gbps (4K60), ALLM)</p> <p>Thunderbolt™ 4 ポート (USB Type-C®) ×2 (DisplayPort 1.2/1.4, Thunderbolt™ ビデオ出力をサポート)</p> <p>* DisplayPort出力を使用するには、USB Type-C® - DisplayPort 変換アダプターが別途必要です。 **最大解像度などのグラフィックス性能は、取り付けられたCPUまたはグラフィックスカードに依存します。</p>
拡張スロット	<p><b>AMD Ryzen™ 5000 / 3000 シリーズ デスクトップ・プロセッサー</b> - PCI Express 4.0 x16 スロット×2 (@ x16, @ x8/x8)*</p> <p><b>AMD Ryzen™ 4000 G シリーズ デスクトップ・プロセッサー</b> - PCI Express 3.0 x16 スロット×2 (@ x16, @ x8/x8)*</p> <p><b>AMD B550 チップセット:</b> - PCI Express 3.0 x16 スロット×1 (最大 x4 動作)** - PCI Express 3.0 x1 スロット×2***</p> <p>* NVMe RAIDのためのPCIe Bifurcation対応。 **PCI Express 3.0 x16 第3スロット (PCIEX16_3) に拡張カードを取り付けた場合、Thunderbolt™ 4 機能は無効になります。 *** PCI Express 3.0 x1 スロット (PCIEX1_1, PCIEX1_2) と M.2 Socket 3 第2スロット (M.2_2) は帯域を共有しています。PCI Express 3.0 x1 スロットのいずれかを使用した場合、M.2_2 スロットは x2 モードで動作します。</p>
マルチGPU対応	AMD CrossFireX™ Technology (最大 3-way 構成)
ストレージ機能	<p>最大: M.2 Socket 3 スロット×2, SATA 6 Gb/s ポート×4</p> <p><b>AMD Ryzen™ 5000 / 3000 シリーズ デスクトップ・プロセッサー</b> M.2 Socket 3 スロット×1 (Key M, Type 2242/2260/2280/22110, SATA/PCIe 4.0 x4 接続)</p>



## ProArt B550-CREATOR 仕様一覧

<p>ストレージ機能</p>	<p>AMD Ryzen™ 4000 G シリーズ デスクトップ・プロセッサ M.2 Socket 3 スロット×1 (Key M, Type 2242/2260/2280/22110, SATA/PCIe 3.0 x4 接続)</p> <p><b>AMD B550 チップセット:</b> M.2 Socket 3 スロット×1 (Key M, Type 2242/2260/2280/22110, SATA/PCIe 3.0 x4 接続)* SATA 6 Gb/s ポート×4 RAID 0/1/10 サポート</p> <p>* M.2 Socket 3 第2スロット (M.2_2)とPCI Express 3.0 x1 スロット (PCIEX1_1、PCIEX1_2)は帯域を共有しています。PCI Express 3.0 x1 スロットのいずれかを使用する場合、M.2_2スロットはx2モードで動作します。</p>
<p>イーサネット機能</p>	<p>Intel® Ethernet Controller I225-V ×2 ASUS LANGuard</p>
<p>USB機能</p>	<p><b>リアUSB:合計8ポート</b> Thunderbolt™ 4 ポート (USB Type-C®) ×2 (5V/3A 15W給電対応) USB 3.2 Gen 2 ポート×4 (Type-A×4) USB 2.0 ポート×2 (Type-A×2)</p> <p><b>フロントUSB:最大7ポート</b> USB 3.2 Gen 1 コネクタ×1 USB 3.2 Gen 1 ヘッダー×1 USB 2.0 ヘッダー×2</p>
<p>オーディオ機能</p>	<p><b>Realtek S1220A 7.1 Surround Sound High Definition Audio CODEC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ヘッドホン出力インピーダンス検出機能</li> <li>- 最高品質のサウンドを実現する内蔵オーディオアンプ</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</li> <li>- 出力SN比 120dB / 入力SN比 113dBの高音質設計</li> <li>- 最高192kHz/32bitのハイレゾ音源の再生に対応*</li> </ul> <p><b>オーディオ機能</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 電源ノイズを低減し安定した性能を提供する電源プリレギュレーター</li> <li>- 光デジタルS/PDIF出力ポート (バックパネル)</li> <li>- 日本メーカー製オーディオ用コンデンサー採用</li> <li>- 左右チャンネルレイヤー分離基板</li> <li>- オーディオカパー</li> <li>- 独自デポップ回路</li> </ul> <p>* HD Audio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>

## ProArt B550-CREATOR 仕様一覧

<p>バックパネル インターフェース</p>	<p>Thunderbolt™ 4 ポート (USB Type-C®) ×2            USB 3.2 Gen 2 ポート ×4 (Type-A ×4)            USB 2.0 ポート ×2 (Type-A ×2)            DisplayPort 入力ポート ×1 (Thunderbolt™ 4 用)            HDMI™ 出力ポート ×1            Intel® I225-V イーサネットポート ×2            オーディオポート ×5            光デジタル S/PDIF 出力ポート ×1            BIOS FlashBack™ ボタン ×1            PS/2 コンボポート ×1</p>
<p>基板上インターフェース</p>	<p><b>ファン/冷却:</b>            4ピン CPUファンヘッダー ×1            4ピン CPUオプションファンヘッダー ×1            4ピン AIOポンプヘッダー ×1            4ピン ケースファンヘッダー ×4</p> <p><b>電源:</b>            24ピン メイン電源コネクタ ×1            8ピン +12V 電源コネクタ ×1            4ピン +12V 電源コネクタ ×1</p> <p><b>ストレージ:</b>            M.2 Socket 3 スロット ×2            SATA 6Gb/s ポート ×4</p> <p><b>USB:</b>            USB 3.2 Gen 1 コネクタ ×1            USB 3.2 Gen 1 ヘッダー ×1            USB 2.0 ヘッダー ×2</p> <p><b>その他:</b>            第2世代アドレスラブルヘッダー ×2            RGBヘッダー ×2            CMOSクリアヘッダー ×1            シリアルポートヘッダー ×1            フロントパネルオーディオヘッダー ×1            スピーカーヘッダー ×1            14-1ピン SPI TPMヘッダー ×1            20-5ピン システムパネルヘッダー ×1            温度センサーヘッダー ×1</p>

# ProArt B550-CREATOR 仕様一覧

## 特殊機能

### Extreme Engine Digi+:

- 5Kブラックメタリックコンデンサ

### 5X PROTECTION III:

- Digi+ VRM (DrMOS採用デジタル電源設計)
- Enhanced DRAM Overcurrent Protection
- ESD Guards
- LANGuard
- Overvoltage Protection
- SafeSlot Core
- Stainless-Steel Back I/O

### ASUS Q-Design:

- Q-DIMM
- Q-LED
- Q-Latch
- Q-Slot

### サーマルソリューション:

- M.2ヒートシンク
- VRMヒートシンクデザイン

### EZ DIY:

- BIOS Flashback™ ボタン
- BIOS FlashBack™ LED
- ボックスヘッダー
- ProCool II
- プレマウントI/Oシールド
- SafeSlot

### ASUS AURA:

- RGBヘッダー
- 第2世代アドレサブルヘッダー

### 特別なマザーボード設計とビジネスに特化した機能:

- 24/7 Reliability
- Overcurrent Protection

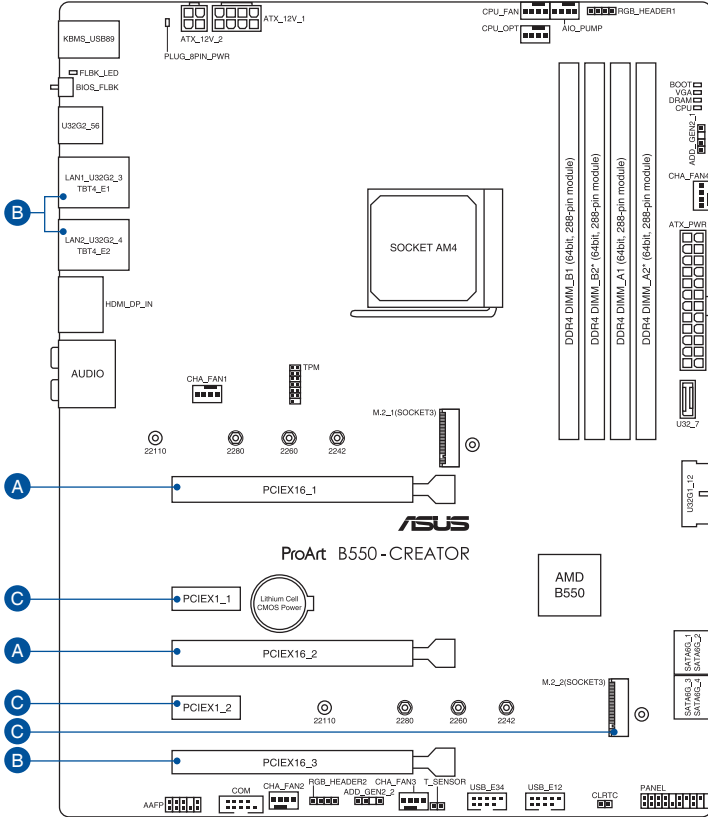
# ProArt B550-CREATOR 仕様一覧

ソフトウェア機能	<b>ASUS独自ソフトウェア:</b> Armoury Crate - AURA Creator - AURA Sync - 双方向AIノイズキャンセリング AI Suite 3 - 5-Way Optimization by Dual Intelligent Processors 5 TPU EPU DIGI+ VRM Fan Xpert 4 Turbo App - EZ update	
	ASUS CPU-Z 集中管理ソフトウェア - ASUS Control Center Express (ACCE) ProArt Creator Hub Ai Charger DAEMON Tools アンチウイルスソフトウェア (体験版) WinRAR (体験版)	
	<b>EZ DIY:</b> - ASUS CrashFree BIOS 3 - ASUS EZ Flash 3 - ASUS UEFI BIOS EZ Mode FlexKey	
	<b>BIOS機能</b>	256 Mb Flash ROM、UEFI AMI BIOS
	<b>管理機能</b>	WOL by PME、PXE
	<b>サポートOS</b>	Windows® 10 (64-bit)
	<b>フォームファクター</b>	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。

# 共有帶域幅



		1	2
A	PCIEX16_1	x16	x8
	PCIEX16_2	-	x8
B	PCIEX16_3	x4	-
	Thunderbolt™ 4	-	○
		1	2
C	M.2_2	x4	x2
	PCIEX_1	-	x1
	PCIEX_2	-	x1



- 
- PCI Express 3.0 x16 第3スロット (PCIEX16\_3) に拡張カードを取り付けた場合、Thunderbolt™ 4 機能は無効になります。
  - PCI Express 3.0 x1 スロット (PCIEX1\_1、PCIEX1\_2) と M.2 Socket 3 第2スロット (M.2\_2) は帯域を共有しています。PCI Express 3.0 x1 スロットのいずれかを使用した場合、M.2\_2 スロットは x2 モードで動作します。
  - オンボードデバイスの設定は、UEFI BIOS Utility - Onboard Devices Configuration で変更することができます。
-

## パッケージの内容

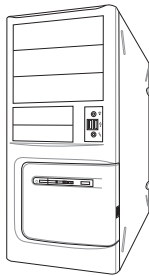
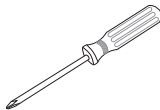
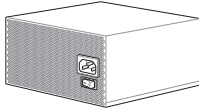
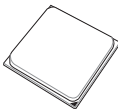
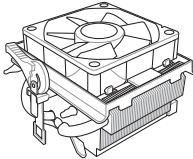
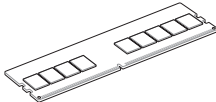
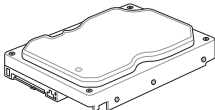
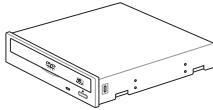
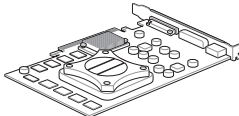
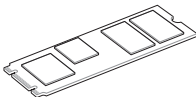

製品パッケージに以下のものが揃っていることを確認してください。

マザーボード	ProArt B550-CREATOR
ケーブル	SATA 6Gb/s ケーブル×2 Thunderbolt™ 4用DP - DPケーブル×1
その他	M.2 ゴムパッドパッケージ×1
メディア	サポートDVD
ドキュメント	ACC Express アクティベーションキーカード×1 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。

## 取り付け工具とコンポーネント

	
	プラスドライバー
PC ケース	
	電源供給ユニット
	
AMD Socket AM4 CPU	AMD AM4 対応CPUクーラー
	
DDR4 SDRAM DIMM	ストレージドライブ
	
光学ドライブ (必要に応じて)	グラフィックスカード (必要に応じて)
	
M.2 SSD モジュール (必要に応じて)	各種取付用ネジ



組み立てに必要な工具およびコンポーネントは、別途お客様で自身でご用意ください。



# 製品の概要

# 1

## 1.1 マザーボードの概要

### 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。



---

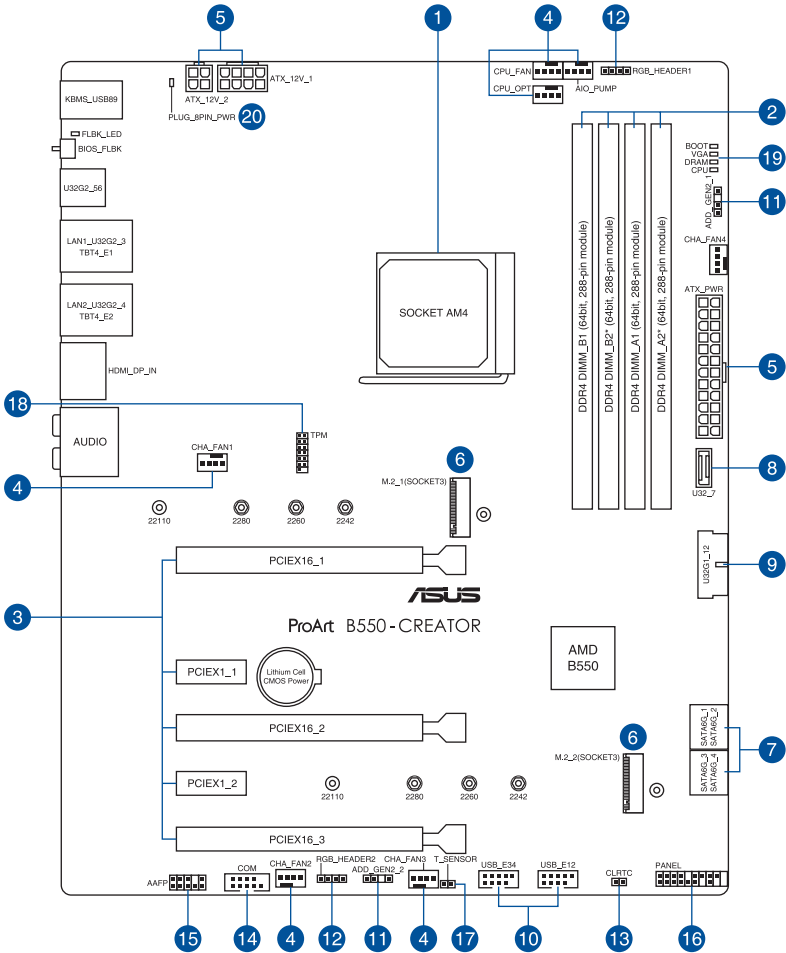
本書に記載されている機能を使用するためには、別途パーツのご購入が必要な場合があります。

---



- 各パーツを取り扱う前に、コンセントから電源ケーブルを抜いてください。
  - 静電気による損傷を防ぐために、各パーツを取り扱う前に、静電気除去装置に触れるなど、静電気対策をしてください。
  - IC部分には絶対に手を触れないように、各パーツは両手で端を持つようにしてください。
  - 各パーツを取り外すときは、必ず静電気防止パッドの上に置くか、コンポーネントに付属する袋に入れてください。
  - パーツの取り付け、取り外しを行う前に、電源ユニットのスイッチをオフにし、電源ケーブル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 マザーボードのレイアウト

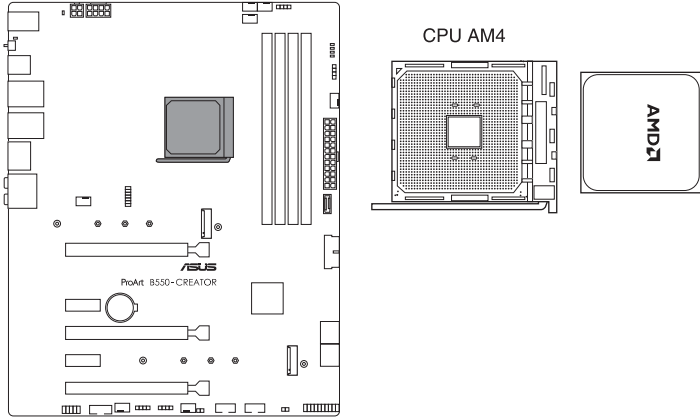


## レイアウトの内容

名称	ページ
1. CPUソケット	1-4
2. メモリスロット	1-5
3. 拡張スロット	1-7
4. ファン/ポンプヘッダー	1-9
5. 電源コネクタ	1-10
6. M.2 Socket 3 スロット	1-11
7. SATA 6 Gb/s ポート	1-12
8. USB 3.2 Gen 1 コネクタ	1-13
9. USB 3.2 Gen 1 ヘッダー	1-13
10. USB 2.0 ヘッダー	1-14
11. 第2世代アドレスラブルヘッダー	1-15
12. RGB ヘッダー	1-16
13. CMOSクリアヘッダー	1-17
14. シリアルポートヘッダー	1-18
15. フロントパネルオーディオヘッダー	1-19
16. システムパネルヘッダー	1-20
17. 温度センサーヘッダー	1-21
18. TPM ヘッダー	1-22
19. Q-LED	1-22

## 1. CPUソケット

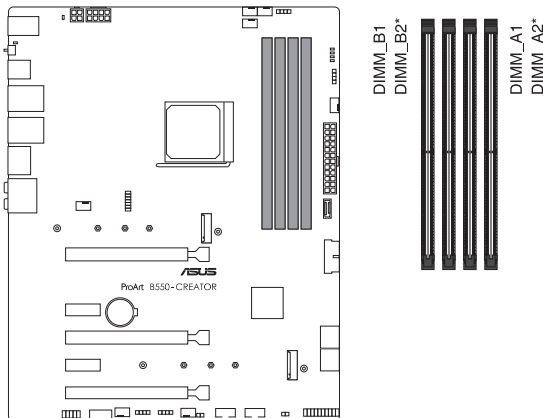
本製品には、AMD Ryzen™ 5000 / 4000 G / 3000 シリーズ デスクトップ・プロセッサに対応する AMD Socket AM4 が搭載されています。



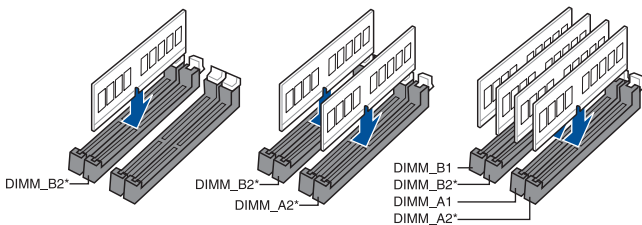
- 本製品には AMD Socket AM4 規格対応のCPUソケットが搭載されています。AMD Socket AM4 パッケージ以外のCPUはサポートしておりません。
- CPUを取り付ける際は、必ず電源ケーブルをコンセントから抜いて行ってください。
- 製品保証は、CPUの間違った取り付け・取り外しに起因する故障及び不具合には適用されません。

## 2. メモリスロット

本製品には、DDR4 メモリーに対応したメモリスロット (DIMMスロット) が4基搭載されています。



### 推奨メモリー構成



## メモリー構成

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

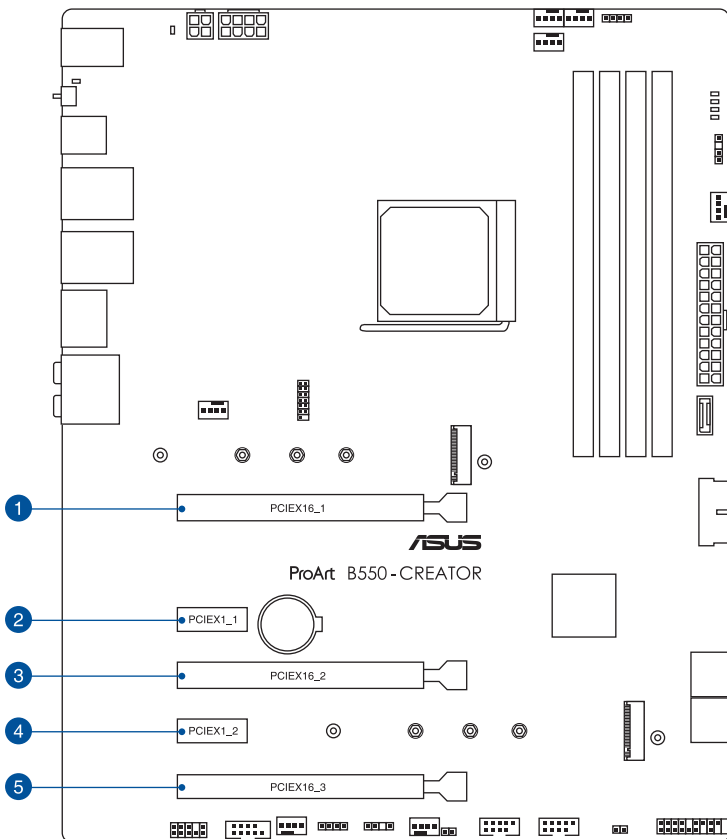


- メモリーの動作周波数はSerial Presence Detect (SPD) に依存しており、デフォルト設定では標準のSPD設定が優先されます。
- すべてのスロットにメモリーモジュールを取り付ける場合やオーバークロックを行う場合は、安定した動作のために適切な冷却システムをご使用ください。
- CPUの仕様電圧範囲以上の高い電圧を必要とするメモリーを取り付けるとCPUが損傷することがあります。CPUの仕様上の制限を超過しないメモリーをご使用ください。
- 同じCASレイテンシを持つメモリーを取り付けてください。またメモリーは同じベンダーの同じ製造週の製品を取り付けることをお勧めします。
- ECCモードのサポートはCPUに依存します。
- 最新の対応状況については、弊社Webサイトをご確認ください。

### 3. 拡張スロット



拡張カードの追加や取り外しを行う際は、必ず電源をオフにし、電源ケーブルを抜いてから行なってください。電源ケーブル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。



スロット No.	スロット説明
1	PCIEX16_1 (PCI Express 4.0/3.0 x16 スロット) 最大 x16 モード
2	PCIEX1_1 (PCI Express 3.0 x1 スロット)
3	PCIEX16_2 (PCI Express 4.0/3.0 x 16 スロット) 最大 x8 モード
4	PCIEX1_2 (PCI Express 3.0 x1 スロット)
5	PCIEX16_3 (PCI Express 3.0 x 16 スロット) 最大 x4 モード

## グラフィックスカード推奨構成

## AMD Ryzen™ 5000 / 3000 シリーズ デスクトップ・プロセッサ

スロット		シングル	2-way	3-way
1.	PCIEX16_1	PCIe 4.0 x16	PCIe 4.0 x8	PCIe 4.0 x8
2.	PCIEX16_2	-	PCIe 4.0 x8	PCIe 4.0 x8
3.	PCIEX16_3	-	-	PCIe 3.0 x4

## AMD Ryzen™ 4000 G シリーズ デスクトップ・プロセッサ

スロット		シングル	2-way	3-way
1.	PCIEX16_1	PCIe 3.0 x16	PCIe 3.0 x8	PCIe 3.0 x8
2.	PCIEX16_2	-	PCIe 3.0 x8	PCIe 3.0 x8
3.	PCIEX16_3	-	-	PCIe 3.0 x4



- 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。
- CrossFireX™環境を構築する場合は、CPUへ安定した電流を確保するためにすべての電源コネクタに電源ケーブルを接続することをおすすめします。
- 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。

## HYPER M.2 X16 CARD 対応構成 (PCIe bifurcation)

## AMD Ryzen™ 5000 / 3000シリーズ デスクトップ・プロセッサ

スロット		M.2 SSD最大サポート数	
		パターン1	パターン2
1.	PCIEX16_1	4 (x4+x4+x4+x4)	2 (x4+x4)
2.	PCIEX16_2	-	2 (x4+x4)
3.	PCIEX16_3	1 (x4)	1 (x4)

## AMD Ryzen™ 4000 Gシリーズ デスクトップ・プロセッサ

スロット		M.2 SSD最大サポート数	
		パターン1	パターン2
1.	PCIEX16_1	3 (x8+x4+x4)	1 (x8)
2.	PCIEX16_2	-	2 (x4+x4)
3.	PCIEX16_3	1 (x4)	1 (x4)

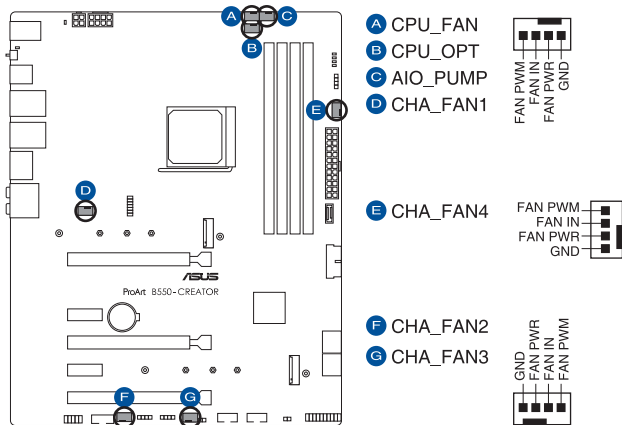


- HYPER M.2 X16 CARDを使用するには、UEFI BIOS Utilityの設定が必要です。
- 実際の転送速度はHYPER M.2 X16 CARDに取り付けたM.2 SSDの仕様に準じます。



#### 4. ファン/ポンプヘッダー

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。



- PCケース内に十分な空気の流れがないと、マザーボードやコンポーネントが損傷する恐れがあります。組み立ての際には冷却ファン(吸/排気ファン)を必ず搭載してください。
- ケーブルは正しい向きでしっかりと奥まで挿入してください。

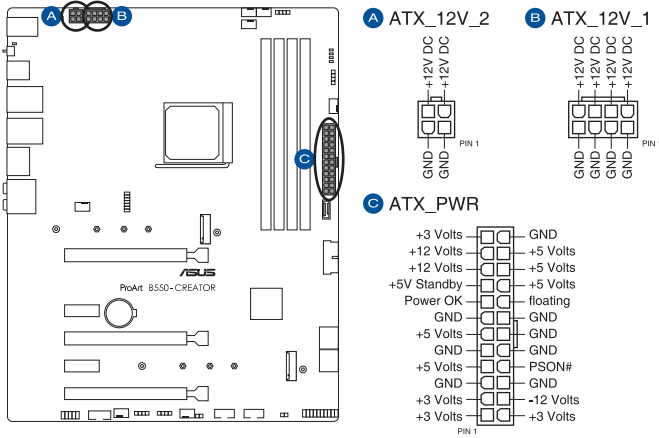


オールインワン (AIO) 水冷式クーラーを使用する場合は、AIO\_PUMP ヘッダーにポンプを、CPU\_FAN/CPU\_OPT ヘッダーにラジエーターファンを接続します。

ヘッダー	最大電流	最大出力	デフォルト設定	連動制御
CPU_FAN	1A	12W	Q-Fan コントロール	A
CPU_OPT	1A	12W	Q-Fan コントロール	A
CHA_FAN1	1A	12W	Q-Fan コントロール	-
CHA_FAN2	1A	12W	Q-Fan コントロール	-
CHA_FAN3	1A	12W	Q-Fan コントロール	-
CHA_FAN4	1A	12W	Q-Fan コントロール	-
AIO_PUMP	1A	12W	フルスピード	-

## 5. 電源コネクタ

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。



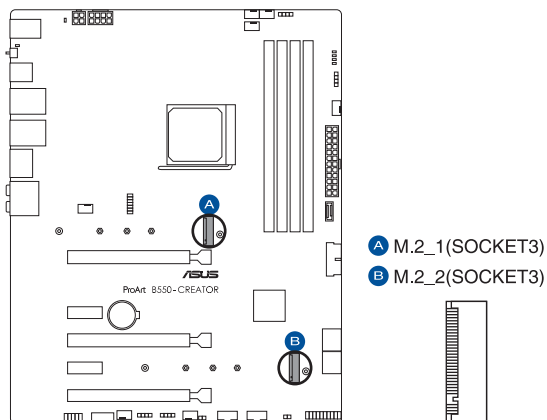
- CPU補助電源は8ピン EPS 12V 以上 (8ピンまたは8ピン+4ピン) を接続してください。4ピン ATX12V 接続のみで使用すると、異常温度上昇などの原因になる恐れがあります。
- 8ピン +12V電源コネクタには、必ず8ピン電源コネクタを接続してください。
- CPUへ安定した電流を確保するために、CPU補助電源コネクタを **[ATX\_12V\_1]** と **[ATX\_12V\_2]** の両方に接続することをおすすめします。



- 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。
- 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。

## 6. M.2 Socket 3 スロット

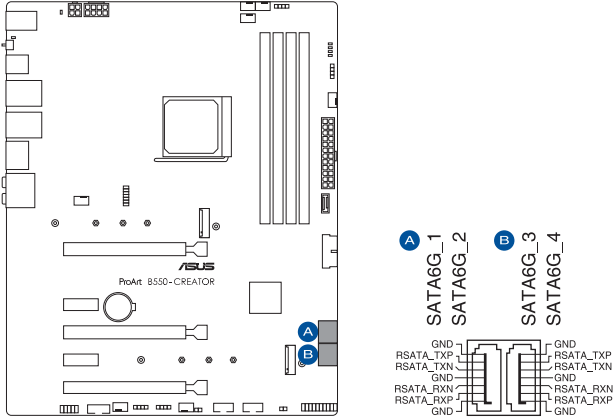
M.2 socket 3 (Key M) 規格のSSDを取り付けることができます。



- **AMD Ryzen™ 5000 / 3000シリーズ デスクトップ・プロセッサ:**  
- M.2\_1: Key M、Type 2242/2260/2280/22110、SATA/PCIe 4.0 x4 接続
- **AMD Ryzen™ 4000 Gシリーズ デスクトップ・プロセッサ:**  
- M.2\_1: Key M、Type 2242/2260/2280/22110、SATA/PCIe 3.0 x4 接続
- **AMD B550 チップセット:**  
- M.2\_2: Key M、Type 2242/2260/2280/22110、SATA/PCIe 3.0 x4 接続
- M.2 Socket 3 第2スロット (M.2\_2) とPCI Express 3.0 x1 スロット (PCIEX1\_1、PCIEX1\_2) は帯域を共有しています。PCI Express 3.0 x1 スロットのいずれかを使用した場合、M.2\_2 スロットはx2 モードで動作します。

## 7. SATA 6Gb/s ポート

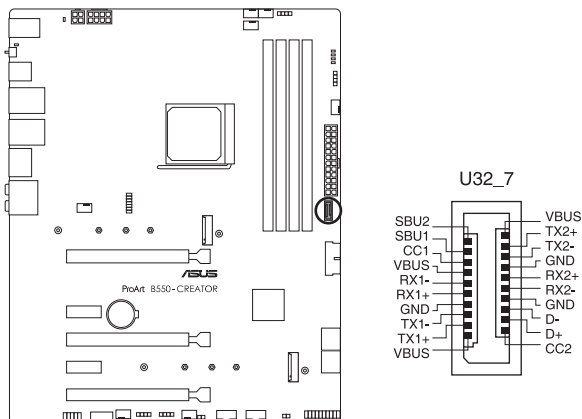
SATAストレージデバイスや光学ドライブを接続することができます。



- SATA動作モードは工場出荷時 [AHCI] に設定されています。RAIDを構築する場合は、UEFI BIOS Utilityで「SATA Mode」を [RAID] に設定してください。
- RAID の設定については、RAID 設定マニュアルをご覧ください。RAID 設定マニュアルは ASUS オフィシャルサイトからダウンロードしてご覧いただけます。

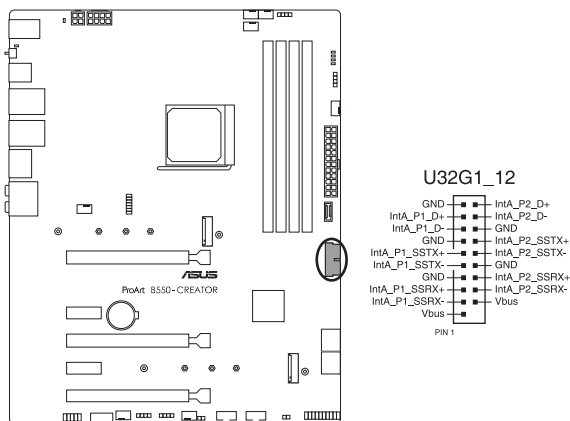
## 8. USB 3.2 Gen 1 コネクタ

Key-A タイプの USB 3.2 Gen 1 ポート増設用ブラケットやフロントパネルの USB 3.2 Gen 1 端子を接続することで、1つの USB Type-C® ポート または Type-A ポートを使用することができます。



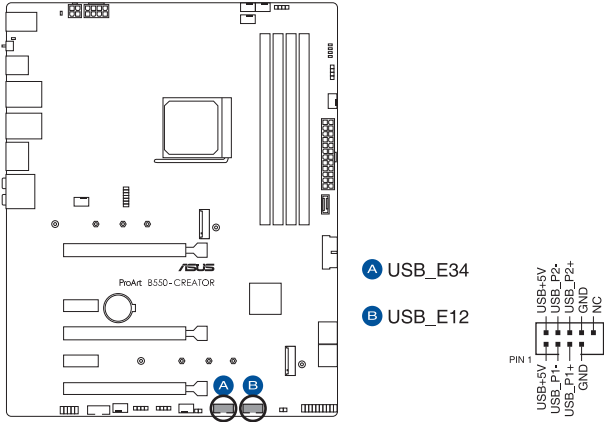
## 9. USB 3.2 Gen 1 ヘッダー

USB 3.2 Gen 1 増設用ブラケットやフロントパネルの USB 3.2 Gen 1 端子を接続することができます。



## 10. USB 2.0 ヘッダー

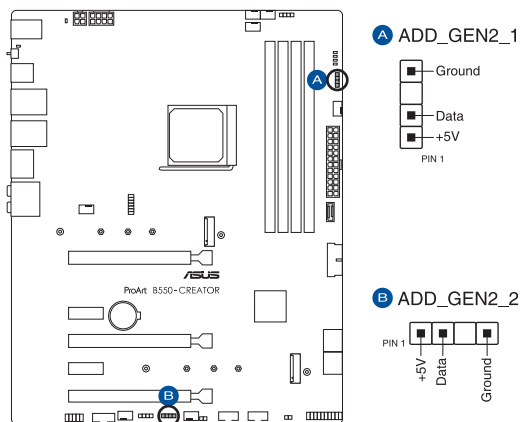
USB 2.0 増設用ブラケットやフロントパネルのUSB 2.0 端子を接続することができます。



IEEE 1394用ケーブルをUSB 2.0 ヘッダ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。

## 11. 第2世代アドレスابلヘッダー

マイクロコントローラーを内蔵するアドレス可能なWS2811 LEDドライバーIC搭載のRGB LED WS2812B ベースのLEDストリップを接続することができます。



アドレスابلヘッダーは、定格最大5V/3A (LED 最大 500個まで) のRGB LED WS2812B ベースのLEDストリップに対応しています。



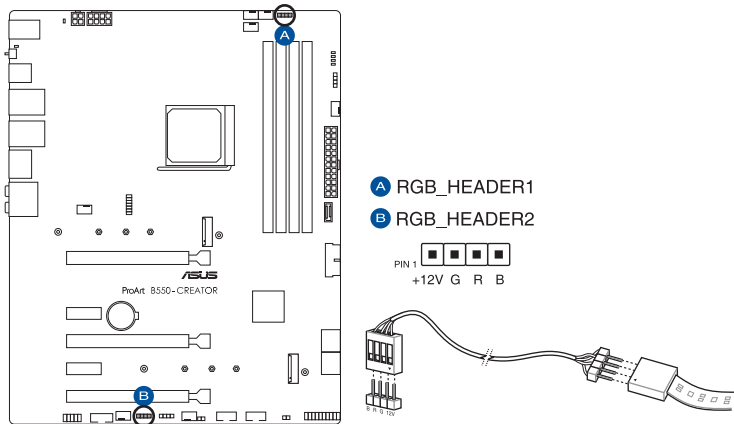
コンポーネントの取り付け・取り外しを行う際は、事前にATX電源がオフになっていること、電源ケーブルが電源から取り外されていることを確認してください。マザーボード及び周辺機器、コンポーネントの故障や不具合の原因となる恐れがあります。



- 実際の点灯色や点灯方法は取り付けられたLEDストリップの種類により異なります。
- 点灯しない場合は、LEDストリップが本製品がサポートする仕様の範囲内であること、コネクタが正しい向きで接続されていることをご確認ください。
- このヘッダーに接続されたLEDストリップは電源オン時のみ点灯します。

## 12. RGB ヘッダー

システムを色鮮やかに彩ることができるRGB LEDストリップ (LEDテープ) を接続することができます。



RGB ヘッダーは、電源電圧12VのSMD5050 RGB LED ストリップに対応しています。(定格最大 12V/3A)



コンポーネントの取り付け・取り外しを行う際は、事前にATX電源がオフになっていること、電源ケーブルが電源から取り外されていることを確認してください。マザーボード及び周辺機器、コンポーネントの故障や不具合の原因となる恐れがあります。

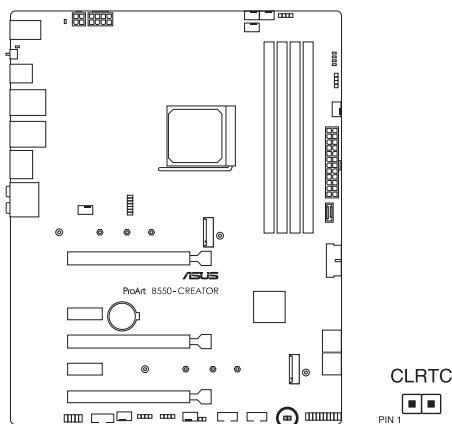


- 実際の点灯色や点灯方法は取り付けられたLED ストリップの種類により異なります。
- 点灯しない場合は、LEDストリップが本製品がサポートする仕様の範囲内であること、コネクタが正しい向きで接続されていることをご確認ください。
- このヘッダーに接続されたLED ストリップは電源オン時のみ点灯します。



### 13. CMOS クリアヘッダー

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、およびシステム設定パラメータを初期状態に戻すことができます。



#### 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. ドライバーなどの金属製品を使用して、2つのピンに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。



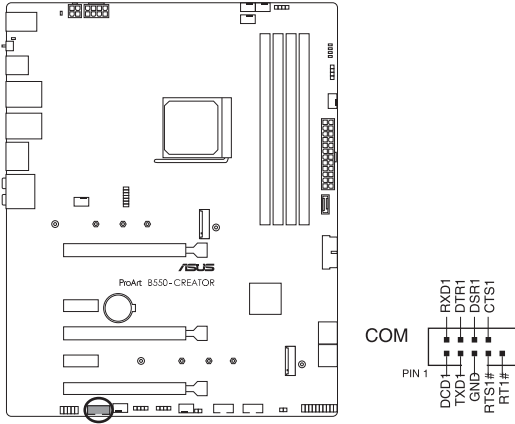
CMOS クリアジャンパーピンがショートしたままだとシステムは正常に起動しません。



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。

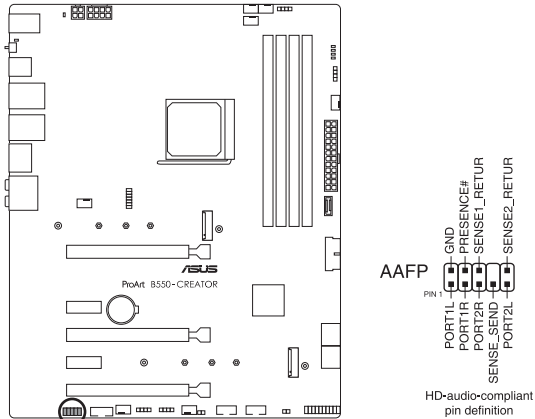
## 14. シリアルポートヘッダー

シリアルポート(COM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ヘッダー

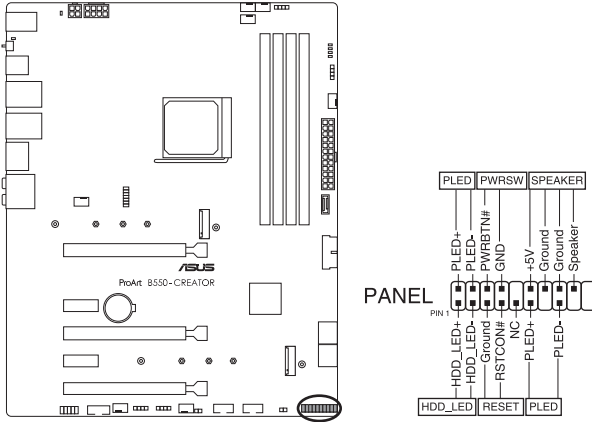
PCケースなどに付属するフロントパネルオーディオモジュールを接続することができます。



本製品を最高のオーディオパフォーマンスでご利用いただくために、HDオーディオモジュールを使用することをおすすめします。

## 16. システムパネルヘッダー

PCケースのボタンやLEDケーブル、ビープスピーカーなどを取り付けることができます。



- ### システム電源LEDヘッダー (PLED)

システム電源LED用2ピン/3-1ピンヘッダーです。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。

- ### ストレージデバイスアクティビティLEDヘッダー (HDD\_LED)

ストレージデバイスアクティビティLED用2ピンヘッダーです。マザーボードに接続しているストレージデバイス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。

- ### スピーカーヘッダー (SPEAKER)

システム警告スピーカー用4ピンヘッダーです。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。

- ### 電源ボタン/ソフトオフボタンヘッダー (PWRSW)

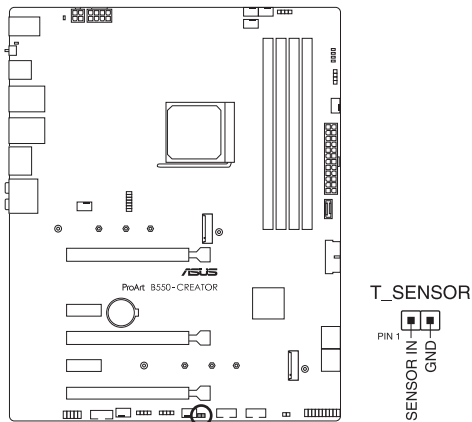
システムの電源ボタン用2ピンヘッダーです。電源ボタンを押すとシステムの電源がオンになります。OSが起動している状態で、電源ボタンを押してから4秒以内に離すと、システムはOSの設定に従いスリープモード、または休止状態、シャットダウンに移行します。電源ボタンを4秒以上押すと、システムはOSの設定に関わらず強制的にオフになります。

- ### リセットボタンヘッダー (RESET)

リセットボタン用2ピンヘッダーです。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。

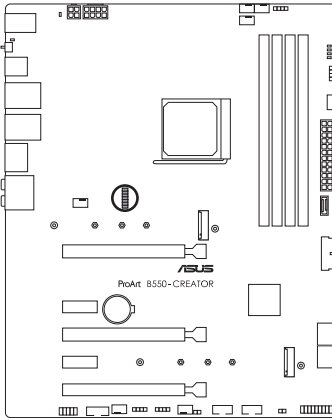
## 17. 温度センサーヘッダー

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。

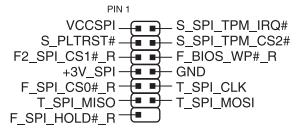


## 18. TPM ヘッダー

Trusted Platform Module (TPM) を接続することができます。TPMはプラットフォームの監視やデータの暗号化、電子証明書の保管といった高度なセキュリティ機能を備えています。

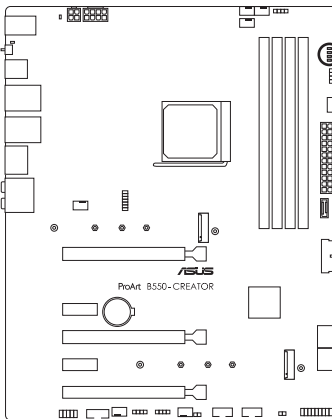


TPM



## 19. Q-LED

システムは起動時にPOST (Power-on Self Test) と呼ばれる動作チェックを実行します。Q-LEDは重要なコンポーネント (CPU、メモリー、グラフィックスカード、起動デバイス) をPOST時にチェックし、エラーが検出されると該当箇所のLEDを点灯させ問題箇所を通知します。LEDが点灯している場合、システムは正常に動作することができません。Q-LEDは、素早く問題箇所を発見することができる非常に便利な機能です。



- BOOT (YELLOW GREEN)
- VGA (WHITE)
- DRAM (YELLOW)
- CPU (RED)



Q-LEDはシステムの起動問題が発生している箇所の特定を補助するためのものであり、あらゆる状況での問題を正確に特定するものではありません。あくまでも目安としてご利用ください。

# 基本的な取り付け

# 2

## 2.1 コンピューターを組み立てる

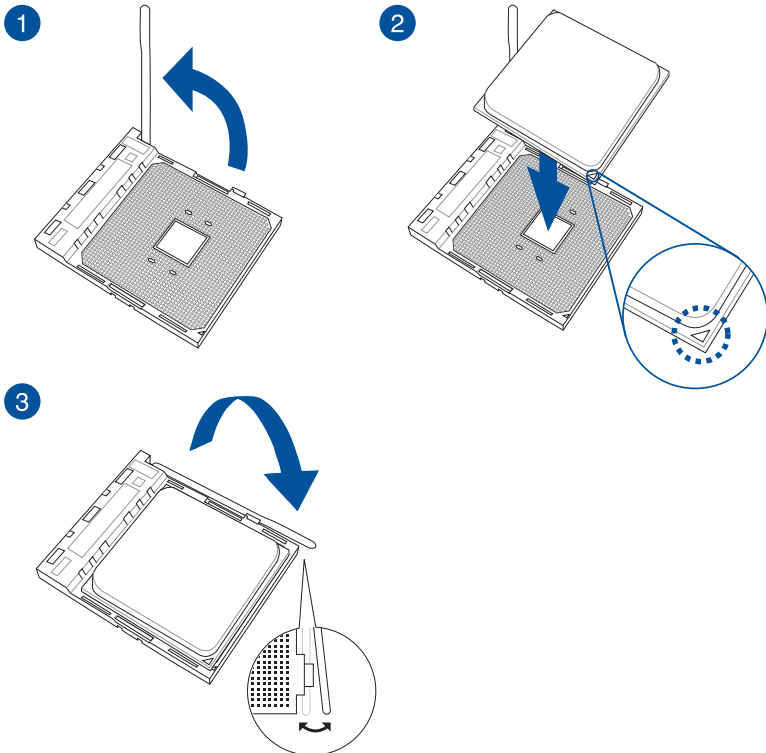


本マニュアルで使用されているイラストや画面は実際とは異なる場合があります。マザーボードのレイアウトはモデルにより異なりますが、取り付け方法は同じです。

### 2.1.1 CPUを取り付ける



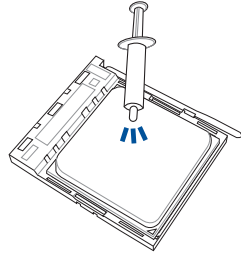
- 本製品には AMD AM4 規格対応のCPUソケットが搭載されています。AMD Socket AM4 パッケージ以外のCPUはサポートしておりません。
- CPUを取り付ける際は、必ず電源ケーブルをコンセントから抜いて行ってください。
- CPUの取り付けを行なう際は、正しい手順で行なってください。製品保証は、CPUの間違った取り付け・取り外しに起因する故障及び不具合には適用されません。



## 2.1.2 CPUクーラーを取り付ける

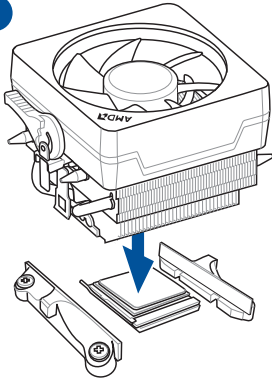


CPUクーラーを取り付ける前に、必ずCPUにサーマルグリスを塗布してください。CPUクーラーには、サーマルグリスや熱伝導体シートなどが購入時から塗付されているモデルもあります。

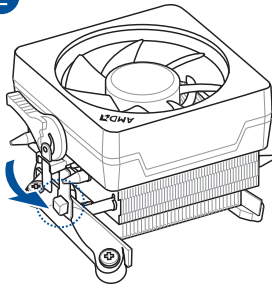


### タイプ1

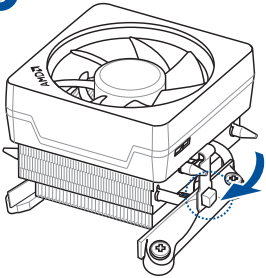
1



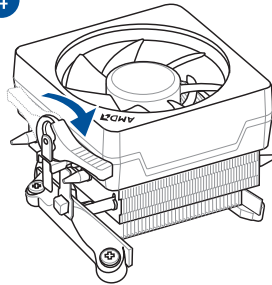
2



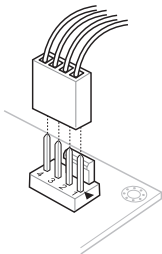
3



4



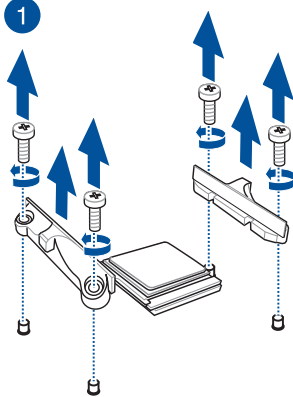
5



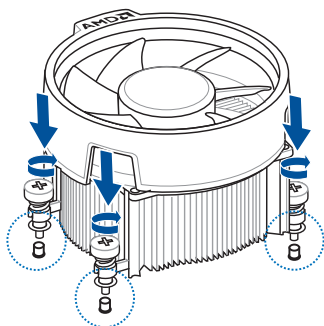


## タイプ2

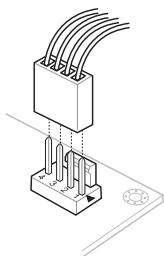
1



2



3



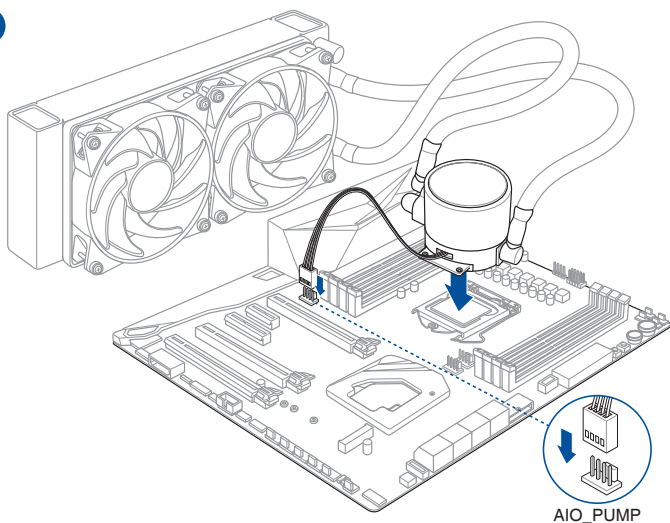
ネジとリテンションだけ取り外します。マザーボード底面のプレートは取り外さないでください。

## AIOクーラーを取り付ける

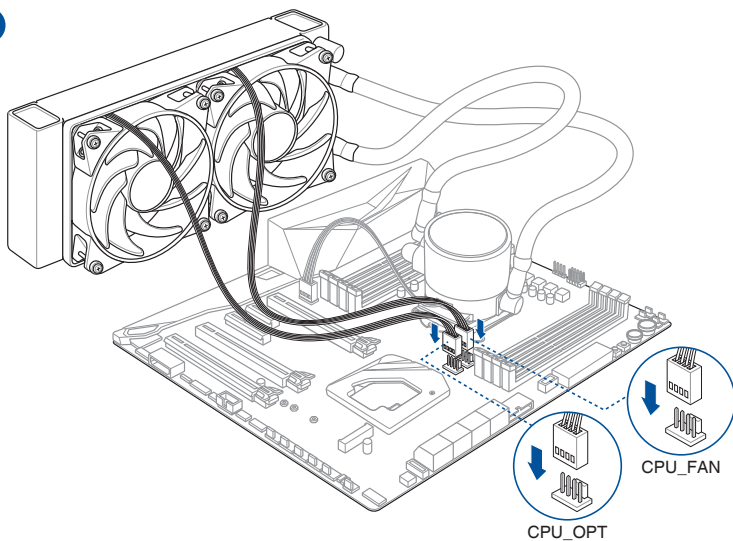


取付け方や使用方法は各製品に付属の取扱説明書に従ってください。

1

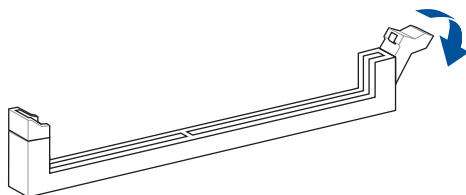


2

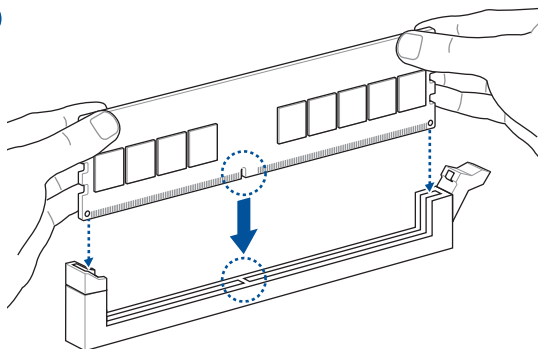


### 2.1.3 メモリーを取り付ける

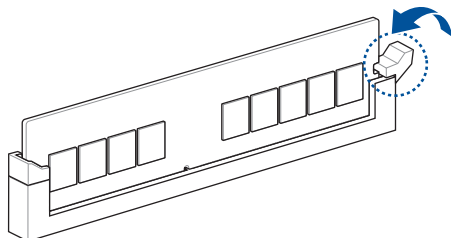
①



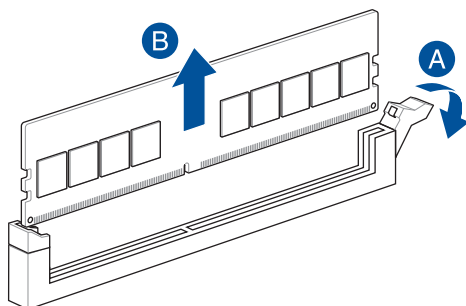
②



③



### メモリーを取り外す

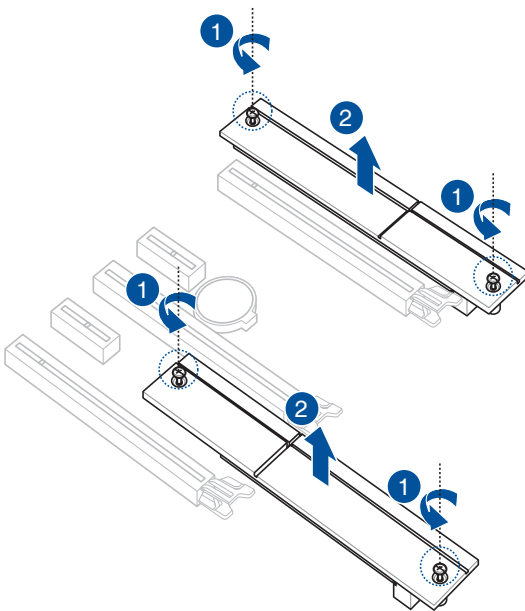


## 2.1.4 M.2 SSD を取り付ける



- 本マニュアルで使用されているイラストは実際とは異なる場合があります。マザーボードによってM.2 Socket 3 スロットのレイアウトは異なりますが、取り付け方法は同じです。
- ネジの取り付けや取り外しを行う際は、ネジのサイズに合ったドライバーをご使用ください。

1. ヒートシンクを固定しているネジを取り外します。
2. ヒートシンクを取り外します。



3. M.2 Socket 3 スロットにM.2 SSDを取り付けます。長さの異なるM.2 SSDを取り付ける場合は、手順が異なる場合があります。各タイプの取り付け手順を参考に作業を行ってください。

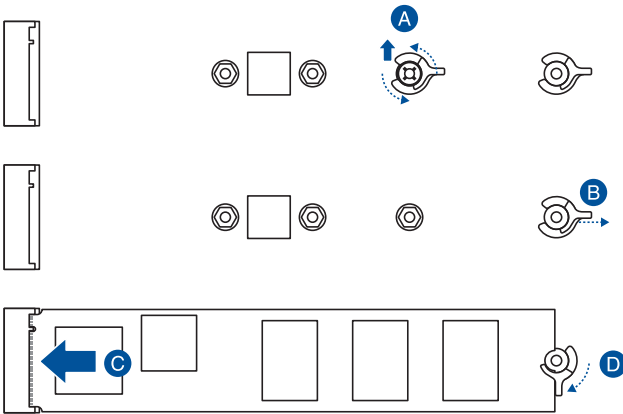
- **最大サイズのM.2 SSDを取り付ける**



M.2\_1: 最大 Type 22110

M.2\_2: 最大 Type 22110

- Type 2280用のネジ穴に取り付けられているM.2 Q-Latchを取り外します。
- M.2 Q-LatchをType 22110用ネジ穴に取り付け、M.2 Q-Latchのハンドル部がスロットの反対側を向くよう回転させます。
- M.2 Socket 3 スロットにM.2 SSDを取り付けます。
- M.2 Q-Latchを時計回りに回転させM.2 SSDを固定します。



- **M.2 Q-Latchを使用してM.2 SSDを取り付ける**



**M.2\_1:** Type 2242 / 2260 / 2280

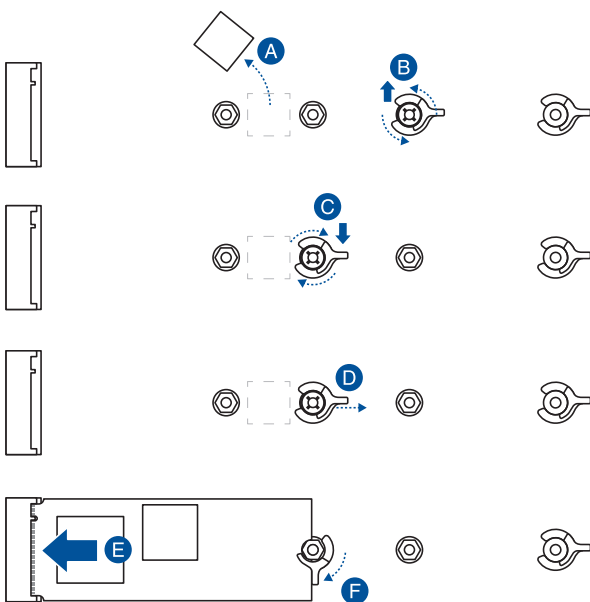
**M.2\_2:** Type 2242 / 2260 / 2280

- A. M.2ゴムパッドを取り外します。(利用環境に応じて)

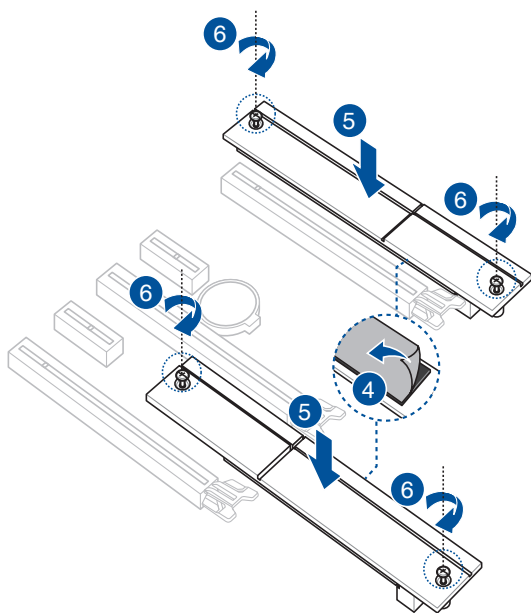


Type 2242のM.2 SSDを取り付ける場合のみM.2 ゴムパッドを取り外してください。

- B. Type 2280用のネジ穴に取り付けられているM.2 Q-Latchを取り外します。(利用環境に応じて)
- C. M.2 Q-Latchを取り付けるM.2 SSDと同じサイズのネジ穴に取り付けます。
- D. M.2 Q-Latchのハンドル部がスロットの反対側を向くよう回転させます。
- E. M.2 Socket 3 スロットにM.2 SSDを取り付けます。
- F. M.2 Q-Latchを時計回りに回転させM.2 SSDを固定します。

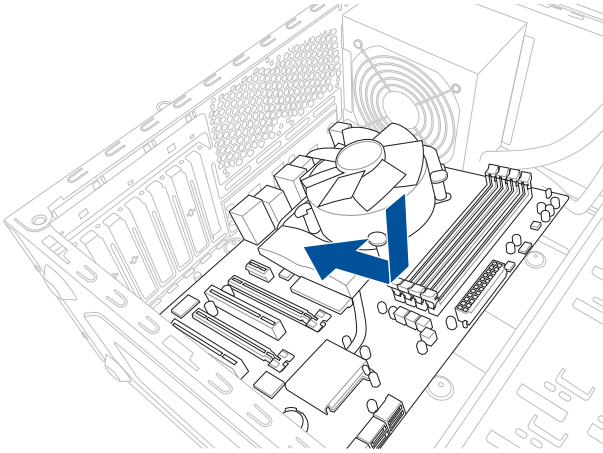


4. ヒートシンク裏面のサーマルパッド保護フィルムを剥がします。
5. ヒートシンクを所定の位置に取り付けます。
6. 先ほど取り外したネジを使用してヒートシンクを固定します。

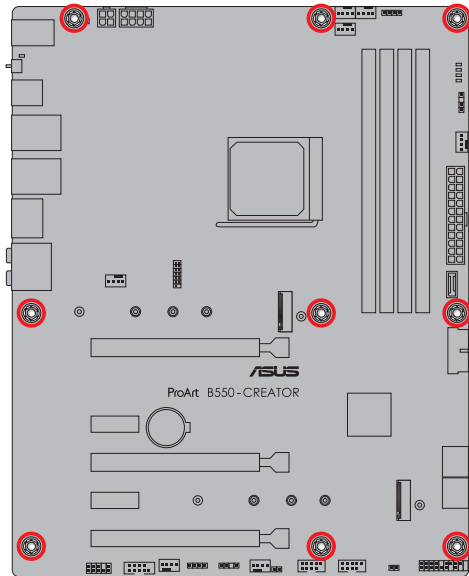
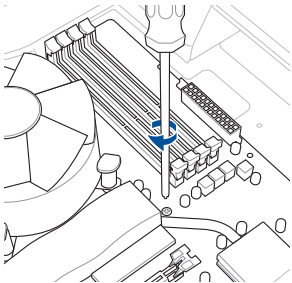


## 2.1.5 マザーボードを取り付ける

1. PCケースとマザーボードのバックパネルの位置が一致していることを確認してバックパネル側から慎重に挿入し、マザーボードのネジ穴とスペーサーが合うように設置します。



2. 下図を参考に、取り付けネジをすべて仮止めし、対角線上に少しずつ締めていきます。

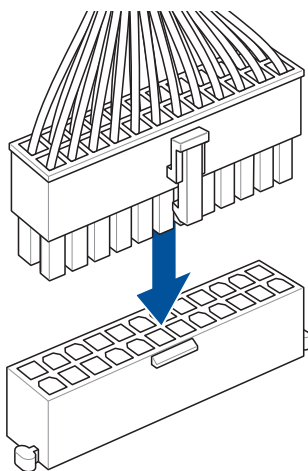


ネジはきつく締めすぎないように注意してください。

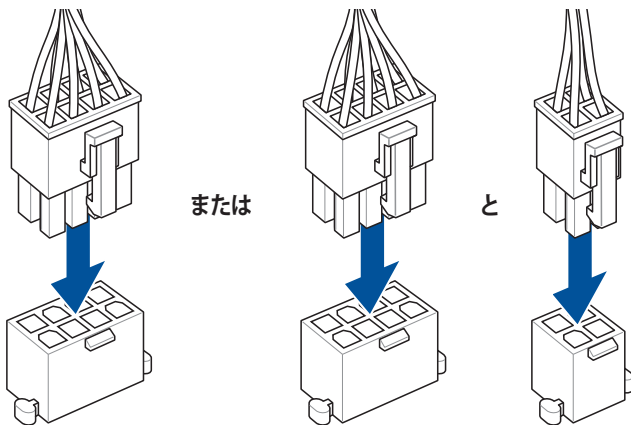


## 2.1.6 電源を取り付ける

1



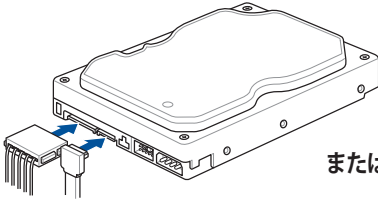
2



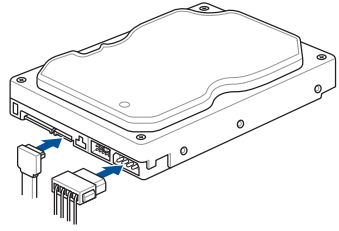
- CPU補助電源は8ピン EPS 12V 以上 (8ピンまたは8ピン+4ピン) を接続してください。4ピン ATX12V 接続のみで使用すると、異常温度上昇などの原因になる恐れがあります。
- 8ピン +12V電源コネクタには、必ず8ピン 電源ケーブルを接続してください。
- CPUへ安定した電流を確保するために、CPU補助電源ケーブルを **[ATX\_12V\_1]** と **[ATX\_12V\_2]** の両方に接続することをおすすめします。

## 2.1.7 SATA デバイスを取り付ける

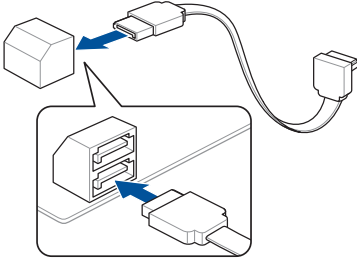
1



または

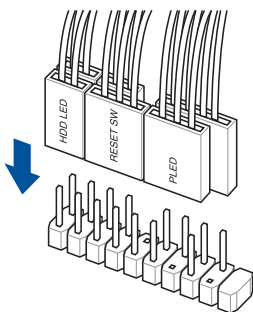


2

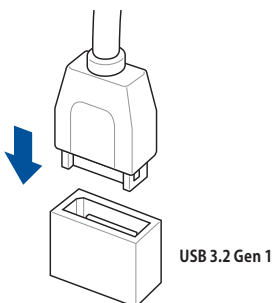


## 2.1.8 フロントI/Oを取り付ける

### システムパネルヘッダー

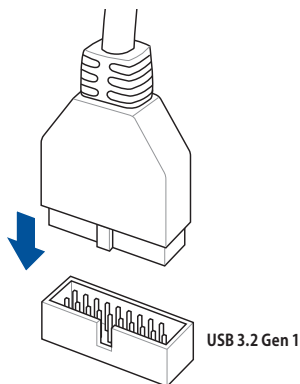


### USB 3.2 Gen 1 コネクタ

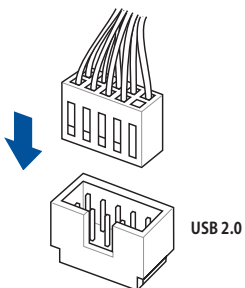


コネクタは接続できる向きが決まっています。端子形状を確認し、まずは奥まで差し込んでください。

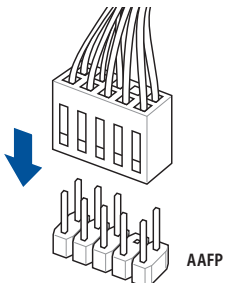
### USB 3.2 Gen 1 ヘッダー



### USB 2.0 ヘッダー

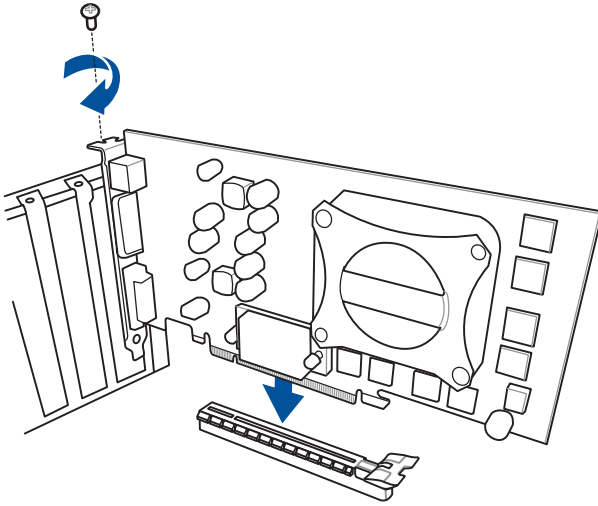


### フロントパネルオーディオヘッダー

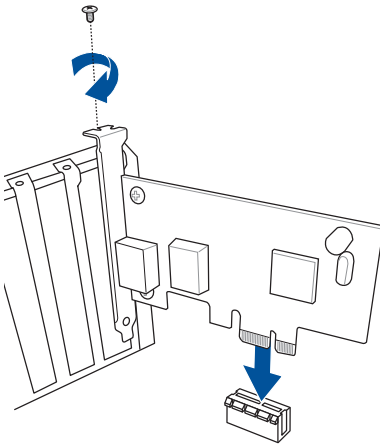


## 2.1.9 拡張カードを取り付ける

### PCI Express x16 カード



### PCI Express x1カード



## 2.1.10 Thunderbolt™ 4 対応モニターを接続する

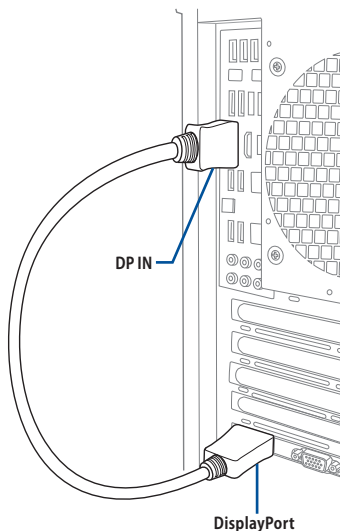


Thunderbolt™ 4 と DisplayPort の設定 については以降のページをご覧ください。

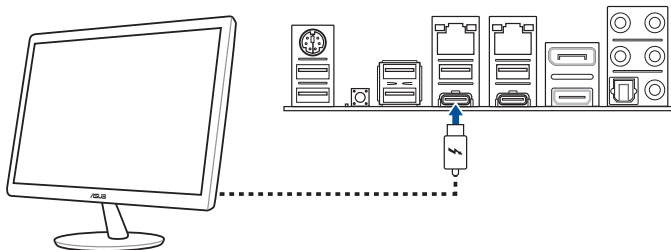
1. 付属のThunderbolt™ 4 用 DP - DPケーブルを使用して、グラフィックスカードのDisplayPort 出力ポートとマザーボードのDisplayPort 入力ポートを接続します。



DisplayPort 入力ポートの位置は「2.3.1 バックパネルコネクタ」をご参照ください。



2. Thunderbolt™ 4 対応モニターをマザーボードの Thunderbolt™ 4 ポート (TYPE C 1) に接続します。



- 本製品には Thunderbolt™ 4 ケーブルは付属しておりません。Thunderbolt™ 4 対応デバイスを接続する際は、Thunderbolt™ 4 ケーブルを別途ご用意ください。
- Thunderbolt™ 4は、Thunderbolt™ 1および2との下位互換性を備えていますが、インターフェースが異なるため使用の際には別途アダプターが必要となります。
- PCI Express 3.0 x16 第3スロット (PCIEX16\_3) に拡張カードを取り付けた場合、Thunderbolt™ 4 機能は無効になります。

## Thunderbolt™ 4 と DisplayPort の設定



ケーブルの取り付け/取り外しは、必ず電源を切ってから行なってください。DisplayPort 入力ポート、Thunderbolt™ 4 ポートに接続した機器をホットスワップしないでください。



最適なパフォーマンスを得るために、グラフィックスカードからのビデオリソースを使用する DisplayPort 1.4 出力を1ポートだけ使用する場合は、グラフィックスカードからの入力信号を DisplayPort 入力ポート (DP IN) へ接続し、ディスプレイを Thunderbolt™ 4 ポート (TYPE C 1) へ接続することを強くおすすめします。

以下の表は、PCI Express 3.0 x16 第3スロット (PCIEX16\_3) の拡張カード装着状態ごとの Thunderbolt™ 4 機能と DisplayPort 出力の動作です。

### PCIEX16\_3 スロット使用時:

1. グラフィックス機能内蔵 CPU 使用時の DisplayPort 出力

		TYPE C 1 出力	TYPE C 2 出力	詳細
A	DP IN 未接続	○	○	TYPE C 1 / TYPE C 2 ポートは CPU 内蔵グラフィックスを使用して DisplayPort 1.2 モードで出力します。
B	DP IN 接続	○	○	TYPE C 1 ポートは接続されたグラフィックスカードを使用して DisplayPort 出力します。出力規格は接続されたグラフィックスカードに依存します。 TYPE C 2 ポートは CPU 内蔵グラフィックスを使用して DisplayPort 1.2 モードで出力します。

2. グラフィックス機能非内蔵 CPU 使用時の DisplayPort 出力

		TYPE C 1 出力	TYPE C 2 出力	詳細
A	DP IN 未接続	-	-	非対応
B	DP IN 接続	○	-	TYPE C 1 ポートは接続されたグラフィックスカードを使用して DisplayPort 出力します。出力規格は接続されたグラフィックスカードに依存します。

3. グラフィックス機能内蔵 CPU 使用時の Thunderbolt™ 出力

		TYPE C 1 出力	TYPE C 2 出力	詳細
A	DP IN 未接続	△	-	TYPE C 1 ポートは CPU 内蔵グラフィックスを使用して DisplayPort 1.2 信号のみ出力します。Thunderbolt™ 機能は利用できません。
B	DP IN 接続	△	-	TYPE C 1 ポートは接続されたグラフィックスカードを使用して DisplayPort 信号のみ出力します。Thunderbolt™ 機能は利用できません。

## 4. グラフィックス機能非内蔵 CPU 使用時の Thunderbolt™ 出力

		TYPE C 1 出力	TYPE C 2 出力	詳細
A	DP IN 未接続	-	-	非対応
B	DP IN 接続	-	-	非対応

**PCIEX16 3 スロット未使用時:**

## 1. グラフィックス機能内蔵 CPU 使用時の DisplayPort 出力

		TYPE C 1 出力	TYPE C 2 出力	詳細
A	DP IN 未接続	○	○	TYPE C 1 / TYPE C 2 ポートは CPU 内蔵グラフィックスを使用して DisplayPort 1.2 モードで出力します。
B	DP IN 接続	○	○	TYPE C 1 ポートは接続されたグラフィックスカードを使用して DisplayPort 出力します。出力規格は接続されたグラフィックスカードに依存します。  TYPE C 2 ポートは CPU 内蔵グラフィックスを使用して DisplayPort 1.2 モードで出力します。

## 2. グラフィックス機能非内蔵 CPU 使用時の DisplayPort 出力

		TYPE C 1 出力	TYPE C 2 出力	詳細
A	DP IN 未接続	-	-	非対応
B	DP IN 接続	○	-	TYPE C 1 ポートは接続されたグラフィックスカードを使用して DisplayPort 出力します。出力規格は接続されたグラフィックスカードに依存します。

## 3. グラフィックス機能内蔵 CPU 使用時の Thunderbolt™ 出力

		TYPE C 1 出力	TYPE C 2 出力	詳細
A	DP IN 未接続	○	○	TYPE C 1 / TYPE C 2 ポートは Thunderbolt™ での出力が可能です。出力規格はCPU 内蔵グラフィックスに依存します。
B	DP IN 接続	○	○	TYPE C 1 ポートは Thunderbolt™ での出力が可能です。出力規格は接続されたグラフィックスカードに依存します。 TYPE C 2 ポートは Thunderbolt™ での出力が可能です。出力規格はCPU 内蔵グラフィックスに依存します。

## 4. グラフィックス機能非内蔵 CPU 使用時の Thunderbolt™ 出力

		TYPE C 1 出力	TYPE C 2 出力	詳細
A	DP IN 未接続	-	-	非対応
D	DP IN 接続	○	-	TYPE C 1 ポートは Thunderbolt™ での出力が可能です。出力規格は接続されたグラフィックスカードに依存します。



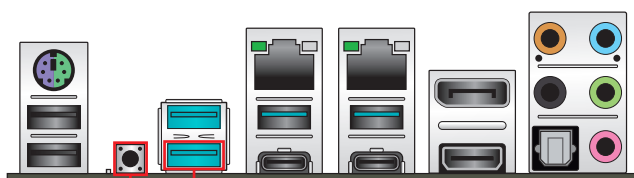
## 2.2 UEFI BIOSを更新する

### BIOS FlashBack™

BIOS FlashBack™ はこれまでのBIOS更新ツールとはまったく違う、とても便利なUEFI BIOSの更新手段です。

手順:

1. ASUS オフィシャルサイトからBIOS イメージファイルをダウンロードし、ダウンロードしたファイルを展開します。
2. 展開によって出現したBIOS イメージファイルの名前を手動で「PAB550C.CAP」に変更するか、**BIOSRenamer.exe** を実行しファイル名を自動で変更します。
3. BIOS イメージファイルをUSB メモリーのルートディレクトリにコピーします。
4. コンピューターをシャットダウンし、BIOSイメージファイルを入れたUSBメモリーをBIOS FlashBack™ に対応するUSB ポートに接続します。
5. BIOS FlashBack™ ボタン近くのBIOS FlashBack™ LEDが点滅を始めるまで、BIOS FlashBack™ ボタンを約3秒ほど長押しします。



BIOS FlashBack™ ボタン BIOS FlashBack™ ポート

6. BIOS FlashBack™ が完了するとLEDは消灯します。LEDが完全に消灯したことを確認してシステムを起動し、UEFI BIOS Utilityを確認します。



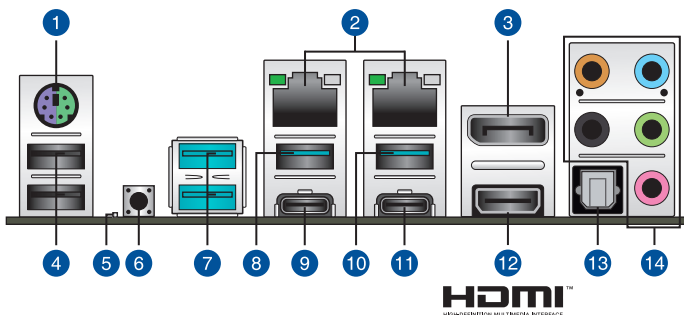
- UEFI BIOS更新中はUSBメモリーを取り外す、電源プラグを抜く、オンボードスイッチを押す、ジャンプスイッチの位置を変更するなど一切の行為を行わないようご注意ください。BIOS更新中に他の行為を行なった場合、UEFI BIOSの更新が中断する可能性があります。
- BIOS FlashBack™ LEDが5秒ほど点滅したあとで点灯状態となる場合は、BIOS FlashBack™ 機能が正常に動作していないことを示しています。  
**考えられる原因:**
  1. USBストレージが正しく取り付けられていない。
  2. サポート外のファイルシステム、またはファイル名が正しくない。
 このようなエラーが発生した場合は、電源ユニットのスイッチをオフにするなどしてシステムの電源を完全にオフにした後に再度実行してください。
- UEFI BIOSのアップデートにはリスクが伴います。UEFI BIOSのアップデートに失敗すると、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 FlashBack™ の詳しい使い方は、弊社サポートサイト <https://www.asus.com/support/> をご覧ください。QRコードを読み込むことで該当のページに遷移します。



## 2.3 バックパネルとオーディオ接続

### 2.3.1 バックパネルインターフェース



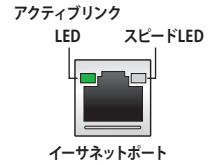
#### バックパネルインターフェース

- |     |  |
|-----|--|
| 1.  | PS/2 コンボポート                                  |
| 2.  | Intel® I225-V イーサネットポート                      |
| 3.  | DisplayPort 入力ポート (Thunderbolt™ 4 用) (DP IN) |
| 4.  | USB 2.0 ポート                                  |
| 5.  | BIOS FlashBack™ LED                          |
| 6.  | BIOS FlashBack™ ボタン                          |
| 7.  | USB 3.2 Gen 2 - Type-A ポート                   |
| 8.  | USB 3.2 Gen 2 - Type-A ポート                   |
| 9.  | Thunderbolt™ 4 ポート (TYPE C 1)                |
| 10. | USB 3.2 Gen 2 - Type-A ポート                   |
| 11. | Thunderbolt™ 4 ポート (TYPE C 2)                |
| 12. | HDMI™ 出力ポート                                  |
| 13. | 光デジタルS/PDIF 出力ポート                            |
| 14. | オーディオポート*                                    |

\* オーディオポートの構成は次のページでご確認ください。

\* Intel® I225-V イーサネットポート - LEDインジケーター

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	未接続
グリーン (点滅)	データ送受信中	消灯	100 Mbps / 10 Mbps
グリーン (点滅)	データ送受信中	グリーン	2.5 Gbps
グリーン (点滅)	データ送受信中	オレンジ	1 Gbps



\*\* オーディオ構成表

ポート	ヘッドセット 2チャンネル	4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

2.3.2 オーディオ接続

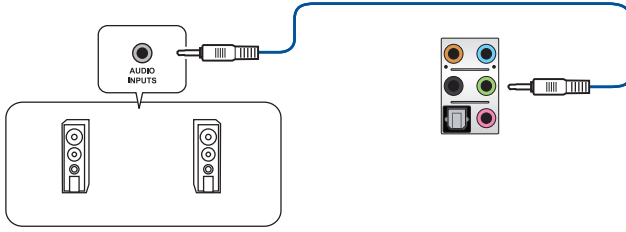
オーディオポート



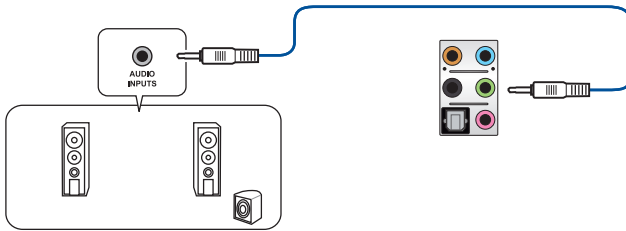
ヘッドホンとマイクを接続



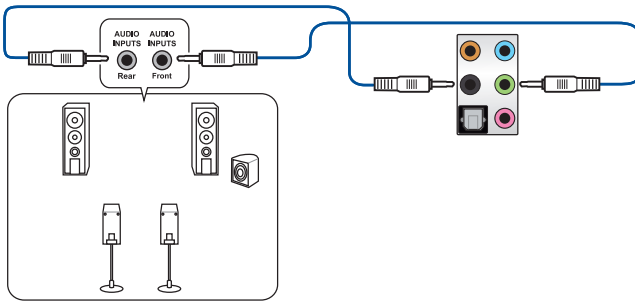
## ステレオスピーカーに接続



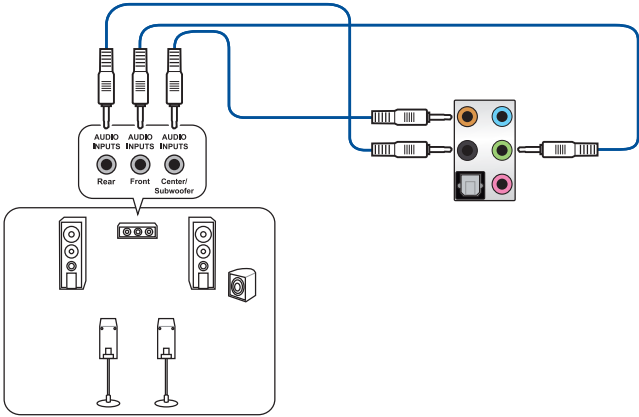
## 2チャンネルスピーカーに接続



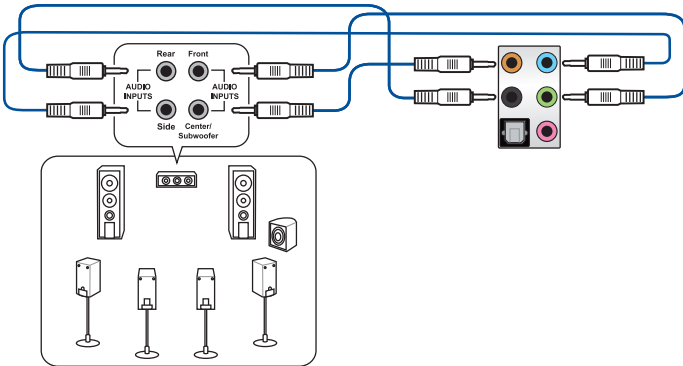
## 4チャンネルスピーカーに接続



## 5.1 チャンネルスピーカーに接続



## 7.1 チャンネルスピーカーに接続



## 2.4 システムを起動する

1. すべてのコンポーネントやデバイスの取り付けが完了したら、PCケースのカバーを取り付けます。
2. すべてのスイッチがオフになっていることを確認します。
3. 電源ケーブルをPCケース背面の電源ユニットのコネクターに接続します。
4. 電源ケーブルをコンセントに接続します。
5. 以下の順番でデバイスの電源をオンにします。
  - a. モニター/ディスプレイ
  - b. 外部デバイス類（デジチェーンの最後のデバイスから）
  - c. システム電源
6. 電源ユニットにスイッチがある場合はスイッチをオン状態にします。次にPCケースの電源ボタンを押してシステムの電源をオンにします。正常に電源がオンになるとシステム電源LEDが点灯します。また、ディスプレイがスタンバイ状態の場合、システムの電源をオンにするとディスプレイは自動的にスタンバイ状態から復帰します。

次に、システムは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時に問題が確認された場合はBIOSによりピープ音が発せられるか、ディスプレイ画面上にエラーメッセージが表示されます。

システムの電源をオンにしてから30秒以上経過してもディスプレイ画面になにも表示されない場合は、電源オンテストに失敗した可能性があります。ジャンパー設定や取り付けたデバイスの状態を確認し、問題が解決しない場合は各メーカーや販売店にご相談ください。次の表はピープ音が示すエラーの内容です。

UEFI BIOS ピープ	説明
短いピープ1回 (・)	グラフィックスカードの検出(正常起動) クイックブート設定が無効(正常起動) キーボード検出エラー
長いピープ1回+短いピープ2回 同じパターンで繰り返し (-・・)	メモリー検出エラー
長いピープ1回+短いピープ3回 (-・・・)	グラフィックスカード検出エラー
長いピープ1回+短いピープ4回 (-・・・・)	ハードウェアエラー

7. POST中にキーボードの<F2>または<Delete>を押すとUEFI BIOS Utilityを起動することができます。UEFI BIOS Utilityについて、詳細はChapter 3をご参照ください。

## 2.5 システムの電源をオフにする

OSが起動している状態で、電源スイッチを押してから4秒以内に離すと、システムはOSの設定に従いスリープモード、または休止状態、シャットダウンに移行します。電源スイッチを4秒以上押すと、システムはOSの設定に関わらず強制的にオフになります。この機能は、OSやシステムがハングアップ（ロック）して、通常のシステム終了作業が行えない場合にのみご使用ください。強制終了は各コンポーネントに負担をかけます。万一の場合を除き頻繁に強制終了をしないようご注意ください。





# BIOSとRAID

## 3.1 UEFIとは



ASUS UEFI BIOSは、従来のキーボード操作だけでなくマウスでの操作も可能となったグラフィカルでユーザーフレンドリーなインターフェースです。OSを使用するのと同じくらい簡単に操作することができます。\* EFI (UEFI) が従来のBIOSと同じ機能を持つことから、ASUSはEFI (UEFI) を「**UEFI BIOS**」、「**BIOS**」と表記します。

UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) は、Intel 社が提唱している、従来パソコンのハードウェア制御を担ってきた BIOS に代わる、OS とファームウェアのインターフェース仕様です。UEFIは非常に高機能な最新のファームウェアで従来のBIOSと違い拡張性に富んでいます。UEFIの設定はマザーボードのCMOS RAM (CMOS) に保存されています。通常、UEFIのデフォルト設定はほとんどの環境で、最適なパフォーマンスを実現できるように設定されています。以下の状況以外では、**デフォルト設定のまま使用することをお勧めします**。

- システム起動中にエラーメッセージが表示され、UEFI BIOS Utility を起動するように指示があった場合
- UEFI BIOSの設定を必要とするコンポーネントをシステムに取り付けた場合



不適切な設定を行なうと、システムが起動しない、または不安定になるといった症状が出る場合があります。**設定を変更する際は、専門知識を持った技術者等のアドバイスを受けることを強くお勧めします**。



BIOSの設定については、BIOSマニュアルをご覧ください。各言語のBIOSマニュアルは弊社Webサイトからダウンロードしてご覧いただけます。



## 3.2 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。



- マウスでUEFI BIOS Utilityの操作を行なう場合は、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**」を実行します。
- 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UEFI BIOS Utility設定をリセットしてください。
- UEFI BIOS UtilityはBluetooth デバイスには対応していません。
- UEFI BIOS Utility上で、キーボードは英語配列キーボードとして認識されます。
- UEFI BIOS Utilityの各項目の名称、設定値、デフォルト設定値は、ご利用のモデルやUEFI BIOSバージョン、取り付けられ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。

### 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。

## 3.3 EZ Update

EZ Updateは、Windows® 環境でUEFI BIOSの更新を行なうことができるユーティリティです。オンラインでUEFI BIOSや各種ユーティリティを更新することができます。



EZ Update を使用するには、インターネット接続が必要です。

## 3.4 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の設定を既定値に戻してから更新を行なってください。

### UEFI BIOSを更新する：



- 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メモリーなどをご使用ください。
- 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。

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. 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。
4. 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。
5. 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。
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。

## 3.5 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USBメモリーを使用して復旧することができます。

### UEFI BIOSを復旧する

手順

1. 最新のBIOSイメージファイルは、ASUS公式サイト (<https://www.asus.com>) からダウンロードすることができます。
2. 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「ASUS.CAP」または「PAB550C.CAP」に変更してください。
3. 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。
4. システムの電源をオンにします。
5. USBメモリーの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。
6. UEFI BIOSの復旧が完了したら、UEFI BIOS UtilityでLoad Optimized Defaults を実行して設定を既定値に戻します。



---

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。

---

## 3.6 RAID

本製品は、AMD RAIDXpert2 TechnologyによるVolume、RAIDABLE、RAID 0、RAID 1、RAID 10 構成のディスクアレイをサポートしています。



RAIDの設定については、RAID設定マニュアルをご覧ください。各言語のRAID設定マニュアルは弊社Webサイトからダウンロードしてご覧いただけます。



### RAID定義

#### Volume(JBOD):

複数のハードディスクを論理的に連結し単一のディスクのように扱うことができます。JBODでは、冗長機能や修復機能などが備わっていないので、ディスクに障害が発生した場合、データは失われます。

#### RAIDABLE(またはRAID Ready):

システムのインストール後でも、ストレージスペースを追加したり、冗長アレイを構成することを可能にする特別なタイプのボリューム (JBOD) です。RAIDableアレイは、Option ROM、UEFI、またはrcadmを使用して作成されます。



RAIDABLE アレイを作成する機能は、システムごとに異なる場合があります。

#### RAID 0 (データストライピング):

ストレージデバイスに対しパラレル方式でデータを読み/書きします。それぞれのストレージデバイスの役割はシングルドライブと同じですが、転送率はアレイに参加している台数倍に上り、データへのアクセス速度を向上させます。セットアップには、最低2台のストレージデバイス (同じモデル、同容量) が必要です。

#### RAID 1 (データミラーリング):

1台目のドライブから、2台目のドライブに、同じデータイメージをコピーし保存します。ドライブが1台破損しても、ディスクアレイ管理ソフトウェアが、アプリケーションを正常なドライブに移動することによって、完全なコピーとして残ります。システム全体のデータプロテクションとフォールト・トレランスを向上させます。セットアップには、最低2台の新しいストレージデバイス、または、既存のドライブと新しいドライブが必要です。既存のドライブを使う場合、新しいドライブは既存のものと同じサイズかそれ以上である必要があります。

#### RAID 10 (ミラーリング + ストライピング):

データストライピングとデータミラーリングをパリティ (冗長データ) なしで結合したものです。RAID 0とRAID 1構成のすべての利点が得られます。セットアップには、最低4台のストレージデバイスが必要です。



# 付録

## 特記事項

### 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.

### HDMI Compliance Statement

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

## 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-003(B)/NMB-003(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-003(B)/NMB-003(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

## Japan JATE

本製品は電気通信事業者（移動通信会社、固定通信会社、インターネットプロバイダ等）の通信回線（公衆無線LANを含む）に直接接続することができません。本製品をインターネットに接続する場合は、必ずルーター等を経由して接続してください。

## KC: Korea Warning Statement

B급 기기 (가정용 방송통신기자재)

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



# Google™ License Terms

Copyright© 2021 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.

## Declaration of compliance for product environmental regulation

ASUS follows the green design concept to design and manufacture our products, and makes sure that each stage of the product life cycle of ASUS product is in line with global environmental regulations. In addition, ASUS disclose the relevant information based on regulation requirements.

Please refer to <http://csr.asus.com/Compliance.htm> for information disclosure based on regulation requirements ASUS is complied with:

### EU REACH and Article 33

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>.

### EU RoHS

This product complies with the EU RoHS Directive. For more details, see <http://csr.asus.com/english/article.aspx?id=35>

### India RoHS

This product complies with the “India E-Waste (Management) Rules, 2016” and prohibits use of lead, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls (PBBs) and polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) in concentrations exceeding 0.1% by weight in homogenous materials and 0.01% by weight in homogenous materials for cadmium, except for the exemptions listed in Schedule II of the Rule.

### Vietnam RoHS

ASUS products sold in Vietnam, on or after September 23, 2011, meet the requirements of the Vietnam Circular 30/2011/TT-BCT.

Các sản phẩm ASUS bán tại Việt Nam, vào ngày 23 tháng 9 năm 2011 trở về sau, đều phải đáp ứng các yêu cầu của Thông tư 30/2011/TT-BCT của Việt Nam.

### Turkey RoHS

AEEE Yönetmeliğine Uygundur

## 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.



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.

## Regional notice for California



### WARNING

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

**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 съществени изисквания и другите приложими постановления на свързаните директиви. Пълният текст на декларацията за съответствие на ЕС е достъпна 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 vastusdeklaratsiooni 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 rendelkezésének. Az EU megfeleléségi 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 saistīto 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 relaterede 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 zahtjevima i drugim relevantnim odredbama povezanih direktiva. Pun tekst EU deklaracije o usaglašenosti je dostupan da adresi: [www.asus.com/support](http://www.asus.com/support)

**Slovensky** Spoločnosť ASUSTEK Computer Inc. týmto vyhlasuje, že toto zariadenie vyhovuje základným požiadavkám a ostatným príslušným ustanoveniam príslušných smerníc. Celý text vyhlásenia o zhode 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 illekkili Yönergelerin diğer ilgili koşullarına uyumlu olduğunu beyan eder. AB uyumluluk bildiriminin 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。

# 保証

## EN: ASUS Guarantee Information

- ASUS offers a voluntary manufacturer's Commercial Guarantee.
- ASUS reserves the right to interpret the provisions of the ASUS Commercial Guarantee.
- This ASUS Commercial Guarantee is provided independently and in addition to the statutory Legal Guarantee and in no way affects or limits the rights under the Legal Guarantee.

For all the guarantee information, please visit <https://www.asus.com/support>.

## F: Garantie ASUS

- ASUS fournit une garantie commerciale en tant que garantie volontaire du fabricant.
- ASUS se réserve le droit d'interpréter et de clarifier les informations relatives à la garantie commerciale ASUS.
- Cette garantie commerciale ASUS est fournie indépendamment et parallèlement à la garantie légale, elle n'affecte ou ne limite d'aucune façon les droits acquis par la garantie légale.

Pour plus d'informations sur la garantie, consultez le site <https://www.asus.com/fr/support/>.

## G: ASUS Garantieinformationen

- ASUS bietet eine freiwillige Warengarantie des Herstellers an.
- ASUS behält sich das Recht zur Auslegung der Bestimmungen in der ASUS Warengarantie vor.
- Diese ASUS Warengarantie wird unabhängig und zusätzlich zur rechtmäßigen gesetzlichen Garantie gewährt und beeinträchtigt oder beschränkt in keiner Weise die Rechte aus der gesetzlichen Garantie.

Die vollständigen Garantieinformationen finden Sie unter <https://www.asus.com/de/support/>.

## I: Informativa sulla Garanzia ASUS

- ASUS offre una Garanzia Commerciale volontaria del produttore.
- ASUS si riserva il diritto di interpretare le disposizioni della Garanzia Commerciale ASUS.
- La presente Garanzia Commerciale ASUS viene fornita in modo indipendente e in aggiunta alla Garanzia Legale prevista per legge e non pregiudica o limita in alcun modo i diritti previsti dalla Garanzia Legale.

Per tutte le informazioni sulla garanzia, visitare <https://www.asus.com/it/support>.

## R: Информация о гарантии ASUS

- ASUS предлагает добровольную гарантию от производителя.
- ASUS оставляет за собой право интерпретирование положений гарантии ASUS.
- Настоящая гарантия ASUS никоим образом не ограничивает Ваши права, предусмотренные локальным законодательством.

Для получения полной информации о гарантии посетите <https://www.asus.com/ru/support/>.

## DA: ASUS garantioplysninger

- ASUS tilbyder en valgfri handelsmæssig garanti.
- ASUS forbeholder sig retten til at fortolke bestemmelserne i ASUS' handelsmæssige garanti.
- Denne handelsmæssige garanti fra ASUS tilbydes uafhængigt, som en tilføjelse til den lovbestemte juridiske garanti og den påvirker eller begrænser på ingen måde rettighederne i den juridiske garanti.

Alle garantioplysningerne kan findes på <https://www.asus.com/dk/support/>.

## BG: Информация за гаранцията от ASUS

- ASUS предлага доброволна търговска гаранция от производителя.
- ASUS си запазва правото да тълкува условията на търговската гаранция на ASUS.
- Тази търговска гаранция на ASUS се предлага независимо от и в допълнение на законовата гаранция. Тя по никакъв начин не оказва влияние върху правата на потребителя в законовата гаранция и по никакъв начин не ги ограничава.

За цялостна информация относно гаранцията, моля, посетете <https://www.asus.com/cz/support>.

## CZ: Informace o záruce společnosti ASUS

- Společnost ASUS nabízí dobrovolnou komerční záruku výrobce.
- Společnost ASUS si vyhrazuje právo vykládat ustanovení komerční záruky společnosti ASUS.
- Tato komerční záruka společnosti ASUS je poskytována nezávisle a jako doplněk zákonné záruky a žádným způsobem neovlivňuje ani neomezuje práva vyplývající ze zákonné záruky.

Všechny informace o záruce najdete na adrese <https://www.asus.com/cz/support/>.

## CR: Informacije o ASUS jamstvu

- ASUS dragovaljno nudi komercijalno proizvođačko jamstvo.
- ASUS zadržava prava na tumačenje odredbi ASUS komercijalnog jamstva.
- Ovo ASUS komercijalno jamstvo daje se neovisno i kao dodatak zakonskom jamstvu i ni na koji način ne ograničuje prava iz okvira zakonskog jamstva.

Sve informacije o jamstvu potražite na <https://www.asus.com/support>.

## DU: ASUS-garantie-informatie

- SUS biedt een vrijwillige commerciële garantie van de fabrikant.
- ASUS behoudt zich het recht voor om de bepalingen van de commerciële garantie van ASUS uit te leggen.
- Deze commerciële garantie van ASUS wordt onafhankelijk en als aanvulling op de statutaire Wettelijke garantie geboden en beïnvloedt of beperkt in geen geval de rechten onder de wettelijke garantie.

Voor alle informatie over de garantie, gaat u naar <https://www.asus.com/nl/support>.

## EE: Teave ASUS-e garantii kohta

- ASUS pakub vabatahtlikku tasulist tootjagarantiid.
- ASUS jätab endale õiguse tõlgendada ASUS-e tasulise garantii tingimusi.
- See ASUS-e tasuline garantii on sõltumatu lisagarantii seadusega kehtestatud garantiile ega mõjuta mingil määral seadusega kehtestatud garantiid ning seadusega kehtestatud garantiid piiranguid.

Vaadake garantiga seotud teavet veebisaidil <https://www.asus.com/ee/>.

## GK: Πληροφορίες εγγύησης ASUS

- Η ASUS προσφέρει μια εθελοντική Εμπορική εγγύηση κατασκευαστή.
- Η ASUS διατηρεί το δικαίωμα ερμηνείας των διατάξεων της Εμπορικής εγγύησης ASUS.
- Αυτή η Εμπορική εγγύηση ASUS παρέχεται ανεξάρτητα και επισπροσθίως της θεσμικής Νομικής εγγύησης και σε καμία περίπτωση δεν επηρεάζει ή περιορίζει το δικαίωμα βάσει της Νομικής εγγύησης.

Για όλες τις πληροφορίες εγγύησης, επισκεφθείτε τη διεύθυνση <https://www.asus.com/gr-el/>.

## HUG: ASUS garanciális információk

- Az ASUS önkéntes gyártói kereskedelmi garanciát kínál.
- Az ASUS fenntartja magának a jogot, hogy értelmezze az ASUS kereskedelmi garanciára vonatkozó rendelkezéseket.
- Ezt a kereskedelmi garanciát az ASUS függetlenül és a törvényes garancia mellett nyújtja és semmilyen módon nem befolyásolja, vagy korlátozza a jogi garancia nyújtotta jogokat.

A garanciára vonatkozó teljes körű információkért látogasson el a <https://www.asus.com/hu/support/> oldalra.

## LV: ASUS garantijas informācija

- ASUS piedāvā brīvprātīgu ražotāja komerciālo garantiju.
- ASUS patur tiesības interpretēt ASUS komerciālās garantijas noteikumus.
- Šī ASUS komerciālā garantija tiek piedāvāta neatkarīgi un papildus likumā noteiktajai juridiskajai garantijai, un tā nekādā neietekmē vai neierobežo juridiskajā garantijā noteiktās tiesības.

Lai iegūtu informāciju par garantiju, apmeklējiet vietni <https://www.asus.com/lv/>.

## LT: Informacija apie ASUS garantiją

- ASUS siūlo savanorišką komercinę gamintojo garantiją.
- ASUS pasilieka teisę savo nuožiori aiškinti šios komercinės ASUS garantijos nuostatas.
- Ši komercinė ASUS garantija suteikiama nepriklausoma, be įstatymine teisineis garantijos, ir jokiu būdu nepaveikia ar neapriboja teisineis garantijos suteikiamą teisių.

Norėdami gauti visą informaciją apie garantiją, apsilankykite <https://www.asus.com/lt/>.

## PL: Informacje o gwarancji firmy ASUS

- Firma ASUS oferuje dobrowolną gwarancję handlową producenta.
- Firma ASUS zastrzega sobie prawo do interpretacji warunków gwarancji handlowej firmy ASUS.
- Niniejsza gwarancja handlowa firmy ASUS jest udzielana niezależnie, jako dodatek do wymaganego ustawowo gwarancji prawnej i w żaden sposób nie wpływa na prawa przysługujące na mocy gwarancji prawnej ani ich nie ogranicza.

Wszelkie informacje na temat gwarancji można znaleźć na stronie <https://www.asus.com/pl/support>.

**PG: Informações de Garantia ASUS**

- A ASUS oferece uma Garantia Comercial voluntária do fabricante.
- A ASUS reserva o direito de interpretar as disposições da Garantia Comercial da ASUS.
- Esta Garantia Comercial da ASUS é fornecida de forma independente além da Garantia Legal estatutária e não afeta nem limita de qualquer forma os direitos estabelecidos na Garantia Legal.

Para consultar todas as informações sobre a garantia, visite <https://www.asus.com/pt/support/>.

**RO: Informații despre garanția ASUS**

- ASUS oferă o garanție comercială voluntară a producătorului.
- ASUS își rezervă dreptul de a interpreta prevederile garanției comerciale ASUS.
- Această garanție comercială ASUS este oferită independent și în plus față de garanția obligatorie legală și nu afectează sau limitează în niciun fel drepturile acordate conform garanției legale.

Pentru toate informațiile legate de garanție, vizitați <https://www.asus.com/ro/support/>.

**SL: Informacije o garanciji ASUS**

- ASUS ponuja prostovoljno tržno garancijo proizvajalca.
- ASUS si pridružuje pravico do razlage določb tržne garancije družbe ASUS.
- Ta tržna garancija družbe ASUS je na voljo neodvisno in kot dodatek zakonsko predpisani pravni garanciji ter na noben način ne vpliva na pravice, ki jih zagotavlja pravna garancija, oziroma jih omejuje.

Vse informacije o garanciji najdete na spletnem mestu <https://www.asus.com/support/>.

**SK: Informácie o záruke ASUS**

- ASUS ponúka dobrovoľnú obchodnú záruku výrobcu.
- ASUS si vyhradzuje právo interpretovať ustanovenia obchodnej záruky ASUS.
- Táto obchodná záruka ASUS je poskytnutá nezávisle a navyše k zákonnej záruke a v žiadnom prípade neovplyvňuje ani neobmedzuje tieto práva podľa tejto zákonnej záruky.

Všetky další informace o záruce najdete na <https://www.asus.com/sk/support/>.

**ES: Información de garantía de ASUS**

- ASUS ofrece una garantía comercial voluntaria del fabricante.
- ASUS se reserva el derecho de interpretar las disposiciones de esta garantía comercial de ASUS.
- Esta garantía comercial de ASUS se proporciona de forma independiente y adicional a la garantía estatutaria y de ninguna manera afecta a los derechos bajo la garantía legal ni los limita.

Para obtener toda la información sobre la garantía, visite <https://www.asus.com/ES/support/>.

**TR: ASUS Garanti Bilgileri**

- ASUS, gönüllü olarak Üretici Ticari Garantisini sunar.
- ASUS, ASUS Ticari Garantisinin hükümlerini yorumlama hakkını saklı tutar.
- Bu ASUS Ticari Garantisini, bağımsız olarak ve hukuki Yasal Garanti'ye ek olarak sağlanır ve hiçbir şekilde Yasal Garanti kapsamındaki hakları etkilemez veya sınırlamaz.

Tüm garanti bilgileri için lütfen <https://www.asus.com/tr/support/> adresini ziyaret edin.

**FI: ASUS-takuutiedot**

- ASUS tarjoaa vapaaehtoisena valmistajan kaupallisen takuun.
- ASUS pidättää oikeuden tulkitaa ASUS-kaupallisen takuun ehdot.
- Tämä ASUS-kaupallinen takuu tarjotaan itsenäisesti lakisääteisen oikeudellisen takuun lisäksi eikä se vaikuta millään tavoin laillisen takuun oikeuksiin tai rajoita niitä.

Saadaksesi kaikki takuutiedot, siirry osoitteeseen <https://www.asus.com/fi/support/>.

**NW: Informasjon om ASUS-garanti**

- ASUS tilbyr som produsent en frivillig kommersiell garanti.
- ASUS forbeholder seg retten til å tolke bestemmelsene i ASUS sin kommersielle garanti.
- ASUS sin kommersielle garanti gir uavhengig og i tillegg til den lovbestemte juridiske garantien, og verken påvirker eller begrenser rettighetene under den juridiske garantien på noen måte.

Du finner fullstendig informasjon om garanti på <https://www.asus.com/no/support/>.

**SB: Informacije o ASUS garanciji**

- ASUS nudi dobrovoljnu proizvođačku komercijalnu garanciju.
- ASUS zadržava pravo da tumači odredbe svoje ASUS komercijalne garancije.
- Ova ASUS komercijalna garancija daje se nezavisno, kao dodatak zakonskoj pravnoj garanciji, i ni ka koji način ne utiče na i ne ograničava prava dava pravnog garancijom.

Za sve informacije o garanciji, posetite <https://www.asus.com/support/>.

**SW: ASUS garantiinformation**

- ASUS erbjuder en frivillig kommersiell tillverkningsgaranti.
- ASUS förbehåller sig rätten att tolka bestämmelserna i ASUS kommersiella garanti.
- Denna kommersiella garanti från ASUS tillhandahålls separat och som tillägg till den lagstadgade garantin, och påverkar eller begränsar på intet sättts rättigheterna under den lagstadgade garantin.

För all garantiinformation, besök <https://www.asus.com/se/support/>.

**UA: Інформація про Гарантію ASUS**

- ASUS пропонує добровільну Комерційну Гарантію виробника.
- ASUS застерігає за собою право тлумачити положення Комерційної Гарантії ASUS
- Цю Комерційну Гарантію надано незалежно і на додаток до обов'язкової Законної Гарантії; вона жодним чином не впливає на права за Законовою Гарантією і не обмежує їх.

Всі інформації про гарантію подано тут: <https://www.asus.com/ua/support/>.

**MX: Garantía y Soporte**

**Esta Garantía aplica en el país de compra. Usted acepta que en esta garantía:**

- Los procedimientos de servicio pueden variar en función del país.
- Algunos servicios y/o piezas de reemplazo pueden no estar disponibles en todos los países.
- Algunos países pueden tener tarifas y restricciones que se apliquen en el momento de realizar el servicio, visite el sitio de Soporte de ASUS en <https://www.asus.com/mx/support/> para ver más detalles.
- Si tiene alguna queja o necesidad de un centro de reparación local o el periodo de garantía del producto ASUS, por favor visite el sitio de Soporte de ASUS en <https://www.asus.com/mx/support/> para mayores detalles.

**Información de contacto ASUS**

Esta garantía está respaldada por: ASUSTeK Computer Inc.  
Centro de Atención ASUS +52 (55) 1946-3663

**BP: Informações de garantia ASUS**

Esta garantía aplica-se ao período definido pela garantia legal (90 dias) mais o período de garantia comercial oferecido pela ASUS. Por exemplo: 12M significa 12 meses de garantia no total (3 meses de garantia legal mais 9 meses de garantia contratual), 24 meses significa 24 meses de garantia no total (3 meses de garantia legal mais 21 meses de garantia contratual) e 36 meses significa 36 meses de garantia no total (3 meses de garantia legal e 33 de garantia contratual) a contar da data da garantia declarada (Data de Início da Garantia).

Para todas as informações de garantia, visite <https://www.asus.com/br/support/>.

**JP: ASUS保証情報**

- ASUSは、ASUS製品に対し自主的にメーカー保証を提供しています。
- ASUSは、ASUS商業保証の規定を解釈する権利を留保します。
- このASUS商業保証は、法律上の保証に加えて独立して提供されるものであり、法律上の保証の下での権利に影響を与えたり、制限したりするものではありません。

保証サービスや各種サポートについて、詳しくはASUSサポートサイトをご覧ください。 <https://www.asus.com/jp/support/>



## ASUSコンタクトインフォメーション

### ASUSTeK COMPUTER INC.

住所: 1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan  
電話(代表): +886-2-2894-3447  
ファックス(代表): +886-2-2890-7798  
Webサイト: <https://www.asus.com>

### テクニカルサポート

電話: +86-21-38429911  
オンラインサポート: <https://qr.asus.com/techserv>

### 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/>