

ASRock®

B650E
STEEL LEGEND
WiFi

連絡先情報

ASRock に連絡する必要がある場合、または、ASRock に関する詳細情報をお知りになりたい場合は、ASRock のウェブサイト <http://www.asrock.com> をご覧になるか、または、詳細情報について弊社取扱店までお問い合わせください。技術的なご質問がある場合は、<https://event.asrock.com/tsd.asp> でサポートリクエスト用紙を提出してください。

ASRock Incorporation

電子メール： info@asrock.com.tw

ASRock EUROPE B.V.

電子メール： sales@asrock.nl

ASRock America, Inc.

電子メール： sales@asrockamerica.com



QR コードをスキャンして、その他のマニュアルやドキュメントを表示します。

内容

第 1 章 はじめに	1
1.1 パッケージの内容	1
1.2 仕様	2
1.3 マザーボードのレイアウト	6
1.4 I/O パネル	8
1.5 ブロック図	10
1.6 802.11ax Wi-Fi 6E モジュールと ASRock Wi-Fi 2.4/5/6 GHz アンテナ	11
1.7 グラフィックスカードホルダー	12
第 2 章 取り付け	13
2.1 CPU を取り付ける	14
2.2 CPU ファンとヒートシンクを取り付ける	17
2.3 メモリモジュール (DIMM) を取り付ける	26
2.4 前面パネルヘッダーを接続する	28
2.5 マザーボードを取り付ける	29
2.6 SATA ドライブを取り付ける	30
2.7 グラフィックスカードを取り付ける	32
2.8 周辺機器を接続する	34
2.9 電源コネクタを接続する	35
2.10 電源オン	36
2.11 ジャンパー設定	37
2.12 オンボードのヘッダーとコネクタ	38

2.13	スマートスイッチ	49
2.14	Post Status Checker (ポストステータスチェッカー)	51
2.15	M.2_SSD モジュール取り付けガイド (M2_1)	52
2.16	M.2_SSD モジュール取り付けガイド (M2_2)	55
2.17	M.2_SSD モジュール取り付けガイド (M2_3)	58

第1章 はじめに

ASRock の一貫した厳格な品質管理の下で製造された信頼性の高いマザーボードである ASRock B650E Steel Legend WiFi マザーボードをお買い上げいただきありがとうございます。ASRock の製品は一貫した厳格な品質管理の下で製造されており、優れた品質と耐久性を兼ね備えつつ、優れたパフォーマンスを提供致します。



マザーボードの仕様と BIOS ソフトウェアは更新されることがあるため、このマニュアルの内容は予告なしに変更することがあります。このマニュアルの内容に変更があった場合には、更新されたバージョンは、予告なく ASRock のウェブサイトからご入手いただけるようになります。このマザーボードに関する技術的なサポートが必要な場合には、ご使用のモデルについての詳細情報を、当社のウェブサイトで参照ください。ASRock のウェブサイトでは、最新の VGA カードおよび CPU サポート一覧もご覧になれます。

ASRock ウェブサイト <http://www.asrock.com>.

1.1 パッケージの内容

- ASRock B650E Steel Legend WiFi マザーボード (ATX フォームファクタ)
- ASRock B650E Steel Legend WiFi ユーザー マニュアル
- 2 x シリアル ATA (SATA) データケーブル (オプション)
- 1 x ASRock WiFi 2.4/5/6 GHz アンテナ (オプション)
- 3 x M.2 ソケット用ねじ (オプション)
- 1 x M.2 Socket 用スタンドオフ (オプション)
- 1 x グラフィックスカードホルダー (オプション)

1.2 仕様

- プラットフォーム**
- ATX フォームファクタ
 - 8レイヤ PCB

- CPU**
- AMD Socket AM5 Ryzen™ 7000 シリーズプロセッサをサポート

- チップセット**
- AMD B650

- メモリ**
- デュアルチャンネル DDR5 メモリ機能
 - 4 x DDR5 DIMM スロット
 - 最大 7600+(OC) の DDR5 ECC/ ノン ECC、アンバッファードメモリに対応 *
 - システムメモリの最大容量：192GB
 - Extreme Memory Profile (XMP) および EXTended Profiles for Overclocking (EXPO) メモリモジュールをサポート
- * 詳細については、ASRock ウェブサイトのメモリーサポート一覧を参照してください。(http://www.asrock.com/)

- 拡張スロット**
- CPU:
- 1 x PCIe 5.0 x16 スロット (PCIe1)、x16 モードをサポート *
 - 1 x PCIe 3.0 x16 スロット (PCIe2)、x4 モードをサポート *
- チップセット:
- 1 x 垂直 M.2 ソケット (Key E)、タイプ 2230 Wi-Fi/BT PCIe Wi-Fi モジュールに対応

- * 起動ディスクとして NVMe SSD に対応
- AMD CrossFire™ に対応
 - VGA PCIe スロットに 15μ ゴールドコンタクトを採用 (PCIe1)

- グラフィックス**
- 統合 AMD RDNA™ 2 グラフィックス (実際のサポートは CPU によって異なる場合があります)
 - 1 x HDMI 2.1 TMDS/FRL 8G 互換、HDR、HDCP 2.3、最大 4K 120Hz の最大解像度をサポート
 - 1 x DisplayPort 1.4、DSC (圧縮)、HDCP 2.3 および最大 4K 120Hz の最大解像度をサポート

- オーディオ**
- 7.1 CH HD オーディオ (Realtek ALC897 Audio Codec)
 - Nahimic オーディオ

LAN

- 2.5 ギガビット LAN 10/100/1000/2500 Mb/s
- Dragon RTL8125BG
- Dragon 2.5G LAN ソフトウェアに対応
 - スマートに帯域幅制御を自動調整
 - 見やすく使いやすい UI
 - 見やすいネットワーク使用統計情報
 - ゲーム、ブラウザ、ストリーミングモードように最適化されたデフォルト設定
 - ユーザーカスタマイズによる優先度制御

ワイヤレス**LAN**

- 802.11ax Wi-Fi 6E モジュール
 - IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax をサポート
 - 拡張 6GHz 帯 * をサポートするデュアルバンド 2x2 に対応
- * Wi-Fi 6E (6GHz 帯) は、Microsoft® Windows® 11 によりサポートされます。利用できるかどうかは、各国および地域のさまざまな規制状況によって異なります。Windows Update およびソフトウェアアップデートが利用可能になると、(サポートされている国で) 有効になります。
- * 6E 機能には 6GHz 対応ルーターが必要になります。
- 2 (送信) x 2 (受信) ダイバーシティテクノロジーをサポートする 2 本のアンテナ
 - ブルートゥース + ハイスピードクラス II をサポート
 - MU-MIMO に対応

USB

- 1 x USB 3.2 Gen2x2 Type-C (フロント)
 - 1 x USB 3.2 Gen2 Type-C (リア)
 - 1 x USB 3.2 Gen2 Type-A (リア)
 - 8 x USB 3.2 Gen1 (4 リア, 4 フロント)
 - 6 x USB 2.0 (2 リア, 4 フロント)
- * すべての USB ポートは ESD 保護をサポートしています

リアパネル**I/O**

- 2 x アンテナポート
- 1 x HDMI ポート
- 1 x DisplayPort 1.4
- 1 x 光 SPDIF 出力ポート
- 1 x USB 3.2 Gen2 Type-A ポート (10 Gb/s)(リドライブ)
- 1 x USB 3.2 Gen2 Type-C ポート (10 Gb/s)(リドライブ)
- 4 x USB 3.2 Gen1 ポート
- 2 x USB 2.0 ポート

LAN

- 2.5 ギガビット LAN 10/100/1000/2500 Mb/s
- Dragon RTL8125BG
- Dragon 2.5G LAN ソフトウェアに対応
 - スマートに帯域幅制御を自動調整
 - 見やすく使いやすい UI
 - 見やすいネットワーク使用統計情報
 - ゲーム、ブラウザ、ストリーミングモードように最適化されたデフォルト設定
 - ユーザーカスタマイズによる優先度制御

ワイヤレス**LAN**

- 802.11ax Wi-Fi 6E モジュール
 - IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax をサポート
 - 拡張 6GHz 帯 * をサポートするデュアルバンド 2x2 に対応
- * Wi-Fi 6E (6GHz 帯) は、Microsoft® Windows® 11 によりサポートされます。利用できるかどうかは、各国および地域のさまざまな規制状況によって異なります。Windows Update およびソフトウェアアップデートが利用可能になると、(サポートされている国で) 有効になります。
- * 6E 機能には 6GHz 対応ルーターが必要になります。
- 2 (送信) x 2 (受信) ダイバーシティテクノロジーをサポートする 2 本のアンテナ
 - ブルートゥース + ハイスピードクラス II をサポート
 - MU-MIMO に対応

USB

- 1 x USB 3.2 Gen2x2 Type-C (フロント)
 - 1 x USB 3.2 Gen2 Type-C (リア)
 - 1 x USB 3.2 Gen2 Type-A (リア)
 - 8 x USB 3.2 Gen1 (4 リア, 4 フロント)
 - 6 x USB 2.0 (2 リア, 4 フロント)
- * すべての USB ポートは ESD 保護をサポートしています

リアパネル**I/O**

- 2 x アンテナポート
- 1 x HDMI ポート
- 1 x DisplayPort 1.4
- 1 x 光 SPDIF 出力ポート
- 1 x USB 3.2 Gen2 Type-A ポート (10 Gb/s)(リドライブ)
- 1 x USB 3.2 Gen2 Type-C ポート (10 Gb/s)(リドライブ)
- 4 x USB 3.2 Gen1 ポート
- 2 x USB 2.0 ポート

- 1 x RJ-45 LAN ポート
- 1 x BIOS フラッシュバックボタン
- 1 x ライン出力ジャック (ゴールドオーディオジャック)
- 1 x マイク入力ジャック (ゴールドオーディオジャック)

ストレージ

CPU:

- 1 x Blazing M.2 ソケット (M2_1、キー M)、タイプ 2260/2280 PCIe Gen5x4 (128 Gb/s) モードに対応 *

チップセット:

- 1 x Hyper M.2 ソケット (M2_2、キー M)、タイプ 2242/2260/2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) モードに対応 *
- 1 x Hyper M.2 ソケット (M2_3、キー M)、タイプ 2230/2242/2260/2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) モードに対応 *
- 2 x SATA3 6.0 Gb/s コネクタ

* 起動ディスクとして NVMe SSD に対応

* ASRock U.2 キットに対応

RAID

- SATA デバイスの場合、RAID 0 および RAID 1 に対応
- M.2 NvMe ストレージデバイス用に RAID 0、RAID 1 および RAID 10 をサポート *

* RAID 10 をサポートするには、追加の M.2 NVMe 拡張カードが必要です

コネクタ

- 1 x SPI TPM ヘッダー
- 1 x 電源 LED とスピーカーヘッダー
- 1 x RGB LED ヘッダー *
- 3 x アドレスラブル LED ヘッダー **
- 1 x CPU ファンコネクタ (4 ピン) ***
- 1 x CPU / ウォーターポンプファンコネクタ (4 ピン) (スマートファン速度制御) ****
- 4 x シャーシ / ウォーターポンプファンコネクタ (4 ピン) (スマートファン速度制御) *****
- 1 x 24 ピン ATX 電源コネクタコネクタ (高密度電源コネクタ)
- 2 x 8 ピン 12V 電源コネクタ (高密度電源コネクタ)
- 1 x 前面パネルオーディオコネクタ
- 1 x Thunderbolt AIC コネクタ (5 ピン) (Thunderbolt 4 AIC カードのみポートに対応)

- 2 x USB 2.0 ヘッダー (4 つの USB 2.0 ポートに対応)
- 2 x USB 3.2 Gen1 ヘッダー (4 つの USB 3.2 Gen1 ポートに対応)
- 1 x フロントパネルタイプ C USB 3.2 Gen2x2 ヘッダー (20 Gb/s) (ReDriver)
- * 合計 12V/3A、36W までの LED ストリップに対応
- ** 合計 5V/3A、15W までの LED ストリップに対応
- *** CPU_FAN1 は、最大 1A (12W) のファン電力をサポートします。
- **** CPU_FAN2/WP は、最大 2A (24W) のファン電力をサポートします。
- **** CHA_FAN1 ~ 4/WP は、最大 2A (24W) のファン電力をサポートします。
- **** CPU_FAN2/WP および CHA_FAN1 ~ 4/WP は 3 ピンまたは 4 ピンファンが使用されているかどうかを自動検出できます。

BIOS 機能

- AMI UEFI Legal BIOS、GUI サポート付き

OS

- Microsoft® Windows® 11 64-bit

認証

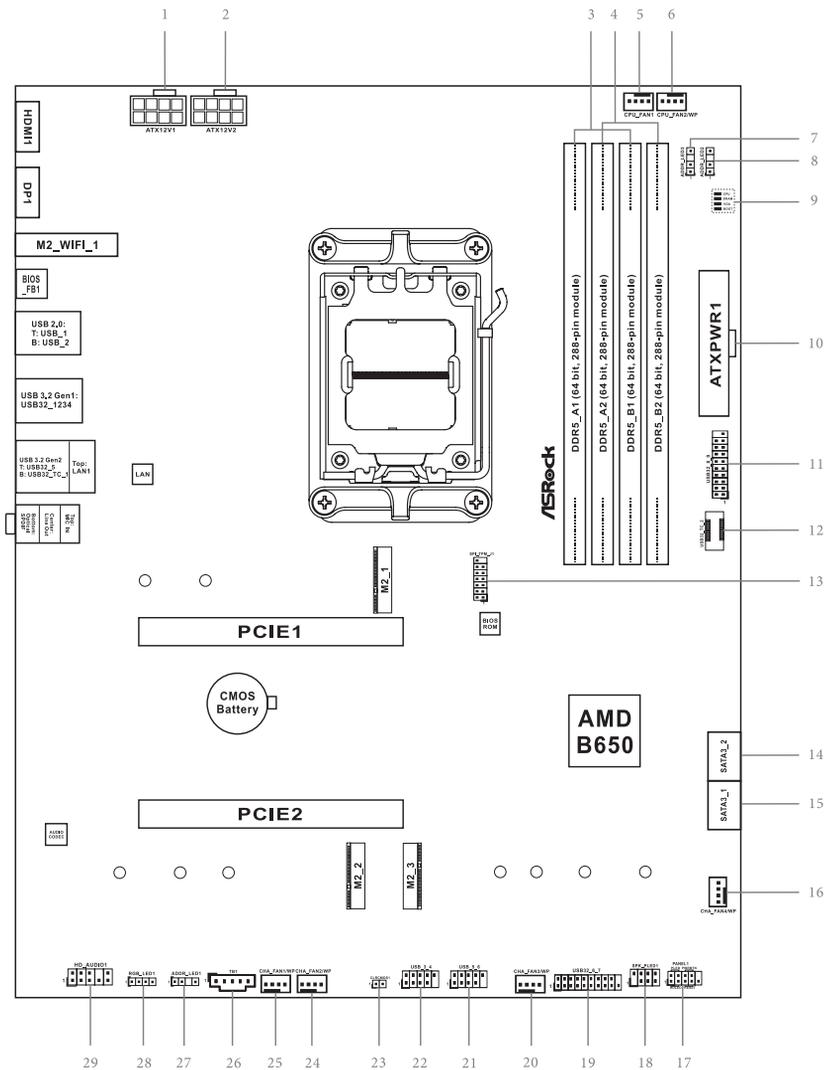
- FCC、CE
- ErP/EuP Ready (ErP/EuP 対応電源供給装置が必要です)

* 商品詳細については、当社ウェブサイトをご覧ください。 <http://www.asrock.com>



BIOS 設定の調整、アンタイドオーバークロックテクノロジーの適用、サードパーティのオーバークロックツールの使用などを含む、オーバークロックには、一定のリスクを伴いますのでご注意ください。オーバークロックするとシステムが不安定になったり、システムのコンポーネントやデバイスが破損することがあります。ご自分の責任で行ってください。弊社では、オーバークロックによる破損の責任は負いかねますのでご了承ください。

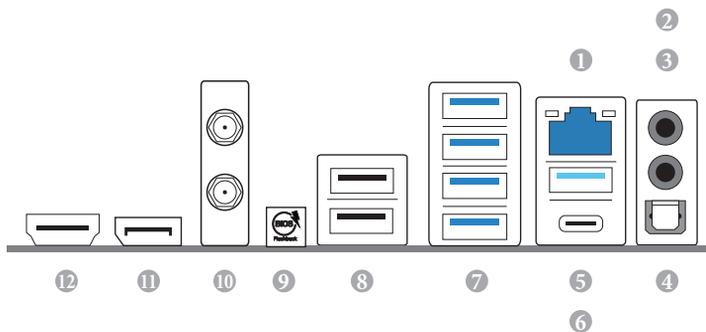
1.3 マザーボードのレイアウト



番号 説明

- 1 8ピン 12V 電源コネクタ (ATX12V1)
- 2 8ピン 12V 電源コネクタ (ATX12V2)
- 3 2 x 288 ピン DDR5 DIMM スロット (DDR5_A1, DDR5_B1)
- 4 2 x 288 ピン DDR5 DIMM スロット (DDR5_A2, DDR5_B2)
- 5 CPU ファンコネクタ (CPU_FAN1)
- 6 CPU/ ウォーターポンプファンコネクタ (CPU_FAN2/WP)
- 7 アドレスابل LED ヘッダー (ADDR_LED3)
- 8 アドレスابل LED ヘッダー (ADDR_LED2)
- 9 ポストステータスチェッカー (PSC)
- 10 ATX 電源コネクタ (ATXPWR1)
- 11 USB 3.2 Gen1 ヘッダー (USB32_8_9)
- 12 フロントパネルタイプ C USB 3.2 Gen2x2 ヘッダー (USB32_TC_2)
- 13 SPI TPM ヘッダー (SPI_TPM_J1)
- 14 SATA3 コネクタ (SATA3_2)
- 15 SATA3 コネクタ (SATA3_1)
- 16 シャーシ / ウォーターポンプファンコネクタ (CHA_FAN4/WP)
- 17 システムパネルヘッダー (PANEL1)
- 18 電源 LED とスピーカーヘッダー (SPK_PLED1)
- 19 USB 3.2 Gen1 ヘッダー (USB32_6_7)
- 20 シャーシ / ウォーターポンプファンコネクタ (CHA_FAN3/WP)
- 21 USB 2.0 ヘッダー (USB_5_6)
- 22 USB 2.0 ヘッダー (USB_3_4)
- 23 クリア CMOS ジャンパー (CLRCMOS1)
- 24 シャーシ / ウォーターポンプファンコネクタ (CHA_FAN2/WP)
- 25 シャーシ / ウォーターポンプファンコネクタ (CHA_FAN1/WP)
- 26 5 ピン Thunderbolt AIC コネクタ (TB1)
- 27 アドレスابل LED ヘッダー (ADDR_LED1)
- 28 RGB LED ヘッダー (RGB_LED1)
- 29 フロントパネルオーディオヘッダー (HD_AUDIO1)

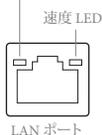
1.4 I/O パネル



番号	説明	番号	説明
1	2.5G LAN RJ-45 ポート *	7	USB 3.2 Gen1 ポート (USB32_1234)
2	マイク入力ジャック **	8	USB 2.0 ポート (USB_1_2)
3	ライン出力ジャック **	9	BIOS フラッシュバックボタン
4	オプティカル SPDIF 出力ポート	10	アンテナポート
5	USB 3.2 Gen2 Type-A ポート (USB32_5)	11	DisplayPort 1.4
6	USB 3.2 Gen2 Type-C ポート (USB32_TC_1)	12	HDMI ポート

* 各 LAN ポートにそれぞれ 2 つの LED があります。LAN ポートの LED 表示については下の表を参照してください。

アクティビティ/リンク LED



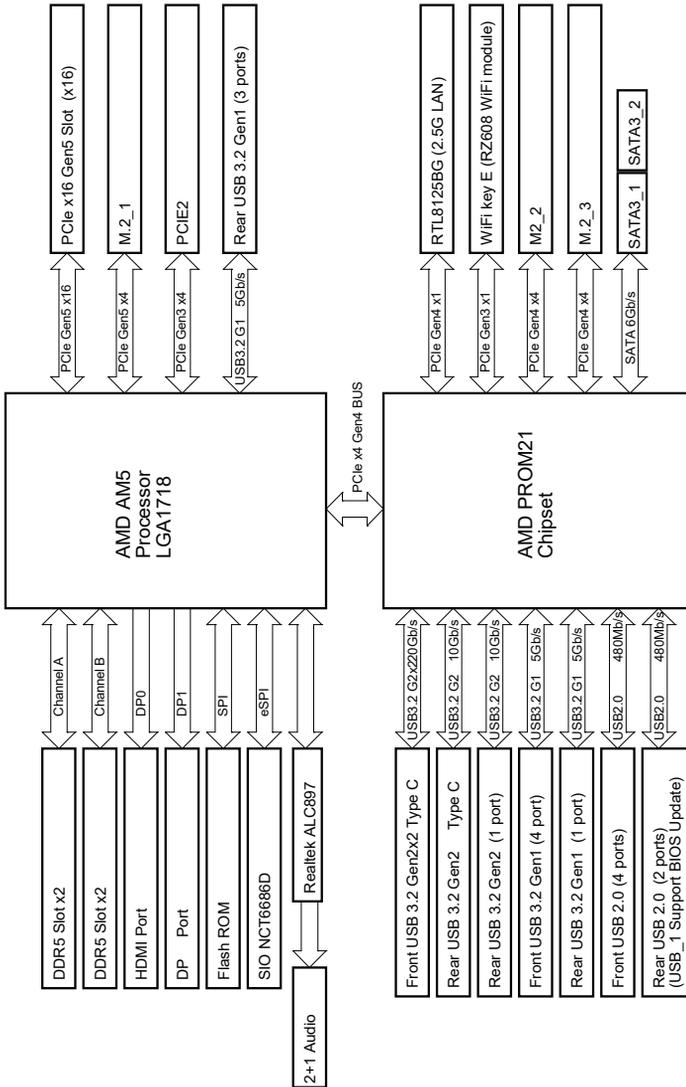
LAN ポート

アクティビティ/リンク LED		速度 LED	
状態	説明	状態	説明
消灯	リンクなし	消灯	10Mbps 接続
点滅	データアクティビティ	オレンジ色	100Mbps/1Gbps 接続
点灯	リンク	緑色	2.5Gbps 接続

2.4.5.1. または 7.1 チャンネル構成のオーディオポートの機能:

チャンネル	ポート	機能
2 チャンネル	ライン出力ジャック (リアパネル)	フロントスピーカー出力
4 チャンネル	ピンク色 - マイク (フロントパネル)	リアスピーカー出力
5.1 チャンネル	マイク入力ジャック (リアパネル)	セントラル / サブウーファース スピーカー出力
7.1 チャンネル	ライム色 - ヘッドホン (フロントパネル)	サイドスピーカー出力

1.5 ブロック図



1.6 802.11ax Wi-Fi 6E モジュールと ASRock Wi-Fi 2.4/5/6 GHz アンテナ

802.11ax Wi-Fi 6E + BT モジュール

このマザーボードには、802.11 a/b/g/n/ac/ax Wi-Fi 6E 接続規格と Bluetooth をサポートする専用の 802.11a/b/g/n/ac/ax Wi-Fi 6E + BT モジュールが付属しています。Wi-Fi 6E + BT モジュールは、Wi-Fi 6E + BT をサポートする使いやすいワイヤレスローカルエリアネットワーク (WLAN) アダプタです。Bluetooth 規格には、モバイルデバイスにまったく新しいクラスの機能を追加するスマート・レディ・テクノロジーが採用されています。BT にはロー・エネルギー・テクノロジーも採用されており、PC 向けの超低消費電力をお約束します。

- * 伝送速度は環境によって異なることがあります。
- * Wi-Fi 6E (6GHz 帯) は、Microsoft® Windows® 11 によりサポートされます。利用できるかどうかは、各国および地域のさまざまな規制状況によって異なります。Windows Update およびソフトウェアアップデートが利用可能になると、(サポートされている国で) 有効になります。
- * 6E 機能には 6GHz 対応ルーターが必要になります。



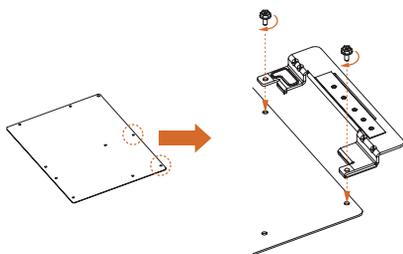
ASRock Wi-Fi 2.4/5/6 GHz アンテナ

1.7 グラフィックスカードホルダー

グラフィックスカードホルダーの取り付け



グラフィックスカードホルダーを取り付ける前に、マザーボードがPCケースに正しく取り付けられていることを確認してください。



タイプ A

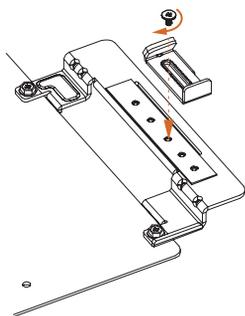


タイプ B

手順 1

グラフィックスカードホルダーを 2 本のネジでシャーシに固定します。

* パッケージには 2 種類のネジが含まれています。PC ケースのマザーボードトレイのスタンドオフに基づいて適切なタイプを使用してください。



手順 2

グラフィックスカードを取り付けたら、ブラケットを適切な位置に配置して、グラフィックスカードが所定の位置に固定されていることを確認します。

次に、ブラケットを 1 本のネジでグラフィックスカードホルダーに固定します。

第2章 取り付け

これは ATX フォームファクタのマザーボードです。マザーボードを取付ける前に、ケースに取付できるフォームファクター(サイズ)を確認し、マザーボードを取り付けることができることを確認してください。

取り付け前の注意事項

マザーボードコンポーネントを取り付けたり、マザーボードの設定を変更する前に、次の注意事項をよくお読みください。

- マザーボードを設置 / 取り外しをする場合は、必ず電源コードが抜いてください。電源コードが繋がれたままで作業を行うと、怪我をしたり、マザーボードが破損する可能性があります。
- 静電気によってマザーボードの部品が破損することを防止するために、マザーボードはカーペットの上に置かないでください。また、静電気防止リストストラップを着用するか、または、部品を取り扱う前に静電気除去オブジェクトに触れてください。
- 基板の端をつかんでください。IC には触れないでください。
- マザーボードを取り外す場合は、取り外したマザーボードを接地した静電気防止パッドの上に置くが、商品に付属している袋に入れてください。
- マザーボードをシャーシに固定する為にねじを使う場合は、ねじを締め付けすぎないでください。ねじを締め付けすぎると、マザーボードが破損することがあります。

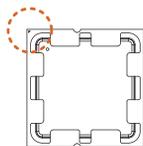
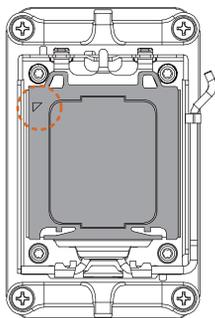
2.1 CPU を取り付ける



1. 1718 ピン CPU をソケットに挿入する前に、PnP キヤップがソケット上にあること、CPU 表面に汚れがないこと、または、ソケット内に曲がったピンがないことを確認してください。PnP キヤップがソケット上になかったり、CPU 表面が汚れていたり、または、ソケット内に曲がったピンがある場合は、CPU を無理にソケット内に挿入しないでください。CPU を無理にソケット内に挿入すると、CPU の甚大な破損につながります。
2. CPU を取り付ける前に、すべての電源ケーブルを取り外してください。

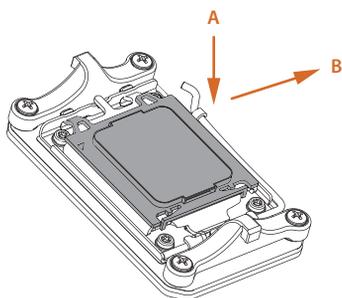


チュートリアルビデオ

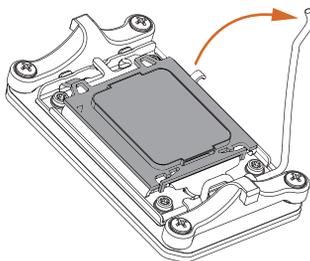


CPU ソケットカバーを開く前に、CPU を正しい方向に向けてください。

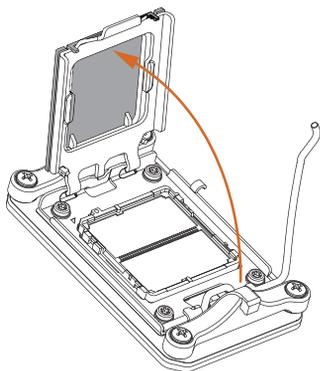
1



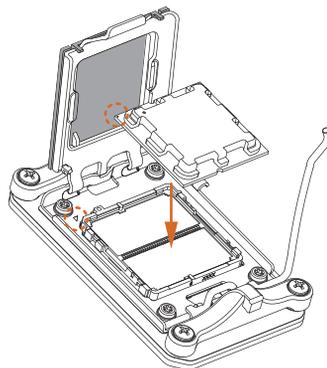
2



3

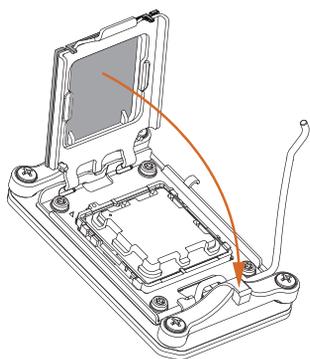


4

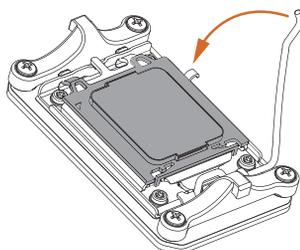


⚠️ CPUをできるだけ平らに慎重に置きます。落とさないでください。

5



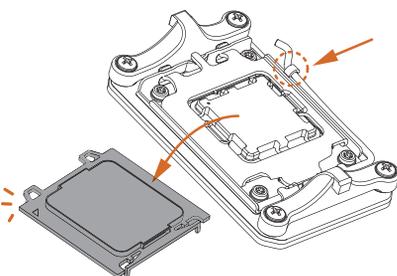
6



- ⚠** 所定の位置にロックする前に、CPU がソケットと位置合わせされていることを確認してください。

7

- ⚠** ソケットレバーを閉じるときに外れるまで、黒いカバープレートが常に所定の位置にあることを確認してください。



プロセッサを取り外した場合は、カバーを保管してください。アフターサービスのためにマザーボードを返品する場合は、カバーを必ず取り付けてください。

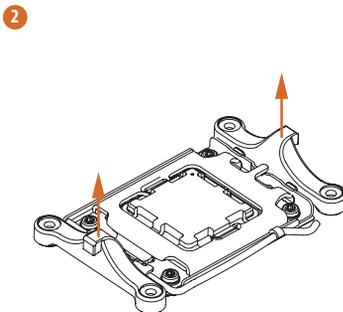
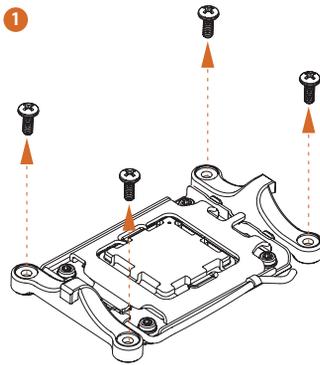
2.2 CPU ファンとヒートシンクを取り付ける

CPU をこのマザーボードに取り付けたら、放熱するために大型のヒートシンクと冷却ファンを取り付ける必要があります。放熱を改善するために、さらに、CPU とヒートシンクの上にサーマルグリースを塗布する必要があります。CPU とヒートシンクがしっかりと固定されており、正しく接触していることを確認してください。

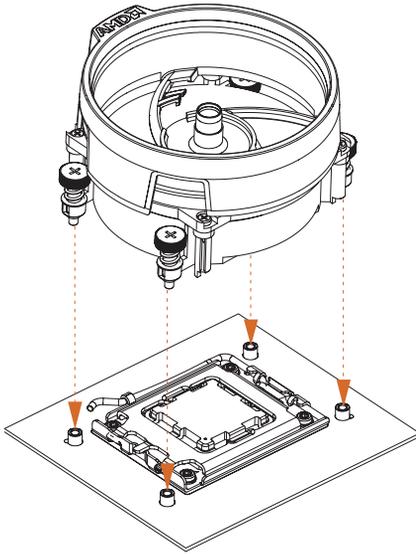


CPU またはヒートシンクを交換する前に、電源を切断するか、または、電源コードを取り外してください。

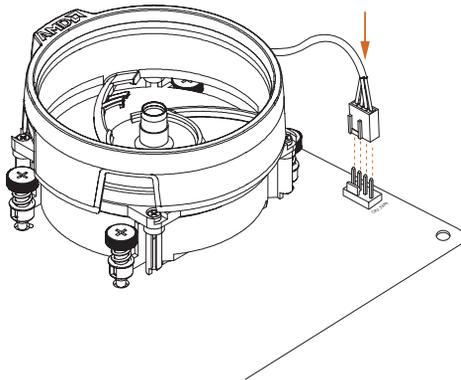
CPU クーラー (タイプ 1) の取り付け



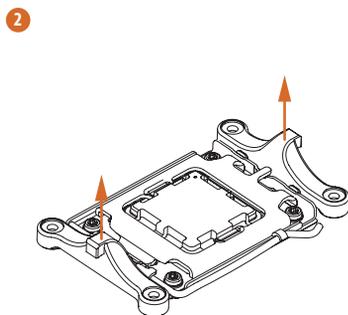
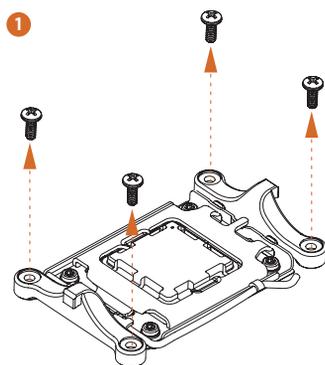
3



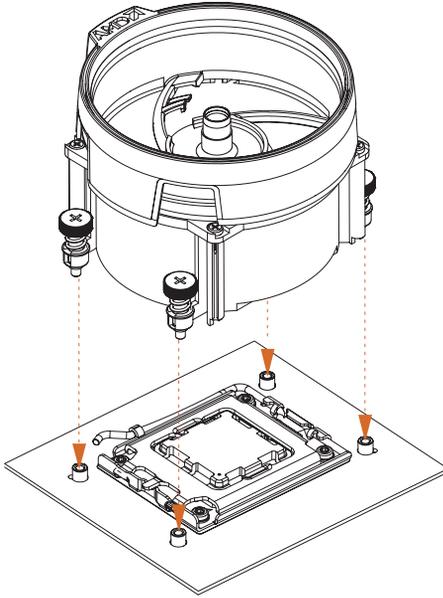
4



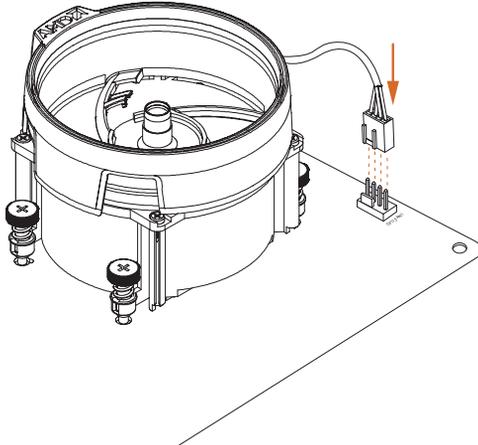
CPUクーラー (タイプ 2) の取り付け

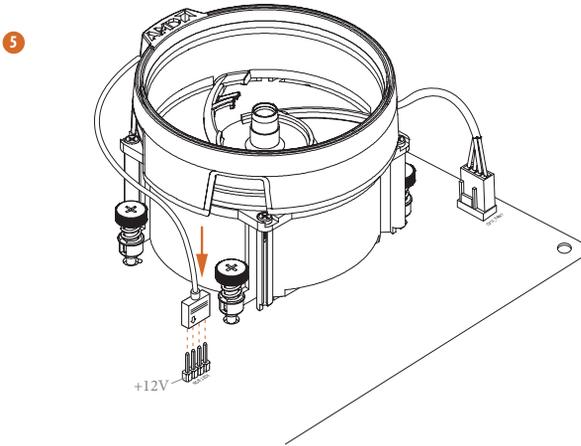


3



4

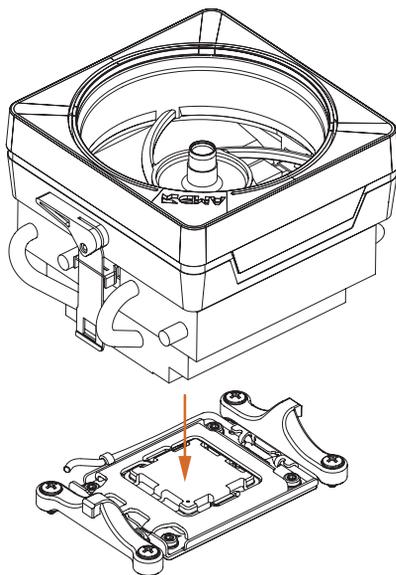




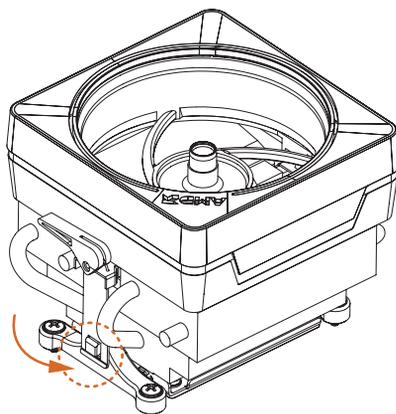
*ここに示されている図は参照のみを目的としており、購入したモデルと完全に一致しない場合があります。

CPUクーラー (タイプ 3) の取り付け

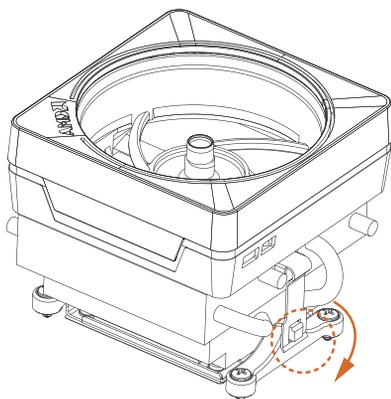
1



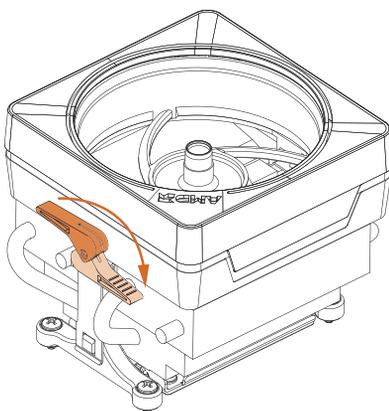
2



3

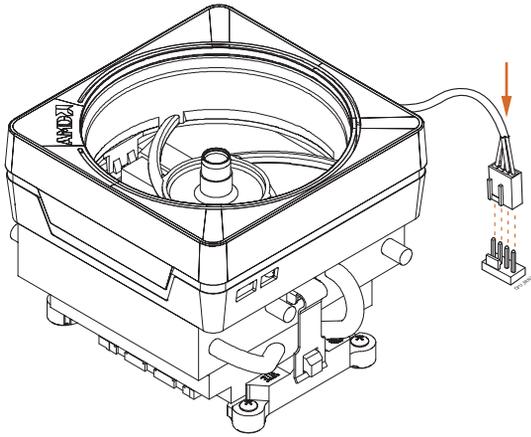


4

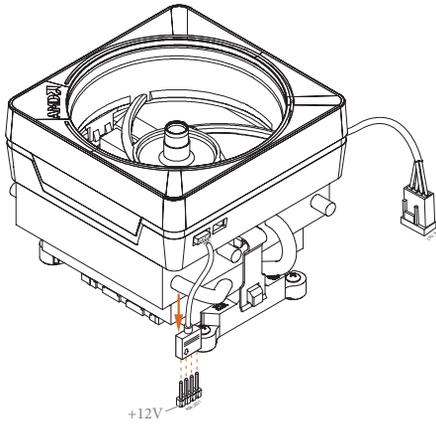


日本語

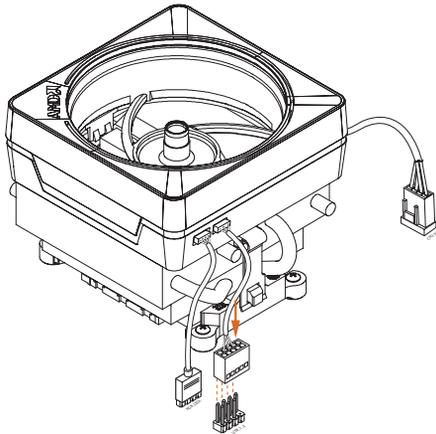
5



6



または



この段階では 1 本のケーブルだけを使用してください。

RGB_LED1 を選択した場合は、ASRock ユーティリティ「ASRock Polychrome SYNC」をインストールしてください。

USB コネクタを選択する場合は、ASRock ユーティリティ「SR3 Settings Software (SR3 設定ソフトウェア)」をインストールしてください。

*ここに示されている図は参照のみを目的としており、購入したモデルと完全に一致しない場合があります。

2.3 メモリモジュール (DIMM) を取り付ける

このマザーボードには 4 つの 288 ピン DDR5 (ダブルデータレート 5) DIMM スロットが装備されており、デュアルチャンネルメモリ機能に対応します。



1. デュアルチャンネルメモリ設定のために、同一(同じブランド、同じ速度、同じサイズ、同じチップタイプ)の **DDR5 DIMM** を 1 組取り付ける必要があります。
2. 1 つまたは 3 つのメモリモジュールが取り付けられている場合は、デュアルチャンネルメモリ機能を有効にできません。
3. **DDR**、**DDR2**、**DDR3** または **DDR4** メモリモジュールは **DDR5** スロットに取り付けることはできません。取り付けると、マザーボードと **DIMM** が損傷することがあります。
4. **DIMM** は 1 つの正しい方向にしか取り付けることができません。**DIMM** を間違った方向に無理に挿入すると、マザーボードと **DIMM** の損傷につながります。

推奨されるメモリ構成

1 DIMM

A1	A2	B1	B2
			V

2 DIMM

A1	A2	B1	B2
	V		V

4 DIMM

A1	A2	B1	B2
V	V	V	V

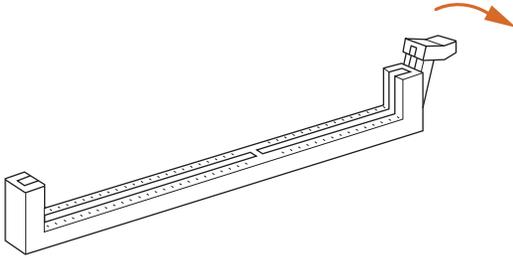
最初の起動には時間がかかる場合があります。

しばらくお待ちください。起動時間については、次の表を参照してください。

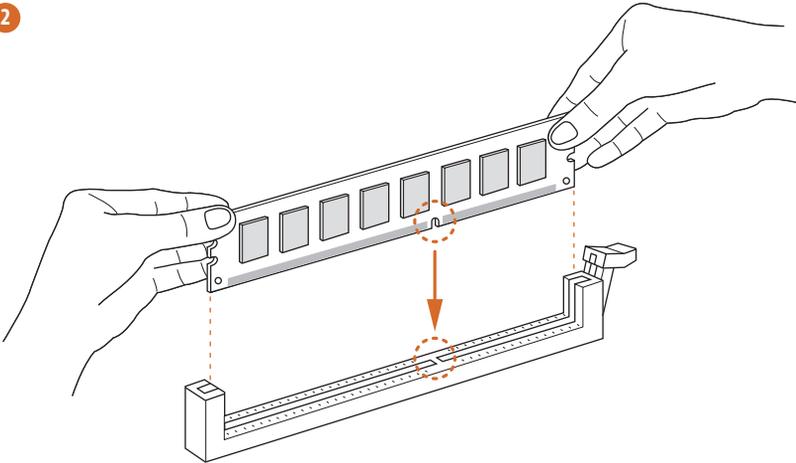
* 設定によって異なる場合があります。

メモリ	CMOS をクリアした後の 最初の起動
2 x 16GB	90 秒
2 x 32GB	150 秒
4 x 16GB	170 秒
4 x 32GB	315 秒

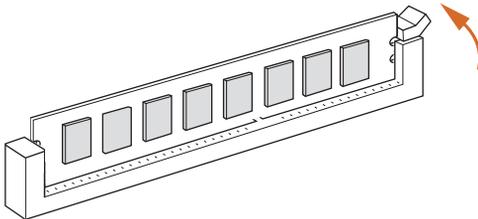
1



2

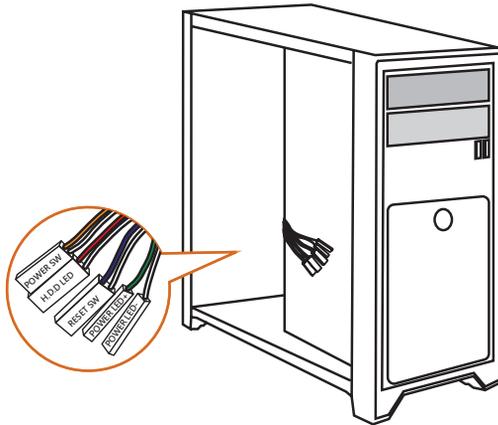


3

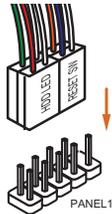


2.4 前面パネルヘッダーを接続する

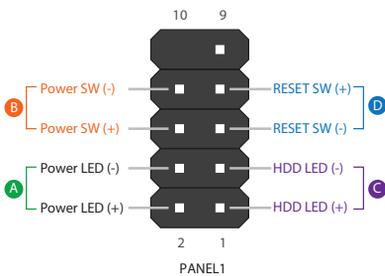
1



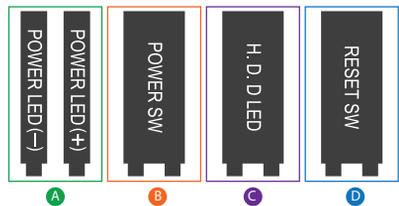
2



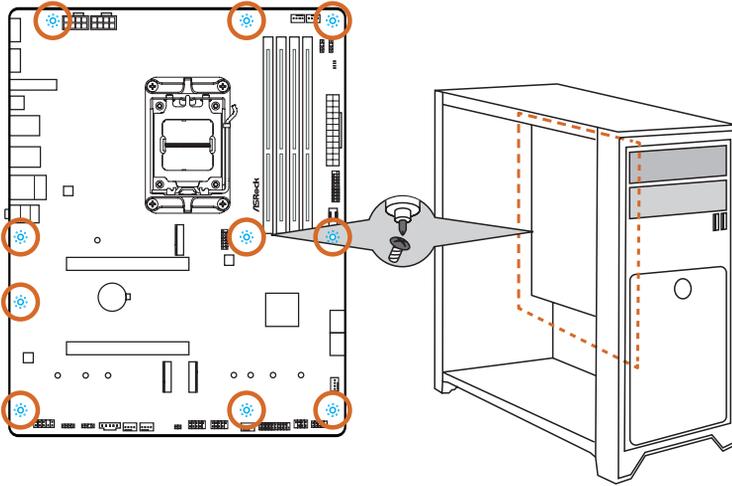
システムパネルヘッダー



フロントパネルワイヤー

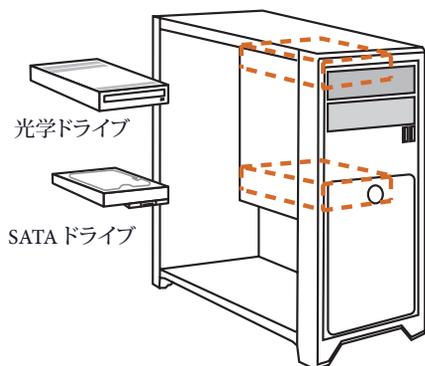


2.5 マザーボードを取り付ける

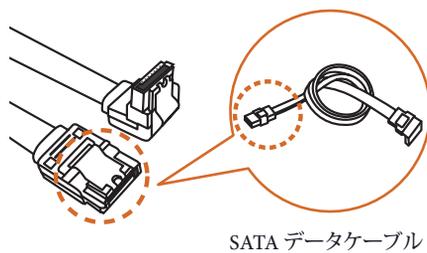


2.6 SATA ドライブを取り付ける

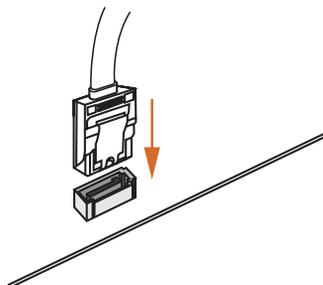
1



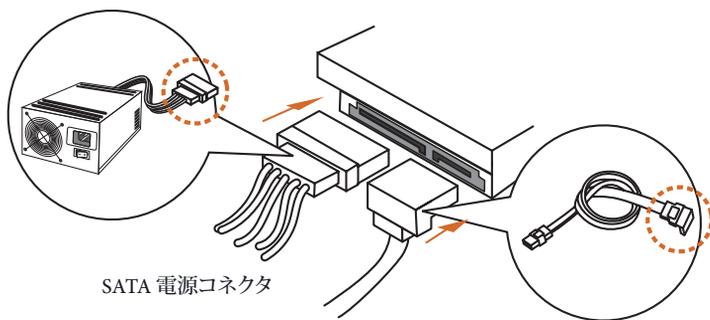
2



3



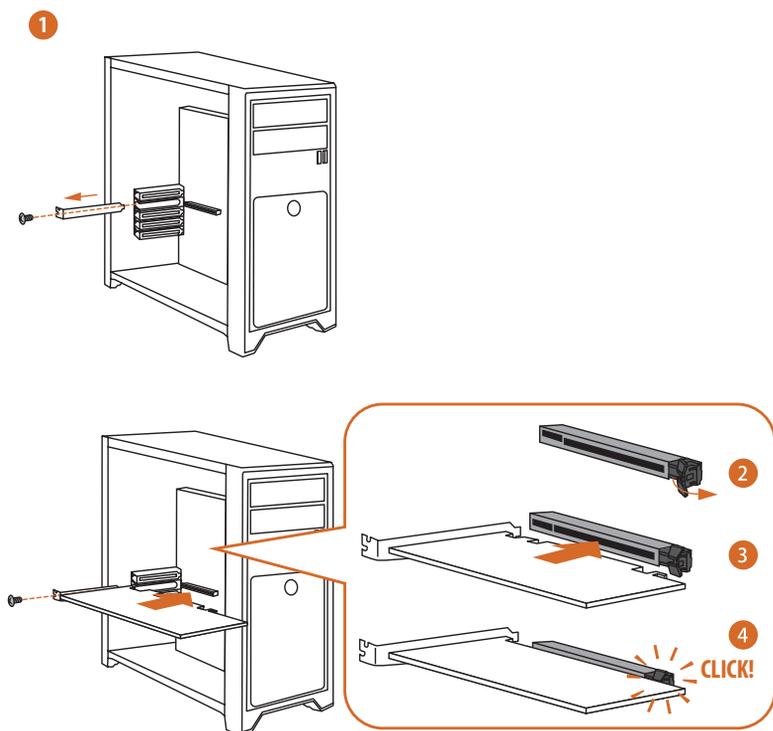
4



SATA 電源コネクタ

SATA データコネクタ

2.7 グラフィックカードを取り付ける



拡張スロット (PCI スロット)

このマザーボードには 2 つの PCI Express スロットが装備されています。



拡張カードを取り付ける前に、電源供給が切断されていること、または、電源コードが取り外されていることを確認してください。取り付け作業を始める前に、拡張カードに添付されている文書を読んで、カード用に必要なハードウェア設定を行ってください。

PCIe スロット：

PCIe1 (PCIe 5.0 x16 スロット) は PCI x16 レーン幅グラフィックスカード向けに使用します。

PCIe2 (PCIe 3.0 x16 スロット) は PCI x4 レーン幅グラフィックスカード向けに使用します。

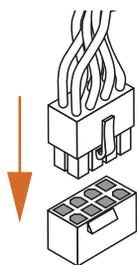
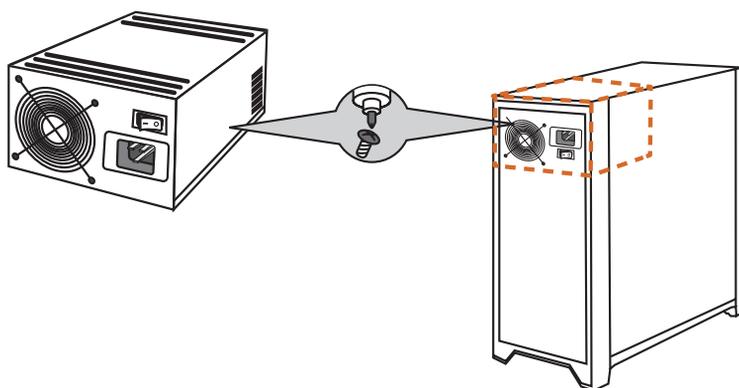
PCIe スロット設定

	PCIe1	PCIe2
シングルグラフィックスカード	Gen5x16	N/A
CrossFire™ モードで 2 枚の グラフィックスカード	Gen5x16	Gen3x4

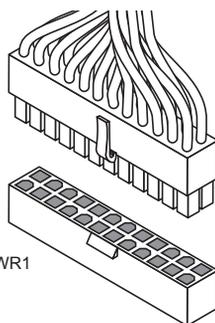


複数のグラフィックスカードを使用する場合は、サーマル環境を改善するために、シャーシファンをマザーボードのシャーシファンコネクタ (CHA_FAN1 ~ 4/WP) に接続してください。

2.9 電源コネクタを接続する

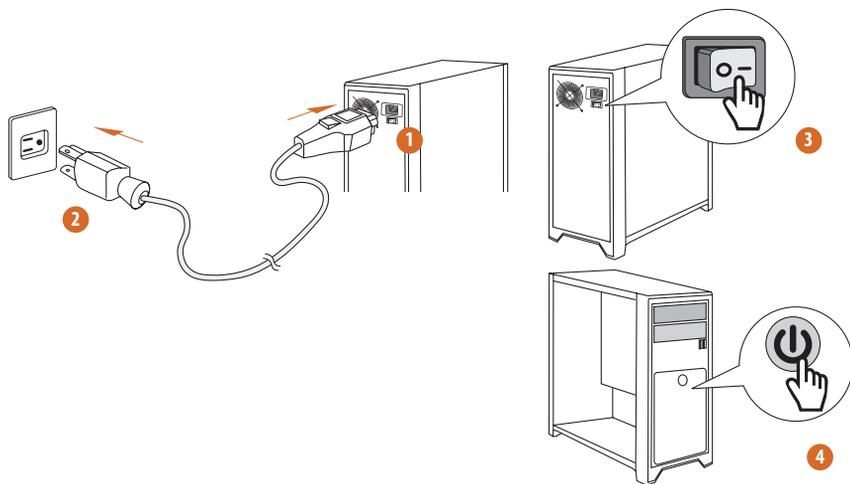


ATX12V1



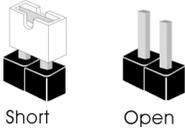
ATXPWR1

2.10 電源オン



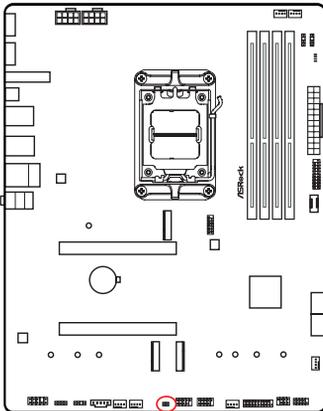
2.11 ジャンパー設定

このイラストは、ジャンパーの設定方法を示しています。ジャンパーキャップがピンに被さっていると、ジャンパーは「ショート」です。ジャンパーキャップがピンに被さっていない場合には、ジャンパーは「オープン」です。



CMOS クリアジャンパー
(CLRCMOS1) (p.6, No. 23 参照)

CLRCMOS1 は、CMOS のデータをクリアすることができます。CMOS のデータには、システムパスワード、日付、時間、システム設定パラメーターなどのシステム設定情報が含まれます。消去して、デフォルト設定にシステムパラメーターをリセットするには、コンピューターの電源を切り、電源コードを抜き、ジャンパーキャップを使用して、CLRCMOS1 のピンに 3 秒間ショートします。CMOS をクリアした後は、ジャンパーキャップを取り外すのを忘れないようにしてください。BIOS をアップデート後、CMOS をクリアする必要がある場合は、最初にシステムを起動し、それから CMOS クリアアクションを行う前にシャットダウンしてください。



CLRCMOS1



2 ピンジャンパー

ショート：クリア CMOS
ボタン：デフォルト

2.12 オンボードのヘッダーとコネクタ

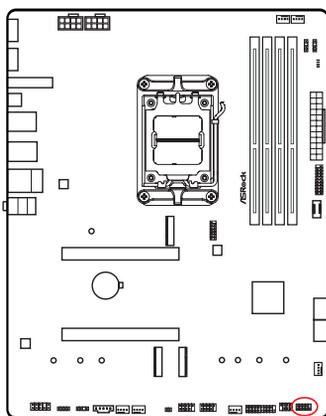


オンボードヘッダーとコネクタはジャンパーではありません。これらヘッダーとコネクタにはジャンパーキャップを被せないでください。ヘッダーおよびコネクタにジャンパーキャップを被せると、マザーボードに物理損傷が起こることがあります。

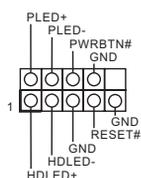
システムパネルヘッダー

(9ピン PANEL1) (p.6、No. 17 参照)

電源ボタンを接続し、ボタンをリセットし、下記のピン割り当てに従って、シャーシのシステムステータス表示ランプをこのヘッダーにセットします。ケーブルを接続するときには、ピンの+と-に気をつけてください。



PANEL1



PWRBTN(電源ボタン)：

シャーシ前面パネルの電源ボタンに接続してください。電源ボタンを使用して、システムをオフにする方法を設定できます。

RESET(リセットボタン)：

シャーシ前面パネルのリセットボタンに接続してください。コンピューターがフリーズしたり、通常の再起動を実行できない場合には、リセットボタンを押して、コンピューターを再起動します。

PLED(システム電源 LED)：

シャーシ前面パネルの電源ステータスインジケータに接続してください。システム稼働中は、LED が点灯します。システムが S1/S3 スリープ状態の場合には、LED は点滅を続けます。システムが S4 スリープ状態または電源オフ(S5)のときには、LED はオフです。

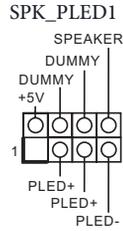
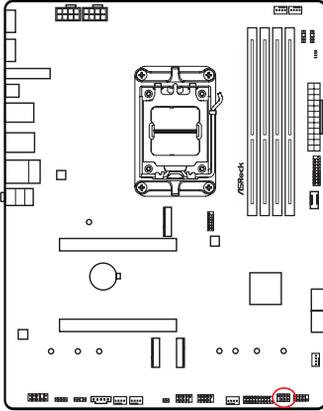
HDLED(ハードドライブアクティビティ LED)：

シャーシ前面パネルのハードドライブアクティビティ LED に接続してください。ハードドライブのデータを読み取りまたは書き込み中に、LED はオンになります。

前面パネルデザインは、シャーシによって異なることがあります。前面パネルモジュールは、主に電源ボタン、リセットボタン、電源 LED、ハードドライブアクティビティ LED、スピーカーなどから構成されます。シャーシの前面パネルモジュールとこのヘッダーを接続する場合には、配線の割り当てと、ピンの割り当てが正しく合致していることを確かめてください。

電源 LED とスピーカーヘッダー
(7ピン SPK_PLED1) (p.6, No. 18 参照)

シャーシ電源 LED とシャーシスピーカーをこのヘッダーに接続してください。



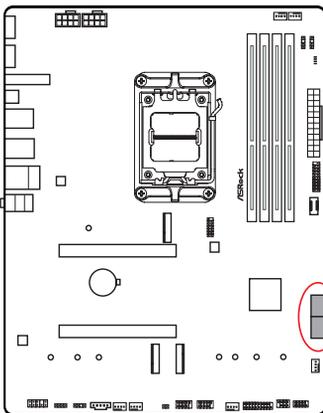
シリアル ATA3 コネクタ

直角：

(SATA3_1) (p.6, No. 15 参照)

(SATA3_2) (p.6, No. 14 参照)

これら 2つの SATA3 コネクタは、最高 6.0 Gb/s のデータ転送速度で内部ストレージデバイス用の SATA データケーブルをサポートします。

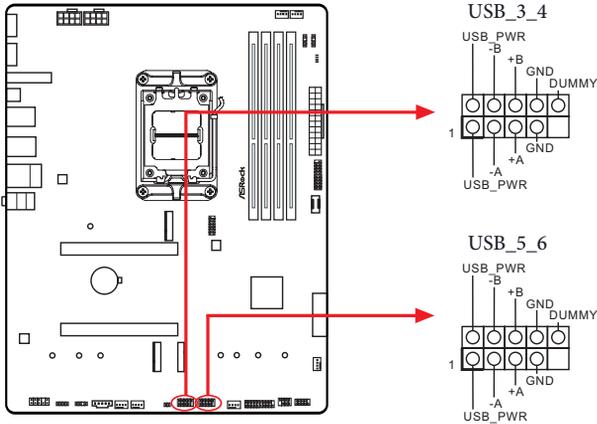


USB 2.0 ヘッダー

(9 ピン USB_3_4) (p.6, No. 22 参照)

(9 ピン USB_5_6) (p.6, No. 21 参照)

このマザーボードには 2 つのヘッダーが装備されています。各 USB 2.0 ヘッダーは、2 つのポートをサポートできます。

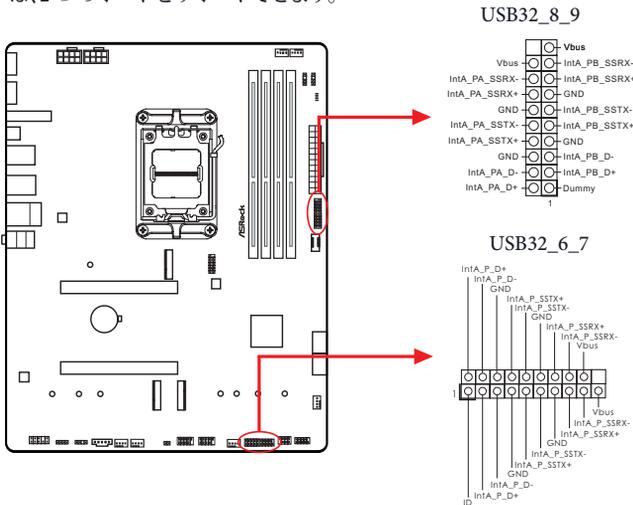


USB 3.2 Gen1 ヘッダー

(19 ピン USB32_6_7) (p.6, No. 19 参照)

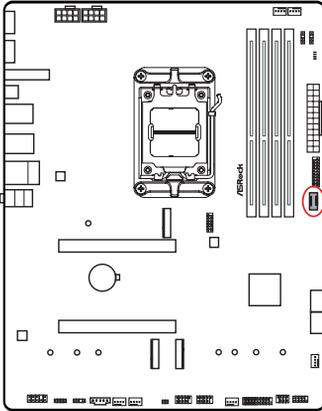
(19 ピン USB32_8_9) (p.6, No. 11 参照)

このマザーボードには 2 つのヘッダーが装備されています。各 USB 3.2 Gen1 ヘッダーは、2 つのポートをサポートできます。

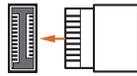


フロントパネルタイプ C USB 3.2 Gen2x2 ヘッダー (20ピン USB32_TC_2) (p.6, No. 12 参照)

このマザーボード上には、1つのフロントパネルタイプ C USB 3.2 Gen2x2 ヘッダーがあります。このヘッダーは、追加 USB 3.2 Gen2x2 ポート用に USB 3.2 Gen2x2 モジュールを接続するために使用されます。



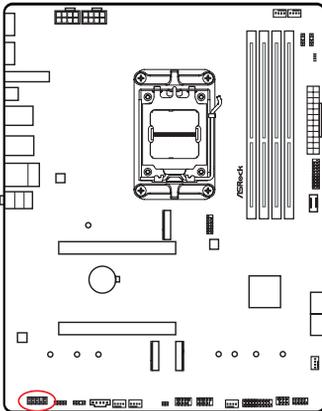
USB32_TC_2



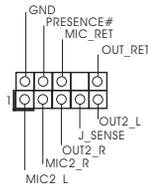
USB Type-C ケーブル

フロントパネルオーディオヘッダー (9ピン HD_AUDIO1) (p.6, No. 29 参照)

このヘッダーは、フロントオーディオパネルにオーディオデバイスを接続するためのものです。



HD_AUDIO1



ハイディフィニションオーディオはジャックセンシングをサポートしていますが、正しく機能するためには、シャーシのパネルワイヤーが HDA をサポートしている必要があります。お使いのシステムを取り付けるには、当社のマニュアルおよびシャーシのマニュアルに従ってください。

シャーシ / ウォーターポンプファンコネクタ

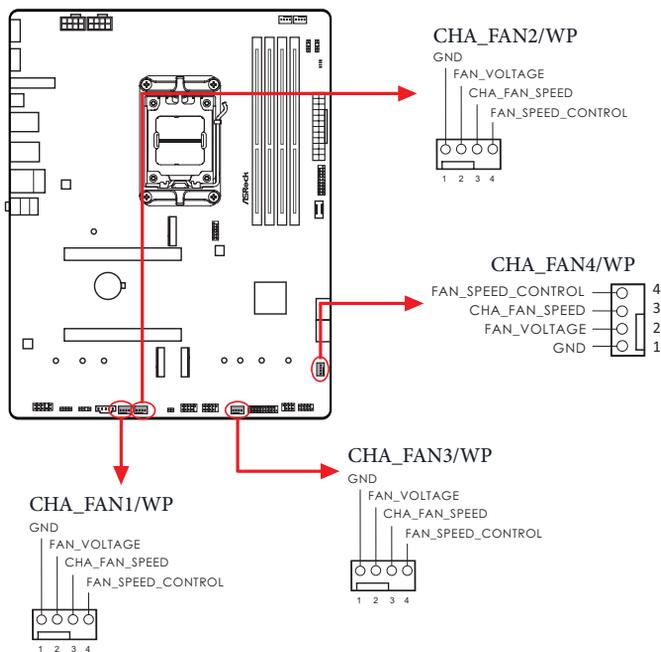
(4ピン CHA_FAN1/WP) (p.6, No. 25 参照)

(4ピン CHA_FAN2/WP) (p.6, No. 24 参照)

(4ピン CHA_FAN3/WP) (p.6, No. 20 参照)

(4ピン CHA_FAN4/WP) (p.6, No. 16 参照)

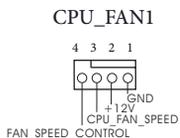
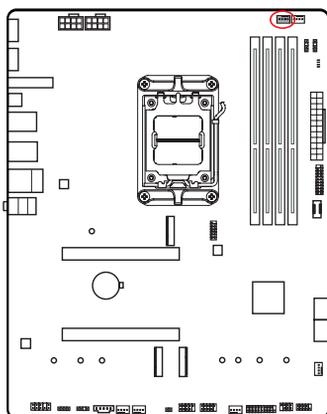
このマザーボードには4つの4ピン水冷却シャーシがコネクタ用に装備されています。
3ピンのシャーシ水冷却ファンを接続する場合には、ピン 1-3 に接続してください。



CPU ファンコネクタ

(4ピン CPU_FAN1) (p.6、No. 5 参照)

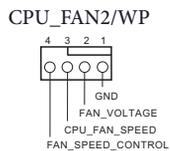
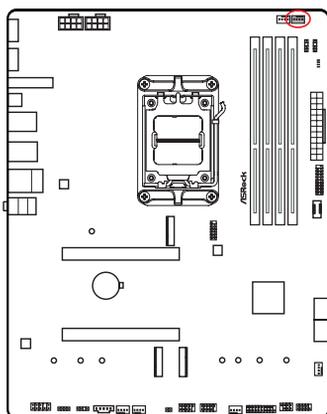
このマザーボードは 4 ピン CPU ファン(静音ファン)コネクタが装備されています。
3 ピンの CPU ファンを接続する場合には、ピン 1-3 に接続してください。



CPU/ ウォーターポンプファンコネクタ

(4ピン CPU_FAN2/WP) (p.6、No. 6 参照)

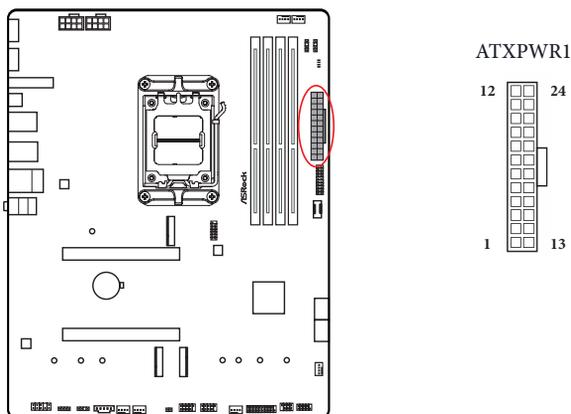
このマザーボードは 4 ピン水冷却 CPU ファンコネクタが装備されています。
3 ピンの CPU 水冷却ファンを接続する場合には、ピン 1-3 に接続してください。



ATX 電源コネクタ

(24ピン ATXPWR1) (p.6, No. 10 参照)

このマザーボードは 24 ピン ATX 電源コネクタが装備されています。20 ピンの ATX 電源を使用するには、ピン 1 と 13 に合わせて接続してください。



ATX 12V 電源コネクタ

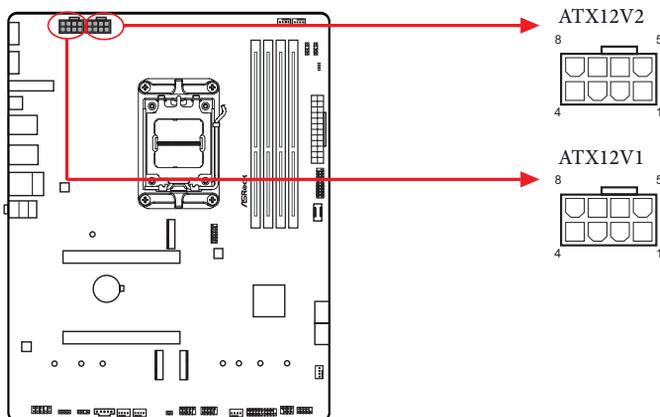
(8ピン ATX12V) (p.6, No. 1 参照)

(8ピン ATX12V2) (p.6, No. 2 参照)

このマザーボードには、2 個の 8 ピン ATX 12V 電源コネクタが装備されています。4 ピンの ATX 電源を使用するには、ピン 1 と 5 に合わせて接続してください。

* ATX12V2 への ATX 12V 8 ピンケーブルの接続はオプションです。

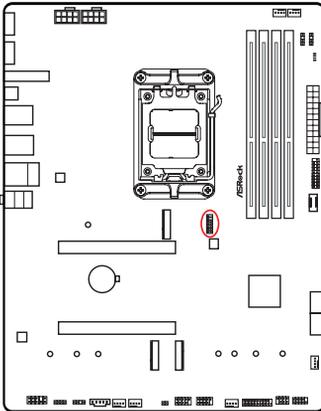
* 警告：接続されている電源ケーブルが、グラフィックスカード用ではなく、CPU 用であることを確認してください。PCIe 電源ケーブルをこのコネクタに接続しないでください。



SPI TPM ヘッダー

(13ピン SPI_TPM_J1) (p.6, No. 13 参照)

このコネクタは SPI トラストッド・プラットフォーム・モジュール (TPM) システムに対応するので、鍵、デジタル証明書、パスワード、データを安全に保管できます。TPM システムはまた、ネットワークセキュリティを高め、デジタル証明書を保護し、プラットフォームの完全性を保証します。



SPI_TPM_J1

TPM_PIRQ	○	SPI_TPM_CS#
RST#	○	GND
SPI_MOSI	○	RSMRST#
CLK	○	SPI_MISO
Dummy	○	SPI_CS0
SPI_PWR	○	SPI_CS1
SPI_DQ3	○	SPI_DQ2

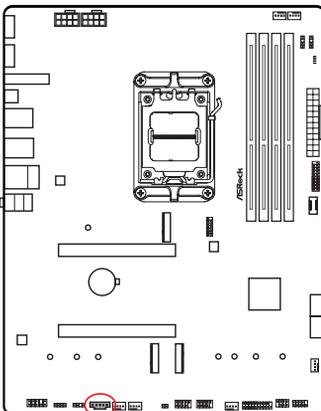
Thunderbolt AIC コネクタ

(5ピン TB1) (p.6, No. 26 参照)

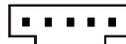
GPIO ケーブルを使って、Thunderbolt™ アドインカード (AIC) を Thunderbolt AIC コネクタに接続してください。

*PCIe2(デフォルトスロット)に Thunderbolt™ AIC カードを取り付けてください。

*Thunderbolt の互換性と制限については、www.asrock.com にアクセスしてください。



TB1

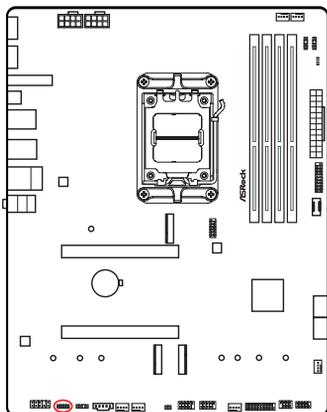


RGB LED ヘッダー

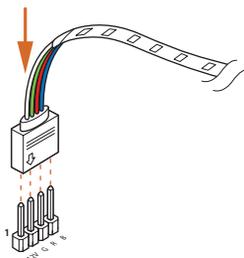
(4ピン RGB_LED1) (p.6、No. 28 参照)

この RGB ヘッダーは RGB LED 延長ケーブルの接続に使用され、これによりユーザーはさまざまな LED 証明効果から選択することができます。

注意：RGB LED ケーブルは間違った方向に取り付けけないでください。間違った方向に取り付けるとケーブルが破損することがあります。



RGB LED ストリップをマザーボード上の RGB LED ヘッダー (RGB_LED1) に接続します。



1. RGB LED ケーブルは間違った方向に取り付けけないでください。間違った方向に取り付けるとケーブルが破損することがあります。
2. RGB LED ケーブルを取り付けたり取り外す前には、システムの電源を切って、電源供給から電源コードを取り外してください。そうしないと、マザーボードコンポーネントが破損することがあります。



1. RGB LED ストリップはパッケージには含まれていません。
2. RGB LED ヘッダーは、最大出力規格 3A (12V) で長さが 2 メートル以内の標準 5050 RGB LED ストリップ (12V/G/R/B) に対応します。

アドレスابل LED ヘッダー

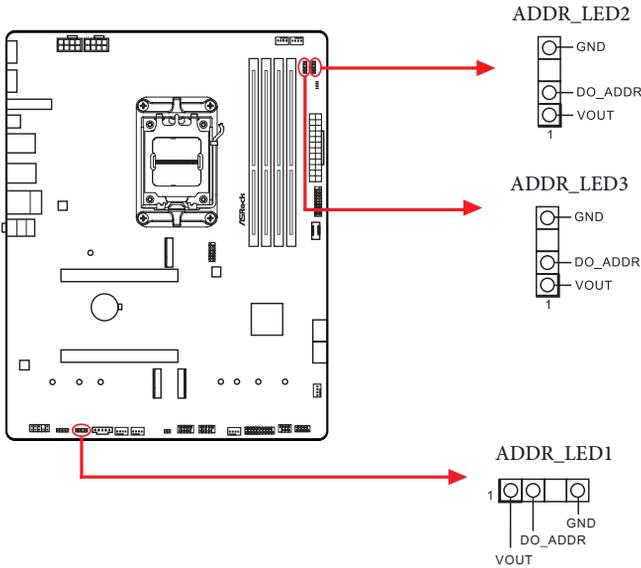
(3ピン ADDR_LED1) (p.6, No. 27 参照)

(3ピン ADDR_LED2) (p.6, No. 8 参照)

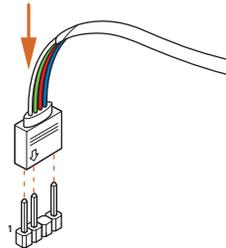
(3ピン ADDR_LED3) (p.6, No. 7 参照)

このヘッダーを使用して、アドレスابل LED 延長ケーブルを接続すれば、ユーザーは、さまざまな LED ライティング効果から選択できます。

注意：アドレスابل LED ケーブルは間違っただけに取り付けしないでください。間違っただけに取り付けると、ケーブルが破損することがあります。



アドレスابل RGB LED ストリップをマザーボード上のアドレスابل LED ヘッダー (ADDR_LED1 / ADDR_LED2 / ADDR_LED3) に接続します。





1. **RGB LED** ケーブルは間違った方向に取り付けないでください。間違った方向に取り付けるとケーブルが破損することがあります。
2. **RGB LED** ケーブルを取り付けたり取り外す前には、システムの電源を切って、電源供給から電源コードを取り外してください。そうしないと、マザーボードコンポーネントが破損することがあります。



1. **RGB LED** ストリップはパッケージには含まれていません。
2. **RGB LED** ヘッダーは、最大定格3A (5V)、長さ2メートルまでの **WS2812B** アドレスラブル **RGB LED** ストリップ (5V / Data / GND) に対応します。

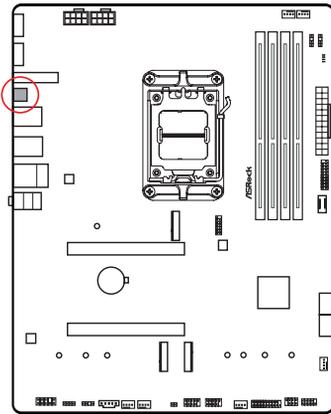
2.13 スマートスイッチ

このマザーボードには 1 つのスマートスイッチが装備されています：BIOS フラッシュバックボタンにより、BIOS をフラッシュすることができます。

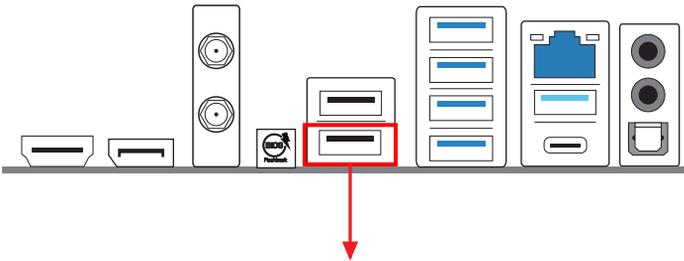
BIOS フラッシュバックボタン

(BIOS_FB1) (p.8, No. 9 参照)

BIOS フラッシュバックボタンにより、BIOS をフラッシュすることができます。



BIOS_FB1



USB BIOS Flashback ポート

ASRock BIOS Flashback 機能を使用すれば、システムの電源を投入せずに、CPU がなくてもなくても BIOS を更新できます。



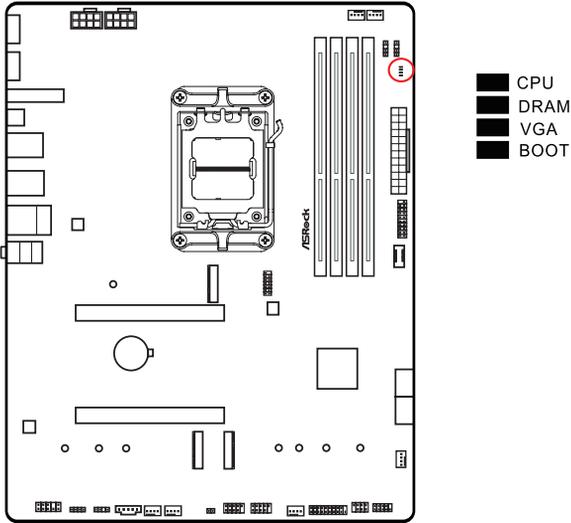
BIOS Flashback 機能を使用する前に、BitLocker と TPM が依存する暗号化またはセキュリティを一時停止してください。リカバリーキーがすでに保存されバックアップされていることを確認してください。暗号化がアクティブであるとき、リカバリーキーが欠落している場合、データは暗号化されたままになり、システムはオペレーティングシステムで起動しません。BIOS を更新する前に fTPM を無効にすることを推奨します。そうしないと、予期せぬ障害が発生する可能性があります。

次の手順に従って USB BIOS Flashback 機能を使用します。

1. ASRock のウェブサイトから最新の BIOS ファイルをダウンロードします： <http://www.asrock.com>。
2. BIOS ファイルを USB フラッシュドライブにコピーします。USB フラッシュドライブのファイルシステムが FAT32 であることを確認してください。
3. BIOS ファイルを圧縮ファイルから抽出します。
4. ファイル名を「creative.rom」に変更して、X: USB フラッシュドライブのルートディレクトリに保存します。
5. 24 ピン電源コネクタをマザーボードに接続します。次に、電源供給装置の AC スイッチをオンにします。
* システムの電源を投入する必要はありません。
6. 次に、USB ドライブを USB BIOS Flashback ポートに接続します。
7. BIOS Flashback スイッチを約 3 秒間押し続けます。LED が点滅し始めます。
8. LED が点滅しなくなるまで待ちます。BIOS のフラッシングが完了すると LED が点滅しなくなります。
* LED ライトが緑色に点灯する場合は、BIOS Flashback が正しく動作していないことを意味します。USB ドライブが USB BIOS Flashback ポートに接続されていることを確認してください。
** LED がまったく点灯しない場合は、システムの電源を切り、マザーボードから CMOS バッテリーを数分間取り外します。電源とバッテリーを再接続して、再試行してください。

2.14 Post Status Checker (ポストステータスチェッカー)

Post Status Checker (ポストステータスチェッカー、PSC)でユーザーがマシンに電源を入れた際にコンピュータを診断します。CPU、メモリ、VGA、または、ストレージが正しく動作していない場合は、赤色のライトで表示されます。上記の4つが正常に機能している場合はライトがオフになります。



メモリトレーニング中に **DRAM** ステータス LED が点滅するのは正常です。これは、システムが正しく機能していることを示しています。

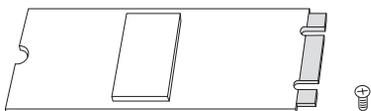


チュートリアルビデオ

2.15 M.2_SSD モジュール取り付けガイド (M2_1)

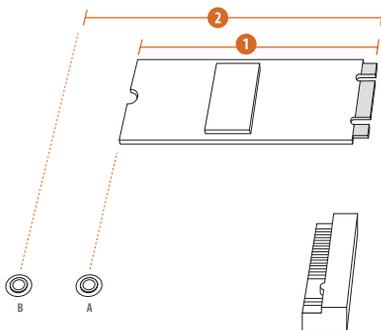
M.2 は、mPCIe および mSATA を置き換えることを目的とした、小型で用途の広いカードエッジコネクタです。Blazing M.2 Socket (M2_1、キー M) は、タイプ 2260/2280 PCIe Gen5x4 (128 Gb/s) モードをサポートします。

M.2 SSD モジュールの取り付け



手順 1

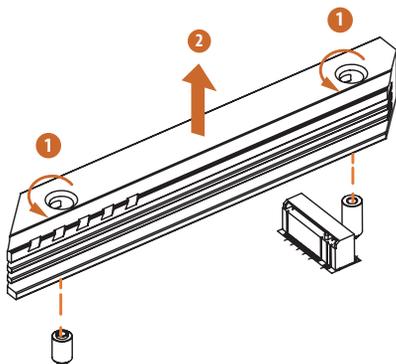
M.2 SSD モジュールとネジを準備します。



手順 2

PCB タイプと M.2 SSD モジュールの長さに応じて、使用する対応するナットの位置を見つけます。

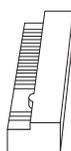
番号	1	2
ナットの場所	A	B
PCB 長さ	6cm	8cm
モジュールのタイプ	Type 2260	Type 2280



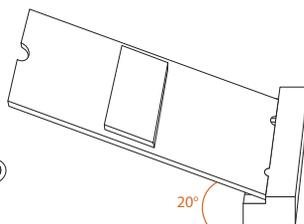
手順 3

M.2 SSD モジュールを取り付ける前に、ネジを緩めて M.2 ヒートシンクを取り外してください。

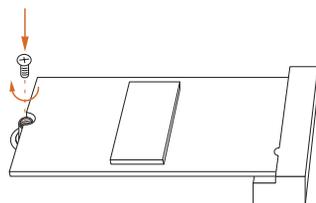
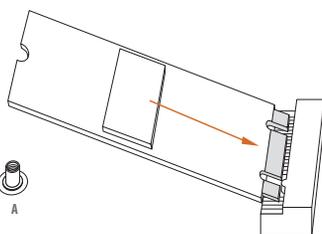
* M.2 SSD モジュールを取り付ける前に、M.2 ヒートシンクの底部側の保護フィルムを取り外してください。

**手順 4**

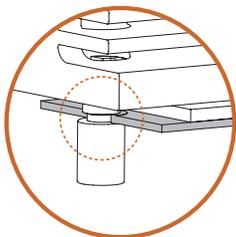
ナット A の黄色の保護フィルムをはがします。パッケージに付属の M.2 スタンドオフを準備し、ナット A に手で締めます。M.2 SSD モジュールがタイプ 2280 の場合は、手順 4 をスキップしてください。

**手順 5**

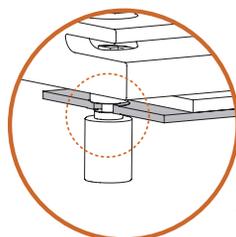
M.2 SSD モジュールを整列して、丁寧に M.2 スロットに挿入します。M.2 SSD モジュールは 1 方向にしか取り付けられません。

**手順 6**

ドライバでねじをしっかりと留めてください。しかし、きつく締めるすぎるとモジュールが破損する恐れがあるのでご注意ください。M.2 SSD モジュールがタイプ 2280 の場合は、手順 6 をスキップしてください。



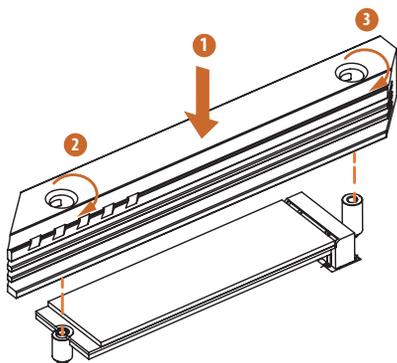
正しい取り付け：
SSD の PCB は適切な場所にあり、M.2 ヒート
シンクをねじ込むことができます。



誤った取り付け：
SSD の PCB は、M.2 ヒートシンクとスタンドオフの
間にあります。続行しないでください。

手順 7

タイプ 2280 SSD モジュールを使用する場合は、M.2 ヒートシンクを固定する前に、SSD のノッチをマザーボードのスタンドオフに合わせてください。そうしないと、SSD モジュールが損傷する可能性があります。



手順 8

ドライバーでネジを締めてモジュールを固定し (M.2 SSD モジュールがタイプ 2280 の場合)、M.2 ヒートシンクを示されている順序で所定の位置に固定します。最初に M.2 コネクタの反対側のネジを締め (2)、次に M.2 コネクタの隣のネジを締めます (3)。

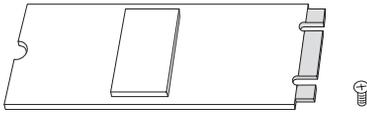
* しかし、きつく締めるすぎるとモジュールおよび M.2 ヒートシンクが破損する恐れがあるのでご注意ください。

M.2_SSD モジュールサポート一覧の最新の更新については、弊社のウェブサイトの詳細をご確認ください：<http://www.asrock.com>

2.16 M.2_SSD モジュール取り付けガイド (M2_2)

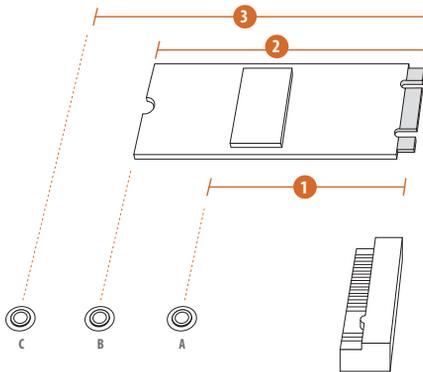
M.2 は、mPCIe および mSATA を置き換えることを目的とした、小型で用途の広いカードエッジコネクタです。Hyper M.2 Socket (M2_2、キー M) は、タイプ 2242/2260/2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) モードをサポートします。

M.2 SSD モジュールの取り付け



手順 1

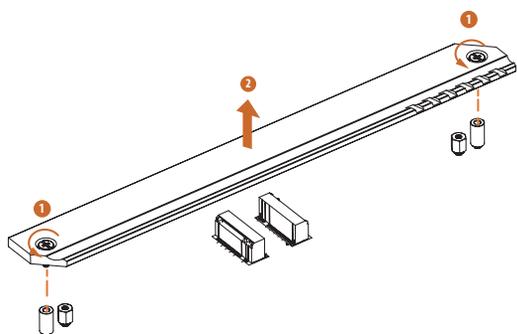
M.2 SSD モジュールとネジを準備します。



手順 2

PCB タイプと M.2 SSD モジュールの長さに応じて、使用する対応するナットの位置を見つけます。

番号	1	2	3
ナットの場所	A	B	C
PCB 長さ	4.2cm	6cm	8cm
モジュールのタイプ	Type 2242	Type 2260	Type 2280

**手順3**

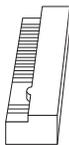
M.2 SSD モジュールを取り付ける前に、ネジを緩めて M.2 ヒートシンクを取り外してください。

* M.2 SSD モジュールを取り付ける前に、M.2 ヒートシンクの底部側の保護フィルムを取り外してください。

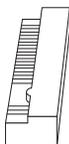
**手順4**

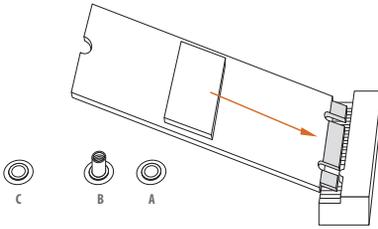
モジュールのタイプと長さに基づいてスタンドオフを移動します。

デフォルトでは、スタンドオフはナット位置 C にあります。デフォルトのナットを使用する場合は、手順4と手順5を飛ばして手順6に進みます。

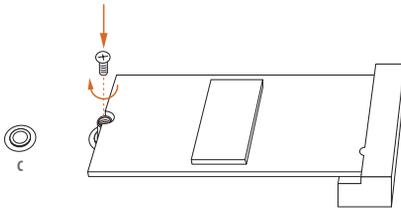
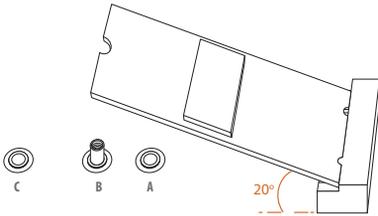
**手順5**

ねじに貼付されている黄色の保護フィルムをはがします。デバイスを取り付ける場所に合わせ、手でねじを締めてください。

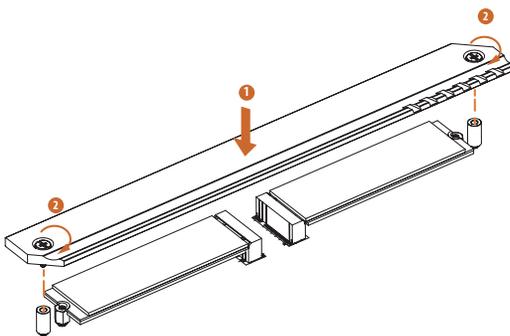


**手順6**

M.2 SSD モジュールを整列して、丁寧に M.2 スロットに挿入します。M.2 SSD モジュールは 1 方向にしか取り付けることができません。

**手順7**

ドライバーでねじをしっかり留めてください。しかし、きつく締めるすぎるとモジュールが破損する恐れがあるのでご注意ください。

**手順8**

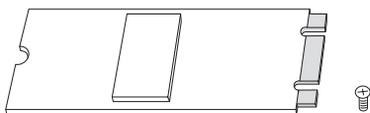
ドライバーでネジを締めて、M.2 ヒートシンクを所定の位置に固定します。しかし、きつく締めるすぎるとモジュールおよび M.2 ヒートシンクが破損する恐れがあるのでご注意ください。

M.2_SSD モジュールサポート一覧の最新の更新については、弊社のウェブサイトの詳細をご確認ください：<http://www.asrock.com>

2.17 M.2_SSD モジュール取り付けガイド (M2_3)

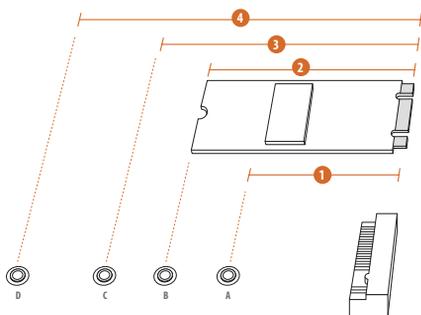
M.2 は、mPCIe および mSATA を置き換えることを目的とした、小型で用途の広いカードエッジコネクタです。Hyper M.2 Socket (M2_3、キー M) は、タイプ 2230/2242/2260/2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) モードをサポートします。

M.2 SSD モジュールの取り付け



手順 1

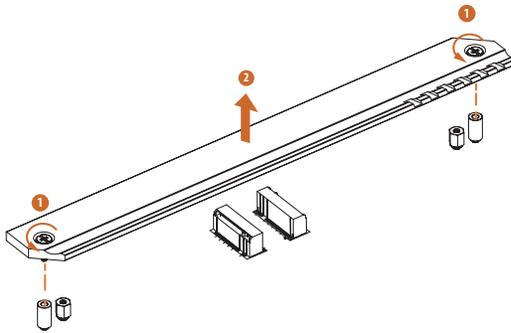
M.2 SSD モジュールとネジを準備します。



手順 2

PCB タイプと M.2 SSD モジュールの長さに応じて、使用する対応するナットの位置を見つけます。

番号	1	2	3	4
ナットの場所	A	B	C	D
PCB 長さ	3cm	4.2cm	6cm	8cm
モジュールのタイプ	Type 2230	Type 2242	Type 2260	Type 2280

**手順3**

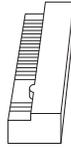
M.2 SSD モジュールを取り付ける前に、ネジを緩めて M.2 ヒートシンクを取り外してください。

* M.2 SSD モジュールを取り付ける前に、M.2 ヒートシンクの底部側の保護フィルムを取り外してください。

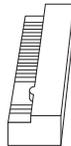
**手順4**

モジュールのタイプと長さに基づいてスタンドオフを移動します。

デフォルトでは、スタンドオフはナット位置 D にあります。デフォルトのナットを使用する場合は、手順4と手順5を飛ばして手順6に進みます。

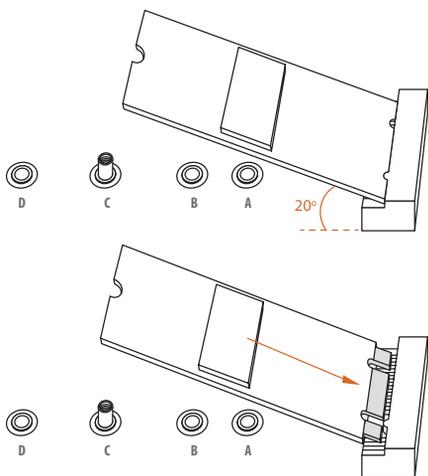
**手順5**

ねじに貼付されている黄色の保護フィルムをはがします。デバイスを取り付け場所にあわせて、手でねじを締めてください。

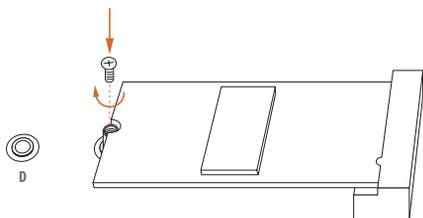


手順6

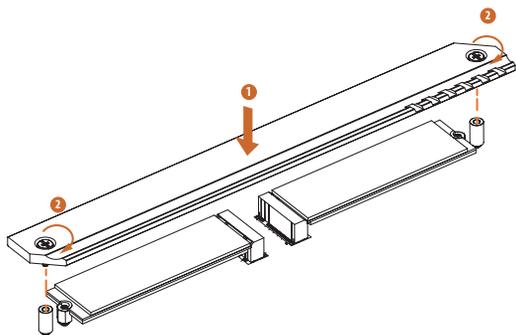
M.2 SSD モジュールを整列して、丁寧に M.2 スロットに挿入します。M.2 SSD モジュールは 1 方向にしかり取り付けることができません。

**手順7**

ドライバーでねじをしっかりと留めてください。しかし、きつく締めるすぎるとモジュールが破損する恐れがあるのでご注意ください。

**手順8**

ドライバーでネジを締めて、M.2 ヒートシンクを所定の位置に固定します。しかし、きつく締めるすぎるとモジュールおよび M.2 ヒートシンクが破損する恐れがあるのでご注意ください。



M.2_SSD モジュールサポート一覧の最新の更新については、弊社のウェブサイトの詳細をご確認ください：<http://www.asrock.com>

バージョン 1.0
2022 年 8 月発行

Copyright©2022 ASRock INC. 無断複写・転載を禁じます。

著作権について：

当文書のいかなる部分も、ASRock の書面による同意なしに、バックアップを目的とした購入者による文書のコピーを除いて、いかなる形式や方法によっても、複写、転載、送信、または任意の言語へ翻訳することは禁じます。

当文書に記載されている製品名および企業名は、それぞれの企業の登録商標または著作物であることもあり、権利を侵害する意図なく、ユーザーの便宜を図って特定または説明のためにのみ使用されます。

免責事項：

当文書に記載されている仕様および情報は、情報提供のみを目的として付属されており、予告なく変更する場合があります。その整合性や正確性について、ASRock がなんらの確約をするものではありません。ASRock は、当文書での誤記や記載漏れについて一切の責任を負いかねます。

本文書の内容について、ASRock は、明示または黙示にも、黙示の保証、商品性の条件、または特定の目的への適合性を含め、かつそれらに限定されず、いかなる種類の保証もいたしません。

いかなる状況においても、たとえ ASRock が当文書や製品の欠陥や誤りに起因する損害の可能性を事前に知らされていたとしても、ASRock、取締役、役員、従業員、または代理人は、いかなる間接的、専門的、偶発的、または必然的な損害(利益の損失、事業の損失、データの損失、事業の中断などを含む)への責任を負いかねます。



この装置は、FCC 規則のパート 15 に準拠しています。操作は以下の 2 つの条件に従います：

- (1) 本装置は有害な干渉を発生しない。および
- (2) 本装置は、予想外の動作を引き起こす可能性のある干渉を含め、受信したすべての干渉を受け入れる。

本装置は FCC 規則のパート 15 に定められたクラス B デジタル装置の制限に準拠していることが試験によって確認されています。これらの制限は、住宅地で装置を使用したときに、干渉を防止する適切な保護を規定しています。本装置は、無線周波エネルギーを生成、使用、または放射する可能性があるため、本装置のマニュアルに記載された指示に従って設置および使用しないと、無線通信に有害な干渉を引き起こす可能性があります。ただし、特定の設置条件において干渉が起きないことを保証するものではありません。本装置がラジオまたはテレビ受信に干渉する場合は(装置をオン/オフすることで確認できます)、次のいずれかの措置によって干渉が解決してください：

- 受信アンテナの向きや設置場所を変える。
- 装置と受信機の距離を広げる。
- 受信機が接続されている回路とは別の回路のコンセントに装置を接続する。
- 販売代理店またはラジオやテレビの専門技術者に相談する。

HDMI® および HDMI 高解像度マルチメディアインターフェース、ならびに HDMI のロゴは、米国およびその他の国における HDMI Licensing LLC の商標または登録商標です。



警告



この製品にはボタン電池が含まれています。
飲み込むと、ボタン電池は重傷を負ったり死亡する可能性があります。
電池はお子様の手の届かないところに保管してください。

米国カリフォルニア州のみ

このマザーボードに採用されたリチウム電池は、カリフォルニア州議会で可決されたベストマネジメントプラクティス (BMP) で規制される有害物質、過塩素酸塩を含んでいます。米国カリフォルニア州でリチウム電池を廃棄する場合は、関連する規制に従って行ってください。

「過塩素酸塩物質 - 特別な処理が適用される場合があります。詳しくは、
www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate をご覧ください」

オーストラリアのみ

弊社の製品にはオーストラリア消費者法の下で除外できない保証が付いています。購入者は、重大な故障に対しては交換または返金、および、その他の合理的に予見可能な損失または損害に対しては補償を受ける権利を有します。また、製品が許容できる品質を満たさない場合、または、故障が重大な故障にあたらぬ場合は、購入者は製品を修理または交換する権利を有します。ご不明な点がありましたら ASRock までお問い合わせください：電話番号 +886-2-28965588 内線 123 (標準的な国際通話料金が適用されます)

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。



ASRock INC. は、このデバイスが関連する UKCA 指令の必須要件およびその他の関連規定に準拠していることをここに宣言します。UKCA 適合宣言の全文は、次の URL で入手できます：<http://www.asrock.com>



ASRock INC. は、このデバイスが関連する指令の必須要件およびその他の関連規定に準拠していることをここに宣言します。EU 適合宣言の全文は、次の URL で入手できます：<http://www.asrock.com>

ASRock は、環境に配慮した設計コンセプトに従って製品を設計および製造し、ASRock 製品の製品ライフサイクルの各段階が地球環境規制に準拠していることを確認します。さらに、ASRock は規制要件に基づいて関連情報を開示しています。

ASRock が準拠している規制要件に基づく情報開示については、<https://www.asrock.com/general/about.asp?cat=Responsibility> を参照してください。



マザーボードを都市ごみに捨てないでください。この製品は、部品の適切な再利用とリサイクルを可能にするように設計されています。取り消し線の付いた車輪付きゴミ箱のこの記号は、製品（電気および電子機器）を都市ごみに捨ててはならないことを示しています。電子製品の廃棄については、地域の規制を確認してください。

CE 警告

この機器は、欧州共同体委員会発行の指令 2014/53/EU に適合しています。
この装置は、制御されていない環境に対して規定された EU 被爆制限に適合しています。
本装置はラジエータと人体が最低 20cm 離れた状態で設置および操作してください。

5.15-5.35GHz 帯での操作は屋内での使用に制限されています。

	AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE
	DK	EE	EL	ES	FI	FR	HR
	HU	IE	IS	IT	LI	LT	LU
	LV	MT	NL	NO	PL	PT	RO
	SE	SI	SK	TR			



送受信機タイプ当たりの無線送信電力

機能	周波数	最大出力電力 (EIRP)
WiFi	2400-2483.5 MHz	18.5 + / -1.5 dbm
	5150 ~ 5250 MHz	21.5 + / -1.5 dbm
	5250 ~ 5350 MHz	18.5 ± 1.5 dBm (非 TPC) 21.5 ± 1.5 dBm (TPC)
	5470 ~ 5725 MHz	25.5 ± 1.5 dBm (非 TPC) 28.5 ± 1.5 dBm (TPC)
Bluetooth	2400-2483.5 MHz	8.5 + / -1.5 dbm

ASRock Incorporation

Contains Wi-Fi 6E module with Bluetooth

AMD® Wi-Fi 6E RZ608

Model: MT7921K

FCC ID: RAS-MT7921K

IC: 7542A-MT7921K



020-200172



CCA120LP2410T7

5.15~5.35GHz indoor use only



ASRock Incorporation

Contains Wi-Fi 6E module with Bluetooth

AMD® Wi-Fi 6E RZ616

Model: MT7922A22M

FCC ID: RAS-MT7922A22M

IC: 7542A-MT7922A22M



020-210086

D210041020



CCA121Y10050T2

5.15~5.35GHz indoor use only

