

**ASRock**

**B860M-X Gen5**

**B860M-X Gen5 WiFi**

ユーザーマニュアル

## 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 Web 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**

e-mail: [info@asrock.com.tw](mailto:info@asrock.com.tw)

### **ASRock EUROPE B.V.**

e-mail: [sales@asrock.nl](mailto:sales@asrock.nl)

### **ASRock America, Inc.**

e-mail: [sales@asrockamerica.com](mailto: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。

B860M-X Gen5 WiFi



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。

B860M-X Gen5

# 内容

|                                                                                     |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>第 1 章 はじめに</b>                                                                   | <b>1</b>  |
| 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                                                                    | 7         |
| 1.4 I/O パネル                                                                         | 9         |
| 1.5 ブロック図                                                                           | 12        |
| 1.6 802.11ax Wi-Fi 6E モジュールと ASRock Wi-Fi 2.4/5/6 GHz<br>アンテナ (B860M-X Gen5 WiFi 用) | 13        |
| <b>第 2 章 取り付け</b>                                                                   | <b>15</b> |
| 2.1 CPU を取り付け                                                                       | 16        |
| 2.2 CPU ファンとヒートシンクを取り付ける                                                            | 18        |
| 2.3 メモリモジュール (DIMM) を取り付け                                                           | 19        |
| 2.4 前面パネルヘッダーを接続する                                                                  | 21        |
| 2.5 I/O パネルシールドを取り付ける                                                               | 22        |
| 2.6 マザーボードを取り付ける                                                                    | 23        |
| 2.7 SATA ドライブを取り付ける                                                                 | 24        |
| 2.8 グラフィック カードを取り付ける                                                                | 26        |
| 2.9 周辺機器を接続する                                                                       | 28        |
| 2.10 電源コネクタを接続する                                                                    | 29        |
| 2.11 電源オン                                                                           | 30        |
| 2.12 ジャンパー設定                                                                        | 31        |
| 2.13 オンボードのヘッダーとコネクタ                                                                | 32        |
| 2.14 Post Status Checker (ポストステータスチェッカー)                                            | 46        |

|      |                                                                                        |    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.15 | スマートボタン                                                                                | 47 |
| 2.16 | M.2 Wi-Fi/BT PCIe Wi-Fi モジュールおよび Intel® CNVi<br>(統合 Wi-Fi/BT) 取り付けガイド (B860M-X Gen5 用) | 49 |
| 2.17 | M.2 SSD 取り付けガイド (M2_1)                                                                 | 51 |
| 2.18 | M.2 SSD 取り付けガイド (M2_2)                                                                 | 56 |

# 第1章 はじめに

ASRock B860M-X Gen5 WiFi / B860M-X Gen5 マザーボードをお買い上げ頂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ます。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入手できるようになります。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 Web サイトで参照ください。ASRock の Web 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 Web サイト <http://www.asrock.com>。

## 1.1 パッケージの内容

- ASRock B860M-X Gen5 WiFi / B860M-X Gen5 マザーボード (Micro ATX フォームファクター)
- 2 x シリアルATA (SATA) データケーブル (オプション)
- 1 x I/O パネルシールド
- 2 x ASRock WiFi 2.4/5/6 GHz アンテナ (オプション) (B860M-X Gen5 WiFi 用)
- 2 x M.2 ソケット用ねじ (オプション) (B860M-X Gen5用)
- 1 x M.2 ソケット用ねじ (オプション) (B860M-X Gen5 WiFi用)
- 1 x M.2 ソケット用スタンドオフ (オプション)

## 1.2 仕様

### プラットフォーム

- Micro ATX フォームファクタ

### CPU

- Intel® Core™ Ultra プロセッサー (シリーズ 2) (LGA1851) に対応
- Intel® Hybrid Technology に対応
- Intel® Turbo Boost Max 3.0 Technology に対応
- Intel® Thermal Velocity Boost (TVB) に対応
- Intel® Adaptive Boost Technology (ABT) に対応
- 専用の AI アクセラレーションのための統合 NPU

### チップセット

- Intel® B860

### メモリ

- デュアルチャンネルDDR5メモリ機能
- 2 x DDR5 DIMM スロット
- 最大 9066+(OC) の DDR5 ノン ECC、アンバッファードメモリに対応\*
- クロックドアンバッファードDIMM (CUDIMM) をサポート
- システムメモリの最大容量: 128GB
- Intel® Extreme Memory Profile (XMP) 3.0x に対応

\* 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\*

チップセット:

- 1 x PCIe 4.0 x1 スロット (PCIe2)
- 1 x PCIe 4.0 x4 スロット (PCIe3)、x4 モードをサポート\*
- 1 x M.2 ソケット (Key E)、タイプ 2230 Wi-Fi/BT PCIe Wi-Fi モジュールおよび Intel® CNVio/CNVio2 (統合 Wi-Fi/BT) に対応

\* 起動ディスクとして NVMe SSD に対応

### グラフィックス

- Intel® UHDグラフィックス内蔵ビジュアルおよびVGA出力は、GPUに統合されたプロセッサのみでサポートされます
- Intel® X® LPG グラフィックスアーキテクチャ
- 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 8K60Hz/5K 120Hz の最大解像度に対応

### オーディオ

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

### 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、ストー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

### (B860M-X

### Gen5 WiFi用)

- 802.11axe Wi-Fi 6E モジュール
  - IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/axe に対応
  - 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 モジュールは、Microsoft® Windows® 11 でのみサポートされています。6GHz 帯の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
  - Bluetooth 5.3 に対応
  - MU-MIMO に対応

## USB

CPU:

- 1 x USB 3.2 Gen2x2 Type-C (リア)

チップセット:

- 1 x USB 3.2 Gen1 Type-C (フロント)
- 5 x USB 3.2 Gen1 Type-A (3 リア、2 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 (B860M-X Gen5 WiFi 用)
- 2 x アンテナ取り付けポイント (B860M-X Gen5 用)
- 1 x HDMI ポート
- 1 x DisplayPort 1.4
- 1 x USB 3.2 Gen2x2 Type-C ポート (20 Gb/s)
- 3 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
- HD オーディオジャック: ラインイン/フロントスピーカー/マイク

## 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 2230/2242/2260/2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) モードに対応\*
- 4 x SATA3 6.0 Gb/s コネクタ

\* Intel® Volume Management Device (VMD) に対応

\* 起動ディスクとして NVMe SSD に対応

## RAID

- SATA ストレージ デバイスの場合、RAID 0、RAID 1、RAID 5 および RAID 10 に対応

## 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\*
  - 2 x アドレスラブル LED ヘッダー\*\*
  - 2 x CPU ファンコネクタ (4 ピン) (スマートファン速度制御)\*\*\*
  - 2 x シャーシファンコネクタ (4 ピン) (スマートファン速度制御)\*\*\*
  - 1 x AIO 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
  - 1 x 8 ピン 12V 電源コネクタ (高密度電源コネクタ)
  - 1 x 4 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
  - 2 x USB 2.0 ヘッダー (4 つの USB 2.0 ポートに対応)
  - 1 x USB 3.2 Gen1 ヘッダー (2 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 Gen1 ヘッダー
- \* 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、CHA\_FAN1 ~ 2 および AIO\_PUMP は最大 3A (36W) のファン電力をサポートします。
- \*\*\* CPU\_FAN2、CHA\_FAN1~2 および AIO\_PUMP 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

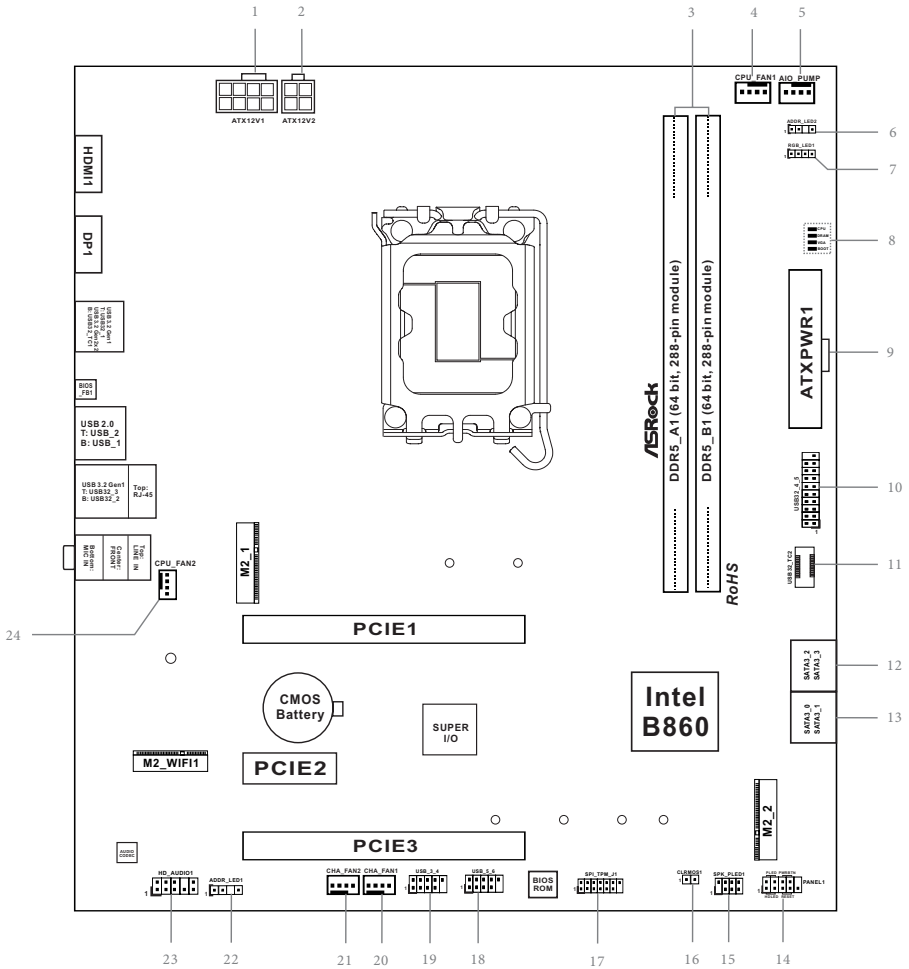
- FCC、CE
- ErP/EuP Ready (ErP/EuP 対応電源供給装置が必要です)

\* 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

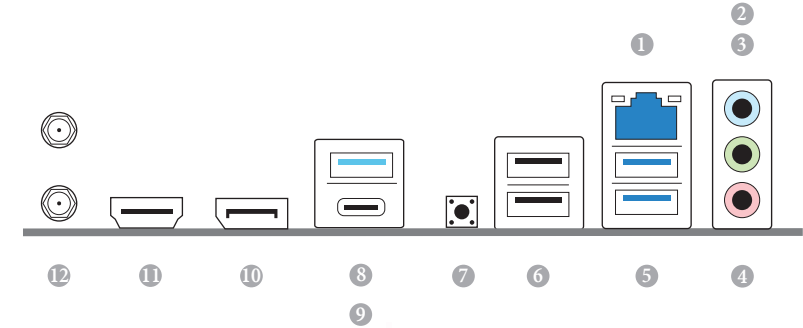


日本語

| 番号 | 説明                                          |
|----|---------------------------------------------|
| 1  | 8 ピン ATX 12V 電源コネクタ (ATX12V1)               |
| 2  | 4 ピン ATX 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  | CPU ファン コネクタ (CPU_FAN1)                     |
| 5  | AIO ポンプ ファン コネクタ (AIO_PUMP)                 |
| 6  | アドレスابل LED ヘッダー (ADDR_LED2)                |
| 7  | RGB LED ヘッダー (RGB_LED1)                     |
| 8  | ポストステータスチェッカー (PSC)                         |
| 9  | ATX 電源コネクタ (ATXPWR1)                        |
| 10 | USB 3.2 Gen1 ヘッダー (USB32_4_5)               |
| 11 | フロントパネルタイプ C USB 3.2 Gen1 ヘッダー (USB32_TC2)  |
| 12 | SATA3 コネクタ (SATA3_2) (上側)、(SATA3_3) (下側)    |
| 13 | SATA3 コネクタ (SATA3_0) (上側)、(SATA3_1) (下側)    |
| 14 | システム パネル ヘッダー (PANEL1)                      |
| 15 | 電源 LED とスピーカー ヘッダー (SPK_PLED1)              |
| 16 | クリア CMOS ジャンパー (CLRMOS1)                    |
| 17 | SPI TPM ヘッダー (SPI_TPM_J1)                   |
| 18 | USB 2.0 ヘッダー (USB_5_6)                      |
| 19 | USB 2.0 ヘッダー (USB_3_4)                      |
| 20 | シャーシファンコネクタ (CHA_FAN1)                      |
| 21 | シャーシファンコネクタ (CHA_FAN2)                      |
| 22 | アドレスابل LED ヘッダー (ADDR_LED1)                |
| 23 | フロント パネル オーディオ ヘッダー (HD_AUDIO1)             |
| 24 | CPU ファン コネクタ (CPU_FAN2)                     |

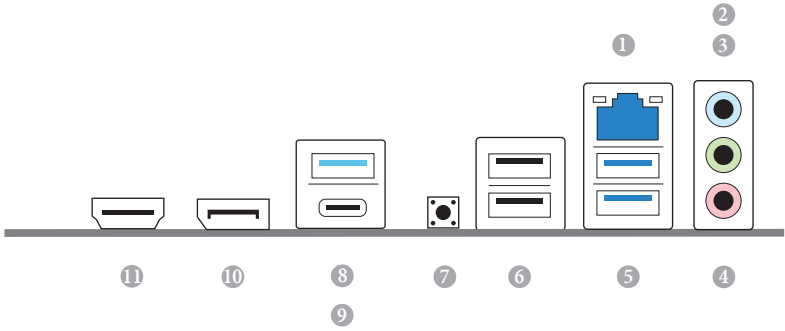
## 1.4 I/O パネル

### B860M-X Gen5 WiFi:



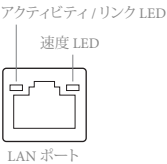
| 番号 | 説明                          | 番号 | 説明                                       |
|----|-----------------------------|----|------------------------------------------|
| 1  | 2.5G LAN RJ-45 ポート*         | 8  | USB 3.2 Gen1 ポート (USB32_1)               |
| 2  | ライン入力 (明るい青色)**             | 9  | USB 3.2 Gen2x2 Type-C ポート<br>(USB32_TC1) |
| 3  | フロントスピーカー (ライム色)**          | 10 | DisplayPort                              |
| 4  | マイクrophon (ピンク色)**          | 11 | HDMI ポート                                 |
| 5  | USB 3.2 Gen1 ポート (USB32_23) | 12 | アンテナ ポート                                 |
| 6  | USB 2.0 ポート (USB_12)        |    |                                          |
| 7  | BIOS フラッシュバックボタン            |    |                                          |

B860M-X Gen5:



| 番号 | 説明                          | 番号 | 説明                                       |
|----|-----------------------------|----|------------------------------------------|
| 1  | 2.5G LAN RJ-45 ポート*         | 7  | BIOS フラッシュバックボタン                         |
| 2  | ライン入力 (明るい青色)**             | 8  | USB 3.2 Gen1 ポート (USB32_1)               |
| 3  | フロントスピーカー (ライム色)**          | 9  | USB 3.2 Gen2x2 Type-C ポート<br>(USB32_TC1) |
| 4  | マイクフォン (ピンク色)**             | 10 | DisplayPort                              |
| 5  | USB 3.2 Gen1 ポート (USB32_23) | 11 | HDMI ポート                                 |
| 6  | USB 2.0 ポート (USB_12)        |    |                                          |

\* 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。

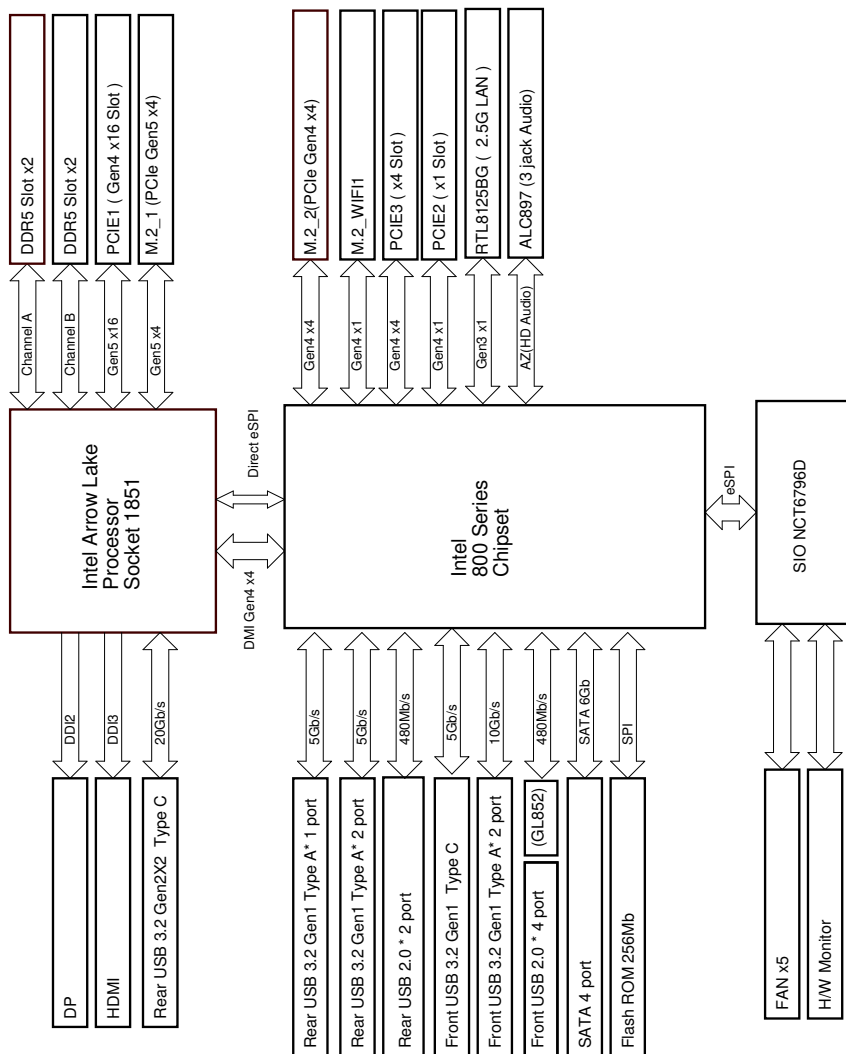


| アクティビティ / リンク LED |             | 速度 LED |                  |
|-------------------|-------------|--------|------------------|
| 状態                | 説明          | 状態     | 説明               |
| 消灯                | リンクなし       | 消灯     | 10Mbps 接続        |
| 点滅                | データ アクティビティ | オレンジ色  |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

\*\* 7.1 チャンネル設定のオーディオポートの機能:

| ポート            | 機能                     |
|----------------|------------------------|
| 明るい青色 (リアパネル)  | リアスピーカー出力              |
| ライム色 (リアパネル)   | フロントスピーカー出力            |
| ピンク色 (リアパネル)   | セントラル / サブウーファースピーカー出力 |
| ライム色 (フロントパネル) | サイドスピーカー出力             |

## 1.5 ブロック図



## 1.6 802.11axe Wi-Fi 6E モジュールと ASRock Wi-Fi 2.4/5/6 GHz アンテナ (B860M-X Gen5 WiFi用)

### 802.11axe 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/axe Wi-Fi 6E 接続規格と Bluetooth v5.3 をサポートする専用の 802.11 a/b/g/n/ac/ax/axe Wi-Fi 6E + BT v5.3 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 v5.3 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 5.3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 モジュールは、Microsoft® Windows® 11 でのみサポートされています。6GHz 帯の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。

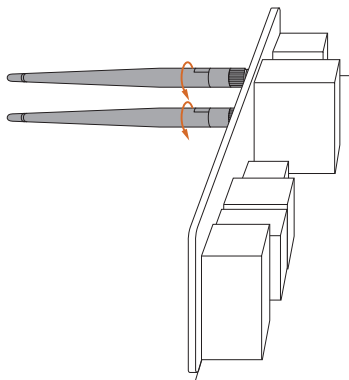
\* 6E 機能には 6GHz 対応ルーターが必要になります。

## WiFi アンテナ取り付けガイド



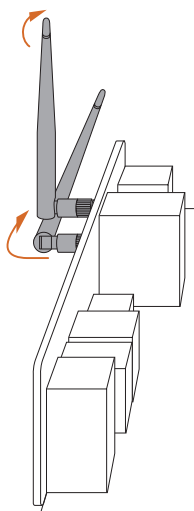
### 手順 1

付属の WiFi 2.4/5/6 GHz アンテナを準備します。



### 手順 2

2 本の WiFi 2.4/5/6 GHz アンテナをアンテナコネクタに接続します。アンテナを右方向に回してしっかりと接続します。



### 手順 3

図にあるように WiFi 2.4/5/6 GHz アンテナを設定します。

\*信号を強化するためにアンテナの方向を調整する必要があることがあります。

## 第2章 取り付け

これは Micro 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、ケースに取り付け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。

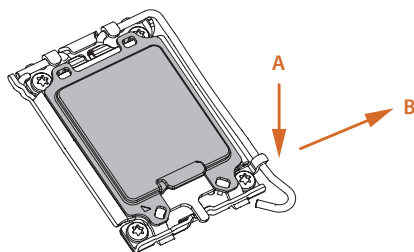
- マザーボードを設置/取り外しをする場合は、必ず電源コードが抜いてください。電源コードが繋がれたままでは作業を行うと、怪我をしたり、マザーボードが破損する可能性があります。
- 静電気によってマザーボードの部品が破損することを防止するために、マザーボードはカーペットの上に置かないでください。また、静電気防止リストストラップを着用するか、または、部品を取り扱う前に静電気除去グッズに触れてください。
- 基板の端をつかんでください。IC には触れないでください。
- マザーボードを取り外す場合は、取り外したマザーボードを接地した静電気防止パッドの上に置くか、商品に付属している袋に入れてください。
- 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

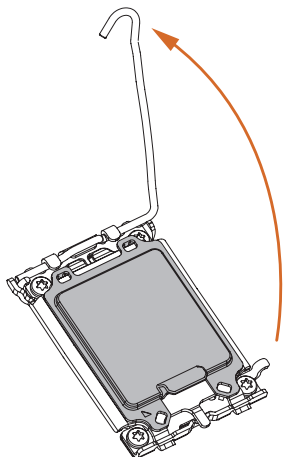


1. 1851 ピン CPU をソケットに挿入する前に、**PnP キヤップ** がソケット上にあること、CPU 表面に汚れないこと、または、ソケット内に**曲がったピン**がないことを確認してください。PnP キヤップがソケット上になかったり、CPU 表面が汚れていたり、または、ソケット内に曲がったピンがある場合は、CPU を無理にソケット内に挿入しないでください。CPU を無理にソケット内に挿入すると、CPU の甚大な破損につながります。
2. ハードウェアの損傷を防ぐため、CPU を取り付ける前にすべての電源ケーブルを抜いてください。
3. LGA1851 ソケットには、静的圧縮荷重が最低 35 ボンドの CPU クーラーを使用してください。

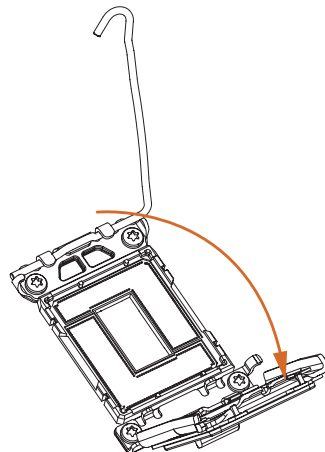
1

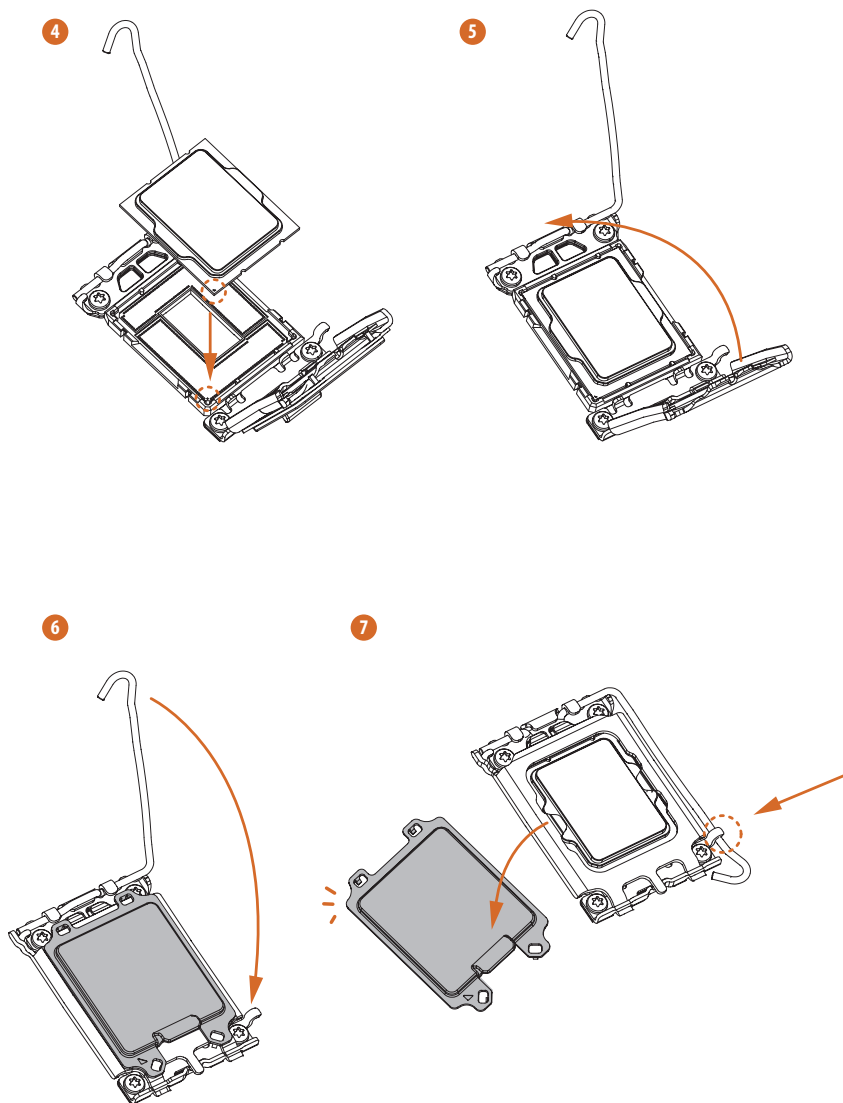


2



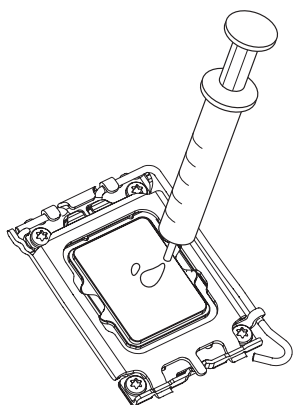
3



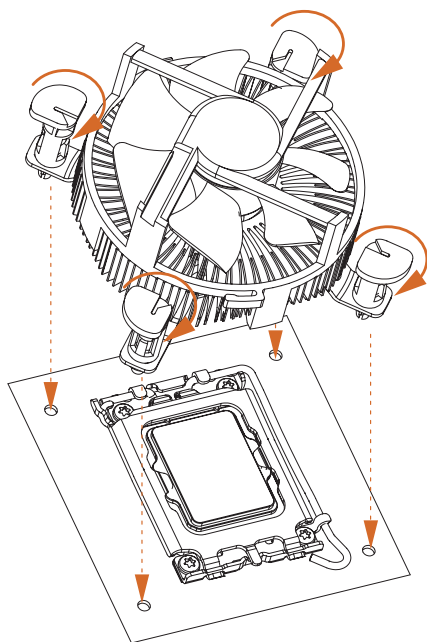


プロセッサを取り外した場合は、カバーを保管して元に戻してください。アフターサービスのためにマザーボードを返品する場合は、カバーを必ず取り付けてください。

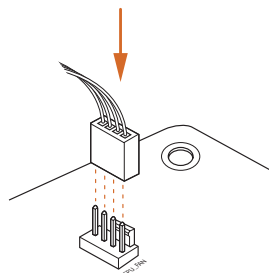
## 2.2 CPU ファンとヒートシンクを取り付ける



1



2



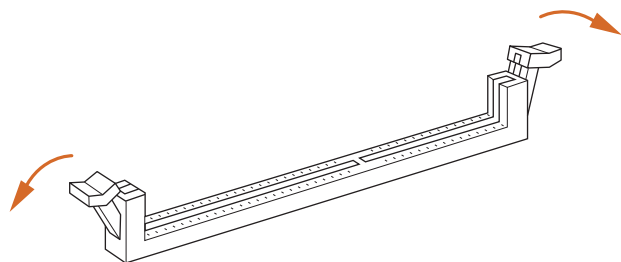
## 2.3 メモリモジュール (DIMM) を取り付ける

このマザーボードには 2 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。

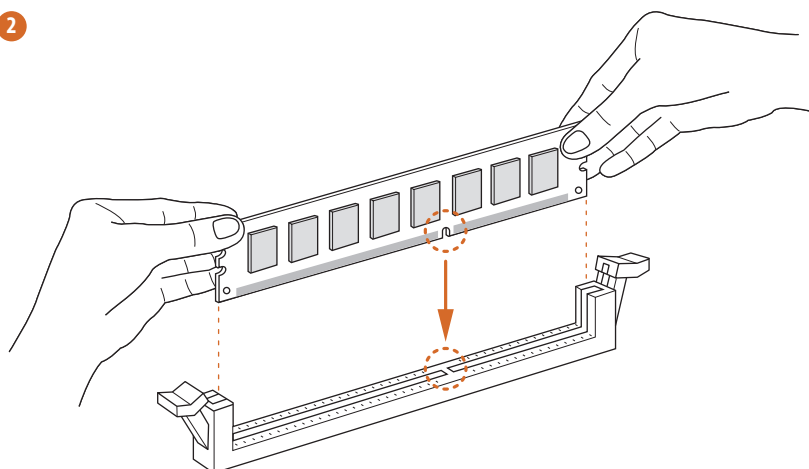


1. デュアルチャンネルメモリ設定のために、同一 (同じブランド、同じ速度、同じサイズ、同じチップタイプ) の DDR5 DIMM を 1 組取り付ける必要があります。
2. 1 つのメモリモジュールが取り付けられている場合は、デュアルチャンネルメモリ機能を有効にできません。
3. DDR、DDR2、DDR3 または DDR4 メモリモジュールは DDR5 スロットに取り付けることはできません。取り付けると、マザーボードと DIMM が損傷することがあります。
4. DIMM は 1 つの正しい方向にしか取り付けることができません。DIMM を間違った方向に無理に挿入すると、マザーボードと DIMM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

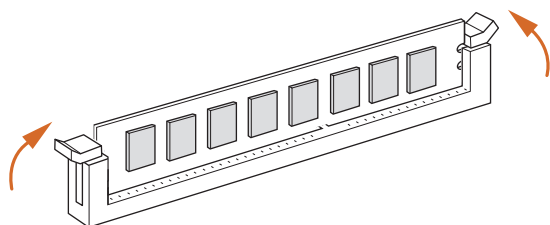
1



2

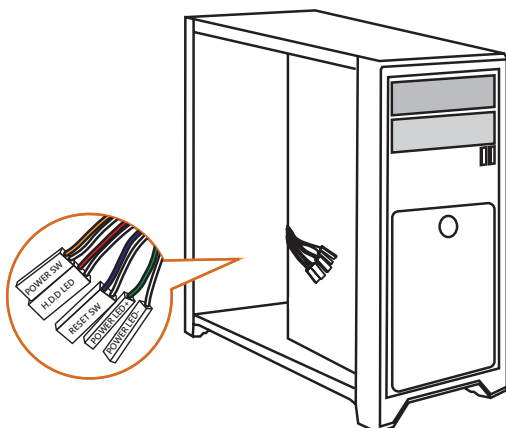


3

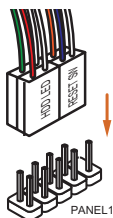


## 2.4 前面パネルヘッダーを接続する

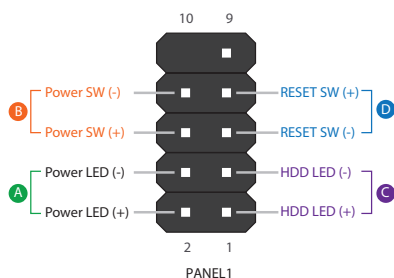
1



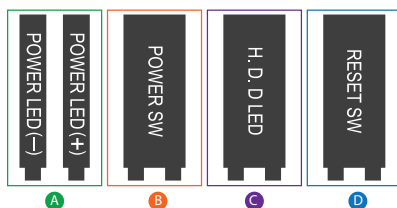
2



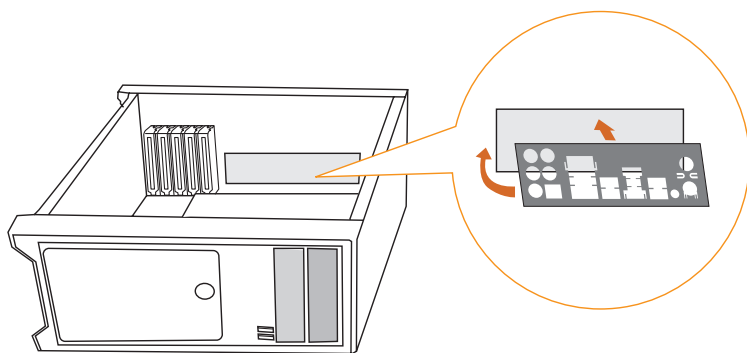
システムパネルヘッダー



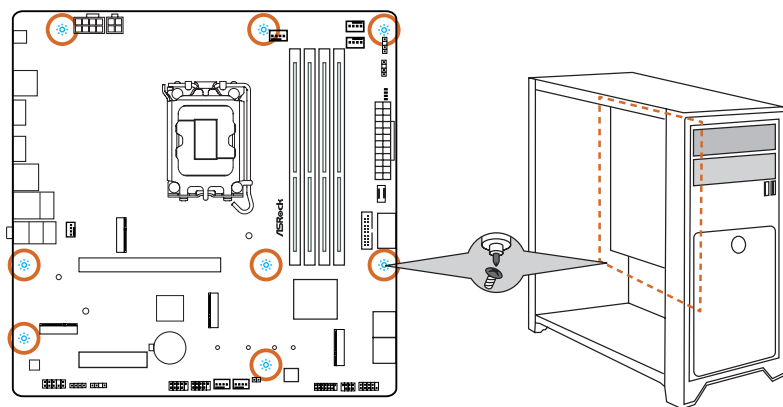
フロントパネルワイヤー



## 2.5 I/O パネルシールドを取り付ける

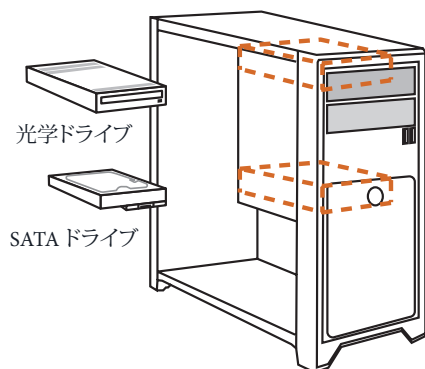


## 2.6 マザーボードを取り付ける

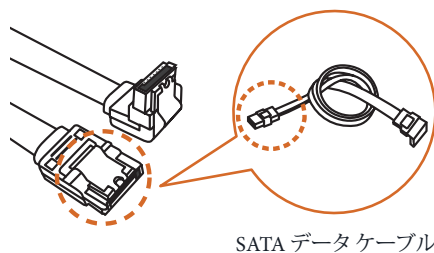


## 2.7 SATA ドライブを取り付ける

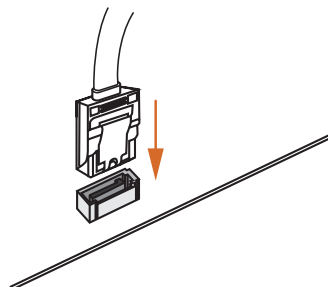
1



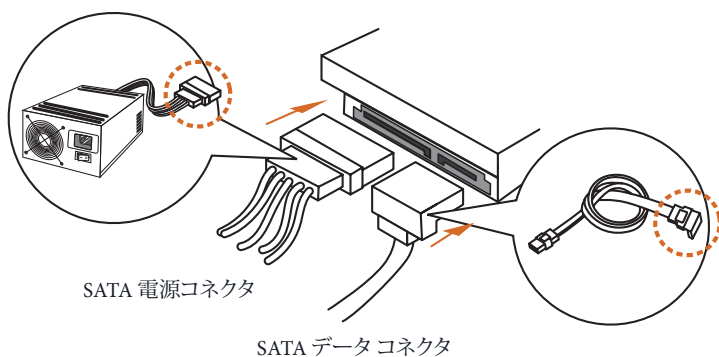
2



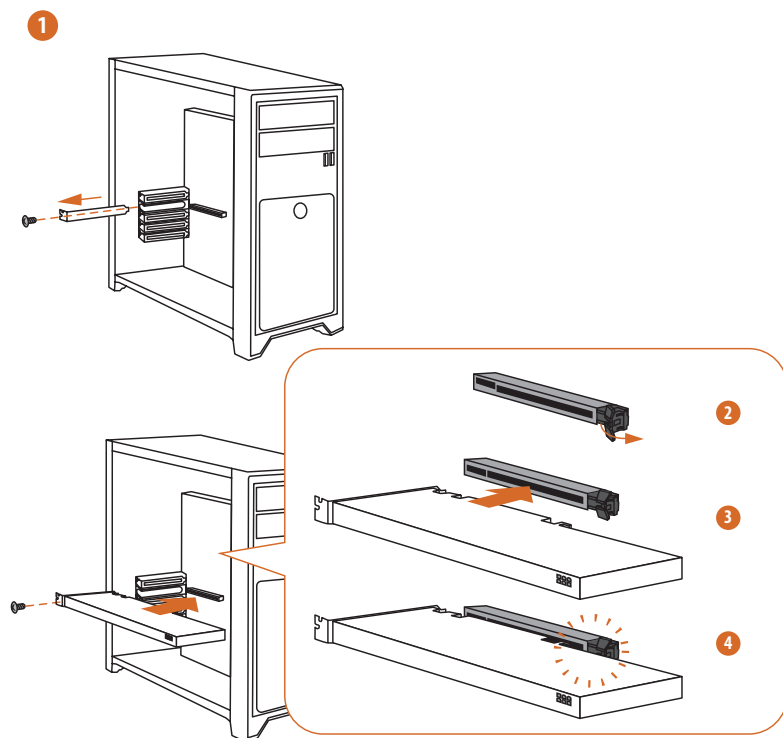
3



4



## 2.8 グラフィックカードを取り付ける



## 拡張スロット(PCIe スロット)

このマザーボードには 3 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。

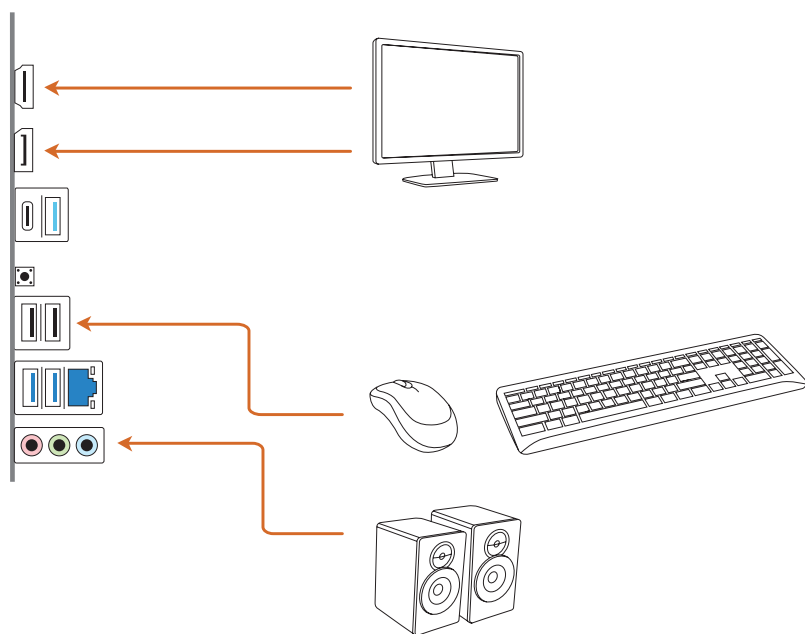
### PCIe スロット:

PCIE1 (PCIe 5.0 x16 スロット) は PCIe x16 レーン幅グラフィックスカード向けに使用します。

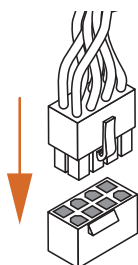
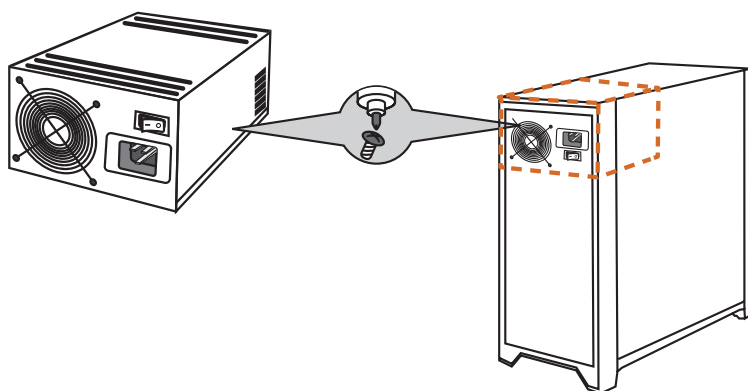
PCIE2 (PCIe 4.0 x1 スロット) は PCIe x1 レーン幅カード向けに使用します。

PCIE3 (PCIe 4.0 x4 スロット) は PCIe x4 レーン幅グラフィックスカード向けに使用します。

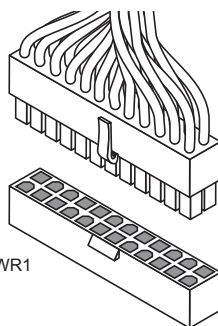
## 2.9 周辺機器を接続する



## 2.10 電源コネクタを接続する

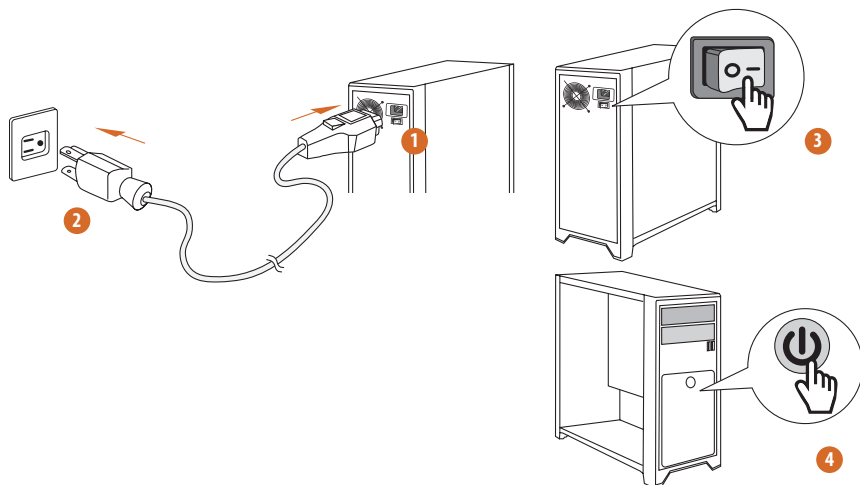


ATX12V1



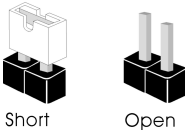
ATXPWR1

## 2.11 電源オン



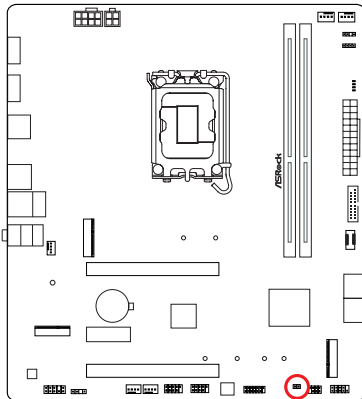
## 2.12 ジャンパー設定

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 (CLRMOS1) (p.7, No. 16 参照)

CLRMOS1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、CLRMOS1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。



#### CLRMOS1



2 ピンジャンパー

ショート: Clear CMOS  
オープン: デフォルト

## 2.13 オンボードのヘッダーとコネクタ

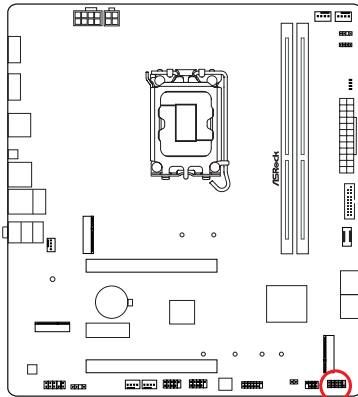


オンボードヘッダーとコネクタはジャンパーではありません。これらヘッダーとコネクタにはジャンパーキャップを被せないでください。ヘッダーおよびコネクタにジャンパーキャップを被せると、マザーボードに物理的損傷が起こることがあります。

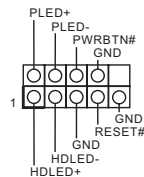
### システム パネル ヘッダー

(9 ピン PANEL1) (p.7、No. 14 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 フロント 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、コンピュータを再起動します。

#### PLED (システム電源 LED):

シャーシ フロント 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):

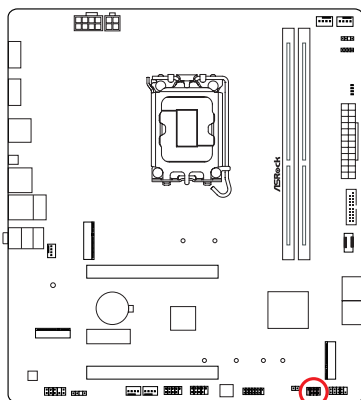
シャーシ フロント パネルのハードドライブ アクティビティ LED に接続してください。ハードドライブのデータを読み取りまたは書き込み中に、LED はオンになります。

フロント 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。フロント 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 フロント 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認してください。

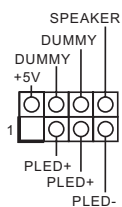
## 電源 LED とスピーカー ヘッダー

(7 ピン SPK\_PLED1) (p.7、No. 15 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。



SPK\_PLED1



## シリアル ATA3 コネクタ

直角:

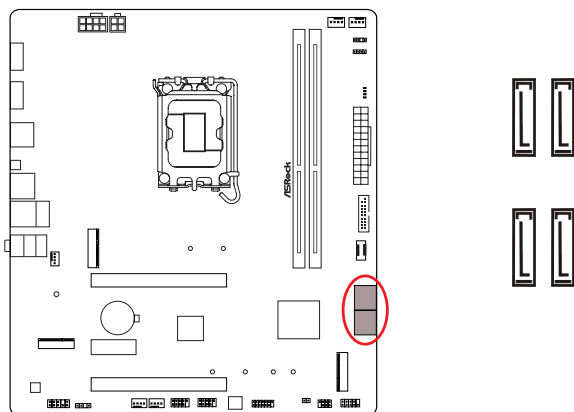
(SATA3\_0) (p.7、No. 13 参照) (上側)

(SATA3\_1) (p.7、No. 13 参照) (下側)

(SATA3\_2) (p.7、No. 12 参照) (上側)

(SATA3\_3) (p.7、No. 12 参照) (下側)

これら 4 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。

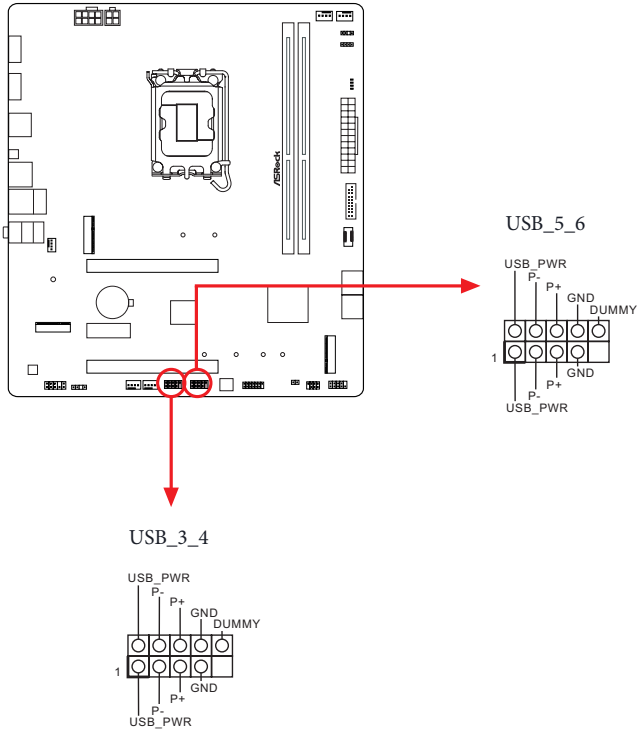


## USB 2.0ヘッダー

(9ピン USB\_3\_4) (p.7, No. 19 参照)

(9ピン USB\_5\_6) (p.7, No. 18 参照)

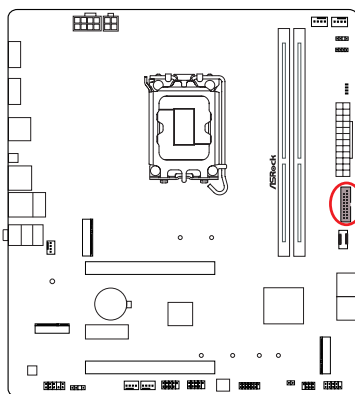
このマザーボードには2つのヘッダーが装備されています。各 USB 2.0 ヘッダーは、2つのポートをサポートできます。



## USB 3.2 Gen1 ヘッダー

(19 ピン USB32\_4\_5) (p.7, No. 10 参照)

このマザーボードには 1 つのヘッダーが装備されています。この USB 3.2 Gen1 ヘッダーは 2 つのポートをサポートできます。



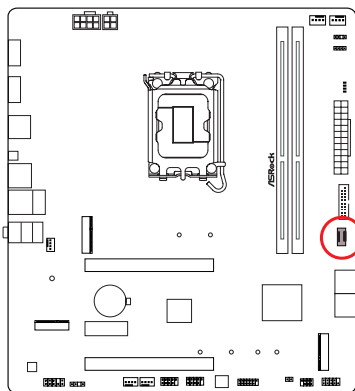
USB32\_4\_5

|               |               |
|---------------|---------------|
| Vbus          | Vbus          |
| IntA_PA_SSRX- | IntA_PB_SSRX- |
| IntA_PA_SSRX+ | IntA_PB_SSRX+ |
| GND           | GND           |
| IntA_PA_SSTX- | IntA_PB_SSTX- |
| IntA_PA_SSTX+ | IntA_PB_SSTX+ |
| GND           | GND           |
| IntA_PA_D-    | IntA_PB_D-    |
| IntA_PA_D+    | IntA_PB_D+    |
| Dummy         | Dummy         |

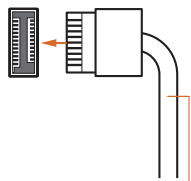
## フロントパネルタイプ C USB 3.2 Gen1 ヘッダー

(20 ピン USB32\_TC2) (p.7, No. 11 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 Gen1 ヘッダーがあります。このヘッダーは、追加 USB 3.2 Gen1 ポート用に USB 3.2 Gen1 モジュールを接続するために使用されます。



USB32\_TC2

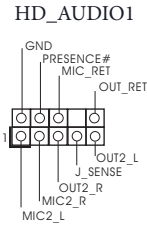
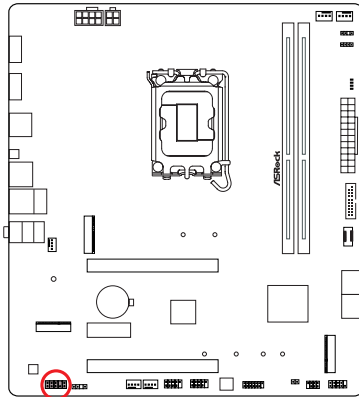


USB Type-C ケーブル

### フロントパネルオーディオヘッダー

(9 ピン HD\_AUDIO1) (p.7, No. 23 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。



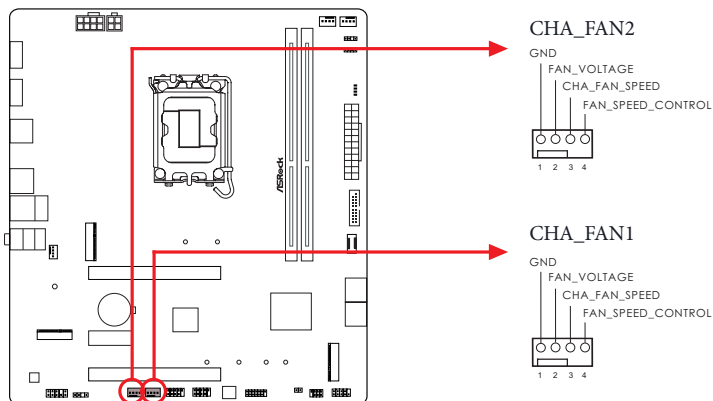
ハイディフィニションオーディオはジャックセンシングをサポートしていますが、正しく機能するためには、シャーシのパネルワイヤーがHDAをサポートしていることが必要です。お使いのシステムを取り付けるには、当社のマニュアルおよびシャーシのマニュアルの指示に従ってください。

## シャーシファンコネクタ

(4 ピン CHA\_FAN1) (p.7, No. 20 参照)

(4 ピン CHA\_FAN2) (p.7, No. 21 参照)

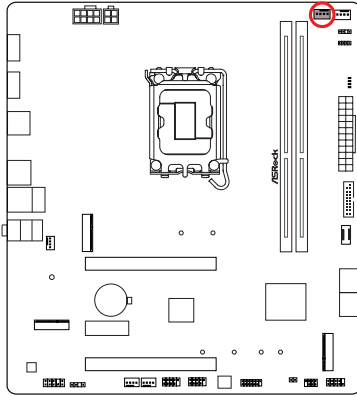
これらのヘッダーを使用すると、ケースまたはラジエーターのファンを接続できます。  
3 ピンのファンを接続する場合には、ピン 1-3 に接続してください。



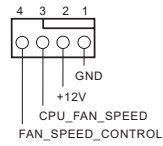
## CPU ファンコネクタ

(4 ピン CPU\_FAN1) (p.7、No. 4 参照)

このヘッダーを使用すると、CPU ファンを接続できます。3 ピンの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。



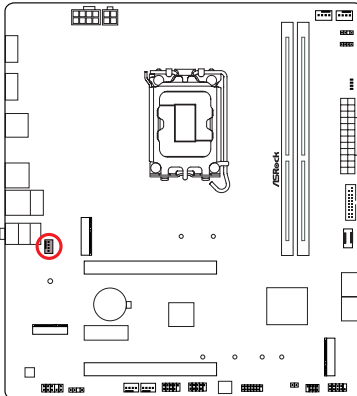
CPU\_FAN1



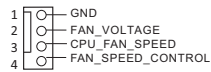
## CPU ファンコネクタ

(4 ピン CPU\_FAN2) (p.7、No. 24 参照)

このヘッダーを使用すると、CPU ファンまたはウォーターポンプを接続できます。3 ピンの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。



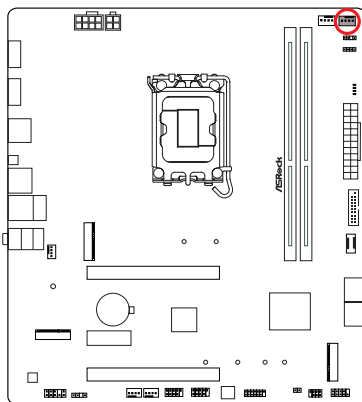
CPU\_FAN2



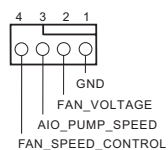
## AIO ポンプ ファンコネクタ

(4 ピン AIO\_PUMP) (p.7、No. 5 参照)

このヘッダーを使用すると、AIO (オールインワン) ポンプまたはファンを接続できます。  
3 ピンの AIO 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。



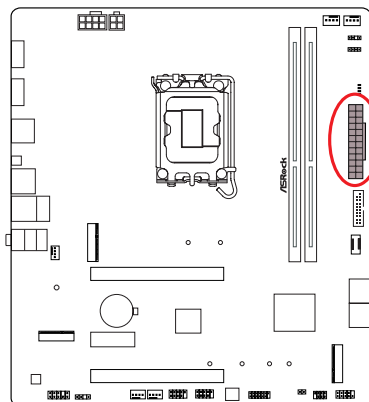
AIO\_PUMP



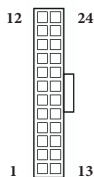
## ATX 電源コネクタ

(24 ピン ATXPWR1) (p.7、No. 9 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。



ATXPWR1

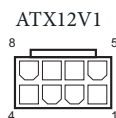
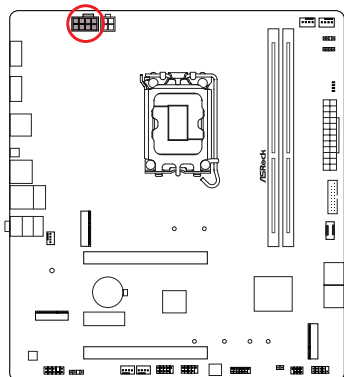


#### ATX 12V電源コネクタ

(8 ピン ATX12V1) (p.7、No. 1 参照)

このマザーボードは8ピンATX 12V電源コネクター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。

**\*警告:** 接続されている電源ケーブルが、グラフィックカード用ではなく、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。



#### ATX 12V電源コネクタ

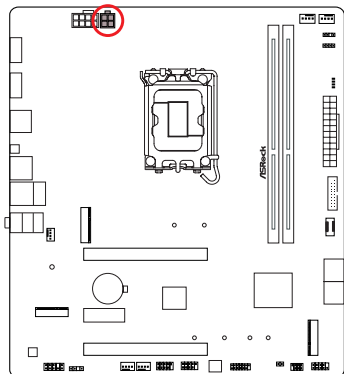
(4 ピン ATX12V2) (p.7、No. 2 参照)

ATX 12V 電源をこのコネクタに接続してください。

**\*電源供給プラグはこのコネクタに 1 方向にしか差し込むことができません。**

**\*ATX12V2へのATX 12V 4ピンケーブルの接続はオプションです。**

**\*高度なオーバークロックを行うには、このコネクタを ATX12V1 と一緒に使用することをお勧めします。**



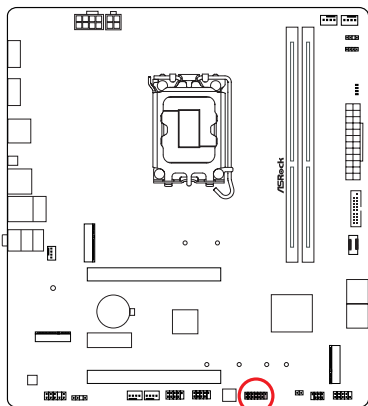
ATX12V2



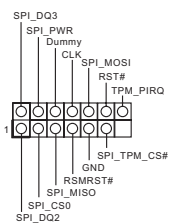
## SPI TPM ヘッダー

(13 ピン SPI\_TPM\_J1) (p.7, No. 17 参照)

このコネクタは SPI トラストド・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

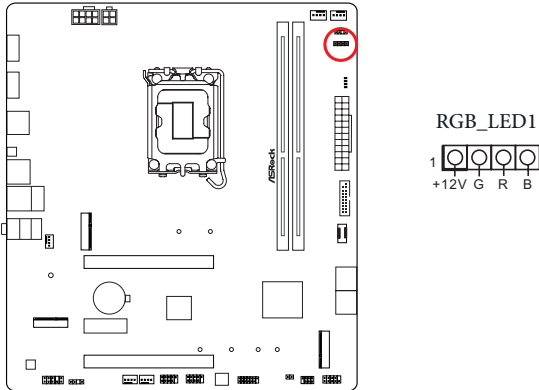


#### RGB LEDヘッダー

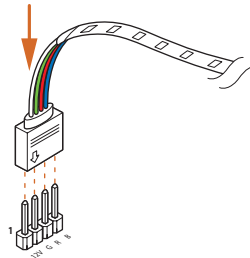
(4 ピン RGB\_LED1) (p.7、No. 7 参照)

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証明効果の中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しないでください。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しないでください。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。

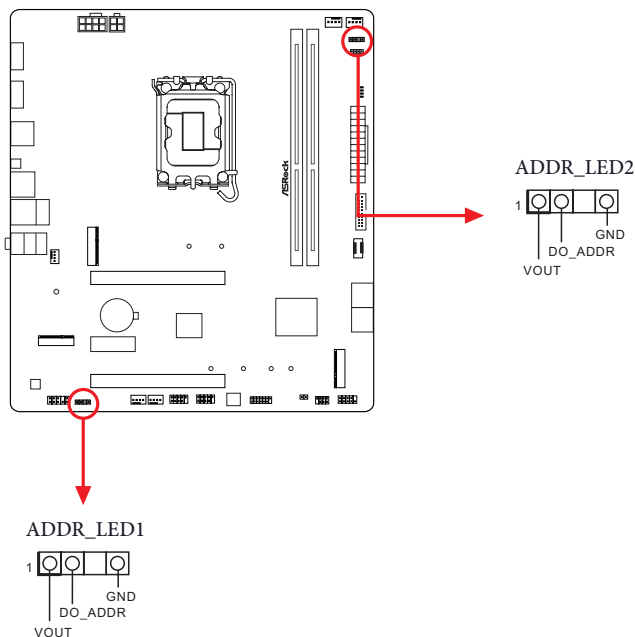
## アドレスابل LED ヘッダー

(3 ピン ADDR\_LED1) (p.7、No. 22 参照)

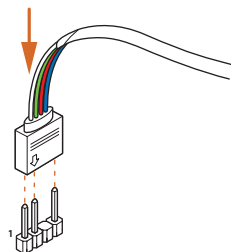
(3 ピン ADDR\_LED2) (p.7、No. 6 参照)

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。



アドレスابل RGB LED ストリップをマザーボードのアドレスابل LED ヘッダー (ADDR\_LED1 / ADDR\_LED2) に接続します。





1. アドレスابل LED ケーブルは間違った方向に取り付けしないでください。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. アドレスابل 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。



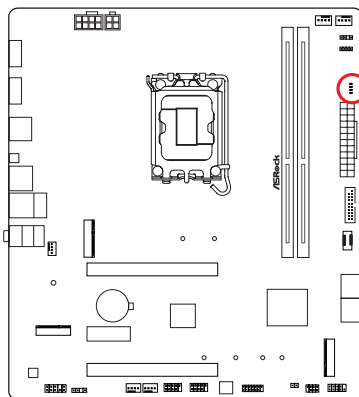
1. アドレスابل LED ストリップはパッケージには含まれていません。
2. アドレスابل LED ヘッダーは、最大定格 3A (5V)、長さ 2 メートルまでの WS2812B アドレスابل RGB LED ストリップ (5V/Data/GND) に対応します。

## 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。

LED が点灯して、どのコンポーネントに問題が発生しているかを示します。赤色、黄色、白色、黄緑色のライトが発光し、それぞれ CPU、メモリ、VGA、ストレージが検出されないか故障していることを示します。問題が修正されるまで点灯したままになります。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。

| コンポーネント | LED インジケーター | 状態                     |
|---------|-------------|------------------------|
| CPU     | 赤色          | CPU が機能していないことを示します。   |
| DRAM    | 黄色          | DRAM が機能していないことを示します。  |
| VGA     | 白色          | GPU が機能していないことを示します。   |
| BOOT    | 黄緑色         | 起動デバイスが機能していないことを示します。 |



CPU 赤  
 DRAM 黄  
 VGA 白  
 BOOT 黄緑

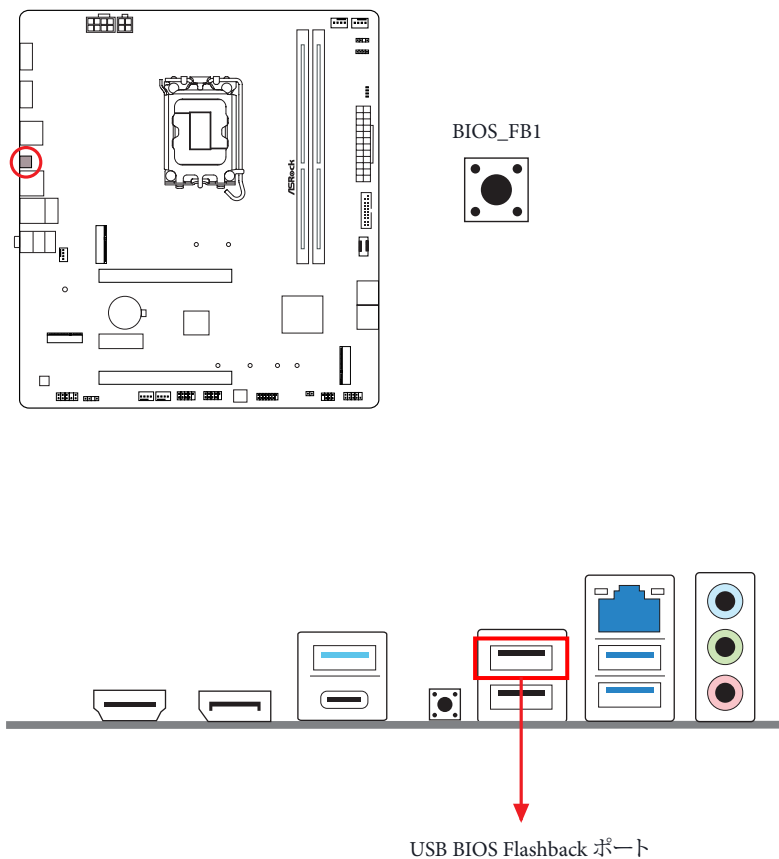
## 2.15 スマートボタン

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.9、No. 7 参照または p.10、No. 7 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。



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 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 TPM 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 フラッシュバック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。
9. BIOS フラッシュが完了したら、PC の電源を約 2 分間オフにします。
10. 次に、PC の電源を再度オンにし、電源ボタンを押してシステムの電源をオンにします。

## 2.16 M.2 Wi-Fi/BT PCIe Wi-Fi モジュールおよび Intel® CNVi (統合 Wi-Fi/BT) 取り付けガイド (B860M-X Gen5 用)

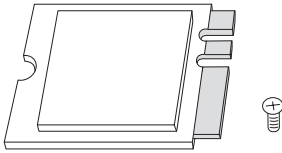
M.2 は、mPCIe および mSATA を置き換えることを目的とした、小型で用途の広いカードエッジコネクタです。M.2 ソケット (Key E) は、タイプ 2230 Wi-Fi/BT PCIe Wi-Fi モジュールおよび Intel® CNVi (統合 Wi-Fi/BT) に対応します。

\* M.2 ソケットは、SATA M.2 SSD に対応しません。



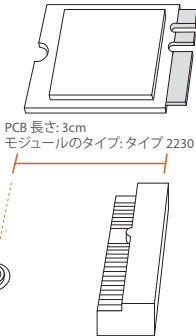
Intel® Integrated Connectivity (CNVi) モジュールを取り付ける前に、AC 電源をオフにしてください。

### Wi-Fi/BT モジュールまたは Intel® CNVi (統合 Wi-Fi/BT) の取り付け



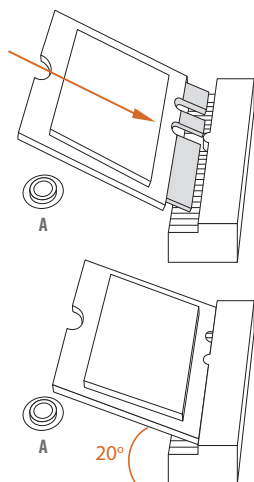
#### 手順 1

タイプ 2230 Wi-Fi/BT PCIe Wi-Fi モジュールまたは Intel® CNVi (統合 Wi-Fi/BT) とネジを準備します。

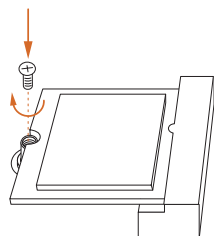


#### 手順 2

使用するナットの位置を確認します。

**手順3**

Wi-Fi/BT PCIe Wi-Fi モジュールまたは Intel® CNVi (統合 Wi-Fi/BT) を M.2 スロットにゆっくりと挿入してください。モジュールは 1 方向にしか取り付けられません。

**手順4**

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。

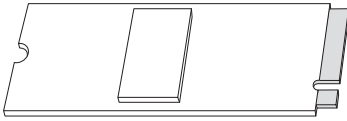
## 2.17 M.2 SSD 取り付けガイド (M2\_1)

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 の取り付け

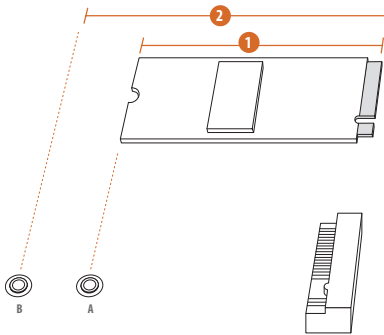
#### 手順 1

M.2 SSD とネジを準備します/デフォルト。

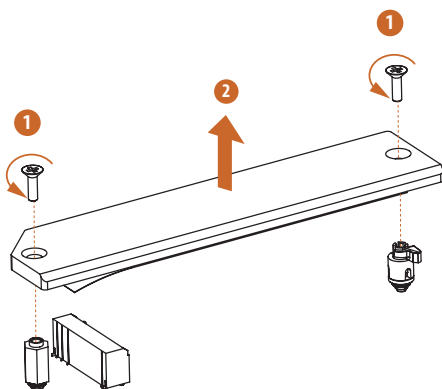


#### 手順 2

PCB タイプと M.2 SSD の長さに応じて、使用する対応するナットの場所を見つけます。



| 番号     | 1   | 2   |
|--------|-----|-----|
| ナットの場所 | A   | B   |
| PCB 長さ | 6cm | 8cm |

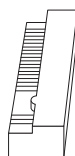
**手順 3**

M.2 SSD 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。

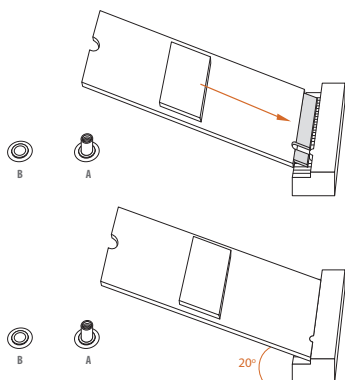
\* M.2 SSDを取り付ける前に、M.2 ヒートシンクの底部側の保護フィルムを取り外してください。

**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。

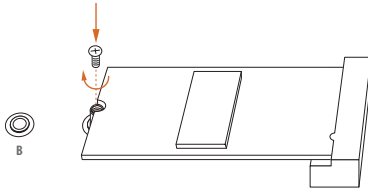
**手順 5**

M.2 SSD 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。



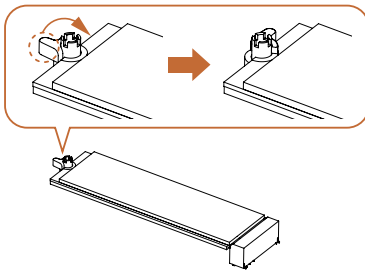
#### 手順6

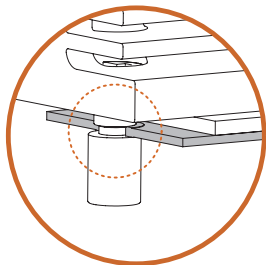
ドライバーでねじをしっかりと留めてください。しかし、きつく締めすぎるとモジュールが破損する恐れがあるのでご注意ください。M.2 SSD モジュールがタイプ 2280 の場合は、手順6をスキップしてください。



#### 手順7

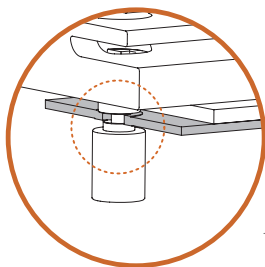
M.2 SSD の端にある切り欠きがナットと揃っていることを確認します。次に、ナットロックを時計回りにロック位置まで回して、M.2 SSD を固定します。M.2 SSD モジュールがタイプ 2260 の場合は、手順7をスキップしてください。





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。



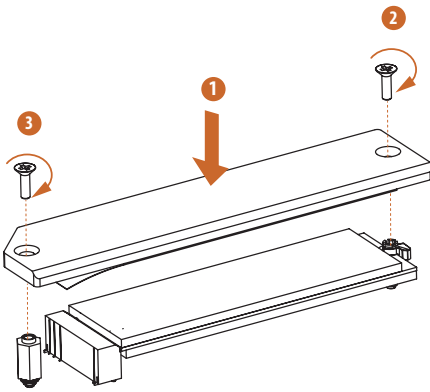
誤った取り付け:

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 8

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、M.2 SSD が損傷する可能性があります。

#### 手順 9



ドライバーでネジを締めて、M.2 SSDと M.2 ヒートシンクを図の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)。

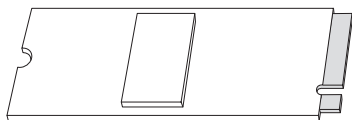
\*しかし、きつく締めるすぎるとモジュールおよび M.2 ヒートシンクが破損する恐れがあるのでご注意ください。

M.2 SSD サポート一覧の最新の更新については、弊社の Web サイトで詳細をご確認ください：<http://www.asrock.com>

## 2.18 M.2 SSD 取り付けガイド (M2\_2)

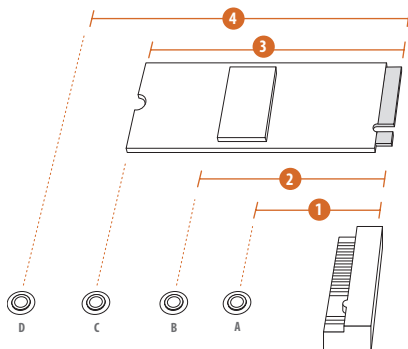
M.2 は、mPCIe および mSATA を置き換えることを目的とした、小型で用途の広いカードエッジコネクタです。Hyper M.2 ソケット (M2\_2、キー M)、タイプ 2230/2242/2260/2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) モードに対応。

### M.2 SSD の取り付け



#### 手順 1

M.2 SSD を準備します。



#### 手順 2

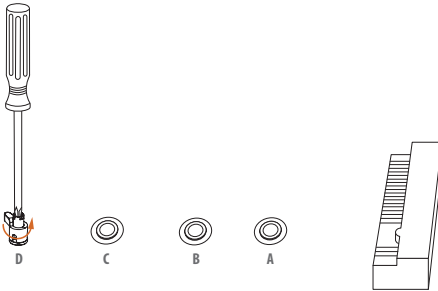
PCB タイプと M.2 SSD の長さに応じて、使用する対応するナットの場所を見つけます。

| 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 | タイプ 2230 | タイプ 2242 | タイプ 2260 | タイプ 2280 |

### 手順3

ドライバーを使用してスタンドオフを取り外します。

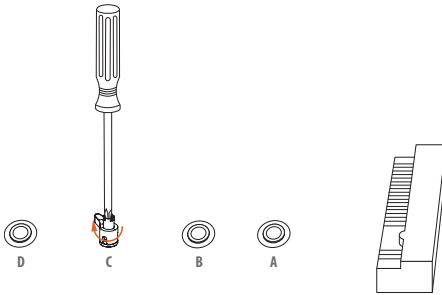
M.2 SSD がタイプ 2280 の場合は、手順3をスキップしてください。



### 手順4

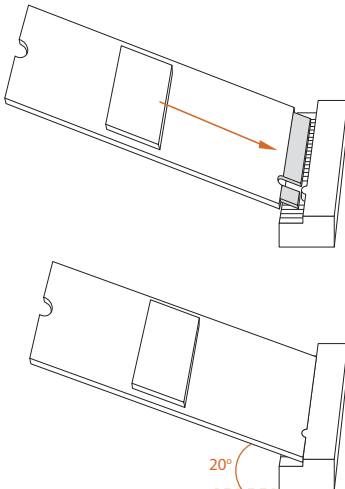
ねじに貼付されている黄色の保護フィルムをはがします。ドライバーを使用して、スタンドオフをマザーボード上の目的のナット位置に締めます。

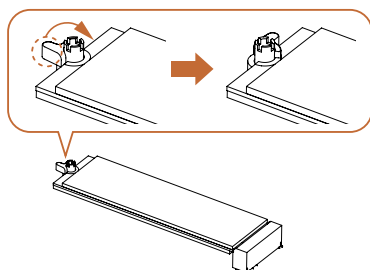
M.2 SSD がタイプ 2280 の場合は、手順4をスキップしてください。



### 手順5

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



**手順 6**

M.2 SSD の端にある切り欠きがナットと揃っていることを確認します。次に、ナット ロックを時計回りにロック位置まで回して、M.2 SSD を固定します。

M.2 SSD サポート一覧の最新の更新については、弊社の Web サイトで詳細をご確認ください：<http://www.asrock.com>

---

バージョン 1.0  
2024 年 12 月発行

Copyright©2024 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は、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。

法律で認められる範囲において、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。

Intel エンド ユーザー ソフトウェア ライセンス契約  
重要 - コピー、インストール、または使用する前に必ずお読みください。

ライセンス。ライセンシーは、本ソフトウェアが提供されている Intel ベースの製品に関連して、Intel の著作権に基づき、商業的使用を目的としてではなく、ライセンシーの個人的使用のみを目的とし、変更されていないバイナリ形式でのみ Intel のソフトウェア（付属のドキュメントと共に、以下「ソフトウェア」）を複製するライセンスを有します。ただし、次の条件に従うものとします。

- (a) ライセンシーは、本ソフトウェアのいかなる部分も開示、配布、または譲渡することはできません。また、本ソフトウェアの不正コピーを防止することに同意するものとします。
- (b) ライセンシーは、本ソフトウェアをリバース エンジニアリング、逆コンパイル、または逆アセンブルすることはできません。
- (c) ライセンシーは、本ソフトウェアをサブライセンスすることはできません。
- (d) ソフトウェアには、サード パーティ サプライヤーのソフトウェアおよびその他の知的財産が含まれる場合があります。その一部は、同封の license.txt ファイルまたはその他のテキストまたはファイルで識別され、ライセンスに従ってライセンス付与される場合があります。
- (e) Intel は、ソフトウェアのサポート、技術支援、または更新を提供する義務を負いません。

ソフトウェアの所有権および著作権。本ソフトウェアのすべてのコピーの所有権は、Intel またはそのライセンサーまたはサプライヤーが有します。本ソフトウェアは著作権で保護されており、米国およびその他の国の法律、および国際条約の規定によって保護されています。ライセンシーは、ソフトウェアから著作権表示を削除することはできません。上記で明示的に規定されている場合を除き、Intel は、Intel の特許、著作権、商標、またはその他の知的財産権に基づく明示または黙示の権利を付与しません。ライセンスの譲渡により、ライセンシーが本ソフトウェアを使用する権利は終了します。

保証の免責事項。本ソフトウェアは「現状有姿」で提供されています。明示または黙示を問わず、商品性または特定の目的への適合性の保証を含むがこれらに限定されない、いかなる種類の保証もありません。

責任の制限。Intel、そのライセンサーまたはサプライヤーのいずれも、本契約に基づくかどうかにかかわらず、たとえ Intel がかかる損害の可能性について知られていたとしても、いかなる種類の利益の損失、使用の損失、事業の中断、または間接的、特別、偶発的、または派生的損害についても責任を負わないものとします。

コメントおよび提案を使用するためのライセンス。本契約は、本ソフトウェアに関するコメントまたは提案を Intel に提供することをライセンシーに義務付けるものではありません。ただし、ライセンシーが、(a) 本ソフトウェア、または (b) 本ソフトウェアと連動する Intel 製品またはプロセスの変更、修正、改善、または機能強化に関するコメントまたは提案を Intel に提供する場合、ライセンシーは、ライセンシーの知的財産権に基づいて、それらのコメントや提案を組み込むか、またはその他の方法で利用するために、サブライセンスを付与する権利を伴う、非独占的、全世界的、永続的、取消不能、譲渡可能、使用料無料のライセンスを Intel に付与するものとします。

本ライセンスの終了。Intel またはサブライセンサーは、ライセンシーが契約条件に違反した場合、いつでもこのライセンスを終了することができます。終了後、ライセンシーは、ソフトウェアのすべてのコピーを直ちに破棄するか、Intel に返却するものとします。

第三者受益者。Intel は、エンド ユーザー ライセンス契約の意図された受益者であり、そのすべての条項を施行する権利を有します。

米国政府の制限付き権利。本ソフトウェアは、商用コンピュータソフトウェアおよび商用コンピュータソフトウェアドキュメント（これらの用語は 48 C.F.R. 12.212 で使用されています）から構成される商用アイテム（48 C.F.R. 2.101 で定義）であり、48 C.F.R. 12.212 および 48 C.F.R. 227.7202-1 から 227.7202-4 に整合しています。お客様は、本ソフトウェアを米国政府に提供しないものとします。請負業者または製造業者は Intel Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054 です。

輸出法。ライセンシーは、ライセンシーまたはライセンシーの子会社のいずれも、直接的または間接的に、米国商務省、米国政府のその他の機関または部門、または出荷元の外国政府が輸出許可またはその他の政府の承認を必要とするいかなる国にも、そのような必要なライセンスまたは承認を最初に取得することなく、ソフトウェアを輸出/再輸出しないことに同意するものとします。ソフトウェアが米国から輸出された場合、またはライセンシーによって外国の目的地から再輸出された場合、ライセンシーは、本ソフトウェアの配布および輸出/再輸出または輸入が、米国輸出管理規則および適切な外国政府のすべての法律、規制、命令、またはその他の制限に準拠していることを確認するものとします。

適用法。本契約および本契約に起因または関連する紛争は、抵触法の原則に関係なく、米国およびデラウェア州の法律に準拠するものとします。本契約の締結国は、国際物品売買契約に関する国際連合条約（1980 年）の適用を除外するものとします。米国デラウェア州に所在する州裁判所および連邦裁判所は、本契約に起因または関連する紛争について専属管轄権を有するものとします。両当事者は、それらの裁判所の対人管轄権および裁判地に同意するものとします。本項で特定された裁判所で他方の当事者に対する判決を得た当事者は、当事者を管轄する裁判所でその判決を執行することができるものとします。

ライセンシー固有の権利は、国によって異なる場合があります。

## FCC 準拠声明



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。

## ボタン電池の安全上の注意



- ・**経口摂取の危険性:** この製品にはボタン電池またはコイン電池が含まれています。
- ・摂取すると**死亡**または**重傷**を負う可能性があります。
- ・ボタン電池やコイン電池を飲み込むと、**わずか 2 時間で内部化学火傷**を引き起こす可能性があります。
- ・新品および使用済みの電池は**お子様の手の届かないところに保管してください**
- ・電池を飲み込んだり、体内に挿入したりした疑いがある場合は、**直ちに医師の診察を受けてください**。



- 使用済みの電池は取り外し、地域の規制に従って、すぐにリサイクルまたは廃棄し、お子様が触れないようにしてください。電池を家庭用ゴミ箱に捨てたり、焼却したりしないでください。
- 使用済みの電池であっても、重大な怪我や死亡事故を引き起こす可能性があります。
- 治療情報については、地元の毒物管理センターに電話でお問い合わせください。
- 電池の種類：CR2032
- 電池の電圧：3V
- 非充電式電池は充電しないでください。
- 強制放電、再充電、分解、(メーカー指定温度定格)以上の加熱、または焼却を行わないでください。ガス抜き、漏れ、爆発により怪我をしたり、化学火傷を負ったりする恐れがあります。
- この製品には交換できない電池が内蔵されています。
- このアイコンは、ボタン電池を飲み込むと重傷または死亡を引き起こす可能性があることを示します。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](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate) をご覧ください」

## 米国カリフォルニア州のみ



警告：がんと生殖への害  
[www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

## CE 適合性



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。

## UKCA 適合性



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>

## 消費者限定保証 - オーストラリア

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なない場合は、購入者は製品を修理または交換する権利も有します。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）



### 警告

この製品にはボタン電池が含まれています  
ボタン電池を飲み込むと、重傷を負ったり死亡する恐れがあります。  
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。

## 適切な廃棄



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。

## クラス 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。

## 商標情報

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。

**HDMI®**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

欧州共同体無線機器指令への準拠に関する声明

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。

5.15-5.35/6GHz 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 |    |    |    |



無線周波数帯域と最大出力レベル

- 機能：Wi-Fi 6E、BT
- 周波数範囲：2.4 GHz: 2400-2485 MHz、5 GHz: 5150-5350 MHz、5470-5725 MHz、5725-5850 MHz、6 GHz: 5955-6415 MHz
- 最大出力レベル：2.4 GHz: 20 dBm、5 GHz: 23 dBm、6 GHz: 23 dBm

カナダのイノベーション・科学・経済開発に関するコンプライアンス声明 (ISED)

このデバイスは、カナダのイノベーション・科学・経済開発のライセンス免除 RSS 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) このデバイスは干渉を引き起こしてはなりません。(2) このデバイスは、デバイスの望ましくない動作を引き起こす可能性のある干渉を含む、あらゆる干渉を受け入れなければなりません。5150～5250 MHz の帯域での動作は、同一チャネルのモバイル衛星システムに対する有害な干渉の可能性を軽減するため、屋内での使用のみに限定されます。CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)

**ASRock Incorporation**

**Contains Wi-Fi 6E module with Bluetooth**

**Intel® Wi-Fi 6E AX210**

**Model: AX210NGW**

FCC ID: PD9AX210NG

IC: 1000M-AX210NG



**R** 003-220254

**T** D220163003



CCAH20Y10130T8

5.15~5.35/6GHz indoor use only

**ASRock Incorporation**

**Contains Wi-Fi 6E module with Bluetooth**

**Intel® Wi-Fi 6E AX211**

**Model: AX211NGW**

FCC ID: PD9AX211NG

IC: 1000M-AX211NG



**R** 003-220256

**T** D220165003



CCAH21Y10880T7

5.15~5.35/6GHz indoor use only