

PRO
PRO SERIES

ASRock

B550M PRO-A

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

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	9
第 2 章 取り付け	10
2.1 CPU を取り付ける	11
2.2 CPU ファンとヒートシンクを取り付ける	13
2.3 メモリモジュール (DIMM) を取り付ける	21
2.4 前面パネルヘッダーを接続する	24
2.5 I/O パネルシールドを取り付ける	25
2.6 マザーボードを取り付ける	26
2.7 SATA ドライブを取り付ける	27
2.8 グラフィック カードを取り付ける	29
2.9 周辺機器を接続する	31
2.10 電源コネクタを接続する	32
2.11 電源オン	33
2.12 ジャンパー設定	34
2.13 オンボードのヘッダーとコネクタ	35
2.14 Post Status Checker (ポストステータスチェッカー)	49
2.15 M.2 WiFi/BT モジュール取り付けガイド	50
2.16 M.2 SSD 取り付けガイド (M2_1 および M2_2)	52

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 B550M Pro-A 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 B550M Pro-A マザーボード (ATX フォームファクタ)
- 1 x I/O パネルシールド
- 2 x シリアルATA (SATA) データケーブル (オプション)
- 1 x M.2 ソケット用ネジ (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

- AMD AM4 ソケット Ryzen™ 3000, 3000 G, 4000 G, 5000 および 5000 G シリーズデスクトッププロセッサに対応*
- * 詳細については、CPUサポートリストを参照してください。

チップセット

- AMD B550

メモリ

- デュアルチャンネルDDR4メモリ機能
- 4 x DDR4 DIMM スロット
- AMD Ryzen シリーズ CPU (Vermeer) は、DDR4 4533+(OC)/4466(OC)/4400(OC)/4333(OC)/4266(OC)/4200(OC)/4133(OC)/4000(OC)/3866(OC)/3800(OC)/3733(OC)/3600(OC)/3466(OC)/3200/2933/2667/2400/2133 ECC および非 ECC、非バッファメモリをサポートします*
- AMD Ryzen シリーズ CPU (Matisse) は、DDR4 4533+(OC)/4466(OC)/4400(OC)/4333(OC)/4266(OC)/4200(OC)/4133(OC)/4000(OC)/3866(OC)/3800(OC)/3733(OC)/3600(OC)/3466(OC)/3200/2933/2667/2400/2133 ECC および非 ECC、非バッファメモリをサポートします*
- AMD Ryzen シリーズ APU (Cezanne) は、DDR4 4733+(OC)/4666(OC)/4600(OC)/4533(OC)/4466(OC)/4400(OC)/4333(OC)/4266(OC)/4200(OC)/4133(OC)/4000(OC)/3866(OC)/3800(OC)/3733(OC)/3600(OC)/3466(OC)/3200/2933/2667/2400/2133 ECC および非 ECC、非バッファメモリをサポートします*
- AMD Ryzen シリーズ APU (Renoir) は、DDR4 4733+(OC)/4666(OC)/4600(OC)/4533(OC)/4466(OC)/4400(OC)/4333(OC)/4266(OC)/4200(OC)/4133(OC)/4000(OC)/3866(OC)/3800(OC)/3733(OC)/3600(OC)/3466(OC)/3200/2933/2667/2400/2133 ECC および非 ECC、非バッファメモリをサポートします*
- AMD Ryzen シリーズ APU (Picasso) は、DDR4 3333+(OC)/3200(OC)/2933/2667/2400/2133 非 ECC、非バッファメモリをサポートします*

- * Ryzen シリーズ APU (Picasso, Cezanne および Renoir) の場合、ECC は PRO CPU でのみサポートされます。
- * 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/)
- * DDR4 UDIMM メモリー周波数のサポートについては、21 ページを参照してください。
 - システムメモリーの最大容量: 128GB
 - Extreme Memory Profile (XMP) メモリーモジュールをサポート

拡張スロット

AMD Ryzen シリーズ CPU (Vermeer および Matisse)

- 2 x PCIe x16 スロット (PCIe1: Gen4x16モード、PCIe4: Gen3 x4モード)*

AMD Ryzen シリーズ APU (Cezanne および Renoir)

- 2 x PCIe x16 スロット (PCIe1: Gen3x16モード、PCIe4: Gen3 x4モード)*

AMD Ryzen シリーズ APU (Picasso)

- 2 x PCIe x16 スロット (PCIe1: Gen3x8モード、PCIe4: Gen3 x4モード)*
- * 起動ディスクとして NVMe SSD に対応
 - AMD CrossFire™ に対応
 - 2 x PCIe 3.0 x1 スロット (PCIe2/PCIe3: x1 モード)
 - 1 x M.2 ソケット (Key E)、タイプ 2230 Wi-Fi/BT PCIe Wi-Fi モジュールに対応

グラフィックス

- AMD Radeon™ Vega シリーズ グラフィックスを Ryzen シリーズ APU に統合* (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、HDR、HDCP 2.3、4K Ultra HD (UHD) 再生、最大解像度 4K 60Hz をサポート*
- * Picasso は、HDMI 2.0 ポートで HDCP 2.2 に対応

オーディオ

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

LAN

- ギガビット LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111H

USB

CPU:

- 1 x USB 3.2 Gen1 Type-C (フロント)
- 6 x USB 3.2 Gen1 Type-A (4 リア (USB32_12 および USB32_34)、2 フロント(USB32_8_9))

チップセット:

- 1 x USB 3.2 Gen1 Type-C (リア)
- 3 x USB 3.2 Gen1 Type-A (1 リア (USB32_5)、2 フロント (USB32_6_7))

- 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

- 1 x PS/2 マウス/キーボード ポート
- 1 x HDMIポート
- 1 x USB 3.2 Gen1 Type-C ポート
- 5 x USB 3.2 Gen1 Type-A ポート
- 2 x USB 2.0ポート
- 1 x RJ-45 LAN ポート
- 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 Hyper M.2 ソケットリンク (M2_1、キー M) は、タイプ 2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) モード (Vermeer、Matisse を使用) または Gen3x4 (32 Gb/s) モード (Cezanne、Renoir および Picasso を使用) をサポートします*

チップセット:

- 1 x M.2 ソケット (M2_2、キー M)、タイプ 2280 PCIe Gen3x2 (16 Gb/s) モードをサポート*
- 4 x SATA3 6.0 Gb/sコネクタ

* 起動ディスクとして NVMe SSD に対応

* NVMe SSDはAMD Athlon™ 3000Gプロセッサではサポートされていません

RAID

- SATA ストレージ デバイスの場合、RAID 0、RAID 1 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
 - 2 x RGB LED ヘッダー*
 - 2 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) (スマートファン速度制御)**
 - 3 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 24 ピン ATX 電源コネクタ
 - 1 x 8 ピン 12V 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)
 - 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 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。
- **** CHA_FAN1~3 は、最大 2A (24W) のファン電力をサポートします。
- **** CHA_FAN1~3 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® 10 64-bit / 11 64-bit

認証

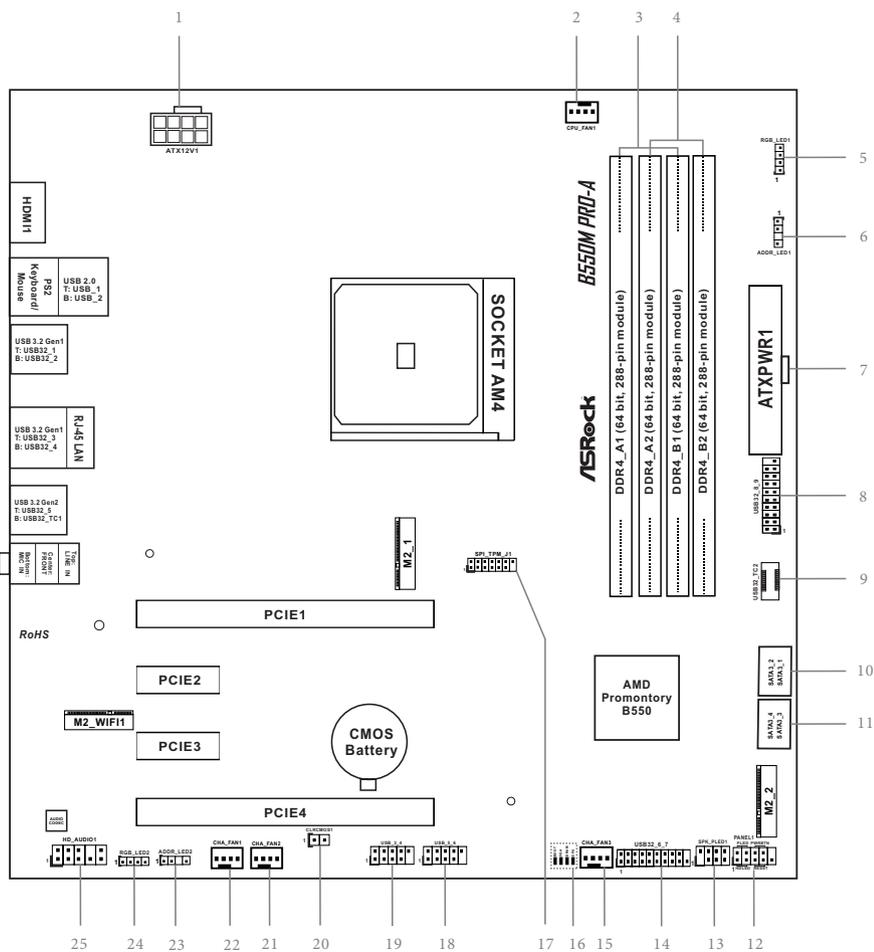
- FCC、CE
- ErP/EuP Ready (ErP/EuP 対応電源供給装置が必要です)

* 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

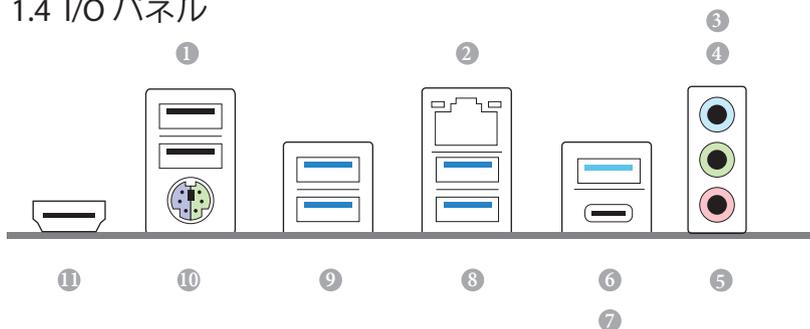


日本語

番号 説明

- 1 8ピン 12V 電源コネクタ (ATX12V1)
- 2 CPU ファンコネクタ (CPU_FAN1)
- 3 2 x 288 ピン DDR4 DIMM スロット (DDR4_A1, DDR4_B1)
- 4 2 x 288 ピン DDR4 DIMM スロット (DDR4_A2, DDR4_B2)
- 5 RGB LED ヘッダー (RGB_LED1)
- 6 アドレスラブル LED ヘッダー (ADDR_LED1)
- 7 ATX 電源コネクタ (ATXPWR1)
- 8 USB 3.2 Gen1 ヘッダー (USB32_8_9)
- 9 フロントパネルタイプ C USB 3.2 Gen1 ヘッダー (USB32_TC2)
- 10 SATA3 コネクタ (SATA3_2) (上側)、SATA3 コネクタ (SATA3_1) (下側)
- 11 SATA3 コネクタ (SATA3_4) (上側)、SATA3 コネクタ (SATA3_3) (下側)
- 12 システム パネル ヘッダー (PANEL1)
- 13 電源 LED とスピーカー ヘッダー (SPK_PLED1)
- 14 USB 3.2 Gen1 ヘッダー (USB32_6_7)
- 15 シャーシファンコネクタ (CHA_FAN3)
- 16 ポストステータスチェッカー (PSC)
- 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 クリア CMOS ジャンパー (CLR_CMOS1)
- 21 シャーシファンコネクタ (CHA_FAN2)
- 22 シャーシファンコネクタ (CHA_FAN1)
- 23 アドレスラブル LED ヘッダー (ADDR_LED2)
- 24 RGB LED ヘッダー (RGB_LED2)
- 25 フロントパネル オーディオ ヘッダー (HD_AUDIO1)

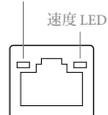
1.4 I/O パネル



番号	説明	番号	説明
1	USB 2.0 ポート (USB_12)	7	USB 3.2 Gen1 Type-C ポート (USB32_TC1)
2	LAN RJ-45 ポート*	8	USB 3.2 Gen1 ポート (USB32_34)
3	ライン入力 (明るい青色)**	9	USB 3.2 Gen1 ポート (USB32_12)
4	フロントスピーカー (ライム色)**	10	PS/2 マウス/キーボード ポート
5	マイクrophon (ピンク色)**	11	HDMI ポート
6	USB 3.2 Gen1 Type-A ポート (USB32_5)		

*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



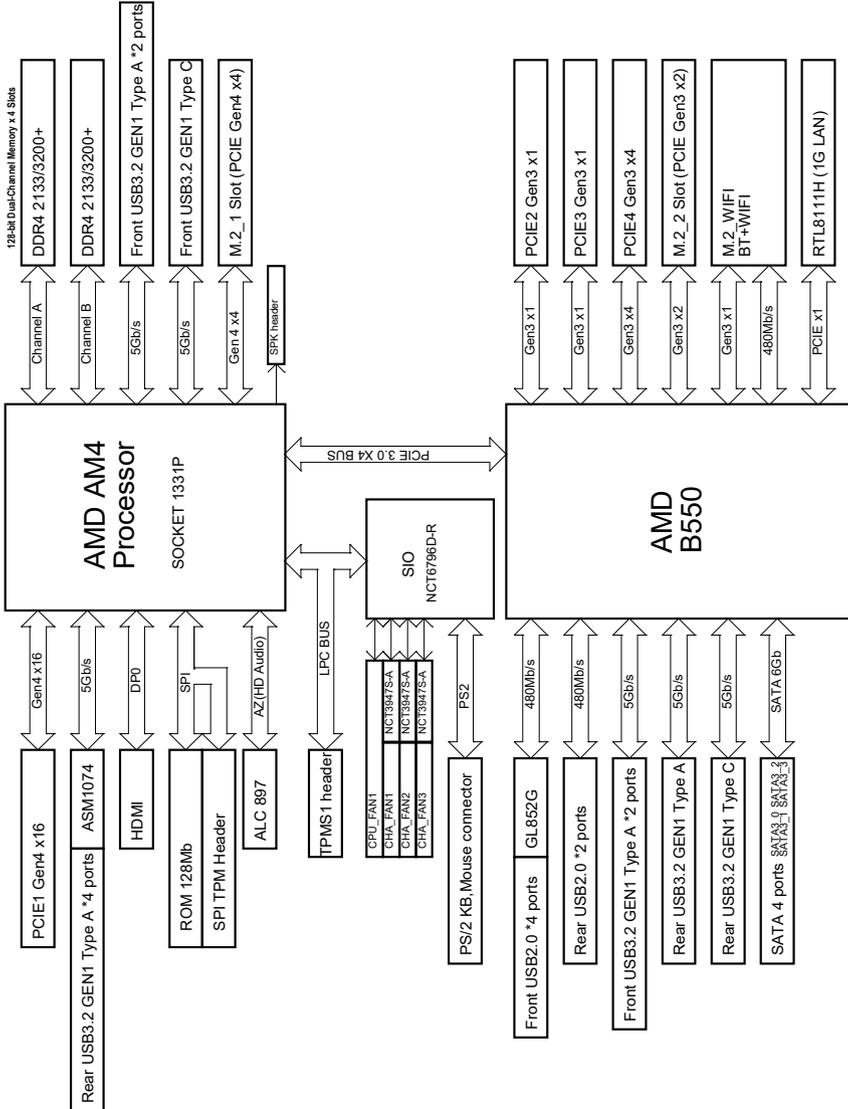
LAN ポート

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 接続
点灯	リンク	緑色	1Gbps 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



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。

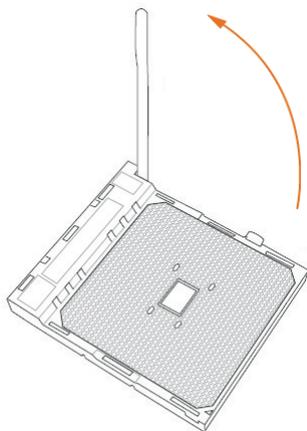
- マザーボードの取り付けまたは取り外しを行う前に、必ず電源コードを抜いてください。そうしないと、怪我をしたり、マザーボードのコンポーネントが損傷したりする可能性があります。
- 静電気によってマザーボードの部品が破損することを防止するために、マザーボードはカーペットの上に置かないでください。また、静電気防止リストストラップを着用するか、または、部品を取り扱う前に静電気除去グッズに触れてください。
- 基板の端をつかんでください。IC には触れないでください。
- マザーボードを取り外す場合は、取り外したマザーボードを接地した静電気防止パッドの上に置くが、商品に付属している袋に入れてください。
- 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

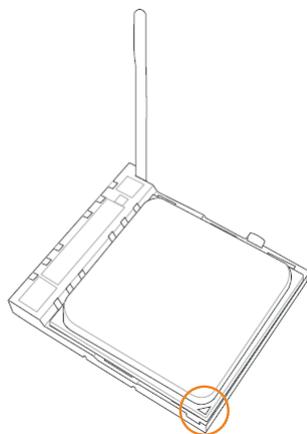


CPU を取り付ける前に、すべての電源ケーブルを取り外してください。

1



2



3



2.2 CPU ファンとヒートシンクを取り付ける

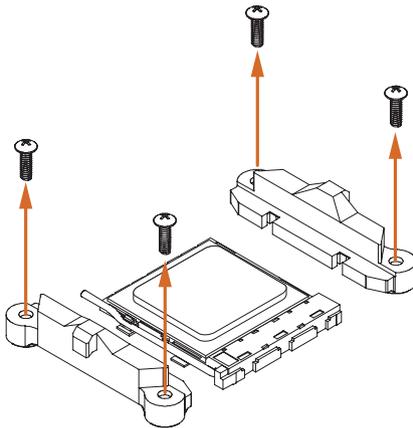
CPU をこのマザーボードに取り付けたら、放熱するために大型のヒートシンクと冷却ファンを取り付ける必要があります。放熱を改善するために、さらに、CPU とヒートシンクの間にはサーマルグリースを塗布する必要があります。CPU とヒートシンクがしっかりと固定されており、正しく接触していることを確認してください。



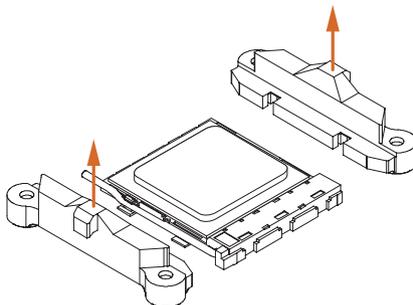
CPU またはヒートシンクを交換する前に、電源を切断するか、または、電源コードを取り外してください。

CPU ボックスクーラー SR1 の取り付け

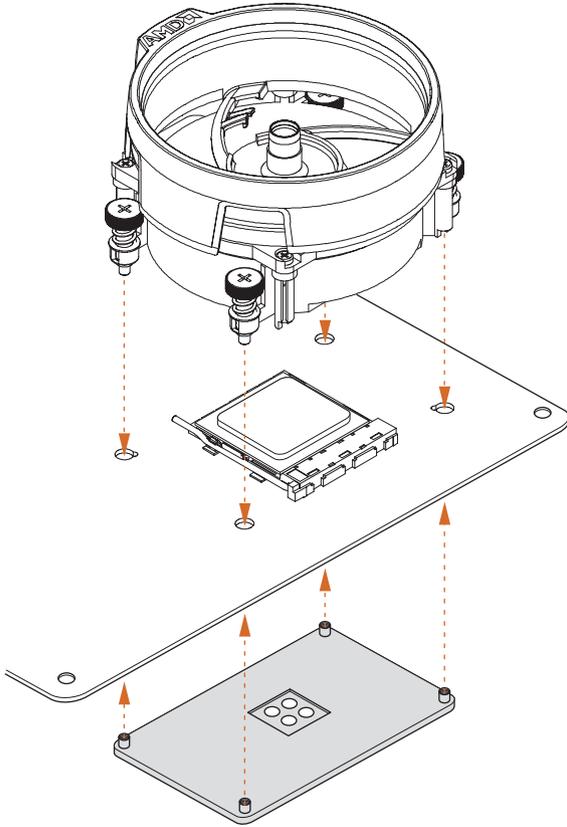
1



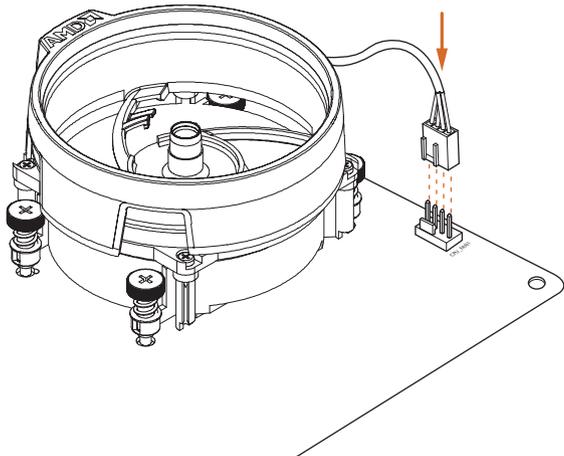
2



3

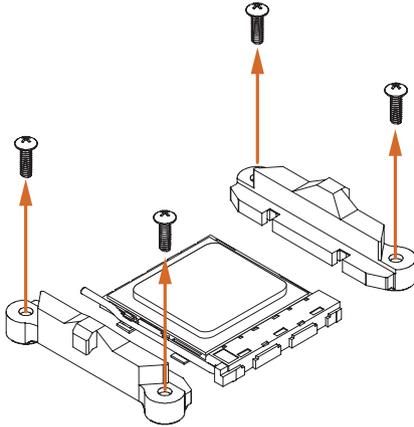


4

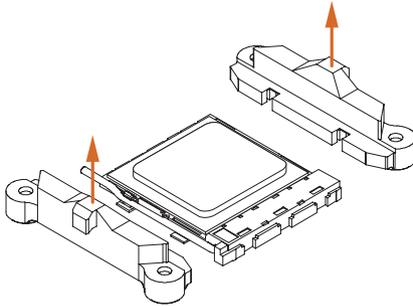


AM4 ボックスクーラー SR2 の取り付け

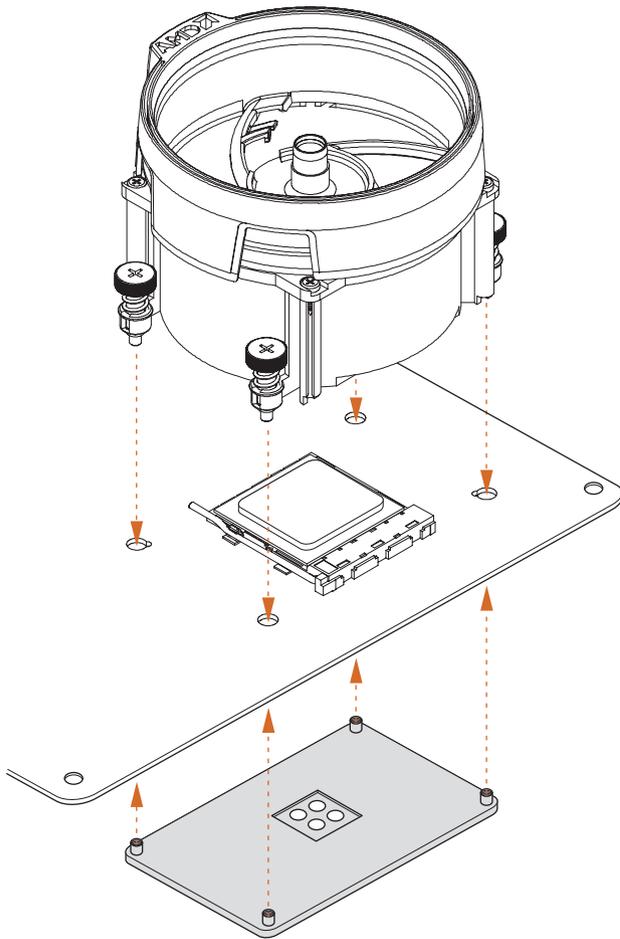
1



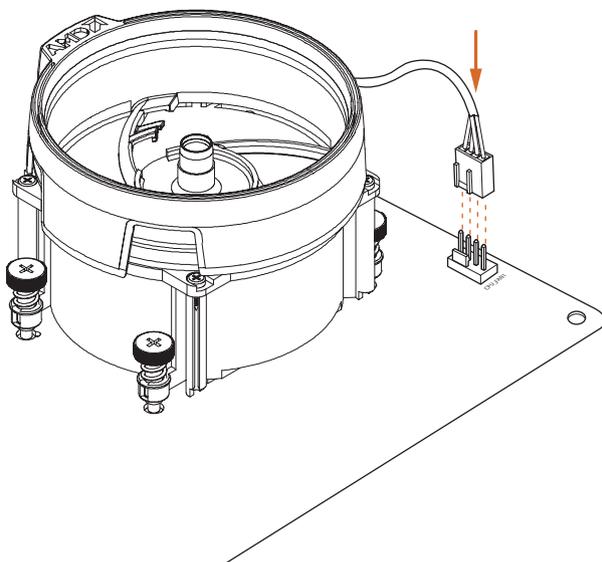
2



3



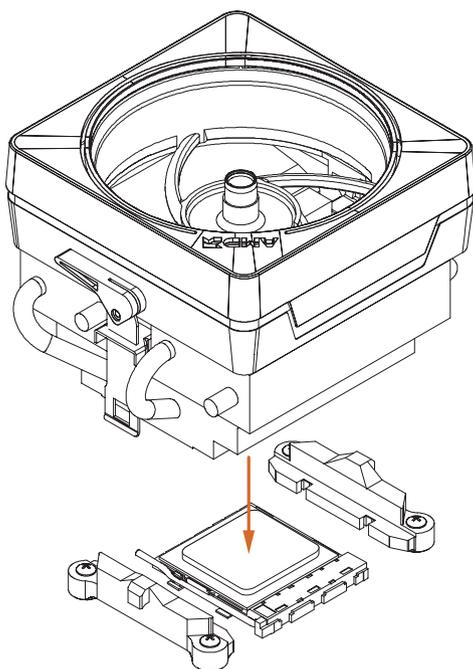
4



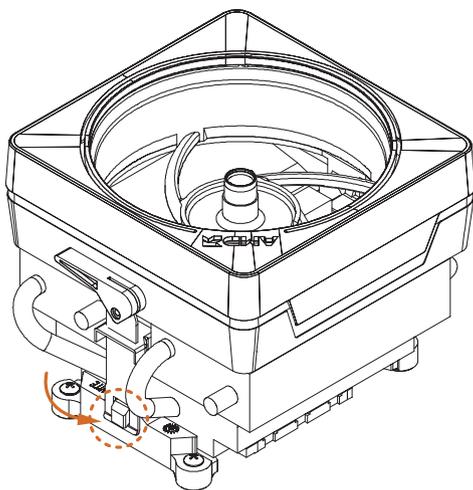
*ここに示す図は参考用です。ヘッダーは、マザーボード上の別の位置にある可能性があります。

AM4 ボックスクーラー SR3 の取り付け

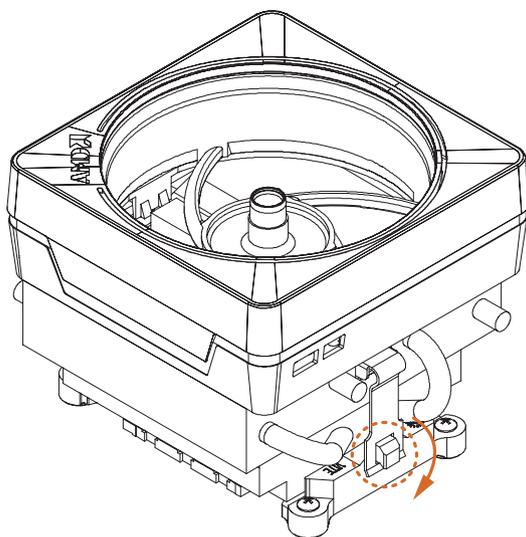
1



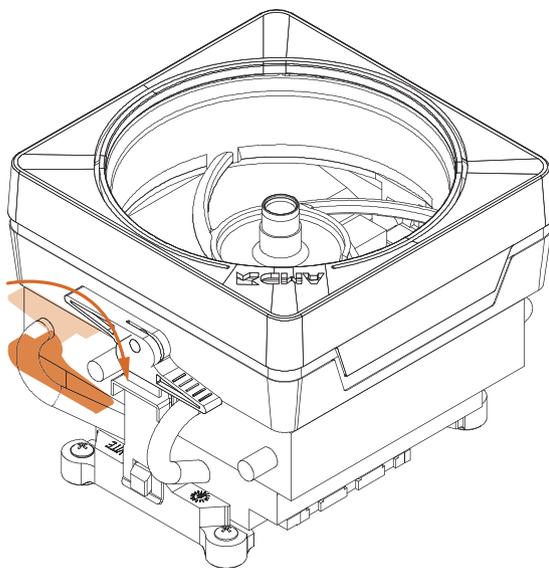
2



3

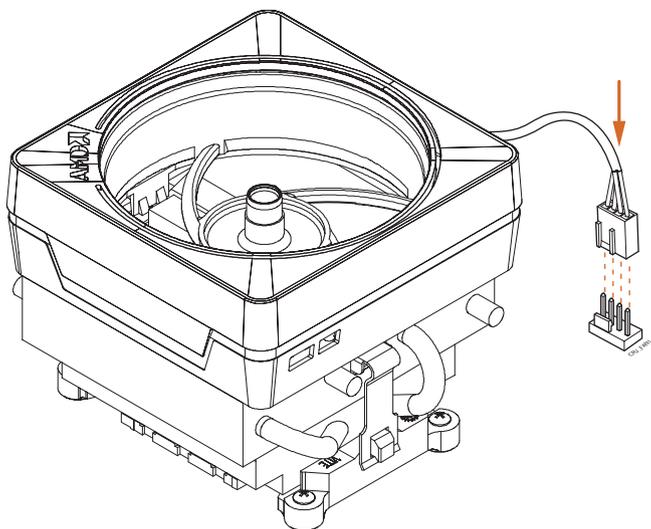


4

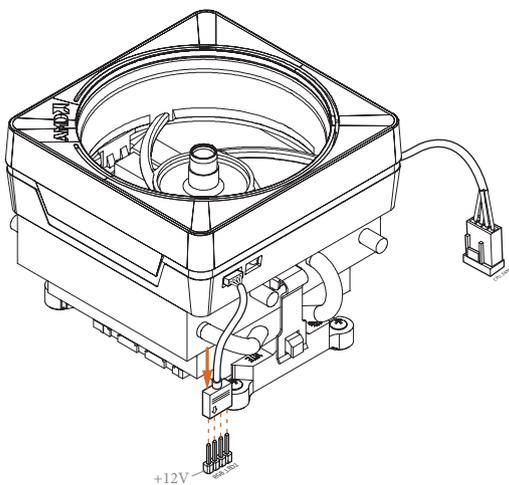


日本語

5



6



*ここに示す図は参考用です。ヘッダーは、マザーボード上の別の位置にある可能性があります。

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 DDR4 (ダブルデータレート 4) 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 DDR4 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 または DDR3 メモリモジュールは DDR4 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. 2 DIMM 構成でより良い DRAM の互換性を達成するために、DDR4_A2 および DDR4_B2 の上に最初にメモリモジュールを取り付けることをおすすめします。

AMD 非 XMP メモリ周波数のサポート

Ryzen シリーズ CPU (Vermeer と Matisse):

UDIMM メモリスロット				周波数 (MHz)
A1	A2	B1	B2	
-	SR	-	-	3200
-	DR	-	-	3200
-	SR	-	SR	3200
-	DR	-	DR	3200
SR	SR	SR	SR	2933
SR/DR	DR	SR/DR	DR	2667
SR/DR	SR/DR	SR/DR	SR/DR	2667

Ryzen シリーズ APU (Cezanne と Renoir):

UDIMM メモリスロット				周波数 (MHz)
A1	A2	B1	B2	
-	SR	-	-	3200
-	DR	-	-	3200
-	SR	-	SR	3200
-	DR	-	DR	3200
SR	SR	SR	SR	2933
SR/DR	DR	SR/DR	DR	2667
SR/DR	SR/DR	SR/DR	SR/DR	2667

Ryzen シリーズ APU (Picasso):

UDIMM メモリスロット				周波数 (MHz)
A1	A2	B1	B2	
-	SR	-	-	2933
-	DR	-	-	2667
-	SR	-	SR	2667
-	DR	-	DR	2400
SR	SR	SR	SR	2133
SR/DR	DR	SR/DR	DR	1866
SR/DR	SR/DR	SR/DR	SR/DR	1866

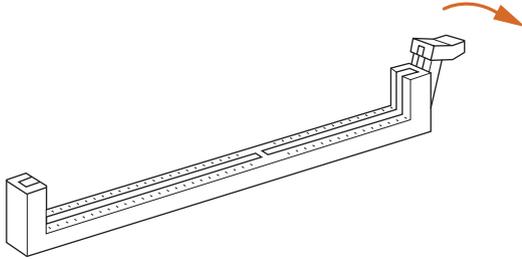
SR: シングルランク DIMM、DIMM モジュールラベル上の 1Rx4 または 1Rx8

DR: デュアルランク DIMM、DIMM モジュールラベル上の 2Rx4 または 2Rx8

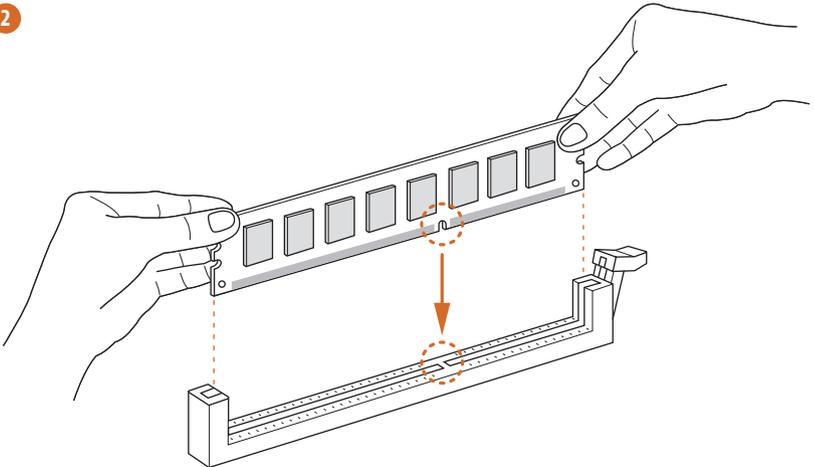


DIMM は 1 つの正しい方向にしか取り付けることができません。DIMM を間違った方向に無理に挿入すると、マザーボードと DIMM の損傷につながります。

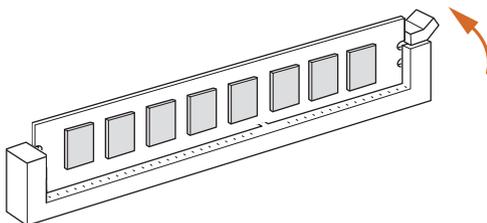
1



2

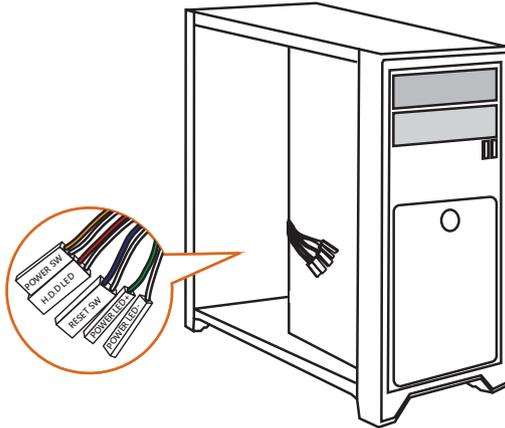


3

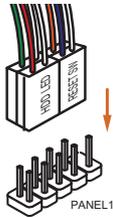


2.4 前面パネルヘッダーを接続する

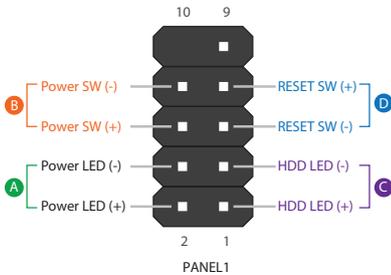
1



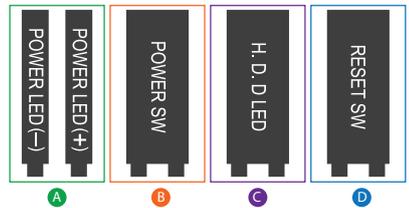
2



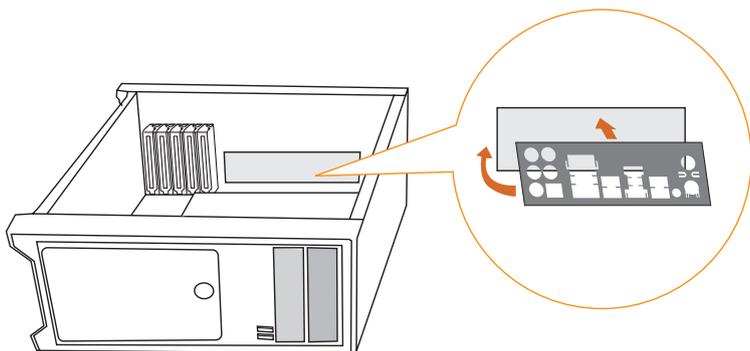
システム パネル ヘッダー



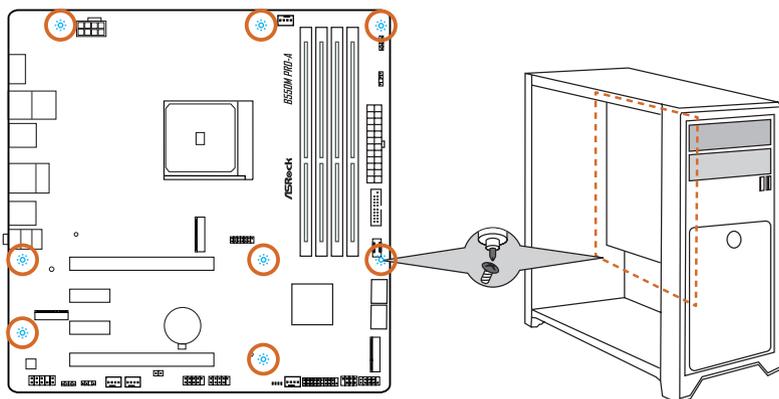
フロントパネルワイヤー



2.5 I/O パネルシールドを取り付ける

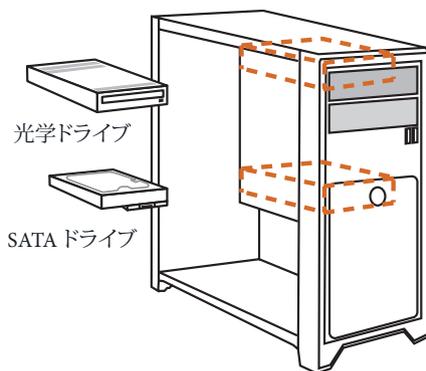


2.6 マザーボードを取り付ける

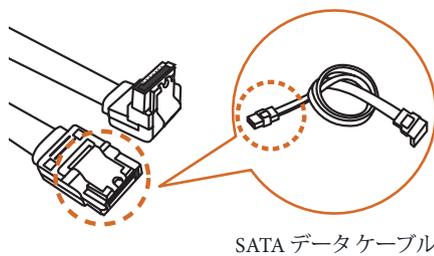


2.7 SATA ドライブを取り付ける

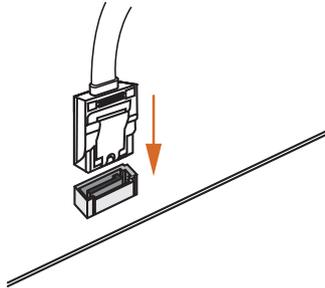
1



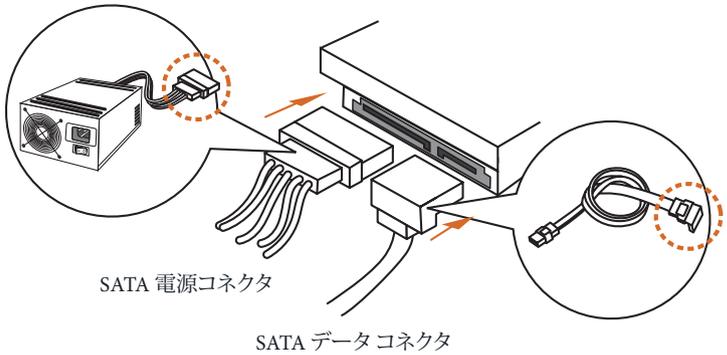
2



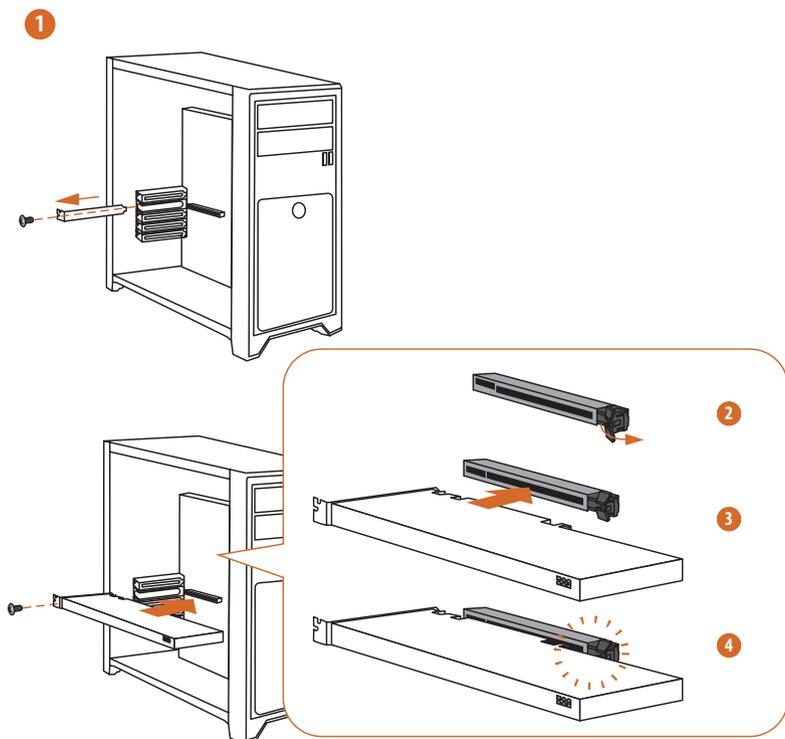
3



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 4 つの PCIe 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 4.0 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 3.0 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 3.0 x1 スロット) は PCIe x1 レーン幅カード向けに使用します。

PCIE4 (PCIe 3.0 x16 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。

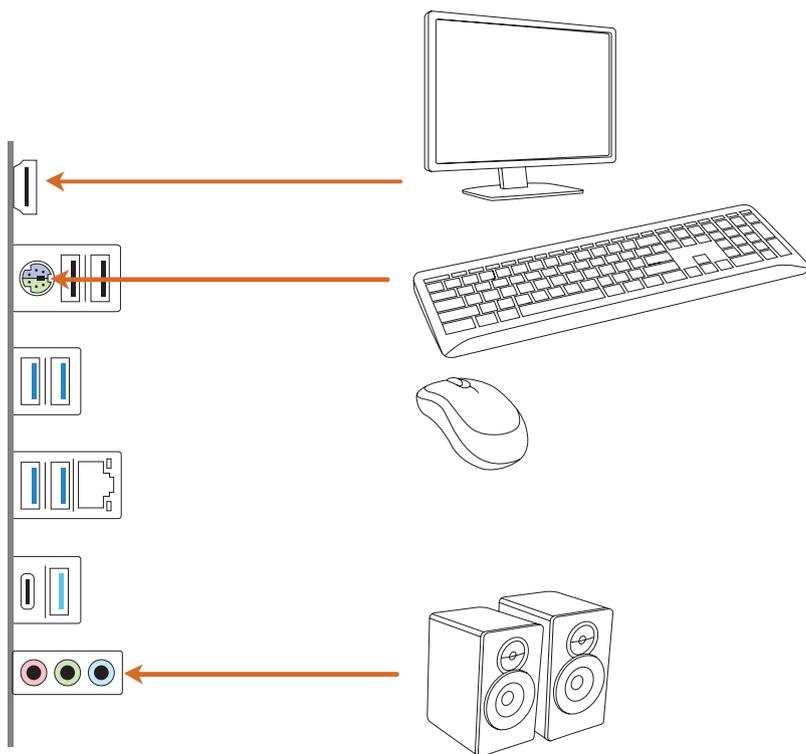
PCIe スロット設定

	PCIE1	PCIE2	PCIE3	PCIE4
Ryzen シリーズ CPU (Vermeer と Matisse)	Gen4x16	Gen3x1	Gen3x1	Gen3x4
Ryzen シリーズ APU (Cezanne と Renoir)	Gen3x16	Gen3x1	Gen3x1	Gen3x4
Ryzen シリーズ APU (Picasso)	Gen3x8	Gen3x1	Gen3x1	Gen3x4

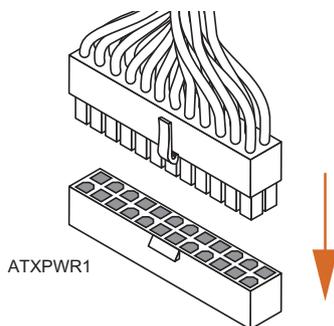
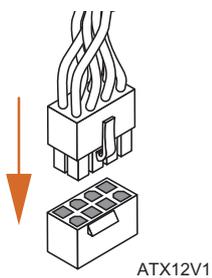
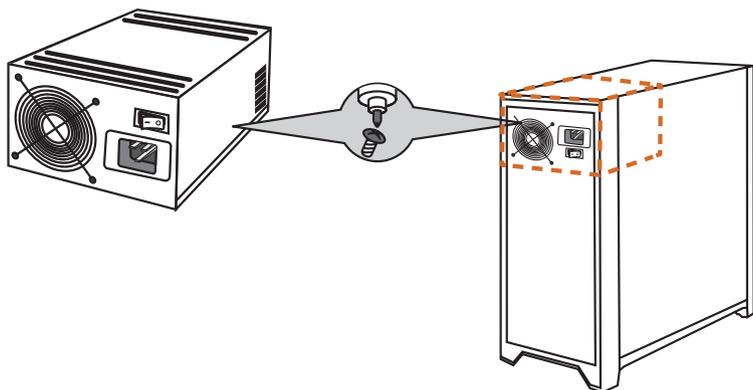


複数のグラフィックスカードを使用する場合は、熱環境を改善するために、シャーシファンをマザーボードのシャーシファンコネクタ (CHA_FAN1、CHA_FAN2 または CHA_FAN3) に接続してください。

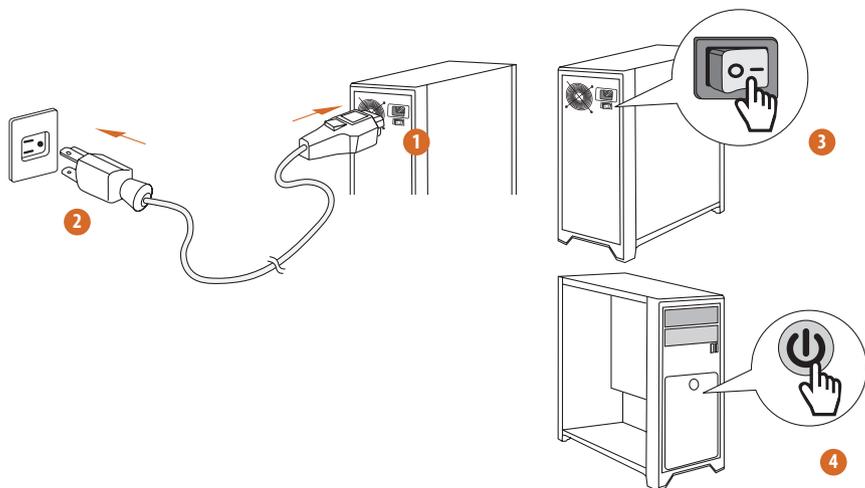
2.9 周辺機器を接続する



2.10 電源コネクタを接続する

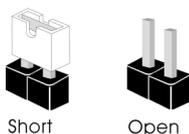


2.11 電源オン



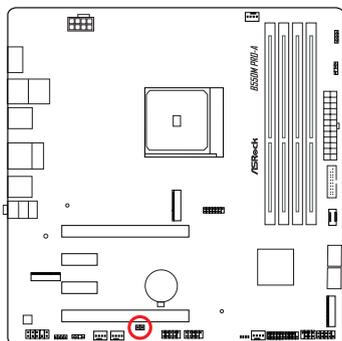
2.12 ジャンパー設定

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 (CLR CMOS) (p.6, No. 20 参照)

CLR CMOS 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、CLR CMOS 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。



CLR CMOS



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

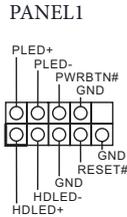
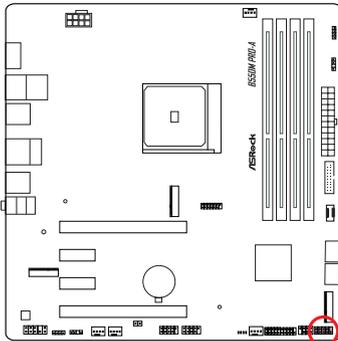


オンボードヘッダーとコネクタはジャンパーではありません。これらヘッダーとコネクタにはジャンパーキャップを被せないでください。ヘッダーおよびコネクタにジャンパーキャップを被せると、マザーボードに物理的損傷が起こることがあります。

システム パネル ヘッダー

(9ピン PANEL1) (p.6、No. 12 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。



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。

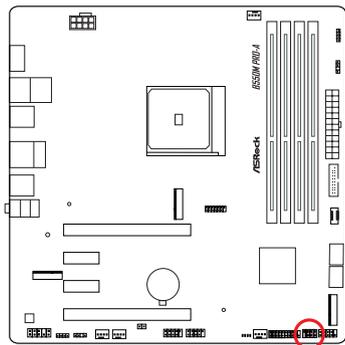
HDLED (ハードドライブ アクティビティ LED):

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。

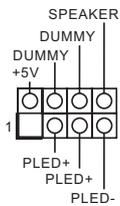
フロントパネル デザインは、シャーシによって異なることがあります。フロントパネル モジュールは、主に電源ボタン、リセット ボタン、電源 LED、ハードドライブ アクティビティ LED、スピーカーなどから構成されます。シャーシ フロントパネルモジュールとこのヘッダーを接続する場合には、配線の割り当てと、ピンの割り当てが正しく合致していることを確認してください。

電源 LED とスピーカー ヘッダー
(7ピン SPK_PLED1) (p.6、No. 13 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:

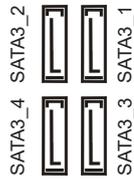
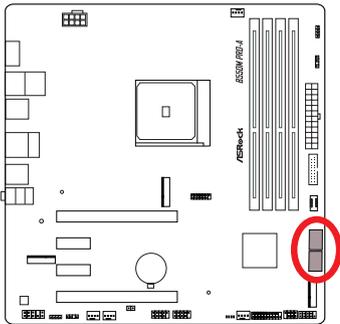
(SATA3_1) (p.6, No. 10 参照) (下側)

(SATA3_2) (p.6, No. 10 参照) (上側)

(SATA3_3) (p.6, No. 11 参照) (下側)

(SATA3_4) (p.6, No. 11 参照) (上側)

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。

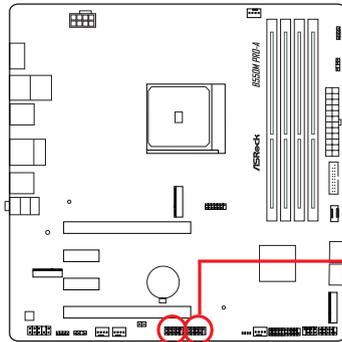


USB 2.0ヘッダー

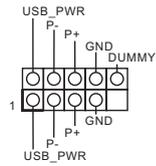
(9ピン USB_3_4) (p.6, No. 19 参照)

(9ピン USB_5_6) (p.6, No. 18 参照)

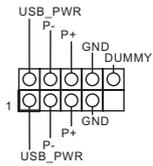
このマザーボードには2つのヘッダーが装備されています。各USB 2.0ヘッダーは、2つのポートをサポートできます。



USB_5_6

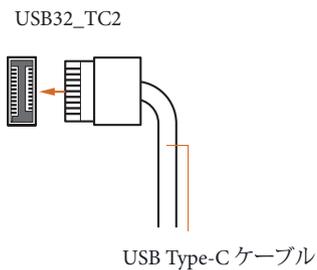
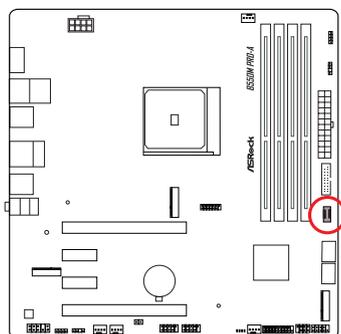


USB_3_4



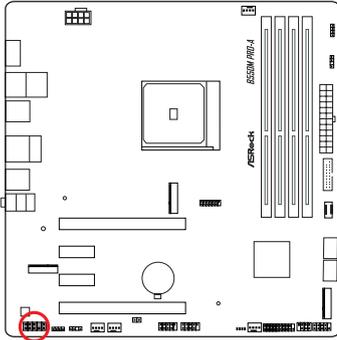
フロントパネルタイプ C USB 3.2 Gen1 ヘッダー
(20ピン USB32_TC2) (p.6, No. 9 参照)

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。

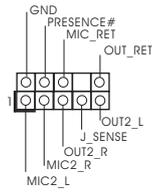


フロントパネルオーディオヘッダー (9ピン HD_AUDIO1) (p.6, No. 25 参照)

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。

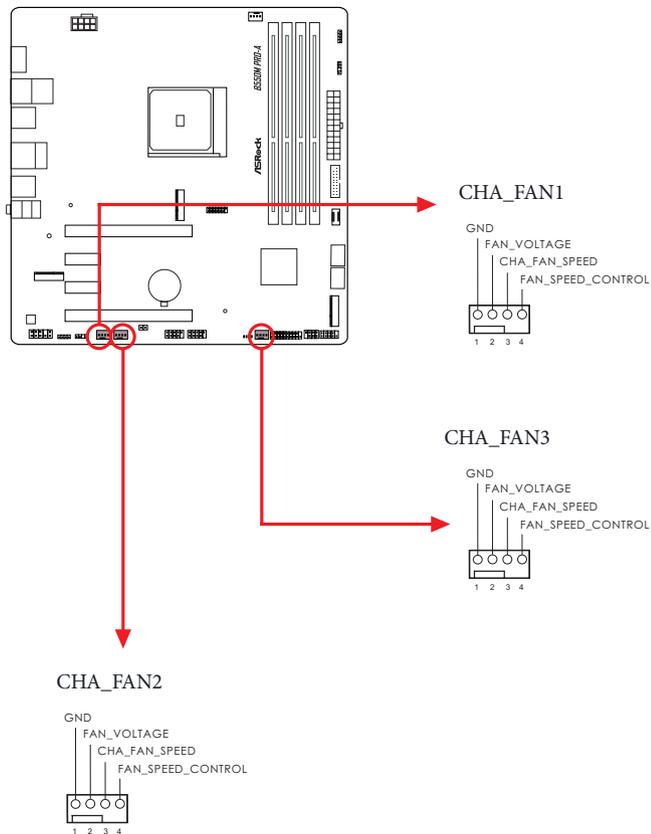
シャーシファンコネクタ

(4ピン CHA_FAN1) (p.6, No. 22 参照)

(4ピン CHA_FAN2) (p.6, No. 21 参照)

(4ピン CHA_FAN3) (p.6, No. 15 参照)

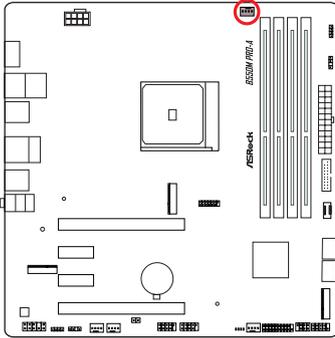
このヘッダーを使用すると、ケースまたはラジエーターのファンを接続できます。3ピンのファンを接続する場合には、ピン 1-3 に接続してください。



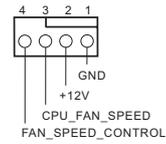
CPU ファンコネクタ

(4ピン CPU_FAN1) (p.6, No. 2 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。



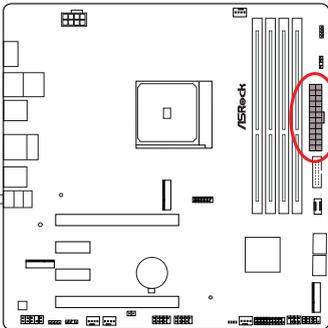
CPU_FAN1



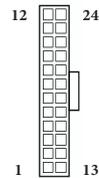
ATX 電源コネクタ

(24ピン ATXPWR1) (p.6, No. 7 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

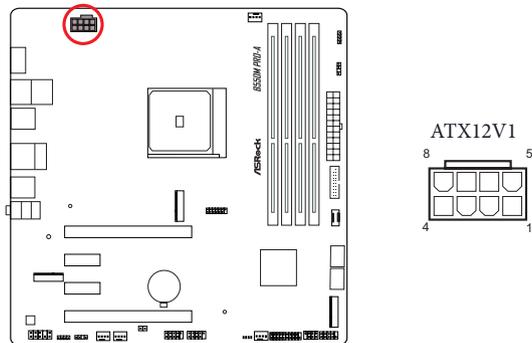


ATX 12V電源コネクタ

(8ピン ATX12V1) (p.6、No. 1 参照)

このマザーボードは 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。

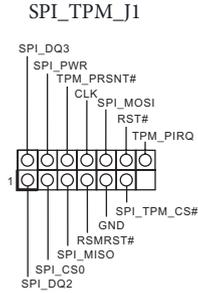
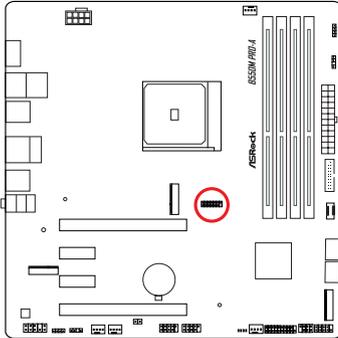
***警告:** 接続されている電源ケーブルが、グラフィックカード用ではなく、CPU 用であることを確認してください。PCIe 電源ケーブルをこのコネクタに接続しないでください。



SPI TPM ヘッダー

(13ピン SPI_TPM_J1) (p.6, 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。



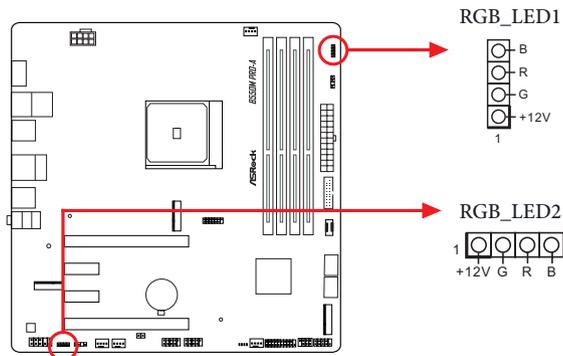
RGB LEDヘッダー

(4ピン RGB_LED1) (p.6、No. 5 参照)

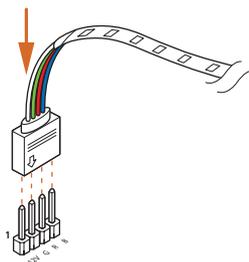
(4ピン RGB_LED2) (p.6、No. 24 参照)

この2つのRGBヘッダーは、RGB 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: 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 /
RGB_LED2) 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。

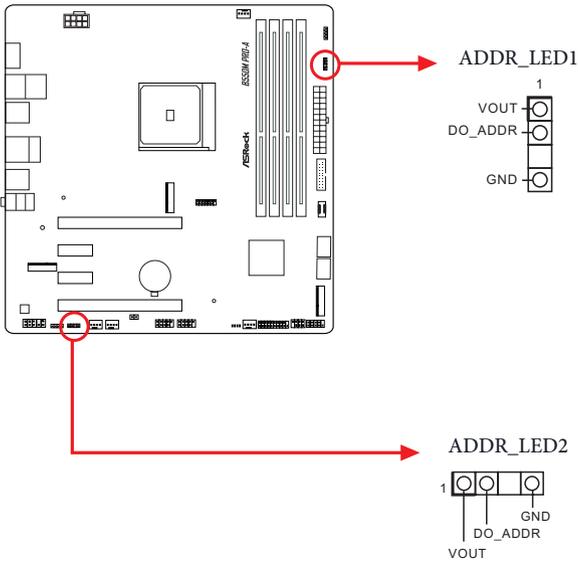
アドレスラブル LED ヘッダー

(3ピン ADDR_LED1) (p.6, No. 6 参照)

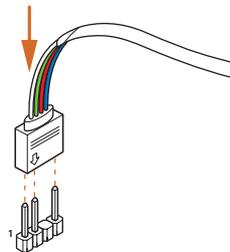
(3ピン ADDR_LED2) (p.6, No. 23 参照)

このヘッダーを使用して、アドレスラブル 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: アドレスラブル LED ケーブルは間違っただけ取り付けないでください。間違っただけ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。



アドレスラブル RGB LED ストリップをマザーボードのアドレスラブル LED ヘッダー (ADDR_LED1 / ADDR_LED2) に接続します。





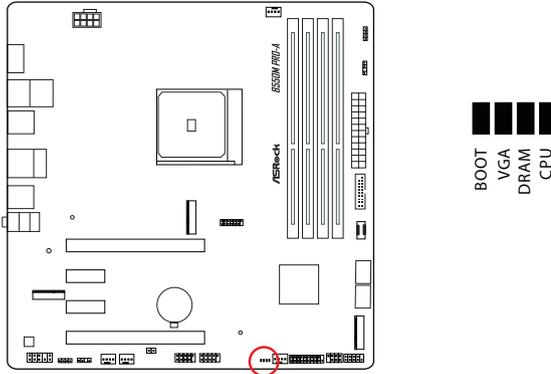
1. アドレスابل LED ケーブルは間違っただけ方向に取り付けしないでください。間違っただけ方向に取り付けると、ケーブルが破損することがあります。
2. アドレスابل LED ケーブルを取り付けたり取り外す前には、システムの電源を切って、電源供給から電源コードを取り外してください。そうしないと、マザーボードコンポーネントが破損することがあります。



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。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。

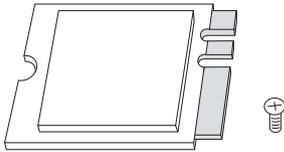


2.15 M.2 WiFi/BT モジュール取り付けガイド

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)、タイプ2230 Wi-Fi/BT モジュールに対応。

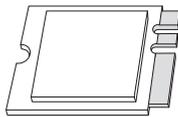
* M.2 ソケットは、SATA M.2 SSD に対応しません。

Wi-Fi/BT モジュールの取り付け



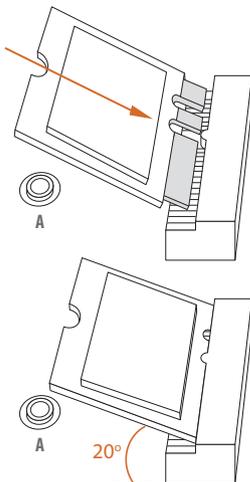
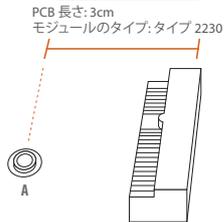
手順 1

タイプ2230 Wi-Fi/BT モジュールとネジを準備します。



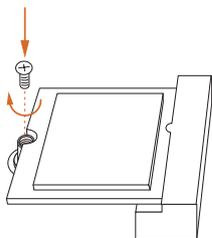
手順 2

使用するナットの位置を確認します。



手順 3

Wi-Fi/BT モジュールをM.2スロットに合わせて慎重に挿入します。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 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。

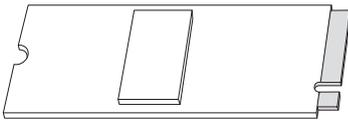
2.16 M.2 SSD 取り付けガイド (M2_1 および M2_2)

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 ソケットリンク (M2_1、キー M) は、タイプ 2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) モード (Vermeer、Matisse を使用) または Gen3x4 (32 Gb/s) モード (Cezanne、Renoir および Picasso を使用) をサポートします。M.2 ソケット (M2_2、キー M) は、タイプ 2280 PCIe Gen3x2 (16 Gb/s) モードをサポートします。

M.2 SSD の取り付け

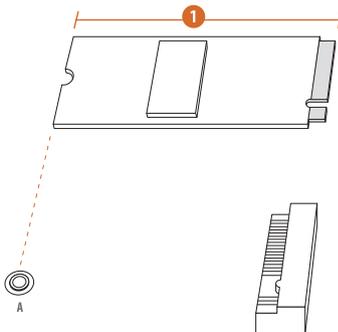
手順 1

M.2 SSD を準備します。



手順 2

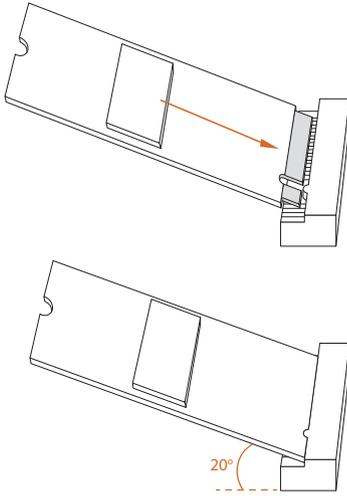
PCB タイプと M.2 SSD の長さに応じて、使用する対応するナット of の場所を見つけます。



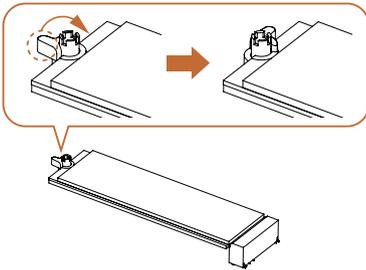
番号	1
ナットの場所	A
PCB 長さ	8cm
モジュールのタイプ	タイプ 2280

手順 3

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ることができません。

**手順 4**

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
2026 年 1 月発行

Copyright©2026 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。その整合性或正確性について、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。

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



警告

- **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せん。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」

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

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ぬ場合は、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。

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。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