

NOVA WIFT

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	7
1.4	I/O パネル	9
1.5	ブロック図	11
1.6	802.11be Wi-Fi 7 モジュールと ASRock Wi-Fi 2.4/5/6 GHz アンテナ	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 カードを取り付ける	32
2.8	周辺機器を接続する	35
2.9	電源コネクタを接続する	36
2.10	電源オン	37
2.11	ジャンパー設定	38
2.12	オンボードのヘッダーとコネクタ	39
2.13	スマート ボタン	55

- 2.14 Dr. Debug(ドクター・デバッグ)
 2.15 M.2 SSD 取り付けガイド (M2_1)
 2.16 M.2 SSD 取り付けガイド (M2_2/M2_3/M2_4)
 68
- 2.17 M.2 SSD 取り付けガイド (M2_5) 71

第1章はじめに

(+)

ASRock X870E Nova WiFi 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。ASRockWebサイト<u>http://www.asrock.com</u>。

1.1 パッケージの内容

- ASRock X870E Nova WiFi マザーボード(ATXフォームファクター)
- 4 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)
- 1 x ARGB スプリッター ケーブル(オプション)
- 3xサーミスターケーブル(オプション)

1.2 仕様

- **フォーム** ・ 8 レイヤ PCB
 - 2オンスの銅製 PCB
- CPU
 AMD Socket AM5 Ryzen[™] 9000、8000 および 7000 シリーズプロ セッサーをサポート*

* 拡張スロットが利用できるかどうかは CPU によって異なる場合が あります。詳細については、PCIe/M.2 帯域幅表を参照してください。 (http://www.asrock.com/)

チップセット • AMD X870E

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 8200+(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: 256GB
- 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* チップセット:
- 1 x PCIe 3.0 x1 スロット (PCIE2)、x1 モードをサポート*
- 1 x PCIe 3.0 x16 スロット (PCIE3)、x2 モードをサポート*
- 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

* PCIE1は、9000および7000シリーズプロセッサではGen5x16、8000 (Phoenix 1) シリーズプロセッサではGen4x8、8000 (Phoenix 2) シリー ズプロセッサではGen4x4で動作します。

- * M2_5 が使用されている場合は、PCIE3 は無効になります。
- * 起動ディスクとして NVMe SSD に対応

グラフィックス	 統合 AMD RDNA™ 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 2 x USB4、HDCP 2.3 および 8K 30Hz の最大解像度をサポート* * USB4 ポートを介して表示できるのは、CPU の組み込みグラフィックスのみです。Type-C モニターに表示する場合は、グラフィックが組み込まれた AM5 Ryzen™ 9000、8000、7000 プロセッサーを使用してください。
オーディオ	 7.1 CH HDオーディオ、コンテンツプロテクション付き (Realtek ALC4082オーディオコーデック) R/Lオーディオチャンネル用個別PCBレイヤ Nahimic オーディオ
LAN	・ 5 ギガビット LAN 10/100/1000/2500/5000 Mb/s ・ Realtek RTL8126
ワイヤレス LAN	 802.11be 2x2 Wi-Fi 7 モジュール IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/axe/be に対応 2.4GHz/5GHz/6GHz* の周波数帯域に対応 6GHz* 周波数帯域で 160MHz のチャネル帯域幅に対応 * Wi-Fi 7 (6GHz 帯) は、Microsoft* Windows* 11 対応です。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。 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 1本のアンテナ Bluetooth 5.4 に対応 MU-MIMO に対応

	 2 x USB 3.2 Gen2 Type-A (リア(USB32_1およびUSB32_7)) チップセット: 1 x USB 3.2 Gen2x2 Type-C (フロント) 3 x USB 3.2 Gen2 Type-A (リア(USB32_2およびUSB32_56)) 7 x USB 3.2 Gen1 Type-A (3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 光SPDIF出力ポート 2 x USB4 Type-C ポート (40 Gb/s)* 5 x USB 3.2 Gen2 Type-A ポート (10 Gb/s) (USB32_12 は Lightning Gaming ポートです。) 3 x USB 3.2 Gen1 Type-A ポート (USB32_34 は、ウルトラ USB パワーをサポートします。) 2 x USB 2.0ポート 1 x RJ-45 LAN ポート 1 x クリア CMOS ボタン 1 x BIOS フラッシュバックボタン 1 x マイク入力ジャック (ゴールドオーディオジャック) * USB PD 3.0、最大 5V@3A (15W) の充電に対応
ストレージ	CPU:

- 1 x Blazing M.2 ソケット (M2_1、キー M)、タイプ 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 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 2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) モードに対応*
- 1 x Hyper M.2 ソケット (M2_4、キー M)、タイプ 2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) モードに対応*
- 1 x M.2ソケット (M2_5、キー M) は、タイプ 2280 SATA3 6.0 Gb/s および PCIe Gen3x2 (16 Gb/s) モードをサポートします*
- 2 x SATA3 6.0 Gb/sコネクタ

USB

CPU:

• 2 x USB4 Type-C (リア)

	ASMedia ASM1061: • 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 * M2_1はM.2のインストールの最優先事項です。 * M2_1は、9000および7000シリーズプロセッサではGen5x4で実行さ れ、8000(Phoenix 1およびPhoenix 2)シリーズプロセッサではGen4x4 で実行されます。 * M2_5 が使用されている場合は、PCIE3 は無効になります。
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
コネクタ	 3xサーミスターケーブル ヘッダー 1x電源 LED とスピーカーヘッダー 1x RGB LED ヘッダー* 3xアドレサブル LED ヘッダー** 2x CPU ファンコネクタ (4 ピン) (スマートファン速度制御)*** 3x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)*** 1x 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)*** 1x 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)*** 1xウオーター ポンプ ファン コネクタ (4 ピン) (スマート ファン速度 制御)*** 1xウオーター ポンプ ファン コネクタ (4 ピン) (スマート ファン 速度制御)*** 1x 24 ピン ATX 電源コネクターコネクタ (高密度電源コネクター) 2x 8 ピン 12V 電源コネクタ(高密度電源コネクタ) 1x フロント パネル オーディオ コネクタ (15µ ゴールド オーディ オジャック) 2x USB 2.0 ヘッダー(4 つの) USB 2.0 ポートに対応) 2x USB 3.2 Gen1 ヘッダー (4 つの) USB 3.2 Gen1 ポートに対応) 1x フロントパネルタイプ C USB 3.2 Gen2x2 ヘッダー (20 Gb/s) 1x 面源ボタン, LED 付き 1x リセット ボタン, LED 付き 1x リセット ボタン, LED 付き 1x 12V/3A, 36W 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_FAN1~3、AIO_PUMP、W_PUMP は最大 3A (36W)のファン電力をサポートします。
 *** CPU_FAN2、CHA_FAN1~3、AIO_PUMP、W_PUMP は、3 ピンまたは 4 ピンの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
- Microsoft[®] Windows[®] 10 64-bit / 11 64-bit
- お証 ・ 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 (<u>http://www.asrock.com</u>) をご覧ください



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	CPU ファン コネクタ (CPU_FAN1)
4	2 x 288 ピン DDR5 DIMM スロット (DDR5_A1、DDR5_B1)
5	CPU ファン コネクタ (CPU_FAN2)
6	2 x 288 ピン DDR5 DIMM スロット (DDR5_A2、DDR5_B2)
7	AIO ポンプ ファン コネクタ (AIO_PUMP)
8	電源ボタン (PWRBTN1)
9	リセット ボタン (RSTBTN1)
10	アドレサブル LED ヘッダー (ADDR_LED3)
11	アドレサブル LED ヘッダー (ADDR_LED2)
12	ATX 電源コネクタ (ATXPWR1)
13	フロント パネル タイプ C USB 3.2 Gen2x2 ヘッダー (USB32_TC1)
14	USB 3.2 Gen1 ヘッダー (USB32_11_12)
15	SATA3 コネクタ (SATA3_2) (上側)、(SATA3_1) (下側)
16	SATA3 コネクタ (SATA3_A2) (上側)、(SATA3_A1) (下側)
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	クリア CMOS ジャンパー (CLRCMOS1)
20	USB 3.2 Gen1 ヘッダー (USB32_9_10)
21	サーミスター ケーブル ヘッダー (T_SENSOR1)
22	サーミスター ケーブル ヘッダー (T_SENSOR2)
23	サーミスター ケーブル ヘッダー (T_SENSOR3)
24	ウォーター ポンプ ファン コネクタ (W_PUMP)
25	シャーシファンコネクタ (CHA_FAN1)
26	シャーシファンコネクタ (CHA_FAN2)
27	シャーシファンコネクタ (CHA_FAN3)
28	USB 2.0 ヘッダー (USB_5_6)
29	USB 2.0 ヘッダー (USB_3_4)
30	アドレサブル LED ヘッダー (ADDR_LED1)
31	RGB LED ヘッダー (RGB_LED1)

32 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



* Ultra USB Power (ウルトラ USB パワー) には USB32_34 ポート上で対応します。ACPI ウェークアップ機能は USB32_34 ポートには対応していません。

** 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

アクティビティノ	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/2.5 接続
点灯	リンク	緑色	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

**** USB32_12 は、ライトニング ゲーミング ポートです。



1.6 802.11be Wi-Fi 7 モジュールと ASRock Wi-Fi 2.4/5/6 GHz アンテナ

802.11be Wi-Fi 7 + BT モジュール

このマザーボードには専用の 802.11 a/b/g/n/ac/ax/axe/be Wi-Fi7+BT v5.4 モジュールが 付属しており、802.11 a/b/g/n/ac/ax/axe/be Wi-Fi7接続規格と Bluetooth v5.4 をサポートし ます。Wi-Fi7+BT モジュールは、Wi-Fi7+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 v5.4 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。

* 伝送速度は環境によって異なることがあります。

* Wi-Fi7 (6GHz 帯) は、Microsoft[®] Windows[®] 11 対応です。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。

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 性がございます。
- 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



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。







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。

_













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。









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。



6



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。

> プロセッサー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とヒートシンクの間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











_

CPU クーラー (タイプ 2)の取り付け











_



*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





_





6



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。

- 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	
	1	·	I		I	•	
	I	·	I		I	·	

A1	A2	B1	B2
V	V	V	V



2.4 前面パネルヘッダーを接続する



_

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



2



SATA データ ケーブル

_



2.7 グラフィック カードを取り付ける



PCIE1 スロットにグラフィックカードをインストールする場合は、手順2をスキップして ください。ここでの図は単なる例です。
PCIE1 スロットからグラフィック カードを取り外す

PCIE1の PCIe スロットラッチを解除し、グラフィックカードを取り外すには、以下の手順に従ってください。



1. ラッチを右にスライドして、グラフィックカードを PCIe スロットから外します。 緑色のインジケーターは、ラッチが適切に解除されていることを示します。



これで、グラフィックカードを PCIe スロットから簡単に取り外すことができます。
* グラフィックカードを取り外すときは、必ずシステム電源ケーブルを取り外してください。

拡張スロット (PCle 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 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 x16 スロット) は PCIe x2 レーン幅グラフィックスカード向けに使用 します。

* PCIE1は、9000および7000シリーズプロセッサではGen5x16、8000 (Phoenix 1) シリーズ プロセッサではGen4x8、8000 (Phoenix 2) シリーズプロセッサではGen4x4で動作します。 * M2_5 が使用されている場合は、PCIE3 は無効になります。

2.8 周辺機器を接続する



2.9 電源コネクタを接続する



_

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.7、No. 19 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れ ば、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。





ショート:Clear CMOS オープン: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. 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。



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ー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. 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。



SPK_PLED1



シリアル ATA3 コネクタ 直角: (SATA3_1) (p.7, No. 15 参照) (下側) (SATA3_2) (p.7, No. 15 参照) (上側) (SATA3_A1) (p.7, No. 16 参照) (下側) (SATA3_A2) (p.7, No. 16 参照) (上側) これら4つのSATA3コネクターは、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。

* 起動時間を最小限に抑えるために、起動可能なデバイスにAMD* X870E SATA ポート (SATA3_1_2)を使用してください。





USB 2.0ヘッダー

(9ピン USB_3_4) (p.7、No. 29 参照)

(9ピン USB_5_6) (p.7、No. 28 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 <u>垂直</u>: (19 ピン USB32_9_10) (p.7、No. 20 参照) <u>直角</u>: (19 ピン USB32_11_12) (p.7、No. 14 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



フロントパネルタイプ C USB 3.2 Gen2x2 ヘッダー (20 ピン USB32_TC1) (p.7、No. 13 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_TC1



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. 32 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. 25 参照)

(4ピン CHA_FAN2) (p.7、No. 26 参照)

(4ピン CHA_FAN3) (p.7、No. 27 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. 3 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 ファンコネクタ

(4 ピン CPU_FAN2) (p.7、No. 5 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



ウォーター ポンプ ファン コネクタ

(4ピンW_PUMP) (p.7、No. 24参照)

このヘッダーを使用すると、ウォーターポンプまたは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。



AIO ポンプ ファン コネクタ

(4ピン AIO_PUMP) (p.7、No. 7 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. 12 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)

(8ピン ATX12V2)(p.7、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。



サーミスター ケーブル ヘッダー (2 ピン T_SENSOR1) (p.7、No. 21 参照) (2 ピン T_SENSOR2) (p.7、No. 22 参照) (2 ピン T_SENSOR3) (p.7、No. 23 参照) サーミスタケーブルヘッダーは、重要なコンポーネントの温度を監視するためにサーミ スタケーブルを接続するために使用されます。パッケージに付属のサーミスター ケー ブルをこれらのヘッダーに接続し、センサーの端をコンポーネントに取り付けて温度を 検出します。



サーミスター ケーブルをマザーボード上の サーミスター ケーブル ヘッダー (T_SENSOR1 / T_SENSOR2 / T_SENSOR3) に説明します。



RGB LEDヘッダー

(4ピン RGB_LED1) (p.7、No. 31 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 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。



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。 アドレサブル LED ヘッダー

(3ピン ADDR_LED1) (p.7、No. 30 参照)

(3ピン ADDR_LED2) (p.7、No. 11 参照)

(3ピン ADDR_LED3) (p.7、No. 10 参照)

このヘッダーを使用して、アドレサブル 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: アドレサブル 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。



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





1. アドレサブル 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. アドレサブル 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. アドレサブル LED ストリップはパッケージには含まれていません。

 アドレサブル LED ヘッダーは、最大定格 3A (5V)、長さ2メートルまでの WS2812B ア ドレサブル RGB LED ストリップ (5V/Data/GND) に対応します。

パッケージに付属の ARGB スプリッターケーブルを使用すると、マザーボード上の単一 の 3 ピン アドレサブル LED ヘッダーを介して、さまざまなアドレサブル RGB LED ストリ ップまたはデバイスを拡張および接続できます。



2.13 スマートボタン

このマザーボードには4つのスマートスイッチが装備されています:電源ボタン、リセットボタン、クリア CMOS ボタン、BIOS フラッシュバックボタンにより、システムを素早く ON/OFF したり、システムをリセットしたり、CMOS 値をクリアしたり、BIOS をフラッシュしたりすることができます。

電源ボタン

(PWRBTN1) (p.7、No. 8参照)

電源ボタンで、システムを素早くオン/オフにできます。



PWRBTN1



リセット ボタン

(RSTBTN1) (p.7、No. 9参照)

リセットボタンで、システムを素早くリセットできます。



RSTBTN1



クリア CMOS ボタン

(CLRCMOS) (p.9、No. 16 参照) クリア CMOS ボタンで、CMOS 値を素早くクリアできます。



BIOS フラッシュバックボタン

(BIOS_FB) (p.9、No. 1 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。
- 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。

2.14 Dr. Debug (ドクター・デバッグ)

Dr. Debug (ドクター・デバッグ) を使用してコード情報を提供します。コード情報はトラブ ルシューティングの際に役に立ちます。Dr. Debug (ドクター・デバッグ) コードの説明につ いては下の表を参照してください。

コード	説明
0x10	PEI_CORE_STARTED
0x11	PEI_CAR_CPU_INIT
0x15	PEI_CAR_NB_INIT
0x19	PEI_CAR_SB_INIT
0x31	PEI_MEMORY_INSTALLED
0x32	PEI_CPU_INIT
0x33	PEI_CPU_CACHE_INIT
0x34	PEI_CPU_AP_INIT
0x35	PEI_CPU_BSP_SELECT
0x36	PEI_CPU_SMM_INIT
0x37	PEI_MEM_NB_INIT
0x3B	PEI_MEM_SB_INIT
0x4F	PEI_DXE_IPL_STARTED
0x60	DXE_CORE_STARTED
0x61	DXE_NVRAM_INIT
0x62	DXE_SBRUN_INIT

0x68 DXE_NB_HB_INIT

0x69 DXE_NB_INIT

0x6A DXE_NB_SMM_INIT

0x70 DXE_SB_INIT

0x71 DXE_SB_SMM_INIT

0x72 DXE_SB_DEVICES_INIT

0x78 DXE_ACPI_INIT

0x79 DXE_CSM_INIT

0x90 DXE_BDS_STARTED

0x91 DXE_BDS_CONNECT_DRIVERS

0x92 DXE_PCI_BUS_BEGIN

0x93 DXE_PCI_BUS_HPC_INIT

0x94 DXE_PCI_BUS_ENUM

0x95 DXE_PCI_BUS_REQUEST_RESOURCES

0x96 DXE_PCI_BUS_ASSIGN_RESOURCES

0x97 DXE_CON_OUT_CONNECT

0x98 DXE_CON_IN_CONNECT

_

0x99	DXE_SIO_INIT
0x9A	DXE_USB_BEGIN
0x9B	DXE_USB_RESET
0x9C	DXE_USB_DETECT
0x9D	DXE_USB_ENABLE
0xA0	DXE_IDE_BEGIN
0xA1	DXE_IDE_RESET
0xA2	DXE_IDE_DETECT
0xA3	DXE_IDE_ENABLE
0xA4	DXE_SCSI_BEGIN
0xA5	DXE_SCSI_RESET
0xA6	DXE_SCSI_DETECT
0xA7	DXE_SCSI_ENABLE
0xA8	DXE_SETUP_VERIFYING_PASSWORD
0xA9	DXE_SETUP_START
0xAB	DXE_SETUP_INPUT_WAIT
0xAD	DXE_READY_TO_BOOT
0xAE	DXE_LEGACY_BOOT

0xAF DXE_EXIT_BOOT_SERVICES

- 0xB0 RT_SET_VIRTUAL_ADDRESS_MAP_BEGIN
- 0xB1 RT_SET_VIRTUAL_ADDRESS_MAP_END
- 0xB2 DXE_LEGACY_OPROM_INIT
- 0xB3 DXE_RESET_SYSTEM
- 0xB4 DXE_USB_HOTPLUG
- 0xB5 DXE_PCI_BUS_HOTPLUG
- 0xB6 DXE_NVRAM_CLEANUP
- 0xB7 DXE_CONFIGURATION_RESET
- 0xF0 PEI_RECOVERY_AUTO
- 0xF1 PEI_RECOVERY_USER
- 0xF2 PEI_RECOVERY_STARTED
- 0xF3 PEI_RECOVERY_CAPSULE_FOUND
- 0xF4 PEI_RECOVERY_CAPSULE_LOADED
- 0xE0 PEI_S3_STARTED
- 0xE1 PEI_S3_BOOT_SCRIPT
- 0xE2 PEI_S3_VIDEO_REPOST

0xI	E3	PEI_S3_OS_WAKE
0x5	50	PEI_MEMORY_INVALID_TYPE
0x5	53	PEI_MEMORY_NOT_DETECTED
0x5	55	PEI_MEMORY_NOT_INSTALLED
0x5	57	PEI_CPU_MISMATCH
0x5	58	PEI_CPU_SELF_TEST_FAILED
0x5	59	PEI_CPU_NO_MICROCODE
0x5	5A	PEI_CPU_ERROR
0x5	5B	PEI_RESET_NOT_AVAILABLE
0xI	00	DXE_CPU_ERROR
0xI	01	DXE_NB_ERROR
0xI	02	DXE_SB_ERROR
0xI	03	DXE_ARCH_PROTOCOL_NOT_AVAILABLE
0xI	04	DXE_PCI_BUS_OUT_OF_RESOURCES
0xI	05	DXE_LEGACY_OPROM_NO_SPACE
0xI	06	DXE_NO_CON_OUT
0xI	07	DXE_NO_CON_IN

0xD8	DXE_INVALID	_PASSWORD
------	-------------	-----------

- 0xD9 DXE_BOOT_OPTION_LOAD_ERROR
- 0xDA DXE_BOOT_OPTION_FAILED
- 0xDB DXE_FLASH_UPDATE_FAILED
- 0xDC DXE_RESET_NOT_AVAILABLE
- 0xE8 PEI_MEMORY_S3_RESUME_FAILED
- 0xE9 PEI_S3_RESUME_PPI_NOT_FOUND
- 0xEA PEI_S3_BOOT_SCRIPT_ERROR
- 0xEB PEI_S3_OS_WAKE_ERROR

2.15 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 2280 PCIe Gen5x4 (128 Gb/s) モードをサポートします。

* M2_1はM.2のインストールの最優先事項です。

* M2_1は、9000および7000シリーズプロセッサではGen5x4で実行され、8000(Phoenix 1 およびPhoenix 2)シリーズプロセッサではGen4x4で実行されます。

M.2 SSD の取り付け



手順1

M.2 SSD を準備します。



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。



手順3

M.2 ヒートシンクのボタンを図の方 向(A)に押します。次に、ヒートシン ク(B)を持ち上げて、図に示されて いる方向(C)に移動します。 * 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。



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5

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。



手順6

M.2 ヒートシンクのタブをスタンドオ フに戻します。



手順7

M.2 ヒートシンクを所定の位置に押 し込みます。

* M.2 ヒートシンクのボタンを押さな いように注意してください。



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

2.16 M.2 SSD 取り付けガイド (M2_2/M2_3/M2_4)

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 2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) モードをサポートします。Hyper M.2 Socket (M2_3、キー M) は、タイプ 2280 PCIe Gen4x4 (64 Gb/s) モードをサポートします。Hyper M.2 Socket (M2_4、キー M) は、タ イプ 2280 PCIe Gen4x4 (64 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。



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

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。


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

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5

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。



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。M.2ヒートシンクを損傷する可能 性があるため、ネジを締めすぎない ようにしてください。

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: <u>http://www.asrock.com</u>

2.17 M.2 SSD 取り付けガイド (M2_5)

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 (M2_5、キーM) は、タイプ 2280 SATA3 6.0 Gb/s & PCIe Gen3x2 (16 Gb/s) モードをサポートします。

* M2_5 が使用されている場合は、PCIE3 は無効になります。

M.2 SSD の取り付け



手順1 M.2 SSD を準備します。



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

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。



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

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。



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。



手順6

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)。

* M.2 SSDと M.2 ヒートシンクが損 傷する恐れがあるため、ネジを締め すぎないようにしてください。

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: <u>http://www.asrock.com</u>

バージョン 1.0 2024 年 8 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、当文書での訳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ので、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



- 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 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

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

警告

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)



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。



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	СН	CY	CZ	DE
DK	EE	EL	ES	FI	FR	HR
ΗU	IE	IS	IT	LI	LT	LU
LV	МT	NL	NO	PL	PT	RO
SE	SI	SK	TR			

CE

無線周波数帯域と最大出力レベル

- 機能: Wi-Fi 6E、BT、Wi-Fi 7
- 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: 23dBm

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)

