

ASRock®

B550M-HDV

ユーザーマニュアル

バージョン 1.0

2020年5月発行

Copyright©2020 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。

本文書の内容について、ASRock は、明示的にも黙示的にも、黙示的保証、商品適格性、または特定目的への適合性を含む、いかなる種類の保証もいたしません。

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



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

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

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」

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

オーストラリアのみ

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

HDMI® および HDMI ハイデフィニション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

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
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	23
2.5 I/O パネルシールドを取り付ける	24
2.6 マザーボードを取り付ける	25
2.7 SATA ドライブを取り付ける	26
2.8 グラフィックスカードを取り付ける	28
2.9 周辺機器を接続する	30
2.10 電源コネクタを接続する	31
2.11 電源オン	32
2.12 ジャンパー設定	33
2.13 オンボードのヘッダーとコネクタ	34
2.14 M.2_SSD (NGFF) モジュール取り付けガイド (M2_1)	41
第 3 章 ソフトウェアとユーティリティの操作	45
3.1 ドライバをインストールする	45
3.2 ASRock マザーボードユーティリティ (A-Tuning)	46

3.2.1	ASRock マザーボードユーティリティ (A-Tuning) をインストールする	46
3.2.2	ASRock マザーボードユーティリティ (A-Tuning) を使用する	46
3.3	ASRock Live Update & APP Shop (ASRock ライブ更新と APP ショップ)	51
3.3.1	UI 概要	51
3.3.2	Apps (アプリ)	52
3.3.3	BIOS & Drivers (BIOS とドライバ)	55
3.3.4	設定	56
第 4 章	UEFI セットアップユーティリティ	57
4.1.1	UEFI メニューバー	57
4.1.2	ナビゲーションキー	58
4.2	Main (メイン) 画面	59
4.3	OC Tweaker (OC 調整) 画面	60
4.4	Advanced (詳細) 画面	63
4.4.1	CPU Configuration (CPU 設定)	64
4.4.2	Onboard Devices Configuration (オンボードデバイス設定)	65
4.4.3	Storage Configuration (ストレージ設定)	67
4.4.4	ACPI Configuration (ACPI 設定)	68
4.4.5	Trusted Computing (トラステッド・コンピューティング)	69
4.4.6	AMD PBS	70
4.4.7	AMD Overclocking (AMD オーバークロック)	71
4.4.8	AMD CBS	72
4.5	Tools (ツール)	73

4.6	Hardware Health Event Monitoring (ハードウェアヘルスイベント監視) 画面	74
4.7	Security (セキュリティ) 画面	76
4.8	Boot (ブート) 画面	77
4.9	Exit (終了) 画面	80

第1章 はじめに

B550M-HDV 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す。ASRock の品質と耐久性の取り組みに準拠した堅牢な設計を持つ、優れたパフォーマンスを提供します。

この文書の第1章と第2章には、マザーボードの説明とステップ毎のインストールガイドが記載されています。第3章には、ソフトウェアとユーティリティの操作ガイドが含まれています。第4章には、BIOS セットアップの設定ガイドが含まれています。



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、当社のウェブサイトで参照ください。ASRock のウェブサイトでは、最新の VGA カードおよび CPU サポート一覧もご覧になれます。ASRock ウェブサイト <http://www.asrock.com>

1.1 パッケージの内容

- B550M-HDV マザーボード (Micro ATX フォームファクタ)
- B550M-HDV クイックインストールガイド
- B550M-HDV サポート CD
- 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 ソケット用ねじ (オプション)

1.2 仕様

プラットフォーム
・ マイクロ ATX フォームファクター
・ 固体コンデンサ設計

CPU
・ Ryzen ・ グラフィックスプロセッサ (3000 および 4000 シリーズプロセッサ) と共に第 3 世代以降の AMD AM4 Ryzen ・ / Ryzen ・ に対応します *
* AMD Athlon™ と互換性はありません。
・ 6 電源フェーズ設計

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
・ 2 x DDR4 DIMM スロット
・ AMD Ryzen シリーズ CPU (Matisse) は、DDR4 4600+(OC) / 4533(OC) / 4466(OC) / 4400(OC) / 4333(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、アンバッファードメモリに対応します *
・ 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、アンバッファードメモリに対応します *
* 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 最大周波数サポートについては 21 ページを参照してください。
・ システムメモリの最大容量： 64GB
・ Extreme Memory Profile (XMP) メモリモジュールに対応します
・ DIMM スロットに 15 μ ゴールドコンタクトを採用

- 拡張スロット
- AMD Ryzen シリーズ CPU (Matisse)
 - ・ 1 x PCI Express 4.0 x16 スロット (PCI E1: x16 モード) *
 - AMD Ryzen シリーズ APU (Renoir)
 - ・ 1 x PCI Express 3.0 x16 スロット (PCI E1: x16 モード) *
 - * 起動ディスクとして NVMe SSD に対応
 - ・ 1 x PCI Express 3.0 x1 スロット

- 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 によって異なることがあります
 - ・ DirectX 12、Pixel Shader 5.0
 - ・ 共有メモリはデフォルトでは 2GB に設定されています。最大共有メモリは 16GB まで対応します。
 - * 最大共有メモリが 16GB の場合は、32GB のシステムメモリがインストールされていなければなりません。
 - ・ 3 つのグラフィックス出力オプション： D-Sub、DVI-D、HDMI
 - ・ 3 台のモニターに対応
 - ・ HDMI 2.1 テクノロジーに対応、最大解像度 4K x 2K (4096x2160) @ 60Hz
 - ・ DVI-D に対応、最大解像度 1920x1200 @ 60Hz
 - ・ D-Sub に対応、最大解像度 1920x1200 @ 60Hz
 - ・ HDMI 2.1 ポートでオトリップシンク、ディープカラー (12bpc)、xvYCC、および、HBR (高ビットレートオーディオ) に対応 (HDMI 対応モニターが必要です)
 - ・ HDMI 2.1 の高ダイナミックレンジ (HDR) に対応
 - ・ DVI-D ポートと HDMI 2.1 ポートで HDCP 2.3 に対応
 - ・ HDMI 2.1 ポートで 4K Ultra HD (UHD) 再生に対応
 - ・ Microsoft PlayReady に対応

- オーディオ
- ・ 7.1 CH HD オーディオ (Realtek ALC887 Audio Codec)
 - ・ サージ保護に対応

- LAN
- ・ PCI E x1 ギガビット LAN 10/100/1000 Mb/s
 - ・ Realtek RTL8111H
 - ・ Wake-On-LAN (ウェイク オン ラン) に対応
 - ・ 雷 / 静電気放電 (ESD) 保護に対応
 - ・ エネルギー効率のよいイーサネット 802.3az をサポート
 - ・ PXE をサポート

- ストレージ
- ・ 4 x SATA3 6.0 Gb/s コネクタ、RAID (RAID 0、RAID 1、RAID 10)、NCQ、AHCI およびホットプラグ機能に対応
 - ・ 1 x Hyper M.2 Socket は、M Key タイプ 2242/2260/2280 M.2 SATA3 6.0 Gb/s モジュール、および、最大 Gen4x4 (64 Gb/s) までの M.2 PCI Express モジュール (Matisse の場合)、または、最大 Gen3x4 (32 Gb/s) (Renoir の場合) までの M.2 PCI Express モジュールに対応 *
 - * 起動ディスクとして NVMe SSD に対応
 - * ASRock U.2 キットに対応

- コネクタ
- ・ 1 x SPI TPM ヘッダー
 - ・ 1 x COM ポートヘッダー
 - ・ 1 x シャーシインテリジェーションとスピーカーヘッダー
 - ・ 1 x CPU ファンコネクタ (4 ピン)
 - * CPU ファンコネクタは最大 1A (12W) の電力の CPU ファンに対応します。
 - ・ 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)
 - * シャーシファンは最大 1A (12W) の出力のウォータークーラーに対応します。
 - * CHA_FAN2 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。
 - ・ 1 x 24 ピン ATX 電源コネクタ
 - ・ 1 x 4 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) (静電気放電 (ESD) 保護に対応)
 - ・ 1 x USB 3.2 Gen1 ヘッダー (2 つの USB 3.2 Gen1 ポートに対応)
(静電気放電 (ESD) 保護に対応)

- BIOS 機能
- ・ AMI UEFI Legal BIOS、GUI サポート付き
 - ・ 「プラグアンドプレイ」をサポート
 - ・ ACPI 5.1 準拠のウェイクアップイベント
 - ・ ジャンパーフリーをサポート
 - ・ SMBIOS 2.3 サポート
 - ・ CPU、CPU、VDDCR_SOC、DRAM、VDDP 電圧マルチ調整

- ハードウェア
アモニター
- ・ 温度センシング： CPU、シャーシファン
 - ・ ファンタコメータ： CPU、シャーシファン
 - ・ 静音ファン（CPU 温度に従ってシャーシファン速度を自動調整）： CPU、シャーシファン
 - ・ ファンマルチ速度制御： CPU、シャーシファン
 - ・ ケース開閉検知
 - ・ 電圧監視： +12V、+5V、+3.3V、CPU Vcore

OS

- ・ Microsoft · Windows · 10 64-bit

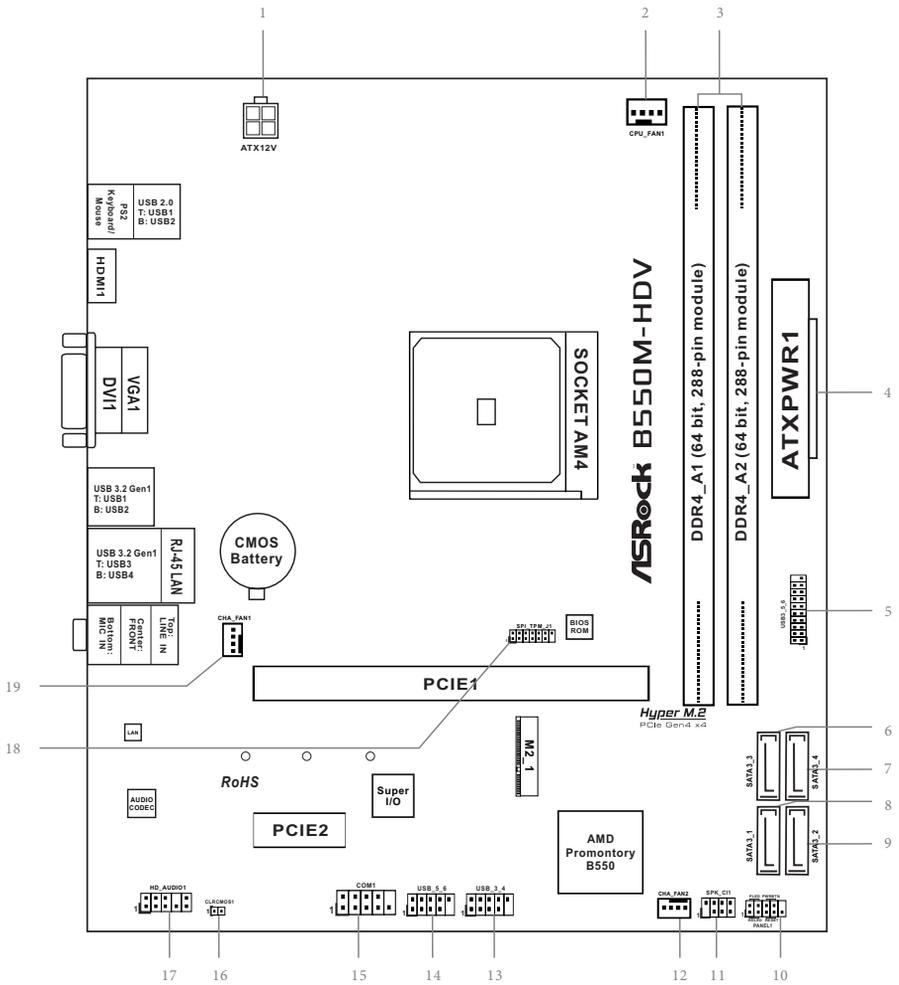
- 認証
- ・ FCC、CE
 - ・ ErP/EuP Ready (ErP/EuP 対応電源供給装置が必要です)

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



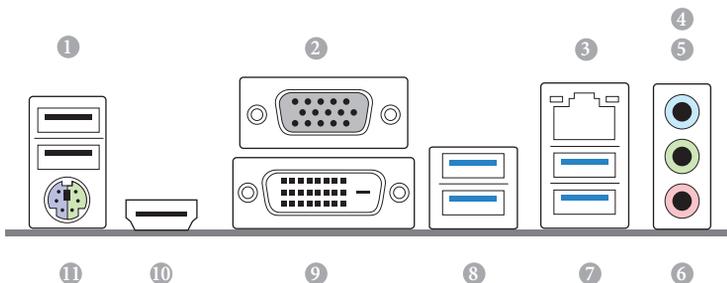
BIOS 設定の調整、アンタイドオーバークロックテクノロジーの適用、サードパーティのオーバークロックツールの使用などを含む、オーバークロックには、一定のリスクを伴いますのでご注意ください。オーバークロックするとシステムが不安定になったり、システムのコンポーネントやデバイスが破損することがあります。ご自分の責任で行ってください。弊社では、オーバークロックによる破損の責任は負いかねますのでご了承ください。

1.3 マザーボードのレイアウト



番号	説明
1	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	ATX 電源コネクタ (ATXPWR1)
5	USB 3.2 Gen1 ヘッダー (USB3_5_6)
6	SATA3 コネクタ (SATA3_3)
7	SATA3 コネクタ (SATA3_4)
8	SATA3 コネクタ (SATA3_1)
9	SATA3 コネクタ (SATA3_2)
10	システムパネルヘッダー (PANEL1)
11	シャーシインテリジェクションとスピーカーヘッダー (SPK_CI1)
12	シャーシファンコネクタ (CHA_FAN2)
13	USB 2.0 ヘッダー (USB_3_4)
14	USB 2.0 ヘッダー (USB_5_6)
15	COM ポートヘッダー (COM1)
16	クリア CMOS ジャンパー (CLRCMOS1)
17	フロントパネルオーディオヘッダー (HD_AUDIO1)
18	SPI TPM ヘッダー (SPI_TPM_J1)
19	シャーシファンコネクタ (CHA_FAN1)

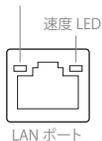
1.4 I/O パネル



番号	説明	番号	説明
1	USB 2.0 ポート (USB_12)	7	USB 3.2 Gen1 ポート (USB3_34)
2	D-Sub ポート	8	USB 3.2 Gen1 ポート (USB3_12)
3	LAN RJ-45 ポート *	9	DVI-D ポート
4	ライン入力(明るい青色)**	10	HDMI ポート
5	フロントスピーカー(ライム色)**	11	PS/2 マウス / キーボードポート
6	マイクフォン(ピンク色)**		

* 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



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

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、ケースに取付できるフォームファクター（サイズ）を確認し、マザーボードを取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

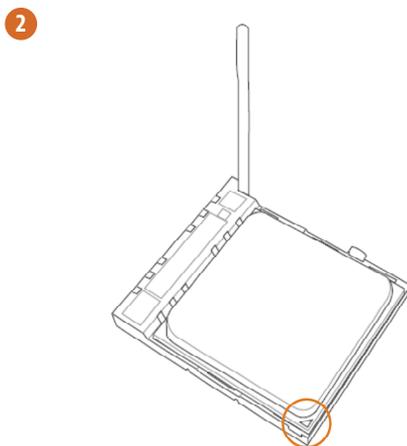
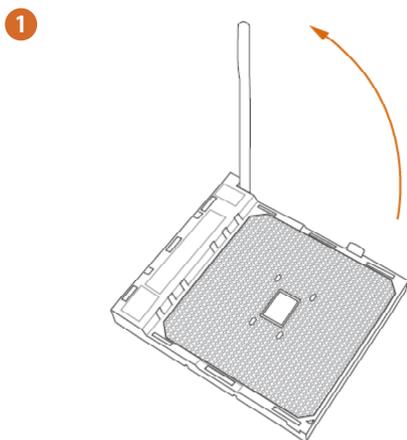
マザーボードコンポーネントを取り付けたり、マザーボードの設定を変更する前に、次の注意事項をよくお読みください。

- 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作業を行うと、怪我をしたり、マザーボードが破損する可能性があります。
- 静電気によってマザーボードの部品が破損することを防止するために、マザーボードはカーペットの上に置かないでください。また、静電気防止リストストラップを着用するか、または、部品を取り扱う前に静電気除去オブジェクトに触れてください。
- 基板の端をつかんでください。IC には触れないでください。
- マザーボードを取り外す場合は、取り外したマザーボードを接地した静電気防止パッドの上に置くか、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。

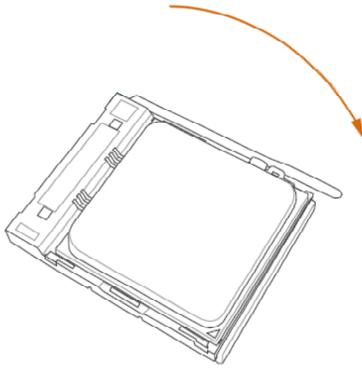
2.1 CPU を取り付ける



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。



3



2.2 CPU ファンとヒートシンクを取り付ける

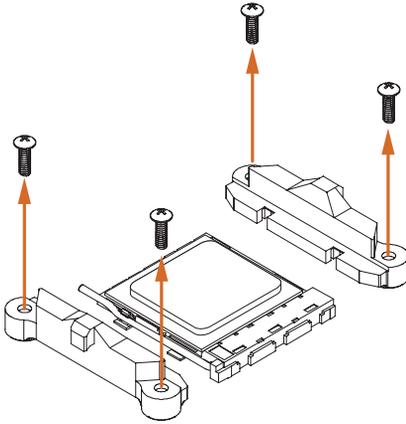
CPU をこのマザーボードに取り付けたら、放熱するために大型のヒートシンクと冷却ファンを取り付ける必要があります。放熱を改善するために、さらに、CPU とヒートシンクの間にはサーマルグリースを塗布する必要があります。CPU とヒートシンクがしっかりと固定されており、正しく接触していることを確認してください。



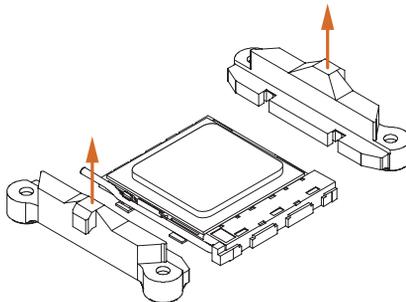
CPU またはヒートシンクを交換する前に、電源を切断するか、または、電源コードを取り外してください。

CPU ボックスクーラー SR1 を取り付ける

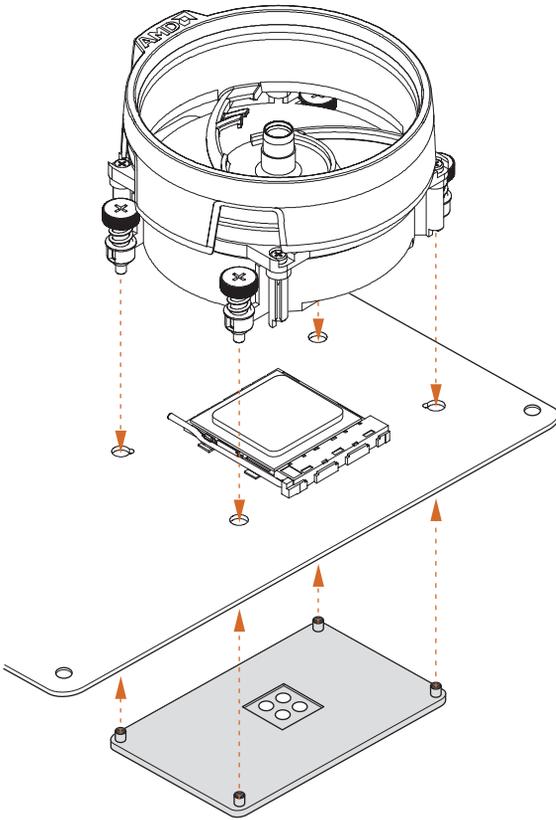
1



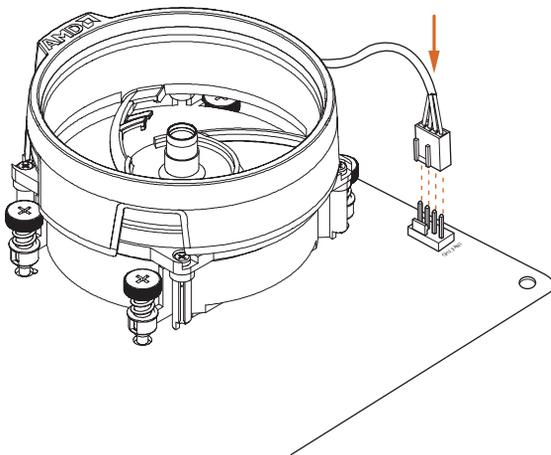
2



3

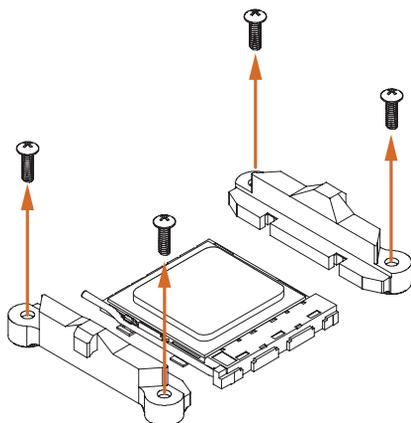


4

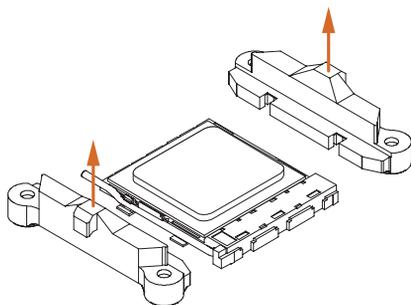


AM4 ボックスクーラー SR2 を取り付ける

1

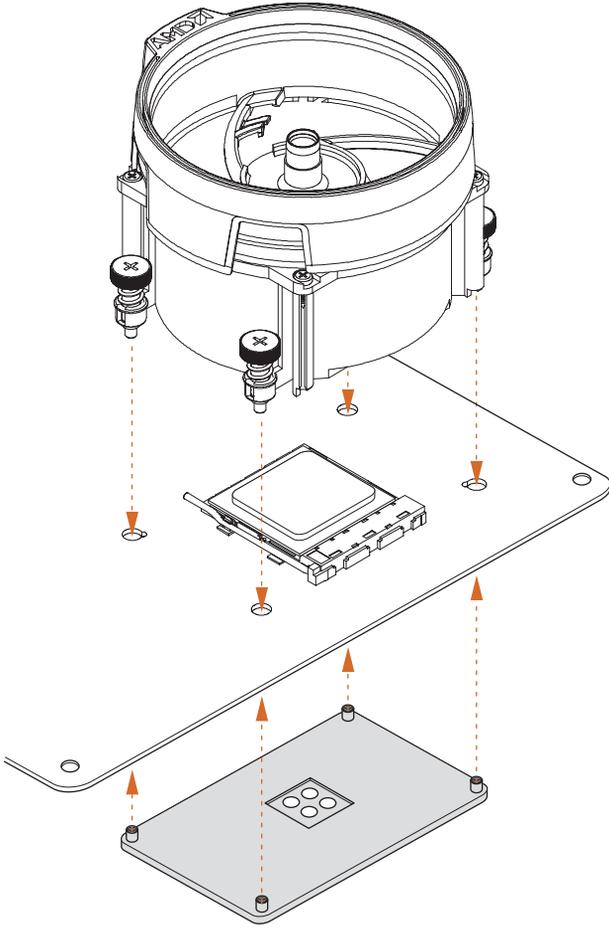


2

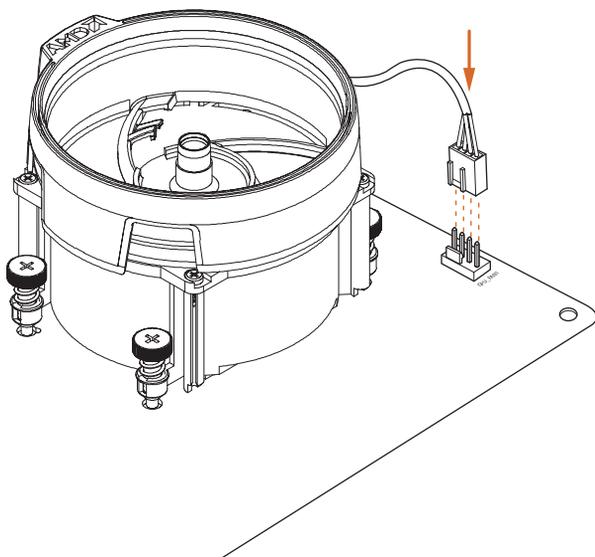


3

日本語



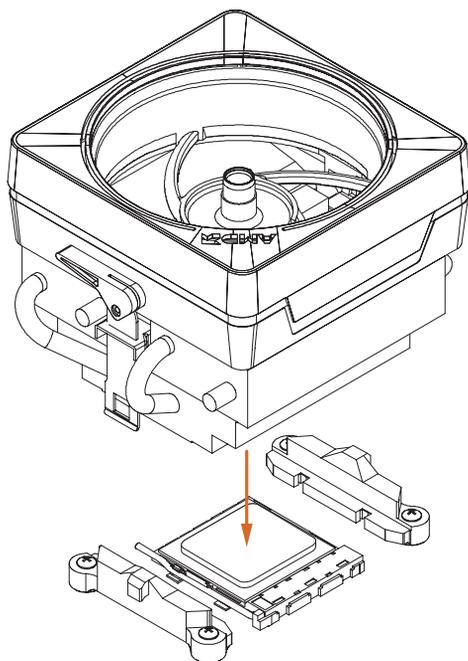
4



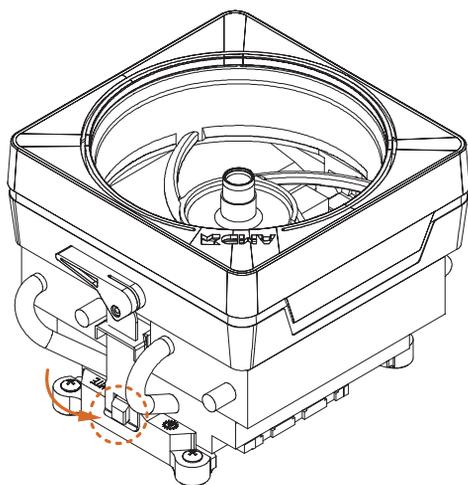
この図は参照用です。ヘッダーは、マザーボード上の異なる位置にある場合があります。

AM4 ボックスクーラー SR3 を取り付ける

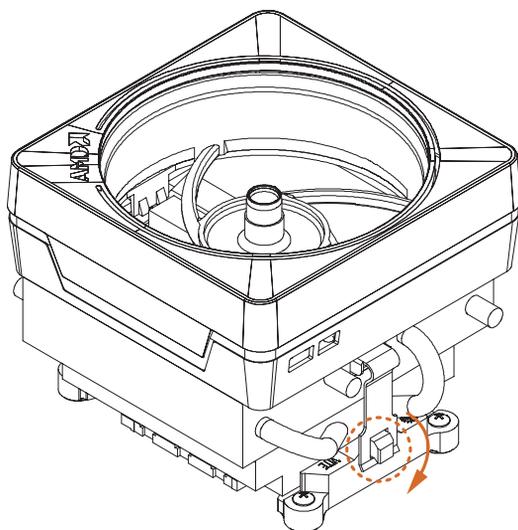
1



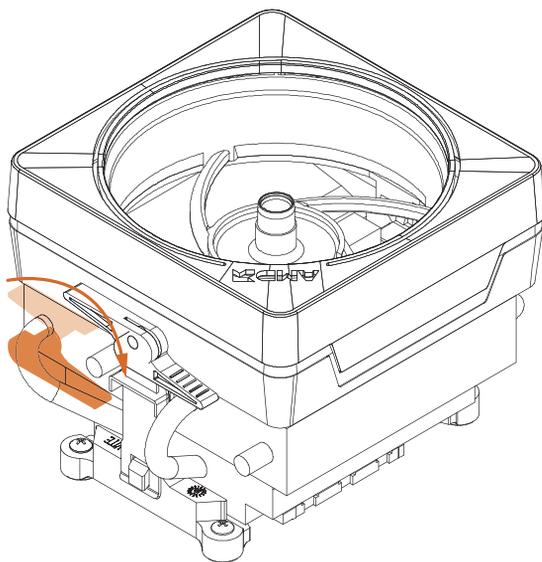
2



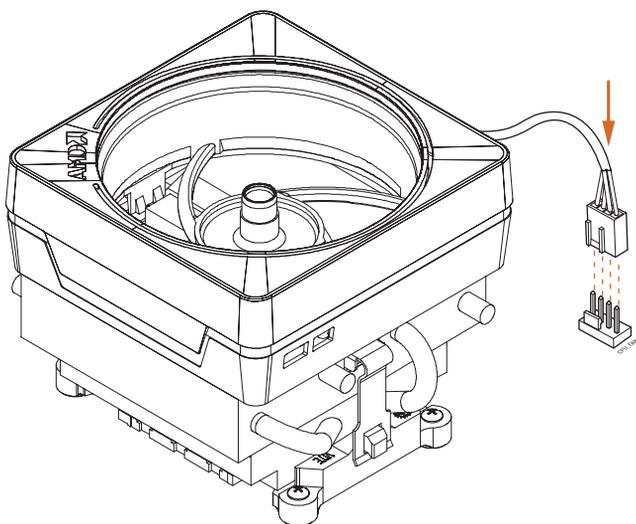
3



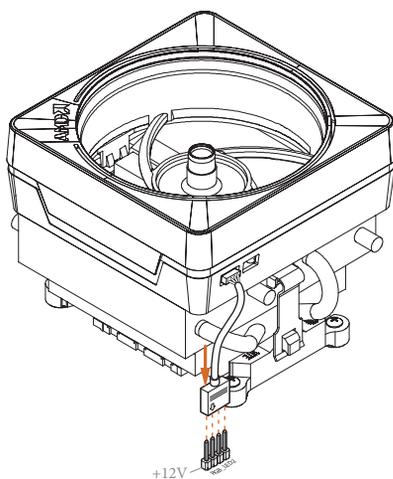
4



5



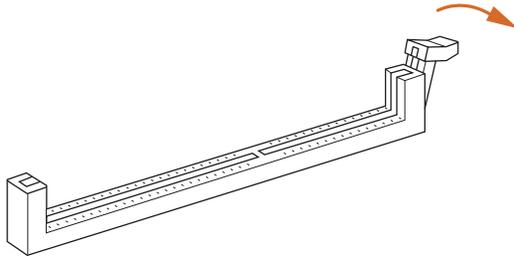
6



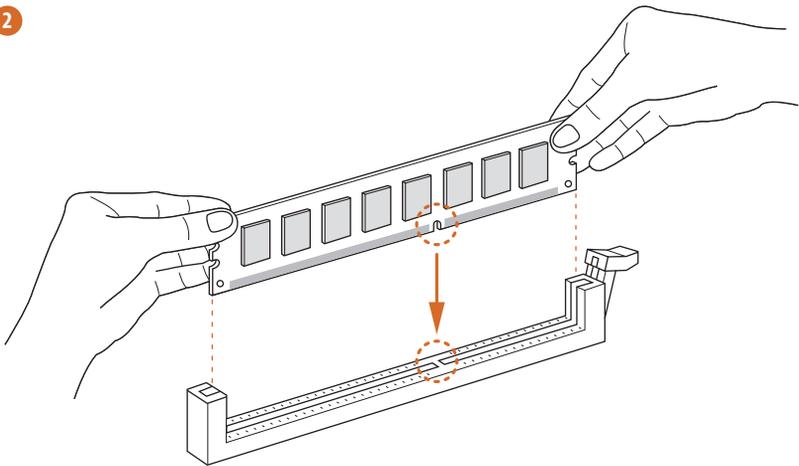
この図は参照用です。ヘッダーは、マザーボード上の異なる位置にある場合があります。

2.3 メモリモジュール(DIMM)を取り付ける

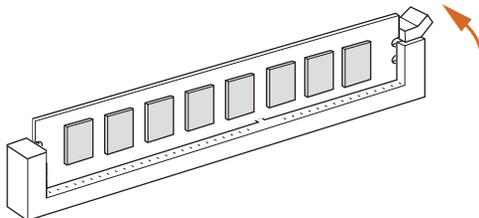
1



2



3



このマザーボードには2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. メモリモジュールを1基しか取り付けていない場合は、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。

AMDの非XMPメモリ周波数サポートについては

RyzenシリーズCPU (Matisse):

UDIMMメモリスロット		周波数 (Mhz)
A1	B1	
SR	-	3200
-	SR	3200
DR	-	3200
-	DR	3200
SR	SR	3200
DR	DR	3200

RyzenシリーズCPU (Renoir):

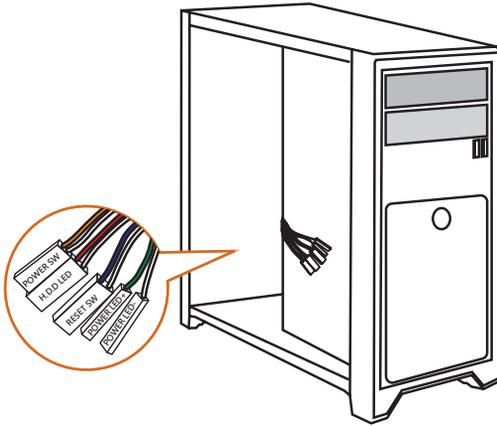
UDIMMメモリスロット		周波数 (Mhz)
A1	B1	
SR	-	3200
-	SR	3200
DR	-	3200
-	DR	3200
SR	SR	3200
DR	DR	3200

SR: シングルランク DIMM、1Rx4 または DIMM モジュールラベルの場合は 1Rx8

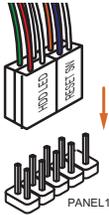
DR: デュアルランク DIMM、2Rx4 または DIMM モジュールラベルの場合は 2Rx8

2.4 前面パネルヘッダーを接続する

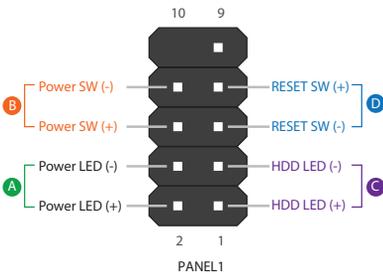
1



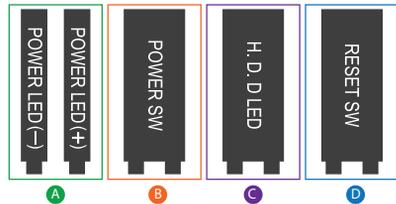
2



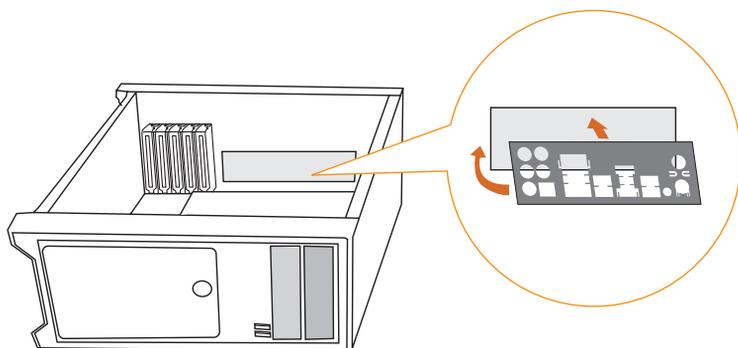
端子側



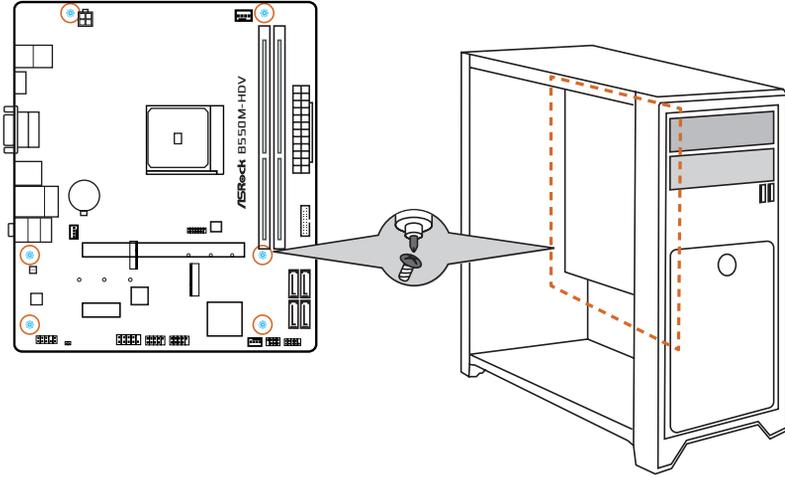
配線側



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

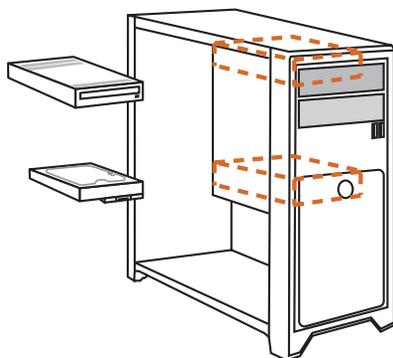


2.7 SATA ドライブを取り付ける

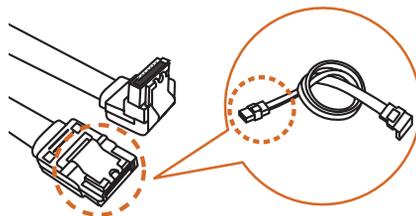
1

光学ドライブ

SATA ドライブ

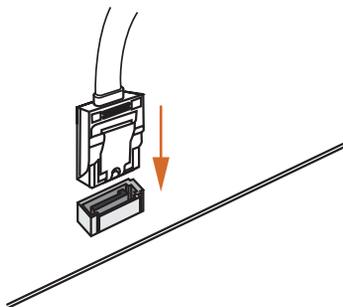


2

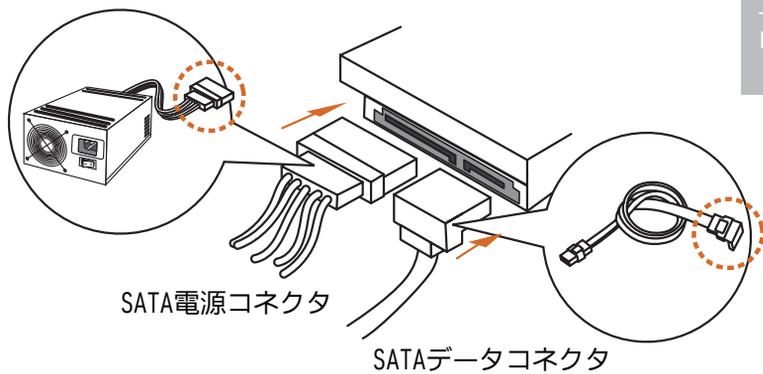


SATAデータケーブル

3

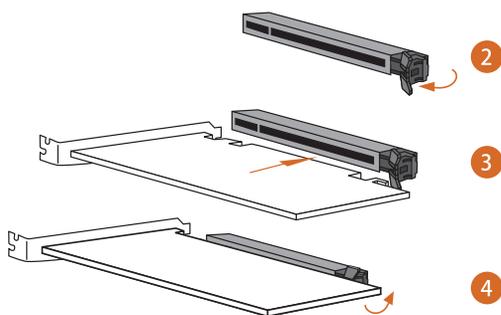
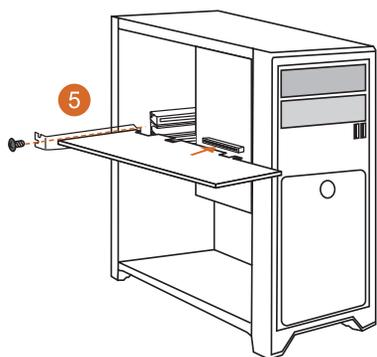
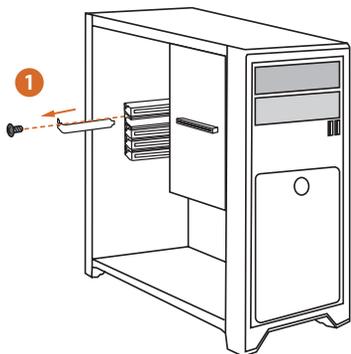


4



日本語

2.8 グラフィックスカードを取り付ける



拡張スロット (PCI Express スロット)

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



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

PCIe スロット：

PCIe1 (PCIe 4.0 x16 スロット) は PCI Express 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 PCI Express x1 レーン幅カード向けに使用します。

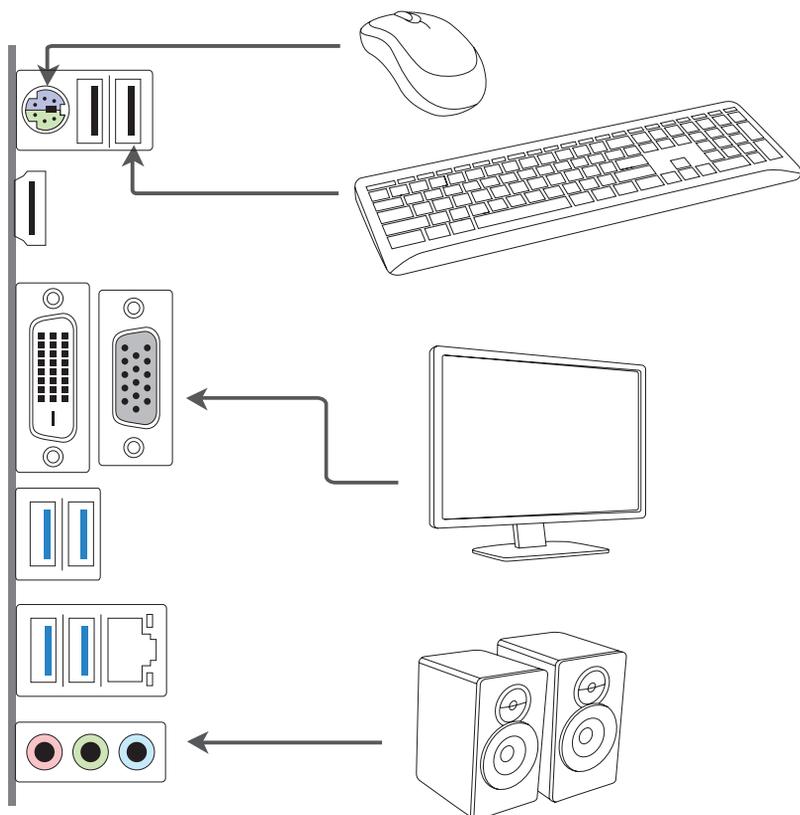
PCIe スロット設定

	PCIe1	PCIe2
Ryzen シリーズ CPU (Matisse)	Gen4x16	Gen3x1
Ryzen シリーズ APU (Renoir)	Gen3x16	Gen3x1

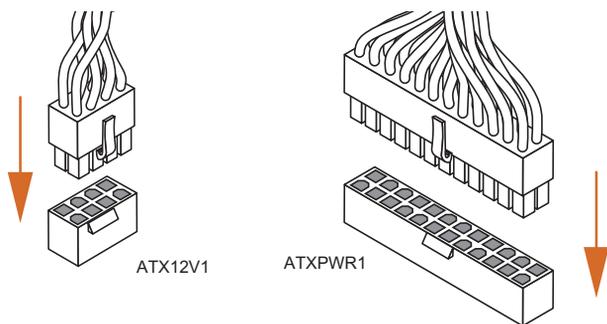
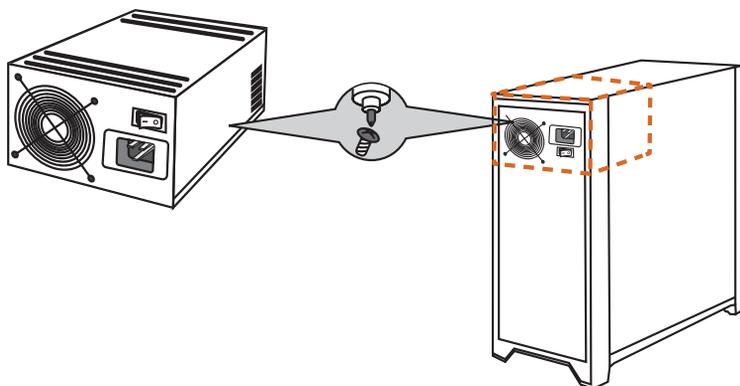


より良いサーマル環境のために、複数のグラフィックスカードを使用する場合は、シャーシファンをマザーボードのシャーシファンコネクタ (CHA_FAN1/WP または CHA_FAN2/WP) に接続してください。

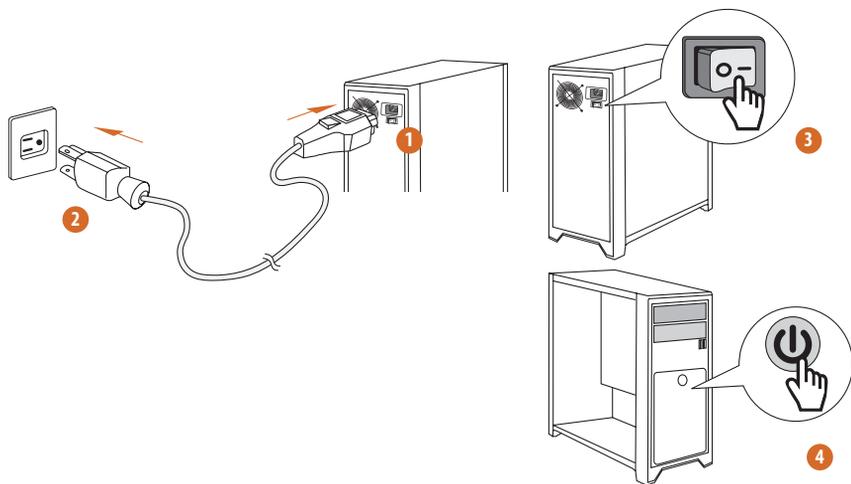
2.9 周辺機器を接続する



2.10 電源コネクタを接続する

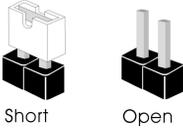


2.11 電源オン



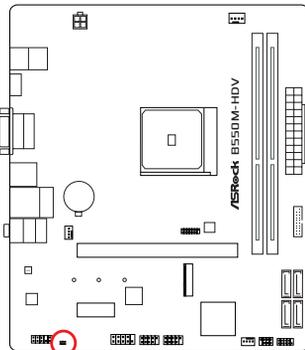
2.12 ジャンパー設定

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。



クリア CMOS ジャンパー (CLRCMOS1) (p.6、No. 16 参照)

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



CLR CMOS1



2 ピンジャンパー

2.13 オンボードのヘッダーとコネクタ

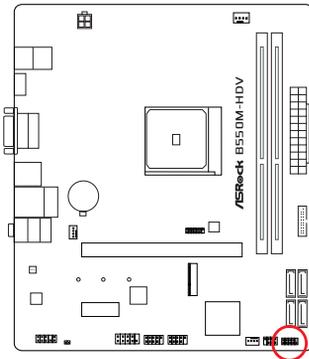


オンボードヘッダーとコネクタはジャンパーではありません。これらヘッダーとコネクタにはジャンパーキャップを被せないでください。ヘッダーおよびコネクタにジャンパーキャップを被せると、マザーボードに物理損傷が起こることがあります。

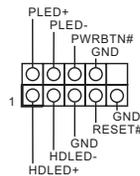
システムパネルヘッダー

(9ピン PANEL1) (p.6, No. 10 参照)

電源スイッチを接続し、スイッチをリセットし、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 (電源スイッチ) :

シャーシ前面パネルの電源スイッチに接続してください。電源スイッチを使用して、システムをオフにする方法を設定できます。

RESET (リセットスイッチ) :

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

PLED (システム電源 LED) :

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

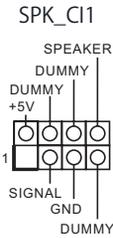
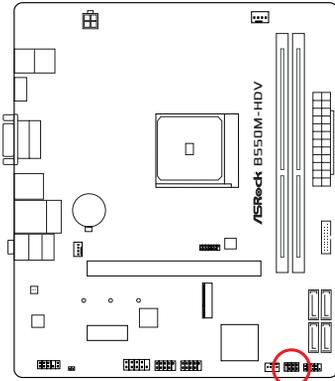
HDLED (ハードドライブアクティビティ LED) :

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

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

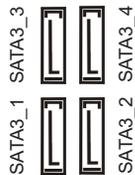
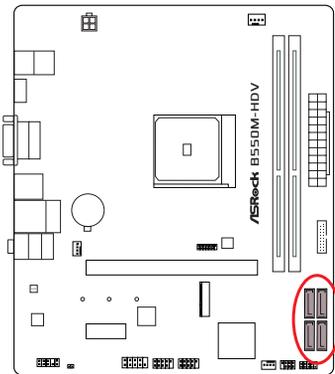
シャーシインストールとスピーカーヘッダー
(7ピン SPK_CI1) (p.6, No. 11 参照)

シャーシインストールとシャーシスピーカーをこのヘッダーに接続してください。



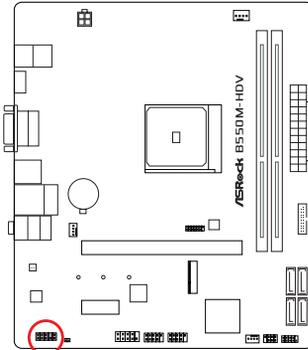
シリアル ATA3 コネクタ—
(SATA3_1) (p.6, No. 8 参照)
(SATA3_2) (p.6, No. 9 参照)
(SATA3_3) (p.6, No. 6 参照)
(SATA3_4) (p.6, No. 7 参照)

これら 4 つの SATA3 コネクタは、最高 6.0 Gb/ 秒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。

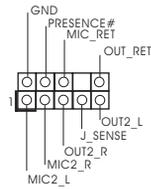


フロントパネルオーディオヘッダー (9ピンHD_AUDIO1) (p.6、No. 17 参照)

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



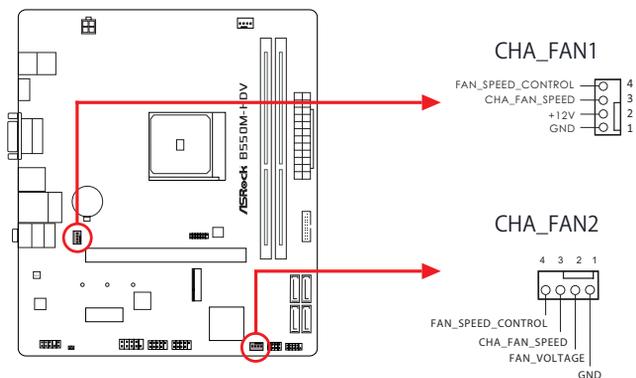
1. ハイディフィニションオーディオはジャックセンシングをサポートしていますが、正しく機能するためには、シャーシのパネルワイヤーがHDAをサポートしている必要があります。お使いのシステムを取り付けるには、当社のマニュアルおよびシャーシのマニュアルの指示に従ってください。
2. AC'97 オーディオパネルを使用する場合には、次のステップで、前面パネルオーディオヘッダーに取り付けてください。
 - A. Mic_IN (MIC) を MIC2_L に接続します。
 - B. Audio_R (RIN) を OUT2_R に、Audio_L (LIN) を OUT2_L に接続します。
 - C. アース (GND) をアース (GND) に接続します。
 - D. MIC_RET と OUT_RET は、HD オーディオパネル専用です。AC'97 オーディオパネルではこれらを接続する必要はありません。
 - E. フロントマイクを有効にするには、Realtek コントロールパネルの「FrontMic」タブで、「録音音量」を調整してください。

シャーシウォーターポンプファンコネクタ

(4ピンCHA_FAN1) (p.6, No. 19 参照)

(3ピンCHA_FAN2) (p.6, No. 12 参照)

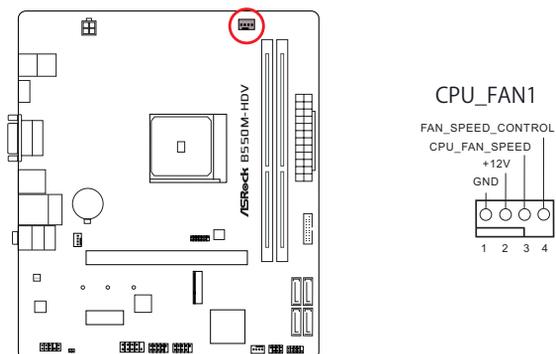
ファンケーブルはファンコネクターに接続し、黒線とアースピンを合わせてください。



CPU ファンコネクタ

(4ピンCPU_FAN1) (p.6, No. 2 参照)

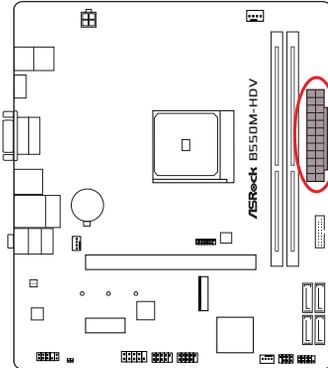
このマザーボードは4ピンCPUファン(静音ファン)コネクターが装備されています。3ピンのCPUファンを接続する場合には、ピン1-3に接続してください。



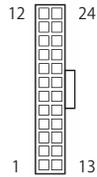
ATX 電源コネクタ

(24 ピン ATXPWR1) (p.6、No. 4 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 番に合わせて接続してください。



ATXPWR1

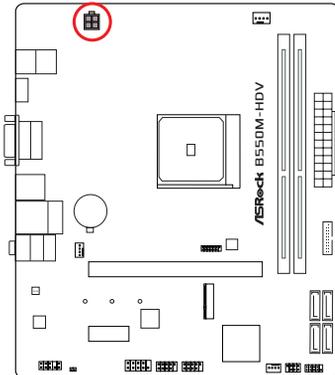


ATX 12V 電源コネクタ

(4 ピン ATX12V1) (p.6、No. 1 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。



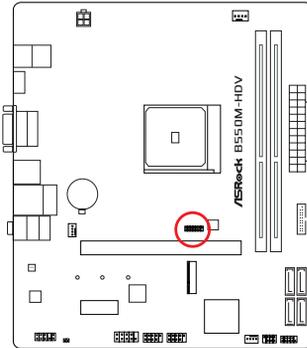
ATX12V1



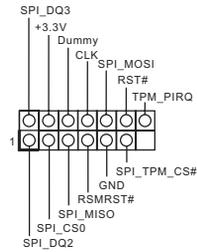
SPI TPM ヘッダー

(13ピン SPI_TPM_J1) (p.6, No. 18 参照)

このコネクタは SPI トラステッド・プラットフォーム・モジュール (TPM) システムに対応するので、鍵、デジタル証明書、パスワード、データを安全に保管できます。TPM システムは、ネットワークセキュリティを強化して、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。



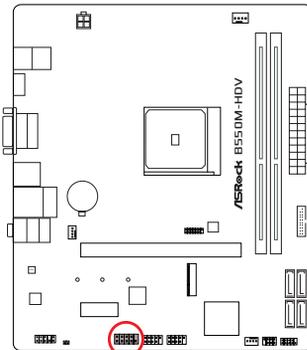
SPI_TPM_J1



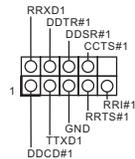
シリアルポートヘッダー

(9ピン COM1) (p.6, No. 15 参照)

この COM1 ヘッダーはシリアルポートモジュールをサポートします。



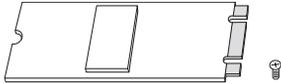
COM1



2.14 M.2_SSD (NGFF) モジュール取り付けガイド (M2_1)

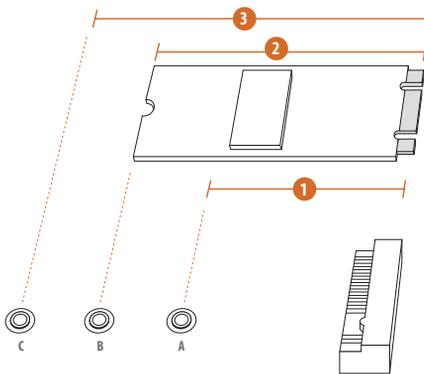
M.2 は次世代フォームファクタ (Next Generation Form Factor、NGFF) とも呼ばれます。M.2 は小型の多目的カードエッジコネクタであり、mPCIe と mSATA に代わることを目的とします。Hyper M.2 Socket は、最大 Gen4x4 (64 Gb/s) までの M.2 PCI Express モジュール (Matisse の場合)、または、最大 Gen3 x4 (32 Gb/s) (Renoir の場合) までの M.2 PCI Express モジュールに対応します。

M.2_SSD (NGFF) モジュールを取り付ける



手順 1

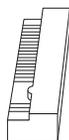
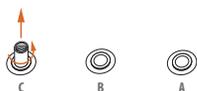
M.2_SSD (NGFF) モジュールおよびねじを準備します。



手順 2

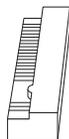
PCB のタイプと M.2_SSD (NGFF) の長さに合わせて、一致するねじの位置を選んでください。

番号	1	2	3
ナットの場所	A	B	C
PCB 長さ	4.2cm	6cm	8cm
モジュールのタイプ	Type 2242	Type2260	Type 2280



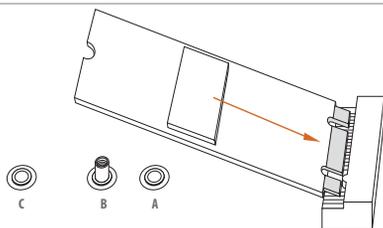
手順3

モジュールのタイプと長さに基づいてスタンドオフを移動します。デフォルトでは、スタンドオフはナット位置 C にあります。デフォルトのナットを使用する場合は、手順3と手順4をスキップして手順5に進みます。その他の場合はスタンドオフを手で緩めます。



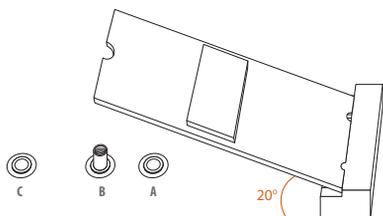
手順4

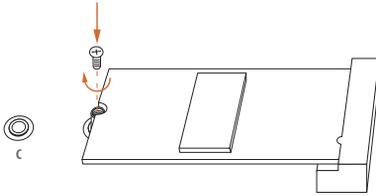
ねじに貼付されている黄色の保護フィルムをはがします。デバイスを取り付ける場所にあわせて、手でねじを締めてください。



手順5

M.2 (NGFF) SSD モジュールを丁寧に M.2 スロットに挿入します。M.2 (NGFF) 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

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

M.2_SSD (NGFF) モジュールサポート一覧 (M2_1)

ベンダー	インターフェース	部品番号
SanDisk	PCIe	SanDisk-SD6PP4M-128G(Gen2 x2)
Intel	PCIe	INTEL 6000P-SSDPEKKF256G7 (nvme)
Intel	PCIe	INTEL 6000P-SSDPEKKF512G7 (nvme)
Kingston	PCIe	Kingston SHPM2280P2 / 240G (Gen2 x4)
Samsung	PCIe	Samsung XP941-MZHPU512HCGL(Gen2x4)
ADATA	SATA	ADATA - AXNS381E-128GM-B
Crucial	SATA	Crucial-CT240M500SSD4-240GB
ezlink	SATA	ezlink P51B-80-120GB
Intel	SATA	INTEL 540S-SSDSCKKW240H6-240GB
Kingston	SATA	Kingston SM2280S3G2/120G - Win8.1
Kingston	SATA	Kingston-RBU-SNS8400S3 / 180GD
LITEON	SATA	LITEON LJH-256V2G-256GB (2260)
PLEXTOR	SATA	PLEXTOR PX-128M6G-2260-128GB
PLEXTOR	SATA	PLEXTOR PX-128M7VG-128GB
SanDisk	SATA	SanDisk X400-SD8SN8U-128G
SanDisk	SATA	Sandisk Z400s-SD8SNAT-128G-1122
SanDisk	SATA	SanDisk-SD6SN1M-128G
Transcend	SATA	Transcend TS256GMTS800-256GB
V-Color	SATA	V-Color 120G
V-Color	SATA	V-Color 240G
WD	SATA	WD GREEN WDS240G1G0B-00RC30

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

第3章 ソフトウェアとユーティリティの操作

3.1 ドライバをインストールする

マザーボードに付属しているサポート DVD には、必要なドライバ、および、マザーボードの機能を強化する便利なユーティリティが含まれています。

サポート DVD を実行する

サポート DVD を使用するために、DVD を BD/DVD ドライブに挿入します。コンピュータで「AUTORUN (自動実行)」が有効になっている場合は、DVD がメインメニューを自動的に表示します。メインメニューが自動的に表示されない場合は、サポート DVD 内のファイル「ASRSETUP.EXE」をダブルクリックしてメニューを表示します。

ドライバメニュー

システムと互換性のあるドライバが自動的に検出されて、サポート DVD ドライバページに一覧表示されます。Install All (すべてインストールする) をクリックするか、または、上から下への順番で必要なドライバをインストールしてください。このようにインストールすることで、ドライバが正しく動作するようにします。

ユーティリティメニュー

ユーティリティメニューには、マザーボードが対応するアプリケーションソフトウェアが表示されます。特定の項目をクリックして、インストールウィザードに従ってインストールします。

3.2 ASRock マザーボードユーティリティ (A-Tuning)

ASRock マザーボードユーティリティ (A-Tuning) は ASRock の多目的ソフトウェアスイートです。新しいインターフェースを有し、数々の新しい機能が追加されており、ユーティリティが改善されてきました。

3.2.1 ASRock マザーボードユーティリティ (A-Tuning) をインストールする

ASRock マザーボードユーティリティ (A-Tuning) を ASRock Live Update & APP Shop (ASRock ライブ更新と APP ショップ) からダウンロードできます。インストール後、デスクトップに「ASRock マザーボードユーティリティ (A-Tuning)」アイコンが表示されます。「ASRock マザーボードユーティリティ (A-Tuning)」アイコンをダブルクリックすると、ASRock マザーボードユーティリティ (A-Tuning) のメインメニューが表示されます。

3.2.2 ASRock マザーボードユーティリティ (A-Tuning) を使用する

ASRock マザーボードユーティリティ (A-Tuning) のメインメニューには次の 5 つのセクションがあります : Operation Mode (操作モード)、OC Tweaker (OC 調整)、System Info (システム情報)、FAN-Tastic Tuning (FAN-Tastic チューニング)、Settings (設定)。

Operation Mode (操作モード)

コンピューターの操作モードを選択します。

素早く電源とシステム性能が調整できます。



性能向上

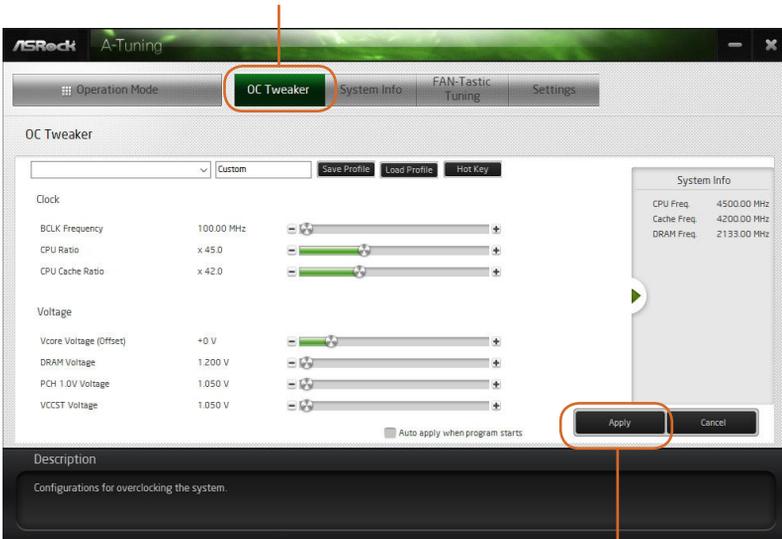
標準モード

ECO モード

OC Tweaker (OC 調整)

システムのオーバークロック設定。

オーバークロック設定



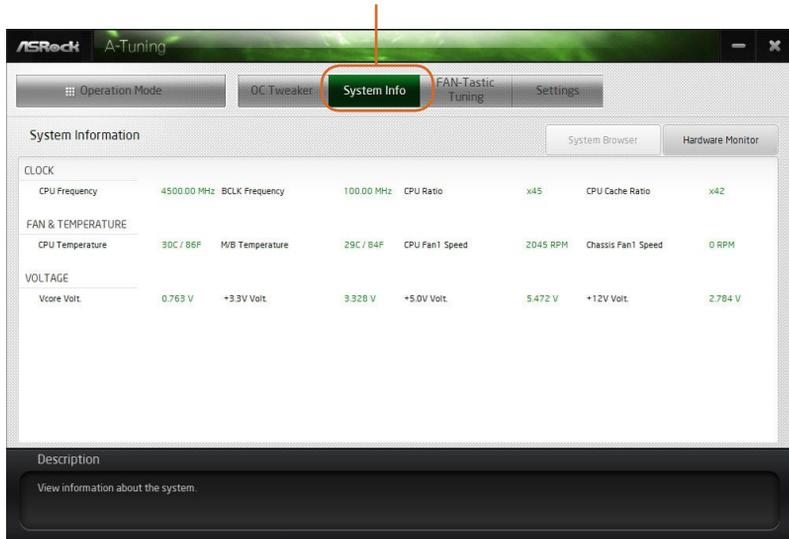
設定を完了すると Apply を押し保存します。

System Info (システム情報)

システムに関する情報を表示します。

* モデルによっては、システムブラウザタブが表示されないことがあります。

システム現在の各詳細情報が見られます。



The screenshot shows the ASRock A-Tuning software interface. The 'System Info' tab is selected and highlighted with a red circle. The main content area displays system information in three sections: CLOCK, FAN & TEMPERATURE, and VOLTAGE. Below the main content is a 'Description' section with a button to view system information.

Category	Item	Value
CLOCK	CPU Frequency	4500.00 MHz
	BCLK Frequency	100.00 MHz
	CPU Ratio	x45
	CPU Cache Ratio	x42
	CPU Temperature	30C / 86F
FAN & TEMPERATURE	MB Temperature	29C / 84F
	CPU Fan1 Speed	2045 RPM
	Chassis Fan1 Speed	0 RPM
VOLTAGE	Vcore Volt	0.769 V
	+3.3V Volt	3.328 V
	+5.0V Volt	5.472 V
	+12V Volt	2.784 V

Description
View information about the system.

FAN-Tastic Tuning (ファン調整)

グラフを使用して、最大 5 種類のファン速度が設定できます。割当てられた温度に達すると、ファンは次の速度レベルへと自動的にシフトします。

マザーボードに接続したクーラーの回転数テストまたは左のグラフを変わって回転数調整ができます。

The screenshot shows the ASRock A-Tuning software interface. The 'FAN-Tastic Tuning' tab is selected. The main area contains a graph for 'CPU FAN1' showing Fan Speed (%) on the y-axis (0-100) and Temperature (°C) on the x-axis (0-100). A line graph shows a step-wise increase in fan speed as temperature rises. To the right is a table for setting fan power and speed.

Fan Power	Fan Speed
100%	N/A RPM
90%	N/A RPM
80%	N/A RPM
70%	N/A RPM
60%	N/A RPM
50%	N/A RPM
40%	N/A RPM
30%	N/A RPM
20%	N/A RPM
10%	N/A RPM

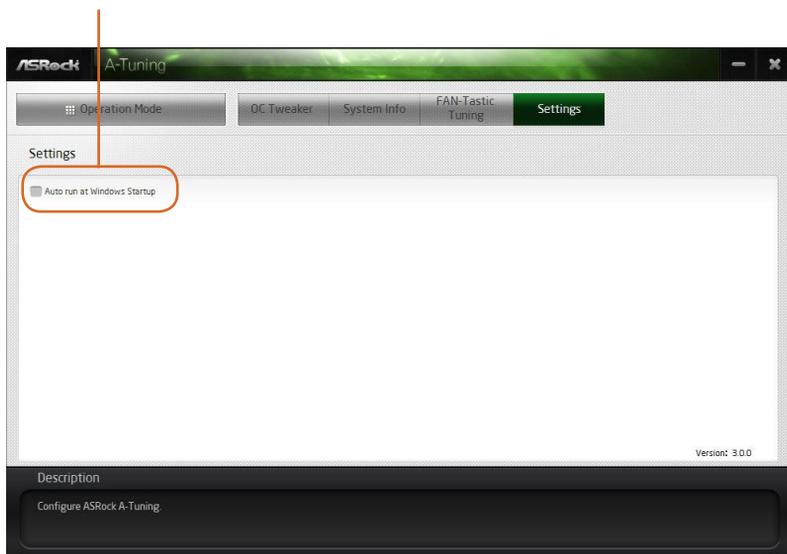
At the bottom, there is an 'Apply' button and a 'Cancel' button. A description box at the bottom reads: 'Configure different fan speeds for respective temperatures using the graph. The fans will automatically shift to the next speed level when the assigned temperature is met.'

設定を完了すると Apply を押し保存します。

Settings (設定)

ASRock ASRock マザーボードユーティリティ (A-Tuning) を設定します。
Windows オペレーションシステムを起動する際に ASRock マザーボードユーティリティ (A-Tuning) を始動したい場合は、「Auto run at Windows Startup (Windows 起動時に自動実行)」をクリックして選択します。

Setting ページでは ASRock マザーボードユーティリティ (A-Tuning) をシステムが立ち上げる際自動起動する設定が出来ます。



3.3 ASRock Live Update & APP Shop (ASRock ライブ更新と APP ショップ)

ASRock ライブ更新と APP ショップは、ASRock コンピュータ用のソフトウェアアプリケーションを購入したりダウンロードできるオンラインストアです。さまざまなアプリケーションとサポートユーティリティを素早く簡単にインストールできます。ASRock APP ショップを使用すれば、数回クリックするだけで、システムを最適化して、マザーボードを最新の状態に維持できます。

デスクトップ上の  をダブルクリックして ASRock ライブ更新と APP ショップユーティリティにアクセスします。

*ASRock ライブ更新と APP ショップからアプリケーションをダウンロードするにはインターネットに接続する必要があります。

3.3.1 UI 概要



Category Panel (カテゴリパネル)：カテゴリパネルにはいくつかのタブまたはボタンがあります。これらのタブまたはボタンを選択すると、下の情報パネルに関する情報が表示されます。

Information Panel (情報パネル)：中央にある情報パネルには、現在選択されているカテゴリについてのデータが表示されます。また、ジョブに関するタスクを実行できます。

Hot News (ホットニュース)：ホットニュースセクションにはさまざまな最新ニュースが表示されます。画像をクリックして選択したニュースのウェブサイトを開いて詳しく読むことができます。

3.3.2 Apps (アプリ)

「Apps (アプリ)」タブを選択すると、ダウンロードできるすべてのアプリが画面に表示されます。

アプリをインストールする

手順 1

インストールしたいアプリを検索します。



最も推奨されるアプリが画面の左側に表示されます。その他のさまざまなアプリは右側に表示されます。上下にスクロールして一覧にあるアプリを検索してください。

アプリの価格を確認したり、アプリを既にインストールしているかどうかを確認できます。

Free - 赤色のアイコンに価格が表示されます。または、アプリが無料の場合は「Free (無料)」と表示されます。

Installed - 緑色の「Installed (インストール済み)」アイコンは、アプリがコンピュータにインストールされていることを意味します。

手順 2

アプリアイコンをクリックすると、選択したアプリの詳細情報が表示されます。

手順3

アプリをインストールしたい場合は、赤色のアイコン  をクリックしてダウンロードを開始します。



手順4

インストールが完了すると、右上端に緑色の「Installed (インストール済み)」アイコンが表示されます。



アプリをアンインストールするには、ゴミ箱アイコン  をクリックします。
* アプリによっては、ゴミ箱アイコンが表示されないことがあります。

アプリをアップグレードする

アップグレードできるのはインストール済みのアプリのみです。アプリの新しいバージョンがある場合は、インストールしたアプリアイコンの下に「New Version (新しいバージョン)」のマークが表示されます。



手順 1

アプリアイコンをクリックすると、詳細情報が表示されます。

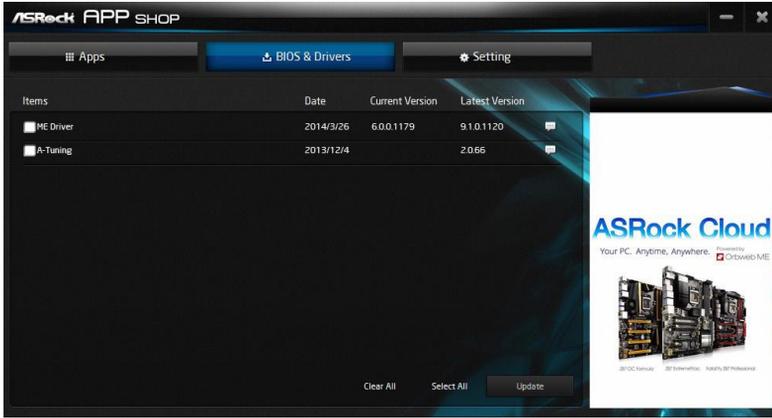
手順 2

黄色のアイコン  をクリックしてアップグレードを開始します。

3.3.3 BIOS & Drivers (BIOS とドライバ)

BIOS またはドライバをインストールする

「BIOS & Drivers (BIOS とドライバ)」タブを選択すると、BIOS またはドライバ用の推奨更新または重要な更新が一覧表示されます。速やかにすべて更新してください。



手順 1

更新する前に項目情報を確認してください。🗉 をクリックすると、詳細情報が表示されます。

手順 2

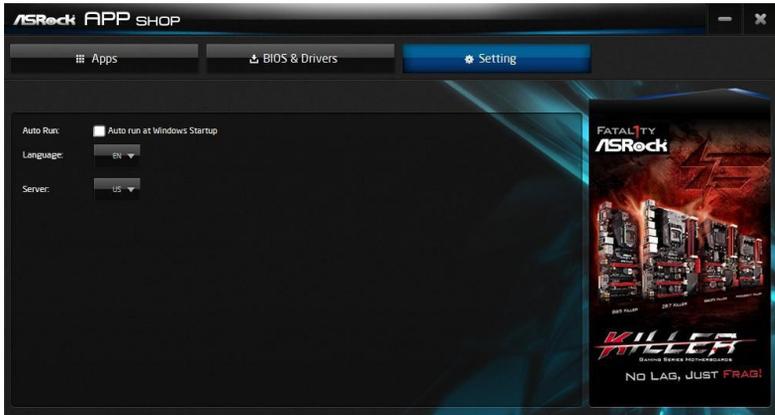
更新したい項目を 1 つまたは複数クリックして選択します。

手順 3

「Update (更新)」をクリックして更新処理を開始します。

3.3.4 設定

「Setting (設定)」ページで、言語を変更したり、サーバーの場所を選択したり、Windows 起動時に ASRock ライブ更新と APP ショップを自動的に実行するかどうかを決めることができます。



第4章 UEFI セットアップユーティリティ

このセクションでは、UEFI セットアップ ユーティリティを使用して、システムを構成する方法を説明します。UEFI セットアップ ユーティリティは、コンピューターに電源を入れた直後に <F2> または を押すことによって起動できます。ユーティリティを起動しなければ、電源投入時セルフテスト (POST) が通常のテストを開始します。POST の後に UEFI セットアップ ユーティリティを開始するには、<Ctl> + <Alt> + <Delete> または本体のリセットボタンを押して、システムを再起動します。システムをシャットダウンした後、再度電源を入れても、ユーティリティを起動することができません、再起動できます。



UEFI ソフトウェアは、常に更新されているため、以下の設定画面および説明は参照のみを目的としており、実際の画面と必ずしも一致しない場合もあります。

4.1.1 UEFI メニューバー

画面上部には、以下が並んだメニューバーがあります：

Main (メイン)	システムの時間 / 日付情報の設定
OC Tweaker (OC 調整)	オーバークロック設定
Advanced (詳細設定)	システムの詳細設定
Tool (ツール)	便利なツール
H/W Monitor (H/W モニター)	現在のハードウェアステータスを表示
Security (セキュリティ)	セキュリティ設定
Boot (ブート)	ブート設定およびブートの優先順位の設定
Exit (終了)	現在の画面または UEFI セットアップ ユーティリティを終了

4.1.2 ナビゲーションキー

メニューバーで項目を選択する場合は、<←>キーまたは<→>キーを使用します。カーソルを上下に移動して項目を選択する場合は、<↑>キーまたは<↓>キーを使用します。次に<Enter>を押してサブ画面へ移動します。マウスでクリックして、必要なアイテムを選択することもできます。

各ナビゲーションキーの説明は、以下の表でご確認ください。

ナビゲーションキー	説明
+ / -	選択したアイテムのオプションを変更
<Tab>	次の機能に切替え
<PGUP>	前のページへ
<PGDN>	次のページへ
<HOME>	画面の最初へ
<END>	画面の最後へ
<F1>	一般的なヘルプ画面を表示
<F5>	Add / Remove Favorite (お気に入りの追加 / 削除)
<F7>	変更をキャンセルして、セットアップユーティリティを終了
<F9>	すべての設定で最適な既定値を読み込み
<F10>	変更を保存して、セットアップユーティリティを終了
<F12>	プリントスクリーン
<ESC>	終了画面へジャンプまたは現在の画面を終了

4.2 Main (メイン) 画面

UEFI セットアップユーティリティに入ると、メイン画面が現れ、システムの概要が表示されます。



4.3 OC Tweaker (OC 調整) 画面

OC 調整画面では、オーバークロック機能を設定できます。



UEFI ソフトウェアは、常に更新されているため、以下の設定画面および説明は参照のみを目的としており、実際の画面と必ずしも一致しない場合もあります。

CPU Frequency and Voltage(VID) Change (CPU 周波数と電圧 (VID) 変更)

この項目が [Manual (手動)] に設定されている場合は、マルチプライヤと電圧はユーザーの選択に基づいて設定されます。最終結果は CPU の容量によって異なります。

CPU Core (CPU コア) (CCX あたり)

CPU Voltage (CPU 電圧)

カスタム CPU コア電圧 (mV) をカスタム CPU コア周波数と合わせて指定してください。アイドルコアの省エネ機能 (CC6 スリープなど) は、アクティブなままです。

CCDO

CCX0 Frequency (MHz) (CCX0 周波数 (MHz))

この項目を使用して、CCX0 周波数を調整します。

CCX1 Frequency (MHz) (CCX1 周波数 (MHz))

この項目を使用して、CCX1 周波数を調整します。

CCD1

CCX0 Frequency (MHz) (CCX0 周波数 (MHz))

この項目を使用して、CCX0 周波数を調整します。

CCX1 Frequency (MHz) (CCX1 周波数 (MHz))

この項目を使用して、CCX1 周波数を調整します。

SoC/Uncore OC Voltage(VID) (SoC/Uncore OC 電圧 (VID))

SoC/Uncore 電圧(VDD_SOC)を mV 単位で設定してメモリと Infinity Fabric オーバークロックに対応します。VDD_SOC は統合グラフィックスのあるプロセッサ上の GPU 電圧も定義します。

この電圧を強制するには「SoC/Uncore OC Mode (SoC/Uncore OC モード)」を有効にする必要があります。

CLD0 VDDP Voltage Control (CLD0 VDDP 電圧制御)

AMD オーバークロックセットアップ VDDP は、DDR4 バスシグナル (PHY) 用の電圧で、DRAM 電圧 (VDDIO_Mem) から抽出されます。結果、mV 単位の VDDP 電圧に達することがありますが、DRAM 電圧を超えることはありません。

CLD0 VDDG CCD Voltage Control (CLD0 VDDG CCD 電圧制御)

AMD オーバークロックセットアップ VDDG CCD は、Infinity Fabric のデータ部分の電圧を表します。これは、CPU SoC/Uncore 電圧 (VDD_SOC) から抽出されます。VDDG は、VDD_SOC に達することがありますが、VDD_SOC を超えることはありません。

CLD0 VDDG IOD Voltage Control (CLD0 VDDG IOD 電圧制御)

AMD オーバークロックセットアップ VDDG IOD は、Infinity Fabric のデータ部分の電圧を表します。これは、CPU SoC/Uncore 電圧 (VDD_SOC) から抽出されます。VDDG は、VDD_SOC に達することがありますが、VDD_SOC を超えることはありません。

DRAM Information (DRAM 情報)

DDR4 モジュールのシリアルプレゼンス検出 (SPD) を検索します。

Load XMP Setting (XMP 設定の読み込み)

XMP 設定を読み込んでメモリをオーバークロックし、標準仕様を上回る性能を実現します。

DRAM Frequency (DRAM 周波数)

[Auto] (自動) が選択されている場合、マザーボードは挿入されているメモリモジュールを検出し、適切な周波数を自動的に割り当てます。

Infinity Fabric Frequency and Dividers (Infinity Fabric 周波数とディバイダー)

Infinity Fabric 周波数とディバイダー (FCLK) を設定します。

DRAM Timing Configuration (DRAM のタイミング設定)

External Voltage Settings and Load-line Calibration (外部電圧設定とロードライン校正)

+1.8V Voltage (+1.8V 電圧)

+1.8V の電圧を設定します。

CPU Load-Line Calibration (CPU ロードライン キャリブレーション)

システムの負荷が大きいときに、CPU の電圧垂下を防ぐのを助けます。

DRAM Voltage (DRAM 電圧)

この項目を使用して DRAM Voltage (DRAM 電圧) を選択します。デフォルトでは [Auto (自動)] です。

VDDP

VDDP の電圧を設定します。

Save User Default (ユーザー定義の保存)

設定をユーザー定義として保存するには、プロファイル名を入力し、<Enter> を押します。

Load User Default (ユーザー定義の読み込み)

前回保存したユーザー定義を読み込みます。

Save User UEFI Setup Profile to Disk (ユーザー UEFI セットアップポートフォリオをディスクに保存)

現在の UEFI 設定をユーザーデフォルトプロファイルとしてディスクに保存します。

Load User UEFI Setup Profile to Disk (ユーザー UEFI セットアッププロファイルをディスクに読み込む)

前に保存したユーザーデフォルトをディスクから読み込みます。

4.4 Advanced (詳細) 画面

このセクションでは、以下のアイテムの設定ができます：CPU 設定、Onboard Devices Configuration (オンボードデバイス設定)、ストレージ設定、ACPI 設定、スーパー IO 設定、Trusted Computing (トラストド・コンピューティング)、AMD PBS、AMD Overclocking (AMD オーバークロックング) および AMD CBS、。



このセクションで誤った値を設定すると、システムの誤作動の原因になることがあります。

UEFI Configuration (UEFI 設定)

Active Page on Entry (開始時のアクティブページ)

UEFI セットアップ ユーティリティに入ったときのデフォルトページを選択します。

Full HD UEFI (フル HD UEFI)

「Auto(自動)」を選択すると解像度は 1920 x 1080 に設定されます。ご使用のモニターがフル HD に対応している場合もしモニターがフル HD 非対応であれば、解像度は 1024 x 768 に設定されます。「Disable(無効)」に設定すると、モニターの解像度は 1024 x 768 に設定されます。

4.4.1 CPU Configuration (CPU 設定)



PSS Support (PSS サポート)

これを使用して、ACPI _PPC、_PSS、および、_PCT オブジェクトの世代を有効または無効にします。

NX Mode (NX モード)

この項目を使用して NX モード を有効または無効にします。

SVM Mode (SVM モード)

このオプションを [Enabled (有効)] に設定すると、VMM (仮想マシンアーキテクチャ) は AMD-V が提供する追加ハードウェア容量を利用できます。デフォルト値は [Enabled (有効)] です。設定オプション: [Enabled (有効)] と [Disabled (無効)]。

SMT Mode (SMT モード)

この項目を使用して対称型マルチスレッドを無効にできます。SMT をもう一度有効にするには、[Auto (自動)] を選択した後でパワーサイクルが必要です。

警告: SMT が無効の場合は、システム上では S3 に対応しません。

AMD fTPM Switch (AMD fTPM スイッチ)

この項目を使用して AMD CPU fTPM を有効または無効にします。

4.4.2 Onboard Devices Configuration (オンボードデバイス設定)



SR-IOV Support (SR-IOV サポート)

システムに SR-IOV 対応 PCIe デバイスがある場合に、SR-IOV (Single Root IO Virtualization Support、シングル・ルート IO 仮想化サポート) を有効 / 無効にします。

UMA Frame buffer Size (UMA フレームバッファサイズ) (統合グラフィックスのあるプロセッサのみ)

この項目で UMA フレームバッファのサイズを設定できます。

Gnb Hd Audio (Gnb HD オーディオ)

内蔵の HD オーディオをオン / オフします。[Auto] (自動) に設定すると、内蔵の HD オーディオは有効化され、サウンドカードがインストールされたときにのみ自動的に無効にされます。

Front Panel (フロントパネル)

フロントパネルの HD オーディオをオン / オフします。

Restore on AC/Power Loss (AC/ 電源損失で復元)

停電後の電力状態を選択します。

[Power Off(電源オフ)]

この項目を選択すると、電力が回復しても電源はオフのままになります。

[Power On(電源オン)]

この項目を選択すると、電力が回復するとシステムが起動し始めます。

WAN Radio (WAN ラジオ)

WiFi モジュールの接続性を設定します。

BT On/Off (BT オン / オフ)

Bluetooth の有効 / 無効。

PS2 Y-Cable (PS2 Y ケーブル)

PS2 Y ケーブルを有効にするか、またはこのオプションを Auto (自動) に設定します。

4.4.3 Storage Configuration (ストレージ設定)



SATA Mode (SATA モード)

[AHCI] 性能を向上させる新しい機能に対応します。

[RAID] 複数のディスクドライブを論理ユニットに組み合わせます。

SATA Hot Plug (SATA ホットプラグ)

SATA ホットプラグ機能を有効 / 無効にします。

4.4.4 ACPI Configuration (ACPI 設定)



Suspend to RAM (RAM へのサスペンド)

[Auto(自動)]として電力消費の少ない ACPI S3 を選択することをお勧めします。

Deep Sleep (ディープスリープ)

コンピューターがシャットダウンされたときの節電を目的としたディープスリープを設定します。

PS/2 Keyboard S4/S5 Wakeup Support (PS/2 キーボード S4/S5 ウェイクアップサポート)

S4/S5 状態で PS/2 キーボードでシステムをウェイクアップできます。

PCIe Devices Power On (PCIe デバイス電源オン)

PCIe デバイスでシステムをウェイクアップできます。また、LAN 上でのウェイクアップを有効にできます。

RTC Alarm Power On (RTC アラームによる電源オン)

リアルタイムクロックのアラームでシステムを起動できるようになります。
[Disabled(無効)] この項目を選択して、RTC Alarm Power On (RTC アラーム電源オン) 機能を無効にします。

[Enabled(有効)] この項目を選択して、RTC Alarm Power On (RTC アラーム電源オン) 機能を有効にします。

4.6.5 Trusted Computing (トラステッド・コンピューティング)



Security Device Support (セキュリティ デバイス サポート)

セキュリティ デバイスの BIOS サポートを有効または無効にします。

4.4.6 AMD PBS



AMD PBS メニューは、MD 固有の機能にアクセスします。

4.4.7 AMD Overclocking (AMD オーバークロッキング)



AMD Overclocking (AMD オーバークロッキング) メニューで、CPU 周波数と電圧を設定するためのオプションにアクセスします。

4.4.8 AMD CBS



AMD CBS メニューは、MD 固有の機能にアクセスします。

4.5 Tools (ツール)



Easy RAID Installer (簡単 RAID インストーラー)

該当する CD から USB ストレージ デバイスへの RAID ドライバーのコピーが簡単にできます。ドライバーをコピーしたら、モードを SATA から RAID へ変更すると、RAID モードでのオペレーティングシステムのインストールが開始できます。

SSD Secure Erase Tool (SSD セキュア消去ツール)

このツールを使用して SSD のデータを完全に消去します。

NVME Sanitization Tool (NVME サニタイゼーション ツール)

SSD をサニタイズすると、SSD 上のすべてのユーザー データが恒久的に破壊され、復元できません。

Instant Flash (インスタント フラッシュ)

UEFI ファイルを USB ストレージ デバイスに保存し、[Instant Flash (インスタントフラッシュ)] を実行すると、UEFI が更新されます。

4.6 Hardware Health Event Monitoring (ハードウェアヘルス イベント監視) 画面

このセクションでは、CPU 温度、マザーボード温度、ファン速度、および電圧などのパラメーターを含め、システムのハードウェアのステータスを監視できます。



CPU Fan 1 Setting (CPU ファン 1 設定)

CPU ファン 1 のファンモードを選択します。または [Customize (カスタマイズ)] を選択すると、5 つの CPU 温度を設定し、各温度に対してそれぞれファン速度を割り当てることができます。

設定オプション：

[Customize (カスタマイズ)] [Silent Mode (サイレントモード)] [Standard Mode (標準モード)] [Performance Mode (パフォーマンスモード)] [Full Speed (最高速度)]

CPU Fan 1 Temp Source (CPU ファン 1 温度ソース)

CPU オプションファンの温度の測定対象を選択します。

[Monitor CPU (CPU を監視する)] この項目を選択して、CPU を温度の測定対象として設定します。

[Monitor M/B (マザーボードを監視する)] この項目を選択して、マザーボードを温度の測定対象として設定します。

FAN Configuration (ファン設定)

Chassis Fan 1 Setting (シャーシファン 1 設定)

シャーシファン 1 のファンモードを選択します。または [Customize (カスタマイズ)] を選択すると、5 つの CPU 温度を設定し、各温度に対してそれぞれファン速度を割り当てることができます。

[Customize (カスタマイズ)] [Silent Mode (サイレントモード)] [Standard Mode (標準モード)] [Performance Mode (パフォーマンスモード)] [Full Speed (最高速度)]

Chassis Fan 1 Temp Source (シャーシファン 1 温度ソース)

シャーシファン 1 の温度の測定対象を選択します。

[Monitor CPU (CPU を監視する)] この項目を選択して、CPU を温度の測定対象として設定します。

[Monitor M/B (マザーボードを監視する)] この項目を選択して、マザーボードを温度の測定対象として設定します。

Fan-Tastic Tuning (ファン調整)

CPU ファン 1 および 2 のファンモードを選択します。または [Customize (カスタマイズ)] を選択すると、5 つの CPU 温度を設定し、各温度に対してそれぞれファン速度を割り当てることができます。

ファンモードを選択するか、または、プロファイルをカスタマイズします。

調整するファンを選択します。

ファンモードを選択するか、または、プロファイルをカスタマイズします。

温度の測定対象を選択します。

設定を保存する

Fan Tuning (ファン・チューニング)

ファンの最小デューティサイクルを測定します。

4.7 Security (セキュリティ) 画面

このセクションでは、システムのスーパーバイザーまたはユーザーのパスワードを設定および変更できます。ユーザーパスワードを消去することもできます。



Supervisor Password (スーパーバイザー パスワード)

管理者アカウントのパスワードを設定または変更します。管理者のみに、UEFI セットアップ ユーティリティの設定を変更する権限があります。パスワードを消去するには、空欄にして <Enter> を押します。

User Password (ユーザー パスワード)

ユーザー アカウントのパスワードを設定または変更します。ユーザーは、UEFI セットアップ ユーティリティの設定を変更することはできません。パスワードを消去するには、空欄にして <Enter> を押します。

Secure Boot (セキュア ブート)

Secure Boot (セキュアブート) のサポートを有効にします。

4.8 Boot (ブート) 画面

このセクションは、ブートおよびブート優先順位の設定ができる、システム上のデバイスを表示します。



Boot From Onboard LAN (内蔵 LAN からのブート)

内蔵の LAN でシステムを起動できるようになります。

Setup Prompt Timeout (設定プロンプトのタイムアウト)

ホットキー設定のための待機時間を秒数で指定します。

Fast Boot (高速ブート)

コンピューターのブート時間を最小化します。高速モードでは、USB ストレージデバイスからブートすることはできません。

CSM: Compatibility Support Module (CSM:互換性サポート モジュール)



CSM

[Compatibility Support Module (互換性サポート モジュール)] を起動します。WHCK テストを実行している場合以外は、無効にしないでください。

Launch PXE OpROM Policy (PXE OpROM ポリシーの起動)

[UEFI only (UEFI のみ)] この項目を選択して、UEFI オプション ROM に対応するものだけを実行します。

[Legacy only (レガシーのみ)] この項目を選択して、レガシーオプション ROM に対応するものだけを実行します。

[Do not launch (開始しない)] この項目を選択して、レガシーオプション ROM と UEFI オプション ROM の両方を実行しないようにします。

Launch Storage OpROM Policy (ストレージ OpROM ポリシーの起動)

[UEFI only (UEFI のみ)] この項目を選択して、UEFI オプション ROM に対応するものだけを実行します。

[Legacy only (レガシーのみ)] この項目を選択して、レガシーオプション ROM に対応するものだけを実行します。

[Do not launch (開始しない)] この項目を選択して、レガシーオプション ROM と UEFI オプション ROM の両方を実行しないようにします。

Bootup Num-Lock (起動時の数値ロック)

起動時にテンキーに数値ロックをかけるかを選択します。

Full Screen Logo (全画面ロゴ)

有効にすると、ブートロゴが表示され、無効にすると通常の POST メッセージが表示されます。

AddOn ROM Display (アドオン ROM 表示)

有効にすると、アドオン ROM メッセージが表示されます。また [Full Screen Logo (全画面ロゴ)] が有効の場合は、アドオン ROM の設定もできます。ブート速度を重視する場合は、無効にします。

4.9 Exit (終了) 画面



Save Changes and Exit (変更を保存して終了)

このオプションを選択すると、「Save configuration changes and exit setup? (設定の変更を保存して設定を終了しますか?)」というメッセージが表示されます。変更を保存してUEFI セットアップ ユーティリティを終了するには、[OK] を選択します。

Discard Changes and Exit (変更を保存しないで終了)

このオプションを選択すると、「Discard changes and exit setup? (設定の変更を保存しないで終了しますか?)」というメッセージが表示されます。変更を保存することなく、UEFI セットアップ ユーティリティを終了するには、[OK] を選択します。

Discard Changes (変更を破棄)

このオプションを選択すると、「Discard changes? (変更を破棄しますか?)」というメッセージが表示されます。すべての変更を破棄するには、[OK] を選択します。

Load UEFI BIOS Defaults (UEFI BIOS デフォルトの読み込み)

すべてのセットアップの質問に対して、UEFI BIOS デフォルト値を読み込みます。この操作には <F9> キーをショートカットとして使用できます。

連絡先情報

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

ASRock Incorporation

2F., No.37, Sec.2, Zhongyang S. Rd., Beitou District,

Taipei City 112, Taiwan (R.O.C.)

ASRock EUROPE B.V.

Bijsterhuizen 11-11

6546 AR Nijmegen

The Netherlands

Phone:+31-24-345-44-33

Fax:+31-24-345-44-38

ASRock America, Inc.

13848 Magnolia Ave, Chino, CA91710

U.S.A.

Phone:+1-909-590-8308

Fax:+1-909-590-1026