目次

クイックスタート	3
ケーススタンドオフの注意事項	5
衝突回避の注意事項	5
仕様	16
MSI独自の機能	21
パッケージの内容	22
バックパネルコネクター	
LANポートLED状態表	25
オーディオジャックの接続	25
アンテナの取り付け	27
コンポーネントの概要	
CPUソケット	
DIMMスロット	
PCI_E1~3: PCIe拡張スロット	
SATA_P1~2, SATA_P3~4 & SATA_S3~4: SATA 6Gb/sコネクター	
M2_1~4: M.2スロット (Key M)	
JAUD1: フロントオーディオコネクター	41
JFP1, JFP2: フロントパネルコネクター	41
CPU_PWR1~2, ATX_PWR1: 電源コネクター	
JCI1: ケース開放スイッチコネクター	
JUSB1: USB 3.2 Gen 2 Type-Cフロントパネルコネクター	
JUSB2~3: USB 3.2 Gen 1コネクター	
JUSB4~5: USB 2.0コネクター	45
J0C_FS1: セーフブートジャンパ	45
T_SEN1: 熱センサーコネクター	
JDASH1: チューニングコントローラーコネクター	
CPU_FAN1, PUMP_FAN1, SYS_FAN1~5: ファンコネクター	47
JBAT1: クリアCMOS (BIOSリセット) ジャンパー	
JWB1: ウォーターブロックヘッダー	
JRGB1: RGB LEDコネクター	
JARGB_V2_1~2: A-RAINBOW V2 (ARGB Gen2) LEDコネクター	50

オンボードLED	52
EZ Debug LED	52
LED_SW1: EZ LEDコントロール	52
JPWRLED1: LED電源入力	
デバッグコードLED	53
ブートフェーズ	53
デバッグコードLED一覧表	53
OS、ドライバーおよびMSI Centerのインストール	
MSI Center	61
UEFI BIOS	
BIOSの設定	
BI0Sのリセット	
BIOSのアップデート方法	

クイックスタート

この度はMSI®マザーボードをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。このクイッ クスタートセクションにはコンピューターのインストール方法についてのデモンストレーショ ンが表示されます。一部のインストールにはビデオデモンストレーションも提供されます。ス マートフォンやタブレットのWebブラウザでURLにアクセスしてビデオをご覧ください。QRコ ードからアクセスすることもできます。

ツールおよびコンポーネントの準備





ケース





SATAハードディスクドライブ



ねじセット

安全に関する注意事項

- 本パッケージ内のコンポーネントは静電放電[ESD]を受けやすいので、PCの組み立てを 確実に成功させるために以下の注意事項を守ってください。
- コンポーネントがしっかりと全部接続されていることを確認してください。確実に接続されていない場合、コンポーネントの認識不良や起動不良の原因となります。
- 繊細な部品に触れないよう、マザーボードのフチを持ってください。
- マザーボードを扱う際には、静電気破壊を防ぐために、静電放電 (ESD)リストストラップを 着けることをお薦めします。ESDリストストラップが用意できない場合は、他の金属製のも のに触れて静電気を逃してからマザーボードを扱ってください。
- 本品を取り付けない時は、静電気対策が施された箱か、または静電気防止パッド上で保管してください。
- コンピューターの電源を投入する前に、マザーボードのショートの原因となる、外れたネジや金属製の部品がマザーボード上またはPCケース内にないか、よく確認して下さい。
- コンポーネントの破損やユーザーの怪我の原因となるおそれがあるため、組み立てが完 了する前にPCを起動させないでください。
- PCの組立について不明な点がある場合は、販売店やメーカーのサポート窓口に相談して ください。
- PCパーツの取り付けおよび取り外しを行う前には、必ずPCの電源をオフに、コンセントから電源コードを抜いてください。
- 本ユーザーズガイドは大切に保存してください。
- 本マザーボードは湿気の少ない所で使用・保管してください。
- 電源ユニットをコンセントに接続する前に、電源ユニットに記載された電圧がコンセントの電圧に適合しているか確認してください。
- 電源コードは踏まれることがないように配線してください。電源コードの上に物を置かないでください。
- マザーボードに関するすべての注意と警告を遵守してください。
- 次のような場合は、販売店や代理店のサポート窓口にマザーボードの点検を依頼してく ださい。
 - PCに水をこぼした場合。
 - マザーボードが高い湿気にさらされた場合。
 - ユーザーズマニュアルに従って操作しても、マザーボードが正常に作動しない、または 起動しない場合。
 - マザーボードが落ちて破損した場合。
 - マザーボードに目に見える破損がある場合。
- 本品を温度が60°C (1400F)より高い場所に置かないでください。マザーボードが破損することがあります。

ケーススタンドオフの注意事項

マザーボードに損害を防ぐために、マザーボードの回路とPCケースの間に必要のない取り付けスタンドオフを取り付けないでください。使用者に注意するために、「Case standoff keep out zone」の標示(下図のように)がマザーボードの背面に付きます。

衝突回避の注意事項

部品を傷つけないように、各ネジの周りには保護ペイントがあります。







ネジ式CPUクーラーを取り付ける場合は下図に従ってリテンションブラケットを取り外して から、CPUクーラーを取り付けてください。



DDR5メモリの取り付け



• https://youtu.be/XiNmkDNZcZk



フロントパネルヘッダーの接続



• http://youtu.be/DPELIdVNZUI





• https://youtu.be/wWI6Qt51Wnc







電源コネクターの接続



• http://youtu.be/gkDYyR_83I4









グラフィックスカードの取り付け



周辺機器の接続





仕様

	 AMD Ryzen™ 8000と7000シリーズデスクトッププロセッサを サポート* 				
CPU	• プロセッサーソケットAM5をサポート				
	* 新しいプロセッサのリリース後、www.msi.comにアクセスして最新のサポート状態 を確認してください。				
チップセット	AMD X670チップセット				
	• DDR5メモリスロット4本搭載、最大192GB搭載可能*				
	• JEDECによる1R 4800 MT/sをサポート				
	• 最大オーバークロック周波数:				
	• 1DPC 1Rは最大7800+ MT/sの速度をサポート				
	• 1DPC 2Rは最大6400+ MT/sの速度をサポート				
メモリ	• 2DPC 1Rは最大6400+ MT/sの速度をサポート				
	• 2DPC 2Rは最大5400+ MT/sの速度をサポート				
	• デュアルチャンネルモードをサポート				
	• non-ECC、un-bufferedメモリをサポート				
	• non-ECC、un-bufferedメモリをサポート				
	● non-ECC、un-bufferedメモリをサポート ● AMD EXPOをサポート				
	 non-ECC、un-bufferedメモリをサポート AMD EXPOをサポート * 互換性があるのメモリについての詳細はwww.msi.comからご参照ください。 				
	 non-ECC、un-bufferedメモリをサポート AMD EXPOをサポート * 互換性があるのメモリについての詳細はwww.msi.comからご参照ください。 PCle x16スロット x3 				
	 non-ECC、un-bufferedメモリをサポート AMD EXP0をサポート * 互換性があるのメモリについての詳細はwww.msi.comからご参照ください。 PCle x16スロット x3 x16/x0/x4またはx8/x8/x4をサポート (Ryzen[™] 7000シリーズプロセッサの場合) 				
	 non-ECC、un-bufferedメモリをサポート AMD EXP0をサポート ・ 互換性があるのメモリについての詳細はwww.msi.comからご参照ください。 PCle x16スロット x3 x16/x0/x4またはx8/x8/x4をサポート [Ryzen[™] 7000シリーズプロセッサの場合] x8/x0/x4をサポート [Ryzen[™] 7 8700GとRyzen[™] 5 8600G プロセッサの場合] 				
拡張スロット	 non-ECC、un-bufferedメモリをサポート AMD EXP0をサポート ・互換性があるのメモリについての詳細はwww.msi.comからご参照ください。 PCle x16スロット x3 x16/x0/x4またはx8/x8/x4をサポート (Ryzen[™] 7000シリーズプロセッサの場合) x8/x0/x4をサポート (Ryzen[™] 7 8700GとRyzen[™] 5 8600G プロセッサの場合) x4/x0/x4をサポート (Ryzen[™] 5 8500Gプロセッサの場合) 				
拡張スロット	 non-ECC、un-bufferedメモリをサポート AMD EXP0をサポート 互換性があるのメモリについての詳細はwww.msi.comからご参照ください。 PCle x16スロット x3 x16/x0/x4またはx8/x8/x4をサポート (Ryzen™ 7000シリーズプロセッサの場合) x8/x0/x4をサポート (Ryzen™ 7 8700GとRyzen™ 5 8600G プロセッサの場合) x4/x0/x4をサポート (Ryzen™ 5 8500Gプロセッサの場合) PCI_E1 & PCI_E2スロット (CPU帯域接続) 				
拡張スロット	 non-ECC、un-bufferedメモリをサポート AMD EXP0をサポート 互換性があるのメモリについての詳細はwww.msi.comからご参照ください。 PCle x16スロット x3 x16/x0/x4またはx8/x8/x4をサポート (Ryzen[™] 7000シリーズプロセッサの場合) x8/x0/x4をサポート (Ryzen[™] 7 8700GとRyzen[™] 5 8600G プロセッサの場合) x4/x0/x4をサポート (Ryzen[™] 5 8500Gプロセッサの場合) PCI_E1 & PCI_E2スロット (CPU帯域接続) PCI_E1は最大PCIe 5.0 x16をサポート 				
拡張スロット	 non-ECC、un-bufferedメモリをサポート AMD EXP0をサポート 互換性があるのメモリについての詳細はwww.msi.comからご参照ください。 PCle x16スロット x3 x16/x0/x4またはx8/x8/x4をサポート (Ryzen™ 7000シリーズプロセッサの場合) x8/x0/x4をサポート (Ryzen™ 7 8700GとRyzen™ 5 8600G プロセッサの場合) x4/x0/x4をサポート (Ryzen™ 5 8500Gプロセッサの場合) PCl_E1 & PCl_E2スロット (CPU帯域接続) PCl_E1は最大PCle 5.0 x16をサポート PCl_E2は最大PCle 5.0 x8をサポート 				
拡張スロット	 non-ECC、un-bufferedメモリをサポート AMD EXP0をサポート 互換性があるのメモリについての詳細はwww.msi.comからご参照ください。 PCle x16スロット x3 x16/x0/x4またはx8/x8/x4をサポート (Ryzen™ 7000シリーズプロセッサの場合) x8/x0/x4をサポート (Ryzen™ 7 8700GとRyzen™ 5 8600G プロセッサの場合) x4/x0/x4をサポート (Ryzen™ 5 8500Gプロセッサの場合) PCI_E1 & PCI_E2スロット (CPU帯域接続) PCI_E1は最大PCIe 5.0 x16をサポート PCI_E2は最大PCIe 5.0 x8をサポート PCI_E3スロット (X670チップセット帯域接続) 				

次のページから続く

前のページから続く

	• FRL付きのHDMI™ 2.1ポート x1、最大解像度4K 120Hzをサ ポート*/**		
オンボードグラフィ	 DisplayPort 1.4ポート x1、最大解像度4K 60Hzをサポート*/** 		
ックス	• HBR3付きのDisplayPort 1.4 over USB-Cポート x1、最大解 像度4K 120Hzをサポート*/**		
	* GPU内蔵プロセッサを使用している場合利用可能です。		
	** グラフィックスの仕様は使用するCPUによって異なる場合があります。		
マルチGPU	AMDマルチGPUをサポート		
SATAポート	SATA 6Gb/sポート x6 (X670チップセットから)		
	• M.2スロット x4 (Key M)		
	• M2_1 & M2_2*スロット (CPU帯域接続)		
	• 最大PCIe 5.0 x4をサポート		
	• 2260/ 2280ストレージデバイスをサポート		
M.2 SSDスロット	• M2_3 & M2_4スロット (X670チップセット帯域接続)		
	• 最大PCIe 4.0 x4をサポート		
	• M2_3は2260/ 2280/ 22110ストレージデバイスをサポート		
	• M2_4は2260/ 2280ストレージデバイスをサポート		
	* Ryzen™ 5 8500Gプロセッサを使用する場合にM2_2スロットは無効になります。		
	 SATAストレージデバイスにて、RAID 0、RAID 1とRAID 10を サポート 		
KAID	 M.2 NVMeストレージデバイスにて、RAID 0、RAID 1とRAID 10 をサポート 		
	Realtek [®] ALC4080コーデック		
	• 7.1チャンネルUSB高パフォーマンスオーディオ		
オーティオ	• フロントパネルで最大32ビット/384kHzの再生をサポート		
	• S/PDIF出力をサポート		
LAN	・Realtek® RTL8125 2.5Gbps LANコントローラー x1		

次のページから続く

前のページから続く

	AMD Wi-Fi 6E
	 ワイヤレスモジュールはM.2 (Key-E) スロットにプレーインス トールされます。
Wi-Ei & Bluetooth®	・ MU-MIMO TX/RXをサポート
	 2.4GHz/ 5GHzまたは6GHz*バンドで20MHz、40MHz、 80MHz、160MHz帯域幅をサポート
	• 802.11 a/ b/ g/ n/ ac/ axをサポート
	• Bluetooth [®] 5.3をサポート**
	* Wi-Fi 6GHzバンドはWindows 11のサポートに依存し、各国の規定によって異なる
	場合があります。
	** Bluetoothのバージョンは更新される場合があります。詳細はWi-Fiチップセットベ ンダーのウェブサイトを参照してください。
電波コックター	• 24ピンATXメイン電源コネクター x1
电源コインター	• 8ピン+12V電源コネクター x2
	 USB 3.2 Gen 2 10Gbps Type-Cフロントパネルコネクター x1 [X670チップセット帯域接続]
内部USBコネクター	• USB 3.2 Gen 1 5Gbpsコネクター x2 (X670チップセット帯域 接続)
	• 4基の追加USB 3.2 Gen 1 5Gbpsポートをサポート
	• USB 2.0 Type-Aコネクター x2 (X670チップセット帯域接続)
	• 4基の追加USB 2.0ポートをサポート
	• 4ピンCPUファンコネクター x1
ファンコネクター	• 4ピンウォーターポンプファンコネクター x1
	• 4ピンシステムファンコネクター x5
	 フロントパネルオーディオコネクター x1
	• システムパネルコネクター x2
	● ケース開放スイッチコネクター x1
システムコネクター	• 2ピン熱センサーコネクター x1
	• チューニングコントローラーコネクター x1
	• ウォーターブロックヘッダー x1
スイッチ	・ EZ LEDコントロールスイッチ x1
	• クリアCMOSジャンパー x1
ジャンパー	• 0Cセーフブートジャンパ x1

次のページから続く

前のページから続く

	• 4ピンRGB LEDコネクター x1				
	・3ピンA-RAINBOW V2 (ARGB Gen2) LEDコネクター x2				
LEDの機能	• EZ Debug LED x4				
	• LED Demoコネクター x1				
	• 2-Digit Debug Code LED x1				
	• スマートボタン x1				
	・ クリアCMOSボタン x1				
	• Flash BIOSボタン x1				
	• DisplayPort x1				
	● HDMI™ポート x1				
	・2.5Gbps LAN (RJ45) ポート x1				
	• USB 2.0 Type-Aポート x2 (X670チップセット帯域接続)				
バックパネルコネ クター	• USB 3.2 Gen 2 10Gbps Type-Aポート x4 (X670チップセット 帯域接続)				
	• USB 3.2 Gen 2 10Gbps Type-Aポート x2 (CPU帯域接続)				
	• USB 3.2 Gen 2 10Gbps Type-Cポート x1 (CPU帯域接続) (DisplayPort Alt Mode付き)				
	• USB 3.2 Gen 2x2 20Gbps Type-Cポート x1 (X670チップセッ ト帯域接続)				
	• Wi-Fiアンテナコネクター x2				
	• OFCオーディオジャック x5				
	 光角型S/PDIF出力コネクター x1 				

次のページから続く

I/0コントローラー	NUVOTON NCT6687Rコントローラーチップ		
ハードウェアモニ ター	• CPU/ システム/ チップセット温度の検知 • CPU/ システム/ ポンプファン回転速度の検知 • CPU/ システム/ ポンプファン回転速度のコントロール		
寸法	・ ATXフォームファクタ ・ 9.6 in. x 12 in. (244 mm x 305 mm)		
BIOSの機能	 256 Mbフラッシュ x1 UEFI AMI BIOS ACPI 6.4, SMBIOS 3.5 多言語対応 		
ソフトウェア	 デバイスドライバー MSI Center CPU-Z MSI GAMING Norton 360 Deluxe AIDA64 Extreme - MSI Edition 		

MSI独自の機能

MSI Centerの機能

- Gaming Mode
- Smart Priority
- Game Highlights
- LAN Manager
- Mystic Light
- Ambient Link
- Frozr AI Cooling
- User Scenario
- True Color
- Live Update
- Hardware Monitoring
- Super Charger
- Devices Speed Up

冷却機能

- ヒートパイプデザイン
- 拡張ヒートシンクデザイン
- M.2 Shield Frozr
- K7 MOSFETサーマルパッド
- エクストラチョークパッド
- ファンヘッダー (CPU + PUMP + SYSTEM)

オーディオ

• Audio Boost 5

パフォーマンス

- Core Boost
- VRM電源デザイン
- デュアルCPU電源
- Memory Boost
- Lightning Gen 5 PCI-E/ M.2スロット
- Lightning Gen 4 PCI-E/ M.2スロット

- マルチGPUサポート
- ・フロントUSB Type-C 10G
- サーバグレードPCB
- 2オンス厚の銅を採用したPCB

DIYフレンドリー

- PCI-E Steel Armor
- プレーインストールのI/Oシールド
- スクリューレスM.2 Shield Frozr
- EZ M.2クリップ
- EZ DEBUG LED
- EZ LEDコントロール
- スマートボタン
- Flash BIOSボタン

RGBサポート

- Mystic Light
- Mystic Light拡張 (RGB)
- Mystic Light拡張 (ARGB Gen2)
- Ambient Linkサポート

BIOS

• Click BIOS 5

パッケージの内容

パッケージにすべての添付品が含まれていることをご確認ください。

ボード

• マザーボード本体 x1

ドキュメンテーション

- クイック取り付けガイド x1
- 欧州連合規則 x1

アプリケーション

• ドライバー&ユーティリティ付きのUSBドライブ x1

ケーブル

- SATA 6Gケーブル x2
- RGB拡張ケーブル x1 [1 to 2]
- JARGB拡張ケーブル x1

付属品

- Wi-Fiアンテナセット x1
- ケーブルステッカー x1
- EZ M.2クリップセット x3 (1セット/パック)



付属のUSBドライブにあるIS0ファイルを誤って削除しないようにご注意ください。ドライバのインストールについての詳細は、OS、ドライバーおよびMSI Centerのインストールの章を参照してください。

• 欠品または破損がある場合は、直ちにご購入された販売店へ連絡して下さい。

バックパネルコネクター



項目	説明
1	クリアCMOSボタン - このボタンの使用前には、必ずPCの主電源をオフにしてく ださい。クリアCMOSボタンを5-10秒押したままにすると、BIOSがリセットされ、 工場出荷時の設定に戻ります。
2	DisplayPort
3	Flash BIOSポート
4	USB 2.0 Type-Aポート (X670チップセット帯域接続)
5	USB 3.2 Gen 2 10Gbps Type-Aポート (X670チップセット帯域接続)
6	2.5Gbps LAN (RJ45) ポート
7	Wi-Fiアンテナコネクター
8	オーディオポート
9	Flash BIOSボタン - Flash BIOSボタンでのBIOSのアップデートについては、65 ページをご参照ください。

項目	説明
10	スマートボタン - スマートボタンで実行する4つの機能を選択できます。スマート ボタンの機能選択については、BIOSマニュアルを参照してください。
	• リセット(デフォルト) - スマートボタンを押して、システムをリセットさせます。
	• Mystic Lightオン/オフ - スマートボタンを押して、すべてのオンボードLEDを オン/オフにします。LED_SW1 (EZ LEDコントロール) スイッチがオフになった 場合、Mystic Lightオン/オフ機能モードは無効になります。
	• セーフブート - スマートボタンを押しながらシステムを起動するとセーフブー トモードに入ります。システムは工場出荷時の設定で起動し、PCle(CPU帯域 接続)モードを低くします。
	• ターボファン - スマートボタンを押すと、すべてのファンが最大回転数または デフォルトの回転数で動作します。
11	HDMI™ポート нон-региттол мицтикера мтеряасе
	USB 3.2 Gen 2 10Gbps Type-Cポート (CPU帯域接続)
ΙZ	• DisplayPort Alt Mode
13	USB 3.2 Gen 2 10Gbps Type-Aポート (CPU帯域接続)
14	USB 3.2 Gen 2x2 20Gbps Type-Cポート (X670チップセット帯域接続)
15	光角型S/PDIF出力コネクター

LANポートLED状態表

リンク/ アクティビティLED		スピードLED	
状態	説明	状態	スピード
Off	リンクしていません	Off	10 Mbps
黄色	リンクしています	緑色	100 Mbps/ 1 Gbps
点滅	データ通信中です	オレンジ	2.5 Gbps

オーディオジャックの接続

ヘッドフォンとマイクの接続方法



ステレオスピーカーの接続方法



4チャンネルスピーカーの接続方法



5.1チャンネルスピーカーの接続方法



7.1チャンネルスピーカーの接続方法



アンテナの取り付け

- 1. 台座でアンテナを組合わせます。
- 2. 下図のように2枚のアンテナケーブルをしっかりとWi-Fiアンテナコネクターに固定します。



3. アンテナをできるだけ高く置きます。





コンポーネントの概要



CPUソケット



⚠ 注意

- AM5プロセッサのアーキテクチャのために、プロセッサを変更する場合、システムの設定 はクリアされて、BIOSをデフォルト値に戻します。
- CPUの脱着は、必ず電源をオフにし、コンセントから電源ケーブルを抜いてから行ってください。
- CPUを取り付けた後、CPUソケットに取り付けられていたCPUソケットカバーは絶対に捨てないでください。本製品の修理を依頼される際に、CPUソケットカバーがCPUソケットに取り付けられていない場合は修理をお断りすることがございます。
- CPUを取り付ける際は、必ずCPUクーラーも取り付けてください。CPUクーラーは過熱を 防ぎ、システムの安定を保つために必要です。
- システムを起動する前に、CPUクーラーがCPUとしっかりと密着していることを確認して ください。
- CPUの過熱はCPU自身やマザーボードに深刻なダメージを与えるおそれがあります。シス テム組み立て後初回起動時に必ずCPUファンが正常に動作していることを確認してくだ さい。CPUクーラーをマザーボードへ装着する際、CPUとの接触面に適切な量の熱伝導 性ペーストを塗布するか、または熱伝導性シートを挟んでください。
- CPUを外した状態でマザーボードを保管する場合は、必ずCPUソケットカバーを装着し、 ソケットのピンを保護してください。
- CPUとは別にCPUクーラーを購入された場合は、CPUクーラーに添付されている文書を 参照して取り付け方法の詳細を確認して下さい。
- このマザーボードはオーバークロックをサポートしています。オーバークロックを試みる 前に、マザーボード以外のすべてのパーツがオーバークロックに耐えうるか確認してくだ さい。製品の仕様を超えるいかなる試みも推奨しません。製品の仕様を超えた不適切な 取り扱いによって生じた損害やリスクをMSIは保証しません。

DIMMスロット



メモリモジュールの推奨取付順序



⚠ 注意

- メモリスロットはDIMMA2を最優先に使用して下さい。
- デュアルチャンネルモードでのシステムの安定性を確保するためには、同一メーカーの同 ーメモリモジュールを装着する必要があります。
- メモリの動作周波数はSPDに依存するため、オーバークロックの際に公称値より低い周 波数で動作するメモリがあります。メモリを公称値かそれ以上の周波数で動作させたい 場合は、BIOSメニューのDRAM Frequencyの項目で動作周波数を設定してください。
- 全てのDIMMスロットを使用する場合やオーバークロックをする場合はより効率的なメモリ冷却システムの使用をお薦めします。
- オーバークロック時の、メモリの安定性と互換性は取り付けられたCPUとデバイスに依存します。
- 互換性があるのメモリについての詳細はwww.msi.comからご参照ください。



マルチグラフィックスカードの推奨取付順序





大型旦つ重いグラフィックスカードをインストールすると、スロットの変形を防止するために、MSI Gaming Series Graphics Card Bolsterのようなツールを使用することが必要です。

 一枚のPCle x16拡張カードを最適な性能で動作させたい場合は、PCI_E1スロットの使用 をお勧めします。

拡張カードの着脱は、必ず電源をオフにし、コンセントから電源ケーブルを抜いてから行ってください。ハードウェアまたはソフトウェアにどのような変更が必要であるかは、拡張カードのドキュメントでご確認ください。

SATA_P1~2, SATA_P3~4 & SATA_S3~4: SATA 6Gb/sコ ネクター

これらのコネクターはSATA 6Gb/sインターフェースポートです。一つのコネクターにつき、一 つのSATAデバイスを接続できます。



⚠ 注意

- SATAケーブルは90度以下の角度に折り曲げないでください。データ損失を起こす恐れが あります。
- SATAケーブルは両端に同一のプラグを備えています。然し、スペースの確保のためにマザ ーボードにはストレートタイプのコネクタを接続されることをお薦めします。

M2_1~4: M.2スロット (Key M)





https://youtu.be/J88vcXeLido



M.2 SSDはヒートシンクを搭載している場合、M.2スロットのM.2プレートまたはM.2ゴムキ ューブを取り外してからM.2 SSDを取り付けてください。マザーボードに供給のヒートシンク を再度取付ける必要はありません。

M2_1スロットへのM.2モジュールの取り付け

1. スクリューレスM.2 Shield Frozrヒートシンクのスイッチを押したままにしてください。



2. スクリューレスM.2 Shield Frozrヒートシンクの端を少し持ち上げ、取り外します。



3. M.2プレートのM.2放熱パッドから保護膜を取り外します。



 2260 SSDが取り付けられている場合は、M.2プレートからねじを取り外し、供給のEZ M.2クリップキットをM.2プレートに取り付けます。2280 SSDが取り付けられている場合 はこのステップを飛ばします。



- 5. 30°の角度でM.2 SSDをM.2スロットに挿入します。
- 6. EZ M.2クリップを回してM.2 SSDを固定します。



- 7. 底面のスクリューレスM.2 Shield Frozrヒートシンクの放熱パッドから保護膜を取り外します。
- 8. スクリューレスM.2 Shield Frozrヒートシンクの下部にある突起をコネクタ側の切り欠きに合わせ、ヒートシンクを元の位置に戻します。
- 9. スクリューレスM.2 Shield Frozrヒートシンクをカチっと鳴るまで押すと、ヒートシンクが 完全にロックします。



M2_2スロットへのM.2モジュールの取り付け

- 1. M.2 Shield Frozrヒートシンクのねじを緩めます。
- 2. M.2 Shield Frozrヒートシンクを持ち上げ、取り外します。



3. M.2プレートのM.2放熱パッドから保護膜を取り外します。



 2260 SSDが取り付けられている場合は、M.2プレートからねじを取り外し、供給のEZ M.2クリップキットをM.2プレートに取り付けます。2280 SSDが取り付けられている場合 はこのステップを飛ばします。



- 5. 30°の角度でM.2 SSDをM.2スロットに挿入します。
- 6. EZ M.2クリップを回してM.2 SSDを固定します。



- 7. 底面のM.2 Shield Frozrヒートシンクの放熱パッドから保護膜を取り外します。
- 8. M.2 Shield Frozrヒートシンクをヒートシンクスタンドオフに固定します。



M2_3 & M2_4スロットへのM.2モジュールの取り付け

- 1. M.2 Shield Frozrヒートシンクのねじを緩めます。
- 2. M.2 Shield Frozrヒートシンクを持ち上げ、取り外します。



- 3. SSDの長さによってEZ M.2クリップキットを取り外しますかまたは取り付けます。2280 SSDが取り付けられている場合はこのステップを飛ばします。
- M2_3スロット

• M2_4スロット





- 4. 30°の角度でM.2 SSDをM.2スロットに挿入します。
- 5. EZ M.2クリップを回してM.2 SSDを固定します。
- M2_3スロット



• M2_4スロット



- 6. 底面のM.2 Shield Frozrヒートシンクの放熱パッドから保護膜を取り外します。
- 7. M.2 Shield Frozrヒートシンクをヒートシンクスタンドオフに固定します。





JAUD1: フロントオーディオコネクター

このコネクターにはフロントパネルのオーディオジャックを接続します。



2				10	
				-	
=	•	•		=	
1			_	0	

ピン	信号名	ピン	信号名	
1	MIC L	2	Ground	
3	MIC R	4	NC	
5	Head Phone R	6	MIC Detection	
7	SENSE_SEND	8	No Pin	
9	Head Phone L	10	Head Phone Detection	

JFP1, JFP2: フロントパネルコネクター

JFP1コネクターは電源オン、電源リセット、PCケースのLEDをコントロールします。Power Switch/Reset Switchヘッダーには電源ボタン/リセットボタンを接続します。Power LEDヘ ッダーにはPCケースのLEDを接続します。HDD LEDヘッダーはハードディスクの状態を示 します。JFP2コネクターはBuzzerとSpeakerに対応しています。PCケースからケーブルを正 しく接続するには、下記の図をご参照ください。



⚠ 注意

Power LEDとHDD LEDはプラスとマイナスの区別があり、マザーボード上の対応するプラ スとマイナスのピンヘッダーにケーブルを接続する必要があります。正しく接続されていな い場合、LEDは正常に動作しませんのでご注意ください。

CPU_PWR1~2, ATX_PWR1: 電源コネクター

これらのコネクターにはATX電源を接続します。



CPU PWR1~2

ピン	信号名	ピン	信号名
1	Ground	2	Ground
3	Ground	4	Ground
5	+12V	6	+12V
7	+12V	8	+12V

ATX PWR1

ピン	信号名	ピン	信号名
1	+3.3V	2	+3.3V
3	Ground	4	+5V
5	Ground	6	+5V
7	Ground	8	PWR 0K
9	5VSB	10	+12V
11	+12V	12	+3.3V
13	+3.3V	14	-12V
15	Ground	16	PS-0N#
17	Ground	18	Ground
19	Ground	20	Res
21	+5V	22	+5V
23	+5V	24	Ground

ATX	PWR1

CPU_PWR1~2



12

8 0000 5 4 0000 1

小注意

マザーボードの安定した動作を確実にするために、全ての電源ケーブルが適切なATX電源 ユニットにしっかりと接続されていることを確認して下さい。

JCI1: ケース開放スイッチコネクター

このコネクターにはケース開放スイッチケーブルを接続します。



・ 正常 (デフォルト)



- ケース開放検知機能の使い方
- 1. JCI1コネクターをケース開放スイッチ/センサーに接続します。
- 2. ケースのカバーを閉じます。
- 3. BIOS > SETTINGS > Security > Chassis Intrusion Configurationに入ります。
- 4. Chassis IntrusionをEnabledに設定します。
- 5. F10を押すと、設定を保存して終了するかメッセージが出ますので、Enterキーを押して Yesを選択します。
- ケースが開けられるとシステムに開放の情報が記録され、次回のシステム起動時に警告 メッセージが表示されます。

ケース開放警告のリセット

- 1. BIOS > SETTINGS > Security > Chassis Intrusion Configurationに入ります。
- 2. Chassis IntrusionをResetに設定します。
- 3. F10を押すと、設定を保存して終了するかメッセージが出ますので、Enterキーを押して Yesを選択します。



JUSB1: USB 3.2 Gen 2 Type-Cフロントパネルコネクター

このコネクターにはフロントパネルのUSB 3.2 Gen 2 10Gbps Type-Cコネクターを接続しま す。これらのコネクターは確実なデザインを持っています。ケーブルを接続すると、対応方向 で接続することを確認してください。



JUSB2~3: USB 3.2 Gen 1コネクター

これらのコネクターにはフロントパネルのUSB 3.2 Gen 1 5Gbpsポートを接続します。



ピン	信号名	ピン	信号名
1	Power	2	USB3_RX_DN
3	USB3_RX_DP	4	Ground
5	USB3_TX_C_DN	6	USB3_TX_C_DP
7	Ground	8	USB2.0-
9	USB2.0+	10	Ground
11	USB2.0+	12	USB2.0-
13	Ground	14	USB3_TX_C_DP
15	USB3_TX_C_DN	16	Ground
17	USB3_RX_DP	18	USB3_RX_DN
19	Power	20	No Pin

⚠ 注意

電源とグランドピンは必ず接続してください。正しく接続されていない場合、機器が損傷す るおそれがあります。

JUSB4~5: USB 2.0コネクター

これらのコネクターにはフロントパネルのUSB 2.0ポートを接続します。



1 9						
ピン	信号名	ピン	信号名			
1	VCC	2	VCC			
3	USB0-	4	USB1-			
5	USB0+	6	USB1+			
7	Ground	8	Ground			
9	No Pin	10	NC			



- VCCピンとグランドピンは必ず接続してください。正しく接続されていない場合、機器が損 傷するおそれがあります。
- これらのUSBポートでiPad、iPhoneとiPodを再充電するには、MSI Centerユーティリティ をインストールしてください。

JOC_FS1: セーフブートジャンパ

セーフブート用のジャンパです。有効にすると、システムはデフォルト設定とより低いPCle [CPU帯域接続]モードで起動します。



正常 (デフォルト) 保存したBIOS設定で起 動します。

有効

セーフブート時はBIOSの デフォルト設定とより低い PCIe (CPU帯域接続) モー ドを適用します。



T_SEN1: 熱センサーコネクター

このコネクターはサーミスタケーブルを接続し、検出ポイントの温度を監視することができます。



JDASH1: チューニングコントローラーコネクター

このコネクタはオプションのチューニングコントローラーモジュールを接続します。



2						14	
-	•	•	-	•	•	•	
	-	-	-	-	-	-	l
1						13	;

ピン	信号名	ピン	信号名
1	No Pin	2	NC
3	MCU_SMB_SCL_M	4	MCU_SMB_SDA_M
5	VCC5	6	Ground
7	PSIN#_R	8	FP_RST#_R
9	NC	10	OC_FS
11	NC	12	NC
13	CLRCMOS_EN	14	NC

CPU_FAN1, PUMP_FAN1, SYS_FAN1~5: ファンコネクター

ファンコネクターはPWM (パルス幅変調) モードとDCモードに分類されます。PWMモードフ アンコネクターには常時12Vが出力されており、スピードコントロール信号によってファンス ピードを調整します。DCモードファンコネクターは電圧出力を変えることでファンスピード をコントロールします。自動モードファンコネクターは自動的にPWMまたはDCモードを検 出することができます。

BIOS> HARDWARE MONITORパネルで、ファンをコントロールします。DCまたはPWMをファ ンタイプに設定することができます。スマートファンモードをチェックすると、ファンの速度は CPUまたはシステムの温度によって変わります。スマートファンモードのチェックを外すと、 ファンは最大速度で動作します。

⚠ 注意

PWM/DCモードを切り替えた後、ファンが正しく動作していることを確認してください。



1	

PWMモードのピンの定義

ピン	信号名	ピン	信号名
1	Ground	2	+12V
3	Sense	4	Speed Control Signal

DCモードのピンの定義

ピン	信号名	ピン	信号名
1	Ground	2	Voltage Control
3	Sense	4	NC

ファンコネクターの仕様

コネクター	デフォルトファンモード	最大電流	最大電源
CPU_FAN1	自動モード	ЗA	36W
PUMP_FAN1	PWMモード	ЗA	36W
SYS_FAN1~5	DCモード	2A	24W

JBAT1: クリアCMOS (BIOSリセット) ジャンパー

本製品はシステムの設定情報を保持するCMOSメモリを搭載しており、マザーボード上のボ タン型電池から電力が供給されます。システムの設定をクリアしたい場合は、CMOSメモリ をクリアするためにジャンパピンにジャンパブロックを取り付けてください。







CMOSをクリア/ BIOSをリセット

BIOSをデフォルト値にリセットする

- 1. PCの電源をオフにし、コンセントから電源コードを抜いて下さい。
- 2. ジャンパブロックでJBAT1を5-10秒ぐらいショットします。
- 3. JBAT1からジャンパブロックを取り外します。
- 4. 電源コードをコンセントに元通りに接続し、電源を投入します。

JWB1: ウォーターブロックヘッダー

このヘッダーは水冷EKモノブロックを接続します。BIOSとMSI Centerでモノブロックの水温 と流速をモニターすることができます。また、MSI CenterのMystic Light機能でLED効果を 制御することもできます。



6	 5
2	 1
	_

ピン	信号名	ピン	信号名
1	+5V (for LED)	2	LED DATA
3	TSENOR DATA	4	Ground
5	+12V (for W_FLOW)	6	WFLOW DATA

⚠ 注意

詳細についてはhttps://www.ekwb.com/shop/ek-quantum-msi-mpg-x670e-carbon-ekx-d-rgbからご参照ください。

JRGB1: RGB LEDコネクター

JRGBコネクターは5050 RGB LEDストリップ12Vを接続します。



	I		
ピン	信号名	ピン	信号名
1	+12V	2	G
3	R	4	В

RGB LEDストリップコネクター



RGB LEDファンコネクター



⚠ 注意

- JRGBコネクターは長さ2m以下のものを御使用ください。定格最大出力は3A (12V) で、5050 RGB LEDストリップ(12V/G/R/B)をサポートします。
- RGB LEDストリップの着脱は、必ず電源ユニットのスイッチをオフにして電源コードを抜いた状態で実施してください。
- MSIのソフトウェアで拡張 LEDストリップをコントロールします。

JARGB_V2_1~2: A-RAINBOW V2 (ARGB Gen2) LEDコネク ター

JARGB_V2コネクターはARGB Gen2とARGB LEDストリップを接続することができま す。JARGB_V2コネクターの定格最大出力は3A (5V)で、240個々にアドレス指定可能なRGB LEDをサポートします。



アドレス指定可能なRGB LEDストリップコネクター



アドレス指定可能なRGB LEDファンコネクター



▲ 警告

間違ったタイプのLEDストリップを接続しないでください。JRGBコネクターとJARGB_V2コ ネクターは異なる電圧を供給し、ARGB 5V LEDストリップをJRGBコネクターに接続する と、LEDストリップが損傷します。

⚠ 注意

- 故障する恐れがあるのでARGB Gen1規格とARGB Gen2規格のデバイスを同時使用しないでください。
- ・鮮やかなLEDライティング効果を得るためには、同規格のRGBデバイスで統一することを 強く推奨いたします。
- アドレス指定可能なRGB LEDストリップの着脱は、必ず電源ユニットのスイッチをオフにして電源コードを抜いた状態で実施してください。
- MSIのソフトウェアで拡張 LEDストリップをコントロールします。

オンボードLED

EZ Debug LED

これらのLEDはメモリモジュールが取り付けられたことを表示します。



- CPU CPUが検出されないか、または認識に失敗した ことを示します。
- DRAM DRAMが検出されないか、または認識に失敗したことを示します。
- □ VGA GPUが検出されないか、または認識に失敗した ことを示します。
- BOOT ブートデバイスが検出されないか、または認識 に失敗したことを示します。

LED_SW1: EZ LEDコントロール

このスイッチはマザーボードのすべてのLEDをオン/オフに切り替えることができます。



JPWRLED1: LED電源入力

このコネクターは販売店よりオンボードLEDの照明効果を示します。



デバッグコードLED

デバッグコードLEDにはPOST中・POST後の進行状況とエラーコードが表示されます。詳細 についてはデバッグコードLED一覧表をご参照ください。



l	6進	文	字一	覧	表
---	----	---	----	---	---

16進数	0	1	2	3	4	5	6	7
LED表示	0	1	2	3	Ч	5	6	L.
16進数	8	9	А	В	С	D	E	F
LED表示	8	9	A	Ь	C	d	Ε	F

ブートフェーズ

Security (SEC) - 初期のローレベル初期化

Pre-EFI Initialization (PEI) - メモリ初期化

Driver Execution Environment (DXE) - メインハードウェア初期化

Boot Device Selection (BDS) – システムセットアップ、pre-0Sユーザーインターフェースおよび起動可能なデバイスの選択 (CD/DVD、HDD、USB、ネットワーク、Shell, ...)

デバッグコードLED一覧表

SEC進行コード

01	電源オン。タイプ検出をリセット (ソフト/ハード)
02	マイクロコードロード前のAP初期化
03	マイクロコードロード前のシステムエージェント初期化
04	マイクロコードロード前のPCH初期化
06	マイクロコードロード
07	マイクロコードロード後のAP初期化
08	マイクロコードロード後のシステムエージェント初期化
09	マイクロコードロード後のPCH初期化
0B	キャッシュ初期化

SECエラーコード

0C - 0D	未定義 (SECエラーコード用に予約済み)
0E	マイクロコードが見つからない
0F	マイクロコードがロードされていない

PEI進行コード

10	PEIコア開始
11	Pre-memory CPU初期化開始
12 - 14	Pre-memory CPU初期化 (CPUモジュール固有)
15	Pre-memoryシステムエージェント初期化開始
16 - 18	Pre-Memoryシステムエージェント初期化 (システムエージェントモジュール 固有)
19	Pre-memory PCH初期化開始
1A - 1C	Pre-memory PCH初期化 (PCHモジュール固有)
2B	メモリ初期化:SPD(Serial Presence Detect)データの読み込み
2C	メモリ初期化:メモリ存在確認
2D	メモリ初期化:メモリタイミング情報のプログラミング
2E	メモリ初期化:メモリ設定
2F	メモリ初期化:その他
31	メモリが装着された
32	CPU post-memory初期化開始
33	CPU post-memory初期化:キャッシュ初期化
34	CPU post-memory初期化:アプリケーションプロセッサー(AP)初期化
35	CPU post-memory初期化:ブートストラッププロセッサー(BSP)選択
36	CPU post-memory初期化:システムマネジメントモード[SMM]初期化
37	Post-Memoryシステムエージェント初期化開始
38 - 3A	Post-Memoryシステムエージェント初期化 (システムエージェントモジュール 固有)
3B	Post-Memory PCH初期化開始
3C - 3E	Post-Memory PCH初期化 (PCHモジュール固有)
4F	DXE IPL開始

PEIエラーコード

10	メモリが取り付けられていない

DXE進行コード

60	DXEコア開始
61	NVRAM初期化
62	PCHランタイムサービスのインストール
63	CPU DXE初期化開始
64 - 67	CPU DXE初期化 (CPUモジュール固有)

68	PCIホストブリッジ初期化
69	システムエージェントDXE初期化開始
6A	システムエージェントDXE SMM初期化開始
6B - 6F	システムエージェントDXE初期化 (システムエージェントモジュール固有)
70	PCH DXE初期化開始
71	PCH DXE SMM初期化開始
72	PCHデバイス初期化
73 - 77	PCH DXE初期化 (PCHモジュール固有)
78	ACPIモジュール初期化
79	CSM初期化
7A - 7F	未定義 (DXEコード用に予約済み)
90	ブートデバイス選択フェーズ開始
91	ドライバー接続開始
92	PCIバス初期化開始
93	PCIバスホットプラグコントローラー初期化
94	PCIバス Enumeration 32
95	PCIバス リソース要求
96	PCIバス リソース割り当て
97	コンソール出力デバイスの接続
98	コンソール入力デバイスの接続
99	スーパーIO初期化
9A	USB初期化開始
9B	USBリセット
9C	USB検出
9D	USB有効
9E -9F	未定義 (予約済み)
A0	IDE初期化開始
A1	IDEリセット
A2	IDE検出
A3	IDE有効
A4	SCSI初期化開始
A5	SCSIリセット
A6	SCSI検出
A7	SCSI有効

A8	パスワード確認のセットアップ
A9	セットアップの開始
AB	入力ウェイトのセットアップ
AD	ブートイベント準備完了
AE	レガシーブートイベント
AF	ブートサービスイベント終了
B0	ランタイムセット仮想アドレスMAP開始
B1	ランタイムセット仮想アドレスMAP終了
B2	レガシーOption ROM初期化
B3	システムリセット
B4	USBホットプラグ
B5	PCIバスホットプラグ
B6	NVRAMのクリナップ
B7	設定リセット (NVRAM設定のリセット)
B8 - BF	未定義 (予約済み)

DXEエラーコード

DO	CPU初期化エラー	
D1	システムエージェント初期化エラー	
D2	PCH初期化エラー	
D3	有効でないアーキテクチャプロトコルがある	
D4	PCIリソース割り当てエラー。リソースが不足している	
D5	レガシーOption ROM用のスペースがない	
D6	コンソール出力デバイスが見つからない	
D7	コンソール入力デバイスが見つからない	
D8	無効パスワード	
D9	ブートオプションロード中のエラー (LoadImageがエラーを返した)	
DA	ブートオプション失敗 (StartImageがエラーを返した)	
DB	フラッシュアップデート失敗	
DC	リセットプロトコルが有効でない	

S3レジューム進行コード

E0	S3レジューム開始 (S3 Resume PPIがDXE IPLによってコールされた)
E1	S3ブートスクリプト実行
E2	ビデオリポスト
E3	OS S3 wakeベクトルコール
E4 - E7	未定義 (予約済み)

53ジュームエラーコード

E8	S3レジューム失敗
E9	S3レジュームPPIが見つからなかった
EA	S3レジュームブートスクリプトエラー
EB	S3 OS Wakeエラー
EC - EF	未定義 (エラーコード用に予約済み)

リカバリー進行コード

F0	ファームウェアによるリカバリー条件 (自動リカバリー)		
F1	ユーザーによるリカバリー条件 (強制リカバリー)		
F2	リカバリープロセス開始		
F3	リカバリーファームウェアイメージが見つかった		
F4	リカバリーファームウェアイメージがロードされた		
F5 - F7	未定義 (予約済み)		

リカバリーエラーコード

F8	リカバリーPPIが有効でない
F9	リカバリーカプセルが見つからない
FA	無効なリカバリーカプセル
FB - FF	未定義 [エラーコード用に予約済み]

ACPIステータスコード

下記のコードはOSがACPIモードに入っている際に表示されます。

01	システムがS1スリープ状態です
02	システムがS2スリープ状態です
03	システムがS3スリープ状態です
04	システムがS4スリープ状態です
05	システムがS5スリープ状態です
10	システムがS1スリープ状態から復帰中です
20	システムがS2スリープ状態から復帰中です
30	システムがS3スリープ状態から復帰中です
40	システムがS4スリープ状態から復帰中です
AC	システムはACPIモードに移行中です。割り込みコントローラーはPICモードで す。
AA	システムはACPIモードに移行中です。割り込みコントローラーはAPICモード です。

05、ドライバーおよびMSI Centerのインスト ール

www.msi.comから最新のユーティリティとドライバーをダウンロードしてアップデートして ください。

Windows 11のインストール

- 1. PCの電源をオンにします。
- 2. Windows 11のインストールメディアを光学ドライブに挿入します。
- 3. PCケースのRestartボタンを押します。
- 4. POST (Power-On Self Test)中にF11キーを押し、ブートメニューに入ります。
- 5. ブートメニューから光学ドライブを選択します。
- 6. Press any key to boot from CD or DVD... というメッセージが表示されたら、任意のキーを押します。(スペースキーやEnterキーが無難です。)表示されない場合、このステップを飛ばします。
- 7. 画面に表示される説明に従ってWindows 11をインストールします。

MSI Driver Utility Installerでのドライバーのインストール



 新しいネットワークチップの中には、Windows 11にネイティブに対応していないものがあ ります。MSI Driver Utility Installerでドライバーをインストールする前に、LANドライバー をインストールすることを推薦します。LANドライバーのインストールについてはwww.msi. comからご参照ください。

 MSI Driver Utility Installerは一度だけポップアップします。インストール中にMSI Driver Utility Installerをキャンセルしたり閉じたりした場合は、MSI CenterマニュアルのLive Updateの章を参照して、ドライバーをインストールしてください。www.msi.comからマザー ボードを検索し、ドライバーをダウンロードすることもできます。

- MSI Driver Utility Installerはインターネットでインストールする必要があります。
- 1. Windows 11を起動させます。
- 2. スタート > 設定 > Windows Updateを選択し、更新プログラムの確認をクリックします。
- 3. MSI Driver Utility Installerは自動的にポップアップします。



4. I have read and agree to the MSI Terms of Useチェックボックスを選択し、Nextをクリックします。

n	nsi			×
	ltem	Online Ver.	Size	Status
	MSI Center	1.0.40.0	445.3 MB	Need Update
	Chipset Drivers	10.1.18836.8283	2.7 MB	Installed
	SVGA Drivers	30.0.100.9837	578.3 MB	Installed
	Network Drivers	26.2.0.1	106.8 MB	Installed
	BlueTooth Drivers	22.80.1.1	76.4 MB	Need Update
	WIFI Drivers	22.80.1.1	57.4 MB	Need Update
	HD Universal Drivers	6.0.9257.1	52.4 MB	No Install
_	Colort All		_	Install
	Select All		-	Instan

5. 左下のSelect AllチェックボックスをチェックしてInstallをクリックし、MSI Centerとドラ イバーをインストールします。インストールの進行状況は下部に表示されます。



6. インストールが完了したら、Finishをクリックします。

MSI USBドライブでのドライバーのインストール

- **1.** Windows 11を起動させます。
- 2. MSI USBドライブをUSBポートに挿入します。
- 3. USBドライブのドライバーとユーティリティを含むDisc Image fileをダブルクリックして 開きます。
- 4. DVDSetupというアプリケーションファイルを実行します。
- 5. インストーラーが自動的に起動し、必要なドライバー/ ソフトウェアを全部リストアップ します。
- 6. Installボタンをクリックします。
- 7. ソフトウェアのインストールが始まります。完了した後にシステムの再起動を促されます。
- 8. OKボタンを押して、インストールを完了させます。
- 9. PCを再起動させます。

MSI Center

MSI Centerはゲーム設定の最適化とコンテンツ作成ソフトの使用に役立つアプリケーションです。また、PCや他のMSI製品のLEDライトの効果を操作し、同期することができます。 MSI Centerにより、モードをカスタマイズしたり、システムを管理やファンの回転速度を調整したりできます。

MSI Centerユーザーズガイド

MSI Centerの詳細情報は、
 http://download.msi.com/manual/mb/MSICENTER.pdf
 またはQRコードからアクセスしてください。

⚠ 注意

機能はご購入した製品によって異なる場合がります。

UEFI BIOS

MSI UEFI BIOSはUEFI (Unified Extensible Firmware Interface)アーキテクチャと互換性 があります。UEFIは、従来のBIOSでは実現できない新機能と利点を多く持っています、将来 は完全にBIOSに取って代わることができます。MSI UEFI BIOSは、デフォルトのブートモード としてUEFIを使用し、新しいチップセットの機能を最大限に活用することができます。

⚠ 注意

ほかの説明がない限り、本ユーザマニュアルの用語のBIOSはUEFI BIOSを指します。

UEFIの利点

- クイック起動 UEFIは直接にオペレーティングシステムを起動し、BIOSセルフテストプロ セスを保存することができます。また、POST時にCSMモードに切り替えにかかる時間も排 除します。
- 2 TBより大きいハードディスクドライブパーティションをサポートします。
- GUID Partition Table (GPT) 付きのプライマリパーティションを4つ以上にサポートします。
- 無制限のパーティションをサポートします。
- 新しいデバイスの全機能をサポート 新しいデバイスは互換性がない場合があります。
- セキュリティ起動をサポート UEFIは、オペレーティングシステムの有効性をチェックして、起動プロセスにはマルウェアがないことを確認します。

互換性のないUEFIケース

- 32ビットWindowsオペレーティングシステム このマザーボードはWindows 11 64ビット オペレーティングシステムのみをサポートします。
- 古いグラフィックカード -システムはグラフィックカードを検出します。古いグラフィックカ ードを使用すると、このグラフィックカードにはGOP (Graphics Output Protocol)サポー トを検出できませんの警告メッセージが表示されます。

⚠ 注意

正常な機能を持つために、GOP / UEFI対応のグラフィックスカードに置き換えるか、CPUの 統合グラフィックスを使用することを推奨いたします。

BIOSモードを確認する方法

- 1. PCの電源をオンにします。
- 記動中に、「Press DEL key to enter Setup Menu, F11 to enter Boot Menu」というメッ セージが表示されている間に<Delete>キーを押してください。
- 3. BIOSに入ったら、画面上部にBIOSモードがあります。

BIOS Mode: UEFI

BIOSの設定

BIOSのデフォルト設定は、通常の使用においてシステムの安定性のために最適な性能を提 供します。ユーザーがBIOSに精通していない場合は、起こり得るシステムへのダメージや起 動の失敗を防ぐために、常にデフォルト設定のままにすべきです。

注意

- BIOSは性能の向上のために定期的に変更と修正が行われています。最新のBIOSと、本書 の内容に齟齬が発生してしまう場合があります。あらかじめご承知おきください。BIOSの 設定項目の詳細はHELP情報パネルを参照してください。
- BIOSの画面、オプションと設定はシステムにより異なる場合があります。

BIOSセットアップ画面の起動

起動中に、「Press DEL key to enter Setup Menu, F11 to enter Boot Menu」というメッセ ージが表示されている間に<Delete>キーを押してください。

機能キー

- **F1**: ヘルプを参照する
- F2· Favorites項目を追加/ 削除する
- F3: Favoritesメニューに入る
- CPU仕様メニューに入る F4·
- Memory-Zメニューに入る F5:
- **F6**· optimized defaultsをロードする
- F7: アドバンストモードとEZモードの間に切り替える
- F8: 0Cプロファイルをロードする
- **F9**: 0Cプロファイルをセーブする
- F10: 設定を保存して再起動させる*
- F12: スクリーンショットが撮られ、USBメモリに保存されます (FAT/ FAT32フォーマッ トのみ

Ctrl+F: 検索ページに入る

* <F10>キーを押すと確認ウィンドウが表示され、修正情報が表示されます。Yesまたは Noを選択して確認してください。

BIOSユーザーズガイド



■ BIOSの設定の他の説明は、 https://download.msi.com/archive/mnu exe/mb/AMDAM5BIOSjp.pdf またはQRコードからアクセスしてください。



機能はご購入した製品によって異なる場合がります。

BIOSのリセット

特定の問題を解決するために、BIOSをデフォルト設定に戻す必要があります。BIOSのリセットにはいくつかの方法があります。

- BIOSセットアップ画面で<F6>キーを押してoptimized defaultsをロードする。
- マザーボード上の**クリアCMOS**ジャンパをショートする。
- リアI/0パネルのクリアCMOSボタンを押す。

⚠ 注意

CMOSデータをクリアする前に、必ずPCの電源がオフにすることを確認してください。BIOS のリセットについては**クリアCOMS**ジャンパ/ボタンセクションをご参照ください。

BIOSのアップデート方法

M-FLASHでのBIOSアップデート

アップデートの前に:

MSIのWEBサイトから最新のBIOSファイルをダウンロードし、USBメモリのルートフォルダに コピーします。

BIOSのアップデート:

- アップデートするBIOSイメージファイルを含むUSBメモリをマザーボードのUSBポート に挿入します。
- 2. 下記の方法でフラッシュモードに入ります。
 - POST中に<Ctrl + F5>キーを押して、Yesをクリックしてシステムを再起動させます。

Press <Ctrl+F5> to activate M-Flash for BIOS update.

POST中に<Delete>キーを押してBIOSセットアップ画面に入ります。M-FLASHタブを選択し、Yesをクリックしてシステムを再起動させます。



- 3. BIOSイメージファイルを一つ選択し、BIOSアップデートのプロセスを開始させます。
- 4. ユーザーが促されると、Yes をクリックしてBIOSを回復します。
- 5. アップデートプロセスが完了した後、システムが自動的に再起動します。

MSI CenterでのBIOSアップデート

アップデートの前に:

- LANドライバーがインストールされ、インターネット接続が正しく設定されていることを確認してください。
- アップデートする前に、他のアプリケーションソフトをすべて閉じてください。
 BIOSのアップデート:
- 1. MSI CENTERをインストールして起動させて、Supportページに入ります。
- 2. Live Updateを選択して、Advancedボタンをクリックします。
- 3. BIOSファイルを選択して、Installボタンをクリックします。
- 4. インストールのリマインダーが表示されると、Installボタンをクリックします。
- 5. システムが自動的に再起動してBIOSのアップデートを始めます。
- 6. アップデートプロセスが完了した後、システムが自動的に再起動します。

Flash BIOSボタンでのBIOSアップデート

- 1. MSIのWEBサイトから最新のBIOSファイルをダウンロードします。
- 2. BIOSファイルの名前をMSI.ROMに変更します。それをUSBストレージデバイスのルート フォルダにコピーします。
- 3. 電源を CPU_PWR1とATX_PWR1コネクターに接続します。(電源ユニット以外を取り付ける必要はありません。)
- MSI.ROMファイルを含むUSBストレージデバイスをリアI/0パネルのFlash BIOSポート に挿入します。
- 5. Flash BIOSボタンを押すとBIOSの書き込みが始まり、LEDが点滅し始めます。
- 6. BIOSアップデートが完了するとLEDの点滅が止まり、オフになります。