

# B550 AORUS PRO AX B550 AORUS PRO V2

## ユーザーズマニュアル

改版 1101

製品の詳細については、GIGABYTE の Web サイトにアクセスしてください。

<https://www.gigabyte.com/jp/Motherboard/B550-AORUS-PRO-AX-rev-11?m=ma#kf>

<https://www.gigabyte.com/jp/Motherboard/B550-AORUS-PRO-V2-rev-11?m=ma#kf>



GIGABYTE は、地球市民としての責任を果たすため、紙の使用量を削減します。また、地球温暖化の影響を軽減するために、本製品の梱包材料はリサイクルおよび再使用可能です。GIGABYTEは、環境を保護するためにお客様と協力いたします。

## 著作権

© 2023 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. 著作権所有。

本マニュアルに記載された商標は、それぞれの所有者に対して法的に登録されたものです。

## 免責条項

このマニュアルの情報は著作権法で保護されており、GIGABYTE に帰属します。このマニュアルの仕様と内容は、GIGABYTE により事前の通知なしに変更されることがあります。本マニュアルのいかなる部分も、GIGABYTE の書面による事前の承諾を受けることなしには、いかなる手段によっても複製、コピー、翻訳、送信または出版することは禁じられています。

- 詳細な製品情報については、ユーザーズマニュアルをよくお読みください。
- 製品を素早くセットアップできるように、GIGABYTE ウェブサイトにあるクイック・インストール・ガイドをご参照ください。

[https://download.gigabyte.com/FileList/Manual/mb\\_manual\\_installation-guide\\_103.pdf?m=sw](https://download.gigabyte.com/FileList/Manual/mb_manual_installation-guide_103.pdf?m=sw)

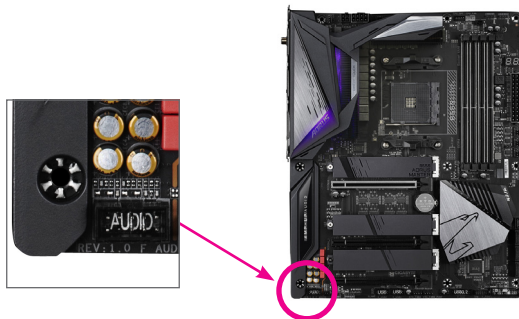
製品関連の情報は、以下の Web サイトを確認してください：

<https://www.gigabyte.com>

## マザーボードリビジョンの確認

マザーボードのリビジョン番号は「REV: X.X.」のように表示されます。例えば、「REV: 1.0」はマザーボードのリビジョンが 1.0 であることを意味します。マザーボード BIOS、ドライバを更新する前に、または技術情報をお探しの際は、マザーボードのリビジョンをチェックしてください。

例：

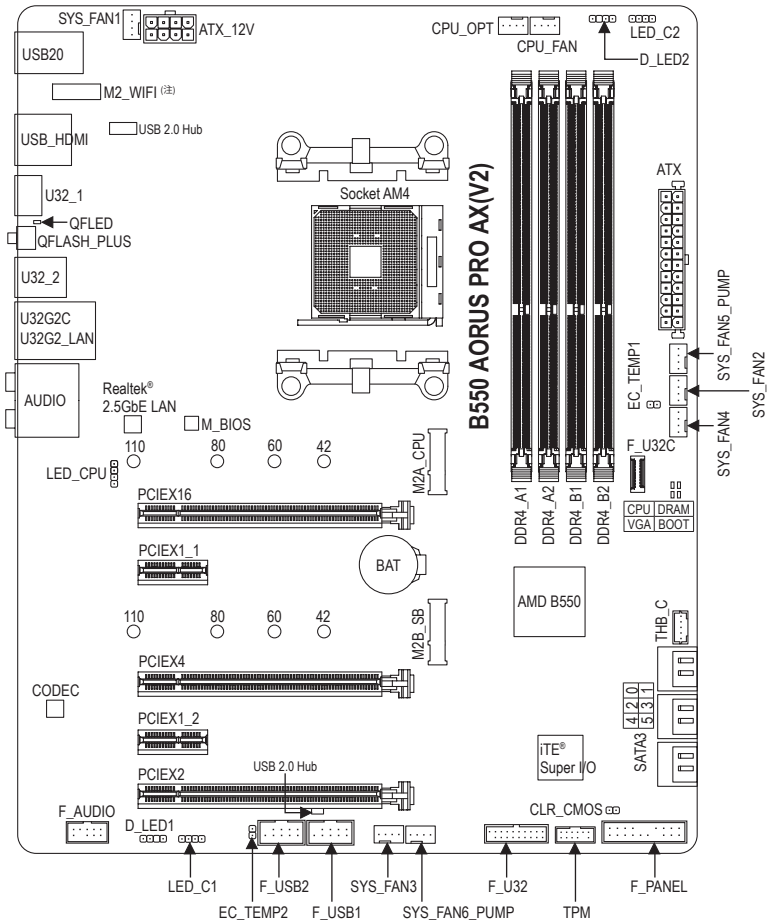


# 目次

第 1 章	製品紹介.....	4
1-1	マザーボードのレイアウト.....	4
1-2	ボックスの内容.....	5
第 2 章	ハードウェアの取り付け.....	6
2-1	取り付け手順.....	6
2-2	製品の仕様.....	7
2-3	CPU を取り付ける.....	11
2-4	メモリの取り付け.....	11
2-5	拡張カードを取り付ける.....	12
2-6	背面パネルのコネクター.....	12
2-7	内部コネクター.....	15
第 3 章	BIOS セットアップ.....	24
第 4 章	オペレーティングシステムとドライバをインストールする.....	26
4-1	オペレーティングシステムのインストール.....	26
4-2	ドライバのインストール.....	27
第 5 章	付録.....	28
5-1	RAID セットを設定する.....	28
	Regulatory Notices.....	29
	連絡先.....	32

# 第 1 章 製品紹介

## 1-1 マザーボードのレイアウト



(注) B550 AORUS PRO AX のみ。



## 1-2 ボックスの内容

- ☑ B550 AORUS PRO AX または B550 AORUS PRO V2マザーボード
- ☑ ユーザーズマニュアル
- ☑ SATAケーブル (x4)
- ☑ G コネクタ (x1)
- ☑ WIFI アンテナ (x1)<sup>(注)</sup>
- ☑ RGB LEDテープ延長ケーブル (x1)
- ☑ 結束バンド (x2)

(注) B550 AORUS PRO AX のみ。

\* 上記、ボックスの内容は参照用となります。実際と同梱物はお求めいただいた製品パッケージにより異なる場合があります。また、ボックスの内容については、予告なしに変更する場合があります。









## 第 2 章 ハードウェアの取り付け

### 2-1 取り付け手順





マザーボードには、静電気放電(ESD)の結果、損傷する可能性のある精巧な電子回路やコンポーネントが数多く含まれています。取り付ける前に、ユーザーズマニュアルをよくお読みになり、以下の手順に従ってください。







- 取り付け前に、PCケースがマザーボードに適していることを確認してください。
- 取り付け前に、マザーボードの S/N (シリアル番号) ステッカーまたはディーラーが提供する保証ステッカーを取り外したり、はがしたりしないでください。これらのステッカーは保証の確認に必要です。
- マザーボードまたはその他のハードウェアコンポーネントを取り付けたり取り外したりする前に、常にコンセントからコードを抜いて電源を切ってください。
- ハードウェアコンポーネントをマザーボードの内部コネクタに接続しているとき、しっかりと安全に接続されていることを確認してください。
- マザーボードを扱う際には、金属リード線やコネクタには触れないでください。
- マザーボード、CPU またはメモリなどの電子コンポーネントを扱うとき、静電気放電 (ESD) リストストラップを着用することをお勧めします。ESD リストストラップをお持ちでない場合、手を乾いた状態に保ち、まず金属に触れて静電気を取り除いてください。
- マザーボードを取り付ける前に、ハードウェアコンポーネントを静電防止パッドの上に置か、静電遮断コンテナの中に入れてください。
- マザーボードから電源装置のケーブルを接続するまたは抜く前に、電源装置がオフになっていることを確認してください。
- パワーをオンにする前に、電源装置の電圧が地域の電源基準に従っていることを確認してください。
- 製品を使用する前に、ハードウェアコンポーネントのすべてのケーブルと電源コネクタが接続されていることを確認してください。
- マザーボードの損傷を防ぐために、ネジがマザーボードの回路やそのコンポーネントに触れないようにしてください。
- マザーボードの上またはコンピュータのケース内部に、ネジや金属コンポーネントが残っていないことを確認してください。
- コンピュータシステムは、平らでない面の上に置かないでください。
- コンピュータシステムを高温または湿った環境に設置しないでください。
- 取り付け中にコンピュータのパワーをオンにすると、システムコンポーネントが損傷するだけでなく、ケガにつながる恐れがあります。
- 取り付けの手順について不明確な場合や、製品の使用に関して疑問がある場合は、正規のコンピュータ技術者にお問い合わせください。
- アダプタ、延長電源ケーブルまたはテーブルタップを使用する場合は、その取り付けおよび接続手順を必ずお問い合わせください。

## 2-2 製品の仕様




	CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ AMD Socket AM4、以下をサポート： AMD Ryzen™ 5000 Gシリーズ・プロセッサー/ AMD Ryzen™ 5000 シリーズ・プロセッサー/ AMD Ryzen™ 4000 Gシリーズ・プロセッサー/ AMD Ryzen™ 3000 シリーズ・プロセッサー (最新の CPU サポートリストについては、GIGABYTE の Web サイトにアクセスしてください。)</li> </ul>
	チップセット	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ AMD B550</li> </ul>
	メモリ	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 最大128 GB (32 GBの単一DIMM容量) のシステムメモリをサポートする 4 x DDR4 DIMMソケット</li> <li>◆ DDR4 3200/2933/2667/2400/2133 MT/s メモリモジュールのサポート</li> <li>◆ デュアルチャンネルメモリ対応</li> <li>◆ ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8 メモリモジュールのサポート</li> <li>◆ Non-ECC Un-buffered DIMM 1Rx8/2Rx8/1Rx16 メモリモジュールのサポート</li> <li>◆ XMP (エクストリームメモリプロファイル) メモリモジュールのサポート (サポートされる最新のメモリ速度とメモリモジュールについては、GIGABYTEのWebサイトを参照ください。)</li> </ul>
	オンボードグラフィックス	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 統合グラフィックスプロセッサー： <ul style="list-style-type: none"> <li>- HDMIポート(x1)、4096x2160@60 Hzの最大解像度をサポートします。 * HDMI 2.1、HDCP 2.3、およびHDR対応。</li> </ul> </li> <li>◆ 最大16 GBまでのメモリをシェア可能</li> </ul>
	オーディオ	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Realtek® ALC1220-VB コーデック <ul style="list-style-type: none"> <li>* 背面パネルのライン出力端子はDSDオーディオをサポートしています。</li> </ul> </li> <li>◆ ハイディフィニションオーディオ</li> <li>◆ 2/4/5.1/7.1 チャンネル</li> <li>◆ S/PDIFアウトのサポート</li> </ul>
	LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Realtek® 2.5GbE LAN チップ (2.5 Gbit/1 Gbit/100 Mbit)</li> </ul>
	無線通信モジュール (注)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Intel® Wi-Fi 6 AX200 (PCB rev. 1.0) <ul style="list-style-type: none"> <li>- WiFi a, b, g, n, ac, ax, 2.4/5GHz デュアルバンドのサポート</li> <li>- BLUETOOTH 5.2</li> <li>- 11ax 160MHzワイヤレス規格に対応し、最大2.4 Gbpsのデータ転送が可能です</li> </ul> </li> <li>◆ AMD Wi-Fi 6E RZ608 (MT7921K) (PCB rev. 1.1) <ul style="list-style-type: none"> <li>- WiFi a, b, g, n, ac, ax 規格の 2.4/5/6 GHz 信号キャリア周波数帯域対応</li> <li>- BLUETOOTH 5.2</li> <li>- 11ax 80MHzワイヤレス規格に対応し、最大1.2 Gbpsのデータ転送が可能です (実際のデータ転送速度は、ご使用の機器構成によって異なる場合があります。)</li> </ul> </li> </ul>
	拡張スロット	<p>1 x PCI Express x16 スロット (PCIEX16)、CPU 接続：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AMD Ryzen™ 5000 シリーズ・プロセッサー/AMD Ryzen™ 3000 シリーズ・プロセッサーは、PCIe 4.0 x16 モード対応</li> <li>- AMD Ryzen™ 5000 Gシリーズ・プロセッサー/AMD Ryzen™ 4000 Gシリーズ・プロセッサーは、PCIe 3.0 x16 モード対応</li> </ul> <p>* 最適なパフォーマンスを出すために、PCI Expressグラフィックスカードを1つしか取り付けない場合、PCIEX16スロットに必ず取り付けてください。</p>

(注) B550 AORUS PRO AX のみ。

 <b>拡張スロット</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1 x PCI Express x16 スロット (PCIEX4)、チップセット接続： <ul style="list-style-type: none"> <li>- PCIe 3.0 x4 モード対応</li> <li>* M2B_SBコネクタは、PCIEX4スロットとバンド幅を共有します。PCIEX4スロットは、SSDがM2B_SBコネクタに取り付けられている場合、利用できなくなります。</li> </ul> </li> <li>◆ 1 x PCI Express x16 スロット (PCIEX2)、チップセット接続： <ul style="list-style-type: none"> <li>- PCIe 3.0 x2 モード対応</li> <li>* PCIEX2スロットは、SATA3 4/5コネクタとバンド幅を共有します。ドライブが SATA3 4 または SATA3 5 コネクタに取り付けられている場合、PCIEX2 スロットは使用できなくなります。</li> </ul> </li> <li>◆ PCI Express x1 スロット (x2)</li> </ul>
 <b>ストレージインターフェイス</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1 x M.2 コネクタ (M2A_CPU)、CPU 接続、ソケット3、Mキー、タイプ 2242/2260/2280/22110 SSD 対応： <ul style="list-style-type: none"> <li>- AMD Ryzen™ 5000 シリーズ・プロセッサ/AMD Ryzen™ 3000 シリーズ・プロセッサは、SATA および PCIe 4.0 x4/x2 SSD 対応</li> <li>- AMD Ryzen™ 5000 Gシリーズ・プロセッサ/AMD Ryzen™ 4000 Gシリーズ・プロセッサは、SATA および PCIe 3.0 x4/x2 SSD 対応</li> </ul> </li> <li>◆ 1 x M.2 コネクタ (M2B_SB)、チップセット接続、ソケット3、Mキー、タイプ2242/2260/2280/22110 SSD 対応： <ul style="list-style-type: none"> <li>- PCIe 3.0 x4/x2 SSD 対応</li> </ul> </li> <li>◆ 6 x SATA 6Gb/sコネクタ、チップセット接続： <ul style="list-style-type: none"> <li>- RAID 0、RAID 1、および RAID 10 のサポート</li> </ul> </li> </ul>
 <b>USB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ CPU： <ul style="list-style-type: none"> <li>- 背面パネルに USB 3.2 Gen 1 ポート搭載 (x2)</li> <li>- 背面パネルに USB 3.2 Gen 2 Type-A ポート(赤)搭載 (x2)</li> </ul> </li> <li>◆ チップセット： <ul style="list-style-type: none"> <li>- 背面パネルに USB 3.2 Gen 2 対応USB Type-C™ポート搭載 (x1)</li> <li>- USB 3.2 Gen 1 対応USB Type-C™ポート搭載 (x1) (内部USBヘッダ経由で使用可能)</li> <li>- USB 3.2 Gen 1 ポート搭載 (x2) (内部USBヘッダ経由で使用可能)</li> <li>- 背面パネルに USB 2.0/1.1 ポート搭載 (x2)</li> </ul> </li> <li>◆ チップセット+2 USB 2.0 ハブ： <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB 2.0/1.1ポート (x8) (背面パネルに4つのポート、内部USBヘッダを通して4ポートが使用可能)</li> </ul> </li> </ul>
 <b>内部コネクタ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 24 ピン ATX メイン電源コネクタ (x1)</li> <li>◆ 8 ピン ATX 12V 電源コネクタ (x1)</li> <li>◆ M.2 ソケット3 コネクタ (x2)</li> <li>◆ SATA 6Gb/s コネクタ (x6)</li> <li>◆ CPU ファンヘッダ (x1)</li> <li>◆ 水冷CPUファンヘッダ (x1)</li> <li>◆ システムファンヘッダ (x4)</li> <li>◆ システムファン/水冷ポンプ用ヘッダ (x2)</li> <li>◆ CPUクーラー用LEDテープ/RGB LEDテープ用ヘッダー (x1)</li> <li>◆ Addressable LEDテープ用ヘッダ (x2)</li> <li>◆ RGB LEDテープ用ヘッダ (x2)</li> <li>◆ 前面パネルヘッダ (x1)</li> <li>◆ 前面パネルオーディオヘッダ (x1)</li> </ul>

	内部コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ USB 3.2 Gen 1 に対応する USB Type-C™ヘッダ (x1)</li> <li>◆ USB 3.2 Gen 1 ヘッダ (x1)</li> <li>◆ USB 2.0/1.1 ヘッダ (x2)</li> <li>◆ トラステッドプラットフォームモジュール(TPM)ヘッダ (x1) (2x6ピン、GC-TPM2.0_S モジュールのみ対応)</li> <li>◆ Thunderbolt™ アドインカードコネクタ (x1)</li> <li>◆ 温度センサー用ヘッダ (x2)</li> <li>◆ CMOSクリアジャンパ (x1)</li> </ul>
	背面パネルのコネクタ	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ HDMIポート (x1)</li> <li>◆ SMA アンテナ用コネクタ (2T2R) (x2) (注)</li> <li>◆ USB 3.2 Gen 1 ポート (x2)</li> <li>◆ USB 3.2 Gen 2 に対応する USB Type-C™ポート (x1)</li> <li>◆ USB 3.2 Gen 2 Type-A ポート (赤) (x2)</li> <li>◆ USB 2.0/1.1ポート (x6)</li> <li>◆ Q-Flash Plus ボタン (x1)</li> <li>◆ RJ-45ポート (x1)</li> <li>◆ 光学 S/PDIF 出力コネクタ (x1)</li> <li>◆ オーディオジャック (x5)</li> </ul>
	I/O コントローラー	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ iTE® I/O コントローラーチップ</li> </ul>
	ハードウェアモニター	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 電圧検知</li> <li>◆ 温度検知</li> <li>◆ ファン速度検知</li> <li>◆ 水冷流量検知</li> <li>◆ オーバーヒート警告</li> <li>◆ ファン異常検知</li> <li>◆ ファン速度コントロール</li> </ul> <p style="margin-left: 20px;">* ファン (水冷ポンプ)速度コントロール機能のサポートについては、取り付けたクーラー ファン (水冷ポンプ)によって異なります。</p>
	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 256 Mbit フラッシュ (x1)</li> <li>◆ 正規ライセンス版AMI UEFI BIOSを搭載</li> <li>◆ PnP 1.0a、DMI 2.7、WfM 2.0、SM BIOS 2.7、ACPI 5.0</li> </ul>
	独自機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ APP Center のサポート <ul style="list-style-type: none"> <li>* App Center で使用可能なアプリケーションは、マザーボードのモデルによって異なります。各アプリケーションのサポート機能もマザーボードのモデルによって異なります。</li> <li>- @BIOS</li> <li>- EasyTune</li> <li>- Smart Backup</li> <li>- System Information Viewer</li> </ul> </li> <li>◆ Q-Flash Plus のサポート</li> <li>◆ Q-Flash のサポート</li> <li>◆ Xpress Install のサポート</li> </ul>

(注) B550 AORUS PRO AX のみ。

 バンドルされたソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Norton® インターネットセキュリティ (OEM バージョン)</li> <li>◆ XSplit Gamecaster + Broadcaster (12ヶ月ライセンス)</li> <li>◆ LAN bandwidth management software</li> </ul>
 オペレーティングシステム	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Windows 11 64-bit のサポート</li> <li>◆ Windows 10 64-bit のサポート</li> </ul>
 フォームファクタ	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ATXフォームファクタ、30.5cm x 24.4cm</li> </ul>

\* GIGABYTEは、予告なしに製品仕様と製品関連の情報を変更する場合があります。

☞ CPU、メモリモジュール、SSD、および M.2 デバイスのサポートリストについては、GIGABYTE の Web サイトにアクセスしてください。

<https://www.gigabyte.com/jp/Motherboard/B550-AORUS-PRO-AX-rev-11?m=dl#support-dl>

<https://www.gigabyte.com/jp/Motherboard/B550-AORUS-PRO-V2-rev-11?m=dl#support-dl>

☞ アプリの最新バージョンをダウンロードするには、GIGABYTE の Web サイトの **サポートユーティリティ** ページにアクセスしてください。

<https://www.gigabyte.com/jp/Support/Utility/Motherboard?m=ut>

## 2-3 CPUを取り付ける



CPUを取り付ける前に次のガイドラインをお読みください:

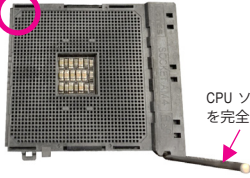
- マザーボードがCPUをサポートしていることを確認してください。(最新のCPUサポートリストについては、GIGABYTEのWebサイトにアクセスしてください。)
- ハードウェアが損傷する原因となるため、CPUを取り付ける前に必ずコンピュータの電源をオフにし、コンセントから電源コードを抜いてください。
- CPUのピン1を探します。CPUは間違った方向には差し込むことができません。
- CPUの表面に熱伝導グリスを均等に薄く塗ります。
- CPUクーラーを取り付けずに、コンピュータの電源をオンにしないでください。CPUが損傷する原因となります。
- CPUの仕様に従って、CPUのホスト周波数を設定してください。ハードウェアの仕様を超えたシステムバスの周波数設定は周辺機器の標準要件を満たしていないため、お勧めできません。標準仕様を超えて周波数を設定したい場合は、CPU、グラフィックスカード、メモリ、ハードドライブなどのハードウェア仕様に従ってください。

### CPUを取り付ける

CPUソケットロックレバーを完全に持ち上げます。CPUソケットのピン1(小さな三角形で表示)とCPUを確認します。CPUをソケットに配置したら、CPUの中央に1本の指を置き、ロックレバーを下げながら完全にロックされた位置にラッチを掛けます。

小さな三角形のマークは、ソケットのピン1を示します

AM4 ソケット



CPUソケットロックレバーを完全に持ち上げます。

小さな三角形のマークはCPUピン1を示します

AM4 CPU



CPUソケットのロックレバーを持ち上げる前に、無理にCPUをCPUソケットに挿入しないでください。CPUやCPUソケットが破損する恐れがあります。

## 2-4 メモリの取り付け



メモリを取り付ける前に次のガイドラインをお読みください:

- マザーボードがメモリをサポートしていることを確認してください。同じ容量、ブランド、速度、およびチップのメモリをご使用になることをお勧めします。(サポートされる最新のメモリ速度とメモリモジュールについては、GIGABYTEのWebサイトを参照ください。)
- ハードウェアが損傷する原因となるため、メモリを取り付ける前に必ずコンピュータの電源をオフにし、コンセントから電源コードを抜いてください。
- メモリモジュールは取り付け位置を間違えないようにノッチが設けられています。メモリモジュールは、一方向にしか挿入できません。メモリを挿入できない場合は、方向を変えてください。

### デュアルチャンネルのメモリ設定

このマザーボードには4つのメモリソケットが装備されており、デュアルチャンネルテクノロジーをサポートします。メモリを取り付けた後、BIOSはメモリの仕様と容量を自動的に検出します。デュアルチャンネルメモリモードは、元のメモリバンド幅を2倍に拡げます。

☞ ハードウェア取り付けに関する詳細については、GIGABYTEのWebサイトにアクセスしてください。

<http://www.gigabyte.com/WebPage/210/quick-guide.html?m=sw>

4つのメモリソケットが2つのチャンネルに分けられ、各チャンネルには次のように2つのメモリソケットがあります：

▶▶チャンネル A:DDR4\_A1, DDR4\_A2

▶▶チャンネル B:DDR4\_B1, DDR4\_B2

▶▶デュアルチャンネル時の推奨メモリ設定：

	DDR4_A1	DDR4_A2	DDR4_B1	DDR4_B2
2つのモジュール	--	DS/SS	--	DS/SS
4つのモジュール	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

(SS=片面、DS=両面、「--」=メモリなし)

CPU制限により、デュアルチャンネルモードでメモリを取り付ける前に次のガイドラインをお読みください。

1. メモリモジュールが1枚のみ取り付けられている場合、デュアルチャンネルモードは有効になりません。
2. 2または4枚のモジュールでデュアルチャンネルモードを有効にしているとき、同じ容量、ブランド、速度、チップのメモリを使用するようにお勧めします。

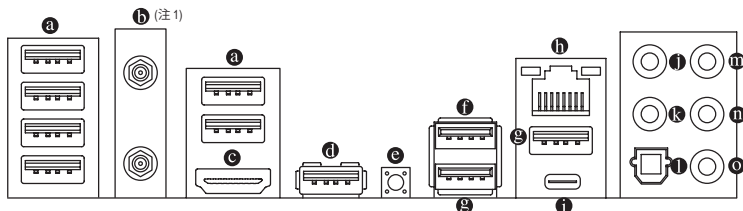
## 2-5 拡張カードを取り付ける



拡張カードを取り付ける前に次のガイドラインをお読みください：

- 拡張カードがマザーボードをサポートしていることを確認してください。拡張カードに付属するマニュアルをよくお読みください。
- ハードウェアが損傷する原因となるため、拡張カードを取り付ける前に必ずコンピュータの電源をオフにし、コンセントから電源コードを抜いてください。

## 2-6 背面パネルのコネクター



### a USB 2.0/1.1 ポート

USB ポートは USB 2.0/1.1 仕様をサポートします。このポートを USB デバイス用に使用します。

### b SMA アンテナ用コネクター (2T2R) (注1)

このコネクターを用いてアンテナを接続します。



アンテナをアンテナコネクターに締めてから、アンテナを正しく向けて、信号の受信を改善します。

### c HDMI ポート (注2)



HDMI™ HDMIポートは HDCP 2.3に対応し、ドルビー TrueHDおよび DTS HD マスターオーディオ形式をサポートしています。最大 192KHz/24ビットの 7.1チャンネル PCM オーディオ出力もサポートします。このポートを使用して、HDMI をサポートするモニタに接続します。サポートする最大解像度は 4096x2160@60 Hz ですが、サポートする実際の解像度は使用するモニターに依存します。



HDMI機器を設置後、必ずデフォルトの音声再生機器を HDMI に設定してください。(項目名は、オペレーティングシステムによって異なります。)



- 背面パネルコネクターに接続されたケーブルを取り外す際は、先に周辺機器からケーブルを取り外し、次にマザーボードからケーブルを取り外します。
- ケーブルを取り外す際は、コネクターから真っ直ぐに引き抜いてください。ケーブルコネクター内部でショートする原因となるので、横に揺り動かさないでください。



#### ④ USB 3.2 Gen 1 ポート (Q-Flash Plus ポート)

USB 3.2 Gen 1 ポートは USB 3.2 Gen 1 仕様をサポートし、USB 2.0 仕様と互換性があります。このポートを USB デバイス用に使用します。Q-Flash Plus (注3) を使用する前に、このポートに USB フラッシュメモリを挿入してください。

#### ⑤ Q-Flash Plus ボタン (注3)

Q-Flash Plus では、システムの電源が切れているとき (S5シャットダウン状態) に BIOS を更新することができます。最新の BIOS を USB メモリに保存して Q-Flash Plus ポートに接続すると、Q-Flash Plus ボタンを押すだけで自動的に BIOS を更新できます。QFLED は、BIOS のマッピングおよび更新作業が開始されると点滅し、BIOS の書換が完了すると点滅を停止します。

#### ⑥ USB 3.2 Gen 1 ポート

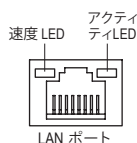
USB 3.2 Gen 1 ポートは USB 3.2 Gen 1 仕様をサポートし、USB 2.0 仕様と互換性があります。このポートを USB デバイス用に使用します。

#### ⑦ USB 3.2 Gen 2 Type-A ポート (赤)

USB 3.2 Gen 2 Type-A ポートは USB 3.2 Gen 2 仕様をサポートし、USB 3.2 Gen 1 および USB 2.0 仕様と互換性があります。このポートを USB デバイス用に使用します。

#### ⑧ RJ-45 LAN ポート

Gigabit イーサネット LAN ポートは、最大 2.5 Gbps のデータ転送速度のインターネット接続を提供します。以下は、LAN ポート LED の状態を表します。



速度 LED:

状態	説明
オレンジ	2.5 Gbps のデータ転送速度
緑	1 Gbps のデータ転送速度
オフ	100 Mbps のデータ転送速度

アクティビティ LED:

状態	説明
点滅	データの送受信中です
オフ	データを送受信していません

#### ⑨ USB Type-C™ ポート

リバーシブル USB ポートは USB 3.2 Gen 2 仕様をサポートし、USB 3.2 Gen 1 および USB 2.0 仕様と互換性があります。このポートを USB デバイス用に使用します。

#### ⑩ センター/サブウーファースピーカーアウト

センターまたはサブウーファースピーカーを接続するには、このオーディオ端子を使用します。

#### ⑪ リアスピーカーアウト

リアスピーカーを接続するには、このオーディオ端子を使用します。

#### ⑫ 光学 S/PDIF 出力コネクタ

このコネクタにより、デジタル光学オーディオをサポートする外部オーディオシステムでデジタルオーディオアウトを利用できます。この機能を使用する前に、オーディオシステムに光学デジタルオーディオインコネクタが装備されていることを確認してください。

#### ⑬ ラインイン/サイドスピーカーアウト

ラインインジャックです。光ドライブ、ウォークマンなどのデバイスのラインインの場合、このオーディオ端子を使用します。

#### ⑭ ラインアウト/フロントスピーカーアウト

ラインアウト端子です。この音声出力ジャックは、音声増幅機能をサポートしています。より良い音質をご使用いただく場合、このジャックにヘッドフォン/スピーカーに接続することを推奨します。(実際の効果は、使用されているデバイスによって異なる場合があります)。

#### ⑮ マイクイン/サイドスピーカーアウト

マイクイン端子です。

(注 1) B550 AORUS PRO AX のみ。

(注 2) AMD Ryzen™ 5000 G シリーズ・プロセッサ/AMD Ryzen™ 4000 G シリーズ・プロセッサの場合のみ。

(注 3) Q-Flash Plus 機能を使用するには、GIGABYTE ウェブサイトの「独自機能」ウェブページをご参照ください。

オーディオジャック設定:

ジャック	ヘッドフォン/ 2チャンネル	4チャンネル	5.1チャンネル	7.1チャンネル
㉑ センター/サブウーファースピーカーアウト			✓	✓
㉒ リアスピーカーアウト		✓	✓	✓
㉓ ラインイン/サイドスピーカーアウト				✓
㉔ ラインアウト/フロントスピーカーアウト	✓	✓	✓	✓
㉕ マイクイン/サイドスピーカーアウト				✓

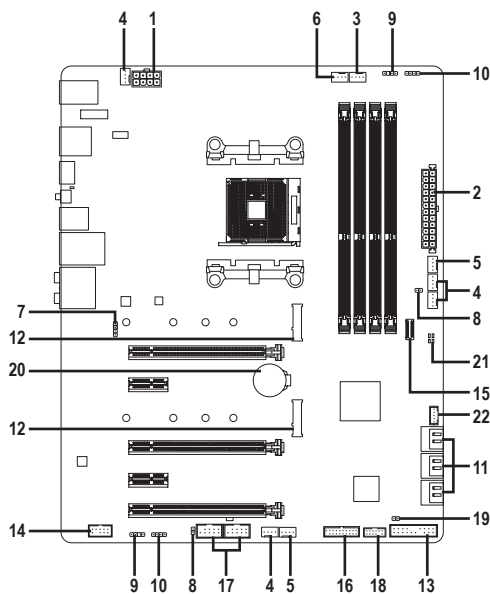


サラウンドサウンド用側面スピーカーを接続する場合は、オーディオ・ドライバーの設定より「ラインイン」または「マイクイン」端子を転用する必要があります。

☞ オーディオソフトウェアの詳細設定については、GIGABYTEのWebサイトをご覧ください。

<https://www.gigabyte.com/WebPage/698/realtek1220-audio.html>

## 2-7 内部コネクター



1) ATX_12V	12) M2A_CPU/M2B_SB
2) ATX	13) F_PANEL
3) CPU_FAN	14) F_AUDIO
4) SYS_FAN1/2/3/4	15) F_U32C
5) SYS_FAN5_PUMP/SYS_FAN6_PUMP	16) F_U32
6) CPU_OPT	17) F_USB1/F_USB2
7) LED_CPU	18) TPM
8) EC_TEMP1/EC_TEMP2	19) CLR_CMOS
9) D_LED1/D_LED2	20) BAT
10) LED_C1/LED_C2	21) CPU/DRAM/VGA/BOOT
11) SATA3 0/1/2/3/4/5	22) THB_C



外部デバイスを接続する前に、以下のガイドラインをお読みください：

- まず、デバイスが接続するコネクターに準拠していることを確認します。
- デバイスを取り付ける前に、デバイスとコンピュータの電源がオフになっていることを確認します。デバイスが損傷しないように、コンセントから電源コードを抜きます。
- デバイスを装着した後、コンピュータの電源をオンにする前に、デバイスのケーブルがマザーボードのコネクターにしっかり接続されていることを確認します。

## 1/2) ATX 12V/ATX (2x4 12V 電源コネクタと 2x12 メイン電源コネクタ)

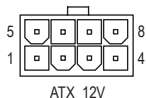
電源コネクタを使用すると、電源装置はマザーボードのすべてのコンポーネントに安定した電力を供給することができます。電源コネクタを接続する前に、まず電源装置のパワーがオフになっていること、すべてのデバイスが正しく取り付けられていることを確認してください。電源コネクタは、正しい向きでしか取り付けができないように設計されています。電源装置のケーブルを正しい方向で電源コネクタに接続します。

12V 電源コネクタは、主に CPU に電力を供給します。12V 電源コネクタが接続されていない場合、コンピュータは起動しません。



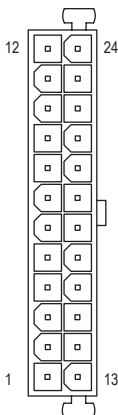
拡張要件を満たすために、高い消費電力に耐えられる電源装置をご使用になることをお勧めします (500W以上)。必要な電力を供給できない電源装置をご使用になると、システムが不安定になったり起動できない場合があります。

ATX\_12V:



ATX\_12V

ピン番号	定義	ピン番号	定義
1	GND (2x4ピン12Vのみ)	5	+12V (2x4ピン12Vのみ)
2	GND (2x4ピン12Vのみ)	6	+12V (2x4ピン12Vのみ)
3	GND	7	+12V
4	GND	8	+12V



ATX

ATX:

ピン番号	定義	ピン番号	定義
1	3.3V	13	3.3V
2	3.3V	14	-12V
3	GND	15	GND
4	+5V	16	PS_ON (ソフト オン/オフ)
5	GND	17	GND
6	+5V	18	GND
7	GND	19	GND
8	電源良好	20	NC
9	5VSB (スタンバイ +5V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V (2x12 ピン ATX 専用)	23	+5V (2x12 ピン ATX 専用)
12	3.3V (2x12 ピン ATX 専用)	24	GND (2x12 ピン ATX 専用)

## 3/4) CPU\_FAN/SYS\_FAN1/2/3/4 (ファンヘッダ)

このマザーボードのファンヘッダはすべて4ピンです。ほとんどのファンヘッダは、誤挿入防止設計が施されています。ファンケーブルを接続するとき、正しい方向に接続してください (黒いコネクタワイヤはアース線です)。速度コントロール機能を有効にするには、ファン速度コントロール設計のファンを使用する必要があります。最適の放熱を実現するために、PCケース内部にシステムファンを取り付けることをお勧めします。



CPU\_FAN



SYS\_FAN1/2/4



SYS\_FAN3

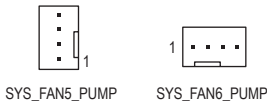
ピン番号	定義
1	GND
2	電圧速度制御
3	検知
4	PWM速度制御



- CPUとシステムを過熱から保護するために、ファンケーブルをファンヘッダに接続していることを確認してください。冷却不足はCPUが損傷したり、システムがハングアップする原因となります。
- これらのファンヘッダは設定ジャンプブロックではありません。ヘッダにジャンプキャップをかぶせないでください。

## 5) SYS\_FAN5\_PUMP/SYS\_FAN6\_PUMP (システムファン/水冷ポンプ用ヘッダ)

ファン/水冷用ポンプヘッダは4ピンです。ほとんどのファンヘッダは、誤挿入防止設計が施されています。ファンケーブルを接続するとき、正しい方向に接続してください (黒いコネクタワイヤはアース線です)。速度コントロール機能を有効にするには、ファン速度コントロール設計のファンを使用する必要があります。最適の放熱を実現するために、PCケース内部にシステムファンを取り付けることをお勧めします。水冷ポンプ用ファンヘッダの速度制御については、GIGABYTEのウェブサイトの「BIOSセットアップ」ページに移動し、「Smart Fan 5」を検索してご参照ください。



ピン番号	定義
1	GND
2	電圧速度制御
3	検知
4	PWM速度制御

## 6) CPU\_OPT (水冷式 CPU ファンヘッダ)

ファンヘッダは4ピンで、簡単に接続できるように設計されています。ほとんどのファンヘッダは、誤挿入防止設計が施されています。ファンケーブルを接続するとき、正しい方向に接続してください (黒いコネクタワイヤはアース線です)。速度コントロール機能を有効にするには、ファン速度コントロール設計のファンを使用する必要があります。



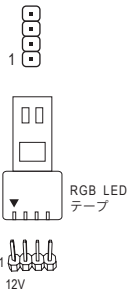
ピン番号	定義
1	GND
2	電圧速度制御
3	検知
4	PWM速度制御



- CPUとシステムを過熱から保護するために、ファンケーブルをファンヘッダに接続していることを確認してください。冷却不足はCPUが損傷したり、システムがハングアップする原因となります。
- これらのファンヘッダは設定ジャンプブロックではありません。ヘッダにジャンプキャップをかぶせないでください。

## 7) LED\_CPU (CPUクーラー用LEDテープ/RGB LEDテープ用ヘッダー)

このヘッダーは、CPUクーラーLEDテープまたは最大定格2A (12V)対応および最大長2mの標準RGB LEDテープ (12V / G / R / B)を使用することができます。



ピン番号	定義
1	12V
2	G
3	R
4	B

CPUクーラー用LEDテープ/RGB LEDテープをヘッダーに接続します。LEDテープの電源ピン(プラグの三角印)は、このヘッダのピン1 (12V) に接続する必要があります。誤って接続すると、LEDテープが損傷する可能性があります。



LEDテープの点灯/消灯方法については、GIGABYTEウェブサイトの「独自機能」ウェブページをご参照ください。



デバイスを取り付ける前に、デバイスとコンピュータの電源がオフになっていることを確認します。デバイスが損傷しないように、コンセントから電源コードを抜きます。

## 8) EC\_TEMP1/EC\_TEMP2 (温度センサー用ヘッダ)

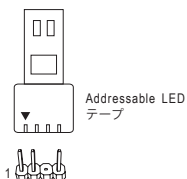
温度センサー用のヘッダにサーミスタケーブルを接続します。



ピン番号	定義
1	SENSOR IN
2	GND

## 9) D\_LED1/D\_LED2 (Addressable LEDテープ用ヘッダ)

ヘッダピンを使用して、最大定格電力5A (5V) およびLED最大1000個の標準5050 addressable LEDテープを接続できます。

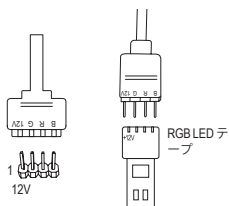


ピン番号	定義
1	V (5V)
2	Data
3	ピンなし
4	GND

Addressable LEDテープをヘッダーに接続します。LEDテープ側の電源ピン(プラグの三角印)をaddressable LEDテープヘッダのピン1に接続する必要があります。誤って接続すると、LEDテープが損傷する可能性があります。

## 10) LED\_C1/LED\_C2 (RGB LEDテープヘッダ)

このヘッダは、標準的なRGB LEDテープ (12V/G/R/B) を使用することができます。また、最大2メートルの長さのケーブルと最大電力2A (12V)までサポートしています。



ピン番号	定義
1	12V
2	G
3	R
4	B

ヘッダに接続したRGB LEDテープ延長ケーブルと反対側のRGB LEDテープケーブルに接続します。延長ケーブルの(プラグの三角印)の黒線は、このヘッダのピン1 (12V) に接続する必要があります。延長ケーブルのもう一方の端 (矢印マーク)の12Vピンは、LEDテープの12Vと接続しなければなりません。誤って接続した場合は、LEDテープの損傷につながる可能性があります。LEDテープの接続方向にご注意ください。



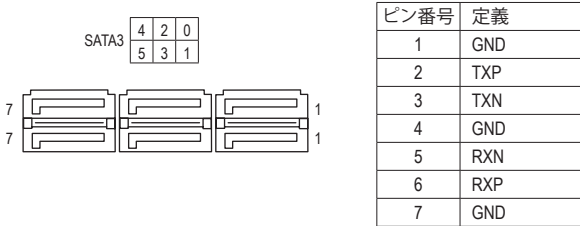
LEDテープの点灯/消灯方法については、GIGABYTEウェブサイトの「独自機能」ウェブページをご参照ください。



デバイスを取り付ける前に、デバイスとコンピュータのパワーがオフになっていることを確認します。デバイスが損傷しないように、コンセントから電源コードを抜きます。

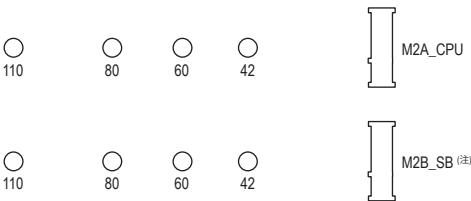
## 11) SATA3 0/1/2/3/4/5 (SATA 6Gb/sコネクタ)

SATA コネクタはSATA 6Gb/s に準拠し、SATA 3Gb/s および SATA 1.5Gb/s との互換性を有しています。それぞれの SATA コネクタは、単一の SATA デバイスをサポートします。SATA コネクタは、RAID 0、RAID 1、および RAID 10 をサポートします。RAID アレイの設定については、GIGABYTE ウェブサイトの「RAID アレイ設定方法」のページをご参照ください。



## 12) M2A\_CPU/M2B\_SB (M.2 ソケット3 コネクタ)

M.2 コネクタはM.2 SATA SSD または M.2 PCIe SSD をサポートし、RAID 構成をサポートします。M.2 PCIe SSD を M.2 SATA SSD または SATA ハードドライブを用いて RAID セットを構築することはできません。RAID アレイの設定については、GIGABYTE ウェブサイトの「RAID アレイ設定方法」のページをご参照ください。



M.2 コネクタに M.2 対応 SSD に増設する場合、以下の手順に従ってください。

ステップ 1:

M.2 SSD を取り付ける M.2 スロットで、ヒートシンクのネジをドライバーで外し、ヒートシンクを取り外してください。

ステップ 2:

M.2 SSD ドライブの長さに基づいて、適切な取り付け穴を見つけます。必要に応じて、ネジ受けを目的の取り付け穴に移動します。コネクタに斜めの角度で M.2 対応 SSD をスライドさせます。

ステップ 3:

M.2 対応 SSD を下に押してからネジで固定します。ヒートシンクを元に戻し、元の穴に固定します。ヒートシンクを交換する前に、ヒートシンクの底面から保護フィルムを取り外してください。

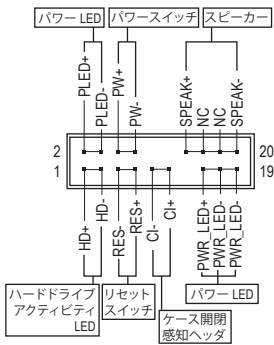


インストールする M.2 対応 SSD を固定する適切な穴を選択し、ネジとナットを締め直してください。

(注) M2B\_SB コネクタは、PCIEX4 スロットとバンド幅を共有します。PCIEX4 スロットは、SSD が M2B\_SB コネクタに取り付けられている場合、利用できなくなります。

### 13) F\_PANEL (前面パネルヘッダ)

下記のピン配列に従い、パワースイッチ、リセットスイッチ、スピーカー、PCケース開閉感知ヘッダ、ケースのインジケータ（パワーLEDやHDD LEDなど）を接続します。接続する際には、+と-のピンに注意してください。



#### • PLED/PWR\_LED (電源LED):

システムステータス	LED
S0	オン
S3/S4/S5	オフ

PCケース前面パネルの電源ステータスインジケータに接続します。システムが作動しているとき、LEDはオンになります。システムがS3/S4スリープ状態に入っているとき、またはパワーがオフになっているとき (S5)、LEDはオフになります。

#### • PW (パワースイッチ):

PCケース前面パネルの電源ステータスインジケータに接続します。パワースイッチを使用してシステムのパワーをオフにする方法を設定できます (詳細はGIGABYTEウェブサイトの「BIOSセットアップ」ページに移動し、「Soft-Off by PWR-BTTN」をご参照ください)。

#### • SPEAK (スピーカー):

PCケースの前面パネル用スピーカーに接続します。システムは、ビープコードを鳴らすことでシステムの起動ステータスを報告します。システム起動時に問題が検出されない場合、短いビープ音が1度鳴ります。

#### • HD (ハードドライブアクティビティ LED):

PCケース前面パネルのハードドライブアクティビティLEDに接続します。ハードドライブがデータの読み書きを行っているとき、LEDはオンになります。

#### • RES (リセットスイッチ):

PCケース前面パネルのリセットスイッチに接続します。コンピュータがフリーズし通常の再起動を実行できない場合、リセットスイッチを押してコンピュータを再起動します。

#### • CI (PCケース開閉感知ヘッダ):

PCケースカバーが取り外されている場合、PCケースの検出可能なPCケース開閉感知スイッチ/センサーに接続します。この機能は、PCケース開閉感知スイッチ/センサーを搭載したPCケースを必要とします。

#### • NC: 接続なし。



前面パネルのデザインは、ケースによって異なります。前面パネルモジュールは、パワースイッチ、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、スピーカーなどで構成されています。ケース前面パネルモジュールをこのヘッダに接続しているとき、ワイヤ割り当てとピン割り当てが正しく一致していることを確認してください。

### 14) F\_AUDIO (前面パネルオーディオヘッダ)

フロントパネルオーディオヘッダは、High Definition audio (HD)をサポートします。PCケース前面パネルのオーディオモジュールをこのヘッダに接続することができます。モジュールコネクタのワイヤ割り当てが、マザーボードヘッダのピン割り当てに一致していることを確認してください。モジュールコネクタとマザーボードヘッダ間の接続が間違っていると、デバイスが作動せず損傷することがあります。



ピン番号	定義	ピン番号	定義
1	MIC L	6	MIC Detection
2	GND	7	SENSE_SEND
3	MIC R	8	ピンなし
4	NC	9	Head Phone L
5	Head Phone R	10	Head Phone Detection

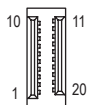


PCケースの中には、前面パネルのオーディオモジュールを組み込んで、単一コネクタの代わりに各ワイヤのコネクタを分離しているものもあります。ワイヤ割り当てが異なっている前面パネルのオーディオモジュールの接続方法の詳細については、PCケースメーカーにお問い合わせください。



### 15) F\_U32C (USB 3.2 Gen 1 に対応する USB Type-C™ ヘッド)

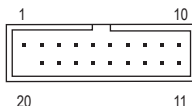
このヘッドは、USB 3.2 Gen 1仕様に準拠し、1つのUSBポート使用できます。



ピン番号	定義	ピン番号	定義	ピン番号	定義
1	VBUS	8	CC1	15	RX2+
2	TX1+	9	SBU1	16	RX2-
3	TX1-	10	SBU2	17	GND
4	GND	11	VBUS	18	D-
5	RX1+	12	TX2+	19	D+
6	RX1-	13	TX2-	20	CC2
7	VBUS	14	GND		

### 16) F\_U32 (USB 3.2 Gen 1 ヘッド)

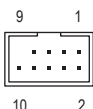
ヘッドはUSB 3.2 Gen 1およびUSB 2.0仕様に準拠し、2つのUSBポートが装備されています。USB 3.2 Gen 1対応2ポートを装備するオプションの3.5"フロントパネルのご購入については、販売店にお問い合わせください。



ピン番号	定義	ピン番号	定義	ピン番号	定義
1	VBUS	8	D1-	15	SSTX2-
2	SSRX1-	9	D1+	16	GND
3	SSRX1+	10	NC	17	SSRX2+
4	GND	11	D2+	18	SSRX2-
5	SSTX1-	12	D2-	19	VBUS
6	SSTX1+	13	GND	20	ピンなし
7	GND	14	SSTX2+		

### 17) F\_USB1/F\_USB2 (USB 2.0/1.1 ヘッド)

ヘッドはUSB 2.0/1.1仕様に準拠しています。各USBヘッドは、オプションのUSBブラケットを介して2つのUSBポートを提供できます。オプションのUSBブラケットを購入する場合は、販売店にお問い合わせください。



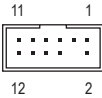
ピン番号	定義	ピン番号	定義
1	電源 (5V)	6	USB DY+
2	電源 (5V)	7	GND
3	USB DX-	8	GND
4	USB DY-	9	ピンなし
5	USB DX+	10	NC



USBブラケットを取り付ける前に、USBブラケットが損傷しないように、コンピュータの電源をオフにしてからコンセントから電源コードを抜いてください。

## 18) TPM (TPMモジュール用ヘッダ)

TPM (TPMモジュール) をこのヘッダに接続できます。



ピン番号	定義	ピン番号	定義
1	LAD0	7	LAD3
2	VCC3	8	GND
3	LAD1	9	LFRAME
4	ピンなし	10	NC
5	LAD2	11	SERIRQ
6	LCLK	12	LRESET

## 19) CLR\_CMOS (CMOSクリアジャンパー)

このジャンパを使用して BIOS 設定をクリアするとともに、CMOS 値を出荷時設定にリセットします。CMOS値を初期化するには、ドライバーのような金属製品を使用して2つのピンに数秒間触れます。



オープン:Normal



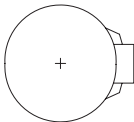
ショート:CMOSのクリア



- CMOS値を消去する前に、コンピュータのパワーをオフにしてください。
- システムが再起動した後、BIOS設定を工場出荷時に設定するか、手動で設定してください (Load Optimized Defaults 選択) BIOS 設定を手動で設定します (詳細は GIGABYTE ウェブサイトの「BIOS セットアップ」ページをご参照ください)。

## 20) BAT (バッテリー)

バッテリーは、コンピュータがオフになっているとき CMOS の値 (BIOS 設定、日付、および時刻情報など) を維持するために、電力を提供します。バッテリーの電圧が低レベルまで下がったら、バッテリーを交換してください。CMOS 値が正確に表示されなかったり、失われる可能性があります。



バッテリーを取り外すと、CMOS 値を消去できます：


1. コンピュータのパワーをオフにし、電源コードを抜きます。
2. バッテリーホルダからバッテリーをそっと取り外し、1分待ちます。(または、ドライバーのような金属物体を使用してバッテリーホルダの+と-の端子に触れ、5秒間ショートさせます。)
3. バッテリーを交換します。
4. 電源コードを差し込み、コンピュータを再起動します。



- バッテリーを交換する前に、常にコンピュータのパワーをオフしてから電源コードを抜いてください。
- バッテリーを同等のバッテリーと交換します。誤ったバッテリーモデルに交換した場合、ご使用の機器が破損する場合がありますのでご注意ください。
- バッテリーを交換できない場合、またはバッテリーのモデルがはっきり分からない場合、購入店または販売店にお問い合わせください。
- バッテリーを取り付けるとき、バッテリーのプラス側 (+) とマイナス側 (-) の方向に注意してください (プラス側を上に向ける必要があります)。
- 使用済みのバッテリーは、地域の環境規制に従って処理してください。

## 21) CPU/DRAM/VGA/BOOT (ステータス LED)

ステータスLEDは、システムの電源投入後にCPU、メモリ、グラフィックスカード、およびオペレーティングシステムが正常に動作状態を表示します。CPU/DRAM/VGALEDが点灯している場合は、対応するデバイスが正常に動作していないことを意味します。BOOTLEDが点灯している場合、オペレーティングシステムを読み込んでいないことを意味します。

	<b>CPU:</b> CPUステータスLED <b>DRAM:</b> メモリ・ステータスLED <b>VGA:</b> グラフィックスカード・ステータスLED <b>BOOT:</b> オペレーティングシステムステータスLED				
<table border="1"><tr><td>CPU</td><td>DRAM</td></tr><tr><td>VGA</td><td>BOOT</td></tr></table>	CPU	DRAM	VGA	BOOT	
CPU	DRAM				
VGA	BOOT				

## 22) THB\_C (Thunderbolt™ アドインカードコネクタ)

これらの端子は GIGABYTE Thunderbolt™ アドインカード用です。



Thunderbolt™ アドインカードをサポートします。

## 第3章 BIOS セットアップ

BIOS (Basic Input and Output System) は、マザーボード上の CMOS にあるシステムのハードウェアのパラメータを記録します。主な機能には、システム起動、システムパラメータの保存、およびオペレーティングシステムの読み込みなどを行うパワー オンセルフ テスト (POST) の実行などがあります。BIOS には、ユーザーが基本システム構成設定の変更または特定のシステム機能の有効化を可能にする BIOS セットアッププログラムが含まれています。

電源をオフにすると、CMOS の設定値を維持するためマザーボードのバッテリーが CMOS に必要な電力を供給します。

BIOS セットアッププログラムにアクセスするには、電源オン時の POST 中に <Delete> キーを押します。

BIOS をアップグレードするには、GIGABYTE Q-Flash または Q-Flash Plus ユーティリティのいずれかを使用します。

- Q-Flash により、ユーザーはオペレーティング システムに入ることなく BIOS のアップグレードまたはバックアップを素早く簡単に行えます。
- Q-Flash Plus では、システムの電源が切れているとき (S5シャットダウン状態) に BIOS を更新することができます。最新の BIOS を USB メモリに保存して専用ポートに接続すると、Q-Flash Plus ボタンを押すだけで自動的に BIOS を更新できます。

Q-Flash および Q-Flash Plus ユーティリティの使用に関する使用説明については、GIGABYTE のウェブサイトの「独自機能」ページに移動し、「BIOS Update Utilities」を検索してご参照ください。



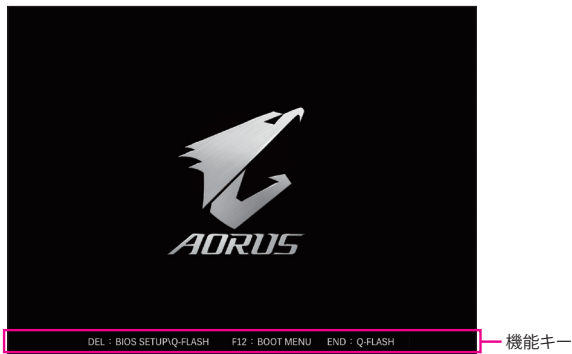
- BIOS の更新は潜在的に危険を伴うため、BIOS の現在のバージョンを使用しているときに問題が発生していない場合、BIOS を更新しないことをお勧めします。BIOS の更新は注意して行ってください。BIOS の不適切な更新は、システムの誤動作の原因となります。
- システムの不安定またはその他の予期しない結果を防ぐために、初期設定を変更しないことをお勧めします (必要な場合を除く)。誤った BIOS 設定しますと、システムは起動できません。そのようなことが発生した場合は、CMOS 値を既定値にリセットしてみてください。
- CMOS クリアする方法については、第 2 章の「バッテリー/ CMOS クリアジャンプ概要」を参照して、または GIGABYTE ウェブサイトの「BIOS セットアップ」ページにアクセスし、「Load Optimized Defaults」で CMOS 値をクリアする方法を検索してご参照ください。

☞ BIOS セットアップの詳細設定については、GIGABYTE の Web サイトをご覧ください。

<https://www.gigabyte.com/WebPage/954/amd500-bios.html>

## 起動画面：

コンピュータが起動するとき、次の起動ロゴ画面が表示されます。



## 機能キー：

### <DEL>:BIOS SETUP/Q-FLASH

<Delete>キーを押してBIOSセットアップに入り、BIOSセットアップでQ-Flashユーティリティにアクセスします。

### <F12>:BOOT MENU

起動メニューにより、BIOS セットアップに入ることなく第 1 起動デバイスを設定できます。起動メニューで、上矢印キー <↑> または下矢印キー <↓> を用いて第 1 起動デバイスを選択し、次に <Enter> キーを押して確定します。システムはそのデバイスから起動します。

注：起動メニューの設定は 1 回のみ有効です。システム再起動後のデバイスの起動順序は BIOS セットアップの設定の順序となります。

### <END>:Q-FLASH

<End> キーを押すと、先に BIOS セットアップに入る必要なく直接 Q-Flash Utility にアクセスします。

## 第4章 オペレーティングシステムとドライバをインストールする

### 4-1 オペレーティングシステムのインストール

BIOS設定が正しければ、オペレーティングシステムをいつでもインストールできます。

一部のオペレーティングシステムにはすでに SATA RAID ドライバが含まれているため、Windows のインストールプロセス中に RAID ドライバを個別にインストールする必要はありません。オペレーティングシステムをインストールした後、システムのパフォーマンスと互換性を確保するために、GIGABYTE Control Centerから必要なドライバーをすべてインストールすることをお勧めします。インストールされているオペレーティングシステムが、OS インストールプロセス中に追加 SATA RAID ドライバの提供を要求する場合は、以下のステップを参照してください。

ステップ 1:

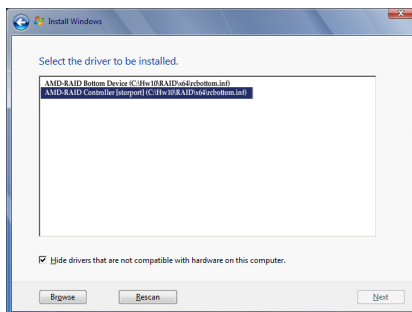
GIGABYTEのウェブサイトアクセスし、マザーボード型番の製品ウェブページを参照し、**Support Download**(SATA RAID/AHCI) ページ欄からAMD RAID Preinstall Driver ファイルをダウンロードし、ファイルを解凍してUSBメモリにコピーしてください。

ステップ 2:

Windows セットアップディスクからブートし、標準の OS インストールステップを実施します。画面でドライバを読み込んでくださいという画面が表示されたら、**Browse**を選択します。

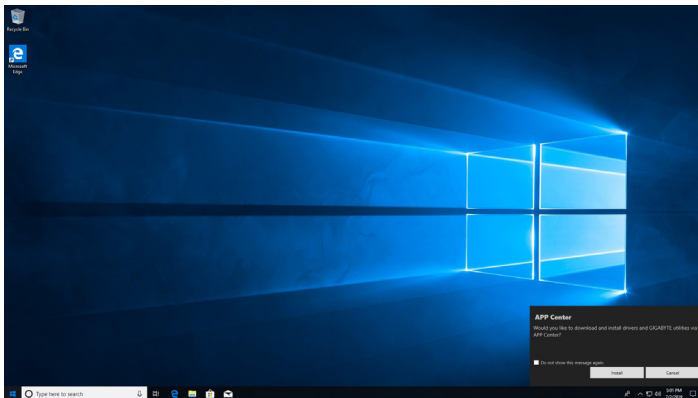
ステップ 3:

USBメモリドライブを挿入し、ドライバの場所を閲覧します。まずは、**AMD-RAID Bottom Device**を選択し、**Next**をクリックしてドライバを読み込みます。次に、**AMD-RAID Controller**を選択し、**Next**をクリックしてドライバを読み込みます。最後に、OSのインストールを続行します。

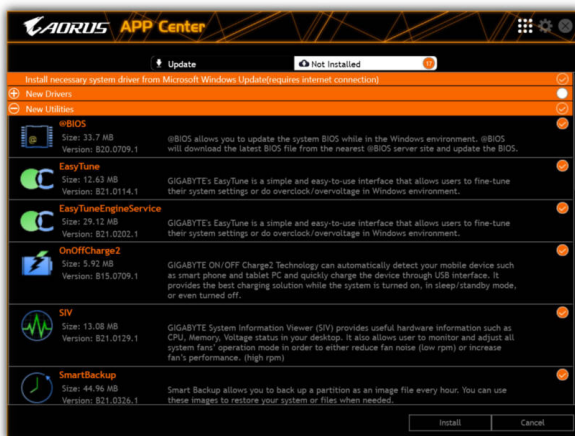


## 4-2 ドライバのインストール

オペレーティング・システムをインストールした後、APP Center 経由でドライバと GIGABYTE アプリケーションをダウンロードしてインストールするかどうかを尋ねる、ダイアログボックスがデスクトップの右下隅に表示されます。**Install**をクリックしてインストールを続行します。(BIOS設定画面で、**Settings** | **I/O Ports** | **APP Center Download & Install Configuration** | **APP Center Download & Install** が有効に設定されていることを確認してください。)



End User License Agreement (使用許諾契約書)ダイアログボックスが表示されたら、<Accept (同意する)>を押して APP Center をインストールします。APP Center 画面で、インストールしたいドライバとアプリケーションを選択して **Install** をクリックしてください。



インストールの前に、システムがインターネットに接続されていることを確認してください。

⇒ ソフトウェアについては、GIGABYTEのウェブサイトアクセスしてください。

<https://www.gigabyte.com/WebPage/320/am4-app-center.html?m=sw>

⇒ トラブルシューティング情報については、GIGABYTEのウェブサイトアクセスしてください。

<https://www.gigabyte.com/WebPage/351/faq.html>

## 第 5 章 付録

### 5-1 RAID セットを設定する

#### RAIDレベル

	RAID 0	RAID 1	RAID 10
ハードドライブの最小数	≥2	2	4
アレイ容量	ハードドライブの数* 最小ドライブのサイズ	最小ドライブのサイズ	(ハードドライブの 数/2)* 最小ドライブの サイズ
耐故障性	いいえ	はい	はい

#### 始める前に、以下のアイテムを用意してください：

このマザーボードは、RAID 0、RAID 1、RAID 10 に対応しています。RAID アレイを構成する前に、上の表に示されているように正しい数のハードドライブを準備してください。

- SATA ハードドライブまたはSSDs。最適のパフォーマンスを発揮するために、同じモデルと容量のハードドライブを 2 台使用することをお勧めします。
- Windows セットアップディスク。
- インターネットに接続されたコンピュータ。
- USB メモリドライブ。



M.2 PCIe SSD を SATA ハードドライブとの RAID アレイを構築するために使用することはできません。

☞ RAIDアレイの構成の詳細については、GIGABYTEのWebサイトをご覧ください。  
<https://www.gigabyte.com/WebPage/313/am4-raid.html?m=sw>



# Regulatory Notices

## United States of America, Federal Communications Commission Statement

### Supplier's Declaration of Conformity 47 CFR § 2.1077 Compliance Information

Product Name: **Motherboard**  
Trade Name: **GIGABYTE**  
Model Number: **B550 AORUS PRO AX/B550 AORUS PRO V2**

Responsible Party – U.S. Contact Information: **G.B.T. Inc.**  
Address: 17358 Railroad street, City Of Industry, CA91748  
Tel.: 1-626-854-9338  
Internet contact information: <https://www.gigabyte.com>

#### FCC Compliance Statement:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules, Subpart B, Unintentional Radiators.  
Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The FCC with its action in ET Docket 96-8 has adopted a safety standard for human exposure to radio frequency (RF) electromagnetic energy emitted by FCC certified equipment. The Intel PRO/Wireless 5000 LAN products meet the Human Exposure limits found in OET Bulletin 65, 2001, and ANSI/IEEE C95.1, 1992. Proper operation of this radio according to the instructions found in this manual will result in exposure substantially below the FCC's recommended limits.

The following safety precautions should be observed:

- Do not touch or move antenna while the unit is transmitting or receiving.
- Do not hold any component containing the radio such that the antenna is very close or touching any exposed parts of the body, especially the face or eyes, while transmitting.
- Do not operate the radio or attempt to transmit data unless the antenna is connected; if not, the radio may be damaged.
- Use in specific environments:
  - The use of wireless devices in hazardous locations is limited by the constraints posed by the safety directors of such environments.
  - The use of wireless devices on airplanes is governed by the Federal Aviation Administration (FAA).
  - The use of wireless devices in hospitals is restricted to the limits set forth by each hospital.

#### Antenna use:

In order to comply with FCC RF exposure limits, low gain integrated antennas should be located at a minimum distance of 7.9 inches (20 cm) or more from the body of all persons.

#### Explosive Device Proximity Warning

Warning: Do not operate a portable transmitter (such as a wireless network device) near unshielded blasting caps or in an explosive environment unless the device has been modified to be qualified for such use.

#### Antenna Warning

The wireless adapter is not designed for use with high-gain antennas.

#### Use On Aircraft Caution

Caution: Regulations of the FCC and FAA prohibit airborne operation of radio-frequency wireless devices because their signals could interfere with critical aircraft instruments.

#### Other Wireless Devices

Safety Notices for Other Devices in the Wireless Network: Refer to the documentation supplied with wireless Ethernet adapters or other devices in the wireless network.

#### Canada, Canada-Industry Notice:

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference, and
  - (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.
- Cet appareil est conforme aux normes Canada d'Industrie de RSS permis-exempt. L'utilisation est assujéti aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

**Caution:** When using IEEE 802.11a wireless LAN, this product is restricted to indoor use due to its operation in the 5.15-to 5.25-GHz frequency range. Industry Canada requires this product to be used indoors for the frequency range of 5.15 GHz to 5.25 GHz to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems. High power radar is allocated as the primary user of the 5.25-to 5.35-GHz and 5.65 to 5.85-GHz bands. These radar stations can cause interference with and/or

damage to this device. The maximum allowed antenna gain for use with this device is 6dBi in order to comply with the E.I.R.P limit for the 5.25-to 5.35 and 5.725 to 5.85 GHz frequency range in point-to-point operation. To comply with RF exposure requirements all antennas should be located at a minimum distance of 20cm, or the minimum separation distance allowed by the module approval, from the body of all persons.

**Attention:** L'utilisation d'un réseau sans fil IEEE802.11a est restreinte à une utilisation en intérieur à cause du fonctionnement dans la bande de fréquence 5.15-5.25 GHz. Industry Canada requiert que ce produit soit utilisé à l'intérieur des bâtiments pour la bande de fréquence 5.15-5.25 GHz afin de réduire les possibilités d'interférences nuisibles aux canaux co-existants des systèmes de transmission satellites. Les radars de puissances ont fait l'objet d'une allocation primaire de fréquences dans les bandes 5.25-5.35 GHz et 5.65-5.85 GHz. Ces stations radar peuvent créer des interférences avec ce produit et/ou lui être nuisible. Le gain d'antenne maximum permissible pour une utilisation avec ce produit est de 6 dBi afin d'être conforme aux limites de puissance isotropique rayonnée équivalente (P.I.R.E.) applicable.

dans les bandes 5.25-5.35 GHz et 5.725-5.85 GHz en fonctionnement point-à-point. Pour se conformer aux conditions d'exposition de RF toutes les antennes devraient être localisées à une distance minimum de 20 cm, ou la distance de séparation minimum permise par l'approbation du module, du corps de toutes les personnes.

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be chosen so that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radio électrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

### European Union (EU) CE Declaration of Conformity

This device complies with the following directives: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU, Low-voltage Directive 2014/35/EU, Radio Equipment Directive 2014/53/EU, ErP Directive 2009/125/EC, RoHS directive (recast) 2011/65/EU & the 2015/863 Statement. This product has been tested and found to comply with all essential requirements of the Directives.

### European Union (EU) RoHS (recast) Directive 2011/65/EU & the European Commission Delegated Directive (EU) 2015/863 Statement

GIGABYTE products have not intended to add and safe from hazardous substances (Cd, Pb, Hg, Cr+6, PBDE, PBB, DEHP, BBP, DBP and DIBP). The parts and components have been carefully selected to meet RoHS requirement. Moreover, we at GIGABYTE are continuing our efforts to develop products that do not use internationally banned toxic chemicals.

### European Union (EU) Community Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE) Directive Statement

GIGABYTE will fulfill the national laws as interpreted from the 2012/19/EU WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) (recast) directive. The WEEE Directive specifies the treatment, collection, recycling and disposal of electric and electronic devices and their components. Under the Directive, used equipment must be marked, collected separately, and disposed of properly.

### WEEE Symbol Statement



The symbol shown below is on the product or on its packaging, which indicates that this product must not be disposed of with other waste. Instead, the device should be taken to the waste collection centers for activation of the treatment, collection, recycling and disposal procedure.

For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local government office, your household waste disposal service or where you purchased the product for details of environmentally safe recycling.

### Battery Information

European Union—Disposal and recycling information  
GIGABYTE Recycling Program (available in some regions)



This symbol indicates that this product and/or battery should not be disposed of with household waste. You must use the public collection system to return, recycle, or treat them in compliance with the local regulations.

### End of Life Directives-Recycling



The symbol shown below is on the product or on its packaging, which indicates that this product must not be disposed of with other waste. Instead, the device should be taken to the waste collection centers for activation of the treatment, collection, recycling and disposal procedure.

### Déclaration de Conformité aux Directives de l'Union européenne (UE)

Cet appareil portant la marque CE est conforme aux directives de l'UE suivantes: directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE, directive Basse Tension 2014/35/UE, directive équipements radioélectriques 2014/53/UE, la directive RoHS II 2011/65/UE & la déclaration 2015/863. La conformité à ces directives est évaluée sur la base des normes européennes harmonisées applicables.

### European Union (EU) CE-Konformitätserklärung

Dieses Produkte mit CE-Kennzeichnung erfüllen folgenden EU-Richtlinien: EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, Funkanlagen Richtlinie 2014/53/EU, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU erfüllt und die 2015/863 Erklärung. Die Konformität mit diesen Richtlinien wird unter Verwendung der entsprechenden Standards zur Europäischen Normierung beurteilt.

### CE declaração de conformidade

Este produto com a marcação CE estão em conformidade com das seguintes Diretivas UE: Diretiva Baixa Tensão 2014/35/EU; Diretiva CEM 2014/30/EU; Diretiva RSP 2011/65/EU e a declaração 2015/863. A conformidade com estas diretivas é verificada utilizando as normas europeias harmonizadas.

### CE Declaración de conformidad

Este producto que llevan la marca CE cumplen con las siguientes Directivas de la Unión Europea: Directiva EMC 2014/30/EU, Directiva de bajo voltaje 2014/35/EU, Directiva de equipamientos de radio 2014/53/EU, Directiva RoHS 2011/65/EU y la Declaración 2015/863. El cumplimiento de estas directivas se evalúa mediante las normas europeas armonizadas.

### CE Dichiarazione di conformità

I prodotti con il marchio CE sono conformi con una o più delle seguenti Direttive UE, come applicabile: Direttiva EMC 2014/30/UE, Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE, Direttiva di apparecchiature radio 2014/53/UE, Direttiva RoHS 2011/65/UE e Dichiarazione 2015/863. La conformità con tali direttive viene valutata utilizzando gli Standard europei armonizzati applicabili.

### Deklaracja zgodności UE Unii Europejskiej

Urządzenie jest zgodne z następującymi dyrektywami: Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE, Dyrektywa niskonapięciowej 2014/35/UE, Dyrektywa urządzeń radiowych 2014/53/UE, Dyrektywa RoHS 2011/65/UE i dyrektywa 2015/863. Niniejsze urządzenie zostało poddane testom i stwierdzono jego zgodność z wymaganiami dyrektywy.

### ES Prohlášení o shodě

Toto zařízení splňuje požadavky Směrnice o Elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU, Směrnice o Nízkém napětí 2014/35/EU, Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU, Směrnice RoHS 2011/65/EU a 2015/863. Tento produkt byl testován a bylo shledáno, že splňuje všechny základní požadavky směrnice.

### EK megfeleléségi nyilatkozata

A termék megfelelnek az alábbi irányelvek és szabványok követelményeinek, azok a kiállításidőpontjában érvényes, aktuális változatában: EMC irányelv 2014/30/EU, Kíszfeszültségű villamos berendezésekre vonatkozó irányelv 2014/35/EU, rádióberendezések irányelv 2014/53/EU, RoHS irányelv 2011/65/EU és 2015/863.

### Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

Είναι σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των παρακάτω Οδηγιών της Ευρωπαϊκής Κοινότητας: Οδηγία 2014/30/ΕΕ σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα, Οδηγία χαμηλής τάσης 2014/35/ΕΕ, Οδηγία 2014/53/ΕΕ σε ραδιοεξοπλισμό, Οδηγία RoHS 2011/65/ΕΕ και 2015/863.

Η συμμόρφωση με αυτές τις οδηγίες αξιολογείται χρησιμοποιώντας τα ισχύοντα εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα.



D33006 ROHS

**European Community Radio Equipment Directive Compliance Statement:**

This equipment complies with all the requirements and other relevant provisions of Radio Equipment Directive 2014/53/EU. This equipment is suitable for home and office use in all the European Community Member States and EFTA Member States. The low band 5.15 -5.35 GHz is for indoor use only.

	AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE
	DK	EE	EL	ES	FI	FR	HR
	HU	IE	IS	IT	LI	LT	LU
	LV	MT	NL	PL	PT	RO	SE
	SI	SK	TR	UK			

**NCC Wireless Statements / 無線設備警告聲明：**

低功率電波輻射性電機管理辦法

- (1) 取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。
- (2) 應避免影響附近雷達系統之操作。

**Korea KCC NCC Wireless Statement:**

5.25GHz - 5.35 GHz 대역을 사용하는 무선 장치는 실내에서만 사용하도록 제한됩니다.

**Japan Wireless Statement:**

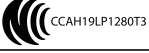








5.15 GHz 帯 ~ 5.35 GHz 帯：屋内のみの使用。

**Wireless module approvals:**









To identify your Motherboard version or revision number, look for "REV: X.X" printed on the PCB on the top left corner of the Motherboard. For example, "REV:1.0" means the revision of the motherboard is 1.0 .

Motherboard revision no.:	Wireless module manufacturer, model name:
B550 AORUS PRO AX rev. 1.0	Intel® Corporation AX200NGW
B550 AORUS PRO AX rev. 1.1	AMD Corporation RZ608, MediaTek MT7921K

**Approvals for wireless module AX200NGW:**

United States FCC: FCC ID: PD9AX200NG	India WPC: ETA-SD-20190501112	Pakistan PTA: Approved by PTA: 9-9211/2019	
Canada ISED: IC: 1000M-AX200NG	Japan 総務省: 003-190022 D190021003 5.15~5.35GHz 屋内限定 5.15-5.35GHz indoor use only	Qatar CRA: CRA/SM/2019/R-7710	
Australia ACMA: 		Serbia: 	Ukraine: UA.TR.028 
Belarus: Jordan TRC: TRC/SS/2019/122		Singapore IMDA: Complies with IMDA standards DB 02941	United Kingdom: UK CA 
China CMIIT: CMIIT ID: 2019AJ2274 (M)	Mexico IFT: RCPINAX19-0480	South Korea NRRRA: 	
Europe: 	Oman TRA: Applicant number: D080001 Approval number: TRA/TA-R/7494/19	 <small>이 단말기는 INTEL CORPORATION에서 제조된 무선 통신 모듈을 포함하고 있습니다. 무선 통신 모듈 제조업체인 INTEL CORPORATION은 해당 무선 통신 모듈이 FCC 인증을 취득한 제품임을 확인합니다. 이 단말기는 미국에서 제조된 무선 통신 모듈을 포함하고 있습니다. 무선 통신 모듈 제조업체인 INTEL CORPORATION은 해당 무선 통신 모듈이 FCC 인증을 취득한 제품임을 확인합니다. 이 단말기는 미국에서 제조된 무선 통신 모듈을 포함하고 있습니다. 무선 통신 모듈 제조업체인 INTEL CORPORATION은 해당 무선 통신 모듈이 FCC 인증을 취득한 제품임을 확인합니다.</small>	

**Approvals for wireless module RZ608, MT7921K:**

United States FCC: FCC ID: RA5-MT7921K	Japan 総務省: 020 200172 D20 0066 020 5.15~5.35GHz 屋内限定 5.15-5.35GHz indoor use only	Qatar: CRASM20205-0005758	
Canada ISED: IC ID: 7542A-MT7921K		Serbia: P1620165500	
Australia ACMA: 		Jordan TRC: T/4/11/1/9230	Singapore IMDA: Complies with IMDA standards NSQ09-20
China CMIIT: CMIIT ID: 2020AP14016(M)	Kuwait: CITRA: 4472	South Korea NRRRA: 	Ukraine: UA.032.CT.0411-20 
Europe: 	Pakistan PTA: Approved by PTA 9.1167/2020	R-C-MD6-MT7921K 	United Kingdom: UK CA 
India WPC: ETA-SD-20201007013		<small>상호명: MediaTek Inc. 모뎀명: MT7921K 인증 연월일: 2020/12 제조처/제조국: MediaTek Inc./China</small>	



## 連絡先

GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.

アドレス: No.6, Baoqiang Rd., Xindian Dist., New Taipei City 231

TEL: +886-2-8912-4000, FAX: +886-2-8912-4005

技術および非技術サポート(販売/マーケティング): <https://esupport.gigabyte.com>

WEBアドレス(英語): <https://www.gigabyte.com>

WEBアドレス(中国語): <https://www.gigabyte.com/tw>

- **GIGABYTE eSupport**

技術的または技術的でない(販売/マーケティング) 質問を送信するには：  
<https://esupport.gigabyte.com>

The screenshot shows the GIGABYTE eSupport landing page. At the top left is the GIGABYTE logo. The main heading is "Welcome to eSupport" in blue. Below it is a sub-heading: "Submit your product/sponsorship/marketing questions or inquiries, and our representative will respond in a timely fashion." The page is divided into three main sections:

- NEWS:** A box with the text "Your submissions will be displayed in your personal page, log in to see the processing status."
- SIGN IN:** A login form with fields for "Account" and "Password". Below the fields are links for "Register", "Forgot Password", and a "SIGN IN" button. To the right of the form are social media icons for "sign in with" Facebook, Google, Twitter, and Windows.
- QUICK LINK:** A box with three icons and labels: "Downloads" (cloud icon), "FAQ" (speech bubble icon), and "Warranty" (shield icon).