



The Leader in Desktop AI Supercomputing

GMKtec NUCBOX M5S ユーザーマニュアル

## 著作権に関するお知らせ

© Shenzhen GMK Technology Co., Ltd. All rights reserved.

本ユーザーマニュアルおよび本書に含まれるすべての情報は、著作権法により保護されています。

Shenzhen GMK Technology Co., Ltd.（以下「GMK」といいます）の許可なく、

本書の複製、コピー、抜粋、翻訳、その他の無断使用を固く禁じます。

## ご使用前のご案内および免責事項

GMKtecをお選びいただきありがとうございます。ご使用前に本ユーザーマニュアルをよくお読みになり、

本書の内容は予告なく変更される場合があります。また、本書の記載内容は、

追加の保証を構成するものではありません。GMKtecは、製品仕様、

ドライバーおよび本マニュアルを随時更新する権利を留保します。最新版については、

カスタマーサービスサイト  
[www.gmktec.com](http://www.gmktec.com) をご確認ください。

ワイヤレスキーボードまたはマウスを使用する場合、Microsoftアカウントの初期設定には、

通常キーボード・マウスセットに同梱されているワイヤレス dongle が必要です。設定完了後は、

Bluetooth および Wi-Fi 経由でその他のワイヤレス機器を接続できます。

使用中に問題が発生した場合は、本マニュアルに記載のメールアドレスまでお問い合わせください。

できるだけ速やかにサポートいたします。

本マニュアルは「現状有姿」かつ「提供可能な範囲」で提供されます。適用法で認められる最大限の範囲において、GMKtecは、

商品性、特定目的への適合性、第三者の権利を侵害しないことに関する黙示的保証を含む、

明示または黙示のいかなる保証も否認します。また、GMKtecは、

本書に含まれる技術上または編集上の誤り、記載漏れについて責任を負いません。

本マニュアルの使用に伴うすべてのリスクは、お客様ご自身が負うものとします。GMKtec、そのライセンサー、ならびに各役員、

取締役、従業員、代理人および関連会社は、直接的、間接的、付随的、結果的、

特別、懲罰的、その他いかなる損害（利益の損失、事業の中断、データの損失を含みますが、これらに限定されません）についても、

その可能性について知らされていた場合であっても、本マニュアルまたは製品の使用に起因または関連して発生した損害について責任を負いません。

一部の法域では、黙示的保証または特定の損害に対する責任の除外・制限が認められない場合があります。

その場合、上記の制限または除外の一部が適用されないことがあります。

本マニュアルに記載されている第三者の製品名または内容は、

それぞれの所有者に帰属し、知的財産法および国際条約により保護されています。

以下の場合、GMKtecの保証およびサービスは無効となります。

(1) GMKtecの許可なく、製品の修理、改造、分解、または部品交換が行われた場合。

(2) 製品のシリアル番号が汚損、改ざん、または取り外された場合。

# 目次

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 本ユーザーマニュアルについて.....   | 1  |
| 表示アイコンの説明.....        | 1  |
| パッケージ内容.....          | 2  |
| ミニPC各部の名称と機能.....     | 3  |
| 本体について.....           | 3  |
| 前面.....               | 3  |
| 背面.....               | 5  |
| 技術仕様.....             | 7  |
| ミニPCの使用方法.....        | 8  |
| 接続手順.....             | 8  |
| VESAマウントの取り付け.....    | 8  |
| 基本設定.....             | 9  |
| BIOS設定画面に入る.....      | 9  |
| 日本語キーボードの設定.....      | 10 |
| 通電時に自動起動する設定手順.....   | 12 |
| Wake-On-LANの設定手順..... | 15 |
| 消費電力モードの設定手順.....     | 18 |
| ファン速度の設定手順.....       | 21 |
| ミニPCのアップグレード.....     | 26 |
| 分解方法.....             | 26 |
| メモリモジュールの取り付け.....    | 27 |
| M.2 SSDの取り付け.....     | 27 |
| 無線ネットワークカードの取り付け..... | 28 |
| 認証および適合性.....         | 29 |



|                    |    |
|--------------------|----|
| FCC適合宣言.....       | 29 |
| EU適合宣言.....        | 29 |
| 付録.....            | 32 |
| 安全上の警告および注意事項..... | 32 |
| 使用環境.....          | 32 |
| 操作およびメンテナンス.....   | 32 |
| 使用上の注意.....        | 33 |
| サービスおよびサポート.....   | 34 |

## 本ユーザーマニュアルについて

本ユーザーマニュアルでは、ミニPCのハードウェア設定とソフトウェア機能の概要を説明します。

本書は、以下の章で構成されています。

### 第1章：ミニPC各部の名称と機能

この章では、ミニPCの各ハードウェア部品について説明します。

### 第2章：ミニPCの使用方法

この章では、ミニPCの基本的な操作方法について説明します。

### 第3章：ミニPCのアップグレード

この章では、ミニPCをアップグレードする方法について説明します。

### 第4章：認証および適合性

この章では、各地域における製品認証および適合性に関する情報を記載しています。

### 第5章：付録

この章では、安全上の警告、注意事項、正しい使用方法について説明します。

### 第6章：サービスおよびサポート

この章では、公式のお問い合わせ先およびアフターサービス窓口を記載しています。

## 表示アイコンの説明

本マニュアルで使用するアイコンと情報の意味は次のとおりです。

**重要！** 作業を完了するために必ず確認・実行していただきたい重要な情報です。

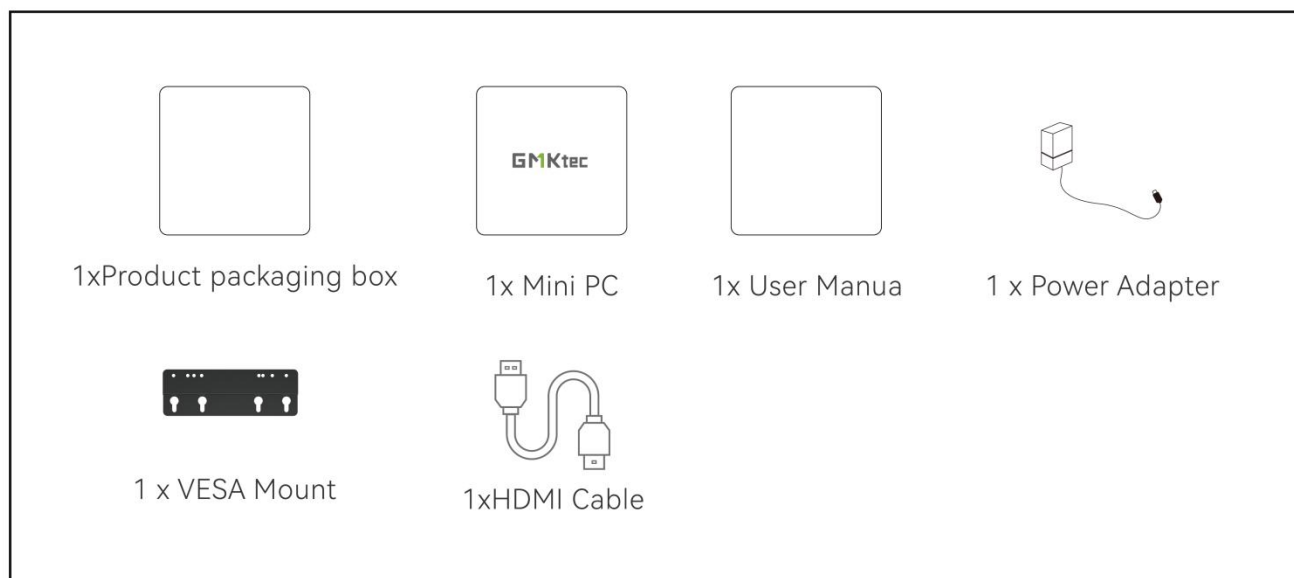
**注：** 作業を行う際に役立つ補足情報やヒントです。

**警告！** ユーザーの安全を確保し、ミニPCのデータや部品の損傷を防ぐため、必ずお守りください。

## パッケージ内容

ミニPCのパッケージには、以下のものが同梱されています。

1x 製品梱包箱 + 1x ミニPC + 1x ユーザーマニュアル/保証カード + 1x 電源アダプター + 1x VESA マウント  
+1xHDMI ケーブル



注：

画像は参考用です。実際の製品は地域により異なる場合があります。

お手元の製品をご  
確認ください。

※付属の電源アダプターは、モデルや地域により異なる場合があります。

ミニPCに付属するアクセサリは、モデルにより異なる場合があります。詳しくは、

各モデルのユーザーマニュアルをご確認ください。

保証期間内に、通常の使用状態で製品または付属品に故障が発生した場合は、

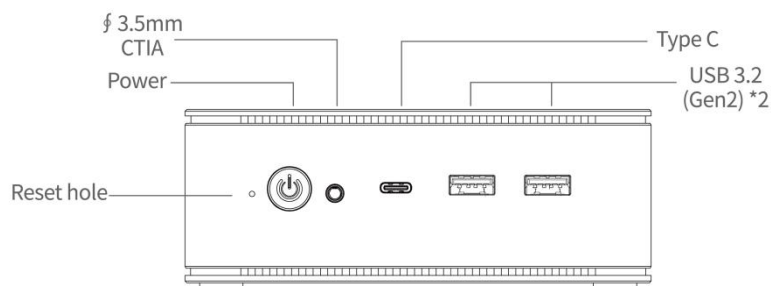
保証書と故障品をご用意のうえ、GMK認定サービスセンターまでお問い合わせください。

## ミニPC各部の名称と機能

### 本体について

ご使用前に、本体の各インターフェースとボタンの位置をご確認ください。

### 前面



#### リセットホール

コンピューターが正常に動作している状態でこのボタンを押すと、システムが再起動します。

コンピューターの電源を切り、電源ケーブルを取り外した状態でこのボタンを押すと、

CMOS設定がクリアされ、BIOSが工場出荷時の設定に戻ります。



#### 電源ボタン

電源ボタンは、ミニPCの電源をオン／オフするために使用します。

白色LEDインジケーターを内蔵しており、Power on時は点灯します。



#### φ 3.5mm CTIA オーディオ :

このポートは、スピーカーやヘッドホンなどの音声出力機器を接続するために使用します。

外部マイクなどの音声機器にも対応しています。

## Type C

### TYPE-C

Type-Cポートは、最大10GbpsのUSB 3.2 Gen2、最大4K@60Hzの映像出力、

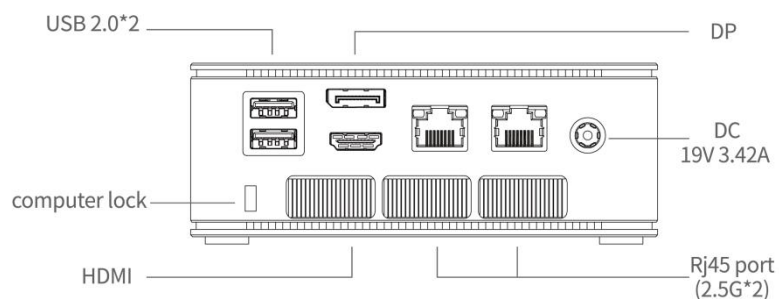
およびPD給電入力（最大100W）に対応しています。



### USB 3.2 (Gen2) :

USB 3.2ポートは、最大10Gbpsの転送速度に対応しています。

## 背面



### USB2.0

USB 2.0ポートは、最大480Mbpsの転送速度に対応しています。



### DP

DPポートはディスプレイ接続に対応し、高精細な映像表示が可能です。

注：ディスプレイ出力ポートとして、最大8K@60Hzの解像度に対応しています。実際の解像度は、使用するケーブルや接続するディスプレイにより異なります。



### HDMI

HDMIポートはディスプレイ接続に対応し、高精細な映像表示が可能です。

注：ディスプレイ出力ポートとして、最大4K@60Hzの解像度に対応しています。実際の解像度は、使用するケーブルや接続するディスプレイにより異なります。



### RJ45(LAN)

LANポートは、標準のEthernetケーブルを使用してLANに接続できます。



## DC IN

電源アダプターはAC電源をDC電源に変換し、

このポートを通じてミニPCへ電源を供給します。故障を防ぐため、必ず付属の電源アダプターを使用してください。

**重要！**使用中、電源アダプターが熱くなる場合があります。物で覆わず、

体から離して使用してください。

注：

電源アダプターは、モデルや地域により異なる場合があります。

詳細は以下をご確認ください。

64.98W 電源アダプター: +19V DC  $\boxtimes$  3.42A、64.98W



## セキュリティロック

このポートは、セキュリティロックを接続して本体をデスクや

キャビネットに固定し、盗難や不意の移動を防ぐために使用します。

## 通気孔（排気口）

通気孔は、底面、下部筐体の側面、およびトップカバーと

ボトムシャーシの接合部にあります。詳しくは実際の製品をご確認ください。

**重要！**紙、書籍、衣類、ケーブルなどで通気孔をふさがないでください。

通気が不十分な場合、過熱、動作異常、または故障の原因となります。

## 技術仕様

|         |           |                                                                                                                                        |
|---------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| モデル     |           | M5S                                                                                                                                    |
| CPU     |           | Ryzen 5000 シリーズ、AMD Ryzen 3 5400U、4 コア 8 スレッド、TSMC 7nm FinFET<br>プロセス、2.6 GHz ベースクロック、最大 4 GHz ブーストクロック、2 MB L2 キャッシュ/8 MB L3<br>キャッシュ |
| GPU     |           | AMD Radeon™グラフィックス                                                                                                                     |
| メモリ     |           | 2* SO-DIMM;DDR4 3200MT/S;16GB/32GB<br>(製品容量は実際の購入の対象となります)                                                                             |
| ストレージ   |           | 2*M.2 2280 SSD、PCIe 3.0*4 512GB<br>(製品容量は実際の購入の対象となります)                                                                                |
| ネットワーク  | WiFi      | Wi-Fi 6E 802.11 a/b/g/n/ac/ax                                                                                                          |
|         | Bluetooth | BT5.2                                                                                                                                  |
|         | イーサネット    | RJ45 2.5G*2                                                                                                                            |
| 電源アダプター |           | DC IN 19V 3.42A                                                                                                                        |
| 映像出力    |           | HDMI+DP+TYPE-C                                                                                                                         |
| サイズ     |           | 128.8×127×47.8mm                                                                                                                       |

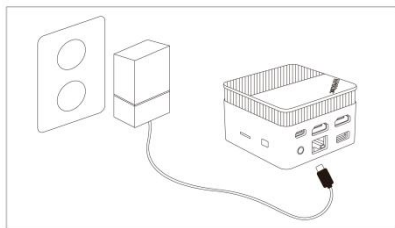
注: このマニュアルに記載されている画像は参考用です。製品仕様/ボタンの定義と

の外観は予告なく変更される場合があります。

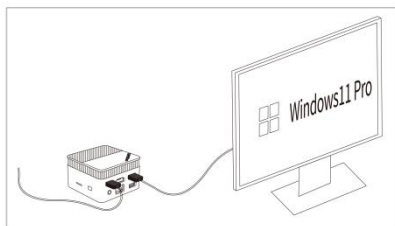


## ミニPCの使用方法

### 接続手順

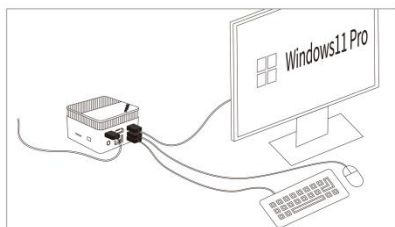


1. 本製品に付属の電源アダプターを使用してください。



2. HDMIケーブルでモニターを接続してください。

HDMIケーブルが正常に使用できることを確認してください。



3. キーボードとマウスを接続します。

4. 初回起動時は、Windowsのセットアップガイドに従って操作してください。セットアップ中は、電源を切らないでください。初回起動では、ユーザーデスクトップが表示されるまで約10分かかる場合があります。完了までしばらくお待ちください。

5. 初回セットアップ時は、Wi-FiおよびLANをオフにし、「スキップ」オプションを選択してください。インターネット接続後に登録のスキップや個人アカウントへのログインができなくなる場合があります。

※画像は参考用です

### VESAマウントの取り付け

付属のVESAブラケットをモニター背面に取り付けることで、

ミニPCをモニター背面に固定でき、作業スペースをすっきり保てます。



※画像は参考用です

1. VESA穴のあるミニPC背面に、VESAマウントブラケットを取り付けます。
2. VESA穴のあるモニター背面に、VESAマウントブラケットを取り付けます。

付属のネジでブラケットをしっかり固定してください。

## 基本設定

### BIOS設定画面に入る

BIOS（Basic Input/Output System）には、ミニPCの起動に必要なハードウェア構成設定が保存されています。

通常は、初期設定のBIOS設定で最適なシステム性能を確保できます。

BIOS設定の変更は、起動時にエラーメッセージが表示される場合や、

新しいシステム部品を取り付けた後にBIOSの設定または更新が必要な場合にのみ行ってください。

警告！BIOS設定を誤ると、システムが不安定になったり起動しなくなったりする場合があります。

BIOS設定の変更は、専門知識を持つ担当者の指導のもとで行うことを強くおすすめします。

シャットダウン状態で電源ボタンを押し、ボタンのランプが点灯したら、

画面にBIOS画面（Aptio Setup AMI）が表示されるまで、キーボードのESCキーを繰り返し押ししてください。

## 日本語キーボードの設定について

Windows のキーボード配列が英語キーボードになっている場合は、以下の手順で日本語キーボード（106/109 キー）に変更してください。

手順1 「設定」>「時刻と言語」を開き、「言語と地域」を選択します。



手順2 「日本語」の「…」をクリックし、「言語のオプション」を選択します。



## 日本語キーボードの設定について（続き）

手順3 「レイアウトを変更する」から「日本語キーボード（106/109 キー）」を選択し、「OK」をクリックします。

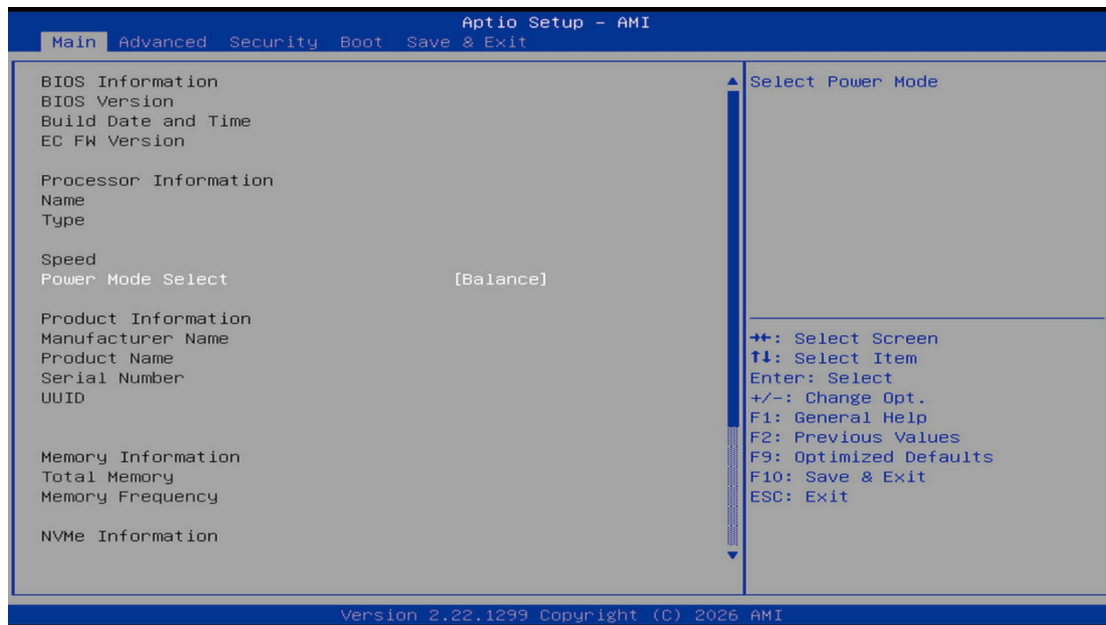


設定変更後に再起動を求められた場合は、「今すぐ再起動する」を選択してください。

## 通電時に自動起動する設定手順

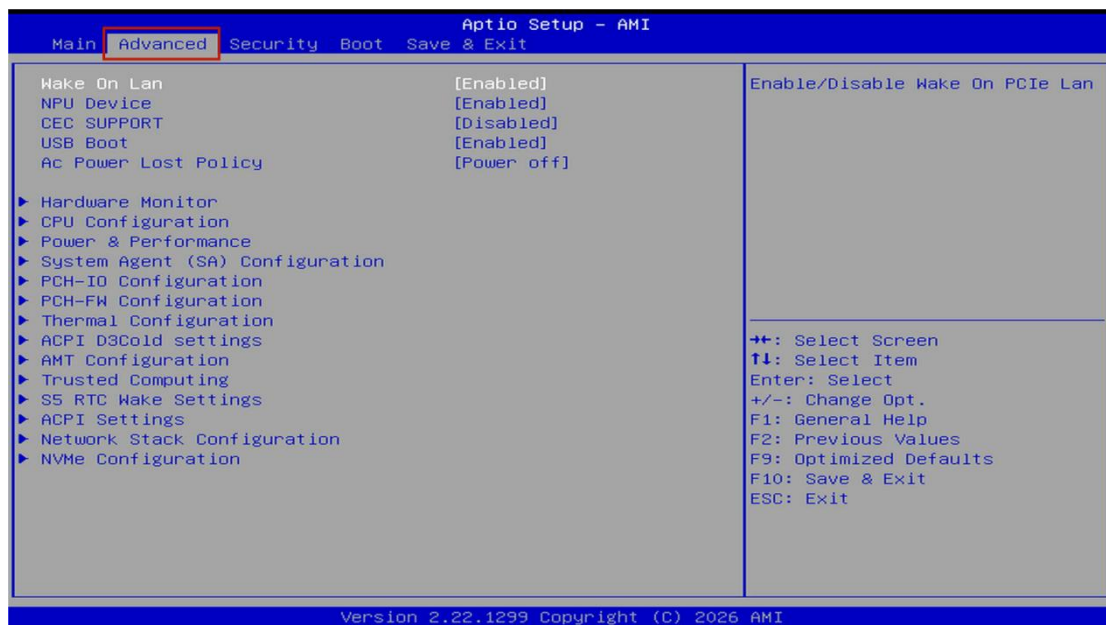
### 1. BIOSに入ります

システム起動中に ESC キーを繰り返し押して、BIOS セットアップ画面に入ります。



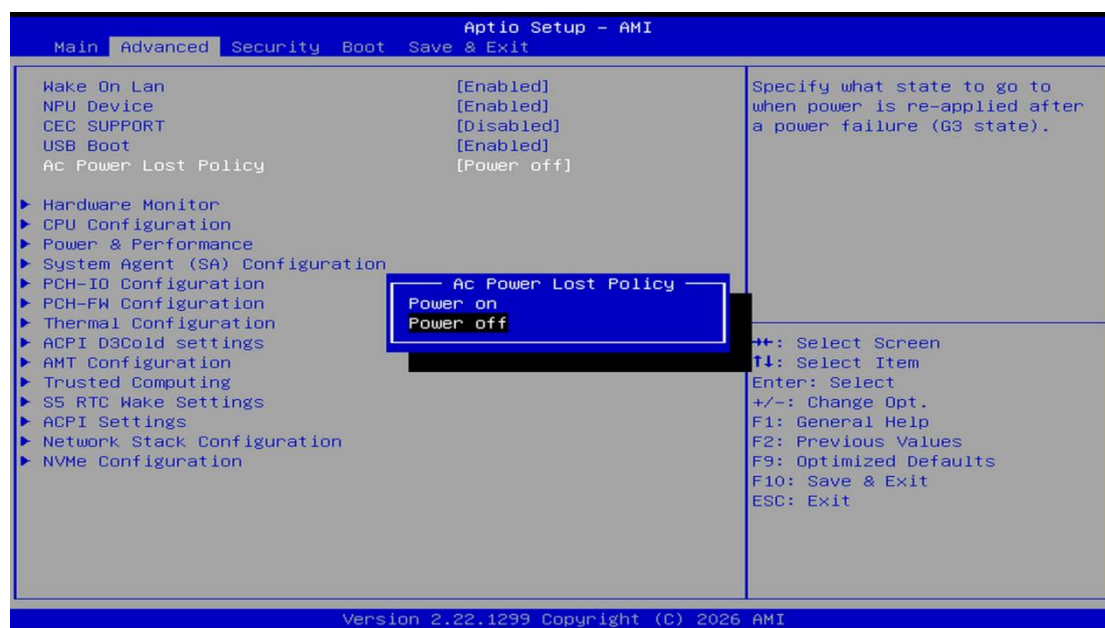
### 2. Advancedに移動します

右矢印キー (→) を使用して、Advanced メニューを選択します。



### 3. AC Power Lost Policyを選択します

下矢印キー(↓)を使用して、AC Power Lost Policy を強調表示します。



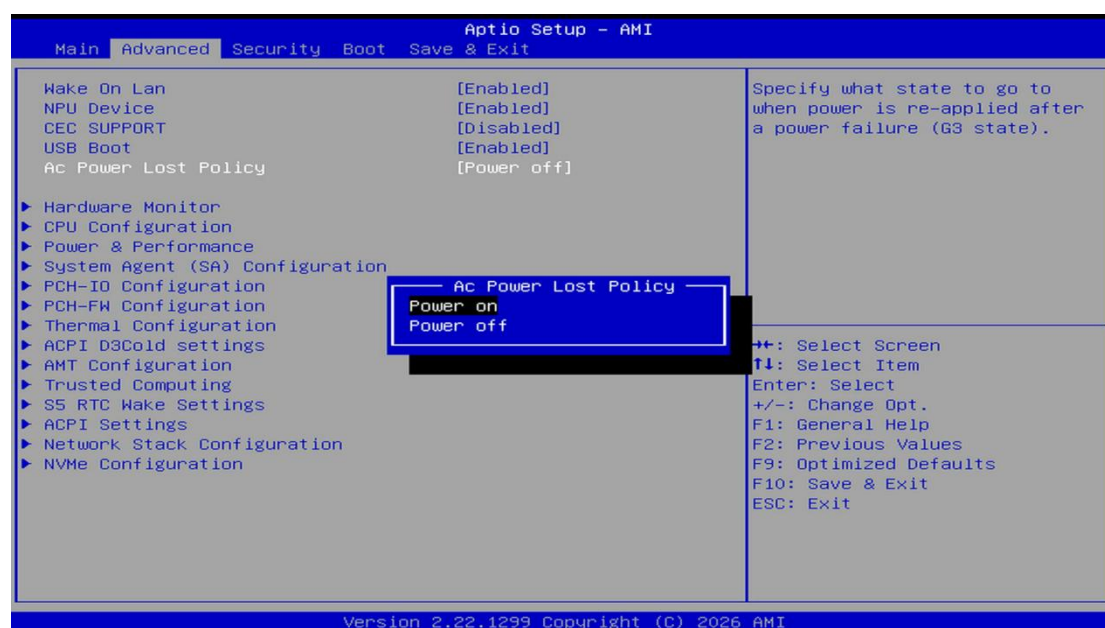
### 4. AC Power Lost Policyの値を変更します

Enter を押してサブメニューを開きます。下矢印キー(↓)を使用して、Power on モードを切り替えます。

Power off – システムを起動するには電源ボタンを押す必要があります。

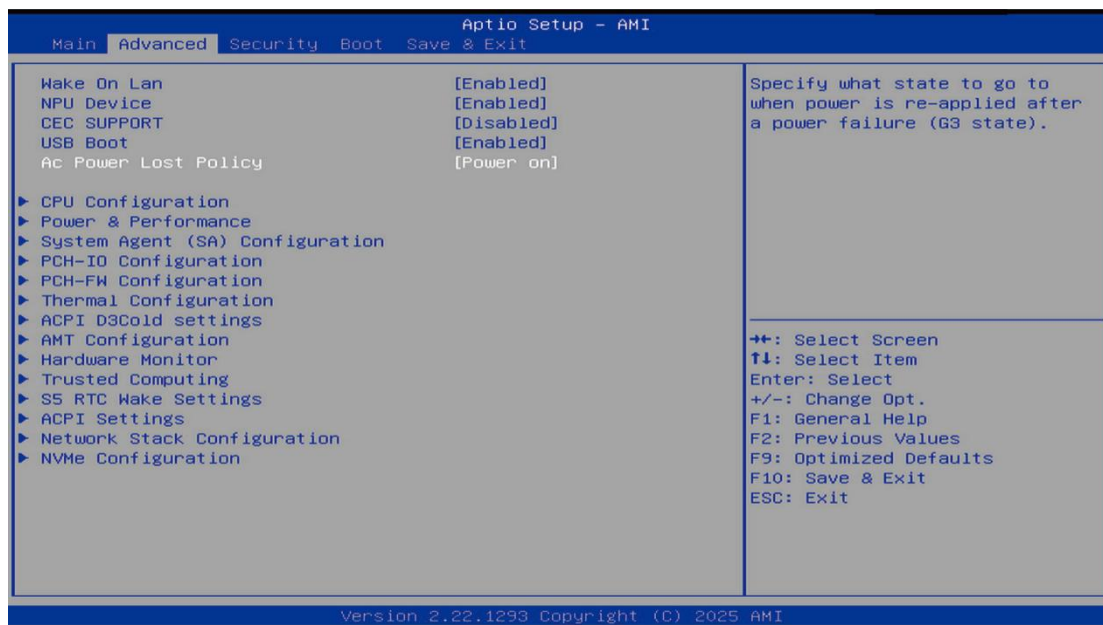
Power on – AC 電源が回復すると、システムは自動的にオンになります。

(工場出荷時のデフォルトは Power off です。)



## 5. Power Onを選択します

Power On を選択し、Enter キーを押して確定します。



## 6. Save Changes and Exitを選択します

右矢印キー (→) を使用して、Save & Exit 画面に切り替えます。Save Changes and Exit を選択して Enter キーを押します

で設定を保存し、BIOS を終了します。



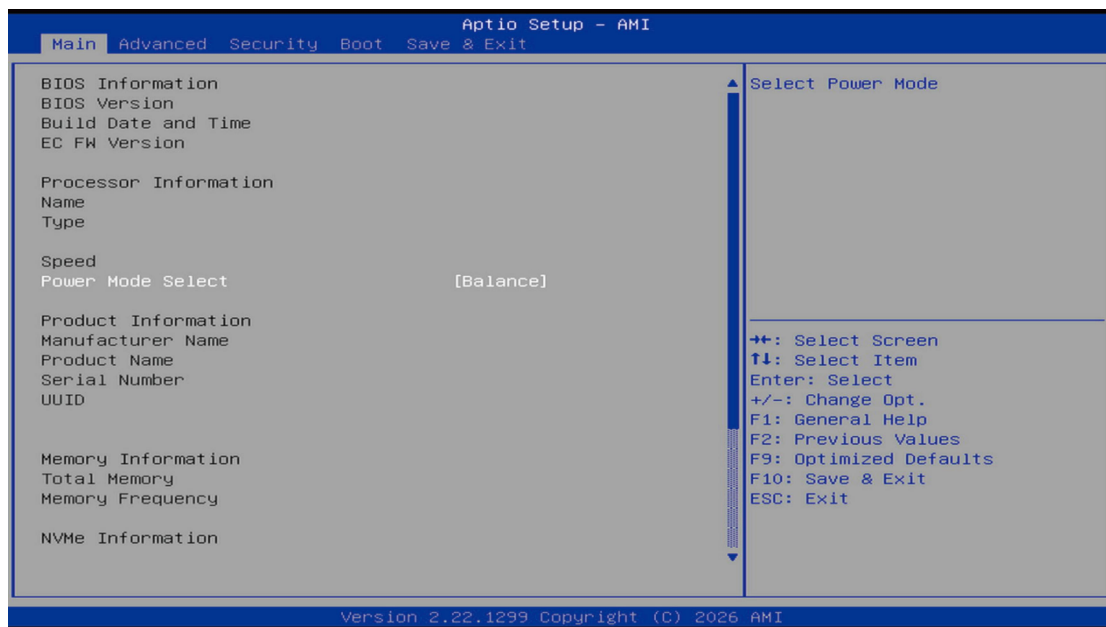
上記の手順を完了すると、AC 電源が投入されるとシステムが自動的に起動します (オートパワーオン)。



## Wake-On-LANの設定手順

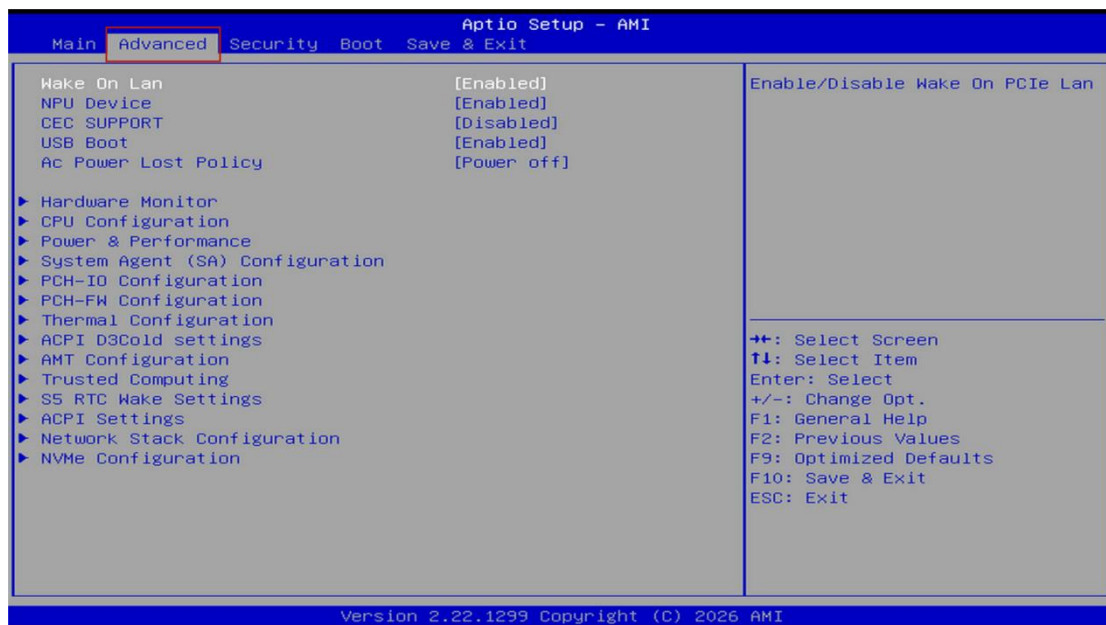
### 1. BIOSに入ります

システム起動中に ESC キーを繰り返し押して、BIOS セットアップ画面に入ります。



### 2. Advancedに移動します

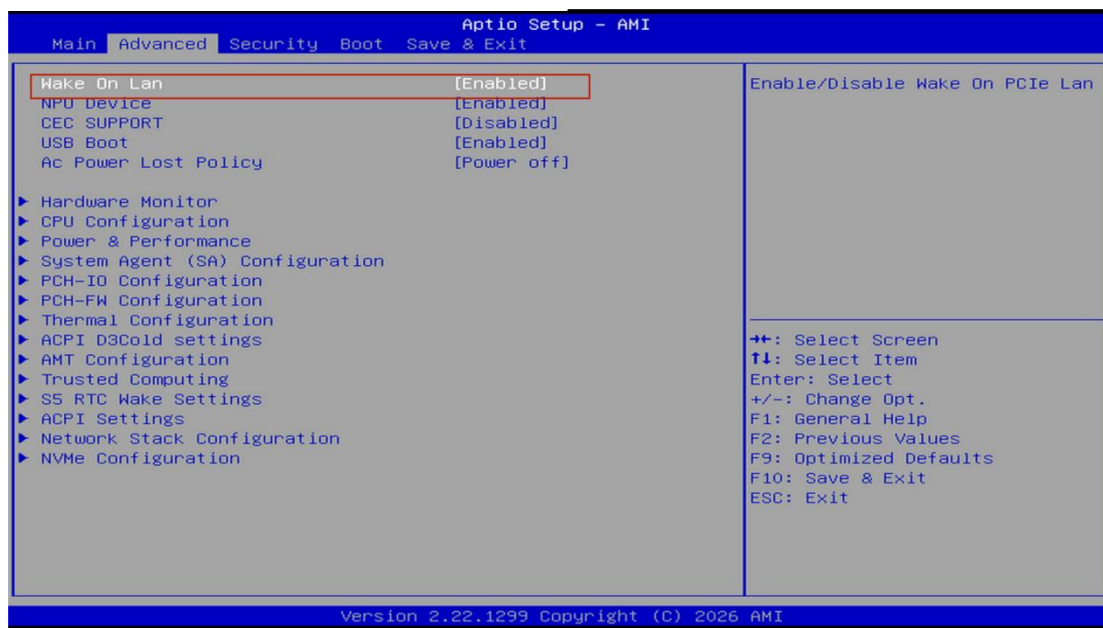
右矢印キー (→) を使用して、Advanced メニューを選択します。





### 3. Wake On Lanを選択します

下矢印キー(↓)を使用して Wake On Lan を強調表示します。



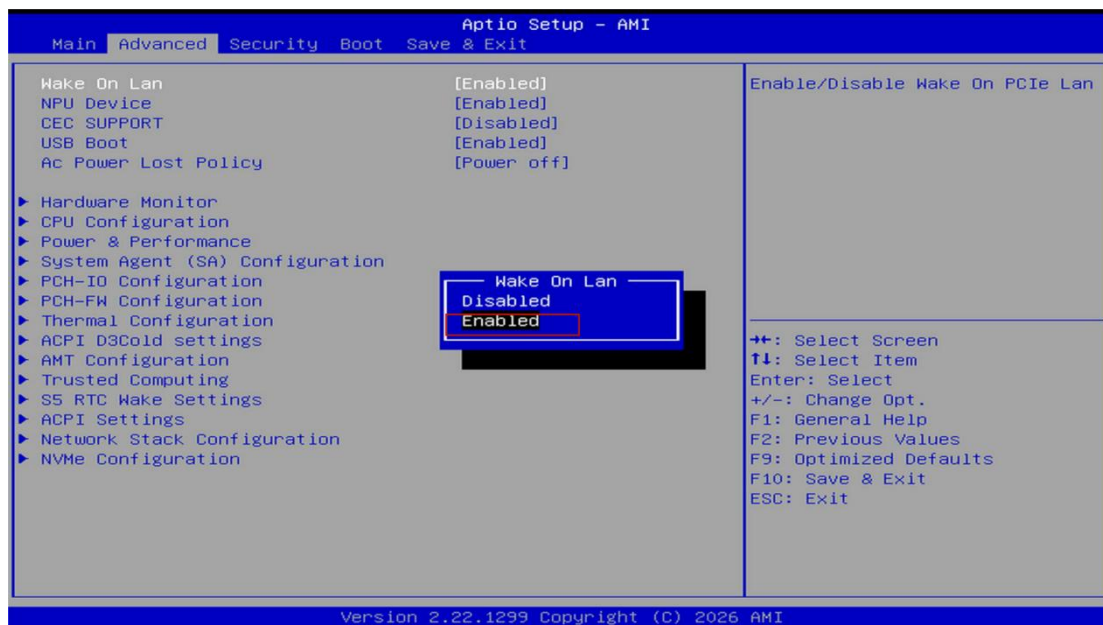
### 4. Wake On Lanの値を変更します（初期値：Enabled）

Enter を押してサブメニューを開きます。下矢印キー(↓)を使用して、Wake-On-LAN を切り替えます。

モード:

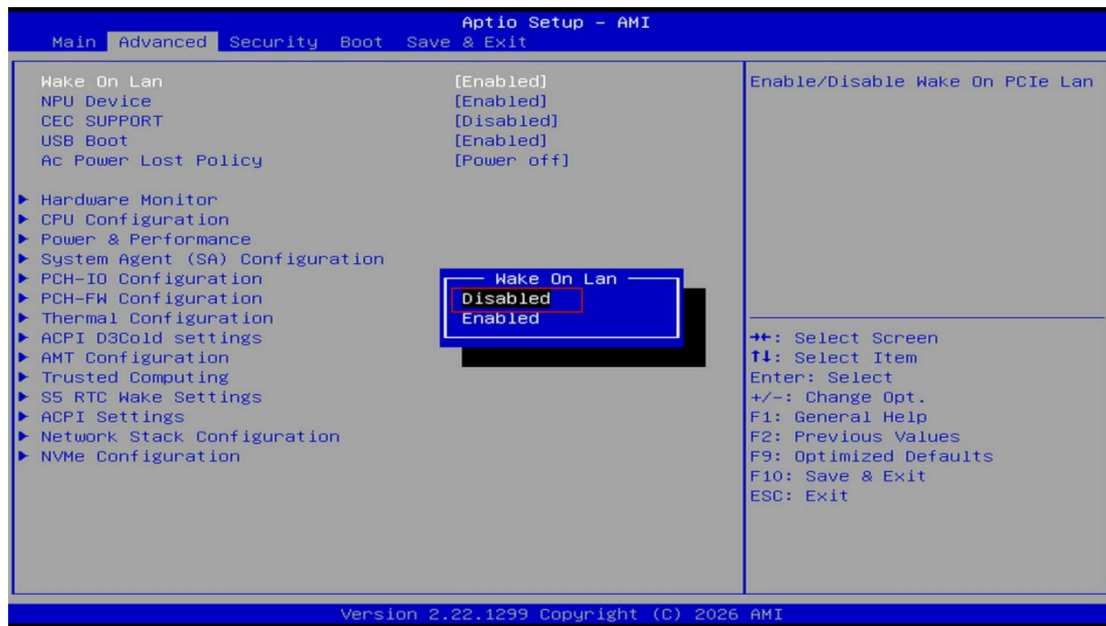
Disabled – Wake-On-LAN がオフになります。

Enabled – Wake-On-LAN がオンになります。



## 5. 使用するモードを選択します（例：Disabled）

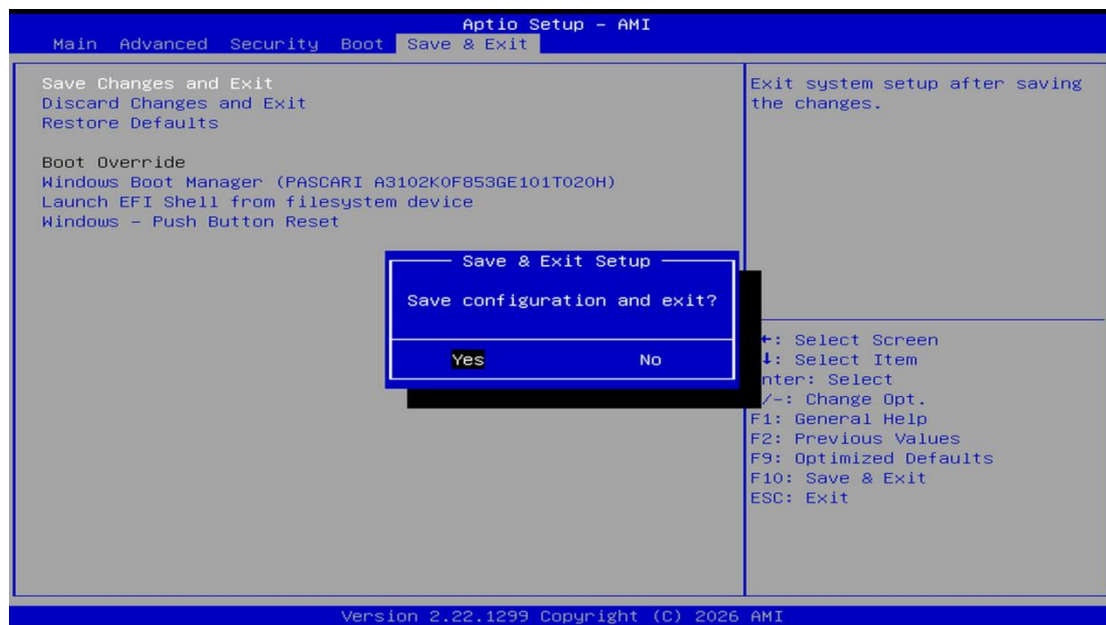
Disabled (Wake-On-LAN をオフにする) を選択し、Enter キーを押して確定します。



## 6. Save Changes and Exitを選択します

右矢印キー (→) を使用して、Save & Exit 画面に切り替えます。Save Changes and Exit を選択して Enter キーを押します

で設定を保存し、BIOS を終了します。



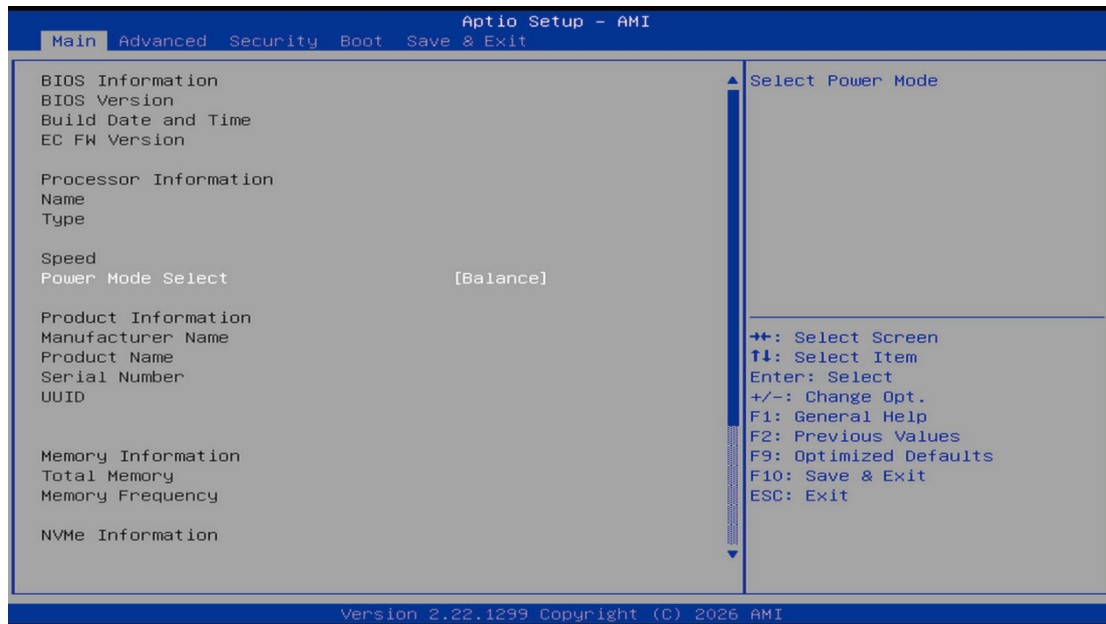
上記の手順を完了すると、Wake-On-LAN 設定が選択されたとおりに構成されます。

## 消費電力モードの設定手順

### 1. BIOSに入ります

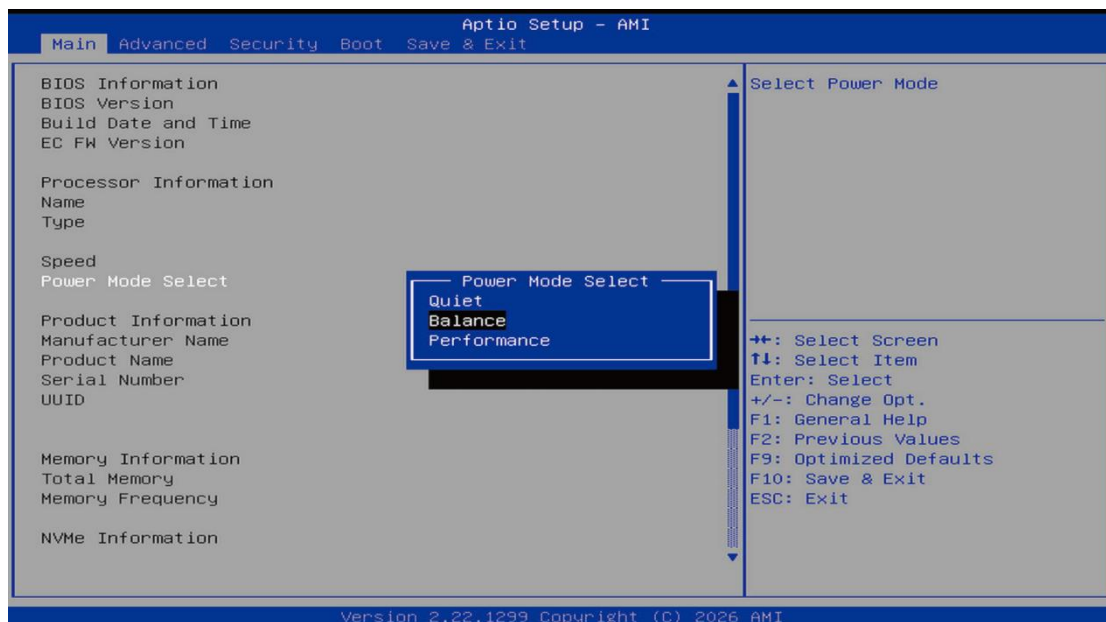
デバイスを電源に接続し、電源をオフにした状態で、電源ボタンを短く押してシステムを起動します。

起動中に、ESC キーを繰り返し押して、BIOS セットアップ画面に入ります。



### 2. Power Mode Selectを選択します

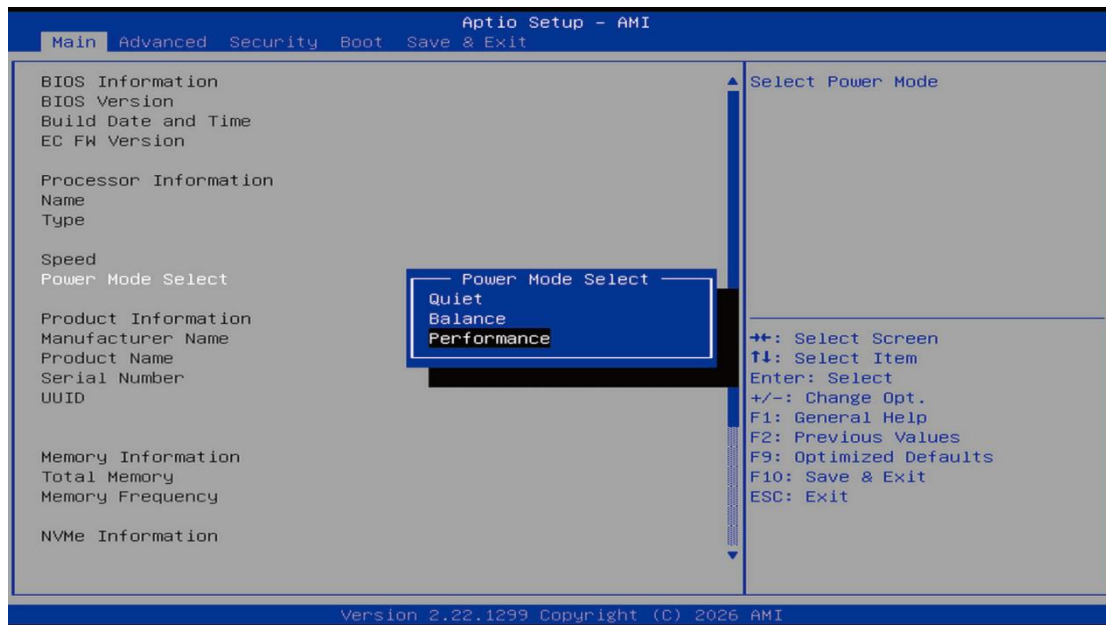
矢印キーを使用して Power Mode Select を強調表示し、Enter キーを押します。



### 3. Power Mode Selectの値を変更します

ユーザーはニーズに応じて火力モードを調整できます (工場出荷時のデフォルト: Balance)。ダウンを使用する

矢印キー (↓) を使用して、利用可能なモードを順番に切り替えます。

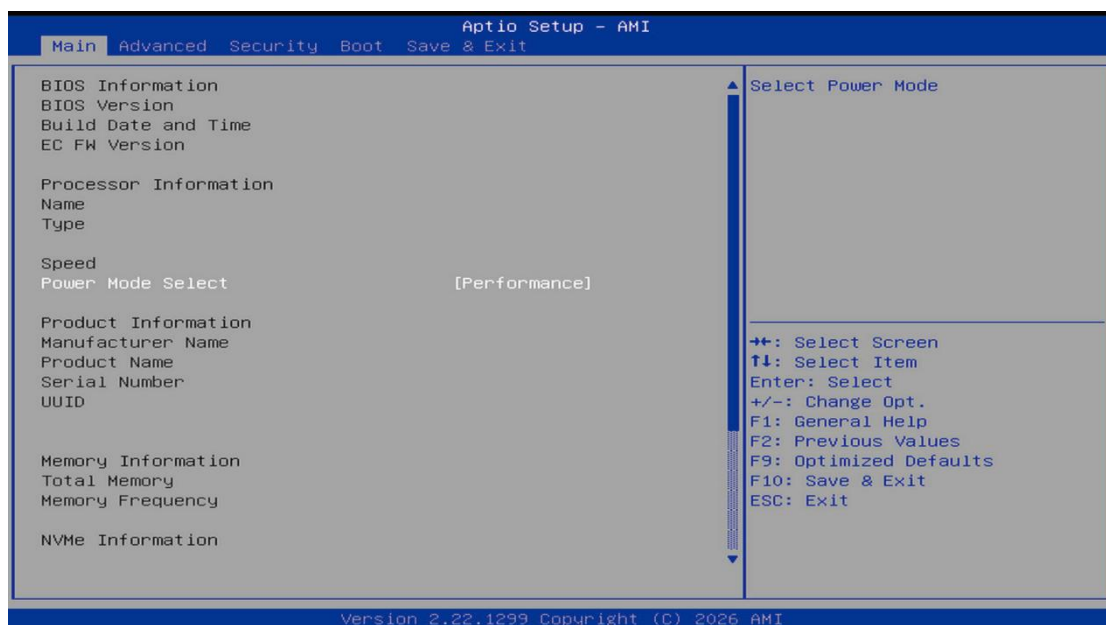


注：

Quiet – サイレント モード；Balance – Balanced モード；Performance – Performance モード

### 4. 使用する消費電力モードを選択します

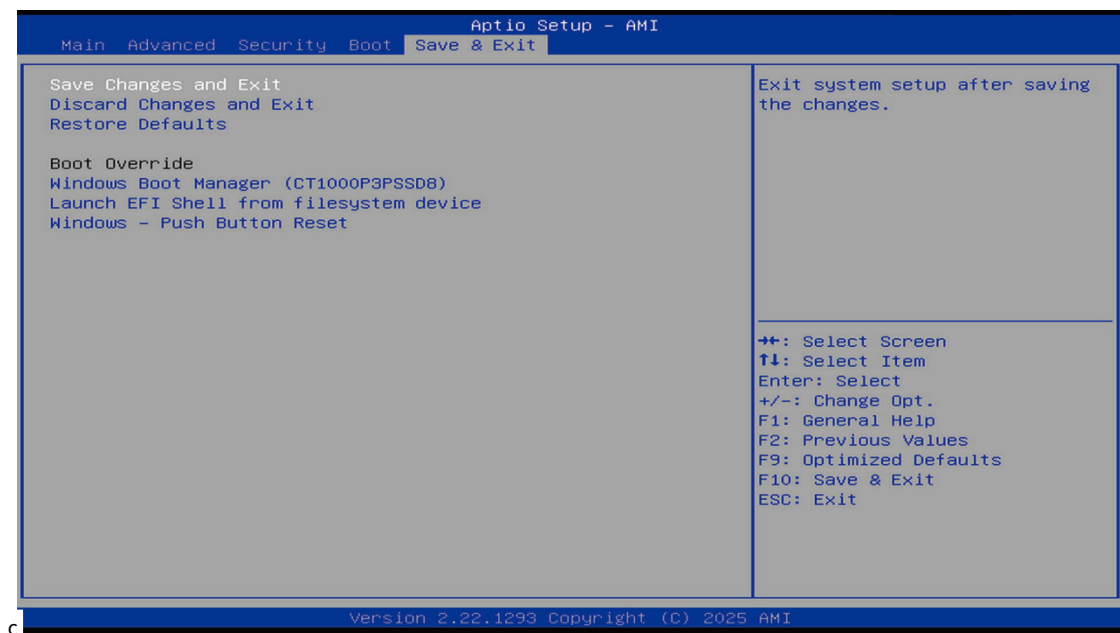
Enter を押して、選択したモードを確認します。



## 5. Save Changes and Exitを選択します

右矢印キー (→) を使用して、Save & Exit 画面に切り替えます。 Save Changes and Exit を選択して Enter キーを押します

で設定を保存し、BIOS を終了します。



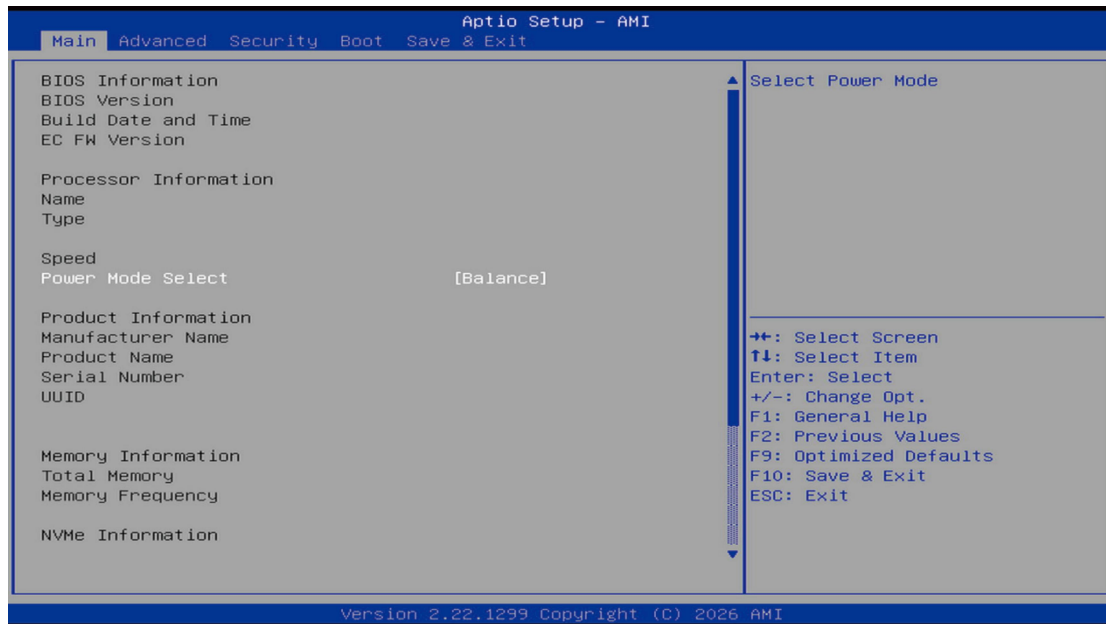
上記の手順を完了すると、火力モードが正常に変更されます。

## ファン速度の設定手順

### 1. BIOS画面に入ります

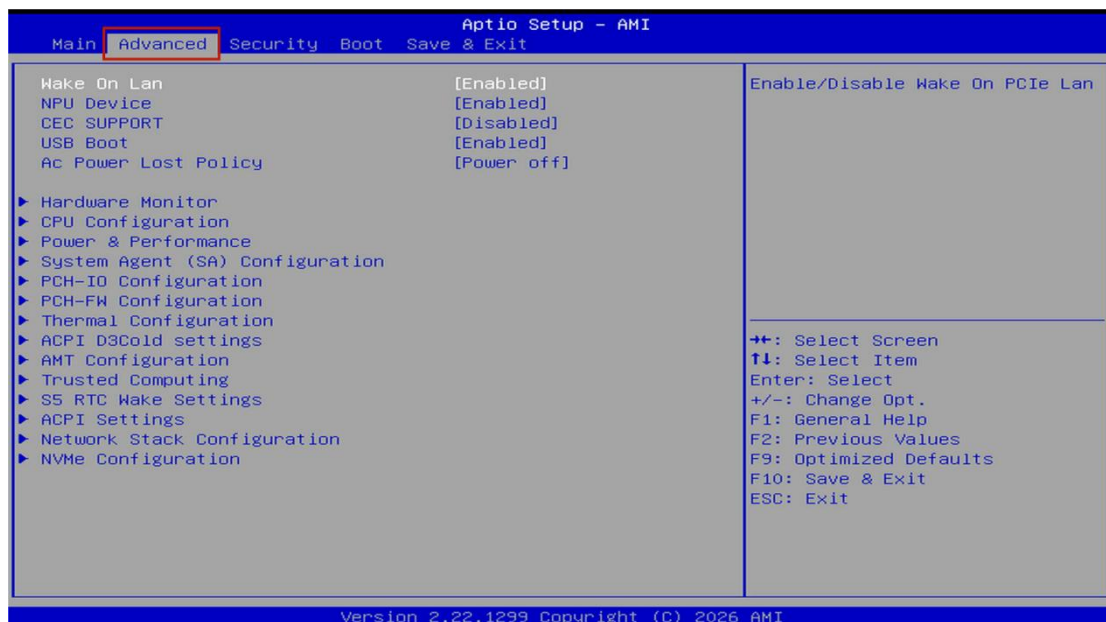
デバイスを電源に接続し、電源をオフにした状態で、電源ボタンを短く押してシステムを起動します。

起動中に、ESC キーを繰り返し押して、BIOS セットアップ画面に入ります。



### 2. Advanced画面に移動します

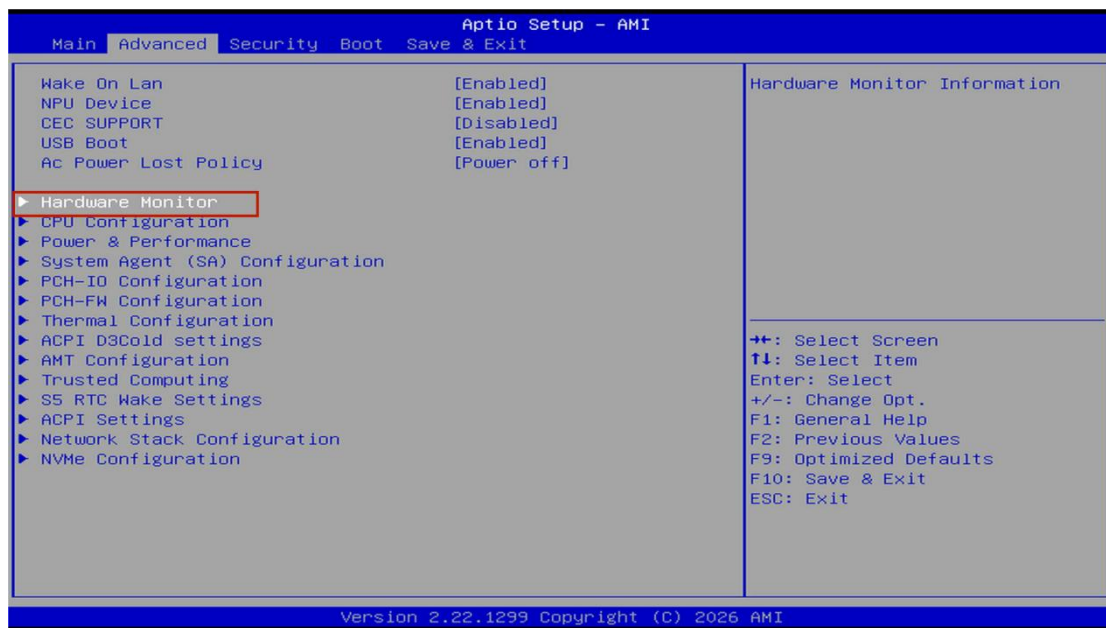
右矢印キー (→) を使用して、Advanced メニューを選択します。





### 3. Hardware Monitorを選択します

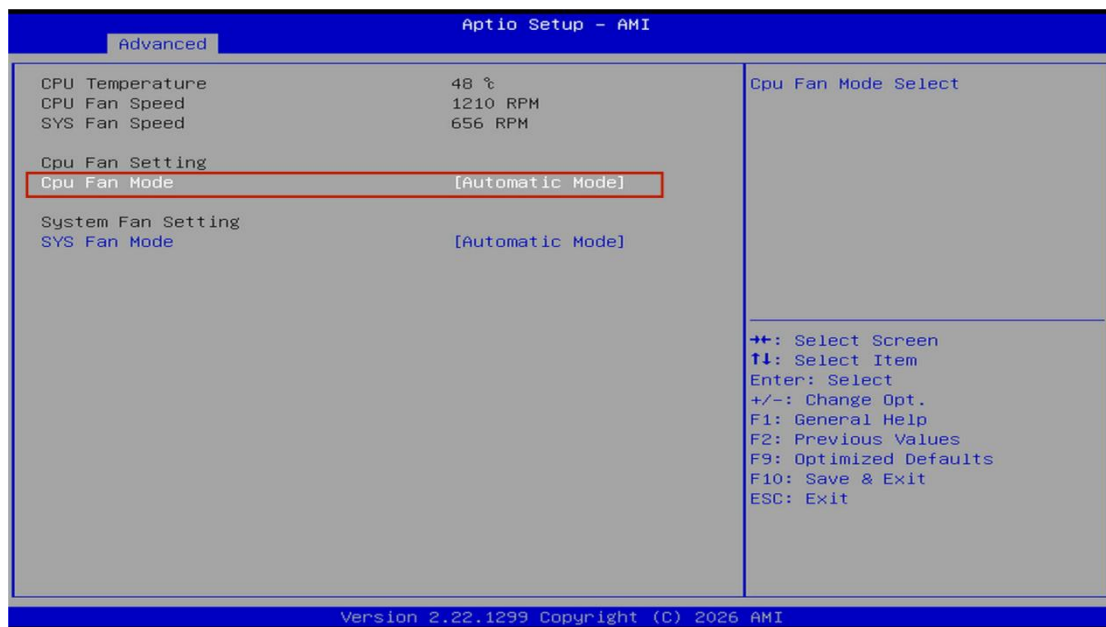
下矢印キー(↓)を使用して Hardware Monitor を強調表示し、Enter キーを押します。



### 4. Hardware Monitorの項目を開きます

Hardware Monitor メニューに入ると、現在のファン速度を表示し、ファンの速度を調整できます。

CPU ファンと1つのシステム ファン。CPU Smart Fan Configuration を選択し、Enter キーを押します。



## 5. CPU Fan Modeを設定します

Enter を押してサブメニューを開きます。下矢印キー (↓) を使用して、CPU ファン モード オプションを切り替えます。

Manual PWM Mode – ファンのデューティ サイクルを手動で調整します。

Automatic mode – ファン速度は自動的に制御されます。

利用可能なパラメータ:

Fan OFF temperature limit – ファンが停止する温度。

Fan Start temperature limit – ファンが開始する温度。

Fan Full Speed temperature limit – ファンが最高速度で動作する温度。

Fan Start PWM – 初期デューティ サイクル (設定値 × 100%)。

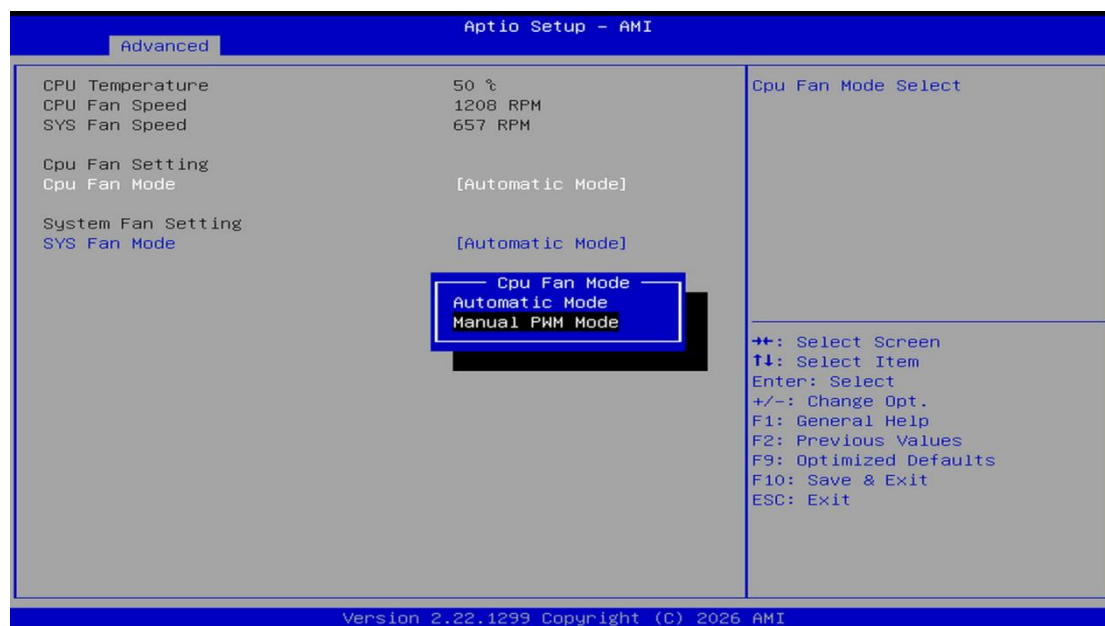
PWM SLOPE SETTING – PWM 曲線の傾き。

注:

最終ファン速度 = 最大ファン速度 × PWM デューティ サイクル。

PWM デューティ サイクル = [初期デューティ サイクル設定値 + (現在のデバイス温度 – ファン開始温度) ×

PWM スロープ設定] × 100%。

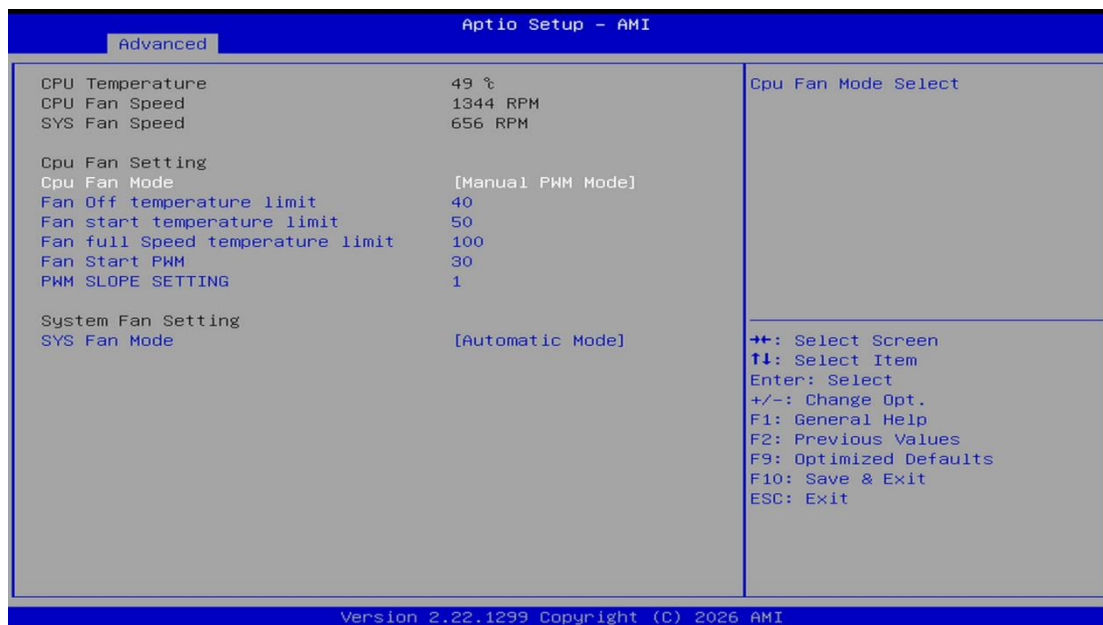




## 6. Fan Start Temperature Limitの値を変更します

値を手動で入力するか、Enter キーを押して +/- キーを使用してファン開始温度を調整できます。

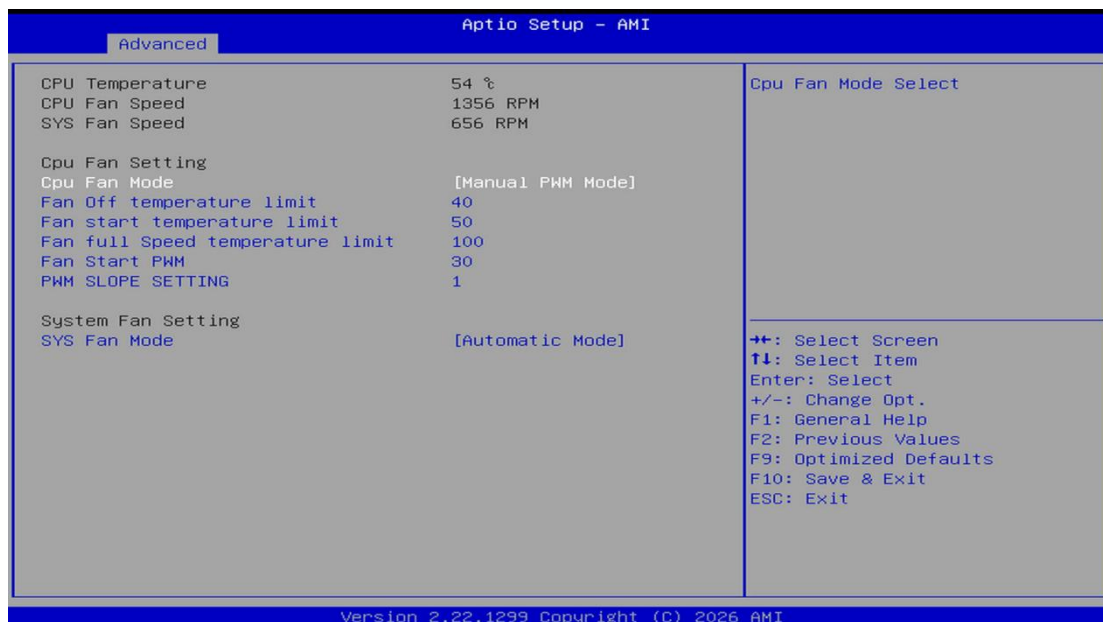
の制限値。この値は、フルスピード動作の最低開始温度を設定します。



## 7. Fan Start PWM（初期デューティ比）の値を変更します（非推奨）

Fan Start PWM値(設定値×100%)を手動で調整します。この値はファンの割合を決定します

の速度 (最大ファン速度 × (設定値 × 100%))。



## 8. Save Changes and Exitを選択します

右矢印キー (→) を使用して、Save & Exit 画面に切り替えます。 Save Changes and Exit を選択して Enter キーを押します

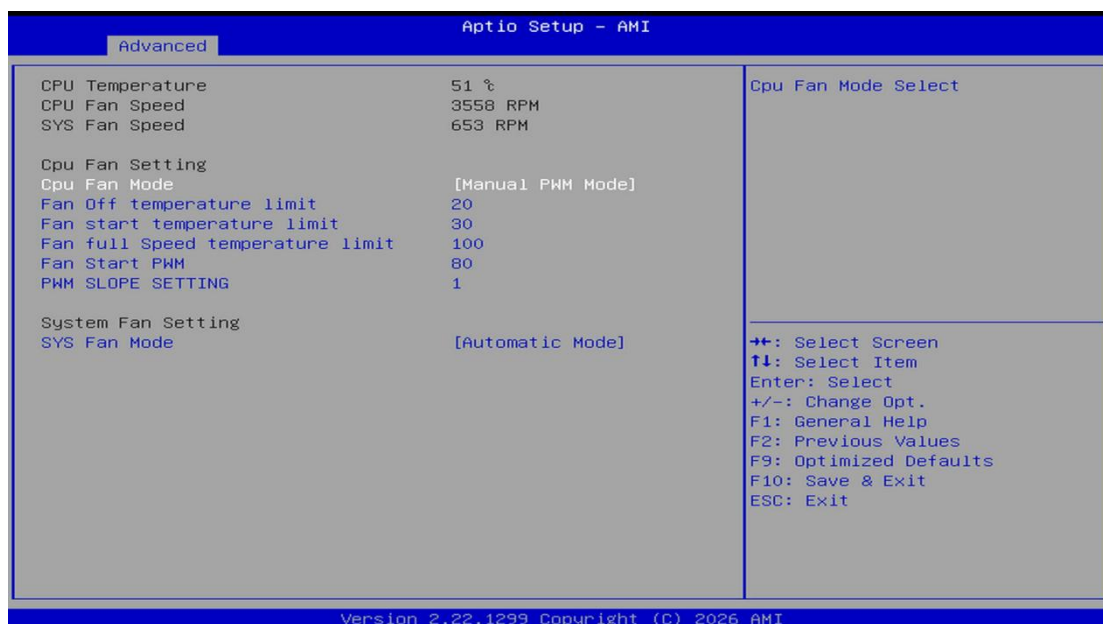
で設定を保存し、BIOS を終了します。



## 9. 固定ファン速度の設定を確認します

ESC を押して Hardware Monitor ページに戻り、CPU ファン速度が正常に設定されているかどうかを確認します。

は正常に変更されました。



上記の手順を完了すると、ファン速度が正常に変更されます。

## ミニPCのアップグレード

### 重要なお知らせ!

ミニPC のインストールまたはアップグレードは、専門家の指導に従って実行することをお勧めします。

プロフェッショナル。さらにサポートが必要な場合は、認定 GMK サービス センターにお問い合わせください。

取り付けを開始する前に、手が乾いていることを確認してください。取り付ける前に、

静電気防止リスト ストラップを使用するか、接地された物体または金属表面に触れて、静電気の放電を防止してください。

コンポーネントを損傷します。

注: この章の図は参照のみを目的としています。スロットの外観は異なる場合があります

特定のモデルによって異なります。

## 分解方法

このデバイスはスナップオン パネル設計を特徴としています。分解手順は次のとおりです。

1. ミニPC の電源を切り、すべてのケーブルと外部周辺機器を取り外します。
2. デバイスの上部が上を向いていることを確認して、ミニPC を安定した平らな面に置きます。
3. 本体をしっかりと持ち、トップカバーを端から上にゆっくりと持ち上げます。均等に適用する  
を押して周囲のスナップを1つずつ外し、トップカバーを取り外します。
4. ファン ブラケットを固定している 4 隅のネジを外し、ブラケットをゆっくりと上に持ち上げて取り外します。
5. デバイスのアップグレードが完了したら、逆の手順に従ってファン ブラケットを再取り付けします。

### 注意事項:

1. スナップやケーシングの損傷を避けるため、操作中はデバイスを優しく慎重に扱ってください。

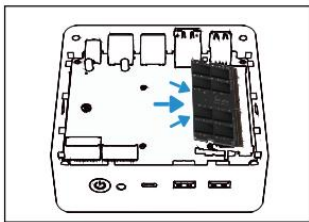
他の内部コンポーネントを分解すると、保証が無効になる場合があります。

2. ファン ブラケットの取り付けまたは取り外しの際は、ファン ケーブルの損傷を避けるために適度な力を加えてください。
3. 取り付けが完了したら、電源を入れる前に製品を軽く振って、すべてのものが正常に動作していることを確認します。

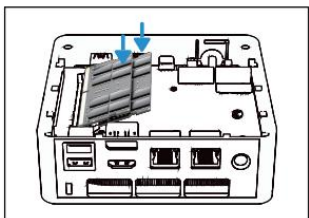
コンポーネントがしっかりと固定されています。

## メモリモジュールの取り付け

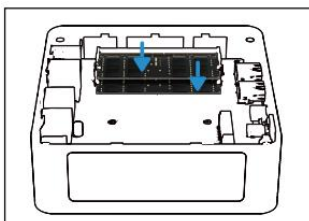
ミニPC には 2 つの SO-DIMM スロットが装備されており、最大 2 つのメモリ モジュールを取り付けることができます。



1. メモリモジュールをスロットに合わせて挿入します。



2. カチッと音がして所定の位置に収まるまで、メモリ モジュールを静かに押し込みます。

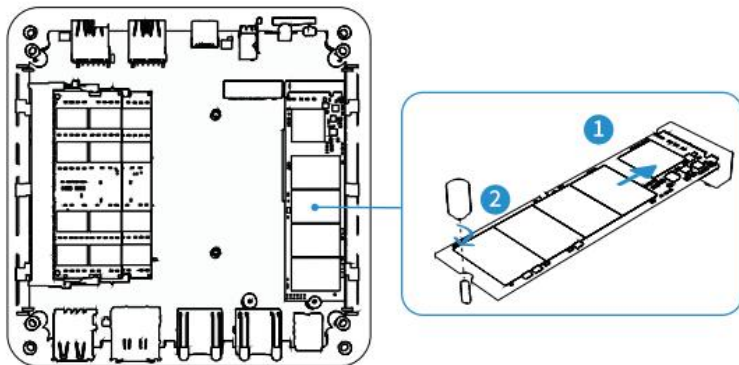


3. 同じ手順を繰り返して、追加のメモリ モジュールを取り付けます。

※画像は参考用です

## M.2 SSDの取り付け

ミニPC には内部に複数の M.2 スロットがあります。(正確な数は、実際に購入するデバイスによって異なります。)



※画像は参考用です

M.2 SSD をミニPC にインストールします。

1.M.2 SSDをスロットに合わせて挿入します。

2. M.2 SSD をスタンドオフにそっと押し込み、付属のネジの 1 つを使用して固定します。3.

必要に応じて、同じ手順を繰り返して別の M.2 SSD をインストールします。

## 無線ネットワークカードの取り付け

1. 無線ネットワークカードをスタンドオフにそっと押し込み、付属のネジを使用して固定します。

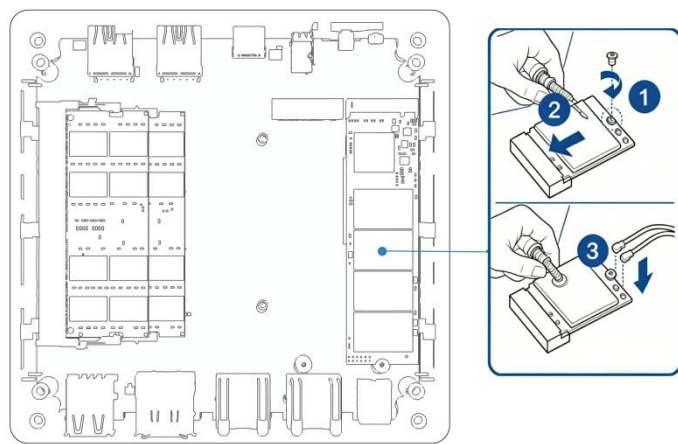
それ。

2. アンテナを無線ネットワークカードに取り付けます。

注：

アンテナを無線ネットワークカードに接続すると、ワイヤレス信号を強化できます。

ソフトなクリック音は、アンテナが無線ネットワークカードにしっかりと接続されていることを示します。



※画像は参考用です

## 認証および適合性

### FCC適合宣言

このデバイスは、FCC 規則のパート 15 に準拠しています。動作には次の 2 つの条件が適用されます。

(1) このデバイスは有害な干渉を引き起こす可能性はありません。

(2) このデバイスは、望ましくない原因となる可能性のある干渉を含め、受信したあらゆる干渉を受け入れなければなりません。

操作。

コンプライアンスの責任を負う当事者によって明示的に承認されていない変更または修正は、

ユーザーが機器を操作する権限。

注: この機器はテストされ、クラス B デジタル デバイスの制限に準拠していることが確認されています。

FCC 規則のパート 15 に準拠しています。これらの制限は、次のような場合に合理的な保護を提供するように設計されています。

住宅設備における有害な干渉。この機器は用途を生成し、無線を放射する可能性があります

周波数エネルギーは、指示に従って設置および使用されない場合、有害な原因となる可能性があります。

無線通信への干渉。ただし、干渉が発生しないという保証はありません。

特定のインストール。この機器がラジオまたはテレビの受信に有害な干渉を引き起こす場合、

は、機器の電源をオフにしてからオンにすることで判断できるため、ユーザーは修正を試みることをお勧めします。

以下の 1 つ以上の手段による

干渉:

- 受信アンテナの向きを変えるか、位置を変更します。
- 機器と受信機との距離を広げます。
- 受信機が接続されている回路とは別の回路のコンセントに機器を接続します。
- 販売店または経験豊富なラジオ/テレビ技術者に相談してください。

### EU適合宣言

私たち、深セン GMK テクノロジー株式会社

住所: 大朗街、蘭口コミュニティ、英台路 8

ル、9 階

中国広東省深セン市龍華区 518109

型番:M5S

次の EU 指令に準拠します。

電磁両立性指令 (2014/30/EU)

低電圧指令 (LVD) 2014/35/EU

有害物質の制限 (RoHS) 指令 (2011/65/EU)、(2015/863/EU)

無線機器指令 (RED) (2014/53/EU)

適用される整合規格:

1.低電圧指令 (LVD) 2014/35/EU

EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 (IT/AV 機器の安全性)

EN IEC 62311:2020 (EMF 暴露制限)

2.電磁両立性 (EMC) 指令 2014/30/EU

EN 55032:2015/A11:2020 (排出量)

EN 55035:2017/A11:2020 (免疫)

EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021 (高調波)

EN 61000-3-3:2013/A2:2021 (電圧変動)

3.無線機器指令 (RED) 2014/53/EU

EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) (2.4 GHz 帯域、例: Wi-Fi/Bluetooth)

EN 301 893 V2.1.1 (2017-05) (5 GHz 帯域、例: Wi-Fi5/6)

EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) (無線機器用の一般 EMC)

EN 301 489-17 V3.3.1 (2024-09) (2.4/5 GHz 固有 EMC) EN 18031-1:2024

EN 18031-2:2024

4.有害物質の制限 (RoHS) 指令 2011/65/EU

IEC 62321 シリーズ (制限物質の試験):

IEC 62321-3-1:2013 (鉛、水銀、カドミウムのスクリーニング)

IEC 62321-5:2013 (Cr6+ および PBB/PBDE) IEC 62321-4:2013 + AMD1:2017 CSV (ポリマー/エレクトロニクス中の Hg)

IEC 62321-6:2015 (プラスチック中のフタル酸エステル)

IEC 62321-7-1:2015 (六価クロム)

IEC 62321-7-2:2017 (ポリマー中の Br/Cl)

IEC 62321-8:2017 (コーティング中のフタル酸エステル類)

この製品には、EU 規制への準拠を確認するため、CE シンボルが付いています。

前述の製品は、該当するEU指令の必須要件をすべて満たしています。

試験報告書およびリスク評価を含む技術文書は保管されており、

上市後10年間、関係当局の検査に提供できます。

Shenzhen GMK Technology Co., Ltd. を代表して署名：コンプライアンス責任者 2024-04-17 中国・深圳



## 付録

### 安全上の警告および注意事項

身体への損傷を避けるため、デバイスを使用する前に次の注意事項をよく読んで遵守してください。

機器の損傷または異常な動作。

#### 使用環境

デバイスをほこりの多い、湿気の多い、または極端な温度の環境から遠ざけてください。

動作温度: 0°C – 40°C; 相対湿度: 10% ~ 90% RH (結露なきこと)。

ラジエーターやヒーターなどの熱源の近くに置かないでください。

平らでない場所や不安定な場所に置かないでください。専用スタンドが付属している場合は、それを使用してください。

熱放散のためにデバイスの周囲に十分な換気スペースを維持してください。紙くず、ネジ、ワイヤーを保管しておいてください

やその他の小さな物体をポートや開口部から遠ざけて、短絡を防止してください。

#### 電源に関する安全上の 注意

この製品用に指定された純正の電源アダプターのみを使用してください。互換性のないアダプターを使用すると破損する可能性があります

の内部コンポーネント。

#### 防水について

このデバイスは防水ではありません。常に乾燥した状態に保ってください。

### 操作およびメンテナンス

短絡を避けるため、デバイスの開口部や内部部品に鋭利な物体や異物を挿入しないでください。

または回路の損傷。

デバイスを落としたり、ぶつけたり、激しく振ったりしないでください。

設置中または操作中は、換気エリアを身体から少なくとも 20 cm 離してください。

すべてのメンテナンスおよび修理サービスは、認定されたサービス担当者が実行する必要があります。分解しないでください

または自分でデバイスを改造してください。

## 使用上の注意

使用前に、すべてのコンポーネントが正しく機能していること、および電源ケーブルが損傷していないか確認してください。

が破損しているか、正しく接続されていません。

製品は乾燥した環境に保管してください。雨、湿気、ミネラルを含む液体は腐食する可能性があります。

電子回路。 感電による損傷を避けるため、必ずすべての電源ケーブルを電源から抜いてください。  
製品を掃除したり移動したりする前に、

ソケットを取り外してください。

製品の使用中に以下の問題、または技術的な問題が発生した場合は、

正規代理店にお問い合わせください。

- 電源ケーブルまたは充電器の損傷。
- コンピューターまたは付属品が水にさらされている。
- 指示に従っているにもかかわらず、コンピュータが正常に動作しません。
- コンピューターが落下したか、シャーシが損傷しました。
- コンピューターのパフォーマンスが異常です。

### リチウム電池に関する安全上の警告

バッテリーを誤って交換すると、爆発を引き起こす可能性があります。メーカーの指示に従ってください。

は同じタイプまたはモデルのバッテリーを使用します。また、使用済みバッテリーはメーカーの指示に従って廃棄してください。

の指示。

ご自身で分解・組み立てを行わないでください

お客様自身での分解や修理は行わないでください。許可なく分解した場合、保証は無効になります。

## サービスおよびサポート

弊社の多言語 Web サイトにアクセスしてください。

Web: [www.gmktec.com](http://www.gmktec.com)

フェイスブック: [@gmktec](https://www.facebook.com/gmktec)

Twitter: [@gmktec](https://twitter.com/gmktec)

インスタグラム: [@gmktec\\_official](https://www.instagram.com/gmktec_official)

アフターサービス

電子メール: [support@gmktec.com](mailto:support@gmktec.com)

売上: [gmk@gmktec.com](mailto:gmk@gmktec.com)



Official Website



Facebook Group