

MINIS FORUM

Copyright @ 2024-2025 Micro Computer (HK) Tech Limited.

● 使用上のヒント

- 1.ほこりや湿気、急激な温度変化は製品の寿命に影響するので、これらの場所への放置は避けてください。
- 2.本製品は、温度が0~35℃の環境でのみ使用しなければなりません。
- 3.本製品を使用する際は、製品の近くに十分な放熱スペースが確保されていることを確認してください。紙の破片、ネジや糸などの小さいものを本製品のアダプター、スロット、穴などに近づけないようにしてください。ショートや接触不良などの状況が発生することを避けてください。機器がショートしたり、回路が破損したりするのを避けるため、本製品の部品には何も詰め込まないでください。
- 4.本製品を取り付けたり操作したりする際は、必ず体から20センチ以上離してください。
- 5.電源延長コードを使用する場合は、接続されたすべての製品の合計電流が線材の定格電流を超えないようにして、製品が安定して動作するようにしてください。

● 注意事項

- ▲ 警告: 通電中にマザーボードのコンポーネントをホットスワップすることはできません。ホットスワップすると、データの損失や破損、さらにはハードウェアの損傷を引き起こす可能性があります。
- ▲ 警告: インストールが完了した後、必ず底部のマザーボードコンポーネントのネジを取り付けてください。固定されていない場合、マザーボードのブラケットが滑って、マザーボードコンポーネントのホットスワップが発生する可能性があります。
- ▲ 警告: 必要でない限り、通電中にSATAハードディスクをホットスワップしないでください。データ損失を引き起こす可能性があります。SATAのホットスワップは、システム/ソフトウェアとHDDハードウェアが完全にサポートし、ソフトウェアがSATAハードディスクを安全に取り外せる状態に制御している場合のみ使用できます。

● 保守ガイドライン

- 1.電源コードを踏んだり、NASの上に物を置いたりしないでください。
- 2.水やその他の液体を本製品に溢さないでください。
- 3.システムをシャットダウンしてもまだ僅かな電流が通じているため、感電による重大な損傷を避けるよう、本製品をクリアしたり移動したりする前に、電源ケーブルを電源ソケットから抜いてください。
- 4.製品に技術的な問題が発生した場合は、電源ケーブルを取り外し、弊社の技術サービスまたは認定小売業者にお問い合わせください。

● FAQ

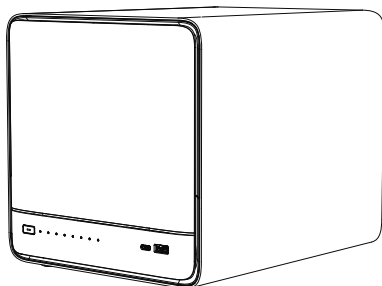
- 1.以下のような状況に遭遇した場合、起動速度が遅くなる可能性があります。
 - a. 意図しない再起動
 - b. BIOSのリセット
 - c. メモリの交換
 - d. SSDの交換通常は、一度正常に電源のオン・オフを行うことで、起動速度は正常に戻ります。
- 2.このコンピュータで使用されるコア グラフィックス カードは、メモリの一部を専用のビデオGPUの専用メモリとして占有する必要があります。
- 3.フロントパネルの状態ランプおよびブザーのハードウェアは、サポートされているシステム/ソフトウェアでのみ動作します。

説明！ --- この情報には、このプロジェクトに関する追加の説明が含まれています。

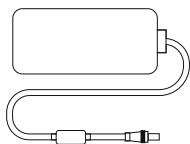
重要！ --- この情報には、遵守必要な情報の説明が含まれています。

警告！ --- この情報には、ユーザーの安全の維持および製品の安全に関する情報の説明が含まれています。

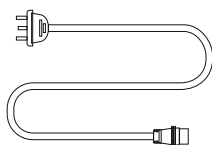
付属部品とコンポーネント



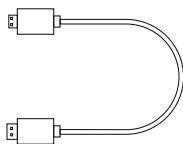
NAS



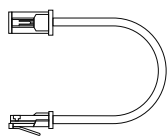
電源アダプタ*/



電源コード*/



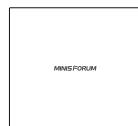
HDMI® ケーブル*/



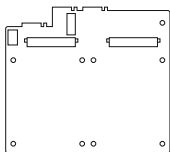
ネットワークケーブル*/



HDD取付ねじセット*/



取扱説明書*/



U.2- M.2 変換アダプタ*/

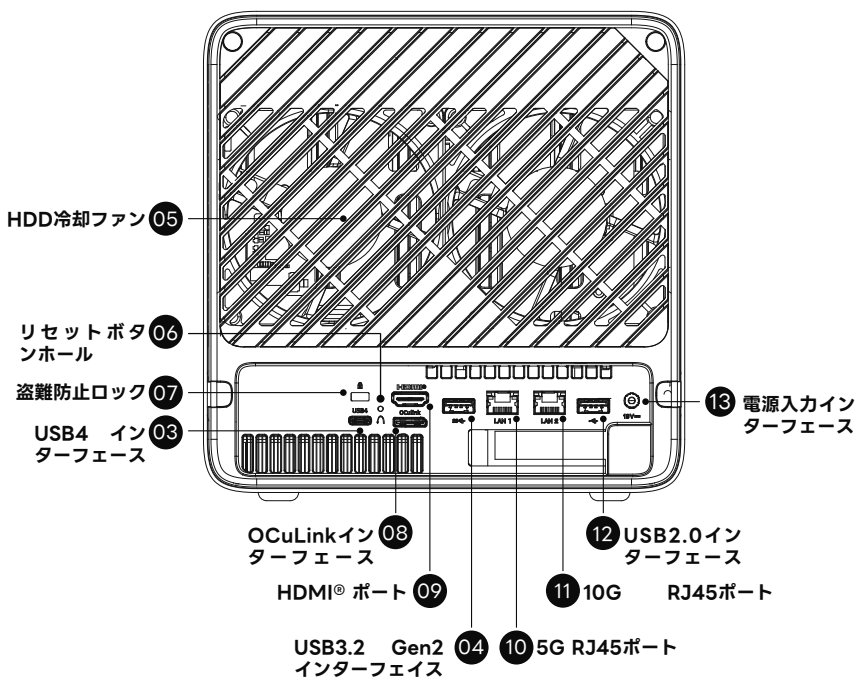
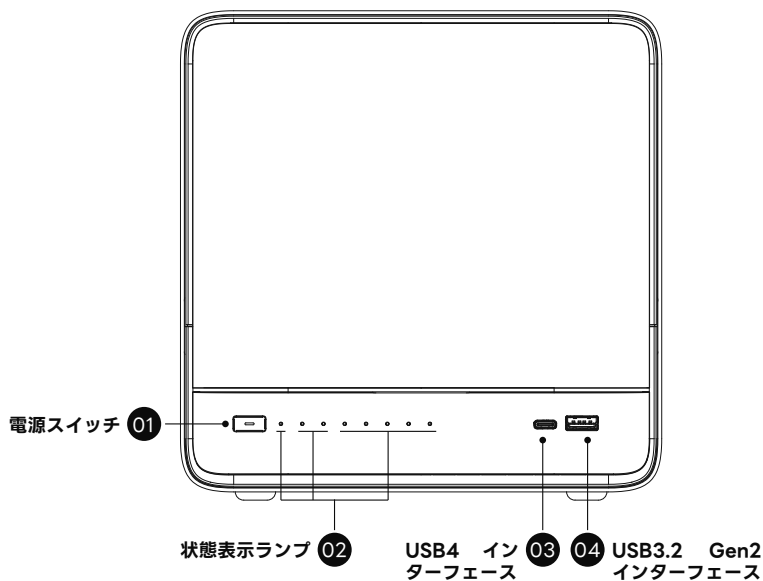


U.2 取付ねじセット*/

注意:

*1. U.2- M.2 変換アダプタとU.2 取付ねじセット、一部のモデルでのみ付属しています。

*2. 同梱されている電源アダプターやその他の付属品は、モデルの仕様または購入地域によって異なる場合があります。



インターフェースの紹介

01 電源スイッチ

このスイッチを押すと、NAS のオン/オフをオン／オフできます。10秒間長押しすると、NAS を強制シャットダウンすることができます。

02 状態表示ランプ

- STATUSランプ： システム状態ランプで、ソフトウェアがサポートされている場合にシステムハードウェアの異常を示すことができます。
- LANランプ： 背面のRJ45の接続状況とネットワーク状態を示します。
- HDD STATUSランプ： HDDが挿入されているときは常時点灯し、HDDの読み書き時に点滅します。ソフトウェアが対応している場合、指定されたHDDの異常を示すことができます。

03 USB4 インターフェース

このインターフェイスは、最大データ転送速度の USB4 転送プロトコルをサポートしています。最大データ転送速度は40Gbpsです。Alt DPによる音声・映像出力に対応しており、5V/3Aで周辺機器への充電が可能で、最大充電出力は15Wです。また、PCIeデータ転送にも対応しています。

04 USB3.2 Gen2 インターフェイス

USB3.2 Gen2 (Universal Serial Bus) インターフェイスで最大10.0 Gbpsの転送が可能キーボード、ポインティングデバイス、ビデオカメラ、ハードディスク、プリンタ、スキャナーなどが接続可能です。

05 HDD冷却ファン

これらの冷却ファンは、熱をNASケースの外に排出することができます

重要！紙、書籍、衣類、ケーブル、またはその他の物品で通気口を塞がないでください。そうしないと、機器が過熱する可能性があります。

06 リセットボタンホール

電源を切り、リセットボタンを 10 秒間押し続けて、BIOSを工場出荷時の設定に戻します。

※使用中に何か問題が発生した場合は、リセットボタンを押して、BIOSを工場出荷時の設定に戻してみてください。

07 盗難防止ロック

盗難防止ロックスロットを盗難防止ロックに接続して、他人がNASを盗むのを防ぐことができます。

08 OCuLinkインターフェース

OCuLinkインターフェースは、最大PCIe4.0x4スピードに対応し、外部グラフィックスカードやその他のPCIeデバイスを接続できます。

注! 専用の拡張デバイスが必要です。

09 HDMI® ポート

HDMI® ポートは、非圧縮の完全デジタルオーディオ/ビデオインターフェイスです。互換性のあるデバイスに共通のデータ接続チャンネルを提供します。外部ディスプレイ デバイスとテレビの接続に使用されます。

10 5G RJ45 ポート

RJ-45 LANポートは標準的なイーサネットケーブルをサポートし、ローカルエリアネットワーク (LAN)などと連結することができます。(伝送速度は5Gbpsです)

11 10G RJ45 ポート

この10G RJ45ネットワークインターフェイスは標準のイーサネットケーブルをサポートしており、LANなどに接続できます。

12 USB2.0 インターフェイス

USB (UniversalSerialBus) 2.0 インターフェイスは、キーボードやプリンターなど、USB2.0またはUSB1.1仕様を採用するデバイスと互換性があります。

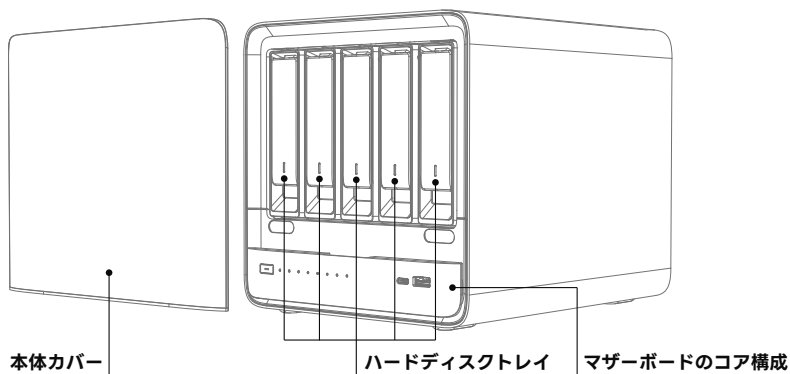
13 電源入力インターフェイス

電源アダプタは AC 電源を DC 電源に変換でき、変換された電力は電源入力インターフェイスを通じて NAS に電力を供給します。NAS の損傷を避けるため、製品に付属の電源アダプターを使用してください。

警告! 電源の使用中は、電源アダプタの温度が上昇し、熱くなることがありますので、電源アダプタを身体に近づけないでください。

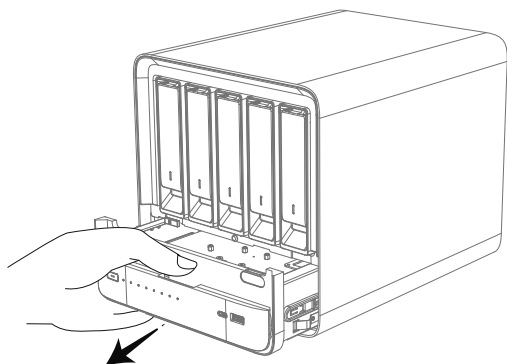
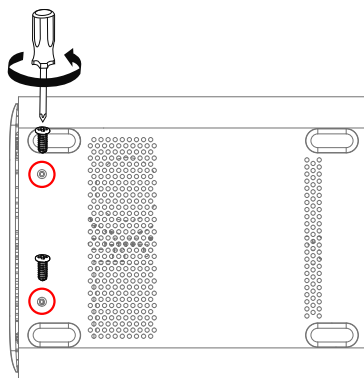
電源アダプター : DC19V

1

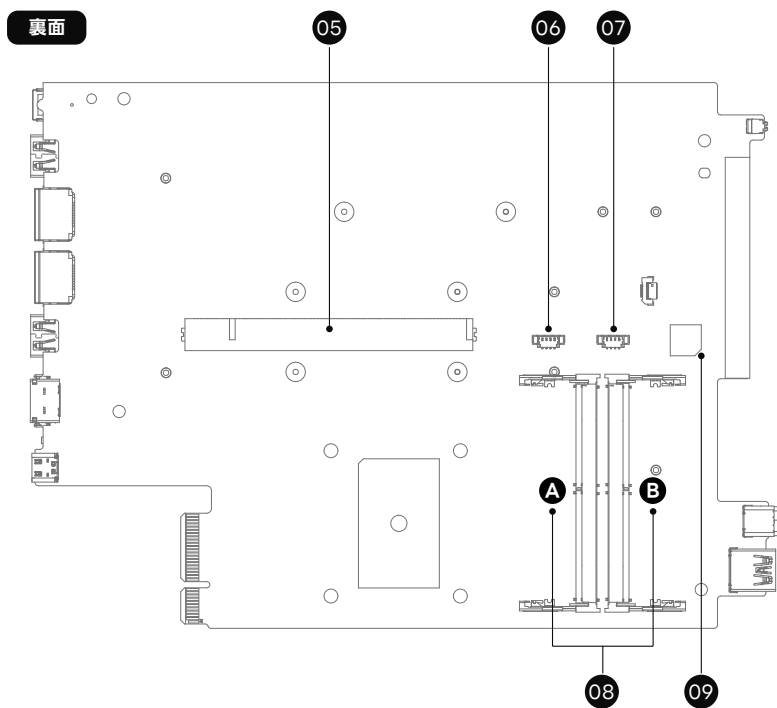
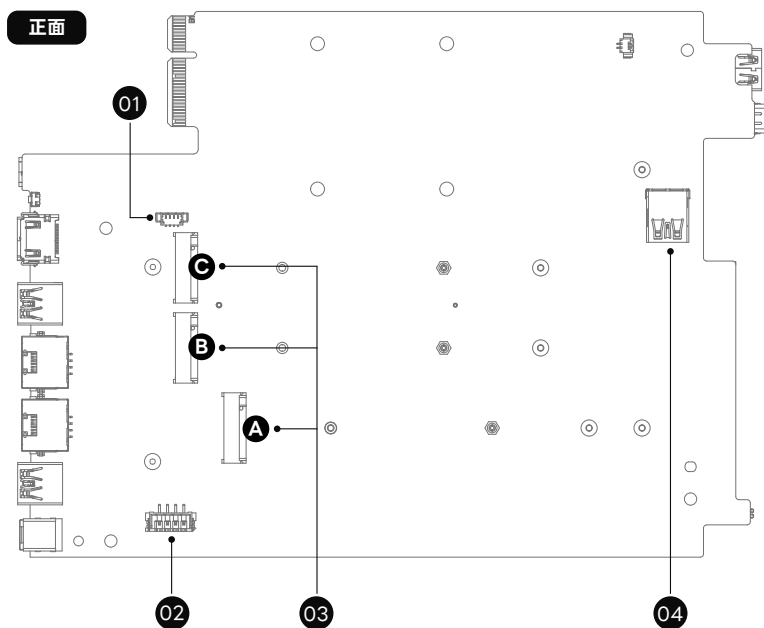


2

ロゴの2本のネジを外し、マザーボードのコア構成を引き離します。



マザーボードのレイアウト



マザーボードインターフェース

01 SSDファンインターフェース

10G NICチップ/NVME/U.2ハードディスクの冷却を補助します。

02 U.2電源インターフェース

U.2変換カードに12Vの電源を供給します。

03 M.2 NVME SSDインターフェース

PCIeプロトコルに基づく2230/2280/22110のNVME SSDハードディスクをサポートします。
SATAプロトコルのM.2ハードディスクはサポートしません。

- N5 PRO PCIeのチャンネル割り当て：
 - A. PCIe4.0x1
 - B. PCIe4.0x2
 - C. PCIe4.0x1
- N5のチャンネル割り当て：
 - A. PCIe4.0x1
 - B. PCIe4.0x2
 - C. PCIe4.0x4

04 内蔵USBインターフェース

USB3.2 Gen2 10Gbpsのインターフェース。

05 PCIeインターフェース

最大x16のスロットのカードを挿入可能で、最大転送速度はPCIe4.0x4です。

重要！ シングルスロットのハーフハイトPCIeカードのみサポートしています。

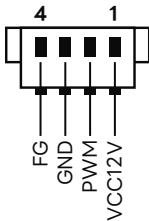
06 CPUファンインターフェース

12V CPUファンインターフェース。

07 DIY PCIe風扇接口

予約されたファンインターフェース。

インターフェース定義は1-4: VCC12V, PWM, GND, FG。



08 メモリスロット

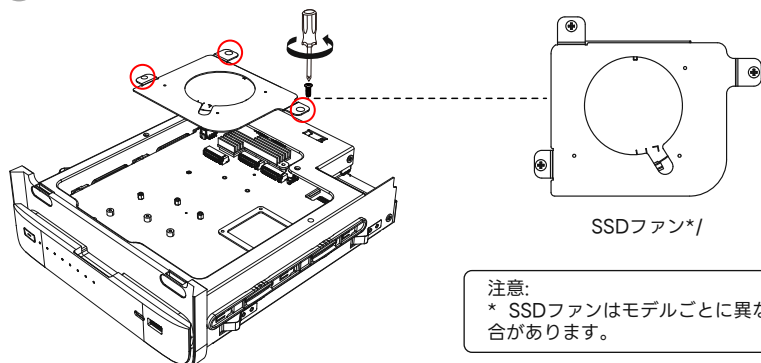
DDR5 SODIMMメモリに対応しており、最大5600MHzまでサポートしています。最大対応容量は48GB×2=96GBです。

説明！ CPUモデル名にPROが含まれる機種のみECCメモリをサポートし、ECC機能を有効にできます。

09 ブザー

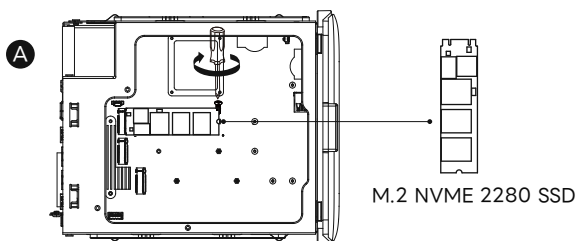
サポートされているソフトウェアやシステムで、システムやハードウェアの異常状態をユーザーに通知することができます。

- 3 工具を使って前面のSSDファンのネジを外します。

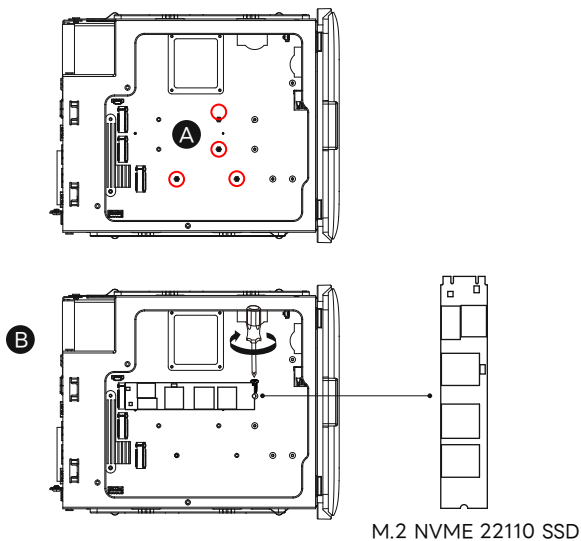


DIY SSD

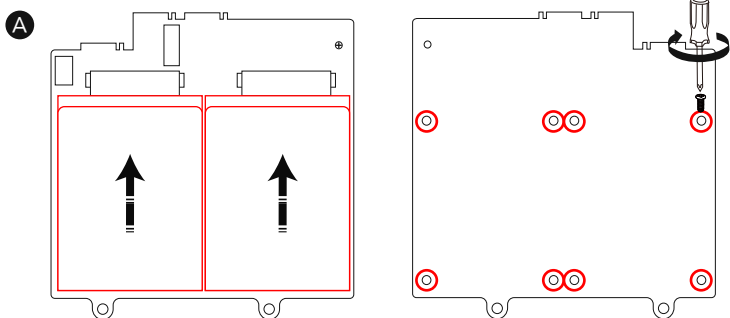
- 4 SSD カードをカード スロットに斜めに挿入し、ネジで固定します。



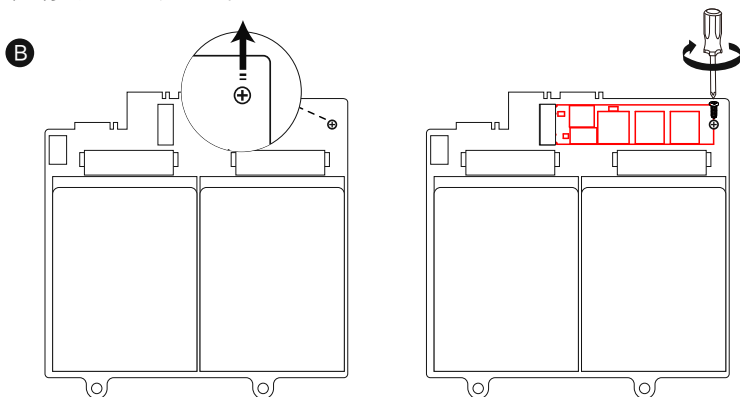
- 5 注: 長いSSDを取り付ける際には、まず工具を使用して六角スペーサーを取り外す必要があります。



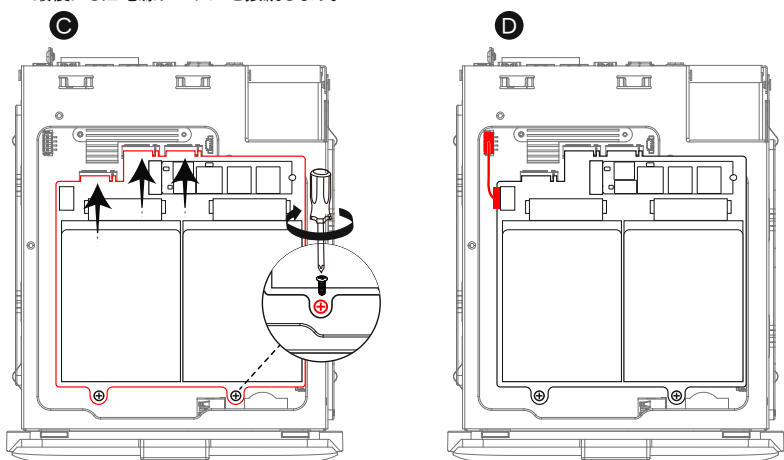
- 6 U.2ハードドライブを U.2- M.2 変換アダプタ に取り付け、ネジをロックします。



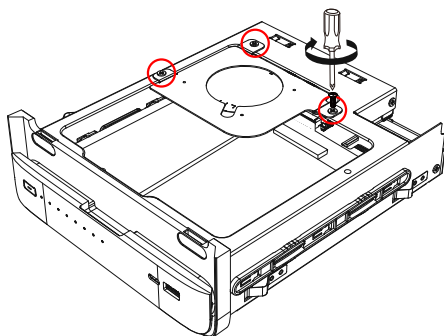
- 7 小さなボードのスタッドを取り外し、M.2 NVME 2280 SSDをU.2専用M.2アダプタカードに取り付け、ネジで固定します。



- 8 U.2専用M.2アダプタカードを水平にM.2スロットに挿入し、位置決めポストに合わせてネジで固定します。
注: 金のフィンガーをすべて挿入する必要があります。
最後にU.2電源ケーブルを接続します。

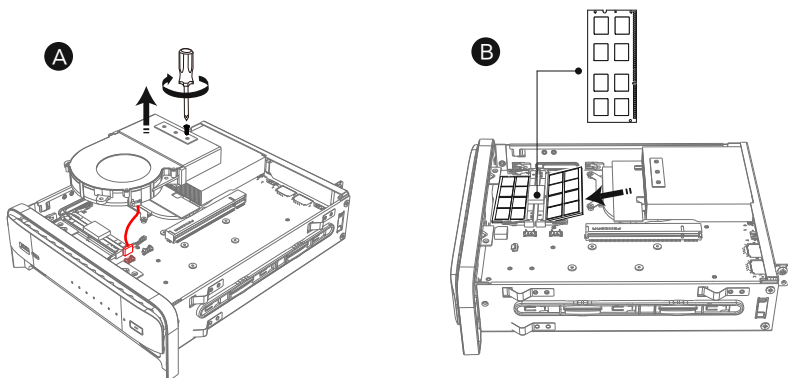


- 9 工具を使って前面のSSDファンのネジを締めます。



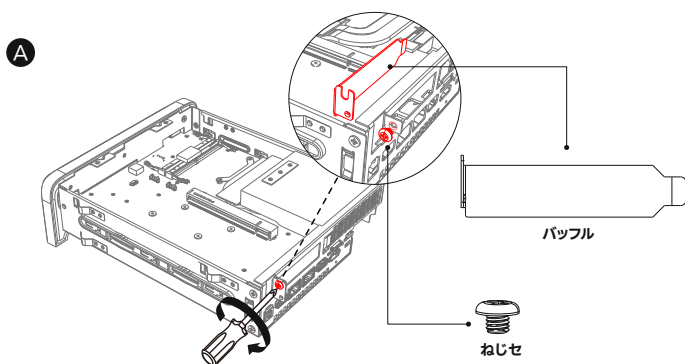
DIY DDR

- 10 ファンの電源ケーブルを抜き、裏面のヒートシンクを取り外し、図に従ってメモリをメモリスロットに挿入します。

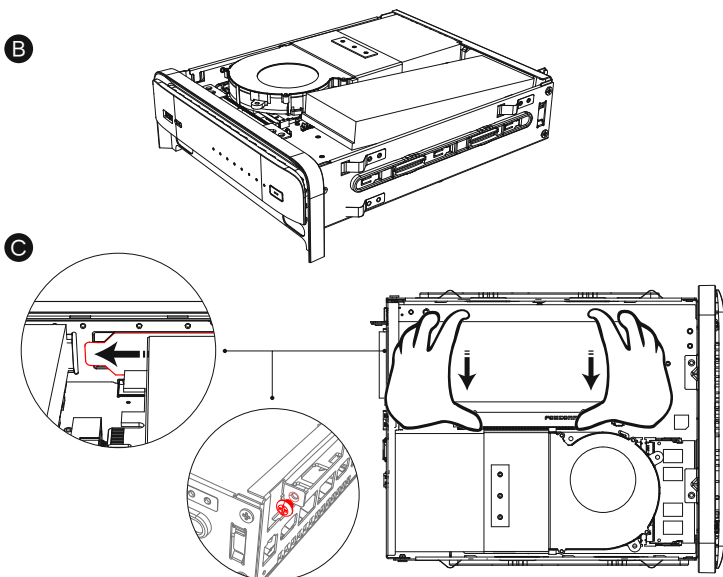


DIY PCIE 拡張カード

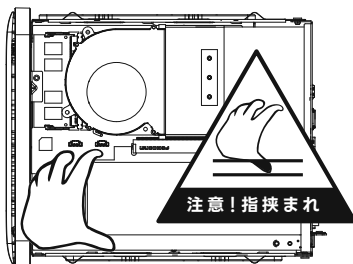
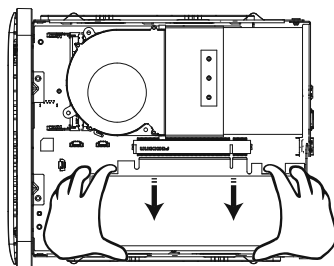
- 11 まず工具を使ってブラケットのネジを緩め、ブラケットを取り外します。



- 12 拡張カードをマザーボードのスロットに斜めに差し込み、両手で拡張カードをPCIエスロットに平行に差し込みます。
注意：ハーフハイトのシングルスロット PCIe 拡張カードのみがサポートされます。



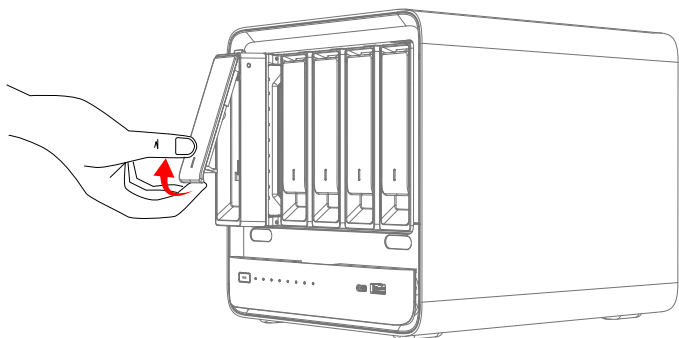
警告！拡張カードの正しい分解方法は図の通りです。
手を挟まないようにご注意ください。



3.5インチハードドライブ / 2.5インチハードドライブの取り付けガイド

1 ハードドライブインストールガイド

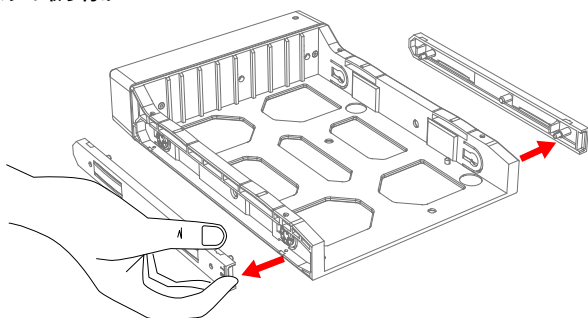
磁石式の本体カバーを取り外し、トレイのハンドルにあるロックを上引き上げ、トレイを引き出します。



2 3.5インチハードディスクの取り付け

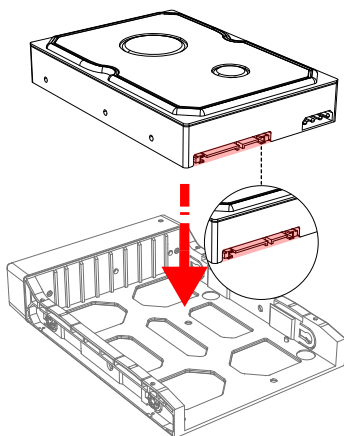
A

トレイの両側のクリップを取り外します。



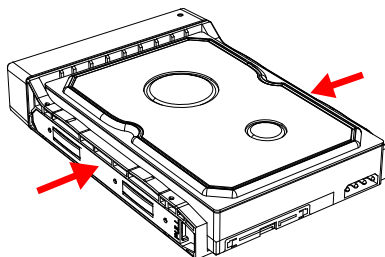
B

ハードディスクを図示の角度で挿入してください。



C

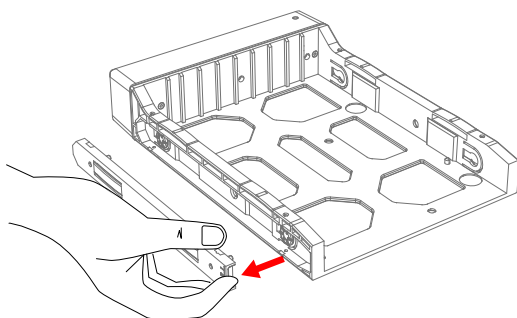
ブラケットの両側のクリップをしっかりと閉じて、ハードディスクを固定します。最後にブラケットを本体に戻し、ロックを確実に閉じます。



3 2.5インチハードディスクの取り付け

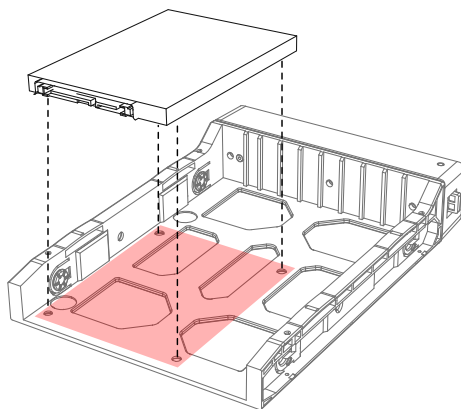
A

ブラケットの左側のクリップを外します。



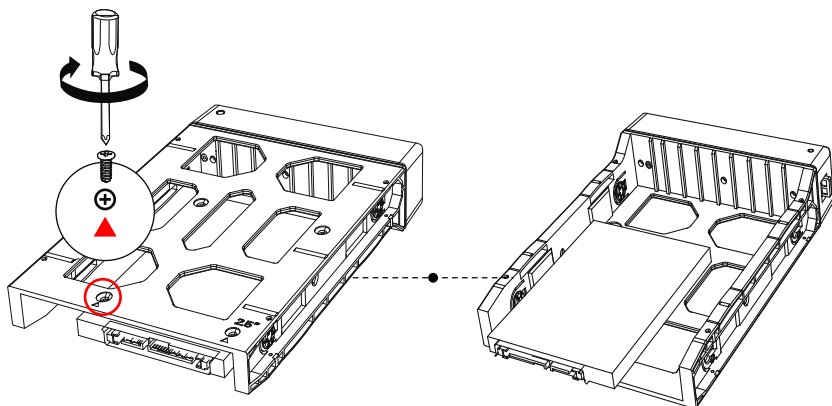
B

ハードディスクは、アライメント・ブラケットの4つの取り付け。穴にはめ込み、ブラケットの裏側に反転させます。

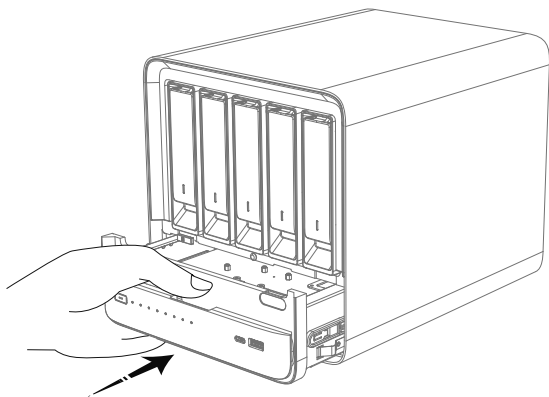


C

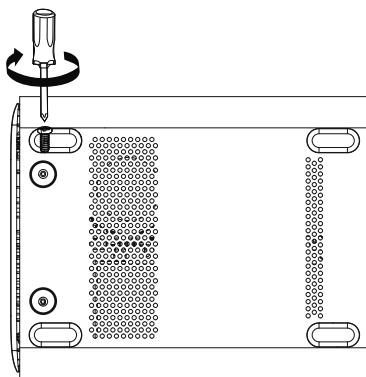
ネジを挿入してしっかりと締めます。
最後にブラケットを本体に戻し、ロックを確実に閉じます。



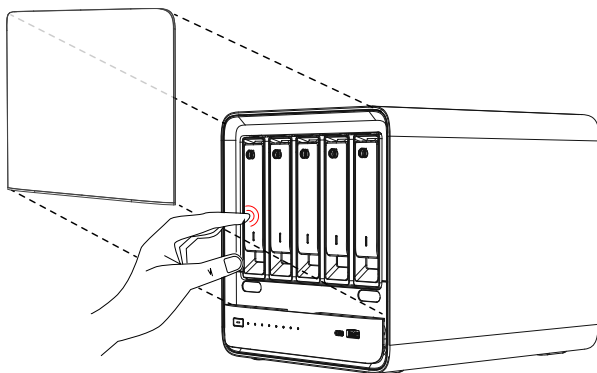
- ① マザーボードスロットが正しく挿入されていることを確認してください。



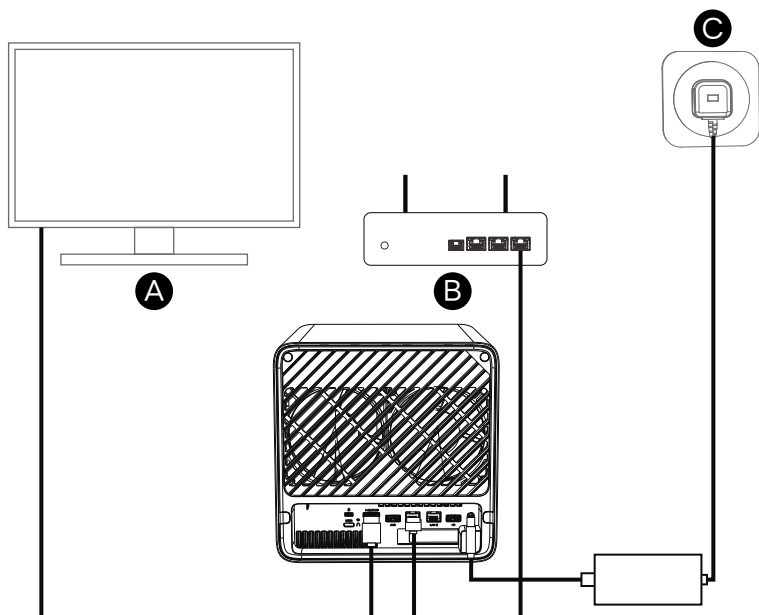
- ② 底部のマザーボードスロット固定ネジをしっかりとロックします。



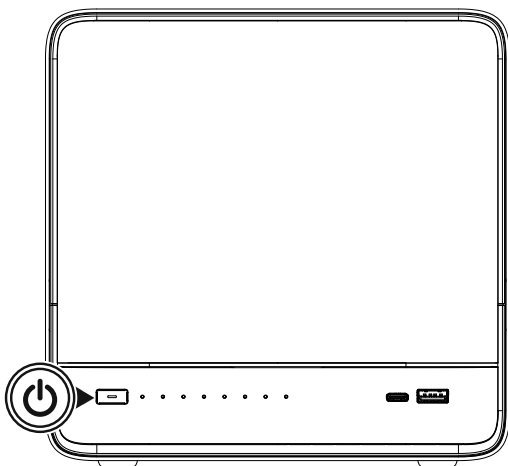
- ③ ハードディスクブラケットが正しく挿入されていることを確認し、磁気吸着の本体カバーを閉じます。



- 4** ディスプレイ、ネットワークケーブルを接続し、電源ケーブルとアダプターを接続します。
説明： *ディスプレイを接続する必要はなく、NASは単独で動作可能です。



- 5** 電源ボタンを押して起動します。



联系信息

生产商： 深圳市美高电子有限公司
网址： <https://www.minisccloud.com>
地址： 深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富康路6号宝能智创谷B栋
201、206-210
电话： 0755-84659450

售后技术支持

网址： <https://www.minisforum.com/new/support>
电话： 400-090-9901

Contact information

Manufacturer： Micro Computer (HK) Tech Limited
Website： <https://www.minisccloud.com>
Address： FLAT/RM 18, 28/F, Shui On Centre, 6-8 Harbour Road,
Waterfront Wan Chai , Hong Kong
TEL： 852-23860910

Online Technical Support

Website： <https://www.minisforum.com/new/support>
Email： support@minisforum.com