



GWM.2NVMe-40GC

ユーザーマニュアル

M.2 NVMe SSDケース

USB-C 40Gbps/USB 3.2 Gen 2接続

<https://www.kuroutoshikou.com/>

安全にお使いいただくために必ずお守りください

お客様やほかの人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただくために守っていただきたい事項を記載しました。

正しく使用するために、必ずお読みになり、内容をよく理解された上でお使いください。なお、本書には当社製品だけでなく、パソコンシステム運用全般に関する注意事項も記載されています。

本製品およびパソコンの故障/トラブルや、いかなるデータの消失・破損または、取り扱いを誤ったために生じた本製品の故障/トラブルは、当社の保証対象には含まれません。あらかじめご了承ください。

使用している表示と絵記号の意味

警告表示の意味

 警告	絶対に行ってはいけないことを記載しています。この表示の注意事項を守らないと、使用者が死亡または、重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
 注意	この表示の注意事項を守らないと、使用者がけがをしたり、物的損害の発生が考えられる内容を示しています。

絵記号の意味

	△は、警告・注意を促す記号です。 △の近くに具体的な警告内容が描かれています。 (例:  感電注意)
	○に斜線は、してはいけない事項(禁止事項)を示す記号です。 ○の中や近くに、具体的な禁止事項が描かれています。 (例:  分解禁止)
	●は、しなければならない行為を示す記号です。 ●の近くに、具体的な指示内容が描かれています。 (例:  電源プラグをコンセントから抜く)

警告

 禁止	濡れた手で本製品に触らないでください。 感電や故障の原因になります。
 水場での使用 禁止	水や湿気が多い場所や、漏電・漏水の危険があるところでは、本製品を使用しないでください。 火災、感電や故障の原因になります。
 強制	液体や異物などが本製品の内部に入ってしまったたり、煙が出たり、異臭、異音がしたら、 すぐに本製品の使用を中止してください。 そのまま使用を続けると、火災や感電の原因になります。当社メールサポートまたはお 買い求めの販売店にご相談ください。

注意

 強制	USBケーブルは、本製品付属のものをご使用ください。 本製品付属以外のUSBケーブルをご使用になると、故障の原因になります。
 禁止	本製品にアクセスしている間は、次のことをしないでください。 ・ USBケーブルを抜くこと ・ パソコンの電源をOFFにすること ・ パソコン本体の省電力モード(スタンバイ、休止状態、スリープなど)に移行すること 本製品内のデータが消失・破損する恐れがあります。 バックアップ作成を怠ったために、データを消失・破損した場合、当社はその責任を負い かねますのであらかじめご了承ください。
 禁止	次の場所には設置しないでください。故障の原因になります。 ・ 強い磁界、静電気が発生する場所 ・ 温度、湿度が本製品の使用環境を超える場所 ・ 結露する場所 ・ ホコリの多い場所
 禁止	振動する場所、平らでない場所には使用しないでください。 故障や破損の原因になります。また、落下して、けがの原因になります。
 禁止	直射日光の当たる場所、熱気のこもる場所、暖房器具の近くには設置しないでください。 故障や変形の原因になります。
 禁止	本製品を落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。 本製品の故障の原因になります。本製品は精密機器ですので、慎重に取り扱ってください。

 強制	本製品およびケーブル類は、小さなお子様の手が届かないように配置してください。 触ってけがをする恐れがあります。
 強制	本製品の接続端子には手を触れないでください。周辺のコリやホコリなどは取り除いてください。 故障の原因になります。
 禁止	本製品の上や周りに物を置かないでください。 傷がついたり、熱がこもることによる故障の原因になったりします。

使用上の注意

- 連続してデータを読み書きすると、本製品内部からの放熱により製品が熱くなりますが、異常ではありません。
- 本製品は製品全体を使って放熱します。使用中や使用直後に触れないようにご注意ください。また、放熱を妨げるようなもので本製品を覆わないでください。
- ケーブルを引っ張って本製品を動かさないでください。故障の原因になります。
- パソコンへ接続中はUSBコネクタやケーブルにストレスをかけないでください。
- 本製品を叩いたり、投げたり、穴を開けたりしないでください。また、落としたり、絞ったり、曲げたりしないでください。
- この製品を湿気の多い環境で使用または保管したり、液体で濡らしたりしないでください。
- 高温でほこりの多い環境で製品を使用しないでください。
- 本製品を直射日光にさらさないでください。
- 本製品を腐食性の環境に置かないでください。また、薬品などで本製品を拭かないでください。

目次

安全にお使いいただくために必ずお守りください....	1
使用している表示と絵記号の意味.....	1
⚠ 警告.....	2
⚠ 注意.....	2
使用上の注意	3
第 1 章 本製品の概要.....	6
製品の特長.....	6
パッケージ内容	6
第 2 章 SSDの取り付け方	7
第 3 章 パソコンへの取り付け/取り外し方.....	9
パソコンへの取り付け方	9
書き込みキャッシュの有効化 (Windowsパソコンのみ)	9
ドライブの初期化.....	9
パソコンからの取り外し方	10
Windowsパソコンの場合.....	10
Macの場合	10
第 4 章 困ったときは.....	11
ドライブがパソコンに認識されないときは	11

WindowsパソコンのUSB4/Thunderbolt3/4ポート接続時に USB3.2Gen2程度の速度しか出ない.....	11
---	----

WindowsパソコンのUSB4/Thunderbolt3/4ポート接続時に書 き込み速度が遅い.....	12
--	----

付録	13
-----------------	-----------

製品仕様	13
------------	----

保証書について	13
---------------	----

本書について	13
--------------	----

免責事項	14
------------	----

商標・登録商標	14
---------------	----

第1章 本製品の概要

製品の特長

本製品は、M.2 NVMe SSDを外付け可能にするポータブルケースです。

Thunderbolt4/3(USB Type-C)ポートおよびUSBポートに接続して使用することができ、最大40Gbps(理論値)の高速伝送が可能です。

熱伝導シートが付属しており、ケースを通して効率よくM.2 NVMe SSDを排熱します。

パッケージ内容

パッケージには、次のものが梱包されています。万が一、不足しているものがありましたら、初期不良対応期間内にお買い求めの販売店にご連絡ください。

初期不良対応期間についての詳細は、販売店に確認してください。

- ・ ケース本体..... 1台
- ・ USB ケーブル(Type-C to Type-C)..... 1本
- ・ USB ケーブル(Type-A to Type-C)..... 1本
- ・ SSD固定用ネジ..... 1個
- ・ 熱伝導シート..... 1枚
- ・ 専用工具(ドライバー)..... 1本

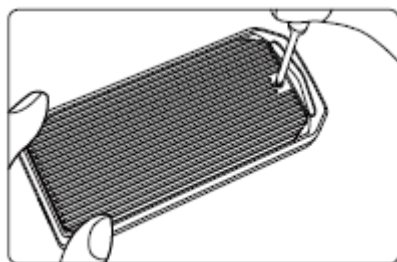
メモ:

- ・ 別紙で追加情報が添付されている場合は、必ず参照してください。
- ・ USB 2.0専用のポートに接続して使用することはできません。
- ・ USB 3.2 Gen.2x2 (20Gbps)の転送速度はサポートしておりません。
- ・ PCIe AHCIタイプやSATAタイプのM.2 SSDは使用できません。
- ・ 熱伝導シートを貼付けの際、SSDの製品ラベルを取り除いた場合はSSDの製品保証対象外となる恐れがありますので事前にご確認ください。
- ・ 一般的なM.2 SSDは、高温時に性能を低下させて温度上昇を抑えるサーマルスロットリング機能を搭載しています。これにより読込/書込の速度性能が低下することがあります。
- ・ 熱伝導シートは消耗部品です。SSDの交換時などで再利用できない場合は、市販品をお買い求めください。
- ・ 蓋をネジ止めした後にも若干の遊びがあります。
- ・ 仕様に記載されている速度表記は規格上の理論値で、実環境での速度ではありません。

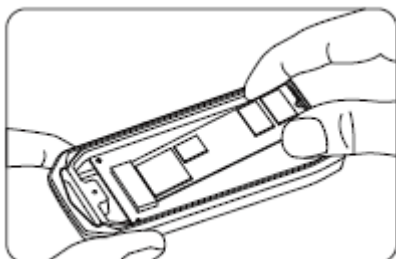
第2章 SSDの取り付け方

本章では、本製品をSSDに取り付ける方法について説明します。

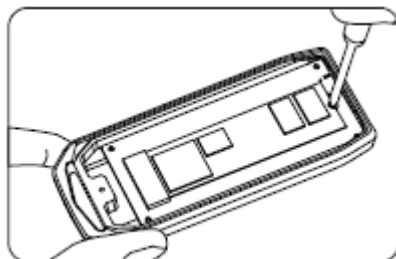
- 1 ケースのネジを外して、蓋を取り外します。



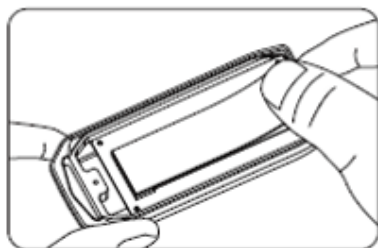
- 2 M.2スロットの切り欠けが合うように、SSDを斜めに差し込みます。



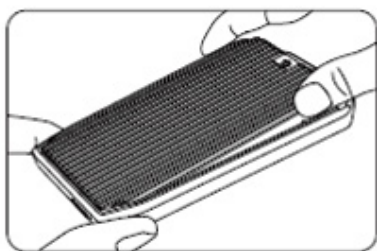
- 3 SSD固定ネジで固定します。



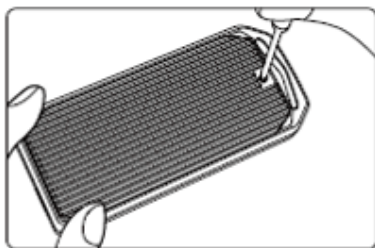
- 4 熱伝導シートの保護フィルムを剥がし、SSDへ貼り付けます。



5 蓋を取り付けます。



6 ネジ止めします。



第3章 パソコンへの取り付け/取り外し方

本章では、本製品をパソコンに取り付け、取り外し方法について説明します。

パソコンへの取り付け方

本製品とパソコンを付属のUSBケーブルで接続します。
パソコン側のUSBポートの形状に合わせて、付属のケーブルを選択してください。

書き込みキャッシュの有効化(Windowsパソコンのみ)

- 1 Windowsアイコン()を右クリックしてメニューを開きます。
- 2 「デバイスマネージャー」の「ディスクドライブ」の左にある「>」をクリックします。
- 3 本製品に取り付けたSSDの型番を右クリックして表示されるメニューの「プロパティ」をクリックします。
- 4 「ポリシー」タブをクリックし、「取り外しポリシー」を「高パフォーマンス」へ設定し、「デバイスの書き込みキャッシュを有効にする」のチェックボックスにチェックを入れます。
- 5 「OK」をクリックして設定完了です。

ドライブの初期化

新しく購入したSSD や、ほかの機器で使用していたSSDを取り付けた場合は、初期化(フォーマット)が必要になることがあります。下記を参照して、初期化を行ってください。

Windowsパソコンの場合

<https://www.kuroutoshikou.com/help/20191203/>

Macの場合

<https://www.kuroutoshikou.com/help/20211229/>

パソコンからの取り外し方

Windowsパソコンの場合

- 1** デスクトップ画面右下のタスクトレイに表示されている「ハードウェアを安全に取り外してメディアを取り出す」アイコンをクリックします。
- 2** 表示されるメニューの「取り出し」を実行します。
- 3** USBケーブルをパソコンから抜きます。

Macの場合

- 1** デスクトップのドライブアイコンを右クリックします。
- 2** 表示されるメニューの「取り出す」を実行します。
- 3** USBケーブルをMacから抜きます。

第4章 困ったときは

本章では、本製品を使用していて、困ったときの対処について説明します。詳細は、製品サポート (<https://www.kuroutoshikou.com/help/>) を参照してください。

ドライブがパソコンに認識されないときは

新しく購入したSSD や、ほかの機器で使用していたSSDを取り付けた場合は、初期化(フォーマット)が必要になることがあります。下記を参照して、初期化を行ってください。

Windowsパソコンの場合

<https://www.kuroutoshikou.com/help/20191203/>

Macの場合

<https://www.kuroutoshikou.com/help/20211229/>

WindowsパソコンのUSB4/Thunderbolt3/4ポート接続時にUSB3.2Gen2程度の速度しか出ない

- UEFI設定でThunderboltが有効になっているか確認してください。UEFI設定の方法は、パソコン(マザーボード)のマニュアルを参照してください。
- WindowsにThunderboltポート動作に必要なソフトウェア・ドライバー類がインストールされているか確認してください。確認方法は、Windowsアイコンをクリックして表示されるスタートメニュー内に「Thunderboltコントロール・センター」または「Thunderboltソフトウェア」が登録されていればソフトウェア・ドライバー類がインストールされています。登録されていない場合は、パソコン(マザーボード)のマニュアルを参照してインストールを行ってください。

WindowsパソコンのUSB4/Thunderbolt3/4ポート接続時に書き込み速度が遅い

書き込みキャッシュが有効になっていない場合は、次の手順で有効にしてください。

- 1 Windowsアイコン()を右クリックしてメニューを開きます。
- 2 「デバイスマネージャー」の「ディスクドライブ」の左にある「>」をクリックします。
- 3 本製品に取り付けたSSDの型番を右クリックして表示されるメニューの「プロパティ」をクリックします。
- 4 「ポリシー」タブをクリックし、「取り外しポリシー」を「高パフォーマンス」へ設定し、「デバイスの書き込みキャッシュを有効にする」のチェックボックスにチェックを入れます。
- 5 「OK」をクリックして設定完了です。

付録

本章では、本製品の仕様やその他の情報について説明します。

製品仕様

接続可能USB ポート	Thunderbolt4および3(USB Type-C)ポート、USB 4.0(40Gbps)ポート Type-C、USB 3.2 Gen2(10Gbps)/USB 3.2 Gen1(5Gbps)、USB 3.1/USB 3.0ポート (Type-C/Type-A) ※USB 2.0は接続できません。
対応SSD	M.2 NVMe接続SSD (M-Key/B&M-Key) 最大容量2TB ※PCIe Gen4/Gen3 x4/x2のSSDを取り付け可能 ※内部接続はPCIe Gen3 x4です。
対応SSDサイズ	Type2280
対応OS	Windows 11/10/8.1 macOS
外形寸法	L122×H18×W50mm(突起部除く)
質量	約135g(SSD除く ケース本体のみ)

保証書について

製品パッケージ(外箱)とお買い上げ明細(レシートなど)の2つで、本製品の保証書の代わりとなります。修理をご依頼いただく際に必要となりますので、大切に保管してください。

本書について

- 本書の著作権は、シー・エフ・デー販売株式会社(以降、「当社」と表記します)に帰属します。本書の一部または全部を当社に無断で転載、複製、改変などを行うことは禁じられております。
- 本書に記載された仕様、デザイン、その他の内容については、改良のため予告なしに変更される場合があります。現に購入された製品とは一部異なることがあります。
- 本書の内容に関しては万全を期して作成していますが、万一ご不審な点や誤り、記載漏れなどがありましたら、玄人志向メールサポートフォーム(https://www.kuroutoshikou.com/help/kurouto_mailsupport/)までご連絡ください。
- 本製品(付属品等を含む)を輸出または提供する場合は、外国為替及び外国貿易法および米国輸出管理関連法規等の規制をご確認の上、必要な手続きをおとりください。
- 本製品の使用に際しては、本書に記載した使用方法に沿ってご使用ください。特に、注意事項として記載された取扱方法に違反する使用はお止めください。

免責事項

- 本製品は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用またはこれらに組み込んだの使用は意図されておりません。これら、設備や機器、制御システムなどに本製品を使用され、本製品の故障により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても、当社ではいかなる責任も負いかねます。設備や設計、制御システムなどにおいて、冗長設計、火災延焼対策設計、誤動作防止設計など、安全設計に万全を期されるようご注意願います。
- 本製品は、日本国内での使用を前提に設計・製造されています。日本国外での使用における故障・不具合についての責任は負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- 当社は、製品の故障に関して一定の条件下で修理を保証しますが、記憶されたデータが消失・破損した場合には、保証しておりません。
- 本製品に起因する債務不履行または不法行為に基づく損害賠償責任は、当社に故意または重大な過失があった場合を除き、本製品の購入代金と同額を上限と致します。
- 本製品に契約の不適合があった場合、無償にて当該契約不適合を修補し、または契約不適合のない同一製品または同等品に交換致しますが、当該契約不適合に基づく損害賠償の責に任じません。
- 本書に記載された責任は、日本国内においてのみ有効です。
- その他、製品保証規定については、当社ホームページ(<https://www.kuroutoshikou.com/help/kitei/>)を参照してください。

商標・登録商標

本書に記載されている他社製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。本書では一部を除き、™、®、©などのマークは記載していません。