



RS-ECM2-U32C  
USB3.2 Gen2x2 M.2 SSDケース  
(クローン機能搭載・NVMe 2台用) 第 1.0 版

## ユーザーズマニュアル

この度は、弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
本紙は、本製品を正しく安全にお使いいただくための取り扱い方法、使用上の注意等について説明するものです。ご使用前に必ずお読みください。

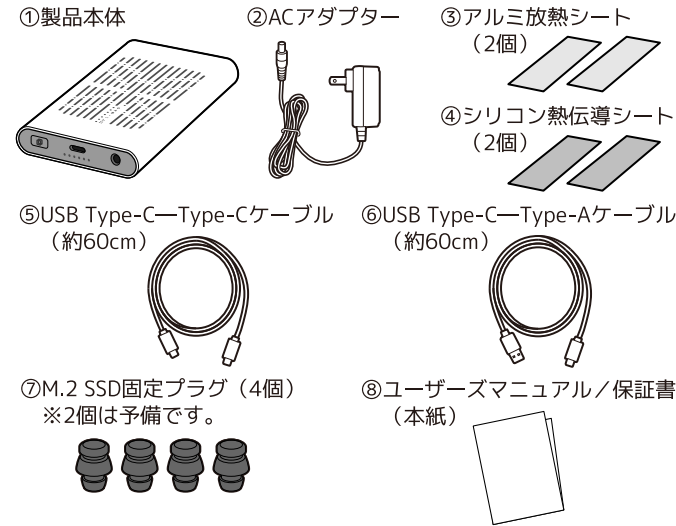
また、製品に関する最新の情報は弊社ホームページにてご確認ください。  
<https://www.ratocsystems.com>



## ご使用前に

### 内容物（8種）をご確認ください

内容に不足がある場合は、お手数ですが弊社サポートセンターまたは販売店までご連絡ください。

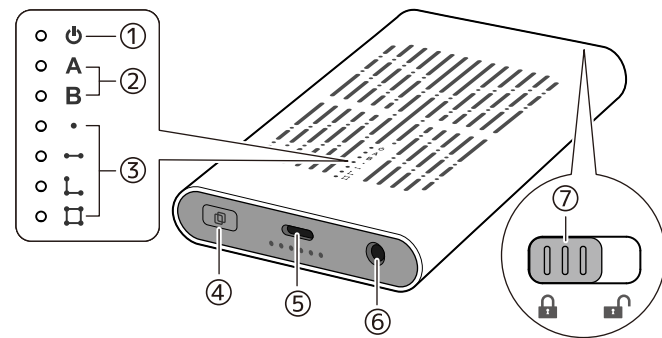


### 対応機器・対応OS

※すべての環境・組み合わせの動作を保証するものではありません。

- 対応SSD  
M-Key形状のM.2 NVMe SSD (Type-2280/2260/2242)  
※ヒートシンク付きのSSDやSATA規格のSSDは使用できません。
- 対応パソコン  
USB Type-AポートまたはType-Cポートを装備したWindows PC、Mac  
※USB3.2 Gen2x2のパフォーマンスを最大限に発揮するには、USB3.2 Gen2x2(20Gbps)対応のインターフェイスにUSB Type-C—Type-Cケーブルで接続する必要があります。
- 対応OS  
Windows 11/10、macOS 10.12(Sierra)以降  
※32ビット/64ビット両対応。  
※各OSの最新バージョンにアップデートしてご使用ください。  
※macOSでは、コピー先のSSDはコピー元と同容量までのご使用となります。

## 各部名称



①電源LED（緑）	点灯：電源オン
②ドライブLED（橙）	点灯：正常動作、点滅：アクセス中、消灯：エラー
③クローン進捗LED（青）	点灯：コピー済み 点滅：コピー中 ○ 25% ○ 50% ○ 75% □ 100%
④クローンボタン	コピーを開始
⑤USB Type-Cポート	添付のUSBケーブルで、パソコンと接続
⑥電源ジャック	添付のACアダプターで、コンセントと接続
⑦ロックスイッチ	内部トレイをケースに固定

※M.2 SSDは添付していません。

## 安全にお使いいただくために

◆警告および注意表示◆

<b>警告</b>	人が死亡する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。
<b>注意</b>	人が負傷を負う可能性が想定される内容および物的損害が想定される内容を示しています。

### 警告

本製品と添付品（ACアダプター含む）の取り扱いについて

- 製品の分解や改造等は、絶対におこなわないでください。
- 無理に曲げる、落とす、傷つける、上に重いものを載せることはおこなわないでください。
- 製品が水・薬品・油等の液体によって濡れた場合、ショートによる火災や感電の恐れがあるため使用しないでください。
- 煙が出る、異臭や音があるなどの異常が発生したときは、ただちに電源を切り、すべての接続ケーブルを抜いたあと、弊社サポートセンターに連絡してください。

ACアダプターの取り扱いについて

- 指定の製品以外に使用しないでください。
- 指定された電源電圧以外での使用やタコ足配線はしないでください。
- 雷が鳴り出したら本製品に触れないでください。
- コンセントから抜くときは電源コードを引っ張らないでください。
- 長時間使用しないときは本製品をコンセントから抜いてください。

### 注意

- 本製品は電子機器ですので、静電気を与えないでください。
- 高温多湿の場所、温度差の激しい場所、チリやほこりの多い場所、振動や衝撃の加わる場所、強い磁気を帯びたものの近くでの使用・保管は避けてください。
- 本製品（ソフトウェアを含む）は日本国内仕様です。日本国外で使用された場合の責任は負いかねます。
- 本製品は、医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、輸送機器など人命に関わる設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備、機器での使用は意図されておりません。これらの設備、機器制御システムに本製品を使用し、本製品の故障により人身事故、火災事故などが発生した場合、いかなる責任も負いかねます。
- 万一の事態に備えて、本製品をご使用になる前にパソコンのSSDや本製品に使用するSSD内に保存されているデータやプログラムのバックアップをおこなうことを推奨します。SSDが破損したことによる損失、逸失利益等が発生した場合でも、いかなる責任も負いかねます。
- 取り付け時、鋭い部分で手を切らないよう、十分注意して作業をおこなってください。
- 使用中や使用直後は、本製品やSSDに触れたり、近くに物を置いたりしないでください。（高温になることがあるため）
- 配線を誤ったことによる損失、逸失利益等が発生した場合でも、いかなる責任も負いかねます。

有寿命部品について

本製品に添付しているACアダプターは有寿命部品です。使用時間の経過に伴って摩耗、劣化等が進行しますので、より長く安定してお使いいただくためには、一定の期間で交換が必要となります。  
有寿命部品の交換時期の目安は、使用頻度や使用環境等により異なりますが、1日約8時間のご使用で約5年です。この期間はあくまでも目安であり、この期間内に故障しないことや無償修理をお約束するものではありません。また、長時間連続使用等、ご使用状態によっては、この目安の期間よりも早期に部品交換が必要となる場合があります。

## 使用上の注意

- SSDを扱うときは、静電気に注意してください。事前に、金属製の物に触れて放電をおすすめします。
- SSDは、基板を傷つけないよう、ゆっくりと取り付けてください。
- 本製品はホットプラグに対応していますが、SSDの取り付け・取り外しは、電源を切ってから行ってください。
- 使用中は、吸排気口をふさがないようにください。
- 夏場など室温が高い場合は、冷房などで室温を下げてください。（SSDが高温になると、速度が低下するため）

## 製品仕様

製品名称	USB3.2 Gen2x2 M.2 SSDケース (クローン機能搭載・NVMe 2台用)
製品型番	RS-ECM2-U32C
インターフェイス	USB3.2 Gen 2x2 USB Type-C ポート × 1 M.2 NVMe SSDスロット × 2
対応SSD	M-Key形状のM.2 NVMe SSD (Type-2280/2260/2242) ※ヒートシンク付きのSSDやSATA規格、B&M-Key形状のSSDは使用できません。
転送速度(理論値)	対パソコン(USB) : SuperSpeed USB 20Gbps (USB3.2 Gen2x2) SuperSpeed USB 10Gbps (USB3.2 Gen2) SuperSpeed USB 5Gbps (USB3.2 Gen1)
冷却FAN	サイズ: 30cm角 ノイズ: 34dBA (冷却FAN単体値) 回転数: 8000rpm±10% ※通電で常時回転します。回転オフはできません。
電源	セルパワー: DC+12V/2A (ACアダプターより供給) パスパワー: DC+5V (USBポートより供給、ただしSSD 1枚まで対応)
外形寸法	約77×143×18mm (W×D×H) ※突起部は含みません。
筐体材質	ケース: アルミ、フロントパネル/リアパネル/内部トレイ: プラスチック
重量	約175g
動作環境	温度: 5~35℃、湿度: 20~80% (結露なきこと)
保証期間	1年間

※本紙の内容に関しましては、将来予告なしに変更することがあります。  
※本紙の内容につきましても万全を期して作成しておりますが、万一不審な点や誤りなどお気づきの点がございましたらご連絡くださいますようお願いいたします。  
※本製品は日本国内仕様となっており、海外での保守、およびサポートはおこなっておりません。

※製品改良のため、予告なく外観または仕様の一部を変更することがあります。  
※本製品の保証や修理に関しては、本紙の保証書に記載されております。必ず内容をご確認の上、大切に保管してください。

※運用の結果につきましては責任を負いかねますので、予めご了承ください。  
※本製品の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、いかなる責任も負いかねますので、予めご了承ください。  
※本製品を廃棄するときは地方自治体の条例に従ってください。条例の内容については各地方自治体にお問い合わせください。  
※本製品および本紙に記載されている会社名および製品名は、各社商標または登録商標です。ただし本文中には R および TM マークは明記しておりません。

## お問い合わせ

ご提供いただいたお客様の個人情報は、サポート目的のみに使用し、他の目的には使用しません。  
※本製品の個人情報取り扱いに関する詳細は、弊社ホームページをご覧ください。  
<https://www.ratocsystems.com/info/privacy.html>

### 本製品に関するお問い合わせ

本製品に関するご質問がございましたら、下記までお問い合わせください。お問い合わせの際は、ご使用環境や症状をできる限り具体的にお知らせください。ご質問に対する回答は、下記営業時間内となります。ご質問の内容によりましては、弊社でのテスト・チェック等の関係上、回答までに時間を要する場合がございますので、予めご了承ください。

### ラトックシステム株式会社 サポートセンター

〒550-0015 大阪市西区南堀江1-18-4 Osaka Metro南堀江ビル 8F  
【TEL】 大阪:06-7670-5061 東京:03-5847-7604  
【FAX】 06-7670-5069  
【お問い合わせフォーム】 [https://www.ratocsystems.com/form\\_support/](https://www.ratocsystems.com/form_support/)

営業時間 月曜～金曜 10:00～13:00、14:00～17:00  
土曜・日曜・祝日および弊社指定の休日を除く  
※FAX/お問い合わせフォームは24時間受付

### 修理について

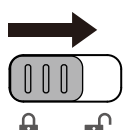
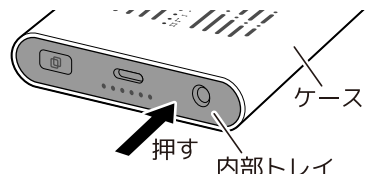
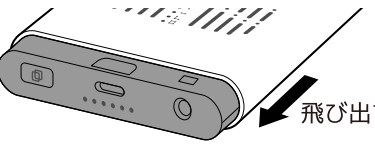
万一故障した場合は、本製品に添付の保証書記載内容に基づいて修理いたします。故障と思われる症状が発生した場合は、まず本紙を参照し、接続や設定が正しくおこなわれているかどうかご確認ください。現象が改善されない場合は、弊社ホームページの下記アドレス「修理について」を参照し、弊社修理センター宛に製品をお送りください。なお、修理は部品修理ではなく、全交換修理となる場合がありますことをご了承ください。修理に関してご不明な点がありましたら、弊社サポートセンターまでご相談ください。

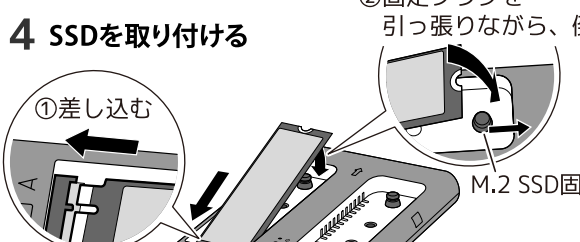
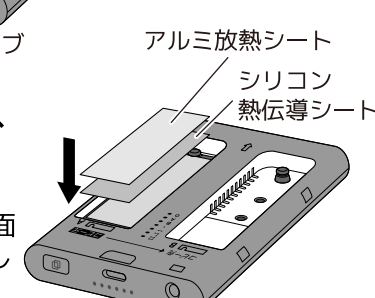
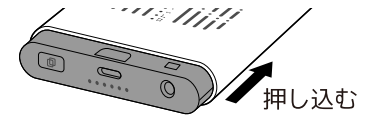
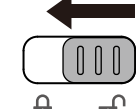
修理についてのご案内  
<https://www.ratocsystems.com/services/repair/contents.html>

裏面へつづく

# 使い方

## SSDの取り付け方

- 1 ロックを解除する  

- 2 内部トレイをケースから取り出す  

- 3 SSDの長さに合わせて、M2. SSD固定プラグを取り付ける  


- 4 SSDを取り付ける  

- 5 シリコン熱伝導シート、アルミ放熱シートの順に貼り付ける  

- 6 内部トレイをケースに差し込む  

- 7 ロックする  


## クローンモード

本製品単体で、SSDのコピーを作成します。

### 1 SSDを取り付ける(左記)

- コピー元のSSDをAドライブに、コピー先のSSDをBドライブに取り付けてください。(反対に取り付けると、BドライブのSSDのデータが消去されます)
- Bドライブには、AドライブのSSDと同等または、より大きな容量のSSDを取り付けてください。(Aドライブよりも容量が小さい場合、コピーが始まりません)

### 2 ACアダプターを接続する

- 電源LEDが点灯し、A・B両方のドライブLEDが点灯します。

### 3 [C] クローン進捗LEDがすべて点滅するまで長押しする

### 4 [C] 押してコピーをスタートする

- コピー中はクローン進捗LEDが順に点滅を繰り返し、ドライブLEDが点滅します。
- コピーが25%進むごとにクローン進捗LEDが一つずつ点灯していき、完了するとすべてのLEDが点灯します。
- 終了するまでACアダプターを取り外さないでください。
- クローンモードの使用中は、USBケーブルを接続しないでください。

### 5 すべてのLEDが点灯したら、ACアダプターを取り外す

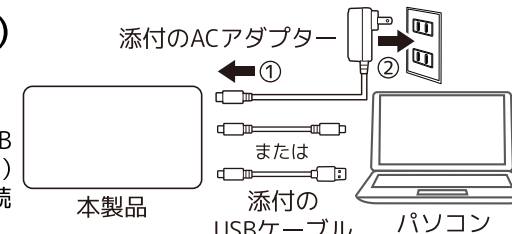
## PCモード

パソコンに接続し、2ベイの外付けドライブとして使用します。

### 1 SSDを取り付ける(左記)

### 2 パソコンに接続する

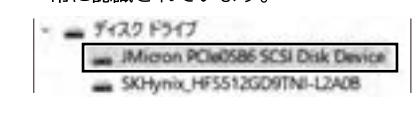
- SSDを2枚使用する場合は、USBケーブル(Type-CまたはType-A)の接続後、ACアダプターを接続してください。



### 3 正常に認識されていることを確認する

<Windowsの場合>

- ①Windowsキー [Win] を押しながら Xキー [X] を押し、「デバイス マネージャー」をクリックする
  - ②「ディスクドライブ」をダブルクリックする
- 下図のように表示されている場合、正常に認識されています。



<Macの場合>

- ①シフトキー [Shift] とコマンドキー [Command] を押しながらUキー [U] を押し、「システム情報」をクリックする
  - ②「USB」をクリックする
- 「PCIe0586:」が表示されている場合、正常に認識されています。



### 4 使い終わったら、パソコンから取り外す

- Windowsの場合は、取り外す前に「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、「Externalの取り出し」を順にクリックしてください。



## よくあるお問い合わせ

### クローンモード

- Q** コピー先のSSDの容量がコピー元よりも大きい場合、残りの容量分はどうなる？
- A** 何もデータが記録できない空き領域になります。  
 ●Windowsの場合は、「ディスクの管理」でボリュームの拡張やフォーマット処理をすることにより、空き領域を活用できるようになります。  
 ●Macの場合は、空き領域の結合などのパーティション変更はできません。
- Q** コピーには、どのくらいの時間がかかる？
- A** SSDの種類などによっても大きく異なりますが、目安としては右表でご確認ください。
- Q** コピー前に、コピー先のSSDのフォーマットが必要？
- A** 不要です。(コピー元のSSDのファイルシステム、フォーマットで書きされるため)
- Q** コピーを途中でやめたい
- A** 対応していません。

### PCモード

- Q** SSDからOSを起動できる？
- A** 対応していません。
- Q** PC電源との連動機能はある？
- A** 対応していません。

### 所要時間の目安(クローンモード)

コピー元(A)	コピー先(B)	所要時間(分)	コピー元(A)	コピー先(B)	所要時間(分)
128GB	256GB	2.5	256GB	2000GB	3
128GB	500GB	2	500GB	500GB	9
128GB	1000GB	1.5	500GB	1000GB	9
128GB	2000GB	1.5	500GB	2000GB	12
256GB	256GB	9	1000GB	1000GB	40
256GB	500GB	6	1000GB	2000GB	43
256GB	1000GB	5	2000GB	2000GB	170

※ご使用環境やSSDにより異なります。

(弊社テスト環境による調べ)

## トラブルシューティング

### 同容量のSSDを2枚取り付けたのに、コピーできない

- SSDのメーカーが同一であることを確認してください。  
 ●同容量のSSDでも、実際の容量はメーカーによって微妙に異なることがあり、コピー元の容量がコピー先より1バイトでも大きい場合、コピーできません。

### ドライブLEDが点灯しない

- 以下に当てはまらない場合は、LEDが点灯しないドライブのSSDに異常がある可能性があります。  
 ●SSDが確実に差し込まれていない  
 ●(PCモードの場合)USBケーブルを接続していない  
 ●(PCモードでSSDを2枚使用する場合/クローンモードの場合)ACアダプターを接続していない

### クローンモード時、AドライブのドライブLEDが点滅する

- Bドライブに、AドライブのSSDよりも容量の小さいSSDを取り付けていないか確認してください。

### SSDがパソコンに認識されない

- 以下についてご確認ください。  
 ●SSDは確実に差し込まれているか  
 ●ケーブル類は正しく接続されているか  
 ●ケーブル類を抜き差ししても認識されないか  
 ●パソコンを再起動しても認識されないか  
 ●SATAタイプのSSDが接続されていないか
- SSDはフォーマットされているか  
 ●Windowsの場合、SSDがオンラインになっていないか  
 ※コピー先のSSDはオフラインになっているため、「ディスクの管理」でオンラインにしてください。

