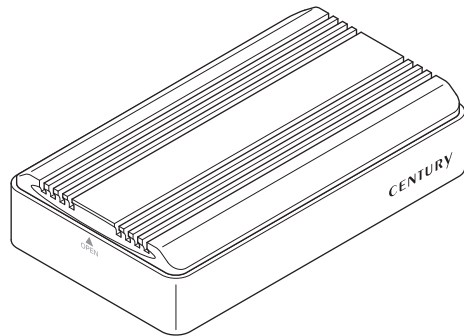


取扱説明書

裸族のRAIDベースUSB20G

ハードウェアRAID搭載 USB20Gbps対応が特徴のケース



- 製品内容
- ☐ CRBM2NU20G 本体
 - ☐ 専用ACアダプター x1 (ケーブル長：約1.2m)
 - ☐ 専用USBケーブル x1 (Type-C⇔Type-C、ケーブル長：約1m)
 - ☐ 放熱パッド x2 (ヒートシンク裏面に取付済み)
 - ☐ ゴムピン (本体に取付済み x2、予備 x1)
 - ☒ 取扱説明書/保証書 (本書)

※本製品にM.2 SSDは含まれておりません。

CENTURY

CRBM2NU20G Manual 2024/12/26

このたびは本製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
本書には、重要な注意事項や本製品の取り扱い方法が記載されています。
ご使用になる前に本書をよくお読みのうえ、本製品を正しく安全にお使いください。
また、お読みになったあとも大切に保管し、必要に応じてご活用ください。

1. 制限事項

- 本製品を使用することによって生じた、直接・間接の損害、データの消失等については、弊社では一切その責を負いません。
- 本製品は、医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、軍事設備、輸送設備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。
このような設備や機器、システムなどの使用によって損害があったても弊社は一切の責任を負いません。
- 他の電気製品やワイヤレス製品と本製品を近づけた場合、相互に影響して誤動作やノイズ等が発生する場合があります。
この場合、問題が出ないように両製品を離して設置してください。
- 本製品は日本国内のご家庭での使用を前提としております。
日本国外での使用や、特殊な工場内での使用、AC100Vとは異なる電圧下で動作させた場合の責任は負いかねます。
- 本製品は本書記載の環境にて動作保証しておりますが、製品リリース以降のOSバージョンアップ等により製品が動作しなくなる可能性があります。
恒久的なサポートを保証するものではありません。
- 本製品は本書記載のOSにて動作保証しておりますが、記載のOS上に存在するプログラム、アプリケーション、コマンドのすべてに対して正常動作をお約束するものではありません。
特定の条件下、特定のプログラム、アプリケーション、コマンドなどは動作対象外とさせていただく場合がございます。
- 構成部品内にゴムを含む場合、長時間同じ場所に置くと、設置面に变色・変質を起こすことがあります。また、経年劣化(加水分解)によりゴム面がべたつく場合があります。

2. 安全上のご注意 (必ずお読みください)

※この項に記載しております注意事項、警告表示には、使用者や第三者への肉体的危害や財産への損害を未然に防ぐ内容を含んでおりますので、必ずご理解のうえ、守っていただくようお願いいたします。

※次の表示区分に関しましては、表示内容を守らなかった場合に生じる危害、または損害程度を表します。

警告 この表示で記載された文章を無視して誤った取り扱いを
すると、人が死亡または重傷を負う可能性を想定した内容
を示します。

- 煙が出る、異臭がする、異音がでる
煙が出る、異臭がする、異音がでるときはすぐに機器の電源スイッチを切り、
接続ケーブルを抜いてお買い上げの販売店へ修理を依頼されるか、サポート
センターまでご連絡ください。
- 機器の分解、改造をしない
機器の分解、改造をすることは火災や感電の原因となります。
点検および修理は、お買い上げの販売店へ依頼されるか、サポートセンター
までご連絡ください。
- 機器の内部に異物や水を入れない
筐体のすきまから内部に異物や水が入った場合は、すぐに機器の電源スイッチ
を切り、接続ケーブルを抜いてお買い上げの販売店へ修理を依頼されるか、
サポートセンターまでご連絡ください。
- 湿度の高い場所、水気のある場所では使用しない
台所や風呂場など、湿度の高い場所、水気のある場所では使用しないでくだ
さい。
感電や機器の故障、火災の原因となります。
- 電源の指定許容範囲を守る
機器指定の電圧許容範囲を必ず守ってください。
定格を越えた電圧での使用は火災や感電、故障の原因となります。
- 雷が鳴り出したら電源ケーブルに触れない
感電したり火災の原因となります。
- ぬれた手で機器に触れない
ぬれたままの手で機器に触れないでください。
感電や故障の原因になります。

注意 この表示で記載された文章を無視して誤った取り扱いを
すると、人が障害なしし物的障害を負う可能性を想定した
内容を示します。

- 設置場所に関しての注意事項
以下のような場所に置くと火災や感電、または故障の原因となります。
 - ・台所、ガスレンジ、フライヤーの近くなど油煙がつきやすいところ
 - ・浴室、温室、台所など、湿度の高いところ、雨や水しぶきのかかるところ
 - ・常に5℃以下になる低温なところや40℃以上の高温になるところ
 - ・火花があたるところや、高温の熱源、炎が近いところ
 - ・有機溶剤を使用しているところ、腐食性ガスのあるところ、潮風があたる
ところ
 - ・金属粉、研削材、小麦粉、化学調味料、紙屑、木材チップ、セメントなどの
粉塵、ほこりが多いところ
 - ・機械加工工場など切削油または研削油が立ちあめるところ
 - ・食品工場、調理場など、油、酢、薬剤、揮発したアルコールが立ちあめるところ
直射日光のあたるところ
 - ・シャボン玉やスモークなどの演出装置のあるところ
 - ・お香、アロマオイルなどを頻繁に焚くところ
- 長期間使用しない場合は接続ケーブルを外す
長期間使用しない場合は、接続ケーブルを外して保管してください。
- 小さいお子様を近づけない
お子様が機器に乗ったりしないよう、ご注意ください。
けが等の原因になることがあります。
- 静電気にご注意ください
本製品は精密電子機器ですので、静電気を与えると誤動作や故障の原因と
なります。
- 熱にご注意ください
使用状況により、本体外面、通風孔周辺などが高温になることがあります。
通風孔からの風に当たっていたり、熱を持った部分に触れていることで、やけど
を起こすことがありますのでご注意ください。
また、製品の近くにビニール皮膜や樹脂などの熱に弱い物を置かないでくだ
さい。
変形、変質、変色などの影響が出る場合があります。

3. ご使用の前に

- 記載の各商品、および製品、社名は各社の商標ならびに登録商標です。
- イラストと実際の商品とは異なる場合があります。
- 改良のため、予告なく仕様を変更することがあります。

4. 製品仕様

商品名		裸族のRAIDベース USB20G
型番		CRBM2NU20G
インターフェイス	M.2 SSD 取付側	M.2 SSD x2スロット
	PC接続側	USB 20Gbps (USB 3.2 Gen2x2) Type-C x1ポート
寸法 (約)		幅115 × 奥行67 × 高さ25mm
重量 (約)		240g
温度・湿度		温度5～35℃・湿度20～80% (結露しないこと、接続するPCの動作 範囲内であること)

5. 対応M.2 SSD

規格	基板タイプ
NVMe SATA (M-Key/B&M-Key)	Type 2280
	Type 2260
	Type 2242
	Type 2230

- ※NVMeとSATAを混在して取り付けることはできません。
- ※片面/両面実装タイプ両対応。
- ※M.2 SSDは形状や規格がいくつもあり、非対応のものを取り
付けると機器の故障のおそれがあります。
故障防止のため、上記規格を確認後に取り付けを行ってくだ
さい。
- ※ヒートシンクが装着されているM.2 SSDは、取り付けが行えま
せん。
- ※異なるセクタサイズ(512e、4Kn等)のSSDの組み合わせでは動作
しません。

6. SSDの初期化(フォーマット)について

新規購入したSSDをお使いの場合や、RAID
でご使用の場合、SSDの初期化の作業が
必要です。
※初期化を行うとSSD内のデータが消去
されますのでご注意ください。
初期化の方法については、右のQRコード
よりWEBサイトを参照ください。



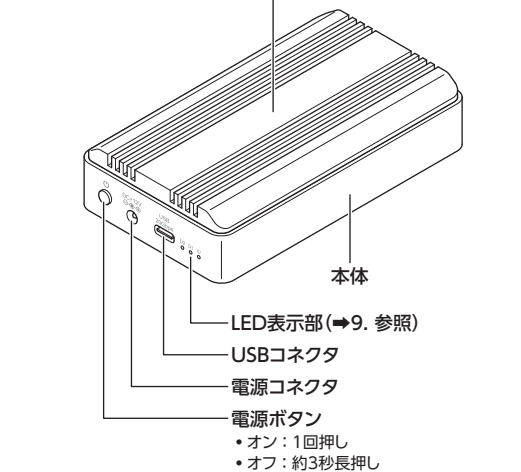
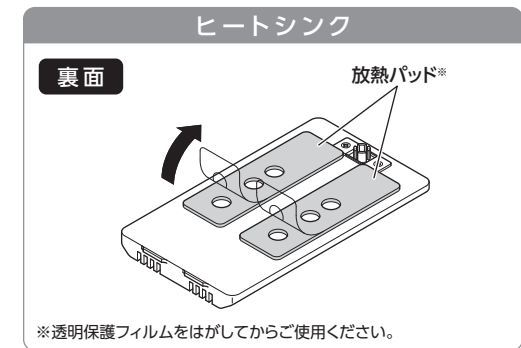
URL <https://www.century.co.jp/support/faq/#format>

7. 対応OS・対応機種

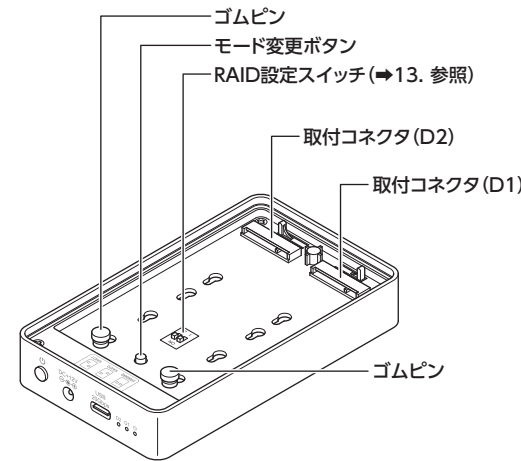
Windows	Windows 11/10が動作する USB 20Gbps (USB 3.2 Gen2x2) ~ USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1) Type-Cポートを搭載したWindows PC ※intel製USBホスト推奨。 ※Enterprise等の特定用途向けOSに起因する トラブルはサポート対象外となります。
Mac	USB 4~USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1) Type-Cポートを搭載したMac ■対応OS macOS 15.0.1/14.7/13.7/12.7.6/11.7.10 ※増設インターフェイスカード経由の動作は サポート対象外となります。 ※Macでの転送速度は10Gbpsが上限となります。

8. 各部の名称

天面・側面



内部



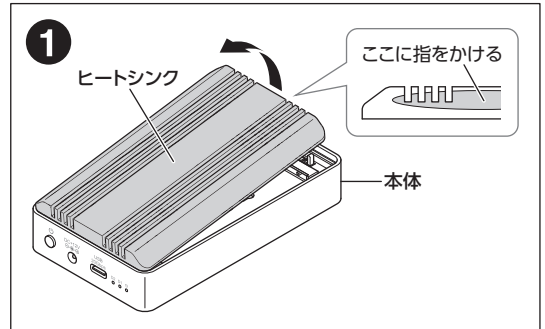
9. LED表示部

	D2	D1	電源
	1	2	3
①ステータスLED (D2)	・アイドル時：青色点灯 ・アクセス時：青色点滅 ・未取付時：消灯		
②ステータスLED (D1)			
③パワーLED	電源オン時：青色点灯		

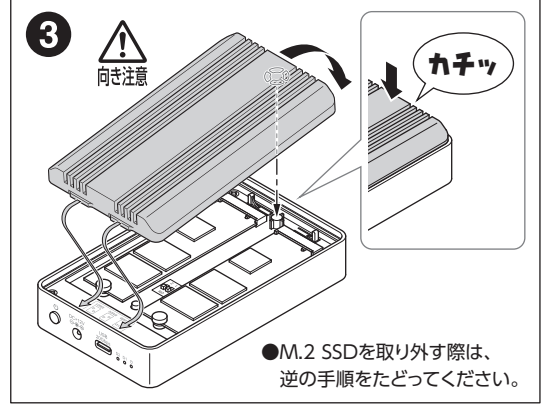
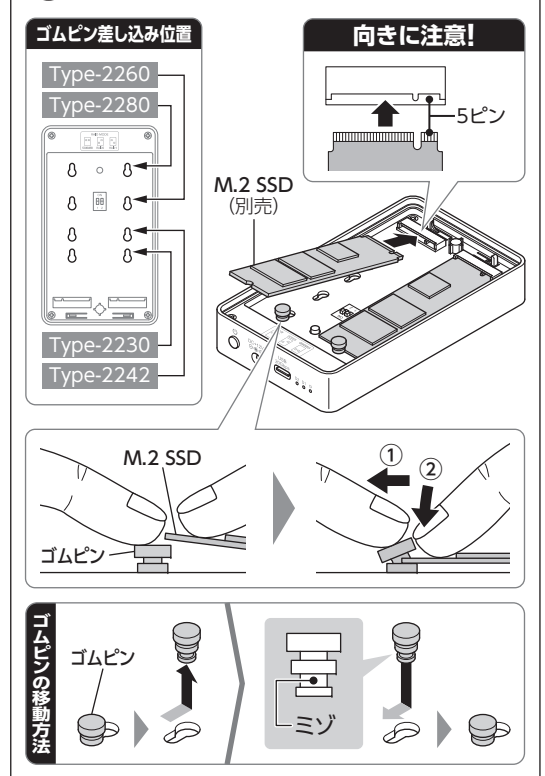
10. M.2 SSDの取り付け方法

M.2 SSD取り付けの前に

- ❗ M.2 SSDおよび本製品の基板部は精密機器ですので、
衝撃には十分ご注意ください。
- ❗ 取り付けの際には、静電気に十分注意してください。
人体に滞留した静電気が精密機器を故障させる原因に
なることがあります。
作業の前に、金属のフレームなどに触れて放電するか、
静電気防止バンドなどをお使いください。
- ❗ すでにデータが入っているM.2 SSDを取り付ける場
合、作業時の不測の事態に備えて必ず別媒体にデー
タのバックアップをお取りください。
- ⚠ 本体/内部、ヒートシンク、M.2 SSDの基板面等で手
を切らないよう、十分ご注意ください。

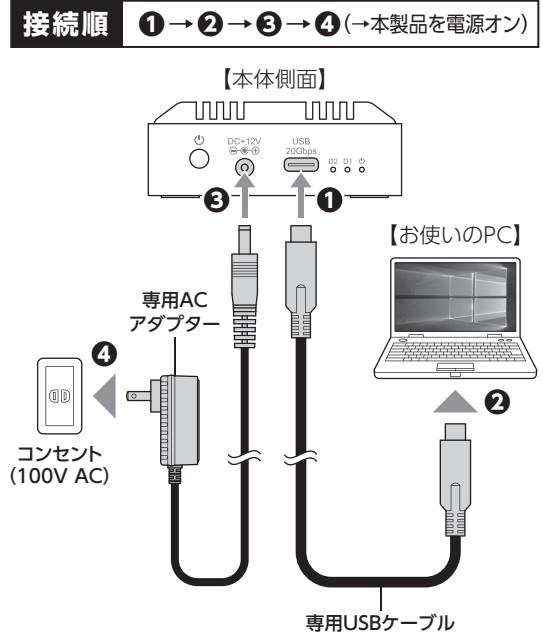


2 【例】Type-2280を2枚使用する場合



11. PCとの接続方法

(図はイメージです)

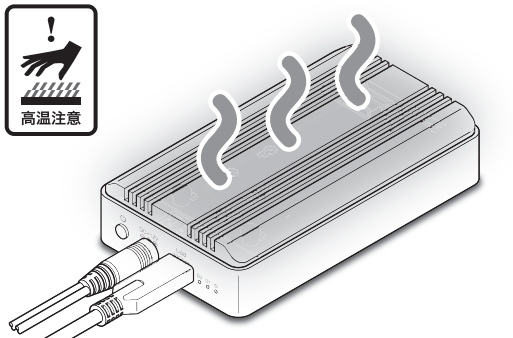


※本製品はバスパワーでは動作しません。
必ず専用ACアダプターを接続してご使用ください。

高温注意

■使用中の温度について

- 本製品は使用時に筐体全体を使って放熱を行います。
負荷状態にもよりますが、50℃近くの温度になる場合があります。
使用時に肌が長時間触れますと、やけどの原因となりますのでご
注意ください。
- 本製品の近くにビニール皮膜や樹脂など、熱に弱い物を置か
ないようご注意ください。
変形、変質、変色などの影響が出る場合があります。
- 夏場などで室温が高い場合は、エアコンを入れて室温を下げて
ください。



裸族坊やセンちゃんからのお願い

本製品は内蔵用SSDを容易に組み込み、
外付けでPCIに接続するための製品です。
静電気や水分は機器の故障の原因となります
ので、機器の取り扱い時には静電気防止バンド
等を用い、水気を避けて故障の防止に努めて
ください。
常設でご使用の場合は、専用ケースなどの
別製品をお勧めいたします。



製品の性質上、すべての環境、組み合わせでの動作を
保証するものではありません。

12. 使用方法

本製品は3つの使用モードが選べます。
用途にあわせて設定・変更を行ってください。(➡13. 参照)
※出荷時はスタンダード(個別認識)になっています。
このモードでそのまま使用する場合は、設定・変更は不要です。
ただし、一部のSSDではフォーマットが必要な場合があります。

⚠️ご注意！ ～必ずお読みください～

●モードの設定・変更をする際は、必ず本製品を起動状態のPCに接続して操作を行ってください。
接続していない場合、設定が正常に行われません。

●本製品は、スタンダード(個別認識)以外で使用する場合、必ずSSDのフォーマットが必要になります。
すでにデータが入っているSSDをRAID 0、RAID 1で使用する場合、RAID設定を行った段階でデータが消失します。
あらかじめ別媒体にデータのバックアップをお取りください。

●モードの設定・変更を行った際は、必ず希望するモードに設定されているか確認後、データの保存等を行ってください。
モードの設定・変更後、更にモードを変更する場合、必ずSSDをフォーマットする必要があります。

①スタンダード(個別認識)

機能・用途	イメージ図
●2枚のSSDを個別に認識・動作させます(1枚だけのご利用も可能です)。 ●すでにデータが入っているSSDも使用できます。 ※環境によっては使用できない場合があります。 この時、初期化の作業が必要です。初期化前に別媒体にデータのバックアップをお取りください。	

②ストライピング(RAID 0)

機能・用途	イメージ図
●2枚のSSDに分散して、読み込み/書き込みを行います。 ●2枚のSSDを合体した容量として使用可能です。 ●高速な代わり保護機能がないため、どちらか片方のSSDが故障するとデータは読み取れなくなります。 データの保護を優先したい場合は、ミラーリング(RAID 1)の使用をお勧めします。	

③ミラーリング(RAID 1)

機能・用途	イメージ図
●2枚のSSDに同じデータを同時に書き込むことで、データの安全性を確保します。 ※コピーとは異なります。 ●同じデータを2枚のSSDに書き込むため、SSDが1枚壊れてもデータが損なわれません。 ●転送速度はスタンダード(個別認識)と同等になります。	

★RAID 1はデータの安全性を確保するための機能ですが、100%のデータ保証をするものではありません。
万が一(落雷、火災等の物理的損害、誤操作やウイルス等によるデータの改ざん、消去)に備え、重要なデータは別媒体へのバックアップをお勧めします。

13. モードの設定・変更方法

①本製品にSSDを取り付け、PCと接続後に電源をオンにする。
(➡10. ～ 11. 参照)

②PC側(ディスクの管理やディスクユーティリティ)でSSDを認識しているか確認する。

③RAID設定スイッチを使用したいモードに切り替える。(下図参照)

④モード変更ボタンを約7～8秒長押し➡D1/D2のステータスLEDが消灯したらボタンを離す。

⑤モードが切り替わり、D1/D2のステータスLEDが点灯しSSDが認識される。

⑥SSDをフォーマットして設定・変更は完了です。(➡6. 参照)

RAID設定スイッチの切り替え位置

スタンダード	ストライピング	ミラーリング

14. ストライピング(RAID 0)で故障した場合

ストライピング(RAID 0)でご使用中、どちらかのSSDが故障すると該当する側のステータスLEDが消灯し、本製品がPCから認識されなくなります。
この場合、残念ながらデータの復旧はできません。
正常なSSDを再利用する場合は、RAID設定スイッチをスタンダード(個別認識)に切り替え、設定を変更してください。(➡13. ③参照)

15. RAID 1(ミラーリング)のリビルド方法

ミラーリング(RAID 1)でご使用中、どちらかのSSDが故障すると該当する側のステータスLEDが消灯し、本製品がPCから認識されなくなります。
以下の手順で、リビルド(システムの復旧・再構築)を行ってください。

※交換するSSDは必ず故障したSSDと同じか、それより大きい容量のものををご用意ください。
容量の小さいSSDを取り付けるとリビルドは開始されません。

要確認

D1 同容量

D2 リビルド

または

D1 大容量

D2 リビルド

D1 小容量

D2 リビルド

※リビルドは、必ず本製品を起動状態のPCに接続して操作を行ってください。

①本体の電源オフ➡以下の手順で、故障したSSDを新しいSSDと交換する。

本製品のリビルドは電源ボタン側(D2)のSSDを基準として、LED表示部側(D1)のSSDに書き込みを行います。

D1側のSSDが故障した場合

D2側のSSDが故障した場合

注意

位置を間違えて取り付けるとリビルドが開始されません。

②本製品の電源オン➡両方のSSDがPCから認識されると、D1/D2のステータスLEDが高速点滅する(リビルド開始)。

③ステータスLEDが点灯に変わればリビルド完了です。

16. トラブルシューティング

症状	処置
認識されない	以下をお試しください。 ●SSDが本体の取付コネクタに正常に差し込まれているか確認する。 ●接続ケーブルを確認する。 ●Windows/Macを再起動してみる。 ●NVMeとSATAが混在して取り付けられていないか確認する。 ●ステータスLEDが点灯しているか確認する。
モードを変更しても設定が反映されない	モードを変更する際は、本製品がPCから認識されている必要があります(PCに接続していないと自動電源機能が動き電源が入りません)。 詳しい手順は、本書「12. 使用方法」をご参照ください。 【ご注意】 モードを変更すると、SSDに保存されたデータが消去されますので、変更前に必ず別媒体にデータのバックアップをお取りください。
リビルドに時間がかかる	大容量のSSDの場合、リビルド完了までに時間がかかることがありますので、あらかじめご了承ください。 また、リビルド中、SSDにアクセスを行うとリビルドが中断されるため、さらに時間がかかります。 【例】250GB SSDのリビルド所要時間…約5分 ※弊社テスト環境での参考値です。 使用するSSDやアクセス状態によって時間が前後することがあります。
リビルドが完了しない	交換したSSDに不良セクタがあると、リビルドが完了しないことがあります。 ディスクチェックツールなどでエラーの有無をご確認ください。 また、リビルド中にPCをスリープ、スタンバイ、休止状態にするとリビルドが中断されてしまいます。 PCの電源を再度オンにすればリビルドは再開されますが、リビルド中は本製品の電源操作は極力行わないようにしてください。
数日おきにリビルドが繰り返される	SSDの片方が故障しているか、異なる型番のSSDでミラーリング(RAID 1)を構築していると、相性の問題でこのような現象が発生する可能性があります。 それぞれのSSDが故障していないかをチェックしたうえ、別のSSDでRAID 1を組み直すなどをお試しください。 弊社ではSSDの組み合わせや相性によるトラブルは保証いたしかねます。
USB接続時、接続してしばらく経つと認識されなくなってしまう	以下をご確認ください。 ●intel以外のUSBホストインターフェイスをご利用の場合、USBホストインターフェイスのドライバのアップデート状況をご確認ください。 ●USBハブやUSB延長ケーブルをご使用の場合は、それらを用いずPC本体のUSBポートに接続して動作を確認ください。 ●他社製のUSBケーブルをご使用の場合、製品同梱の専用USBケーブルに変えて動作をご確認ください。

17. FAQ(よくあるご質問とその回答)

質問	回答
Windows ServerやLinuxで動作しますか?	サポート対象外となります。 サポート対象外のOSに関しては弊社で動作確認を行っておらず、ご使用に関しては自己責任での範囲となります。 ドライバの提供や操作方法等はご案内できかねます。
ホットスワップはできますか?	本製品はホットスワップに対応していません。 SSDの取り付けや交換を行う際は、必ず本製品が電源オフの状態で行ってください。
SSDは1枚のみでも使用できますか?	使用可能です(D1/D2問わず、個別認識時)。
SSDをあとかから1枚追加して使用することは可能ですか?	スタンダード(個別認識)のみ可能です。
他の機器で使用していたSSDを、データを残したままRAID 1で使用できますか?	使用できません。 RAIDボリュームを作成した段階でのデータが消えて、初期化の作業が必要になります。
本製品のミラーリング(RAID 1)で使用していたSSDを取り外して他のSSDケースに入れた場合、データにアクセスできますか?	原則的には可能ですが、すべてのSSDケースでの動作を保証するものではありません。 また、他のSSDケースで動作させたSSDを本製品に戻した場合の動作は保証できませんので、あらかじめご了承ください。
複数のCRBM2NU 20G間でSSDを交換して使えますか?	スタンダード(個別認識)でのみ入れ替え可能です。 RAID(ストライピング/ミラーリング)を作成した場合は、SSDの入れ替えは行わないでください。
ミラーリング(RAID 1)時、確実に両方のSSDにデータが書かれているか確認できますか?	確認方法はありません。 PCからの書き込み中にD1/D2の両方のステータスLEDが同時に青色点滅すれば、ミラーリングで動作しています。

18. 推奨M.2 SSD

本製品での使用を推奨するM.2 SATA、M.2 NVMeを、下記URLにて公開しております。

URLhttps://www.century.co.jp/support/taiou/m2ssd.html

19. サポートのご案内

【販売・サポート】株式会社センチュリー

【サポートセンター】トヨタ 〒277-0872 千葉県柏市十条二249-329

☎04-7142-7533 (電話受付時間 平日 午前10時～午後5時まで)

【Web】https://www.century.co.jp 【Mail】support@century.co.jp

■お願い

修理をご依頼の場合、必ず事前にサポートセンターにて受付を行ってから発送をお願いいたします。

センチュリーサポートへご相談の際は…

商品名は、

レイド

裸族のRAIDベース

と言ってね!

お使いのPCや本製品、パッケージなどをご用意したうえで電話いただくと、対応がスムーズに進みます。

— 本書に関するご注意 —

1. 本書の内容の一部または全部を無断転載することは固くお断りします。

2. 本書の内容については、何れ予告なく変更することがあります。

3. 本書の内容については万全を期して作成しましたが、万が一不審な点や誤り、記載漏れなど、お気づきの点がございましたらご連絡ください。

4. 運用した結果の影響については、[3.]項に関わらず責任を負いかねますのでご了承ください。

5. 本書の内容の転載または全てを弊社に無断で複製、転載、送信、配布、翻訳、改変、引用することを禁止します。

6. 本製品がお客様により不適当に使用されたり、本書の内容に従わずに取り扱われたり、またはセンチュリーおよびセンチュリー指定のもの以外の第三者により修理・変更されたこと等に起因して生じた損害等につきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。

※記載の各会社名・製品名は各社の商標または登録商標です。

※The warranty for this product is valid only in Japan. Only Japanese-language drivers and manuals are included. It does not support other language OS. Support desk is only available in Japanese. Please note that maintenance and repair services are not warranted outside Japan. All listed informations are all trademarks or registered trademarks of the respective companies.

保証事項

1. 正常な使用状態で、万一故障した場合には本保証書の保証規定にしたいがい、無償修理いたします。

2. 保証期間内であっても以下のような場合には有償修理となります。

a. 購入日を証明する資料を提示されない場合。

b. 購入日を証明する資料の字句を書き換えた場合。

c. 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障および損傷。

d. お買い上げ後の輸送、移動等における落下・衝撃等、お取扱いが適当でないために生じた故障および損傷。

e. 接続している他の機器に起因して生じた本製品の故障および損傷。

f. 消耗品の交換、および当社以外での修理・改造・調整・分解などをされた場合。

g. 正常なご使用において消耗部品が自然消耗・摩耗・劣化等した場合。

h. 中古販売・オークション等の個人間売買・譲渡によって製品を入手した場合。

3. 本製品の使用によって生じた直接・間接の故障(データの損失等)については当社は一切その責任を負うことはできません。

4. 無償保証期間内外を問わず、すべてセンズバックによる修理対応とさせていただきます。

尚、保証期間内の送料は、発送時はお客様のご負担、修理完了後の商品の返送時は弊社の負担とさせていただきます。保証期間外の送料は往復ともお客様負担とさせていただきます。

5. 本保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

6. 本保証書は、日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.

保証期間

ご購入日から 1年間

※中古販売、転売、オークション等のご購入を除きます。

※保証期間内の修理の際、ご購入時のシート等をご同梱いただきます。
紛失しないように大切に保管してください。