

MARSHAL

クローンHDDスタンド 高速USB3.0対応

MAL-4535SBKU3

SATA3.5/2.5インチとSSD専用クローンスタンド



取扱説明書

目次

本製品を使用する前にご覧ください

はじめに	1
安全上のご注意	1-2

付属品と各部の名称を確認してください

付属品の一覧	3
各部の名称と機能	3

ハードディスク接続方法を確認してください

ハードディスクの接続方法	4
--------------	---

パソコンとの接続方法を確認してください

パソコンと本製品を接続する	5
---------------	---

クローンHDDの作成方法を確認してください

クローンHDD作成方法	6-7
-------------	-----

クローンHDDの作成時の注意を確認してください

クローンHDDの作成時の注意	8-9
----------------	-----

パソコン上での操作方法を確認してください

パソコン上での操作方法 (Windows)	10-14
パソコン上での操作方法 (Windows8 / 8.1)	15-16

何かあった場合はまずQ&Aを確認してください

よくあるお問い合わせQ&A	17-18
サポート先へのお問い合わせ	18

適切な使用環境の確認をしてください

本製品の仕様	19
--------	----

弊社商品の取り扱い店舗のご紹介

広告	20-21
----	-------

本製品の保証書を確認してください

保証書	22
無償修理規定	23

はじめに

このたびは「MAL-4535SBKU3」をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本書をお読みになり、正しく設置・操作してください。また、お読みになったあとも大切に保管してください。

安全上のご注意

お客様や他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内容を含んでおりますので、必ずご理解の上、守っていただきますようお願い致します。

⚠警告

- ◆本製品を使用する場合は、ご使用のパソコンメーカーが指示している警告、注意表示を厳守してください。
- ◆機器の分解や改良をしないでください。火災や感電の原因となります。
- ◆煙が出たり、異臭や異音がしたら、すぐに PC から USB プラグを抜いてください。また、その他製品の異常がありましたらご使用をやめ、速やかに弊社サポートまでご連絡ください。
- ◆本製品を濡らしたり、水気のある場所で使用しないでください。感電や火災、本製品の故障の原因となります。
- ◆接続コードの上に物をのせたり・キズつけたり・折り曲げたり・押し付け・加工など火災や感電の原因となりますので行わないでください。
- ◆ホコリがコネクタに付着したまま使用しないようにご注意ください。出火やデータが消去される原因となります。

⚠注意

- ◆本製品を暖房器具など熱をもつ器具の周りに設置しないでください。過熱による火災・感電の原因となります。
- ◆乳幼児の口に入る小さな部品があります。乳幼児の手の届かない所に保管してください。
- ◆本製品は精密電子機器ですので、身体の静電気を取り除いてからご使用ください。静電気を与えると誤作動や故障の原因となります。
- ◆アクセスランプが点滅している間は、電源を OFF にしたり、パソコンをリセットしないでください。故障の原因になったり、データが消去される恐れがあります。
- ◆動作中にケーブルを抜かないでください。
- ◆コネクタなどの接続には十分ご注意ください。
- ◆本製品を使用中にハードディスクを交換したりすると感電やデータが消去される恐れがあります。

- ◆足など身体の部分の上に落下、あるいは不用意にぶつけるなどすると、ケガの原因になります。不安定な場所に置かないようご注意ください。

【注意事項】

- ◆本製品にはハードディスクは含まれていません。
- ◆本パッケージの記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がございますので予めご了承ください。
- ◆使用するHDDの電力値は合計36W以内でご使用ください。36Wを超えると正しく動作しないことがあります。
- ◆本製品は、全ての接続機器の動作を保証する物ではありません。
- ◆REGZA HDDレコーダー及びブルーレイレコーダーでの動作確認はおこなっていません。
- ◆一部のREGZAでは、USB電源が出力しない場合があります。
- ◆社名及び製品名は各会社の商標または登録商標です。
- ◆本製品に保存したデータが、ハードディスクの故障、誤作動、その他どのような理由によって破壊された場合でも、弊社での一切の保証はいたしかねます。
- ◆サポートについて、下記のお問い合わせフォームからお願いいたします。

[URL]<http://www.marshall-no1.jp/support/form.html>

付属品の一覧

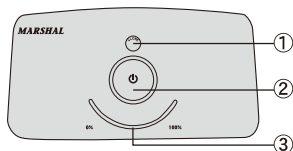
本製品をご使用になる前に、次のものが付属されていることをご確認ください。
万が一、欠品・不良品などがございましたら、お買い上げいただいた販売店までご連絡ください。

●MAL-4535SBKU3

- 本体×1台
- 専用ACアダプタ×1個

- USB3.0ケーブル×1本
- 取扱説明書・製品保証書(本書)

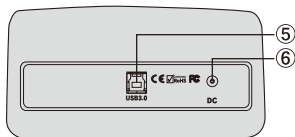
各部の名称と機能



(本体前面)

本体前面の各部名称と機能

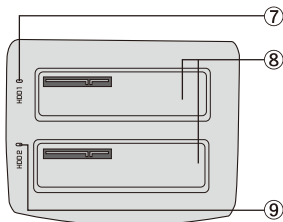
- ①クローンボタン**
クローンHDDを作成する場合に使用します。
- ②電源ボタン**
ボタンを押すと本製品の電源が入ります。
もう一度ボタンを押すと電源が切れます。
- ③コピーモードインジケータ**
クローンHDDの作成時に点滅または点灯します。



(本体背面)

本体背面の各部名称と機能

- ⑤USB3.0コネクタ**
付属のUSB3.0ケーブルを使用して接続します。
- ⑥電源コネクタ**
付属のACアダプタの電源プラグを差し込みます。
本製品の付属ACアダプタ以外は使用しないでください。



(本体上面)

本体上面の各部名称と機能

- ⑦HDD1 LED**
HDDにアクセスしているときに点滅します。
- ⑧HDDとSSDの差し込み口**
SATA HDDとSSDを差し込みます。
- ⑨HDD2 LED**
HDDにアクセスしているときに点滅します。

ハードディスクの接続方法

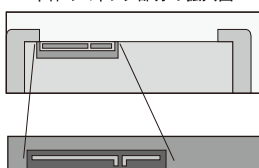
【ハードディスクの接続方法】

本商品にハードディスク(別売り)を接続する作業です。

【ハードディスクを差し込むだけの簡単接続】

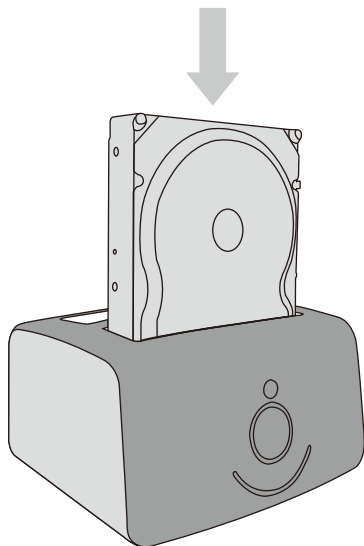
コネクタの向きに気をつけて、静かにまっすぐ矢印の方向に差し込みます。

本体のコネクタ部分の拡大図

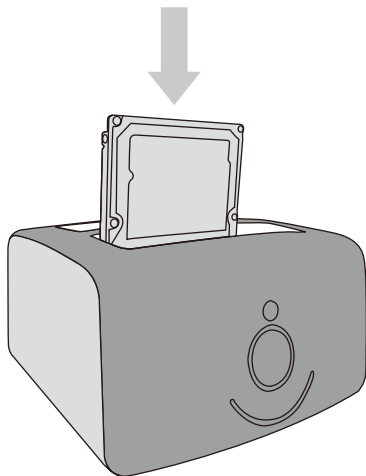


ドライブのコネクタ部分の拡大図

※ドライブ側のコネクタの向きを間違えたり、無理な抜き差しを行なうと破損の恐れがありますので、ご注意ください。



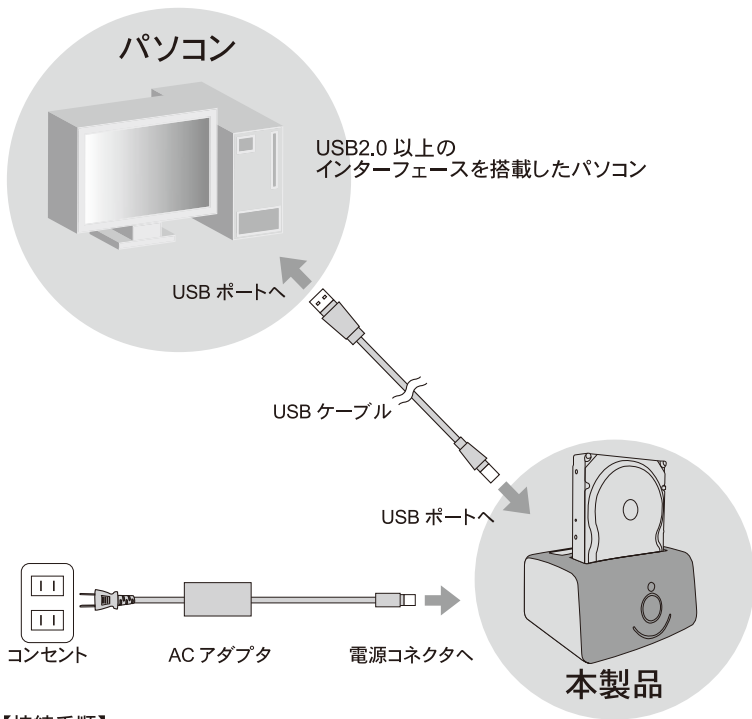
【3.5インチHDDの場合】



【2.5インチHDDの場合】

ハードディスクのSATAコネクタと、本体のSATAコネクタの向きに気をつけて、ハードディスクを上からまっすぐ差し込みます。

パソコンと本製品を接続する



【接続手順】

ハードディスクを接続した本製品をパソコンに接続します。

① 付属の電源ケーブルを接続します。

② 付属のUSB3.0を使用してパソコンと接続します。

両方同時に使用できません。

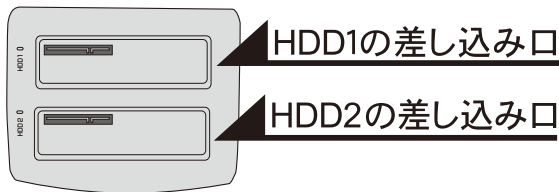
③ パソコンを起動してから本製品の電源スイッチを入れてください。

※新しいハードディスクを接続した場合は、ドライブのフォーマットが必要です。

クローンHDD作成方法

HDD1に装着したHDDのファイルをHDD2のHDDにクローンします。
HDD2のHDDはHDD1のHDDと同じ容量かHDD1のHDDより大きな容量のHDDをお使いください。

- ※HDD2のHDDに大切なデータが入っていないか確認してください。
- ※HDD2のHDDに不具合があるかまたはHDD1のHDDより容量が小さい場合CLONEボタンは機能しません。(クローンHDDは作成できません)
- ※HDD2に装着できるHDDは、初期化およびフォーマットしていないもの/初期化してあるがフォーマットしていないもの(未割り当て状態)/あるいはHDD1と同じフォーマットのもの/HDD1とは違うフォーマットのもの/パーティションで分割してある等どんな状態のHDDでも正常に動作するものであればクローンHDDが作成されます。クローンHDD領域が作成された残りの領域は「未割り当て」になりますので「ディスクの管理」でフォーマットをして活用します。
- ※USBケーブルをつけたままですと、コピーモードは動作しません。



- 1.[HDD1] にクローン元のHDDを入れてください。(データがすでに入っているHDDです)
 - 2.[HDD2] にクローン先のHDDを入れてください。
 - 3.電源を入れるとパワーランプ、HDD1、HDD2のLEDが点灯します。
 - 4.CLONEボタンをコピーモードインジゲーターの0%が点滅するまで連続で押します。コピーモードインジゲーターの0%が点滅したらクローンが開始されます。
- ※10秒ほど連続でCLONEボタンを押しても反応が無い場合は、クローン条件が整っていない可能性があります。詳しくは、8ページの【クローン作成時の注意点】をご覧ください。

クローンHDD作成方法

5. コピーモードインジゲーターがすべて点灯したらクローンが完了です。
6. クローンが完了したら電源を切ることができます。また、電源を切らずにパソコンへUSB接続が可能です。

【進捗状況：25%】



【進捗状況：50%】



【進捗状況：75%】



【進捗状況：100%】



- ※クローンの途中で、電源を切ったり、HDDを外したりしないでください。
HDDの故障の原因となります。
- ※本体をPCに接続しHDD1およびHDD2のHDDをマイコンピュータまたは「DISKの管理」でドライブ表示を見た場合、通常はHDD1がHDD2より若いドライブ表示されます。
- 例えば、HDD1:Eドライブ HDD2:Fドライブ
しかし、PCの状態によってはHDD2のHDDが先に認識されHDD1:Fドライブ
HDD2:Eドライブと表示されることがあります。
- 上記のどの場合であってもCLONEボタンでクローンHDDを作成するのは「クローン元はHDD1」「クローン先はHDD2」です。

クローンHDD作成時の注意点

【MAL-4535SBKU3のクローン作成時の注意点】

1. 以下のような症状が出て、クローンができません。

クローンが開始されない。

クローンが途中で止まってしまう。

クローン開始直後にランプが消えて止まってしまう。

→HDDに不良セクタ(不具合)がある可能性があります。

※(分かる方のみ) IDC5/C6の不良セクタがある場合は、90%の確率でクローンできません。ID05の不良セクタは50%の確率でクローンできることを確認しています。

2.HDDの容量が大きいものから小さいものへクローンできますか？

→できません。なお、同じ容量表記であってもセクタ数がクローン先よりクローン元の方が大きい場合はクローンできません。



【容量500GB】

クローン(コピー)

【容量250GB】

3. クローンするHDDのOSやシステムに制限はありますか？

→HDDのセクタデータをそのままクローンしますので、元のデータに制限はありません。(Windows / Mac / Linux / Unixデータ等は、クローン対応しています。)

※環境によってはクローンしたOSを読み込まないことがあります。



Windows



Mac



Linux



Unix

クローンHDD作成時の注意点

- クローン完了後に、未使用領域を1つの領域にまとめたい。
→サポート外ですが、パーティションを操作するソフトを利用すれば可能です。
ソフトに関するお問い合わせは、各ソフトウェア開発元にお問い合わせください。
- クローン後に Windows アップデート等ができなくなる。
→Windows の再認証が必要な場合があります。
認証方法に関しては、メーカー又はマイクロソフトにお問い合わせください。

パソコン上での操作方法 (Windows)

【接続を確認する】

「マイコンピュータ」を開き、ドライブが表示されていることを確認します。

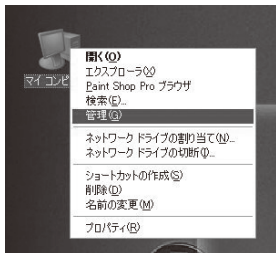
※取り付けしたハードディスクが新品・未フォーマットの場合は、パソコン上でアイコンが表示されません。必ずハードディスクの「初期化」の作業が必要となります。

※もし、上記の方法でもご使用できない場合はもう一度今までの手順(P4～P5)を再度確認してください。

【パーティションの作成とフォーマット (初期化) 方法】

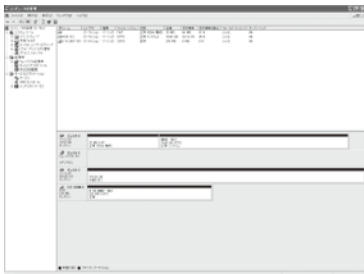
注意：ハードディスク内のデータがある場合は、すべて消去されますのでご注意ください。

- ① デスクトップのマイコンピュータを「右クリック」で開き「管理」を選択します。「コンピュータの管理」ウィンドウが開きます。



※マイコンピュータがデスクトップにない場合は、左下のWindowsマーク(スタート)をクリックしてメニューの中のコンピュータを右クリックしてください。

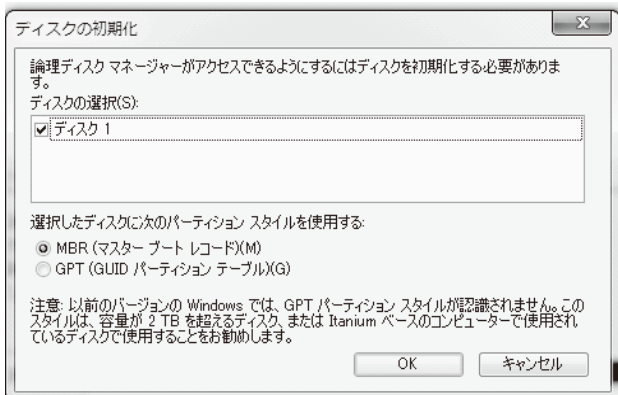
- ② 「コンピュータの管理」ウィンドウの「ツリー」の中から「ディスクの管理」を選択すると、「ディスクマネージャーサービス」が表示されます。



- ③HDDの初期化が終わっていない場合は、★1部分を右クリックし、「ディスクの初期化」を選択します。初期化済みの場合は⑤の作業へ進みます。



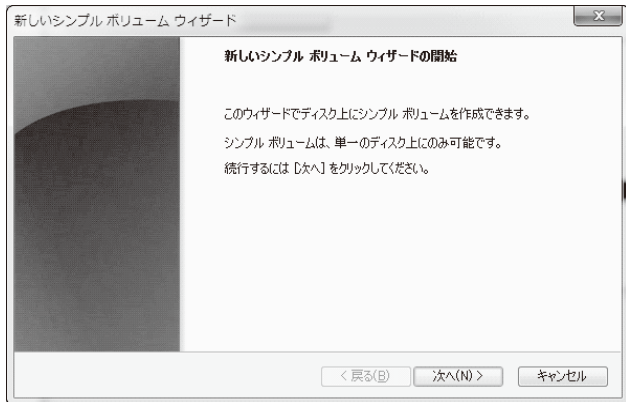
- ④HDDが2TB以下の場合「MBR」、HDDが2.5TB以上の場合「GPT」を選択してOKを押します。これでHDDの初期化を完了しました。



- ⑤★2部分で右クリックをして「新しいシンプルボリューム」を選択します。



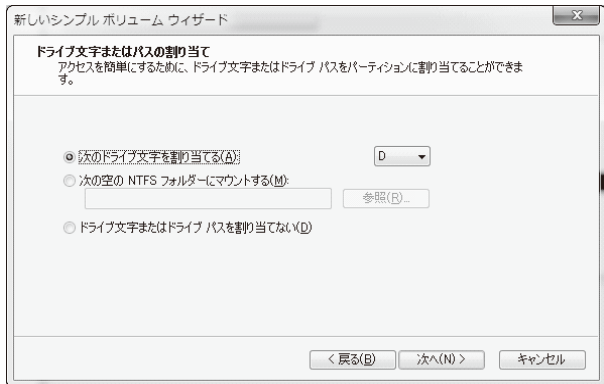
- ⑥「新しいシンプルボリュームウィザード」が出ますので、「次へ」を選択します。



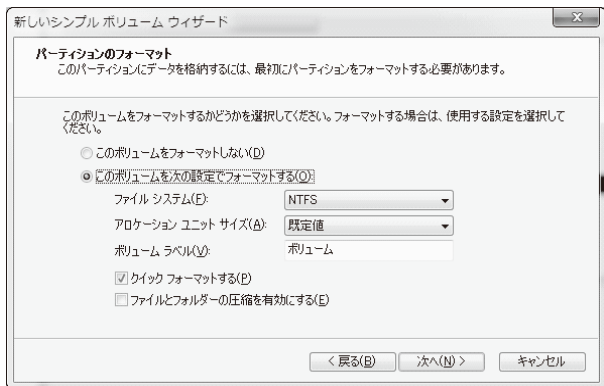
- ⑦「ボリュームサイズの指定」ではフォーマット領域サイズを指定することができます。パーティションを分ける場合は「シンプルボリュームサイズ」に任意のサイズを入力して「次へ」を選択します。パーティションを分けない場合は何も入力せず「次へ」を選択します。



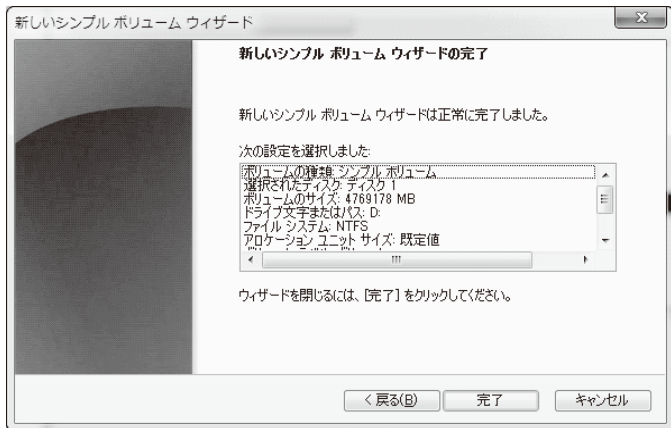
- ⑧「ドライブ文字またはパスの割り当て」ではドライブ文字(レター)を指定できます。指定する必要がなければそのまま「次へ」を選択します。
※環境によってドライブ文字は変わります。



- ⑨「パーティションのフォーマット」では分かる場合は任意の設定をし、「次へ」を選択します。分からない場合はそのまま「次へ」を選択します。
※クイックフォーマットにチェックが入っている場合はフォーマット時間が短くなります。
※クイックフォーマットにチェックが入っていない場合はフォーマット時間が長くなります。



⑩「完了」を選択します。



⑪フォーマットが完了するまで待ちます。



⑫画像のようになればフォーマット完了です。



パソコン上での操作方法 (Windows8 / 8.1 の場合)

- ① デスクトップ画面を開きます。
- ② デスクトップ画面の左下(画像赤丸付近)で、右クリック・長押しタップします。



右クリック・長押しタップ

- ③ 「ディスクの管理」を選択します。



④その後の操作は、Windows7 の場合の③からと同じ操作方法です。

※実際の Windows8.1 / 8 の画面と異なる場合がございます。あらかじめご了承ください。

よくあるお問い合わせ Q&A

クローン（コピー）に関するお問い合わせに関しては、まずP8～9の（クローンHDD作成方法）も合わせて参照してください。

Q: TVで接続することは可能ですか？

A: 接続可能ですが、すべての機種で動作を保証するものではありません。

Q: 6TB、8TBまでのハードディスクを使用できますか？

A: 使用可能です。動作確認をしております。

Q: OSをインストールして本製品から起動させることはできますか？

A: 対応しておりません。

Q: クローンの速度はどのくらいですか？

A: 66MB/sが実測値になります。250GBのHDDでおよそ1時間です。

Q: エラースキップ（不良セクタスキップ）機能は搭載していますか？

A: 搭載しておりません。

Q: HDD1台をPC接続で使用しているときに、空いたスロットにHDDを差し込んでも問題ないでしょうか？

A: 空スロットを抜き差しすると、一旦リセットされる構造になっておりますので、HDDにアクセスしているときは抜き差しを行わないでください。

Q: クローンが完了すると、HDDの回転は止まりますか？

A: クローンが完了した場合、HDDの回転は停止します。

Q: クローンが25%や50%の進行中で、数時間経過していますが、不良ですか？

A: HDD自体に不良がある可能性があります。一度電源を切り、再度実行してください。同じ現象の場合、HDDの不良（不良セクタ）の可能性が高いです。

Q: 以下のような症状の場合、不良の可能性があります。サポートセンターまでお問い合わせください。

- A:
- ・ 外付けHDDスタンドとして使用しようとしたらHDDを認識しない。
 - ・ 2台HDDを挿入しても1つだけLEDの点灯をしない。
 - ・ HDDのランプが点灯せず、HDDのモーターが回転しない。
 - ・ 電源ボタンを押しても電源が入らない。

よくあるお問い合わせ Q&A

Q. 2台のHDDと1つの領域(J-BOD)として使用することはできますか？

A. 仕様上、対応しておりません。

Q. 海外への持ち出し(輸出)、使用はできますか？

A. 弊社では対応しておりせん。輸出の際に必要な非該当証明などの発行も一切行っておりません。また、海外での使用での故障、不具合などでのサポートは受けられません。



Q. USB3.0の速度が出ません、何故でしょうか？

A. USB3.0ポートが増設によるものである場合、お使いのPCのPCI-Expressポートのバージョンを確認してください。PCI-Expressには、Rev.1.1のものがあり、転送速度が双方向それぞれ250MB/sとなります。一方、PCI-Express Rev.2.0では、転送速度は双方向それぞれ500MB/sとなります。USB3.0は理論上500MB/sの転送を可能としているので、PCI-Express Rev.1.1に増設している場合、理論上250MB/sの転送が上限となり、結果的にデータの転送速度遅くなる場合がございます。

Q. USB3.0、PCI-Express Rev.2.0でも速度が速くなりません。

A. お使いのハードディスクのSATAバージョンをご確認ください。お使いのハードディスクがSATA1.0(150MB/s)の場合は、150MB/sの速度が理論上最大となります。なお、本製品はSATA2.0(300MB/s)までの対応となります。

サポート先へのお問い合わせ

本製品の修理・操作方法・お手入れ方法などのご相談は、下記のメールアドレスからお問い合わせください。

MARSHAL サポート

✉ support@marshal-no1.jp

※サポートはEメールのみとなります。予めご了承ください。

※営業・サポートの受付は、平日のみとなります。

本製品の仕様

型番	MAL-4535SBKU3
搭載チップ	JMicron JMS551
本体のサイズ	約(W)144×(D)124×(H)79mm(最長部)
接続可能な PC	USB2.0 以上の端子を持つDOS/V機
重量	約324g
インターフェース	USB3.0
対応ハードディスク	SATA 3.5/2.5 インチハードディスク、SSD
消費電力 ^{※1}	約0.02kwh / 時(瞬時電力: 約20W)
電源入出力	入力 : AC100~240V / 出力: +12V 3.0A
使用・温度・湿度範囲	温度 : 5~40℃ / 湿度 : 20~80%(結露なきこと)
搭載可能 HDD	最大2台
搭載可能 HDD 最大容量	1台あたり8TBまで ^{※2}

※1 MAL-32000SA-W72をアイドル時の数値です。

※2 8TBを超える容量は 2015 年 5 月現在未検証です。

■注意事項

※本製品には、ハードディスクは含まれておりません。

※製品の仕様は予告無く変更する場合があります。

どこよりも安い!! ハードディスクを格安で買うなら!

HDD 専門店 ハードディスク激安市場

その他 PC パーツも多数品揃え!

もちろん MARSHAL 製品も取扱あります!

ハードディスク激安市場

<http://shop.marshall-no1.jp/>

HDD・パソコン周辺機器を買うなら!

【楽天市場】 PREMIUM STAGE

大手通販サイトの楽天市場でも出店中!

楽天ポイントで HDD も購入できます!

【楽天市場】 PREMIUM STAGE

<http://www.rakuten.co.jp/marshall/>

ハードディスクの大人気モデルから、貴重な商品まで取扱中!

【Amazon】ハードディスク激安市場

世界最大のオンラインショップに出店中!

豊富なラインナップで取り揃えています。

【Amazon】ハードディスク激安市場

Amazonサイトで好評販売中!

人気スペックをセレクト
日本工場で組立てをおこなった高信頼性シリーズ

Premium PC

～コストパフォーマンスに優れたオリジナルノートパソコン～

初回特典

視野角が広く斜めから見ても映像が鮮明で綺麗なIPS液晶搭載



計中

製品の特長

- 第4世代インテル Core i3-4025U(Haswell Refresh) プロセッサー
- 大容量・高品質のBDXLに対応したPanasonic社製ドライブ採用
- 15.6インチの高輝度のフルハイビジョン液晶
- 90分間無料で電話&リモートサポートサービスが付属

MARSHAL