



Thunderbolt 2 & USB 3.0 対応

RAID 機能付き 外付けハードディスクケース

AKiTiO Thunder2 Duo Pro

取扱説明書






●製品を正しくお使いいただくため、使用前に必ず本取扱説明書をお読みください。

アミュレット株式会社 店頭営業部
〒101-0021 東京都千代田区外神田3-5-12
TEL 03-5295-8418




AAT2DP0811

○安全上のご注意





安全にお使いいただくために必ずお守りください。

 危険	「誤った取り扱いをすると人が死亡または重傷 *1 を負う可能性があることがあり、かつ、その度合いが高いこと」を示します。
 警告	「誤った取り扱いをすると人が死亡する、または重傷を負う可能性があること」を示します。
 注意	「誤った取扱をすると人が傷害 *2 を負う可能性または物的損害 *3 が発生する可能性があること」を示しています。


- *1 : 重傷とは、失明やけが、やけど、感電、骨折、中毒などで後遺症が残るもの、及び治療に入院や長期の通院を要するものを示します。
- *2 : 傷害とは、治療に入院や長期の通院を要さない、けが・やけど・感電を示します。
- *3 : 物的損害とは、家屋・家財および家畜・愛玩動物にかかわる拡大損害を指します。

絵表示の例		△記号は製品の取扱いにおいて、発火、破裂、高温等に対する注意を喚起するものです。図の中に具体的な注意内容が描かれています。
		⊘記号は製品の取扱いにおいて、その行為を禁止するものです。具体的な禁止内容は図記号の中や近くに絵や文章で示しています。
		●記号は製品の取扱いにおいて、指示に基づく行為を強制するものです。具体的な強制内容は図記号の中や近くに絵や文章で示しています。





警告

<p>水にぬらさないでください。 雨・雪・水がかかる場所では使用しないでください。また、機器の上に水などの入った容器または金属物を置かないでください。水がこぼれたり、中に入った場合、火災・感電の原因となることがあります。</p>	 水ぬれ禁止
<p>修理や改造、または分解しないでください。 火災、感電、またはけがをするおそれがあります。修理や改造、分解に起因する物的損害について、当社は一切責任を負いません。 また、修理や改造、分解に起因する故障に対する修理または交換は保証期間内であっても有料となります。</p>	 分解禁止
<p>異常時は電源プラグをコンセントから抜いてください。 煙が出た場合、変なにおいや音がする場合、水や異物が内部に入った場合、本製品を落下させた場合はすぐに電源スイッチを切り電源プラグをコンセントから抜いてください。そのまま使用すると火災、感電などの原因になるおそれがあります。</p>	 電源プラグを抜く
<p>濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。 感電の原因になるおそれがあります。</p>	 ぬれ手禁止

注意

<p>機器を移動させる場合は、必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。 移動時にコードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。</p>	 電源プラグを抜く
---	---

⚠ 注意

電源プラグを抜くときは、必ず電源プラグを持って抜いてください。 コードを引っ張るとコードが傷み、火災・感電の原因となることがあります。	 強制
不安定な場所へ置かないでください。 ぐらついた台の上や傾いた場所などに置かないでください。落ちたり倒れたりしてけがの原因となることがあります。	 禁止
機器の上に重い物を置いたり、乗ったりしないでください。 バランスが崩れて落ちたり、倒れたりして、けがの原因となることがあります。	 禁止
湿気や埃の多い場所、油煙や湯気があたるような場所での使用はさけてください。 火災・感電の原因となることがあります。	 禁止

○取扱説明書をお読みになるにあたって

- ・この取扱説明書については、将来予告なしに変更することがあります。
- ・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。
- ・この取扱説明書につきましては、万全を尽くして製作しておりますが、万一ご不明な点、誤り、記載漏れなどお気づきの点がありましたらご連絡ください。
- ・この取扱説明書の一部または全部を無断で複写することは、個人利用を除き禁止されております。また無断転載は固くお断りします。

○免責事項(保証内容については保証書をご参照ください。)

- ・火災、地震、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用による損害に関して、当社は一切責任を負いません。
 - ・保証書に記載されている保証が全てであり、この保証の外は、明示・黙示の保証を含め、一切保証しません。
 - ・この説明書で説明された以外の使い方によって生じた損害に関して、当社では一切責任を負いません。
 - ・接続機器との組み合わせによる誤作動などから生じた損害に関して、当社では一切責任を負いません。
 - ・本製品は、医療機器、原子力機器、航空宇宙機器、輸送用機器など人命に係わる設備や機器、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、当社は一切責任を負いません。
 - ・本製品は日本国内仕様です。日本国外での使用に関し、当社は一切責任を負いません。
- ・THUNDERBOLT、THUNDERBOLT ロゴは、米国 Intel Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- ・Apple、Macintosh、MacBook、Mac、Mac OSなどはApple社の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・Microsoft、Windowsは、米国 Microsoft Corporation の米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・その他本取扱説明書に記載されている会社名、製品名、技術・仕様名称等は、各社または特定団体の登録商標または商標です。

1	はじめに	6
1-1	製品の特長と対応する機器	6
1-2	パッケージ内容	7
2	各部名称および操作説明	8
3	本製品の使い方	10
3-1	ハードディスク/SSDの取り付け・交換	10
3-2	RAIDモードについて	14
	RAID 0(ストライピング)	14
	RAID 1(ミラーリング)	15
	SPAN(スパニング)	15
	Non-RAID(JBOD、RAIDなし)	15
3-3	故障したハードディスク/SSDの交換	16
3-4	パソコンへの接続と取り外し	16
4	ディスクのフォーマット	17
4-1	Windows 7/Windows 8	17
	管理ツールの起動	17
	ディスクの初期設定	17
	ボリュームの設定	18
	パーティションのフォーマットとマウント	20
	新しいボリュームの確認	21
	ディスクの取り外し	21
4-2	Mac OS X	22
	パーティションの設定	22
	ディスクのフォーマットとマウント	25
	ディスクの取り外し	25
5	技術仕様	25
6	保証とアフターサービス	25
6-1	保証について	25
6-2	テクニカルサポート連絡先	25
7	付録	26
7-1	よくある質問	26

1 はじめに

この度は AKiTiO Thunder2 Duo Pro(アキティオ サンダーツーツー デュオ プロ)をご購入いただきありがとうございます。
とうございます。

AKiTiO Thunder2 Duo Pro(以下、「本製品」と表記します)は、RAID 機能を搭載したハードディスクケースです。

2つのハードディスクドライブまたは SSD を搭載することで、ミラーリング(RAID 1)やストライピング(RAID 0)などの RAID 機能を使って、大容量のデータを保存できます。

1-1 製品の特長と対応する機器

製品特長:

本製品は、シリアル ATA ハードディスクドライブまたは SSD(2.5 インチおよび 3.5 インチに対応)を 2 台まで搭載可能です。

搭載した 2 台のディスクに、ミラーリング、ストライピングなどの RAID 機能を設定することによって、パソコンデータのバックアップや編集用データの一時保存など、様々な用途に活用できます。

- RAID 0(ストライピング)、RAID 1(ミラーリング)、Non-RAID(JBOD、RAID なし)の各モードを選択可能
- Thunderbolt 2 接続で 20Gbps (理論値最大) までの高速データ転送に対応
- USB 3.0 ポートにより Thunderbolt をサポートしないパソコンからもデータの読み書きが可能
- Thunderbolt 接続時にパソコンからの映像出力が可能となる、HDMI (1.4b) ポートを搭載

対応機器:

■ 搭載可能なハードディスク/SSD

2.5 インチおよび 3.5 インチ シリアル ATA ハードディスク または SSD
(SATA 3.0、SATA 2 および SATA1.0、SATA1.0a)

★RAID 機能を使用する場合、搭載するハードディスク/SSD は同一のメーカーおよび型番で揃えることを推奨します。

メーカーや型番の異なるハードディスク/SSD を搭載した場合、RAID 機能が正しく動作しない可能性があります。

■ サポートするパソコン

Thunderbolt ポートまたは USB 3.0 ポートを搭載した、Mac および Windows パソコン

■ サポートするオペレーティングシステム

Windows 7、Windows 8.1、Mac OS X 10.9 以降

1-2 パッケージ内容

- AKiTiO Thunder2 Duo Pro 本体
- Thunderbolt ケーブル
- USB ケーブル
- 専用 AC アダプター
- AC アダプター用電源ケーブル
- 取扱説明書(本書)
- 保証書

2 各部名称および操作説明

<AKiTiO Thunder2 Duo Pro の外観>

前面



背面



電源 LED

電源が投入されると緑色に点灯し、パソコン接続時に青く点灯します。

アクセス LED (HDD A -下段側、HDD B-上段側)

搭載されたドライブへのアクセス時に、該当する LED が点滅します。

ドライブが搭載されていない場合、または搭載されたドライブにエラーが発生している場合、この LED は赤く点灯します。

ファンスイッチ

パソコンからのアクセスが無い状態で、冷却ファンを停止させたい場合にこのスイッチを OFF にします。本製品の動作中は、必ず ON の状態で使用してください。

RAID 設定ダイヤル

2 台のドライブを搭載した場合に使用する、RAID モードを選択します。選択の手順については本書の 10 ページ以降を参照してください。

USB3.0 ポート

このポートを使ってパソコンなどの機器へ本製品を接続します。

電源入力端子

付属の専用 AC アダプターを接続します。
付属品以外の機器は故障の原因となる場合がありますので、絶対に接続しないでください。

Thunderbolt ポート

このポートを使ってパソコンなどの機器へ本製品を接続します。

★Thunderbolt ポートでパソコンへ接続している場合に限って、もう1つの Thunderbolt ポートへ他の Thunderbolt 機器を接続することでデジチェーン機能が利用できます。

HDMI ポート

本製品を Thunderbolt ポートでパソコンと接続している場合、このポートを使ってパソコンから HDMI モニターへの表示を行うことができます。(Mac OS X のみ)

★本製品の HDMI ポートを使用して HDMI モニターへの表示を行う場合、パソコンの DisplayPort で 2 台目のモニターを使用することはできません。

★出力可能な解像度の最大値は 3840 x 2160(30Hz)または 4096 x 2160(24Hz)です。

本製品に接続された HDMI モニターおよび Mac 側の入出力性能がこれ以下の場合、いずれか小さい方の値が最大値となります。

3 本製品の使い方

3-1 ハードディスク/SSD の取り付け・交換

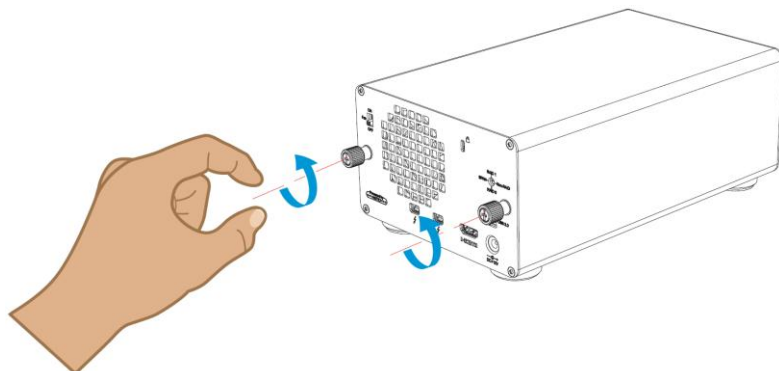
★作業を行う間は、本製品を各種機器から取り外し、電源が切れた状態で行ってください。

★作業を行う前に金属に触れるなど、人体に蓄積されている静電気を放電した後に行ってください。

静電気により回路破損などが起こる恐れがあります。

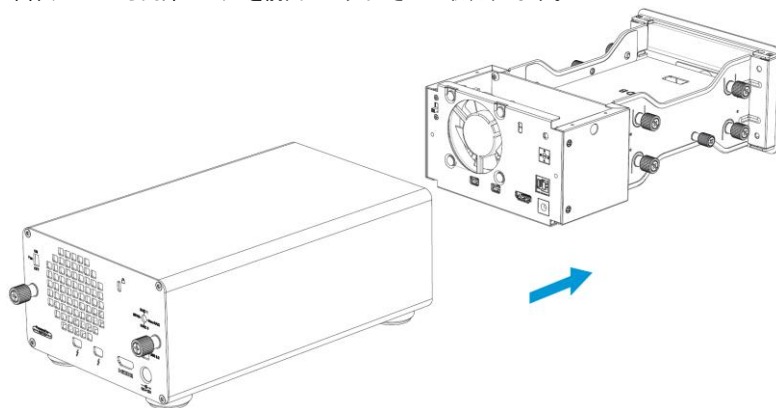
★作業は細心の注意を払って行ってください。無理な力を加えたり、誤った方向に取り付けたりすると、容易に破損する恐れがあります。

1. 本製品背面の固定用ネジ 2 本を図のように回して外します。
内蔵されたバネの力でネジが手前に外れるまで回してください。



★固定用ネジは本体ケースに固定されており、取り外すことはできません。

2. 本体ケースから内部ユニットを前面にスライドさせて取り外します。

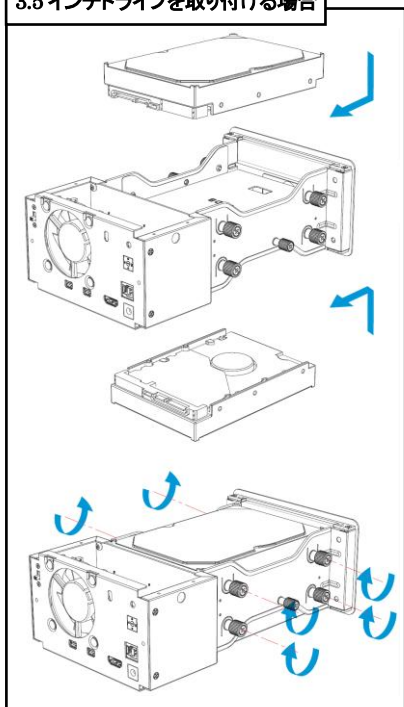


★内部ユニットが取り出しにくい場合は、本製品を前面に少し傾けてください。

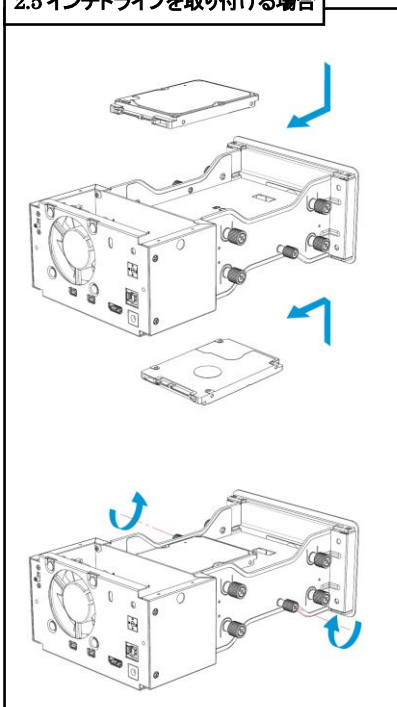
★ハードディスクが取り付けられた内部ユニットは重量が重い状態となりますので、取り出し/取り付けの際に破損等の無いようご注意ください。

3. 内部ユニットのハードディスク/SSD 設置面を上に向けて、内部ユニット上下の SATA コネクタにハードディスクまたは SSD を、図のようにスライドさせて取り付けます。
SATA コネクタにしっかり接続されていることを確認してから、図のように固定用ネジ(3.5 インチ用-各 4 本、2.5 インチ用-各 1 本)を回して、ハードディスク/SSD を固定します。

3.5 インチドライブを取り付ける場合

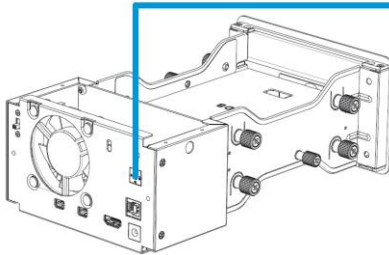


2.5 インチドライブを取り付ける場合



★ドライブの取り付けが完了するまで、作業は必ず設置面を上に向けた状態で行ってください。

4. 内部ユニット背面のダイヤルをマイナスドライバー等で回して、RAID モードを設定します。

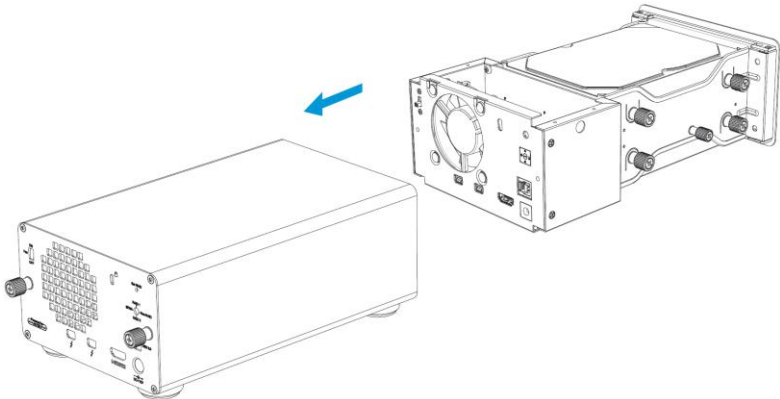


- [↓] RAID 0 (ストライピング)
- [↑] RAID 1 (ミラーリング)
- [←] SPAN (スパニング)
- [→] Non-RAID (JBOD, RAIDなし)

★RAID モードの詳細については本書 14 ページを参照してください。

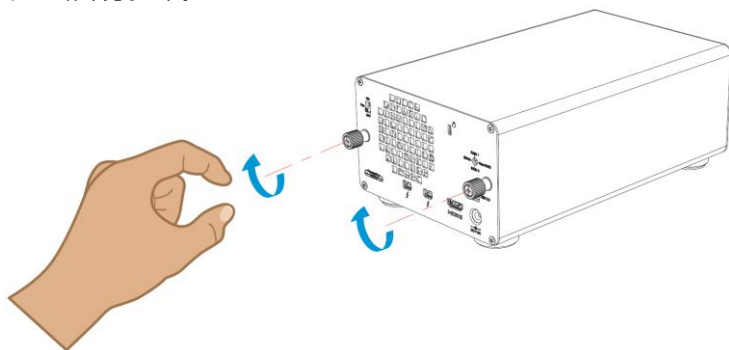
★組立完了後に RAID モードを変更することはできません。必ずこの段階で使用する RAID モードを決定してください。

5. 内部ユニットをスライドさせて本体ケースへ取り付けます。



★ハードディスクが取り付けられた内部ユニットは重量が重い状態となりますので、取り出し/取り付けの際に破損等の無いようご注意ください。

6. 本製品背面の固定用ネジ 2 本を、図のように押し込みながら回して固定します。
以上で作業完了です。



3-2 RAID モードについて

RAID とは、複数のハードディスク/SSD をひとつのディスクと見なし、データを分散させてスピードを向上させたり、コピーを作って安全性を向上させたりするシステムです。
ハードディスク/SSD の組み合わせ、運用方法によって RAID レベル (RAID モード) が決められています。
本製品では、2 台の内蔵ディスクを使用して RAID を構築します。

★RAID モードを変更すると、ハードディスク/SSD 内のデータはすべて消去されます。必要なデータは変更前に必ずバックアップを取ってください。

RAID 0 (ストライピング)

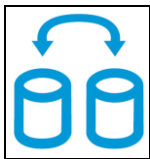


RAID 0 (ストライピング) は、パフォーマンス重視のタイプです。複数のハードディスク/SSD を論理的なひとつのディスクと見なします。
データを複数のディスクに分散して同時に書き込みするため、アクセス速度が向上します。

RAID 0 ではデータを保護する仕組みがないため、重要なデータの保存には向きません。

★RAID 0 では、各ディスクに分散してデータを保存しています。
このため、RAID を構成するハードディスク/SSD が一台でも故障すると、RAID 内のすべてのデータが読み出せなくなりますのでご注意ください。

RAID 1 (ミラーリング)



RAID 1(ミラーリング)は、二つのハードディスク/SSD からなり、同じデータを作成します。

このモードでは二つのハードディスク/SSD に同時に書き込みます。

ひとつのハードディスク/SSD が故障しても、もう一方がバックアップとなりそのまま使い続けることができます。

アクセス速度はその他の RAID モードと比較すると遅くなります。

★RAID 1 では、ひとつのハードディスク/SSD が故障しても、もうひとつのハードディスク/SSD がバックアップとなるのでそのまま使い続けることができます。

ただし、バックアップドライブのみが動作した状態で不具合が発生すると、データの復旧が不可能となりますので、故障したドライブは早めに交換してください。

SPAN (スパニング)



SPAN(スパニング)は、大容量を提供するモードで、別名ラージとも呼ばれます。スパニングでは

複数のディスクを組み合わせ、一つのディスクと見なします。ストライピングのようにデータを分散して書き込むのではなく、一方のディスクがいっぱいになると、次のディスクに書き込みます。

このモードでは、大きな容量が得られますが、パフォーマンスは向上しません。

Non-RAID (JBOD、RAID なし)



RAID を構築しないで、それぞれを個別のディスクとして扱う方式です。

それぞれのハードディスク/SSD がひとつのディスクとして認識され、個別に動作します。

3-3 故障したハードディスク/SSD の交換

ハードディスク/SSD に障害が発生すると、対応するアクセス LED(本書 8 ページ参照)が赤く点灯します。ハードディスク/SSD の交換は、以下の手順で行ってください。

1. 本製品の電源をオフにして、障害のあるドライブを交換します。
2. RAID1 で使用していた場合、ハードディスク/SSD の交換後に本製品の電源を入れると RAID アレイ(ドライブグループ)が自動的に再構築(リビルド)されます。再構築中はアクセス LED がゆっくり点滅します。
再構築の所要時間はドライブの容量に依存します。
3. RAID1 以外のモードで使用していた場合は、ハードディスク/SSD の交換後に本製品の電源を入れてから、新しいハードディスク/SSD または RAID アレイ(ドライブグループ)の初期化(フォーマット)を行ってください。

3-4 パソコンへの接続と取り外し

1. 本製品の電源入力端子へ、付属の AC アダプターを接続します。AC アダプターの電源プラグを電源コンセントに差し込むと、本製品の電源が入り、電源 LED が緑色に点灯します。
2. 付属の Thunderbolt ケーブルまたは USB ケーブルで、本製品とパソコンを接続します。
★パソコンとの接続は、いずれかひとつのインターフェイスでのみ行ってください。
3. パソコンに接続されると、電源 LED が青く点灯します。
4. RAID の設定を行って最初に接続した場合は、本書 17 ページ以降の手順に従ってドライブの初期化を行ってください。
5. 使用がおわったら、パソコンの OS 上で正しい手順で取り外しの操作を行ってから、Thunderbolt ケーブルまたは USB ケーブルを取り外します。
最後に AC アダプターを本製品から取り外して電源を切ります。

4 ディスクのフォーマット

本製品に新しく取り付けられたハードディスク/SSD を使用する場合は、RAID の新規構築または再設定を行った場合、使用前にフォーマットの作業が必要です。

以降の内容を参照の上、適切にフォーマットを行ってください。

★ディスクのフォーマットを行うには、各 OS の管理者権限を持つユーザーとして、ログオンまたはログインする必要があります。

4-1 Windows 7/Windows 8

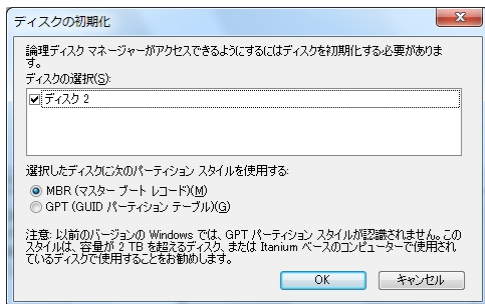
管理ツールの起動

スタートメニュー内の「コンピューター」を右クリックし、メニューから「管理(G)」を選択します。「コンピューターの管理」画面左側の枠内にある、「ディスクの管理」をクリックします。

ディスクの初期設定

新しいディスクが見つかったら、自動的に「ディスクの初期化」ウィンドウが表示されます。

該当するディスク(下の画面では「ディスク 2」)をチェックし、パーティション スタイルを選択してから「OK」をクリックします。



★Windows XP 以前のバージョンの Windows とデータを共有する場合、パーティション スタイルは「MBR」を選択してください。

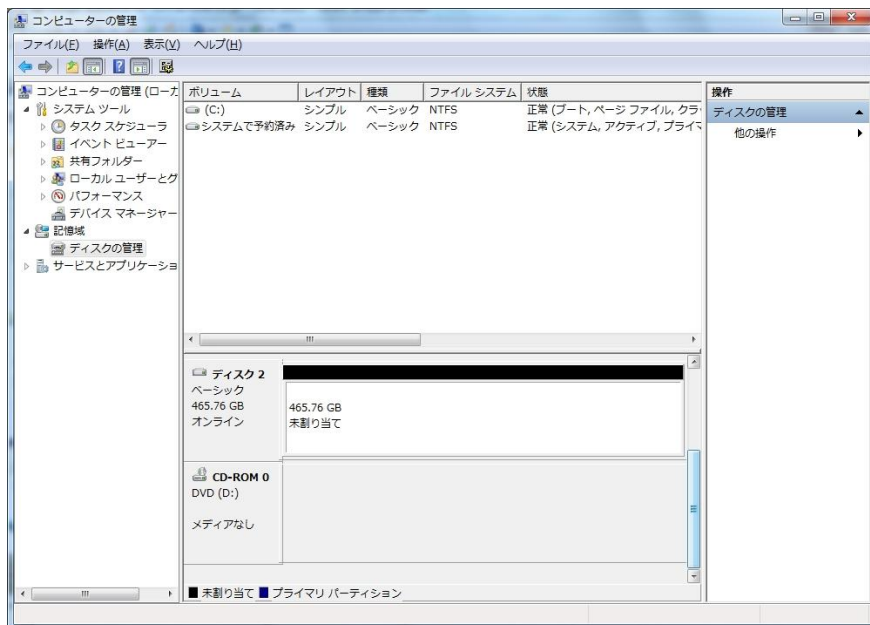
★2TB 以上のパーティションを作成する場合、パーティション スタイルは「GPT」を選択する必要があります。

「MBR」を適用した場合に作成できるパーティションの最大容量は 2TB までとなります。

ボリュームの設定

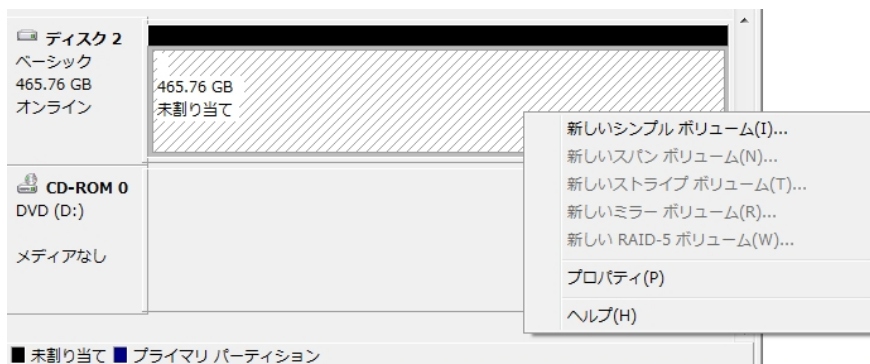
1. ディスクの選択

本製品に RAID モードを設定したディスクが、「未割り当て」として表示されます。

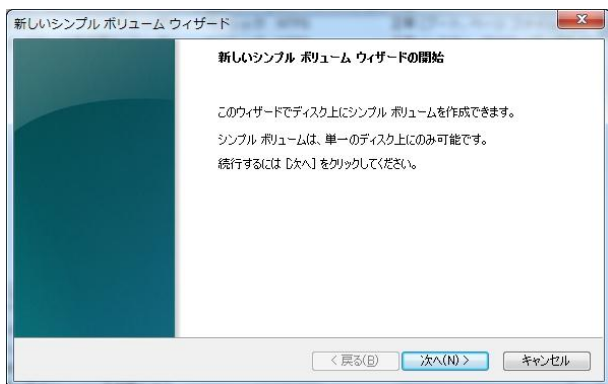


2. 「新しいシンプル ボリューム ウィザード」の起動

未割り当ての領域を右クリックし、「新しいシンプル ボリューム」をクリックします。

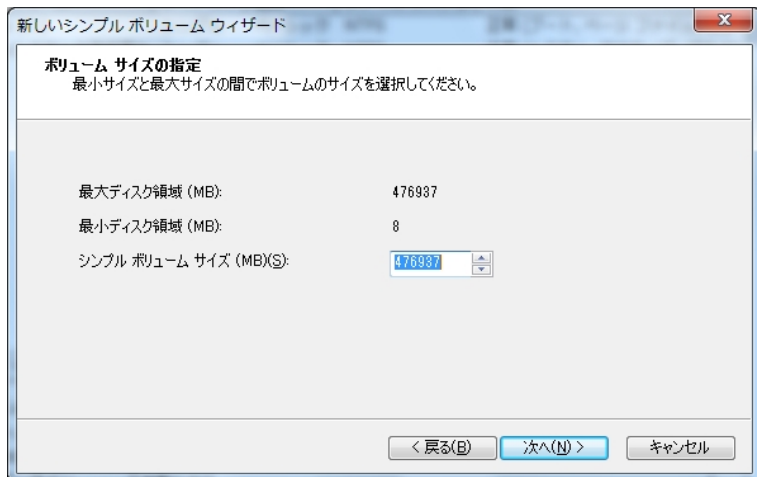


ウィザードの画面で「次へ」をクリックします。

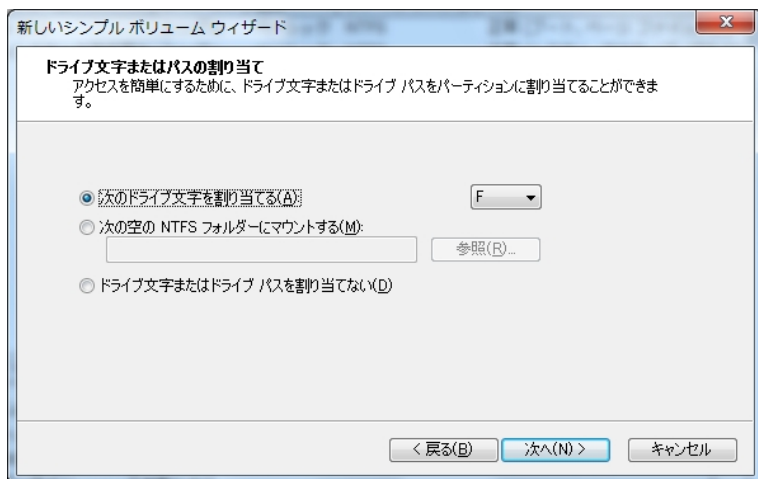


3. ボリューム サイズの選択

ボリュームのサイズを選択して「次へ」をクリックします。



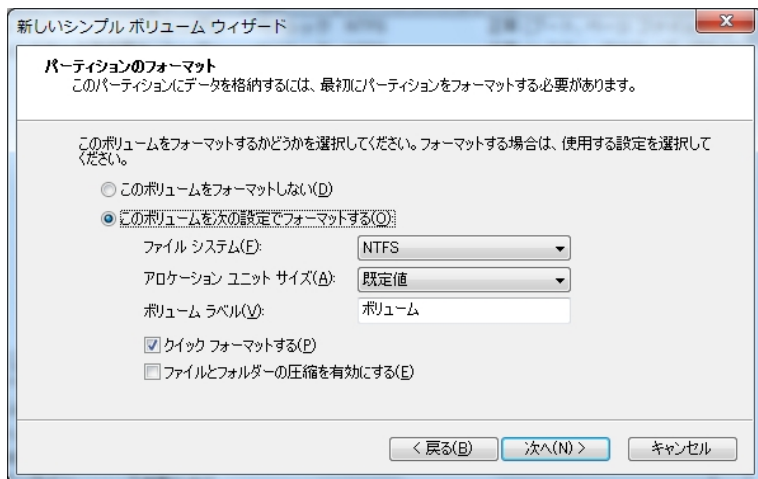
4. ドライブ文字またはパスの割り当て ドライブ文字またはパスの割り当てで「次へ」をクリックします。



パーティションのフォーマットとマウント

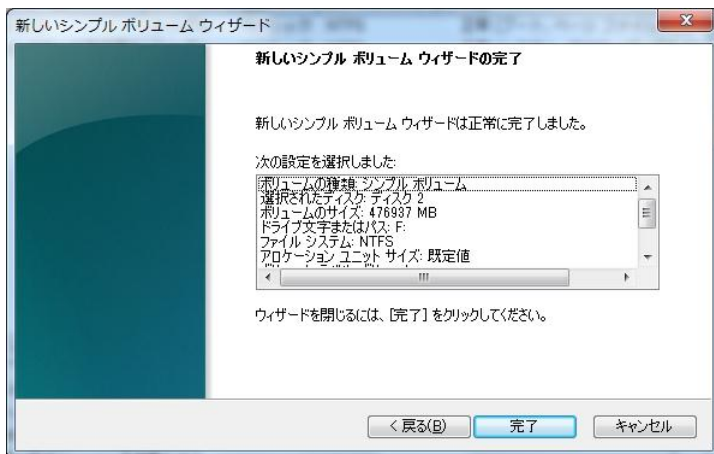
1. パーティションのフォーマット

ファイルシステム等の項目を選択して「次へ」をクリックします。



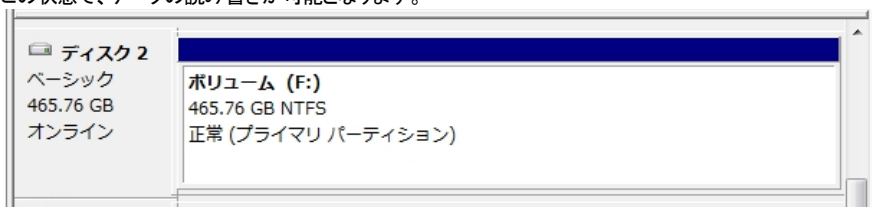
2. 作業完了

「新しいシンプル ボリューム ウィザードの完了」で、設定した内容を確認して「完了」をクリックします。



新しいボリュームの確認

作成したボリュームのフォーマットが完了すると、状態が「正常」と表示されます。この状態で、データの読み書きが可能となります。



ディスクの取り外し

本製品を取り外す前に、タスクバー右端の「ハードウェアの取り外し」アイコンをクリックして表示される一覧から本製品を選択します。確認のダイアログボックスが表示されたら、OK を押してダイアログを閉じてください。これで安全に取り外せるようになります。

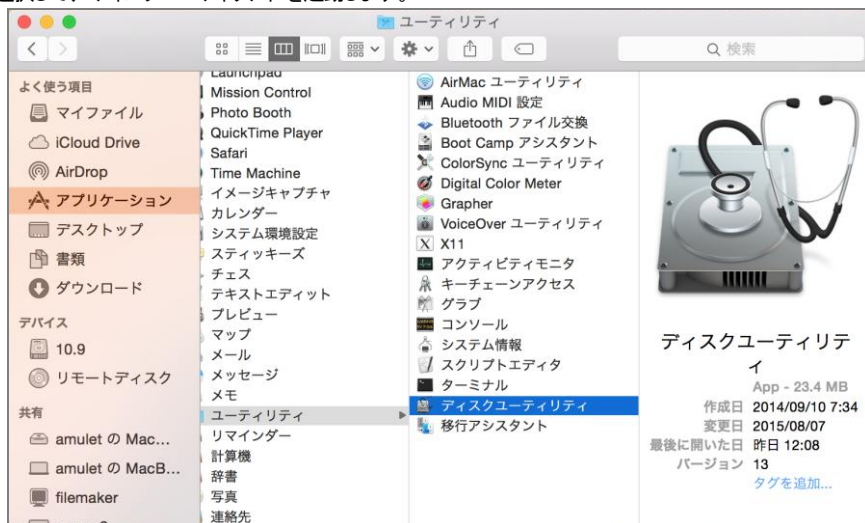
4-2 Mac OS X

パーティションの設定

パーティションの設定は、Mac OS X に標準添付の「ディスクユーティリティ」で行います。

1. ディスクユーティリティの起動

パソコンに本製品を接続した後、Mac OS X では、Finder から“アプリケーション”→“ユーティリティ”の順に選択して、“ディスクユーティリティ”を起動します。

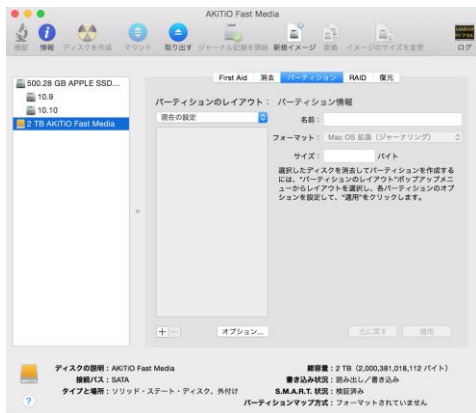


2. ディスクの選択

本製品を Mac へ接続します。

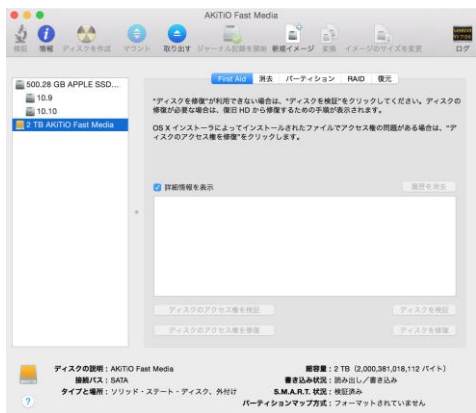
「ディスクユーティリティ」ウィンドウの左側にディスクの一覧が示されます。

名称に「AKiTiO」という表記を含む、本製品に RAID モードを設定したディスクを確認し、それをクリックします。



3. パーティションの作成

「ディスクユーティリティ」ウィンドウ右側の「パーティション」タブを選択します。



「ボリューム」の方式で、パーティションの数を選択します。現在の設定から変更するには、「現在の設定」メニューバーを押して、パーティションの数を変更します。

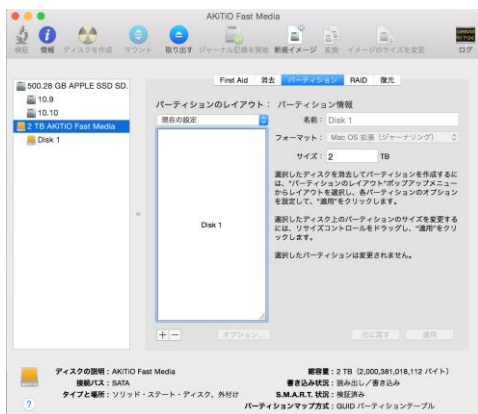
「オプション」ボタンをクリックすると、パーティション方式の選択ウィンドウが開くので、必要があれば変更します。



★Windows XP 以前のバージョンの Windows と共用する場合には、パーティション方式として“マスター・ブート・レコード”を選択する必要があります。

4. パーティションのサイズとファイルシステムの選択

それぞれのパーティションを選択し、右上部の「ボリューム情報」で、「名前」「フォーマット」「サイズ」を決定します。



★Mac OS 用フォーマットを選択した場合、Windows など Mac OS 以外の環境ではできませんのでご注意ください。

ディスクのフォーマットとマウント

全てのパーティションについて、「ボリューム情報」を設定し終えたら、右下の「適用」ボタンを押します。一度確認の画面がでできます。そこで更に「パーティション」のボタンを押しますとディスクのフォーマットを開始します。フォーマットが完了するとディスクをマウントします。

ディスクの取り外し

デスクトップ上の本製品に該当するハードディスクアイコンをゴミ箱に入れると、マウントが解除されます。その後、本製品を Mac から取り外してください。

5 技術仕様

インターフェイス	Thunderbolt 2 2ポート USB 3.0 1ポート HDMI 1.4b 1ポート
データ転送レート(理論値)	Thunderbolt 2: 20Gbps USB 3.0: 5Gbps
電源	入力: AC 100~240V 出力: DC +12V/6A
外形寸法	238 × 143 × 94 mm

6 保証とアフターサービス

6-1 保証について

本製品の保証期間はご購入日から1年間です。
万一、この期間内に製品に不具合が発見された場合、下記サポートセンターへ連絡下さい。
ご連絡の際には、製品保証書をご用意下さい。

★弊社より出荷した製品以外の修理・サポートは承っておりません。

6-2 テクニカルサポート連絡先

アミュレット株式会社 店頭営業部
TEL. 03-5295-8418
FAX. 03-5295-8424
電子メール support@amulet.co.jp

★本製品に関する情報は、下記ホームページに掲載しております。

<http://www.amulet.co.jp/products/AKITIO/>

7 付録

7-1 よくある質問

Q. どのように最適な RAID モードを選択すれば良いですか？

A. スピードを求める場合は RAID0(ストライピング)を、データの安全性を求める場合は RAID1(ミラーリング)を選択するのが好ましいです。

JBOD(RAID なし)や SPAN(スパニング)では、大容量のストレージが構築できます。

Q. ディスクのフォーマットについて、NTFS や FAT などの違いによって、容量の制限はありますか？

A. はい、各 OS/ファイルシステムごとの容量制限については、以下の表を参考にしてください。

OS/ファイルシステム	NTFS	FAT32	FAT16
Windows 7/Windows 8	2TB(*)	32GB	2GB
Mac OS X	-	2TB	2GB

(*)HDD のパーティションテーブルが MBR(マスター・ブート・レコード)形式である場合。

Q. ハードディスク/SSD の総容量より、実際に利用できる容量が小さいのはなぜですか？

A. 一般的に、容量の計算方法には下記の2通りあります。

2進法: 1 キロバイト=1024 バイト

10進法: 1 キロバイト=1000 バイト

通常、ハードディスク/SSD 仕様の表記に使われるのは 10 進法での容量で、OS 上で表示されるのは 2 進法です。

このため、上記の差分だけ、実際に使用できる容量の表示が少なくなります。

Q. すでにデータが保存されているハードディスク/SSD を本製品に搭載した場合、データは参照できますか？

A. 本製品にハードディスク/SSD を搭載すると、JBOD としてそれぞれのディスクが個別に認識されます。

この JBOD として認識されている(RAID 設定を行っていない)状態では、以前に保存されたデータも参照できます。

ただし、新たに RAID を構築すると RAID を構成する各ディスク内のデータはすべて削除されますので、本製品にディスクを搭載する前に必ずバックアップを取ってください。