

RAID 対応 外付けハードディスク

RebDrive RAID

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。

AMULET

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

○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

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。	
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。	
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。	
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。	

注意

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。	
---	---

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。	
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。	
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。	
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。	

○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製することは、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。

・Apple、Macintosh、PowerBook、iBook、MacBook、Mac、Mac OS、QuickTime、Final Cut PRO、FireWire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。

・“レグザ”および REGZA は、株式会社東芝の商標です。

・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 LED パネルの表示	9
4 本製品の使い方	10
4-1 AC アダプターの準備	10
4-2 パソコンへの接続と取り外し	10
5 RAID 設定	12
5-1 ソフトウェアのインストール (Windows)	12
5-2 ソフトウェアのインストール (Mac OS X)	12
5-2 RAID 設定の手順	13
RAID MASTER の起動画面	13
RAID モードの変更	14
RAID モードの削除	16
RAID の新規構築	18
RAID の再構築 (リビルド)	20
デバイス情報	22
6 ディスクのフォーマット	23
6-1 Windows Vista/Windows 7	23
管理ツールの起動	23
ディスクの初期設定	23
ボリュームの設定	24
パーティションのフォーマットとマウント	26
新しいボリュームの確認	27
ディスクの取り外し	27
6-2 Windows XP	28
ディスクへの署名	28
パーティションの設定	29
パーティションのフォーマットとマウント	31
ディスクの取り外し	31
6-3 Mac OS X	32
パーティションの設定	32
ディスクのフォーマットとマウント	35
ディスクの取り外し	35

7 REGZA との接続と使い方	36
7-1 テレビ・チューナーへの接続と登録	36
7-2 テレビ・チューナーからの取り外し	36
8 技術仕様	37
9 保証とアフターサービス	37
9-1 保証について	37
9-2 テクニカルサポート連絡先	37
10 付録	38
10-1 RAID モードについて	38
RAID 0 (ストライピング)	38
RAID 1 (ミラーリング)	38
SPAN (スパニング)	39
JBOD (RAID なし)	40
10-2 よくある質問	40

1 はじめに

この度は RebDrive RAID をご購入いただきありがとうございます。

RebDrive RAID(以下、「本製品」と表記します)は、RAID 機能を搭載した、ポータブルハードディスクドライブです。

内蔵する2つの 2.5 インチハードディスクドライブに、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。

3 種類の接続ポート(FireWire 800(IEEE1394b)、USB2.0、eSATA)搭載により、様々な種類のコンピュータおよび AV 機器などで使用できます。

本製品は各種パソコンのほか、REGZA シリーズでの地上デジタル放送録画にも使用可能です。

この取扱説明書は、本製品の豊富な機能を詳細に説明する役目を果たします。

1-1 製品の特長と対応する機器

製品特長:

本製品は、同容量の 2.5 インチハードディスクドライブを 2 台搭載しています。

内蔵する 2 台のハードディスクに、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、パソコンデータの保存やビデオ録画など、様々な用途に活用できます。

- eSATA、USB2.0、FireWire800 ポート搭載
- RAID 0(ストライピング)、RAID 1(ミラーリング)、SPAN(スパン)、JBOD(RAID なし)の 4つのモードを選択可能
- 専用アプリケーションで RAID 設定が簡単に操作可能
- RAID 1 モードでのリビルド(再構築)に対応
- FireWire800 でのバスパワー駆動に対応
- FireWire のデジチェーン接続に対応

対応機器:

■ サポートするパソコン

eSATA ポート、FireWire(IEEE1394/i.Link)ポート、または USB ポートを搭載した、デスクトップおよびノートパソコン

- Windows パソコン(インテル互換 CPU ベースのパソコン)
- Macintosh(アップル MacBook ・ MacBook Pro)

■ サポートするオペレーティングシステム(OS)

Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Mac OS X 10.4 以降

※Mac OS X 10.6 は FireWire および USB 接続のみ対応します。

★RAID 設定用アプリケーション「RAID MASTER」は、Thunderbolt インターフェイスを搭載した Mac には対応していません。

■ サポートする録画機器

東芝 REGZA シリーズ

■ REGZA での録画時間(地上デジタル/ハイビジョンの場合)

メディア容量(ストライピング時)	1TB	2TB
録画時間の目安	89 時間	178 時間

※録画するビデオ規格によって録画時間は変わります。

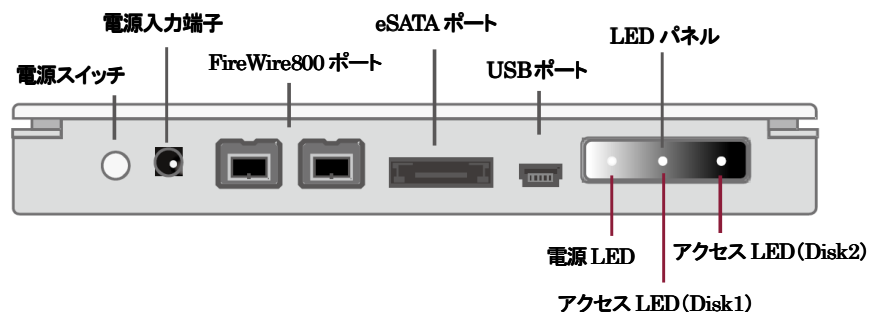
※容量は RAID0(ストライピング)を設定した場合の最大容量です。

1-2 パッケージ内容

- ・RebDrive RAID 本体
- ・FireWire800 ケーブル
- ・USB ケーブル
- ・eSATA ケーブル
- ・専用 AC アダプター
- ・ソフトケース
- ・ソフトウェア CD
- ・保証書
- ・クイックガイド

2 各部名称および操作説明

<RebDrive RAID の外観(前面パネル)>



電源スイッチ

本製品が電源オフの状態のときに電源スイッチを押すことで、本製品の電源がオンになります。本製品の電源を切るときは、電源スイッチを3秒以上押ししてください。

★電源のオン/オフを行う手順の詳細については、本書の10ページ以降を参照してください。

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。

FireWire接続の場合のみ、ACアダプターを接続しなくてもバスパワーでの動作が可能です。

FireWire800ポート、eSATAポート、USBポート

いずれかのポートを使って、パソコンなどの機器へ本製品を接続します。

2種類以上のポートを同時に使用することはできません。必ず1つのポートのみで接続してください。

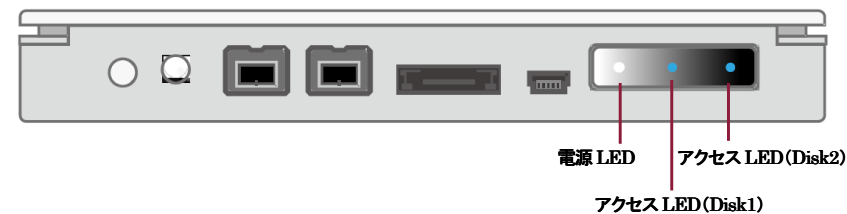
★FireWire800ポートでパソコンへ接続している場合に限って、もう1つのFireWire800ポートへ他のストレージ機器を接続することでデジチェーン機能が利用できます。

LEDパネル

3つのLEDがそれぞれ、電源の状態と搭載される2つのハードディスクへのアクセス状況を表示します。

3 LEDパネルの表示

LEDパネルの各LEDは、以下の内容を表示します。



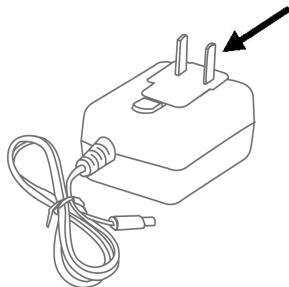
電源LED — 白点灯: 電源オン、消灯: 電源オフ

アクセスLED(Disk1、Disk2) — 青点灯: ディスク認識/待機中、**青点滅**: データアクセス中
赤点滅(ゆっくり)+青点滅: RAID1リビルド中
赤点灯: ディスクエラー

4 本製品の使い方

4-1 AC アダプターの準備

AC アダプター本体へ、ヘッドを図のように、カチッと音がするまで差し込んで取り付けます。

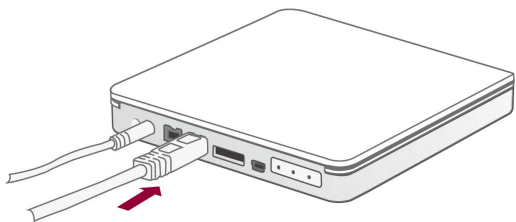


4-2 パソコンへの接続と取り外し

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。

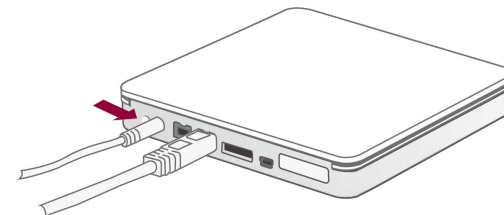


2. FireWire800、USB2.0、または eSATA いずれかのケーブルで、本製品とパソコンを接続します。



★接続は、ひとつのインターフェイスでのみ行ってください。

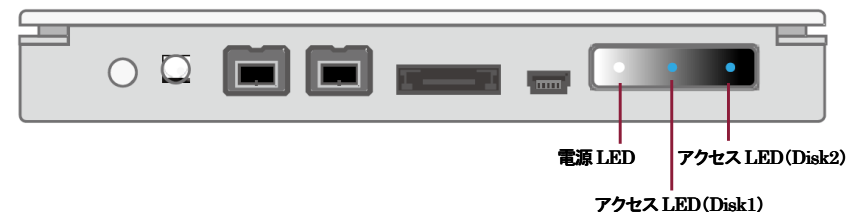
3. 電源スイッチを押して、電源を入れます。



★FireWire 接続の場合、AC アダプターを使用しなくてもバスパワーで動作します。

(パソコンの FireWire ポートから電力が供給されないとき、または電力の供給量が本製品の動作に必要な量を満たさない場合には、AC アダプターの接続が必要です。)

4. パソコンに接続されると、電源 LED が白く点灯し、アクセス LED が短く赤く点灯したあと、内蔵ディスクの準備が完了するまで、各ディスクのアクセス LED が青く点滅します。内蔵ディスクの準備が完了すると、アクセス LED は青く点灯します。



★LED パネルに貼付されている保護フィルムは、使用前にはがしてください。

★本製品は出荷時にストライピングでの RAID 設定を行い、NTFS ファイルシステムでフォーマットされています。

RAID の再設定を行う手順については、本書の 12 ページ以降を参照してください。また、Windows での再フォーマット手順および、Mac OS X でのフォーマット手順については、本書の 23 ページ以降を参照してください。

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、本製品の電源ボタンを 3 秒以上押し続けて電源をオフにします。電源をオフにした後、パソコンと本製品を接続しているケーブルを取り外してください。

5 RAID 設定

本製品の RAID モードの設定を行うために、RAID 設定用アプリケーション「RAID MASTER」(Windows および Mac OS X 用)がインストールされたパソコンが必要です。

以下の手順に従って、付属のソフトウェア CD から「RAID MASTER」をパソコンへインストールしてください。

★「RAID MASTER」は、本製品が USB2.0 または FireWire800 でパソコンに接続されている場合のみ、操作可能です。本製品を eSATA 接続で使用する前に RAID 設定が必要な場合、先に USB2.0 または FireWire800 で接続して設定を行ってください。

★ FireWire でのデジチェーン接続や、USB ハブ経由での接続を行うと、「RAID MASTER」で認識できない場合があります。RAID モードの設定を行う場合、パソコンの FireWire/USB ポートには、本製品1台のみを直接接続してください。

5-1 ソフトウェアのインストール(Windows)

1. 付属 CD 内の「RAID」フォルダを開きます。
2. 「RAID」フォルダ内のファイル「RAID_MASTER_Windows_v0895.zip」をパソコン内蔵ストレージの任意のフォルダへコピーします。
3. コピーしたファイルを、RAR 形式に対応する解凍用アプリケーションを使って展開します。
4. 展開されたファイル「RAID_MASTER_Windows_v0895.exe」をダブルクリックして、「RAID MASTER」を起動します。

5-2 ソフトウェアのインストール(Mac OS X)

1. 付属 CD 内の「RAID」フォルダを開きます。
2. 「RAID」フォルダ内のファイル「RAID_MASTER_Mac_v1.6.1.pkg」(インストーラファイル)をダブルクリックして、「RAID MASTER」をインストールします。
インストールが終了したら、画面の指示に従って、OS を再起動します。
3. 再起動後に、「アプリケーション」フォルダ内の「RAID_MASTER_Mac」をクリックして、「RAID MASTER」を起動します。

★Mac OS X 用「RAID MASTER」は、Thunderbolt インターフェイスを搭載した Mac には対応していません。

5-2 RAID 設定の手順

RAID MASTER の起動画面



起動画面の左側に上下に並ぶ2つのタブを押すと、それぞれ以下の内容が表示が切り替わります。



設定とリビルド:

「RAID MASTER」のメイン操作画面です。
搭載される2つのディスクの情報や RAID ステータス(RAID の状態)が表示されます。
この画面を操作して、RAID の設定を行います。



デバイス情報:

本製品の各種情報を表示する画面です。
本製品がパソコンに接続されている状態でこの画面を開くと、RAID ユニットの基本情報やそれぞれのディスクのシリアルナンバーなどの詳細情報を表示します。

RAID モードの変更

以下の手順で RAID の設定を行います。

★RAID モードを変更すると、それ以前にディスク内にあった古いデータはすべて削除されます。
重要なデータがディスクに入っている場合は、RAID を構築する前に必ずバックアップを取ってください。

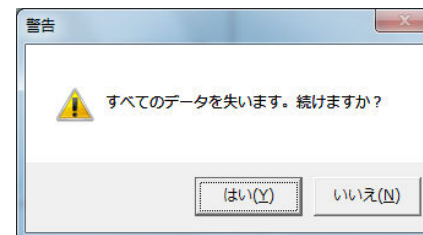
1. 「設定」タブで「RAID 設定」の中の RAID モードを選択し、「RAID 構築/適用」ボタンをクリックします。



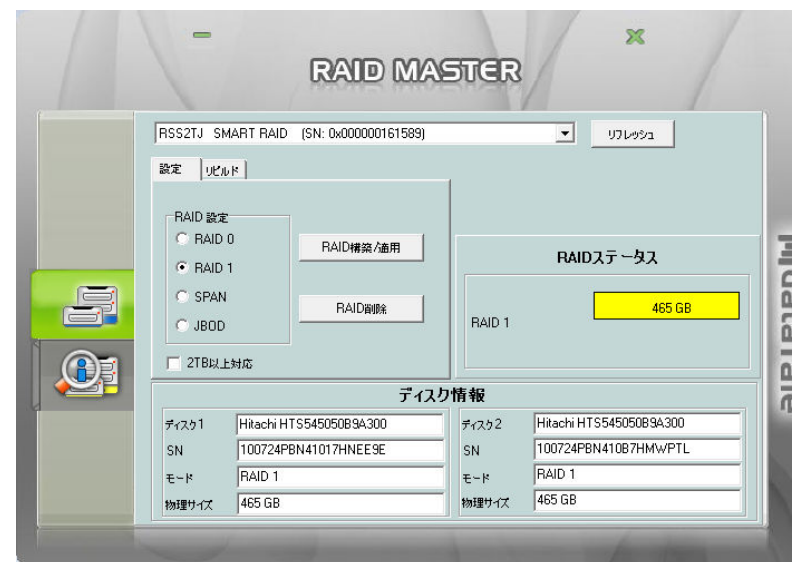
★本製品を接続している状態で、RAID ユニットが正しく認識されていない場合は「リフレッシュ」ボタンをクリックしてください。

★各 RAID モードについては本書の 38 ページ以降をお読みいただき、最適な RAID モードを選択してください。

1. RAID モードを選び「RAID 構築/適用」ボタンをクリックすると、「すべてのデータを失います。続けますか？」という、確認のメッセージが表示されます。「はい(Y)」をクリックすると先に進みます。



3. 続行すると、RAID MASTER は選択されたディスクに新しい RAID を構築します。RAID の構築が完了すると、「RAID ステータス」「ディスク情報」の欄に新しく適用された RAID モードと各ディスクの情報を表示します。



RAID モードの削除

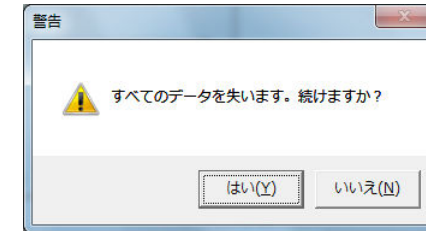
RAID 設定を削除する場合は、以下の手順で行います。

★RAID モードを削除すると、それ以前にディスク内にあった古いデータはすべて削除されます。
重要なデータがディスクに入っている場合は、RAID を削除する前に必ずバックアップを取ってください。

1. 「設定」タブの「RAID 削除」ボタンをクリックします。



2. 「RAID 削除」ボタンをクリックすると、「すべてのデータを失います。続けますか？」という、確認のメッセージが表示されます。
「はい(Y)」をクリックすると先に進みます。



3. 続行すると、RAID MASTER は RAID の削除を行います。
RAID の削除が完了すると、それぞれのディスクは JBOD (RAID なし) として認識され、「RAID ステータス」「ディスク情報」の欄には、それぞれの情報が表示されます。



RAID の新規構築

RAID を削除した後、新しい RAID を構築する場合には、以下の手順で設定を行います。

★本製品は出荷時に RAID 設定済みです。

新規構築を行うには、事前に本書 16 ページの手順で RAID を削除する必要があります。

★RAID モードを構築すると、それ以前にディスク内にあった古いデータはすべて削除されます。

重要なデータがディスクに入っている場合は、RAID を構築する前に必ずバックアップを取ってください。

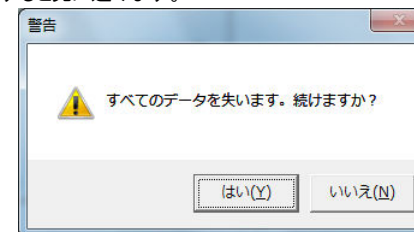
1. 「設定」タブで「RAID 設定」の中の RAID モードを選択し、「RAID 構築/適用」ボタンをクリックします。



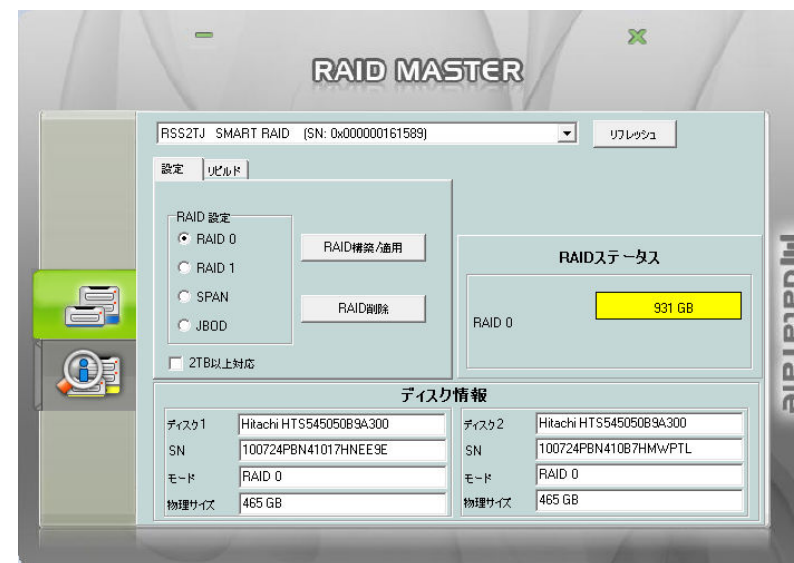
★本製品を接続している状態で、RAID ユニットが正しく認識されていない場合は「リフレッシュ」ボタンをクリックしてください。

★各 RAID モードについては本書の 38 ページをお読みいただき、最適な RAID モードを選択してください。

2. RAID モードを選び「RAID 構築/適用」ボタンをクリックすると、「すべてのデータを失います。続けますか？」という、確認のメッセージが表示されます。「はい(Y)」をクリックすると先に進みます。



3. 続行すると、RAID MASTER は選択されたディスクに新しい RAID を構築します。RAID の構築が完了すると、「RAID ステータス」「ディスク情報」の欄に新しく適用された RAID モードと各ディスクの情報を表示します。



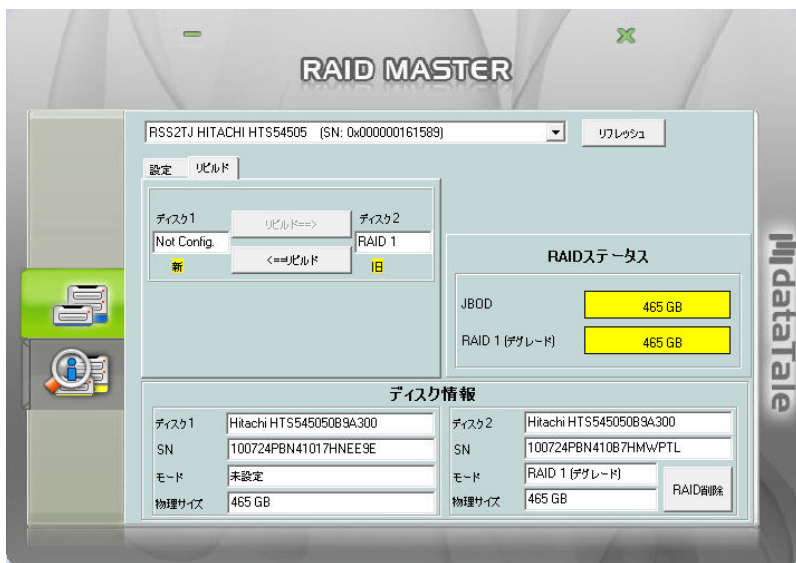
RAID の再構築 (リビルド)

RAID モードの設定がミラーリング (RAID 1) の場合、必要があれば、以下の手順で再構築 (リビルド) を行います。

★リビルドは RAID1 使用時のみ有効です。また、RAID1 を構成する 2 台のディスク内のデータが完全に一致している場合、再構築の必要がないため、リビルドの機能は使用できません。

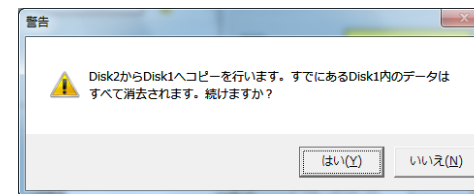
1. 「リビルド」タブをクリックすると、データのコピー方向を示す 2 つの「リビルド」ボタンが表示されます。コピーしたい方向の「リビルド」ボタンをクリックします。

★一方のディスクが RAID として未設定の場合、そのディスクは「Not Config.」と表示されます。



★リビルドは 2 つのディスク双方向のコピーに対応しています。
コピー先となるディスクのデータはすべて消去されますので、必要なデータは必ず事前にバックアップを取ってください。

2. コピー確認のメッセージが表示されるので、問題なければ「はい (Y)」をクリックして続行します。

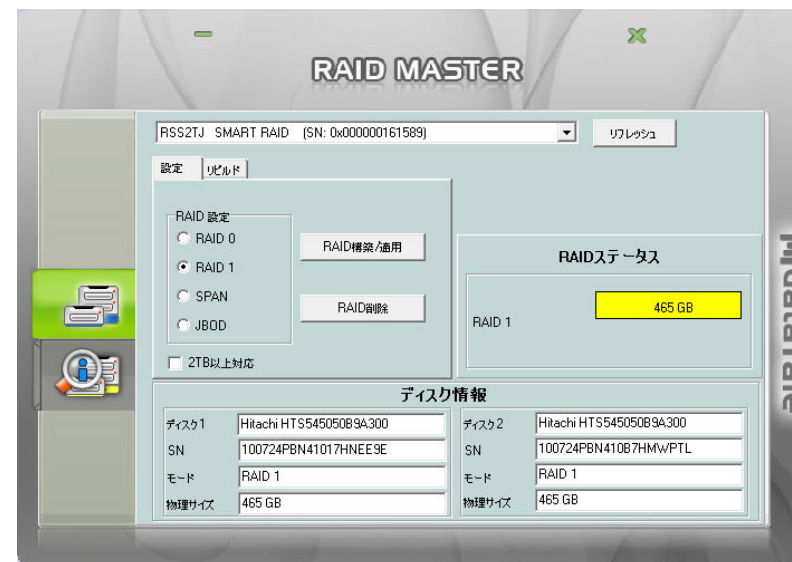


3. リビルド中はリビルド進行のパーセンテージが表示されます。また、「RAID ステータス」「ディスク情報」の項目も自動的に更新されます。

★リビルド中にディスク内のデータにアクセスすると動作が不安定になる場合がありますので、リビルド中はできるだけデータアクセスをしないようにしてください。

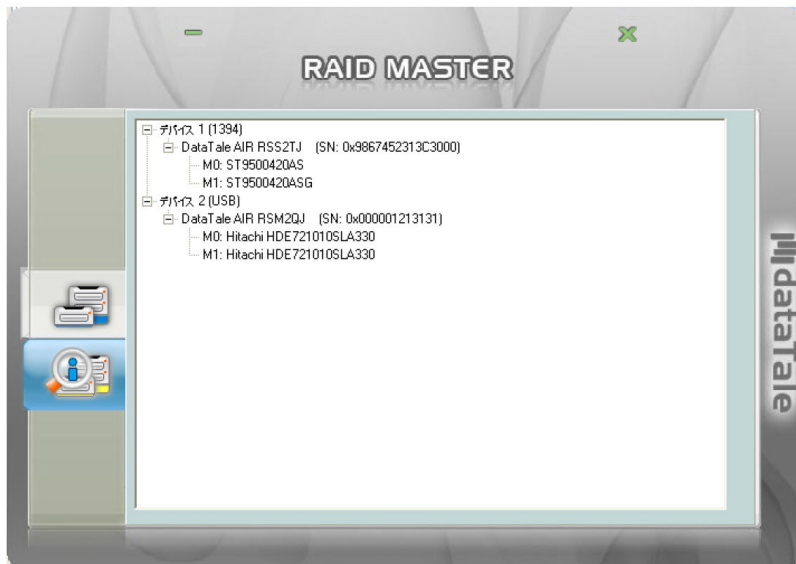
★本製品はオフライン (パソコンなどへ未接続の状態) でのリビルドにも対応しています。リビルドの状態は記憶されるので、リビルド中に本製品の電源を切ると、次回電源を入れたときにリビルドが再開されます。

4. リビルドが完了すると、コピー元のディスクからデータがコピーされ、双方のディスクが同じデータを保持する、RAID1 (ミラーリング) として動作します。



デバイス情報

本製品に搭載されたディスクの情報を表示するには、本製品をパソコンに接続して RAID MASTER を起動し、画面左下の情報タブをクリックしてください。



★RAID MASTER では、本製品を複数台管理できます。

それぞれのデバイスは、2 台なら「デバイス 1」「デバイス 2」というように、連番で表示されます。

★本製品に搭載された 2 つのディスクは、それぞれ「M0」「M1」と表示されます。

6 ディスクのフォーマット

本製品は、出荷時に以下の内容で RAID 設定およびフォーマット済みです。

- ・RAID モードの設定: RAID 0 (ストライピング)
- ・フォーマット済みファイルシステム: NTFS (全容量 1 パーティション)

上記以外のファイルシステムで使用する場合は、RAID の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。

6-1 Windows Vista/Windows 7

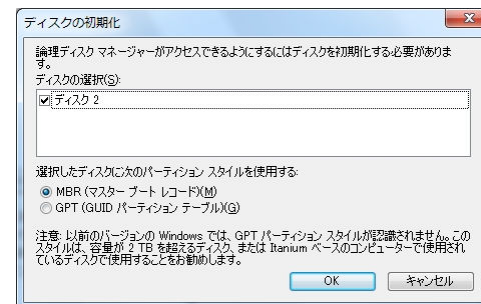
管理ツールの起動

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と、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。

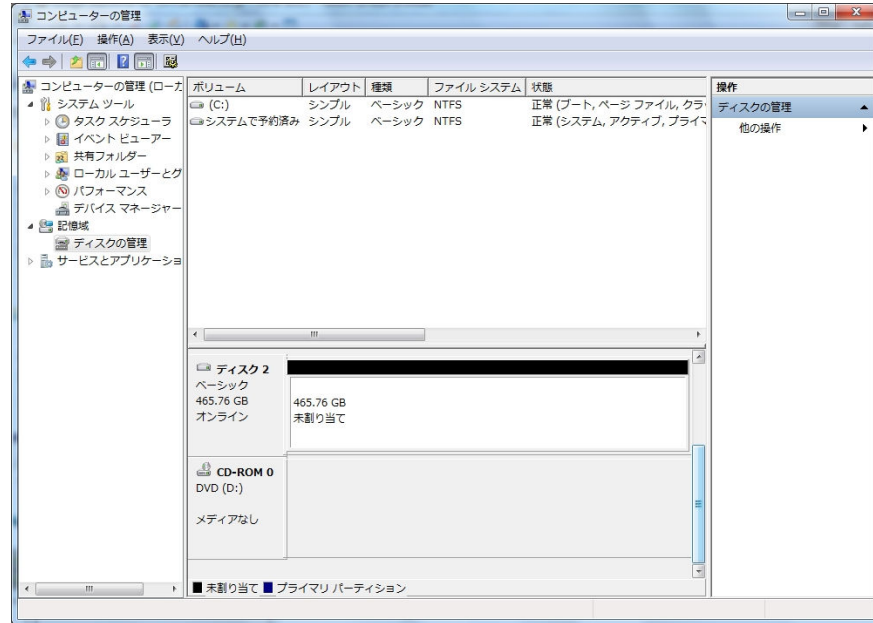


★Windows XP 以前のバージョンの Windows とデータを共有する場合、パーティション スタイルは「MBR」を選択してください。

ボリュームの設定

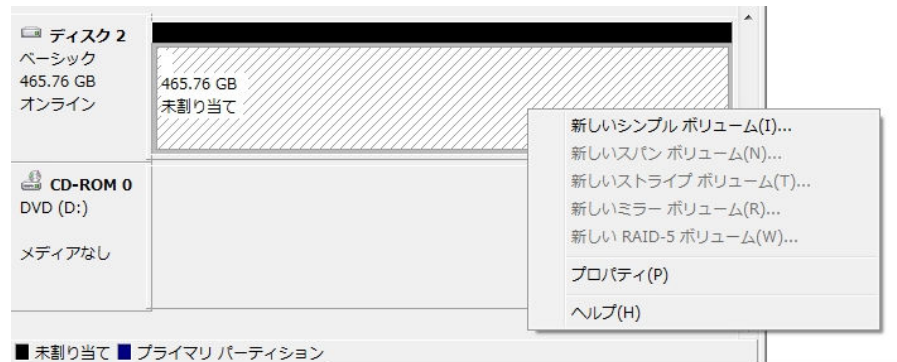
1. ディスクの選択

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。

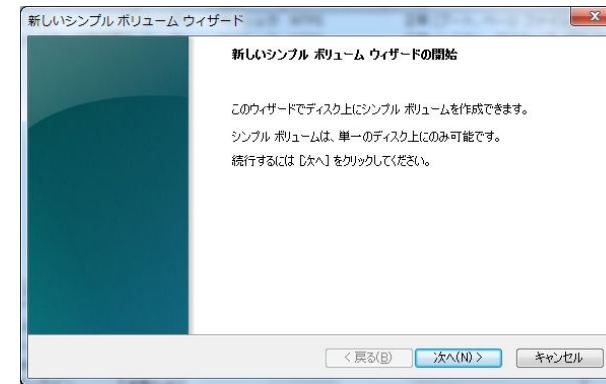


2. 「新しいシンプル ボリューム ウィザード」の起動

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。

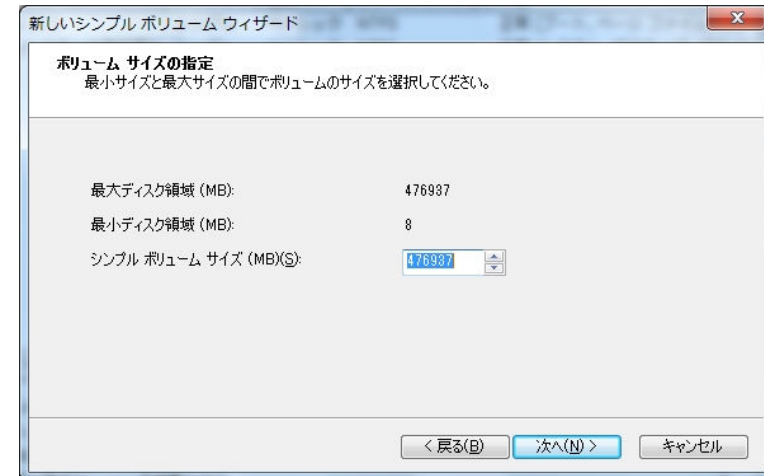


ウィザードの画面で「次へ」をクリックします。



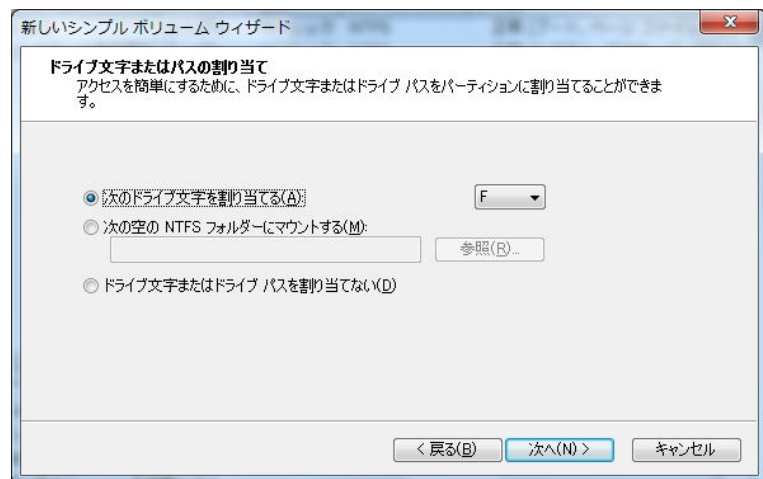
3. ボリューム サイズの選択

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

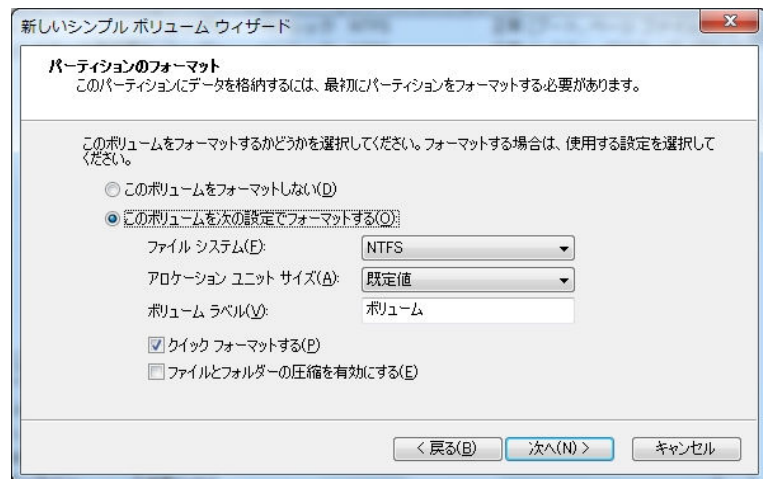
ドライブ文字またはパスの割り当てで「次へ」をクリックします。



パーティションのフォーマットとマウント

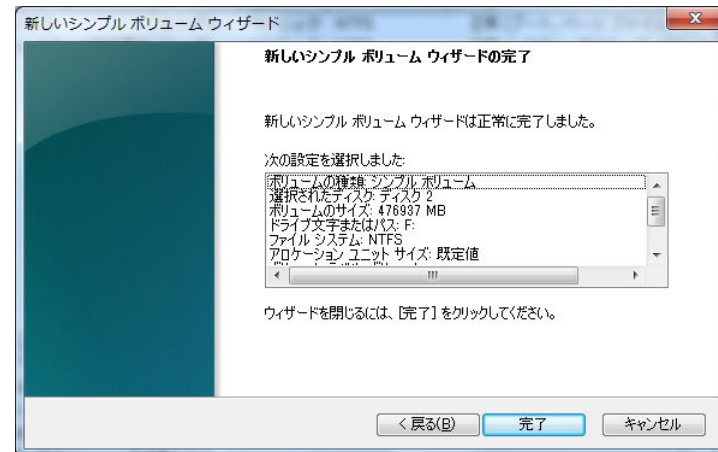
1. パーティションのフォーマット

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

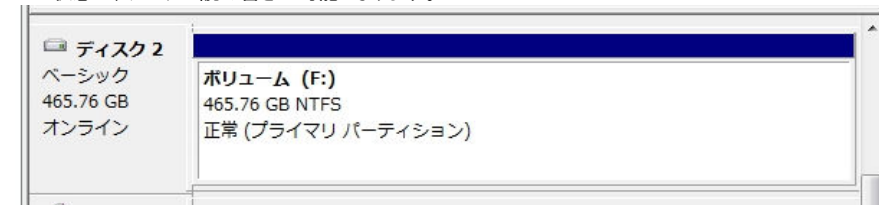
「新しいシンプル ボリューム ウィザードの完了」で、設定した内容を確認して「完了」をクリックします。



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。



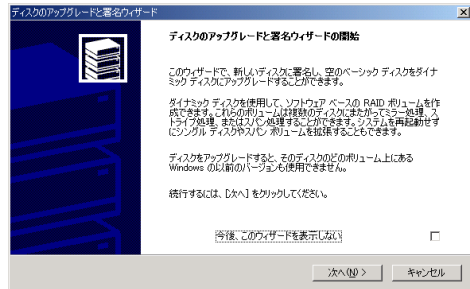
ディスクの取り外し

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。

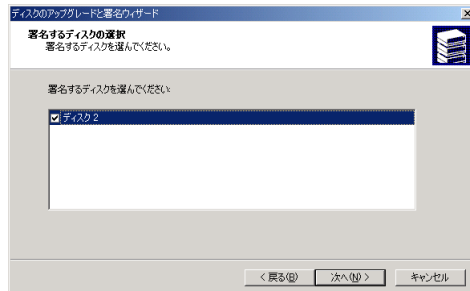
6-2 Windows XP

ディスクへの署名

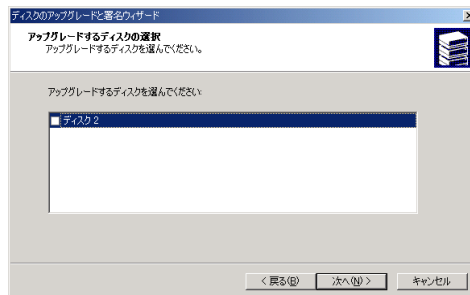
ディスクをシステムに認識されると、「ディスクのアップグレードと署名ウィザード」が起動します。「次へ」ボタンをクリックし続行してください。



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、「次へ」をクリックします。



「アップグレードするディスクの選択」では、チェックをしないで「次へ」をクリックします。



ウィザードが終了したら、「終了」をクリックしてダイアログを閉じます。

パーティションの設定

Windows に標準で添付されている「ディスクアドミニストレータ」で行います。

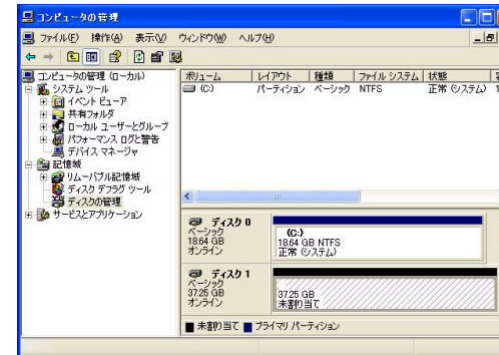
すでにパーティション作成ならびにフォーマットが済んでいるディスクにはこの作業は必要ありません。この作業を行うと、作業対象に指定したディスクの内容は全て消去されます。

1. ディスクアドミニストレータを起動

管理者または Administrators グループのメンバーとしてログオンし、スタートメニューから「プログラム」→「管理ツール」→「ディスクアドミニストレータ」を選択します。

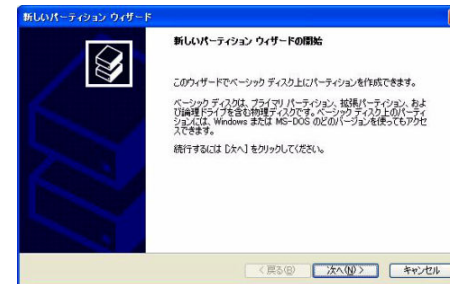
2. ディスクの選択

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。



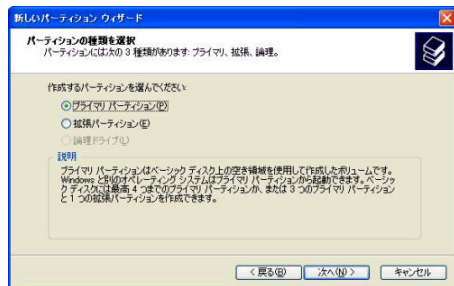
3. パーティション作成ウィザードの起動

未割り当ての領域を右クリックし、「パーティションの作成」をクリックします。パーティションの作成ウィザードで「次へ」をクリックします。



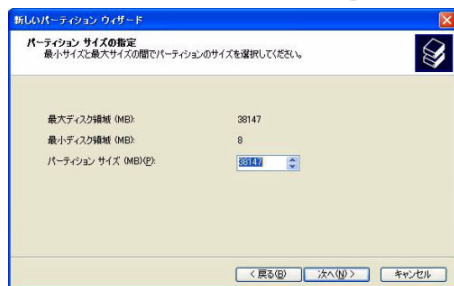
4. パーティションの種類を選択

パーティションの種類(プライマリパーティション等)を選択して「次へ」をクリックします。



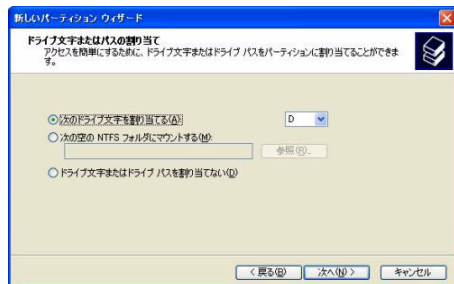
5. パーティションのサイズを選択

パーティションのサイズを選択して「次へ」をクリックします。



6. ドライブ文字やパスの割り当て

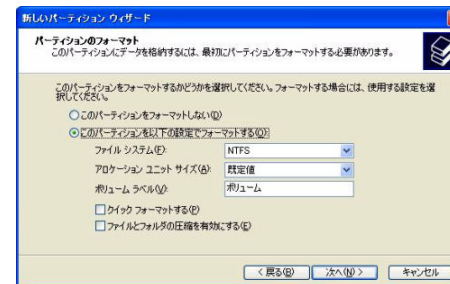
ドライブ文字またはパスの割り当てで「次へ」をクリックします。



パーティションのフォーマットとマウント

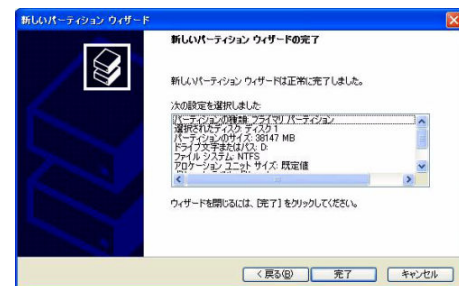
1. パーティションのフォーマット

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

パーティションの作成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。



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。

6-3 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。

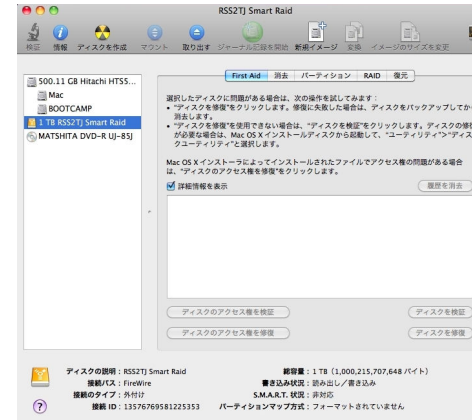


2. ディスクの選択

本製品を Mac へ接続します。

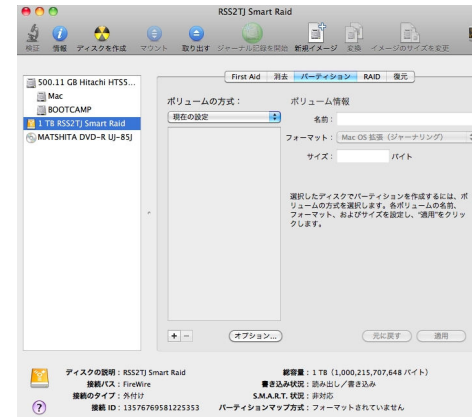
「ディスクユーティリティ」ウィンドウの左側にディスクの一覧が表示されます。

「RSS2TJ Smart Raid」という名称の、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。



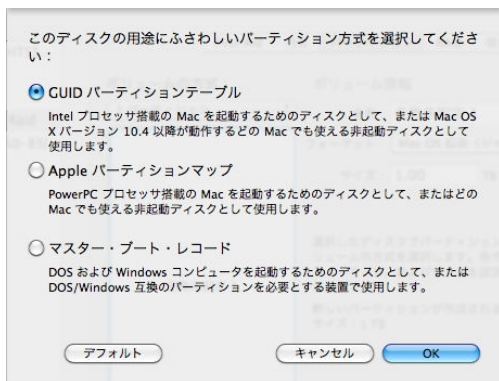
3. パーティションの作成

「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。

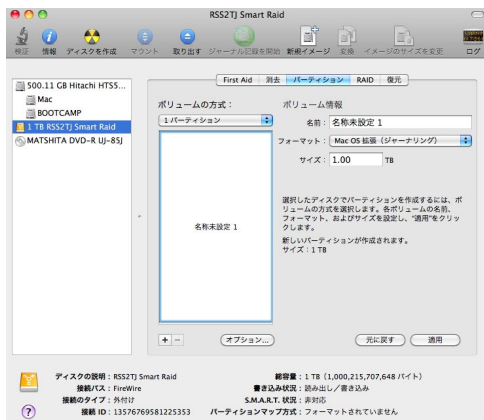
「オプション」ボタンをクリックすると、パーティション方式の選択ウィンドウが開くので、必要があれば変更します。



★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。

7 REGZA との接続と使い方

<<はじめる前にご確認ください>>

- ・本製品を録画記録用として使用する前に、接続するテレビ・チューナーの取扱説明書もあわせてご覧ください。
- ・パソコンとテレビ・チューナー間で本製品を共用することはできません。いずれか一方の機器専用のフォーマットで使用してください。
- ・本製品のフォーマットや登録を行うと、それまでに記録されていたデータはすべて消去されますのでご注意ください。

7-1 テレビ・チューナーへの接続と登録

1. 本製品およびテレビ・チューナーの電源を切った状態で、本製品をテレビ・チューナーのUSB端子へ接続します。
接続が済んだら、本製品の電源を入れた後、テレビ・チューナーの電源を入れます。

★本製品へのACアダプタおよびUSBケーブルの接続方法については、本書10ページを参照してください。

★テレビ・チューナーへのUSB接続手順の詳細については、テレビまたはチューナーの取扱説明書を参照してください。

2. 本製品をテレビ・チューナーの録画用として登録します。
「機器の登録」の確認画面が表示された場合は、画面の指示に従って登録を行ってください。

★登録手順の詳細については、テレビまたはチューナーの取扱説明書を参照してください。

3. 登録が完了すると、本製品をテレビ・チューナーの録画先として使用できます。

7-2 テレビ・チューナーからの取り外し

本製品をテレビ・チューナーから取り外す場合、テレビ・チューナーのメニューから「機器の取りはずし」などの操作を行う必要があります。

お使いのテレビ・チューナーの取扱説明書に記載の手順に従って、画面操作を行ってから本製品を取り外してください。

テレビ・チューナーから本製品を取り外した後、本製品の電源スイッチを3秒以上押し続けて電源を切ってください。

8 技術仕様

インターフェース	eSATA 1ポート USB 2.0(mini B) 1ポート FireWire800 2ポート
データ転送レート(理論値)	eSATA: 3.0Gbps USB2.0: 480Mbps FireWire800: 800Mbps
電源	入力: AC 100~240V 出力: DC +5V/2A または、FireWireポートによるバスパワー給電
外形寸法	155 × 155 × 22.5 mm

9 保証とアフターサービス

9-1 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。

9-2 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/RebDrive/>

10 付録

10-1 RAID モードについて

RAIDとは、複数のハードディスクドライブ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。

ハードディスクドライブの組み合わせ、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。

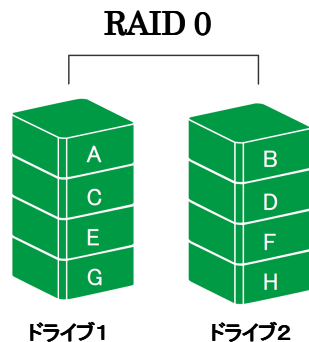
★RAID モードを変更する場合は、それまでに使用していたディスク内のパーティションを削除することをお勧めします。

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ドライブ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。

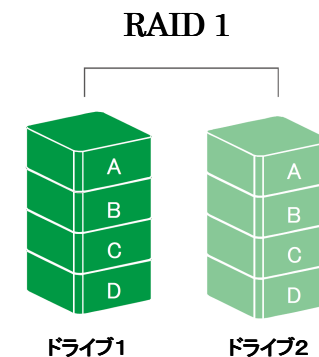


★RAID 0 モードでは、各ディスクに分散してデータを保存しています。
このため、RAID を構成するディスクが一台でも故障すると、RAID 内のすべてのデータが読み出せなくなりますのでご注意ください。

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ドライブからなり、同じデータを作成します。このモードでは二つのディスクに同時に書き込みます。

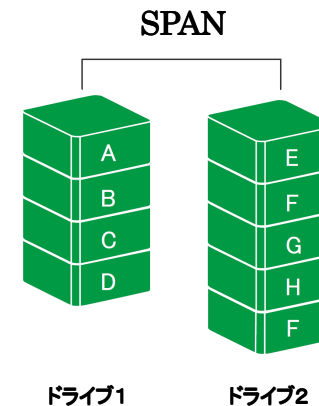
ひとつのディスクが故障しても、もう一方がバックアップとなりそのまま使い続けることができます。アクセス速度はその他の RAID モードと比較すると遅くなります。



★RAID 1 モードでは、ひとつのディスクが故障しても、もうひとつのドライブ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、バックアップディスク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、故障したディスクは早めに交換してください。

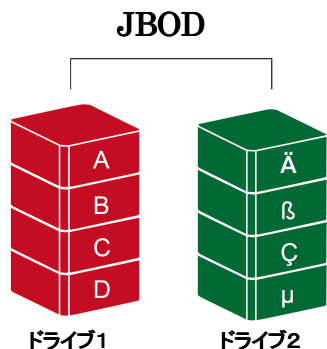
SPAN (スパニング)

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。



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ドライブがひとつのディスクとして認識され、個別に動作します。

**10-2 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(スパンニング)では、大容量のストレージが構築できます。
- Q. FireWire ポートに 2 台の FireWire 機器を接続し、USB ケーブルでパソコンへ接続しましたが、パソコン側で FireWire 機器を認識しません。
- A. デイジーチェーン機能を利用するには、一方の FireWire800 ポートを使ってパソコンへ接続する必要があります。
もう一方の FireWire800 ポートへ FireWire 機器を接続すると、パソコン側で認識されます。
- Q. ハード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/Vista	2TB(*)	32GB	2GB
Windows XP	2TB	32GB	4GB
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. ディスクの総容量より、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とおりあります。

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、ハードディスクドライブ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. RAID1 のリビルド中は、本製品をパソコンに接続する必要がありますか？
- A. 本製品はオフラインでのリビルドに対応していますので、AC アダプターを接続し電源が入っている状態であれば、パソコンへ接続していなくてもリビルドは続行されます。
ただし、リビルドを開始するための操作は、パソコンへ接続して RAID MASTER で行う必要があります。
- Q. RAID MASTER の接続制限などはありますか？
- A. はい。RAID MASTER は USB または FireWire 接続の場合のみ動作します。
eSATA 接続で使用する場合は、事前に USB または FireWire 接続で設定を行ってから、eSATA で接続しなおしてください。
- Q. Linux で本製品を使えますか？
- A. はい。ただし、RAID 設定は Windows または Mac OS X 環境で RAID MASTER を使って行う必要があります。
- Q. REGZA に接続する場合、どの RAID モードが使えますか？
- A. 本製品で可能なすべての RAID モード(RAID0、RAID1、SPAN、JBOD)で使用可能です。
JBOD に設定した場合、本製品に搭載された 2 台のハードディスクがそれぞれ個別のディスクとして認識されますので、REGZA 側で 2 台分の登録を行う必要があります。
- Q. REGZA と電源連動できますか？
- A. REGZA との電源連動はできません。
REGZA と接続して本製品への予約録画を行う場合、必ず本製品の電源を入れたままの状態にしてください。