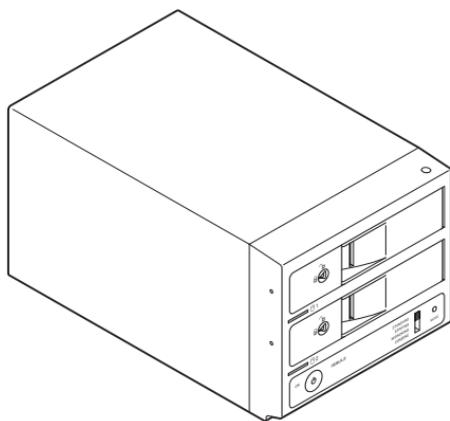


# 裸族の二世帯住宅 USB3.0

## CRNS35U3 取扱説明書



## 【はじめに】

このたびはCRNS35U3をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
ご使用前に本説明書を必ずお読みください。

## 【安全上の注意】 <必ず守って頂くようお願いします>

- ・ご使用前に、安全上の注意をよくお読みの上、正しくご使用ください。
  - ・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、必ずご理解の上、守って頂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。



**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、人が障害ないし物的障害を負う可能性を想定した内容を示します。



**警告**

- 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、電源プラグをコンセントから抜いてお買い上げの販売店へ修理を依頼されるか、弊社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。  
点検及び修理は、お買い上げの販売店へ依頼されるか、弊社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、電源プラグをコンセントから抜いてお買い上げの販売店へ修理を依頼されるか、弊社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。
- 不安定な場所に機器を置かない  
くらくたいたの上や傾いた場所、不安定な場所に機器を置かないでください。落ちたり、倒れたりしてけがの原因になることがあります。そのまま使用されると火災の原因になる可能性があります。
- 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。
- 電源コード、接続コードの取扱いについて  
電源コード、接続コードの上に機器本体や重い物を置いたり、釘等で固定すると傷ついて芯線の露出や断線による火災や感電の原因になったり、機器の故障につながりますので必ず避けてください。また、足を引っかけるおそれのある位置等には設置しないでください。
- 雷が降り出したら電源コードに触れない  
感電したり火災の原因となります。
- めれた手で機器に触れない  
め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**

- 設置場所に関する注意事項  
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、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
- 長期間使用しない場合は接続コードを外してください  
長期間使用しない場合は接続コードを外して保管してください。
- 機器を移動するときは接続コード類をすべて外してください  
移動する際は必ず接続コードを外して行ってください。接続したままの移動はコードの断線等の原因となります。
- 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。怪我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。

## ■ もくじ

■ はじめに .....	i
■ 安全上の注意 .....	i
■ 制限事項 .....	1
■ ご使用前に .....	1
■ 製品仕様 .....	2
■ 製品内容 .....	2
■ 各部の名称 .....	2
■ 対応HDD .....	3
■ 対応機種 .....	4
■ 対応OS .....	4
■ HDDの組み込み方法 .....	5
■ 使用方法 .....	11
■ モードの設定方法 .....	13
■ RAIDではない他のモードの説明 .....	15
■ ディスクの故障とリビルド .....	19
■ 領域の確保とフォーマット .....	21
・ Windows 7、Windows Vistaの場合 .....	21
・ Windows XPの場合 .....	27
■ ハードウェアの取り外しについて .....	31
■ Macでの使用方法 .....	33
■ トラブルシューティング .....	35
■ FAQ .....	38
■ サポートのご案内 .....	39

## 【制限事項】 <必ずお読みください>

- ・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、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。このような環境下での使用に関しては一切の責任を負いません。
- ・ラジオやテレビ、オーディオ機器の近くでは誤動作することがあります。必ず離してご使用ください。
- ・本製品（ソフトウェアを含む）は日本国内での使用を前提としており、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3.5インチのSATA HDD専用です。パラレルATA（IDE）HDDは使用できません。

## 【ご使用前に】

- ・本書の内容等に関しましては、将来予告なしに変更することがあります。
- ・本書の内容に関しましては、万全を期して作成しておりますが、万一ご不審な点や誤りなどお気づきのことがありましたら、弊社サポートセンターまでご連絡いただきますようお願いいたします。
- ・Windows はMicrosoft Corporationの登録商標です。
- ・MacはApple Inc.の登録商標です。
- ・改良のため、予告なく仕様を変更することがあります。

## 【製品仕様】

型番：CRNS35U3

商品名：裸族の二世帯住宅 USB3.0

インターフェイス：デバイス側…SATA I/II/1.5Gbps/3.0Gbps

ホスト側…USB 3.0

寸法(突起部含まず)：幅130mm × 高さ115mm × 奥行210mm (ドアオープン時：310mm)

重量(ドライブ含まず)：約1,900g

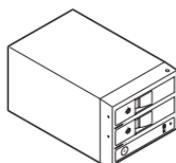
温度、湿度：温度5～35℃、湿度20～80%

(結露なきこと、接続するPCの動作範囲内であること)

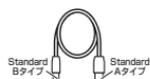
内蔵電源：入力/100～240V 出力/80W

## 【製品内容】

- ・CRNS35U3本体
- ・専用USB3.0ケーブル  
Standard A-Standard Bタイプ
- ・専用ACケーブル
- ・ドアロックキー
- ・取扱説明書/保証書



CRNS35U3本体



専用USB3.0ケーブル



専用ACケーブル



ドアロックキー



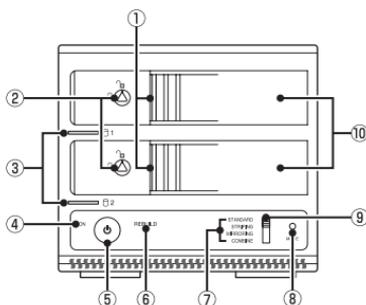
取扱説明書/保証書

### 注意！

※内蔵するHDDは別途ご注意ください。  
※付属のドアロックキーは本製品  
すべてに共通のものとなっており、  
セキュリティとしては非常に脆弱  
なものです。十分ご注意ください。

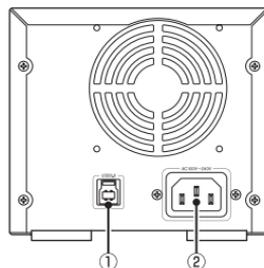
## 【各部の名称】

〈前面〉



- |            |               |
|------------|---------------|
| ① 取出し用ラッチ  | ⑥ REBUILD LED |
| ② ドアロック    | ⑦ RAID LED    |
| ③ ステータスLED | ⑧ モード決定ボタン    |
| ④ パワーLED   | ⑨ モード切り替えスイッチ |
| ⑤ 電源スイッチ   | ⑩ フロントドア      |

〈背面〉



- |              |
|--------------|
| ① USB3.0コネクタ |
| ② ACコネクタ     |

## 【対応HDD】

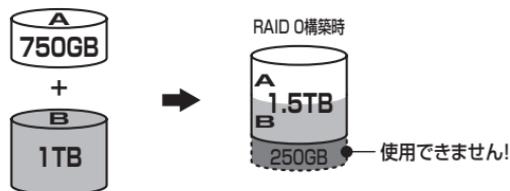
### ■ 3.5インチのSATA HDD (SATA I / II / 1.5Gbps / 3.0Gbps)

- ※ 本製品はSATA HDD専用です。PATA (IDE) HDDは接続できません。
- ※ 3.5インチ変換アダプタを使用した2.5インチHDD、SSD等は使用できません。

#### □ RAID構築時に使用できるHDDの容量と種類について

- ・ 本製品のRAID機能を使用する場合は、なるべく同型番、同容量のHDDを2台使用してください。2台のHDDの容量が異なる場合、使用できる容量の上限が容量の少ない方にセットされます。

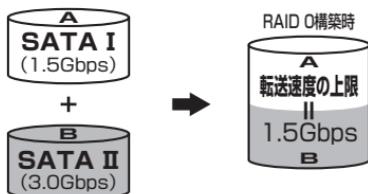
～異なる容量のHDDでRAID 0(ストライピング)を構築した時の一例～  
750GBと1TBの2つのHDDを用いた場合、750GBを基準にして1.5TBのRAID 0が構築されます。



2台のHDDを結合してすべて使用したい場合は、コンバインモードを使用してください。

- ・ 本製品は仕様上SATA I / II / 1.5Gbps / 3.0GbpsのHDDを混在させてRAIDを構築することが可能ですが、転送速度の上限は遅い方のHDDが基準になりますので推奨はできません。また、すべての組み合わせで動作を保証できるものではありませんので、あらかじめご了承ください。

～異なる種類のHDDでRAID 0(ストライピング)を構築した時の一例～  
SATA I(1.5Gbps) + SATA II(3.0Gbps) = 転送速度の上限 1.5Gbps



※転送速度は理論値です。実際の転送速度とは異なります。

## 【対応機種】

### ■ Windows

- ・ USB3.0インターフェイスポートを搭載したPC/AT互換機（USB3.0モード動作時）
- ・ USB2.0インターフェイスポートを搭載したPC/AT互換機（USB2.0モード動作時）
- ・ CPUクロック 2GHz / メインメモリ 1GB以上推奨
  - ※ intelチップセット搭載モデル推奨
  - ※ sis7000/7001/7002.PCI to USB Host Controller搭載PCは、USB Host Controllerの問題で正常に動作しない可能性があります。

### ■ Mac

- ・ USB2.0インターフェイスポートを搭載したMacPro、iMac、MacBook、MacBook Pro
  - ※ PowerPC搭載のMacは動作保証外になります。
  - ※ Macで使用する場合はUSB2.0（480Mbps）での接続になります。（2010年6月時点）

## 【対応OS】

### ■ Windows

- ・ Windows 7（32bit/64bit） / Windows Vista（32bit/64bit） / Windows XP（32bit SP3）
  - ※ Windows 95/Windows 98/Windows 98SE/Windows 3.x/Windows NT/Windows Me/Windows 2000では動作しません。
  - ※ Windows 98発売以前に発売、製造されたコンピュータは、USBポートの問題で正常に動作しない場合があります。
  - ※ すべての環境での動作を保証するものではありません。

### ■ Mac

- ・ Mac OS 10.4.11、10.5.8、10.6.3（2010年6月時点）
  - ※ USB2.0ポートを標準搭載していない機種に関してはサポート対象外となります。

※ 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。

### 本製品からのOS起動に関して

本製品からのOS起動はサポートしておりません。

### 裸族坊やセンちゃんからのお願い

裸族シリーズは、内蔵用HDDをケースに入れず、剥き出し＝裸のまま手軽に使用することを想定して作られていますが、内蔵用HDDは本来とてもデリケートな精密機器です。HDDは静電気やホコリに弱いので、必ず静電気の除去作業を行ってからHDDを取り扱うようお願いいたします。また、保管時は高温多湿を避け、静電防止袋等をご使用の上、保管していただくようお願いいたします。

デリケートな  
裸族を  
守るのう！



## 【HDDの組み込み方法】

### ■ HDDを接続する前に

**⚠警告** ・HDDを接続するまで、電源プラグはコンセントから抜いておいてください。  
コンピュータの電源が入った状態で作業を行うと、感電などの事故や、故障の原因となります。

- ・HDD接続の際には、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。

### ■ 組み込みの前に

- ・HDD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。
- ・HDD接続の際には、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。

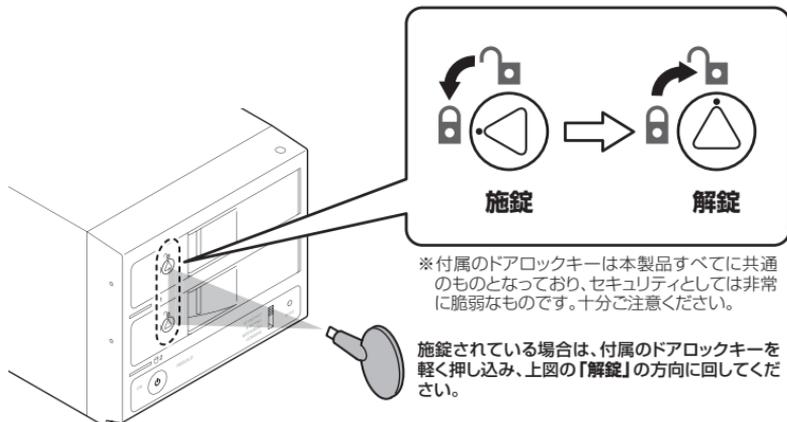
**⚠注意** ・フレームやHDDコネクタ、基板で手を切らないようにご注意ください。

#### ※注意

既にデータの入っているHDDを接続する場合は、接続時の不測の事態に備えて必ずデータのバックアップを行ってください。  
また、本製品はHDDのホットスワップには対応しておりませんので、電源を入れたままのHDDの抜き差しは行わないでください。

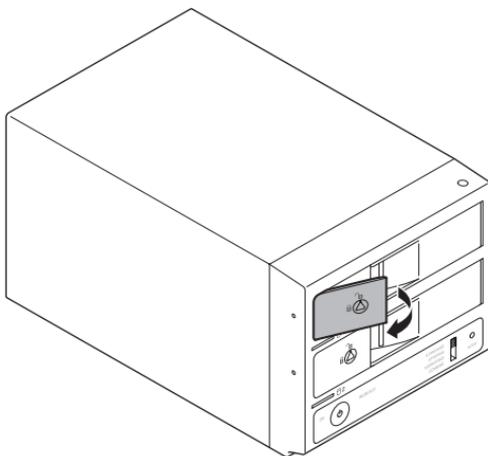
### ■ HDDの取り付け方

1. フロントドアのドアロックが解錠状態（マーク）にあることを確認します。

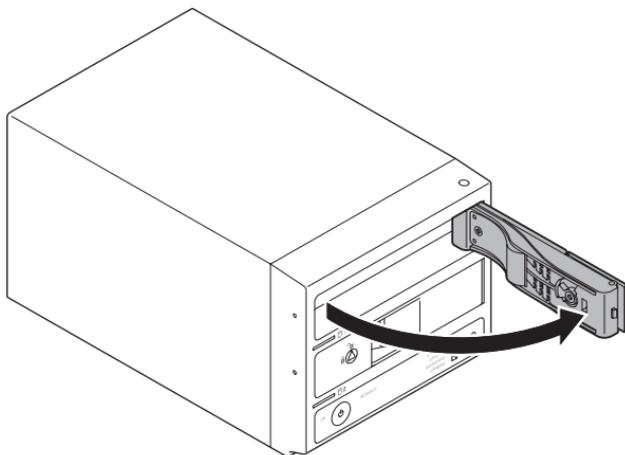


**⚠注意** ・HDDやドア等、各金具の端で手を切らないようにご注意ください。

2. フロントドアの取出し用ラッチを手前に引きます。

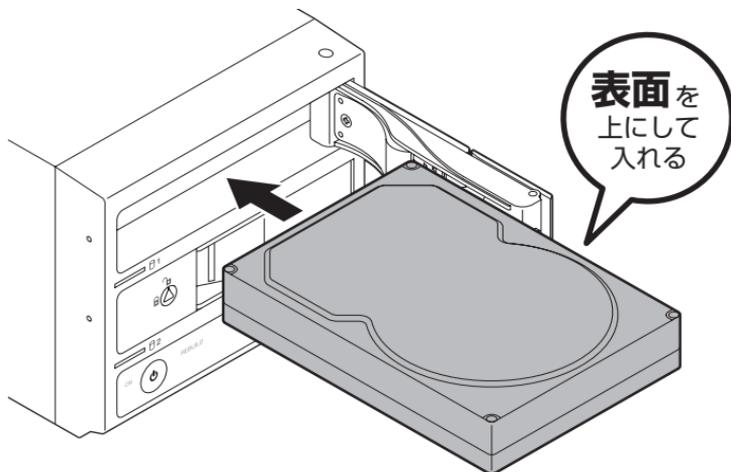


3. フロントドアを開けます。

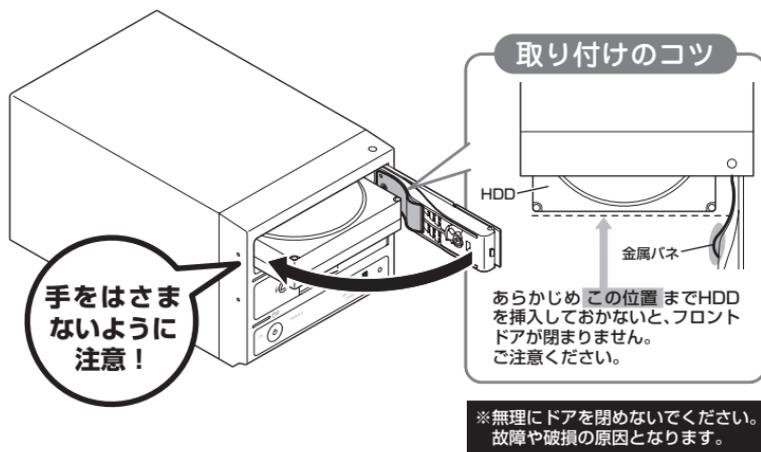


注意 ・本製品のドアに手を挟んだり、本製品のフレームやHDDの基板面、コネクタ等で手を切らないよう十分ご注意ください。

4. HDDの表面を上にして筐体内に入れ、軽く当たったところで止めます。



5. HDDがフロントドア内側の金属バネより奥に差し込まれていることを確認したら、フロントドアを閉めます。



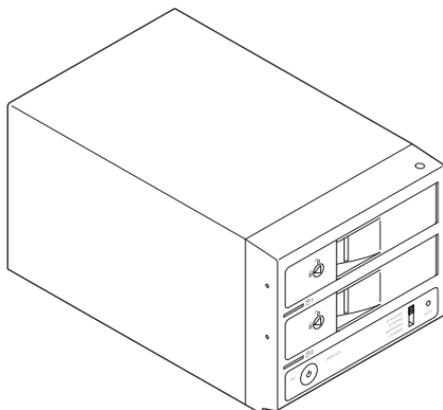
△ 注意

・本製品のドアに手をはさんだり、本製品のフレームやHDDの基板面、コネクタ等で手を切らないよう十分ご注意ください。  
また、本製品の構造上、HDDに擦り傷が付く場合があります。あらかじめご了承ください。

## 6. 下段も同じようにセットして完成です。

安全のため、長時間ご使用になる場合にはドアロックを施錠してご使用ください。

※付属のドアロックキーは本製品すべてに共通のものとなっており、セキュリティとしては非常に脆弱なものです。十分ご注意ください。

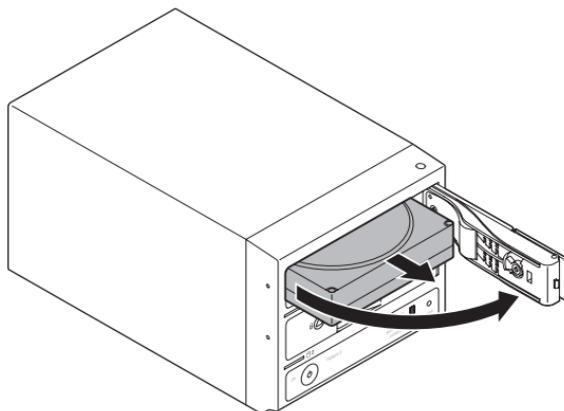


### ●取り出す場合は？

取り付けたときと同じようにフロントドアを開けると、中のHDDがコネクタから外れて前へ押し出されます。そのままHDDを手で引き出してください。

※ HDDを取り出す際は、必ず本製品の電源をオフにしてから行ってください。

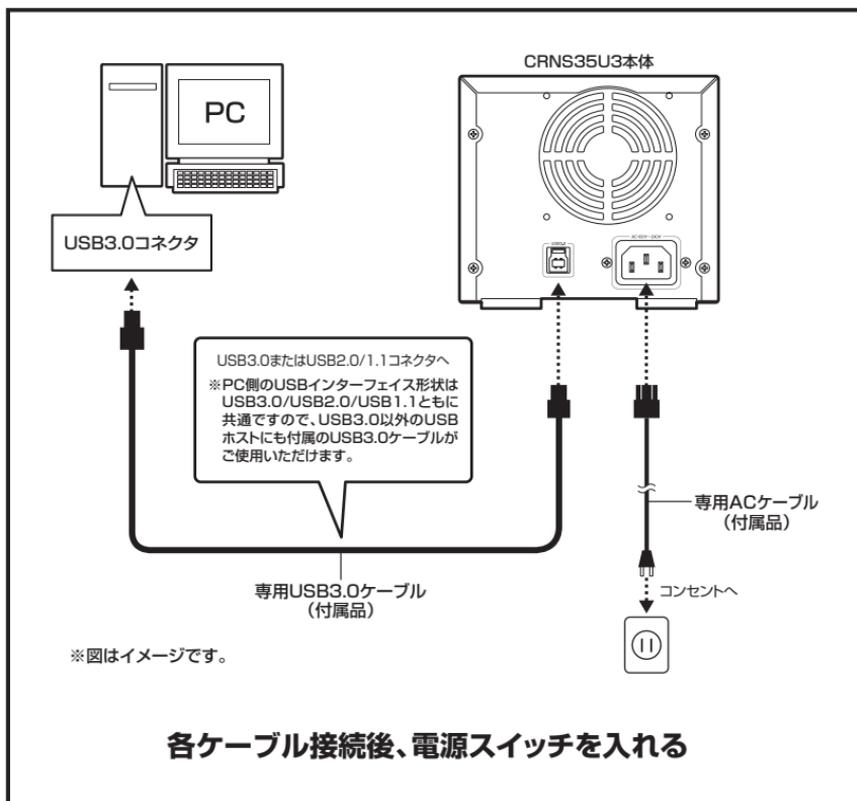
※ ドアはゆっくりと開けてください。HDDが飛び出したり故障するおそれがあります。



注意

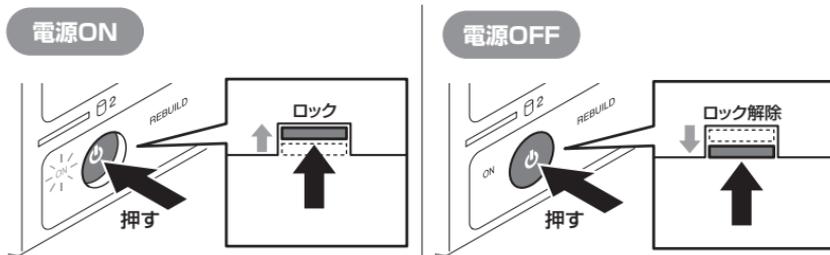
- ・本製品のドアに手をはさんだり、本製品のフレームやHDDの基板面、コネクタ等で手を切らないよう十分ご注意ください。
- また、本製品の構造上、HDDに擦り傷が付く場合があります。あらかじめご了承ください。

## ■ PCとの接続方法



## ■ 電源ON/OFF方法

電源スイッチはプッシュロック式で、押し込むとロックされ電源がONになります。ロックされた状態からさらに押し込むとロックが解除され、電源がOFFになります。

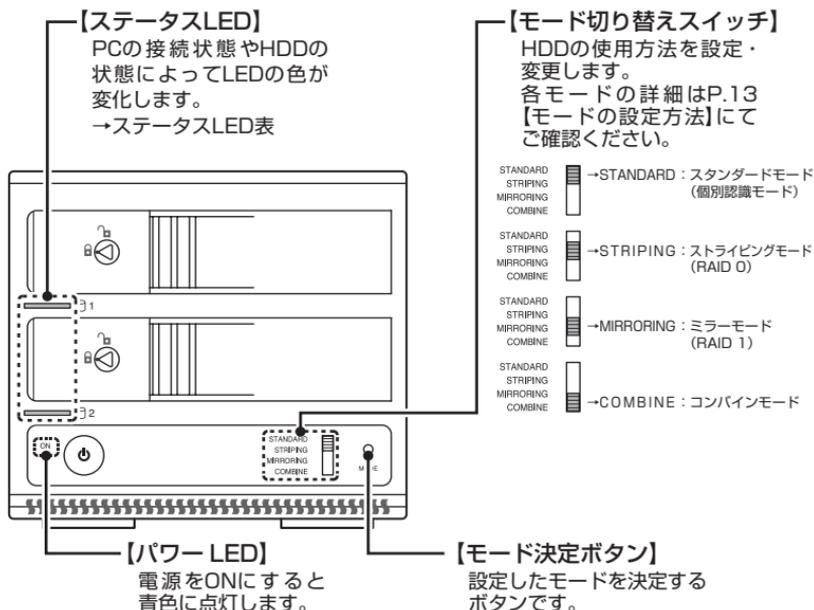




## 【使用方法】

### ■ 本体のスイッチとLEDについて

本製品のLEDは次のような動作を示します。



### ■ ステータスLED表

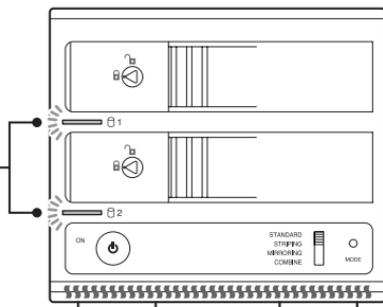
本体の動作	ステータスLEDの状態
PC未接続時	本製品とPCの接続切り離されると両方のLEDが消灯します。
HDD未挿入	HDDを挿入していない場合はLEDが赤色に点灯します。
HDD挿入	挿入したスロットのLEDが青色に点灯します。
スタンダード時HDDアクセス	アクセスしているスロットのLEDが青色⇄ピンク色に点滅します。
ストライピング時HDDアクセス	両方のスロットのLEDが青色⇄ピンク色に点滅します。
ミラーリング時HDDアクセス	両方のスロットのLEDが青色⇄ピンク色に点滅します。
コンバイン時HDDアクセス	アクセスしているスロットのLEDが青色⇄ピンク色に点滅します。
HDDエラー	エラーが発生したスロットのLEDが赤色に点灯します。
RAIDリビルド時(P.20)	REBUILD LEDが青色に点滅し、両方のスロットのステータスLEDが青色⇄ピンク色に点滅します。
スリープモード時(P.12)	スリープモード時は両方のLEDが消灯します。

## ■ スリープモードについて

- ・本製品は、HDDに5分以上アクセスがない場合、またはPCとの接続を切り離れた時（PCの電源OFFを含む）にスリープモードに入り、HDDとファンの回転が停止します。  
※HDDのリビルド（P.19【ディスクの故障とリビルド】）を行っている際はスリープモードに入りません。

### スリープモード時

スリープモード時は  
両方のステータスLEDが  
消灯します。



- ・HDDにアクセスを再開、またはPCと再接続すると、スリープモードが解除されます。  
※ スリープモード時は約3W程度の電力を消費しますので、長時間使用しない場合は本製品の電源をOFFにすることをおすすめします。

**注意：HDDに定期的にアクセスしているアプリケーションやユーティリティが起動している場合、スリープモードは機能しません。あらかじめご了承ください。**

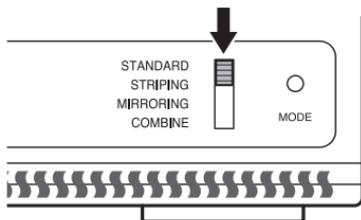
## 【モードの設定方法】

設定を変更する場合は、次の操作を行います。

### 注意！

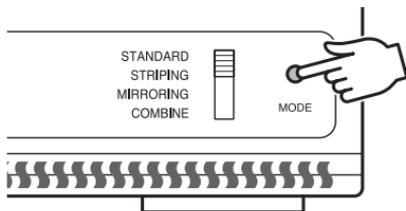
- モード変更をする際は、必ずPCから取り外した状態でモード変更を行ってください。モード変更を行った時点で一旦PCからの接続が切れますので、PCに接続したままモード変更を行うと、データ転送等でエラーが発生し、HDDの内容が消失または破損するおそれがあります。
- モードの変更は電源が【入っている】状態のみ可能です。電源を切った状態でモード変更の手順を行っても反映されませんのでご注意ください。

1.



電源をONにして、モード切り替えスイッチを設定したいモードの位置に合わせます。  
※この際モードLEDの位置は変わりません。

2.



モード決定ボタンを押します。

3.



モード決定ボタンを離れた時点でモードLEDの点灯位置が変わり、モードが変更されます。

PCと接続して希望のモードに変更されたか（ドライブ数、容量）を確認してください。

モードによってどのように認識されるかは、各モードの説明をご参照ください。

## ■ RAID 1 (ミラーモード)

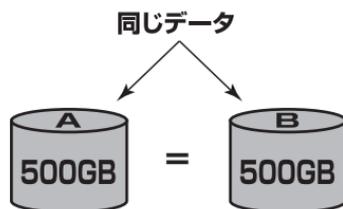
- ・2台のHDDに同じデータを書き込んでデータの安全性を確保します。
- ・同じ内容を2台のHDDに書き込むため、HDDが1台壊れてもデータが損なわれません。
- ・転送速度はSTANDARD (個別認識モード) と同等になります。

### 注意！

2台のディスクに同じ内容を書き込むため、利用可能な容量は1台分になります。

※ この構成ではHDDが2台必要です。

## RAID 1



500GBのHDDを2台使用すると500GBのHDD1台のボリュームとして認識される。

### 注意！

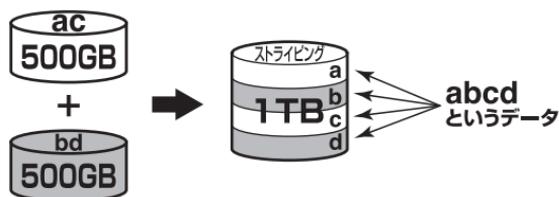
- ・設定後、フォーマットを行う必要があります。既にデータが入っているHDDを接続する場合、あらかじめデータのバックアップを別メディアに取る必要があります。
- ・RAID 1はデータの安全性を確保する為の機能ですが、100%のデータ保証をするものではありません。万が一に備え、重要なデータは別媒体へのバックアップをお勧めします。

## 【RAIDではない他のモードの説明】

### ■ RAID 0 (ストライピングモード)

- ・複数のHDDに分散して読み込み/書き込みを行います。
- ・HDDを並列で動作させるため、高速な読み込みや書き込みが可能になります。
- ・高速な代わり、HDDのデータを保護する機能がないため、どちらか片方のHDDが故障するとデータはすべて失われます。データの保護を優先したい場合は、RAID 1 (ミラーモード)の使用をお勧めします。

#### RAID 0



#### 注意！

設定後、フォーマットを行う必要があります。既にデータが入っているHDDを接続する場合、あらかじめデータのバックアップを別メディアに取る必要があります。

また、Windows XPではファイルシステムの仕様上、2TBを超えるサイズのRAIDボリュームを作成、認識できません。

#### ★センちゃんのRAID豆知識★

セ： どうしてRAID 0 (ストライピング) はRAIDじゃないのにRAIDという名前がついているのラ？

→RAIDの略称のいちばん最初Redundant (余分、冗長) という言葉が表すとおり、RAIDは余分な容量を設けて信頼性を上げ、ひいてはデータの消失トラブルを防ぐためのものです。

こうした機能のないRAID 0 (ストライピング) がRAIDと呼ばれるのは、RAID 3以降に使われている分散書き込み技術だからであるようです。

また、RAID 0は“ゼロ”なのでRAIDに満たない、という解釈もあるようです。



## ■ COMBINE (コンバインモード)

- ・複数のHDDを連結して使用します。
- ・各HDDをつないで1つのHDDに見せかけます。この構成に限り、異なる容量のHDDで構築してもHDDの容量が無駄になりません。
- ・RAID 0 (ストライピングモード) と異なり、HDDの転送速度は向上しません。転送速度を向上させたい場合はRAID 0を使用してください。
- ・データ保護処理は行われませんので、どちらか片方のHDDが故障するとデータはすべて失われます。

### COMBINE



#### 注意！

設定後、フォーマットを行う必要があります。既にデータが入っているHDDを接続する場合、あらかじめデータのバックアップを別メディアに取る必要があります。

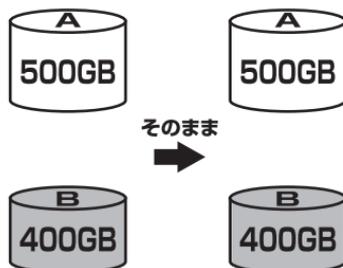
また、Windows XPではファイルシステムの仕様上、2TBを超えるサイズのRAIDボリュームを作成、認識できません。

## 【RAIDではない他のモードの説明】

### ■ STANDARD（個別認識モード）

- ・HDDを別々に認識させます。
  - ・既にデータの入っているHDDを接続して、そのまま使用することができます。
- ※ダイナミックディスク形式に変換されたHDDや、特殊な領域（リカバリ領域等）があるHDDは使用できない場合があります。その際はHDDをフォーマットする必要がありますので、あらかじめご了承ください。

#### STANDARD



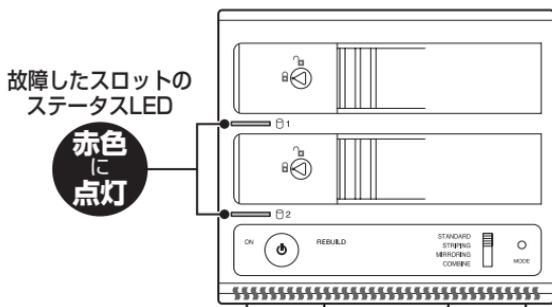


## 【ディスクの故障とリビルド】

### ■ ディスクの故障

HDDの故障時、故障したスロットのステータスLEDが赤色に点灯します。設定したモードに応じて故障したディスクの除去、交換を行ってください。

#### HDDが故障すると…



#### • RAID 1の場合

片方のHDDが故障した場合、データは保持されています。故障したHDDを交換してリビルドを行ってください。→リビルド方法 (P.20)

#### • RAID 0、COMBINEの場合

残念ながら、HDDが1台故障しただけでデータが失われます。故障したHDDを交換するか取り除いて、モードの再設定およびディスクのフォーマットを行ってください。

#### • STANDARDの場合

故障したHDDの内容は失われますが、もう1台のHDDには影響ありません。故障したHDDを取り除くか交換してください。

交換したHDDはフォーマット後、使用可能になります。

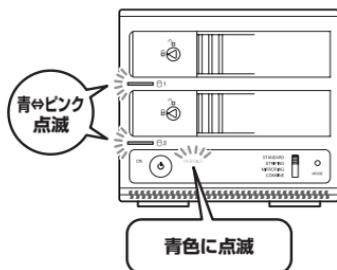
**注意：ディスクの故障に備え、重要なデータは別媒体へのバックアップをお勧めします。**

## ■ リビルド方法

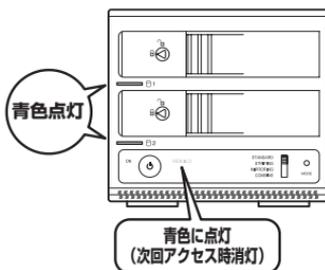
本製品の電源を切り、故障したHDDを交換した後再度電源を投入すると自動的にリビルドが開始されます。

※ リビルドを開始する際は、PCと接続し、電源をオンにした状態で行ってください。PCの電源をオフにした状態で行うと、スリープモードに移行するためリビルドが開始されません。PCと未接続または電源をオフにした状態でリビルドを開始してしまった場合は、PCの電源をオンにするとリビルドが開始されます。また、いちどリビルドが開始されると、PCの電源をオフにしてもリビルドは続行します。

### リビルド中



### リビルド終了



### 注意！

- 交換するHDDは必ず故障したHDDと同じか、より大きい容量のものをご用意ください。容量の少ないHDDを挿入するとリビルドは開始されません。
- リビルドの前、またはリビルドの途中でRAIDモードの変更を行わないでください。リビルドが正常に開始・再開されません。
- リビルド中は本製品の電源をオフにしないでください。
- リビルド中はスリープモード（P.12 ■スリープモードについて）に入りませんが、リビルド中にPCの電源がオフの状態では本製品の電源をオフにし、再度オンにした場合、スリープモードに移行してリビルドが中断されてしまいます。この場合、PCの電源をオンにするとスリープモードが解除され、リビルドが再開します。
- リビルド中は絶対にHDDの交換をしないでください。両方のHDDのデータを破損、消失する可能性があります。

## ■ リビルドする際のHDD交換位置に関して

HDDを交換する際は上下を入れ替わりせず、必ず取り外した位置に交換するHDDを接続してください。

### ● リビルドの所要時間

リビルドは構築しているRAIDの容量によります。

1TB（1000GB）のRAIDを構築している場合は、リビルドの完了までに約5時間\*かかります。

※ 弊社テスト環境での参考値です。接続しているHDD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。

## 【領域の確保とフォーマット】

注意：この説明では、HDDにパーティションを分割しない設定で領域を確保する操作を説明しています。

細かく分割する操作に関しては、Windowsのヘルプや参考書を参考にしてください。

※ この手順どおりに処理を行うと、HDDのフォーマットを行ってHDD内に入っているデータを消去します。消したくないデータが入っている場合は、領域の確保とフォーマット処理は行わないようにしてください。

## □ Windows 7、Windows Vistaの場合

### 1.



【コントロールパネル】 → 【表示方法：小さいアイコン】 → 【管理ツール】 (Windows 7)



【コントロールパネル】 → 【クラシック表示】 → 【管理ツール】 (Windows Vista)



※ コントロールパネルを開いても【クラシック表示】にしないと管理ツールが表示されませんのでご注意ください。

## 2.



【管理ツール】の中の【コンピュータの管理】を開きます。

※ このとき【ユーザーアカウント制限】ウィンドウが表示されます。【続行】をクリックしてください。  
続行できない場合は、ユーザーに管理者としての権限がありません。  
システムの管理者にご相談ください。

## 3.



【コンピュータの管理】の【ディスクの管理】を選択すると、接続したディスクが【初期化されていません】と表示されています。  
そこを右クリックして表示されるポップアップメニューから【ディスクの初期化】を選択します。

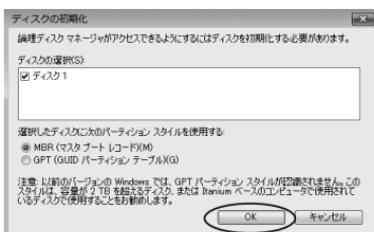
ディスクの初期化(I)  
プロパティ(P)  
ヘルプ(H)

### ～スタンダードモードでHDDを1台のみで使用する場合の表示について～



本製品をスタンダードモード（個別認識）に設定し、HDDを1台のみ接続して【ディスクの管理】を開いた場合、左図のように実際には接続されていない2台目のディスクが表示されることがありますが、これは本製品の仕様になります。  
動作には問題ありませんので、あらかじめご了承ください。

## 4.



【ディスクの初期化】ウィンドウが表示されます。

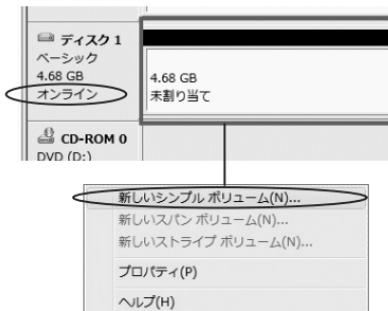
先ほど選択したディスクで間違いのないかを確認して【OK】をクリックします。

※ パーティションスタイルについて

パーティションスタイルに関しては2TB以上の容量を扱う場合以外は、MBR形式を使用することをおすすめします。

GPT形式は、Windows 2000やWindows XP等では読み書きすることができません。また、ハードウェアの仕様によって、2TBを超える容量が扱えない場合もございます。GPT形式であれば2TBを超える容量が扱えるわけではないことに注意してください。

## 5.



【ディスクの初期化】が完了するとディスクの状態が【オンライン】に変わります。

この状態ではまだ使用できませんので、ボリュームを作成してフォーマットする必要があります。

ディスク名の表示の右側の、容量が表示されているところを【右クリック】すると、ポップアップメニューが表示されますので【新しいシンプルボリューム】を選択します。

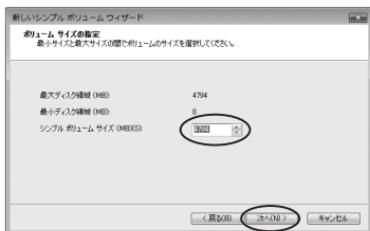
## 6.



【新しいシンプルボリュームウィザード】が表示されます。

設定する箇所はありませんので【次へ】をクリックします。

## 7.



【ボリュームサイズの指定】が表示されます。

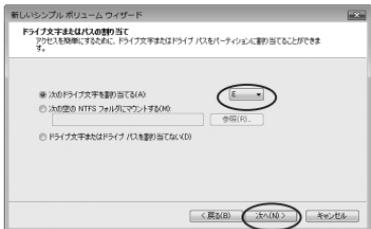
MB（メガバイト）単位でボリュームサイズを指定します。

ここで指定したサイズがパーティションサイズとなりますので、任意の数値を指定してください。

特に指定しなければ最大容量で設定されます。

設定したら【次へ】をクリックします。

## 8.

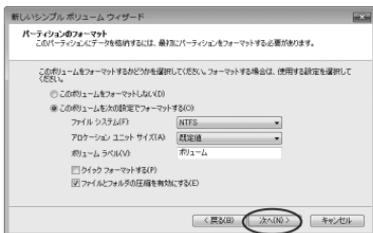


【ドライブ文字またはパスの割り当て】ウィンドウが表示されます。

ドライブ文字は、マイコンピュータやエクスプローラで割り当てられるドライブのアルファベットです。通常、Cが起動ドライブで以降アルファベット順に割り当てられます。特に指定がなければ空いている割り当て番号のいちばん若いアルファベットが割り当てられます。

【次の空のNTFSフォルダにマウントする】と【ドライブ文字またはドライブパスを割り当てない】は通常使いませんので選択しないでください。

こちらの機能を選択する場合は、Windowsの説明書、ヘルプ、参考書籍等をご参照ください。



【パーティションのフォーマット】 ウィンドウが表示されます。

#### ・ファイルシステム

NTFSを選択します。他のファイルシステムは使用しないでください。

#### ・アロケーションユニットサイズ

パーティションのアロケーションユニットサイズを指定します。特に使用するアプリケーション等の指定がない限り、規定値を選択します。

#### ・ボリュームラベル

マイコンピュータ等から表示されるボリュームラベルを設定します。

#### ・クイックフォーマットする

このチェックボックスを有効にすると、フォーマットする際にクイックフォーマットでフォーマットを行います。

通常のフォーマットと違い、ディスクの全領域をベリファイしませんので、時間がかからない代わりに、不良セクタ等の代替も行われません。お使いのディスクの状態に合わせて選択してください。

#### ・ファイルとフォルダの圧縮を有効にする

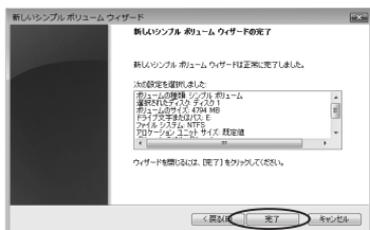
このチェックボックスを有効にすると、ファイルとフォルダの圧縮が有効になります。

通常よりも大きな容量を使用できるようになりますが、パフォーマンスの面では圧縮されていない状態よりも劣ります。

一部のアプリケーションではこの設定が推奨されていないこともありますのでご注意ください。

設定が終わりましたら、【次へ】をクリックします。

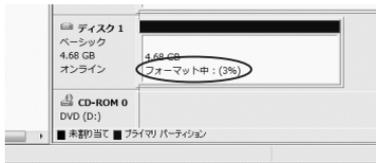
10.



【新しいシンプルボリュームウィザードの完了】ウィンドウが表示されます。

テキストボックスの設定を確認して【完了】をクリックするとフォーマットが開始されます。

11.



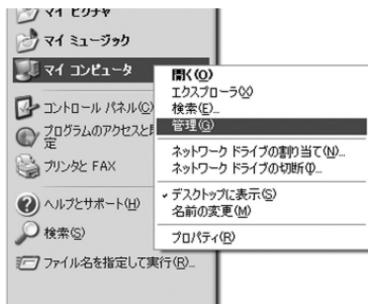
これでフォーマットの作業は完了です。ディスクの管理の容量表示ウィンドウには、フォーマット完了までの進行状況が表示されます。

フォーマットが完了すると、マイコンピュータにディスクが表示され、使用可能になります。

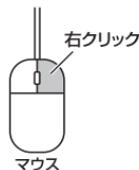
## □ Windows XPの場合

注意：フォーマットにはアドミニストレータ権限を持っているユーザでログインして行ってください。

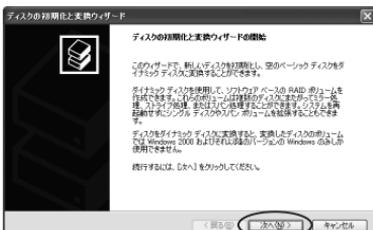
1.



スタートメニューのマイ 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。



2.



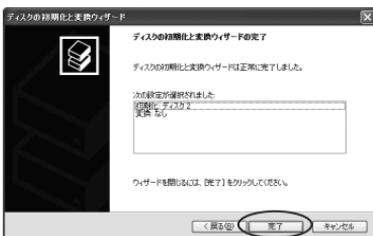
「コンピュータの管理」ウィンドウの「ツリー」の中から「ディスクの管理」を選択すると、「ディスクのアップグレードと署名ウィザード」が表示されます。「次へ」をクリックします。

3.



「署名するディスクの選択」ウィンドウが表示されます。署名するディスクにチェックを入れて「次へ」をクリックします。

4.



「ディスクのアップグレードと署名ウィザード完了」ウィンドウが表示されます。「完了」をクリックしてウィンドウを閉じます。

5.



次にパーティションの作成を行います。「未割り当て」と表示され、斜線になっているディスクがフォーマットされていないディスクですので、「未割り当て」と表示されている部分を「左クリック」で選択し、「右クリック」でメニューを開き、「パーティションの作成 (P)..」を選択します。

6.



「パーティション作成ウィザード」が表示されます。「次へ」をクリックします。

7.



「パーティションの種類を選択」ウィンドウが表示されます。「プライマリパーティション」を選択して「次へ」をクリックします。  
※ 1つのディスクを5つ以上のパーティションに分割する場合は、拡張パーティションを選択します。

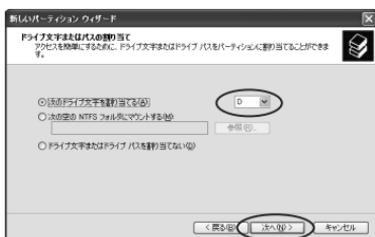
8.



「パーティションサイズの指定」ウィンドウが表示されます。「次へ」をクリックします。

※ 既定値は最大容量（1パーティション）ですが、複数のパーティションを作成するには、容量を減らし、「パーティション作成ウィザード」を繰り返して行うことで、複数のパーティションを作成することができます。

## 9.



【ドライブ文字またはパスの割り当て】ウィンドウが表示されます。

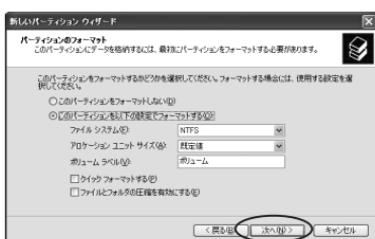
ドライブ文字は、マイコンピュータやエクスプローラで割り当てられるドライブのアルファベットです。

通常、Cが起動ドライブで以降アルファベット順に割り当てられます。特に指定がなければ空いている割り当て番号のいちばん若いアルファベットが割り当てられます。

【次の空のNTFSフォルダにマウントする】と【ドライブ文字またはドライブパスを割り当てない】は通常使いませんので選択しないでください。

こちらの機能を選択する場合は、Windowsの説明書、ヘルプ、参考書籍等をご参照ください。

## 10.



「パーティションのフォーマット」ウィンドウが表示されます。

このウィンドウでフォーマット設定をすることができます。

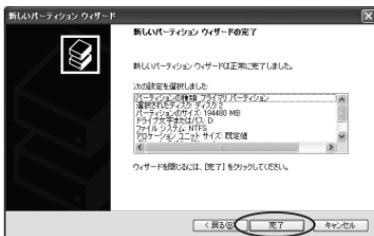
- ・使用するファイルシステム  
NTFSとFAT32が選択可能です。

※ Windows XPでは32GBを越えるFAT32ボリュームをフォーマットすることができません。

- ・アロケーションユニットサイズ  
アロケーションユニットの大きさを設定します。通常は既定値のまま変更する必要はありません。
- ・ボリュームラベル  
「マイコンピュータ」で表示されるボリューム名です。指定しなければ既定の「ボリューム」というボリュームラベルが設定されます。
- ・クイックフォーマットする  
このチェックボックスを有効にすると、フォーマットする際にクイックフォーマットでフォーマットを行います。通常のフォーマットと違い、ディスクの全領域をベリファイしませんので、時間がかからない代わりに、不良セクタ等の代替も行われません。お使いのディスクの状態に合わせて選択してください。
- ・ファイルとフォルダの圧縮を有効にする  
Windowsのファイル圧縮機能を使用します。  
ファイルを圧縮して格納することにより、実際の容量よりも大きく使用することが可能ですが、仕様にファイルの読み書き速度の低下を招くようです。  
詳しくはお使いのWindowsの説明書、ヘルプ、参考書籍等をご参照ください。

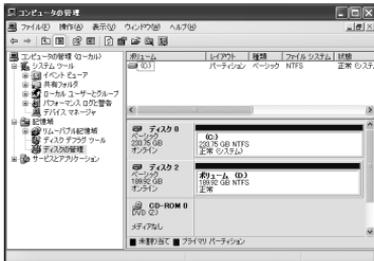
すべて設定して「次へ」をクリックします。

11.



「パーティション作成ウィザードの完了」ウィンドウが表示されます。「完了」をクリックして閉じます。

12.



フォーマットが開始されます。「ディスクの管理」で表示されるステータスが「フォーマット中」になります。進行状況が100%になり、ステータスが「正常」になればフォーマット完了です。使用可能になっていますので、マイコンピュータからディスクアイコンを開いてコピーなどを行ってください。



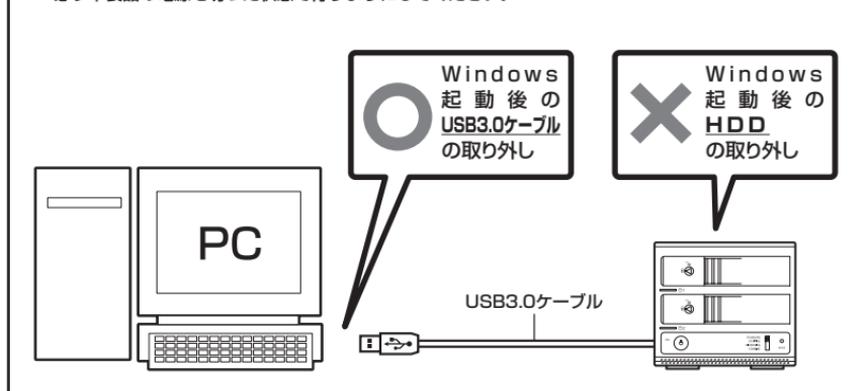
フォーマット中にディスクにアクセスしようとすると警告が表示されますが故障ではありません。フォーマット中は、コンピュータや本製品の電源を切ったり、ケーブルを取り外したり、Windowsを終了しないでください。故障の原因となります。

## 【ハードウェアの取り外しについて】

本製品はPC起動中にハードウェアの取り外しが可能です。

※ この項で説明する「ハードウェアの取り外し」とは、本製品とPCの接続を解除するという意味です。RAID障害時のHDDの取り外し及び交換についてはP.19【ディスクの故障とリビルド】の項をご参照ください。

また、本製品はホットスワップには対応しておりませんので、HDDの取り付け、取り外しをする際は必ず本製品の電源を切った状態で行うようにしてください。



- 1: 本製品を接続すると、タスクトレイに「ハードウェアの取り外し」アイコンが表示されます。取り外す際は「ハードウェアの取り外し」アイコンをクリックします。デバイス名は以下のように表示されます。
  - Windows XP ..... USB大容量記憶装置デバイス
  - Windows Vista ..... USB大容量記憶装置
  - Windows 7 ..... USB to ATA / ATAPI Bridge
- 2: 取り外し完了のメッセージが表示されれば完了です。電源を切ってケーブルを取り外してください。

※ 取り外しの詳しい手順はOSにより異なりますので、お使いのWindowsの説明書、ヘルプ、参考書籍等をご参照の上、作業を行ってください。「ハードウェアの取り外し」の手順を経ずに本製品を取り外すと、HDDのデータが破損したり、消失するおそれがありますので、必ず「ハードウェアの取り外し」の処理を行ってください。



## 【Macでの使用方法】

Mac OS XではMac OS標準のドライバを使用します。

※ あらかじめMac OS 9.xで初期化された物は、フォーマットせずに使用可能です。

Mac OS XでのフォーマットはOS標準の「Disk Utility」を使用します。

### 1.



「Disk Utility」を起動します。

※ 「Disk Utility」は、アプリケーション> Utilityの中にあります。

左側に接続されているフォーマット可能ディスクの一覧が表示されます。本製品は「xx GB Century」と表示されます。

(xxは接続したHDDの容量)

これをクリックして選択します。

### 2.



接続されているディスクの情報が表示されます。

### 3.



上の「パーティション」タブをクリックします。

パーティション設定を変更できます。

**ボリュームの方式**

：作成するボリューム数を選択します。

8つまで分割して作成することが可能です。

**ボリューム**

：メディアの分割状況が表示されます。

#### ボリューム情報

：ボリューム情報は「ボリューム方式」で選択されたボリューム情報を変更します。「ボリュームの方式」で別のパーティションを選択すると、パーティションごとに設定を変更することが可能です。

#### 名前

：作成するボリューム名を変更できます。変更しないと「名称未設定」という名前が付けられます。

## フォーマット

：作成するボリュームのフォーマットを選択します。Mac OS標準、Mac OS拡張、UNIXファイルシステム、空き容量が作成できます。通常はMac OS標準かMac OS拡張を選択してください。

## サイズ

：作成するボリュームのサイズを変更できます。

## オプション

：Mac OS 9ディスクドライバをインストールチェックをすると、Mac OS 9で動作するドライバをインストールします。

## 分割

：選択されているボリュームを同じ容量で分割します。

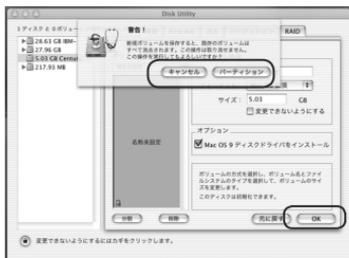
## 削除

：選択されているボリュームを削除します。

## 元に戻す

：直前の変更を元に戻します。

## 4.



すべて決定したら右下の「OK」をクリックします。  
警告が表示されます。

作成する場合は「パーティション」を、  
キャンセルする場合は「キャンセル」を  
クリックします。

## 5.



パーティションが作成され、デスクトップ  
にマウントされます。

取り外しをする場合はこのアイコンを  
Dockの中のごみ箱にドロップします。

## 【トラブルシューティング】

### ■ 認識されない

以下の点をご確認ください。

- ・ 接続ケーブル、ACケーブルが正しく接続されているか
- ・ パワーLEDが正しく点灯しているか
- ・ Windows XPで2TB以上のRAIDボリュームを作成した場合、OS側の仕様で認識されません。  
Windows XPでご使用の場合は、2TB以下になるようにRAIDボリュームを作成、またはSTANDARDでご使用ください。

### ■ RAIDの設定を変更しても設定が反映されない (ミラーリングの設定をしてもHDDが2つ表示されてしまう)

RAIDの設定を変更する際は、モード切り替えスイッチを設定したいモードの位置に合わせてあと、モード決定ボタンを押す必要があります。モード決定ボタンを押すまでモードは変更されません。

また、RAIDの設定を変更する際は、万が一に備えてデータのバックアップを行ってください。

### ■ 新しいHDDをセットしたが、マイコンピュータ内（Windows）、デスクトップ（Mac）にHDDのアイコンが表示されない

新しいHDDは接続後、領域の確保とフォーマットの作業が必要となります。

【領域の確保とフォーマット】または【Macでの使用方法】を参照して初期化の作業を行ってください。

- ・ Windowsでお使いの場合→P.21【領域の確保とフォーマット】をご確認ください。
- ・ Macでお使いの場合→P.33【Macでの使用方法】をご確認ください。

### ■ 転送速度が遅い

USB2.0ホストに接続した場合、転送速度は最大で480Mbps（理論値）となります。

USB1.1ホストに接続した場合は12Mbps（理論値）となるため高速な転送は行えませんので、あらかじめご了承ください。

### ■ USB接続時にUSB2.0として認識してしまう

本製品の電源をONにしたままUSBケーブルを接続すると、接続するタイミングによってUSB2.0機器として認識してしまう場合があります。

本製品の電源はOFFの状態でご各ケーブルを接続し、電源スイッチをONにしてください。

### ■ スリープ、スタンバイから復帰するとフリーズする、アクセスできない

本製品はWindows、Macintoshともに、スリープ、スタンバイに対応しておりません。

スリープ、スタンバイする前に取り外しを行ってください。

## ■ 2TBのHDDをコンバインで接続したのに容量が3.6TB程度になってしまう

計算方法に違いはないか、ご確認ください。

ほとんどすべてのハードディスクドライブメーカーは、公称容量を

・ 1MB = 1,000,000 バイト

で計算した値で示しています。

それに対し、一般的には、

・ 1KB = 1024 バイト

・ 1MB = 1024 × 1024 = 1,048,576 バイト

・ 1GB = 1024 × 1024 × 1024 = 1,073,741,824 バイト

・ 1TB = 1024 × 1024 × 1024 × 1024 = 1,099,511,627,776 バイトです。

たとえば2TBと表示されているドライブの場合、これを一般的なTBに換算してみると、

・ 2,000,000,000,000 ÷ 1,099,511,627,776 = 約 1.8TB

となり、200GB程度少なくなることがお分かりいただけだと思います。

このような計算方法が（ハードディスクドライブメーカーでは）一般的となっておりますので、ご理解をお願いいたします。

## ■ 故障したHDDを交換してもリビルドが開始されない

HDDの容量にご注意ください。HDDの容量が交換したHDDより少ない場合、リビルドを行うことができません。

また、リビルド開始時にPCと未接続状態（PCの電源オフ状態）の場合、本製品はスリープモードに移行してしまうためリビルドが開始されません。

リビルド開始時はPCと接続した状態で行うようにお願いします。

リビルド開始後はPCと未接続状態でもリビルドは続行します。

## ■ リビルドに時間がかかる

本製品のリビルドの転送速度は約60MB/秒になります。

大容量のHDD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、HDD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：1TB HDDのリビルド所要時間…約5時間

※ 弊社テスト環境での参考値です。接続しているHDD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。

## 【トラブルシューティング】

### ■ リビルドが完了しない

交換したHDD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の電源オフ状態で本製品の電源をオフオンにするとスリープモードに移行してしまい、リビルドが中断されてしまいます。

その際、PCの電源をオンにすると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

HDDの片方が故障しているか、異なる型番のHDDで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HDDが故障していないかをチェックした上、別のHDDでRAID 1を組みなおすなどをお試しください。弊社ではHDD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。

## [FAQ]

### Q：使用できるHDDの最大容量は？

A：1台あたり2TB（テラバイト）までとなります。

### Q：ホットスワップはできますか？

A：本製品はホットスワップに対応していません。HDDの取り付けや交換を行う際は必ず電源を切った状態でおこなってください。

電源を入れた状態でHDDを抜き差しすると、正常に認識しないばかりか、本製品並びにHDDを故障させる可能性があります。

### Q：着脱可能回数は何回ですか？

A：本製品に装備されているコネクタの耐久性は約10000回となっております。

HDD側にもそれぞれ同様の耐久性が設定されておりますので、くわしい着脱可能回数はHDDの製造メーカーにお問い合わせください。

### Q：OSの起動は可能ですか？

A：OS起動についてはサポート対象外となります。あらかじめご了承ください。

### Q：スリープモードを無効にできますか？

A：スリープモードを無効にすることはできません。あらかじめご了承ください。

### Q：データにアクセスを行った場合、反応が遅いときがあるのですが？

A：本製品がスリープモードに入っている場合、データへのアクセスに時間がかかります。

一旦アクセスを行ってスリープモードを解除してから、再度アクセスをお試しください。

### Q：USB3.0接続時の実際の転送速度は？

A：USB3.0は理論値で5Gbpsと非常に高速ですが、CPUやUSB3.0ホストの性能によって実測値は変わってきます。弊社テスト環境での実測値は下図になります。

## <裸族の二世帯住宅 USB3.0の転送速度（実測値）>



—テスト環境—

■使用HDD：日立GST HDS721010 (1TB)

■ベンチマークソフト：CrystalDiskMark 2.2

※シーケンシャルリードの実測値

## 【サポートのご案内】

【販売・サポート】

株式会社 センチュリー



CENTURY

■サポートセンター

〒277-0872 千葉県柏市十<sup>とよ</sup>余<sup>ふた</sup>二<sup>おきな</sup>翁<sup>はら</sup>原240-9

**【TEL】04-7142-7533**

(平日 午前10時～午後5時まで)

**【FAX】04-7142-7285**

**【Web】<http://www.century.co.jp>**

**【Mail】[support@century.co.jp](mailto: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。

## アンケートにご協力をお願いします

センチュリー商品をお買い求めいただき、まことにありがとうございます。  
今後の商品開発などの参考にさせていただきますので、下記URLにてアンケートの入力を  
お願いいたします。  
どうぞよろしくお願ひいたします。

～弊社商品につきましてはのアンケート～

**【URL】<http://www.century.co.jp/que.html>**



## — 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、将来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いたしましたですが、万一ご不審な点や誤り、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。

※This product version is for internal Japanese distribution only.

It comes with drivers and manuals in Japanese.

This version of our product will not work with other languages operating system and we provide help support desk in Japanese only.