I-O DATA

# HDR-Sシリーズ
# 取扱説明書

株式会社 アイ・オー・データ機器

103164-01

## 【ご注意】

1) 本製品及び本書は株式会社アイ・オー・データ機器の著作物です。
したがって、本製品及び本書の一部または全部を無断で複製、複写、転載、改変することは法律で禁じられています。
2) 本製品は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器、兵器システムなどの人命に関る設備や機器、及び海底中継器、宇宙衛星などの高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用またはこれらに組み込んでの使用は意図されておりません。これら、設備や機器、制御システムなどに本製品を使用され、本製品の故障により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても、弊社ではいかなる責任も負いかねます。設備や機器、制御システムなどにおいて、冗長設計、火災延焼対策設計、誤動作防止設計など、安全設計に万全を期されるようご注意願います。
3) 本製品及び本書の内容については、改良のために予告なく変更することがあります。
4) 本製品及び本書の内容について、不審な点やお気づきの点がございましたら、弊社サポートセンターまでご連絡ください。
5) お客様は、本製品または、その使用権を第三者に対する再使用許諾、譲渡、移転またはその他の処分を行うことはできません。
6) 弊社は、お客様が【ご注意】の諸条件のいずれかに違反されたときは、いつでも本製品のご使用を終了させることができるものとします。
7) 本製品は日本国内仕様です。本製品を日本国外で使用された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。また、弊社は本製品に関し、日本国外への技術サポート、及びアフターサービス等を行っておりませんので、予めご了承ください。(This product is for use only in Japan. We bear no responsibility for any damages or losses arising from use of, or inability to use, this product outside Japan and provide no technical support or after-service for this product outside Japan.)
8) 本製品は「外国為替及び外国貿易法」の規定により戦略物資等輸出規制製品に該当する場合があります。
国外に持ち出す際には、日本国政府の輸出許可申請などの手続きが必要になる場合があります。
9) 本製品を運用した結果の他への影響については、上記にかかわらず責任は負いかねますのでご了承ください。


- I-O DATAは、株式会社アイ・オー・データ機器の登録商標です。
- Microsoft,Windows,Windows NTは、米国 Microsoft Corporationの登録商標です。
- その他、一般に会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

## 必ずお守りください

ここでは、お使いになる方への危害、財産への損害を未然に防ぎ、安全に正しくお使いいただくための注意事項を記載しています。
ご使用の際には、必ず記載事項をお守りください。

**This product is for use only in Japan.　We bear no responsibility for any damages or losses arising from use of, or inability to use, this product outside Japan and provide no technical support or after-service for this product outside Japan.**

## 警告および注意事項

| | |
|---|---|
| ⚠警告 | この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人体に多大な損傷を負う可能性が想定される内容を示しています。 |
| ⚠注意 | この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が損傷を負う可能性又は物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。 |

## 絵記号の意味

△

この記号は注意（警告を含む）を促す内容を告げるものです。
記号の中や近くに具体的な内容が書かれています。

例）　「発火注意」を表す絵表示

⃠

この記号は禁止の行為を告げるものです。
記号の中や近くに具体的な内容が書かれています。

例）　「分解禁止」を表す絵表示

●

この記号は必ず行っていただきたい行為を告げるものです。
記号の中や近くに具体的な内容が書かれています。

例）　「電源プラグを抜く」を表す絵表示

# ⚠ 警告




**本製品を使用する場合は、ご使用のパソコンや周辺機器の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。**




**煙が出たり、変な臭いや音がしたら、すぐに使用を中止してください。**

電源を切ってコンセントから電源プラグを抜いてください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。




**本製品を修理・改造・分解しないでください。**

火災や感電、やけど、動作不良の原因になります。
修理は弊社修理係にご依頼ください。分解したり、改造した場合、保証期間であっても有償修理となる場合があります。




**本製品を取り付ける場合は、必ず本書で接続方法をご確認になり、以下のことにご注意ください。**

- 接続ケーブルなどの部品は、必ず添付品または指定品をご使用ください。故障や動作不良の原因になります。
- 接続するコネクタやケーブルを間違えると、パソコン本体やケーブルから発煙したり火災の原因になります。




**本製品の取り付け、取り外しの際は、必ず本書で、取り付け取り外し方法をご確認ください。**

間違った操作を行うと火災・感電・動作不良の原因となります。




**本体を濡らしたり、お風呂場では使用しないでください。**

火災・感電の原因となります。お風呂場、雨天、降雪中、海岸、水辺でのご使用は、特にご注意ください。




**濡れた手で本製品を扱わないでください。**

感電や、本製品の故障の原因となります。

# ⚠ 注意




**本製品を使用中にデータなどが消失した場合でも、データなどの保証は一切いたしかねます。**

ハードディスクやMOディスクは消耗品です。
故障に備えて定期的にバックアップをお取りください。




**本製品は以下のような場所で保管・使用しないでください。**

故障の原因になることがあります。

- ●振動や衝撃の加わる場所
- ●直射日光のあたる場所
- ●湿気やホコリが多い場所
- ●温度差の激しい場所
- ●熱の発生する物の近く（ストーブ、ヒータなど）
- ●強い磁力電波の発生する物の近く
  （磁石、ディスプレイ、スピーカ、ラジオ、無線機など）
- ●水気の多い場所（台所、浴室など）
- ●傾いた場所
- ●腐食性ガス雰囲気中（$Cl_2$、$H_2S$、$NH_3$、$SO_2$、$NO_x$など）
- ●静電気の影響の強い場所

≪使用時のみの制限≫

- ●保温、保湿性の高いものの近く（じゅうたん、スポンジ、ダンボール、発泡スチロールなど）
- ●製品に通気孔がある場合は、通気孔がふさがるような場所




**アクセスランプ点灯中に電源を切ったり、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、データが消失するおそれがあります。




**本製品は精密部品です。以下の注意をしてください。**

- ●落としたり、衝撃を加えない
- ●本製品の上に水などの液体や、クリップなどの小部品を置かない
- ●重いものを上にのせない
- ●本製品のそばで飲食・喫煙などをしない




**本製品のコネクタ・基板部分には触れないでください**

基板部分は、とがっている場合があります。誤って触れるとけがの原因となります。

また、基板部分に触れると静電気により、本製品が破壊されるおそれがあります。




**本体についた汚れなどを落とす場合は、柔らかい布で乾拭きしてください。**

- 洗剤で汚れを落とす場合は、必ず中性洗剤を水で薄めてご使用ください。
- ベンジン、アルコール、シンナー系の溶剤を含んでいるものは使用しないでください。
- 市販のクリーニングキットを使用して、本製品のクリーニング作業を行わないでください。故障の原因となります。




**本製品内部で結露させたまま使わない。**

時間をおいて、結露がなくなってからお使いください。

本製品を寒い所から暖かい場所へ移動したり、部屋の温度が急に上昇すると、内部が結露する場合があります。

そのまま使うと誤動作や故障の原因となる場合があります。




**本製品内部およびコネクタ部に液体、金属、たばこの煙などの異物が入らないようにしてください。**




**動作中にケーブルを激しく動かさないでください。**

接触不良およびそれによるデータ破壊などの原因となることがあります。




**本製品（ソフトウェア含む）は、日本国内仕様です。**

本製品を日本国外で使用された場合、弊社は一切責任を負いかねます。また、弊社は本製品に関し、日本国外への技術サポート、およびアフターサービスなどを行っておりません。あらかじめ、ご了承ください。

# お読みになる前に

このたびは、「HDR-Sシリーズ」をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
お使いの前に本書をよくお読みいただき、正しいお取り扱いをお願いします。

## 呼び方

| 呼び方 | 意　味 |
|---|---|
| Windows XP | Microsoft® Windows® XP Home Edition Operating System, Microsoft® Windows® XP Professional Edition Operating System |
| Windows 2000 | Microsoft® Windows® 2000 Professional Operating System |
| Windows Me | Microsoft® Windows® Millennium Edition Operating System |
| Windows 98 | Microsoft® Windows® 98 Operating System, Microsoft® Windows® 98 Second Edition Operating Systemの総称 |
| Windows NT 4.0 | Microsoft® Windows NT® Workstation Version 4.0 Operating System |
| Windows Me/98 | Windows Me, Windows 98の総称 |
| Windows | Windows XP, Windows 2000, Windows Me, Windows 98, Windows NT 4.0の総称 |

## マークの説明




**注意**
**本製品を使う上で、注意するべきことが書かれています。**




**参考**
**本製品を使う上で、役に立つことが書かれています。**

# もくじ

必ずお守りください..... i
お読みになる前に..... v
もくじ ..... vi

**はじめに** ..... 1

**箱の中には** ..... 2
**動作環境** ..... 3
**各部の名称・機能** ..... 5

**使えるようにしよう** ..... 9

**使うモードを決めよう** ..... 10
**モードを設定しよう** ..... 12
**SCSI-IDを設定しよう** ..... 14
**接続しよう** ..... 16
**フォーマットしよう** ..... 20
**基本操作について** ..... 44

**運用** ..... 45

**ミラーモードでの運用** ..... 46
**シングルドライブモードでの運用** ..... 52

**付録** ・・・・・・・・・・・・ 63

**困った時には** ..... 64
**ファイルシステムについて** ..... 68
**ブザーについて** ..... 70
**用語解説** ..... 74
**別売オプション品** ..... 75
**ハードウェア仕様** ..... 76

サポートセンターへのお問い合わせ ..... 77
修理について ..... 78

# ***Memo***

# はじめに

**箱の中には** …… 2

箱の中のものを確認します。

**動作環境** …… 3

本製品を使うことができるパソコン環境を説明します。

**各部の名称・機能** …… 5

スイッチなどの名前と機能を説明します。

# 箱の中には

箱の中には下記のものが入っています。

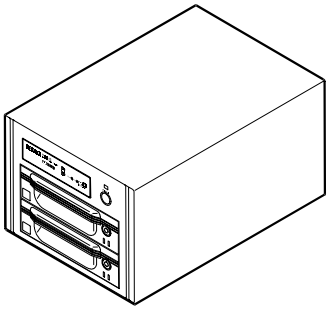
☐にチェックをつけながら、ご確認ください。

万が一不足品がございましたら、弊社サポートセンターまでご連絡ください。

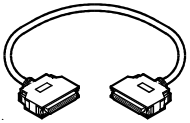
**箱・梱包材は**
**大切に保管し、修理などで輸送の際にお使いください。**

**イラストについて**
**実物と若干異なる場合があります。**

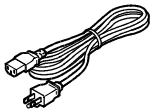
☐ **パーソナルミラーリングハードディスク(1台)**［HDR-Sシリーズ］



☐ **SCSI接続ケーブル(1本)**
［D-sub/ハーフピッチ50ピン⇔D-sub/ハーフピッチ50ピン:50cm］



☐ **電源コード(1本)**



☐ **鍵(2個)**



☑ **HDRシリーズ取扱説明書(本書：1冊)**

☐ **ハードウェアシリアルNo.シール(3枚)**

☐ **ハードウェア保証書(3枚)**

☐ **ユーザー登録カード(1枚)**

**鍵について**
**2個がリングでつながれていますが、片方は予備として保管してください。**

**ユーザー登録は済ませましたか？**
**「ユーザー登録カード」に登録方法が記載されています。**
**登録してから次のページに進みましょう！**

# 動作環境

本製品を使うことができるパソコン環境を説明します。

## 対応機種およびサポートOS

次の条件を満たすこと
本製品の容量に対応したSCSI-2対応のSCSIコネクタがあること。
※推奨SCSIボード、動作可能SCSIボードを装着した機種でもご利用いただけます。

| 対応機種 | サポートOS（日本語版のみ） |
|---|---|
| NEC PC98-NXシリーズ DOS/Vマシン※1 | Windows XP,<br>Windows 2000,<br>Windows Me※2※3,<br>Windows 98 SE※3※4,<br>Windows 98※3※4,<br>Windows 95※5,<br>Windows NT 4.0※6 |
| Apple Macintosh | Mac OS※7 |

※1　弊社では、OADG加盟メーカーのDOS/Vマシンで動作確認をしています。

※2　フォーマット時に、フロッピーディスクドライブが必要です。

※3　フォーマット時に使うフォーマットコマンド（FDISK）は、Windowsの「MS-DOSプロンプト」上ではご利用いただけません。
（Windowsの「MS-DOSプロンプト」上でFDISKをご利用されるとパーティションが消える場合があります。）

※4　FDISKのアップデートが必要です。
このホームページから、FDISKのアップデートをしてください。

http://www.microsoft.com/japan/support/kb/articles/jp263/0/44.htm

※5　OSR 2以降のみ対応です。
また、80Gバイト以上の本製品には対応しておりません。

※6　Service Pack 4以降が必要です。

※7　別途、本製品をフォーマットできるフォーマッタが必要です。
ビー・エイチ・エー社製「B'sCrew for Macintosh」をおすすめします。
なお、標準SCSIポート(D-sub25ピンもしくはHDI-30ピン)に接続して本製品をお使いの場合は、B'sCrew 2.1.6もしくは3.1.2以降をお使いください。

## SCSIボード




**本製品の容量に対応したSCSIボードをお使いください**
**SCSIボードは、お使いの本製品の容量をサポートしたものをお使いください。サポートしているかどうかにつきましては、お使いのSCSIボードのメーカーにお問い合わせください。**
**（下記の【推奨SCSIボード】をおすすめします。）**

### ●推奨SCSIボード

SCSI-2転送（理論値:20Mバイト/秒）以上に対応したSCSIインターフェイスをおすすめします。

| | |
|---|---|
| **弊社製** | SC-UPCIN, SC-UPCI, SC-UPU2, SC-NBD, SC-NBDA |

## アクティブターミネータ

本製品にアクティブターミネータは添付されていません。
必要な場合は、別途お買い求めください。

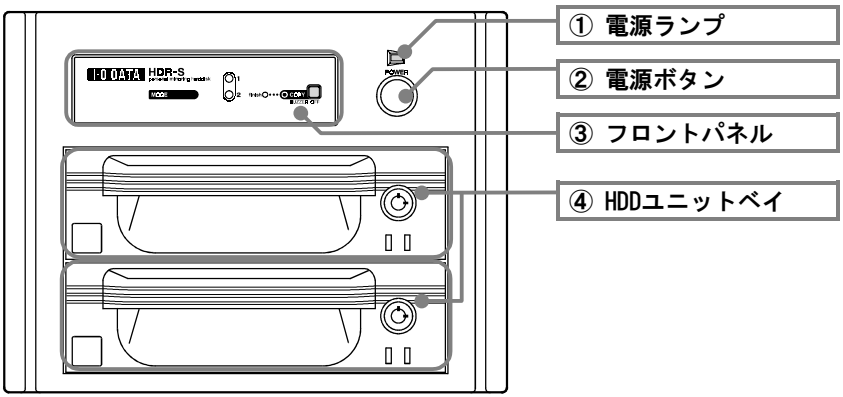
### ●推奨アクティブターミネータ

| | |
|---|---|
| **弊社製** | TA-A50<br>D-subハーフピッチ50ピン |

# 各部の名称・機能

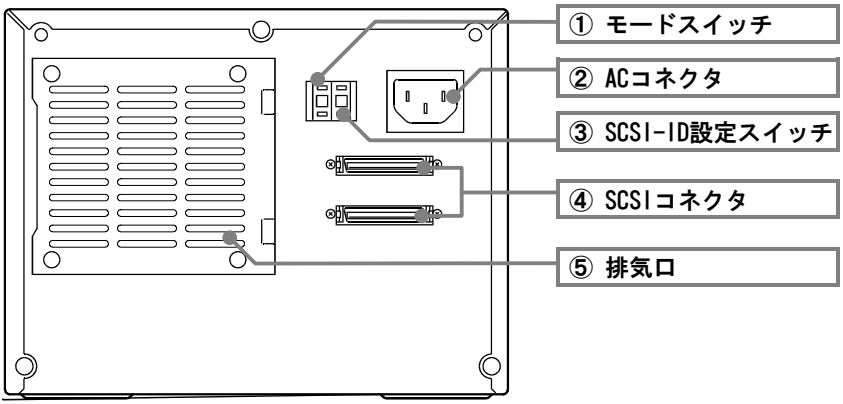
スイッチなどの名前と機能を説明します。

## ● 前面




| 名称 | 説明 |
|---|---|
| ① 電源ランプ | 点灯：本製品の電源は入っています<br>消灯：本製品の電源は切れています |
| ② 電源ボタン | 本製品の電源を入／切します。 |
| ③ フロントパネル | 【● フロントパネル】(7ページ)をご覧ください。 |
| ④ HDDユニットベイ | HDDユニットを搭載します。<br><br>上を「HDDユニットベイ１」、<br>下を「HDDユニットベイ２」と呼称します。<br><br>搭載されているHDDユニットも<br>上を「HDDユニット１」、<br>下を「HDDユニット２」と呼称します。<br><br>【● HDDユニットベイ】(8ページ)をご覧ください。 |

## ● 背面

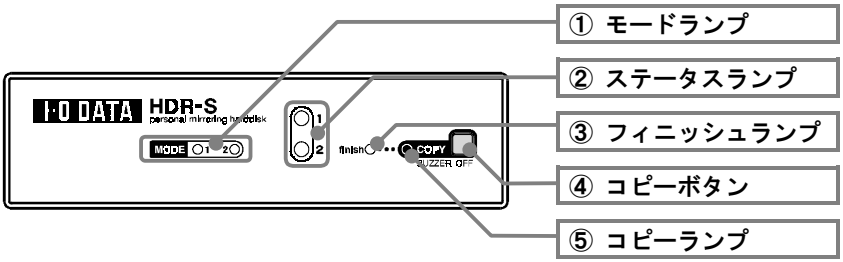



| 名称 | 説明 |
|---|---|
| ① モードスイッチ | 動作モードを設定します。<br>詳細は、【モードを設定しよう】(12ページ)をご覧ください。 |
| ② ACコネクタ | 添付の電源ケーブルを接続します。 |
| ③ SCSI-ID設定スイッチ | SCSI-IDを設定します。<br>詳細は、【SCSI-IDを設定しよう】(14ページ)をご覧ください。 |
| ④ SCSIコネクタ | (D-sub/ハーフピッチ50ピン)<br>SCSIケーブルやターミネータを接続します。 |
| ⑤ 排気口 | ファンにより、排気を行います。 |

**排気口について**

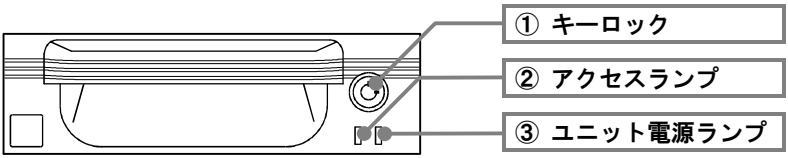
- **排気口をふさがないでください。**
  **排気ができず、本製品の故障の原因となります。**
- **排気口に物を入れないでください。**
  **ファンに当たって、故障や火災などの原因となります。**

## ● フロントパネル




| 名称 | 説明 |
|---|---|
| ① モードランプ | 本製品のモードを示します。<br>ミラーモード：ランプ1 消灯／ランプ2 消灯<br>ミラーモード（省電力）：ランプ1 消灯／ランプ2 消灯<br>シングルドライブモード：ランプ1 点灯／ランプ2 消灯<br>シングルドライブモード（省電力）：ランプ1 点灯／ランプ2 消灯<br>シングルドライブモード（復旧）：ランプ1 点灯／ランプ2 点灯 |
| ② ステータスランプ | 搭載しているHDDユニットの状態を示します。<br>点灯：正常<br>点滅：同期中、コピー（バックアップ）中<br>消灯：エラー状態 |
| ③ フィニッシュランプ | コピー機能の状態を示します。<br>詳細は、【運用】（45ページ）をご覧ください。 |
| ④ コピーボタン<br>（ブザーオフボタン） | 押すことにより、コピー機能を使用できます。<br>詳細は、【運用】（45ページ）をご覧ください。<br>また、エラーでブザーが鳴った時、このボタンで止められます。<br>詳細は、【ブザーについて】（70ページ）をご覧ください。 |
| ⑤ コピーランプ | コピー機能の状態を示します。<br>詳細は、【運用】（45ページ）をご覧ください。 |

## ● HDDユニットベイ




| 名称 | 説明 |
|---|---|
| ① キーロック | 鍵を使って、HDDユニットをロック／解除します。 |
| ② アクセスランプ | 搭載しているHDDユニットを読み書きすると点滅します。 |
| ③ ユニット電源ランプ | 搭載しているHDDユニットに電源が入ると点灯します。 |

**キーロックを解除したまま、電源を入れないでください**

**キーロックをロックしてから、本製品の電源を入れてください。**
**キーロックを解除したまま、HDDユニットを取り付けて本製品の電源を入れることは、故障の原因となります。**

**本製品の電源が入っている間は、キーロックに触れないでください**

**本製品の電源が入っている間にキーロックをロック／解除することは、故障の原因となります。**

HDDユニットについて

**新しく必要な場合は、別売オプション品をご用意ください。**
**詳しくは、【別売オプション品】(75ページ)をご覧ください。**

# 使えるようにしよう


**使うモードを決めよう** ・・・・・・・・・・・・・・１０

本製品のモードについて説明します。

**モードを設定しよう** ・・・・・・・・・・・・・・１２

本製品の動作モードを設定する方法を説明します。

**SCSI-IDを設定しよう** ・・・・・・・・・・・・・・１４

SCSI-IDを設定する方法を説明します。

**接続しよう** ・・・・・・・・・・・・・・１６

本製品の接続について説明します。

**フォーマットしよう** ・・・・・・・・・・・・・・２０

本製品をフォーマットします。

**基本操作について** ・・・・・・・・・・・・・・４４

本製品を使う上での操作について説明します。

# 使うモードを決めよう

本製品のモードについて説明します。

## 本製品のモードには何がある？

本製品のモードは、大きく分けて下記の２つが存在します。

・ミラーモード
・シングルドライブモード

## ミラーモード

ミラーモードは、本製品に搭載されている２つのHDDユニットをミラーリングするモードです。

搭載されたHDDユニットの片方が壊れても、もう片方のHDDユニットにあるデータは安心です。




**ミラーリング**
**【用語解説】(74ページ)をご覧ください。**

## シングルドライブモード

シングルドライブモードは、本製品に搭載されているHDDユニット１を通常使用し、コピーボタンを押したときにHDDユニット２にバックアップするモードです。

誤った操作でHDDユニット１のデータを消してしまっても、簡単にHDDユニット２にあるバックアップに戻すことができます。




**使用例**
**週に１度コピーボタンを押し、バックアップ。**
**バックアップ後に、「HDDユニット２」を「用意したHDDユニット」と取り替えることで、複数のバックアップを取ることもできます。**

## モードの比較

２つのモードについて比較した表を掲載します。

| | ミラーモード | シングルドライブモード |
|---|---|---|
| 最新データ | 両方のHDDユニットが同時に壊れない限り安全。 | HDDユニット１が壊れると破損。 |
| データ保護 | ハードウェアの故障によるデータの消失を低減する。<br>故意、誤操作などのソフトウェア的な異常によるデータの消失を防ぐことはできない。 | 定期的なバックアップ操作により、ハードウェア、ソフトウェアの両面でのデータ消失を防ぐ。<br>データが消失した場合、最後にバックアップした場所まで戻すことができる。 |
| ウィルス感染 | 感染する際は、両方のHDDユニットが同時に感染。 | ・コピーボタンを押さない限り安全。<br>・「シングルドライブモード（復旧）」に設定すると、HDDユニット２は書き込み禁止（ウィルスにも安心）でデータを取り出せる。 |




より安全にデータを保護するために
合わせてCD-RWドライブやMOドライブなどでバックアップを取ることをおすすめします。
特にミラーモードでは、ウィルス感染や誤操作などに備えたバックアップをおすすめします。

# モードを設定しよう

本製品のモードを設定する方法を説明します。

## モード番号

下の表をご覧になり、間違いの無いように設定します。

| モード番号 | モード内容 |
|---|---|
| 0 | ミラーモード |
| 1 | ミラーモード（省電力） |
| 2 | 使用しません |
| 3 | シングルドライブモード |
| 4 | シングルドライブモード（省電力） |
| 5 | シングルドライブモード（復旧） |
| 6 | 使用しません |
| 7 | 使用しません |




**省電力**

**本製品が10分間使われなかった場合、本製品が省電力モードに入るようになります。**

**シングルドライブモードでは、HDDユニット２は常に省電力状態となります。（復旧を除く。）**

**復旧**

**バックアップした状態に戻すときに使用します。**

- **このモードにしてから作業することで、HDDユニット１をバックアップしたときの状態（HDDユニット２の内容）に戻すことができます。**
- **このモードで本製品を起動すると、HDDユニット２を書き込み禁止状態のリムーバブルディスクとして表示させることができます。**
  **バックアップから一部のデータを取り出すときに、お使いください。**
  **※ SCSI-IDを２つ使用します。**
  **また、お使いのOSやファイルシステムによっては、制限があります。**

  **例１：Windows XP/2000/NTのNTFSでお使いの場合、（復旧）モードにしてもHDDユニット２のデータを取り出すことはできません。**
  **例２：Mac OSでは、データを取り出すたびにエラー表示が出ますが、問題なくお使いいただけます。**

**モードランプ**

**本製品は、モードランプの状態によって、モードを表示します。**
**詳しくは、7ページをご覧ください。**

## 設定方法

**本製品の電源を切ってください**

**モードの設定をするときは、本製品の電源を切ってから行ってください。**

**「シングルドライブ」から「ミラー」へと切り替える場合**

**切り替えただけでは、ミラーリングが正しく行われません。**

**下記の手順を行ってください。**

**① シングルドライブモードで、【バックアップを取る】(52ページ)の作業を行う。**

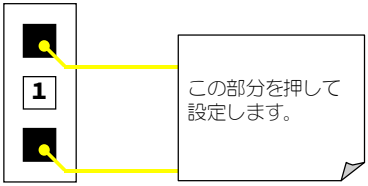
**② 本製品の電源を切り、ミラーモードに切り替える。**

**※ バックアップを取った後は、ミラーモードに切り替えるまで、本製品の電源を入れないでください。**

**ミラーリング**

**【用語解説】(74ページ)をご覧ください。**

本製品は、「モードスイッチ」(6ページ)により、モード番号を設定します。



# SCSI-IDを設定しよう

SCSI-IDを設定する方法を説明します。

## SCSI-IDの範囲・条件

0～15の間で、他のSCSI機器と重ならないように設定します。

**SCSI-IDを設定する際のヒント**

- **本製品のみを接続している場合**
  **SCSI-ID=0：本製品（出荷時設定。変更の必要はありません。）**
- **複数のSCSI機器を接続している場合**
  **他のSCSI機器と重ならないように、SCSI-IDを設定してください。**
  **シングルドライブモードでお使いの場合は、設定したSCSI-IDに加え、その次のSCSI-IDを空けておいてください。**
  **※ シングルドライブモード（復旧）では、設定したSCSI-IDとその次のSCSI-IDを使用します。**

**Macintoshでお使いの場合**

**Macintoshに標準搭載されたSCSI機器がある場合があります。**
**次ページの表をご参照ください。**

**SCSI-ID 7について**

**SCSI-ID 7は、通常SCSIボードが使っています。**

**SCSIハードディスクから起動している場合**

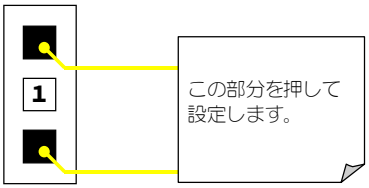
**SCSI-IDを、起動しているハードディスクより大きくしてください。**

## 設定方法

**本製品の電源を切ってください**

**SCSI-IDの設定をするときは、本製品の電源を切ってから行ってください。**

本製品は、「SCSI-ID設定スイッチ」(6ページ)により、SCSI-IDを設定します。



## Macintoshが既に使っているSCSI-ID

Macintoshで使われているSCSI-IDを記載します。
この表に記載されているSCSI-IDは使わないでください。

[デスクトップ]

| 使用SCSI-ID | 機 種 名 |
|---|---|
| 7※1 | PowerMacintosh G3 DTｼﾘｰｽﾞ,MTｼﾘｰｽﾞ<br>PowerMacintosh 9600, 9515, 9500, 8600, 8515, 8500, 8115, 8100, 7600, 7500, 7300, 5500, 4400<br>twentieth anniversary Macintosh<br>Quadra 950, 900<br>LC630※2 |
| 0、7 | Quadra 800※2, 700<br>Centris 650※2, 610※2<br>Macintosh IIｼﾘｰｽﾞ(IIを除く,またvi,vxはCDなしモデルの場合)<br>LC II, III, 475<br>Performa 275<br>Color Classic I,II<br>SE/30<br>Classic II |
| 3、7 | PowerMacintosh 6300, 6200<br>LC630※3<br>Performa 6000ｼﾘｰｽﾞ, 5000ｼﾘｰｽﾞ, 630, 588 |
| 0、3、7 | PowerMacintosh 7215, 7200, 7100, 6100<br>Quadra 840AV, 800※3, 660AV, 650, 610<br>Centris 650※3, 610※3<br>Macintosh II vi※3, vx※3<br>Performa 575, 550, 520<br>LC575, 520 |

※1……Zipドライブを搭載している場合は、さらにSCSI-IDの５を使っています。
※2……CD-ROMドライブなしのモデル
※3……CD-ROMドライブ搭載モデル

[PowerBook（ノート）]

| 使用SCSI-ID | 機 種 名 |
|---|---|
| 7 | PowerBook G3ｼﾘｰｽﾞ※4<br>PowerBook G3/250, 3400, 2400, 1400, 1000, 190 |
| 0、7 | PowerBook Duoｼﾘｰｽﾞ（別途SCSIポートのあるﾄﾞｯｷﾝｸﾞｽﾃｰｼｮﾝが必要）<br>PowerBook 500ｼﾘｰｽﾞ, 100ｼﾘｰｽﾞ（100, 190を除く） |

※4……標準SCSIポート搭載機種のみ対応。

# 接続しよう

本製品の取り付けについて説明します。




**先にSCSIインターフェイスを準備してください**
**本製品はSCSIインターフェイスを正しく使えるようにしてから取り付けてください。**

**SCSIの制限にお気を付けください**
**SCSIインターフェイスの取扱説明書をご覧になり、接続可能台数や接続SCSI機器の接続ケーブル長の制限を超えていないことをご確認ください。**

**SCSIケーブルやターミネータをSCSIコネクタに接続するときは**
**SCSI接続ケーブルやターミネータをSCSIコネクタに接続するときは、まっすぐに接続してください。無理な角度で接続するとピンが折れる場合があります。**

**本製品以外にもSCSI機器をお使いの場合は**
**本製品を接続する際には、なるべくターミネータに近い位置に接続してください。**
**ターミネータに一番近いところに接続できない場合は、できるだけ短いケーブル（弊社製 A50-A50-S(30cm),A50-A50-SS(10cm)など）をお使いください。**

## 1 パソコンと全ての周辺機器の電源を切ってください。

## 2 SCSI機器に接続する場合は、ターミネータを取り外します。

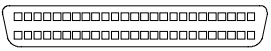
本製品を接続済みのSCSI機器に接続する場合は、そのSCSI機器のSCSIコネクタに接続されているターミネータを取り外します。

## 3 SCSIコネクタにSCSI接続ケーブルを接続します。

SCSIインターフェイスまたはSCSI機器のコネクタ形状により、使用できるSCSIケーブルが異なります。

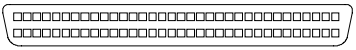
**実際に接続するSCSIコネクタと見比べてお使いください。**

本ページのコネクタ図はほぼ実物大です。



**(D-subハーフピッチ50ピン)**

**本製品に添付のSCSI接続ケーブルをお使いください。**



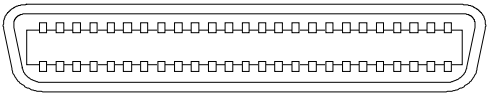
**(D-subハーフピッチ68ピン)**

**本製品に添付のSCSI接続ケーブルとAD-SC/AW (D-subハーフピッチ50ピン⇒D-subハーフピッチ68ピン変換コネクタ)をお使いください。**



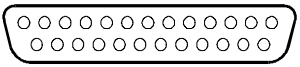
**(アンフェノールハーフピッチ50ピン)**

**A50-H50など(D-subハーフピッチ50ピン⇔アンフェノールハーフピッチ50ピン)をお使いください。**



**(アンフェノールフルピッチ50ピン)**

**F50-A50など(アンフェノールフルピッチ50ピン⇔D-subハーフピッチ50ピン)をお使いください。**



**(D-sub25ピン)**

**お使いのSCSIインターフェイスに添付のSCSI接続ケーブル、またはお使いのSCSIインターフェイスの別売オプション品をお使いください。**



**(HDI30ピン)**

**AP30-A50など(HDI30ピン⇔D-subハーフピッチ50ピン) をお使いください。**



**(その他)**

**お使いのSCSIインターフェイスに付属しているSCSI接続ケーブル、もしくはお使いのSCSIインターフェイスの別売オプション品をお使いください。**




**案内されている弊社製SCSI接続ケーブル以外を使う場合**

**お使いになるSCSI接続ケーブルは、片方はSCSIインターフェイスや本製品の前にあるSCSI機器のコネクタの形状に、もう片方はD-subハーフピッチ50ピンのSCSIコネクタに接続できるものを選んでください。**

### 4 本製品のSCSIコネクタにSCSI接続ケーブルを接続します。

接続したSCSI接続ケーブルのもう一方を、本製品のSCSIコネクタに、まっすぐに差し込みます。

参考

**SCSIコネクタについて**
**左右のSCSIコネクタに区別はありません。**
**SCSI接続ケーブルをどちらに接続しても問題ありません。**

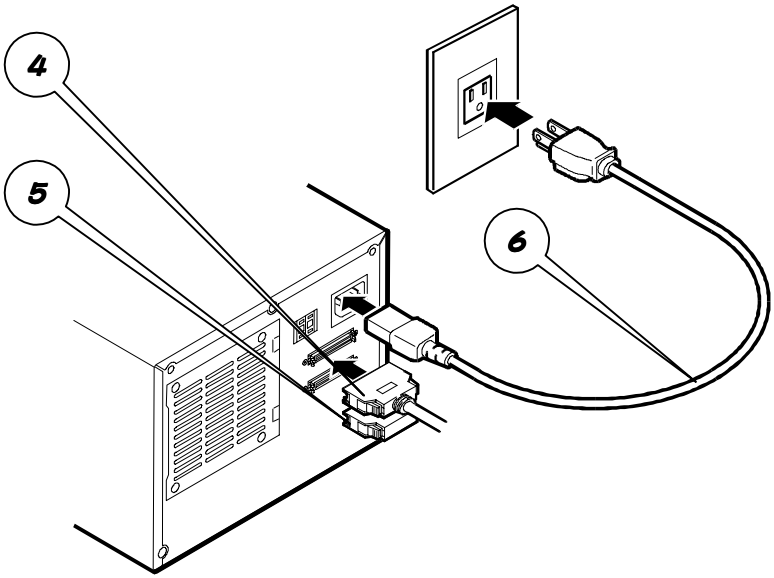
### 5 もう片方のSCSIコネクタにターミネータを接続します。

本製品にあるもう一方のコネクタに、ターミネータをまっすぐに差し込みます。

参考

**ターミネータについて**
**接続するターミネータについて、詳しくは【アクティブターミネータ】(4ページ)をご覧ください。**

### 6 電源コードで、本製品を電源コンセントに接続します。




### 7 本製品を含む周辺機器の電源を入れます。

## 8 パソコンの電源を入れます。




**パソコンが正常に起動しない場合**
**【パソコンが起動途中で止まってしまう】(64ページ)をご覧ください。**

**以上で、接続は終了です。**
**【フォーマットしよう】(次ページ)へお進みください。**

# フォーマットしよう

フォーマット手順は、お使いのOSによって異なります。
下表をご覧になり、それぞれにあったページをご覧ください。




**フォーマットする前に**
**フォーマットすると、本製品に入っているデータはすべて消えます。**
**本製品に必要なデータがある場合は、そのデータを他の場所に保存してから**
**フォーマットしてください。**




**Mac OSでお使いの場合**
**本製品に対応したフォーマッタが必要です。**
**フォーマット方法については、フォーマッタの取扱説明書をご覧ください。**

| お使いのOS | 取り付け手順 | |
|---|---|---|
| Windows XP | 【Windows XPでフォーマットする】 | 次ページ |
| Windows 2000 | 【Windows 2000でフォーマットする】 | 29ページ |
| Windows Me/98 | 【Windows Me/98でフォーマットする】 | 36ページ |
| Windows NT 4.0 | 【Windows NT 4.0でフォーマットする】 | 43ページ |

## Windows XPでフォーマットする



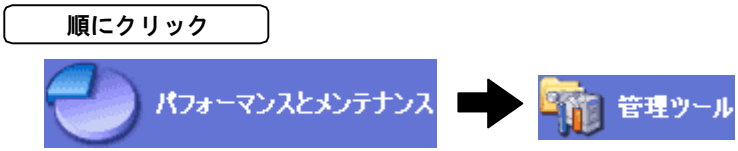

**コンピュータの管理者でログオンしてください**
**Windows XPでハードディスクをフォーマットする場合は、コンピュータの管理者グループに属するユーザーでログオンする必要があります。**

### 1 「コントロールパネル」を起動します。

［スタート］→［コントロールパネル］の順にクリックします。
⇒［コントロールパネル］が起動されます。

### 2 「管理ツール」を起動します。

［パフォーマンスとメンテナンス］→［管理ツール］の順にクリックします。
⇒［管理ツール］が起動されます。



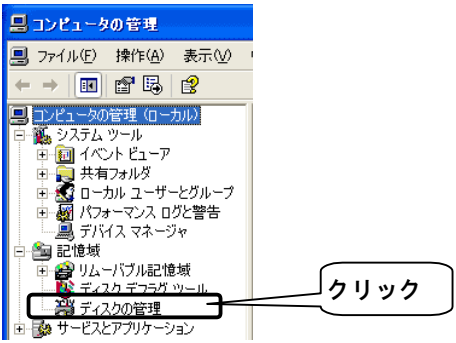

### 3 ［コンピュータの管理］をダブルクリックします。

⇒［コンピュータの管理］が起動されます。



## 4 ［ディスクの管理］をクリックします。

⇒「ディスクの初期化と変換ウィザード」が表示されます。




注意

**「ディスクの初期化と変換ウィザード」が表示されない**

- **Home Editionでお使いの場合は、下の「Home Editionでお使いの場合」をご覧ください。**
- **ハードディスクが正しく接続されていません。**
- **表示されない設定になっています。**
  **ハードディスクのアイコンを右クリックし、表示された［ディスクの初期化］をクリックしてください。**
- **ハードディスクは初期化されています。**
  **手順9 (25ページ)へお進みください。**

**Home Editionでお使いの場合**

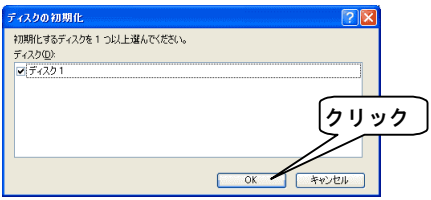
**「ディスクの初期化と変換ウィザード」は表示されません。下記の手順を行ってください。**

**①「初期化されていません」と表示されているディスクを右クリックし、表示された［ディスクの初期化］をクリックします。**

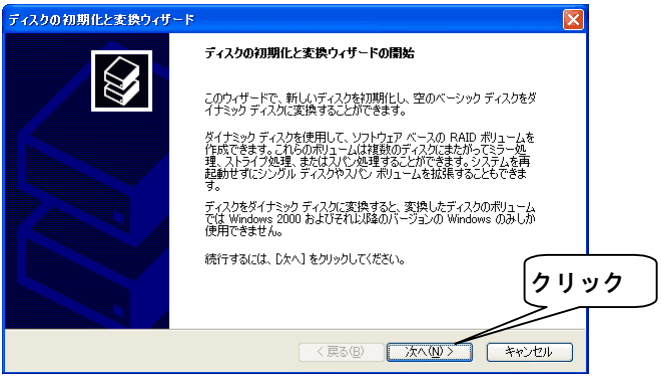



**②［OK］ボタンをクリックします。**

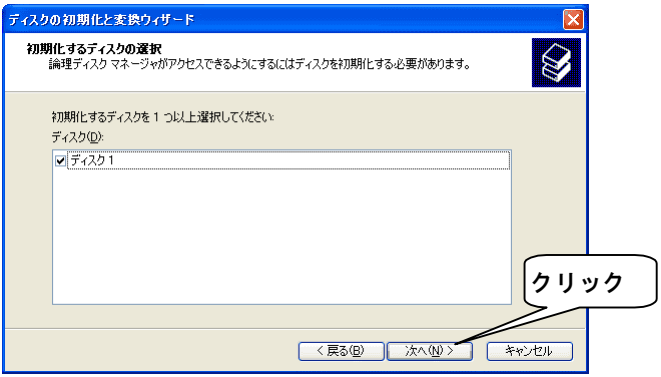
**⇒初期化されました。手順9 (25ページ)へお進みください。**



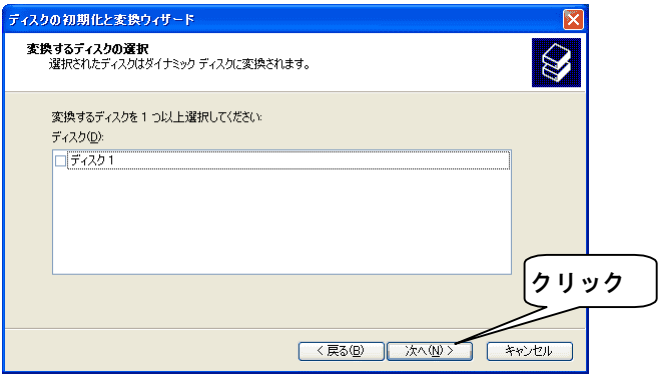
## 5 ［次へ］ボタンをクリックします。




## 6 ［次へ］ボタンをクリックします。



## 7 下の画面が表示されたら、［次へ］ボタンをクリックします。

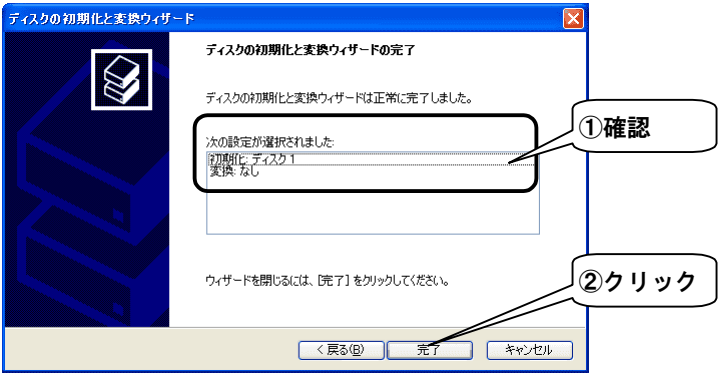



**参考**

**ここでチェックしてしまうと･･･**
**「ダイナミックディスク」となります。「ダイナミックディスク」は、Windows Me/98などで使えません。**
**詳細は、Windows XPの取扱説明書、オンラインヘルプをご覧ください。**

## 8 設定を確認して、［完了］ボタンをクリックします。

設定が正しいことを確認し、［完了］ボタンをクリックします。
⇒初期化が行われます。ディスクの初期化が完了しました。

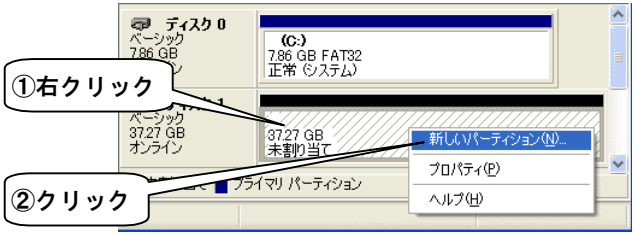


## 9 「新しいパーティションウィザード」を起動します。

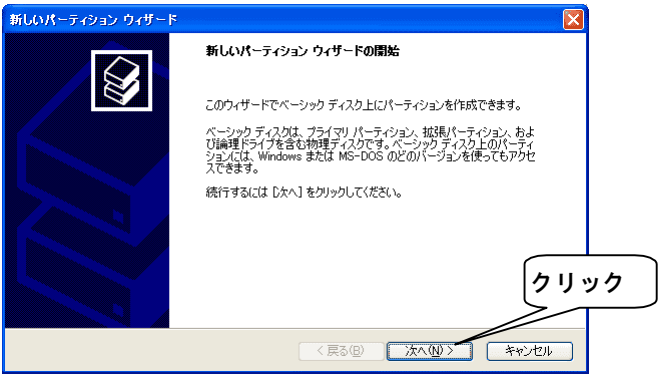
①フォーマットしたいハードディスクの未割り当ての領域を右クリックします。

②表示された［新しいパーティション］をクリックします。

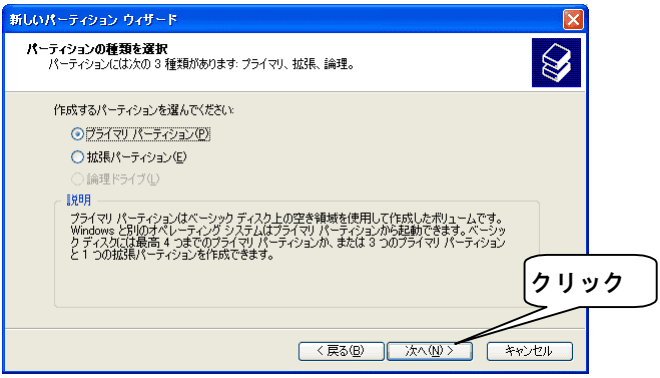
⇒「新しいパーティションウィザード」が起動します。




## 10 ［次へ］ボタンをクリックします。



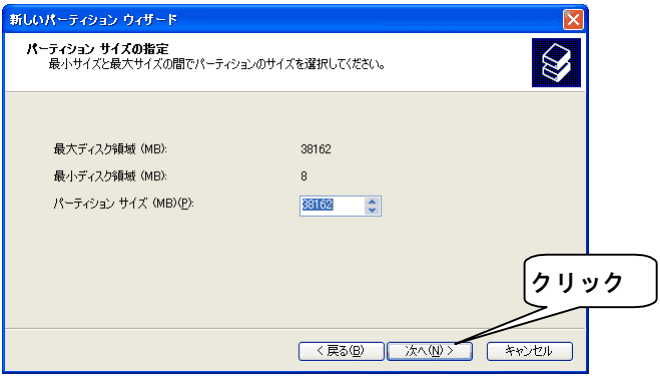
## 11 ［次へ］ボタンをクリックします。




**拡張パーティションについて**

ここでは、［拡張パーティション］を選ぶこともできます。
ハードディスクを５つ以上に分割したい場合は、「拡張パーティション」を作成する必要があります。
詳細は、Windows XPの取扱説明書、オンラインヘルプをご覧ください。

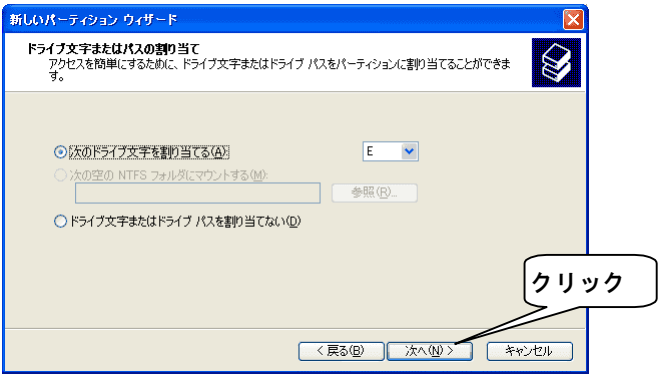
## 12 ［次へ］ボタンをクリックします。




**パーティションサイズについて**

ここでは、最大値のままの設定にされています。
ハードディスクを分割したい場合は、［パーティションサイズ］を［最大ディスク領域］より小さくする必要があります。
詳細は、Windows XPの取扱説明書、オンラインヘルプをご覧ください。

## 13 ［次へ］ボタンをクリックします。



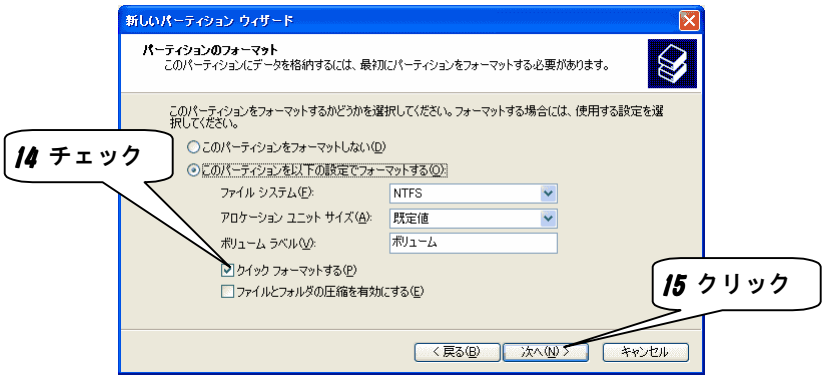

**参考**

**ドライブ文字について**

**ここで、作成するドライブのドライブ文字を割り当てます。**

## 14 ［クイックフォーマットする］をチェックします。

## 15 ［次へ］ボタンをクリックします。




**参考**

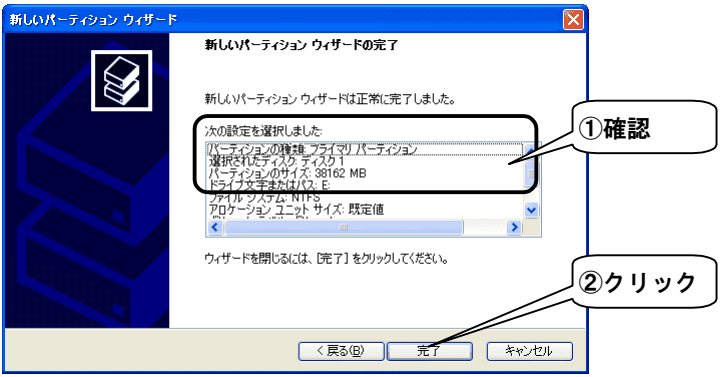
**ファイルシステムについて**

**本製品をシングルドライブモードで使う場合は、［NTFS］以外のファイルシステムをお使いになることをおすすめします。また、他のOSで使う場合は、使うOSにも対応したファイルシステムをお使いください。**

**詳しくは、【ファイルシステムについて】(68ページ)をご覧ください。**

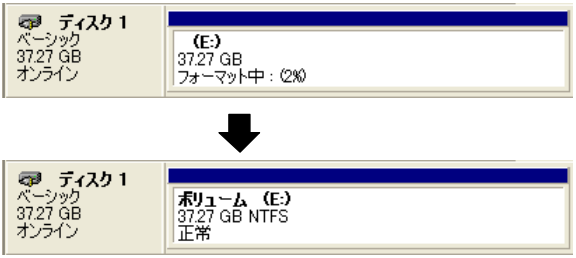
## 16 設定を確認して、［完了］ボタンをクリックします。

設定が正しいことを確認し、［完了］ボタンをクリックします。
⇒パーティションの作成とフォーマットが行われます。




## 17 フォーマットされます。

［フォーマット中］が［正常］になるまでお待ちください。




## 18 ［コンピュータの管理］を閉じます。

ボタンをクリックします。

**以上で本製品はフォーマットされました。**
**フォーマット後は、再起動せずにそのまま本製品を使えます。**

参考

**次回からのフォーマットについて**
**本製品のアイコンを右クリックし、表示された［フォーマット］をクリックします。**

## Windows 2000でフォーマットする

**Administratorでログオンしてください**
**Windows 2000でハードディスクをフォーマットする場合は、Administratorグループに属するユーザーでログオンする必要があります。**

### 1 「コンピュータの管理」を起動します。

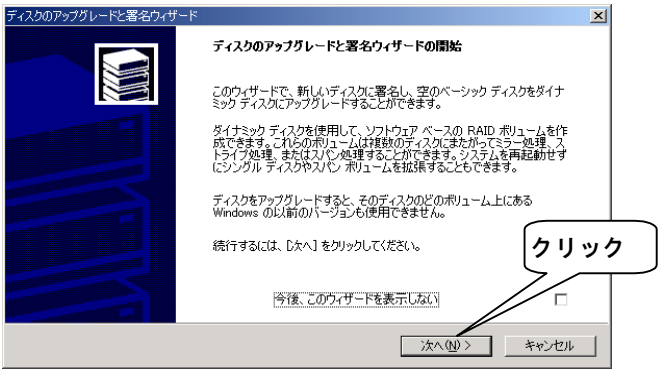
①［マイコンピュータ］を右クリックします。
②表示された［管理］をクリックします。
⇒［コンピュータの管理］が起動されます。

### 2 ［ディスクの管理］をクリックします。

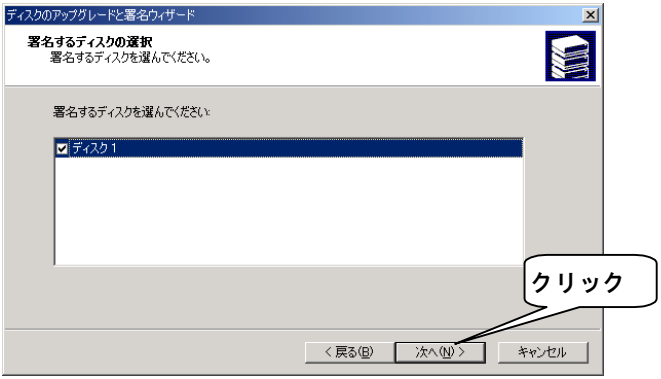
［記憶域］→［ディスクの管理］をクリックします。
⇒「ディスクのアップグレードと署名ウィザード」が表示されます。

**「ディスクの初期化と変換ウィザード」が表示されない**
- **ハードディスクが正しく接続されていません。**
- **表示されない設定になっています。**
  **ハードディスクのアイコンを右クリックし、表示された［署名］をクリックしてください。**
- **ハードディスクは初期化されています。**
  **手順7 (31ページ)へお進みください。**

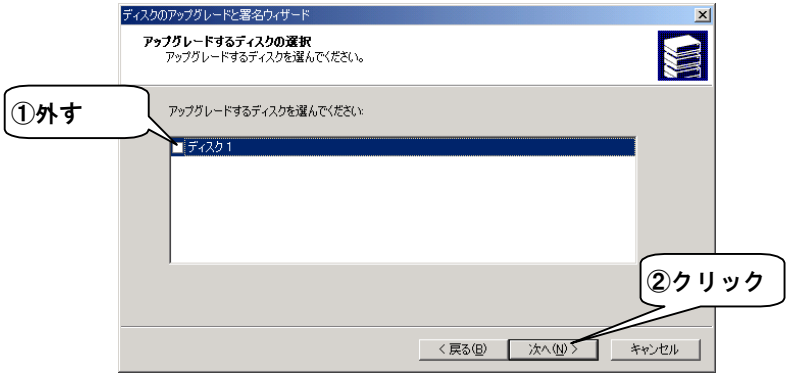
### 3 ［次へ］ボタンをクリックします。



## 4 ［次へ］ボタンをクリックします。




## 5 チェックを外し、［次へ］ボタンをクリックします。



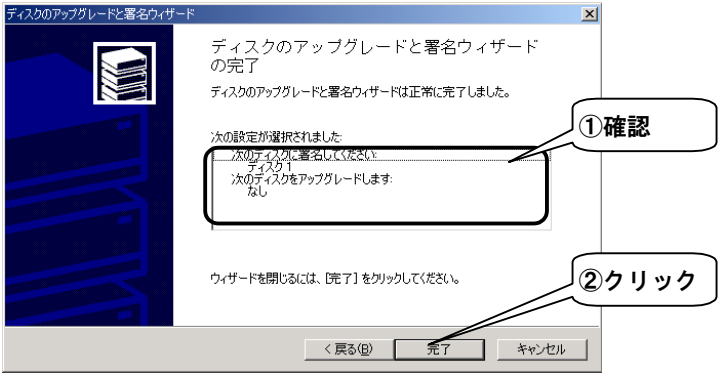

参考

ここでチェックしてしまうと･･･
「ダイナミックディスク」となります。「ダイナミックディスク」は、Windows Me/98などで使えません。
詳細は、Windows 2000の取扱説明書、オンラインヘルプをご覧ください。

## 6 設定を確認して、［完了］ボタンをクリックします。

設定が正しいことを確認し、［完了］ボタンをクリックします。

⇒初期化が行われます。ディスクの初期化が完了しました。

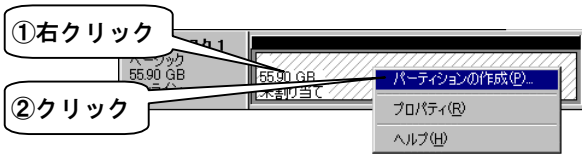



## 7 「新しいパーティションウィザード」を起動します。

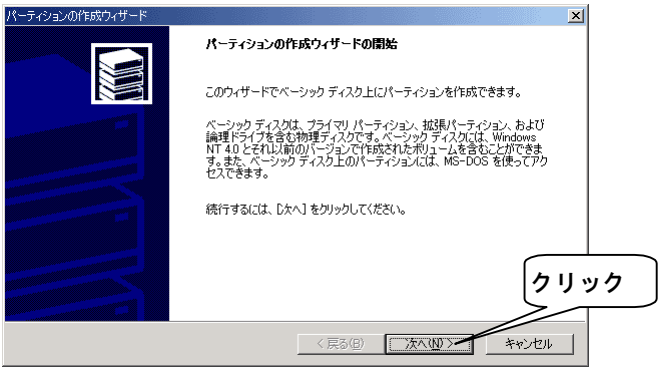
①フォーマットしたいハードディスクの未割り当ての領域を右クリックします。

②表示された［新しいパーティション］をクリックします。

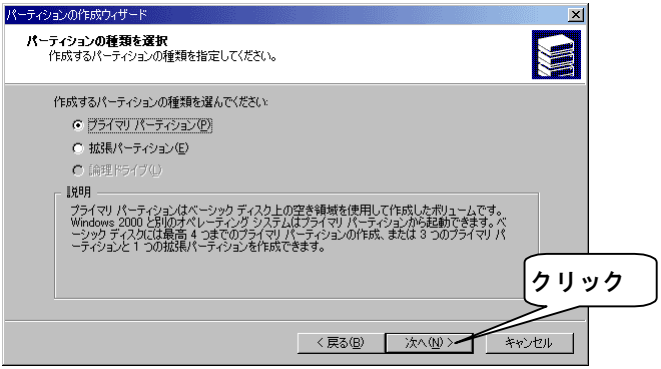
⇒「新しいパーティションウィザード」が起動します。



## 8 ［次へ］ボタンをクリックします。




## 9 ［次へ］ボタンをクリックします。

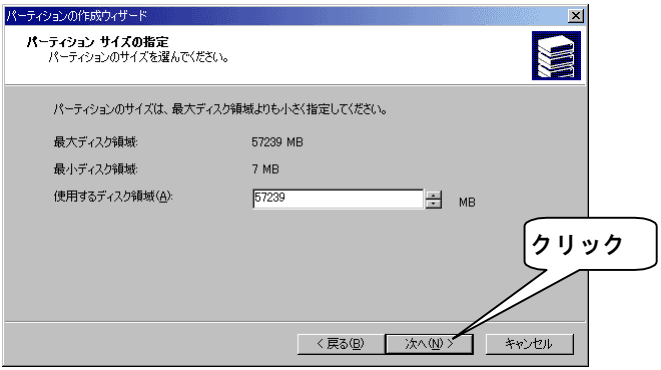



参考

**拡張パーティションについて**

**ここでは、［拡張パーティション］を選ぶこともできます。**
**ハードディスクを５つ以上に分割したい場合は、「拡張パーティション」を作成する必要があります。**
**詳細は、Windows 2000の取扱説明書、オンラインヘルプをご覧ください。**

## 10 ［次へ］ボタンをクリックします。

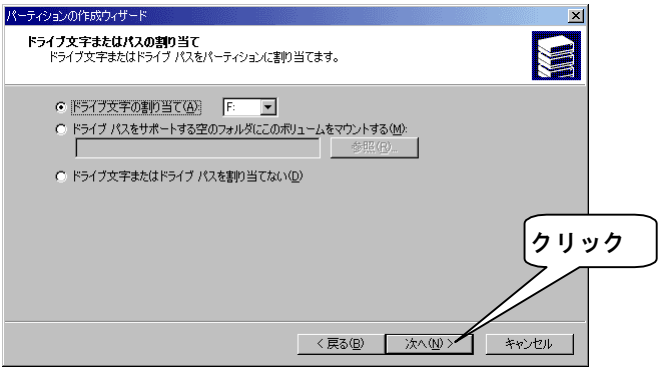



**参考**

**パーティションサイズについて**

**ここでは、最大値のままの設定にされています。**
**ハードディスクを分割したい場合は、［パーティションサイズ］を［最大ディスク領域］より小さくする必要があります。**
**詳細は、Windows 2000の取扱説明書、オンラインヘルプをご覧ください。**

## 11 ［次へ］ボタンをクリックします。



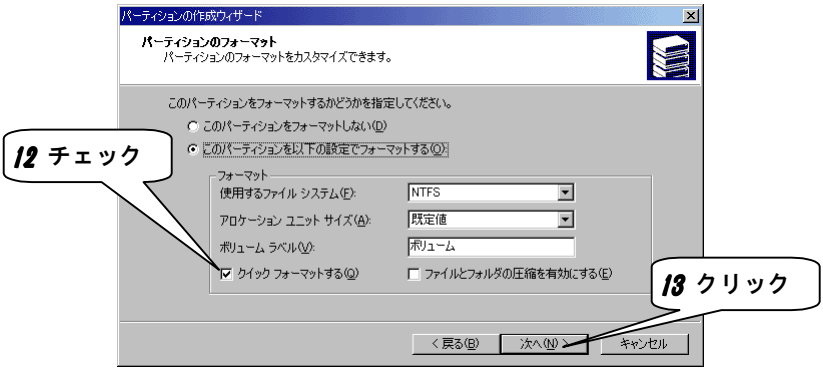

**参考**

**ドライブ文字について**

**ここで割り当てたドライブ文字が、作成するドライブのドライブ文字になります。**

**12** **［クイックフォーマットする］をチェックします。**

**13** **［次へ］ボタンをクリックします。**




**ファイルシステムについて**

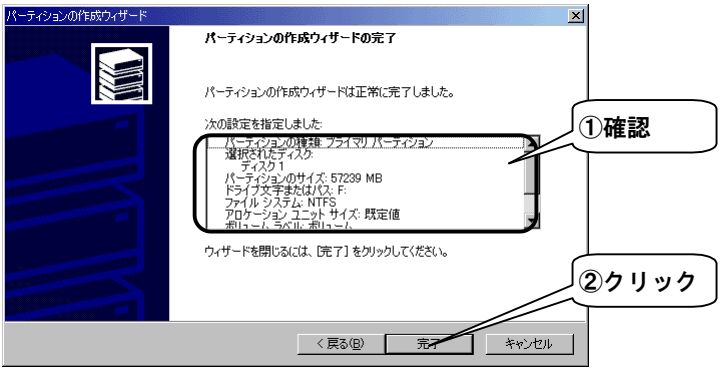
**本製品をシングルドライブモードで使う場合は、［NTFS］以外のファイルシステムをお使いになることをおすすめします。また、他のOSで使う場合は、使うOSにも対応したファイルシステムをお使いください。**

**詳しくは、【ファイルシステムについて】(68ページ)をご覧ください。**

**14** **設定を確認して、［完了］ボタンをクリックします。**

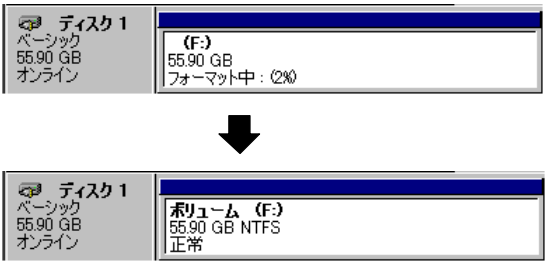
設定が正しいことを確認し、［完了］ボタンをクリックします。

⇒パーティションの作成とフォーマットが行われます。



### 15 フォーマットされます。

［フォーマット中］が［正常］になるまでお待ちください。




### 16 ［コンピュータの管理］を閉じます。

ボタンをクリックします。

**以上で本製品はフォーマットされました。**
**フォーマット後は、再起動せずにそのまま本製品を使えます。**

参考

**次回からのフォーマットについて**
**本製品のアイコンを右クリックし、表示された［フォーマット］をクリックします。**

## Windows Me/98でフォーマットする

弊社製の動作可能SCSIボードをお使いの場合のフォーマット方法を説明します。



**他社製SCSIボードをお使いの場合**
**フォーマット方法については、そのSCSIボードの取扱説明書をご覧になるか、SCSIボードのメーカーにお問い合わせください。**

### 1 パソコンを「Command Prompt Only」で起動します。

**Windows Meの場合**

Windows Meの起動ディスクをフロッピーディスクドライブに入れ、パソコンの電源を入れます。
メニューが表示されたら、「3」と入力して［Enter］キーを押します。

**Windows 98/95の場合**

［Ctrl］キーを押したまま、パソコンの電源を入れます。
メニューから［Command Prompt Only］を選択します。
※メニューが表示されない時は、パソコンが起動している途中で
［Ctrl］キーを押したり、はなしたりしてください。



**Windows Meの起動ディスクを作るには**
**①［スタート］→［設定］→［コントロールパネル］を開きます。**
**②［アプリケーションの追加と削除］アイコンをダブルクリックします。**
**③［起動ディスク］タブをクリックします。**
**④フロッピーディスクをフロッピーディスクドライブに挿入して、［ディスクの作成］ボタンをクリックします。**
**※Windows MeのCD-ROMを要求されることがあります。**
**⑤「このディスクのファイルは全て削除されます」という内容のメッセージが表示されるので、［OK］ボタンをクリックします。**
**⑥進行状況の表示が消えたら、［OK］ボタンをクリックします。**

**自動で「Help」が表示されたら･･･**
**［Alt］→［F］→［X］キーの順に押し、「Help」を終了してください。**

### 2 FDISKと入力し、［Enter］キーを押します。

### 3 下の画面が表示された場合は、［Y］を入力します。

下の参考をご覧になり、［Y］を入力して［Enter］キーを押します。

```
512 MB以上のディスクがあります．このバージョンのWindowsでは，大容量のディスク
のサポートが強化され，ディスク領域を有効に使えるようになりました．2 GB以上の
ドライブを1つのドライブとしてフォーマットできます．


重要 : 大容量ディスクのサポートを使用可能にして，このディスクに新しいドライブ
を作成した場合，ほかのオペレーティング システムを使ってこの新しいドライブに
アクセスすることはできません（Windows 95とWindows NTの特定のバージョン，
以前のバージョンのWindowsとMS-DOSを含む）．また，FAT32ファイルシステム
用に設計されていないディスクユーティリティは，正常に動作しません．
このディスクでほかのオペレーティングシステムや以前のディスクユーティリティ
にアクセスする必要がある場合，大容量ドライブのサポートは使用しないでください．

大容量ディスクのサポートを使用可能にしますか（Y/N).....? [Y]
```

### 4 「現在のハードディスクドライブを変更」を選択します。

「5」（現在のハードディスクドライブを変更）を入力し、［Enter］キーを押します。

**［5］（現在のハードディスクドライブを変更）の表示がない**
**［Esc］キーでFDISKを終了し、【・FDISKで［5］の項目が表示されない】（66ページ）をご覧ください。**

### 5 本製品を選択します。

使われていないハードディスクの「ディスク」の番号を入力し、［Enter］キーを押します。




**ドライブの容量＝空き容量**
**使われていないハードディスク**

**使っていないドライブがない場合**
**［Esc］キーでFDISKを終了し、【・FDISKで使っていないドライブが見つからない】（66ページ）をご覧ください。**

**表示について**
**本製品の容量によっては、FDISK内の表示がずれたり、末尾が表示されない場合があります。**
**その場合でも問題なくお使いいただけます。**

## 6 「MS-DOS領域または論理MS-DOS･･･」を選択します。

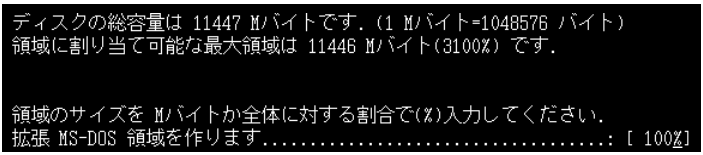
「1」（MS-DOS領域または論理MS-DOSドライブを作成）を入力し、［Enter］キーを押します。

## 7 「拡張MS-DOS領域を作成」を選択します。

「2」（拡張MS-DOS領域を作成）を入力し、［Enter］キーを押します。

## 8 「100%」と入力し、［Enter］キーを押します。

［Back Space］キーで数字を削除してから、「100%」と入力し、［Enter］キーを押します。

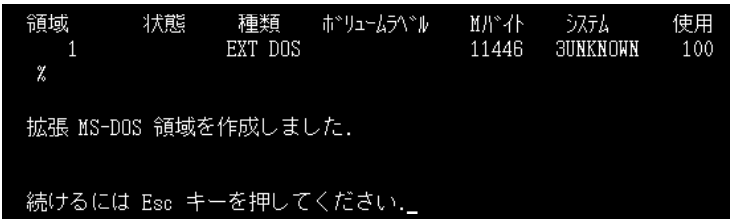



**「領域のサイズ」の入力方法について**
**必ず［%］で入力してください。**
**サイズをそのまま入力する方法では、正しく入力できません。**
**（例：100パーセントを指定したい場合は、「100%」と入力します。）**

**「領域のサイズ」について**
**本製品の容量を、拡張MS-DOS領域でどれだけ使うかという設定です。**
**本手順では、最大容量を割り当てています。**
**ここに最大容量を割り当てなかった場合、残りの容量は使えなくなります。**

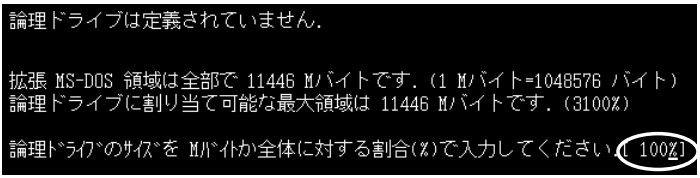
**表示について**
**本製品の容量によっては、FDISK内の表示がずれたり、末尾が表示されない場合があります。**
**その場合でも問題なくお使いいただけます。**

## 9 下のような画面が表示されたら、［Esc］キーを押します。




## 10 作成する「論理ドライブ」の容量を入力します。

［Back Space］キーで数字を削除してから、「100%」と入力し、［Enter］キーを押します。




**手順10 の画面が表示されなかった場合**
**手順6 ～7 の作業をすれば、手順10の画面が表示されます。**

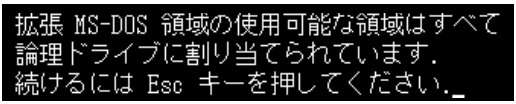
**「論理ドライブのサイズ」の入力方法について**
**必ず［%］で入力してください。**
**サイズをそのまま入力する方法では、正しく入力できません。**
**（例：100パーセントを指定したい場合は、「100%」と入力します。）**

**「論理ドライブのサイズ」について**
**拡張MS-DOS領域の中にどれだけの大きさのドライブ（パーティション）を作るかという設定です。**
**ここでは、最大を割り当てて本製品を１つのドライブとして使います。**

**表示について**
**本製品の容量によっては、FDISK内の表示がずれたり、末尾が表示されない場合があります。**
**その場合でも問題なくお使いいただけます。**

## 11 ［Esc］キーを押します。

下のように表示されますので、［Esc］キーを押します。




## 12 FDISKを終了します。

さらに、［Esc］キーを３回押します。

## 13 Windows Meの場合は、起動ディスクを取り出します。

## 14 パソコンを再起動します。

［Ctrl］+［Alt］+［Delete］キーを同時に押し、パソコンを再起動します。

## 15 確保したアイコンを確認します。

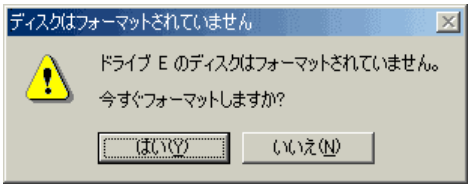
［マイコンピュータ］を開きます。表示されたドライブアイコンの中から確保した容量のアイコンを確認します。

**本製品のアイコンの確認方法**

**ハードディスクのアイコンをダブルクリックしてください。**
**それによって、下記のように表示されたら、本製品のアイコンです。**

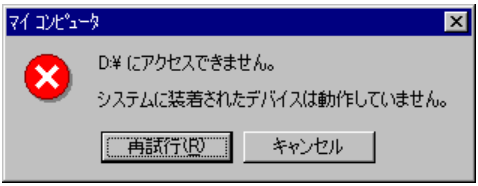
**Windows Meの場合**

**［はい］ボタンをクリックして、その後手順17にお進みください。**




**Windows 98の場合**

**［キャンセル］ボタンをクリックして、エラー画面を閉じてください。**



参考

**他のハードディスクのドライブ文字**
**他のハードディスクのドライブ文字が元の環境のままであることをご確認ください。**

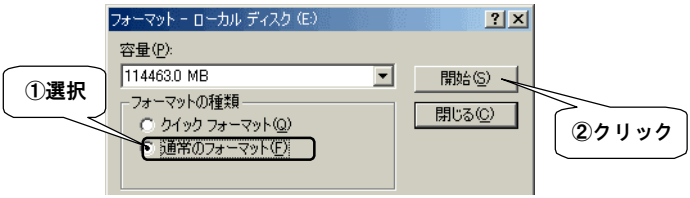
**ドライブ文字**
**アイコンの名前のあとに表示される、（）に囲まれたアルファベット。**
**Windowsに認識されたドライブ全てに表示される。**

## 16 表示された［フォーマット］をクリックします。

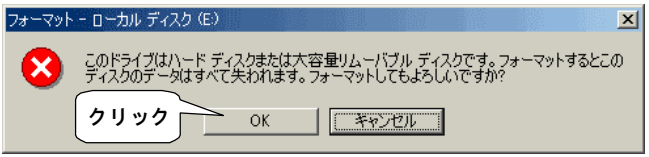
本製品のアイコンを右クリックし、表示された［フォーマット］をクリックします。

## 17 ［通常のフォーマット］でフォーマットします。

［通常のフォーマット］を選び、［開始］ボタンをクリックします。




## 18 ［OK］ボタンをクリックします。




## 19 フォーマットが終わったら、スキャンディスクをします。

フォーマットが終わると、画面上に結果とヘルプが表示されます。
ヘルプの指示にしたがって、スキャンディスクを実行してください。

### 20 パソコンを再起動します。

スキャンディスクが終わったら、パソコンを再起動します。

**以上でフォーマットは終了です。本製品をお使いください。**




**フォーマット後の確認**

**フォーマット終了後、他の機器のドライブ名が変更される場合がありますので、各装置のドライブ名を再度ご確認ください。**

**次回からのフォーマットについて**

**本製品のアイコンを右クリックし、表示された［フォーマット］をクリックします。**

## Windows NT 4.0でフォーマットする

［ディスクアドミニストレータ］を使ってフォーマットします。

### 1 Administrator権限でログインします。

### 2 ［ディスクアドミニストレータ］を起動します。

［スタート］→［プログラム］から［管理ツール］を開きます。
［管理ツール］→［ディスクアドミニストレータ］を選択します。

### 3 「ディスク x に署名がありません」と表示されたら･･･

［はい］をクリックしてください。

### 4 作成するパーティションサイズを設定します。

①空き領域をクリックします。
［パーティション］→［作成］を選択し、作成するパーティションサイズを設定してください。
②［パーティション］→［直ちに変更を反映］を選択し、変更結果を保存してください。

### 5 本製品をフォーマットします。

「未フォーマット」のパーティションを選択し、［ツール］→［フォーマット］を選択してください。［ファイルシステム］と［ラベル］を設定し、［OK］をクリックしてください。確認画面が表示されるので、［はい］をクリックしてください。




**ファイルシステムについて**
**本製品をシングルドライブモードで使う場合は、［NTFS］以外のファイルシステムをお使いになることをおすすめします。また、他のOSで使う場合は、使うOSにも対応したファイルシステムをお使いください。**
**詳しくは、【ファイルシステムについて】(68ページ)をご覧ください。**

**以上でフォーマットは終了です。**
**フォーマット後は、再起動せずにそのまま使えます。**

# 基本操作について

本製品の基本操作について説明します。



**電源を入れる／切る手順について**
**ここで説明している方法は、一般的なSCSIインターフェイスのものです。**
**SCSI PCカードなど方法が異なるものもあります。**
**詳しくはSCSIインターフェイスの取扱説明書をご覧ください。**

## 本製品の電源を入れる

本製品を含む全てのSCSI機器の電源は、パソコンの電源を入れる前に入れてください。
パソコンの電源を入れた後で、SCSI機器の電源を入れてもSCSI機器が認識されない場合があります。



**ブザーが鳴った場合**
**本製品は、問題が発生するとブザーが鳴るようになっています。**
**ブザーが鳴った場合は、【ブザーについて】(70ページ)をご覧ください。**



**本製品に電源を入れてすぐはSCSI機器として認識されません**
**電源を入れると、コピーランプとフィニッシュランプが点滅します。**
**それが終わり、コピーランプとフィニッシュランプが消灯すると、本製品をSCSI機器としてお使いいただけます。**

**コピーランプとフィニッシュランプが点滅中に**
**コピーボタンを押し続けると、電源を入れるときからコピーボタンを押し続けた状態と同じになります。ご注意ください。**

## 本製品の電源を切る

本製品を含む全てのSCSI機器の電源は、パソコンの電源の後に切ってください。
パソコンの電源を切る前に、SCSI機器の電源を切るとSCSI機器の故障の原因となる場合があります。

# 運用

**ミラーモードでの運用** ・・・・・・・・・・・・・・・４６

ミラーモードで、本製品を使う上での操作について説明します。

**シングルドライブモードでの運用** ・・・・・・・・・・・・・・・５２

シングルドライブモードで、本製品を使う上での操作について説明します。

# ミラーモードでの運用

ミラーモードで、本製品を使う上での操作について説明します。

## 新しいHDDユニットに取り替える

HDDユニットが壊れたときは、HDDユニットを取り替える必要があります。

参考

**HDDユニットが壊れた場合**
**ブザーが鳴り、故障を知らせます。**
**詳しくは、【ブザーについて】(70ページ)をご覧ください。**

**新しいHDDユニット**
**別売オプション品をご用意ください。**
**詳しくは、【別売オプション品】(75ページ)をご覧ください。**

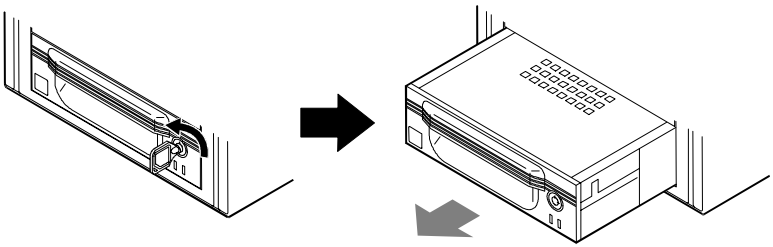
### 1 パソコンと本製品の電源を切ります。

【基本操作について】(44ページ)をご覧ください。

### 2 本製品に接続されている全てのケーブルを取り外します。

### 3 HDDユニットを取り外します。

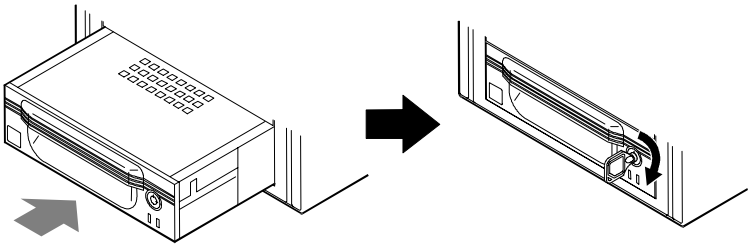
①鍵で、取り外すHDDユニットのキーロックを解除します。
②HDDユニットを引き抜きます。



## 4 HDDユニットを取り付けます。

①用意したHDDユニットを押し込みます。

②鍵で、HDDユニットのキーロックをロックします。



## 5 本製品に接続されていたケーブルを戻します。

**新しいHDDユニットには「同期」が必要です**

**同期は、この後の手順で行われます。**

**詳しくは、【用語解説】(74ページ)をご覧ください。**

**本製品を安全に早く同期する方法**

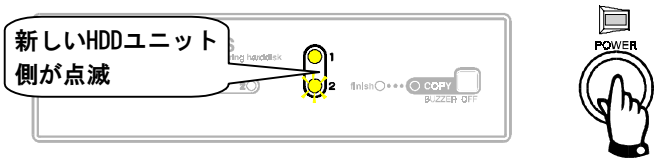
**この方法では、本製品をハードディスクとして使えません。**

**その代わり、ここで説明されている方法より早く作業が終わるため、データの安全性は高くなります。**

**詳しくは、【安全・高速に同期する】(49ページ)をご覧ください。**

## 6 本製品の電源を入れます。

⇒しばらくすると、ブザーが鳴ります。

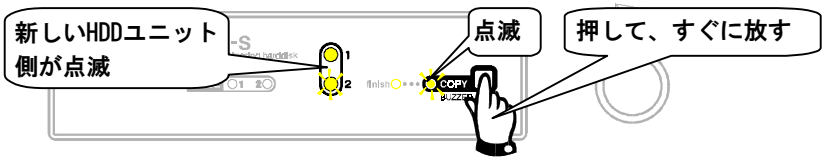


## 7 コピーボタンを押し、すぐに放します。

⇒ブザーが鳴り止みます。

しばらくすると、自動的に同期が始まります。

同期中は、新しいHDDユニットのステータスランプとコピーランプが点滅します。




参考

**同期には時間がかかります**

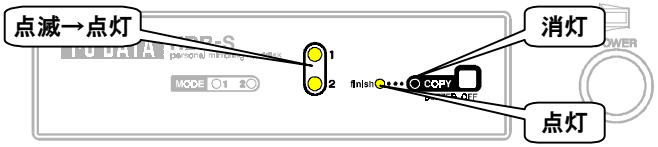
**自動同期では、40Gバイトあたり約35分かかります。（パソコンからのアクセスがない場合）**

## 8 同期の終了を確認します。

下記の状態になれば、同期は終了です。

ステータスランプ：点滅→点灯

コピーランプ：消灯　　フィニッシュランプ：点灯




注意

**同期が終わるまで本製品の電源を切らないでください**

**本製品を使い終わっても、ステータスランプがまだ点滅している間は本製品の電源を切らないでください。**

**※ パソコンの電源は切っても問題ありません。**

## 安全・高速に同期する

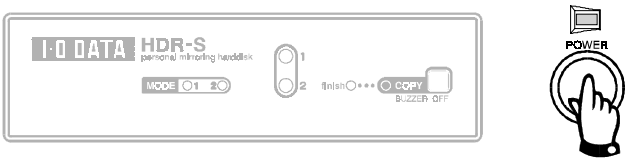
安全・高速に同期させたい場合は、この作業を行ってください。
ただし、作業中はハードディスクとして使えません。

参考

**本作業は、HDDユニットの取り替えの後で行います**
**【新しいHDDユニットに取り替える】の手順 *1*～*5* (46～47ページ)までをご覧になり、HDDユニットを取り替えてから本作業を行ってください。**

### *1* 本製品の電源を入れます。

⇒しばらくすると、ブザーが鳴ります。

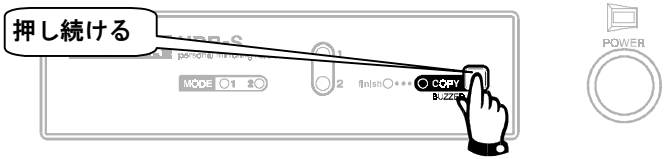



参考

**新しいHDDユニットのステータスランプが点滅します**
**本製品が新しいHDDユニットを認識した場合、ブザーが鳴り、そのHDDユニットに対応したステータスランプが点滅します。**

### *2* コピーボタンを押し続けます。

⇒ブザーが鳴り止みます。

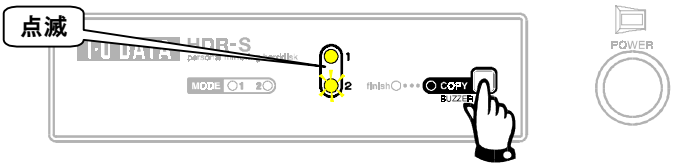



注意

**コピーボタンは押し続けてください。**
**本書でコピーボタンを放すという指示があるまで、押し続けてください。**
**コピーボタンを放すと、コピー機能による同期作業は行われません。**
**⇒【新しいHDDユニットに取り替える】の手順 *7* (前ページ)以降で記載されている同期が始まります。**

### 3 同期するHDDユニットを確認します。

同期するHDDユニット（コピー先）のステータスランプが５秒間点滅します。




**新しいHDDユニットと違うステータスランプが点滅した場合**

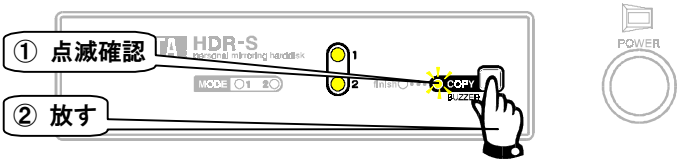
**コピーボタンを押したままで、電源ボタンを押して、本製品の電源を切ってください。**

**その後、下記の作業を行ってください。**

**① 新しいHDDユニットを取り外します。**
**② 本製品の電源を入れます。**
**③ ブザーが鳴ったら、コピーボタンを押します。**
**④ 本製品の電源を切ります。**
**⑤ 新しいHDDユニットを再び取り付けます。**
**⑥ 本作業をもう一度行ってください。**

### 4 コピーランプが点滅したら、コピーボタンを放します。

⇒同期が始まります。




**同期には時間がかかります**

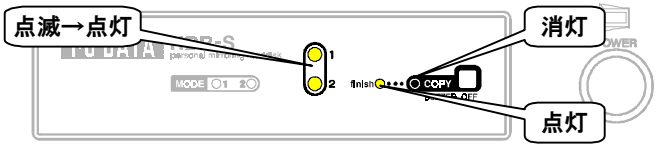
**コピー機能での同期は、40Gバイトあたり約30分かかります。**

## 5 同期の終了を確認します。

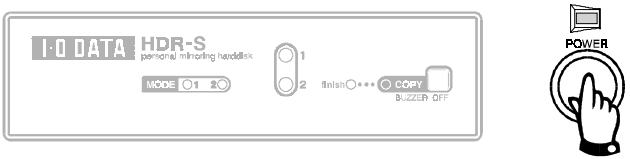
下記の状態になれば、同期は終了です。

ステータスランプ：点滅→点灯

コピーランプ：消灯　　フィニッシュランプ：点灯




## 6 本製品の電源を切ります。



# シングルドライブモードでの運用

シングルドライブモードで、本製品を使う上での操作について説明します。

| 操作 | |
|---|---|
| バックアップを取る | 本ページ |
| 新しいHDDユニットに取り替える | 56ページ |
| バックアップの状態に戻す | 58ページ |

## バックアップを取る

シングルドライブモードでは、コピーボタンを押すことで、HDDユニット２にバックアップを取ることができます。

### ●本製品を使用中にバックアップする

本製品を使用中にバックアップしたい場合は、この作業を行ってください。

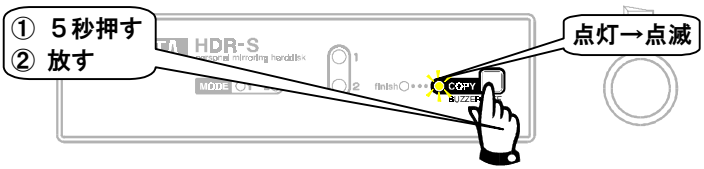
参考

**この作業は本製品を使用中であることが前提です**
**本製品をハードディスクとして使えるようになってから作業を始めてください。**

**1 コピーボタンを５秒押し、放します。**

コピーランプが点灯し、点滅に変わるまで押し続けます。

⇒コピーボタンを放すと、HDDユニット２へのバックアップ（コピー）が始まります。




注意

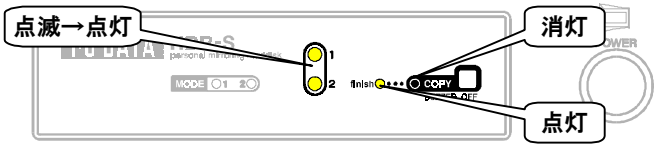
**バックアップには時間がかかります**
**本製品を使いながらのバックアップは、40Gバイトあたり約35分かかります。（パソコンからのアクセスがない場合）**

## 2 バックアップの終了を確認します。

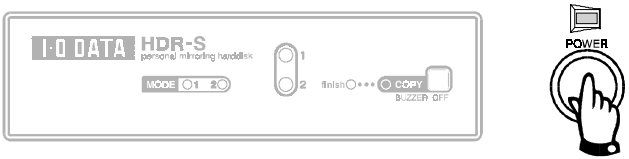
下記の状態になれば、バックアップは終了です。

ステータスランプ：点滅→点灯

コピーランプ：消灯　　フィニッシュランプ：点灯




## 3 本製品の電源を切ります。




**必ず電源を切ってください**

**完全なバックアップを行うため、本製品の電源を切るまでHDDユニット１とHDDユニット２は「ミラーリング」されます。**
**そのため、バックアップ作業を終わらせるには、本製品の電源を一度切る必要があります。**

ミラーリング

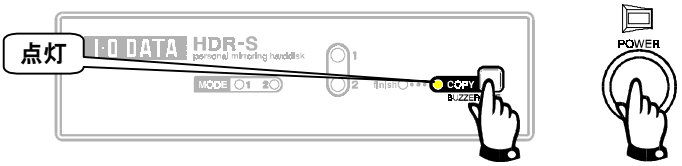
【用語解説】(74ページ)をご覧ください。

## ●安全・高速にバックアップする

安全・高速にバックアップしたい場合は、この作業を行ってください。
ただし、作業中はハードディスクとして使えません。

### 1 コピーボタンを押しながら、本製品の電源を入れます。

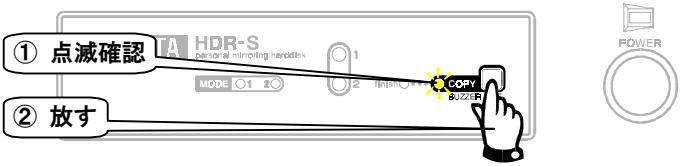
⇒本製品がコピー機能を行うために起動します。
コピーランプが点灯します。




**コピーボタンは押し続けてください**
**本書でコピーボタンを放すという指示があるまで、押し続けてください。**
**コピーボタンを放すと、コピー機能によるバックアップ作業は行えません。**
**⇒通常通り起動します。電源を切り、作業をやり直してください。**

### 2 コピーランプが点滅したら、コピーボタンを放します。

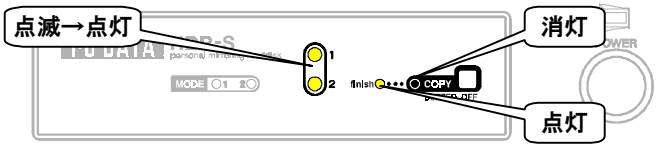
⇒バックアップが始まります。



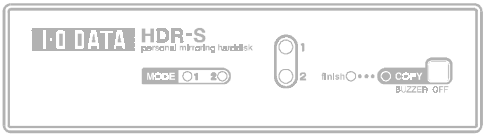

**バックアップには時間がかかります**
**コピー機能でのバックアップは、40Gバイトあたり約30分かかります。**

### 3 バックアップの終了を確認します。

下記の状態になれば、バックアップは終了です。
ステータスランプ：点滅→点灯
コピーランプ：消灯　　フィニッシュランプ：点灯



## 4 本製品の電源を切ります。






## 新しいHDDユニットに取り替える

複数バックアップを取りたいときや、HDDユニットが壊れたときなど、HDDユニットを取り替える必要があります。

参考

**HDDユニットが壊れた場合**
**ブザーが鳴り、故障を知らせます。**
**詳しくは、【ブザーについて】(70ページ)をご覧ください。**

**新しいHDDユニット**
**別売オプション品をご用意ください。**
**詳しくは、【別売オプション品】(75ページ)をご覧ください。**

**複数バックアップを取る**
**バックアップを取ったHDDユニット2を取り外して、新しいものに取り替えることで、複数のバックアップを取ることができます。**

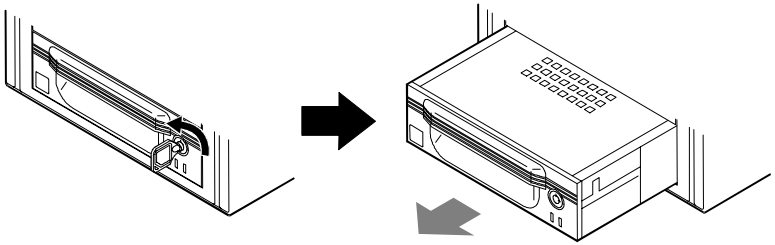
### 1 パソコンと本製品の電源を切ります。

【基本操作について】(44ページ)をご覧ください。

### 2 本製品に接続されている全てのケーブルを取り外します。

### 3 HDDユニットを取り外します。

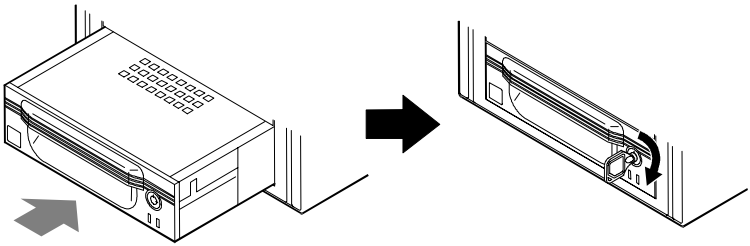
①鍵で、取り外すHDDユニットのキーロックを解除します。
②HDDユニットを引き抜きます。



### 4 HDDユニットを取り付けます。

①用意したHDDユニットを押し込みます。

②鍵で、取り外すHDDユニットのキーロックをロックします。



### 5 本製品に接続されていたケーブルを戻します。

### 6 HDDユニット１を取り替えた場合、作業が必要です。

HDDユニット１をバックアップの状態に戻す必要があります。

バックアップの状態に戻す方法については、次ページをご覧ください。

参考

**始めに電源を入れたときは、ブザーが鳴ります。**

**HDDユニット１を取り替えた場合は、次ページの案内に従ってください。**

**HDDユニット２を取り替えた場合は、コピーボタンを押し、ブザーを止めてください。**

## バックアップの状態に戻す

バックアップの内容に戻したい場合の作業方法です。

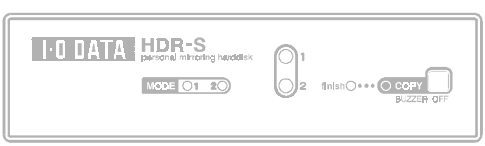
| 操作 | |
|---|---|
| ●バックアップした内容へ戻す | 本ページ |
| ●バックアップの一部を取り出す | 61ページ |

### ●バックアップした内容へ戻す

バックアップを取ったときの状態に戻したい場合は、この作業を行ってください。ただし、作業中はハードディスクとして使えません。

**1 パソコンと本製品の電源を切ります。**

【基本操作について】(44ページ)をご覧ください。







**2 モードを「シングルドライブモード（復旧）」にします。**

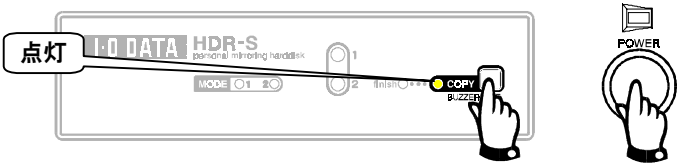
【モードを設定しよう】(12ページ)をご覧ください。

注意

SCSI-IDについて
**シングルドライブモード（復旧）でお使いの場合は、設定したSCSI-IDに加えて、その次のSCSI-IDを使うことにご注意ください。**

### 3 コピーボタンを押しながら、本製品の電源を入れます。

⇒バックアップした内容に戻す作業を行うために起動します。
コピーランプが点灯します。




**注意**

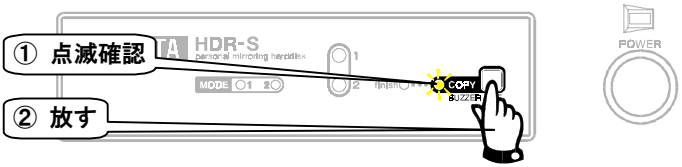
**コピーボタンは押し続けてください。**
**本書でコピーボタンを放すという指示があるまで、押し続けてください。**
**コピーボタンを放すと、バックアップした内容に戻せません。**
**⇒通常通り起動します。電源を切り、作業をやり直してください。**

**参考**

**新しいHDDユニットに取り替えた場合**
**新しいHDDユニットのステータスランプが点滅し、ブザーが鳴ります。**
**その場合は、コピーボタンを一度放し、それから押し続けてください。**
**そうでない場合は、【ブザーについて】(70ページ)をご覧ください。**

### 4 コピーランプが点滅したら、コピーボタンを放します。

⇒バックアップした内容に戻す作業が始まります。




**注意**

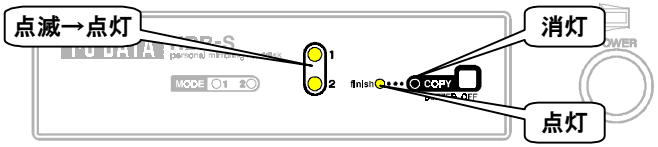
**バックアップした内容へ戻す作業は時間がかかります**
**この作業は、40Gバイトあたり約30分かかります。**

## 5 コピーの終了を確認します。

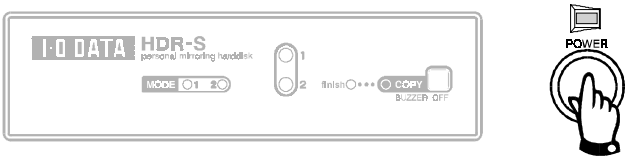
下記の状態になれば、コピーは終了です。

ステータスランプ：点滅→点灯

コピーランプ：消灯　　フィニッシュランプ：点灯




## 6 本製品の電源を切ります。




## 7 モードを元に戻します。

【モードを設定しよう】(12ページ)をご覧ください。

## ●バックアップの一部を取り出す

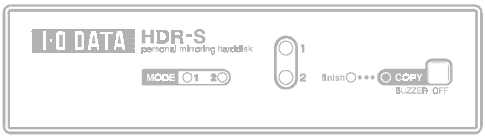
HDDユニット２を書き込み禁止のリムーバブルディスクとして表示します。
全てのデータを戻したいのではなく、一部のデータだけを取り出したい場合は、この作業を行ってください。

**復旧のリムーバブルディスク認識について**
**お使いのOSやファイルシステムによっては、制限があります。**

**例１：Windows XP/2000/NTのNTFSでお使いの場合、（復旧）モードにしても HDDユニット２のデータを取り出すことはできません。**
**例２：Mac OSでは、データを取り出すたびにエラー表示が出ますが、問題なくお使いいただけます。**

### 1 パソコンと本製品の電源を切ります。

【基本操作について】(44ページ)をご覧ください。







**新しいHDDユニットに取り替えた場合**
**新しいHDDユニットのステータスランプが点滅し、ブザーが鳴ります。**
**その場合は、コピーボタンを押し、ブザーを止めてください。**
**そうでない場合は、【ブザーについて】(70ページ)をご覧ください。**

### 2 モードを「シングルドライブモード（復旧）」にします。

【モードを設定しよう】(12ページ)をご覧ください。

SCSI-IDについて
**シングルドライブモード（復旧）でお使いの場合は、設定したSCSI-IDに加えて、その次のSCSI-IDを使うことにご注意ください。**

### 3 パソコンと本製品の電源を入れます。





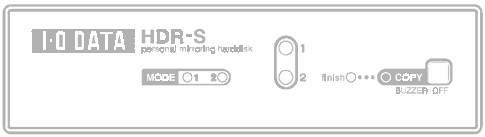


### 4 必要なデータを取り出します。

HDDユニット２が書き込み禁止状態で認識されます。
必要なデータを普段使っているハードディスクにコピーしてください。

### 5 パソコンと本製品の電源を切ります。

【基本操作について】(44ページ)をご覧ください。







### 6 モードを元に戻します。

【モードを設定しよう】(12ページ)をご覧ください。

# 付録

**困った時には** ・・・・・・・・・・・・・・・６４

本製品を使っていて、異常があったときにご覧ください。

**ファイルシステムについて** ・・・・・・・・・・・・・・・６８

ファイルシステムについて説明します。

**ブザーについて** ・・・・・・・・・・・・・・・７０

本製品のブザーが鳴ったときの原因と対処を説明します。

**用語解説** ・・・・・・・・・・・・・・・７４

本書内の用語を説明します。

**別売オプション品** ・・・・・・・・・・・・・・・７５

弊社の別売オプション品について説明します。

**ハードウェア仕様** ・・・・・・・・・・・・・・・７６

本製品の仕様を説明します。

# 困った時には

本製品を使っていて、異常があったときにご覧ください。

## パソコン起動時のトラブル

### パソコンが起動途中で止まってしまう

**原因１　本製品か他のSCSI機器が正しく接続されていない**

パソコンおよびすべての周辺機器の電源を切り、本製品を含むすべてのSCSI機器の接続（ケーブルやターミネータなど）を確認してください。

**原因２　本製品のSCSI-IDが重なっている**

パソコンおよびすべての周辺機器の電源を切り、SCSI-IDが他のSCSI機器と重ならないように設定し直してください。

**原因３　SCSIボードが本製品の容量に対応していない**

SCSIボードの取扱説明書をご覧になるか、メーカーにお問い合わせになり、本製品の容量に対応しているかをご確認ください。

**原因４　SCSIボードが本製品を認識しない設定になっている**

SCSIボードのBIOS設定で、本製品のSCSI-IDを認識するように設定してください。詳しくは、SCSIボードの取扱説明書をご覧ください。

**原因５　SCSIの環境が不安定である**

本製品と接続機器の接続順序や、接続ケーブルをご確認ください。詳しくは、SCSIボードの取扱説明書をご覧ください。

## ［マイコンピュータ］に本製品のアイコンが表示されない

### 原因１　フォーマットされていない

**弊社製SCSIボードをお使いの場合**

フォーマット後、再起動してください。

**他社製SCSIボードをお使いの場合**

お使いのSCSIインターフェイスの取扱説明書をご覧になるかSCSIインターフェイスのメーカーにお問い合わせください。

### 原因２　SCSIボードが認識されていない

本製品を使うには、SCSIボードがパソコン(OS)に正常に認識されていなければなりません。確認および設定方法については、SCSIボードの取扱説明書を参照するか、または各メーカーへお問い合わせください。

## フォーマット時のトラブル

- FDISKで[5]の項目が表示されない
- FDISKで使っていないドライブが見つからない

### 原因１ 本製品が認識されていない

【パソコンが起動途中で止まってしまう】(64ページ)をご覧ください。

### 原因２ BIOSのないSCSIボードに本製品を接続している

FDISKでは領域確保はできません。各SCSIボードに付属の取扱説明書を参照し、領域確保を行ってください。

### 原因３ SCSIボードのBIOSを使わない設定にしている

SCSIボードのBIOSを使う設定にした後、再度FDISKを行ってみてください。
詳しくは、SCSIボードの取扱説明書をご覧ください。

### 原因４ SCSIボードが本製品の容量に対応していない

SCSIボードの取扱説明書をご覧になるか、メーカーにお問い合わせになり、本製品の容量に対応しているかをご確認ください。

## 使う上でのトラブル

**・使っている最中にデータエラーが発生する**
**・アクセスランプが点灯したままハングアップする**

**原因** **ケーブル長が長い、ケーブル類の品質が悪い、電気的なノイズの影響を受けている等の理由で、SCSIバスの状態が悪い**

SCSIボード側の設定で本製品の同期転送速度を下げてください。
詳しくは、SCSIボードの取扱説明書をご覧ください。

**本製品から起動できない**

**(DOS/Vマシン)**

**原因1** **SCSIハードディスクから起動できないパソコンである**

SCSIハードディスクから起動できるかどうか、パソコンメーカーにお問い合わせください。

**原因2** **起動用のIDEハードディスクがある**

起動用のIDEハードディスクは取り外す必要があります。

**原因3** **BIOSの無いSCSIボードで本製品を使っている**

本製品をBIOSの無いSCSIボードで使う場合は、起動用とすることはできません。

**原因4** **本製品よりも小さいSCSI-IDのSCSIハードディスクを接続している**

本製品のSCSI-IDを他のSCSIハードディスクよりも前にする必要があります。

**原因5** **本製品よりも小さいSCSI-IDに起動用のSCSI機器を接続している**

本製品のSCSI-IDを他のSCSI機器よりも前にする必要があります。

# ファイルシステムについて

ハードディスクを複数のOSで併用して使う場合は、併用するOSのすべてで認識できるファイルシステムにてパーティションを作成しなくてはいけません。
ここでは、各OSがどのファイルシステムに対応しているかについて説明します。

## ファイルシステム

ファイルの管理方式のこと。
パーティションは、何らかのファイルシステムを元に作成される。

## OS毎の使用できるファイルシステム

OSによって、使用できる（作成できる）ファイルシステムが異なります。
複数のOSでハードディスクを併用する際のパーティションの作成時には、下の表を参照して併用できるファイルシステムを確認してください。

例えば、Windows MeとWindows XPでは、「FAT32」「FAT16(FAT)」のファイルシステムでハードディスクにパーティションを作成（フォーマット）すれば併用できます。（「NTFS」でパーティションを作成すると併用できなくなります。）

| 使用OS(バージョン) | ファイルシステム | | |
|---|---|---|---|
| | NTFS | FAT32 | FAT16(FAT) |
| Windows XP | ○ | ○※1 | ○※2 |
| Windows 2000 | ○ | ○※1 | ○※2 |
| Windows Me | × | ○ | ○ |
| Windows 98/95 OSR 2 | × | ○ | ○ |
| Windows NT | ○ | × | ○※2 |

○：使用可　×：使用不可

**※1 作成できる容量は「32Gバイト」までですが、認識できる容量は「2Tバイト」までであることにご注意ください。**
**※2 他のOSと併用する場合には、１パーティションのサイズを「2047Mバイト」以下に設定する必要があります。**

## ファイルシステムとその特徴

| ファイルシステム | 特徴 |
|---|---|
| NTFS | １パーティションあたりの最大容量は、「約408,000,000Tバイト」です。<br>ただし、Windows Me/98ではアクセスできません。 |
| FAT32 | **Windows XP,Windows 2000**<br>１パーティションあたりの作成できる最大容量は、「約32Gバイト」です。<br>ただし、Windows Me/98でフォーマットされたFAT32のパーティションを「約2Tバイト」まで認識できます。<br>**Windows Me/98/95 OSR 2**<br>１パーティションあたりの最大容量は「約2Tバイト」です。 |
| FAT(16) | **Windows XP,Windows 2000,Windows NT 4.0**<br>１パーティションあたりの最大容量は、「約4Gバイト」です。<br>ただし、Windows 98などで使用する場合は、「2,047Mバイト」までにする必要があります。<br>**Windows Me/98/95 OSR 2**<br>１パーティションあたりの最大容量は、「2,047Mバイト」です。 |




**復旧のリムーバブルディスク認識について**

お使いのOSやファイルシステムによっては、お使いいただけない場合があります。

例１：Windows XP/2000/NTのNTFSでお使いの場合、（復旧）モードにしてもHDDユニット２のデータを取り出すことはできません。

例２：Mac OSでは、データを取り出すたびにエラー表示が出ますが、問題なくお使いいただけます。

# ブザーについて

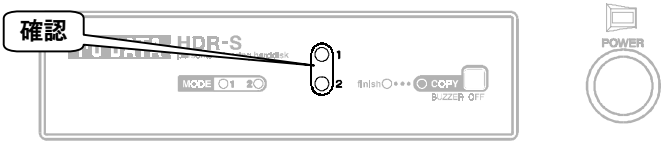
本製品は、問題が発生するとブザーが鳴るようになっています。
ブザーが鳴った際は、下記のようにしてください。

**ブザーをすぐに止めないでください**
**ブザーが鳴っている間に、ランプなどで状況を確認してから的確な対処をする必要があります。**

**コピーボタンを押し続けている場合**
**ブザーが鳴っている間は、コピーボタンを放しても大丈夫です。**

## ● ステータスランプを確認します。

ステータスランプの状態によって、問題・対処を判断します。




| 操作 | |
|---|---|
| ステータスランプが消灯 | 次ページ |
| ステータスランプが点滅<br>▶ HDDユニットの取り替えをした場合<br>▶ HDDユニットの取り替えをしていない場合 | 72ページ |
| ステータスランプが両方点灯<br>▶ モードを切り替えた場合<br>▶ モードを切り替えていない場合 | 73ページ |

## ステータスランプが消灯

消灯しているステータスランプに対応したHDDユニットに、問題があります。



**HDDユニットの接続・新しいHDDユニットへの取り替え**
**詳しくは、【新しいHDDユニットに取り替える】(46,56ページ)をご覧ください。**

### *1* コピーボタンを押さずに、本製品の電源を切ります。

### *2* HDDユニットの容量・接続を確認します。



**HDDユニットの容量は合わせてください**
**容量が合っていないと、本製品をお使いいただけない場合があります。**
**※ HDR-Sxxには、HDR-OPxx相当のHDDユニットが搭載されています。**

### *3* 本製品の電源を入れます。



**また同じ状態になった場合**
**そのHDDユニットは故障しています。**
**できるだけ早く新しいHDDユニットに取り替えてください。**

**本製品をこのまま起動したい場合**
**コピーボタンを押し、ブザーを止めます。コピーボタンを押し続けている場合は、一度放してからまた押し続けてください。**
**※ブザーを止めても、下記の場合は、使うことができません。**
**・両方のステータスランプが消灯している**
**・SCSIインターフェイスがSCSI機器の認識を終えてしまった**

## ステータスランプが点滅

点滅しているステータスランプに対応したHDDユニットが、前回起動したときと異なります。



**HDDユニットの接続**
**詳しくは、【新しいHDDユニットに取り替える】(46,56ページ)をご覧ください。**

### HDDユニットの取り替えをした場合

**ミラーモード**

同期作業が必要です。詳しくは、【新しいHDDユニットに取り替える】の手順6（47ページ）以降をご覧ください。

**シングルドライブモード**

HDDユニット１を取り替えた場合は、バックアップの状態に戻す必要があります。【●バックアップした内容へ戻す】（58ページ）をご覧ください。
HDDユニット２を取り替えた場合は、コピーボタンを押し、ブザーを止めてください。

### HDDユニットの取り替えをしていない場合

接続が悪く、新しいHDDユニットとして認識された可能性があります。

**1 コピーボタンを押さずに、本製品の電源を切ります。**

**2 HDDユニットの接続を確認します。**

**3 本製品の電源を入れます。**

**4 後は、モードによって作業が異なります。**

**ミラーモード**

同期作業が必要です。詳しくは、【新しいHDDユニットに取り替える】の手順6（47ページ）以降をご覧ください。

**シングルドライブモード**

コピーボタンを押し、ブザーを止めてください。

## ステータスランプが両方点灯




**HDDユニットの接続**
**詳しくは、【新しいHDDユニットに取り替える】(46,56ページ)をご覧ください。**

### モードを切り替えた場合

**ミラーモード⇔シングルドライブモードで切り替えた**

ミラーモードからシングルドライブモード、およびシングルドライブモードからミラーモードに切り替えた場合は、ブザーが鳴るようになっています。
コピーボタンを押し、ブザーを止めてください。

**未使用のモード番号に設定した**

本製品はそのモード番号を使いません。
コピーボタンを押さずに、本製品の電源を切ってください。
それから、モードスイッチを正しく設定してください。(12ページ)

### モードを切り替えていない場合

HDR-Sシリーズ本体自体に問題がある場合があります。
念のため、HDDユニットの接続を確認した後、もう一度本製品の電源を入れてください。
また同じ状態になった場合は、HDR-Sシリーズ本体は故障しています。
弊社サポートセンターにお問い合わせください。(77ページ)

# 用語解説

本書内の用語を説明します。

## 同期

HDDユニットの内容をもう一つのHDDユニットと同じ内容にすること。
また、新しいHDDユニットを自動的にもう一つのHDDユニットと同じ内容にする機能。
この機能が作動しているとき、同期中のHDDユニットのステータスランプは点滅する。

## フォーマット

ハードディスクを使えるようにするために必要な作業。
他に、イニシャライズや初期化などと呼ぶこともある。

## 復旧

シングルドライブモードの１つで、バックアップした状態に戻すときに使用する。
さらに、HDDユニット２を書き込み禁止状態のリムーバブルディスクとして表示させることもできる。
ただし、SCSI-IDを２つ使用する。

## ミラーリング

同じデータを複数台のディスクドライブに書き込む。
あるディスクが故障しても、正常なディスクを使って処理を続行できる信頼性の高いシステムを構築するための技術。

# 別売オプション品

弊社 別売オプション品をご案内します。

## HDDユニット

| 型番 | 説明 |
|---|---|
| HDR-OP80 | 専用ケース入りオプション用ハードディスク 80Gバイト |
| HDR-OP40 | 〃 40Gバイト |




**取り付けるHDDユニットの容量は合わせてください**
**容量が合っていないと、本製品をお使いいただけない場合があります。**
**※ HDR-Sxxには、HDR-OPxx相当のHDDユニットが搭載されています。**

## SCSIケーブル

| 型番 | 長さ | 説明 |
|---|---|---|
| A50-A50 | 75cm | SCSIケーブル（D-subハーフピッチ50ピン⇔D-subハーフピッチ50ピン） |
| A50-A50-M | 50cm | |
| A50-A50-S | 30cm | |

## アクティブターミネータ

| 型番 | 説明 |
|---|---|
| TA-A50 | アクティブターミネータ（D-subハーフピッチ50ピン） |

# ハードウェア仕様

本製品の仕様を説明します。

| | HDR-S40 | HDR-S80 |
|---|---|---|
| **データ容量※** | 約40Gバイト | 約80Gバイト |
| **セクタサイズ** | 512バイト | |
| **外形寸法** | 160(H) × 197(W) × 310(D) mm | |
| **インターフェイス仕様** | Ultra SCSIインターフェイス（D-sub/ハーフピッチ50ピン） | |
| **最大転送速度（同期転送理論値）** | Ultra SCSI 20M/バイト／秒<br>SCSI-2 10M/バイト／秒<br>SCSI-1 5M/バイト／秒 | |
| **電源仕様** | AC 100V±10% 50/60Hz | |
| **消費電力** | 約22W | |
| **使用温度範囲** | +5℃～+35℃(パソコンの動作する温度範囲であること) | |
| **使用湿度範囲** | 20～80%(結露なきこと) | |
| **本体重量** | 約5.0kg | |

## サポートセンターへのお問い合わせ

### ■お知らせいただく事項

1. お客様の住所・氏名・郵便番号・連絡先の電話番号及びFAX番号
2. ご使用の弊社製品名。
3. ご使用のパソコン本体と周辺機器の型番。
4. ご使用のOSとアプリケーションの名称、バージョン及びメーカー名。
5. 現在の状態(起こったタイミング、本製品や画面、メッセージなどについて)。

### ■オンライン

| | |
|---|---|
| インターネット | **http://www.iodata.jp/support/** |

### ■郵便

住所　〒920-8513 石川県金沢市桜田町2丁目84番地
アイ・オー・データ第２ビル
株式会社アイ・オー・データ機器サポートセンター
「HDR-Sシリーズ」係　宛

### ■電話・FAX

| | |
|---|---|
| 電話番号 | 金沢　076-260-3661　東京　03-3254-1085 |
| 電話受け付け時間 | 9:30～19:00　月～金曜日(祝祭日を除く) |
| FAX番号 | 金沢　076-260-3360　東京　03-3254-9055 |

本製品に関するお問い合わせはサポートセンターのみで行っています。予めご了承ください。

# 修理について

## 修理の前に

故障かな？と思ったときは、
①本書をもう一度ご覧いただき、設定などをご確認ください。
②弊社サポートセンターへお問い合わせください。
（【サポートセンターへのお問い合わせ】をご覧ください）

明らかに故障の場合は、下記内容を参照して、本製品をお送りください。

## 修理について

本製品の修理をご依頼される場合は、以下の事項をご確認ください。

**●内部のデータについて**

・検査の際には、内部のデータはすべて消去されてしまいます。
（厳密な検査を行うためです。どうぞご了承ください。）
**※データに関しては、弊社はいっさいの責任を負いかねます。**
**バックアップできる場合は、修理にお出しになる前にバックアップしてください。**
・弊社では、データの修復は行っておりません。

**●お客様が貼られたシールなどについて**

修理の際に、製品ごと取り替えることがあります。
その際、表面に貼られているシールなどは失われますので、ご了承ください。

**●修理金額について**

・保証期間中は、無料修理いたします。
ただし、ハードウェア保証書に記載されている「保証規定」に該当する場合は、有料となります。
**※保証期間については、ハードウェア保証書をご覧ください。**
・保証期間が終了した場合は、有料にて修理いたします。
**※弊社が販売終了してから一定期間が過ぎた製品は、修理ができなくなる場合があります。**
・お送りいただいた後、有料修理となった場合のみ、往復はがきにて修理金額をご案内いたします。
修理するかをご検討の上、検討結果を記入してご返送ください。
（ご依頼時にFAX番号をお知らせいただければ、修理金額をFAXにて連絡させていただきます。）
修理しないとご判断いただきました場合は、無料でご返送いたします。

## 修理品の依頼

本製品の修理をご依頼される場合は、以下を行ってください。

**●メモに控え、お手元に置いてください**

お送りいただく製品の製品名、ハードウェアシリアルNO.、お送りいただいた日時をメモに控え、お手元に置いてください。

**●これらを用意してください**

・必要事項を記入した本製品のハードウェア保証書（コピー不可）

**※ただし、保証期間が終了した場合は、必要ありません。**

・下の内容を書いたもの

**返送先［住所/氏名/(あれば)FAX番号］,日中にご連絡できるお電話番号,**
**ご使用環境（機器構成、OSなど）,故障状況（どうなったか）**

**●修理品を梱包してください**

・上で用意した物を修理品と一緒に梱包してください。

・輸送時の破損を防ぐため、ご購入時の箱・梱包材にて梱包してください。

**※ご購入時の箱・梱包材がない場合は、厳重に梱包してください。**

**●修理をご依頼ください**

・修理は、下の送付先までお送りくださいますようお願いいたします。

**※ 原則として修理品は弊社への持ち込みが前提です。送付される場合は、発送時の費用はお客様ご負担、修理後の返送費用は弊社負担とさせていただきます。**

・送付の際は、紛失等を避けるため、宅配便か書留郵便小包でお送りください。

送付先　〒920-8513 石川県金沢市桜田町2丁目84番地
アイ・オー・データ第２ビル
株式会社アイ・オー・データ機器　修理係　宛

## 修理品の返送

・修理品到着後、通常約１週間ほどで弊社より返送できます。

**※ただし、有料の場合や、修理内容によっては、時間がかかる場合があります。**

・修理品の返送日については以下の窓口にお問い合わせください。

**●サービス窓口**

お問い合わせの際は、ご依頼の際にメモに控えた内容をお伝えください。

電話番号　076-260-3663
受付時間　9:30～12:00　13:00～17:00
月～金曜日（祝祭日を除く）

HDR-Sシリーズ 取扱説明書
2001.Dec.21 103164-01
発 行　株式会社アイ・オー・データ機器
〒920-8512 石川県金沢市桜田町3丁目10番地

© 2001 I-O DATA DEVICE,INC. All rights reserved.
本製品および本書は著作権法により保護されておりますので
無断で複写、複製、転載、改変することは禁じられています。