



本書は、本製品に 2 台のハードディスク を接続してお使いの場合の使い方など について説明しています。



もくじ

| ハードディスクの接続確認([デバイスマネージャ]での確認)1 |
|--|
| |
| 2合のHDDを接続する |
| 別々のハードディスクとして使用する場合3 |
| RAIDを構築する場合5 |
| RAIDを設定する7 |
| RAIDを設定する8 |
| ストライピングを設定する |
| 新規のHDD2台でミラーリングを設定する |
| すでにお使いのHDDともう1台をミラーリング設定する |
| |
| RAIDを運用する |
| <u>RAIDを運用する</u> |
| RAIDを運用する |
| RAIDを運用する 19 運用上の注意 19 RAID設定を解除する場合 20 RAID設定を変更する場合 22 |
| RAIDを運用する 19 運用上の注意 19 RAID設定を解除する場合 20 RAID設定を変更する場合 22 ミラーリングの1台のHDDが故障した場合 23 |
| RAIDを運用する 19 運用上の注意 19 RAID設定を解除する場合 20 RAID設定を変更する場合 22 ミラーリングの1台のHDDが故障した場合 23 RAID設定したHDDを交換する場合 26 |
| RAIDを運用する 19 運用上の注意 19 RAID設定を解除する場合 20 RAID設定を変更する場合 22 ミラーリングの1台のHDDが故障した場合 23 RAID設定したHDDを交換する場合 26 |
| RAIDを運用する 19 運用上の注意 19 RAID設定を解除する場合 20 RAID設定を変更する場合 22 ミラーリングの1台のHDDが故障した場合 23 RAID設定したHDDを交換する場合 26 ユーティリティのメニュー 27 |
| RAIDを運用する 19 運用上の注意 19 RAID設定を解除する場合 20 RAID設定を変更する場合 22 ミラーリングの1台のHDDが故障した場合 23 RAID設定したHDDを交換する場合 26 ユーティリティのメニュー 27 |



本製品に接続したハードディスクは、Windowsの[デバイスマネージャ]で確認すること ができます。([デバイスマネージャ]画面の開き方については、別紙【②セットアップガ イド】の【【3 確認する】を参照してください。)

1台接続した場合

①[デバイスマネージャ]画面の[ディスクドライブ]をダブルクリックします。 ②接続したハードディスクは、以下のような表示となります。

[xxxxxx xxxxxx SCSI Disk Device]

※xxxxxx xxxxxxにはハードディスクのメーカー名や型番が表示されます。



2台接続した場合

- ※2台のハードディスクの接続については、3ページ【別々のハードディスクとして使用 する場合】もご覧ください。
- ①[デバイスマネージャ]画面の[ディスクドライブ]をダブルクリックします。
- ②接続したハードディスクは、以下のような表示となります。

[xxxxxx xxxxxx SCSI Disk Device] が2つ

※xxxxxx xxxxxにはハードディスクのメーカー名や型番が表示されます。



ハードディスクの接続確認([デバイスマネージャ]での確認)

RAID を構築した場合

※RAIDについては、7ページ【RAIDを設定する】をご覧ください。

①[デバイスマネージャ]画面の[ディスクドライブ]をダブルクリックします。

②接続したハードディスクは、以下のような表示となります。

[SiI RAID x Set 0 SCSI Disk Device]

※xには、ストライピングを設定した場合は0、ミラーリングを設定した場合は1 が表示されます。





本製品には2台のハードディスクを接続することができます。

・2台のハードディスクを別々のドライブとして使用する場合 → 以下参照
 ・2台のハードディスクでRAIDを構築する場合 → 5ページ参照

別々のハードディスクとして使用する場合

本製品に2台のHDDを接続して、別々のドライブとして使用することができます。

必要なもの

- ・Serial ATAハードディスク(2台)
- Serial ATAケーブル(2本)
 ※本製品とハードディスクを接続するケーブルです。添付品をご利用ください。
 Serial ATA用電源ケーブル(2本)
 - ※ハードディスク用の電源ケーブルです。パソコン内部に「Serial ATA用電源ケー ブル」がない場合は、別途「Serial ATA電源変換ケーブル」が必要です。

接続手順

- ①パソコンの電源を切ります。
- ②本製品の[プライマリーコネクター]および[セカンダリーコネクター]にハードディス クを接続します。
- ③電源ケーブルをハードディスクに接続します。

以上で接続は終了です。

使い方

新規のハードディスクなど、フォーマットされていない場合は、2台とも1度フォーマット しないと使用できません。詳細はハードディスクの取扱説明書を参照してください。

-(____-)- 注意!

- ・ハードディスクを「ダイナミックディスク」としてフォーマットしないでください。
 「ダイナミックディスク」としてフォーマットした場合、他のパソコン/OS で使用できなくなります。
- ・本製品に接続したハードディスクから起動させることも可能です。 また、本製品に接続した状態でフォーマットを行い、OSをインストールすることができます。 ただし、ご使用のパソコン本体により OS の再セットアップ方法が異なりますので、弊社およ び本体メーカーでは再セットアップについてのサポート・保証はいたしかねます。 ※OS の再セットアップには、パソコン本体に接続した CD-ROM ドライブが必要です。
- ・増設用のハードディスクを起動用としてご使用になる場合は、環境の移行が完全に終了するまで、必ず元の環境を残してください。
- ・以前に別のパソコンや OS で使用していたハードディスクは、OS およびファイルシステムの 制限により、使用できない(フォーマットしないと使用できない)場合があります。 詳細はハードディスクの取扱説明書を参照してください。、
- ハードディスクを本製品に接続し、フォーマットした後には、既存の CD-ROM などのドライブ のドライブ名が変更される場合があります。
- ハードディスクにアプリケーション等をインストールしていた場合は、本製品に取り付け後、ド ライブ名の変更によりアプリケーションが使用できない場合があります。
- 通常の IDE ハードディスクとして使用する場合は、1台のみでも使用できますが、RAID を構築する場合は、2台以上の接続が必要です。

RAID を構築する場合

本製品では、以下のいずれか(ストライピング、ミラーリング)のRAIDを構築できます。

| | データをある一定の単位で分割(ストライプ化)し、同時に2台のハー |
|---------|----------------------------------|
| | ドディスクにデータを格納する機能です。 |
| | 大容量のデータを扱う場合等に便利です。 |
| ストライピング | ただし、片方のハードディスクに障害が発生した場合は、2台ともの |
| | データは保護されません。 |
| | データは、定期的に別のハードディスクなどにバックアップすることを |
| | おすすめします。 |
| | 本製品に2台のハードディスクを接続して、万一、1台のハードディス |
| | クが故障した場合の備えとして2台のハードディスクに同ーデータを |
| | 書き込む機能です。 |
| ミラーリング | ただし、2台のハードディスクに同時に障害が発生した場合は、デー |
| | タは保護されません。 |
| | データは、定期的に別のハードディスクなどにバックアップすることを |
| | おすすめします。 |



- ディスク容量の異なる2台のハードディスクで RAIDを構築する場合、少ないディスク容量の方のディスク容量が基準となります。
 - そのため、ストライピングの場合は「少ないディスク容量」×2のディスク容量、ミラーリングの場合は「少ないディスク容量」のディスク容量としての使用となります。
- ・ストライピングおよびミラーリングを設定できるのは2台のみです。
- ・ストライピング設定を解除した2台のハードディスクは、そのままでは使用できません。 解除した時点で、ハードディスク2台とも再フォーマットしないと使用できなくなります。 (ミラーリング設定を解除した2台のハードディスクはそのままご利用になれます。)

必要なもの

 ・Serial ATAハードディスク(2台)
 ・Serial ATAケーブル(2本)
 ※本製品とハードディスクを接続するケーブルです。
 添付品をご利用ください。
 ・Serial ATA用電源ケーブル(2本)
 ※ハードディスク用の電源ケーブルです。
 パソコン内部に「Serial ATA用電源ケーブル」がない場合は、別途 「Serial ATA電源変換ケーブル」が必要です。

接続手順

①パソコンの電源を切ります。

- ②本製品の[プライマリーコネクター]および[セカンダリーコネクター]にハードディスク を接続します。
- ③電源ケーブルをハードディスクに接続します。

以上で接続は終了です。

RAIDの設定方法

設定は、ユーティリティ(RAID Configuration Utility)で行います。 次ページ【RAIDを設定する】以降を参照してください。



本製品に接続した2台のハードディスクは、本製品のユーティリティ(RAID Configuration Utility)でRAIDを構築することができます。

RAID を設定する

ユーティリティ(RAID Configuration Utility)は、パソコン起動時のRAID Controller表示 画面から起動します。

イ本製品に2台のハードディスクを接続後、パソコンを起動します。

2 しばらくすると、パソコン起動時に以下のような画面が表示されます。

この時、[Ctrl]キーを押しながら[S]キーを押す、あるいは、[F4] キーを押します。

→「RAID Configuration Utility」画面が表示されます。

≪パソコン起動時に表示される本製品のBIOS画面≫

Sil 3112A SATARaid Controller BIOS Version x.x.xx Copyright (C) 1997–2002 Silicon Image Inc. Press <Ctrl + S> or F4 to enter RAID utility Primary Channel: xxxxx yyyyyyy zzzzzzMB ZzzzzzMB ZzzzzZMB Coo表示時に [Ctrl]キーを押しながら[S]キーを押す、 あるいは、[F4]キーを押す

・2 台のハードディスクを接続していないと RAID 設定はできません。

・[Primary Channel]欄には、本製品の[プライマリーコネクター]に接続したハードディ スクのメーカー名や型番および容量が表示され、[Secondary Channel]欄には、 本製品の[セカンダリーコネクター]に接続したハードディスクののメーカー名や型番 および容量が表示されます。表示されているかご確認ください。 正しく接続されていない場合は、[Device not found]と表示されます。 Windows を終了後、パソコンの電源を切って、再度接続をご確認ください。

3 以下の画面が表示されます。 この画面からRAID設定を行います。

≪ユーティリティ画面≫

| RAID Configuration Utility Silicon Image Inc. Copyright (C) 2002 | | |
|---|-----------------------------------|---|
| Create Raid set Delete Raid set Rebuild Mirrored set Resolve Conflicts | Press "Enter" | to create Raid set. |
| ※ 0 PM xxxxxx yyyyyyy zzzGB 1 SM xxxxxx yyyyyyy zzzGB | ↑↓ ESC Enter Ctrl E ※ | Select Menu Previous Menu Select Exit First HDD |

・ストライピングを設定する → 次ページへ



ユーティリティを終了したい場合は、[Ctrl]キーを押しながら[E]キーを押します。 「Are you sure to exit?(Y/N)」と表示されますので、[Y]キーを押せば終了できます。



以下のように設定されます。

| 設定項目 | 設定値 | 説明 |
|-----------------|-------|--------------------------------|
| 1 at duive | | 本製品のプライマリーコネクタに接続したハードディ |
| TSL drive | UPIVI | スクを1番目のドライブとして設定します。 |
| On all aluit as | 1.04 | 本製品のセカンダリーコネクタに接続したハードディ |
| 2nd drive | 1.214 | スクを2番目のドライブとして設定します。 |
| Ohumhasing | 1.61/ | ※[Chunk size]とはデータをどのくらいの大きさで分 |
| Chunk size | | 割するかという設定です。 |

設定を変更したい場合は、[Manual configuration]を選択後、次ページ【参考】を参 照してください。 **2** [Y]キーを押します。

[Ctrl + E]([Ctrl]キーを押しながら[E]キーを押す)を押し、 [Y]キーを押せば、ストライピング設定が保存されます。

Are You Sure (Y/N)? Y

Are you sure to exit (Y/N)? Y

3 パソコンを再起動後、ストライピング設定した2台のハードディス クをフォーマットすれば、ストライピングディスクとして使用できます。

※[マイコンピュータ]上には、2台のハードディスクの容量を足した1台のハー ドディスクとして表示されます。



- ハードディスクのフォーマット方法、使い方については本書には記載されておりません。
 詳細はハードディスクの取扱説明書を参照してください。
 - ※ハードディスクを「ダイナミックディスク」としてフォーマットしないでください。(「ダイナ ミックディスク」としてフォーマットしたハードディスクは、他のパソコン/OSで使用で きなくなります。)
- ・ディスク容量の異なる2台のハードディスクでRAIDを構築した場合、「少ないディスク 容量」×2のディスク容量としての使用となります。
- ・ストライピング設定を解除した2台のハードディスクは、そのままでは使用できません。
 解除した時点で、ハードディスク2台とも再フォーマットしないと使用できなくなります。
 (ミラーリング設定を解除した2台のハードディスクはそのままご利用になれます。)
- 以上で、ストライピングの設定は終了です。



[Manual configuration] 設定では、以下を設定できます。

| 設定項目 | 説明 |
|------------|----------------------------------|
| 1st drive | 1番目のドライブを選択できます。 |
| | [0 PM],[1 SM] |
| 2nd drive | [1st drive]で選択した以外のハードディスクを2番目の |
| | ハードディスクとして設定します。 |
| | 以下から選択できます。 |
| Chunk size | 8K、16K、32K、64K、128K |
| | ※[Chunk size]とはデータをどのくらいの大きさで分割す |
| | るかという設定です。 |



[Auto configuration]は、ユーティリティによる自動設定です。 以下のように設定されます。

| 設定項目 | 設定値 | 説明 |
|--------------|------|---|
| Souce drive | 0 PM | 本製品のプライマリーコネクタに接続したハードディ スクを1番目のドライブとして設定します。 |
| Target drive | 1 SM | 本製品のセカンダリーコネクタに接続したハードディ スクを2番目のドライブとして設定します。 |
| Disk Copy | No | Disk Copy は行いません。 ※Disk Copy は、本製品に接続したハードディスクを セクター単位で、ディスクをまるごと[Souce drive] から[Target drive]にコピーする機能です。 |

設定を変更したい場合は、[Manual configuration]を選択後、次ページ【参考】を参 照してください。 **2** [Y]キーを押します。

[Ctrl + E]([Ctrl]キーを押しながら[E]キーを押す)を押し、 [Y]キーを押せば、ストライピング設定が保存されます。

Are You Sure (Y/N)? Y

Are you sure to exit (Y/N)? Y

3 パソコン再起動後、ミラーリング設定した2台のハードディスクを フォーマットすれば、ミラーリングディスクとして使用できます。 ※[マイコンピュータ]上には、[Souce drive]で選択したハードディスク1台として表示されます。



- ・ハードディスクのフォーマット方法、使い方については本書には記載されておりません。
 詳細はハードディスクの取扱説明書を参照してください。
 - ※ハードディスクを「ダイナミックディスク」としてフォーマットしないでください。(「ダイナ ミックディスク」としてフォーマットしたハードディスクは、他のパソコン/OS で使用で きなくなります。)
- ・ディスク容量の異なる2台のハードディスクでRAIDを構築した場合、「少ないディスク 容量」のディスク容量としての使用となります。
- ・ミラーリング設定を解除した2台のハードディスクはそのままご利用になれます。
- 以上で、ミラーリングの設定は終了です。

·<u>()</u>- *参考*

[Manual configuration] 設定では、以下を設定できます。

| 設定項目 | 説明 | |
|--------------|---|---|
| Souce drive | 1番目のドライブを選択できます。[0 PM]、[1 SM] | |
| Target drive | [1st drive]で選択した以外のハードディスクを2番目のハードディス クとして設定します。 | |
| Disk Copy | onlinecopy | パソコンの動作に関係なく、[Disk Copy]をバックグラ ウンドで行います。 そのため、[Disk Copy]を意識することなく、パソコン を使用できますが、[Disk Copy]が正常に終了したか 確認する方法はありません。 |
| | offlinecopy | 今すぐ[Disk Copy]を開始します。 [Disk Copy]が終了するまで他の作業はできません。(パソコンおよびハードディスクその他の環境にもよりますが、120GB のハードディスク同士で約1時間 ほどかかります。) |

すでにお使いの HDD ともう1台をミラーリング設定する

ここでは、すでにお使いの1台目のハードディスクと新規の2台目のハードディスクで ミラーリングを設定する手順について説明します。

この場合、ミラーリング設定時に、メニューの[Disk Copy](ディスクコピー)を設定する 必要があります。

[Disk Copy]は、データの入っている[Souce drive]のハードディスクのデータをまるご と[Target drive]のハードディスクにコピーする設定です。



 ここでの手順は、データの入っている1台目のデータ(Source drive)をまるごと2台目 (Target drive)にディスクコピーする手順です。

データの入っているハードディスクを必ず[Source drive]に指定してください。

誤って、1台目と2台目を間違えるとデータが消失します。

・2 台のハードディスクは、必ず同一メーカー、同一型番、同一容量のものをお使いください。

ディスク容量の異なる2台のハードディスクでミラーリングを設定した場合、1台目の ハードディスク(Source drive)より2台目(Target drive)のハードディスクの容量が少 ない場合、[Disk Copy]が正常に行われないため、正常にミラーリング設定されま せん。

 [Disk Copy]を行わずにそのまま使用した場合、Windows 上からアクセスした同一セク ターのみがミラーリングされます。

FAT 情報その他すべてがミラーリングされるわけではありませんので、万一、[Source Drive]に障害が発生した場合、[Target Drive]からデータを復旧しようとしてもできない場合があります。

必ず[Disk Copy]を行ってください。

' [ユーティリティ画面](9ページ)で [Create Raid set]→[Mirroed]→[Manual configuration]を順に [↑][↓]キーで選択し、[Enter]キーで確定します。 ※[Esc]キーで中止できます。



2 [Souce drive]^{*}を選択します。 ※[Disc Copy]でのディスクコピーを行う際ののコピー元となるドライブ

必ずデータの入っているハードディスクの方を選択してください。



[Target drive]^{*}を確認([Enter]キーで確定)します。
 ※[Disc Copy]でのディスクコピーを行う際ののコピー先となるドライブ (2の手順で選んだ以外のドライブの選択となります。)





 [onlinecopy]を選択した場合に、[Disk Copy]をすべて終了せずにパソコンを終了した 場合は、再度パソコンの電源を入れた時に、再度[Disk Copy]を終了した時点から [Disk Copy]を再開します、

 「Y]キーを押します。
 [Y]キーを押した時点からディスクコピーを開始します。
 終了するまでお待ちください。

Are You Sure (Y/N)? Y *⇒ディスクコピーを開始します。*

- 注意!

・ディスクコピーにかかる時間は、パソコン環境、ハードディスクの容量その他により異な ります。

120GB のハードディスク同士で約1時間ほどかかります。

7 [Ctrl + E]([Ctrl]キーを押しながら[E]キーを押す)を押し、 [Y]キーを押せば、ミラーリング設定が保存されます。

Are you sure to exit (Y/N)? Y



ミラーリング設定した2台のハードディスクを使用できます。 ※[マイコンピュータ]上には、[Souce drive]で選択したハードディスク1台として表示されます。



「onlinecopy]を選択した場合に、[Disk Copy]をすべて終了せずにパソコンを終了した場合は、再度パソコンの電源を入れた時に、再度[Disk Copy]を終了した時点から
 [Disk Copy]を再開します、

以上で、ミラーリングの設定は終了です。



RAID を運用する

構築した RAID を運用する方法について説明します。

運用上の注意

●データは定期的にバックアップしてください

ストライピング時、片方のハードディスクに障害が発生した場合は、2 台とものデー タは保護されません。

また、ミラーリング時、2台のハードディスクに同時に障害が発生した場合は、デー タは保護されません。

●本製品のミラーリング機能使用時での注意事項

本製品は、ミラーリングにより、ハードディスクの故障などの物理的なデータの破損 およびシステムダウンを防ぐことはできますが、ウィルスの感染やユーザーの操作 ミス、使用中の停電などによる論理的なトラブルによるデータ損失を防ぐことはでき ません。

●ハードディスクをフォーマットする際の注意

ハードディスクをフォーマットする場合は、「ダイナミックディスク」としてフォーマットし ないでください。

ダイナミックディスクとしてフォーマットした場合、ハードディスクを他のパソコン/OS で使用できなくなります。

RAID 設定を解除する場合

構築済みの RAID 設定を解除する場合は、解除前に事前にハードディスク内のデー タをバックアップしてから行ってください。解除後にはデータを読み出せなくなりま す。

解除は、ユーティリティより行います。

RAID 設定を解除する

ここでは、RAID設定の解除方法について説明します。



- ・ストライピング設定を解除した2台のハードディスクは、ストライピング解除後、2台とも 再度フォーマットし直さないと使用できません。
 - 大切なデータがある場合は、ストライピングを解除する前に別のハードディスクなどに パックアップしてください。
- ・ミラーリング設定を解除した2台のハードディスクは、ミラーリング解除後、そのまま使用できます。
 - ただし、容量の異なる2台でミラーリングを構成していた場合は、容量の大きいサイズ の方の本製品を再度フォーマットする必要があります。(フォーマットしない場合、少な い容量のディスクとしての使用となります。)
 - 大切なデータがある場合は、ミラーリングを解除する前に別のハードディスクなどにパックアップしてください。
- ・起動用としていたストライピング設定を解除すると、OS が起動できなくなります。 RAID 設定を解除する前に、必ず必要なデータはパックアップしてください。 (ミラーリングの場合、RAID 設定解除後、そのまま起動用ドライブとして使用すること ができます。)

1 [ユーティリティ画面](7ページ)を起動します。

2 [Delete Raid set]を選択します。



3 [Y] キーを押します。
 [Ctrl + E]([Ctrl]キーを押しながら[E]キーを押す)を押し、
 [Y] キーを押せば、RAID設定が解除されます。

Are You Sure (Y/N)? Y

Are you sure to exit (Y/N)? Y

以上で、RAID設定の解除は終了です。



 ・ストライピング設定を解除した2台のハードディスクは、ストライピング解除後、2台とも 再度フォーマットし直さないと使用できません。

・ミラーリング設定を解除した2台のハードディスクは、ミラーリング解除後、そのまま使 用できます。

ただし、容量の異なる2台でミラーリングを構成していた場合は、容量の大きいサイズ の方の本製品を再度フォーマットする必要があります。(フォーマットしない場合、少な い容量のディスクとしての使用となります。)

RAID 設定を変更する場合

ー度設定した RAID 設定を別の RAID 設定に変更(ストライピングをミラーリングに、 ミラーリングをストライピングに、など)することはできません。

一度 RAID 設定を解除する必要があります。

解除する場合は、解除前に事前にハードディスク内のデータをバックアップしてから 行ってください。解除後にはデータを読み出せなくなります。

RAID の解除方法については、【RAID 設定を解除する場合】(20ページ)を参照して ください。

ミラーリングの1台の HDD が故障した場合

ミラーリングで使用していたハードディスクの故障したかの確認は、以下をご覧ください。また、故障している場合には、25ページの手順を行ってください。

ハードディスクが故障したかの確認

RAID の運用中に何れかのハードディスクに障害が発生しますと以下の様な症状として確認することができます。

パソコン起動時の本製品の BIOS 画面で 以下のメッセージが表示されます。

「RAID1 set is Critical Status Press any key ti enter Configuration 」 ※この表示は一定期間表示されます。

自動的にWindowsの起動が始まるための表示を確認したら、キ 一を押して本製品のBIOS設定メニューを開きます。





BIOS画面下のハードディスクの状態をご確認ください。 ※以下の画面は正常な場合の表示です。

・ハードディスクが正常な場合

表示が[Current]となっています。

・ハードディスクに異常がある場合

表示が無いか、あるいは、Currentと書かれている部分がRebuildと表示されます。

この様な場合は対象となるドライブを修理や交換することをおすすめします。



・ハードディスクの状態によっては、エラーメッセージが表示されることなく不調 となる場合もあるため こまめに BIOS 画面の確認やデータをバックアップす るようお願いいたします。

すぐにデータが必要な場合

ミラーリングで使用していたハードディスクのデータがすぐに必要な場合は、[RAID Configuration Utility]でミラーリングを解除すれば、データをご利用になれます。

パソコンの電源を切って、故障した方のハードディスクを取り外します。

2 ミラーリング設定を解除します。
 (20ページ【RAID設定を解除する場合】参照)



Windowsを起動します。

Windows 起動後、必要なデータをご利用ください。

再度ミラーリングを構築する場合

再度、故障していない方のハードディスクと、予備あるいは新規のハードディスクで ミラーリングを構築する場合は、本製品に接続後、ミラーリングを再構成する必要が あります。

手順については、14ページ【すでにお使いの HDD ともう1台をミラーリング設定する】を参照してください。

RAID 設定した HDD を交換する場合

ー度 RAID 設定を行った2台のハードディスクの1台のみを交換してそのまま使用することはできません。

ストライピングでご利用になっていた場合

1台交換する場合、2台とも交換する場合のいずれの場合も、交換後に再度(2台と も)フォーマットする必要があります。 交換前のデータはすべてバックアップしてから交換してください。 交換後、ストライピングの設定を行い(10ページ【ストライピングを設定する】参照)、 ハードディスクをフォーマットすれば使用できます。

ミラーリングでご利用になっていた場合

注意 /

・交換前に必ずバックアップしてください。

・ミラーリングを構築する2台のハードディスクは、必ず同一メーカー、同一型番、同一容量のものをお使いください。

ディスク容量の異なる2台のハードディスクでミラーリングを設定した場合、正常にミラ ーリングを構築できない場合があります。

交換後、ハードディスクをフォーマットしてもいい場合

ミラーリングの2台のハードディスクをフォーマットしてもいい場合は、12ペー ジ【新規の HDD2台でミラーリングを設定する】の手順後、フォーマットしてご 利用ください。

交換後、どちらかのハードディスクのデータをお使いになりたい場合

リビルドを行う必要があります。

14ページ【すでにお使いの HDD ともう1台をミラーリング設定する】を参照して、 使用したい方のハードディスクを[Source drive] (コピー元)に設定し、 [Disk copy]を行ってください。



「RAID Configuration Utility」のメニューには以下の項目があります。

| メニュー項目 | 概要 |
|----------------------|---------------------------------------|
| Create Raid set | RAIDを設定します。 |
| Delete Raid set | 設定したRAIDを削除します。 |
| | ミラーリング設定で使用している場合、ハードディスクの故 |
| Rebuild Mirrored set | 障等で片方のハードディスクを交換した場合にミラーリング |
| | を再構築できます。 |
| | 本製品ではRAIDの構築を行うと、ハードディスクに構成情 |
| | 報を書き込みます。 |
| | ハードディスクの故障等で片方のハードディスクを交換する |
| Resolve Conflicts | 際に、書き込まれた構成情報によっては新しくRAIDを構築 |
| | できない場合があります。 |
| | その際に、[Resolve Conflicts]を選択すると、正しい構成情 |
| | 報に書き換えます。 |

困ったときには



ミラーリング運用中、突然ハードディスクにアクセスできなくなった

原因1 どちらかのハードディスクに障害が発生している可能性があります。
 オ処 本製品のBIOS設定画面で、ハードディスクに異常がないかご確認ください。

 (23ページ【ハードディスクが故障したかの確認】を参照してください。)
 ハードディスクに異常が見られない場合は、RAIDを解除して(20ページ【RAID設定を解除する場合】参照)、認識された2台のハードディスクを確認してください。
 データをバックアップした後、不良のハードディスクの修理や交換を行ってください。

【ご注意】

- 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) 本サポートソフトウェアに含まれる著作権等の知的財産権は、お客様に移転されません。
- 3) 本サポートソフトウェアのソースコードについては、如何なる場合もお客様に開示、使用許諾を致しません。また、ソースコードを解明するために本ソフトウェアを解析し、逆アセンブルや、逆コンパイル、またはその他のリバースエンジニアリングを禁止します。
- 4) 書面による事前承諾を得ずに、本サポートソフトウェアをタイムシェアリング、リース、レンタル、販売、移転、サ ブライセンスすることを禁止します。
- 5) 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。
- 6) 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。
- 7) 本サポートソフトウェアの使用にあたっては、バックアップ保有の目的に限り、各1部だけ複写できる ものとします。
- 8) お客様は、本サポートソフトウェアを一時に1台のパソコンにおいてのみ使用することができます。
- お客様は、本製品または、その使用権を第三者に再使用許諾、譲渡、移転またはその他の処分を行うことはできません。
- 10)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。
- 11) 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.)
- 12) 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。
- 13)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,MS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。

③リファレンス編(SA-PCI/2R) 2005.03.4 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

© 2004-2005 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。