





Multi Interface RAID System

ご注意

- 本製品と本書は、ヤノ電器株式会社の著作物です。当社の著作物の一部また は全部を、当社に無断で複製し、複写し、転載し、改変することは、法律で 禁止されています。
- 2) 本製品と本書は、改良のために内容を予告せずに、変更する場合があります のでご了承ください。
- 3) 本製品は、法律で定める戦略物資等輸出規制製品に該当する場合があります ので、本製品の輸出あるいは国外への持ち出しにはご留意ください。
- 4)本製品は、日本国内でご利用いただくように設計、製作されています。国外でのご使用に関しては、当社は責任を負いかねます。国外へのサポート、アフターサービスはいたしかねますので、あらかじめご了承ください。
- 5) 本製品を使用して、作成し、保存したデータが、ハードウェアの故障、誤動 作あるいは他の理由によって破壊された場合には、当社は理由の如何にかか わらず保証いたしかねます。ご必要なデータはあらかじめバックアップされ ることをお奨めいたします。
- 6)本書に記載のない、あるいは本書に記載された内容と異なる操作によって生 じた、どのような事故、損害に関しても、当社では責任を負いかねます。
- 7)本製品は、医療など人命にかかわる機器、航空機、原子力、輸送など高い信頼性や安全性を必要とする設備や機器としての使用、あるいはこれらの機器や設備に組み込んで使用されることは考慮しておりません。このようなご利用によって生じた、どのような事故、損害に関しても、当社では責任を負いかねます。
- 8)本製品および本書の内容について、ご不審な点や、お気付きの点がございましたら、当社カスタマサポートまでご一報くださいますようお願い申し上げます。

マルチインターフェース対応 RAID 装置

-RAID EX series

はじめに

このたびは、弊社製マルチインターフェース対応 RAID 装置 *F-RAID (エ フレイド) EX シリーズ* をお買い上げいただきありがとうございます。 本製品は、RAID 5 に対応したハードウェア RAID 装置です。 なお、このマニュアルに記載されている画面上の表示等は、お使いのコン ピュータのシステムの設定やバージョンによって、見え方が異なる場合が あります。

注意	操作上、非常に大切なことを説明しています。注意事項を守らないと、 重大なトラブルが発生し、データが失われることがあります。
	操作にあたって気にとめていただきたいことを説明しています。操作の 参考にしてください。

1

●マニュアルの本文中の記号について

安全にお使いいただくために

ケガや故障、火災などを防ぐために、ここで説明している注意事項を、必ずお読 みください。







本製品の取り付け、取り外しの時は、必ずコンピュータ本体の注 意事項に従ってください。



本製品の分解、改造、修理をご自分で行わないでください。 火災や感電、故障の原因になります。また、故障時の保証の対象外 となります。



本製品に付属の電源ケーブル以外は使用しないでください。 火災や感電、故障の原因になります。



本製品やコンピュータ本体から煙が出たり異臭がした時は、直ち に電源を切り、ACコンセントから電源プラグを抜いてください。 そのあと、ご購入店などにご連絡ください。 そのまま使用すると、火災や感電、故障の原因となります。



本製品やコンピュータ本体に、水などの液体や異物が入った時は、 直ちに電源を切り、ACコンセントから電源プラグを抜いてくだ さい。 そのあと、ご購入店などにご連絡ください。 そのまま使用すると、火災や感電、故障の原因となります。



水を使う場所や湿気の多いところで、本製品やコンピュータ本体 を使用しないでください。 火災や感電、故障の原因になります。





本製品の取り付け、取り外しの時は、慎重に作業を行ってください。

強引な着脱は、機器の故障や、ケガの原因になります。



本製品やコンピュータ本体を次のようなところで使用しないでく ださい。

- ・不安定な場所 ・ホコリの多い場所
- ・振動のある場所 ・直射日光の当たる場所
- ・高温 / 多湿な場所 ・ 衝撃のある場所
- ・強い磁気の発生する場所



長期間、本製品やコンピュータ本体を使用しない時は、電源プラ グを抜いておいてください。 本製品に障害が発生しアラーム音が鳴っている場合は、P39「2. 障害が発生した時は」をお読みください。

はじめに・		• • • • • • •	•••		•••	•••	1
安全にお使	いいただく	くために	•••	•••		•••	2
目次			•••		•••	•••	4

Chapter 1 準備する

1. パッケージ内容を確認しましょう ・・・・・・	·6
 2. 本製品の概要について ······ · 本製品の特長 ····· · 動作環境 ····· 	• 7 • 7 • 8
 3. お使いになる前に ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• 9 12 13
4. 各部の名称とはたらき · · · · · ゴム足の付け方 · · · · · · · · 本製品の置き方と積み重ねの方法 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4 18 19
Chapter 2 本製品を使用する	

- 1. コンピュータと接続しましょう ・・・・・ 21
- 3. 初期化しましょう ・・・・・ 25
 - ・Mac OS X でイニシャライズする ・・・・ 25
 - ・Windows XP でフォーマットする ・・・・・ 30

Chapter 3	日常の運用と障害の発生
1. 日常の運用 ・日常およ ・障害の発	について
2. 障害が発生 ・障害が発生	した時は
3. ドライブホ	ルダーの交換と復旧作業・・・40

Chapter 4	付	録			
1. こんな時に	は・・	••••	 	4:	3

Chapter



Chapter 1 では、本製品を使用する前に知っておいていた だきたいことを説明しています。

1 パッケージの内容を確認しましょう

本製品のパッケージには、下記のものが入っています。お使いになる前に、必ず内容をご確認ください。

●F-RAID EX本体 1台 お買い上げのモデルによって容量が異なります。



●FireWire(IEEE1394)ケーブル (9pin⇔9pin) 1本



●eSATAケーブル

●USBケーブル (A⇔B) 1本





●電源ケーブル 1本

ドライブホルダー 3台※スペアドライブを含むモデルは4台です。

●縦置き用ゴム足 4個

●キー 2本

●CD-ROMマニュアル 1枚

●はじめにお読みください 1枚

●スペックシート 1枚

●保証書、ユーザー登録カード 各1部



本製品の特長

● eSATA、FireWire、USB で使える、安全かつ大容量の「RAID 装置」 安全性の高い大容量 RAID 装置を多様なインターフェースで実現しました。難 しい設定は不要なので、一般の外付ハードディスクドライブのような感覚でお 使いいただけます。

●障害発生時でも無停止でドライブを交換できるホットスワップに対応

本製品に含まれるハードディスクドライブに障害が発生した時でも、システム を停止することなく故障したドライブの交換ができる『ホットスワップ』に対 応しています。

●新しいドライブに自動的にデータ修復するオートリビルド機能搭載

ドライブの交換をした後、データ修復のための設定や作業をしなくても自動的 にデータを再構築する『オートリビルド』機能を搭載しています。

●デスクトップで使いやすいサイズで積み重ねも可能

デスクトップ上で手軽に使えるコンパクトサイズを実現しました。FireWireコネクタを2ポート装備していますのでデイジーチェーン接続が可能です。また、 横置きのほか縦置きでも使用可能で、横置きの場合は本製品を積み重ねて使用 することもできます。

●ロックスイッチ付でドライブの誤抜を防止

動作中に間違ってドライブを抜いてしまったり、ドライブホルダーを盗難され ないよう、ロックスイッチ機能を標準で装備しています。

Macintosh & Windows 対応

Macintosh および Windows どちらの環境でも使用できます。対応 OS について は最新の情報を Web にてご確認ください。

動作環境

本製品は、以下の動作環境に対応しています。

■ Macintosh シリーズ

・FireWire 800 で使用する場合

対応機種	FireWire 800 ポートを標準で搭載する機種 または弊社製 FireWire 800 インターフェースカードを搭載する機種
対応システム	Mac OS X 10.3.9 以降/ Mac OS X Server 10.4 以降

・FireWire 400 で使用する場合

	Power Mac G4 / MDD 以降
	Power Mac G5
対応機種	(アルミニウム)Power Book G4 / 867Hz 以降
	Xserve G5
	intel CPU シリーズ搭載の Macintosh
対応システム	Mac OS X 10.3.9 以降/ Mac OS X Server 10.4 以降

・USB で使用する場合

対応機種	USB2.0 ポートを標準で搭載する機種
対応システム	Mac OS X 10.4 以降

・eSATA で使用する場合

対応機種	弊社指定の eSATA インターフェースカードを搭載する Mac Pro / Mac Book Pro シリーズ
対応システム	Mac OS X 10.4 以降

■ Windows マシン(PC/AT 互換機)

・IEEE1394.b で使用する場合

対応機種	弊社製 FireWire 800 インターフェースカードを搭載する PC/AT 互換機で下記の対応システムがプリインストールされたモデル
対応システム	IEEE1394 バスコントローラの OHCI ドライバが動作している** 1 Windows XP

・IEEE1394.a/i.LINK で使用する場合

対応機種	IEEE1394.a(i.LINK) ポートを装備した PC/AT 互換機で下記の対応システムがプリ インストールされたモデル
対応システム	IEEE1394 バスコントローラの OHCI ドライバが動作している** 1 Windows XP

USB で使用する場合

対応機種	USB2.0 ポートを標準で搭載した PC/AT 互換機で下記の対応システムがプリイン ストールされたモデル
対応システム	Windows XP

・eSATA で使用する場合

対応機種	弊社指定の eSATA インターフェースカードを搭載した PC/AT 互換機で下記の対応システムがプリインストールされたモデル
対応システム	Windows XP

 ※1 Windowsマシンでお使いの場合は、必ず IEEE1394 バス コントローラのドライバ「OHCI」 が必要です。IEEE1394 CardBus PC カード、IEEE1394 PCI ボードをお使いの場合は、 搭載するコンピュータに対応していることをご確認ください。

3 お使いになる前に

本製品をご使用になるにあたって注意していただきたい内容について説明しています。 コンピュータの機種や OS に関係のない共通の注意事項と Macintosh、Windows それぞれ の OS ごとの注意事項があります。

共通の注意事項

- ●本製品の導入作業を始める前に、必ず P2「安全にお使いいただくために」をお読みください。
- ●本製品の導入作業が終わった後に、必ず P38「1. 日常の運用について」をお読みくだ さい。
- ●本製品は安定した場所に設置してご使用ください。モニタやコンピュータ本体の上など不安定な場所で使用すると、落下の恐れがあり、故障の原因となります。
- ●タバコの煙の粒子が本製品のドライブ内部やディスク表面に付着すると、故障の原因となります。本製品の近くでの喫煙はご遠慮ください。同様に、チリやホコリの多い場所では使用しないでください。
- ●本製品が汚れた場合は、柔らかい布でふいてください。汚れがひどい場合は、水で薄めた中性洗剤液に柔らかい布を浸し、固く絞ってから汚れをふき取ってください。シンナー、ベンジン、アルコールなどの有機溶剤は使用しないでください。
- ●本製品を使用する場合は、必ず付属の電源ケーブルを使用してください。また、他の 製品に本製品の付属品を使用しないでください。破損や故障の原因となります。
- ●本製品を初期化(イニシャライズおよびフォーマット)すると、ハードディスク内の データはすべて消去されます。消去されたデータを元に戻すことはできませんので、 十分にご注意ください。
- ●初期化(イニシャライズおよびフォーマット)を実行する場合、間違って他のデバ イスを初期化しないために、コンピュータ本体から本製品以外の FireWire 機器をす べて取り外した状態で初期化してください。間違って他のデバイスを初期化した場 合に、デバイス内のデータを元に戻すことはできませんので十分にご注意ください。
- ●本製品を仮想メモリのディスクとして設定することはできません。
- ●ご使用の環境によっては、本製品をコンピュータに接続しマウント(アイコンが表示) されるまでに数十秒かかる場合があります。
- ●本製品のアクセスランプ(橙色)が点滅している時やデスクトップにマウントしている時に、「電源を切る」「電源ケーブルを抜く」「インターフェースケーブルを抜く」といったような行為をしないでください。本製品のデータが失われたり、故障する恐れがあります。
- ●コンピュータの「スリープ」「スタンバイ」「サスペンド」などの省電力モードは無効にしてください。省電力モードから復帰ができなかったり、データが失われたり、 本製品が故障する恐れがあります。

■ FireWire の場合

- ●本製品に付属以外の FireWire ケーブルを使用する場合は、必ず FireWire インター フェース規格に準拠し、高速転送に対応したものをお使いください。
- FireWire ケーブルを接続する際は、コネクタ(オス側)の形状とポート(メス側)の 形状を確認のうえ、正しい方向に差し込んでください。
 逆方向に差し込まれた状態で電源を投入すると、過電圧が発生し、本製品が故障した りデータが消失する恐れがあります。
 逆方向に差し込むなど、ケーブル接続時の誤使用によってコンピュータ本体や本製 品が故障した場合は、ケーブルも故障している恐れがあります。故障したケーブルを 他の正常な製品で使用した場合、その製品も過電圧を発生させる恐れがありますの で、故障している(もしくは、故障している恐れがある)ケーブルは、ご使用にならず に必ず破棄してください。
- コネクタが 4pin タイプの FireWire ケーブルではバスパワー動作に対応した機器に 電力供給を行うことができません。また、4pin コネクタには、転送速度が 400Mb/s, 200Mb/s,100Mb/sのものがあります。
 このようなことから、複数の FireWire 機器を接続する場合、接続の流れの中に 4pin コ ネクタのケーブルで接続する FireWire 機器が含まれていると、正常に動作しなくな る場合があります。
- ●本製品を 4pinの FireWire ポートに接続してお使いになる場合は、必ず FireWire インターフェイス規格に準拠し、高速転送(400Mb/s)に対応した 9pin ⇔ 4pin の FireWire ケーブルをお使いください。DV 接続用など高速転送(400Mb/s)に 対応していない FireWire ケーブルをお使いになると、正常に動作しなかったり、 データが失われる恐れがあります。
- ●本製品とともに接続した FireWire 機器で音楽や動画を再生中(リアルタイム動作中) に、本製品を動作させると再生中の音楽や動画が停止したり中断したりすることが あります。
- FireWire 規格では、デイジーチェーン、スター、ツリーなどのいろいろな接続方法を利 用することで、ひとつのバスに付きコンピュータ本体を含めて 63 台までの FireWire 機器を接続できます。ただし、実際にはデイジーチェーンを例にとると、機器同士を 接続するケーブルの本数が 16 本 (16 ホップという)までという制限があります。
- ●本製品の電源が入っていない場合、本製品以降にデイジーチェーン接続した FireWire 機器は認識されませんのでご注意ください。

●本製品を含む複数台の FireWire 機器をデイジーチェーンで接続してお使いの場合、 システム起動後に FireWire 機器の電源を ON にすると認識されない場合があります。 この場合は、認識されない機器を電源が ON の状態のまま一旦取り外し、再度接続し 直してください。

FireWire 機器を接続した状態でシステムを起動する場合は、先に全ての FireWire 機器 の電源を ON にしてからコンピュータの電源を ON にし、システムを起動させてくだ さい。

● FireWire 規格では、デイジーチェーン、スター、ツリーのいずれの接続方法も 可能で、それぞれの接続方法を組み合わせることができます。ただし、リング (ループ)状態での接続はできません。



●本製品に対して2台以上のコンピュータを接続しないでください。コンピュータを 使用できなくなります。



●コンピュータの FireWire 800 ポートに本製品と、FireWire 800 に対応していない機器 とをデイジーチェーン等で接続してお使いの場合、本製品の転送速度が低下する場 合があります。

コンピュータに FireWire 800 ポートと FireWire 400 ポートが搭載されている場合は、 FireWire 800 ポートには本製品などの FireWire 800 対応機器を接続し、FireWire 400 ポートには FireWire 800 に対応していない機器を接続してお使いになることをお勧 めします。

● FireWire ハブに接続する場合は、FireWire ハブに付属のマニュアルをよくお読みの うえでお使いください。

■ USB の場合

- ●本製品をコンピュータの USB ポートに接続したままで、システムを起動させると認識されない場合があります。この場合は、本製品の電源が ON の状態のまま一旦取り外し、再度接続してください。
- Windows フォーマットで初期化した本製品を、Macintosh フォーマットで初期化し 直す場合、いくつかの作業が必要になります。詳しくは P25 をお読みください。

■ eSATA の場合

- ●当社推奨のインターフェースカードを使用されると、Plug & Play (Macintosh の場合) が可能です。
- PC 側に eSATA のインターフェースカードを使用する場合は、必ずカード専用のソ フトをインストールして下さい。

●当製品は、起動ディスクには対応しておりません。

Macintosh での注意事項

- ●システムに標準で用意されているアプリケーション「ディスクユーティリティ」を 使って複数のボリュームを作成することができます。ただし、パーティションの作成 を行うと、既存のボリューム内のデータはすべて消去されます。消去されたデータは 元に戻すことができませんので十分にご注意ください。
- ●本製品がデスクトップにマウントされている状態で、「電源を切る」「電源ケーブルを 抜く」「インターフェースケーブルを抜く」といったような行為をしないでください。 本製品のデータが失われたり、故障する恐れがあります。
- ●複数の FireWire 機器を接続してお使いになると、システム起動中にデスクトップ上 にマウントされている順番と、システム再起動後にマウントされる順番が変わる場 合があります。「デバイスのボリューム名を変える」「デバイス本体に印を付ける」な ど、見分けがつくようにしてください。
- Macintosh は NTFS フォーマットに対応していないため、NTFS フォーマットのハー ドディスクを Macintosh に接続すると、未フォーマットドライブとして扱われます。 マウントした場合についても動作は保障いたしませんのでご注意ください。
- ●ハードディスクの初期化を行う場合は、システムに標準で用意されているアプリケーション「ディスクユーティリティ」をお使いください。
- ●「UNIX ファイルシステム」形式でイニシャライズされたハードディスクは、 Macintosh でのみお使いただけます。Windows ではお使いただけません。

Windows での注意事項

- Windows マシンでお使いの場合、必ず IEEE1394バスコントローラのドライバ「OHCI」 が必要です。OHCI がインストールされているかは、以下の手順で確認できます。
 - Windows を起動したあと、「マイコンピュータ」を右クリックし、「プロパティ」を 選択してください。
 - ※「マイコンピュータ」は通常 [スタート] ボタン上にあります。
 - ② Windows XP では、〈システムのプロパティ〉で【ハードウェア】タブを選択し、[デ バイスマネージャ]ボタンをクリックします。
 - ③「IEEE1394 バスコントローラ」の中に「OHCIのドライバソフトウェア」が表示 されているかを確認してください。

「OHCIのドライバソフトウェア」が表示されていない場合は、OHCIドライ バをインストールする必要があります。コンピュータ本体、IEEE1394 CardBus PC カード、IEEE1394 PCIボードに付属のマニュアルなどをご覧になり、 OHCIドライバをインストールしてください。

- ●本製品がシステムに認識されている状態(マイコンピュータに表示される状態)で、「電源を切る」「電源ケーブルを抜く」「IEEE1394 ケーブルを抜く」といったような行為をしないでください。本製品のデータが失われたり、故障する恐れがあります。
- ●複数の IEEE1394 機器を接続してお使いになると、システム起動中にマイコン ピュータなどで表示されるドライブ番号と、システム再起動後に表示される ドライブ番号が変わる場合があります。ドライブに名称を付けるなどして区 別してください。

4 各部の名称とはたらき

■ 前面



1	ロックキー	このキーで施錠、解錠する事で、ドライブの装置への接続 と切断を行います。電源投入中に解錠するとデータを喪失 する場合がありますので、操作手順を確認の上操作して下 さい。
2	ドライブホルダー	本製品に装着されたハードディスクドライブのユニットで す。ロックキーを解錠した状態で着脱します。ドライブホ ルダーの着脱については、P38「日常および障害時のご注意」 を必ずお読みください。
3	吸気口	本体内部を冷却するために空気が流入します。決してふさ がないでください。
4	電源ランプ	本製品の電源を ON にすると、「ピッピッ」と音がなり緑色 に点灯します。
5	ドライブ認証ランプ	ドライブが正しく接続され、ロックされている事を示しま す。
6	アクセスランプ	ドライブにアクセスしている事を示します。
7	障害ランプ	ドライブが正しく接続していないか、ロックされていない 事を示します。

重要) データの再構築中は、⑤のランプが点灯し、⑥と⑦のランプが点滅します。データの再 構築が終了し正常な状態になると、⑤のみが点灯となります。 ■ 背面



1	電源コネクター	AC コードを差し込みます。入力電圧 AC100V ~ 240V です。		
0	FireWire ポート	FireWire 800/IEEE1394.b 用コネクターです。別売の変換ケー		
2		ブを使用すれば、FireWire 400/IEEE1394.a にも接続出来ます。		
3	USB ポート	USB2.0 用コネクターです。		
		eSATA ケーブルを使って、同ポートを持った PC と接続する		
4	esata 小一下	ことが出来ます。		
(5)	電源用ファン	内部の電源の熱を排気します。		
6	排気口	ハードディスクの熱を排気します。		
		盗難防止用のケーブルを取り付けると、本製品を盗難から		
\bigcirc	キーロック	守ることができます。ケンジントンセキュリティスロット		
		の規格に準じた盗難防止キーをご使用ください。		
8	電源スイッチ	電源の on/off を行います。		

■ eSATA ケーブル

本製品の eSATA ポートとコンピュータの eSATA ポートを接続するケーブルです。



1	$acata \neg \dot{2} / a =$	本製品の eSATA ポートとコンピュータの eSATA ポートを接
		続します

■ FireWire ケーブル(9pin ⇔ 9pin)

本製品の FireWire ポートとコンピュータや FireWire 機器の FireWire 800 ポート (9pin) を接続するケーブルです。



	FireWire コネクタ	本製品の FireWire ポートとコンピュータや FireWire 機器の
\bigcirc	(9pin)	FireWire800 ポート (9pin) を接続します

■ USB ケーブル

本製品の USB ポートとコンピュータの USB ポートを接続するケーブルです。



1	USBコネクタ(ミニB)	本製品の USB ポートに接続します。
2	USB コネクタ	本製品の USB ポートとコンピュータや USB 機器の USB ポー トを接続します。

■電源ケーブル

本製品をお使いになるには、必ずこの電源ケーブルを使用します。



1	電源プラグ (本製品側)	本製品の電源コネクタに接続します。
2	電源プラグ(コンセン ト側)	AC コンセントに差し込みます。

ゴム足の付け方

本製品を設置する際は、必ず付属のゴム足を取り付けます。ここではゴム足の取り付け方について説明します。

本製品を横置きにする時

図のように、電源スイッチが左上になるように寝かせ、ネジのくぼみの上 4 ヶ所に ゴム足を取り付けてください。





本製品を縦置きにする時

図のように、電源スイッチが左下になるように置き、下図の位置 4 ヶ所にゴム足を 取り付けてください。





本製品の置き方と積み重ねの方法

本製品は横置き、縦置きのどちらでも設置可能ですが、上下方向の向きが決まって います。必ずゴム足をつけて、電源ランプの位置に注意して設置してください。



積み重ねの方法

本製品は横置きの場合に、2台まで積み重ねて設置することができます。



Chapter 2

本製品を使用する

Chapter 2 では本製品の接続および使用方法、初期化の方法について説明しています。お使いの OS によって作業内容が異なりますので注意してください。

● Macintosh でお使いになる場合

 ・本製品は Macintosh 拡張フォーマットの単一ボリューム で初期化のうえ、出荷されています。Macintosh シリー ズでお使いになる場合は、再度イニシャライズする時 以外は初期化の説明をお読みになる必要はありません。

● Windows でお使いになる場合

本製品は Mac OS 拡張ジャーナリングフォーマットで初 期化のうえ、出荷されています。Windows でお使いにな る場合は、接続後に Windows 標準のフォーマット(初期 化)機能を使ってフォーマットする必要があります。接 続後に、お使いになる OS に合わせて該当するページを お読みください。

コンピュータと接続しましょう

┃ 付属の電源ケーブルを使って本製品と AC コンセントを接続します。この時点 では、本製品の電源が OFF になっていることを確認してください。

2 ケーブルのコネクタの形状と差し込む向きを確認し、コンピュータ本体のポートにしっかりと接続します。

■ FireWire ポートに接続する場合

付属の FireWire ケーブルで、本製品とコンピュータの FireWire ポートにしっかり接続します。

■ USB ポートに接続する場合

付属の USB ケーブルで、本製品とコンピュータの USB ポートにしっかり接続します

■ eSATA ポートに接続する場合

付属の eSATA ケーブルのコネクターの形状と差し込む向きを確認し、コンピュータ本体の eSATA ポートにしっかりと接続します。



- ※コンピュータ本体の写真は例です。ポートの位置が分からない場合などは、お使いになるコンピュータ本体のマニュアルをお読みください。
- FireWire ポートが複数ある場合、コネクタの形状が同じであれば、どのポート に接続してもかまいません。
- ・ 付属の eSATA ケーブルのコネクタの形状と差し込む向きを確認し、コン ピュータ本体の eSATA ポートにしっかりと接続します。



FireWire 規格、USB 規格、eSATA 規格ではホットプラグ(活線挿抜)機能が採用されているため、 システムが起動した状態で本製品を接続したり、外したりすることができます。詳しくは P23 [2. 使ってみましょう]をお読みください。

●ホットプラグ(活線挿抜)とは

システムを起動したまま機器の接続や取り外しができる機能のことです。FireWire 機器、USB 機器、PC カードなどが該当します。

これで本製品とコンピュータの接続は完了です。このあとは P23「2. 使って みましょう」へ進みます。

2 使ってみましょう

本製品の電源の入れ方と切り方、ホットプラグ(活線挿抜)の手順を説明します。

Windows で本製品をお使いになる場合

本製品は Mac OS 拡張ジャーナリングフォーマットで初期化のうえ、出荷されていま す。電源の入れ方と切り方を確認した後は、P25「3. 初期化しましょう」へ進み、本 製品を初期化してください。

本製品の電源を入れる / 切る

●本製品の電源を入れる場合

①本製品が接続された状態で、本製品の電源スイッチを押します。本製品の電源が入り、「ピッピッ」と音が鳴ります。

②コンピュータ本体の電源を入れ、システムを起動します。



MEMO

ホットプラグ機能を使ってシステムを起動した後に接続する時は、本製品の電源を入れてから、 FireWire もしくは USB ポートに接続してください。

●本製品の電源を切る

システムを終了し、コンピュータ本体の電源を切ります。
 本製品の電源スイッチを押して、本製品の電源を切ります。

ホットプラグ機能を使って電源を切る時は、このあとの「システムの起動中に本製品の電源を 切る / 取り外す」をお読みください。

システムの起動中に本製品の電源を切る / 取り外す

本製品はホットプラグ(活線挿抜)に対応していますので、システム起動中に本 製品の電源を切ることができます。また、システム起動中に本製品を取り外すこ ともできます。

必ず、本製品に記録されているファイルやアプリケーションのデータなどが使用中でないことを確認してください。

・本製品にアクセスするアプリケーション等が起動している状態で本製品を取り外すと本製品のデータが破損したり、システムがフリーズする恐れがあります。

2 お使いの機種に合わせて、システムが本製品を認識することを停止します。

Macintoshの場合

Macintosh の場合は、本製品をゴミ箱にドラッグ&ドロップするなどの操作で アンマウントします。

Windowsの場合

Windows XP では、タスクバーに 😼 アイコンが 表示されます。



アイコンをクリックします。取り外しのた
 めのメッセージが表示されますので、このメッセージを選択します。



②ハードウェアを安全に取り外すことができることを知らせるメッセージが表示されます。表示方法はOSによって異なります。OKのボタンが表示された場合はボタンをクリックします。



▲ Windows XP の場合の画面例(デバイス名は FR5-1000EX シリーズの例)

3 FireWire ケーブルを抜き、本製品の電源を切ります。



FireWire PC カードを装着したコンピュータでお使いの場合、システム起動中に本製品の電源を切る場合は、FireWire ケーブルを取り外してから、本製品の電源を切って ください。

● FireWire PCI ボードを装着したコンピュータでお使いの場合、本製品を接続した状態 でカードを装着したコンピュータでお使いの場合、FireWire ケーブルを取り外してか ら、本製品の電源を切ってください。

24

| 初期化しましょう

本製品は Mac OS 拡張ジャーナリングフォーマットの単一ボリュームで初期化のうえ、 出荷されていますので、Macintosh シリーズでお使いになる場合は、再度イニシャラ イズしたい場合にだけお読みください。Windows でお使いになる場合は、必ず初期化 (フォーマット)を実行する必要がありますので、お使いになる OS に合わせてフォーマッ トを実行してください。



初期化を実行すると、本製品内にあるすべてのデータが消去されます。消去されたデー 、タを元に戻すことはできませんので、十分にご注意ください。

Mac OS X でイニシャライズする

本製品を Mac OS X でお使いになる場合は OS 標準の「ディスクユーティリティ」を使 用してイニシャライズします。



- コンピュータ本体に本製品以外の FireWire 機器が接続されていないことを確認します。
- 2 Mac OS X の起動ディスクにあるフォルダを「アプリケーション」→「ユーティ リティ」の順に開き [ディスクユーティリティ] アイコンをダブルクリックし ます。



3 ディスクのリスト表示の中から、初期化するディスクを選びます。

・【情報】タブの「ディスクの説明」に「Yano Electric Co. Ltd.」、接続バスに 「FireWire」と表示されていること、「全体のサイズ」に本製品の容量が表示さ れていることを確認します。





この画面は画面例です。実際にリストに表示されるディスクの名称、構成、容量はお使いの環 境によっては異なります。

4 【パーティション】タブをクリックします。



5 「ボリュームの方式」「ボリューム情報」を設定します。



ボリュームの方式		ディスクを複数のボリュームに分割できます。	
ボリュ	名前	ディスクに付ける名前を入力します。 初期値は「名称未設定」になっています。名称を入力後、キーボードの return キーまたは、 enter キーを押します。	
ーム情報	フォーマット	Mac OS 標準、Mac OS 拡張、UNIX ファイルシステムの中から選べます。 特別な理由がない限り、「Mac OS 拡張ジャーナリングフォーマット」で 初期化することを推奨します。	
	サイズ	初期化されるディスク容量が表示されます。	



イニシャライズを始める前に

「UNIX ファイルシステム」形式で初期化されたディスクは、Mac OS X でのみ、お使い になれます。Windows を含む他のファイルシステムでは使用できません。

6	初期化を実行してよけ	れば、パーティション	ボタンをクリックします。
	分割) (削除) (オブション)	(元に戻す) (パーティションを作成) - クリックする
	ディスクの説明: yano Electric Co.Ltd.	総容量: 931.5 GB (1,000,213	1,577,728 バイト)
	接続バス:FireWire 接続のタイプ・気付け	読み書き設定:読み込み/書き込み SMAPT #20・非対応	
?	接続 ID:58601783085301761	パーティション方式:Apple パーティション	マップ //.

操作を実行してもよいか確認のダイアログが表示されますので、 パーティション ボタンをクリックします。



デスクトップにボリュームアイコンがマウントされます。



🛑(赤色)をクリックして「ディスクユーティリティ」を終了します。





_Mac OS X で物理フォーマットをする

「Macintosh HD」→「アプリケーション」→「ユーティリティ」の中の「ディスクユー ティリティ」を起動し、物理フォーマットの対象となるディスクを選択し、「消去」 タブを選びます。そして、「ボリュームフォーマット」の選択や「名前」の入力など を行います。

) 🖯 🔿	yano Electric Co.Ltd.	
 232.9 GB ST3250824AS P Macintosh HD 931.5 GB yano Electric Co.Ltd. Yano HD 	First Aid アイスクまたはポリュームを消去するには、アイコンを選択し、フォーマットと名前を指定して、 オをクリックします。 ・ アイスクを消去すると、ディスク上のすべてのデータとポリュームが消去され、ディスクは空に、 ボッ選択したポリュームを消去すると、そのポリュームのが消去され、ディスクは空に、 ボッ選取したボッニムを消去すると、そのポリュームのが消去され、ディスクは空に、 ・ ・ ・ ・ ボリュームな消去すると、マイスクとのすべてのデータとポリュームが消去され、ディスクは空にの ボリュームを消去すると、そのポリュームのが消去され、ディスクは空にの ・ ・ ・ ・ ・ ボリュームな消去すると、そのボリュームのが消去され、ディスクは空にの ・ ・ ・ ・ ・ ボリュームな消去すると、そのボリュームのが消去され、ディスクは空にの ・	『消なり
 ディスクの説明: yano Ele 接続バス: FireWire 接続のタイブ: 外付け (?) 接続 ID: 586017 	ctric Co.Ltd. 総容量:931.5 C8 (1,000,213,577,728 パイト) 読み書言設定:読み込み/書言込み SMAR.T. 状況:非対応 33085301761 パーティション方式: Apple パーティションマップ	

2

セキュリティオプション をクリックすると、「確実な消去オプション」画面が表示 されますので、「データをゼロ消去」にチェックを入れて、OK をクリックします。

確実な消去オプション 認証されていないデータの回復を防ぐために、これらのオブションを使用して ディスクまたはポリュームの消去方法を指定します。 データを消去しない ディレクトリ情報を消去してデータにアクセスできないようにします。ディスク容量 が必要になって上書きされるまで、データは変更されずに残ります。データはそれま で回復可能です。このオプションは最も高速ですが確実性の低い方法です。 データをゼロ消去 ディスク上のすべてのデータに 0 を書き込みます。このオプションを使用すると、 最小股の時間で優れたデータセキュリティが提供されます。 ○7回消去 アィスク全体に7回データを書き込みます。このオブションを使用すると、確実に ディスクのデータを消去できます。7回消去するには、"ゼロ消去"オブションの7 倍の実行時間が必要です。 ○ 35 回消去 ディスク全体に 35回データを書き込みます。このオプションを使用すると、データ の回復に対して効果的なセキュリティが提供されます。*ゼロ消去*オプションの 35 倍の実行時間が必要です。 ? (キャンセル) OK



物理フォーマットは、デバイスの全領域に「0」を書き込むため時間がかかります。「7 回消去」および「35回消去」を選択すると更に時間がかかります。 確実な消去オプションを設定していないと、物理フォーマットを行うことはできません。

3

消去タブに戻ったら、消去をクリックし、消去 を実行します。消去が終了すれば、 物理フォーマットは完了です。

Windows XP でフォーマットする

本製品は Mac OS 拡張ジャーナリングフォーマットで初期化のうえ、出荷されています。 そのため Windows XP で初めてお使いになる場合は、本製品を初期化してからパーティ ションを作成する必要があります。

ディスクの初期化作業は1度だけです。次回からはパーティションの作成作業だけでか まいません。パーティションの作成については、P33「パーティションを作成する」を お読みください。

<u>ディスクを初期化する</u>

本製品およびコンピュータ本体の電源を入れ、Windows を起動します。

2 [スタート]ボタン→[コントロールパネル]を選択します。



3 [管理ツール]アイコン→[コンピュータの管理]アイコンをダブルクリック します。



・コンピュータの管理画面が表示されます。



Windows XP でコントロールパネルの内容が「カテゴリの表示」になっている場合 画面左のメニューにある「クラシック表示に切り替える」をクリックし、画面をクラシック表 示に変更してください。



本製品のディスク情報が表示されているエリアを右クリックし、メニューの 「ディスクの初期化」を選択します。

島 コンピュータの管理		
🗐 ファイル(E) 操作(<u>A</u>) 表示(<u>V</u>)		
 ヨンピュータの管理(ローカル) ● 値、システム ツール ● 値 イベント ビューア 	ポリューム レイアウト 種類 ファイル システム 状態 容量 ■ (C) パーティション ペーシック NTFS 正常(システム) 127.99 GB	
 サークオルダ サイフォーマンス ログと警告 デバイス マネージャ ご信岐 		1 右クリック
 ● リムーハフル記憶域 ● ディスク デフラグ ツール ● ディスクの管理 ● サービスとアプリケーション 		
	マーション スーシット スクシット スクシット コン スペシット 日 コン コン コン コン コン コン コン コン コン コン	
	マロ ティスク 1 506 116 GB 初期化されては、 プロパティ(空)	2 選択する

ここでは、例として「ディスク1」を選択しています。実際には、ディスク情報の容量に本製品の容量が表示されていることを確認してから、右クリックしてください。



5

この画面は画面例です。実際に画面に表示されるディスクの数やディスク情報はお使いの環境 によって異なります。

6

〈ディスクの初期化〉画面が表示されますので、初期化するディスクにチェッ ク ☑ を入れ、OK をクリックします。

		● チェック
Ŧ	スクの初期化 🛛 💽 🔀	
4	男化するディスクを1 つ以上遅んでください。 (スクロ):	
1	2/7/201	
	OK Marin	2 クリック

- ・ 手順 **5** では、例として「ディスク 1」を選択していますので、ここではリストの「ディスク 1」を選択しています。
- ・選択したディスクが初期化されます。ディスクの表示が「初期化されていません」から「オンライン」に変わります。このあとは、次の「パーティションを作成する」へ進みます。

パーティションを作成する

- 前ページの「ディスクを初期化する」から続けて操作する場合は、手順
 へ進みます。パーティションの作成をやり直す場合は、P30の手順
 る を実行して〈コンピュータの管理〉画面を表示します。
- 2
- パーティションを作成するディスクのパーティションのエリアマップを右ク リックし、メニューの「新しいパーティション」を選択します。



3 〈新しいパーティション ウィザードの開始〉画面が表示されますので、 次へ ボタンをクリックします。

4

〈パーティションの種類を選択〉画面が表示されます。作成するパーティションの種類を選択し、次へ ボタンをクリックします。

新しいパーティション ウィザード	×
パーティションの種類を選択 パーティションの種類を選択	3
作成するパーティションを選んでください ● プライマリ バーティション(型) ● 拡張パーティション(型) ● 論理ドライブ(1)	
1849 フライマリ パーティションはペーシック ディスク上の空を領域を使用して作られした利ユームです。 Windowe と別のサベレーティング システムはプライマリ パーティションが起動で表ます。ペーシッ り ディスクには最高・なまでのフライマリ パーティションが、または 3 つのプライマリ パーティション と 1 つの拡張パーティションを作られできます。	
< 戻る(図) 次へ(図) キャンセル	

・通常は「プライマリーパーティション」を選択します。

5

〈パーティション サイズの指定〉画面が表示されます。お使いになるディスク 領域のサイズを指定し、次へ ボタンをクリックします。

新しいパーティション ウィザード	
パーティション サイズの指定 最小サイズと最大サイズの間でパーティションのサイズ	を選択してください。
最大ディスク領域 (MB):	610486
最小ディスク領域 (MB):	8
パーティション サイズ (MB)(<u>P</u>):	510496
	< 戻る(B) 次へ(N) キャンセル



〈ドライブ文字またはパスの割り当て〉画面が表示されます。設定が終われば、 次へ ボタンをクリックします。通常は設定を変更する必要はありません。

ライブ文字 アクセスを す。	またはパスの割 語単にするため	り当て こ、ドライブ文字また	はドライブ パスキ	シパーティションに書	り当てることがて	:**
 ○ 法項 ○ 法項 ○ ドラ・ 	<u>ドライブ文字を書</u> 空の NTFS フォ (プ文字またはド	<u>り当てる(A)</u> ルダにマウントする(J ライブ パスを割り当	<u>ゆ:</u> てない(D)	E ▼]	

7

〈ドライブ文字またはパスの割り当て〉画面が表示されます。設定が終われば、 次へ ボタンをクリックします。通常は設定を変更する必要はありません。

新しいパーティション ウィザード			×
パーティションのフォーマット このパーティションにデータを格納するには、最初](こパーティションをフォ	ーマットする必要がありま	t y .
このパーティションをフォーマットするかどうかを道 択してください。	訳してください。フォー	マットする場合には、使	用する設定を選
○このパーティションをフォーマットしない(D))		
●このパーティションを以下の設定でフォー	-マットする(Q)		
ファイル システム(E):	NTFS	~	
アロケーション ユニット サイズ(<u>A</u>):	既定値	~	
ボリューム ラベル(型):	利コーム		
□ クイック フォーマットする(P)			
ファイルとフォルダの圧縮を有効	(こする(<u>E</u>)		
	< 戻る(1)) 次へ(N) >)	キャンセル



「クイックフォーマットする」について

本製品は Macintosh 拡張フォーマットで出荷されています。Macintosh 拡張フォーマットは Windows が未対応のフォーマットであるため、クイックフォーマットを使うことはできません。 本製品を初めてフォーマットする場合は、このオプションはオフで設定してください。



Windows XP の FAT32 フォーマットでは 32GB までしかフォーマットできません。 NTFS フォーマットで初期化してください。





・フォーマットを開始します。



フォーマットが完了すると、本製品のパーティションエリアに総容量と「正常」 と表示されます。 🔀 をクリックして〈コンピュータの管理〉画面を閉じます。



これでフォーマット(初期化)は完了です。このあとすぐに本製品をお使いいただけます。



日常の運用と障害の発生

ハードディスクドライブは長期間お使いになると劣化に より、故障が発生することがあります。Chapter 3 では、 障害時のアラートと復旧の方法などを説明しています。 本製品の使用を開始したら次ページの「1.日常の運用に ついて」を、お読みになることをお勧めします。

日常および障害時のご注意

日常の運用および障害が発生した場合の本製品の取り扱いについて、以下の点にご注意ください。

- ●本製品の電源が入った正常な状態で「ロックキーをオフにする」、「電源を切る」、「ドライブホルダーを取り出す」などの操作をしないでください。正常な状態でもこれらの操作をすると、オートリビルド機能により再構築が開始されたり、最悪の場合はすべてのデータが失われることがあります。
- ●ドライブホルダーは当社指定のもの以外は絶対に使用しないでください。また、ドライブホルダー内のドライブをお客様ご自身で交換しないでください。本製品が正常に動作しなくなります。なお、お客様ご自身でドライブを交換された場合は保証の対象外になります。
- ●再構築中にロックキーをオフにしたり、電源をオフにしないでください。これらの操作をすると、もう一度初めから再構築する必要があります。
- ●正常時および障害時のいずれの場合でも、電源を切った状態でドライブホル ダーを交換しないでください。再構築が開始され、ドライブの不一致を検出 できない場合はデータの内容が保証されないばかりか、正常なドライブホル ダーのデータが失われる恐れがあります。

障害の発生に備えて

ハードディスクドライブは消耗品です。長期間使用していると、いずれは劣化によるエ ラーや故障が発生します。その時に備えて準備をしておきましょう。

- ●障害の発生に備え、交換用ドライブホルダーの準備しておき、障害時に迅速に 対応するために、あらかじめ次ページ以降の内容を一度お読みください。
- ●読み書き時にエラーが多発するようになれば、ドライブの劣化が進行していると考えられます。障害は発生するかも知れないと考え、障害時の準備を整えておきましょう。
- ●1台のドライブに障害が発生した場合は、同じ消耗度である他のドライブに も障害が発生するかも知れないと考え、障害時の準備を整えておきましょう。

2 障害が発生した時は

ここでは本製品に障害が発生した場合の状態とアラートの解除方法について説明してい ます。お手元に交換用ドライブホルダーがある場合は以下の手順でドライブホルダーの 交換を行ってください。交換用ドライブホルダーがお手元にない場合はアラートの解除 を行い、交換用ドライブホルダーをお買い求めのうえ交換を行ってください。

・障害が発生した時の状態→このあとの説明へ

・ドライブホルダーの交換と復旧作業→P40へ

アラートの解除を行い、障害の発生したドライブホルダーを外した状態でも動作は可能ですが、製品本来が持つデータの安全性を保つことができません。障害が発生した場合は、できるだけ速やかにドライブホルダーの交換を行ってください。

障害が発生した時の状態

本製品のドライブホルダー内のドライブに障害が発生すると、アラーム音とランプ表示によって障害が発生したことを知らせます。

アラーム音による警告は、ドライブや RAID ユニットに問題がある場合や、RAID 構成 が正しくない場合等に「ピッピッピッ」となります。

また、ドライブ自体に不具合が発生した場合や、そのドライブが正しく認識されない場 合等に、そのドライブの警告ランプが点灯します。

上記のような警告が出た際には、以下の点を確認して下さい。

● 2 台または 3 台のドライブホルダーの警告ランプ(赤)が点灯している場合 電源を切って下さい。弊社カスタマサポートへご連絡ください。



再度電源を入れると、初期化が始まり内部のデータを消去する場合がありますので、注 意してください。

●1台のドライブホルダーの警告ランプ(赤)が点灯している場合

そのホルダーのドライブに不具合が発生している可能性があります。 本製品へのアクセスが正常に出来る事を確認できたら、P40「3. ドライブホル ダーの交換と復旧作業」へ進んでください。

もし、アクセス出来ない場合は、そのままの状態で(出来ない場合は、本体の電源を切って)弊社サポートへお電話ください。



電源 on の状態で、ロックキーの開閉を行うとデータが喪失する場合がありますので、注 意してください。 3 ドライブホルダーの交換と復旧作業

故障したドライブホルダーを交換用ドライブホルダーと入れ替えます。復旧作業は<u>本製</u> 品の電源を入れたままの状態で行います。



復旧には数時間かかります。復旧作業中に本製品に対し、通常と同じように読み出しや 書き込みを行うことができますが、正常時よりも読み書きに時間がかかります。また、 復旧中に読み出しや書き込みを行うことにより、復旧が完了するまでの時間がさらに長

ī

ロックキーをオフにしたドライブホルダーをスロットから引き出します。



・ドライブホルダーの取手を持って引き出します。

2 交換用ドライブホルダーをスロットに差し込みます。均等に力を入れて、奥に 突き当たるまで押し込みます。



3

本製品に付属のキーを使ってキーを回しロックします。







- 4 オートリビルド機能により、自動的に復旧作業が始まります。復旧中は以下の ようにランプが表示されます。
 - 緑色と橙色のステータスランプが点灯し、 赤色のステータスランプが点滅します。
 - ②橙色と赤色のステータスランプが消灯すれば、再構築は完了です。





復旧作業を中断したい場合

録/再生ができないことがあります。

復旧作業を一時的に中断したい場合は、復旧作業中に本製品の電源を切ることで中断すること ができます。再び電源を入れると、中断した時点から復旧作業を再開します。

復旧作業中も通常と同じように、本製品に対して読み出しや書き込みを行うことができますが、 正常時よりも読み書きに時間がかかります。そのため、動画やオーディオファイルは正常に記

また、復旧作業中に本製品の電源を誤って切ってしまった場合でも、そのまま本製品の電源を 入れることで復旧作業を続けることができます。

ただし、電源を切った状態でロックキーを解除したり、ドライブホルダーを交換するなどの操 作は絶対にしないでください。正常に復旧できないだけでなく、正常なドライブホルダーのデー タも失われます。



再構築が完了したら、故障したドライブを修理・交換する必要があります。弊 社カスタマサポートまでご連絡ください。

Chapter 4



Chapter 4 では RAID システムに関する基本的な説明、本 製品が正常に動作しない時のトラブルシューティングと カスタマサポートなどをご案内しています。必要に応じ てお読みください。 こんな時には

正常に動作しない場合など、トラブルが発生した時は、下記のことを確認してください。

- Mac … Macintosh の内容です。
- Win … Windows の内容です。

|?| 本製品がデスクトップ上にマウント(認識)されない。

●本製品の電源は入っていますか。電源ケーブルは接続されていますか。

- Mac Win 本製品に付属の電源ケーブルが AC コンセントなどに正しく接続されて いるか確認してください。正しく接続されている場合には、電源が入っ ていることを確認してください(P23 を参照)。
- ●本製品と FireWire ケーブルは正しく接続されていますか。
 - Mac Win コンピュータ本体などの FireWire ポートと本製品の間は、FireWire ケー ブルで接続する必要があります。正しく接続されているか確認してく ださい。
- ●ドライバソフトウェアは使用可能な状態ですか。
 - Win 本製品をコンピュータに接続し、それぞれの電源を入れて Windows を 起動させてください。起動後、「デバイスマネージャ」を開き、表示を 「種類別」に切り替え、「1394 バスコントローラ」の中に「OHCI」のド ライバが表示されているかを確認してください(P13 を参照)。

? ハードディスクがデスクトップにマウント(認識)された状態で、FireWire ケーブルを抜いてしまった。

- ●この作業を実行するとデータが壊れる可能性がありますので、FireWire ケーブル を抜かないように注意してください。
 - Mac Win FireWire ケーブルを接続し直してください。それでもマウント(認識) されない場合は、コンピュータ本体を再起動してください。

ハードディスクがデスクトップにマウント(認識)された状態で、本製品の 電源を切ってしまった。

- ●この作業を実行するとデータが壊れる可能性がありますので、デスクトップに マウント(認識)された状態で電源を切らないように注意してください。同様に、 ハードディスクがデスクトップにマウント(認識)されている時は、電源ケーブ ルを抜かないように注意してください。
 - Mac Win 本製品の電源を入れ直してください。それでもマウント(認識)され ない場合は、コンピュータ本体を再起動してください。

? 警告ダイアログが現れる。

- ●本製品がデスクトップにマウント(認識)されている時に、本製品と Macintoshの接続が外れたり、電源が切れていたりすると、警告ダイアログが現れます。
 - Mac OK ボタンをクリックすれば、ダイアログは消えます。 接続を外したり、電源を「OFF」にする場合は、本製品のファイルやアプ リケーションなどのデータが使用中でないことを確認し、本製品のアイ コンをアンマウントして(ゴミ箱に捨てて)から行ってください。

? 他のディスクに入っているデータを本製品にコピーするとファイル容量が異常に大きくなる。

- Macintoshのファイルフォーマット形式には標準フォーマットと拡張フォーマットがあり、ファイルフォーマット形式の異なるディスク間でデータのコピーを行うと、ファイル容量が異常に大きくなる場合があります。 データのやりとりをするディスクのフォーマット形式は統一してお使いください。 通常、Macintosh に内蔵のハードディスクは拡張フォーマットで初期化されてい るため、本製品をフォーマットする必要がある場合は、拡張フォーマットで初期 化してください。なお、本製品は出荷時では拡張フォーマットを行っています。
 - Mac 拡張フォーマットで初期化する場合は、「ディスクユーティリティ」の フォーマットのタイプを「Mac OS 拡張ジャーナリング」にしてください (P27 を参照)。

? Windows でフォーマットされた本製品を接続すると、Mac OS の〈ディス クの初期化〉画面が表示された。

● Windows の NTFS フォーマットで初期化していませんか。

Mac Macintosh は NTFS フォーマットに対応していません。NTFS でフォー マットされた本製品は、Macintosh ではデスクトップにマウントされず、 未フォーマットドライブとして認識されるため、〈ディスクの初期化〉 画面が表示されます。マウントした場合についても動作は保障いたし ませんのでご注意ください。

カスタマサポートと弊社 Web サイトのご案内

もし、トラブルが解消しなかった場合は、製品を購入された販売店、もしくは弊 社までご相談ください。

弊社では、「カスタマサポート」の専用回線を設置しております。お問い合わせは、 下記あてにお願いします。

また、弊社 Web サイトでは、製品情報、製品に関するトラブルシューティング、 ドライバソフトおよびソフトウェアのアップデートサービスなど、最新のサポー ト情報を公開しています。お問い合わせの前にご確認ください。

カスタマサポート専用回線

Tel. (078) 993-0010 Fax. (078) 997-6408 月曜日から金曜日まで(祝祭日、特定休業日は除く) 午前 9:30 ~ 12:00 午後 1:00 ~ 5:00

※カスタマサポートの専用回線が混み合っている場合は、しばらくたってから おかけ直しいただくか、下記の電話番号あてにご連絡ください。

Web	:	www.yano-el.co.jp
E-mail	:	info@yano-el.co.jp

ヤノ電器株式会社

〒651-2242 神戸市西区井吹台東町1-1 Tel. (078) 993-0007

マルチインターフェース RAID 装置 F-RAID EX series ユーザーズマニュアル

2007年2月28日第1版発行

発行所

ヤノ電器株式会社 神戸市西区井吹台東町 1-1(〒 651-2242)

落丁乱丁本はお取り替えします。

本マニュアルに記載された製品の仕様、本マニュアルの記載内容等は予告なく変更することが あります。

Apple, Mac, Macintosh, Power Macintosh は米国アップルコンピュータ社の登録商標です。 Power Mac, Power Book, Mac Pro, Mac Book Pro, Xserve は米国アップルコンピュータ社の商標です。 Microsoft, Windows は米国 Microsoft 社の登録商標です。

その他、本マニュアルに記載された会社名および製品名は、各社の商標および登録商標です。

