

FUSION™ R800RAID

8ドライブ搭載シリアルATAディスクアレイストレージシステム

Drive Enclosure User's Guide

ドライブエンクロージャ・ユーザガイド

Fusion R800RAIDエンクロージャの仕様と機能

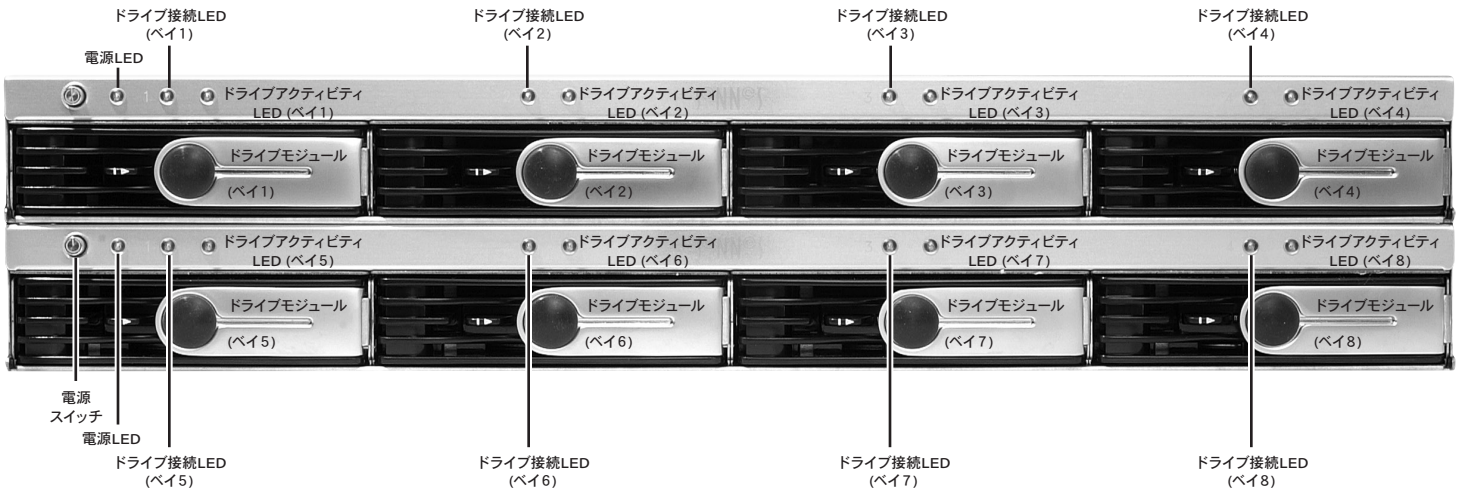


図 1



図 2

仕様

互換性	<ul style="list-style-type: none"> — Sonnet RAIDコントローラがインストールされているMac®、Windows®、Linux®に対応 — Infiniband マルチレーン 2基 — 3 Gb/秒 および1.5 Gb/秒 シリアルATA、7,200 RPM — 2 x 180W、100~240V AC、50/60Hz — 0°C~+35°C — 43.8 x 41.9 x 8.8 cm — 16.3 kg
インターフェースコネクタ	
対応ドライブ	
電源	
動作温度	
寸法 (幅×奥×高)	
重量 (ドライブ搭載時)	

安全上のご注意および免責事項

安全上の注意

作業を開始する前に必ずこの項をよくお読みください。この注意事項では、身体の安全を守り、本デバイスの損傷の可能性を最低限に抑えられるよう、製品の正しく安全な使用方法を説明しています。

警告

取り扱いを誤ると、感電やショート、火災、その他発生する可能性のある危険により死亡または重傷を負うおそれがありますので、常に以下の基本的な注意事項を守ってお使いください。以下の注意事項が挙げられますが、これに限定されるものではありません。

- ユーザが扱える部品の交換以外は、決してエンクロージャの分解や改造を試みないでください。正常に動作していないように思われる場合は、製品をお求めになられた正規代理店または販売店までお問い合わせください。
- エンクロージャやドライブトレイを落下させたり乱暴に扱ったりと故障の原因になりますので、取り扱いの際には十分ご注意ください。
- エンクロージャ内部に指や異物を差し込まないでください。特に小さなお子様がいるご家庭ではご注意ください。
- 本デバイスを雨にさらしたり、水の近くや隙間にこぼれる恐れのある液体が入っている容器の近くで使用したり、湿気が高いまたは濡れた状態で使用しないでください。
- 異臭や異音、煙などが本デバイスから生じた場合や誤ってデバイスを濡らしてしまった場合は、直ちに電源を切り、コンセントからプラグを抜いてください。
- 必ずこのマニュアルに記載の手順に従ってください。ユーザガイドに記載されていない情報が必要な場合は、製品をお求めになられた正規代理店または販売店までお問い合わせください。

免責事項

ドライブの使用について：

ソネットテクノロジーズ社では、下記に挙げるハードドライブをFusion R800RAIDストレージシステムに指定しています。特にRAIDグループの利用時におけるドライブの卓越したパフォーマンス性とエラーハンドリング性、そして信頼性でこのドライブは選ばれました。これらのドライブと一般的なハードドライブとの重要な違いの1つは、エラー時の対応の速さにあります。一般的なハードドライブではエラーのリカバリーに数分かかるのに対し、これらソネットにて検証済みのEnterprise/RAIDエディションのドライブではたった数秒のうちにリカバリーを試みます。RAIDコントローラカードとソフトウェアRAID構造では、ドライブにエラーが発生した際に、そのドライブがすぐにRAIDグループから切り離されてしまうため、ハードドライブメーカーでは、RAIDストレージシステムで一般的なハードドライブの使用を推奨していません。ソネットにて検証済みのハードドライブは、ストレージの信頼性を左右する耐振動性能についても強化されています。システムの信頼性およびパフォーマンス性を確保するため、Fusionストレージシステム製品のご利用には、Enterprise/RAIDエディションのハードドライブまたは厳選されたソネット検証済みのデスクトップ用ハードドライブでの構築をお勧めします。一般的なハードドライブはサポートされていないものもあり、システムの信頼性と性能が低下する可能性があります。Sonnetウェブサイトにて、検証済みハードドライブの最新情報を確認してください。

免責事項 (つづき)

500GB モデル

- Hitachi製Deskstar E7K500 (製品型番 HDS725050KLA360)
- Hitachi製Deskstar E7K1000 (製品型番 HDE721050SLA330)
- Hitachi製Ultrastar A7K1000 (製品型番 HUA721050KLA330)
- Seagate製 Barracuda ES (製品型番 ST3500630NS)
- Seagate製 Barracuda ES.2 (製品型番 ST3500320NS) ⁽¹⁾
- Western Digital製 RE3 Enterprise (製品型番 WD5002ABYS)

750GBモデル

- Hitachi製Deskstar E7K1000 (製品型番 HDE721075SLA300)
- Hitachi製Ultrastar A7K1000 (製品型番 HUA721075KLA330)
- Seagate製 Barracuda ES (製品型番 ST3750640NS)
- Seagate製 Barracuda ES.2 (製品型番 ST3750330NS) ⁽¹⁾

1TBモデル

- Hitachi製Deskstar E7K1000 (製品型番 HDE721010SLA330)
- Hitachi製Ultrastar A7K1000 (製品型番 HUA721010KLA330)
- Seagate製 Barracuda ES.2 (製品型番 ST31000340NS) ⁽¹⁾
- Hitachi製Deskstar E7K1000 (製品型番 HDE721010SLA330)

1.5TBモデル

- Seagate製 Barracuda 7200.11 (製品型番 ST31500341AS) ⁽²⁾

2TBモデル

- Western Digital製 RE4-GP (製品型番 WD2002FYPS)

下記のEnterprise/RAIDエディションのドライブは、未解決の技術的な問題が確認されています。現時点においてFusion R800RAIDに使用しないようにしてください。

- 500GB Samsung製 Spinpoint F RAID (製品型番 E502IJ)
- 750 GB Samsung製 Spinpoint F RAID (製品型番 HE753LJ)
- 1TB Samsung製 Spinpoint F RAID (製品型番 HE103UJ)

(1) ファームウェアバージョン SN06 以降が与えられたSeagate製 ES.2ドライブにのみ対応。ファームウェアバージョンがSN03、SN04、SN05のSeagate製 ES.2は未対応です。

(2) Barracuda製7200.11、1.5TBドライブでファームウェアバージョンがSD1B、CC1Hの場合のみ対応しています。

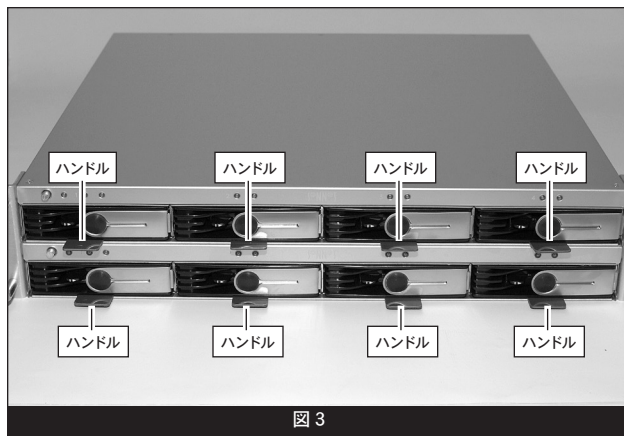
ドライブのインストールとエンクロージャのセットアップ

1. Fusion R800RAIDを製品パッケージから取り出し、平らな場所に置いてください。
2. エンクロージャのドライブモジュールを固定している携帯ハンドルを注意しながら引き出してください (図3)。



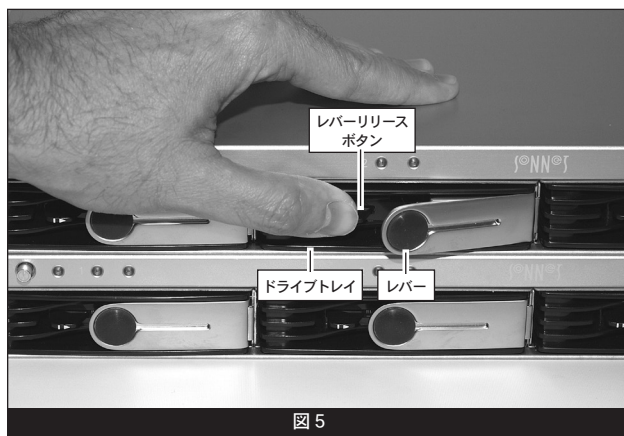
参考情報： 携帯ハンドルは捨てずに保管してください。Fusionエンクロージャを振動させてしまうような方法で運ぶ際には、ドライブモジュールが動かないようにモジュールの下に携帯ハンドルを差し込んで固定してから移動させてください。

3. Fusionエンクロージャをデスクトップ上や平らな場所に設置する場合、付属の裏面粘着式のゴム足をエンクロージャの底部に付けてください (図4)。



参考情報： 製品の発送中にドライブモジュールが動いてしまうことがあります。エンクロージャの電源を入れる前に、各ドライブモジュールをいったん取り外し、ドライブとコネクタがきちんと接続されていることを確かめながら再度モジュールを装着し直してください。

4. レバーリリースボタンを右に押し、レバーをリリースし、レバーを手前に引いてドライブモジュールを引き出してください (図5)。



警告： ドライブトレイをエンクロージャへ挿入する際、**レバーを無理に押し**て閉じようとしないでください。レバーがすんなりとはまらない場合は、トレイをいったん取り出してから再度挿入し、レバーをもう一度押ししてみてください。

5. ドライブモジュールをエンクロージャに正しい向きで挿入し、カチッと音がするところまで押し入れてください。レバーを押し、エンクロージャ内にあるドライブモジュールを固定します (図6)。
6. 残りのドライブモジュールについて手順4~5を繰り返してください。
7. Fusion R800RAIDをラックまたは机上などへ設置します。



ドライブのインストールとエンクロージャのセットアップ

Fusion R800RAIDドライブエンクロージャをSonnet RAIDコントローラカードに接続

この項ではFusion R800RAIDドライブエンクロージャをSonnet RAIDコントローラカードに接続する手順を説明しています。

1. 付属のデータケーブルのInfiniband側（つまみねじのついている方）をエンクロージャのInfinibandポートに接続してください。つまみネジを締めてコネクタを固定してください（図 7）。本書ではケーブルを識別するため、エンクロージャの上側のポートに接続されているケーブルを「ケーブルA」、下側のポートに接続されているケーブルを「ケーブルB」とします。
2. ケーブルAのmini-SAS側を「A」と表示されているSonnet RAIDコントローラカードのmini-SASポートに接続します。コネクタがしっかりと接続されていることを確認してください（図 8）。「ケーブルB」も同様に接続してください。
3. Fusion R800RAIDエンクロージャに付属の電源ケーブルをアースされているコンセントまたは電源コードに接続します。ケーブルがしっかりと接続されていることを確認してください。
4. エンクロージャの前面にある電源スイッチを「ON」に入れてからコンピュータの電源を入れてください。

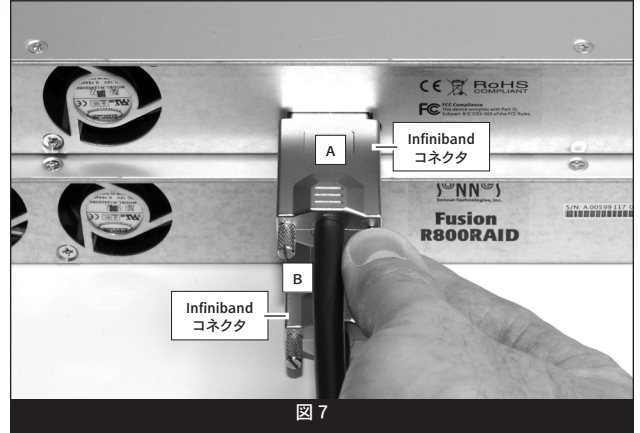


図 7

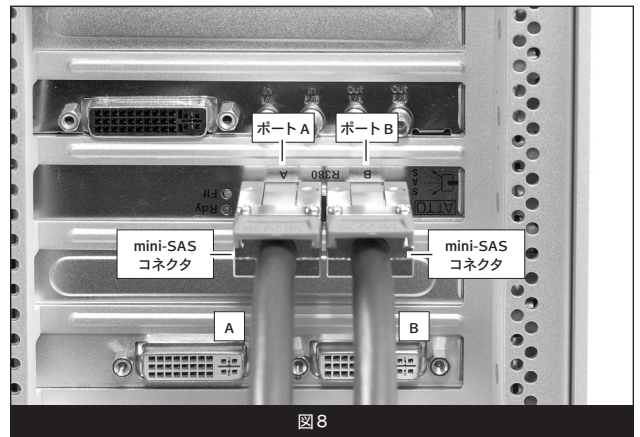


図 8

製品の使用時に役に立つ情報とその他追加情報

製品の使用時に役に立つ情報

この項ではFusion R800RAIDエンクロージャの使用時に役に立つ一般的な情報を記載しています。

Fusion R800RAIDエンクロージャに付属のカード以外のSonnet RAIDコントローラを使用する場合：

Fusion R800RAIDエンクロージャは付属のSonnet RAIDコントローラとの使用に最適化されています。Fusion R800RAIDを付属のカード以外のカードに接続するには、そのカードのファームウェアが最新バージョンに更新されていないことがあり、エンクロージャとの使用に最適化する必要があります。

1. ATTO Configuration Toolを起動します。ウィンドウの左側にある「Device Listing」のデバイスツリーを開き、「ExpressSAS R380」が表示されたらそれをクリックしてください。
2. アプリケーションメニューより「RAID management > Auto Map」と選択してください。

ドライブのホットスワップ：

Fusion R800RAIDはMacでのドライブのホットスワップ*をサポートしているため、コンピュータの電源を切らずにドライブを入れ替えることが可能です。これはドライブをいつでも取り外せるということではありません。作業中にデータを損失しないよう必ず以下の手順に従ってください。

- ドライブモジュールを取り外す前に、必ずドライブのボリュームを取り出し（アンマウント、デスマウント）してください。取り出したいドライブのアイコンをドックの「取り出し」アイコンにドラッグしてからドライブを取り外してください。
- RAIDグループに組み込まれているドライブのモジュールをFusion R800RAIDから取り外す場合は、モジュールを再度挿入する前にいったんエンクロージャの電源を切ってください。モジュールを取り付けてから再度エンクロージャの電源を入れると、RAIDグループが正しくマウントされます。

* WindowsおよびLinuxでは、デスクトップPCまたはPCサーバにインストールされているSATAホストコントローラカードに接続のドライブ（ドライブエンクロージャ）のホットスワップはサポートされていません。

接続状態：

ドライブやボリュームが表示されない場合、またはドライブがRAID構成されている際にドライブが見つかりませんというエラーメッセージが表示された場合は、コネクタやドライブモジュールがきちんと接続されていないことが原因である場合があります。

- データケーブルをいったん取り外し、ケーブルのRAIDコントローラ側がカチッと正しく接続されていること、またエンクロージャ側のネジがしっかりと締まっていることを確認しながら再度接続してください。
- エンクロージャ前面のドライブ接続LEDからドライブの接続状態を確認してください。LEDが点灯していないベイがありましたら、そのドライブモジュールをいったん取り出し、再度装着してください。

カスタマーサービスへのお問い合わせ

本製品に関するテクニカルサポートについては、お買い上げいただいた販売店までお問い合わせください。お問い合わせいただく前に、Sonnetのウェブサイト (www.sonnettech.com.jp) から最新の関連情報やサポートファイルがあるか確認し、このユーザーガイドをもう一度よくお読みください。



SIMPLY FAST
www.sonnettech.com

©2010 Sonnet Technologies, Inc. All rights reserved. SonnetおよびSonnetのロゴ、Simply Fast、Simply Fastのロゴ、Creativity Stored Here.、FusionはSonnet Technologies, Inc.の登録商標です。FireWire、Macintosh、Mac、Macロゴは、米国内または他国におけるApple Inc.の登録商標です。その他の商標については当該各社が所有権を有します。製品に関する情報は予告なしに変更されることがあります。Printed in the U.S.A. UG-FUS-R8R-WD-J-D-041210