

d a t a s a v e r ^{IJファレンスガイド}

プリンストン テクノロジー株式会社

2012年2月2日

Copyright©2009 Princeton Technology, Ltd. All Rights Reserved.

- このページは余白です -

CONTENTS

はじめに
安心してお使い頂く為に7 安全上のご注意
免責事項について
著作権等に関するお願い
本書について
ご利用の前に
設置環境についての注意
製品の特長、機能概要
ご注意点13
第1章 製品インターフェース14
1.1. DS-28S3HPRO
1.1.1. 前面インターフェース
1.2. DS-2803PRO
1.2.4. 前面インターフェース
1.3. DS-503PRO
1.3.1. 前面インターフェース
1.4. DS-500HOME
1.4.4. 前面インターフェース21 1.4.5. 背面インターフェース
1.5. DS-439HOME
1.5.1. 前面インターフェース
1.6. DS-239HOME
1.6.1. 前面インターフェース25 1.6.2. 背面インターフェース
第2章管理者ガイド

2.1. datasaver 本体への接続	
2.1.1. 設置環境の確認	
2.1.2. 電源の入れ方・切り方	
2.1.3. 導入時、datasaverに接続するには	29
2.1.4. 管理者 PC の IP アドレス変更する	29
2.1.5. WEB ブラウザを開く	31
2.2. 管理画面	
2.2.1. 概要画面	
2.2.2. datasaver ネットワーク設定	
2.2.3. datasaver の日時を変更	35
2.2.4. datasaver の管理者詳細設定変更	
2.2.5. datasaver のファームウェア アップデート	
2.2.6. datasaver の工場出荷時にリセット	
2.2.7. datasaverのティスク管理	
2.2.8. OdlaSaverの冉起動・シャットタリノ 2.2.0. datacover た LIDS(毎値電電酒社業)に接続する	
2.2.9. UdldSdvel を UPS (無庁电电源表直) に接続する	
2.3. エージェントの管理と作成	
2.3.1. エージェント管理	43
2.3.2. 新しいエージェントの作成	44
2.3.3. エージェントの復旧ポイントの管理	48
2.3.4. エージェント設定の編集	50
2.4. 管理者確認項目(より確実に運用して頂くために)	
2.4.1. 確実な復旧データを保持する為のメンテナンス	52
2.4.2. クライアント状況確認方法	53
2.4.3. 復旧ポイントの確認方法	54
2.4.4. エージェント画面確認方法	54
2.4.5. ディスク状態の確認方法	
2.4.6. 催実に datasaver を安定動作させる為のメンテナンス	57
2.4.7. サーハー本体の貝何状沈確認	
2.5. ログファイルとEメールアラート	59
2.5.1. ログファイルの確認	59
2.5.2. ログファイルの保存	59
2.5.3. Eメールアラート設定と種類	61
第3章ユーザガイド	
	64
311 エージェントのインストール	64
3.1.2. datasaver エージェントアップグレードのインストール	
3.1.3. datasaver エージェントのアンインストール	
3.2. datasaver エージェント画面紹介	
3.2.1. datasaver エージェントの記動	60
3.2.1. uatasaver エーフェンドの起動	
3.2.3. バックアップ開始ボタン	
3.3 datasavor エージェント設定	74
J.J. Ualabavel エーノエノド政化	
3.3.1. 埬項設正不外ン起動万法	

3.3.2. スケジュールバックアップ 3.3.3 オプション設定について	73
3.4 フルバックアップの閉始方法	76
3.5. フルバックファップのモンシャル	
$3.5. \mathcal{I}\mathcal{I}\mathcal{I}\mathcal{I}\mathcal{I}\mathcal{I}\mathcal{I}\mathcal{I}\mathcal{I}\mathcal{I}$	
3.6. フルハックアッフ速中で PC をシャットダ ワフ	
3.7. 連続差分ハックアッノ(CIB)	80
3.7.1. 連続差分バックアップ(CIB)とは? 3.7.2 連続差分バックアップの簡単な図式	80 80
3.7.3. 連続差分バックアップの停止	81
3.7.4. 不具合セクタ検知が表記されたら	82
第4章 リカバリガイド	
4.2. datasaver で最新の復旧ポイントを作成	
4.3. ファイルおよびフォルダの復旧	
4.3.1. 復旧ポイントを見る方法・ファイル/フォルダ復旧	
4.3.2. 専用解凍ソフトのインストール	92
4.3.3. 復旧したファイルの <u>牌</u> 凍力法	
4.4. エンヘノムの返回	
4.5. 復旧後のフルハックアッフ	
第5章 Raid Subsystem ガイド(基礎編)	101
第5章 Raid Subsystem ガイド(基礎編) 5.1. Raid Subsystem とは	101
第5章 Raid Subsystem ガイド(基礎編) 5.1. Raid Subsystem とは 5.2. フロント LCD パネル	101
第5章 Raid Subsystem ガイド(基礎編) 5.1. Raid Subsystem とは 5.2. フロント LCD パネル 5.2.1. フロント LCD パネルへのログイン/ログアウト	
第5章 Raid Subsystem ガイド(基礎編) 5.1. Raid Subsystem とは 5.2. フロント LCD パネル 5.2.1. フロント LCD パネルへのログイン/ログアウト 5.2.2. フロント LCD パネルのメニュー構成 5.2.3. フロント LCD パネルの共通操作	
第 5 章 Raid Subsystem ガイド(基礎編) 5.1. Raid Subsystem とは 5.2. フロント LCD パネル 5.2.1. フロント LCD パネルへのログイン/ログアウト 5.2.2. フロント LCD パネルのメニュー構成 5.2.3. フロント LCD パネルの共通操作 5.2 Paid Managor	
第5章 Raid Subsystem ガイド(基礎編) 5.1. Raid Subsystem とは 5.2. フロント LCD パネル 5.2.1. フロント LCD パネルへのログイン/ログアウト 5.2.2. フロント LCD パネルのメニュー構成 5.2.3. フロント LCD パネルの共通操作 5.3. Raid Manager 5.3.1 Paid Manager 概要	
 第5章 Raid Subsystem ガイド(基礎編) 5.1. Raid Subsystem とは 5.2. フロント LCD パネル 5.2.1. フロント LCD パネルへのログイン/ログアウト 5.2.2. フロント LCD パネルのメニュー構成 5.2.3. フロント LCD パネルの共通操作 5.3.1. Raid Manager 概要 5.3.2. Raid Manager へのログイン/ログアウト 	
第 5 章 Raid Subsystem ガイド(基礎編) 5.1. Raid Subsystem とは 5.2. フロント LCD パネル 5.2.1. フロント LCD パネルへのログイン/ログアウト 5.2.2. フロント LCD パネルのメニュー構成 5.2.3. フロント LCD パネルの共通操作 5.3.1. Raid Manager 5.3.1. Raid Manager 概要 5.3.2. Raid Manager のログイン/ログアウト 5.3.3. Raid Manager のメニュー構成	
第5章 Raid Subsystem ガイド(基礎編) 5.1. Raid Subsystem とは 5.2. フロント LCD パネル 5.2.1. フロント LCD パネルへのログイン/ログアウト 5.2.2. フロント LCD パネルへのログイン/ログアウト 5.2.3. フロント LCD パネルのメニュー構成 5.2.3. フロント LCD パネルの共通操作 5.3.1. Raid Manager 5.3.2. Raid Manager 概要 5.3.3. Raid Manager のログイン/ログアウト 5.3.4. Raid Manager の共通操作	
第 5 章 Raid Subsystem ガイド(基礎編) 5.1. Raid Subsystem とは 5.2. フロント LCD パネル 5.2.1. フロント LCD パネル 5.2.2. フロント LCD パネルへのログイン/ログアウト 5.2.3. フロント LCD パネルのメニュー構成 5.2.3. フロント LCD パネルの共通操作 5.3.1. Raid Manager 5.3.2. Raid Manager 概要 5.3.3. Raid Manager のログイン/ログアウト 5.3.4. Raid Manager の共通操作 第 6 章 Raid Subsystem ガイド(設定編)	
第5章 Raid Subsystem ガイド(基礎編) 5.1. Raid Subsystem とは 5.2. フロント LCD パネル 5.2.1. フロント LCD パネルへのログイン/ログアウト 5.2.2. フロント LCD パネルのメニュー構成 5.2.3. フロント LCD パネルの共通操作 5.3.1. Raid Manager 5.3.2. Raid Manager 概要 5.3.3. Raid Manager のログイン/ログアウト 5.3.4. Raid Manager の共通操作 第6章 Raid Subsystem ガイド(設定編) 6.1. 設定ウィザード	
第5章 Raid Subsystem ガイド(基礎編) 5.1. Raid Subsystem とは 5.2. フロント LCD パネル 5.2.1. フロント LCD パネルへのログイン/ログアウト 5.2.2. フロント LCD パネルのメニュー構成 5.2.3. フロント LCD パネルの共通操作 5.3. Raid Manager 5.3.1. Raid Manager 概要 5.3.2. Raid Manager のログイン/ログアウト 5.3.3. Raid Manager のメニュー構成 5.3.4. Raid Manager の共通操作 第6章 Raid Subsystem ガイド(設定編) 6.1. 設定ウィザード 6.2. Raid Set の操作	
第5章 Raid Subsystem ガイド(基礎編) 5.1. Raid Subsystem とは 5.2. フロント LCD パネル 5.2.1. フロント LCD パネルへのログイン/ログアウト 5.2.2. フロント LCD パネルのメニュー構成 5.2.3. フロント LCD パネルの共通操作 5.3. Raid Manager 5.3.1. Raid Manager 概要 5.3.2. Raid Manager のログイン/ログアウト 5.3.3. Raid Manager のリブイン/ログアウト 5.3.4. Raid Manager のメニュー構成 5.3.4. Raid Manager のメニュー構成 5.3.4. Raid Manager のメニュー構成 5.3.4. Raid Manager のメニュー構成 6.1. 設定ウィザード 6.2. Raid Set の操作 6.2.1. Raid Set の作成	
第5章 Raid Subsystem ガイド(基礎編) 5.1. Raid Subsystem とは 5.2. フロント LCD パネル 5.2. フロント LCD パネルへのログイン/ログアウト 5.2.2. フロント LCD パネルのメニュー構成 5.2.3. フロント LCD パネルのメニュー構成 5.2.3. フロント LCD パネルの共通操作 5.3. Raid Manager 5.3.1. Raid Manager 概要 5.3.2. Raid Manager のログイン/ログアウト 5.3.3. Raid Manager のリグイン/ログアウト 5.3.4. Raid Manager のメニュー構成 5.3.4. Raid Manager の共通操作 第6章 Raid Subsystem ガイド(設定編) 6.1. 設定ウィザード 6.2. Raid Set の操作 6.2.1. Raid Set の作成 6.2.2. Raid Set の作成 6.2.2. Raid Set の作成	
第5章 Raid Subsystem ガイド(基礎編) 5.1. Raid Subsystem とは 5.2. フロント LCD パネル 5.2.1. フロント LCD パネルへのログイン/ログアウト. 5.2.2. フロント LCD パネルのメニュー構成 5.2.3. フロント LCD パネルの共通操作. 5.3. Raid Manager. 5.3.1. Raid Manager 概要 5.3.2. Raid Manager のログイン/ログアウト. 5.3.3. Raid Manager のリグイン/ログアウト. 5.3.4. Raid Manager のメニュー構成 5.3.4. Raid Manager の共通操作 第6章 Raid Subsystem ガイド(設定編) 6.1. 設定ウィザード. 6.2. Raid Set の操作 6.2.1. Raid Set の作成 6.2.2. Raid Set の指案 6.2.3. Raid Set の指案 6.2.4. Raid Set の拡張 6.2.4. Raid Set の拡張	
第5章 Raid Subsystem ガイド(基礎編) 5.1. Raid Subsystem とは 5.2. フロント LCD パネル 5.2.1. フロント LCD パネル 5.2.2. フロント LCD パネルのログイン/ログアウト 5.2.3. フロント LCD パネルのメニュー構成 5.2.3. フロント LCD パネルの共通操作 5.3. Raid Manager 5.3.1. Raid Manager 概要 5.3.2. Raid Manager のログイン/ログアウト 5.3.3. Raid Manager のメニュー構成 5.3.4. Raid Manager のメニュー構成 5.3.4. Raid Manager の共通操作 第6章 Raid Subsystem ガイド(設定編) 6.1. 設定ウィザード 6.2.1. Raid Set の作成 6.2.2. Raid Set の作成 6.2.2. Raid Set の作成 6.2.3. Raid Set の小球長 6.2.4. Raid Set の水気 6.2.4. Raid Set のオフライン化 6.25. Raid Set のアクティブ化	
第5章 Raid Subsystem ガイド(基礎編) 5.1. Raid Subsystem とは 5.2. フロント LCD パネル 5.2.1. フロント LCD パネルへのログイン/ログアウト 5.2.2. フロント LCD パネルのメニュー構成 5.2.3. フロント LCD パネルの共通操作 5.3. Raid Manager 5.3.1. Raid Manager 概要 5.3.2. Raid Manager のログイン/ログアウト 5.3.3. Raid Manager のリグイン/ログアウト 5.3.4. Raid Manager のメニュー構成 5.3.4. Raid Manager の共通操作 第6章 Raid Subsystem ガイド(設定編) 6.1. 設定ウィザード 6.2. Raid Set の作成 6.2.2. Raid Set の作成 6.2.3. Raid Set の作成 6.2.4. Raid Set の拡張 6.2.4. Raid Set の方フライン化 6.2.5. Raid Set の方力 6.2.6. Raid Set の復旧	

6.2.8. ホットスペアディスクの削除 6.2.9. Raid Set 情報の表示	
6.3. Volume Set の操作	
6.3.1. Volume Set 概要 6.3.2. Volume Set の作成 6.3.3. Volume Set の設定変更 6.3.4. Volume Set の削除 6.3.5. Volume Set 情報の表示	
6.4. 単独ディスクの操作	
6.4.1. 単独ディスクの作成 6.4.2. 単独ディスクの設定変更 6.4.3. 単独ディスクの削除 6.4.4. HDD 情報の表示 6.4.5. HDD のスロット位置確認	
6.5. Raid Subsystem のシステム操作	
 6.5.1. システムの基本設定 6.5.2. SCSI 設定 6.5.3. ネットワーク設定 6.5.4. Eメール通知設定 6.5.5. SNMP 設定 6.5.6. 日時設定 6.5.7. パスワード変更 6.5.8. Raid Subsystem の再起動 	150 153 155 157 157 159 161 162 164 166
6.6.1. Raid Subsystem イベントログ一覧 6.6.2. Raid Subsystem イベントログの表示 6.6.3. Raid Subsystem イベントログの削除	
6.7. Raid Subsystem の情報	
6.7.1. Raid Set/Volume Set/HDD 情報 6.7.2. Raid Subsystem のシステム情報 6.7.3. Raid Subsystem のハードウェアモニタ	
付録 1. 使用可能文字一覧	
付録 2. 制限事項・注意事項	
付録 3. ソフトウェアの使用許諾契約	
カスタマーサポートお問い合わせ先	

はじめに

安心してお使い頂く為に

お買い求め頂いた製品(本製品)のご使用の前に、必ず本書をお読みください。本書にはご使用の際の重要な情報や、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、製品を安全にお使い頂く為に、守って頂きたい事項が示されています。本書は、必要な時にすぐに参照出来るように、お手元に置いてご使用下さい。

安全上のご注意

■ datasaver 本体の取扱について



- もし異常な音や異常な臭いがしたり、過熱、発煙、変形したときや、落としたり、強い衝撃を与えた時は、直ぐに、 正しい電源の落とし方に基づき、電源を切った後、電源プラグをコンセントから抜いて下さい。そのまま使用しま すと、火災・やけど・感電の恐れがあります。
- 分解・改造・修理しないで下さい。火災・感電・故障・ケガの恐れがあります。
- 通電中の本体に布などを掛けたり、暖房器具の近くに置いたりしないで下さい。また、通風孔に触れたり、塞いだりしないで下さい。内部の温度が上がり、火災・やけど・故障の恐れがあります。
- 本体の上または近くに、「花瓶・コップ」などの液体の入った容器や、「ステープル・クリップ」などの金属物を置かないで下さい。
- 異物(金属片・液体など)が本体内部に入りますと、火災・感電の原因となります。異物が内部に入った場合は、 直ぐに、正しい電源の落とし方に基づき、電源を切った後、電源プラグをコンセントから抜いて下さい。
- ぐらついた台の上、傾いたところ等不安定な場所に置かないで下さい。落ちたり、倒れたりしてケガをする恐れ があります。
- ケーブル等を本体に接続したり、取り外したりする場合は、【管理者用ガイド】に記述されてあるところ以外は絶対に開けたり、使用しないで下さい。故障の原因となる恐れがあります。

ご使用上のお願い

■ datasaver 本体の使用環境、保管場所および取扱いについて



- 直射日光が当たる場所、締め切った場所、暖房機器の近くなどの温度が高くなるところに置かないで下さい。故障・誤動作・記憶内容の消失の原因となります。
- ほこりの多いところに置かないで下さい。故障・誤動作・記憶内容の消失の原因となります。外部にほこりが付いた際は乾いた布で取り除いて下さい。内部にほこりが入った時は、お買い求めの販売店または、当社サポートまで点検を依頼して下さい。別途有償になります。
- 急激な温度変化を与えないで下さい。水滴が付着(結露)し、故障・誤動作・記憶内容の消失の原因となります。
- 製品の上に物を乗せたり、物を落としたりしないで下さい。破損・故障の原因となります。
- お手入れする時は、ベンジン・シンナーなどを使用しないで下さい。変質・変形・変色の原因となります。
- 本製品仕様中に記載されている未対応 OS やサービスパックや暗号化や SQL データベース等のアプリケーションソフトを使用する場合は、本製品で使用可能かどうかは、お買い求めの販売店または、当社サポートまでご連絡ください。
- 本製品仕様中に記載されている未対応 OS やサービスパックやアプリケーションソフトが原因で発生した障害 (お客様へのケガ、財産への損害および製品本体の故障によるデータの消失など)については、当社では責任 を負いません。あらかじめご承知ください。

免責事項について

- 地震、雷などの自然災害、火災、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他 異常な条件下での使用により生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- 本製品および本製品に付属のソフトウェアの使用または使用不能から生じた損害、逸失利益、および第三者からのいかなる請求等について、当社は一切責任を負いません。
- 本書の記載内容に沿わない使用方法により生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- 当社が関与しない接続機器、ソフトウェアなどとの意図しない組み合わせによる誤動作やハングアップなどから 生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- 記憶装置(ハードディスクなど)に記憶された内容は故障や障害の原因にかかわらず保証致しかねます。
- バックアップはディスクをブロック単位でイメージとして作成しても、ディスクにエラー等不具合がある場合は、全てのデータを保証するものではありません。従って、重要なデータは他の媒体へも2重に保存をしておくことをお勧め致します。本製品はデータのバックアップ・リカバリを完全に保証するものではありません。
- 本製品および本製品に付属のソフトウェアの仕様および外観は、改良の為予告なく変更することがあります。

著作権等に関するお願い

音楽用 CD 等各種 CD、TV 映像等、インターネットホームページ上の画像等著作権の対象となっている著作物を 複製、編集等することは、著作権法上、個人的にまたは家庭内でその複製物や編集物を使用する場合に限って 許されています。利用者自身が複製対象物について著作権を有しているか、あるいは複製等について著作権者 等から許諾を受けている等の事情が無いにも関わらず、この範囲を超えて複製・編集や複製物・編集物を使用した 場合には、著作権等を侵害することとなり、著作権者等から損害賠償等を請求されることとなりますので、そのような 利用方法は厳重にお控えください。また、他人の肖像が含まれる画像データを利用する場合、他人の肖像を勝手 に使用、改変等すると、肖像権を侵害することとなりますので、そのような利用方法も厳重にお控えください。 また、著作権を有するソフトウェア等は、各メーカの使用許諾契約書の条項が適用されます。

プライバシーポリシー

当社プライバシーポリシー声明に関しては、<u>http://www.kdi-solution.co.jp/policy/</u>をご覧下さい。

本書について

本書の構成は次のとおりです。

第1章 製品インターフェース	各製品の前面および背面のインターフェースについて、および配線 方法や付属品について解説しています。
第2章 管理者ガイド	datasaver 本体の詳細設定や運用・メンテナンス方法など、主に管 理者様向けの内容について解説しています。
第3章 ユーザガイド	バックアップの対象となるコンピュータ側の設定や運用方法について 解説しています。
第4章 リカバリガイド	コンピュータの復旧方法について解説しています。
第5章 Raid Subsystem ガイド(基礎編)	Raid Subsystemの概要や、Raid Subsystemの設定を行うフロント LCD パネル/Raid Managerの概要について解説しています。 ※Raid Subsystem は datasaver PRO シリーズのみ搭載しており ますが、通常は設定変更する必要はありません。
第 6 章 Raid Subsystem ガイド(設定編)	Raid Subsystem の詳細設定について解説しています。 ※Raid Subsystem は datasaver PRO シリーズのみ搭載しており ますが、通常は設定変更する必要はありません。

ご利用の前に

設置環境についての注意

●適温は 25~28℃の室内環境

本製品の使用温度範囲は 5℃~35℃ではありますが、設置環境室温が高温になると、本体内部の温度上昇により、故障の原因になる恐れがございます。勤務時間外に空調を停止している場合、室温が異常に高温になることがあります(特に夏場)。そのような場合などは、勤務時間外に本体をシャットダウンしていただくことをお勧めいたします。

➡空気の流れ

datasaver は前面から空気を吸い、中に溜まった熱い空気を、背面から逃がします。その為、設置場所は、直射日 光を避け、温度、湿度、換気の良い場所に設置して頂きますようお願い致します。datasaver の前後を壁などで塞 ぎますと、空気がこもり、吸排気が出来ず、本体内部の温度が上昇し、故障の原因となりますので、前後の空間 は十分にあけて頂きますようお願い致します。

●周囲の空間

datasaver HOME シリーズは、放熱効果を高めるためにアルミボディを採用しております。本製品の周囲に十分な 空間が確保できないと、放熱効果が低下し、本体名部の温度が上昇して、故障の原因となりますので datasaver HOME シリーズに限らず、本製品の空間は十分にあけて頂きますようお願いします。

●スイッチングハブ

datasaver 並びにバックアップ対象コンピュータのネットワークには、なるべく、スイッチ機能(ギガビット対応)が付いたハブを使用して下さい。また、LAN2 ポートによる冗長化・負荷分散機能を使用する場合は、ポートトランキングに対応したスイッチングハブが必須です。

 LAN ケーブル

LAN ケーブルは添付のものをご使用いただくか、市販のカテゴリ5e 対応の LAN ケーブルをご使用ください。なお、 LAN ケーブルの取り付けの際は、LAN ケーブル差し込み口に、「カチッ」と音がなるまで、しっかりと差し込まれて いるかご確認ください。また、ケーブルが断線していないかを確認し、もし古いものでしたら、新しいものをご使用 頂くようお勧め致します。

●電源

電源のコンセントは、誤って引っ張って抜けてしまわないよう、回転ストッパ式のものをお勧め致します。

ご使用にあたって

datasaver はネットワーク上に設置して使用します。

例 1)小-中規模オフィス内のネットワーク環境に datasaver を設置した場合



バックアップ対象のコンピュータについて

導入前に必ず、既存の PC で datasaver リカバリ CD が再起動時に起動し、PC が読み込むかを確認してください。 詳細は【リカバリガイド】を参照下さい。

その際必ずリカバリステップは途中でキャンセルして下さい。

以下のことを導入前に実施することをお勧めいたします。

■ デフラグ

お客様のPCをデフラグして下さい。お客様のWindowsオペレーションシステムのデフラグメントツールよりアクセスが可能です。

〈スタート〉→〈プログラム〉→〈アクセサリ〉→〈システムツール〉→〈ディスクデフラグ〉

このツールでは、お客様がデフラグメントと手順を開始したいドライブを選択して頂くだけです。時間が多少掛かり ますがPCが有効に稼動しない際には必ず行う作業と認識して下さい。こちらの作業は、お客様のデータがバック アップされる為にハードディスクが完全な状態であることを保証する為に行います。お客様のPCの性能向上にもな ります。

■ HDD のエラーチェック

お客様の HDD にエラーが無いことを確認願います。お客様の HDD プロパティからエラーチェックが可能です。

〈スタート〉→〈マイコンピュータ〉→〈ローカルディスク〉 → 〈右クリックでプロパティ〉

〈ツール〉→〈エラーチェック〉→〈ディスクチェックのオプション〉→ 〈片方ずつ全て行う〉

導入前にご確認ください。

■ OS およびサービスパックは?

Windows XP(SP3 以降), Windows Vista, Windows Server 2003 (SP2 以降), Windows Server 2008, Windows7 に対応しています。Windows Update にて、最新の状態にしておくことを強く推奨いたします。UNIX/Linux, Mac OS, その他の OS には対応しておりません。

■ 搭載メモリの容量は?

1GB 以上搭載していることを推奨しますが、1GB 未満でもご使用いただけます。1GB 未満の場合、初回フルバックアップや、同期中にコンピュータのパフォーマンスが落ちる可能性があります。あらかじめご了承ください。1GB 未満の場合は、可能であれば 1GB 以上に増設していただくことをお勧めします。

■ 搭載 CPU のスペックは?

Pentium4 相当以上の CPU を搭載していることを推奨いたしますが、Pentium4 相当未満でもご使用いただけます。 Pentium4 相当未満の場合、初回フルバックアップ中や、同期中に PC のパフォーマンスが落ちる可能性がありま す。あらかじめご了承ください。

■ 以下のボリューム設定を行っていますか?

本製品は、ダイナミックボリューム・GPT ディスク・圧縮ドライブに対応しておりません。

■ ディスクの圧縮について

お客様のディスク容量が圧縮状態で無いことを確認願います。お客様のドライブ容量やプロパティが正しくクリック されているか確認することが可能です。圧縮が有効で無いことを確認願います。もし有効であれば、お客様には、 チェックBOXからチェックマークを外す必要がございます。

■ ディスクの空き容量

お客様の空き容量が少なくとも1.5GBあることを確認願います。

〈スタート〉→〈マイコンピュータ〉→〈ローカルディスク〉→〈右クリックでプロパティ〉→〈全般〉

■ セキュリティ・暗号化ソフトウェア-

お客様環境でセキュリティ、暗号化機能のソフトウェアをこれから利用される場合に、対応可否がご不明な点がご ざいましたら、弊社サポートセンターにご連絡下さい。弊社のメールサポートシステムをご利用頂きメール送信して 頂くだけでも結構です。

■ BSI (Base System Image フルバックアップ)

ネットワークトラフィックを回避する為に、ビジネスアワー以外の時間にBSIを稼動させて頂くことをお勧め致しま す。例えば、ご帰宅時に、お客様のPCでBSIを開始して帰宅して頂ければ、朝には完了しています。または、日 中に行う際は、少数台ずつ BSIを順番に開始して頂くことをお勧めします。BSI 中に PC で他の作業をされていて も影響はございません。

■ Snapshot scheduling(復旧ポイント作成スケジュール)

ビジネスアワー以外の時間にお客様のスナップショットのスケジューリングして頂くことをお勧めします。お客様の PCのスナップショットを更新して頂く際に最適な方法と確信しております。

■ PC パワー管理機能・スクリーンセーバー

必要のない場合には、お客様のPCパワー管理機能をオフにして下さい。スクリーンセーバーも CPU を使うようであればオフにして下さい。

■ ワイヤレス LAN

本製品では、ワイヤレス LAN を経由した接続を保証致しかねます。

■ 長期に渡り連続稼動中のコンピュータはご注意ください

長期間再起動をしていなく、稼働期間が長い場合、トラブルが表面化していなくても HDD に不具合が生じている 場合がございますので、導入前に必ず HDD チェックを実行してください。チェックを実行する前に、重要なデータ は事前にバックアップしておくことをお勧めします。長期間再起動をしていなく、稼働期間が長い場合、OS がビジ ー状態になりやすく、不具合が生じる場合がございます。HDD チェックで問題無きことをご確認の上、再起動して いただくことをお勧めします。

■ バックアップ対象コンピュータは何台ですか?

推奨台数内であっても、データ容量が大きい場合や、データ更新の頻度が多い場合などは、ネットワークへの負 荷が高くなり、パフォーマンスが低下する場合があります。管理者モードの【サーバ管理】画面にて【稼働状況】を ご確認いただき、頻繁に負荷が高くなるようであれば、クライアントエージェントの同期間隔を大きくするようにして ください。

■ サポート外事項について

サポート対象のコンピュータは、メーカー製のもので、プレインストールの OS に限ります。後から OS を入れ替え たコンピュータや、自作のコンピュータはサポート外です。また、OS のデュアルブート環境はサポート外です。

製品の特長、機能概要

バックアップ	 エージェントに対しライセンスフリー OS、各種設定、アプリケーションソフト、データまで HDD 全体のバックアップ CDP(連続差分)バックアップ(回線挙動時でも自動で保護を再開) 単独バックアップ キャッシュレスバックアップ(Microsoft Volume Shadow Copy Service 技術を使用) フルバックアップ中でもユーザーログオフが可能。その後の自動シャットダウンも可能 対象PCの不良セクタや読み込みエラーを検出 簡単操作でフルバックアップの実行が可能 よりクリーンで簡易なユーザインターフェース、バックアップ状態も可視化
リカバリ	 ●手動でリカバリポイントを直ちに作成が可能 ●簡単操作でフルシステムリカバリの実行が可能 ●フルシステムリカバリは全ての HDD または特定の HDD の選択が可能 ●個別ファイル/複数ファイルおよびフォルダの個別ファイル復旧が可能 ●最大 64 世代のリカバリポイント
セキュリティ 管理	●エージェント名とパスワードにより各アカウントを保護 ●高速 AES 暗号化ネットワークによるデータ転送 ●E メールアラートによる状況レポート ●datasaver 本体サーバ内 HDD がいっぱいになった際には自動調整機能が稼働

ご注意点

対象PC	
注意点	 対象 PC に問題がある場合、正しく動作しない場合がございます。 不良セクタのある HDD は、正常にバックアップできない場合がございます。 フラグメントが多数ある HDD は、正常にバックアップができない場合がございます。 パーティションの論理フォーマットをしていない箇所があるディスクはバックアップできません。 製品 CD を起動ディスクとして使用する際には CD-ROM ブート可能な BIOS が搭載されている必要がございます。 メーカ製リカバリCD(製品添付またはメーカより購入)の有無をご確認下さい。 対象がサーバの場合、サーバを長期間再起動をしておらず、且つ長時間稼働している場合、 本製品とは関係無く稀に再起動時に HDD や OS に不具合が生じる場合がございます。
回線	
推奨回環境	100Mbps 以上の有線 LAN
注意点	 Wireless(無線)LAN での運用の場合、断線等の回線トラブルにより正常にバックアップ、 リカバリができない場合がございます。 WAN 回線での運用の場合、LAN 環境よりもバックアップ、リストアに時間を要します。 また、回線負荷等による回線トラブルにより、正常にバックアップ、リカバリが できない場合がございます。 本製品と対象 PC 間のハブのカスケードは2段階までとして下さい。

第1章 製品インターフェース

本章では各製品の前面および背面のインターフェースについて、および配線 方法や付属品について解説しています。 1.1. DS-28S3HPRO

1.1.1. 前面インターフェース

■ フロント LCD パネル閉



■ フロント LCD パネル開



①HDD トレイロック	ロック解除 ロック解除
②HDD スロット	HDD トレイを格納します。右から左に向かって HDD スロット 1~4、5~8 になっていますのでご注意く ださい。
③インジケータ	

①HDD アクセス L ED	青色点滅	アクセス時		
	消灯	非アクセス時		
	赤色点滅	アクション中(Rebuild / Identify Drive 等)		
②HDD ステータス LED	赤色点灯	取り外された、または認識せず		
	緑色点灯	正常		

1.1.2. 背面インターフェース



名称	用途等	備考				
①電源ユニット1/2 電源スイッチ	電源ユニット 1 / 2 の固定					
②電源ユニット 1 / 2AC	電源コードを接続	☆付の電源コードをご使用ください。				
③電源スイッチ	電源投入または強制シャットダウン					
④R-Link	RAID Manager へのアクセス	添付の LAN ケーブル、または市販の LAN ケーブル(カテゴリ5以上)を ご使用ください。				
(5)LAN1	データ通信 管理画面へのアクセス	添付の LAN ケーブル、または市販の LAN ケーブル(カテゴリ 5e 以上) をご使用ください。 ※LAN1 回線の 3.756 用まる場合は LAN1 ポートに接続してください。				
		※LANT 回線のみで使用する場合は、LANT パートに接続してください。 ※LAN2 回線で使用する場合は、ポートトランキング対応のスイッチング ハブをご使用ください。				

※上記以外のインターフェースは使用しません。

1.1.3. フロント LCD パネル詳細



① LCD パネル	イベントメッセージ・設定項目を表示します。通常は、R-Link ポートの IP アドレスが表示されます。 ※ここに表示される IP アドレスは datasaver OS の IP アドレスはありません。					
②UP・DOWN ボタン	メニューの	メニューの移動、設定項目の変更を行います。				
③④SEL/EXIT ボタン	「SEL」ボタンでは設定項目の決定や文字の入力を行い、「EXIT」ボタンでは作業をキャンセルしたり、前のメニューに戻ったりするときに使用します。					
⑤アクセス LED	本製品にアクセスがあったときに青色に点滅します。					
0		電圧警告	E警告 正常時、LED は消灯し、正常範囲から外れた時に、アラームが鳴り赤く します。			
678警告 LED	C mp	温度警告	正常時、LED は消灯し、HDD スロットの温度が 65℃を超えた時やコントロー ラ温度が 70℃を超えた場合に、アラームが鳴り赤く点灯します。			
2		FAN 警告	正常時、LED は消灯し、FAN の回転数が 1500rpm を下回った時に、ア ムが鳴り赤く点灯します。			
⑨電源ユニット Fail LED	8	正常時は、LED は消灯し、電源ユニットのどちらかが故障したときに赤く点滅します。				
Over LED	電源を入れると、常時緑色に点灯します。					

1.2. DS-2803PRO

1.2.4. 前面インターフェース

■ フロント LCD パネル閉



■ フロント LCD パネル開



HDD トレイにロックをL ます、HDD を取り处すときけ、フックをちにずらL て抜き出します				
①HDD トレイ ロック				
②HDD スロット	HDDトレイを格納しま ださい。	ます。右から左に向かって	HDDスロ	ット 1~4、5~8 になっていますのでご注意く
③インジケータ		①「上段は右側の HDD スロ ②④HDD ステータス LED ③⑤HDD スロット番号 ④⑦HDD アクセス LED ⑧「下段は左側の HDD スロ	^{Iット」である} 橙色点点灯 春色点灯 青 川ット」である	ことを示す アクション中(Rebuild / Identify Drive 等) 取り外された、または認識せず 正常 アクセス時 非アクセス時 ことを示す

1.2.5. 背面インターフェース



名称	用途等	備考
①電源ユニット 1 / 2 固定ネジ	電源ユニット 1 / 2 の固定	
②電源ユニット 1 / 2AC	電源コードを接続	添付の電源コードをご使用ください。
③電源警告音 リセットスイッチ	電源ユニット異常時の警告音を停止	
④R-Link	RAID Manager へのアクセス	添付の LAN ケーブル、または市販の LAN ケーブル(カテゴリ5以上)を ご使用ください。
⑤電源スイッチ	電源投入または強制シャットダウン	
⑥LAN1		添付の LAN ケーブル、または市販の LAN ケーブル(カテゴリ 5e 以上) をご使用ください。
⑦LAN2	-) >通信、官垤回国へのアクセス	※LAN1回線のみで使用する場合は、LAN1ホートに接続してくたさい。 ※LAN2回線で使用する場合は、ポートトランキング対応のスイッチング ハブをご使用ください。

※上記以外のインターフェースは使用しません。

1.2.6. フロント LCD パネル詳細



① LCD パネル	イベントメッセージ・設定項目を表示します。通常は、R-Link ポートの IP アドレスが表示されます。 ※ここに表示される IP アドレスは datasaver OS の IP アドレスはありません。		
②UP・DOWN ボタン	メニューの移動、設定	国目の変更を行	ういます。
③アクセス LED	本製品にアクセスがな	あったときに青色	に点滅します。
④SEL/EXIT ボタン	「SEL」ボタンでは設定項目の決定や文字の入力を行い、「EXIT」ボタンでは作業をキャンセルしたり、前のメニューに戻ったりするときに使用します。		
	000	左:電圧警告	消灯:正常、赤点灯:異常
⑤警告 LED		中:温度警告	消灯:正常、赤点灯:異常(HDD スロットが 55℃超)
		右:FAN 警告	消灯:正常、赤点灯:異常(1,500rpm 未満)
⑥電源ユニット Fail LED	正常時は、LED は消灯し、電源ユニットのどちらかが故障したときに赤く点滅します。		
⑦Power LED	電源を入れると、常時緑色に点灯します。		

Princeton Technology, Ltd.

1.3. DS-503PRO

1.3.1. 前面インターフェース



1	警告 LED	000 8 🛚 ⊀	Raid Subsystem の電圧(左)温度(中)冷却ファン(右)のステータスを監視します。			
			赤色点滅 アクション中(Rebuild / Identify Drive 等)			
9	HDD ステータス	0	赤色点灯 取り外された、または認識せず			
	LED	1	緑色点灯	正常		
			数字はスロット	*番号		
3	HDD トレイ ロック		HDDトレイにロックをします。施錠・開錠にはマイナスドライバ等を使用します。			
					緑色点灯	正常
	HDD パワーLED			-LED	消灯	HDD が装着されていない
4	LED				青色点滅	アクセス時
					消灯	非アクセス時
			上 緑色点灯:電源 ON 消灯:電源 OFF			
5	パワーLED / アクセス LED	Busy O	中 Raid Subsystem のビジーステータス データアクセス中や Rebuild 中は橙色点滅。			
			下使用していません。			
6	電源ボタン	本製品の主電源。動作中、4 秒以上の長押しで強制シャットダウン。				
7	フロント LCD / 操作ボタン					

1.3.2. 背面インターフェース



名称	用途等	備考
1)AC	電源コードを接続	添付の電源コードをご使用くだ さい。
②LAN0/1	データ通信 管理画面へのアクセス	添付の LAN ケーブル、または 市販の LAN ケーブル(カテゴ リ 5e 以上)をご使用ください。
③R-Link	RAID Manager への アクセス	添付の LAN ケーブル、または 市販の LAN ケーブル(カテゴ リ5以上)をご使用ください。

※上記以外のインターフェースは使用しません。

※LAN1回線のみで使用する場合は、LAN0ポートに接続してください。

※LAN2回線で使用する場合は、ポートトランキング対応のスイッチングハブをご使用ください。

✓ ※LAN2/3 ポートは使用しません。ご注意ください。

1.3.3. フロント LCD パネル詳細



① LCD パネル	イベントメッセージ・設定項目を表示します。通常は、R-Link ポートの IP アドレスが表示されます。 ※ここに表示される IP アドレスは datasaver OS の IP アドレスはありません。		
②UP・DOWN ボタン	メニューの移動、設定	Ξ項目の変更を行	ういます。
③アクセス LED	本製品にアクセスが	あったときに橙色	に点滅します。
④SEL/EXIT ボタン	「SEL」ボタンでは設定項目の決定や文字の入力を行い、「EXIT」ボタンでは作業をキャンセルしたり、前のメニューに戻ったりするときに使用します。		
	000 8 I 4	左:電圧警告	消灯:正常、赤点灯:異常
⑤警告 LED		中:温度警告	消灯:正常、赤点灯:異常(HDD スロットが 55℃超)
		右:FAN 警告	消灯:正常、赤点灯:異常(1,500rpm 未満)
⑥電源ユニット Fail LED	正常時は、LED は消灯し、電源ユニットのどちらかが故障したときに赤く点滅します。		
⑦Power LED	電源を入れると、常時緑色に点灯します。		

1.4. DS-500HOME

1.4.4. 前面インターフェース



1	警告 LED	000 8 1 2	電圧(左)温度(中)冷却ファン(右)のステータスを監視します。		
			赤色点滅	アクション中(Rebuild / Identify Drive 等)	
0	HDD ステータス	0	赤色点灯	取り外された、または認識せず	
	LED	1	緑色点灯	正常	
			数字はスロット	番号	
3	HDD トレイ ロック		HDDトレイにロックをします。施錠・開錠にはマイナスドライバ等を使用します。		
		POWER () Busy () ()	上 緑色点灯	:電源 ON 消灯:電源 OFF	
4	パワーLED / アクセス LED		中 Raid Subsystem のビジーステータス データアクセス中や Rebuild 中は橙色点滅。		
			下使用していません。		
5	電源ボタン	本製品の主電源。重	主電源。動作中、4秒以上の長押しで強制シャットダウン。		
6	フロント LCD / 操作ボタン	詳細は P20「1.3.6 フロント LCD パネル詳細」をご参照ください。			

1.4.5. 背面インターフェース



名称	用途等	備考
1)AC	電源コードを接続	添付の電源コードをご使用くだ さい。
②LAN0	データ通信 管理画面へのアクセス	添付の LAN ケーブル、または 市販の LAN ケーブル (カテゴ リ 5e 以上)をご使用ください。
③LAN1	データ通信 管理画面へのアクセス	添付の LAN ケーブル、または 市販の LAN ケーブル(カテゴ リ5以上)をご使用ください。

※上記以外のインターフェースは使用しません。

※LANを1回線のみで使用する場合は、LAN0ポートに接続してください。
※LANを2回線で使用する場合は、ポートトランキング対応のスイッチングハブをご使用ください。

1.4.6. フロント LCD パネル詳細



① LCD パネル	IP アドレスやエラーメッセージを表示します。			
②UP・DOWN ボタン	メニューの移動、設定	メニューの移動、設定項目の変更を行います。		
③アクセス LED	本製品にアクセスがな	あったときに橙色	に点滅します。	
④SEL/EXIT ボタン	「SEL」ボタンでは設定項目の決定や文字の入力を行い、「EXIT」ボタンでは作業をキャンセルしたり、前のメニューに戻ったりするときに使用します。			
	警告 LED	左:電圧警告	消灯:正常、赤点灯:異常	
⑤警告 LED		中:温度警告	消灯:正常、赤点灯:異常(HDD スロットが 55℃超)	
	• • •	右:FAN 警告	消灯:正常、赤点灯:異常(1,500rpm 未満)	
⑥電源ユニット Fail LED	正常時は、LED は消灯し、電源ユニットのどちらかが故障したときに赤く点滅します。			
⑦Power LED	電源を入れると、常時緑色に点灯します。			

Princeton Technology, Ltd.

1.5. DS-439HOME

1.5.1. 前面インターフェース



1	LCD	IP アドレスヤ	IP アドレスやエラーメッセージを表示します。		
0	パワーI ED	緑色点灯	電源 ON		
		消灯	電源 OFF		
ি		橙色点滅	アクセス中		
		消灯	非アクセス		
		緑色点灯	正常		
4	HDD LED	緑色点滅	正常・読み書き中		
		消灯	HDD が装着されていない		
5	HDD トレイ ロック	HDDトレイにロックをします。施錠・開錠には付属の HDDトレイキーを使用します。			
6	HDD 取り外し 取っ手	HDD を取り	外すときに、右図のように、くぼみに指を掛けて引き出します。		
\bigcirc	電源ボタン	本製品の主電源。動作中、4 秒以上の長押しで強制シャットダウン。			

1.5.2. 背面インターフェース



名称	用途等	備考
1)AC	電源コードを接続	添付の電源コードをご使用ください。
(2)LAN	データ通信 管理画面へのアクセス	添付の LAN ケーブル、または市販の LAN ケーブル(カテゴリ 5e 以 上)をご使用ください。 ※LAN1 回線のみで使用する場合は上段に接続してください。 ※LAN2 回線で使用する場合は、ポートトランキングに対応したスイッ チングハブをご使用ください。

1.6. DS-239HOME

1.6.1. 前面インターフェース



		緑色点灯	正常		
1	HDD LED	緑色点滅	正常・読み書き中		
		消灯	HDD カ	「装着されていない	
0		橙色点滅	アクセス	3.中	
		消灯	非アク	セス	
	雨海ギタン	本製品の主	電源。動	作中、4秒以上の長押しで強制シャットダウン。	
3	電源ホタン/ パワーIFD	バックライト	点灯	電源 ON	
		バックライト消灯		電源 OFF	
4	HDD トレイ ロック	HDDトレイにロックをします。施錠・開錠には付属の HDDトレイキーを使用します。			
5	HDD 取り外し 取っ手	HDDを取り外すときに、右図のように、くぼみに指を掛けて引き出します。			

1.6.2. 背面インターフェース



名称	用途等	備考
①AC	AC アダプタを接続	添付の AC アダプタをご使用ください。
(2)LAN	データ通信 管理画面へのアクセス	添付の LAN ケーブル、または市販の LAN ケーブル(カテゴリ 5e 以上) をご使用ください。 ※LAN1 回線のみでご使用の場合は上段に接続してください。 ※LAN2 回線で使用する場合は、ポートトランキング対応のスイッチング ハブをご使用ください。

第2章 管理者ガイド

本章では、datasaver本体の詳細設定や運用・メンテナンス方法など、主に 管理者様向けの内容について解説しています。

2.1. datasaver 本体への接続

2.1.1. 設置環境の確認

必ず設置環境をご確認ください。(P9「設置環境についての注意」参照)

●重要

P9「ご利用の前に」にて最低限の必要事項をご確認下さい。

ご使用前に、datasaverの電源とネットワークケーブルを正しい場所に接続して下さい。 必ず電圧、電源コネクター, datasaverの必要環境条件を満たしているかどうか、ご確認の上ご使用ください。

2.1.2. 電源の入れ方・切り方

datasaver 各部の名称は P14 「第1章 製品インターフェース」をご参照ください。

.■ datasaver 電源の入れ方

後面の【電源コード差し込み口】に付属の【電源ケーブル】を差し込みコンセントに繋いで下さい。 前面の【電源ボタン】を押して下さい。(約1~2秒)

■ datasaver 電源の切り方

WEB ブラウザでの管理者画面にて【サーバー管理】中の【シャットダウン】ボタンを押してシャットダウンして下さい。

●注意

もし管理画面からのシャットダウンが行われない場合は【電源ボタン】長押し(4 秒~5 秒)して電源を切って下さい。 通常は必ず管理画面よりシャットダウンして下さい。故障の原因となります。

2.1.3. 導入時、datasaver に接続するには

導入時、管理者のコンピュータと datasaver を接続するには以下の操作が必要です。

導入時、datasaver の IP アドレスは、初期設定(デフォルト)で「192.168.88.88」と設定されています。 一時的に管理者 PC の IP アドレスを変更し、datasaver と接続させる必要があります。

(例: IP アドレス 192.168.88.90 サブネット 255.255.255.0 ゲートウェイ 192.168.88.1)

2.1.4. 管理者 PC の IP アドレス変更する

手順1: 【コントロールパネル】を開き、【ネットワーク接続】を開きます。



手順2: 【ローカルエリア接続】を右クリックして【プロパティ】を開き、【インターネットプロトコル】をクリックし、【プロパティ】ボタンをクリックします。



第2章管理者ガイド

手順3: 【次の IP アドレスに使う】にチェックを入れ、IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイに初期設定(下図参照)を入力し、【OK】ボタンをクリックして下さい。datasaverを最初にご使用される場合、設定は初期設定(下記表参照)になっています。

→ ローカル エリア接続のプロパティ ? 🔀
全般認証詳細設定
接続方法:
■ Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet 構成(()
この接続は次の項目を使用します(Q):
🗹 👵 QoS パケット スケジューラ
🗹 🍞 Broadcom Advanced Server Program Driver
✓ T= インターネット プロトコル (TCP/IP)
これの月 伝送制御ブロトコル/インターネット プロトコル。相互接続されたさまざまな ネットワーク間の通信を提供する、既定のワイド エリア ネットワーク プロトコ ルです。
 ✓ 接続時にご通知領域にインジケータを表示する(₩) ✓ 接続が限られているが利用不可能な場合にご通知する(M)
OK キャンセル

●変更前に記録しておきましょう

設定してあるネットワークの詳細を忘れないように、メモしておくことをお勧めします。 後ほど元の設定に戻します。

手順4: OKをクリックしたら設定完了です。

ンターネット プロトコル(TCF	P∕IP)	のプ	ロパラ	テイ	?
全般					
ネットワークでこの機能がサポートされている場 きます。サポートされていない場合は、ネットワー てください。	合は、IP 編 -ク管理者	設定を値 記述通り	自動的(Dな IP 言	こ取得す 没定を問	ることがで い合わせ
◯ IP アドレスを自動的に取得する(Q)					
─● 次の IP アドレスを使う(S): ─────					
IP アドレスΦ:	192	168	88	90	
サブネット マスク(山):	255	255	255	0	
デフォルト ゲートウェイ(<u>D</u>):	192	168	88	1	
○ DNS サーバーのアドレスを自動的に取得	₹する(<u>B</u>)				
─③ 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E):					
優先 DNS サーバー(<u>P</u>):					
代替 DNS サーバー(<u>A</u>):					
				詳細設	定(⊻)
	(C)K		キャンセル

例えば	
P アドレス :	192.168.88.90
サブネットマスク	:255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	:192.168.88.1

2.1.5. WEB ブラウザを開く

次のアドレスを WEB ブラウザで開いてください

http://192.168.88.88/admin/

そして管理者用のログインページにいきます。

■ datasaver ヘログイン

datasaver に管理者としてログインする場合、システム概要が表示されます。 この概要ページには、全ての主な設定や datasaver の状態を確認することが出来ます。



2.2. 管理画面

2.2.1. 概要画面

管理者ログインをしますと、概要画面が表示されます。システム概要・ディスク概要・システム設定を一覧で確認することが出来る画面です。



<u>datasaver PRO シリーズ画面</u>



<u>datasaver HOME シリーズ画面</u>

2.2.2. datasaver ネットワーク設定

お客様のネットワークに合った datasaver の固定 IP アドレス、サブネットマスクとゲートウェイ/ルーター情報を入力してください。もし不明の場合は、ネットワーク管理者にお問い合わせ下さい。

手順1: 【概要画面】中の上段、【設定】ボタンをクリックし次ページに移ります。



手順2: 【ネットワーク設定】ボタンをクリックし次ページに移ります。



手順3: 【IP アドレス】/【サブネットマスク】/【ゲートウェイ】を入力してください。 DNS サーバーをご使用の場合は【有効】にチェックを入れて頂き、DNS サーバーの IP アドレスを入力して下さい。

3 S 3 V € Γ エージェント 概要 設定 ディスク管理 サーバー管理	ログアウト
ネットワーク設定	ネットワーク設定
MACアドレス: 00:08:98:85:87:70	
サブネットマスク: 255 . 255 . 0	
ゲートウェイ / ルーター: 192 . 168 . 88 . 1	
DNSサーバー: 🔿 有効 💿 無効	
ネームサーバー1:	
ネームサーバー2:	

手順4: 【保存】ボタンで設定を保存します。ネットワーク情報の確認ページが表示されますので、もし詳細が正しければ、【はい】をクリックして下さい。



手順5: ウィザードが終了しましたら、datasaver に上記新設定のアドレスでログインしてください。 これで datasaver のネットワーク設定作業は完了です。

■ PC の IP アドレスを元に戻す。

2.1.4. で IP アドレスを変更したので、元に戻すことを忘れないで下さい。

2.2.3. datasaver の日時を変更

手順1: 【設定】中の【日付と時刻の変更】ボタンをクリックし次ページへ移ります。

datasaver	\frown	
エージェント 概要	要 🕻 <u>設定</u>) ディスク管理 サーバー	管理 ログアウト
日付と時期的変更 日付と時期的変更 ファームウェア アップデート 工場出る	詳細語定変更 ネットワーク設定 詳細語にソビット	

手順2: 【タイム】現在の時刻を24Hで入力して下さい。(例:13:46=午後1時46分)
 【日付】日・月・年の順番で入力して下さい。
 上記入力が終了しましたら【保存】ボタンをクリックし、設定を保存致します。

エージェント 概要 <u>設定</u> ディスク管理 サーバー管理	里 ログアウト
日付と時刻の変更	日付と時刻とタイムゾーン設定
タイム: 12 : 46 日付: 23 - 03 - 2009	
タイムゾーン: (GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo	
保存	

2.2.4. datasaver の管理者詳細設定変更

手順1: 【設定】中の【管理者詳細設定変更】ボタンをクリックし次ページへ移ります。

datasaver	
エージェント 概要 (設定) ディスク管理 サーバー制	管理 ログアウト
日付と時家的変更 管理右前利益定支援 ネットワーク設定	
フィーム ウェア アップデート 工場出荷楽 ロリセット	

手順2: 管理者ログインパスワードの変更や、管理者 Eメールアラートの送信先アドレス設定を行います。

エージェント 概要	<u>設定</u> ディスク管理 t	ナーバー管理 ログアウト
管理者	詳細設定変更	ここで管理者のアカウントの詳細 構成してください。アラートメール
会社名:	KDIS	機能を使用する為には、少なくと 1つのDNSサーバを構成しなけれ
新しいパスワード:		ばなりません。
パスワード再入力:		
管理者Eメールアラート: 🔿 はい 📀 いい	ż	
管理者Eメール:		
SMTP サーバー:		
SMTP ユーザーネーム:		
SMTP パスワード:		
保存		



管理者ログインパスワードのデフォルトは「admin」です。導入時にセキュリティ強化のため、パ スワードを変更していただくことを推奨します。パスワードは大切に保管してください。

管理者用Eメールアラート

管理者用 Eメールアラートを使用するには、Eメールアドレス、SMTP サーバ名、SMTP ユー ザネーム、SMTP パスワードを入力する必要があります。
2.2.5. datasaver のファームウェア アップデート

手順1: 【設定】中の【ファームウェア アップデート】ボタンをクリックし次ページへ移ります



- **手順2**: 新しいバージョンのファームウェアがリリースされましたら、弊社ウェブサイトより、ダウンロードをして頂いた後、【ファームウェア アップデート】から、新しいバージョンのインストールが出来ます。
- 手順3: ダウンロード後、上記の【参照】ボタンをクリック頂き、ダウンロードしたファイルを選択頂き、【ファームウェア アップデード】ボタンをクリックして下さい。その後、P39【ディスク管理】ボタン中の【再起動】ボタンにて必ず再起動を行ってください。再起動致しないとアップデートが完了致しませんのでご注意下さい。

datasaver	
エージェント 概要 <u>設定</u> ディスク管理 サーバー管理	ログアウト
ファームウェア アップデート 現在のファームウェア: 3.0.0 (Build: 20090312-1318) 新しいファームウェア: 参照 ファームウェア アップデート	ファームウェアをアップデートする 前に、マニュアルを読んで下さい。 ファームウェアのアップデートは通 任の保守技術員または熱知され ている管理者によって実行して下 さい。
Copyright © 2004-2009 KDI Solution Ltd. All rights reserved. KDI Solution © and KDI DataSaver © are registered trademarks of KDI Solution Ltd.	

2.2.6. datasaver の工場出荷時にリセット

手順1: 【設定】中の【工場出荷時にリセット】ボタンをクリックし次ページへ移ります。



手順2: 【はい】ボタンをクリックしますと工場出荷時の状態へ戻ります。

K	DI DataSaver を工場出荷時にリセッ トしますか ?
	[Iまい) しいいえ)

<u>datasaver 初期設定(デフォルト)</u> IP アドレス: 192.168.88.88 管理者ログイン パスワード: admin

2.2.7. datasaver のディスク管理

datasaverは、HDDの状況を知る為に、下記のような画面にてディスク状況を確認することが出来ます。 【初期化】ボタンは、全てのデータを削除して、初期化を実行します。すべてのリカバリポイントやエージェント及び パスワードは削除されますのでご注意ください。

【検査】ボタンは、エラーと修正が無いか、ハードディスクのスキャンを実行します。



【RAID 状態】や【ディスク状態】が【ACTIVE】になっている状態が正常です。HDD に異常が発生すると、【RAID 状態】が【DEGRADED】、【ディスク状態】が【REMOVED】になります。

<u>datasaver PRO シリーズ画面</u>



datasaver PRO シリーズの場合、【ディスク概要】に HDD の個別の状態や、RAID の状態は表示されず、Raid Subsystem で表示されます。詳しくは、P170 「6.7.1. Raid Set/Volume Set/HDD 情報」をご参照ください。

■ ハードディスクが故障した場合の手順

datasaver ハードウェアはホットスワップ対応ですので、故障したハードディスクは電源を切らずに脱着することが 出来ます。

【datasaver HOME シリーズの場合】

故障したハードディスクを交換して頂ければ、自動で RAID は再構築を開始します。RAID 構築中は下記のような 画面になり、RAID 稼働状況: DEGRADED で RAID 状態: REBUIDING *%COMPLEATE になります。100%にな りますと、RAID 稼働状況: OK で RAID 状態: ACTIVE になり、正常な状態を示します。

エージェント 概要 設定 <u>ディス</u>	2管理 サーバー管理 ロ	グアウト
ディスク概要	ディスク構成	
0.00%	初期化 全てのデータを削除し、 警告: すっ にもうか	初期化をしてください。 リ ポイント、エージェント
利用可能なディスク容量: 698.59 GiB	とバスリードは消去さ	れます。
使用済ディスク容量: 6.05 MiB		
ディスク容量: 698.59 GiB	検査 エラーと修正が無いかう 検査 破割 ます	すべてのデータとディスクを
RAID稼働状況:DEGRADED		
RAIDレベル: Protected (RAID 5)		
RAID状態: REBUILDING - 0% COMPLETE		
稼働ディスク: 3		
故障したディスク: 1		
ディスク状態: 1 ACTIVE 2 ACTIVE 3 SPARE 4 ACTIVE		

【datasaver PRO シリーズの場合】

故障したハードディスクを交換して頂ければ、自動で RAID は再構築を開始します。ただし、datasaver PRO シリーズの場合、HDD 故障中・RAID 再構築中ともに、【ディスク管理】画面上は変化ありません。

エージェント 概要 設定	2 <u>ディスク管理</u> サーバー管理 ログアウト
ディスク概要	ディスク構成
0.02%	初期化 全てのデータを削除し、初期化をしてください。 警告:すべてのリカバリポイント、エージェント とバスワードは消去されます。
利用可能なディスク容量: 2.55 TiB 使用済ディスク容量: 517.07 MiB ディスク容量: 2.55 TiB	検査 エラーと修正が無いかすべてのデータとディスクを 確認します。
nt © 2004-2009 KDI Solution Ltd. All rights reserved.	

故障状況や、再構築状況はフロント LCD パネルや Raid Manager で確認することが出来ます。詳しくは P170 「6.7.1. Raid Set/Volume Set/HDD 情報」をご参照ください。



本製品の RAID は、RAID5(DS-239HOME は RAID1)で構成されています。したがっ て、1本故障しても全てのデータは守られていますが、故障した1本を復旧させる前に 2本目の故障が発生しますと全てのデータは消失してしまいますので、故障が発生した 際には早めの対処をお願いいたします。

2.2.8. datasaver の再起動・シャットダウン

【サーバー管理】ボタンをクリック致しますと、上記画面が表示されます。【再起動】・【シャットダウン】を行う画面です。

【システムログ閲覧】ボタンでシステムのログを閲覧することが出来ます。

datasaver	1	\frown	
エージェント	概要 設定 ディ:	スグ管理 (<u>サーバー管理</u>) ログアウト	
KDI DataSavar Hitith	KDI DataSavar Sztevi-	システムログ開発	
	902		
Copyright © 2004-2009 MDI Solution Ltd © Solution © and KDI DataSaver © an	. All Rights reserved. a registered trademarks of KDI Solution	n Litel.	



datasaverの電源を切る際は必ず、サーバー管理中のシャットダウンボタンにて行って ください。ハードウェア側で電源を強制終了いたしますと故障の原因となります。

2.2.9. datasaverをUPS(無停電電源装置)に接続する

ご使用になる際は、UPS機種が対応しているかご確認ください。また、電源障害は不定期に発生し、かつ緊急を要することが多いため導入時、また導入後も定期的に正常稼働を確認してください。

UPS対応機種

APC Smart-UPS SUA750I APC Smart-UPS SUA750JB

USB ケーブル付 APC UPS同等機種 ※シリアルケーブルは非対応

UPSセットアップ、接続確認方法

- 1. 付属のUSBケーブルでUPSとdatasaverを接続し、datasaverの電源ケーブルをUPSに接続してください。
- 2. datasaverの電源を入れます。
- Datasaver起動後、管理者にてログインし、メニューの【サーバ管理】をクリックします。
 "UPS: ONLINE" という表示があるか確認します。
- 4. 表示が無い場合や"UPS: ERROR"と表示された場合は、接続が適切にされてない又はUPS機種が非対応となります。
- 5. "UPS: ONLINE"の場合、少し時間を空けて電気供給を断ち切り、datasaverがUPSから供給される電源によって 稼働している事を確認して下さい。その間、表示が"UPS: BATTERY"と変わります。
- 6. UPSのバッテリ量が少なくなると、datasaverは自動的にシャットダウンします。
- 電気供給を再開し、datasaverを起動します。通常起動する事を確認して下さい。
 場合によってはディスク検査が開始される事もございます。



Copyright (c) 2004-2010 Kikuden International Ltd. All rights reserved. KDI © and KDI DataSaver © are registered trademarks of Kikuden International Ltd.

Done 🔯 patkhoo 🎗 🧕 🍕

UPS関連のアラートについて

①電源供給元がUPSバッテリに変更した時点でアラートにてお知らせ致します。 「電源障害を検知しました。UPSバッテリで稼働中です」

②電源障害が復旧した際にアラートにてお知らせ致します。 「電源障害が復旧しました」

2.3. エージェントの管理と作成

2.3.1. エージェント管理

datasaver のエージェントを管理するには、上段にあるメニューの【エージェント】ボタンをクリックして下さい。 このページから、新しいエージェントの作成をしたり、パスワードの編集をしたり、エージェントの復旧ポイントを管 理したり、エージェントの情報を編集したり、削除することが出来ます。導入時、まだエージェントを作成していない 場合に【エージェント】ボタンをクリックすると下記画面が表示されます。

d a t a s a v e r エージェント - 概要 設定 ディスク管理 サーバー	管理 ログアウト
新しいエージェントの作成 エージェント名: 新しいバスワード: バスワード再入力:	エージェント名は 15文字以内で英数 字とハイフンとアンダーバーのみを 使用して下さい。
多数のエージェント作成 バッチファイル(複数のエージェ ントを一度に作成): 作成	

エージェントを作成してある場合は、下記画面が表示されます。

datasaver	
<u>エージェント</u> 概要	設定 ディスク管理 サーバー管理 ログアウト
	新しいエージェントの作成
エージェント名: test01 エージェント設定 リカバリポイントの管理	連続保護: 完了 (12 Oct 2010 04:30 PM) 最終同期: 稼働 (12 Oct 2010 05:39 PM) サイズ: 13.49 GiB リカドリボイント: 3 (リカドリボイントの最大数: 10) 現在のスケジュール: 毎日: 00:00 (hh:mm)
Copyright © 2004-2009 KDI Solution Ltd. All rights reser CDI Solution © and KDI DataSaver © are registered trad	ved. emarks of KDI Solution Ltd.

2.3.2. 新しいエージェントの作成

新しくエージェントアカウントを作成するには、【導入時の場合】と【追加で新しいエージェントの作成の場合】と【多数のエージェントアカウントをバッチファイルを使用して作成の場合】がございます。

■ 導入時の場合

datasaver	
<u>エージェント</u> 概要 設定 ディスク管理 サーバー管理	ログアウト
新しいエージェントの作成 エージェント名: 新しいバスワード: バスワード再入力: 作成	エージェント名は 15文字以内で英数 字とハイフ・とアンダーバーのみを 使用して下さい。
多数のエージェント作成	
パッチファイル(複数のエージェ ントを一度に作成): 作成	

- ① エージェント名に対象 PC が分かるような名前を入力して下さい。(必ずしもコンピュータ名である必要はありません。)
- ②【新しいパスワード】と【パスワード再入力】に同じパスワードを入力します。
- ③ 入力が終わりましたら【作成】ボタンをクリックして下さい。下記次のページ【エージェント設定の編集】画面に移ります。

※エージェント名とパスワードは、15文字以内で英数字とハイフンとアンダーバーのみを使用して下さい。

【エージェント設定の編集】

エージェント設定の編集	その他のオブション:
エージェント名: test リカバリポイントの最大数: 10 、(リカバリポイント: 0) 現在のスケジュール: スクジュールなし	プライバシー保護の有効
新しいスケジュール: C 毎日: OO ▼ : OO ▼ (hh:mm) C 毎週: Mon ▼ , OO ▼ : OO ▼ (D,hh:mm) C 毎月: 1 ▼ , OO ▼ : OO ▼ (dd,hh:mm) C 定期毎: 30 ▼ (min) 保存	エージェント消去
エージェントバスワード編集	
新しいパスワード: パスワード再入力:	
パスワード変更	

- ④ リカバリポイントの最大数を設定します。デフォルトは 10 に設定されています。
- ⑤ リカバリポイントを作成するスケジュールを選択し設定します。毎日の夜間の時間を推奨致します。
- ⑥【保存】ボタンをクリックし、エージェントの作成は終了です。

※クライアント数を複数台定期毎 30 分のスケジュールはお勧めしておりません。ハードウェア CPU に負荷を与え過ぎ、ファイルシステムの損傷の原因となります。推奨は毎日 1 回です。PC の稼働が少ない夜間です。

【エージェントパスワード編集】

パスワードを忘れた場合や、変更したい場合はこちらで編集出来ます。

【エージェント消去】

エージェントを消去したい場合はこちらで実行出来ます。エージェントデータは全て削除されますので、注意して操 作下さい。



エージェントアカウントを削除される場合は、必ずエージェント側でバックアップを停止し てから削除を行ってください。 フルバックアップ(Base System Image)または連続差分バックアップ(Cont.Incr.Bckp) がアクティブの状態の時に削除を行いますとdatasaverの故障の原因となります。

【プライバシー保護の有効】

このボタンを実行しますと、管理者ログイン画面ではパスワードを編集することが出来なくなります。エージェントロ グイン画面でのみパスワードを編集することが可能になります。例えば経営者のデータを管理者にも見られたくな い場合はこの設定をすればプライバシーの保護が行えます。



クライアントのプライバシー保護強化が実施されているにもかかわらず、パスワードを 忘れてしまった場合、管理者の出来ることは、そのエージェントアカウントと復旧ポイン トを一度削除してから再度新しくエージェントアカウントを作成することになります。 ■ 追加で新しいエージェントの作成の場合

datasaver	
エージェント 概要	設定 ディスク管理 サーバー管理 ログアウト
	新しいエージェントの作成
エージェント名: test01 エージェント設定 リカバリボイントの管理	連続保護: 完了 (12 Oct 2010 04:30 PM) 最終同期: 稼働 (12 Oct 2010 05:39 PM) サイズ: 13.49 GiB リカパリポイント: 3 (リカパリポイントの最大数: 10) 現在のスケジュール: 毎日: 00:00 (hh:mm)
Copyright © 2004-2009 KDI Solution Ltd. All rights reser KDI Solution © and KDI DataSaver © are registered trad	ved. emarks of KDI Solution Ltd.

上段【エージェント】ボタンをクリックしますと、上記のような画面が表示されます。右上に【新しいエージェントの作成】ボタンをクリックしますと、エージェントを追加出来ます。以後は前記の設定を繰り返して下さい。

■ 多数のエージェントアカウントをバッチファイルを使用して作成の場合

datasaver	
<u>エージェント</u> 概要 設定 ディスク管理 サーバー管	理 ログアウト
新しいエージェントの作成 エージェント名: 新しいパスワード: パスワード再入力:	エージェント名は 15文字以内で英数 字といイフンとアンダーバーのみを 使用して下さい。
作成	
多数のエージェント作成	
1995 アイル (1858 00 エー) ユー - - - - - - - - - -	

多数のエージェントをまとめて設定したい場合には、バッチファイルを作成して読み込むことが出来ます。

■ バッチファイル作成方法

TEXT ファイル(拡張子.txt)を開きます。 以下の順に決められたバッチを並べてファイルを作成します。

エージェント名,パスワード,復旧ポイント数,スケジュール,スケジュール形式 それぞれの項目間にはカンマを入力して下さい。

【エージェント名】

必須項目

最大15文字、英数字、ハイフン、アンダーバーのみ使用

【パスワード】

必須項目

最大 15 文字

【復旧ポイント数】

0 がデフォルトです。(そのデフォルト 0 は 10 個です。) 許容値 : 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40

【スケジュール】

0 がデフォルトです。(そのデフォルトはスケジュール無しです。) 1 は毎日。 2 は毎週。 3 は毎月。 4 は定期毎。

【スケジュール形式】

スケジュールが毎日の場合は <時間>,<分> スケジュールが毎週の場合は <時間>,<分>,<曜日> スケジュールが毎月の場合は <時間>,<分>,<日> スケジュールが定期毎の場合は <定期分>

時間(0-23) 分(0-59) 24時間表示 週(mon,tue,wed,thu,fri,sat,sun) 月(1-31) 定期毎(30,60,120,360,720)

以下例をあげて説明します。

エージェント名	パスワード	復旧ポイント	スケジュール	スケジュール形式	パッチ書式
pc1	password	10	<無し>		pc1,password
pc2	password	5	毎日	AM5:30	pc2,password,5,1,5,30
рс3	password	10	毎週	日曜 AM1:00	pc3,password,10,2,1,0,sun
pc4	password	15	毎月	13 日 AM5:30	pc4,password,15,3,5,30,13
pc5	password	40	定期毎	毎 30 分	pc5,password,40,4,30
pc6	password	5	定期毎	毎 360 分	pc6,password,5,4,360

2.3.3. エージェントの復旧ポイントの管理

エージェントの復旧ポイントの管理は、【エージェント】をクリックし、【リカバリポイントの管理】ボタンをクリックする と、特定したクライアントの保存復旧ポイントが閲覧できます。管理者ログイン画面ではそのエージェントの復旧ポ イント内の詳細は見ることが出来ません。

datasaver		
エージェント 概要	設定 ディスク管理 サーバー管理	[ログアウト]
		新しいエージェントの作成
エージェント名: test01 エージェント設定 リカバリポイントの管理	連続保護:完了 (12 Oct 2010 04:30 PM) 最終同期: 称値 (12 Oct 2010 05:39 PM) サイズ: 13.49 GiB リカバリポイント: 3 (リカバリポイントの最大数: 10) 現在のスケジュール:毎日:00:00 (hh:mm)	
Copyright © 2004-2009 KDI Solution Ltd. All rights reser KDI Solution © and KDI DataSaver © are registered trad	ved. emarks of KDI Solution Ltd.	

<u>エージェント</u> 概3	要 設定 ディスク管理 サーバ管理 ログアウト	
エージェント名: test01 エージェント設定	連続保護: 完了 (12 Oct 2010 04:30 PM) 最終同期: 客働 (12 Oct 2010 05:50 PM) サイズ: 13.49 GiB リカバリボイント: 3 (リカバリボイントの最大数: 10) 現在のスケジュール: 毎日: 00:00 (hh:mm)	
12 Oct 2010 05:50 PM	スナップショット作成	
12 Oct 2010 04:30 PM (6.84 GiB)	システムロックされています。	
08 Oct 2010 12:00 AM (40.47 MiB)	<u>ロック</u> 消去	
07 Oct 2010 05:39 PM (6.61 GiB)	消去 消去	
7 Oct 2010 05:39 PM (6.61 GiB)		

このページから管理者は、クライアントが保存している復旧ポイントの【ロック】と【ロック解除】と【消去】が管理できます。デフォルト設定ではフルバックアップを行った際の復旧ポイントは自動でロックされます。 雛型として、復旧ポイントを残しておきたい場合は、該当する復旧ポイントの【ロック】ボタンをクリックすると、いつまでも消えないで保存出来る機能を有効にすることが出来ます。ただし、最大復旧ポイント数に注意してロック機能を使用して下さい。最大数全てロックを掛けますと次の新しい復旧ポイントは保存されません。 ロックされている復旧ポイントは、インテリジェンスディスクスペース管理機能(IDSM)やユーザーによって削除されることはありません。この機能は、会社にとって大事なデータをユーザに削除させないようにしております。

もしユーザが datasaver 内で復旧ポイント(スナップショット)が作成される間に PC 側でファイルなどを開けていたり、変更したりした場合は、それらの変更されたデータは保存されません。

ファイルがうまくバックアップ出来ていない可能性があります。これらファイルやデータは復旧ポイントとして組み込まれますが、データが完全にバックアップされたかどうかは保証できません。

ファイルの書き込み未完成またはデータが書き込み漏れにより復旧ポイントに作成されておらず、システムエラーや電源エラーと同じように、データ破損、となり、使用できないかもしれません。

よってなるべくエージェントを作成する際、復旧ポイント作成スケジュールは、夜間など作業していない時間帯を選び設定することを推奨します。

最新の復旧ポイントを手動で作成 連続差分バックアップが稼働している状態に限り、もし最後の復旧ポイントの日付が古い場合 は、【スナップショット作成】ボタンをクリックすることで、コンピュータの変更等々を最新の状態 で復旧ポイントをマニアルで作成することが可能です。 また、連続差分バックアップのキャンセルを実行した場合に、その時点で、自動で復旧ポイント を作成します。

スナップショット作成
システムロックされています。
ロック 消去
ロック 消去



datasaver でベースイメージと PC から送られてきた差分をひとつの世代イメージとして自動 作成する機能です。

2.3.4. エージェント設定の編集

エージェントを作成した後、または、それ以外の時に、エージェント設定の編集を【エージェント設定】ボタンで書き 換えることが出来ます。

ここで、連続差分バックアップ中に復旧ポイント(スナップショット)を作成するスケジュール設定や、エージェント毎 に保存できる復旧ポイント(スナップショット)数の制限を設定できます。

スケジュール設定をしておりますと、PCをシャットダウンしていて変更が無い場合や、ネットワークに繋がっていない場合等でも datasaver 内に自動でスケジュール時間に復旧ポイント(スナップショット)を取り続けます。 復旧ポイントリミット数を超えますと、古い復旧ポイントを削除し、新しい復旧ポイントを作成します。 もし削除されたくない復旧ポイントがございましたら、管理者画面より、該当する復旧ポイントをロックして下さい。



【リカバリポイント数に関して】

デフォルトは 10 ですが、例えば毎日 1 回の復旧ポイントを作成するスケジュールであれば 10 日分の復旧ポイントが保持されます。最大 40 の復旧ポイントを保持する設定が可能ですが、ディスクの残容量を考慮して頂きますようお願い致します。

後で減らしたいという場合、例えば、10から5へしたい場合は現存の復旧ポイントを10から5以下に消去をして から変更して下さい。操作を間違えますとシステムエラーの原因となりますので十分注意して操作願います。

【スケジュールに関して】

毎日:基本は毎日1回を推奨しております。通常ご使用されている PC に最適です。

毎週:あまり使用しない PC や変化のない PC に最適です。

毎月:あまり使用しない PC や変化のない PC に最適です。

毎分:最小 30 分間隔、最大 720 分間隔。複数台この設定はしないようにして下さい。ハードウェアに負荷が掛かり、システムエラーの原因となります。なるべく評価などの場合や単数台しか繋がっていない場合に最適です。 スケジュール設定の際、ご不明でしたら、環境と用途等をサポートまでお問合せ下さい。

【連続差分とスナップショットのイメージ図】



2.4. 管理者確認項目(より確実に運用して頂くために)

管理者様は下記項目を定期的に確認して頂くことを強くお勧め致します。この項目は確実に運用して頂く為に定期的に行って頂くためのものです。

2.4.1. 確実な復旧データを保持する為のメンテナンス

★ 定期的に連続差分バックアップを一旦停止し、再度フルバックアップの開始をして頂くこと。弊社推奨実行 間隔は、1か月に1回程度です。

下記エージェント PC の右下アイコン 🎴 をクリックし、エージェントを開き、【保護をキャンセルします】をクリックしますと、連続差分バックアップが停止します。

キャンセルされましたら、再度フルバックアップの開始のため【バックアップを作成します】をクリック頂き、その次の画面にて【単独バックアップ】か【連続保護バックアップ】か、をご選択頂きますとフルバックアップが開始致します。



★ 定期的に datasaver の HDD の動作状態と、保護対象(サーバやエージェント PC)との同期が止まっておら ず、最新の時間にて稼働しているかの確認を行ってください。弊社推奨実行間隔は、1週間に1回程度です。

定期的に外観のほこり等をふき取ってください。 通風口の詰りによる冷却の妨げを防止する為のメンテナンスです。 十分な内部冷却が行われない場合、**datasaver** は正常に機能できなくなる可能性がございます。

2.4.2. クライアント状況確認方法

下記 WEB ブラウザのアドレスへ datasaver の IP アドレスを入力頂き、下記画面へログインし、 【管理者ログイン】ボタンを押して【パスワード】(初期は admin)を入力してログインして下さい。

FK 1.3707 💼 http://192.168.8866/Nopinvedmin		👱 📑 粉枝	550
	datasaver		
	管理者ログイン		
	I-52,446		
	/an-r		
	8742		
	[±−9±0+88%)		
803 B	Copperfield & 2004-2004-025 Solution: Lef. All rights successful dution & and 200 DataTassin & are importanted backmenter of 201 Tableton LAL		

次に上段の項目中の【エージェント】を選択頂き、各エージェントの最終同期時間が、ほぼ最近のものかどうかを、 下記【連続保護】部分と【最終同期】部分を参照して頂き確認してください。【連続保護】部分が【稼働していませ ん】の場合は、まだフルバックアップが取れていないことを示します。【最終同期】部分が【稼働していません】の場 合は、連続差分バックアップが取れていないことを示します。

latasaver				
<u>エージェント</u> 概要	要 設定 ディスク管理 サーバ管理	ログアウト		
		新しいエージェントの作成		
エージェント名: stest01 エージェント設定	連続保護: 窄傷していません。 最終同期: 窄傷していません。 サイズ: リカバリポイント: 0 (リカバリポイントの最大数:10) 現在のスケジュール: スケジュールなし	8		
エージェント名: test01 エージェント設定 リカバリボイントの管理	連続保護:完了 (12 Oct 2010 04:30 PM) 最終同期: 存働 (12 Oct 2010 05:50 PM) サイズ: 13.49 GiB リカバリオイント:3 (リカバリオイントの最大数: 10) 現在のスケジュール:毎日:00:00 (hh:mm)			
Copyright (c) 2004-2010 Kikuden International Ltd. Al KDI & and KDI DataSaver & are registered trademark	l rights reserved. s of Kikuden International Ltd.			

2.4.3. 復旧ポイントの確認方法

前記【エージェント】中の【リカバリポイントの管理】ボタンをクリック頂きますと、復旧ポイントが表示されます。スケ ジュール通りにとられているか確認下さい。定期的に個別ファイル復旧が出来るかどうかも確認下さい。(第4章 リカバリガイド参照)

<u>エージェント</u> 概要	要 設定 ディスク管理 サーバ管理 ログア	ウト
エージェント名: test01 エージェント設定	連続保護: 完了 (12 Oct 2010 04:30 PM) 最終同期: 稼働 (12 Oct 2010 05:50 PM) サイズ: 13.49 GiB リガパリポイント: 3 (リガパリポイントの最大数: 10) 現在のスケジュール: 毎日: 00:00 (hh:mm)	
12 Oct 2010 05:50 PM	スナップショット作成	
12 Oct 2010 04:30 PM (6.84 GiB)	システムロックされています。	
08 Oct 2010 12:00 AM (40.47 MiB)	<u>ロック</u> 消去	
07 Oct 2010 05:39 PM (6.61 GiB)	<u>ロック</u> 消去	
ight © 2004-2009 KDI Solution Ltd. All rights re	served.	

2.4.4. エージェント画面確認方法

前記にて、WEB ブラウザの管理者ログイン画面中の【エージェント】【リカバリポイントの管理】中で、PC が起動し ているのに日時が古い場合は、クライアント PC のデスクトップ右下の datasaver アイコンをクリックし、下記情報を メモして頂くか、画面をコピーして頂くかでログファイルを弊社サポート宛に E メールにて送付下さい(方法は本ガ イド 5 ログファイルと E メールアラートの項をご参照ください)。その後サポートチームより回答させて頂きます。



2.4.5. ディスク状態の確認方法

【ディスク管理】にてディスクの確認を定期的に行って頂くことをお勧め致します。

■ ディスク容量の残量について

下記のように残りわずかの場合、各エージェントのリカバリポイントを消去して頂くか、ロックされているリカバリポ イントを解除することにより容量を減らして頂くかになります。(自動ロックにてロックされている場合フルバックアッ プ時のものですので容量が大きいです。)

datasaver
エージェント 概要 設定 ディ
システム概要
ハードウェアモデル: DataSaver 2 (DS2) ファームウェアバージョン: 3 0 1
ファームウェア作成日: 20090427-1723
ディスク 祝 女
94.92%
エージェントの合計: 12
利用可能なディスク容量: 47.54 GiB
使用済ディスク容量: 887.45 GiB
ディスク容量: 934.99 GiB
RAID物圏小元: UK PAIDLA"出: Formatted (PAID D)
RAID状况: ACTIVE

※Eメールアラートを設定している場合は、残量が5%以下になるとEメール通知されます。



リカバリポイントの自動ロック機能

デフォルトの設定としてフルバックアップをすると必ずそのリカバリポイントは自動的にロックが 掛かります。ロックする必要がなければ、エージェントのリカバリポイントの管理画面にてロック を解除して下さい。また自動ロック機能をなしにする方法は弊社サポートまでお問い合せ下さい。

■ RAID/ディスクの状態のチェック

RAID やディスクの状態を定期的にチェックしていただくことをお勧めいたします。 Eメールアラートを設定している場合は、RAID やディスクに異常が発生したときに Eメール通知されます。 また、【検査】ボタンをクリック頂きますと、ディスクスキャンを行います。定期的に行って頂くことを推奨致します。

ディスク概要 ディスク構成 1.60% 初期化 全てのデータを削除し、初期化をしてください 警告:すべてのリカバリポイント、エージェ とパスワードは消去されます。
1.60% 2てのデータを削除し、初期化をしてください。 1.60% 2てのデータを削除し、初期化をしてください。 警告:すべてのリカバリポイント、エージェンパスワードは消去されます。
利用引起なり1人/日里, 910,50 815
使用済ディスク容量: 14.87 GiB エラーと修正が無いかすべてのデータとディ
ディスク容量: <u>931.45 GiB</u> 確認します。
RAID稼働状況 OK
RAIDレベル Protected (RAID 1)
RAID状態 ACTIVE
稼働ディスク 2
故障したディスクロ
ディフクザ能 1 ACTIVE

<u>datasaver HOME シリーズの場合</u>

RAID/ディスクの状態が ACTIVE が正常です。その他の場合は、破損している場合がございますので、ディスクの交換が必要になる場合がございます。1つのディスクが不具合の場合は、そのディスクを交換して頂ければ元に戻りますが、2つ以上不具合がある場合は交換してもデータは残りませんのでご理解の程お願い致します。 ご不明の場合は弊社サポート宛てまでEメールにてご連絡下さい。

datasaver PRO シリーズの場合



datasaver PRO シリーズの場合、HDD 故障中・RAID 再構築中ともに、【ディスク管理】画面上は何も変化はありま せん。故障状況や、再構築状況はフロント LCD パネルや Raid Manager で確認することが出来ます。詳しくは P170 「6.7.1. Raid Set/Volume Set/HDD 情報」をご参照ください。

2.4.6. 確実に datasaver を安定動作させる為のメンテナンス

★ 定期的に datasaver の再起動を行って頂くこと。弊社推奨実行間隔は、1か月に1回程度です。

下記 WEB ブラウザの管理者メニューより、【サーバー管理】ボタンをクリックし、【再起動】ボタンをクリックして下さい。

datasaver		
エージェント	概要 設定 ディ	スク管理 (<u>サーバー管理</u>) ログアウト
KDI DataSaver 再起動	KDI DataSaver シャット ダウン	システムログ閲覧 移動状況: 0-15m 15-30m 30-45m 45-60m LOW LOW LOW
Copyright © 2004-2009 KDI Solution Ltd. KDI Solution ® and KDI DataSaver ® are	All rights reserved. registered trademarks of KDI Solution I	Ltd.

★ 定期的に外観のほこり等をふき取って頂くこと。通風口(赤丸部分)の詰りによる冷却の妨げを防止する為のメ ンテナンスです。充分な内部冷却が行われない場合、datasaverは正常に機能できなくなる可能性があります。



2.4.7. サーバー本体の負荷状況確認

過去1時間を15分間隔で、どの程度 datasaver サーバー本体に負荷がかかっているか状況を確認できます。 datasaver 本体の負荷状態が高くなると、【稼働状況】が下記のような「BUSY」のステータスになります。 datasaver 本体の負荷状態を確認し、稼動状況に応じて適切な対処方法を実施してください。

datasave	r	
エージェン	ト 概要 設定 デ	ィスク管理 <u>サーバー管理</u> ログアウト
KDI DataSaver 再起動	KDI DataSaver シャット ダウン	システムログ閲覧 稼働状況: 0-15m 15-30m 30-45m 45-60m BUSY BUSY BUSY BUSY



ステータス表

表示	状況	対処方法
OVERLOAD	オーバーロード	数台のバックアップを停止してください。 システム障害やデータ破損に繋がる恐れがあります。
HIGH	負荷 高	ネットワークの負荷がかからないよう、数台のバックアップ停止を検討してく ださい。
BUSY	負荷 中	使用を続けて下さい。 ※この状態が続く場合、エージェント PC の datasaver のデータ同期設定 を現在の同期間隔より大きくしてください。
LOW	負荷 低	使用を続けてください。

2.5. ログファイルと E メールアラート

2.5.1. ログファイルの確認

ユーザークライアントエージェントにあるログファイルは、デスクトップ右下のシステムトレイにある datasaver エー ジェントアイコンを右クリックして【エージェント解析ログ ダウンロード】を選択します。その後保存先をデスクトップ 等分かりやすい場所を選択頂き保存して下さい。

	DataSaverエージェントを開きます	
	言語の変更	
Ś	エージェント解析ログ ダウンロード	
	終了	-
	🖾 KANA 👻 💎 🐨 👐	qų

datasaver ログファイルは、ご購入販売店スタッフにより確認もしくは要求されますが、複雑なテクニカルサポートは、弊社スタッフが対応致します。

2.5.2. ログファイルの保存

datasaver サポートチームより技術サポートを受けるために、datasaver ウェブサイトにアクセスし、オンラインEメ ールサポートでお問い合わせください。まず、お客様のログファイルを送付頂き、受け付け次第、原因の確認を 致します。場合によっては解決まで日数が必要な場合もございますのでご了承下さい。

datasaver ログの取得方法

ご依頼頂いた内容により、サポートチームよりログ取得依頼をする場合がございます。 その際は、下記手順に沿ってログを取得して下さい。

エージェントログ

①datasaver エージェントアイコンを右クリックします。

②下から2番目「エージェント解析ログ ダウンロード」をクリックします。

③分かりやすい名前を付け、保存をお願いします。

※Zipファイルとなります。





Diagnostics_sv_nakano.zip 24 KB

Windows イベントログ 2 種類

- ①スタート→コントロールパネル→管理ツール →イベントビューアを開きます。
- ②イベントビューアの「アプリケーション」にポインタを合わせ、 右クリックします。
- ③ログファイルの名前を付けて保存を選択してください。
- ④イベントビューアの「システム」部分も同様の手順でログに 名前を付けて保存してください。

※evt ファイルとなります。

マイベント ビューア ファイル(E) 操作(A) 表示(M) ヘルブ(H) マー・ (E) (E) (E) (E) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F)					
ファイル(E) 操作(A) 表示(V) ヘルブ(H) マーン(ローカル) アブリケーション 2.646 個のイベント 図 アブリケーション アブリケーション 付 時刻 ソ 図 アブリケーション ログ ファイルを間(Q) 付 時刻 ソ 図 ジステノ ログ ファイルの名前を付けて保存(A) 0/06/18 11:05:53 Ci 図 かえテノ ログ ファイルの名前を付けて保存(A) 0/06/18 11:05:54 Ci 図 かえテノ ログ ファイルの名前を付けて保存(A) 0/06/18 11:05:53 Ci 図 があいい表示(M) ログの新しい表示(M) 0/06/18 11:05:49 Ci 図 Micros オペてのイベントを消去(C) 0/06/18 10:54:09 Ci 名前の変更(M) 0/06/18 10:54:05 Ci 名前の変更(M) 0/06/18 10:54:05 Ci プロパティ(B) 0/06/18 10:54:05 Ci フロパティ(B) 0/06/18 10:54:05 Ci クロパティ(B) 0/06/18 <th>■イベント</th> <th>21-7</th> <th></th> <th></th> <th></th>	■イベント	21-7			
	ファイル(E) 扌	乗作(<u>A</u>) 表示(V) ヘルプ(H)			
 	⇔ ⇒ 🖻				
博士 日グ ファイルを開く(Q) 付 時刻 ソ リシステム ログ ファイルの名前を付けて保存(A) 0/06/18 11:05:54 Ci リシステム ログ ファイルの名前を付けて保存(A) 0/06/18 11:05:53 Ci リン ログ ファイルの名前を付けて保存(A) 0/06/18 11:05:53 Ci Micros オペてのイベントを消去(C) 0/06/18 11:05:49 Ci メート(L) 0/06/18 10:54:09 Ci ログの方(L).表示(M) 0/06/18 10:54:09 Ci マロの/06/18 10:54:05 Ci ウノの6/18 10:54:05 Ci ログロクスポート(L) 0/06/18 10:54:05 Ci ウロパティ(B) 0/06/18 10:51:23 Ci ヘルフ(H) ロ/06/18 10:51:23 Ci マロ 0/06/18 10:44:48 cu マロ 0/06/18 10:44:48 cu マロ 0/06/18 10:44:23 cu	■ イベント ビュ ● マラルク	レーア (ローカル) アプリケーション	2,646 個の	ロイベント	
システム ログ ファイルの名前を付けて保存(ム) 0/06/18 11:05:54 Ci 動 Interm ログの新しい表示(M) 0/06/18 11:05:53 Ci 動 Micros すべてのイベントを消去(Q) 0/06/18 11:05:49 Ci 動 Micros すべてのイベントを消去(Q) 0/06/18 11:05:49 Ci 動 Micros 支示(M) 0/06/18 11:05:49 Ci ● (0/06/18 10:54:09 Ci 0/06/18 10:54:09 Ci ● (0/06/18 10:54:09 Ci 0/06/18 10:54:09 Ci ● (0/06/18 10:54:05 Ci 0/06/18 10:54:05 Ci ● (0/06/18 10:54:05 Ci 0/06/18 10:54:05 Ci ● (0/06/18 10:54:05 Ci 0/06/18 10:54:05 Ci ● (0/06/18 10:54:05 Ci 0/06/18 10:51:23 Ci ● (0/06/18 10:51:24 Ci 0/06/18 10:51:23 Ci ● (0/06/18 10:41:48 eu 0/06/18 10:41:42 eu ● (1/04/18 2010/06/18 10:41:423 eu	1 セキュリ	□グ ファイルを聞く(O)	付	時刻	ע
 Intern ログの新しい表示(N) Micros すべてのイベントを消去(Q) Micros すべてのイベントを消去(Q) の/06/18 11:05:49 Ci の/06/18 11:05:49 Ci 0/06/18 11:05:40 Ci 0/06/18 10:54:09 Ci 0/06/18 10:54:09 Ci 0/06/18 10:54:09 Ci 0/06/18 10:54:09 Ci 0/06/18 10:54:05 Ci -覧のエクスポート(L) 0/06/18 10:54:05 Ci ブロパティ(P) 0/06/18 10:51:23 Ci ヘルプ(H) 0/06/18 10:44:48 gu 10:44:48 gu 10:44:48 gu 10:44:48 gu 	システム	ログ ファイルの名前を付けて保存(A)	0/06/18	11:05:54	Ci
Micros すべてのイベントを消去(2) 0/06/18 11:05:49 Ci Micros 表示(2) 0/06/18 11:05:49 Ci 表示(2) 0/06/18 10:06/18 10:54:09 Ci 名前の変更(<u>M</u>) 0/06/18 10:54:05 Ci 最新の情報に更新(<u>F</u>) 0/06/18 10:54:05 Ci 一覧のエクスポート(<u>1</u>) 0/06/18 10:51:05 Ci ブロパティ(<u>P</u>) 0/06/18 10:51:23 Ci ヘルブ(<u>H</u>) 0/06/18 10:51:23 Ci ① 10/06/18 10:44:48 eu Q10/06/18 10:44:23 eu	📕 Intern	ログの新しい表示(N) く	0/06/18	11:05:53	Ci
Micros 0/06/18 11:05:49 Ci 名前の変更(M) 0/06/18 10:54:09 Ci 最新の情報に更新(E) 0/06/18 10:54:09 Ci 一覧のエクスポート(L) 0/06/18 10:54:05 Ci プロパティ(B) 0/06/18 10:54:05 Ci ペルブ(H) 0/06/18 10:54:05 Ci (1) 「日報 0/06/18 10:54:05 Ci (1) 「ワーパティ(B) 0/06/18 10:53:57 M: (1) 「ロパティ(B) 0/06/18 10:51:23 Ci (1) 「日報 2010/06/18 10:51:23 Ci (1) 「日報 2010/06/18 10:44:48 gu	🛛 🔢 Micros	すべてのイベントを消去(<u>C</u>)	0/06/18	11:05:49	Ci
 表示型・ 2前の変更(M) 目の/06/18 10:54:09 Ci 名前の変更(M) 日の近ち4:09 Ci 日の近ち4:05 Ci 一覧のエクスポート(L) ログの6/18 10:54:05 Ci 一覧のエクスポート(L) ログの6/18 10:53:57 M: プロパティ(B) ログの6/18 10:51:24 Ci ヘルブ(L) 10:06/18 10:51:23 Ci へルブ(L) 10:06/18 10:44:48 gu 算情報 2010/06/18 10:44:23 gu 	🛛 📕 Micros	± = ^ ^	0/06/18	11:05:49	Ci
名前の変更(M) 0/06/18 10:54:09 Ci 最新の情報に更新(F) 0/06/18 10:54:05 Ci 一覧のエクスポート(L) 0/06/18 10:54:05 Ci 0/06/18 10:54:05 Ci 0/06/18 10:53:57 Mi つパティ(B) 0/06/18 10:51:24 Ci ヘルブ(H) 0/06/18 10:51:23 Ci 0/06/18 10:51:23 Ci 0/06/18 10:51:23 Ci 10:51:23 Ci 10:51:51:51:51:51:51:51:51:51:51:51:		表示型	0/06/18	10:54:09	Ci
最新の情報に更新(F) 0/06/18 10:54:05 Ci 一覧のエクスポート(1) 0/06/18 10:54:05 Ci り/06/18 10:54:05 Ci 0/06/18 10:54:05 Ci 0/06/18 10:54:05 Ci 10:54:05 Ci 0/06/18 10:54:05 Ci 0/06/18 10:54:05 Ci 10:54:05 Ci 0/06/18 10:54:05 Ci 0/06/18 10:54:05 Ci 10:54:05 Ci 10:51:24 Ci 10:51:23 Ci 10:51:23 Ci 10:51:23 Ci 10:51:23 Ci 10:51:23 Ci 10:54:05 Ci 10:51:23 Ci 10:51:23 Ci 10:54:05 Ci 10:51:23 Ci 10:51:23 Ci 10:54:25 Ci 10:51:23 C		名前の変更(<u>M</u>)	0/06/18	10:54:09	Ci
一覧のエクスポート(L) 0/06/18 10:54:05 Ci 0/06/18 10:53:57 Mi 10/06/18 10:51:24 Ci 0/06/18 10:51:23 Ci 0/06/18 10:51:23 Ci 0/06/18 10:44:48 gu 2010/06/18 10:44:48 gu		最新の情報に更新(E)	0/06/18	10:54:05	Ci
プロパティ(B) クロパティ(B) 0/06/18 10:53:57 M: 0/06/18 10:51:24 Ci ヘルプ(H) 0/06/18 10:51:23 Ci 0/06/18 10:51:23 Ci 2010/06/18 10:44:48 gu ① 情報 2010/06/18 10:44:23 gu		一覧のエクスポート(L)	0/06/18	10:54:05	Ci
フロハティビタ 0/06/18 10:51:24 Ci ヘルプ(出) 0/06/18 10:51:23 Ci ログ16報 2010/06/18 10:44:48 gu 賃情報 2010/06/18 10:44:23 gu			0/06/18	10:53:57	- M3
ヘルプ(H) 0/06/18 10:51:23 Ci マ1首報 2010/06/18 10:44:48 gu ③情報 2010/06/18 10:44:23 gu		70/77/B	0/06/18	10:51:24	Ci
で資源 2010/06/18 10:44:48 gu ③ 情報 2010/06/18 10:44:23 gu		ヘルプ(出)	0/06/18	10:51:23	Ci
🤃 情報 2010/06/18 10:44:23 gu	L	21 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ਸੈ0/06/18	10:44:48	gu
		🤄 情報 20	010/06/18	10:44:23	gu





2.5.3. Eメールアラート設定と種類

datasaver は、datasaver の本体または接続先 PC との接続状態に何か問題が発生した場合は、Eメールで連絡 するように設定が可能です。

datasaver

エージェント 概要 設定 ディスク管理 サーバー管理 ログアウト	
管理者詳細設定変更 ここで管理者のアカ 構成してたさい。 新しいバスワード: 新しいバスワード:	rウントの詳細を アラートメール機 よ、少なくとも1つ 成しなければなり

【管理者Eメールアラート設定】

①「はい」にチェックを入れ、
 ②【Eメールアドレス】、【SMTPサーバ】、
 ③【SMTPポート】、【SMTPユーザーネーム】
 ④【SMTPパスワード】をそれぞれ入力し
 ⑤【保存】ボタンをクリック。

※Eメールアラートの設定を行うにはインターネットに接続されている環境が必要となります。 ※Eメールアラートの設定が正しく行われたか確かめるためには、datasaverサーバ本体を再起動してください。

再起動時に入力した管理者Eメールのアドレスへアラートが送られますので、設定完了が確認できます。

第2章管理者ガイド

種類	以下内容の際に配信されます。	対応·対処法
レポート	週間レポート	現状を一読ください。エラーが無いか確認して下さい。また最終同期を確認して 24 時間以上経過している場合は、該当エージェント、ネットワーク接続確認して 下さい。
レポート	datasaver 本体サーバー始動・再起動	現状を一読ください。
レポート	datasaver シャットダウン	現状を一読ください。
レポート *1	電源障害を検知。UPS バッテリで稼働	UPS にて稼働している事をご確認ください。UPS バッテリ容量が少なくなった時 点で datasaver は自動的にシャットダウンしますが、必要であれば、手動で datasaver のシャットダウンを行って下さい。
レポート	電源障害が復旧	電現障害が確実に復旧したかご確認ください。
注意 警告	datasaver 本体サーバー オーバーロード	負荷が高い状態です。数台のバックアップを停止してください。 システム障害やデータ破損に繋がる恐れがあります。
注意 警告	フルバックアップ 連続保護バックアップが停止	任意の停止でない場合は該当エージェントの状況を確認ください。
注意 警告	ディスクの初期化	RAID 構成に変更があったことを示します。現状を一読ください。
注意 警告	ディスクの不具合検出	どのディスクが不具合かメモをし、サポートまでご連絡ください。
注意 警告	ディスク残容量アラート警告設定値に 到達	HDD 容量が不足しています。容量を空けて下さい。 具体的にはエージェントやリカバリポイント の削除を実行します。
エラー	スナップショットが作成されない	該当エージェントの状況を確認ください。 再度フルバックアップを取ってください。
エラー	リカバリポイント内にエラーを検出	該当エージェントの状況を確認ください。バックアップ対象 PC に不具合がないか 確認し、再度フルバックアップを取ってください。

*1 datasaver 対応の UPS(無停電電源装置)を接続している場合のみアラートが配信されます。

※datasaver PRO シリーズでディスク不具合の Eメール通知を行うには、Raid Subsystem 側で設定する必要があります。詳しくは、P150「6.5.4. Eメール通知設定」をご参照ください。

●注意 Eメールアラートを受け取るためには、インターネットに接続出来る環境で、SMTPサーバ −とEメールアドレスを、【設定】中の【ネットワーク設定】中で設定する必要があります。

第3章 ユーザガイド

本章では、バックアップの対象となるコンピュータ側の設定や運用方法について 解説しています。



datasaver エージェントとは?

バックアップ対象 PC 側のことです。

3.1. PC ヘソフトのインストール・アンインストール

3.1.1. エージェントのインストール

- **手順1**: datasaver 「Installation and Recovery CD」インストレーション&リカバリ CD を CD ドライブに入れて ください。
- 手順2: ポップアップしたウィンドウの、インストール datasaver エージェントの場所で 【WindowsXP/2003/Vista/2008/Win7】をクリックしてください。
 - ※ 本製品のバージョンでは、Windows2000には対応しておりません。

オンライン	KDI DataSaver インストール兼リカバリCD	
終了	復旧システム、ファイルとフォルダ	ドキュメント類
	ファイルやフォルダを復日する場合はWebブラウザを開き、KDI DataSaverの IP アドレスを入力し、KDI DataSaver にアクセスしてくだ オレリカ ジリCD としてこの CD 参使用する場合、CDをドライブに入れたま	オンライン
	ま、PCを再起動してください	7-ZIP インストール
リック	RDL DataSaVer エージェントをインストールC (CCal) Windows XP / 2003 / Vista / 2008 / Win7 Windows (64bit) 2003 / Vista / 2008 / Win7	
Copyright © 2004- KDI © and KDI Dat All other trademark For detailed license	2010 Kikuden International Ltd. All rights reserved. aSaver & are registered trademarks of Kikuden International Ltd. cs are the property of their respective owners. terms and conditions, please refer to the KDI DataSaver documentation	n.

手順3: 画面が切り替わります。【Japanese】を選択して【OK】をクリックします。



シ注意 datasaver エージェントプログラムファイルはインストールに約 15MB のスペースが必要です。

手順4: 画面の指示に従って、インストールプロセスを続けてください。



手順5: datasaver エージェントインストーラーはインストール過程を完了するために再起動が必要です。



エージェントインストールに際しての注意

- もし Microsoft Anti-spyware または Spybot をご使用されている場合、レジストリーで変更が出 来るように datasaver エージェントインストーラーの認可をして下さい。
- もし、コンピュータでファイアーウォールソフトウェアーまたはネットワークでファイアーウォールを 導入されている場合、datasaverと datasaver エージェントが接続できるように、ポート 5450 を 開けてください。操作ご不明の際は貴社管理者様もしく管理業者様へお問合せ下さい。

■ 解凍ソフト【7-ZIP】

個別復旧の際使用いたします。必要に応じてインストールしてください。

3.1.2. datasaver エージェントアップグレードのインストール

弊社にて、最新のエージェントソフトを更新した際は、弊社 WEB サイトに公開いたします。ISO イメージをダウンロードして頂き、CD-R へ焼き付けて頂きご使用下さい。

🕑 重 要 🔰 ISO イメージを CD-R へ焼き付けるには、別途ライティングソフトが必要です。

- **手順1**: datasaver 「Installation and Recovery CD」インストレーション&リカバリ CD を CDドライブに入れて ください。
- **手順2**: ポップアップしたウィンドウの、インストール datasaver エージェントの場所で 32/64bit 版 【WindowsXP/2003/Vista/2008/Win7】をクリックしてください。
 - ※ 本製品のバージョンでは、Windows2000には対応しておりません。

KIKUDEN International Ltd.		ston: 5.2 (Build: 20101021-1233)
オンライン	KDI DataSaver インストール兼リカハリCD	
終了	復旧システム、ファイルとフォルダ	ドキュメント類
	ファイルやフォルダを割旧する場合はWebブラウザを開き、KDI DataSaverのIP アドレスを入力し、KDI DataSaver にアクセスしてくだ さいリカックCD H. て下の CD 考使用する場合、CD がドライブに入れたま	オンライン
	ま、PCを再起動してください	7-ZIP インストール
	KDI DataSaver エージェントをインストールしてください	
	Windows XP / 2003 / Vista / 2008 / Win7 Windows (64bit) 2003 / Vista / 2008 / Win7	
クリック Copyright © 2004-3 KDI ® and KDI Dat All other trademark For detailed license	2010 Kikuden International Ltd. All rights reserved. aSaver & are registered trademarks of Kikuden International Ltd. s are the property of their respective owners. terms and conditions, please refer to the KDI DataSaver documentation.	

手順3: 画面が切り替わります。【Japanese】を選択して【OK】をクリックします。



手順4: 下記メッセージが表示されますので、「OK」をクリックしてください。

DataSave	r Agent セットアップ	<
(į)	DataSaverエージェントインストーラーは現在のDataSaverエージェントのアップグレードを行います。	6
	OK	

手順5: 画面の指示に従って、インストールプロセスを続けてください。



手順6: datasaver エージェントインストーラーはインストール過程を完了するために再起動が必要です。



アップグレード後は datasaver エージェントの「製品情報」を選択しましてバージョンを確認してください。



3.1.3. datasaver エージェントのアンインストール

手順1: 現在連続差分バックアップが稼働中の場合は、下記 datasaver エージェント 画面にて 【保護をキャンセルします】ボタンをクリックして頂き、連続差分バックアップを停止して下さい。



手順2: 【スタート】メニューから【すべてのプログラム】中の 【datasaver】中の【Uninstall datasaver Agent】を選択 し、手順に沿ってアインストールを実行し、その後 PC の 再起動を行ってください。



- OataSaver Agent ☐ DataSaver Online Help
- DataSaver Website
- 🚳 Uninstall DataSaver Agent

3.2. datasaver エージェント画面紹介

3.2.1. datasaver エージェントの起動

datasaver エージェントのインストールを行った後、ウィンドウズを再起動すると、自動的に datasaver エージェント が開始されます。

デスクトップの右下タスクバーに Wアイコンが表示されます。 datasaver エージェントの状態によりアイコンの色が変化します。

アイコン表示	状態	説明
	エージェント起動中です	エージェントが起動している際に表示されます。
$\overline{\mathbf{x}}$	システムは保護されていません	 システムが保護されていない時のみ表示されます。 その他情報がエージェント画面にて表示されます。
	システムは保護されています。	システムが保護されている場合に表示され ます。 単独バックアップ時も表示されます。
3	バックアップ作成中です。	バックアップを作成しています。
	同期中です。	連続保護バックアップを選択された場合、 最初のフルバックアップ完了後、 同期する際に表示されます。
	警告エージェント起動エラー。	ー般的な警告がある場合に表示されます。 エージェントが起動中にエラーになった場 合や最終同期より24時間以上経過した場 合にも表示されます。
	バックアップスケジュール有効	バックアップスケジュールが有効になってい る場合に表示されます。

※アイコンをクリックすると、datasaver エージェントのメイン画面に行きます。

3.2.2. システム概要パネル



datasaver エージェントの設定をしている場合、datasaver の IP アドレスとクライアント名が、この設定とインフォメ ーション BOX 内に反映されます。 もし、、設定されていません、と表示されている場合は、環境設定を開始してく ださい。 datasaver の起動タイプと状況は、ステータスBOXとインフォメーションBOX内に反映されます。

注意 BSI(フルバックアップ)を始める前に、ハードディスクをデフラグされることをお勧めします。

3.2.3. バックアップ開始ボタン

上記の【バックアップ】ボタンをクリックしますと下記画面が表示されます。



【単独バックアップ】

フルバックアップのみの1回だけでバックアップを終了 したい場合に選択してください。次回バックアップは手 動で開始する必要があります。 雛形のみとりたい場合などにご使用ください。 スナップショットのスケジュールはWEBブラウザの datasaver 管理者画面で、必ず【スケジュールなし】に 設定してください。

【連続保護バックアップ】

連続的にリアルタイムで保護されます。 通常はこちらをご使用ください。

<u>【スケジュールバックアップ】</u>

初回バックアップを夜間などに実行する場合は、こちら をご使用ください。



BSI(フルバックアップ)を開始する前に環境設定をする必要がございます。

3.3. datasaver エージェント設定

管理者から与えられた【datasaver IP アドレス】【クライアント名】と【パスワード】が必要です。

3.3.1. 環境設定ボタン起動方法

手順1: datasaver エージェント環境設定をするには、メインメニューより【設定】ボタンまたは、【環境設定…】リ ンクをクリックしてください。

●注意 環境設定をする前に、管理者があなたの datasaver クライアント名トとパスワードを作成しているか確認してください。

下記画面が表示されます。

ataSaver IPアドレス、クライアント名、パスワードを入力してください。	バックアップ対象ディスクを選択
ヾッ クアップ対象ディスクを選択してください。	Disk 0 (C:) NTFS ✓ 74.53 GB Capacity: 64.51 GB Free Space: 53.30 GB
DataSaver IPアドレス: <u>192.168.0.89</u> フライアント名 watanabexp	HP RECOVERY (D:) NTFS_Capacity: 10.00 GB Fre
ウライアントパスワード	

手順2: 【datasaver IP アドレス】と【クライアント名】と【パスワード】を入力し、右側の対象 DISK の【チェックボックス】にチェック☑を入れ、【適用します】をクリックして下さい。この設定により、PC と datasaver とが適合されます。 もし、認証がされなかった場合、datasaver の IP アドレス、クライアント名、パスワードが正しく入力されたか確認してください。 正しく入力しても拒否される場合は、ネットワーク接続や datasaver の電源が入っているかどうか確認してください。

あなたの datasaver IP アドレス,クライアント名とパスワードが確かでない場合は、管理者に
確認をしてください。

▲ 書 亜	クライアントパスワードは大事に保管してください。
♥里安	全てのディスクをバックアップすることをお薦め致します

手順3:	次に下記画面が表示されます。どちらかのボタンを選択して頂きます。

DataSaverエージェ	ント: バックアップタイプを選択	>
作	E成するパックアップタイブを選択してください。	
	単独バックアップ フルバックアップを一度だけ行います。 その後の変更部分はバックアップされません。	
	速続保護バックアップ 連続保護バックアップを実行します。 最初にフルバックアップを取得し、 その後も連続的に変更部分をバックアップします。	
_ 後ほどバックアップ	を開始する	
	スケジュールバックアップ バックアップ開始のスケジュールを設定します。	
		الاصل لاير علم
		イヤノビル

手順4: datasaver エージェントの設定が完了したら、「今すぐにバックアップを作成しますか」と尋ねられます。

DataSaver	エージェント: バックアップを作成しますか?	Ч
2	設定は保存されました。	
\checkmark	今すぐにバックアップを作成しますか?	
	バックアップを作成するためにOKをクリックしてください。 バックアップを後ほどに作成する場合はキャンセルをクリックしてください。	
	OK キャンセル	

•OK

設定ウィザード終了後にバックアップを直ぐ作成します。

・キャンセル
 もし、このオプションを選択したら、後でメインメニューの右下【バックアップを作成します】ボタンをクリックすることで、バックアップを開始することが出来ます。
 ※スケジュールバックアップを選択した場合は、メッセージが表示されません。

バックアップを開始すると、進行状況が PC 画面右下より表示されます。
3.3.2. スケジュールバックアップ



X771 M1199797	
単独バックアップまたは連続保護バックアップの開始のスケジュールを設定します	t.
□ スケジュール	
開始日: 1012/01/31	
開始時刻: 00 💌 :00 💌 (hh:mm)	
バックアップタイプ ・ 単独バックアップ ・ 連続保護バックアップ	





スケジュールバックアップ設定は、初回バックアップを 夜間などに実行する場合に設定いたします。また、エー ジェント数が多く一度にバックアップが出来ない場合に もご使用いただけます。

【スケジュール】

開始日と開始時刻を設定することが出来ます。 開始日は今日(当日)、1日後、2日後・・・・10日後まで 選択できます。 開始時刻は時間が1時間単位、分が30分単位で選択 できます。

【バックアップタイプ】

単独バックアップと連続保護バックアップが選択できま す。

設定が完了しましたら「OK」を選択します。 「バックアップスケジュールを保存します」のメッセージ が表示されますので、「OK」をクリックしましてスケジュ ールを保存してください。

保存が完了しますとバックアップスケジュール有効のア イコンがタスクバーに表示されます。

» 🎎 🕄 🐔 📆 🔊 13:17

スケジュールバックアップのアイコンをクリックしますとし 詳細が表示されます。

1.

帰宅前にフルバックアップを開始して頂く場合や、誤ってフルバックアップ中またはスケジュールバックアップ設定 中にシャットダウン操作をしてしまった場合でも、下記画面が出ますので【バックアップ完了後シャットダウン】にチ ェックを入れ、左のカギアイコンをクリックしますと、ログオフ状態になり、フルバックアップが終了しますと自動でシ ャットダウンを行います。



3.3.3. オプション設定について

本オプション設定は上級者向けとしてご用意させて頂 いております。通常はデフォルト設定でご使用頂くこと をお勧めしております。



上記【オプション】をクリック頂きますと、下記オプション画面になります。

-DataSaveri 同期(毎分	にデータの い	同期をします	‡ 10	~
ーパフォーマンス	ι			
-4	-3	-2	-1	0
リソース節	約			通常
圧縮 ○低い ⊙	通常(高い		
デフォルト		適用		キャンセル

【Datasaver にデータの同期をします】

datasaver と同期する間隔を変更することが出来ます。 デフォルトは 10 分間隔で差分をチェックして同期します。 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 分から選択できます。

<u>【パフォーマンス】</u>

PCのパフォーマンスを向上させ為、リソース節約をすること により調節することが出来ますが、デフォルト設定をお勧め しております。

<u>【圧縮】</u>

datasaver ヘデータを送る際の圧縮率を変更することが出来ます。デフォルト設定をお勧めしております。

【適用】をクリックして、設定変更を適用します。 設定変更後は PC の再起動が必要です。

3.4. フルバックアップの開始方法 datasaver エージェントを設定した後なら、いつでも、新規でフルバックアップの開始ができます。

×

手順1: datasaver エージェントのシステム概要パネル にある、右下リンクボタンの【バックアップを作成 します】ボタンをクリックまたは、datasaver エー ジェントの【バックアップ】ボタンをクリックし、バッ クアップタイプを選択してください。

DataSaverエージェント: バックアップタイプを選択

作り	成するバックアップタイプを選択してください。 アノださい	
	単独バックアップ フルバックアップを一度だけ行います。 その後の変更部分はバックアップされません。	
	連続保護バックアップ 連続保護バックアップを実行します。 最初にフルバックアップを取得し、 その後も連続的に変更部分をバックアップします。	
後ほどバックアップを	開始する	
	スケジュールバックアップ バックアップ開始のスケジュールを設定します。	
		キャンセノ







atasav	εr
【ックアップ│ 設定	🛯 オプション 製品情報
ージェント名: ataSaver IPアドレス:	matsumoto 192.168.0.84
	ᅍᡝ
S) 1037	
バックアップ日:18:4 バックアップ日:18:4	ンン・ 15:02, 2010/05/13 車続保護バックアップ
バックアップ日:18:4 バックアップタイブ:道 経過時間:00:05 予想残り時間:01:	5.02, 2010/05/13 車続保護パックアップ :08
バックアップ日:18:4 バックアップ日:18:4 バックアップタイプ:0 経過時間:00:05 予想残り時間:01: 完了%: 7%	45:02, 2010/05/13 車続保護バックアップ :08 データ: 1.75 GB

フルバックアップ中は datasaver アイコンが点滅し続けます。



毎回、新規でフルバックアップが作成されたら、datasaverはこのフルバックアップイメージで自動的に復旧ポイントを作成します。イメージをスナップショットして作ります。その後のスナップショットによる復旧ポイント作成は、手動で、もしくは、datasaverのスケジューリングにより作動します。

スナップショットをスケジュールするには、管理者に設定を依頼してください。

ユーザ側では、datasaverの自分のユーザーアカウントにログインして、手動でスナップショットを行うことが出来ます。詳細については、【リカバリガイド】を参照ください。

フルバックアップは、進行状況表示にある【バックアップキャンセル】ボタンで停止させられます。



※ノートPCのフルバックアップを行う際は、必ず電源アダプターを接続して下さい。電源アダプターが接続されていない 状況でフルバックアップを開始しようとすると下記の警告メッセージが表示されます。

DataSav	erI-Ÿı)ł
į	AC電源アダブターに接続してください。 バックアップ中に電源が悪くなるとバックアップ手順に支障があります。 続けるためにOKをクリックしてください。 キャンセル

※フルバックアップ中にPCの電源が落ちてしまった場合は、フルバックアップ失敗となりますので、電源アダプターを接続した上で、再度フルバックアップを行って下さい。

※以下の場合は必ずフルバックアップを取りなおして下さい。

- ・ システム復旧後
- HDD 交換後大幅
- なシステムの変更後

3.5. フルバックアップのキャンセル

フルバックアップは、進行状況表示にある【バックアップをキャンセル】ボタンでキャンセルすることができます。

※フルバックアップをキャンセルした場合は、フルバックアップ失敗となり、再度フルバックアップを行う 必要がありますのでご注意下さい。



3.6. フルバックアップ途中で PC をシャットダウン

フルバックアップの途中でコンピュータをシャットダウンしますと、最初から再度作成する必要がありますのでご注 意ください。終了後は自動的に連続差分に切り替わりますので、その際はシャットダウンして頂いて構いません。 もし、フルバックアップがいかなる原因により途中で止まってしまった場合、バックアップの再度作成開始をする前 に、コンピュータを**再起動**して下さい。

帰宅前にフルバックアップを開始して頂く場合や、誤ってフルバックアップ中にシャットダウン操作をしてしまった場 合でも、下記画面が出ますので【バックアップ完了後シャットダウン】部にチェックを入れ、左のカギアイコンをクリッ クしますと、ログオフ状態になり、フルバックアップが終了しますと自動でシャットダウンを行います。



●注意	もしフルバックアップ作成を途中で止めた場合、新規のフルバックアップが作成されるまで、連 続差分バックアップ機能は動作しません。 進捗状況はデスクトップ右下に表示されます。
●注意	毎月もしくは隔月ごとに新しくフルバックアップを作成されることをお薦めいたします。これは、 連続差分バックアップが最新に作成されたベースシステムイメージを基本に作動するためで す。

3.7. 連続差分バックアップ(CIB)

3.7.1. 連続差分バックアップ(CIB)とは?

連続差分バックアップを稼動させるには、フルバックアップを最初に作成する必要があります。 datasaver は、あなたのコンピュータの変更された箇所をモニターし、ベースシステムイメージのデータを参考に違いを比較します。

全ての変更は同時に転送され、自動的にベースシステムイメージに組み込まれます。 このプロセスは、連続的 に稼動し、お客様のコンピュータ情報を datasaver のベースシステムイメージに更新していきます。

datasaver はベースシステムイメージのスナップショットを撮り、個別ファイルやフォルダーの復旧やデータシステム完全復旧が出来る復旧ポイントを作成します。

連続差分バックアップ(CIB)は、あなたのコンピュータと datasaver 間で、差分変更部分だけを転送し保存します。 (つまり、更新情報だけ転送します。)

ただし、連続差分バックアップの間に datasaver エージェントが、ネットワーク接続不具合など、いかなる原因で datasaver に接続が出来ない場合、datasaver エージェントは、datasaver に再度接続が出来次第、エージェントか ら変更などを転送します。 連続差分バックアップは、コンピュータを再起動しても、自動的に再開します。

3.7.2. 連続差分バックアップの簡単な図式

最初にフルバックアップ(BSI=Base System Image)を datasaver 上で作成します。



このフルバックアップ作業を終えたら、datasaver エージェントはコンピュータの全ての変更箇所をモニターします。 変更が発見されたら、それら変更箇所は datasaver に転送され、自動的にベースシステムイメージに組み込まれ ます。



3.7.3. 連続差分バックアップの停止

手順1: 連続差分バックアップ(CIB)の稼動状況を確認します。デスクトップ上、右下のシステムトレイにある緑色のアイコン ↓ または、datasaver エージェントのシステム概要パネルでの連続差分バックアップ状況ボックスで確認が出来ます。



手順2: コンピュータ上で完全に連続差分バックアップを停止させるには、エージェントのメインメニューの【保 護をキャンセルします】ボタンをクリックしてください。

 連続差分バックアップを停止した後、再度連続差分バックアップを始めるためには、ベースシス テムイメージの新規作成を行ってください。

3.7.4. 不具合セクタ検知が表記されたら

不具合セクタ検知機能:バックアップ対象 PC の HDD に不具合セクタがある場合、検知して警告致します。 datasaver は HDD を丸ごとバックアップする性質上、不具合セクタも同時にバックアップするため、障害時に不具 合セクタが原因で復旧されない可能性もございます。よって、それに備えて事前に警告を発する機能です。





【対処方法】

不具合セクタが検知された場合、ディスクチェックを行って 頂くことをお勧めします。

下記実行後は必ず再度フルバックアップを行って下さい。

Windows XP の場合

①エージェントの【保護をキャンセル】を押して、 連続保護バックアップを停止します。

②Cの各ドライブをディスクのチェックを行います。
 【マイコンピュータ】を開き、Cドライブを右クリックし、
 【プロパティ】をクリックします。

③【ツール】タブ中の【エラーチェック】部の 【チェックする】ボタンを押して下さい。

④チェックボックスにチェック☑を入れ、【開始】ボタンを押して下さい。

⑤終了しましたら、必ず PC を再起動して下さい。

⑥その後、再度フルバックアップを行って下さい。

このオブションはボリュームのエラーをチェックします。
✓
1 393900
最適化
しのオフションは、ホリューム上の町方1としたファイルを 最適化します。
● 最適化する(D)
バックアップ
200オプションはボリュームのファイルのバックアップを作成 します。
バックアップする(B)
ディスクのチェックローカルディスク (C) 💦 😤 🗙
マ 不良セクタをスキャンし、回復する(N)
開始(S) キャンセル

Princeton Technology, Ltd.

第4章 リカバリガイド

本章では、コンピュータの復旧方法について解説しています。

4.1. バックアップ対象 PC のドライバがリカバリ CD に対応しているかの確認

必ず初回の datasaver にてバックアップを実行する前に実行してください。バックアップが可能 でも、PC が故障してフルシステムリカバリが必要な際に、PC 内のドライバが検知できず、すぐ に復旧できません。

手順1: インストール兼ドライバ確認 CD をバックアップ対象 PC の CD ドライブに挿入し PC を起動。



手順 2: CD ブート後、すぐに opt:部分の後に【hwd】と入力し【Enter】キーを押します。

※起動画面は 10 秒経ちますと、自動的に HDD 起動に切り替わります。 ※復旧時の入力画面は英語表示になります。

手順3: 言語を選択します。日本語の【2】を入力し【Enter】キーを押します。



手順4: ドライバを読み込んだ後、ネットワーク接続(NIC と IP アドレス)が正しいか確認します。 正しければ【YES】を選択して【Enter】キーを押します。



手順 5: HDD の検知が開始され、HDD 情報が表示されます。表示内容が正しければ正しければ【YES】を選択して【Enter】キーを押します。

KDI DataSaver Driver Compatibility Check CD				
Version: 3.3.0 (Build: 20110307–1048) Copyright (c) 2004–2011 Kikuden International Ltd. All rights reserved.				
HDDを検知しています Disk O: VMware Virtual S (5,368,709,120 bytes)				
上記 設定は正常ですか YES NO				

手順 6: 「全てのドライバの確認ができました!」と表示されればドライバ確認は完了です。

KDI DataSaver Driver Compatibility Check CD
Version: 3.3.0 (Build: 20110307–1048) Copyright (c) 2004–2011 Kikuden International Ltd. All rights reserved.
全てのドライバの確認ができました!
KDI DataSaverドライバ確認CDを取り出してください また再起動のため、ENTER を押してください

手順7: ドライバ確認 CD を取り外し、【ENTER】を押して再起動を実行してください。

ドライバが確認できない場合

ドライバが確認できない場合は下記の画面が表示されます。その場合は、以下手順に従ってPCドライバ情報を弊社サポートへご連絡ください。



手順1: USB フラッシュメモリを USB ポートに差し込みます。

使用する USB フラッシュは、NTFS または FAT32のもので、他のアプリケーション(U3 やセキュリティ・暗号機能)が入っていないものをご利用ください。

- **手順 2:**約10秒後(フラッシュメモリが認識された後)【ENTER】キーを押して再起動をします。
- **手順3:** PC 再起動後、USB フラッシュメモリを抜きます。
- 手順 4: USB フラッシュメモリ内に【cddiag.bkp】ファイルが作成されているのを確認します。
- **手順 5**: こちらのファイルを弊社サポートチームへ送付ください。併せて PC 型番、仕様の情報もご提供ください。 頂いた情報をもとに新しいドライバを組み込み、リカバリ CD を作成してアップグレードいたします。

4.2. datasaver で最新の復旧ポイントを作成

完全復旧をする場合や、ファイルやフォルダ単位を個別に復旧する場合、復旧作業を行う前に、可能な限り、手動で最新の復旧ポイントを作成しておくことをお勧めします。

手順1: ウェブブラウザ(例えば、マイクロソフト・インターネット・エクスプローラ)を開いて datasaver の IP アドレスを直接入力します(下図参照)。

あなたのオフィスの内外から datasaver に接続しようとする場合、この方法を使用しなければなりません。 datasaverIP アドレス情報は、管理者に連絡をとってください。

- Attp://192.1680.90/?login=client		💌 🐓 🗙 Google	₽ •
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T)	ヘルプ(H)	A#5 チェック - aí 編目P - 5 オートフィル -	
Looget 8・ A 谷 G KDI DataSaver - エージェントログイン		-> (± + 1) + (t	-ジ(P) • () ツール(O) • *
-			A
	datasaver		
	エージェントログイン		
	エージェント名		
	パスワード		
	ログイン		
		21	
	Conwight @ 2004-2009 KDI Solution Ltd. All rights race	rued	
KDI Solu	ition @ and KDI DataSaver @ are registered trademarks of	KDI Solution Ltd.	
			Ŧ

手順2: 次に、ログイン・スクリーンが出てきます。【エージェント名】および【パスワード】を入力してください。 クライアント名やパスワードがわからない場合は、管理者に連絡をとってください。

🕑 重 要 クライアント名およびパスワードの大小文字の区別も忘れないようにしてください。

手順3: 初めて datasaver にログインする場合は、パスワードの変更をするように指示されます。

	15	スワード	変更	
はじめて	てのログイン をi	です。バス お勧めしま	ワートを変す。	更すること
	お待ちくださ	R. 3 se	conds	

手順4: 上段のメニューバー上の【リカバリポイント】をクリックし、(右側の【リカバリポイントの管理】ボタンも同じです。)リカバリポイントの閲覧画面へ進みます。後ほどパスワードを変更するには、上段のメニューバー上の【設定】ボタンをクリックして下さい。

datasaver				
リカバリポイント 設定 ログアウト				
エージェント設定の編集	その他のオブション:			
エージェント名: test01 リカバリボイントの最大数: 10 (リカバリボイント: 4) 現在のスケジュール: 毎日: 00:00 (hh:mm) 新しいパスワード: パスワード再入力: パスワード変更	リカバリポイントの管理			
Copyright (c) 2004-2010 Kikuden International Ltd. All rights reserved. KDI © and KDI DataSaver © are registered trademarks of Kikuden International Ltd.				

🕑 重 要 🔹 あなたの情報を保護するためにパスワードを変更することをお勧めします。

手順5: リカバリポイントの閲覧画面が下記のように表示されます。 最新のリカバリポイントを作成するには【スナップショット作成】ボタンをクリックして下さい。

latasaver				
	リカバリポイント 設定 ログアウト			
エージェント名: test01 エージェント設定	連続保護: 完了 (12 Oct 2010 04:30 PM) 最終同期: 称値 (13 Oct 2010 09:12 AM) サイズ: 13.73 GB リカバリポイント: 4 (リカバリポイントの最大数: 10) 現在のスケジュール: 毎日: 00:00 (hh:mm)			
13 Oct 2010 09:12 AM	スナップショット作成			
13 Oct 2010 12:00 AM (237.93 MiB)	ファイル / フォルダ を復旧 消去			
12 Oct 2010 04:30 PM (6.84 GiB)	ファイル / フォルダ を復旧 消去			
08 Oct 2010 12:00 AM (40.47 MiB)	ファイル / フォルダ を復旧 消去			
07 Oct 2010 05:39 PM (6.61 GiB)	ファイル / フォルダ を復旧			
spyright (c) 2004-2010 Kikuden International Ltd. All rights reserved. DI ® and KDI DataSaver ® are registered trademarks of Kikuden International Ltd.				

【しばらくお待ちください】の画面のあと、最新の復旧ポイントが作成されます。

4.3. ファイルおよびフォルダの復旧

4.3.1. 復旧ポイントを見る方法・ファイル/フォルダ復旧

ダウンロードの制限 個別ファイル復旧はインターネットブラウザを使用し、復旧ポイントから PC ヘダウンロードして復旧させます。その為、インターネットエクスプローラ側の機能の関係上、一度に 2GB 以上のデータをダウンロードすることが出来ません。(datasaver 内の表示容量ではなく、元の PC 内でのデータ実容量です。datasaver 側では<u>圧縮されて</u>いますため容量が違います)なるべく大容量のフォルダやファイルをいくつか選択はせず、ファイルを分けてダウンロードを行ってください。

手順1: 上段メニューから【リカバリポイント】をクリックすると datasaver は復旧ポイントのリストを表示します。

<u>エージェント</u> 概要	要 設定 ディスク管理 サーバ管理 ログアウト	
エージェント名: test01 エージェント設定	連続保護: 完了 (12 Oct 2010 04:30 PM) 最終同期: 常働 (12 Oct 2010 05:50 PM) サイズ: 13.49 GiB リガ いオイント: 3 (リカ: いオイントの最大数: 10) 現在のスケジュール: 毎日: 00:00 (hh:mm)	
12 Oct 2010 05:50 PM	スナップショット作成	
12 Oct 2010 04:30 PM (6.84 GiB)	システムロックされています。	
08 Oct 2010 12:00 AM (40.47 MiB)	ロック 消去	
07 Oct 2010 05:39 PM (6.61 GiB)	消去	

もし datasaver 側で復旧ポイント(スナップショット)が作成されている途中で PC 中のファイルを開いたり、変更したりした場合は、システムデータの未保護、データ消失、破損が発生する恐れがあります。 よって復旧ポイントの作成スケジュールは夜間などの作業時間外として下さい。

いくつかの復旧ポイントは、管理者によってロックされている場合があります。 あなたの管理者によってロックされた復旧ポイントを削除することはできません。 確かでない場合は、管理者に確認してください。

手順2: ファイルまたはフォルダを復旧するために、どれか1つの復旧ポイントの【ファイル/フォルダ を復旧】 ボタンをクリックしてください。

最後の復旧ポイントがやや古い場合は、【スナップショット作成】ボタンをクリックし、最新の変更
 されている新しい復旧ポイントを作成することができます。

壬順2・	須口ポイハルの 1 つにマクヤマオス 陞	H ravesteb	その内部のドライブを表示します	。閲覧したい
------	----------------------	------------	-----------------	--------

ロージェント名:	datasaver
ディスク: 0	<u>リカバリポイント</u> 設定 ログアウト
	エージェント名: test01 07 Oct 2010 05:39 PM (6.61 GiB) ディスク: 0 C: (37.11 GiB) ドライブ内を参照 NTFS
	Copyright (c) 2004-2010 Kikuden International Ltd. All rights reserved. KDI © and KDI DataSaver © are registered trademarks of Kikuden International Ltd.

ドライブをブラウズした後、ドライブ内のファイルとフォルダを見ることができます。 ここからコンピューターに復旧させたいファイルとフォルダを手動で戻すことができます。

<u>リカバリポイント</u> 設定 ログアウト				
エージェント名: test01	07 Oct 2010 05:39 PM			
プログラムの場所: マイコンピュータ \ <u>C:</u> \				
394c0f34919620e67d44		<dir></dir>	21 Jun 2010 03:06 PM	
Documents and Settings		<dir></dir>	23 Mar 2010 09:12 AM	
🗖 📴 <u>Program Files</u>		<dir></dir>	19 Aug 2010 02:49 PM	
		<dir></dir>	24 Mar 2010 09:08 AM	
🗖 🛛 📮 System Volume Informati	on	<dir></dir>	30 Aug 2010 04:07 PM	
🗆 🖻 <u>tmp</u>		<dir></dir>	29 Sep 2010 09:08 AM	
		<dir></dir>	30 Sep 2010 04:27 PM	
AUTOEXEC.BAT		0 B	19 Mar 2010 06:17 PM	
避却した ファイル / フュルガーを保)	*			

手順4: ファイルやサブフォルダを見るために、フォルダをクリックしてください。 各ファイルやフォルダを復旧させるためには、そのファイル名をクリックしてください。

> もし、フォルダまたは多数のファイルを復旧したい場合、そのファイルおよびフォルダの隣のチェックボ ックスにマークをし、次に【選択した ファイル/フォルダ を保存】ボタン をクリックして ください。

手順5: その後、datasaverは、あなたのコンピュータに圧縮した zip ファイルとしてファイルとフォルダを保存 するように指示します。



4.3.2. 専用解凍ソフトのインストール



<u>7-ZIP(セブンジップ)のインストール</u>

保存する前に datasaver インストール CD から【7-ZIP】解凍ソフトをインストールしておいてください。インストールしておりませんとファイル名の日本語が正しく表示されない場合があります。必ずインストールをして頂き解凍をお願い致します。

ארטאב∍- לע ק רנ	KDI DataSaver インストール兼リカバリCD	
終了	復旧システム、ファイルとフォルダ	ドキュメント類
	ファイルやフォルダを復日する場合はWebブラウザを開き、KDI DataSaverの IP アドレスを入力し、KDI DataSaver ICアクセスしてくだ さいリカンジノCD としてこの CD 参使用する場合、CDをドライブに入れたま	オンライン
	ま、PCを再起動してください	7-ZIP インストール
	KDI DataSaver エージェントをインストールしてください	
	Windows XP / 2003 / Vista / 2008 / Win7	
Copyright © 2004 KDI @ and KDI Da All other trademar For detailed licens	2010 Kikuden International Ltd. All rights reserved. taSaver @ are registered trademarks of Kikuden International Ltd. ks are the property of their respective ovners. e terms and conditions, please refer to the KDI DataSaver documentation.	

4.3.3. 復旧したファイルの解凍方法

保存されたファイルを右クリックして 7-zip を選択し、解凍して下さい。(下図参照)





4.4. 全システムの復旧 万一、オリジナル HDD が物理的に故障している事が明白な場合には、すぐさまには

●注意 datasaverによる完全復旧を行わず、先に交換・修理を行ってから完全復旧を行って下さい。 壊れている HDD に対して復旧の為の上書きを行いますと、必要になった場合に、壊れている HDD からデータ・サルベージが困難になります。

●確認 必ず導入前に、既存の PC が CD から起動出来るか確認して下さい。PC の BIOS 設定が必要な場合があります。ご不明な場合は販売店までご連絡下さい。

もしコンピュータが故障して、再起動できない場合、datasaver のリカバリ CD を使ってゼロから完全復旧し、すべてのデータシステムを修復することができます。

復旧を始める前に、次の情報を準備する必要があります。

- ・ あなたの datasaver の IP アドレス → 分からない場合は、管理者に確認してください
- 復旧させたいコンピュータのクライアント名
- ・ そのパスワード

手順1:CDROMドライブにリカバリ CDを挿入し、コンピュータを再起動してください。



リカバリ CD の複製 緊急時のために、datasaverリカバリ CD は何枚かコピーをして保管しておくと便利です。もし、 datasaverリカバリ CD が見つからない場合は、datasaverのサポートウェブサイトより、新しくダウンロ ードをして CD を作る必要があります。

手順2: datasaver 復旧(リカバリ)CD により再起動がされた後、【datasaver】の画面が表示されます。【Enter】 キーを押して頂き下記画面が表示されます。(復旧時の入力画面は英語表示になりますことをご了 承ください)

記載画面の datasaver の画面は 10 秒たちますと HDD 起動に切り替わりますので、10 秒以内に【ENTER】キーを押してください。

手順3:言語選択をします。日本語で実行する場合は【2】を入力し【ENTER】キーを押してください。

😻 datasaver	
Loading, please wait	DataSaver Recovery CD
	1 - English 2 - 日本語 3 - 中文(简体) 4 - 中文(繁體)
	Select:

手順4:下記画面にて、ステップの説明画面が表示されますのでお読み頂き【ENTER】キーを押してください。

手順5: 下記画面にて datasaver のリカバリ CD は、復旧させるコンピュータに、ネットワークから新しい IP アドレスを自動的に得ることを試みます。しかし、それができない場合、管理者から固定 IP アドレスを取得しなければいけません。

KDI DataSaver Recovery CD
1:Full System Recovery のため、コンピュータの電源を入れて起動します このプロセスは数分間かかります。お待ちください
ドライバを読み込んでいます ドライバが読み込まれました!
利用可能な DHCP サーバから IP アドレスの取得を要求しています。 NIC 1: 00:0C:29:9F:EA:CD, IP Address: 192.168.0.43
ハードディスクドライブを検知しています Disk O: VMware Virtual I (42,949,672,960 bytes)
続行する場合は ENTER キーを押してください



復旧させるコンピュータには datasaver と通信するための有効な IP アドレスが必要ですが、分からない場合は管理者に確認してください。

datasaver 復旧(リカバリ)CD は、復旧するコンピュータ内で発見されたハードディスク・ドライブのリストを表示します。 検知されたハードディスク・ドライブのリストが正確である事を確認してください。



バックアップを作成した時のディスクドライブのサイズが、新しく使用するディスクドライブと同等 か、それより大きいことを確認してください。十分なディスク・スペース容量がない場合、復旧を 続けることが出来ません。 **手順6**: 有効な IP アドレスがあり、ハードディスク・ドライブのリストが正確な場合は、継続するために、【ENTER】 キーを押してください。

<u>datasaver に接続</u>

手順7: datasaver の IP アドレスを入力するように指示されます。 datasaver の IP アドレス 】を入力後、 【ENTER】キーを押してください。

DataSaver Recovery CD
ステップ2:DataSaver に接続します
DataSaver の IP を入力してください (eg 192.168.88.88): 192.168.0.88 DataSaver との接続を確認しています 接続しました!
クライアント名の入力: shacho パスワードの入力: ■

手順8: datasaverに接続が出来たら、クライアント名およびパスワードを入力するように指示されます。 【クライアント名】を入力し【ENTER】キーを押してください。 【パスワード】を入力し【ENTER】キーを押してください。

●注意 パスワードは入力しても表示されません。入力後そのまま ENTER キーを押してください。

手順9: 有効なクライアント名およびパスワードを入力した後、復旧ポイントを選択するように指示されます。 【↑ ↓】の矢印キーを使用して、カーソルを上下に移動させ、復旧するポイントを決めて下さい。

ステップ2:DataSaver に接続します D D Recovery Point 選択(キャンセルは[ESC]を押してください): 利用可能な Recovery Point: 7 04 May 2008 05:30 hrs 05 May 2008 05:30 hrs 06 May 2008 05:30 hrs
D Recovery Point 選択(キャンセルは[ESC]を押してください): 利用可能な Recovery Point: 7 04 May 2008 05:30 hrs 05 May 2008 05:30 hrs 06 May 2008 05:30 hrs
04 May 2008 05:30 hrs 05 May 2008 05:30 hrs 06 May 2008 05:30 hrs
07 May 2008 05:30 hrs 08 May 2008 05:30 hrs 09 May 2008 05:30 hrs -> 10 May 2008 05:30 hrs

手順10: 修復したい復旧ポイントを見つけたら【Enter】キーを押して下さい。 その後、下記確認画面が出てきます。リカバリ開始の【R】を押して、本当に選択した復旧ポイントでよろ しければ、はい(Yes)を選択して【Enter】キーを押してください。

KDI DataSaver Recovery CD
このパソコンの Full System Recovery を実行しようとしています:
KDI DataSaver: 192.168.0.88 クライアント名: shacho (KDI DataSaver Windows Agent) リカバリーポイント: 22 May 2008 18:34 hrs
KDI DataSaver リカバリーポイント(RP)ディスクからローカルPCディスクへ:
RP Disk 0: [C: D:] (39,999,536,640 bytes) > PC Disk 0: VMware Virtual I (42,949,672,960 bytes)
<r>: リカバリー開始 <e>: マッピング編集 <c>: キャンセル</c></e></r>

●注意

コンピュータ内の既存データは、上書きされて消去されます。

手順11: ゼロから完全復旧が始まります。 データの容量やネットワーク環境により、復旧が完了するまでに掛かる時間が異なります。ここからは 自動的に行われ、完了するまではプロンプト指示が出る事はありません。



手順 12: 復旧が完了したら CDROMドライブから datasaver のリカバリ CD を取り除いて、コンピュータを再起動 する為に【Enter】キーを押してください。正常なシステム、ソフトウェア、プログラム、ファイル、フォルダお よび各種設定などが完全に復旧され、前の状態で仕事に戻ることができます。



ゼロから完全復旧を終え、全システムを修復した後、再度バックアップを始める為に新しいベー スシステムイメージ(BSI)を作成する為、フルバックアップをしなければいけません。 ベースシ ステムイメージを作成されたら、連続差分バックアップ機能で、あなたのコンピュータを保護し続 けます。

4.5. 復旧後のフルバックアップ

リカバリ復旧後は必ず新規フルバックアップを実施してください。

手順1: リカバリ復旧後に datasaver エージェントのアラートが表示されます。「OK」をクリックしますと datasaver エージェントが起動します。

DataSave	r エージェント: アラート	×
	DataSaverシステムが復日され 新しくバックアップを開始してくだ	はした。 さい。

手順 2: datasaver エージェント環境設定をするには、メインメニューより【設定】ボタンまたは、【環境設定…】リン クをクリックしてください。



下記画面が表示されます。

DataSaver IPアドレス、エージェント名、パスワードを入力し、	バックアップ対象ディスクを選択	
バックアップ対象ティスクを選択してください。	Disk 0 74.53 GB (C:) NTF5 Capacity: 37.11 GB Free Space: 27.62 GB	
DataSaver IPアドレス:		
エージェント名:		
エージェントパスワード:		

手順 3: 【datasaver IP アドレス】と【クライアント名】と【パスワード】を入力し、右側の対象 DISK の【チェックボックス】にチェック☑を入れ、【適用します】をクリックして下さい。この設定により、PCと datasaver とが適合されます。もし、認証がされなかった場合、datasaver の IP アドレス、クライアント名、パスワードが正しく入力されたか確認してください。 正しく入力しても拒否される場合は、ネットワーク接続や datasaver の電源が入っているかどうか確認してください。

DataSaver IPアドレス、I ドゥクアゥブ対象ディスクを近	ージェント名、パスワードを入力し、 餐択してください。	バックアップ対象ディス: Disk 0 74 53 CP	クを選択 (C:) NTFS
DataSaver IPアドレス:	192.168.88.88		Capacity: 37.11 GB Free Space: 27.62 GB
エージェント名:	test01		
エージェントパスワード:	****		

手順 4: 下記の画面が表示されますので、同じエージェント名を使用する場合は「はい」を選択してください。

認証エラー	- <u>×</u>
	認証エラー。
	エージェント名が他PCにて使用中です。
	こちらのエージェント名を現在のPOにて使用しますか。
	不明な場合はいいえをクリックしてください。

手順 5: 次に下記画面が表示されます。「連続保護」バックアップのボタンを選択してください。



手順 6: datasaver エージェントの設定が完了したら、「今すぐにバックアップを作成しますか?」と尋ねられます。 「OK」を選択してください。



手順 7: バックアップが開始されますと、フルバックアップ作成を示す進行状況が表示されます。また、進行状況が PC 画面右下にアイコン表示されます。フルバックアップ中は datasaver アイコンが点滅し続けます。



« 🔮 💀 🗃 🤤 🔊 🛃	18:45
« 🖗 💓 🧃 🤤 🛲 💕	18:46

第5章 Raid Subsystem ガイド(基礎編)

本章では、Raid Subsystemの概要や、Raid Subsystemの設定を行うフロント LCD パネル/Raid Managerの概要について解説しています。

※Raid Subsystem は datasaver PRO シリーズのみ搭載しておりますが、通常は設定変更する必要はありません。

5.1. Raid Subsystem とは

Raid Subsystem とは、datasaver のメインシステムとは別に、HDD や RAID 関連の管理に特化したサブシステムです。Raid Subsystem ヘアクセスするためには、以下の2通りの方法があります。

フロント LCD パネル	D パネル 本体前面のフロント LCD パネルから直接ログインします。	
Raid Manager	管理用コンピュータの WEB ブラウザから、R-Link 経由でログインします。	

■ Raid Subsystem へのアクセスイメージ





■ Raid Subsystem ログイン初期パスワード

Raid Subsystem へのログインアカウントと、初期パスワードは下記のとおりです。

アカウント	admin	
パスワード	00000000 (ゼロ8個)	

5.2. フロント LCD パネル

5.2.1. フロント LCD パネルへのログイン/ログアウト

<u>■ ログイン</u>



パスワードの変更については P162 「6.5.7. パスワード変更」をご参照ください。

<u>■ ログアウト</u>

設定メニューからログアウトする場合は、EXITボタンでトップ画面(IPアドレスが表示される画面)に戻ります。 60秒経過後、自動的にログアウトされます。

5.2.2. フロント LCD パネルのメニュー構成

Quick Volume And Raid Set Setup		設定ウィザード
Raid Set Functions	Create A New Raid Set	Raid Set の作成
	Delete Raid Set	Raid Set の削除
	Expand Raid Set	Raid Set の拡張
	Offline Raid Set	Raid Set のオフライン化
	Active Incomplete Set	Raid Set のアクティブ化
	Create Hotspare Disk	Hot Spare ディスクの作成
	Delete Hotspare Disk	Hot Spare ディスクの削除
	Display Raid Set Information	Raid Set の情報表示
Volume Set Functions	Create Raid Volume Set	Volume Set の作成
	Delete Existed Volume Set	Volume Set の削除
	Modify Existed Volume Set	Volume Set の設定変更
	Check Volume Set Consistency	Volume Set の整合性チェック
	Stop Volume Set Consistency Check	整合性チェックの中止
	Display Volume Set Information	Volume Set の情報表示
Physical Drive Functions	Display Drive Information	物理ドライブの情報表示
	Create Pass Through Disk	Pass Through Disk の作成
	Modify Pass Through Disk	Pass Through Disk の設定変更
	Delete Pass Through Disk	Pass Through Disk の削除
	Identify The Selected Device	物理ディスクの場所確認
Raid System Functions	Mute The Alert Beeper	警告音の停止
	Alert Beeper Setting	警告音の設定
	Change Password	パスワード変更
	JBOD/RAID Mode Configuration	動作モード切り替え
	Raid Rebuild Priority	リビルド優先度の設定
	Maximum SATA Mode Supported	SATA の動作モードの設定
	HDD Read Ahead Cache *1	HDD リードキャッシュ設定
	Volume Data Read Ahead	ボリュームの先読み設定
	Stagger Power On Control	物理ディスクの時間差起動
	Spin Down Idle HDD *1	HDD スタンバイ設定
	HDD Smart Status Polling *2	SMART 情報のボーリンク
	Disk Write Cache *1	フイトキャッシュ設定
	Disk Capacity Truncation Mode	HDDの容量合わせ
	I erminal Port Configuration	Monitor ホート設定
U320 SCSI Target Configuration *1		Raid Subsystem の再起動
		Chu QAS 設定
	Cilli QAS	UNI QAS 設定 白動っピードがあい。
		日朝へに一トダリン
EtherNet Configuration	TWO TO CODO SEI.	21D 設定 DUCD カライマンル部ウ
		DHCF ソフィアンド設定
	HTTP Port Number	IF ファレス設定 HTTP ポート設定
	Telnet Port	Telpet ポート設定
	SMTP Port Number	NTPポート設定
	EtherNet Addr	Mac アドレス表示
Show System Event		イベントログの表示
Cloar All Evont Buffore		
Hardwara Manitor Information		コンンドロンの府云
Hardware Monitor Information		ハートワェアモニタ情報の表示
Show System Information		システム情報の表示

*1 DS-503PRO にはこのメニューはありません。

*2 DS-2803PRO にはこのメニューがありません。

5.2.3. フロント LCD パネルの共通操作

フロント LCD パネル設定メニューにログインした状態では、LCD パネルには、「Quick Volume And Raid Set Setup」と表示されています。他の設定メニューに移動するときは、UP / DOWN ボタンでメニュー表示を切り替え、SEL ボタンを押すと、その設定メニューに入る事ができます。EXIT ボタンで上位の設定メニューに戻ります。







5.3. Raid Manager

5.3.1. Raid Manager 概要

Raid Manager は、Web ブラウザから Raid Subsystem にアクセスし、各種設定・操作を行う機能です。必ず R-Link ポートに LAN ケーブルを接続し、フロント LCD パネルに表示される IP アドレスにアクセスしてください。



5.3.2. Raid Manager へのログイン/ログアウト

Raid Manager を使用して Raid Manager の各種設定を行うには、設定メニューへのログインする必要があります。ログイン手順は下記の通りです。

■ ログイン手順

手順1	SN-2803H-PDC 管理者用コンピュータのブラウザから、Raid Subsystem の 192.168.001.100 * IP アドレスを入力します。IP アドレスはフロント LCD パネル に表示されます。
	キットワーク パスワードの入力 メ) (**) このセキュリティで保護された、Web サイト (192168 20 205 での) には、ログオンする-あ
手順2	With Middle and Console に使用するユーザー名わよびパスワードを入力して(だたい、 ユーザ名「admin」、パスワード「00000000(初期設 パスワード「00000000(初期設 定)」を入力します。 CK 、 キャンセル
	ログインに成功すると、Raid Managerのトップページが表示されます。
	Control of the second based bas
	Line Shark Constrained East Set Harvershy Line Shark Constrained East Set Harvershy Line Shark Constrained Line Shark Const
	Data Standin Channel Caparity Maded Mod 7 Standing Data Data TO SOUTARS Mod 7 Standing Data Pare 100 M/D Standing Multi Association Chain
	Exclusional Advances Instances Instances Data Advances Data Advances Data Advances Instances Ins

<u>■ ログアウト</u>

Raid Manager からログアウトする場合は、ブラウザを終了してください。

5.3.3. Raid Manager のメニュー構成

Quick Create		設定ウィザード
Raid Set Functions	Create Raid Set	Raid Set の作成
	Delete Raid Set	Raid Set の削除
	Expand Raid Set	Raid Set の拡張
	Offline Raid Set	Raid Set のオフライン化
	Active Incomplete Set	Raid Set のアクティブ化
	Create Hot Spare	Hot Spare ディスクの作成
	Delete Hot Spare	Hot Spare ディスクの削除
	Rescue Raid Set	Raid Set の復旧
Volume Set Functions	Create Volume Set	Volume Set の作成
	Delete Volume Set	Volume Set の削除
	Modify Volume Set	Volume Set の設定変更
	Check Volume Set	Volume Set の整合性チェック
	Stop Volume Set Check	整合性チェックの中止
Physical Drive	Create Pass Through	Pass Through Disk の作成
	Modify Pass Through Disk	Pass Through Disk の設定変更
	Delete Pass Through Disk	Pass Through Disk の削除
	Identify Drive	物理ディスクの場所確認
System Control	System Config	Raid Subsystem の基本設定
	U320 SCSI Target Config※	SCSI コントローラの設定
	Ethernet Config	R-Link ポートの設定
	Alert By Mail Config	SMTP によるイベント通知設定
	SNMP Configuration	SNMP によるイベント通知設定
	NTP Configuration	時刻同期設定
	View Event/Mute Beeper	イベントの閲覧/警告音の停止
	Generate Test Event	テストイベントの生成
	Clear Event Buffer	イベントログの削除
	Modify Password	パスワード変更
	Upgrade Firmware	Raid Subsystem の F/W 更新
	Restart Controller	Raid Subsystem の再起動
Information	Raid Set Hierarchy	Raid Set / Volume Set の情報表示
	System Information	Raid Subsystem の情報表示
	Hardware Monitor	Raid Subsystem の状態表示

※ DS-503PRO にはこのメニューはありません。
5.3.4. Raid Manager の共通操作

■ 設定リセット



Raid Manager の設定画面の各所に[Reset]ボタンがあります。[Reset]ボタンをクリックすると、前回ログオンした時に設定した値に戻ります。工場出荷状態に戻すわけではありません。

■ 設定変更の確認と反映



Raid Manager の設定画面の各所に「Confirm The Operation」というチェックボックス があります。変更した設定を反映させるには[Submit]をクリックのですが、確認の意 味で「Confirm The Operation」のチェックを入れないと、[Submit]をクリックしても、設 定変更が反映されない仕組みです。

■ Raid Set / Volume Set ステータスの確認

Raid Set や Volume Set を新規作成したり、設定変更を行ったりした場合は、必ず、「Raid Set Hierarchy」でステータスを確認してください。

Raid	Set IDF	Channels	Volume Set(Ch/Id/Lun)	Volume State	Capacity
Raid Set # 00	Ch01	Vo	lume Set # 01 (0/0/1)	Initializing(3.2%)	1000.2GB
	Ch02				
	Ch03				
Raid Set # 01	Ch04	Vo	lume Set # 02 (0/0/2)	Normal	500.0GB
	Ch05	Vo	lume Set # 03 (0/0/3)	Need Init	333.4GB
	Ch06	Vo	lume Set # 04 (0/0/4)	Need Init	333.5GB
Raid Set # 02	Ch07	HI)T725050VLA360 (0/0/0)	Normal	500.1GB
	-				
Channel	Usage	Capacity	y	Model	
Channel Ch01	Usage Raid Set # 00	Capacity 500.1GB	y Hitachi HDT725050VLA3	Model	
Channel Ch01 Ch02	Usage Raid Set # 00 Raid Set # 00	Capacit 500.1GB 500.1GB	y Hitachi HDT725050VLA3 Hitachi HDT725050VLA3	Model 60 60	
Channel Ch01 Ch02 Ch03	Usage Raid Set # 00 Raid Set # 00 Raid Set # 00	Capacit 500.1GB 500.1GB 500.1GB	y Hitachi HDT725050VLA3 Hitachi HDT725050VLA3 Hitachi HDT725050VLA3	Model 60 60 50	
Channel Ch01 Ch02 Ch03 Ch04	Usage Raid Set # 00 Raid Set # 00 Raid Set # 00 Raid Set # 01	Capacit 500.1GB 500.1GB 500.1GB 500.1GB	y Hatachi HDT725050VLA3 Hatachi HDT725050VLA3 Hatachi HDT725050VLA3 Hatachi HDT725050VLA3	Model 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	
Channel Ch01 Ch02 Ch03 Ch04 Ch05	Usage Raid Set # 00 Raid Set # 00 Raid Set # 00 Raid Set # 01 Raid Set # 01	Capacit 500.1GB 500.1GB 500.1GB 500.1GB 500.1GB	y Hitachi HDT725050VLA3 Hitachi HDT725050VLA3 Hitachi HDT725050VLA3 Hitachi HDT725050VLA3 Hitachi HDT725050VLA3 Hitachi HDT725050VLA3	Model 60 60 60 60 50	
Channel Ch01 Ch02 Ch03 Ch04 Ch04 Ch05 Ch06	Usage Raid Set # 00 Raid Set # 00 Raid Set # 00 Raid Set # 01 Raid Set # 01 Raid Set # 01 Raid Set # 01	Capacit 500.1GB 500.1GB 500.1GB 500.1GB 500.1GB 500.1GB	y Hitachi HDT725050VLA3 Hitachi HDT725050VLA3 Hitachi HDT725050VLA3 Hitachi HDT725050VLA3 Hitachi HDT725050VLA3 Hitachi HDT725050VLA3	Model 60 60 60 60 60 50	
Channel Ch01 Ch02 Ch03 Ch04 Ch05 Ch06 Ch07	Usage Raid Set # 00 Raid Set # 00 Raid Set # 00 Raid Set # 01 Raid Set # 01	Capacit 500.1GB 500.1GB 500.1GB 500.1GB 500.1GB 500.1GB 500.1GB	y Hitachi HDT725050VLA3 Hitachi HDT725050VLA3 Hitachi HDT725050VLA3 Hitachi HDT725050VLA3 Hitachi HDT725050VLA3 Hitachi HDT725050VLA3 Hitachi HDT725050VLA3	Model 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	

詳細は P170「6.7.1. Raid Set/Volume Set/HDD 情報」をご参照ください。

第6章 Raid Subsystem ガイド(設定編)

本章では、Raid Subsystemの詳細設定について解説しています。

※Raid Subsystem は datasaver PRO シリーズのみ搭載しておりますが、通常は設定変更する必要はありません。

6.1. 設定ウィザード

設定ウィザードでは、Raid Setと Volume Setを簡易作成します。未割り当ての物理ディスク全てを使用して、1個の Raid Set、1個の Volume Setを作成します。

なお、すでに Raid Set が1個でも存在していたり、未割り当ての物理ディスクが1個も存在しなかったりする場合は、 設定ウィザードを使用することはできません。



DS-503PRO で設定ウィザードは使用しないでください。

■ 各メニューの呼称

フロント LCD パネル	Quick Volume And Raid Setup
Raid Manager	Quick Create

作成できる RAID レベルとホットスペアディスク

設定ウィザードで作成できる RAID レベルとホットスペアディスクは次のとおりです。

RAID レベル	ホットスペア
RAID 0	
RAID 0+1	なし
RAID 0+1	あり
RAID 3	なし
RAID 3	あり
RAID 5	なし
RAID 5	あり
RAID 6	なし
RAID 6	あり

※設定ウィザードで作成できるホットスペアディスクは1個までです。2個以上のホットスペアは手動で作成してください。 ※すでに3個のホットスペアが設定されている場合は、設定ウィザードで、ホットスペアを選択することは出来ません。





■ Raid Manager で設定ウィザード

設定画面の場所 Raid Manager > Quick Create

Г					
Г	Quick Create Raid/Volume Set				
	Total Number Of Disks	8			
	Select Raid Level	Raid 5 + Spare	*		
	Maximum Capacity Allowed	6001.2 GB			
וש	Select Capacity	6001.2 GB			
	Greater Two TB Volume Support	No 💌			
	Volume Initialization Mode	Foreground Initia	Foreground Initialization		
	Select Stripe Size	64 • KBytes	3		
3	Confirm The Operation Submit Reset Notice of U320 SCSI 64bit LBA Supp Due to problem of LSI53C1030T, 161 If 16 bytes CDB is to be used, user mu	oort: Bytes CDB only suppor ist make sure U320 IU :	ted in U320 IU mode. mode is used.		
3	Submit Reset Notice of U320 SCSI 64bit LBA Supp Due to problem of LSI53C1030T, 161 If 16 bytes CDB is to be used, user mu Otherwise, vendor specific 12 bytes C A patch driver is required for 12 bytes Please contact your vendor for support	oort: Bytes CDB only suppor ist make sure U320 IU DB must be used to sup CDB support. ing.	ted in U320 IU mode. mode is used. oport 64bit LBA.		
3	Confirm The Operation Submit Reset Notice of U320 SCSI 64bit LBA Supp Due to problem of LSI53C1030T, 161 If 16 bytes CDB is to be used, user mu Otherwise, vendor specific 12 bytes C A patch driver is required for 12 bytes Please contact your vendor for support Quick Create	port: Bytes CDB only suppor ist make sure U320 IU DB must be used to sup CDB support. ing. Raid/Volume Se	ted in U320 IU mode. mode is used. port 64bit LBA.		
3	Confirm The Operation Submit Reset Notice of U320 SCSI 64bit LBA Supp Due to problem of LSI53C1030T, 161 If 16 bytes CDB is to be used, user mu Otherwise, vendor specific 12 bytes C A patch driver is required for 12 bytes Please contact your vendor for support Quick Create Select Raid Lev	port: Bytes CDB only suppor ist make sure U320 IU DB must be used to sup CDB support. ing. Raid/Volume Se rel	ted in U320 IU mode. mode is used. oport 64bit LBA. t RAID レベルを選択します。		
3	Confirm The Operation Submit Reset Notice of U320 SCSI 64bit LBA Supp Due to problem of LSI53C1030T, 161 If 16 bytes CDB is to be used, user mu Otherwise, vendor specific 12 bytes C A patch driver is required for 12 bytes Please contact your vendor for support Quick Create Select Raid Lev Select Capacity	oort: Bytes CDB only suppor ist make sure U320 IU DB must be used to sup CDB support. ing. Raid/Volume Se rel	ted in U320 IU mode. mode is used. port 64bit LBA. t RAID レベルを選択します。 容量を入力します。		
3	Submit Reset Notice of U320 SCSI 64bit LBA Supp Due to problem of LSI53C1030T, 161 If 16 bytes CDB is to be used, user mu Otherwise, vendor specific 12 bytes C A patch driver is required for 12 bytes Please contact your vendor for support Quick Create Select Raid Lev Select Capacity Greater Two TE	oort: Bytes CDB only suppor ist make sure U320 IU DB must be used to sup CDB support. ing. Raid/Volume Se rel Volume Support	ted in U320 IU mode. mode is used. oport 64bit LBA.		
3	Confirm The Operation Submit Reset Notice of U320 SCSI 64bit LBA Supplue to problem of LSI53C1030T, 161 If 16 bytes CDB is to be used, user mu Otherwise, vendor specific 12 bytes C A patch driver is required for 12 bytes Please contact your vendor for support Quick Create Select Raid Lev Select Capacity Greater Two TE Volume Initialize	oort: Bytes CDB only suppor ist make sure U320 IU DB must be used to sup CDB support. ing. Raid/Volume Se rel S Volume Support ation Mode	ted in U320 IU mode. mode is used. port 64bit LBA. RAID レベルを選択します。 容量を入力します。 最大容量制限を設定します。 初期化優先度を設定します。		
3	Submit Reset Notice of U320 SCSI 64bit LBA Supplet to problem of LSI53C1030T, 161 If 16 bytes CDB is to be used, user mutors, vendor specific 12 bytes CA patch driver is required for 12 bytes Please contact your vendor for support Quick Create Select Raid Lev Select Capacity Greater Two TE Volume Initialization Select Stripe Si	Port: Bytes CDB only suppor ist make sure U320 IU DB must be used to sup CDB support. ing. Raid/Volume Se rel S Volume Support ation Mode ze	ted in U320 IU mode. mode is used. oport 64bit LBA.		
3	Confirm The Operation Submit Reset Notice of U320 SCSI 64bit LBA Supplue to problem of LSI53C1030T, 161 If 16 bytes CDB is to be used, user mu Otherwise, vendor specific 12 bytes C A patch driver is required for 12 bytes Please contact your vendor for support Quick Create Select Raid Lev Select Capacity Greater Two TE Volume Initializa Select Stripe Si ※詳編	Port: Bytes CDB only suppor ist make sure U320 IU DB must be used to sup CDB support. ing. Raid/Volume Se rel S Volume Support ation Mode ze BIL P130 Volume S	ted in U320 IU mode. mode is used. oport 64bit LBA.		
3	Confirm The Operation Submit Reset Notice of U320 SCSI 64bit LBA Supplue to problem of LSI53C1030T, 161 If 16 bytes CDB is to be used, user mu Otherwise, vendor specific 12 bytes C A patch driver is required for 12 bytes Please contact your vendor for support Quick Create Select Raid Lev Select Capacity Greater Two TE Volume Initializ: Select Stripe Si ※詳編	Port: Bytes CDB only suppor ist make sure U320 IU DB must be used to sup CDB support. ing. Raid/Volume Se rel 3 Volume Support ation Mode ze ⊞lt P130 I Volume S	ted in U320 IU mode. mode is used. oport 64bit LBA.		

6.2. Raid Set の操作

6.2.1. Raid Set の作成

■ フロント LCD パネルで Raid Set の作成

設定画面の場所 ・フロント LCD パネル > Raid Set Functions > Create A New Raid Set

Quick Volume And Raid Setup	Set [DOWN] Raid Set Fun	Ictions
メニュー選択	Create A New Raid Set	UP / DOWN ボタンで「Create A New Raid Set」を 選択し、SEL ボタンを押します。
		[SEL]
HDD の選択	Select Drive IDE Channel 1	UP / DOWN ボタンで Raid Set に加える未割り当 て HDD を選択し SEL ボタンを押します。なお、割 り当て済 HDD は表示されません。 ※IDE Channel 1 は HDD Slot1 を意味します。
		[SEL]
HDD の選択	割り当てたい物理ディスク全てに対して	同じ作業を繰り返し、選択し終えたら <mark>EXIT</mark> を押します。
	\	[EXIT]
選択を反映して Raid Set を作成	SEL : To Create EXIT : To Abort	SEL ボタンで作成、EXIT ボタンで作業をキャンセルします。

■ Raid Manager で Raid Set 作成

設定画面の場所 Raid Set Functions > Create Raid Set

-	Raid Set に	割り当てる	HDDを選択(①)	
Selec	t The IDE Dri	ves For RAII) Set	
Salas	Channel	Conosity		Model
	IDE Ch01	500.1GB	Hitachi HDT725050VLA360	
	IDE Ch02	500.1GB	Hitachi HDT725050VLA360	
	IDE Ch03	500.1GB	Hitachi HDT725050VLA360	
	IDE Ch04	500.1GB	Hitachi HDT725050VLA360	
	IDE Ch05	500.1GB	Hitachi HDT725050VLA360	1
	IDE Ch06	500.1GB	Hitachi HDT725050VLA360	
	IDE Ch07	500.1GB	Hitachi HDT725050VLA360	
	IDE Ch08	500.1GB	Hitachi HDT725050VLA360	
Raid S	Set Name	Raid Set #0	0	2
2				
D Co	onfirm The Ope	ration		3
Subm	it Recet			
Jupin	IVeset			
ŀ. F	Raid Set の	名称を変更	する場合は任意の名称	を入力(②)。
'. F	P178 Raid	Set 名の使	用可能文字一覧」	
	О С т.	$n \cap i n \cap r \cap t i r$	いしし ナエックタ んれし しち	upmit」をクリック(3)
.: ſ	Confirm Th			

6.2.2. Raid Set の削除

Raid Set や Volume Set を削除すると、全てのデータが消去され、datasaver の全ての設定情報が初期化されます。

■ フロント LCD パネルで Raid Set の削除



■ Raid Manager で Raid Set の削除

設定画面の場所 Raid Set Functions > Delete Raid Set

Sele	ct Th	e Raid Set To Dele	te		
Se	lect	Raid Set Name	Member Disks		Capacity
e		testRaidSet01	5	5001.0GB	
C		Raid Set # 01	3	3000.6GB	
Sub	mit	Reset			
	- [O	onfirm The One	ration リニチェック	レ	hmit」をクリック(③)

6.2.3. Raid Set の拡張

Raid Setを拡張すると、既存のデータや datasaver の設定情報は整合性がとれなくなり、読めなくな可能性があり ます。Raid Setを拡張する場合は、作業を行う前に、データをバックアップしてから、データや datasaver の設定を 初期化してからご使用いただくことをお勧めいたします。

■ フロント LCD パネルで Raid Set の拡張

Quick Volume And Rai Setup	d Set [DOWN] Raid Set F	unctions
メニューの選択	Expand Raid Set	UP / DOWN ボタンで「Expand Raid Set」を選択し、SEL ボタンを押します。
		[SEL]
Raid Set の選択	Select Raid Set Raid Set #00	UP / DOWN ボタンで削除したい Raid Set を選 択し、SEL ボタンを押します。
		⊧[SEL]
HDD の選択	Select Drive IDE Channel 1	追加する HDD を選択し、SEL を押します。ここ では未割当の HDD しか表示されません
		⊧[SEL]
Raid Set を拡張	SEL :To Expand EXIT :To Abort	SEL ボタンで拡張、EXIT ボタンで作業をキャン セルします。
2		[SEL]
Volume Set の 選択	Select Volume Set Volume Set #00	UP / DOWN ボタンを押して、拡張された Raid Set の中に存在する Volume Set を選択し、 SEL ボタンを押します。
		⊧[SEL]
Raid Level を 変更	Raid Level *RAID 0	ここで Raid Level, Strip Size を変更する場合 は SEL ボタンを、変更しない場合は EXIT ボタ ンを押し、マイグレーションが開始されます。
		F[SET]
設定変更の反映	SEL :To Modify EXIT :To Abort	SEL ボタンで設定変更し、マイグレーションが開 始されます。EXIT ボタンで作業をキャンセルし ます。

■ Raid Manager で Raid Set の拡張

設定画面の場所 Raid Set Functions > Expand Raid Set Raid Manager にログインし、下記の手順で作業を行います。 手順1: 設定メニューの「Expand Raid Set」をクリック 手順2: 拡張する Raid Setを選択(①)し、[Submit] (②)をクリック Select The Raid Set For Raid Expansion Member Disks Capacity Select Raid Set Name 1500.3GB Raid Set # 00 ⓓ Raid Set # 01 3 1500.3GB 2 Submit Reset 手順3: 追加する HDD にチェックを入れます(③)。 RAID Expansion on : Raid Set # 00 ; Member Disks : 3 Model Select Channel Capacity IDE Ch07 500.1GB Hitachi HDT725050VLA360 3 500.1GB Hitachi HDT725050VLA360 IDE Ch08 Confirm The Operation **(4**) Submit Reset 「Confirm The Operation」にチェックを入れ、「Submit」をクリック(④) 手順4: Volume Setの Raidレベル(⑤)とStripe Size(⑥)を変更できます。[▼]をクリックして選択しま 手順5: す。変更を適用する場合は[YES]を、適用しない場合は[NO]をクリックします(⑦)。変更を適用 するとマイグレーションが開始されます。 Raid Set # 00 : Total Disks = 4, Disks Before Expansion = 3 Change The Volume Attribute During Raid Expansion ? Raid Level Volume Name Stripe Size Volume Set # 00 Raid D 💌 64 💌 KBytes 5 6 YES NO Reset (7)「Raid Set Expansion Successfully」というメッセージが表示されれば、削除成功です。 手順6: 「RaidSet Hierarchy」でステータスをご確認ください。

6.2.4. Raid Set のオフライン化

「Raid Setをオフライン化する」というのは、Raid構成を保ったまま Raid機能を停止することで、電源を投入したまま HDD を全て取り外すときなどに使用します。

■ フロント LCD パネルで Raid Set のオフライン化

Quick Volume And Raid Set								
メニューの選択	Offline Raid Set	UP / DOWN ボタンで「Offline Raid Set」を選 択し、SEL ボタンを押します。						
r	[S	EL]						
Raid Set の選択	Raid Set の選択 Select Raid Set Raid Set #00 UP / DOWN ボタンでオフライン化したい Raid Set を選択し、SEL ボタンを押します							
		EL]						
Raid Set の オフライン化を実行	SEL : To Offline EXIT: To Abort	SEL ボタンでオフライン化、EXIT ボタンで作 業をキャンセルします。						

■ Raid Manager で Raid Set のオフライン化

設定画面の場所 Raid Set Functions > Offline Raid Set

S	elect Th	e Raid Set To Offli	ne		
F	Select	Raid Set Name	Member Disks	Raid State	Capacity
	•	Raid Set # 00	6/6	Initializing	3000.6GB
4	5	Raid Set # 01	3/3	Initializing	1500.3GB
5	Submit	Reset		•	
手順3	Submit	Reset	eration」にチェック	し を入れ、「Submi	t」をクリック(②)
Ê順3	Submit	Reset	eration」にチェック	↓ を入れ、「Submi	t」をクリック(②)
手順3	Submit	Reset	eration」にチェック	↓ を入れ、「Submi	t」をクリック(②)
手順3	Submit	Channel	eration」にチェック sage Capa	◆ を入れ、「Submi ●	t」をクリック(②) 「RaidSet Hierarchy」で、「Usage」が
F順3	Submit	Reset Confirm The Op Channel U h01 Offline	eration」にチェック sage Capar	またした。 を入れ、「Submi です。 ity Hitachi HI	t」をクリック(②) 「RaidSet Hierarchy」で、「Usage」が 「Offline」になっていることをご確認くださ

6.2.5. Raid Set のアクティブ化

「Raid Set をオフライン化する」というのは、何らかの要因で、ステータスが「Incomplete」になってしまった Raid Set をアクティブにすることです。



Raid Set のアクティブ化や Raid Set の復旧は、失われたデータを復旧する機能ではありません。

■ フロント LCD パネルで Raid Set のアクティブ化



■ Raid Manager で Raid Set のアクティブ化

		設定画面	の場所 Raid S	et Functions > Acti	ve Raid Set	
Raid Man	agerにロ	グインし、下記	の手順で作業を行	テいます。		
手順1:	設定	ミメニューの「R	aidSet Hierarchy	っをクリック		
				♣		
手順2:	アク	'ティブ化する F	Raid Set 名 (①)を	クリックします。	Raid Set Hierar	chy
					Raid Set	IDE Channels
				(1)	Raid Set # 00	<u>Ch01</u>
						Missing
						Missing
					D-14 C-1 # 01	1/21-00
				-		
手順3:	٢Ra	aid Set State」	ກັΓIncomplete」(②)になっていることる	を確認します。	
		Raid Set Inf	ormation			
		Raid Set Nar	ne	Raid Set # 00		_
		Member Disl	cs	3		
		Total Raw C	apacity	1500.3GB		
		Free Raw Ca	apacity	1500.3GB		
		Min Member	Disk Size	500.1GB		
		Raid Set Stat	ie 🤅	2 Incomplete		
<u>.</u>						
千順小		ع≺=[۸	ctivo Poid Sot た			1
丁順千.						
手順5:	アク	ティブ化する F	Raid Setを選択((3))し、「Submit」をクロ	Jック(④)	
Sel	ect The F	laid Set To Activa	ate			
S	elect	Raid Set Name	Member Disks		Capacity	
	Ra	id Set # 00	3	1500.3GB		
30	Ra	ud Set # 01	3	1500.3GB		
(4) <u>s</u>	ibmit Re	set				
<u> </u>				•		
手順6:	アク 「Ra	マティブ化が完了 aidSet Hierarc	了すると、「Raid S hy」でアクティブ化	et Activated」というメ にたこ Raid Set の「Raid Set の」	ッセージが表示 aid Set State」か	されます。 「「Degraded」になっ

6.2.6. Raid Set の復旧

何らかの障害により Raid Set が Raid Manager 上から見えなくなった場合、この作業を実行します。フロント LCD パネルにこの作業に相当する設定メニューはありません。



Raid Set のアクティブ化や Raid Set の復旧は、失われたデータを復旧する機能ではありません。

■ Raid Manager で Raid Set の復旧



6.2.7. ホットスペアディスクの作成

基本的にホットスペアディスクは最大3個まで作成することが出来ますが、DS-503PROについては、搭載している HDD 数の関係で、RAID レベル毎に、最大作成数が限られます。

	RAID1	RAID0+1	RAID3/5	RAID6
DS-503PRO	3	1	2	1

■ フロント LCD パネルでホットスペアディスクの作成



■ Raid Manager でホットスペアディスクの作成

設定画面の場所 Raid Set Functions > Create Hot Spare

頁2 :	ホット Sub	-スペアデ mit]をクリ	ィスクにし† ックします	とい HDD(①)選択し、「Confirm The Operation (②)。	」にチェックを入れ、
S	elect	The IDE Dri	ves For Hot S	pare	
s	elect	Channel	Capacity	Model	
		IDE Ch07	500.1GB	Hitachi HDT725050VLA360	
Ū [IDE Ch08	500.1GB	Hitachi HDT725050VLA360	
		ŀ		JL	
	Co:	afirm The Ope	ration		
_					
	Submit	t Reset			
1 3:	Hot	Reset	sks Create	d Successfully」というメッセージが表示されれば	、作成成功です。
E3:	Hot Rai	Spare Dis dSet Hier	sks Create archy」でス	d Successfully」というメッセージが表示されれば ステータスをご確認ください。	、作成成功です。
E3:	Hot Rai	t Reset	sks Create archy」ార Caj	d Successfully」というメッセージが表示されれば ステータスをご確認ください。 pacity Model	、 作 成 功 で す。
E Channe Channe	Hot Rai nnels	t Reset Spare Dis dSet Hier s Usage taid Set # 00	sks Create archy」でス Caj	は Successfully」というメッセージが表示されれば ステータスをご確認ください。 pacity Model GB Hitachi HDT725050VLA360	、作成成功です。
E3:	Hot Rai	t Reset Spare Dis dSet Hier s Usage laid Set # 00 laid Set # 00	sks Create archy」でこ Caj) 500.1	は Successfully」というメッセージが表示されれば ステータスをご確認ください。 pacity Model GB Hitachi HDT725050VLA360 GB Hitachi HDT725050VLA360	、作成成功です。
IDE Channe Channe Ch01 Ch02 Ch03	Hot Rai	t Reset Spare Dis dSet Hier s Usage taid Set # 00 taid Set # 00	sks Create rarchy」でフ Cay 500.14 500.14	は Successfully」というメッセージが表示されれば ステータスをご確認ください。 Pacity Model GB Hitachi HDT725050VLA360 GB Hitachi HDT725050VLA360 GB Hitachi HDT725050VLA360	、作成成功です。
IDE Cha Channe <u>Ch01</u> <u>Ch02</u> <u>Ch03</u> <u>Ch04</u>	Hot Rai el F F F	t Reset Spare Dis dSet Hier s Usage taid Set # 00 taid Set # 00 taid Set # 00 taid Set # 00	sks Create archy」でス 2 500.1 500.1 500.1 500.1	は Successfully」というメッセージが表示されれば ステータスをご確認ください。 Model GB Hitachi HDT725050VLA360 GB Hitachi HDT725050VLA360 GB Hitachi HDT725050VLA360 GB Hitachi HDT725050VLA360	、作成成功です。
IDE Cha Channe <u>Ch01</u> <u>Ch02</u> <u>Ch03</u> <u>Ch04</u> <u>Ch05</u>	Hot Rai	t Reset Spare Dis dSet Hier s Usage laid Set # 00 laid Set # 00 laid Set # 00 laid Set # 00 laid Set # 00	sks Create rarchy」でフ 500.1 500.1 500.1 500.1 500.1	は Successfully」というメッセージが表示されれば ステータスをご確認ください。 pacity Model GB Hitachi HDT725050VLA360 GB Hitachi HDT725050VLA360 GB Hitachi HDT725050VLA360 GB Hitachi HDT725050VLA360 GB Hitachi HDT725050VLA360	、作成成功です。
IDE Channe Channe <u>Ch01</u> <u>Ch02</u> <u>Ch03</u> <u>Ch04</u> <u>Ch05</u> <u>Ch06</u>	Hot Rai Rai Pl F F F	t Reset Spare Dis dSet Hier s taid Set # 00 taid Set # 00 taid Set # 00 taid Set # 01 taid Set # 01 taid Set # 01	sks Create rarchy」でフ 500.14 500.14 500.14 500.14 500.14 500.14	は Successfully」というメッセージが表示されれば ステータスをご確認ください。 Model GB Hitachi HDT725050VLA360 GB Hitachi HDT725050VLA360 GB Hitachi HDT725050VLA360 GB Hitachi HDT725050VLA360 GB Hitachi HDT725050VLA360 GB Hitachi HDT725050VLA360	、作成成功です。
IDE Cha Channe <u>Ch01</u> <u>Ch02</u> <u>Ch03</u> <u>Ch04</u> <u>Ch05</u> <u>Ch06</u> <u>Ch07</u>	Hot Rai	t Reset Spare Dis dSet Hier s Usage taid Set # 00 taid Set # 00	sks Create archy」で 500.1 500.1 500.1 500.1 500.1 500.1	は Successfully」というメッセージが表示されれば Aテータスをご確認ください。 Model GB Hitachi HDT725050VLA360 GB Hitachi HDT725050VLA360 GB Hitachi HDT725050VLA360 GB Hitachi HDT725050VLA360 GB Hitachi HDT725050VLA360 GB Hitachi HDT725050VLA360 GB Hitachi HDT725050VLA360	、作成成功です。

6.2.8. ホットスペアディスクの削除

フロント LCD パネルでホットスペアディスクの削除



■ Raid Manager でホットスペアディスクの削除

設定画面の場所 Raid Set Functions > Delete Hot Spare

2 : 削	际し/こいオ Submit1(2))をクリック	ל יין ל				クを入れ、
Select Th	e Hot Spare	Drive To D)elete				1
Select	Channel	Capacity		Moo	lel		
	E Ch07	500.1GB	Hitachi HI				
Confir	m The Oners	ation					
Submit	Reset						
					، بر ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰		· 7475-24
3: [F] DE Char	lot Spare I RaidSet Hi nels	Disks Dele ierarchy」ī	ted Succ でステーク	essfully」というメッセージが スをご確認ください。	が表示されオ	いば、作成成	〕功です。
3: [] IDE Char Channe	lot Spare I RaidSet Hi mels	Disks Dele ierarchy]7	ted Succ でステータ Capacity	essfully」というメッセージポ スをご確認ください。	^が 表示されれ Model	いば、作成成	〕功です。
3: The Char Channe Ch01	lot Spare I RaidSet Hi mels	Disks Deler ierarchyj 3ge 0 # 00 500	ted Succ でステータ Capacity).1GB	essfully」というメッセージが スをご確認ください。	が表示されオ Model	いば、作成成	:功です。
i3: [F IDE Char Channe Ch01 Ch02	Iot Spare I RaidSet Hi mels I Usa Raid Set #	Disks Dele ierarchy]7 age (4 # 00 500 # 00 500	ted Succ でステータ Capacity).1GB).1GB	essfully」というメッセージが マスをご確認ください。 Hitachi HDT725050VLA360 Hitachi HDT725050VLA360	バ表示されオ Model	ulば、作成成	:功です。
3: [] IDE Char Channe Ch01 Ch02 Ch03	lot Spare I RaidSet Hi nels Raid Set # Raid Set # Raid Set #	Disks Deler ierarchyj 7 age 0 # 00 500 # 00 500	ted Succ でステーク Capacity D.1GB D.1GB	essfully」というメッセージ マスをご確認ください。 Hitachi HDT725050VLA360 Hitachi HDT725050VLA360	が表示されオ Model	uば、作成成 	:功です。
3: [F] IDE Char Channe Ch01 Ch02 Ch03 Ch04	lot Spare I RaidSet Hi mels Raid Set # Raid Set # Raid Set # Raid Set #	Disks Deler ierarchyJ7 # 00 500 # 00 500 # 00 500	ted Succ でステーク Capacity D.1GB D.1GB D.1GB	essfully」というメッセージが スをご確認ください。 Hitachi HDT725050VLA360 Hitachi HDT725050VLA360 Hitachi HDT725050VLA360 Hitachi HDT725050VLA360	「表示されオ Model	いば、作成成	:功です。
3: TDE Char Channe Ch01 Ch02 Ch03 Ch04 Ch05	Iot Spare I RaidSet Hi Raid Set # Raid Set # Raid Set # Raid Set # Raid Set #	Disks Dele ierarchy J 7 # 00 500 # 00 500 # 00 500 # 01 500	ted Succ でステーク Capacity 0.1GB 0.1GB 0.1GB 0.1GB	essfully」というメッセージ マスをご確認ください。 Hitachi HDT725050VLA360 Hitachi HDT725050VLA360 Hitachi HDT725050VLA360 Hitachi HDT725050VLA360 Hitachi HDT725050VLA360	「表示されオ Model	ulば、作成成 	:功です。
3: The Char Channe Ch01 Ch02 Ch03 Ch04 Ch05 Ch06	Iot Spare I RaidSet Hi Raid Set # Raid Set # Raid Set # Raid Set # Raid Set # Raid Set #	Disks Dele ierarchy J 7 # 00 500 # 00 500 # 01 500 # 01 500 # 01 500	ted Succ でステーク Capacity 0.1GB 0.1GB 0.1GB 0.1GB 0.1GB	essfully」というメッセージ マスをご確認ください。 Hitachi HDT725050VLA360 Hitachi HDT725050VLA360 Hitachi HDT725050VLA360 Hitachi HDT725050VLA360 Hitachi HDT725050VLA360 Hitachi HDT725050VLA360	^が 表示されオ Model	uば、作成成	:功です。
3: [F IDE Char Channe Ch01 Ch02 Ch03 Ch04 Ch05 Ch06 Ch07	lot Spare RaidSet Hi Raid Set # Raid Set # Raid Set # Raid Set # Raid Set # Raid Set #	Disks Deler ierarchy 7 # 00 500 # 00 500 # 01 500 # 01 500 # 01 500	ted Succ でステーク 0.1GB 0.1GB 0.1GB 0.1GB 0.1GB 0.1GB 0.1GB	essfully」というメッセージが スをご確認ください。 Hitachi HDT725050VLA360	が表示されオ Model	uば、作成成	:功です。

6.2.9. Raid Set 情報の表示

■ フロント LCD パネルで Raid Set 情報の表示

フロント LCD パネルから Raid Subsystem にログインし、UP/DOWN/SEL/EXIT ボタンを操作して作業します。



■ Raid Manager で HDD 情報の表示

P170 「■ Raid Manager で Raid Set/Volume Set/HDD 情報の表示」をご参照ください。

6.3. Volume Set の操作

6.3.1. Volume Set 概要

■ Volume Set の設定パラメータ

※設定メニュー表記:①フロント LCD パネル ②Raid Manager

設定内容	設定メニュー表記	Ż	设定值	説明等
Volume Set 名	①Volume Name ②Volume Name			P178「Volume Set 名の使用可能文字 一覧」参照
HDD の個数	1) ②Member Disks			Raid Set を構成している HDD の個数を 表示
RAIDレベル	①Raid Level②Volume Raid Level	RAID0(1), 1(2), 3(3), 5(3), 6(4)	0+1(4),	()内の数字は、HDDの最低個数
割当可能 最大容量	①TOTAL ②Max Capacity Allowed			割り当て可能な最大容量を表示
割当容量	①Select ②Select Volume Capacity	(数値入力)		割り当てる容量を指定
	①2TB Support	No	:最大 2199GB	割り当てられる容量の上限
最大容量制限	②Greater Two TB Volume	64bit LBA	:最大 512TB	「4k block」は DAS 製品向けの設定のた
	Support	4k block	:DAS 用	め、選択しないでくたさい。
		Foreground initia	alization(FG Init)	初期化(パリティ生成)完了までアクセス を許可しない。
初期化優先度	①FG/BG/No Init.(選択) ②Volume Initialization Mode	Background initi	alization(BG Init)	初期化完了を待たずにアクセスを許可す るが、初期化には時間がかかる。
		No Init To rescu	e Volume(No Init)	パリティを生成しない
		※通常は「Foreg	round」を選択	
ストライプ サイズ	1)Stripe Size 2)Volume Stripe Size	4,8,16,64,128 (ł ※通常は変更不	Kbyte) 要	Raid 3 の場合は、この項目は設定できま せん。
キャッシュ モード	①Cache Mode ②Volume Cache Mode	Write Cache (W	rite Cache)	キャッシュメモリがデータを受け取った時 点で転送完了とする。パフォーマンスは 向上するが、書き込み中に何らかのエラ ーが発生すると、データを消失する可能 性あり。
		Write Through		データを直接ボリュームへ書き込んだ時 点で転送完了とする。パフォーマンスは 比較的低いが、安全性は高い。
TCQ	①Tagged Queuing ②Tagged Command Queuing	Enabled (有効 Disabled (無効) 1)	Tagged Command Queuing (TCQ) の有効・無効を切り替えます。 ※無効にしないでください。
SCSI 転送速度	①SCSI Sync Rate ②Max SCSI Speed	Async, 40MI 160MB/sec, 32	B/sec, 80MB/sec, 20MB/sec	SCSI バスの転送速度を設定します。 ※DS-503PRO にこの設定はありません。
ATA 転送速度	①IDE Xfer Mode ②IDE Xfer Mode	ATA33, ATA60 ATA133, ATA	6, ATA100, 150	ATA の転送速度を設定します。 ※通常は ATA150 に設定してください。 ※DS-2803PRO にこの設定はありません。

次のページへ続く

前	のページからの続き	÷			
	設定内容	設定メニュー表記		設定値	説明等
	SCSI チャネル	①SCSI Host ②SCSI channel	0, 1, 0&1 F	or Cluster	SCSIコントローラポートの設定をします。 ※0 以外の設定にしないでください。他の設 定にすると Volume が正常に認識されま せん。 ※DS-503PRO にこの設定はありません。
			SCSI ID	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	SCSI 機器内に作成される論理ユニット番号 を指定します。
	SCSI LUN	©SCSI ID / SCSI LUN	SCSI LUN	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	 ※SCSI ID / SCSI Lun は自動的に割り振られるので通常は変更不要です。 ※DS-503PRO にこの設定はありません。
	IDE チャネル	①IDE Host Channel ②IDE channel	0, 1, 0&1 F	or Cluster	IDE コントローラポートの設定をします。 ※0 または 1 に設定してください。0&1 For Cluster に設定すると Volume が正常に認 識されません。 ※DS-2803PRO にこの設定はありません。
	IDE ドライブ	①IDE Host Channel ②IDE drive	0(Master), 7, 8, 9, 10,	1(Slave), 2, 3, 4, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 15	IDE drive は IDE 機器内に作成される論理 ユニット番号です。 ※通常は 0 に設定してください。 ※DS-2803PRO にこの設定はありません。

6.3.2. Volume Set の作成

■ フロント LCD パネルで Volume Set の作成

設定画面の場所 フロント LCD パネル > Volume Set Functions > Create Raid Volume Raid Set





■ Raid Manager で Volume Set の作成

設定画面の場所 Volume Set Functions > Create Volume Set



6.3.3. Volume Set の設定変更

■ フロント LCD パネルで Volume Set の設定変更



Volume Set の設定を変更すると、既存のデータや datasaver の設定情報は整合性がとれなくなり、読めなくなる可能性があります。Raid Set を拡張する場合は、作業を行う前に、データをバックアップしてから、データや datasaver の設定を初期化してからご使用いただくことをお勧めいたします。

設定画面の場所 フロント LCD パネル > Volume Set Functions > Modify Volume Set Attribute





■ Raid Manager で Volume Set の設定変更

設定画面の場所 Volume Set Functions > Modify Volume Set



6.3.4. Volume Set の削除

■ フロント LCD パネルで Volume Set の削除

Raid Set や Volume Set を削除すると、全てのデータが消去され、datasaver の全ての設定情報が初期化されます。

設定画面の場所 フロント LCD パネル > Volume Set Functions > Delete Existed Volume Set



■ Raid Manager で Volume Set の削除

設定画面の場所 Volume Set Functions > Delete Volume Set







■ Raid Manager で HDD 情報の表示

P170 「■ Raid Manager で Raid Set/Volume Set/HDD 情報の表示」をご参照ください。

6.4. 単独ディスクの操作

単独ディスクは、Raid Subsystemの中では「Pass Through Disk」と呼ばれます。

6.4.1. 単独ディスクの作成

■ フロント LCD パネルで単独ディスクの作成

設定画面の場所 フロント LCD パネル > Physical Drive Functions > Create Pass Through Disk



■ Raid Manager で単独ディスクの作成

設定画面の場所 Physical Drive > Create Pass Through

順2:	Pa:	ss Thro チェック [:]	ough に を入れ、	設定する H [Submit]	HDD(①)を選択し、谷 (③)をクリック。	·設定((2))を行い、(Confirm The Operatio
	*	洋細は	P130	Volume	e Setの設定パラメー	タ」をご参照ください。	
		Select th	1e IDE drive	For Pass Thro	ough		
		Select	Channel	Canacity		Model	
		· 1	DE Ch07	500 1GB	Hitachi HDT725050VLA360		
	1	0	DE Ch08	500.1GB	Hitachi HDT725050VLA360		
		Enter Pa	iss Through	Disk Attribute			
		Volume (Cache Mode		Write Back	-	
	0	Tagged C	Command Qu	euing	Enabled 💌		
		Max SCS	SI Speed		320MB/Sec 💌		
		SCSI Ch	iannel:SCSI_	ID:SCSI_Lun	0	▼: 0 ▼: 2 ▼	
		Confi	irm The Oper	ration			
	(3)						
		Submit	Reset				
	٢Pa	ass Th	rough D	isk Creat	ed」というメッセージが	「表示されれば、作成	完了です。
	Гр	aidSet	Hierarc	hy」で Pas	s Through Disk が作り	成されたこと(Volume	Set 欄に HDD の型番
順3:	1 1		アレッフ ー・	ー)をご確証	忍ください。		
·順3:	表	下されて	(1)				
·順3:	表; Raio	<u> 示されて</u> l Set Hier	rarchy				
·順3:	表 Raid	<u> 示されて</u> l Set Hier Raid Se	t II)E Channels	Volume Set(Ch/Id/Lun)	Volume State	Capacity
·順3:	表 え Raid	<u> Tされて</u> I Set Hier Raid Se Set # 00	t II)E Channels	Volume Set(Ch/Id/Lun)	Volume State Normal	Capacity 60.0GB
·順3:	Raid	<u> T されて</u> l Set Hier Raid Se .Set # 00	t II Cho	DE Channels	Volume Set(Ch/Id/Lun) Volume Set # 00 (0/0/0)	Volume State Normal	Capacity 60.0GB
順3:	Raid	r、されて l Set Hier Raid Se . Set # 00	rarchy nt II Chû Chû	DE Channels 11 12 3	Volume Set(Ch/Id/Lun) Volume Set # 00 (0/0/0)	Volume State Normal	Capacity 60.0GB
順3:	Raid	r されて I Set Hien Raid Se Set # 00	rarchy st II Ch0 Ch0 Ch0	DE Channels	Volume Set(Ch/Id/Lun) Volume Set # 00 (0/0/0) Volume Set # 01 (0/0/1)	Volume State Normal Normal	Capacity 60.0GB 60.2GB
順3:	Raid Raid	r されて d Set Hien Raid Se l Set # 00	t II Chû Chû Chû Chû	DE Channels 11 12 13 14 5 5	Volume Set(Ch/Id/Lun) Volume Set # 00 (0/0/0) Volume Set # 01 (0/0/1)	Volume State Normal Normal Normal	Capacity 60.0GB 60.2GB

6.4.2. 単独ディスクの設定変更

■ フロント LCD パネルで単独ディスクの設定変更

設定画面の場所 フロント LCD パネル > Physical Drive Functions > Modify Pass Through Disk



■ Raid Manager で単独ディスクの設定変更

設定画面の場所 Physical Drive > Modify Pass Through

			1 435 111	Ough Disk を選択し(①)、[Subinit] (②)をクリック	1
	Select	fhe Pass Th	ough Disk Fo	or Modification	
	Select	Channel	Capacity	Model	
	o	DE Ch07	500.1GB	Hitachi HDT725050VLA360	
U	0	DE Ch08	500.1GB	Hitachi HDT725050VLA360	
	Suhmit	Reset			
2	Submit				
順つ	各	設定の変更	€(③)を行(い、「Confirm The Operation」にチェックを入れ、[Submit] (④)を	クリッ
順3:	各 ク。	設定の変す ※詳細は	토(③)を行い P130「■	い、「Confirm The Operation」にチェックを入れ、[Submit] (④)を Volume Set の設定パラメータ」をご参照ください。	クリッ
順3: 「	各 ク。	設定の変列 ※詳細は	톤(③)を行 P130「■	い、「Confirm The Operation」にチェックを入れ、[Submit] (④)を Volume Set の設定パラメータ」をご参照ください。	クリッ
順3: 王	合う ク。 Inter Pas	設定の変見 ※詳細は s Through D	틴(③)を行 P130「■ ^{visk Attribute}	い、「Confirm The Operation」にチェックを入れ、[Submit] (④)を Volume Set の設定パラメータ」をご参照ください。	クリッ
順3 : 王	各 ク。 Inter Pas	設定の変見 ※詳細は s Through D	토(③)を行 P130「■ ^{Disk Attribute}	い、「Confirm The Operation」にチェックを入れ、[Submit] (④)を Volume Set の設定パラメータ」をご参照ください。	クリッ
順3: 王 (各) ク。 Inter Pas	設定の変 ※詳細は s Through I 1GB Hitachi	更(③)を行 P130「■ Pisk Attribute HDT725050\	、「Confirm The Operation」にチェックを入れ、[Submit] (④)を Volume Set の設定パラメータ」をご参照ください。 , /LA360	クリッ
順3: E	各 ク。 2 2 2 107 500.	設定の変す ※詳細は s Through E 1GB Hitachi	更(③)を行 P130「■ Disk Attribute HDT725050\	い、「Confirm The Operation」にチェックを入れ、[Submit] (④)を Volume Set の設定パラメータ」をご参照ください。 VLA360	クリ»
	各 ク。 Inter Pas が07 500. Volume C 'agged Co	設定の変見 ※詳細は is Through D 1GB Hitachi ache Mode	更(③)を行い P130「■ Disk Attribute HDT725050\	 い、「Confirm The Operation」にチェックを入れ、[Submit] (④)を Volume Set の設定パラメータ」をご参照ください。 vLA360 Write Back ・ Enabled ・ 	クリ»
順3: 王 3	各 力。 Inter Pas Inter Pas Inter Pas Inter Pas Inter Pas Inter Pas Inter Pas Inter Pas	設定の変 ※詳細は IGB Hitachi ache Mode mmand Que	更(③)を行 P130「■ Disk Attribute HDT725050\ iing	い、「Confirm The Operation」にチェックを入れ、[Submit] (④)を Volume Set の設定パラメータ」をご参照ください。	クリッ
順3: 王 3 私	各 ク。 Anter Pas MO7 500 Zolume C Zagged Co Aax SCS CSI Cha	設定の変現 ※詳細は is Through E 1GB Hitachi ache Mode ommand Que [Speed nnel:SCSI_II	更(③)を行 P130「■ Disk Attribute HDT725050 uing .SCSI_Lun	 い、「Confirm The Operation」にチェックを入れ、[Submit] (④)を Volume Set の設定パラメータ」をご参照ください。 VLA360 Write Back ・ Enabled ・ 320MB/Sec ・ 0 ・: 0 ・: 2 ・ 	クリッ
順3 王 3 1	各 ク 。 Inter Pas Inter Pas Inter Pas	設定の変見 ※詳細は S Through D 1GB Hitachi ache Mode ommand Que [Speed nnel:SCSI_II	更(③)を行 P130「■ Disk Attribute HDT725050V uing D:SCSI_Lun	 い、「Confirm The Operation」にチェックを入れ、[Submit] (④)を Volume Set の設定パラメータ」をご参照ください。 VLA360 Write Back ・ Enabled ・ 320MB/Sec ・ 0 ・: 0 ・: 2 ・ 	クリ»
順3: 「 「 」 「 」	各 ク 。 Canter Pas Ch07 500 Volume C Volume C Volu	設定の変現 ※詳細は :s Through I 1GB Hitachi ache Mode ommand Que I Speed nnel:SCSI_II n The Opera	E(③)を行 P130「■ Pisk Attribute HDT725050 uing):SCSI_Lun ion	、「Confirm The Operation」にチェックを入れ、[Submit](④)を Volume Set の設定パラメータ」をご参照ください。 VLA360 VLA360 VLA360 Inabled 320MB/Sec Inabled Inabled	クリッ
順3: 「 「 」 「 」	各 7 7 7 7 7 7 7 7	設定の変現 ※詳細は is Through L .1GB Hitachi ache Mode ommand Que I Speed nnel:SCSI_II n The Opera	E(③)を行 P130「■ Pisk Attribute HDT725050 uing):SCSI_Lun ion	、「Confirm The Operation」にチェックを入れ、[Submit](④)を Volume Set の設定パラメータ」をご参照ください。 VLA360 VLA360 Write Back Enabled 320MB/Sec ① : ① : ②	クリッ
順3:	各 ク 。 Enter Pas 2007 5000 7olume C 2007 500 2007 500 200	設定の変現 ※詳細は s Through I .1GB Hitachi ache Mode ommand Que [Speed nnel:SCSI_II m The Opera Reset	E(③)を行 P130「■ Disk Attribute HDT725050 uing D:SCSI_Lun tion	、「Confirm The Operation」にチェックを入れ、[Submit](④)を Volume Set の設定パラメータ」をご参照ください。 VLA360 Write Back ・ Enabled ・ ③ 320MB/Sec ・ ④ : ① ・ : ② ・ : ② ・	
6.4.3. 単独ディスクの削除

200	and a state of the	

単独ディスクを削除すると、単独ディスク上の Volume Set が消去されるため、全てのデータが消去され、 datasaver の全ての設定情報が初期化されます。

■ フロント LCD パネルで単独ディスクの削除

設定画面の場所 フロント LCD パネル > Physical Drive Functions > Delete Pass Through Disk



■ Raid Manager で単独ディスクの削除

設定画面の場所 Physical Drive > Delete Pass Through

貝2:	[Su	ıbmit] (2))をクリック。	
	Select	The Pass Th	rough Disk To	o Delete
	Select	Channel	Capacity	Model
ന	œ	IDE Ch07	500.1GB	Hitachi HDT725050VLA360
Ŭ	С	IDE Ch08	500.1GB	Hitachi HDT725050VLA360
2	Cor Submit	firm The Ope	ration	
	Submit	Reset		

6.4.4. HDD 情報の表示

■ フロント LCD パネルで HDD 情報の表示

設定画面の場所 フロント LCD パネル > Physical Drive Functions > Display Drive Information

フロント LCD パネルから Raid Subsystem にログインし、UP/DOWN/SEL/EXIT ボタンを操作して作業します。



■ Raid Manager で HDD 情報の表示

P170 「■ Raid Manager で Raid Set/Volume Set/HDD 情報の表示」をご参照ください。

6.4.5. HDD のスロット位置確認

■ フロント LCD パネルで HDD スロット位置確認

設定画面の場所 フロント LCD パネル > Physical Drive Functions> Identify The Selected Device



■ Raid Manager で HDD スロット位置確認

設定画面の場所 Physical Drive > Identify Drive



6.5. Raid Subsystem のシステム操作

6.5.1. システムの基本設定

■ システム基本設定パラメータ

※設定メニュー表記:①フロント LCD パネル ②Raid Manager

設定内容	設定メニュー表記		設定値	説明等			
ビープ音	①Alert Beeper Setting ②System Beeper Setting	Enabled(有効) Disabled(無効)		Raid Subsystem がエラーを検出したと きなどに発するビープ音の有効無効を切 り替えます。			
処理優先度	①Raid Rebuild Priority②Background Task Priority	High(80%), Medium(50%), Low(20%), Ultra Low(5%)		High(80%), Medium(50%), Low(20%), Ultra Low(5%)		Initialize などで設定可能な、バックグラ ウンド処理の優先度を設定します。優先 度を下げると、他の処理は速くなります が、Initialize などに非常に時間がかかる ようになります。	
ターミナル ポートの設定	①Terminal Port Configuration ②Terminal Port Configuration	Baud Rate Stop Bit	115200, 57600, 38400, 19200, 9600, 4800, 2400, 1200 1, 2	本体の Monitor ポートと PC を RS232C ケーブルで接続して、Raid Subsystem をターミナルで操作・設定する場合の通 信設定を行います。			
JBOD の設定	①JBOD/RAID Mode Configuration ②JBOD/RAID Configuration	JBOD, RA	ID	Raid Subsystem の動作モードを RAID / JBOD のどちらかで切り替えます。			
	gg	₩DS-503F	PRO で JBOD は使用しな	いでください。			
HDD データ 転送速度	①Maximum SATA Mode Supported ②Max SATA Mode Supported	SATA150, SATA300,	SATA150+NCQ, SATA300+NCQ	Raid Subsystem と HDD との通信速度 および NCQ (Native Command Queuing)の設定を行います。			
HDD の先読み	①HDD Read Ahead Cache	Enabled, Disabled	Disabled Maxtor,	HDD の先読みキャッシュを設定します。			
キャッシュ	マツシュ ②HDD Read Ahead Cache		※Disabled, Disabled Maxtor に設定すると読み込み速度が低下するため、通常は Enabled 以外に設定しないでください。				
ボリューム データの失読み	①Volume Data Read Ahead	Normal, Aggressive, Conservative, Disabled		ボリュームデータの先読みの程度を設定 します。			
	Evolume Data Read Aneau	※通常は Normal 以外に設定しないでください。					
HDD スピン	①Stagger Power On Control	0.4, 0.7, 1. 3.0, 3.5, 4.	0, 1.5, 2.0, 2.5, 0, 4.5, 5.0, 6.0	電源投入後に HDD がスピンアップを開 始する時間間隔を設定します。			
アップ時間	②Stagger Power On Control	※HDD のスピンアップ完了の個体差、また Raid Subsystem の HDD 認語 ミングの関係で、1.5 以下で設定することを推奨します。					
HDD	①Spin Down Idle HDD	Disabled, 1, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 60		指定した時間、HDD へのアクセスが無い とき、HDDをスタンバイ状態にします。			
スタンバイ	②Spin Down Idle HDD	※アクセスすることで自動的にスピンアップします。※DS-503PRO にはこの機能がありません。					
		Auto(適時), Enabled(有効),データの書き込み目Disabled(無効)使用するかどうかを		データの書き込み時にキャッシュメモリを 使用するかどうかを設定します 。			
書き込み キャッシュ	①Disk Write Cache Mode ②Tagged Command Queuing	 ※ DS-503PRO にはこの機能がありません ※Auto は Raid Subsystem にバッテリーが搭載されている場合にのみ使用することが出来ますが、本製品には搭載されておりませんので、Auto には設定しないでください。また、Disabled にした場合は書き込み速度が落ちてしまうことから、通常は Enabled に設定してご使用ください。 					
SMART 情報	①HDD Smart Status Polling	Enabled(有	ī劾), Disabled(無効)	HDD SMART 情報のポーリングを行い ます。			
ポーリング	②HDD SMART Status Polling	※通常は E ※DS-2803	nabled に設定してください BPRO にはこの機能があり	い。 りません。			

次のページへ続く

前	のページからの続き	;		
	設定内容	設定メニュー表記	設定値	説明等
	HDD 容量 合わせ	①Disk Capacity Truncation Mode ②Disk Capacity Truncation Mode	Multiples Of 10G(1の位で切捨) Multiples Of 1G(小数点一位で切捨) No Truncation(切り捨てしない)	搭載されている HDD の容量を、ある 桁数以下を切り捨てて認識させる設 定を行います。
	2TB 制限	②MAC Over Two TB	Enabled(有効), Disabled(無効)	Mac OS にて 2TB 以上の Volume Set を扱えるようにする設定をしま す。
			※DAS 製品用の機能ですので、Disable ※DS-503PRO にはこの機能がありませ	ed に設定してください。 たん

■ フロント LCD パネルでシステムの基本設定

設定画面の場所 フロント LCD パネル > Raid System Functions> (各メニュー)

ical Drive Functions	Raid System Functions	U320 SCSI Target Confi
[UP]]]
メニュー内容	א	備考
ビープ警告音の停止	Mute The Alert Beeper	ビープ音発生中に実行すると停止
ビープ警告音の有効無効	Alert Beeper Setting	
パスワード変更	Changing Password	P162「6.5.7. パスワード変更」参照
JBOD/RAID モード切り替え	JBOD/RAID Mode Configuration	
RAIDリビルド優先度	Raid Rebuild Priority	
HDD データ転送速度	Maximum SATA Mode Supported	
HDD 先読みキャッシュ	HDD Read Ahead Cache	
ボリュームデータの先読み	Volume Data Read Ahead	
HDD スピンアップ時間	Stagger Power On Control	
HDD スタンバイ	Spin Down Idle HDD	
SMART 情報ポーリング	HDD Smart Status Polling	
書き込みキャッシュ	Disk Write Cache Mode	
HDD 容量合わせ	Disk Capacity Truncation Mode	
ターミナルポートの設定	Terminal Port Configuration	
Raid Subsystem の再起動	Restart The Controller	P164「6.5.8. Raid Subsystemの理 起動」参照

■ Raid Manager でシステムの基本設定

設定画面の場所 System Control > System Confer



6.5.2. SCSI 設定

※ DS-503PRO には、この設定項目はありません。

■ SCSI 設定パラメータ

※設定メニュー表記:①フロント LCD パネル ②Raid Manager

設定内容	設定メニュー表記	設定値	説明等		
CH0 OAS	①Ch0 QAS	Enabled (有効), Disabled (無効) SCSI チャンネル 0 の QAS 機 無効を切り替えます。			
	②Channel 0 QAS	※QAS 機能とは、SCSI デバイス同 ーバーヘッドを削減する機能です。	士が、SCSI バスの制御を受け渡す時のオ ,通常は Enabled に設定してください		
	①Ch1 QAS	Enabled (有効), Disabled (無効) SCSI チャンネル 1 の QAS 機能の 無効を切り替えます。			
CHIQAS	②Channel 1 QAS ***	※QAS 機能とは、SCSI デバイス同士が、SCSI バスの制御を受け渡す時のオ ーバーヘッドを削減する機能です。通常は Enabled に設定してください			
格下げ転送	①Auto Speed Down②Down To U160 If U320 Unstable	Enabled(有効), Disabled(無効)	転送速度が 320MB/sec に耐えられない 状態になった場合に、自動的に 160MB/sec に転送速度を落とす機能の 有効・無効を切り替えます。		
	①Two TB CDB Sel.	12Bytes CDB, 16Bytes CDB	OS から 2TB 以上の Volume Set への アクセス方式を選択します。		
	②Two TB CDB Selection	※本設定は Proware 社 DAS 製品で 本製品では「12Bytes CDB」で設定	向けの設定項目です。 定してください。		

■ フロント LCD パネルで SCSI 設定

設定画面の場所 フロント LCD パネル > U320 SCSI Target Configuration > (各メニュー)



■ Raid Manager で SCSI 設定

	設定画面の場所	System Control > U320 SCSI Target Confer
Raid Mana	nger にログインし、下記の手順	頁で作業を行います。
手順1:	。 設定メニューの「U320 SC	CSI Target Confer」をクリック
手順2:	各設定(①)を行い、「Con ※詳細は P153「■ SCS	ifirm The Operation」にチェックを入れ、[Submit] (②)をクリック。 il 設定パラメータ」参照
	U320 SCSI Target Configurations	
	CT 10.04C	
	Channel U QAS	
1	Deum Te II160 IEII220 Hesteble	
	Two TB CDB Selection	12 Bytes CDB
	Confirm The Operation	
2	Submit Reset	

6.5.3. ネットワーク設定

Raid Subsystem のネットワーク設定を行います。(datasaver のネットワーク設定ではありません)

■ フロント LCD パネルでネットワーク設定

設定画面の場所 フロント LCD パネル > Ethernet Configuration > (各メニュー)

SI Target Configuration	EtherNet Confi	guration Show System Ev		
メニュー内容		操作方法		
R-Link の DHCP IP 取得	DHCP Function	Enabled (有効)/ Disabled (無効)を UP/DOWN ボタンで選択し、SEL で決定		
R-Link の固定 IP アドレス	Local IP Addr	UP / DOWN ボタンを押して数値を選択しま す。SEL ボタンを押すとカーソルが右に移動し ます。間違えてしまった場合は、EXIT ボタンを おして始めからやり直します		
HTTP 通信ポート	HTTP Port Number	UP / DOWN ボタンを押して数値を選択しま す。SEL ボタンを押すとカーソルが右に移動し ます。間違えてしまった場合は、EXIT ボタンを おして始めからやり直します		
Telnet 通信ポート	Telnet Port #	UP / DOWN ボタンを押して数値を選択しま す。SEL ボタンを押すとカーソルが右に移動し ます。間違えてしまった場合は、EXIT ボタンを おして始めからやり直します		
SMTP 通信ポート	SMTP Port Number	UP / DOWN ボタンを押して数値を選択しま す。SEL ボタンを押すとカーソルが右に移動し ます。間違えてしまった場合は、EXIT ボタンを おして始めからやり直します		
MAC アドレス表示	Ether Net Addr.	表示のみ		
[SEL]				
E変更確認 Confirm Change? SEL:Yes, EXIT:No BCC SEL ボタンを、キャンセルす 場合は、EXIT ボタンを押します。				

■ Raid Manager でネットワーク設定

順	1. 設定メニューの[EtherNet Config 」をクリ	トック				
/UR			L.				
•順	2: 各設定(①)を行	い、I Confirm The Ope	ration」にチュ	ニックを、	人れ、[5	Submit]	(②)をクリック。
	Ether Net Configurations						
	DHCP Function		Disab	led 💌			
	Local IP Address (Used If DHCP Disabled)		192	168	1	. 100	
	Gateway IP Address (Used	If DHCP Disabled)	0	0	.0	.0	
1	Subnet Mask (Used If DHC	P Disabled)	255	255	255	.0	
	HTTP Port Number (7168	8191 Is Reserved)	80		1.5.0		
	Telnet Port Number (7168	Telnet Port Number (71688191 Is Reserved)					
	SMTP Port Number (71688191 Is Reserved)		25				
	Current IP Address		192.168.20.205				
	Current Gateway IP Address		192.168.20.1				
	Current Subnet Mask		255.2:	55.255.0			
	Ether Net MAC Address		00.1B	.4D.00.5	8.86		
	Confirm The Occuration						
0							
Ľ	Submit Reset						
- 41		_					
the	er Net Configuration	S	· · ·				
ЮНС	CP Function	Raid Subsystem の DF り替えます。	ICP クライアン	ト機能の	D有効(E	Enabled))・無効(Disabled)を切
Local IP Address (Used If DHCP Disabled)		Raid Subsystem の R-I Function が Enabled の	_ink ポートに信 ときはアクティ	E意の II ブになり	っアドレス りません。	スを割り 。	当てます。 DHCP
Gateway IP Address (Used If DHCP Disabled)		Raid Subsystem の R-Link ポートが使用する Gateway IP アドレスを任意の IP を指定します。 DHCP Function が Enabled のときはアクティブになりません。					
Subi Use	net Mask ed If DHCP Disabled)	任意のサブネットを設定 りません。	します。 DHCF	P Functi	on が Er	nabled (のときはアクティブにな
ітт	P Port Number	HTTP プロトコルが使用	 P プロトコルが使用するポートを指定します。7168 と 8191 は予約済みであるた				

6.5.4. Eメール通知設定

Raid Subsystem が発するイベントを、SMTPを使用して、管理者にメール通知することが出来ます。この設定はフロント LCD パネルでは行えません。

■ Raid Manager でEメール通知設定

SN	ATP Server Configuration ATP Server IP Address	
M	ail Address Configurations	
Ser Ac	nder Name :	Mail Address : Password :
Ma	ailTo Namel :	Mail Address :
Ma	ailTo Name2 :	Mail Address :
1 Ma	ailTo Name3 :	Mail Address :
Ma	ailTo Name4 :	Mail Address :
0 0	Disable Event Notification Urgent Error Notification	No Event Notification Will Be Sent Send Only Urgent Event
0	Serious Error Notification	Send Urgent And Serious Event
0	Warning Error Notification	Send Urgent, Serious And Warning Event
0	Information Notification	Send All Event
	Notification For No Event	Notify User If No Event Occurs Within 24 Hours
2	Confirm The Operation	
Su	ubmit Reset	

■ Eメール通知設定パラメータ

SMTP Server Configuration					
SMTP Server IP Address	I P Address 使用する SMTP サーバを IP アドレスで指定します。				
Mail Address Configuration					
- 送信者の設定 -					
Sender Name	ender Name 送信者名				
Mail Address	送信者のメールアドレス				
Account	SMTP サーバの認証アカウント				
Password	SMTP サーバの認証パスワード				
- 送信先の設定 -					
Mail To Name1∼4	送信先(受信者)名(管理用に入力します)				
Mail Address	送信先メールアドレス				
Event Notification Configurations					
通知するイベントレベルを選択します。 ※イベントレベルについては P166「6.6.1. Raid Subsystem イベントログー覧」参照					
イベントレベル	説明				
Disabled Event Notification	n イベント通知機能無効				
Urgent Error Notification	Urgent Error(緊急)が発生した場合のみメール通知します。				
Serious Error Notification	Urgent Error, Serious Error(深刻)が発生した場合にメール通知します。				
Warning Error Notification	NUrgent Error, Serious Error, Warning Error (警告)が発生した場合にメール通知 します。				
Information Notification	Information(情報)を含む全てのイベントを通知します。				
Notification No Event	チェックを入れると、最後のイベント発生から 24 時間どのレベルのイベントも発生し なかった場合に、管理者にメール通知します。				

6.5.5. SNMP 設定

Raid Subsystem が発するイベントを、SMMPを使用して、管理者に通知することが出来ます。この設定はフロント LCD パネルでは行えません。

■ Raid Manager で SNMP 設定

設立画面の場所	System Control > SNMP Configuration
設た回回の場所	System Control > Generate Test Event



■ SNMP 設定パラメータ

I

SNMP Trap Configuration							
Trapの送信先 IP アドレス (SNMP マネージャの IP アドレス)とポート番号を入力します。							
SNMP System Configurations							
Community	SNMP	SNMP のコミュニティ名を入力します。					
sysContact.0	これらの	D項目は System グループオブジェクトに反映されます。 通常 sysContact に管理					
sysName.0	者名、S 可能です	ysName にサーバ名やドメイン名、sysLocation に設置場所を入力します。省略 すが、劣略した場合は System グループオブジェクトに反映されません、半角苗数					
sysLocation.0	可能で	入力可能です。					
SNMP Trap Notification	n Config	urations					
通知するイベントレベル 覧」参照	を選択し	,ます。※イベントレベルについては P166「6.6.1. Raid Subsystem イベントログー					
イベントレベル	,	内容					
Disabled SNMP Trap							
Urgent Error Notification	า	Urgent Error(緊急)が発生した場合のみトラップ通知します。					
Serious Error Notification	n	Urgent Error, Serious Error(深刻)が発生した場合にトラップ通知します。					
Warning Error Notificati	on	Urgent Error, Serious Error, Warning Error(警告)が発生した場合にトラップ通知 します。					
Information Notification		Information(情報)を含む全てのイベントを通知します。					

6.5.6. 日時設定

Raid Subsystemの日時設定を行います。(datasaverの日時設定ではありません) この設定はフロント LCD パネルでは行えません。

Raid Subsystem は手動で日時設定を行うことは出来ません。Raid Manager にログインしたコンピュータの日時と同期します。あるいは、NTP サーバと同期させます。

■ Raid Manager で日時設定

設定画面の場所 System Control > NTP Configuration

	onfigurations							
NTP Server IP	Address #1	0	. 0 . 0	. 0				
NTP Server IP	Address #2	0	. 0 . 0	. 0				
Time Zone Co	Time Zone Configuration							
1 Time Zone : (G	:MT)Greenwich Mean Time	e, Dublin, Edinbi	urgh, Lisbon, Londo	n 🔻]		
Automatic Dayl	ight Saving : Enabled 💌							
Current Time : 2	2007/11/22 4:36:41							
NTP Server No	ot Set							
Confirm The	e Operation							
2	e operadon							
Submit Rese	et							
							-	
ITP Server Configura	ations							
ITP Server の IP アドレ	✓スを入力します。							
ITP Server の IP アドレ ïme Zone Configura	vスを入力します。 tions							
ITP Server の IP アドレ ïme Zone Configura ï me Zone	vスを入力します。 tions タイムゾー 通常は " (-ンを選択し (GMT +9:0	,ます。 0)Osaka, Sa	pporo, Toky	o"を選択し	、てください。		
ITP Server の IP アドレ ime Zone Configura ime Zone automatic Daylight S	vスを入力します。 tions タイムゾー 通常は"(aving	-ンを選択し (GMT +9:0	.ます。 0)Osaka, Sa	pporo, Toky	ro"を選択し	.てください。		
ITP Server の IP アドレ ïme Zone Configura ïme Zone sutomatic Daylight S current Time	vスを入力します。 tions タイムゾー 通常は"(aving 現在設定	-ンを選択し (GMT +9:0 されている	<i>.</i> ます。 0)Osaka, Sa 日時を表示し	pporo, Toky ます。	ro"を選択し	、てください。		
ITP Server の IP アドレ Time Zone Configura Time Zone Automatic Daylight S Current Time	vスを入力します。 tions タイムゾー 通常は"(aving 現在設定 NTP サー	-ンを選択し (GMT +9:0 されている ·バの状態۶	ます。 0)Osaka, Sa 日時を表示し - 表示します。	pporo, Toky ます。	o" を選択し	<i>.</i> てください。		
ITP Server の IP アドレ ime Zone Configura ime Zone automatic Daylight S current Time	vスを入力します。 tions タイムゾー 通常は"(aving 現在設定 NTPサー Server 1	-ンを選択し (GMT +9:0 されている ·バの状態を Not Set	ます。 0)Osaka, Sa 日時を表示し E表示します。 NTP +	pporo, Toky ます。 ーバ未設定	o"を選択し	、てください。		
ITP Server の IP アドレ ïme Zone Configura ïme Zone sutomatic Daylight S current Time	vスを入力します。 tions タイムゾー 通常は"(aving 現在設定 NTP サー Server N Timo Co	-ンを選択L (GMT +9:0 されている -バの状態を Not Set	ます。 0)Osaka, Sa 日時を表示し を表示します。 NTP サ	pporo, Toky ます。 ーバ未設定	o"を選択し	.てください。 		
ITP Server の IP アドレ Time Zone Configura Time Zone Sutomatic Daylight S Surrent Time	vスを入力します。 tions タイムゾー 通常は"(aving 現在設定 NTPサー Server N Time Go From (IF	-ンを選択し (GMT +9:0 されている ・バの状態を Not Set ot At(日時	.ます。 0)Osaka, Sa 日時を表示し を表示します。 NTP サ NTP サ NTP サ	pporo, Toky ます。 ーバ未設定 ーバ設定済	o"を選択し た日時と同	してください。	-1 ≠ -1	
ITP Server の IP アドレ ime Zone Configura ime Zone automatic Daylight S current Time	vスを入力します。 tions タイムゾー 通常は"(aving 現在設定 NTP サー Server N Time Go From(IF	-ンを選択し (GMT +9:0 されている バの状態を Not Set Dt At(日時 P)	ます。 0)Osaka, Sa 日時を表示し を表示します。 NTP サ NTP サ NTP サ	pporo, Toky ます。 ーバ未設定 ーバ設定済 ーバと同期	o"を選択し した日時と同	.てください。 可期先を表示		
ITP Server の IP アドレ ime Zone ime Zone automatic Daylight S current Time	vスを入力します。 tions タイムゾー 通常は"(aving 現在設定 NTPサー Server N Time Go From (IF	-ンを選択し (GMT +9:0 されている バの状態を Not Set ot At(日時 2)	よす。 0)Osaka, Sa 日時を表示し を表示します。 NTP サ NTP サ NTP サ	pporo, Toky ます。 ーバ未設定 ーバ設定済 ーバと同期	o"を選択し した日時と同	.てください。 司期先を表示	、します。	

6.5.7. パスワード変更

Raid Subsystem にログインするためのパスワードを変更します。(datasaver のパスワードではありません。)

パスワードを忘れてしまうと、復旧することが出来ず、修理が必要になります。絶対にパスワードを忘れないように してください。

■ フロント LCD パネルでパスワード変更

設定画面の場所 フロント LCD パネル > Raid System Functions > Changing Password



■ Raid Subsystem でパスワード変更

設定画面の場所 System Control > Modify Password

Raid Manager にログインし、下記の手順で作業を行います。

順2:	現在使用している パスワードを③にフ ック	パスワードを しカします。「	①に入力 「Confirm	し、新し The Op	いパスワ eration」	ードを② にチェッ)に入力し クを入れ	∠ます。∺ ノ、[Subr	もう一度: nit] (④)	新しし をクリ
М	lodify System Password									1
	nter Original Password									1
2 E1	nter New Password									
3 R	e-Enter New Password									
Г	Confirm The Operation									1
4	Submit Reset									

٦

6.5.8. Raid Subsystem の再起動

Raid Subsystem のみの再起動を行います。(datasaver 全体の再起動ではありません。)



特別な理由が無い限り、Raid Subsystem のみ再起動することはお勧めできません。Raid Subsystem だけを再 起動すると、datasaver OS に設定変更が反映されないだけでなく、データを消失してしまう場合があります。 Raid Subsystem を再起動する場合はから datasaver 管理画面の「サーバー管理」にて、システム全体を再起動 してください。

Jロント LCD パネルで Raid Subsystem の再起動

設定画面の場所 フロント LCD パネル > Raid System Functions > Restart The Controller



■ Raid Manager で Raid Subsystem の再起動

設定画面の場所 System Control > Restart Controller

手順1 : 設定メニューの「F	Restart Controller」をクリック
手順2: 「Confirm To Res	start Controller」(①)にチェックを入れ、[Submit] (②)をクリック
1 Confirm To Restart	Controller
2 Submit Reset	
手順3: 「Make Sure To	Restart Controller」(③)にチェックを入れ、[Submit] (④)をクリック
3 🗖 Make Sure To Rest	art Controller
(4) Submit Reset	
再起動が開始されると下のよ	うなメッセージが表示されます。
	Restarting Controller. After Subsystem Is Restarted,
<u> </u>	I ou Need Io Ketresh Web Browser Manually.
再起動は数十秒~1分程度 ⁻	で完了しますが、画面は自動的に変わりませんので、ブラウザの更新ボタンをク 乳ます。また、フロントLCDパネルに PPアドレスが表示されれば、更起動け完
アリアして、中起動光」を確認 了しています。	なしより。よた、フロンドとししハイルにコークドレベル・役小でれれれば、丹陸勤は尤
	ペンパンフード入力を求められます。再度ログインしてください。
ネットワーク	パスワードの入力
?	このセキュリティで保護された Web サイト (192.168.20.205 での) には、ログオンする必要があります。
۵.	Raid Console に使用するユーザー名およびパスワードを入力してください。
	ユーザー名(<u>U</u>): admin エ
	パスワード(<u>P</u>): ********
	このパスワードを保存する(S)
	OK ++>±1

6.6. Raid Subsystem のイベントログ

6.6.1. Raid Subsystem イベントログ一覧

イベント	種別	内容	原因·対策等
システム全般に関するイベン	ノト		
IDE Channel x Device Inserted	Warning	HDD Slot x に HDD が装着された。	
IDE Channel x Device Removed	Warning	HDD Slot x の HDD が取外された。	
IDE Channel x Reading Error	Warning	HDD Slot x の HDD からの読み取り異常	継続的に発生する場合は HDD 異常等
IDE Channel x Writing Error	Warning	HDD Slot x の HDD に書き込み異常	継続的に発生する場合は HDD 異常等
ATA Ecc Error	Warning	HDD に ECC エラーが発生	継続的に発生する場合は、他の関連イ ベントに注意
IDE Channel x Change ATA Mode	Warning	HDD の ATA 動作モードが切り替わった。	HDDの接続状態を確認
IDE Channel x Time Out Error	Warning	HDD Slot x の HDD がタイムアウトした。	継続的に発生する場合は HDD 異常等
IDE Channel x Device Failed	Urgent	IDE Channel x の HDD が故障した。	IDE Channel Xの HDD 異常等
PCI Parity Error	Serious	PCI パリティエラー	継続的に発生する場合はサポート依頼 (電源ユニット・マザーボード異常等)
Device Failed (SMART)	Urgent	HDD SMART 異常	HDD 異常等
PassThrough Disk	Inform	Pass Through Disk が作成された。	
PassThrough Disk	Inform	Pass Through Disk が変更された。	
PassThrough Disk	Inform	Pass Through Disk が削除された。	
Volume Set に関するイベン	ト		
Start Initialize	Warning	ボリュームのイニシャライズ開始	
Start Rebuilding	Warning	ボリュームのリビルド開始	
Start Migrating	Warning	ボリュームのマイグレーション開始	
Start Checking	Warning	ボリュームのパリティチェック開始	
Complete Init	Warning	ボリュームのイニシャライズ終了	
Complete Rebuild	Warning	ボリュームのリビルド終了	
Complete Migrate	Warning	ボリュームのマイグレーション終了	
Complete Check	Warning	ボリュームのパリティチェック終了	
Create Volume	Warning	新しいボリュームが作成された。	
Delete Volume	Warning	ボリュームが削除された。	
Modify Volume	Warning	ボリュームが変更された。	
Volume Degraded	Urgent	ボリュームがディグレード(格下げ)された。	HDD 異常等
Volume Failed	Urgent	ボリューム異常	HDD 異常等
Failed Volume Revived	Urgent	ボリュームの蘇生失敗	
Abort Initialization	Warning	イニシャライズが中止された。	
Abort Rebuilding	Warning	リビルドが中止された。	
Abort Migration	Warning	マイグレーションが中止された。	
Abort Checking	Warning	パリティチェックが中止された。	
Stop Initialization	Warning	イニシャライズが停止された。	
Stop Rebuilding	Warning	リビルドが停止された。	
Stop Migration	Warning	マイグレーションが停止された。	
Stop Checking	Warning	パリティチェックが停止された。	

イベント	種別	内容	原因·対策等
Raid Set に関するイベント			
Create RaidSet	Warning	新しい RaidSet が作成された。	
Delete RaidSet	Warning	RaidSet が削除された。	
Expand RaidSet	Warning	RaidSet が拡張された。	
Rebuild RaidSet	Warning	RaidSet がリビルドされた。	
RaidSet Degraded	Urgent	RaidSet が格下げされた。	HDD 異常等
各ホストコントローラに関する	るイベント		
SCSI Bus Reset	Inform	SCSI バスがリセットコマンドを受信した。	SCSI の配線状況・ターミネーション異 常等
SCSI Bus Parity	Inform	SCSI バスにパリティエラーが発生した。	SCSI の配線状況・ターミネーション異 常等
SCSI Bus SE<>LVD	Inform	SCSI バス転送速度が変更された。	SE バスデバイスが装着されたか、 SCSI の配線状況やターミネーションの 異常等
IDE Bus Reset	Inform	IDE バスがリセットコマンドを受信した。	継続的に発生する場合はサポート依頼 (DOM が IDE を使用)
IDE Bus UDMA CRC	Inform	IDE バスの UDMA に CRC エラーが発生した。	継続的に発生する場合はサポート依頼 (DOM が IDE を使用)
FC Link Up	Inform	ファイバーチャネルがリンクアップした。	
FC Link Down	Inform	ファイバーチャネルがリンクダウンした。	
In U160 Mode	Serious	SCSI バス転送速度が U160 に変更された。	SCSI の配線状況・ターミネーション異常等
Hardware Monitor イベント	-		
DRAM 1-Bit ECC	Urgent	DRAM にシングル bit ECC エラーが発生した。	メモリモジュール異常等
DRAM Fatal Error	Urgent	DRAM に致命的なエラーが発生した	メモリモジュール異常等
Controller Over Temperature	Urgent	コントローラが警告温度 (60℃)を超えた。	エアフロー異常 内部ファン異常等
Backplane Over Temperature	Urgent	バックプレーンが警告温度 (55℃)を超えた。	エアフロー異常 内部ファン異常等
Hdd Over Temperature	Urgent	HDD が警告温度 (55℃)を超えた。	エアフロー異常 内部ファン異常等
#.#V Abnormal	Urgent	異常電圧が検出された。 ※正常範囲については、「0Hardware Monitor」 参照	継続的に発生する場合は電源ユニット、マザーボード異常等
Power Failed	Urgent	電源異常	電源ユニット異常等
Fan Failed	Urgent	冷却ファンが警告回転数(1500rpm)を下回っ た。	冷却ファン異常等
Controller Temp. Recovered	Serious	コントローラ温度が正常値に回復した。	
Backplane Tempe. Recovered	Serious	バックプレーン温度が正常値に回復した。	
Hdd Temp. Recovered	Serious	HDD 温度が正常値に回復した。	
#.#V Recovered	Serious	電圧が正常値に回復した。	
Power # Recovered	Serious	電源異常を回復した。(交換された等)	
Fan # Recovered	Serious	冷却ファン回転数が正常値に回復した。	



Information
イベントが発生した日時
イベントが発生したデバイス
イベントの内容
そのイベントの処理に要した時間(特定のイベントのみ)
そのイベントに対して発生しているエラー数(特定のイベントのみ)

6.6.3. Raid Subsystem イベントログの削除



■ Raid Manager で Raid Subsystem イベントログの削除

設定画面の場所 System Control > View Events / Clear Event Buffer



6.7. Raid Subsystem の情報

6.7.1. Raid Set/Volume Set/HDD 情報

■ フロントパネルで Raid Set/Volume Set/HDD 情報の表示

- P129 「■ フロント LCD パネルで Raid Set 情報の表示」
- P140 「■ フロント LCD パネルで Volume Set 情報の表示」
- P147 「■ フロント LCD パネルで HDD 情報の表示」

をご参照ください。

■ Raid Manager で Raid Set/Volume Set/HDD 情報の表示

設定画面の場所 Information > RaidSet Hierarchy

Raid Manager にログインし、下記の手順で作業を行います。

設定メニューから「RaidSet Hierarchy」をクリック 手順1: 手順2: 各情報が表示されます。 Raid Set Hierarchy Raid Set IDE Channels Volume Set(Ch/Id/Lun) Volume State Capacity Volume Set # 01 (0/0/1) Initializing(3.2%) 1000.2GB Raid Set # 00 Ch01 Ch02 Ch03 500.0GB Raid Set # 01 <u>Ch04</u> Volume Set # 02 (0/0/2) Normal 333.4GB Need Init Ch05 Volume Set # 03 (0/0/3) <u>Ch06</u> Volume Set # 04 (0/0/4) Need Init 333 5GB Raid Set # 02 Ch07 HDT725050VLA360 (0/0/0) Normal 500.1GB IDE Channels Channel Usage Capacity Model Raid Set # 00 500.1GB Hitachi HDT725050VLA360 Ch01 Ch02 Raid Set # 00 500.1GB Hitachi HDT725050VLA360 Raid Set # 00 500.1GB Hitachi HDT725050VLA360 <u>Ch03</u> 500.1GB Hitachi HDT725050VLA360 Raid Set # 01 Ch04 <u>Ch05</u> Raid Set # 01 500.1GB Hitachi HDT725050VLA360 Ch06 Raid Set # 01 500.1GB Hitachi HDT725050VLA360 500.1GB Hitachi HDT725050VLA360 Pass Through Ch07 Ch08 Hot Spare 500.1GB Hitachi HDT725050VLA360 **Raid Set Hierarchy** Raid Set Raid Set 名 Raid Set に属している HDD。 **IDE Channels** ホットスワップによるディスク交換を行った場合「Ch08 ←」という表示になります。 Volume Set Volume Set 名 Volume Set の状態 Normal 正常 Rebuilding リビルド中 Initializing Migrating 拡張中 初期化中 Volume State Need Init Checking 検査中 初期化待ち状態 Degraded 格下げ状態 Volume Set の容量 Capacity **IDE Channels** Model Channel Usage Capacity HDD スロット番号 HDD の割当用途 HDD 容量 HDD の型番

次のページへ続く

				•					
aid S	et 情報: Raid S	Set の名	前をクリック	▼ すると、Raid S	etの詳細情報が表:	示されます。			
	Raid Set Information	Laid Set Information							
	Raid Set Name		Raid Set # 00						
	Total Raw Capacity		5 1500 3GB						
	Free Raw Capacity		0.0GB						
	Min Member Disk Size		500.1GB						
	Raid Set State		Initializing						
Daid	Set Information								
Raiu		Deid							
Raid	Set Name	Raid S	et の名称		 ╲= /∖ ₩⊢				
iviemt	Der DISKS	Raid S	et に加えられ		「計石剱				
l otal	Raw Capacity	Raid S	iet に加えられ	にいる HDD の名	計谷重				
Free	Raw Capacity	Volum	e Set に未割	り当ての空き容量					
Min Iv	lember Disk Size	Raid S	iet を構成する	o HDD の中で、 f	も谷童の小さい HDL)の谷重			
		Raid S	et の状態		Delevilation				
			lai	止吊	Rebuilding	リビルト中			
Raid Set State		Migrating			1	1 - 40 / 1			
Raid	Set State	Migra	ating	拡張中	Initializing	初期化中			
Raid	Set State	Migra Degra	ating aded	拡張中 格下げ状態	Initializing Incomplete	初期化中			
Raid	Set State	Migra Degra	ating aded	拡張中 格下げ状態	Initializing Incomplete	初期化中			
Raid	Set State e Set 情報: Volu	Migra Degra	ating aded t の名前をク	拡張中 格下げ状態 小 リックすると、V	Initializing Incomplete	初期化中 不完全 青報が表示されます			
Raid	Set State e Set 情報: Volu Volume Set I	Migra Degra ume Se	ating aded et の名前をク ion	拡張中 格下げ状態 マリックすると、V	Initializing Incomplete	初期化中 不完全			
Raid :	Set State e Set 情報: Volume Set I Volume Set N	Migra Degra ume Se	ating aded et の名前をグ ion	拡張中 格下げ状態 マリックすると、V OL#00	Initializing Incomplete	初期化中 不完全 青報が表示されます			
Raid :	Set State e Set 情報: Volume Set I Volume Set N Raid Set Nam	Migra Degra ume Se nformati ame	ating aded et の名前をク ion VolumeVi Raid Set # 0	拡張中 格下げ状態 マリックすると、V OL#00 0	Initializing Incomplete	初期化中 不完全 青報が表示されます			
Raid :	Set State e Set 情報: Volume Set I Volume Set Nam Volume Capad	Migra Degra ume Se nformati ame e	ating aded et の名前をグ ion VolumeVi Raid Set # 0 2199.0GB	拡張中 格下げ状態 マリックすると、V OL#00 0	Initializing Incomplete	初期化中 不完全			
Raid :	Set State e Set 情報: Volume Volume Set I Volume Set N Raid Set Nam Volume Capad IDE Ch/Drv#	Migra Degra ume Se nformati ame e city	ating aded at の名前をク ion VolumeVi Raid Set # 0 2199.0GB 0/0-Master	拡張中 格下げ状態 マリックすると、V OL#00 0	Initializing Incomplete	初期化中 不完全 青報が表示されます			
olum	Set State e Set 情報: Volume Set I Volume Set Nam Volume Capad IDE Ch/Drv# Raid Level	Migra Degra ume Se nformati ame e city	ating aded et の名前をグ ion VolumeVi Raid Set # 0i 2199.0GB 0/0-Master Raid 0	拡張中 格下げ状態 フリックすると、V OL#00 0	Initializing Incomplete	初期化中 不完全 青報が表示されます			
Raid :	Set State e Set 情報: Volume Volume Set I Volume Set Nam Volume Capac IDE Ch/Drv# Raid Level Stripe Size	Migra Degra ume Se nformati ame e city	ating aded at の名前をク ion VolumeVi Raid Set # 0 2199.0GB 0/0-Master Raid 0 64KBytes	拡張中 格下げ状態 マリックすると、V OL#00 0	Initializing Incomplete	初期化中 不完全 清報が表示されます			
olum	Set State e Set 情報: Volume Set I Volume Set Nam Volume Capaa IDE Ch/Drv# Raid Level Stripe Size Member Disks	Migra Degra ume Se nformati ame e city	ating aded aded t の名前をグ ion VolumeV Raid Set # 0 2199.0GB 0/0-Master Raid 0 64KBytes 5	拡張中 格下げ状態 フリックすると、V OL#00 0	Initializing Incomplete	初期化中 不完全 青報が表示されます			
Plum	Set State e Set 情報: Volume Volume Set I Volume Set N Raid Set Nam Volume Capac IDE Ch/Drv# Raid Level Stripe Size Member Disks Cache Mode	Migra Degra ume Se nformati ame e city	ating aded aded at の名前をク ion VolumeV Raid Set # 0 2199.0GB 0/0-Master Raid 0 64KBytes 5 Write Back	拡張中 格下げ状態 フリックすると、V OL#00 0	Initializing Incomplete	初期化中 不完全 青報が表示されます			
olum	Set State e Set 情報: Volume Set I Volume Set Nam Volume Capad IDE Ch/Drv# Raid Level Stripe Size Member Disks Cache Mode Tagged Queuin	Migra Degra ume Se nformati ame e city	aded aded et の名前をク ion VolumeV Raid Set # 0 2199.0GB 0/0-Master Raid 0 64KBytes 5 Write Back Enabled	拡張中 格下げ状態 フリックすると、V OL#00 0	Initializing Incomplete	初期化中 不完全 青報が表示されます			
slum(Set State e Set 情報: Volume Volume Set I Volume Set Nam Volume Capaa IDE Ch/Drv# Raid Level Stripe Size Member Disks Cache Mode Tagged Queuin IDE Data Xfer	Migra Degra ume Se nformati ame e city	aded aded aded aded aded aded aded aded	拡張中 格下げ状態 マリックすると、V OL#00 0	Initializing Incomplete	 初期化中 不完全 清報が表示されます 			
Raid :	Set State e Set 情報: Volume Set I Volume Set Nam Volume Capace IDE Ch/Drv# Raid Level Stripe Size Member Disks Cache Mode Tagged Queuii IDE Data Xfer Current Data Z Mode	Migra Degra ume Se nformati ame e city s s	aded aded et の名前をク ion VolumeV Raid Set # 0 2199.0GB 0/0-Master Raid 0 64KBytes 5 Write Back Enabled ATA150 ATA100	拡張中 格下げ状態 フリックすると、V OL#00 0	Initializing Incomplete	初期化中 不完全 青報が表示されます			

前のページからの続き

IDE Drive Information	
IDE Channel	
Model Name	Hitachi HD1725050VLA360
Serial Number	VFK40IK40WKHXK
Firmware Kev.	VD6OA/EA
Disk Capacity	DUU. IGB
Current SATA Mode	SATA300
Supported SATA Mode	SATA300+NCQ(Depth32)
Device State	NORMAL
Timeout Count	
Media Error Count	
SMART Read Error Rate	100(16)
SMART Spinup Time	106(24)
SMART Reallocation Count	100(5)
SMART Seek Error Rate	100(67)
SMART Spinup Retries	100(60)
If The Attribute Value Is Smaller E Drive Information	r Than The Threshold Value, The Disk Is In Unstable State.
If The Attribute Value Is Smaller E Drive Information E Channel	HDD番号
If The Attribute Value Is Smaller E Drive Information E Channel odel Name	r Than The Threshold Value, The Disk Is In Unstable State. HDD 番号 HDD の型番
If The Attribute Value Is Smaller E Drive Information E Channel odel Name erial Number	r Than The Threshold Value, The Disk Is In Unstable State. HDD 番号 HDD の型番 HDD のシリアルナンバー
If The Attribute Value Is Smaller E Drive Information E Channel odel Name erial Number rmware Rev.	r Than The Threshold Value, The Disk Is In Unstable State. HDD 番号 HDD の型番 HDD のシリアルナンバー HDD のファームウェアバージョン
If The Attribute Value Is Smaller E Drive Information E Channel odel Name erial Number rmware Rev. sk Capacity	r Than The Threshold Value, The Disk Is In Unstable State. HDD 番号 HDD の型番 HDD のシリアルナンバー HDD のファームウェアバージョン HDD の容量
If The Attribute Value Is Smaller E Drive Information E Channel odel Name erial Number mware Rev. sk Capacity urrent SATA Mode	HDD 番号 HDD の型番 HDD のシリアルナンバー HDD のマテームウェアバージョン HDD の容量 現在の SATA 転送モード
If The Attribute Value Is Smaller E Drive Information E Channel odel Name erial Number rmware Rev. sk Capacity urrent SATA Mode upported SATA Mode	HDD 番号 HDD の型番 HDD のシリアルナンバー HDD のファームウェアバージョン HDD の容量 現在の SATA 転送モード HDD がサポートする最大 SATA 転送モード
If The Attribute Value Is Smaller E Drive Information E Channel odel Name erial Number rmware Rev. sk Capacity urrent SATA Mode upported SATA Mode evice Mode	HDD 番号 HDD の型番 HDD のシリアルナンバー HDD のファームウェアバージョン HDD の容量 現在の SATA 転送モード HDD がサポートする最大 SATA 転送モード HDD の状態
If The Attribute Value Is Smaller E Drive Information E Channel odel Name erial Number mware Rev. sk Capacity urrent SATA Mode upported SATA Mode evice Mode meout Count	HDD 番号 HDD の型番 HDD のシリアルナンバー HDD のファームウェアバージョン HDD の容量 現在の SATA 転送モード HDD がサポートする最大 SATA 転送モード HDD の状態 Timeout が発生した回数
If The Attribute Value Is Smaller E Drive Information E Channel odel Name erial Number rmware Rev. sk Capacity urrent SATA Mode upported SATA Mode evice Mode meout Count edia ErrorCount	HDD 番号 HDD の型番 HDD のシリアルナンバー HDD のファームウェアバージョン HDD の容量 現在の SATA 転送モード HDD がサポートする最大 SATA 転送モード HDD の状態 Timeout が発生した回数 HDD に発生したメディアエラーの回数
If The Attribute Value Is Smaller E Drive Information E Channel odel Name erial Number rmware Rev. sk Capacity urrent SATA Mode upported SATA Mode evice Mode meout Count edia ErrorCount MART Read Error Rate	r Than The Threshold Value, The Disk Is In Unstable State. HDD 番号 HDD の型番 HDD のシリアルナンバー HDD のファームウェアバージョン HDD の容量 現在の SATA 転送モード HDD の状態 Timeout が発生した回数 HDD に発生したメディアエラーの回数 Read エラー率の S.M.A.R.T.値。()内が閾値で、閾値より高い数値であれば正常。
If The Attribute Value Is Smaller E Drive Information E Channel odel Name erial Number mware Rev. sk Capacity urrent SATA Mode upported SATA Mode evice Mode meout Count edia ErrorCount MART Read Error Rate MART Spinup Time	HDD 番号 HDD の型番 HDD のシリアルナンバー HDD のファームウェアバージョン HDD の容量 現在の SATA 転送モード HDD がサポートする最大 SATA 転送モード HDD の状態 Timeout が発生した回数 HDD に発生したメディアエラーの回数 Read エラー率の S.M.A.R.T.値。()内が閾値で、閾値より高い数値であれば正常。 Spin up にかかった時間の S.M.A.R.T.値。 ()内が閾値で、閾値より高い数値であれば正常。
If The Attribute Value Is Smaller E Drive Information E Channel odel Name erial Number rmware Rev. sk Capacity urrent SATA Mode upported SATA Mode evice Mode meout Count edia ErrorCount MART Read Error Rate MART Spinup Time MART Reallocation Count	HDD 番号 HDD の型番 HDD のシリアルナンバー HDD のファームウェアバージョン HDD の容量 現在の SATA 転送モード HDD がサポートする最大 SATA 転送モード HDD の状態 Timeout が発生した回数 HDD に発生したメディアエラーの回数 Read エラー率の S.M.A.R.T.値。()内が閾値で、閾値より高い数値であれば正常。 ()内が閾値で、閾値より高い数値であれば正常。
If The Attribute Value Is Smaller E Drive Information E Channel odel Name erial Number rmware Rev. sk Capacity urrent SATA Mode upported SATA Mode evice Mode meout Count edia ErrorCount MART Read Error Rate MART Spinup Time MART Seek Error Rate	HDD 番号 HDD の型番 HDD のシリアルナンバー HDD の容量 現在の SATA 転送モード HDD がサポートする最大 SATA 転送モード HDD の状態 Timeout が発生した回数 HDD I に発生したメディアエラーの回数 Read エラー率の S.M.A.R.T.値。()内が閾値で、閾値より高い数値であれば正常。 ()内が閾値で、閾値より高い数値であれば正常。 代替処理が発生した件数の S.M.A.R.T.値。 ()内が閾値で、閾値より高い数値であれば正常。 低気へッドが目的のデータのある場所へ移動しようとして失敗した割合の S.M.A.R.T.値 ()内が閾値で、閾値より高い数値であれば正常。
If The Attribute Value Is Smaller E Drive Information DE Channel odel Name erial Number rmware Rev. sk Capacity urrent SATA Mode upported SATA Mode evice Mode meout Count edia ErrorCount VART Read Error Rate VART Spinup Time VART Reallocation Count VART Spinup Reties	HDD 番号 HDD の型番 HDD のシリアルナンバー HDD のマームウェアバージョン HDD の容量 現在の SATA 転送モード HDD の状態 Timeout が発生した回数 HDD に発生したメディアエラーの回数 Read エラー率の S.M.A.R.T.値。()内が閾値で、閾値より高い数値であれば正常。 ()内が閾値で、閾値より高い数値であれば正常。 代替処理が発生した件数の S.M.A.R.T.値。 ()内が閾値で、閾値より高い数値であれば正常。 ボイオスクを規定の速度までスピンアップしようと試みた回数の S.M.A.R.T.値。 ()内が閾値で、閾値より高い数値であれば正常。

6.7.2. Raid Subsystem のシステム情報

Raid Subsystem のシステム情報を表示します。

TTEE	内容	表示		
		1	2	
Controller Name	Raid Subsystem の名称を表示される箇所ですが、本製品では設定されて いないため、空白表示になります。	0	0	
Model	製品の型番を表示します。	_	—	
Firmware Version	Raid Subsystem のファームウェアバージョン	0	0	
BOOT ROM Version	Raid Subsystem の BIOS のバージョン	0	0	
MPT Firmware Version	Raid subsystem の基板上にある LSI チップのファームウェアバージョン。 ※このファームウェアはアップデートできません。	0	0	
Serial Number	Raid Subsystem のハードウェアシリアル	0	0	
Unit Serial#	Raid Subsystem Unit のハードウェアシリアルが表示される箇所ですが、 本製品では搭載されていないため、空白表示になります。	0	0	
Main Processor	Raid Subsystem に搭載されている CPU のクロック	0	0	
CPU Icache Size	Raid Subsystem に搭載されている CPU の 1 次キャッシュ	0	0	
CPU Dcache Size	Raid Subsystem に搭載されている CPU の 2 次キャッシュ / メモリ書き込 みポリシー	_	0	
System Memory	Raid Subsystem に搭載されているメモリの容量 / クロック / 機能	0	0	
Current IP Address	Raid Subsystem の IP アドレス	0	0	
Connection Port	Raid Subsystem への接続ポートを表示します。	—	—	
Host Channel Number	ホスト SCSI コントローラのチャンネル数の合計を表示します。	—	—	
Disk Channel Type	HDD の種類を表示します。	—	—	
RAID Rebuild Priority	RAID Rebuild Priority の現在の設定を表示します。	—	—	
Maximum ATA Mode	Raid Subsystem の SATA の動作速度と動作モードを表示します。	—	—	

※表示:①フロント LCD パネル、②Raid Manager、「—」項目なし、「〇」項目あり

■ フロント LCD パネルで Raid Subsystem のシステム情報

設定画面の場所 フロント LCD パネル > Show System Information



■ Raid Manager で Raid Subsystem のシステム情報

設定画面の場所 Information > System Information



6.7.3. Raid Subsystem のハードウェアモニタ

Raid Subsystem のヘルスステータスを表示します。

TEE	内穴	正党範囲	表示	
	ਸਾਂਸ 		1	2
Controller Board Temperature	Raid Subsystem の温度	60°C以下	0	0
Power Supply +12V / +5V / +3.3V	電源ユニットより供給されている+12V / +5V / +3.3V の電圧	+12V :10.5~13.5V +5V :4.7~5.4V +3.3V:3.0~3.6V	0	0
DDR Supply Voltage +2.5V	Raid Subsystem に搭載されている DDR メモリに供給されている+2.5Vの電圧	2.375~2.625V	0	0
CPU Core Voltage +1.3V	Raid Subsystem に搭載されている CPU に供給されている +1.3V の電圧	1.235~1.365V	0	0
DDR Termination Power +1.25V	Raid Subsystem に搭載されている DDR メモリに供給されている+1.25Vの電圧	1.125~1.375V	0	0
SATA Chip +1.2V	SATA チップに供給されている+1.2V の電圧	1.14~1.26V	0	0
System Power Supply #n	電源ユニット n の状態		0	0
System Fan #n Speed	システム FAN n の回転数	1500rpm 以上	0	0
UPS Status	接続されている UPS の状態。 ※UPS ポートに接続していないも"OK"と表示されます。		0	0
Battery Status	Raid Subsystem のバッテリーパックの状態。本製品には搭載しておりません。		0	0
Hdd# n Temperature	物理ディスク n の温度(S.M.A.R.T より取得)	55℃以下	0	0

※表示:①フロント LCD パネル, ②Raid Manager,「—」項目なし,「〇」項目あり ※機種によって表示されない項目もあります。

■ フロント LCD パネルで Raid Subsystem のハードウェアモニタ

設定画面の場所 フロント LCD パネル > Show System Information

Controller Temp. UP / DOWN ボタンで、表示させたい項目に移動します。	Clear All Event Buffers	Hardware Monitor I	Informations
ステータス表示 Controller Temp. 36(Celsius) UP / DOWN ボタンで、表示させたい項目に移動します。			
	ステータス表示	Controller Temp. 36(Celsius)	UP / DOWN ボタンで、表示させたい項目に移 動します。

■ Raid Manager で Raid Subsystem のハードウェアモニタ

設定画面の場所 Information > Hardware Monitor

表示されます。	
Hardware Monitor Information	
Controller Board Temperature	39 °C
Power Supply +12V	12.281 V
Power Supply +5V	4.999 V
Power Supply +3.3V	3.280 V
DDR Supply Voltage +2.5V	2.528 V
CPU Core Voltage +1.3V	1.312 V
DDR Termination Power +1.25V	1.264 V
System Power Supply #1	OK
System Power Supply #2	OK
System Fan#1 Speed	3750 RPM
System Fan#2 Speed	3792 RPM
UPS Status	OK
Battery Status	Not Installed
Hdd#1 Temperature	37 °C
Hdd#2 Temperature	35 ℃
Hdd#3 Temperature	35 °C
Hdd#4 Temperature	34 °C
Hdd#5 Temperature	34 °C
Hdd#6 Temperature	34 °C
Hdd#7 Temperature	35 °C
Hdd#8 Temperature	34 °C

付	·録
	27

付録 1. 使用可能文字一覧

Raid Subsystem 管理者パスワードの使用可能文字一覧				
文字数制限	なし(6~30 文字を推奨)			
半角英数文字	使用可			
2byte 文字(全角文字,日本語等)	使用不可			
記号(使用可能文字)	使用不可			
スペース	使用不可			
大文字小文字区別	ສຸມ			

Raid Set 名の使用可能文字一覧								
文字数制限	1~16 文字							
半角英数文字	使用可							
2byte 文字(全角文字,日本語等)	使用不可							
	!	"	#	\$	%	&	ŕ	(
<u>記母(使用可能文字)</u>)	*	+	,	-		1	:
記号(使用可能关于)	;	<	=	>	?	@	[¥(\)
	1	۸	_	``	{		}	~
スペース	その他文字列の前後:使用可能だが無視される その他文字列中 :使用可							
大文字小文字区別	ສຍ							

Volume Set 名の使用可能文字一覧								
文字数制限	1~16 文字							
半角英数文字	使用可							
2byte 文字(全角文字,日本語等)	使用不可							
	!	"	#	\$	%	&	6	(
記号(使田可能文字))	*	+	,	-		1	:
	;	<	=	>	?	@	[¥(\)
]	۸	_	``	{		}	~
スペース	その他文字列の前後:使用可能だが無視される その他文字列中 :使用可							
大文字小文字区別	ສຸຍ							
フロント LCD パネル操作で、" { } ~ " は入力出来ません。								

付録 2. 制限事項·注意事項

■ datasaver OS に関する制限事項・注意事項

カテゴリ	制限事項・注意事項
対応クライアント OS	 datasaver エージェントは、Windows 32bit(XP/Vista/7/Server2003/Server2008)に対応しております。Windows 64bit は未対応です。その他(Linux/MacOS など)の OS に対応しておりません。
対応ファイルシステム	 NTFS, FAT32 に対応しております。ただし、Cドライブが FAT32 の場合は対応しており ません。その他のファイルシステムには対応しておりません。
非対応ボリューム	3. ダイナミックボリューム/GPT ディスク/圧縮ボリュームには対応しておりません。
Microsoft SQL Server	4. Microsoft SQL Server 2005 以上に対応しております。
Oracle	5. Oracle には対応しておりません。
暗号化ソフト	 対象 PC に暗号化ソフトがインストールされている場合は、対応できない場合があります。貸出機による事前検証を推奨しております。

■ Raid Subsystem に関する制限事項・注意事項

カテゴリ	制限事項・注意事項
Raid Subsystem の再起動	 Raid Subsystem だけを再起動すると、datasaver OS に設定変更が反映されないだけ でなく、データを消失してしまう場合があります。Raid Subsystem を再起動する場合は から datasaver 管理画面の「サーバー管理」にて、システム全体を再起動してください。
パスワード	8. パスワードを忘れてしまうと、復旧することが出来ず、修理が必要になります。絶対にパ スワードを忘れないようにしてください。
設定ウィザード	9. DS-503PRO で設定ウィザードは使用しないでください。
Raid Set / Volume Set の削除	10. Raid Set や Volume Set を削除すると、全てのデータが消去され、datasaver の全ての 設定情報が初期化されます。
Raid Set の拡張	11. Raid Set を拡張すると、既存のデータや datasaver の設定情報は整合性がとれなくなり、読めなくな可能性があります。Raid Set を拡張する場合は、作業を行う前に、データをバックアップしてから、データや datasaver の設定を初期化してからご使用いただくことをお勧めいたします。
Raid Set のアクティブ化	12. Raid Set のアクティブ化や Raid Set の復旧は、失われたデータを復旧する機能ではあ りません。
Volume Set の設定変更	13. Volume Set の設定を変更すると、既存のデータや datasaver の設定情報は整合性がと れなくなり、読めなくなる可能性があります。Raid Set を拡張する場合は、作業を行う前 に、データをバックアップしてから、データや datasaver の設定を初期化してからご使用 いただくことをお勧めいたします。
不良ブロックの除去と パリティ修復	14. 不良ブロックの除去や不整合パリティの修復を行う場合、排除されたブロック上のデータや、パリティとの整合がとれていない部分のデータが欠損することになります。従いまして、1度目はチェックのみ行い、エラーが発見された場合は、データをバックアップした上で、不良ブロック除去やパリティ修復を実行していただくことをお勧めいたします。
単独ディスクの削除	15. 単独ディスクを削除すると、単独ディスク上の Volume Set が消去されるため、全てのデ ータが消去され、datasaver の全ての設定情報が初期化されます。
日時設定	16. Raid Subsystem は手動で日時設定を行うことは出来ません。Raid Manager にログインしたコンピュータの日時と同期します。
NTP 同期の日付	17. 現在の Raid Subsystem のファームウェアバージョン(1.45)では、NTP サーバと日付を 正確に同期することが出来ません(今後改善予定。時間の同期は問題ありません)。この 場合、イベント通知のメッセージ内に記述される日付も同様に正確ではありませんので、 メールの受信日時などで代替運用していただくようお願いします。
ファームウェアの更新	18. バグ等の不具合が発見され、プリンストンテクノロジーが修正版の提供を行った場合を除き、BOOT ROM やファームウェアをアップデートしないでください。

付録 3. ソフトウェアの使用許諾契約

キクデンインターナショナル株式会社(この文書において"本件の供給者"と呼称される)

ソフトウェアの使用許諾契約の条項たる条件に関する告示

当事者である貴方は、この商取引に基づいて認可を付与されたソフトウェアのコピーのインストール、およびその使用の以前に、以下に明記され たソフトウェアの使用許諾契約の条項たる条件を検討した上で、それに対しての受諾を行なわなければならないものとする。当事者である貴方に よる前記のソフトウェアに関する使用、および/またはインストール、および/またはコピーは、本件のソフトウェアの使用許諾契約の条項たる条件 についての貴方の無条件の、および撤回不能の受諾とする。当事者である貴方が、本件のソフトウェアの使用許諾契約の条項たる条件 についての貴方の無条件の、および撤回不能の受諾とする。当事者である貴方が、本件のソフトウェアの使用許諾契約の条項たる条件 についての貴方の無条件の、および撤回不能の受諾とする。当事者である貴方が、本件のソフトウェアの使用許諾契約の条項たる条件 についての貴方の無条件の、および撤回不能の受諾とする。当事者である貴方が、本件のソフトウェアの使用許諾契約の条項たる条件 についての貴方の無条件の、および撤回不能の受諾とする。当事者である貴方が、本件のソフトウェアの使用許諾契約の条項たる条件 についての貴方の一次の一次の一次の一次の一次の一次の一次の一次の一次の一次の一次の一次の したる。 したる、この商取引に基づいて提供されるソフトウェア/製品(等)に関して、当事者である貴方の創作したそれらのあらゆるコピーを即時に削除し なければならないものとする。

いかなる場合であっても、この商取引に基づいて認可が付与される本件のソフトウェアにおいてキクデンインターナショナル株式会社から当事者 である貴方による直接購入を含む商取引については、その代金の返還が行なわれないものとする。ただし全てのソフトウェア/製品等、およびそ の他のあらゆる資料/文書/媒体が、この商取引に基づいて認可を付与された本件のソフトウェアのコピーを貴方が取得した日から7日以内にキ クデンインターナショナル株式会社に対して返却された場合を除く。

ソフトウェアの使用許諾契約

第1条 前文

この契約は、東京都渋谷区渋谷 2-14-18 あいおい損保渋谷ビル 9 階にその住所を有するキクデンインターナショナル株式会社(以下「本件の供 給者」という)と(場合によっては)発行される認可証明書において被認可人として確認される法主体*、または個人、および/または(場合によって は)特定のコンピューター・プログラムに関する認可、およびインストールへの認可番号が発行された法主体、または個人(以下「本件の顧客」と いう)との間で締結されるものとする。

第2条 定義

関連資料

関連資料とは、操作マニュアル、およびその他の印刷された資料を意味し、これには、認可を付与されたプログラムに関する理解やその適用を 援助、または補助するために作られた、およびその媒体(例:CDROM)に対するソフトウェアのインストールに含まれ、本件の供給者のウェブサイ トで利用可能なユーザー・ガイド、ユーザー・マニュアル、プログラミング・マニュアル、修正マニュアル、フロー・チャート*、図面、およびソフトウェア のリストが含まれるものとする。

効力発生日*

効力発生日とは、本件の顧客がこの契約の第4条に基づいて認可を付与されたプログラムを受諾する、あるいは受諾したものとみなされる時点 における日を意味する。

指定機器

指定機器とは、本件の供給者から本件の顧客が購入した datasaver®接続した、およびその認可を付与されたプログラムが本件の顧客により使用されるその顧客の指定建物に設置したコンピューター機器を意味する。

不可抗力*

不可抗力とは、本件の供給者が合理的に支配することのできないあらゆる行為、不作為、またはその状況を意味する。

認可

認可とは、この契約に基づいて本件の顧客に対して本件の供給者により付与される認可を意味する。

認可を付与されたプログラム

認可を付与されたプログラムとは、何らかの関連資料、および証拠資料、本件のプログラムに関する何らかの強化、修正、またはニューリリース* に伴い、機器による読み取り可能な媒体における一組の説明、または表明から成り立つデータ・セーバー(datasaver)に関する顧客のソフトウェ アを意味する。

特別な規定により除外されない限りにおいて、単数形の意味を含む単語は、複数形の意味を含むものとし、その逆に、複数形の意味を含む単語 は、単数形の意味を含むものとする。さらに、一つの性についての単語は、その他の性を含むものとする。

第3条 契約の範囲

本件供給者は、指定機器において認可を付与されたプログラムを使用するための譲渡不可の、および非独占の認可を、本件顧客に対して付与 する。
第4条 認可を付与されたプログラムの受諾および契約の期間

第4条-第1項

本件の顧客は、認可を付与されたプログラムのインストールの手続きの間、本件のプログラムの受諾、および契約の条項たる条件に対する合意 を確認することにより、または認可を付与されたプログラムを使用することにより、認可を付与されたプログラムを受諾するとともに、この契約にお ける全ての条項に同意をしたものとする。本件のプログラムを使用する場合、本件の顧客は、その認可を付与されたプログラムを受諾したものと みなされるとともに、その使用の開始の時点においてこの契約の全ての条項に同意をしたとみなされる。

第4条-第2項

この契約は、効力発生日からその法律的な効力を生じるとともに、この契約によって、いずれかの当事者が終了させるまで継続的に存続する。

第5条 操作に関する仕様書

第5条-第1項

本件の供給者は、認可を付与されたプログラムに関しての操作上の特性を明確にする仕様書を関連文書の中に含むものとする。

第5条-第2項

本件の供給者は、前項の仕様書をしばしば部分的に変更する、代替する、または修正する。認可を付与されたプログラムには、そのような何らかの部分的な変更、代替、または修正にもかかわらず、この契約が適用される。

第6条 資料

第6条-第1項

本件の顧客は、関連資料がその認可を付与されたプログラムの妥当な使用のために十分な情報を含んでいるという条件が充足されているという ことを承認する。

第6条-第2項

関連資料は、認可を付与されたプログラムに関して、この契約において課されるようなコピー、および修正に関する制限、または法律により課され るようなその他の制限に従うものとする。認可を付与されたプログラムの通常の使用に関連する場合を除き、本件の顧客は関連資料を使用して はならない。

第6条一第3項

本件の供給者は、必要であるとみなされる場合、あらゆる、および全ての関連資料、もしくは仕様書をしばしば部分的に変更する、代替する、また は修正することができるものとする。さらに、認可を付与されたプログラムは、そのような何らかの変更、代替、または修正にもかかわらず、この 契約が適用される。

第7条 認可

第7条-第1項

本件の供給者は、本件の供給者が本件の顧客に対して認可を付与する権利、および権限を有するということを保証する。

第7条-第2項

本件の顧客は、指定機器に関して、および関連資料、またはその他の書面において本件の供給者により本件の顧客に対して通知された通常の操作上の手続きに従うことによってのみ認可を付与されたプログラムを使用ことができる。

第7条-第3項

本件の顧客は、本件の供給者の事前の書面による同意なしで、認可を付与されたプログラムのコピー、変更、修正、もしくは複製を行ってはならないものとする。

第7条-第4項

この契約に基づき認可を付与されたプログラムを使用することができるのは、本件の顧客に限定されるものとする。

第7条-第5項

認可を付与されたプログラムのあらゆる無許可の使用、変更、修正、複製、発行、開示、または譲渡がなされた場合、本件の供給者は、差止命 令*による救済を含んだ本件の顧客に対する法律上の手段をとることができる。

第7条-第6項

この契約におけるいかなる規定であっても、アップグレード、または強化、もしくはその他のものを提供することによるかどうかにかかわらず、認可 を付与されたプログラムを管理する義務を本件の供給者に負担させないものとする。本件の顧客がそのような管理を要請する場合、当事者間の 別途の契約によるものとされる。

第8条 コピー

第8条-第1項

第8条の第2項に従い、本件の顧客は、本件の供給者の事前の書面による同意なしで、いかなる手段、または方法によっても、認可を付与され たプログラム、もしくは関連資料のコピー、あるいは複製を行ってはならないものとする。

第8条-第2項

本件の顧客は、バックアップ、および安全対策を目的として、認可を付与されたプログラムの一つのコピーを作成することができるものとする。本 件の顧客は、本件の供給者の財産としてそのようなコピーを承認する。前記のコピーに対して、この契約の条項が必要な修正をなされて適用さ れるものとする。

第8条-第3項

本件の顧客は、(該当する場合において)著作権に関する本件の供給者の有する所有権についての告示、および認可を付与されたプログラムが 本件の供給者に対する機密性を有した情報を含んでいるということを明記した告示が、認可を付与されたプログラムのコピーに対して添付されて いるということを保証する。本件の顧客は、そのような告示の形式、またはその内容に関して、本件の供給者のあらゆる指示に対して従うものと する。

第9条 修正の不可

本件の顧客は、認可を付与されたプログラムの修正、あるいはその変更を行なわないとともに、認可を付与されたプログラムの全て、またはその一部をその他の認可を付与されたプログラムと結合してはならない。

第10条 リバース・エンジニアリング*

本件の顧客は、認可を付与されたプログラムの全て、またはその一部に対するリバース・アセンブル、またはリバース・コンパイルを行なわないと ともに、直接的、または間接的に、認可を付与された本件のプログラムの全て、またはその一部に対するリバース・アセンブル、またはリバース・ コンパイルを第三者に許可したり、第三者に行なわせてはならないものとする。

第11条 ニューリリース/アップグレード

第11条-第1項

本件の顧客は、本件の供給者からの認可を付与されたプログラムへのアップグレードを取得/購入することができるものとする。さらに、本件の顧客は、当該アップグレードに対して本件の供給者が自己の自由裁量で課する可能性のある何らかの手数料/料金を支払うものとする。

第11条-第2項

この契約に基づいて本件の顧客により支払われるべき全ての手数料および料金には、この契約、またはその他に基づいて認可を付与されたプログラム、その使用、またはその管理に賦課される可能性のある、またはそれらに関して賦課される可能性のあるあらゆる税金、関税、手数料、料金、またはその他の政府による課税、または課徴金を含まない。そのような税金、関税、手数料、料金、またはその他の政府による課税、または課徴金を含まない。そのような税金、関税、手数料、料金、またはその他の政府による課税は、支払期限に至る際、本件の顧客により即時に支払いがなされるものとし、いかなる場合であっても、そのような支払いを要請する本件の供給者による書面での通知から30日以内に支払いが行われなくてはならないものとする。本件の顧客は、本件の供給者により行なわれる全ての支払いに対して、本件の供給者に十分な補償を行なうとともに、本件の供給者が損害を被らないように確保する。これは、この条項に基づいて本件の顧客の責任とされる。

第12条 安全保障

第12条-第1項

本件の顧客は、認可を付与されたプログラムと関連資料の使用、監視、管理、および統制に対しての責任を自ら負担する。

第12条-第2項

本件の顧客は、認可を付与されたプログラムが、本件の目的に対して本件の供給者により認可を付与されていないあらゆる当事者によるアクセス*、使用もしくは濫用、損害、または破壊から常に保護されるということを確保する。

第12条-第3項

本件の顧客は、認可を付与されたプログラムの使用、コピー、修正、およびその開示に関する正確な記録を保持する。本件の顧客は、本件の供 給者が、顧客の通常の営業時間においてそのような記録をいつでも検査することを許可する。本件の供給者が要請する場合、本件の顧客は、そ のような記録の全て、またはその一部のコピーを本件の供給者に対して提供しなければならない。

第13条 危険負担*

認可を付与されたプログラム、当該関連資料、および本件の供給者が提供した全ての資料/文書/媒体に対しての損失、または損害の危険負担 は、効力発生日の時点において、本件の顧客に移転する。

第14条 機密性

第14条-第1項

本件の顧客は、認可を付与されたプログラム、本件の供給者、またはその顧客*に何らかの点で関連性を有した情報を、機密性を有した情報として取り扱わなければならない。

第14条-第2項

本件の顧客は、本件の供給者による書面での事前の同意なしで、そのような情報の詳細を第三者に対してコピーする、またはその開示を行なわないものとし、あるいは第三者にコピーを行わせてはならない。

第14条-第3項

本件の顧客は、認可を付与されたプログラムが本件の供給者により合理的に予期される方法において使用されるための必要な範囲においての み、そのような情報の詳細を使用することができる。

第14条-第4項

本件の顧客は、認可を付与されたプログラムが本件の供給者により合理的に予期される方法において使用されるということを要請される被用者らに対してのみ、そのような情報の詳細を開示することができる。

第14条-第5項

本件の顧客は、この契約の履行から、あるいはその契約の履行において直接的、または間接的に生じたあらゆる発見、発明、特許、設計、もしくはその他の権利が本件の供給者の財産権に属するということを承認する。

第 14 条 - 第 6 項

この条項に基づいた本件の顧客の責務は、この契約の終了以降において継続的に効力を有する。

第15条 第3者らの権利

この契約の当事者に相当しない者は、契約法(第三者の権利)(Cap53B)に基づく、何らかの条項を施行するためのいかなる権利も有さないものとする。

第16条 知的所有権*

第16条-第1項

第16条の第2項、第3項に従い、本件の供給者は、認可を付与されたプログラムに関する本件の顧客の使用がシンガポールにおける著作権の侵害を構成するということを確定する、および本件の顧客に対して第3者により提起された訴訟手続きにおける何らかの最終判決に基づいた責任に対して、本件の顧客への補償を行なうものとする。

第16条一第2項

本件の供給者は、本件の顧客が以下の事項を行なわない限り、第16条における第1項の条項において規定されるような顧客に対しての補償 を行なわないものとする。

- (a) 何らかの侵害、侵害の容疑、または侵害の疑惑について、できるだけ早く書面で本件の供給者に通知すること
- (b) 訴訟手続きの開始の以前に、和解、または示談に対する交渉を含んだ請求に対する防衛的行為を行なうための選択を本件の供給者に与 えること
- (c) そのような請求に関する防衛的行為を行なうことにおいて合理的な援助を本件の供給者に与えること
- (d) 侵害が発生しないようにする目的で、本件の供給者の費用で認可を付与されたプログラムの修正、変更、または代替を行なうことを本件の 供給者に許可すること、および
- (e) 認可を付与されたプログラムの使用、および占有を継続するための権限を本件の顧客のために取得するということに関して、本件の供給者 にその認可を行なうこと

第16条-第3項

本件の供給者は、何らかの侵害、侵害の容疑、または侵害の疑惑が以下に記載された事項から生じた場合、本件の顧客に対する補償を行なわないものとする。

- (a) 本件の供給者により特別に承認されていないコンピューター・プログラムとの何らかの手段、および方法による組み合わせにおいて、その認可を付与されたプログラムの使用
- (b) 本件の供給者により合理的に予期されていない、または認可されていない方法、もしくは目的のための認可を付与されたプログラムの使用
- (c) 本件の供給者の書面による事前の同意なしで、その認可を付与されたプログラムの修正、または変更、あるいは
- (d) 本件の供給者の書面による事前の同意なしで、その認可を付与されたプログラムに関して本件の顧客により締結されたあらゆる商取引

第16条-第4項

本件の顧客は、以下に記載される事項に関して直接的または間接的かどうかにかかわらず、そのような侵害を申し立てる第三者による請求から 生じたあらゆる損失、費用、支出、要請、または責務に対して、本件の供給者に補償を行なうとともに、本件の供給者が何らかの損害を被らない ように維持する。

- (a) その請求が第16条における第3項の(a)から(d)までの条項において規定される事項から生じた場合
- (b) その請求に対する抗弁を行なう本件の供給者の法的能力が、本件の顧客の第16条第2項の規定の不履行により、侵害されている場合、 あるいは
- (c) 本件の供給者が認可を付与されたプログラムを開発するために本件の顧客により供給者に対して提供された情報が、第三者の有する知的 所有権*、または工業所有権*を侵害する場合

第17条 保証

第17条一第1項限定的保証

本件の供給者は、認可を付与されたプログラムが本件の関連資料に従い実質的に作動するということを保証する。この保証は、効力発生日から 1年間有効とされる。法律が許可する最大の範囲において、この製品に関して法律により課されるあらゆる保証は、同様に1年間に限定されるも のとする。この保証は、認可を付与されたプログラムに関する瑕疵が事故、濫用、または誤用から生じた場合には、適用されないものとする。本 件の顧客が、認可を付与されたプログラムがこの保証を満たさないということを前記の保証期間内において本件の供給者に通知する場合、本件 の供給者は、その選択により、(i) 認可を付与されたプログラムに対して支払われた金額を返還する、もしくは(ii) 認可を付与されたプログラムを 修理、または交換する。法律が許可する最大の範囲において、これは、この副次的条項において規定されるように機能するその認可を付与され たプログラムに関して、そのプログラムの何らかの瑕疵に対する本件の顧客の唯一の救済であるものとする。

第17条一第2項

前記の第17条における第1項のあらゆる条項にもかかわらず、本件の供給者は、以下の場合には認可を付与されたプログラムにおける何らかの欠陥を修復する責任を負担しないものとする。

- (a) 当該欠陥により、本件の顧客の仕様書、または第5条において明記される仕様書から著しく逸脱した認可を付与されたプログラムの作動が 結果として生じないこと
- (b) 当該欠陥が、本件の供給者により書面で許可されていない認可を付与されたプログラムに対する変更、または修正の結果であること
- (c) 当該欠陥が、本件の供給者により書面で許可されていない機器、プログラム、またはサービスとの組み合わせにおいて、認可を付与された プログラムの使用の結果であること
- (d) 当該欠陥が、本件の供給者により勧告された操作の環境によるものを除いた、または本件の供給者の指示に従うものを除いた認可を付与 されたプログラムの使用の結果であること、もしくは
- (e) 当該欠陥が、この契約、または認可を付与されたそのプログラムに関連性を有したその他のあらゆる契約に基づいた義務に関して、本件の 顧客によるその不履行の結果であること

第17条一第3項

適用される法律により許容される範囲内で、本件の供給者は、本契約のどこかで明確に規定されている保証を除き、明示又は黙示又は制定法 上のものを問わず、ライセンスされたプログラムと添付書類及びサポートサービスについてのあらゆる事項(権利についての保証、非侵害、市場 性、特定目的への適合性等)について、一切の保証又は条件を負わない。本件の供給者は、本件の供給者が本件の顧客に特定又は紹介した、 第三者のベンダー(ソフト等の供給者)又はコンサルタントによって供給されたサービスや製品については、本件の供給者と本件の顧客との間の 書面による契約で責任が生じ得るサービスや製品が規定されない限り、規定された場合も規定された限度においてしか、責任を負わない。

第17条-第4項

前記における第17条の第3項の効力を制限することなしで、本件の供給者は、以下に記載される事項を保証しないものとする。

- (a) 認可を付与されたプログラムがいかなる欠陥も有さないこと
- (b) 認可を付与されたプログラムの使用が中断されないこと
- (c) 認可を付与されたプログラムが当該仕様書において明記されるもの以外の本件の顧客の要求を具備すること
- (d) 認可を付与されたプログラムが本件の顧客による使用に対して予定されるような組み合わせにおいて作動すること、または
- (e) 認可を付与されたプログラムが仕様書の中で明示されていない何らかの機能を提供すること

第18条 供給者の責任

第18条-第1項

この契約において反対の趣旨が明示的に規定されている場合を除いて、明示的、黙示的、制定法上の、またはその他のものによるかどうかにか かわらず、認可を付与されたプログラム、またはこの契約に対して何らかの点で関連した全ての契約の条項たる条件、保証、約束、誘因*、また は表示は、除外されるものとする。前記の規定を制限することなく、本件の供給者は、認可を付与されたプログラム、またはこの契約に基づいた 責務に従うことについての本件の供給者側の不履行、または不作為に関して、直接的、または間接的に受けた、または被った、あるいはそれら から生じたあらゆる原因による損失、または損害(間接的な損失、または損害を含む)について、その責任を本件の顧客に負担しないものとする。

第18条一第2項

何らかの制定法がこの契約の中に何らかの条項、条件、または保証を黙示的に含む場合、およびその制定法がそのような条項、条件、または保 証に基づく責務の履行、または行使を除外、あるいは変更する契約の規定を無効、または禁止する場合、そのような条項、条件、または保証は、 この契約の中に含まれるものとみなされる。しかしながら、そのような条項、条件、または保証のあらゆる違反に対する本件の供給者の責務は、 本件の供給者の選択により、以下に記載されるいずれかの事項、または一つ以上の事項に対して限定されるものとする。

- (a) その違反が商品に関連する場合、
 - (i) 当該商品の交換、または同等の商品の提供
 - (ii) そのような商品の修理
 - (iii) 当該商品を交換する、または同等の商品を取得するための費用の支払い、または
 - (iv) 当該商品を修理するための費用の支払い、および
- (b) その違反がサービスに関連する場合、
 - (i) 当該サービスの再度の提供、または
 - (ii) 当該サービスを再び提供するための費用の支払い

第18条-第3項

本件の顧客は、本件の顧客が、この契約において、または本件の供給者により製造された何らかのカタログ、広告資料などのあらゆる文書にお いて含まれた何らかの説明書、または例示、もしくは仕様書において明示的に表明されていない本件の供給者により行なわれたあらゆる表示に 依存しないということを保証する。

第18条-第4項

適用する法律が許可する最大の範囲において、本件の供給者、または関連会社、提携会社の法主体ら、または供給者らのいずれの当事者も、 何らかの契約、製品、調整、またはサービスに関連して生じたあらゆる間接的な損害(間接的、特別な、または付随的な損害、および利益または 収入の損失、営業妨害、営業に関する情報の損失に関する損害を含むが、これらに限定されないものとする。)に対して何ら責任を負担しないも のとする。これに関しては、そのような損害の可能性が存在することについて勧告された場合、またはそのような可能性が合理的に予見可能であ った場合でも、それらのいずれの当事者も何ら責任を負担しない。

第18条一第5項

この契約における損害賠償に対しての責務の限定、および除外は、その責務が契約、不法行為(過失を含む)、および保証やその他の法律原則 の違反に基づくかどうかにかかわらず、適用されるものとする。

第19条 不可抗力*

第19条-第1項

本件の供給者は、不履行、または遅延が不可抗力を原因として生じた場合、その責務を履行することに関する遅延、またはそれに関する不履行に対して何ら責任を負担しないものとする。

第19条-第2項

本件の供給者は、不可抗力のために予期された遅延に関して、できるだけ早く本件の顧客に対してその通知を行うものとする。この契約に基づいた本件の供給者の責務に関する履行は、不可抗力のために生じた遅延に相当する期間、一時的に停止する。

第19条-第3項

不可抗力のために生じた遅延が15日間*を超える場合、本件の供給者は、本件の顧客に対して通知をする時点においてこの契約を即時に終了 させることができるものとする。本件の供給者が本件の顧客に対してそのような通知をする場合、

- (a) 本件の顧客は、引渡しが行われている場合、認可を付与されたプログラムの返却、または破棄に対する本件の供給者の指示に従うものと する。
- (b) 本件の供給者は、商品、またはサービスが提供されていないこの契約に基づいた本件の顧客により以前に支払われた金銭を返還するもの とする。
- (c) 本件の顧客は、行なわれるサービス、または契約終了の以前に被った費用および支出に関連した合理的な金額を本件の供給者に対して 支払うものとする。および
- (d) 本件の供給者は、もし該当する場合、第19条の第3項(b)において明記された金銭から第19条の第3項(c)において明記された費用、またはその一部の費用をその金額から控除することができるものとする。

第20条 契約の終了

第20条-第1項

この契約におけるあらゆるその他の条項を制限することなく、本件の供給者は、書面での通知により即時にこの契約を終了させることができるものとする。これに関しては、以下の事項をその条件とする。

- (a) (本件の供給者から本件の顧客による認可を付与されたプログラムの直接購入を含む商取引に関して)本件の供給者に対して本件の顧客 により支払われるべきあらゆる支払いが、そのような支払いが支払期限に至り、本件の供給者に対して本件の顧客により支払われるべきと なった以後の日から、未納/未払いとして存続すること、または
- (b) 本件の顧客がこの契約の何らかの条項に違反し、そのような違反が本件の供給者による書面での通知から 14 日以内に回復されないこと、 または
- (c) 本件の顧客が認可を付与されたプログラムを処分すること

第20条-第2項

第20条における第1項の条項にもかかわらず、以下の場合には本件の供給者は、本件の顧客に対する書面による通知の時点において、この 契約を即時に終了させることができるものとする。

- (a) 本件の顧客が何らかの形式の支払不能の財産管理に服する、服する恐れのある、または服する決定を行なう、もしくは服する危険性のあること
- (b) 法人である顧客が解散する、解散する恐れのある、または解散する決定を行なう、もしくは解散する危険性のあること
- (c) 自然人*である顧客が死亡すること、または
- (d) 本件の顧客が通常の方法における営業行為を停止する、または停止する恐れのあること

第20条一第3項

第20条の第1項、または第2項の条項に従い、通知が本件の顧客に対して与えられる場合、本件の供給者は、契約を終了することに加えて、 以下に記載される事項を行なうことができるものとする。

- (a) 本件の顧客の所有、管理、または統制にある認可を付与されたプログラムのあらゆるコピーを取り戻すこと
- (b) 支払いが行なわれたあらゆる金銭を保持すること
- (c) 以前に金額が請求されていない業務に関して、遂行された業務に対して合理的な金額を請求すること
- (d) この契約に基づいた何らかの更なる責務から免れるものとみなされること、および
- (e) 法律により規定されるあらゆる付加的な、もしくは代替的な救済を請求すること

付録

第20条-第4項

この契約の終了の時点において、本件の顧客は、認可を付与されたプログラム、関連資料、および認可を付与されたプログラム、関連資料の全てのコピーが本件の供給者に対して返却されるという書面による証明書を、要請次第、即時に本件の供給者に対して提供しなければならない。

第21条 譲渡

この契約の利得は、本件の供給者による書面での事前の同意なしで、(譲渡、第2次的認可、またはその他によるものかどうかにかかわらず)本 件の顧客によりいかなる方法においても処理されてはならないものとする。

第22条 下請契約

本件の供給者は、本件の顧客による書面での事前の同意を取得することなくして、この契約の履行、またはこの契約に関する何らかの部分についての履行に関して下請契約を行なうことができるものとする。

第23条 権利放棄

第23条一第1項

この契約に基づくいかなる権利であっても、それぞれの当事者により署名される書面での通知による場合を除き、放棄されるとみなされないものとする。

第 23 条 - 第 2 項

第23条の第1項の副次的効果として、本件の供給者による権利放棄は、本件の顧客によるこの契約に関する何らかの以後の違反に関して、その権利を侵害しないものとする。

第23条-第3項

第23条の第1項の条項に従い、この契約のあらゆる条項を施行することに関して本件の供給者による何らかの不履行、または何らかの不作為、 遅延、または本件の顧客に対して本件の供給者により付与された支払い猶予は、この契約に基づいた本件の供給者の権利の放棄として解釈さ れないものとする。

第24条 不可分契約*

この契約は、第1条に明記される内容に対して当事者間の不可分の契約を構成する。あらゆる事前の協議、契約、表示、または約束は、効力を 有しない。この契約に関するあらゆる条項の修正、または変更は、それぞれの当事者により書面で署名されない限り、有効とされないものとする。

第25条 標題

この契約において使用される標題は、参照の便利さ、および安易さを目的とするものであり、この契約の一部に相当しないものとする。さらに、この標題は、この契約の意味、または解釈に関連性を有さないとともに、それらに影響を及ぼさないものとする。

第26条 可分性*

この契約のあらゆる規定が何らかの理由のために無効、施行不可能、もしくは違法と判示される場合、この契約は、そのような規定が削除される ものとみなされる規定を除いて、継続的に効力を有するものとする。

第27条 準拠法

この契約は、シンガポールにおける法律に準拠するとともに、その法律に従い解釈が行なわれるものとする。

第28条 通知

第28条 第1項

この契約に基づいた通知は、本件の供給者に関してはこの契約において、および本件の顧客に関しては本件の供給者の記録において指定された住所に対して、手渡し、書留郵便、テレックス、またはファクシミリにより送達されるものとする。

第28条第2項

通知は、以下に記載される時点において付与されたものとみなされる。

- (a) 手渡し、もしくは書留郵便の場合においては、受理する当事者の役員、または正当に権限を付与された被用者、代理人、または代表者による書面での受理の認知の時点
- (b) テレックスの場合には、アンサー・バックの受理の時点
- (c) ファクシミリの場合には、送信完了の時点

第29条 争訟*

契約の実体性、有効性、または終了に関する何らかの質疑を含むこの契約から生じた、あるいはそれに関連性を有したあらゆる争訟は、シンガ ポールにおける国際仲裁裁判センターの仲裁裁判に関する規則に従い、シンガポールにおける仲裁裁判に対して付託*されるとともに、その仲裁 裁判により終局的に決議が行なわれるものとする。この仲裁裁判に関する規則に関しては、規則がこの条項に対して参照により組み込まれる*も のとみなされる。この法廷は、シンガポールにおける国際仲裁裁判センター(SIAC)の所長が選任した一人の仲裁人により構成されるものとする。 当該仲裁裁判における言語は、英語とする。本件の仲裁人の裁決は、終局的であり、拘束力を有し、かつ不可争的であるとともに、シンガポール、 またはその他の国々におけるそれに関しての判決の根本原理として使用される可能性があるものとする。この司法管轄権の選択は、いずれか の当事者が、あらゆる妥当な司法管轄権において、知的所有権の侵害、または機密性に関する責務の不履行に関する差止命令による救済を求 めるということを妨げないものとする。

第30条 本件の供給者の権利

この契約に基づいて本件の供給者の権利に関するあらゆる明示的な表明は、この契約において明示的に陳述が行なわれる、あるいは法律上発生する本件の供給者のあらゆるその他の権利を侵害しないものとする。

Digital Artifact ® および Datasaver™は、Digital Artifact Pte. LTD(1003 Bulkit Merah Central, #05-30, Bukit Merah Technopreneur Centre, Singapore 159836)の商標であるものとする。あらゆるその他の商標は、それぞれの所有者らの財産権に属するものとする。あらゆる権利は、ここにおいて留保されるものとする。著作権© 2005 Digital Artifact.

カスタマーサポートお問い合わせ先

<u>お問い合わせ先</u>

プリンストンテクノロジー株式会社 カスタマーサポート

<u>電話受付</u>

電話番号:	03-6670-6848
受付時間:	9:00~12:00 13:00~17:00
	(土・日・祝日、および年末年始の指定日を除く)

<u>FAX 受付</u>

FAX 番号: 03-3865-5025 ※ 翌営業日のお取り扱いとなります。お客様より頂きましたお問合せへのご回答は平日とさせてい ただいておりますので、予めご了承ください。

<u>Eメール受付</u>

- フォーム: https://regist.princeton.co.jp/contactus/supportmail/nas.html
 - ※ お客様より頂きましたお問合せへのご回答は平日とさせていただいておりますので、予めご了承く ださい。

お問い合わせ時のお願い

お問い合わせの際には、下記の項目を予めご準備いただき、カスタマーサポート担当者にお伝えいただきますよう お願い致します。

- ・製品のモデル名
- ・製品のシリアル番号
- ・ご購入日
- ・ご購入先
- ・お客様のご連絡先

・datasaver OS のバージョン
・クライアント PC の OS の種類
・故障や不具合の発生日
・故障や不具合の免生日

・故障や不具合の内容

・その他アプリケーションの種類やバージョン等



Copyright©2009 Princeton Technology, Ltd. All Rights Reserved.