

Network Storage System

LSV-6Rxxxx/4B
LSV-5Rxxxx/4BS

ネットワーク・ストレージシステム

ハードウェアマニュアル

Logitec

目次

目次	1
第1章 製品のご紹介	2
1.1 製品の概要	2
1.2 使用上のご注意	4
1.3 警告	5
1.4 注意	6
1.5 よりよくお使いいただくために	8
1.6 安全にお使いいただくために	9
1.7 RAID レベルの説明	10
1.8 使用環境について	10
1.9 各部の名称と機能	11
1.10 液晶パネルの表示内容	13
1.11 操作ボタンの使用方法	16
第2章 装置の設置と使い方	17
2.1 設置上の注意	17
2.2 接続について	18
2.3 電源の投入と切断	21
2.4 管理画面へのアクセス	22
第3章 ディスク障害からの復旧	23
3.1 障害発生時の警告について	23
3.2 ハードディスクドライブの交換方法	24
第4章 補足事項	28
4.1 保守契約サービスのご案内	28
4.2 オプション品について	29
4.3 動作確認済み UPS	30
ハードウェア仕様	31
修理依頼書	32

第1章 製品のご紹介

1.1 製品の概要

本製品は、BOX 型の NAS (Network Attached Storage) です。ネットワーク接続を行い、クライアント PC からリモートで管理ができますので、ファイル共有を簡単に実現することができます。OS として Windows クライアントとの親和性の高い Windows Storage Server 2003 R2 を搭載したモデルです。

HD ドライブを 4 台搭載し、RAID システムを搭載しています。HD ドライブに障害が発生してもパリティデータの保持によりデータへのアクセスを維持することができ、ホットスワップ機能の搭載により、万一の故障発生時にもシステムを停止する必要がありません。(LSV-6R4B で一度に 2 台の HD ドライブの障害まで、LSV-5R4BS で一度に 1 台の HD ドライブの障害に対応)

また、「ギガビットイーサネット対応」と、企業や SOHO 環境での使用にも最適なモデルです。

Point!【ポイント】

本書では本製品各部の名称や機能、本製品をご使用にあたっての環境条件、接続方法、障害からの復旧手段等について説明しております。接続後の設定やデータのバックアップの方法については「ソフトウェアマニュアル」をご参照下さい。

■ NAS (Network Attached Storage) とは

○NAS とは Network Attached Storage の略で、ネットワークに接続するストレージユニットです。

○複数のネットワークプロトコル、ファイルシステムに対応していますので、異種 OS 間のデータ共有を実現することができます。

○リモートデスクトップを利用したネットワーク経由の権利にて、作業が行えますので、装置の側にいなくても装置のリモート管理が可能です。また、ストレージとネットワークに特化した管理なので、いわゆるネットワークサーバなどの専門知識がなくても運用できます。

■ 本製品の特徴

- Windows クライアント、Macintosh クライアントおよび Linux クライアントで「ファイルの共有」が可能です。Web ブラウザからの操作で設定や管理ができますので、大容量ストレージをネットワーク上で簡単に共有することができます。
ネットワーク型のストレージ(NAS)は一般のファイルサーバと異なり Web ブラウザからの解りやすい管理メニューで操作が可能ですので、管理者の負担を軽減できます。また、一般のストレージ機器と異なり、イーサネットネットワークに接続しますので、接続が容易です。
- 本製品は Microsoft Windows Storage Server 2003 R2 を搭載したネットワークストレージユニットです。本製品上のストレージをネットワーク上のクライアント PC が共有する事ができます。また、ユーザ管理によりフォルダ毎に各ユーザ/グループアクセス権の設定を行うことができます。
- 「ギガビットイーサネット(1000BASE-T)対応 LAN ポート」「高速 CPU:1.5GHz」「大容量メモリ:1GB」の搭載により、高速データ転送を実現しています。
- Microsoft Windows Server 2003 R2 をベースにしたプラットフォームですので、Windows クライアントとの親和性も高く、Windows ネットワークでの管理をそのまま引き継ぐ事ができます。
- SMB/CIFS、AFP、NFS のマルチプロトコルをサポートしていますので、Windows、Macintosh、Linux 等の異種 OS 間でデータ共有が可能です。
- 本体前面に IP アドレス、サーバ名等を表示する「液晶パネル」を搭載しています。複数台設置した場合の管理が容易です。
- HD ドライブには「流体軸受ドライブ」を採用していますので、静かで耐衝撃性にも優れています。
- 本製品はホットスワップ(本製品が電源 ON のままハードディスクドライブを交換すること)にも対応しています。1 台のハードディスクドライブに不具合が発生してもシステムを停止することなくハードディスクドライブを交換する事ができます。
- UPS を接続するためのシリアルポートを搭載しています。本製品で対応する UPS を接続した場合、万一の停電時に NAS のシャットダウン処理を自動的に行う事ができます。
- BOX タイプの筐体はコンパクトサイズですので、設置場所をとりません。
- シャドウコピー機能搭載。シャドウコピー機能は NAS 上のデータのある特定の時点のコピーを作成します。

Point!【ご注意】

- ・たとえ、RAID システムによりデータに冗長性を備えていても誤操作やソフトウェア的な障害によるデータの損失を防止できる事ではありません。データの定期的なバックアップが重要であることには変わりはありません。
- ・たとえ RAID システムを行っていても、複数のハードディスクに同時に不具合が発生するとデータは失われます。1 台のハードディスクドライブに不具合が発生したら、なるべく速やかに不具合の発生したハードディスクを交換して下さい。そのため、平常時からスペアドライブを 1 台ご用意いただくようお薦め致します。
- ・スペアドライブの型番については、「4.2 オプション品について」をご参照下さい。

1.2 使用上のご注意

- ・本製品を安全に使用するために
 - ・本書では製品を正しく安全に使用するための重要な注意事項を説明しています。必ずこの使用前にこの注意事項を読み、記載事項にしたがって正しくご使用ください。
 - ・本書は読み終わった後も、必ずいつでも見られる場所に保管してください。
- ・表示について
 - ・この「取扱い上のご注意」では以下のような表示(マーク)を使用して注意事項を説明しています。内容を理解してから、本文をお読みください。

警告

- ・この表示を無視して取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重症を負う危険性がある項目です。

注意

- ・この表示を無視して取扱いを誤った場合、使用者が障害を負う危険性、もしくは物的損害を負う危険性がある項目です。



- ・三角のマークは何かの注意しなければならないことを意味します。三角の中には注意する項目が絵などで表示されます。例えば、左図のマークは感電に注意しなければならないことを意味します。



- ・丸に斜線のマークは何かを禁止することを意味します。丸の中には禁止する項目が絵などで表示されます。例えば、左図のマークは分解を禁止することを意味します。



- ・塗りつぶしの丸のマークは何かの行為を行わなければならないことを意味します。丸の中には行わなければならない行為が絵などで表示されます。例えば、左図のマークは電源コードをコンセントから抜かななければならないことを意味します。

※マニュアルに記載されている以外の操作や動作は行わないでください。装置について何か問題が発生した場合は、電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いたあと、お買い求めの販売店へご連絡いただくか、弊社テクニカルサポートまでご連絡ください。

1.3 警告



- 万一、異常が発生したとき。
本体から異臭や煙が出た時は、ただちに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて販売店にご相談ください。



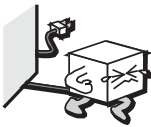
- 異物を入れないでください。
通気孔などから、金属類や燃えやすいものなどを入れないでください。そのまま使用すると感電や火災の原因になります。
※ 万一、異物が入った場合は、ただちに電源を切り、販売店にご相談ください。



- 分解しないでください。
本書の指示に従って行う作業を除いては、自分で修理や改造・分解をしないでください。感電や火災、やけどの原因になります。また、自分で改造・分解を行った機器に関しましては、弊社では一切の保証をいたしかねます。
※ 特に電源内部は高電圧が多数あり、万一、触れると危険です。



- 表示された電源で使用してください。
電源ケーブルは必ず AC100V のコンセントに接続してください。



- 電源コードを大切に。
電源コードは必ず本製品付属のものを使用し、以下の点に注意してください。取扱いを誤ると、感電や火災の原因になります。
「物を載せない」「引っ張らない」「押し付けない」「折り曲げない」「加工しない」「束ねない」「熱器具のそばで使用しない」



- 電源コンセントの扱いは慎重に。
電源コンセントはアース付き 3ピンコンセントをご使用ください。その他のコンセントを使用すると感電や火災の原因になります。
コンセントの接地極は、感電防止のために、アース線を専門の電気技術者が施工したアース端子に接続してください。接続しないと電源の故障時などに感電するおそれがあります。
コンセントは、活性導線 (L: Line)、接地導線 (N: Neutral)、接地 (G: Ground) から成ります。ご使用前に、接地導線と接地が同電位であることをご確認ください。



- 電源プラグの抜き差しには注意してください。
電源プラグをコンセントに差し込むとき、または抜くときは必ず電源プラグを持って行ってください。無理に電源コードを引っ張るとコードの一部が断線してその部分が過熱し、火災の原因になります。
休暇や旅行などで長期間ご使用にならないときは、電源プラグをコンセントから抜いてください。使用していないときにも通電しているため、万一、部品破損時には火災の原因になります。
電源プラグをコンセント抜き差しするときは、乾いた手で行ってください。濡れた手で行うと感電の原因になります。

- 電源プラグの接触不良やトラッキング。
電源プラグは次のようにしないと、トラッキングの発生や接触不良で過熱し、火災の原因になります。
電源プラグは根元までしっかり差し込んでください。
電源プラグはほこりや水滴が付着していないことを確認し、差し込んでください。付着している場合は、乾いた布などで拭き取り、差し込んでください。
グラグラしないコンセントをご使用ください。
- ケースカバーは取り外さないでください。
思わぬ接触など作業の不具合発生時に故障や劣化による火災の原因になります。
- 装置の上に物を置かないでください。
本製品の上に重いものや、水の入った容器類、または虫ピン、クリップなどの小さな金属類を置かないでください。故障や感電、火災の原因になります。
- 揮発性液体の近くの使用は避けてください。
マニキュア、ペディキュアや除光液などの揮発性液体は、装置の近くで使わないでください。装置の中に入って引火すると火災の原因になります。
- 日本国以外では使用しないでください。
この装置は日本国内専用です。電圧の違いや環境の違いにより、国外で使用すると火災や感電の原因になります。また他国には独自の安全規格が定められており、この装置は適合していません。

1.4 注意

- 電源コードはなるべくコンセントに直接接続してください。タコ足配線や何本も延長したテーブルタップの使用は、火災の原因となります。
- 電源コードは必ず伸ばした状態で使用してください。束ねた状態で使用すると、過熱による火災の原因となります。
- 通気孔はふさがらないでください。過熱による火災、故障の原因となります。また、通気孔には埃が付着しないよう、定期的に点検し、清掃してください。
- 高温・多湿の場所、長時間直射日光の当たる場所での使用・保管は避けてください。屋外での使用は禁止します。また、周辺の温度変化が激しいと内部結露によって誤動作する場合があります。
- 本体は精密な電子機器のため、衝撃や振動の加わる場所、または加わりやすい場所での使用・保管は避けてください。



- ラジオ・テレビ等の近くで使用しますと、ノイズを与えることがあります。また、近くにモーター等の強い磁界を発生する装置がありますとノイズが入り、誤動作する場合があります。必ず離してご使用ください。



- 浴室、洗面台、台所の流し台、洗濯機など水を使用する場所の近傍、湿気の多い地下室、水泳プールの近傍やほこりの多い場所では使用しないでください。電気絶縁の低下によって火災や感電の原因になります。



- 装置の梱包用ポリ袋はお子様の手が届くところに置かないでください。かぶったりすると窒息するおそれがあります。



- コネクタなどの接続端子に手や金属で触れたり、針金などの異物を挿入したりしないでください。また、金属片のある場所に置かないでください。発煙や接触不良などにより故障の原因になります。



- ケーブルは足などをひっかけないように配線してください。足をひっかけるとケガや接続機器の故障の原因になります。また、大切なデータが失われるおそれがあります。ケーブルの上に重量物を載せないでください。また、熱器具のそばに配線しないでください。ケーブル被覆が破れ、接続機器などの故障の原因になります。



- 地震対策について
地震などによる振動で装置の移動、転倒あるいは窓からの飛び出しが発生し、重大な事故へと発展するおそれがあります。これを防ぐため、地震・振動対策を保守会社や専門業者にご相談いただき、実施してください。



- ディスク障害が発生した場合は…
本製品内蔵のハードディスクドライブに障害が発生すると、内部のブザーから警報音がなり、障害が発生したドライブトレイのディスクステータス LED が赤色に点灯します。このような状態になった場合は、直ちに障害が発生したドライブトレイをスペアドライブ(別売)と交換してください。
ドライブトレイの交換方法につきましては、CD-ROM 収録のハードウェアマニュアル「第3章 ディスク障害からの復旧」をご参照ください。

1.5 よりよくお使いいただくために



- 本製品とシステム装置やハブ等のネットワーク装置を接続する際には、指定および制限事項を確認の上、ご使用ください。指定および制限事項を考慮しなかった場合、ネットワーク環境全体の伝送能力に問題が生じるおそれがあります。

【廃棄・譲渡時のデータ消去に関するご注意】

- ご利用の弊社製品を廃棄・譲渡等される際には、以下の事項にご注意ください。
- パソコンおよび周辺機器を廃棄あるいは譲渡する際、ハードディスクに記録されたお客様のデータが再利用され、データが流出してしまうことがあります。
- ハードディスクに記録されたデータは、「削除」や「フォーマット」を行っただけではデータが消えたように見えるだけで、特殊なソフトウェアなどを使うことにより、消したはずのデータが再生されることがあります。
ハードディスクのデータが第三者に流出することがないように全データの消去の対策をお願いいたします。また、ハードディスク上のソフトウェアを消去することなくパソコンおよび周辺機器を譲渡しますと、ソフトウェアライセンス使用許諾契約に抵触する場合がありますので、ご注意ください。

【ハードディスクを廃棄する場合】

ご使用のハードディスクを廃棄する場合は、お住まいの地方自治体で定められた方法で廃棄してください。

なお、弊社では、ハードディスク上のデータを電氣的に強磁気破壊方式（※）により完全に消去するサービスを有償にて行っております。重要なデータを消去後に廃棄する場合などにご利用ください。

※磁気記録装置に強磁界を印加し、物理破壊を伴わずに磁気データを破壊します。磁気ヘッドを制御するためのサーボ情報や駆動用のマグネットの磁気も消去しますので、ディスクを再利用することはできません。データ消去サービスの詳細につきましては、弊社ホームページ (<http://www.logitec.co.jp/>) をご参照ください。また、お問合せは、下記窓口までお願いいたします。（技術的なお問合せは、弊社テクニカルサポートにお願いいたします。）

〒360-0192 長野県伊那市美すず六道原 8268
ロジテック株式会社 5番受入窓口
修理サポートセンター データ消去サービス係
TEL: 0265-74-1423 / FAX: 0265-74-1403
受付時間: 9:00 ~ 12:00 / 13:00 ~ 17:00
月曜日～金曜日(祝祭日、夏期、年末年始特定休業日を除く)

【オンラインユーザー登録について】

弊社 Web サイト (<http://www.logitec.co.jp/>) より、ユーザー登録いただくことをお勧めいたします。

ご登録いただいたお客様を対象に、ご希望に応じて弊社発行のメールマガジン、製品オンラインショップからの会員限定サービスをご案内させていただきます。また、ご登録いただいた製品に関連する重要な発表があった場合、ご連絡させていただくことがあります。

1.6 安全にお使いいただくために

本製品を安全にご利用いただくために、以下の事項を遵守いただきますようお願いいたします。

■本製品について

本製品は、人命に関わる設備や機器、および高い信頼性や安全性を必要とする設備や機器（医療関係、航空宇宙関係、輸送関係、原子力関係等）への組み込み等は考慮されていません。これらの設備や機器で本製品を使用したことにより人身事故や財産損害等が発生しても、弊社ではいかなる責任も負いかねます。

万一、本製品内のデータが消失した場合、データの復旧につきましては、弊社ではいかなる保証もいたしかねます。

■データのバックアップ

本製品には RAID 機能が搭載されておりますが、これはハードディスクの冗長性を高めるものであり、データの保証をするものではありません。本製品を安全にご利用いただくためには、データのバックアップを欠かさず行っていただきますよう、お願いいたします。

■ソフトウェアについて

NAS セキュリティ修正パッチを Windows Update にて更新することができます。

■UPS への接続

本製品を UPS（無停電電源ユニット）に接続することにより、予期せぬ停電による障害より回避できる可能性が高くなります。是非、UPS の導入・接続をお勧めいたします。

1.7 RAID レベルの説明

本製品はモデル毎に出荷時の RAID レベルが異なります。お客様が本製品の RAID レベルを変更する事はできません。

RAID-6 (LSV-6R/4B に搭載) RAID-5 に対してパリティデータを二重化し、より耐障害性を高めたものです。2 台のドライブが同時に故障した場合でも、データを保持できるという特徴があります。

RAID-5 (LSV-5R/4BS に搭載) パリティデータを各ドライブに分散して配置し、データの冗長性を高めたものです。1 台のドライブが故障してもデータを保持する事ができます。

1.8 使用環境について

本製品は以下の環境でご使用ください。OS はいずれも日本語のものに限ります。また、使用するパソコンは LAN 環境に接続されている事が必要です。

■クライアント環境

初期セットアップが可能な OS

- ・ Windows XP Professional
- ・ Windows Vista

通常のクライアントとしてアクセス可能な OS

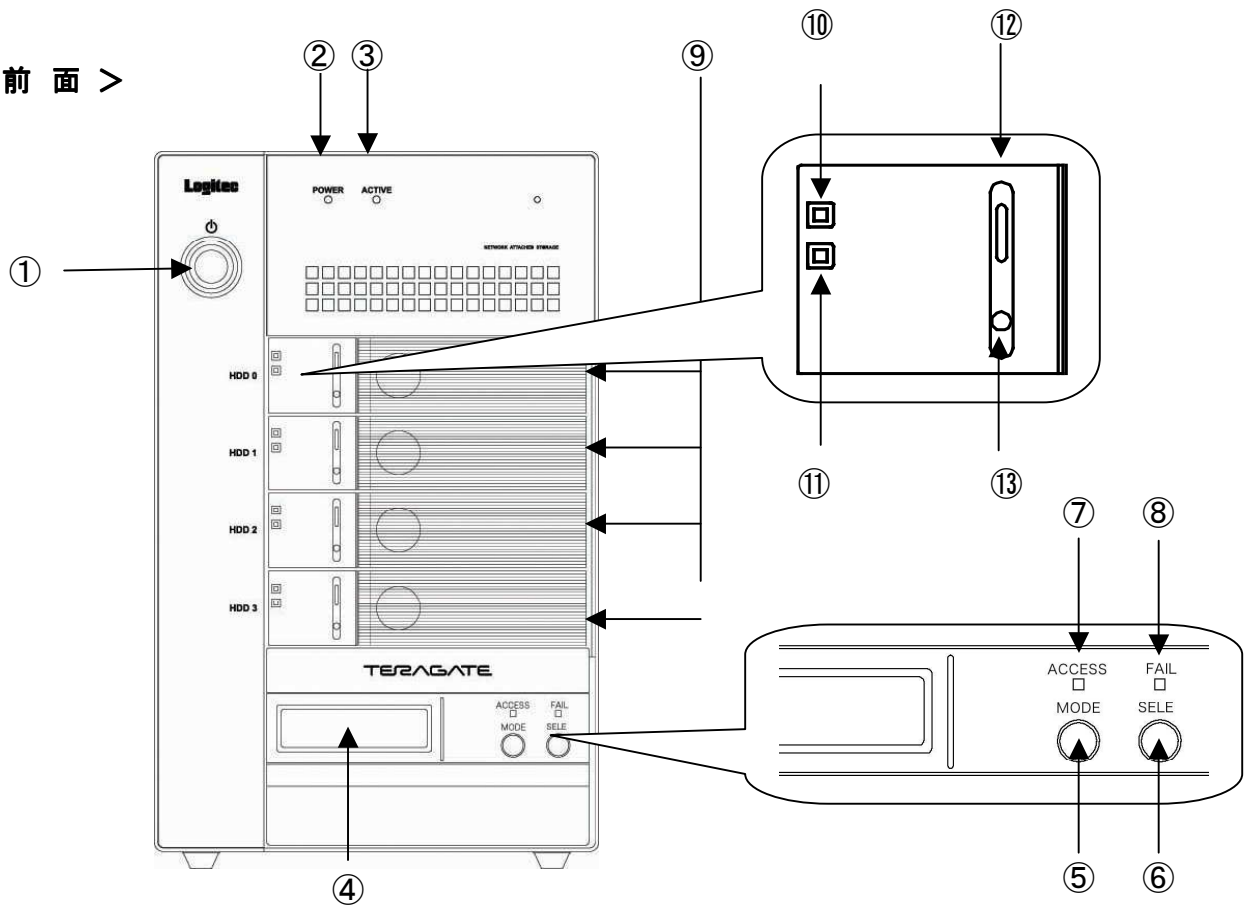
- ・ Windows XP Home Edition / Professional
- ・ Windows Me
- ・ Windows 98 (Second Edition 含む)
- ・ Windows 2000 Professional Service Pack 1 以降
- ・ Windows NT 4.0 Workstation Service Pack 6 以降

- ・ Macintosh OS X 10.04 以降
- ・ Macintosh OS 9.0.4 ~ 9.2.2 まで

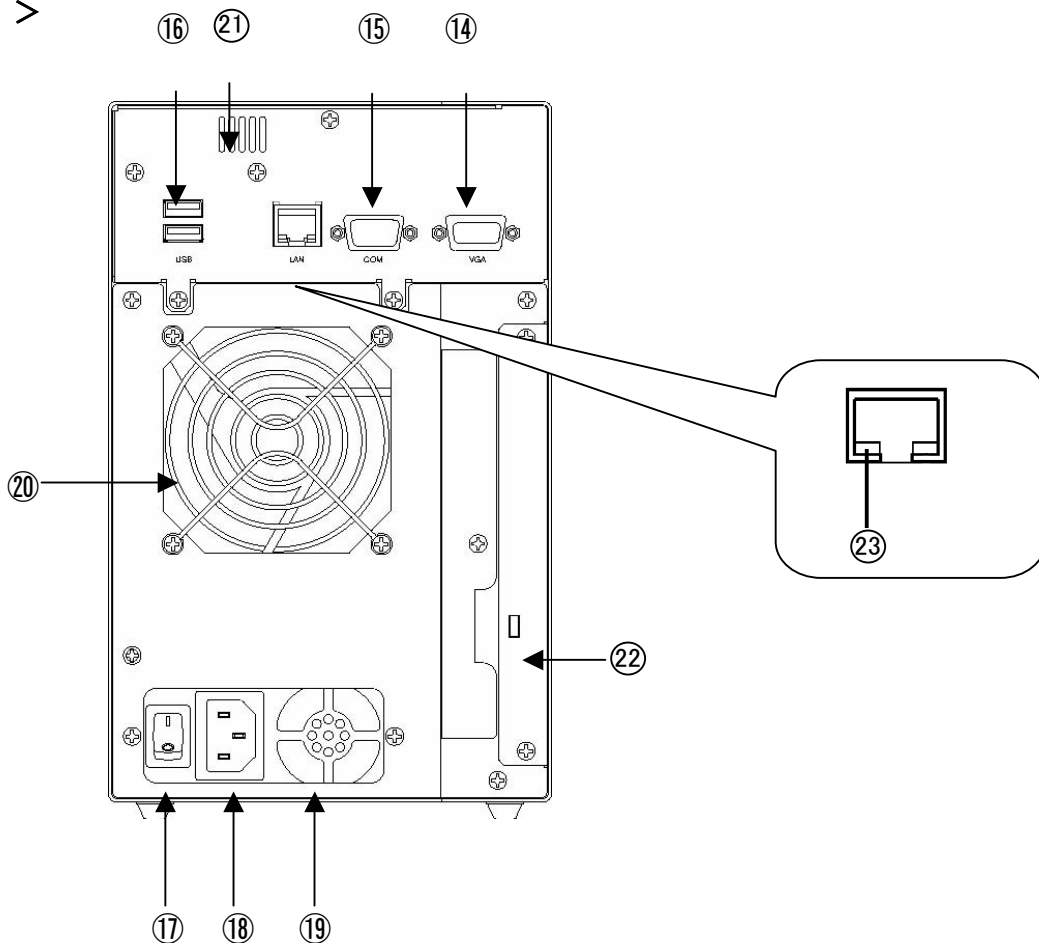
- ・ Linux

1.9 各部の名称と機能

< 前面 >



< 後面 >



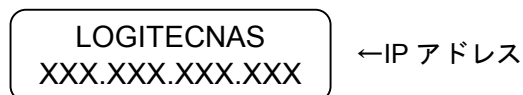
No.	名 称	概 略
①	POWER スイッチ	電源の ON スイッチです。
②	POWER LED	本製品の電源が ON のとき、青色に点灯します。
③	ACTIVE LED	外部からアクセスされた場合、緑色に点灯します。
④	LCD 部	本製品の状態を表示します。 ・起動中は”System Starting / Please Wait “と表示します。 ただし、ボタンキーの操作中はその操作表示が優先するため、状態表示に戻るまで表示されません。 ・エラーの場合は 1 行目はホスト名、2 行目はエラーの状態を表示します。
⑤	MODE ボタン	1) RAID パラメータの初期化※ (電源投入時に本製品の RAID 部の初期化) 2) RAID パラメータの設定※ 3) 警告ブザーの停止。(押すことにより直ちにブザー停止) の 3 種類の機能があります。※
⑥	SELECT ボタン	RAID パラメータ設定時に使用します。
⑦	ACCESS LED	本製品がアクセスしているとき、緑色に点滅します。
⑧	FAIL LED	本製品に何らかの障害が出ているとき、橙色に点灯します。
⑨	HDD モジュール	脱着可能なハードディスク搭載ユニットです。 上から No.0、No1、No2、No3 です。
⑩	HDD POWER / FAIL LED	その HDD モジュールが ON の場合、通常は青色に点灯します。 その HDD モジュールになんらかの障害が出ているとき橙色に点灯します。 LCD 部に「RECOVERING 0%」が表示されている場合は、そのドライブがリカバー中であることを示します。
⑪	HDD ACCESS LED	その HDD モジュールがアクセスしているとき、緑色に点灯します。
⑫	ロック表示	HDD モジュールがロックされている場合、橙色の表示。 HDD モジュールが解除されている場合、緑色の表示。
⑬	セキュリティロック	HDD モジュールを脱着する際に使用します。 セキュリティキーを差し込み左に回すとロックが解除されロック表示が緑色になります。また右に回すとロックされ、ロック表示が橙色になります。
⑭	VGA コネクタ	保守の場合使用する CRT 用コネクタです。
⑮	COM コネクタ	RS-232C 準拠です。(UPS 接続用です。)
⑯	USB コネクタ	USB2.0 準拠です。(UPS・プリンタ接続用です。)
⑰	電源スイッチ	電源のメインスイッチです。
⑱	AC インレット	AC 電源ケーブル用コネクタです。
⑲	PS FAN	電源の冷却ファンです。
⑳	FAN	RAID 部冷却用ファンです。 FAN の回転が停止すると、警告ブザーおよび LCD 部にてエラー表示します。
㉑	ブロー FAN	NAS HEAD 部の冷却ファンです。ファンの回転が停止すると、警告ブザーおよび LCD 部にてエラー表示します。
㉒	セキュリティワイヤーロック用穴	持出し、盗難防止用ワイヤーの取付穴です。
㉓	イーサネットリンク LED	イーサネット速度 LED で示すデータ転送速度で、リンクが確立されているとき橙色に点灯します。

※テクニカルサポートより指示のある場合を除き、操作しないでください。

1.10 液晶パネルの表示内容

1.10.1 正常起動

- 本製品が正常に起動すると、以下のような液晶パネルの上段にサーバ名、下段に IP アドレスが表示されます。



1.10.2 ディスクドライブリカバー表示

- リカバーのパーセント表示は、0%から 1%ずつ 99%まで上がり、100%終了すると VERIFY が始まります。VERIFY 表示も 1%ずつ上がり 100%終了後、「RAID-x NORMAL」の表示に戻ります。
ダウンしたドライブを入れ替えた場合、実際にリカバーが始まるまで「ONE DOWN」で、リカバー動作(他のドライブからデータを読んでパリティによりデータを復旧して、1 台のドライブに復旧データを書く)になります。
FAIL LED は、リカバーが終了するまで点灯したままで、リカバーが正常終了した時点で消えます。



1.10.3 FAN のエラー表示

- FAN が故障で FAIL LED が点灯してブザーにて警告を行います。
MODE ボタンによりブザーは止められます。
FAN が停止したまま使用を続けるとドライブの温度が上昇して、故障の原因になります。
上記の表示が出た場合、サポート・オフィスまでご連絡ください。



1.10.4 ディスクドライブエラー表示

○ドライブが 1 台ダウンしているが、RAID は正常に処理している状態を示します。

どのドライブがダウンしているかは、ドライブ毎の FAIL LED を見てください。
ブザーが鳴っている場合、MODE ボタンを押すことにより止められます。

LOGITECNAS
ONE DRIVE DOWN

○ドライブが 2 台ダウンしているが、RAID は正常に処理している状態を示します。
(LSV-6R/4B のみ対応)

どのドライブがダウンしているかは、ドライブ毎の FAIL LED を見てください。
ブザーが鳴っている場合、MODE ボタンを押すことにより止められます。

LOGITECNAS
TOW DRIVE DOWN

○ドライブが複数台(RAID-5 で 2 台以上、RAID-6 で 3 台以上)ダウンしている状態です。ホストからのコマンドは、できる限り処理しますが動作は保証できません。

どのドライブがダウンしているかは、ドライブ毎の FAIL LED を見てください。
ブザーが鳴っている場合、MODE ボタンを押すことにより止められます。

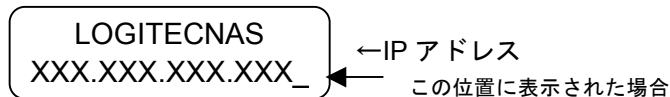
SYSTEM
DOWN

1.10.5 リトライエラー表示

リトライが発生するとリトライマークが表示されます。

本製品は、ドライブ側またはホスト側の要因にてデータを壊す恐れがある場合、そのドライブを止めるように設計されていますが、ドライブに Write および Read エラーが発生した場合、それが本当のエラーなのか、それとも何らかの要因にて偶発的に起こったエラーなのかを判断するため、エラー発生時に Write および Read リトライを繰り返す仕様になっています。

これらリトライマークは、本製品 動作中に MODE ボタンと SELECT ボタンを同時に押し、パラメータ表示モードに一旦入って、再度 MODE ボタンと SELECT ボタンを押しることによりクリアされます。



- P — データアウトフェーズの終了部でホストバスのパリティエラー検出
- Q — データアウトフェーズの中間部でホストバスのパリティエラー検出
- R — データインフェーズでホストバスのパリティエラー検出
- l — イニシエータがエラー検出したため、SCSI シーケンスを中断
- : — データアウト転送中にエラーを検出しチェックコンディション終了
- . — 書き込み処理中にリトライ回復



- : — データイン転送中にエラーを検出しチェックコンディション終了
- . — 読み出し処理中にリトライ回復
- ! — 読み出し処理中に書き戻し処理で回復 (Rewrite 機能)

1.11 操作ボタンの使用方法

項 目		操 作
強制リセット		(MODE) + 電源 ON
警告ブザーの停止		(MODE)
パラ メー タ 設 定 ※	開 始	(MODE) + (SELECT) + 電源 ON
	項目の変更	パラメータ設定後 (MODE)
	内容の変更	パラメータ設定後 (SELECT)
	設定の書き込み	パラメータ設定後 (MODE) + (SELECT)
	設定の取り消し	変更中にそのまま電源を切る。
ス テ ー タ ス 情 報	パラメータ内容確認	動作中 (MODE) + (SELECT) (MODE) で、順次確認できます。
	エラーステータス確認	動作中 (SELECT) (MODE) + (SELECT) で解除。
	リトライ表示消去	動作中 (MODE) + (SELECT) 2回押す。
	パフォーマンス情報	パラメータ内容確認後 (SELECT) (MODE) で、各ドライブを順次確認できます。
	キャッシュメモリ確認	パフォーマンス確認後 (MODE)
	遅いドライブ確認	キャッシュメモリ確認後 (MODE)
	PATROL Mode 切り替え (Auto、Force、No)	遅いドライブ確認後 (MODE) で、切り替える。 (MODE) + (SELECT) で書き込み。
	Address 確認 (MAC Address → IP Address → Address Mask → Gate Way Address)	PATROL Mode 切り替え後 (MODE) (MODE) で、各アドレスを順次に確認できます。



※パラメータはテクニカルサポートの指示が有る場合を除き、出荷時設定のままご利用ください。間違った操作を行うと、データが消失する可能性があります。

第2章 装置の設置と使い方



よりよくお使いいただくために

本製品とシステム装置やハブ等のネットワーク機器を接続する際には、指定及び制限事項を確認の上ご使用ください。指定および制限事項を考慮しなかった場合、ネットワーク環境全体の電送能力に問題が生じるおそれがあります。

2.1 設置上の注意

設置場所

○ 本製品の設置条件は以下の通りです。

周囲温度	動作時：10～35℃ 保管時：-20～50℃
湿度	動作時：20～80%（結露なきこと） 保管時：20～80%（結露なきこと）
最大湿球温度	29℃
塵埃	一般事務室なみ
衝撃許容度	動作時：5G 保管時：50G
高度	動作時：0～3000m 保管時：0～12000m

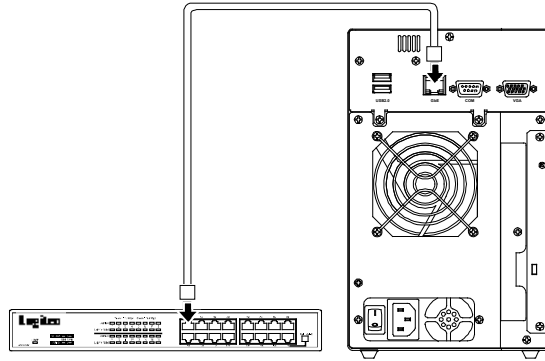
○ 次のような場所には設置しないでください。

- 直射日光のあたる場所
- 温湿度変化の激しい場所
- 電氣的ノイズを発生する機器の近く（モーターの近くなど）
- 強磁界を発生する機器の近く（ラジオなど）
- ごみ、ほこりの多い場所
- 振動の多い場所
- 腐食性ガス（亜硫酸ガス、硫化水素、塩素ガス、アンモニアなど）や塩分を多量に含む空気が発生する場所
- 周囲が密閉された棚や箱の中などの、通気が妨げられる場所
- 不安定な場所

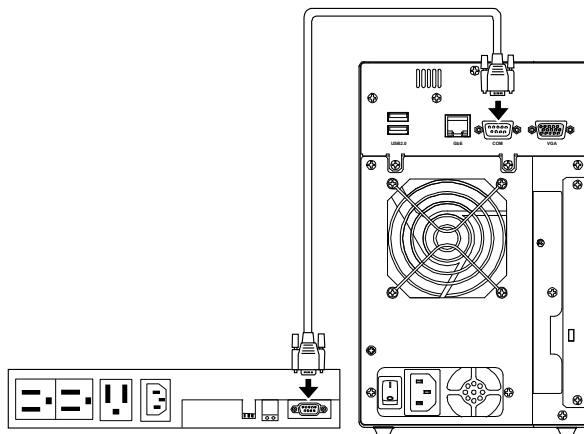
2.2 接続について

本製品の接続は以下の手順で行ってください。

- ① UPT ケーブルを使用して、本製品背面の LAN ポートと Ethernet ハブを接続します。

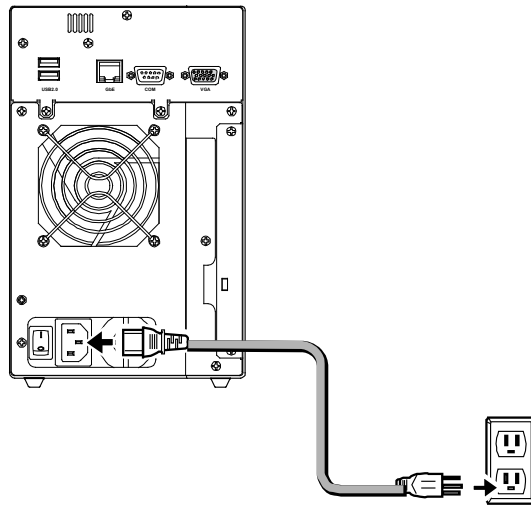


- ② UPS (無停電電源装置) を使用する場合は、UPS メーカーから提供されている別売の UPS ケーブルで本製品のシリアルポートと UPS のシリアルポートを接続します。UPS の設定方法については、UPS 付属のマニュアルおよび本製品のソフトウェアマニュアルをご参照ください。

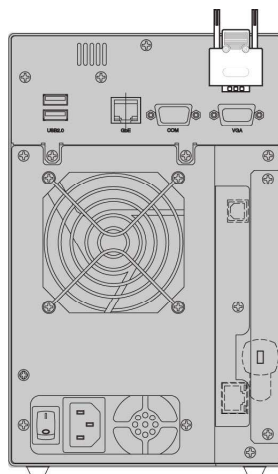


※ 対応する UPS は「4.3 動作確認済み UPS」をご参照ください。

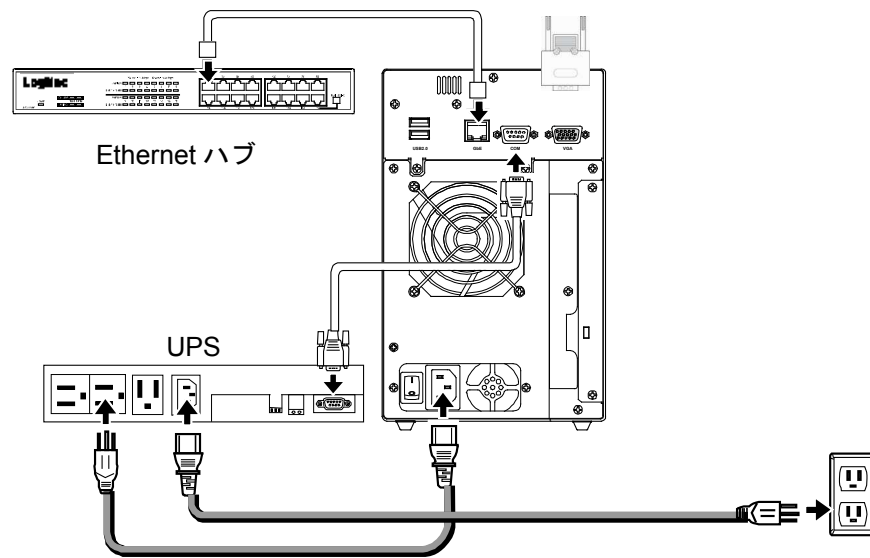
- ③ 付属の電源コードを本製品背面の電源コネクタに接続します。電源コードは AC100V のアース付き 3 ピンタイプのコンセントに接続してください。(UPS を使用する場合は、UPS のコンセントに接続します)



- ③ 付属のコネクタケーブルを本製品背面のVGAコネクタに接続します。
接続が完了したら背面の電源スイッチを ON にして本製品を使用することができますようになります。



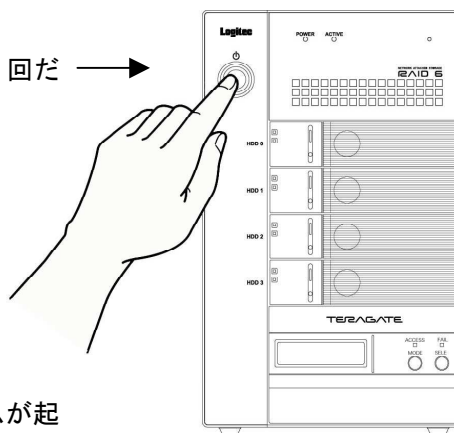
以上で接続は終了です。全体の接続図は以下のようになります。



2.3 電源の投入と切断

■電源の投入

- ① 本製品前面の電源スイッチを軽く1回だけ押して下さい。



- ② 電源表示ランプが点灯し、システムが起動するまで、液晶パネルに「System starting. Please wait...」と表示されます。しばらくすると、液晶パネルに右のように表示され、システムの起動が完了します。

LOGITECNAS
XXX.XXX.XXX

←IPアドレス

- ③ 液晶パネルに本製品のコンピュータ名とIPアドレスが表示されます。本製品の管理・設定の際はIPアドレス等をこの液晶パネルでご確認ください。

■電源の切断

本製品の電源をOFFする場合は、管理ツール(リモートデスクトップ)から行ってください。管理ツールからシャットダウンを行うと、約2分後に自動的に電源が切れます。管理ツールの使い方はCD-ROMに保存されている「ソフトウェアマニュアル(PDF)」をご参照ください。

Point! 【ご注意】

本製品の電源を切る場合には、必ずリモート画面の管理ツールから行ってください。管理画面からシステムをシャットダウンせず、システムが稼働している状態で電源スイッチをOFFにするとシステムに障害が発生したり、内蔵のハードディスクドライブに異常が発生したり、データが破損する可能性があります。

2.4 管理画面へのアクセス

本製品の管理、設定はリモートデスクトップを利用して管理画面から行います。初期設定のためにまずは管理画面へアクセスします。

■Logitech Host Explorer の起動

クライアントパソコンに本製品付属の「サポートディスク(CD-ROM)を挿入します。しばらくするとランチャーが起動しますので、「Logitech Host Explorer」をインストール後、「スタート」-「(すべての)プログラム」-「Logitech Host Explorer」-「Logitech Host Explorer」を選択して起動してください。

アクセスソフトおよび管理画面の操作方法は、CD-ROM に保存されている「ソフトウェアマニュアル(PDF)」をご参照ください。ソフトウェアマニュアルは付属の「サポートディスク(CD-ROM)」をセットして起動するセットアップランチャーより、ソフトウェアマニュアルのアイコンを選択して、「マニュアル参照」ボタンをクリックして参照します。

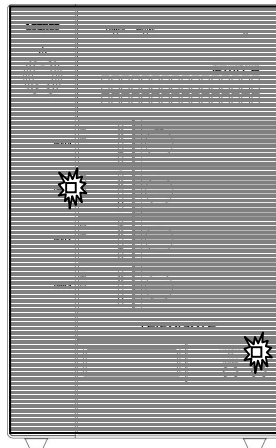
第3章 ディスク障害からの復旧

ディスクに障害が発生した場合には、本章でご説明する手順にて、障害の発生したディスクを別売のスペアドライブと交換することができます。

3.1 障害発生時の警告について

本製品内蔵のハードディスクドライブに障害が発生すると、以下のような警告が行われます。

- ① 内蔵のブザーから警告音がなります。
- ② 障害の発生した HDD モジュールの POWER LED 表示ランプが、青色の点灯から橙色の点灯に変化します。
- ③ FAIL ランプが橙色に点灯します。



障害の発生したハードディスクドライブの POWER 表示ランプが橙色に点灯します。

Point!【ポイント】

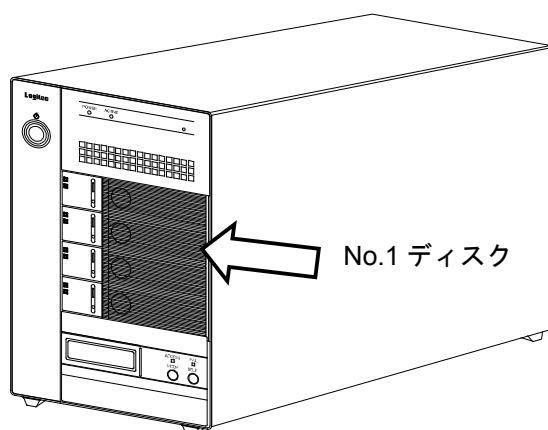
- ・警告音は MODE ボタンを押す事により止める事ができます。
- ・可用性向上のため、あらかじめスペアドライブ(別売)をご用意していただくことをお勧めします。スペアドライブについては、第 4 章の「4.2 オプション品について」をご参照ください。

3.2 ハードディスクドライブの交換方法

本製品内蔵のハードディスクドライブに障害が発生したら、以下の手順で新しいスペアドライブ(別売)に交換してください。(スペアドライブについては第 4 章の「4.2 オプション品について」をご参照ください。)

作業はすべて、本製品の電源が ON になっている状態で行ってください。

- ① 障害が発生したドライブを特定してください。HDD モジュールの POWER 表示ランプが橙色に点灯しているディスクが障害の発生したドライブです。

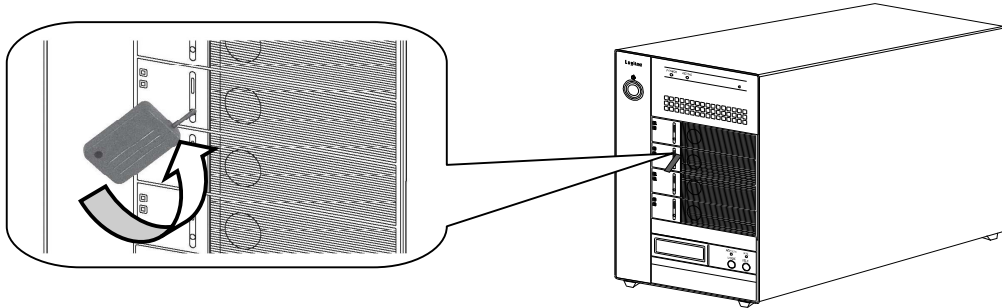


※本説明では、No.1 のハードディスクドライブが故障した場合について、図を用いてスペアドライブの交換手順についてご説明致します。

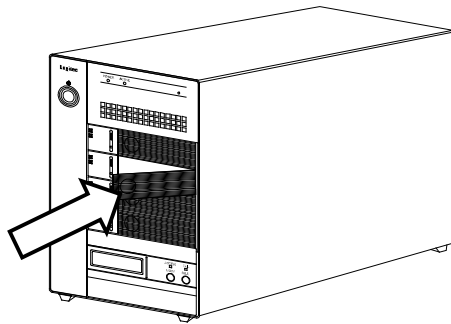
Point!【ご注意】

- ・正常に動作しているハードディスクドライブを取り外すと、データは失われます。最初に必ず、どのハードディスクに障害が発生しているかを確認してください。
- ・スペアドライブに交換する際、交換しない方の正常なドライブを必ずロックしておいてください。本製品では、先にロックされたドライブがソースドライブとなりもう一方のドライブがバックアップドライブとなります。
- ・データの再構築中に正常なドライブのロックを解除しないでください。故障やデータ破損の原因となります。

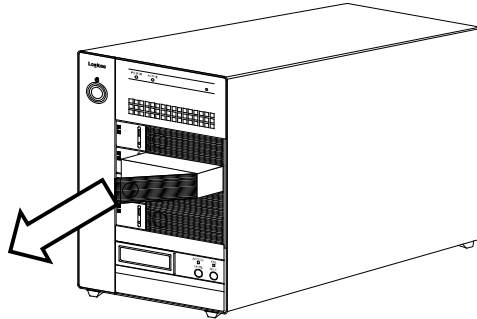
- ② 付属のセキュリティキーをセキュリティロックに挿し込んで、解除の位置まで回してください。



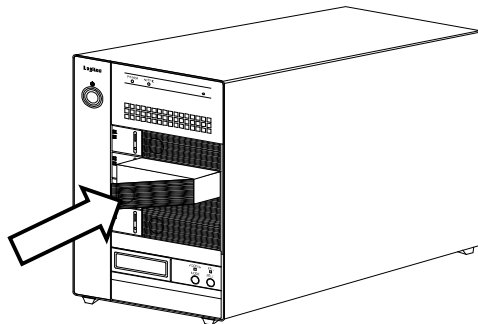
- ③ レバーを押します。



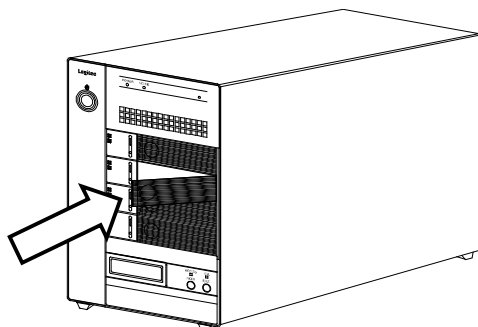
- ④ ドライブを静かに引き出します。片手を添えてドライブに衝撃が加わらないようにご注意ください。



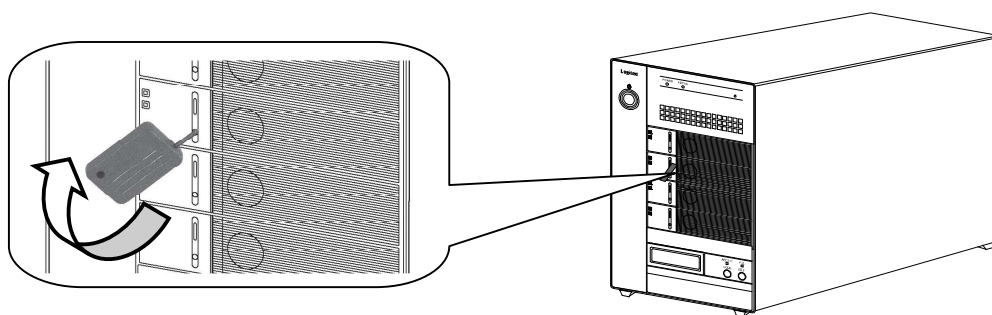
- ⑤ 新しいスペアドライブをセットします。力を込めて奥まで挿入し、軽く引いて抜けない事を確認してください。ドライブに衝撃が加わらないようにご注意ください。



⑥ レバーを押しこみます。



⑦ 付属のセキュリティキーをセキュリティロックに挿し込んで、ロックの位置まで回してください。



⑧ オートリビルド機能によってデータのリビルド(再構築)が自動的に開始されます。リビルド中であることは、HDD モジュールの表示ランプで確認することができます。

⑨ HDD の POWER LED が橙色から青にかわったら、再構築は終了です。これで本製品は RAID-6 の動作状態に戻りました。

【重要なご注意】

リビルド中は、絶対に本体の電源を落としたり、ハードディスクドライブの取り外しおよび、セキュリティロックの解除は行わないでください。

【参考:リビルド時間について】

リビルド時間は以下の通りです。(外部からのアクセスがない場合)

LSV-6R1000/4B 約 210 分

LSV-6R2000/4B 約 420 分

LSV-6R3000/4B 約 630 分

LSV-6R4000/4B 約 900 分

LSV-5R1000/4BS 約 210 分

※リビルド時間は目安です。使用環境により異なります。

● **HDD モジュールを並び換えてはいけません。**

HDD モジュールは、購入時に組み込んだ順序のままをご使用ください。

● **必ず定期的にバックアップを行うように心がけてください。**

本製品の保障 は、ハードウェア的な故障(ディスクに傷が付くなど)にのみ有効です。

ソフトウェア的な障害によるサポートは行いません。

万が一、ソフト的な障害が起こると、データが消える、書き換えられるなど被害は非常に大きなものとなります。

● **揮発性のベンジン、シンナーなどは使用しないでください。**

変色、変形の原因になります。

汚れた場合は、柔らかい布に水、アルコールまたは中性洗剤を含ませて軽く拭き取ってください。

● **温度差を急に与えると結露が発生します。**

発生した場合は、必ず時間をおいて結露がなくなってから使用してください。

第4章 補足事項

4.1 保守契約サービスのご案内

弊社では通常の修理やテクニカルサポートの他に下記内容で保守契約サービスを行っています。

■オプションオンサイト保守パック

購入後、最長5年までのオンサイト保守をご契約いただけます。

型番	保守内容
SB-NASA-HP-01	オンサイト保守 1年間パック
SB-NASA-HP-02	オンサイト保守 2年間パック
SB-NASA-HP-03	オンサイト保守 3年間パック
SB-NASA-HP-04	オンサイト保守 4年間パック
SB-NASA-HP-05	オンサイト保守 5年間パック

■お問い合わせ/お申し込み

お問い合わせお申し込みは、弊社サービスセンターへご連絡ください。

ロジテック株式会社 伊那サービスセンター
〒396-0192 長野県伊那市美すず六道原 8268
TEL:0265-74-1423
FAX:0265-74-1403

※上記電話番号では技術的なお問い合わせへの対応は行っておりません。テクニカルサポートについては裏表紙をご参照ください。

4.2 オプション品について

弊社では交換用のスペアドライブを別売品として取り扱っております。オプション品の求めは、お買い求め頂いた販売店またはロジテックの安心オンラインショップ「ロジテックダイレクト」にてお求めください。

ロジテックダイレクトホームページ

<http://www.logitec-direct.jp>

● スペアドライブ

スペアドライブ型番	用量	内 容
SPD-6R250	約 250GB	LSV-6R1000/ LSV-5R1000 用スペアドライブ
SPD-6R500	約 500GB	LSV-6R2000 用スペアドライブ
SPD-6R750	約 750GB	LSV-6R3000 用スペアドライブ
SPD-6R1000	約 1TB	LSV-6R4000 用スペアドライブ

4.3 動作確認済み UPS

弊社では以下の UPS について動作確認を取っております。これらの UPS についてはロジックダイレクトでは取り扱っておりませんので、お求めになる場合は直接販売店にお問い合わせください。

※ APC 社製 UPS を使用するために、下記型番の Interface Kit が必要な場合があります。

メーカー	製品名	製品型番
APC	Smart UPS	SUA500JB
APC	Smart UPS	SUA750JB
APC	Smart UPS	SUA1000JB
APC	Smart UPS	SUA1500JB

ご購入する UPS によっては、Interface Kit が標準で付属しているものもあります。詳しくは、UPS 製造メーカーまたは、ご購入される販売店までお問い合わせください。

ハードウェア仕様

型番	LSV-6R1000/4B	LSV-6R2000/4B	LSV-6R3000/4B	LSV-6R4000/4B	LSV-5R1000/4BS
RAID 動作モード	RAID-6				RAID-5
容量	約 500 GB	約 1000 GB	約 1500 GB	約 2000 GB	約 750GB
搭載ドライブ	250GB × 4 台	500GB × 4 台	750GB × 4 台	1TB × 4 台	250GB × 4 台
CPU	Intel Celeron M 1.5GHz				
メモリ	1GB				
LAN ポート	1000BASE-T / 100BASE-TX				
シリアルポート	RS-232C 準拠(UPS 接続用)				
電源仕様	100 V ± 10 %				
消費電力	100 W[TYP]				
外形寸法	319mm(H) × 152 mm(W) × 240 mm(D)				
重量	約 10 Kg				
付属品	電源ケーブル(アースつき)ソフトウェア(CD-ROM) LogitecNAS サポートディスク、クイックスタートガイド、Microsoft ライセンス規約(EULA)、セキュリティキー、モニタドングル				

Logitech 修理依頼書

オンライン保守期間を過ぎて故障が発生した場合は、下記項目にご記入いただき、製品に添付して修理をご依頼下さい。

【製品をお送りいただく際のご注意】

- 検査の為に内部データはすべて削除されますので、製品内部に保存されているデータは予めバックアップを行った上で弊社にご発送くださいますようお願い申し上げます。
- 本製品は電子精密機械ですので梱包の際に緩衝材を使用するなどの措置を行わないと運送時の衝撃により故障する可能性があります。発送の際は、なるべくご購入時に本製品が梱包されていた外箱および緩衝材等を使用して本製品を梱包しお送り下さい。
- 修理依頼品を発送する際は、正確な状況把握のために付属品の添付をお願い致します。
- 弊社ではデータの復旧は行っていません。また、修理期間中の代替機はございません。
- 発送時の送料は、お客様ご負担にてお願いいたします。

お名前:	
ご住所: 〒	
電話番号: ()	FAX 番号 ()

製品名: LSV-	製品番号:
保証書添付: 有 無	
添付品	

ご依頼内容

(できるだけ詳しくご記入下さい:書ききれない場合は別紙へ続けてご記入願います)

--

ご使用環境

ご使用パソコン:
本製品以外の接続機器:
OS:

■ 保証書とサービスについて

【本製品には保証書が添付されています。】

- 保証書は販売店で所定事項を記入してお渡ししています。記載内容をご確認の上、大切に保存して下さい。
- 保証期間は保証書に記載されています。お買いあげ日より有効です。

【サービスを依頼される場合】

- 修理品については、下記弊社サービス窓口にお送り頂くか、お求めいただいた販売店にご相談ください。(故障かどうか判断がつかない場合は、事前に弊社テクニカルサポートにお問い合わせください)

〒396-0192 長野県伊那市美すず六道原 8268

ロジテック(株) 伊那サービスセンター (3番受入窓口)

TEL:0265-74-1423

※祝祭日を除く月～金曜日

FAX:0265-74-1403

9:00～12:00 12:00～17:00

※修理納期以外のお問い合わせは承っておりません。製品に関するお問い合わせは、弊社テクニカルサポートにお願いいたします。

※お送り頂いた控えがお手元に残る方法でお送り頂きますよう、お願い致します。

- 保証期間後の修理については、有償となります。ただし、製品終息後の経過期間によっては、部品などの問題から修理できない場合がありますのであらかじめご了承ください。なお、修理用性能部品(製品の機能を維持するための部品)の最低保有期間は、製品終息後5年間です。
- サービスを依頼される場合には、以下の事項をできるだけ書面にてお買いあげの販売店にお伝えください。
 - ① お名前、住所、電話番号
 - ② 保証書に記載された機種名、シリアル No.
 - ③ 故障の状態、接続構成、使用ソフトウェア(なるべく詳しく)

■ お問い合わせについて

弊社ではお客様からのお問い合わせの窓口を用意しています。製品に対する技術的なご質問、取扱説明書に対する質問等は、弊社テクニカルサポートまでお問い合わせください。なお、回線が混み合いご迷惑をおかけすることもございますので、その様なときには、FAX またはお手紙にてお願い致します。その際、上記①～③の内容をご記入ください。特に連絡先の電話番号は必ずご記入ください。

ご注意: 電子メールによるサポートは行っておりません。文書でお問い合わせを頂く場合はには、必ず電話番号/FAX 番号をご記入ください。

※お問い合わせ先

ロジテック株式会社 テクニカルサポート

TEL: 0570-050-060

※祝祭日を除く月～金曜日

FAX: 0570-033-034

9:00～19:00

※携帯電話(FAX)、PHS(TEL/FAX 共)、IP 電話(TEL/FAX 共)、ひかり(光)電話(TEL/FAX 共)はご利用になれません。



<http://www.logitec.co.jp/>