

Network Storage System

LHD-NAS シリーズ

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

取扱い上のご注意	1
ごあいさつ	8
ご注意	8
付属品の確認	9
第1章 製品のご紹介	10
1.1 製品の概要	10
1.2 使用環境について	11
1.3 各部の名称と機能	13
第2章 装置の設置と使い方	14
2.1 設置上の注意	14
2.2 接続について	15
2.3 電源の投入と切断	16
2.4 管理・設定について	17
ハードウェア仕様	18

取扱い上のご注意

本製品を正しく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。必ずご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おいてください。

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（マークなど）を使用して、注意事項を説明しています。内容をよく理解してから、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傷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。



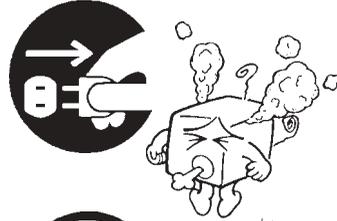
塗りつぶしの丸のマークは何かの行為を行わなければならないことを意味します。丸の中には行わなければならない行為が絵などで表示されます。例えば、左図のマークは電源コードをコンセントから抜かななければならないことを意味します。

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。

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。

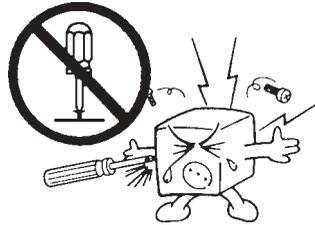
通気孔などから、金属類や燃えやすいものなどを入れないで下さい。そのまま使用すると感電や火災の原因になります。万一異物が入った場合は、ただちに電源を切り販売店にご相談ください。



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・分解をしないで下さい。感電や火災、やけどの原因になります。

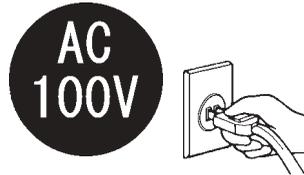
特に電源内部は高電圧が多数あり、万一触れると危険です。



表示された電源で

使用してください。

電源コードは必ず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」





警告

電源コンセントの扱いは慎重に。

電源コンセントは接地形2極差込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。無理に電源ケーブル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から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。



警告

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おかないで下さい。故障や感電、火災の原因となります。



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揮発性の液体は、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。



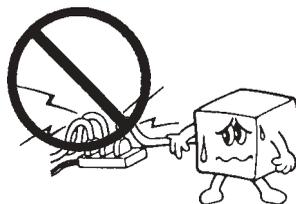
日本国以外では使用しないで下さい。

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。

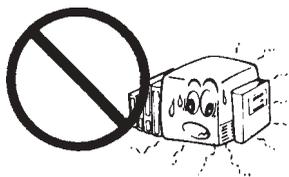


⚠ 注意

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。



通風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。



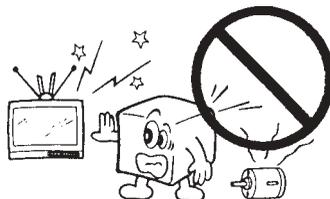
高温・多湿の場所、長時間直射日光の当たる場所での使用・保管は避けてください。屋外での使用は禁止します。また、周辺の温度変化が激しいと内部結露によって誤動作する場合があります。



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、ノイズを与える事があります。また、近くにモーター等の強い磁界を発生する装置があるとノイズが入り、誤動作する場合があります。必ず離してご使用ください。



注意

浴槽、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、湿気が多い地下室、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、お子様の手の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。



踏み台やブックエンドなど、装置本来の目的用途以外に使用しないでください。壊れたり倒れたりし、けがや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。足をひっかけるとけが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、転倒あるいは窓など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。



ねずみ対策について

ねずみなどによるコンピュータシステムの被害として次のものがあります。

ケーブル類の被覆の破損、断線

機器内部の部品の腐食、接続不良、汚損

これを防ぐため、ねずみ対策を専門業者にご相談いただき、実施してください。



注意

屋外での使用

屋外では使用しないでください。故障の原因になります。



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。



パソコン及び周辺機器の廃棄・譲渡時のハードディスク上のデータ消去に関するご注意

ご利用の弊社製品を廃棄等される際には、以下の事項にご注意ください。

パソコン及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。

ハードディスク上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。

消去に関しては、データが完全に消去されるよう、市販の専用ソフトウェアもしくは、専門サービス会社などを利用することをお勧めします。

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及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。

ごあいさつ

この度は弊社製品をお買い上げいただきまして、誠に有り難うございました。本書は製品に関する設定 / 接続方法、機能 / 仕様等についてのご説明をいたしますので、ご使用前に必ずご一読いただきますようお願いいたします。

弊社製品によって、お客様のパソコン環境がより便利なものとなりますよう心からお祈りいたします。

ご注意

本書の一部または全部を弊社に無断で転載することは禁止されております。

本書の内容については万全を期しておりますが、万一ご不審の点がございましたら、弊社テクニカルサポートまでご連絡くださいますようお願いいたします。

本製品および本書を運用した結果による損失、利益の逸失の請求等につきましては、項に関わらず弊社ではいかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。

本書に記載されている機種名、ソフトウェアのバージョンなどは、本書を作成した時点で確認されている情報です。本書作成後の最新情報については、弊社テクニカルサポートまでお問い合わせください。

本製品の仕様、デザイン及びマニュアルの内容については、製品改良などのために予告なく変更する場合があります。

本製品を使用してハードディスクなどに収納したデータが、ハードウェアの故障、誤動作、その他どのような理由によって破壊された場合でも、弊社での保証はいたしかねます。万一に備えて、重要なデータはあらかじめバックアップするようにお願いいたします。

弊社は、本製品の仕様がお客様の特定の目的に適合することを保証するものではありません。

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。

本製品は日本国内仕様ですので、本製品を日本国外で使用された場合、弊社ではいかなる責任も負いかねます。また、弊社では海外での（海外に対してを含む）サービスおよび技術サポートを行っておりません。

* MS[®]、Windows[®]は米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国での登録商標です。Macintosh、Mac OSは米国アップルコンピュータ社の登録商標です。本書に記載されているパソコンの機種名等は各社の商標または登録商標です。

付属品の確認

ネットワークストレージユニット	1 台
電源コード	1 本
ソフトウェアCD-ROM	
Logitec NAS サポートディスク	1 枚
LANクロスケーブル	1 本
ゴム足	1 シート
クイックスタートガイド	1 枚
ハードウェア・マニュアル	本書
保証書 / ユーザー登録カード	1 枚

本製品付属のソフトウェア CD-ROM には LHD-NAS シリーズ設定ツール「Logitec NAS Assistant」および、バックアップツール「Logitec NAS Backup」「ソフトウェアマニュアル」等が収められています。本製品の設定等で必要となりますのでなくさないようにご注意ください。

本製品は精密電子機器です。輸送時には必ず付属の梱包材をご使用ください。

第 1 章 製品のご紹介

1.1 製品の概要

LHD-NAS シリーズは、Ethernet でネットワークに接続するストレージユニットです。Windows、Macintosh、Linux の各環境からネットワーク経由でアクセスすることができます。もちろんファイル共有やユーザー登録などセキュリティ上欠かせない機能も備えています。

一般のファイルサーバと違い、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。

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、接続方法について説明しております。接続後の設定やバックアップの方法については本製品付属の CD-ROM に収録されている「ソフトウェアマニュアル」をご参照ください。

本製品の特徴

省電力型 CPU、VIA C3 搭載しておりますので、サークル蛍光灯 1 本程度の低消費電力を実現。常時起動での使用にも安心です。

Windows 版高機能バックアップソフトを標準添付。Windows クライアントパソコンでの日々の作業内容を簡単に NAS にバックアップすることができます。

障害やイベントの発生を E-mail で通知する機能を搭載していますので、ネットワークに障害が発生した場合の警告などを通知することができます。万一の障害発生時にも素早く対応ができます。

全ての設定はクライアントパソコンのインターネットエクスプローラ上からおこなえます。また、ネットワークストレージ (NAS) として必要最低限の設定のみに特化しているので、サーバの知識が無くても簡単に設定可能です。

セットアップツールは Windows 版、Macintosh 版を標準添付。単一 OS だけの環境でも簡単にセットアップが可能です。

縦置き・横置き両対応のコンパクトボディで、設置場所を選びません。

1 . 2 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ことが必要です。

対応ブラウザ

Internet Explorer 5.0 以降 (5.5 Service Pack 2 以降の環境を推奨)

Java スクリプトを実行可能な環境に限ります。

クライアント環境

初期セットアップが可能な 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

Mac OS X 10.0.4 以降

Mac OS 9.0.4 ~ 9.2.2 まで

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

Mac OS X 10.0.4 以降

Mac OS 9.0.4 ~ 9.2.2 まで

Linux

バックアップ機能について（Windows 環境のみ）

Windows 環境で管理クライアントとして本製品にアクセスする場合、以下の3つのソフトウェアを使用することができます。

「Logitech NAS Backup」

本製品に格納したデータをクライアント PC 等に自動バックアップするソフトウェアです。

「Logitech NAS Client Backup」

クライアントコンピュータのデータを本製品にバックアップするソフトウェアです。

「Logitech フォルダミラーリングツール」

簡単な設定でクライアントコンピュータのデータをフォルダ単位で自動バックアップする簡易バックアップツールです。

使用上のご注意

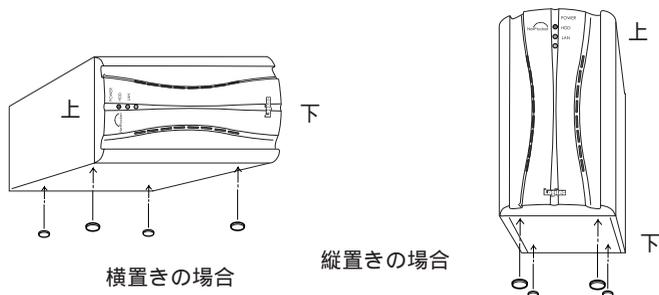
専用のバックアップツールを使用したバックアップ方法は、ネットワーク経由でのバックアップのみとなります。またバックアップ先はアクセスしたパソコンのハードディスク領域のみとなっておりますので、テープデバイス等にデータを保管する場合には、一旦ハードディスク上にデータを保存してからテープデバイス等に移行してください。

Macintosh環境、Linux環境からは本製品のバックアップは行えません。

Linux環境から初期セットアップは行えません。通常のクライアントとしてのみアクセス可能です。

設置方向について

本製品を設置する場合は、縦置き、横置きいずれの場合も下図のように付属のゴム足を貼り付けて設置してください。



ご注意

横置きの場合は上図以外の方向で設置しないでください。

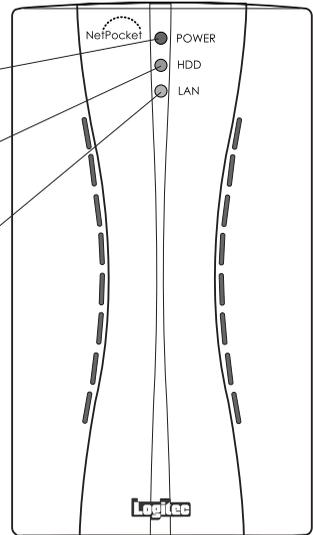
1.3 各部の名称と機能

本製品前面

電源表示ランプ (POWER : 青色)
本製品の電源がONになると点灯します。

アクセス表示ランプ (赤色)
ハードディスクに対してアクセスが行われると点灯します。

LAN アクセス表示ランプ (オレンジ色)
ネットワークに接続されると点灯し、トラブルがある場合とあると点滅します。



本製品背面

電源スイッチ
本製品の電源を ON/OFF します。

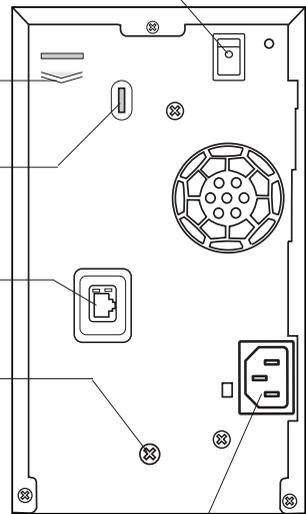
ワイヤフック
盗難防止のために2 程度のワイヤを取付けることができます。

ケンジントンロックスロット
盗難防止のためにカギ付のワイヤを取付けることができます。

LAN コネクタ
別売りのUTPケーブルで100BASE-TX/10BASE-T の Ethernet ハブに接続します。

FG 端子
太くて短い導線を使用して設置面にアースを取ってください。

電源コネクタ
付属の電源コードを通じて、AC100V のコンセントに接続します。



第2章

装置の設置と使い方

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。

項目	動作時	非動作時
温度	+ 10 ~ + 35	- 20 ~ + 50
相対湿度	20 % ~ 80 %	20 % ~ 80 %
塵埃	一般事務室条件を許容	

ただし結露なきこと

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

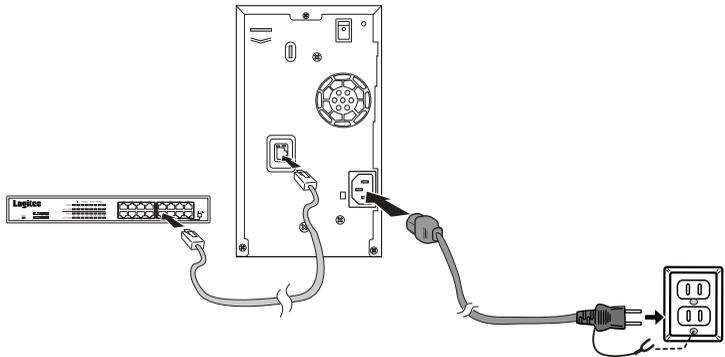
接続図とチェックポイント

本製品の接続は以下の手順で行ってください。

UTPケーブルを使用して、本製品のLANコネクタとEhternetハブを接続します。

付属の電源コードを使用して、本製品の電源コネクタとAC100Vのコンセントを接続します。この際、アースをとってください。

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。

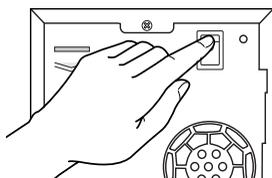


2 . 3 電源の投入と切断

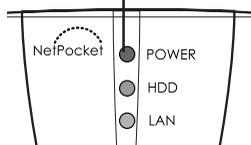
電源の投入

本製品背面の電源スイッチを押し、前面の電源表示ランプが点灯することを確認してください。(本製品の電源スイッチはモーメンタリーシーソー式になっていますので、押した後、元の位置に戻ります。)

1. スイッチを押します。



2. 電源表示ランプが点灯します。



しばらくするとシステムが起動し、使用可能な状態になります。システムの起動までには1～2分かかります。

電源の切断

本製品の電源をOFFする場合は、管理ツール(ストレージマネージャ)から行ってください。管理ツールからシャットダウン処理を行うと、自動的に電源が落ちます。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。

電源スイッチを4秒以上押し続けると強制的に電源がOFFになりますのでご注意ください。



ご注意

シャットダウンは必ず管理画面から行ってください。管理画面からのシャットダウンを行わずに電源を切った場合、システムやデータが破損する恐れがありますのでご注意ください。



ポイント

停電などによる不意の電源切断に備えるためUPS(無停電電源ユニット)の使用をお勧めします。

2.4 管理・設定について

本製品の管理、設定はインターネットエクスプローラなどのブラウザを利用したりリモート管理ツールで行います。はじめに初期設定のためリモート管理ツールにアクセスしてください。

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。

ハードウェア仕様

型番		LHD-NAS80	LHD-NAS120	LHD-NAS160	LHD-NAS250
搭載 ディスク	データ領域容量 *1	76.9 GB	115.5 GB	154.1 GB	241.8GB
	ドライブ構成	80 GB × 1	120 GB × 1	160 GB × 1	250 GB × 1
	ディスク回転数	5400 rpm			
筐体タイプ		ボックス型			
冷却ファン		有り (電源部のみ)			
障害通知機能		電子メール通知			
管理機能		Web ベースのリモート管理			
登録可能ユーザ数		256			
登録可能グループ数		64			
登録可能共有フォルダ数		32 (ユーザのhome folderを含まず)			
対応 ネットワーク	プロトコル	TCP/ IP , AppleTalk			
	ファイルシステム	CIFS , SMB , AFP , NFS			
	インターフェース	100 BASE- TX / 10 BASE- T			
	ポート数	1 (RJ- 45)			
搭載OS		SynologyOS BASIC			
CPU		VIA C3 533MHz			
メモリ		128 MB			
環境条件 *2	動作時	温度	10 ~ 35		
		相対湿度	20% ~ 80%		
	保管時	温度	- 20 ~ 50		
		相対湿度	20% ~ 80%		
発熱量		86.4 Kj / h	90.0 Kj / h		
入力電圧		AC 100V ± 10 %		50/ 60 Hz	
消費電力 (TYP)		24 W		25 W	
外形寸法 幅 × 高さ × 奥行き		105 × 185 × 240 mm *3			
質量		3.5 Kg *4			
設置方向		水平 / 垂直			

*1 1GB = 1,000,000,000 バイトとして計算。OS のバージョンにより、値が異なる場合があります。

*2 ただし、結露なきこと

*3 縦置き時、突起部を除く

*4 本体のみ

Memo

Memo

Memo

Memo

Memo

修理依頼書

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ください。

【製品をお送りいただく際のご注意】

- ・ 検査のために内部データは全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へ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器ですので梱包の際に緩衝材を使用するなどの処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ください。
- ・ 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いたします。
- ・ 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：	製造番号：
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ください：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、大切に保管してください。

保証期間は保証書に記載されています。お買い上げ日より有効です。

サービスを依頼される場合

修理品については、下記の弊社サービス窓口にお送りいただくか、お求めいただいた販売店へご相談ください。（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）

保証期間経過後の修理については、有償修理となります。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、補修用性能部品（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上げの販売店にお伝えください。

お名前、住所、電話番号

保証書に記載された機種名、シリアルNo.

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、そのような時には、FAXまたはお手紙にてお願い致します。その際、上記 ~ の内容をご記入ください。特にご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いただく場合には、必ず電話番号/FAX番号をご記入ください。

お問い合わせ先

〒396-0192 長野県伊那市美すず六道原 8268

ロジテック株式会社 テクニカルサポート

TEL. 03-5326-3672（東京）（祝祭日を除く月～金曜日）

FAX. 0265-74-1456（長野） 9:30～12:00、13:00～17:00

間違い電話が多くなっております。お問い合わせの際は番号をよく確認して、上記の番号へおかけください。

Logitec 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

2003年 6月改訂 LHD-NAS V02B

製造元：ロジテック株式会社

本社：〒111-0043 東京都台東区駒形1-12-14 日本生命浅草ビル



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