

# Network Storage System

LAS-MRN 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 .....	9
ご注意 .....	9
付属品の確認 .....	10
<b>第1章 製品のご紹介 .....</b>	<b>11</b>
1.1 製品の概要 .....	11
1.2 ご使用前に .....	12
1.3 各部の名称と機能 .....	13
1.4 液晶パネルの表示内容 .....	17
<b>第2章 装置の設置と使い方 .....</b>	<b>18</b>
2.1 設置上の注意 .....	18
2.2 接続について .....	19
2.3 電源の投入と切断 .....	20
2.4 管理・設定について .....	21
<b>第3章 ディスク障害からの復旧 .....</b>	<b>22</b>
3.1 障害発生時の警告について .....	22
3.2 ハードディスクドライブの交換手順 .....	23
<b>第4章 補足事項 .....</b>	<b>26</b>
4.1 保守契約サービスのご案内 .....	26
4.2 オプション品について .....	27
<b>ハードウェア仕様 .....</b>	<b>28</b>

## 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。



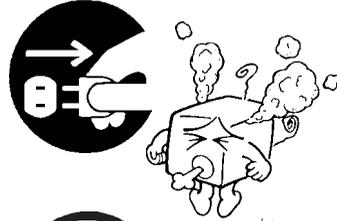
塗りつぶしの丸のマークは何かの行為を行わなければならないことを意味します。丸の中には行わなければならない行為が絵などで表示されます。例えば、左図のマークは電源コードをコンセントから抜かななければならないことを意味します。

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。

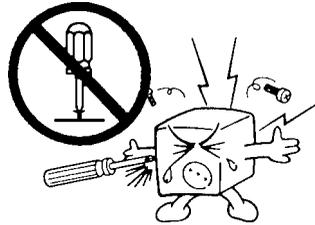
通気孔などから、金属類や燃えやすいものなどを入れないで下さい。そのまま使用すると感電や火災の原因になります。万一異物が入った場合は、ただちに電源を切り販売店にご相談ください。



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。

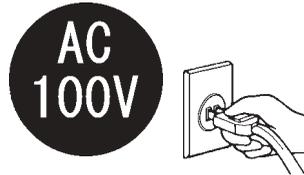
特に電源内部は高電圧が多数あり、万一触れると危険です。



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。



電源ケーブルを大切に。

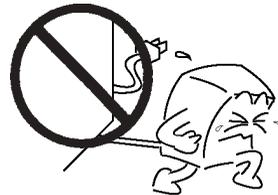
電源ケーブルは必ず本製品付属のものを使用し、以下の点に注意してください。取扱いを誤ると、感電や火災の原因になります。

「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2極アース付差込コンセント(3ピンタイプ)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。



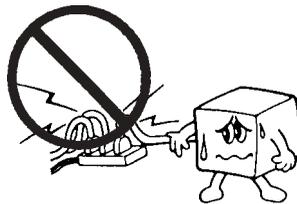
日本国以外では使用しないで下さい。

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

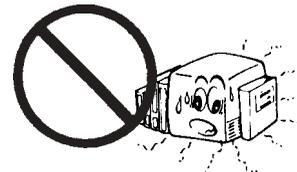
電源コードはなるべくコンセントに直接接続してください。タコ足配線や何本も延長したテーブルタップの使用は火災の原因となります。



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。



通風孔はふさがないでください。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。



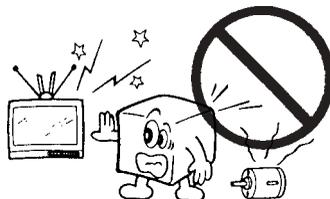
高温・多湿の場所、長時間直射日光の当たる場所での使用・保管は避けてください。屋外での使用は禁止します。また、周辺の温度変化が激しいと内部結露によって誤動作する場合があります。



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。



移動する場所間で温度差が大きい場合は、表面や内部に結露することがあります。結露した状態で使用すると発煙、発火や感電の原因になります。使用する場所で、数時間そのまま放置してからご使用ください。



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。



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。



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。



# 注意

## 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。



## 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。



## 障害装置の交換

交換の前にデータのバックアップは必ずお取りください。障害装置の交換では、操作手順の誤りや交換装置の故障により、データが破壊されるおそれがあります。

障害装置の交換は、必ずネットワークケーブルと電源ケーブルをすべて抜いた状態で行ってください。



## 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<sup>®</sup>、Windows<sup>®</sup>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
ユーティリティCD-ROM .....	1枚
セーフティキー .....	2個
オンサイト保守契約書 .....	1式
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

本製品付属のユーティリティ CD-ROM には LAS-MRN シリーズ専用設定ツール「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

本製品は、既存のEthernetネットワークに簡単に接続できるネットワークストレージシステムです。ネットワークに直結し、簡単な設定を行うだけで、すぐにネットワーク上でファイル共有ができます。また、使い慣れたWebブラウザによる一元管理が可能です。

### 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、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

インターネットブラウザを利用したりリモート管理ツールによって、本製品の管理/設定が可能です。また、付属のセットアップツールを利用することで、ネットワークサーバー等の専門知識がなくとも導入が容易にできます。

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間でデータの共有が可能です。

本製品は2台のハードディスクドライブを搭載し、ミラーリング機能を搭載していますので、1台のハードディスクドライブに不具合が発生した場合でも、もう一方のハードディスクドライブに同じ内容が保存されているため、データが失われることはありません。

本製品はホットスワップ(本製品の電源が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ことができます。

## 1 . 2 ご使用の前に

---

本製品のご使用に際しては以下の点にご留意ください。

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。

インターネットブラウザは、Internet Explorer 5.0 以降をご使用ください。

LAS-MRN シリーズ専用設定ツール「Logitec NAS Assistant」および、バックアップツール「Logitec NAS Backup」は以下の OS をサポートしています。

- Windows XP Home Edition/ Professional
- Windows Me
- Windows 98 ( Second Edition 含む )
- Windows 2000 SP2 以降
- Windows NT 4.0 SP6 以降

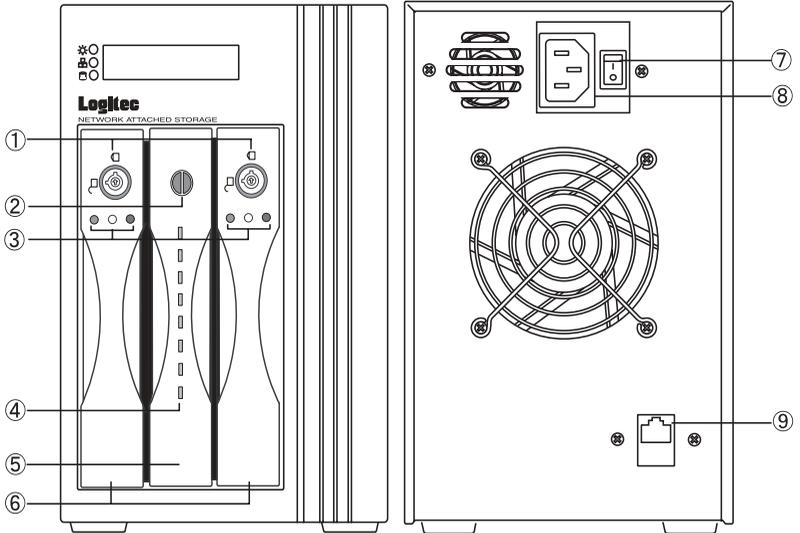
動作確認済みのクライアント OS は以下の通りです。

- Windows XP Home Editon/Professional
- Windows Me
- Windows 98 ( Second Editon 含む )
- Windows 2000 SP2 以降
- Windows NT 4.0 SP6 以降

- Max OS X 10.0.3 以降
- Mac OS 9.0.4 以降

- Linux

## 1.3 各部の名称と機能



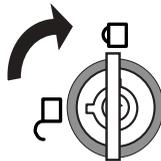
本製品前面部

本製品背面部

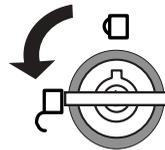
### セーフティロック

ハードディスクドライブを取り出せないようにロックする機能とドライブのON/OFFスイッチの役割を持ちます。

ドライブの故障以外は、絶対にロックは解除しないでください。ロック/解除は付属のセーフティキーを使用して、下図の様にそれぞれの位置まで回転させてください。



ロックの位置



解除の位置

#### ディスクステータス/リビルド表示ランプ

左側の表示ランプは左側のドライブを、右側の表示ランプは右側のドライブを示します

ドライブが故障した場合、該当する表示ランプが点灯し、警報音が鳴ります。故障したドライブのロックを解除すると警報音は鳴り止みます。

ディスクの再構築中には該当する表示ランプが点滅します。

#### ディスク動作表示ランプ

各ディスクドライブの状態を3つのLEDで表示します。

緑...点灯時は、ディスクが正しくインストールされ、ロックされている。

黄...ディスクにアクセス中に点灯

赤...点灯時はディスクが存在しないか、正しくインストールされていないか、ロックされていないか、故障している。



#### 参考

本製品が起動する際にもディスク表示ランプの赤色ランプが点灯することがありますが、これは異常ではありません。

本製品内でディスクを検索しているためであり、ディスクが見つかり次第、赤色ランプは消灯します。

#### リビルド動作/エラーメッセージ表示ランプ

通常動作では、縦にスキャンを繰り返します。

#### リビルド動作

リビルド動作時に、ディスクの再構築状況を示します。

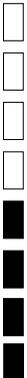
最初に8つのランプが全て点灯し、下から順に点滅をはじめます。データの12.5%がミラー化されるごとにランプが一つずつ消えてゆき、ミラーリング作業が完了すると全てのランプが消灯します。

#### エラーメッセージ

何かの理由によりディスクにエラーが起こった際、表示ランプが次ページの様に点灯し、予想されるエラーを知らせます。

メッセージ内容は次ページをご参照ください。

エラーメッセージ一覧

ディスク不良	対象ディスクサイズがソースディスクより小さい	対象ディスクのUltra DMAモードがソースディスクより小さい。(*1)
		
<p>対象ディスクに不良セクタがある。</p>	<p>電源投入時、ハードディスクドライブ1故障 (左側)</p>	<p>電源投入時、ハードディスクドライブ2故障 (右側)</p>
		

\*1 この場合は対象ディスクのロックを解除せずに本製品の電源を落とし、再度、電源を投入してください。本製品が自動的に対象ディスクを再構築します。

### コントローラ

この部分にはコントローラ基板が格納されています。取り外すことはできませんのでご注意ください。

### ハードディスクドライブ 1 / 2

ミラーリングを行うハードディスクドライブが、1台ずつ格納されています。左側がハードディスクドライブ1、右側がハードディスクドライブ2になります。

### 電源スイッチ

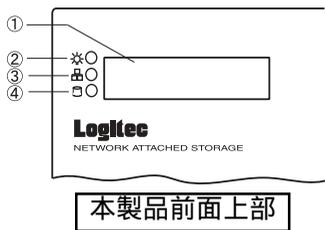
本製品の電源を ON / OFF します。

### 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。

### 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。



### 液晶パネル

本製品の現在の状態を表示します。

### 電源表示ランプ

本製品の電源が ON になると、緑色に点灯します。

### LAN アクセス表示ランプ

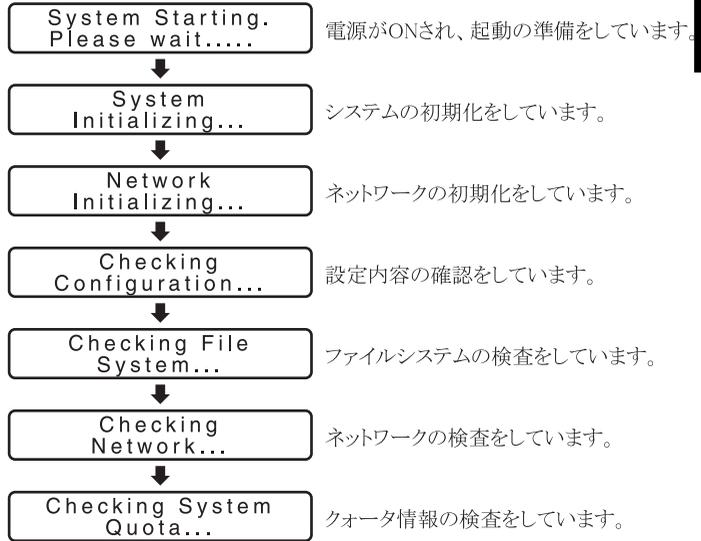
トラフィックがあると点滅します。

### アクセス表示ランプ

本製品のハードディスクに対してアクセスが行われると赤色に点灯します。

## 1.4 液晶パネルの表示内容

本製品起動の際の液晶パネルの表示内容は以下の通りです。

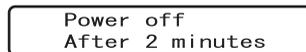


本製品が正常に起動すると、以下の表示を5秒ごとに切り替えて表示します。



上段に本製品のコンピュータ名、下段に本製品のIPアドレスと現在の日付、時刻が交互に表示されます。

終了時の液晶パネルの表示は以下の通りです。



## 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	

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

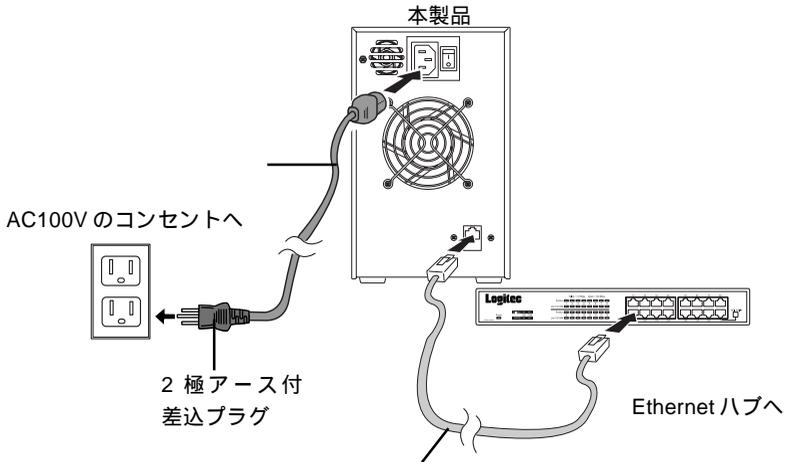
### 接続図とチェックポイント

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Ethernetハブを接続します。

付属の電源コードを使用して、本製品の電源コンセントに付属の電源コードを接続し、電源コードの2極アース付差込プラグ(3ピンタイプ)をAC100Vのコンセントに接続します。

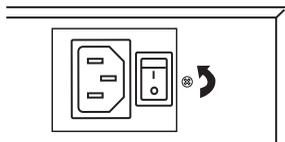
以上で接続は終了です。全体の接続図は以下のようになります。



## 2 . 3 電源の投入と切断

### 電源の投入

本製品背面の電源スイッチを押してください。



電源表示ランプが点灯し、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以下のように表示され、システムの起動が完了します。

LogitecNAS xxx.xxx.xxx.xxx	↔	LogitecNAS YYYY/MM/DD hh:mm
-------------------------------	---	--------------------------------

本製品のコンピュータ名とIPアドレスが表示されます

液晶パネルに本製品のコンピュータ名とIPアドレス、またはコンピュータ名と日付・時刻が表示されます。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(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を行うと、次のように液晶パネルに表示されますので、メッセージ表示後、2分以上経過してから本製品背面の電源スイッチを切ってください。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)」の第4章をご参照ください。

Power off After 2 minutes
------------------------------



#### 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り、シャットダウン処理後2分以内に電源を切った場合、データが破損する恐れがありますのでご注意ください。

## 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。

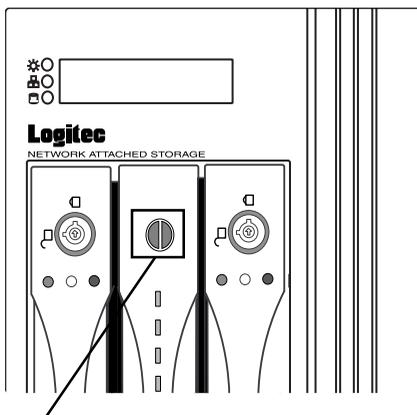
# 第3章 ディスク障害からの復旧

## 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。

内蔵のブザーから警告音が鳴ります。

障害の発生したハードディスクドライブ側のディスクステータス/リビルド表示ランプが、緑色の点灯から赤色の点灯に変化します。



ディスクステータス/リビルド表示ランプ

障害の発生したハードディスクドライブ側のランプだけが赤色に点灯します。

**Point**

ポイント

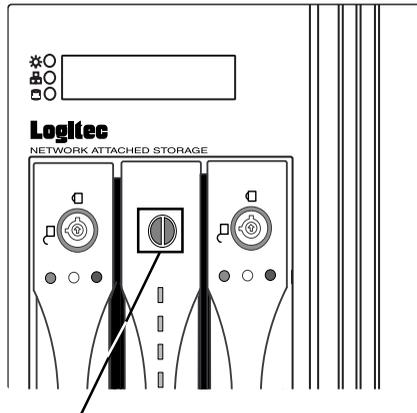
- ・警告音は該当するドライブのロックを解除することにより止めることが出来ます。
- ・あらかじめスペアドライブをご用意していただくことをお勧めします。

## 3.2 ハードディスクドライブの交換手順

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、「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、システムを停止することなく行うことができます。

障害の発生したドライブを特定するために、「ディスクステータス/リビルド表示ランプ」の点灯状態を見て、障害の発生したドライブを特定します。



ディスクステータス/リビルド表示ランプ

障害の発生したハードディスクドライブ側のランプが点灯します。



### ご注意

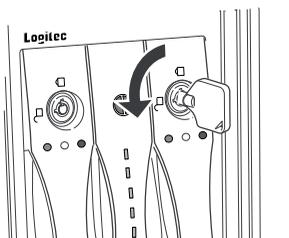
- ・正常に動作しているハードディスクドライブを取り外すと、データは失われます。最初に必ず、どのハードディスクに障害が発生しているかを確認してください。
- ・スペアドライブに交換する際、交換しない方の正常なドライブを必ずロックしておいてください。本製品では、先にロックされたドライブがソースドライブとなりもう一方のドライブがバックアップドライブとなります。
- ・データの再構築中にソースドライブのロックを解除しないでください。故障の原因となります。

### 3.2 ハードディスクドライブの交換手順

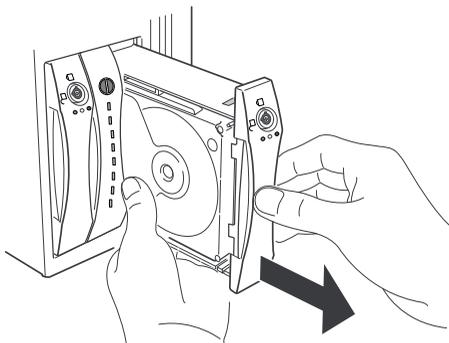
付属のセーフティキーをセーフティロックに挿し込んで、解除の位置まで回してください。



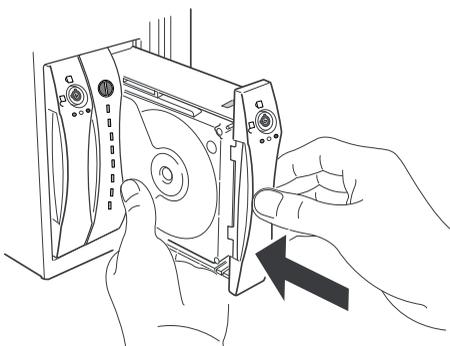
解除の位置



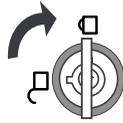
ドライブを静かに引き出します。片手を下に添えて、ドライブに衝撃が加わらないようにご注意ください。



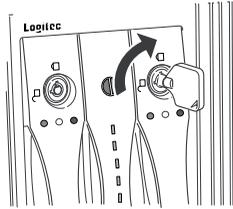
新しいスペアドライブをセットします。力を込めて奥まで挿入し、軽く引いて抜けないことを確認してください。ドライブに衝撃が加わらないようにご注意ください。



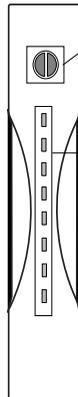
付属のセーフティキーをセーフティロックに挿し込んで、ロックの位置まで回してください。



ロックの位置



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、中央の2カ所の表示ランプで確認することができます。



該当ディスク側の「ディスクステータス / リビルド表示ランプ」が点滅

「リビルド動作 / エラーメッセージ表示ランプ」が点灯し、下から順に点滅し消灯していく

中央の表示ランプが全て消灯したら、再構築は終了です。これで本製品はミラーリング状態に戻りました。



### 重要なお注意

- ・リビルド中は、絶対ハードディスクドライブの取り外しは行わないでください。
- ・なお、リビルド時間は以下ようになります。  
(いずれも外部からアクセスがない場合)

LAS-MR80N/H : 約7時間30分

LAS-MR120N/H : 約11時間

この値は、外部からのアクセスがない場合のおおよその目安となっており、ご使用の環境により異なります。この時間内にリビルドが終了することを保証するものではありません。

# 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。本製品には標準で1年のオンサイト保守が付いています。

### 基本保守サービス

本製品は標準で1年間のオンサイト保守(弊社規定に基く平日の昼間のみ)が受けられます。本製品と同梱の保守契約書を弊社サービスセンター宛にご返送ください。

また、別売りオプションで最長5年までのオンサイト保守をご契約いただくことも可能です。

### 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 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

### スペアドライブ

スペアドライブ	容量	内容
SDA-SD120K	120 GB	LAS-MR120N専用スペアドライブ
SDA-SD80HK	80 GB	LAS-MR80N専用スペアドライブ



#### ご注意

スペアドライブは各指定機種専用です。容量の異なるドライブを混在を使用することはできません。

### オプションオンサイト保守パック

本製品標準の1年間のオンサイト保守に加え、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。

#### 「複数年契約パック」

購入時に複数年まとめて契約ができる保守パックです。

製品ご購入後、2ヶ月以内にご契約いただく必要があります。

保守パック型番	期間	内容
SB-LASRA-HP-02	2年間	LAS-MRNシリーズ用2年間パック
SB-LASRA-HP-03	3年間	LAS-MRNシリーズ用3年間パック
SB-LASRA-HP-04	4年間	LAS-MRNシリーズ用4年間パック
SB-LASRA-HP-05	5年間	LAS-MRNシリーズ用5年間パック

#### 「延長年契約パック」

ご契約を継続、延長する場合の保守パックです。継続でない場合はご契約いただけません。ご契約は1年単位となります。

先の契約が終了後、2ヶ月以内にご契約いただく必要があります。

保守パック型番	ご購入より	内容
SB-LASRA-HP-12	2年目1年間	LAS-MRNシリーズ用2年目1年間延長パック
SB-LASRA-HP-13	3年目1年間	LAS-MRNシリーズ用3年目1年間延長パック
SB-LASRA-HP-14	4年目1年間	LAS-MRNシリーズ用4年目1年間延長パック
SB-LASRA-HP-15	5年目1年間	LAS-MRNシリーズ用5年目1年間延長パック

# ハードウェア仕様

型番		LAS- MR80N/ H	LAS- MR120N/ H
搭載 ディスク	データ領域容量 *1	77.5 GB	120.4 GB
	ドライブ数	2	
	対応RAIDレベル	RAID 1 (ホットスワップ対応)	
	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	
システム障害回復機能		RAM ディスクにより保護	
データ障害回復機能		ミラーディスク	
障害通知機能		LED, BEEP, E-Mail	
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	
同時アクセス可能数		256	
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		FreeBSD ベース	
CPU		VIA C3 800MHz	
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		158.4 Kj / h	
入力電圧		AC 100V ± 10 %	
消費電力 ( TYP )		44 W	
エネルギー消費効率		区分 L, 0.024 W/ MTOPS	
保守		パーツ保証 3年 (オンサイト保証 1年含む)	
外形寸法 幅 × 高さ × 奥行き		140 × 220 × 300 mm	
質量		8.0 Kg	
設置方向		垂直	

\*1 1GB =1,000,000,000 バイトとして計算

\*2 ただし、結露なきこと



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