

# NAS TeraStation 3010シリーズ **ユーザーマニュアル**



ご使用の前に必ず本書をお読みになり、本書に従ってご使用ください。本製品に関するお問い合わせは、取扱 説明書をご確認ください。取扱説明書、保証書は大切に保管してください。



35021201-09 2017.06

# 目次

第1章	はじめに	8
各部の	名称とはたらき	8
電源を	オン/オフする	11
設定を	初期化するためのUSBドライブを作成する。	13

# 第2章 設定画面 14 初期設定ウィザードで設定する 15 詳細設定画面を表示する 19 かんたん設定画面を表示する 21

3章	ファイル共有	.23
共有フ	ォルダーを設定する	23
共有	フォルダーを作成する	23
共有	フォルダーのデータを誤って消去しないために(ごみ箱機能)	27
共有	フォルダーを読取専用にする	27
隠し	属性を設定する	28
ユーザ	ーを設定する	28
<u>ה</u> -ב	ザーを作成する	28
<u>הר</u> -	ザーをCSVからインポートする	30
グルー	プを作成する	31
共有フ	ォルダーにアクセス制限を設定する	33
本製	品に作成したユーザー/グループにアクセス制限する	33
Activ	/e Directoryドメインを使ってアクセス制限する	35
サブフ	ォルダーにアクセス制限を設定する	38
	3 共 ユ グ 共 、 ガ 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	<ul> <li>3章 ファイル共有</li> <li>共有フォルダーを設定する</li></ul>

サブフォルダーのアクセス制限設定を有効にする	38
所有者とアクセス許可設定を元に戻す	41

<u> 第4章 ドライブの管理</u>	43
RAIDモードについて	43
RAIDアレイを設定する	44
通常モードで使用する	44
RAIDモードを変更する	45
障害発生時に自動でシャットダウンする	46
スペアドライブを設定する	47
RMM(RAID Mode Manager)機能を使用する	49
RAIDメンテナンス機能を使用する	52
外付けUSBドライブを増設する	53
ドライブの取り外し処理をする	54
ファンクションボタンで取り外し処理をする	54
設定画面で取り外し処理をする	54
ドライブをチェックする	55
S.M.A.R.T.で内蔵ドライブをチェックする	57
ドライブをフォーマットする	58
ドライブを暗号化する	60
ドライブのデータを完全に消去する	61
使用できる容量を制限する(クォータ機能)	62
ユーザーごとに容量を制限する	62
グループごとに容量を制限する	63
ボリュームごとに容量を制限する	64

<u>第5章 データのバックアップ</u>	67
本製品のデータをバックアップする	67
バックアップ先を準備する	67
バックアップタスクを追加する	69
バックアップログの読みかた	75
TeraStationまとめてバックアップ機能を使用する	78
レプリケーション機能を使用する	78
レプリケーション先を準備する	78
レプリケーションタスクを追加する	80
レプリケーション元と先のデータを定期的に同期する	83
Time Machine機能でMacのデータをバックアップする	84

# 第6章 外出先から本製品へのアクセス......89

89
89
93
95
95
98
101
101
104
107

第7章	その他の機能	
ウイル	ススキャン機能を使用する	

はじめに	108
ウイルススキャン機能を有効にする	108
ウイルススキャン設定画面を表示する	110
プロキシサーバー経由で接続している場合	112
ライセンスを登録する、有効期間を延長する	113
ウイルスパターンファイルをアップデートする	114
ウイルススキャン対象を設定する	115
ウイルススキャンを実行する	116
ウイルススキャンログを確認する	118
オンラインヘルプを表示する	119
メール通知機能を使用する	120
スリープタイマー機能を使用する	123
Wake on LAN機能を使用する	125
UPS(無停電電源装置)と連動する	126
ポートトランキング機能を使用する	127
NFSクライアントからアクセスする	129
オフラインファイル機能を使用する	134
通信を暗号化する	135
設定画面で操作する内容を暗号化する	135
FTPでアクセスした内容を暗号化する	136
SSLサーバー証明書を更新する	136
SNMP機能を使用する	137
設定を保存/復元する	138
設定を保存する	139
設定を復元する	140
別のTeraStationの設定を移行する	141
設定ファイル(.nas_config形式)を作成する	141
設定を移行する	142

設定を出荷時状態に戻す1	43
設定画面で初期化する1	43
USBドライブで初期化する1	43
管理者パスワードを初期化する1	45
ログを確認する1	45
ログを転送する1	46
ログへのリンクを共有フォルダーに作成する1	47
ファームウェアをアップデートする1	48
設定画面でアップデートする1	48
自動アップデートを設定する1	48
利用情報の送信機能を設定する1	50
名称(ホスト名)/時刻/言語を変更する1	51
警告音を設定する1	54
表示パネルを設定する1	55
プロキシサーバーを使用する1	56
Jumbo Frameで転送する1	57
IPアドレスを変更する1	58
起動認証機能を使用する1	60
はじめに1	60
起動認証機能を使うときの注意1	60
認証サーバーを設置する(パソコン)1	61
起動認証機能を設定する(TeraStation) 1	62
本製品が使用できなくなったときは1	64

第8章	ドライブ故障時の交換手順	166
ランプ	を確認する	166
交換用	ドライブ	167

ご注意ください	167
ドライブを交換する	168
RAID 0以外または通常モードで本製品の電源がオンの場合	168
RAID 0以外で本製品の電源がオフの場合	170
RAID 0の場合	170
ホットスペア機能を設定している場合	171
故障していないドライブの交換について	173

# <u>第9章 付属ソフトウェア ......174</u>

174
174
177
178
178
183
186
188
188
189
189
189

第10章	付録	190
本製品が	『正常に動作しない	190
電源ラ	ンプが点滅したまま点灯に変わらない	
EM-	- ドで起動する	

防塵フィルターのお手入れ	192
INFO/ERRORランプの点灯	194
エラー表示、警告表示	
状態表示	195
出荷時設定	197
製品仕様	198
困ったときは	200

# 各部の名称とはたらき

TS3210DN



TS3410DN





1 電源ボタン

電源をオンまたはオフにします。警告音が鳴っているときに押すと、警告音を止めることができます。

2 電源ランプ

TS3210DN、TS3410DN:電源がオンのとき、緑色に点灯します。 TS3410RN:電源がオンのとき、白色に点灯します。

**3** INFOランプ

現在の状態について伝えることがあるとき、橙色に点灯します。内容については、本製品の設定画面や NAS Navigator2の表示をご確認ください。

**4** ERRORランプ

エラーが発生したとき、赤色に点灯します。内容については、本製品の設定画面やNAS Navigator2の表示をご確認ください。

**5** LAN1ランプ

LAN1端子がネットワークに接続しているとき、緑色に点灯します。

**6** LAN2ランプ

LAN2端子がネットワークに接続しているとき、緑色に点灯します。

7 ファンクションボタン

次の操作を行うときに使用します。

- USB機器の取り外し処理
- ・ ドライブ交換後のRAIDアレイ再構築
- 警告音の停止
- ・ 設定初期化USBドライブでの初期化
- 8前面カバー開閉用鍵穴

ドライブを交換するとき、および初期化ボタンを押すとき、付属の鍵で前面カバーを開きます。

9 初期化ボタン

約10秒間長押しすると、管理者ユーザー名、パスワード、ネットワーク設定、SSL、サービスポート制限の 項目が初期化されます。(TS3410RNをお使いの場合は、先の尖ったものでボタンを押してください。)初 期化中は、ピー、ピーと音が鳴ります。初期化が完了すると止まります。

#### **10** ステータスランプ

点滅(緑):ドライブにアクセスしているとき 点滅(赤):ドライブにエラーが発生しているとき 点灯(赤):ドライブの取り外し処理がされたとき(電源がオフの状態)

#### 11 ファン

回転して内部温度が高温になるのを防ぎます。ファンを塞ぐような設置はしないでください。

#### 12 USB 3.0端子

当社製対応外付けUSBドライブや、USBメモリー、対応UPSを接続できます。 メモ:USBハブの接続には対応しておりません。

**13** LAN1端子

LANケーブルを接続します。最大1000Mbpsで通信することができます。

- **14** LAN2端子 LANケーブルを接続します。最大1000Mbpsで通信することができます。
- **15** 電源端子

付属の電源ケーブルを接続します。

- 16 盗難防止用セキュリティースロット 市販のワイヤーロックなどで固定することができます。
- 17 シリアル番号

取っ手を引くと本製品のシリアル番号を確認できます。

**18** UIDボタン

前面のボタンを押すごとに、UIDボタン横のランプが青色に点灯/消灯します。 背面のボタンを押すごとに、UIDボタン下のランプが青色に点灯/消灯します。

**19** LINKランプ

リンクしたときに緑色に点灯します。

# 電源をオン/オフする

本体前面の電源ボタンを押すと電源がオンになります。

電源をオフにするときは、以下の手順を行ってください。電源をオフにしないまま電源ケーブルを取り外すと 故障する恐れがあります。

メモ:本製品の起動中、シャットダウン中に内蔵ドライブを取り付けたり、取り外したりしないでください。

#### 電源ボタンでシャットダウンする

本体前面の電源ボタンを3秒間長押しすると、シャットダウンします。

#### 設定画面からシャットダウンする

- **1** デスクトップ画面の[BUFFALO NAS Navigator2]アイコンをダブルクリックします。Macをお使いの場合は、Dock内の[NAS Navigator2]アイコンをクリックします。
- 2 本製品のアイコンを右クリックし、[Web設定を開く]をクリックします。Macをお使いの場合は、コント ロールキーを押しながら本製品のアイコンをクリックし、[Web設定を開く]を選択します。

NAS Navi	gator2	-	□ ×
🐚 x== 🗸	🏭 表示 👻 🥱 更新 💕 フォルター連結 🌆 フォルター同期		
XXO	共有フォルダーを開く(O) Web設定を開く(W) プロパティ(P) ネットワークドライブの割り当て(M) ネットワークドライブの切断(U) ショートカットの作成(S) Fm here		
XXXXX	ドライブ 0.0 GB/3692.1 GB (0.0%)	ワークグループ: WORKGROUP IPアドレス: 192.168.10.75 サブネットマスク: 255.255.255.0 デフォルトゲートウェイ: 192.168.10.1 MACアドレス: XXXXXXXXXXX ファームウェア: XXX NAS Navigator v	<b>x</b> ersion XXX

3 管理者のユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックしてください。

		<b>?</b> -
🔲 別ユーザー名で	ログインする	
ユーザー名: admin		
パスワード:		]
タイムアウト時間: 💿 10分	◎ 無制限	
セキュリティーを強化して利用する	ОК	かんたん設定

メモ:ユーザー名とパスワードは初期設定では次のようになっています。 ユーザー名:admin パスワード:password

4 本製品の設定画面が表示されます。

TeraStation	X	?マ ① し マ ■
✿ ♪ 名称: TS3410D028 (TS3	410D) 🧕 admin	🛃 Language 🛛 日本語 🔻 🕞 ログアウト
ファイル共有	ファイル共有	
■ ストレージ	▶ 共有フォルダー	1フォルダー 🛃
■ Webサービス連携	■ ユーザー	ローカルユーザー 2 ユーザー
🌠 アプリケーション	殖 グループ	ローカルグループ 3 グループ
🐴 ネットワーク		
1 バックアップ	SMB	P
★ 管理	AFP	
	FTP	
	SFTP	
	Webアクセス	<b>е</b> .
	NFS	<b>с</b> ь
	R rsync	<b>4</b>

📕 をクリックし、表示されたメニューから[シャットダウン]をクリックします。



**6** [はい]をクリックします。

7 「通信の確認」画面が表示されます。表示されている数字を正確に入力して、[OK]をクリックします。

本体前面のランプがすべて消灯したらシャットダウンは完了です。

# 設定を初期化するためのUSBドライブを作成する

あらかじめ設定初期化USBドライブを作成しておくと、本製品が何らかの理由で起動しないときでも本製品の設定や管理者パスワードを出荷時の状態に戻すことができます。あらかじめ設定初期化USBドライブを作成することをおすすめします。設定初期化USBドライブを作成するには、以下の手順を行ってください。 メモ:設定初期化USBドライブを作成することで現在保存されているデータや設定が消去されることはあり

ません。ただし、本製品を初期化した際に保存されているデータや設定はすべて消去されます。重要なデータや設定は、日常的にバックアップされることをおすすめします。

- ┃ 1 GB以上の空き容量があるUSBドライブを用意し、本製品のUSB端子に接続します。 メモ:USBドライブに保存されているデータはすべて消去されます。
- 2 設定画面で[管理]をクリックします。
- 3 「設定管理」の横にある をクリックします。
- 4 「設定初期化USBドライブの作成」を選択します。
- 5 「対象USBドライブ」でUSB端子に取り付けたUSBドライブを選択し、[実行]をクリックします。
- **6**「通信の確認」画面が表示されます。表示されている数字を正確に入力して、[OK]をクリックします。
- 7 完了メッセージが表示されたら、設定初期化USBドライブの作成は完了です。

USBドライブは、第4章の「ドライブの取り外し処理をする」を参照して取り外してください。

# 第2章 設定画面

設定画面を使って本製品の設定を変更したり管理したりすることができます。設定画面はかんたん設定画面 と詳細設定画面の2種類あり、以下の手順または本製品のIPアドレスをブラウザーのアドレスバーに入力する と表示できます。

メモ:

- 設定画面の対応インターネットブラウザーは、Firefox、Google Chrome、Microsoft Edge、Internet Explorer 9以降、Safari 9以降です。Internet Explorerをお使いの場合、ユーザー、グループ、共有フォルダーなどの登録 件数が多いと設定画面が正しく表示できないことがあります。設定画面はFirefoxで操作することをおすす めします。
- WindowsサーバーOSのInternet Explorerで設定画面を表示する場合、Internet Explorerの初期設定では JavaScriptが無効になっていたり、アクセスできるURLが制限されていたりするため、設定画面が表示でき ません。このようなときは、Internet Explorerのヘルプを参照してセキュリティーレベルを調整してください。
- Macをお使いの場合、本章に記載の手順以外にもApple社技術「ボンジュール(Bonjour)」を使って以下の 手順で設定画面を表示することもできます。
  - (1) Safariを起動します。
  - (2) メニューバーで[Safari]-[環境設定]の順にクリックします。
  - (3) 「詳細」を開いて、「Bonjour」の横の「ブックマークメニューにBonjourを含める」にチェックマークを入 れます。
  - (4) メニューバーで[ブックマーク]-[Bonjour]-[本製品の名称]の順にクリックします。

# 初期設定ウィザードで設定する

初めて本製品の設定画面を表示したときや本製品の設定を初期化したあとに、初期設定ウィザードが表示されます。初期設定ウィザードを実行するには、以下の手順を行ってください。

- 1 デスクトップの[BUFFALO NAS Navigator2]アイコンをダブルクリックします。Macをお使いの場合は、 Dock内の[NAS Navigator2]アイコンをクリックします。
- 2 本製品のアイコンを右クリックし、[Web設定を開く]をクリックします。Macをお使いの場合は、コント ロールキーを押しながら本製品のアイコンをクリックし、[Web設定を開く]を選択します。

NAS Nav	igator2	- 🗆 X
🗋 XEar 🗸	- 🏭 表示 👻 🤣 更新 📷 フォルダー連結 😱 フォルダー回期	
XXX	共有フォルダーを開く(O) Web設定を開く(W) プロパティ(P) ネットワークドライブの割り当て(M) ネットワークドライブの切断(U) ショートカットの作成(S) Fm here	
XXXXX	ドライブ 0.0 GB/3692.1 GB (0.0%)	ワークグループ: WORKGROUP IPアドレス: 192.168.10.75 サブネットマスク: 255.255.255.0 デフォルトゲートウェイ: 192.168.10.1 MACアドレス: XXXXXXXXXXXX ファームウェア: XXX NAS Navigator version XXX

**3** パスワード変更画面が表示されます。任意の管理者パスワードを入力して、[次へ]をクリックします。 [スキップ]をクリックすると、管理者パスワードは初期値(password)から変更されません。

官理自ハスワートを変更します。
セキュリティーのために、管理者パスワードを変更してください。 変更しないままお使いになると、悪意を持った第三者に個人情報が流出してしまう恐れがあります。
パスワードの文字を表示する パスワード:
確認のため、もう一度、同じバスワードを入力してください。 バスワード(確認):
パスワードには、20文字までの半角英数字および半角記号( , ! # & @ \$ * ^ %)を入力してくださ い。

**4** タイムゾーンの変更画面が表示されます。表示されたタイムゾーンから変更する必要があるときは、プ ルダウンメニューから任意のタイムゾーンを選択して[次へ]をクリックします。

かんたん設定 > タイムゾーンの設定	
表示されているタイムゾーンが違う場合は変更してください。	
タイムゾーン: (UTC+09:00) 大阪、札幌、東京	*
	_
	(次へ)

5 プロキシサーバーの設定画面が表示されます。プロキシサーバーを経由して通信する環境に本製品を 設置するときは、「使用する」を選択し、プロキシサーバーの情報を入力して[次へ]をクリックします。 プロキシサーバーを設定しないときは、「使用しない」を選択して[次へ]をクリックします。

プロキシサーバーのある す。	環境に本製品を設置してい	るときは、通信で使うプロキミ	>サーバーを設定しま
プロ	キシサーバー: 🔘 使用する	◎ 使用しない	
プロトコル*:	http 🗸	*は必須項目です。	
アドレス『:			
ポート:	80 🗘		
ユーザー名:			
パスワード:			
プロキシサーバーのある ん。 オンラインアップデート めします。	環境では、ファームウェア( 機能を使用するときは、プロ	のオンラインアップデート機能 コキシサーバーの設定を行って	モが正常に動作しませ こいただくことをおすす

● RAIDモードの変更画面が表示されます。RAIDモードを変更したいときは、任意のRAIDモードを選択して [次へ]をクリックし、続いて表示された画面で[開始する]をクリックします。「通信の確認」画面で表示 された番号を正確に入力し[OK]をクリックすると、RAIDモードの変更を開始します。 RAIDモードを変更しないときは、「変更しない」を選択して[次へ]をクリックします。

🐥 かんたん設定 > RAIDの設定

使用するRAIDモードを選択します。 意図せずデータが消去されてしまうのを防ぐために、冗長性のあるRAIDモードを設定するとともに日常的にデータをバックア ップしてください。 ドライブをスペアドライブとして設定しておくことで、RAIDアレイのドライブが故障したとき、自動でスペアドライブを故障 したドライブと置換して冗長性を保持できます(ホットスペア機能)。 RAIDモードを変更すると構成するドライブ内のデータはすべて削除されます。ご注意ください。 ◎ 変更しない 現在のRAID設定: RAID 5 (容量: 5.4 TB, 使用ドライブ: 1, 2, 3, 4) RAIDモードを変更せずに初期設定を完了します。 © RAID 5 (容量: 5.40 TB, 使用ドライブ: 1, 2, 3, 4) ◎ RAID 5 + ホットスペア (容量: 3.60 TB, 使用ドライブ: 1, 2, 3 + スペアドライブ: 4) RAIDアレイを構築している複数のドライブに、パリティーとともに分散してデータを書き込みます。高速性に優れ、 冗長性もあるためドライブが1台故障してもデータは復旧できます。 页易性: スピード: RAID 6 (容量: 3.60 TB, 使用ドライブ: 1, 2, 3, 4) RAIDアレイを構築している複数のドライブに、パリティーとともに分散してデータを書き込みます。安全性に優れ、 ドライブが2台故障してもデータは復旧できます。 冗長性: スピード: 

次へ

メモ: RAIDモードの変更画面はTS3210DNでは表示されません。

7 利用情報の送信機能を設定する画面が表示されます。利用情報の送信を希望しないときは、チェックマークを外して[次へ]をクリックします。

初期値から変更しないときは、そのまま[次へ]をクリックします。

<b>รั</b> ช	んたん設定 > 利用情報の送信
	本ファームウェアに含まれる「利用情報の送信」機能は定期的に以下の様な情報を当社のサーバーへ自動 送信いたします。
	- 本製品の機器名称とファームウェアバージョン - 本製品の設定情報の一部(共有フォルダー数等) - 本製品のドライブの情報の一部(SMART情報等) - 本製品の環境情報の一部(接続PC数等)
	アカウント、パスワード、などの個人情報は一切送信いたしません。
	当社はこれらの情報を安定したファームウェア変更と製品改善のためだけに利用し、それ以外の目的では 利用いたしません。
	本設定は詳細設定画面からいつでも変更できます。詳しくは、お使いのTeraStationの取扱説明書をご参照ください。
	☑ 利用情報を送信する
	×^ 1

8 共有フォルダーにアクセスするパスが表示され初期設定は完了です。

# 詳細設定画面を表示する

- 1 デスクトップの[BUFFALO NAS Navigator2]アイコンをダブルクリックします。Macをお使いの場合は、 Dock内の[NAS Navigator2]アイコンをクリックします。
- 2 本製品のアイコンを右クリックし、[Web設定を開く]をクリックします。Macをお使いの場合は、コントロールキーを押しながら本製品のアイコンをクリックし、[Web設定を開く]を選択します。

NAS Nav	igator2	- 🗆 X
🖕 -בדא 🍟	🛛 🏭 रुज़ 🔹 🥱 ग्रहीं 🙀 ७४//८/- खेर्ड 🌆 ७४//८/- लाह	
XXD	共有フォルダーを聞く(O) Web設定を開く(W) プロパティ(P) ネットワークドライブの割り当て(M) ネットワークドライブの切断(U) ショートカットの作成(S) I'm here	
xxxxx	ドライブ 0.0 G8/3692.1 GB (0.0%)	ワークグルーブ: WORKGROUP IPアドレス: 192.168.10.75 サブネットマスク: 255.255.255.0 デフォルトゲートウェイ: 192.168.10.1 MACアドレス: XXXXXXXXXXXXX

3 管理者のユーザー名とパスワードを入力し、[OK]をクリックしてください。

		<b>?</b> -
🔲 別ユーザー名でログ	ガインする	
ユーザー名: admin		
パスワード:		
タイムアウト時間: 💿 10分	◎ 無制限	
セキュリティーを強化して利用する	ок	かんたん設定

#### 4 詳細設定画面が表示されます。

TeraStation		?▼ () ( ▼
♪ 名称:TS3410D028(TS3	3410D) 🙎 admin	🛃 Language 日本語 🔻 🕞 ログス
ファイル共有	■ ファイル共有	
■ ストレージ	6 共有フォルダー	1フォルダー 4
【◎ Webサービス連携	■ ユーザー	ローカルユーザー 2ユーザー
🕌 アプリケーション	履グループ	ローカルブルーブ 3 グループ
🐴 ネットワーク		
この パックアップ	SMB	R. ()
<b>次</b> 管理	AFP	
	FTP	
	SFTP	
	C Webアクセス	P.
	INFS	<b>P</b>
	R rsync	

以上で詳細設定画面の表示は完了です。

メモ:

- 初回起動時に管理者パスワードが未設定だった場合の管理者パスワードは「password」になっています。管理者のユーザー名は、初期設定では「admin」になっています。
- 登録したユーザー名でログインするときは、設定画面で登録したユーザー名、パスワードを入力し、[OK] をクリックします。ゲストとしてログインするときは、ユーザー名に「guest」、パスワード無しで[OK]をク リックします(guestが有効なとき)。
- ・ 管理者ユーザー名でログインしたときは、すべての項目を設定できます。
- 一般ユーザー名でログインしたときは、本製品の名称、IPアドレス、ワークグループ、ドライブの状態の 確認、ファームウェアバージョンの確認、ログインユーザーのパスワードを設定できます。
- •「guest」ユーザーとしてログインしたときは、本製品の名称、IPアドレス、ワークグループ、ドライブの状態の確認、ファームウェアバージョンの確認ができます。
- 「タイムアウト時間」で「10分」を選択すると、本製品の設定画面が無操作状態が10分間続いた場合に、自動的にログアウトします。「無制限」を選択した場合でも、本製品を再起動した場合やブラウザーを閉じた場合は、ログイン状態が解除されます。
- [かんたん設定]をクリックするとかんたん設定画面を表示します。[セキュリティーを強化して利用する] をクリックしパスワードを入力してログインすると、通信を暗号化した画面でログインします。
- ブラウザーのプロキシーが有効に設定されていると、設定画面が正常に表示できません。有効に設定されているときは無効にしてください。セキュリティー設定によっては設定画面が正常に表示されないことがあります。Internet Explorerのメニュー、[ツール]ー[インターネットオプション]ー[セキュリティ]の順にクリックして表示された画面のセキュリティーレベルは、「イントラネット」に設定してください。
- ・ ぐ をクリックするとかんたん設定画面を表示します。

▶ をクリックすると、本製品からメロディーが流れます。TeraStationを複数台使っている環境で、 本製品を見つけるときにお使いください。

# かんたん設定画面を表示する

かんたん設定画面では、代表的な設定項目をウィザード形式で設定できます。かんたん設定画面を表示するに は、以下の手順を行ってください。

- 1 デスクトップの[BUFFALO NAS Navigator2]アイコンをダブルクリックします。Macをお使いの場合は、 Dock内の[NAS Navigator2]アイコンをクリックします。
- 2 本製品のアイコンを右クリックし、[Web設定を開く]をクリックします。Macをお使いの場合は、コントロールキーを押しながら本製品のアイコンをクリックし、[Web設定を開く]を選択します。

NAS Navi	igator2	>
🛯 X2	・ 🏭 表示 👻 🧿 更新 💕 フォルダー連結 👫 フォルダー同期	
XXO	共有フォルダーを聞く(O) Web設定を開く(W) プロパティ(P) ネットワークドライブの割り当て(M) ネットワークドライブの切断(U) ショートカットの作成(S) I'm here	
	ドライブ 0.0 GB/3692.1 GB (0.0%)	ワークグループ: WORKGROUP IPアドレス: 192.168.10.75 サブネットマスク: 255.255.255.0 デフォルトゲートウェイ: 192.168.10.1 MACアドレス: XXXXXXXXXXXXX ファームウェア: XXX NAS Navigator version XXX

3 [かんたん設定]をクリックします。

	<b>⊘</b> -
🔲 別ユーザー名でロ	グインする
ユーザー名: admin	
パスワード:	
タイムアウト時間: 💿 10分	◎ 無制限
セキュリティーを強化して利用する	OK かんたん設定

#### 4 かんたん設定画面が表示されます。



**メモ:**各機能のボタンをクリックするとパスワード入力画面が表示されます。設定されているパスワードを入力し、[OK]をクリックしてください。

以上でかんたん設定画面の表示は完了です。

第3章 ファイル共有

共有フォルダーごとにアクセスできるユーザーやグループを設定できます。大切なデータを公開したくない ときなどに設定してください。

かんたん設定画面にある[アクセス制限設定]をクリックしても画面の指示にしたがってユーザー、グループ、 共有フォルダーを設定できます。ここでは詳細設定画面での手順を説明します。

メモ:

- アクセス制限は共有フォルダーごとに設定できます。共有フォルダーの中にあるフォルダーには設定できません。
- Windowsで本製品の共有フォルダーのプロパティを表示し、「セキュリティ」タブ内のアクセス権限を設定 すると、設定によってはファイルにアクセスできなくなることがあります。アクセスできなくなった場合 は、「所有者とアクセス許可設定を元に戻す」を参照して、設定を元に戻してください。
- 共有フォルダーにアクセス制限を設定した場合でも、バックアップ先としては設定できます。
- ユーザー、グループ、共有フォルダーの設定を変更すると、ほかのユーザーがファイルコピーなどの処理をしたとき、ファイルが破損する恐れがあります。これらの設定を変更する場合、ユーザーが本製品にアクセスしないように徹底してから行ってください。

### 共有フォルダーを設定する

#### 共有フォルダーを作成する

1 設定画面で[ファイル共有]をクリックします。

📕 ファイル共有

- 2「共有フォルダー」の横にある をクリックします。
  - ↓ 共有フォルダー

1 フォルダー

5

3 [共有フォルダーの作成]をクリックします。

柄フ	オルダー一覧								
									<b>8</b> -
共有	フォルダーの作成	共有フォルダーの副院	すべての共有フォルダー内の	こみ箱を空にす	\$	絞り込み:			×
	名称	ドライブ領域	ごみ箱	SMB	AFP	バックアップ	Webアクセス	8半約日	
	info	info	-	-	-	-	-	۲	
	share1	RAID PL-1	×	×	1	-	-	۲	
すべ	:て違択] (すべて厳	70£							
アク	セス制限詳細設定							閉じる	

4 共有フォルダー名など各項目を入力し、[OK]をクリックします。

共有フォルダー設定		
		* は必須項目です。 🛛 🖓 🗸
基本 オプション1 オプション2	アクセス制限	
他の共有フォルダー設定を流用:		~
共有フォルダー名*:		
ドライブ領域	RAIDアレイ 1	~
ごみ箱	◎ 有効にする	◎ 無効にする
公開プロトコル:	SMB	AFP
	FTP	🔲 バックアップ
	SFTP	🔲 Webアクセス
	NFS	
	- NFSパス	
		OK キャンセル

以上で共有フォルダーの作成は完了です。

メモ:

- ・ 本製品に作成できる共有フォルダー数は最大400個です。
- 共有フォルダー名は、英数字、マルチバイト文字(ひらがな、カタカナ、漢字など)、(-ハイフン)、\_(アンダーバー)を半角文字で27文字まで、全角文字で9文字まで入力できます。-(ハイフン)、\_(アンダーバー)は、先頭に使用することはできません。
- ・ 名称の最大文字数は、使用しているOSやプロトコルによって異なりますのでご注意ください。
- 「オプション1」タブをクリックすると、共有フォルダーの説明を設定できます。共有フォルダーの説明は、英数字、マルチバイト文字(ひらがな、カタカナ、漢字など)、-(ハイフン)、\_(アンダーバー)、半角スペースを半角文字で75文字まで、全角文字で25文字まで入力できます。-(ハイフン)、\_(アンダーバー)、半角スペースは、先頭に使用することはできません。
- MacとWindowsでデータを共有する場合、以下の文字では、文字化けは発生しませんが、コードが異なります。

—~∥-¢£¬

- Macで作成したファイル名に以下の記号が含まれると、WindowsからはOSの制限により正常に表示できません。また、SMBを指定して接続するときに以下の記号を使用すると、ファイルをコピーできません(または正常に表示できません)。
  - ?[]/\=+<>;:",|\*
- 本製品に登録する共有フォルダー名に以下の文字は使用できません。
   <登録できない共有フォルダー名> authtest、global、homes、info、lost+found、lp、msdfs\_root、mt-daapd、printers、ram、spool、usbdisk + 数字 (例:usbdisk1)
- ・ 共有フォルダー名、ワークグループ名およびファイル名に次の文字を使用すると、本製品のデータにアクセスできない、ファイル操作が正常に行えないことがあります。そのようなときはほかの文字をお使いください。

<登録できない文字一覧>

1234567890010101314151617181920 | || || || V V VI VIIVIIIX X

i ii iii iv v vi vii vii iii x x mmcmkmmgkgccm²No.KK.TeL 企 使 予定 ਿ(株)(有)(代) 船た 昭和 飛<sup>ょ</sup> ッキュ ジャ デンズ クラトッズ ー タス リルマッ ひー ドル キン ビー スリー ジェ チェ チェ レ ム

纊褜鍈銈蓜俉炻昱棈鋹曻彅丨仡仼伀伃伹佖侒侊侚侔俍偀倢俿倞偆偰偂傔僴僘兊兤冝冾凬刕劜劦勀勛勻匇匤 卲厓厲叝斐咜咊咩哿喆坙坥垬埈埇焀塜增墲夋奒奛奝奣妤妹孖寀甯寘寬尞岦岺峵崧嵓﨑嵂嵭嶸嶹巐弡弴彧德 忞恝悅悊惞惕愠惲愑愷愰憘戓抦揵摠撝擎敎呁盺昻眆昮昞昤晥晗晙晴晳暙暠暲暿曺朎朗杦枻桒柀栁桄棏栟楨 樥榘槢樰橫橆橳橾櫢櫤毖氿氾沆汯泚洄涇浯涖涬淏淸淲淼渹湜渧渼溿漵澵濵瀅瀇瀨炅炫焏焄煜煆煇凞燁燾犱 犾猤猪獷玽珉珖珣珒琇珵琦琪琩琮瑢璉璟甁畯皂皜皞皛皦益睆劯砡硎硤硺礰礼神祥禔福禛竑竧靖竫箞精絈絜 綷緣緖繒罇羨羽茁荢荿菇菶葈蒴蕓蕙蕫臈薰龝蜌蠇裵訒訷詹誧誾諟諸諶譓譿賰賴贒赶赳軏辸逸遧郞都鄕鄧釚 釗釞釭釮釤釥鈆鈐鈊鈺鉀鈼鉎鉙鉑鈹鉧銧鉷鉸鋧鋗鋙鋐鎽鋕鋠鋓錥錡鋻鏲錞鋿錝錂鍰鍗鎤鏆鏞鏸鐱鑅鑈閒隆 隝隝隯霳霻靃靍靏靑靕顗顥飯飼餧館馞驎髙髜魵魲鮏鮱鮻鰀鵰鵫鶴鸙潶畩秕緇臂蘊訃躱鐓饐鷯

- マルチバイト文字(全角文字など)のフォルダーやファイル名を作成するときは、85文字以内にしてください。制限文字数を超える名前のフォルダーやファイルは、コピー操作ができないことがあります。
- 本製品の共有フォルダーにWindowsから属性(隠し/読取専用)を設定することはできません。共有フォル ダーに属性を設定したいときは、設定画面で行ってください。設定画面で[ファイル共有] – [共有フォル ダー]をクリックして、設定したい共有フォルダーをクリックし、「オプション2」タブの属性から「読取専 用」または「書込可能」を選択してください。
- ・ 共有フォルダー名とワークグループ名に漢字を使用すると、使用した文字によっては共有フォルダーや ワークグループが正常に表示されないことがあります。そのようなときは漢字以外の文字をお使いください。
- AFP、FTP共有で使用する共有フォルダーの名称にマルチバイト文字を使用する場合、設定画面で[管理] –
  [名称/時刻/言語] [言語] [編集]の順にクリックし、クライアント言語の設定を使用する文字に合わせて変更してください。設定した文字以外の言語では、共有フォルダー名が正しく表示されません。
  使用する文字によっては正しくアクセスできない可能性がありますので、アルファベットと数字を使用することをおすすめします。
- Macからアクセスされた共有フォルダーには、Mac用の情報ファイルが自動生成されることがあります。情報ファイルをWindowsから削除した場合、Macからアクセスできなくなることがありますので削除はしないでください。
- ・ 本製品は、AppleShareが指定するデフォルトゾーンに属します。ゾーンを指定することはできません。
- 本製品に搭載されているOSの仕様により、本製品のドライブおよび接続したUSBドライブに保存したファ イルの日付情報は更新されることがあります(作成日時、更新アクセスなどの日付情報は保持されません)。
- ファイルの転送中に設定画面で設定を変更すると、ファイルの転送が中断されることがあります。
- 本製品へのファイルコピーは、ジャーナリングファイルシステムにより保護されますが、コピー中にキャン セルしたり、コピーを途中で終了(LANケーブルが抜けた、停電など)したりすると次の現象が発生すること があります。

- 設定したデータ(本製品の名称、ユーザー、グループ)が消えてしまうことがあります。 - 不完全なファイルがコピーされ、ファイルが削除できなくなることがあります。その場合は、本製品を再 起動してからファイルを削除し、コピー操作をもう一度行ってください。

 ファイルコピー中にファイルコピーで使用していないLAN端子のLANケーブルを抜き差しすると、コピー に失敗します。コピー中はLANケーブルを抜き差ししないでください。

#### 共有フォルダーのデータを誤って消去しないために(ごみ箱機能)

共有フォルダーごとにごみ箱機能の設定ができます。OSのごみ箱と同じように、共有フォルダー内で削除したデータは一時的に「trashbox」フォルダーに移動されます。削除したデータを元に戻したいときは、「trashbox」フォルダーを開いてファイルを移動してください。

削除したデータが「trashbox」フォルダーに移動されるのは、SMB接続時だけです。AFP接続やFTP接続時に削除したデータは移動されません。

メモ:

 ・ 設定画面で[ファイル共有]-[共有フォルダー]-[すべての共有フォルダー内のごみ箱を空にする]の順に クリックすると、「trashbox」フォルダー内のデータはすべて消去されます。「trashbox」フォルダー内に必要 なファイルがないか確認した上で実行してください。
 クラウドストレージ連携機能のタスクを作成している場合は機能が有効になっていることを確認してから

クラウドストレージ連携機能のタスクを作成している場合は機能が有効になっていることを確認してから [すべての共有フォルダー内のごみ箱を空にする]をクリックしてください。

- 管理者以外のユーザーが「trashbox」フォルダー内のデータを削除できないようにするには、設定画面で [ファイル共有]-[SMB]-[編集]の順にクリックして、「ごみ箱の操作権限」を「管理者のみ」に設定してく ださい。「ごみ箱の操作権限」の設定を変更する前にごみ箱へ移動済みだったファイルは、変更する前に設定 されたユーザーに削除する操作権限があります。
- 「trashbox」フォルダー内のデータは自動では削除されません。手動で削除しない限り「trashbox」フォル ダー内のファイルは増え続け、空き容量が少なくなりますので、定期的に不要なファイルは削除することを おすすめします。
- Macで本製品を使用しているときは、設定画面で[ファイル共有] [SMB] [編集]の順にクリックして、 「ごみ箱許可設定」を「Mac OS固有情報の移動を許可しない」(初期設定)に設定してお使いください。Macで 自動生成された情報ファイルもごみ箱に移動したい場合は、「Mac OS固有情報の移動を許可する」に設定し てお使いください。

#### 共有フォルダーを読取専用にする

共有フォルダーの設定画面で、共有フォルダーの属性を読取専用に変更できます。初期設定では書込可能に 設定されています。読取専用に設定した共有フォルダーは、アクセス制限で書き込み可能になっているユー ザー、グループでもデータを書き込むことはできません。

読取専用に設定した共有フォルダーやHFS+形式のUSBドライブは、エクスプローラーの「コメント」の列に 「(Read Only)」と表示されます。

🖈 クイック アクセス	名前	種類	コメント
CoeDrive	💂 info	共有	TeraStation Utilities
Chebine	🔁 Ip	共有	Network Printer for Windows
PC	👤 share	共有	(Read Only)
🥣 ネットワーク	1		

共有フォルダーの属性を変更するには、設定画面で[ファイル共有] – [共有フォルダー]の順にクリックし、 設定を変更したい共有フォルダーを選択したあと、「オプション2」をクリックします。表示された画面の「属 性」を「読取専用」に変更し、[OK]をクリックします。

#### 隠し属性を設定する

本製品に作成した共有フォルダーをネットワーク上に表示しないように、「隠し共有」機能を設定できます。 「隠し共有」機能を設定した共有フォルダーはマイネットワークなどに表示されず、フォルダーの存在を知っ ている特定のユーザーだけがそのフォルダーにアクセスできるようになります。 隠し共有機能を有効にするには、以下の手順を行ってください。

- **1** 設定画面で[ファイル共有]-[共有フォルダー]をクリックし、設定したい共有フォルダーをクリックします。
- **2**「オプション2」をクリックします。
- 3 フォルダー属性の「隠し共有(SMB)」にチェックマークを入れ、[OK]をクリックします。

メモ:

- ・ 共有フォルダーの「公開プロトコル」で「SMB」と「バックアップ」以外にチェックマークが入っている とフォルダー属性の「隠し共有(SMB)」はグレーアウトされ選択できません。
- ・ 隠し共有機能は本製品に接続したUSBドライブには設定できません。

隠し共有を有効にした共有フォルダーを開くには、[スタート] – [ファイル名を指定して実行]をクリックし、 名前に「¥¥本製品の名称¥共有フォルダー名\$¥」と入力してください。 例:本製品の名称=TSXXX001、共有フォルダー名=shareの場合、¥¥TSXXX001¥share\$¥

# ユーザーを設定する

ユーザーを作成する

1 設定画面で[ファイル共有]をクリックします。



2「ユーザー」の横にある 2「ユーザー」の横にある



3 [ユーザーの作成]をクリックします。

ユーザー情報	
	*は必須項目です。 🕜 -
ユーザー名: *	1X 01209:
	所属グループ
ユーザーID:	✓ hdusers
※1000~1999までの数字を入力	admin admin
メールアドレス:	
パスワード:*	
パスワード再入力: *	
ユーザーの説明:	
	すべて選択 すべて解除 プライマリーグループ:
クォータ:	hdusers
<ul> <li>有効にする (単位: GB)</li> </ul>	
クオーダ谷里: 1000 🔽	
◎ 無効にする	
	ок <b>キャンセル</b>

以上でユーザーの作成は完了です。

メモ:

- ・ 本製品に登録できるユーザー数は管理者ユーザー、guestを含めて300名までです。
- ・ ユーザー名は、半角英数字、-(ハイフン)、\_(アンダーバー)、.(ドット)、!、#、&、@、\$、\*、^、%を使用して128文 字まで入力できます。先頭文字に記号を使用することはできません。
- ・ 名称の最大文字数は、使用しているOSやプロトコルによって異なりますのでご注意ください。
- [メールアドレス]を設定すると、メール通知機能を設定する際、[送信先メールアドレス]をユーザー名で指 定できるようになります。
- ・ ユーザーIDが空欄の場合、自動的にユーザーIDが割り当てられます。手動でユーザーIDを設定するときは、 手動で1000 ~ 1999の間の番号をほかのユーザーと重複しないよう設定してください。

- 管理者を含むユーザーのパスワードは、半角英数字、-(ハイフン)、\_(アンダーバー)、@、!、#、\$、%、&、'、(、)、\*、 +、、、、/、;(セミコロン)、<、>、=、?、[、]、^、{、}、|(パイプ)、~(チルダ)を使用して、20文字まで入力できます。先 頭文字にアンダーバーを除く記号を使用することはできません。
- Windowsのネットワークログイン時のユーザー名、パスワードと同じユーザー名、パスワードにしてください。異なる場合、アクセス制限を設定した共有フォルダーにアクセスできません。また、Windowsでは、ネットワークログイン名が異なっていた場合、ユーザー名とパスワードを入力する画面が表示されますが、入力しても共有フォルダーにアクセスできません。必ずこちらで設定したユーザー名、パスワードでWindowsにログインしてください。
- ユーザーの説明は、英数字、マルチバイト文字(ひらがな、カタカナ、漢字など)、-(ハイフン)、\_(アンダーバー)、半角スペースを半角文字で75文字まで、全角文字で25文字まで入力できます。先頭に半角スペースや記号を使用することはできません。
- ユーザーの削除、追加を繰り返し行うとクォータ機能が正常に動作しなくなることがあります。本製品の バックアップ機能でコピーされたデータをほかのTeraStationにコピーした場合でもユーザーID/グループ IDが重複すると正常にクォータ機能が動作しなくなることがあります。このようなときは、未使用のユー ザーID、グループIDのユーザー名/グループ名を使用してください。

#### ユーザーをCSVからインポートする

設定画面で[ファイル共有] - [ユーザー] - [CSVデータ読み込み]の順にクリックし、ユーザー情報を記載し たテキストファイル(UTF-8形式)を選択して、[読み込む]をクリックすれば、ユーザー情報を一括で取り込む ことができます。 ユーザー情報書式:ユーザー名(必須),パスワード(必須),ユーザーの説明(任意) 例1)ユーザー名、パスワード、ユーザーの説明をすべてインポートする場合 username1,password1,comment1 username2,password2,comment2 username3,password3,comment3 … 例2)ユーザー名、パスワードだけで、ユーザーの説明はインポートしない場合 username1,password1, username2,password2, username3,password3,

...

- 区切りはカンマ「,」を用い、前後にスペースを入れません。ユーザーの説明をインポートしないときでも、パスワードの後ろにカンマを入力してください。
- 取り込むユーザー数によっては、最大1時間程度かかることがあります。取り込み中は設定画面を操作できなくなるのでご注意ください。
- ・ 書式が間違っている行のユーザーはインポートされません。
- すでに同一名称のユーザーがある場合は上書き登録されます。
- ユーザー名、パスワード、ユーザーの説明の入力文字制限は、「ユーザーを作成する」のメモをご参照ください。ただし、ユーザー名、パスワード、ユーザーの説明にカンマ「,」を使用することはできません。
- ・ インポートしたユーザーは、「hdusers」グループに所属するよう自動で設定されます。

メモ:



4 グループ名など各項目を入力し、[OK]をクリックします。

ブループ設定			
		*は、	必須項目です。 💡
グループ名: *	絞り込み	<del>7</del> 4:	×
	j	所属ユーザー名	
グループID: ※1000~1999までの数字を入力		admin	
グループ権限:			
一般ユーザー 、			
代表メールアドレス:			
◎ 所属ユーザーから選択			
無効			
◎ メールアドレスを入力			
グループの説明:			)
	すべて選択	すべて解除	ļ
クォータ:			
<ul> <li>有効にする(単位:GB)</li> </ul>			
クォータ警告容量: 900 🛟			
クォータ容量: 1000 🔶			
		ок	キャンセル

以上でグループの作成は完了です。

メモ:

- ・ 本製品に作成できるグループ数は最大300個です。
- ・ グループ名は、半角英数字、-(ハイフン)、\_(アンダーバー)、.(ドット)を使用して、20文字まで入力できま す。先頭文字に記号を使用することはできません。
- ・ 名称の最大文字数は、使用しているOSやプロトコルによって異なりますのでご注意ください。
- 本製品に登録するグループ名に以下の文字やすでにユーザー名に使用している文字は使用できません。<<登録できないグループ名>
   adm、admin、administrator、all、apache、bin、daemon、disk、ftp、ftpuser、guest、halt、hdusers、kmem、lp、mail、man、mysql、news、nobody、nogroup、none、operator、root、shadow、shutdown、sshd、sync、sys、tty、users、utmp、uucp、www
- グループIDが空欄の場合、自動的にグループIDが割り当てられます。手動でグループIDを設定するときは、
   手動で1000~1999の間の番号をほかのユーザーと重複しないよう設定してください。
- 「グループ権限」で「一般ユーザー」を選択すると、ユーザーログイン時にログインしたユーザーパスワード だけ設定変更できます。「管理者」を選択すると、すべての操作を行うことができます。
   「パワーユーザー」を選択すると、次の操作を行うことができます。
  - 共有フォルダーの作成、編集
  - 一般ユーザーの作成、編集 - 一般グループの作成、編集
- 「代表メールアドレス」を設定すると、メール通知機能を設定する際、「送信先メールアドレス」をグループ名で指定できるようになります。
- グループの説明は、英数字、マルチバイト文字(ひらがな、カタカナ、漢字など)、(-ハイフン)、\_(アンダーバー)、半角スペースを半角文字で75文字まで、全角文字で25文字まで入力できます。(ハイフン)、\_(アンダーバー)、半角スペースは、先頭に使用することはできません。

# 共有フォルダーにアクセス制限を設定する

#### 本製品に作成したユーザー/グループにアクセス制限する





2 「共有フォルダー」の横にある 2 をクリックします。

➡ 共有フォルダー

1 フォルダー

2

3 アクセス制限を設定したい共有フォルダーをクリックします。

相	フォルダーの作成	共有フォルダーの副除	すべての共有に	7オルダー内のご	入籍を空に3	5	1003.20			1
	\$ <b>B</b>	ドライブ領域		7.2408	SMR	AFP	150/7707	Web 7/7+77	(wiii)	
	info	info		-	-	-	-	-	(P)	
3	share1	RAIDアレイ 1		×	×	1	-	-	۲	

4「アクセス制限」をクリックします。

5「共有フォルダーのアクセス制限設定」で「有効にする」を選択します。

共有フォルダーのアクセス制限設定: 💿 有効にする 🛛 💿 無効にする

6 追加したユーザーまたはグループのアクセス権限を選択します。

🧏 :書き込み、読み込み可能 🛛 🔓 :訳	読み込み可能	//:アクセス不可		
ローカルユーザー ローカルグループ トン	インユーザー )「ドメ	イングループ		
	絞り込み:			×
ローカルユーザー名		W <sub>R</sub>	R	
admin		۲	$\bigcirc$	
guest		$\odot$	$\bigcirc$	۲
sample-user01		۲	$\bigcirc$	$\odot$
sample-user02		0	۲	$\odot$
≪ −≫ 1 /1   ▶ ▶	4 件	中 1 - 4 を表示	表示件数:	20 🗸
		ок		/セル

上の画面はローカルユーザーでアクセス制限した例です。ローカルグループでアクセス制限したいとき は、[ローカルグループ]タブをクリックし、グループの権限を選択します。

<b>ローカルユーザー ローカルグループ</b> ドメインコ	レーザー ドメイングループ			
	絞り込み:			×
ローカルグループ名		W <sub>R</sub>	R	
hdusers		۲	$\bigcirc$	$\odot$
admin		۲	$\odot$	$\bigcirc$
guest		$\bigcirc$	$\odot$	۲
sample-group01		$\bigcirc$	۲	$\bigcirc$
4 4   ページ 1 / 1   ▷ ▷	4 件中 1 - 4 を表示		表示件数:	20 💌
	ОК		] = +r)	ノセル

**7** [OK]をクリックします。

以上でアクセス制限の設定は完了です。

メモ:

- アクセス制限が設定されている共有フォルダーにアクセスできるすべてのユーザー/グループの権限を、 ユーザー/グループの一覧画面で「アクセス不可」に変更した場合、管理者ユーザー/グループだけがアクセ スできるようになります。
- 同じユーザーやグループに読取専用と書込可能のアクセス権限が重複して設定された場合、一番厳しい権限(読取専用)が優先されます。

#### Active Directoryドメインを使ってアクセス制限する

本製品にはActive Directoryとの連携機能が搭載されています。Active Directoryドメイン環境であれば、 本製品はActive Directoryサーバーに登録されているアカウント情報を利用して本製品内のファイルやフォル ダーに対してアクセス制限を設定できます。そのため、本製品で個別にアカウント管理をする必要がありませ ん。本製品を複数台導入した場合でも、アカウント情報はActive Directoryで一元管理されますので、導入、管理 の手間が省けます。

- メモ:
- Active Directoryとの連携機能で取得できるドメインユーザー/グループは、それぞれ最大10,000名/10,000 グループです。
- Active Directoryとの連携機能で取得したユーザー名/グループ名がマルチバイト文字の場合、そのユーザー 名/グループ名でアクセス制限を設定することはできません。
- ここで説明する手順は、ネットワーク管理者を対象にしています。設定を行うには、Microsoftネットワーク について、ある程度精通している必要があります。詳しくはネットワーク管理者にご確認ください。

本製品をActive Directoryドメインのネットワークに参加させるには、以下の手順を行ってください。

1 設定画面で[ネットワーク]をクリックします。 🐴 ネットワーク をクリックします。 2「ワークグループ/ドメイン」の横にある ワークグループ 😵 ワークグループ/ドメイン

- 3 [編集]をクリックします。
- **4**「Active Directoryドメイン」を選択し、[次へ]をクリックします。

ワークグループ/ドメイン設定	
	<b>?</b> •
ネットワークの参加方法	
◎ ワークグループ	
◎ Active Directoryドメイン	
	次へ キャンセル

**5** [はい]をクリックします。
6 各項目を設定し、[OK]をクリックします。



**メモ:**管理者ユーザー名と管理者パスワードは、ドメインコントローラーの管理者ユーザー名と管理者 パスワードを入力してください。

7 [ファイル共有]をクリックします。



をク	IJ	ツ	ク	しま	す	•	
をク	ワ	ツ	フ	しま	9	0	

2

```
● 共有フォルダー 1 フォルダー
```

9アクセス制限を設定したい共有フォルダーをクリックします。

有	フォルダーの作成	共有フォルダーの副院	すべての共有フォルダー内のご	み箱を空にす	5	絞り込み:			1
	名称	ドライブ領域	ごみ和	SMB	AFP	バックアップ	Webアクセス	8年1日	
	info	info	-	-	-	-	-	۲	
3	share1	RAIDアレイ 1	×	~	~	-	-	۲	

10「アクセス制限」をクリックします。

11 「共有フォルダーのアクセス制限設定」で「有効にする」を選択します。

	共有フォルダーのアクセス制限設定:	◎ 有効にする	◎ 無効にする
12	「ドメインユーザー」または「ドメイン 選択します。	<i>^</i> グループ」内のユーザー名	Aまたはグループ名のアクセス権限を
	☆ 書き込み、読み込み可能	▲:読み込み可能	:アクセス不可

**13** [OK]をクリックします。

以上でアクセス制限の設定は完了です。

メモ:

ここに記載の情報は、本製品のファームウェアが最新版であることを前提にしています。最新のファームウェ アは、当社ホームページからダウンロードすることができます。

- Active Directoryドメインへ本製品を参加させる場合は、必ずActive Directoryドメインの名前解決を行うことができるDNSサーバーを指定する必要があります。
- Active Directoryドメインの仕様のため、Active Directoryドメイン参加時に必要な管理者のパスワードは Active Directoryドメイン構築後一回以上変更されている必要があります。管理者のパスワードが変更され ていない場合、Active Directoryドメインへの参加は失敗します。
- Active DirectoryドメインのDNS名とNetBIOS名が異なる環境はサポートしていません。
- 本製品とドメインコントローラーとの時刻の差が約5分以上ある場合、ドメインへの参加、またはドメイン ユーザー/グループの認証に失敗する場合があります。本製品の時刻設定にNTPサーバーを使用することを おすすめします。その場合、ドメインコントローラーがNTPサービスを行っているときは、本製品で使用す るNTPサーバーにドメインコントローラーのホスト名またはIPアドレスを指定してください。

- 本製品の名称(ホスト名)を変更すると、Active Directoryドメインユーザー/グループを使用したアクセス制限ができなくなります。もう一度ドメインへ参加し、上記の手順を行ってください。
- セキュリティーの設定によっては、Active Directoryドメインで参加できない、参加できても認証できない ことがあります。そのようなときは、ユーザー/グループを本製品に作成してアクセス制限を設定してくだ さい。
- 本製品をActive Directoryドメインのメンバーサーバーとして運用する場合、本製品へアクセスするために は以下の条件を満たす必要があります。
   Active Directoryドメインにログインした状態で本製品にアクセスする
   Active Directoryドメインのメンバーではないパソコンからドメインにログインできるアカウント情報を 利用してWindowsにログインし本製品へアクセスする
   上記条件を満たさない場合、本製品の共有フォルダー等へアクセスできません(アクセス制限を設定してい ない共有フォルダーもアクセスすることはできません)。
- 本製品をActive Directoryドメインのメンバーサーバーとして運用する場合、AFP接続時にゲスト接続する ことはできません。
- Active Directoryドメインへ本製品を参加させると、FTP接続時にActive Directoryドメインに登録したグループ名および本製品に登録したグループ名でアクセス制限できなくなります。Active Directory参加時にアクセス制限するときは、ユーザー名でアクセス制限を設定してください。
- 本製品をActive Directoryドメインのメンバーサーバーとして運用している状態で、設定画面で「ネットワーク]ー[ワークグループ/ドメイン]ー[編集]の順にクリックして表示される画面で「ネットワーク参加方法」を「ワークグループ」に変更しても、ドメインコントローラーのコンピューターアカウントは自動的に削除されません。
- ・同じユーザーやグループに読取専用と書込可能のアクセス権限が重複して設定された場合、一番厳しい権限(読取専用)が優先されます。
- アクセス制限が設定されている共有フォルダーにアクセスできるすべてのユーザー/グループの権限を、 ユーザー/グループの一覧画面で「アクセス不可」に変更した場合、管理者ユーザー/グループのみがアクセ スできるようになります。
- 多くのユーザーを"書き込み、読み込み可能"または"読み込み可能"に設定して管理する場合は、グループで 管理することを推奨します。

# サブフォルダーにアクセス制限を設定する

共有フォルダー内のファイルやフォルダーに対して、Windowsのエクスプローラーからアクセス権限を設定 できる機能です。機能を有効にするには、以下の手順を行ってください。

**メモ:**お使いの環境によっては、機能を有効にしてエクスプローラーからアクセス権限を設定しても、正常に 動作しないことがあります。お使いの環境で本機能が使用できるかどうかをあらかじめ確認してから運用を 開始されることをおすすめします。

## サブフォルダーのアクセス制限設定を有効にする

1 設定画面で[ファイル共有]をクリックします。



2 「共有フォルダー」の横にある 2 をクリックします。

● 共有フォルダー 1 フォルダー 2

3 アクセス制限を設定したい共有フォルダーをクリックします。

									0
有フォルダー	の作成 共有フォルダー	の削除 すべての丼	(有フォルダー内のご)	入箱を空にす	5	絞り込み:			
名称	ドライフ	「領馬城	ごみ箱	SMB	AFP	バックアップ	Webアクセス	詳細	
info	info		-	-	-	-	-	۲	
share1	RAID7	111	×	×	× .	-	-	۲	
* 7:840	すべて解除								
	3 . ( \$456								

- **4**「公開プロトコル」の「SMB」、「バックアップ」、「NFS」以外にチェックマークがついているときは、外して ください。
- 5「オプション2」をクリックします。
- 6「サブフォルダーのアクセス制限設定」で「有効にする」を選択します。

サブフォルダーのアクセス制限設定:	◎ 有効にする	◎ 無効にする
アクセス許可されていないフォル ダー/ファイルを隠す:	◎ 有効にする	◎ 無効にする

**メモ:**「アクセス許可されていないフォルダー/ファイルを隠す」を有効にすると、共有フォルダーにアク セスしたときに、権限のないファイルやフォルダーを非表示にすることができます。

**7** [OK]をクリックします。

以上で、サブフォルダーのアクセス制限を有効にする設定は完了です。

続いてWindowsのエクスプローラーから、サブフォルダーに対してユーザー、グループごとにアクセス権限を 設定してください。

📕 accou	unt004のプロ)	゚゚゚ティ					×
全般	セキュリティ	以前のバージョン	<u> </u> ታ አ ዎ ኣ	イズ			
オブジェ グループ	クト名: 斗 名またはユーサ	¥TS3410D028¥sh f-名( <u>G</u> ):	are1¥ac	count004			
SE Ev	reryone					^	
CF State	REATOR OW	NER					
< C	CATOR GRO	JOP .				>	
アクセス クリック	(許可を変更す します。	するには[編集]を			編集(	E)	
アクセス	(許可( <u>P</u> ): Eve	eryone		許可	拒	否	
フル	コントロール			~		^	
変更	Į			$\checkmark$			
読み	取りと実行			~			
フオル	レターの内容の mu	一覧表示		<i>✓</i>			
<u></u> 記の	42.9			~		*	
特殊な には、[i	アクセス許可。 詳細設定]を	または詳細設定を フリックします。	表示する		詳細設	定( <u>V</u> )	
		ОК		キャンセル		適用( <u>A</u> )	

サブフォルダーのアクセス権限はドメインユーザー、グループでも設定できます。その場合は、サブフォル ダーに対してアクセス権限を設定する前に、本製品をActive Directoryドメインのネットワークに参加させて ください。

- 本製品に接続したUSBドライブに対して本機能を有効にするには、USBドライブをXFSまたはEXT3にフォーマットしてください。
- ファームウェアVer.3.00より前のバージョンで本製品をActive Directoryに参加させた状態で、Ver.3.00に アップデートしてサブフォルダーのアクセス制限を使用するときは、本製品に登録されているドメインア カウントのUID、GIDを更新する必要があります。 設定画面で[ファイル共有]-[SMB]-[編集]をクリックして表示された画面で、[更新]をクリックしてく ださい。
- ローカルアカウントに対するサブフォルダーのアクセス権限設定を保持したままバックアップ先やレプリ ケーション先にコピーするには、バックアップ/レプリケーション元とバックアップ/レプリケーション先のTeraStationで同じワークグループ名、ユーザーID、グループIDを設定してください。
- サブフォルダーのアクセス制限設定を有効にして、エクスプローラーからユーザー、グループのアクセス許可設定で「許可」の下にある「読み取りと実行」のチェックマークを外した場合、サブフォルダーのアクセス制限設定を無効にしても「読み取りと実行」のチェックマークが入っている状態の動作になります。「拒否」の下にある「読み取りと実行」にチェックマークを入れてサブフォルダーのアクセス制限設定を無効にしたときは、読み取りや実行ができないままになります。

・ 製品を初期化した場合は、UID、GIDを初期化する前の値に設定し直すことで、フォルダー・ファイルの所有 者情報やアクセス権限情報の設定を戻すことができます。

## 所有者とアクセス許可設定を元に戻す

サブフォルダーの所有者やアクセス許可設定を誤って変更してしまったときは、以下の手順を行ってくださ い。元の設定に戻すことができます。



3 [アクセス制限詳細設定]をクリックします。

ξÆ.	フォルダーの作成	共有フォルダーの副院	すべての共有フォルダー内のご	み箱を空に3	5	絞り込み:			
	名称	ドライブ領域	ごみ知	SMB	AFP	バックアップ	Webアクセス	<b>2</b> 単細	
	info	info	-	-	-	-	-	۲	
	share1	RAIDアレイ 1	×	×	×	-	-	۲	

4 画面左側のフォルダーツリーから、設定を戻したいフォルダーを選択します。

サプフォルダーのアクセス制限設	定	
更新		• (2)
🖃 🚞 share1	タスク情報	
	フォルダー名: account004	
	フォルダーパス: /share1/account004	
	所有者: admin ( uid : 707 )	
	動作: 🗹 所有者を "admin" に変更する	
	☑ アクセス許可を「フルコントロール」に戻す	
	「動作」の適用範囲:   の フォルダー内の全フォルダーおよび全ファイル	
	□ サブフォルダー以下のフォルダー/ファイルには適用	しない
	◎ 特定のユーザーのフォルダー/ファイル	
	ユーザーを選択	
	実行中のタスク:0 実行	
タスクー覧		611

**メモ:** 共有フォルダーの最上位フォルダーを選択した場合、ごみ箱フォルダー(trashbox)は適用の対象外 となります。trashbox内のファイル/フォルダーを適用対象とする場合は、trashboxフォルダーも選択し てください。

**5**「動作」で、元に戻したい設定にチェックマークを入れ、動作の適用範囲を選択して[実行]をクリックします。

以上で、所有者とアクセス許可設定を戻す手順は完了です。

第4章 ドライブの管理

## RAIDモードについて

各ドライブの使用モードの特長は次のとおりです。各RAIDモードに必要な台数のドライブが内蔵されていない製品では、該当のRAIDモードに変更することはできません。

メモ:

- ドライブの使用モードを変更すると、ドライブ内のデータはすべて消去されます。変更する前に大切なデー タのバックアップを必ずとってください。
- 本書では、「復旧」とは、本製品内の状態(データを含む)を故障が発生する前に戻すことを表しています。故障したドライブからデータを読み出すことではありません。
- ドライブの容量を設定画面で確認したときと、Windowsのドライブのプロパティーから確認したときで、 値が異なることがあります。実際に使用できる容量は、設定画面に表示される容量になります。
- 本項では、ドライブを4台搭載した製品の画面を使って説明しています。お使いの製品によって表示される ドライブの本数が異なります。

#### RAID 6モード

4台以上のドライブを1つのアレイとして使用します。パリティ(誤り訂正符号)を生成しながら書き込むので アクセス速度は、RAID 1、RAID 0と比較して少し遅くなります。使用できる容量は、使用するドライブから2台 分除いた台数の容量となります。RAIDアレイの中のドライブ2台が破損してもドライブを交換すればデータ を復旧できます。3台以上故障したときは復旧できません。

#### RAID 5モード

3台以上のドライブを1つのアレイとして使用します。パリティ(誤り訂正符号)を生成しながら書き込むので アクセス速度は、RAID 1、RAID 0と比較して少し遅くなります。使用できる容量は、使用するドライブから1台 除いた台数の容量となります。RAIDアレイの中のドライブ1台が破損してもドライブを交換すればデータを 復旧できます。2台以上故障したときは復旧できません。

#### **RAID 10モード**

RAID 1モードのアレイ2つをRAID 0として構成します。RAID 10を構成するには偶数台のドライブが必要です。 使用できる容量は、「使用する台数÷2」となります。分散して書き込みを行うのでアクセス速度は、RAID 1と比 較して少し速くなります。同じデータを複数のドライブに同時に書き込んでいるので、1つのドライブが破損 してもドライブを交換すればデータを復旧できます。

#### RAID 1モード

2台以上のドライブを1つのアレイとして使用します。使用できる容量は、1台分の容量となります。同じデータ を複数ドライブに同時に書き込んでいるので構成するドライブが破損してもドライブを交換すればデータを 復旧できます(アレイを構成するドライブすべてが破損した場合はデータを復旧することはできません)。

### RAID0モード

2台以上のドライブを1つのアレイとして使用します。使用できる容量は、使用したドライブの合計台数の容量 となります。分散して書き込みを行うのでアクセス速度が少し速くなります。ドライブが破損した場合、デー タを復旧することはできません。

#### 通常モード

本製品に内蔵されているドライブを個々のドライブとして使用します。使用できる容量は、本製品に内蔵されているドライブの合計の容量となります。ドライブが破損した場合、破損したドライブのデータは復旧することはできません。

## RAIDアレイを設定する

## 通常モードで使用する

本製品に内蔵されているドライブを個々のドライブとして使用するには、RAIDアレイを削除する必要があり ます。削除するには、以下の手順を行ってください。

1 設定画面で[ストレージ]をクリックします。



**2**「RAID」の横にある をクリックします。

🗏 RAID

**3**削除するRAIDアレイをクリックします。

								0
名称	RAIDモード	状態	全容量	使用量	使用率	フォーマット形式	残り時間	進抄
AID71-1	RAID 1	通常	2761.2 GB	0 GB	0.00 %	XFS		
		100000000						
CALU//1/1 Z		未構成						
AU/1/1 2		未構成						
		未構成						
		未構成						
		未構成						
<u>AU////2</u>		未構成						

4 [RAIDアレイの削除]をクリックします。

5 「通信の確認」画面が表示されます。表示されている数字を正確に入力し、[OK]をクリックします。

**6**完了したら、[OK]をクリックします。

以上で通常モードの設定は完了です。このまま通常モードで使用するときは、共有フォルダーを作成してくだ さい。

### RAIDモードを変更する

かんたん設定画面にある[RAID設定]をクリックしても、画面の指示にしたがってRAIDを設定できます。ここでは詳細設定画面での手順を説明します。

RAIDモードを変更するには、上記「通常モードで使用する」に記載の手順で一度通常モードにしてから、以下の手順を行ってください。

1 設定画面で[ストレージ]をクリックします。



**2**「RAID」の横にある

👅 RAID

- **3**設定したいRAIDアレイをクリックします。
- **4** RAIDモードを選択して使用するドライブにチェックマークをつけ、[RAIDアレイの作成]をクリックします。

		ライブ:			
סדר	イを構成するド	ライブを選択してください。	750 <i>2</i>	+==+1.0	41/7
<b>v</b>	ドライブ1	通常	モデルる WDC WD40EFRX-68W	大有ノオルター	3692.1 (
					3692.1
V	ドライブ 2	通常	WDC WD40EFRX-68W		
	ドライブ 2 ドライブ 3	通常	WDC WD40EFRX-68W WDC WD40EFRX-68W		3692.1

5「通信の確認」画面が表示されます。表示されている数字を正確に入力し、[OK]をクリックします。

**6**完了したら、[OK]をクリックします。

以上でRAIDアレイの作成は完了です。続いて共有フォルダーを作成してください。

## 障害発生時に自動でシャットダウンする

RAID 0以外のRAIDアレイを構築しているときに本製品内蔵のドライブが故障した場合、自動で本製品を シャットダウンにするように設定できます。

障害発生時に本製品を自動でシャットダウンする機能を設定するには、以下の手順を行ってください。

#### 1 設定画面で[ストレージ]をクリックします。



**2**「RAID」の横にある をクリックします。

KAID	
10 11 12	

2

3 [オプションを設定する]をクリックします。

								0
名称	RAIDモード	状態	全容量	使用量	使用率	フォーマット形式	残り時間	進抄
AID PL-1	RAID 1	通常	2761.2 GB	0 GB	0.00 %	XFS		
AIDTUT 2		未構成						

4 [編集]をクリックします。

RAIDアレイ情報	
障害時のシャットダウン: 行わない	
RAIDアレイチェック速度: 高	
編集	閉じる

5「障害発生時のシャットダウン」を「行う」にして、[OK]をクリックします。

RAIDアレイ設定	
	<b>2</b> -
障害時のシャットダウン: 💿 行う	◎ 行わない
RAIDアレイチェック速度: 高	Y
	ок <b>キャンセル</b>

以上で本製品を自動でシャットダウンする機能の設定は完了です。

## スペアドライブを設定する

RAID 0 以外のRAIDアレイ構築時に選択しなかったドライブは、通常ドライブに設定され各ドライブをデータの保存先として使用できます。このドライブをスペアドライブとして設定しておくことで、RAIDアレイのドライブが故障したとき、自動でスペアドライブを故障したドライブと置換して冗長性を保持できます(ホットスペア機能)。設定するには、以下の手順を行ってください。

メモ:

 通常ドライブからスペアドライブ、スペアドライブから通常ドライブに設定を変更したドライブのデータ はすべて削除されます。

R

・ TS3210DNでは、スペアドライブを設定することはできません。

1 設定画面で[ストレージ]をクリックします。



3 RAIDアレイをクリックします。

								0
名称	RAIDモード	状態	全容量	使用量	使用率	フォーマット形式	残り時間	進抄
AID PL-1	RAID 1	通常	2761.2 GB	0 GB	0.00 %	XFS		
AID TLA 2		未構成						

4 [スペアドライブに設定する]をクリックします。

AID PU-1	1					0-
現在の 変更後の RAIDアレ	RAIDモード: R RAIDモード: 「 イに追加するド	AID 1 ↓ RAID 1 ▼ ミライブを選択してください	L.			
	ドライブ 🔺	状態	モデル名	共有フォルダー	サイズ	スペアドライブ
J	ドライブ 1	RAIDアレイ 1 / 通常	WDC WD40EFRX-68W	-	3694 GB	-
V	ドライブ 2	RAIDアレイ 1 / 通常	WDC WD40EFRX-68W	-	3694 GB	-
	ドライブ 3	道常	WDC WD40EFRX-68W	-	3692.1 GB	スペアドライブに設定
	ドライブ 4	通常	WDC WD40EFRX-68W	•	3692.1 GB	<u>スペアドライブに設定</u>
すべて選択	皮 すべて解除					
RAIDTL	イの副除				RAIDT	レイの変更 キャンセル

**5** [はい]をクリックします。

**6**「通信の確認」画面が表示されます。表示されている数字を正確に入力し、[OK]をクリックします。

**7**完了したら、[OK]をクリックします。

以上でホットスペアの設定は完了です。

**メモ:** スペアドライブに設定している場合、[通常ドライブに設定する]をクリックするとスペアドライブから 通常ドライブに変更できます。

## RMM (RAID Mode Manager)機能を使用する

RMM機能を使用すれば、以下の条件をすべて満たしたときに、データを残したままRAIDアレイを作成したり、 拡張したりすることができます。

通常モードからRAID 1に変更する場合

- ・ 設定画面で「通常」と表示されているドライブが1台以上ある
- RAIDアレイを構築していないドライブが2台以上ある

既存のRAIDアレイにドライブを追加する、またはドライブを追加してRAIDモードを変更する場合

- ・ RAID 5またはRAID 1のRAIDアレイがある
- ・ 設定画面で「通常」と表示されているドライブが1台以上ある

**メモ:** RMM機能では、1回の操作で拡張できるドライブの台数は1台です。2台以上拡張する場合、台数分の回数 操作する必要があります。

### 通常モードからRAID 1に変更する

1 設定画面で[ストレージ]をクリックします。



- **2**「RAID」の横にある をクリックします。
  - **E**RAID
- **3** RAIDアレイをクリックします。

								8
名称	RAIDモード	状態	全容量	使用量	使用率	フォーマット形式	残り時間	進捗
RAIDアレイ1		未構成				5		
RAIDアレイ 2		未構成						

4 RAIDモードから「RAID 1」を選択します。

	データを残す	・ライブ: 🔹			
DPL	イを構成するド	ライブを選択してください。			
	ドライブ 1	沃服 通常	モデル名 WDC WD40EFRX-68W	共有フォルター	サイス 3692.1
V	ドライブ 2	通常	WDC WD40EFRX-68W		3692.1
	ドライブ 3	通常	WDC WD40EFRX-68W	-	3692.1

- 5「データを残したままRAIDアレイを作成する(RMM)」にチェックマークを入れます。
- **6**「データを残すドライブ」をプルダウンメニューから選択します。選択しなかったドライブのデータは削除されます。必要なデータはバックアップしてから行ってください。
- 7 RAIDアレイを構成するもう1台のドライブを選択します。
- 8 [RAIDアレイの作成]をクリックします。
- 9「通信の確認」画面が表示されます。表示されている数字を正確に入力し、[OK]をクリックします。

**10**完了したら、[OK]をクリックします。

以上でRMM機能を使用して通常モードをRAID 1に変更する設定は完了です。

### 既存のRAIDアレイにドライブを追加する、またはドライブを追加してRAIDモードを 変更する

1 設定画面で[ストレージ]をクリックします。



**2**「RAID」の横にある をクリックします。

Ξ	RAID
---	------

2

3 RAIDアレイをクリックします。

								8
名称	RAIDモード	状態	全容量	使用量	使用率	フォーマット形式	残り時間	進抄
AID TUT 1	RAID 1	通常	2761.2 GB	0 GB	0.00 %	XFS		
AIDアレイ 2		未構成						

4 ドライブ追加後のRAIDモードを選択し、RAIDアレイに追加するドライブ1台にチェックマークを入れます。RAIDモードを変更しないときは、「変更後のRAIDモード」に現在のRAIDモードと同じモードを選択してください。

RAIDPL	f 1					
現在の 変更後の RAIDアレ	RAIDモード: R RAIDモード: [ イに追加するド	AID 1 ↓ RAID 1 ▼ ミライブを選択してください	۱			<b>0</b> .
	ドライブ 🔺	状態	モデル名	共有フォルダー	サイズ	スペアドライブ
J	ドライブ 1	RAIDアレイ 1 / 通常	WDC WD40EFRX-68W	•	3694 GB	-
	ドライブ 2	RAIDアレイ 1 / 通常	WDC WD40EFRX-68W	-	3694 GB	-
	ドライブ 3	通常	WDC WD40EFRX-68W	-	3692.1 GB	スペアドライブに設定
	ドライブ 4	通常	WDC WD40EFRX-68W	-	3692.1 GB	<u>スペアドライブに設定</u> …
すべて還	択(すべて解除	]				
RAIDPL	イの削除				RAID7	レイの変更 キャンセル

5 [RAIDアレイの変更]をクリックします。

**6**「通信の確認」画面が表示されます。表示されている数字を正確に入力し、[OK]をクリックします。

**7**完了したら、[OK]をクリックします。

以上でRMM機能を使用して既存のRAIDアレイにドライブを追加する、または追加してRAIDモードを変更す る設定は完了です。

## RAIDメンテナンス機能を使用する

RAIDメンテナンス機能とは、RAID 0 以外のRAIDアレイに対して、問題なく読み取りできるか、不良セクターがないかをチェックし、問題があったときには自動的に修復する機能です。RAIDメンテナンスは、定期的に行うことをおすすめします。

1	設定画面で[ストレージ]をクリックします。		
	■ ストレージ		
2	「RAIDメンテナンス」の横にある	ノックし、表示を	す。
	RAIDメンテナンス		P

- **3**「RAIDメンテナンス」の横にある をクリックします。
- 4 [編集]をクリックします。
- 5 RAIDメンテナンスを実行するスケジュールを選択し、[OK]をクリックします。

RAIDメンテナンス設定	
実行スケジュール: 第1週 ▼ 開始時刻: 2時 ▼ □ 今すぐ実行	日曜日 ▼
	OK キャンセル

以上でRAIDメンテナンスの設定は完了です。

- 「今すぐ実行」にチェックマークを入れた状態で[OK]をクリックすると、すぐにRAIDメンテナンスが実行されます。
- RAIDメンテナンスを中止したいときは、[RAIDメンテナンスを中止する]をクリックしてください。

# 外付けUSBドライブを増設する

本体のUSB端子に当社製USBドライブを増設して、共有フォルダーとして使用できます。 USB端子の位置については、第1章の「各部の名称とはたらき」をご参照ください。

フォーマット済みのUSBドライブであれば自動的に認識されます。未フォーマットの場合、設定画面から フォーマットしてください。

正常に認識されると設定画面の共有フォルダー一覧に「usbdiskx」フォルダーが追加されます(xはUSBドライブを接続したUSB端子の番号)。



- > 💄 info
- > 💄 share
- > 👃 usbdisk1

USBドライブを取り外すときは、必ず取り外し処理を行ってください。

取り外し処理を行わずにUSBドライブを取り外すと、もう一度接続した際に、正常に認識できないことがあります。このようなときは、本製品を再起動してから接続してください。

### 対応しているフォーマット形式

USBドライブは以下のフォーマット形式に対応しています。

- FAT32:パソコンに接続しなおしてデータを確認したい場合におすすめします。
- EXT3:ほかのLinkStation/TeraStationに接続して使用することがある場合におすすめします。
- XFS:本製品に増設したUSBドライブを使用する場合におすすめします。
- NTFS:パソコンに接続してデータを確認したい場合におすすめします。(設定画面からはフォーマットできません。)
- HFS+(設定画面からはフォーマットできません。読取専用です。)
- exFAT(設定画面からはフォーマットできません。)

#### USB 3.0接続外付けドライブ増設時の注意

USBドライブによっては、本製品を再起動すると接続していたUSBドライブが認識されなくなることがあります。このようなときは、いったんUSBドライブを取り外し、もう一度取り付けてください。

- 本製品に搭載されているUSB端子には、1端子につきUSBドライブを1台接続できます。当社製以外のUSB ドライブは対応しておりません。対応の増設USBドライブについては、当社ホームページ(buffalo.jp)をご 確認ください。
- 増設したUSBドライブにも、第3章の「アクセス制限を設定する」に記載の手順でアクセス制限を設定できます。また、共有フォルダーが見えなくても、フォーマット、ドライブチェック、バックアップを増設したUSBドライブに実行することはできます。
- パーティションを分割しているUSBドライブをUSB端子に接続した場合、第1パーティション(領域)だけ認識されます。第2パーティション以降は認識できません。
- FAT32でフォーマットしたUSBドライブにエクスプローラーから数百MBのファイルをコピーすると、エ ラーが表示されることがあります。そのようなときは、FTPやSFTP接続で数百MBのファイルをコピーして ください。

## ドライブの取り外し処理をする

### ファンクションボタンで取り外し処理をする

本製品のUSB端子に取り付けたUSBドライブを、ファンクションボタンを使って取り外すには、以下の手順を 行ってください。

- 1ファンクションボタンを押すと、ピッと音が鳴ります。もう一度ピッと音がするまで、6秒以上押し続けます。
- 2 ファンクションボタンが青色点滅します。点滅が点灯に変わったら、USBドライブを取り外してください。

ファンクションボタンは、約1分間点灯した後消灯します。消灯するとUSBドライブは再認識されますので、取り外すときははじめからやり直してください。

本製品の電源がオフのときはそのまま取り外せます。

メモ:

- ・ USB端子とファンクションボタンの位置については、第1章の「各部の名称とはたらき」をご参照ください。
- USBドライブをもう一度接続するときは、3分程度時間をあけてから接続してください。すぐに接続すると 認識できないことがあります。

## 設定画面で取り外し処理をする

USBドライブおよび本製品内蔵のドライブを設定画面から取り外す処理は、以下の手順を行ってください。

メモ: RAIDアレイ構築中(RMM機能でのRAIDアレイ構築を含む)に本製品に内蔵されているドライブを取り外さないでください。データが破損する恐れがあります。

1 設定画面で[ストレージ]をクリックします。



2 本製品に内蔵されているドライブを取り外す場合は、「ドライブ」の横にある をクリックしま す。増設したUSBドライブを取り外す場合は、「USBドライブ」の横にある をクリックします。



3 取り外すドライブを選択し、[ドライブの取り外し]をクリックします。

ライブチ	チェック	ドライブフォ	- 7%	ドライブの取り外し					一覧の更
	ドライ	イブ名	状態	モデル名	全容量	使用容量	使用率	フォーマット形式	製造者
۲	USB	ドライブ 1	通常	USB_Flash_Disk	0.9 GB	0.9 GB	99.08 %	FAT32	BUFFALO

4 「通信の確認」画面がされます。表示されている数字を正確に入力し、[OK]をクリックします。

5 次の画面が表示されたら、ドライブを取り外し、[OK]をクリックします。

お知らせ	
Q	次の処理が完了しました。:ドライブ取り外し
	ок

以上で取り外し処理は完了です。

**メモ:**ドライブをもう一度接続するときは、3分程度時間をあけてから接続してください。すぐに接続すると認識できないことがあります。

# ドライブをチェックする

本製品のドライブのデータをチェックします。異常があったときには自動的に修復します。

メモ:

- ・ チェックには数十分間~数十時間かかります。
- ・ チェック中は本製品の共有フォルダーを利用できません。
- ・ チェック中は本製品の電源を絶対にオフにしないでください。

1 設定画面で[ストレージ]をクリックします。



2 本製品に内蔵されているドライブをチェックする場合は、「ドライブ」の横にある

 ・
 をクリック

 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・
 ・</t

します。増設したUSBドライブをチェックする場合は、「USBドライブ」の横にある します。



3 チェックを行うドライブを選択し、[ドライブチェック]をクリックします。

共通設定										
ライブチェ	50 F5477#	-4-2-	ドライブの	取り外し ドライブの	SMART.					
	ドライブ/アレイ	秋間	暗号化	モデル名	全容量	使用容量	使用率	フォーマット形式	製造者	製品名
0	ドライブ 1	通常	-	WDC WD40EFRX-68	3692 GB	0 GB	0.00 %	XFS		WDC WD40EFRX-68W
۲	ドライブ 2	通常	-	WDC WD40EFRX-68	3692 GB	0 GB	0.00 %	XFS		WDC WD40EFRX-68W
0	ドライブ3	通常	-	WDC WD40EFRX-68	3692 GB	0 GB	0.00 %	XFS		WDC WD40EFRX-68W
0	ドライブ 4	通常	-	WDC WD40EFRX-68	3692 GB	0 GB	0.00 %	XFS		WDC WD40EFRX-68W

4 [チェック]をクリックします。

ドライブチェック
<b>?</b> -
チェック対象: ドライブ 2
■ macOS固有情報を削除する
警告: ドライブチェックを実行する前に本TeraStationのバックアップデバイスとして設定 されていないことを確認してください。バックアップデバイスとして設定されている場 合はドライブチェックを実行しないでください。
チェック キャンセル

以上でドライブのチェックは完了です。

- Macから接続中に、停電など正常な手段で接続が解除できなかった場合、OSが作成するデータベース等が 破損し、接続できなくなることがあります。このようなときは、「Mac OS固有情報を削除する」を選択し、ド ライブチェックを実行してください。
- チェック中は、本製品の設定画面やNAS Navigator2に「Checking」と表示されます。チェックが終わるまで 共有フォルダーはアクセスできません。

# S.M.A.R.T.で内蔵ドライブをチェックする

S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) で本製品に内蔵されているドライブを チェックし、故障の予測、早期発見できます。



**3** チェックしたいドライブを選択し、[S.M.A.R.T.]をクリックします。

**4** S.M.A.R.T.のチェックによるドライブの情報が表示されます。

「しきい値」より「現在の値」、「ワースト値」が低い場合は、ドライブを交換することをおすすめします。

モラ	WDC WD4	40EFRX-68WT0N0	シリアル番号:	WD-	WCC4E5EDY6	LZ		
容量	4,000,787	,030,016 bytes [4.00 TB]	ファームウェアバージョン: 82.00A82					
				絞り込み:				
D	项目名	状態		現在の値	ワースト値	しきい値	RAWデータ	
L	Raw_Read_Error_Rate	正常		200	200	51	0	
3	Spin_Up_Time	正常		193	183	21	7350	
	Start_Stop_Count	正常		100	100	0	116	
	Reallocated_Sector_Ct	正常		200	200	140	0	
7	Seek_Error_Rate	正常		200	200	0	0	
,	Power_On_Hours	正常		100	100	0	716	
10	Spin_Retry_Count	正常		100	100	0	0	
1	Calibration_Retry_Count	正常		100	100	0	0	
2	Power_Cycle_Count	正常		100	100	0	116	
92	Power-Off_Retract_Count	正常		200	200	0	94	
93	Load_Cycle_Count	正常		200	200	0	21	

# ドライブをフォーマットする

メモ:

- 本製品のドライブをフォーマットしても、設定画面でのドライブ使用率および使用量は0にはなりません。
   これはシステム領域として使用しているためです。
- 本製品およびUSB端子に接続したUSBドライブのデータ、共有フォルダーに関する設定がすべて消去され ます。誤って実行しないようご注意ください。
- ・フォーマット中は本製品の共有フォルダーを利用できません。
- フォーマット中は本製品の電源を絶対にオフにしないでください。
- ドライブ内のデータが完全に削除されていないために起こるデータの漏洩が心配な場合は、「ドライブの データを完全に消去する」の手順で完全消去してください。
  - 1 設定画面で[ストレージ]をクリックします。



2 本製品に内蔵されているドライブをフォーマットする場合は、「ドライブ」の横にある レックします。本製品に増設したUSBドライブをフォーマットする場合は、「USBドライブ」の横にある

をクリックします。	
■ ドライブ	<b>R</b> 3
🖬 USBドライブ	<b>R</b> D

3 フォーマットを行うドライブを選択し、[ドライブフォーマット]をクリックします。

共通設定											
ライブチェ	ック ドライブフォ・	-4.2	ドライブの	取り外し	ドライブの再認識	\$MAR.T.					
	ドライブ/アレイ	状腺	暗号化	モデル名		全容量	使用容量	使用率	フォーマット形式	製造者	製品名
0	ドライブ 1	通常	-	WDC WD	040EFRX-68W	3692 GB	0 G8	0.00 %	XFS		WDC WD40EFRX-68W
۲	ドライブ 2	道常	-	WDC WD	040EFRX-68W	3692 GB	0 GB	0.00 %	XFS		WDC WD40EFRX-68W
0	ドライブ3	通常	-	WDC WD	HOEFRX-68W	3692 GB	0 GB	0.00 %	XFS		WDC WD40EFRX-68W
0	ドライブ 4	通常	-	WDC WD	040EFRX-68W	3692 GB	0 GB	0.00 %	XFS		WDC WD40EFRX-68W

4フォーマット形式を選択し、[フォーマット]をクリックします。

ドライブフォーマット	
	<b>?</b> -
フォーマット: <b>RAIDアレイ 1</b>	
フォーマット形式: XFS 🛛 💙	
□ 暗号化	
☑ 2.2TB以上のUSBドライブ(GPT)	
警告: フォーマットを実行する前に本TeraStationのバックアップデバー れていないことを確認してください。バックアップデバイスとして設 はフォーマットを実行しないでください。	イスとして設定さ 定されている場合
フォーマット	キャンセル

メモ: 2.2 TB以上のUSBドライブを使用するときは、必ず「2.2TB以上のUSBドライブ(GPT)」をチェックし、 フォーマットしてください。

5「通信の確認」画面が表示されます。表示されている数字を正確に入力し、[OK]をクリックします。

**6**完了したら、[OK]をクリックします。

以上でドライブのフォーマットは完了です。

- フォーマット中は、本製品の設定画面やNAS Navigator2に「Formatting」と表示されます。フォーマットが 終了するまで共有フォルダーの設定やファイル共有サービスなどの機能は使用できません。
- ・ USB端子に増設したUSBドライブをフォーマットすると、パーティションを作成しなおします。
- ・フォーマットの所要時間はドライブの容量やフォーマット形式によって異なります(数分~数十分)。

# ドライブを暗号化する

本製品に内蔵されているドライブをフォーマットする際に、設定画面で「暗号化」を選択してフォーマットするとAES 256ビットで暗号化され、ドライブを本製品以外の機器に取り付けてもデータを読み出せなくなります。

ドライブのフォーマット手順については、「ドライブをフォーマットする」をご参照ください。

ドライブフォーマット	
	<b>?</b> -
フォーマット: <b>RAIDアレイ 1</b>	
フォーマット形式: XFS 🛛 🔻	
☑ 暗号化	
☑ 2.2TB以上のUSBドライブ(GPT)	
警告: フォーマットを実行する前に本TeraStationのバックアップデ/ れていないことを確認してください。バックアップデバイスとして はフォーマットを実行しないでください。	《イスとして設定さ 没定されている場合
フォーマット	キャンセル

暗号化したドライブを元に戻したいときは、「暗号化」のチェックを外してもう一度フォーマットしてください。

- 選択したドライブのデータ、共有フォルダーに関する設定がすべて消去されます。誤って実行しないようご 注意ください。
- ・ 暗号化したRAIDアレイ/ドライブに対するアクセスはパフォーマンスが低下します。
- USBドライブは暗号化することはできません。
- ・ フォーマット中は共有フォルダーを利用できません。
- ・フォーマット中は電源スイッチを絶対にオフにしないでください。

# ドライブのデータを完全に消去する

「削除」や「フォーマット」したドライブのデータは、完全には消去されていません。お客様が、廃棄、譲渡、交換、 修理などを行う際に、データを完全に消去するには、以下の手順を行ってください。

1	設定画面で[管理]をクリックします。
	★ 管理
2	「初期化」の横にある をクリックします。
	ら初期化
3	[TeraStationのドライブ完全フォーマットを実行]をクリックします。
	ドライブ完全フォーマット
	TeraStationのドライブを完全フォーマットします。 TeraStationのドライブのデータ領域が完全に消去され、設定が初期化されます。出荷時状態に戻すにはドライブのフォーマットが必要です。 消去されたデータは元に戻すことができません。完全フォーマットの完了までには、数時間かかります。
	TeraStationのドライブ完全フォーマットを実行

4 「通信の確認」画面が表示されます。表示されている数字を正確に入力し、[OK]をクリックします。

5 以降は画面の指示にしたがって操作します。

以上で完全に消去する手順は完了です。

メモ:

[TeraStationのドライブ完全フォーマットを実行]をクリックすると、本製品に内蔵されているドライブのデータ領域を完全に消去します。完全フォーマット終了後、本製品は自動的にシャットダウンします。シャットダウン後は本製品の電源ボタンを押し、電源をオンにしてください。また、ドライブ消去を行うと本製品は次の状態になります。
 本製品に内蔵されているドライブ:通常モード
 完全フォーマットを行うとそれぞれのドライブの中に共有フォルダーが作成されます。共有フォルダーは作成されますが、データは消去されています。
 本製品の全設定:出荷時状態
 ログ:全消去

 本製品内蔵のドライブを取り外した状態で、[TeraStationのドライブ完全フォーマットを実行]をクリック すると、完全フォーマット終了後、本製品の設定画面やNAS Navigator2に「E22」と表示されます。本製品の 動作には問題ありませんのでそのままお使いください。

## 使用できる容量を制限する(クォータ機能)

メモ:

- 容量を制限するときは、ごみ箱機能を無効にするか、ごみ箱を空にしてください。制限される容量には、ごみ 箱で使用している容量も含まれます。
- 容量制限は、ドライブまたはアレイごとへの制限となります。容量制限を1GBと設定した場合、アレイまた はドライブごとに使用できる最大容量が1GBとなります。
- 本製品に接続したUSBドライブには、容量制限の設定はできません。容量制限は、本製品内蔵のドライブへの設定となります。
- 1ユーザーに対してユーザーごとの容量制限とグループごとの容量制限の両方を設定した場合、容量の小さい側の設定が適用されます。
- クォータ機能は、使用可能容量の制限だけを行います。それぞれのユーザーが使用している容量は確認できませんので、各自で管理してください。なお、所有者の確認は、次の手順で確認できます。
   各ファイルやフォルダーのプロパティー画面から、[セキュリティ]タブー[詳細設定]ボタンをクリックし表示された画面で、[所有者]タブをクリックする。

## ユーザーごとに容量を制限する

ユーザーごとに本製品の共有フォルダーを使用できる容量制限するときは、以下の手順を行ってください。

1 設定画面で[ファイル共有]をクリックします。

📄 ファイル共有

2「ユーザー」の横にある 2 タクリックします。

ローカルユーザー 2 ユーザー **ロ**ユーザー Я

- 3 ユーザー一覧からクォータを設定したいユーザーをクリックし、[編集]をクリックします。 新しく作成したユーザーにクォータを設定したいときは、第3章の「ユーザーを作成する」を参照して ユーザーを作成してください。
- 4 ユーザー設定画面で「クォータ」を「有効にする」に設定します。
- 5「クォータ容量」に制限する最大容量サイズを入力して[OK]をクリックします。

「クォータ警告容量」にサイズを入力すると、使用容量が入力したサイズに達した場合、メール通知機能 を使って通知できます。

クォータ:	hdusers	~
有効にする (単位: GB)		
クォータ警告容量: 900 🔷		
クォータ容量: 1000 🗘		
◎ 無効にする		
1	ОК <b>キャンセル</b>	

6 [閉じる]をクリックします。

以上でユーザーごとに書き込める容量の制限は完了です。

メモ:

- ユーザーの削除、追加を繰り返し行うとクォータ機能が正常に動作しなくなることがあります。本製品の バックアップ機能でコピーされたデータをほかのLinkStation/TeraStationにコピーした場合でもユーザー ID/グループIDが重複すると正常にクォータ機能が動作しなくなることがあります。このようなときは、未 使用のユーザーID、グループIDのユーザー名/グループ名を使用し、本製品内のファイルを別のドライブに 移動(元のファイルは削除)してもう一度本製品にコピーしてください。
- プライマリーグループを変更すると、本製品を再起動するまでクォータ機能の設定は反映されません。変更 後、本製品を再起動してください。

### グループごとに容量を制限する

グループごとに本製品の共有フォルダーを使用できる容量制限するときは、以下の手順を行ってください。

- 1 設定画面で[ファイル共有]をクリックします。
  ファイル共有
  2 「グループ」の横にある をクリックします。
- **3** グループ一覧からクォータを設定したいグループをクリックし、[編集]をクリックします。 新しく作成したグループにクォータ機能を設定したいときは、第3章の「グループを作成する」を参照し てグループを作成してください。
- 4 グループ設定の画面で「クォータ」から「有効にする」を選択します。
- **5**「クォータ容量」に制限する最大容量サイズを入力して[OK]をクリックします。

「クォータ警告容量」にサイズを入力すると、使用容量が入力したサイズに達した場合、メール通知機能 を使って通知できます。

クォータ:			
● 有効にする (単位: GB)			
クォータ警告容量:	900 🗘		
クォータ容量:	1000 🗘		
◎ 無効にする			
		_	
		ок	キャンセル

6 [閉じる]をクリックします。

7	「ユーザー」の横にある	5	をクリックします。		
	<b>ロ</b> ユーザー			ローカルユーザー 2 ユーザー	<b>P</b>

- 8 ユーザー一覧からクォータを設定したいユーザーをクリックし、[編集]をクリックします。 新しくユーザーを追加するときは、第3章の「ユーザーを作成する」を参照してユーザーを作成します。
- **9** ユーザー設定画面で「所属グループ」および「プライマリーグループ」にクォータを設定したグループを 選択し、[OK]をクリックします。

10 [閉じる]をクリックします。

●
 ●[再起動]の順にクリックし、本製品を再起動します。

以上でグループごとに書き込める容量の制限は完了です。

**メモ:** グループの削除、追加を繰り返し行うとクォータ機能が正常に動作しなくなることがあります。本製品のバックアップ機能でコピーされたデータをほかの本製品にコピーした場合でもユーザーID/グループIDが 重複すると正常にクォータ機能が動作しなくなることがあります。このようなときは、未使用のユーザーID、 グループIDのユーザー名/グループ名を使用してください。

### ボリュームごとに容量を制限する

論理ボリュームマネージャー(LVM)機能を使用すると、本製品に内蔵のドライブにLVMボリュームを作成し、 ボリュームごとに容量を制限できます。

メモ:

- 容量を制限するためにLVMボリュームを作成すると、ボリュームを作成したドライブやアレイ内のデータ は消去されます。必要なデータがある場合はあらかじめ別のドライブへバックアップしてください。
- 本製品に作成するLVMボリューム名に以下の文字は使用できません。
   <登録できないボリューム名>
   array + 数字(例:array1)、authtest、disk + 数字(例:disk1)、global、homes、info、lost+found、lp、
   mediacartridge + 数字(例:mediacartridge1)、msdfs\_root、mt-daapd、printers、ram、spool、usbdisk + 数字
   (例:usbdisk1)

#### 1 設定画面で[ストレージ]をクリックします。



2

**3**「ドライブ/アレイ」から、ボリュームを作成するドライブを選択し、[LVMを有効にする]をクリックします。

VMを打	有効にする LVMを無効にする	1	校り込み:		
	ドライブ/アレイ 🔺	ボリューム一覧	状態	LVM状態	NASポリューム
۲	RAIDアレイ 1		通常	無効	
ø	ドライブ 1		RAIDアレイ 1 / 通常	無効	
ø	ドライブ 2		RAIDアレイ 1 / 通常	無効	
ø	ドライブ 3		RAIDアレイ 1 / 通常	無効	
ø	ドライブ 4		RAIDアレイ 1 / 通常	無効	

4 「通信の確認」画面が表示されます。表示されている数字を正確に入力し、[OK]をクリックします。

**5** [OK]をクリックします。

**6**「NASボリューム」の下の[編集]をクリックします。

VMを有	自効にする LVMを無効にする	1	絞り込み:		
	ドライブ/アレイ 🔺	ポリューム一覧	状態	LVM状態	NASボリュー.
۲	RAIDアレイ 1	確認	LVM有効 / 通常	有効	編集
ø	ドライブ 1		RAIDアレイ 1 / 通常	無効	
ø	ドライブ 2		RAIDアレイ 1 / 通常	無効	
ø	ドライブ 3		RAIDアレイ 1 / 通常	無効	
ø	ドライブ 4		RAIDアレイ 1 / 通常	無効	

7 [ボリュームの作成]をクリックします。

IASボリューム一覧: RAIDアレイ 1		
		<b>8</b> -
ボリュームの作成 ボリュームの削除	絞り込み:	×
ボリューム名		サイズ

8 ボリューム名、制限する容量サイズを入力し、[OK]をクリックします。

NASポリューム設定 - 作成	
ボリューム名 * : サイズ: 1 🔷 GB / 残り 5524 GB	* は必須項目です。 <sub> <sub> -</sub></sub>
	ок キャンセル

9 [閉じる]をクリックします。

10 [閉じる]をクリックします。

以上でボリュームごとに使用できる容量の制限は完了です。共有フォルダーを作成するときに、共有フォル ダー作成画面で「ドライブ領域」に作成したボリュームを指定することで、使用容量を制限できます。

- 使用できる容量サイズは、手順7のボリューム一覧画面で変更したいボリュームをクリックし、表示された 画面で後から拡張することもできます。
- ・ LVMボリュームのマウントに失敗したときは、本製品を再起動してください。症状が改善しない場合は、 LVMボリュームを削除し、もう一度作成してください。LVMボリュームを削除すると、ボリューム内のデー タはすべて削除されます。あらかじめバックアップをとってからLVMボリュームを削除してください。

第5章 データのバックアップ

# 本製品のデータをバックアップする

本製品の設定画面で、共有フォルダー単位でバックアップを行うことができます。 かんたん設定画面にある[バックアップ]をクリックしても画面の指示にしたがってバックアップを設定でき ます。ここでは詳細設定画面での手順を説明します。

### バックアップ先を準備する

バックアップを行う前にバックアップ先のフォルダーを準備する必要があります。バックアップ元、バック アップ先として選択できるフォルダーは以下のとおりです。

### バックアップ元として選択できるフォルダー

- ・ 本製品の共有フォルダー(infoフォルダーを除く)
- 本製品に接続したUSBドライブ
- 本製品の共有フォルダーの第二階層目のフォルダー(共有フォルダーを含め80バイト以上のフォルダーは 除く)
- 同一セグメントにある本製品以外のLinkStation/TeraStation内の共有フォルダー<sup>\*\*1,2</sup>
- 設定画面で「バックアップ]-「バックアップ]-「追加]-「追加]-「サーバー一覧]-「追加]の順にクリックして表示された画面で、IPアドレスを入力して検出したLinkStation/TeraStationの共有フォルダー<sup>\*1,2</sup>
- rsync対応NASの共有フォルダー

### バックアップ先として選択できるフォルダー

#### 通常バックアップ、上書きバックアップの場合:

- 本製品の共有フォルダー(infoフォルダーを除く)\*1.2
- 本製品に接続したUSBドライブ<sup>\*1,2,3</sup>
- 本製品の共有フォルダーの第二階層目のフォルダー(共有フォルダーを含め80バイト以上のフォルダーは 除く)\*<sup>1,2</sup>
- 同一セグメントにある本製品以外のLinkStation/TeraStation内の共有フォルダー<sup>\*\*1,2</sup>
- ・ 設定画面で[バックアップ] [バックアップ] [追加] [追加] [サーバー一覧] [追加]の順にクリックして表示された画面で、IPアドレスを入力して検出したLinkStation/TeraStationの共有フォルダー<sup>\*1,2</sup>
   ・ rsvnc対応NASの共有フォルダー

#### を 履歴管理バックアップの場合:

- 本製品の共有フォルダー(infoフォルダーを除く)<sup>\*2</sup>
- 本製品に接続したUSBドライブ<sup>\*2</sup>

#### ※1 共有フォルダー設定画面で[公開プロトコル]の[バックアップ]を選択している必要があります。

- ※2 サブフォルダーは選択できません。
- ※3 サブフォルダーのアクセス制限設定を有効にする設定にした場合、EXT3形式またはXFS形式にフォーマットする必要があります。

共有フォルダーをバックアップ先として設定するには、以下の手順を行ってください。 rsync対応NASから本製品にバックアップする場合は、以下の手順を行う必要はありません。「rsync対応NASか ら本製品にバックアップする場合」を参照して、rsync対応NASからアクセスできるように設定してください。

1 設定画面で[ファイル共有]をクリックします。



3 バックアップ先にしたい共有フォルダーをクリックします。

4 「公開プロトコル」の「バックアップ」にチェックマークをつけます。

公開プロトコル: 📝 SMB	AFP
V FTP	☑ バックアップ
SETP	■ Webアクセス
NFS	
ー NFSパス・	

**5** [OK]をクリックします。

確認	
1	バックアップアクセスキーが設定されていません。 アクセスキーを設定することで、意図しない機器からバックアッ プ元やバックアップ先、レプリケーション先に設定されることを 防げます。
	ОК

**6**「バックアップアクセスキー」欄に任意の文字を入力し、[OK]をクリックします。

バックアップアクセスキー: ••••••	
· · · · · · · ·	

メモ:

- バックアップ元やバックアップ先に設定した共有フォルダーを誤って選択されないように「バック アップアクセスキー」を設定してください。
   「バックアップアクセスキー」を設定すると、バックアップ設定画面でバックアップアクセスキーを登録した場合だけ、バックアップ元やバックアップ先フォルダーとして表示されます。
- このバックアップアクセスキーは、レプリケーションで使用するバックアップアクセスキーと同一の ものです。

以上でバックアップ先の設定は完了です。

### rsync対応NASから本製品にバックアップする場合

下記の手順でrsync対応NASからアクセスできるように設定します。

1 レプリケーション先となるTeraStationの設定画面で、[ファイル共有]をクリックします。



以上でrsync対応NASからアクセスできるようになります。

## バックアップタスクを追加する

1 設定画面で[バックアップ]をクリックします。

🔲 バックアップ

2「バックアップ」の横にある 2 をクリックします。

### 3 [設定]をクリックします。

パックアップアクセスキー:     設定       追加 削除     絞り込み:       タスク     スケジュール       日付 時刻 動作モー	設定 絞り込み: スケジュール 日付 時刻 動作モード 状態	パックアップアクセスキー:     設定       回 削除     絞り込み:       タスク     スケジュール						?
離加     副除     絞り込み:       タスク     スケジュール     日付     時刻     動作モー	絞り込み: スケジュール 日付 時刻 動作モード 状態	10 副除 校り込み: タスク スケジュール 日付 時刻 動作モード 状態	バックアップアクセスキー:	設定				
タスク スケジュール 日付 時刻 動作モー	スケジュール 日付 時刻 動作モード 状態	タスク スケジュール 日付 時刻 動作モード 状態	<b>盘力</b> 0 前的余	絞り込み:				
			タスク	スケジュー	-ル 日付	時刻	動作モード	状
「べて選択」 すべて解除		、て選択して、解除	「べて選択」					

**4**「バックアップアクセスキー」欄にバックアップ先の共有フォルダーに設定したバックアップアクセス キーを入力し、[OK]をクリックします。

バックアップアクセスキー設定		
バックアップアクセスキー: ••	•••••	<b>?</b> -
	ок	キャンセル

5「追加」をクリックします。

)込み: スケジュール	日付	時刻	動作モード	;; 状態
D込み: スケジュール	日付	時刻	動作モード	状態
スケジュール	日付	時刻	動作モード	状態

6 タスク名、実行日時や動作モード、各オプション項目などを設定します。

動作モードの詳細は、後述の「バックアップ動作モードについて」をご参照ください。

スク設定			
		* は必須項目です。	<b>?</b> •
タスク名 *:			
実行スケジュー	未実行		
ル			
実行日時:	日曜日 💙 0 🗘 時 0 💙 分		
動作モード:	通常バックアップ ~		
世代管理数:	10 🗘		
	☑ 無制限		
オプション	: ☑ バックアップ元が識別可能なフォルダーを作成する		
	☑ バックアップログファイルを作成する		
	◉ バックアップログファイルをバックアップ元フォルダーに保存する		
	◎ バックアップログファイルの保存先を指定する		
	バックアップログファイル保存		
	先:		
	□ 暗号化転送する		
	■ 圧縮転送する		
	☑ エラーで終了した後も次回バックアップを実行する		
	🔲 ごみ箱をバックアップ対象から外す		
	── 変更がないファイルも上書きを実施する		
	□ サブフォルダーのアクセス制限設定を保持したままバックアップする		
		OK +1	シセル

7 画面下にある[追加]をクリックします。

8 バックアップ元とバックアップ先を選択して、[OK]をクリックします。

- ・バックアップ先には、バックアップで使用するLAN端子(LAN3などで表示)も選択できます。
- ・ rsync対応NASを追加する場合は、下記の手順で登録します。
  - (1) [サーバー一覧]をクリックします。
  - (2) [追加]をクリックします。
  - (3)「rsync対応NASを追加する」を選択し、各項目を入力して[OK]をクリックします。
  - (4) [一覧の更新]をクリックします。
- ルーターを越えたバッファローNASやVPNで接続されたネットワークのバッファローNASにバック アップしたい場合は、下記の手順で登録します。
  - (1) [サーバー一覧]をクリックします。
  - (2) [追加]をクリックします。
  - (3) 「バッファローNASを追加する」を選択し、「IPアドレス・ホスト名」にバックアップ先のバッファ ローNASのIPアドレスまたはホスト名を入力し、[OK]をクリックします。
(4) [一覧の更新]をクリックします。追加したバッファローNASが表示されます。

バックアップ先フォルダー share1 backup_dst TS3410D355@backup_dst (LAN3)			- 5	の更新	6
<pre>share1 backup_dst backup_src TS3410D355@backup_dst (LAN3) </pre>	<b>ミックアップ元フォルダー</b>	バックアップ先フォルダー			
	<pre>share1 backup_dst backup_src TS3410D355@backup_dst (LAN3)</pre>	TS5400D467@backup_dst (LAN3)			

**9** [OK]をクリックします。

「バックアップ一覧」画面に追加したタスクが表示されます。

10 [閉じる]をクリックします。

以上でバックアップタスクの追加は完了です。

メモ:

- Jumbo Frameを設定している場合、LinkStation/TeraStationのデータをほかのLinkStation/TeraStationに バックアップしたいときは、2つのLinkStation/TeraStationのMTU値を最も近い値に設定してください。 MTU値を変更しても正しくバックアップできないときは、初期設定のMTU値(1,500バイト)を選択してく ださい。
- 本製品に設定されたDNSサーバー側で検索先のLinkStation/TeraStationまでの経路が確保されている必要 があります。詳しくはお使いのネットワーク管理者にご確認ください。
- ・ホスト名は完全修飾ドメイン名(FQDN)での指定も可能です。
- ホスト名をマルチバイト文字で設定したWindows Storage Server搭載の当社製TeraStationをバックアップ 先にすることはできません(検索で検出することができません)。
- バックアップタスクが実行されているときに、[中止]をクリックすると、バックアップ処理を中止できます。
- ・ バックアップタスクは最大8個まで追加できます。
- 1つのバックアップタスクに設定できるバックアップ元とバックアップ先は25組までです。
- バックアップ元フォルダーには第二階層のフォルダーまで登録できます。ただし、共有フォルダー名を含め、80バイト以上のフォルダーは選択できません。
- 本製品のUSB端子に接続したUSBドライブがFAT32/FAT16形式でフォーマットされている場合、FAT16形式 では1ファイル2 GB以上、FAT32形式では1ファイル4 GB以上のデータはバックアップできません(エラーが 発生し、バックアップが途中で停止することがあります)。XFS形式またはEXT3形式でフォーマットするこ とをおすすめします。
- Macで自動作成されたファイル(.DS\_Storeなど)がある場合は、ファイル名にFAT32/FAT16形式では使用できない文字が含まれているためバックアップできません(エラーが発生し、バックアップが途中で停止することがあります)。

- タスクの作成画面で「バックアップログファイルを作成する」にチェックマークを入れると、バックアップ のログファイルをバックアップ元または指定したフォルダーに保存できます。ただし、バックアップする ファイル名やフォルダー名にマルチバイト文字が含まれると、出力されるログファイルのファイル/フォル ダー名が正しく出力されないことがあります。
- ・ バックアップの設定後にフォーマットやRAIDアレイの設定を変更したときは、必ずバックアップの設定も 変更してください。バックアップ元の共有フォルダーが存在しない場合、エラーが表示されます。
- タスクの作成画面で「サブフォルダーのアクセス制限設定を保持したままバックアップする」にチェック マークをいれたときは、バックアップ先もサブフォルダーのアクセス制限機能に対応していることをご 確認ください。

#### バックアップ動作モードについて

動作モードでは次のモードを選択できます。 诵常バックアップ

バックアップ元からバックアップ先へ、毎回すべてのデータをバックアップする方法です。

日付+時間のフォルダーが作成され、その中にデータがバックアップされます。

(2016年4月1日12時34分56秒であれば、「20160401123456」というフォルダーが作成されます)



メモ:

- 世代管理数は、「無制限」のチェックを外すことで、バックアップデータを保存しておく回数を指定すること ができます(1~400)。
- 世代管理数の数値を指定すると、バックアップ先に指定できるのは本製品の共有フォルダーおよび本製品 に接続したUSBドライブだけとなります。

#### 上書きバックアップ(増分バックアップ)

1回目 A A追加

1回目はすべてのファイルをバックアップしますが、2回目以降は追加・変更したファイルだけをバックアップ する方法です。

バックアップ先データ

バックアップ元で削除したデータはバックアップ先に保持されます。

バックアップ元データ



4回目の時点で 復旧できるデータ A B' C D

ません。

上書きする前のBは復旧でき

削除されたCは復旧できます。

きます。

前回から追加や変更があったデータだけバックアップするため、通常バックアップと 比べて、バックアップにかかる時間を短縮できます。 メリット 
 ・ 誤ってデータを削除した後にバックアップが実行されても、バックアップ先には元の
 データが保持されます。 ・ バックアップ元から不要なデータを削除しても、バックアップ先には古いデータが残 るため、バックアップ容量が大きくなります。 デメリット データを上書きした後にバックアップが実行されると、バックアップ先から上書き前 のデータを復旧することができなくなります。

上書きバックアップ(差分バックアップ)

1回目はすべてのファイルをバックアップしますが、2回目以降は追加、変更したファイルだけをバックアップ する方法です。

バックアップ元で削除したデータはバックアップ先からも削除します。

	ハックアップ元ナータ	ハックアップ先テータ	4回日の時点で 海口でキスニーク
	1回目 A A追加 2回目 A B B追加 3回目 A B' C B上書き、C追加 4回目 A B' 区 D C削除、D追加	1回目 A 2回目 A B 3回目 A B' C 4回目 A B' 🔀 D	復日できるデーダ A B' D 上書きする前のB、および削除 されたCは復旧できません。
メリット	<ul> <li>前回から追加や変更があった</li> <li>比べて、バックアップにかか</li> <li>バックアップ元とバックアター</li> <li>ほかのバックアップと比べ</li> </ul>	たデータだけバック へる時間を短縮でき ップ先が同じ状態に て、バックアップ容	7アップするため、通常バックアップと ます。 こなるため、復旧が容易になります。 量を抑えることができます。
デメリット	<ul> <li>・ バックアップ先にデータが、 にないデータは削除されます。</li> <li>・ 誤って削除したり上書きし、 それらのデータを復旧する。</li> </ul>	入っている状態で/ す。 た後にバックアッフ ことができなくなり	、ックアップを行うと、バックアップ元 が実行されると、バックアップ先から ります。

#### 履歴管理バックアップ

バックアップが実行されるたびに、管理情報を作成保持するバックアップ方法です。 バックアップ実行時に変更があったデータをコピーし、削除されたデータは管理情報に削除されたことが記 載されます。変更のないファイルは管理情報を元にバックアップファイルから情報を引き出します(バック アップしたファイルが破損した場合、参照できなくなります)。 4回目の時点で



バックアップ先データ

きます。



・ 前回から追加や変更があったデータだけバックアップするため、通常バックアップと 比べて、バックアップにかかる時間を短縮できます。 メリット スナップショットのように、バックアップが実行された任意の時点の状態に復旧でき ます。 バックアップ先に指定できるものが本製品の共有フォルダーおよび本製品に接続し たUSBドライブのいずれかに制限されます。 デメリット バックアップ先に指定した共有フォルダーやUSBドライブの属性が読取専用になり ます。

メモ:

- 世代管理数は、「無制限」のチェックを外すことで、バックアップデータを保存しておく回数を指定すること ができます(1~400)。
- 履歴管理バックアップでのバックアップ先に、FATフォーマットのUSBドライブを使用することはできませ  $h_{\circ}$
- NTFS形式のUSBドライブへ履歴管理バックアップを行う場合、本製品の再起動やUSBドライブの取り外し を行うと、バックアップ先へ保存されるデータの容量が実際の2倍になることがあります。USBドライブへ 履歴管理バックアップを行うときは、EXT3またはXFS形式でフォーマットすることをおすすめします。
- USBドライブを履歴管理バックアップ先としてご使用される場合、USBドライブをほかの機器に接続して 編集しないでください。バックアップの内容が意図しないファイルに書き換わってしまうことがあります。
- ・ クラウドストレージ連携を設定している共有フォルダーを履歴管理バックアップのバックアップ先に設定 した場合、変更があったファイル以外もバックアップします。容量に注意してバックアップしてください。

## <u>バックアップログの読みかた</u>

バックアップログに記録されるエラーの原因と対処方法は下記のとおりです。

エラーコード	内容	対応	表示例
Code 3	バックアップ時に バックアップ先に 設定したUSBドライブ が見つかりません。	バックアップ先に設定したUSBド ライブが接続されているか確認し てください。	rsync error: errors selecting input/ output files, dirs (code 3) at main.c(634) [Receiver=3.1.0] Can't write to backup destination(target disk is broken?).
Cada C	バックアップ先の共 有フォルダーが見つ かりません。	LANケーブルが外れていないか、同 じネットワーク上のハブなどの機 器の電源が切れていないか確認し てください。	rsync error: error starting client-server protocol (code 5) at main.c(1504)
Code 5	認証できませんでし た。	サーバー一覧からrsync対応NASを 追加しなおしてください。	@ERROR: auth failed on module
	登録ユーザーに実行 権限がありません。	rsync対応NASの設定を確認してく ださい。	@ERROR: permission denied
	バックアップ開始時 にバックアップ元の LANケーブルが外され ました。	バックアップ元のLANケーブルを 接続しなおしてください。	rsync error: error in
Code 10	バックアップ先がサ ブフォルダーのアク セス制限機能に対応 していません。	タスクの設定で「サブフォルダーの アクセス制限設定を保持したまま バックアップする」の選択を解除す るか、機能に対応したバックアップ 先に変更してください。	at clientserver.c(128) [sender=3.1.0pre1]
Code 11	バックアップ先のド ライブの容量に空き がありません。	バックアップ先のドライブの容量 を確認し、不要なファイルを削除す るなどして容量を空けてください。	rsync error: error in file IO (code 11) at receiver. c(389) [receiver=3.1.0]
Codo 12	バックアップ元と先 で通信できません。	LANケーブルが外れていないか、同 じネットワーク上のハブなどの機 器の電源が切れていないか確認し てください。	rsync error: error in rsync
	バックアップ中に 本製品の設定が変更 されました。	バックアップ中に本製品の設定は 変更しないでください。設定を変更 すると、一時的に通信が切断され バックアップに失敗します。	(code 12) at io.c(515)
Code 14 Code 22	メモリーが不足して バックアップが実行 できませんでした。	バックアップ対象のファイル数を 減らすか、バックアップタスクと同 時にほかの機能を使用しないよう にしてください。	ERROR: out of memory in flist_expand rsync error: error allocating core memory buffers (code 22) at util. c(120) [sender=2.6.8] rsync: fork failed in do_ recv: Cannot allocate memory (12) rsync error: error in IPC code (code 14) at main. c(655) [receiver=2.6.8]

エラーコード	内容	対応	表示例
Code 20	バックアップ中に通 信が切断されました。	バックアップ中に本製品の設定は 変更しないでください。設定を変更 すると、一時的に通信が切断され バックアップに失敗します。	rsync error: received SIGINT, SIGTERM, or SIGHUP (code 20) at rsync.c(242)
Code 23	バックアップ対象 ファイル、フォルダー に使用できない文字 があります。	バックアップ対象ファイル、フォル ダー名を使用できる文字に変更し ます。本製品で使用できない文字に ついては、第3章の「共有フォルダー を作成する」をご参照ください。	rsync error: some files
	バックアップ中に バックアップ対象の ファイルが更新され ました。	バックアップ中は、バックアップ対 象のファイルを更新しないでくだ さい。更新したファイルがバック アップされず、バックアップに失敗 します。	(code 23) at main.c(702)
	4 GB以上のファイル がFAT32形式のUSBド ライブにバックアッ プされました。	1つのファイルの容量を4 GB未満に するか、USBドライブのフォーマッ ト形式をFAT32 以外に変更します。 本製品で使用できるUSBドライブ のフォーマット形式については、第 4章の「ドライブをフォーマットす る」をご参照ください。	
Code 23	FAT32形式のUSBドラ イブにバックアップ した後で、バックアッ プ元のファイル、フォ ルダー名の大文字小 文字を変更しました。	バックアップ先にFAT32形式のUSB ドライブを設定しているときは、 バックアップ元のファイル、フォル ダー名の大文字小文字を変更しな いようにしてください。本製品で動 作しているOSでは大文字小文字を 区別しますが、FATでは大文字小文 字が違う同名のファイル、フォル ダーを区別しません。バックアップ 先として安定的に運用するには、 XFSまたはEXT3形式にフォーマッ トして使用することをおすすめし ます。	rsync error: some files could not be transferred (code 23) at main.c(702)
Code 24	バックアップ中に バックアップ対象の ファイルが更新され ました。	バックアップ中は、バックアップ対 象のファイルを更新しないでくだ さい。更新したファイルがバック アップされず、バックアップに失敗 します。	rsync warning: some files vanished before they could be transferred (code 24) at main.c
Code 30	バックアップ中に バックアップ元、バッ クアップ先のLANケー ブルが外されました。	バックアップ元、バックアップ先の LANケーブルを接続しなおしてく ださい。	rsync error: timeout in data send/receive (code 30) at io.c(195) [sender=3.1.0]
B14	本製品のメモリーが 不足しています。	本製品を再起動してもう一度お試 しください。	-

エラーコード	内容	対応	表示例
B101	バックマップ牛が左	バックアップ先の製品の電源が 入っているか、LANケーブルが接続 されているか、バックアップ先の ホスト名がバックアップ設定後に 変更されていないか確認してくだ さい。	-
B102	在しません。	設定画面で、バックアップ先に指定 した共有フォルダーが共有フォル ダー一覧画面に表示されるか、ま たバックアップ先に設定した共有 フォルダーがバックアップ先とし て公開されているか確認してくだ さい。	-
B103	バックアップ元の共 有フォルダーが存在 しません。	設定画面で、バックアップ元に設定 した共有フォルダーが共有フォル ダー一覧画面に表示されるか確認 してください。	-
B104	バックアップ先の共 有フォルダーが存在 しません。	設定画面で、バックアップ先に設定 した共有フォルダーが共有フォル ダー一覧画面に表示されるか確認 してください。	-
B105	ドライブが認識され ていません。	「usbdisk」フォルダーをバックアッ プ元または先に設定しているとき は、設定画面の共有フォルダー一覧 画面でそれぞれのフォルダーが表 示されているかを確認してくださ い。それ以外のフォルダーをバック アップ元、先に設定しているとき は、ドライブが認識されているかを 確認してください。	-
B106	USBドライブが対応し ていないフォーマッ ト形式にフォーマッ トされています。	USBドライブを本製品が対応して いるフォーマット形式にフォー マットしてください。履歴管理バッ クアップはFAT形式のドライブを バックアップ先に指定することは できません。	-
B107	デバイスファイル(/ dev/nullなど)が存在 しません。	本製品を再起動してもう一度お試 しください。	-
B108	rsync対応NASの共有 フォルダーにアクセ スするための認証情 報が見つかりません。	rsync対応NASを追加しなおしてく ださい。	-

## TeraStationまとめてバックアップ機能を使用する

本製品は複数台のTeraStationから、まとめて1台のTeraStationに共有フォルダーごとにバックアップできる「TeraStationまとめてバックアップ機能」を搭載しています。

バックアップ先とするTeraStationでは、共有フォルダーに対して上記「バックアップ先を準備する」の手順に 沿って設定を行い、「バックアップタスクを追加する」の手順に沿ってバックアップタスクを作成してください。

## レプリケーション機能を使用する

本製品にはLAN端子が2つ搭載されています。1つはネットワークに、もう1つは予備のTeraStationに接続して レプリケーション機能を設定すれば、本製品に書き込んだデータはファイル単位で予備のTeraStationにも書 き込まれます。万が一、1台が故障しても、予備のTeraStationにLANケーブルをつなぎかえることで、信頼性が 高く、可用性に優れたシステムを構築できます。

メモ:レプリケーション元とレプリケーション先のTeraStationのIPアドレスは、DHCP機能を無効にし、固定IP アドレスを使用することをおすすめします。

### レプリケーション先を準備する

レプリケーション元、レプリケーション先として選択できるフォルダーは、次のとおりです。

- レプリケーション元として選択できるフォルダー
   本製品内の共有フォルダー(infoフォルダーを除く)
   本製品に接続したUSBドライブ
   本製品内の共有フォルダーの第二階層目のフォルダー(共有フォルダーを含め80バイト以上のフォル ダー、フォルダー名に「@」を含むフォルダーは除く)
- レプリケーション先として選択できるフォルダー<sup>\*1,2</sup>
   本製品内の共有フォルダー(infoフォルダーを除く)
   本製品に接続したUSBドライブ
   同一セグメントにある本製品以外のLinkStation/TeraStation内の共有フォルダー
   設定画面の[バックアップ]-[レプリケーション]-[編集]-[追加]-[サーバー一覧]の画面で検出した
   LinkStation/TeraStation内の共有フォルダー

※1 共有フォルダー設定画面で「公開プロトコル」の「バックアップ」にチェックが入っている必要があります。※2 第一階層目以外のフォルダーは選択できません。

レプリケーション先を準備するには、以下の手順を行ってください。

1 レプリケーション先となるTeraStationの設定画面で、[ファイル共有]をクリックします。

■ ファイル共有

2 「共有フォルダー」の横にある 2 をクリックします。

➡ 共有フォルダー	1 フォルダー	<b>P</b>

3 レプリケーション先にしたい共有フォルダーをクリックします。

4 「公開プロトコル」の「バックアップ」にチェックマークをつけます。

公開プロトコル: 📝 SMB	✓ AFP
✓ FTP	☑ バックアップ
SELD	■ Webアクセス
NFS	
NFSパス	

**5** [OK]をクリックします。

確認	
1	バックアップアクセスキーが設定されていません。 アクセスキーを設定することで、意図しない機器からバックアッ プ元やバックアップ先、レプリケーション先に設定されることを 防げます。
	ОК

**6**「バックアップアクセスキー」欄に任意の文字を入力し、[OK]をクリックします。

バックアッフ	「アクセ	スキー:	: ••••••
	-	-	· · · <u>-</u> ··

メモ:

- レプリケーション元やレプリケーション先に設定した共有フォルダーを誤って選択されないように 「バックアップアクセスキー」を設定してください。
   「バックアップアクセスキー」を設定すると、バックアップ設定画面でバックアップアクセスキーを登録した場合だけ、レプリケーション元やレプリケーション先フォルダーとして表示されます。
- このバックアップアクセスキーは、バックアップで使用するバックアップアクセスキーと同一のものです。

以上でレプリケーション先の設定は完了です。

# レプリケーションタスクを追加する レプリケーションタスクは最大32個まで登録できます。

**1** レプリケーション元となるTeraStationの設定画面で、[バックアップ]をクリックします。

	バックマップ	
	ハッシンドツノ	
_		

- 2 「レプリケーション」の横にある 2 をクリックします。
  - 🎝 レプリケーション

R

3 [編集]をクリックします。

プリケーション設定						
			校	0込み:		×
レプリケーション元	レプリケーション先	残りジョブ数	暗号化	圧縮	サブフォルダーのアクセス制限	設定を保持

#### 4 [設定]をクリックします。

	バックアップアクセスキー:		設定				C
£. #0	ă(ţ);			校	0込み:		
	レプリケーション元	レプリケーション先		暗号化	圧縮	サブフォルダーのア	クセス制限設定を保持
<b>इ</b> रहे	<b>諸択</b> すべて解除						

**5**「バックアップアクセスキー」欄にバックアップ先の共有フォルダーに設定したバックアップアクセス キーを入力し、[OK]をクリックします。

バックアップアクセスキー設定		
バックアップアクセスキー: ••	•••••	<b>8</b> -
	ок	キャンセル

#### 6 [追加]をクリックします。

注 扱り込み: レプリケーション元 レプリケーション先 暗号化 圧縮 サブフォルダーのアクセス制限設定を保持	1.10 副除 校り込み: レプリケーション元 レプリケーション先 暗号化 圧縮 サブフォルダーの	)アクセス制限設定を保
レプリケーション元 レプリケーション先 暗号化 圧縮 サブフォルダーのアクセス制限設定を保持	レプリケーション元 レプリケーション先 暗号化 圧縮 サブフォルダーの	)アクセス制限設定を保

7レプリケーション元とレプリケーション先を選択して、[OK]をクリックします。
 メモ:レプリケーション先には、レプリケーションで使用するLAN端子(LAN3などで表示)も選択できま

メモ:レノリケーション光には、レノリケーションで使用するLAN端子(LAN3などで表示)も選択でさます。

**8** [OK]をクリックします。

**9** [はい]をクリックします。

以上でレプリケーション機能の設定は完了です。

メモ:

ここに記載の情報は、本製品のファームウェアが最新版であることを前提にしています。最新のファームウェ アは、当社ホームページからダウンロードできます。

- レプリケーションタスクの設定画面で「暗号化転送する」にチェックを入れると、転送中のデータが暗号化 されセキュリティーが向上します。「圧縮転送する」にチェックを入れると、圧縮したデータを転送しネット ワークの負荷を軽減します。レプリケーション先では復号、解凍して保存します。
- ネットワークの環境やTeraStationの稼動状態によっては、レプリケーション機能によるファイル転送に時間がかかることがあります。
- レプリケーション機能では、一時的にネットワークの通信ができない等の理由によりファイル転送が失敗 すると、再転送を試みます。それでも、ファイル転送ができないときは、エラーとなり本体前面のINFOラン プが橙色に点灯し、警告音が鳴ります。このようなときは、設定画面で[バックアップ]-[レプリケーション]-[再同期する]の順にクリックしてください。[再同期する]では、レプリケーション先のフォルダーに レプリケーション元のデータをすべて上書きコピーします。

[再同期する]をクリックすると残りジョブ数(レプリケーション元で発生したファイル操作でレプリケーション先に反映していないファイル操作の数)は、0になります。

エラーが発生した場合でもエラーが改善される可能性があるため、ジョブは実行され続けます(残りジョブ 数は減り続けます)。このため、エラー発生後、残りジョブ数が0と表示されていても再同期を実行してくだ さい。

絞り込み:						)
ノプリケーション元	レプリケーション先	残りジョブ	暗号化	圧縮	サブフォルダーのアクセス制限設定を係	耕
ep_src	TS3410D355@rep_dst (LAN1)	0	-	-	-	

- レプリケーション元に設定したフォルダーに同時に複数台アクセスするような場合、システムの処理速度 が遅くなりますのでご注意ください。
- 1つのレプリケーション元に対して、複数のレプリケーション先を設定しないでください。レプリケーションの転送プロセスが同時に複数立ち上がることになり、システムの処理速度が遅くなります。
- 大量のファイルを長時間にわたって連続でレプリケーション元のフォルダーに書き込むことはできません。
- レプリケーション元に設定したフォルダーをTime Machine機能のバックアップ先として使用することはできません。
- レプリケーション先に転送されたファイルをさらにレプリケーションする、カスケード設定はできません。
- MacからAFP接続で書き込みを行った場合、システムの処理速度が遅くなる場合があります。このような場合は、SMB接続で書き込みを行ってください。
- 本製品のUSB端子に接続したUSBドライブがFAT32/FAT16形式でフォーマットされている場合、次の制限が あります。XFS形式またはEXT3形式でフォーマットすることをおすすめします。
   FAT16形式では1ファイル2 GB以上、FAT32形式では1ファイル4 GB以上のデータはレプリケーションでき ません(エラーが発生し、レプリケーションが途中で停止することがあります)。
- Macで自動作成されたファイル(.DS\_Storeなど)がある場合は、ファイル名にFAT32/FAT16形式では使用できない文字が含まれているためレプリケーションできません(エラーが発生し、レプリケーションが途中で停止することがあります)。
- タスクの作成画面で「サブフォルダーのアクセス制限設定を保持」にチェックマークを入れたときは、レプリケーション先のTeraStationもサブフォルダーのアクセス制限機能に対応していることをご確認ください。

### レプリケーション元と先のデータを定期的に同期する

レプリケーション機能ではSMBプロトコルで書き込まれたファイルやフォルダーの操作に同期してコピーし ます。SMBプロトコル以外で操作したファイルやフォルダーを、レプリケーション先に定期的にコピーするに は「定期同期機能」を使用します。定期同期機能を設定するには、以下の手順を行ってください。

1 設定画面で[バックアップ]をクリックします。

	🚺 バックアップ	
--	----------	--

2 「レプリケーション」の横にある 2 をクリックします。

 1 – f			~ ~
レノ	ワク・	ーン=	コン

2

3 [定期同期設定]をクリックします。

			絞り	达み:		
プリケーション元	レプリケーション先	残りジョブ数	暗号化	圧縮	サブフォルダーのアクセス制限設定を	保持

4「実行スケジュール」のドロップダウンメニューから「毎日」または「毎週」を選択します。

「毎日」を選択したときは、「同期間隔」で定期同期を行う時刻または間隔を設定します。「毎週」を選択したときは、定期同期を行う曜日にチェックマークを入れ、「同期間隔」で定期同期を行う時刻を設定します。

定期同期設定							
実行スケジュ・	- <i>i</i> L:	毎日	*				<b>8</b> -
□ 月曜日		🔤 水曜日	□ 木曜日	■ 金曜日	□ 土曜日		
同期間隔:		O 00 M BE	00 🛩 分				
		<ul> <li>1時間に1回</li> </ul>	1	*			
					ОК	+ 7D	セル

5 設定が完了したら[OK]をクリックします。

## Time Machine機能でMacのデータをバックアップする

Time Machine機能を使用してMac内のデータを本製品にバックアップするには、以下の手順を行ってください。

1 設定画面で[ファイル共有]をクリッ	クします。		
┃ ■ ファイル共有			
<b>2</b> 「AFP」の横にある	ノックし、表示を	<b>し</b> にします。	
M AFP			
3「共有フォルダー」の横にある	をクリックします	す。	
➡ 共有フォルダー		1 フォルダー	2
<b>4</b> Time Machine機能のバックアップ先	にしたい共有フォル	ダーをクリックします。	
5「公開プロトコル」の「AFP」にチェック	クマークを入れ、[OK]	]をクリックします。	
公開プロトコル:	SMB	AFP	
	FTP	V バックアップ	
	SFTP	🔲 Webアクセス	
	NFS NFS		
$\mathbf{O}$ [OK] $\mathcal{E}$ $\mathcal{O}$ $$			
7 [閉じる]をクリックします。			
8 設定画面で[バックアップ]をクリッ	クします。		
「 バックアップ			
9「Time Machine」の横にある	をクリックします	o	
🖸 Time Machine			R.
<b>10</b> [編集]をクリックします。			

84

11 [参照]をクリックします。

Time Machine設定	
	* は必須項目です。 💡 🗸
対象共有フォルダー	参照
*:	
	ок <b>キャンセル</b>

「公開プロトコル」の「AFP」にチェックマークを入れた共有フォルダーを選択し、[OK]をクリックします。

参照フォルダー			
更新			
share			
	0	K	キャンセル
	0	K	キャンセル
G()をクリックします。	0	K	キャンセル
G()をクリックします。	0	K	キャンセル
[OK]をクリックします。 [OK]をクリックします。	0	K	キャンセル
「Time Machine」の横にある	.æ	ĸ	キャンセル
[OK]をクリックします。         [OK]をクリックします。         「Time Machine」の横にある         「Time Machine」の横にある		ĸ	<b>キ</b> ャンセル

Macのアップルメニューから、「システム環境設定」を選択します。

### [Time Machine]をクリックします。

	システム環境設定	Q 検索	
File New 一般 デスクトップと スクリーンセーバ Dock	Nission Control	セキュリティと プライバシー Spotlight	<b>通知</b>
$     \hline          CDとDVD           $	キーボード マウス	トラックバッド プリンタと スキャナ	サウンド
iCloud インターネット App Store アカウント	ネットワーク Bluetooth	一 後能拡張 共有	
<b>ユーザと</b> グループ コントロール Siri	日付と時刻 Time Machine	アクセシ ビリティ	

#### 18 [バックアップディスクを選択]をクリックします。



#### 19本製品の共有フォルダーを選択し、[ディスクを使用]をクリックします。

000 <>	Time Machine	Q. 検索
	share サーバ*TS3410Dxxx*	
Time M	その他のAirMac Time Capsule このリストにないAirMac Time Capsuleを設定	
□ パックアッ	? 「バックアップを暗号化 キャンセル ディ	· <b>スクを使用</b>
		除されます。
	□ Time Machineをメニューバーに	表示 オプション ?

**20** 本製品の共有フォルダーにアクセスするためのユーザー名とパスワードを入力し、[接続]をクリックします。

Time Machineからアクセスするための、サー パ*TS3410Dxxx*用の名前とパスワードを入力してくださ い。 ユーザの種類: のゲスト ② 登録ユーザ				
名前:	admin			
パスワード:	•••••			
	キャンセル 接続			

**メモ:**本製品の共有フォルダーにアクセス制限機能を使用していない場合は、本製品の初期設定で設定した管理者パスワードを入力してください。アクセス制限機能を使用している場合は、書き込み権限のあるユーザー名とパスワードを入力してください。

21「バックアップを自動作成」のチェックが入っていることを確認します。 「次回のバックアップ」に表示されている秒がカウントダウンされ、0秒になるとバックアップを開始します。

	Time Machine	Q、 検索
Time Machine		- TS3410Dxxx TB / 計11.9 TB ックアップ: なし ックアップ: なし ックアップ: 112秒
✓ バックアップを自動作成	Time Machineでは次のものが保存されま ・ 過去24時間の1時間ごとのパックアップ ・ 過去1か月の1日ごとのパックアップ ・ 過去のすべての月の1週間ごとのパック ディスクが一杯になった場合、一番古い/	ます: , アップ (ックアップは削除されます。
	□ Time Machineをメニューバーにま	表示 オプション ?

以上でTime Machineによるバックアップは完了です。

**メモ:** バックアップはバックグラウンドで行われるため、macOSの操作やシャットダウンなどは通常どおり行えます。復旧を行う場合やバックアップから除外したい項目を設定する場合は、macOSのヘルプを参照してください。

## 第6章 外出先から本製品へのアクセス

## Webアクセス機能を使用する

## Webアクセス機能とは

共有フォルダー内のファイルをインターネット経由でパソコンやスマートフォン、タブレットから本製品の 共有フォルダーやファイルにアクセスできるようにする機能です。

メモ:

- ・ 設定によっては、アクセス制限なしで共有フォルダー内のファイルをインターネット上に公開することに なります。ご注意ください。
- Webアクセス機能では、一括でダウンロードできるファイル数は6万ファイルまでサポートしています。6 万以上のファイルはダウンロードできないことがあります。

#### Webアクセス機能を設定する

かんたん設定画面にある[Webアクセス]をクリックしても画面の指示にしたがってWebアクセスを設定できます。ここでは詳細設定画面での手順を説明します。



2 [編集]をクリックします。

3 各項目を設定して、[OK]をクリックします。

Webアクセス設定			
			* は必須項目です。 😮 🗸
HTTPS/SSL暗号化:	◎ 有効にする 🔹 急効にする		
BuffaloNAS.comサーバー経由で	◎ 有効にする		
アクセス9る:	BuffaloNAS.comネーム*: BuffaloNAS.comキー*:		ランダ ムに作成
	◎ 無効にする		
	その他のDNSサービスホスト名		
UPnP:	<ul> <li>有効にする</li> </ul>	🗇 無効にする	
	ルーター外部ボート番号*:		
NAS内部ポート番号*:	9000		
セッション排他:	◎ 有効にする 🔹 急効にする		
セッション有効時間*:	30 分 🔲 無制限		
ローカル環境で使用する			ОК <b>キャンセル</b>

- より安全に転送したいときは、「HTTPS/SSL暗号化」を「有効にする」に変更してください。SSLを使用すると、Webアクセス時にセキュリティーの警告メッセージが表示されることがありますが、動作に問題はありませんのでそのまま操作を続行してください。スマートフォン、タブレットからアプリを使用してWebアクセスする場合、アプリによってはSSL通信に対応していないことがあります。詳しくはアプリのヘルプをご参照ください。
- 「BuffaloNAS.comサーバー経由でアクセスする」を「有効にする」に変更し、任意のBuffaloNAS.com ネームを入力します。BuffaloNAS.comネームは、Webアクセスを使って外部ネットワークからアクセ スする際に必要です。BuffaloNAS.comネームとBuffaloNAS.comキーに使用できる文字は、3~20文字 の半角英数字、全角英字、\_(アンダーバー)、-(ハイフン)です。 ファイアウォールでWebアクセス機能が使用できない等の理由でBuffaloNAS.comサーバーを経由せ ずに、外部DNSサーバーでWebアクセス機能を使用するときは、「BuffaloNAS.comサーバーを経由でアク セスする」を「無効にする」に変更し、「その他のDNSサービスホスト名」にお使いのDNSサービスのホ スト名を入力してください。通常は、BuffaloNAS.comサーバー経由でアクセスすることをおすすめし ます。

外部のインターネットから本製品にアクセスできる状態にして本製品のグローバルIPアドレスを 固定にするか、DNSサーバー側で本製品までの経路が確保されている必要があります。詳しくはお使 いのネットワーク管理者にご確認ください。

- 「UPnP」を「有効にする」に変更します。 ルーターのUPnPを有効に設定すると動作します。 ルーターのUPnPを使用しない場合、UPnP機能がないルーターを使用している場合、NAT(1つのグロー バルIPアドレスを複数のコンピューターで共有する技術)などプライベートアドレスの環境で本製品 が使われている場合、ルーターにポートフォワードの設定をする必要があります。詳しくはネット ワーク管理者にご確認ください。
- •「NAS内部ポート番号」には、本製品でWebアクセス機能を稼動する内部ポート番号を設定します。 出荷時設定では、本製品側の内部ポート番号は9000です(通常は変更する必要はありません)。
- 「セッション排他」を「有効にする」に設定すると、Webアクセス時に同じユーザーが同時にログインするのを防ぐことができます(後からログインしたユーザーが優先されます)。
- 「セッション有効時間」を1~120分の範囲で入力します。「セッション有効時間」とは、無操作でもログイン状態を保持する時間のことで、「無制限」にチェックを入れるとブラウザーを閉じるまでログイン状態を保持します。

**メモ:**本製品初期化後や別のLinkStation/TeraStationで同じBuffaloNAS.comネームを登録したいとき は、設定完了後に表示されているBuffaloNAS.comキーをメモしておいてください。メモしたBuffaloNAS. comキーを詳細設定画面で入力すると、同じBuffaloNAS.comネームでWebアクセス機能を設定できま す。

- **4** [OK]をクリックします。
- 5 「Webアクセス」の横にある をクリックし、表示を にします。
- 6「共有フォルダー」の横にある タクリックします。

7 Webアクセス機能で公開したい共有フォルダーをクリックします。

メモ:

- Webアクセス機能で公開された共有フォルダーを外出先から操作する際、操作によってはユーザー 名とパスワードが必要になります。あらかじめ本製品でユーザーの登録(ユーザー名、パスワードの 設定)を行ってください。

8 [編集]をクリックします。

**9**「公開プロトコル」の「Webアクセス」にチェックマークを入れます。

公開プロトコル:	SMB	AFP
	V FTP	☑ バックアップ
	SFTP	☑ Webアクセス
	NFS	
	- NFSパス	

**10**「Webアクセス公開モード」を選択します。

**11** [OK]をクリックします。

以上で、Webアクセス機能の設定は完了です。

Webアクセス機能で公開したフォルダーにアクセスする手順は、使用する機器によって異なります。

iOS搭載端末で使う場合
 iOS搭載端末でApp Storeからアプリ「WebAccess i」を検索し、ダウンロード(無料)してください。
 「WebAccess i」を使って公開したフォルダーを開くことができます。詳しくは、アプリのヘルプをご参照ください。

Android搭載端末で使う場合

Android搭載端末でGoogle Playからアプリ「WebAccess A」を検索し、ダウンロード(無料)してください。 「WebAccess A」を使って公開したフォルダーを開くことができます。詳しくは、アプリのヘルプをご参照 ください。

Windows Phoneで使う場合

Windows PhoneでWindows Phoneストアからアプリ「WebAccess」を検索し、ダウンロード(無料)してください。「WebAccess」を使って公開したフォルダーを開くことができます。詳しくは、アプリのヘルプをご参照ください。

#### ・ Windowsパソコン用ソフトウェア「BUFFALO WebAccess」で使う場合

当社ホームページからWindowsパソコン用ソフトウェア「BUFFALO WebAccess」をダウンロード(無料)してください。「BUFFALO WebAccess」を使って公開したフォルダーを開くことができます。詳しくは、ソフトウェアのヘルプをご参照ください。

 パソコンのブラウザーで使う場合 パソコンのブラウザーを使って公開したフォルダーを開くことができます。パソコンのブラウザーから のアクセスに対応したバージョンは、Firefox、Google Chrome、Microsoft Edge、Internet Explorer 9以降、 Safari 9以降です。

ブラウザーでアクセスする手順の詳細は、「http://buffalonas.com/」から上記手順で設定したBuffaloNAS. comネームを入力して表示された画面のヘルプをご参照ください。

#### メモ:

• Webアクセス公開モードの項目は以下のとおりです。共有フォルダー設定とアクセス制限設定の組み合わせにより、フォルダーの読み取り、書き込み権限が変化します。

**アクセス制限なし**:誰でも共有フォルダーにアクセス(閲覧)できます。Webアクセスの操作画面にログインせずにWebアクセス上でフォルダー、ファイルへの「読み取り」が可能です。本製品に登録されているすべてのユーザーが、共有フォルダーに設定されているアクセス制限とは無関係に、Webアクセス上でファイル/フォルダーの読み書きが可能です。

登録グループ/ユーザーのみ:本製品に登録したユーザー/グループだけアクセス(閲覧)できます。Webアク セスの操作画面にログインしないとWebアクセス上でファイル操作できません。本製品に登録されている 全ユーザーは、共有フォルダーに設定されているユーザー/グループのアクセス制限とは無関係に、Webア クセス上でファイル/フォルダーの読み書きが可能です。

**共有フォルダー設定と同期**:共有フォルダー設定画面で設定したアクセス制限と同じように制限します。 Webアクセスの操作画面にログインしないとWebアクセス上でファイル操作はできません。本製品に登録 されているユーザーは、共有フォルダーに設定されているユーザー/グループのアクセス制限と同じ権限 で、Webアクセス上でファイル/フォルダーの読み書きが可能です。共有フォルダーへのアクセス権限が「読 取専用」に設定されているユーザーは、Webアクセスでも「読取専用」になります。

共有フォルダー 設定	Webアクセス公開モード	アクセ なし	ス制限	登録グ ユーザ	ループ/ ーのみ	共有フ ダー設 期	ォル 定と同
	属性	書込 可能	読取 専用	書込 可能	読取 専用	書込 可能	読取 専用
	ログインしていない	R	R	-	-	—	—
	(1)アクセス権限を「書込可能」に 設定しているユーザー	R/W	R	R/W	R	R/W	R
	(2)アクセス権限を「読取専用」に 設定しているユーザー	R/W	R	R/W	R	R	R
Webアクセス でアクセスする ユーザー	(3)アクセス権限を「書込可能」に 設定しているグループに所属す るユーザー	R/W	R	R/W	R	R/W	R
	(4)アクセス権限を「読取専用」に 設定しているグループに所属す るユーザー	R/W	R	R/W	R	R	R
	上記(1)~(4)のいずれでもない ユーザー	R/W	R	R/W	R	_	_

共有フォルダーの設定とWebアクセス公開モード、ユーザーごとのWebアクセス時の権限は以下のとおりです。

R:読取可能、R/W:読書可能、-:アクセス不可

## FTPサーバー機能を使用する

本製品をFTPサーバーとして使用するには、以下の手順を行ってください。

メモ:

- ・ 以下の説明は、FTPサーバーを利用したことがあり、すでにFTPクライアントソフトウェアをお持ちの方を 対象としています。
- ・ FTPクライアントソフトウェアの使い方についてはソフトウェアのヘルプを参照ください。
- ・ インターネットにFTPサーバーを公開したいときは、ルーターの取扱説明書を参照して、ファイアウォール およびセキュリティー設定を必ず行ってください。
- ・ ドメインネットワークに参加している場合、ドメインユーザーアカウント、匿名ユーザーを使用して本製品 にFTP接続することはできません。
  - 1 設定画面で[ファイル共有]をクリックします。

■ ファイル共有		
<b>2</b> 「FTP」の横にある	リックし、表示を	にします。
FTP		
3「共有フォルダー」の横にある	をクリックします。	
➡ 共有フォルダー	1	フォルダー 【2
4 公開する共有フォルダーをクリック	します。	
5「公開プロトコル」の「FTP」をチェック	クします。	
ごみ箱:	◎ 有効にする	◎ 無効にする
公開プロトコル:	SMB	AFP
	FTP	🗹 バックアップ
	SFTP 🛕	🔲 Webアクセス
	NFS	
	- NFSパス	

#### **6** [OK]をクリックします。

以上でFTPサーバー機能の設定は完了です。 FTPクライアントソフトウェアで本製品にアクセスするには 別途FTPクライアントソフトウェアを用意し、以下の項目を設定してください。

- ・ホスト名 本製品のIPアドレス
- ・ ユーザー名 本製品に登録しているユーザー名
- ・ パスワード 本製品に登録しているパスワード
- ポート 21
  例)ftp://192.168.11.150/

#### 匿名ユーザーで本製品にアクセスするには

本製品の詳細設定画面で公開プロトコル「FTP」、アクセス制限機能「無効にする」が選択されていれば、匿名 ユーザーでもアクセスできます。別途FTPクライアントソフトウェアを用意し、以下の項目を設定してください。

- ・ホスト名 本製品のIPアドレス
- ユーザー名 anonymous
- ・ パスワード お客様の電子メールアドレスなど(任意の文字列でも設定できます。)
- ・ポート 21

例)ftp://192.168.11.150/

メモ:

- ・ 本製品の共有フォルダー設定で属性を読取専用に設定した場合、FTPクライアントソフトウェアで本製品 にアップロードすることはできません。
- ・ 本製品の共有フォルダー、USBドライブにアクセス制限が設定されている場合、設定に従いアクセスが制限 されます。アクセス権限がないユーザーがアクセスしても、フォルダーは表示されません。
- FTPで接続したとき共有フォルダーは以下のように表示されます(環境によって表示は異なることがあります)。

例)共有フォルダーの場合 /mnt/array1/share
/mnt/disk1/share
例) USBドライブの場合
/mnt/usbdisk1
/mnt/usbdisk2

- MacでFTPを使用するとき、Windowsとマルチバイト文字(全角文字など)のファイル/フォルダーの共有はできません。日本語ファイル/フォルダーの共有をしたいときはFTP接続ではなく、AFP接続またはSMB接続してください。
- AFP接続で新規作成、コピーしたフォルダーをFTPクライアントから削除できないことがあります(自動生成される「.AppleDouble」フォルダーがドットで始まるフォルダー名のため)。削除するときは、SMB接続で削除してください。
- FTPクライアントソフトウェアでファイルやディレクトリーの属性(読取、書込、実行など)を変更すること はできません。
- FTP接続でファイル/フォルダーを作成する場合、ディレクトリーパス名を含めて半角文字換算で250文字 を超えないようにしてください。250文字を超えた場合、エクスプローラー等で読み出すことも削除することもできなくなります。
- フォルダー名やファイル名に「\*」(アスタリスク)または「?」(クエスチョンマーク)が含まれるものをFTP でアップロードすると、SMB接続でアクセスした際にアップロードしたフォルダーやファイルの名前が異 なって表示されることがあります。

## クラウドストレージサービスと連携する

クラウドストレージサービスのバケットと本製品の共有フォルダーを連携して使用する場合、次のように 設定します。

**メモ:**本製品の時刻の設定は正しい時刻を設定してください。本製品の時刻を正しく設定しないと、クラウド サービスへのログインに失敗します。インターネットから自動で正しい時刻を取得するNTP機能を設定する ことをおすすめします。NTP機能は、第7章の「名称(ホスト名)/時刻/言語を変更する」を参照して設定してくだ さい。

## クラウドストレージサービス連携を設定する

1 事前に本製品と連携して使用するクラウドストレージサービスを契約し、アカウントとバケットを作成します。アカウント、バケットは各サービスのホームページから作成してください。作成方法については各サービスのサービス詳細ページ、ガイド、取扱説明書をご確認ください。

本製品と連携する設定に必要な項目はバケット名、アクセスキーID、シークレットアクセスキーです。ア カウント作成時やバケット作成時にあらかじめメモしてください。

本製品と連携してご利用いただけるサービスは以下のとおりです。

クラウドストレージサービスの通信料金、規約については各クラウドストレージサービスのホームページをご確認ください。

- Amazon S3
   http://aws.amazon.com/jp/s3/
- 2 設定画面で[Webサービス連携]をクリックします。

🕼 Webサービス連携

3「クラウドストレージ連携」の横にある

クラウドストレージ連携

5

#### 4 [追加]をクリックします。

.h0 801%			絞	り込み:	
サービス名	パケット名	共有フォルダー名	状態	エラーログ詳細	
<て選択 すべて解	R .				

5 [サービス名]から契約しているクラウドストレージサービスを選択します。

バケット名、アクセスキーID、シークレットアクセスキーを入力し、[OK]をクリックします。

クラウドストレージ連携情報			
		* は必須項	目です。 🕗 🚽
サービス名:	Amazon S3		¥
接続先ホスト名:			
バケット名*:			
アクセスキーID*:			
シークレットアクセスキー *:			
ストレージクラス:	STANDARD	C RRS	
接続プロトコル:	http	https	
		ОК	キャンセル

**6** クラウドストレージサービスと連携する共有フォルダー名を入力して、[OK]をクリックします。

クラウドストレージ連携 共有フォルダー作成		
	* は必須項目です。	8.
クラウドストレージ連携で使用する共有フォルダーをTeraStationに作成し	ます。	
共有フォルダー名*		
	ОК キャン	tu 🛛

**7**「公開プロトコル」の「バックアップ」にチェックマークをつけ、その他の項目を設定し[OK]をクリックします。

公開プロトコル:	SMB	AFP
	FTP	▼ バックアップ
	SFTP	🔲 Webアクセス
	NFS	
	- NFSパス	

......

8 [OK]をクリックします。

確認	
1	バックアップアクセスキーが設定されていません。 アクセスキーを設定することで、意図しない機器からバックアッ プ元やバックアップ先、レプリケーション先に設定されることを 防げます。
	ОК

9「バックアップアクセスキー」欄に任意の文字を入力し、[OK]をクリックします。

バックアップアクセスキー: [	••••••	
[	· · · <u>·</u> ···	

10 [閉じる]をクリックします。

以上で、クラウドストレージサービス連携の設定は完了です。

メモ:

- クラウドストレージ連携設定中に作成した共有フォルダーは、クラウドストレージサービス連携機能がシ ステムとして使用するものです。自動で共有フォルダーの中にファイルが増えたり、使用容量が増えたりす ることはありません。
- クラウドストレージ連携設定中に作成した共有フォルダーをNFSで公開してもNFSクライアントからマウントすることはできません。
- クラウドストレージ連携設定中に作成した共有フォルダーをWebアクセス機能で公開した場合、Webアクセス機能でこの共有フォルダーにファイルをアップロードすることはできません。
- クラウドストレージ連携設定中に作成した共有フォルダーをレプリケーション機能のレプリケーション先には設定しないでください。
- プロキシサーバー経由でインターネットに接続しているネットワーク環境ではプロキシサーバーの設定を 行ってください。初期設定時に設定したプロキシサーバーを使うときは、「システム設定」を選択します。初 期設定とは別のプロキシサーバーを使うときは、「個別設定」を選択してプロキシサーバーのアドレス、ポー ト番号、ユーザー名、パスワードを入力してください。プロキシサーバーの設定値についてはネットワーク 管理者にご確認ください。
- ・ 設定が完了した後に編集画面で誤ったバケット名を入力して[OK]をクリックすると、誤ったバケット名で も登録できてしまいます。このようなときは、もう一度編集して、正しいバケット名を登録してください。

## クラウドストレージへファイルをアップロードする

クラウドストレージへはクラウドストレージサービス連携フォルダーへバックアップ機能を使用して、ファ イルをアップロードすることをおすすめします。バックアップ機能を設定するときは、以下の手順を行ってく ださい。

#### 1 設定画面で[バックアップ]をクリックします。

0			設定]をクリックします。
0			(ックアップ一覧
		設定 絞り込み:	バックアップアクセスキー: 追加 削除
E−ド 秋	日付時刻動作モード	スケジュール	92.0
≡ <b>-</b> F	日付 時刻 動作モード	絞り込み: スケジュール	<u>追加</u> 削除 タスク

**4**「バックアップアクセスキー」欄にバックアップアクセスキーを入力し、[OK]をクリックします。

バックアップアクセスキー設定		
バックアップアクセスキー: ••	•••••	<b>2</b> -
	ок	キャンセル

#### 5「追加」をクリックします。

						0
バックアップアクセスキー: ******	* 設定					
a to Wilk	较	り込み:				
タスク		スケジュール	日付	時刻	動作モード	状態
「べて選択」すべて解除						

**6**バックアップ設定項目(タスク名、実行スケジュール、動作モードなど)を設定します。実行スケジュールは、定期的に実行する設定を選択することをおすすめします。

タスク設定			
		* は必須項目です。	<b>?</b> •
タスク名*:			
実行スケジュー	未実行		- 1
11:			- 1
実行日時:	日曜日 💙 0 🔷 時 0 💙 分		
動作モード:	通常バックアップ >		
世代管理数:	10		
	☑ 無制限		
オプション:	☑ バックアップ元が識別可能なフォルダーを作成する		- 1
	🗹 バックアップログファイルを作成する		
	◎ バックアップログファイルをバックアップ元フォルダーに保存する		- 1
	◎ バックアップログファイルの保存先を指定する		- 1
	バックアップログファイル保存		- 1
	先:		- 1
	□ 暗号化転送する		
	■ 圧縮転送する		
	☑ エラーで終了した後も次回バックアップを実行する		
	■ ごみ箱をバックアップ対象から外す		
	■ 変更がないファイルも上書きを実施する		
	□ サブフォルダーのアクセス制限設定を保持したままバックアップする		~
		ОК ‡т	ンセル

7 画面下にある[追加]をクリックします。

**8** バックアップ元とバックアップ先を選択して、[OK]をクリックします。

メモ:バックアップ先には、バックアップで使用するLAN端子(LAN3などで表示)も選択できます。

バックアップたフォルダー ・ share1 ・ backup_dst ・ TS3410D355@backup_dst (LAN3)				一覧の更新
backup_dst backup_src TS3410D355@backup_dst (LAN3)	、ックアップ元フォルダー	169	ックアップ先フォルダー	
	<pre>share1 backup_dst TS3410D355@backup_dst (LAN3)</pre>		TS5400D467@backup_dst (LAN3)	

**9** [OK]をクリックします。

「バックアップ一覧」画面に追加したタスクが表示されます。

**10** [OK]をクリックします。

11 [閉じる]をクリックします。

以上でクラウドストレージへファイルをアップロードする設定は完了です。

メモ:

- ・ ネットワークが一時的に切断された後に使用するときは、[再接続]をクリックしてください。
- 本製品のクラウドストレージサービス連携フォルダー以外からバケット内にファイルを追加した場合、
   本製品のクラウドストレージサービス連携フォルダーに反映されるまでおよそ1時間(最大2時間)かかり ます。本製品のクラウドストレージサービス連携フォルダーにファイルを書き込んだ場合、バケットにはす ぐに反映されます。
- 10万個以上のファイルを一度にクラウドストレージサービス連携先のフォルダーへコピーしないでくだ さい。コピーに失敗することがあります。
- アップロードするファイルと同名のファイルが対象のバケットにすでに保存されている場合、アップロードするファイルが古いときでも上書きしてアップロードされますのでご注意ください。
- エクスプローラーやバックアップ機能などを使用して本機能で使用している共有フォルダーにファイルを コピーすると、コピーしたファイルはバックグラウンドで順次クラウドストレージへアップロードされま す。そのため、以下の場合にファイルがクラウドストレージへアップロードされないことがあります。その ようなときはもう一度ファイルを共有フォルダーへコピーしてください。
  - ファイルをコピーしたあとに本製品をシャットダウン、または再起動したとき - 設定を変更したとき
  - LANケーブルを抜き差ししたとき

- ファイルがアップロードされていない場合やダウンロード時にエラーが発生する場合は、[エラーログ詳細]をクリックしてください。エラーが発生している操作やファイル名がログに記載されます。
- ファイルのアップロードに失敗する場合は、アップロード元の共有フォルダーへもう一度ファイルをコ ピーしてください。それでも、アップロードに失敗するときは[再接続]をクリックするかクラウドストレー ジ連携のスイッチをオフ/オンしてください。ファイルのアップロードに失敗しているかどうかはエラーロ グからご確認いただけます。
- 1TB以上の大容量ファイルをクラウドストレージへアップロードしたりダウンロードしたりするときは、 本製品に十分な空き容量があることを確認してください。クラウドストレージサービスと連携する共有 フォルダー内に実際にファイルは保存されていませんが、以下のような場合に本製品のドライブ領域を キャッシュ領域として一時的に使用します。 ファイルをアップロードするとき ファイルをダウンロードするとき エクスプローラーからクラウドストレージサービスと連携している共有フォルダーにアクセスしてファイ ルを開いたとき たとえば1TBのファイルをクラウドストレージにアップロードする場合、2TBの空き容量を確保いただく ことをおすすめします。
- ・ 差分バックアップをする場合、バックアップ先にファイルが保存されていると元々保存されていたファイルが削除されてしまいます。設定には十分注意してください。

## Dropboxと連携する

本製品とDropboxを連携すると、本製品に保存したファイルをDropboxで共有したり、Dropboxに保存した ファイルを本製品で共有したりできます。本製品とDropboxを連携するには、以下の手順を行ってください。

**メモ:** Dropbox連携機能を使用するには、Dropboxアカウントと空のDropboxフォルダーが必要です。 Dropboxアカウントを持っていない場合やDropboxフォルダーを新規で作成する場合は、Dropboxのホーム ページを参照ください。

## 新しいタスクを作成する

1	設定画面で[Webサービス連携]をクリックします。 		
	▶ Webサービス連携		
2	「Dropbox連携」の横にある	「 」 にします。	
	➢ Dropbox連携		<b>P</b>
3	「Dropbox連携」の横にある		
	ᢙ Dropbox連携		R

4 [追加]をクリックします。

		(
暗号化	同期待ちファイル数	ログ
	₩ 号 化	暗号化 同期待ちファイル数

5 [Dropbox認証サイトを表示]をクリックします。

認証コード設定
?-
- 認証コードの発行
[Dropbox認証サイトを表示]をクリックしてDropboxにログイン後、[許可]ボタンをクリックする と認証コードが発行されます。認証コード発行後3分以内に本製品に登録してください。
Dropbox認証サイトを表示
認証コードの入力
発行された認証コードを空欄に入力してください。
 ОК キャンセル

**6**認証サイトが表示されます。お持ちのDropboxアカウントでホームページにログインし、[許可]をクリックします。

7 認証コードが表示されます。認証コードをコピーして設定画面に戻ります。 3分以内に、コピーした認証コードの登録を完了してください。

証コード設定	
	<b>?</b> -
- 認証コードの発行	
[Dropbox認証サイトを表示]をクリックしてDropboxにログイ と認証コードが発行されます。認証コード発行後3分以内に本製	ン後、 [許可] ボタンをクリックする  品に登録してください。
Dropbox認証サイトを表示	
- 認証コードの入力	
発行された認証コードを空欄に入力してください。	
•••••	×
	ОК <b>キャンセル</b>

9 任意のタスク名を入力してから、連携する本製品とDropboxのフォルダーをそれぞれ選択し、暗号化機能を有効または無効にします。設定完了後、[OK]をクリックします。

暗号化機能を有効にする場合は、暗号化パスワードを設定してください。このパスワードはいったん 設定すると、変更できません。パスワードはメモして、安全に保管してください。パスワードを忘れたと きは、同じDropboxアカウントでもう一度タスクを作成してください。タスクを作成後、古いタスクは削 除してください。

タスク設定		
		* は必須項目です。 💡 -
タスク名*:		
TeraStationの同期フォルダー*:		() III
Dropboxの同期フォルダー*:		参照
暗号化:	◎ 有効にする	◎ 無効にする
	暗号化パスワード:	
	パスワードは、10文字以上・ 暗号化パスワードは一度設 うに別の場所にメモをとり、フ	で設定することをおすすめします。 定すると変更することはできません。忘れないよ 大切に保管してください。
		0K tetrit
		44720

**10** [OK]をクリックします。

11 [閉じる]をクリックします。

### 既存のタスク設定を変更する

既存のタスク設定を変更するには、以下の手順を行ってください。

- **1** 設定画面で[Webサービス連携]をクリックします。
  - 🕼 Webサービス連携
- **2**「Dropbox連携」の横にある をクリックします。

🕑 Dropbox連務	隽	
-------------	---	--



3 タスク一覧から、設定を変更するタスクをクリックします。

opbox遠辨			
			3
La to 前限			更
タスク名	暗号化	同期待ちファイル数	ログ
task1	-	0	ログ表示
「べて選択」「すべて解除」			
カナシサーバージャ			P91-7

[オプション]タブをクリックします。

タスク皆藪	
基本情報 オブション	
タスク名:	task1
TeraStationの同期フォルダー:	share
Dropboxの同期フォルダー:	Dropbox/
暗号化:	無効
同期待ちファイル数:	2
プロフィール:	buffalo
メールアドレス:	dummy@example.com
Dropbox使用済み容量:	0 GB
Dropbox全容量:	X GB
	閉じる

5 [編集]をクリックします。

本情報 オプション		
司期間隔:	5 分	
同期方向:	双方向	
アップロードサイズ:	制限なし	
フィルタリングする拡張子	拡張子	
乱しファイルのフィルタリング設定:	無効	
		編集

タスク設定			
			<b>?</b> •
同期間隔:	5	▼ 分	
同期方向:	双方向	¥	
アップロードサイズ制限:	<ul><li>創限する</li></ul>	◎ 制厚良しない	
	制限サイズ:	1 🔷 MB	
フィルタリングする拡張子:	拡張子		
	3金力0	削除	
隠しファイルのフィルタリング設定:	◉ 有効にする	◎ 無効にする	
		ОК <b>+</b> †	シセル

メモ:

- 暗号化機能を有効にしているときは、同期方向を「双方向」または「ダウンロードのみ」に設定していても、 Dropbox連携機能を使ってアップロードされたファイル以外はダウンロードされません。
- 本製品とDropboxを連携するときの制限事項は、次のホームページをご確認ください。 https://www.dropbox.com/help/145
- Dropbox連携用に設定したフォルダーは、フォルダー名を変更したり、レプリケーション機能でレプリケーション元またはレプリケーション先に設定したりすることはできません。
- 特定の設定を変更したときに変更した設定が反映されず、ファイルが本製品に同期されないことがあります。その場合は、同期したいファイルを削除してもう一度Dropboxにアップロードするか、タスクを削除してもう一度作成してください。該当する条件は下記のとおりです。 アップロードまたはダウンロードに失敗したとき 拡張子フィルターから制限する拡張子を削除したとき 同期方向を変更したとき
- プロキシサーバー経由でインターネットに接続しているネットワーク環境ではプロキシサーバーの設定を 行ってください。初期設定時に設定したプロキシサーバーを使うときは、「システム設定」を選択します。初 期設定とは別のプロキシサーバーを使うときは、「個別設定」を選択してプロキシサーバーのアドレス、ポー ト番号、ユーザー名、パスワードを入力してください。プロキシサーバーの設定値についてはネットワーク 管理者にご確認ください。
- ファイルサイズが900MB以上のファイルは本製品にダウンロードできません。ただし、本製品で複数の 機能を有効にして使用している場合は、900MB以下でもダウンロードできないことがあります。

## 共有リンクを作成する(Windows)

当社製アプリケーション「B-Sync」を使用することで、お使いのWindowsパソコンで本製品の共有フォルダー に保存したファイルの共有リンクを作成することができます。「B-Sync」は当社ホームページ(buffalo.jp)から ダウンロードできます。アプリケーションの使い方については、アプリケーションのヘルプをご参照ください。
# 第7章 その他の機能

## ウイルススキャン機能を使用する

### はじめに

本製品には、トレンドマイクロ株式会社の「Trend Micro NAS Security」(以降、ウイルス対策ソフトウェアと表記します)が搭載されています。ウイルス対策ソフトウェアは、「usbdisk」フォルダーを除く本製品の共有フォルダーに保存された大切なデータを、ウイルス感染から守ります。

ウイルス対策ソフトウェアのライセンスが有効化されていないTeraStationをお使いの場合や、ライセンスの 有効期間を過ぎたTeraStationをお使いの場合は、別途ライセンスパック(OP-TSVCシリーズ)をご購入くださ い。お使いになる前に、「ライセンスを登録する、有効期間を延長する」を参照してウイルス対策ソフトウェア のライセンスの登録をしてください。

メモ:

- ・ LVMボリュームに作成した共有フォルダーに対してウイルススキャン機能を使用すると正常に動作しない ことがあります。ウイルススキャン機能を使用するときは、LVMは無効にすることをおすすめします。
- ウイルススキャン機能を使用するには、本製品がインターネットに接続している必要があります。
   プロキシサーバー経由でしかインターネットに接続できない場合は、ウイルススキャン設定画面左のメニューから[管理]-[プロキシの設定]でプロキシサーバーのIPアドレスを設定してください。
- 本取扱説明書にしたがってウイルススキャンまたは予約、設定を必ず行ってください。ライセンスの登録、 有効期間の延長をするだけではウイルススキャンは実行されません。
- TRENDMICROおよびTrend Micro NAS Securityは、トレンドマイクロ株式会社の登録商標です。

#### ウイルススキャン機能を有効にする

次の手順でウイルススキャン機能を有効にします。

1 設定画面で[アプリケーション]をクリックします。



「TMNAS」という名称の共有フォルダーが自動的に作成されます。ウイルスが検出された際にファイルを隔離 するための隔離フォルダーとして設定されます。 以上でウイルススキャン機能の有効化は完了です。 本製品に作成した任意の共有フォルダーを隔離フォルダーとして設定したいときは、次の手順で変更してください。

- **1**第3章の「共有フォルダーを設定する」を参照して、隔離フォルダーに設定する共有フォルダーを作成します。
- 2 設定画面で[アプリケーション]をクリックします。

ウイルススキャン設定情報の初期化	オプション設定画面を開く	編集	閉じる

5 「隔離フォルダー」の[参照]をクリックします。

ウイルススキャン設定		
	* は必須項目です。	8.
隔離フォルダー TMNAS *:	-	参照
ポート*: 14942		
隔離フォルダーを変更する場合は、セキュ するための専用フォルダーとして新規に共 を推奨します。共有フォルダー設定で、管 設定することで、一般のユーザーがセキュ してしまうことを避けることができます。 フォルダーに設定することで、さらにセキ	リティーリスクがあるファイルを 有フォルダーを作成し、設定する 理者だけが閲覧可能なアクセス制 リティーリスクのあるファイルを 同時に、隔離フォルダーを隠し共 ュリティーを高めることができま	に に に に で に で に で を に に の で の で の で の で の の に の の の の に の の の の
	ок <b>キャンセル</b>	,

**6**隔離フォルダーに設定したい共有フォルダーを選択して、[OK]をクリックします。

参照フォルダー	
更新	
share1	
rep_src	
rep_dst	
TMNAS	
	0K ± #2.471
	47561

**7** [OK]をクリックします。

以上で任意の共有フォルダーを隔離フォルダーに設定する方法は完了です。

### ウイルススキャン設定画面を表示する

パターンファイルのアップデートや予約検索、手動検索、ライセンスの登録/延長、ログの確認などは、設定画 面から行います。

ウイルススキャンの設定画面は、次の手順で表示します。

メモ:

- ウイルススキャン設定画面は、以下のブラウザーに対応しています。
   Internet Explorer 6.0 SP2以降(Windows)
   Firefox 1.5以降(Windows/Mac)
- ・ ウイルススキャン設定画面の表示言語を変更したいときは、後述の「名称(ホスト名)/時刻/言語を変更する」に記載の手順にそって、システム言語を任意の言語に変更してください。

1 設定画面で[アプリケーション]をクリックします。

📫 アプリケーション

2 「ウイルススキャン」の横にある 2 をクリックします。

税 ウイルススキャン الجم

3 [オプション設定画面を開く]をクリックします。

イルススキャン情報		
隔離フォルダー: TMNAS		
ポート: 14942		
イルススキャン設定接続の知期化 オブション設定画面を開く	温华	B1:5

4 ユーザー名、パスワードを入力し、[ログオン]をクリックします。

## Trend Micro NAS Security

てWebコンソールにアクセスしてください。
ログオン

本製品の「admin」グループに所属するユーザー名、パスワードでログオンすることができます。初期設定の管理者ユーザーでログオンする場合は、ユーザー名「admin」、パスワード「password」を入力してください。

5 ウイルススキャン設定画面が表示されます。

	假要	截否		1	2~167
コン	システム情報				
カアップデート	製品パージョン: Trend Micro NAS Security		製品パージョン: Trend Micro NAS Security		
	検索結果: ウイルス マ		今日村	出まれたウイルスノスパイ	ウェア:0件
	領委		今日	递去7日間	
	擬鉄水できないウイルス		0		0
	感知されたウイルス		0		0
	副数余されたウイルス		0		0
	飲置されたウイルス		0	-	0
	転除されたウイルス		0		0
	拡張子が変更されたウイルス		C	1	0
	検索ステータス				
	107ルタイム検索: 無効 (XHMは抜み) テジジ失会: 無効 手動検索: 使素間的	32856)			
	アッファートステータス			<b>半期</b> アック	79-1
	マコンボーネント	現在のパージョン	前回のア	ップデート	
	▶ ウイルスパターンファイル	7.271.00	2010-02-	22 10:09:23	
	▶ スパイウェア/ブレーウェアパターンファイル	0.943.00	2010-02-	22 10:09:23	
	▶ 検索エンジン	9.200.1001	2009-11-	18 17:11:05	

以上でウイルススキャン設定画面の表示は完了です。

### プロキシサーバー経由で接続している場合

お使いのネットワーク環境がインターネットに接続するためにプロキシサーバーを経由する必要がある 場合、以下の手順でプロキシサーバーのIPアドレスなどを設定してください。

1 ウイルススキャン設定画面の左のメニューから[管理] – [プロキシの設定]をクリックします。

Trend Micro NA		
概要	概要	
▶ 検索オプション	システム皆戦 (2012-07-2)	
予約アップデート	割品パーやja^ノ: 1	
▶ ログ		
▼管理	快来結果: ウイルス	
プロキシの設定	概要	
製品ライセンス	駆除できないウイルス	
デバッグの設定	隔離されたウイルス	

**2** [プロキシサーバを使用してインターネットにアクセスする]をクリックしてチェックマークを入れ、プロキシサーバーのIPアドレス、ポートを入力し、[保存]をクリックします。

✓ プロキシサーバを使用してインターネッ	トリニアクセスする (ライセンスアップデート
サーバ名またはIPアドレス:	XXX, XXX, XXX, XXX
ボート:	××
プロキシサーバ認証	
ユーザ名:	XXXXXXX
パスワード:	

以上でプロキシーサーバーの設定は完了です。

ブロキシの設定

### ライセンスを登録する、有効期間を延長する

ウイルス対策ソフトウェアのライセンスが有効化されていないTeraStationをお使いの場合や、ライセンス有 効期間が過ぎたTeraStationをお使いの場合は、別途ライセンスパック(OP-TSVCシリーズ)をご購入ください。 ウイルスチェック機能のライセンス有効期間は、残存期間を含め5年を超えて延長することはできません。

メモ: ライセンス有効期間延長の概念

ウイルス対策ソフトウェア使用中に延長した場合、次のように有効期限が延長されます。 1年の有効期限に対して、1年の延長を行った場合



ライセンスの有効期限を延長する際、有効期限の合計が残存期間を含めて5年を超えるようなシリアル番号(3 年間のライセンス×2個など)を入力することはできません。

1 ウイルススキャン設定画面の左のメニューから[管理] – [製品ライセンス]をクリックします。

Trend Micro NAS		
	概要	
概要		
検索オプション	システム情報 (2012-07-1	
予約アップデート	製品バージョン: -	
▶ ログ		
▼管理	検索結果:」ウイルス	
	概要	
ブロキシの設定		
製品ライセンス	駆除できないウイルス	
デバッグの設定	隔離されたウイルス	
	お服やさわたらイルフ	

2 OP-TSVCシリーズ付属「Trend Micro NAS Security™ライセンスパックガイド」に記載のシリアル番号を入 力し、[アクティベート]をクリックします。

製品ライセンス

2 167

新しいシリアル番号を入力して、製品をアクティベートしてください。

황음: Tre	nd Micro NAS Security 1.0
	Ind Mildo MAS Security 1.0
現在のシリアル番号: xxxx	x-xxxxx
新しいシリアル番号: xxx	x - xxxx - xxxx - xxxx

以上でライセンスの登録、有効期限の延長は完了です。

現在のライセンスの状態(未アクティベート、契約が終了予定日、契約が終了した日)はウイルススキャン設定 画面の左のメニューから[管理]-[製品ライセンス]を選択すると表示されます。

## ウイルスパターンファイルをアップデートする

常に最新の状態でウイルススキャン機能を利用するために、次の手順でウイルスパターンファイルを自動で アップデートするよう設定することをおすすめします。

1 ウイルススキャン設定画面の左のメニューから[予約アップデート]をクリックします。

Trend Micro NAS		
概要 ▶ 検索オプション <mark>予約アップデート</mark> ▶ ログ	概要 システム情報 (2012-07-: 製品バージョン: 検索結果: ウイルス	
▶ 管理	概要 駆除できないウイルス 隔離されたウイルス	

2 [予約アップデートを有効にする]をクリックして、チェックボックスにチェックマークを入れます。
 予約アップデート
 2 ヘルプ

4	予約アップ	デートを有効にする

アップデート周期	
【閒赴台8寺夫儿:	00 • : 00 • (hh:mm)
アップデートの周期:	C 海時間
	● 開始時刻から次の時間内にアップデート: 2時間 ▼

3 [開始時刻]からアップデートを行う時刻を選択し、[保存]をクリックします。

予約アップデート

▶ 予約アップデートを有効にする

7:	ラデート周期				
開始	開始時刻: 12 ▼:00 ▼ (hh:mm) アップデートの風朝: ○ 毎時間 ○ 開始時刻から次の時間内にアップデート: 2時間 ▼ 「 毎週 月曜日 ▼ 開始時刻から次の時間内にアップデート: 4時間 ▼				
<u>ज</u>	コンポーネント	現在のバージョン	前回のアップデート		
₽	ウイルスパターンファイル	7.271.00	2010-02-22 10:09:23		
P	スパイウェア/グレーウェアパターンファイル	0.943.00	2010-02-22 10:09:23		
₽	検索エンジン	9.200.1001	2009-11-18 17:11:05		

2 ヘルフ

保存 キャンセル

予約した時間に自動でアップデートを行います。

本製品の電源がオフのとき、スリープ状態のときは、アップデートは実行されません。

以上でアップデートの設定は完了です。

#### ウイルススキャン対象を設定する

初期設定のまま、本製品に共有フォルダーを作成した場合やUSBドライブを本製品に接続したときは、ウイル ススキャン対象として設定されています。

特定のフォルダーをウイルススキャンの対象から除外したいときは、次の手順で行ってください。

1 設定画面で[ファイル共有]をクリックします。



2「共有フォルダー」の横にある 2 歩クリックします。

🙀 共有フォルダー 1 フォルダー 권

3 ウイルススキャンの対象から除外したい共有フォルダーをクリックします。

**4**「オプション1」をクリックします。

5 「ウイルススキャン」の横にチェックマークが入っていると、その検索方法の対象となります。除外する 検索方法のチェックマークを外してください。すべての検索方法のチェックマークを外すと、共有フォ ルダーはウイルススキャン対象外になります。

ウイルススキャン: 📝 リアルタイムスキャンをする

🔲 予約スキャンをする

#### 🔲 手動スキャンをする

**6** [OK]をクリックします。

以上で共有フォルダーウイルススキャンの対象から除外する設定は完了です。

**メモ:**隔離フォルダーに設定した共有フォルダーは、検索方法にチェックマークが入っていてもウイルススキャン対象から除外され、ウイルススキャンは実行されません。

### ウイルススキャンを実行する

ウイルススキャン機能では、次の3つの検索方法を設定できます。

#### リアルタイム検索

常時バックグラウンドでウイルススキャンが実行されており、ファイルの書き込み、読み取りを行った際に随 時ウイルススキャンを行います。ウイルススキャン機能を有効にすると、自動的にリアルタイム検索が有効に なります。

リアルタイム検索を有効にした状態ではTeraStationの動作が低下することがあります。

#### 予約検索

指定した日時と間隔にしたがって予約検索を実行できます。

#### 手動検索

必要に応じて検索を実行し、感染を素早く確認できます。

本製品の電源がオフのとき、スリープ状態のときは、ウイルススキャンは実行されません。 ここでは、手動検索を実行する手順を例に説明します。

1 ウイルススキャン設定画面の左のメニューから[検索オプション]-[手動検索]を選択します。

	rend Micro
	概要
概要	
▼ 検索オブション	システム情報(2)
リアルタイム検索	製品バージョン:
予約検索	检索结果, 古小,
手動検索	12 米和本: 19470.

2 [検索開始]をクリックすると、ウイルススキャンを開始します。

©	すべての種類に同じ処理を使用				
	種類	1次処理			
	すべての種類	ウイルス駆			

ウイルススキャンでウイルスが見つかり隔離フォルダーにファイルが隔離されると、以下のように通知されます。

- 本製品の設定画面またはNAS Navigator2に「I34」が表示されます。隔離フォルダーからウイルスを駆除すると「I34」は表示されなくなります。また、ウイルスを見つけたときの処理に駆除を設定している場合は、「I34」は表示されません。
- メール通知機能を有効に設定している場合、メールで通知されます。メール通知機能を設定しておくこと をおすすめします。

ウイルススキャンの検索時間の目安は次のとおりです。お使いの環境によって以下の時間と異なることがあります。

- ・1万個のファイル:およそ30分
- ・10万個のファイル:およそ5時間
- ・ 100万個のファイル:およそ50時間

メモ:

- 隔離フォルダーに十分な空き容量がない場合、ログでは隔離されたことになっていてもウイルスに感染したファイルの隔離に失敗しています。不要なファイルを削除して十分な空き容量を確保したあと、もう一度スキャンを実行してください。
- ウイルススキャンでウイルスが見つかったファイルのサイズが大きいと、隔離フォルダーへの隔離に失敗 することがあります。そのようなときは、ウイルススキャンログから隔離に失敗したログを確認し、手動で 隔離フォルダーに移動してください。

## ウイルススキャンログを確認する

次の手順でウイルススキャンのログを確認できます。

1 ウイルススキャン設定画面の左のメニューから[ログ]をクリックします。

	rend Micro NAS
概要 ▶ 検索オプション 予約アップデート	概要 システム情報 (2012-07-1 製品バージョン: -
▶ ログ ▶ 管理	検索結果: ウイルス 概要 駆除できないウイルス 隔離されたウイルス

2 確認したいログの項目をクリックします。

	概要
概要	
▶ 検索オブション	システム情報 (2012-07-1
予約アップデート	製品バージョン: -
<b>▼</b> ログ	<b>检索结果</b> , 白石山2
ウイルスログ	12 200
スパイウェアログ	微要
検索ログ	駆除できないウイルス
システムログ	隔離されたウイルス
手動削除	削除されたウイルス
自動削除	放置されたウイルス
▶ 管理	駆除されたウイルス
	拡張子が変更されたウイルス

3 [ログの表示]をクリックします。

28個のログが2012-0	7-08 00:39:05	保存されました
データの範囲:	◆日	
MNHE :	2012-07-13	
<b>林7日</b> :	2012-07-13	
並べ替え蔘場:	日付/時刻 💌 歸順 💌	
ページあたりの表示件教	25 . (#	
注意 指定のデータ範囲にあ	ける最新の1000 盛の口グのみが表示されます。	

以上でログの表示は完了です。

## オンラインヘルプを表示する

次の手順でウイルススキャンのオンラインヘルプを表示できます。ウイルススキャン機能の詳細はオンラインヘルプをご参照ください。

**1** ウイルススキャン設定画面右上のプルダウンメニューから[ヘルプ] – [オンラインヘルプ]をクリックします。



2 オンラインヘルプが表示されます。



以上でオンラインヘルプの表示は完了です。

## メール通知機能を使用する

本製品の設定を変更したときや異常が発生したとき、指定のメールアドレスにメッセージを送信するよう 設定できます。

通知メールが送信される機能は次のとおりです。通知メールの送信のタイミングや詳細は、設定画面のヘルプをご確認ください。

- ・ ユーザー/グループクォータ
- ドライブ(ドライブ、RAID、USBドライブ)
- ・ファン
- ・ バックアップ
- ・ レプリケーション
- ウイルススキャン
- ・ システム
  - 1 設定画面で[管理]をクリックします。

	🔀 管理			
<b>2</b> 「メ	ペール通知」の横にある	をクリックし、表示を	にします。	
ĺ	▶ メール通知			R

- 3「メール通知」の横にある をクリックします。
- 4 [編集]をクリックします。

5 SMTPサーバーアドレス、SMTPポート番号を入力します。

にする	*		
にする ~			
Station Status			
	ie ho	首儿昆金	一覧から選
名称		送信先メールアド	レス種類
	にする Mにする Station Status 名称	にする 「 にする Station Status 追加 名称	にする ************************************

- 6 ユーザー認証方式を選択します。
  - •「無効にする」以外を選択したときは、「差出人メールアドレス」と、認証で使用するユーザー名、パス ワードを入力してください。シングルクォーテーション(')が入ったパスワードは使用できません。
  - 「POP before SMTP」を使用するときは、POP3サーバーアドレス、POP3ポート番号を入力してください。
  - 「LOGIN(SMTP-AUTH)」、「CRAM-MD5(SMTP-AUTH/CRAM-MD5)」を選択した場合、保護された接続を 使用するときはその保護方式を選択してください。
- 7 通知メールの件名を入力します。件名には半角英数字を入力してください。それ以外の文字は正しく表示できないことがあります。
- 8 送信先メールアドレスを追加します。[追加]をクリックし、「送信先メールアドレス」の下の空欄をクリックしてメールアドレスを入力してください。本製品にユーザーを作成したときにメールアドレスも入力している場合は、[一覧から選択]をクリックすると設定したメールアドレスを選択できます。 最大5つのアドレスまで追加できます。誤ったメールアドレスを入力しないようにご注意ください。
- 9 定期報告メールを送信する時刻を選択します。
- 10 [OK]をクリックし、テストメールを送信するか選択します。

**11** 通知メールを送信する機能を変更するには、[レポート詳細設定]をクリックしてください。表示された 画面で通知する機能のチェックボックスにチェックマークを入れたり外したりして設定できます。

レポート設定					
					<b>@</b> •
カテゴリー		☑ 定期報告	☑ 情報	▼ 警告	☑ 異常
クォータ	ユーザー			V	
	グループ			V	
ストレージ	内蔵ドライブ	<b>V</b>	<b>V</b>	V	V
	RAID	V	V		
	USBドライブ				
ファン					V
バックアップ			V	V	
レプリケーション				<b>V</b>	
フェイルオーバー			<b>V</b>	V	
ウイルススキャン			<b>V</b>		V
システム通知			V		
					OK キャンセル

各カテゴリーの重要度の違いは以下のとおりです。

重要度	詳細
定期報告	本製品の稼働時間や使用状況などの情報を含むメールが送信されます。
情報	容量情報やバックアップタスクの開始/終了通知など現在の状態を含むメールが送 信されます。
警告	本製品に異常が発生しているときに異常の内容を含むメールが送信されます。この メールは、本製品に異常は発生していますがそのまま使用することができる場合に 送信されます。メールに記載された対策を早めに行うことをおすすめします。
異常	本製品に異常が発生しているときに異常の内容を含むメールが送信されます。この メールは、本製品に発生している異常により正常にお使いいただけない場合に送信 されます。すぐにメールに記載された対策を行うことをおすすめします。

以上でメール通知機能の設定は完了です。

設定した送信先メールアドレスでメールが受信できていないときは、メールサーバーの設定に間違いがない か確認してください。

メモ: 定期報告されるメールの内容例は以下のとおりです。実際の内容とは異なることがあります。
件名 [定期報告] TeraStation Status:
定期報告
[TeraStation情報]
TeraStation名称: TSxxxxxx (TSxxx)
シリアル番号: 12345678901234
時刻: 2016/07/19 12:00:00
IPアドレス: 192.168.200.114
設定画面: http://192.168.200.114/
連続稼動時間: 00:49:53
[ドライブ利用状況]
RAIDアレイ1使用量: 78720 kB / 943618816 kB(使用率0%)
[RAIDアレイがデグレードモードで動作中です。

## スリープタイマー機能を使用する

省電力のため指定時刻にスリープ状態(ドライブ、ランプがオフ)になるように設定できます。

1 設定画面で[管理]をクリックします。

*	管理
---	----

2「スリープタイマー」の横にある 2 をクリックします。

| 🖤 スリープタイマー

7

- 3 [編集]をクリックします。
- ▲ タイマー間隔、スリープから復帰する時刻、スリープを開始する時刻を指定し、[OK]をクリックします。

タイマー間隔:	毎週	~					
	☑ 月曜日 🛛	火曜日	🗌 水曜日	□ 木曜日	🔳 金曜日	□ 土曜日	日曜日
	スリープから復帰:	07 ~時	00 * 分				
	スリープを開始:	22 > 時	00 ¥分				
17-2							
タイマー間隔:	無効にする	~					
				■ 木曜日			
	スリーブから復帰:						
	スリープを開始:	00 ~ 時					
ſマ−3							
タイマー間隔:	無効にする	~					
				🔄 木曜日			
	スリープから復帰:						
	スリープを開始:						

以上で設定は完了です。

メモ:

- タイマーは3つまで設定できます。
- スリープを開始する時刻は0:00から27:45まで設定可能です。
   スリープから復帰する時刻は0:00から23:45まで設定可能です。
   (終了時間が24:00以降の場合は、スリープから復帰する時刻は4:00から23:45までの設定となります。)
   24:00は次の日の0:00、27:00は設定日の次の日の3:00となります。
- スリープを開始する時刻をスリープから復帰する時刻より早い時間または同じ時間に設定することはできません。
- ・ ドライブチェック、ドライブフォーマット、バックアップ処理中または現在時間 ±5分の間にバックアップ タスクが予約されているときは、スリープを開始する時刻になってもスリープ状態には移行しません。

- タイマーの時間が重なったときは、一番広い時間間隔で動作します。
- 複数タイマーを設定したときの例は次のとおりです。
- 例1)現在水曜10:00起動している状態
  - タイマー1 毎日 12:00~24:00
  - タイマー2 使用しない
  - タイマー3 使用しない
  - → 12:00には何も起こらず24:00にスリープ状態へ移行します。
  - 例2)現在水曜10:00起動している状態
    - タイマー1 毎日 9:00~18:00
    - タイマー2 曜日指定 水曜 10:00~20:00
    - タイマー3 使用しない
    - →水曜以外では9:00に起動し18:00にスリープ状態へ移行します。
    - 水曜は20:00にスリープ状態にします。
  - 例3)現在水曜10:00起動している状態
    - タイマー1 毎日 9:00~18:00
    - タイマー2 曜日指定 水曜 10:00~25:00
    - タイマー3 使用しない
    - →水曜以外では9:00に起動し、18:00にスリープ状態へ移行します。
    - 水曜は9:00に起動し、その翌日1:00にスリープ状態へ移行します。
  - 例4)現在水曜10:00起動している状態
    - タイマー1 毎日 9:00~18:00
    - タイマー2 曜日指定 水曜 7:30~22:00
    - タイマー3 使用しない
    - →水曜以外では9:00に起動、18:00にスリープ状態へ移行します。
    - 水曜は7:30に起動し、22:00にスリープ状態へ移行します。
- スリープを開始した後にスリープから復帰する時刻よりも前に本製品の電源をオンにしたいときは、電源 ボタンを3秒間長押ししてください。スリープ状態から電源オンの状態に移行します。

## Wake on LAN機能を使用する

本製品をネットワーク経由でパソコンから起動することができます。

1 設定画面で[ネットワーク]をクリックします。

```
🐴 ネットワーク
```

**2**「IPアドレス」の横にある **2** をクリックします。

T IP	TD		1.0	
1.7	IP	1		レス

LANボート 1 192.168.10.9

- 21	
- · ·	

3 [編集]をクリックします。

4 「Wake on LAN」を「有効にする」に変更し、[OK]をクリックします。

· #X	11-9-2		
次のポートのゲートウェイ設定を使用する:	LANポート 3	*	
デフォルトゲートウェイ:	192.168.10.1		
次のDNS設定を使用する:	自動割り当て	*	
優先DNSサーバーアドレス:	192.168.10.1		
代替DNSサーバーアドレス:			
サービスを再起動する時間:	1 * 秒後		

以上でWake on LAN機能の設定は完了です。本製品の電源がオフの状態(電源ケーブルはコンセントに接続していてください)でも、パソコンからWake on LANパケットを受信すると本製品が起動するようになります。 メモ:

- ・ 本製品の起動処理には5分程度の時間がかかります。
- 停電などで電源が一時的に切断された場合、Wake on LANを有効にしておくと電源が復旧したときに本製品を自動で起動することができます。
- Wake on LANパケットを送信するソフトウェアは別途ご用意ください。
- ・ ポートトランキング機能を使用している場合、Wake on LAN機能で本製品を起動することはできません。
- 当社製無線LAN親機/ルーターに搭載されている機能でWake on LANパケットを送信する場合、LANケーブ ルは本製品のLAN1端子またはLAN2端子に接続してください。

## UPS(無停電電源装置)と連動する

別途UPSを用意することで、停電時に本製品を自動でシャットダウンしデータを保護できます。 UPSと併用するときは、必ず以下の設定を行ってください。

メモ:対応のUPS機器については、http://buffalo.jp/taiou/ups/ でご確認ください。

**1** UPSの電源ケーブルをコンセントに接続します。

2本製品の電源ケーブルをUPSに接続します。

- 3 UPSと本製品を接続します。
- 4 UPS→本製品の順に電源をオンにします。
- 5 設定画面で[管理]をクリックします。



6「電源管理」の横にある 2 タリックします。

🛡 電源管理

連動していません。

R-

- 7 [編集]をクリックします。
- 8 各項目を設定し、[OK]をクリックします。

		IDIORRE C 71
<b>递数</b> 設定		
運動機能:		
ල දගා	eraStationに接続されたUPSと運動する	
	UPS接続方式:	*
	電源異常時のシャットダウン条件: · · ·	電源異常が 1 🔷 分間続いた場合
	01	UPSのローバッテリー信号を検出したとき
	オーバーライドシャットダウン条件: 🗐	iSCSIのコネクション数が0になるのを待ってTeraStationをシャットダウンする
Tera	Stationがシャットダウンした後にUPSを 💿	) ( <b>は</b> い
	シャットダウンする: 🔘	0 01017
	-	
1	L源供給復旧後にTeraStationを起動する: ⑧	はい
		いいえ
◎ ネッ	マーク上のほかのバッファローNASに接続さ	されたUPSと運動する
1	L原供給復旧後にTeraStationを起動する: 〇	(#U) :
		14.12
② 連動(	ない	
		and the second

以上でUPSとの連動設定は完了です。

メモ:

- 本製品をUPSに直接接続した場合は、「このTeraStationに接続されたUPSと連動する」を選択してください。同一ネットワーク内のほかのLinkStation/TeraStationの電源に連動してシャットダウンしたいときは、「ネットワーク上の他のLinkStation/TeraStationに接続されたUPSと連動する」を選択します(連動元、連動先両方のTeraStationが最新のファームウェアである必要があります)。この場合、「連動元LinkStation/TeraStation IPアドレス」に連動元となる機器のIPアドレスを入力してください。
- UPSと連動しない場合は、停電などの電源異常から復旧したときの動作を選択してください。「Last State」 を選択すると電源異常が発生する前の状態に自動で戻ります。「オフを維持」を選択すると電源異常で 本製品がシャットダウンした状態のままになります。
- 停電など電源異常発生により本製品が自動シャットダウンした後に本製品の電源をオンにするときは、必ず電源異常から復旧したことを確認してから行ってください。復旧せずにUPSのバッテリーで動作している状態のまま本製品の電源をオンにすると、指定時間を経過しても自動シャットダウンしません。
- UPSリカバー機能を「有効にする」に変更した場合、UPSから本製品への電源供給が停止、再開した後、自動 的に本製品を再起動します(電源供給元がUPSではない場合も、電源供給が再開した場合に本製品を再起動 します)。
- 停電時に本製品を起動した場合、または本製品起動中に停電が発生した場合、本製品の起動中と起動後に E10が通知されます。電源異常時のシャットダウン条件に「電源異常がxx分間続いた場合」を設定している 場合、設定した時間でシャットダウンを開始します。

## ポートトランキング機能を使用する

2本のLANケーブルを使用して二重に通信経路を確保することでLAN端子を冗長化し、通信の信頼性を高める ことができます。LANケーブルの二重化により、片方のケーブルが断線しても、本製品へのアクセスが可能で す。

本製品で設定できるポートトランキングのモードは次のとおりです。

[アクティブバックアップ]:

耐障害性に対するアクティブバックアップポリシーで設定します。

[ダイナミックリンク]:

IEEE 802.3adダイナミックリンク集合ポリシーで設定します。このモードで使用するには、IEEE802.3adに 対応したインテリジェントスイッチが別途必要です。あらかじめインテリジェントスイッチのLACP(Link Aggregation Control Protocol)機能を有効に設定してください。設定手順はインテリジェントスイッチに付 属の取扱説明書をご参照ください。

[TLB]:

負荷に応じて使用するLAN端子を選択し、負荷を分散します。負荷分散は送信時のみ行います。 [ALB]:

負荷に応じて使用するLAN端子を選択し、負荷を分散します。負荷分散は送信時と受信時の両方で行います。 メモ:ポートトランキング機能を使用するには、別途ハブまたはインテリジェントスイッチが必要です。 ポートトランキング機能を設定するには、以下の手順を行ってください。

1 ハブのLAN端子と本製品のLAN1端子をLANケーブルで接続します。

メモ:まだ本製品には2本目のLANケーブルは接続しないでください。

2 設定画面で[ネットワーク]をクリックします。

🏠 ネットワーク

3「ポートトランキング」の横にある をクリックします。

戦 ポートトランキング

2

4 ポートトランキングで使用するLAN端子をドロップダウンメニューから選択します。

5 設定するポートトランキング名をクリックします。

**6**ポートトランキングモードを選択し、[OK]をクリックします。

ポートトランキング作成			
ポートトランキング: アクティブ	バックアップ 🔻		•
デバイス名	IPアドレス	サブネットマスク	MTU
LANポート 1	192.168.10.5	255.255.255.0	1500 バイト
LANポート 2			1500 バイト
		(	
		UK	キャンセル

7[保存]をクリックします。

8 ハブのLAN端子と本製品のLAN2端子を2本目のLANケーブルで接続します。

**メモ:** インテリジェントスイッチをお使いの場合、あらかじめポートトランキングに設定したLAN端子に 接続してください。

**9**本体前面の電源ボタンを3秒間長押しして電源をオフにした後、もう一度電源ボタンを押して本製品を 起動します。

以上でポートトランキングの設定は完了です。

**メモ:** ポートトランキングを設定したときは、本体前面の電源ボタンで本製品を再起動してください。再起動 を行わない場合、ネットワーク通信が不安定になることがあります。

## NFSクライアントからアクセスする

NFS (Network File System) クライアント (UNIX系OSなど) から本製品の共有フォルダーへアクセスしたいときは、以下の手順を行ってください。

**メモ:** NFSクライアント(UNIX系OSなど)での接続については当社はサポートしておりません。あらかじめご 了承ください。

1 設定画面で「共有フォルダー」の横にある	をクリックします。	
➡ 共有フォルダー	1フォルダー 🛃	
<b>2</b> NFSクライアントへ公開する共有フォルダーを	クリックします。	

**3** [公開プロトコル]の[NFS]にチェックマークをつけ、[OK]をクリックします。

公開プロトコル:	SMB	AFP
	FTP	☑ バックアップ
	SFTP	🔲 Webアクセス
	NFS	
	ー NFSパス	

メモ: 公開するNFS公開パスをメモします。NFSクライアントからアクセスする際に必要となります。

4 [閉じる]をクリックします。

5	「NFS」の横にある	フリックし、表示を	<b>し</b> にします。	
	NFS			8
_	_			

6 設定画面で「NFS」の横にある

7「クライアント設定」をクリックします。

S情報				
				0
サービス	クライアント設定	NFSJU-JU		
	公開: 2	ネットワークアドレス: 0. 、間サブネットマスク: 0.	.0.0.0 .0.0.0 环集	
				61M

IPアドレスによるアクセス制限について

上記の画面で[編集]をクリックし、表示された画面で[公開先ネットワークアドレス][公開先サブネットマスク]を指定すると、IPアドレスによるアクセス制限を設定できます。

- 例) 192.168.11.xxxのクライアントをアクセス許可にしたい場合の設定
  - [公開先ネットワークアドレス]→192.168.11.0
  - [公開先サブネットマスク]→255.255.255.0
- 例) 192.168.xxx.xxxのクライアントをアクセス許可にしたい場合の設定 [公開先ネットワークアドレス]→192.168.0.0 [公開先サブネットマスク]→255.255.0.0

8 [クライアントの追加]をクリックします。

サービス	クライアント設定	NFSJU - JU			
クライアン	トの追加 クライア	たちの 朝除		絞り込み:	>
	ホスト名		IPPF LA		
オペプ海が	P 7 ~ 7 102 82				
すべて還知	R すべて網妹				

**9** NFSクライアント(UNIX系OSなど)のIPアドレスとホスト名を入力し、[OK]をクリックします。 共有フォルダーにアクセスするすべてのクライアントに対して、手順9、10を設定してください。

NFSクライアント設定	
	* は、必須項目です。 💡 🗸
ホスト名*:	
IPアドレス*:	
	ок <b>キャンセル</b>

**10** [NFSルール]タブをクリックします。

11 [ルールの追加]をクリックします。

					(
-EZ	クライアン木設定 NFSル、	- 46			
レールの追	加 ルールの削除			絞り込み:	
	フォルダー	ホスト	権限	連動	ゲストパーミッション
すべて選択	すべて解除				

12 設定の対象とする共有フォルダーを選択し、「ホスト」にホスト名またはIPアドレス(複数登録する場合 は、カンマで区切ってください。ワイルドカードも使用できます)を入力します。

NFSJU – JU		
		* は、必須項目です。 🕜 🗸
フォルダー*:		参照
ホスト*:		
権限:	◎ 書込可能	◎ 読取専用
連動:	◎ 同期	◎ 非同期
ゲストパーミッション:	◎ 強制適用する	◎ 適用しない
		OK キャンセル

**13**その他任意の設定をして、[OK]をクリックします。

メモ:「ゲストパーミッション」を「強制適用する」に設定すると、NFSクライアントから書き込んだ場合、 uid, gidがともに「65534」に固定されます。SMBなどのほかのファイル共有サービスと一緒に使用すると きに選択することをおすすめします。NFSクライアントだけでアクセスする場合は、「適用しない」を選択 してください。

14 [閉じる]をクリックします。

以上でNFSクライアントの設定は完了です。

メモ:

- Windowsファイル共有などと同時に利用したい場合、文字コードはUTF-8で行うとSMBでも正常に日本語 ファイル名が表示されます(Windows Service for Unixではできません)。
- ・ 本製品上のユーザー管理とNFSクライアントでのユーザーのuid、gidの統一はできません。

### NFSクライアントからアクセスする

NFSクライアント(UNIX系OSなど)から本製品内の共有フォルダーにアクセスするコマンドを実行します。コマンドの例は次のとおりです。

#### Linuxの場合:

mount -t nfs <IPアドレス>:<本製品のNFS公開パス><ローカルパソコン上のマウントポイント>

例) mkdir /mnt/nas

mount -t nfs 192.168.11.10:/mnt/array1/share /mnt/nas

本製品のIPアドレスが192.168.11.10、NFS公開パスが/mnt/array1/share、ローカルパソコン上のマウントポイントがnasの例です。

#### Windows Service for Unix 3.5の場合:

mount <IPアドレス>:<本製品のNFS公開パス> <ネットワークドライブのレター(空いていないとエラー になります)>

例) mount 192.168.11.10:/mnt/array1/share z:

本製品のIPアドレスが192.168.11.10、NFS公開パスが/mnt/array1/share、ネットワークドライブのレターがzの例です。

メモ:名称にマルチバイト文字を含む共有フォルダーはアクセスできません。

#### Solaris10の場合:

mount -<F nfs IPアドレス>:<本製品のNFS公開パス><ローカルパソコン上のマウントポイント> 例) mkdir /mnt/nas

mount -F nfs 192.168.11.10:/mnt/array1/share /mnt/nas

本製品のIPアドレスが192.168.11.10、NFS公開パスが/mnt/array1/share、ローカルパソコン上のマウントポイントがnasの例です。

#### macOSの場合:

mount -t nfs -o resvport <IPアドレス>:<本製品のNFS公開パス><ローカルパソコン上のマウントポイント>

例) mkdir /mnt/nas

mount -t nfs -o resvport 192.168.11.10:/mnt/array1/share /mnt/nas

本製品のIPアドレスが192.168.11.10、NFS公開パスが/mnt/array1/share、ローカルパソコン上のマウントポイントがnasの例です。

## オフラインファイル機能を使用する

オフラインファイル機能を使えば、パソコンがネットワークにつながっていないときでも、ネットワークにつ ながっている状態であるかのように本製品内のファイルにアクセスできます。再びネットワークにつながっ たときに更新されたファイルを同期して書き込みます。 オフラインファイル機能を使用するには、以下の手順を行ってください。

イノフイノノアイル機能を使用9 るには、以下の手順を行つしくにさ

1	設定画面で[ファイル共有]をクリックしま	す。	
	■ ファイル共有		
2	「共有フォルダー」の横にある	クリックします。	
	┣ 共有フォルダー	1 フォルダー	₽_

- 3 オフラインファイル機能を使う共有フォルダーをクリックします。
- **4**「オプション1」をクリックします。
- 5 オフラインファイルから「ドキュメントの手動キャッシュ」または「ドキュメントの自動キャッシュ」、「プログラムおよびドキュメントの自動キャッシュ」を選択し、[OK]をクリックします。

オフラインファイル:	オフラインファイル無効 🗸	~
ウイルススキャン:	オフラインファイル無効	
	ドキュメントの手動キャッシュ	
	ドキュメントの自動キャッシュ	
	プログラムおよびドキュメントの自動キャッシュ	

- [ドキュメントの手動キャッシュ]:オフラインで使用するファイルを自分で選択する必要がありま す。
- [ドキュメントの自動キャッシュ]:開いたファイルをローカルにキャッシュしてオフラインで使用で きるようにします。以前のファイルで同期が取れていないものは自動的に削除され、新しいものに置 き換えられます。
- [プログラムおよびドキュメントの自動キャッシュ]:開いたファイルをローカルにキャッシュしてオ フラインで使用できるようにします。以前のファイルやネットワークから実行されるアプリケーショ ンで同期が取れていないものは自動的に削除され、新しいものに置き換えられます。
- **6** [OK]をクリックします。
- 7 [閉じる]をクリックします。
- 8 オフライン機能を設定した本製品の共有フォルダーのアイコンを右クリックし、表示されたメニューから[常にオフラインで使用する]をクリックします。
- **9** オフラインファイルのウィザードが表示されたら、画面の指示にしたがって設定してください。 詳しくはWindowsのヘルプファイルをご参照ください。

10オフライン設定、同期が完了すると、設定したファイルやフォルダーは次の表示になります。



11 同期が完了した状態でパソコンをネットワークから切り離すと、オフラインファイル機能を利用できます。

オフラインファイルはそのデータが保存されていたもともとのUNC (Universal Naming Convention) で アクセスできます。

以上でオフラインファイル機能の設定は完了です。

メモ:オフラインファイルにアクセスできなくなったときは次の方法をお試しください。

- (1) パソコンをネットワークに接続します。
- (2) コントロールパネルを開いて表示をアイコン表示に変更し、[同期センター]をクリックします。表示された画面で[すべて同期]をクリックしてオフラインファイルを同期します。
- (3) 設定が完了したらパソコンをネットワークから切り離します。
- オフラインファイルにアクセスできるかご確認ください。

## 通信を暗号化する

#### 設定画面で操作する内容を暗号化する

ログイン画面で[セキュリティーを強化して利用する]をクリックすると、設定画面の操作(HTTPS)がSSL (Secure Socket Layer)で暗号化されます。

		<b>2</b> •
🗐 別ユーザー名でロ	コグインする	
ユーザー名: admin		
パスワード:		
タイムアウト時間: 💿 10分	◎ 無制限	
セキュリティーを強化して利用する	ок	かんたん設定

通常のセキュリティーの戻すときは、一度設定画面からログアウトし、ログイン画面の[セキュリティ強化を 通常にして利用する]をクリックします。

本製品に入っているサーバー証明書は当社で作成したものです。お使いのパソコン環境によっては、ブラウ ザー等で「このWebサイトのセキュリティ証明書には問題があります。」と表示されることがありますが、暗号 化はされています。個人で利用するには問題ありません。ブラウザーの画面の指示にしたがって操作を続けて ください。

### FTPでアクセスした内容を暗号化する

#### SSHプロトコルで暗号化する

FTP通信をSSHで暗号化することにより、ログイン情報を暗号化して送受信できます。 共有フォルダーの設定画面で「公開プロトコル」の「SFTP」のチェックボックスをクリックし、チェックマーク を入れてください。設定画面で[ファイル共有]をクリックし、「SFTP」のスイッチをオンにしてください。

### SSLサーバー証明書を更新する

不特定多数にデータを公開するなどの用途で認証局の証明が必要なときは、別途サーバー証明書・秘密鍵を購入し、SSLキーの更新を行ってください。

**メモ:**ここで説明する手順は、ネットワーク管理者を対象にしています。設定を行うには、SSLについてある程度精通している必要があります。

SSLは基本的に次の2つのファイルで管理されます。

#### server.crt(サーバー証明書)

本製品はこれをパソコンに送り、パソコン側でこのキーを使用して暗号化を行います。暗号化されたデータを 本製品が受け取ってserver.key(秘密鍵)で暗号化を解除するという仕組みになっています。

#### server.key(秘密鍵)

server.crt(サーバー証明書)とセットで使用します。サーバー証明書で暗号化されたデータを解読するのに必要となるもので、これは通常公開しないものです。

メモ: server.key(秘密鍵)のパスフレーズは解除したものをご用意ください。

SSLのサーバー証明書と秘密鍵を更新するときは、次のように行います。

1 設定画面で[管理]をクリックします。

**2**「SSL」の横にある をクリックします。

3 「秘密鍵」にserver.key、「サーバー証明書」にserver.crtを登録し、[読み込む]をクリックします。

#### 以上でSSLキーの更新は完了です。

メモ:

- SSLキーファイル (server.key、server.crt) は、Cドライブの直下などに置いてください。マルチバイト文字な どが含まれるフォルダー、パスに置いた場合、SSLキーを更新することができないことがあります。
- 更新後に設定画面が表示できなくなったときは、本製品の設定を初期化してください。
- ファームウェアをアップデートすると、SSLキーも初期化されます。

## SNMP機能を使用する

SNMP機能を有効に設定することで、SNMPプロトコルに対応したネットワーク管理ソフトウェアから本製品 を参照することができます。

**メモ:** この機能は、SNMPおよびネットワーク管理に詳しい方を対象としています。十分な知識をお持ちでない 場合、使用されないことをおすすめします。

<ol> <li>設定画面で[ネットワーク]をクリックします。</li> <li>ネットワーク</li> </ol>	
<b>2</b> 「SNMP」の横にある  をクリックします。	
SNMP	<b>P</b>

3 [編集]をクリックします。

.

4 SNMPv2を使用するか、SNMPv3を使用するかを選択します。

WMP設定	* は必須項目です。 🙆 🗸
◉ SNMPv2を使用する	
SNMP コミュニティー名*: TeraStation	
トラップ通知: 🔘 有効にする	
◎ 無効にする	
- トラップ通知設定	
トラップ通知コミュニティー名*:	
トラップ通知先IPアドレス*:	
) SNMPv3を使用する	
ユーザー名*: snmp	
認証・暗号化方式: SHA / AES	
認証・暗号化パスワード*:	
パスワード(確認)*:	
	ок <b>キャンセル</b>

5 表示された画面の必須項目を入力し、[OK]をクリックします。

6「SNMP」の横にある

7 以上で本製品側のSNMP機能の設定は完了です。続いてお使いのSNMPクライアントに、本製品を管理するための当社固有MIBファイル(管理情報ファイル)を設定してください。当社固有のMIBファイルは、当社ホームページ(buffalo.jp)をご確認ください。

SNMPクライアントの設定方法は、お使いのソフトウェアによって異なります。詳細な設定方法は、ソフトウェアのヘルプまたは取扱説明書などをご参照ください。

## 設定を保存/復元する

本製品の設定をUSBドライブに保存し、そのUSBドライブからほかのTeraStationへ設定を復元できます。設定のバックアップとしての用途や、新しく購入したTeraStationに本製品の設定をコピーしたいときなどにもお 使いいただけます。



メモ:

- ・ 設定保存時のドライブの構成(ドライブの個数、RAIDやLVMなど)をあらかじめメモしてください。設定を 復元する際には、復元先のTeraStationのドライブ構成を設定保存時と同じ状態にしてください。ドライブ の構成が異なると正しく設定が復元できないことがあります。
- ・ 以下の設定項目は保存/復元することができません。

設定画面のカテゴリー	設定項目
ファイル共有	共有フォルダー内のサブフォルダー/ファイルにエクスプローラーから設定し たアクセス権限設定
	USBドライブの共有フォルダー情報
	[ドライブ]をクリックした画面のすべての項目
ストレージ	[LVM]をクリックした画面のすべての項目
	USBドライブの情報
Webサービス連携	Dropbox連携機能のタスク設定
ネットワーク	[IPアドレス]をクリックした画面の「サービスポート制限」、「Wake on LAN」、 「MTU」以外の項目
	[ポートトランキング]をクリックした画面のすべての項目
	[名称/時刻/言語]をクリックした画面の「名称」
答理	[電源管理]をクリックした画面のすべての項目
	「SSL」をクリックした画面のすべての項目
	設定画面の表示言語

### 設定を保存する

1 別途1 GB以上の容量のUSBドライブを用意し、本製品のUSB端子に接続します。

**メモ:** USBドライブの中にあるデータは削除されます。大切なデータはあらかじめバックアップをしてください。

2 設定画面で[管理]をクリックします。

	※ 管理
3	「設定管理」の横にあるをクリックします。
	■ 設定管理
4	「USBドライブ」の下にある「設定復元USBドライブの作成」を選択します。
	USBドライブ
	実行する操作、対象となるUSBドライブをそれぞれ選択してください。
	<ul> <li></li></ul>
	◎ 設定復元USBドライブからの復元
	◎ 設定初期化USBドライブの作成

5 「対象USBドライブ」で本製品のUSB端子に接続したUSBドライブを選択し、[実行]をクリックします。

USBドライブ 1

×

実行

**6**「通信の確認」画面が表示されます。表示されている数字を正確に入力し、[OK]をクリックします。

7 完了メッセージが表示されたら、設定の保存は完了です。

対象USBドライブ:

USBドライブは、第4章の「取り外し処理をする」を参照して取り外してください。

**メモ:** USBドライブに設定を保存する際に「指定された操作が実行できません」などと表示されたときは、次の 事項をご確認ください。

- 容量が1 GB以上のUSBドライブを使用しているかご確認ください。容量が小さいUSBドライブでは設定を 保存できません。
- USBドライブの書き込みがロックされていないかご確認ください。書き込みが禁止されたUSBドライブで は設定を保存できません。

### 設定を復元する

メモ:

- ・ TS3010シリーズ以外のTeraStationの設定を本機能で復元することはできません。
- 設定復元USBドライブの作成時に設定を保存した時点のファームウェアバージョンが自動で適用されます。
- ファームウェアVer2.10より前のTeraStationで作成した設定復元USBドライブを使用してファームウェア Ver2.10以降のTeraStationに設定を復元することはできません。ファームウェアVer2.10以降のTeraStation でもう一度設定復元USBドライブを作成してください。

1 設定を保存したUSBドライブを本製品のUSB端子に接続します。

2 設定画面で[管理]をクリックします。



3「設定管理」の横にある 2 をクリックします。

🖳 設定管理	E
--------	---

4「USBドライブ」の下にある「設定復元USBドライブからの復元」を選択します。

USBドライブ			
実行する操作、対象となるUSBドライブをそれぞれ選択してください。			
◎ 設定復元USBドライブの作成			
◎ 設定復元USBドライブからの復元			
◎ 設定初期化USBドライブの作成			
対象USBドライブ:	USBドライブ 1 ¥行		

5「対象USBドライブ」で本製品のUSB端子に接続したUSBドライブを選択し、[実行]をクリックします。

- **6**「通信の確認」画面が表示されます。表示されている数字を正確に入力し、[OK]をクリックします。
- **7** 完了メッセージが表示されたら、設定復元USBドライブからの設定の復元は完了です。ブラウザーを更新して、設定画面にログインしなおしてください。

USBドライブは、第4章の「取り外し処理をする」を参照して取り外してください。

## 別のTeraStationの設定を移行する

本機能では、設定ファイルを本製品に読み込むことで、今お使いの別のTeraStationの設定をそのまま本製品に 移行できます。

移行できる設定は以下のとおりです。

- ・ 設定画面の「ファイル共有」--「共有フォルダー」から作成した共有フォルダー
- アクセス制限
- ユーザー
- ・ グループ

**メモ:**本機能を使って設定を移行できる製品は以下のとおりです(2017年6月現在)。最新の対応情報は、当社ホームページ(buffalo.jp)をご参照ください。

- TS-Xシリーズ ファームウェア Ver.1.58以降
- TS3000シリーズ
- TS5000シリーズ
- TS3010シリーズ
- TS5010シリーズ

## 設定ファイル(.nas\_config形式)を作成する

#### TS-Xシリーズの場合

TS-Xシリーズから設定を移行するときは、NAS設定保存・復元ツールを使用して、移行したい設定を設定ファ イル(.nas\_config形式)に保存します。

NAS設定保存・復元ツールは、以下ホームページからダウンロードできます。

http://buffalo.jp/download/driver/hd/nastool.html

NAS設定保存・復元ツールを使って設定を保存する手順は、ツールの取扱説明書「NAS設定保存・復元ツールの 使いかた」をご参照ください。

#### その他のTeraStationの場合

TS-X以外のTeraStationの設定を設定ファイル(.nas\_config形式)に保存する手順は以下のとおりです。

- **1**移行元TeraStationの取扱説明書の「設定を保存する」に記載の手順に沿って、設定復元USBドライブを作成します。
- **2** USBドライブを移行元TeraStationに接続したまま、パソコンから「usbdiskx」(xは接続したUSB端子の番号)と表示された共有フォルダーにアクセスします。
- 3.nas\_config形式のファイルを、パソコンの任意の場所にコピーします。

以上で設定ファイル(.nas\_config形式)の作成は完了です。USBドライブは、第4章の「取り外し処理をする」を 参照して取り外してください。

## 設定を移行する

本製品に別のTeraStationの設定を移行するには、以下の手順を行ってください。

1 移行元TeraStationにActive Directoryドメインユーザーによるアクセス制限を設定しているときは、 本製品も同じドメインコントローラーにあらかじめ参加させる必要があります。ドメインネットワーク に参加させるには、第3章の「Active Directoryドメインを使ってアクセス制限する」をご参照ください。 Active Directoryドメインユーザーによるアクセス制限を移行元のTeraStationに設定していないときは、 次の手順に進んでください。

2本製品の設定画面で[管理]をクリックします。



3 「設定管理」の横にある タークリックします。

設定管理

4

読み込む

**4**「設定移行」の[参照]をクリックして、あらかじめ作成しておいた別のTeraStationの設定ファイル(.nas\_ config形式)を選択します。

設定ファイル (.nas\_config形式)を作成するときにパスワードを入力した場合は、「パスワード」欄に設定したパスワードを入力します。

#### 設定移行

他のTeraStationのユーザー、グループ、共有フォルダーおよびアクセス制 り取得した設定ファイル(.nas_config)を選択してください。 ※移行元のTeraStationでドメイン連携を設定している場合、事前に本製品 必要があります。	∥限設定を本製品に移行します。設定移行元よ ≧のドメインの設定を移行元と同じにしておく	
本機能の対応製品や設定ファイル(.nas_config)の取得方法は、 <u>取扱説明書</u> をご参照ください。		
設定ファイル(.nas_config):	参照	
パスワード: ※必要な場合に入力		

5 [読み込む]をクリックします。

**6**「通信の確認」画面が表示されます。表示されている数字を正確に入力し、[OK]をクリックします。

7 以降は画面の指示にしたがって操作します。完了メッセージが表示されたら、設定の移行は完了です。

メモ:

- 移行元と同じ名前の共有フォルダー、ユーザー、グループが移行先のTeraStationに存在する場合は、移 行元の設定に上書きされます。
- 移行元から設定を移行する前に本製品に共有フォルダー、ユーザー、グループが存在すると、移行元から設定を移行したときに本製品に設定可能な上限数を超える可能性があります。設定画面上の各項目で、移行元と同じ設定がすべて移行されているか確認してください。

## 設定を出荷時状態に戻す

### 設定画面で初期化する

本製品の設定を出荷時の状態に戻したいときは、以下の手順を行ってください。

1 設定画面で[管理]をクリックします。

🔀 管理	
------	--

2「初期化」の横にある 2 をクリックします。

ら 初期化

2

**3** [TeraStationの初期化を実行]をクリックします。

初期化	
TeraStationの設定情報を初期化します。 TeraStationの設定情報がすべて消 に保存されているデータは消去されません。	労去されます。また、TeraStati
	TeraStationの初期化を実行

4 「通信の確認」画面が表示されます。表示されている数字を正確に入力し、[OK]をクリックします。

5 完了メッセージが表示されたら、設定の初期化は完了です。

### USBドライブで初期化する

何らかの理由で本製品が起動しない場合、正常動作時に作成した設定初期化USBドライブを使用して、本製品の設定を初期化できます。設定初期化USBドライブを作成するには、以下の手順を行ってください。

#### 設定初期化USBドライブを作成する

┨別途1GB以上の容量のUSBドライブを用意し、本製品のUSB端子に接続します。

**メモ:** USBドライブの中にあるデータは削除されます。大切なデータはあらかじめバックアップをしてく ださい。

#### 2 設定画面で[管理]をクリックします。



3 「設定管理」の横にある をクリックします。

🗟 設定管理
4「USBドライブ」の下にある「設定初期化USBドライブの作成」を選択します。

USBドライブ		
実行する操作、対象となるUSBドライブをそれぞれ	選択してください。	
◎ 設定復元USBドライブの作成		
◎ 設定復元USBドライブからの復元		
◎ 設定初期化USBドライブの作成		
対象USBドライブ:	USBドライブ 1	実行

5「対象USBドライブ」で本製品のUSB端子に接続したUSBドライブを選択し、[実行]をクリックします。

**6**「通信の確認」画面が表示されます。表示されている数字を正確に入力し、[OK]をクリックします。

**7** 完了メッセージが表示されたら、設定初期化USBドライブの作成は完了です。ブラウザーを更新して、 設定画面にログインしなおしてください。

USBドライブは、第4章の「取り外し処理をする」を参照して取り外してください。

#### 設定初期化USBドライブで設定を初期化する

#### メモ:

- ・ 設定初期化USBドライブを作成したTeraStationの設定だけを初期化できます。
- ・ 設定初期化USBドライブを作成した時点のファームウェアバージョンが自動で適用されます。
- 本手順で製品の設定を初期化すると、本製品に保存されているデータや設定は消去されます。日常的にデータや設定をバックアップすることを推奨します。
  - 1 電源ボタンを3秒間長押しして本製品の電源をオフにします。
  - 2 作成した設定初期化USBドライブを本製品のUSB端子に接続します。このとき、設定初期化USBドライブ 以外のUSBドライブを本製品に接続しないでください。
  - 3本体前面のファンクションボタンを押しながら電源ボタンを押します。
  - 4 INFOランプが橙色に点灯したら、ファンクションボタンを押します。このときNAS Navigator2には「I41」 が表示されます。
  - 5 設定の初期化が開始されます。完了すると、自動的に再起動します。起動したら初期化は完了です。

USBドライブは、第4章の「取り外し処理をする」を参照して取り外してください。

# 管理者パスワードを初期化する

本製品の管理者ユーザー名、パスワードを忘れてしまい設定画面にログインできないときや、間違ったネット ワーク設定をしてしまい設定画面を表示できなくなったときは、本体前面(前面パネルのある製品は前面パネ ルを開けたところ)にある初期化ボタンを約10秒長押ししてください。初期化中は、ピー、ピーと音が鳴りま す。初期化が完了すると音が止まります。

お使いの型番の、初期化ボタンの位置については、第1章の「各部の名称とはたらき」をご参照ください。

メモ:

- 本機能を使用するには、設定画面[管理]-[初期化]-[本体ボタン設定]で「管理者ユーザー名/パスワード を初期化する」に設定されている必要があります。「管理者ユーザー名/パスワードを初期化しない」に設定 すると、初期化ボタンで設定を初期化できないようにすることができます。管理者ユーザー名、パスワード はお客様の責任で厳重に管理してください。
- ・ 初期化される設定項目は次のとおりです。 管理者ユーザー名、管理者パスワード、IPアドレスなどのネットワーク設定、SSL、サービスポート制限

# ログを確認する

本製品のログを確認したいときは、次のように行います。

1 設定画面で[管理]をクリックします。

X	管理	

2「ログ」の横にある をクリックします。

르	ログ

3「ログの閲覧」から確認したいログをクリックすると、ログが表示されます。

ログ情報	
ログ情報転送: - ログへのリンクを共有フォルダーに作成する: - ログの閲覧:	<ul> <li>一無効</li> <li>システムログ</li> <li>ファイル操作ログ(SMB)</li> <li>ファイル操作ログ(FTP)</li> <li>レブリケーションログ</li> <li>レブリケーションの非同期ファイル</li> </ul>
	編集 開じる

고

以上でログの確認は完了です。

メモ:

- ファイル操作ログは、内蔵ドライブに対するファイル操作だけ記録されます。 USBドライブへのファイル操作に関してはログに記録されません。
- ・ ログの文字コードはUTF-8です。正しく表示されないときは、ログを表示しているソフトウェアの表示設定 をUTF-8にしてください。

### ログを転送する

1 設定画面で[管理]をクリックします。



3 [編集]をクリックします。

7情報		
ログ情報転送: ――無効		
ログへのリンクを共有フォルダーに作成する: ――無効		
ログの閲覧: システムログ ファイル操作ログ(SMB) ファイル操作ログ(FTP) レプリケーションログ レプリケーションの非同期に	<u>2ァイル</u>	
	編集	631:3

4「ログ情報転送」を「有効にする」に変更します。

5「syslogサーバーIPアドレス」に転送先のSyslogサーバーのIPアドレスを入力します。

6「ログの種類」から転送したいログの種類を選択します。

**7** [OK]をクリックします。

以上でログの転送設定は完了です。

**メモ:**ログは文字コードがUTF-8で出力されます。UTF-8に対応したソフトウェアをSyslogサーバー側でご使用 ください。

## ログへのリンクを共有フォルダーに作成する

1 設定画面で[管理]をクリックします。

* 答理		
▲ 目理		
ログ」の横にある		
<b>国</b> ログ		<b>P</b>
編集]をクリックします。		
ログ情報		
ログ情報転送: ― 無効		
ログへのリンクを共有フォルダーに作成する: ―無効		
ログの閲覧: <u>システムログ</u> ファイル操作ログ(SMB)		
ファイル操作ログ(FTP)		
レブリケーションログ レプリケーションの非同期ファイ/	L	
	福集	開じる
	アン・ションの時にある     アン・ションの時にある     アン・ションの時にある     アン・ションの手には、     アン・ションの手に見ます。     ログ情報転送: 一無効     ログ情報転送: 一無効     ログの閲覧: システムログ     アン・ノンタを共有フォルダーに作成する: 一無効     ログの閲覧: システムログ     アン・ノンタを共有フォルダーに作成する: 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	<ul> <li>ゆうの横にある の たりりックします。</li> <li>しての しています。</li> <li>している かりっクします。</li> <li>(1) この いろう いろう いろう いろう いろう いろう いろう いろう いろう いろう</li></ul>

4「ログへのリンクを共有フォルダーに作成する」を「有効にする」に変更します。

5「対象共有フォルダー」からリンクを作成する共有フォルダーを選択します。

**6** [OK]をクリックします。

以上で設定は完了です。選択した共有フォルダーの中に「system\_log」というフォルダーが表示され、その中に 各種ログファイルが表示されます。

# ファームウェアをアップデートする

本製品がインターネットに接続されている状態で本製品の設定画面を表示すると、お使いのファームウェア が最新でない場合、「新しいファームウェアがあります。」と表示されます。 このようなときは、設定画面で最新のファームウェアにアップデートしてください。

メモ:

- すべてのドライブおよびRAIDアレイを「LVMを有効にする」にしている場合、LVMボリュームが1つもない 状態ではオンラインアップデート機能を使用することはできません。
- アップデート中に操作しているパソコンから設定を変更することはできません。また、アップデート中は、 操作しているパソコン以外のパソコンから設定画面を操作しないでください。

#### 設定画面でアップデートする

1 設定画面で[管理]をクリックします。



2「アップデート」の横にある 2 をクリックします。

```
でのTeraStationは、最新のファームウェア
が適用されています。
```

- **3** [OK]をクリックします。
- 4 [アップデート実行]をクリックします。
- **5** 完了メッセージが表示されたら、ファームウェアのアップデートは完了です。ブラウザーを更新して、 設定画面にログインしなおしてください。

以上でファームウェアのアップデートは完了です。

#### 自動アップデートを設定する

1 設定画面で[管理]をクリックします。

🔀 管理

2「アップデート」の横にある

▶ アップデート

このTeraStationは、最新のファームウェア が適用されています。

2

지

**3** [OK]をクリックします。

4 [編集]をクリックします。

アップデート	
	<b>?</b> -
アップデートの通知: 有効	
自動アップデート: 無効	
利用情報の送信: 有効	
	編集
更新履歴	
アップデート確認 アップデート実行	閉じる

**5**「自動アップデート」を「自動アップデートする」または「指定した時間にアップデートする」に変更し、 [OK]をクリックします。

「指定した時間にアップデートする」を選択したときは、アップデート時刻を指定してください。

アップデート通知		
		<b>2</b> •
アップデートの通知:	◎ 有効にする	◎ 無効にする
自動アップデート:	◎ 自動アップデートす	3
	◎ 指定した時間にアッ	プデートする
	アップデート時刻:	00 💙 時 00 🗡 分
	◎ 自動でアップデート	しない
利用情報の送信:	◎ 有効にする	◎ 無効にする
	利用情報の送信について	
		ок キャンセル

以上で自動アップデートの設定は完了です。

# 利用情報の送信機能を設定する

本製品では、お客様の利用情報を当社に自動で送信する機能を搭載しています。ユーザー名やパスワードなどの個人情報は一切含まれません。また、収集した情報はファームウェアの安定性の向上や今後の製品改善のために使用し、それ以外の目的では使用しません。

送信される情報は次のとおりです。

- ・ お使いの機器の型番とファームウェアバージョン
- ・ 共有フォルダー数などの設定情報の一部
- S.M.A.R.Tで取得した情報などのドライブ情報の一部
- ・ 接続しているパソコンの台数などの使用環境情報の一部

機能の設定を変更したいときは、以下の手順を行ってください。

1 設定画面で[管理]をクリックします。



2「アップデート」の横にある

	このTeraStationは、最新のファームウェア
10 J 9 J J - K	が適用されています。

- **3** [OK]をクリックします。
- 4 [編集]をクリックします。

アップデート	
	<b>?</b> -
自動アップデート: 無効	
利用情報の送信: 有効	
	編集
更新履歴	
**** このTeraStationは、最新のファームウェアが適用されています。 ***	
アップデート確認 アップデート実行	閉じる

5「利用情報の送信」を「有効にする」または「無効にする」に変更し、[OK]をクリックします。

アップデート通知			
		<b>?</b> •	•
アップデートの通知:	◎ 有効にする	◎ 無効にする	
自動アップデート:	◎ 自動アップデートす	5	
	◎ 指定した時間にアッ	プデートする	
	アップデート時刻:	00 💙 時 00 💙 分	
	◎ 自動でアップデート	しない	
利用情報の送信:	◎ 有効にする	◎ 無効にする	
	利用情報の送信について		
		OK キャンセル	

以上で、利用情報の送信機能の設定は完了です。

# 

本製品の名称(ホスト名)、時刻、言語を設定するときは、以下の手順を行ってください。

1 設定画面で[管理]をクリックします。



2「名称/時刻/言語」の横にある 2 をクリックします。

🕒 名称/時刻/言語

2

3 [編集]をクリックします。

4「名称」タブをクリックして本製品のホスト名、説明を入力します。

名称/時刻/言語情報		
	* は必須項目です。 💡	3
名称 時刻	言語 管理情報	
名称 <sup>*</sup> :	TS3410D028	
說明:	TeraStation	
	OK キャンセル	ר

5 [時刻]タブをクリックして日時、タイムゾーンを設定します。

	* は必須項目です。 🕜 -
名称 時刻 言語 管理情報	
NTP機能:	
● 有効にする	
NTPサーバーアドレス*:	ntp.jst.mfeed.ad.jp
	☑ デフォルトのNTPサーバー(ntp.jst.mfeed.ad.jp)を使用する
NTP更新頻度:	1日に1回 ~
◎ 無効にする	
	2016/05/31
時刻 ":	15 0 : 10 0 設定中のPCから時刻を取得
タイムゾーン:	
(UTC+09:00) 大阪、札幌、東京	*

初期設定ではデフォルトのNTPサーバーを使用して、自動的に時刻を補正するよう設定されています。 バックアップやスリープタイマーなど、正確な時刻で運用する必要がある場合は、NTP機能を使用するこ とをおすすめします。

NTPサーバーを変更するときは、「デフォルトのNTPサーバー(ntp.jst.mfeed.ad.jp)を使用する」のチェックマークを外して、任意のNTPサーバーアドレスを入力してください。NTPサーバーへのアクセスには、 DNSサーバーアドレスを設定する必要があることがあります。 NTP機能を使用しないときは、「無効にする」を選択し日時を入力します。[設定中のPCから時刻を取得] をクリックすると、入力欄に設定画面にアクセスしているパソコンの日時が入力されます。

NTP機能について

ネットワーク環境によってはNTP機能が使用できない場合があります。

デフォルトのNTPサーバー (ntp.jst.mfeed.ad.jp) は、インターネットマルチフィード株式会社のものです。詳しくはhttp://www.jst.mfeed.ad.jp/をご参照ください。

本サービスのご利用につきましては利用者ご自身の責任において行っていただくよう、お願いいたしま す。本サービスの利用、停止、欠落およびそれらが原因となり発生した損失や損害については一切責任を 負いません。

6 [言語]タブをクリックして使用する言語を選択します。

名称/時刻/言語情報		
	* は必須	項目です。 🕜 -
名称 時刻 言語 管理情報		
文字コード: CP932 × システム言語: 日本語 ×		
	ОК	キャンセル

7 すべての設定が完了したら[OK]をクリックします。

以上で設定は完了です。

メモ:システム言語を日本語以外に変更すると、メール通知機能で送信される文字が英語になります。設定画面の表示言語を変更したいときは、設定画面のトップ右上の[Language]をクリックし、表示されたメニューから表示したい言語を選択してください。

# 警告音を設定する

本製品に異常があった際に警告音を鳴らすこともできます。

1 設定画面の[管理]をクリックします。

16	CC TOD
	官埋

- 2「ステータス通知」の横にある 2 をクリックします。
  - ₿ ステータス通知

3 [編集]をクリックします。

4 警告音を鳴らす条件を選択し、[OK]をクリックします。

ステータス通知設	淀			
				<b>?</b> -
警告音設定	表示パネル設定			
	警告音争	そ件: 📝 温度が超過し	,た時	
		📝 ドライブに異	常が発生した時	
		📝 ファンに異常	が発生した時	
		☑ UPS電源異常	を検知した時	
			ок	キャンセル

R

以上で警告音の設定は完了です。

表示パネルを設定する
本体前面のランプの表示について設定します。
1 設定画面の[管理]をクリックします。
▶ 管理
2「ステータス通知」の横にある
■ ステータス通知
3 [編集]をクリックします。
4 [表示パネル設定]をクリックします。
<b>5</b> LEDの輝度、輝度スケジュールを設定し、[OK]をクリックします。
ステータス通知設定
警告音設定 表示パネル設定
液晶テイスノレイ設定 表示項目: 図 ホスト名/IPアドレス
☑ 時刻
表示自動切替: <ul> <li> <li> 使用する </li> </li></ul>
明るさ設定
明るさ(通常時): 暗い 明るい
明るさタイマー: () 有効にする () 無効にする
明るさ(減光時): 暗い 明るい
减光開始時刻:
减光終了時刻:
OK キャンセル

以上で表示パネルの設定は完了です。

# プロキシサーバーを使用する

プロキシサーバーを経由してインターネットに接続する環境に本製品を設置するときは、使用するプロキシ サーバーを設定することをおすすめします。プロキシサーバーを設定すると、設定画面からファームウェアを アップデートすることができるようになります。プロキシサーバーを設定するには、以下の手順を行ってくだ さい。

2

1 設定画面で[ネットワーク]をクリックします。

🐴 ネットワーク

2「プロキシサーバー」の横にある をクリックします。

₽ プロキシサーバー

3 プロキシサーバーを「使用する」を選択します。

プロキシサーバー設定	
	* は必須項目です。 📿 🗸
プロキシサーバー: 💿 使用する	◎ 使用しない
アドレス*: http 💌	
ポート: 80 🗘	
ユーザー名:	
パスワード:	
	ОК <b>キャンセル</b>

**4** プロキシサーバーのIPアドレスまたはホスト名、ポート番号、ユーザー名とパスワードを入力し、[OK]を クリックします。プロキシサーバーの設定値は、ネットワーク管理者にご確認ください。

以上でプロキシサーバーの設定は完了です。

プロキシサーバーを設定すると、クラウドストレージ連携やDropbox連携機能などで「システム設定」を選択 しても使用できます。

# Jumbo Frameで転送する

Jumbo Frameで転送したいときは、次のようにMTU (1回で転送できるデータの最大サイズ)を変更してください。

**1** 設定画面で[ネットワーク]をクリックします。

🐴 ネットワーク

**2**「IPアドレス」の横にある **2**「IPアドレス」の横にある

L.P	IPア	14	レス

LANポート 1 192.168.10.9

2

- 3 [編集]をクリックします。
- 4 任意のMTU値を選択または入力し、[OK]をクリックします。

						0
LANパート	DHCP	IPアドレス	サブネットマスク	,	MTU	
LANポート 1		192.168.10.36	255.255.255.0	~	1500	
LANポート 2	V		255.255.255.0	~	1500	
MTUは、1500~9216	バイトの間で設定できます。 ヘッダ	ーの14バイトとFCSの	の4/(イトを含まない	値を	設定してくた	ta .
い。テフォルトは150	00/(イトです。1501/(イト以上は)	umbo Frameとなりま	.9.			
♪• デフォルトは150	00/(イトです。1501/(イト以上は ) Wake on LAN: () 有効 ® 無効	umbo Frameとなりま かにする かにする	.9.			
小。 デフォルトは150 次のポー	00/(イトです。1501/(イト以上は ) Wake on LAN: ◎ 有効 ◎ 無効 ・トのゲートウェイ設定を使用する:	umbo Frameとなりま かにする かにする ユーザー定義	× 9 •			
い。テフォルトは15( 次のポー	00/(イトです。1501/(イト以上は)) Wake on LAN: ◎ 有効 ◎ 無効 ・トのゲートウェイ設定を使用する: デフォルトゲートウェイ:	umbo Frameとなりま かにする ユーザー定義 192.168.10.1	× • •			
い。テフォルトは15( 次のポー	00/(イトです。1501/(イト以上は ) Wake on LAN: ◎ 有効 ◎ 無効 ・トのゲートウェイ設定を使用する: デフォルトゲートウェイ: 次のDNS設定を使用する:	umbo Frameとなりま かにする ユーザー定義 192.168.10.1 ユーザー定義	× ×			
い。テフォルトは150 次のポー	00/(イトです。1501/(イト以上は)) Wake on LAN: ◎ 有効 ◎ 無効 ・トのゲートウェイ設定を使用する: デフォルトゲートウェイ: 次のDNS設定を使用する: 優先DNSサーバーアドレス:	umbo Frameとなりま かにする ユーザー定義 192.168.10.1 ユーザー定義 192.168.10.1	× • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
い。テフォルトは150 次のポー	00/(イトです。1501/(イト以上は ) Wake on LAN: ◎ 有効 ◎ 無効 ・トのゲートウェイ設定を使用する: デフォルトゲートウェイ: 次のDNS設定を使用する: 優先DNSサーバーアドレス: 代替DNSサーバーアドレス:	umbo Frameとなりま かにする ユーザー定義 192.168.10.1 ユーザー定義 192.168.10.1	× • • • •			
い。テフォルトは150 次のボー	00/(イトです。1501/(イト以上は )の Wake on LAN: ◎ 有効 ◎ 無効 ・トのゲートウェイ設定を使用する: デフォルトゲートウェイ: 次のDNS設定を使用する: 優先DNSサーバーアドレス: 代替DNSサーバーアドレス: サービスを再起動する時間:	umbo Frameとなりま かにする ユーザー定義 192.168.10.1 ユーザー定義 192.168.10.1	× • • • •			



以上で設定は完了です。

メモ:本製品のMTU値は、接続しているハブやルーターのMTU値より小さい値を設定してください。大きい場合、本製品へデータを転送することができません。

# IPアドレスを変更する

初期設定では、本製品のIPアドレスはネットワーク上のDHCPサーバーから自動的に取得するように設定されています。IPアドレスを指定して設定するには、以下の手順を行ってください。

メモ:本製品をネットワークスイッチに接続しているLAN端子のIPアドレスは、NAS Navigator2を使ってIPアドレスを変更することもできます。その場合、IPアドレスは設定するパソコンと同じセグメントである必要があります。

NAS Navigator2を使ってIPアドレスを変更する方法は、第9章の「IPアドレスを変更する」をご参照ください。

1 設定画面で[ネットワーク]をクリックします。

📫 ネットワーク

F IPアドレス LANボート1 192.168.10.9

- 3 [編集]をクリックします。
- 4「DHCP」の下のチェックマークを外し、IPアドレスおよびサブネットマスクを入力します。

LAN/T-ト	DHCP	IPアドレス	サブネットマスク		MTU	
LANポート 1		192.168.10.75	255.255.255.0	~	1500	~
LANポート 2	$\checkmark$		255.255.255.0	v	1500	~

5「次のポートのゲートウェイ設定を使用する」、「次のDNS設定を使用する」に「ユーザー定義」を選択し、 デフォルトゲートウェイ、DNSサーバーのアドレスを入力します。

デ	フォルトゲートウェイ:	192.168.10.1		
次	のDNS設定を使用する:	ユーザー定義	×	
優先!	DNSサーバーアドレス:	192.168.10.1		
代替	DNSサーバーアドレス:			
サー	ビスを再起動する時間:	1 > 秒後		

**6**完了したら[OK]をクリックします。

以上でIPアドレスの変更は完了です。

メモ:

- ・ 本製品に設定できるデフォルトゲートウェイ、DNSサーバーアドレスは1つだけです。LAN端子ごとに設定 を変えることはできません。
- 各LAN端子に同じセグメントのIPアドレスを設定しないでください。同じセグメントのIPアドレスを設定す ると、通信が不安定になることがあります。
- ・「サービスを再起動する時間」を変更することで、通信障害やLANケーブルの抜き差し等で発生するネット ワークサービス(SMB/AFP等)の再起動を抑制します。

### 起動認証機能を使用する

本機能は、本製品起動時に認証を行い、認証サーバーの管理外の環境で不正に本製品が使われるのを防ぐ機能です。万が一本製品が盗難にあっても、重要なデータの漏洩を防止できます。

### はじめに

- ・ 本機能を使用するには、認証サーバーとして別途Windowsパソコンが必要です。
- 本機能を実行すると、本製品に内蔵のドライブはフォーマットされ、保存されているデータはすべて消去 されます。大切なデータはあらかじめ別の場所にバックアップしてください。
   ドライブがフォーマットされることでデータは消去されますが、RAIDモードは保持されます。
- ・ 本機能を使用するときは、本製品に固定IPアドレスを設定することをおすすめします。
- 認証サーバーに本製品を登録したあとは、アプリケーションの「エクスポート」機能を使用して情報を必ずバックアップしてください。エクスポートの手順はアプリケーションのヘルプ第2章の「管理対象の TeraStationをインポート/エクスポートする」をご確認ください。
- ・ 起動認証機能は以下の機能が有効になっていると使用できません。また、起動認証機能が有効になっているときは以下の機能が使用できなくなります。
   ドライブ暗号化機能
   LVM機能

#### 起動認証機能を使うときの注意

本機能は盗難時のセキュリティー対策を目的としているため、誤った操作をしたり、必要な情報を削除したりしてしまうと、本製品が使用できなくなります。

機能を設定する前に、あらかじめ本製品に保存されているデータのバックアップ(第5章の「本製品のデータを バックアップする」を参照)と設定初期化USBドライブの作成(上記の「USBドライブで初期化する」を参照)を 必ず行ってください。

上記を行っていないと、万が一誤った操作により本製品が使用できなくなった場合、復旧できません。ご注意 ください。

本製品が起動せず、データにアクセスできなくなる(使用できなくなる)条件の例は、以下のとおりです。

- ・ 認証サーバーが故障して起動認証管理ツールのデータベースが消えた
- ・ 起動認証管理ツールから管理対象のNASを削除した
- ・ セキュリティー強度を「高」に設定しているときにパスコードの入力を3回間違えた

### 認証サーバーを設置する(パソコン)

認証サーバーを設置する方法は以下のとおりです。認証サーバーはローカルネットワーク環境またはVPN環境内に設置してください。



**メモ:** ルーターが2台以上ある環境では、認証サーバー側で本製品の状態を正しく検知できません(IPアドレス が変わったときにステータスが「警告」と表示されないなど)。

- 1 当社ホームページ(buffalo.jp)から認証サーバー用アプリケーション「起動認証管理ツール」をダウン ロードし、別途用意したWindowsパソコンにインストールします。
- **2** アプリケーションで使うポート番号を例外設定します。パソコンで、[コントロールパネル] [システム とセキュリティ] – [Windows ファイアウォール]の順にクリックします。
- 3 [詳細設定]をクリックします。
- 4 [受信の規則]を右クリックして、[新しい規則]をクリックします。
- 5 「ポート」を選択して[次へ]をクリックします。
- 6「TCP」を選択して「特定のローカルポート」にアプリケーションで使うポート番号を入力し、「次へ」をクリックします。デフォルトでは「7010」に設定されています。 ポート番号は、起動認証管理ツールの「動作設定」タブで確認できます。
- 7 [次へ] [次へ]をクリックします。
- 8「名前」に任意の設定名を入力して[完了]をクリックします。

以上で認証サーバーの設置は完了です。

# 起動認証機能を設定する(TeraStation)

1 設定画面で[管理]をクリックします。



2「起動認証」の横にある 2 をクリックします。

記動認証		4
------	--	---

- 3 [編集]をクリックします。
- **4** 認証サーバーのIPアドレスまたはホスト名、ポート番号を入力し、セキュリティー強度、通信時刻を設定後、[構成する]をクリックします。

起動認証設定	
	* は必須項目です。 🔞 -
認証サーバーアドレス*:	
ポート番号*:	7010
セキュリティー強度*:	◎ 標準 ◎ 高
標準:	認証サーバーと通信できないときにパスコードを間違えても、同じパスコードで認証で きます。
高:	認証サーバーと通信できないときにパスコードを3回間違えると、TeraStationが使用で きなくなります。
説明:	
認証サーバーとの通信時刻*:	19 ~ 時 06 ~ 分
<b>構成する</b> 構成を解除する	OK キャンセル

5 ドライブをフォーマットします。[はい]をクリックします。

**6**「通信の確認」画面が表示されます。表示されている数字を正確に入力し、[OK]をクリックします。

7 フォーマットが開始されます。完了するまでそのままお待ちください。

フォーマットが完了し起動認証管理ツールの管理対象一覧に追加されたら、起動認証機能の設定は完了です。

を 起動認証管理ツール for Terast	Station			-		×
管理対象 動作設定						
ファイル・ 編集 - ヘルプ・		表示間隔(分): 5 ~			検索	÷
ホスト名	11月11日	NASに登録した説明	ステータス	最終アク	地ス日時	
TS3410D028			正常	2016/07	/13 15:40	:00

**メモ:** 起動認証機能の設定を変更するときや、設定編集画面で「構成する」または「構成を解除する」をクリックするときは、本製品が認証サーバーと通信できる環境である必要があります。

### 本製品が使用できなくなったときは

ネットワーク障害や、認証サーバーが設置されているネットワーク以外に本製品を移動したなどで認証サー バーと通信できなくなると、本製品が使用できなくなります。そのようなときは、以下の手順にそって本製品 を手動で認証してください。

ここでは、起動認証管理ツールを操作する人を「認証サーバー管理者」、本製品を操作する人を「現場担当者」と定義します。

1 現場担当者は、本製品の設定画面にアクセスして、表示されている復号キーを認証サーバー管理者に連絡します。

	<b>?</b> -
御史十二・10245679	
展与十二,12343076	
パスコード:	
	ок

- 2 認証サーバー管理者は、認証サーバー上で管理ツールを開きます。
- 3 一覧から対象のNASを右クリックして[パスコードを表示]をクリックします。
- 4「復号キー」に現場担当者から受け取った数字を入力し、[復号]をクリックします。

×
TS3410D028
復号
- ۲
ASの設定画面に表示されている8桁の数字(復号キー)を空欄に入力し、[復号]をクリックしてください。 - ド(20桁の数字)が表示されます。NASの設定画面に入力し、[OK]をクリックしてください。 - ドが正しいと、ユーザー名、パスワードの入力画面が表示されます。
閉じる

5「復号したパスコード」に20桁の数字が表示されます。

認証サーバー管理者は表示されているパスコードを現場担当者に連絡します。

ያ 復号キー入力		×
市スト名	TS3410D028	
復号キー	12345678 復号	
復号したパスコード	12345678901234567890	
アクセスしたいNASの影	設定画面に表示されている8桁の数字(復号キー)を空欄に入力し、「復号」をクリックしてくださ	
200 復号したパスコード(20 入力したパスコードがI	附の数字)が表示されます。NASの設定画面に入力し、[OK]をクリックしてください。 Eしいと、ユーザー名、パスワードの入力画面が表示されます。	
	閉じる	

**6** 現場担当者は認証サーバー管理者から受け取った20桁のパスコードを、本製品の設定画面に入力し[OK] をクリックします。

	<b>@</b> •
復号キー: 12345678 パスコード: 12345678901234567890	
	ок

7入力したパスコードが正しければ、本製品は認証されます。 [OK]をクリックすると通常のログイン画面が表示され、本製品が使用できるようになります。

以上で本製品が使用できなくなったときの復旧は完了です。

# 第8章 ドライブ故障時の交換手順

ドライブが故障したときは、以下の手順でドライブを交換することができます。 ここでは、TS3410DNを例に説明しています。

# ランプを確認する

ドライブが故障すると次のようにランプが点灯または点滅します。ドライブを交換する前に必ずご確認くだ さい。ステータスランプは前面カバーをあけると確認することができます。



**1** ERRORランプ

赤色点灯

本製品内蔵のドライブが故障しています。

**2** ステータスランプ

赤色点滅

点滅している番号のドライブが故障しています。 ドライブの電源がオンの状態です。ドライブを抜かないでください。 **赤色点灯** 点灯している番号のドライブが故障しています。

故障したドライブの取り外し処理がされた状態です。ドライブを抜くことができます。

# 交換用ドライブ

対応する交換用ドライブは、下記のとおりです。詳しくは当社ホームページ(buffalo.jp)をご参照ください。 交換用ドライブは、故障したドライブと同容量またはそれ以上の容量のものをご用意ください。 当社製ドライブ:OP-HDNシリーズ

メモ:

- 対応ドライブ以外のドライブに交換しないでください。対応ドライブ以外のドライブに交換した場合、 本製品が故障する恐れがあります。
- 故障したドライブより容量の大きいドライブに交換した場合、RAIDアレイに使用していない余った領域を 使用することはできません。

# ご注意ください

- 本製品の電源がオンのときにステータスランプが赤色に点滅しているドライブは、まだドライブの取り外し処理がされていない状態です。絶対に抜かないでください。
   抜いた場合、本製品が故障する恐れがあります。本製品の設定画面で取り外し処理を行ってからドライブを交換してください。
- 本製品は精密な機器です。落としたり衝撃を与えたりしないよう慎重に作業を行ってください。
- 本製品内部の金属部分で手をけがしたり、本製品を落としてけがしたりしないよう慎重に作業を行ってく ださい。
- ドライブを交換するときは、本書で指示されていない部分は絶対に分解しないでください。本製品の分解 によって生じた故障や破損は、当社の保証対象外となりますので、あらかじめご了承ください。
- 静電気による破損を防ぐため、身近な金属(ドアノブやアルミサッシなど)に手を触れて、身体の静電気を 取り除いてください。
- ドライブの交換後、RAIDの再構築をすると、ファイルの読み書き、および本製品の設定画面が操作できるようになるまで30分程度の時間がかかることがあります。
- ドライブの順番を入れ替えないでください。順番を変更した場合、本製品のデータが破損、消失する恐れがあります。
- 例)ドライブ1を抜き出し、ドライブ2と差し替えるなど
- ドライブを取り付けたにもかかわらず、ステータスランプの表示が変わらないときは、設定画面で[ドライ ブの再認識]をクリックし、RAID再構築やフォーマットなどの処理をしてください。
- スペアドライブに設定したドライブのステータスランプは緑色に点灯していますが、取り外し処理がされています。抜いても問題ありません。
- RMM機能でRAID 1へ変更中に、データを残すように指定したドライブが故障すると正常に起動できない ことがあります。このようなときは、RMM機能でデータを残すよう指定したドライブと追加したドライブ を、抜いた状態で本製品を起動し、本製品の電源がオンの状態で抜いたドライブを取り付け、設定画面から フォーマットを行ってください(データを復旧することはできません)。

# ドライブを交換する

### RAID 0以外または通常モードで本製品の電源がオンの場合

故障したドライブを交換するには、以下の手順を行ってください。

1 付属の鍵で前面カバーを開きます。



2 ステータスランプが赤色に点灯しているドライブのつまみを左方向に押しながら手前へ引きます。



ステータスランプが赤色または緑色に点滅している場合、ドライブを抜かないでください。データの消 失、本製品が故障する恐れがあります。

3 カートリッジごとドライブを手前に引き出し、抜きます。



4 別売のカートリッジ付ドライブを抜いたトレーにつまみを開いた状態で差し込みます。



5 カチンと音がするまでつまみを押さえます。



6前面カバーを閉じます。



- 7 交換したドライブが認識されると、ステータスランプは赤色に点滅し、本製品の設定画面やNAS Navigator2に「I31」が表示されます。
- 8本体前面のファンクションボタンを押します。本製品からピッと音が鳴ります。複数のドライブを同時 に交換するときは、本製品の設定画面から交換したドライブを選択して[RAIDアレイの修復]をクリック します。

9

通常モードの場合: 自動でフォーマットが行われ、通常ドライブとして使用可能な状態になります。 本製品の設定画面で共有フォルダーを作成してください。 上記以外の場合: 自動でRAIDアレイの再構築を開始します。本製品の設定画面やNAS Navigator2に「I18」が表示されます。 表示されるまで5分程度かかります。

以上でドライブの交換は完了です。

#### RAID 0以外で本製品の電源がオフの場合

故障したドライブを交換するには、以下の手順を行ってください。

- 1 付属の鍵で前面カバーを開きます。
- 2 ステータスランプが赤色に点灯しているドライブのつまみを左方向に押しながら手前へ引きます。
- 3 カートリッジごとドライブを手前に引き出し、抜きます。
- 4 別売のカートリッジ付ドライブを抜いたトレーにつまみを開いた状態で差し込みます。
- 5 カチンと音がするまでつまみを押さえます。
- 6前面カバーを閉じます。
- 7 本製品の電源ボタンを押して電源をオンにします。
- 8 交換したドライブが認識されると、ステータスランプは赤色点滅し、本製品の設定画面やNAS Navigator2に「I31」が表示されます。
- 9本体前面のファンクションボタンを押します。本製品からピッと音が鳴ります。複数のドライブを同時に交換するときは、本製品の設定画面から交換したドライブを選択して[RAIDアレイの修復]をクリックします。
- 10 自動でRAIDアレイの再構築を開始します。本製品の設定画面やNAS Navigator2に「I18」が表示されます。 表示されるまで5分程度かかります。

以上でドライブの交換は完了です。

#### RAID 0の場合

ここでは、本体の電源がオフの状態でドライブを交換する例を説明しています。故障したドライブを交換する には、以下の手順を行ってください。

メモ:ドライブを交換してもRAIDアレイ内のデータを復旧することはできません。

- 1 付属の鍵で前面カバーを開きます。
- 2 ステータスランプが赤色に点灯しているドライブのつまみを左方向に押しながら手前へ引きます。
- 3 カートリッジごとドライブを手前に引き出し、抜きます。

- 4 別売のカートリッジ付ドライブを抜いたトレーにつまみを開いた状態で差し込みます。
- 5 カチンと音がするまでつまみを押さえます。
- 6前面カバーを閉じます。
- 7 本製品の電源ボタンを押して電源をオンにします。
- 8 交換したドライブが認識されると、ステータスランプは赤色点滅し、本製品の設定画面やNAS Navigator2に「I32」が表示されます。
- 9 設定画面で[ストレージ]-[RAID]の順にクリックして表示された画面で、故障したドライブを使用して 構築していたRAIDアレイを選択し[RAIDアレイの削除]をクリックします。
- **10**「通信の確認」画面が表示されます。表示されている番号を正確に入力し、[OK]をクリックします。
- **11** [ストレージ] [ドライブ]で交換したドライブを選択し、[ドライブフォーマット]をクリックし、 フォーマットします。
- 12 「通信の確認」画面が表示されます。表示されている番号を正確に入力し、[OK]をクリックします。
- **13** [ストレージ] [RAID] でRAIDモードを設定します。
- 14「通信の確認」画面が表示されます。表示されている番号を正確に入力し、[OK]をクリックします。

本製品の設定画面で共有フォルダーを作成してください。 以上でドライブの交換は完了です。

#### ホットスペア機能を設定している場合

4台以上のドライブが内蔵された製品でスペアドライブ(予備ドライブ)を設定していた場合、ドライブにエ ラーが発生すると自動的にスペアドライブと故障ドライブが置き換えられ、RAIDアレイを再構築します。再 構築が開始されると、エラーになったドライブのステータスランプが赤色に点灯したままになります。 故障したドライブを交換するには、以下の手順を行ってください。

- 1 付属の鍵で前面カバーを開きます。
- 2 ステータスランプが赤色に点灯しているドライブのつまみを左方向に押しながら手前へ引きます。 ステータスランプが赤色または緑色に点滅している場合、ドライブを抜かないでください。データの消失、本製品が故障する恐れがあります。
- 3 カートリッジごとドライブを手前に引き出し、抜きます。
- **4** 別売のカートリッジ付ドライブを抜いたトレーにつまみを開いた状態で差し込みます。
- 5 カチンと音がするまでつまみを押さえます。
- 6前面カバーを閉じます。
- 7 交換したドライブが認識されると、ステータスランプは赤色点滅し、本製品の設定画面やNAS Navigator2に「I31」と表示されます。

8 本体前面のファンクションボタンを押します。ピッと音が鳴ります。

9 自動で交換したドライブがスペアドライブとして登録されます。

以上でドライブの交換は完了です。

交換したドライブをスペアドライブではなく通常ドライブとして使用するときは、本製品の設定画面で[ス トレージ] – [RAID]の順にクリックして表示された画面で、スペアドライブを設定していたRAIDアレイをク リックし、追加したドライブを選択して[通常ドライブに設定する]をクリックしてください。

#### スペアドライブがRAIDアレイに組み込まれないときは

スペアドライブを設定していても、本製品の電源投入時にRAIDアレイで使用しているドライブが故障したときは、自動でアレイに組み込まれません。このようなときは、以下の手順を行ってください。

- 1本製品の設定画面で[ストレージ]-[ドライブ]の順にクリックします。
- **2** 表示された画面で、スペアドライブに設定したドライブを選択し、[ドライブの取り外し]をクリックします。
- 3 [ドライブの再認識]をクリックします。
- **4** [ストレージ] [RAID]の順にクリックします。
- 5 表示された画面で、修復したいRAIDアレイをクリックします。
- **6** スペアドライブに設定していたドライブを選択し、[RAIDアレイの修復]をクリックします。 以降は画面の指示にしたがって操作してください。

以上でドライブの交換は完了です。

# 故障していないドライブの交換について

故障していないドライブの交換はしないでください。

メンテナンスのためやむをえず故障していないドライブを交換するときは、本製品の電源をオフにしてから、 ドライブを抜いてください。ドライブを複数台交換したい場合でも1台ずつ交換してください。故障していな いドライブを新品のドライブに交換すると、データやRAIDアレイが以下の状態になります。

#### RAID 0の場合

ドライブを交換すると、抜いたドライブを含むRAIDアレイのデータがすべて失われます。ドライブ交換後、 RAIDアレイの削除、再構築を行ってください。RAIDアレイが再構築されるまで本製品を使用することはでき ません。

#### 通常モードの場合

ドライブを交換すると、抜いたドライブのデータがすべて失われます。ドライブ交換後、ドライブのフォー マットを行ってください。

#### RAID0以外のRAIDモードの場合

ドライブを交換すると、抜いたドライブを含むRAIDアレイはデグレード状態になり、冗長性が失われます。ドライブ交換後、RAIDアレイの再構築を行ってください。

第9章 付属ソフトウェア

# NAS Navigator2(Windows)

## 画面解説

NAS Navigator2を使うと、本製品の設定画面を表示したり、IPアドレスを変更したり、容量を簡単に知ることができます。

NAS Navigator2は、http://d.buffalo.jp/TS3010/からダウンロードできます。

デスクトップ画面の[BUFFALO NAS Navigator2]アイコンをダブルクリックすると、NAS Navigator2が起動します。

NAS Navig	ator2					-	- 🗆	×
🐚 XII- 🗸	· Ⅲ 表示 ▼ 分 更新	💕 フォルダー連結 🛛 👔 フォ	(ルダー同期					
1								
XXXXX								
xxxxx					ワークグループ	WORKGROU	IP	
-	ドライブ 0.0 GB	/3692.1 GB (0.0%)			IPアドレス	192.168.10.7	5	
					and the second s		-	
- 1					サフネットマスク	255.255.255.	0	
				5	サフネットマスク フォルトゲートウェイ	255.255.255. 192.168.10.1	0	
				7	サフネットマスク フォルトゲートウェイ MACアドレス	255.255.255. 192.168.10.1 XX:XX:XX:XX	o xxxxx	
				5	サフネットマスク ウォルトゲートウェイ MACアドレス ファームウェア	255.255.255. 192.168.10.1 XXXXXXXXXXXX XXX	o xxxxx	

製品のアイコンをクリックすると選択した製品の全容量、使用容量、IPアドレス、ワークグループ、サブネット マスク、デフォルトゲートウェイ、MACアドレス、ファームウェアバージョンが表示されます。

項目		機能
	ネットワークドライブの 割り当て <sup>*</sup>	検索された本製品の共有フォルダーをネットワークドライ ブに割り当てます。
	ネットワークドライブの 切断 <sup>*</sup>	ネットワークドライブの割り当てを解除します。
	すべてのTeraStation/ LinkStationのドライブの 割り当て	検索されたすべてのLinkStation/TeraStation共有フォルダー をネットワークドライブに割り当てます。
	TeraStation/LinkStationの ショートカットの作成 <sup>*</sup>	検索された共有フォルダー(share)へのショートカットアイ コンをデスクトップに作成します。
	常に常駐する	OS起動時にNAS Navigator2がタスクトレイに常駐します。
メニュー	エラー情報を通知する	エラーが発生した際にタスクトレイのNAS Navigator2アイ コンからエラーメッセージを表示します。
	デフォルトブラウザーを 使用する	設定画面を表示するのにOSで登録してあるインターネット ブラウザーを使用します(本項目を選択しない場合、Internet Explorerを使用します)。
	フォルダー連結	共有フォルダーとパソコンのローカルドライブにあるフォ ルダーを連結して表示するための設定を行います。
	フォルダー同期	共有フォルダーとパソコンのローカルドライブにあるフォ ルダーを同期して表示するための設定を行います。
	プロパティ*	選択したLinkStation/TeraStationのプロパティ画面を開きます。
	閉じる	NAS Navigator2を終了します。
	表示	[アイコン]:アイコンで簡単に表示します。 [詳細]:名称、製品名、ワークグループ、IPアドレス、サブネッ トマスク、デフォルトゲートウェイを表示します。
表示	並び替え順序	複数のLinkStation/TeraStationが見つかったときの表示順序 を次から選択します。 IPアドレス、名称、製品名、ワークグループ、サブネットマス ク、デフォルトゲートウェイ
開く <sup>*</sup>	,	選択しているLinkStation/TeraStationの共有フォルダーを開 きます。
		LinkStation/TeraStationを再検索します。
フォルダー連結		共有フォルダーとパソコンのローカルドライブにあるフォ ルダーを連結して表示するための設定を行います。
フォルダー同期	]	共有フォルダーとパソコンのローカルドライブにあるフォ ルダーを同期して表示するための設定を行います。
l'm here*		クリックすると選択したLinkStation/TeraStationからメロ ディーが鳴ります。

項目		機能
	共有フォルダーを開く	共有フォルダーを開きます。
	Web設定を開く	選択したLinkStation/TeraStationの設定画面を表示します。
	プロパティ	選択したLinkStation/TeraStationのプロパティ画面を開きま す。
アイコンを右 クリックする	ネットワークドライブの 割り当て	検索された共有フォルダーをネットワークドライブに割り 当てます。
と表示される メニュー	ネットワークドライブの 切断	ネットワークドライブの割り当てを解除します。
	ショートカットの作成	検索されたの共有フォルダー(share)へのショートカットア イコンをデスクトップに作成します。
	I'm here <sup>*</sup>	クリックすると選択したLinkStation/TeraStationからメロ ディーが鳴ります。

※LinkStation/TeraStationのアイコンをクリックすると表示されます。

NAS Navigator2のウィンドウを閉じた場合、タスクトレイに常駐しているNAS Navigator2のアイコンから次の操作ができます。

共有フォルダーを開く	XXXXXXX >
Web設定を開く	再検索(R)
プロパティ	ウインドウ表示(O)
ネットワークドライブの割り当て	フォルダー連結
ネットワークドライブの切断	フォルダー同期
ショートカットの作成	終了(X)
I'm here	<sup>「い」</sup> 日 <b>ビ</b> 2017/04/0

メニュー項目		機能		
	共有フォルダーを開く	共有フォルダーを開きます。		
LinkStation/ TeraStation名	Web設定を開く	選択したLinkStation/TeraStationの設定画面を表示します。		
	プロパティ	選択したLinkStation/TeraStationのプロパティ画面を開き ます。		
	ネットワークドライブの 割り当て	検索された共有フォルダーをネットワークドライブに割り 当てます。		
	ネットワークドライブの 切断	ネットワークドライブの割り当てを解除します。		
	ショートカットの作成	検索された共有フォルダー(share)へのショートカットア イコンをデスクトップに作成します。		
	I'm here	クリックすると選択したLinkStation/TeraStationからメロ ディーが鳴ります。		
		LinkStation/TeraStationを再検索します。		
ウィンドウ表示		NAS Navigator2の操作画面を表示します。		
フォルダー連結		共有フォルダーとパソコンのローカルドライブにあるフォ ルダーを連結して表示するための設定を行います。		
フォルダー同期		共有フォルダーとパソコンのローカルドライブにあるフォ ルダーを同期して表示するための設定を行います。		
終了		NAS Navigator2を終了します。		

プロパティ画面では、次の操作ができます。

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	X
xxxxxxxxxxx	
Web設定 IPアドレス	
設定画面をブラウザーで開きます。 Web設定を開	
OK	キャンセル 適用
メニュー項目	機能
Web設定	[Web設定を開く]をクリックすると設定画面を表示します。
IPアドレス	「IPアドレスを自動的に取得する」にチェックを入れるとIPアドレスをDHCPサーバーから自動的に割り当てられるようにします。 ネットワーク内にDHCPサーバーが無いときは、この機能は使用できません。 「IPアドレスを再取得する」にチェックを入れるとIPアドレスを

### ネットワークドライブとして割り当てる

Windowsでは、付属のNAS Navigator2を使って簡単に本製品の共有フォルダーをネットワークドライブとして割り当てることができます。

- **1** デスクトップの[BUFFALO NAS Navigator2]アイコンをダブルクリックします。 NAS Navigator2が起動します。
- 2 本製品のアイコンを右クリックし、[ネットワークドライブの割り当て]をクリックします。
- **3** エクスプローラー上に、本製品の共有フォルダーがネットワークドライブとして追加されます。ほかの ドライブと同様の操作でネットワークドライブを使用できます。

以上でネットワークドライブの割り当ては完了です。

パソコン起動時に、本製品がネットワークに接続されていなかったり、電源がオフの状態になっていたりする ときは、「ネットワークパスが見つかりません。この接続は復元されませんでした」と表示されます。

### IPアドレスを変更する

本製品とほかのネットワーク製品のIPアドレスが競合している場合、本製品のIPアドレスを変更すると使用できるようになります。

メモ: NAS Navigator2では、本製品をLANケーブルでネットワークに接続しているLAN端子のIPアドレスで、パ ソコンと同じセグメントの場合変更できます。違うセグメントのIPアドレスやネットワークに接続していな いLAN端子のIPアドレスを変更する場合は、設定画面で[ネットワーク] – [IPアドレス]をクリックして表示さ れた画面でIPアドレスを変更してください。

**1** デスクトップの[BUFFALO NAS Navigator2]アイコンをダブルクリックします。 NAS Navigator2が起動します。

- 2本製品のアイコンを右クリックし、[プロパティ]をクリックします。表示された画面で[IPアドレス]タブをクリックします。
- 3「IPアドレスを自動的に取得する」のチェックマークを外します。
- **4** IPアドレス、サブネットマスクを入力し、[OK]をクリックします。

以上でIPアドレスの変更は完了です。

#### フォルダー同期機能を使用する

#### フォルダー同期機能とは

フォルダー同期機能では、本製品の共有フォルダーとパソコンのローカルフォルダーを同期し、自動的にローカルフォルダーのファイルを本製品にアップロードします。

**1** NAS Navigator2を起動します。

2 [フォルダー同期]をクリックします。

NAS Navig	ator2	– 🗆 X
🖄 X22- 💌	闘 表示 👻 夕 更新 💕 フォルダー連結 🐴 フォルダー同業	
XXXXX		
xxxxx		ワークグループ: WORKGROUP
-	ドライブ 0.0 GB/3692.1 GB (0.0%)	IPアドレス: 192.168.10.75
		サブネットマスク: 255.255.255.0
		デフォルトゲートウェイ: 192.168.10.1
		MACTFUZ: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
		7r-49i7: xxx
		NAS Navigator version XXX

3 [フォルダー同期機能を使用する]をクリックしてチェックマークを入れ、[追加]をクリックします。

フォルダ同期機能の設定         >					
☑フォルダ同期機能を使用する。					
同期元フォルダ	同期先フォルダ				
追加( <u>A</u> ) 削除( <u>D</u> ) 編集(E)	OK キャンセル				

4 [同期元]の右端にあるボタンをクリックします。

フォルダ同期対象の追加				
フォルダ同期を行うフォルダを選択してください。				
同期元				
同期先				
	OK キャン	セル		

5 同期元にするパソコンの、ローカルドライブ内のフォルダーを選択し、[OK]をクリックします。

フォルダーの参照	$\times$			
同期元ローカルフォルダを選択してください.				
✓ 🔤 パブリック	^			
パブリック アカウントの画像				
パブリック デスクトップ				
パブリックのダウンロード				
> 🔄 パブリックのピクチャ				
パブリックのビデオ				
パブリックのミュージック				
> 🦲 ライブラリ				
> 👝 ローカル ディスク (D:)				
> 🔐 DVD RW ドライブ (E:)	~			
新しいフォルダーの作成( <u>N</u> ) OK キャンセル	<i>ل</i> ا			
### 6 [同期先]の右端にあるボタンをクリックします。

フォルダ同其	月対象の追加	×
フォルダ同	期を行うフォルダを選択してください。	
同期元	C:¥Users¥Public¥Documents	
同期先		
	OK キャン	セル

7 同期先にする本製品内のフォルダーを選択し、[OK]をクリックします。

同期先NASフォルダの選択		×
同期先NASフォルダを選択してください。	-	ОК
□·······□····□·····□······□··········		キャンセル
share	ドライブ種別	TS5410D
	使用容量	0.0 GB
	全容量	5523.1 GB

**8** [OK]をクリックします。

フォルダ同期	月対象の追加	×
フォルダ同	期を行うフォルダを選択してください.	
同期元	C:¥Users¥Public¥Documents	
同期先	¥¥TSXXXXXXXX¥share	
		OK キャンセル

**9** [OK]をクリックします。

フォルダ同期機能の設定	×
☑ フォルダ同期機能を使用する.	
同期元フォルダ C:¥Users¥Public¥Documents	同期先フォルダ ¥¥TSXXXXXXXX¥share
追加( <u>A</u> ) 削除( <u>D</u> ) 編集( <u>E</u> )	OK キャンセル

同期元や同期先のフォルダーにファイルが保存されている場合、以下の画面が表示されます。[はい]を クリックします。



#### 10表示された画面で、フォルダーの内容を同期元または同期先のどちらにあわせるかを選択します。

フォルダ同其	月方向の設定	
同期元フォルダと同期先フォルダの内容に差異があります。 どちらのフォルダを最新情報として扱いますか?		
同期元:	C:¥Users¥Public¥Documents	
同期先:	¥¥TSXXXXXXXX¥share	
同期を	モ(ローカル)に一致させる(S) 同期先(NAS)に一致させる(D) 同期中止(A)	

以上でフォルダー同期機能の設定は完了です。

メモ:

- ・フォルダー連結と同じ設定をフォルダー同期に設定することはできません。
- ・フォルダー同期を設定できる数は最大10個です。
- ・ 1つの同期先フォルダーに複数同期元フォルダーを指定することはできません。
- 1つの同期元フォルダーに複数同期先フォルダーを指定することはできません。
- フォルダー同期機能は、同期元フォルダーへのファイル/フォルダー作成、書き込みを監視し、同じ操作を同期先フォルダーに対して行います。同期先フォルダー内のファイルを別途更新しても、同期元フォルダー内の同名ファイルを更新した時点で、同期先フォルダー内のファイルは同期元フォルダー内のファイルと同じ内容となります。

同期元でのファイル操作を同期先に反映します。

- 同期先のフォルダー(TeraStation上の共有フォルダー)を複数のネットワークユーザーが読み書きする 場合の排他処理はネットワーク上の共有フォルダーを読み書きする場合と同一となります。同期先のフォ ルダーは他ユーザーには共有フォルダーとして動作します。
- アクセス制限されたネットワークフォルダーの認証はユーザーの接続開始時またはシステム起動時に行われます。認証に失敗した場合は、次回ユーザーの接続時またはシステム起動時でないとネットワーク接続認証は行われません。エクスプローラーからのアクセスとは違いフォルダーにアクセスするときに認証が行われるわけではありません。
- 複数のユーザーが同一のネットワークフォルダーを同期先として設定していた場合はファイル名の重複な どが発生する可能性があるため、動作を保証できません。
- 複数のネットワークユーザーが同一のネットワークフォルダーを同期先として設定していた場合、ファイル名の重複などが発生する可能性があるため、動作を保証できません。
- 同期先フォルダーは個別のユーザーしか書き込みアクセスできないような設定を行っておくことをおすすめします。

### 同期機能の動作について

同期を開始した後に同期元に更新(ファイル/フォルダーの削除、作成、変更)があった場合は、その動作を同期 先に反映する動作をします。以下の動作はファイルですが、フォルダーに対しても同じ動作となります。

#### 同期開始時の状態

同期元に更新がない場合は何もしません。

同期元	同期先
A.txt	A.txt

(1)A.txtを変更したら同期先はどうなるか 同期元に存在するA.txtを更新すると、同期先のA.txtも更新します。		
同期元	同期先	
A.txt (更新)	A.txt (更新)	

(2) <b>同期元のA.txtを削除したら同期先はどうなるか</b> 同期元に存在するA.txtを削除すると、同期先のA.txtも削除します。		
同期元	同期先	

(2)' その後、同期先のA.txtを削除したらどうなるか 同期先に存在するA.txtを削除しても、同期元のA.txtに変化がない場合は何もしません。		
同期元	同期先	
A.txt		
その後、同期元のA.txtを更新した場合に、同期先のA.txtも更新します。		
同期元	同期先	
A.txt (更新)	A.txt (更新)	

(3) 同期先にB.txtを追加したらどうなるか 同期先にファイルを追加しても、同期元は何もしません。		
同期元	同期先	
A.txt	A.txt B.txt	

( <b>3</b> )' <b>その後、同期元にB.txtを追加したらどうなるか</b> 同期元にB.txtを追加した場合に、同期先のB.txtも更新します。		
同期元	同期先	
A.txt B.txt (更新)	A.txt B.txt (更新)	

(4) <mark>同期元にC.txtを追加したらどうなるか</mark> 同期元にC.txtを追加した場合、同期先にC.txtをコピーします。		
同期元	同期先	
A.txt	A.txt	
C.txt	C.txt	

(5)同期元のD.txtと同期先のD.txtに、同時に 同時または同期元のD.txtを更新したのが少	<b>違う変更をしたらどうなるか</b> し遅かった場合は、同期元の内容となります。
同期元	同期先
A.txt D.txt(更新1)	A.txt D.txt(更新1)
同期先のD.txtを更新したのが少し遅かった場	合は、同期先の更新内容となります。
同期元	同期先
A.txt D.txt(更新1)	A.txt D.txt (更新2)
その後、同期元のD.txtを更新したときに、同期	先のD.txtも更新します。
同期元	同期先
A.txt D.txt(更新3)	B.txt A.txt

## フォルダー連結機能を使用する

### フォルダー連結機能とは

フォルダー連結機能では、本製品の共有フォルダーへのショートカットをデスクトップやマイドキュメント内のローカルフォルダーに登録できます。

D.txt(更新3)

**1** NAS Navigator2を起動します。

2 [フォルダー連結]をクリックします。

NAS Navig	gator2	-		×
🗳 X22- 🗸	闘 表示 ▼ 69 更新 💕 フォルダー連結 🎦 フォルダー同期			
XXXXX				
XXXXX	ワークグループ: ドライブ 0.0 GB/3692.1 GB (0.0%) りブネットマスク: デフォルトゲートウェイ: MACアドレス: ファームウェア: NAS	WORKGROUP 192.168.10.75 255.255.255.0 192.168.10.1 XXXXXXXXXXX XXX Navigator	<b>xx</b> version )	oox

3 [フォルダ連結機能を使用する]をクリックしてチェックマークを入れ、[追加]をクリックします。

フォルダ連結機能の設定		×
☑フォルダ連結機能を使用する		
連結元フォルダ	連結先フォルダ	
追加( <u>A</u> ) 削除( <u>D</u> ) 編集(E)	OK キャン	セル

4 [連結元]の右端にあるボタンをクリックします。

フォルダ連結	対象の追加	×
フォルダ連絡	詰を行うフォルダを選択してください.	
連結元		
連結先		
	ОК <b>+</b> +>	セル

5 連結元にするパソコンのローカルドライブ内のフォルダーを選択し、[OK]をクリックします。

フォルダーの参照	$\times$
連結元ローカルフォルダを選択してください.	
✓ パブリック	^
パブリック アカウントの画像	
パブリック デスクトップ	
🔥 パブリックのダウンロード	
📙 パブリックのドキュメント	
> 📙 パブリックのピクチャ	
🔒 パブリックのビデオ	
📙 パブリックのミュージック	
> 📙 ライブラリ	
> 👝 ローカル ディスク (D:)	
> 🔐 DVD RW ドライブ (E:)	~
	_
新しいフォルダーの作成( <u>N</u> ) OK キャンセル	

### 6 [連結先]の右端にあるボタンをクリックします。

フォルダ連続	吉対象の追加	×
フォルダ連	結を行うフォルダを選択してください.	
連結元	C:¥Users¥Public¥Documents	
連結先		
	OK	キャンセル

7 連結先にする本製品のフォルダーを選択し、[OK]をクリックします。

連結先NASフォルダの選択		×
連結先NASフォルダを選択してください.	_	ОК
□ □ ■- ■- ■- ■ ■- ■ - ■- ■ - ■- - ■ - - - - - - - - - - - - -		キャンセル
share	ドライブ種別	TS5410D
	使用容量	0.0 GB
	全容量	5523.1 GB

**8** [OK]をクリックします。

フォルダ連続	吉対象の追加	×
フォルダ連	結を行うフォルダを選択してください。	
連結元	C:¥Users¥Public¥Documents	
連結先	¥¥TSXXXXXXX¥share	
	OK キャン1	セル

**9** [OK]をクリックします。

フォルダ連結機能の設定	×
☑ フォルダ連結機能を使用する.	
連結元フォルダ C:¥Users¥Public¥Documents	連結先フォルダ ¥¥TSXXXXXXXXX¥share
追加( <u>A</u> ) 削除( <u>D</u> ) 編集( <u>E</u> )	OK キャンセル

以上でフォルダー連結機能の設定は完了です。

メモ:

- ・フォルダー連結設定できる数は最大10個です。
- ・ 1つの連結元フォルダーに複数連結先フォルダーを指定することはできません。
- フォルダー連結設定を行ったユーザーとは別のアカウントでWindowsにログインすると、フォルダー連結 設定は無効になりますが、連結元フォルダーは別アカウントのユーザーからも見えます。別アカウントの ユーザーから見えないようにしたいときは、アカウント名固有のフォルダー(マイドキュメントなど)を連 結元に設定することをおすすめします。
- アクセス制限されたフォルダーへのフォルダー連結機能はサポートしておりません。
- 複数ユーザーが同一のネットワークフォルダーを連結先として設定していた場合、複数ユーザーからの読み書きはネットワーク上の共有フォルダーを読み書きする場合と同一となります。連結先のフォルダーは共有フォルダーとして動作します(ほかのユーザーが書き込んだものも連結元から見えます)。

## NAS Navigator2(Mac)

### 画面解説

NAS Navigator2を使うと、本製品の設定画面を表示したり、IPアドレスを変更したり、容量を簡単に知ることができます。

NAS Navigator2は、http://d.buffalo.jp/TS3010/からダウンロードできます。

••			NAS Navigator2		
	0 2	:: ≡	-\$ <b>₽</b> •		
刻< 3	更新 I'm here				
6					
-					
XXXXX	XXXXXX				
XXXXXXXX			0		
XXXXXXX			0	ワークグル	ープ: WORKGROUP
XXXXXXX	内戴HDD(RAID5)	0.0 GB / 5491.1	o 7 GB (0.0%)	ワークグル IPアド サブネットマ	ープ: WORKGROUP レス: 192.168.10.75 スク: 255.255.255.0
	内戴HDD(RAID5)	0.0 GB / 5491.3	° 7 GB (0.0%)	ワークグル IPアド サプネットマ デフォルトゲートウ	ープ: WORKGROUP レス: 192.168.10.75 スク: 255.255.255.0 ェイ: 192.168.10.1
XXXXXXXX	内戴HDD(RAID5)	0.0 GB / 5491.7	© 7 GB (0.0%)	ワークグル IPアド サプネットマ デフォルトゲートウ MACアド	ープ: WORKGROUP レス: 192.168.10.75 スク: 255.255.255.0 ェイ: 192.168.10.1 レス: xxxxxxxxxxxxxxxx

製品のアイコンをクリックすると、選択した製品の全容量、使用容量、IPアドレス、ワークグループ、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイが表示されます。

項目		機能	
開く		選択したLinkStation/TeraStationの共有フォルダーを開きます。	
更新		LinkStation/TeraStationを再検索します。	
I'm here		クリックすると選択したLinkStation/TeraStationからメロ ディーが鳴ります。	
Web設定を開く		選択したLinkStation/TeraStationの設定画面を表示します。	
機器設定画面を開く		選択したLinkStation/TeraStationのプロパティ画面を開きま す。	
カラーラベル		アイコンの下に表示される名称の色を選択できます。	
表示オプションを表		アイコンサイズやラベルの位置などを設定します。	
PC連動電源機能設定		PC連動電源機能に対応したLinkStation/TeraStationをお使い の場合、電源状態を通知するように設定することでこの機能 が使用できるようになります。	
	共有フォルダーを 開く	選択したLinkStation/TeraStationの共有フォルダーを開きま す。	
	Web設定を開く	選択したLinkStation/TeraStationの設定画面を表示します。	
を押しなからアイ コンをクリックす ると表示されるメ ニュー	機器設定画面を開 く	選択したLinkStation/TeraStationのプロパティ画面を表示 ます。	
	I'm here	クリックすると選択したLinkStation/TeraStationからメロ ディーが鳴ります。	
	カラーラベル	アイコンの下に表示される名称の色を選択できます。	

プロパティ画面では、次の操作ができます。

		NASNavigator2		
) ※ 設定画配	OXXXXXXXXXX OXXXXXXXXXXXXX 面をブラウザーで開きま	Web設定 IPアドレス ます。 Web設定を開く		
管理者パスワ	7- K		キャンセル	今すぐ適用

メニュー項目	機能
Web設定	[Web設定を開く]をクリックすると設定画面を表示します。
IPアドレス	「IPアドレスを自動的に取得する」にチェックを入れるとIPアドレ スをDHCPサーバーから自動的に割り当てられるようにします。 ネットワーク内にDHCPサーバーが無いときは、この機能は使用 できません。 「IPアドレスを再取得する」にチェックを入れるとIPアドレスを DHCPサーバーからもう一度取得します。 IPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイを手動で 固定入力することもできます。

## <u>ネットワークドライブとしてマウントする</u>

Macでは、付属のNAS Navigator2を使って簡単に本製品の共有フォルダーをネットワークドライブとして割り当てることができます。

- **1** Dock内の[NAS Navigator2]アイコンをクリックします。 NAS Navigator2が起動します。
- **2** コントロールキーを押しながら本製品のアイコンをクリックし、[共有フォルダーを開く]をクリックします。
- 3 本製品に登録しているユーザー名とパスワードを入力し、[接続]をクリックします。
- **4** マウントしたい共有フォルダー名を選択し、[OK]をクリックします。
- **5** マウントされるとFinderのサイドバーに本製品が表示されます(または、デスクトップ画面にマウントされます)。

以上でネットワークドライブの割り当ては完了です。

### IPアドレスを変更する

本製品とほかのネットワーク製品のIPアドレスが競合している場合、本製品のIPアドレスを変更すると使用できるようになります。

メモ: NAS Navigator2では、本製品をネットワークスイッチに接続しているLAN端子のIPアドレスを変更する ことができます。その場合、IPアドレスは設定するパソコンと同じセグメントである必要があります。違うセ グメントのIPアドレスやネットワークスイッチに接続していないLAN端子のIPアドレスは、本製品の設定画面 で変更してください。

- **1** Dock内の[NAS Navigator2]アイコンをクリックします。 NAS Navigator2が起動します。
- **2** コントロールキーを押しながら本製品のアイコンをクリックし、[機器設定画面を開く] [IPアドレス] タブをクリックします。
- 3「IPアドレスを自動的に取得する」のチェックマークを外します。
- **4** IPアドレス、サブネットマスク、管理者パスワードを入力して[今すぐ適用]をクリックします。

以上でIPアドレスの変更は完了です。

# NovaBACKUP(Windows)

NovaBACKUPはWindows向けのバックアップソフトウェアで、お使いのパソコンに保存されているデータを バックアップすることができます。

## ダウンロード方法

インストーラーのダウンロードには、本製品のシリアル番号が必要です。シリアル番号は本製品の背面または 上面に貼り付けされているラベルに記載されています。

ラックマウントモデルをお使いの場合、本体前面でもシリアル番号を確認することができます。シリアル番号の貼り付け場所については、第1章の「各部の名称とはたらき」をご参照ください。

**1** ブラウザーで http://d.buffalo.jp/TS3010/ にアクセスします。

2表示された画面で、製品を購入した地域を選択し[次へ]をクリックします。

- 3 お使いの製品型番をクリックします。
- **4** ソフトウェア使用許諾契約の内容をご確認いただき、[ソフトウェア使用許諾に同意する]にチェック マークをつけます。
- **5** [NovaBACKUP]をクリックします。
- 6 以降は画面の指示にしたがって操作します。

### 起動方法

デスクトップ画面にあるNovaBACKUPのアイコンをダブルクリックすると、NovaBACKUPが起動します。

## 設定方法

NovaBACKUPを使用して本製品のデータをバックアップする設定は、NovaBACKUPのヘルプをご参照ください。

ヘルプは、次の方法で表示することができます。

- ・ NovaBACKUP起動画面で[ヘルプを表示]をクリックする
- ・ NovaBACKUP画面のメニューから[ヘルプ]-[ヘルプトピック]をクリックする

第10章 付録

# 本製品が正常に動作しない

以下の現象で本製品が正常に起動しないことがあります。

- NAS Navigator2に表示される本製品のアイコンに「i」マークが表示され、ホスト名に「EM」の文字が表示される。
- ・ 本製品の電源をオンにしたときに、電源ランプが点滅したまま点灯に変わらない。

上記の場合は、以下の手順を行って復旧してください。

### 電源ランプが点滅したまま点灯に変わらない

- 1 電源ボタンを3秒間長押しして、本製品の電源をオフにします。
- 2 ファンクションボタンを押したまま、電源ボタンを押します。ファンクションボタンは、電源ボタンを押した後も約10秒間押したままにしてください。
- 3 電源ランプが点滅から点灯に変わったら、NAS Navigator2で本製品を検索し、設定画面を開きます。 以下の画面が表示されます。

ドライブセットアップ

筐体FWバージョン: 3.00-0.93

ドライブ	状態	情報	バージョン	モデル名	容量	プライマリードライブ	セットアップ
ドライブ 1	認識	システム#1_(D:1/4)	3.00-0.93	WDC WD40EFRX-68W	3726 GB	۲	修復▼
ドライブ 2	認識	システム#1_(D:2/4)	3.00-0.93	WDC WD40EFRX-68W	3726 GB		修復
ドライブ 3	認識	システム#1_(D:3/4)	3.00-0.93	WDC WD40EFRX-68W	3726 GB		修復
ドライブ 4	認識	システム#1_(D:4/4)	3.00-0.93	WDC WD40EFRX-68W	3726 GB		修復

|前回起動時の設定に戻す (前回起動した時刻: 2017/01/26 17:27:12)

起動可能なドライブです。このまま起動するには、電源ボタンを押して再起動してください。 本製品をシャットダウンする場合は、電源ボタンを3秒間長押ししてください。 ドライブを取り外すときは、本製品をシャットダウンしてから行ってください。 別の製品のドライブをフォーマットせずに使用すると、設定を保持できないものがあります。詳しくは、取扱説明書をご参照ください。

ドライブの再認識 OK

4「セットアップ」の下の「修復」が選択されていることを確認して、[OK]をクリックします。

- 5 「通信の確認」画面が表示されます。表示されている数字を正確に入力して、[OK]をクリックします。
- 「ファームウェアが再インストールされます。ファームウェアが再インストールされると、本製品は自動的にシャットダウンします。電源ランプが消灯したら、電源ボタンを押して起動してください。

以上でファームウェアの再インストールは完了です。本製品が正常に起動しているかご確認ください。

**メモ:**上記手順で現象が改善されないときは、もう一度初めから作業してください。そのとき、手順4の画面で「前回起動時の設定に戻す」にチェックマークを入れて[OK]を押してください。設定は、前回正常に起動したときの設定が復元され起動します。

## EMモードで起動する

NAS Navigator2の本製品のアイコンに「i」マークと、ホスト名に「EM」の文字が表示されるときは、本製品がEM モードで起動しています。以下の手順を行ってください。



- **1**ファームウェアを当社ホームページ(buffalo.jp)からダウンロードします。
- 2 ダウンロードしたファイルをダブルクリックして解凍し、アップデーターを起動します。
- 3 本製品が検索されますので、ファームウェアをアップデートします。

以上でEMモードから復旧する手順は完了です。NAS Navigator2の本製品のアイコンから「i」マークと、ホスト 名から「EM」の文字が消えていれば正常に復旧しています。

**メモ:**本製品の電源がオンの状態で電源ケーブルを抜いたり、停電などにより本製品を正常にシャットダウンできなかった場合、本製品に保存されているデータが破損しEMモードで起動することがあります。このようなときは、上記の手順でEMモードから復旧してもデータは復旧できません。

# 防塵フィルターのお手入れ

前面カバーがついた製品をお使いの場合、前面カバーに取り付けられている防塵フィルターのほこりを取り 除くときは、以下の手順を行ってください。

1 付属の鍵で前面カバーを開きます。



2前面カバー裏面のツメを押さえながら前面カバーを取り外します。



3 防塵フィルターを前面カバーから取り出して、掃除機でほこりを取り除きます。



4 ほこりを取り除いたら、防塵フィルターと前面カバーを元の位置に戻します。



5前面カバーを閉じます。



以上で防塵フィルターのお手入れは完了です。

# INFO/ERRORランプの点灯

本体前面のINFO/ERRORランプが点灯しているときの通知内容は以下のとおりです。

## エラー表示、警告表示

本製品に異常が発生している場合、ERRORランプが赤色に点灯します。

NAS Navigator2や、本製品の設定画面で

をクリックするとエラーの内容を確認することができます。

エラーコード	原因	対策	
E10	停電によりUPSのバッテリーで駆動し ています。	本製品をシャットダウンして電源が復旧する までお待ちください。設定によっては、本製品 は自動的にシャットダウンします。電源が復 旧したら、本製品の電源をオンにしてくださ い。	
	本製品に接続したUPSを使用する設定 にしている場合は、接続しているケー ブルが抜けています。	UPSと接続しているケーブルやLANケーブル が正しく差し込まれているか、確認してくだ さい。	
	別のTeraStationに接続しているUPS を使用する設定にしている場合は、 本製品のLANケーブルが抜けていま す。		
E11	ファンの回転数に異常があります。	ファンに異物やほこりがないか確認してくだ さい。異物やほこりがあったときは除去して ください。 もう一度エラーが表示されるときは、当社修 理センターへ修理を依頼してください。	

エラーコード	原因	対策
E12	システムの温度上昇が保証値を超えま した。	本製品の周りに物を置かないでください。ま たは、設置場所を涼しいところに移動してく ださい。
E14	RAIDアレイがマウントできませんでした。	設定画面でRAIDアレイのドライブチェック を行ってください。
E16	ドライブが見つかりません。	ドライブが接続されていない、またはドライ ブが故障している可能性があります。 シャットダウン後、ドライブを取り付けなお してください。
E22	ドライブのマウントに失敗しました。	ドライブのフォーマットを行ってください。 フォーマット後、再起動した後もエラーが出 る場合には、ドライブを交換してください。 もう一度エラーが表示されるときは、当社修 理センターへ修理を依頼してください。
E30	エラーが発生し、ドライブがRAIDアレ イから外されました。	ドライブを交換してください。

## 状態表示

きます。

インフォコード	内容	対応
110	システムの温度上昇が、保証値を超え る可能性があります。	本製品を涼しいところに移動してください。 本製品の周りには物を置かないでください。
111	ドライブの不良セクターが危険な範囲 に達する可能性があります。	ドライブを交換してください。
112	RAIDアレイがデグレードモードで動作 しています。	_
113	RAIDアレイをフォーマットしていま す。	_
114	RAIDアレイをチェックしています。	—
115	RAIDアレイのエラー状況をチェックし ています。 メモ:チェック中は転送速度が低下し ます。	_
116	RAIDアレイを作成しています。	-
118	RAIDアレイを再構築しています。 メモ: 再構成中は転送速度が低下しま す。	_
119	RAIDアレイに0を埋めてデータを完全 に消去しています。	_
120	ドライブをフォーマットしています。	-
121	ドライブをチェックしています。	-

インフォコード	内容	対応
122	ドライブに0を埋めてデータを完全に 消去しています。	—
125	ファームウェアをアップデートしてい ます。 <b>メモ:</b> アップデート中は、電源をオフに しないでください。	_
126	設定を初期化しています。	-
127	USB端子に接続したUSBドライブを チェックしています。	_
128	USB端子に接続したUSBドライブを フォーマットしています。	_
131	ドライブを交換後、ファンクションボ タンを押してRAIDアレイを再構築する ときに表示されます。	ファンクションボタンを押して、RAIDアレイ を再構築してください。
132	ドライブを交換後、設定画面でのRAID アレイの再構築、またはフォーマット が必要なときに表示されます。	設定画面でRAIDアレイの再構築、または フォーマットを行ってください。
133	レプリケーションでエラーが発生しま した。	設定画面で[バックアップ] - [レプリケー ション] - [再同期する]の順にクリックして 再同期してください。 サブフォルダーのアクセス権限設定を保持 する設定になっているときは、無効にするか レプリケーション先を変更してください。 もう一度エラーが表示されるときは、当社修 理センターへ修理を依頼してください。
134	ウイルススキャンでウイルスが見つか り、隔離フォルダーにウイルスが隔離 されました。	隔離フォルダーからウイルスを駆除すると 表示されなくなります。また、ウイルスを 見つけたときの処理に駆除を設定している 場合は、本インフォメーションコードは表示 されません。
137	設定を初期化しています。	-
138	設定の初期化が終了しました。	_
140	設定を初期化します。ドライブ1のデー タは消去されます。	_
141	前面のファンクションボタンを押す と、設定初期化を開始します。	_
142	設定初期化の準備をしています。	—
143	設定初期化USBドライブで起動しまし たが、このUSBドライブでは、設定を初 期化できません。	_
144	設定初期化USBドライブで起動しまし たが、設定を初期化するドライブ1が見 つかりません。	ドライブ1にドライブが接続されているかご 確認ください。
145	設定初期化に失敗しました。	-
146	データの移行、変換作業(RAIDのマイグ	木製品の電源を切らたいでください
147	レーション)しています。	
152	新しいファームウェアがリリースされ ています。	ファームウェアをアップデートしてくださ い。

インフォコード	内容	対応
154	バックアップタスクが失敗していま す。	バックアップタスクの設定を確認してくだ さい。バックアップタスクを削除してから、 同じ内容のバックアップタスクを設定しな おしてください。バックアップ元またはバッ クアップ先のLinkStation/TeraStationがス リープ状態の場合は起動する必要がありま す。 バックアップタスクが設定できない場合、 バックアップ元またはバックアップ先に 設定するLinkStation/TeraStationの起動状 態、ネットワーク状態、バックアップ元また はバックアップ先の共有フォルダー設定内 容を確認してください。 サブフォルダーのアクセス権限設定を保持 する設定になっているときは、無効にするか バックアップ先を変更してください。
155	設定復元中の認証に失敗しました。	設定の復元に対応した製品に対して実行し てください。
159	起動認証に失敗しました。	設定画面に表示されている復号キーを認証 サーバー管理者に連絡してください。
161	ドライブセットアップモードで起動中 です。	_

# 出荷時設定

本製品は出荷時に以下のように初期設定されています。				
管理者ユーザー名	admin			
管理者パスワード	password			
共有フォルダー	share (Windows & Mac共用) info (読取専用) <b>メモ:</b> ごみ箱機能は「有効にする」に設定されています。			
DHCP	有効 DHCPサーバーからIPアドレスを自動取得します。DHCPサーバーがな い場合は、次のように設定されます。 IPアドレス:169.254.xxx.xxx(xxxは本製品起動時に任意の数値が割り 当てられます。) サブネットマスク:255.255.0.0			
登録グループ	初期設定ではhdusers、admin、guestが登録されています。編集、削除 はできません。			
Microsoftネットワークワークグ ループ設定	WORKGROUP			
MTU	1,500バイト			
	有効			
CMD长继会と	SMBプロトコル	自動設定		
SIVID恢用已	ごみ箱の操作権限	すべてのユーザー		
	ごみ箱許可設定	Mac OS固有情報の移動を許可しない		

AFP機能	有効
FTP機能	無効
SFTP機能	無効
Webアクセス機能	無効
NFS機能	無効
RAIDメンテナンス機能	無効
クラウドストレージ連携機能	無効
Dropbox連携機能	無効
SNMP機能	無効
Time Machine機能	無効
NTP機能	有効
メール通知機能	無効
本体ボタン設定	管理者ユーザー名/パスワードを初期化する
起動認証機能	無効
RAIDモード	TS3410DN、TS3410RN:RAID 6モード TS3210DN:RAID 1モード

# 製品仕様

最新の製品情報や対応機種については、カタログまたはインターネットホームページ(buffalo.jp)を参照してください。

	インターフェース	IEEE802.3ab(1000BASE-T)、IEEE802.3u(100BASE- TX)、IEEE802.3(10BASE-T)準拠
	伝送速度	1000Mbps、100Mbps全二重/半二重、10Mbps全二 重/半二重
	端子数	2
LAN编于	端子形状	RJ-45型8極(AUTO-MDIX対応)
	対応プロトコル	TCP/IP
	対応ネットワークファイル プロトコル	SMB/CIFS、AFP、FTP、SFTP、NFS
	Jumbo Frameサイズ	1,500~9,216バイト
	インターフェース	USB 3.0/2.0
USB端子	データ転送速度	USB 3.0:最大5Gbps USB 2.0:最大480Mbps
	端子数	TS3210DN、TS3410DN:USB 3.0×2 TS3410RN:USB 3.0×3
	端子形状	Туре А

内蔵ドライブ	ドライブベイ数	TS3210DN:2 TS3410DN、TS3410RN:4
	インターフェース	SATA 6Gbps
	対応RAIDモード	TS3210DN:RAID 0/1、通常モード TS3410DN、TS3410RN:RAID 6/5/10/1/0、通常 モード
	交換用HDD	当社製OP-HDNシリーズ <b>メモ</b> :交換するドライブは、故障したドライブと同 容量またはそれ以上のものを使用してください。 詳しくは当社ホームページ(buffalo.jp)をご参照 ください。
	電源	TS3210DN: AC 100V, 1.5A, 50/60 Hz TS3410DN: AC 100V, 1.5A, 50/60 Hz TS3410RN: AC 100V, 2.5A, 50/60 Hz
	最大消費電力	TS3210DN、TS3410DN:約85 W TS3410RN:約100 W
	外形寸法(W × H × D)/重 量	TS3210DN:170 × 170 × 230 mm/約4.8 kg TS3410DN:170 × 215 × 230 mm/約7 kg TS3410RN:430 × 44.3 × 430 mm/約8.5 kg ※本体のみ、突起部除く
その他	動作環境	温度0~40℃、湿度10~85%(結露なきこと)
	対応機器・対応OS	<ul> <li>以下のOSに対応したWindowsパソコン、タブレット</li> <li>Windows 10(64ビット/32ビット)、8.1(64ビット/32ビット)、7 SP1 以降(64ビット/32ビット)</li> <li>Windows Server 2016、2012 R2、2012、2008</li> <li>R2、2008</li> <li>以下のOSに対応したMacmacOS 10.12~10.9</li> </ul>

# 困ったときは

### セットアップできない

NAS Navigator2で検索できない、設定画面が表示できないときの代表的な現象と原因を以下に記載します。

#### **1** LANケーブルが接続されていない

物理的に接続されていない、正常に本製品が認識されていない可能性があります。電源ケーブルとLAN ケーブルを接続し直し、パソコンおよび本製品を再起動してください。

### 2 ファイアウォール機能が有効となっている、常駐ソフトウェアがインストールされている

ファイアウォール機能を無効にする、またはファイアウォール機能が有効となっているソフトウェアを アンインストールしてもう一度検索してください。

#### 3 無線、有線アダプターがそれぞれ有効になっている

本製品に接続するために使用するLANアダプター以外を無効にしてください。

#### 4 LANケーブルの不良、または接続が不安定になっている

接続するハブのポートやLANケーブルを変更してお使いください。

### 5 お使いのLANボード、LANカード、LANアダプターが故障している

LANボード、LANカード、LANアダプターを変更してお使いください。

#### 6 ネットワークブリッジが存在する

使用していないネットワークブリッジが構成されている場合は、削除してください。

### 7 異なるネットワークから検索している

ネットワークセグメントを越えて検索したり、設定画面を表示したりすることはできません。検索する パソコンと本製品は同じセグメント内に設置してください。

### 8 LANアダプターが正常にインストールされていない

パソコンのLANアダプターのドライバーを再インストールしてください。

### NAS Navigator2で検索できるのに共有フォルダーが開かない

停電発生時や電源がオンの状態のまま電源ケーブルを取り外すと、本製品のファームウェアが破損し共有 フォルダーにアクセスできなくなることがあります

このようなときは、上記「本製品が正常に動作しない」に記載の手順にそって、ファームウェアを再インストー ルしてください。

### 共有フォルダーが突然開かなくなった

本製品の共有フォルダーをネットワークドライブとして割り当ててお使いの場合、IPアドレスやワークグ ループが変更されたときなど、突然本製品の共有フォルダーにアクセスできなくなることがあります。 このようなときは、NAS Navigator2で本製品を検索して共有フォルダーにアクセスしてください。 MacでNAS Navigator2からもアクセスできないときは、本製品の設定画面で[ストレージ]-[ドライブ]-[ド ライブチェック]の順にクリックして開いた画面で、「Mac OS固有情報を削除する」にチェックマークを入れ て、ドライブチェックを実行してください。