



## ビジネスおよび生産スタジオ 用の信頼できるソリッドステ ートストレージ

Synology FlashStation FS3410 は、I/O 集約的なアプリケーションの反応性を高めるために設計された24ベイのオールフラッシュサーバーです。非常に高速なデータ転送速度、包括的な接続オプションおよび内蔵のハイアベイラビリティ保護は、それを、データとサービスのアップタイムが大きな重要性を持つ、遅延に敏感なアプリケーションをサポートするための理想的なプラットフォームにしています。Synology DiskStation Manager (DSM) に支えられる FS3410 は、信頼できて、バックアップのセットアップがし易い、ファイル共有や同期、および視覚化のためのソリューションです。

### 特長

- **強力なパフォーマンス**  
356,500/129,400 iSCSI 4K ランダム読み取り / 書き込み IOPS で直観的な I/O 操作を効率的に行います<sup>1</sup>
- **柔軟な仮想化**  
Kubernetes CSI ドライバーを備え、VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™、および OpenStack を公式サポート
- **包括的な接続**  
内蔵の Gigabit と 10GbE ポートにより即時の高速な接続が可能。ネットワークインターフェースカードを通じて 25/40GbE アップグレードが利用可能<sup>2</sup>
- **アップタイム保護**  
ハイアベイラビリティと短いリカバリタイムを目的としたハードウェアとソフトウェアのソリューション
- **長期サポート**  
Synology の 5 年間限定保証付き<sup>3</sup>



## 次世代ファイルシステム

Btrfsは、メタデータのミラーリング、ファイルの自己修復、高速スナップショットレプリケーションなどでデータの整合性を保護するように設計された最新のファイルシステムです。

## ビジネスおよびクリエイティブなスタジオ用のオールフラッシュストレージ

FS3410は、ファイル運用アプリケーション、VMストレージ、およびバックアップ、そして非常に重要なデータベースサービスを操作する、一元化された分散型ビジネスインフラストラクチャのためのコスト効率の良いソリューションです。また、その高く維持されたスループットは、大きなビデオ資産に対する直接的でレイテンシのない編集を要求するプロジェクトに取り組む生産スタジオにとって、適したものになっています。

- **356,500/129,400 iSCSI の4Kランダム読み取り/書き込み IOPS、6,950/3,400 MB/秒のシーケンシャルの読み取り/書き込み性能**により、I/O集中型アプリケーションや大きなファイルの転送をサポートします。<sup>1</sup>
- **4つの 1GbE RJ-45 ポート**とデュアル 10GbE で高速な接続がすぐにできるオプションにより、PCIe 3.0 拡張カードを通して 25/40GbE にアップグレード可能<sup>2</sup>
- 専用の**帯域外管理 (OOB) ポート**により、システム管理者のメンテナンスやトラブルシューティングの負担が減少します
- **冗長化電源装置およびシステムファンと、自動フェイルオーバーをサポートするネットワークポート**が組み合わせられ、一箇所が故障してもシステム全体が停止することがないようにします。
- **ボリューム全体に渡る重複排除**が、スケジュールやオンデマンド上の複製のデータを削除することにより、VM およびコンテナストレージを最適化します。



## 古くなった SAN をアップグレードする

Synology システムは、仮想化プラットフォームと統合でき、既存のインフラストラクチャ内の老朽化したSANストレージアレイを簡単に置き換えることができます。

## 認定済の仮想マシンとコンテナストレージ

**仮想環境**でのストレージ運用を、完全認定の **VMware® vSphere™**

、**Microsoft® Hyper-V®**、**Citrix® XenServer™**、**OpenStack**で展開し、促進します。**Kubernetes CSI ドライバー**が、統合されたボリューム管理機能を提供します。

FS3410は**仮想マシンストレージ**として理想的なだけでなく、**VMホスト**としての代替利用や**Docker**コンテナの実行にも利用できます。

- **Synology Virtual Machine Manager**は、Windows®、Linux®、または仮想化バージョンの Synology DSM が動作しているVM向けのホスト化ハイパーバイザーで、それぞれのVM上でデータ保護を実現する復元機能をもっています<sup>4</sup>
- VMware や Windows プラットフォーム向けの **Synology Storage Console** により、自分のハイパーバイザーから直接ストレージを管理
- **VMware VAAI integration** および **Windows ODX** を利用して、ストレージ動作をオフロードし、データ転送を高速化
- **Synology SSD**と併用した場合、強力な**フラッシュボリュームの重複排除**によりストレージ領域の大幅な節約
- **Synology Active Backup for Business**でのエージェントレス**仮想マシンバックアップ**により、**VMware® vSphere™**や **Microsoft® Hyper-V®** のデプロイメントを保護



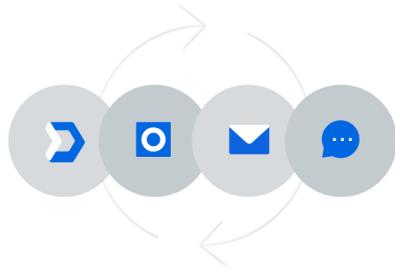
## Synologyバックアップソリューション

DSMのバックアップソリューションは、メンテナンス負荷が軽く効率的に、RPOとRTOのターゲットを低くでき、さまざまなワークロードに対する多彩なバックアップ先を提供するよう設計されています。

## 信頼できるデータおよびアップタイムの保護ツール

組み込みのソリューションが、災害時や大きな障害発生時にも高いシステム稼働率を維持し、高速復元を支援。

- **Synology High Availability**は、2台の同一なFS3410ユニット間での高速フェイルオーバーを実現し、災害時にもサービスをオンラインに維持
- **Snapshot Replication**は、バージョン管理によってスケジュール可能であれば瞬時にデータ保護を行い、共有フォルダおよびLUN内のドキュメントを安全かつ利用可能な状態に保持<sup>5</sup>
- **Hyper Backup**は、組み込まれている重複排除、整合性チェック、圧縮、バージョンングにより実現される高効率で、データと設定を複数のバックアップ先にバックアップすることでNASを保護します
- **C2 Storage for Hyper Backup**は、Synology NASのバックアップデータに対し、専用の安全なパブリッククラウド先を提供します<sup>6</sup>



## Synology 生産性スイート

強力で安全なプライベートクラウドソリューションで、いつでもどこでもチームの共同作業、ファイルの同期、他のユーザーとの通信を可能にします。

## 分散したチーム間のシームレスな共同作業

Synologyの**生産性向上スイート**は、オンサイトワーカーとリモートワーカー向けのプライベートクラウドソリューションを提供し、ドキュメントの同時編集、ファイルの共有、メール管理、インスタントメッセージの送信、その他多くが可能

プライベートクラウドインフラストラクチャを活用することで、企業は十分なデータオーナーシップと多層的なセキュリティを実現できます。

- **Synology Office**は、Synology Documents、Spreadsheets、Slidesを用いて複数のユーザーが同時にファイルを編集、コメント、共有できるようにします
- **Synology Drive**は、プライベートクラウドファイル管理ソリューションで、リモートからのデータアクセス、同期、オンデマンドファイル復元、バックアップをサポート
- **Synology Chat**は、チームに対し、複数のプラットフォーム越しでの一对一のチャット、グループチャット、暗号化されたプライベートチャンネルを可能にします
- **Synology MailPlus**<sup>7</sup>は、セキュアで信頼性の高い、プライベートメールサーバーを提供します
- **Synology Calendar**は、便利なカレンダー共有とスケジューリングにより特に重要な事項をチームが追跡することに役立ちます
- **Synology Hybrid Share**は、クラウド内において信頼性の高いオンプレミスのストレージと、共有フォルダーの効率的な同期を組み合わせ、シームレスなクロスサイト同期とLANの速度でのローカルアクセスを可能にします。<sup>6</sup>



## Synology が対応します

Synology の5年限定保証に含まれる、テクニカルサポートサービスで、業務を継続できます。<sup>2</sup>

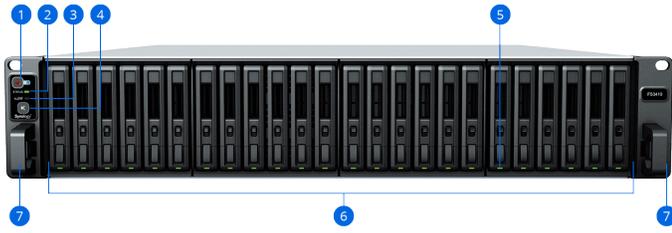
## Synology 5年間限定保証付き

Synologyの5年間限定保証で提供される包括的なハードウェア交換とプレミアム技術サポートにより、投資収益率を最大化します。<sup>2</sup>

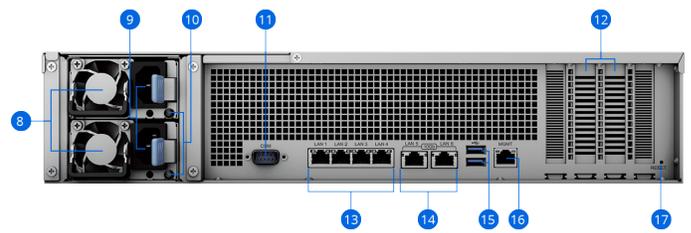
お使いの FlashStation 用に **Synology SSD** を選び、保証とサポートを単一ベンダーに一元化。徹底的なテストとインテグレーションによる、長期間の安定した性能とデータアクセスの遅延低下。

# ハードウェア概要

## 正面



## 背面



1	電源ボタンとインジケータ	2	ステータスインジケータ	3	警告インジケータ	4	ミュートボタン
5	ドライブステータスインジケータ	6	ドライブトレイ	7	Rail Kit リリースタブ	8	PSU ファン
9	電源ポート	10	PSU インジケータ	11	コンソールポート	12	PCI Express 拡張スロット
13	1GbE RJ-45ポート	14	10GbE RJ-45ポート	15	USB 3.2 Gen 1ポート	16	管理ポート
17	Reset ボタン						

## 技術仕様

### ハードウェア

CPU:	Intel Xeon D-1541 8コア (16スレッド) 2.1 GHz、最大2.7 GHzにクロックをブースト
ハードウェア暗号化	AES-NI
メモリ	16 GB DDR4 ECC RDIMM (最大 128 GB まで拡張可能)
対応するドライブタイプ	<ul style="list-style-type: none"><li>24 x 2.5" SATA SSD (ドライブは含まれません)</li><li>Synology は互換性リストにある Synology ドライブにのみ十分な機能性、信頼性およびパフォーマンスを保証します。検証されていないコンポーネントの使用は一部の機能を制限し、データロスおよびシステムの不安定さに帰着することがあります*</li></ul>
ホットスワップ可能なドライブ	あり
外部ポート	2 x USB 3.2 Gen 1 ポート
フォームファクタ	ラックマウント 2U
サイズ (HxWxD)	<ul style="list-style-type: none"><li>88 x 430.5 x 692 mm</li><li>88 x 482 x 724 mm (サーバーのハンドルを含む)</li></ul>
重量	15 kg
LANポート	<ul style="list-style-type: none"><li>1 x 1GbE RJ-45 (帯域外管理とデータ転送)</li><li>4 x 1GbE RJ-45 (データ転送)</li><li>2 x 10GbE RJ-45</li></ul>
Wake on LAN/WAN	あり (1GbE ポートのみ)
PCIe拡張	<ul style="list-style-type: none"><li>2 x 8 幅スロット、Gen 3.0 x8 レーン</li><li>ネットワークインターフェイスカード対応*</li></ul>
電源オン/オフタイマー	あり
システムファン	4 x (80 x 80 x 38 mm)
AC入力電源電圧	100V~240V AC
電源周波数	50/60 Hz、単相
動作環境	<ul style="list-style-type: none"><li>温度: 0°C~35°C (32°F~95°F)</li><li>相対湿度: 8%~80% RH</li></ul>
保管環境	<ul style="list-style-type: none"><li>温度: -20°C~60°C (-5°F~140°F)</li><li>相対湿度: 5%~95% RH</li></ul>
最大動作高度	5,000 m (16,400 ft)

## 一般 DSM 仕様

ネットワークプロトコル	SMB、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP、VPN (PPTP、OpenVPN™、L2TP)
ファイルシステム	<ul style="list-style-type: none"><li>内部：Btrfs、ext4</li><li>外付ディスク：Btrfs、ext4、ext3、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT</li></ul>
対応RAIDタイプ	Synology RAID F1、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10
ストレージ管理	<ul style="list-style-type: none"><li>最大シングルボリュームのサイズ：108 TB/200 TB/1 PB<sup>5,9</sup></li><li>システムスナップショットの最大数：65,536<sup>10</sup></li><li>内部ボリュームの最大数：256</li></ul>
SSDキャッシュ	<ul style="list-style-type: none"><li>読み書きキャッシュをサポート</li><li>2.5" SATA SSD をサポート</li></ul>
帯域外 (OOB) 管理	パワーオン、シャットダウン、強制シャットダウン、強制再起動、システムリセット、DSMログの表示、DSMログの監視、OOBログの表示
ファイル共有機能	<ul style="list-style-type: none"><li>ローカルユーザーアカウントの最大数：16,000</li><li>ローカルグループの最大数：512</li><li>共有フォルダーの最大数：512</li><li>同時SMB/NFS/AFP/FTP接続の最大数：4,000 (RAM 拡張時10,000)<sup>11</sup></li></ul>
権限	Windows® Access Control List (ACL) とアプリケーション権限
ディレクトリ サービス	ドメインユーザーが、SMB/NFS/AFP/FTP/File Station経由で自分の資格情報を用いてWindows® AD/LDAPサーバーに接続します。
仮想化	VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™、OpenStack、Kubernetes
セキュリティ	ファイアウォール、共有フォルダ暗号化、SMB 暗号化、FTP over SSL/TLS、SFTP、Rsync over SSH、ログイン自動ブロック、Let's Encrypt サポート、HTTPS (カスタマイズ可能な Cipher Suite)
対応ブラウザ	Google Chrome®、Firefox®、Microsoft Edge®、Safari® 13以降、iPadのSafari (iOS 13.0以降)、タブレットのChrome (Android™ 11.0以降)
インターフェース言語	English、Deutsch、Français、Italiano、Español、Dansk、Norsk、Svensk、Nederlands、Русский、Polski、Magyar、Português do Brasil、Português Europeu、Türkçe、Český、ภาษาไทย、日本語、한국어、繁體中文、简体中文

## パッケージとアプリケーション

ファイルサーバーおよび同期	
Drive	Windows®、macOS®、Linux®、Android™、およびiOS上でファイルを同期します。組み込みのクロスプラットフォームポータルによりいつでもどこでもデータにアクセス <ul style="list-style-type: none"><li>ホストされるファイルの最大数：50,000,000</li><li>PCクライアントへの最大同時接続数：2,000</li></ul>
File Station	仮想ドライブ、リモートフォルダ、Windows® ACL エディタ、圧縮/抽出アーカイブファイル、特定ユーザーまたはグループ用帯域コントロール、共有リンクの作成、転送ログを提供
Hybrid Share <sup>6</sup>	共有データをSynology C2 Storage上に保持し、必要に応じて世界中のSynology NASにファイルをストリーミングすることで、サイト間でファイルを効率的に同期。頻繁に必要なとされるファイルは、各サイトにキャッシュされてアクセス遅延を減少
FTPサーバー	TCP接続の帯域制御、カスタムFTP受動ポート範囲、匿名FTP、FTP over TLS/SSLおよびSFTPプロトコル、TFTPおよびPXE対応によるネットワークブート、転送ログをサポート
Presto File Server <sup>12</sup>	Synology NASとデスクトッププラットフォームにおいて、WANを通じて独自のSITAテクノロジーで高速データ送信を実現
Cloud Sync	Alibaba Cloud OSS、Backblaze B2、Baidu Cloud、Box、Dropbox、Google Cloud Storage、Google Drive、hubiC、MegaDisk、Microsoft OneDrive、OpenStack Swift 互換ストレージ、Tencent COS、WebDAVサーバーYandex Diskなどのパブリッククラウドストレージとの単一方向または双方同期を提供
Universal Search	NAS上のファイル、メタデータ、その他を検索します。Windows SearchおよびmacOS Spotlightとの統合により、ファイルが簡単に見つけられます
Migration Assistant	Synology NASから別のものへ、データ、システム設定、アプリケーションをシームレスに移行させ、サービスの可用性を最大限高めめます
SAN ストレージと仮想化	
SAN Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>iSCSIターゲットの最大数：256</li><li>LUNの最大数：512</li><li>LUN クローン/スナップショット、Windows ODX サポート</li></ul>
Virtual Machine Manager <sup>4</sup>	Synology NAS上でWindows®、Linux®、Virtual DSM ベースの仮想マシンの実行をサポート
データ保護とバックアップソリューション	
Hyper Backup	他のサーバーおよび、C2 Storageを含むパブリッククラウドへのローカルバックアップ、ネットワークバックアップ、データバックアップをサポート
バックアップツール	<ul style="list-style-type: none"><li>DSM 構成のバックアップ、macOS® Time Machine® サポート、Synology Drive Client デスクトップアプリケーション</li><li>共有フォルダ同期は最大32タスクをサポート</li></ul>

<b>Snapshot Replication</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>共有フォルダに対するスナップショットの最大数：1,024</li> <li>複製の最大数：64</li> </ul>
<b>Synology High Availability</b>	2台の同一のNASを1つのハイアベイラビリティ クラスタにまとめることでサービスのダウンタイムを削減
<b>Active Backup for Business</b>	異種混在のビジネスIT環境用に設計されたオールインワンバックアップソリューション。IT管理者は、一元化された1台のコンソールでPC、サーバー、Synologyシステム、およびVMをリモートから管理し、保護することが可能
<b>Active Backup for Google Workspace</b>	Google Workspace ドライブ、チームドライブ、Gmail、連絡先、カレンダーのバックアップと復元をサポート
<b>Active Backup for Microsoft 365</b>	Microsoft 365 OneDrive for Business、Outlook、連絡先、カレンダーのバックアップと復元をサポート
<b>生産性と共同作業</b>	
<b>共同作業ツール</b>	<p>インスタントメッセージサービス Synology Chat、オンラインドキュメントエディタ Synology Office、スケジューリングアシスタント Synology Calendar と連携</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chatの同時ユーザー最大数：500</li> <li>Officeのユーザー最大数：3,400</li> <li>CalendarがCalDAVおよびモバイルデバイス経由のアクセスをサポート</li> </ul>
<b>Note Station</b>	バージョン履歴保存機能付きリッチテキスト、メモ管理、暗号化、共有、メディア埋め込みおよび添付ファイルをサポートするメモ用プラットフォーム
<b>Synology MailPlus Server<sup>7</sup></b>	ハイアベイラビリティ、ロードバランシング、セキュリティ、フィルタリングのオプションを装備した、セキュアで信頼性の高いプライベートメールソリューション
<b>Synology MailPlus</b>	Synology MailPlus Serverの直感的なウェブメールインターフェイス、カスタマイズ可能なメールラベル、フィルタ、ユーザーインターフェイス
<b>Surveillance</b>	
<b>Surveillance Station<sup>13</sup></b>	最大IPカメラの台数：100台。合計で3,000FPS@720p(H.264)
<b>管理と監督</b>	
<b>Synology Directory Server</b>	柔軟でコスト効果の高いドメインコントローラソリューションを提供
<b>Central Management System</b>	複数のSynology NASを管理してモニターするために単一のインターフェースを提供
<b>VPN Server</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大接続数：60</li> <li>サポートされるVPNプロトコル：PPTP、OpenVPN™、L2TP/IPSec</li> </ul>
<b>Active Insight</b>	世界中どこでもSynologyサーバーに対しても正常性統計情報、ログインアクティビティ、バックアップステータスを監視し、Synologyの一元化されたクラウドベースの管理プラットフォームから通知とアドバイスを受信
<b>ストレージアナライザー</b>	ボリュームと割り当て使用量、ファイルの合計サイズ、ボリュームの使用量と過去の使用量に基づく傾向、共有フォルダのサイズ、大きいファイル、一番最近修正されたファイル、最近一番アクセスされていないファイルを表示
<b>Antivirus Essential</b>	システムのフルスキャン、スケジュールスキャン、ホワイトリストのカスタム化、ウィルス定義の自動更新を提供
<b>Web Station</b>	PHP/MariaDB <sup>8</sup> 、サードパーティアプリケーションをサポートし、最大30のWebサイトをホスト可能
<b>その他のパッケージ</b>	DNS Server、RADIUS Server、Log Center
<b>その他</b>	
<b>iOS/Android™ アプリケーション</b>	Synology Drive、Synology MailPlus、Synology Secure SignIn、Synology Chat、Synology LiveCam、Synology Active Insight、DS cam、DS file、DS finder、DS note
<b>その他のパッケージ</b>	パッケージセンターでは、他にもサードパーティパッケージを入手できます
<b>環境とパッケージング</b>	
<b>環境の安全性</b>	RoHS準拠
<b>パッケージ内容</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x FS3410 本体</li> <li>クイックインストールガイド 1冊</li> <li>1 x アクセサリーパック</li> <li>2 x AC電源コード</li> </ul>
<b>オプション アクセサリー<sup>14</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DDR4 ECC RDIMM: D4ER01-16G / D4ER01-32G</li> <li>10GbE ネットワーク インターフェイス カード：E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1</li> <li>25GbE ネットワーク インターフェイス カード：E25G21-F2</li> <li>2.5インチ SATA SSD：SAT5200 / SAT5210</li> <li>MailPlus ライセンス パック<sup>7</sup></li> <li>Surveillance Device ライセンス パック<sup>13</sup></li> <li>Virtual DSM ライセンスパック<sup>4</sup></li> <li>スライドレールキット：RKS-02</li> </ul>
<b>保証</b>	5年 <sup>2</sup>

注：仕様は予告なしに変更されることがあります。最新情報については、モデルの**仕様ページ**をご覧ください。

1. 性能測定値は、Synologyによる内部テストを実施して得られたものです。実際の性能は、試験環境、使用率、構成によって異なることがあります。詳しくは、**性能の章**をご参照ください。
2. 対応する NIC に関する最新情報は、**互換性リスト**をご参照ください。
3. 保証期間は、購入レシートに記載の購入日から始まります。詳細については、<https://www.synology.com/company/legal/warranty> を参照してください。
4. 特定の高度な機能は、**Virtual Machine Manager Pro** が必要です。Virtual DSM ライセンスが1つ含まれています。Virtual DSM インスタンスを追加するには、**Virtual DSM ライセンス**の購入が必要です。
5. Peta Volume を使用している間、Snapshot Replication、SSD キャッシュ、および共有フォルダの暗号化/圧縮オプションなど、一部の機能が制限されます。。詳細は**この記事**を参照してください。
6. Hyper Backup および Hybrid Share 用の C2 Storage では、適格の**年間または月間のサブスクリプション**を購入していただく必要があります。初めて登録するデバイスでは、無料トライアルがご利用いただけます。
7. MailPlus メールアカウントが5つ付属しています。追加のメールアカウントは、Synology MailPlus ライセンス パックを購入することで追加できます。**詳細情報**
8. 対応するドライブについては、**互換性リスト**で確認してください。
9. ボリュームは、デフォルトでインストールされるメモリで最大108 TBまでサポートされます。メモリを32 GBにアップグレードすることで、200 TBのボリュームまで作成できます。メモリを64 GBにアップグレードすることで、1 PBのボリュームまで作成できます。最大ボリューム サイズおよび Btrfs (Peta Volume) ファイル システムについての**詳細な説明**
10. システムのスナップショットには、SAN Manager、Snapshot Replication、および Virtual Machine Manager で取得されたスナップショットが含まれます。これらのパッケージの可用性は、モデルおよび Btrfs (Peta Volume) ファイル システムが使用されるか否かによって変わります。
11. 最大同時接続数は、最大 128 GB RAM のメモリで 10,000 に増やすことができます。
12. Presto File Server License はアプリケーションで別途購入できます。
13. Surveillance Station には 2 つのライセンスが付属しています。接続するカメラおよびデバイスを増やすには、追加ライセンスが必要です。**詳細情報**
14. 最新のオプション アクセサリ リストについては、**互換性リスト**を参照してください。

## SYNOLOGY INC.

© 2022 Synology Inc. 転載禁止。Synology、Synologyロゴは Synology Inc. の商標または登録商標です。ここで記載されるその他の製品および会社名は、各社の商標です。Synologyは予告なく仕様および製品説明を変更する場合があります。

FS3410-2022-JPN-REV000