



中小企業/SOHO向けNAS FNAS シリーズ

# FNAS-Entry HDD 80TB

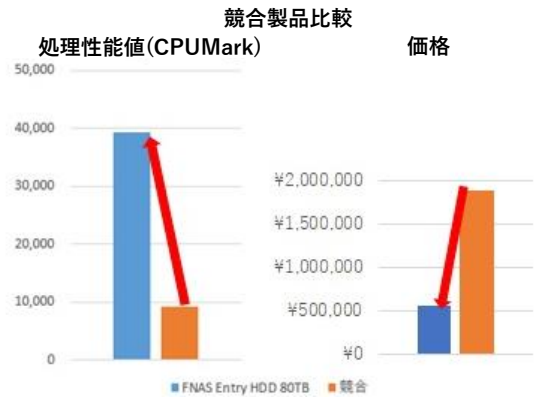
容量 80TB (16TB HDD x 5台) & 64GB メモリ

552,380円(税別)



<https://www.tgi.co.jp/index.php/storage/fnas/>

最新ハードウェア/OS & シンプルな構成で 高性能/低価格  
30数年間、エンタープライズ市場にストレージを提供し続けてきた  
テクノグラフィ-から 2024年9月 販売開始です。



## 【低価格】

特殊なハードウェアは使用せずに汎用/準汎用製品をベースにし、ラインナップする構成も限定しています。これにより、製造コスト/管理コストを低く抑えています。

## 【高性能】

余裕を持った性能決定要素(CPU, メモリ, バス, ドライブ, ネットワーク I/F, OS 等)で構成/設計しています。大量生産ラインで製造しないため、最先端(=少数精鋭)の部材でシステムを組み上げることが可能となっています。これにより、オーバロード(アクセス集中や大量のファイル操作)な状態においても機能/性能をより保つように動作できます。

<採用している部材/技術>

- Intel 14th Core i5/i7 Processor 1個 搭載
- 第4/5世代 PCIe バス採用
- DDR5 64GB メモリ搭載
- Linux Kernel の最新バージョン 6.8.11以上

## 【低運用コスト】

年間固定費用では障害が発生しなくても定額の保守費用を支払う(保険的支払い)エンタープライズ分野向けの保守メニューです。FNASシリーズは中小企業/SOHO向け製品であるため、年間固定費用の保守メニューは用意していません。障害発生時に必要に応じて(随時)、交換部材や保守サービス(\*1)をお買い求めください。また、メール連絡のみ受け付けています。

## 【シンプル】

基本機能のみに限定し構造をシンプルにすることによって、日常的に使用する NASに堅牢性、安定性、耐障害性、高速性を確保しています。さらに低価格も実現し、性能/価格の理想的なバランスを追求しています。

高性能/低価格であるため、お客様にとって特別必要な機能は外部端末での処理に委ねることが可能です。

また、オプションの設定サービスにより、Windows ドメイン参加なども対応可能です。

オプションの設定については、購入の際にご相談ください。

## 【柔軟性/拡張性】

汎用で最先端の部材/ソフトウェアを採用することにより、柔軟に拡張/カスタマイズが可能な製品となっています。

- 基本監視・設定は、標準の Webベース "cockpit" を利用しています。
- 多数装備している USB ポートに他の NAS では未対応である最先端のネットワーク I/F やデータドライブを接続して利用可能
- 最新の Linux で使用できる拡張ハードウェアが利用可能
- 最新のミドルウェアがサポートする規格/プロトコルを利用可能
- USB 3.2 Gen2 接続の外部機器との連携が可能(USB, NVMe, LTO など)

# 仕様一覧

## FNAS シリーズ 共通仕様

| 項目    | 小項目       | FNAS シリーズでの対応状況                                   |
|-------|-----------|---------------------------------------------------|
| 設置場所  | 設置場所      | 机上、卓上、床据え置き等 自在に配置可能                              |
| 搭載OS  | 種類        | 汎用OS                                              |
| おもな機能 | バージョン管理   | 発売時の最新(Linux Kernel 6.9.11@2024/09)を採用。バージョンアップ可能 |
|       | 状況監視 etc  | 標準の Cockpit 利用                                    |
|       | RAID 対応   | RAID5(変更不可。出荷時に固定セットアップ)                          |
|       | プール管理     | “fnas_pool”のみ存在(変更不可。出荷時に固定セットアップ)                |
|       | ボリューム管理   | 上記プールからボリュームを切り出して使用する。(GUI 上)                    |
|       | スナップショット  | オプション(設定サービスあり)                                   |
|       | ユーザ認証     | ローカル(標準), ドメイン(オプション-設定サービスあり)                    |
|       | SMB/CIFS  | 標準(~SMB3.11[最新] 対応) [samba 4.20.2]                |
|       | NFS       | 標準(~NFSv4.2[最新] 対応) [nfs 2.6.4]                   |
|       | FTP       | オプション(設定サービスあり) [vsftpd 3.0.5]                    |
|       | iSCSI     | オプション(設定サービスあり)(*1)                               |
|       | 外部接続ストレージ | USB 接続などで OS が自動認識するボリュームの自動マウント対応                |
|       | フォルダ同期    | オプション(rsync 利用、設定サービスあり)                          |
|       | バックアップ    | 対応可能                                              |
|       | 詳細ログ      | オプション(設定サービスあり)                                   |

## FNAS Entry HDD 80TB 個別仕様

| 項目               | 説明                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 筐体               | タワー型 PC (フルタワー)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| サイズ(高さx幅x長さ)     | LxWxH= 44.5 x 20.0 x 43.0 cm                                                                                                                                                                                                                                    |
| 電源 / 入力電圧 / 消費電力 | Gold / 100ワット / 最大 850ワット                                                                                                                                                                                                                                       |
| CPU / メモリ        | Intel 14th Core i5 Processors x 1個 [3.5GHz, Total: 20 threads] / CPUMark: 39276 / DDR5 64GB                                                                                                                                                                     |
| 物理容量             | 80TB                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ドライブベイ           | 3.5インチ SATA/SAS3 HDD (ホットスワップ対応) x 5スロット (データドライブ用) [空き 0 スロット]                                                                                                                                                                                                 |
| 搭載ドライブ           | 3.5インチ SATA600 HDD 16TB/台 x 5 台 (固定)                                                                                                                                                                                                                            |
| RAID 制御          | オンボード チップセット (BIOS)                                                                                                                                                                                                                                             |
| 標準 I/F ポート       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ コンソール画面(HDMI) ポート x 1 (背面)</li> <li>・ USB3.2 Gen2x2 x 1 ポート(背面)</li> <li>・ USB3.2 Gen2 x 2 ポート(背面)</li> <li>・ USB3.2 Gen1 x 2ポート (背面)</li> <li>・ USB2.0 ポート x ポート(背面)</li> <li>・ 2.5 GbE (RJ45)ポート x 1 (背面)</li> </ul> |
| 拡張スロット           | PCIe Gen5x16 : 1 スロット、PCIe Gen4x4 : 1スロット、PCIe Gen3x1 : 2スロット                                                                                                                                                                                                   |
| OS               | 汎用 Linux OS 採用 [最新の Linux Kernel バージョンを採用] (6.8.11 or 5.14.0)                                                                                                                                                                                                   |
| I/O プロトコル        | CIFS/SMB, NFS, iSCSI                                                                                                                                                                                                                                            |
| 保証               | 範囲: 1年間 初期不良および自然故障のみ<br>対応: センドバック保守 1年間(ハードウェア)、リモートアクセス保守 1年間(ソフトウェア/設定等)<br>保守方法: リモートアクセス保守、HDD の交換などはお客様方で実施いただくことも可能です。                                                                                                                                  |
| オプション保守          | オンサイト保守や365日24時間保守が可能です。ご相談ください。                                                                                                                                                                                                                                |

## Linux 標準マシン管理機能 “cockpit”

