

NASの選定と運用のポイントをご紹介します。

① 機器選定 >>> セパレートタイプ、高耐久型を選びましょう

NASには、一体型とセパレートタイプがあります。（内蔵HDD部、外側のケース部）
障害発生時に、一体型はメーカーに修理に出すしかなく、初期化されてしまいます。
セパレートタイプは、HDDのみ、ケース部、別々の製品として処置できますので、
初期化リスクがぐんと減ります。セパレートなら、容量を増やしたいときには、
内蔵HDDだけを大容量に変更することもでき、長期的に見て経済的です。
あまり安い機種は不安です。24時間365日の動作を意識したNAS用の
HDD、保証の長いケースの製品が安心です。



② バックアップ >>> 「フィジカル・セパレート」&自動バックアップ

NASに限らず、ストレージの障害発生時にデータを救出することはできませんが、
思いのほか高額になりがちです。
データが1か所にだけしかない状況を作るのは避けます。NASの親子体制を作り、
親から子へ、決まった時刻に自動的にバックアップを取るようになっておくと安心です。



③ 事故対策 >>> 計画停電対策

事業所のパソコンの不具合で多いのが、ビルの計画停電による影響です。フィジカル
セパレートの体制を作り、かつ、UPSで電気障害の対策を取ることが重要です。



③ 定期交換 >>> 5年を目安に、動いているうちに

ストレージは消耗品で、寿命は5年が目安といわれており、NASも同様です。故障
したNASからデータを取り出すこともできますが、作業費は高額になりがちです。
一定の時期を設け、正常動作をしているときに交換をするのがお奨めです。



選ぶなら、充実した安心サポートと多様なカスタマイズができるアプライドのNAS

安心!NAS導入時に必要な設定
から設置まですべて行います!

NAS設置&
初期設定

RAID設定・
ビルド

ネットワーク
設定

アクセス制限用
アカウント作成

共有フォルダ
作成

バックアップ
設定

容量、RAID構成、HDD本数など
柔軟なカスタマイズが可能です

【オプションサービス】万が一の時も安心!NAS保守サポートもご用意しています



定期訪問検査

毎月1回の定期訪問で、NASの稼働状況の確認、
データ保存に問題がないかどうかの確認を行います。

ファームウェアアップデート

毎月1回の定期訪問時にソフトウェア
を確認いたします。

メール異常通知設定

NASの異常発生をメール通知でアプライド側で
受信します。障害があれば訪問して対応いたします。

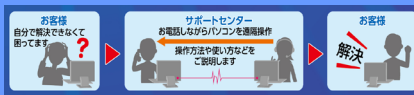
不具合時の部品交換

万が一のハードウェア
のトラブル時、不具合
箇所の部品を交換致します。



リモート設定&サポート

NASの設定や至急の問題解決を遠隔操作で行います。弊社技術スタッフが
電話とリモート操作で直接対応致します。NASと同じネットワークにあるPCに
リモートし、NASを設定します。



※HDD容量・本数、等により柔軟にカスタマイズいたします。※WEBアクセスは事業所の設備との調整が必要ことがあります。※HUB/LANケーブル、UPS等が必要な場合は別途有償です。※画像はイメージです。※記載の情報は諸般の事情により予告なく変更となることがあります。

ご相談、見積もりのご依頼、ご注文はこちらまでお願いいたします。

アプライド株式会社 SI事業部 大阪営業所

TEL:06-6838-4123 / FAX:06-6838-4122

email:si_osakakita@applied-net.co.jp



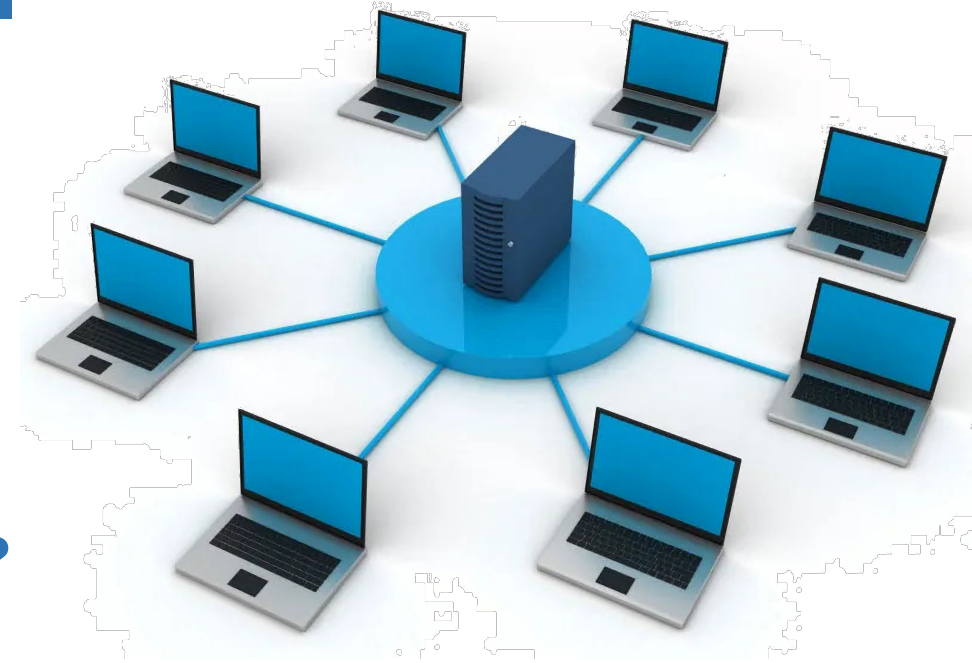
東証スタンダード3020

大学向けネットワークストレージ[NAS]カタログ

大学の研究室、学生室、
学科全体、医局などの

データ管理を便利にする

NASの 導入はお済みですか?



NAS とは

「NAS（ネットワーク・アタッチド・ストレージ）」。ネットワークに
設置するハードディスクです。複数のパソコンでデータの共有が
できます。サーバに比べて初期投資や維持費もロープライスで
実現できますので、広く普及しております。



できる こと



データの共有ができます



離れていてもアクセス可能

アクセス権が制限できます

パソコンをカラにできます

長期的に経済的です。

パソコンが2台以上ある場合は
NASの導入がおすすめです!

これまでデータ管理は一人一人が
それぞれの機械にデータを保管し
ていましたが、NASがあれば
データを分ける必要はありません!

パソコン1で作ったデータをパソコン2で閲覧、更新ができます。
メールやUSBメモリ、クラウドでコピーする必要がなくなります。
AさんのデータをBさんが閲覧、更新することもできます。
データの配布、回収が楽に、スピーディにできます。
パソコンやスタッフの数が増えても、同じNASをそのままご利用いただけます。
クラウドではなく、データはお手元の機器に入っているという安心感があります。

別の部屋、別の建物からのアクセスも可能です。
医局と外来、研究室と学生室、学科全体などでもご利用いただけます。
出張先、ご自宅、ホテルなどからもデータの閲覧、更新ができます。

フォルダごとに、全員共有、一部の人員だけ、各自専用、などの制限ができます。
アクセス不可、閲覧のみ可能、閲覧も更新も可能など、用途別の管理ができます。
1台の機器で複数の人、機器の管理ができるので経済的で管理もシンプルになります。

データはNASに入っていますので、パソコンにデータが残りません。
パソコンのストレージ容量も少なくて済み、システムの負担も減ります。
パソコンの盗難、紛失の際も情報漏洩がありません。
パソコンの故障時も、他のパソコンで作業が継続できます。
パソコンを買い替えた時も、ログインすればすぐに作業ができます。

パソコンやスタッフの数が増えても、機器買い足し不要です。
パソコンはカラでよいので、パソコン購入時はストレージ容量が小さい機種を選定できます。
OSに依存しないので、OSのバージョンが変わってもそのままお使いいただけます。
ケースそのまま内蔵HDDだけを交換でき、より長くご利用いただけます。
ライセンスが不要、CALも不要ですので、付帯費用、維持費がかかりません。

高耐久ストレージ・自動バックアップシステムの新提案

D-MASTER NASラックマウント

— ラックマウント型大容量NAS —

冗長化電源搭載ホットスワップ対応！画像動画など大量の研究データを
大容量かつ安価に保存できるサーバー接続用ラックマウントストレージタイプ！

冗長化電源搭載 1U ラックマウント型 4 ベイ NAS 【Type-6504RD】

- ◆Intel ATOM C3538 CPU 搭載
- ◆8GB DDR4 採用
- ◆標準[RAID5 容量 6TB]
- ◆2TB x4 HDD 高耐久仕様 (WD Red Plus)
- ◆2.5GbE 高転送速度
- ◆250W電源 (冗長化仕様)
- ◆保証3年



WD Red Plus 2TB×4	398,000	円(税込)
WD Red Plus 4TB×4	468,900	円(税込)
WD Red Plus 6TB×4	510,200	円(税込)
WD Red Plus 10TB×4	667,800	円(税込)
WD Red Plus 14TB×4	704,700	円(税込)

4 ベイ NAS (1U)
冗長化電源 250W x1 (100V to 240V) 採用
耐久 WD Red Plus 採用
最大 22TB x4 | RAID 0/5/6/10 対応



冗長化電源搭載 2U ラックマウント型 12 ベイ NAS 【Type-6512RD】

- ◆Intel ATOM C3538 CPU 搭載
- ◆8GB DDR4 採用
- ◆標準[RAID6 容量 36TB +ホットスペア]
- ◆4TB x12 HDD 高耐久仕様 (HGST Ultrastar)
- ◆2.5GbE 高転送速度
- ◆350W×2電源 (冗長化仕様)
- ◆保証3年



Ultrastar 4TB×12	1,043,000	円(税込)
Ultrastar 10TB×12	1,395,000	円(税込)
Ultrastar 16TB×12	1,919,500	円(税込)
Ultrastar 20TB×12	2,283,800	円(税込)
Ultrastar 22TB×12	2,732,600	円(税込)

ホットスワップ対応 12 ベイ NAS (2U)
冗長化電源 350W x2 (100V to 240V) 採用
耐久 HDD HGST Ultrastar 採用
最大 22TB x12 | RAID 0/5/6/10 対応



冗長化電源搭載 2U ラックマウント型 12 ベイ NAS 【Type-7112RDX】

- ◆Intel Xeon E-2224 CPU 搭載
- ◆8GB DDR4 採用
- ◆標準[RAID6 容量 36TB + ホットスペア]
- ◆4TB x12 HDD 高耐久仕様 (HGST Ultrastar)
- ◆1GbE x4 高転送速度
- ◆550W×2電源 (冗長化仕様)
- ◆保証3年



Ultrastar 4TB×12	1,298,000	円(税込)
Ultrastar 10TB×12	1,650,000	円(税込)
Ultrastar 14TB×12	2,042,500	円(税込)
Ultrastar 18TB×12	2,412,100	円(税込)
Ultrastar 22TB×12	2,987,600	円(税込)

ホットスワップ対応 12 ベイ NAS (2U)
冗長化電源 550W x2 (100V to 240V) 採用
耐久 HDD HGST Ultrastar 採用
最大 22TB x12 | RAID 0/5/6/10 対応



冗長化電源搭載 3U ラックマウント型 16 ベイ NAS 【Type-7116RDX】

- ◆Intel Xeon E-2224 CPU 搭載
- ◆8GB DDR4 採用
- ◆標準[RAID6 容量 48TB + ホットスペア]
- ◆4TB x16 HDD 高耐久仕様 (HGST Ultrastar)
- ◆GbE 高転送速度
- ◆550W×2電源 (冗長化仕様)
- ◆保証3年



Ultrastar 4TB×16	1,988,000	円(税込)
Ultrastar 10TB×16	2,516,000	円(税込)
Ultrastar 16TB×16	3,156,700	円(税込)
Ultrastar 20TB×16	3,642,400	円(税込)
Ultrastar 22TB×16	4,240,800	円(税込)

ホットスワップ対応 16 ベイ NAS (3U)
冗長化電源 550W x2 (100V to 240V) 採用
耐久 HDD HGST Ultrastar 採用
最大 22TB x16 | RAID 0/5/6/10 対応



冗長化電源搭載 4U ラックマウント型 24 ベイ NAS 【TS-h3087XU-RP】

- ◆Intel Xeon E-2378 CPU 搭載
- ◆64GB DDR4 採用
- ◆標準[RAID6 容量 316.8TB]
- ◆16TB x24 HDD 高耐久仕様
- ◆2 x 2.5GbE、2 x 10GBASE-T
- ◆800W電源 (冗長化仕様)
- ◆保証3年

16TBx24 [RAID6 316.8TB]	5,252,000	円(税込)
18TBx24 [RAID6 356.4TB]	5,530,000	円(税込)
20TBx24 [RAID6 396TB]	6,130,000	円(税込)

[24ベイ対応]Xeon E-2378
メモリ64GB搭載 4Uラックマウント型
2 x 2.5GbE、2 + 10G搭載
最大 22TB x24 | RAID 0/5/6/10 対応



高耐久ストレージ・自動バックアップシステムの新提案

D-MASTER NAS

— 研究室おまかせNAS導入パック —

導入時のネットワーク設定はもちろん、各PCからのアクセス設定や各種共有設定、
セキュリティ構築・バックアップ設定まで、NASの導入はアプライドにぜひお任せください！



ホットスワップ対応 2ベイNAS/RAID1仕様

コストパフォーマンス抜群！研究室で高速な
プライベートクラウドの構築を低コストで実現！

主な仕様

- ◆Realtek RTD1619B 4コア 1.7GHz CPU 搭載
- ◆2GB DDR4 採用
- ◆2.5GbE 高転送速度
- ◆保証3年



アプライド D-Master NAS AS3302TV2

RED 2TB×2	109,800	円(税込)	RED 4TB×2	154,100	円(税込)
RED 8TB×2	215,200	円(税込)	RED 10TB×2	278,400	円(税込)

M.2NVMeSSDにも対応 2ベイNAS

M.2 NVMe SSD x4対応！ヘビーユーザーに最適なNASがアップグレード
2.5GbE×2・USB 3.2 Gen2(x1)×3搭載、2ベイモデル

アプライド
D-Master NAS
AS5402T

- ◆Intel Celeron N5105 CPU 搭載
- ◆4GB DDR4 採用
- ◆2.5GbE 高転送速度
- ◆保証3年
- ◆RAID1仕様
- ◆ホットスワップ対応
- ◆スナップショット対応



RED 2TB×2	146,000	円(税込)
RED 4TB×2	193,000	円(税込)
RED 8TB×2	251,400	円(税込)
RED 12TB×2	337,700	円(税込)

M.2NVMeSSDにも対応 4ベイNAS

M.2 NVMe SSD x4対応！ヘビーユーザーに最適なNASがアップグレード
2.5GbE×2・USB 3.2 Gen2(x1)×3搭載、4ベイモデル

アプライド
D-Master NAS
AS5404T

- ◆Intel Celeron N5105 CPU 搭載
- ◆4GB DDR4 採用
- ◆2.5GbE 高転送速度
- ◆保証3年
- ◆RAID5仕様
- ◆ホットスワップ対応
- ◆スナップショット対応



RED 2TB×4	228,000	円(税込)
RED 6TB×4	340,200	円(税込)
RED 10TB×4	497,800	円(税込)
RED 14TB×4	534,700	円(税込)

拡張性豊かな高速クアドコア 2ベイNAS

妥協を許さない最高の2.5GbE NAS
常にクールに…、独自の換気機能デザインにより、Lockerstor Gen2内のパーツ全てを常に正常に保つことができます。

アプライド
D-Master NAS
AS6702T

- ◆Intel Celeron N5105 クアドコア 2.0 GHz CPU 搭載
- ◆4GB DDR4 採用
- ◆2.5GbE 高転送速度
- ◆保証3年
- ◆ホットスワップ対応
- ◆スナップショット対応



RED 2TB×2	162,800	円(税込)
RED 6TB×2	233,200	円(税込)
RED 10TB×2	331,400	円(税込)
RED 12TB×2	354,500	円(税込)

拡張性豊かな高速クアドコア 4ベイNAS

妥協を許さない最高の2.5GbE NAS
常にクールに…、独自の換気機能デザインにより、Lockerstor Gen2内のパーツ全てを常に正常に保つことができます。

アプライド
D-Master NAS
AS6704T

- ◆Intel Celeron N5105 クアドコア 2.0 GHz CPU 搭載
- ◆4GB DDR4 採用
- ◆2.5GbE 高転送速度
- ◆保証3年
- ◆ホットスワップ対応
- ◆スナップショット対応



RED 2TB×4	231,800	円(税込)
RED 4TB×4	302,700	円(税込)
RED 8TB×4	400,400	円(税込)
RED 12TB×4	538,500	円(税込)

スナップショット対応 4ベイNAS/RAID5仕様

ホットスワップ機能&データを守るスナップショット機能
と2.5GbEデータ転送対応のホームハイエンドNAS

主な仕様

- ◆Realtek RTD1619B 4コア 1.7 GHz CPU 搭載
- ◆2GB DDR4 採用
- ◆2.5GbE 高転送速度
- ◆保証3年



アプライド D-Master NAS AS3304TV2

RED 2TB×4	168,000	円(税込)	RED 6TB×4	280,200	円(税込)
RED 10TB×4	437,800	円(税込)	RED 12TB×4	474,700	円(税込)

M.2SSD&高速10G通信対応 8ベイNAS

高度なエンタープライズ環境に適応する
実践的スベックを備えたNASシリーズです。
IntelクアドコアCPU、8GB DDR4メモリに加え、
デュアル 2.5GbBase-T・10GbBase-Tポート、
およびキャッシュ用のm.2スロットを搭載

アプライド
D-Master NAS
AS6508T

- ◆Intel ATOM C3538 x64 64-bit クアドコア 2.1 GHz CPU 搭載
- ◆8GB DDR4 採用
- ◆10GbE 高転送速度
- ◆保証3年
- ◆ホットスワップ対応
- ◆スナップショット対応



Ultrastar 4TB×8	580,800	円(税込)
Ultrastar 8TB×8	770,900	円(税込)
Ultrastar 12TB×8	959,200	円(税込)
Ultrastar 16TB×8	1,165,200	円(税込)

M.2SSD&高速10G通信対応 10ベイNAS

高度なエンタープライズ環境に適応する
実践的スベックを備えたNASシリーズです。
IntelクアドコアCPU、8GB DDR4メモリに加え、
デュアル 2.5GbBase-T・10GbBase-Tポート、
およびキャッシュ用のm.2スロットを搭載

アプライド
D-Master NAS
AS6510T

- ◆Intel ATOM C3538 x64 64-bit クアドコア 2.1 GHz CPU 搭載
- ◆8GB DDR4 採用
- ◆10GbE 高転送速度
- ◆保証3年
- ◆ホットスワップ対応
- ◆スナップショット対応



Ultrastar 4TB×10	702,800	円(税込)
Ultrastar 10TB×10	1,015,200	円(税込)
Ultrastar 16TB×10	1,433,200	円(税込)
Ultrastar 20TB×10	1,736,800	円(税込)

拡張性豊かな高速クアドコア6ベイNAS

CPUがパワーアップ、M.2 4つ搭載でき、キャッシュでもストレージでも、
どちらにも対応したLockerstor Gen2 2.5GbE 2ポートを採用し別売で
10GbEカードも搭載可能。

アプライド
D-Master NAS
AS6706T

- ◆Intel Celeron N5105 クアドコア 2.0 GHz CPU 搭載
- ◆4GB DDR4 採用
- ◆2.5GbE 高転送速度
- ◆保証3年
- ◆ホットスワップ対応
- ◆スナップショット対応



RED 2TB×6	314,800	円(税込)
RED 6TB×6	483,600	円(税込)
RED 8TB×6	567,600	円(税込)
RED 12TB×6	774,900	円(税込)

タワー型大容量NASシステム

タワー型NASで大容量ストレージサーバーを構築できます。
XeonW&10GbE搭載で大容量データを扱う方に
おすすめのNASです。

アプライド
QNAP TVS-h1688X-
W1250-32G

- ◆Intel Xeon W-1250 6コア 3.3GHz
- ◆32GB (2×16GB) DDR4
- ◆4 x 2.5GbE 2 x 10GbE
- ◆4 x 2.5 SATA 6Gb/s
- ◆SSD 12 x 3.5 / 2.5"
- ◆SATA 6Gb/s HDD/SSD
- ◆ホットスワップ対応



RED 14TB×12	2,198,000	円(税込)
RED 16TB×12	2,398,000	円(税込)
RED 18TB×12	2,598,000	円(税込)
RED 20TB×12	3,080,000	円(税込)



【NAS雑学】

サーバーのサイズを表す1Uと2Uとは「U」とはUnit (ユニット) の頭文字で、1Uは1.75インチのことを示します。
1.75インチは、44.45mmとなりますので1Uは高さ44.45mm、2Uになると高さは88.9mmとなります。