

明石市立小中養護学校校務用 NAS 賃貸借契約仕様書

1. 長期継続契約

本賃貸借契約は地方自治法第 234 条の 3 に規定する長期継続契約として契約期間を 5 年とする。

2. 賃貸借物件等

(1) 物件名、数量

- ① NAS 2 台(メインとバックアップ)
- ② UPS 1 台

(2) 納入場所

明石市教育委員会サーバールーム

(3) 規格

① NAS

項目	仕様
OS	Linux ベースの独自 OS
CPU	AMD Ryzen Pro7000 シリーズ 8 コア/16 スレッドプロセッサ 最大 5.3GHz 以上
メモリ	128GB 以上(DDR4/DDR5 ECC UDIMM/RDIMM, 同容量・同規格のメモリをペアで構成し、デュアルチャネル動作を担保すること)
HDD ベイ	16 個 (3.5/2.5 インチ兼用 SATA HDD/SSD) 装備以上、ホットスワップに対応していること
搭載ディスク	<ul style="list-style-type: none">・ NAS 本体と互換が取れたニアラインクラス SATA3.5 インチ HDD12TB x 16 (RAID 60)・ M.2 NVMe SSD 480GB x2 (システム領域用)・ M.2 NVMe SSD 2TB x2 (リードライトキャッシュ用) ※SSD4 本を搭載するために必要な内部パーツ(拡張カード等)一式を含むこと
LAN ポート	2.5GbE x 2, 10GbE x 2 以上
USB ポート	USB 3.2 Gen.2 x 2 以上
筐体形状	ラックマウント型、4U 以下
機能	<ul style="list-style-type: none">・ 市内全校の Windows 11 PC の校務用 NAS として利用できること(校務用 PC は全校合わせて約 2,200 台)・ NAS の設定情報はディスクに保存され、NAS 本体が故障交換時にはディスクより復旧ができること

	<ul style="list-style-type: none"> ・ イミュータブル スナップショット機能を利用できること ・ インライン重複排除/圧縮機能を利用できること ・ WORM 機能を利用できること ・ ZFS ファイルシステムを採用していること ・ UPS とのシャットダウン連携が可能であること ・ 共有フォルダー作成時のブロックサイズ（アロケーションユニットサイズ）を 4KB で構成できること ・ Windows11 で使用できるファイルフルパスの最長長さのファイルもバックアップできること ・ 2 台の NAS の 10GbE ポート同士を直結し、ファイルの同期ができること
保守	<ul style="list-style-type: none"> ・ 平日オンサイト保守 ・ HDD 返却不要サービス ・ ハードウェア故障からの OS 復旧作業を含むこと

② UPS

- ・ 停電時にメイン機およびバックアップ機の両方を、ネットワーク経由で安全に自動シャットダウン可能な制御ソフト（またはネットワークマネジメントカード）および通信設定一式を含むこと
- ・ 定格出力容量は 1500VA/1000W 以上であること

3. 初期設定、データ移行

- ・ 担当者と打ち合わせの上、各種設定を行うこと
- ・ 機器の搬入・設定作業にかかる費用は賃借料に含み、納入・設定にあたり発生した不具合については、納入業者が対応すること
- ・ 各校 4 ユーザーアカウント程度 (Active Directory 環境なし) を作成し、アクセス制限を設けること
- ・ 明石市内 42 校に設置されている校務用 NAS のデータを本調達品に移行すること。移行元の機種はバッファロー社 WS5420DN6
- ・ 各校のディスク使用量はおおむね 1TB~2.5TB。総計で約 80TB
- ・ 現在使用している NAS をサーバールームへ各校から運搬し、10GbE ポートを接続してデータのコピーを行うこと
- ・ データ移行完了後、移行元と移行先ファイル数及びデータ容量の比較検証を行い、差異がないことを確認すること
- ・ データのコピー時に必要なスイッチや LAN ケーブルは落札者が準備すること

4. 完成図書

- ・操作マニュアルを作成し、納品すること