

令和7年度山形県立村山産業高等学校情報教室用コンピューター等に係る賃貸借及び保守サービス仕様書

1 ソフトウェア

No.	種類	規格・仕様	数量
1	サーバ用OS	マイクロソフト Windows Server STD 2025 Academic Open Business	1
2	統合ソフト	マイクロソフト スクールアグリメント3.5 Desktop School PC A 5Y+1Y	42
3	動画編集・画像編集・ポスターイラスト作成	Adobe Creative Cloud 多言語 MLP 新規 SUBS 60ヶ月 共有DV VIPEE LV1+更新 SUBS 12ヶ月 共有DV VIPEE LV2	1
4	CADソフト	オートデスク社 Auto CAD 最新版 アカデミックライセンス	42
5	ドローン測量用画像解析・可変施肥マップ作成ソフトウェア	Pix4D社 Pix4Dfield アカデミック向け買取ライセンス	1
6	ドローン測量ソフトウェア	Agisoft社 Metashape Professional Academic License (永続ライセンス) アカデミック版	1
7	ウイルス対策ソフト	Client/Server Suite インテリジェントパック Plus (無制限ライセンス)	1

2 ハードウェア等

No.	種類	規格・仕様	数量
1	管理用・ファイルサーバ	ベースユニット: PRIMERGY TX1330 M6 タワーベースユニット (450W電源×1) プロセッサ: Xeon プロセッサ E-2456 (3.30GHz/6コア/18MB) ×1基 メモリ: 16GB (16GB 4800 UDIMM) ×1枚 ストレージサブシステム: RAID設定サービス、SASアレイコントローラカード、ベイ追加オプション (3.5インチHDD/SSD 4ベイ)、内蔵3.5インチ ニアライン BC-SATA HDD-2TB (7.2krpm)×2 光学ドライブ: 内蔵DVD-ROMユニット LAN: 1000Base-T×2以上 (管理用ポート含む) ケーブル: 電源ケーブル (AC100V対応/3m) 入力デバイス: OADGキーボード (109キー/USB)、USBマウス (光学式) 管理ソフトウェア: ServerView Suite DVD (Tools & ドキュメント)、ServerView Suite ServerBooks DVD(Manual) ディスプレイ: 21.5インチ フルHDワイド液晶ディスプレイ、解像度1920×1080ドット ※同等品可	1
2	UPS装置	停電時サーバが安全にシャットダウンするまでの容量 (1500VA程度) を持つもの 電源保護: APC Smart-UPS 1500 (黒モデル) PowerChute Business Edition for Windows (ダウンロード版) ※同等品可	1
3	生徒用コンピュータ (デスクトップパソコン)	OS: Windows 11 Pro 64bit CPU: AMD Ryzen™ 5 5500GT (6コア / 12スレッド / 3.6GHz / 最大4.4GHz / L3キャッシュ 16MB) メモリ: 16GB (8GB×2) DDR4-3200 デュアルチャネル ストレージ: 500GB NVMe Express SSD (M.2 PCI Express接続) グラフィックス: AMD Radeon™ グラフィックス (内蔵) LAN: 1000Base-T 入力デバイス: キーボード、レーザー方式 USBマウス ディスプレイ: 23.8型ワイド液晶ディスプレイ、解像度: 1920×1080ドット、入力端子: HDMI × 1, ミニD-Sub 15ピン × 1、スピーカー: 2W × 2 搭載 (参考 メーカー/型番: マウスコンピューター/mouse SH-A5U01) ※同等品可	40
4	教師用コンピュータ (デスクトップパソコン)	OS: Windows 11 Pro 64bit CPU: Intel® Core™ i9-14900F (24コア / 32スレッド / 8 P-cores / 16 E-cores / 最大 5.8GHz / 36MBキャッシュ) メモリ: 32GB (16GB × 2枚) DDR5-5600 デュアルチャネル ストレージ: 1TB NVMe SSD (M.2 PCIe Gen4 x4 接続) グラフィックス: NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 / 8GB (出力端子: DisplayPort × 3 / HDMI × 1) 光学ドライブ: DVDスーパーマルチドライブ (DVD±R DL 読み書き対応) LAN: 1000Base-T 入力デバイス: キーボード、レーザー方式 USBマウス ディスプレイ: 23.8型ワイド液晶ディスプレイ、解像度: 1920×1080ドット、入力端子: HDMI × 1, ミニD-Sub 15ピン × 1、スピーカー: 2W × 2 搭載 (参考 メーカー/型番: マウスコンピューター/DAIV FX-I7G60) ※同等品可	2

No.	種類	規格・仕様	数量
5	カラーレーザプリンタ	用紙サイズ A3対応、両面印刷モジュール装備、LANポート標準装備、増設給紙カセット1段付き、印刷スピード：片面印刷時モノクロ36枚/分、片面印刷時カラー36枚/分、LAN対応	1
6	モノクロレーザプリンタ	用紙サイズ A3対応、両面印刷標準装備、印刷スピード：片面印刷時モノクロ37枚/分、LAN対応	2
7	A0プラス対応大判プリンタ	用紙サイズA0プラス対応、PrecisionCore™プリントヘッド搭載、全色顔料インク対応、LANポート標準装備、印刷スピード：A0サイズ普通紙ポスター印刷 約36秒以内、専用スタンド付属	1
8	測量用ドローン	飛行性能：最大飛行時間49分、最大風圧抵抗12 m/s カメラ：[広角] 20MP (4/3インチCMOS、メカニカルシャッター) [望遠系] 48MP (中望遠・望遠の2種) 測距：レーザー距離計 (最大1800m) 安全機能：全方向障害物検知 送信機：RC Plus 2 Enterprise (高輝度7インチ画面、最大12km伝送) 付属品：送信機(DJI RC Plus 2 Enterprise)×1、バッテリー×1、プロペラ(1組)×3、100W USB-C 電源アダプター×1、ハブ×1、microSDカード×1、DJIセルラードングル2プライバー×1、ジンバルプロテクター×1、100W 電源ケーブル×1、USB-C - USB-C データケーブル×1、USB-A - USB-C データケーブル×1、キャリングケース (ストラップ付き) ×1、DJIセルラードングル2プライバー×1、マニュアル×1、プロペラガード×1 (参考 メーカー/型番：DJI/DJI Matrice 4E) ※同等品可	1
9	高画質・多機能書画カメラ	高画質：フルHD (1080p)、200万画素、30fps ズーム：光学12倍、デジタル10倍 (最大120倍相当) 撮影範囲：A3サイズまで対応 (参考 メーカー/型番：エプソン/ELPDC21) ※同等品可	1
10	タブレット (ipad)	11インチ iPad Pro Wi-Fi 512GB (標準ガラス・スペースブラック) ディスプレイ：11インチ Ultra Retina XDR (標準ガラス) チップ：M4、ストレージ：512GB、メモリ：16GB RAM カメラ：12MP広角 (背面)、12MP超広角 (前面) 生体認証：Face ID 通信：Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3 接続：USB-C (Thunderbolt / USB 4) バッテリー：最大10時間駆動 対応アクセサリ：Apple Pencil Pro, Magic Keyboard (新型)、専用画面保護フィルム OS：iPadOS 17以降 付属品：本体、USB-C充電ケーブル(1m)、20W USB-C 電源アダプタ	1
11	C A I 装置		
	授業支援ソフトウェア	eClassroom SR4 Jr (村山産業高校向けカスタマイズ版 ハーゾンアップ版) 講習会費・保守料含む	1
	センターモニター用映像分配器	センターモニター用ケーブル分配器	1
	中間モニター用ディスプレイ	23.8型ワイド液晶ディスプレイ 解像度1920×1080ドット、HDMI×1、ミニD-Sub 15ピン×1、スピーカー (2W×2)	21
	タッチパネル液晶ディスプレイ (操作用)	eClassroom SR4用タッチパネル21.5インチ液晶ディスプレイ 解像度1920×1080ドット、投影型静電容量方式タッチパネル	1
12	ネットワーク機器	SW-HUB (全ポートギガビットに対応すること。うち1ポート1G光ポート対応) 等、教室内のネットワーク、インターネットサーバ接続、19インチHubボックスを用意し、19インチHubボックス内に適切に設置すること。約60台を接続することを想定すること。 ギガビット対応24ポートスイッチング Hub ×2 ギガビット対応16ポートスイッチング Hub ×1	1
13	情報教室接続専用有線ルーター	ポート：全10ポートがギガビット対応 (LAN1は8ポートのスイッチングハブ機能も搭載) 速度：最大スループットは2Gbps、VPNスループットは最大1.5Gbps VPN機能：IPsec、L2TP/IPsec、PPTPに対応し、最大100対地のVPN接続が可能 NATセッション数：65,534セッションを同時処理 (参考 メーカー/型番：YAMAHA/RTX1220) ※同等品可	1
14	その他諸経費	搬入設置・インストール設定費 LANおよび電源補修工事とセンターモニター仕様ハードウェアCAIモニターケーブル配線工事	1