

山形県立遊佐高等学校情報教室用コンピュータ等に 係る賃貸借及び保守 仕様書 〈総合学科1クラス整備〉

1 ソフトウェア

No.	種類	規格・仕様	本数
1	サーバ用OS	Windows Server 2022 Standard相当	1
2	サーバ用クライアント制御	Windows Server 2022 Device CAL相当	42
3	クライアント用OS	Windows 11 Pro	1
4	ウイルス対策ソフト	Dr.WEB 小・中・高校向け無制限ライセンス 相当 6年分	1
5	統合ソフト	Office Professional Plus 2021 (スクールアグリーメント)	42
6	動画編集ソフト	TLP MLP Premiere Elements 2023	1
7	マルチメディア統合ソフト	Adobe Creative Cloud	1
8	クライアント環境復旧ソフト	Chieru WinKeeper ネットワーク版(41ライセンス) 相当	1
9	タイピング練習ソフト	CanType(既存ソフトウェアをインストール)	42
	合 計		

2 ハードウェア

No.	種類	規格・仕様	台数
1	管理用・ファイルサーバ	インテルXeonS-4208相当、Mem32GB、HDD 2TB(実効容量)、RAID1LAN1000Base-T×2(管理用ポート含む)、DVD-ROM、キーボード、光学式スクロールマウス (サーバーを仮想化し、管理ファイルサーバと、WSUSサーバーを構築すること)	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(1000VA程度)を持つもの	1
3	生徒用コンピュータ	Core i3-1215U相当、SSD(PCIeNVMe) 128GB以上、Mem8GB以上、1000Base-T、光学ドライブなし、Wi-Fi6 ac/ax(2x2)、ノート型、15.6TFT(FHD)、有線レーザーマウス、有線キーボード(テンキー付)	40
4	教師用コンピュータ	Core i5-1235U相当、SSD(PCIeNVMe) 256GB以上、Mem16GB以上、1000Base-T、光学ドライブなし、外付けスーパーマルチドライブ(再生・書込みソフト付)、Wi-Fi6 ac/ax(2x2)、ノート型、15.6TFT(FHD)、有線レーザーマウス、有線キーボード(テンキー付)	2
5	普通教室用コンピュータ	Core i5-1135G7相当、SSD(PCIeNVMe) 256GB以上、Mem8GB以上、1000Base-T、光学ドライブなし、外付けスーパーマルチドライブ(再生・書込みソフト付)、Wi-Fi6 ac/ax(2x2)、ノート型、13.3TFT(FHD)、有線レーザーマウス、有線キーボード(テンキー付)、Office インストール済み	2
6	サーバ用ディスプレイ	液晶型ディスプレイ21.5inch以上	1
7	ディスプレイ	液晶型ディスプレイ21.5inch以上、スピーカ内蔵	1
8	カラーレーザープリンタ	A3対応、モノクロ35ppm以上、カラー35ppm以上、自動両面印刷、増設トレイユニット(2段以上)、LAN対応	1
9	モノクロレーザープリンタ	A3対応、35ppm以上、自動両面印刷、増設トレイユニット(2段以上)、LAN対応	1
10	スキャナ付インクジェットプリンタ	A4対応、LAN対応	1
11	大判インクジェットプリンタ	A0対応、カラー4色、学校用拡大機セットモデル相当、専用スタンド、LAN対応、長尺ソフト	1
12	デジタルカメラ	光学10倍ズーム以上、USB、ビデオ出力可能、アクセサリキット、手ぶれ補正機能付、SDHCメモリーカード16GB(UHS-1)以上	2
13	デジタルビデオカメラ	1000万画素以上、光学30倍ズーム以上、内蔵メモリ録画方式、アクセサリキット、手ぶれ補正機能付、SDXCメモリーカード64GB(UHS-1)以上	1
14	スクリーン	100inch以上、WXGA、床置きモバイルスクリーン	1
15	CAI装置	ソフトウェアCAIまたはハードウェアCAI / 音声及び画面の送受信・発表・モニタリング・リモート制御・縮小一覽受信機能を持つこと / 生徒へ教材を一斉配布・一斉回収・同一端末へ再配布及び生徒からの提出ができること / 生徒が使用するアプリケーションの起動制限ができ、この制限は教師用パソコンが起動していても有効であること / 操作性・メンテナンス性を考慮しすべて同一メーカー製であること。 / 中間モニタシステム(21.5インチFHD 20台)が付いていること。	1
16	ネットワーク機器	SW-HUB(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	1
17	OAチェア	エレコムCCS005NBU又はサンワサプライSNC-E6BK相当(生徒40名分+教員2名分)	42
	合 計		

補足説明

1.基本要件

- ・導入したソフトウェアのインストール、ハードウェアの設定・調整を確実に行うこと。
- ・本校担当者と事前に打ち合わせを密に行い、設置すること。
- ・納入業者は、納入する機器の初期設定を設置前に行う等により校舎内での作業日程を最小限に抑えられるよう計画すること。
- ・納品するOS及びソフトウェアについては、納入時、最新のバージョン(パッチ含む)のソフトウェアをインストールすること
- ・県高速ネットワークへの接続を確実に行うこと。
- ・サーバー、PC、スイッチ等の機器はすべて1000Base-Tで構築すること。
- ・ハードウェア稼働のために仕様書にない管理用ソフトウェアが必要なときは、落札者の負担により導入すること。
- ・梱包材等については、納入業者で責任を持って処分すること。

2.クライアントPCについて

- ・クライアントPCの不要ソフトは設置完了前にアンインストールすること。
削除対象のソフトウェアは、別途指示する。
- ・本校で保有しているタイピングソフト(CanType 42ライセンス)をインストールすること。
- ・本校で指定するAcrobatReader等のフリーソフトをインストールすること。
- ・既存ネットワークスキャナES-H7200を利用できるように設定を行うこと。

3.サーバー設定について

- ・サーバーはHyper-Vで仮想化し、ActiveDirectoryServer(FileServer含む)とWSUSServerを構築すること。
- ・ActiveDirectoryのユーザー登録、ファイルサーバーのアクセス権等を適切に設定すること。
- ・次年度以降ユーザー情報を簡易的に登録できるツールを提供すること。
- ・グループポリシーを踏襲し、適切に設定すること。
- ・WSUS Serverを適切に設定すること。
- ・ウイルス対策ソフトの管理サーバーを構築しクライアントへパターンファイルの配信や管理を行うこと。
- ・ファイルサーバーのデータ移行を行うこと。

4.GAIについて

3-1システム基本動作

- ・中間モニタへの画面転送(音声転送含む)は教室内LANとは別系統の専用ハードウェアを用いたシステムであること
- ・画面転送方式は、画質の劣化のないデジタル転送方式であること
- ・システムは、専用操作パネルと専用ソフトウェアにより制御・操作コントロールできること
- ・解像度は1920×1080まで対応していること

3-2接続方式

- ・UTPケーブル1本によるデージーチェーン接続であること
- ・映像、音声送信及び生徒ユニットへの電源管理、IR信号送信を上記のケーブル1本で行うことができること

3-3教師ユニット

- ・映像入力としてHDMI入力を4系統以上備えていること
- ・アナログ音声の入力および出力をそれぞれ1系統ずつ備えていること
- ・ブルーレイ等の HDCP で保護された映像を転送できること

生徒ユニット

- ・生徒ユニット1台につき2系統のHDMI出力を備えていること
- ・デジタル信号からアナログ音声を分離して出力できる端子を備えていること

3-4転送機能

- ・教師ユニットのHDMI入力映像を中間モニタに送信が可能なこと
- ・グループ(2グループ)及びプロジェクタにそれぞれ別々の画面を同時に転送できること
- ・教師ユニットのアナログ音声端子に接続した音声を中間モニタに送信が可能なこと
- ・ブルーレイプレーヤー等HDMI入力の音声を中間モニタに送信が可能なこと

3-5操作パネル

- ・映像機器入力の切り替えができること
- ・操作パネルから生徒機器の電源のON/OFFができること

3-6操作用ソフトウェア(その他)

- ・生徒画面を縮小一覽受信できること
- ・生徒へファイルを一齐配布し同時にアプリケーションを起動できること
- ・生徒パソコンから回収したファイルを同じパソコンへ再配布できること
- ・教師が許可した場合のみ生徒からファイルの提出ができること

ファイルの提出はデスクトップ上にある「提出アイコン」にドラッグ&ドロップで可能なこと

- ・生徒パソコンを教師側から一齐に電源オン、シャットダウン、ログオン、ログオフ、再起動できること
- ・生徒の使用するアプリケーションソフトを起動制限できること 起動制限は、教師用パソコンが起動していても有効なこと
- ・教師側から生徒パソコンの通常使うプリンターを一齐に登録・変更できること
- ・上記のユニット(教師・生徒)、制御ソフトウェアは全て同一メーカーであること
- ・環境復元ソフトはサーバーまたは教師用PCから一括で制御が可能なこと。

5.保守について

- ・初期対応を実施し、サポート業務を遂行すること。
- ・クライアント環境復旧ソフトとCAI装置については、メーカーによる講習会を年1回実施すること。
- ・原則として訪問修理を基本とすること。
- ・教師及び生徒のコンピュータ、プリンタ、モニターなど、賃貸借品にすべてについて、校内における修理・復旧が不可能な場合は、受託者において2日以内に同等品を設置すること。