

福島県立田村高等学校 情報教育コンピュータシステム賃貸借 機器仕様書

構成品目			仕様		数量	単位
ハードウェア						
教師用コンピュータ						
	教師用コンピュータ本体				1	式
	筐体	デスクトップ(スリムタワー型)				
	CPU	インテル Core i7-14700相当以上				
	メモリ	16GB以上				
	内蔵SSD	512GB M.2 SSD以上				
	内蔵光学ドライブ	DVDスーパーマルチドライブ				
	キーボード	USB 109キーボード				
	マウス	スクロール機能付光学マウス				
	LAN	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T対応、Wakeup on LAN装備				
	インターフェース	HDM×3以上 USB3.0TypeA×4、USB3.0TypeC×1 以上				
	OS	Windows11 Pro 64bit				
	再セットアップ用媒体	Windows11 Pro 64bit リカバリデータディスク式及びメディア再生ソフトを添付すること。				
	ディスプレイ	21.5型(1920×1080)以上、DisplayPort×1、HDM×1以上、D-Sub端子×1、ステレオスピーカーを搭載していること	2	式		
生徒用コンピュータ						
	生徒用コンピュータ本体				40	式
	筐体	デスクトップ(コンパクト型)				
	CPU	インテル Core i5-14500相当以上				
	メモリ	16GB以上				
	内蔵SSD	256GB以上のSSD				
	キーボード	USB 109キーボード				
	マウス	スクロール機能付光学マウス				
	LAN	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T対応、Wakeup on LAN装備				
	インターフェース	HDMI×1、USB3.0 Type-A×4、Type-C×1 以上				
	OS	Windows11 Pro 64bit				
	再セットアップ用媒体	Windows11 Pro 64bit リカバリデータディスク式	1	式		
	ディスプレイ	21.5型(1920×1080)以上、DisplayPort×1、HDM×1以上、D-Sub端子×1、ステレオスピーカーを搭載していること	40	式		
ネットワーク機器						
	24ポートハブ	10/100/1000M 16ポート(電源内蔵、全ポートAuto-MDIX機能搭載)	1	台		
	16ポートハブ	10/100/1000M 16ポート(電源内蔵、全ポートAuto-MDIX機能搭載)	1	式		
	LANケーブル	カテゴリ5e以上 新規に敷設すること	1	式		
周辺機器						
	カラーレーザープリンタ				1	台
	印刷方式	半導体レーザービーム走査＋乾式二成分電子写真方式と同等以上				
	印刷機能	両面印刷が可能なこと				
	用紙サイズ	A3が印刷可能なこと				
	内蔵RAM	3GB以上のRAMを内蔵していること。				
	印刷速度	カラー30ppm・モノクロ30ppm以上であること。				
	給紙容量	トレイ 190枚以上、用紙カセット1段目300枚、カセット2段目600枚以上の容量であること。				
	インターフェース	ネットワーク接続が可能なこと。				
	モノクロレーザープリンタ				2	台
	印刷方式	半導体レーザービーム走査＋乾式電子写真方式と同等以上				
	印刷機能	両面印刷が可能なこと				
	用紙サイズ	A4が印刷可能なこと				
	内蔵RAM	2GB以上のRAMを内蔵していること。				
	印刷速度	モノクロ:約35枚／分 以上であること。				
	給紙容量	トレイ 120枚以上、用紙カセット300枚以上の容量であること。				
インターフェース	ネットワーク接続が可能なこと。					
サーバー機器						
	本体				1	式
	筐体	タワー型サーバ専用機				
	CPU	Xeon E-2414(2.6GHz) 以上				
	メモリ	16GB以上				
	内蔵HDD	内蔵HDD-2.0TB×2以上(Raid1を構築)				
	内蔵光学ドライブ	DVD-ROM				
	LAN	10/100BASE-TX/1000BASE-T対応				
	マウス	2ボタンマウス(スクロール機能付き)				
	キーボード	109キーボード				
	インターフェース	USB3.2×5 以上				
	OS	Windows Server 2022 Standard				
	液晶ディスプレイ	21.5型(1920×1080)以上、HDM×1以上、ステレオスピーカーを搭載していること	1	台		
無停電電源装置(UPS)	750VA以上	1	式			
UPS管理ソフトウェア	UPS管理ソフトを添付する。					
バックアップ用外付けハー	容量4TB以上、USB接続型	1	台			
その他						
	DVDプレーヤー	中間モニターシステムに接続できる外付けDVDプレーヤー	1	台		

構成品目	仕様	数量	単位
ソフトウェア			
授業支援システム	ゼッターリンクス株式会社 リモコン倶楽部Z School Edition SPVer11 田村高等学校版を導入するものとし、以下の機能を有すること。 ・電源管理:電源ON、OFF、再起動、ログオン、ログオフ ・画面転送:教師用画面の転送、生徒画面の受信 ・操作ロック:マウス、キーボードのロック、ブラックアウト ・ファイル／フォルダの配布、回収、再配布が行えること。また同名のファイル回収時の上書き回避や、回収した教材が直接削除されない仕組みがあること。 ・ユーザー登録後は自動的に、個人／グループ用フォルダの生成が行われ、同時に適切なアクセス権の設定が行われること。生成した個人フォルダは、校内端末のマイドキュメント、マイピクチャ、マイミュージックと連動し、サーバにある個人／グループフォルダにファイルが保存されること。 ・本システムに登録したユーザー・グループは、即、Active Directoryに自動で作成されること。また、Windowsログオンと同時に本ソフトウェアの認証が行われること。	1	式
環境復元ソフト	下記機能を有するソフトウェアであること。 ・再起動時に環境復元が出来ること。 ・端末を再起動するだけでOSを含めた復元機能を有すること。ウィルス対策ソフトのパターンファイルは最新の状態を維持し、復元しないドライブ／フォルダ／ファイルを複数指定でき、複数の端末の設定を一括で行えること。 ・再起動ごとの復元機能やMicrosoftのWSUSと連動したWindowsUpdate支援機能を有し、端末の起動、WSUSサーバのHotFixの適用、電源オフを含めたスケジュールが設定できること。	40	式
中間モニターシステム	下記機能を有するハードウェアであること。 ・ハードウェア方式のデジタル片方向画像・音声転送システムで、HDCP(著作権保護技術)対応であること。 ・画像・音声は、リアルタイムで中間ディスプレイに一斉転送できること。 また、転送画像を切り替える時は暗転せずに、選択した次の画像をスムーズに表示できること。 ・主装置(マスター装置)は1つの筐体とし、複数機器の組合せによる実現は不可とする。 ・中間ディスプレイおよびプロジェクターは、それぞれ異なる画像を出力できること。 また、それぞれを一時的に非表示状態にすることも可能であること。 ・操作ボックスでは、中間ディスプレイおよびプロジェクターへ転送する教材機器の画像・音声の選択に加えて、教材機器の音量および先生用マイクの音量の制御、ミュート操作が可能であること。 また、教室スピーカーに出力する音声については、中間ディスプレイと同じ音声にするか、プロジェクターと同じ音声にするかを選択できること。 ・主装置(マスター装置)には、確認用ディスプレイを接続するためのHDMI端子を備えていること。確認用ディスプレイに表示される画像は、中間ディスプレイに転送される画像またはプロジェクターに出力される画像のいずれかを、ワンタッチで切り替えて表示できること。 ・主装置(マスター装置)は、選択した画像に付随した音声を出力するRCA端子およびステレオミニ端子を有すること。 ・多目的に教室を利用できるよう、全パソコンが電源OFFの状態でも、Blu-ray等の映像を転送できること。 ・主装置(マスター装置)にハードウェア方式のマーキング機能を搭載しており、選択した画像(静止画・動画)に対して、文字や印を描画できること。 ・マーキング用ポインターのサイズを大きく表示させ、選択した画像上で指し棒(ポインター)のように活用できること。 ・特に注目して欲しい箇所をマーキングツールで範囲選択すれば、その部分が拡大表示されて転送できること。 ・画像転送システムは、センドバック方式で5年間無償保証していること。また、サポート面で柔軟かつ迅速な対応がとれるよう、開発・製造を日本国内で行っていること。	1	式
中間モニタ用ディスプレイ	21.5型(1920×1080)以上、DisplayPort×1、HDMI(HDCP対応)、ステレオスピーカーを搭載していること	20	式
サーバー基本ソフトウェア	Windows Server Devcoe CAL 最新ライセンス(見積りには含まない)	41	式
統合ソフト	Microsoft Office Pro Plus ライセンス(見積りには含まない)	41	式
アンチウィルスソフト	ESET PROTECT Entry(6年間のパターンファイル更新含む)	41	式
画像編集・処理ソフト	GIMP for Windows【無償版】	41	式
プログラミング言語	Scratch(スクラッチ)【無償版】	41	式
その他			
搬入・設置・調整	・学校の指定する設置場所までの機器の搬入・設置まで含む ・設置に伴う配線および調整は本仕様を含む。 ・ハードウェアの設定、動作確認まで行なう。 ・ソフトウェアのインストール及び環境設定、動作確認を行なう。 ・全システムが支障なく運用できることを教師立会いのもと確認する。	1	式
構築	・担当者との入念な打合せを行い、要望に応じた構築を行なうこと。 (ユーザーアカウント・ログオン形式・運用管理・自動アップデートの設定等) ・今回導入するサーバー、パソコンのウィルス対策を行うこと。サーバーとクライアントのウィルス対策の仕組みを構築し、定期的にパターンファイルの更新が行えるようにすること。(ウィルス対策ソフトは、学校に整備済みのものを使用すること) ・サーバ機に異常が発生した時や定期バックアップが失敗した時に自動的にメール通知されるよう設定を行うこと。 ・現在導入されているActive Directoryの情報(ユーザー、グループポリシー等)全て移行すること。 ・グループポリシーについては、今回導入するOSに合わせて最適化すること。 ・共有フォルダ、個人フォルダについて、アクセス権を含め、現状同様アクセスできるように移行すること。 ・学校所有の大判プリンタを教員機でできるように設定すること。 ・学校の環境に応じた構築を行うこと。(運用方法等) ・カテゴリ5eのLANケーブルにて新たにLAN敷設を行うこと。 ・Microsoft Office Professional Plus 2022 ライセンスについては、別途福島県教育庁教育総務課でライセンスを調達しているため、そのライセンスを使用しMicrosoft Office Professional Plus 2022 ライセンスが使用できる状態にして納品すること。 ・Windows Server Device CAL 2022ライセンスも別途福島県教育庁教育総務課でライセンスを調達しているため、そのライセンスを使用すること。 ・落札業社は既設サーバのデータを全て移行すること。 その際は既設業者と入念な打ち合わせをし、立ち会いの元作業を行うこと。その際に発生する費用は落札業者の負担とする。	1	式
研修条件	設置後、学校と協議の上、システム稼働に必要な操作説明会を実施すること。	1	式
保守	・納入機器の故障時には、翌日までに誠意をもって対応し、リース期間内(6年間)のシステム障害や自然発生の故障は無償で修理すること。 ・修理に時間を要する場合は、代替機器を用意し、授業の妨げにならないようにすること。 ・受注後、田村高等学校担当者と協議の上、年1回程度の定期点検を実施すること。 ・年度当初に新入生のID・PW、在校生の進級処理及び教員のID等の作成の作業支援を行うこと。 * 詳細は別紙「借入機器保守仕様」による。	72	ヵ月
処分料	賃貸借終了時の撤去及び引き取りにかかる費用は、落札業者の負担とする。		
設置場所	福島県立田村高等学校 コンピュータ室		