

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

構成目	仕様	数量	
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			
筐体	デスクトップ(スリムタワー型)	1	
CPU	インテル®Core(TM) i7-8700(3.20Ghz)相当以上		
メモリ	16GB以上		
内蔵SSD	256GB以上のSSD		
内蔵光学ドライブ	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	スクロール機能付き光学マウス		
グラフィックボード	ビデオメモリ2GB以上、デュアルディスプレイ対応		
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Wake up on LAN装備		
インターフェイス	USB 3.0 × 4以上		
OS	Windows10 Pro 64bit		
再セットアップ用媒体	Windows10 Pro 64bit リカバリデータディスク一式およびメディア再生ソフトを添付すること		1
ディスプレイ	19型(SXGA)以上の液晶ディスプレイ		2
生徒用コンピュータ			
生徒用コンピュータ本体			
筐体	デスクトップ(スリムタワー型)	42	
CPU	インテル(R)Core(TM) i3-7100Tプロセッサ(3.40GHz)相当以上		
メモリ	8GB以上		
内蔵SSD	128GB以上		
内蔵光学ドライブ	必要なし		
キーボード	PS/2 109キーボード		
マウス	スクロール機能付き光学マウス		
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Wake up on LAN標準装備		
インターフェイス	USB 3.0 × 4以上		
OS	Windows10 Pro 64bit		
再セットアップ用媒体	Windows10 Pro 64bit リカバリデータディスク一式		1
液晶ディスプレイ	17型(SXGA)液晶ディスプレイ		63
周辺機器			
カラーレーザープリンタ			
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	1	
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	1GB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・用紙カセット2段 1段目305枚+2段目670枚、容量1165枚以上であること		
モノクロレーザープリンタ			
印刷方式	半導体レーザービーム走査+乾式電子写真方式	2	
用紙サイズ	A4が印刷可能なこと		
内蔵RAM	512MB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		
印刷機能	両面印刷が可能なこと		
インターフェイス	ネットワーク接続が可能なこと		
給紙容量	トレイ 120枚・用紙カセット 300枚、容量420枚以上であること		
サーバ機器			
本体			
筐体	タワー型サーバ専用機	1	
CPU	Xeon E3-1220v6(3.0Ghz)以上、3次キャッシュとして8MB以上		
メモリ	8GB以上		
内蔵HDD	内臓2.5インチSAS HDD-600GB × 3(10.0krpm)以上 (Raid5を構築)		
内蔵光学ドライブ	DVD-ROM		
キーボード	109キーボード		
マウス	2 ボタンマウス(スクロール機能付き)		
LAN	1000BASE-T(100BASE-TX/10BASE-T対応)		
インターフェイス	USB 3.0 × 4以上		
OS	Windows Server 2016		
無停電電源装置(UPS)	750VA以上		
UPS管理ソフトウェア	UPS管理ソフトを添付する		
液晶ディスプレイ	17型液晶ディスプレイ		1
バックアップ用外付けハードディスク	容量3TB以上(WD Red採用)、USB接続型	1	

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

構成目	仕様	数量
ネットワーク機器		
16ポートハブ	1000BASE-T対応、16ポート、電源内蔵、AUTO-MDIX機能を有すること	5
LANケーブル	カテゴリ5e以上 新規に敷設すること	1式
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	
ソフトウェア		
サーバ基本ソフトウェア	windows Server DeviceCAL 2016 ライセンス(ライセンスに係る費用は見積金額に含まないこと)	43
統合ソフト	Microsoft Office Professional Plus 2016 (ライセンスに係る費用は見積金額に含まないこと)	43
画像編集・処理ソフト	GIMP for Windows【無償版】	43
プログラミング言語	Scratch(スクラッチ)【無償版】	43
授業支援システム	以下の機能を有すること。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・電源管理: 電源ON、OFF、再起動、ログオン、ログオフ</li> <li>・画面転送: 教師画面の転送、生徒画面の受信</li> <li>・操作ロック: マウス、キーボードのロック、ブラックアウト</li> <li>・ファイル/フォルダの配付、回収、再配付が行えること。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。</li> <li>・ユーザ登録後は自動的に、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。</li> <li>・本システムに登録したユーザ・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。</li> </ul>	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 <ul style="list-style-type: none"> <li>・再起動時に環境復元が出来ること</li> <li>・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。ウイ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。</li> <li>・再起動ごとの復元機能やMicrosoftの WSUS と連動した Windows Update 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。</li> </ul>	42
中間モニターシステム	下記機能を有すること <ul style="list-style-type: none"> <li>・ソフトウェアでの制御を一切含まない、専用回線による完全ハード方式での画像転送システムであること。</li> <li>・入力系統はアナログRGB3系統、NTSC3系統を有し、NTSCに関してはコンポジットとS端子の2種(排他使用)を有すること。</li> <li>・画像をリアルタイムで転送でき、動画もずれることなく一斉に提示用ディスプレイにフルスクリーンで転送できること。教材提示用ディスプレイ(中間ディスプレイ)をブラックアウト状態にできること。</li> <li>・操作は主装置(マスター装置)やパソコンからの制御ではなく、専用の操作ボックスを用いること。</li> </ul>	1式
その他		
搬入・設置・調整	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・設置に伴う配線および調整は本仕様を含む。</li> <li>・ハードウェアの設定、動作確認まで行なうこと。</li> <li>・ソフトウェアのインストール及び環境設定、動作確認を行なうこと。</li> <li>・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こと。</li> </ul>	1式
構築	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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)</li> <li>・今回導入するサーバ、パソコンのウイルス対策を行うこと。サーバとクライアントのウイ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。(ウイルス対策ソフトは、学校に整備済みのものを使用すること)</li> <li>・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。</li> <li>・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)をすべて移行すること。</li> <li>・グループポリシーについては、今回導入するOSに合わせ最適化すること。</li> <li>・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。</li> <li>・学校所有の大判プリンタを教員機で使用できるように設定すること。</li> <li>・学校の環境に応じた構築を行なうこと。(運用方法等)</li> <li>・カテゴリ5eのLANケーブルにて新たにLAN敷設を行う事</li> <li>・Microsoft Office Professional Plus2016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 Plus2016が使用できる状態にして納品すること。</li> <li>・Windows Server Device CAL 2016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。</li> </ul>	1式
研修条件	設置後、学校と協議のうえ、システムの稼働に必要な操作説明会を実施すること。	1式
保守	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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時の故障は無償で修理すること。</li> <li>・受注後、田村高等学校担当者との協議のうえ、年1回程度の定期点検を実施すること。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul> ※詳細は別紙「借入機器保守仕様」による。	72ヶ月
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	
納入場所	福島県立田村高等学校 コンピュータ室	