福島県立喜多方東高等学校　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
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
筐体	デスクトップ（スリムタワー型）	
CPU	インテルCore i5-6600（3.3GHz）相当以上	
メモリ	8GB以上	
内蔵HDD	500GB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	スクロール機能付きUSB光学マウス	
グラフィックボード	NVIDIA GeForce GT 1030 2GB相当以上、HDMI-DVI変換アダプタを添付すること	
LAN	RJ-45（1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応）、Wakeup on Lan装備	
インターフェイス	USB 2.0×3以上、USB 3.0×6以上、D-Sub15pin×1以上、DVI-D24pin×1以上、HDMI×1以上	
OS	Windows10 professional 64bit	
再セットアップ用媒体	Windows10 professional 64bit版　ﾘｶﾊﾞﾘﾒﾃﾞｨｱを1セット添付すること	
ディスプレイ	17型（SXGA）液晶ディスプレイ、非光沢ﾊﾟﾈﾙ、解像度：1280×1024以上、最大表示色：1677万色以上、応答速度：5ms以下、入力端子：ｱﾅﾛｸﾞRGB/DVI-D（HDCP対応）、搭載機能：ﾌﾞﾙｰﾘﾀﾞｸｼｮﾝ・PC連動自動電源ｵﾌ	2
生徒用コンピュータ		
生徒用コンピュータ本体		40
筐体	デスクトップ（省スペース型）	
CPU	インテルCore i3-6100(3.70GHz)相当以上	
メモリ	8GB以上	
内蔵HDD	500GB以上	
内蔵光学ドライブ	不要	
キーボード	USB 109キーボード	
マウス	スクロール機能付きUSB光学マウス	
LAN	RJ-45（1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応）、Wakeup on Lan装備	
インターフェイス	USB 2.0×4以上、USB 3.0×4以上、D-Sub15pin×1以上、DVI-D24pin×1以上、HDMI×1以上	
OS	Windows10 professional 64bit	
再セットアップ用媒体	Windows10 professional 64bit版　ﾘｶﾊﾞﾘﾒﾃﾞｨｱを1セット添付すること	1
液晶ディスプレイ	17型（SXGA）液晶ディスプレイ、非光沢ﾊﾟﾈﾙ、解像度：1280×1024以上、最大表示色：1677万色以上、応答速度：5ms以下、入力端子：ｱﾅﾛｸﾞRGB/DVI-D（HDCP対応）、搭載機能：ﾌﾞﾙｰﾘﾀﾞｸｼｮﾝ・PC連動自動電源ｵﾌ	40
周辺機器		
A3カラーレーザープリンタ		1
印刷方式	レーザー方式（半導体レーザービーム走査+乾式二成分電子写真方式）	
印刷機能	両面印刷が可能なこと	
解像度	600×600 dpi、1200×1200 dpi（スクリーン処理により最大9600×1200dpi相当）	
用紙サイズ	A4、A3が印刷可能なこと	
メモリ	1GB以上	
印刷速度	片面：A4(横) ｶﾗｰ 30ﾍﾟｰｼﾞ/分　以上、ﾓﾉｸﾛ 30ﾍﾟｰｼﾞ／分　以上 両面：A4（横） ｶﾗｰ 21ﾍﾟｰｼﾞ/分　以上、ﾓﾉｸﾛ 21ﾍﾟｰｼﾞ／分　以上	
給紙容量	トレイ　190枚以上・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	
インターフェイス	ネットワーク接続が可能なこと（1000BASE-T対応）	
A4モノクロレーザープリンタ		2
印刷方式	レーザー方式（半導体レーザービーム走査+乾式二成分電子写真方式）	
印刷機能	両面印刷が可能なこと（自動両面印刷機能に対応していること）	
解像度	600×600 dpi、1200×1200 dpi（スクリーン処理により2400dpi相当）	
用紙サイズ	A4が印刷可能なこと	
メモリ	512MB以上	
印刷速度	片面：A4(ﾀﾃ) ﾓﾉｸﾛ 35ﾍﾟｰｼﾞ／分　以上 両面：A4（ﾀﾃ） 17.5ﾍﾟｰｼﾞ/分　以上	
給紙容量	トレイ 120枚以上・用紙カセット300枚、容量420枚以上であること	
インターフェイス	ネットワーク接続が可能なこと（1000BASE-T対応）	

福島県立喜多方東高等学校　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
サーバ機器（ファイルサーバー、ドメインコントローラー、WSUS）		
本体		1
筐体	タワー型サーバ専用機	
CPU	Xeon E3-1220 v6（4C/3.0GHz/8M）以上	
メモリ	8GB以上	
RAID	RAIDｱﾚｲｺﾝﾄﾛｰﾗｰを有し、RAID5構築が可能であること。ホットプラグ標準対応	
内蔵HDD	内蔵3.5インチSATA HDD-1TB（7.2krpm）以上を3個搭載すること （実利用可能容量として2TB以上確保すること）	
内蔵光学ドライブ	DVD-ROMドライブ	
キーボード	109キーボード	
マウス	スクロール機能付きUSBマウス	
LAN	1000BASE-T(100BASE-TX/10BASE-T対応)	
インターフェイス	USB 2.0×4、USB 3.0×6、以上	
OS	Windows Server Standard 2016	
電源ユニット	350W以下	
無停電電源装置（UPS）	750VA以上	
UPS管理ソフトウェア	電源管理ソフトウェアによりUPSを監視すること	
オンサイト保守	メーカー純正 週5日(8:30～17:30)6年間当日オンサイト保守 をつけること	
液晶ディスプレイ	17型（SXGA）液晶ディスプレイ、非光沢ﾊﾟﾈﾙ、解像度：1280×1024以上、最大表示色：1677万色以上、応答速度：5ms以下、入力端子：ｱﾅﾛｸﾞRGB/DVI-D（HDCP対応）、搭載機能：ﾌﾞﾙｰﾘﾀﾞｸｼｮﾝ・PC連動自動電源ｵﾌ	1
バックアップ用外付けハードディスク	WDRed採用、USB3.0、RAID対応、4TB（RAID1構築時容量2TB）以上	1
ネットワーク機器		
16ポートハブ	法人向けL2ｽｲｯﾁであること。16ポート全て1000BASE対応であること。Auto-MDIX機能搭載、IGMP Snooping v1/v2/v3、不良ﾊﾟｹｯﾄﾌｨﾙﾀﾘﾝｸﾞ、全ﾎﾟｰﾄﾉﾝﾌﾞﾛｯｷﾝｸﾞ転送、ﾙｰﾌﾟ防止機能を有すること、ﾊﾞｯﾌｧ容量1.5MB以上、ﾒｲﾝﾒﾓﾘｰ：128MB以上	5
LANケーブル	カテゴリー5eにて新規LAN配線をし、導通試験を実施すること	1式
ソフトウェア		
クライアントOS	WINEDU3 JPN UpgrdSAPk OLP NL Acdmc	41
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）**	41
授業支援システム・環境復元ソフト・ハードウェア画像転送システムは同一のメーカーが提供するシステムであること。 授業支援システム・環境復元ソフトについてはサーバーに依存しないシステムであること		
授業支援システム	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 ・ビデオ配信：AV機器の映像、音声の配信	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 ・環境復元のオン、オフを個別に指定出来ること ・任意の時点での環境保存が出来ること	1式
ハードウェア画像転送システム	・マスターユニット ・ブランチユニット ・操作パネル ・中間確認用ディスプレイ：17型（SXGA）液晶ディスプレイ、非光沢ﾊﾟﾈﾙ、解像度：1280×1024以上、最大表示色：1677万色以上、応答速度：5ms以下、入力端子：ｱﾅﾛｸﾞRGB/DVI-D（HDCP対応）、搭載機能：ﾌﾞﾙｰﾘﾀﾞｸｼｮﾝ・PC連動自動電源ｵﾌ	1 20 1 21
画像編集ソフト	GIMP	41
PDF閲覧ソフト	Adobe Reader DC	41
JAVA言語	JAVA	41
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に含む。 ・ハードウェアの設定、動作確認まで行なうこと。 ・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。 ・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。 ・Windows10構築において、昨年度のﾊﾟｿｺﾝ室（40台以上規模）導入実績を3件以上有するものであること。	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） ・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。（未整備校については、導入すること） ・学校の環境に応じた構築を行なうこと。（運用方法等） ・カテゴリ5eのLANケーブルにて新たにLAN敷設を行う事 ・教師用及び生徒用パソコンに対し、ソフトウェア欄のクライアントOSとして示したライセンスを適用し、LTSCを契約期間中利用できるようにすること。 ・初期導入時、前述以外のﾌﾘｰｿﾌﾄや学校所有のｿﾌﾄについても指示があればｲﾝｽﾄｰﾙすること	1式
研修条件	設置後、学校と協議のうえ、システムの稼動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。 ・受注後、福島県立喜多方東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。 ・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。 ※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	福島県立喜多方東高等学校　　情報処理室	