

福島県立磐城農業高等学校 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			
教師用パソコン			
本体	省スペース型	2	
OS	Windows 11 Pro		
CPU	Intel(R) Core(TM) i7-13700(16C/2.10GHz/30M)		
メモリ	32GB DDR4 DIMM 3200MT/s以上		
ストレージ	512GB SSD (M.2 NVMe PCIe TLC)以上		
内蔵光学ドライブ	DVDライターを内蔵していること		
グラフィックス	NVIDIA T400 4GB相当以上		
変換アダプタ	Mini DisplayPort-HDMI変換アダプタを構成すること		4
入力装置	USB 日本語キーボード、USB レーザーマウス		2
ディスプレイ	21.5型ワイド液晶ディスプレイ、1W+1W(ステレオ)スピーカー搭載、PCと連動した自動電源オフ機能を有していること	4	
生徒用パソコン(CAD用途)			
本体	省スペース型	10	
OS	Windows 11 Pro		
CPU	Intel(R) Core(TM) i5-13500(14C/2.50GHz/24M)以上		
メモリ	16GB DDR4 DIMM 3200MT/s以上		
ストレージ	256GB SSD (M.2 NVMe PCIe Value)以上		
内蔵光学ドライブ	DVD-ROMドライブを内蔵していること		
グラフィックス	NVIDIA T400 4GB相当以上		
変換アダプタ	Mini DisplayPort-HDMI変換アダプタを構成すること		10
入力装置	USB 日本語キーボード、USB レーザーマウス		10
ディスプレイ	21.5型ワイド液晶ディスプレイ、1W+1W(ステレオ)スピーカー搭載、PCと連動した自動電源オフ機能を有していること	10	
生徒用パソコン(一般用途)			
本体	省スペース型	30	
OS	Windows 11 Pro		
CPU	Intel(R) Core(TM) i5-13500(14C/2.50GHz/24M)以上		
メモリ	8GB DDR4 DIMM 3200MT/s以上		
ストレージ	256GB SSD (M.2 NVMe PCIe Value)以上		
内蔵光学ドライブ	DVD-ROMドライブを内蔵していること		
グラフィックス	CPUに内蔵されていること		
入力装置	USB 日本語キーボード、USB レーザーマウス		30
ディスプレイ	21.5型ワイド液晶ディスプレイ、1W+1W(ステレオ)スピーカー搭載、PCと連動した自動電源オフ機能を有していること		30
サーバ機器			
本体	タワー型サーバ専用機であること。	1	
CPU	Xeon E-2314 2.8GHz 1P4C CPU以上	1	
メモリ	16GB以上	2	
光学ドライブ	DVD-ROMドライブを内蔵していること	1	
ドライブケージ	ML30 Gen10 オプティカル ドライブケージ	3	
LAN	1Gigabit以上のネットワークアダプターを2ポート以上保持していること	1	
RAIDコントローラ	RAID0、1、1+0、5に対応していること	1	
内蔵ストレージ	960GB SATA 6G RI SFF BC MV SSDを3基以上搭載すること	3	
電源ユニット	500W以上であること。リダンダント構成であること	2	
パワーサプライオプション	ML30 Gen10 Plus リダンダント パワーサプライ バックプレーン	1	
キーボード・マウス	USB日本語版キーボード/マウスキット	1	
無停電電源装置	750VA	1	
管理ソフト	停電時の自動シャットダウン機能を有するソフトウェアであること	1	
保守	HPE Tech Care Basic 4H 6年 ProLiant ML110 Gen11用	1	
ディスプレイ	21.5型ワイド液晶ディスプレイ	1	
バックアップHDD	USB接続 外付けハードディスク 4TB以上	1	
収納ボックス	小型19インチマウントボックス(12U D600)	1	
A3カラー複合機			
本体	A3ノビ対応カラービジネスインクジェット複合機	1	
プリンタ方式及び解像度	PrecisionCore インクジェット方式		
印刷速度	A4 カラー(最速値):約35枚/分 A4 モノクロ(最速値):約35枚		
機能	両面印刷・NW印刷対応		
給紙容量等	MPトレイ:85枚、標準カセット:250枚 給紙カセット4段		

構成品目	仕様	数量
A3モノクロレーザープリンタ		
本体	A3モノクロページプリンター	2
プリント方式	レーザー方式(半導体レーザービーム走査+乾式電子写真方式)相当	
解像度	1,200×1,200dpi以上	
印刷速度	35枚/分(A4ヨコ)以上	
用紙サイズ	単票紙:A3~A6、A4タテ/ヨコ送、 不定形紙、長尺紙、長尺紙サイズ:297.0mm×900.0mm ユーザー定義サイズ:紙幅:70.0mm~297.0mm、長さ:148.0mm~450.0mm	
搭載メモリ	2GB以上	
給紙容量	MPトレイ 120枚、用紙カセット 550枚 以上	
機能	両面印刷・NW印刷対応(1000BASE-T)	
大判プリンタ		
本体	A0対応 4色機 大判プリンタ	1
プリント方式	PrecisionCoreインクジェット方式	
解像度	2400dpi×1200dpi 以上	
ノズル配列	ブラック:800ノズル(800ノズル×1色)、カラー:2400ノズル(800ノズル×3色)	
インターフェイス	USBインターフェイス(Super-Speed USB)、1000BASE-T/100BASE-TX、IEEE802.11b/g/n、USBメモリー	
搭載メモリ	1GB以上	
用紙サイズ	単票紙:用紙幅:210mm×914mm 用紙厚:0.08mm~0.3mm ロール紙:用紙幅:254mm×914mm 用紙厚:0.08mm~0.3mm	
添付品	スタンド	
ネットワーク機器		
24Pハブ	レイヤー2 Giga スマートスイッチ 24ポート 相当以上 スループット:1,488,095パケット/S(1000BASE-T)、1000BASE-T対応 24ポート以上、リンクアグリゲーション対応、IGMP Snooping(V1/V2/V3)対応	2
16Pハブ	レイヤー2 Giga スマートスイッチ 16ポート 相当以上 スループット:38.68Mpps、1000BASE-T対応 24ポート以上、リンクアグリゲーション対応、IGMP Snooping(V1/V2/V3)対応	1
LAN敷設	Cat5E新規敷設	1
ソフトウェア		
授業支援ソフト		
システム全般	年度途中の更新である為、現有CaLabo LXを導入すること。 生徒用40台の統合教室、20台ずつの分離教室に対応すること。	1
管理機能	学習者PCの電源ON/OFF/再起動/ログオン・オフがリモートでできること。 学習者PCの起動しているアプリを一覧表示ができ、また強制終了できること。 教師画面の送信、ブラックアウト、ネットの利用禁止ができること。	
環境復元ソフト		
システム全般	再起動時に環境復元ができること。 環境復元のオン、オフを制御端末から一元管理ができること。	1
ソフトウェア		
サーバOS	Windows Server 2022 Standard	1
クライアントOS	Windows 11 Pro Upgrade(導入時利用)	1
DeviceCAL	WindowsServerDeviceCAL(調達時点の最新版を適用すること) ※教育庁契約EESライセンス利用可	42
統合ソフト	OfficeProfessionalPlus(調達時点の最新版を適用すること) ※教育庁契約EESライセンス利用可	42
CADソフト	AutoDesk教育機関向け無償ライセンス	42
その他		
搬入	ハードウェアの設定、動作確認まで行うこと	1式
	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	
	詳細は、別紙「借入機器保守仕様書」による	
構築	担当者との入念な打ち合わせを行い、要望に応じた構築を行うこと(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・既存システムからのデータ移行)	1式
	既設システム構築業者からの支援及び調整に要する費用は、納入業者の負担とする	
	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指示があればインストールすること	
研修条件	設置後、学校と協議の上、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	納入機器の故障時には、誠意を持って対応し、リース期間内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	1式
	詳細は、別紙「借入機器保守仕様書」による	
処分料	賃貸借終了時の撤去及び引取にかかる費用は受注落札業者の負担とする	1式