

コンピュータ実習室2ほか2室機器仕様明細書(パソコン実習室3)

項	品名	項目	規格	参考型番	数量	保守					
1	先生機 省スペース型 ワークステーション	OS	Windows 11 Pro又は Education(64bit)	富士通 CELSIUS J5012	1	○					
		CPU	Core i7-13700 以上								
メモリ		32GB以上									
チップセット		インテル社製のものに限る									
ストレージ		1TB SSD 以上									
グラフィックス		nVIDIA社製グラフィックチップ搭載カード:NVIDIA T600 以上									
ドライブ		スーパーマルチ内蔵									
ディスプレイ出力		HDMI×2(変換ケーブルでの対応も可)									
NIC		1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T標準、WakeUp on LAN対応									
USB		USB3.2(Type-A)×3ポート 以上									
サウンド	ヘッドセット端子(フロント×1)、ラインアウト×1										
キーボード・マウス	USB日本語109キーボード・USBレーザーマウス										
ディスプレイ	画面サイズ	21.5型以上	アイ・オー・データ機器 LCD-AH221EDW-B	PHILIPS 222S1AE/11	1	○					
	最大解像度	1920×1080以上									
	最大表示色	約1677万色以上									
	スピーカー	ステレオ:1W×1以上									
	インターフェイス	HDMI									
	その他	パソコンの電源に連動し自動的にディスプレイの電源もオフできること。									
	2	生徒機 省スペース型 ワークステーション					OS	Windows 11 Pro又は Education(64bit)	富士通 CELSIUS J5012	20	○
							CPU	Core i7-13700 以上			
							メモリ	32GB以上			
							チップセット	インテル社製のものに限る			
ストレージ			512GB SSD 以上								
グラフィックス			nVIDIA社製グラフィックチップ搭載カード:NVIDIA T600 以上								
ドライブ			スーパーマルチ内蔵								
ディスプレイ出力			HDMI×2(変換ケーブルでの対応も可)								
NIC			1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T標準、WakeUp on LAN対応								
USB			USB3.2(Type-A)×3ポート 以上								
サウンド	ヘッドセット端子(フロント×1)、ラインアウト×1										
キーボード・マウス	USB日本語109キーボード・USBレーザーマウス										
3	ネットワーク サーバー	OS	Windows Server 2022 Standard(16コア)	富士通 PRIMERGY TX1320 M5	1	○					
		CPU	Xeon プロセッサ E-2374G (3.7GHz/4コア/8MB)×1以上								
		メモリ	メモリ16GB(8GB 3200 UDIMM×2) 以上								
		チップセット	チップセット インテル社製のものに限る								
		HDD	内蔵2.5インチSAS HDD-600GB(10krpm)×2(RAID1)								
		CD/DVD	DVD-ROMドライブ(内蔵)								
		キーボード	標準キーボード 109型								
		マウス	有線USB接続								
		インターフェイス	USB USB3.0(type-A)×1ポート以上(前面)、USB2.0:背面×4以上 LAN(キガヒットイサネット)×2以上								
		ディスプレイ	HDMI×1(※モニターへの接続時に交換することも可能) D-SUB9ピン×1以上 ※UPSをシリアル接続させる場合のみ必要								
無停電電源装置 (電源管理ソフト)	500VA/360W以上、電源状態の管理機能ももち、電源異常の際にサーバを自動シャットダウンするソフトウェアを導入すること 保護対象のPCとUSBもしくはシリアルで接続可能なこと。ラインインタラプティブ方式または常時インバータ方式であること	富士通 Smart-UPS C500J	富士電機 MSP501TX1ASIC-JPN	1	○						
ディスプレイ	方式 画面サイズ 最大解像度 最大表示色 スピーカー 入力端子	IPSまたはIPS相当のADS 21.5型 1920ドット×1080以上 約1677万色以上 ステレオ:1W+1W HDMI×1 以上	I-O DATA LCD-AH221EDW-B	Acer B227QBmiprvx	1	○					
USB外付けHDD	2TB以上、USB3.0以上対応であること	I-O DATA HDJA-UT2RW	バッファロー HD-LE2U3-BB	1	○						
4	周辺機器	A3カラー複合機	基本機能	コピー、プリント、スキャナが出来ること	エプソン LP-M8180A	1	○				
			印刷方法	フルカラー レーザー方式 相当							
			解像度	書込み600×600dpi以上							
			印刷速度	モノクロ:35枚/分、カラー:35枚/分 以上 (速度はA4印刷時のもの)							
			用紙サイズ	A3,B4,A4,B5,A5,ハガキの印刷が可能であること							
			用紙カセット	3段以上で、うち1段は500枚以上の給紙が可能であること							
			インターフェイス	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T							
			両面印刷	可能							
			スキャナ解像度	600dpi以上							
			その他スキャナ性能	A3の読み込みが可能。ADF搭載。USBメモリへのダイレクトスキャンまたは、SMB共有フォルダへの画像データ送信が可能であること。ワンパスで両面スキャンができること							
手元スイッチ付き抜け止めタップ 3P 抜け止めOAタップ	3P 4個口程度のもので、マグネット付であること	サンワサプライ TAP-5433MGN2-5 サンワサプライ TAP-5431MGN2-5	エレコム T-WRMT3450LG/RS エレコム T-ECOH3450NM	必要数 必要数							
5	画像転送システム、提示ディスプレイ、ネットワーク機器			I-O DATA LCD-AH221EDW-B	PHILIPS 222S1AE/11	11	○				
	21.5型液晶ディスプレイ	HDMI端子×1、解像度1920×1080ドット、1677万色、非光沢パネル、スピーカー1W+1W、パソコンの電源に連動し自動的にディスプレイの電源もオフできること。									
	画像転送システム	画像転送は遅延のないよう、ハードウェア方式で行うこと。 3ソース以上のHDMI入力を有すること。 HDCP対応していること。 転送元ソースの映像を大型ディスプレイや中間モニターに転送できること。 任意の転送元ソースの映像及び音声を一斉・グループ別・外部出力に送信できること。 解像度はフルHDまで対応可能なこと。 受信側の中間モニターはHDMI接続もしくはDVI接続とすること。 操作については、物理的にスイッチで操作が出来ること。 2教室分離統合機能を有すること。 音声については、中間モニターから出力もしくは外部のスピーカーを設置して対応する転送元機からシステムへの適切なディスプレイケーブル又は変換コネクタ又は変換ケーブル、及び中間モニターへの適切なディスプレイケーブル又は変換コネクタ又は変換ケーブルを、必要な数を用意すること。									
	GbE対応8ポートハブ	8ポート装備ですべてGbEポートであること。電源内蔵型。スイッチングファブリック:16Gbps、AUTO-MDIX機能対応であること	アライドテレシス AT-GS910/8-N5					1	○		
	GbE対応24ポートハブ	24ポート装備ですべてGbEポートであること。電源内蔵型。スイッチングファブリック:48Gbps、AUTO-MDIX機能対応であること	アライドテレシス AT-GS910/24-N5					1	○		
6	ソフトウェア	環境復元ソフト(環境復元・授業支援機能があればよい)			21						
		JL-Education JUST Office 5[Standard] JUST Office 5インストールメディア(DVD) KeyBoardMaster6			21 1 21						

設置場所 鳥取県鳥取市山手町北3丁目 鳥取県立鳥取湖陵高等学校 西実習棟2階

発注者 鳥取県立鳥取湖陵高等学校

特記事項

- 鳥取県立鳥取湖陵高等学校のパソコンなどの機器の借入期間が終了したため、新たにパソコンなどの機器を調達し、現在使用している既存の機器に置き換えて設定を行うこと。
- 本仕様書を遵守するために要する経費は、全て受注者の負担で行うこと。
- 上記のハードウェア及びソフトウェアの規格については参考型番以上のものとし、細部の異なる仕様で応ずる場合は、事前にカタログ等により説明の上、発注者の承認を得ること。また、納品する製品は全て新品(未使用)とし、中古品(再利用)は認めない。
- 施工に当たり施設の損傷、作業敷地外の土地踏み荒らし、道路の損傷など第三者に与えた損害に対する補償は受注者の負担とする。
- 発注者が必要と認めた場合、各種材料について検査、試験を求めることがある。その際、試験に要する費用は受注者の負担とする。
- 機器導入完了後2週間以内に、設定等に関するドキュメントを書類と電子データの形式で納品すること。
- 引き渡し完了後、瑕疵が発見された場合、受注者は無償で補修・補完を行うものとする。受注者の責任は、本業務の検収完了日から12ヶ月以内に請求があった場合に限る。
- 本整備で発生する産業廃棄物について、関係法令等を遵守し、適切に処理すること。
- 納入後、教職員への説明会を2回以上開催すること。
- 作業日程の調整、各種設定及び機器の配置レイアウトについては、発注者の担当者と十分協議のうえ実施すること。
- 導入及び設置、設定について
 - 機器導入に関しては、搬入・設置・設定(ネットワークを含む)・ソフトウェアのインストール作業を行うこと。なお、これに係る経費は本仕様書に含むものとする。
 - 全ソフトウェア製品について、納入時点での最新のバージョンを導入し、最新のパッチが当たっていること。
 - PCのBIOSや周辺機器のファームウェアは最新のものにバージョンアップ済みのこと。
 - OS(Windows 11 Education(64bit)のみ)、Office LTSC Professional Plus 2021、Windows Server 2022 Device CAL、ウイルス対策ソフト・Adobe Creative Cloudについては、鳥取県教育委員会所有のソフトウェアを各コンピュータへインストールすること。
 - なお、これに係る経費は本仕様書に含むものとする。
 - 教師機はマルチディスプレイ構成とし、1画面側のみを中間ディスプレイへ配信できるように配線する。
 - 最新版のAdobe Real Player,Quicktime Player,Virtual Box,Microsoft Visual Studio Express Edison,SQL Server Express edition他、本校が指定するをインストールすること。
 - 詳細については、受注者決定後、指示する。
 - 設置に必要な部材・ケーブル・設置機器類は適宜受注者が用意すること。これらにかかる経費は本仕様書に含むものとする。
 - 設置時に必要な電源工事・ネットワーク工事等を実施すること。これらにかかる経費は本仕様書に含むものとする。
- 保守について
 - 保守の対象は、上記の保守対象欄に○印が付された物品とする。
 - 保守期間は、借入期間とする。
 - 保守料には、定期交換部品の交換に係る一切の費用を含むこと。(トナー等の消耗品は含まない。)
 - 障害が発生した場合は、学校と連携して速やかに復旧の措置をとること。修理依頼時は、機器運業者にて迅速に対応すること。
 - 保守対応時間は、学校閉校日以外の日における午前8時30分から午後5時までとする。
 - ※ 学校閉校日 … 土曜日、日曜日、国民の祝日に関する法律(昭和23年法律第178号)に規定する休日および1月1日から同月3日および12月29日から同月31日まで
 - 保守サービス方法は、必要に応じて機器の設置場所へ技術員を派遣させること。故障機器は発注者の指定する場所に回収に行くこと。
 - 障害連絡を受けてから2時間以内に到着すること。障害復旧時間は機器交換を含めて4時間程度を目安とする。
 - 修理後は発注者の指定する場所に引き渡すこと。
 - 故障等により、ハードディスクの初期化、ソフトウェアのアンインストール等を行なった場合は、導入当初の状態(全ソフトのインストール、設定)に設定すること。
 - 導入時同等品のファームウェアが機能向上された場合には無償で提供すること。可能な限りユーザーデータを復元すること。
 - 今回整備する借入物品については動産保険に加入すること。
 - 保守対象には、管理番号、故障連絡受付番号等を明記した保守管理シールを貼り付けること。詳細な記載内容については、受注者決定後、発注者が指示する。
- UPSの保護対象サーバにはUPS制御ソフトウェアを導入し、電源異常の際には適切にシャットダウンできること。UPSに対応したソフトウェア等が別途必要な場合は導入すること。
- サーバ用コンピュータのイーサネットポートにおいて、インターネット接続を専用のスイッチングハブを用いて接続すること。このスイッチングハブ用の電源は専用で設置し、電源スイッチを教卓上に延長して設置し、電源スイッチを教卓上に延長してスイッチングハブの電源を教卓より制御可能にすること。(インターネット接続の可否を制御するため)また、電源スイッチの制御を行うことが教室内LANの通信等に影響を与えてはならない。
- 発注者が必要と認めた場合、既存機器より導入機器へのデータの移行と設定を行うこと。これらにかかる経費は本仕様書に含むものとする。
- 借入期間満了後の撤去にかかる経費は本仕様書に含むものとする。
- 借入期間満了後の撤去の際は、別添「鳥取県立高等学校発注専門機器に関するリース契約終了後のデータ消去の取り扱いについて」に沿って、契約期間内にデータを完全に消去すること。
- 作業日程について、受注者は機器導入の2週間前に作業スケジュールを提出し、発注者に承認を得ること。
- 既存機器の取外しから引渡しに係る経費は本仕様書に含むものとする。
- 本仕様書に定められた内容に疑義が生じたり、現場の納まり又は取合い等の関係で、本仕様書によることが困難又は不都合な場合が生じたときは、発注者と協議すること。
- 本調達で導入する機器を設置する際、既存機器より導入機器へのデータの移行と設定を行うこと。また、既存機器の取外しから引渡しに係る経費は本仕様書に含むものとする。
- 本整備の作業時間は、原則、県庁閉庁日以外の日(土曜日、日曜日、国民の祝日及び1月1日から1月3日及び12月29日から12月31日まで以外の日をい、以下、「平日」という。)の午前9時から午後5時までとする。