

コンピュータ実習室Ⅰ及び情報科学実習室パソコン等機器仕様明細書

項	教室名	品名	形状	項目	規格	備考	参考型番1	参考型番2	数量	保守		
1		クライアント 先生機	デスクトップ (タワー型)	OS	Windows 11 ProからWindows 11 ProまたはWindows 11 Educationへアップグレード				2	○		
				CPU	インテル® Core™ i9 14900 (2.0 GHz)以上		HP Z2 SFF G9 Workstation 4Y0G1AV-BXZE	DELL Precision 3460 SFF				
				メモリ	32GB(増設メモリー含む)以上		○	○				
				ビデオRAM	最大8GB以上		○	○				
				グラフィックカード	NVIDIA RTX A1000 相当		○	○				
				HDD	SSD 1TB以上		○	○				
				CD/DVD	DVDスーパーマルチドライブ(内蔵)		○	○				
				キーボード	標準キーボード		○	○				
				マウス	光学式 スクロールホイール付 2ボタン 以上		○	○				
				インターフェイス	USB	USB3.0×6以上	○	○				
					LAN	LAN(ギガビットイーサネット)×1	○	○				
					サウンド	ライン入出力×1 以上	○	○				
					ディスプレイ	DisplayPort(プロジェクターへの接続が可能なこと)	○	○				
					その他	DisplayPort出力をHDMI出力に変換するアダプタ	○	○				
				ディスプレイ	方式	VA方式液晶又はADS方式液晶	I-O DATA LCD-DF221EDW-A	NEC LCD-AS224F	4			
					画面サイズ	21.5型	○	○				
					最大解像度	1920ドット×1080以上	○	○				
					最大表示色	約1677万色以上	○	○				
					スピーカー	ステレオ:1W+1W	○	○				
					入力端子	DisplayPort×1 HDMI×1 ミニD-SUB15ピン×1	○	○				
				5年間当日対応オンサイト保守サービス 平日のみ(5年間)								
1	クライアント 生徒機	デスクトップ (タワー型)	OS	Windows 11 ProからWindows 11 ProまたはWindows 11 Educationへアップグレード					40	○		
			CPU	インテル® Core™ i9 14900 (2.0 GHz)以上		HP Z2 SFF G9 Workstation 4Y0G1AV-BXZE	DELL Precision 3460 SFF					
			メモリ	32GB(増設メモリー含む)以上		○	○					
			ビデオRAM	最大8GB以上		○	○					
			グラフィックカード	NVIDIA RTX A1000 相当		○	○					
			HDD	SSD 1TB以上		○	○					
			CD/DVD	DVD-ROM		○	○					
			キーボード	標準キーボード		○	○					
			マウス	光学式 スクロールホイール付 2ボタン 以上		○(オプション対応)	○(オプション対応)					
			インターフェイス	USB	USB3.0×6以上	○	○					
				LAN	LAN(ギガビットイーサネット)×1	○	○					
				サウンド	ライン入出力×1 以上	○	○					
				ディスプレイ	DisplayPort	○	○					
				その他	DisplayPort出力をHDMI出力に変換するアダプタ	○	○					
			ディスプレイ	方式	VA方式液晶又はADS方式液晶	I-O DATA LCD-DF221EDW-A	NEC LCD-AS224F	40				
				画面サイズ	21.5型	○	○					
				最大解像度	1920ドット×1080以上	○	○					
				最大表示色	約1677万色以上	○	○					
				スピーカー	ステレオ:1W+1W	○	○					
				入力端子	DisplayPort×1 HDMI×1 ミニD-SUB15ピン×1	○	○					
			5年間当日対応オンサイト保守サービス 平日のみ(5年間)									40
2	コンピュータ実習室Ⅰ	周辺機器	A3カラーレーザプリンタ	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 相当		富士フィルムビジネスソリューション ApeosPrint C3560 S	エプソン LP-S8180	1	○		
				解像度	解像度:600dpi×600dpi以上		○	○				
				印刷速度	A4横:カラー/モノクロ35頁/分以上		○	○				
				用紙サイズ	A3、B4、A4、B5、A5、レター、ハガキ		○	○				
				給紙カセット	305枚以上		○	○				
				増設ホッパ	670枚以上		○	○				
				インターフェイス	LAN(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)×1 USB付		○	○				
				メモリ	2G(増設メモリー含む)以上		○	○				
				両面印刷	可能		○	○				
				その他	機種専用のプリンター台(キャスター付)に設置すること		○	○				
			A3モノクロレーザプリンタ	印刷方式	LED乾式電子写真方式 相当		富士フィルムビジネスソリューション ApeosPrint 3960 S	NEC PR-L3M550	1	○		
				解像度	解像度:600dpi×600dpi以上		○	○				
				印刷速度	A4横:モノクロ39頁/分以上		○	○				
				用紙サイズ	A3、B4、A4、B5、A5、レター、ハガキ		○	○				
				給紙カセット	250枚以上		○	○				
				増設ホッパ	500枚以上		○	○				
				インターフェイス	LAN(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)×1 USB付		○	○				
				メモリ	2G(増設メモリー含む)以上		○	○				
				両面印刷	可能		○	○				
			A2/ピンクジェットプリンタ	印刷方式	MACH方式 相当		キヤノン ImagePROGRAF PRO-1100	エプソン SC-PX1VL	1	○		
				解像度	解像度:2400×1200dpi以上		○	○				
				インク	10色顔料、独立型インク 以上		○	○				
				用紙サイズ(単葉紙)	L判、KG、2L判、ハビジョン、六切、四切、半切、A6縦～A2/横(17インチ)		○	○				
			電源タップ(3m)	インターフェイス	LAN(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)×1 USB付		○	○	30			
			マグネット 通電ランプ付き 3P・4個口3m									
			スイッチングHUB		10/100/1000T24ポート ポート:オートネゴシエーション(MDI/MDI-X 自動切替) 準拠規格:IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3x		バッファロー BS-GU2224	アライドテレシス CentreCOM AT-GS910/24-N5	2	○		
			スイッチングHUB		10/100/1000T 8ポート ポート:オートネゴシエーション(MDI/MDI-X 自動切替) 準拠規格:IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3x		バッファロー BS-GU2108P	アライドテレシス CentreCOM AT-GS910/8-N5	2	○		
		21.5型スピーカー内蔵ワイド液晶ディスプレイ	ディスプレイ	方式	IPS方式液晶又はADS方式液晶		I-O DATA LCD-DF221EDW-F	NEC LCD-E224FL	20	○		
				画面サイズ	21.5型		○	○				
				最大解像度	1920ドット×1080以上		○	○				
				最大表示色	約1677万色以上		○	○				
				スピーカー	ステレオ:1W+1W		○	○				
		デジタルハードウェア画像転送システム		入力端子	DisplayPort×1 HDMI×1 ミニD-SUB15ピン×1		○	○	1式	○		
				高さ調整	120mm 以上		○	○				
				先生パソコン画面転送/動画・静止画転送/音声転送/外部出力機能/ブラックアウト機能 先生機の画像を6台の中間ディスプレイに配信できること。 先生機の手元で画像配信のON/OFFの切り替えができること。 ケーブルの配線を行うこと。 画像分配システムに必要な工事・ケーブル等の費用を含むこと。								
				先生パソコン画面転送/動画・静止画転送/音声転送/外部出力機能/ブラックアウト機能 先生機の画像を6台の中間ディスプレイに配信できること。 先生機の手元で画像配信のON/OFFの切り替えができること。 ケーブルの配線を行うこと。 画像分配システムに必要な工事・ケーブル等の費用を含むこと。								
				先生パソコン画面転送/動画・静止画転送/音声転送/外部出力機能/ブラックアウト機能 先生機の画像を6台の中間ディスプレイに配信できること。 先生機の手元で画像配信のON/OFFの切り替えができること。 ケーブルの配線を行うこと。 画像分配システムに必要な工事・ケーブル等の費用を含むこと。								
				先生パソコン画面転送/動画・静止画転送/音声転送/外部出力機能/ブラックアウト機能 先生機の画像を6台の中間ディスプレイに配信できること。 先生機の手元で画像配信のON/OFFの切り替えができること。 ケーブルの配線を行うこと。 画像分配システムに必要な工事・ケーブル等の費用を含むこと。								
ハード保守(5年) 週5日間 8:30～17:30対応(5年間)									1			
3		ソフトウェア	KeyBoard Master 6 10-99ライセンス							42		
			Adobe Creative Cloud Enterprise								42	
			Autodesk 教育機関向け無償提供プログラム								42	
			環境復元システム								42	
			NetRecovery RX8 NetRecovery RX8 ソフトウェア保守(5年)								210	

[illegible]

設置場所 鳥取市湖山町北3丁目250 鳥取県立鳥取湖陵高等学校 コンピュータ実習室Ⅰ 情報科学実習室

発注者 鳥取県立鳥取湖陵高等学校

特記事項

- 1 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。
- 2 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。
- 3 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札する場合は、事前にカタログ等により説明の上、学校の承認を得ること。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。
- 4 借入期間は、令和7年10月1日から令和12年9月30日までとする。
- 5 納入期限は、令和7年9月30日（火）とする。
- 6 契約期間は、契約締結日から令和12年10月31日までとする。
- 7 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。
- 8 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。
- 9 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。
- 10 機器導入完了後1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。
- 11 引き渡し完了後、瑕疵が発見された場合、発注者は無償で補修・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。
- 12 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。
- 13 受注者は、機器の納入後、発注者に対して機器及びソフトウェアの操作説明並びにパソコン再設定時の操作手順に係る説明会を開催すること。
- 14 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、学校の担当者と十分協議のうえ実施すること。
- 15 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に含まれるものとする。
 - ・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。
 - ・本契約で調達するマイクロソフト社製品に関しては、オープンバリューまたはSAIによる導入となる。契約期間に必要な更新費用および経費は本仕様に含まれるものとする。
 - ・全ソフトウェア製品について、納入時点で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。
 - ・先生機、生徒機のOSをWindows 11 ProからWindows 11 ProまたはWindows 11 Education とすること。
 - ・クライアント機に係るOS、オフィスソフト及びCALについては、発注者が別途契約しているマイクロソフト社の契約プログラム Enrollment for Education Solutions(EES)・Microsoft 365 Education A3を利用して導入すること。
 - ・なお、インストールに必要なメディアやライセンスキーは発注者が提供する。
 - ・また、サーバ機に係るOSについてはEES契約対象外のため、別途調達すること。
 - ・ウイルス対策ソフトについては、本校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に含まれるものとする。
 - ・アドビシステムズ社製（Adobe Creative Cloud Enterprise）84ライセンスについては、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に含まれるものとする。 84ライセンス内訳（コンピュータ実習室Ⅰ 42ライセンス 情報科学実習室 42ライセンス）
 - ・Autodesk 教育機関向け無償提供プログラム（Maya ・3ds Max ・MotionBuilder ・Mudbox）84ライセンスについては、本校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。
 - 84ライセンス内訳（コンピュータ実習室Ⅰ 42ライセンス 情報科学実習室 42ライセンス）
 - ・なお、これに係る経費は本仕様に含まれるものとする。
- 16 コンピュータ実習室Ⅰのサーバは本校所有のWindowsNASを利用する。なお、これに係る設置、設定、データ移行などの経費は本仕様に含まれるものとする。
 - ・詳細については、受注者決定後、指示する。
 - ・NetRecovery RX8（環境復元システム）については、管理用のサーバを不要とすること。
 - ・NetRecovery RX8（環境復元システム）については、管理用の端末も環境復元の対象とすること。また、管理用端末から生徒機に対する電源オンオフ、リモートログオン、復元モードの変更などの一斉操作が行えること。
 - ・NetRecovery RX8（環境復元システム）については、管理用の端末を用いて、生徒機に対する画面監視やリモート操作が行えること。
 - ・NetRecovery RX8（環境復元システム）については、FUIに対応するため借入期間中のメジャーならびにマイナーバージョンアップできる保守サービスを含めること。
 - ・最新版のGoogle Chrome、Blender、Jtrim、VLC Media Player、Scratch、Microsoft Visual Studio Community、Adobe Acrobat reader、VSCode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。
- 17 先生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。
 - ・コンピュータ実習室Ⅰと情報科学実習室のデジタルハードウェア画像転送システムは、調整及び動作確認を含め作業はメーカー派遣の技術者により作業実施すること。なお、これに係る経費は本仕様に含まれるものとする。本教室は1部屋を分割して2機場展開を実施する。そのため、「1台の教師機と20台の生徒機」の部屋が2つある構成とし、「教師機1台と40台の生徒機」の部屋が1つある構成のどちらでも授業が実施できる構成にすること。
 - ・ハードウェア制御パネルを使用し、スイッチで簡単に2台の教師機や2台のApple TVなどのAV機器や本校所有のノートパソコンから、指示用液晶ディスプレイ（20台）と既設プロジェクター（2台）へ画面転送ができること。
 - ・また、送信グループを定義でき、グループごとに異なった画像を同時転送できること。
- 18 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。
- 19 校内の生徒系ネットワークと教室内のネットワークはサーバを用いてことなるセグメントとすること。
 - ・教室内の端末より、上位のセグメントにあるネットワーク共有にアクセスできること。また、サーバのLANポートをもう1つ増設し、2つのポートを1つとして認識してローカル内のサーバアクセスの分散化を図ること。
 - ・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に含まれるものとする。
- 16 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。
 - ・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。
 - ・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こと。
 - ・修理後は発注者の指定する場所に引き渡すこと。
 - ・保守形態はオンサイト（現地修理、現地交換）とすること。止むを得ない場合には代替機先出しの持ち帰り修理も可とする。パソコンメーカーが提供する保守サービスを実施すること。また、パソコンメーカーが発行する契約番号を学校へ提示すること。
 - ・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。導入時間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。
 - ・保守料には、定期交換部品の交換等に係る一切の費用を含むこと。
- 17 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に含まれるものとする。
- 18 借入期間満了後の撤去にかかる経費は本仕様に含まれるものとする。
- 19 借入期間満了後の撤去の際は、別途「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。
- 20 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。
- 21 本調達で導入する機器を設置する際に、既存機器を取り外し、発注者の指示する場所にまとめること。また、既存機器の取外しから引渡しに係る経費は本仕様に含まれるものとする。