

別紙

項	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	サーバ	サーバ専用機 (タワー型)	OS	WinSvrSTDCore 2019 JPN OLP 2Lic NL Acdmc CoreLic					1	○
			CPU	インテル® Xeon®プロセッサ E-2224(3.4GHz, 4C/4T, 8MB)以上		富士通 PRIMERGY TX1330 M4	NEC Express5800/T110i-S N8100-2498Y ○			
			メモリ	16GB(増設メモリ含む)以上	○	○				
			HDD	RAID1 2TB以上 ×2	○	○				
			CD/DVD	DVD-ROMドライブ(内蔵)	○	○				
			キーボード	USB109型キーボード	○	○				
			レーザーマウス	ブルーLEDセンサー方式 中型 5ボタン 1200カウント	○(オプション対応)	○(オプション対応)				
			インターフェイス	USB LAN ディスプレイ シリアル パラレル	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○				
			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 インターフェイス	I-O DATA LCD-AH221XDB	NEC LCD-AS221F				
			CD/DVD インターフェースポート 外付けHDD UPS	USB3.0 2ポート 4.0TB以上 (USB3.0インターフェイスを搭載すること) 750VA以上 (ラインインタラクティブ方式) 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	I-O DATA HDW-UT4 ○ APC smart-UPS 750J ○	バッファロー HD-WL4TU3/R1J ○ NEC N8180-69 ○				
5年間保守(UPS:バッテリー含む) 5年間保守(サーバ) 週5日間 8:30～17:30対応(5年間)										
2	クライアント	クライアント 先生機	デスクトップ (タワー型)	OS	Windows 10 Pro for Workstations 64bit		ThinkStation P310 Tower ○	NEC Express5800/53Xk(W1064W) ○	1	○
				CPU	インテル®Xeon® プロセッサ E-2276G(3.80GHz, 12MBキャッシュ, 6コア)以上	○	○			
				メモリ	16GB(増設メモリ含む)以上	○	○			
				ビデオRAM	最大8GB以上	○	○			
				グラフィックカード	nVIDIA Quadro® RTX4000 相当	○	○			
				HDD	SSD500GB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 109型	○	○			
				レーザーマウス	ブルーLEDセンサー方式 中型 5ボタン 1200カウント シルバー	○(オプション対応)	○(オプション対応)			
				インターフェイス	USB LAN サウンド ディスプレイ シリアル パラレル その他	○ ○ ○ ○(VGA) ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○			
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	I-O DATA LCD-AH241ED ○	NEC LCD-AS241F ○							
3	周辺機器	クライアント 生徒機	デスクトップ (タワー型)	OS	Windows 10 Pro for Workstations 64bit		ThinkStation P310 Tower ○	NEC Express5800/53Xk(W1064W) ○	20	○
				CPU	インテル®Xeon® プロセッサ E-2276G(3.80GHz, 12MBキャッシュ, 6コア)以上	○	○			
				メモリ	16GB(増設メモリ含む)以上	○	○			
				ビデオRAM	最大8GB以上	○	○			
				グラフィックカード	nVIDIA Quadro® RTX4000 相当	○	○			
				HDD	SSD500GB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 109型	○	○			
				レーザーマウス	ブルーLEDセンサー方式 中型 5ボタン 1200カウント シルバー	○(オプション対応)	○(オプション対応)			
				インターフェイス	USB LAN サウンド ディスプレイ シリアル パラレル その他	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○			
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	I-O DATA LCD-AH241ED ○	NEC LCD-AS241F ○							
再セットアップ用媒体(Windows10 Pro 64ビットインストール用媒体) 標準保証拡張G5[5年間翌営業日出張修理] 週5日間 8:30～17:30対応(5年間)										
3	周辺機器	大判プリンタ	印刷方式	—		Canon imagePROGRAF iPF830 ○	HP W6B56A#BCD ○	1	○	
			解像度	解像度:2,400×1,200dpi程度	○	○				
			印刷速度	A1サイズ:30秒以下であること	○	○				
			用紙サイズ	B0サイズ対応、用紙幅が200mm～1100mm程度に対応していること	○	○				
			給紙方法	ロール紙:1本以上	○	○				
			HDD	500G以上	○	○				
			インターフェイス	1000Base-T Ethernet以上	○	○				
			メモリ HDD	128GB以上	○	○				
			両面印刷	—						
			A3カラーレーザープリンタ (スキャナユニット接続による複合機として利用)	印刷方式	レーザービーム乾式電子写真方式 相当	FUJIXEROX DocuPrint C3450 d II ○	NEC PR-L600F			1
解像度	書き込み解像度:1200dpi×2400dpi以上	○		○						
印刷速度	A4横:カラーモノクロ20頁/分以上	○		○						
対応用紙ロール紙	A3、B4、A4、B5、A5、レター、ハガキ	○		○						
給紙カセット	280枚以上	○		○						
増設ホッパ	560枚以上:本体と合わせての合計	○		○						
インターフェイス	LAN(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)以上 USB付	○		○						
メモリ	1G(増設メモリ含む)以上	○		○						
両面印刷	可能	○		○						
スキャナユニット A3サイズ	印刷方式 光学解像度 インターフェイス	自動両面原稿送り装置付 600dpi×600dpi 以上		FUJIXEROX DocuScan C3210 ○	○					
専用キヤスタ台 スキャナテーブル	— —	FUJIXEROX EL300815 ○ FUJIXEROX ES100005 ○	NEC PR-L600F-CN							
A3モノクロレーザープリンタ	印刷方式	LED乾式電子写真方式 相当	FUJIXEROX DocuPrint 3200 d ○	NEC PR-L8700	1	○				
	解像度	解像度:1200dpi×1200dpi	○	○						
	印刷速度	A4横:モノクロ38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(増設メモリ含む)以上	○	○						
	両面印刷	可能	○	○						
	リーダーライター	SDカード / miniSDカード / microSDカード / コンパクトフラッシュ / メモリースティック / メモリースティックDuo / メモリースティックMicro	I-O DATA USB2-W63RW/W ○	バッファロー BSCR700U3			1	○		
手元スイッチ付き抜け止めタブ(5m)	RoHS指令に対応 手元集中スイッチ付き3P抜け止め4個口タブ、5m	サンワサプライ TAP-5433N-5	サンワサプライ TAP-5433N-5	1						
電源タップ(3m)	ケーブル 通電タップ付き 3P・4個口3m			25						
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-GU2024	アライドテレシス CentreCOM AT-GS910/24-N5	1						
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	3						
23.8型ワイド液晶ディスプレイ	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	I-O DATA LCD-AH241XDB-A ○	NEC LCD-E241N ○	10						
画像転送ハードウェア	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 教員機の画像を10台の中間ディスプレイに配信できること。 教員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。	ランドコンピュータ LNET-M830 ○	チエル CN6100P-A	1式						
ハード保守(5年) 週5日間 8:30～17:30対応(5年間)										

4	ソフトウェア				PowerChute Business Edition v10.0				1
					WinSvrSTDCore 2019 JPN OLP 2Lic NL Acdmc CoreLic				8
					WinSvrCAL 2019 JPN OLP NL Acdmc DvcCAL				21
					Office 365 A3				21
					－太郎Pro 4 JL-Education				21
					－太郎Pro 4 /R.2 インストールメディア(DVD)				1
					ネオリ－ホーン 相当品				
		PC環境復元ツール							
		教育版 ネットワークライセンス版 サブスクリプション1年付き			SolidWorks EDU Edition 2021-2022 Network-Classroom100users以上				1
					SolidWorks EDU Edition 2021-2022 Mediakit 1pack				1
			サブスクリプション(ネットワーク)		SWEDU SUB 4Year(4年)				1
			トレーニングマニュアル		SolidWorks Essentials				21
			トレーニングマニュアル		SolidWorks Drawings				21
			トレーニングマニュアル		Assembly Modeling				21
		Autodesk 教育機関向け無償提供プログラム			・AutoCAD ・AutoCAD Mechanical ・AutoCAD Electrical ・AutoCAD Raster Design ・ReCap Pro ・Vault ・3ds Max ・Navisworks Manage ・Inventor Professional				21
			AutoCAD オンサイトトレーニング	講習会	実施期間:2日間(基本操作、対象10名、トレーニング用テキスト10冊)				
			AutoCAD Mechanical オンサイトトレーニング	講習会	実施期間:2日間(基本操作、対象10名、トレーニング用テキスト10冊)				
			Inventor オンサイトトレーニング	講習会	実施期間:2日間(基本操作、対象10名、トレーニング用テキスト10冊)				
		建築設備CAD 総合設備(電気・空調・衛生)学校版			CADEWA Smart (電気:2回、空調・衛生:2回/1年)				11
				講習会	マニュアル本(Touch & Try 「基本・建築」)				10
					マニュアル本(Touch & Try 「電気」)				5
					マニュアル本(Touch & Try 「空調・衛生」)				5
		Adobe Creative Cloud Enterprise			・Acrobat DC ・After Effects ・Flash Builder ・Illustrator ・InDesign ・Media Encoder ・Photoshop ・Premiere Pro				21
					大判プリンタ用ソフトウェア CUTPOP6				1

設置場所 鳥取県鳥取市生山111 鳥取県立鳥取工業高等学校

発注者 鳥取県立鳥取工業高等学校

- 特記事項**
- 鳥取県立鳥取工業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。
 - 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。
 - 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。
 - 引き渡し完了後、かしが発見された場合、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。
 - 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。
 - 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、学校の担当者とは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。
 - 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。
 - 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。
 - 年に数回行われるWindows大型アップデート時には、最新のもののにバージョンアップした再セットアップ用媒体を用意し納入するものとする。
 - 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書に含むものとする。
 - クライアント機に係るOS、オフィスソフト及び教員機用CALについては、発注者が別途契約しているEESを利用して導入すること。
 - なお、生徒機用CALについてはEES契約対象外のため、別途調達すること。
 - また、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。
 - SOLIDWORKS 21ライセンスについては、調整及び動作確認はメーカー派遣の技術者により作業実施すること。また、講習会を5日開催すること。5年テレホンサポートスタンダードに加入すること。なお、これに係る経費は本仕様書に含むものとする。

- アドビシステムズ社製(Adobe Creative Cloud Enterprise)21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書に含むものとする。

- Autodesk 教育機関向け無償提供プログラム 21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。また、AutoCAD、AutoCAD Mechanical、Inventor Professionalについてはメーカー派遣の技術者により講習会を各2日開催すること。なお、これに係る経費は本仕様書に含むものとする。

- 建築設備CAD(CADEWA Smart)総合設備(電気・空調・衛生) 11ライセンスについては、調整及び動作確認はメーカー派遣の技術者により作業実施すること。また、講習会を4日開催すること。5年間のサポートセンターに加入すること。なお、これに係る経費は本仕様書に含むものとする。

- Phantosys10 Lite(シンククライアントシステム)とeWatcherSRIV(授業支援システム)については、サーバで一括管理します。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書に含むものとする。

- 最新版のReal Player、Quicktime Player、Google Chrome、VLC Media Player、Adobe Acrobat reader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。
- 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。
- 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書に含むものとする。ハードウェア制御パネルを使用し、スイッチで簡単に教師機や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(10台)と既設プロジェクターへ画像転送ができること。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。

- 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、インターネット側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 に設け、電源スイッチを教卓上に延長して設置し、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。

- 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。
- 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。

- 13 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、県庁閉庁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。
 - ※ 県庁閉庁日 … 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ものと。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、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。
 - 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。
 - リース終了時の撤去にかかる経費は本仕様書に含むものとする。
 - リース終了時の撤去の際は、データを完全消去すること。データ消去の取り扱いについては、別添によること。
 - 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。
 - 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書に含むものとする。

保守 契約書第20条に規定する保守の対象は、上記の保守対象欄に○印が付された物品とする。