

機械加工実習室機器仕様詳細書

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	WindowsServerSTDCORE Sngl License/SoftwareAssurancePack Academic OLV Licenses/AdditionalProduct CoreLic 3Year Acquired									
			CPU	Intel® Xeon®7世代 E-2434 (4C/8T, 3.4GHz, TDP55W, 12MB)以上	富士通	PRIMERGY TX1320 M8	NEC	Express5000/T110m-S N8100-2993Y					
			メモリ	16GB(増設メモリ含む)以上									
			SSD	RAID1 1.92TB以上 ×2									
			CD/DVD	DVD-ROMドライブ(内蔵)									
			キーボード	USB108型キーボード									
			マウス	標準マウス									
			インターフェイス	USB USB3.2 Gen1×7以上(インターフェイスの搭載を含む) LAN LANギガビット(イーサネット)×2 イーサネット E-2434は10GbE シリアル D-Sub9ピン									
			ディスプレイ	方式 VA方式液晶又はADS方式液晶 画面サイズ 21.5型 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 フルオ:1W×1W									
			外付けHDD	入力端子 DisplayPort×1 HDMI×1 ミ-D-SUB15C×1									
			UPS	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すること	富士通	PY-UPAT752	NEC	N8180-69					
			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 先生機	デスクトップ (省スペース型)	OS	Windows 11 ProまたはWindows 11 ProまたはWindows 11 Educationへのアップグレード		富士通	ESPRIMO D7014/R	NEC	Mate MKN48/E-K	
						CPU	Intel® Core i5-13500 (最大4.80GHz)以上						
						メモリ	16GB(増設メモリ含む)以上						
グラフィックカード	NVIDIA T600又はRadeon RX6400 相当												
SSD	番号化機能付 512GB以上												
CD/DVD	DVD-ROMドライブ(内蔵)												
キーボード	標準キーボード												
レーザーマウス	レーザー式												
インターフェイス	USB USB3.2(Gen1またはGen2)×3以上 LAN LANギガビット(イーサネット)×1 サウンド 4入力×1, 出力×1, ネット出力×1 ディスプレイ グラフィックカード使用時にDisplayPort×1, HDMI×1同等以上 (プロジェクターへの接続が可能なこと) シリアル D-Sub9ピン その他 VA方式液晶又はADS方式液晶												
ディスプレイ	方式 VA方式液晶又はADS方式液晶 画面サイズ 21.5型 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 フルオ:1W×1W												
ディスプレイ	方式 VA方式液晶又はADS方式液晶 画面サイズ 21.4型以上 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 フルオ:1W×1W												
入力端子	DisplayPort×1 HDMI×1 ミ-D-SUB15C×1												
その他	接続移動の低減を図るため、下120mm程度の高さ調整を行える機能を有すること												
再セットアップ用媒体(Windows 11 Professional 64bit 外付DVD-ROM) 標準保証拡張(5年間営業日出張修理) 週5日間 8:30~17:30対応(5年間)													
2	クライアント 生徒機	デスクトップ (省スペース型)				OS	Windows 11 ProまたはWindows 11 ProまたはWindows 11 Educationへのアップグレード		富士通	ESPRIMO D7014/R	NEC	Mate MKN48/E-K	
			CPU	Intel® Core i5-13500 (最大4.80GHz)以上									
			メモリ	16GB(増設メモリ含む)以上									
			グラフィックカード	NVIDIA T400又はRadeon RX6400 相当									
			SSD	番号化機能付 512GB以上									
			CD/DVD	DVD-ROMドライブ(内蔵)									
			キーボード	標準キーボード									
			レーザーマウス	レーザー式									
			インターフェイス	USB USB3.2(Gen1またはGen2)×3以上 LAN LANギガビット(イーサネット)×1 サウンド 4入力×1, 出力×1, ネット出力×1 ディスプレイ グラフィックカード使用時にDisplayPort×1, HDMI×1同等以上 シリアル D-Sub9ピン その他 VA方式液晶又はADS方式液晶									
			ディスプレイ	方式 VA方式液晶又はADS方式液晶 画面サイズ 21.5型 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 フルオ:1W×1W									
			ディスプレイ	方式 VA方式液晶又はADS方式液晶 画面サイズ 21.4型以上 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 フルオ:1W×1W									
			入力端子	DisplayPort×1 HDMI×1 ミ-D-SUB15C×1									
			その他	接続移動の低減を図るため、下120mm程度の高さ調整を行える機能を有すること									
			標準保証拡張(5年間営業日出張修理) 週5日間 8:30~17:30対応(5年間)										
			3	周辺機器	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		富士フイルドインテック	ApeosPrint 3860 S	NEC	PR-L3M550	
解像度	縦横度:1200dpi×1200dpi以上												
印刷速度	片面印刷時 A4種:モノクロ30頁/分以上												
用紙サイズ	A3, A4, A5, B5, A5, レター, ハガキ												
給紙力セット	300枚以上												
増設ホッパ	600枚以上												
インターフェイス	LAN 1000BASE-T/1000BASE-TX/10BASE-T×1 USB3.0×1以上												
メモリ	A3(増設メモリ含む)以上												
前面印刷	可能												
電源タップ(3m)		ワケネット 電源タップ付き 3P・4個口3m					サンワサプライ	TAP-MG341N2-3	エレコム	T-ECOH3410NM	必要数		
スイッチングHUB		10/100/1000T16ポート ポート:オートネゴネーション(MDI/MDI-X 自動切替) 産業規格:IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x					ハツパロ	BS-GU2016	アライバシス	CentreCOM AT-GS910/16-N5	1		
スイッチングHUB		10/100/1000T16ポート ポート:オートネゴネーション(MDI/MDI-X 自動切替) 産業規格:IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x					ハツパロ	BS-GU2108	アライバシス	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 VA方式液晶又はADS方式液晶 画面サイズ 21.5型以上 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 フルオ:1W×1W											
デジタルハードウェア画像転送システム		先生機画像転送(動画・静止画転送)/音声転送/外部出力機能/フラッグ7機能 先生機の画像を5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。 ケーブルの接続を行うこと。 画像転送システムに必要な工事・ケーブル等の費用を含むこと。					パナソニック	LNET-M830	パナソニック	CN6000P-A	1		
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	NAZCAS	PowerChute Serial Shutdown for Business v1.1							1			
			WindowsServerSTDCORE Sngl License/SoftwareAssurancePack Academic OLV Licenses/AdditionalProduct CoreLic 3Year Acquired								8		
			Adobe Creative Cloud Enterprise									1	
			Autodesk 教育機関向け無償提供プログラム	*AutoCAD *Inventor Professional								10	
			NAZCAS CAD 永続ライセンス 2D-シング版 および マシニング-15年保守									1	
			NAZCAS CAM Mill 永続ライセンス 2D-シング版 および マシニング-15年保守									1	
			NAZCAS CAM Lathe 永続ライセンス 2D-シング版 および マシニング-15年保守									1	
			NAZCAS CAM Wire 永続ライセンス 2D-シング版 および マシニング-15年保守									1	
			NAZCAS SIM Mill 永続ライセンス 2D-シング版 および マシニング-15年保守									11	
			NAZCAS SIM Lathe 永続ライセンス 2D-シング版 および マシニング-15年保守									11	
			NAZCAS SIM Wire 永続ライセンス 2D-シング版 および マシニング-15年保守									11	
			NAZCAS DNC 永続ライセンス 2D-シング版 および マシニング-15年保守									1	
			NAZCAS インストールソフト									1	
			NAZCAS CAD 取扱									1	
			NAZCAS CAM Mill 取扱									1	
NAZCAS CAM Lathe 取扱									1				
NAZCAS CAM Wire 取扱									1				
NAZCAS SIM Mill 取扱									1				
NAZCAS SIM Lathe 取扱									1				
NAZCAS SIM Wire 取扱									1				
NAZCAS DNC 取扱									1				
USB/7Pinコネクタ(USB Type-A)-D-sub9C									2				
特注型ケーブル (D-sub9C/D-sub25C)									2				
現場インストール・作業調整費用									1				
FANUC ROBOCUT α-0C専用CAMソフト									1				
現場インストール・作業調整費用									1				
Phantoms20 Lite Server									11				
Phantoms20 Lite Client User									11				
現場インストール・作業調整費用									1				
eWatcherSRIV ユーザー									10				
eWatcherSRIV 専用 ファンタッチキーボード									1				
現場インストール・作業調整費用									1				

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 機械加工実習室

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、全て発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。
- 借入期間は、令和7年8月1日から令和12年7月31日までとする。
- 納入期日は、令和7年7月31日(木)とする。
- 契約期間は、契約締結日から令和12年8月31日までとする。
- 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。
- 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発注者の負担とする。
- 発注者が必要と認めた場合、各種材料について検査、試験を求められることがある。その際、試験に要する費用は発注者の負担とする。
- 機器納入完了後1週間以内、設置等に際するコメントを登録し電子データの形で納品すること。
- 引渡し完了後、瑕疵が発見された場合、発注者は無償で補修・補充を行うものとする。発注者の責任は、本業務の検収後、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。
- 発注者は、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、学校の担当者で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。
 - 設置に必要なケーブル・設置機器類は適宜発注者が用意すること。
 - 本契約で調達するマイクロソフト製品に関しては、オープンパブリックまたは、オープンパブリックまたはSAによる導入となる。契約期間に必要となる更新費用および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。
 - 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。
 - クライアント機に係るOS、オフィスソフト及びGALL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、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。
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。
 - 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。
 - ナスの機能メーカーによるデータ移行(ナスフロー-NAZCAS)、通信設定(PC1台、NC3台)NC3台(マシンング、NC設置、ワイヤカット放電加工機)使用法講習会を3日間で行うこと。
 - ワイヤカット放電加工機のメーカーによるROBOCUT-CAMIのインストール及び使用法講習会を2日間で行うこと。
 - アドビシステムズ社製(Adobe Creative Cloud Enterprise) 1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 1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。なお、これに係る経費は本仕様書に含むものとする。
 - Phantoms20 Lite(クラウド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。
 - 先生機はマルチディスプレイ構成とし、1画面のみを中間ディスプレイに配信すること。
 - 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、タッチで簡単に先生機や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(5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る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。
 - 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。
- 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者を派遣させると、故障機器は発注者の指定する場所へ回収に行くこと。
 - 障害連絡を受けてから2時間以内に対応すること。障害復旧時間は機器交換を含めて4時間程度を目標とする。
 - 修理後は発注者の指定する場所へ引き渡すこと。
 - 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、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。
 - 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、別途「鳥取県立高等学校発注専門機関」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。