

CAD実習室 I 機器仕様明細書

学校名：鳥取県立鳥取湖陵高等学校

項目	仕様		数量	保守	参考機種1	参考機種2	
1 先生機 省スペース型	OS	Windows® 10 Pro for Workstations (64bit)	1	○	富士通 CELSIUS J5010	NEC Express5800/53Xk	
	CPU	インテル® Xeon(M)W-1250プロセッサ(3.30GHz) 以上					
	メモリ	16GB 以上					
	チップセット	インテル社製のものに限る					
	HDD	フラッシュメモリディスク512GB(NVMe) 以上					
	ドライブ	スーパーマルチ					
	グラフィックス	NVIDIA Quadro P2200 以上					
	ディスプレイ出力	DisplayPort (音声出力対応) × 2 ※各機器に接続が必要な変換コネクタを準備すること					
	NIC	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠、WakeUp on LAN対応					
	USB	USB2.0 Type-A 準拠 × 2、USB3.0以上 準拠 × 2以上					
	サウンド	マイク × 1ヘッドホン × 1(兼用でも可)、ラインイン × 1、ラインアウト × 1 以上					
	キーボード・マウス	USB日本語109Aキーボード、USB光学式マウス					
21.5型ワイドディスプレイ	HDMI端子 × 1、DisplayPort × 1、解像度1920x1080ドット、1677万色、非光沢パネル、スピーカー1W+1W	2		アイオーデータ LCD-DF221EDB	PHILIPS 223V7QJAB/11		
2 生徒機 省スペース型	OS	Windows® 10 Pro for Workstations (64bit)	20	○	富士通 CELSIUS J5010	NEC Express5800/53Xk	
	CPU	インテル® W-1250プロセッサ(3.30GHz) 以上					
	メモリ	16GB 以上					
	チップセット	インテル社製のものに限る					
	HDD	フラッシュメモリディスク512GB(NVMe)以上					
	ドライブ	DVD-ROMドライブユニット					
	グラフィックス	NVIDIA Quadro P620 以上					
	ディスプレイ出力	DisplayPort (音声出力対応) × 2 ※各機器に接続が必要な変換コネクタを準備すること					
	NIC	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠、WakeUp on LAN対応					
	USB	USB2.0 Type-A 準拠 × 2、USB3.0以上 準拠 × 2以上					
	サウンド	マイク × 1ヘッドホン × 1(兼用でも可)、ラインイン × 1、ラインアウト × 1 以上					
	キーボード・マウス	USB日本語109Aキーボード、USB光学式マウス					
21.5型ワイドディスプレイ	HDMI端子 × 1、DisplayPort × 1、解像度1920x1080ドット、1677万色、非光沢パネル、スピーカー1W+1W以上	20		アイオーデータ LCD-DF221EDB	PHILIPS 223V7QJAB/11		
3 ネットワークサーバ タワー型	OS	Windows Server 2019 Standard(16コア)	1	○	富士通 PRIMERGY TX1320 M4	HPE ProLiant ML30 Gen10	
	CPU	Xeon プロセッサ E-2134(3.5GHz/4コア/8MB) × 1 以上					
	メモリ	16GB(16GB 2666 UDIMM × 1)					
	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-1.2TB (10krpm) HDD 2台ハードウェアによる RAID1構成とする。					
	ドライブ	DVD-ROM内蔵					
	ディスプレイ出力	アナログRGB					
	シリアルポート	D-SUB9ピン × 1以上					
	NIC	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠 LANポート × 2					
	USB	USB 10ポート(内USB3.1 前面 × 1 / 背面 × 1) 以上					
	キーボード・マウス	日本語109キーボード・USB光学式マウス					
	その他	電源ケーブルを設置し、サーバの運用管理ソフトとバックアップソフトを添付、設定すること					
高機能無停電電源装置	750VA / 500W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。ラインインタラティブ方式または常時インバーター方式であること	1		富士通 Smart-UPS SMT 750J	APC Smart-UPS 750 LCD 100V		
17型ディスプレイ	アナログRGBもしくはDVI-D × 1、解像度1280 × 1024ドット、1677万色、非光沢パネル、スピーカー1W+1W以上	1		アイオーデータ LCD-AD173SESW	PHILIPS 170S9A/11		
USB外付けHDD	2TB(USB 3.1 Gen 1以上対応であること)	1		アイオーデータ HDJA-UT2RW	エレコム ELD-REN020UBK		
4 周辺機器一式	B0対応大判プリンタ	インク色数	8色以上	1	○	キヤノン PRO-4100S	HP DesignJet Z6810 B0モデル
		印刷解像度	2400 × 1200dpi 以上				
		給紙方法	ロール紙				
		インターフェース	Hi-Speed USB、10Base-T、100Base-TX、1000Base-T				
		メモリ	3GB 以上				
		HDD	500GB 以上				
	A3対応カラー複合機	基本機能	コピー、プリント、スキャナが出来ること	1	○	エプソン LP-M8180A	OKI MC863dnw
		プリント解像度	書込み600dpi × 600dpi以上				
		印刷方法	レーザー方式				
		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	2段以上で、うち1段は500枚以上の給紙が可能であること				
インターフェース	USB、1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T						
両面印刷	両面印刷が可能であること						
メモリ	1.28GB以上						
スキャナ解像度等	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、共有フォルダへの画像データ送信が可能であること						
USB3.0 マルチカードリーダー	コンパクトフラッシュ、SDメモリーカード、SDHCメモリーカード、SDXCメモリーカード、microSDメモリーカード、microSDHCメモリーカード、microSDXCメモリーカードに対応していること	1		バッファロー BSCR700U3BK	サンワサプライ ADR-3ML50W		
外付けブルーレイドライブ	インターフェース 規格	USB3.0、USB2.0 BDXLに対応したブルーレイドライブ	1	○	バッファロー BRXL-16U3V	アイオーデータ BRP-UT6ALK	
手元スイッチ付き抜け止めタップ		手元スイッチ付きであること。3P・4個口・5m以上とする。	1		サンワサプライ TAP-5433N-5	エレコム T-WRMT3450LG/RS	
Webカメラ		最大解像度: 1080p/30fps、フルHDガラス、内蔵マイク	1		ロジクール C922n Pro	BUFFALO BSW500MBK	
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。	2	○	アライドテレス AT-GS910/8-N5	BUFFALO LSW6-GT-8NS/BK	
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。	2	○	アライドテレス AT-GS910/24-N5	BUFFALO LSW4-GT-24NSR	
5 画像転送システム、提示ディスプレイ	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。 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にて対応すること。 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、必要な数用意すること。	1	○	ラウンド T-route2000	ランドコンピュータ LNET-830	
	21.5型ワイドディスプレイ	HDMI端子 × 1、解像度1920x1080ドット、1677万色、非光沢パネル、スピーカー1W+1W以上	11	○	アイオーデータ LCD-DF221EDB	PHILIPS 223V7QJAB/11	

項目	仕様	数量	保守	参考機種1	参考機種2
6	ソフトウェア				
	(OPアカデミック)Office Professional Plus 2019 ライセンス	21			
	(OPアカデミック)Windows Server Device CAL 2019 ライセンス	21			
	L-Education JUST Office 4 [Standard]	21			
	JUST Office 4 [Standard] インストールメディア (DVD)	1			
	RIKCAD 学校版	21			
	RIKプレゼン フラワーアレンジメントバージョン	21			
	彩〜いろどり〜四季編	1			
	彩〜いろどり〜樹木編	1			
	彩〜いろどり〜草花編	1			
	彩〜いろどり〜新緑編	1			
	RIKCAD21アカデミックバック年間保守	5			
	KeyBoard MASTER 6 10-99本	21			
	環境復元ソフト 瞬快 nami(並)Ver.12 基本システム	1			
	環境復元ソフト 瞬快 nami(並)Ver.12 追加クライアントライセンス	2			
	県教委様調達のAdobe Creative Cloudをインストールすること				
	Autodesk教育機関向け無償ソフトをインストールすること				

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 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するため、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。
 - 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、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、学校の担当者と十分協議のうえ実施すること。事前に作業スケジュールを提出すること。
 - 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、最新のサービスパック・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。
 - 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。
 - 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。
 - 最新版の Autodesk教育機関向け無償ソフト、Real Player、Virtual Box、Microsoft Visual Studio コミュニティ、SQL Server Express edition、Google chrome、zoom、VLCメディアプレイヤー他、本校が指定するソフトウェア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。
- 12 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等に係る一切の費用を含むこと。(トナー等の消耗品は含めない。)
 - 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、機器導入業者にて迅速に対応すること。
 - 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15分までとする。
※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)に規定する休日及び1月1日から同月3日及び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。
 - 保守作業はオンサイトとし、メーカーが提供する保守サービスを実施すること。
 - 持ち帰り修理時は代替機を用意すること。
 - 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、契約後指示する。
- 13 UPSの保護対象PC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。
- 14 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。
- 15 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。
- 16 リース終了時は、リース業者の負担で撤去し、撤去にかかる経費は本仕様書に含むものとする。
- 17 リース終了時の撤去の際は、契約者の負担で機器のデータを完全消去し(国防総省:ペンタゴン方式等)、データ消去した旨の証明書を提出すること。
- 18 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。
- 19 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。
- 20 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。
- 21 設置の際に、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。
- 22 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い、以下、「平日」という。)の午前9時から午後5時までとすること。