

Mac教室(デザイン実習室)用パソコン機器 仕様書

学校名 : 鳥取県立鳥取湖陵高等学校

項目	仕様	参考機種	数量	保守		
1 先生機	OS	macOS	27インチiMac Retina 5Kディスプレイ (Z0TQ)	1	○	
	CPU	Intel Core i7 (4.2GHz)クアッドコア				
	メモリ	32GB 2400MHz DDR4 SDRAM				
	ストレージ	512GB SSD				
	グラフィックス	Radeon Pro 575				
	ディスプレイ出力	Thunderbolt 3(USB-C)ポート				
	NIC	10/100/1000BASE-TギガビットEthernet(RJ-45コネクタ)				
	USB	USB 3ポート x 4				
	キーボード・マウス	Macgic Keyboard(JIS)(テンキー付き) / Apple Magic Mouse 2				
ディスプレイ	27インチ(対角)Retina 5Kディスプレイ(5,120 x 2,880ピクセル)					
2 生徒機	OS	macOS	27インチiMac Retina 5Kディスプレイ (Z0TQ)	28	○	
	CPU	Intel Core i7 (4.2GHz)クアッドコア				
	メモリ	32GB 2400MHz DDR4 SDRAM				
	ストレージ	512GB SSD				
	グラフィックス	Radeon Pro 575				
	ディスプレイ出力	Thunderbolt 3(USB-C)ポート				
	NIC	10/100/1000BASE-TギガビットEthernet(RJ-45コネクタ)				
	USB	USB 3ポート x 4				
	キーボード・マウス	Macgic Keyboard(JIS)(テンキー付き) / Apple Magic Mouse 2				
ディスプレイ	27インチ(対角)Retina 5Kディスプレイ(5,120 x 2,880ピクセル)					
3 ネットワークサーバ タワー型	OS	Windows Server 2016 Standard	富士通 PRIMERGY TX1320 M4	1	○	
	CPU	Xeon プロセッサ E-2124(3.3GHz/4コア/8MB)				
	メモリ	8GB (UDIMM x 1)				
	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	2.5インチ 600GB 以上(10krpm,SAS) 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 x 1もしくはDVI x 1				
	シリアルポート	D-SUB9ピン x 1以上 ※UPSをシリアル接続させる場合のみ必要				
	NIC	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠 LANポート x 2				
	USB	USB3.0 x 2ポート以上(前面)、USB2.0: 背面 x 4				
キーボード・マウス	日本語109キーボード・ホイール付きレーザーマウス	富士通 Smart-UPS C500J	1	○		
高機能無停電電源装置 (電源管理ソフト)	500VA / 360W以上、電源状態の管理機能を持ち、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	アイオーデータ LCD-MF224EDW	1	○		
20.7型ワイドディスプレイ	アナログRGBもしくはDVI-D x 1、解像度1920x1080ドット、1677万色、非光沢パネル、スピーカー1W+1W 待機時消費電力が0.5W以下であること。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。	アイオーデータ HDJA-SUT1.0	1	○		
USB外付けHDD	1.0TB以上、USB3.0以上対応であること					
4 周辺機器一式	A3対応カラーレーザープリンタ	プリント方式	半導体レーザー+乾式電子写真方式	キヤノン LBP842C	1	○
		プリント解像度	1200dpi/9600dpi相当 以上			
		印刷速度	モノクロ、カラー共 A4:31枚/分 以上			
		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				
		インターフェイス	USB2.0 Hi-Speed x 1、USB Host x 1、1000Base-T/100Base-TX/10Base-T			
	スキャナ	読取方式	オーバーヘッド読取方式、片面読み取り	富士通 FI-SV600A	1	○
		光学解像度	主走査 : 285dpi~218dpi、副走査 : 283dpi~152dpi			
		読取範囲	最大 : 432 x 300mm、最小 : 25.4mm x 25.4mm			
		インターフェイス	USB2.0/USB1.1			
	ペンタブレット	筆圧レベル	8192レベル	ワコム PTH-660/K0	29	○
		読取方式	電磁誘導方式			
		読取速度	最高200ポイント/秒			
		読取精度	±0.25mm			
		読取可能範囲	224 x 148mm			
インターフェース	USB、Bluetooth					
手元スイッチ付き抜け止めタップ		サンワサプライ TAP-5433N-5		必要数		
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-5431N-5		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	19型スクエア液晶ディスプレイ	DVI-D x 1、アナログRGB端子 x 1、解像度1280 x 1024ドット、1677万色、非光沢パネル、スピーカー1W+1W 待機時消費電力が0.5W以下であること。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。	IOデータ LCD-AD192SEDSW	15	○	
	Mini DisplayPort-VGA変換アダプタ		エレコム AD-MDPVAGBK	1		
	ディスプレイ切替器 (ミニD-sub(HD) 15pin用・2回路)		サンワサプライ SWW-21VLN	1	○	
	高性能ディスプレイ分配器 (4分配)		サンワサプライ VGA-SP4	5	○	
	ディスプレイケーブル(複合同軸・アナログRGB・2m)		サンワサプライ KC-V2	14		
	ディスプレイケーブル(複合同軸・アナログRGB・3m)		サンワサプライ KC-V3	1		
	ディスプレイケーブル(複合同軸・アナログRGB・5m)		サンワサプライ KC-V5	1		
	ディスプレイケーブル(複合同軸・アナログRGB・15m)		サンワサプライ KB-CHD1515K	3		
	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-T5	2	○	
6 ソフトウェア						
	(OPアカデミック)Windows Server Device CAL 2019 ライセンス			29		

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 3階  
発注者 鳥取県立鳥取湖陵高等学校

特記事項

- 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用する場合は、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。
- 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。
- 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、学校の担当者との十分協議のうえ実施すること。
- 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。
- 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。
- パソコン、サーバーの保守作業はオンサイトとし、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。
- 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まない)
- 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。
- 納入後、教職員への説明会を2回以上開催すること。
- 修理依頼時は、機器導入業者にて迅速に対応すること。
- 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。
- 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。
- 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。
- 最新版のAdobe Flash Player, Real Player, Quicktime Player, Virtual Box, Microsoft Visual Studio Express Edition, SQL Server Express edition他、本校が指定するをインストールすること。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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、本仕様書によるもの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、試験を求めるとある。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。
- 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。
- 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。

保守 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。