

別紙

技術的案内

項目	仕様内容等	
サーバ 1台	<p>パソコン実習のファイル／アプリ共用サーバとして活用する。 各パソコンに対するウィルスパターン配信用サーバとして活用する。</p> <p>アプライアンス品を選定すること。 また、5年間のライセンスを調達すること。 メンテフリー性が確保でき、かつ、職員でも運用管理できるよう、管理ツール、運用マニュアル作成等、最大限の配慮を行うことを必須条件とする。</p>	
本体	サーバーメーカー製のサーバ専用機とし、タワー型とする。	
CPU	インテル Xeon E-2324G プロセッサ(3.10GHz/4コア/8MB)以上の性能を有すること	
CPU搭載数	1	
メモリ	16GB以上	
HDD	RAID1構成で、かつホットプラグ対応とし、実容量600GB以上とすること	
OS	Microsoft Windows Server 2022 (クライアント用CALも用意する)	
モニター	17インチスクエアモニター	
キーボード、マウス	日本語JISキーボード、マウスは光学式かつスクロールホイール付とすること	
光学式ドライブ	8倍速以上のDVD-ROM	
USB3.0ポート	7個以上(前面に2個以上)	
LAN	2ポート(1000BASE-T) Gigabit対応	
保証	5年メーカーオンサイト保守	
無停電電源装置	定格入力電圧	
	出力容量・電圧	単相2線 AC100V
	出力コンセント	750VA/500W以上
	保証期間	3P(NEMA5-15R)×6以上
	自動シャットダウン機能対応	5年間の無償保証+バッテリー無償提供
	バッテリー交換	入力電源異常時、接続しているPC・無停電電源装置本体の電源を自動でシャットダウンできるようにするソフトを付けること 対応OS: Microsoft Windows 11
		ユーザーにて交換可能なこと

項目	仕様内容等
バックアップ機器	サーバに対し、可能な限り、メンテフリーのバックアップ構成とすること。
各機器のオンサイト保守	5年間分をまとめて調達するものとする。 賃貸借契約にて対応できること。
アプライアンス品、サーバのオンサイトサポートやライセンス費用等	FW、プロキシ、ウイルス対策、コンテンツフィルタリングを一基でカバーする。 5年間分をまとめて調達するものとする。 賃貸借契約にて対応できること。
ネットワーク機器	スイッチ等は、できるだけ発熱が少なく、静音性が高く、かつメンテフリーであること等を十分考慮して選定すること。 なお、各スイッチにおいては、故障代替え用として、最低2ポート以上の余裕を持つこと。
既設の再利用	機器間の配線ケーブル等については、既設のものを再利用可能とする。

項目	仕様内容等	
生徒用パソコン 20台	主に一般操作用のものであり、省スペース型デスクトップとする。 メモリは8GB以上とし、HDDはSSDとし容量は256GB以上をのものを内蔵させる。 また、モニタは19インチスクエア型を標準とする。	
	本体	省スペース型とすること。
	CPU	インテル Core™ i5-12500 プロセッサ (4.6GHz) 以上の能力であること
	メモリ	DDR4-3200 (PC4-25600) 16GB 以上であること。
	システムバス	16GT/s DMI 以上であること
	SSD	暗号化機能付 256GB (DRAM-less/NVMe) 以上であること
	OS	Windows11Pro とする。
	19インチTF Tモニタ	スピーカ内蔵、ADSパネル、ブルーリダクション機能搭載、応答速度 5ms 以下であること
	キーボード、マウス	日本語 J I S キーボード、マウスは光学式かつスクロールホイール付とすること
	DVD-ROMドライブ	8倍速以上であること
	USB 3.2ポート	本体前面は2個以上とすること
	LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 自動認識、内蔵であること。

項目	仕様内容等	
生徒用パソコン 20台	環境対応	グリーン購入法、PC グリーンラベル、エコマークの対応品であること。 資源の有効利用のため、製品のボディの一部に再生プラスチックを使用していること。
	保証及び保守	5年間の保証を行うこと（調達ハード、ソフトとも） なお、保守においては、メーカーの指定する技術者の訪問による現地修理とすること。 （モニタを含み、修理時の交換部品も本保守に含む。） 修理等への対応は、連絡受理後、24時間以内とする。 ただし、営業日以外においてはこの限りではない。 このほか、発注者の障害や運用上のトラブルの連絡に応じ、誠実に対応すること。 障害復旧が長引き、授業等に支障が出る可能性が高い場合、代替え品を準備すること。この場合、同等品である必要はない。
	ソフト等	Microsoft Office Home & Business 2021 及び 3D マイホームデザイナー14、JW-CAD を全端末にインストールすること。

項目	仕様内容等	
教師用パソコン 1台	生徒用パソコンとの違い部分のみ記載する。	
教師用パソコン 1台	光学式ドライブ	DVD マルチドライブとし、DVD±R 8倍速以上、DVD-RAM 5倍速以上、CD-R 24倍速以上であること。
	SSD	暗号化機能付 512GB (DRAM-less/NVMe) 以上であること

項目	仕様内容等	
A3 対応カラーレーザープリンタ 1台	印刷速度 (カラー・モノクロ)	36 ページ/分 (A4 ヨコ送り) 20 ページ/分 (A3 タテ送り)
	両面印刷機能	両面印刷が可能なこと
	用紙種類	普通紙、郵便ハガキ、ラベル紙、封筒が印刷できること。 用紙サイズは A3、A4、A5、A6、B4、B5、レター、リーガル (13 インチ/13.5 インチ/14 インチ)、エグゼクティブ、タブロイド、8K、16K、封筒、郵便ハガキ、往復ハガキ、カスタムとする。
	インターフェイス	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、無線 LAN (IEEE802.11a/b/g/n) を搭載していること。
A1 対応大判プリンタ (スタンド付き) 1台	印字方式	インクジェット方式とする
	ノズル配列	ブラック 3200 ノズル (1600 ノズル×2 色) カラー 6400 ノズル (1600 ノズル×4 色) 以上とする。
	印刷速度	【ポスター】 <普通紙ロール><厚手/薄手>/A1 サイズ> 300dpi×600dpi、双方向印刷オン：約 21 秒 【CAD】 <普通紙ロール<薄手>/A1 サイズ> 600dpi×600dpi、双方向印刷オン：約 27 秒
	インターフェイス	USB (SuperSpeed USB (USB3.0))、1000BASE-T/100BASE-TX を搭載していること。

項目	仕様内容等	
ソフト	授業支援ソフト	<p>実習時の訓練生の演習進行管理状況のモニタリングや集計、教材等の一括配布が行えるようにすること。</p> <p>同ソフトを利用しない通常のパソコン実習授業があることに注意すること。</p> <p>親機の機能は、教師用のパソコンに載せること。</p> <p>OS は Windows11Pro 対応とする。</p>
	環境復元ソフト	<p>ウイルス混入等により内容が壊された場合、特定時点に戻すことができる環境復元ソフトを入れること。</p> <p>ただし、ウイルス更新パターン等、特定のものは除外できるように設定すること。</p>
	住宅デザインソフト	<p>それぞれの実習用パソコンに3Dマイホームデザイナー14を導入する。</p>