

機器仕様一覧表

汎用電子計算機組織

実習内容

- ・プログラミング実習において、C言語の実習を行う。
- ・GADの実習を行う。

品名	仕様	数量	参考機種		業者仕様
管理サーバ (サーバー専用機)	CPU: インテル Xeon Silver 4510 プロセッサ (2.40GHz, 12コア, 30MB)以上 メモリ: 16.0GB以上 HDD: 300GB × 4 (SAS 10,000rpm)、RAID5構成以上 (ホットスペアを設定すること) RAIDコントローラ (SAS 12Gbps以上 RAID5+ホットスペア構成) DVDドライブ インターフェイス: ディスプレイ×1、シリアル×1、USB 3.0×3以上 ネットワーク: 1000BASE-T対応×2以上 筐体: ラックマウント型、2U以内 電源: 電源冗長化に対応すること その他: 稼動状態の監視機能、異常時のメッセージの確認の機能を有すること OS: Windows Server 2022 Standard 以上	1台	HP DL320 Gen11 8SFF 第5世代Xeonモデル ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	富士通 PRIMERGY RX2540 M7 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
コンソール切替器	接続台数: 最大4台 サーバとのインターフェース仕様: USB 1.1準拠(Full Speed対応、HIDコンポジットデバイス) 以上 ケーブル: 現有サーバと、今回導入サーバの必要数	1台	ATEN マルチインターフェース 4ポート KVMPスイッチ USB 2.0ハブ ○ ○	富士通 PY-KVFA04 ○ ○	
無停電電源装置 (ラック搭載用)	定格容量: 1500VA/900W以上 形状: ラックマウント型、2U以内 その他: 電源管理ソフトを添付し、停電時の自動シャットダウン機能、リアルタイムモニタリング機能、スケジュール運転機能等に対応すること	1台	シュナイダーエレクトリック APC Smart-UPS 1500 RM 2U LCD 100V 5年保証 ○ ○ ○	富士通 Smart-UPS 1500RMJ ○ ○ ○	

液晶ディスプレイ	<p>サイズ:21.5インチワイド以上 解像度:1920×1080以上 表示色:1677万色以上 コントラスト比:1000:1以上 インターフェイス:デジタルHDMI / DisplayPort スピーカー:内蔵 本体と同一メーカーまたは、ハードウェア保守が本体、ディスプレイ共に同一窓口で対応できるもの。</p>	40 台	iiyama XUB2463HSU-B1 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	富士通 VL-E22-8TA ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
ソフトウェア (最新版であること)	NAZCA5 SIM Mill NAZCA5 CAD + CAM Wire + SIM Wire インストールメディア NAZCA5 取説 NAZCA5 SIM Mill + CAD + CAM Wire + SIM Wire SolidWorks サブスクリプション + サポート PowerChute Business Edition	40 本 11 本 1 式 1 式 1 式 1 本			
カラーLED複合機	<p>印刷速度:カラー30ppm/モノクロ30ppm(A4横送り)以上 用紙サイズ:トレイA3~ハガキ対応 用紙カセット:3段以上、キャスター付きカセットもしくは、プリンタ台を用意すること 給紙容量(普通紙):トレイ500枚以上 読み取り解像度:600dpi以上 読み取り階調:256階調 インターフェイス:USB3.0×1、LAN×1以上 ネットワーク:1000BASE-T×1以上 内蔵メモリ:4GB以上 両面印刷:両面印刷可能であること その他:Chromebookからの印刷可能なこと</p>	1 台	エプソン LP-M818AZ3 カラー35ppm/モノクロ35ppm(A4横) ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		

ファイルサーバー(NAS)	HDD: 4. OTB(1. OTB×4)、RAID6構成以上 インターフェイス: USB3. 2×2、LAN×2以上 形状: 据置型 無停電電源装置(500VA程度)を装着すること	1台	BUFFALO TS3420DN0404 ○ ○ ○ APC Smart-UPS 500 LCD 100V		
液晶ディスプレイ (画像分配用)	サイズ: 21.5インチワイド以上 解像度: 1920×1080以上 表示色: 1677万色以上 コントラスト比: 1000:1以上 インターフェイス: デジタルHDMI / DisplayPort スピーカー: 内蔵 本体と同一メーカーまたは、ハードウェア保守が本体、ディスプレイ共に同一窓口で対応できるもの。	20台	iiyama XUB2463HSU-B1 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	富士通 VL-E22-8TA ○ ○ ○ ○ ○ ○	
画像分配システム	解像度最大1920×1080以上、分配数20台以上とすること 教員機の画面を20台の分配用液晶ディスプレイに配信できること 画像分配には安定して各ディスプレイに画像が分配できること 教員機の手元で画像配信のON/OFFの切替ができること 画像分配に必要な工事・ケーブル等を含むこと	1式	エバ電子 EDPM-1500A		
ネットワーク機器	L2スイッチ Catalyst 1300 24-port GE 4x1G SFP	3台	Cisco C1300-24T-4G		
LAN配線工事	既設LANケーブルを撤去し、新規LANケーブル(CAT-5e)を配線工事すること	1式			
導入設置	指定する場所へ設置・取り付けすること 設置にあたり、必要となるものは用意すること(OAタップ他)	1式			
導入設定	●学校担当者と相談し、学校各担当者の使用に適した設定を行うこと ●各ソフトの簡易操作説明を行うこと ●導入するパソコン全てに学校がライセンスを保有するウイルス対策ソフト「トレンドマイクロ Client/Server SuitエデュケーションパックPlus」の導入及び設定を行い、使用できる状態にすること。 ●現在の、Active Directoryの情報を引き継ぐこと ●AutoCADの実習が行えるように設定を行う。 ●SOLID WORKS 教育 ネットワーク版を使用できる状態にすること。 ●学校側で準備するOffice等ソフトウェアをセットアップすること ●Microsoft Update自動更新を有効に設定すること。また、学校に設置のWSUSサーバからアップデートを適用できるように設定すること。 ●ネットワーク機器の設定について、校内ネットワークの適切なVLAN設定等を行うこと。	1式			
ソフト操作説明会	SOLID WORKSからのデータから、3Dプリンタへの出力が円滑に行えるように指導を行うこと。 NAZCA5の操作が円滑に行えるように指導を行うこと。	1式 1式			
保守費用(5年間)	ハードウェア機器保守費用(5年間)	1式			