

(別紙) 選定仕様書

1 調達物品要求仕様書

(1) ハードウェア及びソフトウェア

表1 ハードウェア構成 (ノートブックパソコン 合計: 12 台)

形式	ノートパソコン
CPU	第13世代 インテル Core i5-1335U以上 又は同等品以上 ※ 上記以外のプロセッサを選定する場合は、事前質問において本市の了承を得ること。
メインメモリ容量	16GB以上
ディスプレイ	15.6型以上 1,920×1,080ドット以上、非タッチ
キーボード	日本語 JIS キーボード テンキー付き (Bluetooth 及び wi-fi 等の無線型は不可)
記憶装置	SSD 256GB 以上
WEBカメラ機能	あり
オーディオ機能	スピーカー内臓
通信 (無線LAN)	あり 2.4GHz、5GHz帯域で使用可能なこと。
通信 (Bluetooth)	あり
USBインタフェース	USB3.2 Gen1×3以上 (USBハブによる拡張は不可)
サウンドインタフェース	ユニバーサルオーディオジャックを有すること。
バッテリー	駆動時間: 1.5時間以上のバッテリーを内蔵していること。
グリーン購入法	対応
付属品	—
マウス	マウスはUSB対応、レーザーまたは光学式とすること。 ※保守対象外とする
マウスパッド	レーザーまたは光学式対応とすること。 ※保守対象外とする

表2 ハードウェア構成 (プリンタ 合計：1台)

形式	密閉型箱型筐体3Dプリンタ
印刷方式	FDM (熱溶解積層法)
対応OS	Windows 11
印刷サイズ	220×220×250mm以上
ノズル数/ノズル径	1/0.4mm
レイヤー高さ	0.1mm-0.35mm
印刷精度	±0.1mm
対応フィラメント	PLA-CF/PA-CF/PET-CF/PLA/PETG/TPU/ABS/ASA/PC/ナイロン
ファイル形式	STL、OBJ、3MF
ステージ	PEIスモースプラットフォームシート
データ転送方法	USBメモリ、WiFi
スライスソフトウェア	Cura5.0以上
最大プリント速度	600 mm/s 以上
レベリング	オートレベリング
ディスプレイ	タッチカラースクリーン付属
停電復旧機能	あり
保守・保証	センドバック方式のメーカー又は正規代理店の5年間ハードウェア保守を付与すること。
付属PLAフィラメント	使用できるPLAフィラメント1kgを付属すること。 ※保守対象外とする。
備考	(2) ソフトウェア構成 表1 ソフトウェア構成で作成したデータ が取り込めること。

表3 ハードウェア構成 (ネットワークHDD 合計：1台)

形式	ネットワークHDD
容量	2TB以上
対応OS	Windows 11
ファイル共有機能	SMB2.0/SMB1.0/CIFS、AFP、FTP/FTPS
ネットワークプロトコル	TCP/IPに標準対応していること。
接続方式	有線LAN端子を搭載するWindowsパソコンからローカルエリアネットワークにより接続が可能であること。
インターフェース	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T に対応していること。
コネクタ形状	RJ-45型 8極
電源	AC100V 50/60Hz
備考	任意の時間だけ稼働させられるタイマーオンオフ機能を有していること。

(2) ソフトウェア構成

表1 ソフトウェア構成 (ノートブックパソコン 合計: 12台分)

教育用コンピュータ支援設計(CAD)ソフト	<ul style="list-style-type: none">・3次元(3D)図形の作成を行うことのできる、コンピュータ支援設計(CAD)ソフトであること。・図形に関する情報を、XYZ軸に基づいた数値とパラメータで入力することによって、3D図形が作成できること。・3D図形を演算(足し算、引き算、重なり)、切断できる機能を有すること。・2次元の図面や画像をトレースして3D図形を作成する押し出し形状機能を有すること。・作成した図形データは、STL形式及びOBJ形式で保存できること。・円柱や立方体などの基本図形が、10種類以上格納されていること。また、これらの組み合わせによって新しい図形が作成できること。・ねじ、ネームプレート、本棚、タービン、歯車、こまの部品といったサンプルデータが、20種類以上格納されていること。また、これらの部品をあわせて一つの図形モデルが作成できること。・中学校技術の材料加工を想定した、幅、長さ、厚さの変更できる板材形状を作成し、切断、回転、移動により3D図形に組み立てるシミュレーションが可能なこと。・作成した3D図形から新学習指導要領に準拠した組立図、部品表、材料取り図が表示されること。・組立図、材料取り図は、編集及び削除が可能なこと。また、寸法線及び寸法値は自動で作成されること。・インターネット上にある3Dデータや、3Dスキャナで取得したSTL形式及びOBJ形式のデータを取り込んで表示、加工できること。・作図の基本操作を学習できる、練習問題を有していること。・例示された数値とパラメータどおりに入力することで、3D図形を作成する初級問題(25問以上)・パラメータから座標値を計算して3D図形を作成する中級問題(10問以上)・平面図、正面図、側面図の寸法から3D図形を作成する第三角法に準拠した上級問題(20問以上)・練習問題には採点機能があり、間違えた箇所が指摘され、修正可能なドリル学習機能を有していること。
-----------------------	--

2 設置場所予定一覧

	納入台数	納入先
ノートパソコン	12 台	青少年クリエイティブセンター (吹田市岸部中 1-16-1) 3 階研修室等
プリンタ	1 台	青少年クリエイティブセンター (吹田市岸部中 1-16-1) 3 階研修室