

【別紙2】 吹田市総合防災センター 情報科学室 教職員研修ICT機器 仕様表

番号	仕様名	機器仕様項目	仕様内容 (満たすべき内容)	台数	
A1	PC仕様1	プログラミング教材用PC	供給メーカー	国内に修理サービス窓口を設置するメーカー製	2
			形状	ノート型パソコンとする	
			CPU	インテル Core i7 1260プロセッサ以上	
			メモリ	メモリ64GB 以上	
			ストレージ	SSD 1TB以上	
			通信機器	無線Lan、Bluetooth、有線Lanを有すること	
			ドライブ	DVD及びブルーレイに対応したドライブ（書込み読み込み）を搭載	
			OS	Windows 11 Pro搭載	
			付属品	マウス・電源コード	

番号	仕様名	機器仕様項目	仕様内容 (満たすべき内容)	台数	
B6	PC仕様2	AV制御システムPC (投影制御機)	供給メーカー	国内に修理サービス窓口を設置するメーカー製のデスクトップPC	1
			CPU	インテル Core i9-13900 プロセッサ以上	
			メモリ	メモリ128GB 以上	
			ストレージ	高速SSD 2TB以上	
			通信機器	無線Lan、Bluetooth、有線Lanを有すること	
			ビデオカード	マルチデバイスに対応するビデオカードを搭載していること ビデオカード出力はHDMI,VDIに対応していること	
			ドライブ	DVD及びブルーレイに対応したドライブ（書込み読み込み）を搭載	
			OS	Windows 11 Pro搭載	
			付属品	マウス・電源コード	
			ディスプレイ	ディスプレイを調達せず、本調達「B8 ブレンディング投影用PC」と切替えて使用出来るHDMIセレクターを導入すること。	
			ソフトウェア	Codemari Lite Nを導入する	

番号	仕様名	機器仕様項目	仕様内容 (満たすべき内容)	台数	
B7	PC仕様3	AV制御用端末	供給メーカー	Apple	1
			品番	iPad第10世代	
			ストレージ	256GB	
			モデル	Wifiモデル	
			付属品	キーボードカバー(純正) Jamfのライセンスを令和8年3月31日まで付属すること	

番号	仕様名	機器仕様項目	仕様内容 (満たすべき内容)	台数	
B8	PC仕様4	ブレンディング投影用PC	供給メーカー	国内に修理サービス窓口を設置するメーカー製のデスクトップPC	1
			CPU	インテル Core i9-13900 プロセッサ以上	
			メモリ	メモリ128GB 以上	
			ストレージ	高速SSD 2TB以上	
			通信機器	無線Lan、Bluetooth、有線Lanを有すること	
			ビデオカード	Nvidia T400以上を追加し、プロジェクター2機から出力される画面を2画面連結した1つの画面として投影するように調整すること。	
			ドライブ	DVD及びブルーレイに対応したドライブ（書込み読み込み）を搭載	
			OS	Windows 11 Pro搭載	
			付属品	マウス・電源コード	
ディスプレイ	23.8インチ以上の液晶ディスプレイ				

番号	仕様名	機器仕様項目	仕様内容 (満たすべき内容)	台数	
C6	マイクロホン仕様1	ワイヤレスハンディマイクロホン	無線仕様	ワイヤレスシステムであり、マイク使用範囲において、48波が使用出来る事。	1
			入出力	周波数特性が概ね20~20,000Hzを有し、ダイナミックレンジ105dB以上の高音質設計であること。	
			稼働範囲	初期設定で最大100mの範囲を有し、送信出力を5段階以上の切替で稼働範囲の調整が可能であること。	
			その他仕様	マイクロホン本体でバッテリー残量が確認できること。 上下スライドのミュートスイッチがあること。	
			付属品	ワイヤレスハンディマイクロホンと無線で使用する場合に、別途レシーバーが必要である場合は、本調達に含むこと。	

番号	仕様名	機器仕様項目	仕様内容 (満たすべき内容)	台数	
C7	マイクロホン仕様2	ワイヤレスマイクロホン (タイピン型)	外観	ワイヤレスマイクロホン (タイピン型) であること	1
			無線仕様	ワイヤレスシステムであり、マイク使用範囲において、48波が使用出来る事。	
			入出力	周波数特性が概ね20~20,000Hzを有し、ダイナミックレンジ105dB以上の高音質設計であること。	
			稼働範囲	初期設定で最大100mの範囲を有し、送信出力を5段階以上の切替で稼働範囲の調整が可能であること。	
			その他仕様	マイクロホン本体でバッテリー残量が確認できること。 ミュートと電源オン/オフ可能なプッシュボタン付きであること。	
			ワイヤレスレシーバー	ワイヤレスマイクロホン (タイピン型) を使用するにあたり、ワイヤレスレシーバーが必要である場合は、本調達に含むこと。 なお、ワイヤレスレシーバーに求める仕様についても、上記の仕様内容を満たすこと。	
			付属品	ワイヤレスハンディマイクロホンと無線で使用する場合に、別途レシーバーが必要である場合は、本調達に含むこと。	

番号	仕様名	機器仕様項目	仕様内容 (満たすべき内容)	台数	
A2	教材仕様1	3Dプリンタ	印刷方式	FDM (熱溶解積層法)	2
			対応OS	Windows11	
			印刷サイズ	175×175×165mm 以上が作成可能なもの	
			ノズル数/ノズル径	1mm以下~ (数種類有すること)	
			積層ピッチ	0.1mm-0.4mm	
			印刷精度	±0.1mm以下	
			対応フィラメント	1.75mm 以上 PLA/PETG を使用出来ること	
			ソフト言語	日本語、英語対応	
			電源	100-120V ac 200-240V ac 50/60Hz	
			最大プリント速度	速度150 mm/s 以上 (推奨値はこの数値以下でも可)	
			印刷再開機能	あり	
			ディスプレイ	有すること	
			ディスプレイ言語	日本語、英語	
保守・保証	保守・保証：メーカーによるセンドバック1年間以上のハードウェア保守を付与すること。 なお、導入事業者による保守でも可能とする。 ※消耗品に類するものは除く。				
付属品	・初期備品として、フィラメント1500g/電源ケーブル/ノズルニードルを添付すること。 ・組立済で納品すること。 ・CADソフト等の児童・生徒が使用する想定ソフトウェアを同梱していること。(ライセンスはPC5台分とすること)				

番号	仕様名	機器仕様項目	仕様内容 (満たすべき内容)	台数	
B1	プロジェクタ仕様1	壁面プロジェクタ	有効光束	4,000lm以上であること	1
			投影画素数	1920×720	
			投影サイズ	110インチ~130インチ 次の画面比率で投影可能なこと「16:6 16:9 4:3」	
			ビデオ対応信号	レーザー光源 (寿命20,000時間以上であること)	
			補正機能等	台形ひずみ補正機能あり	
			映像入出力端子	IN：ミニD-Sub15pin、HDMI×2	
			音声入出力端子	IN：マイク端子、ステレオミニ端子のいずれかを有すること OUT：ステレオミニ	
			スピーカー	10w以上のスピーカーを備えていること	
			電源	100Vで動作可能であること	
			その他	本機を天井面又は壁面に設置し使用する。そのための、固定金具等及び固定を本調達とする。 投影画面を左右にリモコン操作で移動できること。 画面を左右均等に分割しそれぞれに別系統の映像を出力する機能を有すること 電子ペンを付属し、電子黒板機能を使用できること。 電子ペンのタッチ位置の校正が自動で出来ること。	

番号	仕様名	機器仕様項目	仕様内容 (満たすべき内容)	台数	
B2	プロジェクタ仕様2	壁面投影用プロジェクタ (2画面投影用)	有効光束	投影照度は5,000lm以上であること。	2
			投影画素数	1920×1200	
			投影サイズ	110インチ~130インチ 縦1800mmとなるように設置すること。 次の画面比率で投影可能なこと「16:9 4:3」	
			ビデオ対応信号	レーザー光源 (寿命20,000時間以上であること)	
			補正機能等	台形ひずみ補正機能あり (上下・左右)	
			映像入出力端子	IN：ミニD-Sub15pin、HDMI×2	
			音声入出力端子	IN：マイク端子、ステレオミニ端子のいずれかを有すること OUT：ステレオミニ	
			スピーカー	10w以上のスピーカーを備えていること	
			電源	100Vで動作可能であること	
			その他	本機を天井面又は壁面設置し使用する。そのための、固定金具等及び固定を本調達とする。 電子ペンを付属し、電子黒板機能を使用できること。 電子ペンのタッチ位置の校正が自動で出来ること。	

番号	仕様名	機器仕様項目	仕様内容 (満たすべき内容)	台数	
B11	スピーカー仕様	スピーカー	音圧レベル	出力音圧レベル85db/W (1m) 以上であること。	1
			定格	定格入力60W 以上であること。	
			規格	パステル型スピーカー	
			取付	天井用金具を用意し取り付けること。	

番号	仕様名	機器仕様項目	仕様内容 (満たすべき内容)	台数	
B9	ミキシングアンプ仕様	デジタルミキシングアンプ	品番	SRP-X500P	1
			その他	同等品可とする。 なお、本機器はミキサーとアンプ機能を有する機器であるため、本機器の性能を満たすミキサーとアンプ機能を有する2個の機器を組み合わせ本機器代替とすることも可とする。その場合においては、事前質問において同等品機器の質問をし、当市の了解をえること。	