

議案第 45 号 参考資料

小・中学校及び義務教育学校教育 I C T機器等の取得資料

1 取得の理由

各学校等の I C T機器の更新及び整備を行い、 I C T教育環境の充実を図る。

2 納入期日

令和 9 年 3 月 19 日

3 機器等一覧

整備内容	教育委員会	養父小	広谷小	建屋小	大屋小	関宮学(前)	高柳小	八鹿小	伊佐小	宿南小	養父中	大屋中	関宮学(後)	八鹿青溪中	合計
校務用端末機(デスクトップ型)				1		1			1					1	4 台
図書館端末機(ノート型)			1				1	1			1	1	1		6 台
校務用端末機(ノート型)	5	3		3	3	3			4		3			6	30 台
増設メモリ・SSD				10		13			10					26	59 台
インターネット接続ルーター		1		1	1					1			1		5 台
ソフトウェア															1 式

4 機器等詳細

校務用端末機（ノート型）

仕様等	
15.6 型ワイド液晶を搭載したノートパソコンであること。 記載のソフトウェア以外に、当市が指定するソフトウェアをインストールし設定すること。	
CPU	インテル® Core™ i5-1334U プロセッサー(最大 4.60GHz) 以上
OS	Windows 11 Pro
ディスプレイ	15.6 型ワイド液晶 (フル HD:1920×1080)
メインメモリ	8GB 以上、PC 本体と同一メーカーであること。
記憶装置	SSD:容量 256GB 以上 (暗号化機能付き)
無線 LAN	Wi-Fi6E 対応 (IEEE802.11ax/ac/a/b/g/n)
Bluetooth	Bluetooth V5.3 準拠
Web カメラ	IR 対応 Web カメラ (内蔵型)
光学ドライブ	非搭載
USB インターフェース	USB3.2 (Type-C) ×1 系統以上、USB3.2 (Type-A) ×2 系統以上
セキュリティチップ	TPM (TCG v2.0)
通信機能	RJ-45 ポート×1 系統 (10/100/1000BASE-T 準拠、Wakeup On LAN 対応)
キーボード	テンキー付き日本語キーボード
マウス	USB 光レーザーマウス
外部出力	HDMI 出力端子 ×1 系統以上
バッテリー駆動時間	7 時間以上 (JEITA 2.0 準拠)

リカバリディスク	各学校に 1 部ずつ配布すること。
省エネ対策	PC グリーンラベルの審査基準に対応していること。 エコマークに対応していること。

校務用端末機（デスクトップ型）

仕様等	
デスクトップ型パソコンであること。 記載のソフトウェア以外に、当市が指定するソフトウェアをインストールし設定すること。	
CPU	インテル® Core™ i5-14400 プロセッサ（最大 4.70GHz）以上
OS	Windows 11 Pro
ディスプレイ	21.5 型ワイド液晶（フル HD:1920×1080）
メインメモリ	8GB 以上、PC 本体と同一メーカーであること。
記憶装置	SSD:容量 256GB 以上（暗号化機能付き）
無線 LAN	なし
Bluetooth	Bluetooth V5.3 準拠
Web カメラ	IR 対応 Web カメラ（USB 外付けカメラ可）
光学ドライブ	DVD スーパーマルチドライブ
USB インターフェース	本体背面:USB2.0 ×3 系統以上、 本体前面:USB3.2 Gen1 ×2 系統以上
セキュリティチップ	TPM（TCG v2.0）
ネットワーク	RJ-45 ポート×1 系統（10/100/1000BASE-T 準拠、Wake Up LAN 対応）
キーボード	USB テンキー付き日本語キーボード
マウス	USB 光レーザーマウス
外部出力	HDMI 出力端子 ×1 系統以上、DisplayPort コネクタ ×1 系統以上
リカバリディスク	各学校に 1 部ずつ配布すること。
省エネ対策	PC グリーンラベルの審査基準に対応していること。 エコマークに対応していること。

既設校務用端末機向け増設メモリ・SSD

仕様等	
当市の既設校務用端末機である日本電気製 VersaPro VKL21/X-9(型名:PC-VKL21XZG9)に適合すること。 メモリは標準搭載の 4GB と合わせて合計 12GB とすること。	
増設メモリ	容量 8GB 以上
記憶装置	SSD:容量 256GB 以上

図書館用端末機（ノート型）

仕様等	
15.6 型ワイド液晶を搭載したノートパソコンであること。 記載のソフトウェア以外に、当市が指定するソフトウェアをインストールし設定すること。	
CPU	インテル® Core™ i5-1334U プロセッサ（最大 4.60GHz）以上
OS	Windows 11 Pro
ディスプレイ	15.6 型ワイド液晶（フル HD:1920×1080）
メインメモリ	8GB 以上、PC 本体と同一メーカーであること。
記憶装置	SSD:容量 256GB 以上（暗号化機能付き）
無線 LAN	Wi-Fi6E 対応（IEEE802.11ax/ac/a/b/g/n）
BluetoothWeb カメラ	Bluetooth V5.3 準拠 IR 対応 Web カメラ（ <u>内蔵型</u> ）
光学ドライブ	非搭載
USB インターフェース	USB3.2（Type-C）×1 系統以上、 USB3.2（Type-A）×2 系統以上

セキュリティチップ	TPM (TCG v2.0)
通信機能	RJ-45 ポート×1 系統 (10/100/1000BASE-T 準拠、Wakeup On LAN 対応)
キーボード	テンキー付き日本語キーボード
マウス	USB 光レーザーマウス
外部出力	HDMI 出力端子 ×1 系統以上
バッテリー駆動時間	7 時間以上 (JEITA 2.0 準拠)
リカバリディスク	各学校に 1 部ずつ配布すること。
省エネ対策	PC グリーンラベルの審査基準に対応していること。 エコマークに対応していること。

インターネット接続ルーター

仕様等	
各学校の既設インターネット回線(オプテージ eo 光)に接続し、学習系ネットワークからインターネットへの接続を行うためのルーティング機能、NAT 機能、各種セキュリティ機能等を備えたルーターであること。	
インターフェース	100/1000/2.5G/5G/10GBASE-T ×2 ポート以上 10/100/1000BASE-T ×4 ポート以上(スイッチングハブ)
PPPoE クライアント機能	あり
レイヤー2 機能	ポートベース VLAN、IEEE802.1Q タグ VLAN
レイヤー3 機能	IPv4:スタティックルーティング、RIPv2、OSPFv2、BGP4、ポリシールーティング IPv6:スタティックルーティング、RIPng、OSPFv3、ポリシールーティング
拡張機能	DHCP サーバ、DHCP クライアント、DHCP リレーエージェント、プロキシ DNS、ダイナミック DNS、NAT、NAPT
トンネリング機能	IPv6 over IPv4、IPv4 over IPv6、GRE
QoS 機能	ToS 制御、CoS 制御 (IEEE802.1p)、優先制御 (PQ、CBQ、LLQ)、帯域制御 (Traffic Shaping)
ファイアウォール機能	IP パケットフィルタリング(静的フィルタ/動的フィルタ)
IPsec/IKE	IPsec (AH/ESP)、IKE (メインモード、アグレッシブモード)、IKEv2、手動鍵 暗号アルゴリズム: AES-CBC (128/192/256bit)、AES-GCM (128/256bit、IKEv2 のみ) 認証アルゴリズム: MD5、SHA-1、SHA-2 (256/384/512bit)
その他	設置環境に合わせて、ゴム足(平置き用)、ラックマウント金具、縦置きスタンドのいずれかを添付すること。

ソフトウェア

整備内容	合計	備考
(JL-Education 教育機関向け)一太郎 Pro 6 ライセンス	34	校務用端末機(ノート型):30 台分 校務用端末機(デスクトップ型):4 台分
一太郎 Pro 6 インストールメディア	8	7 校+教育委員会分
更新 教育委員会取りまとめ用 Trend Micro エデュケーションパック	13	2026 年 4 月 1 日から 2027 年 3 月 31 日まで(1 年間) 【既存ライセンス番号】 844689
Microsoft 365 Education A1 for Devices (72 ヶ月)	40	校務用端末機(ノート型):30 台分 校務用端末機(デスクトップ型):4 台分 図書館端末機(ノート型):6 台分
【SiCSP 教育機関専用】Windows 11 Pro Upgrade	59	既設校務用端末機:59 台分

開 札 結 果 表

[illegible]