

令和7年度 大分県教育センター情報機器等一式
(別紙2) 2. 機能性能等に関する仕様

(1) パソコン等のハードウェア

項番1～3：ノートパソコンⅠ：一般研修用PC（74台）HP ProBook 450 G10/CT Notebook PC

仕様項目	仕様内容
(1)形状	15.6インチのノート型パソコンであること。
(2)CPU	インテル Core i5-1334U 相当（第5・6世代不可）であること。
(3)メモリ	16GB（16GB x 1）SO-DIMM DDR4-3200 相当であること。
(4)表示機能	15.6型FHD LED液晶ディスプレイ（バックライト、光沢なし）相当 解像度はHD（1920×1080ドット（1,677万色）以上）で表示可能なものであること。
(5)サウンド機能	PCM音源等のサウンド機能を有すること。
(6)ストレージ	256GB M.2 SSD(PCIe NVMe)相当の処理能力を持ち、本体に内蔵していること。 SSDは、5年間使用に耐えうる性能であること。
(7)USBポート等	USB Type-Cポート（3.2 Gen2、USB Power Delivery、DisplayPort™ 1.4）x2 USB Type-Aポート（3.2 Gen1）x2以上あること。
(8)インターフェース	HDMI（v2.1）ポートを1つ以上有すること。イヤホン端子、マイク端子、内蔵スピーカー ネットワークポート（RJ45）を有すること。
(9)LANインターフェース	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応以上の有線LANインターフェースを内蔵していること。 無線LAN Wi-Fi 6E（802.11 a/b/g/n/ac/ax）相当も搭載していること。
(10)Webカメラ	720p HD Webカメラ相当のカメラを内蔵していること。
(11)キーボード	JIS標準配列 テンキー付キーボードであること。
(12)マウス	USB接続スクロールホイール付レーザーマウスであること。
(13)OS等	Windows11Pro（日本語）64ビットの動作保証であること。 付属のOSは最低限の物でよい ※Windows11Pro（64）、Office2024（64）はEESを利用する（セットアップ費必要） ※ウイルス対策ソフトを導入すること（アカデミック版）。
(14)その他	センドバック5年保証すること。 契約期間中はメーカーの保守用部品提供が保証されていること。 省電力設定ができること。

項番4～6：ノートパソコンⅡ：画像編集用高性能PC（2台）HP ZBook Power 16 G11 スタンダード7H Plusモデル(WQ)

仕様項目	仕様内容
(1)形状	16インチのノート型パソコンであること。
(2)CPU	インテル Core Ultra 7 155H 相当であること。
(3)メモリ	32GB（32GBx1）DDR5-5600メモリ相当であること。
(4)表示機能	16型FHD WUXGA 液晶ディスプレイ（LEDバックライト有、非光沢パネル）相当であること。 解像度はフルHD（1,920×1,200ドット（1,677万色）以上）で表示可能なものであること。
(5)グラフィックスボード	インテル Arc グラフィックス（CPU内蔵） NVIDIA RTX 1000 Ada Generation Laptop GPU（6GB GDDR6）相当を装備していること。
(6)オーディオ機能	Audio by Poly Studio 内蔵デュアルステレオスピーカー ディスクリートアンプ、内蔵デュアルアレイマイク（前面2）相当を有すること。
(7)ストレージ	1TB M.2 SSD(PCIe-4x4, NVMe, TLC) 相当の処理能力を持ち、本体に内蔵していること。SSD は、5年間使用に耐えうる性能であること。

(8)USBポート等	SuperSpeed USB Type-A 5Gbps signaling rate×2 Thunderbolt 4(USB4 Type-C 40Gbps signaling rate、USB Power Delivery、DisplayPort 1.4)×2ポート以上あること。
(9)インターフェース	HDMI 2.0bポート×1、RJ45ネットワークポート×1、コンボステレオヘッドフォン/マイクジャック×1、SDメディアカードリーダー×1、スマートカードリーダー×1を有すること。
(10)無線LAN /Bluetooth	無線LAN（インテル Wi-Fi 6E AX211）相当を搭載していること。 Bluetooth5.3相当を搭載していること。
(11)Webカメラ	HPプライバシーカメラ(5MP、視野角 88度、開閉式スライドカバー) IRカメラ（Windows Hello対応）相当のカメラ内蔵であること。
(12)キーボード	JIS標準配列 テンキー付キーボードであること。
(13)マウス	USB接続スクロールホイール付レーザーマウスであること。
(14)OS等	Windows 11 Pro 64ビットであること。 ※Office2024(64)はEESを利用すること。（セットアップ費必要） ※ウイルス対策ソフトを導入すること（アカデミック版）。
(15)その他	センドバック 5年保証すること。 契約期間中はメーカーの保守用部品提供が保証されていること。 省電力設定ができること。
	バッテリー充電制御ソフトを標準添付すること。省電力設定ができること。

項番7～8：ノートパソコンⅢ：13.6インチ Macbook Air（2台）M4チップ ミッドナイト

仕様項目	仕様内容
(1)メーカー・型番	Apple 13.6インチMacbook Air ミッドナイト相当であること。
(2)CPU	Apple M4チップ相当であること。
(3)メモリ	16GBユニファイドメモリ相当であること。
(4)表示機能	Liquid Retinaディスプレイ LEDバックライトディスプレイ 2,560 x 1,664ピクセル標準解像度、224ppi相当であること。
(5)ストレージ	512GB SSD相当であること。
(6)LANインターフェース	Wi-Fi 6E（802.11ax）接続に対応していること。
(7)Webカメラ	12MPセンターフレームカメラ相当であること。
(8)キーボード	バックライトMagic Keyboard相当であること。
(9)OS等	macOSであること。 ※Office2024(64)はEESを利用すること。（セットアップ費必要）
(10)その他	センドバック 5年保証すること。 契約期間中はメーカーの保守用部品提供が保証されていること。
	AppleIDを設定すること。

項番9～11：ノートパソコンⅣ：Surface Pro（第11世代）（3台）、Surface用カバー（3台）

仕様項目	仕様内容
(1)メーカー・型番	Microsoft Sureface Pro（第11世代）相当であること。
(2)CPU	LCDディスプレイ搭載Snapdragon X Plus（10コア）相当であること。
(3)メモリ	DDR5 16GB相当であること。
(4)表示機能	スクリーン：13インチ LCD 解像度：2880 x 1920（267 PPI）/縦横比：3:2相当であること。
(5)ストレージ	256GB SSD相当であること。

(6) LAN	Wi-Fi 7: 802.11ax 互換 Bluetooth 5.4 ワイヤレス を装備していること。
(7) インターフェイス	Dolby Atmos 搭載2W ステレオスピーカー、Bluetooth LE Audio 対応 音声フォーカス搭載Dual far-fieldスタジオマイク、USB-C/USB4ポートを装備していること。
(8) Webカメラ	クアッドHDフロントSurface Studioカメラ(1440p クアッドHDカメラ) 10MP Ultra HD リアカメラ相当であること。
(9) キーボード	SirfacePro (第11世代) 用カバーキーボード ブラック 3 台を付属すること。
(10) OS等	Windows 11 Proであること。 Office2024(64)はEESをインストールすること。 ※ウイルス対策ソフトを導入すること (アカデミック版)。
(11) その他	センドバック 5 年保証であること。 契約期間中はメーカーの保守用部品提供が保証されていること。 バッテリー稼働時間は約14時間相当であること。

項番12：ノートパソコンV：Chrombook（2台）HP Chromebook Plus x360 14b-cd0000

仕様項目	仕様内容
(1) メーカー・型番	HP Chromebook Plus x360 14b-cd0000 相当であること。
(2) CPU	インテル Core i3-N305相当であること。
(3) メモリ	8GB オンボード (4800MHz, LPDDR5)相当であること。
(4) 表示機能	14.0インチワイド・フルHDブライトビュー・IPSタッチディスプレイ相当であること。
(5) タッチパネル	タッチパネル搭載であること。
(6) グラフィックス	インテル UHD グラフィックス (CPU内蔵) 相当であること。
(7) サウンド機能	デュアルスピーカー、内蔵デュアルマイク、音量調整ボタン付きであること。
(8) ストレージ	256GB UFS フラッシュメモリ相当であること。
(9) LANインターフェース	IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6E)対応であること。
(10) 外部インターフェイス	SuperSpeed USB Type-C 5Gbps×2、SuperSpeed USB Type-A 5Gbps×1を装備していること。
(11) Webカメラ	HP True Vision 1080p フルHD Webcam (約207万画素)相当であること。
(12) キーボード	バックライトキーボード (JIS配列) イメージパッド (タッチジェスチャー対応) 相当であること。
(13) OS等	Chrome OS相当であること。
(14) 電源	バッテリー稼働時間は約10時間15分相当であること。
(15) 重量等	約 1.5kg相当であること。
(16) その他	延長保守は不要である。 ただし、契約期間中はメーカーの保守用部品提供が保証されていること。 管理用コンソールは不要である。

項番13～14：ノートパソコンVI：Apple Mac mini M4

仕様項目	仕様内容
(1) メーカー・型番	Apple Mac mini M4相当であること。
(2) CPU	Apple M4チップ相当であること。
(3) メモリ	16GBユニファイドメモリ相当であること。
(4) ストレージ	256GB SSD相当であること。
(5) LAN	有線LAN搭載、無線Wi-Fi 6E (802.11ax) 接続に対応していること。

(6) インターフェース	USB-C×2、ヘッドフォンジャック、HDMIポートを搭載していること。
(7) OS等	macOSであること。 ※Office2024(64)はEESを利用すること。（セットアップ費必要）
(8) その他	センドバック 5年保証すること。 契約期間中はメーカーの保守用部品提供が保証されていること。
	AppleIDを設定すること。

項番15～21：タブレットパソコン（48台）11インチiPad（A16）Wi-Fiモデル 128GB

仕様項目	仕様内容
(1) メーカー・型番	Apple iPad Wi-Fiモデル 11インチ ブルー相当であること。
(2) CPU	A16チップ相当であること。
(3) 表示機能	Liquid Retinaディスプレイ 2,360x1,640ピクセル解像度、264ppi相当であること。
(4) ストレージ	128GB SSD 相当であること。
(5) LANインターフェース	2x2 MIMO対応Wi-Fi6（802.11ax）、同時デュアルバンドに対応していること。
(6) Webカメラ	12MPセンターフレームカメラ、1080p HDビデオ撮影（60fps）相当であること。
(7) オーディオ	FaceTimeオーディオを装備していること。
(8) キーボード等	iPad(A16)用Smart Folio 45台スカイ、iPad(A16)用Magic Keyboard Folio 3台ブラック iPad(A16)対応Apple Pencil（USB-C）5台相当を付属すること。
(9) OS等	iPad OS 相当であること。
(10) その他	iPad用液晶フィルムであり、タッチパネル対応、指紋防止加工であるものを付属すること。
	延長保守は不要である。 ただし、契約期間中はメーカーの保守用部品提供が保証されているもの。
	AppleIDを設定すること。061～098

項番22～24：タブレットパソコン（1台）13インチiPad Air（M3）Wi-Fiモデル 128GB

仕様項目	仕様内容
(1) メーカー・型番	Apple iPad Air Wi-Fiモデル 13インチ スペースグレイ相当であること。
(2) CPU	M3チップ相当であること。
(3) 表示機能	Liquid Retinaディスプレイ 2,732x2,048ピクセル解像度、264ppi相当であること。
(4) ストレージ	128GB SSD 相当であること。
(5) LANインターフェース	2x2 MIMO対応Wi-Fi6（802.11ax）、同時デュアルバンドに対応していること。
(6) Webカメラ	12MPセンターフレームカメラ、1080p HDビデオ撮影（60fps）相当であること。
(7) オーディオ	FaceTimeオーディオを装備していること。
(8) キーボード等	iPad Air(M3)用Magic Keyboard 1台、iPad Air(M3)対応Apple Pencil（USB-C）相当を付属すること。
(9) OS等	iPadOS 相当であること。
(10) その他	iPad用液晶フィルムであり、タッチパネル対応、指紋防止加工であるものを付属すること。
	延長保守は不要である。 ただし、契約期間中はメーカーの保守用部品提供が保証されているもの。
	AppleIDを設定すること。099

(2) 周辺機器

項番25～26：A3モノクロページプリンター（5台） EPSON LP-S3290Z

仕様項目	仕様内容
(1)形状	A3モノクロレーザープリンターであること
(2)メモリ	2GB相当を搭載していること。
(3)印刷速度	モノクロA4横で35枚/分相当であること。
(4)解像度	1,200×1,200dpi 相当であること。
(5)インターフェイス	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Te対応であること 有線ネットワーク設定を行うこと
(6)その他	増設1段カセットユニット標準装備モデルであること。
(7)付属品	環境推移トナーLPB3T31V相当を1台につき4本を予備として付属すること。 5台×トナー4本（合計20本）

項番27～34：A3インクジェット複合機（2台）EPSON EW-M973A3T

仕様項目	仕様内容
(1)形状	A3サイズ対応の写真プリンターであること。
(2)対応用紙サイズ	L判、2L判、KG、ハイビジョン、六切、四切、A6縦～A3ノビ縦に対応していること。
(3)印刷速度	約1分39秒（A3ノビ写真用紙＜光沢＞）相当であること。
(4)解像度	MACH方式/5,760×1,440dpi 相当であること。
(5)インク	6色、染料、独立型インク相当であること。
(6)インターフェイス	Hi-Speed USB×2（PC接続用×1＜背面＞、外部記憶機器接続およびPictBridge用×1＜前面＞）、10BASE-T/100BASE-TX、IEEE802.11b/g/n/a/ac（Wi-Fi 5）相当に対応していること。
(7)付属品	6色インクパックを1台につき1パックを予備として付属すること。 2台×6色インクパック（合計2パック）

項番35～41：A3カラーページプリンター（1台） EPSON LP-S7180Z

仕様項目	仕様内容
(1)形状	A3カラーレーザープリンターであること
(2)メモリ	3GB相当を搭載していること。
(3)印刷速度	カラー印刷時：約21ページ/分（A4横）相当であること
(4)解像度	1,200×1,200dpi 相当であること。
(5)インターフェイス	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Te対応であること 有線ネットワーク設定を行うこと
(6)その他	増設1段カセットユニット標準装備モデルであること。
(7)付属品	感光体ユニット各色×3個、環境推移トナー各色×5個を予備として付属すること

項番42～43：大型液晶モニター（2台） IODATA LCD-M4K751XDB

仕様項目	仕様内容
(1) パネル	TFT74.5型ワイド／ADSパネル相当であること。
(2) 最大表示色	1,677万色（フルカラー）相当であること。
(3) 画面サイズ	75型（フルスクリーン表示時）相当であること。
(4) 最大輝度	500cd/m ² 相当であること。
(5) 最大表示解像度	3840×2160
(5) ディスプレイスタンド	サンワサプライ CR-PL 1 5 N（2台）相当を付属すること。 総耐荷重が80kg（ディスプレイは70kgまで）相当であること。
(6) その他	HDMI1（4K 60Hz、HDCP 2.2※2）、HDMI2、HDMI3、DisplayPort、アナログRGB、スピーカーを装備していること。
	サンワサプライ CR-PL 1 5 N（2台）を取り付けること（取付・設置工事含む）

項番44：液晶プロジェクター（3台） EPSON EB-W06

仕様項目	仕様内容
(1) 形状	3LCD方式の液晶プロジェクターであること。
(2) 表示素子	1,024,000画素（水平1,280 × 垂直800）WXGA、1,677万色（フルカラー）相当であること
(3) 投写画面サイズ	60～100型（フルスクリーン表示時）相当であること
(4) 光出力	3,700lm以上であること
(5) コントラスト	16,000：1相当であること
(6) その他	HDMI入力、スピーカー2Wを登載していること。

項番45：モバイル液晶プロジェクター（3台） EPSON EB-1785W

仕様項目	仕様内容
(1) 表示素子	1,024,000(1280×800)相当であること。
(2) 焦点距離	本体背面から投影面へ約15cm程度で、48型の投影が可能であること。
(3) 投写画面サイズ	48～80インチ相当であること。
(4) 出力	3,200lm以上であること。
(5) コントラスト	10,000：1相当であること。
(6) その他	HDMI入力、スピーカーを登載していること。約1.8kg相当であること。

項番46：ネットワークHDD（NAS）（1台） バッファロー HDD LS220D0202G

仕様項目	仕様内容
(1) 形状	2TB x 2 (RAID1) = 実効2TBの外付けNAS相当であること。
(2) 機能・その他	LANを搭載し、TCP/IP通信が正常に動作すること。
	2ドライブNAS RAID1を構成すること。
	ファイルサーバとしてフォルダー等の設定を行うこと。

(3) 遠隔用機器

項番47～55：ミラーレス一眼レフカメラ (2台) SONY VLOGCAM ZV-E10M2X

仕様項目	仕様内容
(1)形状	デジタル一眼レフカメラであること。
(2)【標準付属】レンズ	標準パワーズームレンズ「E PZ 16-50mm F3.5-5.6 OSS II」× 2台 付属すること。 望遠ズームレンズ「E 55-210mm F4.5-6.3 OSS」× 2台 付属すること。
(3)機能等	有効画素数：静止画時 約2600万画素、動画時 約1990万画素 Exmor R CMOSセンサー
	光学式＋電子補正機能を有すること。
	記録メディアはTOUGH SF-G128T 128GBを付属すること。
	MP4形式の動画撮影が可能であること。
	HDMIマイクロコネクタを有すること。
(4)附属品	容量約 2.280 mAh相当の拡張バッテリーパックNP-FZ100を1台に1個 計2個付属すること。
	『NP-FZ100』2個を同時に急速充電できるUSB Power Delivery (PD) 対応バッテリーチャージャーを1個 付属すること。
	レンズ保護フィルター Kenko-PR01Dplus 40.5SPR01D7° ロータBKを2個 付属すること。
	レンズ保護フィルター Kenko-PR01Dplus 49SPR01D7° ロータBKを2個 付属すること。
	液晶ガラス保護シートPCK-LG2を2個 付属すること。
	リモコン・三脚機能付きシューティンググリップGP-VPT2BT 2個を付属すること。
	全てが運搬できるケースSONY LCS-PSC7 2個を付属すること。