

【別紙 1 - 2】

# 石垣市立図書館システム機器仕様書

令和 7 年 6 月

石垣市教育部図書館

(石垣市立図書館)

・石垣市立図書館システム機器仕様書

① 業務用端末（デスクトップ型 PC） 9 台

（カウンター5台、事務室2台、児童事務室1台、サーバー室1台）

項目	仕様
メーカー及び機種	CAN (CVE Numbering Authority) の採番資格を所有し PSIRT(製品セキュリティインシデント対応体制)に基づく脆弱性の開示を行っているメーカーの PC であること。
OS	Windows 11 Pro (64bit)
CPU	次に示すいずれかと同等以上であること <ul style="list-style-type: none"> <li>・AMD Ryzen 5 7000 シリーズ以上であり、Rapid Virtualization Indexing (RVI) を搭載していること</li> <li>第13世代 Core i5 以上で、システム BIOS にてインテル®バーチャライゼーション・テクノロジー (インテル® VT) 及び Extended Page Tables (EPT) を有効にできること</li> </ul>
主記憶装置	16GB 以上
補助記憶装置	SSD 256GB 以上
光学ドライブ	内蔵（内蔵できない場合外付けドライブを添付すること）
ディスプレイ	③業務用デスクトップ型 PC 接続ディスプレイ参照
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応
外部ディスプレイ出力	HDMI 出力端子、USB Type-C
USB	Type-A×2 以上、Type-C×1 以上
ネットワーク	LAN インターフェース (RJ45) ×1
キーボード	USB（テンキー付き JIS 配列）の日本語キーボードを搭載していること
電源	電源アダプター、コードが付属すること
オーディオ等	スピーカー、マイクを内蔵していること
ポインティングデバイス	USB 光センサーマウスを付属すること
TPM	2.0 準拠
保証・保守等	原則として5年間翌営業日出張修理に対応すること
ソフトウェア	次のソフトウェアをインストールすること <ul style="list-style-type: none"> <li>・Microsoft Office Home &amp; Business 2024</li> <li>・7-zip</li> <li>・Acrobat Reader</li> <li>・ウイルス対策ソフト・SKYSEA Desktop Client</li> </ul>
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・停電時の故障リスク低減のため小型 UPS を併設すること</li> <li>・セキュリティが確保され信頼性の高い製品であること。</li> <li>・BIOS の改ざんの有無を検出する機能、および、改ざん時は自動で復元する機能を有すること。</li> <li>・SSD からデータを完全に消去 (NIST SP800-88 rev.1 Purge レベル) し、復元ソフトからの不正な復元が不可能な状態とすること。ただし、利用する消去ソフトは ADEC (データ適正消去実行証明協議会) の技術認証により、Purge レベルでの消去が確認されていること。</li> <li>・省エネ法に適合もしくは国際エネルギースタープログラム適合とすること。</li> <li>・本体付属品としてマウスの有無は問わない。(再生品やリフレッシュ品は不可とする。)</li> <li>・調達品一覧に示す数量のすべてが同一機種であること。</li> </ul>

② 業務用端末 (ノート型 PC) 6台 (児童事務室 1台、書庫 3台、移動図書館 2台)

項目	仕様
メーカー及び機種	CAN (CVE Numbering Authority) の採番資格を所有し PSIRT (製品セキュリティインシデント対応体制) に基づく脆弱性の開示を行っているメーカーの PC であること。
OS	Windows 11 Pro (64bit)
CPU	次に示すいずれかと同等以上であること <ul style="list-style-type: none"> <li>AMD Ryzen 5 7000 シリーズ以上であり、Rapid Virtualization Indexing (RVI) を搭載していること</li> <li>第 13 世代 Core i5 以上で、システム BIOS にてインテル® パーチャライゼーション・テクノロジー (インテル® VT) 及び Extended Page Tables (EPT) を有効にできること</li> </ul>
主記憶装置	16GB 以上
補助記憶装置	SSD 256GB 以上
光学ドライブ	なし (外付け添付不要)
ディスプレイ	15.6 インチ以上
LAN	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T 対応
無線 LAN	Wi-Fi 6E、IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax
外部ディスプレイ出力	HDMI 出力端子、USB Type-C
USB	Type-A × 2 以上、Type-C × 1 以上
ネットワーク	LAN インターフェース (RJ45) × 1
キーボード	JIS 配列の日本語キーボードを搭載していること
電源	電源アダプター、コードが付属すること
バッテリー稼働時間 (JEITA3.0 測定法)	動画再生時 / 約 8.0 時間以上、アイドル時 / 約 20.0 時間以上
オーディオ等	Web カメラ、スピーカー、マイクを内蔵していること
ポインティングデバイス	内蔵デバイスの他 USB 光センサーマウスを付属すること
TPM	2.0 準拠
保証・保守等	原則として 5 年間翌営業日出張修理に対応すること
ソフトウェア	次のソフトウェアをインストールすること <ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Office Home &amp; Business 2024</li> <li>7-zip</li> <li>Acrobat Reader</li> <li>ウイルス対策ソフト・SKYSEA Desktop Client</li> </ul>
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>セキュリティが確保され信頼性の高い製品であること。</li> <li>BIOS の改ざんの有無を検出する機能、および、改ざん時は自動で復元する機能を有すること。</li> <li>SSD からデータを完全に消去 (NIST SP800-88 rev.1 Purge レベル) し、復元ソフトからの不正な復元が不可能な状態とすること。ただし、利用する消去ソフトは ADEC (データ適正消去実行証明協議会) の技術認証により、Purge レベルでの消去が確認されていること。</li> <li>J-MOSS グリーンマーク適合 PC グリーンラベル適合とすること。</li> <li>省エネ法に適合もしくは国際エネルギースタープログラム適合とすること。</li> <li>本体付属品としてマウスの有無は問わない。(再生品やリフレッシュ品は不可とする。)</li> <li>調達品一覧に示す数量のすべてが同一機種であること。</li> </ul>

③ 視聴覚用端末（ノート型 PC DVD 付）1 台（サーバー室）（図書館システム以外）

項目	仕様
メーカー及び機種	CAN (CVE Numbering Authority) の採番資格を所有し PSIRT (製品セキュリティインシデント対応体制) に基づく脆弱性の開示を行っているメーカーの PC であること。
OS	Windows 11 Pro (64bit)
CPU	次に示すいずれかと同等以上であること ・AMD Ryzen 5 7000 シリーズ以上であり、Rapid Virtualization Indexing (RVI) を搭載していること 第 13 世代 Core i5 以上で、システム BIOS にてインテル® パーチャライゼーション・テクノロジー (インテル® VT) 及び Extended Page Tables (EPT) を有効にできること
主記憶装置	16GB 以上
補助記憶装置	SSD 256GB 以上
光学ドライブ	DVD ドライブ外付けまたは内蔵
ディスプレイ	14 インチ以上
LAN	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T 対応
無線 LAN	Wi-Fi 6E、IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax
外部ディスプレイ出力	HDMI 出力端子、USB Type-C
USB	Type-A×2 以上、Type-C×1 以上
ネットワーク	LAN インターフェース (RJ45) ×1
キーボード	JIS 配列の日本語キーボードを搭載していること
電源	電源アダプター、コードが付属すること
バッテリー稼働時間 (JEITA3.0 測定法)	動画再生時 / 約 8.0 時間以上、アイドル時 / 約 20.0 時間以上
オーディオ等	Web カメラ、スピーカー、マイクを内蔵していること
ポインティングデバイス	内蔵デバイスの他 USB 光センサーマウスを付属すること
TPM	2.0 準拠
保証・保守等	原則として 5 年間翌営業日出張修理に対応すること

④ 業務用デスクトップ型 PC 接続ディスプレイ 9 台

(カウンター 5 台、事務室 2 台、児童事務室 1 台、サーバー室 1 台)

項目	仕様
メーカー及び機種	指定なし
サイズ	21.5 インチ以上
パネル表面処理	ノングレア (非光沢)
最大表示解像度	フル HD (1920×1080) / ワイド
最大輝度	250cd / m <sup>2</sup>
最大発色数	1677 万色以上
ポート等	HDMI×1 以上
調整機能	チルト角 上 : 20°、下 : 5°
マウントインターフェース	VESA (100 mm×100 mm)
外形サイズ	540mm (W) × 220mm (D) × 420mm (H) 前後 (スタンドあり)
保証期間	原則として 5 年間翌営業日出張修理に対応すること
付属品	電源コード、HDMI ケーブル、台座、台座ネック
環境対応	エネルギースタープログラム対応とすること
その他	のぞき見防止シートを装備すること

⑤ OPAC 端末（タッチパネルディスプレイ対応）3台（カウンター近くに設置）

項目	仕様
OS	Windows11 Pro
SSD	256GB(暗号化機能付き)以上とすること
RAM	16GB以上とすること
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応
外部ディスプレイ出力	HDMI 出力端子、USB Type-C
USB	Type-A×2以上、Type-C×1以上
ネットワーク	LAN インターフェース (RJ45) ×1
DVD-RAM	内蔵またはUSB 接続機器
キーボード	USB接続の日本語キーボード（テンキー付きJIS 配列）を搭載していること
電源	電源アダプター、コードが付属すること
ポインティングデバイス	内蔵デバイスの他 USB 光センサーマウスを付属すること
TPM	2.0 準拠
保証・保守等	原則として5年間翌営業日出張修理に対応すること
その他	・標準添付品に再セットアップ用媒体(Windows 11 Pro版DVD-ROM)を用意すること。

⑥ OPAC 端末用タッチパネルディスプレイ3台（カウンター近くに設置）

項目	仕様
メーカー及び機種	指定なし
タッチパネル	10点マルチタッチ対応
サイズ	21.5インチ以上
パネル表面処理	ノングレア（非光沢）
最大表示解像度	フルHD（1920×1080）/ワイド
最大輝度	250cd/m <sup>2</sup>
最大発色数	1677万色以上
ポート等	HDMI×1以上
調整機能	チルト角 上：20°、下：5°
マウントインターフェース	VESA（100mm×100mm）
外形サイズ	540mm(W)×220mm(D)×420mm(H)前後（スタンドあり）
保証期間	原則として5年間翌営業日出張修理に対応すること
付属品	電源コード、HDMI ケーブル、台座、台座ネック
環境対応	エネルギースタープログラム対応とすること

⑦ モノクロプリンタ 4台（中央カウンター1台、児童カウンター1台、事務室2台）

項目	仕様
出力用紙等	・A4、レター、リーガル、B5、A5、A6、はがき（100×148mm）印刷に対応すること 両面印刷に対応すること（A4）
インターフェース	インターフェースとして100BASE-TX/10BASE-T、USB2.0、IEEE 802.11b/g/nを備えていること
保証・保守等	原則として5年間翌営業日出張修理に対応すること

⑧ カラープリンタ 1台（サーバー室前に設置すること）

項目	仕様
出力用紙等	・A4、レター、リーガル、B5、A5、A6、はがき（100×148mm）印刷に対応すること 両面印刷に対応すること（A4）
インターフェース	インターフェースとして100BASE-TX/10BASE-T、USB2.0、IEEE802.11b/g/nを備えていること
保証・保守等	原則として5年間翌営業日出張修理に対応すること

⑨ レシートプリンタ 9台

（中央カウンター4台、児童カウンター1台、児童事務室1台、事務室2台、移動図書館1台）

項目	仕様
出力用紙等	・感熱ロール紙に対応すること。 ・用紙の中央部分のみを残すパーシャルカットが可能なこと
インターフェース	USB2.0インターフェースにより業務用端末に接続できること（USBケーブルも付属すること）
保証・保守等	原則として5年間翌営業日出張修理に対応すること

⑩ シールプリンタ 3台（一般開架室OPAC用2台、児童室OPAC用1台）

項目	仕様
出力用紙等	・インクリボンに対応すること ・用紙の中央部分のみを残すパーシャルカットが可能なこと
インターフェース	USB2.0インターフェースにより業務用端末に接続できること（USBケーブルも付属すること）
保証・保守等	原則として5年間翌営業日出張修理に対応すること
その他留意事項	・借りている資料の一覧をシールで出力し、ノートや手帳に張り付ける各種シール印刷のため、感熱紙を使う場合は劣化／消失対策に配慮すること

⑪ 蔵書点検用ハンディターミナル 1台（サーバー室保管）

項目	仕様
RAM容量	・16MB（内ユーザエリア8MB）以上であること
Flash ROM容量	・16MB（内ユーザエリア10MB）以上であること
インターフェース	・IrDA Ver.1.2に対応すること ・Bluetooth Ver2.1に対応すること
ディスプレイ	・カラーLCD 65,536色（横128×縦160ドット）以上の表示が可能なこと
入力機能	・半角（英字、数字、カタカナ）全角（JIS漢字第一水準、第二水準）の表示が可能なこと。 ・十字キー、トリガキー、ファンクションキー、データ入力キー（テンキー、ENTキー、クリアキー、マイナスキー、小数点キー）を備えていること
保証・保守等	原則として5年間翌営業日出張修理に対応すること
その他	毎年実施する蔵書点検期間中、作業を効率的に行う為、ハンディターミナルを14台程度、提供すること（1台は常設） 充電式とする

⑫ NAS またはクラウドストレージ 1台

項目	仕様
ディスク容量	・5TB以上であること
RAID	・RAID6で構築すること
インターフェース	・2.5Gigabit Ethernetに対応すること ・USBポートが搭載されていること
保証・保守等	・原則として5年間翌営業日出張修理に対応すること
その他留意事項	・ファームウェアが二重化されていること ・マルウェアによる感染を検知可能であること ・ランサムウェアによる暗号化から復元できるよう配慮すること ・クラウドストレージを利用する場合は、NASと同等の可用性、機密性を有すること

⑬ バーコードリーダー 15台

項目	仕様
インターフェース	USB接続CCDタッチ式
保証・保守等	原則として5年間翌営業日出張修理に対応すること
代替機	故障時等の対応として備えること