

別紙1 図書館システム機器構成仕様書

1 構成する機器の数量

調達する機器及びソフトウェアの数量は次のとおりとし、ここに指定する機器は導入必須とする。また、稼働に必要な部材（ネットワーク機器、接続に必要なケーブル等）を含むこと。

用途、設置箇所	品名	数量	保守
事務室 および カウンター	①業務用クライアント端末（デスクトップ）	4	対象
	②業務用クライアント端末（ノートパソコン）	3	対象
	③バーコードリーダー	5	対象
	④レシートプリンタ	5	対象
	⑤ラベルプリンタ（読書通帳用）	1	対象
利用者	⑥利用者用端末 OPAC（デスクトップ）	2	対象
ネットワーク等 機器	⑦ファイアウォール	1	対象
	⑧ルータ	1	対象
	⑨スイッチングハブ（8ポート）	4	対象
	⑩端末バックアップ用ハードディスク	1	—
	⑪端末バックアップ用ハードディスク バックアップ用 USB メモリ	1	—
その他ハードウェア	⑫蔵書点検用ハンディターミナル	2	対象
ソフトウェア関係	①Microsoft 365	7	—
	②バックアップ用ソフトウェア	必要数	—
	③端末用ウイルス対策ソフト（5年間分）	必要数	—

2 機器に求める要件

(1) 基本要件

本システムを構成する機器類に求める機能要件は、次のとおりとする。

業務用端末、利用者用端末は、同一メーカー製とし、稼働後、5年間は継続的に使用できる機器であること。

本調達の要件を満足させるために、上記「1 構成する機器の数量」の他に、それぞれの提案システムに応じて必要なハードウェア・周辺機器があれば、適宜付け加えること。

(2) ハードウェア仕様

①業務用クライアント端末（デスクトップ）

OS	Windows 11 Pro がインストールされていること
CPU	インテル Core i3-13100U プロセッサ以上
メモリ	8GB 以上
ハードディスク	内蔵型 SSD256GB 以上
光学ドライブ	内蔵型 DVD-ROM
ディスプレイ	21.5 型ワイドフル HD 液晶 以上
スピーカー	内蔵スピーカー
インターフェース	イーサネット（1000BASE-T）、USB3.1×6 ポート以上
キーボード	日本語 109 キーボード（USB）
マウス	光センサーマウス（USB）
その他	図書館システムが正常に安定動作すること
	Microsoft 365 を導入しセットアップすること
	ウイルス対策ソフトがインストールされていること
	再セットアップ用媒体を一式添付すること
	5 年間 7 日間のオンサイト保守（当日対応）を行うこと

②業務用クライアント端末（ノートパソコン）

OS	Windows 11 Pro がインストールされていること
CPU	インテル Core i5-1235U プロセッサ以上
メモリ	8GB 以上
ハードディスク	内蔵型 SSD256GB 以上
光学ドライブ	内蔵型 DVD-ROM
ディスプレイ	15.6 型以上 TFT カラーLCD
スピーカー	内蔵スピーカー
インターフェース	イーサネット（1000BASE-T）、USB3.1×5 ポート以上
キーボード	テンキー付き日本語 109 キーボード（USB）
マウス	光センサーマウス（USB）
その他	図書館システムが正常に安定動作すること
	Microsoft 365 を導入しセットアップすること
	ウイルス対策ソフトがインストールされていること
	再セットアップ用媒体を一式添付すること
	5 年間 7 日間のオンサイト保守（当日対応）を行うこと

③バーコードリーダー

対応 OS	図書館システムが稼動する PC で正常に動作すること
種類	CCD リニアイメージセンサ
スキャン回数	200 スキャン/秒
インターフェース	USB2.0 以上
読取可能コード	JAN、EAN、UPCA、UPCE、NW-7、CODE39、CODE93、CODE128、MSI、 industrial2 of 5、IATA

④レシートプリンタ

印刷方式	感熱方式（直接発色）
印刷ヘッド密度	8 ドット/mm（約 203dpi）
紙幅	80mm
印刷速度	最大 260mm/秒以上
フォント	95 英数字、国際文字、拡張グラフィックス、漢字 JIS-1990
バーコード	JAN/EAN-8/13、UPC- A/ E、ITF（Interleaved 2 of 5）、Code39、Codaba （NW-7）、Code93、Code128、GS1-128（UCC/EAN-128）
インターフェース	USB1.1 準拠/2.0 フルスピード対応
その他	パーシャルカット機能がついていること

⑤ラベルプリンタ（読書通帳用）

印刷方式	感熱方式（直接発色）
印刷ヘッド密度	8 ドット/mm（約 203dpi）
紙幅	80mm
印刷速度	最大 260mm/秒以上
フォント	95 英数字、国際文字、拡張グラフィックス、漢字 JIS-1990
二次元コード	PDF417、QRCode（モデル 1&2）、DataMatrix、MaxiCode
インターフェース	USB1.1 準拠/2.0 フルスピード対応
その他	オートカッター機能があること （ラベルの粘着紙部分のカットが可能であること）

⑥利用者用端末OPAC（デスクトップ）

OS	Windows 11 Pro がインストールされていること
CPU	インテル Core i3-13100U プロセッサ以上
メモリ	8GB 以上
ハードディスク	内蔵型 SSD256GB 以上
光学ドライブ	内蔵型 DVD-ROM
ディスプレイ	17 型液晶タッチパネル
スピーカー	内蔵スピーカー

インターフェース	イーサネット (1000BASE-T) 、USB3.1×6 ポート以上
キーボード	日本語 109 キーボード (USB)
マウス	光学式マウス (USB)
その他	図書館システムが正常に安定動作すること
	ウイルス対策ソフトがインストールされていること
	再セットアップ用媒体を一式添付すること
	PC 本体は 5 年間 7 日間のオンサイト保守 (当日対応) を行うこと
	タッチディスプレイは 5 年間オンサイト保守を行うこと

⑦ファイアウォール

ファイアウォール	最大 10Gbps 以上
ファイアウォール スループット	10.5Mbps 以上
ファイアウォール同時セッション	1.5M 以上
ファイアウォール ポリシー	5,000 以上
IPSec VPN スループット	6.5Gbps
SSL-VPN スループット	950Mbps 以上
アプリケーション制御スループット	1.8Gbps 以上
インターフェース	GbE RJ45 内蔵ポート×6 以上 RJ45 シリアル管理コンソールポート
保守	5 年間、正式サポートとともに、終日オンサイト保守を行うこと

⑧ルータ

転送性能 (IPv4)	最大 2.0Gbit/s
転送性能 (IPv4-IPsec)	最大 1.2Gbit/s
LAN ポート	10/100/1000BASE-T 対応 5 ポート以上
ルーティング機能	IPv4:RIPv1/v2、OSPFv2、BGP4、IPv6:RIPng、OSPFv3

⑨スイッチングハブ (8ポート)

スイッチング方式	ストア&フォワード方式
ポート数	10/100/1000BASE-T 対応 8 ポート以上
通信速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps

⑩端末バックアップ用ハードディスク

ディスク容量	2TB
搭載 OS	Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup
インターフェース	LAN 端子 (1000BASE-T) ×2 以上 USB3.2×2 以上

その他	3.5 インチディスクモデルとすること
	5 年間オンサイト保守を行うこと

⑪端末バックアップ用ハードディスクバックアップ用USBメモリ

ドライブ	SSD-SCT2.0U3BA/N 2TB
インタフェース	USB 3.2(Gen 2)/3.2(Gen 1)/3.1(Gen 2)/3.1(Gen 1)/3.0/2.0

⑫蔵書点検用ハンディターミナル

本体	重さ、読み込みのスピード・正確さにおいてストレスなく使用できること
	操作が容易なものであること
	下向き読み取りが可能なものであること
光源	半導体レーザ
メモリ	フラッシュ ROM : 128KB 以上 RAM : 512KB 以上
読取可能コード	JAN、EAN、UPCA、UPCE、NW-7、CODE39、ITF、CODE93、CODE128、MSI、 industrial2 of 5、IATA
読み取り深度	0～400mm
表示素子	液晶ドットマトリックス (128×64 ドット以上)
表示文字種	ANK、漢字 (JIS 第 1、第 2 水準)
インタフェース	光通信 (IrDA-SIR)
キーボード	21 キー (電源キー、テンキー、FNC キー、上下左右カーソルキー) を有すること
電源	・ 1 台につき 1 個の充電池を用意すること ・ 充電池は 1 日の作業時間が持つように大容量であること
通信ユニット	通信ユニット 1 台を併せて納品すること
	USB インタフェースで端末に接続し、データ転送が可能であること。
	充電機能を備えていること
その他	導入する図書館システムに対応していること
	本体および通信ユニットは、5 年保守対象とすること
	業務期間中の蔵書点検期間 (年 1 回) には、今回調達する蔵書点検用ハンディターミナル本体同等機器 5 本と、5 本分の充電ユニット 1 台を貸し出しすること。

(3) ソフトウェア仕様

①Microsoft 365	業務用クライアント端末（デスクトップ、ノートパソコン）に対して、オフィスソフトを導入すること。
②バックアップ用ソフトウェア	すべての端末に対して、端末バックアップをとるためのソフトウェアを導入すること。
②ウイルス対策ソフト	すべての端末に対して、ウイルス対策ソフト（5年間の更新を含む）を導入すること。