

『ハードウェア仕様書』

(性能・機能に関する要件)

1 ハードウェア

1.1 業務用デスクトップ型 PC

18台

本体	省スペース型
CPU	インテル Core i3-14100 (P-core : 最大 4.70GHz) 以上の性能を有すること
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	TFT フルHD 液晶 21.5型以上, スピーカー搭載
キーボード	USB 109 キーボード(Copilot)
マウス	光センサーUSB マウス
L A N	1000BASE-T を内蔵すること
U S B	USB ポートを 8 個以上搭載 (うち Type-A を 4 つ以上搭載)
	Windows11Pro をインストールすること
	再セットアップ用媒体を 1 式添付すること
	オンサイト保守 (平日 9 : 0 0 ~ 1 7 : 0 0 翌営業日対応) を 5 年分付与すること

1.2 OPAC 端末

9台

本体	省スペース型
CPU	インテル Core i3-14100 (P-core : 最大 4.70GHz) 以上の性能を有すること
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	TFT17型 LED 液晶、スピーカ内蔵
キーボード	USB 109 キーボード(Copilot)
マウス	光センサーUSB マウス
L A N	1000BASE-T を内蔵すること
U S B	USB ポートを 8 個以上搭載 (うち Type-A を 4 つ以上搭載)
	Windows11Pro をインストールすること
	オンサイト保守 (平日 9 : 0 0 ~ 1 7 : 0 0 翌営業日対応) を 5 年分付与すること

1.3 業務用ノートPC

2台

本体	A4ノート型
CPU	インテル Core i3-1315U プロセッサ (P-core : 最大 4.50GHz、E-core : 最大 3.30GHz) 以上の性能を有すること
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型ワイドHD液晶(1366x768ドット)以上
マウス	光センサーUSBマウス
LAN	1000BASE-T、無線LANを内蔵すること
USB	USBポートを4個以上搭載 (Type-Aを4つ以上搭載)
その他	Windows11Proをインストールすること
	再セットアップ用媒体を1式添付すること
	オンサイト保守(平日 9:00~17:00 翌営業日対応)を5年分付与すること

1.4 利用者用インターネット用PC

2台

本体	省スペース型
CPU	インテル Core i3-14100 (P-core : 最大 4.70GHz) 以上の性能を有すること
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	TFT フルHD液晶 21.5型以上, スピーカー搭載
キーボード	USB 109キーボード(Copilot)
マウス	光センサーUSBマウス
LAN	1000BASE-Tを内蔵すること
その他	Windows11Proをインストールすること
	オンサイト保守(平日 9:00~17:00 翌営業日対応)を5年分付与すること

1.5 バーコードリーダー

20台

対応OS	Windows11、Windows10
光源	CCD方式など液晶に表示されているバーコードを読みとれること
インターフェイス	USB
読取最大幅	65mm以上
ケーブル長	2m以上
読取可能コード	EAN-13/8、UPC-A/E、UPC-D3、UPC/EAN アドオン付き、Interleaved 2 of 5、Standard 2 of 5、CODABAR(NW-7)、CODE39、CODE93、CODE128、GS1-

	128 (EAN-128)、GS1 DataBar (RSS)
保証	原則 5 年間の無償保証対応とする

1.6 カラーページプリンタ

2 台

プリント方式	レーザービーム乾式電子写真方式 (半導体レーザー)
両面印刷機能	あり
用紙サイズ	A3、B4、A4、B5、A5、レター、自由サイズ (幅 210~297mm×長さ 148~432mm)
プリント速度	片面 カラー A4 ヨコ : 30 頁/分、A3 : 17.2 頁/分 モノクロ A4 ヨコ : 30 頁/分、A3 : 17.2 頁/分 以上の速度とする
トレイ	普通紙 310 枚以上の用紙トレイと手差しトレイがあること
インターフェイス	イーサネット<1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T>、USB3.0
保守について	標準保証として翌営業日対応出張修理サービスが 1 年間付帯していること。平日 9:00~17:00 以上の対応とする

1.7 モノクロページプリンタ

4 台

プリント方式	LED 乾式電子写真方式
両面印刷機能	あり
用紙サイズ	A3、B4、A4、B5、A5、B6、A6、レター、ハガキ/往復ハガキ、封筒(長形 3 号、長形 4 号、角形 2 号、角形 3 号、角形 6 号)、自由サイズ(幅 75~297mm×長さ 148~432mm)
プリント速度	片面 モノクロ A4 ヨコ : 33 頁/分、A3 : 18.2 頁/分 以上の速度とする
トレイ	普通紙 300 枚以上の用紙トレイと手差しトレイがあること
インターフェイス	イーサネット<1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T>、USB3.0
保守について	標準保証として翌営業日対応出張修理サービスが 1 年間付帯していること。平日 9:00~17:00 以上の対応とする

1.8 複合機型カラープリンタ

6 台

プリント方式	PrecisionCore インクジェット方式 (4 色、独) 立型インク
複合機能	カラープリンタ、カラスキャナ、オートドキュメントフィーダ内蔵
両面印刷機能	あり
用紙サイズ	単票紙 : A3~A6/リーガル/レター/六切/ハイビジョン/KG/2L 判/L 判/ユーザー定義サイズ (幅 89.0~297mm×長さ 127.0~1,200.0mm*片面印刷時、坪量 : 普通紙 64~90g/m ² 、純正用紙 最大 300g/m ² (2) ハガキ : ハガキ/往復ハガキ (3) 封筒 : 洋形封筒 1~4 号、長形封筒 3 号/4 号、角形 2/20 号
プリント速度	片面

	カラー A4 タテ片面：最速：約 22 枚/分 モノクロ A4 タテ片面：最速：約 32 枚/分 以上の速度とする
トレイ	用紙カセット 1 と背面 MP トレイ
インターフェイス	Hi-Speed USB、100BASE-TX/10BASE-T

1.9 バックアップ兼ファイルサーバ

1 台

記憶容量	8 TB（ユーザ使用領域として 2 TB 以上を確保すること） PC のフルバックアップの保存先とするため、フルバックアップの総容量を確保すること。容量が不足する場合は、ネットワーク HDD などに分けて導入してもよい
OS	Windows Storage Server 2022 以上のバージョンを搭載していること
LAN	1000BASE-T を内蔵すること
HDD 数	4 以上
障害対策	Raid1、Raid5、Raid6 のいずれかのディスクアレイシステムを構築すること
保守パック	オンサイト保守（平日 9:00～17:00 翌営業日対応）を 5 年分付与すること

1.10 蔵書点検用ハンディ端末

6 台

本体	軽量で操作が容易なものであること（概ね 160 g 以下であること）
	下向き読み取りが可能なものであること
メモリ	フラッシュ ROM：16 MB 以上 RAM：16 MB 以上
光源	半導体レーザ
読取可能コード	JAN/EAN/UPC（アドオンコード対応）、CODE128、GS1-128、CODE39（フル ASCII 対応）、NW-7、CODE93、ITF、インダストリアル 2of5、C00P2of5、GS1 DataBar
通信部	最大通信速度 4 MB 以上
表示素子	LED、TFT カラーであること
表示文字種	半角（英字、数字、カタカナ）全角（JIS 漢字第一水準、第二水準） ※等倍、縦倍角、4 倍角、9 倍角、16 倍角、25 倍角が可能であること
上位とのインタフェース	通信ユニットと上位機器は USB 接続であること
キーの種類	十字キー、ファンクションキー 3 個以上、多機能キー 2 個以上、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、小数点キーなど）、電源キーを有すること
電源	リチウムイオンバッテリーパック（サイクル寿命概ね 500 回以上）
上位装置	業務用もしくはカウンター用デスクトップ型 PC を利用できること
その他	上位機器との通信ユニット 6 台以上必須 5 台以上を同時に充電できる充電ユニットを 1 台以上必須

1.11 レシートプリンタ

19台

印刷方式	ラインサーマル
紙幅	80mm
印刷速度	紙幅 80mm 時：最大 500mm/秒以上
フォント	標準桁モード時：12×24/9×17(ANK)、24×24 (漢字) 48 桁モード時：10×24/9×17(ANK)、20×24 (漢字)
給紙方式	ロール紙 (外巻)
文字種	英数字 95 文字、国際文字 18 セット、拡張グラフィックス文字 128 文字×43 ページ (ユーザー定義ページ含む)、 ■Shift_JIS 選択時：漢字 JIS 第一・第二水準(JIS X 0208-1990)6,879 文字、特殊文字 845 文字、 ■Shift_JIS-2004 選択時：漢字 JIS 第一・第二・第三・第四水準(JIS X 0213 : 2004)11,233 文字、特殊文字 1 文字、 ■UTF-8 選択時：日本語 11,234 文字、簡体字中国語 28,553 文字、繁体字中国語 13,502 文字、韓国語 8,224 文字
バーコード規格	UPC-A、UPC-E、JAN8 (EAN8)、JAN13 (EAN13)、CODE39、ITF、CODABAR (NW-7)、CODE93、CODE128 (EAN128)、GS1-128、GS1 DataBar (各種)、QR Code、PDF417、MaxiCode、DataMatrix、Aztec Code、Two-dimensional GS1 DataBar、Composite Symbology
オートカッタ	パーシャルカッタ
インターフェイス	USB2.0 準拠(12Mbps) (Type-B) /有線 LAN (100BASE-TX/10BASE-T)
その他	USB プリンタケーブル、電源ユニット、AC ケーブルを添付すること

1.12 ラベルプリンタ

5台

印刷方式	ラインサーマル
紙幅	80mm
印刷速度	最大 150mm/秒以上
フォント	12×24/10×24/8×16 (ANK)、24×24/20×24/16×16 (漢字)
給紙方式	ロール紙 (外巻)
文字種	英数字：95 文字、拡張グラフィックス：128 文字×47 ページ (ユーザー定義ページ含む)、国際文字セット：18 セット、漢字 JIS 第一・第二水準 (JIS X 0208-1990)6879 文字、特殊文字：845 文字
バーコード規格	UPC-A、UPC-E、JAN8 (EAN8)、JAN13 (EAN13)、CODE 39、ITF、CODABAR (NW-7)、CODE 93、CODE128、GS1-128、GS1 DataBar Omnidirectional、GS1 DataBar Truncated、GS1 DataBar Stacked、GS1 DataBar Stacked Omnidirectional、GS1 DataBar Limited、GS1 DataBar Expanded、GS1 DataBar ExpandedStacked、PDF417、MaxiCode、QRCode、Data Matrix
オートカッタ	パーシャルカッタ
インターフェイス	USB 2.0 準拠(12Mbps) (Type-B) インターフェイス、有線 LAN

その他	USBプリンタケーブル、電源ユニット、ACケーブルを添付すること
-----	----------------------------------

1.13 ファイアウォール

1台

インターフェイス	GbE RJ45 × 5以上 GbE WAN (RJ45) ×1 以上 DMZ× 1 以上
ファイアウォールスループット	10Gbps 以上
保守について	Forticare など更新ライセンス5年分付与すること オンサイト保守 (24時間365日) 5年分付与すること

1.14 インターネット接続用ルータ

インターフェイス	GbE RJ45 × 5以上 GbE WAN (RJ45) ×1 以上 コンソール 1 以上
メインメモリ	2GB 以上
ストレージ	2GB 以上
サポートプロトコル	IPv4、IPv6
仮想化機能	タグVLAN、ポートVLAN機能があること
保守について	オンサイト保守 (24時間365日) 5年分付与すること

1.15 スイッチングHUBなど必要数

以上