

別紙1 『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

機器の外形寸法は、フロアのインテリア設計を考慮した仕様である。

1.1 BDS (セキュリティゲート) システム連携用端末：2台

本体	ノート型
CPU	インテル Core i3-8145U プロセッサ (2.10GHz) 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 HDD500GB以上 (SATA7, 200rpm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TFTカラー液晶 (HD:1,366×768ドット) 程度
キーボード・マウス	JIS標準配列, 87キー。キーピッチ19mm キーストローク2.4mm 光センサーUSBマウス
LAN	1000BASE-T (Wake on Lan対応) を内蔵すること
USB	内蔵USBポートを5個以上搭載 (3.0と3.1の混在可) すること
その他	図書管理システムアプリケーションが正常に動作すること
	BDS (セキュリティゲート) については、別紙3「IC機器仕様書」の通りとすること
	グリーン購入法特定調達物品として登録されていること

1.2 自動貸出機 システム連携用端末：3台

本体	ノート型
CPU	インテル Core i3-8145U プロセッサ (2.10GHz) 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 HDD500GB以上 (SATA7, 200rpm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TFTカラー液晶 (HD:1,366×768ドット) 程度
キーボード・マウス	JIS標準配列, 87キー。キーピッチ19mm キーストローク2.4mm 光センサーUSBマウス
LAN	1000BASE-T (Wake on Lan対応) を内蔵すること
USB	内蔵USBポートを5個以上搭載 (3.0と3.1の混在可) すること
その他	図書管理システムアプリケーションが正常に動作すること
	自動貸出機本体については、別紙3「IC機器仕様書」の通りとすること
	グリーン購入法特定調達物品として登録されていること

1.3 自動返却ポスト システム連携用端末：1台

本体	ノート型
CPU	インテル Core i3-8145U プロセッサ (2.10GHz) 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 HDD500GB以上 (SATA7,200rpm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 TFT カラー液晶 (HD:1,366×768ドット) 程度
キーボード・マウス	JIS標準配列, 87キー。キーピッチ19mm キーストローク2.4mm 光センサーUSBマウス
LAN	1000BASE-T (Wake on Lan 対応) を内蔵すること
USB	内蔵USBポートを5個以上搭載 (3.0と3.1の混在可) すること
その他	図書管理システムアプリケーションが正常に動作すること
	自動返却ポストについては、別紙3「IC機器仕様書」の通りとすること
	グリーン購入法特定調達物品として登録されていること

1.4 リーダライタ―付デスクトップ業務端末：2台

本体	省スペースデスクトップ型
CPU	インテル Core i5-9500T プロセッサ (2.20GHz) 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, HDD500GB以上 (SATA7,200rpm以上)
光学ドライブ	内蔵型, DVD-ROM
ディスプレイ	21.5型以上 フルHD 背面にPC本体を一体化して設置可能であること
キーボード・マウス	USB 109 キーボード・光センサーUSBマウス
LAN	1000BASE-T (Wake on Lan 対応) を内蔵すること
USB	内蔵USBポートを6個以上搭載 (3.0と3.1の混在可)
外形寸法	63(W) x 183.8(D) x 183.6(H) mm 以内
その他	図書管理システムアプリケーションが正常に動作すること
	Office Standard 2019 をインストールすること
	バーコードリーダーを接続すること。バーコードリーダーについては、本機器仕様書内のバーコードリーダーの箇所の記載内容の通りとすること
	ICリーダライタ―を接続すること。ICリーダライタ―については、別紙3「IC機器仕様書」の通りとすること
	本体とディスプレイは同一メーカーとすること
	グリーン購入法特定調達物品として登録されていること

1.5 リーダライタ―付ノート業務端末：3台

本体	ノート型
CPU	インテル Core i5-8265U プロセッサ (1.60GHz) 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 HDD500GB以上 (SATA7,200rpm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TFTカラー液晶 (HD:1,366×768ドット) 程度
キーボード・マウス	JIS標準配列テンキー付キーボード, 108キー。 キーピッチ19mm キーストローク2.4mm 光センサーUSBマウス
LAN	1000BASE-T (Wake on Lan 対応) を内蔵すること
USB	内蔵USBポートを5個以上搭載 (3.0と3.1の混在可) すること
その他	図書館管理システムアプリケーションが正常に動作すること
	Office Standard 2019 をインストールすること
	バーコードリーダーを接続すること。バーコードリーダーについては、本機器仕様書内のバーコードリーダーの箇所の記載内容の通りとすること
	ICリーダライタ―を接続すること。ICリーダライタ―については、別紙3「IC機器仕様書」の通りとすること
	グリーン購入法特定調達物品として登録されていること

1.6 デスクトップ業務端末：4台

本体	省スペースデスクトップ型
CPU	インテル Core i5-9500T プロセッサ (2.20GHz) 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, HDD500GB以上 (SATA7,200rpm以上)
光学ドライブ	内蔵型, DVD-ROM
ディスプレイ	21.5型以上 フルHD 背面にPC本体を一体化して設置可能であること
キーボード・マウス	USB 109 キーボード・光センサーUSBマウス
LAN	1000BASE-T (Wake on Lan 対応) を内蔵すること
USB	内蔵USBポートを6個以上搭載 (3.0と3.1の混在可)
外形寸法	63(W) x 183.8(D) x 183.6(H) mm 以内
その他	図書館管理システムアプリケーションが正常に動作すること
	Office Standard 2019 をインストールすること
	バーコードリーダーを接続すること。バーコードリーダーについては、本機器仕様書内のバーコードリーダーの箇所の記載内容の通りとすること
	本体とディスプレイは同一メーカーとすること
	グリーン購入法特定調達物品として登録されていること

1.7 ノート業務端末：13台

本体	ノート型
CPU	インテル Core i5-8265U プロセッサ (1.60GHz) 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 HDD500GB以上 (SATA7,200rpm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TFTカラー液晶 (HD:1,366×768ドット) 程度
キーボード・マウス	JIS標準配列テンキー付キーボード, 108キー キーピッチ19mm キーストローク2.4mm 光センサーUSBマウス
LAN	1000BASE-T (Wake on Lan 対応) を内蔵すること
USB	内蔵USBポートを5個以上搭載 (3.0と3.1の混在可) すること
その他	図書館管理システムアプリケーションが正常に動作すること
	Office Standard 2019 をインストールすること
	バーコードリーダーを接続すること。バーコードリーダーについては、本機器仕様書内のバーコードリーダーの箇所の記載内容の通りとすること
	グリーン購入法特定調達物品として登録されていること

1.8 検索機 (館内OPAC)：8台

本体	省スペースデスクトップ型
CPU	インテル Core i5-9500T プロセッサ (2.20GHz) 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, HDD500GB以上 (SATA7,200rpm以上)
光学ドライブ	内蔵型, DVD-ROM
ディスプレイ	19型以上のタッチ型LCD、投影型静電容量方式
キーボード・マウス	USB 109 キーボード・光センサーUSBマウス
LAN	1000BASE-T (Wake on Lan 対応) を内蔵すること
USB	内蔵USBポートを6個以上搭載 (3.0と3.1の混在可)
外形寸法	63(W) x 183.8(D) x 183.6(H) mm 以内
その他	図書館管理システムアプリケーションが正常に動作すること
	本体1台は、ブラケットによりカウンターの裏に取り付ける
	グリーン購入法特定調達物品として登録されていること

1.9 検索機（館内OPAC）用ディスプレイアーム：7本

今後、協議により仕様に変更が発生する可能性があるため、その場合は柔軟に対応すること。

台座ポール	本体	色：黒
	高さ	600～700mm程度の高さがあること
	その他	通線孔を設け、内部配線ができること 卓に固定するためのビス（4つ）、ビス隠しのカバー（マジックテープまたは磁石で固定）を付属すること。 その他必要な部材がある場合は用意すること。
アーム	本体	色：黒
	VESA規格	75×75mm、100×100mm
	外形寸法	115mm(W)×218mm(H)×407.5mm(D)程度
	耐荷重	9kg以上
	可動領域	左右可動（180°）であること。 前後傾斜（前20°、後90°）が可能であること。
	その他	台座ポールへの取付に必要な部材は全て用意すること
設置について	<ul style="list-style-type: none"> ・用意された卓にビスで固定し、ビス隠しのカバーを取り付けること。 ・1.8 検索機（館内OPAC）で指定された19インチのタッチディスプレイをアームに取付けること。 ・ディスプレイを動かしても問題なく固定されていることを確認すること。 	

1.10 予約照会機：1台

本体	省スペースデスクトップ型
CPU	インテル Core i5-9500T プロセッサ（2.20GHz）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、HDD500GB以上（SATA7,200rpm以上）
光学ドライブ	内蔵型、DVD-ROM
ディスプレイ	19型以上のタッチ型LCD、投影型静電容量方式
キーボード・マウス	USB 109 キーボード・光センサーUSB マウス
バーコードリーダー	「1.28 定置式バーコードリーダー」の記載内容の通りとすること
LAN	1000BASE-T（Wake on Lan 対応）を内蔵すること
USB	内蔵USBポートを6個以上搭載（3.0と3.1の混在可）
外形寸法	63(W) x 183.8(D) x 183.6(H) mm 以内
その他	図書館管理システムアプリケーションが正常に動作すること
	グリーン購入法特定調達物品として登録されていること

1.11 利用者用インターネット端末：2台

本体	省スペースデスクトップ型
CPU	インテル Core i3-9100T プロセッサ (3.10GHz) 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, HDD500GB以上 (SATA7, 200rpm以上)
光学ドライブ	内蔵型, DVD-ROM
ディスプレイ	21.5型以上 フルHD 背面にPC本体を一体化して設置可能であること
キーボード・マウス	USB 109 キーボード・光センサーUSB マウス
LAN	1000BASE-T (Wake on Lan 対応) を内蔵すること
USB	内蔵USBポートを6個以上搭載 (3.0と3.1の混在可)
外形寸法	63(W) x 183.8(D) x 183.6(H) mm 以内
その他	Windows10 Pro 64ビットをインストールすること
	本体とディスプレイは同一メーカーとすること
	グリーン購入法特定調達物品として登録されていること

1.12 読書記録機用エンコードパソコン：2台

本体	省スペースデスクトップ型
CPU	インテル Core i5-9500T プロセッサ (2.20GHz) 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, HDD500GB以上 (SATA7, 200rpm以上)
光学ドライブ	内蔵型, DVD-ROM
ディスプレイ	21.5型以上 フルHD 背面にPC本体を一体化して設置可能であること
キーボード・マウス	USB 109 キーボード・光センサーUSB マウス
LAN	1000BASE-T (Wake on Lan 対応) を内蔵すること
USB	内蔵USBポートを6個以上搭載 (3.0と3.1の混在可)
外形寸法	63(W) x 183.8(D) x 183.6(H) mm 以内
その他	Office Standard 2019 をインストールすること
	読書記録登録キットを接続すること
	本体とディスプレイは同一メーカーとすること
	グリーン購入法特定調達物品として登録されていること

1.13 読書記録機用パソコンサーバ：1台

本体	省スペースデスクトップ型
CPU	インテル Core i7-9700T プロセッサ (2GHz) 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, HDD500GB以上 (SATA7, 200rpm以上)
光学ドライブ	内蔵型, DVD-ROM
ディスプレイ	21.5型以上 フルHD 背面にPC本体を一体化して設置可能であること
キーボード・マウス	USB 109 キーボード・光センサーUSB マウス
LAN	1000BASE-T (Wake on Lan 対応) を内蔵すること
USB	内蔵USBポートを6個以上搭載 (3.0と3.1の混在可)
外形寸法	63(W) x 183.8(D) x 183.6(H) mm 以内
その他	サーバ制御プログラムが問題なく動作すること
	本体とディスプレイは同一メーカーとすること
	グリーン購入法特定調達物品として登録されていること

1.14 タッチパネルモデル デジタルサイネージ：1台

本体	サイズ：48型 表示サイズ：120.9cm
液晶パネル	SVA方式液晶 (ノングレア仕様)
有効表示領域	1,054.1×592.9mm
表示画素数	1,920×1,080
タッチパネル検出方式	赤外線走査方式
外形寸法	1,122.9(W) ×661.7(H) ×77.7(D) mm 程度であること
その他	黒色のキャスター付スタンドに設置すること
	サイネージ制御用PCをスタンドまたはサイネージに固定すること
	投影するコンテンツについては別紙 11「デジタルサイネージシステム仕様書」の通りとすること
	コンテンツ作成のための端末を用意すること (業務端末と共用でも問題なく動作する場合は、共用としても良い)

1.15 モノクロページプリンタ（A3対応）：4台

プリント方式	LED 乾式電子写真方式等
両面印刷機能	あり
用紙サイズ	A3、B4、A4、B5、A5、レター、郵便ハガキ（日本郵便製）、自由サイズ（幅 75～297mm×長さ 148～432mm）
プリント速度	片面 A4 ヨコ：38 頁/分、A3：23 頁/分 以上の速度とする
トレイ	普通紙 250 枚以上の用紙トレイを2つと手差しトレイを備えること
外形寸法	499.4 (W) × 385.2 (H) × 388 (D) mm 程度であること
インタフェース	イーサネット<1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T> (TCP/IP)、USB3.0

1.16 モノクロページプリンタ（A4対応）：10台

プリント方式	レーザビーム乾式電子写真方式（半導体レーザ）等
両面印刷機能	あり
用紙サイズ	A4、B5、A5、レター、自由サイズ（幅 139.7～215.9mm×長さ 210～355.6mm）
プリント速度	片面 A4：35 頁/分 両面 A4：21 頁/分
トレイ	普通紙 250 枚以上の用紙トレイと手差しトレイがあること
外形寸法	373 (W) × 255 (H) × 388 (D) mm 程度であること
インタフェース	イーサネット<1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T>（マルチプロトコル、IPv6 対応）、USB 2.0 (Hi-Speed)

1.17 レシートプリンタ：31台

印刷方式	ダイレクトラインサーマル
紙幅	80mm
印刷速度	最大 260mm/秒
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、特殊文字など
給紙方式	ロール紙（外巻）
文字種	英数字、国際文字、JIS 第一、第二水準漢字
バーコード規格	JAN/EAN-8/13、UPC- A/ E、ITF (Interleaved 2 of 5)、Code39、Codaba (NW-7)、Code93、Code128、GS1-128 (UCC/EAN-128)
オートカッター	パーシャルカッター（中央一点残し）
インターフェース	USB（2.0 もしくは 3.0 準拠）
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 レシート紙 1 箱（60 巻／1 巻：幅 80mm×長さ 63000mm）を 2 箱（計 120 巻）同時に納品すること

1.18 バーコードリーダー：25台

対応OS	Windows10
光源	赤色半導体レーザ
インタフェース	USB 2.0 Full-Speed 12 Mbps (HID/COM)、USB-A
外形寸法	158.6(D) x 56.2(W) x 31.5(H) mm
質量	約 75 g
読取可能コード	UPC-A, UPC-A Add-on, UPC-E, UPC-E Add-on, EAN-13, EAN-13 Add-on, EAN-8, EAN-8 Add-on, JAN-8, JAN-13, Code 39, Tri-Optic, NW-7 (Codabar), Industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, IATA, Code 93, Code 128, S-Code, MSI/Plessey, UK/Plessey, TELEPEN, Matrix 2 of 5, Chinese Post Matrix 2 of 5, IATA, GS1-128, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded, Code 11, Korean Postal Authority code

1.19 ハンディターミナル：11台

本体	軽量で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
メモリ	フラッシュROM：128Kバイト以上 RAM：512Kバイト以上
光源	半導体レーザ
読取可能コード	JAN、EAN、UPCA、 UPCE、NW-7、CODE39、ITF、CODE93、 CODE128、MSI、Industrial 2 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）
上位とのインタフェース	RS-232C 及び光通信（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	充電電池（NI-MH）対応
上位パソコン接続機	5台を設置すること
複数台充電器	5台のハンディターミナルを一括で充電できる充電器 2台を設置すること

※上記は参考機器とする。図書管理システムで稼働するハンディターミナルであれば可とする。

1.20 スイッチング HUB : 19 台

スイッチング容量	1.6GBGbps 以上
スイッチング方式	ストア&フォワード方式
ポート数	8 (10/100BASE-T) 以上

1.21 ファイル共有サーバ : 1 台

記憶容量	4TB (ユーザ使用領域として2TB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
OS	Windows Storage Server 2016 Workgroup Edition を搭載していること
インタフェース	1000BASE-Tをそなえること
搭載ドライブ数	4以上
障害対策	Raid5のディスクアレイシステムを構築すること

1.22 ポータブルハードディスク : 1 台

記憶容量	1TB
対応するパソコン	USB3.1(Gen1)/3.0/2.0 Type-A 端子を搭載する Windows パソコン
インタフェース	USB3.1(Gen1)/3.0/2.0

1.23 ファイアウォール : 1 台

インターフェイス	GbE RJ45 ×14 以上 GbE WAN (RJ45) ×2 以上
ファイアウォールスループット	6.6M パケット/秒

1.24 来館者計測システム集計用端末：1台

本体	ノート型
CPU	インテル Core i3-8145U プロセッサ (2.10GHz) 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 HDD500GB以上 (SATA7, 200rpm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 TFT カラー液晶 (HD:1,366×768ドット) 程度
キーボード・マウス	JIS標準配列, 87キー。キーピッチ19mm キーストローク2.4mm 光センサーUSBマウス
LAN	1000BASE-T (Wake on Lan 対応) を内蔵すること
USB	内蔵USBポートを5個以上搭載 (3.0と3.1の混在可) すること
その他	Office Standard 2019 をインストールすること
	来館者計測システム集計ソフトウェアが正常に動作すること 来館者計測システムについては、別紙5「来館者計測システム 仕様書」の通りとすること
	グリーン購入法特定調達物品として登録されていること

1.25 WSUS サーバ

本体	省スペース型
CPU	インテル Xeon プロセッサ E-2124 (4C/4T) 3.30GHz/8MB 能を有すること
メモリ	16GB以上
RAIDコントローラ	2GB、RAID 0/1/5/6、WT/WB
フラッシュバックアップ	ユニット装備
ハードディスク	内蔵型 450GB×2以上 (2.5型 SAS, 12Gb/S, 10000rpm, ホットプラグ対応)
光学ドライブ	内蔵型, DVD-ROM
ディスプレイ	19型液晶 程度
キーボード・マウス	JIS標準配列, 87キー。キーピッチ19mm キーストローク2.4mm 光センサーUSBマウス
LAN	1000BASE-T 2ch (Wake on Lan対応) を内蔵すること
USB	内蔵USBポートを4個以上搭載 (3.0と3.1の混在可) すること
外形寸法	98(W) x 386.5(D) x 341(H) mm以内
騒音値	30dB前後
バッテリー	無停電電源装置 (500VA) 内蔵
その他	Windows Server 2019 Standard (16Core)
	Windows Server 2019 CAL (40 Device)
	オンサイト保守サービス : 24時間365日対応 (5年間)
	ESMPRO/UPSManager Ver2.8 CoreKit
	防塵フィルタ装備 (5枚)
	PP・サポートサービス (平日8:30~17:30) 5年間
	本体とディスプレイは同一メーカーとすること
	グリーン購入法特定調達物品として登録されていること

1.26 LANケーブル等 : 必要数

LANケーブル	必要な本数を準備すること
---------	--------------

1.27 定置型バーコードリーダー：1台

対応OS	Windows10
USB インターフェイス	USB HID(キーボード)、USB COM (シリアル)
光学的仕様	<p>走査パターン：136 デジタルスキャンライン 読み取り速度：1,768 デジタルスキャンライン/秒 イメージキャプチャ：任意：752×480pixels 画像フォーマット：JPEG 最小分解能：0.130mm (5mils) 印刷濃淡：25%以上 読み取り角度：ピッチ角±65° /スキュー角度±75° /ロール角：0~360°</p>
周囲環境	<p>耐落下強度：1.2m 防塵防滴：IP52 ESD耐圧：25KV (気中放電) 周辺照度：室内：0~6,000Lux/屋外：0~86、100Lux</p>
電源仕様	<p>入力電圧：4.5~14.0VDC 消費電流：動作時 (ラベル読取時)：400mA 以下/スタンバイ時：300mA 以下</p>
外観仕様	<p>スキャナ：71 (W) ×84 (H) ×94 (D) mm/198.5g スタンド：74 (W) ×58 (H) ×97 (D) mm/187.1g</p>
読取可能コード	<p>一次元： JAN/EAN/UPC (アドオンコード選択可) 書籍 JAN2 段コード (EAN/JAN2 段ラベル)、新雑誌コード GS1 DataBar オムニディレクショナル (RSS-14) GS1 DataBar エクスパンデッド (RSS Expanded) GS1 DataBar リミテッド (RSS Limited) GS1-128 (UCC/EAN128), (UPC Version A&E, GTIN サポート Code39 (Full ASCII 選択可), Code93, Code128, Codabar (NW-7), ITF (Interleaved 2 of 5), Standard 2 of 5, MSI/Plessey 他</p> <p>二次元： QR コード、DataMatrix シンボルコード、Maxi コード、Aztec コード、 PDF417、マイクロ PDF417、GS1 DataBar コンポジット</p>
その他	取り付けプレート付

2 ソフトウェア

全て5年間使用できるライセンス数を用意すること

業務用 図書管理システム ライセンス	クライアントライセンス 32 台分 その他、システムを支障なく利用するために必要なライセンスを提供すること
MicrosoftOffice Standard2019	業務用端末等に設定すること 25 台分
クライアントバックアップ ソフト	クライアントのフルバックアップ取得できるようにすること 障害対応時にはフルバックアップから再セットアップが完了できるようにすること 45 台分
ウィルス対策ソフト	クライアントのウィルス対策を行うこと。 45 台分
環境復元ソフトウェア	利用者用インターネット端末に設定すること 2 台分
いたずら防止ソフトウェア	利用者用インターネット端末に設定すること 2 台分
コンテンツフィルター	利用者用インターネット端末に設定すること 2 台分
障がい者対応ソフト	利用者用インターネット端末に設定すること 2 台分