

## 【別紙】機器仕様書

### 1 機器構成一覧

各機器の機能・性能要件は下記のとおり

#### (1) 図書館業務用端末3台（デスクトップ型パーソナルコンピュータ）

No.	名称	仕様
1	OS	Windows 11 Pro
2	CPU	インテル® Core™ i5 プロセッサー 14500（最大5.00GHz*）以上
3	ディスプレイ	21.5型 3辺狭額縁 Full HD 液晶
4	記憶装置	暗号化機能付 256GB SSD 以上
5	メモリ	16GB（16GB×1）以上
6	CD/DVD	DVD-ROM ドライブ（薄型）
7	アプリケーション	Office Home & Business 2024
8	その他	ウイルスセキュリティソフト マウス、テンキー付きキーボード Type-C : USB Gen2（本体前面×1） Type-A : USB 3.2 Gen2（本体前面×2） USB 3.2 Gen1（本体前面×2 本体背面×4）

#### (2) 図書館ノート型業務用端末7台（ノート型パーソナルコンピュータ）

No.	名称	仕様
1	OS	Windows 11 Pro
2	CPU	インテル® Core™ i5-1345U プロセッサー （最大4.70GHz*1）以上
3	ディスプレイ	15.6型ワイドHD液晶(1366x768ドット) カメラ付
4	記憶装置	暗号化機能付 256GB SSD 以上
5	メモリ	16GB（16GB×1）以上
6	CD/DVD	DVD-ROM ドライブ（薄型）
7	通信機能	無線 LAN（IEEE802.11ax） & Bluetooth®
8	アプリケーション	Office Home & Business 2024
9	その他	ウイルスセキュリティソフト マウス、テンキー付きキーボード USB 3.2 Gen 2(左側面×1)、

		USB 3.2 Gen 1(右側面×1、左側面×2、背面×1)
--	--	---------------------------------

・本館×3台 各中央交流館×1 = 4台

(3) 図書館レファレンス用端末2台 (デスクトップ型パーソナルコンピュータ)

No.	名称	仕様
1	OS	Windows 11 Pro
2	CPU	インテル® Core™ i5 プロセッサー 14500 (最大 5.00GHz*) 以上
3	ディスプレイ	21.5型 3辺狭額縁 Full HD 液晶
4	記憶装置	暗号化機能付 256GB SSD 以上
5	メモリ	16GB (16GB×1) 以上
6	CD/DVD	DVD-ROM ドライブ (薄型)
7	アプリケーション	Office Home & Business 2024
8	その他	ウイルスセキュリティソフト マウス、テンキー付きキーボード Type-C : USB 3.2 Gen2 (本体前面×1) Type-A : USB 3.2 Gen2 (本体前面×2) 、 USB 3.2 Gen1 (本体前面×2 本体背面×4)

(4) 図書館インターネット利用端末1台

(デスクトップ型パーソナルコンピュータ)

No.	名称	仕様
1	OS	Windows 11 Pro
2	CPU	インテル® Core™ i5 プロセッサー 14500 (最大 5.00GHz*) 以上
3	ディスプレイ	21.5型 3辺狭額縁 Full HD 液晶
4	記憶装置	暗号化機能付 256GB SSD 以上
5	メモリ	16GB (16GB×1) 以上
6	CD/DVD	DVD-ROM ドライブ (薄型)
7	アプリケーション	Office Home & Business 2024
8	その他	ウイルスセキュリティソフト 操作制限ソフト Web フィルタリングソフト マウス、テンキー付きキーボード Type-C : USB 3.2 Gen2 (本体前面×1) Type-A :

	USB 3.2 Gen2 (本体前面×2)、 USB 3.2 Gen1 (本体前面×2 本体背面×4)
--	--

(5) 業務用プリンタ 5 台 (A4 対応モノクロ)

No.	名称	仕様
1	連続プリント速度	片面モノクロ A4 : 46 頁/分 両面モノクロ A4 : 24 頁/分
2	解像度	300dpi : 300×300dpi、600dpi : 600×600dpi、 HQ1200 : 2,400×600dpi、 1200dpi : 1,200×1,200dpi
3	用紙サイズ	標準 (A4、B5、A5、A5 ヨコ、A6、レター、郵便ハ ガキ (日本郵便製) )
4	CPU	Cortex-A53 1.2GHz Dual Core
5	メモリ容量	512MB (最大 : 512MB)
6	インタフェース	イーサネット<1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T >、USB2.0、 IEEE802.11 a/b/g/n
7	エネルギー消費効率	121kWh/年 区分:プリンターC
8	保守、サポート	5年間、24時間365日修理受付、 オンサイト保守

・本館×1台 各中央交流館×1=4台

(6) 業務用プリンタ 1 台 (A3 対応カラー)

No.	名称	仕様
1	連続プリント速度	片面カラー A4 ヨコ : 35 頁/分、A3 : 19 頁/分 片面モノクロ A4 ヨコ : 35 頁/分、A3 : 19 頁/分 両面カラー A4 ヨコ : 25 頁/分、A3 : 12.8 頁/分 両面モノクロ A4 ヨコ : 25 頁/分、A3 : 12.8 頁/分
2	解像度	標準 : 600×600dpi、高画質 : 600×600dpi、 高精細 : 1,200×1,200dpi
3	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)
4	CPU	ARM 1.1GHz
5	メモリ容量	2GB (最大 2GB)
6	インタフェース	イーサネット<1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T >、USB3.0
7	エネルギー消費効率	83kWh/年 区分:プリンターA
8	保守、サポート	5年間、24/365 修理受付、オンサイト

9	その他	専用キャスタ台
---	-----	---------

(7) レシートプリンタ 7台

No.	名称	仕様
1	印字速度	最大 250mm/秒
2	用紙種類	感熱ロール紙、80mm、58mm、最大 φ83mm 53~75 μm
3	解像度	203dpi
4	カット方式	パーシャルカット（中央一点残し）
5	センサー	カバーオープン、ペーパーエンド、ニアエンド
6	その他	USB2.0 ケーブル（1.5m）、AC アダプター、 電源ケーブル

(8) ハンディターミナル 3台

No.	名称	仕様
1	CPU	32bit RISC CPU 以上
2	光源	可視光半導体レーザー
3	スキャン	100 スキャン/秒
4	対応コード	JAN/EAN/UPC CODE128、GS1-128 CODE39、NW-7、CODE93 ITF、Interleaved2of5 等
5	読取距離	約 56~536mm(条件により変動)
6	バッテリー	連続使用約 65 時間（条件による）
7	通信方式	光シリアル対応：9600~115200bps
8	その他	大容量充電電池パック×3、通信アダプタ×1 5連充電ユニット×1

(9) OPAC 端末 2台(本館分)

No.	名称	仕様
1	タッチパネル用 WEB ブラウザ	TouchNavigator10
2	機能	蔵書検索／図書自動貸出
3	ディスプレイ	17 型フルカラーLCD 以上
4	解像度	SXGA (1280x1024)
5	タッチパネル	投影型静電容量式 (耐久性 5000 万回、表面硬度 6H、マルチタッチ 対応)

6	CPU	Intel®製 CPU
7	メモリ	標準 4GB (最大 8GB)
8	ストレージ	SSD 120GB
9	サウンド	ステレオスピーカー内蔵
10	LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T
11	OS	Windows10® IoT Enterprise LTSC 2021 (64ビット)
12	自動電源タイマ	週間設定+年間特定日/休止日設定
13	特定日電源設定	52 日分
14	来客検知用接近センサ	反射型測距式(検知距離：約 800mm)
15	その他	バックアップツール、システムバックアップ媒体 キーボードマウス、専用キャビネット、5年保守

(10) OPAC 端末 4 台(各中央交流館分)

No.	名称	仕様
1	タッチパネル用 WEB ブラウザ	TouchNavigator10
2	機能	蔵書検索/図書自動貸出
3	ディスプレイ	17 型フルカラーLCD 以上
4	解像度	SXGA (1280x1024)
5	タッチパネル	投影型静電容量式 (耐久性 5000 万回、表面硬度 6H、マルチタッチ 対応)
6	CPU	Intel®製 CPU
7	メモリ	標準 4GB (最大 8GB)
8	ストレージ	SSD 120GB
9	サウンド	ステレオスピーカー内蔵
10	LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T
11	OS	Windows10® IoT Enterprise LTSC 2021 (64ビット)
12	バーコードリーダ	一体型、かざし式
13	読取範囲	横 70mm×縦 50mm
14	読み取りコード	バーコード：EAN-13/8(JAN-13/8)、UPC-A/E、 UPC/EAN アドオン付き、Interleaved 2 of 5(ITF)、Standard 2 of 5(STF)、CODABar(NW-7)、 CODE39、CODE93、CODE128、GS1-128(EAN-128)、 GS1 DataBar(RSS)

		2次元コード：QRコード、マイクロQRコード、SQRC、iQRコード、GS1 Composite
15	自動電源タイマ	週間設定＋年間特定日／休止日設定
16	特定日電源設定	52日分
17	来客検知用接近センサ	反射型測距式(検知距離：約800mm)
18	その他	バックアップツール、システムバックアップ媒体 キーボードマウス、専用キャビネット、5年保守

(11) 事務室用ネットワーク HUB 8台

No.	名称	仕様
1	インターフェース	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T×8
2	スイッチ容量	16Gbps
3	スループット	11.9Mpps
4	パケットバッファ	192Kbyte
5	MAC登録数	4k

(12) ネットワーク用多機能ルータ 6台

No.	名称	仕様
1	ポート構成	1GE × 1ポート 1GE × 4ポートスイッチング HUB
2	IPv4 基本性能	2Gbps
3	IPsec 性能	1.5Gbps
4	IPsec 対地数	128 対地
5	NAPT セッション数	250,000

(13) 無線 LAN ルータ 4台

No.	名称	仕様
1	Wi-Fi	5GHz Wi-Fi 7(11be)4 × 4(EHT160) 5764Mbps 2.4GHz Wi-Fi 7(11be)4 × 4(EHT40) 1376Mbps
2	子機接続台数 (最大台数 / 推奨台数)	36台 / 20台
3	WAN/LAN	10Gbps × 1 / 2.5Gbps × 1 + 1Gbps × 3
4	その他	5年保証

(14) NAS 1台

No.	名称	仕様
1	CPU	ARM Cortex-A55 Quad core 2.0GHz 以上

2	データ容量	2TB 以上
3	同時接続台数 (目安)	25
4	対応通信プロトコル	TCP/IP (IPv4、IPv6)
5	対応アプリケーション プロトコル	SMB (1.0 ※1、2.0、2.1、3.0、3.0.2、3.1.1) 、 HTTP/HTTPS
6	機能特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ リモートアクセス (Remote Link 3)</li> <li>・ メール通知</li> <li>・ バックアップ (履歴差分バックアップ、 データコピー、ネットワークバックアップ)</li> <li>・ 省電力モード</li> <li>・ メディアサーバー</li> <li>・ 暗号化ボリューム (USB ロックキー)</li> <li>・ シャドウコピー</li> </ul>
7	LAN ポート	( 2.5GBASE-T / 1000BASE-T/ 100BASE-TX/ 10BASE-T ) × 1 以上
8	USB ポート	USB 5Gbps (USB 3.2 Gen1) ポート ×1 USB 2.0 コネクタ ×1
9	冗長化	ソフトウェア方式 RAIDeX/RAID 0/RAID 1
10	その他	本体 3 年、HDD 1 年以上

(15) バーコードリーダー 13 台

No.	名称	仕様
1	読取コード	JAN/EAN-13, JAN/EAN-8, UPC-A, UPC-E, CODE-39, CODE-93, CODE-128, CODABAR (NW-7), GS1- 128 (EAN-128), Interleaved 2of5, Industrial 2of5, GS1 DataBar (RSS-14 Omnidirectional / Stacked Omnidirectional / Stacked / Truncated) , GS1 DataBar Limited (RSS Limited), GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded / Stacked Expanded)
2	読取方式	ラインセンサー
3	スキャン回数	350 スキャン/秒 (室内)
4	インターフェイス	USB (キーボードエミュレーション) / 仮想 COM ポートエミュレーション
5	外形仕様	(外形寸法) 幅 : 82mm、高さ : 53mm、奥行き : 146mm (重量) 約 79 g (ケーブルを除く)

		(ケーブル長) 2m ストレートケーブル
6	対応 OS	Windows11

(16) マイナンバー連携用端末 1 台 (デスクトップ型パーソナルコンピュータ)

No.	名称	仕様
1	OS	Windows 11 Pro
2	CPU	インテル® Core™ i5 プロセッサー 14500 (最大 5.00GHz*) 以上
3	ディスプレイ	21.5 型 3 辺狭額縁 Full HD 液晶
4	記憶装置	暗号化機能付 256GB SSD 以上
5	メモリ	16GB (16GB×1) 以上
6	CD/DVD	DVD-ROM ドライブ (薄型)
7	アプリケーション	Office Home & Business 2024
8	その他	ウイルスセキュリティソフト マウス、テンキー付きキーボード Type-C : USB 3.2 Gen2 (本体前面×1) Type-A : USB 3.2 Gen2 (本体前面×2) 、 USB 3.2 Gen1 (本体前面×2 本体背面×4)

(17) マイナンバー連携用機器 1 式

No.	名称	仕様
1	形式	液晶ペンタタブレット
2	液晶画面表示サイズ	14.0 型 (309×174mm)
3	最大表示解像度	1920×1080 (フル HD) 以上
4	周辺機器 (ケーブル等含む)	AC アダプター・プラグセット 専用 3 in 1 ケーブル (2.0m) 専用スタンド
5	カードリーダー	マイナンバーカード対応 Felica 書込み、読み込み機能
6	その他	5 年保証

(18) 予約本受取ロッカー管理用端末 1 台

(デスクトップ型パーソナルコンピュータ)

No.	名称	仕様
1	OS	Windows 11 Pro
2	CPU	インテル® Core™ i5 プロセッサー

		14500（最大 5.00GHz＊）以上
3	ディスプレイ	21.5型 3辺狭額縁 Full HD 液晶
4	記憶装置	暗号化機能付 256GB SSD 以上
5	メモリ	16GB（16GB×1）以上
6	CD/DVD	DVD-ROM ドライブ（薄型）
7	アプリケーション	Office Home & Business 2024
8	その他	ウイルスセキュリティソフト マウス、テンキー付きキーボード Type-C：USB 3.2 Gen2（本体前面×1） Type-A： USB 3.2 Gen2（本体前面×2）、 USB 3.2 Gen1（本体前面×2 本体背面×4）

## 2 その他要件

- (1) 納入する機器等には、仕様を満たすために必要となるドライバソフトウェア、アダプタ、取り付け金具、ケーブル及び電源コード等を全て含むこと。
- (2) 納入された機器等が、本仕様書に記載の要件を満たしていないことが確認された場合には、速やかに本仕様書に記載の要件を満たす機器と交換すること。
- (3) 受託者は、本業務に関連して直接又は間接に知り得た一切の内容を本業務の履行期間のみならず、その終了後も第三者に漏えいしてはならない。
- (4) 納入した機器を効率かつ安全に使用できるよう、受託者は、発注者に対し使用説明、指導等の機会を設けること。
- (5) 本仕様書に記載のないものであっても、本契約の目的を達成するために必要なもの、処置等については必ず行うこと。ただし、その際は発注者に事前に協議すること。
- (6) 業務用端末は外部のインターネット接続を想定し、最新のゼロトラストセキュリティに対応したメーカー及び機種とすること。
- (7) 業務用端末のメーカーは、PSIRT（製品セキュリティインシデント対応体制）に基づく脆弱性開示を行っていること（例：CVE 採番（CNA）資格保有等、同等の体制を有すること）。
- (8) 業務用端末のローカルディスクには作業データの保存ができない設定とすること。
- (9) (8) を満たすため、作業データの保存先として NAS またはクラウドストレージを整備すること（セキュリティリスクと業務継続性（BCP）確保、情報セキュリティポリシー遵守の観点から最適な方式を適用すること）。
- (10) 外部媒体は原則として制御し、データ共有等で必要な場合は、発注者が管理する USB メモリのみ接続可能とすること。

- (11) 業務用端末は TPM 2.0 準拠であること。
- (12) BIOS の改ざんの有無を検出する機能、及び改ざん時は自動で復元する機能を有すること。
- (13) 廃棄・返却時のデータ消去については、SSD 等の記憶媒体は、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。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ものとする。
- (14) 業務用端末は J-MOSS グリーンマーク適合、PC グリーンラベル適合、及び省エネ法または国際エネルギースタープログラム適合 (同等を含む) であること。
- (15) 調達品一覧に示す数量のすべてが同一機種であること (同等以上の運用統一性を確保すること)。
- (16) 業務用端末には、Microsoft Office に加え、圧縮解凍ソフト (例: 7-zip)、PDF 閲覧ソフト (例: Acrobat Reader)、ウイルス対策ソフト、端末管理ソフト (例: SKYSEA Desktop Client) 等、運用に必要なソフトウェアをインストールすること。
- (17) デスクトップ端末の業務性確保のため、外部ディスプレイ (例: 21 インチ以上、非光沢、FHD、HDMI、VESA 対応等) を必要台数導入すること。
- (18) ノート端末は、JEITA3.0 測定法に基づき、動画再生時/約 8 時間以上、アイドル時/約 20 時間以上のバッテリー稼働時間を満たすこと。
- (19) ノート端末は Web カメラ、スピーカー、マイクを内蔵していること。
- (20) 館内ネットワーク機器の敷設にあたっては、サイトサーベイを実施し、必要に応じて新規にネットワークを敷設すること。
- (21) 機器敷設の際、各装置に必要な電源の確認を行い、必要ならば電源工事を行うこと (費用を提案金額に含むこと)。
- (22) モバイルルータ等の外部ネットワーク利用時に安全に利用するため、必要なセキュリティ設定を行うこと。