

## 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する。ただし、これら以外にも本仕様に記載した要件を満足させるために、それぞれのシステムに応じて、必要なハードウェア・周辺機器があれば適宜付け加え、システムが本仕様に基づいて完全に機能するようにすること。

#### 【調達対象機器及び数量】

| 種別   | 機器名                      | 中央  |       |       |       | 佐野 | 長南 | 北部 | 日根野 | 佐野まち | 合計 |
|------|--------------------------|-----|-------|-------|-------|----|----|----|-----|------|----|
|      |                          | 1 階 | 2 階書庫 | BM作業室 | 地下事務室 |    |    |    |     |      |    |
| 端末   | 1. 業務端末（デスクトップ）          | 3   | 1     | 3     | 1     | 1  | 1  | 1  | 1   |      | 12 |
|      | 2. 【画像編集用】業務端末（デスクトップ）   | 1   |       |       |       |    |    |    |     |      | 1  |
|      | 3. 業務端末（ノートパソコン）         |     |       |       |       |    |    |    |     | 1    | 1  |
|      | 4. 窓口用端末（デスクトップ）         | 3   |       |       |       | 2  | 2  | 2  | 2   |      | 11 |
|      | 5. 利用者用端末（デスクトップ）        | 3   |       |       |       | 1  | 1  | 1  | 1   |      | 7  |
|      | 6. BM巡回用（ノートパソコン）        |     |       | 3     |       |    |    |    |     |      | 3  |
|      | 7. インターネット用端末（デスクトップ）    | 2   |       |       |       |    |    |    |     |      | 2  |
| NW機器 | 8. ルーター（ブロードバンドVoIPルーター） | 1   |       |       |       |    |    |    |     |      | 1  |
|      | 9. ルーター（ギガアクセスVPNルーター）   | 2   |       |       |       | 1  | 1  | 1  | 1   | 1    | 7  |
|      | 10. ファイアウォール             | 2   |       |       |       |    |    |    |     |      | 2  |
|      | 11. スイッチングハブ             | 2   |       |       |       |    |    |    |     |      | 2  |
|      | 12. NAS・ファイル共有用          | 1   |       |       |       | 1  | 1  | 1  | 1   | 1    | 6  |
| プリンタ | 13. プリンタ（モノクロ）           | 1   |       | 1     |       | 1  | 1  | 1  | 1   |      | 6  |
|      | 14. プリンタ（カラー）            | 1   |       |       |       |    |    |    |     |      | 1  |
| 周辺機器 | 15. バーコードリーダー            | 7   | 1     | 6     |       | 3  | 3  | 3  | 3   | 1    | 27 |
|      | 16. ハンディターミナル            | 6   |       |       |       |    |    |    |     |      | 6  |
|      | 17. リチウムバッテリー            | 6   |       |       |       |    |    |    |     |      | 6  |
|      | 18. 通信ユニット               | 6   |       |       |       |    |    |    |     |      | 6  |
|      | 19. バッテリー単体急速充電器         | 6   |       |       |       |    |    |    |     |      | 6  |
|      | 20. レシートプリンター            | 8   |       | 2     |       | 3  | 3  | 3  | 3   | 1    | 23 |
|      | 21. シールプリンター             | 3   |       |       |       | 1  | 1  | 1  | 1   |      | 7  |

### 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、窓口用端末、利用者用端末は、原則として同一メーカー製とし、稼動後、5年間は問題なく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

下記に記載の各端末の仕様については、あくまで参考として必要最小限のスペックであり、OS及び図書館システム、各種ソフトウェア等が快適に動作するよう、かつ5年間の運用中に必要に応じてそれらのアップデート等が行われた場合においても動作が不安定になることがないよう、十分なスペックの機器を納品すること。

### 1. 業務用端末（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 i5-13400プロセッサ以上                                        |
| メモリ      | 8GB以上                                                            |
| ハードディスク  | 内蔵型SSD 256GB以上                                                   |
| ディスプレイ   | 21.5型フルHD液晶以上                                                    |
| スピーカー    | 内蔵スピーカー（ディスプレイに内蔵でも可）                                            |
| インターフェース | イーサネット（1000BASE-T）、USB 3.2×5ポートもしくはUSB 3.2×4ポート以上、USB 2.0×1ポート以上 |
| キーボード    | 日本語テンキー付きキーボード（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                                              |
| その他      | Microsoft Office Professional Plus がインストールされていること                |
|          | ウイルス対策ソフトがインストールされていること                                          |
|          | バックアップ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年間のオンサイト保守（当日対応）を行うこと                                           |

### 2. 【画像編集用】業務端末（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 i7-13700プロセッサ以上                                                                                                         |
| メモリ        | 32GB以上                                                                                                                            |
| ハードディスク    | 内蔵型SSD 256GB以上                                                                                                                    |
| ディスプレイ     | IPS方式液晶、解像度 2560px×1440px（WQHD）以上、Adobe RGB カバー率 99%を満たすこと。<br>カラーマネジメント機能を搭載し、キャリブレーションセンサーを内蔵し、必要なソフト等が添付されていること。               |
| スピーカー      | 内蔵スピーカー（外付けタイプでも可）                                                                                                                |
| インターフェース   | イーサネット（1000BASE-T）、USB 3.2×5ポートもしくはUSB 3.2×4ポート以上、USB 2.0×1ポート以上                                                                  |
| キーボード      | 日本語テンキー付きキーボード（USB）                                                                                                               |
| マウス        | 光センサーマウス（USB）                                                                                                                     |
| グラフィックスカード | GeForce RTX4060 メモリ 8GB以上のグラフィックスカードを内蔵すること                                                                                       |
| その他        | 図書館システムが正常に安定動作すること                                                                                                               |
| その他        | Microsoft Office Professional Plus がインストールされていること                                                                                 |
|            | Adobe Creative Cloud コンプリートプラン（Adobe 社製 Photoshop、illustrator、acrobat pro 等を含む）がインストールされていること。<br>※利用期間は図書館システムの運用期間と同じ期間を想定している。 |
|            | ウイルス対策ソフトがインストールされていること                                                                                                           |
|            | バックアップ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年間のオンサイト保守（当日対応）を行うこと                                                                                                            |

### 3. 業務端末（ノートブック）

|          |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------|
| OS       | Windows 11 Proがインストールされていること                      |
| CPU      | インテル Core i5-1335Uプロセッサ以上                         |
| メモリ      | 16GB以上                                            |
| ハードディスク  | 内蔵型SSD 256GB以上                                    |
| ディスプレイ   | 15.6型ワイドフルHD液晶 ※のぞき見防止フィルターを含む                    |
| スピーカー    | 内蔵スピーカー                                           |
| 光学ドライブ   | DVD-ROMドライブ（内蔵・外付けを問わない）                          |
| インターフェース | イーサネット（1000BASE-T）、IEEE802.11ax<br>USB 3.2×4ポート以上 |
| キーボード    | 日本語テンキー付きキーボード                                    |
| 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                               |
| その他      | Microsoft Office Professional Plus がインストールされていること |
|          | ウイルス対策ソフトがインストールされていること                           |
|          | バックアップ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年間のオンサイト保守（当日対応）を行うこと                            |

### 4. 窓口用端末（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 i5-13400プロセッサ以上                                            |
| メモリ      | 16GB以上                                                               |
| ハードディスク  | 内蔵型SSD 256GB以上                                                       |
| ディスプレイ   | 21.5型フルHD液晶以上 ※のぞき見防止フィルターを含む                                        |
| スピーカー    | 内蔵スピーカー（ディスプレイに内蔵でも可）                                                |
| インターフェース | イーサネット（1000BASE-T）、USB 3.2×5ポートもしくは<br>USB 3.2×4ポート以上、USB 2.0×1ポート以上 |
| キーボード    | 日本語テンキー付きキーボード（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                                                  |
| その他      | Microsoft Office Professional Plus がインストールされていること                    |
|          | ウイルス対策ソフトがインストールされていること                                              |
|          | バックアップ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年間のオンサイト保守（当日対応）を行うこと                                               |

## 5. 利用者用端末（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 i3-13100 プロセッサ以上                                       |
| メモリ      | 8GB以上                                                            |
| ハードディスク  | 内蔵型SSD 256GB以上                                                   |
| ディスプレイ   | 17型SXGAタッチパネル（5線式抵抗膜方式）または、TFT17型LED/ノングレア（非光沢）（タッチパネル方式：抵抗膜方式）  |
| 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）、USB 3.2×5ポートもしくはUSB 3.2×4ポート以上、USB 2.0×1ポート以上 |
| キーボード    | 日本語テンキー付きキーボード（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                                              |
| その他      | ウイルス対策ソフトがインストールされていること                                          |
|          | バックアップ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年間のオンサイト保守（当日対応）を行うこと                                           |

## 6. BM巡回用端末（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 i5-1335Uプロセッサ以上                         |
| メモリ      | 16GB以上                                            |
| ハードディスク  | 内蔵型SSD 256GB以上                                    |
| ディスプレイ   | 15.6型ワイドフルHD液晶 ※のぞき見防止フィルターを含む                    |
| スピーカー    | 内蔵スピーカー                                           |
| 光学ドライブ   | DVD-ROMドライブ（内蔵・外付けを問わない）                          |
| インターフェース | イーサネット（1000BASE-T）、IEEE802.11ax<br>USB 3.2×4ポート以上 |
| キーボード    | 日本語テンキー付きキーボード                                    |
| 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                               |
| その他      | ウイルス対策ソフトがインストールされていること                           |
|          | バックアップ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                               |
|          | 巡回先でのオンライン接続による運用が快適に行えること                        |
|          | 5年間のオンサイト保守（当日対応）を行うこと                            |

## 7. インターネット用端末（デスクトップパソコン）

|          |                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| OS       | Windows 11 Proがインストールされていること                                     |
| CPU      | インテル Core i5-13400プロセッサ以上                                        |
| メモリ      | 8GB以上                                                            |
| ハードディスク  | 内蔵型SSD 256GB以上                                                   |
| ディスプレイ   | 21.5型フルHD液晶                                                      |
| スピーカー    | 内蔵スピーカー（ディスプレイに内蔵でも可）                                            |
| インターフェース | イーサネット（1000BASE-T）、USB 3.2×5ポートもしくはUSB 3.2×4ポート以上、USB 2.0×1ポート以上 |
| キーボード    | 日本語テンキー付きキーボード（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                                              |
| その他      | ウイルス対策ソフトがインストールされていること                                          |
|          | バックアップ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年間のオンサイト保守（当日対応）を行うこと                                           |

## 8. ルーター（ブロードバンドVoIPルーター）

## 9. ルーター（ギガアクセスVPNルーター）

|                  |                                                |
|------------------|------------------------------------------------|
| 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<br>IPv6:RIPng、OSPFv3 |

## 10. ファイアウォール

|                  |                                            |
|------------------|--------------------------------------------|
| ファイアウォール         | 最大20Gbps以上                                 |
| ファイアウォール スループット  | 15Mbps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    | 10,000以上                                   |
| IPsec VPNスループット  | 11.5Gbps                                   |
| SSL-VPNスループット    | 1Gbps以上                                    |
| アプリケーション制御スループット | 2.2Gbps以上                                  |
| インターフェース         | GbE RJ45 内蔵ポート×12以上<br>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              |

## 11. スイッチングハブ

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 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 24ポート以上 |
| 通信速度     | 10Mbps/100Mbps/1000Mbps     |

## 12. NAS・ファイル共有用

|             |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| ディスク容量(総容量) | 8TB                                           |
| 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<br>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<br>5年間オンサイト保守を行うこと         |

## 13. プリンタ (モノクロ)

|         |                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------|
| 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:33頁/分、A3:18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、手差しトレイを備えること                                       |
| 外形寸法    | 499.4(W)×262.6(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)、<br>USB3.0もしくはUSB2.0 |

## 14. プリンタ (カラー)

|         |                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------|
| プリント方式  | レーザビーム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89~297mm×長さ127~1200mm)       |
| プリント速度  | 片面 A4ヨコ:30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、手差しトレイを備えること                                       |
| 外形寸法    | 554.5(W)×453(H)×538(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)、<br>USB3.0もしくはUSB2.0 |

## 15. バーコードリーダー

|         |                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 読み取り方式  | アドバンスドスキャン(CCD)                                                                                                                                 |
| 読み取りコード | EAN-13/8、UPC-A/E、UPC/EANアドオン付き、Interleaved 2 of 5、<br>Standard 2 of 5、CODABAR(NW-7)、CODE39、CODE93、CODE128、<br>GS1-128(EAN-128)、GS1 DataBar(RSS) |
| 光源      | 赤色LED                                                                                                                                           |
| 読み取り確認  | 青色LED、ブザー                                                                                                                                       |
| インタフェース | USB Type-A                                                                                                                                      |
| 外形寸法    | 156.7(D) x 74(W) x 74.5(H) mm程度                                                                                                                 |
| 質量      | 約85~100g程度                                                                                                                                      |
| その他     | 図書館システムが正常に安定動作すること                                                                                                                             |

16. ハンディターミナル    17. リチウムバッテリー  
18. 通信ユニット            19. バッテリー単体急速充電器

|         |                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| タイプ     | パッチタイプ                                                                                   |
| 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      | 可視光半導体レーザ                                                                                |
| メモリ     | フラッシュ ROM : 16MB 以上<br>RAM : 16MB 以上                                                     |
| 読取可能コード | JAN、EAN、UPC、CODE128、GS1-128、CODE39、NW-7、CODE93、ITF、Industrial2 of 5、COOP2of5、GS1 DataBar |
| 表示方式    | 1.77 型～2.0 型程度 TFT カラーLCD                                                                |
| 表示ドット数  | 縦 128～240×横 160～320 ドット程度                                                                |
| 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)                                                       |
| インタフェース | 光通信 (IrDA-SIR)                                                                           |
| キーボード   | 十字キー(4 方向)、トリガキー、ファンクションキー、多機能キー(L・R)、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)、電源キーを有すること |
| 電源      | ・1 台につき 1 個の充電池を用意すること<br>・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  | 通信ユニット合計 6 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                                                                             |
| 充電ユニット  | ハンディターミナルのバッテリーを充電できる急速充電ユニット 6 台を納品すること。                                                |
| 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、通信ユニット及び充電ユニットは、5 年保守対象とすること                                                          |
|         | 蔵書点検期間(年 1 回)及びシステム障害発生時等、臨時的な理由により必要になった際に、求めに応じて、本体同等機器及び急速充電ユニット各 6 台を貸し出しすること。       |

20. レシートプリンタ

|          |                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 印刷方式     | 感熱方式(直接発色)、感熱ラインドット方式                                                                |
| 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、 |
| 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                                                                   |

21. シールプリンタ

|          |                                                                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 200mm/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                                                                                        |