

別紙 2

令和 7 年度

川西市立中央図書館
図書館情報システム更新業務
ハードウェア詳細仕様書

令和 7 年 7 月

兵庫県川西市

ハードウェアの機能

1. 事務用クライアント（デスクトップ型）

5 台

（中央図書館 5 台）

- ・すべてのクライアントから、図書館業務用サーバに接続し、図書館業務システムが使用できること
- ・指定するクライアントに OA 用アプリケーションをインストールし、使用できるようにすること。
- ・指定するクライアントにキーボード、マウス、バーコードリーダーが同時に使用できること。
- ・保守性を考慮し国内メーカー製品であること。
- ・以下の性能と同等以上、かつ提案するシステムが快適に動作すること。

本体	デスクトップ型（色は、白系）
CPU	Intel Core i3-14100 プロセッサ（4.70GHz）以上の性能を有すること
メモリ	16GB 以上
ハードディスク	内蔵型 SSD256MB 以上
光学ドライブ	内蔵型、DVD-ROM
ディスプレイ	21.5 型以上 TFT 液晶ディスプレイ、フル HD 表示以上、スピーカー搭載、色は白系
キーボード	USB 109 キーボード
マウス	光レーザーUSB マウス
L A N	1000BASE-T（Wake on Lan 対応）を内蔵すること
U S B	USB ポートを 9 個以上搭載
その他	図書館システムアプリケーションが正常に動作すること。 うち 1 台はホームページ作成用と兼用とする。
	Windows11LTSC をインストールすること
	Office LTSC Standard 2024 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
	環境対応としてエコマークを取得している製品であること

2. 窓口用クライアント（省スペース型）

13 台

（4 階窓口 3 台）（5 階窓口 1 台）

（各公民館 9 台）

- ・すべてのクライアントから、図書館業務用サーバに接続し、図書館業務システムが使用できること
- ・窓口業務用クライアントは、省スペースを考慮し、小型筐体クライアントとする。
- ・キーボード、マウス、バーコードリーダーが同時に使用できること。
- ・パソコン本体を、液晶ディスプレイの背面に装着できること。
- ・保守性を考慮し国内メーカー製品であること。

- ・以下の性能と同等以上、かつ提案するシステムが快適に動作すること。

本体	省スペース型（色は、白系）
CPU	インテル Core i3-14100T プロセッサ（4.40GHz）以上の性能を有すること
メモリ	16GB 以上
ハードディスク	内蔵型 SSD256MB 以上
光学ドライブ	DVD-ROM。マウントブラケットで、本体に搭載できること
ディスプレイ	21.5 型以上 TFT 液晶ディスプレイ，フル HD 表示以上、スピーカー搭載、色は白系
キーボード	USB 109 キーボード
マウス	光レーザーUSB マウス
L A N	1000BASE-T（Wake on Lan 対応）を内蔵すること
U S B	USB ポートを 7 個以上搭載
その他	図書館システムアプリケーションが正常に動作すること
	Windows11LTSC 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
	環境対応としてエコマークを取得している製品であること

3. 業務用クライアント（ノート型）

9 台

（中央図書館 9 台）

- ・すべてのクライアントから、図書館業務用サーバに接続し、図書館業務システムが使用できること
- ・指定するクライアントに OA 用アプリケーションをインストールし、使用できるようにすること。
- ・これらのクライアントはノート型クライアントとする。
- ・キーボード、マウス、バーコードリーダーが同時に使用できること。
- ・保守性を考慮し国内メーカー製品であること。
- ・以下の性能と同等以上、かつ提案するシステムが快適に動作すること。

本体	ノート型（色は、黒系）
CPU	インテル Core i3-1315U プロセッサ（4.50GHz）以上の性能を有すること
メモリ	16GB 以上
ハードディスク	内蔵型 SSD256MB 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
キーボード	テンキー付きキーボード
マウス	光レーザーUSB マウス
L A N	1000BASE-T（Wake on Lan 対応）を内蔵すること
U S B	USB ポートを 5 個以上搭載

その他	図書館システムアプリケーションが正常に動作すること。
	Windows11LTSC をインストールすること
	Office LTSC Standard 2024 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
	環境対応としてエコマークを取得している製品であること

4. ICタグエンコード端末（ノート型）

1台

（中央図書館 1台）

- ・既存のICタグエンコードアプリケーションを流用し、エンコード作業ができるようセットアップを行うこと。
- ・これらのクライアントはノート型クライアントとする。
- ・キーボード、マウス、バーコードリーダーが同時に使用できること。
- ・保守性を考慮し国内メーカー製品であること。
- ・以下の性能と同等以上、かつ提案するシステムが快適に動作すること。

本体	ノート型（色は、黒系）
CPU	インテル Core i3-1315U プロセッサ（4.50GHz）以上の性能を有すること
メモリ	16GB 以上
ハードディスク	内蔵型 SSD256MB 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
キーボード	テンキー付きキーボード
マウス	光レーザーUSB マウス
L A N	1000BASE-T（Wake on Lan 対応）を内蔵すること
U S B	USB ポートを5個以上搭載
	Windows11LTSC 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
	環境対応としてエコマークを取得している製品であること

5. 蔵書点検用ハンディターミナル

4台

- ・蔵書点検作業において、1人が1日に読み取る冊数（3000冊以上）を保存できる容量をもつこと
- ・プログラム保持のため、内蔵電池等への電力供給など、常に本体への充電が必要なものでないこと。（プログラム保持用のROMを有すること。）
- ・図書館業務システムが故障した際に、ハンディターミナルを使って貸出・返却処理し、後でそのデータをシステムに流し込めること。
- ・保守性を考慮し国内メーカー製品であること。
- ・以下の性能と同等以上、かつ提案するシステムが快適に動作すること。

C P U	32ビット RISC CPU 相当の機能を有すること。
-------	-----------------------------

メモリ容量	8MB 以上の RAM を有すること。
表示部	液晶方式で、横 1 2 8 × 縦 1 6 0 ドット以上が表示できること。
操作部	テンキー等を有すること。
スキャナ部	・ NW7、CODE39 等のバーコードが読み取れること。 ・ スキャナー一体型であること。 ・ スキャナはタッチ式の読み取り方式で、バーコードへの接触、非接触両方の読み取りができること。
インターフェイス	光インターフェイス (IrDA 準拠) または RS232C 相当のシリアルインターフェイスを有すること
電源	リチウムイオンバッテリーパックを使用。連続 6 5 時間以上稼働可能なこと。
外形・重量	読み取り操作のしやすい形状であり、片手でもてる程度の小型軽量であること。
付属機器	充電とクライアントへの情報入力のため下記の機器を 4 式装備すること。 ・ リチウムイオンバッテリー充電器 × 4 ・ クライアント通信用アダプタ類一式 × 1 ・ クライアント通信用ケーブル類一式 × 4 ・ ソフトウェア一式 × 4 ・ その他、ハンディターミナル使用に必要なもの × 4
その他	ハンディターミナルからクライアントへのデータ転送において、クライアント側に特別な仕組みが必要な場合は作成すること。

6 . WSUSサーバ(ラックマウント型)

1 台

- ・ 上記のサーバは、ラックマウントタイプのサーバを使用し、1 9 インチラックにまとめて収納すること。サーバ本体は 2U 以下とする。モニタは 1 7 型液晶ディスプレイを装備し、マウス、キーボードとともに各サーバで共通使用できること。
- ・ WSUSサーバとしての機能を有すること。
- ・ 保守性を考慮し国内メーカー製品であること。
- ・ 以下の性能と同等以上、かつ提案するシステムが快適に動作すること。

本体	ラックマウント型 (2U 以下)
CPU	インテル® Pentium® プロセッサー Gold G7400 (2C/4T, 3.70GHz)以上の処理能力を有すること。
メモリ	トータル 3 2 G B 以上を有すること。
ハードディスク	・ 1.2TB 以上のハードディスク 4 台を RAID5 で構成すること。 ・ システムをシャットダウンせずにディスクの交換ができること。

光学ドライブ	DVD-ROM ドライブを内蔵すること。
インターフェイス	・1000BASE-T LAN コネクタ対応インターフェイスを2本以上有すること。 ・RS232C 相当のシリアルインターフェイスを有すること。 ・マネジメント用 LAN コネクタを有すること。 ・アナログ RGB インターフェイスを有すること。 ・USB3.0 ポートを4ポート以上有すること。
その他	WSUS 機能を有すること
	Windows Server 2022 をインストールすること
	ウイルス対策の措置を行うこと
	システムの電源投入、起動、終了、切断をスケジュールに沿って自動で行えること
	5年間はメーカーサポートを受けることが可能であること

無停電電源装置 ファイルサーバと共用

- ・停電等の異常電源遮断時に、本装置に10分以上電力を供給する能力があり、本装置に障害なく、自動的にシステムをシャットダウンできること。
- ・電力量 1500VA / 1000W 以上であること。

7. ファイルサーバ（ラックマウント型）

1 台

- ・上記のサーバは、ラックマウントタイプのサーバを使用し、19インチラックにまとめて収納すること。モニタは17型液晶ディスプレイを装備し、マウス、キーボードとともに各サーバで共通使用できること。
- ・保守性を考慮し国内メーカー製品であること。
- ・以下の性能と同等以上、かつ提案するシステムが快適に動作すること。

本体	ラックマウント型（2U 以下）
CPU	インテル® Xeon® プロセッサ Bronze 3508U（8C/8T, 2.10GHz）以上の処理能力を有すること。
メモリ	トータル 16GB 以上を有すること。
ハードディスク	・1TB 以上のハードディスク 4 台を RAID5 で構成すること。 ・システムをシャットダウンせずにディスクの交換ができること。
光学ドライブ	DVD-ROM ドライブを内蔵すること。
インターフェイス	・1000BASE-T LAN コネクタ対応インターフェイスを2本以上有すること。 ・マネジメント用 LAN コネクタを有すること。 ・アナログ RGB インターフェイスを有すること。 ・USB3.0 ポートを4ポート以上有すること。

その他	Windows Server IoT 2022 for Storage Standard をインストールすること
	ウイルス対策の措置を行うこと
	システムの電源投入、起動、終了、切断をスケジュールに沿って自動で行えること
	5 年間はメーカーサポートを受けることが可能であること

無停電電源装置 ファイルサーバと共用

- ・停電等の異常電源遮断時に、本装置に 10 分以上電力を供給する能力があり、本装置に障害なく、自動的にシステムをシャットダウンできること。
- ・電力量 1500VA / 1000W 以上であること。

8 . バックアップサーバ(ラックマウント型) 1 台

- ・上記のサーバは、ラックマウントタイプのサーバを使用し、19 インチラックにまとめて収納すること。モニタは 17 型液晶ディスプレイを装備し、マウス、キーボードとともに各サーバで共通使用できること。
- ・保守性を考慮し国内メーカー製品であること。
- ・以下の性能と同等以上、かつ提案するシステムが快適に動作すること。

本体	ラックマウント型 (2U 以下)
CPU	インテル® Xeon® プロセッサ-Bronze 3508U (8C/8T, 2.10GHz) 以上の処理能力を有すること。
メモリ	トータル 16GB 以上を有すること。
ハードディスク	・ 1TB 以上のハードディスク 4 台を RAID5 で構成すること。 ・ システムをシャットダウンせずにディスクの交換ができること。
光学ドライブ	DVD-ROM ドライブを内蔵すること。
インターフェイス	・ 1000BASE-T LAN コネクタ対応インターフェイスを 2 本以上有すること。 ・ マネジメント用 LAN コネクタを有すること。 ・ アナログ RGB インターフェイスを有すること。 ・ USB3.0 ポートを 4 ポート以上有すること。
その他	Windows Server IoT 2022 for Storage Standard をインストールすること
	ウイルス対策の措置を行うこと
	システムの電源投入、起動、終了、切断をスケジュールに沿って自動で行えること
	5 年間はメーカーサポートを受けることが可能であること

無停電電源装置 ファイルサーバと共用

- ・停電等の異常電源遮断時に、本装置に 10 分以上電力を供給する能力があり、本装置に

- 障害なく、自動的にシステムをシャットダウンできること。
- 電力量 1500VA / 1000W 以上であること。

9 . Firewall(インターネット側)

1 台

- 以下の性能と同等以上、かつ提案するシステムが快適に動作すること。

スペック	・ Firewall スループットが 6Gbps 以上であること。 ・ VPN トンネル数を 200 以上有すること。 ・ ファイアウォール同時セッション(TCP)が 700,000 以上であること。
インターフェイス	・ GbE WAN インターフェイスを 2 個以上有すること。 ・ GbE RJ45 インターフェイスを 5 個以上有すること。 ・ USB2.0 または 3.0 を有すること。
ハードウェア仕様	・ 重量 1.2 kg以下であること。 ・ 大きさは、250(W) × 200(D) × 50(H)mm 以内であること。
準拠規格・認定	・ 準拠規格：FCC、ICES、CE、RCM、VCCI、BSMI、UL/cUL、CB ・ 認定：USGv6 / IPv6

10 . 職員用インターネット(デスクトップ型)

3 台

- ・ 指定するクライアントに OA 用アプリケーションをインストールし、使用できるようにすること。
- ・ これらのクライアントはデスクトップ型のクライアントとする。
- ・ 保守性を考慮し国内メーカー製品であること。
- ・ 以下の性能と同等以上、かつ提案するシステムが快適に動作すること。

本体	デスクトップ型（色は、白系）
CPU	インテル Core i3-14100 プロセッサ（4.70GHz）以上の性能を有すること
メモリ	16GB 以上
ハードディスク	内蔵型 SSD256MB 以上
光学ドライブ	内蔵型、DVD-ROM
ディスプレイ	21.5 型以上 TFT 液晶ディスプレイ、フル HD 表示以上、スリープモード搭載、色は白系
キーボード	USB 109 キーボード
マウス	光レーザーUSB マウス
L A N	1000BASE-T（Wake on Lan 対応）を内蔵すること
U S B	USB ポートを 9 個以上搭載
その他	うち 1 台は点字作成用とする。
	Windows11LTSC をインストールすること
	Office LTSC Standard 2024 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
	環境対応としてエコマークを取得している製品であること

11. 利用者用インターネット検索(デスクトップ型)

2 台

- ・これらのクライアントはデスクトップ型のクライアントとする。
- ・保守性を考慮し国内メーカー製品であること。
- ・以下の性能と同等以上、かつ提案するシステムが快適に動作すること。

本体	省スペース型（色は、白系）
CPU	インテル Core i5-14500 プロセッサ（5.00GHz）以上の性能を有すること
メモリ	16GB 以上
ハードディスク	内蔵型 SSD256MB 以上
光学ドライブ	内蔵型，DVD-ROM
ディスプレイ	21.5 型以上 TFT 液晶ディスプレイ，フル HD 表示以上、スピーカー搭載、色は白系
キーボード	USB 109 キーボード
マウス	光レーザーUSB マウス
L A N	1000BASE-T（Wake on Lan 対応）を内蔵すること
U S B	USB ポートを 9 個以上搭載
	Windows11LTSC 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
	環境対応としてエコマークを取得している製品であること

12. 館内利用者蔵書検索用クライアント（タッチパネル式）

4 台

- ・これらのクライアントはデスクトップ型、タッチパネル方式のクライアントとする。
- ・保守性を考慮し国内メーカー製品であること。
- ・以下の性能と同等以上、かつ提案するシステムが快適に動作すること。

本体	デスクトップ型（色は、白系）
CPU	インテル Core i3-14100 プロセッサ（4.70GHz）以上の性能を有すること
メモリ	16GB 以上
ハードディスク	内蔵型 SSD256MB 以上
光学ドライブ	内蔵型，DVD-ROM
ディスプレイ	17 型以上 TFT 液晶ディスプレイ，SXGA 表示以上、スピーカー搭載、色は白系、タッチパネル対応
キーボード	USB 109 キーボード
マウス	光レーザーUSB マウス
L A N	1000BASE-T（Wake on Lan 対応）を内蔵すること
U S B	USB ポートを 9 個以上搭載
その他	図書館システムアプリケーションが正常に動作すること
	Windows11LTSC 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
	環境対応としてエコマークを取得している製品であること

13. 業務用ページプリンタ (A4 対応)

3 台

- ・プリンタはネットワーク接続により、すべての業務用クライアントから印刷できること。
- ・保守性を考慮し国内メーカー製品であること。
- ・以下の性能と同等以上、かつ提案するシステムが快適に動作すること。

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	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 : 39 頁/分、A3 : 23 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 2 つ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

14. 業務用ページプリンタ (A3 対応)

1 台

- ・プリンタは Web 対応とし、職員用インターネット端末から印刷できること。
- ・保守性を考慮し国内メーカー製品であること。
- ・以下の性能と同等以上、かつ提案するシステムが快適に動作すること。

プリント方式	インクジェット方式 (カラー)
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 : 39 頁/分、A3 : 23 頁/分 以上の速度とする
トレイ	普通紙 100 枚以上の用紙トレイ 1 つと手差しトレイを備えること
インターフェイス	イーサネット < 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T >、USB3.0

15. 窓口クライアント用レシートプリンタ

3 1 台

- ・サービス窓口において貸出本・予約本等をレシート印刷し、利用者に提供できること。
- ・漢字印刷が可能なこと。
- ・保守性を考慮し国内メーカー製品であること。
- ・以下の性能と同等以上、かつ提案するシステムが快適に動作すること。

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)
オートカット	パーシャルカット (中央一点残し)
インターフェイス	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

16 . バーコードリーダ 【保守なし】

3 2 台

対応OS	Windows11
光源	赤色 LED
インターフェイス	USB
読取可能コード	UPC-A, UPC-A Add-on, UPC-E, UPC-E Add-on, EAN/JAN-13, EAN-13 Add-on, EAN/JAN-8, EAN-8 Add-on, Code 39, Tri-Optic, NW-7(Codabar), Industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Code 93, Code 128, GS1-128, S-Code, MSI/Plessey, UK/Plessey, TELEPEN, Matrix 2of5, Chinese Post Matrix 2of5, IATA, GS1 DataBar, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded, Code 11, Korean Postal Authority code
その他	液晶画面に表示されたバーコードの読み取りが可能なこと

17 . ルータ (中央図書館)

1 式

- ・既設の回線を使用し、各公民館のクライアントから中央図書館経由で図書館システムに接続できる環境を構築すること。
- ・ONU は NTT からのレンタルとする。
- ・保守性を考慮し国内メーカー製品であること。
- ・以下の性能と同等以上、かつ提案するシステムが快適に動作すること。

通信速度	最大 2Gbps の IPv4 基本性能を有すること。 また、最大 1.3Gbps の IPsec 性能を有すること。
インターフェイス	・ 10/100/1000BASE - T を 10 ポート有すること。うち 8 ポートはスイッチングハブであること。 ・スイッチングハブは、ポートベース VLAN 機能、リンクアグリゲーション機能、QoS 機能、ミラーリング機能、ループガード機能を有すること。 ・トランスパレントブリッジ機能を有すること。 ・ルーティング機能として、IPv4 は RIPv1/v2、OSPFv2、BGP4。IPv6 は RIPvng、OSPFv3 をそれぞれ有すること。

18. ルータ(各公民館)

9 式

- ・既設の回線を使用し、各公民館のクライアントから中央図書館経由で図書館システムに接続できる環境を構築すること。
- ・ONU は NTT からのレンタルとする。
- ・保守性を考慮し国内メーカー製品であること。
- ・以下の性能と同等以上、かつ提案するシステムが快適に動作すること。

通信速度	最大 2Gbps の IPv4 基本性能を有すること。 また、最大 1.2Gbps の IPsec 基本性能を有すること。
インターフェイス	・10/100/1000BASE-T を 5 ポート有すること。うち 4 ポートはスイッチングハブであること。 ・スイッチングハブは、ポートベース VLAN 機能、リンクアグリゲーション機能、QoS 機能、ミラーリング機能、ループガード機能を有すること。 ・トランスペアレントブリッジ機能を有すること。 ・ルーティング機能として、IPv4 は RIPv1/v2、OSPFv2、BGP4、IPv6 は RIPvng、OSPFv3 をそれぞれ有すること。

19. ハブ等館内 LAN (有線)

9 式

- ・館内の所定の部屋、コーナーに設置するクライアント及びネットワークプリンタ等とサーバをつなぐ高速の LAN を構築すること。
- ・各室や館内からの利用において、十分なレスポンスが得られるように、適切な接続方法により LAN を構築し、トラフィックが輻輳しないようにすること。
- ・ネットワークプロトコルは、TCP/IP を適用すること。
- ・基幹 LAN 及び支線 LAN 設備から各サーバ及びクライアント、ネットワークプリンタへの接続が可能なハブの口数を有するとともに、将来の接続クライアント数の増加に対応できるように LAN を構築すること。
- ・スイッチングハブから各クライアントへは、できるだけカスケードなしに接続できるように LAN を構築すること。
- ・電源ファンによる騒音が出ない方式のハブであること。
- ・ハブを設置する箇所は以下の通りとするが、LAN 工事のための配線及びルータやハブの設置に関する詳細については、別途館と協議すること。
- ・以下の数量を有すること。また以下の性能と同等以上、かつ提案するシステムが快適に動作すること。

8 ポートスイッチングハブ

7 台

パフォーマンス	・スイッチング容量が 1.6Gbps 以上であること。 ・転送レートが 1.1pps 以上であること。 ・マルチポートループ機能を有すること。 ・フローコントロール機能を有すること。 ・Auto MDI・MDI-X/MDI-X 固定機能を有すること。 ・EAP 透過、BPDU 透過機能を有すること。
---------	---

その他	・内部電源タイプでファンを使用しないものであること。 ・電源ケーブル抜け防止のため、AC ケーブルガードを添付すること。 ・大きさは 200(W) × 120(D) × 40(H) mm以内であること。 ・スイッチング方式は、ストア＆フォワード方式を採用すること。 ・質量は 1.00 kg以下であること。 ・LAN ポートを 8 ポート以上有すること。
-----	--

16ポートスイッチングハブ

1台

パフォーマンス	・スイッチング容量が 3.2Gbps 以上であること。 ・転送レートが 2.3Mpps 以上であること。 ・マルチポートループ機能を有すること。 ・フローコントロール機能を有すること。 ・Auto MDI・MDI-X/MDI-X 固定機能を有すること。 ・EAP 透過、BPDU 透過機能を有すること。
その他	・内部電源タイプでファンを使用しないものであること。 ・電源ケーブル抜け防止のため、AC ケーブルガードを添付すること。 ・大きさは 270(W) × 170(D) × 50(H) mm以内であること。 ・スイッチング方式は、ストア＆フォワード方式を採用すること。 ・質量は 1.5Kg 以下であること。 ・LAN ポートを 16 ポート以上有すること。

24ポートスイッチングハブ

1台

パフォーマンス	・スイッチング容量が 4.8Gbps 以上であること。 ・転送レートが 3.5Mpps 以上であること。 ・マルチポートループ機能を有すること。 ・フローコントロール機能を有すること。 ・Auto MDI・MDI-X/MDI-X 固定機能を有すること。 ・EAP 透過、BPDU 透過機能を有すること。
その他	・内部電源タイプでファンを使用しないものであること。 ・電源ケーブル抜け防止のため、AC ケーブルガードを添付すること。 ・大きさは 350(W) × 170(D) × 50(H) mm以内であること。 ・スイッチング方式は、ストア＆フォワード方式を採用すること。

	・質量は 2.00 k g 以下であること。 ・LAN ポートを 24 ポート以上有すること。
--	--

20 . セルフ返却機 新規設置 1 式

型番等	IDIT-RP-2T と同等の機器
対応周波数	UHF(915 ~ 928MHz)
プロトコル	EPC Global Class1 Generation2 / ISO 18000-63 準拠
RF 出力	最大 1W
電源	AC100V, 50/60Hz

21 . I C ゲート 新規設置 2 式

型番等	IDIT-GT-2 と同等の機器
対応周波数	UHF(915 ~ 928MHz)
プロトコル	EPC Global Class1 Generation2 / ISO 18000-63 準拠
RF 出力	最大 1W
電源	AC100V, 50/60Hz
その他	・総務省への電波申請等の事務手続き及び 5 年間の電波利用料を含めること ・既に稼働中の自動貸出機、カウンター用リーダーライター、ハンディリーダーとの連携実績が有すること ・管理 PC の画面上に通過対象資料の資料情報を表示できること。 ・館が指定する場所への設置工事・作業及び LAN 配線作業を提案費用に含めること。 ・これまでに公共図書館において 10 館以上の納入実績を有している機器であること ・RFID 機器は総務省による技術基準適合証明等を受けた機器であること。 ・日本自動認識システム協会（JAISA）が発刊する RFID 機器運用ガイドラインにそった運用がなされること。医療機器装着者に RFID 機器であることを明示するため、日本自動認識システム協会が貼付を推奨しているステッカーを貼ること。 ・5 年間の保守対応費用も提案費用に含めるものとする。 なお、保守対応者は UHF 帯 IC 機器調達物品のメーカーであること。