

別紙 1 ハードウェア詳細

(1) 共通

共通	国際エネルギースタープログラムに対応した製品であること。
	グリーン購入法に対応した製品であること。
	省エネ法における目標基準値に達成した製品であること。
	PCグリーンラベルの審査基準(Ver.14)を満たしていること。
	RoHS指令 (RoHS10) に対応した製品であること。
	燃焼時にダイオキシンを発生させないハロゲンフリー樹脂を製品のボディに採用していること。
	製造メーカーの動作保証付きであること。情報漏洩の原因となりうる不正な部品が使用されていないこと。

(2) 業務クライアント・データベース用

形式	デスクトップ
ディスプレイ	23.8ワイド型相当、FHD (1920×1080) 以上
OS	Windows 11 IoT Enterprise バージョン 24H2
CPU	インテル Core i5 12500T相当以上
メモリ	16GB以上
ストレージ	SSD256GB以上。暗号化機能を有すること。
光学ドライブ	スーパーマルチドライブ内蔵
マウス	USB光学式マウス (スクロール機能付き)
キーボード	USB日本語キーボード (109Aキー)
LAN	1000BASE-T準拠、Wake on LAN対応。
インターフェイス	ディスプレイ (VGAポート) ×1、マイク・ヘッドホン・ヘッドセット兼用端子×1、USB ×6以上。
アプリケーションソフト	・Microsoft 365 ・ウイルス対策ソフト ・画面のハードコピーを容易に取るためのソフト
その他	再セットアップ用媒体を1式添付すること。

(3) 館内OPAC

形式	デスクトップ
ディスプレイ	17型相当、タッチパネル
OS	Windows 11 Pro
CPU	インテル Core i5 12500T相当以上
メモリ	8GB以上
ストレージ	SSD256GB以上。暗号化機能を有すること。
光学ドライブ	USB外付けDVD-ROMドライブ (1台分)
マウス	USB光学式マウス (スクロール機能付き)
キーボード	USB日本語キーボード (109Aキー)
LAN	1000BASE-T準拠、Wake on LAN対応であること。
インターフェイス	ディスプレイ (VGAポート) ×1、マイク・ヘッドホン・ヘッドセット兼用端子×1、USB ×6以上であること。
アプリケーションソフト	・ウイルス対策ソフト ・利用者による端末設定変更を制限するソフト ・端末を既定の設定に復元するソフト
その他	再セットアップ用媒体を1式添付すること。

(4) 利用者用インターネット端末

形式	デスクトップ
----	--------

別紙 1 ハードウェア詳細

ディスプレイ	17型相当
OS	OSはWindows 11 IoT Enterprise バージョン 24H2
CPU	インテル Core i5 12500T相当以上
メモリ	8GB以上
ストレージ	SSD256GB以上。暗号化機能を有すること。
マウス	USB光学式マウス（スクロール機能付き）
キーボード	USB日本語キーボード（109Aキー）
LAN	1000BASE-T準拠、Wake on LAN対応
インターフェイス	ディスプレイ（VGAポート）×1、マイク・ヘッドホン・ヘッドセット兼用端子×1、USB×6以上。
アプリケーションソフト	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ウイルス対策ソフト</li> <li>・利用者による端末設定変更を制限するソフト</li> <li>・端末を既定の設定に復元するソフト</li> </ul>

**（５）座席予約端末（利用者操作用）**

形式	デスクトップ
ディスプレイ	17型相当
OS	OSはWindows 11 IoT Enterprise バージョン 24H2であること。
CPU	インテル Core i5 12500T相当以上
メモリ	8GB以上
ストレージ	SSD256GB以上。暗号化機能を有すること。
マウス	USB光学式マウス（スクロール機能付き）
キーボード	USB日本語キーボード（109Aキー）
LAN	1000BASE-T準拠、Wake on LAN対応
インターフェイス	ディスプレイ（VGAポート）×1、マイク・ヘッドホン・ヘッドセット兼用端子×1、USB×6以上。
アプリケーションソフト	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ウイルス対策ソフト</li> <li>・利用者による端末設定変更を制限するソフト</li> <li>・端末を既定の設定に復元するソフト</li> </ul>

**（６）座席予約端末（職員操作用）**

形式	デスクトップ
ディスプレイ	17型相当
OS	OSはWindows 11 IoT Enterprise バージョン 24H2であること。
CPU	インテル Core i5 12500T相当以上
メモリ	8GB以上
ストレージ	SSD256GB以上。暗号化機能を有すること。
マウス	USB光学式マウス（スクロール機能付き）
キーボード	USB日本語キーボード（109Aキー）
LAN	1000BASE-T準拠、Wake on LAN対応
インターフェイス	ディスプレイ（VGAポート）×1、マイク・ヘッドホン・ヘッドセット兼用端子×1、USB×6以上。

**（７）業務クライアント（ノートブック）**

形式	ノートブック
ディスプレイ	15.6ワイド型相当、FHD（1920×1080）以上
OS	Windows 11 IoT Enterprise バージョン 24H2
CPU	インテル Core i5 12500T相当以上
メモリ	16GB以上

別紙1 ハードウェア詳細

ストレージ	SSD256GB以上、暗号化機能を有すること。
光学ドライブ	スーパーマルチドライブ
マウス	USB光学式マウス（スクロール機能付き）
内臓キーボード	テンキー付日本語キーボード（JIS配列準拠）
有線LAN	1000BASE-T準拠、Wake on LAN対応
無線LAN	IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax準拠以上
インターフェイス	・USB端子が4つ以上あり、うち3つ以上がType-Aであること。 ・HDMI、映像出力機能を有するUSB Type-Cどちらも備えること。
Web会議対応	Webカメラ、ステレオスピーカー、マイクを内蔵していること。
アプリケーションソフト	・Microsoft 365 ・ウイルス対策ソフト ・画面のハードコピーを容易に取るためのツール

**(8) セルフ貸出機（参考型番：ABC-T1S）**

ディスプレイ	タッチパネル製品であること。
バーコード読取	バーコード（NW-7（CODABAR）、JAN(EAN)8/13等）を読み取りできること。
レシート印刷	ダイレクトサーマルプリンタ、オートカッター、用紙幅80mm対応
信号除去	タトルテープ感知マーカの信号除去・付加が可能なこと。

**(9) バーコードリーダー**

対応OS	Windows 11 Pro
インターフェイス	USBポート接続
バーコード読取	バーコード（NW-7（CODABAR）、JAN(EAN)8/13等）を読取できること。

**(10) バーコードリーダー（据置型）**

対応OS	Windows 11 Pro
インターフェイス	USBポート接続
バーコード読取	バーコード（NW-7（CODABAR）、JAN(EAN)8/13等）を読取できること。

**(11) モノクロレーザープリンタ**

印刷方式	半導体レーザーによる乾式電子写真方式
解像度	1200dpi×1200dpi以上
内臓メモリ	512MB
両面印刷	標準搭載
印刷速度	35枚/分以上
用紙サイズ	A3、B4、A4、B5、封筒各種、郵便はがきに対応していること。
給紙容量	合計300枚以上（手差しトレイを含む給紙カセットは1以上とし、1カセット当たり150枚以上給紙できること）であること。
用紙種類	普通紙、ラベル紙、厚紙に対応していること。
インターフェイス	USBポート及びLANポート（1000BASE-T）を有すること。

**(12) カラーレーザープリンタ**

印刷方式	半導体レーザーによる乾式電子写真方式
解像度	600dpi×600dpi以上
内臓メモリ	512MB
両面印刷	標準搭載
印刷速度	35枚/分以上
用紙サイズ	A3、B4、A4、B5、封筒各種、郵便はがきに対応していること。

別紙 1 ハードウェア詳細

給紙容量	合計300枚以上（手差しトレイを含む給紙カセットは1以上とし、1カセット当たり150枚以上給紙できること）であること。
用紙種類	普通紙、ラベル紙、厚紙に対応していること。
インターフェイス	USBポート及びLANポート（1000BASE-T）を有すること。

**(13) レシートプリンタ**

印刷方式	サーマル方式
印字速度	250mm/毎秒以上
バーコード	バーコード（NW-7（CODABAR）、JAN(EAN)8/13等）、QR Codeに対応すること。
インターフェイス	USBポート接続
用紙幅	80mmに対応していること。

**(14) 大型B1カラープリンタ**

用紙サイズ	B1サイズまでの印刷に対応していること。
垂れ幕・ポスター印刷	垂れ幕印刷・ポスター印刷が可能なこと。
解像度	2400dpi×1200dpi
インターフェイス	USBポート及びLANポート（1000BASE-T）を有すること。
その他	現在保存している大型プリンタ用アプリケーション『Poster Artist』で作成したファイル（.cpf）が再利用できること。

**(15) ハンディターミナル**

バーコード読取	バーコード（NW-7（CODABAR）、JAN(EAN)8/13等）を読取できること。
連携仕様	図書館システム側業務用PCにUSBで接続し、データ通信ができること。
基本機能	貸出、返却、蔵書点検等の業務を選択の上、図書館資料のバーコードを読み取って格納でき、通信ユニットを介して図書館システムに対応した形式で読取データを出力できること。
電源	電源は、充電池と乾電池に対応し、充電器を備えていること。
画面	画面を有し、貸出、返却、蔵書点検等使用する業務の選択ができ、読み込んだバーコードの数値等も確認ができること。
キー入力	テンキー等データ入力キーも備えること。

**(16) QRコードリーダー**

対応OS	Windows 11 Pro
インターフェイス	USBポート接続
QRコード読取	QRコード（2次元バーコード）を読取できること。

**(17) ルータ**

VLAN	IEEE 802.1Qに準拠したVLANを設定可能なこと。
LAN	1000BASE-T準拠
インターフェイス	LANポート（1000BASE-T）16以上

**(18) ハブ**

LAN	1000BASE-T準拠
インターフェイス	LANポート（1000BASE-T）16以上

**(19) ファイアウォール**

インターフェイス	1Gbpのポートを6ポート以上有し、ネットワークのパケットフィルタリングが実現できること。IEEE802.3adリンクアグリゲーションに対応していること。
----------	---

別紙 1 ハードウェア詳細

スループット	スループットは20/18/10Gpbs以上（1518,512,64バイトUDPパケット以上であること。
セッション	同時セッション（TCP）：1.5Mセッション以上、新規セッション/秒：56,000セッション以上であること。
ファイアウォールポリシー	500以上
アドレス変換	NAT及びNAPTが可能なこと。
クライアントライセンス	クライアントライセンスが無制限であること。
IEEE802.1Q	IEEE802.1Q VLANタギングに対応していること。
脆弱性等対応	脆弱性攻撃、情報漏洩、マルウェアやスパイウェア等の脅威、悪意あるサイトへの遮断などできること。
log送信	Syslogサーバ等にlogの送信が可能なこと。

**(20) ファイル共有用NAS**

ディスク容量	ユーザ領域として8TB以上確保すること。
冗長化構成	RAID0/1/5/6に対応すること。

**(21) 管理コンソール**

OS	Windows Server 2025 以上
CPU	Xeon プロセッサ E-2134と同等以上
メモリ	16GB以上
ストレージ	ストレージはSSDとし、実行領域として500GB以上であり、RAID構成を搭載すること。賃貸借契約期間中のデータ増加を見込んだ構成とすること。
監視	各種サーバ機器の状況監視をおこない、異常やアラームを検出してシステム管理者に通報する機能を有すること。
WSUS	導入する全パソコンのWindowsUpdateを管理するWSUSを導入すること。
ウイルス対策	導入する全パソコンのウイルス対策を一元管理するアプリケーションを導入すること。
給電	無停電電源装置（UPS）に接続され、停電時でも5分程度の電源供給が継続でき、安全に自動シャットダウンがおこなえること。また、復電時には自動で起動できること。
LAN	1000BASE-T準拠、Wake on LAN対応
付属品	キーボード、マウス、17インチ以上の液晶ディスプレイを付属すること。
アプリケーションソフト	ウイルス対策ソフト

**(22) バックアップ用NAS**

ディスク容量	ファイル共有用NASと管理コンソール用のバックアップ保存先として十分なディスク容量であること。
冗長化構成	RAID0/1/5/6に対応すること。

**(23) 無停電電源装置**

定格電圧	AC100V
定格容量	定格容量は750VA/500W 以上とし、管理コンソール本体、周辺機器およびNASの合計がUPSの定格容量になるように構成すること。
出力コンセント	6 個以上
制御	管理コンソールと接続し、管理ソフトウェアでシャットダウンやスケジュール運転などの制御ができること。

**(24) サーバラック**

用途	上記、(17) (20) (22) (23) を格納するためのラック
その他	必要部品等がある場合は併せて提案すること。