

機器仕様書

1. 機器台数内訳

項番	機器名称	台数	備考
1	サーバ		台数に「必要数」とあるサーバについては、システムで必要となる数を提案すること。
	①仮想ホストサーバ	2	
	②共有ストレージ	1	
	③バックアップ管理サーバ	1	
	④サーバ関連ソフトウェア	一式	
	⑤サーバーラック関連	1	
2	クライアント		
	①業務用端末 A	59	
	②業務用端末 B	41	
	③利用者端末 (Web)	17	
	④利用者端末 (タッチパネル式)	15	
	⑤インターネット端末 (課金用) 制御端末	1	
	⑥インターネット端末 (課金用)	4	
	⑦課金用プリンタ制御端末	1	
	⑧インターネット端末 (IT用) 制御端末	1	
⑨インターネット端末 (IT用)	6		
3	プリンタ		
	①A3 カラープリンタ (カラー)	1	
	②A3 モノクロクプリンタ (モノクロ)	12	
	③印刷機	1	
	④課金用プリンタ	1	
4	周辺機器		
	①バーコードリーダー	100	
	②レシートプリンタ	91	
	③ハンディターミナル	26	
5	IC 関連機器		
	①自動貸出機	7	
	②予約棚関連機器	一式	
	③予約棚制御サーバ	1	
	④予約棚	1	
	⑤蔵書点検用端末	6	
	⑥IC ゲート	4	
⑦IC ゲート管理端末	2		

	⑧自動返却仕分機	1	
	⑨自動返却仕分機 制御端末	1	
	⑩卓上リーダライター	60	
6	ネットワーク機器		ネットワーク構成図(案)のとおり に動作するための必要数を追加提案すること。
	①ルータ	3	
	②16ポートHUB	28	
	③8ポートHUB	6	
	④ファイアウォール	1	

2. 機器明細

主要な機器の使用は、次のとおりである。

機能については、下記を下限とし、リース期間中に増設などを行うことなくストレスのないレスポンスで、安定稼働しうる機器を提案すること。

また、保守についても下記に示す内容を満たすこと。

(1) サーバ

1-① 仮想ホストサーバ

仕様の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・ラックマウントモデル ・中央演算処理装置 Xeon Gold 5218 プロセッサ (2.30GHz、16 コア、22.0MB) ×2 以上 ・メインメモリ 192GB 以上 ・内蔵ハードディスク装置 RAID 構成とし、RAID グループを3グループ以上有すること RAID グループあたり600GB以上の容量を有すること ・インターフェース 4× USB 3.0 ポート(2x 前面, 2x 背面) 1×ディスプレイポート (アナログ VGA) 1×シリアルポート(RS-232C) ・ネットワークインタフェース 2ポート (1000BASE-T/100BASE-T/10BASE-T 択一) ・補助記憶装置 内蔵 DVD-ROM 装置及び内蔵 RDX 装置を有すること RDX 320GB 以上に対応すること ・電源 電源の冗長化を行うこと ・無停電電源装置 1500VA 以上 電源管理ソフトを付属すること
-------	--

	<ul style="list-style-type: none"> ・アプリケーション/ソフトウェア 図書館システムのデータベースを管理するために必要なソフトウェア 図書館システムを管理するために必要なソフトウェア 基幹業務システムの機能を実現するためのソフトウェア等 ウィルス対策ソフト（リース期間中の更新料を含む） ・稼働システム 図書館業務に必要なシステム（業務用データベースサーバと OPAC 用データベースサーバはサーバ単位で必ず分離すること） 内部 DNS/メール/プロキシサーバ ファイルサーバ ・その他 ランプ表示で電源ユニットの故障予兆を通知できること システムボード上に異常・故障を通知する LED があること（モジュールやコンポーネント、DIMM スロット、PCI カード、SAS アレイコントローラカード、ファンなど） 外面で CPU とメモリ、ファンの故障予兆を通知できること 活性交換（ホットプラグ対応）可能なこと（ハードディスク、ファン） 本体にリセットボタンがあること
保守の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・障害発生時は、即日現地対応すること。 ・土、日曜日、祝日を含む開館日、開館時間帯について対応すること。 *現在の開館時間：9：00～19：00（館により異なる） *今後、開館時間が延長された場合は、延長された時間帯も網羅すること

1-② 共有ストレージ

仕様の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・ラックマウント型、2U 以下であること ・CPU インテル® Pentium® プロセッサ ・2.5 インチ SAS ディスクドライブ 1.2TB (10krpm) ×17 以上 ・国内メーカー製であること ・本体前面にハードウェアの異常・故障を通知する LED があること ・16Gbit/s のファイバチャネルポートを 8 ポート以上搭載すること ・RAID 0/1/1+0/5/5+0/6 をサポートすること ・電源連動ユニットを搭載すること ・AC センサーユニットをつけること。 ・FC ケーブルを 4 本以上つけること。 ・リモート管理専用の LAN ポートを搭載しており、サーバ本体の状態に依存せずリモートから電源投入や制御が可能なこと。 ・19 インチラック搭載に必要な部品を付属すること
-------	--

保守の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・障害発生時は、即日現地対応すること。 ・土、日曜日、祝日を含む開館日、開館時間帯について対応すること。 *現在の開館時間：9：00～19：00（館により異なる） *今後、開館時間が延長された場合は、延長された時間帯も網羅すること
-------	---

1-③ バックアップ管理サーバ

仕様の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・ラックマウントモデル ・中央演算処理装置 Xeon プロセッサ-E-2224(3.4GHz/4 コア/8MB) 以上 ・メインメモリ 32GB 以上 ・内臓ハードディスク装置 RAID 構成とすること RAID グループあたり300GB以上の容量を有すること（リザーブディスク、パリティ用の容量は除く） ・ネットワークインタフェース 2ポート（1000BASE-T/100BASE-T/10BASE-T 択一） ・補助記憶装置 内蔵DVD-ROM装置 ・無停電電源装置 1500VA 以上 電源管理ソフトを付属すること ・オペレーティングシステム Windows Server 2019 Standard (16 コア) バンドル ・その他 ランプ表示で電源ユニットの故障予兆を通知できること システムボード上に異常・故障を通知するLEDがあること（モジュールやコンポーネント、DIMM スロット、PCI カード、SAS アレイコントローラカード、ファンなど） 外面でCPUとメモリ、ファンの故障予兆を通知できること 活性交換（ホットプラグ対応）可能なこと（ハードディスク、ファン） 本体にリセットボタンがあること
保守の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・障害発生時は、即日現地対応すること。 ・土、日曜日、祝日を含む開館日、開館時間帯について対応すること。 *現在の開館時間：9：00～19：00（館により異なる） *今後、開館時間が延長された場合は、延長された時間帯も網羅すること

1-④ サーバ関連ソフトウェア

仕様の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・VMware vSphere 6 Essentials Plus 1式 (5年間のサポート込) ・ServerProtect for Linux 新規パッケージ (5年間分のライセンス込) 10個 ・DatacloningWizard for Server V6.1 1式 ・MS WinServer 2019 Std 2コア OPEN-ACD 32個 ・MS WinServer 2019 DvcCAL OPEN-ACD 143個 ・ManageEngine OpManager Essential Edition 50 デバイス ライセンス (5年間分の保守込) 1個 ・Trend ウイルスバスターCorp.Plus 新規アカデミック (5年間分のライセンス込) 100ライセンス ・Arcserve Backup 18.0 for Windows Base with Disaster Recovery Option 1式
-------	---

1-⑤サーバラック

仕様の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・ディスプレイ (17インチ以上)、キーボード (JIS基準配列準拠)、マウス、コンセントユニットを有すること。 ・耐震工事を行うこと。 ・ラック搬入据え付け及び機器のラック搭載作業費用を見積に含めること。 <p>※前システムのサーバラックの継続使用については、前システムベンダーおよび本市との協議の上で使用してもよいが、提案では新規のものを見込むこと。</p>
保守の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・障害発生時は、即日現地対応すること。 ・土、日曜日、祝日を含む開館日、開館時間帯について対応すること。 ※現在の開館時間：9：00～19：00 (館により異なる) ※今後、開館時間が延長された場合は、延長された時間帯も網羅すること

(2) クライアント

2-① 業務用端末A

仕様の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・中央演算処理装置 インテル®Core™ i3-10100 プロセッサ以上 メインメモリ : 8GB 以上 ・LAN ポート×1 (RJ45LAN コネクタ) (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 準拠,Wakeup on LAN 対応) ・HDD SSD256GB 以上の容量を有すること ・内蔵 DVD-ROM 装置 ・その他の付属品 キーボード (P2/S 日本語版 109A キーボード)、マウス (P2/S 光学式) ・USB ポート : USB3.0×4 以上、USB2.0×3 以上を有すること
-------	--

	<ul style="list-style-type: none"> ・液晶ディスプレイ装置 19.5 型ワイド ディスプレイ ・リカバリメディアを一式添付すること ・オペレーティングシステム： Windows10 Pro(64bit)
保守の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・平日の保守受付対応で翌営業日以降に訪問にて修理を行うこと

2-② 業務用端末 B

仕様の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・中央演算処理装置 インテル®Core™ i3-10100 プロセッサ以上 メインメモリ : 8GB 以上 ・LAN ポート×1 (RJ45LAN コネクタ) (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 準拠,Wakeup on LAN 対応) ・HDD SSD256GB 以上の容量を有すること ・内蔵 DVD-ROM 装置 ・その他の付属品 キーボード (P2/S 日本語版 109A キーボード)、マウス (P2/S 光学式) ・USB ポート : USB3.0×4 以上、USB2.0×3 以上を有すること ・液晶ディスプレイ装置 19.5 型ワイド ディスプレイ ・リカバリメディアを一式添付すること ・オペレーティングシステム： Windows10 Pro(64bit)
保守の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・平日の保守受付対応で翌営業日以降に訪問にて修理を行うこと

2-③ 利用者用端末 (Web)

仕様の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・中央演算処理装置 インテル®Core™ i3-10100 プロセッサ以上 メインメモリ : 4GB 以上 ・LAN ポート×1 (RJ45LAN コネクタ) (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 準拠,Wakeup on LAN 対応) ・HDD SSD256GB 以上の容量を有すること ・内蔵 DVD-ROM 装置 ・その他の付属品 キーボード (P2/S 日本語版 109A キーボード)、マウス (P2/S 光学式) ・USB ポート : USB3.0×4 以上、USB2.0×3 以上を有すること ・液晶ディスプレイ装置 19.5 型ワイド ディスプレイ
-------	--

	<ul style="list-style-type: none"> ・リカバリメディアを一式添付すること ・オペレーティングシステム： Windows10 Pro(64bit)
保守の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・平日の保守受付対応で翌営業日以降に訪問にて修理を行うこと

2-④ 利用者端末 (タッチパネル式)

仕様の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・中央演算処理装置 インテル®Core™ i3-10100 プロセッサ以上 メインメモリ : 4GB 以上 ・LAN ポート×1 (RJ45LAN コネクタ) (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 準拠,Wakeup on LAN 対応) ・HDD SSD256GB 以上の容量を有すること ・内蔵 DVD-ROM 装置 ・その他の付属品 キーボード (P2/S 日本語版 109A キーボード)、マウス (P2/S 光学式) ・USB ポート : USB3.0×4 以上、USB2.0×3 以上を有すること ・液晶ディスプレイ装置 17 型タッチディスプレイ ・リカバリメディアを一式添付すること ・オペレーティングシステム： Windows10 Pro(64bit)
保守の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・平日の保守受付対応で翌営業日以降に訪問にて修理を行うこと

2-⑤ インターネット端末 (課金用) 制御端末

仕様の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・中央演算処理装置 インテル®Core™ i3-10100 プロセッサ以上 メインメモリ : 4GB 以上 ・LAN ポート×1 (RJ45LAN コネクタ) (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 準拠,Wakeup on LAN 対応) ・HDD SSD256GB 以上の容量を有すること ・内蔵 DVD-ROM 装置 ・その他の付属品 キーボード (P2/S 日本語版 109A キーボード)、マウス (P2/S 光学式) ・USB ポート : USB3.0×4 以上、USB2.0×3 以上を有すること ・液晶ディスプレイ装置 19.5 型ワイド ディスプレイ ・リカバリメディアを一式添付すること ・オペレーティングシステム： Windows10 Pro(64bit)
保守の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・平日の保守受付対応で翌営業日以降に訪問にて修理を行うこと

2-⑥ インターネット端末 (課金用)

仕様の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・中央演算処理装置 インテル®Core™ i3-10100 プロセッサ以上 メインメモリ : 4GB 以上 ・LAN ポート×1 (RJ45LAN コネクタ) (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 準拠,Wakeup on LAN 対応) ・HDD SSD256GB 以上の容量を有すること ・内蔵 DVD-ROM 装置 ・その他の付属品 キーボード (P2/S 日本語版 109A キーボード)、マウス (P2/S 光学式) ・USB ポート : USB3.0×4 以上、USB2.0×3 以上を有すること ・液晶ディスプレイ装置 19.5 型ワイド ディスプレイ ・リカバリメディアを一式添付すること ・オペレーティングシステム : Windows10 Pro(64bit)
保守の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・平日の保守受付対応で翌営業日以降に訪問にて修理を行うこと

2-⑦ 課金用プリンタ制御端末

仕様の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・中央演算処理装置 インテル®Core™ i3-10100 プロセッサ以上 メインメモリ : 4GB 以上 ・LAN ポート×1 (RJ45LAN コネクタ) (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 準拠,Wakeup on LAN 対応) ・HDD SSD256GB 以上の容量を有すること ・内蔵 DVD-ROM 装置 ・その他の付属品 キーボード (P2/S 日本語版 109A キーボード)、マウス (P2/S 光学式) ・USB ポート : USB3.0×4 以上、USB2.0×3 以上を有すること ・液晶ディスプレイ装置 19.5 型ワイド ディスプレイ ・リカバリメディアを一式添付すること ・オペレーティングシステム : Windows10 Pro(64bit)
保守の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・平日の保守受付対応で翌営業日以降に訪問にて修理を行うこと

2-⑧ インターネット端末(IT用)制御端末

仕様の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・中央演算処理装置 インテル®Core™ i3-10100 プロセッサ以上 メインメモリ : 4GB 以上 ・LAN ポート×1 (RJ45LAN コネクタ) (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 準拠,Wakeup on LAN 対応) ・HDD SSD256GB 以上の容量を有すること ・内蔵 DVD-ROM 装置 ・その他の付属品 キーボード (P2/S 日本語版 109A キーボード)、マウス (P2/S 光学式) ・USB ポート : USB3.0×4 以上、USB2.0×3 以上を有すること ・液晶ディスプレイ装置 19.5 型ワイド ディスプレイ ・リカバリメディアを一式添付すること ・オペレーティングシステム: Windows10 Pro(64bit)
保守の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・平日の保守受付対応で翌営業日以降に訪問にて修理を行うこと

2-⑨ インターネット端末(IT用)

仕様の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・中央演算処理装置 インテル®Core™ i3-10100 プロセッサ以上 メインメモリ : 4GB 以上 ・LAN ポート×1 (RJ45LAN コネクタ) (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 準拠,Wakeup on LAN 対応) ・HDD SSD256GB 以上の容量を有すること ・内蔵 DVD-ROM 装置 ・その他の付属品 キーボード (P2/S 日本語版 109A キーボード)、マウス (P2/S 光学式) ・USB ポート : USB3.0×4 以上、USB2.0×3 以上を有すること ・液晶ディスプレイ装置 19.5 型ワイド ディスプレイ ・リカバリメディアを一式添付すること ・オペレーティングシステム: Windows10 Pro(64bit)
保守の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・平日の保守受付対応で翌営業日以降に訪問にて修理を行うこと

(3) プリンタ

3-① A3 カラープリンタ

仕様の内容	<ul style="list-style-type: none">・基本機能 両面印刷が可能であること LAN ボードを搭載し (ネットワーク対応)、全館の業務端末からの全館のプリンタ に対して印刷が可能なこと・印刷方法 半導体レーザー+乾式1成分電子写真方式又は同等な印刷方式・解像度 600 [dpi] ×1200 [dpi] 相当・使用可能用紙サイズ A3～ハガキサイズ・印刷速度 フルカラーA4 : 35 [枚/分] (両面印刷時 : 27 [枚/分] 以上) モノクロ A4 : 35 [枚/分] (両面印刷時 : 27 [枚/分] 以上)・給紙量 標準カセット : 320 [枚] × 1 段以上 増設給紙カセット : 550 [枚] × 1 段以上・搭載メモリ 512MB 以上・その他の付属品 上記機器の接続に必要なケーブル
保守の内容	<ul style="list-style-type: none">・障害発生時は、即日現地対応すること。・土、日曜日、祝日を含む開館日、開館時間帯について対応すること。 *現在の開館時間 : 9 : 00～19 : 00 (館により異なる) *今後、開館時間が延長された場合は、延長された時間帯も網羅すること

3-② A3 モノクロプリンタ

仕様の内容	<ul style="list-style-type: none">・基本機能 両面印刷が可能であること LAN ボードを搭載し (ネットワーク対応)、全館の業務端末からの全館のプリンタ に対して印刷が可能なこと・印刷方法 半導体レーザー+乾式1成分電子写真方式又は同等な印刷方式・解像度 1200 [dpi] ×1200 [dpi] 相当・使用可能用紙サイズ A3～ハガキサイズ
-------	---

	<ul style="list-style-type: none"> ・印刷速度 モノクロ A4 : 38 [枚/分] 以上 (両面印刷時 : 29 [枚/分] 以上) ・給紙量 標準カセット : 550 [枚] × 1 段以上 手差し : 100 [枚] 以上 ・搭載メモリ 128MB 以上 ・その他の付属品 上記機器の接続に必要なケーブル
保守の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・障害発生時は、即日現地対応すること。 ・土、日曜日、祝日を含む開館日、開館時間帯について対応すること。 *現在の開館時間 : 9 : 00 ~ 19 : 00 (館により異なる) *今後、開館時間が延長された場合は、延長された時間帯も網羅すること

3-③印刷機

仕様の内訳	<ul style="list-style-type: none"> ・基本機能 片面印刷・単色印刷が可能なこと ・印刷方法 全自動孔版印刷 ・製版時間 20 秒(A4 横倍時)以内 ・解像度 600 [dpi] × 600 [dpi] 相当 ・使用可能用紙サイズ A3 (縦) ~ ハガキサイズ ・印刷速度 モノクロ A4 : 60 [枚/分] 以上 ・給紙量 1,000 枚 (64g/m²紙使用時) 以上 ・その他の付属品 上記機器に必要な付属品を納入すること。
保守の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・障害発生時は、現地対応すること。 ・平日 : 9 : 00 ~ 17 : 00 の対応とする。

3-④ 課金用プリンタ

仕様の内訳	<ul style="list-style-type: none"> ・基本機能 両面印刷が可能であること LAN ボードを搭載し (ネットワーク対応)、全館の業務端末からの全館のプリンタ に対して印刷が可能なこと
-------	--

	<ul style="list-style-type: none"> ・印刷方法 半導体レーザー＋乾式2成分電子写真方式又は同等な印刷方式 ・解像度 1200 [dpi] ×1200 [dpi] 相当 ・使用可能用紙サイズ A3 (縦) ～ハガキサイズ ・印刷速度 モノクロ A4 : 38 [枚/分] 以上 (両面印刷時 : 29 [枚/分] 以上) ・給紙量 標準カセット : 550 [枚] ×2 段以上 手差し : 100 [枚] 以上 ・搭載メモリ 512MB 以上 ・その他の付属品 上記機器の接続に必要なケーブル コインラックを搭載すること
保守の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・障害発生時は、現地対応すること。 ・平日 : 9 : 00 ～ 17 : 00 の対応とする。

(4) 周辺機器

4-① バーコードリーダー

仕様の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・インターフェース USB ・読取方式 CCD ・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)
保守の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・即日現地対応保守が行えない場合は、センドバック保守も可とするが、上記の台数の他に図書館内に5台以上の予備機を用意すること。 ・予備機は、交換のみで運用を継続できるように、設定情報を組込み済の状態に準備すること。

4-② レシートプリンタ

仕様の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・印字方法 : ダイレクトラインサーマル ・コード種 UPC-A/E、JAN/EAN-8/13、ITF、CODE39、CODE93、CODE128、CODABAR(NW-7)、PDF417、QR コード ・インターフェース : USB2.0 ・印刷速度 : 最大 125mm/sec ・使用用紙 : サーマルロール紙 ・その他の付属品 : 上記機器の接続に必要なケーブル
保守の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・即日現地対応保守が行えない場合は、センドバック保守も可とするが、上記の台数の他に図書館内に 5 台以上の予備機を用意すること。 ・予備機は、交換のみで運用を継続できるよう、設定情報を組込み済の状態に準備すること。

4-③ ハンディターミナル

仕様の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・インターフェース USB ・読取最大幅 65mm (左右マージン含む) ・読取可能バーコード EAN-13/8、UPC-A/E、UPC-D3、UPC/EAN アドオン付、ITF、STF、NW7、CODE39、CODE93、CODE128(EAN128)、RSS ・使用温湿度 5~40 度、20~85%R.H. (但し結露・結氷なきこと)
保守の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・即日現地対応保守が行えない場合は、センドバック保守も可とするが、上記の台数の他に図書館内に 5 台以上の予備機を用意すること。 ・予備機は、交換のみで運用を継続できるよう、設定情報を組込み済の状態に準備すること。

(5) IC 関連機器

5-① 自動貸出機

仕様の内訳	<ul style="list-style-type: none"> ・自立型の筐体とし、カードリーダーやレシートプリンタ、タッチパネルモニタ、パソコン等全ての機器を一体化し、一般利用者にケーブル等を直接触れられないように配慮した設計であること。 ・利用者導線を確保できるコンパクトなサイズであること。 筐体寸法 (幅 500mm, 奥行 547mm, 高さ 1500mm) ・上位の図書館システムとは凡用的なプロトコルで連携していること。 ・利用者カードの読み取りは、バーコードであること。
-------	--

	<ul style="list-style-type: none"> ・ IC タグの今後の調達を選択肢を考慮して、My-d チップ及び ICODE SLIX チップ搭載の IC タグ混在下での読み取りに対応すること。 ・ IC タグ貼付した資料の貸出時に、標準的な書籍を上重ねて置いた場合、10 冊程度の読み取りが可能であり、IC タグの AFI 値（ゲート通過許可の ON/OFF）の書込み処理が一度にできること。 ・ 処理されたデータは、図書館システムにリアルタイムに反映されること。
保守の内容	平日 9:00～17:00 までオンサイトにて保守を行うこと

5-② 予約棚関連機器

仕様の内訳	<ul style="list-style-type: none"> ・ 上位の図書館システムより予約確保データを受け取り、予約手続き後、利用者自ら予約棚より予約資料を取出し、自動貸出機によって、予約資料のセルフ貸出処理を実現すること。 ・ 片面 4 段タイプが 10 連、片面 5 段タイプが 5 連で、コーナーを形成し、段あたり平均 40 冊収容として、合計 2800 冊の収容能力があること。 ・ 予約本コーナー用の予約確認機を設置し、利用者カードを読み込むことにより、確保された予約資料タイトルと棚番号でわかりやすく案内することができること。利用者が希望する場合、レシートプリンタへ予約案内票を印刷できること。 ・ IC タグの読み込みにより、予約資料の配架棚（棚番号）の特定を行い、予約資料の取り出し処理が容易に行えること。 ・ 予約本コーナーの利用統計がとれること。 ・ コーナー入口に設置した IC セキュリティゲートによって、予約者以外の不当な持ち出しを防止するが、コーナー外の一般書架の未貸出資料の持ち込み入退場には、反応しない仕組みをもつこと。 ・ IC タグの読み抜けリスクを前提として、読み抜けしても直ぐに対策が取れ、常に全数を把握できる仕組みを持つこと。 ・ IC タグの今後の調達を選択肢を考慮して、My-d チップ及び ICODE SLIX チップ搭載の IC タグ混在下での読み取りに対応すること。
保守の内容	平日 9:00～17:00 までオンサイトにて保守を行うこと

5-③ 予約棚資料確認端末

仕様の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・ 中央演算処理装置 インテル®Core™ i3-10100 プロセッサー以上 メインメモリ : 8GB 以上 ・ LAN ポート×1 (RJ45LAN コネクタ) (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 準拠,Wakeup on LAN 対応) ・ HDD SSD256GB 以上の容量を有すること ・ 内蔵 DVD-ROM 装置 ・ その他の付属品
-------	--

	<p>キーボード (P2/S 日本語版 109A キーボード)、マウス (P2/S 光学式)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・USB ポート : USB3.0×4 以上、USB2.0×3 以上を有すること ・液晶ディスプレイ装置 19.5 型ワイド ディスプレイ ・リカバリメディアを一式添付すること ・オペレーティングシステム: Windows10 Pro(64bit)
保守の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・平日の保守受付対応で翌営業日以降に訪問にて修理を行うこと

5-④ 予約棚制御サーバ

仕様の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・ラックマウントモデル ・中央演算処理装置 Xeon プロセッサ-E-2224(3.4GHz/4 コア/8MB) 以上 ・メインメモリ 3 2GB 以上 ・内臓ハードディスク装置 RAID 構成とすること RAID グループあたり 3 0 0GB 以上の容量を有すること (リザーブディスク、パリティ用の容量は除く) ・ネットワークインタフェース 2 ポート (1000BASE-T/100BASE-T/10BASE-T 択一) ・補助記憶装置 内蔵 DVD-ROM 装置 ・無停電電源装置 1500VA 以上 電源管理ソフトを付属すること ・オペレーティングシステム Windows Server 2019 Standard (16 コア) バンドル ・その他 ランプ表示で電源ユニットの故障予兆を通知できること システムボード上に異常・故障を通知する LED があること (モジュールやコンポーネント、DIMM スロット、PCI カード、SAS アレイコントローラカード、ファンなど) 外面で CPU とメモリ、ファンの故障予兆を通知できること 活性交換 (ホットプラグ対応) 可能なこと (ハードディスク、ファン) 本体にリセットボタンがあること
-------	--

保守の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・障害発生時は、即日現地対応すること。 ・土、日曜日、祝日を含む開館日、開館時間帯について対応すること。 *現在の開館時間：9：00～19：00（館により異なる） *今後、開館時間が延長された場合は、延長された時間帯も網羅すること
-------	--

5-⑤ IC 蔵書点検機器

仕様の内訳	<ul style="list-style-type: none"> ・ポータブルアンテナとタブレットPC、リーダライタ、バッテリー及び制御する専用ソフトウェアを搭載したブックカートと一体型の筐体で構成すること。 ・My-d チップ及びICODE SLIX チップ搭載のICタグ混在での読み取りに対応すること。 ・専用ソフトウェアにより読み込んだデータを蓄積し、USBなどの外部記憶装置またはネットワーク経由により上位システム側にデータを受け渡しできること。 ・ICタグのUIDのみを読み取ることで、蔵書点検が行えること。上位システムからデータを取り込むことで、読取時画面上に書名を表示できること。 ・上位システムからデータを取り込むことにより、読み取り作業前に場所・請求記号等の条件設定を行うことで読み取り対象資料名をリスト表示できる機能を有すること。読み取り作業時には、リストから読み取り済み資料の表示を削除し、未読み取りの資料のみを表示できること。 ・上位システムからデータを取り込むことにより、誤配架資料の検知が行えること。 ・上位システムからデータを取り込む、または資料番号を入力することにより、任意の資料の探索が行えること。
保守の内容	平日 9:00～17:00 までオンサイトにて保守を行うこと

5-⑥ IC ゲート

仕様の内訳	<p>【ゲート機器要件】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ゲート外形寸法 750(W)以上×100(D)以上×1780(H)mm以上とすること。 ・2枚のアンテナで1通路とすること。 ・通路幅 900mm以上で、複数のICタグを検知すること。 ・検知する領域内で、3次元読取機能を有し、高い読取性能を有すること。 ・検知時にはブザーの他にLEDの点灯での警告を発すること。 ・ゲートに自治体コード判別機能を有すること。図書館システムに依ることなく、ゲート単体で他自治体図書館の図書資料を区別しアラーム鳴動しないこと。 ・赤外線センサーにより入退館を識別し、設定により入館時の検知にはアラーム鳴動しないこと。 ・ICタグの今後の調達の選択肢を考慮して、y-dタグ及びICODE SLIXチップ搭載のICタグ混在下での読み取りに対応すること。
-------	--

	<ul style="list-style-type: none"> ・来館者に圧迫感を与えないように、アンテナ部は全面アクリル樹脂製で透過性（視認性）に優れていること。 ・アンカーボルト等で床面に設置固定して倒壊防止措置をすること。 <p>【ゲート監視ソフトウェア要件】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ICセキュリティゲートとLANによってネットワーク接続された任意の端末に、ゲートによって検知された不正持出資料名・資料コード・時間が表示できること。 ・不正に持ち出された資料のログが蓄積され、CSVファイルによって出力できること。 ・ゲート検知時の不正持出資料名表示を瞬時に行うために、本市を通じて図書館システムより抽出した書誌情報データベースを専用で用意すること。 <p>【ゲート来館者カウンターシステム要件】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ICセキュリティゲートでカウントされた来館者数をネットワーク接続された任意の端末で集計表示できること。 ・端末上で統計出力をすることができ、CSVファイルによって出力できること。
保守の内容	平日 9:00～17:00 までオンサイトにて保守を行うこと

5-⑦ ICゲート管理端末

仕様の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・中央演算処理装置 インテル®Core™ i3-10100 プロセッサ以上 メインメモリ : 8GB 以上 ・LAN ポート×1 (RJ45LAN コネクタ) (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 準拠,Wakeup on LAN 対応) ・HDD SSD256GB 以上の容量を有すること ・内蔵 DVD-ROM 装置 ・その他の付属品 キーボード (P2/S 日本語版 109A キーボード)、マウス (P2/S 光学式) ・USB ポート : USB3.0×4 以上、USB2.0×3 以上を有すること ・液晶ディスプレイ装置 15.6 型 ・リカバリメディアを一式添付すること ・オペレーティングシステム : Windows10 Pro(64bit)
保守の内容	・平日の保守受付対応で翌営業日以降に訪問にて修理を行うこと

5-⑧ 自動返却仕分機

仕様の内訳	<ul style="list-style-type: none"> ・1冊ずつ本を投入することで、一次返却処理を行うと同時に当該利用者の貸出冊数の消し込みができること。返却可能な図書はICタグ貼付済のB4サイズ以下の図書とする。
-------	--

	<ul style="list-style-type: none"> ・返却能力は1時間当たり 1,000 冊以上とする。 ・仕区分は 17 か所であること ・緊急停止ボタン、投入口に巻込み防止用のカバーを取り付けるなど安全対策を施すこと。 ・My-d チップ及び ICODE SLIX チップ搭載の IC タグ混在下での読み取りに対応すること。
保守の内容	平日 9:00～17:00 までオンサイトにて保守を行うこと

5-⑨ 自動返却仕分機制御端末

仕様の内容	<ul style="list-style-type: none"> ・中央演算処理装置 インテル®Core™ i3-10100 プロセッサ以上 メインメモリ : 4GB 以上 ・LAN ポート×1 (RJ45LAN コネクタ) (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 準拠,Wakeup on LAN 対応) ・HDD SSD256GB 以上の容量を有すること ・内蔵 DVD-ROM 装置 ・その他の付属品 キーボード (P2/S 日本語版 109A キーボード)、マウス (P2/S 光学式) ・USB ポート : USB3.0×4 以上、USB2.0×3 以上を有すること ・液晶ディスプレイ装置 19.5 型ワイド ディスプレイ ・リカバリメディアを一式添付すること ・オペレーティングシステム: Windows10 Pro(64bit)
保守の内容	・平日の保守受付対応で翌営業日以降に訪問にて修理を行うこと

5-⑩ 卓上 IC カードリーダーライタ

仕様の内訳	<ul style="list-style-type: none"> ・アンテナ部寸法 375(W)以下×255(D)以下×15(H)mm以下であること。 ・IC タグの複数読取機能を有すること。 ・電波出力は 1.2W であること。 ・IC タグの今後の調達の見込みを考慮して、My-d チップ及び ICODE SLIX チップ搭載の IC タグ混在下での読み取りに対応すること。 ・IC タグ貼付資料の貸出/返却時に、標準的な書籍 10 冊程度、CD・DVD (ケースあり) を 5 枚程度の読み取りが可能であり、IC タグの AFI 値 (ゲート通過許可の ON/OFF) の書き込み処理が一度にできること。
保守の内容	センドバックにて保守対応を行うこと。

(6) ネットワーク関連機器

6-① ルータ

仕様の内訳	インターフェース 1+4 (スイッチングハブ) or 5 (独立) 10/100/1000BASE-T 認証 RADIUS(サーバクライアント)、ネットワーク認証、DHCP 端末認証 装置固有パスワード、ログインアカウント管理機能 付属品 AC アダプター、AC ケーブル、縦置き・壁掛け台、木ネジ、固定座
保守の内容	・障害発生時は、即日現地対応すること。 ・土、日曜日、祝日を含む開館日、開館時間帯について対応すること。 *現在の開館時間：9：00～19：00 (館により異なる) *今後、開館時間が延長された場合は、延長された時間帯も網羅すること