

別紙『装置仕様書』

1 ハードウェア

以下の機器を設定し所定の位置に設置すること。

1.1 業務用デスクトップ型 PC (3台) (指宿2台, 山川1台)

デスクトップ型 PC	本体	省スペース型	・カウンター 指宿図書館 2台 山川図書館 1台	
	CPU	インテル(R) Core(TM) i3-8100 (3.60GHz) プロセッサ以上の性能を有すること		
	メモリ	4GB(4GB×1)以上		
	ハードディスク	内蔵型, 500GB 以上		
	光学ドライブ	内蔵型, DVD-ROM (薄型)		
	ディスプレイ	17 型 SXGA 液晶示以上		
	キーボード	USB 109 キーボード		
	マウス	USB レーザーマウス		
	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		
		Windows10 Pro64 ビットをインストールすること		
標準保証拡張[5年間翌営業日出張修理]				
再セットアップ用媒体を1式添付すること (Windows10 Professional 64ビット)				
標準搭載 LAN				

1.2 業務用ノート型 PC (4台) (指宿2台, 山川2台)

ノート型 PC	本体	A4 ノート型	・カウンター 指宿図書館 1台 山川図書館 1台 ・事務室 指宿図書館 1台 山川図書館 1台	
	CPU	インテル(R) Core(TM) i3-7100U(2.40 GHz) プロセッサ以上の性能を有すること		
	メモリ	4GB 以上		
	ハードディスク	内蔵型, 500GB 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	USB テンキー付きキーボード		
	マウス	USB レーザーマウス		
	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		
		Windows10 Pro64 ビットをインストールすること		
Office Personal 2016				
標準保証拡張[5年間翌営業日出張修理]				
無線 LAN 対応				

		再セットアップ用媒体を1式添付すること (Windows10 Prof64 ビット)	
		標準搭載 LAN	

1.3 ノート型 (モバイル) PC (4) (指宿3台, 山川1台)

ノート型 (モバイル) PC	本体	B 5 ノート型	・蔵書点検用 指宿図書館 3 台 山川図書館 1 台
	CPU	インテル(R) Core(TM) i5-8250U (1.60 GHz)以上の性能を有すること	
	メモリ	4GB 以上	
	ハードディスク	128GB SSD	
	光学ドライブ	DVD-ROM(USB 接続・外付け)	
	ディスプレイ	12.5 型ワイド HD 液晶	
	キーボード	キーピッチ:18.5mm, キーストローク:1.8mm, JIS 標準配列(88 キー)	
	マウス	USB レーザーマウス	
	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	
		Windows10 Pro64 ビットをインストールすること	
Office Personal 2016			
標準保証拡張[5 年間翌営業日出張修理]			
標準搭載 LAN + 無線 LAN(IEEE802.11ac) & Bluetooth(R)			
	再セットアップ用媒体を1式添付すること (Windows10 Professional 64 ビット)		

1.4 利用者端末 (OPAC 端末) (7台) (指宿2台, 山川1台, 開聞庁舎1台, 各公民館1台)

OPAC 端末	本体	タッチパネル方式	・利用者端末 指宿図書館 2 台 山川図書館 1 台 校区公民館各 1 台 (川尻・池田・今和泉) 開聞庁舎 1 台 ※設置場所の変更する可能性有。
	CPU (PC 本体)	インテル (R) Celeron(R) プロセッサー G4900(3.10 GHz)以上の性能を有すること	
	メモリ	4GB 以上	
	ハードディスク	内蔵型, 500GB 以上	
	光学ドライブ	内蔵型, DVD-ROM (薄型)	
	ディスプレイ (タッチパネル)	17 型投影型静電容量方式 TFT マルチタッチパネルモニター USB コントローラ内蔵。	
	キーボード	USB 109 キーボード	
	マウス	USB レーザーマウス	

	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	
		Windows10 Pro64 ビットをインストールすること	
		PC とディスプレイは別々とし、既存の OPAC 机に搭載すること。	
		標準保証拡張[5 年間翌営業日出張修理]	
		ディスプレイ：オンサイトサービス 5 年	
		再セットアップ用媒体を 1 式添付すること (Windows10 Pro64 ビット)	

1.5 インターネット用端末（18）（公立小学校 12 台，中学校 5 台，高校 1 台）

学校図書館 PC	本体	省スペース型	<ul style="list-style-type: none"> ・小学校 12 台 (指宿・魚見・柳田・丹波・今和泉・池田・山川・大成・徳光・利永・開聞・川尻) ・中学校 5 台 (北・南・西・山川・開聞) ・高等学校 1 台 (指宿商業)
	CPU (PC 本体)	インテル(R) Celeron(R) プロセッサ G4900(3.10 GHz)以上の性能を有すること	
	メモリ	4GB 以上	
	ハードディスク	内蔵型，500GB 以上	
	光学ドライブ	内蔵型，DVD-ROM (薄型)	
	ディスプレイ	17 型 SXGA 液晶。	
	キーボード	USB 109 キーボード	
	マウス	USB レーザーマウス	
	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	
		Windows10 Pro 64 ビットをインストールすること	
		Office Personal 2016	
		標準保証拡張[5 年間翌営業日出張修理]	
再セットアップ用媒体を 1 式添付すること (Windows10 Pro64 ビット)			

1.6 バーコードリーダー（スキャナ）（13 台）（指宿 6 台，山川 3 台，OPAC 設置施設 4 台）

バーコードリーダー	対応 OS	Windows10 Pro64 ビット	<ul style="list-style-type: none"> ・指宿図書館 6 台 ・山川図書館 3 台 ・OPAC 設置 4 施設
	光源	赤色 LED 660nm	
	インターフェース	RS232C, キーボード, USB キーボード, USB バーチャル COM	
	読取可能コード	コード 39, インターリーブド 25, インダストリアル 25, マトリクス 25, コーダバー (NW7), コード 93, コード 128, GS1-128(EAN128), GS1 Databar, JAN/EAN/UPC, 他	

	読取幅	67mm (左右マージン含む)	
	その他	5年間センドバック保守を付けること バーコードリーダを置く台を付けること	

1.7 カラープリンタ (2台) (指宿1台, 山川1台)

カラープリンタ	プリント方式	半導体レーザー+乾式1成分電子写真方式	<ul style="list-style-type: none"> ・カウンター 指宿図書館1台 山川図書館1台
	両面印刷機能	あり	
	用紙サイズ (標準)	給紙トレイ: A3 縦送り, B4 縦送り, A4 縦送り/横送り, B5 縦送り/横送り, A5 縦送り/横送り, B6 縦送り, A6 縦送り, DLT 縦送り, LG 縦送り, LT 縦送り/横送り, HLT 縦送り, 不定形サイズ (幅: 105~297mm×長さ: 148, 182~431.8mm) 手差しトレイ: A3 縦送り, B4 縦送り, A4 縦送り/横送り, B5 縦送り/横送り, A5 縦送り/横送り, B6 縦送り/横送り, A6 縦送り, DLT 縦送り, LG 縦送り, LT 縦送り/横送り, HLT 縦送り/横送り, 郵便はがき縦送り, 往復はがき縦送り/横送り, 封筒 (角型2号縦送り, 長形3号横送り, 長形4号横送り, 洋形4号横送り, 洋長3号横送り), 不定形サイズ (幅: 64~297mm×長さ: 90~1,260mm)	
	用紙サイズ (オプション)	増設トレイ: A3 縦送り, B4 縦送り, A4 縦送り/横送り, B5 縦送り/横送り, A5 縦送り, DLT 縦送り, LG 縦送り, LT 縦送り/横送り, 不定形サイズ (幅: 148~297mm×長さ: 182~431.8mm)	
	プリント速度	カラー: 35枚/分 (A4横送り), 20枚/分 (A3), 両面印刷時: 27ページ/分 (A4横送り) モノクロ: 35枚/分 (A4横送り), 20枚/分 (A3), 両面印刷時: 27ページ/分 (A4横送り)	
	トレイ	給紙トレイ: 320枚×1, 増設トレイ: 550枚×1, 手差しトレイ: 100枚以上	
	インターフェース (標準)	イーサネット (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T), USB 2.0, USB ホスト, メディアプリント: USB 2.0/SD カードスロット	
	その他	グリーン購入法特定調達物品として登録されていること 5年間オンサイト保守を付けること	

1.8 ハンディターミナル (2台) (指宿1台, 山川1台)

ハンディターミナル	本体	軽量で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	<ul style="list-style-type: none"> ・指宿図書館 1台 ・山川図書館 1台
	メモリ	RAM : 256MB 相当 FROM : 512MB (ユーザ領域 : 約 300MB) 相当	
	光源	半導体レーザー	
	読取可能コード	GS1 DataBar オムニディレクショナル (RSS-14) , GS1 DataBar トランケート (RSS-14 Truncated) , GS1 DataBar リミテッド (RSS Limited) , GS1 DataBar エクスパンデッド (RSS Expanded) , Code128 (GS1-128) , Code93, Code39, EAN13 (JAN13) , EAN8 (JAN8) , UPC-A, UPC-E, Codabar (NW-7) , Interleaved 2 of 5 (ITF) , Industrial 2 of 5 (IDF) , MSI (Plessey) , IATA	
	表示	ディスプレイ : 2.4インチ, 320×240 ドット, カラーTFT 液晶, 65,536色 相当 バックライト : LED バックライト	
	サウンド	マイクロホン : 内蔵 (モノラル) スピーカ : 内蔵 (モノラル)	
	インターフェース	Bluetooth® (Bluetooth® Ver. 2.1+EDR (Class2))	
	入力	テンキー : 0~9 (かな, アルファベット表記)	
	電源	主電池 : リチウムイオン充電電池 副電池 : リチウム二次電池	
	付属品	ハンドストラップ, 大容量充電電池パックカバー	
	その他オプション	充電器 / USB 通信充電アダプター / AC アダプター / 標準充電電池パック 5年間保守対象とする	

1.9 レシートプリンタ (12台) (指宿5台, 山川3台, OPAC 設置施設4台)

レシートプリンタ	プリント方式	感熱方式 (直接発色)	<ul style="list-style-type: none"> ・指宿図書館 OPAC : 2台 カウンター : 3台 ・山川図書館 OPAC : 1台 カウンター : 2台 ・OPAC 設置 4施設
	出力方式	連続印刷 / カット印刷 用紙の中央部分のみを残すパーシャルカットが可能。 (パーシャルカットモデル)	
	インターフェース	USB (1.1 準拠 / 2.0 フルスピード対応)	
	対応環境	Windows® / ESC / POS コマンド	

	印刷ヘッド密度	8 ドット/mm (約 203dpi)	
	印刷速度	紙幅 83～58mm 時：最大 260mm/秒 紙幅 57～38mm 時：最大 160mm/秒 紙幅 37～25.4mm 時：最大 80mm/秒 ※印刷速度の切り替えが可能。	
	内蔵フォント	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	
	2次元コード (プリンタ本体 内蔵)	PDF417, QRCode (モデル 1&2), DataMatrix	
	給紙方式	ロール紙 (外巻き) 感熱ラベル紙は使用不可。	
	接続ケーブル	USB ケーブルを付けること。	
	その他	電源ユニット, AC ケーブルを添付すること 5年間センドバック保守を付けること	

1.10 PCラベルプリンタ (5台) (指宿3台, 山川2台)

PCラベルプリンタ	印刷方式	熱転写方式	<ul style="list-style-type: none"> ・指宿図書館 3台 ・山川図書館 2台
	印刷解像度	360dpi×720dpi (「高解像度」印刷) 360dpi×360dpi (「標準」印刷) 360dpi×360dpi (「品質優先」*1印刷) 360dpi×180dpi (「高速」印刷)	
	印字速度	高約 80mm/秒：「高速」印刷 最高約 60mm/秒：「標準」印刷 最高約 30mm/秒：「品質優先」印刷 最高約 30mm/秒：「高解像度」印刷	
	最大印字高さ	32.0mm (36mm 幅テープ使用時), 22.6mm (24mm 幅テープ使用時), 16.5mm (18mm 幅テープ使用時), 10.6mm (12mm 幅テープ使用時), 7.5mm (9mm 幅テープ使用時), 4.5mm (6mm 幅テープ使用時), 2.5mm (3.5mm 幅テープ使用時)	
	対応テープカセット (幅)	3.5mm / 6mm / 9mm / 12mm / 18mm / 24mm / 36mm	
	動作環境	[Windows®] Microsoft® Windows Vista® Windows® 7 / Windows® 8/8.1 / Windows® 10 Windows Server® 2008 / 2008 R2 / 2012 / 2012 R2	
	インターフェース	USB Ver.2.0 Full Speed (Bタイプ パリフェラル)	

	カッター	オートカッター（フルカッター/ハーフカッター	
--	------	------------------------	--

1.11 ブロードバンド VoIP ルーター（7台）

ブロードバンド VoIP ルーター	機能	YAMAHA 社の NVR510 と同等の機能を有すること。	<ul style="list-style-type: none"> ・指宿図書館 1 台 ・山川図書館 1 台 ・OPAC 設置 4 施設 ・データセンター1 台
-------------------	----	--------------------------------	--

1.12 ギガアクセス VPN ルーター（2台）

ギガアクセス VPN ルーター	機能	YAMAHA 社の NVR1210 と同等の機能を有すること。	<ul style="list-style-type: none"> ・データセンター1 台 ・システムセンター1 台
-----------------	----	---------------------------------	---

1.13 無線 LAN 親機（4台）（POE 対応）（指宿 3, 山川 1）

無線 LAN 親機	規格	IEEE802.11n 準拠, IEEE802.11a 準拠, ARIB STD-T71 (5GHz 帯) IEEE802.11n 準拠, IEEE802.11g/IEEE802.11b 準拠, ARIB STD-T66 (2.4GHz 帯)	<ul style="list-style-type: none"> ・指宿図書館 3 台 1 階: 開架書庫 2 階: 郷土資料室 閉架書庫 ・山川図書館 1 台
	アクセス方式	インフラストラクチャーモード, WDS モード	
	ポート数	16 ポート (10/100BASE-TX) × 8 台, 8 ポート (10/100BASE-TX) × 1 台,	
	暗号化	AES, TKIP, WEP (128/64bit)	
	セキュリティー	WPA2/WPA, IEEE802.1X/EAP(TLS/TTLS/PEAP), プライバシーセパレーター, Any 接続拒否, MAC アドレス登録機能, パスワード, ロードバランス(接続台数制限), 電波出力制限機能, AOSS, WPS	
	その他	AC アダプターを添付すること。 スイッチ・アクセスポイント用 コンソールを添付すること。	

1.14 指宿図書館 1 階 BM 車庫用 LAN 情報コンセント（1個）

LAN 情報コンセント増設	概要仕様	LAN 配線工事	指宿図書館 1 階 BM 書庫
	材料 (部材)	LAN ケーブル UTP-4P CAT5e (必要数) RJ45 コネクタ (必要数) 情報コンセント CAT5e (1 個) エフモール F-2 (必要数) 消耗品雑材料 (必要数)	

	詳細仕様（運用仕様）	指宿図書館 1 階 BM 書庫内で蔵書点検等を可能にする為、 入口近くに情報コンセントを設置すること。 LAN ケーブルをノート端末等に接続し運用する	
--	------------	---	--

1.15 スイッチングハブ（24台）

スイッチングハブ	スイッチング容量	1.6Gbps	
	処理能力	1.2Mpps	
	ポート数	16 ポート（10/100BASE-TX）×1 台，（指宿 1） 8 ポート（10/100BASE-TX）×2 1 台，（指宿 1， 山川 2，公立学校 1 8） 8 ポート（10/100BASE-TX）×2 台（POE 対応）（指 宿 1，山川 2）	
	Auto MDI/MDI-X	○	
	Auto Negotiation	○（スイッチによる固定設定も可）	
	MAC アドレステーブル最大数	8K	

1.16 UPS（無停電電源装置）（7台）

NAS用（指宿 1 台），OPAC（指宿 1 台，山川 1 台，OPAC 設置施設 4 台）

UPS （無停電電源装置）	皮相電力/V A	5 0 0	<ul style="list-style-type: none"> ・ 指宿図書館 2 台 ・ 山川図書館 1 台 ・ OPAC 設置 4 施設
	種類	Smart-UPS	
	電源供給方式	常時商用（ラインインタラクティブ）	
	入力電圧/V	AC100 単相	
	入力電源ケーブル長/m	1.8	
	出力コンセント：個数	6	
	バッテリー形式	シール型鉛電池	
	バッテリー充電時間（最長）/h	4	

1.17 読書履歴記帳システム (2台) (指宿1台, 山川図1台)

読書履歴記帳システム	サーバー	<ul style="list-style-type: none"> ・ OS : Microsoft Windows Server 2016 ・ CUP : 2GHz 以上 ・ メモリ : 4GB 程度の空き ・ D I S K : 30GB 程度の空き ・ ネットワーク : LMS (図書館管理システム) 及び下記仕様のパソコンと疎通可能なこと 	○サーバー:指宿図書館1台
	タッチパネル端末	<ul style="list-style-type: none"> ・ OS : Microsoft Windows 10 ・ メモリ : 2GB 以上 ・ D I S K : 500MB 以上の空きエリア ・ 画面 : 解像度 1280×1024 (5:4) 程度 (詳細は今後の検討の余地あり) ・ ネットワーク : LMS (図書館管理システム) 及び上記仕様のサーバーと疎通可能なこと ・ B C R : バーコードリーダーはキーボード IF でNW7が読取可能な機器で USB 接続での連携 ・ その他 : U S B の空きポート2つ以上 	○タッチパネル端末・プリンタ・バーコードリーダー:指宿図書館各1台, 山川図書館1台
	プリンタ	<ul style="list-style-type: none"> ・ 通常市販の水平ドットプリンターで通帳印字が可能なこと ・ 印字スピードは120BPS以上であること ・ 解像度は180dpi以上であること ・ 騒音は55dB以下であること ・ 5年間の出張保守サービスが可能なこと 	.
	バーコードリーダー	<ul style="list-style-type: none"> ・ NW-7の読取りが可能であること ・ USBインターフェースであること ・ 置き台があり定置読取り可能なこと ・ 定置読取り時に, 媒体を自動認識し読取り可能なこと 	

1.18 その他

LANケーブル	必要に応じて敷設すること。
---------	---------------

2 ソフトウェア

以下のソフトウェアを対象機器に設定し正常に動作することを確認すること。

2.1 ウイルス対策ソフト（必要台分）

機能	トレンドマイクロ社のウイルスバスターと同等の機能を有すること。 1パッケージ
----	---

2.2 ホームページ更新ソフト（1本）

機能	ジャストシステム社のホームページ・ビルダー21 と同等の機能を有すること。
----	---------------------------------------

2.3 フィルタリングソフト（必要台分）

機能	デジタルアーツ社の i-フィルターと同等の機能を有すること。
----	--------------------------------

2.4 システムリカバリソフト（18 台分） インターネット用端末用

機能	チェル（CHler）社の WinKeeper と同等の機能を有すること。
----	--------------------------------------

3 保守等に関する要件

3.1 保守支援体制等

- ・保守対応は1つの窓口で行うこと。
- ・休日サポート窓口を設けること。
- ・基本的に導入するハード機器は全て保守対象とする。
- ・ハードウェア保守は、オンサイト（現地訪問対応）もしくはセンドバックにて行なうこと。
- ・システムの運用相談及び質問への回答を行うこと。
- ・バージョンアッププログラムの適用を実施すること。
- ・導入するソフトウェアに関しソフトウェアのライセンス更新等も行うこと。
- ・システム停止を伴う作業は、休館日に実施すること。
- ・保守項目が無いものについては、修理発生時に、その都度当館と協議すること。

3.2 その他特記事項

- ・導入物品の梱包材については、受託業者が納入後速やかに引き取ること。
- ・設置や調整作業等については当館と協議すること。
- ・図書館職員への適切な教育は受託業者が行うこと。
- ・本仕様書については適切に管理すると共に、これにより知り得た情報については、第三者に開示してはならない。