

別紙4 IC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。

機器はすべて国内電波法に準拠した製品であること。

【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						
IC機器	1. IC読み取り機（日常業務用）	7	1	6		3	3	3	3	1	27
	2. IC読み取り機（蔵書点検用）	8									8
	3. 自動貸出機	2				1	1	1	1		6
	4. 自動貸出機用端末	2				1	1	1	1		6
	5. 予約資料自動貸出機	1									1
	6. 予約資料自動貸出機用端末	1									1
	7. BDS（ブックディテクションシステム）	1				1	1	1	1		5

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。

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1～7に記載の【型番】については参考機種とする。

1. IC読み取り機（日常業務用）

2. IC読み取り機（蔵書点検用）

リーダライタ			
【型番】 TR3X-LN01	1 1 台	適合規格	欧州 RoHS 指令 (2002/95/EC) 対応
		送信周波数	13.56MHz
		送信出力	1W
		ホストインタフェース	TCP-IP
		対応タグ	ISO/IEC15693、ISO/IEC18000-3 (Model) 準拠 ・ Tag-it HF-I (Plus / Standard / Pro) ・ ICODE SLI (SLI / SLI-S / SLI-L / SLIX / SLIX-S / SLIX2) ・ my-d (SRF55V10P / SRF55V02P / SRF55V01P my-dlight) ・ MB89R118C / MB89R119B / MB89R112A/B ・ M24LR04E-R / M24LR16E-R / M24LR64E-R / LRIS64K
		寸法	130 (W) × 180 (D) × 36 (H) mm

アンテナユニット			
【型番】 TR3-SA102	1 1 台	適合規格	欧州 RoHS 指令
		共振周波数	13. 56MHz
		寸法	354 (W) × 256 (D) × 10. 3 (H) mm
		用途	・ カウンタ上で利用 ・ 木製対応であること
リーダライタ			
【型番】 TR3X-LN01	1 6 台	適合規格	欧州 RoHS 指令 (2002/95/EC) 対応
		送信周波数	13. 56MHz
		送信出力	1W
		ホストインタフェース	TCP-IP
		対応タグ	ISO/IEC15693、ISO/IEC18000-3 (Model) 準拠 ・ Tag-it HF-I (Plus / Standard / Pro) ・ ICODE SLI (SLI / SLI-S / SLI-L / SLIX / SLIX-S / SLIX2) ・ my-d (SRF55V10P / SRF55V02P / SRF55V01P my-dlight) ・ MB89R118C / MB89R119B / MB89R112A/B ・ M24LR04E-R / M24LR16E-R / M24LR64E-R / LRIS64K
		寸法	130 (W) × 180 (D) × 36 (H)mm
アンテナユニット			
【型番】 TR3-SA102M	1 6 台	適合規格	欧州 RoHS 指令
		共振周波数	13. 56MHz
		寸法	354 (W) × 256 (D) × 10. 3 (H) mm
		用途	・ カウンタ上で利用 ・ 金属対応であること
リーダライタ (蔵書点検用機器)			
【型番】 TR3X-HT201BT	8 台	適合規格	欧州 RoHS 指令 (2002/95/EC) 対応
		共振周波数	13. 56MHz
		送信出力	最大 500mW ±20%
		対応バーコード	JAN (EAN/UPC)、コード 39/ コード 93/ コード 128、インターリーブド 2 OF 5 インダストリアル 2 OF 5、コードバー (NW7)、QR、DataMatrix
		対応タグ	ISO/IEC15693、ISO/IEC18000-3 (Model)、ISO/IEC18000-3 (Mode3) 準拠 ・ Tag-it HF-I (Plus / Standard / Pro) ・ ICODE SLI (SLI / SLI-S / SLI-L / SLIX / SLIX-S / SLIX-L / SLIX2)、ICODE ILT-M ・ my-d (SRF55V10P / SRF55V02P / SRF55V01P my-d light) ・ MB89R118C / MB89R119B / MB89R112A/B ・ M24LR04E-R / M24LR16E-R / M24LR64E-R / LRIS64K
アンテナ			
【型番】 TR3-HTA201	8 台	適合規格	欧州 RoHS 指令 (2002/95/EC) 対応
		共振周波数	13. 56MHz ±40KHz

3. 自動貸出機

5. 予約資料自動貸出機

リーダライタ			
【型番】 TR3X-L5DUN01P	7 台	適合規格	欧州 RoHS 指令 (2002/95/EC) 対応
		送信周波数	13. 56MHz ± 50ppm
		送信出力	5W ± 10%
		ホストインタフェース	RS-232C、USB2. 0/1. 1、TCP/IP
		対応タグ	ISO/IEC15693、ISO/IEC18000-3 (Model1) 準拠 ・ Tag-it HF-I (Plus / Standard/Pro) ・ ICODE SLI (SLI / SLI-S / SLI-L / SLIX / SLIX-S / SLIX-L / SLIX2) ・ my-d (SRF55V10P / SRF55V02P / SRF55V01P my-d light) ・ MB89R118C / MB89R119B / MB89R112A/B ・ M24LR04E-R / M24LR16E-R / M24LR64E-R / LRIS64K
アンテナ			
【型番】 TR3-LA121	7 台	適合規格	欧州 RoHS 指令 (2002/95/EC) 対応
		共振周波数	13. 56MHz ± 80ppm

4. 自動貸出機用端末

6. 予約資料自動貸出機用端末

OS	Windows 11 Proがインストールされていること
CPU	インテル Core i5-13500プロセッサ以上
メモリ	8GB以上
ハードディスク	内蔵型SSD256GB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
インターフェース	イーサネット (1000BASE-T)、USB3.2×5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6日間のオンサイト保守 (当日対応) を行うこと

7. BDS (ブックディテクションシステム)

2 通路ゲート装置（中央図書館・佐野公民館図書室・長南公民館図書室）			
【型番】 TR3X-G004-2P-11	3 台	通路数	2 通路
		適合規格	欧州 RoHS 指令
		周波数	13.56MHz
		送信出力	最大 5.0W±10%
		交信距離	片側 最大 85cm
		対応タグ	Tag-it HF-I、my-d、 I・CODE SLI、 I・CODE SLIX、I・CODE SLIX2
		カウント機能	赤外線センサー（通路毎）：入通過カウント・出通過カ ウント・タグ検知カウント
		寸法	592(W)×75(D)×1696(H)mm
1 通路ゲート装置（北部公民館図書室・日根野公民館図書室）			
【型番】 TR3X-G004-1P-11	2 台	通路数	1 通路
		適合規格	欧州 RoHS 指令
		周波数	13.56MHz
		送信出力	最大 5.0W±10%
		交信距離	片側 最大 85cm
		対応タグ	Tag-it HF-I、my-d、 I・CODE SLI、 I・CODE SLIX、I・CODE SLIX2
		カウント機能	赤外線センサー（通路毎）：入通過カウント・出通過カ ウント・タグ検知カウント
		寸法	592(W)×75(D)×1696(H)mm

(3) 性能要件等（主な機器）

1. IC機器全般

- ・IS015693に準拠していること。
- ・通信周波数帯は13.56MHzに対応している機器であること。
- ・国内公共図書館に納入実績があること。
- ・機器はすべて国内電波法に準拠した製品であること。
- ・すべてのアンテナに日本自動認識システム協会（JAISA）のRFIDステッカを貼ること。

2. リーダライタ

- ・ICタグの複数読取り機能を有すること。
- ・電波出力は1Wであること。
- ・機器は国内電波法に準拠した製品であること。
- ・ICタグを貼付した標準的な資料を約10冊程度一括読取りが可能であり、且つAFIの書換えが一括でできること。
- ・リーダにインジケータが3個あること（電源LED：緑、確認LED：赤/青）。
- ・インターフェイスはLANの接続が可能であること。
- ・変調方式は、ICタグからの応答がASK/FSK両方に対応できること。
- ・リーダ本体に電源スイッチがあること。

3. アンテナユニット

- ・アンテナは、ICタグの読み取り確認できるLEDを有すること。

4. リーダライタ（蔵書点検用機器）

- ・機器は国内電波法に準拠した製品であること。
- ・バーコードリーダーを装備していること。
- ・形状はガングリップ型であること。
- ・アンテナは着脱式で、差込型アンテナを装備できること
- ・Bluetooth対応であること。
- ・パイプレーション機能を装備していること。
- ・本体メモリにMAX 2万件のデータが保存できること。
- ・電波出力は500mWであること。
- ・本体寸法：69(W)×136.5(D)×174(H)mm以下である事（*突起物は除く）
- ・軽量であること。約446g（電池含む）
- ・テストモードにて、上位に接続しなくてもタグのAFI値を確認できること。

5. リーダライタ+アンテナ（自動貸出機用端末、予約資料自動貸出機用端末）

- ・ICタグの複数読取り機能を有すること。
- ・電波出力は5Wであること。
- ・機器は国内電波法に準拠した製品であること
- ・ICタグを貼付した標準的な資料を約20冊程度一括読取りが可能であり、且つAFIの書換えが一括でできること。
- ・リーダにインジケータが3個あること（電源LED：緑、確認LED：赤/青）
- ・インターフェイスはUSB、RS-232C、およびLANの接続が可能であること。
- ・変調方式は、ICタグからの応答がASK/FSK両方に対応できること。
- ・リーダ本体に電源スイッチがあること。
- ・アンテナはA3サイズ（寸法445(W)×322(D)×31(H)mm）であること
- ・アンテナは読取りエリアが2分割されていて、それぞれのエリアで本は10冊、CD等は5枚重ねて一括で読書きできること。

6. B D S (ブックディテクションシステム)

- ・機器は国内電波法に準拠した製品であること。
- ・電波出力はMAX5W±10%以下であること。
- ・ゲート寸法：592(W)×75(D)×1696(H)mm以上であること。
- ・通路幅1000mmで、複数のICタグが読めること。
- ・検知領域内で3次元読取り機能を有し、高い読取り性能を有すること。
- ・赤外線センサーにより、入退館を識別し、図書館外から館内に向かう際にはアラーム鳴動しないこと。
- ・衝突防止機能として、ゲート自体にランプ常時点灯機能があること。
- ・ICタグ内の自治体コードを識別することで、他自治体図書資料にはアラーム鳴動しないこと。
- ・利用者に圧迫感を与えないように、全面アクリル樹脂製で透過性に優れていること。
- ・セキュリティゲートに電源が入っていることが解るようにゲート自体にランプ点灯機能があること。
- ・ランプの色は、赤・青・緑・白の4色から選べること。
- ・不正持ち出しによりゲートアラームが鳴動した時、該当する資料名が管理P Cに瞬時に表示されること。
- ・図書館利用者の人数カウントが取れ、集計できること。
- ・ゲートのカバーを開けることなく、アンテナの自動マッチング調整が実行できること。

3 I C機器の工事

- ・自動貸出機及び予約資料自動貸出機・自動貸出機用端末、B D S用のL A Nケーブル、電源工事を行うこと。
- ・B D Sの設置工事を行うこと。

以上