

札幌市図書・情報館システム機器借受

仕 様 書

札幌市教育委員会中央図書館

1 調達の商品及び数量

札幌市図書・情報館システム機器借受 一式

2 概要

- (1) 本仕様書では、札幌市図書・情報館において令和6年12月から借り受ける図書館システム及び座席予約システム（以下「当システム」という。）用機器のハードウェア及びソフトウェアを定める。
- (2) 本調達におけるハードウェア及びソフトウェアは本仕様書の内容について、全て要求を満たしていることを前提とする。
- (3) 今回の導入機器は現在稼働中の当システムと連携し、正常に動作することが条件となる。円滑なシステム構築を実現するために概要設計、詳細設計を実施済であるため、機器の調達、導入において同等品はもちろん想定主要機種を納入する場合においても、当システムの概要設計、詳細設計を担当している企業等と十分な調整を行い、調達機器が確実に動作することを保証すること。また本市が必要と判断した場合には、動作試験の結果を入札時に提出すること。

【調整関係企業】

- ・NECソリューションイノベータ株式会社 営業統括本部 パブリック第一営業部
- ・株式会社タック・ポート 横浜支店 ソリューション事業部

3 賃貸借期間

令和6年12月14日～令和11年12月13日（5年間）

- ※ ただし、発注者は、契約を締結する日の属する年度の翌年度以降において、この契約に係る歳出予算について削除又は減額があった場合には、この契約を解除することができる。

4 納入期限及び納入場所

- (1) 納入期限：令和6年12月13日（金）
- (2) 納入場所：札幌市中央図書館 〒064-8516 札幌市中央区南22条西13丁目1-1

5 調達機器の数量及び仕様

別紙1（ハードウェア）、別紙2（ソフトウェア）のとおり

6 納入条件

- (1) 各機器の動作確認まで行うこと。納入物品に欠陥が発見されたときには迅速に対応すること。
- (2) 納入物品は札幌市中央図書館内の札幌市が別途指示する場所へ納入すること。

7 搬入、調整について

- (1) 本調達のハードウェア及び周辺機器は全て受注者が搬入すること。

- (2) 本調達におけるプリインストールの仕様に満たない場合においては全て受注者がインストール、初動設定、当システムの動作確認を実施すること。
- (3) 受注者は調達物品の搬入時には、十分な養生を行うこと。
- (4) 受注者は調達物品の搬入に際して、収納に使用した段ボール箱、木材等は受注者の責任において処分すること。

8 補足事項

- (1) 本市が指定するハードウェア及びソフトウェアの動作を保証すること。
- (2) 本体、その他すべての付属品の設置に伴って必然的に必要となる物品（接続部品など）については本仕様書の記載の有無に関わらず、全て提供すること。
- (3) 導入に際して、梱包材、本市が不要と判断する付属品、マニュアル等を撤去すること。
- (4) ソフトウェアのサポートについては、問合せ窓口を一本化できること。
- (5) 保守サービスは本調達とは別途契約する予定のため、以下の保守サービスを提供している機器であること。

【サービス内容】

I C タ グ 関 連 機 器：5年間 平日 9:00～17:00

上記以外のその他の機器：5年間 原則 24 時間 365 日

同等品で応札する場合は事前に本市に構成及び以下の技術的根拠資料と証明書を提出すること。

- ① N E C 図書館システム LiCS-WebⅡ 及び株式会社タック・ポート座席予約システム eB00TH との連携が正しく動作することを証明する資料
 - ② I C タ グ 読み取り性能を満たすことを証明する資料
- (6) 札幌市と借受期間満了後における借受物品の処分について必ず協議するものとする。

9 引渡し及び検査等

調達物品は本市が行う検査完了後に引渡すこと。

10 その他

その他、不明な点は、本市と協議のうえ行うこと。

11 連絡先

札幌市教育委員会 中央図書館 利用サービス課 図書・情報館
〒060-0001 札幌市中央区北 1 条西 1 丁目 札幌市民交流プラザ 1・2 階
電話 011-208-1113
担当 富田・小柳

別紙１ 機器調達内容（ハードウェア）

１ 調達機器の数量

調達するハードウェアの機器と数量を以下に示す。

調達機器	数量
1. デスクトップ端末（業務端末）	12 台
2. デスクトップ端末（OPAC）	5 台
3. バーコードリーダー	18 台
4. NFCリーダライタ	17 台
5. 業務端末用ICリーダライタアンテナ	5 台
6. 自動返却台	1 式
7. 自動返却台管理端末	1 台
8. レシートプリンタ	23 台
9. ICハンディターミナル	5 台
10. 業務用プリンタ	3 台
11. 図書館業務システム用ルーター	3 台
12. BDSゲート	6 台
13. BDSゲート管理端末	2 台
14. 図書館業務システム用ファイアウォール	2 台
15. 利用者用予約端末	4 台
16. 職員用管理端末	2 台
17. データベース閲覧端末（利用者用）	10 台
18. データベース閲覧端末（職員用）	2 台
19. Windows タブレット	5 台
20. 端末HDD障害復旧対策バックアップ用USBディスク	2 台

２ 機器の仕様と適合品

1. デスクトップ端末（業務端末）

区分	仕様
本体形状	デスクトップ型
インストールOS	Windows 11 Pro 64bit
CPU	インテル® Core™ i5-13500 プロセッサ （最大 4.80GHz）相当以上の性能、機能を有すること。
キャッシュメモリ	24MB 以上有すること。
通信機能	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Remote Power On(Wake on LAN)機能対応、RJ45 LAN コネクタ×1
外形寸法（W×D×H）	89（W）mm×298（D）mm×340（H）mm （スタビライザ/突起物/ディスプレイを含まず）程度であること。
表示機能	21.5 型以上液晶（解像度 1,920×1,080）を有すること。
補助記憶装置	暗号化機能付き SSD256GB 以上を有すること。
メモリ	8GB 以上有すること。
光学ドライブ	DVD-ROM ドライブを内蔵していること。
キーボード	USB 109 キーボードを有すること。
マウス	USB レーザーマウスを有すること。

その他	OS 再セットアップ DVD を添付すること。
-----	-------------------------

【適合品】

品名	型番	メーカー
MKM48/B-K インテル Core™ i5-13500 プロセッサー (4.80GHz)	PC-MKM48BZGK	日本電気
21.5 型フル HD 液晶	LCDAS224WMI-CD3	日本電気
暗号化機能付 256GB SSD	PC-P-HAB25K	日本電気
8GB メモリ (8GB×1)	PC-P-MSB80K	日本電気
DVD-ROM ドライブ	PC-P-C8BD2K	日本電気
USB 109 キーボード&USB レーザーマウス	PC-P-KBEULC	日本電気
標準添付品セット	PC-P-KTE11K	日本電気
再セットアップ DVD (Win11 Pro)	PC-P-BCE11K	日本電気

2. デスクトップ端末 (OPAC)

区分	仕様
本体形状	デスクトップ型
インストール OS	Windows 11 Pro 64bit
CPU	インテル® Core™ i5-13500 プロセッサー (最大 4.80GHz) 相当以上の性能、機能を有すること。
キャッシュメモリ	24MB 以上有すること。
通信機能	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Remote Power On (Wake on LAN) 機能対応、RJ45 LAN コネクタ×1
外形寸法 (W×D×H)	89 (W) mm×298 (D) mm×340 (H) mm (スタビライザ/突起物/ディスプレイを含まず) 程度であること。
表示機能	抵抗膜方式 17.0 型以上タッチパネル液晶 (解像度 1,280×1,024) を有すること。
補助記憶装置	暗号化機能付き SSD256GB 以上を有すること。
メモリ	8GB 以上有すること。
光学ドライブ	DVD-ROM ドライブを内蔵していること。
キーボード	USB 109 キーボードを有すること。
マウス	USB レーザーマウスを有すること。
その他	OS 再セットアップ DVD を添付すること。

【適合品】

品名	型番	メーカー
MKM48/B-K インテル Core™ i5-13500 プロセッサー (4.80GHz)	PC-MKM48BZGK	日本電気
暗号化機能付 256GB SSD	PC-P-HAB25K	日本電気
8GB メモリ (8GB×1)	PC-P-MSB80K	日本電気
DVD-ROM ドライブ	PC-P-C8BD2K	日本電気

USB 109 キーボード&USB レーザーマウス	PC-P-KBEULC	日本電気
標準添付品セット	PC-P-KTE11K	日本電気
再セットアップ DVD (Win11 Pro)	PC-P-BCE11K	日本電気
抵抗膜方式タッチパネル採用 17 型タッチパネル液晶ディスプレイ	LCD-AD173SFB-T	アイ・オー・データ機器
液晶ディスプレイ オンサイト保守サービス 27 型未満 5 年間パック	ISS-LM1-PR5	アイ・オー・データ機器

3. バーコードリーダー ハードウェア

区分	仕様
本体	手持ち式
対応バーコード	JAN/EAN-8/13、NW-7 (CODABAR) に対応すること。
読み取りサイズ	65mm 程度
分解能	0.125mm
読み取り距離	0～10mm 程度
インターフェース	USB1.1 以上であること。
読み取りセンサー	CCD イメージセンサー
光源	赤色 LED
読み取り確認	ブザー音及び LED 表示
寸法 (W×D×H)	74 (W) mm×157 (D) mm×75 (H) mm 程度であること。

【適合品】

品名	型番	メーカー
バーコードリーダー (65mm)	PC-MA-K47	日本電気

4. NFC リーダライタ ハードウェア

区分	仕様
外形寸法 (W×D×H)	97 (W) mm × 60 (D) mm × 12.5 (H) mm (ただし、突起部含まず) 程度であること。
対応 IC カード規格	SAPICA 対応が可能なこと。
インターフェース	USB2.0 以上準拠
国内電波法区分	型式指定を受けた誘導式読み書き通信設備であること。
ドライバライブラリ	デバイスドライバ : PC/SC 2.0 準拠
対応 OS	Windows 11
電源	USB バスパワーに対応していること。

【適合品】

品名	型番	メーカー
NFC リーダライタ	ICT-3192U-A	富士フイルム

5. 業務端末用 IC リーダライタアンテナ ハードウェア

区分	仕様
リーダライタ	

周波数	UHF 920 MHz 帯
設置形式	卓上据え置き
消費電流	1.5A 程度
使用電源	AC100V±10% 50/60Hz
動作温度状況	-20℃ ～50℃程度
LAN 接続	100BASE-TX
本体寸法 (W×D×H)	175 (W) mm×190 (D) mm×30 (H) mm 程度
質量	0.8Kg 程度
アンテナ	
周波数	UHF 920 MHz 帯
設置形式	卓上据え置き
使用電源	リーダライタ部から給電されること。
動作温度状況	-20℃ ～40℃程度
寸法 (W×D×H)	360 (W) mm×250 (D) mm×20 (H) mm 程度
質量	1.8Kg 程度

【適合品】

品名	型番	メーカー
カウンター用卓上アンテナリーダ	MR-CNT-001	宮川製作所

6. 自動返却台

ハードウェア

区分	仕様
周波数	UHF 920 MHz 帯
設置形式	据え置き フロアに設置されている返却台の上の書籍を読み取りが出来るリーダとアンテナの組合せであること。
消費電流	1.5A 程度
使用電源	AC100V±10% 50/60Hz
動作温度状況	-20℃ ～40℃ 程度
LAN 接続	100BASE-TX
本体寸法 (W×D×H)	リーダ部：233(W)mm×224(D)mm×37.5(H)mm程度 アンテナ部 A (1 台)：200(W)mm×200(D)mm×25(H)mm程度 シートアンテナ B (1 台)：836(W)mm×244(D)mm×11(H)mm程度
通信インターフェース	① 装置と管理端末及び上位システムは LAN による接続が可能であること。 ② 管理端末と上位システムとの共有フォルダに CSV ファイル化された返却記録を出力できること。 ③ 管理端末 1 台で複数の返却台を一括管理できること。
IC タグの検知性能	① 返却台の検知エリア部より 10 冊 (20 cm) 重ねて置いても全て読み取りできること。 ② 各返却台の検知エリア部内に置いてすべて読み取れること。
既設返却台検知エリア	1 1F 返却台：W965 mm×D310 mm程度 (リーダ一部 1 台、アンテナ部 A 4 台) 2 2F 南側返却台：W600 mm×D370 mm程度 (リーダ一部 1 台、アンテナ部 A 3 台) 3 2F カウンター前返却台：W1895 mm×D370 mm程度 (リーダ一部 1 台、シートアンテナ B 2 台) 4 2F 東側返却台：W856 mm×D370 mm程度

	(リーダー部 1 台、アンテナ部 A 3 台)
5	2F 北側返却台 : W700 mm×D685mm 程度 (リーダー部 1 台、アンテナ部 A 4 台)

ソフトウェア

管理機能	① 管理画面から以下の設定が行えること。 (ア) 返却台アンテナの追加、削除 最大 10 台までの ICRW を 1 台の端末で管理でき、その追加と削除ができること。 ② 管理者機能はパスワードにより利用制限が可能であること。なお、利用権限の切り替えは管理端末の再起動をすることなく行えること。
タグ判定	① 返却対象タグ判定 検知した書籍タグが返却対象タグであるかを判定し、対象外のタグ検知によって上位システムへのアクセス負荷を軽減することが配慮されていること。 (ア) ISIL 判定 指定した ISIL コードのタグであるかが確認できること。 (イ) 資料 ID 判定 所定の桁数、書式であることを確認できること。 (ウ) EPC 長の判定 128bit のタグであることを確認できること。 ② 返却処理判定 返却台に置かれた書籍のみを検出し、誤検知を抑止することが可能であること。 ③ 再返却判定 返却台から利用者に持ち出された書籍が、返却台から 1 分以上離れ、再度返却台に置かれた場合は返却回数のカウントを追加することが可能であること。
履歴の保存と管理	① 返却台で検知した対象書籍タグ情報をローカルデータとして端末に保存可能なこと。 (ア) 検知タグデータは上位システムへの問合せ結果（書籍名情報及び貸出処理状態）と合せて保存が行えること。 (イ) 長期間（5 年）運用に用いた場合でもこれらの日々の保存データがシステムに影響を及ぼさないことが考慮されていること。 ② 履歴は画面表示だけでなく、CSV 出力可能であること。
電波出力停止機能	保守作業中やお客様配慮のために一時的に返却台の電波出力を管理端末等から容易に ON/OFF する機能を備えていること。
画面表示	① 以下の画面構成が表示可能なこと。 (ア) 返却台に置かれた書籍リストと機器状態の表示（起動時画面） (イ) 以下の情報についての絞込機能付き返却履歴画面の表示 - 過去の返却書籍情報 - 接続状態履歴 (ウ) 返却台機器の登録・削除が容易に可能な機器登録画面の表示 (エ) フロアマップの表示 ② 以下の状態監視が確認できること (ア) 当日の返却台機器の検知状態 (イ) 上位システム接続状態監視 (ウ) フロアマップ上での返却台位置の表示

	③ 返却検知書籍、機器接続の各履歴表示が可能なこと。 (ア) 返却検知書籍履歴 指定した返却台での書籍リストが表示可能なこと。 (イ) 機器接続状態履歴 ・ 上位システム接続履歴の表示が可能なこと。 ・ 返却台機器の接続履歴の表示が可能なこと。 各履歴は期間を指定して、絞り込み表示ができること
--	--

【適合品】

品名	型番	メーカー
自動返却台	MR-RTRN-001	宮川製作所

7. 自動返却台管理端末
ハードウェア

区分	仕様
本体形状	ノート型
インストール OS	Windows 11 Pro 64bit
CPU	インテル® Core™ i5-1335U プロセッサ (最大 4.60GHz) 相当以上の性能、機能を有すること。
キャッシュメモリ	12MB 以上有すること。
通信機能	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Remote Power On(Wake on LAN)機能対応、RJ45 LAN コネクタ×1
外形寸法 (W×D×H)	370(W)×254(D)×24.9(H)mm 程度であること。
表示機能	15.6 型以上ワイドカラー液晶
補助記憶装置	暗号化機能付き SSD256GB 以上を有すること。
メモリ	8GB 以上有すること。
光学ドライブ	DVD-ROM ドライブを内蔵していること。
キーボード	テンキーなし JIS 配列キーボードを有すること。
マウス	USB 光センサーマウスを有すること。
その他	OS 再セットアップ DVD を添付すること。

【適合品】

品名	型番	メーカー
VersaPro VKT46/X-K(Win11Pro) タイプ VX/Core i5-1335U (最大 4.60GHz)	PC-VKT46XZGK	日本電気
15.6 型ワイド HD 液晶(1366x768 ドット)	PC-K-LCD5HK	日本電気
暗号化機能付 256GB SSD	PC-K-HAD25K	日本電気
8GB メモリ (8GB×1)	PC-K-MAD80K	日本電気
DVD-ROM ドライブ	PC-K-C8DDVK	日本電気
テンキーなしキーボード	PC-K-KBDANK	日本電気
USB 光センサーマウス	PC-K-PDDUH7	日本電気
標準添付品セット	PC-K-KTD11K	日本電気
再セットアップ DVD (Win11 Pro)	PC-K-BCD11K	日本電気

8. レシートプリンタ
ハードウェア

区分	仕様
印字方式	ラインサーマル
通信インターフェース	100BASE-TX/10BASE-T 対応
文字フォント	12×24/9×17 (ANK)、24×24 (漢字)
印字桁数	80mm 幅程度 (42/56 桁 (ANK)、21 桁 (漢字))、58mm 幅程度 (30/40 桁 (ANK)、15 桁 (漢字))
文字サイズ	1.41 (W) × 3.39 (H) mm / 0.99 (W) × 2.40 (H) mm (ANK)、3.39 (W) × 3.39 (H) mm (漢字) 程度
文字種	英数字 95 文字、国際文字 18 セット、拡張グラフィック文字 128 文字 × 43 ページ、漢字 JIS 第一・第二水準 6,879 文字、特殊文字 845 文字
バーコード	JAN8 (EAN8)、JAN13 (EAN13)、CODABAR (NW-7)
印字密度	180dpi × 180dpi
印字速度	80mm 幅：最大 500mm/秒程度 (初期設定値は最大 450mm/秒程度) 58mm 幅：最大 450mm/秒程度
用紙サイズ	サーマルロール紙 80mm 幅：79.5 ± 0.5 (W) mm × φ 83.0mm 58mm 幅：57.5 ± 0.5 (W) mm × φ 83.0mm
外形寸法 (W×D×H)	145 (W) mm × 195 (D) mm × 148 (H) mm 程度であること。
消費電力	動作時：27.9W 程度 待機時：1.4W 程度
質量	1.7 kg 程度
オートカッター	パーシャルカット (左端 1 点切り残し)

【適合品】

品名	型番	メーカー
レシートプリンタ	TM887S911W	エプソン

9. IC ハンディターミナル ハードウェア

区分	仕様
本体形状	ガンハンドルタイプハンディ型リーダライタ
ディスプレイ	320×480 ドット (3.5 インチ HVGA) カラー液晶ディスプレイを搭載していること。
周波数	UHF 920 MHz 帯
最大電波出力	1W 程度
バッテリー	リチウムイオンバッテリー
動作時間	連続リード動作 約 8 時間 通常動作 約 60 時間 以上であること
動作温度範囲	温度 -20℃ ～ 40℃ 程度 (充電時：0 ～ 40℃ 程度)
防塵・防滴	IP54 準拠
対落下性能	1.2m コンクリート床上に 6 面各 5 回 (計 30 回) 以上であること。
外形寸法 (W×D×H)	76.8 (W) mm × 192 (D) mm × 137 (H) mm 程度であること。
質量	570g 程度であること。

ソフトウェア

機能	仕様
システム連携	①点検結果は POT ファイルとして管理端末に送信できること。

	管理端末は NEC 図書館システム (LiCS-Web II) の DB 参照による連携が可能であること。
蔵書点検機能	①資料 IC タグの読み取り 資料に貼られた IC タグを読み取れること ②資料バーコードの読み取り 資料に貼られたバーコードを読み取れること ③手動 Key 入力 ハンディの Key ボタン操作によって画面の資料番号「入力 BOX」へ番号を入力できること
点検リスト表示	①資料番号の表示 各種読み取り機能によって入力された資料番号が画面にリスト表示すること ②資料取得の日時 資料番号が入力（読取）された日時がリストに表示（記録）されること ③点検前に設定した「棚番号」が資料番号と点検日時とあわせて記録できること

【適合品】

品名	型番	メーカー
UHF 帯 RF タグハンディターミナル	BHT-1281QULWB	宮川製作所

10. 業務用プリンタ

ハードウェア

区分	仕様
本体	A3 対応モノクロプリンタ
プリント方式	LED 乾式電子写真方式
連続プリント速度	片面 A4 ヨコ : 39 頁/分程度、A3 : 23 頁/分程度 両面 A4 ヨコ : 31.7 頁/分程度、A3 : 15.4 頁/分程度
ファーストプリント時間	6 秒程度
用紙サイズ	A3、B4、A4、B5、A5
最大給紙容量	標準トレイ 300 枚 程度 手差しトレイ 110 枚 程度
インターフェース	イーサネット (100BASE-TX/10BASE-T)、USB3.0
メモリ容量	2GB 以上とする。
ウォームアップ時間	電源投入から 19 秒程度

【適合品】

品名	型番	メーカー
MultiWriter 3M550	PR-L3M550	日本電気

11. 図書館情報館業務システム用ルーター

ハードウェア

区分	仕様
転送性能	最大 2Gbps の IPv4 転送性能を有すること。 最大 1.2Gbps の VPN (IPsec) 性能を有すること。
L3 機能	IPv4 ルーティングプロトコルとして RIP・OSPFv2・BGP4 に対応していること。

	IPv6 ルーティングプロトコルとして RIPng・OSPFv3 に対応していること。 アドレス変換機能 (NAPT) を有すること。 URL リダイレクト機能を有すること。
L2 機能	ループ検知機能を有すること。 Ethernet over IP 機能に対応していること。
VPN 機能	IPsec トンネルの接続先を 128 対地登録可能なこと。 暗号アルゴリズムの DES、3DES、AES-CBC(128/192/256bit)、 AES-GCM(128/256bit) に対応していること。 認証アルゴリズムとして MD5、SHA-1、SHA-2(256/384/512bit)に対応していること。
インターフェース	Ethernet 10/100/1000BASE-T×5
盗難防止	セキュリティスロット (盗難防止用鍵取り付け穴)
電源	AC90～110V、50/60Hz±5%
消費電力	14VA(7W)程度であること。
質量	1kg 程度であること。
外形寸法 (W×D×H)	135 (W) mm×196 (D) mm×36 (H) mm 程度であること。

【適合品】

品名	型番	メーカー
UNIVERGE IX2107	BI000118	日本電気

12. BDS ゲート

ハードウェア

区分	仕様
本体	ゲート部は出入り口幅をカバーできる左右分離型ゲートであること。
寸法 (W×D×H)	ゲート片方が 86 (W) mm×380 (D) mm×1,480 (H) mm 程度であること。
電源仕様	AC100V、50/60Hz 電源が使用可能なこと。
設置方法	① 床への固定 (アンカー固定など) が可能であること。 ② 床固定できない場所などへの設置方法が用意されていること。
ゲート間ピッチ	1,500 mm 程度
連続稼働時間	24 時間の連続稼働ができること。
周波数	UHF 920 MHz 帯
通信規格	ISO18000-63 に準拠していること。
最大電波出力	1W 程度
通信インターフェース	① ゲート部と管理端末及び上位システムは LAN による接続が可能であること。 ② 管理端末は NEC 図書館システム (LiCS-Web II) の DB 参照による連携が可能であること。
IC タグの検知性能	① ゲート部は、3 冊の図書を持った歩行者の通過に対して、3 冊の持ち出しを検知できること。 ② 検出したタグは「ISO/TS 28560-4」指定に基づきデコード処理を行い、ISIL コード及び資料 ID を識別できること。
機能	① 不正持ち出し検知機能 IC タグを検知し、上位システムとの連携により、不正持ち出しの検知が可能であること。 ② 通過カウント機能 ゲートを通過した人数をカウントする機能を備えていること。 ③ アラーム機能 不正持ち出しを検知した際に、その通知及び警告ができる以下の仕組みを備えていること。

	(ア) 管理端末への画面通知、アラーム音通知機能を備えていること。また、通知に気付きやすいことが考慮され、検知ゲート、検知書籍が分かること。 (イ) ゲートには警告灯（又はLED）等による視覚的警告機能があること。 (ウ) ゲートにはアラーム音（又は音声）等による聴覚的警告機能があること。
--	--

ソフトウェア

管理機能	① 管理画面から以下の設定が行えること。 (ア) ゲートの追加、削除 最大10台までのゲートを1台の端末で管理でき、その追加と削除ができること。 (イ) ゲート毎のアラーム設定 以下の不正持ち出し検知時に発生するアラームの鳴動パターンの変更や停止が可能なこと。 - 管理端末通知における端末アラーム音の変更や無音にすることが可能なこと。 - ゲートの視覚的アラームパターン（長さ、点滅速度など）が容易に変更できること。 - ゲートの聴覚的アラームパターン（長さ、音色など）を容易に変更できること。 - 聴覚的アラームは管理端末から容易に ON/OFF の操作ができ、保守作業等の際にアラーム音を一時的に停止させておくことが可能なこと。 ② 管理者機能はパスワードにより利用制限が可能であること。なお、利用権限の切り替えは管理端末の再起動をすることなく行えること。
タグ判定	① 監視対象タグ判定 検知した書籍タグが持ち出し監視対象タグであるかを判定し、対象外のタグ検知によって上位システムへのアクセス負荷を軽減することが配慮されていること。 (ア) ISIL 判定 指定した ISIL コードのタグであるかが確認できること。 (イ) 資料 ID 判定 所定の桁数、書式であることを確認できること。 (ウ) EPC 長の判定 128bit のタグであることを確認できること。 ② 持ち出し書籍判定 ゲートを通過した書籍のみを検出し、誤検知を抑止することが可能であること。 ③ 不正持ち出し判定 持ち出しと判断した書籍の貸出処理状態を上位システムへの状態確認によって未処理書籍を不正持ち出しとして処理することが可能であること。
履歴の保存と管理	① 通過検知した監視対象書籍タグ情報をローカルデータとして端末に保存可能であること。 (ア) 検知タグデータは上位システムへの問合せ結果（書籍名情報及び貸出処理状態）と合せて保存が行えること。 (イ) 長期間（5年）運用に用いた場合でもこれらの日々の保存データがシステムに影響を及ぼさないことが考慮されていること。

	② 履歴は画面表示だけではなく、CSV 出力可能であること。
電波出力停止機能	保守作業中やお客様配慮のために一時的にゲートの電波出力を管理端末等から容易に ON/OFF する機能を備えていること。
画面表示	① 以下の画面構成が表示可能であること。 (ア) 不正持ち出し検出した書籍リストと機器状態の表示（起動時画面） (イ) 以下の情報についての絞込機能付き通過履歴画面の表示 - 過去の検出書籍情報 - 接続状態履歴 - 通過カウント記録 (ウ) ゲートの登録・削除が容易に可能なゲート登録画面の表示 (エ) アラームの鳴動パターンなどを変更・設定する画面の表示 (オ) フロアマップの表示 ② 以下の状態監視が確認できること。 (ア) 当日の不正持ち出し検知状態 (イ) 上位システム接続状態監視 (ウ) フロアマップ上での不正持ち出し検知ゲート表示 ③ 通過検知書籍、機器接続状態、通過カウントの各履歴表示が可能であること。 (ア) 通過検知書籍履歴 指定したゲートでの通過書籍リスト（正当、不正）表示が可能であること。 (イ) 機器接続状態履歴 - 上位システム接続履歴の表示が可能なこと。 - ゲート接続履歴の表示が可能であること。 (ウ) 通過カウント履歴 単位時間当たりのカウントを集計して表示が可能であること。 ④ 各履歴は期間を指定して、絞り込み表示ができること。

【適合品】

品名	型番	メーカー
RFID スマートゲート（ソフトウェア含む）	S-GATE-001	宮川製作所

13. BDS ゲート管理端末 ハードウェア

区分	仕様
本体形状	ノート型
インストール OS	Windows 11 Pro 64bit
CPU	インテル® Core™ i5-1335U プロセッサ（最大 4.60GHz）相当以上の性能、機能を有すること。
キャッシュメモリ	12MB 以上を有すること。
通信機能	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Remote Power On (Wake on LAN) 機能対応、RJ45 LAN コネクタ×1
外形寸法 (W×D×H)	370(W)×254(D)×24.9(H)mm 程度であること。
表示機能	15.6 型以上ワイドカラー液晶
補助記憶装置	暗号化機能付き SSD256GB 以上を有すること。
メモリ	8GB 以上を有すること。

光学ドライブ	DVD-ROM ドライブを内蔵していること。
キーボード	テンキーなし JIS 配列キーボードを有すること。
マウス	USB 光センサーマウスを有すること。
その他	OS 再セットアップ DVD を添付すること。

【適合品】

ハードウェア

品名	型番	メーカー
VersaPro VKT46/X-K(Win11Pro) タイプ VX/Core i5-1335U (最大 4.60GHz)	PC-VKT46XZGK	日本電気
15.6 型ワイドHD 液晶(1366x768 ドット)	PC-K-LCD5HK	日本電気
暗号化機能付 256GB SSD	PC-K-HAD25K	日本電気
8GB メモリ (8GB×1)	PC-K-MAD80K	日本電気
DVD-ROM ドライブ	PC-K-C8DDVK	日本電気
テンキーなしキーボード	PC-K-KBDANK	日本電気
USB 光センサーマウス	PC-K-PDDUH7	日本電気
標準添付品セット	PC-K-KTD11K	日本電気
再セットアップ DVD(Win11 Pro)	PC-K-BCD11K	日本電気

14. 図書館業務システム用ファイアウォール

ハードウェア

区分	仕様
IPv4 ファイアウォールスループット (1518 / 512 / 64 バイト UDP パケット)	10 / 10 / 7 Gbps
ファイアウォール同時セッション (TCP)	1.5 M 以上
ファイアウォール新規セッション / 秒	45,000 以上
IPSec VPN スループット (512 バイト)	6.5 Gbps
SSL-VPN スループット	950 Mbps
IPS スループット (エンタープライズトラフィック混合)	1.4 Gbps
インターフェース	6 x GbE RJ45 LAN 2 x GbE RJ45 / SFP 共有メディアポート 1 x RJ45 シリアル管理コンソールポート

【適合品】

品名	型番	メーカー
FortiGate-80F Unified Threat Protection (UTP)	BT0151-16350	日本電気
FortiGate-80F Unified Threat Protection (UTP) Renewal	BT0151-16360	日本電気
FortiGate-80F Renewals FortiCare	BT0151-16320	日本電気

FortiGate-80F 24h オンサイト	BT0151-163D0	日本電気
-------------------------	--------------	------

15. 利用者用予約端末

ハードウェア

区分	仕様
本体形状	デスクトップ型
インストール OS	Windows 11 Pro 64bit
CPU	インテル® Core™ i5-13500 プロセッサー (最大 4.80GHz) 相当以上の性能、機能を有すること。
キャッシュメモリ	24MB 以上を有すること。
通信機能	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Remote Power On (Wake on LAN) 機能対応、RJ45 LAN コネクタ×1
外形寸法 (W×D×H)	89 (W) mm×298 (D) mm×340 (H) mm (スタビライザ/突起物/ディスプレイを含まず) 程度であること。
表示機能	抵抗膜方式 17.0 型以上タッチパネル液晶 (解像度 1,280×1,024) を有すること。
補助記憶装置	暗号化機能付き SSD256GB 以上を有すること。
メモリ	8GB 以上を有すること。
光学ドライブ	DVD-ROM ドライブを内蔵していること。
キーボード	USB 109 キーボードを有すること。
マウス	USB レーザーマウスを有すること。
その他	OS 再セットアップ DVD を添付すること。

【適合品】

品名	型番	メーカー
MKM48/B-K インテル Core™ i5-13500 プロセッサー (4.80GHz)	PC-MKM48BZGK	日本電気
暗号化機能付 256GB SSD	PC-P-HAB25K	日本電気
8GB メモリ (8GB×1)	PC-P-MSB80K	日本電気
DVD-ROM ドライブ	PC-P-C8BD2K	日本電気
USB 109 キーボード&USB レーザーマウス	PC-P-KBEULC	日本電気
標準添付品セット	PC-P-KTE11K	日本電気
再セットアップ DVD (Win11 Pro)	PC-P-BCE11K	日本電気
抵抗膜方式タッチパネル採用 17 型タッチパネル 液晶ディスプレイ	LCD-AD173SFB-T	アイ・オー・データ機器
液晶ディスプレイ オンサイト保守サービス 27 型未満 5 年間パック	ISS-LM1-PR5	アイ・オー・データ機器

16. 職員用管理端末

ハードウェア

区分	仕様
本体形状	デスクトップ型
インストール OS	Windows 11 Pro 64bit
CPU	インテル® Core™ i5-13500 プロセッサー

	(最大 4.80GHz) 相当以上の性能、機能を有すること。
キャッシュメモリ	24MB 以上を有すること。
通信機能	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Remote Power On(Wake on LAN)機能対応、RJ45 LAN コネクタ×1
外形寸法 (W×D×H)	89 (W) mm×298 (D) mm×340 (H) mm (スタビライザ/突起物/ディスプレイを含まず) 程度であること。
表示機能	21.5 型以上液晶 (解像度 1,920×1,080) を有すること。
補助記憶装置	暗号化機能付き SSD256GB 以上を有すること。
メモリ	8GB 以上有すること。
光学ドライブ	DVD-ROM ドライブを内蔵していること。
キーボード	USB 109 キーボードを有すること。
マウス	USB レーザーマウスを有すること。
その他	OS 再セットアップ DVD を添付すること。

【適合品】

品名	型番	メーカー
MKM48/B-K インテル Core™ i5-13500 プロセッサ (4.80GHz)	PC-MKM48BZGK	日本電気
21.5 型フル HD 液晶	LCDAS224WMI-CD3	日本電気
暗号化機能付 256GB SSD	PC-P-HAB25K	日本電気
8GB メモリ (8GB×1)	PC-P-MSB80K	日本電気
DVD-ROM ドライブ	PC-P-C8BD2K	日本電気
USB 109 キーボード&USB レーザーマウス	PC-P-KBEULC	日本電気
標準添付品セット	PC-P-KTE11K	日本電気
再セットアップ DVD (Win11 Pro)	PC-P-BCE11K	日本電気

17. データベース閲覧端末 (利用者用)

ハードウェア

区分	仕様
本体形状	デスクトップ型
インストール OS	Windows 11 Pro 64bit
CPU	インテル® Core™ i5-13500 プロセッサ (最大 4.50GHz) 相当以上の性能、機能を有すること。
キャッシュメモリ	24MB 以上有すること。
通信機能	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Remote Power On(Wake on LAN)機能対応、RJ45 LAN コネクタ×1
外形寸法 (W×D×H)	89 (W) mm×298 (D) mm×340 (H) mm (スタビライザ/突起物/ディスプレイを含まず) 程度であること。
表示機能	21.5 型以上液晶 (解像度 1,920×1,080) を有すること。
補助記憶装置	暗号化機能付き SSD256GB 以上を有すること。
メモリ	8GB 以上有すること。
光学ドライブ	DVD-ROM ドライブを内蔵していること。
キーボード	USB 109 キーボードを有すること。
マウス	USB レーザーマウスを有すること。
その他	OS 再セットアップ DVD を添付すること。

【適合品】

品名	型番	メーカー
MKM48/B-K インテル Core™ i5-13500 プロセッサー (4.80GHz)	PC-MKM48BZGK	日本電気
21.5 型フル HD 液晶	LCDAS224WMI-CD3	日本電気
暗号化機能付 256GB SSD	PC-P-HAB25K	日本電気
8GB メモリ (8GB×1)	PC-P-MSB80K	日本電気
DVD-ROM ドライブ	PC-P-C8BD2K	日本電気
USB 109 キーボード&USB レーザーマウス	PC-P-KBEULC	日本電気
標準添付品セット	PC-P-KTE11K	日本電気
再セットアップ DVD (Win11 Pro)	PC-P-BCE11K	日本電気

18. データベース閲覧端末（職員用）

ハードウェア

区分	仕様
本体形状	デスクトップ型
インストール OS	Windows 11 Pro 64bit
CPU	インテル® Core™ i5-13500 プロセッサー (最大 4.80GHz) 相当以上の性能、機能を有すること。
キャッシュメモリ	24MB 以上有すること。
通信機能	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Remote Power On (Wake on LAN) 機能対応、RJ45 LAN コネクタ×1
外形寸法 (W×D×H)	89 (W) mm×298 (D) mm×340 (H) mm (スタビライザ/突起物/ディスプレイを含まず) 程度であること。
表示機能	21.5 型以上液晶 (解像度 1,920×1,080) を 1 台用意すること。
補助記憶装置	暗号化機能付き SSD 256GB 以上を有すること。
メモリ	8GB 以上有すること。
光学ドライブ	DVD-ROM ドライブを内蔵していること。
キーボード	USB109 キーボードを有すること。
マウス	USB レーザーマウスを有すること。
その他	OS 再セットアップ DVD を添付すること。

【適合品】

品名	型番	メーカー
MKM48/B-K インテル Core™ i5-13500 プロセッサー (4.80GHz)	PC-MKM48BZGK	日本電気
21.5 型フル HD 液晶	LCDAS224WMI-CD3	日本電気
暗号化機能付 256GB SSD	PC-P-HAB25K	日本電気
8GB メモリ (8GB×1)	PC-P-MSB80K	日本電気
DVD-ROM ドライブ	PC-P-C8BD2K	日本電気
USB 109 キーボード&USB レーザーマウス	PC-P-KBEULC	日本電気
標準添付品セット	PC-P-KTE11K	日本電気

再セットアップDVD(Win11 Pro)	PC-P-BCE11K	日本電気
-----------------------	-------------	------

19. Windows タブレット
ハードウェア

区分	仕様
本体	タブレット型
インストール OS	Windows 11 Pro 64bit
CPU	インテル® Core™ i5-1335U プロセッサー (最大 4.60GHz) 相当以上の性能、機能を有すること。
メモリ	8GB 以上有すること。
表示機能	12.3 型以上ワイドカラー液晶 (解像度 1,920×1,280) とすること。
補助記憶装置	暗号化機能付き 512GB SSD 以上を有すること。
通信機能	Wi-Fi 6E(2.4Gbps) 対応 (IEEE802.11ax/ac/a/b/g/n に対応)
外形寸法 (W×D×H)	283 (W) mm×204.4 (D) mm×10.5 (H) mm (突起物を含まず) 程度であること。
その他	OS 再セットアップ DVD を添付すること。

【適合品】

品名	型番	メーカー
VKT46/S4-L インテル® Core™ i5-1335U プロセッサー (4.60GHz)	PC-VKT46S4GL	日本電気
暗号化機能付 512GB SSD	PC-K-HAS51L	日本電気
8GB メモリ (オンボード 8GB)	PC-K-MAS8TL	日本電気
無線 LAN(IEEE802.11ax)&Bluetooth	PC-K-NWS2BL	日本電気
標準添付品セット	PC-K-KTS11L	日本電気
再セットアップ DVD(Win11 Pro)	PC-K-BCS11L	日本電気

20. 端末 HDD 障害復旧対策バックアップ用 USB ディスク
ハードウェア

区分	仕様
対応パソコン	USB3.2(Gen1)/USB3.1(Gen1)/3.0/2.0 端子を搭載する Windows パソコン
準拠規格	USB マスストレージクラス
セキュリティ	SecureLock Mobile2 (暗号化: AES 256bit ソフトウェア方式)
インターフェース	USB3.2(Gen1)/USB3.1(Gen1)/3.0/2.0 1 口
端子形状	USB3.2(Gen1)/USB3.1(Gen1)/3.0 Micro-B
記憶容量	2 TB
電源	USB バスパワー
外形寸法 (W×D×H)	75 (W) mm×117 (D) mm×19.5 (H) mm (突起物を含まず) 程度であること。

【適合品】

品名	型番	メーカー
ポータブル HDD	HD-PGAC2U3-BA	BUFFALO

3 納入条件

3-1 各機器の動作確認まで行うこと。納入物品に欠陥が発見されたときには迅速に対応すること。

3-2 納入物品は札幌市中央図書館内の札幌市が別途指示する場所へ納入すること。

4 搬入、調整について

4-1 本調達ハードウェア及び周辺機器は全て受注者が搬入すること

4-2 本調達におけるブリインストールの仕様に満たない場合においては全て受注者がインストール、初動設定、当システムの動作確認を実施すること。

4-3 受注者は調達物品の搬入時には、十分な養生を行うこと。

4-4 受注者は調達物品の搬入に際して、収納に使用した段ボール箱、木材等は受注者の責任において処分すること。

5 補足事項

5-1 本市が指定するハードウェア及びソフトウェアの動作を保証すること。

5-2 本体、その他すべての付属品の設置に伴って必然的に必要となる物品（接続部品など）については本仕様書の記載の有無に関わらず、全て提供すること。

5-3 導入に際して、梱包材、本市が不要と判断する付属品、マニュアル等を撤去すること。

5-4 ソフトウェアのサポートについては、問合せ窓口を一本化できること。

5-5 保守サービスは本調達とは別途契約する予定のため、以下の保守サービスを提供している機器であること。

【サービス内容】 ICタグ関連機器：5年間 平日 9:00～17:00
上記以外のその他の機器：5年間 原則 24時間 365日

5-6 同等品で応札する場合は事前に本市に構成及び以下の技術的根拠資料と証明書を提出すること。

①NEC図書館システム LiCS-WebⅡ及び株式会社タック・ポート座席予約システム eBOOTH との連携が正しく動作することを証明する資料

②前述の I C タグ読み取り性能を満たすことを証明する資料

6 引渡し及び検査等

調達物品は本市が行う検査完了後に引渡すこと。

7 その他

その他、不明な点は、本市と協議のうえ行うこと。

別紙2 機器調達内容（ソフトウェア）

1 機器別適合品ソフトウェア構成

① デスクトップ端末（業務端末）

No.	種別	適合品 製品名	メーカー	数量
1	端末 OS	Windows 11 Pro	Microsoft	12
2	クローニングソフトウェア	Acronis Snap Deploy for PC Subscription 5 年	アクロニス	12
3	ウイルス対策ソフトウェア	TRSL Trend Micro ウイルスバスター コーポレートエディション Plus 更新 アカデミック	トレンドマイクロ	60

② デスクトップ端末（OPAC）

No.	種別	適合品 製品名	メーカー	数量
1	端末 OS	Windows 11 Pro	Microsoft	5
2	タッチパネルディスプレイ用 Web ブラウザー	TouchNavigator10	NEC プラットフォームズ	5
3	クローニングソフトウェア	Acronis Snap Deploy for PC Subscription 5 年	アクロニス	5
4	ウイルス対策ソフトウェア	TRSL Trend Micro ウイルスバスター コーポレートエディション Plus 更新 アカデミック	トレンドマイクロ	25

③ 自動返却台管理端末

No.	種別	適合品 製品名	メーカー	数量
1	端末 OS	Windows 11 Pro	Microsoft	1
2	ディスクイメージングソフトウェア	Acronis Cyber Protect Standard Workstation Subscription 5 年	アクロニス	1
3	ウイルス対策ソフトウェア	TRSL Trend Micro ウイルスバスター コーポレートエディション Plus 更新 アカデミック	トレンドマイクロ	5

④ レシートプリンタ関連

No.	種別	適合品 製品名	メーカー	数量
1	帳票管理ソフトウェア	WebSAM Rakuform Web 印刷セット Ver6.7	日本電気	1
2	帳票管理ソフトウェア	PPSupportPack (WebSAM Rakuform Web 印刷セット)	日本電気	1
3	帳票管理ソフトウェア	WebSAM Rakuform Web 印刷セット Ver6.7 追加 10 接続ライセンス	日本電気	1
4	帳票管理ソフトウェア	PPSupportPack (WebSAM Rakuform Web 印刷セット 追加 10 接続ライセンス)	日本電気	1

⑤ BDS ゲート管理端末

No.	種別	適合品 製品名	メーカー	数量
-----	----	---------	------	----

1	端末 OS	Windows 11 Pro	Microsoft	2
2	ディスクイメージングソフトウェア	Acronis Cyber Protect Standard Workstation Subscription 5 年	アクロニス	2
3	ウイルス対策ソフトウェア	TRSL Trend Micro ウイルスバスター コーポレートエディション Plus 更新 アカデミック	トレンドマイクロ	10

⑥ 利用者用予約端末

No.	種別	適合品 製品名	メーカー	数量
1	端末 OS	Windows 11 Pro	Microsoft	4
2	ディスクイメージングソフトウェア	Acronis Cyber Protect Standard Workstation Subscription 5 年	アクロニス	4
3	環境維持ソフトウェア	Systemwalker Desktop Restore Lite メディアパック	富士通	1
4	環境維持ソフトウェア	Systemwalker Desktop Restore Lite 1 クライアントライセンス V16 5 年分	富士通	4
5	情報漏えい対策ソフトウェア	InfoBarrier V11 メディアパック	富士通	1
6	情報漏えい対策ソフトウェア	InfoBarrier V11 Control Client 5 クライアント	富士通	1

⑦ 職員用管理端末

No.	種別	適合品 製品名	メーカー	数量
1	端末 OS	Windows 11 Pro	Microsoft	2
2	ディスクイメージングソフトウェア	Acronis Cyber Protect Standard Workstation Subscription 5 年	アクロニス	2

⑧ データベース閲覧端末（利用者用）

No.	種別	適合品 製品名	メーカー	数量
1	端末 OS	Windows 11 Pro	Microsoft	10
2	ディスクイメージングソフトウェア	Acronis Cyber Protect Standard Workstation Subscription 5 年	アクロニス	10
3	環境維持ソフトウェア	Systemwalker Desktop Restore Lite 1 クライアントライセンス V16 5 年分	富士通	10
4	エンドポイント Web セキュリティソフト	i-FILTER ブラウザー&クラウド 1 ライセンス (5-29 ライセンス) 新規	デジタルアーツ	10
5	エンドポイント Web セキュリティソフト	i-FILTER ブラウザー&クラウド 1 ライセンス (5-29 ライセンス) 更新	デジタルアーツ	40
6	情報漏えい対策ソフトウェア	InfoBarrier V11 Control Client 5 クライアント	富士通	2

⑨ データベース閲覧端末（職員用）

No.	種別	適合品 製品名	メーカー	数量
1	端末 OS	Windows 11 Pro	Microsoft	2
2	ディスクイメージングソフトウェア	Acronis Cyber Protect Standard Workstation Subscription 5 年	アクロニス	2

⑩ Windows タブレット

No.	種別	適合品 製品名	メーカー	数量
-----	----	---------	------	----

1	端末 OS	Windows 11 Pro	Microsoft	5
2	ディスクイメージングソフトウェア	Acronis Cyber Protect Standard Workstation Subscription 5年	アクロニス	5
3	ウイルス対策ソフトウェア	TRSL Trend Micro ウイルスバスター コーポレートエディション Plus 更新 アカデミック	トレンドマイクロ	25
4	環境復元ソフトウェア	HDD KEEPER 9 Light type-S アカデミック/ガバメントライセンス	エバ電子	5
5	環境復元ソフトウェア	HDD KEEPER 年間保守（トータル5年間）アカデミックガバメントライセンス用	エバ電子	5
6	エンドポイントWebセキュリティソフト	i-FILTER ブラウザー&クラウド 1 ライセンス（5-29 ライセンス） 新規	デジタルアーツ	5
7	エンドポイントWebセキュリティソフト	i-FILTER ブラウザー&クラウド 1 ライセンス（5-29 ライセンス） 更新	デジタルアーツ	20

2 納入条件

2-1 各機器の動作確認まで行うこと。納入物品に欠陥が発見されたときには迅速に対応すること。

2-2 納入物品は札幌市中央図書館内の札幌市が別途指示する場所へ納入すること。

3 搬入、調整について

3-1 本調達のソフトウェア製品およびライセンスは受注者が購入納品すること。

3-2 本調達におけるプリインストールの仕様に満たない場合においては全て受注者がインストール、初動設定、当システムの動作確認を実施すること。

3-3 受注者は調達物品の搬入時には、十分な養生を行うこと。

3-4 受注者は調達物品の搬入に際して、収納に使用した段ボール箱、木材等は受注者の責任において処分すること。

4 補足事項

4-1 本市が指定するハードウェア及びソフトウェアの動作を保証すること。

4-2 調達するソフトウェアはサポートおよびライセンスについて、賃貸借期間の利用が可能であること。
月間ライセンス・年間ライセンス製品の場合は、納品から賃貸借完了までの期間利用ができるライセンス数を納品すること。

4-3 導入に際して、梱包材、本市が不要と判断する付属品、マニュアル等を撤去すること。

4-4 ソフトウェアのサポートについては、問合せ窓口を一本化できること。

4-5 同等品で応札する場合は事前に本市に構成及び以下の技術的根拠資料と証明書を提出すること。

- ① NEC図書館システム LiCS-Web II 及び株式会社タック・ポート座席予約システム eBOOTH との連携が正しく動作することを証明する資料
- ② 仕様書別紙 1 の I C タグ読み取り性能を満たすことを証明する資料

5 引渡し及び検査等

調達物品は本市が行う検査完了後に引渡すこと。

6 その他

その他、不明な点は、本市と協議のうえ行うこと。