

「札幌市図書館DX調査研究業務」に係る質問・回答

No.	質問事項	回答
1	現在の業務分掌、一覧表等があればお示してください。	業務履行開始後に提供することは可能です。
2	利用者アンケートの蔵書検索システムに関する項目に関して「機能向上をしてほしい」のコメント内容詳細を（差支え無い範囲で他項目も）お示してください。	蔵書検索システムの機能向上については、今後の検討事項として認識していますが、現行の札幌市図書館システム本体の機能改善については、本調査研究の対象外と考えています。
3	IC 関係を中心に設置機器・設置場所一覧をお示ください。	設置機器については、DX 導入済のえほん図書館及び図書・情報館の機器の仕様書（別添資料 1、2）を参考にしてください。 設置場所については、業務履行開始後に現地を見に行く等の対応は可能です。
4	現在の IC タグ貼付状況をお示ください。	えほん図書館及び図書・情報館の蔵書（閉架分も含め）は貼り付け済です。（一部、例外あり。）
5	プレゼンテーションはプロジェクタ投影で実施する想定でしょうか。また必要機材・ケーブル類は貴市にてご用意頂けると考えて宜しいでしょうか。	企画提案書等、事前に提出された資料に限り、プロジェクタの使用を認める予定です。HDMI ケーブル及びプロジェクタ+スクリーン（又はディスプレイへの出力）は本市で用意いたします。
6	プレゼンテーションに用いる資料について、提案書に記載の主張内容と一致していることを前提として、資料に記載の図や文言をプロジェクタ投影用に調整してもよろしいでしょうか。	事前に提出された資料に限り、プロジェクタ投影を認めるので、調整後のものは認めません。
7	本調査研究業務においては、貴市が策定したビジョン・計画等を礎として、さまざまな事例や技術等を踏まえた札幌市の図書館に導入すべき DX を具体的に調査・分析するものと理解しています。貴市が策定した以下の調査報告書を提供いただくことは可能でしょうか。 <資料>	調査研究報告書の本書については、業務履行開始後に提供することは可能です。

	<p>・札幌市の図書館の「将来の在り方」についての調査研究 (調査研究要旨は、下記にて確認できております) https://www.city.sapporo.jp/toshokan/guide/kyogi/09/documents/9_3_shiryō_2_1.pdf</p>	
8	<p>本調査研究業務においては、IC タグの活用を前提とした DX 検討項目が挙げられています(仕様書4(2))が、下記に記載しているデジタル機器等の情報(機器名、構成がわかるもの)、及び実現しているサービスや業務効率化の内容をご教示いただくことは可能でしょうか。</p> <p><デジタル及び IC タグ関連機器></p> <ul style="list-style-type: none"> ・図書・情報館 (IC タグ、IC タグ関連機器、座席予約システム、利用者向け Wi-Fi) ・えほん図書館 (IC タグ、IC タグ関連機器) 	<p>設置機器については、DX 導入済のえほん図書館及び図書・情報館の機器の仕様書(別添資料1、2)を参考にしてください。</p> <p>IC タグについて、図書・情報館及びえほん図書館の蔵書(閉架分も含め)は貼り付け済です。(一部、例外あり。)</p> <p>図書・情報館では、蔵書はすべて貸出禁止(※)のため、自動貸出機及び自動返却機はありませんが、IC タグを読み取るアンテナ付き返却台を数か所設置し、利用者に読み終わった本を置いてもらうことで利用回数を計測し、今後の選書に生かしています。蔵書一斉点検はハンディターミナルで行っており、大幅な省力化が実現できています。また、同館は複合施設内にあり、BDS ゲートを複数設置しているため、1階の貸スペース(他施設の貸室)及びカフェに蔵書を持っていくことで、イベントの多様化や滞在型利用に繋がっています。</p> <p>座席予約システムについては、株式会社タックポート製の「eBOOTHv.5 クラウド版」を導入しており、一部座席を予約制にすることで、2~3千人/日の来館者の円滑な利用に役立っています。(https://www.sapporo-community-plaza.jp/library_reservation.html)</p> <p>利用者向け Wi-Fi については、複合施設全体で Sapporo City Wi-Fi が導入されています。同館は、ビジネスパーソン支援をコンセプトとしており、館内での PC 作業もできるため、利用者の利便性向上につながっています。</p> <p>※図書・情報館1階カウンターでは、他館から取り寄せた本の貸出が可能。</p> <p>えほん図書館では、自動貸出機及び自動返却機を設置しており、蔵書一斉点検はハンディターミナルで行っております。出入口に BDS ゲートも設置済。セルフ予約受取コーナーは未設置</p>

		です。他館の蔵書は IC タグが貼られていないため、他館から取り寄せた本の貸出手続きは窓口で行っています。
9	本調査研究業務においては、貴市との定期的なコミュニケーション（調査状況報告含む）が重要と認識しており、リモートによるミーティング実施も想定しておりますが、対応可能でしょうか。また、貴市におけるリモートツール使用にかかる制約等がありましたらご教示ください。	基本的には、中央図書館への来所による定期的なミーティング（紙資料が中心）を想定していますが、リモートによるミーティングを補完的に活用することは可能です。Zoom（無料版）は利用可能です。
10	本調査研究業務の成果物として、調査研究報告書（本書）と調査研究報告書（概要版）の作成が求められています。こちらは、いずれも貴市 Web ページにて公開を予定されていますでしょうか。	概要版のみ、図書館協議会等への報告を経て、Web ページで公開することを想定しています。
11	本調査研究業務の DX 検討項目に図書館アプリの導入とありますが（仕様書 4 (2)）、アプリ使用者はどなたを想定されていますでしょうか。 ＜アプリ使用者＞ ・図書館を利用する市民 ・貴市職員 ・その他があれば具体的にご教示いただけますでしょうか	市民の利用を想定していましたが、職員側の使用でも効果的な使用方法があれば、ご提案願います。
12	本調査研究業務の対象となる DX 検討項目及びその将来像（仕様書 4 (1)(2)）について、実現時期（202X 年〇月まで、など）をご教示いただくことは可能でしょうか。	本調査研究の結果を経て、検討することになるので、実現時期は未定です。 また、図書館が多数あるなかで、まとめて導入するほうがスケールメリットがある、あるいは、いくつか時期を分けて導入するほうが機器や技術者の手配が安定する等の調査研究も求めています（仕様書「4 (1)イ DX 導入の手順及びスケジュール」）。
13	仕様書「5 業務スケジュール、成果品の提出」の「(1) 中間報告書の提出」にて、中間報告書に求められる必	中間報告書では、「4 (1) 調査研究の内容、4 (2) DX 検討項目」のすべてについて報告を求めています。特に「4 (1)ア(イ)DXにかかる経費、(ウ)DXにより削減可能な業務及び削減額」に

	<p>須の事項(概算費用など)があればご教示いただけますでしょうか。</p>	<p>については先行して、検討するようお願いします。</p>
<p>14</p>	<p>IC タグを活用した DX が前提ということで、本件の対象業務について、ある程度絞り込まれる理解でよろしいでしょうか。</p> <p>また、対象業務について現状の業務可視化およびコストや課題の整理がされていますでしょうか。範囲が特定され、現状分析の情報がすでにある場合、作業を削減することができるため確認となります。</p>	<p>現行の札幌市図書館システムの利用を前提とした、IC タグ・関連機器の導入を想定しています。DX の対象業務としては、現行のバーコードによる管理から IC タグによる管理に切り替えることにより、効率化が期待できる業務（貸出窓口や蔵書一斉点検等）はある程度絞り込まれます。仕様書「4(2)ウ セルフ予約受取コーナー」も IC タグの活用により実現可能なものと想定しています。</p> <p>一方で、「4(2)エ～カ」は IC タグを前提とはしておりません。「エ 図書館アプリ」は、利用者のスマートフォン等を活用することによるセルフサービスの実現を想定しています。「オ 座席予約システム」は、限られた座席の有効活用（一部利用者の長時間占有防止）と利用手続きの自動化を想定しています。「カ 利用者向け Wi-Fi」は、利用者からのニーズが高いですが、モバイル Wi-Fi を持っている人も一定程度いるため、公共施設として設置する優先順位が高いか検討する必要があります。</p> <p>対象業務について、現状の業務可視化及びコストの整理はできておりません。ただ、代表的な図書館DXの事例は把握しているため、DXが可能な業務と人が対応せざるを得ない業務の仕分けはできていると考えています。</p>

えほん図書館及びちえりあメディアプラザ用機器等仕様書

札幌市教育委員会中央図書館

1 概要

(1) 本仕様書では、札幌市中央図書館において令和5年1月よりリース開始を予定している以下の2施設で使用するハードウェア及びソフトウェアを定める。

- ① えほん図書館（札幌市白石区南郷通1丁目南8-1、白石区複合庁舎6階）
- ② ちえりあメディアプラザ
（札幌市西区宮の沢1条1丁目1-10、札幌市生涯学習センターちえりあ内）

(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図書館システムと連携し、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、本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 北海道営業部

2 賃貸借期間

令和5年1月11日～令和10年3月31日

3 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

4 調達機器の数量及び仕様（えほん図書館で使用する機器分）

4-1 調達機器の数量

調達数量を以下に示す。

調達機器	数量
①デスクトップ端末（業務端末）	5台
②バーコードリーダー	5台
③非接触型 ICカードR/W	5台
④レシートプリンタ	7台
⑤業務端末用 ICリーダライタ	1台
⑥デスクトップ端末（OPAC）	2台
⑦業務用プリンタ	1台
⑧自動貸出機	2台
⑨ハンディターミナル	3台
⑩BDSゲート	2式
⑪BDSゲート管理端末	1台
⑫自動返却機	1台
⑬自動返却機管理端末	1台
⑭サーバ機器	1式

4-2 調達機器の仕様

①デスクトップ端末（業務端末）

ハードウェア

品名	仕様
本体	デスクトップ型
OS	Windows 10 Pro 正規版適用済であること。
CPU	インテル® Core™ i3-10100T プロセッサ (3.6GHz) 相当以上の性能、機能を有すること。
メモリ	主記憶容量は4GB以上有すること。(4GB x 1) 相当以上。
キャッシュメモリ	6MB以上有すること。
ディスプレイ	21.5型スタンドタイプ。TFT液晶で1台用意すること。
HDD (内臓)	磁気ディスクは500GBHDD (Serial ATA/600,7200rpm) 以上を有すること。
補助記憶装置	薄型DVDスーパーマルチドライブ対応ドライブを内蔵していること。
LAN接続	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Remote Power On (Wake On LAN) 機能対応)、RJ45 LANコネクタ×1
寸法 (W×D×H)	159 (W) mm×298 (D) mm×357 (H) mm (スタンド含む) 以内であること。
その他	USB109キーボード、USBレーザーマウスを添付すること。 OS再セットアップDVDを添付すること。

ソフトウェア

品名	仕様
OS	Windows 10 Enterprise LTSC 2021 Upgrad
Office	Office LTSC Professional Plus 2021

【適合品】

ハードウェア

品名	型番	メーカー
Mate MKL36/A-B (Win10Pro) タイプMA/Core i3-10100 (3.6GHz)	PC-MKL36AZCB	日本電気
21.5型TFT液晶 (1920 x 1080ドット)	LCDAS224WMI-CD3	日本電気
500GB HDD	PC-P-HHA50B	日本電気
4GB (4GB x 1)	PC-P-MSA40B	日本電気
DVDスーパーマルチドライブ(薄型)	PC-P-C8AM2B	日本電気
USB 109 キーボード&USB 光センサーマウス	PC-P-KBEUH7	日本電気
標準添付品セット	PC-P-KTL10B	日本電気
再セットアップ用媒体 (Windows 10 Pro 版 DVD)	PC-P-BCL16B	日本電気

ソフトウェア

品名	メーカー
Windows 10 Enterprise LTSC 2021 Upgrad	Microsoft
Office LTSC Professional Plus 2021	Microsoft

②バーコードリーダー
ハードウェア

規格	仕様
本体	手持ち式
読み取りバーコードの種類	JAN/EAN-8/13、NW-7 (CODABAR)
読み取りサイズ	65mm (JAN コードでは 0.7~1.6 倍) (マージン含む)
分解能	0.125mm
読み取り距離	0~10mm
インターフェース	USB インターフェース
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	ブザー音および表示 LED
寸法 (W×D×H)	74 (W) mm×157 (D) mm×75 (H) mm 以内であること。

【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

③非接触型 IC カード R/W
ハードウェア

規格	仕様
各種規格	[日本]電波法型式指定番号：第AC-12005号
通信距離	約20mm (機器外装面からの距離)
通信速度	106kbps、212kbps、424kbps
搬送周波数	13.56MHz (±50ppm)
外部インターフェース	USB (full-speed)
寸法 (W×D×H)	60 (W) mm×100 (D) mm×11 (H) mm 以内であること。
その他	SAPICA 利用対応が可能なこと。

【適合品】

品名	型番	メーカー
非接触型 IC カード R/W	RC-S380/S	SONY

④レシートプリンタ
ハードウェア

用途	仕様
印字方式	ラインサーマル
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 (42/56 桁 (ANK)、21 桁 (漢字))、58mm 幅 (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)

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、特殊文字 845 文字
バーコード	UPC-A、UPC-E、JAN8 (EAN8)、JAN13 (EAN13)、CODE39、ITF、CODABAR (NW-7)、CODE93、CODE128 (EAN128)、GS1-128、GS1 DataBar (各種)、QR CODE、PDF417、MaxiCode、コンポジットシンボル
印字密度	180dpi×180dpi
印字速度	最大 300mm/秒
用紙サイズ	サーマルロール紙 80mm 幅 : 79.5±0.5 (W) mm×φ83.0mm、58mm 幅 : 57.5±0.5 (W) mm×φ83.0mm
寸法 (W×D×H)	145 (W) mm×195 (D) mm×148 (H) mm 以内であること。
消費電力	約 30.8W
質量	約 1.6 k g
オートカッター	パーシャルカット (左端 1 点切り残し)
その他	電源ユニット、AC ケーブル 文字やグラフィックのサイズを縮めない、用紙節約機能を有すること グレースケールの印字が可能なこと、待機時に 1W 以下であること

【適合品】

品名	型番	メーカー
レシートプリンタ	TM886S001W	エプソン

⑤業務端末用 I C リーダライタ
ハードウェア

用途	仕様
リーダライタ	
周波数	916.8、918.0、919.2、920.4MHz
通信規格	ISO18000-63 に準拠
最大電波出力	1W
電源	AC アダプター
動作温度状況	-20℃ ~50℃ (非結露)
仕様/保存湿度条件	5~95% (非結露)
LAN 接続	Ethernet 10/100BASE-T
寸法 (W×D×H)	190 (W) mm×175 (D) mm×30 (H) mm
質量	0.68Kg
アンテナ	
周波数	915 ~ 928MHz
利得	7dBi
寸法 (W×D×H)	190 (W) mm× 190 (D) mm × 25 (H) mm 以内であること。
質量	0.425Kg

【適合品】

品名	型番	メーカー
業務端末用 I C リーダライタ	AFPT-SAJ-00600	宮川製作所

⑥デスクトップ端末 (OPAC)

ハードウェア

用途	仕様
本体	デスクトップ型
OS	Windows 10 Pro 正規版適用済であること。
CPU	インテル® Core™ i3-10100T プロセッサ (3.6GHz) 相当以上の性能、機能を有すること。
メモリ	主記憶容量は4GB 以上有すること。(4GB x 1) 相当以上。
キャッシュメモリ	6MB 以上有すること。
ディスプレイ	17.0 型 TFT タッチパネル。抵抗膜式で1 台用意すること。
HDD (内臓)	磁気ディスクは500GBHDD(Serial ATA/600,7200rpm) 以上を有すること。
補助記憶装置	薄型 DVD スーパーマルチドライブ対応ドライブを内蔵していること。
LAN 接続	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Remote Power On(Wake On LAN)機能対応)、RJ45 LAN コネクタ×1
寸法 (W×D×H)	159 (W) mm×298 (D) mm×357 (H) mm (スタンド含む) 以内であること。
その他	USB109 キーボード、USB レーザーマウスを添付すること。 OS 再セットアップ DVD を添付すること。 セキュリティ対策として USB ポートロック、ワイヤーロックを加えること。

ソフトウェア

品名	仕様
OS	Windows 10 Enterprise LTSC 2021 Upgrad

【適合品】

ハードウェア

品名	型番	メーカー
Mate MKL36/A-B(Win10Pro) タイプMA/Core i3-10100 (3.6GHz)	PC-MKL36AZCB	日本電気
500GB HDD	PC-P-HHA50B	日本電気
4GB (4GB x 1)	PC-P-MSA40B	日本電気
DVD スーパーマルチドライブ(薄型)	PC-P-C8AM2B	日本電気
USB 109 キーボード&USB 光センサーマウス	PC-P-KBEUH7	日本電気
標準添付品セット	PC-P-KTL10B	日本電気
再セットアップ用媒体 (Windows 10 Pro 版 DVD)	PC-P-BCL16B	日本電気
17.0 型 TFT タッチパネル USB、RS232C コントローラ内蔵(コンボ) 抵抗膜式 ホワイト	ET1717L-7CWB-1-WH-ZB-G	タッチパネルシステムズ
TouchNavigator	WP3101-950	日本電気
eセキュリティ (2.0M2.2mm)	SLE-11W-2	サンワサプライ
eセキュリティ(マスターキー対応南京錠小)	SLE-2LMN	サンワサプライ
USB コネクタ取付けセキュリティ	SL-46-BL	サンワサプライ
SL-46-BL 用取付け部品(ブルー)	SL-46BLOP	サンワサプライ

ソフトウェア

品名	メーカー
Windows 10 Enterrise LTSC 2021 Upgrad	Microsoft

⑦業務用プリンタ

ハードウェア

用途	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	A4 ヨコ : 32 頁/分、A3 : 18.2 頁/分
ファーストプリント時間	約 7.5 秒
用紙サイズ	A3、B4、A4、B5、A5、レター、ハガキ/往復ハガキ*8、封筒*9(洋形 4 号、長形 3 号)、自由サイズ (幅 75~297mm×長さ 148~431.8mm)
最大給紙容量	普通紙 250 枚
インターフェース	IEEE1284 規格準拠双方向パラレル、イーサネット (100BASE-TX/10BASE-T) (TCP/IP、IPv6 オプション対応)、USB2.0(Hi-Speed)を有すること。
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 秒以内とする

【適合品】

品名	型番	メーカー
MultiWriter 8600	PR-L8600	日本電気

⑧自動貸出機

ハードウェア

用途	仕様
本体	卓上型
レシートプリンタ	内蔵型であること。
タッチパネルディスプレイ	17 型フルカラーLCD、SXGA (1280×1024)、投影型静電容量式 (耐久性 5000 万回、表面硬度 6H)
LAN 接続	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T
周波数	916.8、918.0、919.2、920.4MHz
通信規格	ISO18000-63 に準拠
最大電波出力	250mW
対応読み取りカード	ICカード、磁気カード、バーコード
寸法 (W×D×H)	450(W)mm×450(D)mm×720~820(H)mm 以内であること。
耐荷重	重量 50kg (本体 : 約 30kg、専用卓 : 20kg) まで耐えられること。
セキュリティ	誤操作防止のため、鍵付き扉の中に電源スイッチがあること。
ソフトウェア	NEC 図書館システム LiCS-Web II の自動貸出機機能と連携できること。
IC タグ読み取り性能	10 冊の IC タグを同時に読み取れること。

【適合品】

品名	型番	メーカー
SATELLITEROBO-III (WIN10/標準タイプ)		日本電気
バーコードリーダー (スキャナタイプ)		日本電気

図書貸出キャビネット (卓上型)		日本電気
レシートプリンタ		日本電気
自動電源タイマ		日本電気
接近センサ		日本電気
増設メモリ (2GB)		日本電気
外付けDVDドライブ		日本電気
キーボード&マウス		日本電気
システムバックアップ媒体 (04xC)		日本電気
TouchNavigator10		日本電気
自動貸出機用 RW+ANT4 枚		宮川製作所

⑨ ハンディターミナル
ハードウェア

用途	仕様
本体	ガンハンドルタイプハンディ型リーダー
ディスプレイ	320×480 ドット (3.5 インチ HVGA) TFT カラー液晶ディスプレイを搭載していること。
周波数	916.8～920.8MHz
通信規格	ISO18000-63 に準拠
最大電波出力	1W
電源	メインバッテリー：リチウムイオンバッテリー 動作時間：約 8 時間 (RF タグ連続読み) 以上であること。 約 60 時間 (無線 LAN 通信) 以上であること。
動作温湿度条件	温度-20℃ ～40℃ 湿度 20～80%RH
保存温湿度条件	温度-20℃ ～60℃ 湿度 20～80%RH
防塵・防滴	IP54 準拠
対落下強度	1.2m コンクリート床上に 6 面各 5 階 (計 30 回) 以上であること。
ホスト通信インターフェース	IEEE802.11b/g/n Bluetooth Ver2.0+EDR 準拠クラス 2
寸法 (W×D×H)	76.8(W)mm×192(D)mm×137(H)mm 以内であること。
質量	約 570g 以下であること。

【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	DUH-01	宮川製作所

⑩ BDSゲート
ハードウェア

用途	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)	ゲート片方が約 86mm×380mm×1500mm 以下であること。
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	最大 2m 幅
連続稼働時間	24 時間の連続稼働ができること。
周波数	916.8、918.0、919.2、920.4MHz
通信規格	ISO18000-63 に準拠

最大電波出力	1W
通信インターフェース	① ゲート部と管理端末および上位システムは 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 コードおよび資料 ID を識別できること。
機能	① 不正持出し検知機能 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 不正持出しを検知した際に、その通知およ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。 <ul style="list-style-type: none"> ・ 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) が簡単に変更できること。 ・ ゲートの聴覚的アラームパターン (長さ、音色など) を容易に変更可能なこと。 ・ 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、利用権限の切替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

	<p>指定した ISIL コードのタグであるかが確認できること。</p> <p>(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。</p> <p>(ウ) EPC 長の判定 128bit のタグであることを確認できること。</p> <p>② 持出し書籍判定 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。</p> <p>③ 不正持出し判定 持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出しとして処理することが可能であること。</p>
履歴の保存と管理	<p>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なこと。</p> <p>(ア) 検知タグデータは上位システムへの問合せ結果（書籍名情報および貸出処理状態）と合せて保存が行えること。</p> <p>(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。</p> <p>② 履歴は画面表示だけでなく、CSV 出力可能であること。</p>
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用意に ON/OFF する機能を備えていること。
画面表示	<p>① 以下の画面構成が表示可能なこと。</p> <p>(ア) 不正持出し検出した書籍リストと機器状態の表示（起動時画面）</p> <p>(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</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 過去の検出書籍情報 ・ 接続状態履歴 ・ 通過カウント記録 <p>(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</p> <p>(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</p> <p>(オ) フロアマップの表示</p> <p>② 以下の状態監視が確認できること</p> <p>(ア) 当日の不正持出し検知状態</p> <p>(イ) 上位システム接続状態監視</p> <p>(ウ) フロアマップ上での不正持出し検知ゲート表示</p> <p>③ 通過検知書籍、機器接続、通過カウントの各履歴表示が可能なこと。</p> <p>(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）表示が可能なこと。</p> <p>(イ) 機器接続状態履歴</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 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なこと。 <p>(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なこと。</p> <p>④ 各履歴は期間を指定して、絞り込み表示ができること</p>

【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-002	宮川製作所

⑪ BDSゲート管理端末

ハードウェア

用途	仕様
本体	ノート型
OS	Windows 10 Pro 正規版適用済であること。
CPU	インテル® Core™ i5- 1135G7 プロセッサ相当以上の性能、機能を有すること。
メモリ	主記憶容量は8GB以上有すること。
ディスプレイ	15.6型ワイドTFTカラー液晶
SSD	暗号化機能付き、256GB以上を有すること。
補助記憶装置	なし
LAN接続	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応 Remote Power On (Wake on LAN)機能対応
寸法 (W×D×H)	362.4(W)×253.8(D)×22.7(H)mm以内であること。
その他	USB レーザーマウスを添付すること。 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 VKT42/E-B(Win10Pro) タイプ VE/Core i5-1135G7	PC-VKT42EZCB	日本電気
15.6型ワイドHD液晶(1366x768ドット)	PC-K-LNE5HB	日本電気
暗号化機能付 256GB SSD	PC-K-HHD507	日本電気
8GBメモリ(8GB×1)	PC-K-MAE80B	日本電気
DVD-ROMドライブ	PC-K-C8EDVB	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-KTF10B	日本電気
再セットアップ用媒体(Win10 Pro Pro版 DVD)	PC-K-BCF16B	日本電気

⑫ 自動返却機

ハードウェア

用途	仕様
本体	① 最大でB4判(257mm×364mm)の図書を投函が可能な幅257mm、高さ70mm以上の書籍投函口を有すること。 ② 投函図書が外部に取り付けられたBINへ落下(排出)する構造の投函装置と、投函装置の設置位置から離れた場所で投函の状況を確認することが可能な管理端末によって構成されること。
寸法 (W×D×H)	520mm×410mm×319mm以下であること。
電源仕様	AC100V, 50/60Hz電源が使用可能なこと。
連続稼働時間	24時間の連続稼働ができること。
周波数	916.8、918.0、919.2、920.4MHz
通信規格	ISO18000-63に準拠
最大電波出力	1W
通信インターフェース	① 投函装置と管理端末および上位システムはLANによる接続が可能であること。

	<p>② 管理端末と上位システムの間では SIP2 プロトコルによって連携が可能であること。</p> <p>(ア) logon 処理が行えること。</p> <p>(イ) Checkin 送信処理が行えること。</p> <p>(ウ) Checkin Response 受信処理が行えること。</p>
IC タグの検知性能	<p>① 投函装置部は、投函口より一冊ごと連続 20 冊 / 10 秒で投函された書籍タグを全て読取りできること。</p> <p>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 コードおよび資料 ID を取得できること。</p>
機能	<p>① 返却処理機能 投函図書 IC タグを検知し、上位システムとの連携により、投函図書の資料ステータスを変更可能であること。</p> <p>② 投函書誌情報記録機能 返却機に投函された資料の書誌情報を上位システムとの連携により管理端末に記録することができること。</p>

ソフトウェア

管理機能	<p>① 管理画面から以下の設定が行えること。</p> <p>(ア) 機器設定</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 返却ポストの追加、削除 最大 10 台までの投函装置を 1 台の端末で管理でき、その追加と削除ができること。 ・ 返却ポストの設定 電波周波数、電波出力、受信感度などの設定ができること。 <p>(イ) ISIL 設定</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ CSV ファイルにより ISIL リスト (選択候補) を登録可能であること。 ・ ISIL リストより対象とするコードを選択 (複数選択可) し設定が可能であること。 <p>(ウ) アプリケーション設定 投函書籍情報リスト表示に対して、その表示項目 (ISIL / 書籍 ID / 書籍名 / 状態 / 投函日時 / 返却処理日時) を選択可能なこと。</p> <p>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、利用権限の切替は管理端末を再起動することなく行えること。</p>
タグ判定	<p>① 投函書籍判定 検知した書籍タグが上位システムへの投函通知対象タグであるかを判定でき、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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(ウ) EPC 長の判定 128bit のタグであることを確認できること。</p> <p>② 投函書籍判定 投函された書籍のみを検知し、誤検知をしない以下の仕組みを備えていること。</p> <p>(ア) 書籍の投函 1 回における重複検知を防止する仕組み。</p> <p>(イ) 投函済み書籍 (滞留書籍) と新たな投函書籍を判別する仕組み</p>

	(ウ) 返却装置周辺の書籍を投函書籍として誤検知しない仕組み。
履歴の保存と管理	<p>① 投函検知した書籍タグの処理結果をローカルデータとして保存可能なこと。</p> <p>(ア) 検知したタグデータは上位通知によって得られた書籍名と合わせて行えること。</p> <p>(イ) 指定した期間以上経過した保存データは自動的に削除することが可能なこと。</p> <p>② 以下の各履歴データを期間指定して CSV ファイルとして出力が可能なこと。</p> <p>(ア) 書籍投函履歴</p> <p>(イ) 機器接続状態履歴</p> <p>(ウ) 返却機器設定変更履歴</p>
ログ管理	<p>以下のログ保存機能があること。</p> <p>① 出力 1日ごとにログデータはローテーションができること。</p> <p>② 削除 指定した期間で出力したログデータは自動削除が可能なこと。</p>
画面表示	<p>① 以下の画面構成が表示可能なこと。</p> <p>(ア) 当日投函書籍リストと機器状態表示 (起動時のデフォルト画面)</p> <p>(イ) 以下の情報について絞込機能付き履歴画面の表示</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 過去の投函書籍情報 ・ 接続状態履歴 ・ 変更履歴 <p>(ウ) 返却機器設定表示/設定を行うための設定画面。</p> <p>(エ) アプリおよび返却ポストの各種設定を行うための設定画面</p> <p>② 以下の状態監視を確認できること。</p> <p>(ア) 当日の投函状態</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 投函された書籍リスト ・ 対象/対象外書籍 ・ 当日投函書籍数 ([対象数/全数]) <p>(イ) 定期機器接続状態</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 上位システム接続状態監視 ・ 返却ポスト接続状態監視 (R/W 接続、アンテナ接続) <p>③ 以下の投函された結果を簡単に画面で確認および書籍リスト表示できること</p> <p>(ア) 投函された書籍リスト</p> <p>(イ) 対象/対象外書籍の表示 (全部、選択)</p> <p>(ウ) 当日投函書籍数表示 ([対象数/全数])</p> <p>④ 以下の履歴表示が可能なこと。</p> <p>(ア) 書籍投函履歴 (全部、対象、対象外) 指定した返却ポストの投函書籍リスト (個別ポスト、全ポスト) 表示</p> <p>(イ) 機器接続状態履歴</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 上位システム接続履歴 ・ 返却ポスト接続履歴 (個別ポスト、全ポスト) の表示 <p>(ウ) 返却機器設定変更履歴 返却ポスト設定変更履歴 (個別ポスト、全ポスト) の表示</p> <p>⑤ 履歴の表示は期間を指定し、絞込み表示が可能なこと。</p>

【適合品】

品名	型番	メーカー
RFID 自動返却機	MR-ARM001	宮川製作所

⑬ 自動返却機管理端末
ハードウェア

用途	仕様
本体	ノート型
OS	Windows 10 Pro 正規版適用済であること。
CPU	インテル® Core™ i5- 1135G7 プロセッサ相当以上の性能、機能を有すること。
メモリ	主記憶容量は8GB 以上有すること。
ディスプレイ	15.6 型ワイド TFT カラー液晶
SSD	暗号化機能付き、256GB 以上を有すること。
補助記憶装置	なし
LAN 接続	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応 Remote Power On(Wake on LAN)機能対応
寸法 (W×D×H)	362.4(W)×253.8(D)×22.7(H)mm 以内であること。
その他	USB レーザーマウスを添付すること。 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 VKT42/E-B(Win10Pro) タイプ VE/Core i5-1135G7	PC-VKT42EZCB	日本電気
15.6 型ワイド HD 液晶(1366x768 ドット)	PC-K-LNE5HB	日本電気
暗号化機能付 256GB SSD	PC-K-HHD507	日本電気
8GB メモリ (8GB×1)	PC-K-MAE80B	日本電気
DVD-ROM ドライブ	PC-K-C8EDVB	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-KTF10B	日本電気
再セットアップ用媒体(Win10 Pro Pro 版 DVD)	PC-K-BCF16B	日本電気

⑭ サーバ機器
ハードウェア

用途	仕様
CPU	インテル® Xeon® プロセッサ Bronze 3204 相当以上の性能、機能を有すること。 CPU は 1 台以上搭載とすること。
メモリ	主記憶容量は8GB 以上有すること。
SSD	480GB 以上有すること。
その他	フラッシュバックアップユニットを搭載すること。 Flash FDD を搭載していること。 17 型 LCD コンソールユニット (1 Server)

	ディスプレイ/キーボード延長ケーブル (2m, ラックマウント用) DRAM キャッシュ搭載 USB3.0 用 外付けHDD (冷却ファン搭載) 2TB UPS インタフェースキット (USB) を搭載していること。
--	--

ソフトウェア

用途	仕様
イメージングソフト	Ghost Solution Suite, Initial Subscription License with Support, ACD-GOV 1-24 Devices 1 YR

【適合品】

ハードウェア

品名	型番	メーカー
Express5800/R110j-1M 8x 2.5 型ドライブモデル	N8100-2840Y	日本電気
内蔵 SAS/SATA ケーブル	K410-380 (00)	日本電気
AC 電源ケーブル(3m)	K410-E246 (03)	日本電気
8GB 増設メモリボード(1x8GB/R/SR)	N8102-720	日本電気
RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	N8103-193	日本電気
フラッシュバックアップユニット	N8103-218	日本電気
ケーブルアーム	N8143-125	日本電気
増設用 480GB SSD	N8150-1838	日本電気
内蔵 DVD-ROM ドライブ	N8151-137	日本電気
内蔵 DVD 増設キット	N8154-125	日本電気
電源ユニット(500W)	N8181-159	日本電気
UPS インタフェースキット(USB)	K410-248 (1A)	日本電気
無停電電源装置(750VA) (ラックマウント用)	N8142-109	日本電気
17 型 LCD コンソールユニット(1Server)	N8143-105	日本電気
ラックマウント用キーボード(W)	N8170-21	日本電気
マウス	N8170-22	日本電気

ソフトウェア

名称	型番	メーカー
PowerChute Business Edition v10.0	UL1057-802	日本電気
Linux サービスセット Red Hat Enterprise Linux -EX- (v.8) (2 ソケット) (1 年) (標準時間)	ULA4300-H812S	日本電気
Ghost Solution Suite, Initial Subscription License with Support, ACD-GOV 1-24 Devices 1 YR	—	Broadcom (Symantec)

5 調達機器の数量及び仕様（ちえりあメディアプラザで使用する機器分）

5-1 調達機器の数量

調達機器	数量
①デスクトップ端末（業務端末）	1式

5-2 調達機器の仕様

①デスクトップ端末（業務端末）

・ハードウェア

品名	仕様
コンピュータ本体	デスクトップ型
OS	Windows 10 Pro 正規版適用済であること。
CPU	インテル® Core™ i3-10100T プロセッサ (3.6GHz) 相当以上の性能、機能を有すること。
メモリ	主記憶容量は4GB以上有すること。(4GB x 1) 相当以上。
キャッシュメモリ	6MB以上有すること。
ディスプレイ	21.5型スタンドタイプ。TFT液晶で1台用意すること。
HDD（内臓）	磁気ディスクは500GBHDD(Serial ATA/600,7200rpm)以上を有すること。
補助記憶装置	薄型DVDスーパーマルチドライブ対応ドライブを内蔵していること。
LAN接続	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Remote Power On(Wake On LAN)機能対応
寸法（W×D×H）	159（W）mm×298（D）mm×357（H）mm (スタンド含む) 以内であること。
その他	USB109キーボード、USBレーザーマウスを添付すること。 OS再セットアップDVDを添付すること。
バーコードリーダー	手持ち式、読み取りバーコード種類：JAN/EAN-8/13、NW-7(CODABAR)、 読み取りサイズ：65mm 分解能：0.125mm、読み取り距離：0～10mm、USBインターフェース、 CCDイメージセンサー、読み取りセンサー：赤色LED、 読み取り確認：ブザー音および表示LED、 寸法：74（W）mm×157（D）mm×75（H）mm以内であること
非接触ICカードR/W	[日本]電波法型式指定番号：第A C-12005号、通信距離約20mm（機器外装面からの距離）、 通信速度：106kbps、212kbps、424kbps、搬送周波数：13.56MHz（±50ppm）、 外部インターフェース：USB（full-speed） 寸法60（W）mm×100（D）mm×11（H）mm 以内であること ※SAPICA利用対応が可能なこと
レシートプリンタ	印字方式：ラインサーマル 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（42/56桁(ANK)、21桁(漢字)）、58mm幅（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) 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・特殊文字845文字、 バーコード：UPC-A、UPC-E、JAN8(EAN8)、JAN13(EAN13)、CODE39、ITF、CODABAR(NW-7)、CODE93、CODE128(EAN128)、GS1-128、GS1 DataBar(各種)、QRコード、PDF417、MaxiCode、コンポジットシンボル

<p>印字密度：180dpi×180dpi、印字速度：最大 300mm/秒、 用紙サイズ：サーマルロール紙 80mm 幅：79.5±0.5(W) mm×φ83.0mm、58mm 幅：57.5±0.5(W) mm×φ83.0mm 寸法：145 (W) mm×195 (D) mm×148 (H) mm 以内であること 消費電力：約 30.8W、質量：約 1.6kg、 オートカッターパーシャルカット（左端1点切り残し）、 その他電源ユニット、AC ケーブル ※文字やグラフィックのサイズを縮めない、用紙節約機能を有すること ※グレースケールの印字が可能なこと、待機時に1W以下であること</p>
--

ソフトウェア

品名	仕様
Office	Office LTSC Professional Plus 2021
OS	Windows 10 Enterrise LTSC 2021 Upgrad
イメージングソフト	Ghost Solution Suite, Initial Subscription License with Support, ACD-GOV 1-24 Devices 1 YR

【適合品】

ハードウェア

品名	型番	メーカー
Mate MKL36/A-B(Win10Pro) タイプ MA/Core i3-10100 (3.6GHz)	PC-MKL36AZCB	日本電気
21.5型 TFT 液晶 (1920 x 1080 ドット)	LCDAS224WMI-CD3	日本電気
500GB HDD	PC-P-HHA50B	日本電気
4GB (4GB x 1)	PC-P-MSA40B	日本電気
DVD スーパーマルチドライブ(薄型)	PC-P-C8AM2B	日本電気
USB 109 キーボード&USB 光センサーマウス	PC-P-KBEUH7	日本電気
標準添付品セット	PC-P-KTL10B	日本電気
再セットアップ用媒体 (Windows 10 Pro 版 DVD)	PC-P-BCL16B	日本電気
バーコードリーダー (65mm)	PC-MA-K47	日本電気
非接触型 IC カードR/W	RC-S380/S	SONY
レシートプリンタ	TM886S001W	エプソン

ソフトウェア

品名	メーカー
Office LTSC Professional Plus 2021	Microsoft
Windows 10 Enterrise LTSC 2021 Upgrad	Microsoft
Ghost Solution Suite, Initial Subscription License with Support, ACD-GOV 1-24 Devices 1 YR	Broadcom (Symantec)

令和5年度図書・情報館図書館電算システム機器

再リース仕様書

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

1 調達の内容

令和5年度図書・情報館図書館電算システム機器再リース

2 概要

- (1) 本仕様書では、札幌市図書・情報館で使用する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) 今回の再リース機器は現在稼働中の図書館システムと連携し、正常に動作することが条件となる。

【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 北海道営業部

3 再リース期間

令和5年4月15日～令和6年3月31日

4 設置場所

札幌市図書・情報館

札幌市中央区北1条西1丁目 札幌市民交流プラザ内

5 対象機器の数量及び仕様

5-1 対象機器の数量

対象機器の数量を以下に示す。

調達機器	数量
① デスクトップ端末（業務端末）	9台
② バーコードリーダー	9台
③ 非接触型 IC カードリーダーライタ	9台
④ デスクトップ端末（OPAC）	5台
⑤ 非接触型 IC カードリーダーライタ	5台
⑥ 業務端末用 IC リーダライタ	3台
⑦ IC 返却台	5台
⑧ IC 返却台制御用 PC	1台

⑨ レシートプリンタ	14 台
⑩ ハンディターミナル	5 台
⑪ 業務用プリンタ	3 台
⑫ サーバスイッチ	2 台

5-2 対象機器の仕様

① デスクトップ端末（業務端末）

ハードウェア

品名	型番	メーカー
MK37L/E-U・Win10Pro(64ビット)・Core i3	PC-MK37LEZGU	日本電気
500GB HDD	PC-D-HHE50U	日本電気
4GB メモリ (4GB×1)	PC-D-MSE40U	日本電気
DVD スーパーマルチドライブ	PC-D-C8EM2U	日本電気
筐体アクセントカラー(インディゴブルー)	PC-D-ACEBLU	日本電気
USB 109 キーボード&USB レーザーマウス	PC-D-KBEULU	日本電気
21.5” タッチ式ワイド液晶	THD-010221301	タッチパネル システムズ
標準添付品セット	PC-MA-K42	日本電気
再セットアップ DVD(Win10 Pro 64ビット)	PC-D-BCE16U	日本電気

ソフトウェア

品名	型番	メーカー
OpnAcd Office 2016 Std	TP1-A03507049	Microsoft
OpnAcd Win EDU Upg	TP1-A035AE507	Microsoft
OpnAcd WIN EDU SA 2Y	ZMS-8WEDU/2E	Microsoft
LanScope Cat パック 1000 特別版 (1~1000)	CAT-SP/PAC1000	MOTEX
LanScope Cat パック 1000 特別版 (1~299) 年間 保守 (3年以上一括)	CAT-SP/PAC1000-BM	MOTEX
ウイルスバスター コーポレートエディション Plus アカデミックライセンス (初年度)	購入時型番発行	トレンド マイクロ
ウイルスバスター コーポレートエディション Plus アカデミックライセンス 更新	購入時型番発行	トレンド マイクロ
GOV Symantec Ghost Solution Suite 2.5 ライ センス H(250-)	GSS-NEW-AG-1-25	Symantec

OpnAcad Windows Server CAL 2016 Std デバイス CAL	TP1-A03507967	Microsoft
--	---------------	-----------

② バーコードリーダー

品名	型番	メーカー
バーコードリーダー (65mm)	PC-MA-K42	日本電気

③ 非接触型 IC カードリーダーライタ

品名	型番	メーカー
非接触型 IC カードリーダーライタ	RC-S330/S	SONY

④ デスクトップ端末 (OPAC)

ハードウェア

品名	型番	メーカー
MK37L/E-U・Win10Pro(64ビット)・Core i3	PC-MK37LEZGU	日本電気
500GB HDD	PC-D-HHE50U	日本電気
4GB メモリ (4GB×1)	PC-D-MSE40U	日本電気
DVD スーパーマルチドライブ	PC-D-C8EM2U	日本電気
筐体アクセントカラー(インディゴブルー)	PC-D-ACEBLU	日本電気
USB 109 キーボード&USB レーザーマウス	PC-D-KBEULU	日本電気
標準添付品セット	PC-D-KTE16U	日本電気
再セットアップ DVD(Win10 Pro 64ビット)	PC-D-BCE16U	日本電気
17" タッチ式 TFT	THD-01022134101	タッチパネル システムズ
覗き見防止フィルター	EF-PFS17	NECフィール ディング
UPS	MSG-H1001E-001	NECフィール ディング
USB ポートロック	SEL-46-BL	サンワサプライ
USB ポートロック	SL-46BLOP	サンワサプライ
フィールディングシェイクガード	EF-3965	NECフィール ディング
ワイヤー	SLE-11W-2	サンワサプライ
カギ	SLE-2LM	サンワサプライ
DATA COMM BLOCKOUT	PSL-DCJB	PANDUIT

ソフトウェア

品名	型番	メーカー
OpnAcd Office 2016 Std	TP1-A03507049	Microsoft
OpnAcd Win EDU Upg	TP1-A035AE507	Microsoft
OpnAcd WIN EDU SA 2Y	ZMS-8WEDU/2E	Microsoft
TouchNavigator	TP1-07C117940	日本電気
LanScope Cat パック 1000 特別版 (1~1000)	CAT-SP/PAC1000	MOTEX
LanScope Cat パック 1000 特別版 (1~299) 年間保守 (3年以上一括)	CAT-SP/PAC1000-BM	MOTEX
ウイルスバスター コーポレートエディション Plus アカデミックライセンス (初年度)	購入時型番発行	トレンドマイクロ
ウイルスバスター コーポレートエディション Plus アカデミックライセンス 更新	購入時型番発行	トレンドマイクロ
GOV Symantec Ghost Solution Suite 2.5 ライセンス H(250-)	GSS-NEW-AG-1-25	Symantec
OpnAcd Windows Server CAL 2016 Std デバイス CAL	TP1-A03507967	Microsoft

⑤ 非接触型 ICカードリーダーライター

品名	型番	メーカー
非接触型 ICカードリーダーライター	RC-S330/S	SONY

⑥ 業務端末用 ICリーダーライター

品名	型番	メーカー
ICリーダーライター	IPJ-REV-R420-JP22M1	Impinj
ACアダプタ	IPJ-A2002-000, IPJ-A2051-JP	Impinj
ケーブル 2m	RG58 TNC/P/R-SMA/P 2m	峰光電子
アンテナ	AFPT-SAJ-00600	峰光電子

⑦ IC返却台

品名	型番	メーカー
IC返却台	購入時型番発行	宮川製作所

⑧ IC 返却台用 PC

品名	型番	メーカー
VK23T/GW-U・Win10Pro(64ビット)・Core i5	PC-VK23TGWGU	日本電気
暗号化機能付 256GB SSD	PC-N-HAG25U	日本電気
4GB メモリ(オンボード 4GB)	PC-N-MAG40U	日本電気
リチウムポリマーバッテリー (M)	PC-N-BAGSLU	日本電気
USB 光センサーマウス	PC-N-PDDUHN	日本電気
USB-LAN 変換アダプタ	PC-N-KEGULJ	日本電気
標準添付品セット	PC-N-KTG16U	日本電気
再セットアップ DVD(Win10 Professional 64 ビット)	PC-N-BCG16U	日本電気

⑨ レシートプリンタ

品名	型番	メーカー
TM885 (レシートプリンタ)	TM885E492	EPSON
WebSAM Rakuform Web 印刷セット Ver6.0	UL1605-306	日本電気
WebSAM Rakuform Web 印刷セット Ver6.0 追加 10 接続ライセンス	UL1605-307	日本電気

⑩ ハンディターミナル

品名	型番	メーカー
UHF 帯 RF タグハンディターミナル	DUH-01	大日本印刷

⑪ 業務用プリンタ

品名	型番	メーカー
MultiWriter 8450N	PR-L8450N	日本電気

⑫ サーバスイッチ

品名	型番	メーカー
レイヤ 2 ボックス型スイッチ	AX2230S-24T	アラクサラ ネットワークス

6 補足事項

- 6-1 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。
- 6-2 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。
- 6-3 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。
- 6-4 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】

- ・本調達に係る機器の借受期間において、対応時間 8:30～17:00

7 その他

- 7-1 再リース期間終了後におけるリース物品の再々リースについて当事者は協議することができる。
- 7-2 その他、不明な点は本市と協議のうえ対応すること。