

札幌市図書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

札幌市図書館システム機器借受 一式

2 概要

- (1) 本仕様書では、札幌市の41図書館施設において令和7年10月から借り受ける札幌市図書館システム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、現在稼働中の札幌市図書館システム及び現在借受中の他機器と連携し、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、札幌市図書館システムの概要設計、詳細設計を担当している下記企業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。

【システム設計担当企業】

NECソリューションイノベータ株式会社

営業第二統括部 パブリックソリューション第三グループ

3 賃貸借期間

令和7年10月1日～令和12年9月30日（5年間）

※ただし、本市は、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7年9月30日
 - (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
- ※なお、納入された機器を使用する施設及び台数は、別紙3のとおり。

5 調達機器の数量及び仕様

別紙1「機器調達内容」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本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ソフトウェアは、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、札幌市図書館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。
- (5) 別紙2「付帯作業」を実施すること。

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賃貸借期間における動作を保証すること。
- (2) ハードウェアの賃貸借期間における部品等の供給を保証すること。
- (3) ソフトウェアの賃貸借期間におけるサポートを保証すること。
- (4) 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) 導入に際して、梱包材、本市が不要と判断する付属品等を撤去すること。
- (6) 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。
- (7) 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】

5年間、原則24時間・365日

図書施設開館中に障害等（ハードウェア・ソフトウェア問わず、納品時の機能を果たさない状態）が発生した場合、復旧のために2時間以内に技術員を現場派遣させること。ただし、交通障害等客観的に不可能と判断された場合は除く。

- (8) 同等品で応札する場合は、事前に本市に構成及びNEC図書館システムLiCS-WebⅡとの連携が正しく動作することを証明する技術的根拠資料と証明書を提出すること。
- (9) 本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こと。

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調整担当課情報化推進担当 担当：新井
〒064-8516 札幌市中央区南22条西13丁目1-1 電話011-512-7330

別紙1 機器調達内容

1 調達機器の数量

調達する機器と数量を以下に示す。

調達機器	数量
1. 仮想ホスト管理サーバ	1
2. ActiveDirectoryサーバ	1
3. バックアップサーバ（LT0装置を含む）	1
4. データベースサーバ1号機、2号機	2
5. 監視サーバ	1
6. 音声応答サーバ	1
7. 評価環境サーバ	1
8. 仮想基盤サーバ	4
9. 職員用ファイルサーバ1号機、2号機	2
10. 仮想ゲスト用ソフトウェア	一式
11. 統合ストレージ	1
12. ストレージ接続用ネットワーク機器	2
13. 業務端末（デスクトップ）	155
14. 利用者端末（デスクトップ）	68
15. 端末用周辺機器	一式
16. 利用者用端末（電子書籍閲覧用）	1
17. タブレット（電子書籍閲覧用）	2
18. ネットワーク機器	一式
19. サーバラック周辺機器	一式
20. RFIDハンディターミナル	1
21. RFIDアンテナ	1

2 機器の仕様と適合品

【調達機器共通】

区分	仕様
電源	AC100V(50MHz)を使用するものであること。
OS、ライセンス、ソフトウェア	システム導入及び稼働に必要なライセンス数を確保すること。
その他	システムが問題なく稼働すること。 日本語で処理できるものであること。 日本語表記マニュアルがあること。 ソフトウェアは調達台数に必要なライセンス数以上であること。

【サーバ機器（1.～12.、19.）共通】

区分	仕様
大きさ	19インチサーバラック（NEC製N8140-501）にレールで固定できること。 本調達におけるすべてのサーバ機器をサーバラックに組み込んだとき、37ユニット2列分に収まること。
その他	マルチベンダー対応であること。 本調達とは別に調達済みのサーバと連携してシステムが問題なく稼働すること。

1. 仮想ホスト管理サーバ

区分	仕様
CPU	CPUは1台以上搭載とすること。 インテル Xeon プロセッサSilver 4510相当以上の性能、機能を有すること。
メモリ	16GB以上搭載とすること。
補助記憶装置	240GB以上のSSDを4台以上搭載し、RAID6構成とすること。
光学ドライブ	DVD-ROMドライブ以上を2台以上搭載とすること。
ネットワーク	1000BASE-T以上を4ポート以上搭載とすること。
電源	800W/Platinum以上を2台以上搭載とすること。 冗長電源とすること。
UPS	容量1200VA以上のUPSを搭載とすること。 UPS用SNMPカードを搭載とすること。 以下を5年間のサポート付きで添付すること。 ・ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.6 ・ESMPRO/AC Enterprise Ver5.6
OS	Windows Server 2025 Standard Windows Server 2022 Standard ダウングレードサービス付きであること。 5年間・時間延長サービスのサポート付きであること。
その他	搭載するCPUに対応するヒートシンクを搭載すること。 搭載する電源に対応するファンを搭載すること。 フラッシュバックアップを搭載すること。 リモートコンソール機能を搭載すること。

【適合品】

品名	型番	メーカー	数量
Express5800/R110k-1M 8x2.5型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	N8100-3013Y	NEC	1
内蔵NVMe/SAS/SATAケーブル	K410-537(00)	NEC	1
AC電源ケーブル(3m)	K410-E246(03)	NEC	2
1U高性能ヒートシンク	N8101-1869	NEC	1
CPUボード(12C/2.40GHz/Silver 4510)	N8101-1883	NEC	1
16GB 増設メモリボード(1x16GB/R/SR)	N8102-766	NEC	1
フラッシュバックアップユニット	N8103-218	NEC	1
RAIDコントローラ(SR, 8GB, RAID 0/1/5/6, OCP)	N8103-244	NEC	1
1000BASE-T 接続ボード(4ch)	N8104-224	NEC	1
リモートマネジメント拡張ライセンス(Advanced)	N8115-33	NEC	1
増設用2.5型240GB SATA RI SSD	N8150-1825	NEC	4
内蔵DVD-ROMドライブ	N8151-137	NEC	1
1U内蔵DVDドライブ増設キット	N8154-180	NEC	1
電源ユニット(800W/Platinum)	N8181-160A	NEC	2
1U高性能ファン	N8181-207	NEC	1
無停電電源装置(1200VA)	N8142-100	NEC	1
SmartUPS用 SNMPカード	N8180-81	NEC	1
Windows Server 2025 Standard(16 Core)(Windows Server 2022 Standard ダウングレードサービス付き)		Microsoft	1
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard 5年間)(時間延長サービス)		NEC	1
ESMPRO/AutomaticRunningController CD 2.6		NEC	1
ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.6		NEC	1
PPSupportPack(ESMPRO/AutomaticRunningController)(5年間)		NEC	1
ESMPRO/AC Enterprise Ver5.6		NEC	1
PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise)(5年間)		NEC	1

2. ActiveDirectoryサーバ

区分	仕様
CPU	CPUは1台以上搭載とすること。 インテル Xeon プロセッサー Gold 6526Y相当以上の性能、機能を有すること。
メモリ	32GB以上搭載とすること。
補助記憶装置	240GB以上のSSDを4台以上搭載し、RAID6構成とすること。
光学ドライブ	DVD-ROMドライブ以上を2台以上搭載とすること。
ネットワーク	1000BASE-T以上を4ポート以上搭載とすること。
電源	800W/Platinum以上を2台以上搭載とすること。 冗長電源とすること。
UPS	容量1200VA以上のUPSを搭載とすること。 UPS用SNMPカードを搭載とすること。 以下を5年間のサポート付きで添付すること。 ・ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver5.6
OS	Windows Server 2025 Standard Windows Server 2022 Standard ダウングレードサービス付きであること。 5年間・時間延長サービスのサポート付きであること。
ライセンス	Windows Server 2025 CAL
その他	搭載するCPUに対応するヒートシンクを搭載すること。 搭載する電源に対応するファンを搭載すること。 フラッシュバックアップを搭載すること。 リモートコンソール機能を搭載すること。

【適合品】

品名	型番	メーカー	数量
Express5800/R110k-1M 8x2.5型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	N8100-3013Y	NEC	1
内蔵NVMe/SAS/SATAケーブル	K410-537(00)	NEC	1
AC電源ケーブル(3m)	K410-E246(03)	NEC	2
1U高性能ヒートシンク	N8101-1869	NEC	1
CPUボード(16C/2.80GHz/Gold 6526Y)	N8101-1888	NEC	1
16GB 増設メモリボード(1x16GB/R/SR)	N8102-766	NEC	2
フラッシュバックアップユニット	N8103-218	NEC	1
RAIDコントローラ(SR, 8GB, RAID 0/1/5/6, OCP)	N8103-244	NEC	1
1000BASE-T 接続ボード(4ch)	N8104-224	NEC	1
リモートマネジメント拡張ライセンス(Advanced)	N8115-33	NEC	1
増設用2.5型240GB SATA RI SSD	N8150-1825	NEC	4
内蔵DVD-ROMドライブ	N8151-137	NEC	1
1U内蔵DVDドライブ増設キット	N8154-180	NEC	1
電源ユニット(800W/Platinum)	N8181-160A	NEC	2
1U高性能ファン	N8181-207	NEC	1
無停電電源装置(1200VA)	N8142-100	NEC	1
SmartUPS用 SNMPカード	N8180-81	NEC	1
Windows Server 2025 Standard(16 Core)(Windows Server 2022 Standard ダウングレードサービス付き)		Microsoft	1
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard 5年間)(時間延長サービス)		NEC	1
Windows Server 2025 CAL(10 Device)		Microsoft	3
Windows Server 2025 CAL(100 Device)		Microsoft	2
ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver5.6		NEC	1
PPSupportPack(ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション)(5年間)		NEC	1

3. バックアップサーバ（LT0装置を含む）

区分	仕様
CPU	CPUは1台以上搭載とすること。 インテル Xeon プロセッサー Bronze 3508U相当以上の性能、機能を有すること。
メモリ	16GB以上搭載とすること。
補助記憶装置	8TB以上のHDDを4台以上搭載し、RAID6構成とすること。 ホットスワップに対応していること。
光学ドライブ	DVD-ROMドライブ以上を1台以上搭載とすること。
ネットワーク	1000BASE-T以上を4ポート以上搭載とすること。
電源	500W以上を2台以上搭載とすること。 冗長電源とすること。
UPS	容量1200VA以上のUPSを搭載とすること。 UPS用SNMPカードを搭載とすること。 以下を5年間のサポート付きで添付すること。 ・ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver5.6
OS	Windows Server IoT 2022 for Storage 5年間・時間延長サービスのサポート付きであること。
その他	リモートコンソール機能を搭載すること。
LT0装置	ドライブ種類はLT0 Ultrium 9であること。 装置記憶容量が非圧縮時162TB以上、圧縮時405TB以上であること。 装置最大スループットが非圧縮時1,080GB/h以上、圧縮時2,700GB/h以上であること。 ドライブインタフェースはSAS（12Gbps）に対応していること。 バーコードスキャン機能を有すること。 バーコードラベルを20枚分以上添付すること。 データ暗号化に対応していること。 テープカートリッジは最大巻数以上を添付すること。
LT0装置用プログラム	Arcserve UDP 10.x Advanced Edition - Socket Arcserve UDP 10.x Advanced Edition - Server 5年間のサポート付きであること。

【適合品】

品名	型番	メーカー	数量
iStorage NS300Rk(32TB)	NF8100-309Y	NEC	1
光ディスクドライブ用SATAケーブル	K410-520(00)	NEC	1
16GB 増設メモリボード(1x16GB/R/SR)	N8102-766	NEC	1
SASコントローラ	N8103-E184	NEC	1
1000BASE-T 接続ボード(4ch)	N8104-224	NEC	1
リモートマネジメント拡張ライセンス (Advanced)	N8115-33	NEC	1
2ndライザカード(1xPCI, フルハイト)	N8116-116	NEC	1
内蔵DVD-ROMドライブ	N8151-137	NEC	1
無停電電源装置(1200VA)	N8142-100	NEC	1
SmartUPS用 SNMPカード	N8180-81	NEC	1
PPSupportPack(Windows Server IoT 2022 for Storage)(時間延長サービス)(5年)		NEC	1
ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプシ ョン Ver5.6		NEC	1
PPSupportPack(ESMPRO/AC Enterprise マル チサーバオプション)(5年間)		NEC	1
T09AテープオートローダL09	NF6301-A9S	NEC	1
SASケーブル	NF6905-H12	NEC	1
バーコードラベル	NF6980-L02	NEC	1
LT09 データカートリッジ (EF-X2451+バーコ ードラベル貼付)	NF6980-PS9	NEC	3
LT0クリーニングカートリッジ		NEC	1
iStorageSupportPack 24時間365日 5年間ー T09Aテープライブラリ		NEC	1
License Program Arcserve Media Kit Japanese		Arcserve	1
Arcserve UDP 10.x Advanced Edition - Socket (ライセンス)		Arcserve	8
Arcserve UDP 10.x Advanced Edition - Socket (5年メンテナンス)		Arcserve	8
Arcserve UDP 10.x Advanced Edition - Server (ライセンス)		Arcserve	10
Arcserve UDP 10.x Advanced Edition - Server (5年メンテナンス)		Arcserve	10

4. データベースサーバ1号機、2号機

※1台あたりの仕様

区分	仕様
CPU	CPUは1台以上搭載とすること。 インテル Xeon プロセッサ Gold 6526Y相当以上の性能、機能を有すること。
メモリ	192GB以上搭載とすること。
補助記憶装置	480GB以上のSSDを4台以上搭載し、RAID6構成とすること。
光学ドライブ	DVD-ROMドライブ以上を2台以上搭載とすること。
ネットワーク	10GBASE-T以上を2ポート以上搭載とすること。 1000BASE-T以上を8ポート以上搭載とすること。
電源	1000W以上を2台以上搭載とすること。 冗長電源とすること。
UPS	容量1500VA以上のUPSを搭載とすること。 UPS用SNMPカードを搭載とすること。 以下を5年間のサポート付きで添付すること。 ・ESMPRO/Automatic RunningController for Linux Ver4.0
OS	Red Hat Enterprise Linux(v.9) 5年間のサポート付きであること。
ソフトウェア	以下のソフトウェアを導入すること。 ・Oracle Database Standard Edition 2 ・CLUSTERPRO X Media 5.2 ・CLUSTERPRO X Startup Kit 5.2 ・CLUSTERPRO X 5.2 for Linux ・CLUSTERPRO X Alert Service 5.2 for Linux CLUSTERPRO Xについては、いずれも5年間・時間延長サービスのサポート付きであること。
その他	搭載するCPUに対応するヒートシンクを搭載すること。 搭載する電源に対応するファンを搭載すること。 フラッシュバックアップを搭載すること。 リモートコンソール機能を搭載すること。 ステータスLEDパネルを搭載すること。

【適合品】 ※数量は2台分

品名	型番	メーカー	数量
Express5800/R120j-2M 8x2.5型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	N8100-3008Y	NEC	2
増設バッテリー用ケーブル	K410-513(00)	NEC	2
OCPカード接続ケーブル(1st CPU側)	K410-525(00)	NEC	2
AC電源ケーブル(3m)	K410-E246(03)	NEC	4
2U高性能ヒートシンク	N8101-1857	NEC	2
CPUボード(16C/2.80GHz/Gold 6526Y)	N8101-1888	NEC	2
メモリダミーキット	N8102-746	NEC	2
16GB 増設メモリボード(1x16GB/R/SR)	N8102-766	NEC	24
フラッシュバックアップユニット	N8103-218	NEC	2
RAIDコントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, OCP)	N8103-243	NEC	2
10GBASE-T 接続ボード(2ch)	N8104-219	NEC	2
1000BASE-T 接続LOMカード(4ch)	N8104-222	NEC	2
1000BASE-T 接続ボード(4ch)	N8104-224	NEC	2
リモートマネジメント拡張ライセンス(Advanced)	N8115-33	NEC	2
2UステータスLEDパネル	N8117-22	NEC	2
増設用2.5型480GB SATA VE SSD	N8150-1822	NEC	8
内蔵DVD-ROMドライブ	N8151-137	NEC	2
2U内蔵DVDドライブ増設キット	N8154-181	NEC	2
電源ユニット(1000W)	N8181-194	NEC	4
2U高性能ファン	N8181-209	NEC	2
無停電電源装置(1500VA)(ラックマウント用)	N8142-101	NEC	2
SmartUPS用 SNMPカード	N8180-81	NEC	2
Linuxサービスセット Red Hat Enterprise Linux(v.9)(2ソケット)(5年)(標準時間)		Red Hat	2
Oracle Database Standard Edition 2 1 Processor		オラクル	1
初年度限定サポートパック (ソフトウェア用) Oracle Database Standard Edition 2 1 Processor		NEC	1
ESMPRO/Automatic RunningController for Linux Ver4.0(1年間保守つき)		NEC	2

PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux)(5年間)		NEC	2
CLUSTERPRO X Media 5.2(Download)		NEC	1
CLUSTERPRO X Startup Kit 5.2(Download)		NEC	1
CLUSTERPRO X 5.2 for Linux(1CPUライセン ス)		NEC	2
PPSupportPack(CLUSTERPRO X for Linux (1CPUライセンス))時間延長サービス(5年 間)		NEC	2
CLUSTERPRO X Alert Service 5.2 for Linux(1ノードライセンス)		NEC	2
PPSupportPack(CLUSTERPRO X Alert Service for Linux (1ノードライセンス))時間延長サ ービス(5年間)		NEC	2

5. 監視サーバ

区分	仕様
CPU	CPUは1台以上搭載とすること。 インテル Xeon プロセッサー Silver 4516Y+相当以上の性能、機能を有すること。
メモリ	64GB以上搭載とすること。
補助記憶装置	240GB以上のSSDを4台以上搭載し、RAID6構成とすること。
光学ドライブ	DVD-ROMドライブ以上を2台以上搭載とすること。
ネットワーク	1000BASE-T以上を4ポート以上搭載とすること。
電源	800W/Platinum以上を2台以上搭載とすること。 冗長電源とすること。
OS	Windows Server 2025 Standard Windows Server 2022 Standard ダウングレードサービス付きであること。 5年間・時間延長サービスのサポート付きであること。
ソフトウェア	以下のソフトウェアを導入すること。 ・WebSAM JobCenter Media R16.3 ・WebSAM JobCenter MG for Windows/Linux R16.3 ・WebSAM JobCenter SV/AG for Windows/Linux R16.3 ・WebSAM NetvisorPro V9.6 いずれも5年間のサポート付きであること。
UPS	容量1200VA以上のUPSを搭載とすること。 UPS用SNMPカードを搭載とすること。 以下を5年間のサポート付きで添付すること。 ・ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver5.6
その他	搭載するCPUに対応するヒートシンクを搭載すること。 搭載する電源に対応するファンを搭載すること。 フラッシュバックアップを搭載すること。 リモートコンソール機能を搭載すること。

【適合品】

品名	型番	メーカー	数量
Express5800/R110k-1M 8x2.5型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	N8100-3013Y	NEC	1
内蔵NVMe/SAS/SATAケーブル	K410-537(00)	NEC	1
AC電源ケーブル(3m)	K410-E246(03)	NEC	2
1U高性能ヒートシンク	N8101-1869	NEC	1
CPUボード(24C/2.20GHz/Silver 4516Y+)	N8101-1885	NEC	1
16GB 増設メモリボード(1x16GB/R/SR)	N8102-766	NEC	4
フラッシュバックアップユニット	N8103-218	NEC	1
RAIDコントローラ(SR, 8GB, RAID 0/1/5/6, OCP)	N8103-244	NEC	1
1000BASE-T 接続ボード(4ch)	N8104-224	NEC	1
リモートマネジメント拡張ライセンス(Advanced)	N8115-33	NEC	1
増設用2.5型240GB SATA RI SSD	N8150-1825	NEC	4
内蔵DVD-ROMドライブ	N8151-137	NEC	1
1U内蔵DVDドライブ増設キット	N8154-180	NEC	1
電源ユニット(800W/Platinum)	N8181-160A	NEC	2
1U高性能ファン	N8181-207	NEC	1
無停電電源装置(1200VA)	N8142-100	NEC	1
SmartUPS用 SNMPカード	N8180-81	NEC	1
Windows Server 2025 Standard(16Core)(Windows Server 2022 Standard ダウングレードサービス付き)		Microsoft	1
Windows Server 2025 Standard 追加ライセンス(4Core)		Microsoft	2
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard 5年間)(時間延長サービス)		NEC	1
ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver5.6 1ライセンス		NEC	1
PPSupportPack(ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション)(5 年間)		NEC	1
WebSAM JobCenter Media R16.3		NEC	1
WebSAM JobCenter MG for Windows/Linux R16.3		NEC	1
PPSupportPack(WebSAM JobCenter MG for		NEC	1

Windows/Linux)(5年間)			
WebSAM JobCenter SV/AG for Windows/Linux R16.3		NEC	5
PPSupportPack(WebSAM JobCenter SV/AG for Windows/Linux)(5年間)		NEC	5
WebSAM NetvisorPro V 9.6(250ノード版)		NEC	1
PPSupportPack(WebSAM NetvisorPro V 2.0(250ノード版)以降)(時間延長サービス5年間)		NEC	1

6. 音声応答サーバ

区分	仕様
CPU	CPUは1台以上搭載とすること。 インテル Xeon プロセッサ E-2436相当以上の性能、機能を有すること。
メモリ	16GB以上搭載とすること。
補助記憶装置	240GB以上のSSDを4台以上搭載し、RAID6構成とすること。
光学ドライブ	DVD-ROMドライブ以上を2台以上搭載とすること。
ネットワーク	1000BASE-T以上を4ポート以上搭載とすること。
電源	500W以上を2台以上搭載とすること。 冗長電源とすること。
UPS	容量1200VA以上のUPSを搭載とすること。 以下を5年間のサポート付きで添付すること。 ・ESMPRO/UPSManager Ver3.0(PowerChute Serial Shutdown セット)
OS	Windows Server 2025 Standard Windows Server 2022 Standard ダウングレードサービス付きであること。 5年間・時間延長サービスのサポート付きであること。
ライセンス	Windows Server 2025 CAL
ソフトウェア	以下のソフトウェアを導入すること。 ・Microsoft SQL Server 2022 Standard Edition サーバ ・Microsoft SQL Server 2022 Standard Edition CAL ・VoiceOperator for Aspire 基本(SIP8回線)Ver8.5 ・VoiceOperator 音声合成オプション Ver8.5【らん】 いずれも5年間のサポート付きであること。
その他	搭載するCPUに対応するヒートシンクを搭載すること。 搭載する電源に対応するファンを搭載すること。 フラッシュバックアップを搭載すること。 リモートコンソール機能を搭載すること。
音声応答	主交換機を搭載すること。 NTT回線は、8回線以上に対応すること。 制御方式は、蓄積プログラミング制御方式であること。 中継方法は、中継台方式(DSSコンソール)、分散応答方式、追加ダイヤルイン方式、直結式応答方法、NTTダイヤルイン方式、個別着信方式に対応すること。 札幌市図書館システムで制御可能であること。

【適合品】

品名	型番	メーカー	数量
Express5800/R110m-1 4x2.5型ドライブモデル	N8100-3004Y	NEC	1
内蔵SAS/SATAケーブル	K410-538(00)	NEC	1
AC電源ケーブル(3m)	K410-E246(03)	NEC	2
CPUボード(6C/2.90GHz/E-2436)	N8101-1876	NEC	1
16GB増設メモリボード(1x16GB/U)	N8102-764	NEC	1
フラッシュバックアップユニット	N8103-218	NEC	1
RAIDコントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, OCP)	N8103-243	NEC	1
リモートマネジメント拡張ライセンス(Advanced)	N8115-33	NEC	1
2ndライザカード(1xPCI, フルハイト)	N8116-116	NEC	1
増設用2.5型240GB SATA RI SSD	N8150-1825	NEC	4
内蔵DVD-ROMドライブ	N8151-137	NEC	1
内蔵DVDドライブ増設キット	N8154-187	NEC	1
電源ユニット(500W)	N8181-159	NEC	2
無停電電源装置(1200VA)	N8142-100	NEC	1
ESMPRO/UPSManager Ver3.0(PowerChute Serial Shutdownセット)		NEC	1
PPSupportPack(ESMPRO/UPSManager)(5年間)		NEC	1
Windows Server 2025 Standard (16 Core)(Windows Server 2022 Standard ダウングレードサービス付き)		Microsoft	1
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard 5年間)(時間延長サービス)		NEC	1
Windows Server 2025 CAL (5 User)		Microsoft	1
(サーババンドル用)Microsoft SQL Server 2022 Standard Edition サーバ(Eトレーニング付)(2022媒体のみ)		Microsoft	1
PPSupportPack((サーババンドル用)Microsoft SQL Server 2022 Standard Edition サーバ)(5年間保守)		NEC	1
(サーババンドル用)Microsoft SQL Server 2022 5 User CAL		Microsoft	2
PPSupportPack((サーババンドル用)Microsoft SQL Server 2022 5 CAL)(5年		NEC	2

間保守)			
VoiceOperator for Aspire 基本(SIP8回線) Ver8.5		NEC	1
VoiceOperator for Aspire 回線ライセンス (SIP4回線) Ver8.5		NEC	1
PPSupportPack(CSVIEW/VoiceOperator for AspireUX 基本)		NEC	5
VoiceOperator 音声合成オプション Ver8.5 【らん】		NEC	1
PPSupportPack(CSVIEW/VoiceOperator 音声 合成オプション)		NEC	5
VoiceOperator 音声合成オプション Ver8.5 4ライセンス【らん】		NEC	3
PPSupportPack(CSVIEW/VoiceOperator 音声 合成オプション 4ライセンス)		NEC	3
IP9D-6KSU-A1	B10002-48775	NEC	1
IP3D-FRONT COVER(2U)	B10002-45735	NEC	1
CHS2U RACK MOUNT KIT	B10002-45745	NEC	1
IP3WW-19INT BATT KIT	B10001-45010	NEC	1
IP9D-CCPU-A1	B10002-48055	NEC	1
IP8D-4C0IU-LS2	B10002-47146	NEC	2
IP8D-4C0IDB-LS2	B10002-47156	NEC	1
IP8D-V0IPDB-E1	B10002-47095	NEC	1
IP8D-4SIPTELライセンス	B10001-47119	NEC	1
IP8D-8SIPTELライセンス	B10001-47120	NEC	1
IP8D-V0ライセンス	B10001-47157	NEC	1
UTPクロスケーブル	K410-90A(05)	NEC	1

7. 評価環境サーバ

区分	仕様
CPU	CPUは1台以上搭載とすること。 インテル Xeon プロセッサ Gold 5515+相当以上の性能、機能を有すること。
メモリ	96GB以上搭載とすること。
補助記憶装置	960GB以上のSSDを8台以上搭載し、RAID6構成とすること。
光学ドライブ	DVD-ROMドライブ以上を2台以上搭載とすること。
ネットワーク	1000BASE-T以上を8ポート以上搭載とすること。
電源	800W/Platinum以上を2台以上搭載とすること。 冗長電源とすること。
UPS	容量1200VA以上のUPSを搭載とすること。 UPS用SNMPカードを搭載とすること。 以下を5年間のサポート付きで添付すること。 ・ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver4.0 (Linux版)
OS	Red Hat Enterprise Linux(v.9) 5年間のサポート付きであること。
ソフトウェア	以下のソフトウェアを導入すること。 ・Oracle Database Standard Edition ・WebOTX AS Exp Embedded V12.1(W/L) いずれも5年間のサポート付きであること。
その他	搭載するCPUに対応するヒートシンクを搭載すること。 搭載する電源に対応するファンを搭載すること。 フラッシュバックアップを搭載すること。 リモートコンソール機能を搭載すること。 ステータスLEDパネルを搭載すること。

【適合品】

品名	型番	メーカー	数量
Express5800/R120j-1M 8x2.5型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	N8100-3006Y	NEC	1
内蔵NVMe/SAS/SATAケーブル	K410-506(00)	NEC	1
増設バッテリー用ケーブル	K410-513(00)	NEC	1
OCPカード接続ケーブル(1st CPU側)	K410-525(00)	NEC	1
AC電源ケーブル(3m)	K410-E246(03)	NEC	2

1U標準ヒートシンク	N8101-1854	NEC	1
CPUボード(8C/3.20GHz/Gold 5515+)	N8101-1886	NEC	1
16GB 増設メモリボード(1x16GB/R/SR)	N8102-766	NEC	6
フラッシュバックアップユニット	N8103-218	NEC	1
RAIDコントローラ(SR, 8GB, RAID 0/1/5/6, OCP)	N8103-244	NEC	1
1000BASE-T 接続LOMカード(4ch)	N8104-222	NEC	1
1000BASE-T 接続ボード(4ch)	N8104-224	NEC	1
リモートマネジメント拡張ライセンス(Advanced)	N8115-33	NEC	1
1UステータスLEDパネル	N8117-21	NEC	1
増設用2.5型960GB SATA RI SSD	N8150-1827	NEC	8
内蔵DVD-ROMドライブ	N8151-137	NEC	1
1U内蔵DVDドライブ増設キット	N8154-180	NEC	1
電源ユニット(800W/Platinum)	N8181-160A	NEC	2
1U標準ファン	N8181-205	NEC	1
無停電電源装置(1200VA)	N8142-100	NEC	1
SmartUPS用 SNMPカード	N8180-81	NEC	1
Linuxサービスセット Red Hat Enterprise Linux(v.9)(2ソケット)(5年)(標準時間)		Red Hat	1
Oracle Database Standard Edition 2 10 Named User Plus		オラクル	1
初年度限定サポートパック (ソフトウェア用) Oracle Database Standard Edition 2 10 Named User Plus		NEC	1
ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver4.0(Linux版) 1ライセンス		NEC	1
PPSupportPack(ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション[Linux])(5 年間)		NEC	1
WebOTX Media V12 Release 1(DVD)		NEC	1
WebOTX AS Exp Embedded V12.1(W/L)		NEC	1
PPSupportPack(WebOTX Application Server Express Processor License)(5 years)		NEC	1

8. 仮想基盤サーバ

※1台あたりの仕様

区分	仕様
CPU	CPUは2台以上搭載とすること。 インテル Xeon プロセッサ Gold 6526Y相当以上の性能、機能を有すること。
メモリ	128GB以上搭載とすること。
補助記憶装置	480GB以上のSSDを4台以上搭載し、RAID6構成とすること。
光学ドライブ	DVD-ROMドライブ以上を2台以上搭載とすること。
ネットワーク	10GBASE-T以上を2ポート以上搭載とすること。 1000BASE-T以上を8ポート以上搭載とすること。
電源	1000W以上を2台以上搭載とすること。 冗長電源とすること。
UPS	容量1500VA以上のUPSを搭載とすること。 UPS用SNMPカードを搭載とすること。 以下を5年間のサポート付きで添付すること。 ・ESMPRO/AC Enterprise Ver5.6 ・ESMPRO/Automatic RunningController Ver5.6 ・ESMPRO/AC MSCSオプション Ver5.6
OS	Windows Server 2025 Datacenter Windows Server 2022 Datacenter ダウングレードサービス付きであること。 Red Hat Enterprise Linux Windows Server 2025について、5年間・時間延長サービスのサポート付きであること。 Red Hat Enterprise Linuxについては、5年間のサポート付きであること。
その他	搭載するCPUに対応するヒートシンクを搭載すること。 搭載する電源に対応するファンを搭載すること。 フラッシュバックアップを搭載すること。 リモートコンソール機能を搭載すること。 ステータスLEDパネルを搭載すること。

【適合品】 ※数量は4台分

品名	型番	メーカー	数量
Express5800/R120j-1M 8x2.5型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	N8100-3006Y	NEC	4
内蔵NVMe/SAS/SATAケーブル	K410-506(00)	NEC	4
増設バッテリー用ケーブル	K410-513(00)	NEC	4
OCPカード接続ケーブル(1st CPU側)	K410-525(00)	NEC	4
AC電源ケーブル(3m)	K410-E246(03)	NEC	8
1U高性能ヒートシンク	N8101-1855	NEC	8
CPUボード(16C/2.80GHz/Gold 6526Y)	N8101-1888	NEC	8
16GB 増設メモリボード(1x16GB/R/SR)	N8102-766	NEC	32
フラッシュバックアップユニット	N8103-218	NEC	4
RAIDコントローラ(SR, 8GB, RAID 0/1/5/6, OCP)	N8103-244	NEC	4
10GBASE-T 接続ボード(2ch)	N8104-219	NEC	4
1000BASE-T 接続LOMカード(4ch)	N8104-222	NEC	4
1000BASE-T 接続ボード(4ch)	N8104-224	NEC	4
リモートマネジメント拡張ライセンス(Advanced)	N8115-33	NEC	4
1UステータスLEDパネル	N8117-21	NEC	4
増設用2.5型480GB SATA RI SSD	N8150-1826	NEC	16
内蔵DVD-ROMドライブ	N8151-137	NEC	4
1U内蔵DVDドライブ増設キット	N8154-180	NEC	4
電源ユニット(1000W)	N8181-194	NEC	8
1U高性能ファン	N8181-207	NEC	4
無停電電源装置(1500VA)(ラックマウント用)	N8142-101	NEC	4
SmartUPS用 SNMPカード	N8180-81	NEC	4
Windows Server 2025 Datacenter (16 Core)(Windows Server 2022 Datacenter ダウングレードサービス付き)		Microsoft	4
Windows Server 2025 Datacenter 追加ライセンス(16Core)		Microsoft	4
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 5年間)(時間延長サービス)		NEC	4
PPSupportPack(Windows サーバ 4ゲスト OS(2025・2022・2019) 5年間)(時間延長サービス)		NEC	2

Linuxサービスセット Red Hat Enterprise Linux (仮想環境2ゲスト)(5年)(標準時間)		Red Hat	8
ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.6		NEC	4
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController)(5年間)		NEC	4
ESMPRO/AC Enterprise Ver5.6		NEC	4
PPSupportPack(ESMPRO/AC Enterprise)(5年間)		NEC	4
ESMPRO/AC MSCSオプション Ver5.6		NEC	4
PPSupportPack(ESMPRO/AC MSCS オプション)(5年間)		NEC	4

9. 職員用ファイルサーバ1号機、2号機

※1台あたりの仕様

区分	仕様
CPU	CPUは1台以上搭載とすること。 インテル Xeon プロセッサー Bronze 3508U相当以上の性能、機能を有すること。
メモリ	16GB以上搭載とすること。
補助記憶装置	2TB以上のHDDを4台以上搭載し、RAID6構成以上とすること。 ディスクのホットスワップ機能を有すること。
光学ドライブ	DVD-ROMドライブ以上を1台以上搭載とすること。
ネットワーク	1000BASE-T以上を4ポート以上搭載とすること。
電源	500W以上を2台以上搭載とすること。 冗長電源とすること。
UPS	容量1500VA以上のUPSを搭載とすること。 UPS用SNMPカードを搭載とすること。 以下を5年間のサポート付きで添付すること。 ・ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver5.6
OS	Windows Server IoT 2022 for Storage Standard Edition 5年間・時間延長サービスのサポート付きであること。
その他	リモートコンソール機能を搭載とすること。

【適合品】 ※数量は2台分

品名	型番	メーカー	数量
iStorage NS300Rk(8TB)	NF8100-307Y	NEC	2
光ディスクドライブ用SATAケーブル	K410-520(00)	NEC	2
AC電源ケーブル(3m)	K410- E246(03)	NEC	2
1000BASE-T 接続ボード(4ch)	N8104-224	NEC	2
リモートマネジメント拡張ライセンス (Advanced)	N8115-33	NEC	2
内蔵DVD-ROMドライブ	N8151-137	NEC	2
電源ユニット(500W)	N8181-159	NEC	2
無停電電源装置(1500VA)(ラックマウント 用)	N8142-101	NEC	2
SmartUPS用 SNMPカード	N8180-81	NEC	2
PPSupportPack(Windows Server IoT 2022 for Storage)(時間延長サービス)(5年)		NEC	2
ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプシ ョン Ver5.6 1ライセンス		NEC	2
PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise マル チサーバオプシジョン)(5年間)		NEC	2

10. 仮想ゲスト用ソフトウェア

区分	仕様
ソフトウェア	以下のソフトウェアを導入すること。 ・WebOTX AS Exp Embedded V12.1(W/L)【9台分】 ・WebSAM AlertManager Ver4.3 ・ESMPRO/ServerAgent for GuestOS Ver1.4(Windows/Linux) 1サーバ無制限ライセンス【4台分】 ・SPAMSNIPER AG SA1000 アプライアンス版 ・InterSecVM/MW V8.0 for Hyper-V【2台分】 ・InterSecVM/CS V8.0 for Hyper-V ・i-Filter ver.10 アカデミックライセンス【230台分以上】 ・PowerCMS スタンダード版 ・PowerCMS 8341 ・Trend Micro Deep Security Agent ウイルス対策【17台分】 ・TRSL Trend Micro ウイルスバスター コーポレートエディション Plus 新規 アカデミック【230台分以上】 ・セキュア・サーバID（サーバ証明書）【5台分】 ・LANSCOPE エンドポイントマネージャー オンプレミス版【254台分以上】 いずれも5年間のサポート付きであること。 InterSecVM/MW V8.0 for Hyper-V及びInterSecVM/CS V8.0 for Hyper-Vについては、時間延長サービス付きであること。

【適合品】

品名	型番	メーカー	数量
(LiCS APサーバ用)			
WebOTX AS Exp Embedded V12.1(W/L)		NEC	9
PPSupportPack(WebOTX Application Server Express Processor License)(5 years)		NEC	9
(通報管理)			
WebSAM AlertManager Ver4.3		NEC	1
(ゲストOSリソース監視)			
ESMPRO/ServerAgent for GuestOS Ver1.4(Windows/Linux)1サーバ無制限ライセンス		NEC	4
PPSupportPack(ESMPRO/ServerAgent for Guest OS(Windows/Linux)1サーバ無制限ライセンス)(5年間)		NEC	4
(外部メール/メールセキュリティ)			
SPAMSNIPER AG SA1000 アプライアンス版		JSecurity	1
SPAMSNIPER AG SA1000 アプライアンス版 サポートサービス		JSecurity	5
(外部DNS)			
InterSecVM/MW V8.0 for Hyper-V		NEC	1
PPSupportPack(InterSecVM/MW)(時間延長サービス 5年間)		NEC	1
(内部メール・DNS)			
InterSecVM/MW V8.0 for Hyper-V		NEC	1
PPSupportPack(InterSecVM/MW)(時間延長サービス 5年間)		NEC	1
(プロキシ)			
InterSecVM/CS V8.0 for Hyper-V		NEC	1
PPSupportPack(InterSecVM/CS)(時間延長サービス 5年間)		NEC	1
i-Filter ver.10 アカデミックライセンス 新規(200~299)1ライセンス		デジタルアーツ	230
i-Filter ver.10 アカデミックライセンス 更新(200~299)1ライセンス		デジタルアーツ	920
(グループウェアサーバ)			
PowerCMS スタンダード版		アルファサード	1
PowerCMS 8341		アルファサード	1
(Linux用ウイルス対策:17台分)			

Trend Micro Deep Security Agent ウイルス対策 新規A(1-24)		トレンドマイ クロ	17
Trend Micro Deep Security Agent ウイルス対策 更新A(1-24)		トレンドマイ クロ	68
(Apex Oneウイルス対策:230台分)			
TRSL Trend Micro ウイルスバスター コーポレートエディション Plus 新規優待 アカデミックE(250-499)		トレンドマイ クロ	230
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E(250-499)		トレンドマイ クロ	920
(サーバ証明書)			
セキュア・サーバID (サーバ証明書)		デジサート	5
(システム監視)			
LANSCOPE エンドポイントマネージャー オンプレミス版 マネージャーライセンス エクスプレス 年間保守		エムオーテッ クス	5
LANSCOPE エンドポイントマネージャー オンプレミス版 パック1000特別版(Win)(1-1000) 年間保守(3年以上一括) 253LA		エムオーテッ クス	1,265

11. 統合ストレージ

区分	仕様
ディスク	1.92TB以上のSSD (Read Intensive NVMe) を18台以上搭載し、RAID6構成以上とすること。
iSCSI	4ポート以上搭載とすること。
SAS	4ポート以上搭載とすること。
UPS	容量2400VA以上のUPSを搭載とすること。 UPS用SNMPカードを搭載とすること。
ソフトウェア	以下のソフトウェアを導入すること。 ・FS0 on Linux Ver1.1 V110 ・Performance Navigator Ver1.4 V110 ・iStorage V110/V310/F メディアキット ・iStorage SG仕様書作成代行キット V110 いずれも5年間のサポート付きであること。
その他	統合ストレージは5年間のサポート付きであること。

【適合品】

品名	型番	メーカー	数量
iStorage V110ディスクアレイ(2.5型)	NF5522-SR01	NEC	1
チャンネルボード(25Gb iSCSI Opt 2Port) x2、 25Gb SFPモジュール x4	NF5522-SF27W	NEC	1
ディスクボード(SAS)	NF5522-SD01W	NEC	1
Read Intensive NVMe SSD(2.5型 1.92TB)	NF5522-SSJNB	NEC	18
無停電電源装置(2400VA)	N8142-103	NEC	1
SmartUPS用 SNMPカード	N8180-81	NEC	1
FS0 on Linux Ver1.1 V110		NEC	1
PPSP FS0 on Linux V110 5年24時間		NEC	1
Performance Navigator Ver1.4 V110		NEC	1
PPSP Performance Navigator V110 5年24時間		NEC	1
iStorage V110/V310/F メディアキット		NEC	1
iStorageSG仕様書作成代行キット V110		NEC	1

12. ストレージ接続用ネットワーク機器

※1台あたりの仕様

区分	仕様
各サーバ接続用、閉域LAN L3スイッチ	10GBASE-T以上を14ポート以上搭載とすること。 SFP+以上を2ポート以上搭載とすること。
UPS	容量1500VA以上のUPSを搭載とすること。 UPS用SNMPカードを搭載とすること。
ソフトウェア	以下のソフトウェアを5年間のサポート付きで導入すること。 ・ iStorage SG仕様書作成代行キット V110

【適合品】 ※数量は2台分

品名	型番	メーカー	数量
QX-S4814XT-2X(SFP*2、10G*14)	B02014-04802	NEC	2
1port 10GBASE-SR SFP+(MM, LC)	B02014-98780	NEC	4
FCケーブル(OM3, 5m, 被膜強化)	NF9350-SJ005	NEC	2
無停電電源装置(1500VA)(ラックマウント用)	N8142-101	NEC	1
SmartUPS用 SNMPカード	N8180-81	NEC	1
iStorageSG仕様書作成代行キット V110		NEC	1

13. 業務端末（デスクトップ）

※1台あたりの仕様

区分	仕様
本体	デスクトップ型であること。 縦置き・横置き いずれも設置可能であること。 外形寸法 突起部を除き、89mm(W)×298mm(D)×340mm(H)程度であること。 USB3.2 Gen2を2ポート以上、USB3.2 Gen1を6ポート以上を搭載とすること（いずれもType-A）。 HDMIポートを1ポート以上、DisplayPortを2ポート以上を搭載とすること。 サービスコンセント付き電源コードであること。
ディスプレイ	画面表示サイズは21.5型程度であること。 画素数はフルHD（1,920×1,080）であること。 入力端子はHDMIポートを1ポート以上、DisplayPortを1ポート以上を搭載とすること。 スピーカー搭載であること。 外形寸法（最大） 494mm(W)×484mm(D)×264mm(H)程度であること。
CPU	CPUは1台以上搭載とすること。 インテル Core i3-14100 プロセッサ（最大4.70GHz）相当以上の性能、機能を有すること。
メモリ	8GB以上搭載とすること。
補助記憶装置	256GB以上のSSDを1台以上搭載とすること。 暗号化機能を有すること。
光学ドライブ	DVD-ROMドライブ以上を1台以上搭載とすること。
ネットワーク	1000BASE-T以上を1ポート以上搭載とすること。 Remote Power On (Wake on LAN) 機能を有すること。
キーボード	PS/2 109キーボード
マウス	USB 光センサーマウス
OS	Windows11 Pro 64bit 5年間のサポート付きであること。
ソフトウェア	以下のソフトウェアを導入すること。 ・Office LTSC Standard 2024 ・Acronis Snap Deploy for PC Subscription いずれも5年間のサポート付きであること。
その他	OS再セットアップ用DVDメディアを添付すること。

【適合品】 ※数量は155台分

品名	型番	メーカー	数量
M1J47/B-M・Windows11 Pro・Ci3	PC-M1J47BZGM	NECパーソナル コンピュータ	155
21.5型3辺狭額縁フルHD液晶	LCDE224F-CA	NECパーソナル コンピュータ	155
暗号化機能付 256GB SSD	PC-M-HAB25M	NECパーソナル コンピュータ	155
8GBメモリ(8GB×1)	PC-M-MSB80M	NECパーソナル コンピュータ	155
DVD-ROMドライブ	PC-M-C8BD2M	NECパーソナル コンピュータ	155
PS/2 109キーボード(Copilotキー)&USB光センサーマウス	PC-M-KBEPHM	NECパーソナル コンピュータ	155
標準添付品セット	PC-M-KTE11M	NECパーソナル コンピュータ	155
再セットアップDVD(Win11 Pro)	PC-M-BCE11M	NECパーソナル コンピュータ	1
【SiCSP教育機関専用】Office LTSC Standard 2024		Microsoft	155
Acronis Snap Deploy for PC Subscription 1年 GV 100-499		アクロニス	155
Acronis Snap Deploy for PC Subscription 5年 GV 100-499 更新		アクロニス	155

14. 利用者端末（デスクトップ）

※1台あたりの仕様

区分	仕様
本体	デスクトップ型であること。 縦置き・横置き いずれも設置可能であること。 外形寸法 突起部を除き、89mm(W)×298mm(D)×340mm(H)程度であること。 USB3.2 Gen2を2ポート以上、USB3.2 Gen1を6ポート以上を搭載とすること（いずれもType-A）。 HDMIポートを1ポート以上、DisplayPortを2ポート以上を搭載とすること。 サービスコンセント付き電源コードであること。
ディスプレイ	画面表示サイズは17型程度の大きさであること。 画素数はSXGA（1,280×1,024）であること。 抵抗膜方式タッチパネルを有すること。 外形寸法 369mm(W)×180mm(D)×379mm(H)程度（スタンドありの状態）であること。 5年間の訪問保守サービス（スタッフが訪問し動作確認や部品交換等を行う）付きであること。
CPU	CPUは1台以上搭載とすること。 インテル Core i3-14100 プロセッサ（最大4.70GHz）相当以上の性能、機能を有すること。
メモリ	8GB以上搭載とすること。
補助記憶装置	256GB以上のSSDを1台以上搭載とすること。 暗号化機能を有すること。
光学ドライブ	DVD-ROMドライブ以上を1台以上搭載とすること。
ネットワーク	1000BASE-T以上を1ポート以上搭載とすること。 Remote Power On (Wake on LAN) 機能を有すること。
キーボード	PS/2 109キーボード
マウス	USB 光センサーマウス
OS	Windows11 Pro 64bit 5年間のサポート付きであること。
ソフトウェア	以下のソフトウェアを導入すること。 ・TouchNavigator10 ・Acronis Snap Deploy for PC Subscription いずれも5年間のサポート付きであること。
セキュリティワイヤー	盗難防止用ワイヤーの長さは2m程度であること。 マスターキータイプであること。

USBコネクタ取付部品	使用していないUSBポートに部品を取り付け、外部記憶装置等が接続できないようにすること。
その他	OS再セットアップ用DVDメディアを添付すること（ただし、業務端末と共有できる場合は不要）。

【適合品】 ※数量は68台分

品名	型番	メーカー	数量
M1J47/B-M・Windows11 Pro・Ci3	PC-M1J47BZGM	NECパーソナル コンピュータ	68
暗号化機能付 256GB SSD	PC-M-HAB25M	NECパーソナル コンピュータ	68
8GBメモリ(8GB×1)	PC-M-MSB80M	NECパーソナル コンピュータ	68
DVD-ROMドライブ	PC-M-C8BD2M	NECパーソナル コンピュータ	68
PS/2 109キーボード(Copilotキー)&USB光センサーマウス	PC-M-KBEPHM	NECパーソナル コンピュータ	68
標準添付品セット	PC-M-KTE11M	NECパーソナル コンピュータ	68
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	68
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	68
DisplayPort-VGA変換ケーブル（ブラック・2m）	KC-DPVA20	サンワサプライ	68
セキュリティワイヤーロック（マスターキー 1個タイプ）2m	ESL-30M	エレコム	68
USBコネクタ取付けセキュリティ	SL-46-BL	サンワサプライ	8
SL-46-BL用取付け部品	SL-46BLOP	サンワサプライ	40
TouchNavigator10		NECプラットフォームズ	68
Acronis Snap Deploy for PC Subscription 1年 GV 100-499		アクロニス	68
Acronis Snap Deploy for PC Subscription 5年 GV 100-499 更新		アクロニス	68

15. 端末用周辺機器

※1台あたりの仕様

区分	仕様
ハンディターミナル	※数量は60台分、以下は1台あたりの仕様 32bit RISC CPUを搭載した、携行可能なバーコード読み取り機であること。 RAM容量16MB以上であること。 LCD、バックライト、十字キー、トリガキー、ファンクションキー、テンキー等を搭載し、単体でデータ入力や各種操作可能であること。 外形寸法 142mm(W)×49mm(D)×25mm(H)程度であること。 ハンディターミナルで読み込んだバーコードのデータをシステムに取り込み、システムと連携した蔵書一斉点検が可能であること。 対応バーコードは、JAN/EAN/UPC(アドオンコード対応)、CODE128、GS1-128、CODE39(フルASCII対応)、NW-7、CODE93、ITF、インダストリアル2of5、C00P2of5、GS1 DataBar以上であること。 保護構造はIP54 (JIS防沫型) 以上であること。 耐落下性能はコンクリート上2.0m以上であること。 ハンディターミナルと同数の大容量充電電池パック及び乾電池パックを添付すること。 大容量充電電池パックは1880mAh以上、サイクル寿命500回以上、連続使用時間65時間以上であること。 乾電池パックは単4アルカリ乾電池3本使用、連続使用時間65時間以上であること。 大容量充電電池パック装着時の重量が158g程度であること。
ハンディターミナル用通信・充電ユニット	※数量は5台分、以下は1台あたりの仕様 パソコンにUSB2.0以上で接続し、ハンディターミナルで読み込んだデータをシステムに取り込めること。 大容量充電電池パックを装着した状態で、6時間程度で満充電可能であること。
ハンディターミナル用充電ユニット	※数量は4台分、以下は1台あたりの仕様 ハンディターミナルを5台同時に充電できること。 大容量充電電池パックを装着した状態で、6時間程度で満充電可能であること。

モノクロレーザープリンタ	※数量は50台分、以下は1台あたりの仕様 連続プリント速度は、A4横片面で39ページ／分以上であること。 解像度は、600×600DPI以上であること。 対応用紙サイズは、A3、B4、A4、B5、A5、B6、A6、レター、郵便ハガキ（日本郵便製）、往復ハガキ（日本郵便製）、封筒（長形3号、長形4号、角形2号、角形3号、角形6号）、自由サイズ（幅75～297mm×長さ148～432mm）以上であること。 給紙容量は、300枚以上であること。 両面印刷可能であること。 ネットワークインターフェースは、1000BAST-T以上を1ポート以上を搭載とすること。 5年間のサポート付きであること（有寿命部品の交換を含む）。 外形寸法 500mm(W)×388mm(D)×263mm(H)程度であること。 耐久性は、180万ページ以上であること。 Windows11に対応していること。
レシートプリンタ	※数量は222台分、以下は1台あたりの仕様 印字方式はラインサーマルであること。 80mm幅ロール紙（外径80mm、内径12mm）に対応していること。 ネットワークインターフェースは、100BAST-TX以上を1ポート以上を搭載とすること。 文字フォントは、12×24／9×17(ANK)、24×24(漢字)であること。 印字桁数は、42／56桁(ANK)、21桁(漢字)であること。 文字サイズは、1.41(W)×3.39(H)mm／0.99(W)×2.40(H)mm(ANK)、3.39(W)×3.39(H)mm(漢字)であること。 文字種は、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文字に対応していること。 バーコードは、UPC-A、UPC-E、JAN8(EAN8)、JAN13(EAN13)、CODE39、ITF、CODABAR(NW-7)、CODE93、CODE128(EAN128)、GS1-128、GS1 DataBar(各種)、QRCODE、PDF417、MaxiCode、コンジットシンボルに対応していること。 印字密度は、180×180DPI以上であること。 印字速度は、最大500mm/秒程度（初期設定値は最大450mm/秒程度）であること。

	外形寸法 145mm (W) ×195mm (D) ×148mm (H) 程度であること。 消費電力は、動作時：27.9W程度、待機時：1.4W程度であること。 オートカッターは、パーシャルカット（左端1点切り残し）であること。 Windows11に対応していること。
バーコードリーダー	※数量は155台分、以下は1台あたりの仕様 本体は、手持ち式であること。 バーコードは、JAN/EAN-8/13、NW-7(CODABAR)に対応すること。 読み取りサイズは、65mm程度であること。 分解能は、0.125mm程度であること。 インターフェースは、USB1.1以上であること。 読み取り確認は、ブザー音及びLED表示に対応していること。 外形寸法は、74mm (W) ×157mm (D) ×75mm (H) 程度であること。 Windows11に対応していること。
NFCリーダライタ	※数量は223台分、以下は1台あたりの仕様 対応ICカード規格は、SAPICAに対応していること。 インターフェースは、USB2.0以上であること。 USBバスパワーに対応し、外部電源不要であること。 国内電波法区分は、型式指定を受けた誘導式読み書き通信設備であること。 外形寸法は、97mm (W) ×60mm (D) ×13mm (H) 程度であること。 Windows11に対応していること。

【適合品】 ※数量は必要台数分

品名	型番	メーカー	数量
ハンディターミナル レーザタイプ本体	BT-600	キーエンス	60
大容量充電電池パック	BT-B62	キーエンス	60
乾電池パック	BT-B65	キーエンス	60
通信・充電ユニット(USBタイプ)	BT-UC6U	キーエンス	5
本体用5連充電ユニット	BT-UC65	キーエンス	4
MultiWriter 3M550	PR-L3M550	NEC	50
レシートプリンター	TM887S911W	エプソン	222
バーコードリーダー	PC-MA-K47	NEC	155
NFCリーダライタ	ICT-3192U-A	富士フイルム	223

16. 利用者用端末（電子書籍閲覧用）

区分	仕様
本体	デスクトップ型であること。 縦置き・横置き いずれも設置可能であること。 外形寸法 突起部を除き、89mm(W)×298mm(D)×340mm(H)程度であること。 USB3.2 Gen2を2ポート以上、USB3.2 Gen1を6ポート以上を搭載とすること（いずれもType-A）。 HDMIポートを1ポート以上、DisplayPortを2ポート以上を搭載とすること。 サービスコンセント付き電源コードであること。
CPU	CPUは1台以上搭載とすること。 インテル Core i3-14100 プロセッサ（最大4.70GHz）相当以上の性能、機能を有すること。
メモリ	8GB以上搭載とすること。
補助記憶装置	256GB以上のSSDを1台以上搭載とすること。 暗号化機能を有すること。
光学ドライブ	DVD-ROMドライブ以上を1台以上搭載とすること。
ネットワーク	1000BASE-T以上を1ポート以上搭載とすること。 Remote Power On (Wake on LAN) 機能を有すること。
キーボード	PS/2 109キーボード
マウス	USB 光センサーマウス
OS	Windows11 Pro 64bit 5年間のサポート付きであること。
ソフトウェア	以下のソフトウェアを導入すること。 ・Acronis Snap Deploy for PC Subscription ・HDD KEEPER 9 Light ・i-FILTER ブラウザー&クラウド いずれも5年間のサポート付きであること。
その他	OS再セットアップ用DVDを添付すること。（ただし、業務端末と共有できる場合は不要）

（参考）利用者用端末（電子書籍閲覧用）用ディスプレイは、既設品を使用。

【適合品】

品名	型番	メーカー	数量
M1J47/B-M・Windows11 Pro・Ci3	PC-M1J47BZGM	NECパーソナル コンピュータ	1
暗号化機能付 256GB SSD	PC-M-HAB25M	NECパーソナル コンピュータ	1
8GBメモリ(8GB×1)	PC-M-MSB80M	NECパーソナル コンピュータ	1
DVD-ROMドライブ	PC-M-C8BD2M	NECパーソナル コンピュータ	1
PS/2 109キーボード(Copilotキー)&USB光センサーマウス	PC-M-KBEPHM	NECパーソナル コンピュータ	1
標準添付品セット	PC-M-KTE11M	NECパーソナル コンピュータ	1
Acronis Snap Deploy for PC Subscription 1年 GV 100-499		アクロニス	1
Acronis Snap Deploy for PC Subscription 5年 GV 100-499 更新		アクロニス	1
HDD KEEPER 9 Light アカデミックガバメント ライセンス(WindowsPC環境復元SW)		エバ電子	1
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	1

※i-FILTER ブラウザー&クラウドはタブレットにまとめて計上

17. タブレット（電子書籍閲覧用）

※1台あたりの仕様

区分	仕様
本体	タブレット型であること。 スタンド付きであること 外形寸法 283mm(W)×205mm(D)×11mm(H)程度であること。
内蔵ディスプレイ	12.3型以上であること。 画素数はフルHD+ (1,920×1,080) 以上であること。 タッチパネル機能を有すること。
CPU	CPUは1台以上搭載とすること。 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。
メモリ	8GB以上搭載とすること。
補助記憶装置	256GB以上のSSDを1台以上搭載とすること。 暗号化機能を有すること。
無線LAN	Wi-Fi 6E (2.4Gbps) 対応 (IEEE802.11ax/ac/a/b/g/n) であること。
OS	Windows11 Pro 64bit 5年間のサポート付きであること。
ソフトウェア	以下のソフトウェアを導入すること。 ・ HDD KEEPER 9 Light ・ i-FILTER ブラウザー&クラウド いずれも5年間のサポート付きであること。
その他	OS再セットアップ用DVDメディアを添付すること。

【適合品】 ※数量は2台分

品名	型番	メーカー	数量
VIT46/S4-M Win11Pro Ci5	PC-VIT46S4GM	NECパーソナル コンピュータ	2
暗号化機能付 256GB SSD	PC-V-HAS25M	NECパーソナル コンピュータ	2
8GBメモリ(オンボード8GB)	PC-V-MAS8TM	NECパーソナル コンピュータ	2
無線LAN(IEEE802.11ax)&Bluetooth	PC-V-NWS2BM	NECパーソナル コンピュータ	2
標準添付品セット	PC-V-KTS11M	NECパーソナル コンピュータ	2
再セットアップDVD(Win11 Pro)	PC-V-BCS11M	NECパーソナル コンピュータ	1
HDD KEEPER 9 Light アカデミックガバメント ライセンス(WindowsPC環境復元SW)		エバ電子	2
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	2
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
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

※i-FILTER ブラウザー&クラウドは利用者用端末(電子書籍閲覧用)分もまとめて計上

18. ネットワーク機器

※1台あたりの仕様

区分	仕様
L3スイッチ	※数量は2台分、以下は1台あたりの仕様 ネットワークインターフェースは、10/100/1000Base-T(1GbE)を28ポート、SFP(1GbE)を4ポート、SFP+(10GbE)を4ポート、QSFP+(40GbE)を2ポート以上を搭載とすること。 スイッチング容量は、296Gbps以上とすること。 L3スイッチ機能を有していること。 IPv6に対応していること。 冗長電源とすること。 容量1200VA以上のUPSを搭載とすること。
DMZスイッチ	※数量は2台分、以下は1台あたりの仕様 ネットワークインターフェースは、10/100/1000Base-Tを24ポート、SFP(1GbE)を8ポート、SFP+(10GbE)を4ポート以上を搭載とすること。 スイッチング容量は、288Gbps以上とすること。 L2スイッチ機能を有していること。 IPv6に対応していること。 前面吸気ファンを搭載とすること。 冗長電源とすること。
サーバスイッチ	※数量は4台分、以下は1台あたりの仕様 ネットワークインターフェースは、10/100/1000Base-Tを48ポート、SFP+(10GbE)を4ポート以上を搭載とすること。 スイッチング容量は、336Gbps以上とすること。 L2スイッチ機能を有していること。 IPv6に対応していること。 前面吸気ファンを搭載とすること。 冗長電源とすること。
スイッチ①	※数量は7台分、以下は1台あたりの仕様 ネットワークインターフェースは、10/100/1000Base-Tを24ポート、SFP(1GbE)を4ポート以上を搭載とすること。 スイッチング容量は、56Gbps以上とすること。 L2スイッチ機能を有していること。 IPv6に対応していること。
スイッチ②	※数量は4台分、以下は1台あたりの仕様 ネットワークインターフェースは、10/100/1000Base-Tを8ポート、SFP(1GbE)を2ポート以上を搭載とすること。

	スイッチング容量は、20Gbps以上とすること。 L2スイッチ機能を有していること。 IPv6に対応していること。 19インチラックに搭載するための部品を添付すること。
拠点用スイッチングハブ①	※数量は7台分、以下は1台あたりの仕様 ネットワークインターフェースは、10/100/1000Base-Tを16ポート以上を搭載とすること。 スイッチング容量は、32Gbps以上とすること。
拠点用スイッチングハブ②	※数量は78台分、以下は1台あたりの仕様 ネットワークインターフェースは、10/100/1000Base-Tを8ポート以上を搭載とすること。 スイッチング容量は、16Gbps以上とすること。 モジュージャックガード(10個入り)を調達台数分添付すること。
ルータ①	※数量は44台分、以下は1台あたりの仕様 転送性能は、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機能は、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機能は、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機能は、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。 ネットワークインターフェースは、1000Base-T以上を5ポート以上を搭載とすること。 外形寸法 135mm(W)×196mm(D)×36mm(H)程度であること。
ルータ②	※数量は3台分、以下は1台あたりの仕様 転送性能は、最大2GbpsのIPv4転送性能を有すること。最大1.3GbpsのVPN(IPsec)性能を有すること。 L3機能は、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機能は、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機能は、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。 ネットワークインターフェースは、1000BASE-T以上を10ポート以上を搭載とすること。 外形寸法 210mm(W)×165mm(D)×43mm(H)程度であること。 サーバラック取付棚を添付すること。
ファイアウォール①	※数量は2台分、以下は1台あたりの仕様 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) は、27/27/11Gbps以上であること。 ファイアウォールスループット (パケット/秒) は、16.5Mpps以上であること。 ファイアウォール同時セッション (TCP) は、3M以上であること。 ファイアウォール新規セッション/秒 (TCP) は、280,000以上であること。 IPSec VPNスループット (512バイト) は、13Gbps以上であること。 SSL VPNスループットは、2Gbps以上であること。 IPSスループット (エンタープライズトラフィック混合) は、5Gbps以上であること。 インタフェースは、GbE RJ45 インタフェースを16ポート、GbE RJ45 管理/HA インタフェースを1/1ポート、GbE SFP インタフェースを8ポート、10 GbE SFP+ FortiLink インタフェース (デフォルト) を2ポート、10 GbE SFP+ インタフェースを2ポート、シリアル管理コンソールインタフェースを1ポート以上を搭載とすること。 外形寸法 432mm(W)×342mm(D)×44mm(H)程度であること。 5年間のサポート付きであること。
ファイアウォール②	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) は、10/10/6Gbps以上であること。 ファイアウォールスループット (パケット/秒) は、9Mpps以上であること。 ファイアウォール同時セッション (TCP) は、700,000以上であること。 ファイアウォール新規セッション/秒 (TCP) は、35,000以上

	であること。 IPSec VPNスループット（512バイト）は、6.5Gbps以上であること。 SSL VPNスループットは、900Mbps以上であること。 IPSスループット（エンタープライズトラフィック混合）は、1.4Gbps以上であること。 インタフェースは、GbE RJ45 WAN/DMZ インタフェースを2/1ポート、GbE RJ45 LAN インタフェースを5ポート、GbE RJ45 FortiLink インタフェース（デフォルト）を2ポート、RJ45 シリアル管理コンソールインタフェースを1ポート以上を搭載とすること。 外形寸法 216mm(W)×160mm(D)×39mm(H)程度であること。 5年間のサポート付きであること。
ラック取付棚	19インチラックに搭載するための部品を添付すること。
無線AP	ネットワークインターフェースは、1000BASE-T以上を10ポート以上を搭載とすること。 Wi-Fi 6E（2.4Gbps）対応（IEEE802.11ax/ac/a/b/g/n）であること。 トライバンド（2.4GHz、5GHz(W52/W53)、5GHz(W56)）対応であること。 最大SSID数は48以上であること。 外形寸法 225mm(W)×225mm(D)×40mm(H)程度であること。 ACアダプタを添付すること。

【適合品】 ※数量は必要台数分

品名	型番	メーカー	数量
(L3スイッチ)			
QX-S5628GT-4X2Q基本部(AC/DC)	B02014-05601	NEC	2
QX-PS800基本部Type2	B02014-99942	NEC	2
SFP+銅線ケーブル(1m)	B02014-98783	NEC	2
無停電電源装置(1200VA)	N8142-100	NEC	1
(DMZスイッチ)			
QX-S5324GT-4X1C(W)基本部(AC/DC)	B02014-05311	NEC	2
PSR150-A1電源部(AC150W)	B02014-99948	NEC	4
LSPM5FANSB(前面吸気)	B02014-05561	NEC	4
SFP+銅線ケーブル(1m)	B02014-98783	NEC	2
(サーバスイッチ)			
QX-S5348GT-4X1C(W)基本部(AC/DC)	B02014-05312	NEC	4
PSR150-A1電源部(AC150W)	B02014-99948	NEC	8
LSPM5FANSB(前面吸気)	B02014-05561	NEC	8
SFP+銅線ケーブル(1m)	B02014-98783	NEC	4
(スイッチ①)			
QX-S1124GT-4G基本部(AC)	B02014-01103	NEC	7
(スイッチ②)			
QX-S1108GT-2G基本部(AC)	B02014-01101	NEC	4
フランジ_Type7_8PORT用	B02014-01091	NEC	4
(拠点用スイッチングハブ①)			
レイヤ2スイッチングハブ Switch-S16iG	PN24160G9	パナソニック	7
(拠点用スイッチングハブ②)			
レイヤ2スイッチングハブ Switch-S8iG	PN24080GK	パナソニック	78
モジュラージャックガード・10個入り	SL-68N	サンワサプライ	78
(ルータ①)			
UNIVERGE_IX2107	BI000118	NEC	44
(ルータ②)			
UNIVERGE_IX2235	BI000106	NEC	3
19インチラック取付棚1U3	BI000069	NEC	3
(ファイアウォール①)			
FortiGate-200F(UTMプロテクション)(5年)	FG-200F-BDL-950-60	FORTINET	2

FG200F UTMプロテクションライセンス(更新)(1か月)	FC10-F200F-950-02-01	FORTINET	8
FG200F FortiCloudログ管理オプション(5年)	FC10-F200F-131-02-60	FORTINET	2
FG200F FortiCloudログ管理オプション(1か月)	FC10-F200F-131-02-01	FORTINET	8
(ファイアウォール②)			
FortiGate-60F(UTMプロテクション)(5年)	FG-60F-BDL-950-60	FORTINET	1
FG60F UTMプロテクションライセンス(更新)(1か月)	FC10-0060F-950-02-01	FORTINET	4
FG60F FortiCloudログ管理オプション(5年)	FC10-0060F-131-02-60	FORTINET	1
FG60F FortiCloudログ管理オプション(1か月)	FC10-0060F-131-02-01	FORTINET	4
(ラック取付棚)			
19インチラック取付棚1U3	BE113930	NEC	1
(無線AP)			
QX-W1120	B02014-WP112	NEC	1
AP-ACアダプタ01(54V)	B02014-WY001	NEC	1

19. サーバラック周辺機器

※1台あたりの仕様

区分	仕様
サーバコンソール	17型程度の液晶ディスプレイ、スクロール機能付きタッチパッド（3ボタン）、日本語キーボードを搭載とすること。サーバ機器と接続して使用するためのケーブルを必要本数分添付すること。

【適合品】 ※数量は2台分

品名	型番	メーカー	数量
18.5型LCDコンソールユニット(8Server)	N8143-144	NEC	2
スイッチユニット接続USBケーブルセット(3m)	K410-494(03)	NEC	16

20. RFIDハンディターミナル

区分	仕様
RFIDハンディターミナル・ハードウェア	本体形状は、ガンハンドルタイプハンディ型リーダライタであること。 ディスプレイは、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。 周波数は、916.8～920.8MHzであること。 電波出力は、1W程度であること。 バッテリーは、リチウムイオンバッテリーであること。 動作時間は、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。 動作温度範囲は、温度-20℃ ～40℃程度（充電時：0～40℃程度）であること。 保護構造は、IP54（JIS防沫型）以上であること。 耐落下性能は、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 77mm(W)×192mm(D)×137mm(H)程度であること。
RFIDハンディターミナル・ソフトウェア	システム連携は、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-WebⅡ)のDB参照による連携が可能であること。 蔵書点検機能は、①資料ICタグの読取り：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。 点検リスト表示は、①資料番号の表示：各種読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	数量
UHF帯RFタグハンディターミナル	BHT-1281QULWB	宮川製作所	1

21. RFIDアンテナ

区分	仕様
リーダライタ	周波数は、UHF920MHz帯であること。 設置形式は、卓上据え置きであること。 LAN接続は、100BASE-TX以上であること。 外形寸法 175mm(W)×190mm(D)×30mm(H)程度であること。
アンテナ	周波数は、UHF920MHz帯であること。 設置形式は、卓上据え置きであること。 使用電源は、リーダライタ部から給電されること。 外形寸法 360mm(W)×250mm(D)×20mm(H)程度であること。

【適合品】

品名	型番	メーカー	数量
カウンター用卓上アンテナリーダ	MR-CNT-001	宮川製作所	1

別紙２ 機器調達業者付帯作業一覧

- 1 機器調達業者に必要とされる付帯作業を示す。付帯作業の実施にあたっては、本市及び本システム関連業者との円滑な協力体制を実現すること。

作業項目	内容
機器設置作業及び問題発生時の対応支援	納入機器の搬入においては、本市及びシステム構築業者、現行運用保守業者と協議の上、スケジュールや搬入場所の調整を行うこと。搬入後は設置作業を実施し、後日変更が生じた場合はこれに応じること。
調達機器の設定作業及び問題発生時の対応支援	別途指示する設定作業を行うこと。また、後工程のシステム構築で問題が発生した場合は、解決まで原因究明に協力すること。
システム構築支援	動作確認テストや本番テストに立ち会うこと。

なお、本システム関連業者は以下のとおり。

- (1) システム構築業者
別途選定

- (2) 現行運用保守業者
NECソリューションイノベータ株式会社
営業第二統括部 パブリックソリューション第三グループ

別紙3-1 使用場所及び台数一覧

[illegible]

※11,12及び43右列については、本件機器借受の対象外だが、参考のため掲載。

※いずれも納品場所は中央図書館とし、別発注の業務にて各使用場所に移設する。また、（仮称）こども本の森で使用する機器は竣工後に移設（時期未定）。

別紙3-2 使用場所所在

項	館名	所在地
1	中央図書館	中央区南22条西13丁目1-1
2	新琴似図書館	北区新琴似7条4丁目1-2
3	元町図書館	東区北30条東16丁目3-13
4	東札幌図書館	白石区東札幌4条4丁目1-1
5	厚別図書館	厚別区厚別中央1条5丁目3-15
6	西岡図書館	豊平区西岡3条6丁目6-1
7	清田図書館	清田区平岡1条1丁目2-1
8	澄川図書館	南区澄川4条4丁目5-6
9	山の手図書館	西区山の手4条2丁目1-20
10	曙図書館	手稲区曙2条1丁目2-50
13	中央図書館大通カウンター	地下鉄南北線大通駅コンコース横 (出口5横)
14	中央区民センター図書室	中央区南3条西11丁目330-2
15	北区民センター図書室	北区北25条西6丁目1-1
16	東区民センター図書室	東区北11条東7丁目1
17	白石区民センター図書室	白石区南郷通1丁目南8-1
18	豊平区民センター図書室	豊平区平岸6条10丁目1-1
19	南区民センター図書室	南区真駒内幸町2丁目2-1
20	西区民センター図書室	西区琴似2条7丁目1-21
21	篠路コミュニティセンター図書室	北区篠路3条8丁目11-1
22	旭山公園通地区センター図書室	中央区南9条西18丁目1-32
23	新琴似・新川地区センター図書室	北区新琴似2条8丁目1-20
24	拓北・あいの里地区センター図書室	北区あいの里1条6丁目1-1
25	太平百合が原地区センター図書室	北区太平12条2丁目1-17
26	ふしこ地区センター図書室	東区伏古11条3丁目1-15
27	栄地区センター図書室	東区北36条東8丁目1-25
28	苗穂・本町地区センター図書室	東区本町2条7丁目2-10

別紙3-2 使用場所所在

項	館名	所在地
29	白石東地区センター図書室	白石区本通16丁目南4-27
30	菊水元町地区センター図書室	白石区菊水元町5条2丁目4-20
31	北白石地区センター図書室	白石区北郷3条7丁目9-20
32	厚別西地区センター図書室	厚別区厚別西4条4丁目10-1
33	厚別南地区センター図書室	厚別区厚別南7丁目9-1
34	東月寒地区センター図書室	豊平区月寒東3条18丁目5-1
35	藤野地区センター図書室	南区藤野2条7丁目2-1
36	もいわ地区センター図書室	南区川沿8条2丁目4-15
37	西野地区センター図書室	西区西野4条2丁目8-30
38	はっさむ地区センター図書室	西区発寒10条4丁目1-1
39	はちけん地区センター図書室	西区八軒6条西2丁目2-1
40	新発寒地区センター図書室	手稲区新発寒5条4丁目2-2
41	星置地区センター図書室	手稲区星置2条3丁目14-1
42	里塚・美しが丘地区センター 図書カウンター	清田区里塚2条5丁目1-1
43	メディアプラザ図書コーナー	西区宮の沢1条1丁目1-10（札幌市生涯学 習総合センターちえりあ内）
－	（仮称）こども本の森	札幌市北区北8条西6丁目 （北海道大学構内）予定