

富山県立図書館情報プラザシステム（物品調達）仕様書

第1 調達案件の名称 富山県立図書館情報プラザシステム(物品調達)

第2 調達の概要

本調達業務は、富山県立図書館情報プラザシステムに使用しているハードウェアの更新のための調達、機器搬入・設置、借入期間満了までの主なハードウェアの保守、借入期間満了時のデータ消去、機器撤去等を行うものである。

機器等は、現在稼働中のシステムを正確かつ安定的に運用・運営するに十分な性能、信頼性を備えていなければならない。

第3 納入期限 令和8年1月30日（金）

第4 借入期間 令和8年3月2日から令和13年3月1日まで（60ヶ月の賃貸借）

第5 賃貸借物品 富山県立図書館情報プラザシステム(ハードウェア等)一式（以下本システムという。）

第6 物品の仕様

1 システム要件

本システムはシステム全体として以下の要件を満たす構成とする。

以下記載の各要件について想定機種以外で見積もりを行う場合は、同等以上の性能要件を満たすこと。またカタログを用いて同等以上の性能であることを事前に担当者に説明し、承諾をえること。

2 機器の構成および設置場所

本システム1式を構成する主要な機器等の内訳は、次のとおりである。

(1) 貴重書・絵図配信サーバ	1台	サーバ室(本館2階)
(2) DNS・プロキシ・SMTPサーバ	1台	サーバ室(本館2階)
(3) プラザ管理用パソコン	1台	情報プラザカウンタ内(本館1階)
(4) プラザ用パソコン	4台	情報プラザ内(本館1階)
(5) データ取込編集用パソコン	1台	サーバ室(本館2階)
(6) ファイアウォール	1台	サーバ室(本館2階)
(7) ブロードバンドルータ	2台	サーバ室(本館2階)と県民カレッジ(富山県教育文化会館内)
(8) HUB（16ポート）	1台	サーバ室(本館2階)と情報プラザ内(本館1階)
(9) HUB（8ポート）	2台	サーバ室(本館2階)と情報プラザ内(本館1階)
(10) カラーレーザープリンタ	1台	情報プラザカウンタ内(本館1階)

第7 機器仕様

(1) 貴重書・絵図配信サーバ 1台 【想定機種：Express5800/R120j-1M】

ア ハードウェア仕様

- (ア) CPUは、Intel Xeon Silver 4509Y (2.6GHz/8コア/16スレッド) 以上で1CPUを搭載すること。
- (イ) メインメモリは16GB以上を搭載すること。
- (ウ) 内蔵ハードディスクは、SASディスクドライブで**容量600GB (10,000rpm) のディスクを4本以上有すること。**また、RAID5+hotspareの構成をとること。
- (エ) DVD-ROMドライブを有すること。
- (オ) 各種インターフェース：モニター接続インターフェース×1個以上、USB3.0×4個以上、シリアルポート (D-SUB9ピン) ×1個以上を有すること。
- (カ) PCI Express5.0 拡張バススロットを3個以上備えること。
- (キ) 1000/100/10BASE-T ネットワークインターフェースを2ポート以上備えること。
- (ク) 本体はラック型の筐体であること。
- (ケ) 消費電力(100V 最大構成時, 最大電力)：電源冗長構成(制限無し)：1097VA / 1097W
- (コ) 電源・ファン冗長化構成とし、ホットプラグ対応であること。
- (サ) バックアップ装置として**2TB**の外付けHDDを備えること。(5年間保守付き)
- (シ) 18.5型LCDコンソールユニットを備えること。
また4ポートのサーバスイッチユニット及び接続用のUSBケーブルも備えること。
- (ス) 5年間の機器オンサイト保守(平日8時30分～17時30分)を備えること。
- (セ) 1500VA以上のUPSを備え、停電時に電源供給が必要な機器に対して電力を5分以上供給できること。なお、UPSはラックマウント型(2U以下)の筐体で有ること。
- (ソ) 機器は、主要な国内メーカー品とすること。

イ ソフトウェア仕様

- (ア) OSはWindowsServer2025 Standard以上とすること。
- (イ) 電源管理ソフトウェアを導入すること。停電時にUPSもしくは他システムからの指令により自動的に終了処理が行えること。また、復電時に自動起動できること。
- (ウ) バックアップソフト (**Arcserve UDP ライセンス+5年メンテナンス**)を導入すること。
サーバ機器故障時に備え、データのバックアップとデータや環境の復元が行えること。
想定品名：Arcserve UDP 10.x Advanced Edition - Server - License Only、
型番：NUAD0100FLJOSFN00C、個数：1
想定品名：Arcserve UDP Advanced Edition - Server -5 Years Maintenance [New]、
型番：MUAD0003MAJOSFE60C、個数：1

(2) DNS・プロキシ・SMTPサーバ 1台 【想定機種：Express5800/R110k-1M】

ア ハードウェア仕様

- (ア) CPUは、Intel Xeon Silver 4509Y (2.6GHz/8コア/16スレッド) 以上で1CPUを搭載すること。
- (イ) メインメモリは16GB以上を搭載すること。
- (ウ) 内蔵ハードディスクは、SASディスクドライブで**容量300.0GB (10,000rpm) のディスクを2本以上有すること。**また、RAID1の構成をとること。

- (エ) DVD-ROM ドライブを有すること。
- (オ) 各種インターフェース：モニター接続インターフェース×1 個以上、USBType-A×3 個、シリアルポート（D-SUB9 ピン）×1 個以上を有すること。
- (カ) PCI Express5.0 拡張バススロットを 1 個以上備えること。
- (キ) 1000/100/10BASE-T ネットワークインターフェースを 2 ポート以上備えること。
- (ク) 本体はラックマウント型(1U 以下)の筐体であること。
- (ケ) 消費電力(100V 最大構成時, 最大電力)：1097VA / 1097W。
- (コ) 電源・ファン冗長化構成とし、ホットプラグ対応であること。
- (サ) 5 年間の機器保守（平日 8 時 30 分～17 時 30 分）を備えること。
- (シ) 1500VA 以上の UPS を備え、停電時に電源供給が必要な機器に対して電力を 5 分以上供給できること。なお、UPS はラックマウント型(2U 以下)の筐体で有ること。
- (ス) サーバスイッチユニット及び接続用の USB ケーブルも備えること。
- (セ) 機器は、主要な国内メーカー品とすること。
- (ソ) 外部 NAS は 4 ドライブ合計 4TB (**RAID6**) の容量を備え、データ転送速度は最大 6.0Gbps（規格値）とすること。また 5 年間の**オンサイト HDD 返却不要**の機器保守を備えること。

イ ソフトウェア仕様

- (ア) OS は WindowsServer2025 Standard 以上とすること。
- (イ) DNS 機能を導入すること。
- (ウ) Proxy サーバ機能として WINGATE PROFESSIONAL 版(100 ユーザー)を導入すること。
 想定品名：WINGATE PROFESSIONAL 版 100 ユーザー、型番：WG-NEW-P100、個数：1、
 ライセンス期間：1 年間
- (エ) SMTP 機能を有すること。
- (オ) 電源管理ソフトウェアを導入すること。停電時に UPS もしくは他システムからの指令により自動的に終了処理が行えること。また、復電時に自動起動できること。
- (カ) バックアップソフト (**ArcserveUDP+メンテナンス 5 年**) を導入すること。
 サーバ機器故障時に備え、データのバックアップとデータや環境の復元が行えること。

(3) プラザ管理用パソコン 1 台 【想定機種:M1J47/A-M・Windows11 Pro・Ci3】

ア ハードウェア仕様

- (ア) 形状 デスクトップ型
- (イ) 画面サイズ 17 型以上の液晶ディスプレイ
 1280×1024 ピクセル以上のサイズを表示できること。
 端末とハードは同じメーカーとすること。
- (ウ) CPU CPU を搭載すること。(Core i3-14100 相当以上)
- (エ) メモリ 8GB 以上搭載すること。
- (オ) SSD 256GB 以上の容量を確保すること。
- (カ) LAN ポート ネットワークインターフェース (1000BASE-T 以上)。
- (キ) DVD ユニット 内蔵 DVD-ROM ドライブを搭載すること。
- (ク) マウス USB レーザーマウスを有すること。

(ケ) 再セットアップ用メディアを有すること。

(コ) 5年間の機器保守(翌営業日出張修理)を有すること。

イ ソフトウェア仕様

(ア) 端末管理用ソフトを導入すること。端末管理用ソフトは、端末の電源入切、画面のロック、再起動、画面の確認などが管理用パソコンからできること。(参考銘柄: SKYMENU Pro)

想定品名: SKYMENU Pro 2025 LT 版 基本パック、型番: SMP2025ZLT1A01、個数: 1

想定品名: SKYMENU Pro 2025 LT 版 コンピュータ教室内用クライアントライセンス、型番: SMP2025ZLT1B01、
個数: 1

(イ) その他 Windows 11 Professional が動作すること。

(4) プラザ用パソコン 4台 【想定機種: M1U47/A-M・Windows11 Pro・Ci5】

ア ハードウェア仕様

(ア) 形状 デスクトップ型

(イ) 画面サイズ 17型以上の液晶ディスプレイ

1280×1024ピクセル以上のサイズを表示できること。

端末とハードは同じメーカーとすること。

(ウ) CPU CPUを搭載すること。(Core i5-14400 相当以上)

(エ) メモリ 8GB以上搭載すること。

(オ) SSD 256GB以上の容量を確保すること。

(カ) LANポート ネットワークインタフェース(1000BASE-T以上)。

(キ) DVDユニット 内蔵DVD-ROMドライブを搭載すること。

(ク) マウス USBレーザーマウスを有すること。

(ケ) 再セットアップ用メディアを有すること。

(コ) 周辺装置として以下の機器を導入すること。

○ USBバス駆動対応DVDドライブ 4台【想定機種: DVRP-UC8SK/H】

○ マルチメディアヘッドフォン 4台【想定機種: MM-HP210】

(サ) 5年間の機器保守(翌営業日出張修理)を有すること。

イ ソフトウェア仕様

(ア) 端末管理用ソフト(SKYMenu)の管理対象とすること。

想定品名: SKYMENU Pro 2025 LT 版 コンピュータ教室内用クライアントライセンス、型番: SMP2025ZLT1B01
個数: 4

(イ) 環境保護ソフトのV-Recover(保守5年分)を有すること。

想定品名: V-Recover ライセンス(スタンダード)【新規】、型番: VRLS、個数: 10

想定品名: V-Recover ライセンスサポート5年(スタンダード)【新規】、型番: VRLSS5、
個数: 10

(ウ) その他 Windows 11 Professional が動作すること。

(エ) i-FILTER ブラウザー&クラウド(5年分)を有すること

想定品名: i-FILTER ブラウザー&クラウド
ライセンス数量: 5ライセンス

ライセンス期間：5 年間

(オ) 端末 1 台に対してのみ、PC-Talker Neo(利用期間 5 年)を有すること。

想定品名：PC-Talker Neo (利用年数・5 年)、個数：1、ライセンス期間：5 年間

(カ) 端末 1 台に対してのみ、MyBook Neo (利用期間 5 年)を有すること。

想定品名：MyBook Neo (利用年数・5 年)、個数：1、ライセンス期間：5 年間

(5) データ取込編集用パソコン 1 台 【想定機種：M1J47/A-M・Windows11 Pro・Ci3】

ア ハードウェア仕様

(ア) 形状 デスクトップ型

(イ) 画面サイズ 17 型以上の液晶ディスプレイ

1280×1024 ピクセル以上のサイズを表示できること。

端末とハードは同じメーカーとすること。

(ウ) CPU CPU を搭載すること。(Core i3-14100 相当以上)

(エ) メモリ 8 GB 以上搭載すること。

(オ) SSD 256GB 以上の容量を確保すること。

(カ) LAN ポート ネットワークインタフェース (1000BASE-T 以上)。

(キ) DVD ユニット 内蔵 DVD-ROM ドライブを搭載すること。

(ク) マウス USB レーザーマウスを有すること。

(ケ) 再セットアップ用メディアを有すること。

(コ) 5 年間の機器保守(翌営業日出張修理)を有すること。

イ ソフトウェア仕様

(ア) Windows 11 Professional が動作すること。

(6) ファイアウォール 1 台 【想定機種：FG-60F】

ア ハードウェア仕様

(ア) 10/100/1000BASE-T インターフェースを WAN 用 2 ポート以上、LAN 用 7 ポート以上、DMZ 用 1 ポート以上有すること。

(イ) 同時セッション数は 70 万以上有すること。

(ウ) 新規セッション数/秒は 35,000 以上有すること。

(エ) 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 6 Gbps 以上有すること。

(オ) IPSecVPN スループットは 6.5 Gbps 以上であること。

(カ) IEEE802.1Q VLAN タギングに対応していること。

(キ) ポリシー数は 5,000 以上設定可能なこと。

(ク) 冗長構成が可能であること。

(ケ) セキュリティ機能としてファイアウォール機能・VPN 機能の他にライセンスを購入することによりアンチウイルス機能、不正侵入検知機能、コンテンツフィルタリング機能、アンチスパム機能を追加可能なこと。

(コ) 論理的な仮想ファイアウォール・ドメインを 10 以上設定可能であること。

(サ) ファイアウォール機能として NAT 及び PAT が可能であること。

- (シ) RADIUS、LDAP によるユーザー認証をサポートすること。
- (ス) アノマリー方式の不正侵入検知機能により DoS 攻撃から防御可能なこと。
- (セ) SNMPv1、v2c をサポートすること。
- (ソ) 設定は WEB GUI、CLI いずれにも対応していること。WEB GUI は日本語対応していること。
- (タ) Syslog サーバに log の送信が可能なこと。
- (チ) 5 年間平日対応オンサイトハードウェア保守を含むこと。
- (ツ) 「FortiGate のファームウェアで脆弱性が発見された場合、運用保守ベンダー側でアップデートの必要可否を判断し、報告すること。

(7) ブロードバンドルータ 2 台

【想定機種：NVR500】

ア ハードウェア仕様

- (ア) 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T インターフェースを 4 ポート以上有すること。
- (イ) FTTH (光ファイバー)、ADSL、CATV、ATM 回線、高速デジタル専用線、アナログ回線、広域イーサネット網、携帯電話網、データコネクタに対応していること。
- (ウ) スループットは最大 1 Gbps を有すること。
- (エ) NAT セッション数は 4,096 以上とすること。
- (オ) IP ルーティングプロトコルとして、RIP、RIP2、RIPng に対応していること。
- (カ) PPPoE に対応し、PPPoE セッション数は 5 以上有すること。
- (キ) ロギング機能として、メモリに蓄積及び SYSLOG での出力が可能であること。
- (ク) コンソール、TELNET サーバ(多重)、SSH サーバ(多重)、Web GUI、TFTP によるダウンロード/アップロードにて設定が可能であること。
- (ケ) アドレス変換機能として、NAT、IP マスカレード、静的 NAT、静的 IP マスカレード、DMZ ホスト、PPTP パススルー (複数セッション)、IPsec パススルー (1 セッション)、FTP 対応、traceroute 対応、ping 対応などを有すること。
- (コ) 設定は WEB GUI に対応していること。WEB GUI は日本語対応していること。
- (サ) 5 年間平日 (9:00-17:00) 対応先出センドバックハードウェア保守を含むこと。

(8) HUB (16 ポート) 1 台

【想定機種：GS910/16】

ア ハードウェア仕様

- (ア) 10/100/1000BASE-T のインターフェースを 16 ポート以上有すること。
- (イ) ファンレス設計で 50℃の動作時温度に対応していること。
- (ウ) オートネゴシエーション、MDI/MDI-X 自動認識機能を有すること。
- (エ) スイッチングファブリックは 32Gbps 以上有すること。
- (オ) 最大パケット転送能力は、23.8Mpps 以上有すること。
- (カ) ループガード機能を有すること。
- (キ) 5 年間のハードウェア保守を含むこと。

(9) HUB (8 ポート) 2 台

【想定機種：GS908S-TP V2】

ア ハードウェア仕様

- (ア) 10/100/1000BASE-T のインターフェースを 8 ポート以上有すること。

- (イ) タップ型であること。
- (ウ) オートネゴシエーション、MDI/MDI-X 自動認識機能を有すること。
- (エ) スイッチングファブリックは 16Gbps 以上有すること。
- (オ) 最大パケット転送能力は、11.9Mpps 以上有すること。
- (カ) ループガード機能を有すること。
- (キ) 5 年間のハードウェア保守を含むこと。

(10) カラーレーザープリンタ 1 台 【想定機種：Satera LBP861C】

ア ハードウェア仕様

- (ア) ハガキサイズから A3 サイズの用紙まで対応していること。
- (イ) カラー印刷で A4 36 ページ/分の印刷が可能なこと。
- (ウ) 給紙枚数が 640 枚以上の標準トレイを備えていること。
- (エ) ネットワーク接続に対応していること。
- (オ) Windows から印刷が行えること。
- (カ) 5 年間のハードウェア保守(訪問修理・特定部品込)を有すること

第8 作業内容

- (ア) 導入機器は担当者が指定する場所に搬入し設置すること。
- (イ) サーバ機器やパソコン機器の現地設置時は、機器設置及び電源入切の確認を行うこと。

第9 その他

本仕様書に明記されていない事項でも、本システムを実現するために当然備えるべき性能及び機能（構造）等については完備していること。