

京都府総合教育センターにおける情報機器及びネットワークシステム機器賃貸借仕様書

1 業務の名称

京都府総合教育センターにおける情報機器及びネットワークシステム機器賃貸借

2 背景及び目的

京都府総合教育センターへ情報機器を整備し、ネットワーク接続を含む所員用及び研修用のコンピュータシステムを構築する。

京都府総合教育センターは、京都市伏見区に本館を置き、綾部市川糸町に京都府総合教育センター北部研修所を設置している。両施設間においては、京都府教育情報ネットワークシステム「京都みらいネット」により一体的なネットワークの利用環境を構築している。

本件整備において、所員系ネットワーク環境及び研修系ネットワーク環境を各々独立した環境下において共用するとともに、本館に必要なサーバー機器を集約設置することによる管理面での合理化を進め、現在のネットワーク環境を維持するように所要の機器を更新整備することによって環境を維持するものである。

3 業務の場所

京都府総合教育センター（以下「センター」という。）

住所：京都市伏見区桃山毛利長門西町

京都府総合教育センター北部研修所（以下「北部研修所」という。）

住所：京都府綾部市川糸町堀ノ内

4 納入期限

令和7年3月25日（火）

5 賃貸借期間

令和7年3月26日～令和12年3月25日

6 賃貸借期間満了後の取扱い

センターと協議の上、全ての機器を落札者の負担により引き取ること。

7 業務概要

本整備において必要な機器の設置、調整、動作確認、5年間のハードウェア保守及び保守業務を提供すること。また、既存の機器に設定変更等が必要な場合にはこれを実施すること。

(1) 共通事項

- ア 京都府立学校情報セキュリティ対策基準に基づいたシステム構成とすること。
- イ 別紙 1 の仕様を満たす機器を納品すること。
- ウ サーバー機器を本館に設置し、新たに設置する機器へサーバーに接続するための設定を実施すること。
- エ 新たに設置する機器及び既存の機器をサーバーへ接続し、正常に使用できることを確認すること。
- オ 新たに設置する機器に対し、センターのネットワーク環境へ接続するために必要な設定を実施すること。
- カ 新たに設置する機器に対し、本整備に含まれるアプリケーション及びセンターの指定するアプリケーションをインストールすること。
- キ 機器は省電力を考慮して選定すること。
- ク サーバー機器は冗長化構造を有する機器を選定すること。
- ケ 機器は導入種別ごとに全て同一機種、型番で納品すること。
- コ 入札後に新製品が発売された場合には、後継製品による納品も可とする。この場合、機器仕様が同等以上であることを条件とする。
- サ アプリケーションのバージョンは、導入時点の最新のものに対応すること。なお、センターからバージョンの指定がある場合には、これに従うこと。

(2) 本館

- ア 所員系サーバー機器及び研修系サーバーを既存 19 インチラックに設置すること。
- イ 既存サーバーから Active Directory 環境及びデータの移行を実施し、動作を確認するとともに、新たに設置する機器及び既存の機器から正常に使用できることを確認すること。
- ウ 各サーバーに Windows Server Update Services (以下「WSUS」という。)を構築し、動作を確認すること。
- エ WSUS 構築においては、センターと協議の上、構築を実施すること。

(3) 所員系及び研修系コンピュータ機器

- ア 既存の機器に対し、新たに設置するプリンタの印刷設定を実施すること。
- イ 新たに設置する機器に対し、既存のプリンタの印刷設定を実施すること。

8 構築要件

(1) 共通事項

- ア 業務実施に当たっては、事前に工程表を提出し、施設管理者又は施設管理者の指定する職員の指示に従い業務に支障のないよう留意すること。
- イ 本件は、センター所員が使用する機器等の更新に伴うものである。納品後も現在と同様にシステムを安定して使用できるようにすること。
- ウ 機器等をセンターの指定する場所に設置し、円滑に稼働できるようにすること。ま

た、設置等に必要なものがある場合には、これを補完すること。

エ 機器等の搬入・設置は安全確保に注意すること。特に、建造物に固着する部分、電気配線及び LAN 配線等を行う場合には、事前にセンターの承認を得ること。

オ 梱包材等の不要物は受注者が持ち帰ることとし、受注者の責任において適法に処分すること。

カ 設置する機器に機器番号ラベルを貼り付けること。ラベルに記載する情報等は別途指示する。

キ 新たに設置する機器及び既存の機器に対し、新たに設置するサーバー及びセンターのネットワークに接続するために必要な設定を実施すること。

ク 既存の機器及びシステムの設定を変更する場合は、センターに確認の上、その指示に従うこと。なお、設定変更に必要な費用については受注者の負担とする。

ケ 本仕様書に定めのない事項又は本仕様書に疑義が生じた事項については、その都度協議の上、定めるものとする。

(2) サーバー機器

ア 現在運用中のサービスを含めた構築及び設定を行うこと。また、既存のサーバーからデータを移行すること。

イ ファイルサーバーの構築に当たっては、センター担当者と協議の上、構築及び設定を実施すること。

ウ OS の環境設定、アプリケーション設定、ユーザー管理及びグループポリシー機能について、センターの意向に沿って適切な設定及び方法を提案し、構築すること。

エ 各サーバーに通報管理アプリケーションを設定し、障害時等にアラート発報を行うよう設定すること。

オ 各サーバーのバックアップは、バックアップアプリケーションを用いてバックアップ装置へ保存すること。なお、バックアップの世代管理及びスケジュール設定等は、センターと協議の上設定を実施すること。

(3) ノート型コンピュータ

ア 新たに設置する機器に対し、本整備に含まれるアプリケーション及びセンターの指定するアプリケーションをインストールすること。

イ 既存のノート型及びタブレット型コンピュータ機器 39 台を初期化し、センターの指定するアプリケーションのインストール及び Windows 11 へのアップグレードを実施すること。

ウ 新たに設置する機器及び既存の機器をサーバーへ接続し、正常に使用できることを確認すること。

エ 新たに設置する機器に対し、センターのネットワーク環境へ接続するために必要な設定を実施すること。

9 保守要件

- (1) 契約期間中、システムを円滑に機能させるため保守業務を提供すること。
- (2) 保守内容
 - ア 機器及びシステムに不時の故障等が発生した旨の連絡に基づき、作業員を現地に派遣し、正常に動作するよう復旧を図ること。
 - イ 機器の修理は、可能な限り現地における修復に努めること。故障の内容により、やむを得ず引き上げて修理する必要がある場合は、センターと協議の上対応すること。
 - ウ 部品の交換が必要な場合は、受注者の負担において実施すること。
- (3) 対応日及び時間
 - ア 月曜日から金曜日の午前9時から午後5時30分までとする。ただし、研修等による仕様により緊急に復旧させる必要がある場合には、時間外の対応を行うこと。なお、国民の休日に関する法律に定める休日、夏季休業期間及び年末年始の休日は除く。
 - イ センターから故障等が発生した連絡を受けた場合は、2時間以内にセンターへ連絡して状況を確認すること。ただし、午後5時30分以降に連絡を受けた場合には、翌日の午前10時までに連絡すること。なお、連絡を受けた翌日が休日等の場合は、センター開館日に連絡すること。
 - ウ センターから連絡を受けた日を含めて3日以内（ただし、休日等を除く。）に作業員を派遣し、修理及び復旧に着手すること。
- (4) 対象外の作業等
 - ア 装置の増設、移設及び撤去に係る作業及び立会い
 - イ センターの要求による装置の改造
 - ウ 装置の日常の清掃、点検及び運転
 - エ カートリッジ、バッテリー等、メーカーが消耗品と定める商品の供給
 - オ 天災、地変により生じた故障の修理
 - カ 飲食物の付着等、不適切な取扱いによる故障の修理
 - キ センターのアプリケーション追加によるエラー等の発生原因の調査
 - ク 装置外部の電気作業及び装置に係る回路接続の立会い
 - ケ 受注者へ連絡なくネットワーク接続等を変更したことに生じた不具合
 - コ 引渡後のOS及びアプリケーションの更新

10 提出物

機器及びシステムの設定情報、アドレス体系を含めたネットワークシステム構成図を紙媒体及び電子データで提出すること。

1 所員系ファイルサーバー

国内メーカー製品を選定すること。

装置本体	ラックマウント型
OS	Windows ServerStandard 2025 をサポートすること。
CPU	インテル Xeon E-2436 (2.90GHz、6 コア/12 スレッド) 以上
メモリ	32GB 以上
記憶装置	<ul style="list-style-type: none"> ・ SAS 対応 1.8TB HDD (10000rpm 以上) × 6 ・ RAID5 を構成すること
RAID コントローラー	<ul style="list-style-type: none"> ・ RAID 0/1/5/6 キャッシュ 2GB ・ フラッシュバックアップユニットを有すること。
光学ドライブ	必要、内蔵/外付け不問
インターフェース	1000BASE-T×4、アナログ RGB×1、USB3.2×5、シリアルポート×1 以上
電源	500W 80 PLUS® Platinum 取得電源、冗長化すること。
冗長ファン	必要
外形寸法	幅 440.0×奥行 390.0×高さ 43.0 mm以下 (突起物含まず)
サポート	5年間のオンサイト対応を含めたメーカーサポートを有すること。
無停電電源装置	1500VA 以上、管理ソフトウェアを有すること。
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・ モニター、キーボード、マウスは既存のコンソールを使用できること。 ・ 既存の 19 インチラックへ搭載すること。
数量	1 台

2 所員系ファイルサーバーバックアップ装置

装置本体	タワー型
記憶装置	32TB (8TB×4) 以上
インターフェース	USB3.1 (Gen 1) × 1 以上
RAID	RAID 5/10/1/0
外形寸法	幅 180.0×奥行 230.0×高さ 128.0 mm以下 (突起物含まず)
サポート	5年間のオンサイト対応を含めたメーカーサポートを有すること。
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・ ホットスワップに対応すること。 ・ NAS は不可とする。 ・ 既存の 19 インチラック内に設置すること。
数量	1 台

3 研修系ファイルサーバー

国内メーカー製品を選定すること。

装置本体	ラックマウント型
OS	Windows ServerStandard 2025 をサポートすること。
CPU	インテル Xeon E-2434 (3.40GHz、4コア/8スレッド) 以上
メモリ	16GB 以上
記憶装置	<ul style="list-style-type: none">・SAS 対応 1.2TB HDD (10000rpm 以上) × 2・RAID1 を構成すること。
RAID コントローラー	<ul style="list-style-type: none">・RAID 0/1/5/6 キャッシュ 2GB・フラッシュバックアップユニットを有すること。
光学ドライブ	必要、内蔵/外付け不問
インターフェース	1000BASE-T×4、アナログ RGB×1、USB3.2×5、シリアルポート×1 以上
電源	500W 80 PLUS® Platinum 取得電源、冗長化すること。
冗長ファン	必要
外形寸法	幅 440.0×奥行 390.0×高さ 43.0 mm以下 (突起物含まず)
サポート	5年間のオンサイト対応を含めたメーカーサポートを有すること。
無停電電源装置	1500VA 以上、管理ソフトウェアを有すること。
その他	<ul style="list-style-type: none">・モニター、キーボード、マウスは既存のコンソールを使用できること。・既存の 19 インチラックへ搭載すること。
数量	1 台

4 研修系ファイルサーバーバックアップ装置

装置本体	タワー型
記憶装置	6 TB (3 TB×2) 以上
インターフェース	USB3.1 (Gen1) × 1 以上
RAID	RAID 1/0
外形寸法	幅 90.0×奥行 210.0×高さ 130.0 mm以下 (突起物含まず)
サポート	5年間のオンサイト対応を含めたメーカーサポートを有すること。
その他	<ul style="list-style-type: none">・ホットスワップに対応すること。・NAS は不可とする。・既存の 19 インチラック内に設置すること。
数量	1 台

5 ノート型コンピュータ①

OS	Windows 11 Pro
CPU	インテル Core i5-1335U プロセッサ以上
メモリ	8 GB 以上
記憶装置	SSD 256GB 以上
ディスプレイ	15.6 型ワイド FHD 液晶以上
光学ドライブ	内蔵型 DVD-ROM
インターフェース	1000BASE-T×1、USB3.2-A (Gen1) ×4、USB3.2-C (Gen2) ×1、アナログ RGB×1、HDMI×1、ヘッドフォン/ヘッドフォンマイクジャック×1 以上
サウンド	ステレオスピーカー内蔵
バッテリー駆動時間	約9時間以上
キーボード	テンキー付きキーボード
マウス	USB レーザーマウス
外形寸法	幅 370.0×奥行 255.0×高さ 25.0 mm以下
サポート	5年間のオンサイト対応を含めたメーカーサポートを有すること。
数量	35 台

6 ノート型コンピュータ②

OS	Windows 11 Pro
CPU	インテル Core i5-1335U プロセッサ以上
メモリ	16GB 以上
記憶装置	SSD 256GB 以上
ディスプレイ	15.6 型ワイド FHD 液晶以上
光学ドライブ	内蔵型 DVD-ROM
インターフェース	1000BASE-T×1、USB3.2-A (Gen2) ×4、USB3.2-C (Gen2) ×1、アナログ RGB×1、HDMI×1、ヘッドフォン/ヘッドフォンマイクジャック×1 以上
サウンド	ステレオスピーカー内蔵
バッテリー駆動時間	約9時間以上
キーボード	テンキー付きキーボード
マウス	USB レーザーマウス
外形寸法	幅 370.0×奥行 255.0×高さ 25.0 mm以下
サポート	5年間のオンサイト対応を含めたメーカーサポートを有すること。
数量	1 台

7 掲示用モバイルコンピュータ

OS	Windows 11 Pro
CPU	インテル Core i3 相当以上
メモリ	8 GB 以上
記憶装置	256GB 以上
ディスプレイ	13.3 型程度
インターフェース	<ul style="list-style-type: none"> ・ HDMI× 1、USB-A× 1 以上 ・ 変換アダプタ等による対応も可能とする。
ワイヤレス機能	IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax、Bluetooth 5.1 以上
その他	タブレット端末を選定する場合には、タイプカバー及びタッチペンを付属すること。
数量	3 台

8 レーザー複合機

プリント方式	レーザー方式（半導体レーザービーム走査＋乾式二成分電子写真方式）
用紙サイズ	A3、B4、A4、B5、A5、A6、ハガキ
書き込み解像度	600×600dpi、1,200×1,200dpi
メモリ	4 GB
インターフェース	SuperSpeed USB× 1、1000/100/10BASE× 1 以上
印字速度	A3 モノクロ：約 19 枚/分、カラー：約 19 枚/分 A4 モノクロ：約 35 枚/分、カラー：約 35 枚/分
給紙容量	1,340 枚以上給紙可能なこと。（増設トレイ含む。）
両面印刷	必要
消費電力	最大 1,210W、スリープモード時：0.90W 以下
耐久性	90 万ページ又は 5 年
サポート	5 年間のオンサイト対応を含めたメーカーサポートを有すること。
数量	1 台

9 スキャナーユニット

形式	カラーレスキャナー
原稿サイズ	297×432mm (A3、11×17)
読み取り解像度	200、300、600dpi
出力フォーマット	PDF、JPEG、PNG、TIFF、Multi-TIFF、BMP
その他	「8 レーザー複合機」の上部に設置できること。
数量	1 台

10 ネットワーク機器

(1) WEB 管理型イーサネットスイッチ①

インターフェース	1000/100/10×48、SFP+ 10GbE×2、10G BASE-T×2
メモリ及びプロセッサ	シングルコア ARMv7 Cortex-A9 @800MHz 相当
スループット	131Mpps 相当
スイッチ容量	176Gbps 相当
消費電力	最大 120W、アイドル時 80W 以下
本体サイズ	高さ 44.0×奥行 350.5×幅 442.5 mm以下
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・モバイルアプリ又はクラウドベースの WEB ポータルによりセットアップ、監視及び管理が可能であること。 ・VLAN とアクセス制御リストを使用して、各ユーザーが参照できるデータを制限可能であること。 ・802.1X と RADIUS サーバーにより、既知の許可ユーザーのみがネットワークにアクセスできるよう制限可能であること。 ・サービス拒否 (DOS) 攻撃の自動監視をサポートし、悪意のある攻撃からネットワークを保護することが可能であること。 ・19 インチラックマウントキットを添付すること。
サポート	5年間の先出しセンドバックを含めたメーカーサポートを有すること。
数量	4台

(2) WEB 管理型イーサネットスイッチ②

インターフェース	1000/100/10×24、SFP 1/10GbE×4
メモリ及びプロセッサ	ARM Cortex-A9 @ 800MHz 相当 512MB の SDRAM、256MB のフラッシュ以上
スループット	95Mpps 相当
スイッチ容量	128Gbps 相当
消費電力	最大 23W、アイドル時 9.5W 以下
本体サイズ	高さ 44.0×奥行 22.15×幅 442.5 mm以下
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・モバイルアプリ又はクラウドベースの WEB ポータルによりセットアップ、監視及び管理が可能であること。 ・VLAN とアクセス制御リストを使用して、各ユーザーが参照できるデータを制限可能であること。 ・802.1X と RADIUS サーバーにより、既知の許可ユーザーのみがネットワークにアクセスできるよう制限可能であること。 ・サービス拒否 (DOS) 攻撃の自動監視をサポートし、悪意のある攻撃からネットワークを保護することが可能であること。

	と。 ・19 インチラックマウントキットを添付すること。
サポート	5年間の先出しセンドバックを含めたメーカーサポートを有すること。
数量	2台

(3) WEB 管理型イーサネットスイッチ③

インターフェース	1000/100/10×24、SFP 1GbE×2
メモリ及びプロセッサ	ARM Cortex-A9 (800MHz)相当 512MB の SDRAM、256MB のフラッシュ以上
スループット	38Mpps 相当
スイッチ容量	52Gbps 相当
消費電力	最大 20W、アイドル時 8W 以下
本体サイズ	高さ 44.0×奥行 220.0×幅 443.0 mm以下
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・モバイルアプリ又はクラウドベースの WEB ポータルによりセットアップ、監視及び管理が可能であること。 ・VLAN、自動サービス拒否保護などのセキュリティ機能で強化されており、迷惑アクセスや不正アクセスからネットワークを保護することが可能であること。 ・19 インチラックマウントキットを添付すること。
サポート	5年間の先出しセンドバックを含めたメーカーサポートを有すること。
数量	6台

11 アプリケーション

以下のアプリケーションを指定とする。

(1)	日本電気	WebSAM AlertManager Ver4.3	数量 2
(2)	マイクロソフト	Windows Server 2025 Standard 16 Core	数量 2
(3)	マイクロソフト	Windows Server 2025 Device CAL	数量 122
(4)	マイクロソフト	Office ProfessionalPlus 2024	数量 18
(5)	マイクロソフト	Office Standard 2024	数量 19
(6)	ジャストシステム	一太郎 Pro5	数量 2
(7)	ジャストシステム	一太郎 Pro5 インストールメディア	数量 1
(8)	アドビシステム	Acrobat Pro 60ヶ月分	数量 1