京都府立南丹高等学校情報処理実習室情報教育機器の賃貸借仕様書

1 機器構成

(生徒用パーソナルコンピュータ 42 式)

機器		機器	規格	
<i>t</i> 1.	コンピ	CPU	インテル Core i3-14100 以上	
生徒用		メインメモリ	8GB	
用用		内蔵ディスク	256GB SSD以上	
パ	ユ	インターフェイス	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (RJ-45)	
ーソ	タ		(Wake on LAN 機能対応)	
ナ	本体		USB 3.2 Gen1 Type-C 本体前面 × 1以上	
ル	体		USB 3.2 Gen1 Type-A × 4以上	
コン			USB 2.0 × 4以上	
F°			HDMI ポート × 1以上	
ュ			ライン入出力・マイク入力	
タ		グラフィックボード	1,920 × 1,080 ドットで最大 1,677 万色以上の表示	
		音源/サウンド関連	インテル High Definition Audio 準拠	
×		OS	Windows 11 Pro (64bit)	
42		外形寸法	省スペースタイプ(ディスプレイ分離型)	
式	本	キーボード	JIS 標準配列(英数・かな)、テンキー付 USB 接続キーボード	
	'		※コンパクトサイズのキーボードは避けること	
	体			
	付	マウス	2 ボタンスクロール機能付き光学マウス	
属				
	品	ディスプレイ	21.5 インチ以上のカラー液晶ディスプレイ	
			(解像度は 1,920×1,080 以上で 1,600 万色以上表示可能	
			なこと)	
			HDMI ポート × 1 以上を有すること。	
		 ステレオスピーカ		
		, , = , , .	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

(教師用パーソナルコンピュータ 1式)

	機器		規格
+//.	コンピ	CPU	インテル Core i5-14400 以上
教師		メインメモリ	8GB
用		内蔵ディスク	256GB SSD以上
パ	ユ	光学ドライブ	Blu-ray ドライブ
ーフ	- タ本体		内蔵できない場合は、外付けも可とする
ナ			書き込みソフトウェアを添付すること
ル	体	インターフェイス	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (RJ-45)
コン			(Wake on LAN 機能対応)
F°			USB 3.2 Gen1 Type-C 本体前面 × 1以上
コー			USB 3.2 Gen1 Type-A × 4以上
タ			USB 2.0 × 4以上
×			HDMI ポート × 1以上
			ライン入出力・マイク入力
1		グラフィック	1,920 × 1,080 ドットで最大 1,677 万色以上の表示
			センターモニタを経由したデュアルディスプレイ構成
		音源/サウンド関連	インテル High Definition Audio 準拠
		OS	Windows 11 Pro (64bit)
		外形寸法	省スペースタイプ(ディスプレイ分離型)
	本	キーボード	JIS 標準配列(英数・かな)、テンキー付 USB 接続キーボード
	体		※コンパクトサイズのキーボードは避けること
		7	- 18 h
	付	マウス	2 ボタンスクロール機能付き光学マウス
	属		01 5 NADI L 012 24 B 22 24 2 2 2 2
	品	ディスプレイ	21.5 インチ以上のカラー液晶ディスプレイ × 2
			(解像度は 1,920×1,080 以上で 1,600 万色以上表示可能 なこと)
			なこと) HDMIポート× 1以上を有すること。
			IIDMI # ドヘー以上で有りること。
		 ステレオスピーカ	ディスプ レイ内蔵型も可
			/ 1/V fil J/欧王 U "J
L	1	i	

(ファイルサーバ1式)

機器		機 器	規格	
		CPU	インテル Xeon プ ロセッサ E-2414 相当以上	
フ	コンピ	メインメモリ	16GB以上	
アイ		 内蔵ドライブ	ハート・ディスク 2TB × 2以上(SATA HDD RAID1 構成以上)	
ルル	ュ		内蔵型 DVD-ROM ドライブユニット	
サ	Ì			
	ター		1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T (RJ-45)	
一方	本体		USB3.2 Gen1 × 7以上(内部 I/F 含む)	
バ専用機	74		シリアル (RS-232C D-SUB9 t°ン)	
機			※ただしUPSをシリアル接続する場合に限るが、他の接続 I/F	
×			の場合は、必要な I/F を搭載すること	
1		外形	タワー型	
一式	本体	キーボード	JIS 標準配列(英数・かな)、テンキー付 USB 接続キーボード	
	体		※コンパクトサイズのキーボードは避けること	
	付属			
	内口	マウス	2 ボタン USB 接続マウス	
		ディスプレイ	21.5 インチ以上カラー液晶ディスプレイ	
			(解像度は 1,024×768 以上で 1,600 万色以上表示可能な	
			こと)	
	U	無停電電源装置	750 [VA] 程度	
	Р		自動シャットダウン機能及び再立ち上げ機能等のスケジュール管理	
	S		機能を有する管理ソフトを含めること。	
			ファイルサーバ機の電源供給を可能にすること。	
	L	ネットワーク 0S	Windows Server Standard 2025 以上	
	Α		ただし、サーバ上で動作するソフトウェアが未対応の場合は対応	
	N		している最新バージョンを導入すること。	
	シス		(必要なアクセスライセンスを含めること。)	
	テ			
	ム	ネットワーク	1000BASE-T で接続	
			ファイルサーバ 機と生徒用パ ソコン 42 台+教師用パ ソコン 1 台、プ	
			リンタ 2 台をサーバクライアント方式のネットワークで構成。	
			(接続に必要なスイッチングHUBを含めること。)	
			スイッチングHUB はループ防止機能を搭載すること。	
	そ	バックアップ用ハードディスク	4TB以上の容量を有し USB3.2(Gen1)に対応していること	
	0		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	他		下記機能を有する、バックアップソフトを導入すること	
			① ディスク全体、ボリューム全体のバックアップ、ファイル、フォルダ単位	
			のバックアップが可能なこと。	
			② 増分、差分のバックアッップが可能なこと。	
			③ 個々のファイルやフォルダの復元が可能なこと。	
			(4) バックアップのスケジュール設定が可能なこと。	
			○ · ///// •2/// □ //// □ ///// □ IE/G □ C 0	
	<u> </u>	<u> </u>		

(授業支援システム・プリンタ・マルチメディア機器)

			規 格
授業支援システム	その他	機器	規格 生徒コンピューク画面を教師用コンピュークでソフトウュアによりモニタリングできること。また、生徒機を先生機からリモート操作ができること。また、先生機のデュアルモータを有効に活用できるよう、モニタリング用、画面送信用、操作画面用として、それぞれ設定することが可能なこと。(静止画一覧、画面送信は同時利用が可能なこと。) ① Microsoft Windows Server2024、またはWindows Server2025上のMicrosoft Active Directory(AD)と連動し、統合型授業支援ソフトウュアで作成したユーザ、グループは、即時 AD に反映されること。また、ユーザを登録した後に、自動的に個人用フォルダ・グループ用フォルダの作成、セキュリティ設定が行われること。また、ユーザ登録は Excel 形式の名簿ファイルをドラッグ&ドロップするだけで項目名/セルの結合の有無を問わず、自動的に必要な情報を解析し登録できる機能があること。(誤登録を避けるため、不要項目は読み込まず、必要な項目が揃わなければ登録ができないよう、教員の負荷を最小限におさえること。) ② 管理者の負荷を軽減するため、教員本人が所属やパスワード等の登録、更新が可能なこと。ただし、他の教員の所属やパスワードは変更できない仕組みを有すること。 3 ファイルサーバ上に生徒個人のフォルダを簡単に作成し、各生徒用機から個人のフォルダをネットワークドライブとして扱うことができること。また、個人用のほか、学年、クラスと任意のグループ(複数)をネットワークドライブとして扱うことができること。上記個人フォル
			が、やケブループのフォルケでに、ファイルを配付できること。ファイルの配付は生徒用機の電源がすべて入っていなくても可能なこと。教員は配付した個人フォルケー内のファイルを開けることが可能なこと。 ④ 個人フォルケーからファイルの回収が可能なこと。回収時には、「今日」「今週」「今月」の指定がワンタッチで可能な他、任意の提出日の指定が可能なこと。 ⑤ 教師機から、任意の学習者機1台もしくは複数台の画面を静止画で同時に確認することが可能なこと。また、その静止画は順次更新され、静止画を並べて表示したり、教室のレイアウトのままでの表示ができ、その画面から容易に1台の生徒用機キーボート、とマウスを操作できる画面に移ることができること。 ⑥ 画面転送、ロック、及びインターネットロックの制御機能の実行中に、学習者機において再起動、もしくは新たにロケーオンした場合でも制御機能が自動的に適用されること。 ⑦ 授業を円滑に進めるため、以下の機能を有すること。・スタート画面に表示されるアプ。リケーションの編集・初回ロケーオン時のムーヒ、一をスキップ。

機器		機器	規 格	
授業支援システム	その他(つづき)	生徒画面のモニタリング等の機能(つづき)	 8 統合型学習支援の操作パネルは操作習熟度により、標準、拡張、簡易の3種類が備わっており、切り替えは画面上から行えること。操作パネルの生徒機アイコンはレイアウト配置が可能で、生徒機の静止画、PC名、生徒氏名で確認できること。 9 セキュリティへの配慮として本システム単体で以下の仕組みを有すること。 ・登録されているパ゚スワードは管理者であっても閲覧できないこと。 ・次回起動時にパ゚スワードの再設定を促すことができること。 ・パ゚スワードルールとして長さの他、複雑さの設定が可能なこと。(大小英字、数字、記号の混在が設定可能であること。) ・パ゚スワードルールを満たさない場合、対象ユーザがシステム管理者にメール通知され、一定期間経過後には、自動的にアカウントを停止するよう設定できること。 	
		授業運用システム	端末を再起動するだけでOSを含めた復元機能を有すること。ウィスル対策ソフトのパターンファイルは最新の状態を維持し、復元しないドライブ/フォルダ/ファイルを複数指定でき、複数の端末の設定を一括で行えること。 授業支援及び復元機能の各機能は同一のパッケージであること。	

- ※ 授業支援システム用ソフトウェアは「SKYMENU Pro 2024 京都府立高校版」とする。
- ※ 旧システムからのユーザ情報、データの移行については、学校側と協議の上、決定すること。

機器	規 格	
実物投影機 マルチメディア機器関連	1 台 次の機能・性能を有すること。 ① イメージセンサー: 1/3.2 インチ CMOS 約800 万画素程度 ② 撮影範囲: A3 相当(約388×291mm) ③ ライト: 3 段階調光機能付き LED 照明 ④ 静止画解像度:最大8MP(3264×2448)程度 ⑤ 自動フォーカス ⑥ フレームレート:最大30fps ⑦ HDMI 出力(HDMI ケーブルが含まれていること)	

機器		規 格	
プ	モノクロプリンタ	1 台をネットワーク接続(1000BASE-T)	
IJ		次の機能・性能を有すること。	
レタ		① A3 対応 ② メモリ 64MB 以上	
7		③ 600dpi 以上 ④ 30 枚/分(A4)以上	
		⑤ 両面印刷可	
	カラーレーザープリンタ	1 台をネットワーク接続(1000BASE-T)	
		次の機能・性能を有すること。	
		① A3 対応 ② メモリ 256MB 以上	
		③ 600dpi 以上 ④ 30 枚/分(A4)以上	
		⑤ 両面印刷可	

(ソフトウエア)

ソ	表計算ソフト	43 式	
フ	ワープロソフト	43 式	教育委員会が提供するソフトウェアをインストール
トウ	プレゼンテーションソフト	43 式	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
エ	データベースソフト	43 式 人	
ア	ウイルス対策ソフト	TrendMicro エデュケーションパック	

※パソコンの設定時にクローニングにて設定を行う場合は、適切なライセンスを含めて納入すること。

〇 特記事項

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。

- (1) ソフトウェアのインストール及び動作環境の設定を行い、適切なシステムを構築すること。
- (2) サーバ本体、パーソナルコンピュータ本体は保守性を考慮し、同一メーカーとすること。
- (3) コンピュータ教室のネットワーク、アドレス体系を記載すること。
- (4) コンピュータ機器の取扱説明会を必要に応じて開催すること。
- (5) ウイルス対策ソフトは、賃貸借期間において常に最新の定義ファイルに自動で更新ができるよう 更新ライセンスを含めたシステムとすること。
- (6) 今回設置される機器で1000Mbps のネットワーク運用が可能となるよう、ネットワークケーブル及び HUB 等を設置すること。
- (7) Windows Server Update Services(WSUS)の構築を行い、導入するコンピュータは全て WSUS よりアップデートが可能なこと。
- (8) 賃借物件を返還しようとするときは、賃借物件のハードウェアのうちハードディスク、SSD等の記憶装置(以下「記憶装置」という。) について、物理的又は磁気的な破壊若しくはデータ消去ソフトにより記憶装置の全ての情報を消去し、復元不可能な状態にする措置(以下「抹消措置」という。) を行い、職員の確認を受けた上で引き取ること。なお、抹消措置及び引取に要する費用は受託業者が負担すること。

また、賃借物件の抹消措置を完了したときは、直ちに抹消措置を実施した日時、場所、担当者の氏名、確認を受けた職員の氏名、記憶装置のシリアル番号、抹消措置前後の画像を含む抹消措置内容を記録した報告書を提出すること。

2 保守管理

(1) 保守管理体制等

- ・「(4)保守管理の内容」を満たすために必要な体制をとること。
- ・保守管理体制を明確にし、責任者を定めること。
- ・保守管理業務の実施にあたっては、学校、京都府教育委員会、その他京都府教育情報ネットワークシステム運用関係業者と必要な調整を行い、適切かつ迅速な保守管理業務の遂行に努めること。
- ・保守作業にあたっては、ユーザが作成・管理している文書ファイル等のデータが漏洩しないよう注意すること。
- ・以下について遵守すること。
 - ・京都府情報セキュリティ基本方針
 - ・京都府情報セキュリティ対策基準
 - ・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)に関する情報セキュリティ実施手順
 - ・京都府教育情報ネットワークシステム利用規程(京都みらいネット利用規程)
 - ・京都府立学校情報セキュリティ対策基準

(2) 保守管理区分

- ・受託業者は、納入した全てのハード・ソフトについて、当該機器を利用している間において、下記 保守管理区分表に基づき保守管理を行うこと。
- ・京都府教育情報ネットワークシステムのシステム等(※)に関する保守管理は含まない。
 - ※京都みらいネットのシステム等 ①インターネット接続 ②メール送受信

〈保守管理区分表〉

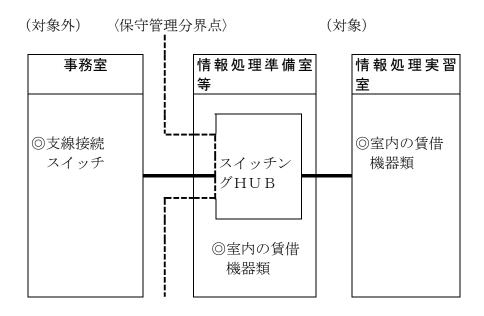
	ファイルサーバ	クライアント機
ハードウエア保守	0	0
ソフトウエア保守	0	0
(無償のバージョンア	授業支援システム等を含む	
ップを含む)		
京都府教育情報ネット		\triangle
ワークシステムとの不		京都府教育委員会と協議の上、
具合		必要に応じ実施

○ 受託業者において保守管理を行うもの

△ 受託業者において必要に応じて保守管理を行うもの

(3) 保守管理分界点

受託業者が納入したクライアントの保守分界点は次図のとおりとする。



(4) 保守管理の内容

ア 対応時間

- ・平日(土・日・祝祭日を除く。)の9時から17時までの間に連絡を受けた障害については全て対応すること。
- ・この時間以外に発生した障害についても、学校と別途調整の上、必要な場合は対応を行うこと。

イ 障害対応

受託業者が納入したハード及びソフトにおいて障害が発生した場合は、直ちに回復のために必要な措置を行うこと。

なお、障害連絡は学校から行う。

(ア) クライアント機

・障害が発生した場合、代替機の設置等により、システムの利用が4時間以内に再開できること。なお、代替機と納入機が異なる場合は、修理等完了後、速やかに現状復旧すること。

(イ) サーバ機

- ・速やかな復旧に努めること。
- ・修理期間が長期間にわたる場合は、代替機を提供するなど、授業に支障のない最善の方法を 学校と協議すること。

(ウ) その他

- ・ネットワーク機器類 (ハブ・ケーブル等) で、障害が発生した場合もクライアント機の障害 と同様とする。
- ・管理分界内の賃貸物品以外の障害については、学校に対し必要な情報提供を行うこと。

ウ 代替機の管理

- ・必要な場合は速やかに代替機の提供が行えるよう、必要台数を用意すること。
- ・代替機においては、納入機の各ソフトと、常に、そのバージョンを合わせること。

エ ソフトのバージョン管理

- ・納入ソフトのバージョン管理を行うこと。
- ・その他の無償バージョンアップソフトについては、学校と協議の上、必要なものについては速や かに学校に提供し、必要な作業を行うこと。
- ・ウイルス対策ソフトについては、自動更新等の運用ツールを導入し最新のバージョンを常に提供すること。
- ・Windows のアップデートについては、京都みらいネット内に設置した WSUS サーバへ接続できる設定とし、最新のアップデートにも対応すること。具体的な設定方法については、別途指示する。

オ 障害切り分け作業

障害の切り分け等において、関係業者から求められたときは、必ず必要な協力を行うこと。

カ ウイルス感染

- ・賃貸機器でウイルス感染が発生した場合は、速やかに復旧に努め、必要な対策及び感染経路の追求を実施し、学校及び京都府教育委員会に報告すること。
- ・賃貸機器以外でウイルス感染が発生した場合、賃貸機器に必要な対策を実施すること。また、学校に対し必要な情報提供を行うこと。

キ報告

保守管理業務を行ったときは、その都度学校に対して実績報告書を提出すること。特に障害対応作業完了後は、必要に応じて詳細な対応内容と再発防止策について学校に報告すること。

(5) 仕様機器、材料の負担区分

保守作業に使用するハードウエア、ソフトウエア及び消耗品は、受託業者において用意すること。 (トラブル対応として備蓄する代替機を含む。)

(6) 保守管理期間

開始日~令和13年12月25日