

情報教育用コンピューターシステム一式貸借業務仕様書

1. 生徒用パーソナルコンピュータ機器関連

下記の仕様を満たす機器を納入すること。

品名	備考	数量
ノートパソコン本体	下記の仕様をみたすこと	33
光学マウス	下記の仕様をみたすこと	33
OAタップ	下記の仕様をみたすこと	17

【ノートパソコン仕様】

項目	仕様
形状	A4ワイドノート型
C P U	Core i3-1215U (最大 4.40GHz)以上
メモリー	8GB 以上
S S D	128GB SSD(PCIe) 以上
光学ドライブ	内蔵 DVD-ROMドライブ (外付けは不可)
L A N	<ul style="list-style-type: none"> <li>1000BASE-T/100BASE-TX に対応していること。</li> <li>Remote Power On (Wake on LAN) 機能に対応していること。</li> </ul>
インターフェース	<ul style="list-style-type: none"> <li>USB3.2 × 5 以上 (Type-C ポートを 1 個以上)</li> <li>HDMI×1 以上</li> <li>ミニ D-sub 15ピン×1 以上</li> </ul>
ディスプレイ	<ul style="list-style-type: none"> <li>15.6 型ワイド液晶ディスプレイ</li> <li>1,366×768ドットの解像度に対応していること。</li> </ul>
グラフィック	1,366x768ドットで最大 1,677 万色以上表示可能
キーボード	JIS 標準配列キーボード 87キー (黒色) テンキーは無しとする。
O S	Windows 11 Pro (64bit)
省電力機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>簡単操作(専用ボタン)で、省電力設定が切り替えられる機能を有していること。</li> <li>電力需要のピーク時に自動でバッテリー駆動へ切り替えることが可能な機能を有すること(電力ピークシフト機能)</li> </ul>
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>環境対応として、J-Moss グリーンマーク、RoHS 指令に対応していること。</li> <li>国際エネルギースタープログラムに適合していること。</li> <li>環境配慮に対するエコマークに対応していること。</li> <li>保守性、耐久性を考慮しビジネスモデルとする。</li> <li>必要に応じて、出荷時の状態に戻せるようリカバリメディアを 1 式以上添付すること。</li> </ul>

【光学マウス】

項目	仕様
マウス	3ボタンブルー LED マウス

【OAタップ】

項目	仕様
OAタップ	2P・3 個口 電源コード長は 2m 程度とする。

・既設のセキュリティーワイヤーを取り付けること。取付に関しては学校と協議すること。

2. 教員・生徒用パーソナルコンピュータ機器関連

下記の仕様を満たす機器を納入すること。

品名	備考	数量
ノートパソコン本体	下記の仕様をみたすこと	2
光学マウス	下記の仕様をみたすこと	2
OAタップ	下記の仕様をみたすこと	1

#### 【ノートパソコン仕様】

項目	仕様
形状	A4ワイドノート型
C P U	Core i3-1215U (最大 4.40GHz)以上
メモリ	8GB 以上
S S D	256GB SSD(PCIe) 以上
光学ドライブ	内蔵 DVD-ROMドライブ (外付けは不可)
L A N	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1000BASE-T/100BASE-TX に対応していること。</li> <li>・ Remote Power On (Wake on LAN) 機能に対応していること。</li> </ul>
インターフェース	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ USB3.2 × 5 以上 (Type-C ポートを 1 個以上)</li> <li>・ HDMI×1 以上</li> <li>・ Mini D-sub 15ピン×1 以上</li> </ul>
ディスプレイ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 15.6 型ワイド液晶ディスプレイ</li> <li>・ 1,366×768ドットの解像度に対応していること。</li> </ul>
グラフィック	1,366x768ドットで最大 1,677 万色以上表示可能
キーボード	JIS 標準配列キーボード 87キー (黒色) テンキーは無しとする。
O S	Windows 11Pro (64bit)
省電力機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 簡単操作(専用ボタン)で、省電力設定が切り替えられる機能を有していること。</li> <li>・ 電力需要のピーク時に自動でバッテリー駆動へ切り替えることが可能な機能を有すること(電力ピークシフト機能)</li> </ul>
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 環境対応として、J-Moss グリーンマーク、RoHS 指令に対応していること。</li> <li>・ 国際エネルギースタープログラムに適合していること。</li> <li>・ 環境配慮に対するエコマークに対応していること。</li> <li>・ 保守性、耐久性を考慮しビジネスモデルとする。</li> <li>・ 初期状態は教員用として構築することとし、既設の JMC Hardlockkey を利用出来る設定を見積りに含めること。</li> <li>・ 生徒系の PC 教室環境に再構築出来る用必要なライセンスを含めることとして再構築作業費も契約に含めること。</li> </ul>

#### 【光学マウス】

項目	仕様
マウス	3ボタンブルー LED マウス

#### 【OAタップ】

項 目	仕 様
OAタップ	2P・3個口 電源コード長は2m程度とする。

- ・既設のセキュリティーワイヤを取り付けること。取付に関しては学校と協議すること。

### 3. 先生用パーソナルコンピュータ機器関連

下記の仕様を満たす機器を納入すること。

品 名	備 考	数量
デスクトップパソコン本体	下記の仕様をみたすこと	1
液晶ディスプレイ	下記の仕様をみたすこと	2
パソコン連動タップ	下記の仕様をみたすこと	1

#### 【仕 様】

項 目	仕 様
形 状	省スペース型
C P U	インテル Core i5-12500 (4.60GHz)以上
メ モ リ	8GB
S S D	暗号化機能付 256GB SSD 以上
光学ドライブ	DVDスーパーマルチドライブ
L A N	<ul style="list-style-type: none"> <li>1000BASE-T/100BASE-TXに対応していること。</li> <li>Remote Power On (Wake on LAN) 機能に対応していること。</li> </ul>
インターフェース	<ul style="list-style-type: none"> <li>USB3.2 ×5 以上(前面×4 以上,うち Type-C ポートを1 個有すること。)</li> <li>USB2.0 ×4 以上</li> <li>DisplayPort × 2 以上 (変換アダプタにて RGB 出力が可能なこと)</li> <li>HDMI × 1 以上</li> </ul>
グラフィック	RGB 接続にてデュアルディスプレイ対応すること。(変換アダプタ可)
キーボード	PS/2 接続キーボード (109キー)
マウ ス	2ボタンスクロール機能付き光学マウス
O S	Windows 11 Pro (64bit)
そ の 他	<ul style="list-style-type: none"> <li>環境規格として、J-Moss グリーンマーク、RoHS 指令に対応していること。</li> <li>国際エネルギースタープログラムに適合していること。</li> <li>環境配慮に対するエコマークに対応していること。</li> <li>保守性、耐久性を考慮しビジネスモデルとする。</li> <li>必要に応じて、出荷時の状態に戻せるようリカバリメディアを1 式以上添付すること。</li> </ul>

項 目	仕 様
液晶ディスプレイ	<ul style="list-style-type: none"> <li>デュアルディスプレイ接続とする。</li> <li>18.5 型ワイド LED 液晶ディスプレイ</li> <li>RGB 接続が可能なこと。</li> <li>1,366×768ドットの解像度に対応していること。</li> <li>ステレオスピーカーを内蔵していること。</li> </ul>

項 目	仕 様
パソコン連動タップ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ケーブル長 2m 程度とし、差込口は抜け止めタイプであること。</li> <li>マグネット付であること。</li> <li>トラッキング 火災予防防絶縁キャップ付きスイングプラグであること。</li> </ul>

#### 4. 教務室用パーソナルコンピュータ機器関連

下記の仕様を満たす機器を納入すること。

品名	備考	数量
デスクトップパソコン本体	下記の仕様をみたすこと	1
液晶ディスプレイ	下記の仕様をみたすこと	1

#### 【仕様】

項目	仕様
形状	省スペース型
C P U	インテル Core i5-12500 (4.60GHz)以上
メモリ	8GB
S S D	暗号化機能付 512GB SSD 以上
光学ドライブ	DVDスーパーマルチドライブ
L A N	<ul style="list-style-type: none"> <li>1000BASE-T/100BASE-TXに対応していること。</li> <li>Remote Power On (Wake on LAN) 機能に対応していること。</li> </ul>
インターフェース	<ul style="list-style-type: none"> <li>USB3.2 ×5 以上(前面×4 以上,うち Type-C ポートを1 個有すること。)</li> <li>USB2.0 ×4 以上</li> <li>DisplayPort × 2 以上 (変換アダプタにて RGB 出力が可能なこと)</li> <li>HDMI × 1 以上</li> </ul>
グラフィック	RGB 接続にてデュアルディスプレイ対応すること。(変換アダプタ可)
キーボード	PS/2 接続キーボード (109キー)
マウス	2ボタンスクロール機能付き光学マウス
O S	Windows 11 Pro (64bit)
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>環境規格として、J-Moss グリーンマーク、RoHS 指令に対応していること。</li> <li>国際エネルギースタープログラムに適合していること。</li> <li>環境配慮に対するエコマークに対応していること。</li> <li>保守性、耐久性を考慮しビジネスモデルとする。</li> <li>必要に応じて、出荷時の状態に戻せるようリカバリメディアを1 式以上添付すること。</li> </ul>

項目	仕様
液晶ディスプレイ	<ul style="list-style-type: none"> <li>17 型 LED 液晶ディスプレイ (白色)</li> <li>1,280×1,024ドットの解像度に対応していること。</li> <li>ステレオスピーカーを内蔵していること。</li> </ul>

- ・ 教務用パソコンは既存の教務室ネットワークに接続すること。
- ・ 教務パソコン用として追加する Hardlockey USB キーを既存環境に接続する設定費用を見積に含めること。

## 5. コンピュータ教室用サーバ機器およびネットワーク機器関連

下記の仕様を満たす機器を納入すること。

品 名	備 考	数量
サーバ本体関連	下記の仕様をみたすこと	1
液晶ディスプレイ	下記の仕様をみたすこと	1
スイッチング HUB(16ポート)	下記の仕様をみたすこと	1
スイッチング HUB(24ポート)	下記の仕様をみたすこと	2

### 【仕 様】

項 目	仕 様
形 状	タワー型
C P U	インテル Xeon 4コア 4スロット 以上
メ モ リ	16GB
H D D	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1TB×2基以上</li> <li>・ RAID1構成とする。</li> </ul>
光学ドライブ	内蔵型 DVD-ROMドライブ
L A N	1000BASE-T/100BASE-TXに対応していること。
インターフェース	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ USB3.0 対応 × 4以上</li> <li>・ RS-232C × 1以上</li> </ul>
O S	Windows Server 2019 Standard 以上 ※別途ソフトウェアの項目記載する、アクティベーションと必要数のアクティベーションも含めること。
U P S	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 定格容量：750VA 以上</li> </ul> スケジュール運転が可能なよう、管理ソフトウェアを添付すること。
そ の 他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ サーバ本体は、5年間のオンサイト保守を含むこと。 (平日の8:30～17:30程度で可)</li> </ul> サーバ本体は、保守性、耐久性を考慮しサーバ専用機とする。

### 【液晶ディスプレイ】

項 目	仕 様
液晶ディスプレイ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 17型 LED 液晶ディスプレイ (白色)</li> <li>・ 1,280×1,024ドットの解像度に対応していること。</li> <li>・ ステレオスピーカーを内蔵していること。</li> </ul>

### 【スイッチング HUB(16ポート)】

項 目	仕 様
GIGA 対応 スイッチング HUB	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 16ポート</li> <li>・ 全ポート 1000BASE-T に対応していること。</li> <li>・ ループ検知機能を有すること。</li> </ul>

**【スイッチング HUB(24ポート)】**

項目	仕様
GIGA 対応 スイッチング HUB	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 24ポート</li><li>・ 全ポート 1000BASE-T に対応していること。</li><li>・ ループ検知機能を有すること。</li></ul>

**【無線 LAN】**

項目	仕様
アクセスポイント	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 11ac/n/a (5GHz) と 11n/g/b (2.4GHz) の両方に対応していること</li><li>・ AC 電源、または、POE インジェクターをつけること。</li></ul>

## 6. プリンタ機器関連

下記の仕様を満たす周辺機器等を納入すること。

品 名	仕 様	数量
カラーレーザープリンタ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ A3 対応であること。(手差し、カセット共に)</li> <li>・ カラー 35 枚/分以上、モノクロ 35 枚/分以上の印刷速度であること。</li> <li>・ メモリ 3GB 以上を搭載すること。</li> <li>・ インターフェース 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 2.4GHz: IEEE 802.11b/g/n 5GHz: IEEE 802.11a/n/ac (Wi-Fi 5) SuperSpeed USB</li> <li>・ 節電復帰からのウォームアップ時間が 13 秒以下であること。</li> <li>・ ファーストプリント時間(A4) カラー: 9.1 秒、モノクロ: 7.9 秒 であること。</li> <li>・ 両面印刷対応</li> <li>・ MPトレイ: 190 枚以上 (64g/m<sup>2</sup>普通紙使用時)</li> <li>・ 用紙カセット: 305 枚以上 (64g/m<sup>2</sup>普通紙使用時)</li> <li>・ メーカー純正環境推進機能が用意され、リサイクル回収がなされること</li> <li>・ 国際エネルギースタープログラムに対応していること。</li> </ul> <p>1 台は有線 LAN 利用とする。 もう 1 台は無線 LAN 利用とする。</p>	2
プリンタ台	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 上記プリンタが設置可能なサイズと耐荷重であること。</li> <li>・ キャスター付き</li> <li>・ 用紙やトナーの収納が可能であること。</li> </ul>	2

## 7. 授業支援ソフトウェア関連

下記のソフトウェアを納入すること。(同等品は不可とする。)

品 名	メーカー	備 考	数量
SKYMENU Pro 2022 (看護学校版)	スカイ	基本パック	1
		教室用クライアントライセンス	35
		クライアント復元	35
Acronis Snap Deploy for PC Deployment	Acronis	最新版 ライセンス	35

SKYMENU Pro 2022(看護学校版)に関しては、印刷ジョブの処理方法が先生 PC を優先とした機能が付加されている製品

## 8. ソフトウェア他関連

下記のソフトウェア他を納入すること。(同等品は不可とする。)

品名	メーカー	備考	数量
【SiCSP 教育機関専用】Windows Server 2022Standard - 16 Core License Pack	Microsoft	サーバ OS	1
【SiCSP 教育機関専用】Windows Server 2022- 1 Device CAL	Microsoft	サーバアクセスライセンス	37
【SiCSP 教育機関専用】Windows 11 Pro Upgrade	Microsoft	展開用ライセンス	1
【SiCSP 教育機関専用】Office LTSC Standard 2021	Microsoft	オフィスソフト(コンピュータ教室 PC)	37
【SiCSP 教育機関専用】Office LTSC Standard 2021	Microsoft	オフィスソフト(教務 PC 用)	1
HardlockkeyUSB キー	JMC	(メモリなし NDタイプ) 教務用 PC	1
HardlockkeyUSB キー5年間保守費	JMC	教務用 PC	1

※Hardlockkey 職員室について、共用パソコンを設置し職員室環境へアクセスの設定を行う際に、既設教務端末について同様のバージョンへバージョンアップを行うこと。

## 9. その他

- ・ 既設機器の撤去費用を見積に含めること。
- ・ 機器の搬入・設置に関わる費用を見積に含めること。
- ・ クローニングによる設定作業を行う場合は、プレインストールの Windows のクローニングは不可とし、適切なライセンスを見積に含めること。
- ・ サーバ及び、クライアントの設定、アプリケーションのインストール費用を見積に含めること。
- ・ 既存サーバのデータを移行する費用を見積に含めること。
- ・ 導入機器の説明会を行うこと。(1回2時間程度) それらの費用を見積に含めること。
- ・ 保守性を考慮し、生徒用パソコン本体、教員・生徒用パソコン本体、先生用パソコン本体、教務用パソコン本体は同一メーカーとし、京都府北部に保守拠点を有するメーカーとすること。  
(保守拠点は一般公開が可能なメーカーとする。)
- ・ 見積金額には保守料を含めること。(機器障害時の切り分けに必要な基本ソフトウェア、アプリケーションのメンテナンスも含む5年間とする。)
- ・ 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。