

令和8年度京都府立学校コンピュータ教室情報教育機器等賃貸借に係る仕様書

1 概要

本書は京都府において生徒の情報教育の充実のために、必要な情報通信機器の賃貸借契約に係る仕様等について記したものである。

2 業務の詳細

(1) 調達機器等仕様

4「調達機器等一覧」のとおり。

(2) 納入場所

別紙「賃貸借期間・納入台数等一覧」のとおり。

(3) 賃貸借期間

別紙「賃貸借期間・納入台数等一覧」のとおり。

(4) 納入期限

別紙「賃貸借期間・納入台数等一覧」のとおり。

納入日程については、各府立学校と調整の上、決定すること。

3 特記事項

(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) メンテナンス性を考えて、教師用、生徒用のコンピュータは同一メーカーとすること。

(3) 導入前に各府立学校担当者と詳細な打ち合わせを行うこと。

(4) 賃貸借期間においてOS及びウイルス対策等を常に最新の定義ファイルに自動で更新ができるようにすること。

(5) 今回設置する機器については、各府立学校担当者と協議の上、無線ネットワークでの運用が可能となるよう、設定すること。

(6) 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。

- (7) 本仕様書に定めのない事項又は本仕様書について疑義が生じた事項については、その都度協議して定めるものとする。

4 調達機器等一覧

調達数は「納入台数等一覧」のとおりとする。

なお、同等品以上を可とする。

(1) 導入内容

ア バランス型ノートPC（生徒用）

項目	仕様等
OS	Windows(R) 11 Pro
CPU	AMD Ryzen 5 220 モバイル・プロセッサと同等程度かそれ以上
メモリ	16GB 以上
ストレージ	256GB 以上
カメラ	FHD Web カメラ
ディスプレイ	14.0 インチ
無線	Wi-Fi 6 802.11a/b/g/n/ac/ax（アンテナ数：送信2、受信2） （Wi-Fi 準拠） + Bluetooth5.3
インターフェース	有線 LAN：1 個以上搭載（1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応 NIC 内蔵） コンボステレオヘッドフォン/マイクジャック×1、 USB Type-A 5Gbps signaling rate (Powered)×2、HDMI2.1×1、 USB Type-C® 10Gbps signaling rate (USB Power Delivery, DisplayPort 1.4)×2 以上搭載していること
セキュリティ性能	TPM2.0 準拠
キーボード	日本語キーボード（JIS 配列準拠）タッチパッド及びテンキーを有すること 防滴機能を有すること
バッテリー	バッテリー駆動時間は JEITA 測定法 Ver3.0 で 8 時間以上（動画再生時）/14 時間以上（アイドル時）を確保する事 バッテリーは充放電回数 1000 回以上を想定した高耐久なものを搭載するか、本体から職員自身が脱着可能で簡易に交換を行えるものとする事
保証	5 年間引き取り修理サービス

イ バランス型ノートPC（教員用）

項目	仕様等
OS	Windows(R) 11 Pro
CPU	AMD Ryzen(TM) 5 7535U プロセッサか同等以上
メモリ	16GB 以上
ストレージ	256GB 以上
カメラ	720 HD Web カメラ
ディスプレイ	15.6 インチ以上
無線	Realtek CAVA2 8852BE Wi-Fi6 802.11a/b/g/n/ac/ax（アンテナ数：送信2、受信2）（Wi-Fi 準拠）+ Bluetooth5.3
インターフェース	HDMI v1.4b ポート×1、USB Type-A 5Gbps signaling rate (Powered)×1、USB Type-C® 10Gbps signaling rate(USB Power Delivery3.0, DisplayPort™ 1.4)×2、コンボステレオヘッドフォン/マイクジャック×1 以上搭載していること
セキュリティ性能	TPM2.0 準拠
キーボード	日本語キーボード（JIS 配列準拠）タッチパッド及びテンキーを有すること 防滴機能を有すること
セキュリティ性能	TPM2.0 準拠
バッテリー	バッテリー駆動時間は JEITA 測定法 Ver3.0 で5 時間以上(動画再生時)/9 時間以上(アイドル時)を確保する事 バッテリーは充放電回数1000 回以上を想定した高耐久なものを搭載するか、本体から職員自身が脱着可能で簡易に交換を行えるものとする事
保証	5 年間引き取り修理サービス

ウ ハイスペック型ノートPC（生徒用）

項目	仕様等
OS	Windows(R) 11 Pro
CPU	AMD Ryzen(TM) 7 350 プロセッサかそれと同等以上
メモリ	16GB 以上
ストレージ	256GB 以上
カメラ	フル HD Web カメラ、プライバシーシャッター付き
ディスプレイ	14.0 インチ以上

無線	Mediatek RZ616 Wi-Fi 6E (Wi-Fi 準拠) + Bluetooth 5.3
参考製品	HP 「HP EliteBook 6G1a 14 (BQ8B3PA#ABJ)」
インターフェース	有線 LAN:1 個以上搭載 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応 NIC 内臓) USB Type-A 5Gbps signaling rate (Powered)×2 HDMI 2.1 ポート×1 USB Type-C® 10Gbps signaling rate(USB Power Delivery 3.0, DisplayPort™ 1.4)×2 コンボステレオヘッドフォン/マイクジャック×1 以上搭載していること
キーボード	日本語キーボード (JIS 配列準拠) タッチパッド及びテンキーを有すること 防滴機能を有すること
セキュリティ性能	TPM2.0 準拠
バッテリー	バッテリー駆動時間は JEITA 測定法 Ver3.0 で 8 時間以上(動画再生時)/14 時間以上(アイドル時)を確保する事 バッテリーは充放電回数 1000 回以上を想定した高耐久なものを搭載するか、本体から職員自身が脱着可能で簡易に交換を行えるものとする事

エ ハイスペック型ノート PC (教員用)

項目	仕様等
OS	Windows (R) 11 Pro
CPU	AMD Ryzen(TM) 7 250 プロセッサかそれと同等以上
メモリ	16GB 以上
ストレージ	256GB 以上
カメラ	フル HD Web カメラ、プライバシーシャッター付き
ディスプレイ	16.0 インチ以上
無線	Mediatek RZ616 Wi-Fi 6E (Wi-Fi 準拠) + Bluetooth 5.3
インターフェース	有線 LAN:1 個以上搭載 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応 NIC 内臓) USB Type-A 5Gbps signaling rate (Powered)×2 HDMI 2.1 ポート×1 USB Type-C® 10Gbps signaling rate(USB Power Delivery 3.0, DisplayPort™ 1.4)×2 コンボステレオヘッドフォン/マイクジャック×1 以上搭載し

	ていること
セキュリティ性能	TPM2.0 準拠
キーボード	日本語キーボード (JIS 配列準拠) タッチパッド及びテンキーを有すること 防滴機能を有すること
バッテリー	バッテリー駆動時間は JEITA 測定法 Ver3.0 で 7 時間以上 (動画再生時) / 13 時間以上 (アイドル時) を確保する事 バッテリーは充放電回数 1000 回以上を想定した高耐久なものを搭載するか、本体から職員自身が脱着可能で簡易に交換を行えるものとする事
保証	5 年間引き取り修理サービス

オ デジタルサイネージ用可動式大型ディスプレイ

項目	仕様等
規格	S マーク、VCCI クラス B、JEMA 安全適合認定を取得していること
画面サイズ	32V 型
最大輝度	200cd/m ²
解像度	1920×1080 (16:9)
方式/タッチ数	静電容量方式/10 点 (指及びタブレット用ペンなど)
外形寸法	幅 734mm×高さ 1295~1485mm×奥行き 426mm 程度
Bluetooth	5.0
内蔵スピーカー	8W+8W (ステレオ)
入力端子	HDMI2.0 USB Type-A 2.0 USB Type-A 3.0 USB Type-C 3.1
内蔵バッテリー	容量 9500mAh 以上 稼働時間 約 6 時間 以上
Wi-Fi	規格 802.11a/b/g/n/ac 周波数 2.4GHz/5GHz
ホットスポット	周波数 2.4GHz
機能条件	通常ペン、刷毛ペン、筆ペン、時間経過で自動的に消えるペン機能を有するホワイトボード機能付き オーバーレイ書き込み機能付き ホワイトボードと書き込みデータの保存機能付き

	<p>データ出力機能（データ取得/QR コード共有）付き ミラーリング機能付き （WindowsOS/MacOS/iOS・iPadOS/ChromeOS/AndroidOS 対応） バッテリーによる稼働 ディスプレイの縦横 90 度回転及び縦横画面表示対応</p>
修理	<p>メーカー保証の範囲内で故障した場合、センドバックによる修理又は交換を行うこと</p>

カ プリンタ機器

項目	仕様等
解像度	5,760×1,440dpi 程度以上であること
インク	6 色、染料、独立型インク
両面印刷	標準対応
インターフェイス	Hi-Speed USB×2 {PC 接続用×1（背面）、外部記憶機器接続用×1（前面）}、10BASE-T/100BASE-TX、IEEE802.11b/g/n/a/ac (Wi-Fi 5)
本体質量	8.5 kg 程度

キ ノート PC 充電保管庫（10 台）

項目	仕様等
寸法	幅 596(475)mm×奥行き 500 mm×高さ 1118 mm（ハンドル含まず）
材質	<p>本体、ハンドル：スチール 仕切り板：樹脂</p>
収納台数	10 台
充電機能	個別コンセント内臓 10 口
保管機能	<p>PC 本体収納部とアダプタ収納部別室式 個別ケーブルクリップ付 PC 収納部識別用ネームプレート付 PC 収納部クッションマット付 PC 収納部寸法（1 か所）：幅 60 mm×奥行き 386 mm×高さ 293 mm</p>
施錠	シリンダー錠（内筒交換可能タイプ ※特注対応）
電源コード	（本体背面から）約 2m×1 本
その他	電気用品安全法適合（PSE マーク表示）

ク ノート PC 充電保管庫（20 台）

項目	仕様等
寸法	幅 1020(900)mm×奥行き 500mm×高さ 1118mm (ハンドル含まず)
材質	本体、ハンドル：スチール 仕切り板：樹脂
収納台数	20 台
充電機能	個別コンセント内臓 20 口
保管機能	PC 本体収納部とアダプタ収納部別室式 個別ケーブルクリップ付 PC 収納部識別用ネームプレート付 PC 収納部クッションマット付 PC 収納部寸法 (1 か所)：幅 60mm×奥行き 386mm×高さ 293mm
施錠	シリンダー錠 (内筒交換可能タイプ ※特注対応)
電源コード	(本体背面から) 約 2m×2 本
その他	電気用品安全法適合 (PSE マーク表示)

ケ 教卓

項目	仕様等
寸法	W650×D450×H900
シリンダー錠	前面扉、背面扉に共通錠
スライド引き出し	1 枚
可動棚	2 枚

コ 可動式机

項目	仕様等
寸法	W700×D500×H720
天板	高圧メラミン化粧板、PVC 樹脂エッジ
キャスター	ナイロン樹脂 4 個 (手前 2 か所ストッパー付)
カラー	幕板：4 色以上、天板：2 色以上から選択可能であること。
平行スタッキング	可能
かばんフック	有り (許容積載質量 5kg)

サ 可動式椅子

項目	仕様等
寸法	W522×D552×H777 (SH430)
背	PP 樹脂成形品

座	ウレタンクッション（布張り）
キャスター	ナイロン製双輪キャスター（車輪径φ50mm）
カラー	背面はホワイトもしくはブラックの2色から選択できること。 ただし座面は背：ホワイトの場合5色から、背：ブラックの場合3色から選択可能であること。
スライドスタック	可能

シ 電子黒板

項目	仕様等
ディスプレイサイズ	75型
解像度	3,840×2,160（4k）程度
明るさ	500cd/m ² 程度
検出方式	赤外線遮断検出方式
内蔵OS	Android OS搭載（バージョン14.0以上）
入力端子	HDMI×3、USB Type-C×2（65W ALTモード対応×1以上を含む）、VGA端子×1以上
出力端子	HDMI OUT×1、3.5mmイヤホンジャック×1以上
音声	前面向きスピーカー（20W+20W）以上
マイク	本体内蔵8アレイマイク以上
カメラ	本体内蔵4,800万画素以上
ネットワーク	<ul style="list-style-type: none"> ・IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax(Wi-Fi 6)×1以上 ・RJ45 IN x 1（Android OS標準1,000BASE対応）
Bluetooth	5.2以上
認証	技適マーク（電波法）、PSE（電気安全法）、CUD認証マーク、VCCI ClassB、Sマーク、の認証マークを取得していること
ディスプレイ画面	<ul style="list-style-type: none"> ・低反射かつマーカー書込み加工を直接ガラスに施していること。 ・IPSパネルであること。 ・ガラス表面に市販のホワイトボードマーカーで直接書き込みが可能で、書いた文字や線が鮮明に表示され、市販のイレーザーや雑巾で容易に消去できること。 ・液晶表示と同時に、アナログのホワイトボードマーカーでの書き込みが可能で、教育現場の直感的な筆記ニーズに対応するため、本体前面ボタンから書込みモードのオンオフができること。

	<ul style="list-style-type: none"> ・20点以上のマルチタッチに対応していること（電子黒板 Android OS の内蔵ソフト標準対応・動作保証があること）。 ・ホワイトボードマーカーで書き込んだ文字をデジタル化でき、起動、保存、初期状態に戻る動作が前面ボタンでできるマーカー書込みソフトウェアが内蔵されていること。
機能	<ul style="list-style-type: none"> ・Windows PC、iPad、Chromebook とワイヤレスで接続表示が出来る機能を有すること。 ・ワイヤレスで9画面分割表示ができること。 ・黒板モードに加え、デジタル教科書やWeb表示画面等にワンタッチで書き込みを行う機能を有すること。 ・クラウド保存、QRコードシェア、コンテンツダウンロードなどのインターネット接続サービスに関しては、メーカーが日本国内で構築するサーバーを使用すること。 ・ホワイトボードデータも、キャプチャーデータも同一書き込みツールにて管理を行うこと。 ・選択した文字や写真などのオブジェクトをページ内で動きを記憶させ自動で動かすことができること。 ・図形（円、三角、線、台形、星、楕円、多角形、菱形、平行四辺形等）の自動生成型機能を有し、半径、辺の長さ、角度の自動表示機能を有すること。 ・画面を最大4分割し、同時に書き込み、各表示画面は個別で消去、色変更、画像挿入、背景変更、拡大縮小、スクロール、面積で消しゴム認識、全画面表示・分割表示の切替が可能なこと。 ・ページが作成でき、入れ替えや削除が容易にできること。 ・ジェスチャー操作により、ワンタッチで全画面または範囲指定でスクリーンショットを行い、書き込み、テキスト入力、図形挿入、モザイク処理等の操作を行なった上で書き込みツールに挿入、2次元コードシェア、本体保存が容易に行えること。 ・数学で使う公式を簡単に挿入できること。 ・元素記号表を表示できること。 ・数値を入力すると二次関数や反比例など数種類のグラフを作成する機能を有すること。 ・ダウンロード可能なコンテンツが搭載されており、また簡単に挿入することが出来ること。

	<ul style="list-style-type: none"> ・三角定規、二等辺三角形、定規、コンパス、分度器のツールを有すること。 ・英語罫線、方眼、円グラフ、連絡帳、作文用紙（18×14マス、16×8マス、縦線のみ）、はがき、5線譜、ソプラノリコーダー運指標、ピアノ運指標、ひらがな表、カタカナ表、ローマ字表、キーボードなどを含む学校用テンプレートを標準搭載していること。 ・QRコードで複数の端末から電子黒板にテキスト、画像を転送し、書込みツールに保存、挿入できること（電子黒板と端末が同一ネットワークでなくともシェアが可能なこと）。 ・書込みツールの標準機能で、クラウド保存・呼び出しができ、容易に授業の継続ができること。 ・外部入力画面との2画面操作ができること。 ・セキュリティ強化のため、設定、Webブラウザ等のアプリケーションを指定して起動ロックの設定ができること。
ソフトウェア	<p>電子黒板本体の機能追加・不具合修正が発生した場合、最新Verのソフトウェアや本体ファームウェアをネットワーク経由で簡単に更新できること。</p>
スタンド	<ul style="list-style-type: none"> ・本件で調達する電子黒板と同メーカーの純正品であること。 ・総耐荷重 200kg 以上であること。 ・工具を使用せず取り外しが容易なハンドル昇降式で、ハンドルは立った状態で操作しやすい高さに配置されており、容易に高さ調整ができること。昇降幅は 450 mm以上であること。 ・幅 530 mm以上×奥行 445 mm以上、耐荷重 50kg 以上であること。 ・直径 100mm 以上のキャスター、4箇所キャスター全てに転がりと首振り防止の二重ロック機構が装備されていること。 ・第三者日本国内地震検定機関による震度 6 強の耐震認定を受けていること（応札予定の電子黒板本体とスタンドを組み合わせた状態で実施する耐震試験の結果のみをもって評価の対象とする。）。

ス 超単焦点プロジェクター

項目	仕様等
明るさ	5000 ルーメン
方式	3LCD (3 原色液晶シャッター式投映方式)
光源	レーザーダイオード
スクリーン解像度	4K※シフト記述を採用したスクリーン上の解像度
スクリーンサイズ	最大 160 インチ
色再現性	10 億 7000 万色相当
インターフェース	HDMI × 2、HDBaseT×1、HDMI Out×1、LAN×1 RS-232C×1、USB (タイプ B) ×1、USB(タイプ A) ×2
スピーカ	8W+8W (ステレオ)
制御方式	PJ Link 標準プロトコルに準拠
保証	6 年間のメーカー保証が別途契約可能な製品であること。 天吊取り外し・取付作業を含み、ホワイトボード面の指定する 箇所に投影できるようにすること。 代替機お届けサービスがあること。

セ Apple TV

項目	仕様等
プロセッサ	A15 Bionic チップ
容量	128GB (Wi-Fi + Ethernet モデル)
接続機能	Wi-Fi + Ethernet モデル HDMI 2.13 2x2 MIMO 対応 Wi-Fi 6 (802.11ax) Bluetooth 5.0 ワイヤレステクノロジー IR レシーバ 内蔵電源 Thread ネットワークテクノロジー4 ギガビット Ethernet

ソ 壁面ホワイトボード

項目	仕様等
表面	低反射・ライトグレー色
材質	ホーロー製
ボード色彩	色相(H)5.5PB、明度(V)8.2、彩度(C) 1.1
寸法	W3600×H2100 程度、2 か所

参考製品	青井黒板「AOI-AWW-NW」
------	------------------

(2) 納入条件

- ア 納入する機器等については、市販されている物とし、改造及びカスタマイズは不可とする。
- イ 導入するソフトウェアについては、賃貸借期間において適切なライセンス契約を締結する等、利用できるように適切な措置を行うこと。また、当該ソフトウェアについて利用料が発生する場合、その利用料は見積りに含むこと。
- ウ 機器等の調達、納入に係る費用についてはすべて受注者の負担とする。
- エ 納入場所までの輸送費用及び輸送に係る物品の保険費用は、すべて受注者が負担すること。
- オ 機器等の梱包は受注者が開封し、外観上・機能上の破損等がないか確認すること。また、搬入に係る梱包資材等の不要物については、受注者が持ち帰ることとし、受注者の責任において適切に処分すること。
- カ 搬入作業の際に、施設等の破損があった場合は、各府立学校と協議の上、対応すること。
- キ 納入完了後、担当者の検査を受けることとし、これに合格したことをもって検収とする。
- ク 受注者は検収後1年以内において、納入物品の設計・製造等に起因する不具合が生じた場合、修理または交換する責を負うものとし、その費用は受注者が負担することとする。
- ケ 機器等の返却に係る輸送費用等は、すべて受注者が負担すること。

5 保守管理

(1) 保守管理体制等

- ア 保守管理体制を明確にし、責任者を定めること。
- イ 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。
- ウ 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
 - ・ 京都府立学校情報セキュリティ実施手順

(2) 保守管理区分

ア 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、保守管理を行うこと。

イ 京都府教育情報ネットワークシステムのシステムに関する保守管理は含まないため、京都府教育委員会と協議の上、対応すること。

(3) 保守管理の内容

ア 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。

イ 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。

ウ 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こととする。

(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、システムの利用が速やかに再開できること。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) 代替機の修理

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。

(ロ) 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。

また、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。

(ハ) 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。

(ニ) ウイルス感染時の対応

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、各府立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、各府立学校に対し必要な情報提供を行うこと。

(カ) 業務報告

保守管理業務を行ったときは、各府立学校に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報告すること。