

鳥取県立境高等学校 商業実践室・第二情報室パソコンシステム機器仕様書

1 品名及び数量

(1)商業実践室

	品名	仕様	数量	参考機種	保守
クライアント	教員用デスクトップパソコン (企業向けモデル)	CPU:インテル Core i5-13500 (3.5GHz)、コア数14以上 メモリ:16GB以上 ストレージ:内蔵フラッシュメモリディスク 500GB以上 内蔵光学ドライブ:Blu-rayドライブ以上 グラフィック:ビデオメモリ4.0GB以上、NVIDIA T400と同等以上の性能を有すること インターフェイス:デジタルディスプレイ×1、USB3.0×4(内 フロント×2)以上 ネットワーク:1000BASE対応×1以上、Wake up on LAN対応 電源:本体とディスプレイの電源ON/OFFが連動できるようにすること (パソコン連動タップ等による対応可) キーボード:日本語109キーボード マウス:レーザー式スクロール機能付マウス 筐体:省スペース型(コンパクト型)、横置きにしその上にディスプレイの設置が可能なこと <b>Windows11 Education版(最新サービスパック適用)</b> <b>OSは発注者が保有するEESのライセンスを利用してインストールすること</b>	1台	富士通 ESPRIMO D7012/M  エプソン Endeavor MR5000	◎
	生徒用デスクトップパソコン (企業向けモデル)	CPU:インテル Core i5-13500 (3.5GHz)、コア数14以上 メモリ:16GB以上 ストレージ:内蔵フラッシュメモリディスク 500GB以上 内蔵光学ドライブ:DVD-ROMドライブ インターフェイス:デジタルディスプレイ×1、USB3.0×4(内 フロント×2)以上 ネットワーク:1000BASE対応×1以上、Wake up on LAN対応 電源:本体とディスプレイの電源ON/OFFが連動できるようにすること (パソコン連動タップ等による対応可) キーボード:日本語109キーボード マウス:レーザー式スクロール機能付マウス 筐体:省スペース型(コンパクト型)、横置きにしその上にディスプレイの設置が可能なこと <b>Windows11 Education版(最新サービスパック適用)</b> <b>OSは発注者が保有するEESのライセンスを利用してインストールすること</b>	40台	富士通 ESPRIMO D6012/M  エプソン Endeavor MR5000	◎
ディスプレイ	21.5インチワイド 液晶ディスプレイ (デジタル接続)	解像度:1920×1080以上 表示色:1677万色以上 コントラスト比:1000:1以上 スピーカー:内蔵 外形寸法:横幅505mm以内 インターフェイス:デジタルディスプレイ×1、ヘッドフォン出力×1以上 電源:本体搭載 その他:ブルーライト低減機能を有すること 教員機にはディスプレイを2台接続し、マルチモニターとすること	41台	アイ・オー・データ LCD-DF221ED  NEC LCD-E221N	◎
プリンタ	カラーレーザープリンタ	印刷速度(片面):カラー45ppm/モノクロ45ppm以上 用紙サイズ:トレイ(手差し)A3~ハガキ対応、カセットA3~B5対応 用紙カセット:3段以上、キャスター付きカセットもしくは、プリンタ台を用意すること (増設カセット等による対応可) 給紙容量(普通紙):トレイ(手差し)100枚、カセット550枚以上 インターフェイス:USB2.0×1、LAN(1000BASE対応)×1以上 内蔵メモリ:2.0GB以上 両面印刷:両面印刷可能であること	1台	リコー RICOH SP C840  キヤノン LBP863Ci	◎
周辺・ネットワーク機器	16ポートスイッチングHUB (企業向け最新モデル)	ポート数:16ポート ネットワーク:1000BASE対応 筐体:金属筐体であること 電源:内蔵(ACアダプタ不可)、電源ケーブルの抜け防止対策を行うこと その他:大容量のデータ転送に耐えうる機器であること、マグネット付きであること	7台	アライドテレシス AT-GS910/16  パッファロー BS-GS2116	○
	6個口OAタップ	雷ガードタップ、3P・6個口以上、マグネット付、コード長3m以上	22式	エレコム T-WRMK3630LG/RS  サンワサプライ TAP-K6SP-3	

1 品名及び数量

(1)商業実践室

	品名	仕様	数量	参考機種	保守
画像分配システム	画像分配システム (デジタル接続)	解像度最大1920×1080以上、分配数21台以上とすること 教員機の画面を21台の分配用液晶ディスプレイに配信できること 画像配信は、分配用ディスプレイ以外にもプロジェクター等にも同時配信できること 画像分配専用としてケーブルを配線すること 教員機の手元で画像配信のON/OFFの切替ができること 教員機でディスプレイと画像分配機の2系統に同時出力できるようにすること 画像分配システムに必要な工事・ケーブル等を含むこと	1 式	ランドコンピュータ LNET-830  エバ電子 CAI-EX Digital.P15	◎
	21.5インチワイド 液晶ディスプレイ (デジタル接続)	解像度:1920×1080以上 表示色:1677万色以上 コントラスト比:1000:1以上 スピーカー:内蔵 外形寸法:横幅505mm以内 インターフェイス:デジタルディスプレイ×1 電源:本体内蔵 その他:ブルーライト低減機能を有すること	22 台	アイ・オー・データ LCD-DF221ED  NEC LCD-E221N	◎
ソフト	ソフトウェア (最新版であること) ※リース後譲渡すること	SKYMENU Pro 2023(境高実習室特別版40台分) ※他の実習室と連携含む 鳥取県が契約するMicrosoft EESライセンスの特典を利用しMicrosoft Officeをインストールすること 鳥取県が保有するAdobeライセンスソフトをインストールすること	41 本 1 式		
	LAN・画像分配配線工事	既設LANケーブルを撤去し、新規LANケーブル(CAT6以上)を配線工事すること 教室内レイアウトに適した配線を行うこと 画像分配に関しては、画像が劣化せず各ディスプレイに配信できるようにすること	1 式		
その他	導入設置	学校の指定する場所へ設置・取り付けすること 導入機器に対し、導入年月/導入業者名等の情報を記載したシール等を貼り付けること	1 式		
	導入設定	学校担当者と相談し、学校各担当者の使用に適した設定を行うこと 各機器・ソフトの簡易操作説明を行うこと 学校指定のフリーソフト(android-sdk,ADT、Win7Codecs、Google Chrome Enterprise)をインストールすること	1 式		
	保守(5年)	導入機器の保守・メンテナンスを行うこと(消耗品は、除く)	1 式		

## (2)第二情報室

	品名	仕様	数量	参考機種	保守
クライアント	教員用デスクトップパソコン (企業向け最新モデル)	CPU: インテル Core i5-13500 (3.5GHz)、コア数14以上 メモリ: 16GB以上 ストレージ: 内蔵フラッシュメモリディスク 500GB以上 内蔵光学ドライブ: Blu-rayドライブ以上 グラフィック: ビデオメモリ4.0GB以上、NVIDIA T400と同等以上の性能を有すること インターフェイス: デジタルディスプレイ×1、USB3.2×4(内 フロント×2)以上 ネットワーク: 1000BASE対応×1以上、Wake up on LAN対応 電源: 本体とディスプレイの電源ON/OFFが連動できるようにすること (パソコン連動タップ等による対応可) キーボード: 日本語109キーボード マウス: レーザー式スクロール機能付マウス 筐体: 省スペース型(コンパクト型)、横置きにしその上にディスプレイの設置が可能なこと Windows11 Education版(最新サービスパック適用) OSは発注者が保有するEESのライセンスを利用してインストールすること	1台	富士通 ESPRIMO D7012/M  エプソン Endeavor MR5000	◎
	生徒用デスクトップパソコン (企業向け最新モデル)	CPU: インテル Core i5-13500 (3.5GHz)、コア数14以上 メモリ: 16GB以上 ストレージ: 内蔵フラッシュメモリディスク 500GB以上 内蔵光学ドライブ: DVD-ROMドライブ グラフィック: ビデオメモリ4.0GB以上、NVIDIA T400と同等以上の性能を有すること インターフェイス: デジタルディスプレイ×1、USB3.2×4(内 フロント×2)以上 ネットワーク: 1000BASE対応×1以上、Wake up on LAN対応 電源: 本体とディスプレイの電源ON/OFFが連動できるようにすること (パソコン連動タップ等による対応可) キーボード: 日本語109キーボード マウス: レーザー式スクロール機能付マウス 筐体: 省スペース型(コンパクト型)、横置きにしその上にディスプレイの設置が可能なこと Windows11 Education版(最新サービスパック適用) OSは発注者が保有するEESのライセンスを利用してインストールすること	15台	富士通 ESPRIMO D7012/M  エプソン Endeavor MR5000	◎
ディスプレイ	21.5インチワイド 液晶ディスプレイ (デジタル接続)	解像度: 1920×1080以上 表示色: 1677万色以上 コントラスト比: 1000:1以上 スピーカ: 内蔵 外形寸法: 横幅505mm以内 インターフェイス: デジタルディスプレイ×1、ヘッドフォン出力×1以上 電源: 本体内蔵 その他: ブルーライト低減機能を有すること	16台	アイ・オー・データ LCD-DF221ED  NEC LCD-E221N	◎
プリンタ	A4カラーレーザープリンタ	印刷速度(片面): カラー21ppm/モノクロ21ppm以上 用紙サイズ: トレイ(手差し)A4～ハガキ対応、カセットA4～B5対応 用紙カセット: 1段以上 給紙容量(普通紙): トレイ(手差し)ー1枚、カセットー250枚以上 インターフェイス: USB2.0×1、LAN(1000BASE対応)×1以上 内蔵メモリ: 512MB以上 両面印刷: 両面印刷可能であること	1台	リコー RICOH P C200L  キヤノン LBP622C	◎
周辺・ネットワーク機器	16ポートスイッチングHUB (企業向け最新モデル)	ポート数: 16ポート ネットワーク: 1000BASE対応 筐体: 金属筐体であること 電源: 内蔵(ACアダプタ不可)、電源ケーブルの抜け防止対策を行うこと その他: 大容量のデータ転送に耐えうる機器であること、マグネット付きであること	3台	アライドテレシス AT-GS910/16  バッファロー BS-GS2116	○
	6個口OAタップ	雷ガードタップ、3P・6個口以上、マグネット付、コード長3m以上	4式	エレコム T-WRMK3630LG/RS  サンワサプライ TAP-K6SP-3	

	品名	仕様	数量	参考機種	保守
プロジェクター	短焦点液晶プロジェクター (天井吊下げ)	明るさ:4,200ルーメン以上 コントラスト比:500,000:1以上 光源:レーザー方式 入出力端子:HDMI×2、RGB×2、LAN×1、USB×2以上 スピーカ:16W以上内蔵 質量:10kg以内 機能:電子黒板機能、コーナー補正、ズーム・フォーカス、ダイレクトパワーオフ対応 その他:ワイヤレスリモコンを添付すること ビデオ等の映像機器も接続できるスイッチャーを用意すること 設置:壁面取付金具を準備し、教室ホワイトボード上に壁面設置し、教員席までケーブル配線すること。設置に必要なケーブル、部材等は準備すること	1式	アイリスオーヤマ MP-TW4011J  エプソン EB-1485FT	◎
	ソフトウェア (最新版であること) ※リース後譲渡すること	SKYMENU Pro 2023(境高実習室特別版40台分) ※他の実習室と連携含む 鳥取県が契約するMicrosoft EESライセンスの特典を利用しMicrosoft Officeをインストールすること 鳥取県が保有するAdobeライセンスソフトをインストールすること	16本 1式		
その他	LAN配線工事	既設LANケーブルを撤去し、新規LANケーブル(CAT6以上)を配線工事すること 教室内レイアウトに適した配線を行うこと	1式		
	導入設置	学校の指定する場所へ設置・取り付けすること 導入機器に対し、導入年月/導入業者名等の情報を記載したシール等を貼り付けること	1式		
	導入設定	学校担当者と相談し、学校各担当者の使用に適した設定を行うこと 各機器・ソフトの簡易操作説明を行うこと 学校指定のフリーソフト(android-sdk,ADT,Win7Codecs,Google Chrome Enterprise)をインストールすること	1式		
	保守(5年)	導入機器の保守・メンテナンスを行うこと(消耗品は、除く)	1式		

## 2 設置場所

境港市上道町3030 鳥取県立境高等学校

## 3 保守

上記の保守対象欄に◎印又は○印が付された物品とする。なお、◎の物品はメーカー保守とする。

## 4 特記事項

鳥取県立境高等学校に新たにパソコン等の機器を納入し、現在使用している既存の機器に置き換えて設定を行うこと。

- 本仕様書を遵守するために要する経費は、すべて乙の負担で行うこと。
- 納品する製品はすべて新品(未使用)とし、中古品(再利用)は認めない。
- 機器導入に関しては、搬入・設置・設定(ネットワークを含む)・ソフトウェアのインストール作業を行うこと。なお、これに係る経費は本仕様書に含むものとする。
- 作業日程の調整、各種設定及び機器の配置レイアウトについては、甲の担当者と十分協議のうえ実施すること。
- 本仕様書に定められた内容に疑義が生じたり、現場の納まり又は取合い等の関係で、本仕様書によるものが困難又は不都合な場合が生じたときは、甲と協議すること。
- 施工に当たり施設の損傷、作業敷地外の土地踏み荒らし、道路の損傷など第三者に与えた損害に対する補償は乙の負担とする。
- 甲が必要と認めた場合、各種材料について検査、試験を求めることがある。その際、試験に要する費用は乙の負担とする。
- 機器導入完了後7日以内に、設定等に関するドキュメントを書類と電子データにして納品すること。
- 引渡し完了後、瑕疵が発見された場合、乙は無償で補修・補完を行うものとする。乙の責任は、納品検査完了日から12か月以内に請求があった場合に限る。
- 本整備で発生する産業廃棄物は、関係法令等を遵守し、適切に処理すること。
- 納入後、教職員への説明会を開催すること。
- 導入及び設置、設定について
  - 全ソフトウェア製品について、納入時点での最新バージョンを導入し、最新のパッチが当たっていること。
  - サーバー及びパソコンのBIOSや周辺機器のファームウェアは最新のものにバージョンアップした上で納品すること。
  - 鳥取県が保有するウイルス対策ソフト「トレンドマイクロ Apex One 2019 Client」をインストールすること。
  - 甲指定のフリーソフト(Shark007、Codecs)は最新版をインストールすること。
  - ログオン画面でのnumlockを自動的に有効とすること。生徒がログオン後のnumlockを自動的に有効にすること。
  - 機器設置時に必要な電源工事・LAN配線工事等を実施すること。これらにかかる経費は本仕様書に含むものとする。
  - その他、甲がクライアント管理及び生徒の管理を行うに必要なネットワーク設定、コンピュータ固有の設定については、甲の担当者と相談の上行うこと。
- 保守について
  - 保守期間は、借入期間とし、保守料には定期交換部品(プリンタヘッドも含む)の交換等にかかる一切の費用を含むこと。
  - 障害発生時には、甲と連携して速やかに復旧の処置をとること。修理依頼時は、機器導入業者にて迅速に対応すること。
  - 保守対応時間は、原則として、県庁閉庁日以外の日における午前8時30分から午後4時30分までとする。  
※県庁閉庁日:土曜日、日曜日、国民の祝日に関する法律(昭和23年法律第178号)に規定する休日及び1月1日から同3日並びに12月29日から同31日まで
  - 保守サービス方法は、必要に応じて機器の設置場所へ技術員を派遣させること。故障機器は、甲の指定する場所に回収に行くこと。
  - 保守形態は、オンサイト(現地修理、現地交換)とすること。止むを得ない場合には代替機先出しの持ち帰り修理も可とする。各メーカーが提供する保守サービスを実施する
  - DVD又はUSB等のリカバリー用メディア及び手順書を作成すること。また、毎年3月に無償アップデート及びパッチ等を更新したりリカバリーメディア及び手順書を納入する
  - 障害の連絡を受けてから2時間以内に到着すること。障害復旧時間は機器交換を含めて4時間程度を目安とすること。
  - 修理後は、甲の指定する場所に引き渡すこと。
  - 故障等により、ハードディスクの初期化、ソフトウェアのアンインストール等を行った場合は、導入当初の状態(全ソフトウェアのインストール、設定)に復旧させること。
  - 可能な限りユーザーデータを復元すること。導入時同等品のファームウェアが機能向上された場合には無償で提供すること。
  - 今回整備する借入物品については、動産保険に加入すること。
  - 保守対象には、導入業者名・故障時の連絡先等を明記した保守管理シールを貼り付けること。詳細な記載内容は、甲の了解の上決定すること。
- 設置に必要な部材・ケーブル・設置機器類は、適宜用意すること。これらに係る経費は、本仕様書に含むものとする。
- 甲が必要と認めた場合、既存機器より導入機器へのデータ移行作業を行うこと。これらにかかる経費は、本仕様書に含むものとする。
- 借入期間終了時の撤去及びデータ消去にかかる経費は、本仕様書に含むものとする。
- 作業日程については、機器導入作業の2週間前までに作業スケジュールを提出し、甲の承認を得ること。
- パソコン本体、ディスプレイ、プリンタ等の各機器は、地震による転倒防止措置を行うこと。
- 本整備の作業時間は、原則として、県庁閉庁日以外の日の午前8時30分から午後4時30分までとする。
- 設置の際に、既存機器を取り外し、甲の指示する場所にまとめること。
- 設置及び設定  
全ソフトウェア製品について、納入時点での最新バージョンを導入し、最新のパッチが当たっていること。  
サーバー及びパソコンのBIOSや周辺機器のファームウェアは最新のものにバージョンアップ済みのこと。

その他、発注者がクライアント管理及び生徒の管理を行うに必要なネットワーク設定、コンピュータ固有の設定については、学校担当者と相談の上行うこと。