

鳥取県立境港総合技術高等学校 情報処理室ほか(2室分)パソコンシステム仕様明細書

1 品名及び数量

(1)情報処理室

	品 名	仕 様	数量	保守
ク ラ イ ア ン ト	教員用デスクトップパソコン	CPU: インテル® Core™ i5-14500 プロセッサ(2.6GHz/14コア) 同等以上 メモリ: 16GB以上 補助記憶装置(内蔵): 512GB以上SSD 光学ドライブ: DVDスーパーマルチ CPRM再生に対応すること ライティングソフト: 光学ドライブにて、正常に機能するソフトウェアであること グラフィックボード: NVIDIA T400 同等以上の性能を有するものを実装すること インターフェイス: USB 3.2 Gen1及びUSB 3.2 Gen2を各2ポート以上を有すること デジタル端子 DisplayPort×1、HDMI×1以上 ネットワーク: 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tに準拠すること、Wake up on LAN対応 本体内蔵、コネクタ(RJ-45)×1以上を有すること キーボード: 日本語109キーボード テンキー有り マウス: USB 接続のスクロール機能付光学ホイールマウス 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 OS: Windows 11 Pro 64bit (日本語版) (最新サービスパック適用) セキュリティ: パソコン本体にセキュリティスロットを有すること	2 台	◎
	生使用デスクトップパソコン	CPU: インテル® Core™ i5-14500 プロセッサ(2.6GHz/14コア) 同等以上 メモリ: 16GB以上 補助記憶装置(内蔵): 512GB以上SSD 光学ドライブ: DVDスーパーマルチ CPRM再生に対応すること ライティングソフト: 光学ドライブにて、正常に機能するソフトウェアであること グラフィックボード: NVIDIA T400 同等以上の性能を有するものを実装すること インターフェイス: USB 3.2 Gen1及びUSB 3.2 Gen2を各2ポート以上を有すること デジタル端子 DisplayPort×1、HDMI×1以上 ネットワーク: 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tに準拠すること、Wake up on LAN対応 本体内蔵、コネクタ(RJ-45)×1以上を有すること キーボード: 日本語109キーボード テンキー有り マウス: USB 接続のスクロール機能付光学ホイールマウス 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 OS: Windows 11 Pro 64bit (日本語版) (最新サービスパック適用) セキュリティ: パソコン本体にセキュリティスロットを有すること	38 台	◎
デ ィ ス プ レ ィ	21.5インチワイド カラー液晶ディスプレイ (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 インターフェイス: DisplayPort又はHDMI×1以上 DisplayPortで変換できない場合は変換コネクタか変換ケーブルで接続すること 音声入力: ステレオミニジャック スピーカー: ステレオ内蔵 電源: 本体内蔵(パソコン本体と連動して自動的に電源のON/OFFができること) (パソコン側の機能でも可、電源タップでの対応でも可) 応答速度: 5ms以下であること その他: デジタルケーブルで接続すること 教員機にはディスプレイを2台接続し、マルチモニタとすること	42 台	◎
プ リ ン タ	A3カラーレーザプリンタ	解像度: 600×600dpi以上 印刷速度: A4片面: カラー30枚/分以上、モノクロ30枚/分以上 A4両面: カラー21枚/分以上、モノクロ21枚/分以上 用紙サイズ: トレイ(手差し) A3～ハガキ対応以上、給紙カセットA3～B5対応以上 用紙カセット: 標準トレイも含めて2段以上、この内最低1段は500枚以上の給紙が可能であること インターフェイス: USB2.0×1、LAN×1(100BASE-TX/10BASE-T)以上 内蔵メモリ: 256MB以上 両面印刷: 両面印刷可能であること	1 台	◎

	品 名	仕 様	数量	保守
周辺・ネットワーク機器	24ポートスイッチングHUB (企業向け最新モデル)	ポート数:24ポート ネットワーク:1000BASE-T/100BASE-TX対応 機能:オートネゴシエーション機能、AUTO-MDIX機能 準拠規格:IEEE802.3 IEEE802.3U IEEE802.3ab IEEE802.3x 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 筐体:金属筐体、マグネット付きであること	2 台	○
	セキュリティワイヤーロック	形式:シリンダ錠タイプ 調達するパソコンのセキュリティスロットに接続できること 統一キータイプ ワイヤー:1.5m以上の長さであること	101 個	
	OAタップ	雷ガードタップ、3P抜け止め・7個口以上、一括集中スイッチ、マグネット付、サージガード付き	22 個	
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19台以上とすること 教員機の画面を19台の分配用液晶ディスプレイに配信できること デジタル転送とすること 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 画像分配専用としてケーブルを配線すること 画像分配システムに必要な工事・ケーブル等を含むこと HDCP(著作権保護技術)で暗号化されている画像も転送できること	1 式	◎
	21.5インチワイド カラー液晶ディスプレイ (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 インターフェイス:DisplayPort又はHDMI×1以上 音声入力:ステレオミニジャック スピーカー:ステレオ内蔵 電源:本体に内蔵(パソコン本体と連動して自動的に電源のON/OFFができること (パソコン側の機能でも可、電源タップでの対応でも可) 応答速度:5ms以下であること その他:デジタルケーブルで接続すること、HDCP(著作権保護技術)に対応していること	19 台	◎
ソフト	ソフトウェア (最新版であること)	鳥取県教育委員会が保有するEESライセンスを使用することの導入及び設定を行い、使用できる状態にすること。	1 本	
		SKYMENU Pro 2024 ST版 クライアント復元機能を有すること、他の実習室導入分と連携すること	1 式	
		鳥取県教育委員会がライセンスを保有するAdobe社のAcrobat DC、Illustrator CC、Photoshop CC及びPremiere Pro CCの導入及び設定を行い、使用できる状態にすること	1 式	
その他	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	
	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(k-lite codec pack)をインストールすること	1 式	
	保守(借入期間)	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) 電子計算機実習室2

	品 名	仕 様	数量	保守
ク ラ イ ア ン ト	教員用デスクトップパソコン	CPU: インテル® Core™ i5-14500 プロセッサ (2.6GHz/14コア) 同等以上 メモリ: 16GB以上 補助記憶装置(内蔵): 512GB以上SSD 光学ドライブ: DVDスーパーマルチ CPRM再生に対応すること ライティングソフト: 光学ドライブにて、正常に機能するソフトウェアであること グラフィックボード: NVIDIA T400 同等以上の性能を有するものを実装すること インターフェイス: USB 3.2 Gen1 及びUSB 3.2 Gen2を各2ポート以上を有すること デジタル端子 DisplayPort×1、HDMI×1以上 ネットワーク: 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tに準拠すること、Wake up on LAN対応 本体内蔵、コネクタ(RJ-45)×1以上を有すること キーボード: 日本語109キーボード テンキー有り マウス: USB 接続のスクロール機能付光学ホイールマウス 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 OS: Windows 11 Pro 64bit (日本語版) (最新サービスパック適用) セキュリティ: パソコン本体にセキュリティスロットを有すること	2 台	◎
	生使用デスクトップパソコン	CPU: インテル® Core™ i5-14500 プロセッサ (2.6GHz/14コア) 同等以上 メモリ: 16GB以上 補助記憶装置(内蔵): 512GB以上SSD 光学ドライブ: DVDスーパーマルチ CPRM再生に対応すること ライティングソフト: 光学ドライブにて、正常に機能するソフトウェアであること グラフィックボード: NVIDIA T400 同等以上の性能を有するものを実装すること インターフェイス: USB 3.2 Gen1 及びUSB 3.2 Gen2を各2ポート以上を有すること デジタル端子 DisplayPort×1、HDMI×1以上 ネットワーク: 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tに準拠すること、Wake up on LAN対応 本体内蔵、コネクタ(RJ-45)×1以上を有すること キーボード: 日本語109キーボード テンキー有り マウス: USB 接続のスクロール機能付光学ホイールマウス 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 OS: Windows 11 Pro 64bit (日本語版) (最新サービスパック適用) セキュリティ: パソコン本体にセキュリティスロットを有すること	38 台	◎
デ ィ ス プ レ イ	21.5インチワイド カラー液晶ディスプレイ (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 インターフェイス: DisplayPort又はHDMI×1以上 DisplayPortで変換できない場合は変換コネクタか変換ケーブルで接続すること 音声入力: ステレオミニジャック スピーカ: ステレオ内蔵 電源: 本体内蔵(パソコン本体と連動して自動的に電源のON/OFFができること) (パソコン側の機能でも可、電源タップでの対応でも可) 応答速度: 5ms以下であること その他: デジタルケーブルで接続すること 教員機にはディスプレイを2台接続し、マルチモニタとすること	42 台	◎

	品 名	仕 様	数量	保守
プ リ ン タ	A3モノクロレーザプリンタ	解像度:600×600dpi以上 印刷速度:A4片面:35枚/分以上 A4両面:25枚/分以上 用紙サイズ:トレイ(手差し)A3～ハガキ対応以上、給紙カセットA3～B5対応以上 用紙カセット:標準トレイも含めて2段以上、この内最低1段は500枚以上の給紙が可能であること インターフェイス:USB2. 0×1、LAN×1(100BASE-TX/10BASE-T)以上 内蔵メモリ:256MB以上 両面印刷:両面印刷可能であること	1 台	◎
周 辺 ・ ネ ッ ト ワ ー ク 機 器	24ポートスイッチングHUB (企業向け最新モデル)	ポート数:24ポート ネットワーク:1000BASE-T/100BASE-TX対応 機能:オートネゴシエーション機能、AUTO-MDIX機能 準拠規格:IEEE802. 3 IEEE802. 3U IEEE802. 3ab IEEE802. 3x 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 筐体:金属筐体、マグネット付きであること	2 台	○
	セキュリティワイヤーロック	形式:シリンダ錠タイプ 調達するパソコンのセキュリティスロットに接続できること 統一キータイプ ワイヤー:1. 5m以上の長さであること	101 個	
	OAタップ	雷ガードタップ、3P抜け止め・7個口以上、一括集中スイッチ、マグネット付、サージガード付き	22 個	
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19台以上とすること 教員機の画面を19台の分配用液晶ディスプレイに配信できること デジタル転送とすること 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 画像分配専用としてケーブルを配線すること 画像分配システムに必要な工事・ケーブル等を含むこと HDCP(著作権保護技術)で暗号化されている画像も転送できること	1 式	◎
	21. 5インチワイド カラー液晶ディスプレイ (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 インターフェイス:DisplayPort又はHDMI×1以上 音声入力:ステレオミニジャック スピーカ:ステレオ内蔵 電源:本体に内蔵(パソコン本体と連動して自動的に電源のON/OFFができること (パソコン側の機能でも可、電源タップでの対応でも可) 応答速度:5ms以下であること その他:デジタルケーブルで接続すること、HDCP(著作権保護技術)に対応していること	19 台	◎
ソ フ ト	ソフトウェア (最新版であること)	鳥取県教育委員会が保有するEESライセンスを使用することの導入及び設定を行い、使用できる状態にすること。	40 本	
		SKYMENU Pro 2024 ST版	1 式	
		クライアント復元機能を有すること、他の実習室導入分と連携すること		
		Solid Works教育版	1 式	
		インストールディスクを1枚添付すること、ライセンス有効期間は借入期間とすること 鳥取県教育委員会がライセンスを保有するAdobe社のAcrobat DC、Illustrator CC、Photoshop CC及びPremiere Pro CCの導入及び設定を行い、使用できる状態にすること	1 式	
そ の 他	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、OAフロア下に配線すること 既存機器と置き換える際に電源コンセントが不足する場合は不足分を用意すること 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	
	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(k-lite codec pack)をインストールすること	1 式	
	保守(借入期間)	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 発注者	境港市竹内町925 鳥取県立境港総合技術高等学校 情報処理室及び電子計算機実習室2 鳥取県立境港総合技術高等学校長
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	鳥取県立境港総合技術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、すべて受注者の負担で行うこと。 - 上記のハードウェア及びソフトウェアの規格については参考型番以上のものとし、細部の異なる仕様で応札する場合は、事前にカタログ等により説明の上、学校の承認を得ること。また、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、学校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、本仕様書によることが困難又は不都合な場合が生じたときは、発注者と協議すること。 - 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受注者の負担とする。 - 発注者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受注者の負担とする。 - 機器導入完了後一週間以内に、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、受注者は無償で補修・補完を行うものとする。受注者の責任は、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り、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、教職員への説明を行うこと。 - 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済みのこと。 - 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、学校側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、本校担当者と相談の上設置・設定を行うこと。 - 次の設定を行い、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を更新したリカバリーメディア及び手順書を納入すること。 - ア クライアントパソコンとして接続できるようネットワーク及びユーザ権限等の設定を行うこと。 - イ 各ライセンス、ソフトウェア等の導入及び設定を行い、使用できる状態にすること。 - ウ インターネット接続用設定(DNS、Proxy等)を行うこと。 - エ 漢字変換システムはMicrosoftIMEを標準とすること。 - オ プリンタ又は情報処理室の大判プリンタから印刷できるように設定すること。 - カ ゲームソフト(Windows標準含む)は、全てアンインストールした上で納品すること。 - キ 導入する全てのパソコンに、鳥取県教育委員会がライセンスを保有するウィルス対策ソフト「トレンドマイクロClient/Server Suite エデュケーションパック Professional Plus」の導入及び設定を行い、使用できる状態にすること。 - ク Adobe社のAdobe Readerを使えるように設定すること。 - ケ Adobe社のAdobe Flash Playerを使えるように設定すること。 - コ Microsoft Windows Media Playerを使えるように設定すること。 - サ Microsoft Update自動更新を有効に設定すること。学校に設置のWSUSサーバからアップデートを適用できるように設定すること。 - 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。ただし、トナー及びインクカートリッジの供給は保守に含めない。 - 障害発生時には、学校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5時までとする。 ※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31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、発注者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こと。 - 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、発注者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、受注者決定後、指示する。 - 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。 - 発注者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。 なお、機器撤去の際は、データを完全消去(国防総省：ペンタゴン方式等)し、データ消去した旨の証明書を提出すること。 - 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、発注者の承認を得ること。 - 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9時から午後4時30分までとする。 - 設置の際に、既存機器を取り外し、発注者の指示する場所にまとめること。