

高性能パソコン設備 仕様書

(教師用・生徒用コンピュータ)

項 目		番号	教 師 用		番号	生 徒 用	
			仕 様	数 量		仕 様	数 量
本 体	C P U	A1	インテル® Core™ i9-10850K(3.6GHz)同等品以上またはその互換のもの。	1	B1	インテル® Core™ i9-10850K(3.6GHz)同等品以上またはその互換のもの。	30
	メインメモリ	A2	1 6 G B 以上		B2	1 6 G B 以上	
	ストレージ	A3	SSD512GB以上		B3	SSD512GB以上	
	記憶装置	A4	スーパーマルチドライブ以上であること。(本体内容蔵型)		B4	スーパーマルチドライブ以上であること。(本体内容蔵型)	
	インタフェース	A5	U S B 2 . 0 以上のもの× 2 以上, U S B 3 . 0 以上のもの× 4 以上, ディスプレイインターフェイスを 2 ポート以上 (アナログ R G B × 1、DisplayPort又はDVI-D× 1) 有すること。		B5	U S B 2 . 0 以上のもの× 2 以上, U S B 3 . 0 以上のもの× 4 以上, ディスプレイインターフェイスを 2 ポート以上 (アナログ R G B × 1、DisplayPort又はDVI-D× 1) 有すること。	
	環境対策	A6	グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品であること。		B6	グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品であること。	
	その他	A7	Intel High Definition Audio準拠		B7	Intel High Definition Audio準拠	
装 入 置 力	キーボード	A8	日本語対応109キーボードであること。	1	B8	日本語対応109キーボードであること。	30
	マウス	A9	2 ボタン光学マウス (スクロール) またはそれに準ずるボタン・USB接続)		B9	2 ボタン光学マウス (スクロール) またはそれに準ずるボタン・USB接続)	
ディスプレイ	解像度	A10	1 9 2 0 × 1 0 8 0 ドット以上	2	B10	1 9 2 0 × 1 0 8 0 ドット以上	30
	サイズ等	A11	T F T カラー液晶ディスプレイ 2 1 . 5 インチワイド以上		B11	T F T カラー液晶ディスプレイ 2 1 . 5 インチワイド以上	
	その他	A12	ステレオスピーカー付		B12	ステレオスピーカー付	

(教師用周辺機器)

項 目		番号	教 師 用	
			仕 様	数量
教材提示装置	プロジェクター	A13	WXGA以上	1
		A14	3LCD方式であること	
		A15	有効光束が3,800lm以上であること	
	書画カメラ	A16	最大8倍デジタルズーム以上	1
		A17	水平1920ドット以上×垂直1080ドット以上	
		A18	出力端子がUSB端子タイプBであること	
	プロジェクタ	A19	幅730mm以内、奥行450mm以内、高さ860mm以内であること	1

(生徒用周辺機器)

項 目		番号	生 徒 用	
			仕 様	数 量
プリンター	メモリ	B13	2GB以上	3
	印字能力	B14	1 2 0 0 × 1 2 0 0 D P I 以上	
	用紙サイズ	B15	はがき～A 3 対応	
	印刷速度	B16	3 0 枚／分以上 (A 4 モノクロ印刷時)	
	印字方式	B17	レーザービーム又はそれに準ずるトナー方式 (カラー印刷可能なこと)、又は乾式電子写真方式	
	環境対策	B18	グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品であること。	
	その他	B19	LAN対応、給紙容量 3 0 0 枚以上のものを2段以上、トナー付	
		B20	両面印刷対応／印刷方向 (縦・横) 双方対応	

※上記の外、付属品を含む。

(サーバ用コンピュータ)

項 目		番号	仕 様	数量
本 体	C P U	C1	インテル® Xeon® E-2124G プロセッサ(3.4GHz)同等品以上またはその互換のもの。 ※サーバ専用機であること。	1
	メインメモリ	C2	16GB以上	
	ハードディスク	C3	R A I D 1 又は R A I D 5 構成 (実容量1.5TB以上)	
	D V D ドライブ	C4	DVD-ROMドライブ (本体内蔵型) 以上であること。	
	インタフェース	C5	本体がシリアル×1 以上であること。	
	拡張スロット数	C6	P C I 、 P C I -X又は P C I -Express 空×3以上	
	環境対策	C7	グリーン購入法に適合していること。	
	バックアップ	C8	RAID1時、実容量1.5TB以上のNAS又は外付けHDDによるバックアップを行うこと。	
装 入 機 材	キーボード	C9	日本語対応USB109キーボードであること。	1
	マウス	C10	USB接続、2ボタンマウス(スクロールボタンまたはそれに準ずるボタン)	
デ ィ ス プ レイ	解像度	C11	1 9 2 0 × 1 0 8 0 ドット以上	1
	サイズ等	C12	T F T カラー液晶ディスプレイ 2 1 . 5 インチワイド以上	
無停電電源装置		C13	不意の停電時に対応できるように、構成した消費電力に応じた無停電電源装置を組み入れること。	1

(ソフト)

必 要 ソ フ ト	番号	数 量		
		サーバ用	教師用	生徒用
OS : Microsoft Windows 10 Pro 64bit (日本語版で、導入時公開されているセキュリティホールパッチを全て適用すること。)	D1	—	1	30
OS : Microsoft Windows Server Standard 2019以上	D2	1	—	—
Microsoft Windows Server 2019(デバイスCAL)以上	D3	—	1	30
Microsoft Office Professional Plus 2019をインストールすること。	D4	—	1	30
授業支援ソフト	D5	—	1	30
コンピュータを再起動するだけでOSを含めて復元することができる環境復元ソフト ※授業支援ソフト等に同様の機能がある場合は不要。	D6	—	1	30
Photoshop Elements & Premiere Elements 2021をインストールすること	D7	—	1	30

※ソフト説明書含む。

(その他の機器)

仕 様	番号	数量		
画像送信用モニタ (TFTカラー液晶ディスプレイ 2 1 . 5 インチワイド以上) 接続に必要な附属機器、ケーブル等を含む ※解像度 1 9 2 0 × 1 0 8 0 ドット以上	E1	—	—	16

1	システム構築条件
番号	仕様
【全般】	
F1	既存の校内LAN（SUNSネットワーク）に接続し、サーバ及び全ての端末からインターネットへ接続できるよう設定すること。
F2	OS及び各種ソフトウェアについては最新バージョンをインストールすることとし、公開されているセキュリティパッチ等も全て適用すること。
F3	IPアドレス（固定）、DNS等のネットワーク情報、ホスト名については、別途総務課から指定する。
【サーバ】	
F4	ドメインコントローラとして機能するよう、ActiveDirectoryの設定を行うこと。ドメイン（.local）名は別途総務課から指定する。ユーザアカウント、グループポリシーの設定等については、既存サーバの設定を確認し学校と協議のうえ登録すること。
F5	ファイルサーバとして機能するよう、共有フォルダの設定を行うこと。アクセス制限等については、既存サーバの設定を確認し学校と協議のうえ登録すること。
F6	共有フォルダのデータが外付けHDDに自動バックアップされるよう設定すること。周期等については、既存サーバの設定を確認し学校と協議のうえ登録すること。
F7	ウイルス対策ソフト管理サーバとして機能するよう、トレンドマイクロ製ApexOneをインストールすること。設定の詳細は総務課と協議すること。
【教師用端末・生徒用端末（共通）】	
F8	サーバのドメインの配下に設定し、ドメインユーザでログオンするよう設定すること。
F9	サーバの共有フォルダにアクセスできるよう設定すること。
F10	ApexOneクライアントをインストールすること。
F11	ブラウザとしてEdge（既定）とChromeをインストールすること。
F12	Microsoft Office Professional Plus 2019をインストールし、ライセンス認証まで行うこと。
F13	デジタルアーツ製i-FILTER@Cloudのエージェントをインストールすること。（別途ライセンス取得済み）
F14	各端末から全てのプリンタに印刷できるよう設定すること。
F15	Windows Updateについて、意図しない自動実行により授業に支障が出ることをないように適切に設定すること。（必要に応じWSUSの導入及びWindowsUpdateの停止も可とする。）
F16	リモートデスクトップを有効にすること。
【教師用端末】	
授業支援ソフトについて以下の設定を行うこと。	
F17	教師又は任意の生徒のコンピュータ画面を、生徒用コンピュータ全て、グループ、特定の生徒別に送信できること。
F18	任意の複数の生徒の画面を同時にモニタできること。
F19	教材データを一斉に配布及び回収できること。
F20	生徒のコンピュータからの印刷を制御できること。
F21	任意の生徒のキーボードやマウスを、複数台同時にリモート操作により制御できること。また、一斉停止（ロック）も可能なこと。
F22	一斉に生徒のコンピュータ上でアプリケーションを起動できること。
F23	一斉に生徒のコンピュータの電源をON／OFFすることができること。
F24	ビデオカメラ等のAV機器の画像やメディアファイルを、生徒用コンピュータに送信できること。
F25	生徒用コンピュータで実行させたくないアプリケーションは、ファイル名を指定することで、起動された際、それを検知し強制終了させることが可能なこと。
【生徒用端末】	
環境復元ソフトについて以下の設定を行うこと。	
F26	再起動により環境が復元されるよう設定すること。（フォルダ単位で除外設定ができること。）
F27	ウイルス対策ソフトのパターンファイルは復元されないように設定すること。
【その他】	
F28	コンピュータ間の接続はすべてカテゴリ 6Aケーブルを用い、16ポート以上のHUB（1Gで可）で接続すること。
F29	以下の手順書を作成し学校へ提出すること。作成にあたっては、原則、職員での実施を想定して作成すること。 ・Windows Update（メジャーバージョンアップを含む）の適用方法 ・ウイルス対策ソフト（エンジン）のアップデート方法 ・Office365のライセンス認証方法
F30	既存のパソコン教室は、令和2年度に校内のネットワーク移行を実施したため、ルータを介して校内LANに接続されている状態である。今回の更新時は、ルータを取り外して直接校内LANに接続させること。

2 入札の条件

- (1) ・分電盤から先の設備に関する費用及び据え付けに要する費用を入札金額に含めること。
 - ・機器が正常に作動するように、必要な設定及び動作確認を行うこと。
 - ・機器が故障した場合、連絡後24時間以内に電話等により対応すること。
 - ・機械操作、OSの運用、ソフト利用説明を行うこと。
 - ・被更新コンピュータ等においては、資源有効利用促進法（資源の有効な利用の促進に関する法律）による回収、若しくは産業廃棄物としての処分を、別途専門業者が行うので、当入札の落札業者は、学校担当者の指示する日に、更新しようとする機器及び配線等の取り外しを行い、更新に支障をきたさないよう、同教室の隅又は廊下等にまとめて置くこと。
- (2) その他
 - ・同等品承認願は、検討しやすいように仕様書と同じ順序で提案品目を並べること。
同等とする機種等について、仕様条件を満たす品目であることを確認できるように「同等品仕様確認書」及び「構成明細書（任意様式）」（品名、規格、型番、メーカー、数量等が記載されたもの。金額は不要。）を作成すること。
※同等品仕様確認書及び機器構成表に記載する型番は機器（又は保証書）に記載される型番を記載すること。（パソコン本体等は、本体裏面のラベルに記載された型番と一致すること。）
 - ・授業支援ソフトについて、例示品以外のものを納品する場合は、上記F17～25の9項目について機能等の比較表を提出すること。
（「D 5」の仕様を授業支援ソフトによって満たす場合を含む。）
また、安定動作の観点から、仕様書に記載してあるフリーソフト以外の納入は不可とする。

3 納入の条件

- (1) 納入期限 令和4年3月25日（金）
- (2) 納入場所 長崎県立壱岐商業高等学校（壱岐市勝本町新城西触282）
- (3) 提出書類 各機器の納入価格及び機器構成表
ネットワーク設定内容一覧（IPアドレスやコンピュータのシリアルナンバー等の管理一覧）及び設定マニュアル（サーバ等のスケジュール管理の設定マニュアル）
- (4) 付帯工事の要否 要 （設備に必要な具体的設備、LAN配線及びレイアウト変更時の電源配線の新規張り直し、配管等）
- (5) その他 搬入、据付、調整、試運転を行うこと。
なお、配線については、生徒が踏んで断線しないようピット内部又は、木床下を通すこと。
詳細な納入日程については、事前に学校と打ち合わせを行うこと。

同等品仕様確認書(例示品)

項目	仕様 番号	仕様条件	例示品		
			例示品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
【教師用機器類】					
＜パソコン本体＞					
CPU	A1	インテル® Core™ i9-10850K(3.6GHz)同等品以上またはその互換のもの。	インテル® Core™ i9-10850K(3.6GHz)	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
メインメモリ	A2	16GB以上	16GB	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
ストレージ	A3	SSD512GB以上	512GB SSD	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
記憶装置	A4	スーパーマルチドライブ以上であること。(本体内容蔵型)	スーパーマルチドライブ	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
インタフェース	A5	USB2.0以上のもの×2以上, USB3.0以上のもの×4以上, ディスプレイインターフェイスを2ポート以上(アナログRGB×1, DisplayPort又はDVI-D×1)有すること。	USB3.1×2, USB3.0×4, USB2.0×3, アナログRGB×1, DVI-D×1, HDMI×1	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
環境対策	A6	グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品であること。	同左	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
その他	A7	Intel High Definition Audio準拠	同左	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
＜入力装置＞					
キーボード	A8	日本語対応109キーボードであること。	同左	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
マウス	A9	2ボタン光学マウス(スクロールボタンまたはそれに準ずるボタン・USB接続)	同左	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
＜ディスプレイ＞					
解像度	A10	1920×1080ドット以上	1920×1080	LD22W83L	セイコーエプソン(株)
サイズ等	A11	TFTカラー液晶ディスプレイ21.5インチワイド以上	同左／21.5インチワイド	LD22W83L	セイコーエプソン(株)
その他	A12	ステレオスピーカー付	同左	LD22W83L	セイコーエプソン(株)
【教師機周辺機器】					
＜プロジェクター＞					
スクリーン解像度	A13	WXGA以上	同左	EB-L200SW	セイコーエプソン(株)
方式	A14	3LCD方式であること	同左	EB-L200SW	セイコーエプソン(株)
有効光束	A15	有効光束が3,800lm以上であること	同左	EB-L200SW	セイコーエプソン(株)
＜書画カメラ＞					
ズーム	A16	最大8倍デジタルズーム以上	同左	ELPDC07	セイコーエプソン(株)
有効画素数	A17	水平1920ドット以上×垂直1080ドット以上	同左	ELPDC07	セイコーエプソン(株)
出力端子	A18	出力端子がUSB端子タイプBであること	同左	ELPDC07	セイコーエプソン(株)
＜プロジェクター台＞					
サイズ	A19	幅730mm以内、奥行450mm以内、高さ860mm以内であること	同左	AG-400W	セイコーエプソン(株)

同等品仕様確認書(例示品)

項目	仕様 番号	仕様条件	例示品		
			例示品の仕様	仕様を満たすために必要と する機器	メーカー名
【生使用機器類】					
＜パソコン本体＞					
CPU	B1	インテル® Core™ i9-10850K(3.6GHz)同等品以上またはその互換のもの。	インテル® Core™ i9-10850K(3.6GHz)	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
メインメモリ	B2	16GB以上	16GB	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
ストレージ	B3	SSD512GB以上	512GB SSD	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
記憶装置	B4	スーパーマルチドライブ以上であること。(本体内容蔵型)	スーパーマルチドライブ	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
インタフェース	B5	USB2.0以上のもの×2以上、USB3.0以上のもの×4以上、ディスプレイインターフェイスを2ポート以上(アナログRGB×1、DisplayPort又はDVI-D×1)有すること。	USB3.1×2、USB3.0×4、USB2.0×3、アナログRGB×1、DVI-D×1、HDMI×1	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
環境対策	B6	グリーン購入法または国際エネルギー省プログラム適合商品であること。	同左	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
その他	B7	Intel High Definition Audio準拠	同左	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
＜入力装置＞					
キーボード	B8	日本語対応109キーボードであること。	同左	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
マウス	B9	2ボタン光学マウス(スクロールボタンまたはそれに準ずるボタン・USB接続)	同左	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
＜ディスプレイ＞					
解像度	B10	1920×1080ドット以上	1920×1080	LD22W83L	セイコーエプソン(株)
サイズ等	B11	TFTカラー液晶ディスプレイ21.5インチワイド以上	同左／21.5インチワイド	LD22W83L	セイコーエプソン(株)
その他	B12	ステレオスピーカー付	同左	LD22W83L	セイコーエプソン(株)
＜プリンタ＞					
メモリ	B13	2GB以上	2GB	DocuPrint C3550d	富士フイルムビジネスイノベーション(株)
印字能力	B14	1200×1200DPI以上	1200×1200DPI	DocuPrint C3550d	富士フイルムビジネスイノベーション(株)
用紙サイズ	B15	はがき～A3対応	同左	DocuPrint C3550d	富士フイルムビジネスイノベーション(株)
印刷速度	B16	30枚／分以上(A4モノクロ印刷時)	35枚／分	DocuPrint C3550d	富士フイルムビジネスイノベーション(株)
印字方式	B17	レーザービーム又はそれに準ずるトナー方式(カラー印刷可能なこと)、又は乾式電子写真方式	レーザー方式	DocuPrint C3550d	富士フイルムビジネスイノベーション(株)
環境対策	B18	グリーン購入法または国際エネルギー省プログラム適合商品であること。	同左	DocuPrint C3550d	富士フイルムビジネスイノベーション(株)
その他	B19	LAN対応、給紙容量300枚以上のカセットを2段以上、トナー付	同左、305枚＋670枚	DocuPrint C3550d EL300947	富士フイルムビジネスイノベーション(株)
	B20	両面印刷対応／印刷方向(縦・横)双方対応	同左	DocuPrint C3550d	富士フイルムビジネスイノベーション(株)
【サーバー用コンピュータ】					
＜サーバ本体＞					
CPU	C1	インテル® Xeon® E-2124G プロセッサ(3.4GHz)同等品以上またはその互換のもの。 ※サーバ専用機であること。	インテル® Xeon E-2224プロセッサ(3.40GHz)	N8100-2913Y	日本電気(株)

同等品仕様確認書(例示品)

項目	仕様 番号	仕様条件	例示品		
			例示品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
メインメモリ	C2	16GB以上	16GB	N8102-717	日本電気(株)
ハードディスク	C3	RAID1又はRAID5構成(実容量1.5TB以上)	RAID1 実容量2TB	N8100-2913Y N8150-489×2 N8154-82	日本電気(株)
DVDドライブ	C4	DVD-ROMドライブ(本体内部蔵型)以上であること。	DVD-ROM(本体内部蔵型)	N8151-130	日本電気(株)
インタフェース	C5	本体がシリアル×1以上であること。	シリアル×1	N8100-2913Y	日本電気(株)
拡張スロット数	C6	PCI、PCI-X又はPCI-Express 空×3以上	PCI-Express×4	N8100-2913Y	日本電気(株)
環境対策	C7	グリーン購入法に適合していること。	同左	N8100-2913Y	日本電気(株)
バックアップ	C8	RAID1時、実容量1.5TB以上のNAS又は外付けHDDによるバックアップを行うこと。	同左 実容量2TB	HDJA-UT4RW	(株)アイ・オー・データ機器
<入力装置>					
キーボード	C9	日本語対応USB109キーボードであること。	同左	N8100-2913Y	日本電気(株)
マウス	C10	USB接続、2ボタンマウス(スクロールボタンまたはそれに準ずるボタン)	同左	N8100-2913Y	日本電気(株)
<ディスプレイ>					
解像度	C11	1920×1080ドット以上	1920×1080	LCD-AH221EDW(-A)	(株)アイ・オー・データ機器
サイズ等	C12	TFTカラー液晶ディスプレイ21.5インチワイド以上	同左/21.5インチワイド	LCD-AH221EDW(-A)	(株)アイ・オー・データ機器
<無停電電源装置>	C13	不意の停電時に対応できるように、構成した消費電力に応じた無停電電源装置を組み入れること。	同左 750VA	N8180-69 UL1057-802	日本電気(株)
〔ソフト〕					
パソコンOS	D1	OS:Microsoft Windows 10 Pro 64bit (日本語版で、導入時公開されているセキュリティホールパッチを全て適用すること。)	Microsoft Windows 10 Pro 64bit	Microsoft Windows 10 Pro 64bit	Microsoft
サーバOS	D2	OS:Microsoft Windows Server Standard 2019以上	Windows Server Standard Core 2019 Japanese Academic Open 16 core Licenses	Windows Server Standard Core 2019 Japanese Academic Open 16 core Licenses	Microsoft
パソコンCAL	D3	Microsoft Windows Server 2019(デバイスCAL)以上	Microsoft Windows Server 2019 デバイス CAL	Microsoft Windows Server 2019 デバイス CAL アカデミック Open ライセンス	Microsoft
パソコンインストール	D4	Microsoft Office Professional Plus 2019をインストールすること。	同左	Microsoft Office Professional Plus 2019 アカデミックライセンス	Microsoft
パソコンインストール	D5	授業支援ソフト	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)
パソコンインストール	D6	コンピュータを再起動するだけでOSを含めて復元することができる環境復元ソフト ※授業支援ソフト等と同様の機能がある場合は不要。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)
パソコンインストール	D7	Photoshop Elements & Premiere Elements 2021をインストールすること	同左	Photoshop Elements & Premiere Elements 2021	アドビ(株)

同等品仕様確認書(例示品)

項目	仕様番号	仕様条件	例示品		
			例示品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
【その他の機器】					
モニタ	E1	画像送信用モニタ(TFTカラー液晶ディスプレイ21.5インチワイド以上) 接続に必要な附属機器、ケーブル等を含む ※解像度1920×1080ドット以上	TFTカラー液晶ディスプレイ21.5インチワイド、1920×1080ドット	LD22W83L	セイコーエプソン(株)
【システム構築条件】					
	【全般】				
	F1	既存の校内LAN(SUNSネットワーク)に接続し、サーバ及び全ての端末からインターネットへ接続できるよう設定すること。			
	F2	OS及び各種ソフトウェアについては最新バージョンをインストールすることとし、公開されているセキュリティパッチ等も全て適用すること。			
	F3	IPアドレス(固定)、DNS等のネットワーク情報、ホスト名については、別途総務課から指定する。			
	【サーバ】				
	F4	ドメインコントローラとして機能するよう、ActiveDirectoryの設定を行うこと。ドメイン(.local)名は別途総務課から指定する。ユーザアカウント、グループポリシーの設定等については、既存サーバの設定を確認し学校と協議のうえ登録すること。			
	F5	ファイルサーバとして機能するよう、共有フォルダの設定を行うこと。アクセス制限等については、既存サーバの設定を確認し学校と協議のうえ登録すること。			
	F6	共有フォルダのデータが外付けHDDに自動バックアップされるよう設定すること。周期等については、既存サーバの設定を確認し学校と協議のうえ登録すること。			
	F7	ウイルス対策ソフト管理サーバとして機能するよう、トレンドマイクロ製ApexOneをインストールすること。設定の詳細は総務課と協議すること。			
	【教師用端末・生徒用端末(共通)】				
	F8	サーバのドメインの配下に設定し、ドメインユーザでログオンできるよう設定すること。			
	F9	サーバの共有フォルダにアクセスできるよう設定すること。			
	F10	ApexOneクライアントをインストールすること。			
	F11	ブラウザとしてEdge(既定)とChromeをインストールすること。			
	F12	Microsoft Office Professional Plus 2019をインストールし、ライセンス認証まで行うこと。			
	F13	デジタルアーツ製i-FILTER@Cloudのエージェントをインストールすること。(別途ライセンス取得済み)			
F14	各端末から全てのプリンタに印刷できるよう設定すること。				
F15	Windows Updateについて、意図しない自動実行により授業に支障が出ることのないよう適切に設定すること。(必要に応じWSUSの導入及びWindowsUpdateの停止も可とする。)				
F16	リモートデスクトップを有効にすること。				

同等品仕様確認書(例示品)

項目	仕様 番号	仕様条件	例示品		
			例示品の仕様	仕様を満たすために必要と する機器	メーカー名
	【教師用端末】				
	授業支援ソフトについて以下の設定を行うこと。				
	F17	教師又は任意の生徒のコンピュータ画面を、生徒用コンピュータ全て、グループ、特定の生徒別に送信できること。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)
	F18	任意の複数の生徒の画面を同時にモニタできること。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)
	F19	教材データを一齐に配布及び回収できること。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)
	F20	生徒のコンピュータからの印刷を制御できること。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)
	F21	任意の生徒のキーボードやマウスを、複数台同時にリモート操作により制御できること。また、一斉停止(ロック)も可能なこと。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)
	F22	一齐に生徒のコンピュータ上でアプリケーションを起動できること。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)
	F23	一齐に生徒のコンピュータの電源をON/OFFすることができること。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)
	F24	ビデオカメラ等のAV機器の画像やメディアファイルを、生徒用コンピュータに送信できること。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)
	F25	生徒用コンピュータで実行させたくないアプリケーションは、ファイル名を指定することで、起動された際、それを検知し強制終了させることが可能なこと。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)
	【生徒用端末】				
	環境復元ソフトについて以下の設定を行うこと。				
	F26	再起動により環境が復元されるよう設定すること。(フォルダ単位で除外設定ができること。)			
	F27	ウイルス対策ソフトのパターンファイルは復元されないように設定すること。			
	【その他】				
	F28	コンピュータ間の接続はすべてカテゴリ6Aケーブルを用い、16ポート以上のHUB(1Gで可)で接続すること。	同左	AT-GS950/48-N5	アライドテレシス
	F29	以下の手順書を作成し学校へ提出すること。作成にあたっては、原則、職員での実施を想定して作成すること。 ・Windows Update(メジャーバージョンアップを含む)の適用方法 ・ウイルス対策ソフト(エンジン)のアップデート方法 ・Office365のライセンス認証方法			
	F30	既存のパソコン教室は、令和2年度に校内のネットワーク移行を実施したため、ルータを介して校内LANに接続されている状態である。今回の更新時は、ルータを取り外して直接校内LANに接続させること。			

高性能パソコン設備 仕様書

(教師用・生徒用コンピュータ)

項 目		番号	教 師 用		番号	生 徒 用	
			仕 様	数 量		仕 様	数 量
本 体	C P U	A1	インテル® Core™ i9-10850K (3.6GHz) 同等品以上またはその互換のもの。	1	B1	インテル® Core™ i9-10850K (3.6GHz) 同等品以上またはその互換のもの。	40
	メインメモリ	A2	1 6 G B 以上		B2	1 6 G B 以上	
	ストレージ	A3	SSD512GB以上		B3	SSD512GB以上	
	記憶装置	A4	スーパーマルチドライブ以上であること。(本体内容蔵型)		B4	スーパーマルチドライブ以上であること。(本体内容蔵型)	
	インタフェース	A5	U S B 2 . 0 以上のもの× 2 以上, U S B 3 . 0 以上のもの× 4 以上, ディスプレイインターフェイスを 2 ポート以上 (アナログ R G B × 1、DisplayPort 又は DVI-D × 1) 有すること。		B5	U S B 2 . 0 以上のもの× 2 以上, U S B 3 . 0 以上のもの× 4 以上, ディスプレイインターフェイスを 2 ポート以上 (アナログ R G B × 1、DisplayPort 又は DVI-D × 1) 有すること。	
	環境対策	A6	グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品であること。		B6	グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品であること。	
	その他	A7	Intel High Definition Audio 準拠		B7	Intel High Definition Audio 準拠	
装 入 置 力	キーボード	A8	日本語対応109キーボードであること。	1	B8	日本語対応109キーボードであること。	40
	マウス	A9	2 ボタン光学マウス (スロー・ボタンまたはそれに準ずるボタン・USB接続)		B9	2 ボタン光学マウス (スロー・ボタンまたはそれに準ずるボタン・USB接続)	
デ ィ ス プ レ イ	解像度	A10	1 9 2 0 × 1 0 8 0 ドット以上	2	B10	1 9 2 0 × 1 0 8 0 ドット以上	40
	サイズ等	A11	T F T カラー液晶ディスプレイ21.5インチワイド以上		B11	T F T カラー液晶ディスプレイ21.5インチワイド以上	
	その他	A12	ステレオスピーカー付、画面用フィルタ (透過率70%以下, 反射率0.1%以下, プールライトカット50%以上, 硬質のもの)		B12	ステレオスピーカー付、画面用フィルタ (透過率70%以下, 反射率0.1%以下, プールライトカット50%以上, 硬質のもの)	

(教師用周辺機器)

項 目		番号	教 師 用	
			仕 様	数量
教 材 提 示 装 置	プ ロ ジ ェ ク ター	A13	WXGA 以上	1
		A14	3LCD 方式であること	
		A15	有効光束が3,800lm 以上であること	
	書 画 カ メ ラ	A16	最大8倍デジタルズーム以上	1
		A17	水平1920ドット以上×垂直1080ドット以上	
		A18	出力端子がUSB端子タイプBであること	
	プ ロ ジ ェ ク ター	A19	幅730mm 以内、奥行450mm 以内、高さ860mm 以内であること	1
カ ラー プ リ ン ター	メモリ	A20	2GB 以上	1
	印字能力	A21	1 2 0 0 × 1 2 0 0 D P I 以上	
	用紙サイズ	A22	はがき～A 3 対応	
	印刷速度	A23	3 0 枚／分以上 (A 4 モノクロ印刷時)	
	印字方式	A24	レーザービーム又はそれに準ずるトナー方式 (カラー印刷可能なこと)、又は乾式電子写真方式	
	環境対策	A25	グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品であること。	
	その他	A26	LAN 対応、給紙容量 3 0 0 枚以上のものを2段以上、1 枚付	
		A27	両面印刷対応／印刷方向 (縦・横) 双方対応	

※上記の外、付属品を含む。

(生徒用周辺機器)

項 目		番号	生 徒 用	
			仕 様	数 量
モ ノ ク ロ プ リ ン ター	メモリ	B13	2GB 以上	2
	印字能力	B14	1 2 0 0 × 1 2 0 0 D P I 以上	
	用紙サイズ	B15	はがき～A 3 対応	
	印刷速度	B16	3 5 枚／分以上 (A 4 モノクロ印刷時)	
	印字方式	B17	レーザービーム又はそれに準ずるトナー方式、又は乾式電子写真方式	
	環境対策	B18	グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品であること。	
	その他	B19	LAN 対応、給紙容量250枚以上 (550枚以上のトレイを有すること)、1 枚付	
		B20	両面印刷対応／印刷方向 (縦・横) 双方対応	

(サーバ用コンピュータ)

項 目		番号	仕 様	数量
本 体	C P U	C1	インテル® Xeon® E-2124G プロセッサ(3.4GHz)同等品以上またはその互換のもの。 ※サーバ専用機であること。	1
	メインメモリ	C2	16GB以上	
	ハードディスク	C3	RAID1又はRAID5構成(実容量1.5TB以上)	
	DVDドライブ	C4	DVD-ROMドライブ(本体内蔵型)以上であること。	
	インタフェース	C5	本体がシリアル×1以上であること。	
	拡張スロット数	C6	PCI、PCI-X又はPCI-Express 空×3以上	
	環境対策	C7	グリーン購入法に適合していること。	
	バックアップ	C8	RAID1時、実容量1.5TB以上のNAS又は外付けHDDによるバックアップを行うこと。	
装 入 機 力	キーボード	C9	日本語対応USB109キーボードであること。	1
	マウス	C10	USB接続、2ボタンマウス(スクロール)またはそれに準ずるもの	
デ ィ ス プ レイ	解像度	C11	1920×1080ドット以上	1
	サイズ等	C12	TFTカラー液晶ディスプレイ21.5インチワイド以上	
無停電電源装置		C13	不意の停電時に対応できるように、構成した消費電力に応じた無停電電源装置を組み入れること。	1

(ソフト)

必 要 ソ フ ト	番号	数 量		
		サーバ用	教師用	生徒用
OS:Microsoft Windows 10 Pro 64bit (日本語版で、導入時公開されているセキュリティホールパッチを全て適用すること。)	D1	—	1	40
OS:Microsoft Windows Server Standard 2019以上	D2	1	—	—
Microsoft Windows Server 2019(デバイスCAL)以上	D3	—	1	40
教育環境整備課で別途契約済みのMicrosoft Office 365 pro plusをインストールすること。	D4	—	1	40
授業支援ソフト	D5	—	1	40
コンピュータを再起動するだけでOSを含めて復元することができる環境復元ソフト ※授業支援ソフト等に同様の機能がある場合は不要。	D6	—	1	40
VideoStudio2021 BE アカデミックライセンスをインストールすること。	D7	—	1	40

※ソフト説明書含む。

(その他の機器)

仕 様	番号	数 量		
画像送信用モニタ(TFTカラー液晶ディスプレイ21.5インチワイド以上) 接続に必要な附属機器、ケーブル等を含む ※解像度1920×1080ドット以上	E1	—	—	20

1 システム構築条件

番号	仕 様
【全般】	
F1	既存の校内LAN（SUNSネットワーク）に接続し、サーバ及び全ての端末からインターネットへ接続できるよう設定すること。
F2	OS及び各種ソフトウェアについては最新バージョンをインストールすることとし、公開されているセキュリティパッチ等も全て適用すること。
F3	IPアドレス（固定）、DNS等のネットワーク情報、ホスト名については、別途総務課から指定する。
【サーバ】	
F4	ドメインコントローラとして機能するよう、ActiveDirectoryの設定を行うこと。ドメイン（.local）名は別途総務課から指定する。ユーザアカウント、グループポリシーの設定等については、既存サーバの設定を確認し学校と協議のうえ登録すること。
F5	ファイルサーバとして機能するよう、共有フォルダの設定を行うこと。アクセス制限等については、既存サーバの設定を確認し学校と協議のうえ登録すること。
F6	共有フォルダのデータが外付けHDDに自動バックアップされるよう設定すること。周期等については、既存サーバの設定を確認し学校と協議のうえ登録すること。
F7	ウイルス対策ソフト管理サーバとして機能するよう、トレンドマイクロ製ApexOneをインストールすること（ライセンス取得済み）。設定の詳細は総務課と協議すること。
【教師用端末・生徒用端末（共通）】	
F8	サーバのドメインの配下に設定し、ドメインユーザでログオンするよう設定すること。
F9	サーバの共有フォルダにアクセスできるよう設定すること。
F10	ApexOneクライアントをインストールすること。
F11	ブラウザとしてEdge（既定）とChromeをインストールすること。
F12	Office 365 Pro Plusをインストールし、ライセンス認証まで行うこと。（別途ライセンス取得済み）
F13	デジタルアーツ製i-FILTER@Cloudのエージェントをインストールすること。（別途ライセンス取得済み）
F14	各端末から全てのプリンタに印刷できるよう設定すること。
F15	Windows Updateについて、意図しない自動実行により授業に支障が出ることをないように適切に設定すること。（必要に応じWSUSの導入及びWindowsUpdateの停止も可とする。）
F16	リモートデスクトップを有効にすること。
【教師用端末】	
授業支援ソフトについて以下の設定を行うこと。	
F17	教師又は任意の生徒のコンピュータ画面を、生徒用コンピュータ全て、グループ、特定の生徒別に送信できること。
F18	任意の複数の生徒の画面を同時にモニタできること。
F19	教材データを一斉に配布及び回収できること。
F20	生徒のコンピュータからの印刷を制御できること。
F21	任意の生徒のキーボードやマウスを、複数台同時にリモート操作により制御できること。また、一斉停止（ロック）も可能なこと。
F22	一斉に生徒のコンピュータ上でアプリケーションを起動できること。
F23	一斉に生徒のコンピュータの電源をON／OFFすることができること。
F24	ビデオカメラ等のAV機器の画像やメディアファイルを、生徒用コンピュータに送信できること。
F25	生徒用コンピュータで実行させたくないアプリケーションは、ファイル名を指定することで、起動された際、それを検知し強制終了させることが可能なこと。
【生徒用端末】	
環境復元ソフトについて以下の設定を行うこと。	
F26	再起動により環境が復元されるよう設定すること。（フォルダ単位で除外設定ができること。）
F27	ウイルス対策ソフトのパターンファイルは復元されないように設定すること。
【その他】	
F28	コンピュータ間の接続はすべてカテゴリ 6 Aケーブルを用い、24ポート以上のスイッチ（10GBASE-T対応マルチギガポート×24）で接続すること。
F29	以下の手順書を作成し学校へ提出すること。作成にあたっては、原則、職員での実施を想定して作成すること。 ・Windows Update（メジャーバージョンアップを含む）の適用方法 ・ウイルス対策ソフト（エンジン）のアップデート方法 ・Office365のライセンス認証方法
F30	既存のパソコン教室は、令和2年度に校内のネットワーク移行を実施したため、ルータを介して校内LANに接続されている状態である。今回の更新時は、ルータを取り外して直接校内LANに接続させること。

2 入札の条件

- (1) ・分電盤から先の設備に関する費用及び据え付けに要する費用を入札金額に含めること。
 - ・機器が正常に作動するように、必要な設定及び動作確認を行うこと。
 - ・機器が故障した場合、連絡後24時間以内に電話等により対応すること。
 - ・機械操作、OSの運用、ソフト利用説明を行うこと。
 - ・被更新コンピュータ等においては、資源有効利用促進法（資源の有効な利用の促進に関する法律）による回収、若しくは産業廃棄物としての処分を、別途専門業者が行うので、当入札の落札業者は、学校担当者の指示する日に、更新しようとする機器及び配線等の取り外しを行い、更新に支障をきたさないよう、同教室の隅又は廊下等にまとめて置くこと。
- (2) その他
 - ・同等品承認願は、検討しやすいように仕様書と同じ順序で提案品目を並べること。
同等とする機種等について、仕様条件を満たす品目であることを確認できるように「同等品仕様確認書」及び「構成明細書（任意様式）」（品名、規格、型番、メーカー、数量等が記載されたもの。金額は不要。）を作成すること。
※同等品仕様確認書及び機器構成表に記載する型番は機器（又は保証書）に記載される型番を記載すること。（パソコン本体等は、本体裏面のラベルに記載された型番と一致すること。）
 - ・授業支援ソフトについて、例示品以外のものを納品する場合は、上記F17～F25の9項目について機能等の比較表を提出すること。
（「D5」の仕様を授業支援ソフトによって満たす場合を含む。）
また、安定動作の観点から、仕様書に記載してあるフリーソフト以外の納入は不可とする。

3 納入の条件

- (1) 納入期限 令和4年3月25日（金）
- (2) 納入場所 長崎県立島原商業高等学校（島原市城内1-1213）
- (3) 提出書類 各機器の納入価格及び機器構成表
ネットワーク設定内容一覧（IPアドレスやコンピュータのシリアルナンバー等の管理一覧）及び設定マニュアル（サーバ等のスケジュール管理の設定マニュアル）
- (4) 付帯工事の要否 要（設備に必要な具体的設備、LAN配線及びレイアウト変更時の電源配線の新規張り直し、配管等）
- (5) その他 搬入、据付、調整、試運転を行うこと。
なお、配線については、生徒が踏んで断線しないようビット内部又は、木床下を通すこと。
詳細な納入日程については、事前に学校と打ち合わせを行うこと。

同等品仕様確認書(例示品)

項目	仕様 番号	仕様条件	例示品		
			例示品の仕様	仕様を満たすために必要と する機器	メーカー名
〔教師用機器類〕					
＜パソコン本体＞					
CPU	A1	インテル® Core™ i9-10850K(3.6GHz)同等品以上またはその互換のもの。	インテル® Core™ i9-10850K(3.6GHz)	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
メインメモリ	A2	16GB以上	16GB	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
ストレージ	A3	SSD512GB以上	512GB SSD	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
記憶装置	A4	スーパーマルチドライブ以上であること。(本体内蔵型)	スーパーマルチドライブ	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
インタフェース	A5	USB2.0以上のもの×2以上、USB3.0以上のもの×4以上、ディスプレイインターフェイスを2ポート以上(アナログRGB×1、DisplayPort又はDVI-D×1)有すること。	USB3.1×2、USB3.0×4、USB2.0×3、アナログRGB×1、DVI-D×1、HDMI×1	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
環境対策	A6	グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品であること。	同左	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
その他	A7	Intel High Definition Audio準拠	同左	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
＜入力装置＞					
キーボード	A8	日本語対応109キーボードであること。	同左	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
マウス	A9	2ボタン光学マウス(スクロールボタンまたはそれに準ずるボタン・USB接続)	同左	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
＜ディスプレイ＞					
解像度	A10	1920×1080ドット以上	1920×1080	LD22W83L	セイコーエプソン(株)
サイズ等	A11	TFTカラー液晶ディスプレイ21.5インチワイド以上	同左／21.5インチワイド	LD22W83L	セイコーエプソン(株)
その他	A12	ステレオスピーカー付、画面用フィルタ(透過率70%以下、反射率0.1%以下、ブルーライトカット50%以上、硬質のもの)	同左	LD22W83L SD8W-215S2	セイコーエプソン(株) 光興業(株)
〔教師機周辺機器〕					
＜プロジェクター＞					
スクリーン解像度	A13	WXGA以上	同左	EB-L200SW	セイコーエプソン(株)
方式	A14	3LCD方式であること	同左	EB-L200SW	セイコーエプソン(株)
有効光束	A15	有効光束が3,800lm以上であること	同左	EB-L200SW	セイコーエプソン(株)
＜書画カメラ＞					
ズーム	A16	最大8倍デジタルズーム以上	同左	ELPDC07	セイコーエプソン(株)
有効画素数	A17	水平1920ドット以上×垂直1080ドット以上	同左	ELPDC07	セイコーエプソン(株)
出力端子	A18	出力端子がUSB端子タイプBであること	同左	ELPDC07	セイコーエプソン(株)
＜プロジェクター台＞					
サイズ	A19	幅730mm以内、奥行450mm以内、高さ860mm以内であること	同左	AG-400W	セイコーエプソン(株)

同等品仕様確認書(例示品)

項目	仕様 番号	仕様条件	例示品		
			例示品の仕様	仕様を満たすために必要と する機器	メーカー名
<プリンタ(教師用)>					
メモリ	A20	2GB以上	2GB	DocuPrint C3550d	富士フイルムビジネスイノベーション(株)
印字能力	A21	1200×1200DPI以上	1200×1200DPI	DocuPrint C3550d	富士フイルムビジネスイノベーション(株)
用紙サイズ	A22	はがき～A3対応	同左	DocuPrint C3550d	富士フイルムビジネスイノベーション(株)
印刷速度	A23	30枚／分以上(A4モノクロ印刷時)	35枚／分	DocuPrint C3550d	富士フイルムビジネスイノベーション(株)
印字方式	A24	レーザービーム又はそれに準ずるトナー方式(カラー印刷可能なこと)、 又は乾式電子写真方式	レーザー方式	DocuPrint C3550d	富士フイルムビジネスイノベーション(株)
環境対策	A25	グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品である こと。	同左	DocuPrint C3550d	富士フイルムビジネスイノベーション(株)
その他	A26	LAN対応、給紙容量300枚以上のカセットを2段以上、トナー付	同左、305枚＋670枚	DocuPrint C3550d EL300947	富士フイルムビジネスイノベーション(株)
	A27	両面印刷対応／印刷方向(縦・横)双方対応	同左	DocuPrint C3550d	富士フイルムビジネスイノベーション(株)
【生徒用機器類】					
<パソコン本体>					
CPU	B1	インテル® Core™ i9-10850K(3.6GHz)同等品以上またはその互換のもの。	インテル® Core™ i9- 10850K(3.6GHz)	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
メインメモリ	B2	16GB以上	16GB	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
ストレージ	B3	SSD512GB以上	512GB SSD	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
記憶装置	B4	スーパーマルチドライブ以上であること。(本体内蔵型)	スーパーマルチドライブ	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
インタフェース	B5	USB2.0以上のもの×2以上、USB3.0以上のもの×4以上、ディスプレイ インターフェイスを2ポート以上(アナログRGB×1、DisplayPort 又はDVI-D×1)有すること。	USB3.1×2、USB3.0×4、 USB2.0×3、アナログRGB ×1、DVI-D×1、HDMI×	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
環境対策	B6	グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品である こと。	同左	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
その他	B7	Intel High Definition Audio準拠	同左	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
<入力装置>					
キーボード	B8	日本語対応109キーボードであること。	同左	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
マウス	B9	2ボタン光学マウス(スクロールボタンまたはそれに準ずるボタン・USB接続)	同左	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
<ディスプレイ>					
解像度	B10	1920×1080ドット以上	1920×1080	LD22W83L	セイコーエプソン(株)
サイズ等	B11	TFTカラー液晶ディスプレイ21.5インチワイド以上	同左／21.5インチワイド	LD22W83L	セイコーエプソン(株)
その他	B12	ステレオスピーカー付、画面用フィルタ(透過率70%以下、反射率0.1%以下、 ブルーライトカット50%以上、硬質のもの)	同左	LD22W83L SD8W-215S2	セイコーエプソン(株) 光興業(株)
<プリンタ(生徒用)>					
メモリ	B13	2GB以上	2GB	DocuPrint 3500d	富士フイルムビジネスイノベーション(株)
印字能力	B14	1200×1200DPI以上	1200×1200DPI	DocuPrint 3500d	富士フイルムビジネスイノベーション(株)
用紙サイズ	B15	はがき～A3対応	同左	DocuPrint 3500d	富士フイルムビジネスイノベーション(株)
印刷速度	B16	35枚／分以上(A4モノクロ印刷時)	38枚／分	DocuPrint 3500d	富士フイルムビジネスイノベーション(株)
印字方式	B17	レーザービーム又はそれに準ずるトナー方式、又は乾式電子写真方式	レーザー方式	DocuPrint 3500d	富士フイルムビジネスイノベーション(株)

同等品仕様確認書(例示品)

項目	仕様 番号	仕様条件	例示品		
			例示品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
環境対策	B18	グリーン購入法または国際エネルギー省プログラム適合商品であること。	同左	DocuPrint 3500d	富士フイルムビジネスイノベーション(株)
その他	B19	LAN対応、給紙容量250枚以上(550枚以上のトレイを有すること)、トナー付	同左、250枚+550枚	DocuPrint 3500d E3100060	富士フイルムビジネスイノベーション(株)
	B20	両面印刷対応／印刷方向(縦・横)双方対応	同左	DocuPrint 3500d	富士フイルムビジネスイノベーション(株)
【サーバー用コンピュータ】					
＜サーバ本体＞					
CPU	C1	インテル® Xeon® E-2124G プロセッサ(3.4GHz)同等品以上またはその互換のもの。 ※サーバ専用機であること。	インテル® Xeon E-2224プロセッサ(3.40GHz)	N8100-2913Y	日本電気(株)
メインメモリ	C2	16GB以上	16GB	N8102-717	日本電気(株)
ハードディスク	C3	RAID1又はRAID5構成(実容量1.5TB以上)	RAID1 実容量2TB	N8100-2913Y N8150-489×2 N8154-82	日本電気(株)
DVDドライブ	C4	DVD-ROMドライブ(本体内蔵型)以上であること。	DVD-ROM(本体内蔵型)	N8151-130	日本電気(株)
インタフェース	C5	本体がシリアル×1以上であること。	シリアル×1	N8100-2913Y	日本電気(株)
拡張スロット数	C6	PCI、PCI-X又はPCI-Express 空×3以上	PCI-Express×4	N8100-2913Y	日本電気(株)
環境対策	C7	グリーン購入法に適合していること。	同左	N8100-2913Y	日本電気(株)
バックアップ	C8	RAID1時、実容量1.5TB以上のNAS又は外付けHDDによるバックアップを行うこと。	同左 実容量2TB	HDJA-UT4RW	(株)アイ・オー・データ機器
＜入力装置＞					
キーボード	C9	日本語対応USB109キーボードであること。	同左	N8100-2913Y	日本電気(株)
マウス	C10	USB接続、2ボタンマウス(スクロールボタンまたはそれに準ずるボタン)	同左	N8100-2913Y	日本電気(株)
＜ディスプレイ＞					
解像度	C11	1920×1080ドット以上	1920×1080	LCD-AH221EDW(-A)	(株)アイ・オー・データ機器
サイズ等	C12	TFTカラー液晶ディスプレイ21.5インチワイド以上	同左／21.5インチワイド	LCD-AH221EDW(-A)	(株)アイ・オー・データ機器
＜無停電電源装置＞	C13	不意の停電時に対応できるように、構成した消費電力に応じた無停電電源装置を組み入れること。	同左 750VA	N8180-69 UL1057-802	日本電気(株)

同等品仕様確認書(例示品)

項目	仕様 番号	仕様条件	例示品		
			例示品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
【ソフト】					
パソコンOS	D1	OS:Microsoft Windows 10 Pro 64bit (日本語版で、導入時公開されているセキュリティホールパッチを全て適用すること。)	Microsoft Windows 10 Pro 64bit	Microsoft Windows 10 Pro 64bit	Microsoft
サーバOS	D2	OS:Microsoft Windows Server Standard 2019以上	Windows Server Standard Core 2019 Japanese Academic Open 16 core Licenses	Windows Server Standard Core 2019 Japanese Academic Open 16 core Licenses	Microsoft
パソコンCAL	D3	Microsoft Windows Server 2019(デバイスCAL)以上	Microsoft Windows Server 2019 デバイス CAL	Microsoft Windows Server 2019 デバイス CAL アカデミック Open ライセンス	Microsoft
パソコンインストール	D4	教育環境整備課で別途契約済みのMicrosoft Office 365 pro plusをインストールすること。	同左	設定・作業	Microsoft
パソコンインストール	D5	授業支援ソフト	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)
パソコンインストール	D6	コンピュータを再起動するだけでOSを含めて復元することができる環境復元ソフト ※授業支援ソフト等に同様の機能がある場合は不要。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)
パソコンインストール	D7	VideoStudio2021 BE アカデミックライセンスをインストールすること。	同左	VideoStudio2021 BE	コーレル
【その他の機器】					
モニタ	E1	画像送信用モニタ(TFTカラー液晶ディスプレイ21.5インチワイド以上) 接続に必要な附属機器、ケーブル等を含む ※解像度1920×1080ドット以上	TFTカラー液晶ディスプレイ21.5インチワイド、1920×1080ドット	LD22W83L	セイコーエプソン(株)
【システム構築条件】					
	【全般】				
	F1	既存の校内LAN(SUNSネットワーク)に接続し、サーバ及び全ての端末からインターネットへ接続できるよう設定すること。			
	F2	OS及び各種ソフトウェアについては最新バージョンをインストールすることとし、公開されているセキュリティパッチ等も全て適用すること。			
	F3	IPアドレス(固定)、DNS等のネットワーク情報、ホスト名については、別途総務課から指定する。			
	【サーバ】				
	F4	ドメインコントローラとして機能するよう、ActiveDirectoryの設定を行うこと。ドメイン(.local)名は別途総務課から指定する。ユーザアカウント、グループポリシーの設定等については、既存サーバの設定を確認し学校と協議のうえ登録すること。			
	F5	ファイルサーバとして機能するよう、共有フォルダの設定を行うこと。アクセス制限等については、既存サーバの設定を確認し学校と協議のうえ登録すること。			
	F6	共有フォルダのデータが外付けHDDに自動バックアップされるよう設定すること。周期等については、既存サーバの設定を確認し学校と協議のうえ登録すること。			
	F7	ウイルス対策ソフト管理サーバとして機能するよう、トレンドマイクロ製ApexOneをインストールすること(ライセンス取得済み)。設定の詳細は総務課と協議すること。			

同等品仕様確認書(例示品)

項目	仕様 番号	仕様条件	例示品		
			例示品の仕様	仕様を満たすために必要と する機器	メーカー名
【教師用端末・生徒用端末（共通）】					
F8	サーバのドメインの配下に設定し、ドメインユーザでログオンするよう設定すること。				
F9	サーバの共有フォルダにアクセスできるよう設定すること。				
F10	ApexOneクライアントをインストールすること。				
F11	ブラウザとしてEdge（既定）とChromeをインストールすること。				
F12	Office 365 Pro Plusをインストールし、ライセンス認証まで行うこと。（別途ライセンス取得済み）				
F13	デジタルアーツ製i-FILTER@Cloudのエージェントをインストールすること。（別途ライセンス取得済み）				
F14	各端末から全てのプリンタに印刷できるよう設定すること。				
F15	Windows Updateについて、意図しない自動実行により授業に支障が出ることはないよう適切に設定すること。（必要に応じWSUSの導入及びWindowsUpdateの停止も可とする。）				
F16	リモートデスクトップを有効にすること。				
【教師用端末】					
授業支援ソフトについて以下の設定を行うこと。					
F17	教師又は任意の生徒のコンピュータ画面を、生徒用コンピュータ全て、グループ、特定の生徒別に送信できること。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)	
F18	任意の複数の生徒の画面を同時にモニタできること。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)	
F19	教材データを一齐に配布及び回収できること。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)	
F20	生徒のコンピュータからの印刷を制御できること。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)	
F21	任意の生徒のキーボードやマウスを、複数台同時にリモート操作により制御できること。また、一斉停止（ロック）も可能なこと。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)	
F22	一齐に生徒のコンピュータ上でアプリケーションを起動できること。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)	
F23	一齐に生徒のコンピュータの電源をON／OFFすることができること。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)	
F24	ビデオカメラ等のAV機器の画像やメディアファイルを、生徒用コンピュータに送信できること。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)	
F25	生徒用コンピュータで実行させたくないアプリケーションは、ファイル名を指定することで、起動された際、それを検知し強制終了させることが可能なこと。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)	
【生徒用端末】					
環境復元ソフトについて以下の設定を行うこと。					
F26	再起動により環境が復元されるよう設定すること。（フォルダ単位で除外設定ができること。）				
F27	ウイルス対策ソフトのパターンファイルは復元されないように設定すること。				

同等品仕様確認書(例示品)

項目	仕様 番号	仕様条件	例示品		
			例示品の仕様	仕様を満たすために必要と する機器	メーカー名
	【その他】				
	F28	コンピュータ間の接続はすべてカテゴリ6Aケーブルを用い、24ポート以上のスイッチ（10GBASE-T対応マルチギガポート×24）で接続すること。	同左	XS-724EM-100AJS	ネットギア
	F29	以下の手順書を作成し学校へ提出すること。作成にあたっては、原則、職員での実施を想定して作成すること。 ・Windows Update（メジャーバージョンアップを含む）の適用方法 ・ウイルス対策ソフト（エンジン）のアップデート方法 ・Office365のライセンス認証方法			
	F30	既存のパソコン教室は、令和2年度に校内のネットワーク移行を実施したため、ルータを介して校内LANに接続されている状態である。今回の更新時は、ルータを取り外して直接校内LANに接続させること。			

高性能パソコン設備 仕様書

(教師用・生徒用コンピュータ)

項 目		番号	教 師 用		番号	生 徒 用	
			仕 様	数 量		仕 様	数 量
本 体	C P U	A1	インテル® Core™ i9-10850K(3.6GHz)同等品以上またはその互換のもの。	1	B1	インテル® Core™ i9-10850K(3.6GHz)同等品以上またはその互換のもの。	40
	メインメモリ	A2	16 G B 以上		B2	16 G B 以上	
	ストレージ	A3	SSD512GB以上		B3	SSD512GB以上	
	記憶装置	A4	スーパーマルチドライブ以上であること。(本体内容蔵型)		B4	スーパーマルチドライブ以上であること。(本体内容蔵型)	
	インタフェース	A5	U S B 2 . 0 以上のもの× 2 以上, U S B 3 . 0 以上のもの× 4 以上, ディスプレイインターフェイスを 2 ポート以上 (アナログ R G B × 1、DisplayPort又はDVI-D× 1) 有すること。		B5	U S B 2 . 0 以上のもの× 2 以上, U S B 3 . 0 以上のもの× 4 以上, ディスプレイインターフェイスを 2 ポート以上 (アナログ R G B × 1、DisplayPort又はDVI-D× 1) 有すること。	
	環境対策	A6	グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品であること。		B6	グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品であること。	
	その他	A7	Intel High Definition Audio準拠		B7	Intel High Definition Audio準拠	
装 入 部 品	キーボード	A8	日本語対応109キーボードであること。	1	B8	日本語対応109キーボードであること。	40
	マウス	A9	2 ボタン光学マウス (スクロール) 又はそれに準ずるボタン・USB接続)		B9	2 ボタン光学マウス (スクロール) 又はそれに準ずるボタン・USB接続)	
デ ィ ス プ レ イ	解像度	A10	1 9 2 0 × 1 0 8 0 ドット以上	2	B10	1 9 2 0 × 1 0 8 0 ドット以上	40
	サイズ等	A11	T F T カラー液晶ディスプレイ 2 1 . 5 インチワイド以上		B11	T F T カラー液晶ディスプレイ 2 1 . 5 インチワイド以上	
	その他	A12	ステレオスピーカー付		B12	ステレオスピーカー付	

(生徒用周辺機器)

項 目		番号	生 徒 用	
			仕 様	数 量
プ リ ン タ ー	メモリ	B13	2GB以上	1
	印字能力	B14	1 2 0 0 × 1 2 0 0 D P I 以上	
	用紙サイズ	B15	はがき～A 3 対応	
	印刷速度	B16	3 0 枚／分以上 (A 4 モノクロ印刷時)	
	印字方式	B17	レーザービーム又はそれに準ずるトナー方式 (カラー印刷可能なこと)、又は乾式電子写真方式	
	環境対策	B18	グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品であること。	
	その他	B19	LAN対応, 給紙容量 3 0 0 枚以上のトレイを2段以上, トナー付	
		B20	両面印刷対応／印刷方向 (縦・横) 双方対応	

※上記の外、付属品を含む。

(サーバ用コンピュータ)

項 目		番号	仕 様	数量
本 体	C P U	C1	インテル® Xeon® E-2124G プロセッサ(3.4GHz)同等品以上またはその互換のもの。 ※サーバ専用機であること。	1
	メインメモリ	C2	16GB以上	
	ハードディスク	C3	RAID1又はRAID5構成(実容量1.5TB以上)	
	DVDドライブ	C4	DVD-ROMドライブ(本体内蔵型)以上であること。	
	インタフェース	C5	本体がシリアル×1以上であること。	
	拡張スロット数	C6	PCI、PCI-X又はPCI-Express 空×3以上	
	環境対策	C7	グリーン購入法に適合していること。	
	バックアップ	C8	RAID1時、実容量1.5TB以上のNAS又は外付けHDDによるバックアップを行うこと。	
装 入 機 材	キーボード	C9	日本語対応USB109キーボードであること。	1
	マウス	C10	USB接続、2ボタンマウス(スクロールボタンまたはそれに準ずるボタン)	
デ ィ ス プ レイ	解像度	C11	1920×1080ドット以上	1
	サイズ等	C12	TFTカラー液晶ディスプレイ21.5インチワイド以上	
無停電電源装置		C13	不意の停電時に対応できるように、構成した消費電力に応じた無停電電源装置を組み入れること。	1

(ソフト)

必 要 ソ フ ト	番号	数 量		
		サーバ用	教師用	生徒用
OS:Microsoft Windows 10 Pro 64bit (日本語版で、導入時公開されているセキュリティホールパッチを全て適用すること。)	D1	—	1	40
OS:Microsoft Windows Server Standard 2019以上	D2	1	—	—
Microsoft Windows Server 2019(デバイスCAL)以上	D3	—	1	40
Microsoft Office Professional Plus 2019をインストールすること。	D4	—	1	40
授業支援ソフト	D5	—	1	40
コンピュータを再起動するだけでOSを含めて復元することができる環境復元ソフト ※授業支援ソフト等と同様の機能がある場合は不要。	D6	—	1	40
Photoshop Elements & Premiere Elements 2021をインストールすること	D7	—	1	40

※ソフト説明書含む。

1	システム構築条件
番号	仕様
【全般】	
F1	既存の校内LAN（SUNSネットワーク）に接続し、サーバ及び全ての端末からインターネットへ接続できるよう設定すること。
F2	OS及び各種ソフトウェアについては最新バージョンをインストールすることとし、公開されているセキュリティパッチ等も全て適用すること。
F3	IPアドレス（固定）、DNS等のネットワーク情報、ホスト名については、別途総務課から指定する。
【サーバ】	
F4	ドメインコントローラとして機能するよう、ActiveDirectoryの設定を行うこと。ドメイン（.local）名は別途総務課から指定する。ユーザアカウント、グループポリシーの設定等については、既存サーバの設定を確認し学校と協議のうえ登録すること。
F5	ファイルサーバとして機能するよう、共有フォルダの設定を行うこと。アクセス制限等については、既存サーバの設定を確認し学校と協議のうえ登録すること。
F6	共有フォルダのデータが外付けHDDに自動バックアップされるよう設定すること。周期等については、既存サーバの設定を確認し学校と協議のうえ登録すること。
F7	ウイルス対策ソフト管理サーバとして機能するよう、トレンドマイクロ製ApexOneをインストールすること。設定の詳細は総務課と協議すること。
【教師用端末・生徒用端末（共通）】	
F8	サーバのドメインの配下に設定し、ドメインユーザでログオンするよう設定すること。
F9	サーバの共有フォルダにアクセスできるよう設定すること。
F10	ApexOneクライアントをインストールすること。
F11	ブラウザとしてEdge（既定）とChromeをインストールすること。
F12	Microsoft Office Professional Plus 2019をインストールし、ライセンス認証まで行うこと。
F13	デジタルアーツ製i-FILTER@Cloudのエージェントをインストールすること。（別途ライセンス取得済み）
F14	各端末から全てのプリンタに印刷できるよう設定すること。
F15	Windows Updateについて、意図しない自動実行により授業に支障が出ることをないように適切に設定すること。（必要に応じWSUSの導入及びWindowsUpdateの停止も可とする。）
F16	リモートデスクトップを有効にすること。
【教師用端末】	
授業支援ソフトについて以下の設定を行うこと。	
F17	教師又は任意の生徒のコンピュータ画面を、生徒用コンピュータ全て、グループ、特定の生徒別に送信できること。
F18	任意の複数の生徒の画面を同時にモニタできること。
F19	教材データを一斉に配布及び回収できること。
F20	生徒のコンピュータからの印刷を制御できること。
F21	任意の生徒のキーボードやマウスを、複数台同時にリモート操作により制御できること。また、一斉停止（ロック）も可能なこと。
F22	一斉に生徒のコンピュータ上でアプリケーションを起動できること。
F23	一斉に生徒のコンピュータの電源をON／OFFすることができること。
F24	ビデオカメラ等のAV機器の画像やメディアファイルを、生徒用コンピュータに送信できること。
F25	生徒用コンピュータで実行させたくないアプリケーションは、ファイル名を指定することで、起動された際、それを検知し強制終了させることが可能なこと。
【生徒用端末】	
環境復元ソフトについて以下の設定を行うこと。	
F26	再起動により環境が復元されるよう設定すること。（フォルダ単位で除外設定ができること。）
F27	ウイルス対策ソフトのパターンファイルは復元されないように設定すること。
【その他】	
F28	コンピュータ間の接続はすべてカテゴリ 6Aケーブルを用い、16ポート以上のHUB（1Gで可）で接続すること。
F29	以下の手順書を作成し学校へ提出すること。作成にあたっては、原則、職員での実施を想定して作成すること。 ・Windows Update（メジャーバージョンアップを含む）の適用方法 ・ウイルス対策ソフト（エンジン）のアップデート方法 ・Office365のライセンス認証方法
F30	既存のパソコン教室は、令和2年度に校内のネットワーク移行を実施したため、ルータを介して校内LANに接続されている状態である。今回の更新時は、ルータを取り外して直接校内LANに接続させること。

2 入札の条件

- (1) ・分電盤から先の設備に関する費用及び据え付けに要する費用を入札金額に含めること。
 - ・機器が正常に作動するように、必要な設定及び動作確認を行うこと。
 - ・機器が故障した場合、連絡後24時間以内に電話等により対応すること。
 - ・機械操作、OSの運用、ソフト利用説明を行うこと。
 - ・被更新コンピュータ等においては、資源有効利用促進法（資源の有効な利用の促進に関する法律）による回収、若しくは産業廃棄物としての処分を、別途専門業者が行うので、当入札の落札業者は、学校担当者の指示する日に、更新しようとする機器及び配線等の取り外しを行い、更新に支障をきたさないよう、同教室の隅又は廊下等にまとめて置くこと。
- (2) その他
 - ・同等品承認願は、検討しやすいように仕様書と同じ順序で提案品目を並べること。
同等とする機種等について、仕様条件を満たす品目であることを確認できるように「同等品仕様確認書」及び「構成明細書（任意様式）」（品名、規格、型番、メーカー、数量等が記載されたもの。金額は不要。）を作成すること。
※同等品仕様確認書及び機器構成表に記載する型番は機器（又は保証書）に記載される型番を記載すること。（パソコン本体等は、本体裏面のラベルに記載された型番と一致すること。）
 - ・授業支援ソフトについて、例示品以外のものを納品する場合は、上記F17～F25の9項目について機能等の比較表を提出すること。
（「D5」の仕様を授業支援ソフトによって満たす場合を含む。）
また、安定動作の観点から、仕様書に記載してあるフリーソフト以外の納入は不可とする。

3 納入の条件

- (1) 納入期限 令和4年3月25日（金）
- (2) 納入場所 長崎県立諫早商業高等学校（諫早市宇都町8-26）
- (3) 提出書類 各機器の納入価格及び機器構成表
ネットワーク設定内容一覧（IPアドレスやコンピュータのシリアルナンバー等の管理一覧）及び設定マニュアル（サーバ等のスケジュール管理の設定マニュアル）
- (4) 付帯工事の要否 要 （設備に必要な具体的設備、LAN配線及びレイアウト変更時の電源配線の新規張り直し、配管等）
- (5) その他 搬入、据付、調整、試運転を行うこと。
なお、配線については、生徒が踏んで断線しないようピット内部又は、木床下を通すこと。
詳細な納入日程については、事前に学校と打ち合わせを行うこと。

同等品仕様確認書(例示品)

項目	仕様 番号	仕様条件	例示品		
			例示品の仕様	仕様を満たすために必要と する機器	メーカー名
〔教師用機器類〕					
＜パソコン本体＞					
CPU	A1	インテル® Core™ i9-10850K(3.6GHz)同等品以上またはその互換のもの。	インテル® Core™ i9-10850K(3.6GHz)	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
メインメモリ	A2	16GB以上	16GB	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
ストレージ	A3	SSD512GB以上	512GB SSD	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
記憶装置	A4	スーパーマルチドライブ以上であること。(本体内蔵型)	スーパーマルチドライブ	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
インタフェース	A5	USB2.0以上のもの×2以上、USB3.0以上のもの×4以上、ディスプレイインターフェイスを2ポート以上(アナログRGB×1、DisplayPort又はDVI-D×1)有すること。	USB3.1×2、USB3.0×4、USB2.0×3、アナログRGB×1、DVI-D×1、HDMI×1	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
環境対策	A6	グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品であること。	同左	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
その他	A7	Intel High Definition Audio準拠	同左	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
＜入力装置＞					
キーボード	A8	日本語対応109キーボードであること。	同左	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
マウス	A9	2ボタン光学マウス(スクロールボタンまたはそれに準ずるボタン・USB接続)	同左	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
＜ディスプレイ＞					
解像度	A10	1920×1080ドット以上	1920×1080	LD22W83L	セイコーエプソン(株)
サイズ等	A11	TFTカラー液晶ディスプレイ21.5インチワイド以上	同左／21.5インチワイド	LD22W83L	セイコーエプソン(株)
その他	A12	ステレオスピーカー付	同左	LD22W83L	セイコーエプソン(株)
〔生徒用機器類〕					
＜パソコン本体＞					
CPU	B1	インテル® Core™ i9-10850K(3.6GHz)同等品以上またはその互換のもの。	インテル® Core™ i9-10850K(3.6GHz)	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
メインメモリ	B2	16GB以上	16GB	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
ストレージ	B3	SSD512GB以上	512GB SSD	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
記憶装置	B4	スーパーマルチドライブ以上であること。(本体内蔵型)	スーパーマルチドライブ	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
インタフェース	B5	USB2.0以上のもの×2以上、USB3.0以上のもの×4以上、ディスプレイインターフェイスを2ポート以上(アナログRGB×1、DisplayPort又はDVI-D×1)有すること。	USB3.1×2、USB3.0×4、USB2.0×3、アナログRGB×1、DVI-D×1、HDMI×1	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
環境対策	B6	グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品であること。	同左	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
その他	B7	Intel High Definition Audio準拠	同左	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)

同等品仕様確認書(例示品)

項目	仕様 番号	仕様条件	例示品		
			例示品の仕様	仕様を満たすために必要と する機器	メーカー名
<入力装置>					
キーボード	B8	日本語対応109キーボードであること。	同左	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
マウス	B9	2ボタン光学マウス(スクロールボタンまたはそれに準ずるボタン・USB接続)	同左	Endeavor MR4900	セイコーエプソン(株)
<ディスプレイ>					
解像度	B10	1920×1080ドット以上	1920×1080	LD22W83L	セイコーエプソン(株)
サイズ等	B11	TFTカラー液晶ディスプレイ21.5インチワイド以上	同左／21.5インチワイド	LD22W83L	セイコーエプソン(株)
その他	B12	ステレオスピーカー付	同左	LD22W83L	セイコーエプソン(株)
<プリンタ>					
メモリ	B13	2GB以上	2GB 又は 3GB	DocuPrint C3550d 又は LP-S8180	富士フイルムビジネスインノベーション(株) 又は セイコーエプソン(株)
印字能力	B14	1200×1200DPI以上	1200×1200DPI	DocuPrint C3550d 又は LP-S8180	富士フイルムビジネスインノベーション(株) 又は セイコーエプソン(株)
用紙サイズ	B15	はがき～A3対応	同左	DocuPrint C3550d 又は LP-S8180	富士フイルムビジネスインノベーション(株) 又は セイコーエプソン(株)
印刷速度	B16	30枚／分以上(A4モノクロ印刷時)	35枚／分	DocuPrint C3550d 又は LP-S8180	富士フイルムビジネスインノベーション(株) 又は セイコーエプソン(株)
印字方式	B17	レーザービーム又はそれに準ずるトナー方式(カラー印刷可能なこと)、又は乾式電子写真方式	レーザー方式	DocuPrint C3550d 又は LP-S8180	富士フイルムビジネスインノベーション(株) 又は セイコーエプソン(株)
環境対策	B18	グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品であること。	同左	DocuPrint C3550d 又は LP-S8180	富士フイルムビジネスインノベーション(株) 又は セイコーエプソン(株)
その他	B19	LAN対応、給紙容量300枚以上のカセットを2段以上、トナー付	同左、305枚＋670枚	DocuPrint C3550d EL300947 又は LP-S8180 LPA3CZ1C14	富士フイルムビジネスインノベーション(株) 又は セイコーエプソン(株)
	B20	両面印刷対応／印刷方向(縦・横)双方対応	同左	DocuPrint C3550d 又は LP-S8180	富士フイルムビジネスインノベーション(株) 又は セイコーエプソン(株)

同等品仕様確認書(例示品)

項目	仕様 番号	仕様条件	例示品		
			例示品の仕様	仕様を満たすために必要と する機器	メーカー名
【サーバー用コンピュータ】					
＜サーバ本体＞					
CPU	C1	インテル® Xeon® E-2124G プロセッサ(3.4GHz)同等品以上またはその互換のもの。 ※サーバ専用機であること。	インテル® Xeon E-2224プロセッサ(3.40GHz)	N8100-2913Y	日本電気㈱
メインメモリ	C2	16GB以上	16GB	N8102-717	日本電気㈱
ハードディスク	C3	RAID1又はRAID5構成(実容量1.5TB以上)	RAID1 実容量2TB	N8100-2913Y N8150-489×2 N8154-82	日本電気㈱
DVDドライブ	C4	DVD-ROMドライブ(本体内部蔵型)以上であること。	DVD-ROM(本体内部蔵型)	N8151-130	日本電気㈱
インタフェース	C5	本体がシリアル×1以上であること。	シリアル×1	N8100-2913Y	日本電気㈱
拡張スロット数	C6	PCI、PCI-X又はPCI-Express 空×3以上	PCI-Express×4	N8100-2913Y	日本電気㈱
環境対策	C7	グリーン購入法に適合していること。	同左	N8100-2913Y	日本電気㈱
バックアップ	C8	RAID1時、実容量1.5TB以上のNAS又は外付けHDDによるバックアップを行うこと。	同左 実容量2TB	HDJA-UT4RW	㈱アイ・オー・データ機器
＜入力装置＞					
キーボード	C9	日本語対応USB109キーボードであること。	同左	N8100-2913Y	日本電気㈱
マウス	C10	USB接続、2ボタンマウス(スクロールボタンまたはそれに準ずるボタン)	同左	N8100-2913Y	日本電気㈱
＜ディスプレイ＞					
解像度	C11	1920×1080ドット以上	1920×1080	LCD-AH221EDW(-A)	(株)アイ・オー・データ機器
サイズ等	C12	TFTカラー液晶ディスプレイ21.5インチワイド以上	同左／21.5インチワイド*	LCD-AH221EDW(-A)	(株)アイ・オー・データ機器
＜無停電電源装置＞	C13	不意の停電時に対応できるように、構成した消費電力に応じた無停電電源装置を組み入れること。	同左 750VA	N8180-69 UL1057-802	日本電気㈱

同等品仕様確認書(例示品)

項目	仕様 番号	仕様条件	例示品		
			例示品の仕様	仕様を満たすために必要と する機器	メーカー名
【ソフト】					
パソコンOS	D1	OS:Microsoft Windows 10 Pro 64bit (日本語版で、導入時公開されているセキュリティホールパッチを全 て適用すること。)	Microsoft Windows 10 Pro 64bit	Microsoft Windows 10 Pro 64bit	Microsoft
サーバOS	D2	OS:Microsoft Windows Server Standard 2019以上	Windows Server Standard Core 2019 Japanese Academic Open 16 core Licenses	Windows Server Standard Core 2019 Japanese Academic Open 16 core Licenses	Microsoft
パソコンCAL	D3	Microsoft Windows Server 2019(デバイスCAL)以上	Microsoft Windows Server 2019 デバイス CAL	Microsoft Windows Server 2019 デバイス CAL ア カデミック Open ライセンス	Microsoft
パソコンインストール	D4	Microsoft Office Professional Plus 2019をインストールすること。	同左	Microsoft Office Professional Plus 2019 アカ デミックライセンス	Microsoft
パソコンインストール	D5	授業支援ソフト	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)
パソコンインストール	D6	コンピュータを再起動するだけでOSを含めて復元することができる環 境復元ソフト ※授業支援ソフト等に同様の機能がある場合は不要。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)
パソコンインストール	D7	Photoshop Elements & Premiere Elements 2021をインストールするこ と	同左	Photoshop Elements & Premiere Elements 2021	アドビ(株)
【システム構築条件】					
	【全般】				
	F1	既存の校内LAN(SUNSネットワーク)に接続し、サーバ及び全ての端 末からインターネットへ接続できるよう設定すること。			
	F2	OS及び各種ソフトウェアについては最新バージョンをインストールする こととし、公開されているセキュリティパッチ等も全て適用すること。			
	F3	IPアドレス(固定)、DNS等のネットワーク情報、ホスト名については、別 途総務課から指定する。			
	【サーバ】				
	F4	ドメインコントローラとして機能するよう、ActiveDirectoryの設定を行う こと。ドメイン(.local)名は別途総務課から指定する。ユーザアカウン ト、グループポリシーの設定等については、既存サーバの設定を確認 し学校と協議のうえ登録すること。			
	F5	ファイルサーバとして機能するよう、共有フォルダの設定を行うこと。ア クセス制限等については、既存サーバの設定を確認し学校と協議のう え登録すること。			
	F6	共有フォルダのデータが外付けHDDに自動バックアップされるよう設定 すること。周期等については、既存サーバの設定を確認し学校と協議 のうえ登録すること。			
	F7	ウイルス対策ソフト管理サーバとして機能するよう、トレンドマイクロ製 ApexOneをインストールすること。設定の詳細は総務課と協議するこ と。			
	【教師用端末・生徒用端末(共通)】				
	F8	サーバのドメインの配下に設定し、ドメインユーザでログオンするよう 設定すること。			
	F9	サーバの共有フォルダにアクセスできるよう設定すること。			

同等品仕様確認書(例示品)

項目	仕様番号	仕様条件	例示品		
			例示品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
	F10	ApexOneクライアントをインストールすること。			
	F11	ブラウザとしてEdge(既定)とChromeをインストールすること。			
	F12	Microsoft Office Professional Plus 2019をインストールし、ライセンス認証まで行うこと。			
	F13	デジタルアーツ製i-FILTER@Cloudのエージェントをインストールすること。(別途ライセンス取得済み)			
	F14	各端末から全てのプリンタに印刷できるよう設定すること。			
	F15	Windows Updateについて、意図しない自動実行により授業に支障が出ることをないように適切に設定すること。(必要に応じWSUSの導入及びWindowsUpdateの停止も可とする。)			
	F16	リモートデスクトップを有効にすること。			
	【教師用端末】				
	授業支援ソフトについて以下の設定を行うこと。				
	F17	教師又は任意の生徒のコンピュータ画面を、生徒用コンピュータ全て、グループ、特定の生徒別に送信できること。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)
	F18	任意の複数の生徒の画面を同時にモニタできること。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)
	F19	教材データを一斉に配布及び回収できること。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)
	F20	生徒のコンピュータからの印刷を制御できること。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)
	F21	任意の生徒のキーボードやマウスを、複数台同時にリモート操作により制御できること。また、一斉停止(ロック)も可能なこと。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)
	F22	一斉に生徒のコンピュータ上でアプリケーションを起動できること。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)
	F23	一斉に生徒のコンピュータの電源をON/OFFすることができること。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)
	F24	ビデオカメラ等のAV機器の画像やメディアファイルを、生徒用コンピュータに送信できること。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)
	F25	生徒用コンピュータで実行させたくないアプリケーションは、ファイル名を指定することで、起動された際、それを検知し強制終了させることが可能なこと。	同左	SKYMENU PRO 2021 動画転送付	SKY(株)
	【生徒用端末】				
	環境復元ソフトについて以下の設定を行うこと。				
	F26	再起動により環境が復元されるよう設定すること。(フォルダ単位で除外設定ができること。)			
	F27	ウイルス対策ソフトのパターンファイルは復元されないように設定すること。			
	【その他】				
	F28	コンピュータ間の接続はすべてカテゴリ6Aケーブルを用い、16ポート以上のHUB(1Gで可)で接続すること。	同左	AT-GS950/48-N5 又は JGS516-300JPS	アライドテレシス 又は ネットギア
	F29	以下の手順書を作成し学校へ提出すること。作成にあたっては、原則、職員での実施を想定して作成すること。 ・Windows Update(メジャーバージョンアップを含む)の適用方法 ・ウイルス対策ソフト(エンジン)のアップデート方法 ・Office365のライセンス認証方法			

仕 様 書

1. 品名・数量

高性能パソコン整備

1組

2. 要求仕様等

品 名	数量	要 求 仕 様		納入品・例示品
生徒用パソコン	25			(納入品) ○パソコン本体 Apple ・品名：27インチiMac Retina 5K ・ディスプレイ：標準ガラス ・プロセッサ：3.6GHz 10コア第10世代IntelCore i9プロセッサ (Turbo Boost 使用時最大5.0GHz) ・メモリ：32GB 2,666MHz DDR4メモリ ・グラフィック：Radeon Pro 5700XT (16GB GDDR6メモリ搭載) ・ストレージ：SSD 1TB ・有線LAN：10ギガビットEthernet ・マウス：MagicMouse2及び - MagicTrackpad2 ・キーボード：MagicKeyboard (テンキー付き) - 日本語 (JIS) ○インストールソフト ・デザインツールソフト：Adobe Creative Cloud (60ヶ月 ユーザー指定) ・環境復元ソフト：ファロニクス Deep Freeze Mac (DMCSLSN. INED. 1.1. JPY (60ヶ月))
教師用パソコン	1			(納入品) ○パソコン本体 Apple ・品名：27インチiMac Retina 5K ・ディスプレイ：標準ガラス ・プロセッサ：3.6GHz 10コア第10世代IntelCore i9プロセッサ (Turbo Boost 使用時最大5.0GHz) ・メモリ：32GB 2,666MHz DDR4メモリ ・グラフィック：Radeon Pro 5500XT (8GB GDDR6メモリ搭載) ・ストレージ：SSD 8TB ・有線LAN：10ギガビットEthernet ・マウス：MagicMouse2 ・キーボード：MagicKeyboard (テンキー付き) - 日本語 (JIS) ○インストールソフト ・VPP教育パウチャーチケット：FINAL Cut Pro Mac OS Server ・環境復元ソフト：ファロニクス Cloud ヘルプデスク (CL-HDR5-TEC)
配線	2	1	ハブは、10GBASE-T対応16ポート以上	(例示品) ネットギア XS716E-100AJS
	14	2	電源タップは、雷ガード内蔵、抜け止め防止付き2P6個口5m以上	(例示品) サンワサプライ(株) TAP-SPWMG26-5
カラープリンター	1	3	メモリは4GB以上	(例示品) 富士フイルムビジネスイノベーション(株) ApeosPort Print C5570
		4	印字能力は1,200×2,400dpi以上	
		5	用紙サイズは、はがき～A3対応	
		6	印刷速度は、55枚/分以上 (A4横カラー印刷時)	
		7	印字方式は、レーザービーム又はそれに準ずるトナー方式 (カラー印刷可能なこと)、又は乾式電子写真方式。	
		8	環境対策は、グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品であること。	
		9	LANに対応すること。	
		10	両面印刷に対応すること。	
		11	オプションにPostScript3キット (モリサワ2書体) を付けること。	(例示品) 富士フイルムビジネスイノベーション(株) EC104132

大判プリンター	1	12	印字方式は、インクジェット方式	(例示品) セイコーエプソン(株) SC-T7255PS
		13	最高解像度は、2,880dpi×1,440dpi以上	
		14	印刷速度は、カラーB0サイズポスター360dpi×720dpi 約70秒以下	
		15	インクは、顔料タイプ各色独立インクカートリッジ	
		16	外形寸法は、設置面積1.23㎡、1,608mm×762mm×1,128 mm（横×奥行×高さ）以下	
		17	質量は、92kg以下（インクカートリッジは含まず）	
		18	オプションで、PostScriptを付けること	
			19	長尺印刷ソフト「ワイドぷりんと」＋「学校向けコン テンツ」を付けること
カメラ	1	20	重量は、509g以下（バッテリーとメモリーカード含 む）	(例示品) SONY α7C ILCE-7CL
		21	寸法は、124.0mm以下×71.1mm以下×59.7mm（長さ×高 さ×幅）以下	
		22	撮像素子は、35mmフルサイズ以上	
		23	総画素数は、2,530万画素以上	
		24	フォーカスは、ファストハイブリッドAF方式	
		25	ISO感度は、静止画ISO100-51200、動画ISO100-51200相 当	
		26	撮影モードは、4k30p対応	
		27	ズームレンズキット付属	
納入期限		令和4年3月25日（金）		
納品場所		長崎県立小浜高等学校（雲仙市小浜町北野623）		
付帯工事の有無		無		
納入条件		(1) 入札金額には以下の経費を含めること。 ①分電盤から先の設備に関する費用及び据え付けに要する費用。 ②機器が正常に作動するように、必要な設定及び動作確認を行うこと。 ③機器が故障した場合、連絡後24時間以内に電話等により対応すること。 ④機械操作、OSの運用、ソフト利用説明を行うこと。 ⑤搬入、据付、調整、試運転を行うこと。 ⑥配線については、生徒が踏んで断線しないようピット内部又は、木床下を通すこと。 ⑦配線に使用するLANケーブルは、カテゴリー6A、UTP-4Pケーブル以上とすること。 ⑧詳細な納入日程については、事前に学校と打ち合わせを行うこと。 (2) 既存設備の撤去に要する経費は入札金額に含めないこと。		
その他		・同等品承認願は、検討しやすいように仕様書と同じ順序で提案品目を並べること。 ・同等とする機種等について、仕様条件を満たす品目であることを確認できるように「構成明細書（任意様式）」（品名、規格、型番、メーカー、数量等が記載されたもの。金額は不要。）を作成すること。また仕様を満たすことを確認できるカタログを添付すること。 ※機器構成表に記載する型番は機器（又は保証書）に記載される型番を記載すること。（パソコン本体等は、本体裏面のラベルに記載された型番と一致すること。） ・安定動作の観点から、仕様書に記載してあるソフト以外の納入は不可とする。		

〔留意事項〕

納入品は、納入品を納品すること。

例示品は、例示品又は上記要求仕様を満たすもの（同等品）を納品すること。

同等品承認願の提出にあたっては、応札予定品が上記仕様を満たすことを確認できるカタログ又はメーカーなどからの仕様内容証明書（任意様式）を添付すること。

システム構築条件(仕様)

(1)クライアント(教師用・生徒用コンピュータ)・サーバ型のLANとする。(設定・作業)また、既存の構内LANに接続するものとし、全てのコンピュータからインターネット接続するものとする。

(2)教師用のコンピュータについて、次の操作ができること。

教師又は任意の生徒のコンピュータ画面を、生徒用コンピュータ全て、グループ、特定の生徒別に送信できること。

任意の複数の生徒の画面を同時にモニタできること。

任意の生徒のキーボードやマウスを、複数台同時にリモート操作により制御できること。また、一斉停止(ロック)も可能なこと。

一斉に生徒のコンピュータ上でアプリケーションを起動できること。

一斉に生徒のコンピュータの電源をON/OFFすることができること。

プリンタの制御が可能であること。

ビデオカメラ等のAV機器の画像やメディアファイルを、生徒用コンピュータに送信できること。

各ソフトの実行、サーバ(既存校内LANサーバ)に対するアクセス、インターネット接続及び各種ユーティリティの実行ができること。

任意の生徒が利用するコンピュータのWebブラウザに、表示されたWebページからリンク等で違うページに移動しようとした時に、制限をしてページ移動ができないようにすることができること。

任意の生徒が利用するコンピュータのWebブラウザに、書き込み等のWEBページ上のボタン操作ができないようにすることができること。

また、Webの閲覧履歴(時刻、ユーザー、コンピュータ、URL)を確認できるログ機能を有すること。

クライアントコンピュータで実行させたくないアプリケーションは、ファイル名を指定することで、起動された際、それを検知し強制終了させることが可能なこと。

(3)生徒用のコンピュータについて、次の操作ができること。

各ソフトの実行、サーバ(既存校内LANサーバ)に対するアクセス、インターネット接続及び各種ユーティリティの実行ができること。

(4)ネットワークについて

他教室のとデータ送受信やインターネット接続が出来るように必要な環境設定を行うこと(プロキシ及びDNS等については、別途担当部署より指示する。)

コンピュータ間の接続はすべてカテゴリ6A、16ポート以上のHUB(10Gで可)で接続すること。

HUB間の接続は並列式とし、サーバ機や他教室との接続においてはスイッチングHUBを使用すること。

プリンタ・大判プリンタは、教師側に配置し、各コンピュータから全てのプリンタを選択(出力)できる設定とすること。

(5)サーバの設定について

ファイルサーバ、メールサーバの設定等については、事前に学校との打ち合わせを行い、既存のサーバの設定も確認のうえ、必要な設定・構築を行うこと。

また、サーバには障害に備えて、バックアップデータを保存できる構成とすること。

ユーザー区分を設け、登録するユーザーはそれぞれの区分を選択するだけでアクセス制限などの適切なセキュリティが自動設定されること。

新規ユーザーは、管理者の監督のもとクライアント端末からID、パスワードを登録することができること。

各クライアントがmacOS Updateを行えるよう設定を行うこと。

(6)ソフトについて

環境復元ソフトについては、macOSやウィルスバスターのパターンファイル更新が自動実行できるように設定を行うこと。

端末の管理については、MDM(モバイルデバイスマネジメント)を使用すること。

各ソフトは、構成明細書提出時における最新バージョンとし、指定したOSに対応していること。

ソフトの説明書は、コンピュータ台数と同数であること。ただし、学校パック等で納入する場合はこの限りではない。

ソフトは全てインストールし、動作確認を行うこと。

仕 様 書

1. 品名・数量

高性能パソコン設備

1 組

2. 要求仕様等

品 名	数 量	要 求 仕 様	例 示 品
コンピュータ本体	42台	A1 形状：デスクトップタワー型であること。	(株)マウスコンピューター G-Tune PP-Z-CM (株)アイ・オー・データ機器 ポータブルブルーレイドライブ BRP-UT6CK エレコム(株) 有線フルキーボード TK-FCM104BK
		A2 OS：Microsoft Windows 10 Pro 64bit ※日本語版で、導入時公開されているセキュリティ ホール対応パッチをすべて適用すること。	
		A3 CPU：インテル(R) Core(TM) i9-10900K プロセッサ 以上であること。	
		A4 メインメモリ：32GB[16GB×2]以上	
		A5 ストレージ：ファースト・1TB NVMe SSD (M.2 PCI Express 接続)以上 セカンド・HDD4TB以上	
		A6 光学ドライブ：DVDスーパーマルチドライブ以上 (内蔵 型) 有すること。	
		A7 ブルーレイドライブ：外付け型を有すること。 USB Type-C接続対応であること。	
		A8 外部ディスプレイ：DisplayPort×2、HDMI×1以上を有 すること。	
		A9 グラフィックス：NVIDIA GeForce RTX 3070/8GB以上で あること。	
		A10 スピーカー：内蔵していること。	
		A11 マウス：USB接続型を有すること。	
		A12 キーボード：USB接続型、109キー（日本語配列）で あること。	
		A13 ネットワーク：1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応 のLANアダプタを本体に内蔵していること。	
		A14 通信機能：無線LANを本体に内蔵していること。	
		A15 USBポート：USB3.0×4以上、USB3.2×1以上を有するこ と。	
		A16 環境対策：グリーン購入法または国際エネルギー スタープログラム適合商品であること。	
ディスプレイ	42台	B1 解像度：1920×1080ドット以上	PHILIPS 27型ワイド液晶ディスプレイ 273V5LHAB/11
		B2 画面サイズ：27型ワイド液晶ディスプレイ以上	
		B3 入力端子：DVI-D×1、HDMI×1以上	
		B4 保証：5年間（フル保証）であること。	
サーバー本体	1 台	C1 形状：デスクトップタワー型であること。	HP ML30 Gen10 4LFFモデル P067610-BGAC
		C2 OS：Microsoft Windows Server Standard 2019 ※日本語版で、導入時公開されているセキュリティ ホール対応パッチをすべて適用すること。	
		C3 CPU：インテル Xeon E-2236 プロセッサ (3.4GHz) 同 等品以上またはその互換のもの。 ※サーバ専用機であること。	
		C4 メインメモリ：64GB以上	
		C5 RAID 5 以上の構成（実容量4.0TB以上）	
		C6 ドライブ：DVD-ROMドライブ（本体内蔵型）以上有する こと。	
		C7 拡張スロット：PCI Express 3.0 (Gen3)相当を 空× 4 以上	
		C8 ネットワーク：10/100/1000BASE-T対応のLANアダプタ を本体に内蔵していること。	
		C9 インターフェース：Serial×1、USB3.0×4以上、VGA× 1以上を有すること。	
		C10 表示装置：17型以上の液晶ディスプレイを有するこ と。	
		C11 環境対策：EU RoHSに対応していること。	

カラープリンタ	2台	D1	メモリー：2GB以上	富士フイルムビジネスインベーション(株) DocuPrintC3550d（本体） EL300947（増設トレイ） 又は セイコーエプソン(株) LP-S8180（本体） LPA3CZ1C14（増設トレイ）
		D2	解像度：600×600dpi以上	
		D3	用紙サイズ：はがき～A3対応	
		D4	印字速度：35枚／分（A4カラー・A4モノクロ印刷時）	
		D5	プリント方式：レーザー方式又はそれに準ずるトナー方式（カラー印刷可能なこと）、又は乾式電子写真方式	
		D6	インターフェイス：1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、USBを搭載すること。	
		D7	給紙容量：1,000枚以上（手差しトレイ×1、カセット×2段構成であること。）	
		D8	その他：両面印刷対応であること。	
		D9	環境対策：グリーン購入法または国際エネルギースタープログラム適合商品であること。	
液晶プロジェクター	2台	E1	有効光束：6,200lm以上	本体 セイコーエプソン(株) EB-L630U 天吊金具 セイコーエプソン(株) ELPMB22 映写対応ホワイトボード (株)馬印 UM46N HDMI 4 分配器 サンワサプライ(株) VGA-UHDSP4
		E2	解像度：WUXGA（1920×1200）以上	
		E3	投映方式：3LCD方式又はこれに相当する方式であること。	
		E4	質量：10kg以下であること。	
		E5	スピーカー：10W以上	
		E6	インターフェース：Serial×1・USB×1、VGA×1、LAN×1、HDMI×2以上を有すること。	
		E7	天吊金具、映写対応ホワイトボード、HDMI 3 分配以上の分配器を付属すること。	
		E8	環境対策：グリーン購入法またはEU RoHSに対応していること。	
ソフトウェア	42本	F1	Microsoft Windows Server 2019(デバイスCAL)以上	マイクロソフト Microsoft Windows Server 2019（デバイスCAL） SKY(株) SkyMenuPro2020（復元機能付き） アドビ(株) Photoshop Elements 2021& Premiere Elements2021
		F2	教育環境整備課で別途契約済みのMicrosoft Office 365 Pro Plusをインストールすること。	
		F3	別紙システム構築条件（仕様）(2)の機能を満たす授業支援ソフトをインストールすること。	
		F4	コンピュータを再起動するだけでOSを含めて復元することができる環境復元ソフト ※授業支援ソフト等に同様の機能がある場合は不要。	
		F5	Adobe Photoshop Elements 2021 & Premiere Elements2021 日本語版	
周辺機器	1台	G1	ポート数：46以上を有すること	ネットギア XS748T-100AJS ネットギア GS110MX-100JPS
		G2	伝送速度：10GBASE-T（1G/10G）対応の製品であること	
		G3	Auto MDI/MDI-X機能：対応品であること	
		G4	電源：内蔵タイプであること	
納入期限	令和4年3月25日（金）			
納品場所	長崎県立佐世保商業高等学校（佐世保市吉岡町863-3）			
付帯工事の有無	無			
納入条件	（１）入札金額には以下の経費を含めること。 ①機器が正常に作動するように、必要な設置・設定及び動作確認 ②機器が故障した場合、連絡後24時間以内に電話等により対応すること ③機械操作、OSの運用、ソフト利用説明 （２）システムの構築条件については、別紙の通りとする （３）既存設備の撤去に要する経費は入札金額に含めないこと。			
その他	・同等品承認願は、検討しやすいように仕様書と同じ順序で提案品目を並べること。 ・同等とする機種等について、仕様条件を満たす品目であることを確認できるように「構成明細書（任意様式）」（品名、規格、型番、メーカー、数量等が記載されたもの。金額は不要。）を作成すること。また仕様を満たすことを確認できるカタログを添付すること。 ※機器構成表に記載する型番は機器（又は保証書）に記載される型番を記載すること。（パソコン本体等は、本体裏面のラベルに記載された型番と一致すること。） ・授業支援ソフトについて、例示品以外のものを納品する場合は、機能等の比較表を提出すること。 また、安定動作の観点から、仕様書に記載してあるソフト以外の納入は不可とする。			

〔留意事項〕

例示品または上記要求仕様を満たすもの（同等品）を納品すること。

システム構築条件(仕様)

(1) クライアント(教師用・生徒用コンピュータ)・サーバ型のLANとする。(設定・作業)また、既存の構内LANに接続するものとし、全てのコンピュータからインターネット接続するものとする。

(2) 教師用のコンピュータについて、次の操作ができること。

教師又は任意の生徒のコンピュータ画面を、生徒用コンピュータ全て、グループ、特定の生徒別に送信できること。

任意の複数の生徒の画面を同時にモニタできること。

任意の生徒のキーボードやマウスを、複数台同時にリモート操作により制御できること。また、一斉停止(ロック)も可能なこと。

一斉に生徒のコンピュータ上でアプリケーションを起動できること。

一斉に生徒のコンピュータの電源をON/OFFすることができること。

プリンタの制御が可能であること。

ビデオカメラ等のAV機器の画像やメディアファイルを、生徒用コンピュータに送信できること。

各ソフトの実行、サーバ(既存校内LANサーバ)に対するアクセス、インターネット接続及び各種ユーティリティの実行ができること。

任意の生徒が利用するコンピュータのWebブラウザ(Microsoft InternetExplorer)に、表示されたWebページからリンク等で違うページに移動しようとした時に、制限をしてページ移動ができないようにすることができること。

任意の生徒が利用するコンピュータのWebブラウザ(Microsoft InternetExplorer)に、書き込み等のWEBページ上のボタン操作ができないようにすることができること。

また、Webの閲覧履歴(時刻、ユーザー、コンピュータ、URL)を確認できるログ機能を有すること。

クライアントコンピュータで実行させたくないアプリケーションは、ファイル名を指定することで、起動された際、それを検知し強制終了させることが可能なこと。

(3) 生徒用のコンピュータについて、次の操作ができること。

各ソフトの実行、サーバ(既存校内LANサーバ)に対するアクセス、インターネット接続及び各種ユーティリティの実行ができること。

(4) ネットワークについて

他教室のとデータ送受信やインターネット接続が出来るように必要な環境設定を行うこと(プロキシ及びDNS等については、別途担当部署より指示する。)

コンピュータ間の接続はすべてカテゴリー6A、16ポート以上のHUB(10Gで可)で接続すること。

HUB間の接続は並列式とし、サーバ機や他教室との接続においてはスイッチングHUBを使用すること。

プリンタは、教師側に1台、生徒側に残りを配置し、各コンピュータから全てのプリンタを選択(出力)できる設定とすること。

(5) サーバの設定について

ファイルサーバ、メールサーバの設定等については、事前に学校との打ち合わせを行い、既存のサーバの設定も確認のうえ、必要な設定・構築を行うこと。

また、サーバには障害に備えて、バックアップデータを保存できる構成とすること。

サーバは、Microsoft Windows Serverソフトを利用し、ActiveDirectory環境を構築すること。

ユーザー区分を設け、登録するユーザーはそれぞれの区分を選択するだけでアクセス制限などの適切なセキュリティが自動設定されること。

ActiveDirectory上の新規ユーザーは、管理者の監督のもとクライアント端末からID、パスワードを登録することができること。

WSUSの設定を行い、各クライアントがWindowsUpdateを行えるよう設定を行うこと。(WSUSの同期先は、別途担当部署より指示する。)

(6) プロジェクター設置について

設置については天吊方式とし、3方向において指定するモニターの複製を投映できるようにすること。(設置場所については、別途担当部署より指示する。)

接続ケーブルはHDMIまたは同等の仕様製品とし、映像及び音声を送信出来る環境を整えること。

また、必要な付属品を含めること。

(7) ソフトについて

各ソフトは、構成明細書提出時における最新バージョンとし、指定したOSに対応していること。

ソフトの説明書は、コンピュータ台数と同数であること。ただし、学校バック等で納入する場合はこの限りではない。

ソフトは全てインストールし、動作確認を行うこと。

(8) その他

教師用・生徒用コンピュータにウイルス対策ソフト(ウイルスバスターCorpクライアント)をインストールすること。※接続できるCorpサーバがない場合はウイルスバスタークラウドをインストールすること。

※ライセンスは納入場所において取得済み。

学校で別途契約済みのMicrosoft Office 365 pro plusをインストールすること。