

電 子 計 算 機 ネ ッ ト ワ ー ク シ ス テ ム 仕 様 書

【標準（40+1）①】
（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™i5-14500プロセッサ (5.00GHz)同等品以上 またはその互換のもの。	1	B1	インテル® Core™i3-14100プロセッサ (4.70GHz)同等品以上 またはその互換のもの。	40
	メインメモリ		A2	8 G B以上		B2	8 G B以上	
	補助記憶装置	内蔵ストレージ	A3	S S D 2 5 6 G B以上		B3	S S D 2 5 6 G B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。（本体内蔵型）		B4	D V D - R O Mドライブ以上であること。（本体内蔵型）	
	インタフェース		A5	シリアル×1以上，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 （①アナログRGB又はDisplayPort×1、②HDMI×1）以上有すること。		B5	シリアル×1以上，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1ポート以上（アナログRGB又はDisplayPort、HDMI×1以上）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	
	※必要に応じて各種拡張カード等を追加し、システム構築条件を満たす機器構成、性能とすること。							
装 入 力	キーボード		A8	JIS標準配列キーボードであること	1	B8	JIS標準配列キーボードであること	40
	マウス		A9	USB接続であること		B9	USB接続であること	
デ ィ ス プ レ イ	解像度		A10	1 9 2 0 × 1 0 8 0ドット以上	2 (内1台は生徒のモニター用)	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		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		数 量
			仕 様		
カ ラ ー 複 合 機	プ リ ン タ 機 能	メモリ	A13	5 1 2 MB以上	1
		印字能力	A14	6 0 0 × 6 0 0 dpi以上	
		用紙サイズ	A15	はがき～A 4 対応	
		印刷速度	A16	3 0 枚／分以上（A 4 モノクロ印刷時）	
		印字方式	A17	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	A18	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	A19	有線/無線LAN対応,給紙容量2 5 0 枚以上のトレイを2段以上,トナー付	
			A20	両面印刷対応／印刷方向（縦・横）双方対応	
	ス キャ ナ	原稿サイズ	A21	A 4 対応	
		解像度	A22	解像度6 0 0 × 6 0 0 dpi以上	

※上記の外、付属品を含む。

（生徒用周辺機器）

《生 徒 用 向 向 機 器》

項 目		番 号	生 徒 用		数 量
			仕 様		
プ リ ン タ	メモリ	B13	2 5 6 MB以上		2
	印字能力	B14	6 0 0 × 6 0 0 dpi以上		
	用紙サイズ	B15	はがき～A 4 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、 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200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		

(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-2434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) RAIDコント ローラは、キャッシュ2GB以上搭載のこと	
	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	PCI、PCI-X又はPCI-Express 空×4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 置 力	キーボード	C9	USBキーボードであること	1
	マウス	C10	USB接続であること	
デ ィ ス ブ レ ィ	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 11 Pro (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 2025以上	D2	1	—	—
Microsoft Windows Server 2025(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 365 Apps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

※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) 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

Ⅰ 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。また動作確認を行うこと。
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、別途教育政策課から指定する。
【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）名は別途教育政策課から指定する。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。
【教師用端末・生徒用端末（共通）】	
F7	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。
F8	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。
F9	Windows Defenderを利用できるよう設定すること。
F10	ブラウザとしてEdge（既定）とChromeを、PDFファイルビューワーとしてAcrobat Reader（既定）をインストールすること。
F11	Microsoft Office 365 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）
F12	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）
F13	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。
F14	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。）
F15	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。	
F16	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。
F17	任意の複数の生徒の画面を同時にモニタできること。
F18	教材データを一斉に配布及び回収できること。
F19	生徒のコンピュータからの印刷を制御できること。
F20	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。
F21	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。
F22	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。
F23	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。
F24	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。	
F25	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。）
F26	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】	
F27	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。
F28	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 ・Microsoft Office365のライセンス認証方法
F29	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F16～F24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8年3月13日（金）
(2) 納入場所 別添「令和7年度 電子計算機ネットワークシステム 納入場所及び納入台数一覧（西彼・県央・島原地区）」のとおり
(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。

電子計算機ネットワークシステム仕様書

【標準（40+1）②】
（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™i5-14500プロセッサ (5.00GHz)同等品以上 またはその互換のもの。	1	B1	インテル® Core™i3-14100プロセッサ (4.70GHz)同等品以上 またはその互換のもの。	40
	メインメモリ		A2	8 G B以上		B2	8 G B以上	
	補助記憶装置	内蔵ストレージ	A3	S S D 2 5 6 G B以上		B3	S S D 2 5 6 G B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。（本体内蔵型）		B4	D V D - R O Mドライブ以上であること。（本体内蔵型）	
	インタフェース		A5	シリアル×1以上，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 （①アナログR G B又はDisplayPort×1、②H D M I ×1）以上有すること。		B5	シリアル×1以上，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1ポート以上（アナログR G B又はDisplayPort、H D M I ×1以上）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	
	※必要に応じて各種拡張カード等を追加し、システム構築条件を満たす機器構成、性能とすること。							
装 入 置 力	キーボード		A8	JIS標準配列キーボードであること	1	B8	JIS標準配列キーボードであること	40
	マウス		A9	USB接続であること		B9	USB接続であること	
デイス プレ イ	解像度		A10	1 9 2 0 × 1 0 8 0ドット以上	2 (内1台は 生徒のモニ タ用)	B10	1 6 0 0 × 9 0 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18.5インチワイド以上19.5イン チワイド以下	
	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
カ ラ ー 複 合 機	プ リ ン タ 機 能	メモリ	A13	5 1 2 M B以上	1
		印字能力	A14	6 0 0 × 6 0 0 dpi以上	
		用紙サイズ	A15	はがき～A 4 対応	
		印刷速度	A16	3 0 枚／分以上（A 4 モノクロ印刷時）	
		印字方式	A17	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	A18	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	A19	有線/無線LAN対応,給紙容量2 5 0 枚以上のセットを2段以上,トナー付	
			A20	両面印刷対応／印刷方向（縦・横）双方対応	
	ス キ ャ ナ	原稿サイズ	A21	A 4 対応	
		解像度	A22	解像度 6 0 0 × 6 0 0 dpi以上	

（生徒用周辺機器）

項 目			番 号	生 徒 用	
				仕 様	数 量
プ リ ン タ		メモリ	B13	2 5 6 M B以上	2
		印字能力	B14	6 0 0 × 6 0 0 dpi以上	
		用紙サイズ	B15	はがき～A 4 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、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200枚以上のセットを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-2434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）RAIDコントローラは、キャッシュ2GB以上搭載のこと	
	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	PCI、PCI-X又はPCI-Express 空×4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 置 力	キーボード	C9	USBキーボードであること	1
	マウス	C10	USB接続であること	
デ ィ ス ブ レ ィ	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-バ用	教師用	生徒用
OS：Microsoft Windows 11 Pro （日本語版で、導入時公開されているセキュリティーホールパッチを全て適用すること。）	D1	—	1	40
OS：Microsoft Windows Server Standard 2025以上	D2	1	—	—
Microsoft Windows Server 2025(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 365 Apps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

※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18.5インチワイド以上19.5インチワイド以下） 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

Ⅰ 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。また動作確認を行うこと。
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、別途教育政策課から指定する。
【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）名は別途教育政策課から指定する。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。
【教師用端末・生徒用端末（共通）】	
F7	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。
F8	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。
F9	Windows Defenderを利用できるよう設定すること。
F10	ブラウザとしてEdge（既定）とChromeを、PDFファイルビューワーとしてAcrobat Reader（既定）をインストールすること。
F11	Microsoft Office 365 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）
F12	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）
F13	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。
F14	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。）
F15	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。	
F16	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。
F17	任意の複数の生徒の画面を同時にモニタできること。
F18	教材データを一斉に配布及び回収できること。
F19	生徒のコンピュータからの印刷を制御できること。
F20	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。
F21	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。
F22	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。
F23	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。
F24	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。	
F25	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。）
F26	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】	
F27	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。
F28	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 ・Microsoft Office365のライセンス認証方法
F29	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F16～F24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8年3月13日（金）
- (2) 納入場所 別添「令和7年度 電子計算機ネットワークシステム 納入場所及び納入台数一覧（西彼・県央・島原地区）」のとおりに
- (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。

電 子 計 算 機 ネットワークシステム仕様書

【PGM（40+1）】
（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™ i5-14500プロセッサ（5.00GHz）同等品以上 またはその互換のもの。	1	B1	インテル® Core™ i3-14100プロセッサ（4.70GHz）同等品 以上またはその互換のもの。	40
	メインメモリ		A2	8 G B以上		B2	8 G B以上	
	補助記憶装置	内蔵ストレージ	A3	S S D 2 5 6 G B以上		B3	S S D 2 5 6 G B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。（本体内蔵型）		B4	D V D - R O Mドライブ以上であること。（本体内蔵型）	
	インタフェース		A5	シリアル× 1 以上， 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（①アナログ R G B 又はDisplayPort× 1、②H D M I × 1）以上有すること。		B5	シリアル× 1 以上， 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 1 ポート以上（アナログ R G B 又はDisplayPort、 H D M I × 1 以上）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	
	※必要に応じて各種拡張カード等を追加し、システム構築条件を満たす機器構成、性能とすること。							
装 入 置 力	キーボード		A8	JIS標準配列キーボードであること	1	B8	JIS標準配列キーボードであること	40
	マウス		A9	USB接続であること		B9	USB接続であること	
デ ィ ス プ レ イ	解像度		A10	1 9 2 0 × 1 0 8 0 ドット以上	2 （内 1 台 は 生徒のモニ タ用）	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		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
カ ラ ー 複 合 機	プ リ ン タ 機 能	A13	512MB以上	1
		A14	600×600dpi以上	
		A15	はがき～B4対応	
		A16	30枚／分以上（A4モノクロ印刷時）	
		A17	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	
		A18	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。	
		A19	有線/無線LAN対応、給紙容量250枚以上のものを2段以上、トナー付	
		A20	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
プ リ ン タ	2	B13	256MB以上	2
		B14	600×600dpi以上	
		B15	はがき～A4対応	
		B16	30枚／分以上（A4モノクロ印刷時）	
		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	
		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。	
		B19	LAN対応、給紙容量200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	

(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-2434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) RAIDコントローラは、キャッシュ2GB以上搭載のこと	
	D V Dドライブ	C4	DVD-ROMドライブ(本体内置型) 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×4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 置 力	キーボード	C9	USBキーボードであること	1
	マウス	C10	USB接続であること	
デ ィ ス プ レ ィ	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-バ`用	教師用	生徒用
OS：Microsoft Windows 11 Pro (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 2025以上	D2	1	—	—
Microsoft Windows Server 2025(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 365 Apps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

※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) 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

Ⅰ 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。また動作確認を行うこと。
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、別途教育政策課から指定する。
【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）名は別途教育政策課から指定する。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。
【教師用端末・生徒用端末（共通）】	
F7	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。
F8	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。
F9	Windows Defenderを利用できるよう設定すること。
F10	ブラウザとしてEdge（既定）とChromeを、PDFファイルビューワーとしてAcrobat Reader（既定）をインストールすること。
F11	Microsoft Office 365 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）
F12	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）
F13	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。
F14	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。）
F15	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。	
F16	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。
F17	任意の複数の生徒の画面を同時にモニタできること。
F18	教材データを一齐に配布及び回収できること。
F19	生徒のコンピュータからの印刷を制御できること。
F20	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、一齐停止（ロック）も可能なこと。
F21	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。
F22	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。
F23	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。
F24	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。	
F25	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。）
F26	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】	
F27	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。
F28	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 ・Microsoft Office365のライセンス認証方法
F29	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F16～F24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8年3月13日（金）
- (2) 納入場所 別添「令和7年度 電子計算機ネットワークシステム 納入場所及び納入台数一覧（西彼・県央・島原地区）」のとおり
- (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。

電 子 計 算 機 ネットワークシステム仕様書

【標準（40+1）】

（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™i5-14500プロセッサ (5.00GHz)同等品以上 またはその互換のもの。	1	B1	インテル® Core™i3-14100プロセッサ (4.70GHz)同等品以上 またはその互換のもの。	40 (平戸 高校 30)
	メインメモリ		A2	8 G B以上		B2	8 G B以上	
	補助記憶装置	内蔵ストレージ	A3	S S D 2 5 6 G B以上		B3	S S D 2 5 6 G B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。（本体内蔵型）		B4	D V D - R O Mドライブ以上であること。（本体内蔵型）	
	インタフェース		A5	シリアル×1以上，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 （①アナログR G B又はDisplayPort×1、②H D M I ×1）以上 有すること。		B5	シリアル×1以上，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 1ポート以上（アナログR G B又はDisplayPort、H D M I ×1以上）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効率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効率プログラム適合商 品であること。	
	その他		A7	Intel High Definition Audio準拠		B7	Intel High Definition Audio準拠	
	※必要に応じて各種拡張カード等を追加し、システム構築条件を満たす機器構成、性能とすること。							
装 入 置 力	キーボード		A8	JIS標準配列キーボードであること	1	B8	JIS標準配列キーボードであること	40 (平戸高校30)
	マウス		A9	USB接続であること		B9	USB接続であること	
デイス プレイ	解像度		A10	1 9 2 0 × 1 0 8 0ドット以上	2 (内1台は 生徒のモニ タ用)	B10	1 9 2 0 × 1 0 8 0ドット以上	40 (平戸高校30)
	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		B12	ステレオスピーカー付	

（教師用周辺機器）

項 目			教 師 用		数 量
			仕 様	数 量	
カ ラ ー 複 合 機	プ リ ン タ 機 能	メモリ	A13	512MB以上	1
		印字能力	A14	600×600dpi以上	
		用紙サイズ	A15	はがき～A4対応	
		印刷速度	A16	30枚／分以上（A4モノクロ印刷時）	
		印字方式	A17	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	A18	グリーン購入法または国際エネルギー効率プログラム適合商品であること。	
		その他	A19	有線/無線LAN対応、給紙容量250枚以上の給紙を2段以上、トナー付	
			A20	両面印刷対応／印刷方向（縦・横）双方対応	
	ス キャ ナ	原稿サイズ	A21	A4対応	
		解像度	A22	解像度600×600dpi以上	

※上記の外、付属品を含む。

（生徒用周辺機器）

項 目		番 号	生 徒 用		数 量
			仕	様	
プ リ ン タ	メモリ	B13	2 5 6 MB以上		2
	印字能力	B14	6 0 0 × 6 0 0 dpi以上		
	用紙サイズ	B15	はがき～A 4 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、 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200枚以上のセットを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		

(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-2434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) RAIDコントローラは、キャッシュ2GB以上搭載のこと	
	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×4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。	
	キーボード	C9	USBキーボードであること	1
	マウス	C10	USB接続であること	
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 11 Pro (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 (平戸高校30)
OS：Microsoft Windows Server Standard 2025以上	D2	1	—	—
Microsoft Windows Server 2025(デバイスCAL)以上	D3	—	1	40 (平戸高校30)
教育環境整備課で別途契約済みのMicrosoft 365 Appsをインストールすること。	D4	—	1	40 (平戸高校30)
授業支援ソフト	D5	—	1	40 (平戸高校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	40 (平戸高校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21.5インチワイド) 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 (平戸高校15)

Ⅰ 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。また動作確認を行うこと。
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、別途教育政策課から指定する。
【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）名は別途教育政策課から指定する。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。
【教師用端末・生徒用端末（共通）】	
F7	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。
F8	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。
F9	Windows Defenderを利用できるよう設定すること。
F10	ブラウザとしてEdge（既定）とChromeを、PDFファイルビューワーとしてAcrobat Reader（既定）をインストールすること。
F11	Microsoft Office 365 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）
F12	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）
F13	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。
F14	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。）
F15	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。	
F16	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。
F17	任意の複数の生徒の画面を同時にモニタできること。
F18	教材データを一斉に配布及び回収できること。
F19	生徒のコンピュータからの印刷を制御できること。
F20	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。
F21	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。
F22	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。
F23	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。
F24	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。	
F25	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。）
F26	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】	
F27	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。
F28	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 ・Microsoft Office365のライセンス認証方法
F29	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F16～F24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8年3月13日（金）
- (2) 納入場所 別添「令和7年度 電子計算機ネットワークシステム 納入場所及び納入台数一覧（県北地区）」のとおりに
- (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。

電 子 計 算 機 ネットワークシステム仕様書

【標準（特別支援学校）】
（教師用・生徒用コンピュータ）

項 目		番号	教 師 用		番 号	生 徒 用		数 量		
			仕 様	数 量		仕 様	数 量			
本 体	C P U	A1	インテル® Core™i5-14500プロセッサ（5.00GHz）同等品以上またはその互換のもの。		1	B1	インテル® Core™i3-14100プロセッサ（4.70GHz）同等品以上またはその互換のもの。		大村 6 桜が丘 8	
	メインメモリ	A2	8 G B以上			B2	8 G B以上			
	補助記憶装置	A3	S S D 2 5 6 G B以上			B3	S S D 2 5 6 G B以上			
		A4	スーパーマルチドライブ以上であること。（本体内蔵型）			B4	D V D - R O Mドライブ以上であること。（本体内蔵型）			
	インタフェース	A5	シリアル× 1 以上， 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（①アナログR G B又はDisplayPort× 1、②H D M I × 1）以上有すること。			B5	シリアル× 1 以上， 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1ポート以上（アナログR G B又はDisplayPort、H D M I × 1 以上）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			
	※必要に応じて各種拡張カード等を追加し、システム構築条件を満たす機器構成、性能とすること。									
	装 入 力	キーボード	A8	JIS標準配列キーボードであること		1	B8	JIS標準配列キーボードであること		
マウス		A9	USB接続であること		B9		USB接続であること			
デ ィ ス ブ レ イ	解像度	A10	1 9 2 0 × 1 0 8 0 ドット以上		2 (内1台は生徒のモニタ用)	B10	1 9 2 0 × 1 0 8 0 ドット以上			
	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			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		数量
				仕	様	
カ ラ ー プ リ ン タ	プ リ ン タ 機 能	メモリ	A13	5 1 2 MB以上		1
		印字能力	A14	6 0 0 × 6 0 0 dpi以上		
		用紙サイズ	A15	はがき～A 4 対応		
		印刷速度	A16	3 0 枚／分以上（A 4 モノクロ印刷時）		
		印字方式	A17	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	A18	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	A19	有線/無線LAN対応,給紙容量2 5 0 枚以上のセットを2段以上,トナー付		
			A20	両面印刷対応／印刷方向（縦・横）双方対応		
ス キャ ナ		原稿サイズ	A21	A 4 対応		1
		解像度	A22	解像度6 0 0 × 6 0 0 dpi以上		

※上記の外、付属品を含む。

（生徒用周辺機器）

項 目		番 号	生 徒 用		数 量
			仕 様		
プ リ ン タ	メモリ	B13	2 5 6 MB以上		1
	印字能力	B14	6 0 0 × 6 0 0 dpi以上		
	用紙サイズ	B15	はがき～A 4 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	有線/無線LAN対応,給紙容量2 0 0 枚以上のセットを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		

(ソフト)

必 要 ソ フ ト	番 号	数 量	大 村	桜が丘
		教師用	生徒用	生徒用
OS：Microsoft Windows 11 Pro (日本語版で、導入時公開されているセキュ リティーホールパッチを全て適用するこ と。)	D1	1	6	8
教育環境整備課で別途契約済みの Microsoft 365 Appsをインストールす ること。	D2	1	6	8
授業支援ソフト	D3	1	6	8
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。	D4	1	6	8

※ソフト説明書含む。

Ⅰ 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。また動作確認を行うこと。
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、別途教育政策課から指定する。
【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）名は別途教育政策課から指定する。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。
【教師用端末・生徒用端末（共通）】	
F7	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。
F8	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。
F9	Windows Defenderを利用できるよう設定すること。
F10	ブラウザとしてEdge（既定）とChromeを、PDFファイルビューワーとしてAcrobat Reader（既定）をインストールすること。
F11	Microsoft Office 365 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）
F12	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）
F13	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。
F14	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。）
F15	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。	
F16	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。
F17	任意の複数の生徒の画面を同時にモニタできること。
F18	教材データを一斉に配布及び回収できること。
F19	生徒のコンピュータからの印刷を制御できること。
F20	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。
F21	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。
F22	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。
F23	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。
F24	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。	
F25	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。）
F26	ウイルス対策ソフト(Windows Defender)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】	
F27	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。
F28	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 ・Microsoft Office365のライセンス認証方法
F29	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「機器構成表（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F16～F24の9項目について機能等の比較表を提出すること。
（「D3」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8年3月13日（金）
- (2) 納入場所 別添「令和7年度 電子計算機ネットワークシステム 納入場所及び納入台数一覧（特別支援学校）」のとおり
- (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。

○令和7年度 電子計算機ネットワークシステム 納入場所及び納入台数一覧

入札番号	納入場所			仕様	地区名	数(組)	地区別組数
	学校名	住所	電話番号				
104号	西彼農業高等学校	西海市西彼町上岳郷323	0959-27-0032	標準(40+1)①	西彼・県央・島原地区	1	3
	島原商業高等学校	島原市城内1-1213	0957-62-4059	標準(40+1)②		1	
	諫早商業高等学校	諫早市宇都町8-26	0957-26-1303	PGM(40+1)		1	
105号	佐世保商業高等学校	佐世保市吉岡町863-3	0956-49-3988	標準(40+1)	県北地区	1	3
	佐世保東翔高等学校	佐世保市重尾町425-3	0956-38-2196	標準(40+1)		1	
	平戸高等学校	平戸市草積町261	0950-28-0744	標準(30+1)		1	
106号	大村特別支援学校	大村市久原2-1418-2	0957-52-6312	標準(6+1)	特別支援学校	1	2
	桜が丘特別支援学校	東彼杵郡川棚町下組郷386-2	0956-82-3630	標準(8+1)		1	
					学校数 合計	8校	
					(組数) 合計	8組	