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 仕様	数量	番号	生徒用 仕様	数量
本体	CPU		A1	インテル® Core™i5-14500プロセッサー (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プロセッサー (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	8GB以上		B2	8GB以上	
	補助記憶装置	内蔵ストレージ	A3	SSD256GB以上		B3	SSD256GB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	DVD-ROM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。							
入力装置	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	1920×1080ドット以上	2	B10	1920×1080ドット以上	40
	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	（内1台は生徒のモニタ用）	B11	TFT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	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250枚以上のｶｾｯﾄを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	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 仕様	数量
プリンタ	メモリ	B13	256MB以上	2
	印字能力	B14	600×600dpi以上	
	用紙サイズ	B15	はがき～A4対応	
	印刷速度	B16	30枚／分以上（A4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枚以上のｶｾｯﾄを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	CPU	C1	インテル® Xeon 6325Pプロセッサー(3.5GHz) 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ｺﾝﾄﾛｰﾗｰは、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。	
入力装置	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		
		ｻｰﾊﾞ用	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DX推進課から指定する。
【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DX推進課から指定する。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	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。
F13	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。）
F14	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。	
F15	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。
F16	任意の複数の生徒の画面を同時にモニタできること。
F17	教材データを一斉に配布及び回収できること。
F18	生徒のコンピュータからの印刷を制御できること。
F19	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。
F20	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。
F21	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。
F22	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。
F23	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。	
F24	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。）
F25	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】	
F26	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。
F27	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
F28	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F15～F23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9年3月12日（金）
(2) 納入場所　別添「令和8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（長崎・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。

同等品仕様確認書〔標準仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	例示品①NEC系			例示品②富士通系		
			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	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™i5-14500プロセッサー (5.00GHz)同等品以上またはその互換のもの。	インテル® Core™ i5-14500プロセッサー (5.00GHz)	PC-M1P50BZGS	日本電気㈱	Intel® Core™ i5-14500プロセッサー	FMVD62001 FMCPRC1EH	富士通(株)
メインメモリ	A2	8GB以上	8GB	PC-M-MSB80S	日本電気㈱	8GB	FMVD62001	富士通(株)
内蔵ストレージ	A3	SSD256GB以上	256GB SSD	PC-M-HAB25S	日本電気㈱	暗号化機能付 256GBフラッシュメモリ (DRAM-less/NVMe)	FMVD62001	富士通(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	PC-M-C8BM2S	日本電気㈱	スーパーマルチ ドライブユニット	FMVD62001 FMCBAY0EF	富士通(株)
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。	シリアル×1、USB3.2 Gen2×1(Type-C)、USB3.2 Gen2×8、DisplayPort×1、HDMI×1	PC-M1P50BZGS PC-M-EUESBM AD-DPV06	日本電気㈱ サンワサプライ(株)	RS-232C D-SUB9ピン×1 USB2.0(TypeA)×4 USB3.2(TypeA)Gen1×2 USB3.2(TypeA)Gen2×2 USB3.2(TypeC)Gen2×1 DisplayPort×1 HDMI×1	FMVD62001 FMCEXT0E5	富士通(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	PC-M1P50BZGS	日本電気㈱	グリーン購入法適合商品	FMVD62001	富士通(株)
その他	A7	Intel High Definition Audio準拠	同左	PC-M1P50BZGS	日本電気㈱	High Definition Audio コーデック	FMVD62001	富士通(株)
<入力装置>								
キーボード	A8	JIS標準配列キーボードであること	同左	PC-M-KBEUHR	日本電気㈱	USB日本語キーボード (109Aキー)	FMVD62001	富士通(株)
マウス	A9	USB接続であること	同左	PC-M-KBEUHR	日本電気㈱	USB光学式マウス	FMVD62001	富士通(株)
<ディスプレイ>								
解像度	A10	1920×1080ドット以上	1920×1080	DSP-W2151HVBKZ	(株)バッファロー	1920×1080ドット	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
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	DSP-W2151HVBKZ	(株)バッファロー	TFTカラー液晶ディスプレイ 21.5インチワイド	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
その他	A12	ステレオスピーカー付	同左	DSP-W2151HVBKZ	(株)バッファロー	ステレオスピーカー付	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
<複合機プリンタ機能>								
メモリ	A13	512MB以上	512MB	NL300088	富士フイルムBI(株)	2GB	MF842Cdw	キヤノン(株)
印字能力	A14	600×600dpi以上	600×2400dpi	NL300088	富士フイルムBI(株)	出力;600×600dpi	MF842Cdw	キヤノン(株)
用紙サイズ	A15	はがき～A4対応	同左	NL300088	富士フイルムBI(株)	はがき～A4対応 給紙カセットでははがきに対応しておりませんが手差しトレイにて対応しております。	MF842Cdw	キヤノン(株)
印刷速度	A16	30枚／分以上(A4モノクロ印刷時)	31枚／分	NL300088	富士フイルムBI(株)	A4:38枚/分	MF842Cdw	キヤノン(株)
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	LED+乾式電子写真方式	NL300088	富士フイルムBI(株)	半導体レーザー+乾式電子写真方式	MF842Cdw	キヤノン(株)
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。	同左	NL300088	富士フイルムBI(株)	グリーン購入法適合商品	MF842Cdw	キヤノン(株)
その他	A19	有線/無線LAN対応,給紙容量250枚以上のｶｾｯﾄを2段以上,ﾄﾅｰ付	有線/無線LAN対応、250枚+オプショントレイ250枚,ﾄﾅｰ付	NL300088 EL300952	富士フイルムBI(株)	有線/無線LAN対応 640枚×1段+640枚×1段 オプションにて640枚1段増設可能	MF842Cdw PF-D1	キヤノン(株)
	A20	両面印刷対応／印刷方向(縦・横)双方対応	同左	NL300088	富士フイルムBI(株)	印刷方向(縦・横)双方対応	MF842Cdw	キヤノン(株)
<複合機スキャナ機能>								
原稿サイズ	A21	A4対応	同左	NL300088	富士フイルムBI(株)	複写機能に準ずる	MF842Cdw	キヤノン(株)
解像度	A22	解像度600×600dpi以上	9600×9600dpi	NL300088	富士フイルムBI(株)	600×600dpi	MF842Cdw	キヤノン(株)

同等品仕様確認書〔標準仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	例示品①NEC系			例示品②富士通系		
			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	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
〔生徒用機器類〕								
<パソコン本体>								
CPU	B1	インテル® Core™i3-14100プロセッサー (4.70GHz)同等品以上またはその互換のもの。	インテル® Core™ i3-14100プロセッサー (4.70GHz)	PC-M1J47BZGS	日本電気㈱	Intel® Core™ i3-14100プロセッサー	FMVD62001 FMCPRC1FH	富士通(株)
メインメモリ	B2	8GB以上	8GB	PC-M-MSB80S	日本電気㈱	8GB	FMVD62001	富士通(株)
内蔵ストレージ	B3	SSD256GB以上	256GB SSD	PC-M-HAB25S	日本電気㈱	暗号化機能付 256GBフラッシュメモリ (DRAM-less/NVMe)	FMVD62001	富士通(株)
記憶装置	B4	DVD-ROMドライブ以上であること。(本体内蔵型)	DVD-ROMドライブ	PC-M-C8BD2S	日本電気㈱	DVD-ROM ドライブユニット	FMCBAY0EG	富士通(株)
インタフェース	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。	シリアル×1、USB3.2 Gen2×1(Type-C)、USB3.2 Gen2×8、DisplayPort×1、HDMI×1	PC-M1J47BZGS PC-M-EUESBM	日本電気㈱	RS-232C D-SUB9ピン×1 USB2.0(TypeA)×4 USB3.2(TypeA)Gen1×2 USB3.2(TypeA)Gen2×2 USB3.2(TypeC)Gen2×1 DisplayPort×1 HDMI×1	FMVD62001 FMCEXT0E5	富士通(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	PC-M1J47BZGS	日本電気㈱	グリーン購入法適合商品	FMVD62001	富士通(株)
その他	B7	Intel High Definition Audio準拠	同左	PC-M1J47BZGS	日本電気㈱	High Definition Audio コーデック	FMVD62001	富士通(株)
<入力装置>								
キーボード	B8	JIS標準配列キーボードであること	同左	PC-M-KBEUHR	日本電気㈱	USB日本語キーボード (109Aキー)	FMVD62001	富士通(株)
マウス	B9	USB接続であること	同左	PC-M-KBEUHR	日本電気㈱	USB光学式マウス	FMVD62001	富士通(株)
<ディスプレイ>								
解像度	B10	1920×1080ドット以上	1920×1080	DSP-W2151HVBKZ	(株)バッファロー	1920×1080ドット	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
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	DSP-W2151HVBKZ	(株)バッファロー	TFTカラー液晶ディスプレイ 21.5インチワイド	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
その他	B12	ステレオスピーカー付	同左	DSP-W2151HVBKZ	(株)バッファロー	ステレオスピーカー付	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
<プリンタ>								
メモリ	B13	256MB以上	256MB	NL300085	富士フイルムBI(株)	1GB	LBP241	キヤノン(株)
印字能力	B14	600×600dpi以上	600×600dpi	NL300085	富士フイルムBI(株)	2400dpi相当	LBP241	キヤノン(株)
用紙サイズ	B15	はがき～A4対応	同左	NL300085	富士フイルムBI(株)	はがき～A4対応	LBP241	キヤノン(株)
印刷速度	B16	30枚／分以上(A4モノクロ印刷時)	40枚／分	NL300085	富士フイルムBI(株)	36枚／分	LBP241	キヤノン(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	NL300085	富士フイルムBI(株)	半導体レーザー+乾式電子写真方式	LBP241	キヤノン(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	NL300085	富士フイルムBI(株)	グリーン購入法	LBP241	キヤノン(株)
その他	B19	LAN対応,給紙容量200枚以上のｶｾｯﾄを2段以上,ﾄﾅｰ付	LAN対応、250枚+オプションﾄﾚｲ550枚,ﾄﾅｰ付	NL300085 EL300955	富士フイルムBI(株)	有線/無線LAN対応 標準250枚・オプション640枚、ﾄﾅｰ付	LBP241 AH1	キヤノン(株)
	B20	両面印刷対応／印刷方向(縦・横)双方対応	同左	NL300085	富士フイルムBI(株)	両面印刷対応／印刷方向(縦・横)双方対応	LBP241	キヤノン(株)
〔サーバー用コンピュータ〕								
<サーバ本体>								
CPU	C1	インテル® Xeon 6325Pプロセッサー(3.5GHz) 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 6325Pプロセッサー(3.5GHz)	N8100-3024Y N8101-1898	日本電気㈱	Xeon プロセッサー6325P (3.50GHz/4コア/12MB)	PYT1326TBS PYBCP6AE2	富士通(株)
						サーバー専用機	PYT1326TBS PYBCP6AE2	富士通(株)

同等品仕様確認書〔標準仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	例示品①NEC系			例示品②富士通系		
			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	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設メモリーボード	N8102-757	日本電気㈱	メモリ16GB	PYT1326TBS PY-ME16UH	富士通（株）
ハードディスク	C3	RAID1又はRAID5構成（実容量1.5TB以上） RAIDｺﾝﾄﾛｰﾗｰは、ｷｬｯｼｭ2GB以上搭載のこと	RAID1 実容量2TB	N8150-630×2 N8103-233 K410-444(00) N8154-139 K410-491(00) N8181-181	日本電気㈱	RAID1又はRAID5構成（実容量1.5TB以上） RAIDｺﾝﾄﾛｰﾗｰは、ｷｬｯｼｭ2GB以上搭載のこと	PYT1326TBS PYBAS1S2 PYBPH2T4E×２ PYBSR4MA1L	富士通（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㈱	内蔵DVD-ROMユニット	PYT1326TBS PYBDV121	富士通（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	N8100-3024Y	日本電気㈱	シリアル×1	PYT1326TBS	富士通（株）
拡張スロット数	C6	PCI、PCI-X又はPCI-Express　空×4以上	PCI-Express×4	N8100-3024Y	日本電気㈱	PCI-Express　空×4	PYT1326TBS	富士通（株）
環境対策	C7	グリーン購入法に適合していること。	同左	N8100-3024Y	日本電気㈱	グリーン購入法適合	PYT1326TBS PYBTPM19 PYBCBP101	富士通（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	HD-WHA2U3/R1	㈱バッファロー	実容量2TB	HDW-UTNB4	(株)アイオーデータ
<入力装置>								
キーボード	C9	USBキーボードであること	同左	N8100-3024Y	日本電気㈱	OADGキーボード(109キー/USB)	PYT1326TBS PYBKBU1T1	富士通（株）
マウス	C10	USB接続であること	同左	N8100-3024Y	日本電気㈱	USBマウス(光学式)	PYT1326TBS PYBMSU201	富士通（株）
<ディスプレイ>								
解像度	C11	1920×1080ドット以上	1920×1080	DSP-W2151HVBKZ	（株）バッファロー	1920×1080ドット	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
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ｲﾝﾁﾜｲﾄﾞ	DSP-W2151HVBKZ	（株）バッファロー	TFTカラー液晶ディスプレイ21.5インチワイド	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
<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	SMT500J SSPCSSW4575J（ソフトウェア）	ｼｭﾅｲﾀﾞｰｴﾚｸﾄﾘｯｸ（株）	400VA対応	BR400S-JP	シュナイダーエレクトリック（株）
〔ソフト〕								
パソコンOS	D1	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。）	Microsoft Windows 11 Pro 64bit	Microsoft Windows 11 Pro 64bit	Microsoft	Microsoft Windows 11 Pro64bit	Microsoft Windows 11 Pro64bit	Microsoft
サーバOS	D2	OS:Microsoft Windows Server Standard 2025以上	Microsoft Windows Server 2025 Standard - 16 Core Software in CSP	Microsoft Windows Server 2025 Standard - 16 Core Software in CSP	Microsoft	Microsoft Windows Server Standard 2025	Microsoft Windows Server Standard 2025	Microsoft
パソコンCAL	D3	Microsoft Windows Server 2025(デバイスCAL)以上	Microsoft Windows Server 2025 - 1 Device CAL Software in CSP	Microsoft Windows Server 2025 - 1 Device CAL Software in CSP	Microsoft	Microsoft Windows Server 2025(デバイスCAL)	Microsoft Windows Server 2025(デバイスCAL)	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 365 Appsをインストールすること。	同左	設定・作業	Microsoft	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	Systemwalker Desktop Restore	富士通（株）
〔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） 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	1920×1080	DSP-W2151HVBKZ 附属機器、ケーブル等を含む	（株）バッファロー	1920×1080ドット TFTカラー液晶ディスプレイ21.5インチワイド	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ

同等品仕様確認書〔標準仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	例示品①NEC系			例示品②富士通系		
			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	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
〔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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	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DX推進課から指定する。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	【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DX推進課から指定する。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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	【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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	F9	Windows Defenderを利用できるよう設定すること。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	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）	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	F12	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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	F13	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。）	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	F14	リモートデスクトップを有効にすること。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	【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。							
	F15	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F16	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F17	教材データを一斉に配布及び回収できること。	同左	SKYMENU PRO 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F18	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F19	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F20	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F21	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行

同等品仕様確認書〔標準仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	例示品①NEC系			例示品②富士通系		
			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	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
	F22	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 2025 動画転送付 GV-USB2/HQ	SKY㈱ (株)アイオーデータ	同左	AdvantageClass Standard GV-USB2/HQ	(株)内田洋行 (株)アイオーデータ
	F23	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	【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。							
	F24	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。)	同左	SKYMENU PRO 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	Systemwalker Desktop Restore	富士通（株）
	F25	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。	同左	SKYMENU PRO 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	Systemwalker Desktop Restore	富士通（株）
	【その他】							
	F26	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	EHC-BG01-16MW カテゴリ6Aケーブル LD-GPAL/BU300RS	エレコム（株）	同左	BS-GU2216	(株)バッファロー
	F27	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	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	F28	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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	

同等品仕様確認書〔標準仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	同等品の仕様	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™i5-14500プロセッサー (5.00GHz)同等品以上またはその互換のもの。			
メインメモリ	A2	8GB以上			
内蔵ストレージ	A3	SSD256GB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)			
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。			
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。			
その他	A7	Intel High Definition Audio準拠			
<入力装置>					
キーボード	A8	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			
<ディスプレイ>					
解像度	A10	1920×1080ドット以上			
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			
その他	A12	ステレオスピーカー付			
<複合機プリンタ機能>					
メモリ	A13	512MB以上			
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250枚以上のｶｾｯﾄを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			
<複合機スキャナ機能>					
原稿サイズ	A21	A4対応			
解像度	A22	解像度600×600dpi以上			
〔生徒用機器類〕					
<パソコン本体>					

同等品仕様確認書〔標準仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	同等品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
CPU	B1	インテル® Core™i3-14100プロセッサー (4.70GHz)同等品以上またはその互換のもの。			
メインメモリ	B2	8GB以上			
内蔵ストレージ	B3	SSD256GB以上			
記憶装置	B4	DVD-ROMドライブ以上であること。(本体内蔵型)			
インタフェース	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	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	B7	Intel High Definition Audio準拠			
<入力装置>					
キーボード	B8	JIS標準配列キーボードであること			
マウス	B9	USB接続であること			
<ディスプレイ>					
解像度	B10	1920×1080ドット以上			
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			
その他	B12	ステレオスピーカー付			
<プリンタ>					
メモリ	B13	256MB以上			
印字能力	B14	600×600dpi以上			
用紙サイズ	B15	はがき～A4対応			
印刷速度	B16	30枚／分以上(A4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枚以上のｶｾｯﾄを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			
〔サーバー用コンピュータ〕					
<サーバ本体>					
CPU	C1	インテル® Xeon 6325Pプロセッサー(3.5GHz) 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。			
メインメモリ	C2	16GB以上			

同等品仕様確認書〔標準仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	同等品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
ハードディスク	C3	RAID1又はRAID5構成（実容量1.5TB以上） RAIDｺﾝﾄﾛｰﾗｰは、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。			
<入力装置>					
キーボード	C9	USBキーボードであること			
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			
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。			
〔ソフト〕					
パソコンOS	D1	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。）			
サーバOS	D2	OS：Microsoft Windows Server Standard 2025以上			
パソコンCAL	D3	Microsoft Windows Server 2025(デバイスCAL)以上			
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 365 Appsをインストールすること。			
パソコンインストール	D5	授業支援ソフト			
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。			
〔その他の機器〕					

同等品仕様確認書〔標準仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	同等品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
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） 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			
〔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。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DX推進課から指定する。			
	【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DX推進課から指定する。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	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。			
	F13	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。）			
	F14	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。				

同等品仕様確認書〔標準仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	同等品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
	F15	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。			
	F16	任意の複数の生徒の画面を同時にモニタできること。			
	F17	教材データを一斉に配布及び回収できること。			
	F18	生徒のコンピュータからの印刷を制御できること。			
	F19	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。			
	F20	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。			
	F21	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。			
	F22	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。			
	F23	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。				
	F24	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。）			
	F25	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】				
	F26	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。			
	F27	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			
	F28	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。			

電子計算機ネットワークシステム仕様書

【PGM（24+1）】
（教師用・生徒用コンピュータ）

項目			番号	教師用 仕様	数量	番号	生徒用 仕様	数量
本体	CPU		A1	インテル® Core™ i5-14500プロセッサー (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プロセッサー (4.70GHz)同等品以上またはその互換のもの。	24
	メインメモリ		A2	8GB以上		B2	8GB以上	
	補助記憶装置	内蔵ストレージ	A3	SSD256GB以上		B3	SSD256GB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	DVD-ROM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。							
入力装置	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	24
	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	1920×1080ドット以上	2	B10	1920×1080ドット以上	24
	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	(内1台は生徒のモニタ用)	B11	TFT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	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250枚以上のｶｾｯﾄを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	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 仕様	数量
プリンタ	メモリ	B13	256MB以上	2
	印字能力	B14	600×600dpi以上	
	用紙サイズ	B15	はがき～A4対応	
	印刷速度	B16	30枚／分以上（A4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枚以上のｶｾｯﾄを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	

島原翔南高等学校

（サーバ用コンピュータ）

項目		番号	仕様	数量
本体	CPU	C1	インテル® Xeon 6325Pプロセッサー(3.5GHz) 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ｺﾝﾄﾛｰﾗｰは、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。	
入力装置	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		
		ｻｰﾊﾞ用	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	24
OS：Microsoft Windows Server Standard 2025以上	D2	1	—	—
Microsoft Windows Server 2025(デバイスCAL)以上	D3	—	1	24
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	24
授業支援ソフト	D5	—	1	24
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	24
Visual Studio Community　最新版	D7	—	1	24

※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	—	—	12

島原翔南高等学校

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DX推進課から指定する。
【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DX推進課から指定する。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	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。
F13	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。）
F14	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。	
F15	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。
F16	任意の複数の生徒の画面を同時にモニタできること。
F17	教材データを一斉に配布及び回収できること。
F18	生徒のコンピュータからの印刷を制御できること。
F19	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。
F20	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。
F21	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。
F22	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。
F23	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。	
F24	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。）
F25	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】	
F26	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。
F27	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
F28	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F15~F23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9年3月12日（金）
(2) 納入場所　別添「令和8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（長崎・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。

島原翔南高等学校

同等品仕様確認書〔PGM仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	例示品①NEC系			例示品②富士通系		
			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	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™-i5-14500プロセッサー (5.00GHz)同等品以上またはその互換のもの。	インテル® Core™ i5-14500プロセッサー (5.00GHz)	PC-M1P50BZGS	日本電気㈱	Intel® Core™ i5-14500プロセッサー	FMVD6200I FMCPRC1EH	富士通（株）
メインメモリ	A2	8GB以上	8GB	PC-M-MSB80S	日本電気㈱	8GB	FMVD6200I	富士通（株）
内蔵ストレージ	A3	SSD256GB以上	256GB SSD	PC-M-HAB25S	日本電気㈱	暗号化機能付 256GBフラッシュメモリ （DRAM-less/NVMe）	FMVD6200I	富士通（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	PC-M-C8BM2S	日本電気㈱	スーパーマルチ ドライブユニット	FMVD6200I FMCBAY0EF	富士通（株）
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。	シリアル×1、USB3.2 Gen2×1(Type-C)、USB3.2 Gen2×8、DisplayPort×1、HDMI×1	PC-M1P50BZGS PC-M-EUESBM AD-DPV06	日本電気㈱ サンワサプライ(株)	RS-232C D-SUB9ピン×1 USB2.0（TypeA）×4 USB3.2（TypeA）Gen1×2 USB3.2（TypeA）Gen2×2 USB3.2（TypeC）Gen2×1 DisplayPort×1 HDMI×1	FMVD6200I FMCEXT0E5	富士通（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	PC-M1P50BZGS	日本電気㈱	グリーン購入法適合商品	FMVD6200I	富士通（株）
その他	A7	Intel High Definition Audio準拠	同左	PC-M1P50BZGS	日本電気㈱	High Definition Audioコーデック	FMVD6200I	富士通（株）
<入力装置>								
キーボード	A8	JIS標準配列キーボードであること	同左	PC-M-KBEUHR	日本電気㈱	USB日本語キーボード （109Aキー）	FMVD6200I	富士通（株）
マウス	A9	USB接続であること	同左	PC-M-KBEUHR	日本電気㈱	USB光学式マウス	FMVD6200I	富士通（株）
<ディスプレイ>								
解像度	A10	1920×1080ドット以上	1920×1080	DSP-W215IHVBKZ	（株）バッファロー	1920×1080ドット	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
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	DSP-W215IHVBKZ	（株）バッファロー	TFTカラー液晶ディスプレイ 21.5インチワイド	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
その他	A12	ステレオスピーカー付	同左	DSP-W215IHVBKZ	（株）バッファロー	ステレオスピーカー付	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
<プリンタ機能>								
メモリ	A13	512MB以上	512MB	NL300088	富士フイルムBI(株)	2GB	MF842Cdw	キヤノン（株）
印字能力	A14	600×600dpi以上	600×2400dpi	NL300088	富士フイルムBI(株)	出力；600×600dpi	MF842Cdw	キヤノン（株）
用紙サイズ	A15	はがき～A4対応	同左	NL300088	富士フイルムBI(株)	はがき～A4対応 給紙カセットでははがきに対応しておりませんが手差しトレイにて対応しております。	MF842Cdw	キヤノン（株）
印刷速度	A16	30枚／分以上（A4モノクロ印刷時）	31枚／分	NL300088	富士フイルムBI(株)	A4：38枚/分	MF842Cdw	キヤノン（株）
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	LED+乾式電子写真方式	NL300088	富士フイルムBI(株)	半導体レーザー+乾式電子写真方式	MF842Cdw	キヤノン（株）
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。	同左	NL300088	富士フイルムBI(株)	グリーン購入法適合商品	MF842Cdw	キヤノン（株）
その他	A19	有線/無線LAN対応,給紙容量250枚以上のｶｾｯﾄを2段以上,ﾄﾅｰ付	有線/無線LAN対応、250枚+オプショントレイ250枚,ﾄﾅｰ付	NL300088 EL300952	富士フイルムBI(株)	有線/無線LAN対応 640枚×1段+640枚×1段 オプションにて640枚1段増設可能	MF842Cdw PF-D1	キヤノン（株）
	A20	両面印刷対応／印刷方向（縦・横）双方対応	同左	NL300088	富士フイルムBI(株)	印刷方向（縦・横）双方対応	MF842Cdw	キヤノン（株）

同等品仕様確認書〔PGM仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	例示品①NEC系			例示品②富士通系		
			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	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
<複合機スキャナ機能>								
原稿サイズ	A21	A4対応	同左	NL300088	富士フイルムBI(株)	複写機能に準ずる	MF842Cdw	キヤノン（株）
解像度	A22	解像度600×600dpi以上	9600×9600dpi	NL300088	富士フイルムBI(株)	600×600dpi	MF842Cdw	キヤノン（株）
〔生徒用機器類〕								
<パソコン本体>								
CPU	B1	インテル® Core™ i3-14100プロセッサー (4.70GHz)同等品以上またはその互換のもの。	インテル® Core™ i3-14100プロセッサー (4.70GHz)	PC-M1J47BZGS	日本電気㈱	Intel® Core™ i3-14100プロセッサー	FMVD6200I FMCPRC1FH	富士通（株）
メインメモリ	B2	8GB以上	8GB	PC-M-MSB80S	日本電気㈱	8GB	FMVD6200I	富士通（株）
内蔵ストレージ	B3	SSD256GB以上	256GB SSD	PC-M-HAB25S	日本電気㈱	暗号化機能付 256GBフラッシュメモリ （DRAM-less/NVMe）	FMVD6200I	富士通（株）
記憶装置	B4	DVD-ROMドライブ以上であること。（本体内蔵型）	DVD-ROMドライブ	PC-M-C8BD2S	日本電気㈱	DVD-ROM ドライブユニット	FMCBAY0EG	富士通（株）
インタフェース	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。	シリアル×1、USB3.2 Gen2×1(Type-C)、USB3.2 Gen2×8、DisplayPort×1、HDMI×1	PC-M1J47BZGS PC-M-EUESBM	日本電気㈱	RS-232C D-SUB9ピン×1 USB2.0（TypeA）×4 USB3.2（TypeA）Gen1×2 USB3.2（TypeA）Gen2×2 USB3.2（TypeC）Gen2×1 DisplayPort×1 HDMI×1	FMVD6200I FMCEXT0E5	富士通（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	PC-M1J47BZGS	日本電気㈱	グリーン購入法適合商品	FMVD6200I	富士通（株）
その他	B7	Intel High Definition Audio準拠	同左	PC-M1J47BZGS	日本電気㈱	High Definition Audioコーデック	FMVD6200I	富士通（株）
<入力装置>								
キーボード	B8	JIS標準配列キーボードであること	同左	PC-M-KBEUHR	日本電気㈱	USB日本語キーボード （109Aキー）	FMVD6200I	富士通（株）
マウス	B9	USB接続であること	同左	PC-M-KBEUHR	日本電気㈱	USB光学式マウス	FMVD6200I	富士通（株）
<ディスプレイ>								
解像度	B10	1920×1080ドット以上	1920×1080	DSP-W2151HVBKZ	（株）バッファロー	1920×1080ドット	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
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	DSP-W2151HVBKZ	（株）バッファロー	TFTカラー液晶ディスプレイ 21.5インチワイド	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
その他	B12	ステレオスピーカー付	同左	DSP-W2151HVBKZ	（株）バッファロー	ステレオスピーカー付	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
<プリンタ>								
メモリ	B13	256MB以上	256MB	NL300085	富士フイルムBI(株)	1GB	LBP241	キヤノン（株）
印字能力	B14	600×600dpi以上	600×600dpi	NL300085	富士フイルムBI(株)	2400dpi相当	LBP241	キヤノン（株）
用紙サイズ	B15	はがき~A4対応	同左	NL300085	富士フイルムBI(株)	はがき~A4対応	LBP241	キヤノン（株）
印刷速度	B16	30枚／分以上（A4モノクロ印刷時）	40枚／分	NL300085	富士フイルムBI(株)	36枚／分	LBP241	キヤノン（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	NL300085	富士フイルムBI(株)	半導体レーザー+乾式電子写真方式	LBP241	キヤノン（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	NL300085	富士フイルムBI(株)	グリーン購入法	LBP241	キヤノン（株）
その他	B19	LAN対応,給紙容量200枚以上のｶｾｯﾄを2段以上,ﾄﾅｰ付	LAN対応、250枚+オプショントレイ550枚,ﾄﾅｰ付	NL300085 EL300955	富士フイルムBI(株)	有線/無線LAN対応 標準250枚・オプション640枚、ﾄﾅｰ付	LBP241 AH1	キヤノン（株）
	B20	両面印刷対応／印刷方向（縦・横）双方対応	同左	NL300085	富士フイルムBI(株)	両面印刷対応／印刷方向（縦・横）双方対応	LBP241	キヤノン（株）

同等品仕様確認書〔PGM仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	例示品①NEC系			例示品②富士通系		
			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	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 6325Pプロセッサー(3.5GHz) 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 6325P プロセッサー(3.5GHz)	N8100-3024Y N8101-1898	日本電気㈱	Xeon プロセッサー6325P (3.50GHz/4コア/12MB)	PYT1326TBS PYBCP6AE2	富士通（株）
						サーバー専用機	PYT1326TBS PYBCP6AE2	富士通（株）
メインメモリ	C2	16GB以上	16GB設メモリーボード	N8102-757	日本電気㈱	メモリ16GB	PYT1326TBS PY-ME16UH	富士通（株）
ハードディスク	C3	RAID1又はRAID5構成（実容量1.5TB以上） RAIDｺﾝﾄﾛｰﾗｰは、ｷｬｯｼｭ2GB以上搭載のこと	RAID1 実容量2TB	N8150-630×2 N8103-233 K410-444(00) N8154-139 K410-491(00) N8181-181	日本電気㈱	RAID1又はRAID5構成（実容量1.5TB以上） RAIDｺﾝﾄﾛｰﾗｰは、ｷｬｯｼｭ2GB以上搭載のこと	PYT1326TBS PYBAS1S2 PYBPH2T4E× 2 PYBSR4MA1L	富士通（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㈱	内蔵DVD-ROMユニット	PYT1326TBS PYBDV121	富士通（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	N8100-3024Y	日本電気㈱	シリアル×1	PYT1326TBS	富士通（株）
拡張スロット数	C6	PCI、PCI−X又はPCI−Express　空×4以上	PCI−Express×4	N8100-3024Y	日本電気㈱	PCI−Express　空×4	PYT1326TBS	富士通（株）
環境対策	C7	グリーン購入法に適合していること。	同左	N8100-3024Y	日本電気㈱	グリーン購入法適合	PYT1326TBS PYBTPM19 PYBCBP101	富士通（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	HD-WHA2U3/R1	㈱バッファロー	実容量2TB	HDW-UTNB4	(株)アイオーデータ
<入力装置>								
キーボード	C9	USBキーボードであること	同左	N8100-3024Y	日本電気㈱	OADGキーボード(109キー/USB)	PYT1326TBS PYBKBU1T1	富士通（株）
マウス	C10	USB接続であること	同左	N8100-3024Y	日本電気㈱	USBマウス(光学式)	PYT1326TBS PYBMSU201	富士通（株）
<ディスプレイ>								
解像度	C11	1920×1080ドット以上	1920×1080	DSP-W2151HVBKZ	（株）バッファロー	1920×1080ドット	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
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ｲﾝﾁﾜｲﾄﾞ	DSP-W2151HVBKZ	（株）バッファロー	TFTカラー液晶ディスプレイ21.5インチワイド	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
<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	SMT500J SSPCSSW4575J（ソフトウェア）	ｼｭﾅｲﾀﾞｰｴﾚｸﾄﾘｯｸ（株）	400VA対応	BR400S-JP	シュナイダーエレクトリック（株）
〔ソフト〕								
パソコンOS	D1	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。）	Microsoft Windows 11 Pro 64bit	Microsoft Windows 11 Pro 64bit	Microsoft	Microsoft Windows 11 Pro64bit	Microsoft Windows 11 Pro64bit	Microsoft
サーバOS	D2	OS:Microsoft Windows Server Standard 2025以上	Microsoft Windows Server 2025 Standard – 16 Core Software in CSP	Microsoft Windows Server 2025 Standard – 16 Core Software in CSP	Microsoft	Microsoft Windows Server Standard 2025	Microsoft Windows Server Standard 2025	Microsoft
パソコンCAL	D3	Microsoft Windows Server 2025(デバイスCAL)以上	Microsoft Windows Server 2025 – 1 Device CAL Software in CSP	Microsoft Windows Server 2025 – 1 Device CAL Software in CSP	Microsoft	Microsoft Windows Server 2025(デバイスCAL)	Microsoft Windows Server 2025(デバイスCAL)	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 365 Appsをインストールすること。	同左	設定・作業	Microsoft	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行

同等品仕様確認書〔PGM仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	例示品①NEC系			例示品②富士通系		
			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	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
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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	Systemwalker Desktop Restore	富士通（株）
パソコンインストール	D7	Visual Studio Community　最新版	同左	同左	Microsoft	同左	設定・作業	Microsoft
〔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）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	1920×1080	DSP-W215HVBKZ 附属機器、ケーブル等を含む	（株）バッファロー	1920×1080ドット TFTカラー液晶ディスプレイ 21.5インチワイド	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
〔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。	同左	設定･作業		同左	設定・作業	
	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。	同左	設定･作業		同左	設定・作業	
	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DX推進課から指定する。	同左	設定･作業		同左	設定・作業	
	【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DX推進課から指定する。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。	同左	設定･作業		同左	設定・作業	
	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。	同左	設定･作業		同左	設定・作業	
	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。	同左	設定･作業		同左	設定・作業	
	【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。	同左	設定･作業		同左	設定・作業	
	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。	同左	設定･作業		同左	設定・作業	
	F9	Windows Defenderを利用できるよう設定すること。	同左	設定･作業		同左	設定・作業	
	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。	同左	設定･作業		同左	設定・作業	
	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）	同左	設定･作業		同左	設定・作業	
	F12	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。	同左	設定･作業		同左	設定・作業	
	F13	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。）	同左	設定･作業		同左	設定・作業	
	F14	リモートデスクトップを有効にすること。	同左	設定･作業		同左	設定・作業	
	【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。							
	F15	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F16	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F17	教材データを一斉に配布及び回収できること。	同左	SKYMENU PRO 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F18	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F19	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行

同等品仕様確認書〔PGM仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	例示品①NEC系			例示品②富士通系		
			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	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
	F20	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F21	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F22	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 2025 動画転送付 GV-USB2/HQ	SKY㈱ (株)アイオーデータ	同左	AdvantageClass Standard GV-USB2/HQ	(株)内田洋行 (株)アイオーデータ
	F23	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	【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。							
	F24	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。）	同左	SKYMENU PRO 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	Systemwalker Desktop Restore	富士通（株）
	F25	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。	同左	SKYMENU PRO 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	Systemwalker Desktop Restore	富士通（株）
	【その他】							
	F26	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	EHC-BG01-16MW カテゴリ6Aケーブル LD-GPAL/BU300RS	エレコム（株）	同左	BS-GU2216	(株)バッファロー
	F27	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	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	F28	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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	

同等品仕様確認書〔PGM仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	同等品の仕様	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™ i5-14500プロセッサー (5.00GHz)同等品以上またはその互換のもの。			
メインメモリ	A2	8GB以上			
内蔵ストレージ	A3	SSD256GB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)			
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。			
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。			
その他	A7	Intel High Definition Audio準拠			
<入力装置>					
キーボード	A8	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			
<ディスプレイ>					
解像度	A10	1920×1080ドット以上			
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			
その他	A12	ステレオスピーカー付			
<プリンタ機能>					
メモリ	A13	512MB以上			
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250枚以上のｶｾｯﾄを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			
<複合機スキャナ機能>					
原稿サイズ	A21	A4対応			
解像度	A22	解像度600×600dpi以上			

同等品仕様確認書〔PGM仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	同等品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
〔生徒用機器類〕					
<パソコン本体>					
CPU	B1	インテル® Core™ i3-14100プロセッサー (4.70GHz)同等品以上またはその互換のもの。			
メインメモリ	B2	8GB以上			
内蔵ストレージ	B3	SSD256GB以上			
記憶装置	B4	DVD-ROMドライブ以上であること。(本体内蔵型)			
インタフェース	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	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	B7	Intel High Definition Audio準拠			
<入力装置>					
キーボード	B8	JIS標準配列キーボードであること			
マウス	B9	USB接続であること			
<ディスプレイ>					
解像度	B10	1920×1080ドット以上			
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			
その他	B12	ステレオスピーカー付			
<プリンタ>					
メモリ	B13	256MB以上			
印字能力	B14	600×600dpi以上			
用紙サイズ	B15	はがき～A4対応			
印刷速度	B16	30枚／分以上(A4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枚以上のｶｾｯﾄを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			
〔サーバー用コンピュータ〕					
<サーバ本体>					
CPU	C1	インテル® Xeon 6325Pプロセッサー(3.5GHz) 同等品以上またはその互換のもの。			

同等品仕様確認書〔PGM仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	同等品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
		※サーバ専用機であること。			
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ｺﾝﾄﾛｰﾗｰは、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。			
<入力装置>					
キーボード	C9	USBキーボードであること			
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			
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。			
〔ソフト〕					
パソコンOS	D1	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。）			
サーバOS	D2	OS：Microsoft Windows Server Standard 2025以上			
パソコンCAL	D3	Microsoft Windows Server 2025(デバイスCAL)以上			
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 365 Appsをインストールすること。			
パソコンインストール	D5	授業支援ソフト			
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。			

同等品仕様確認書〔PGM仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	同等品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
パソコンインストール	D7	Visual Studio Community　最新版			
〔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） 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			
〔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。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DX推進課から指定する。			
	【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DX推進課から指定する。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	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。			
	F13	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。）			

同等品仕様確認書〔PGM仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	同等品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
	F14	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。				
	F15	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。			
	F16	任意の複数の生徒の画面を同時にモニタできること。			
	F17	教材データを一斉に配布及び回収できること。			
	F18	生徒のコンピュータからの印刷を制御できること。			
	F19	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。			
	F20	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。			
	F21	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。			
	F22	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。			
	F23	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。				
	F24	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。）			
	F25	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】				
	F26	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。			
	F27	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			
	F28	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。			

○令和8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（長崎・県央・島原地区）

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				
118	長崎工業高等学校	長崎市岩屋町41−22	095-856-0115	標準（40+1）	長崎・県央・島原地区	1	3
	諫早商業高等学校	諫早市宇都町8−26	0957-26-1303	標準（40+1）		1	
	島原翔南高等学校	南島原市西有家町須川810	0957-82-2216	PGM（24+1）		1	
					学校数 合計	3校	
					（組数） 合計	3組	

電子計算機ネットワークシステム仕様書

【PGM（41＋1）】
（教師用・生徒用コンピュータ）

項目			番号	教師用 仕様	数量	番号	生徒用 仕様	数量
本体	CPU		A1	インテル® Core™ i5-14500プロセッサー (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プロセッサー (4.70GHz)同等品以上またはその互換のもの。	41
	メインメモリ		A2	8GB以上		B2	8GB以上	
	補助記憶装置	内蔵ストレージ	A3	SSD256GB以上		B3	SSD256GB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	DVD-ROM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。							
入力装置	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	41
	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	1920×1080ドット以上	2	B10	1920×1080ドット以上	41
	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	（内1台は生徒のモニタ用）	B11	TFT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	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250枚以上のｶｾｯﾄを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	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 仕様	数量
プリンタ	メモリ	B13	256MB以上	2
	印字能力	B14	600×600dpi以上	
	用紙サイズ	B15	はがき～A4対応	
	印刷速度	B16	30枚／分以上（A4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枚以上のｶｾｯﾄを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	

佐世保商業高等学校

（サーバ用コンピュータ）

項目		番号	仕様	数量
本体	CPU	C1	インテル® Xeon 6325Pプロセッサー(3.5GHz) 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ｺﾝﾄﾛｰﾗｰは、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。	
入力装置	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		
		ｻｰﾊﾞ用	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	41
OS：Microsoft Windows Server Standard 2025以上	D2	1	—	—
Microsoft Windows Server 2025(デバイスCAL)以上	D3	—	1	41
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	41
授業支援ソフト	D5	—	1	41
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	41
Visual Studio Community　最新版	D7	—	1	41

※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	—	—	21

佐世保商業高等学校

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DX推進課から指定する。
【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DX推進課から指定する。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	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。
F13	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。）
F14	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。	
F15	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。
F16	任意の複数の生徒の画面を同時にモニタできること。
F17	教材データを一斉に配布及び回収できること。
F18	生徒のコンピュータからの印刷を制御できること。
F19	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。
F20	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。
F21	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。
F22	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。
F23	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。	
F24	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。）
F25	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】	
F26	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。
F27	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
F28	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F15～F23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9年3月12日（金）
(2) 納入場所　別添「令和8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
(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。

佐世保商業高等学校

同等品仕様確認書〔PGM仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	例示品①NEC系			例示品②富士通系		
			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	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™-i5-14500プロセッサー (5.00GHz)同等品以上またはその互換のもの。	インテル® Core™ i5-14500プロセッサー (5.00GHz)	PC-M1P50BZGS	日本電気㈱	Intel® Core™ i5-14500プロセッサー	FMVD6200I FMCPRC1EH	富士通（株）
メインメモリ	A2	8GB以上	8GB	PC-M-MSB80S	日本電気㈱	8GB	FMVD6200I	富士通（株）
内蔵ストレージ	A3	SSD256GB以上	256GB SSD	PC-M-HAB25S	日本電気㈱	暗号化機能付 256GBフラッシュメモリ （DRAM-less/NVMe）	FMVD6200I	富士通（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	PC-M-C8BM2S	日本電気㈱	スーパーマルチ ドライブユニット	FMVD6200I FMCBAY0EF	富士通（株）
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。	シリアル×1、USB3.2 Gen2×1(Type-C)、USB3.2 Gen2×8、DisplayPort×1、HDMI×1	PC-M1P50BZGS PC-M-EUESBM AD-DPV06	日本電気㈱ サンワサプライ(株)	RS-232C D-SUB9ピン×1 USB2.0（TypeA）×4 USB3.2（TypeA）Gen1×2 USB3.2（TypeA）Gen2×2 USB3.2（TypeC）Gen2×1 DisplayPort×1 HDMI×1	FMVD6200I FMCEXT0E5	富士通（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	PC-M1P50BZGS	日本電気㈱	グリーン購入法適合商品	FMVD6200I	富士通（株）
その他	A7	Intel High Definition Audio準拠	同左	PC-M1P50BZGS	日本電気㈱	High Definition Audioコーデック	FMVD6200I	富士通（株）
<入力装置>								
キーボード	A8	JIS標準配列キーボードであること	同左	PC-M-KBEUHR	日本電気㈱	USB日本語キーボード （109Aキー）	FMVD6200I	富士通（株）
マウス	A9	USB接続であること	同左	PC-M-KBEUHR	日本電気㈱	USB光学式マウス	FMVD6200I	富士通（株）
<ディスプレイ>								
解像度	A10	1920×1080ドット以上	1920×1080	DSP-W215IHVBKZ	（株）バッファロー	1920×1080ドット	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
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	DSP-W215IHVBKZ	（株）バッファロー	TFTカラー液晶ディスプレイ 21.5インチワイド	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
その他	A12	ステレオスピーカー付	同左	DSP-W215IHVBKZ	（株）バッファロー	ステレオスピーカー付	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
<プリンタ機能>								
メモリ	A13	512MB以上	512MB	NL300088	富士フイルムBI(株)	2GB	MF842Cdw	キヤノン（株）
印字能力	A14	600×600dpi以上	600×2400dpi	NL300088	富士フイルムBI(株)	出力；600×600dpi	MF842Cdw	キヤノン（株）
用紙サイズ	A15	はがき～A4対応	同左	NL300088	富士フイルムBI(株)	はがき～A4対応 給紙カセットでははがきに対応しておりませんが手差しトレイにて対応しております。	MF842Cdw	キヤノン（株）
印刷速度	A16	30枚／分以上（A4モノクロ印刷時）	31枚／分	NL300088	富士フイルムBI(株)	A4：38枚/分	MF842Cdw	キヤノン（株）
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	LED+乾式電子写真方式	NL300088	富士フイルムBI(株)	半導体レーザー+乾式電子写真方式	MF842Cdw	キヤノン（株）
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。	同左	NL300088	富士フイルムBI(株)	グリーン購入法適合商品	MF842Cdw	キヤノン（株）
その他	A19	有線/無線LAN対応,給紙容量250枚以上のｶｾｯﾄを2段以上,ﾄﾅｰ付	有線/無線LAN対応、250枚+オプショントレイ250枚,ﾄﾅｰ付	NL300088 EL300952	富士フイルムBI(株)	有線/無線LAN対応 640枚×1段+640枚×1段 オプションにて640枚1段増設可能	MF842Cdw PF-D1	キヤノン（株）
	A20	両面印刷対応／印刷方向（縦・横）双方対応	同左	NL300088	富士フイルムBI(株)	印刷方向（縦・横）双方対応	MF842Cdw	キヤノン（株）

同等品仕様確認書〔PGM仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	例示品①NEC系			例示品②富士通系		
			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	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
<複合機スキャナ機能>								
原稿サイズ	A21	A4対応	同左	NL300088	富士フイルムBI(株)	複写機能に準ずる	MF842Cdw	キヤノン（株）
解像度	A22	解像度600×600dpi以上	9600×9600dpi	NL300088	富士フイルムBI(株)	600×600dpi	MF842Cdw	キヤノン（株）
〔生徒用機器類〕								
<パソコン本体>								
CPU	B1	インテル® Core™ i3-14100プロセッサー (4.70GHz)同等品以上またはその互換のもの。	インテル® Core™ i3-14100プロセッサー (4.70GHz)	PC-M1J47BZGS	日本電気㈱	Intel® Core™ i3-14100プロセッサー	FMVD6200I FMCPRC1FH	富士通（株）
メインメモリ	B2	8GB以上	8GB	PC-M-MSB80S	日本電気㈱	8GB	FMVD6200I	富士通（株）
内蔵ストレージ	B3	SSD256GB以上	256GB SSD	PC-M-HAB25S	日本電気㈱	暗号化機能付 256GBフラッシュメモリ （DRAM-less/NVMe）	FMVD6200I	富士通（株）
記憶装置	B4	DVD-ROMドライブ以上であること。（本体内蔵型）	DVD-ROMドライブ	PC-M-C8BD2S	日本電気㈱	DVD-ROM ドライブユニット	FMCBAY0EG	富士通（株）
インタフェース	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。	シリアル×1、USB3.2 Gen2×1(Type-C)、USB3.2 Gen2×8、DisplayPort×1、HDMI×1	PC-M1J47BZGS PC-M-EUESBM	日本電気㈱	RS-232C D-SUB9ピン×1 USB2.0（TypeA）×4 USB3.2（TypeA）Gen1×2 USB3.2（TypeA）Gen2×2 USB3.2（TypeC）Gen2×1 DisplayPort×1 HDMI×1	FMVD6200I FMCEXT0E5	富士通（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	PC-M1J47BZGS	日本電気㈱	グリーン購入法適合商品	FMVD6200I	富士通（株）
その他	B7	Intel High Definition Audio準拠	同左	PC-M1J47BZGS	日本電気㈱	High Definition Audioコーデック	FMVD6200I	富士通（株）
<入力装置>								
キーボード	B8	JIS標準配列キーボードであること	同左	PC-M-KBEUHR	日本電気㈱	USB日本語キーボード （109Aキー）	FMVD6200I	富士通（株）
マウス	B9	USB接続であること	同左	PC-M-KBEUHR	日本電気㈱	USB光学式マウス	FMVD6200I	富士通（株）
<ディスプレイ>								
解像度	B10	1920×1080ドット以上	1920×1080	DSP-W2151HVBKZ	（株）バッファロー	1920×1080ドット	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
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	DSP-W2151HVBKZ	（株）バッファロー	TFTカラー液晶ディスプレイ 21.5インチワイド	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
その他	B12	ステレオスピーカー付	同左	DSP-W2151HVBKZ	（株）バッファロー	ステレオスピーカー付	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
<プリンタ>								
メモリ	B13	256MB以上	256MB	NL300085	富士フイルムBI(株)	1GB	LBP241	キヤノン（株）
印字能力	B14	600×600dpi以上	600×600dpi	NL300085	富士フイルムBI(株)	2400dpi相当	LBP241	キヤノン（株）
用紙サイズ	B15	はがき~A4対応	同左	NL300085	富士フイルムBI(株)	はがき~A4対応	LBP241	キヤノン（株）
印刷速度	B16	30枚／分以上（A4モノクロ印刷時）	40枚／分	NL300085	富士フイルムBI(株)	36枚／分	LBP241	キヤノン（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	NL300085	富士フイルムBI(株)	半導体レーザー+乾式電子写真方式	LBP241	キヤノン（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	NL300085	富士フイルムBI(株)	グリーン購入法	LBP241	キヤノン（株）
その他	B19	LAN対応,給紙容量200枚以上のｶｾｯﾄを2段以上,ﾄﾅｰ付	LAN対応、250枚+オプショントレイ550枚,ﾄﾅｰ付	NL300085 EL300955	富士フイルムBI(株)	有線/無線LAN対応 標準250枚・オプション640枚、ﾄﾅｰ付	LBP241 AH1	キヤノン（株）
	B20	両面印刷対応／印刷方向（縦・横）双方対応	同左	NL300085	富士フイルムBI(株)	両面印刷対応／印刷方向（縦・横）双方対応	LBP241	キヤノン（株）

同等品仕様確認書〔PGM仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	例示品①NEC系			例示品②富士通系		
			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	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 6325Pプロセッサー(3.5GHz) 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 6325P プロセッサー(3.5GHz)	N8100-3024Y N8101-1898	日本電気㈱	Xeon プロセッサー6325P (3.50GHz/4コア/12MB)	PYT1326TBS PYBCP6AE2	富士通（株）
						サーバー専用機	PYT1326TBS PYBCP6AE2	富士通（株）
メインメモリ	C2	16GB以上	16GB設メモリーボード	N8102-757	日本電気㈱	メモリ16GB	PYT1326TBS PY-ME16UH	富士通（株）
ハードディスク	C3	RAID1又はRAID5構成（実容量1.5TB以上） RAIDｺﾝﾄﾛｰﾗｰは、ｷｬｯｼｭ2GB以上搭載のこと	RAID1 実容量2TB	N8150-630×2 N8103-233 K410-444(00) N8154-139 K410-491(00) N8181-181	日本電気㈱	RAID1又はRAID5構成（実容量1.5TB以上） RAIDｺﾝﾄﾛｰﾗｰは、ｷｬｯｼｭ2GB以上搭載のこと	PYT1326TBS PYBAS1S2 PYBPH2T4E× 2 PYBSR4MA1L	富士通（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㈱	内蔵DVD-ROMユニット	PYT1326TBS PYBDV121	富士通（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	N8100-3024Y	日本電気㈱	シリアル×1	PYT1326TBS	富士通（株）
拡張スロット数	C6	PCI、PCI−X又はPCI−Express　空×4以上	PCI−Express×4	N8100-3024Y	日本電気㈱	PCI−Express　空×4	PYT1326TBS	富士通（株）
環境対策	C7	グリーン購入法に適合していること。	同左	N8100-3024Y	日本電気㈱	グリーン購入法適合	PYT1326TBS PYBTPM19 PYBCBP101	富士通（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	HD-WHA2U3/R1	㈱バッファロー	実容量2TB	HDW-UTNB4	(株)アイオーデータ
<入力装置>								
キーボード	C9	USBキーボードであること	同左	N8100-3024Y	日本電気㈱	OADGキーボード(109キー/USB)	PYT1326TBS PYBKBU1T1	富士通（株）
マウス	C10	USB接続であること	同左	N8100-3024Y	日本電気㈱	USBマウス(光学式)	PYT1326TBS PYBMSU201	富士通（株）
<ディスプレイ>								
解像度	C11	1920×1080ドット以上	1920×1080	DSP-W2151HVBKZ	（株）バッファロー	1920×1080ドット	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
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ｲﾝﾁﾜｲﾄﾞ	DSP-W2151HVBKZ	（株）バッファロー	TFTカラー液晶ディスプレイ21.5インチワイド	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
<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	SMT500J SSPCSSW4575J（ソフトウェア）	ｼｭﾅｲﾀﾞｰｴﾚｸﾄﾘｯｸ（株）	400VA対応	BR400S-JP	シュナイダーエレクトリック（株）
〔ソフト〕								
パソコンOS	D1	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。）	Microsoft Windows 11 Pro 64bit	Microsoft Windows 11 Pro 64bit	Microsoft	Microsoft Windows 11 Pro64bit	Microsoft Windows 11 Pro64bit	Microsoft
サーバOS	D2	OS:Microsoft Windows Server Standard 2025以上	Microsoft Windows Server 2025 Standard – 16 Core Software in CSP	Microsoft Windows Server 2025 Standard – 16 Core Software in CSP	Microsoft	Microsoft Windows Server Standard 2025	Microsoft Windows Server Standard 2025	Microsoft
パソコンCAL	D3	Microsoft Windows Server 2025(デバイスCAL)以上	Microsoft Windows Server 2025 – 1 Device CAL Software in CSP	Microsoft Windows Server 2025 – 1 Device CAL Software in CSP	Microsoft	Microsoft Windows Server 2025(デバイスCAL)	Microsoft Windows Server 2025(デバイスCAL)	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 365 Appsをインストールすること。	同左	設定・作業	Microsoft	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行

同等品仕様確認書〔PGM仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	例示品①NEC系			例示品②富士通系		
			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	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
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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	Systemwalker Desktop Restore	富士通（株）
パソコンインストール	D7	Visual Studio Community　最新版	同左	同左	Microsoft	同左	設定・作業	Microsoft
〔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）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	1920×1080	DSP-W215HVBKZ 附属機器、ケーブル等を含む	（株）バッファロー	1920×1080ドット TFTカラー液晶ディスプレイ 21.5インチワイド	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
〔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。	同左	設定･作業		同左	設定・作業	
	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。	同左	設定･作業		同左	設定・作業	
	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DX推進課から指定する。	同左	設定･作業		同左	設定・作業	
	【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DX推進課から指定する。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。	同左	設定･作業		同左	設定・作業	
	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。	同左	設定･作業		同左	設定・作業	
	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。	同左	設定･作業		同左	設定・作業	
	【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。	同左	設定･作業		同左	設定・作業	
	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。	同左	設定･作業		同左	設定・作業	
	F9	Windows Defenderを利用できるよう設定すること。	同左	設定･作業		同左	設定・作業	
	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。	同左	設定･作業		同左	設定・作業	
	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）	同左	設定･作業		同左	設定・作業	
	F12	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。	同左	設定･作業		同左	設定・作業	
	F13	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。）	同左	設定･作業		同左	設定・作業	
	F14	リモートデスクトップを有効にすること。	同左	設定･作業		同左	設定・作業	
	【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。							
	F15	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F16	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F17	教材データを一斉に配布及び回収できること。	同左	SKYMENU PRO 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F18	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F19	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行

同等品仕様確認書〔PGM仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	例示品①NEC系			例示品②富士通系		
			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	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
	F20	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F21	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F22	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 2025 動画転送付 GV-USB2/HQ	SKY㈱ (株)アイオーデータ	同左	AdvantageClass Standard GV-USB2/HQ	(株)内田洋行 (株)アイオーデータ
	F23	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	【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。							
	F24	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。）	同左	SKYMENU PRO 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	Systemwalker Desktop Restore	富士通（株）
	F25	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。	同左	SKYMENU PRO 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	Systemwalker Desktop Restore	富士通（株）
	【その他】							
	F26	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	EHC-BG01-16MW カテゴリ6Aケーブル LD-GPAL/BU300RS	エレコム（株）	同左	BS-GU2216	(株)バッファロー
	F27	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	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	F28	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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	

同等品仕様確認書〔PGM仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	同等品の仕様	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™ i5-14500プロセッサー (5.00GHz)同等品以上またはその互換のもの。			
メインメモリ	A2	8GB以上			
内蔵ストレージ	A3	SSD256GB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)			
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。			
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。			
その他	A7	Intel High Definition Audio準拠			
<入力装置>					
キーボード	A8	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			
<ディスプレイ>					
解像度	A10	1920×1080ドット以上			
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			
その他	A12	ステレオスピーカー付			
<プリンタ機能>					
メモリ	A13	512MB以上			
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250枚以上のｶｾｯﾄを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			
<複合機スキャナ機能>					
原稿サイズ	A21	A4対応			
解像度	A22	解像度600×600dpi以上			

同等品仕様確認書〔PGM仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	同等品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
〔生徒用機器類〕					
<パソコン本体>					
CPU	B1	インテル® Core™ i3-14100プロセッサー (4.70GHz)同等品以上またはその互換のもの。			
メインメモリ	B2	8GB以上			
内蔵ストレージ	B3	SSD256GB以上			
記憶装置	B4	DVD-ROMドライブ以上であること。(本体内蔵型)			
インタフェース	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	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	B7	Intel High Definition Audio準拠			
<入力装置>					
キーボード	B8	JIS標準配列キーボードであること			
マウス	B9	USB接続であること			
<ディスプレイ>					
解像度	B10	1920×1080ドット以上			
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			
その他	B12	ステレオスピーカー付			
<プリンタ>					
メモリ	B13	256MB以上			
印字能力	B14	600×600dpi以上			
用紙サイズ	B15	はがき～A4対応			
印刷速度	B16	30枚／分以上(A4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枚以上のｶｾｯﾄを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			
〔サーバー用コンピュータ〕					
<サーバ本体>					
CPU	C1	インテル® Xeon 6325Pプロセッサー(3.5GHz) 同等品以上またはその互換のもの。			

同等品仕様確認書〔PGM仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	同等品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
		※サーバ専用機であること。			
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ｺﾝﾄﾛｰﾗｰは、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。			
<入力装置>					
キーボード	C9	USBキーボードであること			
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			
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。			
〔ソフト〕					
パソコンOS	D1	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。）			
サーバOS	D2	OS：Microsoft Windows Server Standard 2025以上			
パソコンCAL	D3	Microsoft Windows Server 2025(デバイスCAL)以上			
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 365 Appsをインストールすること。			
パソコンインストール	D5	授業支援ソフト			
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。			

同等品仕様確認書〔PGM仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	同等品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
パソコンインストール	D7	Visual Studio Community　最新版			
〔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） 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			
〔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。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DX推進課から指定する。			
	【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DX推進課から指定する。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	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。			
	F13	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。）			

同等品仕様確認書〔PGM仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	同等品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
	F14	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。				
	F15	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。			
	F16	任意の複数の生徒の画面を同時にモニタできること。			
	F17	教材データを一斉に配布及び回収できること。			
	F18	生徒のコンピュータからの印刷を制御できること。			
	F19	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。			
	F20	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。			
	F21	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。			
	F22	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。			
	F23	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。				
	F24	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。）			
	F25	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】				
	F26	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。			
	F27	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			
	F28	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。			

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 仕様	数量	番号	生徒用 仕様	数量
本体	CPU		A1	インテル® Core™i5-14500プロセッサー (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プロセッサー (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	8GB以上		B2	8GB以上	
	補助記憶装置	内蔵ストレージ	A3	SSD256GB以上		B3	SSD256GB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	DVD-ROM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。							
入力装置	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	1920×1080ドット以上	2	B10	1920×1080ドット以上	40
	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	（内1台は生徒のモニタ用）	B11	TFT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	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250枚以上のｶｾｯﾄを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	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 仕様	数量
プリンタ	メモリ	B13	256MB以上	2
	印字能力	B14	600×600dpi以上	
	用紙サイズ	B15	はがき～A4対応	
	印刷速度	B16	30枚／分以上（A4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枚以上のｶｾｯﾄを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	

北松農業高等学校

（サーバ用コンピュータ）

項目		番号	仕様	数量
本体	CPU	C1	インテル® Xeon 6325Pプロセッサー(3.5GHz) 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ｺﾝﾄﾛｰﾗｰは、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。	
入力装置	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		
		ｻｰﾊﾞ用	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

北松農業高等学校

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DX推進課から指定する。
【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DX推進課から指定する。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	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。
F13	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。）
F14	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。	
F15	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。
F16	任意の複数の生徒の画面を同時にモニタできること。
F17	教材データを一斉に配布及び回収できること。
F18	生徒のコンピュータからの印刷を制御できること。
F19	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。
F20	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。
F21	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。
F22	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。
F23	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。	
F24	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。）
F25	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】	
F26	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。
F27	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
F28	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F15~F23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9年3月12日（金）
(2) 納入場所　別添「令和8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
(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。

北松農業高等学校

同等品仕様確認書〔標準仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	例示品①NEC系			例示品②富士通系		
			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	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™i5-14500プロセッサー (5.00GHz)同等品以上またはその互換のもの。	インテル® Core™ i5-14500プロセッサー (5.00GHz)	PC-M1P50BZGS	日本電気㈱	Intel® Core™ i5-14500プロセッサー	FMVD62001 FMCPRC1EH	富士通(株)
メインメモリ	A2	8GB以上	8GB	PC-M-MSB80S	日本電気㈱	8GB	FMVD62001	富士通(株)
内蔵ストレージ	A3	SSD256GB以上	256GB SSD	PC-M-HAB25S	日本電気㈱	暗号化機能付 256GBフラッシュメモリ (DRAM-less/NVMe)	FMVD62001	富士通(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	PC-M-C8BM2S	日本電気㈱	スーパーマルチ ドライブユニット	FMVD62001 FMCBAY0EF	富士通(株)
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。	シリアル×1、USB3.2 Gen2×1(Type-C)、USB3.2 Gen2×8、DisplayPort×1、HDMI×1	PC-M1P50BZGS PC-M-EUESBM AD-DPV06	日本電気㈱ サンワサプライ(株)	RS-232C D-SUB9ピン×1 USB2.0(TypeA)×4 USB3.2(TypeA)Gen1×2 USB3.2(TypeA)Gen2×2 USB3.2(TypeC)Gen2×1 DisplayPort×1 HDMI×1	FMVD62001 FMCEXT0E5	富士通(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	PC-M1P50BZGS	日本電気㈱	グリーン購入法適合商品	FMVD62001	富士通(株)
その他	A7	Intel High Definition Audio準拠	同左	PC-M1P50BZGS	日本電気㈱	High Definition Audio コーデック	FMVD62001	富士通(株)
<入力装置>								
キーボード	A8	JIS標準配列キーボードであること	同左	PC-M-KBEUHR	日本電気㈱	USB日本語キーボード (109Aキー)	FMVD62001	富士通(株)
マウス	A9	USB接続であること	同左	PC-M-KBEUHR	日本電気㈱	USB光学式マウス	FMVD62001	富士通(株)
<ディスプレイ>								
解像度	A10	1920×1080ドット以上	1920×1080	DSP-W2151HVBKZ	(株)バッファロー	1920×1080ドット	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
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	DSP-W2151HVBKZ	(株)バッファロー	TFTカラー液晶ディスプレイ 21.5インチワイド	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
その他	A12	ステレオスピーカー付	同左	DSP-W2151HVBKZ	(株)バッファロー	ステレオスピーカー付	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
<複合機プリンタ機能>								
メモリ	A13	512MB以上	512MB	NL300088	富士フイルムBI(株)	2GB	MF842Cdw	キヤノン(株)
印字能力	A14	600×600dpi以上	600×2400dpi	NL300088	富士フイルムBI(株)	出力;600×600dpi	MF842Cdw	キヤノン(株)
用紙サイズ	A15	はがき～A4対応	同左	NL300088	富士フイルムBI(株)	はがき～A4対応 給紙カセットでははがきに対応しておりませんが手差しトレイにて対応しております。	MF842Cdw	キヤノン(株)
印刷速度	A16	30枚／分以上(A4モノクロ印刷時)	31枚／分	NL300088	富士フイルムBI(株)	A4:38枚/分	MF842Cdw	キヤノン(株)
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	LED+乾式電子写真方式	NL300088	富士フイルムBI(株)	半導体レーザー+乾式電子写真方式	MF842Cdw	キヤノン(株)
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。	同左	NL300088	富士フイルムBI(株)	グリーン購入法適合商品	MF842Cdw	キヤノン(株)
その他	A19	有線/無線LAN対応,給紙容量250枚以上のｶｾｯﾄを2段以上,ﾄﾅｰ付	有線/無線LAN対応、250枚+オプショントレイ250枚,ﾄﾅｰ付	NL300088 EL300952	富士フイルムBI(株)	有線/無線LAN対応 640枚×1段+640枚×1段 オプションにて640枚1段増設可能	MF842Cdw PF-D1	キヤノン(株)
	A20	両面印刷対応／印刷方向(縦・横)双方対応	同左	NL300088	富士フイルムBI(株)	印刷方向(縦・横)双方対応	MF842Cdw	キヤノン(株)
<複合機スキャナ機能>								
原稿サイズ	A21	A4対応	同左	NL300088	富士フイルムBI(株)	複写機能に準ずる	MF842Cdw	キヤノン(株)
解像度	A22	解像度600×600dpi以上	9600×9600dpi	NL300088	富士フイルムBI(株)	600×600dpi	MF842Cdw	キヤノン(株)

同等品仕様確認書〔標準仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	例示品①NEC系			例示品②富士通系		
			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	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
〔生徒用機器類〕								
<パソコン本体>								
CPU	B1	インテル® Core™i3-14100プロセッサー (4.70GHz)同等品以上またはその互換のもの。	インテル® Core™ i3-14100プロセッサー (4.70GHz)	PC-M1J47BZGS	日本電気㈱	Intel® Core™ i3-14100プロセッサー	FMVD62001 FMCPRC1FH	富士通(株)
メインメモリ	B2	8GB以上	8GB	PC-M-MSB80S	日本電気㈱	8GB	FMVD62001	富士通(株)
内蔵ストレージ	B3	SSD256GB以上	256GB SSD	PC-M-HAB25S	日本電気㈱	暗号化機能付 256GBフラッシュメモリ (DRAM-less/NVMe)	FMVD62001	富士通(株)
記憶装置	B4	DVD-ROMドライブ以上であること。(本体内蔵型)	DVD-ROMドライブ	PC-M-C8BD2S	日本電気㈱	DVD-ROM ドライブユニット	FMCBAY0EG	富士通(株)
インタフェース	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。	シリアル×1、USB3.2 Gen2×1(Type-C)、USB3.2 Gen2×8、DisplayPort×1、HDMI×1	PC-M1J47BZGS PC-M-EUESBM	日本電気㈱	RS-232C D-SUB9ピン×1 USB2.0(TypeA)×4 USB3.2(TypeA)Gen1×2 USB3.2(TypeA)Gen2×2 USB3.2(TypeC)Gen2×1 DisplayPort×1 HDMI×1	FMVD62001 FMCEXT0E5	富士通(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	PC-M1J47BZGS	日本電気㈱	グリーン購入法適合商品	FMVD62001	富士通(株)
その他	B7	Intel High Definition Audio準拠	同左	PC-M1J47BZGS	日本電気㈱	High Definition Audio コーデック	FMVD62001	富士通(株)
<入力装置>								
キーボード	B8	JIS標準配列キーボードであること	同左	PC-M-KBEUHR	日本電気㈱	USB日本語キーボード (109Aキー)	FMVD62001	富士通(株)
マウス	B9	USB接続であること	同左	PC-M-KBEUHR	日本電気㈱	USB光学式マウス	FMVD62001	富士通(株)
<ディスプレイ>								
解像度	B10	1920×1080ドット以上	1920×1080	DSP-W2151HVBKZ	(株)バッファロー	1920×1080ドット	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
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	DSP-W2151HVBKZ	(株)バッファロー	TFTカラー液晶ディスプレイ 21.5インチワイド	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
その他	B12	ステレオスピーカー付	同左	DSP-W2151HVBKZ	(株)バッファロー	ステレオスピーカー付	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
<プリンタ>								
メモリ	B13	256MB以上	256MB	NL300085	富士フイルムBI(株)	1GB	LBP241	キヤノン(株)
印字能力	B14	600×600dpi以上	600×600dpi	NL300085	富士フイルムBI(株)	2400dpi相当	LBP241	キヤノン(株)
用紙サイズ	B15	はがき～A4対応	同左	NL300085	富士フイルムBI(株)	はがき～A4対応	LBP241	キヤノン(株)
印刷速度	B16	30枚／分以上(A4モノクロ印刷時)	40枚／分	NL300085	富士フイルムBI(株)	36枚／分	LBP241	キヤノン(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	NL300085	富士フイルムBI(株)	半導体レーザー+乾式電子写真方式	LBP241	キヤノン(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	NL300085	富士フイルムBI(株)	グリーン購入法	LBP241	キヤノン(株)
その他	B19	LAN対応,給紙容量200枚以上のｶｾｯﾄを2段以上,ﾄﾅｰ付	LAN対応、250枚+オプションﾄﾚｲ550枚,ﾄﾅｰ付	NL300085 EL300955	富士フイルムBI(株)	有線/無線LAN対応 標準250枚・オプション640枚、ﾄﾅｰ付	LBP241 AH1	キヤノン(株)
	B20	両面印刷対応／印刷方向(縦・横)双方対応	同左	NL300085	富士フイルムBI(株)	両面印刷対応／印刷方向(縦・横)双方対応	LBP241	キヤノン(株)
〔サーバー用コンピュータ〕								
<サーバ本体>								
CPU	C1	インテル® Xeon 6325Pプロセッサー(3.5GHz) 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 6325Pプロセッサー(3.5GHz)	N8100-3024Y N8101-1898	日本電気㈱	Xeon プロセッサー6325P (3.50GHz/4コア/12MB)	PYT1326TBS PYBCP6AE2	富士通(株)
						サーバー専用機	PYT1326TBS PYBCP6AE2	富士通(株)

同等品仕様確認書〔標準仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	例示品①NEC系			例示品②富士通系		
			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	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設メモリーボード	N8102-757	日本電気㈱	メモリ16GB	PYT1326TBS PY-ME16UH	富士通（株）
ハードディスク	C3	RAID1又はRAID5構成（実容量1.5TB以上） RAIDｺﾝﾄﾛｰﾗｰは、ｷｬｯｼｭ2GB以上搭載のこと	RAID1 実容量2TB	N8150-630×2 N8103-233 K410-444(00) N8154-139 K410-491(00) N8181-181	日本電気㈱	RAID1又はRAID5構成（実容量1.5TB以上） RAIDｺﾝﾄﾛｰﾗｰは、ｷｬｯｼｭ2GB以上搭載のこと	PYT1326TBS PYBAS1S2 PYBPH2T4E×２ PYBSR4MA1L	富士通（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㈱	内蔵DVD-ROMユニット	PYT1326TBS PYBDV121	富士通（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	N8100-3024Y	日本電気㈱	シリアル×1	PYT1326TBS	富士通（株）
拡張スロット数	C6	PCI、PCI-X又はPCI-Express　空×4以上	PCI-Express×4	N8100-3024Y	日本電気㈱	PCI-Express　空×4	PYT1326TBS	富士通（株）
環境対策	C7	グリーン購入法に適合していること。	同左	N8100-3024Y	日本電気㈱	グリーン購入法適合	PYT1326TBS PYBTPM19 PYBCBP101	富士通（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	HD-WHA2U3/R1	㈱バッファロー	実容量2TB	HDW-UTNB4	(株)アイオーデータ
<入力装置>								
キーボード	C9	USBキーボードであること	同左	N8100-3024Y	日本電気㈱	OADGキーボード(109キー/USB)	PYT1326TBS PYBKBU1T1	富士通（株）
マウス	C10	USB接続であること	同左	N8100-3024Y	日本電気㈱	USBマウス(光学式)	PYT1326TBS PYBMSU201	富士通（株）
<ディスプレイ>								
解像度	C11	1920×1080ドット以上	1920×1080	DSP-W2151HVBKZ	（株）バッファロー	1920×1080ドット	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
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ｲﾝﾁﾜｲﾄﾞ	DSP-W2151HVBKZ	（株）バッファロー	TFTカラー液晶ディスプレイ21.5インチワイド	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
<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	SMT500J SSPCSSW4575J（ソフトウェア）	ｼｭﾅｲﾀﾞｰｴﾚｸﾄﾘｯｸ（株）	400VA対応	BR400S-JP	シュナイダーエレクトリック（株）
〔ソフト〕								
パソコンOS	D1	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。）	Microsoft Windows 11 Pro 64bit	Microsoft Windows 11 Pro 64bit	Microsoft	Microsoft Windows 11 Pro64bit	Microsoft Windows 11 Pro64bit	Microsoft
サーバOS	D2	OS:Microsoft Windows Server Standard 2025以上	Microsoft Windows Server 2025 Standard - 16 Core Software in CSP	Microsoft Windows Server 2025 Standard - 16 Core Software in CSP	Microsoft	Microsoft Windows Server Standard 2025	Microsoft Windows Server Standard 2025	Microsoft
パソコンCAL	D3	Microsoft Windows Server 2025(デバイスCAL)以上	Microsoft Windows Server 2025 - 1 Device CAL Software in CSP	Microsoft Windows Server 2025 - 1 Device CAL Software in CSP	Microsoft	Microsoft Windows Server 2025(デバイスCAL)	Microsoft Windows Server 2025(デバイスCAL)	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 365 Appsをインストールすること。	同左	設定・作業	Microsoft	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	Systemwalker Desktop Restore	富士通（株）
〔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） 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	1920×1080	DSP-W2151HVBKZ 附属機器、ケーブル等を含む	（株）バッファロー	1920×1080ドット TFTカラー液晶ディスプレイ21.5インチワイド	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ

同等品仕様確認書〔標準仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	例示品①NEC系			例示品②富士通系		
			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	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
〔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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	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DX推進課から指定する。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	【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DX推進課から指定する。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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	【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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	F9	Windows Defenderを利用できるよう設定すること。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	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）	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	F12	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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	F13	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。）	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	F14	リモートデスクトップを有効にすること。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	【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。							
	F15	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F16	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F17	教材データを一斉に配布及び回収できること。	同左	SKYMENU PRO 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F18	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F19	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F20	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F21	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行

同等品仕様確認書〔標準仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	例示品①NEC系			例示品②富士通系		
			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	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
	F22	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 2025 動画転送付 GV-USB2/HQ	SKY㈱ (株)アイオーデータ	同左	AdvantageClass Standard GV-USB2/HQ	(株)内田洋行 (株)アイオーデータ
	F23	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	【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。							
	F24	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。)	同左	SKYMENU PRO 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	Systemwalker Desktop Restore	富士通（株）
	F25	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。	同左	SKYMENU PRO 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	Systemwalker Desktop Restore	富士通（株）
	【その他】							
	F26	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	EHC-BG01-16MW カテゴリ6Aケーブル LD-GPAL/BU300RS	エレコム（株）	同左	BS-GU2216	(株)バッファロー
	F27	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	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	F28	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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	

同等品仕様確認書〔標準仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	同等品の仕様	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™i5-14500プロセッサー (5.00GHz)同等品以上またはその互換のもの。			
メインメモリ	A2	8GB以上			
内蔵ストレージ	A3	SSD256GB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)			
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。			
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。			
その他	A7	Intel High Definition Audio準拠			
<入力装置>					
キーボード	A8	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			
<ディスプレイ>					
解像度	A10	1920×1080ドット以上			
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			
その他	A12	ステレオスピーカー付			
<複合機プリンタ機能>					
メモリ	A13	512MB以上			
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250枚以上のｶｾｯﾄを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			
<複合機スキャナ機能>					
原稿サイズ	A21	A4対応			
解像度	A22	解像度600×600dpi以上			
〔生徒用機器類〕					
<パソコン本体>					

同等品仕様確認書〔標準仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	同等品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
CPU	B1	インテル® Core™i3-14100プロセッサー (4.70GHz)同等品以上またはその互換のもの。			
メインメモリ	B2	8GB以上			
内蔵ストレージ	B3	SSD256GB以上			
記憶装置	B4	DVD-ROMドライブ以上であること。(本体内蔵型)			
インタフェース	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	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	B7	Intel High Definition Audio準拠			
<入力装置>					
キーボード	B8	JIS標準配列キーボードであること			
マウス	B9	USB接続であること			
<ディスプレイ>					
解像度	B10	1920×1080ドット以上			
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			
その他	B12	ステレオスピーカー付			
<プリンタ>					
メモリ	B13	256MB以上			
印字能力	B14	600×600dpi以上			
用紙サイズ	B15	はがき～A4対応			
印刷速度	B16	30枚／分以上(A4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枚以上のｶｾｯﾄを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			
〔サーバー用コンピュータ〕					
<サーバ本体>					
CPU	C1	インテル® Xeon 6325Pプロセッサー(3.5GHz) 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。			
メインメモリ	C2	16GB以上			

同等品仕様確認書〔標準仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	同等品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
ハードディスク	C3	RAID1又はRAID5構成（実容量1.5TB以上） RAIDｺﾝﾄﾛｰﾗｰは、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。			
<入力装置>					
キーボード	C9	USBキーボードであること			
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			
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。			
〔ソフト〕					
パソコンOS	D1	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。）			
サーバOS	D2	OS：Microsoft Windows Server Standard 2025以上			
パソコンCAL	D3	Microsoft Windows Server 2025(デバイスCAL)以上			
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 365 Appsをインストールすること。			
パソコンインストール	D5	授業支援ソフト			
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。			
〔その他の機器〕					

同等品仕様確認書〔標準仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	同等品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
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） 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			
〔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。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DX推進課から指定する。			
	【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DX推進課から指定する。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	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。			
	F13	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。）			
	F14	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。				

同等品仕様確認書〔標準仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	同等品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
	F15	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。			
	F16	任意の複数の生徒の画面を同時にモニタできること。			
	F17	教材データを一斉に配布及び回収できること。			
	F18	生徒のコンピュータからの印刷を制御できること。			
	F19	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。			
	F20	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。			
	F21	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。			
	F22	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。			
	F23	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。				
	F24	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。）			
	F25	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】				
	F26	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。			
	F27	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			
	F28	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。			

○令和8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）

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				
119	佐世保商業高等学校	佐世保市吉岡町863−3	0956-49-3988	PGM（41＋1）	県北地区	1	2
	北松農業高等学校	平戸市田平町小手田免54−1	0950-57-0511	標準（40＋1）		1	
					学校数 合計	2校	
					（組数） 合計	2組	

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 仕様	数量	番号	生徒用 仕様	数量
本体	CPU		A1	インテル® Core™i5-14500プロセッサー (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プロセッサー (4.70GHz)同等品以上またはその互換のもの。	佐世保 20 川棚 4 諫早 8
	メインメモリ		A2	8GB以上		B2	8GB以上	
	補助記憶装置	内蔵ストレージ	A3	SSD256GB以上		B3	SSD256GB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	DVD-ROM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。							
入力装置	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	
ディスプレイ	解像度		A10	1920×1080ドット以上	2（内1台は生徒のモニタ用）	B10	1920×1080ドット以上	
	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		B11	TFT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	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(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250枚以上のｶｾｯﾄを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	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 仕様	数量
プリンタ	メモリ	B13	256MB以上	1
	印字能力	B14	600×600dpi以上	
	用紙サイズ	B15	はがき～A4対応	
	印刷速度	B16	35枚／分以上（A4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200枚以上のｶｾｯﾄを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	

特別支援学校

（ソフト）

必 要 ソ フ ト	番号	数量	佐世保	川棚	諫早
		教師用	生徒用	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	20	4	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	20	4	8
授業支援ソフト	D3	1	20	4	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	20	4	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DX推進課から指定する。
【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DX推進課から指定する。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	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。
F13	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。）
F14	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。	
F15	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。
F16	任意の複数の生徒の画面を同時にモニタできること。
F17	教材データを一斉に配布及び回収できること。
F18	生徒のコンピュータからの印刷を制御できること。
F19	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。
F20	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。
F21	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。
F22	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。
F23	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。	
F24	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。）
F25	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】	
F26	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。
F27	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
F28	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F15～F23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9年3月12日（金）
(2) 納入場所　別添「令和8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。

同等品仕様確認書〔標準仕様〕

項目	仕様番	仕様条件	例示品①NEC系			例示品②富士通系		
			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	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™i5-14500プロセッサー (5.00GHz)同等品以上またはその互換のもの。	インテル® Core™ i5-14500プロセッサー (5.00GHz)	PC-M1P50BZGS	日本電気㈱	Intel® Core™ i5-14500プロセッサー	FMVD62001 FMCPRC1EH	富士通(株)
メインメモリ	A2	8GB以上	8GB	PC-M-MSB80S	日本電気㈱	8GB	FMVD62001	富士通(株)
内蔵ストレージ	A3	SSD256GB以上	256GB SSD	PC-M-HAB25S	日本電気㈱	暗号化機能付 256GBフラッシュメモリ (DRAM-less/NVMe)	FMVD62001	富士通(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	PC-M-C8BM2S	日本電気㈱	スーパーマルチ ドライブユニット	FMVD62001 FMCBAY0EF	富士通(株)
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。	シリアル×1、USB3.2 Gen2×1(Type-C)、USB3.2 Gen2×8、DisplayPort×1、HDMI×1	PC-M1P50BZGS PC-M-EUESBM AD-DPV06	日本電気㈱ サンワサプライ(株)	RS-232C D-SUB9ピン×1 USB2.0(TypeA)×4 USB3.2(TypeA)Gen1×2 USB3.2(TypeA)Gen2×2 USB3.2(TypeC)Gen2×1 DisplayPort×1 HDMI×1	FMVD62001 FMCEXT0E5	富士通(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	PC-M1P50BZGS	日本電気㈱	グリーン購入法適合商品	FMVD62001	富士通(株)
その他	A7	Intel High Definition Audio準拠	同左	PC-M1P50BZGS	日本電気㈱	High Definition Audioコーデック	FMVD62001	富士通(株)
<入力装置>								
キーボード	A8	JIS標準配列キーボードであること	同左	PC-M-KBEUHR	日本電気㈱	USB日本語キーボード (109Aキー)	FMVD62001	富士通(株)
マウス	A9	USB接続であること	同左	PC-M-KBEUHR	日本電気㈱	USB光学式マウス	FMVD62001	富士通(株)
<ディスプレイ>								
解像度	A10	1920×1080ドット以上	1920×1080	DSP-W2151HVBKZ	(株)バッファロー	1920×1080ドット	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
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	DSP-W2151HVBKZ	(株)バッファロー	TFTカラー液晶ディスプレイ 21.5インチワイド	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
その他	A12	ステレオスピーカー付	同左	DSP-W2151HVBKZ	(株)バッファロー	ステレオスピーカー付	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
<複合機プリンタ機能>								
メモリ	A13	512MB以上	512MB	NL300088	富士フイルムBI(株)	2GB	MF842Cdw	キヤノン(株)
印字能力	A14	600×600dpi以上	600×2400dpi	NL300088	富士フイルムBI(株)	出力:600×600dpi	MF842Cdw	キヤノン(株)
用紙サイズ	A15	はがき～A4対応	同左	NL300088	富士フイルムBI(株)	はがき～A4対応 給紙カセットでははがきに対応しておりませんが手差しトレイにて対応しております。	MF842Cdw	キヤノン(株)
印刷速度	A16	30枚／分以上(A4モノクロ印刷時)	31枚／分	NL300088	富士フイルムBI(株)	A4:38枚/分	MF842Cdw	キヤノン(株)
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	LED+乾式電子写真方式	NL300088	富士フイルムBI(株)	半導体レーザー+乾式電子写真方式	MF842Cdw	キヤノン(株)
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。	同左	NL300088	富士フイルムBI(株)	グリーン購入法適合商品	MF842Cdw	キヤノン(株)
その他	A19	有線/無線LAN対応,給紙容量250枚以上のｶｾｯﾄを2段以上,ﾄﾅｰ付	有線/無線LAN対応、250枚+オプショントレイ250枚,ﾄﾅｰ付	NL300088 EL300952	富士フイルムBI(株)	有線/無線LAN対応 640枚×1段+640枚×1段 オプションにて640枚1段増設可能	MF842Cdw PF-D1	キヤノン(株)
	A20	両面印刷対応／印刷方向(縦・横)双方対応	同左	NL300088	富士フイルムBI(株)	両面印刷標準対応 印刷方向(縦・横)双方対応	MF842Cdw	キヤノン(株)
<複合機スキャナ機能>								
原稿サイズ	A21	A4対応	同左	NL300088	富士フイルムBI(株)	複写機能に準ずる	MF842Cdw	キヤノン(株)
解像度	A22	解像度600×600dpi以上	9600×9600dpi	NL300088	富士フイルムBI(株)	600×600dpi	MF842Cdw	キヤノン(株)

同等品仕様確認書〔標準仕様〕

項目	仕様番	仕様条件	例示品①NEC系			例示品②富士通系		
			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	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
〔生徒用機器類〕								
<パソコン本体>								
CPU	B1	インテル® Core™i3-14100プロセッサー (4.70GHz)同等品以上またはその互換のもの。	インテル® Core™ i3-14100プロセッサー (4.70GHz)	PC-M1J47BZGS	日本電気㈱	Intel® Core™ i3-14100プロセッサー	FMVD62001 FMCPRC1FH	富士通（株）
メインメモリ	B2	8GB以上	8GB	PC-M-MSB80S	日本電気㈱	8GB	FMVD62001	富士通（株）
内蔵ストレージ	B3	SSD256GB以上	256GB SSD	PC-M-HAB25S	日本電気㈱	暗号化機能付 256GBフラッシュメモリ	FMVD62001	富士通（株）
記憶装置	B4	DVD-ROMドライブ以上であること。（本体内蔵型）	DVD-ROMドライブ	PC-M-C8BD2S	日本電気㈱	DVD-ROM ドライブユニット	FMCBAY0EG	富士通（株）
インタフェース	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。	シリアル×1、USB3.2 Gen2×1(Type-C)、USB3.2 Gen2×8、DisplayPort×1、HDMI×1	PC-M1J47BZGS PC-M-EUESBM	日本電気㈱	RS-232C D-SUB9ピン×1 USB2.0（TypeA）×4 USB3.2（TypeA）Gen1×2 USB3.2（TypeA）Gen2×2 USB3.2（TypeC）Gen2×1 DisplayPort×1 HDMI×1	FMVD62001 FMCEXT0E5	富士通（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	PC-M1J47BZGS	日本電気㈱	グリーン購入法適合商品	FMVD62001	富士通（株）
その他	B7	Intel High Definition Audio準拠	同左	PC-M1J47BZGS	日本電気㈱	High Definition Audioコーデック	FMVD62001	富士通（株）
<入力装置>								
キーボード	B8	JIS標準配列キーボードであること	同左	PC-M-KBEUHR	日本電気㈱	USB日本語キーボード （109Aキー）	FMVD62001	富士通（株）
マウス	B9	USB接続であること	同左	PC-M-KBEUHR	日本電気㈱	USB光学式マウス	FMVD62001	富士通（株）
<ディスプレイ>								
解像度	B10	1920×1080ドット以上	1920×1080	DSP-W2151HVBKZ	（株）バッファロー	1920×1080ドット	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
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	DSP-W2151HVBKZ	（株）バッファロー	TFTカラー液晶ディスプレイ 21.5インチワイド	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
その他	B12	ステレオスピーカー付	同左	DSP-W2151HVBKZ	（株）バッファロー	ステレオスピーカー付	LCD-A221DW	(株)アイオーデータ
<プリンタ>								
メモリ	B13	256MB以上	256MB	NL300085	富士フイルムBI(株)	1GB	LBP241	キヤノン（株）
印字能力	B14	600×600dpi以上	600×600dpi	NL300085	富士フイルムBI(株)	2400dpi相当	LBP241	キヤノン（株）
用紙サイズ	B15	はがき～A4対応	同左	NL300085	富士フイルムBI(株)	はがき～A4対応	LBP241	キヤノン（株）
印刷速度	B16	35枚／分以上（A4モノクロ印刷時）	40枚／分	NL300085	富士フイルムBI(株)	36枚／分	LBP241	キヤノン（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	NL300085	富士フイルムBI(株)	半導体レーザー+乾式電子写真方式	LBP241	キヤノン（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	NL300085	富士フイルムBI(株)	グリーン購入法	LBP241	キヤノン（株）
その他	B19	有線/無線LAN対応,給紙容量200枚以上のｶｾｯﾄを2段以上,ﾄﾅｰ付	LAN対応、250枚+オプションﾄﾚｲ550枚,ﾄﾅｰ付	NL300085 EL300955	富士フイルムBI(株)	有線/無線LAN対応 標準250枚・オプション640枚、ﾄﾅｰ付	LBP241 AH1	キヤノン（株）
	B20	両面印刷対応／印刷方向（縦・横）双方対応	同左	NL300085	富士フイルムBI(株)	両面印刷対応／印刷方向（縦・横）双方対応	LBP241	キヤノン（株）
〔ソフト〕								
パソコンOS	D1	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。）	Microsoft Windows 11 Pro 64bit	Microsoft Windows 11 Pro 64bit	Microsoft	Microsoft Windows 11 Pro64bit	Microsoft Windows 11 Pro64bit	Microsoft
パソコンインストール	D2	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。	同左	設定・作業	Microsoft	同左	設定・作業	Microsoft
パソコンインストール	D3	授業支援ソフト	同左	SKYMENU PRO 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
パソコンインストール	D4	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	Systemwalker Desktop Restore	富士通（株）

同等品仕様確認書〔標準仕様〕

項目	仕様番	仕様条件	例示品①NEC系			例示品②富士通系		
			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	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
〔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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	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DX推進課から指定する。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	【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DX推進課から指定する。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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	【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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	F9	Windows Defenderを利用できるよう設定すること。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	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）	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	F12	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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	F13	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。）	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	F14	リモートデスクトップを有効にすること。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	【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。							
	F15	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F16	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F17	教材データを一斉に配布及び回収できること。	同左	SKYMENU PRO 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F18	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F19	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F20	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F21	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	F22	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 2025 動画転送付 GV-USB2/HQ	SKY㈱ (株)アイオーデータ	同左	AdvantageClass Standard GV-USB2/HQ	(株)内田洋行 (株)アイオーデータ

同等品仕様確認書〔標準仕様〕

項目	仕様番	仕様条件	例示品①NEC系			例示品②富士通系		
			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	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
	F23	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 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	AdvantageClass Standard	(株)内田洋行
	【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。							
	F24	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。)	同左	SKYMENU PRO 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	Systemwalker Desktop　Restore	富士通(株)
	F25	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。	同左	SKYMENU PRO 2025 動画転送付	SKY㈱	同左	Systemwalker Desktop　Restore	富士通(株)
	【その他】							
	F26	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	EHC-BG01-16MW カテゴリ6Aケーブル LD-GPAL/BU300RS	エレコム(株)	同左	BS-GU2216	(株)バッファロー
	F27	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	同左	設定・作業		同左	設定・作業	
	F28	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。	同左	設定・作業		同左	設定・作業	

同等品仕様確認書〔標準仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	同等品の仕様	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™i5-14500プロセッサー (5.00GHz)同等品以上またはその互換のもの。			
メインメモリ	A2	8GB以上			
内蔵ストレージ	A3	SSD256GB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)			
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。			
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。			
その他	A7	Intel High Definition Audio準拠			
<入力装置>					
キーボード	A8	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			
<ディスプレイ>					
解像度	A10	1920×1080ドット以上			
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			
その他	A12	ステレオスピーカー付			
<複合機プリンタ機能>					
メモリ	A13	512MB以上			
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(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。			

同等品仕様確認書〔標準仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	同等品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
その他	A19	有線/無線LAN対応,給紙容量250枚以上のｶｾｯﾄを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			
<複合機スキャナ機能>					
原稿サイズ	A21	A4対応			
解像度	A22	解像度600×600dpi以上			
〔生徒用機器類〕					
<パソコン本体>					
CPU	B1	インテル® Core™i3-14100プロセッサー (4.70GHz)同等品以上またはその互換のもの。			
メインメモリ	B2	8GB以上			
内蔵ストレージ	B3	SSD256GB以上			
記憶装置	B4	DVD-ROMドライブ以上であること。（本体内蔵型）			
インタフェース	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	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	B7	Intel High Definition Audio準拠			
<入力装置>					
キーボード	B8	JIS標準配列キーボードであること			
マウス	B9	USB接続であること			
<ディスプレイ>					
解像度	B10	1920×1080ドット以上			
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			
その他	B12	ステレオスピーカー付			
<プリンタ>					
メモリ	B13	256MB以上			
印字能力	B14	600×600dpi以上			
用紙サイズ	B15	はがき～A4対応			

同等品仕様確認書〔標準仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	同等品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
印刷速度	B16	35枚／分以上（A4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200枚以上のｶｾｯﾄを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〕					
パソコンOS	D1	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。）			
パソコンインストール	D2	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。			
パソコンインストール	D3	授業支援ソフト			
パソコンインストール	D4	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。			
〔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。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DX推進課から指定する。			
	【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DX推進課から指定する。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。			

同等品仕様確認書〔標準仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	同等品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
	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	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。			
	F13	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。）			
	F14	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。				
	F15	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。			
	F16	任意の複数の生徒の画面を同時にモニタできること。			
	F17	教材データを一斉に配布及び回収できること。			
	F18	生徒のコンピュータからの印刷を制御できること。			
	F19	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。			
	F20	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。			
	F21	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。			
	F22	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。			

同等品仕様確認書〔標準仕様〕

項目	仕様番号	仕様条件	同等品の仕様	仕様を満たすために必要とする機器	メーカー名
	F23	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。				
	F24	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。）			
	F25	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】				
	F26	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。			
	F27	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			
	F28	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。			

○令和8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）

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				
120	佐世保特別支援学校	佐世保市竹辺町810	0956-47-6474	標準（20+1）	特別支援学校	1	3
	川棚特別支援学校	東彼杵郡川棚町小串郷1600	0956-82-2203	標準（4+1）		1	
	諫早特別支援学校	諫早市真崎町1670-1	0957-26-1798	標準（8+1）		1	
					学校数 合計	3校	
					（組数） 合計	3組	