

福島県立福島明成高等学校 情報教育コンピュータシステム 機器仕様

項目	仕様内容	数量
<b>教師用デスクトップPC</b>		
PC本体	省スペース型であること	1
OS	Windows 11 Professional 64bit	1
CPU	Intel(R) Core(TM) i5-12500 (6C/3.0GHz/18M)相当以上	1
SSD(内蔵)	256GB (M.2 NVMe PCIe TLC)以上	1
メモリ	16GB (8GB×2) DDR4 DIMM 3200MT/s 以上	1
内蔵光学ドライブ	DVDライター	1
グラフィック	NVIDIA T400 4GB(Mini DisplayPort × 3)以上 デュアルディスプレイに対応していること	1
マルチカードリーダー	内蔵マルチカードリーダーを搭載していること 対応メディア:セキュア・デジタルカード(SD)、セキュア・デジタル・ハイ・キャパシティ(SDHC)、SDXC、UHS-I、UHS-II	1
LAN	RJ-45(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応)、Wake-On-LAN対応を有すること	1
キーボード	USB 320K キーボード	1
マウス	USB 320M 光学マウス	1
インターフェイス	USB Type-C 3.2 Gen2 × 1、USB3.2 Gen2 × 3、USB3.2 Gen1 × 3、USB2.0 × 2、Mini DisplayPort × 3以上	1
スタンド	縦置きスタンドにより転倒防止を講ずること	1
再セットアップ媒体	Windows 11 Professional 64ビット版リカバリメディアを1セット添付すること	1
ディスプレイ	TFT 21.5型ワイド(1920 × 1080ドット)以上、HDMI、アナログRGB、DisplayPortを各1ポートずつ搭載していること。 LEDバックライト、非光沢パネル、輝度250cd/m <sup>2</sup> 以上、応答速度5ms以下、1W+1W以上のスピーカー内蔵、チルト機能を有すること。 ブルーライトカット機能、フリッカーレス設計であること。PC本体と連動した自動電源オフ機能を有すること。	2
変換アダプタ	miniDP-To-DP変換アダプタ	2
外付けHDD	USB3.2 Gen1(USB3.0)対応 電源内蔵 冷却ファン搭載 外付けハードディスク 2TB以上	1
<b>生徒用デスクトップPC</b>		
PC本体	省スペース型であること	40
OS	Windows 11 Professional 64bit	40
CPU	Intel(R) Core(TM) i3-12100(4C/3.3GHz/12M)相当以上	40
SSD(内蔵)	256GB SSD (M.2 NVMe PCIe TLC)	40
光学ドライブ	DVD-ROMドライブ	40
メモリ	16GB (8GB×2) DDR4 DIMM 3200MT/s以上	40
キーボード	USB 320K キーボード	40
マウス	USB 320M 光学マウス	40
インターフェイス	USB Type-C 3.2 Gen2 × 1、USB3.2 Gen2 × 3、USB3.2 Gen1 × 3、USB2.0 × 2、DisplayPort × 1、HDMI 1.4 × 1以上	40
スタンド	縦置きスタンドにより転倒防止を講ずること	40
再セットアップ媒体	Windows 11 Professional 64ビット版リカバリメディアを1セット添付すること	1
ディスプレイ	TFT 21.5型ワイド(1920 × 1080ドット)以上、HDMI、アナログRGBを各1ポートずつ搭載していること。 LEDバックライト、非光沢パネル、輝度250cd/m <sup>2</sup> 以上、応答速度5ms以下、1W+1W以上のスピーカー内蔵、チルト機能を有すること。 ブルーライトカット機能、フリッカーレス設計であること。PC本体と連動した自動電源オフ機能を有すること。	40
<b>周辺機器</b>		
<b>A3カラープリンタ</b>		
印刷方式	レーザー方式(半導体レーザービーム走査+乾式二成分電子写真方式)	1
書込解像度	1,200 × 1,200dpi以上	1
印刷速度	片面(A430):カラー、モノクロ 35枚/分以上 両面(A430):カラー、モノクロ 25ページ/分以上	1
搭載機能	自動両面印刷機能を有すること	1
給紙容量・対応サイズ	用紙セット1:305枚以上、A3~A5対応 用紙セット2:670枚以上、A3~A5対応	1
MPトレイ	190枚以上、A3~A6対応	1
メモリ	3GB以上	1
インターフェース	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T/SuperSpeed USB/2.4GHz: IEEE 802.11b/g/n、5GHz: IEEE 802.11a/n/ac を有すること	1
<b>A4モノクロページプリンタ</b>		
印刷方式	レーザー方式(半導体レーザービーム走査+乾式電子写真方式)	1
書込解像度	1,200 × 1,200dpi以上	1
印刷速度	片面(A430):35枚/分以上 両面(A430):17.5ページ/分以上	1
搭載機能	自動両面印刷機能を有すること	1
給紙容量・対応サイズ	用紙セット1:300枚以上、A4~A6対応 MPトレイ:120枚以上、A4~A6対応	1
メモリ	512MB以上	1
インターフェース	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T/Hi-Speed USB	1
<b>A1大判プリンタ</b>		
本体/インク	A1対応インクジェット大判プリンタであること	1
プリント方式	PrecisionCoreインクジェット方式	1
解像度	2400dpi × 1200dpi以上	1
インク	顔料タイプ各色独立インカートリッジであること(マツブラック、イエロー、シアン、マゼンタ)	1
メモリ	1GB以上	1
対応用紙サイズ	ロール紙幅:297mm~610mm、用紙厚:0.05mm~0.21mmに対応していること	1
インターフェース	SuperSpeed USB/1000Base-T/100Base-TX/IEEE802.11b/g/nを有すること	1
添付品	約50mm紙管ロール紙用スピンドル1本	1
スタンド	専用スタンドを本体と合わせて導入すること	1
保守	メーカーの出張保守を5年間付けること	1
<b>データリーダー</b>		
本体	据置タイプ(プレートサイズ:W240 × D44 × H339mm以上)、対応サイズA4、B5対応	1
<b>A4スキャナ</b>		
本体	卓上型フラットベッドカラーイメージスキャナー、USB接続が可能であること。 光学解像度:4,800 × 4,800dpi以上、搭載センサー:カラー-CIS、走査方式:読み取りヘッド移動型原稿固定読み取り、光源:RGB3色LED 読取速度:ドキュメントモード:50~1,200dpi(1dpi刻み)、フォトモード:50~9,600dpi(1dpi刻み)	1

項目	仕様内容	数量
<b>サーバ機器</b>		
サーバ本体	タワー型スタンダードサーバ	1
CPU	Xeon E-2314 2.8GHz 1P4C CPU以上	1
SAS	1.8TB SAS 12G 10Krpm SFF BC 512e HDD以上	2
HDDゲージ	2.5型HDDゲージ	1
RAID	RAIDコントローラ(RAID0/1に対応)	1
メモリ	16GB(8GB 1Rx8 PC4-3200AA-E Standard メモリキット×2)以上	1
電源ユニット	500W以上	2
光学ドライブ	DVD-ROMドライブ以上	1
無停電電源装置	750VA以上	1
管理ソフト	管理ソフトにより無停電電源装置を管理すること。	1
オンサイト保守	オンサイト保守サービス(月～金 8:45～17:30対応、5年間)が受けられること	1
ディスプレイ	TFT 21.5型ワイド(1920×1080ドット)以上、HDMI、アナログRGBを各1ポートずつ搭載していること。 LEDバックライト、非光沢パネル、輝度250cd/m <sup>2</sup> 以上、応答速度5ms以下、1W+1W以上のスピーカー内蔵、マルチ機能を有すること。 フルリタッチ機能、フックレス設計であること。PC本体と連動した自動電源オフ機能を有すること。	1
バックアップHDD	USB3.2 Gen1(USB3.0)対応 電源内蔵 冷却ファン搭載 外付けハードディスク4TB以上	1
<b>ネットワーク機器</b>		
<b>スイッチ・LAN配線</b>		
24ポートスイッチ	ポート数は24ポート以上、全ポートがGiga対応であること。Auto MDI/MDI-X、ループ防止機能、IGMP スヌーピング、VLAN機能を有すること。	2
16ポートスイッチ	ポート数は16ポート以上、全ポートがGiga対応であること。Auto MDI/MDI-X、ループ防止機能、IGMP スヌーピング、VLAN機能を有すること。	1
LAN配線	カテゴリ5eを使用、導通試験、不足分敷設	1
<b>ソフトウェア</b>		
<b>サーバOS</b>		
OSライセンス	Windows Server 2022 Standard - 16 Core License Pack	1
クライアントアクセスライセンス	クライアントライセンス ※教育庁EESライセンス	41
<b>統合ソフト</b>		
ライセンス	OfficeProPlusライセンス 最新版※教育庁EESライセンス	41
<b>画像・動画編集ソフト</b>		
ライセンス	PHSP & PREM Elements 2024	11
<b>クライアントOS</b>		
OSライセンス	生徒パソコン展開用、Windows 11 Pro	1
<b>ブラウザ</b>		
フリーソフト	Google Chrome	41
<b>PDF閲覧ソフト</b>		
フリーソフト	Adobe Reader DC	41
<b>PDF作成ソフト</b>		
フリーソフト	CubePDF	41
<b>2次元CADソフト</b>		
フリーソフト	JW.CAD	41
<b>授業支援システム</b>		
授業支援	SKY MENU Pro 2024 福島明成高校版(AD連携付)	1式
環境復元	SKY MENU Pro 2024 福島明成高校版オプション 授業支援システムに含む	1式
<b>その他</b>		
搬入・設置・調整	・学校の指定する設置場所までの機器の搬入・設置まで含む ・設置に伴う配線及び調整は本仕様を含む ・ハードウェアの設定、動作確認まで行うこと ・ソフトウェアのインストール及び環境設定、動作確認を行うこと ・全システムが支障なく運用できることを教師立会いのもと確認すること	1式
構築	・担当者との入念な打ち合わせを行い、要望に応じた構築を行うこと (ユーザーアカウント・ログオン形式・運用管理・自動アップデートの設定、既存システムからのデータ移行) ・NetCommonsインストールに際しては、他のシステムとの関係や、NetCommonsの技術を有すること。 過去に案件にわたりNetCommonsの導入設定を行なった実績のある技術者が行なうこと。 導入後はNetCommonsに関するサポートも柔軟に実施できること。 ・ウイルス対策ソフトは、各学校に整備済みのものを使用すること ・既設システム構築業者からの支援及び調整に要する費用は、納入業者の負担とする。 ・ローカルアカウントでログイン後、ユーザー毎に設定してあるサーバ上のフォルダをマウント可能な仕組みにすること ・初期導入時、前述以外のフリーソフトや学校所有のソフトについても指示があればインストールすること	1式
研修条件	設置後、学校と協議の上、システムの稼働に必要な操作説明会を実施すること	1式
保守	・納入機器の故障時には、翌日までに誠意を持って対応し、リース期間内(6年間)のシステム障害や自然発生の故障は無償で修理すること ・受注後、福島明成高等学校担当者との協議の上、年1回程度の定期点検を実施すること ・修理に時間を要する場合は、代替機器を用意し授業の妨げにならない様にする ※詳細は別紙「借入機器保守仕様」による	72ヶ月
処分料	賃貸借終了時の撤去及び引取にかかる費用は受注者(納入業者)の負担とする	1式
納入場所	福島県立福島明成高等学校 実験実習棟2階 計算実習室	1式