

構成目	仕様	数量
教師用パソコン		
コンピュータ本体		
PC本体	省スペース型デスクトップ	1
OS	ソフトウェア欄に記載	
CPU	Intel(R) Core (TM) i5-12500(6C/3.0GHz/18M)相当以上とすること	
内蔵SSD	SSD256GB以上	
メインメモリ	8GB(8GB×1)PC4-25600 3200MT/s相当以上とすること	
光学ドライブ	内蔵DVDライター、スリム型であること。 CD-ROM/R/RW読込24倍速以上、DVD-ROM/R/RW読込8倍速以上、CD-R書込24倍速以上、DVD-R8倍速以上	
グラフィックボード	インテル®UHDグラフィックス 770相当以上であること	
キーボード/マウス	USB接続の320Kキーボード及び320M 光学マウス相当であること	
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T,Remote Power On(Wake on LAN)機能対応であること	
インターフェイス	USB Type-C 3.2 × 1、USB3.2 Gen2 × 3、USB3.2 Gen1 × 3、USB2.0 × 2、HDMI × 2、DisplayPort × 1以上であること	
再セットアップ用媒体	Windows 11 Pro (64bit)用セットアップメディアを添付すること	
変換ケーブル	デュアルディスプレイとして運用するため、必要な変換アダプタ及びケーブルも添付すること	
ディスプレイ	21.5型ワイドTFTカラー液晶以上、ADS 最大表示解像度 1920×1080 以上 表示色 1677万色 以上 視野角度 上下: 178° 左右: 178° 相当 最大輝度 250cd/m2 以上 コントラスト 1000:1 以上 応答速度 5ms 以下 入力端子 HDMI、アナログRGBIに対応していること スピーカー 1.0W+1.0W(ステレオ) 以上を内蔵していること 調整機能 自動電源オフ(手動復帰、自動復帰)、ブルーリダクションを搭載していること	2
生徒用パソコン		
コンピュータ本体		
PC本体	省スペース型デスクトップ	40
OS	ソフトウェア欄に記載	
CPU	Intel(R) Core (TM) i3-12100(4C/3.3GHz/12M)相当以上とすること	
内蔵SSD	SSD256GB以上	
メインメモリ	8GB(8GB×1)PC4-25600 3200MT/s相当以上とすること	
光学ドライブ	内蔵DVD-RONドライブ、スリム型であること。(CD-ROM/R/RW読込24倍速以上、DVD-ROM/R/RW読込8倍速以上)	
グラフィックボード	インテル®UHDグラフィックス 770相当以上であること	
キーボード/マウス	USB接続の320Kキーボード及び320M 光学マウス相当であること	
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T,Remote Power On(Wake on LAN)機能対応であること	
インターフェイス	USB Type-C 3.2 × 1、USB3.2 Gen2 × 3、USB3.2 Gen1 × 3、USB2.0 × 3、HDMI × 1、DisplayPort × 1以上であること	
再セットアップ用媒体	Windows 11 Pro (64bit)用セットアップメディアを添付すること	
ディスプレイ	21.5型ワイドTFTカラー液晶以上、ADS 最大表示解像度 1920×1080 以上 表示色 1677万色 以上 視野角度 上下: 178° 左右: 178° 相当 最大輝度 250cd/m2 以上 コントラスト 1000:1 以上 応答速度 5ms 以下 入力端子 HDMI、アナログRGBIに対応していること スピーカー 1.0W+1.0W(ステレオ) 以上を内蔵していること 調整機能 自動電源オフ(手動復帰、自動復帰)、ブルーリダクションを搭載していること	40
サーバ機器		
本体(ファイルサーバ/ドメインコントローラ/WSUS提供)		
筐体	タワー型サーバであること	1
OS	ソフトウェア欄に記載	1
CPU	Xeon E-2334(3.1GHz,1P4C)相当以上	1
メモリ	16GB以上	1
SAS	2.5型2.4TB(SAS,HDD,12Gb/s, 10,000rpm, 512e セクタ対応)を2本以上搭載すること。実容量2.4TB以上利用できること。	1
RAIDコントローラ	RAID 0/1/5 に対応していること	1
電源ユニット	サーバ及び内蔵機器が十分に機能する容量を確保した上で冗長化を行うこと	1
光学ドライブ	内蔵DVD-RWを搭載していること	1
無停電電源装置	100V UPS(750VA,入力 NEMA 5-15P,出力 NEMA5-15R 8口)相当以上 サーバの電源管理を行うこと。必要な接続ケーブルを構成すること	1
管理ソフト	HPE Power Protector 相当以上	1
キーボード/マウス	キーボード及びマウスが本体に標準装備されていること	1
オンサイト保守	メーカー純正の5年間出張修理保守(5日間 8:45~17:30対応)を付けること	1
ディスプレイ	21.5型ワイドTFTカラー液晶以上、ADS	1
バックアップHDD	USB3.2 Gen1(USB3.0)対応、8TB以上の実使用容量を有していること	1
周辺機器		
A3対応カラーレーザー複合機		
形式	フロアタイプ	1
プリント方式	デジタル方式	
印刷速度	A4サイズ カラー35ページ/分以上、モノクロ35ページ/分以上	
対応サイズ(最大)	A3サイズ以上	
給紙容量	MPトレイ:110枚以上、用紙カセット(1):320枚以上、用紙カセット(2)(3)(4):580枚以上	
ADF	自動両面原稿送り装置(両面同時読み取り) 最大110枚以上	
インターフェイス	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T/USB 2.0(High Speed)/無線LAN(IEEE802.11a/b/g/n)に対応していること	
スキャナー機能	最大A3以上、解像度600×600dpi、600×300dpi以上に対応していること	
コピー機能	ファーストコピータイム10秒以内、自動両面コピー(倍率25~400%)に対応していること	
保守	メーカー純正の5年間出張修理保守を付けること。定着器・ベルトユニット、転写ローラー、給紙ローラーに関しては交換時期の際に5年間は無償提供すること	
A3モノクロページプリンタ		
形式	デスクトップ方式	2
プリント方式	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)	
解像度	600×600dpi、1200×1200dpi相当以上	
印刷速度	片面40枚/分以上、両面20ページ/分以上	
印刷機能	自動両面印刷機能を標準搭載していること	
内蔵メモリ	512MB以上	
ファーストプリント時間	7秒以内	
対応サイズ(最大)	A4サイズ以上	
給紙容量	MPトレイ120:枚以上、用紙カセット300枚以上	
インターフェイス	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T/High-SpeedUSB1に対応していること	
液晶プロジェクタ(可搬用)		
方式	3LCD方式(3原色液晶シャッター式投影方式)相当	1
解像度	Full HD対応	
有効光束	4,000lm以上	
コントラスト比	16,000:1以上	
色再現性	フルカラー10億7000万色以上	
無線ユニット	内蔵していること	
HDMIケーブル	可搬用に5m以上のHDMIケーブルを用意すること	
本体	200インチ(16:9)以上 掛図式スクリーンであること	1

構成項目	仕様	数量
書画カメラ		
本体	1/2.7型CMOS、約200万画素以上	1
入力端子	RGB×1、SDカード×1	
出力端子	HDMI×1、RGB×1、USB端子タイプB×1	
ズーム	12倍光学ズーム、10倍デジタルズーム(最大120倍ズーム)以上	
フォーカス	自動フォーカス対応	
音響設備		
スピーカー	パステル型フルレンジスピーカー、最大出力60W以上、周波数特性:65~20,000Hz対応、アンプ内蔵、内蔵バッテリー搭載	1
ワイヤレスマイク	単一指向性ダイナミックマイク、内蔵アンテナ、周波数特性800MHz対応	2
スタンド	スピーカーと同一メーカーとすること、高さ調整が可能なこと、耐荷重量20.0kg以上なこと	1
ペンタブレット		
本体	筆圧感知4,096レベル以上	41
電源配線		
OAタップ	電源ノズルフィルタを内蔵したOAタップで各パソコン・ディスプレイ・中間モニタの電源を確保すること	20
ネットワーク機器		
スイッチ・LAN配線		
ギガビットスイッチ	<ul style="list-style-type: none"> ・1000BASE-T対応、16ポート以上、電源内蔵であること ・全ポートAuto-MDIX機能を搭載すること ・ループ検知機能を有すること ・自動判断による電力調整機能を有すること ・IGMP Snoopingに対応していること 	1
ギガビットスイッチ	<ul style="list-style-type: none"> ・1000BASE-T対応、24ポート以上、電源内蔵であること ・全ポートAuto-MDIX機能を搭載すること ・ループ検知機能を有すること ・自動判断による電力調整機能を有すること ・IGMP Snoopingに対応していること 	2
LAN配線	既存のLANの導通試験を行い、問題がなければ再利用も可とする。ただし導通不良又は不足分に関しては新規にCat6ケーブルにて敷設を行うこと。	1
ソフトウェア		
OS	Windows 11 Pro 64bit	41
サーバOS	Windows Server 2022 Standard - 16 Core License Pack	1
クライアントアクセスライセンス	Windows Server Device CAL ライセンス(教育庁契約)	41
統合ソフト	Microsoft Office Professional Plus(教育庁契約)	41
画像編集ソフト/動画編集ソフト	教育/VIP MLP Creative Cloud for enterprise complete エンタープライズ版	50
会計ソフト	弥生会計23 プロフェッショナル スクールパック	31
ワープロソフト	一太郎pro 5	1
フリーライセンスソフトウェア		
PDF閲覧ソフト	Adobe Reader	41
プログラミング言語	Eclipse+Python	41
タイピング練習ソフト	MIKATYPE	41
Webブラウザ	GoogleChrome	41
授業支援システム/環境復元システム SKYMENU Pro		
授業支援ソフト	以下の機能を有すること。 <ul style="list-style-type: none"> ・電源管理:電源ON、OFF、再起動、ログオン、ログオフ ・画面転送:教師画面の転送、生徒画面の受信 ・操作ロック:マウス、キーボードのロック、ブラックアウト ・ビデオ配信:AV機器の映像、音声の配信 	1式
環境復元ソフト	生徒用コンピュータのシステムに以下の復元機能を有すること。 <ul style="list-style-type: none"> ・再起動時に環境復元が出来ること ・環境復元のオン、オフを個別に指定出来ること ・任意の時点での環境保存が出来ること 	
中間モニタ画面転送システム		
中間モニタ画面転送システム	<ul style="list-style-type: none"> ・ハードウェア方式のデジタル片方向画像転送システムで、HDCP(著作権保護技術)対応であること。 ・画像はリアルタイムで転送でき、中間ディスプレイにフルスクリーンで一斉転送できること。 ・マスター装置の入力は、DVI-D×1系統、HDMI×4系統、RGB×1系統、ステレオミニジャック×3系統、マイク用ミニジャック×1系統を有すること。 ・RGB入力は、マスター装置がデジタル信号に変換し転送すること。 ・解像度は、FullHD(1920×1080)まで対応していること。 ・多目的に教室を利用できるよう、全パソコンが電源OFFの状態でも、Blu-ray等の映像を転送できること。 ・中間ディスプレイとプロジェクターは、それぞれ一時的非表示状態にするブラックアウト機能を有すること。 ・操作には専用の操作ボックスを用いること。またその操作は衛生面を考慮して抗菌仕様であること。 ・スチューデントユニットの電力は、マスター装置から供給され、各々には電源コンセントの確保が不要であること。 ・机に固定できるようマグネットが標準装備されていること。 ・画像転送システム専用のケーブルは2本1組のモジュラーケーブルを使用し、接続形態がディジーチェーン方式で施設が容易であること。 ・センドバック方式で5年間無償保証していること。 ・サポート面で柔軟かつ迅速な対応がとれるよう、開発・製造を日本国内で行っていること。 	1式
その他		
搬入・設置・調整	<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・設置に伴う配線および調整は本仕様を含む。 ・ハードウェアの設定、動作確認まで行なうこと。 ・ソフトウェアのインストール及び環境設定、動作確認を行なうこと。 ・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	<ul style="list-style-type: none"> ・担当者との入念な打合せを行い、要望に応じた構築を行なうこと。(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等) ・今回導入するサーバ、パソコンのウイルス対策を行うこと。ウイルス対策ソフトは福島県が所有するウイルス対策ソフトをインストールすること。定期的にパターンファイルの更新が行えるようにすること。 ・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、納入義務者の負担とする。 ・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。 ・初期導入後、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	<ul style="list-style-type: none"> ・設置後、学校と協議のうえ、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	<ul style="list-style-type: none"> ・納入機器の故障時には、翌日までに誠意をもって対応し、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、南会津高等学校の担当者との協議の上、年1回以上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ようにすること。 ※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費用は、受注落札業者の負担とする	1式
納入場所	福島県立南会津高等学校本校舎	