

甲府城西高校 情報処理実習装置 機器構成 (教師用1台、支援用1台、生徒用36台)

」	品名	型番	メーカー	数量
1	サーバ機器関係			
1-1	Express5800/T110k(4C/E-2314)	N8100-2902Y	NEC	1
	内蔵SAS/SATAケーブル	K410-453(00)	NEC	1
	8GB増設メモリボード(1x8GB/U)	N8102-732	NEC	1
	TPMキット	N8115-41	NEC	1
	増設用3.5型2TB SATA HDD	N8150-624	NEC	2
	内蔵DVD-ROMドライブ	N8151-134	NEC	1
	3.5型HDDケージ	N8154-140	NEC	1
	電源ユニット	N8181-177	NEC	1
1-2	17型液晶ディスプレイ	LCD-AS173M	NEC	1
1-3	無停電電源装置	SMT1000J	シュナイダーエレクトリック	1
1-5	外付けHDD 2TB	HD-LE2U3-BB	バックアップ	1
2	教師用コンピュータ及び周辺機器			
2-1	Mate MKT44/A-G(Win11Pro) タイプMA/Core i5	PC-MKT44AZGG	NEC	1
	256GB SSD(PCIe、暗号化機能付き)	PC-P-HAA25D	NEC	1
	8GB メモリ (4GB x 2)	PC-P-MDA80D	NEC	1
	DVDスーパーマルチドライブ (薄型)	PC-P-C8AM2D	NEC	1
	USB 109キーボード & USB光センサーマウス(ホワイト)	PC-P-KBEUHC	NEC	1
	標準添付品セット	PC-P-KTL11D	NEC	1
	再セットアップ用媒体(Windows 11 Pro版DVD-ROM)	PC-P-BCL11G	NEC	1
2-2	22.5インチ液晶ディスプレイ	EV2360- PBWT(ホコパネツキ+タイコム)	EIZO	1
2-3	A3対応スキャナ	DS-50000	EPSON	1
	ネットワークインターフェイスパネル	DSPNNW1	EPSON	1
	DS-50000用 購入同時1年保守パック	HDS500001	EPSON	1
2-4	カラーレーザープリンタ	IPSiO SP C840	リコー	1
	1000枚給紙テーブル	IPSiO 1000枚給紙テーブル C840	リコー	1
2-5	教材提示装置	PX-10E	エルモ	1
2-6	ブルーレイディスクプレーヤー	DMP-BD90-K	パナソニック	1
2-7	マイク付きスピーカー	MM-SPAMPN	サンワサプライ	1
	マイクスタンド	MM-SPST2N	サンワサプライ	1
2-8	画像一斉分配表示システム (マスター装置)	LNET-M820	ランドコンピュータ	1
	画像一斉分配表示システム (ステュードントユニット音声)	LNET-S820	ランドコンピュータ	10
	画像一斉分配表示システム (スクリーン搭載シームレスセレクター)	LMS-GC53U	ランドコンピュータ	1
	画像一斉分配表示システム (スクリーン搭載デジタルマーカーユニット)	LMS-MKSC1	ランドコンピュータ	1
	画像一斉分配表示システム (タッチ式LCD対応マーキング H)	LNT-LTM22H	ランドコンピュータ	1
	画像一斉分配表示システム (HDMIケーブル)	LNT-HD300	ランドコンピュータ	3
2-9	Mate MKT44/A-G(Win11Pro) タイプMA/Core i5	PC-MKT44AZGG	NEC	1
	128GB SSD(PCIe)	PC-P-HSA12D	NEC	1
	8GB メモリ (4GB x 2)	PC-P-MDA80D	NEC	1
	DVD-ROMドライブ (薄型)	PC-P-C8AD2D	NEC	1
	USB 109キーボード & USB光センサーマウス(ホワイト)	PC-P-KBEUHC	NEC	1
	標準添付品セット	PC-P-KTL11D	NEC	1
2-10	22.5インチ液晶ディスプレイ	EV2360- PBWT(ホコパネツキ+タイコム)	EIZO	1
2-11	連動タップ	TAP-RE10SPUN	サンワサプライ	2

<b>3</b>	<b>生徒用コンピュータ及び周辺機器</b>			
3-1	Mate MKT44/A-G(Win11Pro) タイプMA/Core i5	PC-MKT44AZGG	NEC	36
	256GB SSD(PCIe、暗号化機能付き)	PC-P-HAA25D	NEC	36
	8GB メモリ (4GB x 2)	PC-P-MDA80D	NEC	36
	DVDスーパーマルチドライブ (薄型)	PC-P-C8AM2D	NEC	36
	USB 109キーボード & USB光センサーマウス(ホワイト)	PC-P-KBEUHC	NEC	36
	標準添付品セット	PC-P-KTL11D	NEC	36
3-2	22.5インチ液晶ディスプレイ	EV2360-SPBWT(ホコパ ネットキ+タイコム)	EIZO	36
3-3	22.5インチ液晶ディスプレイ	EV2360-SPBWT(ホコパ ネットキ+タイコム)	EIZO	18
3-4	A3カラーレーザープリンタ	RICOH P C6010	リコー	2
	増設トレイユニット	550枚増設トレイ C6000	リコー	2
3-5	大判プリンタ(A0対応)	SC-T5255	EPSON	1
3-6	連動タップ	TAP-RE10SPUN	サンワサプライ	36
3-7	イーサネットスイッチングハブ (16ポート)	JGS516-300JPS	NETGEAR	4
<b>4</b>	<b>ソフトウェア関連</b>			
1-4	電源管理ソフト PowerChute Business Edition Windows & Linux	SSPCBEWLJ	シュナイダーエレクトリック	1
4-1	Windows Server 2022 standard 2Coreライセンス	DG7GMGF0D5RK0004/E	マイクロソフト	8
4-2	SKYMENU Pro 2023	県立高校向け	SKY	1
4-3	AutoCAD教育機関向け無償ライセンス		Autodesk	1
4-4	Adobe Photo Shop & Premiere Elements 2023 ライセンス	65325781AA01A00	アドビシステムズ	37
4-5	特打	288990	ソースネクスト	1
4-6	ライセンスパック 特打(10~19)	1288999	ソースネクスト	36
4-7	JL-Education ホームページ・ビルダー22	C237133	ジヤストシステム	37
4-8	ホームページ・ビルダー22 インストールメディア	9237708	ジヤストシステム	1
<b>5</b>	<b>設置工事費関連</b>			
5-1	構築費			1
5-2	既存機器撤去			1

仕様書  
(甲府城西高校 情報処理実習装置)

機器名称	数量	仕様・性能
サーバおよび周辺機器		
1-1	1	<p>サーバ</p> <p>①CPU インテルXeonプロセッサE-2314と同等以上、3次元キャッシュメモリ8MB以上を有すること</p> <p>②メモリ 8GB以上</p> <p>③内部記憶装置 容量・構成：2TB HDD×2、HDケース：3.5型、ホットスワップ対応 インターフェイス：SATA、RAID構成：RAID1</p> <p>④電源 出力500W以上、入力AC100V 50/60Hz</p> <p>⑤光ディスクドライブ 内蔵DVD-ROMドライブ</p> <p>⑥拡張スロット 1×PCI Express(x16)、3×PCI Express(x4)を有すること</p> <p>⑦インターフェイス USB：5×USB3.2Gen1(Type A)、2×USB3.2Gen2(Type A) 映像：1×アナログRGB(ミニD-Sub15ピン) LAN：1×シリアルポート(RS-232C規格準拠/D-sub9ピン)、2×LANコネクタ(1000BASE-T対応)、1×マネージメント用LANコネクタ(1000BASE-T対応)</p> <p>⑧OS Microsoft Windows Server 2022 Standard (パソコンメーカーにより動作保証されていること)</p> <p>⑨その他 ・周辺機器と接続するために必要な装置、ケーブル、キーボード、マウス等を添付すること</p>
1-2	1	<p>ディスプレイ</p> <p>①形式 液晶ディスプレイ</p> <p>②サイズ 17型</p> <p>③表示画素数・色数 1,280×1,024程度、約1,677万色</p> <p>④映像端子 HDMIコネクタ、ミニD-Sub15ピンに対応のこと</p> <p>⑤スピーカー モニタスピーカー(ステレオ)を有すること</p> <p>⑥電源 入力AC100V 50/60Hz</p>
1-3	1	<p>無停電電源装置(UPS)</p> <p>①入力 AC100V 50Hz/60Hz</p> <p>②バッテリー出力 最大容量：1000VA/670W以上 電圧：AC100Vであり、50Hz/60Hzに切り替えが可能なこと バックアップ時間10分程度(サーバー定格動作にて)、自動シャットダウンができること</p>
1-4	1	<p>電源管理ソフト</p> <p>シリアル接続されたUPSのON/OFFを制御できること</p>
1-5	1	<p>外付けHDD</p> <p>①容量 2TB以上</p> <p>②インターフェイス USB3.2 Gen1(サーバとはType Aで接続)に対応のこと</p> <p>③電源 AC100V 50/60Hz</p> <p>④その他 サーバと接続し、動作を確認できていること</p>
教師用コンピュータ及び周辺機器		
2-1	1	<p>パソコン本体</p> <p>①CPU インテルCore i5-12400プロセッサ(最大4.40GHz)と同等以上、3次元キャッシュメモリ18MB以上</p> <p>②メモリ 8GB以上</p> <p>③内部記憶装置 容量：256GB以上、暗号化機能付きSSD(PCIe)であること</p> <p>④電源 AC100V 50/60Hz</p> <p>⑤光ディスクドライブ 内蔵DVDスーパーマルチドライブ</p> <p>⑥拡張スロット 1×PCI Express(x16)、2×PCI Express(x1)</p> <p>⑦インターフェイス USB：(TypeA) USB3.2×4以上を含む6ポート以上、(TypeC)USB3.2×1以上 映像：1×HDMIポート、2×DisplayPort LAN：1×LANコネクタ(1000BASE-T対応)、Remote Power On機能対応 マイク入力：1×ステレオミニジャック ヘッドフォン出力：1×ヘッドフォンジャック ライン出力：1×ステレオミニジャック</p> <p>⑧サウンド インテルハイデフィニション・オーディオ準拠</p> <p>⑨OS Windows 11 Pro</p> <p>⑩その他 ・メーカーによる保証期間が1年以上であること ・本体の電源に連動して自動的にオン・オフのなされる電源タップを備えること ・周辺機器と接続するために必要な装置、ケーブル、キーボード、マウス等を添付すること ・スタビライザー等専用縦置きスタンド添付のこと ・再セットアップ用DVD-ROM添付のこと</p>
2-2	1	<p>ディスプレイ</p> <p>①形式 IPS方式またはVA方式液晶</p> <p>②サイズ 22.5型</p>

仕様書  
(甲府城西高校 情報処理実習装置)

機器名称	数量	仕様・性能
		③表示画素数・色数 1,920×1,200程度、1,677万色程度 以上 ④映像端子 入力：Display portコネクタ、HDMIコネクタならびに、ミニD-Sub15ピンに対応のこと ⑤スピーカー 音声出力：モニタースピーカー（ステレオ）を有すること ⑥電源 AC100V 50/60Hz ⑦保証 メーカーによる保証期間が7年以上であること （修理期間中に代替使用可能な製品を無償提供できる対応をとれること） ⑧その他 ・厚み0.5mm以上の保護パネル、粘着耐震ゴムを添付すること
2-3	1	スキャナ ①形式 卓上型フラットベッドカラーイメージスキャナ ②最大原稿サイズ A3 ③光学解像度 600dpi以上 ④読み取り解像度 50～4800dpi（1dpi刻み）、7200dpi、9600dpi ⑤出力フォーマット JPEG、PDFで出力可能なこと ⑥電源 AC100V 50Hz/60Hz ⑦インターフェイス USB： Hi-Speed USB LAN： 1000BASE-T LANコネクタ ⑧その他 スキャナ上で操作可能な操作パネルを有すること。また、ネットワークの設定やネットワーク上で接続したコンピュータのモニターが可能な機能を有すること。
2-4	1	プリンター ①形式 カラーレーザープリンター ②用紙サイズ A3～はがき ③連続プリント速度 片面A4横送り時45枚/分程度 データ処理終了から排紙完了までの時間5.5秒程度 （いずれもフルカラープリントの場合） ④両面印刷 標準機能 ⑤メモリ 2GB程度 ⑥解像度 4,800dpi×1,200dpi程度 ⑦インターフェイス 1000BASE-T LANコネクタ、USB2.0、USB2.0ホスト、メディアプリント：USB2.0、SDカードスロットに対応なこと（プリンタメーカーの純正品であること） ⑧給紙トレイ 手差しトレイ(100枚)、590枚以上×4段のトレイが装置されていること ⑨電源 AC100V 50Hz/60Hz
2-5	1	教材提示装置 ①有効画素数 3,840×2,160(16:9比)、3,520×2,640(4:3比)程度 ②最大撮影領域 470mm×259mm(16:9比)、430mm×319mm(4:3比)程度 ③ズーム 288倍程度(光学、デジタル等合算) ④インターフェイス RGB出力、HDMI出力、USB出力が可能なこと ⑤電源 AC100V 50Hz/60Hz
2-6	1	ブルーレイディスクプレーヤー ①再生可能メディア BD-RE、BD-R、BD-Video、DVD-RW/+RW、DVD-R/+R、DVD-R DL/+R DL、DVD-Video、音楽CD、CD-R/RW ②インターフェイス HDMI出力、USB端子を有すること ③電源 AC100V 50Hz/60Hz
2-7	1	マイク付き拡声器スピーカー ①構成 持ち運びができる拡声器スピーカーであって、教師が携帯できる独立したマイクが付属しているもの ②スピーカー仕様 最大出力：20W以上、周波数特性：200～15,000Hz スピーカーサイズ：3インチ程度、重量：2.5kg程度 ③マイク仕様 形式：単一指向性ダイナミックマイク（手持ち可能）、周波数特性：70～14,000Hz、重量：230g程度 その他：マイクスタンドを付属し、250～400mmまで高さ調整ができること ④電源 AC100V 50Hz/60Hz
2-8		画像一斉分配表示システム ①～⑥を有すること。詳細はネットワーク欄に記載
	1	①マスター装置
	10	②ステューデントユニット音声
	1	③スケーラー搭載シームレスセレクター
	1	④スケーラー搭載デジタルマーカージェット
	1	⑤タッチ式LCD対応マキシング H
	3	⑥HDMIケーブル

仕様書  
(甲府城西高校 情報処理実習装置)

機器名称	数量	仕様・性能
2-9	1	<p>パソコン本体(支援用)</p> <p>①CPU インテルCore i5-12400プロセッサ (最大4.40GHz) と同等以上、3次元キャッシュメモリ18MB以上</p> <p>②メモリ 8GB以上</p> <p>③内部記憶装置 容量：128GB以上、SSD(PCIe)であること</p> <p>④電源 AC100V 50/60Hz</p> <p>⑤光ディスクドライブ 内蔵DVD-ROMドライブ</p> <p>⑥拡張スロット 1×PCI Express(x16)、2×PCI Express(x1)</p> <p>⑦インターフェイス USB：(TypeA) USB3.2×4以上を含む6ポート以上、(TypeC)USB3.2×1以上 映像：1×HDMIポート、2×DisplayPort LAN：1×LANコネクタ(1000BASE-T対応)、Remote Power On機能対応 マイク入力：1×ステレオミニジャック ヘッドフォン出力：1×ヘッドフォンジャック ライン出力：1×ステレオミニジャック</p> <p>⑧サウンド インテルハイデフィニション・オーディオ準拠</p> <p>⑨OS Windows 11 Pro</p> <p>⑩その他</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・メーカーによる保証期間が1年以上であること</li> <li>・本体の電源に連動して自動的にオン・オフのなされる電源タップを備えること</li> <li>・周辺機器と接続するために必要な装置・ケーブル・キーボード・マウス等を添付すること</li> <li>・スタビライザー等専用縦置きスタンド添付のこと</li> <li>・再セットアップ用DVD-ROM添付のこと</li> </ul>
2-10	1	ディスプレイ 2-2と同様
2-11	2	連動タップ 3P抜け止め、7個口、長さ2m程度、コンピュータUSBとの連動機能を有すること
生徒用コンピュータ及び周辺機器		
3-1	36	<p>パソコン本体(生徒用)</p> <p>①CPU インテルCore i5-12400プロセッサ (最大4.40GHz) と同等以上、3次元キャッシュメモリ18MB以上</p> <p>②メモリ 8GB以上</p> <p>③内部記憶装置 容量：256GB以上、暗号化機能付きSSD(PCIe)であること</p> <p>④電源 AC100V 50/60Hz</p> <p>⑤光ディスクドライブ 内蔵DVDスーパーマルチドライブ</p> <p>⑥拡張スロット 1×PCI Express(x16)、2×PCI Express(x1)</p> <p>⑦インターフェイス USB：(TypeA) USB3.2×4以上を含む6ポート以上、(TypeC)USB3.2×1以上 映像：1×HDMIポート、2×DisplayPort LAN：1×LANコネクタ(1000BASE-T対応)、Remote Power On機能対応 マイク入力：1×ステレオミニジャック ヘッドフォン出力：1×ヘッドフォンジャック ライン出力：1×ステレオミニジャック</p> <p>⑧サウンド インテルハイデフィニション・オーディオ準拠</p> <p>⑨OS Windows 11 Pro</p> <p>⑩その他</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・メーカーによる保証期間が1年以上であること</li> <li>・本体の電源に連動して自動的にオン・オフのなされる電源タップを備えること</li> <li>・周辺機器と接続するために必要な装置・ケーブル・キーボード・マウス等を添付すること</li> <li>・スタビライザー等専用縦置きスタンド添付のこと</li> <li>・再セットアップ用DVD-ROM添付のこと</li> </ul>
3-2	36	ディスプレイ(生徒用) 2-2と同様
3-3	18	ディスプレイ(中間モニター) 2-2と同様
3-4	2	<p>プリンター</p> <p>①形式 カラーレーザープリンター</p> <p>②用紙サイズ A3～はがき</p> <p>③連続プリント速度 片面A4横送り時36枚/分程度 データ処理終了から排紙完了までの時間13.9秒程度 (いずれもフルカラープリントの場合)</p> <p>④両面印刷 標準機能</p> <p>⑤解像度 1,200×1,200dpi以上</p> <p>⑥インターフェイス 1000BASE-T LANコネクタ、USB2.0、USB2.0ホスト (プリンタメーカーの純正品であること)</p>

仕様書  
(甲府城西高校 情報処理実習装置)

機器名称	数量	仕様・性能
3-5	1	<p>⑦給紙トレイ ⑧電源</p> <p>プリンター (大判)</p> <p>①形式 ②給紙方法 ③用紙サイズ ④解像度 ⑤インターフェイス ⑥印刷可能最大長 ⑦内蔵メモリ ⑧電源</p>
3-6	36	<p>⑦給紙トレイ (110枚以上)、320枚以上×1段、550枚以上×1段のトレイが装置されていること AC100V 50Hz/60Hz</p> <p>手差しトレイ (110枚以上)、320枚以上×1段、550枚以上×1段のトレイが装置されていること AC100V 50Hz/60Hz</p> <p>大判インクジェットカラープリンター</p> <p>ロール紙および、単票紙/ボード紙に対応</p> <p>単票紙: A0~A4縦 (用紙幅 914mm~210mm程度)、ロール紙幅: 914mm~254mm程度</p> <p>2400dpi×1200dpi 程度以上</p> <p>1000BASE-T LANコネクタ、USBインターフェイスに対応のこと</p> <p>15m程度以上</p> <p>1GB以上</p> <p>AC100V 50Hz/60Hz</p>
3-7	4	<p>連動タップ</p> <p>2-11と同様</p>
3-7	4	<p>スイッチングハブ</p> <p>16ポートで、全ポートがギガインターフェイス装備のアンマネージスイッチを要すること 全ポートがAuto-MDIX機能及びオートネゴシエーション機能に対応していること</p>
ネットワーク		<p>画像転送システム</p> <p>①システム概要</p> <p>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あること。 親機側は“画像入力・セレクト機”と“画像転送機”に分かれており、教卓の机上に設置しやすくなっていること。また、机上に“画像入力・セレクト機”を設置することで、持ち込み機器 (ノートPCやタブレット等) も接続しやすくすること。 教材ソースは、4入力以上のHDMI端子と1入力以上のRGB端子を装備していること。 HDCP (著作権保護技術) で暗号化されている画像も転送できること。 画像はリアルタイムで転送でき、一斉に提示専用ディスプレイにフルスクリーンで転送できること。 提示専用ディスプレイをブラックアウトにすることができること。 解像度は、FullHD (1920×1080ドット) まで対応していること。 転送画像を教卓側で確認するための確認用ディスプレイやプロジェクターなどをHDMI接続で同時に出力可能なこと。また、確認用ディスプレイとしてタッチ式LCDを付属すること。 ハードウェア方式で、転送画面の静止画・動画に関わらず印などを描画できること。 転送画像に付随した音声も、教室内スピーカーなどに対し外部出力できること。 画像転送システム専用のケーブルは2本1組のSTPケーブルを使用し、親機 (マスター装置) と子機 (スチューデントユニット) の接続形態はディジーチェーン方式で敷設が容易であること。また、LANケーブルと識別できるようなケーブル色を別色にすること。 生徒側の子機 (スチューデントユニット) は、配線効率やメンテナンス性を考慮して、HDMI端子2分配以内のシステムであること。</p> <p>②その他</p> <p>子機 (スチューデントユニット) には、什器取り付け用のマグネットが装備されていること。 各機器は、HDMIケーブルの抜け落ちを防ぐためのアクセサリが取り付けられること。 保守・サポート面で柔軟かつ迅速な対応をとれるよう、開発・製造を日本国内で行っていること。また、センドバック方式で5年間無償保証しており提供メーカー自身がHDMI Adopterであり、HDCP Licenseeであること。 これらの機器は全てメンテナンス性を考慮し、同一メーカーで実現できること。 環境側面を考慮し、製品本体はRoHS指令準拠品であること。</p> <p>③データネットワーク</p> <p>①データ転送はサーバー機からHUB間は、1000Mbpsの速度を有すること ②データ転送はクライアント機からHUB間は、1000Mbpsの速度を有すること ③サーバ、教師機、生徒機、プリンタ、HUB等を接続すること ④すべてのケーブルについて敷設後、性能試験を行い、上記の性能を満たしていることを確認すること</p>
		<p>教材支援システム</p> <p>・SKYMENU Pro 2022の機能を有した授業運営が可能なこと。 (マーケティング、モニター/動画比較/シンプルプレゼン機能/ポジショニング機能/端末やユーザー毎の利用制限設定/電子連絡版/専用USBメモリによる制限設定の解除/ユーザレイアウト機能、画面送受信機能、アンケート・テスト機能、電源管理機能、マウス・キーボードのロック、教材配布・回収機能、再起動毎の復元機能、WindowsUpdate支援機能、サポートとしてフリーコール、FAX、電子メール、ホームページ等複数の媒体で回数に制限なく問合せ可能であること及び定期的に教育の情報化とIT活用教育をサポートするメールマガジン等を発行していること等) また、高校教育課の用意するAzure EntraIDへ参加しても運用可能な授業支援システムであること。</p>

仕様書  
(甲府城西高校 情報処理実習装置)

機器名称	数量	仕様・性能
		<p>・高校教育課の用意するAzureEntraIDでは、モバイルデバイス管理としてIntuneと連携して運用している。 また、生徒が利用する1人1台パソコン（BYOD端末）においても、AzureEntraIDとintuneを利用して管理運用されている。 今回調達する授業支援システムでは、このような運用下においても動作に問題無いシステムであること。</p> <p>導入時教育を無償で行うこと 上記を接続する為に必要な装置・ケーブル等を添付すること</p>
ソフトウェア関連		<p>購入するソフトウェアは次のとおりであるが、OS以外のものについては、契約段階で発表されている最新版であること</p> <p>1-4 1 電源管理ソフト PowerChute Business Edition Windows &amp; Linux</p> <p>4-1 8 Windows server 2022 standard 2Coreライセンス</p> <p>4-2 1 SKYMENU Pro 2023</p> <p>4-3 1 AutoCAD教育機関向け無償ライセンス</p> <p>4-4 37 Adobe Photo Shop &amp; Premire Elements 2023 ライセンス</p> <p>4-5 1 特打</p> <p>4-6 36 ライセンスパック 特打(10~19)</p> <p>4-7 37 JL-Education ホームページ・ビルダー22</p> <p>4-8 1 ホームページ・ビルダー22 インストールメディア</p>
工事・保守・その他		<p><b>工事費の内訳は次のとおりとする。</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・既存機器の撤去（甲府城西高校担当者に確認の上、周辺機器を含む装置一式の撤去）</li> <li>・納入機器の搬入設置（配線を含む）</li> <li>・LAN配線、接続(すべて新しいLANケーブルに張り替えること。)</li> <li>・画像転送システム配線、接続。</li> <li>・ソフトウェアインストール</li> </ul> <p>※県において一括契約を行っているソフトウェア（Microsoft Office等）及び機器更新前に使用していた学校所有のソフトウェアやフリーソフトウェアで学校がインストールを希望するものを含む（県において一括契約を行っているソフトウェアをインストールする際には、総合教育センターへ確認すること）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・プロキシの設定を行うこと。（設定情報等詳細は別途指示）</li> <li>・証明書のインストールを行うこと。（詳細は別途指示）</li> <li>・ウイルス対策ソフトはMicrosoft Defenderを利用すること。</li> <li>・ネットワーク設定、調整（現行のIPアドレス設定把握を含む）</li> <li>・パソコンルーム設置機器全体の調整（各機器の機能を実現するために必要な装置・ケーブル・ソフトウェア等は、明記されていない場合</li> <li>・サーバーのHDDに支障が生じた場合には、データの損失を最小限にとどめる様すぐに対応すること</li> </ul> <p><b>工事・設定についての留意事項</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・甲府城西高校担当者と十分打合せの上、既存機器の撤去、搬入・設置・インストール・ユーザ管理・授業に不必要な機能制限等、学校の授業運営に合わせた設定を行うこと</li> <li>・現在使用している既存のソフトウェアのインストールについては、甲府城西高校担当者と協議し、ライセンスを確認の上行うこと。</li> <li>・パソコン教室の端末及びサーバ機器は、高校教育課の用意するAzureEntraIDへ参加して運用できるように各種設定を行うこと。</li> <li>・パソコン教室の端末で利用するOfficeは県にて一括契約を行っているMicrosoft 365 App for Enterprise デバイスライセンスを適用すること。</li> </ul> <p>なお、デバイスライセンスを適用するにあたって、intune等の設定が必要となるが、本設定は生徒用端末の運用保守事業者にて実施するため、本事業では、アプリのインストール及び動作確認までを設定範囲とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・バックアップ用HDDについて、サーバー全体（システム・データおよびユーザー・データ）がバックアップ/リストアの対象となることを前提に設定すること</li> <li>・アンチウイルスソフトの更新方法については、サーバで定義ファイルを取得し、その定義ファイルを生徒機それぞれに配信する設定とすること</li> <li>・サーバはファイルサーバ構成とし、現行の全てのデータの移行及びACL設定作業等を行うこと、作業にあたっては甲府城西高校担当者と協議すること</li> <li>・ログオンスクリプト、グループポリシーについては高校教育課にて一括で管理、登録するため、高校教育課と協議のうえ、設定すること。</li> <li>・導入する端末及びサーバ機器のホスト名等は、高校教育課が定めたルールに則り各種設定を行うこと。詳細については、生徒用端末の運用保守事業者と協議して実施すること。</li> <li>・既存機器の撤去から、納入機器の設置・環境設定までの作業期間は甲府城西高校担当者と打合せのうえ、概ね5日以内で行うこととし、学校運営に支障のないよう配慮をすること。</li> <li>・端末の設定をソフト等を利用したイメージコピーにより行う場合はWindowsのボリュームライセンスを用意すること。</li> <li>・ソフトウェアについては、最新のサービスパックによるパッチあて作業を行うこと</li> <li>・設置したシステム全体が Windows 11 Pro の動作環境に対応していること</li> <li>・納入機器等の構成は入札者が動作保証する構成であること。</li> <li>・納入後、全ての納入機器の動作確認を行うこと。</li> <li>・初期設定完了後、甲府城西高校担当者と十分打ち合わせの上、マニュアルを作成し研修会を行うこと（特にユーザ管理の点に留意すること）</li> <li>・初期設定完了後、サーバ及びクライアントのバックアップイメージを作成すること</li> </ul>

仕様書  
(甲府城西高校 情報処理実習装置)

機器名称	数量	仕様・性能
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・既存機器については、全て落札業者が撤去する。</li> <li>・撤去する全てのパソコンについてハードディスク内データを落札業者が責任をもって復元できない方法でデータ削除作業を行うこと。また、削除を行った証明書を県に提出すること。</li> <li>・ハードディスク内データの削除作業は、セキュリティ上に問題がなければ、作業場所に関する制限はしない。また、当該作業に必要な作業場所を県は提供しない。</li> <li>・契約から納品までの間に販売終了等により手配できなくなった場合は、後継機または上位機種を納品すること。</li> <li>・既設NAT-BOXやルータ配下のNAT構成であった場合は撤去し、学校の生徒系セグメントのIPアドレスを付与すること</li> </ul> <p><b>保守・保証に関する対応について</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・納入後、1年間はハードウェア・ソフトウェアについて甲府城西高校担当者が電話と電子メールで問合せのできる1本化された窓口を持ち、専門の技術者が対応・点検・交換を無償で行うこと（故意・消耗品以外）</li> <li>・納入後から保守部品を5年以上有している機器であること。</li> <li>・本システムは、保守契約ができないため、特に、サーバー、パソコン、液晶ディスプレイ等のハードウェア機器の選定にあたっては、5年以上にわたり製品の修理、アフターケアが必要になることを前提とし、また、保有期間中の部品交換にあつては、当日ないし翌日には対応できるなどの適切な機器選定を行うこと。</li> <li>・本システムは、保守契約ができないが、サーバを安全に利用するためには、定期的なセキュリティパッチの適用が必要となる。よって、定期的なセキュリティパッチの適用がされるように自動更新の設定を適用すること。</li> <li>・本システムは、保守契約ができないが、パソコン機器を安全に利用するためには、定期的なセキュリティパッチの適用が必要となる。よって、半年に1回程度、利用者がいない時間帯などに「ネットブート→環境復元解除→アップデート、再起動、環境復元適用→シャットダウン」の一連の流れを自動的に実施するようなスケジュール設定を適用すること。（WindowsUpdate支援機能）</li> <li>・保証期間終了後の修理等の対応について、山梨県内に拠点を有していること。</li> <li>・すべてのソフトウェアについて自動アップデートの設定を解除し、授業中にアップデートの要求をしないようにすること。</li> <li>・授業に必要なフリーのソフトウェアは学校の要望に応じてインストールを行い、使用できることを教員と確認し納品すること。</li> <li>・納品前にパソコンへのログオンから完全に立ち上がるまでの時間について、教員と確認すること。</li> <li>・教員より現行のものを継続して使用する要望がある場合には、全ての納品パソコンで使用できるように設定を行い、使用できることを教員と確認し納品すること。</li> <li>・現行のパソコンのDドライブのデータを新しいパソコンのDドライブに移行する要望が生じた場合は移行作業を行うこと。</li> </ul> <p><b>納品について</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・納入機器の搬入設定設置等の作業については、甲府城西高校担当者と調整の上、学校運営上支障のない日程(試験期間等)で行い、3月31日までに完了させること。</li> </ul>