白根高校　普通科パソコン教室　機器構成例（教師用1台、支援用1台、生徒用40台）

番号	品　名	型番	メーカー	数量
1	**NAS関連機器**			
1-1	法人向けNAS　TeraStation 4 TB（2TB×2）	TS3230DN0402	バッファロー	1
	TeraStation デリバリー保守　スタンダードパック 5年	OP-TSDL-5Y	バッファロー	1
1-2	無停電電源装置　APC Smart-UPS	SMT500J	ｼｭﾅｲﾀﾞｰｴﾚｸﾄﾘｯｸ	1
	SMART-UPS用USBケーブル	AP98117J	ｼｭﾅｲﾀﾞｰｴﾚｸﾄﾘｯｸ	1
1-3	外付けHDD 2TB	HD-LE2U3-BB	バッファロー	1
2	**教師用コンピュータ及び周辺機器**			
2-1	M1T49/B-R・11Pro・CU5	PC-M1T49BZGR	NEC	1
	暗号化機能付 256GB SSD	PC-M-HAB25R	NEC	1
	16GBメモリ(16GB×1)	PC-M-MSB16R	NEC	1
	DVDスーパーマルチドライブ	PC-M-C8BM2R	NEC	1
	USB テンキー付き小型キーボード(Copilotキー) & USB レーザーマウス	PC-M-KBETLR	NEC	1
	再セットアップDVD(Win11 Pro)	PC-M-BDB11R	NEC	1
2-2	22.5インチ液晶ディスプレイ	EV2360-SPBWT(ﾎｺﾞﾊﾞﾈｯｷ+ﾀｲｺﾞﾑ)	EIZO	1
2-3	A3対応スキャナ	DS-50000	EPSON	1
2-4	カラーレーザープリンタ	RICOH IP C6010	リコー	1
2-5	増設トレイユニット	550枚増設トレイ C6000	リコー	1
2-6	教材提示装置	PX-10E	エルモ	1
2-7	ブルーレイディスクプレーヤー	BDP-S1700/K	ソニー	1
2-8	画像一斉分配表示システム（マスター装置）	LNET-M820E	ランドコンピュータ	1
2-9	画像一斉分配表示システム（ｽﾁｭｰﾃﾞｿﾄﾕﾆｯﾄ音声）	LNET-S820E	ランドコンピュータ	10
2-10	画像一斉分配表示システム（ビデオチャット対応シームレスセレクター）	LMS-GC53U2	ランドコンピュータ	1
2-11	画像一斉分配表示システム（ｽｹｰﾗ搭載ﾃﾞｼﾞﾀﾙﾏｰｶｰﾕﾆｯﾄ）	LMS-MKSC2	ランドコンピュータ	1
2-12	画像一斉分配表示システム（ﾀｯﾁ式WUXGA_LCD対応ﾏｰｷﾝｸﾞ）	LNT-LTMWUH	ランドコンピュータ	1
2-13	画像一斉分配表示システム（HDMIｹｰﾌﾞﾙ）	LNT-HD300	ランドコンピュータ	3
2-14	M1T49/B-R・11Pro・CU5	PC-M1T49BZGR	NEC	1
	暗号化機能付 256GB SSD	PC-M-HAB25R	NEC	1
	16GBメモリ(16GB×1)	PC-M-MSB16R	NEC	1
	DVD-ROMドライブ	PC-M-C8BD2R	NEC	1
	USB 109キーボード & USB 光センサーマウス	PC-M-KBEUHR	NEC	1
2-15	22.5インチ液晶ディスプレイ	EV2360-SPBWT(ﾎｺﾞﾊﾞﾈｯｷ+ﾀｲｺﾞﾑ)	EIZO	1
2-16	連動タップ（3P抜け止め・7個口・2m）	TAP-RE10SPUN	サンワサプライ	2
3	**生徒用コンピュータ及び周辺機器**			
3-1	M1T49/B-R・11Pro・CU5	PC-M1T49BZGR	NEC	40
	暗号化機能付 256GB SSD	PC-M-HAB25R	NEC	40
	16GBメモリ(16GB×1)	PC-M-MSB16R	NEC	40
	DVDスーパーマルチドライブ	PC-M-C8BM2R	NEC	40
	USB 109キーボード & USB 光センサーマウス	PC-M-KBEUHR	NEC	40
3-2	22.5インチ液晶ディスプレイ	EV2360-SPBWT(ﾎｺﾞﾊﾞﾈｯｷ+ﾀｲｺﾞﾑ)	EIZO	40
3-3	22.5インチ液晶ディスプレイ	EV2360-SPBWT(ﾎｺﾞﾊﾞﾈｯｷ+ﾀｲｺﾞﾑ)	EIZO	20
3-4	カラーレーザープリンタ	RICOH IP C6010	リコー	2
3-5	増設トレイユニット	550枚増設トレイ C6000	リコー	2
3-6	連動タップ（3P抜け止め・7個口・2m）	TAP-RE10SPUN	サンワサプライ	40
3-7	イーサネットスイッチングハブ（16ﾎﾟｰﾄ）	AT-GS910/16	アライドテレシス	4

4	**ソフトウェア関連**			
4-1	SKYMENU Pro 2026サーバレス版	山梨県立高校向け	SKY	1
5	**設置工事費関連**			
5-1	NAS設定・データ移行	—	—	1
5-2	授業支援ソフト設定	—	—	1
5-3	クライアント設定	—	—	42
5-4	カラープリンタ	—	—	3
5-5	画像一斉分配表示システム	—	—	20
5-6	LAN配線作業	—	—	1
5-7	既設機器撤去	—	—	1

※　提示した型番等は、仕様書の要求仕様を基に作成した一例。

※　仕様書の「要求する仕様・性能」を満たしていれば相当品可。機器提案書にて提案のこと。

仕様書
（白根高校　普通科PC教室）

機器名称	数量	要求する仕様・性能	
NAS周辺機器			
1-1	1	法人向けＮＡＳ	
		①CPU	Annapurna Labs Alpine AL524
		②クロック数/コア数	2.0GHz/4コア 64bit
		③メモリー	DDR4 2GB
		④電源	入力AC100V 50/60Hz
		⑤インターフェイス	USB：2×USB3.2Gen1 LAN：2×LANコネクタ(1000BASE-T/2.5GBASE-T対応)
		⑧OS	Linuxベース
		⑨RAID	RAID１以上であること
		⑩HDD容量	４TB（2TB×２）
		⑪その他	5年間の保証パックに加入すること ・周辺機器と接続するために必要な装置、ケーブルを添付すること
1-2	1	無停電電源装置(UPS)	
		①入力	AC100V 50Hz/60Hz
		②バッテリー出力	最大容量：500VA/360W以上　電圧：AC100Vであり、50Hz/60Hzに切り替えが可能なこと 停電後、サーバー自動シャットダウンの時間を確保すること 長さ2mのUSBケーブルを備えること
1-3	1	外付けＨＤＤ	
		①容量	2TB以上
		②インターフェイス	USB3.2 Gen1(サーバとはUSB3.2（Gen1）Micro- Bで接続)に対応のこと
		③電源	AC100V 50/60Hz
		④その他	NASと接続し、動作を確認できていること
教師用コンピュータ及び周辺機器			
2-1	1	パソコン本体	
		①ＣＰＵ	インテルCore Ultra5-プロセッサー225と同等以上、3次元キャッシュメモリ20MB以上
		②メモリ	16GB以上
		③内部記憶装置	容量：256GB以上、暗号化機能付きSSDであること（BitLocker運用可能なSSD）
		④電源	AC100V 50/60Hz
		⑤光ディスクドライブ	内蔵DVDスーパーマルチドライブ
		⑥拡張スロット	PCI Express(x16)、PCI Express(x1)を各１スロット以上有すること
		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) 入出力共用：1×ヘッドフォン/ヘッドフォンマイクジャック ライン出力：1×ステレオミニジャック
		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
		⑨OS	Windows 11 Pro
		⑩キーボード・マウス	105キー、JIS標準配列、テンキー付き、USBインターフェイス、Copilotキー搭載キーボード、USBマウス（レーザー式、高速スクロール対応）
		⑪その他	・メーカーによる保証期間が１年以上であること ・周辺機器と接続するために必要な装置、ケーブル、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
2-2､2-15	各１	ディスプレイ	
		①形式	IPS方式またはVA方式液晶
		②サイズ	22.5型
		③表示画素数・色数	1920×1200程度、1677万色程度　以上
		④端子	ステレオミニジャック、DisplayPort、HDMI
		⑤スピーカー	音声出力：1.0W＋1.0W以上を有すること
		⑥電源	AC100V 50/60Hz
		⑦保証	メーカーによる保証期間が5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） 保護パネル、耐震ゴムを付けること
2-3	1	A3対応スキャナー	
		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×600dpi以上
		④読み取り解像度	50～9600dpi
		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
		⑧その他	・メーカーによる保証期間が１年以上であること
2-4,2-5	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	36枚/分（A4横送り）
		④両面印刷	標準機能
		⑤本体メモリ	2GB程度
		⑥解像度・色数	1,200dpi×1,200dpi程度、1,670万色程度
		⑦インターフェイス	イーサネット、USB2.0（ホスト）、USB2.0
		⑧給紙トレイ	給紙トレイ320枚、手差しトレイ110枚、増設トレイ550枚
		⑨電源	AC100V 50Hz/60Hz
2-6	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
2-7	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、DVD-RW/+RW、DVD-R/+R、 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	DC12V、0.8A
2-8～2-13		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ｽﾁｭｰﾃﾞｨﾝﾄﾕﾆｯﾄ音声	
	1	③ｽｹｰﾗ搭載ｼｰﾑﾚｽｾﾚｸﾀｰ	
	1	④ｽｹｰﾗ搭載ﾃﾞｼﾞﾀﾙﾏｰｶｰﾕﾆｯﾄ	
	1	⑤ﾀｯﾁ式LCD対応ﾏｰｷﾝｸﾞH	
	3	⑥HDMIケーブル	
2-14	1	パソコン本体(支援用)	
		①ＣＰＵ	インテルCore Ultra5-プロセッサー225と同等以上、3次元キャッシュメモリ20MB以上
		②メモリ	16GB以上
		③内部記憶装置	容量：256GB以上、暗号化機能付きSSDであること（BitLocker運用可能なSSD）
		④電源	AC100V 50/60Hz
		⑤光ディスクドライブ	DVDROM
		⑥拡張スロット	PCI Express(x16)、PCI Express(x1)を各１スロット以上有すること
		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) 入出力共用：1×ヘッドフォン/ヘッドフォンマイクジャック ライン出力：1×ステレオミニジャック
		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
		⑨OS	Windows 11 Pro
		⑩キーボード・マウス	109キー、JIS標準配列、USBインターフェイス、Copilotキー搭載キーボード、USB光センサーマウス
		⑪その他	・メーカーによる保証期間が１年以上であること ・周辺機器と接続するために必要な装置、ケーブル、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
2-16	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	40	パソコン本体(生徒用)	
		①ＣＰＵ	インテルCore Ultra5-プロセッサー225と同等以上、3次元キャッシュメモリ20MB以上
		②メモリ	16GB以上
		③内部記憶装置	容量：256GB以上、暗号化機能付きSSDであること（BitLocker運用可能なSSD）
		④電源	AC100V 50/60Hz
		⑤光ディスクドライブ	内蔵DVDスーパーマルチドライブ
		⑥拡張スロット	PCI Express(x16)、PCI Express(x1)を各１スロット以上有すること

		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) 入出力共用：1×ヘッドフォン/ヘッドフォンマイクジャック ライン出力：1×ステレオミニジャック
		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
		⑨OS	Windows 11 Pro
		⑩キーボード・マウス	109キー、JIS標準配列、USBインターフェイス、Copilotキー搭載キーボード、USB光センサーマウス
		⑪その他	・メーカーによる保証期間が１年以上であること ・周辺機器と接続するために必要な装置、ケーブル、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
3-2,3-3	計60	ディスプレイ	
		①形式	IPS方式またはVA方式液晶
		②サイズ	22.5型
		③表示画素数・色数	1920×1200程度、1677万色程度　以上
		④端子	ステレオミニジャック、DisplayPort、HDMI
		⑤スピーカー	音声出力：1.0W＋1.0W以上を有すること
		⑥電源	AC100V 50/60Hz
		⑦保証	メーカーによる保証期間が5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） 保護パネル、耐震ゴムを付けること
3-4､3-5	2	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	36枚/分（A4横送り）
		④両面印刷	標準機能
		⑤本体メモリ	2GB程度
		⑥解像度・色数	1,200dpi×1,200dpi程度、1,670万色程度
		⑦インターフェイス	イーサネット、USB2.0（ホスト）、USB2.0
		⑧給紙トレイ	給紙トレイ320枚、手差しトレイ110枚、増設トレイ550枚
		⑨電源	AC100V　50Hz/60Hz
3-6	40	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
3-7	4	イーサネットスイッチングハブ（16ポート）	
			16ポートで、全ﾎﾟ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
ネットワーク			
		画像転送システム	
		①システム概要	ハードウェア方式のデジタル片方向画像音声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）程度以上に対応していること。 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。 転送画像に付随した音声を、中間モニターで出力できること。 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。
		②その他	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。
		③データネットワーク	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
		教材支援システム	
			・SKYMENU Proサーバレス版の機能を有した授業運営が可能なこと。 （マーキング、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、マウス・キーボードのロック、教材配布・回収機能、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等） また、教育企画室の用意する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。 ・教育企画室の用意するEntraID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、EntraID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。 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
ソフトウェア関連		購入するソフトウエアは次のとおり。契約段階で発表されている最新版であること(OSはソフト互換性に応じて選定すること)	
4-1	1	SKYMENU Pro 2026サーバレス版	
		工事費の内訳は次のとおりとする。	
		・既存機器の撤去（白根高校担当者に確認の上、周辺機器を含む装置一式の撤去） ・納入機器の搬入設置（配線を含む） ・LAN配線、接続 ・ソフトウェアインストール ※県において一括契約を行っているソフトウェア（Ｍｓ　Ｏｆｆｉｃｅ等）及び、本案件で調達するソフトウェアとする。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が、共有デバイスモードで動作しないソフトウェアは対象外とすること。（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） ・プロキシの設定を行うこと。（設定情報等詳細は別途指示） ・証明書のインストールを行うこと。（詳細は別途指示） ・ウィルス対策ソフトはMicrosoftDefenderを利用すること。 ・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） ・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も添付すること） ・NASのHDDに支障が生じた場合に、白根高校所属アドレス宛にメールで通知する設定をすること。	
		工事・設定についての留意事項	
		・白根高校担当者と十分打合せの上、既存機器の撤去、搬入・設置・インストール限等、学校の授業運営に合わせた設定を行うこと ・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、白根高校担当者と協議し、ライセンスを確認の上行うこと。 ・パソコン教室の端末は、教育企画室の用意するEntraIDへ参加して運用できるように各種設定を行うこと。 ・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 Appsの共有コンピューターライセンス認証として適用すること。 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。 ・バックアップ用ＨＤＤについて、NASの共有フォルダをバックアップ／リストアの対象となることを前提に設定すること ・アンチウイルスソフトについては、WindowsDefenderの定義ファイルを取得できるように設定すること ・現行のデータの移行作業等を行うこと、作業にあたっては白根高校担当者と協議すること ・ログオンスクリプト、グループポリシについては教育企画室にて一括で管理、登録するため、教育企画室と協議のうえ、設定すること。 ・導入する端末のホスト名等は、教育企画室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。 ・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、白根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。 ・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使用すること。 ・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 ・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 ・納入機器等の構成品は入札者が動作保証する構成であること。 ・納入後、全ての納入機器の動作確認を行うこと。 ・初期設定完了後、白根高校担当者と十分打ち合せの上、授業支援ソフトのマニュアルを利用し研修会を行うこと ・初期設定完了後、クライアントのバックアップイメージを作成すること ・既存機器については、全て落札業者が撤去する。 ・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。 ・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。	

		・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。 ・既存の画像一斉分配表示システムを利用する場合は、動作確認すること。
		保守・保証に関する対応について
		・納入後、1年間はハードウェア・ソフトウェアについて白根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、専門の技術者が応対・点検・交換を無償で行うこと（故意・消耗品以外） ・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。 ・本システムは、保守契約ができないため、特に、NAS、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っては、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。 ・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、可能な限り対応すること。 ・共有デバイスモード環境にて制御可能なソフトウェアは、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。 ・授業で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。 ・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、新システムで動作するものに限り、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。 ・共有デバイスモード環境にて制御可能な限り、納品後にアップデートの通知が表示される場合は、全ての納品パソコンに対して即座に設定を変更し、通知が表示されないようにすること。 **納品について** ・納入機器の搬入設定設置等の作業については、白根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、令和９年３月26日までに完了させること。

身延高校　普通科パソコン教室　機器構成例（教師用1台、支援用1台、生徒用40台）

番号	品　名	型番	メーカー	数量
1	**NAS関連機器**			
1-1	法人向けNAS　TeraStation 4 TB（2TB×2）	TS3230DN0402	バッファロー	1
	TeraStation デリバリー保守　スタンダードパック 5年	OP-TSDL-5Y	バッファロー	1
1-2	無停電電源装置　APC Smart-UPS	SMT500J	ｼｭﾅｲﾀﾞｰｴﾚｸﾄﾘｯｸ	1
	SMART-UPS用USBケーブル	AP98117J	ｼｭﾅｲﾀﾞｰｴﾚｸﾄﾘｯｸ	1
1-3	外付けHDD 2TB	HD-LE2U3-BB	バッファロー	1
2	**教師用コンピュータ及び周辺機器**			
2-1	M1T49/B-R・11Pro・CU5	PC-M1T49BZGR	NEC	1
	暗号化機能付 256GB SSD	PC-M-HAB25R	NEC	1
	16GBメモリ(16GB×1)	PC-M-MSB16R	NEC	1
	DVDスーパーマルチドライブ	PC-M-C8BM2R	NEC	1
	USB テンキー付き小型キーボード(Copilotキー) & USB レーザーマウス	PC-M-KBETLR	NEC	1
	再セットアップDVD(Win11 Pro)	PC-M-BDB11R	NEC	1
2-2	22.5インチ液晶ディスプレイ	EV2360-SPBWT(ﾎｺﾞﾊﾞﾈｯｷ+ﾀｲｺﾞﾑ)	EIZO	1
2-3	A3対応スキャナ	DS-50000	EPSON	1
2-4	カラーレーザープリンタ	RICOH IP C8500	リコー	1
2-5	1000枚給紙テーブル	1000枚給紙テーブルC8500	リコー	1
2-6	教材提示装置	PX-10E	エルモ	1
2-7	ヘッドセットマイクロフォン	MM-HS408BK	サンワサプライ	1
2-8	ブルーレイディスクプレーヤー	BDP-S1700/K	ソニー	1
2-9	マイク付きスピーカー	MM-SPAMPN	サンワサプライ	1
2-10	マイクスタンド	MM-SPST2N2	サンワサプライ	1
2-11	画像一斉分配表示システム（マスター装置）	LNET-M820E	ランドコンピュータ	1
2-12	画像一斉分配表示システム（ｽﾁｭｰﾃﾞｿﾄﾕﾆｯﾄ音声）	LNET-S820E	ランドコンピュータ	10
2-13	画像一斉分配表示システム（ビデオチャット対応シームレスセレクター）	LMS-GC53U2	ランドコンピュータ	1
2-14	画像一斉分配表示システム（ｽｹｰﾗ搭載ﾃﾞｼﾞﾀﾙﾏｰｶｰﾕﾆｯﾄ）	LMS-MKSC2	ランドコンピュータ	1
2-15	画像一斉分配表示システム（ﾀｯﾁ式WUXGA_LCD対応ﾏｰｷﾝｸﾞ）	LNT-LTMWUH	ランドコンピュータ	1
2-16	画像一斉分配表示システム（HDMIｹｰﾌﾞﾙ）	LNT-HD300	ランドコンピュータ	4
2-17	M1T49/B-R・11Pro・CU5	PC-M1T49BZGR	NEC	1
	暗号化機能付 256GB SSD	PC-M-HAB25R	NEC	1
	16GBメモリ(16GB×1)	PC-M-MSB16R	NEC	1
	DVD-ROMドライブ	PC-M-C8BD2R	NEC	1
	USB 109キーボード & USB 光センサーマウス	PC-M-KBEUHR	NEC	1
2-18	22.5インチ液晶ディスプレイ	EV2360-SPBWT(ﾎｺﾞﾊﾞﾈｯｷ+ﾀｲｺﾞﾑ)	EIZO	1
2-19	連動タップ（3P抜け止め・7個口・2m）	TAP-RE10SPUN	サンワサプライ	2
3	**生徒用コンピュータ及び周辺機器**			
3-1	M1T49/B-R・11Pro・CU5	PC-M1T49BZGR	NEC	40
	暗号化機能付 256GB SSD	PC-M-HAB25R	NEC	40
	16GBメモリ(16GB×1)	PC-M-MSB16R	NEC	40
	DVDスーパーマルチドライブ	PC-M-C8BM2R	NEC	40
	USB 109キーボード & USB 光センサーマウス	PC-M-KBEUHR	NEC	40
3-2	22.5インチ液晶ディスプレイ	EV2360-SPBWT(ﾎｺﾞﾊﾞﾈｯｷ+ﾀｲｺﾞﾑ)	EIZO	40
3-3	22.5インチ液晶ディスプレイ	EV2360-SPBWT(ﾎｺﾞﾊﾞﾈｯｷ+ﾀｲｺﾞﾑ)	EIZO	20
3-4	ヘッドセットマイクロフォン	MM-HS408BK	サンワサプライ	40
3-5	カラーレーザープリンタ	RICOH IP C6010	リコー	4
3-6	増設トレイユニット	550枚増設トレイ C6000	リコー	4
3-7	連動タップ（3P抜け止め・7個口・2m）	TAP-RE10SPUN	サンワサプライ	40
3-8	イーサネットスイッチングハブ（16ﾎﾟｰﾄ）	AT-GS910/16	アライドテレシス	4

4	**ソフトウェア関連**			
4-1	PowerDirector Ultimate Suite エデュケーショナル 1-50 写真編集ソフト付	PDRE4ULSAF-0001	サイバーリンク	41
4-2	SKYMENU Pro 2026サーバレス版	山梨県立高校向け	SKY	1
5	**設置工事費関連**			
5-1	NAS設定・データ移行	—	—	1
5-2	授業支援ソフト設定	—	—	1
5-3	クライアント設定	—	—	42
5-4	カラープリンタ	—	—	5
5-5	画像一斉分配表示システム	—	—	20
5-6	LAN配線作業	—	—	1
5-7	既設機器撤去	—	—	1

※　提示した型番等は、仕様書の要求仕様を基に作成した一例。

※　仕様書の「要求する仕様・性能」を満たしていれば相当品可。機器提案書にて提案のこと。

仕様書
（身延高校　普通科PC教室）

機器名称	数量	要求する仕様・性能	
NAS周辺機器			
1-1	1	法人向けＮＡＳ	
		①CPU	Annapurna Labs Alpine AL524
		②クロック数/コア数	2.0GHz/4コア 64bit
		③メモリー	DDR4 2GB
		④電源	入力AC100V 50/60Hz
		⑤インターフェイス	USB : 2×USB3.2Gen1
			LAN : 2×LANコネクタ(1000BASE-T/2.5GBASE-T対応)
		⑧OS	Linuxベース
		⑨RAID	RAID 1 以上であること
		⑩HDD容量	４TB（2TB×２）
		⑪その他	5年間の保証パックに加入すること ・周辺機器と接続するために必要な装置、ケーブルを添付すること
1-2	1	無停電電源装置(UPS)	
		①入力	AC100V 50Hz/60Hz
		②バッテリー出力	最大容量：500VA/360W以上　電圧：AC100Vであり、50Hz/60Hzに切り替えが可能なこと 停電後、サーバー自動シャットダウンの時間を確保すること 長さ2mのUSBケーブルを備えること
1-3	1	外付けＨＤＤ	
		①容量	2TB以上
		②インターフェイス	USB3.2 Gen1(サーバとはUSB3.2（Gen1）Micro- Bで接続)に対応のこと
		③電源	AC100V 50/60Hz
		④その他	NASと接続し、動作を確認できていること
教師用コンピュータ及び周辺機器			
2-1	1	パソコン本体	
		①ＣＰＵ	インテルCore Ultra5-プロセッサー225と同等以上、3次元キャッシュメモリ20MB以上
		②メモリ	16GB以上
		③内部記憶装置	容量：256GB以上、暗号化機能付きSSDであること（BitLocker運用可能なSSD）
		④電源	AC100V 50/60Hz
		⑤光ディスクドライブ	内蔵DVDスーパーマルチドライブ
		⑥拡張スロット	PCI Express(x16)、PCI Express(x1)を各１スロット以上有すること
		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) 入出力共用：1×ヘッドフォン/ヘッドフォンマイクジャック ライン出力：1×ステレオミニジャック
		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
		⑨OS	Windows 11 Pro
		⑩キーボード・マウス	105キー、JIS標準配列、テンキー付き、USBインターフェイス、Copilotキー搭載キーボード、USBマウス（レーザー式、高速スクロール対応）
		⑪その他	・メーカーによる保証期間が１年以上であること ・周辺機器と接続するために必要な装置、ケーブル、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
2-2､2-18	各１	ディスプレイ	
		①形式	IPS方式またはVA方式液晶
		②サイズ	22.5型
		③表示画素数・色数	1920×1200程度、1677万色程度　以上
		④端子	ステレオミニジャック、DisplayPort、HDMI
		⑤スピーカー	音声出力：1.0W＋1.0W以上を有すること
		⑥電源	AC100V 50/60Hz
		⑦保証	メーカーによる保証期間が5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） 保護パネル、耐震ゴムを付けること

2-3	1	A3対応スキャナー	
		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×600dpi以上
		④読み取り解像度	50～9600dpi
		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
		⑧その他	・メーカーによる保証期間が１年以上であること
2-4,2-5	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
		④両面印刷	標準機能
		⑤本体メモリ	2GB程度
		⑥解像度・色数	4,800dpi×1,200dpi程度、1,670万色程度
		⑦インターフェイス	イーサネット（1000BASE-T）、USB2.0（ホスト）、USB3.2（タイプB）、USB2.0（タイプA）
		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
2-6	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
2-7	1	マルチメディアヘッドセット	
		①構成	ヘッドホンタイプに、マイクロホン部が一体であるもの
		②共通部	3.5mm4極ミニプラグ（マイク入力端子・スピーカー出力端子が同じ）、ケーブル長さ1.8m程度、 マイクオンオフスイッチとボリュームコントロールを有すること
2-8	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、DVD-RW/+RW、DVD-R/+R、 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	DC12V、0.8A
2-9	1	拡声器スピーカー	
		①構成	スピーカー部、マイク部
		②スピーカー仕様	最大出力：20W以上、周波数特性：200Hz~15000Hz
			スピーカーサイズ：297W x 142H x 122D mm
			端子：3.5㎜ステレオミニジャック×１
			マイク入力：直径6.3㎜標準ジャック×２
		③マイク仕様	単一指向性ダイナミックマイク
			70～14000Hz
		④電源	AC電源　または　電池駆動
2-10	1	卓上マイクスタンド	
		①使用マイク	取付可能マイク径：φ18～35㎜、最大取付マイク質量500ｇ
		②付属品	クリップ式マイクホルダー
2-11～2-16		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ｽﾁｭｰﾃﾞｿﾄﾕﾆｯﾄ音声	
	1	③ｽｹｰﾗ搭載ｼｰﾑﾚｽｾﾚｸﾀｰ	
	1	④ｽｹｰﾗ搭載ﾃﾞｼﾞﾀﾙﾏｰｶｰﾕﾆｯﾄ	
	1	⑤ﾀｯﾁ式LCD対応ﾏｰｷﾝｸﾞH	
	4	⑥HDMIケーブル	

仕様書
（身延高校　普通科PC教室）

2-17	1	パソコン本体(支援用)	
		①ＣＰＵ	インテルCore Ultra5-プロセッサー225と同等以上、3次元キャッシュメモリ20MB以上
		②メモリ	16GB以上
		③内部記憶装置	容量：256GB以上、暗号化機能付きSSDであること（BitLocker運用可能なSSD）
		④電源	AC100V 50/60Hz
		⑤光ディスクドライブ	DVDROM
		⑥拡張スロット	PCI Express(x16)、PCI Express(x1)を各１スロット以上有すること
		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)
			入出力共用：1×ヘッドフォン/ヘッドフォンマイクジャック
			ライン出力：1×ステレオミニジャック
		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
		⑨OS	Windows 11 Pro
		⑩キーボード・マウス	109キー、JIS標準配列、USBインターフェイス、Copilotキー搭載キーボード、USB光センサーマウス
		⑪その他	・メーカーによる保証期間が１年以上であること
			・周辺機器と接続するために必要な装置、ケーブル、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
2-19	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	40	パソコン本体(生徒用)	
		①ＣＰＵ	インテルCore Ultra5-プロセッサー225と同等以上、3次元キャッシュメモリ20MB以上
		②メモリ	16GB以上
		③内部記憶装置	容量：256GB以上、暗号化機能付きSSDであること（BitLocker運用可能なSSD）
		④電源	AC100V 50/60Hz
		⑤光ディスクドライブ	内蔵DVDスーパーマルチドライブ
		⑥拡張スロット	PCI Express(x16)、PCI Express(x1)を各１スロット以上有すること
		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)
			入出力共用：1×ヘッドフォン/ヘッドフォンマイクジャック
			ライン出力：1×ステレオミニジャック
		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
		⑨OS	Windows 11 Pro
		⑩キーボード・マウス	109キー、JIS標準配列、USBインターフェイス、Copilotキー搭載キーボード、USB光センサーマウス
		⑪その他	・メーカーによる保証期間が１年以上であること
			・周辺機器と接続するために必要な装置、ケーブル、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
3-2,3-3	計60	ディスプレイ	
		①形式	IPS方式またはVA方式液晶
		②サイズ	22.5型
		③表示画素数・色数	1920×1200程度、1677万色程度　以上
		④端子	ステレオミニジャック、DisplayPort、HDMI
		⑤スピーカー	音声出力：1.0W＋1.0W以上を有すること
		⑥電源	AC100V 50/60Hz
		⑦保証	メーカーによる保証期間が5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）
			保護パネル、耐震ゴムを付けること
3-4	40	マルチメディアヘッドセット	
		①構成	ヘッドホンタイプに、マイクロホン部が一体であるもの
		②共通部	3.5mm4極ミニプラグ（マイク入力端子・スピーカー出力端子が同じ）、ケーブル長さ1.8m程度、
			マイクオンオフスイッチとボリュームコントロールを有すること
3-5､3-6	4	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	36枚/分（A4横送り）
		④両面印刷	標準機能
		⑤本体メモリ	2GB程度
		⑥解像度・色数	1,200dpi×1,200dpi程度、1,670万色程度
		⑦インターフェイス	イーサネット、USB2.0（ホスト）、USB2.0
		⑧給紙トレイ	給紙トレイ320枚、手差しトレイ110枚、増設トレイ550枚
		⑨電源	AC100V　50Hz/60Hz

3-7	40	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
3-8	4	イーサネットスイッチングハブ（16ポート）	
			16ポートで、全ﾎﾟ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
ネットワーク			
		画像転送システム	
		①システム概要	ハードウェア方式のデジタル片方向画像音声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）程度以上に対応していること。 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。 転送画像に付随した音声を、中間モニターで出力できること。 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。
		②その他	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。
		③データネットワーク	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
		教材支援システム	
			・SKYMENU Proサーバレス版の機能を有した授業運営が可能なこと。 （マーキング、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、マウス・キーボードのロック、教材配布・回収機能、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等） また、教育企画室の用意する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。 ・教育企画室の用意するEntraID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、EntraID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。 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
ソフトウェア関連		購入するソフトウエアは次のとおり。契約段階で発表されている最新版であること(OSはソフト互換性に応じて選定すること)	
4-1	41	PowerDirector Ultimate Suite エデュケーショナル 1-50 写真編集ソフト付	
4-2	1	SKYMENU Pro 2026サーバレス版	

仕様書
（身延高校　普通科PC教室）

		工事費の内訳は次のとおりとする。
		・既存機器の撤去（身延高校担当者に確認の上、周辺機器を含む装置一式の撤去） ・納入機器の搬入設置（配線を含む） ・LAN配線、接続 ・ソフトウェアインストール ※県において一括契約を行っているソフトウェア（Ｍｓ　Ｏｆｆｉｃｅ等）及び、本案件で調達するソフトウェアとする。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が、共有デバイスモードで動作しないソフトウェアは対象外とすること。（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。） ・プロキシの設定を行うこと。（設定情報等詳細は別途指示） ・証明書のインストールを行うこと。（詳細は別途指示） ・ウィルス対策ソフトはMicrosoftDefenderを利用すること。 ・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） ・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も添付すること） ・NASのHDDに支障が生じた場合に、身延高校所属アドレス宛にメールで通知する設定をすること。
		工事・設定についての留意事項
		・身延高校担当者と十分打合せの上、既存機器の撤去、搬入・設置・インストール限等、学校の授業運営に合わせた設定を行うこと ・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、身延高校担当者と協議し、ライセンスを確認の上行うこと。 ・パソコン教室の端末は、教育企画室の用意するEntraIDへ参加して運用できるように各種設定を行うこと。 ・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 Appsの共有コンピューターライセンス認証として適用すること。 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。 ・バックアップ用ＨＤＤについて、NASの共有フォルダをバックアップ／リストアの対象となることを前提に設定すること ・アンチウイルスソフトについては、WindowsDefenderの定義ファイルを取得できるように設定すること ・現行のデータの移行作業等を行うこと、作業にあたっては身延高校担当者と協議すること ・ログオンスクリプト、グループポリシについては教育企画室にて一括で管理、登録するため、教育企画室と協議のうえ、設定すること。 ・導入する端末のホスト名等は、教育企画室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。 ・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、身延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。 ・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使用すること。 ・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 ・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 ・納入機器等の構成品は入札者が動作保証する構成であること。 ・納入後、全ての納入機器の動作確認を行うこと。 ・初期設定完了後、身延高校担当者と十分打ち合せの上、授業支援ソフトのマニュアルを利用し研修会を行うこと ・初期設定完了後、クライアントのバックアップイメージを作成すること ・既存機器については、全て落札業者が撤去する。 ・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。 ・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。 ・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。 ・既存の画像一斉分配表示システムを利用する場合は、動作確認すること。
		保守・保証に関する対応について
		・納入後、1年間はハードウェア・ソフトウェアについて身延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、専門の技術者が応対・点検・交換を無償で行うこと（故意・消耗品以外） ・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。 ・本システムは、保守契約ができないため、特に、NAS、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っては、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。 ・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、可能な限り対応すること。 ・共有デバイスモード環境にて制御可能なソフトウェアは、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。 ・授業で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。 ・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、新システムで動作するものに限り、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。 ・共有デバイスモード環境にて制御可能な限り、納品後にアップデートの通知が表示される場合は、全ての納品パソコンに対して即座に設定を変更し、通知が表示されないようにすること。 **納品について** ・納入機器の搬入設定設置等の作業については、身延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、令和９年３月26日までに完了させること。

日川高校　普通科パソコン教室　機器構成例（教師用1台、支援用1台、生徒用40台）

番号	品　名	型番	メーカー	数量
1	**NAS関連機器**			
1-1	法人向けNAS　TeraStation 4 TB（2TB×2）	TS3230DN0402	バッファロー	1
	TeraStation デリバリー保守　スタンダードパック 5年	OP-TSDL-5Y	バッファロー	1
1-2	無停電電源装置　APC Smart-UPS	SMT500J	ｼｭﾅｲﾀﾞｰｴﾚｸﾄﾘｯｸ	1
	SMART-UPS用USBケーブル	AP98117J	ｼｭﾅｲﾀﾞｰｴﾚｸﾄﾘｯｸ	1
1-3	外付けHDD 2TB	HD-LE2U3-BB	バッファロー	1
2	**教師用コンピュータ及び周辺機器**			
2-1	M1T49/B-R・11Pro・CU5	PC-M1T49BZGR	NEC	1
	暗号化機能付 256GB SSD	PC-M-HAB25R	NEC	1
	16GBメモリ(16GB×1)	PC-M-MSB16R	NEC	1
	DVDスーパーマルチドライブ	PC-M-C8BM2R	NEC	1
	USB テンキー付き小型キーボード(Copilotキー) & USB レーザーマウス	PC-M-KBETLR	NEC	1
	再セットアップDVD(Win11 Pro)	PC-M-BDB11R	NEC	1
2-2	22.5インチ液晶ディスプレイ	EV2360-SPBWT(ﾎｺﾞﾊﾟﾈﾂｷ+ﾀｲｺﾞﾑ)	EIZO	1
2-3	A3対応スキャナ	DS-50000	EPSON	1
2-4	カラーレーザープリンタ	RICOH IP C8500	リコー	1
2-5	1000枚給紙テーブル	1000枚給紙テーブルC8500	リコー	1
2-6	教材提示装置	PX-10E	エルモ	1
2-7	ブルーレイディスクプレーヤー	BDP-S1700/K	ソニー	1
2-8	マイク付きスピーカー	MM-SPAMPN	サンワサプライ	1
2-9	マイクスタンド	MM-SPST2N2	サンワサプライ	1
2-10	75インチ大型液晶モニター	LCD-U751DX	アイ・オー・データ機器	2
2-11	ディスプレイスタンド	PL-5337B	ハミレックス	2
2-12	ディスプレイスタンド棚板	PLP-B531	ハミレックス	2
2-13	画像一斉分配表示システム（マスター装置）	LNET-M820E	ランドコンピュータ	1
2-14	画像一斉分配表示システム（ｽﾁｭｰﾃﾞｿﾄﾕﾆｯﾄ音声）	LNET-S820E	ランドコンピュータ	10
2-15	画像一斉分配表示システム（ビデオチャット対応シームレスセレクター）	LMS-GC53U2	ランドコンピュータ	1
2-16	画像一斉分配表示システム（ｽｹｰﾗ搭載ﾃﾞｼﾞﾀﾙﾏｰｶｰﾕﾆｯﾄ）	LMS-MKSC2	ランドコンピュータ	1
2-17	画像一斉分配表示システム（ﾀｯﾁ式WUXGA_LCD対応ﾏｰｷﾝｸﾞ）	LNT-LTMWUH	ランドコンピュータ	1
2-18	画像一斉分配表示システム（HDMIｹｰﾌﾞﾙ）	LNT-HD300	ランドコンピュータ	4
2-19	M1T49/B-R・11Pro・CU5	PC-M1T49BZGR	NEC	1
	暗号化機能付 256GB SSD	PC-M-HAB25R	NEC	1
	16GBメモリ(16GB×1)	PC-M-MSB16R	NEC	1
	DVD-ROMドライブ	PC-M-C8BD2R	NEC	1
	USB 109キーボード & USB 光センサーマウス	PC-M-KBEUHR	NEC	1
2-20	22.5インチ液晶ディスプレイ	EV2360-SPBWT(ﾎｺﾞﾊﾟﾈﾂｷ+ﾀｲｺﾞﾑ)	EIZO	1
2-21	連動タップ（3P抜け止め・7個口・2m）	TAP-RE10SPUN	サンワサプライ	2
3	**生徒用コンピュータ及び周辺機器**			
3-1	M1T49/B-R・11Pro・CU5	PC-M1T49BZGR	NEC	40
	暗号化機能付 256GB SSD	PC-M-HAB25R	NEC	40
	16GBメモリ(16GB×1)	PC-M-MSB16R	NEC	40
	DVDスーパーマルチドライブ	PC-M-C8BM2R	NEC	40
	USB 109キーボード & USB 光センサーマウス	PC-M-KBEUHR	NEC	40
3-2	22.5インチ液晶ディスプレイ	EV2360-SPBWT(ﾎｺﾞﾊﾟﾈﾂｷ+ﾀｲｺﾞﾑ)	EIZO	40
3-3	22.5インチ液晶ディスプレイ	EV2360-SPBWT(ﾎｺﾞﾊﾟﾈﾂｷ+ﾀｲｺﾞﾑ)	EIZO	20
3-4	ヘッドセットマイクロフォン	MM-HS408BK	サンワサプライ	40
3-5	カラーレーザープリンタ	RICOH IP C6010	リコー	4
3-6	増設トレイユニット	550枚増設トレイ C6000	リコー	4
3-7	連動タップ（3P抜け止め・7個口・2m）	TAP-RE10SPUN	サンワサプライ	40
3-8	イーサネットスイッチングハブ（16ﾎﾟｰﾄ）	AT-GS910/16	アライドテレシス	4

4	**ソフトウェア関連**			
4-1	PowerDirector Ultimate Suite エデュケーショナル 1-50 写真編集ソフト付	PDRE4ULSAF-0001	サイバーリンク	41
4-2	SKYMENU Pro 2026サーバレス版	山梨県立高校向け	SKY	1
5	**設置工事費関連**			
5-1	NAS設定・データ移行	—	—	1
5-2	授業支援ソフト設定	—	—	1
5-3	クライアント設定	—	—	42
5-4	カラープリンタ	—	—	5
	大型モニタ			2
5-5	画像一斉分配表示システム	—	—	20
5-6	LAN配線作業	—	—	1
5-7	既設機器撤去	—	—	1

※　提示した型番等は、仕様書の要求仕様を基に作成した一例。

※　仕様書の「要求する仕様・性能」を満たしていれば相当品可。機器提案書にて提案のこと。

仕様書
（日川高校　普通科PC教室）

機器名称	数量	要求する仕様・性能	
NAS周辺機器			
1-1	1	法人向けＮＡＳ	
		①CPU	Annapurna Labs Alpine AL524
		②クロック数/コア数	2.0GHz/4コア 64bit
		③メモリー	DDR4 2GB
		④電源	入力AC100V 50/60Hz
		⑤インターフェイス	USB：2×USB3.2Gen1 LAN：2×LANコネクタ(1000BASE-T/2.5GBASE-T対応)
		⑧OS	Linuxベース
		⑨RAID	RAID１以上であること
		⑩HDD容量	４TB（2TB×２）
		⑪その他	5年間の保証パックに加入すること ・周辺機器と接続するために必要な装置、ケーブルを添付すること
1-2	1	無停電電源装置(UPS)	
		①入力	AC100V 50Hz/60Hz
		②バッテリー出力	最大容量：500VA/360W以上　電圧：AC100Vであり、50Hz/60Hzに切り替えが可能なこと 停電後、サーバー自動シャットダウンの時間を確保すること 長さ2mのUSBケーブルを備えること
1-3	1	外付けＨＤＤ	
		①容量	2TB以上
		②インターフェイス	USB3.2 Gen1(サーバとはUSB3.2（Gen1）Micro- Bで接続)に対応のこと
		③電源	AC100V 50/60Hz
		④その他	NASと接続し、動作を確認できていること
教師用コンピュータ及び周辺機器			
2-1	1	パソコン本体	
		①ＣＰＵ	インテルCore Ultra5-プロセッサー225と同等以上、3次元キャッシュメモリ20MB以上
		②メモリ	16GB以上
		③内部記憶装置	容量：256GB以上、暗号化機能付きSSDであること（BitLocker運用可能なSSD）
		④電源	AC100V 50/60Hz
		⑤光ディスクドライブ	内蔵DVDスーパーマルチドライブ
		⑥拡張スロット	PCI Express(x16)、PCI Express(x1)を各１スロット以上有すること
		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) 入出力共用：1×ヘッドフォン/ヘッドフォンマイクジャック ライン出力：1×ステレオミニジャック
		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
		⑨OS	Windows 11 Pro
		⑩キーボード・マウス	105キー、JIS標準配列、テンキー付き、USBインターフェイス、Copilotキー搭載キーボード、USBマウス（レーザー式、高速スクロール対応）
		⑪その他	・メーカーによる保証期間が１年以上であること ・周辺機器と接続するために必要な装置、ケーブル、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
2-2､2-20	各１	ディスプレイ	
		①形式	IPS方式またはVA方式液晶
		②サイズ	22.5型
		③表示画素数・色数	1920×1200程度、1677万色程度　以上
		④端子	ステレオミニジャック、DisplayPort、HDMI
		⑤スピーカー	音声出力：1.0W＋1.0W以上を有すること
		⑥電源	AC100V 50/60Hz
		⑦保証	メーカーによる保証期間が5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） 保護パネル、耐震ゴムを付けること
2-3	1	A3対応スキャナー	
		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×600dpi以上
		④読み取り解像度	50～9600dpi
		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
		⑧その他	・メーカーによる保証期間が１年以上であること
2-4,2-5	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
		④両面印刷	標準機能
		⑤本体メモリ	2GB程度
		⑥解像度・色数	4,800dpi×1,200dpi程度、1,670万色程度
		⑦インターフェイス	イーサネット（1000BASE-T）、USB2.0（ホスト）、USB3.2（タイプB）、USB2.0（タイプA）
		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
2-6	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
2-7	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、DVD-RW/+RW、DVD-R/+R、 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	DC12V、0.8A
2-8	1	拡声器スピーカー	
		①構成	スピーカー部、マイク部
		②スピーカー仕様	最大出力：20W以上、周波数特性：200Hz~15000Hz スピーカーサイズ：297W x 142H x 122D mm 端子：3.5㎜ステレオミニジャック×１ マイク入力：直径6.3㎜標準ジャック×２
		③マイク仕様	単一指向性ダイナミックマイク 70～14000Hz
		④電源	AC電源　または　電池駆動
2-9	1	卓上マイクスタンド	
		①使用マイク	取付可能マイク径：φ18～35㎜、最大取付マイク質量500ｇ
		②付属品	クリップ式マイクホルダー
2-10	2	大型ディスプレイ	
		①形式	ADS方式またはIPS方式またはVA方式液晶
		②サイズ	75型
		③表示画素数・色数	3,840×2,160程度、10.7億色程度　以上
		④端子	ステレオミニジャック、HDMI×３、USB-A×１
		⑤スピーカー	音声出力：5BW×2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3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）
2-11	2	ディスプレイスタンド	
		①耐荷重	120Kg（取付ディスプレイ65Kg）
		②寸法	900W×835D ×1345～1695Hmm
		③調節角度	前方4 / 10 / 16度、後方6 / 12度
		③高さ調整	昇降機能付きであること（画面センター目安 1220～1570mm）
		④キャスター	直径100mm×4（ウレタン巻き双輪、内2個ストッパー付き）
2-12	2	ディスプレイスタンド棚板	
		①耐荷重	10Kg
		②寸法	839W×400D × 25Hmm
		③その他	3-6ディスプレイスタンドに対応するものであること
2-13～2-18		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ｽﾋﾟｰﾃﾞｨﾝﾄﾕﾆｯﾄ音声	
	1	③ｽｹｰﾗ搭載ｼｰﾑﾚｽｾﾚｸﾀｰ	
	1	④ｽｹｰﾗ搭載ﾃﾞｼﾞﾀﾙﾏｰｶｰﾕﾆｯﾄ	
	1	⑤ﾀｯﾁ式LCD対応ﾏｰｷﾝｸﾞH	
	4	⑥HDMIケーブル	
2-19	1	パソコン本体(支援用)	
		①ＣＰＵ	インテルCore Ultra5-プロセッサー225と同等以上、3次元キャッシュメモリ20MB以上
		②メモリ	16GB以上
		③内部記憶装置	容量：256GB以上、暗号化機能付きSSDであること（BitLocker運用可能なSSD）
		④電源	AC100V 50/60Hz
		⑤光ディスクドライブ	DVDROM
		⑥拡張スロット	PCI Express(x16)、PCI Express(x1)を各１スロット以上有すること
		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) 入出力共用：1×ヘッドフォン/ヘッドフォンマイクジャック ライン出力：1×ステレオミニジャック
		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
		⑨OS	Windows 11 Pro
		⑩キーボード・マウス	109キー、JIS標準配列、USBインターフェイス、Copilotキー搭載キーボード、USB光センサーマウス
		⑪その他	・メーカーによる保証期間が１年以上であること ・周辺機器と接続するために必要な装置、ケーブル、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
2-21	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	40	パソコン本体(生徒用)	
		①ＣＰＵ	インテルCore Ultra5-プロセッサー225と同等以上、3次元キャッシュメモリ20MB以上
		②メモリ	16GB以上
		③内部記憶装置	容量：256GB以上、暗号化機能付きSSDであること（BitLocker運用可能なSSD）
		④電源	AC100V 50/60Hz
		⑤光ディスクドライブ	内蔵DVDスーパーマルチドライブ
		⑥拡張スロット	PCI Express(x16)、PCI Express(x1)を各１スロット以上有すること
		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) 入出力共用：1×ヘッドフォン/ヘッドフォンマイクジャック ライン出力：1×ステレオミニジャック
		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
		⑨OS	Windows 11 Pro
		⑩キーボード・マウス	109キー、JIS標準配列、USBインターフェイス、Copilotキー搭載キーボード、USB光センサーマウス
		⑪その他	・メーカーによる保証期間が１年以上であること ・周辺機器と接続するために必要な装置、ケーブル、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
3-2,3-3	計60	ディスプレイ	
		①形式	IPS方式またはVA方式液晶
		②サイズ	22.5型
		③表示画素数・色数	1920×1200程度、1677万色程度　以上
		④端子	ステレオミニジャック、DisplayPort、HDMI
		⑤スピーカー	音声出力：1.0W＋1.0W以上を有すること
		⑥電源	AC100V 50/60Hz
		⑦保証	メーカーによる保証期間が5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） 保護パネル、耐震ゴムを付けること
3-4	40	マルチメディアヘッドセット	
		①構成	ヘッドホンタイプに、マイクロホン部が一体であるもの
		②共通部	3.5mm4極ミニプラグ（マイク入力端子・スピーカー出力端子が同じ）、ケーブル長さ1.8m程度、 マイクオンオフスイッチとボリュームコントロールを有すること
3-5､3-6	4	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	36枚/分（A4横送り）

		④両面印刷	標準機能
		⑤本体メモリ	2GB程度
		⑥解像度・色数	1,200dpi×1,200dpi程度、1,670万色程度
		⑦インターフェイス	イーサネット、USB2.0（ホスト）、USB2.0
		⑧給紙トレイ	給紙トレイ320枚、手差しトレイ110枚、増設トレイ550枚
		⑨電源	AC100V 50Hz/60Hz
3-7	40	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
3-8	4	イーサネットスイッチングハブ（16ポート）	
			16ポートで、全ﾎﾟ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
ネットワーク			
		画像転送システム	
		①システム概要	ハードウェア方式のデジタル片方向画像音声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）程度以上に対応していること。 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。 転送画像に付随した音声を、中間モニターで出力できること。 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。
		②その他	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。
		③データネットワーク	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
		教材支援システム	
			・SKYMENU Proサーバレス版の機能を有した授業運営が可能なこと。 （マーキング、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、マウス・キーボードのロック、教材配布・回収機能、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等） また、教育企画室の用意する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。 ・教育企画室の用意するEntraID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、EntraID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。 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
ソフトウェア関連		購入するソフトウエアは次のとおり。契約段階で発表されている最新版であること(OSはソフト互換性に応じて選定すること)	
4-1	41	PowerDirector Ultimate Suite エデュケーショナル 1-50 写真編集ソフト付	
4-2	1	SKYMENU Pro 2026サーバレス版	
		工事費の内訳は次のとおりとする。	
		・既存機器の撤去（日川高校担当者に確認の上、周辺機器を含む装置一式の撤去） ・納入機器の搬入設置（配線を含む） ・LAN配線、接続 ・ソフトウェアインストール	

		※県において一括契約を行っているソフトウェア（Ｍｓ　Ｏｆｆｉｃｅ等）及び、本案件で調達するソフトウェアとする。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が、共有デバイスモードで動作しないソフトウェアは対象外とすること。（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） ・プロキシの設定を行うこと。（設定情報等詳細は別途指示） ・証明書のインストールを行うこと。（詳細は別途指示） ・ウィルス対策ソフトはMicrosoftDefenderを利用すること。 ・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） ・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も添付すること） ・NASのHDDに支障が生じた場合に、日川高校所属アドレス宛にメールで通知する設定をすること。
		工事・設定についての留意事項
		・日川高校担当者と十分打合せの上、既存機器の撤去、搬入・設置・インストール限等、学校の授業運営に合わせた設定を行うこと ・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、日川高校担当者と協議し、ライセンスを確認の上行うこと。 ・パソコン教室の端末は、教育企画室の用意するEntraIDへ参加して運用できるように各種設定を行うこと。 ・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 Appsの共有コンピューターライセンス認証として適用すること。 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。 ・バックアップ用ＨＤＤについて、NASの共有フォルダをバックアップ／リストアの対象となることを前提に設定すること ・アンチウイルスソフトについては、WindowsDefenderの定義ファイルを取得できるように設定すること ・現行のデータの移行作業等を行うこと、作業にあたっては日川高校担当者と協議すること ・ログオンスクリプト、グループポリシについては教育企画室にて一括で管理、登録するため、教育企画室と協議のうえ、設定すること。 ・導入する端末のホスト名等は、教育企画室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。 ・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、日川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。 ・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使用すること。 ・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 ・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 ・納入機器等の構成品は入札者が動作保証する構成であること。 ・納入後、全ての納入機器の動作確認を行うこと。 ・初期設定完了後、日川高校担当者と十分打ち合せの上、授業支援ソフトのマニュアルを利用し研修会を行うこと ・初期設定完了後、クライアントのバックアップイメージを作成すること ・既存機器については、全て落札業者が撤去する。 ・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。 ・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。 ・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。 ・既存の画像一斉分配表示システムを利用する場合は、動作確認すること。
		保守・保証に関する対応について
		・納入後、1年間はハードウェア・ソフトウェアについて日川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、専門の技術者が応対・点検・交換を無償で行うこと（故意・消耗品以外） ・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。 ・本システムは、保守契約ができないため、特に、NAS、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っては、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。 ・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、可能な限り対応すること。 ・共有デバイスモード環境にて制御可能なソフトウェアは、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。 ・授業で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。 ・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、新システムで動作するものに限り、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。 ・共有デバイスモード環境にて制御可能な限り、納品後にアップデートの通知が表示される場合は、全ての納品パソコンに対して即座に設定を変更し、通知が表示されないようにすること。 **納品について** ・納入機器の搬入設定設置等の作業については、日川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、令和９年３月26日までに完了させること。