

福島県立清陵情報高等学校
情報教育コンピュータ借入機器仕様

項目	仕様内容	数量	
LAN室システム			
教師用デスクトップコンピュータ			
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	Core i5-13500 (1.80 GHz[最大4.80GHz]) 相当以上		
内蔵ストレージ	1TB SSD 相当以上を内蔵していること。 純正品がない場合、サードパーティ製で構成することも可とする。		
内蔵メモリ	32.0GB 以上		
グラフィック	NVIDIA T400 オンボードビデオメモリ 4GB 相当以上、デュアルディスプレイ対応		
内蔵光学ドライブ	DVDおよびCDへの書き込みに対応しているドライブであること。		
マウス	ホイール付きUSB接続の光学式マウス		
キーボード	日本語 USB接続キーボード		
ネットワーク	1000Base-T/100Base-TX/10Base-Tに対応、Wake on LAN機能を搭載していること		
インターフェース	USB Type-C 3.2 Gen2×1、USB3.2 Gen2×3、USB3.2 Gen1×3、USB2.0×2 マイク・ヘッドフォン コンボジャック×1、ラインアウト×1 以上を有すること		
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およびケーブルも添付すること		
SDスロット	SDカードを読み書き可能なスロットを有していること		
保守	メーカー純正の5年間出張修理保守を付けること。		
ディスプレイ			
ディスプレイ	TFT21.5型ワイドディスプレイ	2	
最大表示解像度	1920×1080		
表示色	1677万色		
視野角度	上下:178° 左右:178° 相当		
最大輝度	250cd/m ² 以上		
コントラスト	1000:1 以上		
応答速度	14ms 以下		
内蔵スピーカ	1W + 1W (ステレオ) 以上を内蔵していること		
映像入力端子	HDMI、アナログRGB、DisplayPortを搭載していること		
機能	パソコンの電源に連動して、自動的にディスプレイの電源をオフにすることができる機能を搭載していること。 電源タップの機能による実現は不可とする。		
生徒用デスクトップコンピュータ			
コンピュータ本体			
PC本体	省スペース型デスクトップ	41	
OS	ソフトウェア欄に記載		
CPU	Core i5-13500 (1.80 GHz[最大4.80GHz]) 相当以上		
内蔵ストレージ	512GB SSD 相当以上を内蔵していること。 純正品がない場合、サードパーティ製で構成することも可とする。		
内蔵メモリ	16.0GB 以上		
グラフィック	NVIDIA T400 オンボードビデオメモリ 4GB 相当以上		
内蔵光学ドライブ	DVDおよびCDの読み込み可能なドライブであること。		
マウス	ホイール付きUSB接続の光学式マウス		
キーボード	日本語 USB接続キーボード		
ネットワーク	1000Base-T/100Base-TX/10Base-Tに対応、Wake on LAN機能を搭載していること		
インターフェース	USB Type-C 3.2 Gen2×1、USB3.2 Gen2×3、USB3.2 Gen1×3、USB2.0×2 マイク・ヘッドフォン コンボジャック×1、ラインアウト×1 以上を有すること		
保守	メーカー純正の5年間出張修理保守を付けること。		
液晶ディスプレイ			
ディスプレイ	TFT21.5型ワイドディスプレイ		41
最大表示解像度	1920×1080		
表示色	1677万色		
視野角度	上下:178° 左右:178° 相当		
最大輝度	250cd/m ² 以上		
コントラスト	1000:1 以上		
応答速度	14ms 以下		
内蔵スピーカ	1W + 1W (ステレオ) 以上を内蔵していること		
インターフェース	HDMI、アナログRGBに対応していること		
機能	パソコンの電源に連動して、自動的にディスプレイの電源をオフにすることができる機能を搭載していること。 電源タップの機能による実現は不可とする。		
アプリケーション認証サーバー			
アプリケーション認証サーバー			
本体	ラックマウント型サーバー専用機	1	
OS	ソフトウェア欄に記載		
CPU	Xeon E-2414 2.6GHz 相当以上		
内蔵メモリ	16GB 以上		
内蔵HDD	1TB 7.2krpm SATA 内蔵型ハードディスクを2基以上搭載とし、Raid 1にて設定すること。		
内蔵光学ドライブ	CD-ROMおよびDVD-ROMの読み取りが可能であること		
ネットワーク	1000Base-Tに対応したインターフェースを2つ以上搭載すること。		

項目	仕様内容	数量
サーバー保守	メーカー純正の6年間出張修理保守を付けること。	
UPS	ラックマウント型 750VA 以上	1
サーバーラック	既設のサーバーラック (25U) に搭載すること	
キーボード・マウス	既存のキーボード/マウスを共有して使用するため、本調達には含まない	
モニタ	既存のディスプレイを共有して使用するため、本調達には含まない	
バックアップ機器		
本体	外付けUSB接続 2TB以上のハードディスクにバックアップを取得すること	1
プリンタ/スキャナ		
レーザープリンタ		
本体	モノクロレーザープリンタ	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) とする	
印刷速度	約40枚/分 (A4ヨコ) 以上	
自動両面印刷	対応していること	
インターフェイス	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T, SuperSpeed USB を有していること	
用紙サイズ	単票紙: A3~A6 に対応していること	
給紙容量	MPトレイ: 120枚/用紙カセット: 550枚×2 以上	
プリンター台	キャスター付きの専用プリンター台を含めること	
延長保守	メーカー純正の5年間定期交換部品付出張修理保守を付けること	
カラーインクジェット複合機		
本体	A3ノビ インクジェット複合機 (プリント機能・コピー機能・スキャナ機能)	1
プリント方式	PrecisionCore インクジェット方式とする	
インク/トナー	4色、独立型インクとする	
プリントサイズ	A3ノビ~A6 が印刷可能であること	
連続複写速度	モノクロ: 約23ipm、カラー: 約10ipm 以上	
両面印刷	両面印刷対応	
インターフェイス	100BASE-TX/10BASE-T, SuperSpeed USB, IEEE802.11 a/b/g/n/ac に対応していること	
用紙サイズ	A6, A5, A4, A3, B6, B5, B4	
給紙容量	MPトレイ: 50枚、用紙カセット1 / 用紙カセット2: 250枚 以上	
周辺機器		
映像表示装置		
本体	書画カメラ	1
撮像範囲	A3対応	
撮像素子	1/2.7型CMOS 約200万画素以上	
ズーム	12倍光学ズーム、10倍デジタルズーム 以上	
出力端子	ミニD-sub 15pin、USB端子タイプB、HDMI 対応	
その他	後述の授業支援システムと連携可能なこと	
メディアプレーヤー		
本体	ブルーレイディスクプレーヤー	1
再生可能ディスク	ブルーレイディスク、DVD、CDが再生可能であること	
出力端子	HDMI 対応	
その他	後述の授業支援システムと連携可能なこと	
プロジェクタ		
本体	プロジェクタ	1
解像度	フルHDに対応していること	
方式	3LCD方式 (3原色液晶シャッター式投射方式) 相当	
有効光束	4,000lm	
接続ケーブル	5m 以上のHDMIケーブル	
スクリーン	100型/ハンタグラフ式/16:10 スクリーン	
ロボット教材		
本体	レゴ エデュケーション SPIKEプライム 基本セット	6
本体	DOBOT Magician Educational Version	1
ネットワーク機器		
LAN室内 スwitchングハブ		
本体	48個の10/100/1000ポート搭載 レイヤー 2 スwitch	1
データ転送方式	ストア&フォワード方式 対応	
バッファ容量	3Mbytes 以上	
サポート機能	BPDU/EAP 透過、フローコントロール、ループ防止機能、Jumbo フレーム対応	
PoEハブ		
本体	Giga対応 レイヤー2 PoEスイッチ 8ポート	1
通信速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps 対応	
データ転送方式	ストア&フォワード方式 対応	
その他	後述する無線LANアクセスポイントへ電源供給が可能であること	
無線LANアクセスポイント		
本体	Wi-Fi 5対応無線LANアクセスポイント/PoE給電が可能であること	1
教室内 配線業務		
教室内LAN配線	教室内の必要なLANケーブルすべてをカテゴリ5e以上のLANケーブルで新規に敷設すること。	1式
その他	障害発生時に備え、配線するすべてのLANケーブルの両端には必ずタグを取り付け、どのケーブルであるか容易に視認できるようにすること。	
授業支援システム		
授業支援システム: 年度途中のシステム切替を考慮し、現行システム及び他教室と同ソフトであるCHieru社のInterCLASSを導入することとし、以下の機能を有すること		

項目	仕様内容	数量
主な機能	・電源管理機能：電源ON、OFF、再起動、ログオン、ログオフ	1式
	・画面転送機能：先生機画面の転送、生徒画面の受信	
	・操作ロック機能：マウス、キーボードのロック、ブラックアウト	
	・教師パソコンでの操作をビデオファイルとして保存できること。	
	・生徒パソコンで起動中のアプリケーション名を表示できること。	
	・生徒パソコンのアプリケーションを教師側からリモートで起動/終了できること。	
・生徒パソコンに対して、一斉リモート操作ができること。		
環境復元システム		
主な機能	・再起動時に環境の復元ができること	1式
	・環境復元の機能がON/OFFを個別に指定できること	
	・任意の時点での環境保存ができること	
中間モニタシステム		
	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。	1式
	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、HDMI×5系統、RGB×1系統、ステレオミニジャック×4系統、4極ステレオミニジャック×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。またその操作面は衛生面を考慮して抗菌仕様であること。	
	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敷設が容易であること。	
	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。	
確認・中間用ディスプレイ	21.5型以上 TFTカラー液晶 生徒用と同型番のもの	22
配線	スチューデントユニット用 接続ケーブル配線	1式
操作説明会		
	授業支援システムのメーカーまたはメーカーから認定された者が本校教職員（主に新任・転任者が対象）に対して、契約期間中、毎年1回以上操作説明会を行うこと。	1式
ソフトウェア		
クライアント用ソフト		
OS	Windows 11 Pro 64bit	42
サーバー用ソフト		
OS	Windows Server Standard 最新版 アカデミックライセンス	1
CAL	クライアントライセンス ※教育庁EESライセンス	42
統合ソフト		
クライアント	Microsoft Office Professional 最新版	42
	※福島県教育庁教育総務課で調達したライセンスキーを使用するため、ライセンスキー取得に係る費用は本調達に含めないものとするが、そのライセンスを使用し、本ソフトウェアを使用できる状態に設定すること。	
ウイルス対策ソフト		
ライセンス	トレンドマイクロ エドューケーションパック ※学校保有ライセンス	42
PDF編集ソフト		
ライセンス	Acrobat Pro 最新版	1
メディア	WIN版 Acrobat Pro 最新版 インストールメディア	1
画像編集／動画編集ソフト		
ライセンス	PhotoElements & PremieElements 最新版	1
CADソフト		
ライセンス	Solidworks EDU Edition Network 500 User PLC	1
保守	Solidworks EDU Edition Network 500 User ALC（年間保守）	1
マニュアル	SolidWorks Essential マニュアル	1
電源管理ソフト		
ソフトウェア	サーバー用UPSで使用可能な電源管理ソフト	1
フリーソフト		
PDF閲覧	Microsoft Edge	42
ブラウザ	Google chrome	
クラウドストレージ	GoogleDrive	
開発環境	VisualStudio（unity／Android sdk／VRプラグイン）	
開発環境	ArduinoIDE	
C言語開発環境	bcpad+bcc	
DB学習ソフト	ZenSQL 3	
回路図エディタ	bsch3v	
開発環境	MPLAB IDE + CCS	
基板エディタ	pcbe	
CADソフト	Jw-CAD	
3D CADソフト	FreeCAD	
レタッチソフト	Paint.NET	
テキストエディタ	terapad	
PGM言語学習環境	Scratch	
python開発環境	anaconda+ numpy+jupyter+matplotlib+cv2	
画像開発環境	opencv	
納入場所		

項目	仕様内容	数量
納入場所	福島県立清陵情報高等学校 3階 LAN室	
電子計算機実習室システム		
コンピュータ機器		
教師用デスクトップコンピュータ		
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	Core i7-13700 (1.50 GHz[最大5.20GHz]) 相当以上	
内蔵ストレージ	512GB SSD 相当以上を内蔵していること。 純正品がない場合、サードパーティ製で構成することも可とする。	
内蔵メモリ	16.0GB 以上	
グラフィック	NVIDIA T400 オンボードビデオメモリ 4GB 相当以上、デュアルディスプレイ対応	
内蔵光学ドライブ	DVDおよびCDへの書き込みに対応しているドライブであること。	
マウス	ホイール付きUSB接続の光学式マウス	
キーボード	日本語 109 USB接続キーボード、メンブレン式、キーストロークが4.0±0.5mmとする	
ネットワーク	1000Base-T/100Base-TX/10Base-Tに対応、Wake on LAN機能を搭載していること	
インターフェース	USB Type-C 3.2 Gen2×1、USB3.2 Gen2×3、USB3.2 Gen1×3、USB2.0×2 マイク・ヘッドフォン コンボジャック×1、ラインアウト×1 を有すること	
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およびケーブルも添付すること	
保守	メーカー純正の5年間出張修理保守を付けること。	
教師用液晶ディスプレイ		
ディスプレイ	TFT21.5型ワイドディスプレイ	2
最大表示解像度	1920×1080	
表示色	1677万色	
視野角度	上下:178° 左右:178° 相当	
最大輝度	250cd/m ² 以上	
コントラスト	1000:1 以上	
応答速度	5ms 以下	
内蔵スピーカ	1W + 1W (ステレオ) 以上を内蔵していること	
映像入力端子	HDMI、アナログRGBに対応していること	
機能	パソコンの電源に連動して、自動的にディスプレイの電源をオフにすることができる機能を搭載していること。 電源タップの機能による実現は不可とする。	
生徒用デスクトップコンピュータ		
PC本体	超小型デスクトップ	41
OS	ソフトウェア欄に記載	
CPU	Core i5-13500T (1.20 GHz-最大4.60GHz) 相当以上	
内蔵ストレージ	256GB SSD 相当以上	
内蔵メモリ	16GB 以上	
マウス	ホイール付きUSB接続の光学式マウス	
キーボード	日本語 109 USB接続キーボード、メンブレン式、キーストロークが4.0±0.5mmとする	
ネットワーク	1000Base-T/100Base-TX/10Base-Tに対応、Wake on LAN機能を搭載していること	
インターフェース	USB Type-C 3.2 Gen2×1、USB3.2 Gen2×3、USB3.2 Gen1×2 マイク・ヘッドフォン コンボジャック×1 を有すること	
筐体サイズ (WxDxH)	180 x 180 x 35.0 mm 以内であること	
保守	メーカー純正の5年間修理保守を付けること。	
生徒用液晶ディスプレイ		
ディスプレイ	TFT21.5型ワイドディスプレイ	41
最大表示解像度	1920×1080	
表示色	1677万色	
視野角度	上下:178° 左右:178° 相当	
最大輝度	250cd/m ² 以上	
コントラスト	1000:1 以上	
応答速度	5ms 以下	
内蔵スピーカ	1W + 1W (ステレオ) 以上を内蔵していること	
インターフェース	HDMI、アナログRGBに対応していること	
機能	パソコンの電源に連動して、自動的にディスプレイの電源をオフにすることができる機能を搭載していること。 電源タップの機能による実現は不可とする。	
実習用タブレット型コンピュータ		
以下のコンピュータは、既設の無線LANアクセスポイントに接続する		
PC本体	タブレット型コンピュータ	6
CPU	A15 Bionicチップ 相当以上	
内蔵ストレージ	64GB 以上	
ネットワーク	2x2 MIMO対応Wi-Fi 6 (802.11ax) に対応していること	
ディスプレイ	IPSテクノロジー搭載8.3インチ 以上	
専用カバー	手帳型のカバーとし、装着したまま充電が可能であること	
サーバー機器		
ドメインコントローラー		
本ドメインコントローラーは、電子計算機実習室および既契約のプログラミング実習室を配下として運用するため プログラミング実習室の設定変更作業も本調達に含むこととする。 また、プライマリとなるドメインコントローラーが存在するため、適切に連携し授業に支障が出ないように設定すること。		
本体	ラックマウント型サーバー専用機	
OS	ソフトウェア欄に記載	

項目	仕様内容	数量
CPU	Xeon E-2414 2.6GHz 相当以上	1
内蔵メモリ	16GB 以上	
内蔵HDD	1TB 7.2krpm SATA 内蔵型ハードディスクを2基以上搭載とし、Raid 1にて設定すること。	
内蔵光学ドライブ	CD-ROMおよびDVD-ROMの読み取りが可能であること	
ネットワーク	1000Base-Tに対応したインターフェースを2つ以上搭載すること。	
サーバー保守	メーカー純正の6年間出張修理保守を付けること。	
UPS	ラックマウント型 750VA 以上	
サーバーラック	既設のサーバーラック (25U) に搭載すること	
キーボード・マウス	既存のキーボード/マウスを共有して使用するため、本調達には含まない	
モニタ	既存のディスプレイを共有して使用するため、本調達には含まない	
レーザープリンタ		
モノクロレーザープリンタ		
本体	モノクロレーザープリンタ	1
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) とする	
印刷速度	約40枚/分 (A4ヨコ) 以上	
自動両面印刷	対応していること	
インターフェイス	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、SuperSpeed USB を有していること	
用紙サイズ	単葉紙: A3~A6 に対応していること	
給紙容量	MPトレイ: 120枚/用紙カセット: 550枚×2 以上	
プリンター台	キャスター付きの専用プリンター台を含めること	
延長保守	メーカー純正の5年間定期交換部品付出張修理保守を付けること	
消耗品	メーカー純正 トナーカートリッジ	
カラーレーザー複合機		
本体	カラーレーザー複合機とし、コピー/プリント/スキャナ機能を搭載していること	1
用紙サイズ	A3、B4、A4、B5、A5、A6、ハガキに対応していること	
プリント方式	レーザー方式 (半導体レーザービーム走査+乾式二成分電子写真方式) とする	
インク/トナー	4色、トナー式	
給紙容量	MPトレイ: 190枚/用紙カセット: 305枚×1/用紙カセット: 502枚×3 以上	
連続複写速度	A4モノクロ: 約35枚/分、A4カラー: 約35枚/分 以上	
自動両面印刷	対応していること	
書き込み解像度	600×600dpi、1,200×1,200dpi に対応していること	
原稿送り装置	自動両面原稿送り装置 (両面同時読み取り) に対応していること	
スキャナ	カラーレスキャナーであること	
延長保守	メーカー純正の5年間定期交換部品付出張修理保守を付けること	
消耗品	メーカー純正 トナーカートリッジ 各色/感光体ユニット 各色/廃トナーボックス	各1
周辺機器		
映像表示装置		
本体	書画カメラ	1
撮像範囲	A3対応	
撮像素子	1/2.7型CMOS 約200万画素以上	
ズーム	12倍光学ズーム、10倍デジタルズーム 以上	
出力端子	ミニD-sub 15pin、USB端子タイプB、HDMI 対応	
SDカードスロット	SD/SDHCに対応したスロットを搭載していること	
その他	後述の授業支援システムと連携可能なこと	
デジタルビデオカメラ		
本体	デジタルHDビデオカメラレコーダー	1
有効画素数	動画: 229万画素(16:9) /静止画: 229万画素(16:9) 以上	
同時記録機能	HD動画とMP4動画の同時記録に対応していること	
SDカード	搭載可能な256GBのSDカード	
ブルーレイプレーヤー		
本体	ブルーレイプレーヤー	1
その他	後述の授業支援システムと連携可能なこと	
カードリーダー/ライター		
本体	USB3.0対応 カードリーダー/ライター	1
対応メディア	SD/SDHC/SDXC/microSD/microSDHC/microSDXC/miniSD/miniSDHC xDピクチャーカード/コンパクトフラッシュ メモリースティック/メモリースティックPRO/メモリースティック Duo/メモリースティック PRO Duo メモリースティックMicro	
ネットワーク機器		
プログラミング実習室内 スwitchングハブ		
本体	48個の10/100/1000ポート搭載 レイヤー 2 スwitch	1
データ転送方式	ストア&フォワード方式	
バッファ容量	3Mbytes 以上	
サポート機能	BPDU/EAP 透過、フローコントロール、ループ防止機能、Jumbo フレーム対応	
教室内 配線業務		
教室内LAN配線	教室内の必要なLANケーブルすべてをカテゴリ5e以上のLANケーブルで新規に敷設すること。	1式
その他	障害発生時に備え、配線するすべてのLANケーブルの両端には必ずタグを取り付け、どのケーブルであるか容易に視認できるようにすること。	
授業支援システム		
授業支援システム: 年度途中のシステム切替を考慮し、現行システム及び他教室と同ソフトであるCHIERU社のInterCLASSを導入することとし、以下の機能を有すること		
	・電源管理機能: 電源ON、OFF、再起動、ログオン、ログオフ	

項目	仕様内容	数量
主な機能	・画面転送機能：先生機画面の転送、生徒画面の受信	1式
	・操作ロック機能：マウス、キーボードのロック、ブラックアウト	
	・教師パソコンでの操作をビデオファイルとして保存できること。	
	・生徒パソコンで起動中のアプリケーション名を表示できること。	
	・生徒パソコンのアプリケーションを教師側からリモートで起動/終了できること。	
	・生徒パソコンに対して、一斉リモート操作ができること。	
環境復元システム		
主な機能	・再起動時に環境の復元ができること	1式
	・環境復元の機能がON/OFFを個別に指定できること	
	・任意の時点での環境保存ができること	
中間モニタシステム		
	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。	1式
	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、HDMI×4系統、RGB×1系統、ステレオミニジャック×1系統、マイク用ミニジャック×1系統を有すること。	
	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、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。	
	スチューデントユニットの電力は、マスター装置からの供給又は各々の電源コンセントからの供給とすること。	
	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敷設が容易であること。	
	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。	
確認・中間用ディスプレイ	21.5型以上 TFTカラー液晶 生徒用と同型番のもの	22
操作説明会		
	授業支援システムのメーカーまたはメーカーから認定された者が本校教職員（主に新任・転任者が対象）に対して、契約期間中、毎年1回以上操作説明会を行うこと。	1式
ソフトウェア		
クライアント用ソフト		
OS	Windows 11 Pro 64bit	42
OS	iPadOS	6
サーバー用ソフト		
OS	Windows Server Standard 最新版 アカデミックライセンス	1
CAL	クライアントライセンス ※教育庁EESライセンス	42
統合ソフト		
クライアント	Microsoft Office Professional 最新版	42
	※福島県教育庁教育総務課で調達したライセンスキーを使用するため、ライセンスキー取得に係る費用は本調達に含めないものとするが、そのライセンスを使用し、本ソフトウェアを使用できる状態に設定すること。	
ウイルス対策ソフト		
ライセンス	トレンドマイクロ エデュケーションパック（学校保有ライセンス）	42
PDF編集ソフト		
ライセンス	Acrobat Pro 最新版	1
メディア	WIN版 Acrobat Pro 最新版 インストールメディア	1
会計ソフト		
ソフトウェア	弥生会計 プロフェッショナル版	42
電源管理ソフト		
ソフトウェア	サーバー用UPSで使用可能な電源管理ソフト	1
フリーソフト		
ブラウザ	Google Chrome	42
再生ソフト	VLCプレーヤー	
動画編集ソフト	ビデオエディター	
画像編集ソフト	GIMP	
デザインソフト	Canva	
納入場所		
納入場所	福島県立清陵情報高等学校 4階 電子計算機実習室	
諸経費		
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、設置までを含む	1式
	・校内のネットワークに接続すること	
	・学校のライセンスを利用して、ウイルス対策ソフトの設定、インストールを行うこと	
	・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、動作確認まで行うこと	
	・ソフトウェアのインストールおよび環境設定、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員立ち会いのもと確認すること	
	・LAN配線についてはカテゴリ5eで新規に配線を行うこと。この時、端末からハブまでの配線はスター型とし、安定した動作をするように接続すること	
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等）	1式
	・学校の環境に応じた構築（変更）を行うこと（運用方法等）	
	・生徒用コンピュータはローカルアカウントで自動ログインし授業開始時に遅延なく使用できること	
	・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	
	・ActiveDirectory環境で運用中のため、同様の環境を構築すること。	
	・本調達に含まれていないサーバーおよびコンピュータに対して設定変更が必要になる場合には、既設システム構築業者と打ち合わせを行い設定すること。 なお、その際に費用が発生する場合には、落札業者の負担とする。	

項目	仕様内容	数量
研修	・設置後、学校と協議のうえ、システムの稼働に必要な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 ※詳細は別紙「借入機器保守仕様」による	
処分費用	リース終了時の撤去費用は、落札業者の負担とする	