

福島県立猪苗代高等学校 情報教育コンピュータシステム賃貸借 機器仕様書

品 目	内 容	数 量
ハードウェア		
【教師用コンピュータ】		
本体	省スペースデスクトップ	1
OS	Windows 10 Pro (64bit版) 以上	
CPU	インテル Core i7-8700 プロセッサ(3.2GHz)以上	
メモリ	8GB以上	
内蔵ストレージ	SSD128G + HDD500GB 以上	
内蔵光学ドライブ	Blu-ray Disc ドライブ(BDXL対応) シリアルATA対応(添付ソフトあり)	
キーボード	USB接続 109キーボード	
マウス	USB光学式マウス(ホイール付き)	
グラフィックスカード	NVIDIA GeForce GT 1030 2GB以上	
変換アダプタ	HDMI-DVI変換アダプタを添付すること	
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠, Wakeup on LAN対応	
インターフェイス	USB3.1 × 2、USB3.0 × 4、USB2.0 × 3 以上	
再セットアップディスク	Windows 10 Pro (64bit) 用リカバリーメディア添付	
マウスパッド	不規則模様 & 特殊プロジェクション加工、ノンスリップ素材、ブラック、幅180mm × 奥行150mm × 高さ0.8mm	
ディスプレイ		
パネルタイプ	TFT21.5型ワイドLED/ADSパネル/非光沢	2
最大表示解像度	1920 × 1080 以上	
表示色	1677万色以上	
応答速度	14ms[GTG](オーバードライブ1設定時:約9ms[GTG]/オーバードライブ2設定時:約5ms[GTG]) 以上	
スピーカー	1W+1W(ステレオ) 以上	
搭載機能	ブルーリダクション機能、(パソコンの状態と連動して自動電源オフ/自動復帰を設定できること)	
映像入力	アナログRGB、DVI-D(HDCP対応)、HDMI。本体PCとはDVI-Dケーブルで接続すること	
確認用ディスプレイ		
本体	教師用ディスプレイの仕様と同一とすること	1
【生徒用コンピュータ】		
本体	省スペースデスクトップ	40
OS	Windows 10 Pro (64-bit版) 以上	
CPU	インテル Core i5-7500プロセッサ(3.4GHz) 以上	
メモリ	8GB以上	
内蔵ストレージ	HDD 250GB (シリアルATA 600MB/s、7200rpm) 以上	
内蔵光学ドライブ	不要	
グラフィック	インテル HD グラフィックス 630 以上	
キーボード	USB接続 109キーボード	
マウス	USB光学式マウス(ホイール付き)	
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠, Wakeup on LAN対応	
インターフェイス	USB2.0 × 4、USB3.0 × 4 以上	
再セットアップディスク	Windows 10 Pro (64bit) 用リカバリーメディア添付	
マウスパッド	不規則模様 & 特殊プロジェクション加工、ノンスリップ素材、ブラック、幅180mm × 奥行150mm × 高さ0.8mm	
外付けドライブ	USB接続、USB3.1(Gen1)/USB3.0/2.0対応、書き込みエラー防止機能有り、USBバスパワー/外部電源対応、動画再生ソフト/ライティングソフトが添付されていること、専用電源アダプタを添付すること	3
ディスプレイ		
パネルタイプ	TFT21.5型ワイドLED/ADSパネル/非光沢	40
最大表示解像度	1920 × 1080 以上	
表示色	1677万色以上	
応答速度	14ms[GTG](オーバードライブ1設定時:約9ms[GTG]/オーバードライブ2設定時:約5ms[GTG]) 以上	
スピーカー	1W+1W(ステレオ) 以上	
搭載機能	ブルーリダクション機能、(パソコンの状態と連動して自動電源オフ/自動復帰を設定できること)	
映像入力	アナログRGB、DVI-D(HDCP対応)、HDMI。本体PCとはDVI-Dケーブルで接続すること	
中間用ディスプレイ		
本体	生徒用ディスプレイの仕様と同一とすること、アナログRGBでブランチュユニットと接続すること	20

福島県立猪苗代高等学校 情報教育コンピュータシステム賃貸借 機器仕様書

品目	内容	数量
【プレゼンテーション用パソコン】		
本体	ノート型パソコン	1
画面サイズ	15.6型 HD液晶(1366×768)以上	
OS	Windows 10 Pro (64-bit版)	
CPU	Core i5-8265U プロセッサ(4コア/1.6GHz) 以上	
メモリ	8GB 以上	
内蔵ストレージ	128GB SSD (シリアルATA 600MB/s対応) 以上	
内蔵光学ドライブ	DVDスリムスーパーマルチドライブ (DVD±R 2層書込) シリアルATA対応(添付ソフトあり)	
キーボード	テンキー付キーボード	
マウス	USB光学式マウス(ホイール付き) ブラック	
有線LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠, Wakeup on LAN対応	
無線LAN	IEEE802.11ac/a/b/g/n準拠無線LAN+Bluetooth 5.0モジュール	
バッテリー	リチウムイオンバッテリー搭載	
インターフェイス	USB3.1×2、USB2.0×2 以上、SDメモリーカードスロットが標準搭載されていること	
再セットアップディスク	Windows 10 Pro (64bit) 用リカバリーメディア添付	
【サーバ機器】		
本体		1
筐体	タワー型、サーバ専用機であること	
CPU	Xeon プロセッサ E-2174 (3.8GHz/4コア) 以上	
メインメモリ	16GB	
内蔵HDD	960GB (RI LP 3.5型 6G SATA DS SSD)を4基搭載し、RAID6にて構築すること	
内蔵ドライブ	内蔵DVD-ROMドライブ搭載	
ディスクアレイコントローラ	キャッシュ2GB以上、データ転送速度:SAS 12Gbps、最大接続数:8	
電源ユニット	350W以下、ACケーブル(100V)付き	
キーボード	USB 日本語版キーボード	
マウス	USB 光学式マウス	
LAN	2ポート(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠)	
インターフェイス	USB 3.0ポート×6、USB 2.0ポート×1 以上	
保守	オンサイト保守にて対応すること(月～金)	
無停電電源装置		
方式	常時商用方式(ラインインタラクティブ方式)	1
定格容量	1000VA/680W以上、コンセント数:8個	
UPS管理ソフトウェア	サーバーからUPSの監視を可能にすること、通信ケーブルで接続すること	
ディスプレイ		
パネルタイプ	TFT17型スクエア 以上	1
最大表示解像度	1280×1024以上	
表示色	1677万色以上	
バックアップ用外付型ハードディスク	USB3.0対応、「WD Red搭載」の容量4TB以上の外付ハードディスクであること	1
【ネットワーク機器】		
GigaスイッチングHub 24ポート	法人向けスイッチ、1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応、電源内蔵、ファンレス筐体採用、24ポート、IGMP Snooping v1/v2/v3、ループ防止機能、マルチキャストフィルタリング(IPv4/IPv6)、不良パケットフィルタリング機能、JumboFrame9,216Byte(ヘッダー14Byte+FCS4Byte含む)サポート、バッファ容量:1.5Mbytes、データ転送方式:ストア&フォワード、メインメモリ:128Mbytes、SNMP対応、マグネットキット	2
GigaスイッチングHub 8ポート	法人向けスイッチ、1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応、電源内蔵、ファンレス筐体採用、8ポート、IGMP Snooping v1/v2/v3、ループ防止機能、マルチキャストフィルタリング(IPv4/IPv6)、不良パケットフィルタリング機能、JumboFrame9,216Byte(ヘッダー14Byte+FCS4Byte含む)サポート、バッファ容量:1.5Mbytes、データ転送方式:ストア&フォワード、メインメモリ:128Mbytes、SNMP対応、マグネットキット	1
LANケーブル	教室内はカテゴリ5eにて新規敷設し、導通試験を実施すること	必要数

福島県立猪苗代高等学校 情報教育コンピュータシステム賃貸借 機器仕様書

品目	内容	数量
【周辺機器】		
デジタルビデオカメラ		
カメラ本体	<ul style="list-style-type: none"> ・イメージセンサー: 1/5.8型 Exmor R CMOSセンサー以上 ・総画素数: 251万画素以上 ・記録画素数(静止画): 最大920万画素相当以上 ・有効画素数(動画) 229万画素(16:9)以上 ・有効画素数(静止画) 229万画素(16:9), 171万画素(4:3) 以上 ・ズーム(動画): 光学30倍(デジタル350倍) 以上、全画素超解像60倍以上 ・ズーム(静止画): 光学30倍(デジタル350倍) ・レンズF値: F1.8-4.0 ・レンズフォーカス: 自動/手動(タッチパネル)対応 ・液晶3.0型(16:9)/460 800ドット クリアフォト液晶以上、タッチパネル対応 ・手ブレ補正機能: 空間光学方式 ・自動逆光補正 ・内蔵メモリ: 64GB以上 ・質量: 355g以下 	3
メモリーカード	microSDXCメモリーカード Class10 (UHS-I) 64GB、動作保証によりカメラ本体と同一メーカーの製品とすること	
リモコン三脚	マルチ端子に対応したケーブルを同梱、シャッターロック付き静止画ボタン搭載リモコン付属、伸張時: 1,465mm、携帯時: 480mm、質量: 1.3kg	
アクセサリキット	バッテリーパック NP-FV70Aとバッテリーチャージャー、キャリングポーチ、クリーニングクロスのセット	
カードリーダー/ライター	USB接続、パスパワー対応、ブラック、SDXC・SDHCなど57種類のメディアに対応していること	
デジタルカメラ		
カメラ本体	<ul style="list-style-type: none"> ・センサータイプ: 1/2.3型 Exmor R CMOS センサー ・総画素数: 約2110万画素以上 ・有効画素数: 約1820万画素以上 ・レンズタイプ: ZEISSバリオ・ソナーT*レンズ(レンズ構成: 10群11枚(非球面レンズ5枚)) ・光学ズーム: 30倍(動画記録中光学ズーム対応)以上 ・全画素超解像ズーム: 18Mサイズ 約60倍 / 10Mサイズ 約80倍 / 5.0Mサイズ 約113倍 / VGAサイズ 約459倍 / 13Mサイズ(16:9) 約60倍 / 2.1Mサイズ(16:9) 約153倍 以上 デジタルズーム: 18Mサイズ 約120倍 / 10Mサイズ 約161倍 / 5.0Mサイズ 約226倍 / VGAサイズ 約459倍 / 13Mサイズ(16:9) 約120倍 / 2.1Mサイズ(16:9) 約306倍 以上 ・モニタータイプ: 3.0型(4:3) / 921,600ドット / エクストラファイン液晶 / TFT LCD ・手ブレ補正機能: 光学式 ・動画時光学式手ブレ補正(アクティブモード対応): インテリジェントアクティブモード搭載(光学+電子併用、回転方向対応) ・フォーカスモード: オートフォーカス(AF-S)、オートフォーカス(AF-C) (アドバンススポーツと動画モード時のみ) ・ISO感度(静止画): Auto(ISO80-3200)、80/100/200/400/800/1600/3200、マルチショットNR: Auto(ISO80-3200)、100/200/400/800/1600/3200/6400/12800 ・質量: 236g以下 ・付属品: リチャージャブルバッテリーパックNP-BX1、ACアダプターAC-UB10C/UB10D、マイクロUSBケーブル、リストストラップ 	3
メモリーカード	microSDXCメモリーカード Class10 (UHS-I) 64GB、動作保証によりカメラ本体と同一メーカーの製品とすること	
3WAYデジカメケース(ブラック)	中型デジカメ・メディア・バッテリーをまとめて収納可能であること、内寸: W95×D50×H135mm、低反発ウレタン使用	
液晶プロジェクター(多機能モデル)		
方式	3LCD方式(3原色液晶シャッター式投射方式)	
有効光束	5000lm以上	
機能	手動フォーカス、手動ズーム、クイックスタートアップ、フレームフィット機能、自動タテヨコ補正	
質量	4.3kg以内	
壁掛け金具	天井に固定設置	
RGBケーブル	フェライトコア付 スリム同軸ディスプレイケーブル (20m)で接続すること	
液晶プロジェクター(短焦点モデル)		
方式	DLP	
有効光束	3400lm以上	
コントラスト比	20000:1	
アスペクト比	16:10	
インターフェース	ミニD-sub15ピン x 2、Sビデオ端子 x 1、ビデオコンポジット端子 x 1、HDMI端子(v1.4a) x 2(うち1つはMHL対応)、オーディオRCA(L/R)端子 x 1、オーディオミニジャック x 2、オーディオミニジャック x 1、RS232c x 1、USB Type-MiniB x 1、USB Type-A x 1(給電専用)	
機能	3D対応、エコブランク、オートパワーオフ、クイッククーリング、ダイレクトパワーオン、台形補正(縦方向のみ±30°)、スピーカー内蔵(10W)	
質量	2.6kg以内	
マグネットスクリーン	マグネットスクリーン、巻取芯付き、80型、16:10対応、2.6kg以下	
RGBケーブル	フェライトコア付 スリム同軸ディスプレイケーブル(10m)を添付すること	

福島県立猪苗代高等学校 情報教育コンピュータシステム賃貸借 機器仕様書

品目	内容	数量
書画カメラ(フルハイビジョン対応)		
本体	アーム機構により折りたたみが可能であること、キャリング専ケースにコンパクト収納可	1
撮影範囲	525×297mm(デジタル)、419×297mm(アナログ)	
撮影素子	1/2.7型CMOS、約200万画素 以上	
撮影速度	最大30フレーム/秒	
インターフェース	HDMI×1、RGB(入出力)×1、USB(タイプB)×1、音声×1、SDカードスロット×1などのポートを有すること	
ズーム	光学ズーム:12倍以上、デジタルズーム:10倍(最大120倍ズーム)以上	
フォーカス/照明	オートフォーカス、LED照明搭載	
その他	専用ソフトウェアが添付されていること	
A1対応大判プリンタ		
プリンタ本体構成	学校向けフルカラー拡大コピーセットモデル A1 Plus 4色 シングルプリンター+シートフィードスキャナー 顔料タイプ4色独立インクカートリッジ、A1対応、ADF搭載スキャナが標準セットでPCレスで拡大コピーができること。 専用スタンド付きであること(本体を床もしくは机上置きは不可とする)	1
印字方式/最高解像度	PrecisionCoreインクジェット方式 2400dpi×1440dpi	
ノズル配列	ブラック:800ノズル、カラー:2400ノズル(800ノズル×3色)	
メモリ	1GB 以上	
インターフェース	USBインターフェイス(Suoe-Speed USB)、1000Base-T/100Base-TX/10Base-T IEEE802.11b/g/n、USBホスト	
コピーモード時	原稿セット: ADF機構、原稿サイズ: A4/B5/A5/B6/A6/ハガキ/2L判	
長尺印刷ソフト	「ワイドぷりんとNEO」を添付していること	
学校用素材ツール	「学校向けコンテンツ」を添付していること	
A3対応カラーLED複合機(キャスター付)		
印刷方式	デジタル4連LEDフルカラー乾式電子写真方式	1
連続複写速度	A4(横) カラー 23ページ/分、モノクロ 23ページ/分以上	
給紙方法	マルチパーパストレイ、トレイ構成4段	
給紙容量	トレイ1: 普通紙: 320枚、トレイ2: 普通紙: 580枚、トレイ3: 普通紙: 580枚、トレイ4: 普通紙: 580枚、 マルチパーパストレイ: 普通紙: 110枚	
メモリ	1.280MB以上	
内蔵ハードディスク	250 GB以上	
ADF(自動両面原稿送り装置)	原稿容量: 最大110枚以上 原稿交換速度: 片面 カラー 23ページ/分、モノクロ 23ページ/分以上 両面 カラー 17ページ/分、モノクロ 17ページ/分以上	
キャビネット	専用キャビネット(キャスター付) 付属していること	
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)、USB 2.0 (High Speed)ホスト	
印刷解像度	600 × 1200 dpi、600 × 600 dpi (4階調)、600 × 600 dpi、LEDドットピッチ: 600 dpi	
自動両面印刷機能	自動両面印刷および自動両面コピーの機能を有すること	
スキャン 読み取り解像度	最大600 × 600 dpi、600 × 300dpi	
スキャン 原稿読み取り速度	カラー約50ページ/分(300dpi)、モノクロ約50ページ/分(600dpi)	
保守	メーカーオンサイト保守付(5年以上の保守が付帯していること)	
モノクロページプリンタ		
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)	2
解像度	1200 × 1200dpi(スクリーン処理により2400dpi相当) 以上	
印刷スピード	モノクロ: 35枚/分(A4ヨコ)、両面印刷: 28ページ/分	
印刷機能	自動両面印刷対応	
用紙サイズ	MPトレイ: 単票紙: A3~A6、ハガキ、封筒 用紙カセット: 単票紙: A3~A6、封筒	
給紙容量	MPトレイ: 100枚(64g/m ² 普通紙使用時)用紙カセット: 550枚(64g/m ² 普通紙使用時)	
メモリースロット	1GB 以上	
インターフェイス	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Te、Hi-Speed USB	

福島県立猪苗代高等学校 情報教育コンピュータシステム賃貸借 機器仕様書

品目	内容	数量
ブルーレイプレーヤー		
本体	<ul style="list-style-type: none"> ・BD/DVDメディアの再生に対応していること ●BD-RE Ver.2.1(片面1層/2層)(*BD-RE(Ver.1.0)は非対応) ●BD-R Ver.1.1/1.2/1.3(片面1層/2層)、Ver.1.2LTH/1.3LTH(片面1層) ●BD-Video[BONUSVIEW] ●DVD-RW/+RW(ファイナライズ済) ●DVD-R/+R(ファイナライズ済) ●DVD-R DL/+R DL(ファイナライズ済) ●DVD-Video ●DVD-R(JPEG、MP3、WAV、FLAC、WMA、AAC、MKV、ALAC、DSD) ●DVD-R DL(JPEG、MP3、WAV、FLAC、WMA、AAC、MKV、ALAC、DSD) ●音楽CD(CD-DAフォーマット) ●CD-R/RW(CD-DA、JPEG、MP3、WAV、FLAC、WMA、AAC、MKV、ALAC) ・HDMI AV出力:1 	1
ソフトウェア		
【サーバ基本ソフトウェア】		
サーバOS	Windows Server STD CORE 2019 2 Licenses ライセンス CoreLic 以上	8
クライアントOSライセンス	Windows 10 Enterprise LTSC (WINEDUperDVC Japanese Upgrade/SoftwareAssurancePack Academic)を適用し、年2回の機能更新プログラム適用の延長を講じること	41
クライアントアクセスライセンス	福島県教育庁所有の一括調達ライセンス(デバイスCAL)を適用すること	41
【統合ソフトウェア】		
Office Professional Plus 2016	福島県教育庁所有の一括調達ライセンス(Office Professional Plus 2016 アカデミックライセンス)を適用すること	41
【ウイルス対策ソフト】校内LAN接続に必須		
ウイルス対策ソフト	F-Secure	41
【ブラウザソフト】		
フリーソフト	Google Chrome	41
【PDF閲覧ソフト】		
フリーソフト	Adobe Reader DC(最新版)	41
【PDF作成ソフト】		
フリーソフト	CubePDF	41
【タイピングソフト】		
KeyBoardMaster 6	KeyBoardMaster6 10-99ライセンス メディア1枚付	41
【画像&画像編集ソフト】		
Photoshop Elements 2019 & Premire Elements 2019	Adobe Photoshop Elements 2019 & Premire Elements 2019 ※インストールメディアを1枚付属すること	41

福島県立猪苗代高等学校 情報教育コンピュータシステム賃貸借 機器仕様書

品 目	内 容	数量
<p>【授業支援システム】</p> <p>InterCLASS</p>	<p>■年度途中での更新のためスムーズな移行を実施する必要があり、授業支援、環境復元、ハードウェア画像転送システムは同一メーカーで構成し、既設パソコン室と同じチエル社製のシステムであること。(教師用×1、生徒用×40)</p> <p>・本システムの起動時に、教師毎に管理画面の表示を変更できる管理画面のカスタマイズ機能を有すること。また同じく表示ボタンのカスタマイズが可能な簡易メニュー画面への切替えも可能なこと。</p> <p>・管理画面上の生徒側の表示方法は教室のレイアウト表示、生徒PCのリスト表示、サムネイル表示の切替えができること。またリスト表示時には 生徒側で起動しているアプリケーションが複数表示され、教師側の操作 でアプリケーションを停止させることができること。</p> <p>・操作性向上のため管理画面トップから、以下の5つ機能を全生徒を対象にマウス操作のワンクリックのみで実行できること。 全生徒への画面転送、生徒画面受信 全生徒のIEの起動制限 全生徒へのブラックアウト(ロック含む)及びブラックアウト画面上へのメッセージ転送</p> <p>・教師のコンピュータの教材等のデータを生徒のコンピュータに一斉転送し、またそれを回収できること。</p> <p>・教師機、生徒機へのマーキング機能を有すること。</p> <p>・教師機のデスクトップ操作を簡単な手順でビデオファイルに録画できること</p> <p>・生徒機の一斉電源オン/オフ、再起動、ログオン/ログオフが可能なこと。</p>	1式
<p>【環境復元ソフト】</p> <p>WinKeeper</p>	<p>■環境復元ソフトは操作性と年度途中での更新のためスムーズな移行を実施する必要があり、授業支援、環境復元は同一メーカーで構成し、既設パソコン室と同じチエル社製のシステムであること。</p> <p>■以下の機能を有すること。 起動する度に生徒機の状態を設定した時点の状態へ戻る機能。 ・生徒用コンピュータのシステムドライブに対するすべての変更を再起動時等のタイミングで消去可能なこと。 ・任意の時点での環境保存が可能なこと。 ・管理用PCにて一元管理出来ること ・プログラム起動の許可/禁止の設定が可能であること。 ・登録されたURLリストからアクセスの許可/禁止の設定が可能であること。 ・プログラム実行管理のスケジュール管理できること。 ・コントロールパネルの起動を禁止できること。 ・レジストリエディタの編集を禁止できること。 ・ネットワークのプロパティの起動を禁止できること。 ・システムのプロパティの起動を禁止できること。 ・画面のプロパティの起動を禁止できること。 ・インターネットオプションの起動を禁止できること。 ・Windowsタスクマネージャーの起動を禁止できること。 ・USBメモリや外付けHDDの利用を制限 できること。 ・ActiveXや特定のインストーラーの起動を禁止できること。 ・スケジュールを設定して、次の機能を実行できること。(電源オフ、再起動、Winkeeper保護開始・停止、コマンドファイルの実行、管理者メッセージの送信、画面ロック・ロックの解除、ハードディスクのデフラグ) ・デスクトップやスタートメニューのアイコンの表示をカスタマイズできること。 ・管理用パソコンからネットワーク経由で各パソコンの各種設定が可能であること。 ・任意のパソコンのWinKeeperの設定内容を、他の複数のパソコンにコピー可能であること。 ・管理用パソコンから各パソコンの画面ロックが可能であること。 ・複数のアカウントを登録しておき、リストから任意のアカウントを選択してログオンが可能であること。</p>	1式
<p>【ハードウェア画像転送システム】</p> <p>システム全般</p>	<p>■ハードウェア画像転送システムは操作性を考慮して授業支援システムと同一メーカーの製品とし、InterCLASSと同じ操作ができること。 ■既設パソコン室と同じチエル社製のシステムであること。</p> <p>・下記機能を有するシステムであること</p> <p>・中間用ディスプレイへの配信は教員PCやAV機器の画像・音声を遅延なく送出するハードウェア方式のシステムであること</p> <p>・システムの操作を行うための専用のタッチ式操作パネルを1式用意すること</p> <p>・システムの操作は上記の操作パネルのほか、添付ソフトウェアによる制御も可能であること</p> <p>・システムの子機接続方式はデジチェーン接続とし、8系統以上の出力バスを有すること</p> <p>・システムのマスター装置と子機、および子機間の接続に汎用LANケーブルが使用できること</p> <p>・中間用ディスプレイへ送出可能な映像は、最大1920×1200ピクセルまで対応していること</p> <p>・システムとして送出可能な音声はステレオ音声であり、中間用ディスプレイからの出力が可能であること</p> <p>・システムのマスター装置にはアナログRGB 3系統、NTSC 4系統、ステレオ音声6系統以上の入力可能なこと</p> <p>・学習者を2つのグループに分け、グループごとに異なる映像・音声を送出できること</p> <p>・赤外線リモコン信号を学習させることで、接続したAV機器の再生・停止等の制御ができること</p> <p>・2つの教室を統合し、1台の操作パネルで両方の教室に同時に映像・音声を送出できること</p> <p>・使用するディスプレイは教師用、生徒用と同型番のもので構成すること</p> <p>【参考構成】マスターユニット×1、プランテユニット×20、操作パネル×1</p>	1式

福島県立猪苗代高等学校 情報教育コンピュータシステム賃借 機器仕様書

品 目	内 容	数量
特記事項		
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。 ・Windows10構築において、昨年度のパソコン室(40台以上規模)導入実績を3件以上有するものであること。 	1式
構築	<ul style="list-style-type: none"> ・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い、全システムが支障なく運用できることを学校側担当者立会いのもと確認すること。(ユーザーアカウント・ログオン形式・運用管理・既存システムからのデータ移行) ・授業支援システムおよび環境復元ソフト、ハードウェア画面転送システム操作性を考慮して同一のメーカーで構成構築を行うこと。 ・教師用PC及び生徒用PCのOSについては、Windows 10 Enterprise LTSC(WINEDUperDVC Japanese Upgrade/SoftwareAssurancePack Academic)を適用し、年2回の機能更新プログラム適用の延長を講じること。 ・ウイルス対策ソフトは、各学校に整備済みのものであるF-Secureを使用することとし、クライアントPC(教師用PC、生徒用PC)及びサーバにインストールすること。それに伴う必要な調整も行うこと。 ・プロジェクター1台は天吊り金具を用い天吊り設置を行うこと。 ・教師用PCからの音声は既設スピーカーより出力されるよう既設アンプとの接続を行い、確認すること。 ・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。 ・初期導入時、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。 ・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 ・サーバの構築については、ファイルデータ管理、ActiveDirectoryによるユーザー管理、WSUSによる更新プログラムの配信を可能にすること。 ・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	<ul style="list-style-type: none"> ・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、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様にすること ・サーバについては、メーカーによるオンサイト保守で対応すること。 ※詳細は別紙「借入機器保守仕様」による	1式
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落札業者の負担とする	1式
納入場所	福島県立猪苗代高等学校 パソコン室	