

福島県立湖南高等学校 情報教育コンピュータシステム 借入機器仕様書

項目	仕様内容	数量
<b>ハードウェア</b>		
<b>教師用PC</b>		
本体	スリムタワー型	1
OS	Windows10 Pro 64bit	
CPU	インテル Core i3-7100 プロセッサ (3.9GHz)以上	
内蔵ストレージ	500GB(Serial ATA/600、7200rpm)以上	
メモリ	8GB以上	
ネットワーク	1000Base-T/100Base-TX/10Base-T対応	
USB	USB 3.0×6以上、USB 2.0×3以上	
ディスプレイ出力	VGA : ミニD-sub 15ピン×1以上、DVI-D 24ピン×1 (HDCP対応) 以上、HDMI 19ピン×1 (HDCP対応、電源連動機能)	
光学ドライブ	Blu-ray Disc ドライブ (BDXL™対応) 以上、BD-R XL (3層) 8倍速以上の書き込み速度 (外付けBlu-ray Disc ドライブでも可とするが、その場合の本体は、スーパーマルチドライブ以上を内蔵すること)	
マルチカードリーダー	SDメモリーカード (SDHC/SDXC<UHS-I (SDR50) >)、マルチメディアカード、スマートメディア、コンパクトフラッシュ、メモリースティック (PRO-HG) 対応 (外付けUSB3.0高速メモリーカードリーダーの対応も可とする)	
キーボード	109 PS/2キーボード以上	
マウス	ホイール付きPS/2オプティカルマウス以上	
再セットアップ媒体	再セットアップ用媒体(Windows 10 Pro 64ビット用DVD-ROM)を一式添付すること	
ディスプレイ	解像度1280×1024以上、輝度250cd/m <sup>2</sup> 以上、応答速度5ms、1W+1W以上のスピーカー内蔵、ブルーライト低減機能を搭載した17型以上のスクエア液晶であること。机上スペース確保の為横幅400mm以下であること。PC本体と連動した自動電源オフ機能を有すること。教師用PCとデュアル接続とすること	2
ワイヤレスマイク付き拡声器スピーカー	スピーカー部 : 実用最大出力 20W (10W+10W)、周波数特性 180~15000Hz、スピーカー形式 パスレフ式フルレンジスピーカーシステム (防磁設計)、スピーカーサイズ 3インチ (直径77.8mm)、ロードインピーダンス 8Ω ワイヤレスマイク部 : 型式 単一指向性ダイナミックマイク、アンテナ形式 内蔵アンテナ、周波数特性 806.250~809.500MHz、発振方式 水晶制御PLLシンセサイザー	1
<b>生徒用PC</b>		
本体	スリムタワー型	40
OS	Windows10 Pro 64bit	
CPU	インテルCeleron G3900プロセッサ (2.8GHz)以上	
内蔵ストレージ	250GB(Serial ATA/600、5400rpm)以上	
メモリ	4GB以上	
ネットワーク	1000Base-T/100Base-TX/10Base-T対応	
USB	USB 3.0×4以上、USB 2.0×4以上	
ディスプレイ出力	VGA : ミニD-sub 15ピン×1以上、DVI-D 24ピン×1 (HDCP対応) 以上	
光学ドライブ	DVD-ROMドライブ以上、DVD-R 8倍速以上の読み込み速度	
キーボード	109 PS/2キーボード以上	
マウス	ホイール付きPS/2オプティカルマウス以上	
ディスプレイ	解像度1280×1024以上、輝度250cd/m <sup>2</sup> 以上、応答速度5ms、1W+1W以上のスピーカー内蔵、ブルーライト低減機能を搭載した17型以上のスクエア液晶であること。机上スペース確保の為横幅400mm以下であること。PC本体と連動した自動電源オフ機能を有すること。	
再セットアップ媒体	再セットアップ用媒体(Windows 10 Pro 64ビット用DVD-ROM)を一式添付すること	1
<b>トメインコントローラー・ファイルサーバー・WindowsServerUpdateサービス提供用サーバー</b>		
全般	ActiveDirectoryでのドメイン管理が行えること 賃貸借期間中のユーザー登録設定は、年度当初に落札業者が行うこと 既存のファイルサーバーからのデータ移行を落札業者にて行うこと クライアント環境の更新プログラムの集中管理し大量のインターネット接続トラフィックを発生させない為にWSUSを利用したクライアントUpdate適用が可能な環境を構築すること 障害発生時、保守会社へ自動で通報するサービスを提供すること その他、学校側と協議の上、運用に合わせたサーバー設定を行うこと	1
本体	サーバー専用機であること。	1
CPU	Xeon E3-1220v5(4C/3GHz/8M)以上	
メモリ	8GB以上	
RAID	RAID 0/1/5/6対応、	
HDD	2TB×2基以上、(7.2krpm SC 3.5型 6G SATA) RAID1対応	
光学ドライブ	DVD-ROMドライブ以上	
電源ユニット	350W電源ユニットを装着していること	
保守	賃貸借期間内は、オンサイト保守サービスを実施すること (5日間8:30~17:30)	
無停電電源装置	750VA以上、停電時5分以上の電源供給が可能なこと	1
管理ソフト	自動運転が可能なソフトウェアを構成すること	1
ディスプレイ	17型以上の液晶ディスプレイ	1

項目	仕様内容	数量
<b>A4インクジェット複合機基本モデル</b>		
本体	A4インクジェット複合機	1
コピー機能		
解像度	読み取り 原稿台：300×600dpi、600×600dpi（カラー）自動原稿送り装置：300×400dpi、600×600dpi（カラー）以上	
複写サイズ	用紙サイズ A4/B5/A5/B6/A6/ハガキ/四切/六切/KG/2L判/L判/ハイビジョンサイズ/長形3号/4号/洋形1号/2号/3号/4号/角形2号/20号	
ファーストコピータイム	カラー：16.0秒、モノクロ：8.0秒以下	
連続複写速度	A4 モノクロ：18ipm（A4）、カラー：18ipm（A4）以上	
給紙方法/給紙容量	用紙カセット1：普通紙（最大250枚）、用紙カセット2：普通紙（最大250枚）、背面MPトレイ：普通紙（最大80枚）以上	
連続複写枚数	999枚以上	
プリント機能		
プリント方式	PrecisionCore インクジェット方式対応	
インク/トナー	4色、独立型インク対応	
プリントサイズ	用紙カセット1：A4～A5/リーガル/レター 用紙カセット2：A4/B5/リーガル/レター 背面MPトレイ：A4～A6/リーガル/レター/六切/ハイビジョン/KG/2L判/L判/ユーザー定義サイズ/ハガキ/往復ハガキ/洋型封筒1～4号/長形封筒3号、4号/角形2号、20号対応していること	
連続プリント速度	カラー 約20ipm（A4縦）／ppm最速値：約30枚/分以上 モノクロ 約20ipm（A4縦）／PPM最速値：約34枚/分以上 両面印刷 モノクロ印刷時：約11ipm（A4縦）/カラー印刷時：約11ipm（A4縦）以上	
自動両面印刷	標準対応していること	
ファーストプリント時間	カラー：12.5秒、モノクロ：12.8秒以下	
解像度	4,800×1,200dpi以上	
スキャン機能		
形式	カラースキャナー	
原稿サイズ	216×297mm(8.5×11.7インチ)以上	
読み取り階調	RGB各色16bit入力、または8bit出力以上	
読み取り解像度	50～4,800dpi（1dpi刻み）、7,200dpi、9,600dpi以上	
LCDパネル	3.5インチ以上	
インターフェイス	SuperSpeed USB、1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、IEEE802.11b/g/n対応	
その他	賃貸借期間内のインク及び保守を含むこと	
<b>ネットワーク機器</b>		
24ポートハブ	24個の10/100/1000ポートを搭載していること	2
8ポートハブ	8個の10/100/1000ポートを搭載していること	1
LAN敷設	Cat5eにて床下新規敷設を行うこと、ネットワーク障害及び遅延ロスを考慮して島HUBは不可とする。	1

項目	仕様内容	数量
<b>授業支援システム</b>		
<b>授業支援ソフト</b>		
	CHIeru社CaLabo LXにて構成し下記機能を有すること 管理画面から、以下の機能を全生徒を対象にマウス操作で行えること 1.全生徒への画面転送、生徒画面受信 2.全生徒のインターネットブラウザの起動制限 3.全生徒へのブラウザアウト（ロック含む）及びブラウザアウト画面上へのメッセージ転送 4.生徒アイコンのサムネイル表示、リスト表示への切り替え 生徒機の一斉電源ON、OFF、再起動、リセット、リセットが可能なこと 教師コンピュータの教材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 本システムの起動時に、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。簡易メニュー画面への切替も可能なこと 教師コンピュータでの操作をビデオファイルとして保存できること 生徒コンピュータで起動中のアプリケーション名を表示できること 生徒コンピュータ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 ビデオ機器の映像、音声の配信が出来ること	1
<b>環境復元ソフト</b>		
	下記機能を有するシステムであること ・再起動時に環境復元が出来ること ・環境復元のやり方を個別に制御端末から一元管理出来ること ・任意の時点の環境保存が出来ること	1
<b>中間モニタシステム</b>		
	下記機能を有するシステムであること ・中間モニタへの配信は教員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 ・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用意すること ・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 ・システムの子機接続方式はデジタル接続とし、8系統以上の出力バスを有すること ・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 ・中間モニタ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 ・システムとして送出可能な音声はステレオ音声であり、中間モニタからの出力が可能であること ・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系統以上の入力が可能なこと ・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 ・使用するモニタは教師用、生徒用と同型番のもので構成すること 【参考構成】マスターユニット×1、ブラザーユニット×20、コントローラ×1	1式
ディスプレイ	解像度1280×1024以上、輝度250cd/m <sup>2</sup> 以上、応答速度5ms、1W+1W以上のスピーカー内蔵、ブルーライト低減機能を搭載した17型以上のスクエア液晶であること。机上スペース確保の為横幅400mm以下であること。	20
<b>ソフトウェア</b>		
<b>サーバーOSライセンス</b>		
OSライセンス	Windows Server Standard CORE 2016 Japanese Academic Open 2Licenses CoreLic（サーバ1台分/1台8本）	8
アクセスライセンス	Windows Server Device CAL 2016 ライセンス（ライセンスに係る費用は見積額に含めないこと）	
<b>統合ソフトウェア</b>		
Proライセンス	Microsoft Office Professional Plus 2016（ライセンスに係る費用は見積額に含めないこと）	
<b>その他</b>		
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・設置まで含む ・設置に伴う配線及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及び環境設定、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師立会いのもと確認すること	1式
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 （1サーバアカウント・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） ・ウイルス対策ソフトは、各学校に整備済みのものを使用すること ・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。 ・Microsoft Office Professional Plus 2016 については、別途福島県教育庁教育総務課でライセンスを調達しているため、そのライセンスを使用しMicrosoft Office Professional Plus 2016 が使用できる状態に設定し納品すること。 ・Windows Server Device CAL 2016 ライセンスも同様に調達しているため、そのライセンスを使用すること。 ・Officeのバージョン変更、再インストール、アンインストール等を要請した場合は、対応に応じること。 ・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

項目	仕様内容	数量
保守	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> <li>・受注後、学校担当者との協議の上、年1回程度の定期点検を実施すること</li> <li>・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</li> <li>※詳細は別紙「借入機器保守仕様」による</li> </ul>	72ヶ月
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	福島県立湖南高等学校	