

情報教育コンピュータシステム賃貸借 機器仕様書

福島県立磐城桜が丘高等学校 情報処理室

品目	内容	数量	備考
<b>ハードウェア</b>			
<b>【教員用デスクトップコンピュータ】</b>			
本体	コンパクト型デスクトップ	1	
OS	Windows 10 Pro (64-bit版) 以上		
CPU	(第10世代CPU) インテル Core i5-10500プロセッサ(3.1GHz) 以上		
メモリ	16GB以上		
内蔵HDD	SSD 256GB 以上		
内蔵DVDスーパーマルチドライブ	内蔵DVDスーパーマルチタイプ		
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠, Wakeup on LAN対応		
キーボード	USB日本語キーボード (109Aキー)		
マウス	USB光学マウス		
USB	USB2.0 準拠×4、USB3.1×3 以上		
グラフィックカード	グラフィックカードを搭載すること (ビデオメモリ:4GB以上、ポート数、DisplayPort x1、HDMI x1以上)		
リカバリーディスク	リカバリー用ディスク	1	
その他	DisplayPortオス - HDMI変換アダプタもしくはケーブル		
<b>ディスプレイ</b>			
パネルタイプ	TFT21.5型ワイドLED/ADSパネル/非光沢パネル 以上	2	
最大表示解像度	1920×1080以上		
表示色	1677万色以上		
視野角度	上下:178°、左右:178° 以上		
内蔵スピーカー	1W+1W (ステレオ) 以上		
応答速度	14ms以下		
映像入力端子	HDMI×1、アナログRGB×1		
<b>【生徒用デスクトップコンピュータ】</b>			
本体	ウルトラスモールモデル型 ※教師用本体より小型のものとする	45	
OS	Windows 10 Pro (64-bit版) 以上		
CPU	(第10世代CPU) インテル Core i3-10100Tプロセッサ(3.0GHz) 以上		
メモリ	8GB以上		
内蔵HDD	SSD128GB 以上		
内蔵DVDドライブ	不要		
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠, Wakeup on LAN対応		
キーボード	USB日本語キーボード (109Aキー)		
マウス	USB光学マウス		
USB	USB 2.0×2、USB3.2×3以上		
リカバリーディスク	リカバリー用ディスク		
その他	ディスプレイはHDMIで接続すること	45	
<b>ディスプレイ</b>			
パネルタイプ	TFT21.5型ワイドLED/ADSパネル/非光沢パネル 以上	45	
最大表示解像度	1920×1080以上		
表示色	1677万色以上		
視野角度	上下:178°、左右:178° 以上		
内蔵スピーカー	1W+1W (ステレオ) 以上		
応答速度	14ms以下		
映像入力端子	HDMI×1、アナログRGB×1		
<b>【サーバシステム】</b>			
本体		1	
筐体	省スペース型、サーバ専用機であること		
CPU	Xeon プロセッサ E-2226G (3.4GHz/6コア/12MB)×1 以上		
メインメモリ	8GB以上		
内蔵HDD	内蔵2.5インチSAS HDD-600GB(10krpm) × 3 (RAID5)、データ転送速度: SAS 12Gbps 以上 ※SAS HDD (7.2krpm) は不可とする		
内蔵DVD-ROMドライブ	最大8倍速以上		
SASアレイコントローラカード	SASアレイコントローラカード (データ転送速度: SAS 12Gbps、デバイスポート数: 8(4×2)、キャッシュ: 2GB 以上)		
LAN	2ポート(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T択一)		
USB	USB 3.0×6 以上		
キーボード	標準日本語配列キーボード (USB接続)		
マウス	スクロールマウス (USB接続)		
ディスプレイ	教師用ディスプレイの1台と併用すること	1	
バックアップ用外付型ハードディスク	WD製ドライブ搭載 USB 3.0/2.0対応 外付ハードディスク3.0TB以上 であること	1	
<b>無停電電源装置</b>			
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	750VA/500W以上、コンセント数: 6個		
<b>スイッチングHUB</b>			
GigaスイッチングHub24ポート	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応、Auto MDI/MDI-X機能搭載、電源内蔵、動作保証温度50度、24ポート、ループ防止機能、ファンレス、マグネットキット付き	2	
GigaスイッチングHub16ポート	11000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応、Auto MDI/MDI-X機能搭載、電源内蔵、動作保証温度50度、16ポート、ループ防止機能、ファンレス、マグネットキット付き	2	
LANケーブル	既設利用。但し、断線・不足等があった場合は必要に応じて敷設すること		

品目	内容	数量	備考
<b>【周辺機器】</b>			
A3カラーインクジェットプリンタ			
形式	デスクトップタイプ	1	
プリント方式	PrecisionCore インクジェット方式		
解像度	最高：4,800×1,200dpi 以上		
インク	4色、独立型インク		
印刷スピード	カラー・モノクロともに 約24ipm (A4縦) 以上		
用紙サイズ	(用紙カセット1) 単票紙：A3～A6 (背面MPトレイ) 単票紙：A3ノビ～A6		
給紙方法/給紙容量	(用紙カセット1) 普通紙：最大250枚 (背面MPトレイ) 普通紙：最大85枚		
自動両面印刷	標準対応		
インターフェイス	SuperSpeed USB、1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T		
LCDパネル口	2.4型 以上		
印刷コスト	A4カラー文書：約6.1円、A4モノクロ文書：約1.8円		
ワイヤレスパワードスピーカー			
スピーカー部	2ウェイバスレフ型	1式	
アンプ部	定格出力：60 W (4 Ω)		
ワイヤレス部 (2台内蔵)	受信周波数：800 MHz帯 (806.125 MHz～809.750 MHz、125 kHzステップ30チャンネル) 受信方法：スーパーヘテロダイン方式		
800 MHz帯PLLワイヤレスマイクロホン	送信周波数：806.125 MHz～809.750 MHz (0.125 MHz間隔30波) 単一指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン×1 ワイヤレス充電器 (無接点タイプ) ×1付、ワイヤレスマイク用充電電池×1付、 マイクスタンド (高さ250～400mm) ×1		
ソフトウェア			
<b>【サーバ基本ソフトウェア】</b>			
ネットワークOS (サーバ機)	Windows Server STD CORE 2019 2 Licenses ライセンス CoreLic 以上	1式	
ネットワークOS クライアントアクセスライセン	Windows Server Device CAL 2016 ライセンス ※福島県で所有しているライセンスを利用、バージョンについては確認すること	46	
<b>【UPS管理ソフトウェア】</b>	PowerChute Business Edition v10.0 (ケーブル付き) 以上	1	
<b>【統合ソフトウェア】</b>			
Microsoft Office Professional Plus 2016	Microsoft Office Professional Plus 2016 アカデミックライセンス ※福島県で所有しているライセンスを利用、バージョンについては確認後にインストールすること	46	
<b>【画像編集ソフト (静止画像)】 ※無償版</b>	GINP	46	
<b>【動画編集ソフト無償版】 ※無償版</b>	Shotcut	46	
<b>【プログラミングソフト】 ※無償版</b>	Scratch	46	
<b>【ブラウザソフト】 ※無償版</b>	Chrome	46	
<b>【PDFビューアソフト】 ※ 無償版</b>	Acrobat Reader	46	
<b>【授業支援システム】</b>			
SKY MENU Pro 2020	SKYMENU Pro 2020 LT (サーバ用×1、先生用×1ライセンス) (Active Directory連携ユーザー管理機能+プリンタ制御優先順位付き付き)	1	
	SKY MENU Pro 2020 LT版 生徒用追加ライセンス (Active Directory連携ユーザー管理機能+プリンタ制御優先順位付き付き)	45	
<b>【環境復元ソフト】</b>			
環境復元ソフト	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。授業支援のソフトの一部であること。 SKYMENU 環境復元オプション ◆ソフトウェア基本性能 以下の機能を授業支援ソフトから一括で設定できること。 ・端末を再起動するだけでOSを含めた復元機能を有し、 ウィルス対策ソフトについては最新の状態を維持すること。 ・MicrosoftのWSUSと連動したWindowsUpdate支援機能を有し、端末の起動およびWSUSサーバ上の 更新プログラムの適用、電源OFFを含めたスケジュール設定が行えること。	45	

品 目	内 容	数量	備考
特記事項			
搬入・設置・調整	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・設置の際は学校側と確認しながら設置すること。</li> <li>・設置に伴う配線および調整は本仕様を含む。</li> <li>・ハードウェアの設定、動作確認まで行なうこと。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・LANケーブルは既設を利用すること。ただし断線等がある場合は引きなおすこと。</li> <li>・今回導入する機器に、賃貸借物件であることがわかるシール等を貼ること。</li> </ul>		
構築	<ul style="list-style-type: none"> <li>・現在利用しているID・PW・個人フォルダーの移行を行うこと。</li> <li>・既存のActive Directory環境を移行すること。</li> <li>・担当者との入念な打合せを行い、要望に応じた構築を行なうこと。 (ユーザーアカウント・ログオン形式・フリーソフト、運用管理・自動アップデートの設定等)</li> <li>・IPアドレス等については、学校の指示のもと設定すること。</li> <li>・今回導入するサーバ、パソコンのウイルス対策を行うこと。ウイルス対策ソフトは福島県が所有するウイルス対策ソフトをインストールすること。</li> <li>・定期的にパターンファイルの更新が行えるようにすること。</li> <li>・ふくしま教育総合ネットワーククラウドへ接続する設定を行い、インターネットに接続できるようにすること。</li> <li>・学校が所有しているポータブルドライブを、先生用及び生徒用コンピュータで使用できるように設定を行うこと。</li> </ul>		
研修条件	学校と協議のうえ、システムの稼働に必要な操作説明会を実施すること。		
保守	<ul style="list-style-type: none"> <li>・納入機器の故障時には、翌日までに誠意をもって対応し、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>・サーバ用無停電電源装置の交換用バッテリー及び交換費用も保守に含めること。</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 ようにすること。</li> <li>・1年に1度以上の定期メンテナンスを行なうこと。（サーバークleaning、アップデートの確認等） *詳細は別紙『借入機器保守仕様』による。</li> <li>・1年に1度（年度当初に）新入生のID・PW、在校生の進級処理及び教員のID等の作成の作業支援を行うこと。</li> </ul>		
処分料	賃貸借終了時の撤去費用は落札業者負担とする		
納入場所	福島県立磐城桜が丘高等学校 情報処理室		