

福島県立福島高等学校 情報教育コンピュータシステム賃貸借 機器仕様書

構成目	仕様	数量	
ハードウェア			
教師用コンピュータ			
教師用コンピュータ本体			
筐体	デスクトップ(スリムタワー型)	1	
CPU	インテル® Core™ i7-7700K プロセッサ (4.2GHz)相当以上		
メモリ	8GB以上		
内蔵HDD	500GB以上		
内蔵光学ドライブ	Blu-ray Disc ドライブ(BDXL™対応)以上、BD-R XL(3層)8倍速以上		
キーボード	109 USBキーボード(USBハブ機能無し)		
マウス	ホイール付きUSBオプティカルマウス		
グラフィックボード	AMD Radeon™ R7 240、メモリDDR3 2GB、HDMI×2以上		
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Wake up on LAN装備		
インターフェイス	USB 3.0×6(前面×2、背面×4)、2.0×3(前面×1、背面×2)以上		
マルチカードリーダー	SDカード(SDHC/XC 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)に対応(外付け可)		
OS	Windows10 Pro 64bit		
再セットアップ用媒体	Windows10 Pro 64bit用DVD-ROM		
ディスプレイ			
パネルタイプ	TFT20.7型ワイドLED/非光沢パネル以上	2	
最大表示解像度	1920×1080ドット以上		
最大表示色	1677万色以上		
視野角度	上下:160° 左右:170° 以上		
映像入力端子	アナログRGB、DVI-D(HDCP対応)、HDMI対応		
スピーカー	1W+1W(ステレオ)以上		
モニタ分配器			
映像端子	入力:HDMI×1ポート(タイプA)、出力:HDMI×2ポート(タイプA)以上	1	
表示解像度	480i/480p、720p、1080i/1080p(2K)、4K対応		
生徒用コンピュータ			
生徒用コンピュータ本体			
筐体	デスクトップ(スリムタワー型)	42	
CPU	インテル(R)Core(TM) i3-6100プロセッサ(3.70GHz)相当以上		
メモリ	8GB以上		
内蔵HDD	500GB以上		
内蔵光学ドライブ	スーパーマルチドライブ(DVD±R 2層書込) シリアルATA 対応		
キーボード	109 USBキーボード(USBハブ機能無し)		
マウス	ホイール付きUSBオプティカルマウス		
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Wake up on LAN標準装備		
インターフェイス	USB 3.0×4(背面×4)、USB 2.0×2(背面×2) 以上		
OS	Windows10 Pro 64bit		
再セットアップ用媒体	Windows10 Pro 64bit用DVD-ROM		
ディスプレイ			
パネルタイプ	TFT20.7型ワイドLED/非光沢パネル以上		42
最大表示解像度	1920×1080ドット以上		
最大表示色	1677万色以上		
視野角度	上下:160° 左右:170° 以上		
映像入力端子	アナログRGB、DVI-D(HDCP対応)、HDMI対応		
スピーカー	1W+1W(ステレオ)以上		
周辺機器			
カラーレーザープリンタ			
印刷方式	半導体レーザービーム走査+乾式二成分電子写真方式対応	1	
印刷機能	両面印刷が可能なこと		
用紙サイズ	A3が印刷可能なこと		
内蔵RAM	搭載メモリー:1GB以上のRAMを内蔵していること		
印刷速度	カラー:30ppm・モノクロ30ppm以上であること		
解像度	600×600dpi、1,200×1,200dpi(スクリーン処理により最大9,600×1,200dpi相当)以上		
ファーストプリント時間	カラー:9.9秒、モノクロ:8.3秒以下		
インターフェイス	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Hi-Speed USB各1ポート以上(ネットワーク接続が可能なこと)		
給紙容量	トレイ 190枚・用紙カセット 1段目305枚+2段目670枚、容量1165枚以上であること		
モノクロレーザープリンタ			
印刷方式	半導体レーザービーム走査+乾式電子写真方式	2	
印刷機能	両面印刷が可能なこと		
用紙サイズ	A4が印刷可能なこと		
内蔵RAM	搭載メモリー:512MB以上のRAMを内蔵していること		
印刷速度	モノクロ:40枚/分 以上であること		
解像度	600×600dpi、1,200×1,200dpi、(スクリーン処理により2,400dpi相当)以上		
ファーストプリント時間	6.4秒以下		
インターフェイス	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Hi-Speed USB各1ポート以上(ネットワーク接続が可能なこと)		
給紙容量	トレイ 120枚・用紙カセット 300枚、容量420枚以上であること		
スキャナ			
操作方式	卓上型フラットヘッドカラーイメージスキャナー、読み取りヘッド移動型原稿固定読み取り方式	1	
センサー	4ラインカラーCCD(R/G/B/K×1ライン)以上		
原稿サイズ	A3が読み取り出来ること		
光学解像度	600dpi相当以上		
インターフェイス	Hi-Speed USB/USB USB接続可能なこと		
読み取り解像度	50~4,800dpi(1dpi刻み)、7,200dpi、9,600dpi以上		
接続ケーブル	USBケーブル		

福島県立福島高等学校 情報教育コンピュータシステム賃貸借 機器仕様書

構成目	仕様	数量
プロジェクター	質量は概ね約2.8kg程度で2W以上のスピーカーを内蔵していること	1
解像度	WUXGA(1920×1200)以上	
方式	3LCD方式(3原色液晶シャッター式投射方式)以上	
有効光束	3,600lm以上	
コントラスト比	15,000:1	
液晶パネル画素数(横×縦×枚数)	1920×1200×3以上	
色再現性	1677万色フルカラー(10億7000万色)以上	
RGB信号対応解像度	アナログ/デジタル:WUXGA、UXGA、SXGA+、SXGA、WXGA+、WXGA、XGA、SVGA、VGA	
ビデオ対応信号	NTSC/PAL/SECAM	
走査周波数	アナログRGB:水平15~92kHz、垂直50~85Hz、デジタルRGB:水平15~75kHz、垂直24/30/50/60Hz	
投写レンズ	明るさ:F1.50~1.71、焦点距離:f(mm):20.42~24.5、倍率:1.2、ズーム・フォーカス:手動	
映像入出力端子	入力:ミニD-Sub 15pin、RCA、HDMI、出力:ミニD-Sub 15pin	
音声入出力端子	入力:RCA[R/L]	
天吊り金具	天吊り金具	1
スクリーン	電動巻上式型天吊スクリーン フルハイビジョンサイズ(16:9)	1
サイズ	100型以上	1
ブルーレイディスクプレーヤー	BD-ROM(ブルーレイ3DTM)、DVDビデオ、スーパーオーディオCD、DVD±R/RW、CD-R/-RW	1
HDMI延長ケーブル	HDMIケーブル15m	1
外付型DVDマルチドライブ		3
タイプ	USB3.1 Gen1 Type-C対応 パスパワー駆動ポータブルDVDドライブ	
電源	USBバスパワーにて動作	
記録速度	CD-R最大24倍速以上、DVD±R最大8倍速以上	
サーバ機器		
本体		1
筐体	タワー型	
CPU	Xeon E3-1220 v6 3GHz 1P/4C相当以上、二次キャッシュとして8MB以上	
メモリ	8GB以上	
内蔵HDD	2TB 7.2krpm SC 3.5型 6G SATA HDD ×2以上	
内蔵光学ドライブ	DVD-ROM	
キーボード	109キーボード	
マウス	2ボタンマウス(スクロール機能付き)	
LAN	1000BASE-T(100BASE-TX/10BASE-T対応)×2	
インターフェイス	USB 2.0×4、USB 3.0×4以上	
電源ケーブル	電源ケーブル(AC100V対応)	
無停電電源装置(UPS)	750VA以上	
UPS管理ソフトウェア	UPS管理ソフトを添付する	1
オンサイト保守	借入機器保守仕様書を参照	1
液晶ディスプレイ	17型液晶ディスプレイ	1
バックアップ用外付けハードディスク	容量 6TB 以上、USB接続型	1
ネットワーク機器		
16ポートハブ	1000BASE-T対応、16ポート、電源内蔵、L2インテリジェントスイッチ、IGMPスヌーピング機能を有すること	1
24ポートハブ	1000BASE-T対応、16ポート、電源内蔵、L2インテリジェントスイッチ、IGMPスヌーピング機能を有すること	2
LANケーブル	カテゴリ5e	1式
ソフトウェア		
サーバOS	Windows Server Standard CORE 2016 Japanese Academic Open 2Licenses CoreLic	8
サーバ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金額に含まないこと)	43
統合ソフト	Microsoft Office Professional Plus 2016 (ライセンスに係る費用は見積金額に含まないこと)	43
授業支援システム	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エクスプローラの起動制限 3.全生徒へのブロッカウト(ロック含む)及びブロッカ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、ログオン、ログオフが可能なこと 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、管理ボタン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
環境復元ソフト	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 環境復元のオン、オフ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
プログラミングソフト	Unity最新版	43
その他		
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。 ・設置に伴う配線および調整は本仕様書に含む。 ・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。 ・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・運用管理・自動アップデートの設定等) ・ウイルス対策ソフトは、学校に整備済みのものを使用すること。(未整備校については、導入すること) ・学校の環境に応じた構築を行なうこと。(運用方法等) ・カテゴリ5eのLANケーブルにて新たにLAN敷設を行う事 ・Microsoft Office Professional Plus2016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 Plus2016が使用できる状態にして納品すること。 ・Windows Server Device CAL 2016ライセンスも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すること。 ・Unity最新版をインストールして納品すること。	1式
研修条件	設置後、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。	1式
保守	・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。 ・受注後、福島高等学校担当者との協議のうえ、年1回程度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ようにすること。 ※詳細は別紙「借入機器保守仕様書」による。	72ヶ月
処分料	賃貸借終了時の撤去及び引き取りにかかる費用は、落札業者の負担とする	
納入場所	福島県立福島高等学校 情報処理室	