

福島県立相馬東高等学校 情報教育コンピュータシステム賃貸借 機器仕様書

項目	仕様内容	数量
ハードウェア		
教師用PC		
本体	デスクトップ（スリムタワー型）であること。	1
CPU	インテル® Core™ i7-7700（3.6GHz）	1
OS	Windows 10 Professional 64bit	1
内蔵ストレージ	500GB(Serial ATA/600、7200rpm)以上	1
メモリ	8 GB以上とし、4GBメモリ×2で構成すること。	2
光学ドライブ	Blu-ray Discドライブ（BDXL対応）シリアルATA対応	1
入力装置	USB 109キーボード & USBレーザーマウス	1
ビデオコントローラー	インテル® HD グラフィックス 630以上とし、デュアルディスプレイに対応出来ること。	1
スタビライザ	縦置用スタビライザまたは、スタンドを付属すること	1
再セットアップ媒体	Windows 10 Professional 64bit用 再セットアップメディアを一式添付すること	1
教師用ディスプレイ		
ディスプレイ	21.5型ワイド液晶ディスプレイ ホワイト	2
パネルタイプ	TFT21.5型ワイド LED/非光沢パネル	2
最大表示解像度	1920×1080 以上	2
最大表示色	1677万色 以上	2
視野角度	上下:178° 左右:178° 以上	2
最大輝度	250cd/m ² 以上	2
コントラスト	1000:1 以上	2
応答速度	5ms 以上	2
スピーカー	1W+1W（ステレオ） 以上を内蔵していること	2
機能	PC本体と連動した電源オフ機能を有すること	2
教師用周辺機器		
モニター分配器	高性能ディスプレイ分配器（2分配）	1
HDMIケーブル	HDMIケーブル/イーサネット対応/1.5m	1
ビデオケーブル	コネクタ形状：ピンプラグ×3、ケーブル長：1m	1
映像変換コンバータ	HDMI信号をコンポジット映像信号とアナログ音声信号に変換できること。	1
ビデオキャプチャーユニット	ビデオケーブル（ピンプラグ×3）をUSBに変換出来ること。	1
生徒用PC		
本体	デスクトップ（スリムタワー型）	45
CPU	インテル® Core™i5-6500(3.2GHz)相当以上	45
OS	Windows 10 Professional 64bit	45
内蔵HDD	500GB(Serial ATA/600、7200rpm)以上	45
メモリ	8 GB以上とし、4GBメモリ×2で構成すること。	90
光学ドライブ	DVD-ROMドライブ	45
入力装置	PS/2_109キーボード & ホイール付きPS/2オプティカルマウス	45
スタビライザ	縦置用スタビライザまたは、スタンドを付属すること	45
再セットアップ媒体	Windows 10 Professional 64bit用 再セットアップメディアを一式添付すること	1
生徒用ディスプレイ		
ディスプレイ	教師用ディスプレイと同一のものを導入すること。	45

ド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		
本体	サーバ専用機であること。	1
CPU	Xeon E3-1270 v6 3.80GHz 1P/4C CPU 以上	1
メモリ	16GB以上とし、8GBメモリ×2で構成すること。	2
光学ドライブ	SATA DVD-ROMドライブ	1
内蔵ストレージ	2TB 7.2krpm SC 3.5 12G SAS DS HDD以上のHDDを2基以上搭載し、RAID1にて構築すること	2
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型スクエア液晶ディスプレイ	1
バックアップ用HDD	6TB以上のUSB3.0対応外付けHDDであること。RAID1にて構築すること。	1
ネットワーク機器		
PC室用24ポートハブ	24ポート、1000BASE-T対応、電源内蔵、全ポートAuto-MDIX機能搭載、ループ検知機能、IGMP Snooping v1/v2/v3をサポートしていること。	3
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
中間モニタ転送システム		
マスターユニット	デジタル片方向画像音声転送システムであること。	1
転送方式	ハードウェア転送	1
対応解像度	最大フルHD（1920×1080ドット）	1
入力系統	デジタルDVI-D×1・HDMI×4・アナログRGB×1 音声ライン×3・マイク×1	1
出力系統	デジタルDVI-D×2 ●教師用PCの折り返し用出力 DVI-D×1 ●確認用ディスプレイ用出力 DVI-D×1 HDMI×2 ●教師用PCの折り返し用出力 ×1 ●プロジェクタ用出力 ×1 UTP×8 ●スチューデントユニット出力用ポート ×8 音声出力 ●RCA×1・ステレオミニジャック×1	1
その他	●操作ボックス（接続ケーブル含む）×1式 ●マーキング用マウス（延長ケーブル含む）×1式 ●先生PC～マスター装置間DVIケーブル(3m)×1 ●HDMIケーブル(3m)×2 ●先生用ヘッドセット×1式 ●RS-232Cケーブル×1 ●ターミネーター×16 ●ACケーブル×1 ●アース線×1 ●コネクタブランプ×6 上記を付属または、構成すること。	1
スチューデントユニット	スチューデントユニット	23
接続端子	デジタルDVI-D 1系統 ヘッドフォン出力 2系統（ステレオミニジャック） LINE入力 2系統（ステレオミニジャック） LINE出力 2系統（ステレオミニジャック）	23
対応台数	スチューデントユニット1台につき、中間ディスプレイ1台・学生PC2台接続可能なこと。	23
保守	機器故障時、代替機の貸出（交換）サービスを行うこと。	1
中間モニタ（教師用確認モニタ1台含）		
ディスプレイ	教師用ディスプレイと同一のものを導入すること。	24

書画カメラ		
本体	書画カメラ	1
撮像範囲	525×297mm(デジタル)、419×297mm(アナログ)	1
撮像速度	最大30フレーム/秒	1
撮像素子	1/2.7型CMOS 約200万画素	1
ズーム	12倍光学ズーム、10倍デジタルズーム(最大120倍ズーム)	1
照明	LED×2 250lx	1
入力端子	ミニD-sub 15pin	1
書画カメラ用RGB延長ケーブル		
RGB延長ケーブル	RGB延長ケーブル 15m	1
A3複合機ADFモデル		
本体	A3カラーページ複合機	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+乾式二成分電子写真方式)	1
インク/トナー	4色、トナー	1
プリント速度	[A3]モノクロ:18枚/分、カラー:18枚/分 [B4]モノクロ:20枚/分、カラー:20枚/分 [A4]モノクロ:32枚/分、カラー:32枚/分	1
両面印刷	両面印刷対応	1
スキャナ機能	自動紙送り装置(オートドキュメントフィーダー:ADF)機能装置付き	1
用紙カセット	MPトレイ:190枚+標準カセット(C1):305枚+標準カセット(C2):670枚	1
プリント書き込み解像度	600×600dpi、1,200×1,200dpi(スクリーン処理により最大9,600×1,200dpi相当)	1
インターフェイス	Hi-Speed USB、1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Te を搭載すること	1
A4モノクロページプリンター		
本体	A4モノクロページプリンター	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)	2
解像度	600×600dpi、1,200×1,200dpi(スクリーン処理により2,400dpi相当)	2
印刷スピード	【片面】30枚/分(A4タテ) 【両面印刷】17.5ページ/分(A4タテ)	2
両面印刷	両面印刷対応	2
用紙カセット	MPトレイ:120枚(64g/m ² 普通紙使用時) 用紙カセット:300枚(64g/m ² 普通紙使用時)	2
インターフェイス	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Te、Hi-Speed USBを搭載すること	2
大判インクジェットプリンタ		
本体	B0プラス/8色インク搭載 大判インクジェットプリンタ	1
プリント方式	フォトマツハジェット方式	1
解像度	2880dpi×1440dpi、1440dpi×1440dpi、 720dpi×1440dpi、720dpi×720dpi、720dpi×360dpi、 360dpi×720dpi、360dpi×360dpi	1
印刷可能最大長	15m	1
内蔵メモリー	1GB	1
ブルーレイプレーヤー		
本体	ブルーレイディスク/DVDプレーヤー	1
再生可能メディア	BD-ROM(2D)、BD-RE(Ver.2.1)、BD-RE DL(2層)、BD-R(Ver.1.1/1.2/1.3)、 BD-R DL(2層)、DVDビデオ、CD、CD-R/-RW、DVD-R、DVD-RW、DVD-R(2層)、 DVD+R、DVD+RW、DVD+R(2層)、USBメモリー、HDD	1
再生可能フォーマット	MPEG1/MPEG2/MPEG4/MPEG4-AVC/WMV/AVCHD/Matroska Video/ Motion JPG/3gpp/3gpp2/Quick Time/ MP3/WMA/AAC/LPCM/FLAC/WAV/JPEG/PNG/GIF	1
入出力端子	HDMI出力×1、デジタル音声出力×同軸、USB端子×1、LAN端子×1	1

デジタルカメラ		
本体	デジタルスチルカメラ	2
センサータイプ	1/2.3型 Exmor R CMOS センサー	2
総画素数	約2110万画素	2
有効画素数	約1820万画素	2
レンズタイプ	ZEISSバリオ・ゾナー-T*レンズ(レンズ構成：10群11枚(非球面レンズ5枚))	2
光学ズーム	30倍(動画記録中光学ズーム対応)	2
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	2
アクセサリキット	アクセサリキット	2
SDXCメモリーカード	UHS スピードクラス1対応 SDXCメモリーカード 128GB	2
デジタルビデオカメラ		
本体	デジタル4Kビデオカメラレコーダー	1
イメージセンサー	1/2.5型 Exmor R CMOSセンサー	1
総画素数	857万画素	1
有効画素数	動画時：829万画素(16:9) 静止画時：829万画素(16:9), 622万画素(4:3)	1
レンズ	ZEISS バリオ・ゾナー-T*	1
光学ズーム	動画時：光学20倍(デジタル250倍)、全画素超解像40倍(HD)、30倍(4K) 静止画時：光学20倍(デジタル250倍)	1
液晶モニタータイプ	3.0型(16:9) / 460 800ドット クリアフォト液晶	1
スピーカー		
本体	アクティブスピーカー	1
使用スピーカー	直径45mm(フルレンジ) ×2 約62mmサブウーファー ×2	1
エンクロージャー方式	パッシブラジエーター方式	1
アンプ部実用最大出力	総合出力92W(23W×2+23W×2)	1
入力	ステレオミニジャック(オーディオ入力端子)、LAN端子、USB A端子、USB B端子	1
電子黒板システム		
本体	タッチパネル内蔵 ディスプレイタイプ 65型 インタラクティブホワイトボード	1
表示サイズ	65型(163.9cm)	1
USB端子	1(内蔵USBメディアプレーヤー再生用)	1
スピーカ	10W+10W(ステレオ)	1
タッチパネル方式	赤外線走査方式	1
マルチタッチ	最大10点まで	1
対応OS	Windows 7 / 8 / 10(マルチタッチAP仕様)	1
保護ガラス / 表面硬度	4mm厚強化ガラス / 6H	1
表面処理 / 透過率	AGコーティング / 89%	1
スタイラスペン	4本以上付属すること。	4
スタンド	キャスター付きスタンド	1
電子黒板用ソフト	電子黒板用ペンソフトを付属すること。	1

ソフトウェア			
ソフトウェア			
サーバーOSライセンス			
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)		
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)		
OSライセンス	(OPアカデミック)WIN EDU E3 アップグレード&SA		46
ホームページ作成ソフト	ホームページ・ビルダー21 インストールメディア(DVD)(PDFマニュアル付)		1
JL-Education ライセンス	JL-Education ホームページ・ビルダー21		1
ワープロソフト	一太郎Pro 3 /R.3 インストールメディア (DVD)		1
JL-Education ライセンス	JL-Education 一太郎Pro 3		1
画像編集ソフト	License用 MLP PHSP & PREM Elements 2018 DVD-Set		1
ライセンス	教育/TLP MLP PHSP & PREM Elements 2018 Level 1		1
PDF作成・編集ソフト	License用 WIN版 Acrobat Pro 2017 DVD-Set		1
ライセンス	教育/TLP MLP Acrobat Pro DC 2017 Level 1		1
長尺印刷ソフト	長尺FACTORY		1
フリーソフト			
Java環境構築	Windows版のJava開発ソフトをインストールすること。(参考フリーソフト: JavaEclipse)		46
Windows環境構築	Visual Studio 2017 Express Edition		46
授業支援ソフト			
授業支援ソフト	SKYMENU Pro 2018 【相馬東高校版】を納入する事		1
環境復元ソフト			
環境復元ソフト	SKYMENU Pro 2018 【相馬東高校版】を納入する事		1
その他			
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。 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	
構築	<ul style="list-style-type: none"> 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) サーバについては、学校と協議の上、現在導入済みのサーバと連携してユーザー管理が行えるよう調整すること。既設のサーバの設定変更が必要な場合はその費用も含むこと。(ユーザーアカウント・ログオン形式・運用管理の設定やサーバ間の連携、データの保管方法等) 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。 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 	1	
研修条件	設置後、学校と協議のうえ、システムの稼動に必要な操作説明会を実施すること。		1
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、福島県立相馬東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」による。		
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		1
納入場所	福島県立相馬東高等学校 情報処理演習室		1