

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貸借 機器仕様書

構成項目	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）であること。	1	
CPU	インテル® Core™ i5-7600 プロセッサ（3.5GHz）相当以上であること。		
メモリ	8 GB以上とし、4GB×メモリ×2で構成すること。		
内蔵HDD	500GB(Serial ATA/600.7200rpm)以上であること。		
内蔵光学ドライブ	DVDスーパーマルチドライブ		
キーボード	USB 109キーボード		
マウス	スクロール機能付きUSBレーザーマウス		
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。		
ビデオメモリ	最大4184MB以上		
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Wake up on LAN装備		
インターフェイス	USB3.0×6、USB 2.0×2 以上有すること。		
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		
OS	Windows 10 Professional 64bit		
再セットアップ用媒体	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		
ディスプレイ			
21.5型ワイド液晶ディスプレイ ホワイト			
パネルタイプ	TFT21.5型ワイド LED/非光沢パネルであること。	2	
最大表示解像度	1920×1080 以上		
最大表示色	1677万色 以上		
視野角度	上下:178° 左右:178° 以上		
最大輝度	250cd/m ² 以上		
コントラスト	1000:1 以上		
応答速度	5ms 以上		
スピーカー	1W+1W（ステレオ） 以上を内蔵していること		
機能	PC本体と連動した電源オフ機能を有すること		
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のデジタル映像信号を、アナログ信号(RCA×3)に変換出来ること。（HDMI-RCA）	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）	40	
CPU	インテル® Core™ i3-6100（3.70GHz）相当以上であること。		
メモリ	4GB以上		
内蔵HDD	500GB(Serial ATA/600.7200rpm)以上であること。		
内蔵光学ドライブ	DVD-ROMドライブ		
キーボード	PS/2 109キーボード		
マウス	ホイール付きPS/2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	USB3.0（本体背面×4）、USB2.0（本体前面×2、本体背面×2） 以上、有すること。		
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		
OS	Windows 10 Professional 64bit		
再セットアップ用媒体	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		
ディスプレイ			
21.5型ワイド液晶ディスプレイ ホワイト			
パネルタイプ	TFT21.5型ワイド LED/非光沢パネルであること。		40
最大表示解像度	1920×1080 以上		
最大表示色	1677万色 以上		
視野角度	上下:178° 左右:178° 以上		
最大輝度	250cd/m ² 以上		
コントラスト	1000:1 以上		
応答速度	5ms 以上		
スピーカー	1W+1W（ステレオ） 以上を内蔵していること		
機能	PC本体と連動した電源オフ機能を有すること		
周辺機器			
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）		
インク/トナー	4色、トナー		
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		
両面印刷	両面印刷対応		
スキャナ機能	自動紙送り装置（オートキュメントフィーダー：ADF）機能装置付き		
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		
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）		
インターフェイス	Hi-Speed USB、1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Te を搭載すること		
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）		
解像度	600×600dpi、1,200×1,200dpi（スクリーン処理により2,400dpi相当）		
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）		
両面印刷	両面印刷対応		
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）		
インターフェイス	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Te、Hi-Speed USBを搭載すること		

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貸借 機器仕様書

構成品目	仕様	数量
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	
再生可能フォーマット	MPEG1/MPEG2/MPEG4/MPEG4-AVC/WMV/AVCHD/Matroska Video/Motion JPEG/3gpp/3gpp2/Quick Time/MP3/WMA/AAC/LPCM/FLAC/WAV/IPEG/PNG/GIF	
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	
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) 以上	
撮像速度	最大30フレーム/秒 以上	
撮像素子	1/2.7型CMOS 約200万画素 以上	
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) 以上	
照明	LED×2 250lx を有すること。	
入力端子	ミニD-sub 15pin を有すること。	
書画カメラ用RGB延長ケーブル		1
RGB延長ケーブル	RGB延長ケーブル 15m	
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		1
筐体	サーバー専用機であること。	
CPU	Xeon E3-1220v5(4C/3GHz/8M)以上	
メモリ	8GB以上	
内蔵HDD	3.5インチSATA HDD-2TB(7200rpm)以上のHDDを2基以上搭載し、RAID1にて構築すること	
内蔵光学ドライブ	DVD-ROMドライブ以上	
無停電電源装置 (UPS)	750VA以上、停電時5分以上の電源供給が可能なこと	
UPS管理ソフトウェア	自動運転が可能なソフトウェアを構成すること	
オンサイト保守	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)	
液晶ディスプレイ	17型スクエア液晶ディスプレイ	
バックアップ用外付けハードディスク	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。	2
PC室用16ポートハブ	16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。	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U Bは不可とする。	1式
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 (サーバー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額に含まないこと)	
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	
ワープロソフト	一太郎Pro 3 /R.2 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	
画像編集ソフト	Photoshop EL&Premiere EL 15 日本語 MLP DVD-SET	1
ライセンス	PhotoE & PremieE 15 日本語 MLP 新規 LIC TLP5E LV1	
PDF作成・編集ソフト	Acrobat Pro DC 2015 DVD-SET	1
ライセンス	教育/TLP MLP Acrobat Pro DC 2015 Level 1 (又はこれに相当するもの)	
フリーソフト		41
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)	
授業支援システム		1
授業支援ソフト	SKYMENU Pro 2017 【福島県立相馬東高等学校版】を納入すること。	
環境復元ソフト		1
環境復元ソフト	SKYMENU Pro 2017 【福島県立相馬東高等学校版】を納入すること。	
授業支援ソフト講習会		1
授業支援ソフト講習会	導入時に一回、メーカーインストラクターによる講習会を実施すること。	
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合せを行い、要望に応じた構築を行うこと。 (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。	72ヶ月
処分料	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	福島県立相馬東高等学校 コンピュータ室	