

教育用コンピュータシステム仕様書

品目	仕様	数量
教師用コンピュータ		
教師用コンピュータ本体		1
CPU	Intel Core i7-6700(3.40GHz/8M)	1
メインメモリ	8GB DDR4 SDRAM(2400MHz/1DIMM)	1
内蔵HDD	512GB SSD	1
グラフィックボード	NVIDIA GeForce GT 730 LP 2GB 相当以上	1
アダプター	DVI-Dアダプター	1
内蔵光学式ドライブ	スーパーマルチ	1
LAN	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T自動切替、Wake-On-LAN	1
イーサネット	USB 3.1×6以上	1
キーボード	日本語109キーボード	1
マウス	光学マウス	1
OS	Windows 10 Pro (64bit) リカバリメディア付	1
メモリー リードライタ	SD+MS+CF対応(46+2メディア)	1
ディスプレイ	TFT121.5型ワイドLED/ADSパネル/非光沢パネル	2
解像度	1920×1080	
映像入力端子	アナログRGB、DVI-D (HDCP対応)、HDMI	
その他	視野角度上下:178° 左右:178° スピーカー内蔵型 コントラスト1000:1 応答速度 5ms	
生徒用コンピュータ		
生徒用コンピュータ本体		41
CPU	Intel Core i3-6100(3.70GHz/3M)	41
メインメモリ	8GB DDR4 SDRAM(2400MT/s / 1DIMM)	41
内蔵HDD	128GB SSD(Serial ATA/600)	41
内蔵光学式ドライブ	CD-ROM	41
LAN	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T自動切替、Wake-On-LAN	41
アダプター	DVI-Dアダプター	41
イーサネット	USB 3.1×4 相当以上	41
キーボード	日本語109キーボード	41
マウス	光学マウス	41
OS	Windows 10 Pro (64bit)	41
ディスプレイ	TFT121.5型ワイドLED/ADSパネル/非光沢パネル	41
解像度	1920×1080	
映像入力端子	アナログRGB、DVI-D (HDCP対応)、HDMI	
その他	視野角度上下:178° 左右:178° スピーカー内蔵型 コントラスト1000:1 応答速度 5ms	
サーバー		
本体	タワー型	1
CPU	XeonS 4112 2.6GHz 1P4C	
メインメモリ	16GB 1Rx4 PC4-2400T	
RAID	RAID5	
内蔵HDD	HP 600GB 15krpm SC 3.5型 12G SAS HDD ×3 以上	
内蔵光学式ドライブ	内蔵SATA DVD-RW	
キーボード	USB日本語版キーボード	
マウス	USBマウス	
高機能無停電電源装置	定格容量:750VA / 500W	
無停電電源装置管理ソフト	Power Protector 相当品	
バックアップ用ハードディスク	USB3.0対応6TB	1
ディスプレイ	TFT121.5型ワイドLED/ADSパネル/非光沢パネル	1
解像度	1920×1080	
映像入力端子	アナログRGB、DVI-D (HDCP対応)、HDMI	
その他	視野角度上下:178° 左右:178° スピーカー内蔵型 コントラスト1000:1 応答速度 5ms	
周辺機器		
ワイヤレスプリンター	800MHz帯ワイヤレスシステム	1
最大出力	30W	
入力	ワイヤレスライク ワイヤレス1,2,3 有線ライク有線4,1,2	
出力	本体スピーカー:20cmダブルコーン型フルレンジ+ビーズツイーター	
ワイヤレスライク	電波型式 F3E 発振方式 水晶制御PLLシンセサイザー方式	3
ワイヤレスチューナーユニット	局部発振方式 水晶制御PLLシンセサイザー方式	2
マイクロホンスタンド	卓上型	1
ワイヤレスライク充電器	充電台数 2台	1
ワイヤレスライク専用充電電池	単3形ニカド蓄電池 2本セット	1
ブルーレイディスク/DVDプレーヤー	再生可能メディア7BD-ROM (ブルーレイ3DTM) DVD+RスーパーオーディオCD	1
スピーカー	最大入力 100W イレベーター6オーム 3ウェイ・スピーカーシステム	1
プリンター	卓上型デジタルプリンター 60W 相当以上	1
教材提示装置	340万画素CMOSセンサー搭載。高解像度ズームレンズは光学12倍×デジタルズーム8倍	1
外付けDVDドライブ	DVD (M-DISC、1層DVD+R、2層DVD+R、DVD+RW、1層DVD-R、2層DVD-R、DVD-RW)	2
A3カラー複合機		1
コピー機能		
カラー対応	フルカラー	
解像度	読み取り 200×300dpi、300×300dpi、600×600dpi 書き込み600×600dpi	
連続複写速度	A4モノクロ:32枚/分、カラー:32枚/分	
プリンター機能		
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)	
プリントサイズ	MPトレイ:A3～A6、レガキ、封筒、用紙カセット:A3～A5、不定形紙(210～297mm×148～431.8mm)	
書き込み解像度	600×600dpi、1,200×1,200dpi	
両面印刷	自動両面印刷	
スキャナー機能		
形式	カラースキャナー	
原稿サイズ	297×432mm(A3、11×17)	
インターフェイス	Hi-Speed USB、1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Te	
自動紙送り装置		
原稿積載枚数	100枚	
原稿交換速度	モノクロ:28枚/分(A4ヨコ) カラー:24枚/分(A4ヨコ)	
自動両面読み取り	両面コピー・両面スキャン	
モノクロレーザープリンタ		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	1,200×1,200dpi(2,400dpi相当)	
用紙サイズ	A3～A6、A4ラテ/ヨミ送ハガキ、往復ハガキ、四面通刷ハガキ封筒	
印刷スピード	45枚/分(A4ヨコ)	
カセット	MP1レイン:100枚 用紙カセット:550枚	
増設カセット	増設1段カセットユニット(550枚)	
メモリー	1GB	2
ランニングコスト	約2.9円	
片面モノクロ	31.5ページ/分(A4ヨコ)	
インターフェイス	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T Hi-Speed USB	
大判プリンタ		1
印刷方式	フोटオソフハジエット方式	
解像度	2380dpi×1440dpi、1440dpi×1440dpi、720dpi×1440dpi、720dpi×720dpi、360dpi×720dpi	
離精度	±0.26mmまたはベクター長の±0.1%	
インターフェイス	USBインターフェイス(Hi-Speed USB/USB 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T	
インク	顔料ダイオキ色独立インクカートリッジ(フオートグラフ、ソットグラフ、イエロー、シアン、マゼンタ)	
紙送り方式	ロール紙:1本装替 単票紙/ボード紙:1枚ずつ手差し給紙	
単票紙	用紙サイズ:A4縦～A0プラス	
内蔵メモリー	1GB	
編集ソフト	COPY FACTORY 5 学校向け活用BOX 長尺FACTORY	
A4対応スキャナ		1
読取方式	自動給紙方式(ADF)、両面同時読み取り	
読取モード	片面/両面、カラー/グレイ/白黒/自動	
光学系/イメージセンサー	セルフオックレンズ等/倍光学系/カラーCISおける2	
光学解像度	600dpi	
自動解像度モード	両面・片面 25枚/分	
デジタルビデオカメラ		3
イメージセンサー	1/5.8型 Exmor R CMOSセンサー	
有効画素数	動画時:229万画素(16:9)、静止画時:229万画素(16:9)、171万画素(4:3)	
ズーム	動画時・静止画像:光学30倍(デジタル350倍)	
内蔵記録メディア容量	内蔵メモリー 64GB	
三脚	マルチスタンド(4段タイプ)、三脚収納用キヤリングケース付き	3
アクセサリキット	専用アクセサリキット	3
スIPPINGHUB	16ポート IEEE802.3 (10BASE-T)、IEEE802.3u (100BASE-TX)、IEEE802.3ab (1000BASE-T) (全ポートAuto-MDIX機能搭載)+SFP2ポート(コボポート) データ転送方式 ストア&フォワード	5
LANケーブル	カテゴリ-5eケーブル	1
授業支援システム	SKYMENU PRO 以下の機能を有すること。 ・中間モニター連携 ・ペーキング ・電源管理機能:電源ON、OFF、再起動、ログオン、ログオフ ・画面転送機能:先生機画面の転送、生徒画面の受信 ・操作ロック機能:マウス、キーボードのロック、グラフグラフ ・生徒一人一人のIDとパスワードを登録でき、どのコンピュータからでも自分の環境で利用が可能なこと。 ・ビデオキャキやDVDプレイヤーで再生した映像を送信して再生可能なこと。 ・既存教室および他教室との連携をとること。	1
復元ソフト	SKYMENU 復元オプション	41
中間モニター画像送信システム		
中央処理装置	ハードウェア画像転送タイプ デジタル転送	1
スチューデントユニット		21
HDMI延長器		1
ディスプレイ確認用	TFT20.7型ワイドLED/非光沢パネル	1
解像度	1920×1080	
映像入力端子	アナログRGB、DVI-D(HDCP対応)、HDMI	
その他	視野角度 上:下:160° 左右:170° スピーカー内蔵型 コントラスト1000:1 応答速度 5ms	20
ディスプレイ中間モニター用	TFT21.5型ワイドLED/ADSパネル/非光沢パネル	
解像度	1920×1080	
映像入力端子	アナログRGB、DVI-D(HDCP対応)、HDMI	
その他	視野角度 上:下:178° 左右:178° スピーカー内蔵型 コントラスト1000:1 応答速度 5ms	
ソフトウェア		
統合ソフト	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)※下記構築を参照	42
ネットワークOS	Windows Server STD CORE 2016 2 Licenses ライセンス Corelic	8
DVI・デジタル編集ソフト	Windows Server 2016 Academic Device CAL (ライセンスに係る費用は見積金額に含まないこと)※下記構築を参照	42
	Adobe Photoshop Elements & Premiere Elements 18 Level1	42
PDFファイル生成、編集、管理ソフト	Adobe Acrobat Pro 2017	1
	Adobe Acrobat Pro 2017DVD	1
フリーソフト	Net Beans, Visual Studio Community, Jpepd for Java,Eclipse, Gimp	42
その他		
搬入・設置	・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	・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 ・学校の環境に応じた構築を行なうこと。(他教室との連携・共存・運用方法等) ・先生機から、生徒機にインターネット禁止の規制ができるようにすること ・導入ソフト/導入機器/指定のフリーソフトの設定を行なうこと ・Microsoft OfficePro Plus2016ライセンスおよびWindows Server DeviceCAL2016ライセンスについては、別途福島県教育庁教育総務課で使用可能になっている そのライセンスを使用しMicrosoft OfficePro Plus2016が使用できる状態で納品すること さらにWindows Server DeviceCAL2016ライセンスを使用すること また、ライセンスの詳細については、福島県教育庁教育総務課担当者にお問い合わせすること	1
研修条件	・設置後、学校と協議のうえ、システム稼働に必要な操作説明会を実施すること。 ・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 ・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	1式
保守		1式
研修条件	福島県立若松商業高等学校 3棟3階情報総合実習室	1式