

福島県立浪江高等学校 情報教育コンピュータシステム 仕様書

項目	仕様内容	数量
1 ハードウェア		
1 教師用デスクトップPC		
1 コンピュータ本体		
筐体	省スペースデスクトップ型であること。	1
OS	Windows 7 Professional SP1 32bit版 であること。	
CPU	インテルCore i3-2120 (3.30GHz) 相当以上 であること。	
内蔵HDD	SATA 7200rpm 250GB 以上 であること。	
内蔵メモリ	合計で 4GB 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 以上 であること。	
LAN	1000BASE-T、100BASE-TX、Remote Power On(Wake on LAN)機能に対応していること。	
USB	USB3.0を2ポート、USB2.0を6ポート以上搭載していること。増設でも可	
グラフィックカード	ビデオRAM 1GB以上、デュアルディスプレイに対応していること。	
筐体カラー	筐体の色を指定できる場合、教室内のパソコンを同一色で納入すること。	
キーボード	USBまたはPS/2 109キーボードであること。	
マウス	USBレーザーマウスであること。	
マウスパッド	レーザーマウス対応であること。	
再セットアップ媒体	CD-ROMまたはDVD-ROMで再セットアップが可能なこと。	
耐震対策	純正外付けが純正スタンドで縦置き可能なこと、オレフィン製耐震ジェルで固定すること。	
省電力対策	国際エネルギースタープログラム適合品であること。	
2 ブリレイディスクドライブ		
本体	外付け型でUSB 3.0/2.0 に対応し高速で書き込みが可能なこと。	1
書き込み速度	BD-R(12倍速(USB3.0接続時))相当以上であること。	
3 ディスプレイ		
パネルサイズ	TFT 17型以上の液晶ディスプレイであること。	2
最大表示解像度	1280×1024以上であること	
最大表示色	1677万色 以上であること。	
視野角度	上下:160° 左右:160° 以上であること。	
最大輝度	250cd/m ² 以上であること。	
コントラスト	1000:1 以上であること。	
応答速度	5ms 以上であること。	
映像入力端子	アナログRGB ミニD-sub15pin が装備されていること。	
音声入出力	【入力】ステレオミニジャックを1入力以上装備、【出力】スピーカーが1W+1W(ステレオ)以上であること。	
関連規格	文部科学省 学校環境衛生基準 に準拠した製品であること。	
耐震対策	オレフィン製耐震ジェルで固定すること。	
省電力対策	国際エネルギースタープログラム適合品であること。	
4 分配器		
ディスプレイ分配器	プロジェクターへ出力できる2分配以上で、アナログ/デジタル変換が必要な場合は対応品を用意すること。	1
5 ビデオコンバーター		
本体	USB接続、外付け型	1
2 生徒用デスクトップPC		
1 コンピュータ本体		
筐体	省スペースデスクトップ型であること。	40
OS	Windows 7 Professional SP1 32bit版 であること。	
CPU	インテルCeleron G530 (2.40GHz) 相当以上 であること。	
内蔵HDD	SATA 7200rpm 250GB 以上 であること。	
内蔵メモリ	合計で 3GB 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 以上 であること。	
LAN	1000BASE-T、100BASE-TX、Remote Power On(Wake on LAN)機能に対応していること。	
USB	USB 2.0、6ポート以上であること。	
筐体カラー	筐体の色を指定できる場合、教室内のパソコンを同一色で納入すること。	
キーボード	USBまたはPS/2 109キーボードであること。	
マウス	USBレーザーマウスであること。	
マウスパッド	レーザーマウス対応であること。	
再セットアップ媒体	Windows 7 Professionalを工場出荷時に復元できる媒体が1式以上あること。	
耐震対策	純正外付けが純正スタンドで縦置き可能なこと、オレフィン製耐震ジェルで固定すること。	
省電力対策	国際エネルギースタープログラム適合品であること。	
2 ディスプレイ		
パネルサイズ	TFT 17型以上の液晶ディスプレイであること。	40
最大表示解像度	1280×1024以上であること	
最大表示色	1677万色 以上であること。	
視野角度	上下:160° 左右:160° 以上であること。	
最大輝度	250cd/m ² 以上であること。	
コントラスト	1000:1 以上であること。	
応答速度	5ms 以上であること。	
映像入力端子	アナログRGB ミニD-sub15pin が装備されていること。	
音声入出力	【入力】ステレオミニジャックを1入力以上装備、【出力】スピーカーが1W+1W(ステレオ)以上であること。	
関連規格	文部科学省 学校環境衛生基準 に準拠した製品であること。	
耐震対策	オレフィン製耐震ジェルで固定すること。	
省電力対策	国際エネルギースタープログラム適合品であること。	
3 周辺機器		
1 A3カラーレーザープリンタ		
対応用紙	A3～A6、ハガキ、不定形紙に対応していること。	1
印刷機能	自動両面印刷ができること。	
印刷速度	カラー 30ページ/分、モノクロ 30ページ/分 以上であること。	
解像度	1200 × 1200 dpi 以上であること。	
ネットワーク接続	1000BASE-TXに対応していること。	
内蔵メモリー	256MB以上のRAMを内蔵していること。	
給紙方法	MPTレイ、用紙カセット2段以上であること。	
給紙容量	MPTレイ190枚 標準カセット305枚 増設カセット670枚 以上であること。	
プリンタ台	専用のキャビネット付プリンタ台を装備すること	

福島県立浪江高等学校 情報教育コンピュータシステム 仕様書

項目	仕様内容	数量
2 A4モノクロレーザープリンタ		
対応用紙	A4～A6、ハガキ、不定形紙に対応していること。	1
印刷機能	自動両面印刷ができること。	
印刷速度	35ページ/分、両面印刷時 19ページ/分 以上であること。	
解像度	1200dpi(1200×1200dpi)、2400dpi相当(データ解像度600dpi+RIT+PGI) 以上であること。	
ネットワーク接続	100BASE-TX/10BASE-T 以上に対応していること。	
内蔵メモリー	160MB以上のRAMを内蔵していること。	
給紙容量	MPTレイ:50枚 標準カセット:250枚 以上であること。	
プリンタ台	プリンタ台を装備すること	
3 ブルーレイプレーヤー		
タイプ	ブルーレイ、DVDが再生可能なプレーヤーで自動電源オフ機能があること。	1
対応メディア	BD-R、BD-RE、BD-ROM、DVD+R、DVD-R、DVD-RAM、USBメモリー、HDDIに対応	
オーディオケーブル	RCA×2-RCA×2で5m相当品とすること。	
4 教材提示装置		
撮像素子	1/3インチCMOS相当	1
撮像速度	最大30フレーム/秒	
総画素数	149万画素 相当以上	
光学ズーム	5.2倍 相当	
5 プロジェクター		
方式	3LCD方式(三原色液晶シャッタ式投影方式)相当以上	1
有効光束	5000lm以上であること。	
対応解像度	アナログ/デジタル:UXGA、SXGA+、SXGA、WXGA+、WXGA、XGA(リアル対応)、SVGA、VGAに対応	
プロジェクター台	天板サイズ600×450、上下高さ700～940mm調整が可能なこと	
接続用RGBケーブル	10m延長ケーブル	
6 スクリーン		
本体	自立式の携帯型ロールスクリーンとする。	1
スクリーンサイズ	W2032×H1525mm(100インチ)相当以上であること。	
4 サーバ機器		
1 サーバ本体		
筐体	タワー型サーバ専用機であること。	1
OS	ソフトウェアに記載。	
CPU	Xeon X3430(2.40GHz 4C/4T) 以上であること	
内蔵HDD	500GB以上のHDDを2本以上搭載し、RAID1で構成すること。	
内蔵メモリー	合計で4GB以上であること	
内蔵光学ドライブ	DVD-ROMドライブ以上であること	
キーボード	PS/2 109キーボードであること	
マウス	PS/2 マウスであること	
LAN	1000BASE-Tに対応したLANインターフェースが2つ以上装備されていること。	
無停電電源装置(UPS)	Smart-UPS相当、常時商用方式で、皮相電力が750VA以上であること。	
UPS管理ソフト	UPS専用ケーブルを経由してUPSを制御したり、電源異常時にサーバを安全に起動・停止することができるソフトであること。	
オンサイト保守	メーカー純正のオンサイト保守であること。期間は6年間。	
2 ディスプレイ		
パネルサイズ	17型TFTカラー液晶 以上であること。	1
解像度	1280×1024 以上であること。	
インターフェース	アナログRGB ミニD-sub15pin が装備されていること。	
耐震対策	オレフィン製耐震ジェルで固定すること。	
省電力対策	国際エネルギースタープログラム適合品であること。	
3 バックアップ装置		
バックアップ用ハードディスク	ミラーリング時1TB以上の外付けUSB接続型ハードディスク。ソフトにより自動暗号化が可能なこと。	1
5 ネットワーク機器		
1 8ポートHUB	8ポートで1000BASE-Tに対応していること。また、全ポート「Auto MDI/MDI-X」、「オートネゴシエーション」に対応していること。	5
2 16ポートHUB	16ポートで1000BASE-Tに対応していること。また、全ポート「Auto MDI/MDI-X」、「オートネゴシエーション」に対応していること。	2
3 LANケーブル	1000BASE-T対応 カテゴリー5eで配線すること。	必要数
2 ソフトウェア		
1 クライアントOS		
教師用・生徒用PC	Windows 7 Professional SP1 32bit版 (本体インストール済)	41
2 サーバOS		
インストールディスク	WinSvrStd 2008R2 64Bit JPN DiskKit MVL DVD	1
OSライセンス	WinSvrStd 2008R2 JPN OLP NL Acdmc	1
アクセスライセンス	Windows Server 2008(J)Device CAL AC Open Business	41
3 統合ソフト		
ライセンス	Office Pro 2010 Japanese Academic Open	1
インストールディスク	Office Pro 2010 32bitx64 JPN DiskKit DVD	1
ライセンス	Office Std 2010 Japanese Academic Open	40
インストールディスク	Office Std 2010 32bitx64 JPN DiskKit DVD	1
4 ホームページ作成ソフト		
インストールディスク	ホームページビルダー16 DVD	1
ライセンス	ホームページビルダー16 JL-Education	41
5 画像編集ソフト		
インストールディスク	Photoshop Elements & Premiere Elements 10 日本語版 ディスクキット	1
ライセンス	Photoshop Elements & Premiere Elements 10 日本語版 ライセンス	1
動画編集ソフト	Windows Live ムービーメーカー フリーソフト	41
写真編集ソフト	Windows Live フォト ギャラリー フリーソフト	41
6 PDF作成ソフト		
インストールディスク	Acrobat Pro X 日本語版 WIN DVDSET	1
ライセンス	Acrobat Pro X 日本語版 新規 LIC TLPE5 LV1	1
7 会計ソフト		
ソフトウェアライセンス	弥生会計 12 プロフェッショナル スクール (41ライセンス、6年間の更新料を含む)	1

福島県立浪江高等学校 情報教育コンピュータシステム 仕様書

項目	仕様内容	数量
8 授業支援/環境復元		
1 授業支援システム	SKYMENU Pro 13(教員1、生徒40)AD連携機能付き ・教員機から児童生徒機へ、電源オン/オフや再起動、モニタリング、画面送信、ビデオ/メディアファイル動画のマルチキャスト送信、メッセージ送信、ロック(即時、時刻を指定)、ソフトウェアの一斉起動などの操作が、1台および一斉に行えること ・操作画面にマウスカーソルを合わせると、機能の説明が表示されること ・ファイル/フォルダの配布、回収、再配付が行えること。また、同名のファイル回収時の上書き回避や、回収した教材が直接削除されない仕組みがあること ・指定または除外したURLへの児童生徒機のWebブラウザ(IE)の閲覧や書き込みを禁止でき、禁止行為は児童生徒へのポップアップ表示および先生へ通知されること ・任意の学習者が利用するコンピュータのWebブラウザ(Microsoft Internet Explorer)について、ホワイトリストもしくはブラックリストの任意の方式によって、閲覧ページを制限できること ・指定した時間内の印刷について、同じ児童生徒が、同じファイルを重複して印刷できないように設定可能で、プリンタに対して一時停止、無効、ジョブ削除が行えること ・WindowsのActive Directoryと連動した個人・共有フォルダの登録削除が出来き、登録後、特別な設定を行なうことなく、ユーザ区分(学習者、教員、職員、管理職、担当者、支援人材、保護者等の計7つ以上ユーザ種別が登録される)に応じたフォルダアクセス制限など、適切なセキュリティ設定が行われること	1
2 環境復元ソフト	授業支援との関連性を考慮し、同一メーカーのオプションまたはシステムとし以下の復元機能を有すること。 ・再起動時に環境復元ができること。 ・環境復元の機能がON/OFFを個別に指定できること。 ・任意の時点での環境保存ができること。	1式
3 耐震用品		
1 耐震用品	1個で4kg、25枚(W20×D20×H5mm)、対候性・耐久性に優れたオレフィン系素材のゲル状シールを使用する。	必要数
4 その他		
搬入・装置・調整	・学校の指定する設置場所までの機器の搬入、設置までを含む。 ・校内LANの接続及びウイルス対策ソフトの設定は学校と協議の上行うこと。 ・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、動作確認まで行う。 ・ソフトウェアのインストールおよび環境設定、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ち会いのもと確認すること。	1式
構築	・担当者との入念な打ち合わせを行い、要望に応じた構築を行うこと。 ・学校の環境に応じた構築を行うこと。(運用方法等)	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。 ・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。	72ヶ月
処分料	リース終了時の撤去費用は、落札業者の負担とする。	
納入場所	福島県立本宮高等学校内ワープロ室	