

福島県立若松商業高等学校 3棟3階情報総合実習室 情報教育コンピュータシステム賃貸借 機器仕様書

構成品目		仕様	数量
教師用コンピュータ			
本体			
筐体	スリムタワー型デスクトップ		1
CPU	インテル Corei7-14700 相当以上		1
メインメモリ	32GB 以上		1
ストレージ	SSD 512GB 以上		1
グラフィックボード	NVIDIA T400 4GB 相当以上		1
ディスプレイインターフェイス	HDMI 1.4×2、DisplayPort ×1		1
内蔵光学式ドライブ	DVDライター		1
キーボード/マウス	USB 109キーボード & USBレーザーマウス		1
メモリ リードライタ	SD+MS+CF対応		1
液晶ディスプレイ	21.5インチワイド 解像度1920×1080 以上 ステレオスピーカーを搭載していること		2
映像入力端子	アナログRGB、HDMI		
マルチメディアスピーカー			1
実用最大出力	20W (10W+10W) 以上		
入力端子	ステレオミニプラグ (3.5mm)		
外形寸法	W90×D159×H191mm		
生徒用コンピュータ			
本体			
筐体	スリムタワー型デスクトップ		40
CPU	インテル Corei5-14500 相当以上		40
メインメモリ	16GB以上		40
ストレージ	SSD 256GB 以上		40
内蔵光学式ドライブ	DVD-ROMドライブ		40
グラフィックボード	インテル® UHD グラフィックス 770 相当以上		40
ディスプレイインターフェイス	HDMI 1.4×1、DisplayPort ×1		40
キーボード/マウス	USB 109キーボード & USBレーザーマウス		40
液晶ディスプレイ	21.5インチワイド 解像度1920×1080 以上 ステレオスピーカーを搭載していること		40
映像入力端子	アナログRGB、HDMI		
編集用タブレット			
本体	タブレット型		2
スペック	Apple M2/8GB/128GB/iPadOS/11型/SIMスロット：なし/スペースグレイ		
ネットワーク機器			
レイヤー2 ギガビットスイッチ 16ポート	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 (コンボポート) データ転送方式 ストア&フォワード		5
無線アクセスポイント	IEEE 802.11ax/ac/n/a (5GHz)およびIEEE 802.11ax/n/g/b(2.4GHz)を同時使用可能なこと 内蔵アンテナ×6、同時接続端末台数：5GHz:最大512台/2.4GHz:最大512台		1
電源アダプター	無線LANアクセスポイント 電源アダプター		1
周辺機器			
カラーレーザー複合機	A3対応 印刷速度(A4) 約35枚/分 以上 両面印刷対応 4色トナー スキャナー機能搭載		1
モノクロレーザープリンタ	A3対応 印刷速度(A4) 約35枚/分 以上 両面印刷対応		2
増設1段カセット	標準カセットと合せカセット2段 以上とすること		2
専用プリンタ台	キャスト付プリンタ台を添付すること		2
拡声器スピーカー			1
実用最大出力	200W (135W+65W)		
外部入力	直径6.3mm標準ジャック×1、3.5mmステレオミニジャック×1、RCAピンジャック×1		
外部出力	直径6.3mm標準ジャック×1		
ワイヤレスマイク	単一指向性ダイナミックマイクを2本付属すること		
マイクロホンスタンド	卓上型		2
充電池	ワイヤレスマイク用 ニッケル水素電池 4本		1
教材提示装置	12倍光学ズームと16倍デジタルズームとの併用で最大192倍まで拡大可能なこと		1
サーバ機器			
筐体	タワー型		1
CPU	インテルXeonプロセッサ E-2434 (4コア/8スレッド/3.4Gz) 相当以上		1
メモリ	16GB 以上		1
RAIDコントローラ	RAID5 に対応 キャッシュ2GB 以上		1
ストレージ	内蔵HDD 600GB 以上		3
光学ドライブ	DVD-ROMドライブ		1
無停電電源装置	750VA 以上		1
無停電電源管理ソフト	停電時自動シャットダウンに対応した構成とすること		1
UPS接続ケーブル	サーバ本体 ~ 無停電電源装置 接続用USBケーブル		1
液晶ディスプレイ	21.5インチワイド 解像度1920×1080 以上 ステレオスピーカーを搭載していること		1
キーボード	日本語配列USBキーボード		1
マウス	USB光学式有線マウス		1
バックアップHDD	外付け 4TB 以上		1
オンサイト保守	月曜日～金曜日 (9：30～17：30) 6年間 メーカー純正のオンサイト保守を導入すること		1

構成品目		仕様	数量
授業支援システム			
授業支援ソフト		SKYMENU PRO 以下の機能を有すること ・中間モニター連携 ・マーキング ・電源管理：電源ON、OFF、再起動、ログオン、ログオフ ・画面転送機能：教師画面の転送、生徒画面の受信 ・操作ロック：マウス、キーボードのロック、ブラックアウト ・ビデオ配信：AV機器の映像、音声の配信 ・既存教室および他教室との連携をとること	1式
環境復元ソフト		SKYMENU 復元オプション 生徒用コンピュータのシステムに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 ・環境復元のオン、オフ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	40
中間モニタシステム		パソコンやLANに一切負担を与えないハードウェア画像転送方式	
マスターユニット		入力系統 HDMI×5 RGB×1以上 出力系統 HDMI×4以上	1
スチューデントユニット		出力系統 HDMI×1	20
HDMI延長器		送・受信器セット	1
液晶ディスプレイ（画面確認用）		21.5インチワイド 解像度1920×1080 以上 ステレオスピーカーを搭載していること	1
液晶ディスプレイ（中間モニター用）		21.5インチワイド 解像度1920×1080 以上 ステレオスピーカーを搭載していること	20
ソフトウェア			
サーバ用OSソフト			
Serverライセンス		Windows Server （導入時、最新のバージョンとする。ただし、機器構成上不具合の発生がないものとする）	1
クライアントアクセスライセンス		Windows Server （導入時、最新のバージョンとする。ただし、機器構成上不具合の発生がないものとする） ※ライセンスに係る費用は見積金額に含まないこと	41
OS基本ソフト			
ライセンス		Windows 11 Pro 本体に標準でインストール済みであること	41
統合ソフト			
ライセンス		Office Pro Plus ※ライセンスに係る費用は見積金額に含まないこと	41
写真・動画編集ソフト			
ライセンス		PowerDirector 2025 Ultra & PhotoDirector 2025 Ultra 教育機関向けライセンス	41
無償版ソフト			
		Visual Studio Community, Net Beans, Jcpad for Java, Eclipse, Gimp, inkscape, MIKATYPE,	41
P D F ファイル生成、編集、管理ソフト			
ライセンス		いきなりPDF Ver.12 COMPLETE 法人向け 1-2L	1
インストール用CD-ROM		いきなりPDF Ver.12 COMPLETE/STANDARD（マスターディスク）	1
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・設置まで本仕様に含むものであること。 また、設置に伴う配線及び調整も本仕様に含むものであること。 ・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員立会いのもと確認すること。 ・カテゴリ5e以上のLANケーブルにて新たにLAN敷設を行うこと。 ・GIGA系ネットワークのLAN敷設を行うこと。	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） ・今回導入するサーバ及びコンピュータのウイルス対策を行うこと。また、定期的にパターンファイルの更新が行えるようにすること。 ・ふくしま教育総合ネットワーククラウドへ接続する設定を行い、インターネットに接続できるようにすること。 ・学校の環境に応じた構築を行うこと。（運用方法等） ・教員機から、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うこと。	1式
研修		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。 ・サーバについては、メーカー純正の保守パックで対応すること。 ※詳細は別紙「借入機器保守仕様」による。	72ヶ月
処分料		賃貸借終了時の撤去費用は、落札業者の負担とするものであること。	
納入場所		福島県立若松商業高等学校 3 棟 3 階情報総合実習室	