

福島県立平商業高等学校  
情報教育コンピュータシステム借入機器仕様書

【 ワープロ室 】

項目	仕様内容	数量
ハードウェア		
教師用コンピュータ		
筐体	スリムタワー型	1
OS	Windows 10 Pro 64bit	
CPU	Core i7-9700 (3GHz)以上	
ストレージ	256GB SSD(PCIe、暗号化機能付き)以上	
メモリ	16GB以上	
光学ドライブ	DVDスーパーマルチドライブを内蔵していること	
入力装置	USB 109キーボード & USBレーザーマウス	
ディスプレイ出力	教師用ディスプレイ及び後述の中間モニタシステムとの接続を行うこと。必要に応じて変換アダプタを構成すること。	
再セットアップ媒体	Windows 10 Pro 64ビット用DVD-ROMを1式添付すること	
ディスプレイ	21.5型以上ワイド液晶、1W + 1Wスピーカー搭載、アナログRGB・DVI-D・HDMI端子搭載、PCと連動した自動電源オフ機能を有すること	
タッチ対応ディスプレイ	21.5型以上ワイド液晶、1W + 1Wスピーカー搭載、アナログRGB・DVI-D・HDMI端子搭載、PCと連動した自動電源オフ機能を有すること タッチパネル部は静電容量式、10点タッチ対応であること	1
タッチペン	導電性ファイバー素材タッチペン（先端交換部品付属・シルバー）	1
外付け光学ドライブ	Ultra HD Blu-ray再生対応 ポータブルブルーレイドライブ USB 3.1 Gen 1 (USB 3.0) 接続	1
マイク付きスピーカー	ワイヤレスマイク付き拡声器スピーカー 20W (10W+10W) バスレフ式フルレンジ スピーカーシステム (防磁設計) ワイヤレスマイク×1、ACアダプタ×1、収納用バッグ×1	1
有線マイク	ダイナミックマイク、単一指向性、XLR3ピン (オス)	1
マイクスタンド	マイクスタンド (高さ250~400mm)	1
ヘッドセット	Bluetooth Ver.4.1対応、片耳オーバーヘッドタイプ フレキシブルマイク搭載、双指向性、内蔵型リチウムポリマーバッテリー搭載	1
Bluetoothアダプタ	Bluetooth 4.0 USBアダプタ(class1)	1
生徒用デスクトップPC		
筐体	スリムタワー型	40
OS	Windows 10 Pro 64bit	
CPU	Core i5-9400 (2.90GHz)以上	
ストレージ	128GB SSD(PCIe)以上	
メモリ	8GB以上	
光学ドライブ	DVD-ROMドライブを内蔵していること	
入力装置	USB 109キーボード & USBレーザーマウス	
ディスプレイ出力	デジタルにて接続すること。必要に応じて変換アダプタを構成すること。	
ディスプレイ	20.7型以上ワイド液晶、1W + 1Wスピーカー搭載、アナログRGB・DVI-D・HDMI端子搭載、PCと連動した自動電源オフ機能を有すること	40

【 ワープロ室 】

項目	仕様内容	数量
周辺機器		
A3カラーレーザープリンタ		
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
解像度	1,200×1,200dpi以上	
印刷スピード	モノクロ・カラー30枚/分（A4ヨコ）以上	
機能	両面印刷、ネットワーク印刷（1000BASE-T）	
搭載メモリ	1GB以上	
用紙サイズ	用紙カセット：A3～A5、不定形紙 相当	
給紙容量	MPトレイ：190枚、用紙カセット：305枚 以上	
A3モノクロレーザープリンタ		
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）相当	2
解像度	1,200×1,200dpi以上	
印刷スピード	35枚/分（A4ヨコ）以上	
機能	両面印刷、ネットワーク印刷（1000BASE-T）	
搭載メモリ	1GB以上	
用紙サイズ	A3～A6、A4タテ/ヨコ送	
給紙容量	MPトレイ：100枚、用紙カセット：550枚以上	
書画カメラ		
撮像素子	1/2.7型CMOS、約200万画素	1
撮像速度	最大30フレーム/秒	
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)	
有効画素数	水平1920ドット×垂直1080ドット	
接続形態	中間モニタマスターユニットに接続し映像送出手が出来ること	
ヘッドホン		
形式	ダイナミック型27mm（ステレオ）	40
プラグ形状	3.5mmステレオミニプラグ	
ケーブル長	約2m	
液晶プロジェクター		
方式	3LCD方式（3原色液晶シャッター式投映方式）相当	1
有効光束	5,500lm以上	
コントラスト比	15,000：1以上	
リアル解像度	WUXGA（1920×1200）以上	
映像入力端子	ミニD-Sub15pin×2以上、RCA、HDMI、HDBaseT対応	
スピーカー	16W以上	
無線LAN	IEEE802.11b(1～14ch)、IEEE802.11g/n(1～13ch)対応	
スクリーン	組立式スクリーン、147型以上	
ネットワーク機器		
スイッチ（1）	1000BASE-T対応×26以上、WEB(日本語/英語) ZEQUO assist Plus	2
スイッチ（2）	1000BASE-T対応×18以上、WEB(日本語/英語) ZEQUO assist Plus	1
教室内LAN配線	既設ケーブル流用可能。全てのケーブルの導通確認を実施し、不良分は新規に敷設すること。	1

## 【 ワープロ室 】

項目	仕様内容	数量
授業支援システム		
授業支援ソフト		
システム全般	既存教室及び他教室と同ソフトであるInterCLASSを導入すること。 教師用×1、生徒用×40の構成とすること。	1
環境復元ソフト		
システム全般	既存教室及び他教室と同ソフトであるWinKeeperを導入すること。 管理サーバ×1、生徒用×40の構成とすること。	1
中間モニタ画像転送システム		
システム全般	既存教室及び他教室と同システムであるS300-AVを導入すること。 マスターユニット×1、ブランチユニット×20、コントローラ×1の構成とすること。	1
ディスプレイ	先生確認用/生徒表示用ディスプレイ（生徒用と同型であること）	21
ソフトウェア		
OSライセンス		
クライアントOSライセンス	Windows Education E3アップグレードライセンス	41
クライアントアクセスライセンス	Windows Server Device CAL ※教育庁契約EESライセンス利用可	41
統合ソフトウェア		
ライセンス	OfficeProPlus ライセンス ※教育庁契約EESライセンス利用可	41
PDF作成ソフト		
ライセンス	Acrobat Professional 2020（メディア1式含む）	1
写真・動画編集ソフト		
ライセンス	Photoshop Elements & Premiere Elements 2020（メディア1式含む）	1
手書きソフト		
ライセンス	PenPlus for Education	1
ライセンスフリーソフト		
ライセンスフリー	VBA開発環境、Java開発環境、動画編集、マルチメディア作成など他教室で 利用中のソフトウェアを不足なく導入すること。	41

【 ワープロ室 】

項目	仕様内容	数量
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 設置に伴う配線及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
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（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・既存システムからのデータ移行）。 ウィルス対策ソフトは、学校に整備済みのものを使用すること 本調達のクライアントはすべて既存ドメインに参加させ、既存ユーザー環境にて授業運用が出来るシステムを構築すること。既設システム構築業者からの支援及び調整に要する費用は、納入業者の負担とする。また、データアクセスには独自開発の専用UIを利用中であり、本システムも同環境での運用が行えること。 Windows10構築において、昨年度のパソコン室（40台以上規模）導入実績を有するものであること。 クライアントOSは前述のアップグレードライセンスを利用しLong Term Servicing Channelにて構築を行うこと。 初期導入時、前述以外のフリーソフトや学校所有のソフトについても指示があればインストールすること	1
研修条件	設置後、学校と協議の上、システムの稼働に必要な操作説明会を実施すること	1
保守	納入機器の故障時には、(翌日までに)誠意を持って対応し、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、平商業高等学校担当者との協議の上、年1回以上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様にすること ※詳細は別紙「借入機器保守仕様」による	72か月
処分料	賃貸借終了時の撤去及び引取にかかる費用は受注落札業者の負担とする	1
納入場所	福島県立平商業高等学校 産振棟2階 ワープロ室	