

情報処理室及び数理演習室仕様書

機器品目	仕様	数量	単位
ハードウェア			
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) 外形寸法98.0×395.5×357.0mm相当であること。		
CPU	インテル Core i7-8700K (3.7GHz)以上 クロックアップ対応CPUであること。		
メモリ	16GB以上		
内蔵SSD*内蔵HDD	512GB以上のSSD+1TB以上のHDD	1	式
内蔵光学ドライブ	スーパーマルチドライブ		
キーボード	108キー ボード		
マウス	スクロール機能付光学マウス		
グラフィックボード	ビデオメモリ16GB以上、クロック数1290MHz以上であること。且つデュアルディスプレイ対応。		
LAN	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T対応、Wake up on LAN接続		
インターフェース	USB3.1 ×2以上、USB 3.0 ×以上、USB2.0 ×4以上 増設USB3.0は合わないものとする		
OS	Windows10 Pro 64bit		
再セッタップ用媒体	Windows10 Pro 64bit リカバリデータディスク一式及びメディア再生ソフツを添付すること。		
ディスプレイ	21.5型 (WXGA)以上の液晶ディスプレイスピーカーあり (W+IWステレオ)	2	式
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(スリムモデル) 外形寸法45.0×184.7×195.0mm相当であること。		
CPU	インテル Core i5-8400T (1.7GHz)相当以上		
メモリ	16GB以上		
内蔵SSD	256GB以上のSSD	44	式
内蔵光学ドライブ	必要なし		
キーボード	USB109キー ボード		
マウス	スクロール機能付光学マウス		
LAN	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T対応、Wake up on LAN接続		
インターフェース	USB3.0 ×5、HDMI ×1、DisplayPort ×以上あるること		
OS	Windows10 Pro 64bit		
再セッタップ用媒体	Windows10 Pro 64bit リカバリデータディスク一式	1	式
ディスプレイ	21.5型 (SXGA)以上の液晶ディスプレイスピーカーあり (W+IWステレオ)	44	式
周辺機器			
カラーレーザープリンタ			
印刷方式	半導体レーザー方式電子写真方式		
印刷機能	両面印刷が可能なこと		
用紙サイズ	A3が印刷可能なこと	1	台
内蔵RAM	1GB以上のRAMを内蔵していること。		
印刷速度	モノクロ:約38枚／分 以上あること。	2	台
給紙容量	手差しタイプ印数・用紙カセット2段、容量1400枚以上あること。		
モノクロレーザープリンタ			
印刷方式	半導体レーザー方式電子写真方式		
印刷機能	両面印刷が可能なこと		
用紙サイズ	A4が印刷可能なこと		
内蔵RAM	1GB以上のRAMを内蔵していること。		
印刷速度	モノクロ:約38枚／分 以上あること。		
給紙容量	手差しタイプ印数・用紙カセット250枚、容量300枚以上あること。		
インターフェース	ネットワーク接続が可能なこと。		
無停電電源装置(UPS)	75VA以上		
UPS管理ソフトウェア	UPS管理ソフトを添付する。		
バックアップ用外付けハードディスク	容量3TB以上(WD Red採用、USB接続型)		
ネットワーク機器			
16ポートハブ	10/100/1000M Ethernet内蔵、全ポートAuto-MDI/MDIX機能搭載	1	台
LANケーブル	カテゴリ5e以上 新規に設置すること	1	式
プロジェクタ			
有効光束及びカラー光束	3400lm以上	5	台
スピーカー	16W以上		
対応解像度	UXGA、SXGA+、SXGA(リアル対応)、WXGA、SVGA、VGA		
映像入力端子	ミニD-Sub15pin(×2)、RCA、S端子、HDMI	1	式
レンズ	短焦点レンズを採用し、38cmの距離でワイド80型の画面を実現すること。		
その他	電子ペン2本、電子ペン延長キット、リモコン、ペンホルダー、ソフトキャリングケースを付属すること		
その他			
ブルーレイプレーヤー	HDMI出力×2、USB×1、LAN×1、無線LAN内蔵すること	1	台
マグネットストクリーン	32インチ W175×H800 マグネット方式で黒板やホワイトボード等に簡単に着脱できること ロールタイプで簡単に持ち運び可能なこと	1	台
マルチメディアPDAヘッドセット	φ3.5mmステレオミニプラグ、ケーブル長.3m以上 マイクロホン部入力感度は-34dB±3dBとする	45	台
干机	W100×D80×H70mm 天板に大型ケーブル口が2箇所ありAN用接続端子をサイドフレーム後方に装備	2	台
椅子	W580 × D540 ~ 570 × H70 ~ 860mm 重降盤椅子付き、座面はモールドウレラタを採用しキャスター付きとする。	3	台
授業支援システム			
システム概要	セッタリングス株式会社 リモコン俱乐部 School Edition SP版 を導入するものと、以下の機能を有すること。		
プロジェクタ			
各PC間の通信方式は、ピアツーピア方式が可能であり、サーバー機能も有すること。			
指定したアクション情報および異なるアクションノード情報を一斉にロダクション機能を有すること。			
座席レイアウトの背景画像を複数枚にわたり自分で自由に作成できる機能を有すること。			
各PC間の通信方式は、マルチキャスト/ユニキャストを単純に切り替える機能を有すること。			
アプリケーションモニターウィンドウにより生徒PCで起動中のアプリケーションが確認できる機能を有すること。			
回像転送			
生徒PC画面を各生徒PCの画面上へフルスクリーンノート大転送が可能な機能を有すること。			
教師PC画面の一部を遮断し、生徒PC画面へ部分画面転送が可能な機能を有すること。			
グループ学習を行う為に、教師PCから生徒PCのグループ分けができ、グループ間の生生のみで画面転送が行える機能を有すること。			
通常時は授業の妨げになる可能性があるので非表示にできるところ			
モニタリング			
一覧表示～レイアウト表示～巡回監視(4~9~16画面)：自動および手動に対応したモニタリング機能を有すること。			
モニタリング機能を実行中にブロックアウトなどほかの機能も同時に使えること。			
リモートコントロール			
教師PCから一括／個別に生徒PCのリモートコントロールができる機能を有すること。			
教師PCからPowerPointファイルを生徒PCへ一括配信し、教師PCから生徒PCのスライドショーやページめぐらし機能を有すること。また、操作終了後は生徒PCに配信したPowerPointファイルが自動的に削除される機能を有すること。			
教師PCのInternet Explorerツールバー上にURL転送ボタンを設け、現在開いているページをボタンを押すだけで生徒PCへ一括転送可能な機能を有すること。			
フォルダやアプリケーションの一括起動 終了・強制終了が可能な機能を有すること。			
教材配布・回収機能			
生徒PCの任意の箇所にファイルやフォルダを配布・回収および再配布が可能な機能を有すること。			
配布したファイルをタイマーによる回収が行え、タイム一実行時に生徒PCの操作がロックされ、自動的に保存・回収が行える機能を有すること。			
アンケートや複数問題を一括に配布し、回答結果を累計／グラフ化できる機能を有すること。			

生徒PCのデスクトップ画面上に提出用アイコンを作成でき、生徒はこのアイコン上に提出したいファイルをドラッグ&ドロップするだけで簡単に提出できる機能を有すること。

プラザおよびアプリケーション利用の制限機能

プラザの起動禁止(*os禁止方式*)やポート使用禁止(*ポートロック方式*)により、生徒PCのインターネットアクセスを教師PCで制御可能な機能を有すること。また、この機能は生徒PCが電源OFFの状態でも可能であること。

教師PCから生徒PCへ特定のアプリケーションの起動を禁止できる機能を有すること。

環境復元機能

生徒用パソコンを再起動するだけで元の環境に戻すことができる、復元ポイントの更新はスケジュール設定で適用できるものとする。また、環境を元に戻しても、ウィルスやウイルスノートのバージョンは更新するが、復元ポイントは戻す。復元ポイントは、復元ポイントの更新元の該当元と同一とし、サポートデスクも同様とする。

その他

保守・サポート面を考慮して、開発・製造を日本国内で行っていること。
・設置後、学校担当課のほう、システム稼働に必要な操作説明会を実施すること。
・設置に伴う配線および調整は本校側に含む。
・装置に接続した機器は、代管機器を用意し、授業の妨げにならないようにする。
・担当者の入室を許さない要望に応じて機器を行なう。
・ウイルス対策は別紙「装置管理・運用管理・自己アップデートの設定等」
・リカバリー作業は、学校に整備済みのものを使用する。
・校舎の環境に応じた整備を行なう。
・耐震対策を施す。
・Windows Server Device CAL 2019 ライセンスも別途福島県教育局経営部でライセンスを購入しているため、そのライセンスを使用すること。
Microsoft Office Professional Plus 2019 ライセンスが使用できる状況として納品すること。
・構築に際して、既設業者の支援及び情報提供等が要る場合は、それにおける費用は運営者負担とする。
・前述の情報処理室サーバー(Active Directory)環境に参加しどちらの教室でも同じ環境で使用可能など。

研修条件

保守

・生徒の指定する部活動場所までの機器の旅費・旅費まで含む
・装置の取扱い・動作確認まで含む。
・リカバリー作業は、学校に整備済みのものを使用する。
・金システムが支障なく運用できることを教師立会いのうと確認する。

機器

・設置後、学校担当課のほう、システム稼働に必要な操作説明会を実施すること。

設置場所

処分料

設備

研修条件

保守

・生徒の指定する部活動場所には、翌日までに旅費をもつて赴け出し、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。

・修理に3回以上の定期メンテナンスを行なう。
※詳細は別紙「装置管理・運用管理・自己アップデートの設定等」

・校舎の環境に応じた整備を行なう。

・耐震対策を施す。

・Windows Server Device CAL 2019 ライセンスも別途福島県教育局経営部でライセンスを購入しているため、そのライセンスを使用すること。

Microsoft Office Professional Plus 2019 ライセンスが使用できる状況として納品すること。

・構築に際して、既設業者の支援及び情報提供等が要る場合は、それにおける費用は運営者負担とする。

研修条件

保守

・設置後、学校担当課のほう、システム稼働に必要な操作説明会を実施すること。

設置場所

処分料

設備

研修条件

保守

・生徒の指定する部活動場所には、翌日までに旅費をもつて赴け出し、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。

・修理に3回以上の定期メンテナンスを行なう。
※詳細は別紙「装置管理・運用管理・自己アップデートの設定等」

・校舎の環境に応じた整備を行なう。

・耐震対策を施す。

・Windows Server Device CAL 2019 ライセンスも別途福島県教育局経営部でライセンスを購入しているため、そのライセンスを使用すること。

Microsoft Office Professional Plus 2019 ライセンスが使用できる状況として納品すること。

・構築に際して、既設業者の支援及び情報提供等が要る場合は、それにおける費用は運営者負担とする。

研修条件

保守

・設置後、学校担当課のほう、システム稼働に必要な操作説明会を実施すること。

設置場所

処分料

設備

研修条件

保守

・生徒の指定する部活動場所には、翌日までに旅費をもつて赴け出し、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。

・修理に3回以上の定期メンテナンスを行なう。
※詳細は別紙「装置管理・運用管理・自己アップデートの設定等」

・校舎の環境に応じた整備を行なう。

・耐震対策を施す。

・Windows Server Device CAL 2019 ライセンスも別途福島県教育局経営部でライセンスを購入しているため、そのライセンスを使用すること。

Microsoft Office Professional Plus 2019 ライセンスが使用できる状況として納品すること。

・構築に際して、既設業者の支援及び情報提供等が要る場合は、それにおける費用は運営者負担とする。

研修条件

保守

・設置後、学校担当課のほう、システム稼働に必要な操作説明会を実施すること。

設置場所

処分料

設備

研修条件

保守

・生徒の指定する部活動場所には、翌日までに旅費をもつて赴け出し、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。

・修理に3回以上の定期メンテナンスを行なう。
※詳細は別紙「装置管理・運用管理・自己アップデートの設定等」

・校舎の環境に応じた整備を行なう。

・耐震対策を施す。

・Windows Server Device CAL 2019 ライセンスも別途福島県教育局経営部でライセンスを購入しているため、そのライセンスを使用すること。

Microsoft Office Professional Plus 2019 ライセンスが使用できる状況として納品すること。

・構築に際して、既設業者の支援及び情報提供等が要る場合は、それにおける費用は運営者負担とする。

研修条件

保守

・生徒の指定する部活動場所には、翌日までに旅費をもつて赴け出し、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。

・修理に3回以上の定期メンテナンスを行なう。
※詳細は別紙「装置管理・運用管理・自己アップデートの設定等」

・校舎の環境に応じた整備を行なう。

・耐震対策を施す。

・Windows Server Device CAL 2019 ライセンスも別途福島県教育局経営部でライセンスを購入しているため、そのライセンスを使用すること。

Microsoft Office Professional Plus 2019 ライセンスが使用できる状況として納品すること。

・構築に際して、既設業者の支援及び情報提供等が要る場合は、それにおける費用は運営者負担とする。

研修条件

保守

・生徒の指定する部活動場所には、翌日までに旅費をもつて赴け出し、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。

・修理に3回以上の定期メンテナンスを行なう。
※詳細は別紙「装置管理・運用管理・自己アップデートの設定等」

・校舎の環境に応じた整備を行なう。

・耐震対策を施す。

・Windows Server Device CAL 2019 ライセンスも別途福島県教育局経営部でライセンスを購入しているため、そのライセンスを使用すること。

Microsoft Office Professional Plus 2019 ライセンスが使用できる状況として納品すること。

・構築に際して、既設業者の支援及び情報提供等が要る場合は、それにおける費用は運営者負担とする。

研修条件

保守

・生徒の指定する部活動場所には、翌日までに旅費をもつて赴け出し、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。

・修理に3回以上の定期メンテナンスを行なう。
※詳細は別紙「装置管理・運用管理・自己アップデートの設定等」

・校舎の環境に応じた整備を行なう。

・耐震対策を施す。

・Windows Server Device CAL 2019 ライセンスも別途福島県教育局経営部でライセンスを購入しているため、そのライセンスを使用すること。

Microsoft Office Professional Plus 2019 ライセンスが使用できる状況として納品すること。

・構築に際して、既設業者の支援及び情報提供等が要る場合は、それにおける費用は運営者負担とする。

研修条件

保守

・生徒の指定する部活動場所には、翌日までに旅費をもつて赴け出し、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。

・修理に3回以上の定期メンテナンスを行なう。
※詳細は別紙「装置管理・運用管理・自己アップデートの設定等」

・校舎の環境に応じた整備を行なう。

・耐震対策を施す。

・Windows Server Device CAL 2019 ライセンスも別途福島県教育局経営部でライセンスを購入しているため、そのライセンスを使用すること。

Microsoft Office Professional Plus 2019 ライセンスが使用できる状況として納品すること。

・構築に際して、既設業者の支援及び情報提供等が要る場合は、それにおける費用は運営者負担とする。

研修条件

保守

・生徒の指定する部活動場所には、翌日までに旅費をもつて赴け出し、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。

・修理に3回以上の定期メンテナンスを行なう。
※詳細は別紙「装置管理・運用管理・自己アップデートの設定等」

・校舎の環境に応じた整備を行なう。

・耐震対策を施す。

・Windows Server Device CAL 2019 ライセンスも別途福島県教育局経営部でライセンスを購入しているため、そのライセンスを使用すること。

Microsoft Office Professional Plus 2019 ライセンスが使用できる状況として納品すること。

・構築に際して、既設業者の支援及び情報提供等が要る場合は、それにおける費用は運営者負担とする。

研修条件

保守

・生徒の指定する部活動場所には、翌日までに旅費をもつて赴け出し、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。

・修理に3回以上の定期メンテナンスを行なう。
※詳細は別紙「装置管理・運用管理・自己アップデートの設定等」

・校舎の環境に応じた整備を行なう。

・耐震対策を施す。

・Windows Server Device CAL 2019 ライセンスも別途福島県教育局経営部でライセンスを購入しているため、そのライセンスを使用すること。

Microsoft Office Professional Plus 2019 ライセンスが使用できる状況として納品すること。

・構築に際して、既設業者の支援及び情報提供等が要る場合は、それにおける費用は運営者負担とする。

研修条件

保守

・生徒の指定する部活動場所には、翌日までに旅費をもつて赴け出し、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。

・修理に3回以上の定期メンテナンスを行なう。
※詳細は別紙「装置管理・運用管理・自己アップデートの設定等」

・校舎の環境に応じた整備を行なう。

・耐震対策を施す。

・Windows Server Device CAL 2019 ライセンスも別途福島県教育局経営部でライセンスを購入しているため、そのライセンスを使用すること。

