情報教育コンピュータシステム仕様書

福島県立修明高等学校(総合実践室)

品目	内 容	数量	備考
ドウェア ***= ロ			
教員用デスクトップコンピュータ】 本体			
OS OS	Windows 10 Pro (64-bit版)以上	1	
CPU	Windows 10 P76 (04-bit.M) 以上 インテルCore i5-9600プロセッサー(3.10GHz)以上	_	
メモリ	16GB以上	_	
内蔵HDD	SSD 256GB 以上	_	
内蔵DVDスーパーマルチドライブ	スーパーマルチタイプ(DVD-R、DVD+R:書込最大16倍速以上、バッファアンダーランエラー防止機能付き	-	
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠, Wakeup on LAN対応	- 1	
キーボード	日本語キーボード(109Aキー)(USB接続またはPS/2)	_	
マウス	光学式スクロールマウス(USB接続またはPS/2)	_	
USB	USB3.0 準拠×4、USB3.1準拠×2以上	_	
グラフィックカード	グラフィックスカード Radeon RX 550(ビデオメモリ: 2GB)以上	-	
リカバリーディスク	リカバリー用ディスク	-	
ディスプレイ	りがパラー用ティスク	+	
パネルタイプ		-	
		_	
最大表示解像度	1920×1080以上	-	
表示色	1677万色以上	2	
内蔵スピーカ	1W+1W(ステレオ)以上	_	
応答速度	14ms[GTG]以下	_	
映像入力	アナログRGB, DVI-D(HDCP対応)、HDMI	4	
その他	教師用本体PCとはDVIケーブルで接続すること		
生徒用デスクトップコンピュータ】 T			
本体	ウルトラスモールモデル型 ※教師用本体より小型のものとする	_	
os	Windows 10 Pro (64-bit版)以上		
СРИ	インテルCore i5-9500Tプロセッサー(2.20GHz)以上		
メモリ	8GB以上		
内蔵HDD	SSD128GB 以上	20	
内蔵DVDドライフ゛	不要	20	
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠, Wakeup on LAN対応		
キーボード	日本語キーボード(109Aキー)(USB接続またはPS/2)		
マウス	光学式スクロールマウス(USB接続またはPS/2)		
USB	USB 2.0準拠 ×2、USB3.0 準拠×4以上		
リカバリーディスク	リカバリー用ディスク	1	
ディスプレイ			
パネルタイプ	TFT23.8型ワイド ADSパネル/非光沢パネル 以上	1	
最大表示解像度	1920×1080以上		
表示色	1677万色以上		
内蔵スピーカ	1W+1W(ステレオ)以上	20	
応答速度	14ms以下		
映像入力	アナログRGB, DVI-D(HDCP対応)、HDMI	-	
その他	生徒用本体PCとはDVIケーブルで接続すること		
サーバシステム】			
本体			
筐体	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7	
CPU	Xeon プロセッサー E-2136(3.3GHz/6コア/12MB)×1 以上	-	
メインメモリ	16GB以上	1	
	内蔵2.5インチSAS HDD-1.2TB(10krpm) × 3(RAID5)、データ転送速度: SAS 12Gbps 以上	1	
内蔵HDD	※SAS HDD(7.2krpm)は不可とする		
内蔵DVD-ROMドライフ・	最大8倍速以上	7 1	
SASアレイコントローラカード	SASアレイコントローラカード(データ転送速度:SAS 12Gbps、デバイスポート数:8(4×2)、キャッシュ:2GB 以上	1	
LAN	2ポート(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T択一)	7	
USB	USB 3.0×6 以上	1	
COB		1	
キーボード	P.		
	スクロールマウス(USB接続またはPS/2)		
キーボードマウス			
キーボード マウス ディスプレイ	スクロールマウス(USB接続またはPS/2)	-	
キーボード マウス ディスプレイ パネルタイプ	スクロールマウス(USB接続またはPS/2) TFT17型スクエア LED/非光沢パネル/TNパネル 以上	-	
キーボード マウス ディスプレイ パネルタイプ 最大表示解像度	スクロールマウス (USB接続またはPS/2) TFT17型スクエア LED/非光沢パネル/TNパネル 以上 1280×1024以上	- - - 1	
キーボード マウス ディスプレイ パネルタイプ 最大表示解像度 表示色	スクロールマウス(USB接続またはPS/2) TFT17型スクエア LED/非光沢パネル/TNパネル 以上 1280×1024以上 1677万色以上	- - - -	
キーボード マウス ディスプレイ パネルタイプ 最大表示解像度 表示色 内蔵スピーカ	スクロールマウス(USB接続またはPS/2) TFT17型スクエア LED/非光沢パネル/TNパネル 以上 1280×1024以上 1677万色以上 1W+1W(ステレオ)以上	- - - 1	
キーボード マウス ディスプレイ パネルタイプ 最大表示解像度 表示色 内蔵スピーカ 応答速度	スクロールマウス(USB接続またはPS/2) TFT17型スクエア LED/非光沢パネル/TNパネル 以上 1280×1024以上 1677万色以上 1W+1W(ステレオ)以上 5ms 以上	1	
キーボード マウス ディスプレイ パネルタイプ 最大表示解像度 表示色 内蔵スピーカ 応答速度 映像入力	スクロールマウス (USB接続またはPS/2) TFT17型スクエア LED/非光沢パネル/TNパネル 以上 1280×1024以上 1677万色以上 1W+1W(ステレオ)以上 5ms 以上 アナログRGB、DVI-D(HDCP対応)	1	
キーボード マウス ディスプレイ パネルタイプ 最大表示解像度 表示色 内蔵スピーカ 応答速度 映像入力 バックアップ用外付型ハードディスク	スクロールマウス(USB接続またはPS/2) TFT17型スクエア LED/非光沢パネル/TNパネル 以上 1280×1024以上 1677万色以上 1W+1W(ステレオ)以上 5ms 以上	1	
キーボード マウス ディスプレイ パネルタイプ 最大表示解像度 表示色 内蔵スピーカ 応答速度 映像入力 バックアップ用外付型ハードディスク 無停電電源装置	スクロールマウス (USB接続またはPS/2) TFT17型スクエア LED/非光沢パネル/TNパネル 以上 1280×1024以上 1677万色以上 1W+1W(ステレオ)以上 5ms 以上 アナログRGB、DVI-D(HDCP対応) WD製ドライブ搭載 USB 3.0/2.0対応 外付ハードディスク4.0TB以上 であること	1	
キーボード マウス ディスプレイ パネルタイプ 最大表示解像度 表示色 内蔵スピーカ 応答速度 映像入力 バックアップ用外付型ハードディスク 無停電電源装置 方式	スクロールマウス (USB接続またはPS/2) TFT17型スクエア LED/非光沢パネル/TNパネル 以上 1280×1024以上 1677万色以上 1W+1W(ステレオ)以上 5ms 以上 アナログRGB、DVI-D(HDCP対応) WD製ドライブ搭載 USB 3.0/2.0対応 外付ハードディスク4.0TB以上 であること 常時商用方式(ラインインタラクティブ方式)	1	
キーボード マウス ディスプレイ パネルタイプ 最大表示解像度 表示色 内蔵スピーカ 応答速度 映像入力 バックアップ用外付型ハードディスク 無停電電源装置 方式 定格容量	スクロールマウス (USB接続またはPS/2) TFT17型スクエア LED/非光沢パネル/TNパネル 以上 1280×1024以上 1677万色以上 1W+1W(ステレオ)以上 5ms 以上 アナログRGB、DVI-D(HDCP対応) WD製ドライブ搭載 USB 3.0/2.0対応 外付ハードディスク4.0TB以上 であること	1 1	
キーボード マウス ディスプレイ パネルタイプ 最大表示解像度 表示色 内蔵スピーカ 応答速度 映像入力 バックアップ用外付型ハードディスク 無停電電源装置 方式	スクロールマウス (USB接続またはPS/2) TFT17型スクエア LED/非光沢パネル/TNパネル 以上 1280×1024以上 1677万色以上 1W+1W(ステレオ)以上 5ms 以上 アナログRGB、DVI-D(HDCP対応) WD製ドライブ搭載 USB 3.0/2.0対応 外付ハードディスク4.0TB以上 であること 常時商用方式(ラインインタラクティブ方式) 750VA/500W以上、コンセント数:6個	1 1	
キーボード マウス ディスプレイ パネルタイプ 最大表示解像度 表示色 内蔵スピーカ 応答速度 映像入力 バックアップ用外付型ハードディスク 無停電電源装置 方式 定格容量	スクロールマウス (USB接続またはPS/2) TFT17型スクエア LED/非光沢パネル/TNパネル 以上 1280×1024以上 1677万色以上 1W+1W(ステレオ)以上 5ms 以上 アナログRGB、DVI-D(HDCP対応) WD製ドライブ搭載 USB 3.0/2.0対応 外付ハードディスク4.0TB以上 であること 常時商用方式(ラインインタラクティブ方式)	1 1 5	
キーボード マウス ディスプレイ パネルタイプ 最大表示解像度 表示色 内蔵スピーカ 応答速度 映像入力 バックアップ用外付型ハードディスク 無停電電源装置 方式 定格容量 スイッチングHUB① 商業実践室内	スクロールマウス (USB接続またはPS/2) TFT17型スクエア LED/非光沢パネル/TNパネル 以上 1280×1024以上 1677万色以上 1W+1W(ステレオ)以上 5ms 以上 アナログRGB、DVI-D(HDCP対応) WD製ドライブ搭載 USB 3.0/2.0対応 外付ハードディスク4.0TB以上 であること 常時商用方式(ラインインタラクティブ方式) 750VA/500W以上、コンセント数:6個 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応、Auto MDI/MDI-X機能搭載、電源内蔵、8ポート、	1 1 5	
キーボード マウス ディスプレイ パネルタイプ 最大表示解像度 表示色 内蔵スピーカ 応答速度 映像入力 バックアップ用外付型ハードディスク 無停電電源装置 方式 定格容量 スイッチングHUB① 商業実践室内 GigaスイッチングHub8ポート	スクロールマウス (USB接続またはPS/2) TFT17型スクエア LED/非光沢パネル/TNパネル 以上 1280×1024以上 1677万色以上 1W+1W(ステレオ)以上 5ms 以上 アナログRGB、DVI-D(HDCP対応) WD製ドライブ搭載 USB 3.0/2.0対応 外付ハードディスク4.0TB以上 であること 常時商用方式(ラインインタラクティブ方式) 750VA/500W以上、コンセント数:6個 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応、Auto MDI/MDI-X機能搭載、電源内蔵、8ポート、ファンレス、マグネット付き	- 1 - 1 - 1 - 1 - 5	

1

品目	内 容	数量	備考
辺機器】			
A3対応カラーページプリンタ			
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	600×600dpi、1,200×1,200dpi 、(スクリーン処理により最大9,600×1,200dpi相当)		
印刷速度	モノクロ・カラーそれぞれ30枚/分(A4ヨコ)以上		
両面印刷機能	あり		
メモリ	1GB以上		
インターフェース	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Te、Hi-Speed USB		
	MPトレイ:190枚、用紙カセット:305枚、増設1段カセットユニット:670枚×1 以上		
用紙サイズ	MPトレイ: A3~A6、用紙カセット: A3~A5、増設1段カセットユニット: A3~A5		
その他	専用キャビネット(キャスター付き)		
 液晶プロジェクター(天吊り用)			
解像度	WUXGA		
方式	3LCD方式(3原色液晶シャッター式投映方式)		
有効光束・カラー光束lm	4,200lm以上	2	
コントラスト比	15,000:1		
スピーカー	16W 以上		
その他	天吊金具		
スクリーン(天吊り用)			
使用生地	スーパーホワイトマット		
フォーマット	16:10	0	
イメージ寸法 W×H(mm)	2,585×1,615mm 以上	2	
ケース寸法L (mm)	2,770 mm		
ー HDMIエクステンダー			
最大表示解像度	1920×1080ドット(フルハイビジョン/1080p)		
	〈送信機〉 入力/ HDMIタイプA(19pin)メス×1、出力/ RJ-45メス×2	2セット	
インターフェース	〈受信機〉	/	
	入力/RJ-45メス×2、出力/HDMIタイプA(19pin)メス×1 延長ケーブル長 70m(最大)		
HDMIケーブル	世段アプルス 76m(取入) HDMIケーブル 1m	A	
	HDMIゲーブル Im	4	
65型大型ディスプレイ - T 。			
パネルタイプ	TFT64.5型ワイド/ADS		
最大表示解像度	3840×2160 以上		
最大表示色	10億7374万色※10bit入力時		
最大輝度	400cd/㎡ 以上		
応答速度	8ms[GTG] 以下	1式	
最大表示色	HDMI1 (4K 60Hz、HDCP 2.2)、HDMI2、HDMI3、DisplayPort		
スピーカー	10W+10W(ステレオ)		
W	上記65型ディスプレイに対応する移動式ディスプレイスタンド×1台(耐荷重最大50kg)		
その他	大型テレビ・液晶ディスプレイ用タッチ化ユニット(てれたっち(DA-TOUCH))×1		
	プロジェクターたっち	1	
HDMI2分配器			
4K2K対応HDMI分配器(2分配)	入力用/HDMI タイプA(19pin)メス×1、出力用/HDMI タイプA(19pin)メス×2	1	
サイズ	A0ノビ - 914mm		
インク	4色(染料:C、M、Y、顔料:K)		
印刷解像度	最高 2,400×1,200dpi		
	ロール紙:1本 カット紙:用紙トレイ、手差し		
	- ルベ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		i
メモリ	I CR		
	1GB		
スキャナー部 スキャニング部	1GB センサー: CIS / 48bit カラー入力、光学解像度: 600dpi、読取解像度: 200、300、600dpi、読取速度: カラー: 3.81cm(1.5 インチ)/ 秒、モノクロ: 11.43cm(4.5インチ)/ 秒		
	センサー: CIS / 48bit カラー入力、光学解像度:600dpi、読取解像度:200、300、600dpi、読取速度:カラー: 3.81cm(1.5 インチ)/ 秒、モノクロ:11.43cm(4.5インチ)/ 秒	1	
スキャナー部 スキャニング部 スキャナー部 読み取り機能	センサー: CIS / 48bit カラー入力、光学解像度:600dpi、読取解像度:200、300、600dpi、読取速度:カラー: 3.81cm(1.5 インチ)/ 秒、モノクロ:11.43cm(4.5インチ)/ 秒 原稿最大サイズ:914 × 8,000 mm(JPEG)、914 × 5,000 mm(PDF)、610 × 15,000 mm(TIFF) 読取幅:914mm	1	
	センサー: CIS / 48bit カラー入力、光学解像度:600dpi、読取解像度:200、300、600dpi、読取速度:カラー: 3.81cm(1.5 インチ)/ 秒、モノクロ:11.43cm(4.5インチ)/ 秒	1	
スキャナー部 読み取り機能 コントローラー部 スキャン機能	センサー: CIS / 48bit カラー入力、光学解像度:600dpi、読取解像度:200、300、600dpi、読取速度:カラー: 3.81cm(1.5 インチ)/ 秒、モノクロ:11.43cm(4.5インチ)/ 秒 原稿最大サイズ:914 × 8,000 mm(JPEG)、914 × 5,000 mm(PDF)、610 × 15,000 mm(TIFF) 読取幅:914mm 機能:自動原稿サイズ検知、プレビュー、自動アライメント(原稿の傾き補正)、青写真、背景の除去、圧縮率の変更、カラーオプション、濃度	1	
スキャナー部 読み取り機能	センサー: CIS / 48bit カラー入力、光学解像度:600dpi、読取解像度:200、300、600dpi、読取速度:カラー: 3.81cm(1.5 インチ)/ 秒、モノクロ:11.43cm(4.5インチ)/ 秒 原稿最大サイズ:914 × 8,000 mm(JPEG)、914 × 5,000 mm(PDF)、610 × 15,000 mm(TIFF) 読取幅:914mm 機能:自動原稿サイズ検知、プレビュー、自動アライメント(原稿の傾き補正)、青写真、背景の除去、圧縮率の変更、	1	
スキャナー部 読み取り機能 コントローラー部 スキャン機能	センサー: CIS / 48bit カラー入力、光学解像度:600dpi、読取解像度:200、300、600dpi、読取速度:カラー: 3.81cm(1.5 インチ)/ 秒、モノクロ:11.43cm(4.5インチ)/ 秒 原稿最大サイズ:914 × 8,000 mm(JPEG)、914 × 5,000 mm(PDF)、610 × 15,000 mm(TIFF) 読取幅:914mm 機能:自動原稿サイズ検知、プレビュー、自動アライメント(原稿の傾き補正)、青写真、背景の除去、圧縮率の変更、カラーオプション、濃度 自動原稿サイズ検知、背景の除去、コントラスト、カラーオプション、バックグラウンドノイズの除去、自動アライメント	1	
スキャナー部 読み取り機能 コントローラー部 スキャン機能 コントローラー部 コピー機能	センサー: CIS / 48bit カラー入力、光学解像度:600dpi、読取解像度:200、300、600dpi、読取速度:カラー: 3.81cm(1.5 インチ)/ 秒、モノクロ:11.43cm(4.5インチ)/ 秒 原稿最大サイズ:914 × 8,000 mm(JPEG)、914 × 5,000 mm(PDF)、610 × 15,000 mm(TIFF) 読取幅:914mm 機能:自動原稿サイズ検知、プレビュー、自動アライメント(原稿の傾き補正)、青写真、背景の除去、圧縮率の変更、カラーオプション、濃度 自動原稿サイズ検知、背景の除去、コントラスト、カラーオプション、バックグラウンドノイズの除去、自動アライメント(原稿の傾き補正)	1	
スキャナー部 読み取り機能 コントローラー部 スキャン機能 コントローラー部 コピー機能 コントローラー部	センサー: CIS / 48bit カラー入力、光学解像度:600dpi、読取解像度:200、300、600dpi、読取速度:カラー: 3.81cm(1.5 インチ)/ 秒、モノクロ:11.43cm(4.5インチ)/ 秒 原稿最大サイズ:914 × 8,000 mm(JPEG)、914 × 5,000 mm(PDF)、610 × 15,000 mm(TIFF) 読取幅:914mm 機能:自動原稿サイズ検知、プレビュー、自動アライメント(原稿の傾き補正)、青写真、背景の除去、圧縮率の変更、カラーオプション、濃度 自動原稿サイズ検知、背景の除去、コントラスト、カラーオプション、バックグラウンドノイズの除去、自動アライメント(原稿の傾き補正) ユーザインターフェィス:4.3インチ タッチスクリーン	1	
スキャナー部 読み取り機能 コントローラー部 スキャン機能 コントローラー部 コピー機能 コントローラー部 その他 ワイヤレスパワードスピーカー	センサー: CIS / 48bit カラー入力、光学解像度:600dpi、読取解像度:200、300、600dpi、読取速度:カラー: 3.81cm(1.5 インチ)/ 秒、モノクロ:11.43cm(4.5インチ)/ 秒 原稿最大サイズ:914 × 8,000 mm(JPEG)、914 × 5,000 mm(PDF)、610 × 15,000 mm(TIFF) 読取幅:914mm 機能:自動原稿サイズ検知、プレビュー、自動アライメント(原稿の傾き補正)、青写真、背景の除去、圧縮率の変更、カラーオプション、濃度 自動原稿サイズ検知、背景の除去、コントラスト、カラーオプション、バックグラウンドノイズの除去、自動アライメント(原稿の傾き補正) ユーザインターフェィス:4.3インチ タッチスクリーン	1	
スキャナー部 読み取り機能 コントローラー部 スキャン機能 コントローラー部 コピー機能 コントローラー部 その他 ワイヤレスパワードスピーカー スピーカー部	センサー: CIS / 48bit カラー入力、光学解像度:600dpi、読取解像度:200、300、600dpi、読取速度:カラー: 3.81cm(1.5 インチ)/ 秒、モノクロ:11.43cm(4.5インチ)/ 秒 原稿最大サイズ:914 × 8,000 mm(JPEG)、914 × 5,000 mm(PDF)、610 × 15,000 mm(TIFF) 読取幅:914mm 機能:自動原稿サイズ検知、プレビュー、自動アライメント(原稿の傾き補正)、青写真、背景の除去、圧縮率の変更、カラーオプション、濃度 自動原稿サイズ検知、背景の除去、コントラスト、カラーオプション、バックグラウンドノイズの除去、自動アライメント(原稿の傾き補正) ユーザインターフェィス:4.3インチ タッチスクリーン パーソナル編集長 Ver.13	1	
スキャナー部 読み取り機能 コントローラー部 スキャン機能 コントローラー部 コピー機能 コントローラー部 その他 ワイヤレスパワードスピーカー スピーカー部 アンプ部	センサー: CIS / 48bit カラー入力、光学解像度: 600dpi、読取解像度: 200、300、600dpi、読取速度: カラー: 3.81cm(1.5 インチ)/ 秒、モノクロ: 11.43cm(4.5インチ)/ 秒 原稿最大サイズ: 914 × 8,000 mm(JPEG)、914 × 5,000 mm(PDF)、610 × 15,000 mm(TIFF) 読取幅: 914mm 機能: 自動原稿サイズ検知、プレビュー、自動アライメント(原稿の傾き補正)、青写真、背景の除去、圧縮率の変更、カラーオプション、濃度 自動原稿サイズ検知、背景の除去、コントラスト、カラーオプション、バックグラウンドノイズの除去、自動アライメント(原稿の傾き補正) ユーザインターフェィス: 4.3インチ タッチスクリーン パーソナル編集長 Ver.13 2ウェイバスレフ型 定格出力: 60 W(4 Ω)	1	
スキャナー部 読み取り機能 コントローラー部 スキャン機能 コントローラー部 コピー機能 コントローラー部 その他 ワイヤレスパワードスピーカー スピーカー部	センサー: CIS / 48bit カラー入力、光学解像度:600dpi、読取解像度:200、300、600dpi、読取速度:カラー: 3.81cm(1.5 インチ)/ 秒、モノクロ:11.43cm(4.5インチ)/ 秒 原稿最大サイズ:914 × 8,000 mm(JPEG)、914 × 5,000 mm(PDF)、610 × 15,000 mm(TIFF) 読取幅:914mm 機能:自動原稿サイズ検知、プレビュー、自動アライメント(原稿の傾き補正)、青写真、背景の除去、圧縮率の変更、カラーオプション、濃度 自動原稿サイズ検知、背景の除去、コントラスト、カラーオプション、バックグラウンドノイズの除去、自動アライメント(原稿の傾き補正) ユーザインターフェィス:4.3インチ タッチスクリーン パーソナル編集長 Ver.13	1 1 =1'	
スキャナー部 読み取り機能 コントローラー部 スキャン機能 コントローラー部 コピー機能 コントローラー部 その他 ワイヤレスパワードスピーカー スピーカー部 アンプ部 ワイヤレス部(2台内蔵)	センサー: CIS / 48bit カラー入力、光学解像度: 600dpi、読取解像度: 200、300、600dpi、読取速度: カラー: 3.81cm(1.5 インチ)/ 秒、モノクロ: 11.43cm(4.5インチ)/ 秒 原稿最大サイズ: 914 × 8,000 mm(JPEG)、914 × 5,000 mm(PDF)、610 × 15,000 mm(TIFF) 読取幅: 914mm 機能: 自動原稿サイズ検知、プレビュー、自動アライメント(原稿の傾き補正)、青写真、背景の除去、圧縮率の変更、カラーオプション、濃度 自動原稿サイズ検知、背景の除去、コントラスト、カラーオプション、バックグラウンドノイズの除去、自動アライメント(原稿の傾き補正) ユーザインターフェイス: 4.3インチ タッチスクリーン パーソナル編集長 Ver.13 2ウェイバスレフ型 定格出力: 60 W(4 Ω) 受信周波数: 800 MHz帯(806.125 MHz~809.750 MHz、125 kHzステップ30チャンネル) 受信方法: スーパーヘテロダイン方式 送信周波数: 806.125 MHz~809.750 MHz(0.125 MHz間隔30波)	1式	
スキャナー部 読み取り機能 コントローラー部 スキャン機能 コントローラー部 コピー機能 コントローラー部 その他 ワイヤレスパワードスピーカー スピーカー部 アンプ部	センサー: CIS / 48bit カラー入力、光学解像度:600dpi、読取解像度:200、300、600dpi、読取速度:カラー: 3.81cm(1.5 インチ)/ 秒、モノクロ:11.43cm(4.5インチ)/ 秒 原稿最大サイズ:914 × 8,000 mm(JPEG)、914 × 5,000 mm(PDF)、610 × 15,000 mm(TIFF) 読取幅:914mm 機能:自動原稿サイズ検知、プレビュー、自動アライメント(原稿の傾き補正)、青写真、背景の除去、圧縮率の変更、カラーオブション、濃度 自動原稿サイズ検知、背景の除去、コントラスト、カラーオプション、バックグラウンドノイズの除去、自動アライメント(原稿の傾き補正) ユーザインターフェイス:4.3インチ タッチスクリーン パーソナル編集長 Ver.13 2ウェイバスレフ型 定格出力:60 W(4 Ω) 受信周波数:800 MHz帯(806.125 MHz~809.750 MHz、125 kHzステップ30チャンネル) 受信方法:スーパーヘテロダイン方式	1式	
スキャナー部 読み取り機能 コントローラー部 スキャン機能 コントローラー部 コピー機能 コントローラー部 その他 ワイヤレスパワードスピーカー スピーカー部 アンプ部 ワイヤレス部(2台内蔵)	センサー: CIS / 48bit カラー入力、光学解像度: 600dpi、読取解像度: 200、300、600dpi、読取速度:カラー: 3.81cm(1.5 インチ)/ 秒、モノクロ: 11.43cm(4.5インチ)/ 秒 原稿最大サイズ: 914 × 8,000 mm(JPEG)、914 × 5,000 mm(PDF)、610 × 15,000 mm(TIFF) 読取幅: 914mm 機能: 自動原稿サイズ検知、プレビュー、自動アライメント(原稿の傾き補正)、青写真、背景の除去、圧縮率の変更、カラーオブション、濃度 自動原稿サイズ検知、背景の除去、コントラスト、カラーオプション、バックグラウンドノイズの除去、自動アライメント(原稿の傾き補正) ユーザインターフェィス: 4.3インチ タッチスクリーン パーソナル編集長 Ver.13 空信周波数: 800 MHz帯(806.125 MHz~809.750 MHz、125 kHzステップ30チャンネル) 受信周波数: 806.125 MHz~809.750 MHz(0.125 MHz間隔30波) 単一指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン、ワイヤレス充電器(無接点タイプ)付き 送信周波数: 806.125 MHz~809.750 MHz(0.125 MHz間隔30波)	1式	
スキャナー部 読み取り機能 コントローラー部 スキャン機能 コントローラー部 コピー機能 コントローラー部 その他 ワイヤレスパワードスピーカー スピーカー部 アンプ部 ワイヤレス部(2台内蔵) 800 MHz帯PLLワイヤレスマイクロホン	センサー: CIS / 48bit カラー入力、光学解像度:600dpi、読取解像度:200、300、600dpi、読取速度:カラー: 3.81cm(1.5 インチ)/ 秒、モノクロ:11.43cm(4.5インチ)/ 秒 原稿最大サイズ:914 × 8,000 mm(JPEG)、914 × 5,000 mm(PDF)、610 × 15,000 mm(TIFF) 読取幅:914mm 機能:自動原稿サイズ検知、プレビュー、自動アライメント(原稿の傾き補正)、青写真、背景の除去、圧縮率の変更、カラーオプション、濃度 自動原稿サイズ検知、背景の除去、コントラスト、カラーオプション、パックグラウンドノイズの除去、自動アライメント(原稿の傾き補正) ユーザインターフェィス:4.3インチ タッチスクリーン パーソナル編集長 Ver.13 2ウェイバスレフ型 定格出力:60 W(4 Ω) 受信周波数:800 MHz帯(806.125 MHz~809.750 MHz、125 kHzステップ30チャンネル) 受信方法:スーパーヘテロダイン方式 送信周波数:806.125 MHz~809.750 MHz(0.125 MHz間隔30波) 単一指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン、ワイヤレス充電器(無接点タイプ)付き	1式	
スキャナー部 読み取り機能 コントローラー部 スキャン機能 コントローラー部 コピー機能 コントローラー部 その他 ワイヤレスパワードスピーカー スピーカー部 アンプ部 ワイヤレス部(2台内蔵) 800 MHz帯PLLワイヤレスマイクロホン ブルーレイディスクプレーヤー	センサー: CIS / 48bit カラー入力、光学解像度: 600dpi、読取解像度: 200、300、600dpi、読取速度: カラー: 3.81cm(1.5 インチ)/ 秒、モノクロ: 11.43cm(4.5インチ)/ 秒 原稿最大サイズ: 914 × 8,000 mm(JPEG)、914 × 5,000 mm(PDF)、610 × 15,000 mm(TIFF) 読取幅: 914mm 機能: 自動原稿サイズ検知、プレビュー、自動アライメント(原稿の傾き補正)、青写真、背景の除去、圧縮率の変更、カラーオブション、濃度 自動原稿サイズ検知、背景の除去、コントラスト、カラーオプション、バックグラウンドノイズの除去、自動アライメント(原稿の傾き補正) ユーザインターフェィス: 4.3インチ タッチスクリーン パーソナル編集長 Ver.13 2ウェイバスレフ型 定格出力: 60 W(4 Ω) 受信周波数: 800 MHz帯(806.125 MHz~809.750 MHz、125 kHzステップ30チャンネル) 受信方法: スーパーヘテロダイン方式 送信周波数: 806.125 MHz~809.750 MHz(0.125 MHz間隔30波)単一指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン、ワイヤレス充電器(無接点タイプ)付き 送信周波数: 806.125 MHz~809.750 MHz(0.125 MHz間隔30波)単一指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン	1式	
スキャナー部 読み取り機能 コントローラー部 スキャン機能 コントローラー部 コピー機能 コントローラー部 その他 ワイヤレスパワードスピーカー スピーカー部 アンプ部 ワイヤレス部(2台内蔵) 800 MHz帯PLLワイヤレスマイクロホン ブルーレイディスクプレーヤー 再生可能メディア	センサー: CIS / 48bit カラー入力、光学解像度: 600dpi、読取解像度: 200、300、600dpi、読取速度: カラー: 3.81cm(1.5 インチ)/ 秒、モノクロ: 11.43cm(4.5インチ)/ 秒 原稿最大サイズ: 914 × 8,000 mm(JPEG)、914 × 5,000 mm(PDF)、610 × 15,000 mm(TIFF) 読取幅: 914mm 機能: 自動原稿サイズ検知、プレビュー、自動アライメント(原稿の傾き補正)、青写真、背景の除去、圧縮率の変更、カラーオプション、濃度 自動原稿サイズ検知、背景の除去、コントラスト、カラーオプション、バックグラウンドノイズの除去、自動アライメント(原稿の傾き補正) ユーザインターフェイス: 4.3インチ タッチスクリーン パーソナル編集長 Ver.13 2ウェイパスレフ型 定格出力: 60 W(4 Ω) 受信周波数: 800 MHz帯(806.125 MHz~809.750 MHz、125 kHzステップ30チャンネル) 受信方法: スーパーヘテロダイン方式 送信周波数: 806.125 MHz~809.750 MHz(0.125 MHz間隔30波) 単一指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン、ワイヤレス充電器(無接点タイプ)付き 送信周波数: 806.125 MHz~809.750 MHz (0.125 MHz間隔30波) 単一指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン ブルーレイディスク、DVD	1式	
スキャナー部 読み取り機能 コントローラー部 スキャン機能 コントローラー部 コピー機能 コントローラー部 その他 ワイヤレスパワードスピーカー スピーカー部 アンプ部 ワイヤレス部(2台内蔵) 800 MHz帯PLLワイヤレスマイクロホン ブルーレイディスクプレーヤー	センサー: CIS / 48bit カラー入力、光学解像度: 600dpi、読取解像度: 200、300、600dpi、読取速度: カラー: 3.81cm(1.5 インチ)/ 秒、モノクロ: 11.43cm(4.5インチ)/ 秒 原稿最大サイズ: 914 × 8,000 mm(JPEG)、914 × 5,000 mm(PDF)、610 × 15,000 mm(TIFF) 読取幅: 914mm 機能: 自動原稿サイズ検知、プレビュー、自動アライメント(原稿の傾き補正)、青写真、背景の除去、圧縮率の変更、カラーオブション、濃度 自動原稿サイズ検知、背景の除去、コントラスト、カラーオプション、バックグラウンドノイズの除去、自動アライメント(原稿の傾き補正) ユーザインターフェィス: 4.3インチ タッチスクリーン パーソナル編集長 Ver.13 2ウェイバスレフ型 定格出力: 60 W(4 Ω) 受信周波数: 800 MHz帯(806.125 MHz~809.750 MHz、125 kHzステップ30チャンネル) 受信方法: スーパーヘテロダイン方式 送信周波数: 806.125 MHz~809.750 MHz(0.125 MHz間隔30波)単一指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン、ワイヤレス充電器(無接点タイプ)付き 送信周波数: 806.125 MHz~809.750 MHz(0.125 MHz間隔30波)単一指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン	1式	
スキャナー部 読み取り機能 コントローラー部 スキャン機能 コントローラー部 コピー機能 コントローラー部 その他 ワイヤレスパワードスピーカー スピーカー部 アンプ部 ワイヤレス部(2台内蔵) 800 MHz帯PLLワイヤレスマイクロホン ブルーレイディスクプレーヤー 再生可能メディア	センサー: CIS / 48bit カラー入力、光学解像度: 600dpi、読取解像度: 200、300、600dpi、読取速度: カラー: 3.81cm(1.5 インチ)/ 秒、モノクロ: 11.43cm(4.5インチ)/ 秒 原稿最大サイズ: 914 × 8,000 mm(JPEG)、914 × 5,000 mm(PDF)、610 × 15,000 mm(TIFF) 読取幅: 914mm 機能: 自動原稿サイズ検知、プレビュー、自動アライメント(原稿の傾き補正)、青写真、背景の除去、圧縮率の変更、カラーオプション、濃度 自動原稿サイズ検知、背景の除去、コントラスト、カラーオプション、バックグラウンドノイズの除去、自動アライメント(原稿の傾き補正) ユーザインターフェイス: 4.3インチ タッチスクリーン パーソナル編集長 Ver.13 2ウェイパスレフ型 定格出力: 60 W(4 Ω) 受信周波数: 800 MHz帯(806.125 MHz~809.750 MHz、125 kHzステップ30チャンネル) 受信方法: スーパーヘテロダイン方式 送信周波数: 806.125 MHz~809.750 MHz(0.125 MHz間隔30波) 単一指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン、ワイヤレス充電器(無接点タイプ)付き 送信周波数: 806.125 MHz~809.750 MHz (0.125 MHz間隔30波) 単一指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン ブルーレイディスク、DVD	1 式	
スキャナー部 読み取り機能 コントローラー部 スキャン機能 コントローラー部 コピー機能 コントローラー部 その他 ワイヤレスパワードスピーカー スピーカー部 アンプ部 ワイヤレス部(2台内蔵) 800 MHz帯PLLワイヤレスマイクロホン ブルーレイディスクプレーヤー 再生可能メディア その他	センサー: CIS / 48bit カラー入力、光学解像度:600dpi、読取解像度:200、300、600dpi、読取速度:カラー: 3.81cm(1.5 インチ)/ 秒、モノクロ:11.43cm(4.5インチ)/ 秒	1 1式	
スキャナー部 読み取り機能 コントローラー部 スキャン機能 コントローラー部 コピー機能 コントローラー部 その他 ワイヤレスパワードスピーカー スピーカー部 アンプ部 ワイヤレス部(2台内蔵) 800 MHz帯PLLワイヤレスマイクロホン ブルーレイディスクプレーヤー 再生可能メディア その他 ポータブルブルーレイドライブ	センサー: CIS / 48bit カラー入力、光学解像度:600dpi、読取解像度:200、300、600dpi、読取速度:カラー: 3.81cm(1.5 インチ)/ 秒、モノクロ:11.43cm(4.5インチ)/ 秒 原稿最大サイズ:914 × 8,000 mm(JPEG)、914 × 5,000 mm(PDF)、610 × 15,000 mm(TIFF) 読取幅:914mm 機能:自動原稿サイズ検知、プレビュー、自動アライメント(原稿の傾き補正)、青写真、背景の除去、圧縮率の変更、カラーオプション、濃度 自動原稿サイズ検知、背景の除去、コントラスト、カラーオプション、パックグラウンドノイズの除去、自動アライメント(原稿の傾き補正) ユーザインターフェイス:4.3インチ タッチスクリーン パーソナル編集長 Ver.13 2ウェイバスレフ型 定格出力:60 W(4 Ω) 受信周波数:800 MHz帯(806.125 MHz~809.750 MHz、125 kHzステップ30チャンネル) 受信周波数:806.125 MHz~809.750 MHz(0.125 MHz間隔30波) 単一指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン、ワイヤレス充電器(無接点タイプ)付き 送信周波数:806.125 MHz~809.750 MHz(0.125 MHz間隔30波) 単一指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン ブルーレイディスク、DVD HDMIケーブル 3m程度 ※すべてのコンピュータで使用できるように設定すること	1 式	
スキャナー部 読み取り機能 コントローラー部 スキャン機能 コントローラー部 コピー機能 コントローラー部 その他 ワイヤレスパワードスピーカー スピーカー部 アンプ部 ワイヤレス部(2台内蔵) 800 MHz帯PLLワイヤレスマイクロホン 300 MHz帯PLLペンシル型ワイヤレスマイクロホン ブルーレイディスクプレーヤー 再生可能メディア その他 ポータブルブルーレイドライブ タイプ	センサー: CIS / 48bit カラー入力、光学解像度:600dpi、読取解像度:200、300、600dpi、読取速度:カラー: 3.81cm(1.5 インチ)/ 秒、モノクロ:11.43cm(4.5インチ)/ 秒 原稿最大サイズ:914 × 8,000 mm(JPEG)、914 × 5,000 mm(PDF)、610 × 15,000 mm(TIFF) 読取幅:914mm 機能:自動原稿サイズ検知、プレビュー、自動アライメント(原稿の傾き補正)、青写真、背景の除去、圧縮率の変更、カラーオプション、濃度 自動原稿サイズ検知、背景の除去、コントラスト、カラーオプション、パックグラウンドノイズの除去、自動アライメント(原稿の傾き補正) ユーザインターフェィス:4.3インチ タッチスクリーン パーソナル編集長 Ver.13 2ウェイバスレフ型 定格出力:60 W(4 Ω) 受信周波数:800 MHz帯(806.125 MHz~809.750 MHz、125 kHzステップ30チャンネル) 受信方法:スーパーヘテロダイン方式 送信周波数:806.125 MHz~809.750 MHz(0.125 MHz間隔30波) 単一指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン、ワイヤレス充電器(無接点タイプ)付き 送信周波数:806.125 MHz~809.750 MHz(0.125 MHz間隔30波) 単一指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン ブルーレイディスク、DVD HDMIケーブル 3m程度 ※すべてのコンピュータで使用できるように設定すること 外付ポータブル	1 1式 1	
スキャナー部 読み取り機能 コントローラー部 スキャン機能 コントローラー部 コピー機能 コントローラー部 その他 ワイヤレスパワードスピーカー スピーカー部 アンプ部 ワイヤレス部(2台内蔵) 800 MHz帯PLLワイヤレスマイクロホン ガルーレイディスクプレーヤー 再生可能メディア その他 ポータブルブルーレイドライブ タイプ インターフェイス	センサー: CIS / 48bit カラー入力、光学解像度:600dpi、読取解像度:200、300、600dpi、読取速度:カラー: 3.81cm(1.5 インチ)/ 秒、モノクロ:11.43cm(4.5インチ)/ 秒 原稿最大サイズ:914 × 8,000 mm(JPEG)、914 × 5,000 mm(PDF)、610 × 15,000 mm(TIFF) 読取幅:914mm 機能:自動原稿サイズ検知、プレビュー、自動アライメント(原稿の傾き補正)、青写真、背景の除去、圧縮率の変更、カラーオブション、濃度 自動原稿サイズ検知、背景の除去、コントラスト、カラーオブション、バックグラウンドノイズの除去、自動アライメント(原稿の傾き補正) ユーザインターフェイス:4.3インチ タッチスクリーン パーソナル編集長 Ver.13 2ウェイパスレフ型 定格出力:60 W(4 Ω) 受信周波数:800 MHz帯(806.125 MHz~809.750 MHz、125 kHzステップ30チャンネル) 受信周波数:800 MHz帯(806.125 MHz~809.750 MHz、0.125 MHz和z市区、中省中国、10 大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大	1	

本体重量:約898g 程度		
WE T 40 D (04 13 HE) IN 1		
Windows 10 Pro (64-bit版)以上		
インテルCorei5-8365U プロセッサー(1.60GHz)以上		
8GB以上 暗号化機能付きSSD256GB 以上		
不要		
1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠, Wakeup on LAN対応		
IEEE802.11a/b/g/n/ac準拠(5GHz帯チャンネル:W52/W53/W56)、Wi-Fi準拠(MU-MIMO対応)	1	
HDMI出力端子×1		
あり SDメモリーカード対応		
LED搭載Bluetooth3.0対応マウス		
デュアル無線の同時接続(2.4 GHz および 5 GHz)、直交周波数分割多重方式(OFDM)		
IEEE 802.11ac、802.11n、802.11g、802.11b、802.3af、802.3u、802.1X(セキュリティ認証)、802.1Q(VLAN)、802.1D(スパニング ツリー)、802.11i(WPA2 セキュリティ)、802.11e(ワイヤレス QoS)、IPv4(RFC 791)、IPv6(RFC 2460)		
アクセス制御対応(管理アクセス制御リスト(ACL)および MAC ACL)、WPA、WPA2対応(Enterprise 認証を含む)	1	
		<u> </u>
Windows Server STD CORE 2019 2 Licenses ライセンス CoreLic 以上	1式	
Windows Server Device CAL 2016 ライセンス ※福島県で所有しているライセンスを利用、バージョンについては確認すること	22	
PowerChute Business Edition Basic(ケーブル付き)	1	
	•	
Microsoft Office Professional Plus 2016 アカデミックライセンス		
※福島県で所有しているライセンスを利用、バージョンについては確認すること	22	
ラベルフィティ DOD in Shan12(ポッピンジョップ12)	22	
プペルマイ) 1 POP III Shop12 (ホッピングヨップ 12)		
Arcserve UDP 7.0 Advanced Edition - Server - Academic - License Only	1	
Arcserve UDP Advanced Edition - Server - 1 Year Maintenance - New	1	
Arcserve Media Kit (Arcserve Backup 18.0/r17.5_UDP7.0/v6.5_RHA18.0/r16.5)	1	
GINP	22	
Shotcut	22	
NetCommons	1式	
TeraPad	22	
	LL	
SKY MENU Pro 2019 LT版 基本パック(教師機1台、サーバ1台) (Active Directory連携ユーザー管理機能、プリンタ制御優先順位付き)	1	
SKY MENU Pro 2019 LT版 生徒用追加ライセンス	•	
(Active Directory連携ユーザー管理機能、プリンタ制御優先順位付き)	20	
起動する度に生徒機の状態を設定した時点の状態へ戻る機能。授業支援のソフトの一部であること。 SKYMENU 環境復元オプション ◆ソフトウェア基本性能 以下の機能を授業支援ソフトから一括で設定できること。 ・端末を再起動するだけでOSを含めた復元機能を有し、 ウィルス対策ソフトについては最新の状態を維持すること。 ・MicrosoftのWSUSと連動したWindowsUpdate支援機能を有し、端末の起動およびWSUSサーバ上の 更新プログラムの適用、 電源OFFを含めたスケジュール設定が行えること。	20	
・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。 ・設置の際は学校側と確認しながら設置すること。 ・設置に伴う配線および調整は本仕様に含む。 ・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。 ・LANケーブルは既設を利用すること。ただし断線等がある場合は引きなおすこと。 ・今回導入する機器に、賃貸借物件であることがわかるシール等を貼ること。 ・※1について 今回導入するサーバは、『北校舎2階 情報処理室準備室』に設置すること。 その際、『北校舎2階 情報処理室準備室』⇔『教室棟 1階 第2ITマーケット室』の経路」の経路上に存在する 既存10/100BASEスイッチングHUB(生徒系)を、スイッチングHUB②に全て入れ替え、通信経路の改善をすること。 これらにかかる調査・設計・工事費用は本件に含むこと。またスイッチングHUB②の数量は納入仕様書に明記すること。		
	TODGBASE-T/100BASE-T/100BASE-T/20BASE-T/40BASE-T/40BASE-T/40BASE-T/40B	Total

品目	内 容	数量	備考
構築	・現在利用しているID・PW・個人フォルダーの移行を行うこと。 ・既存のActive Directory環境を移行すること。 ・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・フリーソフト、運用管理・自動アップデートの設定等) ・IPアドレス等については、学校の指示のもと設定すること。 ・今回導入するサーバ、パソコンのウイルス対策を行うこと。ウィルス対策ソフトは福島県が所有するウィルス対策ソフトをインストールすること。 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。		
研修条件	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。		
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。 ・1年に1度以上の定期メンテナンスを行なうこと。(サーバー清掃、アップデートの確認等) *詳細は別紙『借入機器保守仕様』による。 ・1年に1度(年度当初に)新入生のID・PW、在校生の進級処理及び教員のID等の作成の作業支援を行うこと。		
処分料	賃貸借終了時の撤去費用は落札業者負担とする		
納入場所	福島県立修明高等学校 第2ITマーケット室		