

## 福島県立会津支援学校等教育コンピュータ機器仕様書

ハードウェアは国内メーカーで、教師用及び生徒用パソコンは同一メーカーとすること。		
項 目	仕 様 内 容	数 量
<b>デスクトップPC(教師用)</b>		
形状	タワー型デスクトップパソコンであること。	1
CPU	インテルCorei7-8700プロセッサ(3.2GHz)以上	1
内蔵ストレージ	500B HDD シリアルATA 600MB/s対応 7200rpm 以上	1
メモリ	8GB以上	1
光学ドライブ	Blu-ray Discドライブ(BDXL対応) シリアルATA対応(添付ソフトあり)	1
キーボード	109USBキーボード( USBハブ機能なし)	1
マウス	ホイール付きUSBオプティカルマウス	1
インターフェイス	USB3.1×2 USB3.0×4 USB2.0×3 以上	1
LAN	1000Base-T/100base-TX/10Base-T	1
リカバリ	リカバリメディアセット(Windows 10Pro 64bit)が添付されていること。	1
外形寸法(幅×奥行×高さ)	約98.0× 395.5× 357.0mm(突起部除く)以下	1
<b>デスクトップPC(生徒用)</b>		
形状	タワー型デスクトップパソコンであること。	22
CPU	インテルCorei3-7100プロセッサ(3.9GHz)以上	22
内蔵ストレージ	250B HDD シリアルATA 600MB/s対応 7200rpm 以上	22
メモリ	4.0GB(4.0GB×1) PC4-2666 DDR4 SDRAM 以上	22
光学ドライブ	DVD-ROMドライブ	22
キーボード	109USBキーボード( USBハブ機能なし)	22
マウス	ホイール付きUSBオプティカルマウス	22
インターフェイス	USB3.0×4 USB2.0×4 以上	22
	ミニD-sub 15ピン×1 DVI-D 24ピン×1 (HDCP対応)	22
LAN	1000Base-T/100Base-TX/10Base-T	22
リカバリ	リカバリメディアセット(Windows 10Pro 64bit)が添付されていること。	3
外形寸法(幅×奥行×高さ)	約103.0× 338.6× 288.6mm(突起部除く)以下	22
<b>タッチパネル搭載液晶ディスプレイ</b>		
本体	10点マルチタッチ対応ワイド液晶ディスプレイ TFT21.5型ワイド/ADSパネル	23
解像度	1920×1080	
視野角度	上下：178° 左右：178°	
スピーカー	1W+1W (ステレオ)	
タッチパネル部	静電容量式/表面硬度7H	
機能	PC連動自動電源オフ機能	
<b>ノートPC(生徒用)</b>		
形状	ノート型パソコンであること。	7
液晶サイズ	15.6型 HD液晶(1366×768) 以上	7
内蔵カメラ	最大解像度1280×720対応 92万画素 以上	7
CPU	インテルCorei3-8145Uプロセッサ(2.1GHz)以上	7
内蔵ストレージ	128GB SSD シリアルATA 600MB/s対応 7200rpm 以上	7
メモリ	4.0GB(4.0GB×1) PC4-2400 DDR4 SDRAM 以上	7
光学ドライブ	DVD-ROMドライブ	7
キーボード	テンキー付きキーボード	7
マウス	USB光学式マウス	7

インターフェイス	USB3.1×2 USB2.0×2 以上 SDメモリーカードスロットが内蔵されていること。 ミニD-sub 15ピン×1 HDMI 19ピン×1 (HDCP対応)	7	
LAN	1000Base-T/100Base-TX/10Base-T対応 ・IEEE802.11ac/a/b/g/n準拠無線LAN+Bluetooth 5.0モジュールが内蔵されていること。	7	
リカバリ	リカバリメディアセット(Windows 10Pro 64bit)が添付されていること。	1	
プリンター(A3対応ビジネスインクジェット複合機)			
プリント方式	PrecisionCoreインクジェット方式	2	
インク	4色 独立型インク		
最高解像度	2400dpi×1200dpi		
メモリ	1GB以上		
インターフェイス	Hi-Speed USB 100BASE-TX/10BASE-T IEEE802.11b/g/n		
印刷速度	カラー約20枚/分以上 モノクロ約32枚/分 以上 両面印刷 モノクロ印刷時 約8.7ipm(A4縦) カラー印刷時 約6.0ipm(A4縦)		
コピー機能	解像度 読み取り 原稿台300×600dpi 600×600dpi(カラー) 自動原稿送り装置 300×300dpi 600×600dpi(カラー) 書き込み 600×600dpi 600×1200dpi		
スキャン機能	読み取り階調 カラー48bit入力 24bit出力 グレースケール16bit 入力 8bit出力/モノクロ16bit 入力 1bit出力 出力フォーマット PDF JPEG PNG TIFF Multi-TIFF BMP(Windowsのみ) スキャンto外部メモリー機能/フォルダー機能/メール機能/Event Manager(PC)機能 クラウド機能 読み取り解像度50~9600dpi(1dpi刻み)		
自動紙送り装置	自動両面読み取り可能なADFを装備すること。		
付加機能	USB メモリーダイレクトプリント		
自動両面印刷機能	標準搭載		
給紙方法・給紙容量	用紙カセット1 (1)普通紙最大250枚(64g/m <sup>2</sup> 普通紙使用時) (2)はがき最大50枚 (3)写真用紙最大20枚 (4)封筒最大10枚		
	用紙カセット2 (1)普通紙最大250枚(64g/m <sup>2</sup> 普通紙使用時)		
	手差し給紙 最大1枚		
ネットワークハードディスク			
本体	2ドライブビジネスNAS		1
必要機能	RAID 拡張ボリューム RAID0/1対応 WEBブラウザから本体設定可能		
容量	2TB×2 4TB		
対応OS(日本語版のみ)	Windows7(32・64ビット) Windows8(32・64ビット) Windows8.1(32・64ビット) Windows10(32・64ビット)		
有線LAN部	インターフェイス 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T Auto-MDI/MDIX対応 ファイル共有機能 SMB(1.0 2.0 2.1 3.0 3.0.2 3.1.1) AFP FTP HTTP / HTTPS SNMP		
USB部	インターフェイス USB2.0		
電源	AC100V 50/60 HZ		
グリーン購入	適合		
保証期間	1年		
メーカー	国内メーカー		

ネットワークHUB			
	スイッチングハブ	法人向けスイッチ 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応	2
	(16ポート)	電源内蔵 ファンレス筐体 16ポート IGMP Snoopingv1/v2/v3	
		ループ防止機能 マルチキャストフィルタリング(IPv4/IPv6)	
		不良パケットフィルタリング機能 JumboFrame9216Byte	
		(ヘッダー14Byte+FCS4Byte含む)サポート バッファ容量1.5Mbytes	
		データ転送方式 ストア&フォワード メインメモリ128Mbytes SNMP対応	
ソフトウェア(総合ソフト)			
	ライセンス	Office pro Plus 2016 教育庁一括ライセンスを使用	0
ソフトウェア(文書作成ソフト)			
	ライセンス	一太郎Pro 4 JL-Education	18
	ディスク	一太郎Pro 4 インストールメディア	1
ソフトウェア(環境復元ソフト) 再起動後に設定環境が戻るよう環境復元ソフトにより環境保護を行うこと。			
	環境復元	「Winkeeper会津支援学校版」で構成すること。	1
		各校設定する数量の内訳	
		会津支援学校PC室 教師用PC×1(管理用サーバ) 生徒用PC×10	
		会津支援学校内他教室 生徒用PC×7	
		会津支援学校竹田校内 生徒用PC×7 聴覚支援学校会津校内 生徒用PC×5	
ソフトウェア(システム全般)			
	以下の機能を有すること		一式
		・Windows10 May Updateに対応済のシステムであること。	
		・特定フィルダ・ファイルに対して保護設定を行え、万一変更が加えられても再起動後に復元できること。保護実行はファイル単位で指定できること。	
		・レジストリなどのシステム設定を、再起動するだけで復元できること。	
		・ゴミ箱やインターネット一時ファイルの中身について、再起動ごとに削除するか設定を可能にするディスククリーナーの設定ができること。	
		・プログラムの起動許可・起動禁止ができること。	
		・禁止URLリスト機能により登録されたURLに対してアクセスを禁止できること。	
		・許可URLリスト機能により登録されたURLに対してアクセスを許可できること。	
		・スケジュール管理によりプログラム実行管理のスケジュール管理ができること。	
		・レジストリエディタの起動を禁止できること。	
		・コントロールパネルの起動を禁止できること。	
		・ネットワークのプロパティの起動を禁止できること。	
		・システムのプロパティの起動を禁止できること。	
		・画面のプロパティの起動を禁止できること。	
		・インターネットオプションの起動を禁止できること。	
		・Windowsタスクマネージャの起動を禁止できること。	
		・USB メモリや外付けHDDの利用を制限できること。	
		・ActiveXや特定のインストーラーの起動を禁止できること。	
		・タイマー機能によりスケジュールを設定し、電源オフ・再起動・Winkeeper保護開始 停止コマンドファイルの実行・管理者メッセージの送信・画面ロック・ロックの解除	
		ハードディスクのデフラグが実行できること。	
		・Windowsチューニングより、個別にデスクトップやスタートメニューのアイコンの表示をカスタマイズできること。	
		・WiFi接続制限により、指定した無線LANのSSID以外の接続を禁止できること。	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>・教師用パソコンから個別及び一斉リモートによる各種設定が行えること。</li> <li>・任意のパソコンの環境保護の設定内容を他の複数のパソコンにコピーが可能であること。</li> <li>・教師用のパソコンから各パソコンの画面をロックできること。</li> <li>・複数のアカウントを登録しておき、リストから任意のアカウントを選択しログオンが可能であること。</li> <li>・環境保護ソフトの保護を停止した状態でのログオンが可能であること。</li> <li>・各パソコンに任意のメッセージの送信が可能であること。</li> <li>・各パソコンに任意のコマンドの送信が可能であること。</li> <li>・教師用パソコンから任意のファイルの配布、実行が可能であること。</li> <li>・環境保護設定の保存・読み込みが可能であること。</li> <li>・電源管理の操作が行えること。</li> </ul>	
搬入設置調整			
	搬入・設置・調整	<ul style="list-style-type: none"> <li>・学校の指定する設置場所に機器を搬入し設置すること。</li> <li>・校内のネットワークに接続すること。</li> <li>・ウイルス対策ソフトは、福島県が所有するソフトをインストールすること。</li> <li>・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。</li> <li>・ハードウェアの設定、動作確認を行うこと。</li> <li>・全システムが支障なく運用できることを学校責任者立ち会いのもと確認すること。</li> </ul>	一式
	L A N敷設	<ul style="list-style-type: none"> <li>・会津支援学校PC室内をCat5eにて新規敷設すること。</li> <li>・会津支援学校竹田校PC室内をCat5eにて新規敷設すること。</li> <li>・聴覚支援学校会津校各教室をCat5eにて新規敷設すること。</li> </ul>	一式
	構築	<ul style="list-style-type: none"> <li>・学校の環境に応じた構築(変更)を行うこと。</li> <li>・会津支援学校においてデスクトップPC11台(教師用1台 生徒用10台)をPC室へ設置構築(既設プリンタへの出力設定も含む)、ノートPC7台を指定されたスペースで利用できる設置構築(A3インクジェット複合機への出力設定を含む)すること。</li> <li>・会津支援学校竹田校においてデスクトップPC7台をPC室へ設置構築(A3インクジェット複合機への出力設定を含む)すること。</li> <li>・聴覚支援学校会津校においてデスクトップPC5台を指定されたスペースで利用できるよう構築すること。既設プリンタへの出力設定を行うこと。</li> <li>・システムの設計・構築などの打ち合わせには「ICT支援員」の有資格者が同席し、学校ICTの利活用に配慮した提案を行うこと。</li> </ul>	一式