

教育用コンピュータシステム仕様書

品目		数量
教師用コンピュータ		
教師用コンピュータ本体		
CPU	インテル(R) Core(TM) i7-8700T プロセッサ(クロック周波数3.2GHz) 相当以上	1
メインメモリ	16GB 以上	1
内蔵HDD	256GBフラッシュメモリアレイ(SSD) 以上	2
グラフィックボード	Intel® UHD Graphics 630(CPUに内蔵) 相当以上	1
ビデオアダプチャ	ビデオ画素数 MPEG-2:720×480、352×480、352×240 AV1:640×480、320×240	1
内蔵光学式ドライブ	スーパーマールチ	1
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 準拠、Wake up on LAN対応	1
インターフェイス	USB3.0 準拠 9ピン×4 以上	1
キーボード	メカニカルキーボード	1
マウス	光学マウス	1
プレゼンテーションマウス	発光部:可視光半導体レーザー、波長650nm(赤色光)・受信可能距離/半径約30m・ビーム到達距離/約50m	1
OS	Windows 10 Pro (64bit) リカバリメディア(インストールディスク)	2
メモリ リーダライタ	SD+MS+CF対応(46+2メディア)	1
ディスプレイ	TF121.5型ワイドLED/ADSパネル/非光沢パネル	2
解像度	1920×1080	
映像入力端子	アナログRGB、HDMI、DisplayPort	
その他	視野角度 上下:178° 左右:178° スピーカー内蔵型 コントラスト1000:1	
生体用コンピュータ		
生体用コンピュータ本体		
CPU	インテル®Core™ i3-8100プロセッサ(3.6GHz) 相当以上	20
メインメモリ	8GB 以上	20
内蔵HDD	128GB フラッシュメモリアレイ(SSD) 以上	20
内蔵光学式ドライブ	CD-ROM	20
LAN	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 自動切替、Wake-On-LAN	20
インターフェイス	USB3.0 準拠 9ピン×4 以上	20
キーボード	メカニカルキーボード 109	20
マウス	光学マウス	20
OS	Windows 10 Pro (64bit)	20
ディスプレイ	TF121.5型ワイドLED/ADSパネル/非光沢パネル	20
解像度	1920×1080	
映像入力端子	アナログRGB、HDMI、DisplayPort	
その他	視野角度 上下:178° 左右:178° スピーカー内蔵型 コントラスト1000:1	
サーバー		
サーバー本体		
本体	ラックベースユニット(3.5インチ HDD/SSD×4/300W電源×1)	
CPU	Xeon プロセッサ E-2124(3.3GHz/4コア/8MB)×1	1
メインメモリ	メモリ-16GB(16GB 2666 UDIMM×1)	1
RAID	RAID設定サードパーティ(RAID1)	1
内蔵HDD	内蔵3.5インチBC-SATA HDD-2TB(7.2krpm)×2	2
内蔵光学式ドライブ	内蔵DVD-ROMユニット	1
レイアウトローラカード	SASアレイコントローラカード	1
リモートマネジメントコントローラ	リモートマネジメントコントローラソフトウェア	1
電源ケーブル	電源ケーブル(AC100V対応/3m)	1
ラックレール	ラックレールキット	1
格納ケース	CR17/KB格納ケース 相当品	1
キーボード	小型OADGキーボード(106キー/USB)	1
マウス	USBマウス(光学式)	1
KVMスイッチ	KVMスイッチ(8ポート)	1
KVMケーブル	1.8m USB	1
高機能無停電電源装置	1500VA / 980W	5
無停電電源装置管理	無停電電源装置管理ソフト	1
オンサイト保守	週5日(8:30~17:30)年間当日オンサイト保守(メーカー純正)	1
バックアップ用ハードディスク	USB3.0対応 8TB 以上	1
ディスプレイ	TF121.5型ワイドLED/ADSパネル/非光沢パネル	1
解像度	1920×1080	
映像入力端子	アナログRGB、HDMI、DisplayPort	
その他	視野角度 上下:178° 左右:178° スピーカー内蔵型 コントラスト1000:1	
周辺機器		
A3カラー複合機		
コピー機能	フルカラー	1
カラー対応	カラー	
解像度	読み取り 200×300dpi、300×300dpi、600×600dpi 書き込み600×600dpi	
連続複写速度	A4モノクロ:32枚/分、カラー:32枚/分	
プリンター機能		
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)	
プリントサイズ	MPトレイ:A3~A6、A4ガキ、封筒、用紙カセット:A3~A5、不定形紙(210~297mm×148~431.8mm)	
書き込み解像度	600×600dpi、1,200×1,200dpi	
画面印刷	自動画面印刷	
スキャナー機能		
形式	カラーレスキヤナー	
原稿サイズ	297×432mm(A3、11×17)	
インターフェイス	Hi-Speed USB、1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T	
自動紙送り装置		
原稿積載枚数	100枚	
原稿交換速度	モノクロ:28枚/分(A4ヨコ) カラー:24枚/分(A4ヨコ)	
自動画面読み取り	画面コピー、画面スキャン	
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)	
解像度	1,200×1,200dpi(2,400dpi相当)	
用紙サイズ	A3~A6、A4ガキ/ヨコ送 ハガキ、往復ハガキ、四面連刷ハガキ 封筒	
印刷スピード	45枚/分(A4ヨコ)	
カセット	MPトレイ:100枚 用紙カセット:550枚	
増設カセット	増設1段カセットユニット(550枚)	
メモリ	1GB	
ランニングコスト	約2.9円	
画面ユニット	31.5インチ/分(A4ヨコ)	
インターフェイス	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T Hi-Speed USB	
プロジェクトター		
方式	3LCD方式(3原色液晶シャッター式投射方式)	
解像度	WUXGA	
液晶パネル画素数(横×縦×枚数)	1920×1200×3	
出力光束(明るさ)	4,200lm	
色再現性	フルカラー(10億7000万色)	
映像入力端子	IN:MiniD-Sub15pin×2、RCA、HDMI/MHL、HDMI・OUT:MiniD-Sub15pin	
音声入力端子	IN:RCA R/L、ステレオミニ×2 OUT:ステレオミニ	
無線LANユニット	USBタイプ	
天品金具	プロジェクトター専用天品金具	
プロジェクトター(床置き式)	サイズ W2100×D285×H2300mm 100型相当	

福島県立喜多方桐桜高等学校

教育用コンピュータシステム仕様書

デジタル4Kビデオカメラレコーダー			1
イメージセンサー	1.0型 Exmor RS CMOSセンサー		
総画素数	2,100万画素		
記録画素数	静止画時 1,420万画素		
有効画素数	動画時 1,420万画素(16:9) 静止画時1,420万画素(16:9)、1,200万画素(3:2)		
レンズ	ZEISS ソノナナーT		
虹彩絞り	7枚羽根		
色再現性	フルカラー10億7000万色		
フォーカス	自動/手動(ダイヤル・タッチパネル)		
F値	F2.8-4.5		
ズーム	静止画時 光学12倍(全画素超解像24倍、デジタル192倍) 動画時 光学12倍(デジタル192倍)、全画素超解像24倍(HD)、18倍(4K)		
記録メディア	XAVC S 4K(100Mbps)記録、XAVC S HD(100Mbps)記録、S8Q MOTHON記録、SDHC/SDXCメモリーカード(UHS-I U3)、XAVC S 4K(60Mbps)記録、XAVC S HD(60Mbps)以下記録、SUPER SLOW MOTION記録、SDHC/SDXCメモリーカード(Class10以上またはU1以上)、AVCHD 静止画記録:メモリースティックPROデュオ™(Mark2)、メモリースティックPRO-HCデュオ™、SD/SDHC/SDXCメモリーカード(Class4以上またはU1以上)		
録音レベル調整(マイク)	31段階		
三脚	リモート三脚		
システムケース	大きさ:約幅410×高さ250×奥行170mm 質量:約1.100g		1
ブラケット	専用ブラケット		1
リモートコマンド	ケーブル長:約0.35m 大きさ:約幅32×高さ122×奥行18.6mm(リモートコマンド)、約幅37.1×高さ27mm(レシーバー)		1
ケーブル	AVケーブル		1
専用アクセサリー	専用アクセサリーキット		1
バッテリーパック	リチウムイオンバッテリーパック		1
バッテリーチャージアダプター	LEDバックライト		1
アダプター	AIシャッター変換アダプター		1
ガンシューティングマイクプロフォン	鋭指向性 モノラル録音 周波数特性: 40Hz - 20000Hz		1
ワイヤレスアンプ	800MHz帯ワイヤレスシステム		1
最大出力	30W		
入力	ワイヤレスマイク ワイヤレス1,2,3 有線マイク有線マイク1,2		
出力	本体スピーカー:20mmダイアルコーン型フルレンジスピーカー		
ワイヤレスマイク	電波方式 F3E 発振方式 水晶制御PLLシンセサイザー方式		2
ワイヤレス送信機	送信周波数 806.125~809.750 MHz 発振方式 水晶制御PLLシンセサイザー方式		1
ワイヤレス受信機ユニット	局部発振方式 水晶制御PLLシンセサイザー方式		2
マイクロホンスタンド	卓上型		1
ワイヤレスマイク充電器	卓上型 2台		1
ワイヤレスマイク専用充電電池	単3形ニカド蓄電池 2本セット		4
スピーカー	VCT-R100+G94		1
アンプ	卓上型デジタルアンプ 60W 相当以上		1
ボイスレコーダー			2
メモリー容量	8GB 以上		
録音時間	12時間MP3-44.1kHz:約12時間MP3-192kHz:約99.5時間MP3-128kHz:約134.5時間MP3-8kHz:約2158時間		
録音形式	340万画素CMOSセンサー搭載、高解像度ズームレンズは光学12倍xデジタルズーム8倍		
教材提示装置	再生可能メディアBD-ROM(ブルーレイ3D) DVD+R スーパーオーディオCD		1
ブルーレイディスク/DVDプレーヤー	4K2K対応HDMI分配器(4分配)		1
HDMI分配器	16ポート IEEE802.3 (10BASE-T)、IEEE802.3u (100BASE-TX)、IEEE802.3ab (1000BASE-T)		1
スイッチングHUB	(全ポートAuto-MDIX機能搭載)+SFP2ポート(コンポート) データ転送方式 ストア&フォワード		4
LANケーブル	カテゴリ5eケーブル		1
授業支援システム	SKYMENU PRO		
電源機能	別教室(情報処理室)2教室を連携させて、管理運用できるように構築すること。		1
インターネット関連	AD連携およびデータを移行すること 動画転送等に必要機器およびケーブル等も用意して設置設定すること 喜多方桐桜高校版 先生機から一旦に生徒機の電源ON/OFFができるほか、ログアウト/再起動を行うことも可能なこと 先生機で開いているWebページをボタン1つで生徒機に表示させたり、Webブラウザの利用制限ができること 先生の教材は、生徒の回答した結果を回収することもでき、 回収した教材は、先生が添削を行ったあと、同じ生徒に再配布する機能をもつこと ハードウェアが故障した場合、OSを含めたソフトウェアなどを簡単な操作でハードウェアに修復することのできる機能をもつこと アプリケーションの起動や壁紙の設定などを機能制限することが出来ること 先生機から強制的にキーボードやマウスのロックをできること、また、ロック画面は、任意に変更できること 先生機から生徒機のキーボードやマウスを一旦操作できること 先生機から生徒の印刷制御ができること、また、履歴確認ができること 先生機から生徒の印刷制御ができること、また、履歴確認ができること 先生機の画面を生徒機へ一斉に送信したり、生徒機の画面を一斉に受信したりできること、また、送信した画面にマウスのクリックや遠隔操作ができること 生徒一人一人のIDとパスワードを登録出来ること。登録したIDとパスワードで、どの生徒用コンピュータからでも自分の環境で利用が可能なこと 導入時及び毎年度ごと学校と調整して、メーカー又はユーザーが認めて業者にて講習会を実施すること		20
ネットワーク修復機能			
管理機能			
キーボード、マウス転送機能			
プリンタ印刷制御			
画面送受信機能			
動画転送			
ユーザー管理			
講習会			
復元ソフト			
ソフトウェア			
統合ソフト	Office Professional Plus 2019 (ライセンスに係る費用は見積金額に含まないこと)※下記構築を参照		21
ネットワークOS	Windows Server STD CORE 2019 2 Licensesライセンス Core Lic		8
DV・デジタル編集ソフト	Windows Server 2019 Academic Device CAL (ライセンスに係る費用は見積金額に含まないこと)※下記構築を参照		21
PDFファイル生成、編集、管理ソフト	Adobe Photoshop Elements & Premiere Elements 最新版		21
フリーソフト	Adobe Photoshop Elements 最新版 DVD-SET		1
その他	Adobe Acrobat Pro 最新版		1
	Adobe Acrobat Pro 最新版DVD		1
	Net Beans, Visual Studio, JcPad for Java, Open COBOL, Ycohol その他学校の指定するフリーソフト		21
購入・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 設置に伴う配線および調整は本仕様書に含む 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 担当の先生と打合せのもとプロジェクトマネージャーを天吊りにて設置すること。 全システムが支障なく運用できることを、別に学校が指定する担当教員が立会いのもと確認すること		1
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なうこと (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) NetCommonsを担当の先生と打合せのもと、設定をおこなうこと(NetCommons構築実績を公共機関にて実績があること) 学校がライセンスを保有する、ウイルス対策ソフトのインストール、アップデートおよび設定をおこなうこと 学校の環境に応じた構築を行なうこと、(他教室との連携・共有・運用方法等) 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 導入ソフト/購入機器/指定のフリーソフトの設定を行なうこと Microsoft Office Pro Plus2019ライセンスおよびWindows Server DeviceCAL2019ライセンスについては、別途福島県教育庁教育総務課で使用可能になっている そのライセンスを使用しMicrosoft Office Pro Plus2019が使用できる状態で納品すること さらにWindows Server DeviceCAL2019ライセンスを使用すること また、ライセンスの詳細については、福島県教育庁教育総務課担当者にお問い合わせすること		1
研修条件	設置後、学校と協議のうえ、システム稼働に必要な操作説明会を実施すること 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に対応すること。		1式
保守	福島県立喜多方桐桜高等学校 エリアマネジメント室		1式
納品場所			1式

教育用コンピュータシステム仕様書

品目	仕様	数量
教師用コンピュータ		
教師用コンピュータ本体		
CPU	インテル(R) Core(TM)7-8700T プロセッサークロック周波数3.2GHz) 相当以上	2
メインメモリ	16GB 以上	2
内蔵HDD	256GBフラッシュメモリアドレスク(SSD) 以上	4
グラフィックボード	Radeon RX550 相当以上	2
DVIケーブル	DVI変換ケーブル	2
LAN	1000BASE-T/1000BASE-TX/10BASE-T準拠、Wake-up on LAN対応	2
インターフェイス	USB3.0準拠 9ピン×4 以上	2
キーボード	光学マウス	2
OS	Windows 10 Pro (64bit) リカバリディスク	2
メモリ リーダライタ	SD+MS+CF対応 (4in+2メディア)	1
解像度	TFT21.5型ワイドLED/ADSパネル/非光沢パネル	2
映像入力端子	1920×1080	4
その他	アナログRGB, HDMI, DisplayPort	
視野角度	視野角度 上下:178° 左右:178° スピーカー内蔵型 コントラスト1000:1	
生徒用コンピュータ		
生徒用コンピュータ本体		
CPU	インテル®Core(TM)i5-8500 クロック周波数3.0GHz 相当以上	42
メインメモリ	16GB 以上	42
内蔵HDD	128GB フラッシュメモリアドレスク(SSD) 以上	84
グラフィックボード	Radeon RX550 相当以上	42
内蔵光学式ドライブ	CD-ROM	42
DVIケーブル	DVI変換ケーブル	42
LAN	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T自動切替、Wake-On-LAN	42
インターフェイス	USB3.0準拠 9ピン×4 以上	42
キーボード	キーボード 109	42
マウス	光学マウス	42
OS	Windows 10 Pro (64bit)	42
ディスプレイ	TFT21.5型ワイドLED/ADSパネル/非光沢パネル	42
解像度	1920×1080	
映像入力端子	アナログRGB, HDMI, DisplayPort	
その他	視野角度 上下:178° 左右:178° スピーカー内蔵型 コントラスト1000:1	
タブレット		
タブレット本体		
CPU	10.1型以上 タブレット	7
メインメモリ	Celeron N4000-1.10GHz, 相当以上	7
内蔵HDD	4GB 以上	7
キーボード	64GB 以上	7
拡張クレードル	軽量スリムキーボード	7
LAN	光学マウス	7
カメラ	USB3.0×3 / HDMI / VGA / LAN / ラインイン / ラインアウト端子 / 盗難防止用ロック取り付け穴 冷却ファン ターボモード切替 ACアダプタ	7
OS	802.11ac + Bluetooth	7
リカバリディスク	2.0Mフロントカメラ&8.0M リアカメラ	7
その他	Windows 10 Pro (64bit)	7
iPad Pro 本体	Windows 10 Pro (64bit) リカバリ/USBメモリ	1
チップ	フォリオカバー ディスライザ/ペン タッチパネル、アンチグレア	7
容量	11インチ Wi-Fiモデル	7
カメラ	64ビットアーキテクチャ搭載A12X Bionicチップ	7
ケース	64GB 以上	7
OS	11インチiPad Pro用Smart Keyboard Folio - 日本語 (JIS)	7
Apple TV 4K	12メガピクセルカメラ/1.8段り離最大5倍のデジタルズーム5枚構成のレンズクアッドLED True Toneフラッシュカメラ(最大63メガピクセル)	7
プロセッサ	専用ケース	7
容量	iOS 12	7
インターフェイス・ポート	64ビットアーキテクチャ搭載A10X Fusionチップ	1
アクセスポイント	64GB 以上	
伝送方式	HDMI キガビットEthernet HDMI 2.0aMIMO対応802.11ac Wi-Fi, 同時デュアルバンド(2.4GHz/5GHz)	
アンテナ	キガビットEthernetBluetooth 5.0ワイヤレステクノロジー	
専用ACアダプタ	準拠規格 IEEE802.11ac / IEEE802.11n / IEEE802.11a / IEEE802.11g / IEEE802.11b	3
本体	直接拡張型スベクトラム拡散(DS-SS方式)、直交変調変数分割多重変調(OFDM方式)、単倍(半二重)	3
CPU	外部(External)、送受信(Tx / Rx):2本、レーダー監視専用アンテナ×1(内蔵)	3
メインメモリ	専用ACアダプタ	3
RAID		
3.5インチストレージ	タワーベースユニット (450W電源×1)	1
内蔵HDD	Xeon プロセッサ E-2136(3.3GHz/6コア/12MB)×1	1
内蔵光学式ドライブ	メモリ-16GB(16GB 2666 UDIMM×1)	1
SAS/RAIDコントローラカード	RAID設定サードパーティ(RAID1)	1
電源ケーブル	スライ追加オプション(3.5インチストレージ×4)	1
キーボード	内蔵3.5インチBC-SATA HDD-4TB(7.2krpm)	2
マウス	内蔵DVD-ROMユニット	1
ServerView Suite DVD	リモートマネジメントコントローラアップグレード	1
高機能電源電源装置	データ転送速度:SAS 12Gbps	1
無停電電源装置管理ソフト	電源ケーブル(AC100V対応/3m)	1
オンサイト保守	OADGキーボード(109キー/USB)	1
バックアップ用ハードディスク	USBマウス(光学式)	1
ディスプレイ	ServerView Suite DVD(Tools) & ドキュメント	1
解像度	定格容量:1500VA / 980W	1
映像入力端子	PowerChute Business Edition v10.0	1
その他	週5日(8:30~17:30)5年間当日オンサイト保守(メーカー純正)	1
周辺機器	USB3.0対応 8TB 以上	1
4Kサイネージ液晶ディスプレイ	TFT21.5型ワイドLED/ADSパネル/非光沢パネル	1
画面サイズ	1920×1080	
液晶パネル/バックライト	アナログRGB, HDMI, DisplayPort	
アスペクト比	視野角度 上下:178° 左右:178° スピーカー内蔵型 コントラスト1000:1	
解像度		
輝度	55型(1387 mm)	
コントラスト	VA / タイフレッド	
応答速度	アスペクト比	
視野角(上下/左右)	3840 × 2160 画素 相当以上	
ビデオ音声入力	4000:1	
HDMI入力	8 ms (G to G)	
DVI-D入力/音声入力(左右)	178° /178° (コントラスト比≧10)	
PC入力/音声入力(左右)	4極ミニジャック(M3) × 1(音声)/ステレオミニジャック(M3) × 1 (DVI-D/PC入力と共用))	
音声出力	DVI-D 24ピン × 1, DVI Revision 1.0準拠(HDCP 1.1対応)/ステレオミニジャック(M3) × 1(ビデオ/PC入力と共用)	
シリアル(外部制御用端子)	ミニD-sub 15ピン × 1(DDC 2B対応)/ステレオミニジャック(M3) × 1(ビデオ/DVI-D入力と共用)	
IR入力/出力	USB TYPE A コネクタ(DC 5V/2A対応) × 1(USB 3.0対応)	
内蔵スピーカー	ステレオミニジャック(M3) × 1(出力) × 1(出力)	
モニター	D-sub 9ピン × 1(入力), RS-232C 準拠	
ディスプレイ取付金具	RJ45 × 1, 10BASE-T/100 BASE-TX/1000 BASE-T, PoE対応	
角度調整機能	ステレオミニジャック(M3) × 1(入力) / × 1(出力)	
高さ調整機能	20W[10W + 10W]	
配線収納フック	マルチブラケット、縦のネジピッチが40mm,356mm,320mm,306mm,300mm,230mm,200mmに対応でき、横は200~660mmで可変調整できること	1
キャスター	画面角度を0°と傾斜5°の2段階に調整できること	
	ディスプレイの取付位置は100mmピッチで3段階に調整が可能であること	
	前面にはフックが付いており余ったコードをスッキリと収納できること	
	双輪ナイロンキャスターでφ100mm、ストローク100mm以内であること	

福島県立喜多方桐桜高等学校

教育用コンピュータシステム仕様書

プレゼンテーション用コンピュータシステム機器			
サイネージ液晶ディスプレイの表示装置と接続してパソコン教室に設置し、端末と本機器が無線LANで通信することで、端末から表示装置への画面投影を直接ケーブル接続せずに実現すること。 (ホーム画面や任意のアプリケーション画面をワイヤレスで投影する機能 を有すること)			1
画面投影機能			
映像・音声端子			
有線LAN			
無線LAN			
USB起動			
iOS/Android対応			
寸法			
解像度			
音声付き投影			
モノクロレーザーカラープリンタ			
プリンタ方式			
解像度			
用紙サイズ			
印刷スピード			
カセット			
増設カセット			
ICB			
ランニングコスト			
画面ユニット			
インターフェイス			
カラーインクジェットプリンタ			
プリント方式			
解像度			
用紙サイズ			
印刷スピード			
カセット			
LCDパネル			
インク			
自動画面印刷			
インターフェイス			
プロジェクター			
方式			
色再現性			
コントラスト比			
出力光束(明るさ)			
色液晶パネルサイズ			
インターフェイス			
プロジェクター専用台			
プロジェクタースクリーン(降蓋式)			
スピーカー			
アンプ			
教材提示装置			
ブルーレイディスク/DVDプレーヤー			
HDMI分配器			
スイッチングHUB			
校内中継HUB装置			
LANケーブル			
授業支援システム			
電源機能			
教材機能			
分割機能			
ロック機能			
キーボード・マウス転送機能			
プリンタ印刷制御			
画面送受信機能			
動画転送			
ユーザ管理			
講習会			
復元ソフト			
ソフトウェア			
統合ソフト			
ネットワークOS			
3Dソフト			
PDFファイル生成、編集、管理ソフト			
CADソフト			
BASIC言語ソフト			
画像編集・加工ソフト			
PDF作成ソフト			
その他学校の指定するソフトウェア			
その他			
撮入・設置・調整			
構築			
研修条件			
保守			
納品場所			

IOS及Android端末では、専用アプリを介さずに、AirPlayもしくはgooglecastを介して投影する機能を有すること。(ホーム画面や任意のアプリケーション画面をワイヤレスで投影する機能
を有すること)

表示装置に台までの端末の画面を分割して同時に投影できること。台数に応じて、各端末の画面が自動的に配置されること

同一ネットワークに接続された最大4台の本機器に並行して画面を投影できること

HDMI端子、ステレオミニ端子を搭載していること

USB端子を2ポート搭載し、接続したタッチパネル、マウス等の操作機器で投影中の端末を操作できること

IEEE 802.3ab(100BASE-T)、PoEに対応していること

IEEE 802.11b/g/n/acに対応し、2.4GHz帯と5GHz帯を選択して切り換えられること

投影用ソフトウェアをUSBメモリに保存することで、インストールせず使用できること

iOS、Android搭載の端末では、AirPlayまたはGoogleCastの機能により、同一セグメント内の本機器1台へ画面を投影できること

寸法はW200mm×D150mm×H90mm以下であること

映像出力解像度は最大1920x1200ピクセル以上であること

1画面投影の場合、ワイヤレスでパソコン及びモバイル端末からの音声付き画面を投影する機能を有すること。その際、本機器にHDMIまたは音声をケーブルで
接続したスピーカーからパソコン及びモバイル端末の音声出力する機能を有すること

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)

1,200×1,200dpi(2,400dpi相当)

A3～A6、A4ターミナル送込ハガキ、往復ハガキ、四画面連刷ハガキ封筒

45枚/分(A4ヨコ)

MPトレイ:100枚 用紙カセット:550枚

増設1段カセットユニット(350枚)

ICB

約2.9円

31.5ページ/分(A4ヨコ)

1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T Hi-Speed USB

PrecisionCore インクジェット方式

4,800×1,200dpi

単葉紙:A3～A6/リール/レター/ハガキ 背面MPトレイ兼葉紙:A37ピ～A6/リール/レター/四切/水切/ハビジョン/KG/2L判/判

約35枚/分(A4縦ヨコ)

カセット

普通紙:最大250枚 背面MPトレイ普通紙:最大85枚

2.4型

4色、独立型インク

対応

SuperSpeed USB 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 2.4GHz:IEEE 802.11b/g/n 5GHz:IEEE 802.11a/n/ac

3LCD方式(3原色液晶シャッター式投射方式)

フルカラー10億7000万色

2,500,000:1

5,000lm

(対角)型90.67

LAN、HDMI、HDMI@1、HDMI@2、USB端子タイプA、コンピュータ/コンポーネントビデオ1(シニD-Sub 15pin)、音声出力(ステレオミニ)、RS-232C
コンピュータビデオ2(シニD-Sub 15pin) 音声入力(ステレオミニ)、RS-232C

専用台

サイズ W2100×D285×H2300mm 100型相当

最大入力 100W インピーダンス6オーム 3ツェイン・スピーカーシステム

卓上型デジタルアンテナ 60W 相当以上

340万画素CMOSセンサー搭載、高解像度ズームレンズは光学12倍デジタルズーム48倍

再生可能メディアBD-ROM (フルレート3D) DVD+R スーパーオーディオCD

4K2K対応HDMI分配器(4分配)

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

24ポート 10Mbps (10BASE-T)、100Mbps (100BASE-TX)、1000Mbps (1000BASE-T)
Auto-Negotiation (10/100/1000-Full/Half-Duplex)機能、Auto-MDIX 機能、JumboFrame(9,216Bytes)対応、
全ポートプロセッシング転送、IEEE802.3x フローコントロール、バックプレッシャー機能サポート、
不良パケットリテラリング機能 データ転送方式:ストア&フォワード
19インチラックマウント対応 取付金具添付すること。

対応ケーブル

SKYMENU PRO (427インチ対応)
別教室(パソコン教室)2教室を連携させる。
パソコン教室についてもAD管理できるように構築すること。
AD連携および旧データの移行すること
動画転送等に必要機器およびケーブル等も用意して設置設定すること

先生機から一斉に生徒機の電源ON/OFFができるほか、ホワイトボード再起動を行うことも可能なこと。
先生の用意した教材を生徒に配布し、生徒の回答した結果を回収することができること。
回収した教材は、先生が添削を行ったあと、同じ生徒に再配布する機能をもつこと。
教室を2分割した場合に2台の教師用コンピュータからそれぞれのグループ毎(生徒機21台ごと)
に教育支援システムを動作させる機能をもつこと。
先生機から強制的にキーボード及びマウスを操作できること。
先生機から生徒機のキーボードとマウスを一斉操作できること。
先生機から生徒機の印刷制御ができること。また、履歴確認ができること
先生機の画面を生徒機へ一斉に送信したり、生徒機の画面を一斉に受信したりできること。
生徒機の画面を生徒機へ一斉に送信したり、生徒機の画面を一斉に受信したりできること。
生徒一人一人のIDとパスワードを登録出来ること。登録したIDとパスワードで、どの生徒用コンピュータからでも自分の環境で利用が可能なこと。
また、既設教室のパソコン室との連携も考慮すること。
導入時、メーカー又はメーカーが認めて講習にて毎年講習習会を実施すること

SKYMENU 復元オプション

Office Professional Plus 2019 (ライセンスに係る費用は見積金額に含まないこと)※下記構築を参照
Windows Server 2019 Academic Device CAL (ライセンスに係る費用は見積金額に含まないこと)※下記構築を参照
Windows Server 2019 Academic Device CAL (ライセンスに係る費用は見積金額に含まないこと)※下記構築を参照
3DマイホームデザイナーPRO9 スクールパック 41 ポリエームライセンス
3DマイホームデザイナーPRO9 スクールパック ポリエームライセンス メディアキット
Adobe Acrobat Pro 最新版
Adobe Acrobat Pro 最新版DVD
JW-CAD無償版
Visual Studio Express Edition 日本語版
GIMP 無償版ソフト
Adobe Reader 無償版閲覧ソフト
Cコンパイラ等

42

44

8

44

44

1

1

44

44

44

44

1

1

1式

・学校指定する設置場所までの機器の搬入・設置を含む
・校内フロアHUBをキガHUBにて設置及び構築すること。
・設置に伴う配線およ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
・システムが支障なく運用できることを、別に学校が指定する担当教員が立会いのもと確認すること

・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、運用管理、自動アップデートの設定等)
・学校がライセンスを保有する、ワイヤレス対策ソフトのインストール、アップデータおよび設定をおこなうこと
・学校の環境に応じた構築を行なうこと。(他教室との連携、共存、運用方法等)
・ふく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
・導入ソフト、搬入機器/指定のフリーソフトの設定を行なうこと
・Microsoft OfficePro Plus2019ライセンスおよびWindows Server DeviceCAL 2019ライセンスについては、
別途福島県教育庁教育総務課で使用可能になっている
そのライセンスを使用しMicrosoft OfficePro Plus2019が使用できる状態での納品すること
さらにWindows Server DeviceCAL 2019ライセンスを使用すること
また、ライセンスの詳細については、福島県教育庁教育総務課担当者にお問い合わせすること

・設置後、学校と協議のうえ、システムの稼働に必要な操作説明会を実施すること
・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

福島県立喜多方桐桜高等学校 パソコンB教室

1式

1式

1式