

福島県立相馬高等学校 DXハイスクール機器仕様書

項目	仕様内容	数量
<b>1 大型モニタ</b>		
(1)電子黒板		
サイズ	86V型	1
解像度	3840×2160ドット以上	
輝度	450cd/m <sup>2</sup> 以上	
視野角	左右178° /上下178° 以上	
タッチパネル	赤外線遮断検出方式、タッチ数20点	
インターフェイス	HDMI×4、DisplayPort×1、USB Type-C×1、D-sub15pin×1、3.5mmミニジャック×1、RJ45×2以上	
無線LAN	IEEE802.11a/b/g/n/ac対応、Bluetooth®5.2対応	
スピーカー	16W×2以上	
スタンド	メーカー純正スタンド、高さ(mm)1671～2071※高さ調整5段階、奥行(mm)800、幅(mm)800程度	
OS	電子黒板用Windowsユニット	
<b>2 遠隔支援システム</b>		
(1)書画カメラ		
撮像素子	1/2.3インチ CMOS有効1230万画素以上	1
撮影速度	60フレーム/秒以内	
総画素数	水平4072、垂直3176、約1290万画素以上	
ズーム	12倍 光学ズーム + 16倍 電子ズーム 計192倍以上	
フォーカス	自動 (ワンプッシュ/ズームシーク) /マニュアル対応	
明るさ調整	オート対応	
インターフェイス	RGB×1、HDMI×1以上	
(2)撮影用カメラ		
センサー	1/2.8" 2.41MP CMOS相当以上	1
光学ズーム	12倍以上	
焦点距離	f = 3.92 ～ 47.32 mm以内	
フォーカス	オート/マニュアル対応	
傾斜角度	+30° ～ -30° 以内	
(3)三脚		
サイズ	W105×D100×H610mm以内	1
最高地上高	1530mm以上	
最低地上高	580mm以内	
重量	1190g以内	
(4)卓上マイク		
形式	エレクトレットコンデンサー型	1
指向性	全指向性	
周波数特性	70～10,000Hz以上	
感度	35dB at 1kHz (0dB = 1V/Pa)以上	
出力インピーダンス	2.2kΩ以上	
(5)ライブ配信スイッチャー		
ビデオ入力	HDMI x4以上	1
コンピュータ入力	USBタイプC×1以上	
オーディオ入力	3.5mmステレオミニジャック x2以上	
LAN	10/100/1000 BaseT対応	
<b>3 Wi-Fiアクセスポイント</b>		
(1)アクセスポイント		
本体	2.4GHz及び5GHz同時通信可能な無線アクセスポイント ※想定される接続台数および利用中の管理ソフトとの統一性を考慮し、ACERA1210とすること	4
給電方法	PoEハブからの給電が可能であること	
<b>4 教室用プロジェクター(壁掛け、超短焦点)</b>		
(1)プロジェクター		
本体	1chip DLP® 方式相当以上	6
有効光束	3500lm以上	
スクリーン解像度	WXGA対応	
色再現性	10億7千万色以上	
コントラスト比	20000:1以上	
投影サイズ	50～110型対応	
ライトコントロール	自動7段階/手動7段階対応	
(2)取付金具		
取付金具	壁掛け金具	6
<b>5 教室用スクリーン</b>		
(1)スクリーン		
使用生地	WOL、マグネット式一体型ケース	7
フォーマット	16:10	
サイズ	72インチ、W×H(mm)1,552×970mm以内、重量2.6kg以内	
<b>6 iPad</b>		
(1)iPad本体		
本体	11インチiPad Air Wi-Fiモデル (Apple M2/8GB/128GB/iPadOS/11型/SIMスロット：なし/スペースグレイ)	3
(2)キーボード		
本体	タイピング、表示、スケッチ、リーディングに対応していること、着脱式キーボードであること	3
(3)ライセンス		
ZOOM	Zoom Workplace プロライセンスをつけること	3

7 ノートパソコン		
(1) 本体		
本体	15.6型以上	2
OS	Windows11Pro	
CPU	Core i5-1235U以上	
メモリ	16GB (PC4-25600 (DDR4-3200) ) 以上	
ストレージ	256GB以上	
光学ドライブ	DVDスーパーマルチドライブ	
解像度	1920×1080	
インターフェイス	HDMI出力端子×1、RGB×1、LAN (RJ45) ×1、USB3.2 (Gen1) Type-A コネクタ×3、USB4 Type-C コネクタ×1	
キーボード	テンキー付き106キー (JIS配列準拠)	
(2) マウス		
本体	有線 光学式マウス 3ボタンタイプ	2
(3) ソフト		
画像編集ソフト	Creative Cloud for enterprise complete エンタープライズ版 6ヶ月分 Level 1 共有デバイスライセンス 延長サブスクリプションを	1
8 体育館プロジェクター		
(1) プロジェクター		
本体	3LCD方式 (3原色液晶シャッター式投射方式) 相当以上	1
有効光束	7,000lm以上	
スクリーン解像度	WUXGA対応	
色再現性	10億7千万色以上	
コントラスト比	2,500,000 : 1以上	
光源出力	レーザーダイオード	
(2) 保守		
保守	メーカー純正のオンサイト保守を5年間付けること	1
9 カラー複合機		
(1) A3カラーレーザー複合機		
本体	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)、フロアタイプ	2
印刷機能	カラー35枚/分・モノクロ35枚/分以上	
給紙容量	MPトレイ190枚×1段、カセット(1)305枚以上、A3対応	
給紙容量・対応サイズ (増設)	3段用紙カセット(C2, C3, C4) : 502枚×3以上	
ADF	自動両面原稿送り装置 (最大150枚)	
キャビネット	専用キャビネット付属	
インターフェイス	SuperSpeed USB、1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、IEEE 802.11 a/b/g/n/ac(Wi-Fi 5) 対応	
スキャナー機能	最大A3、解像度最大9,600dpi以上	
コピー機能	自動両面コピー (倍率25~400%) 以上	
10 教室用プロジェクター(スタンダード、可搬用)		
(1) プロジェクター		
本体	3LCD方式 (3原色液晶シャッター式投射方式) 相当以上	2
有効光束	4,000lm以上	
スクリーン解像度	Full HD対応	
色再現性	10億7千万色以上	
コントラスト比	16,000 : 1以上	
光源出力	230W UHE	
11 大型スクリーン		
スクリーン		
使用生地	スーパーホワイトマット	3
本体	手動式 120インチワイド スプリングロール式天吊スクリーンであること	
フォーマット	16:10	
サイズ	120インチ、W×H(mm)2,685×2,175mm以内、重量11.0kg以内	
その他		
搬入・設置・調整	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> <li>・設置に伴う配線及び調整は本仕様を含む</li> <li>・ハードウェアの設定、動作確認まで行うこと</li> <li>・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</li> <li>・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</li> </ul>	1式
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式
納入場所	福島県立相馬高等学校	