

福島県立郡山萌世高等学校
令和7年度DXハイスクール施設設備機器仕様書

項目	仕様内容	数量
I リモート配信システム一式 (14階大講義室)		
(1) 設置型 (タブレットパソコン (Windows) と接続を想定、インターネット配信可能なこと)		
マイク	<ul style="list-style-type: none"> ・ワイヤレスマイクでハンドタイプ ・1.9GHz帯採用により、高音質で電波干渉・混信に強い安定した通信が出来ること ・単一指向性エレクトレット・コンデンサーマイクロホン ・ワイヤレスマイクの音声受信の為に2CHのワイヤレス受信機も含めること ・マイク音声は、アンプ・ミキサーへ接続するため、音声のアンテナや受信機の構成も講じること 	2
充電器	<ul style="list-style-type: none"> ・上記マイク用に必要最低数の充電器 ・非接触充電方式 ・フル充電時間 約6時間 ・同メーカーのものとする 	1
書画カメラ	<ul style="list-style-type: none"> ・A4判対応(小型で移動可能)、16倍デジタルズーム、総画素数1,300万画素 以上 ・HDMIもしくは無線で外部プロジェクター等に接続 (出力) 可能なもの ・タブレットパソコンにUSBで接続 (出力) 可能なもの ・出力: HDMI:3840x2160/30fps、1920x1080/60fps、1280x720/60fps 以上 ・出力端子: HDMI:タイプA×1、USB:TypeC×1、RGB:アナログRGB映像[mini DSUB15pin]×1 ・内蔵マイク標準搭載 	1
大型プロジェクター	<ul style="list-style-type: none"> ・天井吊り下げ設置し (天吊金具等を含める)、大講義室(120名規模収容)で最後列からも見えること ・5,200ルーメン以上 (映画の上映を想定) ・タブレットパソコンや配信用ノートパソコンからUSB等や無線などで接続 (入力) 可能なもの ・表示解像度が、WXGA(1,280×800)以上であること ・レーザー光源で、ランプの寿命が長いこと ・3原色液晶シャッタ投映方式/ダイクロイックミラーによる光分離/クロスダイクロプリズムによる合成方式 	1
モニター	<ul style="list-style-type: none"> ・天井吊り下げ式 (天井取付金具を含むこと) ・プロジェクターと同時に同じ映像を出力可能なこと ・画面サイズは、43v型程度のもので、4Kに対応していること ・輝度が400 cd/m²以上、ダイナミックコントラストが50000:1以上であること ・パネル表面処理: アンチグレア処理 ・応答速度(typ.): 8.0 ms (G to G) ・連続稼働時間: 16時間 / 日以上 	2
スピーカー	<ul style="list-style-type: none"> ・天井吊り下げ式L・R用 ・出力120W程度 (映画の上映を想定し) ・上記マイク、パソコン、DVD等の外部入力の音声出力が出来るようにアンプも含めること ・形式: 2ウェイバスレフ形 ・低域用: 16 cmコーンウーハー、高域用: 2.5 cmドームツイーター 	2

項目	仕様内容	数量
アンプ	<ul style="list-style-type: none"> ・ラックマウントタイプのデジタルパワーアンプであること。 また、メンテナンスや動作確認用として、各種表示灯を前面パネルに装備し、動作状態を表示できること。 ・最大出力：265 W×2 (4 Ω) 	1
ミキサー	<ul style="list-style-type: none"> ・モード切替スイッチで、豊富な入出力を [ミックス拡声] (MODE1)、 [分離拡声] (MODE2)、 [ゾーン別拡声] (MODE3) の3モードに簡単に構築できる事。 ・ [ミックス拡声] [分離拡声] モード時は、前面のMONO OUTとSTEREO OUTの2つのボリューム操作だけで音量を調節できること。 ・マイク入力レベル (-60dB) からライン入力レベル (-10dB) まで、ボリューム1つで感度調整と音量調整ができるデュアルレベルコントロールを採用 	1
マウントボックス	<ul style="list-style-type: none"> ・アンプ、ミキサー、ワイヤレス受信機等メンテナンスができるように19インチマウントフレームであり、それらの機器を納める事。 ・マウント数は、1 1 U以上。ケーブル処理が行えるコード落とし付き。キャスター付き。 ・シリンダー錠で施錠出来ること。 	1
HDMIスイッチャー	<ul style="list-style-type: none"> ・書画カメラ・ノートパソコンから入力し、大型プロジェクター及びモニターに切り替えて出力できるもの。 ・4系統のHDMI信号を2つのHDMIディスプレイに出力できるHDMIスイッチャー。 ・ビデオ解像度4K60pに対応し、HDMI規格に準拠したAudio Return Channel (ARC) 機能により、別のオーディオケーブルを接続することなく、オーディオを送信できる事。 	1
HDMI分配器	<ul style="list-style-type: none"> ・HDMIスイッチャーより、プロジェクター・モニター 2画面に同じ画面が出力されるように分配器を準備する事。 ・1系統のデジタルハイビジョンビデオ信号を4台のディスプレイに分配出力できるHDMI 4分配器 (True 4K対応) していること。 	1
配信用ノートパソコン	<ul style="list-style-type: none"> ・配信制御を可能とするノートパソコンを準備する。 ・OS:Windows11 Pro 64bit CPU:Core 5 プロセッサ 120U 以上 メモリ：8GB ストレージ：256GB 暗号化機能付フラッシュメモリSSD 外部ディスプレイ出力：USB(Type-C)×1、アナログRGB×1、 HDMI出力端子×1 以上 ソフトウェア：Microsoft Office Word、Excel、PowerPointが使える事。 Microsoft Teams に対応 	1

項目	仕様内容	数量
ビデオキャプチャーボード	<ul style="list-style-type: none"> ・ HDMI ビデオキャプチャーボード USB-A・C対応 1080P 30Hz ・ HDMIコネクター側:HDMIパススルー機能に対応したカメラやゲーム機等 ・ USBコネクター側:USB Type-C(TM)コネクターまたはUSB-Aコネクターを搭載したパソコン ・ 入力解像度:最大4K(3840×2160)/30Hz 出力解像度:FullHD(1920×1080)/30Hz 	1
インターフェース等	<ul style="list-style-type: none"> ・ 既存のMicrosoft surface go 2(USB3.0 type-A×1 へのアダプタ付属)に接続することを想定しており、ライブ配信等用の取り込みができること 	一式
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・ 導入する機器全てについて、連携するための検証が取れていること。もしくは、実例があること ・ 天吊りや壁掛け等、現地の環境に施工する内容については、必ず現地地下見の上、施工を実施すること。また、施工費用も本件に含むものとする。 ・ ホワイトボードを用いるなど配信者が席から離れる場合等にできる限り配信を中断することなく1人で対応するのに適した大きさ・感度・インターフェースのものとする ・ 設置する部屋内の電源及びネットワークから電源タップ、ネットワークケーブルからノートパソコンを利用する想定で配線すること。(ネットワーク用のハブの設置は不要) ・ スイッチャーに接続し、ノートパソコンに接続して配信可能なこと。 ・ 上記、音響関係、音声入力、ミキサーを経由してアンプに接続し、音量と音質の最適化、ノイズの低減と安定した出力、マイクとパソコン等の音声合成が可能なこと ・ 接続に必要なケーブル類も含めること 	一式
II 遠隔授業室関係 (10階遠隔授業室)		
(1) ビデオキャプチャーボード		
本体	<ul style="list-style-type: none"> ・ HDMI ビデオキャプチャーボード USB-A・C対応 1080P 30Hz ・ HDMIコネクター側:HDMIパススルー機能に対応したカメラやゲーム機等 ・ USBコネクター側:USB Type-C(TM)コネクターまたはUSB-Aコネクターを搭載したパソコン ・ 入力解像度:最大4K(3840×2160)/30Hz 出力解像度:FullHD(1920×1080)/30Hz 	3
(2) タブレットPC用三脚スタンド		
本体	<ul style="list-style-type: none"> ・ キャスター付きで110~150cmまで高さ調整できること ・ Surface Go 2が安定して取付できること ・ 位置調整が可能で360° 画面が回転できること 	3
III 書画カメラ		
(1) 書画カメラ		
本体	<ul style="list-style-type: none"> ・ A4判対応(小型で移動可能)、16倍デジタルズーム、総画素数1,300万画素 以上 ・ HDMIもしくは無線で外部プロジェクター等に接続(出力)可能なもの ・ タブレットパソコンにUSBで接続(出力)可能なもの ・ 出力: HDMI:3840x2160/30fps、1920×1080/60fps、1280×720/60fps 以上 ・ 出力端子: HDMI:タイプA×1、USB:TypeC×1、RGB:アナログRGB映像[mini DSUB15pin]×1 ・ 内蔵マイク標準搭載 ・ 1(1)と同機器で可 	3

項目	仕様内容	数量
IV その他		
搬入・設置・調整	<ul style="list-style-type: none"> ・学校の指定する設置場所までの機器の搬入、設置を行うこと ・設置に伴う配線および各機器の接続を行うこと、設置、配線、既存の電源・通信用アウトレットやケーブル等との接続にあつては移動動線の邪魔にならないよう事前に学校と協議すること ・ハードウェアの設定、動作確認（単体のみでなくシステムとして）を行うこと ・ソフトウェアのインストールおよび環境設定、動作確認を行うこと 	1式
説明書等	<ul style="list-style-type: none"> ・特に設置にあたりメーカー等の説明書だけでは読み取れない設定を行う場合はその説明書を作成し説明すること ・導入後に機器全体の操作に関する説明会を1時間程度実施すること 	1式
保守	<ul style="list-style-type: none"> ・導入期間内の初期不良かつメーカー保証期間内で不具合が発生した場合は、誠意をもって無償修理・交換を行うこと 	
納入場所	<ul style="list-style-type: none"> ・福島県立郡山萌世界高等学校 14階大講義室他 	