

別紙2 (視聴覚制御システム) 業務対象機器仕様

1 視聴覚制御システム

構成機器		個数
① 視聴覚制御システム		1
制御プログラム	オリジナルGUIデザインによるカスタマイズが可能であること。2タッチで送出が可能であること。	
制御ユニット	上記専用ユニット	
制御パネル	タッチパネル 10.1型ワイド 相当以上	
入力元	教師用パソコン、持込HDMI、実物投映機、ワイヤレスBYOD装置、PTZWEBカメラ、ブルーレイ	
出力先	MT用液晶モニター×8面、及びプロジェクターに同一映像、又は別々の映像を送出できること。	
機能	教卓側からMT用液晶モニターを一齐起動が可能であること。また起動時は、教員側の映像送出が優先されること。	
保証年数	1 年以上	
② デジタルマルチスイッチャ		1
入力信号 (映像) HDMI/DVI	7 系統以上	
入力信号 (映像) アナログ	2 系統以上 ※HDMI/DVIとの切換使用	
入力信号 (音声) デジタル	7 系統以上 ※アナログオーディオとの切換使用	
入力信号 (音声) アナログ	3 系統以上 ※デジタルオーディオとの切換使用	
出力信号 (映像) HDMI/DVI	2 系統以上 ※HDBaseTとの分配出力	
出力信号 (映像) HDBaseT	2 系統以上 ※HDMI/DVIとの分配出力	
出力信号 (音声) デジタル	2 系統×2分配出力以上	
出力信号 (音声) アナログ	2 系統以上	
機能	マルチフォーマット入力に対応すること。 ピクチャーインピクチャー機能を搭載していること。 上記①の視聴覚制御システムと連携可能であること。	
保証年数	5 年以上	

2 書画カメラ

構成機器		個数
実物投映機		1
撮像素子	1-2.7型CMOS 200万画素 以上	
有効画素数	1920×1080ドット 以上	
ズーム	12倍 (光学)、10倍 (デジタル) 倍以上	
撮像速度	30 フレーム/秒以上	
接続インターフェース	USB, HDMI, RGB 各1ポート以上	
外形寸法	(幅×奥行×高さ) 380×130×120 mm以内	
保証年数	1 年以上	

3 ワイヤレスBYOD装置

構成機器		個数
ワイヤレスBYOD装置		1
オペレーティングシステム	Linux であること。	
出力画素数	2160p60/30, 1080p60/30 以上	
接続インターフェース	USB, HDMI, LAN 各1ポート以上	
無線LAN	IEEE802.1X 搭載	
機能	4画面同時表示機能、ミラーリング (AirPlay/Miracast/Chromecast)機能を搭載していること。	
外形寸法	(幅×奥行×高さ) 70×70×40 mm以内	
保証年数	3 年以上	

4 液晶モニター 50V型 4K対応

構成機器		個数
MT用液晶モニター 50V型 4K対応		8
モニターサイズ	50V型ワイドTFT液晶 であること。	
表示画面サイズ	(横×縦) 1000×600 mm以上	
解像度	3,840ドット×2,160ドット 以上	
輝度	350cd/m2 以上	
視野角	左右178° / 上下178° 以上	
応答速度	8ms 以上	
入力端子	HDMI 3 系統以上	
	シリアル (RS-232C) 1 系統以上	
外形寸法	(幅×奥行×高さ) 1,200×70×650 mm以内	
保証年数	3 年以上	
付属品	ディスプレイスタンド 外形寸法 (幅×奥行×高さ) 800×680×1630 mm以内 質量 25 kg以内 上下調整 50mmピッチ 6段階以上 キャスター付き	
	棚板ユニットを装備すること。 配線接続工事及び通信制御に必要な延長器等を含むこと。	

5 液晶プロジェクター

構成機器		個数
液晶プロジェクター		1
液晶パネル 素子サイズ	0.64型 (アスペクト比16:10) 相当以上	
液晶パネル 表示方式	透過型液晶パネル3枚 3原色方式 であること。	
液晶パネル 画素数	2,304,000画素 (1920×1200ドット) 相当以上	
光源	レーザーダイオード であること。	
光出力	5200lm 相当以上	
接続端子	HDMI 2 系統以上	
	シリアル (RS-232C準拠) 1 系統以上	
	DIGITAL LINK 1 系統以上	
外形寸法	(幅×高さ×奥行) 400×140×350 mm以内	
保証年数	1 年以上	
付属品	リモコン、天吊り金具、配線工事に必要な部材を含むこと。	