

機器名	機器仕様項目	仕様内容 (満たすべき内容)	台数	設置場所
プロジェクタ仕様1	有効光束	4,000lm以上であること	3	研修室 B/C/D
	投影画素数	1920×720		
	投影サイズ	110インチ～130インチ 次の画面比率で投影可能なこと「16:6 16:9 4:3」		
	ビデオ対応信号	レーザー光源 (寿命20,000時間以上であること)		
	補正機能等	台形ひずみ補正機能、湾曲黒板補正機能、壁色補正投影機能あり		
	映像入出力端子	IN：ミニD-Sub15pin、HDMI×2		
	音声入出力端子	IN：マイク端子、ステレオミニ端子のいずれかを有すること		
	スピーカー	OUT：ステレオミニ 10w以上のスピーカーを備えていること		
	電源	100Vで動作可能であること		
	その他	本機を天井又は、壁面に設置し使用する。そのための、固定金具等及び固定を本調達とする。 投影画面を左右にリモコン操作で移動できること。 画面を左右均等に分割しそれぞれに別系統の映像を出力する機能を有すること 電子ペンを付属し、電子黒板機能を使用できること。 電子ペンのタッチ位置の校正が自動で出来ること。		

機器名	機器仕様項目	仕様内容 (満たすべき内容)	台数	設置場所
プロジェクタ仕様2	有効光束	4,000lm 以上	1	研修室B
	色再現性	フルカラー (10億7000万色)		
	RGB 信号対応解像度	WXGA 以上		
	投影サイズ	ホワイトボード上部に設置し、投影サイズ80インチ 縦99cm×横177cm)以上 投影比率16:10または16:9で投影できること。		
	ビデオ対応信号	NTSC、PAL、SECAM、1080p、720p、480p		
	補正機能等	台形ひずみ補正機能、湾曲黒板補正機能、緑色黒板投影機能あり		
	映像入出力端子	IN：ミニD-Sub15pin、HDMI OUT：ミニD-Sub15pin		
	音声入出力端子	IN：ステレオミニ OUT：ステレオミニ		
	スピーカー	16W 以上		
	電子黒板機能など	電子黒板機能内蔵、超単焦点プロジェクタ 電子ペンは2本付属で、同時使用が可能であること。 電子ペンの電池は、単3または単4であること。 オートキャリブレーションであること。		
その他	本機を天井又は、壁面に設置し使用する。そのための、固定金具等及び固定を本調達とする。 本機器は一般的に超単焦点型と分類される機器であること。			

機器名	機器仕様項目	仕様内容 (満たすべき内容)	台数	設置場所
スピーカー仕様	用途	研修室等の会議室で使用する想定スピーカーであること	2	研修室 B/C
	設置場所	天井または壁面に固定することとする。(金具等の設置器具も本調達の範囲とする)		
	許容入力	360W以上		
	最大音圧レベル (1W入力に対してスピーカー 正面1m距離の音圧レベル)	95db以上		
	入力	有線または無線での入力を可とする		
	個数	2個で1対(セット)とすること。		
	重量	10kg/個以下であること (取付金具等を除く)		

機器名	機器仕様項目	仕様内容 (満たすべき内容)	台数	設置場所
液晶ディスプレイ仕様	規格	液晶ディスプレイ	2	研修室B
	サイズ	16:9の比率 50型 (サイズは指定) とする		
	解像度	3840 × 2160 画素 (4K)表示が出来ること		
	連続使用時間	16時間/日		
	設置角度	横設置時 前傾20度対応		
	ベゼル幅	15.0 mm以内とすること (上/下/右/左)		
	設置場所	天井に固定することとする。(金具等の設置器具も本調達範囲とする)		
	付属品	操作リモコンを付属させること		
	その他	研修室Bに設置するプロジェクタと同画面を投影できるための機器を本調達に含むこと 取付穴等はVESA規格準拠 400 × 400 mm/M6を有すること		

機器名	機器仕様項目	仕様内容 (満たすべき内容)	台数	設置場所
AVワゴン仕様	品番	CANARE社 CWX-24B (同等品可)	2	研修室 B/C
	色	ライトブラウン		

機器名	機器仕様項目	仕様内容 (満たすべき内容)	台数	設置場所
切替器仕様	切替種別	HDMI切替器	2	研修室 B/C
	入出力	2入力1出力		
	取扱うHDMI規格	HDMI/DVI 1.0 TMDSシングルリンク、HDCP 1.4/2.2		
		TMDSクロック: 最大300 MHz、TMDSデータレート: 最大18 Gbps		
		Deep color/x.v.Color/3D/HDR/HEC		
		640x480@60 ~ 2560x1600@60 Reduced Blanking 480i、576i ~ 3840x2160@24/25/30/50/59.94/60 (4:4:4)、 3840x2160@50/59.94/60 (4:2:0)、 4096x2160@24/25/30/50/59.94/60 (4:4:4)、 4096x2160@50/59.94/60 (4:2:0) 色深度: 24/30/36 bits		
コネクタ: HDMI Type A (19ピン) 最大距離: 30 m (1080p@60)、12 m (4K@60)				
制御	RS232C:1系統 コネクタ: ターミナルブロック (3ピン) LAN: 1系統 10Base-T/100Base-TX (Auto Negotiation)、Auto MDI/MDI-X、コネクタ:RJ-45			
その他機能	入力チャンネル自動切替、入力チャンネルシーケンス切替、ラストメモリー、アンチストーム、コネクションリセット、ボタンロック			

機器名	機器仕様項目	仕様内容 (満たすべき内容)	台数	設置場所
マイクロホン仕様1	無線仕様	ワイヤレスシステムであり、マイク使用範囲において、48波が使用出来る事。	4	研修室 B/C
	入出力	周波数特性が概ね20~20,000Hzを有し、ダイナミックレンジ105dB以上の高音質設計であること。		
	稼働範囲	初期設定で最大100mの範囲を有し、送信出力を5段階以上の切替で稼働範囲の調整が可能であること。		
	その他仕様	マイクロホン本体でバッテリー残量が確認できること。		
		上下スライドのミュートスイッチがあること。		
付属品	ワイヤレスハンディマイクロホンと無線で使用する場合に、別途レシーバーが必要である場合は、本調達に含むこと。			

機器名	機器仕様項目	仕様内容 (満たすべき内容)	台数	設置場所
マイクロホン仕様2	外観	ワイヤレスマイクロホン (タイピン型) であること	3	研修室 B/C
	無線仕様	ワイヤレスシステムであり、マイク使用範囲において、48波が使用出来る事。		
	入出力	周波数特性が概ね20~20,000Hzを有し、ダイナミックレンジ105dB以上の高音質設計であること。		
	稼働範囲	初期設定で最大100mの範囲を有し、送信出力を5段階以上の切替で稼働範囲の調整が可能であること。		
	その他仕様	マイクロホン本体でバッテリー残量が確認できること。		
		ミュートと電源オン/オフ可能なプッシュボタン付きであること。		
	ワイヤレスレシーバー	ワイヤレスマイクロホン (タイピン型) を使用するにあたり、ワイヤレスレシーバーが必要である場合は、本調達に含むこと。 なお、ワイヤレスレシーバーに求める仕様についても、上記の仕様内容を満たすこと。		
付属品	ワイヤレスハンディマイクロホンと無線で使用する場合に、別途レシーバーが必要である場合は、本調達に含むこと。			

機器名	機器仕様項目	仕様内容 (満たすべき内容)	台数	設置場所
その他仕様1 (HDMI延長送信機)	機器種別	非圧縮映像伝送	3	研修室 B/C
	台数	送信側受信側を対して換算すること		
	最大延長距離	100 m 以上 (実質的な画質劣化がないもの)		
	入力信号	1系統		
	出力信号	1系統		
	対応フォーマット	VGA ~ 4K		
		480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p / 4K		

機器名	機器仕様項目	仕様内容 (満たすべき内容)	台数	設置場所
その他仕様2 (パワーディストリビュータ)	電源電圧	AC100V 50Hz/60Hz	2	研修室 B/C
	定格電流	14.9A以上		
	コンセント数	次のコンセント数以上を備えること		
		背面x2		
		背面x4		
安全装置	非連動：正面x2、背面x2 リセット付きサーキットプロテクター			

機器名	機器仕様項目	仕様内容 (満たすべき内容)	台数	設置場所
その他仕様3 (デジタルアンプ)	定格出力合計	400W	1	研修室B
	定格出力	100W×4		
	周波数特性	20Hz - 20KHz		
	その他	上記のデジタルデジタルシグナルプロセッサ及び研修室それぞれの機器により使用可能であること。		

機器名	機器仕様項目	仕様内容 (満たすべき内容)	台数	設置場所
その他仕様4 (デジタルシグナルプロセッサ)	品番	Bose製 ESP-880A	1	研修室B

機器名	機器仕様項目	仕様内容 (満たすべき内容)	台数	設置場所
その他仕様5 (デジタルミキシングアンプ)	品番	SRP-X500P	1	研修室C
	その他	同等品可とする。 なお、本機器はミキサーとアンプ機能を有する機器であるため、本機器の性能を満たすミキサーとアンプ機能を有する2個の機器を組み合わせ本機器代替とすることも可とする。その場合においては、事前質問において同等品機器の質問をし、当市の了解をえること。		

機器名	機器仕様項目	仕様内容 (満たすべき内容)	台数	設置場所
その他仕様6 (ワイヤレスマイク・スピーカーセット)	全体仕様	ワイヤレスマイク・スピーカーがセットとなった製品であること。	1	研修室D
		ワイヤレスマイク2本を同梱し、移動が可能であること。		
		有線マイクを最大マイク3本まで追加することで同時利用することが可能であること。		
		ワイヤレスマイクは10波の中から1波を選択することができ、周波数が重なった場合も変更が可能であること。		
		マイクミキシング機能を搭載し外部入力からの音楽などをスピーカーから出力することができること。		
		外部音声出力 (LINE OUT) を搭載していること。		
		電源は通常の家庭用コンセントで使用できるAC電源と内蔵バッテリー駆動の2WAY方式に対応していること。		
	特定小電力無線局ラジオマイク規格に適合した製品であること。			
	スピーカー仕様 (カタログスペック)	実用最大出力：60W以上		
		電源：AC100V～240V 50/60Hz		
内蔵バッテリー				
充電方法：AC電源 (100～240V)				
付属品	充電時間：約6時間以下			
	連続使用時間：マイク使用時/約10時間以上			
	音楽再生時/約5時間以上			
	重量：5,500g以内			
	スピーカー本体×1、ワイヤレスマイク×2、ショルダーベルト、収納用バッグ、電源ケーブル×1			