

機能		大型提示装置(電子黒板)仕様（参考機種：ELMO CBS-ELM75F8CL）	
ディスプレイ	画面サイズ	IPS液晶/75V型	
	解像度	3840×2160 以上	
	輝度	550cd/m ² 以上	
	コントラスト	1200：1 以上	
	視野角	178度以上	
	環境	RoHS2指令に対応していること。	
	映り込み軽減	画面に映り込み軽減処理がされていること。	
	保護ガラス	厚さ約3.2mm以上あり飛散防止など安全性に配慮されていること。*抗菌処理	
タッチパネル	検出方法	一体型電子黒板であること。（外、後付けタイプでないこと。） 赤外線遮断検出方式であること。	
	入力デバイス	20点以上マルチタッチ操作ができること。 ペン型入力デバイス及び指先等で操作が可能であること。	
入力端子	HDMI入力	HDMI×4(前面×1/側面×3)系統以上	
	USB入力	USB2.0×1、USB3.0×4、USB TYPE-C×1系統以上	
出力端子	パソコン出力	HDMI×1系統以上	
	音声出力	3.5mmミニステレオジャック×1系統以上	
LAN端子		RJ45×2系統以上（1000BASE-T）	
スピーカー		30W（15W+15W）以上の前面スピーカーを内蔵していること。	
前面パネル		電源、入力切替ボタン、フリーズボタン、キャプチャーボタン、音量小/音量大、HOMEボタンを有すること。	
Bluetooth		Ver5.0準拠	
消費電力		330W以下	
外付け操作ボタン		ディスプレイ外側に13個以上の操作ボタンを有すること。操作ボタンは電子黒板のペン、消しゴム、拡大、カメラ起動などで、全て1ボタン、1タッチで呼び出し利用が可能であること。	
スタンド	メーカー	電子黒板と同メーカーとし納入する電子黒板の装着を前提とした安全性に配慮された製品であること。	
	キャスター	キャスター付で移動が可能であること。車輪径はφ100程度であること。	
	高さ調整機能	設置後も高さ調節が可能な昇降式スタンドであること。	
	スタンド高低範囲	450mm以上であり、最高値は2,050mm以上であること。	
	幅	幅は800mm以下であること。	
	奥行	奥行きは800mm以下であること。	
PCレス機能	ホワイトボード機能	棚板	棚板1枚付きであること。
		ホワイトボード機能	PCレスで使用できる内蔵ホワイトボード機能があること。
			ペン機能は4種類（通常ペン・指示ペン・ハケペン・筆ペン）選択できること。
			透過色でペンの描画ができること
			3人同時に書き込みができ、かつ、色、太さ、消去の操作が個別にできること。
			ホワイトボード機能は容易に新規ページを追加でき、複数ページをまとめて保存することが可能であること。
	カメラロール機能		撮影した動画と静止画を同時再生し比較する機能を有すること。
		2D、3Dの図形描写出来ること。3D内部も透過色で満たせること。	
		授業で活用できる「素材集」（5,000種類以上）を有すること。	
		撮影した写真やスクリーンショット画像を、日付ごとと整理されてサムネイル表示できること	
書画カメラ機能	保存された写真や画像を 4,6,9画面比較ができること。また、比較画像領域のサイズをフレキシブルに拡大、縮小表示できること。		
	保存された画像や動画をホワイトボードへ貼り付けが出来ること。		
	書画カメラ制御機能を有すること。		
	4画面比較が行えること。		
ミラーリング		電子黒板画面（アプリ側）から、教育委員会が指定する書画カメラのコントロール（ズーム、オートフォーカス）ができること。	
その他	4Kに対応したUSB書画カメラを接続し、4K解像度の映像を表示できること。		
	QRコード読み取りが可能なこと		
	端末（Android、iOS、Windows、ChromeOS、MacOS）の映像を無線で映し出す機能があること。		
	専用アプリにて、電子黒板メーカーより提供されるアプリをダウンロード及びインストールできること。		
国内メーカーであること。			
国内の電気用品安全法を満たしていること。			
VCCIクラスBの性能を有していること。			

資料33 導入機器仕様書（書画カメラ）

機能	高画質カメラ（書画カメラ）仕様（参考機種：ELMO MX-P3）
デジタルズーム	最大 16 倍以上
質量	本体のみ 500g 以下
出力端子	HDMI×1、RGB×1、USB3.0×1 以上
消費電力	2.5W（USB 接続時） 6.0W（HDMI/RGB 接続時）程度もしくはそれ以下
付属品	電源コード、USB（TypeC-A）ケーブル
その他	本体底面にはマグネット装備 内蔵マイクON/OFFボタン搭載（Webカメラ使用时） SDカードへ静止画・動画を記録可能なこと