

86 型電子黒板の購入に関する仕様書

- | | | |
|---|------|--------------------------------|
| 1 | 品名 | 86 型電子黒板 |
| 2 | 仕様 | 別紙のとおり |
| 3 | 数量 | 2 セット |
| 4 | 納入期限 | 令和 7 年 9 月 5 日（金） |
| 5 | 納入場所 | 岩手県立盛岡第一高等学校（盛岡市上田三丁目 2 番 1 号） |

4 階 LL 教室、5 階理数科教室 ※エレベーターあり

6 納入に関する留意事項

- (1) 本調達物品は、発注者指定の場所へ納品・設置すること。
- (2) 搬入、据付、配線、調整等必要な資材、消耗品、その他必要な費用は本調達に含まれること。
- (3) 設置に際し、補強が必要な場合は補強を行うこと。なお、補強費用、必要な部材等は本調達に含まれること。
- (4) 納品時に機器の動作確認及び使用説明を行うこととし、それに要する費用は受注者が負担すること。
- (5) その他設置について疑義が生じた場合は、発注者と協議の上、決定すること。
- (6) 現地確認が必要な場合は、下記担当あて連絡すること。

7 連絡先

岩手県立盛岡第一高等学校 事務室 石倉

TEL：019-623-4491 FAX：019-613-2516

(別紙)

86 型電子黒板仕様

項目	仕様		数量
電子黒板本体	製品概要	強化ガラス程度の強靱なパネルで電子黒板の用途に耐久できるパネルであること	2 台
		保守運用性を考慮し、国内メーカー製品であること（海外メーカーの現地法人モデルは不可）	
	規格	国内の電気用品安全法、S マーク取得もしくは申請中、CUD、VCCI クラス B 準拠以上の性能を有していること	
	液晶方式	IPS 方式	
	コントラスト比	1200 : 1 以上	
	画面サイズ	65 インチ以上	
	解像度	3,840×2,160 ドット以上	
	表示色	約 10.7 億色以上	
	輝度	450cd/m ² 以上	
	視野角	左右 178° / 上下 178° 以上	
	応答速度	8ms 以下	
	タッチパネル方式	赤外線遮断検出方式であること	
		一体型電子黒板であること（後付タイプ・外付けタイプは不可）	
		指による直接操作が可能なこと	
		40 点タッチ 以上	
	Bluetooth	1 以上（Ver5.3 以降）	
	内蔵スピーカー	15W+15W（前面） 以上	
	無線 LAN	IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 準拠	
		アクセスポイント機能を有すること	
	メモリ	4GB 以上	
	内蔵ストレージ	32GB 以上	
	タッチパネル対応 OS	Windows 11、Windows 10、Mac OS、Chrome OS	
	保護ガラス	厚さ 3.2mm 以下	
		映り込みを軽減するアンチグレア（AG）処理が施してあること	
		強化ガラス 8H（鉛筆硬度）以上	
	入力端子	D-sub15pin×1、HDMI×3（前面×1）、DisplayPort×1、USB Type-C×2（前面×1、PD15W/65W）、ステレオミニジャック×2 以上	
	出力端子	HDMI×1、ステレオミニジャック×1、SPDIF×1 以上	
	USB-A 端子	USB2.0×1 以上、USB3.0×4 以上（前面×2）	
	USB-B 端子（タッチ用 USB）	4 以上（前面×1）	
	RS-232C 端子	1 以上	

内蔵機能	有線 LAN		RJ45 x 2 以上 (1000BASE-T)
	その他		ディスプレイ前面に電源、ホーム、戻る、入力切替、画面静止、キャプチャ、音量の物理ボタンを有すること
	内蔵機能	OS	Android 13.0 以上
		ミラーリング	対応 OS : Windows、ChromeOS、iOS
			最大 9 分割以上表示可能であること
			キャストアプリがプリインストールされていること
			Windows については、ワイヤレスによるタッチバック機能を有すること
		ホワイトボード	パソコンを使用しなくてもホワイトボード機能が使え、書き込みが可能で書き込んだ内容は本体に保存可能なこと
			専用ペンの両端の細いペン先、太いペン先で別の色／太さでホワイトボードに同時書き込みができること
			別の色／太さで二人、または三人同時に書き込みができること
			2D/3D 図形を挿入でき、枠線・塗りつぶしの色選択（透過色含）ができること
		オーバーレイ	ディスプレイ本体入力に接続されている機器映像の上から、パソコンレスで描画が可能であること
			時間経過で自動的に消えるペン機能を有すること
		ブラウザ	ウェブページを閲覧できること（インターネット環境は別途必要）
		セキュリティ	管理者パスワードを設定できること
			ブルーライトを低減して表示できる機能があること
		カメラ	UVC 対応書画カメラと USB 接続が可能であり、カメラ映像の取り込みができること
			電子黒板上で書画カメラのズーム、オートフォーカス、フリーズ、台形補正、画像回転、キャプチャ、PinP、ミラーモードができること
			QR コードリーダーを搭載しており、QR コード読み取り機能を有すること
		カメラロール	静止画および動画を最大 9 画面まで比較できること（動画は 2 つまで）
			比較画像領域のサイズを自由に拡大、縮小できること
		ビューアー	USB メモリーから直接静止画や動画、Office ファイル（ワード、エクセル、パワーポイント）や PDF を表示可能であること
		マルチウィンドウ	最大 2 画面までサブウィンドウ表示が可能なこと
		その他機能	タイマー機能、ストップウォッチ機能、スポットライト機能、画面録画機能を有していること
			メーカーが用意するアプリストアからアプリの追加、アップデートができること

スタンド	電子黒板本体をスタンドに装着した時の安全性を考慮し、電子黒板と同メーカーの製品であること		2 台
	調達する電子黒板と同一モデルで転倒角試験を実施し、前後左右で転倒角 15 度以上であること		
	高さを 5 段階以上に設定可能であること		
	キャスター付で移動が可能であること（車輪径は 100mm 以上であること）		
	安全性を考慮し、キャスターロック機構が 2 箇所であること		
	ロック構造は車輪と車軸の 2 重ロック構造であること		
	荷重のかかる脚部は、二重安全構造（ボルトと溶接固定）であること		
	移動時に部屋のドアから出し入れしやすいよう、また、転倒リスク軽減でスタンド脚部は H 型の幅と奥行が約 800mm 以内であること		
	利用形態に応じて棚板を増設可能であること		
	移動時の操作性を考慮してスタンドに取手がついていること		
	ケーブル周りが煩雑にならないよう配線ガイドや AC タップ収納可能なトレイが付属されていること		
	安全性を考慮し、棚板用のコーナーガードが付属されていること		
RoHS2 対応であること			
付属品	タッチペン 2 本、リモコン、電源ケーブル（3m）、HDMI ケーブル（3m）、タッチ用 USB ケーブル（3m）、イレーサー、クランプ（2 個）		2 組
	外部操作ボタン	13 個以上の操作感触が認識可能な物理的スイッチで、ボタンの説明が日本語で表記されていること	
		外部操作ボタンの機能はペンツールをサポートし、1 ボタンでペン、消しゴム、拡大ボタンを使えること	
その他	描画データは本体もしくは外部メモリー（USB メモリー）に保存が可能であること		
	サポート	メールまたは電話で学校から問い合わせ可能な 24 時間 365 日対応のメーカーヘルプデスクを有すること	
	消費電力	350W 以下であること	

参考機種：86 型電子黒板 EL86R4－EA＋標準スタンド T-K5340