

電子黒板賃貸借仕様書

1. 目的及び概要

教育効果を高めることを目的とし、明るい教室でもコンテンツを鮮明に表示できるディスプレイ型の電子黒板を整備する

2. 件名

大型電子黒板導入リース

3. 納入場所及び台数

河口小学校 南都留郡富士河口湖町河口 1560 番地 6 台
勝山小学校 南都留郡富士河口湖町勝山 1047 番地 12 台
勝山中学校 南都留郡富士河口湖町勝山 1047 番地 6 台

4. 納入期限

令和 7 年 12 月 31 日までに各学校へ納入及び設置・設定を行うこと。
(具体的な日程は担当者と事前に相談して行う。)

5. 賃貸借期間

令和 8 年 1 月 1 日から令和 12 年 12 月 31 日まで

6. 保険

動産総合保険を付保すること。

7. 仕様

(1) 電子黒板

機種:SHARP PN-LC652

詳細:以下の通り

項 目		要 件
ディスプレイ	画面サイズ	65V 型ワイド
	解像度	水平 3,840 × 垂直 2,160 ドット
	輝度	450cd/m ² 以上
	コントラスト	1200 : 1
	応答速度	8ms 以上
	視野角 (上下/左右)	左右 178° / 上下 178° 以上
	保護ガラス	厚み 約 3.2mm 以下/ 映り込み軽減対応の AG 処理の強化ガラスであること。

	本体サイズ	幅 1511.6mm、高さ 917.9mm、奥行 85.9mm 以下であること。
	本体重量	38.5kg 以下であること。
	本体設定メニュー	日本語表示であること。
	フロントパネル操作	電源、入力切換、ボリューム操作、FREEZE（PC 画面固定）の操作ボタンが本体前面にあること
タッチパネル	検出方式	赤外線遮断検出方式
	PC 接続端子	・ 前面：タッチ用 USB×1 以上 ・ 背面：タッチ用 USB×1 以上
	マルチタッチ	・ 20 点マルチタッチ以上 ・ 付属のペンと指のどちらでも操作できること
入力端子	コンピュータ信号 HDMI 入力、RS-232C 他	・ 前面：HDMI×1 以上、USB3.0×2 以上 ・ 背面：HDMI×2 以上、USB3.0×2 以上 - USB TYPE-C×1、D-Sub15 ピン×1 以上、LAN×1 以上、音声 3.5mm ステレオミニジャック×1 以上、D-Sub9 ピン×1 以上
出力端子	タッチ USB デジタル音声入力 HDMI	・ 背面：3.5mm ミニステレオミニジャック（音声）×1 以上、デジタル音声出力（SPDIF）×1 以上 ・ HDMI×1（HDCP 対応）※著作権保護で暗号化された映像は出力しない機能を保持していること
音声	内蔵スピーカー	15W+15W 以上（前向き）
消費電力	消費電力量	180W 以下
LAN	有線 LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T
	無線 LAN	IEEE802.11ac/n/a/g/b 準拠 また、本体をアクセスポイントとして使用できる機能を有していること
Bluetooth		Bluetooth4.2 準拠
コントローラ機能	内蔵コントローラ	パソコンを接続しなくてもホワイトボードに書込みをしたり、画像ファイル等を表示し書込みができること

電子黒板機能	本体内蔵電子黒板	・専用のペンがついていること（2本） ・電池不要でペンの両端で異なる描画設定ができること ・2人以上同時書き込みが出来ること ・2人以上同時に消しゴムを利用できること ・ホワイトボードに書いた文字を自動的にテキストに変換する事ができること ・フリーハンドで書いた図形を変換できること ・ブルーライトを低減して表示できる機能があること ・書き込みを行った情報を保存する機能を有すること ・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できること ・マス目や五線譜など教科（算数、国語、英語、音楽、体育など）に合わせた背景を表示できること ・図形表示ができること。また、素材の追加ができること。
ソフトウェア	標準付属ペンソフト	・WindowsPC にインストール出来るペンソフトを付属すること ・書いた文字を範囲選択してテキスト変換できること ・フリーハンドで書いた図形を変換できること ・ホワイトボード、透明シートをサポートしたペンソフトであること ・3色以上メニューに登録され、ペン色はワンタッチで変更できること ・ペンで書き込んだ際、メニューをクリックすることなく、手のひらやイレーサー等で書いた内容を消す機能を有すること
セキュリティ	セキュリティ機能	・いたずら防止機能として画面ロック機能があること ・リモコンを利用して本体の操作をロックする機能がついていること ・設定変更に入るための管理者パスワード

		を設定できること ・ブラウザ機能はセキュリティの観点で非表示対応ができること ・USB メモリの無効機能があること ・電源起動時に立ち上がるアプリの指定ができること
授業で活用するための機能	無線機器接続	・同一無線 LAN ネットワーク上にある WindowsPC や Chromebook、iPad をワイヤレスで 4 画面分割以上電子黒板に表示することができること ・電子黒板に表示している画面をワイヤレスで WindowsPC や Chromebook、iPad へ表示する機能を有すること
	画面の一時停止機能	先生が、課題や問題を電子黒板の画面へ提示しておき、手元のパソコンでは次に表示する解答やコンテンツを用意しておけるように、表示画面の一時停止機能を有すること
	画面録画機能	授業で利用した画面と音声を録画できて、授業後の復習などに活用できる機能を有すること
	スポットライト機能	画面上の一部のみ表示する機能があること
	ビューア機能	電子黒板本体や USB メモリ内の Office ファイル、PDF ファイルを表示することができること
	サイネージ機能	・電子黒板に連絡事項や緊急情報などを配信出来るサイネージソフトが搭載されていること ・有線 LAN・無線 LAN もしくは USB 経由で 動画・静止画・テロップ・HTML コンテンツが混在した映像並びに音声を含むコンテンツを配信できること ・コンテンツの配信時間を事前に指定することができること ・運用・サポート面を考慮し、電子黒板とサイネージソフトは同一メーカーの製品であること
	アノテーション機能	パソコンを接続しなくても、書画カメラ等を直接接続し表示した画面へも書込みができる機能を有すること

その他	付属品	リモコン、ペントレイ、タッチペン
	保証期間	3年間のメーカー無償保証
	その他	・ディスプレイ本体のスケジュール機能として、電源の ON/OFF 時間の設定が出来ること ・ペンソフト及びリモコンや本体電源 LED の配色がカラーユニバーサルデザインに対応していること - カラーユニバーサルデザイン機構の認証を取得していること ・赤字部分が複数組み重なる機能を有していること ・メンテナンス性を考慮し、無線機器は内蔵タイプではなく、取り外しが可能であること ・S マーク（電気製品の安全のための第三者認証制度）に対応していること ・目に優しくなるよう画面の明るさや色温度が調整できること ・新規製品であること
	サポート体制	・製造メーカーが現地に赴き修理対応が可能なこと（出張修理）。

(2) 電子黒板用スタンド仕様について

機種:サンワサプライ CR-PL30BK

詳細:以下の通り

項 目	要 件
寸法	幅 1,000mm × 奥行き 710mm以内であること
高さ調整	ハンドル式で高さ調整が可能であること
キャスター	Φ100mm のキャスターを 4 個有し、前方 2 輪はストッパー付きであること
棚板	耐荷重 10kg の棚板を 1 枚付属すること(棚板は 3 段階で高さを変更できます。)
その他	JEMA 安全基準クリア製品であること VESA 規格対応(ピッチ 600mm×400mm)

※電子黒板（SHARP PN-LC652）を安全に取り付けできる商品であり、要件を満たすものであれば同等品可とする。

8. 保守契約

製品の保守契約は含まないものとする。（製造メーカーの保証のみとする。）

9. 設置場所の変更

リース期間中に学校の統廃合又はクラス編成等の理由により設置場所の移設が必要になった場合は、担当者と打ち合わせの上、移設、設定作業を行うこと。その際の費用は別途協議する。

10. 研修・サポート

メーカーによる電子黒板本体及び電子黒板機能の操作説明並びに授業実践の事例紹介を含めた導入研修会を実施すること。