電子黒板リース　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ており、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

電子黒板リース

3.納入場所及び台数

富士河口湖町立船津小学校（山梨県南都留郡富士河口湖町船津 3737 番地）

23 台

4.納入期限

令和 8 年 12 月 31 日まで（設定作業を含む。）

5.賃貸借期間

令和 9 年 1 月 1 日から令和 13 年 12 月 31 日まで

6.保険

動産総合保険料および固定資産税を賃貸借料に含むこと。

7.仕様

(1)電子黒板について

下記の基準を満たすこと。

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	500cd/m² 以上
	コントラスト	1500：1
	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 1,487mm、高さ 862mm、奥行 87mm 以下であること。
	本体重量	35kg 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（後付け不可）	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ﾋﾟﾝ×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ﾋﾟﾝ×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	画面上の一部だけが見えるようにすることができて、授業中に表示した画像の一部を提示し、児童・生徒が集中して、学習できる機能を有すること
	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事ができること ・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 年間無償保証 保証内容 メーカーによる保守対応ができること
	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 ・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 ・国内メーカー製品であること
	サポート体制	・メーカーのサービスマン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

・電子黒板を安全に取り付けできる商品であること

・仕様については、下記の基準を満たすこと。

項　目	要　件
寸法	幅 834ｍｍ × 奥行き 850ｍｍ以内であること
高さ調整	設置時に5段階で調整可能であること
キャスター	Φ100㎜のキャスターを 4 個有し、4 輪ともダブルストッパー付きであること
棚板	耐荷重 20kg の棚板を 1 枚付属すること

8.保守契約

製品の保守契約は含まないものとする。(メーカーの保証のみ)

9.町内小中学校間移設に関し

リース期間中に小中学校間の移設が必要になった際は担当者と打ち合わせの上担当者と協力し移設、設定作業を行うこと。その際の費用は別途協議する。

10.入札金額

入札書に記載する金額は、賃貸借期間（６０ヶ月）の総額（消費税及び地方消費税を除いた額）とすること。

11.支払い条件

賃貸借料の支払いは、毎月（または四半期ごと、半年ごと、年度ごとのいずれか）受注者からの適法な請求書を受理した日から 30 日以内に支払うものとする。

12.物品の撤去・返却について

賃貸借期間が終了したとき、または契約が解除されたときは、受注者は自らの責任と負担において、速やかに賃貸借物件の取り外し及び回収を行うものとする。これに要する撤去費用、運送費用、その他の諸経費は、すべて受注者が負担すること。

13.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と、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。