

仕 様 書

1 物 品 名 電子黒板（プロジェクター型）

2 数 量 19台

3 必要とする仕様

- ① 画面サイズ 最小70型以下、最大90型以上
- ② 解像度 WXGA（1280×800ドット）以上
- ③ 輝度 4000lm以上
- ④ 表示方式 3LCD方式
- ⑤ PCレス機能 PCレス機能を有し、パソコンを使用しなくても書画カメラなどの映像の上書き込みができること。
- ⑥ スピーカー 16W以上のスピーカーを内蔵していること。
- ⑦ ズーム機能 あり
- ⑧ タブレットとの連携活用 教師用と生徒用のタブレットとの連携が wi-fi により接続できるようにすること。
- ⑨ 湾曲黒板補正機能 あり
- ⑩ インターフェース装置 手でプロジェクター操作（電源、入力切替、音量調整）及び入出力ケーブル（miniD-sub 15ピン、HDMI、USB、RCA、ステレオ）を接続することができる装置を備えていること
- ⑪ マグネットボード（黒板用ケース一体型マグネット貼付式スクリーン80型）
- ⑫ 壁掛け金具 電子黒板（プロジェクター型）を壁又は天井に固定すること。

4 納 入 場 所 秋田北高等学校（各クラス計19カ所）

5 納 入 期 限 令和3年3月19日

- 6 そ の 他
- ① 専用のペンを2本以上付属すること。
 - ② HDMIケーブル（5m以上）を付属し、PC等を接続できるようにすること。
 - ③ フィンガータッチユニットを付属し、使用できるようにすること。
 - ④ 学校の指定する設置場所までの搬入、設定費、設置、不要な梱包物等の撤去まで含む。（取り付けにかかる費用もすべて含むこと）
 - ⑤ 本機器は全て同一機種とし、新品とする。
 - ⑥ サプライチェーン・リスクを考慮した製品を選定すること。
- 情報セキュリティ対策を確保するため、以下の事項を満たすものであること。

- ・ 部品の生産や組み立て等、ハードウェアやソフトウェアの製造工程において、不正な改造を加えられないよう適切な措置がとられていること。また、製造工程の管理体制が適切に整備されていること。

- ・ 機器等の設計から部品精査、製造、完成品検査に至る工程において、不正な改造が加えられていないことを保証する管理体制があること。

- ・ 不正改造や不正プログラムの埋め込み等、不正な変更が加えられないよう適切なセキュリティ確保のための基準等（セキュリティポリシー等）が整備されていること。

- ⑦ 契約時点で、5年間部品供給可能な製品を選定すること。
- ⑧ 納入に係る経費は、納入業者の負担とする。
- ⑨ 納入業者においては、点検、修理対応が可能なサービス拠点が国内にあること。
- ⑩ 本機器の保証期間は納入完了後1年間とし、保証期間中に通常の使用で本体及びシステムに不具合が生じた時は無償で代替機を提供すること。