

令和7年度
与那原町立小中学校 電子黒板整備事業
仕様書

与那原町教育委員会
学校教育課

1. 事業名称

令和7年度 与那原町立小中学校 電子黒板整備事業

2. 背景・目的

学校教育の質の確保、教員及び児童生徒の ICT 機器を活用した授業学習の習熟を図るため、液晶ディスプレイ型電子黒板を整備し、動画や書き込み機能等を使用した授業を実践する。

3. 納入場所

- ・与那原町立与那原小学校(4台)
- ・与那原町立与那原東小学校(4台)
- ・与那原町立与那原中学校(7 台)

4. 納入期限

令和8年1月30日(金)まで

5. 機器

機器等の調達数、調達仕様の詳細については「別紙1」を参照すること。

なお、「別紙1」の仕様は同等以上の性能を有すること。

6. 導入に係る概要及び基本的条件

- ・本調達の範囲は機器等の搬入、設置、設定作業、及びその後の運用保証(5年間)までとする。
- ・納入する機器は、品質・耐久性に十分に留意し、選択すること。
- ・機器の仕様を遵守し、履行する上で必要となるすべての諸経費・機器等についても見積に加えること。
- ・メーカーの保守拠点が沖縄県内にあり、機器等のトラブル発生時に現地にて対応が可能であること。
- ・補修用性能部品の保管期間が5年以上の製品とする。
- ・入札額には、本仕様書に記載したすべての要求事項にかかる費用を含むこと。

7. 提出資料

次の資料を教育委員会に提出すること。

- ① 納入機器等の保証書
- ② 完成図書(設置写真含む)

8. 納入後研修

機器納入後、学校と調整の上、小学校は1回以上、中学校は2回以上の使用説明(研修会)を実施すること。

9. その他

- ・撤去廃棄はございません。
- ・発注者は、受託者が本業務の遂行にあたって必要となる情報を提供すること。
- ・本仕様に記載されていない事項は、発注者と受託者にて協議の上決定すること。

別紙I

■ 調達数量：15台

仕様(同等以上の性能を有すること)	
筐体	液晶ディスプレイ型の電子黒板とする
品質	PSE(電気安全法)、技適マーク(電波法)の認証を取得していること
画面サイズ	86インチ(同等規模とする)
解像度	最大解像度 3,840×2,160 ピクセル(4K)
コントラスト	1200:1
輝度	450cd/m ² 以上であること
視野角	左右 178°/上下 178°
応答速度	8ms 以下
タッチ検出方式	赤外線遮断検出方式
タッチ操作	指、スタイラスペンを使用し、最大 20 点以上のマルチタッチが可能なこと
保護ガラス	安全面に考慮された強度であること(鉛筆硬度 8H 以上)
入力端子	HDMI×3、AUDIO×1、USB3.0×4 USB2.0×1 系統以上、USBType-C×1 系統以上(前面下部に HDMI・USB 端子を配備していること)以上を有すること
出力端子	HDMI×1 系統以上、ステレオミニジャック×1 系統以上
OS	AndoroidOS(OS13 以上)を搭載し、内蔵 PC ユニットの OS の切り替えを電子黒板上で操作ができること。
RAM	8GB 以上であること。
ストレージ	64GB 以上であること。
内蔵スピーカー	15W+15W 以上
オンライン更新	特別なツールの準備や難しい設定をすることなく、OS やアプリを簡単に最新バージョンにアップデートすることが可能なこと
無線画面投影機能	Windows/Chrome/Android などマルチクライアントに無線にて画面表示が可能であること。また、ワイヤレスで最大 4 画面での分割表示ができ画面上から指操作での全画面表示が可能なこと
ネットワーク	無線機能は Wi-Fi6 以上に対応(IEEE802.11b/g/n/a/ac/ax)、Bluetooth5.0 以上であること。 また、無線機能については、技適を取得したモジュールを使用すること。 ※有線 LAN(RJ45)は通信速度 1000BaseT を2箇所以上装備し、Hub 機能を有すること。
ウイルス対策	・アンチウイルスアプリを搭載していること。 ・アンチウイルスアプリのライセンスは 5 年間利用できる有償ライセンスであること。
セキュリティ	セキュリティに配慮した機能を有していること。 ・アプリケーションを容易にインストールできない仕組みを有すること。 ・画面をロックする機能を有すること。 ・設定全体をロックする機能を有すること。 ・電子黒板の内蔵データをすべて初期化する機能を有すること。

電子黒板機能 (書き込みツール等)	① 図形(四角、三角、線等)の機能を有すること ② ペン色を10種類以上、太さを無段階調整で変更が可能なこと ③ 複数ページ作成でき、ページの入れ替えや削除が容易にできること ④ 全画面キャプチャを行い書き込みツールに挿入することが容易にできること ⑤ 背景のカスタマイズが可能であること ⑥ 書き込みした内容を QR コードでシェアする機能を有すること ⑦ 書き込みツールの標準機能で、クラウド保存・読み出しができ、容易に授業の継続が可能なこと ⑧ ホワイトボード機能を有すること
保証・保守	・沖縄県内にメーカーのサポート拠点があること。 ・電子黒板本体、内蔵 PC ユニットについては 5 年保証を付保し、過って破損させてしまった場合についても保証が可能であること。 ・利用期間中、操作方法などの問い合わせができる体制があること。 ・保守対応は、平日の 9 時から 17 時までとすること。ただし、年末年始、お盆、メーカーの休業日などは除く。 ・契約期間中にハードウェアおよびソフトウェアに障害があった際には速やかに該当機種種の修理もしくは部品の交換を行うこと。 また、契約期間中は保守部品の供給を保証すること。
専用スタンド	① 本件で調達する電子黒板本体と同メーカーの純正品または電子黒板メーカー推奨品であること ② 専用ハンドルにて高さが無段階調整可能なこと ③ 昇降幅は300mm以上であること ④ いたずら防止のための対策が取られていること ⑤ 直径100mm程度のストッパー付キャスターを有すること ⑥ 耐荷重 10kg以上の棚板を有しており、パソコンや書画カメラ等の周辺機器を置くことが可能なこと ⑦ 第三者認定機関またはメーカーによる震度6強の耐震認定もしくは転倒角前後左右 15 度以上の確保の試験を実施していること。(納入品または同サイズの電子黒板を搭載した状態で、転倒・破壊無しを証明できること)
ChromeOS Flex	OS:ChromeOS Flex 認証:ChromeOS Flex は、Google 社の認定を受けていること CPU:Intel i3 第11世代以降 メモリ:DDR4 8GB 以上 ストレージ容量:SSD 256GB 以上 Network:10/100/1000M WI-FI:Wi-Fi6 IEEE 802.11 b/g/n/a/ac/ax 準拠 Bluetooth:5.2 以降 USB:USB 2.0×2 以上、USB 3.0×2 以上、USB Type-C×1 以上 LAN:1(10/100/1000M)以上 音声出力:1 以上 HDMI 出力:1 以上 スロットインタイプ(OPS 等)の内蔵型 ※Google 管理コンソールの機能を有すること。 (利用状況の管理、一括操作・管理等ができること)