

## 購 入 仕 様 書

### 1. 件名

電子黒板 11 台購入

### 2. 目的

学級数が増えたことに伴い、電子黒板を追加購入するもの。

### 3. 品目及び数量

電子黒板 11 台

※ ディスプレイ型とし、別紙「物品詳細仕様」を満たす製品であること。

※ 参考品は「M65CE3XE」（さつき）とし、同等品で納品しようとする場合は、質疑回答にて入札前に承認を得ること。なお、電子黒板本体上部と下部のカメラは外付け不可とする。

※ 新品であることとし、中古品及びリサイクル品等は不可とする。

### 4. 納品期限

令和 7 年 9 月 30 日まで

### 5. 納品場所

| 学校名     | 住 所                  | 台数  |
|---------|----------------------|-----|
| 志免中央小学校 | 志免町志免中央 1 丁目 8 番 1 号 | 7 台 |
| 志免東小学校  | 志免町志免東 1 丁目 1 番 1 号  | 4 台 |

### 6. 納品条件

- (1) 納品に当たっては必ず動作確認を行い、梱包材等はすべて持ち帰ること。
- (2) 納品場所毎に最低 1 回、利用者に対して操作説明会を開催すること。その際、A 4 表裏 1 枚程度の簡易マニュアルを作成すること。
- (3) すべての機器に本町の担当者が指定するデバイス名（管理番号）を設定し、かつ機器本体及び付属品に当該管理番号に対応するシールを貼付すること。シールは強粘着のものとし、費用は受託者の負担とする。

### 7. 保証期間

保証期間は、納品後 6 年間とし、当該期間中に生じた故障等については、発注者の故意または過失による場合を除き、無償にて修理するものとする。

#### 8. その他留意事項

- (1) 見積金額には、本仕様書に記載した全ての要件にかかる費用を税抜きで記載すること。
- (2) 納品にあたっては、契約書及び本仕様書のほか、関係法令等（本町の条例・規則等を含む）を遵守すること。
- (3) 納品中に発生した事故に対する一切の責任は受託者が負うものし、その状況を速やかに発注者に報告するとともに、受託者の責任において原状回復を行うこと。
- (4) 本仕様書に定めのない事項については、発注者と協議の上で決定する。

## 物 品 詳 細 仕 様

## 電子黒板

|           |                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| 規格・認証     | 国内メーカー製品であり、国内の電気用品安全法および VCCI クラス B 以上に準拠していること。                            |
|           | 適合規格として、S マーク認証製品であること。                                                      |
|           | 教室での長期運用を考慮して防塵性能は IP5X 以上を有すること。                                            |
|           | カラーユニバーサルデザインを取得していること。                                                      |
| ディスプレイ    |                                                                              |
| 概要        | 長期運用に耐えうる液晶パネルを使用し、安全を考慮した強靱な強化ガラスを用いた構造であること。                               |
|           | 映り込みを抑える防眩処理を施した保護ガラス（厚さ 3.2mm 以上）であること。                                     |
| 画面サイズ     | 65 型液晶であること。                                                                 |
| 視野角       | 上下左右ともに 178° 以上であること。                                                        |
| コントラスト    | 5000 : 1 であること。                                                              |
| 画面解像度     | 3840×2160 以上表示可能であること。                                                       |
| 輝度        | 450cd/m <sup>2</sup> 以上であること。                                                |
| タッチパネル    |                                                                              |
|           | タッチセンサーが内蔵された液晶ディスプレイ一体型電子黒板であること。                                           |
|           | 赤外線遮断検出方式で「WindowsTouch」、「パームリジェクション」をサポートし、最大 50 点同時検出であること。                |
|           | 付属のペン及び指等の直接の接触による操作が可能であること。ペンを付属し電池を使用しないこと。ペンの前後に応じて線種、色を自動切替できる機能を有すること。 |
| 音声        |                                                                              |
| スピーカー     | 教室後方まで届くようディスプレイ上部（前面：8W+8W／天面：18W+18W）以上が搭載されていること。（外付けタイプは不可）              |
| 入出力端子等    |                                                                              |
| 入力端子      | HDMI×4 系統、Type-C×2 系統、ステレオミニジャック×1 系統以上有していること。                              |
| 出力端子      | HDMI×1 系統、ステレオミニジャック×1 系統、SPDIF×1 系統、Type-C×1 系統以上有していること。                   |
| LAN 端子    | 有線 LAN（RJ45）通信速度 1000Base-T を 2 ヶ所以上装備し、Hub 機能を有すること。                        |
| Type-C 端子 | 3 系統搭載、内 2 系統は映像入力（4K 相当）機能を有すること。給電は合計（115W※最大）を有すること。                      |
| 利便性       | フロントに、HDMI×1、USB ポート×2 以上を有すること。                                             |
| 無線機能      |                                                                              |
| 無線 LAN    | Wi-Fi6 に対応（IEEE802.11b/g/n/a/ac/ax）していること。                                   |
| Bluetooth | Bluetooth5.2 以上であること。                                                        |
| カメラ・マイク   |                                                                              |
| カメラ       | 電子黒板本体上部と下部にカメラが搭載されていること。下部のカメラは光学 3 倍ズーム機能を有すること。（外付け不可）                   |
| マイク       | 8Array マイクを内蔵していること。                                                         |
| 物理ボタン     |                                                                              |

|         |  |                                                                    |
|---------|--|--------------------------------------------------------------------|
|         |  | 本体に物理的なマルチファンクションボタンを内蔵しており、「ホーム」「スクリーンショット」「アプリの起動」などの機能を有していること。 |
| 使用言語    |  |                                                                    |
|         |  | 日本語表記とすること。                                                        |
| 本体内蔵機能  |  |                                                                    |
| カメラアプリ  |  | 投影画面はピンチイン・アウトで拡大縮小が行えること。                                         |
|         |  | QR コードリーダー機能を搭載しており QR コードが読み取れること。                                |
|         |  | カメラ映像の取り込みができ 2 画面、4 画面比較ができること。                                   |
|         |  | カメラ撮影後ワンタッチでダイレクトにホワイトボードへ貼り付けができること。                              |
| ホワイトボード |  | パソコンおよびドングル型 PC を使用せずに利用できること。                                     |
|         |  | 新規ページ追加、複製、移動機能を有し、複数ページをまとめて保存する機能を有すること。                         |
|         |  | ホワイトボードのデータはイメージファイルや PDF ファイルにエクスポート、インポートする機能を有すること。             |
|         |  | 描画領域をピンチイン、ピンチアウトにて拡大縮小し、操作パネルを操作せずに手のひらにて描画消去できる機能を有すること。         |
|         |  | ペン色と太さを変えて 2 人同時書込みする機能を有すること。                                     |
| その他     |  | ストップウォッチ機能、スポットライト機能、画面キャプチャ（静止画、動画）、タイマー機能を有していること。               |
|         |  | マルチディスプレイ（複製／拡張）対応で任意のアプリ（タスク）を表示する機能を有していること。                     |
| 画面分割    |  | 画面を分割して異なるアプリを同時に表示利用する機能を有していること。                                 |
|         |  | 分割表示中にアプリの入替が可能であること。                                              |
|         |  | 分割サイズを動的に変更が可能であること。                                               |
| 他入力表示   |  | Android 入力表示時の際に他入力表示画面を同時に表示する機能を有していること。                         |
|         |  | 同時表示の際に他入力表示画面のサイズ、音量を可変できること。                                     |
|         |  | 同時表示の際にパソコン画面の場合はタッチ操作も可能であること。                                    |
| アンチウィルス |  | アンチウィルスアプリがプリインストールされていること。                                        |
|         |  | USB メモリを挿した際にウィルスチェックを行い、感染ファイルは隔離する機能を有すること。                      |
|         |  | 保証期間中利用できるライセンスを有していること。                                           |
| セキュリティ  |  | 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。                                                  |
|         |  | ネットワーク設定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。                                                |
|         |  | システム終了時に自動でブラウザのキャッシュデータを削除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。                                       |
| ファイル管理  |  | 搭載されているファイル管理アプリケーションがウィジェット及びネットワーク通信プロトコル SMB3 以上に対応していること。      |
|         |  | GoogleDrive、OneDrive にも対応しておりアクセスが容易に行えること。                        |
|         |  | 内部および外部ストレージ（USB メモリー等）から直接 Office ファイル（Excel、                     |

|       |                                                                       |                                                                      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                       | PowerPoint、Word）や PDF、静止画像・動画ファイルを開けること。                             |
|       | 設定                                                                    | コントロールメニューの接続デバイス名称を変更可能であり、日本語入力できること。                              |
|       |                                                                       | マイク、カメラ、スピーカーの接続デバイスの優先順位を設定できる機能を有していること。                           |
|       |                                                                       | ブルーライトを緩和する機能を有していること。                                               |
|       |                                                                       | ネットワーク経由でシステム更新ができる仕組みを有すること。                                        |
|       |                                                                       | メーカーが用意したクラウドサービス経由でアプリケーションをインストールする機能を有していること。                     |
|       | ワイヤレスミラーリング                                                           | マイク、カメラ、スピーカーの接続デバイスの優先順位を設定できる機能を有していること。                           |
|       |                                                                       | カラーユニバーサルデザインを取得していること。                                              |
|       |                                                                       | 最大で 9 台の接続デバイスの画面を同時に表示できること。                                        |
|       |                                                                       | Windows、iOS、MacOS、AndroidOS、ChromeOS に対応していること。                      |
|       |                                                                       | Windows、iOS、ChromeOS についてはタッチバックに対応していること。                           |
|       |                                                                       | 各デバイス用のアプリケーション及びライセンスは無償もしくは数量無制限で提供すること。                           |
|       |                                                                       | 複数の電子黒板に同時に同一画面をワイヤレスで表示できること。                                       |
|       |                                                                       | デバイスにアプリケーションをインストールすることなく AirPlay 及び Chromecast、Miracast に対応していること。 |
|       | ホーム画面                                                                 | ホーム画面及びサイドバーは起動するアプリケーションをカスタム設定することが可能であること。                        |
|       | デバイス管理                                                                | 納入する電子黒板全てを集中管理できること（稼働時間、アプリ利用状況の把握等）                               |
|       |                                                                       | 任意の複数の電子黒板に対して、即時または予め指定した時刻に画像・動画・URL の表示が可能なこと。（電子黒板側の許諾操作が不要なこと。） |
|       |                                                                       | m3u8 形式の動画ファイルを指定した URL の表示（HLS 再生）が可能なこと。                           |
|       |                                                                       | 保証期間中利用できるライセンスを有していること。                                             |
| スタンド  |                                                                       |                                                                      |
| 概要    |                                                                       |                                                                      |
|       | 国内メーカー製品であり、選定した電子黒板が安全に搭載可能なこと。                                      |                                                                      |
| 外形    |                                                                       |                                                                      |
| キャスター | 大径キャスター付きで移動可能であること。また、車輪を 2 箇所ロックできること。                              |                                                                      |
| 高さ調節  | 取り付け位置の調節について、道具を使用することなく手動（レバーやハンドル）で調整できること。上下の稼働幅は 350mm 以上とする。    |                                                                      |
| 棚板    | ノートパソコン等の機器を置くことができる棚板が 1 枚装備されていること。                                 |                                                                      |
| 安全性   |                                                                       |                                                                      |
| 耐震性   | 震度 6 弱までの耐震対応品であること。転倒角は、モニターを積載して昇降機能により高さを最高とした場合に、前後左右 15 度以上となること |                                                                      |
| その他   |                                                                       |                                                                      |
|       | 7 個口の OA タップ（5m）を付属すること。                                              |                                                                      |
|       | 4K に対応した HDMI ケーブル（2m 以上）を付属すること。                                     |                                                                      |

|  |  |                                                                                |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | DisplayPort Alternate Mode、Power Delivery に対応した USB Type-C ケーブル（2m 以上）を付属すること。 |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------|