

---

令和6年度  
学校教室ICT環境整備事業  
仕様書

---

令和6年4月  
西原町教育委員会  
教育部 教育総務課

## 1 事業名称

令和6年度学校教室 ICT 環境整備事業

## 2 目的

町立小中学校の教室に大型提示装置等の ICT 機器を整備し、授業におけるデジタル教科書（含む独自教材などの教材）の活用、GIGA スクール構想にて整備されたタブレットの効果的な活用など授業での ICT 活用の促進を図る。

## 3 納入場所及び納入期限

納入場所：西原町立西原小学校

納入期限：令和7年2月28日（金）

## 4 履行期間

本事業の入札にて仮契約を行った後、議会における議決を得た日の翌日から令和7年2月28日（金）まで

## 5 機器仕様書及び調達台数等

別紙「令和6年度学校教室 ICT 環境整備事業要求仕様書」を参照。

## 6 機器の条件等

- (1) 機器やソフト類については、導入時の最新バージョンにて導入するものとする。
- (2) 導入された機器が仕様・要求性能等を満たさない場合には、仕様及び要求性能等を満たす機器に入れ替えるものとする。

## 7 業務内容

- (1) 別紙「令和6年度学校教室 ICT 環境整備事業要求仕様書」に記載された機器の納入を実施すること。
- (2) 納入する機器及びソフトを正常に利用できるように設計・設置・設定・動作確認を行うこと。
- (3) 納入する機器には、管理ラベルを貼り付けること。
- (4) 機器の搬入設置、撤去に際しては教員及び児童・生徒の安全を最優先に授業や学校活動の妨げとならないよう時間、方法について学校・教育委員会と事前協議の上、許可を受けてから実施すること。
- (5) 学校施設を傷つけないよう留意し、万が一傷をつけた場合は原状回復をすること。
- (6) 各種設定に必要な情報等については、学校ネットワークの運用を委託している保守事業者と確認を行い、十分なセキュリティ対策を講じた設定を行うこと。
- (7) 対象校の既存機器（30台）で再利用できる機器については、町立小中学校（4校）の指定された教室に搬入を行うこと。また、搬入先の教室に既存機器が設置されている場合は入れ替えを行い、役場に搬入すること。

- (8) 対象校の既存機器で再利用できない機器については、西原町役場に搬入すること。
- (9) 全ての納品完了後、廃材や梱包材は受注者が引き取り清掃を行うこと。
- (10) メーカーの指導員による操作説明を1時間程度、1回行うこと。

## 8 応札物品仕様適合確認書の提出

別紙「令和6年度学校教室 ICT 環境整備事業要求仕様書」で示した機器に適合するものとして応札を希望する ICT 機器等のメーカー名、製品名、型式、各仕様等に対する確認を記入し、提出すること。

## 9 成果物

納入後、以下の資料を提出すること。なお、提出部数については1部とし、電子データも併せて提出すること。電子データの提出方法は任意とする。

- (1) 機器設置写真（納入する全教室）
- (2) 機器運用上必要となる手順書
- (3) 標準基本操作マニュアル
- (4) ライセンス証書・保証書一式
- (5) その他、発注者が求める資料

## 10 機密保持

本事業により知り得た機密情報の取り扱いについて、第三者に提供・開示・漏えいしてはならない。

## 11 その他

- (1) 電池を必要とする機器においてはテスト用電池ではなく対応する電池を用意すること。
- (2) 設置納品の完成後又は引渡し後、保証期間内に機材の不良若しくは施工の不完全が発生した場合は、受注者の負担で速やかに無償修理交換を行うこと。
- (3) 本仕様書に記載のない事項や不明点については、協議のうえ決定するものとする。

別紙「令和6年度学校教室 ICT 環境整備事業要求仕様書」

1 75型電子黒板

項目	仕様	特記事項	数量
画面サイズ	画面サイズは75型液晶であること。		29
画面解像度	3,840×2,160（4K）以上表示可能であること。		
輝度	400cd/m <sup>2</sup> 以上であること。		
コントラスト比	5500：1であること。		
タッチ方式	タッチパネルは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50点検出であること。		
保護ガラス	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以下）であること。	長期運用に耐えうる液晶パネルを使用し、安全に考慮した強靱な強化ガラスを用いた構造であること。	
スピーカー	スピーカーは教室後方まで届くようディスプレイ上部に（前面8W+8W/天面18W+18W以上）搭載されていること。（外付けタイプは不可）		
カメラ	<p>【電子黒板本体上部】 4K・オートフォーカス機能を搭載したカメラが内蔵されていること。</p> <p>【電子黒板本体下部】 4K・光学3倍ズーム・オートフォーカス機能を搭載したカメラが内蔵されていること。</p>	<p>搭載カメラアプリは以下の機能を有していること。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・投影画面はピンチイン・アウトで拡大縮小が行えること。</li> <li>・QRコードリーダーを搭載しており、QRコードを読み取れること。</li> <li>・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。</li> <li>・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アプリへ貼り付けができること。</li> </ul>	
マイク	8Arrayマイクを内蔵していること。		
入力方法	指による直接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。		

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。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・利便性を考慮し、フロントに HDMI 1 つ、USB ポートを 2 つ以上有すること。</li> <li>・Type-C 端子は 2 系統搭載、映像入力（4K 相当）機能を有すること。給電は合計（115W（前面 100W＋側面 15W））を有すること。</li> </ul>
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。	
OS	AndroidOS および Windows11 を搭載し、OS の切り替えを電子黒板上で操作ができること。（Windows11 については PC 等でのケーブル接続での対応は不可）	
RAM	8 GB 以上であること。	
ストレージ	64GB 以上であること。	
ネットワーク	無線機能は Wi-Fi6 に対応（IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax）、Bluetooth5.2 以上であること。 また、無線機能については、電子黒板のメーカーが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 1000Base-T を 2 ケ以上装備し、Hub 機能を有すること。
内蔵のツール	<p>パソコンおよびドングル型 PC を使用せずにホワイトボード機能を有すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・ペン色と太さを変えて 2 人同時書</li> </ul>	<p>ワイヤレスミラーリングソフトをプリインストールすること。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・電子黒板と同一のネットワーク上でデバイスの画面および音声を電子黒板にワイヤレスで転送ができること。</li> <li>・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。</li> <li>・対応デバイスは、Windows10、11、iOS、MacOS、AndroidOS、ChromeOS に対応していること。</li> <li>・各デバイス用のアプリケーションおよ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。</li> <li>・複数の電子黒板に同時に同一画面</li> </ul>

	<p>込みする機能を有すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・自動的にペンの軌跡が消える機能や描画データを日本語に変換する機能を有すること。</li> <li>・ペン色と太さを変えて2人同時書込みできる機能を有すること。</li> <li>・3Dの図形の描画、定規、付箋、表作成の機能を有すること。</li> <li>・作成したデータは電子黒板上からQRコードなどを生成し簡単にデータ共有の仕組みを有すること。</li> <li>・任意の背景及びスタンプを登録する機能を有すること。</li> <li>・画面録画機能を有していること。</li> <li>・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。</li> </ul> <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・分割表示中にアプリの入替が可能であること。</li> <li>・分割サイズを動的に変更が可能であること。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・同時表示の際に内蔵 PC ユニット入力画面はタッチ操作も可能であること。</li> </ul>	<p>をワイヤレスで表示できること。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・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 および Chromecast、Miracast に対応していること。</li> </ul>	
拡張性	<p>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。</p>		
ウイルス対策	<p>アンチウイルスアプリを搭載していること。</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>・USB メモリを挿した際にウイルスチェックをおこない、感染ファイルは隔離する機能を有すること。</li> <li>・アンチウイルスアプリのライセンスは6年間利用できる有償ライセンスであること。</li> </ul>		
セキュリティ	<p>セキュリティに配慮した機能を有していること。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・専用のUSBメディアを用いたシステムロック機能を有し、利用者以外の操作を禁止する強固なセキュリティ機能を有すること。</li> <li>・画面をロックする機能を有すること。</li> <li>・ネットワーク設定をロックする機能を有すること。</li> <li>・設定全体をロックする機能を有すること。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul>	システムロック解除用のUSBメディアは右記の台数に1台追加すること。	
マルチファンクションボタン	マルチファンクションボタンを有しており「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。		
ブルーライト緩和	ブルーライトを緩和する機能を有していること。		
色補正機能	カラーバリアフリーとして色補正機能を有していること。		
その他機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>また、GoogleDrive、OneDrive にも対応しておりアクセスが容易におこなえること。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・マイク、カメラ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。</li> <li>・ネットワーク経由でシステムの更新できる仕組みを有すること。</li> </ul>		
同梱品	日本語表記のリモコンを付属すること。		

## 2 内蔵 PC ユニット

項目	仕様	特記事項	数量
OS	Windows11 が利用可能であること。		29
CPU	IntelCore5		
メモリ	16GB		
ストレージ	256GB		
無線 LAN 機能	Wi-Fi6 対応 ( IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax) 、 Bluetooth5.2 以上であること。		
入力端子	USB3.1×2、USB2.0×2、USB Type-C ×1 以上を有すること。		
出力端子	HDMI×1、DisplayPort ×1、LAN× 1、Audio×1 以上を有すること。		
ソフトウェア	・ Office LTSC Standard 2021 Edu ライセンスを用意、インストール すること。		



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ESET Endpoint Encryption 6 年ライセンスを用意、インストールすること。</li> </ul>		
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 内蔵 PC ユニットについては、電子黒板本体に完全に収納することができる事。(インターフェース部分は除く) 内蔵 PC ユニットについては電子黒板本体と同一メーカーであること。</li> </ul>	内蔵 PC を取り付けた際に電子黒板からインターフェース部分以外が剥き出しになる状態は認めない。	

### 3 保守サポートの仕様

項目	仕様	特記事項
保守サポート	沖縄県内にメーカーのサポート拠点があること。	メーカーの人員が常時、沖縄県内に常駐している事。
	電子黒板本体、内蔵 PC ユニットについては 6 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コールセンターがあること。また、コールセンターへはフリーダイヤルであること。	
	メーカーの指導員による操作説明を 1 時間程度、1 回行うこと。	
	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 of 修理もしくは本体・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。	

### 4 昇降式スタンド

項目	仕様	特記事項
サイズ	使用時のつまずきを避けるため左右スタンド脚幅が 1190mm 以上あること。奥行きは 750mm 以下であること。	転倒角度が前後左右 15 度以上保てること。

上下調節	搭載する電子黒板の高さを手動で調整できること。	
キャスター	直径 100mm 以上の大型キャスターで4輪すべてにロック機能がついていること。	車輪と車軸の2重ロック構造になっていること。
棚板	パソコン等の機器を置く棚(耐荷重 25kg 以上)を付属すること。	

## 5 その他機器

項目	仕様	特記事項	数量
キーボード	内蔵PCにUSB ドングルで接続が可能なこと。		29
マウス	内蔵PCにUSB ドングルで接続が可能なこと。		29
ポータブル DVD		DVD ドライブ用の USB ケーブル (2 m) 使用し、内蔵 PC に接続すること。	29