

公立学校情報機器整備支援事業  
令和6年度学習者用コンピュータ  
仕様書 (iPad)

宮崎県G I G Aスクール構想推進協議会

# I 概要説明

## I 概要

### (1) 調達目的

義務教育段階における一人一台端末（学習者用コンピュータ）を、経年劣化に伴い令和6年度より5年間で全市町村（全児童生徒）の更新整備を行う。

※ 令和6年度更新等は項（4）のとおり

### (2) 調達方法

企画提案競技（プロポーザル）とし、本仕様にある前提条件と要望に対する提案書、プレゼンテーション、価格により充足度合いを総合的に評価する。

決定後は市町村ごとに契約を結び、その支払いについては、「購入」または「リース」で行うものとする。なお、プロポーザルについては、「購入」の場合と「リース」の場合で、分けて実施することはないが、プロポーザル参加者は、それぞれの価格が明確に分かるように提案書に盛り込むこととする。

### (3) 調達範囲

端末（学習者用コンピュータ）、附帯品（キーボード・タッチペン・本体カバー・保護フィルム）、MDMとその構築、運搬・設置・初期設定作業構築が基本調達品となる。

またソフトウェアについては、指定の品目の価格（見積）を提示すること。

本業務における調達範囲

| 区分         | 本システム              | 調達対象について |   |
|------------|--------------------|----------|---|
|            |                    | 調達範囲     | 特記事項（調達範囲に含まない場合の扱い等）   |
| 機器等        | 端末<br>（学習者用コンピュータ） | 調達範囲に含む  | 仕様書に示すスペック以上のもの   |
|            | 附帯品                | 調達範囲に含む  | キーボード【必須】<br>タッチペン【導入は市町村判断】<br>本体カバー【導入は市町村判断】<br>保護フィルム【導入は市町村判断】 |
|            | 端末管理機能（MDM）        | 調達範囲に含む  |   |
| ソフト<br>ウェア | Webフィルタリング         | 市町村で選択   |   |
|            | ソフトウェア             | 市町村で選択   |   |
| 構築<br>役務等  | セットアップ             | 市町村で選択   |   |
|            | 搬入・設置・接続           | 市町村で選択   |   |
|            | 動作確認               | 市町村で選択   |   |

※ それぞれの項目について、提供価格（見積）を一覧で提案書に記載すること

### (4) 業務履行場所／開始予定／希望機種／数量

| 市町村名 | 開始予定     | 希望機種 | 数量  | 支払い区分 |
|------|----------|------|-----|-------|
| 美郷町  | 令和6年10月～ | iPad | 84台 | 購入    |

#### (5) 構築概要

市町村ごとのネットワーク環境に応じて、以下の作業を行う。

※ ただし、市町村が構築（キッティング）業者を別途希望する場合がある。

- ① 納入機に、地域のルールに従い管理番号を付与し、シールを貼る。
- ② システムの起動とネットワーク接続の設定
- ③ 標準ソフトウェア・フィルタリングソフトのインストール、設定
- ④ 学校への配布作業
- ⑤ MDMとの連携設定、またはMDMの管理エリアの作成
  - ※ 児童・生徒のユーザーアカウント作成については要相談
- ⑥ 設定接続マニュアル／端末の復旧マニュアルの作成と配布
- ⑦ 障害等が発生した際の対応表の作成と配布

既存機器との両立、または入替えがスムーズに行えるよう、現在のネットワーク等の学校環境を事前に調査し、学校にはできる限り負荷がかからないことが望ましい。

#### (6) 基礎データ

ア 対象地区（令和6年3月現在）※令和7年度以降のOSは未定

| 年度     | 導入地区   | 整備台数            |
|--------|--|-----------------|
| 令和6年度  | 延岡市（Chromebook）・美郷町（iPad）  | 525台+予備機        |
| 令和7年度  | 宮崎県・宮崎市・都城市・延岡市・日南市・小林市・日向市・串間市・西都市・えびの市・三股町・国富町・綾町・高鍋町・新富町・西米良村・木城町・都農町・諸塚村・美郷町・日之影町・五ヶ瀬町 | 73,648台<br>+予備機 |
| 令和8年度  | 日向市・串間市・西都市・三股町・高原町・川南町・門川町・椎葉村・美郷町・高千穂町・五ヶ瀬町  | 8,680台<br>+予備機  |
| 令和9年度  | 串間市・川南町・椎葉村・美郷町  | 828台+予備機        |
| 令和10年度 |  | 未定              |

※ 予備機は全体の15%範囲内で、台数は未定（各市町村の判断）

- (ア) 公立小学校 224校・分校2校
- (イ) 公立中学校 119校・分校1校
- (ウ) 県立中学校 2校
- (エ) 義務教育学校 4校
- (オ) 中等教育学校（前期過程） 1校

(カ) 特別支援学校（小学部・中学部） 12校

イ 調達総数（5カ年合算）

学習者用コンピュータ数：約95,000台（予備機含む）

(7) その他

- 物品はすべて新品であること。
- リースの場合、5年間の賃貸借期間が満了した際の物品の取扱（無償譲渡または引上げについて）は、市町村と協議になる。
- 構築（キッティング）業者が市町村の指定の業者になる場合も、その費用を含んだリース契約を行える体制であること。
- 機器はOSにつき同一の品であることを基準とする。

## 2 スペック要件

(1) iPad

|           |  |
|-----------|--|
| OS        | iPadOS   |
| CPU       | —  |
| ストレージ     | 64GB 以上  |
| メモリ       | —  |
| 画面        | 10～14 インチ、タッチパネル   |
| 無線        | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 以上  |
| 周辺機器      | ハードウェアキーボード及びタッチペン   |
| カメラ機能     | インカメラ及びアウトカメラ  |
| スタンド      | 利用時に端末を自立させるためのスタンドを用意すること（キーボードがスタンドになる場合は別途準備する必要はない）  |
| 音声接続端子    | マイク・ヘッドフォン端子を1つ以上有していること（マイク・ヘッドフォン端子がコネクタと共用になっている場合は分配アダプタで対応）   |
| 外部接続端子    | Lightning コネクタ又は USB2.0 以上の規格であって USB Type-C PD(Power Delivery)に対応したポートを1つ以上有していること  |
| バッテリー稼働時間 | 8時間以上  |
| 重さ        | 1.5kg 程度を超えないこと（本体及びハードウェアキーボード）   |
| 端末管理機能    | 以下の設定をネットワークを行うための端末管理機能（MDM）を有していること<br>・ 端末の機能制御設定<br>・ 端末が利用する App/Book の配信<br>・ 接続先ネットワークの制御<br>・ 紛失・盗難時のセキュリティ設定（強制ロック、強制ワイプなど） |

|     |   |
|-----|---|
| その他 | <p>1 端末を適切に運用するための以下の機能を有していること</p> <p>(1) 端末の稼働状況を把握できる機能</p> <p>(2) 適切なセキュリティ対策としての以下の機能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ マルウェアから端末を保護する機能</li> <li>・ ストレージにデータを暗号化して保存する機能(必要に応じて利用可能であればよい)</li> </ul> <p>2 OS メーカー(端末のOSと異なるものでもよい)が標準的に提供する、教科横断的に活用できるソフトウェアを学習用ツールとして整備すること</p> |
|-----|---|

## (2) ソフトウェア

| 区分              | 製品名  | 備考                    |
|-----------------|--|-----------------------|
| Web フィルタリングソフト  | (参考品)<br><input type="radio"/> iFILTER@cloud<br><input type="radio"/> Cisco Umbrella<br><input type="radio"/> F-secure<br><input type="radio"/> DNS Guard for Education<br>・ 時間制限の設定が可能であること | 参考品のいずれか<br>又は同等品の提案可 |
| 運用支援ツール         | チエル Chromebook 活用パック<br>InterCLASS console Support   | 指定                    |
| 学習支援ツール         | チエル Chromebook 活用パック<br>InterCLASS for Chrome  | 指定                    |
| 学習支援ソフト         | ロイロノート・スクール  | 指定                    |
| 学習 e ポータル・AI 教材 | Qubina   | 指定                    |
| AI ドリル          | ライズ e ライブラリー   | 指定                    |
| プログラミング教材       | Life is Tech!  | 指定                    |
| 学習支援ソフト         | ジャストシステム スマイルネクスト<br>(全機能)   | 指定                    |
| ドリル教材           | ジャストシステム スマイルネクスト<br>(ドリル)   | 指定                    |
| 学習支援ソフト         | ジャストシステム スマイルネクスト<br>(協働学習)  | 指定                    |
| 学習支援ソフト         | Microsoft365 A3 ライセンス  | 指定                    |
| 授業支援ソフト         | XSync Classroom  | 指定                    |
| 学習支援ソフト         | 東京書籍 コグドレオンライン   | 指定                    |
| 授業支援ソフト         | SkyMenu Cloud  | 指定                    |
| その他             | 提案   |                       |

※ 指定の品は市町村で「選択」の上、採用となる。

※ 提案書の書式は自由。単価・ボリューム価格など、販売形態に応じた提案書の作成を行うこと。  
 (別紙：参考1)

(3) セットアップ／設置・接続／動作確認

|           |          |    |
|-----------|----------|----|
| 構築<br>役務等 | セットアップ   | 単価 |
|           | 配送・設置・接続 | 単価 |
|           | 動作確認     | 単価 |

※ これらは各市町村で選択の上、採用となる。

ソフトウェアについては一覧表を提案資料として示すこと。上記の品がすべて採用されるものではない。台数により価格が変わる場合、それに応じた価格の提示も提案資料に含む。

3 提案書の要件

- (1) 会社概要
- (2) 企画提案書 ※ 提案機器の詳細／アピールポイント／ソフトウェアの提案
- (3) 構築や納入の体制
- (4) 機器・ソフトウェア・構築／役務の価格（見積）
- (5) 「購入」及び「リース」それぞれの価格が明確に分かるように提案書に盛り込むこと

II 構築に係る具体的な要件

I 設計業務

- (1) MDM設計
  - ・ 市町村の要求に合わせたMDMの設計と構築
  - ・ 児童・生徒のユーザーアカウントの作成と制御の設計
- (2) 運用設計
  - ・ 管理・運用・アカウントの維持に当たっての実施手順の設計
  - ・ バックアップ、リストアに関する運用設計
  - ・ トラブルに備えた事業継続性の提案
- (3) eポータル（まなびばけっと・L-Gate・Qubena・実証用学習eポータル等）の設定

2 施工業務

- (1) ネットワーク接続
- (2) 施工管理（実施工程表、施工計画書の作成、進捗報告）
- (3) 総合運用試験  
構築した環境での総合的な運用試験

3 保守業務 ※参考提案

- (1) ハードウェア保守  
ハードウェアを維持するために必要な保守業務（費用等の別途提案）

- (2) 運用業務  
正常に運用するために必要な業務（費用等の別途提案）
- (3) サポート業務
  - ・ 利用者（学校）からの障害等の問合せに対応する業務
  - ・ 電話や遠隔操作によるサポート（費用等の別途提案）

#### 4 ネットワーク要件

- (1) 設置場所  
既設のネットワークに接続することを基本とする。
- (2) アドレス体系  
IPv4およびIPv6（ULA）にて、市町村単位で一意的なIPアドレス設計とする。
- (3) 論理構成  
各学校に設置するためのIPアドレス体系の設計については、市町村担当部署の承認を必要とする。機器設置を含めた関係機関との調整及び打合せが必要となるため、打合せ会への出席及び必要な資料の準備を行うこと。

### Ⅲ サービス要件

#### 1 サービス要件について

- (1) 運用開始年度については、試行運用向けの操作研修や、本番運用後に各市町村からの集合研修等の参加希望がある場合は、それらの要望に応じること。
- (2) ユーザーアカウントの管理助言を行うこと。
- (3) 配布リストを作成し、提供すること。

#### 2 運用要件

- (1) 本仕様書に何らかの疑義が生じた場合や、本仕様書に記載のない事項は、宮崎県GIGAスクール構想推進協議会事務局、納入予定の市町村及び受託事業者が別途協議の上、決定するものとする。
- (2) 納入のタイミングで、最新のセキュリティパッチ適用等の予防保守を実施すること。
- (3) ウイルス対策を施し、自動的にパターンファイルを更新するなどの設定を行うこと。
- (4) 導入地区の依頼に応じて、学校が解決困難なトラブルなどに対して現地訪問するなどの支援を行うこと。
- (5) セキュリティインシデントについても導入地区の相談にできる限り応じること。
- (6) 運用課題や問題点等に対する改善策の提案（コンサルティング）をすること。
- (7) 導入、構築を請け負った範囲及び導入年度に関して、障害が発生した場合は、オンサイトによる迅速な復旧対応を実施すること。
- (8) 導入年度の障害発生時は、受託事業者の責任として回線業者、保守業者又はメーカーなど、しかるべき保守先にエスカレーションし、導入の市町や学校現場の教職員への負担をかけずに最後

まで対応すること。なお、障害対応結果は、書面にて報告書を導入した市町村に提出すること。

(9) 対応時間は開校日の8時30分～17時00分とし、この間に発生した障害は、当日対応を原則とする。時間外の障害発生については、翌開庁日の8時30分から対応に着手すること。

(10) 次期更新時に必要なデータ及び情報を全て引き渡すこと。

(11) 納入機器については次期入替えまで修理対応を行うこと。

※ 無償での対応を希望するものではなく、修理費用・出張費は納入自治体との協議とする。

### 3 アカウント作成の運用代行の役務（導入の市町との協議による支援）

(1) 新規ユーザーアカウントの登録（初期パスワードの作成を含む）

(2) グループポリシーの検証、登録、編集及び抹消

### 4 会議・打合せ等への出席について

導入市町村の依頼に応じて、障害報告や事後対策会議等の打合せに参加すること。また導入市町村が必要と判断した会議・打合せについても参加すること。この、会議費や出張旅費を請求しないこと。

## IV その他の要件

### 1 導入要件全般

本事業で取り扱う情報資産の機密性・完全性・可用性を確保すること。

### 2 配送・設置・接続

機器の設置に関しては、採択後に、関係部署を交えた協議を実施し詳細を決定するものとする。

### 3 参加資格

実施要領のとおり

## V 提出物

### 1 提出項目（企画提案時）

(1) 企画提案協議申請書（様式第6号） × 1部

(2) 会社概要（様式第7号） × 5部

(3) 企画提案書（納入スケジュールを含む） × 5冊

(4) 導入体制図（共同企業体の場合は、会社名と役割も列記すること） × 5部

(5) 業務実績 × 5部

(6) 見積書 × 5部

(7) 納税証明書（国税、地方税に未納がないことの証明） × 1部

※ (2)(3)(4)(5)(6)については電子データも提出する。なお電子データのファイル形式はPDFとする。



## 2 納入後の提出物

- (1) 導入したハードウェア及びソフトウェアの一覧
- (2) ハードウェアの設置先及び製品型番・製造（シリアル）番号のリスト
- (3) ソフトウェアのパッケージ又はライセンス（学校には置かないこと）
- (4) 設計情報（完成図書）
- (5) ソフトウェア等の操作マニュアル
- (6) 連絡体制図
- (7) サポート体制図