

仕 様 書

1. 品名 生徒用端末(長崎・西海・下五島地区)

2. 仕様・条件

| 品名      |   | 項目        | 要求性能等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|---|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 端末本体    | ① | OS        | iPadOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|         | ② | CPU       | Apple A16以降                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|         | ③ | ストレージ     | 128GB以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|         | ④ | 画面        | 10～14インチ、タッチパネル                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|         | ⑤ | 無線        | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|         | ⑥ | カメラ機能     | インカメラ及びアウトカメラ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|         | ⑦ | 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|         | ⑧ | 外部接続端子    | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|         | ⑨ | バッテリー稼働時間 | 8時間以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|         | ⑩ | 重さ        | キーボード付きケースを装着した状態で1.5kg以下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|         | ⑪ | 色         | シルバー                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|         | ⑫ | その他       | Automated Device Enrollment(旧:Device Enrollment Program)に対応していること<br>納品日時点で新品、未使用であること。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 端末管理ツール | ⑬ | 端末管理      | 以下の設定を、ネットワークを介して行うための端末管理機能(MDM)を有していること<br>1. 端末の機能制御設定<br>2. 端末で利用するApp/Bookの配信<br>3. 接続先ネットワークの制御<br>4. 端末の使用状況などを可視化できるもの<br>5. MDM管理者にて階層的にグループの作成・管理が可能であり、グループ毎に複数名の管理者を割り当てられること<br>6. 各配信に関しては、日時を指定して実行できること<br>7. Apple TVデバイス管理に対応していること<br>8. OSアップデート後の即時対応が可能であること<br>9. iPadを利用する上で発生しうる技術的事象に対するFAQサイトを利用できること<br>*このFAQサイトはMDMに限らずiPadOSとApple純正アプリやApple Accountも含めた技術情報が掲載されていること<br>10. 管理画面が完全日本語対応しており、開発メーカーが国内企業であること |
| アクセサリ   | ⑭ | キーボード付ケース | 1. 物理接続キーボードケースであること<br>2. ケース部分にスタンドが付属していること<br>3. MIL-STD-810H、耐衝撃クッション構造の製品であること<br>4. メーカー標準保証で、ケース1年、キーボード5年以上が付与されている製品であること                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| その他     | ⑮ | その他       | 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<br>(1) 端末の稼働状況を把握できる機能<br>(2) 適切なセキュリティ対策としての以下の機能<br>・マルウェアから端末を保護する機能<br>・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)<br>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                                                                                                                                                                                                                       |

3. 例示品

| 構成内容       | メーカー名 品名(型番)                                           |
|------------|--------------------------------------------------------|
| 端末本体       | Apple iPad (A16) Wi-Fiモデル シルバー MD3Y4J/A                |
| 端末管理ツール    | mobiconnect for Education with AAES 5Y (インヴェンティット株式会社) |
| キーボード付きケース | MDS-UCKCIPG10BK (株式会社エムディーエス)                          |

4. 納入期限 令和9年2月26日(金)  
(詳細な納入日程については、事前に教育DX推進課及び学校と打ち合わせを行うこと。)

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. 納品場所及び台数 | 別紙「令和8年度生徒用端末 地区別納入予定数（長崎・西海・下五島地区）」のとおり                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6. 付帯工事の要否  | 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7. 設定作業     | <p>1. 基本設定</p> <p>(1) 端末管理ツール（以下「MDM」という。）について下記の設定を行うこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① MDMでタブレット端末を管理するための初期設定を行うこと。</li> <li>② MDMでAutomated Device Enrollment（以下「ADE」という。）によるiPadOS登録を可能にするための設定を行うこと。<br/>併せて、これに必要な関連付け設定をADEで実施すること。</li> <li>・ADE登録申込を行う。</li> <li>・「ADE注文番号」を発番後、指定のApple School Manager（以下、「ASM」という。）に登録する。</li> <li>・MDMのサーバ情報をASMに登録する。</li> <li>・MDMとASMをリンクさせる。</li> <li>・MDMでADEプロファイルを作成し、iPadに配信する。</li> <li>③ MDMで、タブレット端末の管理用グループを作成し、管理用グループ単位でタブレット端末、設定情報を管理できるように設定すること。</li> <li>④ ASMで生徒、教員、クラスなどの各種アカウントを作成し、MDMでタブレット端末へ教育プロファイルを適用すること。</li> <li>⑤ 各設定の内容の詳細については担当者ヒアリングを行い、設定値について推奨とする値を提案した上で協議・決定すること。</li> <li>⑥ MDM、ADE設定後のパラメータシートを納入すること。</li> </ul> <p>(2) ASMの設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 学校単位の場所作成</li> <li>② ID作成</li> </ul> <p>(3) iPad設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① Wi-Fi接続</li> <li>② アクティベーション</li> <li>③ 初期化</li> <li>④ OSアップデート</li> <li>⑤ 管理シール貼付</li> <li>⑥ ケース装着</li> <li>⑦ MDM配信完了の確認</li> <li>⑧ SSIDへの接続</li> <li>⑨ インターネット接続確認</li> </ul> <p>2. その他</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) アクセサリを端末本体に装着し、使用可能な状態にすること。</li> <li>(2) 別途端末を購入した際に速やかに運用できるよう、展開時に使用した初期設定ファイル及び運用マニュアルを納品物に含めること。</li> <li>(3) 教育委員会及び学校担当者と十分に協議した上で設定を施すこと。</li> <li>(4) 設置・設定後不要となる梱包材等は、受注者において適切な方法で処分すること。</li> <li>(5) ネットワーク設定を行い、インターネット接続をおこなうこと。</li> <li>(6) 機械操作、OSの運用、ソフト利用説明を行うこと。</li> <li>(7) 同等品承認願の提出にあたっては、応札予定品が要求仕様を満たすことを確認できるカタログ、若しくはメーカーからの仕様内容証明書（任意様式）を添付すること。なお、検討しやすいように仕様書と同じ順序で提案品目を並べること。<br/>※同等とする機種等について、仕様条件を満たす品目であることを確認できるように「同等品仕様確認書」を作成すること。<br/>様式は問わない。<br/>※同等品仕様確認書に記載する型番は機器（又は保証書）に記載される型番を記載すること。（端末本体等は、本体裏面のラベルに記載された型番と一致すること。）</li> <li>(8) 契約締結後、各機器等の価格明細書を教育DX推進課へ提出すること。（任意様式可）</li> <li>(9) Apple VAR（Value Added Reseller）またはAAES（Apple Authorized Education Specialist）として認定されている企業が提供しているサービスを利用すること。</li> <li>・既存環境をアセスメントした上で推奨設定を提示すること。</li> <li>・各設定内容の詳細については、教育委員会の要望をヒアリングし協議のうえ決定すること。</li> </ul> |

(10) タブレット端末の初期設定は次のとおりとする。

- ・端末をADE登録すること。
- ・設定情報が入力されているファイルはタブレット端末の利用者側では削除ができないようにすること。
- ・フィーチャーセット/プロファイル/監視ポリシーを端末に配信し、適用確認をすること。
- ・iPadOS については、原則、設定作業時点の最新バージョンとすること。ただし、メジャーアップデートにより、納入時点で最新バージョンにすることにより導入するソフトウェアに影響が明らかである場合などは協議して導入するものとする。
- ・納入時において、タブレット端末はキーボード付ケースにセットした状態で納入すること。

(11) 次の納品図書（運用マニュアル）を作成し、納品すること。

- ①基本設計書
- ②タブレット端末及び端末管理ソフトウェアの設計内容、設定情報一覧
- ③実務手順書
- ④ASMやMDMの運用上の必要な操作をまとめた手順書

(12) 下記の設定を含むこと。

- ・OSのアップデート
- ・設定情報の追加、変更、削除

(13) その他

- ・故障時の対応について、端末に不具合または故障が発生した場合、連絡を受けた後、教育活動に支障が出ないよう迅速な対応を行うこと。修理又は交換後の端末については、「1. 基本設定(3)」に記載している内容の設定の復元を行い、利用開始可能な状態で返却すること。
- ・管理者である県教育委員会職員向けの研修を1回以上実施すること。実施内容には管理者ツールの運用を含み、形式についてはオンラインまたは対面形式のいずれでもよいこととする。

【別紙】令和8年度生徒用端末 地区別納入予定数(長崎・西海・下五島地区)

| 納入場所(学校名)     |                 |              | 台数  |
|---------------|-----------------|--------------|-----|
| 長崎県立長崎東高等学校   | 長崎市立山5-13-1     | 095-826-5281 | 44  |
| 長崎県立長崎西高等学校   | 長崎市竹の久保町12-9    | 095-861-4770 | 45  |
| 長崎県立長崎南高等学校   | 長崎市上小島4-13-1    | 095-824-3134 | 34  |
| 長崎県立長崎北高等学校   | 長崎市小江原1-1-1     | 095-844-4411 | 40  |
| 長崎県立長崎北陽台高等学校 | 西彼杵郡長与町高田郷3672  | 095-883-6843 | 43  |
| 長崎県立五島高等学校    | 五島市池田町1-1       | 0959-72-3505 | 20  |
| 長崎県立五島南高等学校   | 五島市岐宿町川原3487    | 0959-82-0038 | 9   |
| 長崎県立奈留高等学校    | 五島市奈留町浦1246-2   | 0959-64-2210 | 2   |
| 長崎県立大崎高等学校    | 西海市大島町3468-1    | 0959-34-2301 | 4   |
| 長崎県立西彼杵高等学校   | 西海市大瀬戸町瀬戸西濱郷663 | 0959-22-0041 | 7   |
| 長崎県立西彼農業高等学校  | 西海市西彼町上岳郷323    | 0959-27-0032 | 13  |
| 長崎県立長崎工業高等学校  | 長崎市岩屋町41-22     | 095-856-0115 | 62  |
| 長崎県立長崎鶴洋高等学校  | 長崎市末石町157-1     | 095-871-5677 | 16  |
| 長崎県立長崎明誠高等学校  | 長崎市西海町1854      | 095-884-2034 | 35  |
| 長崎県立五島海陽高等学校  | 五島市坂の上1-6-1     | 0959-72-1917 | 15  |
| 長崎県立鳴滝高等学校    | 長崎市鳴滝1-4-1      | 095-820-0056 | 8   |
| 学校数 合計        |                 |              | 16  |
| (台数) 合計       |                 |              | 397 |

## 仕 様 書

1. 品名 生徒用端末（県北・上五島・壱岐・対馬地区）

2. 仕様・条件

| 品名      |   | 項目        | 要求性能等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|---|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 端末本体    | ① | OS        | iPadOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|         | ② | CPU       | Apple A16以降                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|         | ③ | ストレージ     | 128GB以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|         | ④ | 画面        | 10～14インチ、タッチパネル                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|         | ⑤ | 無線        | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|         | ⑥ | カメラ機能     | インカメラ及びアウトカメラ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|         | ⑦ | 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）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|         | ⑧ | 外部接続端子    | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|         | ⑨ | バッテリー稼働時間 | 8時間以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|         | ⑩ | 重さ        | キーボード付きケースを装着した状態で1.5kg以下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|         | ⑪ | 色         | シルバー                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|         | ⑫ | その他       | Automated Device Enrollment(旧:Device Enrollment Program)に対応していること<br>納品日時点で新品、未使用であること。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 端末管理ツール | ⑬ | 端末管理      | 以下の設定を、ネットワークを介して行うための端末管理機能（MDM）を有していること<br>1. 端末の機能制御設定<br>2. 端末で利用するApp/Bookの配信<br>3. 接続先ネットワークの制御<br>4. 端末の使用状況などを可視化できるもの<br>5. MDM管理者にて階層的にグループの作成・管理が可能であり、グループ毎に複数名の管理者を割り当てられること<br>6. 各配信に関しては、日時を指定して実行できること<br>7. Apple TVデバイス管理に対応していること<br>8. OSアップデート後の即時対応が可能であること<br>9. iPadを利用する上で発生しうる技術的事象に対するFAQサイトを利用できること<br>＊このFAQサイトはMDMに限らずiPadOSとApple純正アプリやApple Accountも含めた技術情報が掲載されていること<br>10. 管理画面が完全日本語対応しており、開発メーカーが国内企業であること |
| アクセサリ   | ⑭ | キーボード付ケース | 1. 物理接続キーボードケースであること<br>2. ケース部分にスタンドが付属していること<br>3. MIL-STD-810H、耐衝撃クッション構造の製品であること<br>4. メーカー標準保証で、ケース1年、キーボード5年以上が付与されている製品であること                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| その他     | ⑮ | その他       | 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<br>(1) 端末の稼働状況を把握できる機能<br>(2) 適切なセキュリティ対策としての以下の機能<br>・マルウェアから端末を保護する機能<br>・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）<br>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                                                                                                                                                                                                                       |

3. 例示品

| 構成内容       | メーカー名 品名（型番）                                          |
|------------|-------------------------------------------------------|
| 端末本体       | Apple iPad (A16) Wi-Fiモデル シルバー MD3Y4J/A               |
| 端末管理ツール    | mobiconnect for Education with AAES 5Y（インヴェンティット株式会社） |
| キーボード付きケース | MDS-UCKCIPG10BK（株式会社エムディーエス）                          |

4. 納入期限

令和9年2月26日（金）

（詳細な納入日程については、事前に教育DX推進課及び学校と打ち合わせを行うこと。）

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. 納品場所及び台数 | 別紙「令和8年度生徒用端末 地区別納入予定数（県北・上五島・壱岐・対馬地区）」のとおり                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6. 付帯工事の要否  | 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7. 設定作業     | <p>1. 基本設定</p> <p>(1) 端末管理ツール（以下「MDM」という。）について下記の設定を行うこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① MDMでタブレット端末を管理するための初期設定を行うこと。</li> <li>② MDMでAutomated Device Enrollment（以下「ADE」という。）によるiPadOS登録を可能にするための設定を行うこと。<br/>併せて、これに必要な関連付け設定をADEで実施すること。</li> <li>・ ADE登録申込を行う。</li> <li>・ 「ADE注文番号」を発番後、指定のApple School Manager（以下、「ASM」という。）に登録する。</li> <li>・ MDMのサーバ情報をASMに登録する。</li> <li>・ MDMとASMをリンクさせる。</li> <li>・ MDMでADEプロファイルを作成し、iPadに配信する。</li> <li>③ MDMで、タブレット端末の管理用グループを作成し、管理用グループ単位でタブレット端末、設定情報を管理できるように設定すること。</li> <li>④ ASMで生徒、教員、クラスなどの各種アカウントを作成し、MDMでタブレット端末へ教育プロファイルを適用すること。</li> <li>⑤ 各設定の内容の詳細については担当者ヒアリングを行い、設定値について推奨とする値を提案した上で協議・決定すること。</li> <li>⑥ MDM、ADE設定後のパラメータシートを納入すること。</li> </ul> <p>(2) ASMの設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 学校単位の場所作成</li> <li>② ID作成</li> </ul> <p>(3) iPad設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① Wi-Fi接続</li> <li>② アクティベーション</li> <li>③ 初期化</li> <li>④ OSアップデート</li> <li>⑤ 管理シール貼付</li> <li>⑥ ケース装着</li> <li>⑦ MDM配信完了の確認</li> <li>⑧ SSIDへの接続</li> <li>⑨ インターネット接続確認</li> </ul> <p>2. その他</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) アクセサリを端末本体に装着し、使用可能な状態にすること。</li> <li>(2) 別途端末を購入した際に速やかに運用できるよう、展開時に使用した初期設定ファイル及び運用マニュアルを納品物に含めること。</li> <li>(3) 教育委員会及び学校担当者と十分に協議した上で設定を施すこと。</li> <li>(4) 設置・設定後不要となる梱包材等は、受注者において適切な方法で処分すること。</li> <li>(5) ネットワーク設定を行い、インターネット接続をおこなうこと。</li> <li>(6) 機械操作、OSの運用、ソフト利用説明を行うこと。</li> <li>(7) 同等品承認願の提出にあたっては、応札予定品が要求仕様を満たすことを確認できるカタログ、若しくはメーカーからの仕様内容証明書（任意様式）を添付すること。なお、検討しやすいように仕様書と同じ順序で提案品目を並べること。<br/>※同等とする機種等について、仕様条件を満たす品目であることを確認できるように「同等品仕様確認書」を作成すること。<br/>様式は問わない。<br/>※同等品仕様確認書に記載する型番は機器（又は保証書）に記載される型番を記載すること。（端末本体等は、本体裏面のラベルに記載された型番と一致すること。）</li> <li>(8) 契約締結後、各機器等の価格明細書を教育DX推進課へ提出すること。（任意様式可）</li> <li>(9) Apple VAR（Value Added Reseller）またはAAES（Apple Authorized Education Specialist）として認定されている企業が提供しているサービスを利用すること。</li> <li>・ 既存環境をアセスメントした上で推奨設定を提示すること。</li> <li>・ 各設定内容の詳細については、教育委員会の要望をヒアリングし協議のうえ決定すること。</li> </ul> |

(10) タブレット端末の初期設定は次のとおりとする。

- ・端末をADE登録すること。
- ・設定情報が入力されているファイルはタブレット端末の利用者側では削除ができないようにすること。
- ・フィーチャーセット/プロファイル/監視ポリシーを端末に配信し、適用確認をすること。
- ・iPadOSについては、原則、設定作業時点の最新バージョンとすること。ただし、メジャーアップデートにより、納入時点で最新バージョンにすることにより導入するソフトウェアに影響が明らかである場合などは協議して導入するものとする。
- ・納入時において、タブレット端末はキーボード付ケースにセットした状態で納入すること。

(11) 次の納品図書(運用マニュアル)を作成し、納品すること。

- ①基本設計書
- ②タブレット端末及び端末管理ソフトウェアの設計内容、設定情報一覧
- ③実務手順書
- ④ASMやMDMの運用上の必要な操作をまとめた手順書

(12) 下記の設定を含むこと。

- ・OSのアップデート
- ・設定情報の追加、変更、削除

(13) その他

- ・故障時の対応について、端末に不具合または故障が発生した場合、連絡を受けた後、教育活動に支障が出ないよう迅速な対応を行うこと。修理又は交換後の端末については、「1. 基本設定(3)」に記載している内容の設定の復元を行い、利用開始可能な状態で返却すること。
- ・管理者である県教育委員会職員向けの研修を1回以上実施すること。実施内容には管理者ツールの運用を含み、形式についてはオンラインまたは対面形式のいずれでもよいこととする。

【別紙】令和8年度生徒用端末 地区別納入予定数(県北・上五島・杵岐・対馬地区)

| 納入場所(学校名)     |                    |              | 台数 |
|---------------|--------------------|--------------|----|
| 長崎県立佐世保南高等学校  | 佐世保市日宇町2526        | 0956-31-4373 | 43 |
| 長崎県立佐世保北高等学校  | 佐世保市八幡町6-31        | 0956-22-5520 | 36 |
| 長崎県立佐世保西高等学校  | 佐世保市田原町130-1       | 0956-49-2301 | 38 |
| 長崎県立宇久高等学校    | 佐世保市宇久町平1042       | 0959-57-3155 | 1  |
| 長崎県立猶興館高等学校   | 平戸市岩の上町1443        | 0950-22-3117 | 19 |
| 長崎県立松浦高等学校    | 松浦市志佐町浦免738-1      | 0956-72-0141 | 17 |
| 長崎県立対馬高等学校    | 対馬市厳原町東里120        | 0920-52-1114 | 26 |
| 長崎県立豊玉高等学校    | 対馬市豊玉町仁位1331-2     | 0920-58-0399 | 5  |
| 長崎県立上対馬高等学校   | 対馬市上対馬町大浦230       | 0920-86-2111 | 2  |
| 長崎県立杵岐高等学校    | 杵岐市郷ノ浦町片原触88       | 0920-47-0082 | 22 |
| 長崎県立川棚高等学校    | 東彼杵郡川棚町白石郷64-1     | 0956-82-2801 | 10 |
| 長崎県立波佐見高等学校   | 東彼杵郡波佐見町長野郷312-5   | 0956-85-3440 | 11 |
| 長崎県立北松西高等学校   | 北松浦郡小値賀町笛吹郷2657-3  | 0959-56-3155 | 4  |
| 長崎県立上五島高等学校   | 南松浦郡新上五島町浦桑郷306    | 0959-54-1155 | 9  |
| 長崎県立中五島高等学校   | 南松浦郡新上五島町宿ノ浦郷162-1 | 0959-44-0265 | 4  |
| 長崎県立北松農業高等学校  | 平戸市田平町小手田免54-1     | 0950-57-0511 | 28 |
| 長崎県立佐世保工業高等学校 | 佐世保市瀬戸越3-3-30      | 0956-49-5684 | 53 |
| 長崎県立鹿町工業高等学校  | 佐世保市鹿町町土肥ノ浦110     | 0956-65-2539 | 25 |
| 長崎県立佐世保商業高等学校 | 佐世保市吉岡町863-3       | 0956-49-3988 | 33 |
| 長崎県立杵岐商業高等学校  | 杵岐市勝本町新城西触282      | 0920-42-0033 | 12 |
| 長崎県立佐世保東翔高等学校 | 佐世保市重尾町425-3       | 0956-38-2196 | 20 |
| 長崎県立平戸高等学校    | 平戸市草積町261          | 0950-28-0744 | 4  |
| 長崎県立清峰高等学校    | 北松浦郡佐々町中川原免111     | 0956-62-2131 | 35 |
| 長崎県立佐世保中央高等学校 | 佐世保市梅田町10-14       | 0956-22-7719 | 26 |

学校数 合計 24  
(台数) 合計 483

## 仕 様 書

1. 品名 生徒用端末（県央・島原地区）

2. 仕様・条件

| 品名      |   | 項目        | 要求性能等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|---|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 端末本体    | ① | OS        | iPadOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|         | ② | CPU       | Apple A16以降                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|         | ③ | ストレージ     | 128GB以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|         | ④ | 画面        | 10～14インチ、タッチパネル                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|         | ⑤ | 無線        | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|         | ⑥ | カメラ機能     | インカメラ及びアウトカメラ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|         | ⑦ | 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）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|         | ⑧ | 外部接続端子    | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|         | ⑨ | バッテリー稼働時間 | 8時間以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|         | ⑩ | 重さ        | キーボード付きケースを装着した状態で1.5kg以下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|         | ⑪ | 色         | シルバー                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|         | ⑫ | その他       | Automated Device Enrollment(旧:Device Enrollment Program)に対応していること<br>納品日時点で新品、未使用であること。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 端末管理ツール | ⑬ | 端末管理      | 以下の設定を、ネットワークを介して行うための端末管理機能（MDM）を有していること<br>1. 端末の機能制御設定<br>2. 端末で利用するApp/Bookの配信<br>3. 接続先ネットワークの制御<br>4. 端末の使用状況などを可視化できるもの<br>5. MDM管理者にて階層的にグループの作成・管理が可能であり、グループ毎に複数名の管理者を割り当てられること<br>6. 各配信に関しては、日時を指定して実行できること<br>7. Apple TVデバイス管理に対応していること<br>8. OSアップデート後の即時対応が可能であること<br>9. iPadを利用する上で発生しうる技術的事象に対するFAQサイトを利用できること<br>*このFAQサイトはMDMに限らずiPadOSとApple純正アプリやApple Accountも含めた技術情報が掲載されていること<br>10. 管理画面が完全日本語対応しており、開発メーカーが国内企業であること |
| アクセサリ   | ⑭ | キーボード付ケース | 1. 物理接続キーボードケースであること<br>2. ケース部分にスタンドが付属していること<br>3. MIL-STD-810H、耐衝撃クッション構造の製品であること<br>4. メーカー標準保証で、ケース1年、キーボード5年以上が付与されている製品であること                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| その他     | ⑮ | その他       | 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<br>(1) 端末の稼働状況を把握できる機能<br>(2) 適切なセキュリティ対策としての以下の機能<br>・マルウェアから端末を保護する機能<br>・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）<br>2. OSメーカー（端末のOSと異なるものでよい）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                                                                                                                                                                                                                        |

3. 例示品

| 構成内容       | メーカー名 品名（型番）                                          |
|------------|-------------------------------------------------------|
| 端末本体       | Apple iPad (A16) Wi-Fiモデル シルバー MD3Y4J/A               |
| 端末管理ツール    | mobiconnect for Education with AAES 5Y（インヴェンティット株式会社） |
| キーボード付きケース | MDS-UCKCIPG10BK（株式会社エムディーエス）                          |

4. 納入期限

令和9年2月26日(金)

（詳細な納入日程については、事前に教育DX推進課及び学校と打ち合わせを行うこと。）

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. 納品場所及び台数 | 別紙「令和8年度生徒用端末 地区別納入予定数（県央・島原地区）」のとおり                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6. 付帯工事の要否  | 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7. 設定作業     | <p>1. 基本設定</p> <p>(1) 端末管理ツール（以下「MDM」という。）について下記の設定を行うこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① MDMでタブレット端末を管理するための初期設定を行うこと。</li> <li>② MDMでAutomated Device Enrollment（以下「ADE」という。）によるiPadOS登録を可能にするための設定を行うこと。<br/>併せて、これに必要な関連付け設定をADEで実施すること。</li> <li>・ ADE登録申込を行う。</li> <li>・ 「ADE注文番号」を発番後、指定のApple School Manager（以下、「ASM」という。）に登録する。</li> <li>・ MDMのサーバ情報をASMに登録する。</li> <li>・ MDMとASMをリンクさせる。</li> <li>・ MDMでADEプロファイルを作成し、iPadに配信する。</li> <li>③ MDMで、タブレット端末の管理用グループを作成し、管理用グループ単位でタブレット端末、設定情報を管理できるように設定すること。</li> <li>④ ASMで生徒、教員、クラスなどの各種アカウントを作成し、MDMでタブレット端末へ教育プロファイルを適用すること。</li> <li>⑤ 各設定の内容の詳細については担当者ヒアリングを行い、設定値について推奨とする値を提案した上で協議・決定すること。</li> <li>⑥ MDM、ADE設定後のパラメータシートを納入すること。</li> </ul> <p>(2) ASMの設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 学校単位の場所作成</li> <li>② ID作成</li> </ul> <p>(3) iPad設定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① Wi-Fi接続</li> <li>② アクティベーション</li> <li>③ 初期化</li> <li>④ OSアップデート</li> <li>⑤ 管理シール貼付</li> <li>⑥ ケース装着</li> <li>⑦ MDM配信完了の確認</li> <li>⑧ SSIDへの接続</li> <li>⑨ インターネット接続確認</li> </ul> <p>2. その他</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) アクセサリを端末本体に装着し、使用可能な状態にすること。</li> <li>(2) 別途端末を購入した際に速やかに運用できるよう、展開時に使用した初期設定ファイル及び運用マニュアルを納品物に含めること。</li> <li>(3) 教育委員会及び学校担当者と十分に協議した上で設定を施すこと。</li> <li>(4) 設置・設定後不要となる梱包材等は、受注者において適切な方法で処分すること。</li> <li>(5) ネットワーク設定を行い、インターネット接続をおこなうこと。</li> <li>(6) 機械操作、OSの運用、ソフト利用説明を行うこと。</li> <li>(7) 同等品承認願の提出にあたっては、応札予定品が要求仕様を満たすことを確認できるカタログ、若しくはメーカーからの仕様内容証明書（任意様式）を添付すること。なお、検討しやすいように仕様書と同じ順序で提案品目を並べること。<br/>※同等とする機種等について、仕様条件を満たす品目であることを確認できるように「同等品仕様確認書」を作成すること。<br/>様式は問わない。<br/>※同等品仕様確認書に記載する型番は機器（又は保証書）に記載される型番を記載すること。（端末本体等は、本体裏面のラベルに記載された型番と一致すること。）</li> <li>(8) 契約締結後、各機器等の価格明細書を教育DX推進課へ提出すること。（任意様式可）</li> <li>(9) Apple VAR（Value Added Reseller）またはAAES（Apple Authorized Education Specialist）として認定されている企業が提供しているサービスを利用すること。</li> <li>・ 既存環境をアセスメントした上で推奨設定を提示すること。</li> <li>・ 各設定内容の詳細については、教育委員会の要望をヒアリングし協議のうえ決定すること。</li> </ul> |

(10) タブレット端末の初期設定は次のとおりとする。

- ・端末をADE登録すること。
- ・設定情報が入力されているファイルはタブレット端末の利用者側では削除ができないようにすること。
- ・フィーチャーセット/プロファイル/監視ポリシーを端末に配信し、適用確認をすること。
- ・iPadOSについては、原則、設定作業時点の最新バージョンとすること。ただし、メジャーアップデートにより、納入時点で最新バージョンにすることにより導入するソフトウェアに影響が明らかである場合などは協議して導入するものとする。
- ・納入時において、タブレット端末はキーボード付ケースにセットした状態で納入すること。

(11) 次の納品図書(運用マニュアル)を作成し、納品すること。

- ①基本設計書
- ②タブレット端末及び端末管理ソフトウェアの設計内容、設定情報一覧
- ③実務手順書
- ④ASMやMDMの運用上の必要な操作をまとめた手順書

(12) 下記の設定を含むこと。

- ・OSのアップデート
- ・設定情報の追加、変更、削除

(13) その他

- ・故障時の対応について、端末に不具合または故障が発生した場合、連絡を受けた後、教育活動に支障が出ないよう迅速な対応を行うこと。修理又は交換後の端末については、「1. 基本設定(3)」に記載している内容の設定の復元を行い、利用開始可能な状態で返却すること。
- ・管理者である県教育委員会職員向けの研修を1回以上実施すること。実施内容には管理者ツールの運用を含み、形式についてはオンラインまたは対面形式のいずれでもよいこととする。

【別紙】令和8年度生徒用端末 地区別納入予定数(県央・島原地区)

| 納入場所(学校名)    |                 |              | 台数  |
|--------------|-----------------|--------------|-----|
| 長崎県立島原高等学校   | 島原市城内2-1130     | 0957-62-4155 | 35  |
| 長崎県立諫早高等学校   | 諫早市東小路町1-7      | 0957-22-1222 | 45  |
| 長崎県立西陵高等学校   | 諫早市多良見町化屋1387-2 | 0957-43-4155 | 33  |
| 長崎県立諫早東高等学校  | 諫早市森山町杉谷317     | 0957-36-1010 | 12  |
| 長崎県立大村高等学校   | 大村市久原1-591      | 0957-52-2660 | 49  |
| 長崎県立国見高等学校   | 雲仙市国見町多比良甲1020  | 0957-78-2125 | 11  |
| 長崎県立小浜高等学校   | 雲仙市小浜町北野623     | 0957-74-4114 | 7   |
| 長崎県立口加高等学校   | 南島原市口之津町甲3272   | 0957-86-2180 | 13  |
| 長崎県立島原農業高等学校 | 島原市下折橋町4520     | 0957-62-5125 | 27  |
| 長崎県立諫早農業高等学校 | 諫早市立石町1003      | 0957-22-0050 | 65  |
| 長崎県立島原工業高等学校 | 島原市本光寺町4353     | 0957-62-2768 | 20  |
| 長崎県立大村工業高等学校 | 大村市森園町1079-3    | 0957-52-3772 | 50  |
| 長崎県立島原商業高等学校 | 島原市城内1-1213     | 0957-62-4059 | 16  |
| 長崎県立諫早商業高等学校 | 諫早市宇都町8-26      | 0957-26-1303 | 42  |
| 長崎県立大村城南高等学校 | 大村市久原1-416      | 0957-54-3121 | 36  |
| 長崎県立島原翔南高等学校 | 南島原市西有家町須川810   | 0957-82-2216 | 10  |
| 学校数 合計       |                 |              | 16  |
| (台数) 合計      |                 |              | 471 |