

# 仕 様 書

1. 品名 生徒用・指導用端末

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|          | 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、未使用の最新モデルであること。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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MDMI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. キーボードとケース部分が分離可能でかつキーボードはマグネットによる吸着ができること<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-810G、耐衝撃クッション構造の製品であること<br>4. キースイッチはバタグラフ式であること<br>5. 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                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          | ⑮ | 充電式タッチペン  | 1. 傾き検知機能付きであること<br>2. パームリジェクション機能付きであること<br>3. 連続使用時間が約10時間であること<br>4. 1時間未満でフル充電が可能であること<br>5. 電源ランプ付きで5段階以上の充電残量がわかる仕様であること<br>6. 長さ165mm以下、重さ40g以下であること<br>7. 交換用ペン先が2個以上付属すること                                                                                                                                                                                                                                                             |
| アプリケーション | ⑯ | アプリケーション  | 別紙2のとおり                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| その他      | ⑰ | 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                   |
| 端末管理ツール   | インヴェンティット mobiconnect for Education with AAES 5年 |
| キーボード付ケース | エムディーエス MDS-UCKCIPG10BK                          |
| 充電式タッチペン  | アーテック スタイラスペン 急速充電 (for iOS) 092085 SP-01        |
| アプリケーション  | 別紙2のとおり                                          |

4. 納入期限

令和8年2月27日(金)  
(詳細な納入日程については、事前に教育環境整備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1「特別支援学校 令和7年度生徒用・指導用端末 納入場所及び納入台数一覧」のとおり

6. 付帯工事の要否

否

7. 設定作業

1. 基本設定
- (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。
- 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。
  - ② MDMでVolume Purchase Program(以下「VPP」という。)によるアプリケーション管理を行う為の設定を行うこと。  
併せて、タブレット端末へインストールするアプリケーション(別紙2)のライセンスはVPPにおける「管理配布」で入手すること。  
なお、入手の際に使用するVPPアカウントは、特別支援教育課において別途指示する。
  - ③ MDMでDevice Enrollment Program(以下「DEP」という)によるiOS登録を可能にするための設定を行うこと。  
併せて、これに必要な関連付け設定をDEPで実施すること。
    - ・DEP登録申込を行う。
    - ・「DEP注文番号」を発番後、指定のApple School Manager(以下、ASM)に登録する。
    - ・MDMのサーバ情報をASMIに登録する。
    - ・MDMとASMをリンクさせる。
    - ・MDMでDEPプロファイルを作成し、iPadに配信する。
  - ④ 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、展開するアプリケーションを管理できるように設定すること。
  - ⑤ 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。
  - ⑥ 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。
  - ⑦ MDM、VPP、DEP設定後のパラメータシートを納入すること。
- (2) ASMの設定
- ① 学校単位の場所作成
  - ② ID作成
  - ③ アプリ購入
- (3) iPad設定
- ① Wi-Fi接続
  - ② アクティベーション
  - ③ 初期化
  - ④ OSアップデート
  - ⑤ 管理シール貼付
  - ⑥ ケース装着
  - ⑦ MDM配信完了の確認
  - ⑧ SSIDへの接続
  - ⑨ インターネット接続確認

## 2. その他

- (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。
- (2) 教育委員会指定の別紙2のアプリをインストールすること。その他のアプリの詳細については別途指示する。
- (3) 令和2年度導入機器よりライセンス移行を行うこと。(別紙2「既整備アプリ」のとおり)
- (4) 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。
- (5) 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。
- (6) 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。
- (7) 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。
- (8) 機械操作、OSの運用、ソフト利用説明を行うこと。
- (9) 同等品承認願の提出にあたっては、応札予定品は要求仕様を満たすことが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。
  - ※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。様式は問わない。
  - ※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。）
- (10) 契約締結後、各機器等の価格明細書を教育環境整備課へ提出すること。（任意様式可）
- (11) 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。
  - ・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。
  - ・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。
- (12) タブレット端末の初期設定は次のとおりとする。
  - ・端末をAutomated Device Enrollment (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。
- (13) 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
  - ④Apple School ManagerやMDMの運用上の必要な操作をまとめた手順書
- (14) 下記の設定を含むこと。
  - ・アプリケーションの追加、削除、アップデート
  - ・OSのアップデート
  - ・設定情報の追加、変更、削除
- (15) その他
  - ・故障時の対応
  - ・管理者向けの研修を1回以上実施すること。

特別支援学校 令和7年度生徒用・指導用端末 納入場所及び納入台数一覧

(別紙1)

| 入札番号 | 納入場所  |                    |                  |              | 数量    |     |       | 地区別数量 |
|------|-------|--------------------|------------------|--------------|-------|-----|-------|-------|
|      | 納入地区  | 学校名                | 住所               | 電話番号         | 生徒用   | 指導用 | 計     |       |
| 95号  | 長崎・西海 | 長崎県立盲学校            | 西彼杵郡時津町西時津郷873   | 095-882-0020 | 7     | 15  | 22    | 408   |
| 95号  |       | 長崎県立長崎特別支援学校       | 長崎市桜木町6-41       | 095-827-6624 | 33    | 15  | 48    |       |
| 95号  |       | 長崎県立鶴南特別支援学校       | 長崎市蚊焼町721        | 095-892-0258 | 128   | 35  | 163   |       |
| 95号  |       | 長崎県立時和特別支援学校       | 西彼杵郡時津町西時津郷873   | 095-881-7126 | 133   | 39  | 172   |       |
| 95号  |       | 長崎県立時和特別支援学校西彼杵分校  | 西海市大瀬戸町瀬戸壱浦郷1590 | 0959-22-1131 | 0     | 3   | 3     |       |
| 96号  | 県北    | 長崎県立佐世保特別支援学校      | 佐世保市竹辺町810       | 0956-47-6474 | 185   | 47  | 232   | 404   |
| 96号  |       | 長崎県立佐世保特別支援学校北松分校  | 平戸市田平町荻田免20      | 0950-57-0746 | 32    | 5   | 37    |       |
| 96号  |       | 長崎県立ろう学校佐世保分教室     | 佐世保市小舟町60        | 0956-46-0881 | 4     | 2   | 6     |       |
| 96号  |       | 長崎県立川棚特別支援学校       | 東彼杵郡川棚町小串郷1600   | 0956-82-2203 | 69    | 24  | 93    |       |
| 96号  |       | 長崎県立桜が丘特別支援学校      | 東彼杵郡川棚町下組郷386-2  | 0956-82-3630 | 28    | 8   | 36    |       |
| 97号  | 県央    | 長崎県立ろう学校           | 大村市宮小路3-5-5      | 0957-55-5400 | 22    | 13  | 35    | 487   |
| 97号  |       | 長崎県立諫早特別支援学校       | 諫早市真崎町1670-1     | 0957-26-1798 | 93    | 35  | 128   |       |
| 97号  |       | 長崎県立諫早東特別支援学校      | 諫早市永昌東町24-2      | 0957-22-1863 | 15    | 5   | 20    |       |
| 97号  |       | 長崎県立大村特別支援学校       | 大村市久原2-1418-2    | 0957-52-6312 | 35    | 14  | 49    |       |
| 97号  |       | 長崎県立大村特別支援学校西大村分教室 | 大村市上諏訪町1095-2    | 0957-46-3820 | 20    | 11  | 31    |       |
| 97号  |       | 長崎県立虹の原特別支援学校      | 大村市宮小路3-5-1      | 0957-55-5260 | 190   | 34  | 224   |       |
| 98号  | 島原    | 長崎県立島原特別支援学校       | 島原市新田町562        | 0957-65-0350 | 81    | 19  | 100   | 119   |
| 98号  |       | 長崎県立島原特別支援学校南串山分教室 | 雲仙市南串山町丙9436-2   | 0957-88-3394 | 13    | 6   | 19    |       |
| 99号  | 五島・壱岐 | 長崎県立鶴南特別支援学校五島分校   | 五島市錦町1-1         | 0959-74-0333 | 33    | 13  | 46    | 73    |
| 99号  |       | 長崎県立虹の原特別支援学校壱岐分校  | 壱岐市郷ノ浦町本村触589    | 0920-47-0159 | 17    | 10  | 27    |       |
| 合 計  |       |                    |                  |              | 1,138 | 353 | 1,491 | 1,491 |

学校別インストールアプリ及びアプリの説明

(別紙2)

| 納入地区  | 学校名                | タブレット |              |              |       | 既整備アプリ |    |     |     | 購入アプリ |    |    |    | アプリ<br>インストール<br>端末台数 |
|-------|--------------------|-------|--------------|--------------|-------|--------|----|-----|-----|-------|----|----|----|-----------------------|
|       |                    | 障害区分  | 学習者用<br>納入台数 | 指導者用<br>納入台数 | 合計    | ①      | ②  | ③   | ④   | ①     | ②  | ③  | ④  |                       |
| 長崎・西海 | 長崎県立盲学校            | 盲     | 7            | 15           | 22    | 8      |    |     |     | 14    |    |    |    | 70                    |
|       | 長崎県立長崎特別支援学校       | 肢     | 33           | 15           | 48    |        |    |     | 47  |       |    |    | 1  |                       |
|       | 長崎県立鶴南特別支援学校       | 知     | 128          | 35           | 163   |        |    |     |     |       |    |    |    |                       |
|       | 長崎県立時和特別支援学校       | 知     | 133          | 39           | 172   |        |    |     |     |       |    |    |    |                       |
|       | 長崎県立時和特別支援学校西彼杵分校  | 知     | —            | 3            | 3     |        |    |     |     |       |    |    |    |                       |
|       | 計                  |       | 301          | 107          | 408   | 8      |    |     | 47  | 14    |    |    | 1  |                       |
| 県北    | 長崎県立佐世保特別支援学校      | 知     | 185          | 47           | 232   |        |    |     |     |       |    |    |    | 42                    |
|       | 長崎県立佐世保特別支援学校北松分校  | 知     | 32           | 5            | 37    |        |    |     |     |       |    |    |    |                       |
|       | 長崎県立ろう学校佐世保分教室     | ろう    | 4            | 2            | 6     |        | 4  | 4   |     |       | 2  | 2  |    |                       |
|       | 長崎県立川棚特別支援学校       | 知     | 69           | 24           | 93    |        |    |     |     |       |    |    |    |                       |
|       | 長崎県立桜が丘特別支援学校      | 病     | 28           | 8            | 36    |        |    | 18  | 18  |       |    | 18 | 18 |                       |
|       | 計                  |       | 318          | 86           | 404   |        | 4  | 22  | 18  |       | 2  | 20 | 18 |                       |
| 県央    | 長崎県立ろう学校           | ろう    | 22           | 13           | 35    |        | 17 | 17  |     |       | 18 | 18 |    | 263                   |
|       | 長崎県立諫早特別支援学校       | 肢     | 93           | 35           | 128   |        |    |     | 73  |       |    |    | 55 |                       |
|       | 長崎県立諫早東特別支援学校      | 肢     | 15           | 5            | 20    |        |    |     | 20  |       |    |    |    |                       |
|       | 長崎県立大村特別支援学校       | 病     | 35           | 14           | 49    |        |    | 44  | 44  |       |    | 5  | 5  |                       |
|       | 長崎県立大村特別支援学校西大村分教室 | 病     | 20           | 11           | 31    |        |    | 18  | 18  |       |    | 13 | 13 |                       |
|       | 長崎県立虹の原特別支援学校      | 知     | 190          | 34           | 224   |        |    |     |     |       |    |    |    |                       |
|       | 計                  |       | 375          | 112          | 487   |        | 17 | 79  | 155 |       | 18 | 36 | 73 |                       |
| 島原    | 長崎県立島原特別支援学校       | 知     | 81           | 19           | 100   |        |    |     |     |       |    |    |    | 0                     |
|       | 長崎県立島原特別支援学校南串山分教室 | 知     | 13           | 6            | 19    |        |    |     |     |       |    |    |    |                       |
|       | 計                  |       | 94           | 25           | 119   |        |    |     |     |       |    |    |    |                       |
| 五島・壱岐 | 長崎県立鶴南特別支援学校五島分校   | 知     | 33           | 13           | 46    |        |    |     |     |       |    |    |    | 0                     |
|       | 長崎県立虹の原特別支援学校壱岐分校  | 知     | 17           | 10           | 27    |        |    |     |     |       |    |    |    |                       |
|       | 計                  |       | 50           | 23           | 73    |        |    |     |     |       |    |    |    |                       |
|       |                    | 合計    | 1,138        | 353          | 1,491 | 8      | 21 | 101 | 220 | 14    | 20 | 56 | 92 | 375                   |

| 番号 | アプリ説明                                                                                                                       | 例示アプリ          |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| ①  | ・図書やテキストなどの音声読み上げをする。<br>・視覚障害の方が利用しやすいように音声入力に対応。<br>・目次やページ一覧の項目選択により目的の場所に移動できる。                                         | ボイスオブデザイン5     |
| ②  | ・日常会話でよく使用される手話をアニメーション動画で身に付けられる。<br>・アニメを表示し、下部にその表現由来や動作指示などの説明がある。<br>・50音検索の他、各カテゴリを設定し、検索する機能が備えられている。                | 手話ステーション       |
| ③  | ・活動等の合計時間の記録、集計、分析ができる。<br>・20分、25分、30分、60分、90分、120分毎の単位で、繰り返しアラームの設定が可能。<br>・合計時間を、日単位、作業名単位、タグ単位で確認できる。                   | Timesheet 時間記録 |
| ④  | ・写真に自由に書き込むことができ、発表などに活用できる。<br>・短時間でスライドが作成できるように、機能は写真のサイズ調整と手書きの書き込みのみとなっている。<br>・発表中も手書きの書き込みができ、焦点化したいところを指し示することができる。 | QBプレゼン         |

※アプリはあくまで例示であり、同等以上の機能があれば外のアプリをインストールしてもよい。ただし、その場合は、同等品承認願を提出すること。

※アプリはすべてiPad OSに対応していること。