

機器仕様表

1 タブレット端末

(1) 本体

項目	仕様
OS	iOS13（日本語版）相当以上
記憶容量	SSD32GB 以上
サイズ	高さ 250.6 mm × 幅 174.1 mm × 厚さ 7.5mm 程度
ディスプレイ	IPS テクノロジー搭載 10.2 インチ（対角）
	LED バックライトマルチタッチディスプレイ
	Apple Pencilに対応していること。
解像度	2,160 x 1,620ピクセル 程度
本体重量	483 g以下（バッテリーを含む）
通信機能	Wi-Fi（802.11a/b/g/n/ac）、デュアルバンド（2.4GHz/5GHz 5GHz）、MIMO 対応 HT80
駆動時間	連続 10 時間以上（Wi-Fi 通信時）
その他	Device Enrollment Program (DEP) に対応していること。
メーカー名/型番	Apple/
	MW752J/A（シルバー）、MW742J/A（スペースグレイ）

(2) 端末延長保証

AppleCare+ for School (iPad Gen7) 4年間

(3) キーボードカバー

項目	仕様
概要	タブレット端末に対応していること。
	端末を保護するケース、キーボードが一体化していること。
	日本語レイアウト（JIS 規格）であること。
	タブレット本体とはSmart Connector を使って接続でき、ペアリングや充電が不要であること。
	本体落下に耐える堅牢性があること。
	耐水性・防塵性があり、液体・汚れから本体を保護すること。
	角度調節が可能
メーカー名/型番	Logicool/iK1054BB

(4) タッチペン

項目	仕様
機能	Apple Pencilテクノロジー適合製品であること。
	充電式で1回の充電で7.5時間程度使用できること。
	30分使用がないと自動的にオフになること。
	パームリジェクション テクノロジーを搭載すること。
	インジケータで電池残量を確認できること。
	タブレット端末に専用ソフトウェア等をインストールすることなく使用可能であること。
	傾斜感度により、線の太さを動的に調節可能であること。
重量	20g以下
本体サイズ	163×12×8(mm)
メーカー名/型番	Logicool/iP10

(5) 液晶フィルター

項目	仕様
反射低減	両面ノングレア(AG)加工により外光反射・映り込み防止、モアレ防止機能があること
素材・厚さ	PET製、0.2mm以上
可視光透過	可視光透過率90%以上かつブルーライトカット機能を持つこと
取り付け方法	気泡防止、簡単に取り付けられるように、2辺透明両面テープによる取付であること(全面吸着は不可)
その他	納入端末の形状に合わせた専用タイプであること (フリーカット不可)

2 大型モニター

(1) 本体

項目	仕様
画面サイズ	64.5型以上
解像度	3840×2160
最大表示色	10億7374万色
最大輝度	400cd/m ²
視野角度	上下左右178°
入力端子	HDMI×3（うち1ポートは4K60Hz、HDCP対応）、 Displayport、USB、ステレオミニジャック、角型光コネクタ
スピーカー	10W+10W（ステレオ）
重量	25kg以下
保証	5年間保証付き（使用時間30000時間以内）

(2) モニタースタンド

項目	仕様
棚板	耐荷重約4.5kg、W450×D300程度の専用棚板を付属すること
キャスター	ストッパー付きのキャスター付きであること
高さ	50mm刻みで1100～1500mm幅で調整可能であること。
その他	選定した大型モニターを搭載可能であること 選定した大型モニターと同一メーカーであること

(3) 液晶フィルター

項目	仕様
反射低減	外光反射率0.2%以下
素材・厚さ	硬質ポリカーボネート製、0.8mm以上、表面硬度2H、アイゾット衝撃値 740～980J/M
可視光透過	可視光透過率90%以上
その他	市販のホワイトボードマーカー等で書き込めること 選定機種に適合した商品であること

(4) 画面転送装置

項目	仕様
CPU	64ビットアーキテクチャ搭載A8チップ
容量	32GB
サイズ	高さ35mm×幅98mm×奥行き98mm程度
重さ	425g程度
インターフェース	HDMI、MIMO対応802.11ac Wi-Fi、同時デュアルバンド (2.4GHz/5GHz)、ギガビット10/100BASE Ethernet
付属品	Siri Remote、電源コード、Lightning - USBケーブル 投影機器接続用HDMIケーブル(5m) OAタップ（3P、6個口、5m、プラグは2PでスイングまたはL字であること、変換可）
参考型番	Apple社 Apple TV HD 32GB MR912J/A

4 LTEモバイルルーター

(1) 本体

項目	仕様
無線LAN機能	802.11ac対応
	USBテザリング
動作時間	通信時約10時間以上
SIMカード	nanoSIM
重量	100g以下
添付品	充電用アダプタ

(2) 通信回線

項目	仕様
キャリア	au,docomo,softbankのうちいずれか
通信容量	7GB/1ヶ月間
契約期間	12ヶ月
契約方法	一括プリペイド（月次契約は不可）
その他	選定したモバイルルーター本体に適応可能な契約であること

5 ソフトウェア、サービス

(1) 端末管理用ソフト（MDM）

項目	仕様
基本仕様	タブレット端末にインストールし、タブレット端末の一括管理が可能な管理ソフトウェア
機能	iOS において以下の機能を有すること。 (a) 端末管理機能 (b) アプリ配信管理機能 (c) 端末位置情報の取得 (d) 不正改造（JailBreak）検知機能 (e) 端末のリモートワイプ及びリモートロック VPP購入したアプリケーションライセンス割当が可能であること。 DEPに対応していること。 ASMに対応していること。 Apple TV デバイス管理に対応していること。
その他	MDM プロファイルが削除された場合でも、構成プロファイルを配信出来る機能を有していること。 運用上で変更が多く見込まれる設定を管理者がMDM の操作のみで変更出来るよう、上記とは異なるプロファイル配信の仕組みを有していること。 管理画面は特別な管理ソフトウェアを必要とせず、web ブラウザ上にて動作可能であること。 日本語対応のメーカーヘルプデスクに問い合わせが可能なこと。 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。 ユーザーインターフェースは完全日本語対応であること。
メーカー名/製品名	インヴェンティット/MobiConnect for Education

(2) ドリル教材

項目	仕様
システム仕様	自社が管理するセンターに設置されたサーバーから、コンテンツを配信するサービスであること
	データセンターに設置されたサーバーは安定性・セキュリティが高い環境で管理されるものであること。
コンテンツ仕様	タブレット端末上で自動生徒が自ら学習を行い、自動採点機能により学習履歴がクラウド上に集約され、教師が結果を閲覧出来るタブレット教材機能があること。
	タブレットPCの画面から答えを入力でき、正誤の判定が出来るコンテンツを有していること。
	学校及び自宅からインターネットにアクセスして、自学自習出来るドリル教材であること（学校及び家庭など、場所を問わず利用することを想定。）
	タブレットでの学習結果（誤答を含む）、学習時間、学習回数などの進捗状況をクラス単位、個人単位で確認出来ること。
	手書き（ひらがな・漢字・数字（数式含む）・アルファベット）による解答を認識し、成語判定できること。
	一斉指導においてテレビやプロジェクターに投影して教師の説明用ツールとして使用したり、児童生徒が家庭で自学自習に活用したりできる、漢字の筆順が動画で再生できる機能や学習内容を動画で解説する機能を豊富に有していること。
	収録している問題数は下記を基準とする。 <ul style="list-style-type: none"> ・小学校 国語・社会・算数・理科 計30,000問以上 ・中学校 国語・社会・数学・理科・英語 計30,000問以上
	リスニングの教材があること

(3) 授業支援ソフトウェア

項目	仕様
基本機能	学習者機の操作画面を、教員機で一覧表示・比較表示できること。
	学習者機の操作画面をロックできること。
	作成したファイルや、写真・動画等のデータを表示できること。また、ローカルファイルを、アップロードできること。
	教員から任意のファイルを指定して、学習者へ一斉 / 個別に配付できること。
	学習者から教員に対して、ファイルの提出が行えること。

電子連絡機能	公開する対象を学年・組、または教員のみを設定できること。
	テンプレートは5種類以上用意されていること。
	自由入力、表入力できること。
	循環表示できること。
カメラ機能	静止画、動画の撮影ができ、撮影したコンテンツは授業支援システムのクラウドサービスに保存されること。
	QRコード読み取り機能を持つこと。
デジタルノート機能	白紙のページに手書き・図形描画・素材（静止画・動画・音声）貼付・文字入力が行えること。
	教員から学習者へノート・ページを一斉・個別に配付できること。
	教員機からノートの回収が行えること。
	1つのページを複数の学習者で編集したり、複数の学習者が個別に編集したページを一つのノートにできること。
プレゼン機能	写真や文字を使ってスライドを作成できること。
出題機能	出題に対してマーカの配置によって学習者の意見を示せること
	マーカは再配置可能で、リアルタイムで可視化されること

- (4) Microsoftサービス
Microsoft 365 Education GIGA Promo

- (5) 指導者用デジタル教科書 小学校用

教科書会社	教科書名
光村図書出版	小学校国語 1～6年生 指導者用デジタル教科書
日本文教出版	小学社会 5、6年生 指導者用デジタル教科書
啓林館	わくわく算数 1～6年生 指導者用デジタル教科書
啓林館	わくわく理科 3～6年生 指導者用デジタル教科書
教育芸術社	小学校の音楽 1～6年生 指導者用デジタル教科書
帝国書院	楽しく学ぶ 小学生の地図帳 3～6年生 指導者用デジタル教科書