

## 仕様書（iPad）

### 1 概要

この事業は、文部科学省が推進するGIGAスクール構想第2期の実現のために公立の小学校、中学校等に整備する学習者用コンピュータについて、ふくしまGIGAスクール推進協議会において、共同調達を行うものである。

### 2 調達機器及び仕様

別添2-1「調達機器・仕様一覧」によるものとする。

### 3 仕様要件

- (1) 別添2-1「調達機器・仕様一覧」の条件を満たすこと。
- (2) 別添2-1「調達機器・仕様一覧」に記載されている以外で、「GIGAスクール構想の実現 学習者用コンピュータ最低スペック基準」（令和6年4月17日文部科学省）を満たすための仕様があれば付加すること。
- (3) 別添2-1「調達機器・仕様一覧」に記載されている以外のもの（物品、ソフトウェア、サービス等）で、パッケージとして無償で提供可能なものがあれば、契約の事務手続きを行う際に、各参加自治体に提示の上、各参加自治体の求めに応じて契約に付加すること。

なお、無償で提供可能なものは、項目ごとに各参加自治体が採否を選択できるものとする。

また、システム設定を変更しても、その変更が共同利用している他の自治体の機能やデータ、運用に影響を与えないソフトを付加すること。

- (4) 本体カバー・画面保護フィルムについては仕様に含まないが、契約の事務手続きを行う際に希望する自治体の求めに応じ契約に付加すること。

### 4 納入条件

- (1) 納入する機器は、製造から納入まで1年以内の新品かつ市販されている物とし、中古品やカスタマイズ品は不可とする。
- (2) OS及びアプリケーションは、納入する時点で最新版のものとすること。
- (3) 納入時に契約物品の後継モデル若しくは後継バージョンが発売された場合で、やむを得ない場合は、契約物品を後継モデル又は後継バージョンへ変更することを可能とする。ただし、契約金額に変更のないことを条件とし、各参加自治体との協議を経るものとする。
- (4) 全ての端末について、各参加自治体が指定する初期設定（キッティング）が完了し、通常使用できる状態をもって納入完了とする。機器が正常に稼働することを確認した上で、書面により納入先所属担当者の確認を受けること。
- (5) 納入完了後、各参加自治体担当者の検収を受けるものとする。
- (6) 納入完了後、必要に応じて操作説明を求めることがあるので留意すること。
- (7) 受注者は検収後、1年以内において納入物品の設計・材料・製造等に起因する不具

合が生じたときは、修理又は交換する責を負うものとし、その費用は受注者が負担するものとする。

機器修理対応に関する依頼がある場合は、平日午前 9 時から午後 5 時までに対応すること。

- (8) 納入時の提出物として、機器の一覧表を作成し、品名・型番・管理番号・シリアル番号等、保守運用管理に必要な情報を提出すること。なお一覧の詳細は、自治体毎に協議して決定する。

#### 5 納入場所及び数量

別紙 1 及び別紙 1-1 のとおり各参加自治体の指定する場所に指定する台数を納入すること。

#### 6 納入期限

別紙 1 及び別紙 1-1 のとおり各参加自治体が指定する日とする。

#### 7 契約

契約は最優秀提案者と各参加自治体が締結するものとする。

#### 8 その他

(1) 端末調達に合わせて、既存端末の処分についても、自治体からの相談に応じ必要な情報を提供すること。

(2) 本仕様書に疑義が生じた場合には、各参加自治体と受注者で協議の上決定するものとする。

#### (参考) 仕様毎の提案・契約の位置づけ

	提案	契約	補助金(*)
端末の基本仕様	仕様書準拠の提案必須	提示台数を契約	-
MDM	不要	不要（参加自治体毎に別途準備）	対象
カバー・キーボード	仕様書準拠の提案必須 (ハードウェアキーボード付きカバー)	提示台数を契約	対象
タッチペン	何らか提案必須	提示台数を契約	対象
画面保護フィルム	任意	任意（自治体毎に別途検討）	対象
Web フィルタリング	不要	任意	対象外
キッティング	必須	提示台数を契約	対象
既存端末の処分サービス	不要	任意	対象外

(\*) 福島県公立学校情報機器整備事業費補助金

※ 見積書は提案必須のもののみで積算すること

## 調達機器・仕様一覧(iPad)

OS	iPadOS26以上 ※最新版を納入すること。
CPU	A16 チップ以上
ストレージ	128GB以上
メモリ	-
画面	11インチ程度
無線	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax以上
周辺機器	<p>(1) ハードウェアキーボード付きカバー</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・接続方式がケース内装式のUSB Type-Cケーブル接続であること。</li> <li>・USB Type-Cポートを介して電力供給できること。</li> <li>・キーボード部分にイヤフォンジャックが搭載されていること。</li> <li>・キーボードを折りたたんだ時に、カメラを遮らない設計であること。</li> <li>・キーボードを折りたたんだ時に、キーボードが自動的に無効化され、スクリーンキーボードが使用可能なこと。</li> <li>・日本語JISレイアウトキーボードであること。</li> <li>・マルチタッチジェスチャーに対応したマルチタッチ対応Trackpadを搭載していること。</li> <li>・USB Type-Cポートを介してDP Altモードによる4K映像出力とUSB-PD充電に対応していること。</li> <li>・IP51防水性能を有していること。</li> <li>・スタンド機能を有し、任意の角度調整が可能なこと。</li> <li>・調達するタッチペンに対応したタッチペン収納スペースを有していること。</li> <li>・落下、衝撃、温度変化 等に対する堅牢性が確保されていること。</li> <li>・メーカーによる 無償保証期間が 1 年以上であること。</li> </ul> <p>(2) タッチペン</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・パームリジェクションに対応したものであること。</li> <li>・ペン先交換が可能であること。</li> </ul> <p>(3) USB-C 充電ケーブル</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・Apple社がiPad の同梱物としている製品とすること。</li> </ul> <p>(4) 20W USB-C 電源アダプタ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・Apple社がiPad の同梱物としている製品とすること。</li> </ul> <p>(5) USB-C 3.5mm ヘッドフォンジャックアダプタ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・調達するタブレット端末に対応していること。</li> <li>・DAC 搭載であること。</li> <li>・ハードウェアキーボード付きカバーに同様の機能がある場合は不用とする。</li> </ul>
カメラ機能	インカメラ及びアウトカメラを有していること
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
バッテリ稼働時間	8時間以上(ハードウェアキーボード付きカバーを接続した状態での稼働時間とする)
重さ	タブレット端末本体及びハードウェアキーボード付きカバーを含めた重さが 1.5kg を超えないこと
配送	<p>配送について、以下の要件を満たすこと</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・各参加自治体の希望する場所(学校等)へ置き場渡しすること (複数個所への配送を希望する場合は対応すること)</li> <li>・管理用ラベルの発行及び共同調達した物品への貼付を行うこと</li> <li>・各参加自治体の希望する場合は梱包の箱から端末を取り出し、空き箱の処理を行うこと</li> </ul>
保証期間	納品日から1年間以上を有すること
通信方法	Wi-Fiモデル又はLTE通信に対応したモデルで、別紙1により各参加自治体の希望する通信方法とすること
端末管理機能	<p>端末管理機能(MDM)は各参加自治体毎に別途準備し、本調達には含めない。 なお、使用されるMDMは以下のものを整備する。</p> <p>南相馬市、石川町、只見町、飯舘村(Jamf) 郡山市、矢祭町、新地町、柳津町(mobiconnect)</p>
キッティング	<p>主な業務内容は以下のとおりとするが、自治体によって各項目の要否が異なるため、具体的な業務内容は契約締結時に各参加自治体の指定する内容とすること なお、以下の業務以外にも各参加自治体が指定する業務がある場合は対応すること</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Apple School Managerの登録・設定</li> <li>(2) Automated Device Enrollmentの登録</li> <li>(3) 各参加自治体が調達するMDMの設定</li> <li>(4) 各ハードウェア、ソフトウェアの設定内容書類の納入</li> <li>(5) 各ハードウェア、ソフトウェアの操作手順書の納入</li> <li>(6) ネットワークへの接続設定及び接続確認</li> <li>(7) タブレット端末へのハードウェアキーボード付きカバーの装着</li> </ol>

## 調達機器・仕様一覧(iPad)

その他	1 機種はiPad(A16以上)とすることとし、中古品やカスタマイズ品は不可とする
	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Apple社標準アプリ(Page、Numbers、Keynote)を有すること
	3 各参加自治体が希望する場合は、メーカー保証終了後に延長保証を選択できること
	4 故障等の対応窓口を設けていること
	5 県内各地に直接出向いて対面でのサポートが可能な体制を整えていること