

仕様書

1. 入札件名

令和8年度千葉県学習者用コンピュータ等の調達（iPad OS）

2. 背景・目的

GIGA スクール構想の実現による1人1台端末等の整備、いわゆるGIGA第1期の開始より約5年が経過した。この間、各校では1人1台端末の効果的・日常的な活用が進められてきたところである。

授業での活用頻度も年々、大きく向上してきており、主体的・対話的で深い学びの実現に向けたより効果的な活用が域内の様々な学校で進められている。また、授業での活用にとどまらず、平時における持ち帰り学習や長期休業中の活用、また、やむを得ず学校に登校できない児童生徒に対する1人1台端末の利活用も多く、多くの学校で進められている。

学校現場では、端末の活用が進み、効果が実感されつつある一方で、故障端末の増加やバッテリーの耐用年数が迫るなど、今後、端末を計画的に更新する必要がある。

そこで、端末更新の際に地方公共団体における効率的な執行等を図る観点から、各都道府県にGIGAスクール構想加速化基金を設置し、原則、各都道府県は自治体とともに端末の共同調達を行うこととした。

なお、端末整備に当たっては、千葉県及び県内自治体が参加する千葉県公立学校情報機器共同調達協議会（以下「協議会」という。）において、参加自治体の端末等を共同調達するものである。

3. 業務概要

- （1）学習者用コンピュータの端末本体及び同梱品である充電ケーブル・電源アダプタ（以下「端末等」という。）及び周辺機器等（カバー付きキーボード、タッチペン、画面保護フィルム）の整備
- （2）端末利用に必要な初期設定やラベルの貼付、開梱、指定場所への納入・設置等

4. 契約

落札決定事業者（以下「落札者」という）は参加自治体と個別に契約するものとする。

なお、リースする場合については落札後、参加自治体と協議の上で、リース会社と契約とする。

5. 契約期間

参加自治体との契約（仮契約）締結の日から参加自治体の納期までとする

6. 納期

別紙2「調達品、調達数及び納入先一覧」に記載のとおり。なお、納期や数量は予定であるため、各参加自治体との契約時に調整し決定すること。

7. 本共同調達対象

参加自治体、調達品・調達数及び履行場所は、別紙2「調達品、調達数及び納入先一覧」のとおり。

8. 調達仕様等

端末等の調達仕様詳細は、別紙1「端末等の仕様」のとおり。

9. 本調達にかかる範囲と基本的条件

(1) 対象物品

別紙1「端末等の仕様」のとおり。

(2) 履行内容

以下に示す「ア」は、参加自治体共通（必須）の履行内容とし、「イ～オ」は参加自治体により選択式（任意）とする。各参加自治体の履行範囲は、別紙2「調達品、調達数及び納入先一覧」のとおり。

また、キッティングを希望しない参加自治体には、端末等を当該自治体の指定する場所に納入すること。この際、開梱や段ボール及び梱包材等の回収は行わないものとする。

ア 端末等の調達

端末及び周辺機器等、端末管理機能（MDM）の調達を実施する。

納入期日及び数量等は、別紙2「調達品、調達数及び納入先一覧」に示す。なお、期日までに確実に納入できるよう手配及び体制の構築を行うこと。

「イ～カ」（キッティング等）を行わない自治体への端末等及びタッチペンの納入完了後、参加自治体による検査・検収を受けること。

イ 端末等の設定作業（初期キッティング）、ラベルの貼付等

- ① クラウドの環境設定
- ② 端末管理機能（MDM）の環境設定及び登録
- ③ Wi-Fi 設定
- ④ ポリシー適用
- ⑤ アプリインストール（端末管理機能（MDM）から配布可能なもの）
- ⑥ OSのアップデート（最新状態）
- ⑦ 本体、アダプタ及びカバー付きキーボードへのラベル貼付（各1カ所）
※ラベルに表記する端末番号等は参加自治体と協議の上決定すること。
- ⑧ 画面保護フィルムの貼付（画面保護フィルム購入自治体のみ）
- ⑨ カバー付きキーボードの本体への装着

ウ 端末等の指定場所への納品

納入場所は参加自治体が指定する各学校等に、それぞれ1か所とする。

（例：◆◆市立〇〇学校1階倉庫）2か所以上指定する場合や2階以上の階層に納入場所を指定する場合は、参加自治体と協議のうえで決定すること。

なお、キッティング作業を希望する参加自治体への端末等の納入は、キッティング完了後に行うこととし、キッティング作業を希望しない参加自治体への納入では、端末等の納入完了後、参加自治体による検査・検収を受けること。

エ 開梱、段ボール及び梱包材等の回収

端末等の納入において、段ボールや梱包材等は、落札者の負担により撤去・処理すること。

オ 動作検証の実施

各納入先（学校等）で納入端末により動作検証（起動、ネットワーク接続等）を1台以上行うこと。

カ その他

参加自治体が以下の項目を希望した場合は、協議により実施するものとする。その費用が発生する場合は自治体と別途契約になるため本仕様には含まないこととする。

- ・ラベル貼付指定数を超えるラベル貼付
- ・端末管理機能（MDM）から配布ができないアプリのインストール
- ・各学校等（1拠点）で2カ所以上の場所への納入や保管庫への設置
- ・上記以外の各参加自治体からの要望の協議と対応

（3）基本的条件

ア 導入する機器は、品質・耐久性に十分留意し、選択すること。

イ サプライチェーン・リスクに考慮した端末を選定すること。

ウ 入札額には、本仕様書に記載した全ての要求事項にかかる費用を含むこと。

エ 納入するOSは参加自治体と契約後、端末利用設定時点で最新バージョンとすること。

オ 端末管理機能（MDM）に登録するために必要な情報は参加自治体から落札者に対して提供し、落札者は端末管理機能（MDM）の設定完了後に、シリアル番号、MACアドレス、その他端末管理に必要な情報は参加自治体に提出すること。なお、参加自治体への情報提供時期は、各参加自治体と協議し日程を決定すること。

カ 搬入作業は施設等に損傷を与えないよう万全を期すとともに、施設等の破損があった場合には参加自治体と協議の上で、落札者の負担により原形復旧すること。

（4）機能要件等

ア 端末等のスペックは、別紙1「端末等の仕様」で示すスペックと同等以上のものとする。

なお、納入する端末等については、全て新品であること。

イ 端末に適合する端末メーカー純正の充電ケーブル、電源アダプタを端末と合わせて納入すること。

ウ 端末等は、同一型番、同一の色で納入すること。

エ Automated Device Enrollment (ADE)に対応していること。

10. メーカーによる保証及び保守

（1）1年間、メーカーによるセンドバック保守を標準で備えること。なお、リース契約を行う自治体とは別途協議を行うこととする。

（2）千葉県を含む国内に複数のメーカーサポート拠点を有し、総合的に素早いサポートが可能であること。

（3）保守サポート期間及び部品等の供給可能年数が納入後5年以上あること。

- (4) アップルケアの契約が可能であること。また、アップルケアの契約は参加自治体を選定する任意の事業者と締結可能であること。(いずれも本契約とは別費用とする。)

1 1. 提出資料

落札者は、参加自治体に対し契約締結後、以下の書類を指定された期日までに提出すること。

指定期日については、個別契約の際自治体に確認すること。

- ・ サプライチェーンリスクを考慮した納入計画書
- ・ 調達物品一覧
- ・ 納入計画スケジュール表
- ・ 端末固有情報一覧

1 2. 留意事項

(1) 秘密保持義務

落札者は、参加自治体から秘密と指定された事項及び本契約の履行に際し知り得た秘密を第三者に漏らしてはならない。なお、参加自治体との契約終了後も同様とする。

落札者は、自らの管理の下で本契約の履行に係る業務に従事する者に対して、誓約書の提出その他秘密保持義務を遵守させるために必要な措置を講ずること。本調達で参加自治体から取得した情報については、契約終了後返却又は適切に破棄すること。

(2) 疑義等に対する協議

本仕様書に定める事項に疑義が生じた場合や、本仕様書に定めのない事項については、協議会又は参加自治体と落札者の協議により決定するものとする。

(3) 検査・検収

納入完了後、参加自治体による検査・検収を受けること。検査の結果、本仕様書と不適合なものが発見された場合は、落札者は直ちに修正すること。

検査・検収方法については個別契約時に確認すること。

(4) その他

契約の締結に当たっては、参加自治体の会計規則等を遵守すること。

本仕様書別紙 2 に示す補助対象となる数量は、当該年度 5 月 1 日時点での児童生徒数となるため、個別契約する際に自治体に確認すること。

以上

端末等の仕様

学習者用コンピュータ（児童生徒用）等

項目	仕様等
端末	iPad（第 1 1 世代以降）
OS	iPadOS
ストレージ	128GB以上
画面	10～14インチ、タッチパネル
無線	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 以上
カメラ機能	インカメラ及びアウトカメラ
タッチペン	下記より共同調達参加自治体を選択 ・タッチペンA：充電式（パームリジェクション機能付） ① アーキテクト APRP101-WH ・タッチペンB：非充電式 ① アーテック 91863 ② 「長さ110mm～170mm、ペン径9mm程度」の条件を満たすもの
カバー付きキーボード	下記より共同調達参加自治体を選択 ① アーキサイト (ARCHISITE) : STM-226-448KX-01 ② ロジクール (logicool) : iK1061BB ③ ベルキン (Belkin) : TBA003ja ④ エレコム (ELECOM) : TK-KP13UMBK ⑤ エー・フリーク (a-freak) : JEP109-WR34
画面保護フィルム	端末画面適応品 下記より共同調達参加自治体を選択 ・購入する（貼付を含む） ・購入しない ※数量は、別紙2「調達品、調達数及び納入先一覧」のとおり
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（充電・ヘッドフォン端子が共用になっている場合は、分配アダプタを端末購入数納入すること） ※分配アダプタ：Type-C + 3.5mmミニジャック ただし、カバー付きキーボードに分配アダプタ機能を有している場合別途用意する必要はない。

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（本体及びカバー付きキーボードを含む）
端末管理機能	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 ・ 端末の機能制御設定 ・ 端末が利用するApp/Bookの配信 ・ 接続先ネットワークの制御 ・ 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） ソフトウェアは、JamfPro、mobiconnect、SKYSEA Client Viewのうち参加自治体を選択するものとする。 ※数量は、別紙2「調達品、調達数及び納入先一覧」のとおり
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 （1）端末の稼働状況を把握できる機能 （2）適切なセキュリティ対策としての以下の機能 ・ マルウェアから端末を保護する機能 ・ 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） 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 本体に付属しているマニュアル等が、日本語表記であること 日本語表記がない場合、落札事業において日本語に翻訳し提供すること 4 端末に適合する端末メーカー純正の充電ケーブル、電源アダプタを端末と合わせて納入すること 5 新品であること（中古品又はリユース品は認めない）

納入先及び調達品・調達数一覧

本共同調達の対象自治体及び学校名（納入先）及び 調達品・調達数（端末・充電ケーブル・電源アダプタ・タッチペン等）は以下の通りとする。

自治体	担当部署	調達形態	調達範囲	納入期限（予定）
				令和 年 月 日

調達項目	調達数
端末	
iPad（第 11 世代以降）	
電源ケーブル、電源アダプタ	
カバー付きキーボード【選択式】 ☐ アーキサイト (ARCHISITE) : STM-226-448KX-01 ☐ ロジクール (logicool) : iK1061BB ☐ ベルキン (Belkin) : TBA003ja ☐ エレコム (ELECOM) : TK-KP13UMBK ☐ エー・フリーク (a-freak) : JEP109-WR34	
タッチペン【選択式】 ☐ タッチペン A : 充電式、パームリジェクション機能あり ☐ ① アーキテクト APRP101-WH ☐ タッチペン B : 非充電式 ☐ ① アーテック 91863 ☐ ② 「長さ110mm～170mm、ペン径9mm程度」の条件を満たすもの	
画面フィルム【選択式】 ☐ 購入する（貼付を含む） ☐ 購入しない	
端末管理機能 (MDM) 【選択式】 ☐ JamfPro ☐ mobiconnect ☐ SKYSEA Client View	
分配アダプタ（電源、φ3.5イヤホン）	

(納品先内訳)				
No.	学校名	住所	電話番号	数量 (予定)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

