

藤枝市教育用タブレット端末整備事業 仕様書

令和7年5月
藤枝市教育委員会

1 件名

藤枝市教育用タブレット端末整備事業仕様書

2 概要

本文書は、GIGA 第 2 期を見据えた教育用タブレット端末の整備・更新において、特色ある教育活動の展開及びその中での端末の利活用の在り方に照らし、端末を調達するためのものである。

ただし、GIGA スクール構想は、高速ネットワークを活用し、ブラウザを通してクラウドにアクセスすることを基本として、各種サービスの十全な活用を可能にすることによって、個別最適な学びと協働的な学びを一体的に充実させること等を目指す。

また、端末の選定に当たっては、端末価格・性能だけでなく、端末利用に必要となる LTE 通信サービスや設定業務等も含め勘案する。

3 調達対象

- (1) 教育用タブレット端末 (Chromebook 【ChromeOS】LTE モデル端末)
- (2) 付属品 (キーボード・タッチペン等)
- (3) 端末管理機能 (MDM)
- (4) Web フィルタリングソフト
- (5) 初期設定作業
- (6) 開梱、ラベルの貼付、指定場所への納入・設置等
- (7) 導入サポート (Chrome 環境構築・Web フィルタリング環境構築含む)
- (8) LTE 通信回線の提供 ※ 通信回線使用契約は令和 8 年 4 月 1 日からの別契約とし提案上限額に含めない。

4 機器等の調達・納入期限

機器等の調達、納入期限は以下のとおりとする。

端末設定に必要な初期設定等に要する期間を十分確保するため、機器等の調達期限は令和 8 年 1 月 31 日とし、すべての設定作業を終えた端末の納入期限は令和 8 年 3 月 31 日とする。

R7年度						R8 年度
10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月
本契約						
端末、付属品の調達			調達期限 (R8.1.31 まで)		運用開始	
			ラベル貼付、開梱			
・ 端末管理機能 (MDM) 環境構築 ・ Web フィルタリングソフト設定			・ 初期設定作業 ・ 導入サポート ・ LTE 通信回線の提供			
			納入設置期限 (R8.3.31 まで)			

※詳細な日程は協議の上決定する。

5 納入場所

- (1) 静岡県藤枝市
 - (2) 市立小中学校 27 校
 - (3) 教育委員会 1 ヲ所
- ※詳細は別紙

6 納入・調達数量

教育用タブレット端末

- (1) 児童用 6,898 台
- (2) 生徒用 3,727 台
- (3) 予備 1,593 台
- 計 12,218 台

Web フィルタリングソフトライセンス

- (1) 児童用 6,898 台
- (2) 生徒用 3,727 台
- 合計 10,625 台

7 仕様

(1) 機器の詳細仕様

教育用タブレット端末一式

Chromebook（文部科学省の示す「学習者用コンピュータ最低スペック基準」以上のスペックとすること）（ASUS Chromebook CZ11 Flip（CZ1104F）、もしくは同等品以上のスペックを想定）

No	項目	仕様
1	OS	ChromeOS（OSの自動更新期限が2032年6月以降であること）
2	端末形状	コンバーチブル型
3	CPU	Intel Celeron Processor N4500 と同等以上※Intel 社製に限定しない
4	ストレージ	32GB 以上
5	メモリ	4GB 以上
6	画面	10～14 インチ、タッチパネル
7	無線	IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax 以上、 Bluetooth5.3 以上
8	カメラ機能	インカメラ及びアウトカメラ
9	音声接続端子	マイク・ヘッドフォン端子が一体になっている4極端子を1つ以上有していること （3極2端子の場合は3極2端子 → 4極端子への変換アダプタを付けること）
10	外部接続端子	USB3.0以上の規格であってUSB Type-C PD(Power Delivery)に対応したポートとUSB Type-Aのポートをそれぞれ1つ以上有していること（Type-A がない場合は、TypeCからTypeA変換アダプタを付けること）
11	バッテリー稼働時間	10 時間以上
12	重さ	1.5kg を超えないこと（本体及びハードウェアキーボード）
13	タッチペン	タッチペンを本体もしくはケースに内蔵できること
14	耐久性・堅牢性	MIL-STD-810G または MIL-STD-810H 準拠以上とすること

15	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 ・ 端末にログイン可能なユーザに関する制御設定 ・ 端末が利用するソフトウェア、拡張機能等の配信設定 ・ 接続先ネットワークの制御 ・ 紛失・盗難時の制御設定 ※MDM ライセンスは、CEU とする。
16	SIM	日本国内で利用可能なモバイル通信機能を有し、SIM（eSIM 等の内蔵型を含む）を装着した状態で納品すること（予備機分は含まない）
17	その他	1 端末を適切に運用するため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。

（２）Web フィルタリングソフト（i-Filter を想定）

No	項目	仕様
1	全般	・ 国内で開発・販売されている製品で、日本語によるサポート対応が可能であること
2	外部攻撃対策	・ 安全性が確認されている Web サイトへのみアクセスを許可し、未登録サイトへのアクセスをブロックすることが可能な DB を搭載していること ・ 安全性が確認されている Web サイトへのアクセスのみを許可した場合に授業に影響なく利用できる仕組みを標準搭載していること
3	出口対策	・ フィルタリングの DB が 1 営業日に最低 4 回は更新されること
4	内部漏洩対策	・ Web サービスを機能ごと・組織ごとに制御する機能を有し、Web サービスごとの「ログイン、書き込み、アップロード」等操作ごとの制御でき、それらの設定は同一の管理画面上のボタン 1 つで簡潔に実施できること ・ 管理者画面の二段階認証を行うことで不正ログイン防止を強化できること ・ Web サイトへのデータ送信 (POST) 規制ができること ・ Web サービスにて生成 AI のサービス毎の制御ができること
5	Web フィルタリング機能	・ FQDN だけでなく下位のページの URL でもフィルタリングが可能であり、ログに残ること ・ セーフサーチ（検索エンジンによる検索結果制御機能）の強制的な設定が可能であること ・ セーフサーチの対象サイトが DB 配信され、対象サイトの仕様変更があった場合でも、製品をバージョンアップすることなく継続的に強化が可能であること ・ メーカーが推奨するフィルタリング設定のテンプレートが用

		意されていること ・日本の組織に応じたグループ・ユーザー管理ができそれを基にフィルタリングルールを設定ができること ・ACLでのフィルタリングルールを設定ができること
6	ブロック画面	・ブロック画面をカスタマイズできること
7	ログ・レポート	・レポート機能が無償で付属されており、外部DBを用意せず利用可能なこと ・別途ソフトウェアをインストールせずとも、同一の管理画面上でユーザーのインターネット利用状況の詳細な可視化・分析が可能なこと ※以下項目が表示可能なこと ①ユーザーのインターネットの利用有無 ②早朝/午前/午後/学校外/深夜ごとの利用人数 ③グループ別のインターネット利用率の分布 ④利用時間単位の利用人数分布 ⑤Web サービスごとの利用人数ユーザーおよびグループごとの詳細なアクセス分析
8	ユーザー管理	・ユーザーのWeb利用の時間制限ができること ・特定の曜日・日付・時間単位でフィルタリングルールの設定が可能なこと。また、祝祭日設定が可能なこと ・長期期間休みやテスト期間等の任意の日時を管理者で指定のうえ、フィルタリングルールの反映が可能なこと

(3) 初期設定・ラベルの貼付、開梱、指定場所への納入・設置等

No	項目	仕様
1	端末のMDM登録作業	環境設定の構成プロファイル作成・配布、APPの配布を行うこと。
2	管理コンソールによる作業	管理コンソールにて設定を行い、端末が利用可能な状態に設定すること (設定項目例) ・フィルタリングソフト (※本調達による) ・学習支援ソフトウェア (WinBird等を予定) ・協働学習ソフトウェア (コラボノートEXライセンスを予定) ・特別支援ソフトウェアライセンス (ランドセル・MIM デジタル版を予定) ・学習 e ポータル ・zoom など
3	OSのアップデート (最新状態)	最新状態とは契約時点のOSの最新バージョン以降とする。
4	本体及びアダプタへのラベル貼付 (合計2カ所)	ラベルに表記する端末番号等は今後の協議の上、決定すること。
5	端末等の指定場所への納入	納入場所は別紙1「納入先一覧」
6	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、事業者の負担により撤去・処理すること。
7	動作検証の実施	端末等の設定作業 (初期キッティング)、ラベルの貼付等を実施した場合は、納入先 (学校等) で複数台の端末により動作検証を行うこと。

(4) 導入サポート (Chrome 環境構築・Web フィルタリング環境構築含む)

No	項目	仕様
1	Google 環境構築	ドメイン取得を含め、Google Workspace for Education 環境構築設定を市教育委員会と協議の上実施すること。
2	児童生徒等のアカウント作成補助	児童生徒等の Google アカウント作成の補助を行うこと。
3	Web フィルタリング環境構築	Web フィルタリング環境構築を行い、適切に運用できるように設定すること。
4	操作研修の実施	整備機器及び通信回線の利活用が最大化されるよう、学校教員向けの研修を行うこと。特に、OS 変更に伴う変更点について留意すること。
5	導入時のサポート	導入した機器や構築した環境などについて学校や教育委員会からの問い合わせに対応する窓口を設置し、適切にサポートすること。

(5) LTE 通信サービスの仕様

No	仕様
1	モバイル通信提供エリアにおいて、モバイル環境通信回線を安定的に利用できること
2	周波数帯はモバイル環境通信 (4G~5G) 700~900MHz 帯にて 1 バンド以上に対応していること
3	契約期間満了時までの児童生徒の学びを保証する観点から、データ通信 SIM カードの毎月の通信量は 1 回線あたり 20GB 以上を確保すること。
4	毎月の通信容量を超過したユーザーについては、通信を停止せず、低速措置等でインターネット接続自体は可能な仕組みを確保すること
5	モバイル通信 (4G~5G) 提供エリアにおいて、通信状況が悪い箇所があり、当該箇所では通信回線を利用するユーザーからの改善要望があった場合は、受託者負担にて改善に向けた対応策を実施する等の提案を行うこと
6	毎月の回線使用料には、ユニバーサルサービス料及び電話リレーサービス料相当額を含むものとする。また履行期間内に、基礎的電気通信役務支援機関によるユニバーサルサービス料及び電話リレーサービス料に変更があった場合においても、契約単価は変更しないものとする
7	WEB を通じて通信回線ごとの利用明細・内訳書を閲覧・集計できるなど、極端な通信利用を可視化できるサービスを付加すること。当該サービスの提供が難しい場合は、利用状況をまとめたデータを毎月発注者へ提出すること
8	受託者は、電気通信事業法第 9 条に規定された、総務大臣の登録を受け移動通信サービスを提供する電気通信事業を営む者であって、移動通信サービスにかかわる無線局を自ら開設、運用している事業者であること
9	受託者は、大規模災害発生時において通信確保のための体制、設備を有すること。 ・無線局の無停電化、24 時間以上の電力確保 ・車載型/可搬型移動無線局による迅速な通信回復体制の確保
10	万が一学校教育の継続が困難な大規模災害が発生した場合、以下のサービスを提供し、迅速な通信の復旧に努めること。 ・受託者は発注者が指定するメールアドレスへ障害速報を通知すること
11	受注者は、GIGA スクール構想での通信回線提供実績を有していること

※通信費の契約は、令和8年4月1日～とし、端末納入から契約開始までの通信費は業者負担とすること。

8 本調達に係る基本的条件と導入機器の機能要件等

(1) 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 提案見積もり額には、本仕様書に記載した全ての要求事項(端末利用に必要な設定、ラベル貼付、開梱、指定場所への設置等一式)にかかる費用を含むこと。LTE通信費は含まない。
- エ 端末管理機能(MDM)に登録するために必要な情報は市教育委員会から事業者に対して提供し、事業者はMDMの設定完了後に、「10 提出資料」内の端末固有情報一覧(納入端末のシリアル番号、MACアドレス、その他端末管理に必要な情報)を市教育委員会に提出すること。
- オ 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本市と協議の上、事業者の負担により原形復旧すること。

(2) 導入機器の機能要件等

- ア 文部科学省が定める調達時点での最新の「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」をすべて満たすこと
- イ 端末等のスペックは、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。
- ウ 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。
- エ 端末等は、同一メーカー・同一機種を納入すること

9 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。
- (2) 静岡県を含む国内に複数の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。サポート拠点は、メーカーの委託する事業者のサポート拠点又は落札事業者のサポート拠点を含むこととする。
- (3) 部品等の供給可能年数が納入後5年以上あること。
- (4) 納入品にメーカーの製造不良・設計不良等による製品の回収や、センドバック対応が発生した場合は、市教育委員会や学校の意向を踏まえ、落札事業者がメーカーの窓口となり対応すること。

10 提出資料

契約締結後、本市に対し、以下の書類を指定された期日までに提出すること。

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

11 留意事項

(1) 秘密保持義務

事業者は、市教育委員会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、契約終了後も同様とする。

事業者は、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

達で市教育委員会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、市教育委員会と事業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、市教育委員会による検査・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、事業者は直ちに修正すること。

(4) その他

契約の締結に当たっては、藤枝市の会計規則等を遵守すること。

納入先一覧

小学校

NO	学校名	住 所	台 数
1	藤枝小学校	天王町 1-1-1	421
2	藤枝中央小学校	原 1133	381
3	西益津小学校	田中 1-7-20	349
4	青島小学校	下青島 10	895
5	青島東小学校	志太 5-1-1	721
6	葉梨小学校	下之郷 111-1	693
7	葉梨西北小学校	西方 1080	60
8	高洲小学校	高柳 1315	726
9	大洲小学校	大洲 5-20	322
10	稲葉小学校	堀之内 2337	111
11	瀬戸谷小学校	本郷 872	66
12	広幡小学校	鬼島 424	495
13	藤岡小学校	藤岡 3-14-1	153
14	高洲南小学校	高洲 37-1	594
15	青島北小学校	南駿河台 2-11-1	464
16	岡部小学校	岡部町内谷 997-2	384
17	朝比奈第一小学校	岡部町新舟 1021	63
合計			6,898

中学校

NO	学校名	住 所	台 数
1	藤枝中学校	音羽町 1-1-51	524
2	西益津中学校	田中 1-7-1	284
3	青島中学校	青葉町 1-7-1	791
4	葉梨中学校	中ノ合 336	427
5	高洲中学校	与左衛門 33-1	620
6	大洲中学校	弥左衛門 500	209
7	瀬戸谷中学校	本郷 4653	42
8	広幡中学校	上当間 602	232
9	青島北中学校	南駿河台 1-11-1	346
10	岡部中学校	岡部町子持坂 102	252
合計			3,727

市教育委員会

NO	名称	住 所	台 数
1	藤枝市教育委員会	岡出山 1-11-1	1,593