

仕 様 書

1 入札名

土佐清水市立小中学校情報機器購入

2 購入品目の名称及び数量

土佐清水市立小中学校学習者用コンピュータ 購入台数 661 台

Chromebook(Google Chrome OS)

※端末の仕様は、「4 Chromebook(Google Chrome OS)端末調達仕様書」のとおり。

※端末については、文部科学省のホームページに掲載されているGIGAスクール対応パッケージモデルの端末、または後継モデルの端末から1種類を選択すること。

※Chromebook メーカーはGoogle 推奨の国内6メーカー／14 機種とする。

Aser ASUS DELL hp Lenovo NEC

※対象校及び台数

①下ノ加江小学校(土佐清水市下ノ加江481番地)	34台
②幡陽小学校(土佐清水市大岐2835番地29)	25台
③足摺岬小学校(土佐清水市足摺岬579番地1)	25台
④清水小学校(土佐清水市幸町7番1号)	269台
⑤三崎小学校(土佐清水市三崎浦4丁目3番1号)	45台
⑥下川口小学校(土佐清水市下川口681番地3)	17台
⑦清水中学校(土佐清水市清水ヶ丘26番1号)	246台

但し、機器の搬入については、発注者と協議のうえ、台数変更する場合があります。

3 納入期日 令和 3 年 2 月 26 日

4 Chromebook(Google Chrome OS)端末調達仕様書

区分	種別	Chromebook
ソフト	OS	Google Chrome OS
ハード	CPU	Intel Celeron N4000 同等以上
	主記憶装置	4 GB 以上
	補助記憶装置	32 GB eMMC 以上
	ディスプレイ	画面サイズ 11～13 インチ 解像度 1366×768 相当以上
	タッチ	タッチパネル対応
	形状	コンバーチブル ^{*1} 型またはデタッチャブル型 ^{*1} 360°回転によるタブレットモード、テントモード等に対応
	内蔵無線 LAN	IEEE 802.11a/b/g/n/ac 以上
	外部接続端子	USB3.0 以上×1以上
	音声接続端子	マイク・ヘッドフォン端子

	内臓カメラ×2	イン・アウトカメラ
	重量	1.5Kg 未満
	バッテリー	8 時間以上
	Bluetooth 接続でないキーボード	日本語 JIS キーボード
その他	保証	5 年(通常の使用による故障等)センドバック(約 2 週間程度)方式とする。
	現調等	機器の運搬搬入費、機器の設置・据え付け費、管理用ラベル貼付
キッティング	アカウント・端末管理	Chrome Education Upgrade (MDM) の他、学習者用コンピュータとして適切に運用するために G Suite マーケットアプリとして提供されている Google 管理コンソールのユーザー管理機能を拡張するツールも提供すること。
	クライアント環境整備	前項のツールを活用してユーザー管理(アカウントの一括登録・更新)を実施するため、導入時及び年次のユーザー削除・追加(進級・卒業)等の運用指導を数回程度実施すること。 但し、以下の設定作業は含まないものとする。 ・端末にログイン可能なユーザーに関する制御設定 ・端末が利用するアプリ、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
	教育環境・アプリ	G Suite for Education 利用環境構築 教育機関向け Adobe Spark(美しいグラフィック、Web ページ、ビデオストーリーを数分で作成)導入

5 導入にかかる概要及び基本的条件

○概要及び基本的条件

- ① 納入する機器は、品質・耐久性に十分留意し、選択すること。
- ② 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。
- ③ 端末の仕様を遵守し、履行する上で必要となる全ての諸経費・機器等についても見積に加えること。
- ④ 納入するOSは調達の時点で最新バージョンのものを調達すること。
- ⑤ Chromebook (ChromeOS) の自動更新サポート(自動更新の有効期限(AUE))が 5 年以上あること。
- ⑥ 入札額には、本仕様書に記載した全ての要求事項(機器等調達、搬出・搬入等一式)にかかる費用を含むこと。
- ⑦ 端末管理ツールに登録するために必要な端末情報を提出すること。

○機器の搬入

- ① 機器の搬入については、土佐清水市及び各校と協議のうえ進めること。
- ② 搬入スケジュールについては、事前に土佐清水市及び各校と打合せを行ったうえで、納入先ごとの設置日を決め、土佐清水市にスケジュールを文書で示すこと。
- ③ 搬入時は納入品及び施設搬入路を養生するなどし、汚れ、破損等のないようにすること。誤って施設等に損害を与えた場合は、土佐清水市及び各校と協議のうえ、受注者の責任において対応すること。
- ④ 導入した機器には、土佐清水市が指定する名称、番号、導入日等を記載したテープラベルを貼り付けること。また、保守企業名、連絡先を記載すること。
- ⑤ 梱包等を使用したダンボール等については、受注者の責任をもって持ち帰り処分すること。
- ⑥ 搬入等に関する一切の費用は全て受注者の負担とする。

6 ソフトウェア(Google 管理コンソール運用管理支援ツール) 要求仕様

※下表の条件を満たすソフトウェアを追加すること。

Google 管理コンソール運用管理支援	G Suite マーケットアプリとして提供され、Google 管理コンソールのユーザー管理機能を拡張できること。
管理権限の委任	管理者が、各学校の担当にユーザー管理を委任できること。
学校登録	管理者は、各学校を組織部門(OU)として登録できること。
ユーザー登録	ユーザーを追加する際に、氏名・ふりがな・学年・学級・出席番号・性別等の付加情報をあわせて登録・編集できること。また、付加情報を用いて登録したユーザーを検索できること。
グループ登録	管理者及び学校の担当は、グループを作成し、ユーザー名簿からメンバーを選んで登録できること。
一括登録	管理者及び学校の担当は、CSV ファイル(Excel 等で管理により)を用いて、学校、ユーザー、グループを一括登録・更新できること。
Google Classroom 管理	管理者及び担当教員がGoogle Classroom のクラスを作成し、作成したクラスに児童生徒を登録できること。
QR コードログイン	キーボード操作に習熟していない児童生徒が QR コードを用いて Chromebook 端末にログインできる環境を構築できること。また児童生徒がログインに利用するQR コードを印刷できること。
授業支援機能	
Web サイト閲覧状況の確認	教員は、児童生徒が開いている全てのWeb サイトの情報を確認できること。また、不適切な Web サイトが開かれている場合は、そのタブを教員用端末から強制的に閉じることができること。
教員用端末の画面・URL の送信	教員が指定したURL を全ての、又は任意の児童生徒用端末に一斉送信し、指定したウェブサイト児童生徒用端末の Web ブラウザで開かせることができること。
児童生徒用端末の制御	(画面・操作ロック) 教員用端末から一斉にクラス全員の、又は任意の児童生徒用端末の画面を隠し、キーボード・マウスの操作制限ができること。 (画面共有) 教員は、任意の1名の児童生徒画面を共有してリアルタイムに操作状況を確認できること。また必要に応じて画面ショットを撮影し、画像として保存できること。児童生徒画面共有は、デスクトップ画面の他、アプリケーションウィンドウを選択できること。
メッセージ送信	教員は、全ての児童生徒用端末又は任意の児童生徒用端末に対し、連絡事項や指示などのメッセージを配信できること。またメッセージを児童生徒に表示する時間を設定することで学習者の注意を喚起できること。
ペンツール(マーキング)	教員及び児童生徒は、ペンツールを用いてブラウザ画面上に書き込みが行えること。ペンの色と太さは変更できること。また書き込みをした画面は画像ファイルで保存ができること。

7 保 守

導入した機器等の保守については「4 Chromebook(Google Chrome OS))端末調達仕様書」を参照すること。

8 その他

- (1) 本業務において不明な点や、本仕様書に定めのない事項については、土佐清水市と協議のうえ決定するものとする。
- (2) 仕様書の内容について、土佐清水市の指示又は設備上重大な問題が発生した場合には協議のうえ、変更可能とする。
- (3) 納入するドキュメント等の著作権は土佐清水市に帰属する。
- (4) 学校での作業にあたっての注意事項
 - ① 責任者が立ち合い、学校担当者に対応すること。
 - ② 大きな音など授業の妨げとなる場合は事前に日時等の協議を行うこと。

9 提出資料

次に記載された資料を、提出期限までに提出すること。

No.	提出資料	提出期限	提出先
1	機器一覧表(電子媒体)	令和3年2月26日	土佐清水市
2	機器の取扱説明書・付属品	納品時	各納品場所
3	納入機器等の保証書	納品時	各納品場所