

仕様書(Chromebook)

1 件名

令和 8 年度岡山県公立学校における 1 人 1 台端末の整備 (Chromebook)

2 本調達目的

岡山県では、「GIGA スクール構想」を推進するために、県立学校（義務教育段階）及び市町村立学校の児童生徒 1 人につき 1 台の学習者用端末（以下、「端末」という。）を整備した。1 人 1 台端末の利活用を進めていく中で、端末故障の増加や、バッテリーの耐用年数が迫るなどの課題が生じているため、令和 6 年度から令和 10 年度を GIGA スクール構想の第 2 期と位置づけ、計画的な端末の整備・更新を行う。

3 調達方法

公募型プロポーザル（企画提案競技）方式とし、本仕様書にある条件と要望に対する提案書、プレゼンテーション、価格により充足度合いを総合的に評価する。決定後は市町村（以下「調達設置者」という。）ごとに契約を結び、その支払いについては、「購入」とする。なお、本業務は、各調達設置者の業務の効率化を図るため、県域での共同調達を実施する。

4 本書の位置づけ

本仕様書は、岡山県 GIGA スクール構想推進協議会（ICT による学校教育の充実・発展と、これによる GIGA スクール構想の更なる推進に連携・共同して取り組むために設置した県及び県下全市町村で構成する任意団体。以下「当協議会」という。）が取り組む本業務に関する提案要求資料として作成したものである。

本業務の調達は、公募型プロポーザル方式を採用することから、本仕様書において、当協議会が示した要件を達成するための解決方法や実現化手法等について提案すること。

本仕様書に記載された要件の中に実現できないものがある場合、若しくは、代替案による場合は、提案書に必ず記載すること（失格とはならない）。

なお、本仕様書及び本仕様書に記載のない事項に疑義が生じた場合は、原則、当協議会の解釈・判断に従うこと。

また、契約段階において、提案を受けた内容等に変更があり得ることをあらかじめ了承すること。

5 調達機種

Google Chromebook (WiFi モデル)

6 調達台数

24,159 台 ※学習者用、予備機、指導者用を含む総台数

（調達設置者・台数・納期・配送先は別紙 1 - 1 ~ 3、2 を参照）

※端末台数等については、実際に調達する際に増減する場合がある。

7 上限費用

1台あたり 55,000 円(税込み)

仕様書で、オプションと示す項目を除く。(8調達の範囲内の本業務における調達範囲表参照)

※上限費用を超過した場合でも失格とはならない。

8 調達の範囲

- ・ 端末、周辺機器（キーボード・タッチペン・保護フィルム）、端末管理機能（以下、「MDM」という。）
- ・ 導入作業（端末のキッティング、納品、保守・保障）
- ・ ソフトウェア（Web フィルタリング）

本業務における調達範囲

区分	内容		7 上限費用 に含むもの	調達範囲	特記事項
機器等	端末		○	調達範囲に含む	仕様書に示すスペック以上のもの
	周辺 機器	キーボード	○	調達範囲に含む	【必須】
		タッチペン	○		【必須、端末付属】
		保護フィルム	○		【必須】
	MDM		○	調達範囲に含む	【必須】
本体カバー		オプション	調達設置者で判断	別紙1・2参照	
導入 作業等	キッティング		○ ⑦のみオプション	調達設置者で判断	別紙1・2参照
	納品		○	調達範囲に含む	別紙1・2参照
	保守・保障		オプション	調達設置者で判断	別紙1・2参照
ソフト ウェア	Web フィルタリング		オプション	調達設置者で判断	別紙1・2参照

※各項目について、見積額を一覧で提出すること。

※見積額には、本仕様書に記載のすべてに関わる費用を含むこと。また「オプション」の記載内容を除く部分の合計費用は上限費用以内であること。(当然、「オプション」の内容を含み上限費用以内であれば、より望ましい。)

※1つの項目で複数の価格設定がある場合は、記入例を参考に、提案一覧用と価格評価用に分けるとともに、価格評価用の見積書には最も高い金額の提案を表記すること。

(例) 選択する内容によって価格が変更になる場合、最も価格が高くなる提案を価格評価用に記載すること。

9 端末の基本仕様

OS	ChromeOS
CPU	Intel Celeron Processor N4500 と同等以上 ※Intel 社製に限定するものではない。
ストレージ	32GB 以上
メモリ	4 GB 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
周辺機器	ハードウェアキーボード及びタッチペン ※ハードウェアキーボードは JIS キーボードであること
カメラ機能	インカメラ及びアウトカメラ ※アウトカメラにはオートフォーカス機能がついていること
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
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（本体及びハードウェアキーボード）
MDM	以下の設定をネットワークを介して行うための MDM を有していること <ul style="list-style-type: none"> ・ 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
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 <ol style="list-style-type: none"> (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 <ul style="list-style-type: none"> ・ 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

※上記以外の項目も、以下のドキュメントを満たすこと。

https://www.mext.go.jp/a_menu/shotou/zyouhou/mext_02624.html

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)

10 端末の特記仕様

- ・物品はすべて新品であること。
 - ・タッチペンについては、以下の仕様を満たすこと。
 - ✓ 端末付属品であり、本体に収納できること。
 - ✓ メーカー標準の USI 規格に準拠したアクティブスタイラスペン（以下、「USI ペン」という。）及び静電容量方式ペンを提案すること。
 - ✓ USI ペンのみの提案しかできない場合も可とする。
 - ✓ 価格及び提案内容によって、調達設置者が USI ペン又は静電容量方式ペンを選択して契約できるようにすること。
 - ✓ USI ペン及び静電容量方式ペン紛失時に再度購入する際のフロー（購入方法、単価、購入ロット等）についても提案すること。なお、紛失時対応にかかる価格については、前述の「7. 上限費用」には含まれず、審査時の価格の算定には含めない。
 - ・ Google Chromebook 本体は、Google 社の認定を受けた製品であること。（ChromeOS を搭載しても、Google 社が認定していない製品は対象外）。
 - ・ 形状はコンバーチブルであり、360 度回転できること。
 - ・ 端末の堅牢性・耐久性を確認する観点で、MIL-STD-810H を取得した端末が望ましい。
 - ・ 画面保護フィルムの有無については別紙 1 - 2 を参照すること。
※画面保護フィルムは付属のタッチペンが動作するものであること。
 - ・ MDM は Google 社の提供する Chrome Education Upgrade 及び Google GIGA License を調達設置者ごとに選択できるようにすること。なお、Chrome Education Upgrade を選択する場合は、端末の稼働状況をクラウドで把握できる機能も提案すること。また、端末の稼働状況を把握できる機能について、ランニングコスト等の別途費用が必要な場合は見積書に示すこと。
 - ・ 本体カバーの有無については別紙 1 - 2 を参照すること。仕様については、以下を満たすこと。
 - ✓ フルカバーケースで、端末の全 8 面を保護できること。
 - ✓ 2-in-1 ケース設計で、ラップトップとタブレットモードの切り替えができること。
 - ✓ 60cm (2 フィート) 以上の落下にも耐える耐久性を備えていること。
 - ✓ 本体カバーは、「7. 上限費用」に含める提案または、選択可能なオプションとしての提案のいずれも可とする。ただし、本体カバーは審査時の価格の算定には含めない。
- ※参考品：Gumdrop 06L013
- ・ 自動更新有効期限(AUE)は、令和 15 年 6 月以降であること。
 - ・ AC 100 V(50,60 Hz)に対応したアダプターが付属すること。

11 導入作業の仕様

- ・ 端末のキッティング・納品は、以下の中から調達設置者ごとに別紙 1 - 2 のとおり選択する。
※以下選択した内容を実施後に各調達設置者が指定する箇所へ納品し、納品後の梱包材等を撤去すること。なお、原則として、キッティングは児童生徒等が端末を使用可能な状態まで実施すること。
- ①開梱・フィルム貼付・管理シール（受注者作成、内容は調達設置者が指定）の貼付。
- ②学校名、管理番号、シリアル番号、MAC アドレスの 4 要素を紐付けた資料を作成し、電子媒体（Excel または csv 形式を想定）を調達設置者に提出。

③既存の Google Workspace for Education への端末登録(登録作業において、必要に応じてエンロールメント用アカウントを払い出すこと)。

④システムの起動とネットワーク接続の設定。

⑤標準ソフトウェア・フィルタリングソフトのインストール及び設定。

※OSを含む各ソフトウェアのインストール及び納品については、各ソフトウェアの使用許諾契約に違反しないよう留意すること。

⑥更新対象端末のうち、希望する台数を無償引き取りすること。

※再使用できない端末や再使用後の端末については、国内で再資源化するよう適切な手続きを行うことが望ましい。

※端末を処理する業者は、小型家電リサイクル法に基づく認定事業者又は資源有効利用促進法に基づく製造事業者等であること。また、処分の実施内容が、製造事業者が認定を受けた範囲内(収集区域、収集運搬方法、収集許可品目、再使用する場合は再使用についての認定がある)であること。

※調達設置者が、回収した機器の破壊証明書等の端末処分に関する書類の発行を求めた場合は対応すること。(各書類の発行が有償である場合は、【参考様式】見積書(提案一覧用)の「上記以外に必要な経費へ」計上すること。)

⑦新規で Chromebook の利用開始する際の設定。

本項目は、「7. 上限費用」に含める提案または、選択可能なオプションとしての提案のいずれも可とする。ただし、審査時の価格の算定には含めない。

児童生徒が授業で端末を利用開始できる状態にすること。また、それに必要な設計・構築作業費用を見積明細で明らかにすること。

(1) Google Workspace の管理コンソール・端末管理機能 (MDM) の設計

調達設置者から要件をヒアリングし、Google Workspace を管理するために必要な設計および児童生徒が端末を安全かつスムーズに利活用できるように考慮して各種設計を行うこと(組織設計および学校・クラス単位等の適切なグループ設計、管理者アカウント設計、ユーザーアカウント設計、配信アプリや連携アプリ(Web フィルタリング等)設計、セキュリティおよび認証設計、各種ポリシー設計等)。その際、既存のネットワーク環境(認証、フィルタリング等)や導入後の運用に影響を与える設定については、既存の運用保守業者も含めた3者で協議を行うこと。

(2) Google Workspace の管理コンソール・端末管理機能 (MDM) の設定

調達設置者と合意した内容を基に管理者設定、組織設定、ユーザー設定、グループ設定、デバイス設定、各種ポリシー等の設定・構築を行うこと。

設計した内容が全て設定・構築されていることを動作試験で確認して調達設置者に引き渡すこと。

設計および設定した内容は、資料としてまとめて、調達設置者に提出すること。

・搬入の際には、施設等を傷つけることの無いようにすること。施設等の破損があった場合には、調達設置者及び各校と協議の上、受注者の責任において対応すること。

・端末の基本設定として、初期不良診断、納品時点での OS の最新バージョンのアップデートを実施したうえで納入すること。

- ・サプライチェーンリスクを考慮した端末を選定すること。
- ・受注者は、納入した製品の障害が発生し、調達設置者の依頼により修復・修理を行う際に、当該製品にセキュリティレベルの高い情報資産が格納されている場合は、情報資産の漏洩を未然に防止するための対策を各調達設置者と協議し、実施すること。
- ・キッティングに必要な場所の確保や設備等は受注者で準備し、費用も負担すること。
- ・キッティングに際しては、学校の授業や業務に支障が出ないようにすること。

12 その他提案いただきたい項目（オプション）

- ・下記（１）～（３）に示す項目の提案は、任意とする。
- ・下記（１）～（３）いずれも、別途費用が必要な場合は、サービスまたはソフトウェアごとに単価を示し、提案すること。その際、調達台数に応じてサービス内容が変更となる場合、可能な限りその詳細を明示すること。
- ・なお、本項目については前述の「7. 上限費用」には含まれず、審査時の価格の算定には含まない。

（１）保守・保障の提案

- ・保守・保障については、以下の中から調達設置者ごとに別紙 1 - 3 のとおり選択する。
 - ①予備機の運用代行サービス（５年間）。
 - ②長期利用期間におけるバッテリー劣化を想定した、バッテリー交換サービス（５年間）。
 - ③端末本体の故障に備えた、故障修理サービス。（５年間。ただし、１年間の故障修理は、本体に付帯していることを前提とする。）

（２）Web フィルタリングソフトの提案

各ソフトウェアの購入を希望する調達設置者は別紙 1 - 3 のとおりである。

- ①i-Filter@Cloud

（３）その他の提案

本仕様書にない項目について、有償・無償問わず、児童生徒にとって教育的効果が高い及び学びを止めないサービスやソフトウェアがある場合は提案すること。

13 その他

① 個人情報の取扱い

- ・受託者は、個人情報の管理に関して各調達設置者の規定を遵守するとともに、個人情報の取扱いには十分に留意し、漏洩、滅失及び毀損の防止、その他適正な管理のために必要な措置を講じなければならない。
- ・個人情報保護の観点から、セキュリティに関する資格（ISMS 及びプライバシーマーク）を取得していることが望ましい。

② 情報セキュリティ

- ・情報セキュリティを確保できる体制を整備するとともに、情報漏洩等の情報セキュリティ侵害への対策が十分に講じられた環境において、本契約に係る業務を実施すること。
- ・コンピュータ（USB等の記録媒体含む）取扱い及び電子データの受渡しが必要な場合は、各調達設置者の指示に基づいて業務を実施すること。

③ 守秘義務

- ・受託者は、調達設置者の許可なく本業務で知り得た情報や資料等について公表してはならない。また、第三者に対し、情報が漏洩しないよう十分に配慮しなければならない。

④ その他事項

- ・端末を安全かつ効率的に利用するため、受注者は Professional ChromeOS Administrator の認定資格を有することが望ましい。
- ・本整備は、岡山県公立学校情報機器整備事業費補助金を活用するため、契約時に補助対象経費と補助対象外経費がわかるように内訳書を作成し、各調達設置者に提出すること。また、実績報告等の際に必要な資料の作成及び提供に協力すること。
- ・受注者は、保証期間内（使用開始後1年間を想定）において調達設置者へ納入した端末に故障、不具合等が発生した場合（故意及び重過失を除く）は、無償にて修理等の対応を行うこと。この場合において、受付、端末の受け取りから修理完了、返却までの間の代替機等については、別途調達設置者との協議の上、定めることとする。
- ・使用開始日から1年間は、契約不適合責任期間とし、納入物が本仕様書に適合しない旨の通知が調達設置者からあった場合には、受注者の責任及び負担において納入物の修正等の対応をすること。
- ・受注者は、契約後速やかに各調達設置者と打ち合わせを行うこと。また、各学校への納入スケジュールについては、別途事前に各調達設置者と協議すること。その他、随時調達状況について、調達設置者の照会に対応すること。
- ・調達設置者の依頼に応じて、障害報告や事後対策会議等の打合せに参加すること。
- ・また、調達設置者が必要と判断した会議・打合せについても参加すること。この会議費や出張旅費は別途請求しないこと。
- ・納入場所における納入数の内訳を変更する場合、調達設置者は受注者と協議すること。