

# 石川県立高等学校生徒用端末仕様書

## 1. 調達の背景と目的

全ての子供たちの可能性を引き出す個別最適な学びと協働的な学びを実現するため、令和2年度～3年度に1人1台端末と通信ネットワークを整備した。

その後、GIGAスクール構想の実現を目指して、学校現場での活用が進み、その効果が実感されつつある。

一方、1人1台端末の利活用が進むにつれて、故障端末の増加やバッテリーの耐用年数が迫るなどしており、端末を更新することとした。

## 2. 調達機種

Google Chromebook

## 3. 調達台数

18,700台

(R8.4.17時点の予定台数であり、実際の契約時に変更となる可能性がある。)

## 4. 納入期限

令和9年2月26日

## 5. 上限費用

1台あたり60,000円(消費税及び地方消費税を含む)

## 6. 業務範囲

- (1) 端末本体・周辺機器等の調達
- (2) 端末本体・クラウドのキッティング、各学校への納品
- (3) 既存端末の引き取り処分

## 7. 端末調達に係る基本的な条件

- (1) 提案金額には、本仕様書に記載のすべてに関わる費用を含むこと。その合計費用は上限価格以内であること。
- (2) 生徒が利用するために、教育的効果、身体への影響を考慮した端末を選定すること。
- (3) 法令が遵守された端末を導入すること。また、品質・耐久性と、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。
- (4) 納品する製品は全て新品とし、OSを含むソフトウェアは最新のものを導入した状態とすること。また、各種ライセンスの有効期間は、県の承諾がない限り納品時から開始させること。

## 8. 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	11.6～14 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ハードウェアキーボード及びタッチペン</li> <li>    キーボード：JIS 標準配列及び防滴試験をクリアしていること</li> <li>    タッチペン：付属すること（USI 規格に対応し、充電可能で本体に収納できることが望ましい）</li> <li>・ 端末は周辺機器が備える各規格に対応すること。</li> </ul>
カメラ機能	インカメラ及びアウトカメラ （アウトカメラはオートフォーカス機能を有していること）
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以下の全てを満たすこと <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 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</li> <li>・ USB Type-A に対応したポートを1つ以上有しているか、または USB Type-C に対応したポートを複数有していること</li> </ul>
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）
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 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 端末にログイン可能なユーザに関する制御設定</li> <li>・ 端末が利用するソフトウェア、拡張機能等の配信設定</li> <li>・ 接続先ネットワークの制御</li> <li>・ 紛失・盗難時の制御設定</li> </ul>
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 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ マルウェアから端末を保護する機能</li> <li>・ 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）</li> </ul> 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

## 9. 端末の特記仕様

- (1) OS 更新期限は、2033 年 6 月より長い期間であること。
- (2) 形状は、コンバーチブルであること。
- (3) MDM は「Google GIGA License」とし、「GIGA スクールサポートパック」のサポートを提供すること。
- (4) 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。  
(MIL 規格準拠等を想定)
- (5) Google Chromebook 本体は、Google の認定を受けた製品であること。  
(ChromeOS を搭載しても、Google が認定していない製品は対象外。)

## 10. キットイング・納品の仕様

- (1) 端末に県が指定する管理番号等を記載したシールを貼付すること。シールの素材は、県の了承を得たものを使用すること。
- (2) 端末の管理番号、製造番号、MAC アドレスなど県が指定する項目を紐づけしたデータを納品すること。
- (3) 端末は、セットアップ作業のため 20%以上充電されていること。
- (4) 納品業者は、自身の事業場等で、開梱やシール貼付等のハードキットイング、既存の Google Workspace への端末登録及び端末の Google Workspace へのログイン作業、各学校での無線 LAN 接続確認を実施すること(ログイン作業においては、必要なエンrollment用アカウントを払い出す)。
- (5) (4)の作業実施後に各学校に指定数量を納品し、納品後の梱包材等を撤去すること。また、端末を充電アダプタに接続して充電保管庫等へ格納(既存端末が格納されている場合は、既存端末及び AC アダプタ類を外し、必要数以外の AC アダプタ類は撤去及び廃棄すること)すること。
- (6) 県・学校にとって、より効率的・経済的であり、生徒にとって、より教育的効果が高い方法があれば、それを選択できることが望ましい。

## 11. 既存端末の引取り

- (1) 既存端末(アダプタ類を含む)引取り回収を実施し、端末内の記憶装置から、文部科学省の教育情報セキュリティポリシーに関するガイドラインに基づく「一般的に入手可能な復元ツールの利用によっても復元が困難な状態」にする措置を行うとともに、再使用または再資源化の対応をすること。また、端末の引取時期や台数については、県の希望に応じること。
- (2) 上記(1)で再使用または再資源化の対応をする場合は、小型家電リサイクル法に基づく認定事業者または資源有効利用促進法に基づく製造事業者等に処理委託を行うこと。
- (3) データ消去証明書を提出すること。

## 12. 保証仕様

メーカー保証により、通常使用で発生したハードウェア障害を1年間無償で引取修理すること。

### 13. 情報の取り扱い

- (1) 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) 開示を受けた情報及び知り得た情報のうち一般公開している情報以外について、守秘義務を負うものとする。

### 14. その他

- (1) 納品時に、端末 1 台あたりの購入費内訳書を提出すること。
- (2) 以下について、県教育委員会へ紙媒体 1 式及び電子データを納品すること。
  - ア 納入に向けての工程表（各納入場所へのスケジュール表を含む）
  - イ 納入に向けての体制表
  - ウ 打合せ議事録