

## 機器仕様詳細書 (Chrome)

- 1 コンバーチブル型又はデタッチャブル型とし、日本国内の一般市場で多数流通し、保守体制の確立されているものを選択すること。型については、各参加自治体の希望のものとする。各参加自治体の希望の型は以下のとおりである。

型	自治体
コンバーチブル型	青森市、黒石市、田舎館村、むつ市、大間町、東通村、八戸市、三戸町、田子町、南部町、階上町
デタッチャブル型	弘前市

端末メーカーについては、複数メーカーの端末を組み合わせることも可能とする。ただし、参加自治体と協議の上、納入する端末メーカーを決定すること。また、参加自治体ごとに同一メーカーが納入されるようにすること。

- 2 項目ごとの仕様は、次のとおりであること。

## (1) 端末本体 (全自治体共通)

項目	仕様
OS	Chrome OS
CPU	Intel Celeron Processor N4500 と同等以上 ※同等品を見積もる場合は発注者へ確認をとること。
ストレージ	32GB 以上
メモリ	4GB 以上
画面	10～14 インチ、タッチパネル
無線	Wi-Fi6、IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 以上に対応していること。 Bluetooth を有していること。
周辺機器	純正のハードウェアキーボードを付属すること。 ※日本語 JIS キーボードとする。 メーカー標準添付のタッチペンであり、紛失を防ぐため本体に格納できることを推奨する。ただし、本体に格納できない場合であっても、メーカー標準添付のタッチペンであること。
カメラ機能	インカメラ及びアウトカメラを有していること。
オーディオ機能	マイクとステレオスピーカーを内蔵していること。
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、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。また、必要とする市町村には、USB3.0 以上の規格であって、USB Type-A に対応できる工夫がなされていること。
バッテリー稼働時間	10 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を含む)。
耐久性・堅牢性	MIL-STD-810H 準拠以上とすること。
電源	AC アダプタを添付すること。電源部等は全て日本国内で交換アダプタを準備することなく使用できるものであること。
自動更新ポリシー	OS の自動更新期限ポリシーは、2033 年 3 月より長い期間であること。
端末管理機能 (MDM)	ネットワークを介して行うための端末管理機能 (MDM) ソフトウェアを必要数用意すること。 ※端末管理機能 (MDM) は Google GIGA License 相当とすること。
	端末管理機能 (MDM) には、以下の機能を有していること。 <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 <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ること)</li> </ul>
	2 OS メーカー (端末の OS と異なるものでも可) 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。 ※学習用ツールについては、発注者と協議して導入できること。 (例: Google Workspace for Education fundamentals 等)

(2) 設置・据え付け (全自治体共通)

設定作業 1	発注者と協議の上、以下の設定を行うこと。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 開梱すること</li> <li>・ 端末管理番号等を印字したラベルシールを端末に貼り付けること  ※端末管理番号等の形式や添付位置等は、別途発注者に確認すること</li> <li>・ 指定された端末管理番号、端末シリアル番号等をリスト化の上で、発注者に提供すること</li> <li>・ 梱包材の撤去を行うこと</li> </ul>
--------	---

(3) 設置・据え付け※オプション (希望自治体: 青森市、弘前市、黒石市、田舎館村、むつ市、大間町、東通村、三戸町、田子町、南部町、階上町 以上 11 自治体)

設定作業 2	端末側のキッティング作業を実施するための端末管理機能 (MDM) の準
--------	-------------------------------------

	<p>備作業として、以下の内容を実施すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ログインアカウント設定</li> <li>・新規端末の情報登録</li> <li>・端末が利用するソフトウェアの配信設定</li> </ul> <p>※MACアドレスをリスト化の上で、発注者に提供すること</p>
	<p>端末側のキitting作業として、以下の内容を実施すること。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ネットワーク設定</li> <li>・セキュリティ設定</li> <li>・端末が利用するソフトウェアの設定</li> <li>・端末制御などのポリシーの設定</li> <li>・接続先ネットワークの設定</li> </ul>
	<p>発注者と協議の上、必要に応じて既設の充電保管庫へ端末の収納及び同梱されている充電ケーブルを配線し、端末と充電ケーブルの接続を行うこと。</p>

### 3 メーカーによる保証及び保守

- (1) メーカー既定の標準保証（無償）が1年以上付与されること。
- (2) メーカーによる信頼できる保守サービス体制が日本国内に整備されており、無償保証期間中に不具合や故障等が発生した場合には、オンサイト方式、メーカー又は販売事業者による引取方式のいずれかの方式により、速やかに対応可能であること。
- (3) 無償保証期間満了後において、オンサイト方式、センドバック方式、メーカー又は販売事業者による引取方式のいずれかの方式により対応が可能な体制が整備されていること。
- (4) アフターサービス・メンテナンス体制が整備されていること。また当該連絡体制図を提出すること。
- (5) 保守サポート期間及び部品等の供給可能年数が、納品後5年以上あること。
- (6) 性能及び機能並びに上記の保守サポート期間については、一般に流通する製品販売カタログに明記されているものであること。ただし、製品販売カタログに明記されていないものであっても、メーカーが作成した証明書、保証書等を販売事業者との連名により提出した場合には、この限りではない。
- (7) 上記証明に使用する製品販売カタログ及びメーカーによる証明書類は、企画提案書提出時に該当記載箇所を明示した上で提出すること。なお、いずれの書類も日本語により記載されたものとし、日本語以外により記載されている場合には、日本語訳を付すこと。

### 4 その他

- (1) 端末を安全かつ効率的に利用するため、受注者は以下の認定資格を有すること。
  - ・ Professional ChromeOS Administrator
  - ・ Chrome Education Upgrade 認定パートナー
- (2) 現在使用している端末及び今回納入する端末の無償処分について、必要に応じて提案する

こと。

- (3) 発注者と協議の上、キーボード操作に習熟していない学習者が二次元コードを用いて Chromebook 端末にログインできる環境を構築できること。また、組織管理者または学校管理者は学習者がログインに利用する二次元コードを印刷できること。

※希望自治体：弘前市、黒石市、田舎館村、むつ市、八戸市、三戸町、田子町、南部町 以上  
8自治体

- (4) 本仕様書に定めのない事項及び疑義のある事項については、契約の前に、受注者と発注者が双方協議の上で定めるものとする。
- (5) 調達物品を納入するに当たっては、あらかじめ発注者と日程等を調整の上で行うこと。
- (6) 調達項目ごとの数量は別紙3「調達項目別希望数量一覧 (Chrome)」によるものとする。