

物品第 4 7 号

学校 I C T タブレット端末・校務用パソコン購入

仕様書

おいらせ町

1 納入期限

契約締結の日から令和5年3月31日まで

2 物品

- ① 校務用パソコン 5台
- ② 学校ICTタブレット端末（ハードカバー等含む） 20台

3 機器仕様および数量等

- ① 校務用パソコン（参考機種等）5台分
 - ・ 機器等の調達数及び仕様詳細は別紙参照
 - ・ 各学校教職員が利用可能なライセンス
 - ・ 納入場所は契約後指示
- ② 学校ICTタブレット端末（ハードカバー等含む）20台
 - ・ 機器等の調達数及び仕様詳細は別紙参照
 - ・ ハードケース 10.2インチ ハードケース（スタンドタイプ・ネビアー）サンワサプライ PDA-IPAD1604NV
 - ・ 納入場所は契約後指示

4 導入にかかる概要及び基本的条件

(1) 概要及び基本的条件

- ① 本調達の範囲は端末等の納入とその後の設定作業（ソフトウェアのインストール、動作確認、初期ユーザー設定等）を含む。
- ② 納入する機器は、品質・耐久性に十分留意し、選択すること。
- ③ 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 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。
- ⑤ 納入するOSは調達の時点で最新バージョンのもの（又は既設と同じもの）を調達すること。
- 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。
※導入にかかる概要及び基本的条件は、別紙を併せて参照すること。

5 構築仕様

(1) 機器の搬入

- ① 機器の搬入・設置に係る要件については発注者と協議の上進めること。
- ② 搬入作業は施設等を傷つけることの無いよう万全を期すこと。施設等の破損があった場合は、発注者と協議のうえ、対応すること。
- ③ 導入した機器には、発注者が指定する名称、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、導入企業名、連絡先を記載すること。
- ④ 機器等の導入の際に出た不要な配線及び梱包物等は受注者が撤去し、適切に処理すること。

6 納入条件

本件に関わる物品について、全て新品を納入すること。

納入は以下の手順により行うこと。

納入にあたっては、機器等の搬入・据付け・結線・事前設定・調整等に関して、発注者と協議のうえ、指示に従うこと。

なお、上記の仕様及び別紙に記載している参考機種以外の機種で入札参加する場合は、質疑応答書を提出し、許可を得ること。許可を得ないもので入札参加することは不可。

以下に記述する納入条件に係るすべての費用は、受注者の負担とする。

(1) 事前設定・調整

上記の事前設定には、端末機器への周辺装置の装着等の事前組立等の作業を含むほか、I Pアドレスの設定等下記の作業項目も含むものとする。

なお、各作業項目において設定すべき内容及び初期値は別途発注者の指示に従うこと。

(2) 作業項目

- ・ 別紙「機器要求仕様書」記載のソフトウェアのインストールを行うこと。
- ・ 既設校内ネットワーク設定を考慮し、今回調達の端末の接続設定および接続動作の確認をすること。
- ・ インターネット接続設定および接続動作の確認をすること。

(3) 事後処理

外箱の処理、保証書・添付品の整理および保管場所の発注者への通知を受注者の負担において行うこと。

(4) 現場作業について

事前設定、当該物品の納入を各学校において作業を行う場合、事前に納入スケジュールを発注者に通知するものとし、また一連の現場作業は平日（月曜日から金曜日。祝日を除く）の午前8時30分から午後4時30分に行うものとする。

これ以外の時間帯に作業が必要な場合は、発注者と事前に協議すること。また、作業に要する費用は受注者の負担とする。

(5) 納入等における注意事項

機器の設置に伴い必要なケーブル類及びOAタップ等について、既設のものがあればそれを使用すること。ただし、別途OAタップ等が必要となる場合には、受注者が負担すること。

(6) 動作確認

設置された機器は、すべて使用可能な状態に調整して納品すること。また、動作確認に要する費用は、受注者が負担すること。

このほかにも納入物品の円滑な作動に必要な作業が発生すれば無償にて協力すること。

7 提出書類

(1) 次の書類を発注者に提出すること。

①納入着手届、②納入仕様書、③納入完了届、納入写真（デジタル写真可）、⑤請求書、その他、発注者から指示があった提出書類。

8 機密の保持

(1) 機密保持事項

- ① 受注者は、発注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をしてはならない。また、第三者に対し情報が漏洩しないよう十分な配慮をすること。
- ② 受注者及び業務従事者は、業務上知り得た情報について、第三者に漏洩し、又は他の目的に利用してはならない。本契約終了後または解除後においても守秘義務を負うものとする。
- ③ 本事業で新たに作成された成果物の著作権はおいらせ町に帰属するものとする。

9 検査

- (1) 当該物品の納入完了後、納期までの間に納入検査を行う。
- (2) 納入検査において、合格と認められないときは、受注者は発注者の指定する期日までに物品の交換または修正を受注者負担にて行うこと。

10 保証

- (1) 受注者は機器のハードウェア的な故障の報告を発注者から受けた後、速やかに指定場所へ赴き、障害機器修理の手配を行うこと（引取によるメーカー修理も可能）。

なお、発注者以外からの指示による当該調達機器の障害対応は原則として認めないものとする。

また、修理完了品は、本調達の仕様を満たす状態で（ソフトウェア等インストール・ネットワーク初期設定含む）納入し、機器メーカー等による修理完了を証明する書類（複写可）を発注者に提出するものとする。

なお、その際の費用についてメーカー保証期間内は、受注者負担とし、メーカー保証期間外は、有償スポット修理対応とする。

11 保守

- (1) 導入した機器等の保守については「別紙」を参照すること。

12 その他

- ・ 納品にかかる送料、設置費、組み立て費等の全ての費用は受注者が負担すること。本仕様に記載が無い事項についても、本仕様の作業に必要となる消耗品・諸費用については受注者の負担とする。
- ・ 納品に際して発生した梱包材量などのゴミは受注者において処分を行うこと。
- ・ 納品時期、設置場所などは発注者と協議し実施すること。
- ・ 参考機種以外で見積りする場合は同等品以上の商品とし、質疑応答書及びカタログ等を提出し、承認を得ること。
- ・ 納品が全て完了した日から1年間は無償保証期間とし、メーカー又は受注者に帰する故障・汚損、不良その他の不具合が生じた場合は、速やかに交換に応じること。
- ・ 納入後、納入写真を撮影し、発注者に提出すること。
- ・ 入札時、内訳がわかるように内訳書を添付すること。

- ・ 本仕様に疑義が生じた場合は、発注者と協議の上、その指示に従うこと。
- ・ 既設の学校ICT機器備品(学校校務用パソコン、学校ICTタブレット端末)と同じ設定にすること。
- ・ 動作確認を行い、すべて使用可能な状態に調整して納品すること。
- ・ 動作確認に要する費用は受注者が負担すること。
- ・ 校務用パソコンは5年間のハードウェア保証をすること。
- ・ 校務用パソコンは各学校教職員が利用可能なライセンスを有すること。
- ・ 既設以外のU T PケーブルやO Aタップ等が必要となる場合には、受注者が負担すること。
- ・ 円滑な作動に必要な作業が発生すれば無償にて協力すること。
- ・ 納入検査後、30日以内に支払うものとする。

【別紙】納品予定先一覧 (参考)

No.	学校名	住所	電話番号
1	下田小	おいらせ町館越38-1	0178-56-2250
2	木内々小	おいらせ町染屋101-7	0178-56-3562
3	木ノ下小	おいらせ町青葉六丁目50-184	0176-57-0222
4	百石小	おいらせ町牛込平20-1	0178-52-2458
5	甲洋小	おいらせ町一川目4丁目6-10	0178-52-3464
6	下田中	おいらせ町立蛇114-3	0178-56-2640
7	木ノ下中	おいらせ町上久保22-2	0178-56-2245
8	百石中	おいらせ町東下谷地116	0178-52-2454

【別紙】校務用パソコン

事項名	要求性能
形式	ノート型パーソナルコンピュータ
インストールOS(ライセンスOS)	Windows 10 Pro 64ビット日本語版
CPU	インテル® Core™ i3-1115G4 プロセッサー 相当以上
クロック周波数	2.20GHz 以上
コア数/スレッド数	2 コア / 4 スレッド 以上
メインメモリ容量	8GB 以上
記憶装置(SSD)	256GB 以上、内蔵のこと
光学ドライブ	DVD スーパーマルチドライブ相当、内蔵のこと
内蔵ディスプレイ	15.6 型ワイド TFT カラー液晶 (FHD)
表示解像度	1,920×1,080 ドット以上
外部ディスプレイ出力	1,920×1,080 ドット以上の解像度で出力可能
スピーカー	ステレオスピーカー内蔵のこと
有線 LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 対応 Remote Power On (Wake on LAN) 機能対応
無線 LAN	IEEE802.11ax/ac/a/b/g/n 準拠のこと
キーボード	テンキー付きキーボード、JIS 標準配列
マウス	光学式 USB スクロールマウス
USB インタフェース	USB3.0×4 以上
ディスプレイインタフェース	ミニ D-sub15 ピン、HDMI ポート
バッテリー	リチウムイオン方式
外形寸法	380(W)×270(D)×35(H)mm 以内
重量	2.5kg 以下
環境性能	エコマーク対応であること
製品保証	導入後 1 年間のメーカー修理を無償提供すること 導入後 5 年間のメーカーによるパーツ保証がされていること
その他	国内メーカー及び国内生産品の新品であること

※上記及び次の参考商品を満たすものとする。

- ・NEC ノートパソコン本体 PC-VJL41XZFB (カスタイズモデル)
- ・マイクロソフト Office LTSC Standard 2021 SiCSP教育機関専用
- ・CES Quick Selectar (ネットワーク切替ソフト) QS-01
- ・Canon ESET PROTECT Essential オプティミズ教育機関向けライセンス200-249ユーザー
- ・エレコム LANケーブル5m LD-CTT/BU5/RS
- ・設定費用一式
- ・5年間のハードウェア保証

【別紙】学校 ICT タブレット端末機器構成明細書(数量表)

No.	学校名	端末	MDM 管理 ツール	Web フィルタリング	授業支援 ツール
1	下田小				
2	木内々小				
3	木ノ下小				
4	百石小	各校等の内訳は契約締結後に指示する。			
5	甲洋小				
6	下田中				
7	木ノ下中				
8	百石中				
	合計	20		20	20

【別紙】学校ICTタブレット端末機器要求仕様書

(1) 学習者用コンピュータ (児童生徒用・指導教職員用共通)

項 目	仕 様
OS	iPadOS
ストレージ	64GB 以上
画面	10.2～12.9 インチ
無線	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 以上
キーボード	有線式日本語キーボード (MF i 取得済み製品)
カメラ機能	インカメラ・アウトカメラ
スタンド	利用時に端末を自立させるためのスタンドを端末台数分用意すること (キーボードがスタンドになる場合は別途準備する必要はない)
音声接続端子	マイク・ヘッドフォン端子×1 以上 (マイク・ヘッドフォン端子がコネクタと共用になっている場合は分配アダプタで対応)
外部接続端子	Lightning コネクタ又は、USB Type-C コネクタ×1以上
重さ	1.5kg 未満
製品保証	導入後 1 年間のメーカー修理を無償提供すること
端末管理ツール (MDM)	<p>本端末を学習者用コンピュータ等として適切に運用するために最低限必須な以下設定について、ネットワークを介して行うための端末管理ツール (4年以上のライセンス) を備え、その設定作業を含む。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 端末の機能制御設定 ・ 端末が利用するApp/Book の配信 ・ 接続先ネットワークの制御 ・ 紛失・盗難時のセキュリティ設定 (強制ロック、強制ワイプなど) ・ 自動構成 (Device Enrollment Program) に対応していること
Webフィルタリング	<p>インターネット接続利用時、有害・不正サイトへのアクセスを制御する機能を有するもの。</p> <p>校内ネットワークおよび校外ネットワーク (在宅) 接続利用時に制御可能なもの。</p>
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・ Apple School Managerに統合運用可能であること ・ 自動構成 (Device Enrollment Program) に登録した状態で納品すること
参考機種	Apple社製 10.2インチ iPad Wi-Fi 64GB

(2) 学校ICTタブレット端末端管理ツール (MDM)

項 目	仕 様
製品概要	<ul style="list-style-type: none"> ・管理画面の表示、操作マニュアルが、すべて日本語の表記であること。 ・3OS (iPad OS、Windows10、Chrome OS) の各端末を、単一システム、単一管理画面で管理できるシステムであること。 ・MDM 管理者にて階層的にグループの作成・管理が可能であり、グループ毎に管理者を割り当てられること。 ・不正改造の検知を行う機能を有すること。 ・アプリケーションアイコンの配列指定を行う機能を有すること。
ライセンス期間	・ 4年間利用できること。
参考機種 (製品)	株式会社ハンモック製 AssetView MDM for GIGA

(3) 学校ICTタブレット端末Webフィルタリング

項 目	仕 様
製品概要	<ul style="list-style-type: none"> ・ 日本PTA全国協議会推奨商品であること。 ・ フィルタリングソフト、及びログ集計レポートツール専用の無料技術サポート窓口を有し、電話、メール、FAXでの問合せ受付が可能であること。
データベース	<ul style="list-style-type: none"> ・ URLデータベースが日本製であること。 ・ 配信されるデータベースが1日3回以上更新されること。 ・ 更新されたデータベースの内容が自動的にダウンロードされること。 ・ ユーザーから指摘のあったURLのデータベース登録は12時間以内（稼働日）に行われること。 ・ URLデータベースの登録コンテンツ数が48億以上で、メーカーのWebサイトにて公開されていること。 ・ メーカーが定義し配信しているカテゴリが合計で148カテゴリ以上あること。 ・ メーカーより「無償導入支援サービス」が提供され、内容として導入に必要な情報を記載するヒアリングシートが提供され、かつメーカーにて管理画面における設定代行作業が行われること。
規制機能	<ul style="list-style-type: none"> ・ 掲示板への書き込みや検索を、入力キーワード単位で規制できること。 ・ 時間帯別に規制内容を変えられること。 ・ ユーザーのグループ階層を10階層以上設定できること。
管理機能	<ul style="list-style-type: none"> ・ 管理画面が日本語で、ブラウザより設定できること。 ・ マスターの管理者以外にユーザグループ毎に管理者を設置できること。 ・ iOS/chrome/windowsにてシングルサインオンに対応しており、3OSが混在する環境でも同一管理でシングルサインオン利用が可能なこと。
ライセンス期間	<ul style="list-style-type: none"> ・ 4年間利用できること。
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・ iOSでのフィルタリング除外リストのPACファイルへの記載がサポート対象であること。 ・ サービス利用における接続先ポートが80/443/8080であること。（不要なポートの開放を必要としない）
参考機種（製品）	アルプス システム インテグレーション 株式会社 製 InterSafe Gateway Connection

(4) 学校ICTタブレット端末授業支援ツール（ソフトウェア）

項 目
株式会社LoiLo社製 ロイロノート・スクール（1人1台自治体プラン） ※4年間利用できるライセンスを有すること。 ※購入数量20台は児童生徒分とする。

【別紙】学校ICTタブレット端末機器要求仕様書

(5) 既設校内ネットワーク

- ・今回調達の端末を各学校内にて利用するため、既存校内ネットワークの設定確認、接続設定および接続動作の確認をすること。

① 校内ネットワーク再設計

- ・IPアドレス再設計

② 校内ネットワーク機器等の設定確認、変更作業

※校内ネットワーク設定変更に伴い、対象機器の再設定が必要な場合、再設定作業をすること。

・対象機器

- ・既設校内ネットワーク機器(平成31年[令和元年]度導入分)

- ・ルーター

- ・L2スイッチ

- ・既設ネットワーク設定を踏襲し、生徒系ネットワークと教職員系ネットワークの切り分け設定をすること。

- ・既設コンピュータ教室内パソコン関連機器(平成21年度・平成23年度導入分)

- ・NECサーバー

- ・パソコン

- ・ソフトウェア関連

- ・既設タブレットパソコン関連(平成28年度導入分)

- ・富士通サーバー

- ・ノートパソコン

- ・ソフトウェア関連

- ・無線アクセスポイント

- ・無線アクセスポイント(追加設置分)

③ 既設パソコン等のインストール済みソフトウェアについて

- ・校内ネットワーク設定変更に伴い、パソコン、タブレット等のインストール済みソフトウェアの再設定が必要な場合、再設定作業をすること。