

仕様書

1. 物品名

教員用タブレットPC

2. 整理番号

3-教学-70

3. 納入場所

木津中学校	木津川市相楽高下4番地8
木津第二中学校	木津川市兜台6丁目1番地
木津南中学校	木津川市州見台四丁目26番地
泉川中学校	木津川市加茂町大野烏田75番地
山城中学校	木津川市山城町椿井柳田33番地

4. 事業内容

4-1. 事業の概要

従来整備している、教員がWi-Fi環境で活用可能なタブレットPCの追加整備を行う。このタブレットPCを用いて、校内での授業をはじめ、学校と家庭間での双方向型のオンライン学習にも対応する。

4-2. 整備の詳細

4-2-1. 設置設定

4-2-1-1. 教員用タブレットPCの設置設定

各学校の指定場所へ納入を行うこと。機器には管理番号を貼付すること。

OSはソフトウェアの動作確認の取れているWindows 10 Proまたは、Windows 10 Pro Education最新版をインストールすること。「5. 品名・規格・仕様・数量等」に記載したソフトウェアと指定したソフトウェアのインストールと設定を完了させ利用可能であること。Microsoft 365 Educationのサービスの開設と設定を行い、アカウントの認証やライセンスの管理を行うこと。システム名は明示的に区別し、管理者から個体認識可能な状態であること。端末を起動すると、校内のWi-Fiに自動的に接続し、クラウドコンテンツやインターネットを利用可能であること。引渡し

後、設定、制御ポリシーの設定変更の必要が生じた場合には、協議の上実施すること。

4-2-1-2. 既存サーバ、ネットワーク機器の再設定

教員用タブレットPCが校内Wi-Fiに接続すると、自動的にネットワーク接続に必要なIPアドレスやDNS、プロキシ設定が適応されるように既存の学校サーバに対して設定変更を実施すること。タブレットPCは、校外のWi-Fiに接続する際にシステム設定の変更は不要であること。既存の教員用タブレットPCで利用しているクラウドサービス、コンテンツ等を同様に利用できるように設定変更やアカウントの追加等を行うこと。

*留意事項

教育現場での使用という観点から、受注業者にあっては、引渡し後の機器・システムの故障や不具合が生じた場合は対応・修復・改修できるようサポート窓口を含むサポート体制を持ってあたること。

作業全般において、納入場所等の確認が必要な場合は受注業者で下見を行うこと。

年度ごとに各学校の教員数の増減に伴い、教員用タブレットPCの移動を行う。移動の手順書を作成し、提出すること。移動に際して、電話もしくは訪問で作業のサポートを行うこと。木津川市学校教育課が指示する場合は作業全般の実施も必要に応じて行うこと。

4-2-2. 納入（設置設定を含む）期限

令和4年2月28日

4-2-3. システム運用開始予定時期

令和4年3月1日

4-3. 研修

機器の引渡し後、学校と日程調整を行い、教員を対象として、納入した機器、システム及び授業支援システムの活用方法、各学校の既存のICT機器と連携した活用方法に関する基本操作等の研修を現地訪問にて1～2時間程度で1回行うこと。研修に際してはテキストを作成し、学校が指定した部数を用意すること。

4-4. 保守

4-4-1. 納入機器の保証期間

納入機器の契約不適合責任期間は基本的に機器引渡しから1年間とする。

4-4-2. 保守内容

対象範囲は、原則、機器引渡しから5年間のソフトウェア（ライセンス料含む）、ハードウェア機器及び保守全般とする。

各学校に納入した機器については、スポット対応（別途有償にて保守を実施。連絡後は速やかに対応）すること。障害の切り分け、修理見積提示、修理に掛かるメーカーとの取次に掛かる費用は応札価格に含むこと。詳細については別途打合せのうえ決定すること。

電話・FAXによる一元的なサポート窓口を設け、機器不具合に関する質問や問合せ、修理対応依頼を受け付けること。機器の不具合に関する受付時間は、原則、お盆期間及び年末年始、祝日等を除く月～金曜日の午前9時から午後5時までとする。開設期間は機器引渡しから5年間とする。

設定を行った既存サーバのシステム全般の契約不適合は全て設定者の責任で、サーバのリース期間中保証すること。ただし、ハードウェア保証については、保証範囲に含まない。

4-5. その他

機器の納入、設置及び設定に際しては、事前に学校側担当者と相談して実施すること。以下の内容を記載した完成図書を木津川市学校教育課と学校に提出すること。

- ・納入機器の構成表（機器型番、個体番号、シリアルがわかるもの）
- ・機器の設定情報
- ・タブレットPCの操作に関するマニュアル

納入した機器は、備品管理や導入業者の混同の防止、保守対応の円滑さを考慮し、全て、機器名、事業名、導入年月、導入業者が明確に判別できるようにラベルを貼り付けること。

インターネット接続については、既設のイントラ接続設備、校内ネットワークを利用すること。

5. 品名・規格・仕様・数量等

機器及びソフトウェア、名称が明記されているものについては指定品とする。名称が明記されていない場合は、記載された機能と同等以上の機能を持つものを選定すること。

機器及びソフトウェアの台数・本数は、特に記載がない限り、107台・本とします。

5-1. 教員用タブレットPC

○CPU

4コアCPU、動作周波数4.20GHz以上
(Intel Core i5-1135G7相当以上)

○メインメモリ

LPDDR4X対応
容量8GB以上

○内蔵SSD

容量256GB以上

○内蔵ディスプレイ

13.3型以上15型未満、解像度フルHD以上
マルチタッチ対応タッチパネル対応、ノングレア液晶であること。

○内蔵無線LAN

IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax対応、Bluetooth対応

○インターフェース

HDMI×1
USB(タイプA)×1以上
USB(タイプC)×2以上
ヘッドフォン/ヘッドフォンマイク×1
内蔵ステレオスピーカー、内蔵マイク
カメラ

背面：500万画素以上

前面：92万画素以上

QRコードリーダー機能に対応したアプリケーションを付属すること。

○キーボード

86キー(JIS配列準拠)バックライト機能、タッチパッドを搭載していること。

○ペン

純正の充電式アクティブペンを付属すること。

本体収納可能もしくは専用の充電コネクタで本体充電可能であること。

○電源

約22時間以上の駆動が可能であること(JEITA2.0準拠)。

○筐体性能

2 in 1 タイプのコンバーチブル方式であること。

タブレット部とキーボード接合部分は着脱式ではなく、360度回転式であること。
アメリカ国防総省制定MIL規格 (MIL-STD-810h) に準拠した堅牢性をもつこと。

本体質量1kg未満であること。

○OS

Windows 10 Pro またはPro Education 64bit
契約開始時点での最新の更新プログラムを適用しておくこと。

○環境配慮事項

グリーン購入法適合、RoHS指令対応、鉛フリーはんだ採用、
J-Mossグリーンマーク適合、国際エネルギースタープログラム

○付属品

- ・タブレット保護カバー
落下耐性を持つこと。教員用タブレットPCの機種専用設計であること。
- ・拡張アダプタ
RGB、有線LANを搭載する純正拡張アダプタを付属すること。

○その他

契約開始後3年を目途にバッテリー交換作業を1回行うこと。なお、交換の時期は木津川市学校教育課と協議すること。(バッテリー交換の費用は応札価格に含むこと。)

5-2. ソフトウェア

○ワープロソフトウェア等

- ・Microsoft Office 2019 Standard
- ・Windows Server CAL (デバイスライセンス)

○イメージングソフトウェア (Acronis Snap Deploy相当)

必要数用意すること。
再セットアップイメージを作成し、保管すること。

○授業支援システム

- ・SKYMENU Class 木津川市版

○フィルタリングソフトウェア (InterSafe CATS相当)

以下の仕様を満たす単一のソフトウェアであること。
・1年間分のデバイスライセンスであること。
・クラウド型のフィルタリングソフトウェアであり、校内・校外問わずフィルターが適応されること。

- ・エージェント型のソフトウェアであり、ユーザーでオン/オフの切り替えができないこと。
- ・Internet Explorer 11、Edge、Chrome、Firefoxに対応していること。
- ・URLデータベースの登録コンテンツ数が43億以上であること。
- ・カテゴリ定義が合計で148カテゴリ以上あること。
- ・例外URLの設定ができること。
- ・HTTPSサイトのフィルタリングができること。
- ・Google、Yahoo、Bing、YouTubeのセーフサーチロック機能をもつこと。
- ・国内携帯電話キャリアが提供するフィルタリングサービスにURLデータベースが採用されていること。
- ・2階層以上のグループ階層に対応していること。
- ・フィルタリングルールを曜日/時間帯毎に設定できること。
- ・Winnny、Skypeなどの特定アプリケーションの通信を規制できること。

5-3. 各校ごとの納入台数（ソフトウェア含む）

学校名	台数
木津中学校	34台
木津第二中学校	6台
木津南中学校	37台
泉川中学校	17台
山城中学校	13台
計	107台

6. 契約方式

物品購入契約

契約内容は木津川市物品購入契約書及び本仕様書に基づくものとする。

7. 備考

機器及びソフトウェアの納入に掛かるすべての費用（機器の搬入、組立、設置、設定、及び完全に動作するまでの調整費用を含めた金額）で応札すること。