

6 井教学第 2 号

泉ヶ丘中学校パソコン機器更新仕様書

井手町教育委員会

1. 一般事項
 - 1.1 総則
 - 1.2 物品名
 - 1.3 納入場所
 - 1.4 履行期限
2. 本事業における要求事項
 - 2.1 基本的な要求事項
 - 2.2 本業務の範囲
3. 調達物品仕様
 - 3.1 File/AD サーバ
 - 3.2 CAI 教師機・生徒機
 - 3.3 周辺機器
 - 3.4 ソフトウェア
4. 作業要件
 - 4.1 LAN 配線工事
 - 4.2 その他の設定
5. 保守およびサポート等
6. 廃棄
7. 納入計画・検査等

1. 一般事項

1.1 総則

本事業は、泉ヶ丘中学校において、パソコン授業を快適かつ効果的に行うため、OA教室のパソコン更改等を実施し、OA環境整備を行うことを目的とする。本仕様書では、本事業において調達する機器・ソフトウェア及びそれに付随する作業が具備すべき条件を取りまとめたものである。

1.2 物品名

泉ヶ丘中学校パソコン機器更新

1.3 納入場所

作業場所は以下のとおり。

泉ヶ丘中学校 京都府綴喜郡井手町大字井手小字橋ノ本 20

1.4 履行期限

履行期限は以下のとおり。

自：地方自治法の規定による議会の翌日から

至：2015年1月23日

2. 本事業における要求事項

2.1 基本的な要求事項

快適なパソコン授業を実施できるように以下の要求事項を満たすこと。

- (1) 「3.調達物品仕様」で記載する条件を満たす物品を調達し、パソコン教室の環境を構築すること。
- (2) 事前にシステム構成内容の説明を行ない、井手町の下承を得てから作業を実施すること。
- (3) 新規導入予定パソコン（周辺機器）で構築されるネットワークシステムが正常に動作するよう、関連する全てのインストール作業を行なうこと。ソフトウェアのインストールに関しては、別途記載のソフトウェアインストールを行ない、システム性能を満たしているか稼働確認を行うこと。
- (4) 導入時からの不具合については業者の負担により復旧すること。
- (5) サーバ機器、プリンタ機器、カテゴリ-5e仕様以上のケーブルで接続すること。
- (6) 学校所有のウィルス対策ソフトをインストールし、ウィルス検出及びパターンファイルの更新が行えるようにすること。
- (7) 「みらいネット」が利用可能であるように設定すること。「みらいネット」の機器の

設定変更が必要な場合は、「みらいネット」設置業者と調整をすること。

「みらいネット」設置業者の連絡先記載

- (8) セキュリティーを高めるため、パソコン教室のセグメントと教師用（職員室）のセグメントを VLAN で分けて、フィルタの設定を行なうこと。
- (9) 構築終了後、授業支援ソフトウェア、協同学習ソフトウェアの説明会を行うこと。

2.2 本業務の範囲

本業務の範囲は、以下のとおりとする。

3. 調達物品仕様

3.1 File/AD サーバ (1 台)

全般

- ・ サーバ本体、及びそのオプション類は、いわゆるパソコンあるいはパソコン用の機器ではなく、連続無休運転を前提として設計された、信頼性の高いもの（サーバ専用機）とする。
- ・ 筐体はタワー型とし PC 教室へ設置する。
- ・ ハードディスクは RAID5 構成とする・無停電電源装置による瞬断・停電への対策を行うこと・サーバとして高信頼性のおけるものとする。運用保守の観点より、国産メーカーとする。

CPU

- ・ プロセッサは Xeon プロセッサ以上か同等品を搭載とする。

メモリ

- ・ 8GB 以上を搭載すること。
増設が必要な場合はメーカー純正品で補うこと

ハードディスク

- ・ 内蔵 300GB (SAS 15,000rpm) 以上×3 台 (RAID-5) 搭載すること。

光ディスクドライブ

- ・ DVD-ROM 内蔵であること。

VRAM

- ・ 32MB 以上

インターフェース

- ・ D-Sub9 ピンシリアルポート、アナログ RGB、USB2.0 ポート、1000BASE-T 対応 LAN インターフェースを内蔵していること。

無停電電源装置

- ・ 電源容量 750VA 以上、常時商用方式

その他

- ・ UPS 管理ソフトを装備し、サーバ機と連動して自動電源制御、無停電制御を行えること。
- ・ USB キーボード・光学式マウスを添付すること。
- ・ OS は Windows Server 2012 R2 Standard 64bit とする。

3.2 CAI 教師機・生徒機 (32 台)

全般

- ・ 本体に USB2.0 ポートが 2 ポート以上、USB3.0 ポートが 2 ポートあること。
- ・ 地球環境に配慮した製品であること。

CPU

- ・ プロセッサは Core i3-3240 (3.40GHz) 以上搭載とする。

メモリ

- ・ 4GB 以上を搭載すること。

ハードディスク

- ・ 内蔵 250GB (Serial ATA、7200rpm) 以上搭載すること。

光ディスクドライブ

- ・ DVD-ROM ドライブが内蔵されていること。

グラフィック

- ・ Intel HD Graphics2500 相当以上を搭載すること。

インターフェース

- ・ パラレル (D-sub25 ピン)、シリアル (D-sub9 ピン)、10/100/1000BASE 対応 LAN インターフェース、アナログ RGB、DVI-D、USB3.0、USB2.0 を内蔵していること。

ディスプレイ

- ・ 21.5 型ワイド液晶ディスプレイで 1920×1080 以上表示可能であること。
- ・ 表示色 1677 万色以上
- ・ パソコンの待機時、シャットダウン時にディスプレイの電源が自動的に OFF になるよう節電機能を有すること。
- ・ 自動的に輝度をコントロールできる機能を有すること。
- ・ PC グリーンラベル Ver12 等に対応していること。
- ・ ステレオスピーカーが内蔵されていること。
- ・ 保証期間が 3 年以上 (LCD パネルおよびバックライト含む)

キーボード

- ・ PS/2 または USB キーボード

マウス

- ・ USB レーザーマウス

その他

- ・ 前面にマイク・ヘッドフォン端子を搭載すること。
- ・ OS は Windows 7 Professional 32bit とすること。
- ・ パソコン本体はメーカーによる 1 年間翌日出張修理対応・3 年間の部品保証が受けられること。

3.3 周辺機器

A3 モノクロレーザープリンター (1 台)

- ・ プリント方式はレーザー方式であること。
- ・ 最大用紙サイズは A3 まで印刷可能なこと。
- ・ 給紙容量は MP トレイ 100 枚以上搭載すること。
- ・ インターフェースは USB2.0 及び内蔵型でネットワーク接続が可能なこと (TCP/IP に対応していること)
- ・ 両面印刷に対応すること。

A3 カラーレーザープリンター (1 台)

- ・ プリント方式はレーザー方式であること。
- ・ 最大用紙サイズは A3 まで印刷可能なこと。
- ・ インターフェースは USB2.0 及び内蔵型でネットワーク接続が可能なこと (TCP/IP に対応していること)
- ・ 給紙容量は MP トレイ 100 枚以上搭載すること。
- ・ 両面印刷に対応すること。

稼働用液晶プロジェクター (2 台)

- ・ 投影方式は 3LCD 方式であること。
- ・ 解像度は XGA であること。
- ・ インターフェースは HDMI・RGB・RCA・S ビデオ端子を搭載すること。

PC 教室用液晶プロジェクター (1 台)

- ・ 投影方式は 3LCD 方式であること。
- ・ 解像度は WXGA であること。
- ・ インターフェースは HDMI・RGB を搭載すること。
- ・ 天井取り付けとし金具等も用意すること。
- ・ 100 インチ手動スクリーンを PC 教室へ天井取り付けすること。
- ・ 場所や建物については必要があればご説明致します。

PC 教室用書画カメラ (1台)

- ・ 500 万画素 CMOS イメージセンサー以上搭載。
- ・ フルハイビジョン出力に対応できるよう HDMI 端子が 1 つ以上あること。
- ・ SD カードに動画・静止画が保存可能なこと。

A3 フラットヘッドスキャナ ADF 搭載 (1台)

- ・ 対応原稿サイズは A3 までとする。
- ・ 両面同時読み取りが可能なこと。
- ・ ネットワークに対応し職員用 PC より LAN 経由でスキャンが可能なよう設定すること。

24P スイッチングハブ (2台)

- ・ 通信速度が 1000Mbps 以上とする。

3.4 ソフトウェア (指定品)

ソフトは以下のものとする。(指定するコンピュータにインストールすること)

- ・ Windows Server Standard 2012 デバイス CAL (32 本)
- ・ Windows Server Standard 2012 アカデミック (1 本)
- ・ Office Standard 2013 アカデミック (32 本)
- ・ System Recovery Server 2013 メンテ 1 年付 (1 本)
- ・ コラボノート for School
- ・ 授業支援システム SKYMENU Pro 2014 環境復元機能付

※上記の OS 及びソフトウェアは主たる教育環境で使用する学習ソフトである。

※その他のソフトについては特に指定しないが仕様書を満たすように必要数用意すること。

4. 作業要件

4.1 LAN 配線工事

PC 教室内の LAN 配線を必要数分行うこと。カテゴリ 5e 以上で敷設し既存の線は撤去すること。

LAN 配線数については、必要があればご説明致します。

4.2 その他の設定

- ・ サーバのハードディスクのパーティションは学校と協議の上決定する。
- ・ Windows Server Standard 2012 をインストールし ActiveDirectory を構築する。

- ・ 登録を行うアカウントは任意で ActiveDirectory で設定されたグループへの追加が可能なこと。
- ・ 登録されたユーザアカウントはアカウント単位で自動的にホームフォルダが作成されること。
- ・ ユーザは、ID とパスワードによりネットワークに接続し、管理者と本人以外は個人フォルダを閲覧できないこと。
- ・ 管理者によりユーザ ID やパスワードが一括管理できること。(生徒がパスワードを変更しても管理できること)
- ・ ユーザごとのホームディレクトリの容量は、生徒用として一人〇〇MB を確保し、ユーザごとのディスククォータを設けること。(容量は別途指示します)
- ・ アプリケーションソフトウェアにより作成したファイルの保存先の初期値はホームディレクトリに割り当てること。
- ・ ユーザがログオフすることで、OS 及びアプリケーションソフトウェア等の履歴やラストログイン名が消去されるようにすること。
- ・ WSUS をインストールし設定すること。
- ・ 既存のユーザデータ等は新規サーバへ移行すること、別途担当教員との協議とする。
- ・ 停電等でサーバの電源が遮断された後、商用電源が復旧した際に自動起動すること。
- ・ 導入時点での最新の修正ファイル/ドライバのインストールを行うこと。
- ・ 下記フリーソフト最新版のインストールを行うこと。但し、自動アップデート機能は無効にしておくこと。

Adobe Reader、Flash Player、Player Quick Time、Player、Windows Media Player、Gomplayer、

5. 保守およびサポート等

本システムの保守は、導入した全てのハードウェアとシステム運用・管理に係わるソフトウェアを対象に、迅速且つ十分な及びメンテナンスが提供できる体制をとること。

(平日月曜日から金曜日の 8:30~17:15 の間、保守およびサポート対応を行うこと。ただし年末年始(12月29日~1月3日)は除く。)

- ・ 故障受付の窓口は1箇所とし、障害切分けや手配サービスを提供する体制をとること。
- ・ 軽微な場合は、電話等によるサポートをおこなうこと。
- ・ 障害発生時は、連絡後2時間以内に IT 技術者による対応ができること。
- ・ 機器導入後、担当教員はじめ各職員を対象に各種機器及び運用に関する説明をすること。日程については、担当教員と調整すること。

6. 廃棄

本校から指示された機器や、不必要となる機器などの撤去・廃棄をおこなうこと。
不用となる機器等については、必要があればご説明致します。

7. 納入計画・検査等

(1) 納入計画

納入計画は落札業者と調整の上決定し、「作業工程表」を提出すること。

(2) 作業日・時間

概ね土・日・祝祭日を除く 8:30~17:15 の時間とするが、具体的な計画は落札業者と調整の上決定する。

(3) ソフトウェアのインストール、環境設定等

納入物品はすべて、即使用可能状態までセットアップすること。

(OS、ソフトウェアのインストール、ネットワーク、インターネットへの接続設定等)

(4) 納品検査

納品検査は、上記納品作業完了後に実施する。

検査内容は、以下のとおり実施する。

- ・ OS、アプリケーションソフトの起動確認等
- ・ 各機器の数量、仕様、動作チェック等

(5) 操作説明会

- ・ 機器、ソフトウェア、ネットワークの使用説明は、教職員がシステムの運用を適切に行えるように、4時間程度を目安として実施すること。