
建築CADシステム
機器等調達仕様書

佐賀県立産業技術学院

1. 本調達概要

現在、本学院建築技術・設計科において、訓練に用いている汎用 CAD 及び専用 CAD システムを搭載したパソコン及び関係ソフトウェアを更新する。

2. 現行システムの状況

現在、保有する建築CADシステムは平成29年9月に導入後、およそ6年が経過しており、機器の老朽化が進み、PCの稼働中（CADの操作中）に大容量のデータを扱う際、使用中に動かなくなる端末が出てくるなど、動作も不安定な状況となっている。

また、最新のOSはWindows11に更改され、現在搭載されているOS（Windows10）のセキュリティサポート期限が令和7年10月14日までとなっており、セキュリティの観点からも機器の更新が必要になっている。

現保有CADシステム：（アーキトレンド ZERO Ver.4）

パーススタジオ "P-Style"、プレゼンデザイナー、木造構造計算

3. 本業務の調達機器

本業務の調達機器は下記の通りである。

指導員用パソコン本体	1台
指導員用ディスプレイ	2台
訓練生用パソコン本体	15台
訓練生用ディスプレイ	15台
情報処理用ソフトウェア	1式
・ Windows 11 Professional（64bit版／プリインストール可）	16式
・ Microsoft Office Home & Business 2021（日本語／デジタルライセンス版）	16式
・ 福井コンピュータアーキテクト株式会社製 アーキトレンドZERO Ver.10（3D建築CADシステム）+ 追加オプション	16式

機器個別仕様、数量については「4. 購入対象システム構成」に記載する。

4. 購入対象システム構成

4.1 ハードウェア

○パソコン

4.1.1 指導員用パソコン本体 : デスクトップ型パソコン (ディスプレイ含む) 1台
パソコンの仕様を表 4-1 に示す。

【表 4-1 パソコンの仕様】

No.	区分	仕様
1	CPU	・インテル Core i7 13700 (30MB キャッシュ 16 コア) 相等以上
2	メインメモリ	・16GB 以上
3	ストレージ	・SSD 512GB 以上
4	光学ドライブ	・DVD+/-RW 以上
5	ビデオカード	・メモリ 4GB 以上、OpenGL 対応、DirectX11 以上対応
6	ポート	・前面 : USB2.0×2 以上、USB3.2×2 (Type-C×1)、 オーディオジャック×1 以上 ・背面 : USB2.0×2 以上、USB3.2×4 以上、DisplayPort×3 以上
7	キーボード・マウス	・標準添付 USB キーボード (日本語)、USB 光学マウス
8	NIC	・内蔵 10/100/1000BASE-T 対応
9	OS	・Microsoft Windows 11 Professional (日本語) 対応
10	筐体サイズ (単位 mm)	・教室内机サイズによりデスクトップサイズとする。 100 (W) ×300 (D) ×300 (H) 以内
11	ディスプレイ	・2台 (デュアルディスプレイを構成すること) ・サイズ等 23.8 型以上 / フル HD 相当以上 / 250cd 以上 / IPS パネル対応 ・ポート DisplayPort×2 以上 (出力×1、入力×1)
12	環境・認証	・省エネ法 (2022 年度基準) ・グリーン購入法 (2022 年度) ・国際エネルギースタープログラム ・PC グリーンラベル 上記のいずれかに対応していること
14	メーカー	・指定なし

4.1.2 訓練生用パソコン本体 : デスクトップ型パソコン (ディスプレイ含む) 15 台
 パソコンの仕様を表 4-2 に示す。

【表 4-2 パソコンの仕様】

No.	区分	仕様
1	CPU	・インテル Core i7 13700 (30MB キャッシュ 16 コア) 相等以上
2	メインメモリ	・16GB 以上
3	ストレージ	・SSD 512GB 以上
4	光学ドライブ	・DVD+/-RW 以上
5	ビデオカード	・メモリ 4GB 以上、OpenGL 対応、DirectX11 以上対応
6	ポート	・前面 : USB2.0×2 以上、USB3.2×2 (Type-C×1)、 オーディオジャック×1 以上 ・背面 : USB2.0×2 以上、USB3.2×4 以上、DisplayPort×3 以上
7	キーボード・マウス	・標準添付 USB キーボード (日本語)、USB 光学マウス
8	NIC	・内蔵 10/100/1000BASE-T 対応
9	OS	・Microsoft Windows 11 Professional (日本語) 対応
10	筐体サイズ (単位 mm)	・教室内机サイズによりデスクトップサイズとする。 100 (W) ×300 (D) ×300 (H) 以内
11	ディスプレイ	・サイズ等 23.8 型以上 / フル HD 相当以上 / 250cd 以上 / IPS パネル対応 ・ポート DisplayPort×2 以上 (出力×1、入力×1)
12	環境・認証	・省エネ法 (2022 年度基準) ・グリーン購入法 (2022 年度) ・国際エネルギースタープログラム ・PC グリーンラベル 上記のいずれかに対応していること
14	メーカー	・指定なし

4.2 ソフトウェア

○専用 CAD ソフトウェア

4.2.1 専用 CAD ソフトウェアの仕様を表 4-3 に示す。

【表 4-3 専用 CAD ソフトウェアの仕様】

<仕様条件>	
アーキトレンド ZERO Ver.10	16 式 (福井コンピュータアーキテクト株式会社製)
(内訳) アーキトレンド ZERO Ver.10 (3D 建築 CAD 基本システム) 16 式 (追加 OP) "V-style" 16 式 ※インストール及び初期設定作業を含むこととする。	

※ライセンスについては 16 台分すでに保有しているので、バージョンアップとなる。

4.2.2 Office ソフトウェア

Office ソフトウェアの仕様を表 4-4 に示す。

【表 4-4 Office ソフトウェアの仕様】

No.	名称	bit	製造元	数量
1	Microsoft Office Home & Business 2021	64bit	Microsoft	16

4.2.3 Web ブラウザ

Web ブラウザの仕様を表 4-5 に示す。

【表 4-5 Web ブラウザの仕様】

No.	名称	bit	製造元	数量
1	Microsoft Edge	64bit	Microsoft	16

4.2.4 その他

- ・ソフトウェアについてはインストール作業を含むこととする。
- ・専用CADソフトウェアについては、今回更新分の全てを含むマニュアルをパソコンの台数 (16台) 分、紙媒体で添付すること。
- ・ハードウェアについては、メーカーのオンサイト保守サービス (平日9時から17時) を含むこと。また、障害受付窓口を自社で保有 (携帯電話は不可) し、祝日除く月曜日から土曜日の8時から20時での受付対応ができる体制であること。

5. 導入作業

受注者は県の指示に基づき導入作業を行う。

- ・産業技術学院3階建築技術・設計科CAD室への搬入、設置、接続、初期設定及び動作確認。
- ・OS等初期セットアップ。
- ・各ソフトウェア（ウイルス駆除ソフト、既保有分（JW-CAD、Autodesk Revit、Illustrator、Photoshop等）を含む）のインストール（前記4.2ソフトウェア参照）。
- ・既存の全プリンターおよびプロッターのプリンタードライバのインストール。
- ・既存のWi-Fi機器のNW設定及び既存NASのNW設定。
- ・各機器及びソフトウェアの起動確認。
- ・教室内ネットワーク構築及び接続機器のIPアドレス割当等のリスト作成。
- ・機器の梱包材等の廃棄。
- ・導入するハードウェアに関して、必要な指導を無償で行うこと。
- ・3D建築CADシステムについては、メーカーによる訪問操作説明を実施すること。
- ・