

# 令和8年度 水道配管設計積算 CAD システム購入及び導入設定業務

## 仕様書

### 1. 業務名

令和8年度 水道配管設計積算 CAD システム購入及び導入設定業務

### 2. 業務目的

CAD（コンピュータ支援設計）の導入は、手書きや手作業での作図からの業務効率を向上させるために行われます。CAD を使うことで、図面の作成が迅速になり、精度も高まり、手作業によるエラーを減らすことができます。また、修正や設計変更への対応も容易になるため、プロジェクトの進行がスムーズになる。

さらに、CAD では3Dモデリングが可能で、設計を視覚的に確認しやすくなります。図面やデータのデジタル管理ができるため、情報の検索や共有が簡単になります。標準部品の再利用も可能になり、新しい設計プロジェクトの立ち上げが迅速になるなど、多くの利点があります。これらを通じて、CAD は設計プロセス全体の効率性と精度の向上に寄与します。

また、水圧や土被りなどの埋設条件から、GX形ダクタイル管を含む全ての管種で、自動的に管路一体化長さを計算し、必要な離脱防止対策を行う機能により、ミスの無い設計図面の作成と職員の負担軽減を図ります。

### 3. 委託業務概要

委託範囲としては、原村に設置されている端末への設計 CAD システムの納品および操作説明会の実施である。システム概要は「5. 基本事項」に記載してある。

### 4. 契約期間

契約日から令和8年11月27日

### 5. 基本事項

#### (1) ライセンス形態

- ① 本システムはスタンドアロン型ライセンスとする。
- ② ライセンスの所有権は制作会社に帰属し、原村は本システムの永続的な使用权を購入するものとする。

#### (2) 使用权の範囲

- ① 原村は構築期間終了後も、本システムを継続して使用することができる。
- ② 使用权の譲渡、転売、複製、改変は禁止する。

#### (3) ハードウェア要件

- ① クライアント機器は原村が所有・管理する既存 PC とし、以下の条件で動作すること。

② システムクライアント機器：1台

項目	内容
OS	Windows 10 Pro 64bit
CPU	Intel core i7
メモリ	16GB
ストレージ	SSD 256GB

(4) ライセンス数

1ライセンス

(5) 納品期限

令和8年11月27日までに、以下を納品すること。

- ① 設計CADシステムのインストール及び初期設定
- ② ライセンスキーの提供（永続ライセンス）
- ③ 操作説明書の納品
- ④ 操作説明会の実施

(6) 納入場所

原村役場建設水道課上下水道係事務室

6. 資格要件

本業務の実施にあたり受注者は以下の実績を有すること。

- ・ ISO9001（品質マネジメントシステム）
- ・ ISO27001（情報セキュリティマネジメントシステム）
- ・ ISO14001（環境マネジメントシステム）
- ・ ISO55001（アセットマネジメントシステム）
- ・ プライバシーマーク

7. 機能要件

【基本方針】

本システムは、以下の基本機能を満たすこと。

（基本機能）

(1) 基本CAD機能

- ① AutoCADと同じ操作体系であること
- ② DWG、DXF、SXF、JWCAD形式の入出力に対応すること
- ③ 3Dモデリング機能を有すること
- ④ レイヤ、ブロック機能を有すること
- ⑤ 基本CADのみを単体で起動し、水道CADを除く機能が利用できること

(2) 水道設計機能

- ① 水道管（送配水管、給水管及び仮設配管）の設計ができること
- ② 配管の自動設計機能を有すること
- ③ 配管詳細図の作成ができること
- ④ 土工事設定機能を有すること

(3) 数量計算機能

- ① 配管の数量自動計算ができること

- ② 土工事の数量自動計算ができること
- ③ 計算結果を Excel、PDF 形式で出力できること
- (4) 図面作成機能
  - ① 平面図、縦断図、横断図、断面図の作成ができること
  - ② 舗装本復旧工事の設計ができること
  - ③ 変更設計図の作成ができること
- (5) 配管機能
  - ① 送配水管、給水管、仮設配管、既設管及び他占用物の作図ができること
  - ② 既設管（送配水管、給水管及び仮設配管）の撤去の作図ができること
  - ③ 作図を変更することなく、数値入力から切管延長の補正ができること
  - ④ 配管表示は、管表示及び管種・口径別の線表示ができること
  - ⑤ 自動配管機能を有すること
  - ⑥ 自動確認にて不正配管防止ができること
- (6) セキュリティ機能
  - ① ユーザー毎に権限を設定できること
  - ② 操作ログを記録できること
- (7) その他
  - ① リボンメニューなど、操作に不慣れなユーザーにも使いやすいインターフェースを有すること
  - ② メニューのカスタマイズがユーザー毎にできること

## 8. 操作説明会

操作する職員を対象に、CAD ソフトについての説明を 1 回実施すること。

説明会は 1 回あたり半日から 1 日程度を想定しており、資料を用いて簡潔に実施すること。

操作に必要な場所と機器については協議すること。説明会の詳細な日程は協議による。

## 9. 製品サポート

### (1) 本契約に含まれるサポート

- ① 納品後 1 ヶ月間は無償で電話・メールサポートを提供すること。  
対応時間：月曜日から金曜日（祝日、年末年始を除く）  
午前 9 時から 12 時まで及び午後 1 時から 5 時まで
- ② インストール直後に発生した重大な不具合（システムが起動しない、ライセンスが認識されない等）については、報告から 24 時間以内に初期対応を行うこと。
- ③ 操作説明会を 1 回実施すること。
- ④ 操作説明書を提供すること。

### (2) 本契約に含まれないサポート

- ① 納品後 1 ヶ月を超えるサポート  
（継続的なサポートが必要な場合は、別途有償契約の締結が可能なこと）
- ② 出張サービス、データ作成、カスタマイズ等
- ③ ハードウェア（PC）のトラブル対応
- ④ OS のアップデート対応（Windows 11 等への対応）

(3) 構築期間終了後の対応

- ① 構築期間終了後も、原材は継続して使用することができる。
- ② 構築期間終了後のサポートは提供しないが、継続使用に支障がない限り、システムの使用を継続できる。
- ③ 継続的なサポートが必要な場合は、別途有償契約の締結が可能なこと。

10. 成果品

本業務における成果品は以下のとおりとする。

成果品	内容	納品形式
設計CADシステム	1ライセンス（永続ライセンス）	インストール済みPC
ライセンスキー	永続ライセンスキー	書面及び電子データ
操作説明書	日本語版	電子データ（PDF）
インストール・初期設定	完了	実施確認書

11. 注意事項

本仕様書に記載する事項及びその他において、疑義を生じた場合は双方が協議し解決するものとする。