

# 令和３～８年度神栖市維持管理システム構築等 業務委託

特 記 仕 様 書

神栖市都市整備部

下水道課

# 令和 3 ～ 8 年度神栖市維持管理システム構築等業務委託

## 特記仕様書（下水道課）

### 1. 適用範囲

本仕様書は、神栖市下水道課（以下「甲」という。）が神栖市維持管理システム構築等業務委託（以下「本業務」という。）に適用し、受注者（以下「乙」という。）が実施に必要な作業方法を定めるものである。

### 2. システム構築業務内容

#### 2-1. 表示機能の現状（令和 3 年 3 月末時点）及び本業務にて準備する機器

「甲」は現状として下記の機器に対し、別表「構築機能一覧（下水道課）」の機能が搭載されている GIS システムを利用している。

本業務では、現状のシステムと同等またはそれ以上のシステム構築及び、更新作業を行うものとする。

- ①埋設管管理システム（デスクトップパソコン） 2 台
- ②埋設管管理システム（タブレット型パソコン） 2 台
- ③受益者負担金システム（デスクトップパソコン） 1 台
- ④GIS データ作図用パソコン（デスクトップパソコン） 1 台
- ⑤SIS ActiveX Modeller 1 台
- ⑥SIS ActiveX Manager 2 台
- ⑦SIS ActiveX Viewer 2 台
- ⑧SIS Map Modeller（作図用ソフト） 1 台
- ⑨埋設管管理システムで利用する GIS データおよび電子化資料 1 式

なお、本業務において、「乙」が設置機器として準備する機器は、①から⑧の機器とする。また、⑤から⑧については「甲」保有の機器となり、本業務において再利用を認めるものとする。ただし、⑤から⑧のソフトウェアについては、「乙」が構築するシステムに不要もしくは適合しない場合は「乙」の設置としてソフトウェアを設置するものとする。

#### 2-2. 業務概要

##### ①計画準備

- ②システム機器設置
- ③埋設管管理システム構築作業
- ④埋設管管理システム保守作業
- ⑤受益者負担金管理システム構築作業
- ⑥受益者負担金管理システム保守作業
- ⑦排水設備台帳更新作業

### 2-3. 提供データ

本業務において「乙」に貸与するデータは、本業務基本仕様書第27条のとおりとする。また、移行データについては、「甲」と協議の上、データ整備を行うものとする。

## 3. 作業内容

### 3-1. 計画準備

本業務を遂行するにあたり、業務が正確かつ円滑に行われるよう、従事者の配置及び機器の選定を十分に行い、作業計画書を作成するものとする。

また、下記の項目を行い、すべてにおいて記録を残すものとする。

- ①作業計画書作成
- ②資料整理
- ③基本設定協議
- ④データ編集

### 3-2. システム機器設置

機器の設置においては、「甲」の環境を十分に配慮し、適切かつ下記の要件を満たすよう、「乙」が機器を選定し設置するものとする。また、本業務において設置する機器及びソフトウェアは「乙」の所有物とする。

パソコンの構成について、下記の項目を参照するものとし、ソフトウェア及びOS、ウィルス対策ソフトについては、契約期間中はサポートを受け続けられるよう配慮するものとする。なお、設置する機器及びソフトウェアはインターネット環境に接続できなくても利用可能なものとする。

また、機器については、「乙」からの設置とし、中古品を用いることを禁ずる。

#### ①設置パソコン

- |               |              |
|---------------|--------------|
| ・埋設管管理システム    | デスクトップパソコン2台 |
| ・埋設管管理システム    | タブレット型パソコン2台 |
| ・受益者負担金管理システム | デスクトップパソコン1台 |

- ・ GIS データ作図用パソコン          デスクトップパソコン 1 台

## ②ソフトウェア

- ・ 任意の GIS エンジン（スタンドアロン型で運用できるもの） 5 台分
- ・ 住宅地図データ（毎年度更新可能なもの） 6 台分
- ・ GIS データ作図ソフト 1 台分
- ・ Office Home and Business 最新版 4 台分

なお、ソフトウェアのバージョン更新については、契約期間中の更新費用は本業務の中で行うものとする。

## ③新たに設置するパソコン及び周辺機器の仕様

CPU	インテル(R) Core(TM) i5-6500 同等以上
メモリ	8GB 以上
HDD	500GB 以上
OS	Microsoft(R) Windows 10 Pro (64 ビット) 日本語
モニター	24 インチ以上
その他	グラフィックボードはビデオメモリ 2GB 以上 (タブレット型パソコンは対象外)

なお、タブレット型パソコンの使用については、「甲」において下記の条件があるため、システム構築及び運用においては、遵守するものとする。

- ①データの持ち出しの際に個人情報を持ち出さないこと（持ち出す際は個人情報照会の際にパスワード等の保護をすること）。
- ②タブレット端末で利用できる外部記憶媒体の制限を設定すること（外部媒体使用申請のある媒体のみ使用許可）。
- ③タブレット端末でインターネットを使用できない環境とする（ウィルス対策ソフトのパターンファイル更新時は除く）。

## 3-3. 埋設管管理システム構築作業

埋設管管理システム構築作業においては、現行のシステムと同等またはそれ以上のシステムを構築するものとする。なお、現行のシステムは、「甲」用に改良された形状となっているため、既製品ではなく、「甲」の要望を完全に実現した形状にするものとする。また、構築後でも契約期間中においては「甲」の要望を完全に実現した形状にしなければならないものとする。

さらに、現行のシステムをベースに設置パソコンごとの使用用途によって閲覧する機能、レイヤの種類、それぞれのアイテム、システムボタンの大きさ等を変更して

おり、構築作業では現行のシステムと同様かつ「甲」の要望に従い、適切なシステムを構築するものとする。

また、構築作業については、令和4年3月1日までにすべてのシステムが運用できる状態にするものとする。なお、運用できる状態とは、「甲」が指示した機能とそれらに表示される地図データに付属資料が完全にリンクされている状態であり、その他のシステム機能が完全に稼働できる状態とする。

#### 3-4. 埋設管管理システム保守作業

埋設管管理システム保守作業においては、基本仕様書の保守業務に準ずるが、「甲」がシステム要件及びシステム機能について変更を指示した場合は「甲」の指示に従い、これを遂行するものとする。

また、基本仕様書第35条で記載のとおり、システムで出力可能なデータ集計作業等を「甲」の指示に従い、本業務の契約額の中で遂行するものとする。

#### 3-5. 受益者負担金管理システム構築作業

受益者負担金管理システム構築作業においては、現行のシステムの完全なる再現もしくはそれ以上のシステムを構築するものとする。

当然、機密事項が含まれるシステムとなるため、情報事故においては十分に配慮されたシステムを構築するものとする。

#### 3-6. 受益者負担金管理システム保守作業

受益者負担金管理システム保守作業においては、基本仕様書の保守業務に準ずるが、地図データ及び付属データ更新作業も行うものとする。この更新は年間最大3回行うことを想定し、「甲」から指示があった際は速やかに対応するものとする。

#### 3-7. 排水設備台帳更新作業

排水設備台帳更新作業においては、「甲」が収集する令和4年度以降の排水設備関係図書（排水設備計画（変更）確認申請書、排水設備工事完了届等）を収集及び電子化し、各種データベースを作成した後にシステムへ入力・作成するものとする。

また、排水設備データの位置を記した地図データ及びシステム上「甲」の職務において利便性が向上するようなシステム設定をするものとする。

なお、更新作業においては、月次の資料収集とシステム更新を行うものとし、作業の詳細においては、下記のとおりとする。

- ①貸与資料の整理
- ②月次の貸与資料の電子化及び地図データ作成
- ③システムの月次更新

④世帯データとの突合作業（年１回）

⑤追加更新数量（平成 30 年度から令和 2 年度までの単年度平均約 6 0 0 件）

#### **4. 成果品**

##### **4-1. 成果品**

成果品については、基本仕様書に準ずるものとするが、契約期間中に「甲」より指示があった場合はそれに従い納品するものとする。

以上

1-1 別表「構築機能一覧（下水道課）」

（共通機能）

①共通項目は本業務の全課に共通する項目に加え、各課特有の機能に変更すること。

②発注担当者の変更により、表示について変更・追加を求めた場合は本業務の契約額の中で速やかに対応すること。

機能名（大分類）	機能名（小分類）	概要
印刷	表示画面印刷	表示画面通りの印刷とスケールを指定し任意の図面印刷機能
	スケール指定印刷	
検索機能	地番検索	地番図での検索
	住所検索	住所での検索
	上水道施設検索	上水道施設のIDによる検索
	下水道施設検索	下水道施設、分区等での検索
地図表示	航空写真	航空写真の切り替え
	地番図	地番図の切り替え
	路線番号	神戸市認定路線網図の表示
	目標物	発注者が業務において活用できるランドマークを表示する。
	住宅地図	住宅地図の表示
	その他埋設物	工業用水、ガス管、電線、風力電機電線、光ケーブル、パイプライン、液状化対策暗渠データの表示
計測	距離計測	2点以上の距離を計測
	面積計測	3点以上での面積計測
操作	表示リセット	表示リセット
	アイテム選択解除	アイテム選択解除
その他のレイヤ表示 (発注者の指示によるレイヤの表示)	行政区画図	発注者の必要に応じてレイヤを追加・表示する。 尚、データの更新や凡例、属性表示等は都度発注者担当から指示があれば速やかに変更する。
	市街化区域	
	用途地域	
	人口集中地区	
	法定外公共物	
	字界図	
	バス路線図	
	地盤高	
	文化財	
	写真・メモ機能	
	消火栓シミュレーション	
	試掘データ	
	ポーリングデータ	
	水準点	

(個別機能)

- ①各機能について、保有レイヤを発注者の指示のもと受託者が組み合わせた上で各ボタンにリンク設定すること。
- ②それぞれの表示機能について、受託者は発注者の業務が円滑に行われるように凡例、属性表示機能を追加すること。
- ③レイヤ及び地図データの更新、データの追加・修正は本業務の契約金額の中で速やかに対応すること。
- ④各レイヤ、データに発注者が求めるデータ（PDF、エクセルデータ等）を現状と同様にリンク設定すること。
- ⑤大項目、小項目については、ボタンの配置変更があれば速やかに対応すること。
- ⑥機器により使用用途が異なるため、発注者の業務内容を踏まえ、利用しやすい状態に下記機能を選別し別途構築すること。

機能名（大項目）	機能名（小項目）	概要
汚水	下水道台帳	左記の表示。現状と同等ものを作成。凡例、属性表示が必要。
	特定公共下水道	左記の表示。現状と同等ものを作成。凡例、属性表示が必要。
	縦断面図作成	任意の人孔間の縦断面図を作成する機能。システム上に操作マニュアルも表示すること。
	分区割	左記の表示。現状と同等ものを作成。凡例、属性表示が必要。
	共用開始	左記の表示。現状と同等ものを作成。凡例、属性表示が必要。
	汚水全体計画図	左記の表示。現状と同等ものを作成。凡例、属性表示が必要。
	汚水区割計画図	左記の表示。現状と同等ものを作成。凡例、属性表示が必要。
	実態調査	左記の表示。現状と同等ものを作成。凡例、属性表示が必要。
	接続箇所協議	左記の表示。今後協議の展開次第で追加、改良すること。
	敷設工事情報	左記の表示。現状と同等ものを作成。凡例、属性表示が必要。
	補修・修繕工事情報	左記の表示。現状と同等ものを作成。凡例、属性表示が必要。
	改修工事情報	左記の表示。現状と同等ものを作成。凡例、属性表示が必要。
	災害前後天端高	左記の表示。現状と同等ものを作成。凡例、属性表示が必要。
	浄化槽補助対象外区域	左記の表示。現状と同等ものを作成。凡例、属性表示が必要。
	受益者負担金	左記の表示。現状と同等ものを作成。凡例、属性表示が必要。
	下水道・雨水排水路施設	左記の表示。現状と同等ものを作成。凡例、属性表示が必要。
	管理基図	左記の表示。現状と同等ものを作成。凡例、属性表示が必要。
排水設備	過去履歴	左記の表示。現状と同等ものを作成。凡例、属性表示が必要。
	旧波崎町排水設備データ	左記の表示。現状と同等ものを作成。凡例、属性表示が必要。
	霞ヶ浦流域図	左記の表示。現状と同等ものを作成。凡例、属性表示が必要。
水道	水道台帳敷設図	神栖市水道課保有データを用い、担当課が必要な情報に編集し表示。なお、更新頻度については、発注者の指示に従うこと。 (昨年度実績は毎月更新)
雨水排水路	雨水排水路台帳データ (本業務における道路整備課個別機能)	神栖市道路整備課保有データを用い、担当課が必要な情報に編集し表示。なお、更新頻度については、発注者の指示に従うこと。 (昨年度実績は原則年度毎だが、道路整備課のデータに変更があった場合は同日で更新すること。)
浄化槽	浄化槽台帳データ (本業務における環境課個別機能)	神栖市環境課保有データを用い、担当課が必要な情報に編集し表示。なお、更新頻度については、発注者の指示に従うこと。 (昨年度実績は原則年度毎だが、環境課のデータに変更があった場合は同日で更新すること。)
境界確認	境界立会データ	下水道課、道路整備課、水産・地域整備課、農林課、その他の埋設物、水路に係る境界立会データを表示。 各課から情報収集をし、適宜更新すること。
道路情報	道路情報 (本業務における道路整備課個別機能)	神栖市道路整備課保有データを用い、担当課が必要な情報に編集し表示。なお、更新頻度については、発注者の指示に従うこと。 (道路整備課のデータに変更があった場合は同日で更新すること。)
道路側溝	道路側溝台帳データ (本業務における道路整備課個別機能)	神栖市道路整備課保有データを用い、担当課が必要な情報に編集し表示。なお、更新頻度については、発注者の指示に従うこと。 (道路整備課のデータに変更があった場合は同日で更新すること。)