

市単独事業

令和7年度 神戸配水池耐震診断業務

設計書

## 見積設計書

業 務 番 号 宍水上委第 070101 号

路 線 名 等 -

履 行 箇 所 宍粟市一宮町東市場 地内

業 種

実施



宍 粟 市

| 委 託 費                                                   |     |      |             | 業 務 概 要                               |
|---------------------------------------------------------|-----|------|-------------|---------------------------------------|
|                                                         | 実 施 | 変 更  | 増 減 額       | <div>PC配水池耐震診断</div> <div>1.0 式</div> |
| <div>設 計 額</div> <div>基 準 適 用</div> <div>(R7.5.1)</div> |     |      |             |                                       |
| 委 託 料                                                   |     |      |             |                                       |
| <div>執行方法</div> <div>(起工又は変更理由)</div>                   | 委 託 | 履行期限 | 令和8年1月9日 限り |                                       |

# 総括情報表

頁0-0001/0007

|          |                  |  |     |
|----------|------------------|--|-----|
| 単価適用年月日  | 0-07. 05. 01 (0) |  |     |
|          | 今 回              |  | 前 回 |
| 旅費交通費率計上 | 01 自動率計上する       |  |     |
|          |                  |  |     |

# 工事費内訳書

頁0-0002/0007

| 費目・工種・種別・細目      |  | 数 | 量 | 単  | 位 | 単 | 価 | 金 | 額 | 備  | 考           |
|------------------|--|---|---|----|---|---|---|---|---|----|-------------|
| 業務委託費            |  |   |   |    |   |   |   |   |   |    |             |
|                  |  |   |   |    |   |   |   |   |   |    |             |
| 水道施設耐震診断         |  |   |   |    |   |   |   |   |   |    |             |
|                  |  |   |   |    |   |   |   |   |   |    |             |
| 配水池耐震診断          |  |   |   |    |   |   |   |   |   |    |             |
|                  |  |   |   |    |   |   |   |   |   |    |             |
| PC配水池詳細診断        |  |   |   |    |   |   |   |   |   |    |             |
|                  |  |   |   |    |   |   |   |   |   |    |             |
| 設計協議             |  |   |   |    |   |   |   |   |   |    |             |
|                  |  | 1 |   | 業務 |   |   |   |   |   |    |             |
| 現地調査             |  |   |   |    |   |   |   |   |   | 施工 | 第0-0001号内訳表 |
|                  |  | 1 |   | 業務 |   |   |   |   |   |    |             |
| 資料及び条件整理         |  |   |   |    |   |   |   |   |   | 施工 | 第0-0002号内訳表 |
|                  |  | 1 |   | 業務 |   |   |   |   |   |    |             |
| PC配水池詳細診断        |  |   |   |    |   |   |   |   |   | 施工 | 第0-0003号内訳表 |
|                  |  | 1 |   | 業務 |   |   |   |   |   |    |             |
| 直接費計（概略、予備、詳細設計） |  |   |   |    |   |   |   |   |   | 施工 | 第0-0004号内訳表 |
|                  |  |   |   |    |   |   |   |   |   |    |             |

# 工事費内訳書

頁0-0003/0007

| 費目・工種・種別・細目 |  | 数 | 量 | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考 |
|-------------|--|---|---|-----|-----|-----|-----|
| 旅費交通費 (率計上) |  |   |   |     |     |     |     |
|             |  |   |   | 式   |     |     |     |
| その他原価       |  |   |   |     |     |     |     |
|             |  |   |   | 式   |     |     |     |
| 業務原価        |  |   |   |     |     |     |     |
|             |  |   |   |     |     |     |     |
| 一般管理費等      |  |   |   |     |     |     |     |
|             |  |   |   | 式   |     |     |     |
| 委託業務価格      |  |   |   |     |     |     |     |
|             |  |   |   |     |     |     |     |
| 業務価格計       |  |   |   |     |     |     |     |
|             |  |   |   |     |     |     |     |
| 消費税相当額      |  |   |   |     |     |     |     |
|             |  |   |   | 式   |     |     |     |
| 総計          |  |   |   |     |     |     |     |
|             |  |   |   |     |     |     |     |
|             |  |   |   |     |     |     |     |
|             |  |   |   |     |     |     |     |

施工 第0-0001号内訳表

頁0-0004/0007

〔規格 1〕

「規格 2」

〔摘要〕

---

業務

当り

[illegible]

頁0-0005/0007

当り

7/22

# 施工単価表

施工 第0-0003号内訳表

頁0-0006/0007

資料及び条件整理

| [規格1]               |  | [規格2] |     | [摘要] |     | 1       | 業務 | 当り |
|---------------------|--|-------|-----|------|-----|---------|----|----|
| 名 称 ・ 規 格           |  | 数 量   | 単 位 | 単 価  | 金 額 | 備 考     |    |    |
| 技師(A)<br>(大学卒13年以上) |  |       | 人   |      |     | 1 直接人件費 |    |    |
| 技師(B)<br>(大学卒8年以上)  |  |       | 人   |      |     | 1 直接人件費 |    |    |
| 技師(C)<br>(大学卒5年以上)  |  |       | 人   |      |     | 1 直接人件費 |    |    |
| 技術員<br>(大学卒1年以上)    |  |       | 人   |      |     | 1 直接人件費 |    |    |
| 単 位 当 り             |  | 1     | 業務  |      |     |         |    |    |
|                     |  |       |     |      |     |         |    |    |
|                     |  |       |     |      |     |         |    |    |
|                     |  |       |     |      |     |         |    |    |
|                     |  |       |     |      |     |         |    |    |
|                     |  |       |     |      |     |         |    |    |
|                     |  |       |     |      |     |         |    |    |
|                     |  |       |     |      |     |         |    |    |
|                     |  |       |     |      |     |         |    |    |
|                     |  |       |     |      |     |         |    |    |

# 施工単価表

施工 第0-0004号内訳表

頁0-0007/0007

PC配水池詳細診断

| [規格1]                |  | [規格2] |     | [摘要] |     | 1       | 業務 | 当り |
|----------------------|--|-------|-----|------|-----|---------|----|----|
| 名 称 ・ 規 格            |  | 数 量   | 単 位 | 単 価  | 金 額 | 備 考     |    |    |
| 理事・技師長<br>(大学卒23年以上) |  |       | 人   |      |     | 1 直接人件費 |    |    |
| 主任技師<br>(大学卒18年以上)   |  |       | 人   |      |     | 1 直接人件費 |    |    |
| 技師(A)<br>(大学卒13年以上)  |  |       | 人   |      |     | 1 直接人件費 |    |    |
| 技師(B)<br>(大学卒8年以上)   |  |       | 人   |      |     | 1 直接人件費 |    |    |
| 技師(C)<br>(大学卒5年以上)   |  |       | 人   |      |     | 1 直接人件費 |    |    |
| 技術員<br>(大学卒1年以上)     |  |       | 人   |      |     | 1 直接人件費 |    |    |
| 単 位 当 り              |  | 1     | 業務  |      |     |         |    |    |
|                      |  |       |     |      |     |         |    |    |
|                      |  |       |     |      |     |         |    |    |
|                      |  |       |     |      |     |         |    |    |
|                      |  |       |     |      |     |         |    |    |
|                      |  |       |     |      |     |         |    |    |

# 数 量 総 括 表

神戸配水池耐震診断業務

| 工 種  | 種 別 | 細 別      | 算 式         | 数量  | 単位 | 摘要   |
|------|-----|----------|-------------|-----|----|------|
| 耐震診断 | 配水池 | 設計協議     | 1.0         | 1   | 業務 | 数量表① |
|      |     | 現地調査     | 1.0         | 1   | 業務 | 数量表② |
|      |     | 資料及び条件整理 | 1.0         | 1   | 業務 | 数量表③ |
|      |     | 耐震診断(詳細) | 1.0         | 1   | 業務 | 数量表④ |
|      |     |          |             |     |    |      |
|      | 経費  | 旅費交通費    | 率計上(土木設計業務) | 1.0 | 1  | 式    |
|      |     |          |             |     |    |      |
|      |     |          |             |     |    |      |
|      |     |          |             |     |    |      |
|      |     |          |             |     |    |      |
|      |     |          |             |     |    |      |
|      |     |          |             |     |    |      |
|      |     |          |             |     |    |      |
|      |     |          |             |     |    |      |
|      |     |          |             |     |    |      |

| 数 量 表     |       |         |         |         |         |       |       |
|-----------|-------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|
| 設計協議      |       | 数量表 ①   |         |         |         |       |       |
|           |       | 1.0業務当り |         |         |         |       |       |
| 作 業 項 目   | 技 師 長 | 主 任 技 師 | 技 師 (A) | 技 師 (B) | 技 師 (C) | 技 術 員 | 摘 要   |
| 1. 初回打合せ  | —     |         |         | —       | —       | —     |       |
| 2. 中間打合せ  | —     | —       |         |         | —       | —     | 1回    |
| 3. 最終打合せ  | —     |         |         | —       | —       | —     |       |
|           |       |         |         |         |         |       |       |
|           |       |         |         |         |         |       |       |
|           |       |         |         |         |         |       |       |
|           |       |         |         |         |         |       |       |
|           |       |         |         |         |         |       |       |
|           |       |         |         |         |         |       |       |
|           |       |         |         |         |         |       |       |
| 人 員 計 (人) | —     |         |         |         | —       | —     | 1業務当り |
|           |       |         |         |         |         |       |       |
|           |       |         |         |         |         |       |       |

# 数 量 表

数量表 ②

現地調査

1.0業務当り

| 作 業 項 目   | 技 師 長 | 主 任 技 師 | 技 師 (A) | 技 師 (B) | 技 師 (C) | 技 術 員 | 摘 要 |
|-----------|-------|---------|---------|---------|---------|-------|-----|
| 1. 現地調査   | —     | —       |         |         | —       | —     |     |
|           |       |         |         |         |         |       |     |
|           |       |         |         |         |         |       |     |
|           |       |         |         |         |         |       |     |
|           |       |         |         |         |         |       |     |
|           |       |         |         |         |         |       |     |
|           |       |         |         |         |         |       |     |
|           |       |         |         |         |         |       |     |
|           |       |         |         |         |         |       |     |
|           |       |         |         |         |         |       |     |
| 人 員 計 (人) | —     | —       |         |         | —       | —     |     |
|           |       |         |         |         |         |       |     |

# 数 量 表

数量表 ③

資料及び条件整理

1.0業務当り

| 作 業 項 目            | 技 師 長 | 主 任 技 師 | 技 師 (A) | 技 師 (B) | 技 師 (C) | 技 術 員 | 摘 要       |
|--------------------|-------|---------|---------|---------|---------|-------|-----------|
| 1. 既存資料収集・整理       | —     | —       |         |         |         |       |           |
| 2. 地盤検討            | —     | —       |         |         |         |       |           |
| 3. 耐震基本方針及び設計地震動設定 | —     | —       |         |         |         |       |           |
|                    |       |         |         |         |         |       |           |
|                    |       |         |         |         |         |       |           |
|                    |       |         |         |         |         |       |           |
|                    |       |         |         |         |         |       |           |
|                    |       |         |         |         |         |       |           |
|                    |       |         |         |         |         |       |           |
| 人 員 計 (人)          | —     | —       |         |         |         |       | 1,000m3当り |
| 容量補正值              |       |         |         |         |         |       | PC造 750m3 |
| 人 員 計 (人)          | —     | —       |         |         |         |       | 750m3当り   |
|                    |       |         |         |         |         |       |           |
|                    |       |         |         |         |         |       |           |

# 数 量 表

数量表 ④

PC配水池耐震診断（詳細診断）

1.0業務当り

| 作 業 項 目    | 技 師 長 | 主 任 技 師 | 技 師 (A) | 技 師 (B) | 技 師 (C) | 技 術 員 | 摘 要              |
|------------|-------|---------|---------|---------|---------|-------|------------------|
| 1. 解析モデル作成 | —     |         |         |         |         |       |                  |
| 2. 耐震診断    | —     |         |         |         |         |       |                  |
| 3. 耐震性能の照査 | —     |         |         |         |         |       |                  |
| 4. 総合評価    | —     |         |         |         |         |       |                  |
| 5. 報告書作成   | —     |         |         |         |         |       |                  |
| 業務補正       | —     |         |         |         |         |       | (作業小項目) 7項目／13項目 |
| 6. 照査      |       |         | —       | —       | —       | —     |                  |
| 業務補正       |       |         | —       | —       | —       | —     | (作業小項目) 7項目／13項目 |
|            |       |         |         |         |         |       |                  |
| 人 員 計 (人)  |       |         |         |         |         |       | 1,000m3当り        |
| 容量補正值      |       |         |         |         |         |       | PC造 750m3        |
| 人 員 計 (人)  |       |         |         |         |         |       | 750m3当り          |
|            |       |         |         |         |         |       |                  |

## 特記仕様書

業 務 名：神戸配水池耐震診断業務

履行場所：宍粟市一宮町東市場 地内

履行期日：令和 8 年 1 月 9 日

### 1. 業務目的

宍粟市水道事業では令和 4 年 3 月に策定公表した『宍粟市水道ビジョン』において施設の耐震化を重点施策の一つとして掲げており、優先度の高い施設から順次対策を講じることとなっている。

本業務は一宮地区の基幹施設である神戸配水池の耐震化に先立ち、詳細耐震診断を実施するものである。

### 2. 業務対象

|      |                      |
|------|----------------------|
| 所在地  | 宍粟市一宮町東市場 1093-2     |
| 名称   | 神戸配水池                |
| 構造   | PC 造                 |
| 基礎種別 | 杭基礎                  |
| 容量   | V=750 m <sup>3</sup> |
| 竣工年度 | 1990 年度（平成 2 年度）     |

### 3. 業務内容

#### 1. 設計協議

- (1) 初回打合せ：業務内容の確認（要望事項、内容、作業方針、工程、検討事項内容等の協議確認）及び貸与資料等の確認
- (2) 中間打合せ：作業中に発生する諸条件の処理に関する確認及び中間報告
- (3) 最終打合せ：総括説明及び成果品の納入、検収の立会

#### 2. 現地調査

- (1) 現地調査：対象施設の関連情報と現地状況を照合し、関連資料などに差異があれば見直しを行い、その後の検討において適切に反映すること。また、施設の運転状況や運転水位及び立地条件（周辺施設との位置関係や電気ケーブル等の埋設物の状況等）について調査を行い、さらに対象施設の機能性、維持管理に関する課題や今後の設備改良計画についてのヒアリング等を行うことにより、劣化補修方法の検討に必要と考えられる事項について整理する。

#### 3. 資料及び条件整理

- (1) 既存資料収集・整理：対象施設の竣工図又は実施設計図書の構造図、配筋図、構造計算及び地質調査報告書、防災関連資料、地盤関連資料等の既存資料を収集整理する。
- (2) 地盤検討：地質調査関連資料等の既存資料に基づき、耐震診断に当って基礎地盤（土質定数、液状化の可能性等）を検討する。
- (3) 耐震基本方針及び設計地震動設定：本業務における想定地震動の規模は、「水道施設耐震工法指針・解説（2022）」に準拠し、宍粟市及び兵庫県の地域防災計画等との整合を図り合理的に設定すること。なお、検討地震動についてレベル 1 地震動は従来の方法により設定し、レベル 2 地震動は方法 1～4 を比較し、適切な選択、設定を行うこと。施設の重要度は「ランク A1」とする。

#### 4. 耐震診断（詳細診断）

- (1) 解析モデル作成：既存資料、診断条件整理及び現地調査に基づき、耐震計算のフレーム作成を行う。
- (2) 耐震診断：応力等の照査を行うことにより施設の耐震性の評価を行う。解析シミュレーションは満水時で行うものとする。ただし、満水時において耐震性能が確保されない場合は、運転水位を下げることで耐震性能を確保できる可能性があるため、貯水量と配水圧力等の関係に留意して当該水位の検証シミュレーションを行うこと。
- (3) 耐震性能の照査：診断結果に基づき、各部材に対する耐震性能の照査を行う。

- (4) 総合評価：各種検討結果に基づき、対象施設について総合的に耐震性を評価し、耐震補強の必要な対象施設及び部材等を抽出する。
- (5) 報告書作成：検討結果を踏まえ、本業務の報告書を取りまとめ作成する。

#### 4. 貸与資料

発注者が受注者に貸与する資料は、次に示す事項を標準とする。ただし、資料があるものに限る。受注者は、発注者より貸与された関係資料を業務の完了後、ただちに返還しなければならない。これらの資料については、受注者の責任において厳重に保管するとともに、社外への提供ならびに公開は、一切これを認めない。

なお、貸与資料について、貸与期間中に紛失、損傷した場合は受注者の責任で弁済すること。

- (1) 水道施設台帳
- (2) 工事竣工図書

#### 5. 資格要件

- (1) 国、地方公共団体（又はそれに準じた機関）が発注した以下の業務実績を有すること。
  - ・ 水道施設耐震診断業務
- (2) 管理技術者及び照査技術者は、上下水道部門と鋼構造物及びコンクリート部門における技術士又は **RCCM** の資格を有すること。

#### 6. 打合せ・議事録

- (1) 受注者は、業務の実施にあたっては、事前に調査職員と十分な打ち合わせを行い、手戻りを生じないように努めなければならない。
- (2) 打ち合わせ時には議事録をとり、内容を明確にしてその都度調査職員に提出しなければならない。

## 7. 準拠すべき法令等

(1) 本業務の履行にあたっては、本仕様書によるほか、下記に掲げる関係法令及び規則・基準等に準拠するものとする。その他の規則・基準等の使用については調査職員の承諾を得なければならない。

- ① 水道法（同施行令、同施行規則）
- ② 地方公営企業法（同施行令、同施行規則）
- ③ 水道事業におけるアセットマネジメント（資産管理）に関する手引き（厚生労働省）
- ④ 水道施設設計指針・解説（日本水道協会）
- ⑤ 水道施設耐震工法指針・解説（日本水道協会）
- ⑥ 水道施設機能診断の手引き（厚生労働省）
- ⑦ 水道の耐震化計画等策定指針（厚生労働省）
- ⑧ 水道維持管理指針（日本水道協会）
- ⑨ 建築基準法（同施行令、同施行規則）
- ⑩ コンクリート標準示方書
- ⑪ 既存鉄筋コンクリート造建築物の耐震診断基準・耐震改修設計指針
- ⑫ 既存建築物の耐震診断・耐震補強設計マニュアル
- ⑬ 官庁施設の総合耐震診断・改修基準
- ⑭ その他関係法令・通達・条例及び規格

(2) 本業務で参考とした資料については、出典元の名称を報告書に明記しなければならない。

## 8. 提出書類

受注者は、業務の着手及び完了に当たって、契約約款に定めるもののほか、下記の書類を提出しなければならない。

### ・業務着手時

- ① 技術者通知書（管理技術者、照査技術者、担当技術者）
- ② 業務工程表※
- ③ 業務計画書※

※本市の予算編成期限である 11 月末までに耐震診断結果を調査職員へ報告できるよう計画工程を作成すること。

### ・業務完了時

- ④ 業務完了届
- ⑤ 納品書
- ⑥ 請求書

## 9. 成果品

(1) 本業務が完了した場合は、業務完了届と共に下記に示す成果品を提出し検査員の検査を受けなければならない。

(2) 成果品の検査において、指摘された箇所は、直ちに訂正し速やかに報告書等を納入しなければならない。

(3) 業務完了後において、受注者の責に伴う業務の瑕疵が発見された場合、受注者は直ちに当該業務の修正を行わなければならない。なお、これに要する経費は受注者の負担とする。

(4) 成果品の帰属は全て発注者とする。

(5) 成果品

① 成果報告書————— 2部

② 成果データ————— 1式

③ 打合せ記録簿————— 1部

## 10. 成果品の引渡し

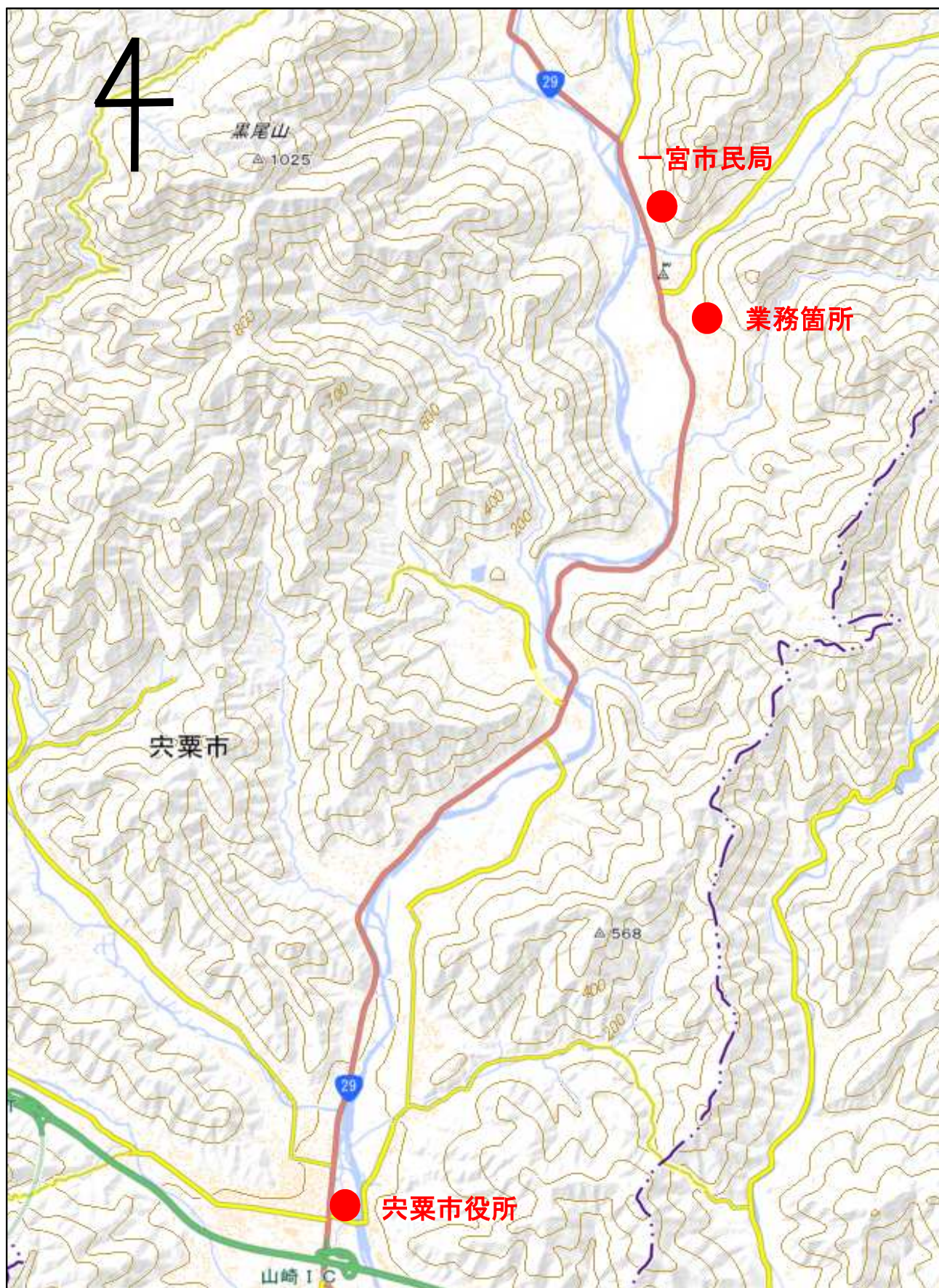
(1) 成果品の審査に合格後、本仕様書に規定された提出書類一式をもって納入し、発注者検査員の検査をもって業務完了とする。なお、業務履行中であっても作業完了したものについては、提出を求める場合がある。

## 11. その他

(1) 受注者は、業務施行上必要と認められるもので、本仕様書に疑義を生じた場合、また、本仕様書に明記していない事項があるとき、あるいは、内容に相互符合しない事項がある場合は、双方協議の上決定する。

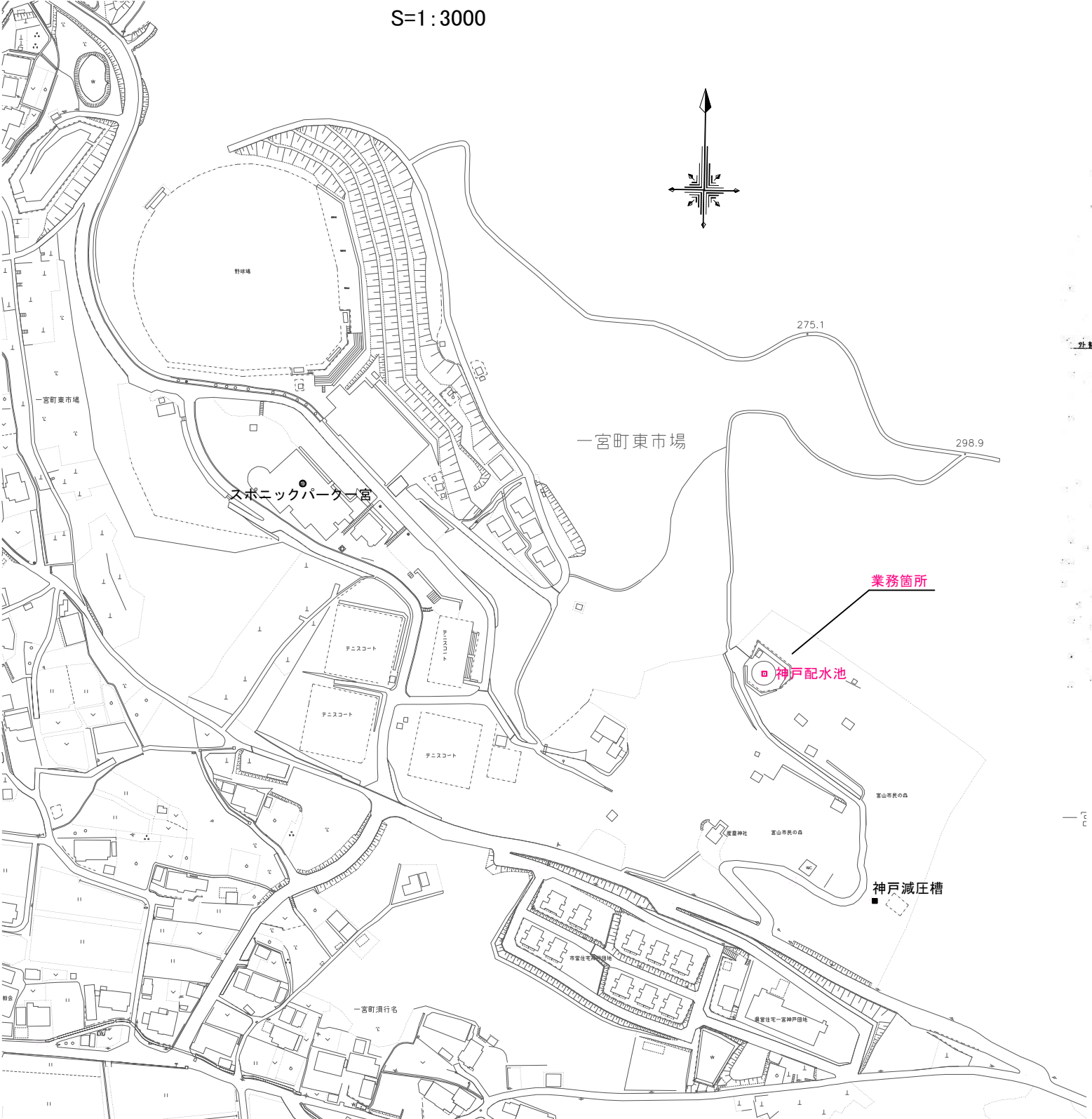
(2) 受注者は、業務の期間中又は完了後であっても発注者から説明を求められたときは、直ちにこれに答えなければならない。

## 位置図



筒 所 図

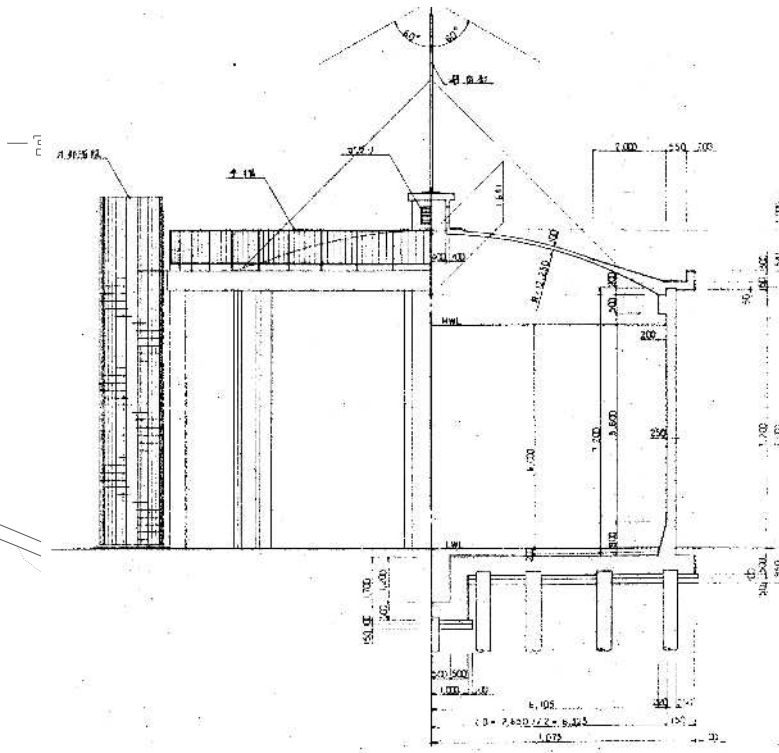
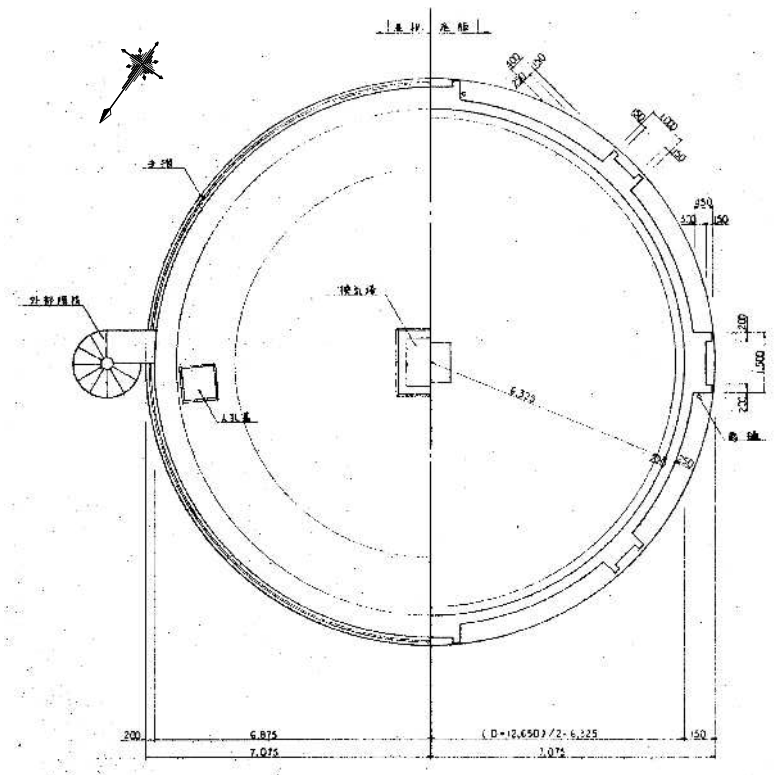
S=1:3000



- 〈業務概要〉
- 現地調査 1式
  - 資料及び条件整理 1式
  - PC配水池耐震診断 1式

平 断 面 図

S=縮尺なし



|     |           |
|-----|-----------|
| 内 径 | D=12.650m |
| 水 深 | H=6.000m  |
| 壁 厚 | t=0.250m  |
| 容 量 | V=750m3   |
| 構 造 | PC造       |
| 形 式 | 側壁下端:固定   |
| 屋 根 | ドーム形式     |

実施

|              |  |       |             |
|--------------|--|-------|-------------|
| 令和7年度        |  | 市単独事業 |             |
| 神戸配水池耐震診断業務  |  |       |             |
| 宍粟市一宮町東市場 地内 |  |       |             |
| 箇所図ほか        |  | 1     | 業<br>全<br>1 |
| 縮尺 図示        |  |       |             |
| 宍 粟 市        |  |       |             |