

堺市監査委員公表第 20 号

地方自治法（昭和 22 年法律第 67 号）第 199 条の規定に基づき工事監査を執行したので、同条第 9 項の規定により、その結果に関する報告を次のとおり公表する。

令和 3 年 6 月 29 日

堺市監査委員	三	宅	達	也
同	田	淵	和	夫
同	藤	坂	正	則
同	播	磨	政	明

# 監査結果報告

## 第1 監査の種類 工事監査

## 第2 監査対象

- 1 家原寺系配水管布設工事（第五工区）  
（上下水道局 水道部 水道建設管理課）
- 2 赤坂台1丁ほか配水管布設工事  
（上下水道局 水道部 水道サービスセンター）
- 3 浅香山浄水場整備工事  
（上下水道局 水道部 水運用管理課）
- 4 御池台配水池法面对策工事  
（上下水道局 水道部 水運用管理課）
- 5 菅池幹線下水管布設工事（29-1）  
（上下水道局 下水道管路部 下水道建設課）
- 6 黒山外下水管布設工事（29-1）  
（上下水道局 下水道管路部 下水道建設課）
- 7 土居川北線下水管耐震化工事（1-21）  
（上下水道局 下水道管路部 西部下水道サービスセンター）

## 第3 監査実施期間

令和3年4月1日～令和3年6月29日

## 第4 監査内容及び結果

### 1 家原寺系配水管布設工事（第五工区）

#### (1) 工事概要

工事場所 堺市西区浜寺石津町東ほか

工期 平成30年3月27日～令和2年10月31日

契約金額 1,342,082,360円

#### 工事目的

本工事は、水道管の耐震性の向上と漏水事故防止を目的として、経年劣化した配水管の布設替えを行うものである。

#### 工事内容

配水管布設工  $\phi 900$  mm L=918.2m（非開削工区間）

配水管布設工  $\phi 150 \sim \phi 1,000$  mm L=323.1m（開削工区間）

シールド工 内径  $\phi 1,200$  mm L=757.5m

推進工 内径φ1,100mm L=156.0m  
配水管撤去工 φ150mm L=72.0m  
給水管接合替工 φ20～φ40mm N=3か所

(2) 施工調査内容

本工事は、既に完成しており、マンホール設置、舗装の復旧状況を確認した。

(3) 監査結果

関係書類及び施工内容を調査した結果、特に指摘すべき事項はなかった。

2 赤坂台1丁ほか配水管布設工事

(1) 工事概要

工事場所 堺市南区赤坂台1丁ほか  
工期 令和元年7月1日～令和2年12月31日  
契約金額 195,993,600円  
工事目的

本工事は、水道管の耐震性の向上と漏水事故防止を目的として、経年劣化した配水管の布設替えを行うものである。

工事内容

配水管布設工 φ50～φ250mm L=2,238.7m  
配水管撤去工 φ75～φ250mm L=2,205.7m  
給水管接合工 φ20～φ25mm 162か所

(2) 施工調査内容

本工事は、既に完成しており、消火栓設置、舗装の復旧状況を確認した。

(3) 監査結果

関係書類及び施工内容を調査した結果、特に指摘すべき事項はなかった。

3 浅香山浄水場整備工事

(1) 工事概要

工事場所 堺市堺区香ヶ丘町5丁1番80号  
工期 令和2年3月16日～令和2年12月18日  
契約金額 120,343,300円  
工事目的

本工事は、フェンスの復旧及び管理用道路舗装等の整備を目的として行うものである。

工事内容

応急給水設備設置工 2基  
配水管布設工  $\phi 75 \sim \phi 100\text{mm}$  L=50.76m  
フェンス設置工 H=1.8m L=1,007m  
管理用道路舗装工 A=2,874 m<sup>2</sup>  
その他附帯工 一式

(2) 施工調査内容

本工事は、既に完成しており、フェンス設置、応急給水設備設置、管理用道路の整備状況を確認した。

(3) 監査結果

関係書類及び施工内容を調査した結果、特に指摘すべき事項はなかった。

4 御池台配水池法面对策工事

(1) 工事概要

工事場所 堺市南区御池台5丁2番4号  
工期 令和2年5月22日～令和2年12月28日  
契約金額 30,186,200円  
工事目的

本工事は、御池台配水池北側法面の地滑り対策を目的として行うものである。

工事内容

多段積みカゴ工 B=1.0m L=356.3m  
排水構造物工  $\phi 200\text{mm}$  L=55.7m  
立入防止柵工 H=1.8m L=139.1m  
地下水排除工  $\phi 50\text{mm}$  L=75.0m  
その他附帯工 一式

(2) 施工調査内容

本工事は、既に完成しており、多段積みカゴ、排水構造物、立入防止柵、法面の整備状況を確認した。

(3) 監査結果

関係書類及び施工内容を調査した結果、特に指摘すべき事項はなかった。

5 菅池幹線下水管布設工事 (29-1)

(1) 工事概要

工事場所 堺市美原区黒山ほか

工 期 平成 30 年 7 月 4 日～令和 3 年 5 月 31 日

契約金額 2,147,611,620 円

工事目的

本工事は、当該地区の浸水対策を目的として、下水管布設を行うものである。

工事内容

シールド工  $\phi$  2,400mm L=872.7m

管推進工  $\phi$  250～ $\phi$  1,500mm L=511.7m

管布設工 (HP)  $\phi$  250～ $\phi$  2,400mm L=27.2m

管布設工 (PRP)  $\phi$  200～ $\phi$  250mm L=11.4m

マンホール設置工 雨水 N=8 か所

マンホール設置工 汚水 N=4 か所

## (2) 施工調査内容

本工事は、既に完成しており、到達、発進立坑部のマンホール内部と舗装の仮復旧状況を確認した。

## (3) 監査結果

関係書類及び施工内容を調査した結果、以下のとおり指摘すべき事項があったので、適切な処理をする必要がある。

本工事の下水管布設時に必要な目地コーキング、防水シール及びボルトボックスのモルタル充填の設計数量が過少計上であったために、合計約 4,800 万円の増額変更を行っていた。

工事発注前に、設計の検収を十分に行い、適正な積算を行う必要があった。

## 6 黒山外下水管布設工事 (29-1)

### (1) 工事概要

工事場所 堺市美原区黒山ほか

工 期 平成 30 年 4 月 10 日～令和 2 年 6 月 30 日

契約金額 1,055,435,500 円

工事目的

本工事は、浸水対策を目的として、下水管の布設を行うものである。

工事内容

シールド工  $\phi$  1,350mm L=1,200.4m

管推進工  $\phi$  1,350mm L=17.0m

マンホール設置工 N=3 か所

(2) 施工調査内容

本工事は、既に完成しており、発進立坑部のマンホール内部と舗装の復旧状況を確認した。

(3) 監査結果

関係書類及び施工内容を調査した結果、特に指摘すべき事項はなかった。

7 土居川北線下水管耐震化工事（1-21）

(1) 工事概要

工事場所 堺市堺区南島町ほか

工 期 令和2年5月7日～令和3年3月31日

契約金額 522,362,500円

工事目的

本工事は、下水道管の耐震対策を目的として、下水管の更生を行うものである。

工事内容

管きょ更生工 □3,600×2,880mm L=302.2m

(2) 施工調査内容

本工事は、既に完成しており、マンホール内部と舗装の復旧状況を確認した。

(3) 監査結果

関係書類及び施工内容を調査した結果、特に指摘すべき事項はなかった。