

堺市監査委員公表第 30 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、その結果に関する報告を次のとおり公表する。

令和 4 年 7 月 1 日

堺市監査委員	小	堀	清	次
同	田	渕	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 引野町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)

2 豊田ほか配水管布設工事

(上下水道局 水道部 水道建設管理課)

3 岩室高地配水池陶器山分岐送水管布設工事

(上下水道局 水道部 水運用管理課)

4 陶器北ほか配水管布設工事 (概算数量設計)

(上下水道局 水道部 水道サービスセンター)

5 浜寺昭和町下水管布設工事 (1-1)

(上下水道局 下水道管路部 下水道建設課)

6 砂道町ほか下水管改築工事 (2-21)

(上下水道局 下水道管路部 西部下水道サービスセンター)

7 堀上町ほか下水管布設工事 (2-2)

(上下水道局 下水道管路部 下水道建設課)

第3 監査実施期間

令和4年4月1日～令和4年6月30日

第4 監査内容及び結果

1 引野町ほか配水管布設工事

(1) 工事概要

工事場所 堺市東区引野町ほか

工期 令和3年3月3日～令和4年5月31日

契約金額 257,275,700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 $\phi 50 \sim \phi 300 \text{ mm}$ L=914.63m

配水管撤去工 $\phi 50 \sim \phi 400 \text{ mm}$ L=1,104.90m

既設管充填工 $\phi 250 \sim \phi 400 \text{ mm}$ L=137.90m

給水管接合替工 φ20～φ75 mm N=52 か所
附帯工 一式

(2) 施工調査内容

本工事は、既に完成しており、布設替え後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、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。

本工事及び「2 豊田ほか配水管布設工事」は、車道部の路盤が堅固である理由から、掘削幅両端と中央部の3か所を深さ50 cm（舗装厚15 cm、路盤厚35 cm）のカッターで切断する工法を採用している。

しかし、50 cmのカッター切断、堅固な路盤の掘削及び積込みを行った事実を裏付ける写真が不足していることから、設計図書に示されている工法の施工確認ができなかった。

工事監理を適切に行い、受注者の指導、監督を徹底し、工事内容が検収できる工事書類を確実に作成されたい。

また、50 cmのカッター切断は、市に積算単価がないため、見積価格によって単価を決定している。

しかし、40 cmのカッター切断の市単価と、見積価格を比較すると価格差が約1.9倍（約2100万円相当）になっている。

50 cmのカッター切断の単価について適正であるか検証されたい。

2 豊田ほか配水管布設工事

(1) 工事概要

工事場所 堺市南区豊田ほか
工 期 令和3年2月5日～令和3年9月30日
契約金額 165,089,100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～φ300 mm L=866.59m
配水管撤去工 φ50～φ400 mm L=876.54m
既設管充填工 φ75～φ150 mm L=172.00m
給水管接合替工 φ20～φ75 mm N=20 か所
附帯工 一式

(2) 施工調査内容

本工事は、既に完成しており、布設替え後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、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。

指摘内容は「1 引野町ほか配水管布設工事」で記載のとおり。

3 岩室高地配水池陶器山分岐送水管布設工事

(1) 工事概要

工事場所 堺市南区晴美台1丁36番10号

工 期 令和3年5月20日～令和4年3月18日

契約金額 76,122,200円

工事目的

本工事は、岩室高地配水池の受水機能の強化を目的として、送水管の整備を行うものである。

工事内容

送水管布設工 DIP φ150～φ400mm L=105.84m

仕切弁設置工 φ150～φ400mm N=3台

排水用単口消火栓設置工 N=1か所

逆止弁設置工 φ400mm N=1台

電動弁設置工 φ400mm N=2台

不断水式仕切弁設置工 φ600mm N=1か所

不断水分岐設置工 φ600mm×φ400mm N=1か所

場内整備工 一式

アスファルト舗装工 A=250.00m²

(2) 施工調査内容

本工事は、すでに完成しており、マンホール内部と舗装の状況を確認した。

(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 陶器北ほか配水管布設工事（概算数量設計）

(1) 工事概要

工事場所 堺市中区陶器北ほか

工 期 令和3年5月31日～令和4年2月28日

契約金額 51,274,300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 $\phi 100 \sim \phi 150 \text{ mm}$ L=458.05m
配水管撤去工 $\phi 100 \sim \phi 150 \text{ mm}$ L=458.05m
給水管接合替工 $\phi 20 \sim \phi 75 \text{ mm}$ N=27 か所
附帯工 一式

(2) 施工調査内容

本工事は、既に完成しており、布設替え後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 浜寺昭和町下水管布設工事 (1-1)

(1) 工事概要

工事場所 堺市西区浜寺昭和町地内
工期 令和2年4月24日～令和4年6月30日
契約金額 1,076,105,800円

工事目的

本工事は、南海本線連続立体交差事業の推進を目的として、既設水路の移設が必要となるため、下水管の布設を行うものである。

工事内容

区間距離 L=491.7m
管布設工 $\square 2,500 \times 2,500 \text{ mm}$ L=383.8m
管布設工 $\square 2,500 \times 1,300 \text{ mm}$ L=18.8m
管布設工 $\phi 300 \sim \phi 2,200 \text{ mm}$ L=73.9m
マンホール設置工 雨水 N=3 か所
附帯工 一式

(2) 施工調査内容

本工事は、工事中であり、現場の安全管理状況及びすでに完成している発進・到達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、特に指摘すべき事項はなかった。

6 砂道町ほか下水管改築工事 (2-21)

(1) 工事概要

工事場所 堺市堺区砂道町ほか4か所
工 期 令和2年10月21日～令和3年11月30日
契約金額 198,577,500円
工事目的

本工事は、下水管の長寿命化を目的として、下水管の更生および布設替えを行うものである。

工事内容

管きよ更生工 $\phi 300 \sim \phi 600 \text{ mm}$ L=1,027.6m
管きよ更生工 $\phi 1,500 \sim \phi 1,650 \text{ mm}$ L=133.5m
管布設工 $\phi 300 \text{ mm}$ L=81.0m
マンホール設置工 N=3か所
舗装復旧工 A=440.8m²

(2) 施工調査内容

本工事は、すでに完成しており、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。

7 堀上町ほか下水管布設工事 (2-2)

(1) 工事概要

工事場所 堺市中区堀上町ほか2か所
工 期 令和3年1月28日～令和4年3月18日
契約金額 185,227,218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

管推進工 $\phi 1,000 \text{ mm}$ L=136.2m
管布設工 $\phi 200 \sim \phi 800 \text{ mm}$ L=243.5m
マンホール設置工 雨水 N=17か所
マンホール設置工 汚水 N=6か所
柵設置工 雨水柵 N=5か所
立坑工 一式
地盤改良工 一式
附帯工 一式

(2) 施工調査内容

本工事は、すでに完成しており、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。