

4 川 監 公 第 5 号

令和4年3月25日

監査の結果について（公表）

地方自治法（昭和22年法律第67号）第199条第1項、第2項、第4項及び第7項の規定により監査を行いましたので、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します。

川崎市監査委員 大 村 研 一

同 植 村 京 子

同 浅 野 文 直

同 山 田 晴 彦

## 定期（工事）監査の結果

### 1 監査の種類

定期（工事）監査

### 2 監査の対象

上下水道局

### 3 監査の範囲

令和元年度及び令和2年度に完了した工事及び設計等業務委託

### 4 監査の期間

令和3年10月1日から令和4年3月4日まで

### 5 監査の方法

監査の範囲に示した工事及び業務委託576件のうち、工事41件、業務委託9件、合計50件を抽出し、工事に関する事務等が適正かつ効率的に執行されているかについて、関係書類の審査を行うとともに、関係職員から説明を聴取した。

なお、監査実施状況は別表第1、監査実施工事等の一覧は別表第2のとおりである。

### 6 監査の着眼点

- (1) 計画 事業計画等は明確か。また、各種協議及び手続は適正に行われているか。
- (2) 設計 関係法令等の適用、設計基準等の整備状況及び運用は適正か。
- (3) 積算 数量、単価、歩掛りは正確か。また、その算出根拠は明確か。
- (4) 契約 契約の方法及び手続は適正に行われているか。
- (5) 施工 関係法令等に基づき設計図書どおり適正に施工されているか。
- (6) 検査 検査は適正に行われているか。
- (7) 維持修繕 維持修繕の時期及び内容は適正か。
- (8) 業務委託 委託料の積算は正確か。また、委託成果は適正か。

## 7 監査の結果

川崎市監査基準（令和2年川崎市監査訓令第1号）に準拠し、前述のとおり監査した限りにおいて、おおむね適正に執行されているものと認められたが、次のとおり一部の工事において改善措置を要する事項があった。

これらの多くは、工事費の積算及び施工監理に係る職員の関係基準等の内容や現場状況の確認が十分でなかったことによるものであり、工事の安全な履行に適切さを欠く事例も見受けられた。

工事費の積算及び施工監理に当たっては、これらの点に十分留意の上、安全かつ適切に工事を執行されたい。

### (1) コンクリート工事の施工監理を適切に行うべきもの

本工事は、配水池の耐震化を目的として側壁等をコンクリートにて補強する工事である。

このうち、コンクリートの品質管理のために行う圧縮強度試験についてみたところ、「川崎市土木工事施工管理基準（以下「施工管理基準」という。）」に定める「川崎市土木工事試験実施要領（以下「試験実施要領」という。）」によると、圧縮強度試験は、公的試験機関において実施しなければならないとされているが、それ以外の機関で行われていた。

また、「水道工事施工管理基準（以下「管理基準」という。）」によれば、請負者は、監督員が現地において立会い又は確認する工種及び試験項目等について工事着手前に協議しなければならないとされているが、このうち試験項目の協議が行われていなかった。

これらは、施工管理基準、試験実施要領及び管理基準の内容について、監督員の確認不足によるものである。

コンクリート工事の施工監理に当たっては、品質管理が適切に行われるよう関係基準等の内容を十分に確認されたい。

(工事番号1) (上下水道局水道部施設整備課)

(2) 掘削時の安全に関する指導を適切に行うべきもの

工水3号配水支管800mm-300mm布設替及び夜光3丁目250mm配水管撤去工事ほか2件の工事は、配水管の布設替え等を行うものである。

このうち、掘削時の安全対策についてみたところ、「建設工事公衆災害防止対策要綱土木工事編」によると、地盤を掘削する場合においては、切り面にその箇所の土質に見合った勾配を保って掘削できる場合を除き、掘削の深さが1.5メートルを超える場合には、原則として、土留工を施すものとされているが、掘削の深さが1.5メートルを超えているにもかかわらず、土留工による安全対策が施されていない箇所があった。

これに対し、監督員は、この箇所において土留工の実施状況を確認していなかった。

「川崎市上下水道局請負工事監督規程（昭和47年川崎市水道局規程第23号。以下「監督規程」という。）」によると、監督員は、工事が設計図書等のおり実施されていないと認められる場合、請負者に対し必要な指示を与えることとされている。

掘削時の工事監理に当たっては、監督員は、現場状況の確認を適切に行うとともに、事故の未然防止に努めるよう、請負者に対し安全管理の徹底について強く指導されたい。

(工事番号15、16) (上下水道局第1配水工事事務所水道整備課)

(工事番号19) (上下水道局第1配水工事事務所第2配水工事事務所)

(3) 工事中の保安施設に関する指導を適切に行うべきもの

本工事は、管きよの緊急補修工事である。

このうち、排水路上の転落防止ネット等の復旧における保安施設の設置状況についてみたところ、国土交通省が定める「土木工事安全施工技術指針（以下「技術指針」という。）」によると、工事現場の周囲はフェンス

等防護工を設置し、第三者に対して工事区域を明確にすることとされ、立入防止施設は子供等第三者が容易に侵入できないような構造とすることとされているが、一部の現場においてフェンスの設置などによる適切な立入防止対策が行われていなかった。

また、監督規程によると、監督員は、工事が設計図書等のとおり実施されていないと認められる場合、請負者に対し必要な指示を与えることとされている。

監督員は、技術指針の内容を理解しており、排水路への転落事故防止に配慮し設計図書に立入禁止措置を明確に行った上で施工することと定めていたものの、一部の現場において立入禁止措置の状況を確認しておらず、請負者に対し適切な指導を行っていなかった。

排水路など開口部のある工事の監督に当たっては、保安施設の設置状況を的確に把握し、第三者の安全確保に向けた対策が確実に行われるよう、請負者に対し適切に指導されたい。

(工事番号40) (上下水道局中部下水道事務所管理課)

#### (4) その他改善を要するもの

改善措置を要するもののうち軽易な事項であるが、適正に執行すべきものがあつた。その概要は次のとおりである。

##### ア 変更内容の確認を十分に行うべきもの

変更設計書の作成に当たり、産業廃棄物処理費の変更を適正に行っていない事例

(工事番号7) (上下水道局下水道部施設課)

##### イ 積算内容の確認を十分に行うべきもの

アスファルト安定処理路盤の工事費の積算に当たり、設計図面に明示された厚さで積算されていない事例

(工事番号20) (上下水道局水道部水道管路課)

別表第1 監査実施状況

監査の対象		監査の範囲		監査実施工事等	
		件数	契約金額(千円)	件数	契約金額(千円)
上下水道局	工 事	418	51,110,348	41	7,907,234
	業務委託	158	3,653,069	9	314,892
合 計		576	54,763,417	50	8,222,126

別表第2 監査実施工事等の一覧

工事番号	件名	履行場所	概要	請負者 又は受託者	契約方法	当初契約金額(円)	契約年月日	完成年月日
						最終契約金額(円)		
1	潮見台配水所配水池耐震補強工事	宮前区潮見台4-1(潮見台配水所内)	配水池耐震補強工 配水池補修工 災害時注水地点併設型応急 給水拠点整備工 一式	㈱安藤・間 横浜営業所	一般競争	1,026,000,000 1,281,470,760	H29.5.11	R1.9.27
2	矢上350mm-100mm配水管布設替工事	自:幸区矢上1先 至:幸区矢上6-2先	布設200mm=559.0mほか 撤去350mm=15.0mほか	㈱幸栄工業	一般競争	86,262,000 82,302,000	R1.9.18	R2.3.2
3	新丸子町200mm-100mm配水管布設替工事	自:中原区丸子通2-682-17先 至:中原区新丸子町768-1先ほか4件	布設200mm=436.4mほか 撤去200mm=425.0mほか	㈱渡辺土木	一般競争	152,020,000 164,762,400	R1.6.18	R2.3.30
4	平成31年度 多摩・麻生区 給水管維持工事(単価契約)	本市指定箇所一円	給水管維持工事	追川建設㈱	一般競争	28,393,200.00 28,610,244.36	H31.4.2	R2.3.24
5	塩浜地区導水管その4工事	川崎市川崎区塩浜3丁目地内	管きょ工推進(合) φ450~900mm L=321.9m	加藤・丸善JV	一般競争	209,757,600 220,564,180	H30.5.28	R2.1.31
6	六郷遮集幹線その1工事	川崎市川崎区田町2丁目、小島町地内ほか	シールド(合) φ2400mm L=775.1m 内挿管 φ500mm L=776.1m	前田・名工・岡村JV	一般競争	1,665,208,800 1,974,738,020	H29.3.28	R2.3.13
7	大師河原ポンプ場耐震補強その1工事	川崎市川崎区小島町10-1	汚水ポンプ棟(管理棟)耐震補強	㈱銚子塚建設	一般競争	48,168,000 65,351,880	H30.10.12	R1.6.28
8	渋川ポンプ場No.1ベルトコンベヤ整備工事	川崎市幸区矢上4-1	ベルトコンベヤ整備1基	㈱大師鉄工所	一般競争	18,150,000 同上	R1.12.2	R2.3.10
9	平成31年度西部下水管内取付管布設第1号工事	川崎市宮前区地内	取付管布設 φ150mm L=523.6m 取付管撤去 φ150mm L=5.6m	㈱栄建	一般競争	50,930,000 49,776,100	H31.4.10	R2.1.31
10	工業用水道 JFEスチール㈱水江工場ほか4箇所流量計測設備取替及び撤去工事	川崎市川崎区水江町5-1(JFEスチール㈱水江工場)ほか4箇所	流量計測設備取替工 一式 撤去工 一式	島田電設工業㈱	一般競争	38,808,000 同上	R1.10.28	R2.7.31
11	水道水質課 局所排気装置改良工事	川崎市多摩区三田5-1-1(長沢浄水場内)	局所廃棄装置の改良	㈱研空社	一般競争	49,500,000 同上	R2.2.7	R3.2.12
12	長沢浄水場 排水処理返送水槽 浮遊物回収装置設置工事	川崎市多摩区三田5-1-1(長沢浄水場内)	浮遊物回収装置設置工 一式	荏原実業㈱ 神奈川支社	一般競争	10,010,000 同上	R2.2.17	R2.8.14
13	生田浄水場 工水管2・3号さく井電気設備更新工事	川崎市多摩区菅4丁目4番1号ほか1箇所	電気設備設置工 一式	アズビル㈱アドバンスオートメーションカンパニー 東京支社	一般競争	94,270,000 同上	R1.10.16	R3.1.27
14	第2庁舎 監視装置設備設置工事	川崎市川崎区砂子1丁目9番地3	第2庁舎に監視制御端末の設置	東芝インフラシステムズ㈱	随契契約	12,320,000 同上	R2.2.21	R2.11.25
15	工水3号配水管800mm-300mm布設替及び夜光3丁目250mm配水管撤去工事	自:川崎区池上新町3-5先 至:川崎区夜光3-3-4先	布設800mm=458.8mほか 撤去800mm=6.0mほか	トモエ・藤木JV	一般競争	415,525,000 559,399,500	R1.6.7	R2.10.16

工事番号	件名	履行場所	概要	請負者 又は受託者	契約方法	当初契約金額(円)	契約年月日	完成年月日
						最終契約金額(円)		
16	1号配水本管900mm-400mm及び元木2丁目600mm-100mm配水管布設替工事	自:川崎区池田2-5-7先 至:川崎区元木2-7-1先	布設600mm=149.7mほか 撤去600mm=144.1mほか	小沼・幸伸J V	一般競争	338,904,000 427,074,500	H29.9.8	R2.6.8
17	小向西町4丁目350mm-100mm配水管布設替工事	自:幸区小向西町4-74先 至:幸区小向西町4-21先 ほか5件	布設300mm=297.0mほか 撤去350mm=77.0mほか	㈱小沼工務店	一般競争	211,712,400 226,027,800	H31.2.20	R2.11.30
18	令和元年度 中原・高津・宮前区水道施設等緊急修理工事(下期 単価契約)	水道施設管理箇所一円	緊急修理工事	幸栄・浅川J V	一般競争	21,813,000 同上	R1.10.1	R2.4.30
19	東有馬2丁目300mm-100mm配水管布設替工事	自:宮前区東有馬2-7-3先 至:宮前区東有馬2-15-40先ほか1件	布設300mm=491.9mほか 撤去300mm=491.9mほか	京浜メンテナンス㈱	一般競争	185,570,000 191,343,900	R2.1.24	R2.11.27
20	荻宿350mm-75mm配水管布設替及び工水4号導水管350mm撤去工事	自:中原区荻宿29-7先 至:中原区大倉町10先 ほか2件	布設300mm=451.0mほか 撤去350mm=450.0mほか 導水管撤去350mm=300.0m	大恵建設㈱	一般競争	153,626,000 171,552,700	R1.7.24	R2.5.29
21	中野島3丁目300mm-75mm配水管布設替工事	自:多摩区中野島6-24-18先 至:多摩区中野島3-11-39先 ほか2件	布設300mm=170.0mほか 撤去300mm=183.0mほか	月野建設㈱	一般競争	151,602,000 149,121,500	R1.6.18	R2.4.17
22	岡上350mm-100mm配水管布設替工事	自:麻生区岡上674先 至:麻生区岡上694先 ほか1件	布設300mm=139.0mほか 撤去350mm=8.0mほか	㈱マルカエステート	一般競争	143,088,000 149,568,100	R2.2.19	R2.9.30
23	令和元年度 多摩・麻生区 水道施設等緊急修理工事(下期 単価契約)	水道施設管理箇所一円	緊急修理工事	ひかり・吉孝J V	一般競争	23,529,000 同上	R1.10.1	R2.4.30
24	平間配水所 調圧水槽撤去工事	川崎市中原区上平間1668先(平間配水所内)	調圧水槽撤去工 一式 配管類撤去工 一式	安藤ハザマ・三秀JV	一般競争	343,200,000 351,271,800	R1.9.18	R2.10.21
25	令和2年度 生田浄水場排水処理施設 加圧脱水機2号機修理工事	川崎市多摩区生田1-1-1(生田浄水場内)	加圧脱水機修理 一式	石垣メンテナンス㈱	随契約	23,100,000 同上	R2.4.1	R2.9.15
26	登戸地区ほか下水幹枝線第6号工事	川崎市多摩区登戸、高津区下作延5丁目地内ほか	管きょう工(雨水) φ600mm L=43.8m 特殊マンホール 3箇所	㈱由貴工務店	一般競争	74,492,000 76,780,000	R2.1.28	R3.3.15
27	登戸土地区画整理地区内下水枝線その16工事	川崎市多摩区登戸地内	布設(汚) φ250mm L=755.5m	㈱黒川土木	一般競争	56,892,000 56,573,000	R1.7.9	R2.4.15
28	登戸土地区画整理地区内下水枝線その17工事	川崎市多摩区登戸地内	布設(汚) φ250mm L=538.7m	㈱マルカエステート	一般競争	53,537,000 47,902,800	R2.5.26	R3.2.15
29	鷺沼地区ほか下水枝線第9号工事	川崎市宮前区鷺沼1丁目、高津区久地2丁目地内ほか	布設(雨) φ250mm L=137.7m 布設(汚) φ250mm L=71.9m	追川建設㈱	一般競争	45,144,000 48,093,100	H31.3.12	R2.6.26
30	麻生・等々力下水圧送管その21工事	川崎市宮前区野川本町2丁目、高津区東野川1丁目地内ほか	布設(圧送) φ100mm L=10.2m 布設(圧送) φ300mm L=450.0m	㈱重田組	一般競争	124,454,000 120,155,200	R2.3.25	R2.11.24



工事番号	件名	履行場所	概要	請負者 又は受託者	契約方法	当初契約金額(円)	契約年月日	完成年月日
						最終契約金額(円)		
31	堀川町地区下水枝線第108号工事	川崎市幸区堀川町、大宮町地内ほか	布設(合) φ500mm L=27.5m 更生(合) φ300~700mm L=375.4m	㈱明成	一般競争	67,771,000	R2.2.12	R3.1.8
						74,188,400		
32	多摩川水系排水樋管ゲート建設電気その1工事	川崎市中原区宮内1-21-31ほか	排水樋管ゲート電気設備更新1式 (山王・宮内・諏訪・二子・宇奈根排水樋管)	東芝インフラシステムズ㈱	一般競争	209,000,000	R2.4.1	R3.2.17
						260,969,500		
33	多摩川水系排水樋管ゲート改良機械その1工事	川崎市中原区上丸子山王町1丁目地先ほか	排水樋管ゲート 製作・改良1式 (山王・宮内・諏訪・二子・宇奈根排水樋管)	大同機工㈱ 横浜営業所	随意契約	374,000,000	R2.3.23	R2.9.29
						408,171,500		
34	入江崎総合スラッジセンター建設機械その34工事	川崎市川崎区塩浜3-24-12	汚泥受入設備更新(機械)	荏原実業㈱ 神奈川支社	一般競争	612,252,000	H30.11.30	R3.3.13
						630,054,400		
35	入江崎総合スラッジセンター建設電気その31工事	川崎市川崎区塩浜3-24-12	汚泥受入設備更新(電気)	東芝インフラシステムズ㈱	一般競争	426,600,000	H30.12.27	R3.3.4
						同上		
36	入江崎総合スラッジセンター1系脱水機整備工事	川崎市川崎区塩浜3-24-12	脱水機整備4台	JFEエンジニアリング㈱	随契約	99,000,000	R2.9.4	R3.2.25
						同上		
37	加瀬水処理センターしき移送ポンプ整備その他工事	川崎市幸区南加瀬4-40-22	しき移送ポンプ整備1基 ほか	三菱化工機アドバンス㈱	一般競争	49,500,000	R2.11.9	R3.3.19
						同上		
38	丸子ポンプ場自然放流ゲート改良工事	川崎市中原区上平間2069	No.1,2自然放流ゲート製作・改良2門 ほか	大同機工㈱ 横浜営業所	随意契約	26,950,000	R2.3.18	R2.7.31
						同上		
39	令和2年度南部下水管内取付管布設第1号工事	川崎市川崎区、幸区地内	取付管布設(合流) φ150mm L=392.0m 取付管撤去(合流) φ150mm L=56.0m	河崎組建設業㈱	一般競争	44,682,000	R2.4.10	R3.1.29
						58,295,600		
40	令和2年度中部下水管内管きよ緊急補修第1号工事	川崎市中原区、高津区地内	管きよ緊急補修工事	河合土木㈱	一般競争	77,660,000	R2.4.1	R2.12.25
						101,324,300		
41	令和元年度北部下水管内取付管布設第2号工事	川崎市麻生区、多摩区内	取付管布設 φ150mm L=681.6m	(有)安田建設	一般競争	63,833,000	R1.10.16	R2.8.31
						71,981,000		
42	上水配水管・流量計更新及び工水2号送水管入孔T字管補強に伴う詳細設計業務委託	自:川崎区貝塚1-4-18先 至:川崎区大島上町20-13先 ほか4件	上水配水管の布設替え等に伴う詳細設計	㈱建成社	一般競争	23,067,000	R1.5.21	R1.12.13
						25,215,300		
43	稲田取水所耐震補強及び長沢浄水場放流ゲート改良工事等に伴う詳細設計業務委託	川崎市多摩区菅稲田堤3丁目21番1号(稲田取水所)ほか1件	稲田取水所耐震補強及び長沢浄水場放流ゲート改良工事等に伴う詳細設計業務一式	㈱日水コン横浜事務所	一般競争	43,395,000	R1.8.9	R2.3.19
						同上		
44	平成31年度宮前区ほか汚泥圧送管実施設計委託第3号	川崎市宮前区地内ほか	管路施設実施設計 基本設計(分流雨水) 11ha、開削工法 1135m	横浜エンジニアリング㈱ 川崎営業所	一般競争	12,489,840	H31.4.1	R2.2.28
						16,561,600		
45	令和2年度川崎・幸区配水管布設工事等に伴う測量委託(単価契約)	川崎市川崎区、幸区及び本市指定場所	測量委託業務	㈱建成社	一般競争	16,236,662.2	R2.4.1	R3.3.26
						16,753,667.7		

工事 番号	件 名	履行場所	概 要	請 負 者 又は受託者	契約 方法	当初契約金額(円)	契約年月日	完成年月日
						最終契約金額(円)		
46	令和2年度多摩・麻生区 配水管布設工事等に伴う 測量委託(単価契約)	川崎市多摩区、麻 生区及び本市指定 場所	測量委託業務	中部水工設 計㈱ 横浜支店	一般 競争	16,236,662.2	R2.4.1	R3.3.23
						16,753,667.7		
47	生田浄水場一次濃縮槽 耐震補強に伴う詳細設計 業務委託	多摩区生田1丁目 1番地(生田浄水 場内)	生田浄水場一次濃縮槽耐震 補強に伴う詳細設計	㈱日水コン 横浜事務所	一般 競争	43,496,640	R2.7.31	R3.3.25
						同上		
48	浸水被害軽減対策基本 計画策定支援業務委託 その6	川崎市中原区、高 津区地内ほか	浸水被害軽減対策基本計画 策定支援	㈱極東技工 コンサルタント 神奈川事務 所	一般 競争	43,010,000	R2.6.16	R3.3.30
						52,742,800		
49	令和元年度 宮前区下水 幹枝線実施設計委託第6 号	川崎市宮前区地内	管路施設実施設計(新設) 管路施設実施設計(改築)	トップエンジ ニアリング㈱	一般 競争	12,790,800	R1.8.5	R3.3.15
						19,423,800		
50	燃料貯蔵設備ほか実施 設計委託その2	川崎市川崎区浜町 4-17-11ほか	大島、戸手、渋川、丸子、踊 場ポンプ場燃料貯蔵設備更新 詳細設計	日本水工設 計㈱	一般 競争	104,170,000	R2.2.21	R3.3.23
						135,282,400		