

札幌市監査委員 藤江正祥  
同 窪田もとむ  
同 武市憲一  
同 本郷俊史

定期監査等の結果に関する報告の提出について

地方自治法第199条第1項、第2項及び第4項に基づき、下記の部等を対象として監査を行ったので、同条第9項の規定により、その監査の結果に関する報告を別紙のとおり提出します。

記

監査の対象

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1 定期監査等 (事務監査) | 2 定期監査等 (工事監査) |
| 保健福祉局 保険医療部    | 水道局 給水部        |
| 衛生研究所          | 北区 土木部         |
| 経済観光局 農政部      | 東区 土木部         |
| 中央卸売市場         |                |
| 環境局 環境事業部      |                |
| 都市局 市街地整備部     |                |
| 交通局 事業管理部      |                |
| 高速電車部          |                |
| 豊平区 土木部        |                |
| 清田区 土木部        |                |
| 南区 土木部         |                |
| 西区 土木部         |                |
| 農業委員会事務局       |                |

定期監査

(工事監査)

# 平成30年度定期監査（工事）報告書

## 監査の範囲

平成29年4月1日から平成30年3月31日までに完成した土木、建築、設備工事等（道路維持除雪業務を含む。）に係る工事設計、工事監理及び工事事務（必要に応じて他の年度の執行分も対象とする。）

## 監査の方法

前記監査範囲のうちから、別表に掲げる工事等を抽出し、関係法令等に基づき適正かつ適切に執行されているかを主眼とし、経済性、効率性、有効性の観点にも留意しつつ、関係書類や実地の検査及び関係職員からの説明聴取により実施した。

また、特に「工事の品質管理」を取り上げ、重点的な監査を行った。

## 監査の期間

平成30年4月6日から同年6月29日まで

## 監査の結果

おおむね良好と認められたが、対象となった工事のうち、一部について注意、改善及び検討を要する事項がみられた。

## 第1 重点項目「工事の品質管理」に係る指摘事項

### 1 プルーフローリングの実施が確認できる書類を作成すべきもの

【東区土木部】

札幌市土木工事共通仕様書(\*)の品質管理基準では、下層路盤等の施工時に用いた転圧機械と同等以上の締固め効果を持つローラやトラック等を用いて締固め完了後の路盤等を走行し、不良箇所がないか確認するプルーフローリングの実施が必須と定められている。

しかし、監査した土木工事においてプルーフローリングの実施が書類で確認にできない事例がみられた。

発注者は、仕様書に示された試験が行われたのか証明するために実施した試験結果を書類で残すように受注者を指導し、工事における品質確保が適正に行われるように努められたい。

(\*) 共通仕様書：工事を施工する上で必要な技術的要求及び工事内容を説明したもののうち定型的な内容を定めたもの

## 第2 指摘事項

### 1 工事監理

#### (1) 措置必要事項報告書を適時に提出すべきもの

【北区土木部】

工事の施行に当たり設計変更の必要があると認められる場合には、工事主任は「札幌市工事施行規程」に基づき、直ちにその事実を記載した措置必要事項報告書により上司に報告し、今後の措置について指示を受けなければならないが、この報告書が適時に提出されないまま、変更工事が行われている事例がみられた。

設計図書と実地とを調査し、疑義が生じたときや工法等を変更する必要があると認められるときなどは、直ちに措置必要事項報告書(\*)により上司へ報告し、その措置について指示を受け、適正な工事監理に努められたい。

(\*) 措置必要事項報告書：工事の途中で何らかの変更が必要になった場合に、その内容を報告する書類。変更工事は、原則として設計変更の手続を終えた後でなければ着手することができないが、その内容が軽易なもの等については、当該書類において指示を受けることにより事前着手が可能となる。

#### (2) 道路維持除雪業務の写真を適切に確認する取組みを講ずるべきもの

【北区土木部】

「札幌市道路維持除雪業務委託仕様書」（以下「委託仕様書」という。）では、受託者は施工管理基準に基づき写真を撮影し、適切な管理のもと保管し検査時に提出しなければならないと定めている。

しかし、監査した道路維持除雪業務において過年度業務に提出された写真が多数みられた。(\*)




現在の「委託仕様書」では、写真データの提出が義務づけられていないため、検査時に提出された写真が過年度のものなのか判別しにくいこと等が要因と考えられる。

今後、このようなことがないように成果品として提出された写真の検査、提出方法等について関係部局と調整して再発防止に向けた取組みを講じ、受託者から提出された写真が適切なものなのか確認し、受託者の指導に努められたい。




(\*) 不適切な写真の事例については、次ページ写真参照

## 不適切な写真の事例

過年度業務で提出された写真

	6工区 路線番号=650 作業前
	平成28年1月14日 6工区 路線番号=650 作業中
	平成28年1月14日 6工区 路線番号=650 作業後

監査対象年度の業務で提出された写真

	平成29年1月13日 1工区 路線番号=2510 作業前
	平成29年1月13日 1工区 路線番号=2510 作業中
	平成29年1月13日 1工区 路線番号=2510 作業後

水道局 給水部

別表

(土木工事)

番号	工 事 ( 業 務 ) 名	契約金額(円)	工 期	契約方法
1	宮の森高台配水池耐震改修工事	165,654,102	28.08.10 ～ 29.07.25	一般
2	平岸配水池場内整備工事その3	387,956,520	29.04.19 ～ 30.01.13	一般
3	北幹線耐震化工事その10	62,188,560	29.06.07 ～ 29.12.13	一般
4	西幹線耐震化工事その1	75,048,120	29.07.05 ～ 30.01.20	一般
5	東北通幹線耐震化工事その14	64,254,600	29.07.12 ～ 30.03.20	一般
6	白川浄水場新第1浄水池内面防水工事	56,918,160	29.09.20 ～ 30.03.08	一般
7	石山東幹線耐震化工事実施設計業務その2	5,485,052	29.04.19 ～ 29.09.15	一般
8	石山東幹線路線測量業務	4,829,639	29.04.19 ～ 29.07.14	一般
9	白川新浄水場土質調査業務その1	11,516,054	29.05.24 ～ 29.10.20	一般
10	西区西町地区配水管整備工事(新設)その1	7,251,120	29.03.13 ～ 29.06.02	一般
11	西区西野地区配水管整備工事(改良)その1	39,443,760	29.05.17 ～ 29.10.13	一般
12	南区北ノ沢地区配水管更新工事その2	84,043,440	29.04.19 ～ 29.12.08	一般
13	西区福井地区配水管更新工事その1	61,207,920	29.05.15 ～ 29.12.15	一般
14	南区北ノ沢地区配水管移設工事その1(撤去)	7,236,000	29.04.07 ～ 29.11.30	随契
15	中央区馬の背橋添架管架替工事	8,488,800	29.10.25 ～ 30.03.23	一般

番号	工 事 ( 業 務 ) 名	契約金額(円)	工 期	契約方法
16	北区No. 7Eブロック配水弁室新設工事	64,521,360	29.06.21 ～ 29.12.17	一般
17	北区新琴似地区配水管更新工事その1	65,853,000	29.06.28 ～ 30.01.23	一般
18	北区新琴似地区配水管更新工事その2	58,961,520	29.05.24 ～ 29.11.19	一般
19	東区栄東地区配水管更新工事その6	50,477,040	29.03.08 ～ 29.09.13	一般
20	手稲区前田地区配水管更新工事その12	46,811,520	29.07.12 ～ 30.01.07	一般
21	東区東雁来区画整理地内配水補助管新設工事	2,544,480	29.07.14 ～ 29.09.01	随契
22	厚別区もみじ台地区配水管更新工事その2	75,621,600	29.07.19 ～ 29.12.25	一般
23	豊平区西岡地区配水管更新工事その1	56,003,417	29.04.19 ～ 29.10.15	一般
24	白石区北郷地区配水管更新工事その11	15,379,200	29.08.30 ～ 29.11.27	一般
25	東区北東地区配水補助管新設工事(更新)	26,185,680	29.06.12 ～ 29.10.14	一般
26	中沼処分場フェンス補修工事	2,376,000	29.10.20 ～ 29.12.18	随契
27	円山西町ポンプ場ほか保安強化施設整備工事	31,689,360	29.08.02 ～ 30.01.18	一般
28	白川浄水場天日乾燥床改修工事(D-3・4)	37,042,920	29.06.21 ～ 29.10.28	一般

(建築工事)

番号	工 事 ( 業 務 ) 名	契約金額(円)	工 期	契約方法
1	中部水道センター庁舎外壁ほか改修工事	111,525,120	29.04.19 ～ 30.02.05	一般

番号	工 事 ( 業 務 ) 名	契約金額(円)	工 期	契約方法
2	水道局山本緊急資材倉庫外壁ほか改修工事	11,426,400	29.04.19 ～ 29.08.16	一般
3	水道局平岸庁舎耐震化ほか工事	36,892,800	29.04.26 ～ 29.11.21	一般
4	白川第3浄水場管理棟ほか屋上防水等改修工事	105,493,320	29.06.14 ～ 29.12.20	一般
5	南部水道センター厚別分室内部改修ほか工事	29,667,600	29.07.05 ～ 29.10.30	一般
6	水道局本局庁舎内部改修工事	9,896,040	29.09.20 ～ 30.01.17	一般
7	水道局平岸庁舎内部改修工事	25,151,040	29.11.22 ～ 30.03.14	一般
8	白川第2浄水場(管理棟、6拡側)屋根防水ほか改修工事実施設計	918,000	29.05.19 ～ 29.09.15	随契
9	水道局平岸庁舎内部改修工事実施設計業務	1,959,120	29.05.17 ～ 29.09.13	一般
10	定山溪浄水場管理棟屋根防水他工事実施設計業務	2,796,919	29.05.31 ～ 29.10.27	一般
11	鉄興公園ほか緊急貯水槽上屋屋根防水ほか改修工事 実施設計業務	1,641,600	29.06.07 ～ 29.10.04	一般
12	水道記念館防水ほか改修工事実施設計業務	1,660,915	29.07.05 ～ 29.12.01	一般

(設備工事)

番号	工 事 ( 業 務 ) 名	契約金額(円)	工 期	契約方法
1	平岸配水池緊急遮断弁低圧配電盤新設ほか電気設備 工事	71,345,880	28.08.31 ～ 29.09.22	一般
2	水質管理センター(白川)電気設備改修工事	35,964,000	29.04.26 ～ 30.01.19	一般
3	高区配水施設通信設備更新工事その1	29,138,400	29.05.17 ～ 30.02.23	一般



番号	工 事 ( 業 務 ) 名	契約金額(円)	工 期	契約方法
4	自動水質監視装置設置工事	45,360,000	29.05.31 ～ 30.02.24	一般
5	中部水道センター太陽光発電設備設置工事	47,995,200	29.06.21 ～ 30.01.16	一般
6	砥山ダムITV設備ほか更新工事	61,560,000	29.06.14 ～ 30.02.08	一般
7	定山溪原水調整池ほか受配電設備更新工事	145,152,000	29.06.28 ～ 30.03.20	一般
8	幹線流量送信局通信設備更新工事	43,362,000	29.07.05 ～ 30.03.01	一般
9	自動水質監視通信装置更新工事	40,359,600	29.07.26 ～ 30.03.07	一般
10	白川脱水機棟ほか照明設備更新工事	51,980,400	29.08.02 ～ 30.03.14	一般
11	北部水道センター八軒分室庁舎冷暖房ほか設備改修工事	83,450,520	29.04.19 ～ 29.11.30	一般
12	水質管理センター（白川）空調・換気設備ほか改修工事	83,907,360	29.04.26 ～ 30.01.19	一般
13	宮の森ポンプ場ポンプ設備更新工事	101,611,800	29.04.26 ～ 30.03.21	一般
14	白川浄水場消石灰溶解・貯蔵槽攪拌機更新工事	24,300,000	29.07.05 ～ 30.03.01	一般
15	宮町浄水場沈降傾斜装置更新工事	82,080,000	29.06.28 ～ 30.03.23	一般
16	白川第1浄水場消火・池洗浄配管改修工事	10,181,160	29.09.06 ～ 30.03.04	一般
17	高区配水施設設計装設備更新工事実施設計業務	1,204,134	29.06.07 ～ 29.11.02	一般
18	白川第3浄水場消石灰移送ポンプほか機械設備更新工事実施設計業務	1,518,337	29.06.21 ～ 29.10.18	一般
19	施設整備事業の内配水施設 生活基盤施設耐震化等 交付金事業 藤野沢配水池緊急遮断弁整備工事実施 設計業務	2,576,880	29.09.13 ～ 30.01.10	一般

番号	工 事 ( 業 務 ) 名	契約金額(円)	工 期	契約方法
20	水道局北部水道センター重油タンク設備更新工事 施設業務	754,920	29.10.06 ～ 30.02.02	随契
21	南沢第2ポンプ場ほか直流電源設備整備工事	18,252,000	29.08.18 ～ 30.02.13	随契
22	篠路通・北17幹線ほか計装設備更新工事	8,528,760	29.09.06 ～ 30.02.02	一般
23	藻岩浄水場排水処理棟ほか直流電源・無停電電源設備整備工事	28,080,000	29.10.06 ～ 30.03.20	随契
24	白川浄水場ほか計装設備更新工事	72,824,400	29.07.12 ～ 30.03.16	一般
25	白川第3浄水場電気設備更新工事	32,056,560	29.09.13 ～ 30.02.02	一般

北区 土木部

別表

(土木工事)

番号	工 事 ( 業 務 ) 名	契約金額(円)	工 期	契約方法
1	市債務負担行為 北商団地5号線(北商団地6号線～北商団地1号線間)生活道路整備工事	14,343,480	29.02.06 ～ 29.06.08	一般
2	北区北地区道路区画線塗装工事	30,883,680	29.03.06 ～ 29.06.30	一般
3	北27条西13丁目4号線(北27条西13丁目3号線～新川5号線間)ほか1線生活道路整備工事	12,008,520	29.04.17 ～ 29.07.05	一般
4	あさひ25号線(あさひ3号線～あさひ5号線間)ほか1線生活道路整備工事	17,683,920	29.05.01 ～ 29.08.02	一般
5	新琴似8条9丁目4号線(新琴似10丁目北線～新琴似8条9丁目1号線間)生活道路整備工事	21,995,280	29.07.03 ～ 29.10.30	一般
6	太平横8号線(太平1号線～真駒内篠路線間)道路改良工事	57,406,320	29.07.18 ～ 29.12.14	一般
7	北区管内街路灯塗装工事	2,322,000	29.10.06 ～ 29.11.20	随契
8	新川5条15丁目地区照明灯新設工事	2,052,000	29.09.26 ～ 29.12.25	随契

番号	工 事 ( 業 務 ) 名	契約金額(円)	工 期	契約方法
9	新琴似西公園ほか2公園改修工事	11,067,840	29.08.07 ～ 29.11.04	一般
10	屯田開拓公園ほか1公園改修工事	8,499,600	29.08.07 ～ 29.11.04	一般
11	北21条あらせん公園ほか2公園改修工事	4,139,640	29.09.19 ～ 29.12.17	一般
12	新琴似12条14号線(新琴似12条12丁目1号線～新琴似12条11丁目8号線間)ほか2線路線測量	2,152,440	29.07.07 ～ 29.09.04	一般
13	拓北6条1丁目3号線(拓北6条1丁目2号線～ひまわり19号線間)ほか2線路線測量	1,977,264	29.07.07 ～ 29.09.04	一般
14	社会資本整備総合交付金事業 屯田さくら公園ほか1公園再整備実施設計	3,778,812	29.06.23 ～ 29.12.19	一般
15	北区南地区道路維持除雪業務	1,110,060,720	28.10.01 ～ 29.09.30	一般

東区 土木部

別表

(土木工事)

番号	工 事 ( 業 務 ) 名	契約金額(円)	工 期	契約方法
1	市債務負担行為 北17条中通線(東12丁目線～東10丁目線間)道路整備工事	24,119,640	29.02.27 ～ 29.08.05	一般
2	苗穂2号線(東苗穂3条2丁目494番地先～苗穂三角街道線間)道路改良工事	30,787,560	29.05.01 ～ 29.09.27	一般
3	中央支線7号線(道道花畔札幌線～苗穂三角街道線間)道路補修工事	31,201,200	29.10.02 ～ 29.12.30	一般
4	北栄東3丁目中1号線(北51条線～北51条北線間)生活道路整備工事	16,855,560	29.07.25 ～ 29.10.22	一般
5	道道花畔札幌線(丘珠村界通線～丘珠5号水路1号ボックス橋間)舗装路面改良工事	34,817,040	29.08.21 ～ 29.12.18	一般
6	道道滝野上野幌自転車道線(東雁来町261-5番地先～東雁来町425番地先間)舗装改良工事	9,974,880	29.09.26 ～ 29.12.19	一般
7	北39条アカシヤ公園再整備工事	35,652,960	29.09.04 ～ 29.12.12	一般

番号	工 事 ( 業 務 ) 名	契約金額(円)	工 期	契約方法
8	東区道路区画線塗装工事	34,476,840	29.03.06 ～ 29.06.30	一般
9	東区管内街路灯塗装工事	1,967,760	29.08.02 ～ 29.09.20	随契
10	苗穂4・5丁目2号線（苗穂町西2号線～苗穂町中央線間）路線測量	1,306,717	29.07.07 ～ 29.10.04	一般
11	あざみ公園再整備実施設計	4,302,668	29.07.28 ～ 30.01.23	一般
12	中野幹線（中沼小学校前）道路実施設計	4,049,894	29.08.04 ～ 29.12.01	一般
13	東区西地区道路維持除雪業務	849,712,680	28.10.01 ～ 29.09.30	一般

注：本表における契約方法の標記については、下記のとおり省略している。

- ・一般競争入札 ⇒ 一般
- ・指名競争入札 ⇒ 指名
- ・随意契約 ⇒ 随契