

監査報告第1号
令和2年(2020年)5月14日

札幌市監査委員 藤 江 正 祥
同 窪 田 もとむ
同 三 上 洋 右
同 國 安 政 典

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、第4項及び第7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)

保健福祉局 高齢保健福祉部
障がい保健福祉部
東区 市民部
保健福祉部
白石区 市民部
保健福祉部
厚別区 市民部
保健福祉部

3 出資団体等監査

公益財団法人札幌市中小企業共済センター
一般財団法人札幌勤労者職業福祉センター
株式会社札幌エネルギー供給公社
公益財団法人札幌市防災協会
社会福祉法人北海道社会福祉事業団
公益社団法人札幌市母子寡婦福祉連合会
ジェイ・アール北海道バス株式会社
一般社団法人札幌歯科医師会
札幌市児童育成会運営委員会

2 定期監査等(工事監査)

建設局 みどりの推進部
交通局 高速電車部

定期監査

(工事監査)

令和元年度定期監査（工事）報告書

監査の範囲

平成31年1月1日から同年3月31日までに完成した土木、建築、設備工事等及び平成31年4月1日から令和元年12月31日までに契約した土木、建築、設備工事等に係る工事設計、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

令和2年1月9日から同年3月26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 指摘事項

1 工事監理

(1) 現場環境改善費で実施した内容を確認すべきもの

【建設局みどりの推進部】

現場環境改善費（以下「改善費」という。）は、周辺住民の生活環境への配慮、一般住民への建設事業の広報活動及び現場労働者の作業環境の改善を行うためのものである。

今回監査した工事の特記仕様書では、受注者が改善費で実施する項目(*)を選択し、工事完了後には改善費の実施状況がわかる写真等の資料を提出することと定められている。

改善費の実施状況がわかる写真等の資料を確認した結果、以下のとおり適正を欠いた事例がみられた。

特記仕様書に定められている改善費で実施する項目と改善費で実施した内容の整合性がとれているか確認するとともに、受注者より提出される改善費

の実施状況がわかる写真等の資料が適切に作成されているのか確認するよう努められたい。

ア 改善費で実施する項目に該当しない現場休憩所の設置に改善費を使用していたもの

イ 工事完了後に改善費の実施状況がわかる写真等の資料が確認できないもの

(*) 特記仕様書に定められている受注者が改善費で実施する項目

計上費目	実施する項目（率計上分）
① 現場環境改善費 （仮設備関係）	1. 用水・電力等の供給設備 2. 緑化・花壇 3. ライトアップ施設 4. 見学路及び椅子の設置 5. 昇降設備の充実 6. 環境負荷の低減
② 現場環境改善費 （営繕関係）	1. 現場事務所の快適化（女性用更衣室の設置含む） 2. 労働宿舍の快適化 3. デザインボックス（交通誘導警備員待機室） 4. 現場休憩所の快適化 5. 健康関連設備及び厚生施設の充実等
③ 現場環境改善費 （安全関係）	1. 工事標識・照明等安全施設のイメージアップ（電光式標識等） 2. 盗難防止対策（警報機等） 3. 避暑（熱中症予防）・防寒対策
④ 地域連携	1. 完成予想図 2. 工法説明図 3. 工事工程表 4. デザイン工事看板（各工事PR看板含む） 5. 見学会等の開催（イベント等の実施含む） 6. 見学所（インフォメーションセンター）の設置及び管理運営 7. パンフレット・工法説明ビデオ 8. 地域対策費（地域行事等の経費を含む） 9. 社会貢献

(2) 工事写真を適切に撮影すべきもの

【交通局高速電車部】

「営繕工事写真撮影要領」等では、工事写真の撮影対象を定めているが、今回監査した建築工事において、以下のとおり工事写真が適切に撮影されていない事例がみられた。

発注者は、工事写真の撮影を適切に行うよう受注者へ指導し、適正な工事監理に努められたい。

ア 使用材料の形状・寸法等が分かる工事写真を撮影していないもの

イ 後日の目視による検査が不可能となる部分について、施工の状況が分かる工事写真を撮影していないもの

(3) 産業廃棄物の処理委託契約を適正に締結すべきもの

【交通局高速電車部】

「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」等では、産業廃棄物の処理委託契約は排出事業者が書面により行うことと定められている。今回監査した設備工事において、排出事業者である受注者と処分業者が書面で契約を締結しないまま産業廃棄物を処理している事例がみられた。

発注者は施工計画段階で産業廃棄物の処理委託契約書を確認し、適切な工事監理に努められたい。

第2 意見

1 冬期間に打設するコンクリートの施工について

【交通局高速電車部】

「札幌市土木工事共通仕様書」では、日平均気温が4℃以下になることが予想される場合には、コンクリートの初期凍害を防止するため寒中コンクリートとして施工し、養生期間中は養生温度を5℃以上に保つなどの温度管理を行い、保温された空間の温度を測定しなければならないと定めている。

今回監査した土木工事において、11月下旬および12月上旬にコンクリートを打設した際、天気予報をもとに養生期間中は日平均気温が4℃以下とならないと予想していた。しかし、札幌管区気象台の観測記録によると、養生期間延べ8日間の内4日間について日平均気温が4℃以下であった。

発注者は、天気予報のほか、過去の気象観測データ等をもとに、適切な施工に努めるよう、受注者を指導されたい。

2 産業廃棄物の市域内処理について

【交通局高速電車部】

産業廃棄物の処理にあたって、札幌市では社会的責務として産業廃棄物の市域内処理を基本方針(*)としていることから、工事の特記仕様書で「処理施設は原則市内施設とする」としているが、今回監査した設備工事において、市外施設へ直接搬出して処理している事例が複数件みられた。

発注者は本市の基本方針に基づいて市域内処理の原則を順守し、産業廃棄物処理委託契約書等で処理施設を事前に確認して適切に受注者を指導されたい。

(*) 市域内処理の基本方針：第4次札幌市産業廃棄物処理指導計画で定められている

建設局 みどりの推進部

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	防災・安全交付金事業 月寒公園 (D工区) 再整備 工事 (その1)	283,875,840	2018.05.21 ～ 2019.01.25	一般
2	社会資本整備総合交付金事業 厚別山本公園造成工 事 (その1)	318,335,400	2018.06.04 ～ 2019.01.09	一般
3	社会資本整備総合交付金事業 厚別山本公園造成工 事 (その2)	240,494,400	2018.06.18 ～ 2019.02.04	一般
4	社会資本整備総合交付金事業 南沢えいと公園再整 備工事	49,049,280	2018.08.06 ～ 2019.01.17	一般
5	百合が原公園施設改修工事	44,673,120	2018.09.25 ～ 2019.03.22	一般
6	社会資本整備総合交付金事業 真駒内五輪記念公園 施設改修工事	15,388,920	2011.10.22 ～ 2019.02.08	一般
7	社会資本整備総合交付金事業 白石南公園施設改修 工事	15,633,000	2018.10.29 ～ 2019.02.08	一般
8	大和第一公園付帯構造物詳細設計	4,695,840	2018.09.14 ～ 2019.02.12	一般
9	西岡公園管理事務所外構実施設計	2,702,082	2018.10.05 ～ 2019.03.13	一般
10	防災・安全交付金事業 平岡公園法面改修実施設計	9,940,320	2018.10.15 ～ 2019.02.28	一般
11	清田南公園災害復旧工事	14,160,960	2019.04.15 ～ 2019.07.23	随契
12	社会資本整備総合交付金事業 丘珠すずかけ公園再 整備工事	17,222,700	2019.07.23 ～ 2019.11.19	一般
13	社会資本整備総合交付金事業 南7条りんりん公園 造成工事	58,185,600	2019.07.29 ～ 2019.12.20	一般
14	社会資本整備総合交付金事業 栄通てまり公園ほか 2公園再整備工事	28,822,200	2019.08.05 ～ 2019.12.12	一般
15	社会資本整備総合交付金事業 西岡ひかり公園ほか 1公園再整備工事	33,321,200	2019.08.26 ～ 2019.12.23	一般

番号	工 事 (業 務) 名	契約金額(円)	工 期	契約方法
16	社会資本整備総合交付金事業 こもれびかがやき公園ほか2公園施設改修工事	34,951,400	2019.09.09 ～ 2019.12.09	一般
17	社会資本整備総合交付金事業 前田公園施設改修工事	21,632,600	2019.09.17 ～ 2019.12.16	一般
18	防災・安全交付金事業 西岡公園施設改修実施設計	4,175,060	2019.04.19 ～ 2019.09.25	一般

交通局 高速電車部

(土木工事)

番号	工 事 (業 務) 名	契約金額(円)	工 期	契約方法
1	高速電車走行路補修工事(南北・東西線)	108,805,680	2018.07.03 ～ 2019.02.27	一般
2	地下部剥落防止ほか補修工事	24,117,480	2018.11.27 ～ 2019.03.16	一般
3	西車両基地案内軌条防錆工事	3,834,000	2018.11.19 ～ 2019.01.27	随契
4	西車両基地水準測量	561,600	2018.05.16 ～ 2019.03.15	指名
5	南北線高架部支承更新実施設計	14,543,614	2018.07.18 ～ 2019.01.13	一般
6	軌道材料・案内軌条締結部品製作	4,807,620	2018.12.13 ～ 2019.02.28	一般
7	南北線高架下ほか2箇所フェンス改修工事	11,055,000	2019.10.01 ～ 2019.12.03	一般
8	南北線高架部支承更新工事	65,299,300	2019.08.06 ～ 2019.12.23	一般
9	地下鉄土木構造物改修実施設計	12,588,015	2019.08.27 ～ 2019.12.24	一般
10	案内軌条締結部品製造請負	2,995,272	2019.02.14 ～ 2019.06.28	一般
11	社会資本整備総合交付金事業 路面電車山鼻線ほか2線軌道改良工事	134,482,680	2018.06.12 ～ 2019.01.28	一般

番号	工 事 (業 務) 名	契約金額(円)	工 期	契約方法
12	社会資本整備総合交付金事業 路面電車山鼻西線ほか1線軌道改良工事実施設計	4,590,000	2018.10.02 ～ 2019.03.10	一般
13	路面電車事業所構内軌道改良工事実施設計	13,809,960	2018.10.30 ～ 2019.03.28	一般
14	幌南小学校前停留場改修工事実施設計	1,166,400	2019.02.15 ～ 2019.03.26	随契
15	中央図書館前停留場改修工事	105,382,000	2019.06.10 ～ 2020.01.31	一般
16	中島公園通停留場ほか3停留場改修工事	64,551,600	2018.06.19 ～ 2019.03.25	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	南車両基地耐震改修工事基本設計追加検討業務	19,332,000	2018.09.07 ～ 2019.03.20	随契
2	南郷18丁目駅他2駅ロードヒーティング改修建築ほか工事実施設計	912,501	2018.09.19 ～ 2019.02.15	一般
3	真駒内駅耐震改修工事	2,793,381,000	2019.01.29 ～ 2020.11.30	一般
4	シェルター上部塗装工事(その3)	16,305,300	2019.07.02 ～ 2019.11.15	一般
5	大通駅他2駅ホーム階柵改修ほか工事実施設計	756,000	2019.04.16 ～ 2019.07.19	随契
6	琴似バスターミナル他2施設壁面補修ほか工事	11,051,640	2019.05.08 ～ 2019.09.06	一般
7	二十四軒駅他3駅出入口上屋等外部改修工事実施設計	1,428,840	2018.08.21 ～ 2019.02.01	一般
8	電車事業所改良建築工事等実施設計	36,720,000	2018.09.12 ～ 2019.03.22	随契
9	電車事業所外壁落下防止ネット取付ほか工事	46,941,120	2018.09.19 ～ 2019.01.11	一般
10	東札幌変電所他1施設外部改修工事実施設計	1,300,255	2018.11.20 ～ 2019.03.04	一般

番号	工 事 (業 務) 名	契約金額(円)	工 期	契約方法
11	交通局本局庁舎煙突改修工事	78,897,100	2019.02.26 ～ 2019.10.25	一般
12	交通局本局庁舎煙突改修工事監理	3,911,760	2019.02.26 ～ 当該工事の 受渡日	随契
13	ひばりが丘駅他3施設出入口上屋等外部改修ほか工事	67,526,700	2019.03.05 ～ 2020.02.28	一般
14	ひばりが丘駅他1施設出入口上屋等外部改修工事監理	1,350,000	2019.03.04 ～ 当該工事の 受渡日	随契
15	北13条東駅ホーム階防火戸設置工事	59,051,160	2019.02.13 ～ 2019.07.31	一般
16	さっぽろ駅他2駅トイレ改良建築工事実施設計	4,449,078	2019.05.14 ～ 2019.10.18	一般
17	南車両基地外壁等補修工事	33,606,100	2019.06.11 ～ 2019.10.23	一般
18	南車両基地外壁補修工事監理	506,000	2019.06.07 ～ 当該工事の 受渡日	随契
19	国際競争拠点都市整備事業 南北線さっぽろ駅コンコース階改修工事	403,023,600	2017.10.30 ～ 2019.03.20	一般
20	バスセンター前駅他1施設コンコース階壁改修ほか工事	864,000	2019.01.16 ～ 2019.03.18	随契

(設備工事)

番号	工 事 (業 務) 名	契約金額(円)	工 期	契約方法
1	東西線大通駅他転てつ器制御装置更新工事	92,880,000	2018.10.15 ～ 2019.03.28	随契
2	吊り下げ電照標識改修工事(すすきの駅・バスセンター前駅)	46,245,600	2018.09.04 ～ 2019.03.11	一般
3	東車両基地他2施設誘導灯設備更新工事	6,403,320	2018.12.26 ～ 2019.03.25	一般
4	東区役所前駅火災報知設備更新工事	4,255,200	2018.09.04 ～ 2019.01.07	一般
5	地方創生拠点整備事業 南北線さっぽろ駅コンコース階改良電気設備工事	32,915,160	2017.11.28 ～ 2019.03.20	一般

番号	工 事 (業 務) 名	契約金額(円)	工 期	契約方法
6	二十四軒庁舎ロードヒーティング設備改良工事	3,828,000	2019.07.09 ～ 2019.11.22	一般
7	東豊線大通駅空調設備等改良工事実施設計	11,560,345	2018.06.26 ～ 2019.01.16	一般
8	地方創生拠点整備事業 南北線さっぽろ駅コンコース階改良設備工事監理	1,555,200	2018.11.28 ～ 2019.03.20	随契
9	地方創生拠点整備事業 南北線さっぽろ駅コンコース階改良機械設備工事	16,200,000	2017.11.28 ～ 2019.03.20	一般
10	北13条東駅空調設備等更新工事	201,830,400	2018.05.02 ～ 2019.01.15	一般
11	東豊・東西線大通駅空調設備等改良工事	527,040,000	2019.03.26 ～ 2020.03.25	一般
12	元町駅エレベーター更新工事	58,902,120	2018.10.30 ～ 2019.03.22	一般
13	東札幌駅エスカレーター更新工事	88,776,000	2018.12.03 ～ 2019.10.04	随契
14	南北線牽引車更新	87,480,000	2017.07.20 ～ 2019.03.20	一般
15	除雪車用ササラ木台	2,499,200	2019.08.01 ～ 2019.12.10	一般
16	路面電車低床車両製造	307,800,000	2017.11.06 ～ 2019.03.05	一般
17	東豊線3変電所他南北線3施設蓄電池更新	42,768,000	2018.09.04 ～ 2019.01.30	一般
18	新さっぽろ変電所変電設備更新工事	614,567,520	2017.03.06 ～ 2019.03.08	一般
19	すすきの変電所力率改善装置更新工事	49,226,400	2018.03.27 ～ 2019.03.14	一般
20	電車事業所構内電車線設備更新工事実施設計	11,772,000	2018.10.16 ～ 2019.03.15	一般
21	故障監視装置改良(東豊線栄町・元町信号更新)	28,902,960	2017.11.28 ～ 2019.03.20	随契

番号	工 事 (業 務) 名	契約金額(円)	工 期	契約方法
22	電力管理システム設置工事 (琴似駅)	37,476,000	2017.03.27 ～ 2019.03.29	随契
23	消費税率引上げに伴う運賃改定対応 (定期券発行装置)	52,407,000	2019.03.18 ～ 2019.08.23	随契
24	電車線側柱建替工事 (福住・桑園通電線共同溝整備事業)	1,782,000	2019.05.30 ～ 2019.07.31	随契
25	中央図書館前停留所電車線路改良電気設備工事	7,810,000	2019.06.04 ～ 2019.12.16	一般
26	電車線側柱建替工事 (電車事業所前曲線部)	3,520,000	2019.09.17 ～ 2019.12.13	随契

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