

前橋市監査委員公表第28号

地方自治法（昭和22年法律第67号）第199条第5項の規定により、水道局（水道整備課、浄水課）、教育委員会事務局（教育施設課）及び都市計画部（市街地整備課）の工事監査を実施しましたので、同条第9項の規定により、別紙のとおり公表します。

令和2年3月13日

前橋市監査委員	福	田	清	和
同	田	村	盛	好
同	阿	部	忠	幸
同	金	井	清	一

内 監
令和2年3月13日

前橋市長 山本 龍 様
前橋市議会議員 鈴木 俊 司 様

前橋市監査委員	福 田 清 和
同	田 村 盛 好
同	阿 部 忠 幸
同	金 井 清 一

工事監査の結果について（報告）

地方自治法（昭和22年法律第67号）第199条第5項の規定により実施した水道局（水道整備課、浄水課）、教育委員会事務局（教育施設課）及び都市計画部（市街地整備課）の工事監査の結果について、同条第9項の規定により、別紙のとおり報告します。

内 監
令和2年3月13日

前橋市教育委員会教育長 塩 崎 政 江 様

前橋市監査委員	福 田 清 和
同	田 村 盛 好
同	阿 部 忠 幸
同	金 井 清 一

工事監査の結果について（報告）

地方自治法（昭和22年法律第67号）第199条第5項の規定により実施した教育委員会事務局（教育施設課）の工事監査の結果について、同条第9項の規定により、別紙のとおり報告します。

水道局・教育委員会事務局 工事監査結果報告書

(水道整備課、浄水課、教育施設課)

1 監査対象部局及び対象工事等 (別紙工事監査対象工事(業務)一覧表のとおり)

水道局	水道整備課	12件
〃	浄水課	8件
教育委員会事務局	教育施設課	18件

2 監査期間

令和元年11月20日から令和2年3月13日まで

3 監査方法

工事監査については、工事が適正かつ効率的に行われているか、経済的に妥当なものであるかなどを主眼とし、工事ごとに関係書類(設計図書及び契約書等)の提出を求めるとともに、関係職員から説明を聴取し、通常必要と認められている監査手続により書類審査及び現場実査を実施しました。

4 監査結果

監査対象とした各工事の計画、設計、積算、施工等については、おおむね適正であると認められましたが、下記の記載のとおり適切な運用を要望する事項がありました。

なお、事務処理上留意すべき軽微な事項については、監査執行の際に各所属長に対して改善等を指導しました。

(1) 水道整備課 (要望事項 1件)

ア 電子納品ガイドライン【土木工事編】の適切な運用について (要望事項)

水道施設等耐震化事業 配水幹線布設替工事(国老第3号)ほか6工事において、工事写真を電子媒体として提出するに当たり、下記の事項が見受けられたことから、電子納品ガイドライン【土木工事編】の運用方法について適切に理解するとともに、対象工事における特記仕様書の記載方法について所管する契約監理課と打ち合わせを行い適切な運用を図られたい。

(ア) 上水道工事(管径350mm以下の管工事を除く)の電子納品対象工事について

特記仕様書に電子納品の対象工事であることを明示すべきところ、水道工事標準仕様書に記載していることから、明示されていなかった。また、電子納品ガイドラインに基づく、事前協議、電子媒体納品書、チェック結果及び電子データの内容確認の全部、若しくはその一部について協議、提出又は確認されないまま受理していた。

(イ) 上水道工事(管径350mm以下の管工事)の電子納品対象外工事について

水道工事写真管理要領において、電子納品対象外工事であっても工事写真を電子媒体として提出する場合は、電子納品ガイドライン及び群馬県土木工事写真管理要領に従うことと記載しているにもかかわらず、同ガイドラインに基づく、事

前協議、電子媒体納品書、チェック結果及び電子データの内容確認の全部について協議、提出並びに確認されないまま受理していた。

(2) 浄水課

指摘及び要望する事項はなかった。

(3) 教育施設課

指摘及び要望する事項はなかった。

水道整備課

令和元年度 第3回工事監査 対象工事(業務)一覧表

(No.1)

No.	台帳契約番号	工事、業務名称	工事、業務場所	契約日	着工日	完成日	変更 完成日
		工事、業務概要					
1	4301000186	大胡地区 配水管布設替工事 (施替7号)	桶越町地内	30.6.11	30.6.13	30.10.1	
		内径 50mm配水用ポリエチレン管 99. 2m 内径 50mmボール式止水栓 2基 舗装復旧工 78. 3m2 ほか					
2	4301000314	富士見地区 舗装復旧工事 (施替第17号)	富士見町田島、 富士見町石井地内	30.7.4	30.7.6	30.10.30	
		延長 494. 0m 幅員 1. 4~2. 7m 不陸整正(補足材t=6) 742. 3m2 表層工(t=5) 742. 3m2					
3	4301000326	水道施設等耐震化事業 配水幹線布設替工事 (国老第3号)	上小出町一丁目、 上小出町二丁目地内	30.7.19	30.7.20	31.3.6	
		内径600mmダクタイル鋳鉄管 264. 1m 内径600mmバタフライ仕切弁 2基 舗装復旧工 542. 8m2 ほか					
4	4301000330	水道施設等耐震化事業 配水幹線布設替工事 (国老第1号)	昭和町一丁目地内	30.7.19	30.7.20	31.2.28	
		内径600mmダクタイル鋳鉄管 284. 1m 内径600mmバタフライ仕切弁 1基 舗装復旧工 1, 590. 4m2 ほか					
5	4301000397	本庁管内 配水管布設替工事 (緊急施他第1号)	岩神町四丁目地内	30.6.4	30.6.4	30.8.31	
		内径100mm配水用ポリエチレン管 一式 内径100mm不斷水仕切弁 一式 舗装復旧工 一式					
6	4301000589	水道施設等耐震化事業 配水幹線布設替工事 (国老第9号)	敷島町地内	30.8.28	30.8.31	31.3.13	
		内径500mmダクタイル鋳鉄管 17. 9m 内径400mmダクタイル鋳鉄管 80. 1m 内径500mmバタフライ仕切弁 1基 ほか					
7	4301000590	水道施設等耐震化事業 配水幹線布設替工事 (国老第10号)	敷島町地内	30.8.27	30.8.31	31.3.15	
		内径700mmダクタイル鋳鉄管 120. 8m 内径700mmバタフライ仕切弁 1基					
8	4301000962	富士見地区 配水管布設替工事 (施都第14号)	富士見町時沢地内	30.11.2	30.11.6	31.2.26	
		内径 75mm配水用ポリエチレン管 135. 2m 内径 75mmソフトシール仕切弁 4基 内径150mm不斷水仕切弁 1基 ほか					

No.	台帳契約番号	工事、業務名称	工事、業務場所	契約日	着工日	完成日	変更 完成日
		工事、業務概要					
9	4301001126	宮城地区 減圧弁取替工事 (弁替第2号)	鼻毛石町、柏倉町地内	30.11.29	30.12.4	31.2.28	
		内径 75mm減圧弁 1基 内径 50mm減圧弁 1基					
10	4301001549	城南地区 配水管布設工事 (施管特第2号)	飯土井町地内	31.3.11	31.3.15	元.6.18	
		内径 50mm配水用ポリエチレン管 68.9m 内径 50mmボール式止水栓 2基 舗装復旧工 111.7m ² ほか					
11	4302000152	永明地区 配水幹線布設替設計業務 (委託第1号)	天川大島町地内	30.10.1	30.10.3	31.2.28	
		配水管設計業務 一式 地質調査業務 一式					
12	4311000028	本庁管内 配水管布設替工事 (耐震第1号)	岩神町一丁目、 岩神町二丁目地内	元.5.15	元.5.17	元.10.29	
		内径200mmダクタイル鋳鉄管 272.9m 内径200mmソフトシール仕切弁 2基 給水管接続替工 17箇所 ほか					

浄水課

令和元年度 第3回工事監査 対象工事(業務)一覧表

(No.3)

No.	台帳契約番号	工事、業務名称	工事、業務場所	契約日	着工日	完成日	変更 完成日
		工事、業務概要					
13	4301000412	上細井配水場 配水池改修工事 (施浄第2号)	上細井町110番1 ほか	30.8.9	30.8.10	31.3.5	
		内面防水工 2,446.0m2 屋上防水工 771.8m2 附帯工 一式					
14	4301000422	石井配水場 施設改修工事 (施浄第3号)	富士見町石井1863番3 ほか	30.7.30	30.7.31	31.2.26	
		内面防水工 392.3m2 屋上防水工 118.3m2 舗装工 198.7m2 ほか					
15	4301000440	野中浄水場 配水ポンプ設備改修工事 (施浄第4号)	天川大島町三丁目62番1 ほか	30.7.27	30.7.31	31.2.27	
		配水ポンプ更新 1台 附帯工 一式					
16	4301000614	総社流量調整場 発電機ほか更新工事 (施浄第13号)	総社町総社2570番	30.8.29	30.8.31	31.2.13	
		非常用発電装置更新 一式 圧力伝送器更新 1台 附帯工 一式					
17	4301000617	富田受水場 残留塩素計ほか更新工事 (施浄第9号)	富田町27番1 ほか	30.8.29	30.8.31	30.12.19	
		残留塩素計更新 1台 電磁流量計変換器更新 1台 附帯工 一式					
18	4301000777	赤城山受水場 電磁流量計更新工事 (施浄第18号)	富士見町赤城山626番589 ほか	30.10.2	30.10.3	31.2.7	
		電磁流量計更新 1組 附帯工 一式					
19	4301000950	敷島浄水場 遠方監視設備改修工事 (施浄第24号)	敷島町216番 ほか	30.11.16	30.11.19	元.6.20	
		LCD監視制御装置(前橋地域用)更新 1組 無停電電源装置更新 1組 宮城地域・大胡地域テレメータ盤(親局)機能増設 一式 ほか					
20	4311000221	中之沢浄水場 ボールタップ交換工事 (緊急請負第1号)	粕川町中之沢384番50	元.5.15	元.5.15	元.7.15	
		ボールタップ交換 1台					

教育施設課

令和元年度 第3回工事監査 対象工事(業務)一覧表

(No.4)

No.	台帳契約番号	工事、業務名称	工事、業務場所	契約日	着工日	完成日	変更 完成日
		工事、業務概要					
21	4301000007	わかば小学校校舎大規模改造建築工事(第一期) B工区	朝倉町165番2 ほか	30.6.14	30.6.29	30.10.31	
		南校舎:既設鉄筋コンクリート造3階建 改修面積 1,503m2 外部:建具改修等大規模改造 内部:建具改修、塗装改修、内装改修、家具改修等大規模改造 ほか					
22	4301000183	鎌倉中学校受水槽設備改修工事	上細井町2130番 ほか	30.6.11	30.6.13	30.9.13	
		受水槽設備改修 一式					
23	4301000185	山王小学校屋外排水設備改修工事	山王町160番1 ほか	30.6.11	30.7.6	30.9.4	
		屋外排水設備改修、下水道接続、既設浄化槽撤去、既設排水槽撤去 一式					
24	4301000239	荒子小学校空調設備更新工事	荒子町1246番1 ほか	30.6.18	30.6.21	30.9.27	
		空調設備更新 一式 (職員室・校長室・保健室・図書室・パソコン室・音楽室)					
25	4301000319	富士見中学校駐車場舗装整備工事	富士見町田島954番1 ほか	30.7.3	30.7.6	30.10.4	
		表層工(t=5) 516.5m2 路盤工(t=15) 516.5m2 表層工(t=3) 138.3m2 路盤工(t=10) 138.3m2 落蓋式側溝(30×30) 34.0m					
26	4301000418	東小学校体育館吊り天井撤去ほか工事	箱田町1452番1 ほか	30.7.27	30.9.25	31.2.18	
		吊り天井改修面積 557m2 床改修面積 530m2 電気設備 一式					
27	4301000557	(仮称)わかば小学校児童クラブ新築工事	朝倉町165番2 ほか	30.8.24	30.10.3	31.3.18	
		軽量鉄骨造平家建 建築面積 153.40m2 延べ面積 151.04m2					
28	4301000559	原小学校エレベーター棟増築工事	富士見町原之郷1933番1 ほか	30.8.28	30.10.3	31.3.11	31.4.9
		エレベーター棟:鉄骨造3階建 延べ面積 49.6m2 解体、建築、電気設備、機械設備 一式					

教育施設課

令和元年度 第3回工事監査 対象工事(業務)一覧表

(No.5)

No.	台帳契約番号	工事、業務名称	工事、業務場所	契約日	着工日	完成日	変更 完成日
		工事、業務概要					
29	4301001008	旧天神小学校校舎アスベスト除去工事	後閑町50番4 ほか	30.11.2	30.11.6	31.2.14	
		管理・普通・特別教室棟:既設鉄筋コンクリート造4階建 校長室、パソコン室、図書室、第1音楽室、第2音楽室、階段室のアスベスト含有吹付材除去					
30	4301001409	城南小学校受変電設備更新工事(緊急)	六供町一丁目13番2 ほか	30.12.13	30.12.13	31.3.25	
		受変電設備更新 1組					
31	4301001635	第五中学校ブロック塀改修工事(緊急)	文京町三丁目341番1 ほか	31.1.8	31.1.8	31.3.20	元.5.8
		ブロック塀撤去 106.6m フェンス新設 106.6m					
32	4302000100	元総社小学校トイレ大規模改造実施設計業務	元総社町一丁目33番11 ほか	30.8.3	30.8.9	31.2.5	
		既設鉄筋コンクリート造3階建 改修面積 101m2 上記トイレ大規模改造に係る実施設計図書作成業務					
33	4302000209	(仮称)駒形小学校第二児童クラブ新築実施設計業務	駒形町1170番1 ほか	30.11.9	30.11.15	31.3.13	
		(仮称)駒形小学校第二児童クラブ新築に係る実施設計図書作成業務					
34	4311000108	宮城小学校トイレ大規模改造工事	鼻毛石町1507番1 ほか	元.5.31	元.7.12	元.10.11	
		既設トイレ改修 既設鉄筋コンクリート造2階建 改修部分床面積 105.84m2 解体、建築、電気設備、機械設備 一式					
35	4311000109	わかば小学校校舎大規模改造電気設備工事(第二期)	朝倉町165番2 ほか	元.6.6	元.6.18	元.11.28	
		受変電設備、構内配電線路、幹線・動力設備、電灯設備、放送・時計設備、インターホン設備、テレビ共同受信設備、LAN設備、監視カメラ設備、自動火災報知設備、撤去 一式					
36	4311000129	大室小学校西校舎外壁落下防止ほか工事	西大室町2817番2 ほか	元.5.31	元.6.4	元.10.31	
		外壁落下防止改修、外壁塗装改修、防水改修 一式					

No.	台帳契約番号	工事、業務名称	工事、業務場所	契約日	着工日	完成日	変更 完成日
		工事、業務概要					
37	4311000131	天川小学校北校舎ほか屋上防水改修工事	文京町三丁目308番1 ほか	元.5.30	元.6.4	元.9.12	
		北校舎平場:塩ビシート防水 機械的固定工法 コンテナ室・更衣室屋上、渡り廊下:塩ビシート防水 接着工法					
38	4311000132	第一中学校美術室空調設備設置工事	南町一丁目121番1 ほか	元.5.30	元.6.28	元.8.26	
		空調設備設置 一式 (美術室)					

都市計画部 工事監査結果報告書

(市街地整備課)

1 監査対象部局及び対象工事

都市計画部 市街地整備課

防災・安全交付金（街路）橋梁上下部工工事（市整第1号）

2 監査期間

令和元年11月20日から令和2年3月13日まで

3 監査方法

工事監査については、工事が適正かつ効率的に行われているか、経済的に妥当なものであるかなどを主眼とし、工事関係書類（設計図書及び契約書等）の提出を求めるとともに、関係職員から説明を聴取し、通常必要と認められている監査手続により書類審査及び現場実査を実施しました。

なお、工事の技術的な指導及び助言については、協同組合総合技術士連合の技術士に協力を得ました。

4 監査結果

監査対象とした工事の計画、設計、積算、施工等については、おおむね適正であると認められましたが、下記の記載のとおり改善を要する事項がありました。

なお、事務処理上留意すべき軽微な事項については、監査執行の際に所属長に対して改善等を指導しました。

(1) 高所からの墜落防止措置等について（指摘事項）

防災・安全交付金（街路）橋梁上下部工工事（市整第1号）において、橋台を施工するため現況地盤から深さ約3.7mまで掘削したものであるが、労働安全衛生規則の規定に適合する高所からの墜落防止措置等の対策がされていなかった。また、現況地盤から掘削地盤まで、はしごを設置したものであるが、はしごの上端が作業床から60cm以上突出していなかった。

労働安全衛生規則第519条及び第552条では、高さが2m以上の作業床の端、開口部等で墜落により労働者に危険を及ぼすおそれのある個所には、高さ85cm以上の手すりを設けなければならないと規定され、また、労働安全衛生規則第556条第5項では、はしごの上端を床から60cm以上突出させることと規定されていることから、受注者に対する安全管理の指導徹底を図るよう改善されたい。