

前橋市監査委員公表第20号

地方自治法（昭和22年法律第67号）第199条第1項及び第5項の規定により、水道局（水道整備課、浄水課）及び教育委員会事務局（教育施設課）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5年11月20日

前橋市監査委員	根 岸 隆 夫
同	長 岡 敏 夫
同	須 賀 博 史
同	新 井 美咲子

内 監

令和5年11月20日

前 橋 市 長 山 本 龍 様

前 橋 市 議 会 議 長 阿 部 忠 幸 様

前橋市教育委員会教育長 吉 川 真由美 様

前橋市監査委員 根 岸 隆 夫

同 長 岡 敏 夫

同 須 賀 博 史

同 新 井 美咲子

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1項及び第5項の規定により実施した水道局（水道整備課、浄水課）及び教育委員会事務局（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 監査基準への準拠

本監査は、前橋市監査委員監査基準（令和2年前橋市監査委員告示第1号）に準拠し実施しました。

2 監査の種類

地方自治法(昭和22年法律第67号)第199条第1項及び第5項の規定による随時監査

3 監査の対象

令和4年度及び令和5年度に着手または完成のもので設計金額が130万円を超える工事及び50万円を超える設計業務等

監査対象部局及び対象工事（別紙工事監査対象工事(業務)一覧表のとおり）

建設部 水道整備課：18件

浄水課：10件

教育施設課：23件

4 監査の着眼点

監査に当たっては、リスクアプローチの手法により、リスクを評価した上で、次に掲げる項目に主眼を置き実施しました。

- ・計画について
- ・設計について
- ・積算について
- ・契約について
- ・施工について
- ・設計変更について
- ・検査について
- ・維持管理について
- ・業務委託について

5 監査の実施内容

工事監査については、工事等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、業務ごとに関係書類(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。

6 監査期間

令和5年7月21日から同年11月17日まで

7 監査の結果

監査対象とした工事等について、前記1から6までに掲げる事項のとおり監査した限りにおいて、監査の対象となった工事が法令に適合し、正確に行われ、最小の経費で最大の効果を挙げるようにし、その組織及び運営の合理化に努めていることがおおむね認められましたが、次に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) 水道整備課（指摘事項1件）

ア 施工管理について（指摘事項）

(ア) 産業廃棄物処理報告書について

産業廃棄物については、受注者が処分の完了後に産業廃棄物処理報告書を使用して処理施設や処理数量等を報告することになっているが、永明地区 配水管布設替工事（施下第19号）ほか3工事において、同報告書がないものが1件、同報告書の内容を編集したものが1件、また、添付書類が不足しているものとして、運搬車の許可ステッカーの写真がないものが2件、産業廃棄物処理委託契約書の写しがないものが1件あり、報告が適正に行われていない状況であった。

産業廃棄物処理報告書については、令和3年度の監査注意事項とされたにもかかわらず今回の監査においても改善が不十分で不適正な事務処理が見受けられたことから、同報告書の適正な事務処理を行うよう改善されたい。

(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5年度 第2回工事監査 対象工事（業務）一覧表

No.	工事、業務名称	工事、業務場所	受注者	設計金額	契約金額	契約日	着工日	完成日	変更契約額
	工事、業務概要								
1	下川淵地区 配水管布設工事（管網第3号）	前橋市亀里町地内	有限会社 寺本設備	17,138,000	15,840,000	R4.8.2	R4.8.5	R5.1.17	15,411,000
	内径 50mm配水管用ポリエチレン管 302.4m 内径 50mmボール式止水栓 3基 内径 50mm排泥用仕切弁 1基 給水管接続替工 16箇所								
2	元総社地区 配水管布設工事（施都第4号）	前橋市元総社町地内	福島工業株式会社	18,953,000	18,260,000	R4.8.3	R4.8.5	R5.2.1	18,568,000
	内径 150mm配水管用ポリエチレン管 126.2m 内径 100mm配水管用ポリエチレン管 86.7m 内径 75mm配水管用ポリエチレン管 2.5m 内径 150mmソフトシール仕切弁 5基 内径 100mmソフトシール仕切弁 7基 内径 75mm排泥用仕切弁 3基 給水管接続替工 3箇所								
3	元総社地区 橋梁添架管架設工事（施都第20号）	前橋市元総社町地内	大場工業株式会社	6,204,000	5,775,000	R4.12.20	R4.12.23	R5.8.31	5,775,000
	内径 150mm配水管用ポリエチレン管 26.8m 内径 150mmソフトシール仕切弁 1基 内径 25mm急排空気弁 1基								
4	桂萱地区 配水管布設替工事（施震第1号）	前橋市三俣町二丁目、西片貝町一丁目地内	株式会社 ヤマニ熱工業	49,357,000	44,880,000	R5.5.30	R5.6.2	R6.1.23	
	内径 50mm配水管用ポリエチレン管 581.9m 内径 50mmボール式止水栓 17基 内径 50mm排泥用仕切弁 4基 給水管接続替工 88箇所								
5	東地区 配水管布設工事（施管第2号）	前橋市上新田町、光が丘町地内	五代設備工事株式会社	5,258,000	4,840,000	R5.5.29	R5.6.2	R5.9.13	
	内径 50mm配水管用ポリエチレン管 83.6m 内径 50mmボール式止水栓 1基 内径 50mm排泥用仕切弁 1基 給水管接続替工 12箇所								
6	本庁管内 配水管布設替工事（施震第2号）	前橋市三河町二丁目、天川原町一丁目地内	稲村建設株式会社	46,233,000	43,670,000	R5.5.29	R5.6.2	R6.1.23	
	内径 100mm配水管用ポリエチレン管 132.1m 内径 50mm配水管用ポリエチレン管 348.3m 内径 100mmソフトシール仕切弁 6基 内径 50mm排泥用仕切弁 2基 内径 50mmボール式止水栓 11基 内径 100mm不連続水仕切弁 3基 給水管接続替工 69箇所								
7	富士見地区 配水管布設替工事（施替第1号）	前橋市富士見町時沢地内	小林設備有限会社	15,213,000	13,750,000	R5.5.29	R5.6.2	R5.10.11	
	内径 75mm配水管用ポリエチレン管 59.6m 内径 50mm配水管用ポリエチレン管 95.6m 内径 75mmソフトシール仕切弁 1基 内径 50mmボール式止水栓 3基 内径 50mm排泥用仕切弁 1基 内径 75mm不連続水仕切弁 1基 給水管接続替工 11箇所								
8	大胡地区 減圧弁取替工事（弁替第3号）	前橋市河原浜町地内	日野備巧株式会社	10,747,000	10,450,000	R4.9.1	R4.9.7	R5.2.15	9,944,000
	内径 300mm減圧弁 1基 内径 100mm排泥用仕切弁 1基								
9	粕川地区 減圧弁取替工事（弁替第1号）	前橋市粕川町中之沢地内	石橋設備工業有限会社	4,862,000	4,400,550	R4.9.1	R4.9.7	R5.1.31	4,180,000
	内径 150mm減圧弁 1基 内径 75mm排泥用仕切弁 1基								
10	南橋地区 舗装復旧工事（施他第3号）	前橋市田口町地内	コグレ土木施工有限会社	2,365,000	2,255,000	R4.9.1	R4.9.7	R4.12.20	2,277,000
	延長 136.4m 幅員 2.3~2.4m 基層工（t=5） 9.6m ² 表層工（t=5） 9.6m ² 歩道表層工（t=4） 314.8m ²								

水道整備課 令和5年度 第2回工事監査 対象工事（業務）一覧表

No.	工事、業務名称	工事、業務場所	受注者	設計金額	契約金額	契約日	着工日	完成日	変更契約額
	工事、業務概要								
11	宮城地区 配水管布設替工事（国耐第6号）	前橋市鼻毛石町地内	有限会社石橋工業	16,225,000	14,762,000	R4.9.16	R4.9.21	R5.2.21	14,036,000
	内径100mm配水用ポリエチレン管 204.7m 内径100mmソフトシール仕切弁 3基 内径50mmボール式止水栓 1基 内径25mm急速空気弁 1基 給水管接続替工 6箇所								
12	宮城地区 配水管布設替工事（国耐第8号）	前橋市鼻毛石町地内	株式会社志村工業	31,933,000	30,910,000	R4.9.20	R4.9.21	R5.2.28	32,527,000
	内径150mm配水用ポリエチレン管 2.8m 内径100mm配水用ポリエチレン管 402.1m 内径75mm配水用ポリエチレン管 19.8m 内径50mm配水用ポリエチレン管 9.6m 内径100mmソフトシール仕切弁 7基 内径75mmソフトシール仕切弁 3基 給水管接続替工 9箇所								
13	城南地区 橋梁添架管架替工事（橋替第2号）	前橋市西大室町、東大室町地内	大沢設備株式会社	17,633,000	16,126,000	R4.10.21	R4.10.27	R5.2.27	16,874,000
	内径150mm配水用ポリエチレン管 63.2m 内径150mmソフトシール仕切弁 4基 内径150mm排泥用仕切弁 1基 内径150mm不断水仕切弁 2基 内径25mm急排空気弁 1基								
14	永明地区 配水管布設替工事（施下第19号）	前橋市駒形町地内	柏水工技研株式会社	3,388,000	3,212,000	R4.12.19	R4.12.23	R5.3.15	2,662,000
	内径75mm配水用ポリエチレン管 0.5m 内径50mm配水用ポリエチレン管 68.7m 内径50mmボール式止水栓 1基 給水管接続替工 7箇所								
15	永明地区 配水管布設替工事（施下第20号）	前橋市駒形町地内	有限会社ノグチ	17,853,000	16,057,800	R5.1.24	R5.1.27	R5.6.27	
	内径150mm配水用ポリエチレン管 128.4m 内径100mm配水用ポリエチレン管 0.8m 内径50mm配水用ポリエチレン管 205.0m 内径150mmソフトシール仕切弁 2基 内径50mmボール式止水栓 2基 内径50mm排泥用仕切弁 2箇所 給水管接続替工 36箇所								
16	大胡地区 舗装復旧工事（耐震第2号）	前橋市堀越町地内	松島工業株式会社	13,013,000	12,650,000	R5.3.28	R5.5.29	R5.9.19	
	延長 623.7m 表層工（t=5） 994.8m ² 歩道表層工（t=3） 664.6m ²								
17	本庁管内 配水管布設替設計業務（委託第1号）	前橋市大手町一丁目、紅雲町一丁目地内	都市開発設計株式会社	10,978,000	10,120,000	R4.9.16	R4.9.21	R5.2.28	10,406,000
	配水管設計業務 1式 地質調査業務 1式								
18	水道施設再編計画策定業務（委託第2号）	前橋市南橋地区、富士見地区内	株式会社協和設計事務所	13,167,000	10,532,500	R5.3.27	R5.3.30	R6.2.29	
	基本計画 1式 設計協議 1式 基本方針の策定 1式 整備内容の決定 1式 基本計画書のとりまとめ 1式 照査 1式								

浄水課 令和5年度 第2回工事監査 対象工事（業務）一覧表

No.	工事、業務名称	工事、業務場所	受注者	設計金額	契約金額	契約日	着工日	完成日	変更契約額
	工事、業務概要								
19	総社浄水場 非常用発電設備更新工事（施浄第5号）	前橋市高井町一丁目10番8ほか	株式会社第一テクノ群馬支店	110,583,000	110,000,000	R3.9.16	R3.9.21	R4.7.29	111,507,000
	ガスタービン発電機更新 1 台 自動始動発電機盤改造 1 面 直流電源盤更新 1 面 燃料小出槽更新 1 基								
20	西大河原浄水場 場内配管改修工事（施浄第29号）	前橋市富士見町赤城山1204番2070	鹿沼管工	7,007,000	6,204,000	R4.2.18	R4.2.22	R4.6.22	6,281,000
	内径100mmダクタイル鋳鉄管 36.3m 内径100mmソフトシール仕切弁 6 基 内径100mm断水仕切弁 1 基 流量計ピット設置 1 式 電磁流量計移設 1 台								
21	敷島浄水場 配水池築造工事（施更第1号）	前橋市敷島町216番ほか	ヤマト・泉野・前橋地建 敷島浄水場 配水池築造工事（施更第1号）特定建設工事共同企業体	1,952,775,000	1,914,000,000	R4.8.10	R4.8.24	R6.10.31	1,895,157,000
	配水池築造工（有効容量5,000m ³ ×2基） 2 基 地盤改良工 1 式 場内配管工 1 式 植栽工 1 式								
22	田口浄水場 配水ポンプほか整備工事（請負第1号）	前橋市田口町1373番3ほか	コーエイ株式会社	12,551,000	11,880,000	R4.8.22	R4.8.24	R5.3.17	
	配水ポンプ整備 3 台 非常用発電機整備 1 台								
23	敷島浄水場 管理棟空調設備更新工事（施浄第6号）	前橋市敷島町216番ほか	三晃メンテクス 株式会社	12,683,000	11,418,000	R4.9.5	R4.9.7	R5.2.13	
	ガスエンジンヒートポンプ式空調設備 室外機更新 2 台 室内機更新 13 台 附帯工 1 式								
24	月田浄水場ほか2箇所 水位計等更新工事（施浄第8号）	前橋市粕川町月田282番ほか	門倉テクノ株式会社	4,202,000	3,949,000	R4.9.20	R4.9.21	R5.2.20	
	投込圧力式水位計更新 1 組 圧力伝送器更新 2 台 附帯工 1 式								
25	上細井配水場 配水池改修工事（施浄第7号）	前橋市上細井町110番1ほか	佐田建設株式会社	199,936,000	191,400,000	R4.10.19	R4.10.20	R6.1.26	
	内面防水工 2,430.8m ² 屋上防水工 771.9m ² 外壁塗膜洗浄工 753.6m ² 流出入管更生工 5 箇所 安全施設改修工 1 式								
26	東金丸第1浄水場 消毒設備ほか更新工事（施浄第13号）	前橋市東金丸町6番3ほか	株式会社ヤマト	10,362,000	9,790,000	R4.11.16	R4.11.18	R5.6.28	
	次亜塩素素注入機更新 2 台 次亜塩素素貯留タンク更新 1 台 次亜塩素素注入ユニット更新 1 台 配水ポンプユニット撤去 1 台 配水ポンプユニット設置 2 台								
27	敷島浄水場 給水管布設替工事（施更第5号）	前橋市敷島町216番ほか	ヤマト・泉野・前橋地建 敷島浄水場 配水池築造工事（施更第1号）特定建設工事共同企業体	5,643,000	5,500,000	R5.2.21	R5.2.22	R5.5.30	4,994,000
	内径50mm配水用ポリエチレン管 320.3m 内径25mm配水用ポリエチレン管 190.7m 内径50mmボール式止水栓 6 基 内径25mmボール式止水栓 6 基 舗装復旧工 215.8m ²								
28	清里浄水場 浄水施設詳細設計業務（施更委第1号）	前橋市池端町272番1ほか	株式会社利根設計事務所	40,315,000	36,300,000	R4.11.16	R4.11.18	R5.10.30	
	浄水場実施設計（詳細設計） 1 式 鋼製配水池 1 式 紫外線照射装置 1 式 送水ポンプ施設 1 式 薬品注入施設 1 式 場内配管 1 式 地質調査業務 1 式								

教育施設課 令和5年度 第2回工事監査 対象工事（業務）一覧表

No.	工事、業務名称	工事、業務場所	受注者	設計金額	契約金額	契約日	着工日	完成日	変更契約額
	工事、業務概要								
29	木瀬中学校トイレ大規模改造工事	前橋市小屋原町1811番1ほか	株式会社 アドヴァンス	58,344,000	53,783,840	R4.6.17	R4.6.23	R4.10.19	55,088,000
	既設トイレ改修 改修部分床面積 128m ² 解体、建築、電気設備、機械設備 1式								
30	桂萱中学校トイレ大規模改造工事	前橋市上泉町176番1ほか	株式会社 北進建設	43,725,000	42,845,000	R4.6.21	R4.6.23	R4.10.19	
	既設トイレ改修 改修部分床面積100m ² 解体、建築、電気設備、機械設備 1式								
31	桂萱東小学校南校舎長寿命化改修ほか電気設備工事	前橋市堤町450番2ほか	利根電気工事株式会社	54,791,000	50,413,000	R4.6.21	R4.6.23	R4.11.10	48,378,000
	受変電設備・幹線動力設備・照明器具設備・電灯設備・換気扇サイクル扇電源設備・コンセント設備・放送設備・時計設備・監視カメラ設備・インターホン設備・テレビ共聴設備・情報設備・自動火災報知設備・仮設工事・撤去工事 1式								
32	桂萱東小学校南校舎長寿命化改修ほか機械設備工事	前橋市堤町450番2ほか	株式会社 ヤマニ熱工業	67,947,000	62,843,000	R4.6.20	R4.6.23	R4.11.10	63,932,000
	空気調和設備、換気設備、衛生器具設備 給水設備、排水設備、屋内消火栓設備、撤去 1式								
33	学校給食西部共同調理場大規模改造実施設計業務（3・4期分）	前橋市総社町総社2368番1ほか	株式会社 山田工務所	5,984,000	5,555,000	R4.7.4	R4.7.7	R5.1.23	
	既設鉄骨造2階建 改修面積 約654m ² 上記大規模改造に係る実施設計図書作成業務（3・4期分）								
34	二之宮小学校校舎長寿命化改修ほか実施設計業務	前橋市二之宮町1841番1ほか	株式会社 亦野建築設計事務所	14,894,000	14,168,000	R4.7.20	R4.7.21	R5.1.11	15,136,000
	既設鉄筋コンクリート造 延べ面積3,602m ² 上記建物の長寿命化改修ほかに係る実施設計図書作成								
35	国指定重要文化財阿久沢家住宅耐震補強実施設計業務	前橋市柏倉町604番1ほか	公益財団法人 文化財建造物保存技術協会	4,125,000	4,070,000	R4.6.27	R4.6.28	R5.2.9	
	木造平屋建 延べ面積125.85m ² 桁行15.3m、梁間8.2m、寄棟造、南面土庇付、茅葺 上記建築物の耐震補強に係る実施設計図書作成								
36	永明小学校エレベーター棟増築・トイレ大規模改造実施設計業務	前橋市上大島町920番ほか	株式会社 勝山工務所	4,873,000	4,598,000	R4.8.2	R4.8.5	R5.3.15	4,719,000
	エレベーター棟増築：鉄骨造4階建 延べ面積約50m ² 昇降機1式 トイレ大規模改造：既設鉄筋コンクリート造4階建 改修面積約130m ² 上記エレベーター棟増築及びトイレ大規模改造に係る実施設計図書								
37	桃木小学校南校舎長寿命化改修ほか建築工事	前橋市上沖町732番1ほか	鶴川興業株式会社	435,512,000	360,800,000	R5.5.19	R5.6.22	R5.11.16	
	既設鉄筋コンクリート造 3階建 南校舎及び北校舎の一部 改修部分床面積 2,877m ² 外部：外壁改修、建具改修、塗装改修、防水改修 等長寿命化改修 内部：建具改修、塗装改修、内装改修、家具改修 等長寿命化改修								
38	二之宮小学校北校舎長寿命化改修ほか建築工事	前橋市二之宮町1841番1ほか	橋詰工業株式会社	253,429,000	203,940,000	R5.5.31	R5.6.22	R5.11.9	
	既設鉄筋コンクリート造 2階建 北校舎及び南校舎の一部 改修部分床面積 1,385m ² 外部：外壁改修、建具改修、塗装改修、防水改修 等長寿命化改修 内部：建具改修、塗装改修、内装改修、家具改修 等長寿命化改修								

教育施設課 令和5年度 第2回工事監査 対象工事（業務）一覧表

No.	工事、業務名称	工事、業務場所	受注者	設計金額	契約金額	契約日	着工日	完成日	変更契約額
	工事、業務概要								
39	時沢小学校トイレ大規模改造工事	前橋市富士見町時沢3164番ほか	株式会社 ティール・エム・エス	48,169,000	44,242,000	R5.5.30	R5.6.2	R5.10.12	
	既設トイレ改修 改修部分床面積 88m ² 解体、建築、電気設備、機械設備 1式								
40	鎌倉中学校トイレ大規模改造工事	前橋市上細井町2130番	市川建設株式会社	76,219,000	69,894,000	R5.5.29	R5.6.2	R5.10.19	
	既設トイレ改修 改修部分床面積 204m ² 解体、建築、電気設備、機械設備 1式								
41	市立前橋高等学校普通教室棟外壁落下防止ほか工事	前橋市上細井町2211番3ほか	株式会社 サンテック	55,561,000	51,116,120	R4.6.21	R4.6.23	R4.12.8	57,871,000
	外壁落下防止改修、外壁塗装改修 1式								
42	木瀬中学校北校舎外壁落下防止ほか工事	前橋市小屋原町1811番1ほか	株式会社 サンテック	48,488,000	44,608,960	R4.6.21	R4.6.23	R4.11.24	46,024,000
	外壁落下防止改修、外壁塗装改修、防水改修 1式								
43	元総社小学校空調設備更新ほか工事	前橋市元総社町一丁目33番11ほか	株式会社 木之内設備	30,888,000	28,820,000	R4.6.20	R4.6.23	R5.1.12	28,908,000
	空調設備更新・新設 室外機16台 室内機16台 その他上記に伴う附帯工事1式								
44	大胡東小学校空調設備更新ほか工事	前橋市河原浜町870番1ほか	株式会社 ヤマト	59,334,000	54,587,280	R4.7.19	R4.7.21	R5.1.10	54,587,280
	空調設備更新・新設 室外機11台 室内機36台 その他上記に伴う附帯工事1式								
45	箱田中学校中校舎ほか屋上防水改修工事	前橋市前箱田町396番1ほか	株式会社 吉沢防水	14,157,000	13,009,183	R4.11.30	R4.12.5	R5.3.7	
	平場：塩ビシート防水 機械的固定工法 立上り：塩ビシート防水 接着工法								
46	新田小学校グラウンド三次元点群測量業務	前橋市上新田町1160番ほか	株式会社 アマネックス	957,000	880,000	R4.8.2	R4.8.5	R4.9.27	
	簡易基準点測量 2点 地上レーザ測量 8,000m ²								
47	勝山小学校空調設備更新ほか実施設計業務	前橋市総社町植野123番ほか	株式会社 ユイ建築工房	1,078,000	1,045,000	R4.9.20	R4.9.21	R5.1.16	
	管理諸室空調設備更新及び新設 上記に係る実施設計図書作成業務								
48	山王小学校散水設備整備工事	前橋市山王町160番1ほか	鹿沼管工	2,112,000	1,921,700	R5.5.16	R5.5.19	R5.8.31	
	内径25mm塩化ビニル管 39.1m 内径40mm塩化ビニル管 74.6m 内径40mmポリエチレン スプリンクラー設置 8基 電磁弁設置 1基								

教育施設課 令和5年度 第2回工事監査 対象工事（業務）一覧表

No.	工事、業務名称	工事、業務場所	受注者	設計金額	契約金額	契約日	着工日	完成日	変更契約額
	工事、業務概要								
49	第七中学校照明設備改修工事	前橋市宮地町260番1ほか	門倉テクノ株式会社	54,967,000	50,569,640	R5.5.30	R5.6.2	R5.9.27	
	LED照明器具更新 1189台								
50	新田小学校グラウンド改修工事	前橋市上新田町1160番ほか	城田興業株式会社	29,964,000	27,170,000	R5.5.30	R5.6.2	R5.10.31	
	表層工 (t=5) 6887.8m ² 不陸整正工 2323.2m ² 自由勾配側溝 (30×30) 95.8m 横断側溝 (30×30) 10.0m								
51	永明小学校・荒子小学校バリアフリートイレ設置ほか実施設計業務 バリアフリートイレ設置ほか業務に係る実施設計図書作成業務	前橋市上大島町920番ほか	株式会社ユイ建築工房	990,000	792,000	R5.5.29	R5.6.2	R5.8.2	