

平成26年度 工事現場監査

1 監査の種類

地方自治法第199条第5項の規定による随時監査

2 監査対象及び日程

平成26年度に請負契約を締結した工事及び平成25度から繰越して平成26年度に施工(竣工)した工事365件の中から、次の13件の工事について監査を行いました。

期 日	工 事 名	担 当 課
5月 18日 (月)	平成25年度 交付金御狩野三の橋補修工事	建 設 課
	スケートセンター製氷設備改修工事	スポーツ健康課
5月 19日 (火)	蓼科地区排水管布設工事 第1工区 蓼科地区排水管布設工事 第3工区	水 道 課
	県補助 白樺湖遊歩道整備工事 第1工区 県補助 白樺湖遊歩道整備工事 第2工区	観 光 課
	次世代自動車用急速充電設備設置工事その3	生 活 環 境 課
	国庫補助 永明寺山古墳出土鉄製品保存処理委託業務	文 化 財 課
5月 20日 (水)	笹原配水池紫外線処理電気計装工事 笹原配水池紫外線処理装置機械設備工事 笹原配水池紫外線処理建築工事	水 道 課
	諏訪南清掃センター排ガス分析用4成分濃度分析計取替修繕工事 諏訪南清掃センター2号炉耐火物修繕工事	諏訪南行政事務 組 合

3 監査の方法

- (1) 所管課から提出された事業概要資料について説明を求め、工事契約に基づき設計書どおりに施工されているか、また工期内に完成しているか等について、監督職員の立会によって現場の確認を行いました。
- (2) 工事の設計変更に伴う変更契約の手続き、また請負代金が契約に定められた期間内に支払われているか書類によって確認しました。
- (3) 事業費の財源内訳については資料を提出させて、補助事業等を積極的に取り入れられているかについて説明を求めました。

4 監査の結果

- (1) 各工事とも工期内に竣工して供用されており、初期の目的にそった成果をあげているものと認めました。
- (2) 工事の執行にあたっては、中間検査及び竣工検査を徹底し、良質な工事の確保と業者の健全な育成に、今後も引き続き努めてください。
特に、竣工後には設計どおりに施工されたかについて確認することが困難な工事については、中間検査を確実に実施するとともに、工事現場写真の提出を求めるよう、今後も徹底するようにしていただきたい。設計から施工にいたるまでの品質等の管理については、市が希望した品質等が保たれるかが重要であり、現場で打ち合わせをするとともに、市が納得したうえで施工されるようお願いします。
- (3) 構築物をつくることは、補修や改築を将来へ引き継ぐこととなります。材料の耐用年数や工法等十分に検討していただき、将来かかる経費について、できる限り最小で経済的な方法で行えるよう心掛けていただくとともに、工事施工にあたっては、設計から施工方法に至るまで業者と対等に議論できる専門性を有した職員及び部署が必要であると感じています。職員の育成と併せて検討いただきたい。
- (4) 工事の現場については、労働災害及び交通事故等に十分な留意をするとともに、市民に迷惑がかからないよう、工事を施工する業者等に適切な指導を今後も引き続き実施していただきたい。
- (5) 変更契約に当たっては、工期は適正であるか、変更金額は適正な内容であるか等に充分注意され、契約されるように今後も努められたい。

(6) 公共施設にあつては、周囲の繋がりを持った施設の有効活用や、観光 PR に繋げる企画等も視野に工夫をお願いしたい。

5 工事の状況及び所見

(1) 平成25年度 交付金 御狩野三の橋補修工事(金沢御狩野)

① 工事の内容

橋面舗装工 $A = 150.9 \text{ m}^2$

伸縮装置取替工 $L = 10.1 \text{ m}$ 等々

② 入札年月日 平成26年 8月 7日

③ 契約金額 13,662,000円

④ 契約の相手方 株式会社 今井緑化総業

⑤ 竣工年月日 平成27年 1月16日

⑥ 請負代金の最終支払日 平成27年 2月10日

⑦ 工事費の財源内訳 (国庫特定財源・・防災・安全社会資本整備交付金)

国 支出金 (55%)	7,514,100円
市 支出金 (45%)	6,147,900円

⑧ 所 見

市で管理する橋梁が500橋(内高速道12橋)余りにおよぼ橋があり、これらの橋に係る補修、修理には膨大な費用を要することから、水道管布設替えと同様に、市の長期財政プランにより少しでも前倒しで計画的に進められたい

橋の補修、修理に当っては、現存継続を単純に認めるだけでなく、利用実態等を充分確認のうえ、近くの橋との合併による廃止等について、地域との十分なコンセンサスを取りながら進める視点からの取組みも必要と思われます。

道路、橋梁管理に万全を期す為にも、以前より指摘している専門技術者の増強、育成に早急な取組みを強く要望するものであります。

(2) スケートセンター製氷設備改修工事

① 工事の内容

サブリンク用アイスパネル交換工事 $A = 1.440 \text{ m}^2$

7号冷却機エンジブロック修理修正工事 一式

7号冷却機エンジン芯出し及びカップリング交換工事 1台1式

- ② 入札年月日 平成26年10月24日
- ③ 契約金額 25,488,000円
- ④ 契約の相手方 株式会社 パティネレジャー (指定管理者)
- ⑤ 竣工年月日 平成26年12月10日
- ⑥ 請負代金の最終支払日 平成27年 1月30日
- ⑦ 工事費の財源内訳 (国庫特定財源・・・がんばる地域交付金)
 国庫支出金 (18.74%) 4,776,000円
 市支出金 (81.26%) 20,712,000円

⑧ 所 見

茅野市運動公園国際スケートセンターは、アイスパネル方式による国際規格スケート場として、平成元年より供用開始しましたが、施設設備の老朽化に伴い平成24年度にもストレー用、コーナー用と順次改修をしており、平成26年度では、サブリンク用のパネル等の破損により、氷が融解してしまうため、改修を行い利用者が安全に利用できるよう整備工事がされたものです。

アイスパネル方式は、(株)パティネレジャーの特許製品とのことで、今後も随意契約にならざるを得ないが、単価を確認するなどをしていただき、茅野市から世界で活躍するスケート選手が大勢出ることを期待するとともに、更なる利用者拡大のため、運動公園内の施設を有効的に使用できる企画等についても工夫されたい。

(3) 蓼科地区排水管布設替工事 (第1工区 北山蓼科)

蓼科地区排水管布設替工事 (第3工区 北山蓼科)

① 工事の内容

【第1工区】 ダクタイル鋳鉄管 φ100mm L=220.0m
 ダクタイル鋳鉄管 φ150mm L=434.7m
 ダクタイル鋳鉄管 φ75mm L=5.6m

【第3工区】 ダクタイル鋳鉄管 φ100mm L=259.7m
 ダクタイル鋳鉄管 φ75mm L=2.8m
 硬質塩化ビニール管 φ75mm L=184.4m

② 入札年月日

【第1工区】 平成26年 4月 3日

【第3工区】 平成26年 5月29日

③ 契約金額

【第1工区】 26,373,600円

【第3工区】 15,584,400円

- ④ 契約の相手方
- | | |
|--------|---------------|
| 【第1工区】 | 有限会社 茅野設備 |
| 【第3工区】 | 有限会社 オギハラ住宅設備 |
- ⑤ 竣工年月日
- | | |
|--------|-------------|
| 【第1工区】 | 平成26年 7月25日 |
| 【第3工区】 | 平成26年10月17日 |
- ⑥ 請負代金の最終支払日
- | | |
|--------|-------------|
| 【第1工区】 | 平成26年 8月 8日 |
| 【第3工区】 | 平成26年10月30日 |
- ⑦ 工事費の財源内訳
- | | |
|--------|--------------------------|
| 【第1工区】 | 市 支出金 (100%) 26,373,600円 |
| 【第3工区】 | 市 支出金 (100%) 15,584,400円 |
- ⑧ 所 見

総延長650kmに及ぶ水道管の老朽化部分の布設替えには、膨大な費用を要することから、長期プランによりすすめられようとしています。市の長期財政プランにより少しでも前倒して計画的に進められるよう期待する。

市民生活にとって、最低限のインフラである上下水道の現状と配管の布設替えによる財政負担等将来に向けての課題のため、市の広報等を通じて、市民に理解されるような特集などによりPRされることを望みます。

上下水道管理に万全を期す為にも、以前より指摘させてもらっている専門技術者の増強と育成につき早急な取組みを強く要望するものであります。

(4) 県補助 白樺湖遊歩道整備工事 第1工区
 県補助 白樺湖遊歩道整備工事 第2工区

① 工事の内容

【第1工区】

施工延長	L = 264.4m	W = 3.0m
擁壁工	L = 178m	
防護柵工	L = 256m	
基層工	A = 811m ²	

【第2工区】

施工延長	L = 333.0m	W = 3.0m
石積工	L = 116m ²	
防護柵工	L = 105m	
基層工	A = 599m ²	
表層工	A = 360m ²	(ゴムチップ舗装)

- ② 入札年月日
【第1工区】 平成26年8月26日
【第2工区】 平成26年8月26日
- ③ 契約金額
【第1工区】 18,036,000円
【第2工区】 16,638,480円
- ④ 契約の相手方
【第1工区】 株式会社 マルタケ工業
【第2工区】 株式会社 東城組
- ⑤ 竣工年月日
【第1工区】 平成27年 1月20日
【第2工区】 平成27年 1月29日
- ⑥ 請負代金の最終支払日
【第1工区】 平成27年 1月30日
【第2工区】 平成27年 2月13日
- ⑦ 工事費の財源内訳 (自然環境整備事業)
- | | | |
|--------|----------------|------------|
| 【第1工区】 | 県 支出金 (45.00%) | 8,116,000円 |
| | 市 支出金 (55.00%) | 9,920,000円 |
| 【第2工区】 | 県 支出金 (45.00%) | 7,487,000円 |
| | 市 支出金 (55.00%) | 9,151,480円 |

- ⑧ 所 見
白樺湖遊歩道については、茅野市側は順調に進められていますが、立科町との連携により一日も早く完成させ、観光地「白樺湖」の復活に向けてPRに貢献されることを期待します。併せて「すずらんの湯」の利用度アップ策との併用も含め、「スポーツ・健康」といった新しいコンセプトに基づき、相乗効果を高める工夫を期待します。

(5) 次世代自動車用急速充電設備工事その3

- ① 工事の内容
電気配線、充電器本体添付、充電スペース整備、付帯設備、急速充電器
- ② 入札年月日 平成26年10月28日
- ③ 契約金額 6,696,000円
- ④ 契約の相手方 平澤電気工事株式会社 茅野営業所
- ⑤ 竣工年月日 平成27年 1月30日

⑥ 請負代金の最終支払日 平成27年 2月 5日

⑦ 工事費の財源内訳(国庫特定財源・次世代自動車充電インフラ整備促進事業補助金)

国庫支出金(57.05%) 3,820,000円

市支出金(15.53%) 1,040,000円

*その他(27.42%) 1,836,000円

* (PHV・PHEV・EV) 充電インフラ普及プロジェクト支援金)

⑧ 所 見

茅野市地球温暖化対策実行計画により、温室効果ガスの排出抑制のため、環境負荷の少ない電気自動車やハイブリッド車などの次世代自動車の普及を目指すための導入であることと、観光地「白樺湖」に設置することで、白樺湖観光客の実績が伸びるきっかけに設備が利用されることを期待するものです。

(6) 国庫補助 永明寺山古墳出土手製品保存処理委託業務

① 工事の内容

直刀6点、鉄鏃106点、刀子4点、辻金具2点、締具1点、鋳付金具8点

直刀鏢 象嵌研ぎ出し3点

② 入札年月日

平成26年 7月15日

③ 契約金額

5,990,760円

④ 契約の相手方

株式会社 吉田生物研究所

⑤ 竣工年月日

平成26年 2月27日

⑥ 請負代金の最終支払日

平成27年3月26日

⑦ 工事費の財源内訳 (国庫特定財源・国宝重要文化財等保存整備費補助金)

国庫支出金(50.00%) 2,995,000円

市支出金(50.00%) 2,995,760円

⑧ 所 見

永明寺山古墳から出土された、当時を物語る大変貴重な、直刀をはじめ多くの鉄製品が出土したが、錆による腐食がみられるため、腐食が進まないよう保存処理を行った。

今後、国宝縄文のビーナス、仮面の女神とともに、考古館の誘客にもつなげていけるよう期待するところです。

(7) 笹原配水池紫外線処理装置設置工事

① 工事の内容

紫外線処理室、滅菌室築造工 鉄筋コンクリート壁域構造
建築面積27.01㎡ 延べ床面積27.01㎡
紫外線処理装置設置工 内照流水型 屋内ランプ水平点灯方式 2基
浄水量 Q=300m³/日
計装盤設置工 屋内自立型 1面、小型情報端末装置 1他

② 入札年月日

平成26年 6月20日 (建築工事)
平成26年6月12日 (機械設備工事、電気計装工事)

③ 契約金額

14,536,800円 (建築工事)
39,636,000円 (機械設備工事)
19,872,000円 (電気計装工事)

④ 契約の相手方

建築工事 MI共同企業体
機械設備工事 株式会社 カネトモ
電気設備工事 藤田エンジニアリング株式会社上田営業所

⑤ 竣工年月日

平成27年2月27日

⑥ 請負代金の最終支払日

平成27年3月20日

⑦ 工事費の財源内訳

(国庫特定財源・・水道水源開発等施設整備費補助金)

国庫支出金(23.03%) 17,050,000円
損益勘定留保資金(76.97%) 56,994,800円

⑧ 所見

クリプトスポリジウム処理装置の設置については、そのリスクの高い笹原配水池に設置されたが、市民に安心、安全な上水を供給するためにも、他の配水池へも計画的に設置することを期待します。

(8) 諏訪南清掃センター排ガス分析計4成分濃度分析計取替修繕工事

① 工事の内容

- ① 4成分(Nox・So2・CO・O2)濃度分析計取替
- ② ガス採取器及び加熱導管取替
- ③ 標準ガスボンベ及び圧力調整器交換

② 入札年月日

平成26年 11月20日

- ③ 契 約 金 額
【機械設備工事】 10,206,000円
- ④ 契 約 の 相 手 方
【機械電気計装設備】 株式会社 島井組プラント
- ⑤ 竣 工 年 月 日
【機械電気計装設備】 平成27年3月20日
- ⑥ 請負代金の最終支払日
【機械電気計装設備】 平成27年4月30日
- ⑦ 工 事 費 の 財 源 内 訳
【機械電気計装設備】 組合負担金(100%) 10,206,000円

(9) 諏訪南清掃センター2号炉耐火物修繕工事

- ① 工 事 の 内 容
耐火物損部解体補修
2号炉後壁ノーズ部 3.10㎡
2号炉出口下部(後面) 5.70㎡
合計面積 耐火物修繕部 8.80㎡(仕上り炉内面積)
- ② 入 札 年 月 日 平成27年 1月27日
- ③ 契 約 金 額
【機械設備工事】 15,660,000円
- ④ 契 約 の 相 手 方
【機械電気計装設備】 三菱重工環境・科学エンジニアリング株式会社
- ⑤ 竣 工 年 月 日
【機械電気計装設備】 平成27年3月25日
- ⑥ 請負代金の最終支払日
【機械電気計装設備】 平成27年4月30日
- ⑦ 工 事 費 の 財 源 内 訳
【機械電気計装設備】 組合負担金(100%) 15,660,000円
- ⑧ 所 見 (8) (9)

市民のもっとも身近な、ゴミ処理の設備が老朽化により、不具合が発生時には、センターの排ガス濃度分析計による監視ができなくなることで、運転管理を行う上で重要な設備の取替修繕工事を行ったものです。

組合負担金での運営ではありますが、市での入札、人員配置等においても関わりがあるため現場監査を行いました。長寿命化計画により安定、安全に運転が引き続き行えるよう管理をお願いしたい。