

令和 2 年度

随時監査結果報告書

(令和元年度施工工事監査)

日南市監査委員

日 監 発 第 2 0 号
令和2年8月26日

日 南 市 長	崎 田 恭 平 様
日南市議会議員	濱 中 武 紀 様
日南市教育長	都 甲 政 文 様

日南市監査委員 柳 沼 平 八 郎

日南市監査委員 郡 司 誠 秀

令和2年度工事監査結果報告書の提出について

地方自治法第199条第5項の規定に基づき、随時監査(令和元年度施工工事監査)を実施したので、その結果報告書を同条第9項及び第10項の規定により、意見を添えて提出します。

目 次

第 1	監査の対象	1
第 2	監査の期日	4
第 3	監査の場所	4
第 4	監査の目的及び方法	4
第 5	監査の結果及び意見	4
1	総括意見	4
(1)	日南市水道配管地図情報システム構築工事について	5
(2)	倉迫山澄線 配水管布設替工事について	5
(3)	屋野曾和田線 舗装工事について	5
(4)	福谷線 道路維持工事について	6
(5)	竹香園 桜再生整備工事について	6
	(① 1 工区、② 2 工区、③ 3 工区)	
(6)	日南市汚泥再生処理センター整備工事について	6
(7)	星倉污水枝線(494 号付近)管路施設工事について	7
(8)	南郷ハートフルセンター大ホール舞台調光操作卓設備等更新工事について	7
(9)	中央町地区 避難路整備工事について	8
(10)	南郷小学校 17 号棟トイレ改修建築主体工事について	8
(11)	鵜戸小学校・細田・鵜戸中学校空調設備設置機械設備工事について	8
(12)	吾田東小学校プール濾過装置改修工事について	9
第 6	施工箇所及び写真	10

第1 監査の対象

令和元年度施工の各種事業及び繰越明許事業の中から、原則として請負金額 300 万円以上の工事等より、次の工事を対象として実施した。

(単位：円)

工事所管課	予算所管課	工事名、契約年月日、工期及び契約業者名	工事金額
水道課	水道課	(1) 日南市水道配管地図情報システム構築工事 (契約年月日) 令和元年 8 月 30 日 (工期) 令和元年 9 月 2 日～2 年 3 月 13 日 (契約業者名) (株)明興テクノス宮崎支店	37,532,000
水道課	水道課	(2) 倉迫山澄線 配水管布設替工事 (契約年月日) 令和元年 10 月 3 日 (工期) 令和元年 10 月 4 日～2 年 2 月 5 日 (契約業者名) (有)東浜興業	12,278,000
建設課	建設課	(3) 昼野曾和田線 舗装工事 (契約年月日) 令和元年 6 月 6 日 (工期) 令和元年 6 月 7 日～元年 9 月 19 日 (契約業者名) (株)清水工務店	30,400,000
建設課	建設課	(4) 福谷線 道路維持工事 (契約年月日) 令和元年 6 月 13 日 (工期) 令和元年 6 月 14 日～元年 8 月 22 日 (契約業者名) 川西建設(有)	3,581,000
建設課	建設課	(5) 竹香園 桜再生整備工事 ① 1 工区 (契約年月日) 令和元年 10 月 10 日 (工期) 令和元年 10 月 11 日～2 年 2 月 14 日 (契約業者名) (株)日南造園	6,009,000

(単位：円)

工事所管課	予算所管課	工事名、契約年月日、工期及び契約業者名	工事金額
建設課	建設課	② 2工区 (契約年月日) 令和元年10月10日 (工期) 令和元年10月11日～2年2月14日 (契約業者名) 藤造園土木(有)	4,785,000
		③ 3工区 (契約年月日) 令和元年12月26日 (工期) 令和元年12月27日～2年3月10日 (契約業者名) (有)山倉ガーデン	4,285,000
美化推進課	美化推進課	(6) 日南市汚泥再生処理センター整備工事 (契約年月日) 平成29年12月18日 (工期) 平成29年12月19日～令和2年3月31日 (契約業者名) (株)クリタス	845,532,000
下水道課	下水道課	(7) 星倉污水枝線(494号付近)管路施設工事 (契約年月日) 令和元年9月9日 (工期) 令和元年9月10日～2年3月27日 (契約業者名) 小野建設(株)	84,733,000
生涯学習課	生涯学習課	(8) 南郷ハートフルセンター大ホール舞台調光 操作卓設備等更新工事 (契約年月日) 令和元年6月13日 (工期) 令和元年6月14日～元年9月30日 (契約業者名) (株)宮元電設	46,947,600
建設課	総務・危機 管理課	(9) 中央町地区 避難路整備工事 (契約年月日) 令和元年6月27日 (工期) 令和元年6月28日～元年10月25日 (契約業者名) (有)岩下工務店	5,150,000

(単位：円)

工事所管課	予算所管課	工事名、契約年月日、工期及び契約業者名	工事金額
建築住宅課	学校教育課	(10) 南郷小学校 17 号棟トイレ改修建築主体工事 (契約年月日) 令和元年 5 月 23 日 (工期) 令和元年 5 月 24 日～元年 10 月 31 日 (契約業者名) (有)徳井建設	25,498,000
建築住宅課	学校教育課	(11) 鵜戸小学校・細田・鵜戸中学校空調設備 設置機械設備工事 (契約年月日) 令和元年 5 月 9 日 (工期) 令和元年 7 月 9 日～元年 11 月 20 日 (契約業者名) 玉田商事(株)	16,986,796
建築住宅課	学校教育課	(12) 吾田東小学校プール濾過装置改修工事 (契約年月日) 令和元年 5 月 23 日 (工期) 令和元年 5 月 24 日～元年 9 月 26 日 (契約業者名) (有)誠真設備	10,551,600

第2 監査の期日

（書類監査）令和2年5月11日から令和2年6月30日

（現地監査）令和2年6月2日及び3日

第3 監査の場所

（書類監査）監査委員事務局

（現地監査）工事等施工場所

第4 監査の目的及び方法

監査にあたっては、令和元年度中に施工された（繰越明許分を含む。）契約金額300万円以上の工事等の中から、12件14工事を選定し、施工状況や事業効果及び効率的執行並びに工事現場周辺への配慮等を主眼として、関係職員から説明を受け、関係書類及び現地の監査を実施した。

第5 監査の結果及び意見

1 総括意見

監査の結果、全ての工事はおおむね良好に施工され、工期内に完成していることを認めた。

また、事業の執行においては、施工業者との段階確認や打合せを図られ、現場周辺における安全対策等も十分講じられるとともに、環境や周辺住民、車両交通等に対する配慮もなされている。

本市では、新庁舎建設や（仮称）道の駅北郷の整備、葬祭場火葬炉改修等大型事業が控えており、今後も厳しい財政状況が続くものと予想されるが、上下水道をはじめとした公共施設の整備及び維持管理等については、市民生活に必要なものであるため、引き続き、市民ニーズを的確に把握され、経済性の確保と建設コストの縮減に留意した事業の推進を図っていただきたい。

なお、今回の監査では、各工事とも書類整理、管理について改善されているのを確認したが、監督員については受注者等への指示や協議、工程の管理、施工状況の検査があることから場合によっては外部技術者への委託など検討いただきたい。また、日付記載漏れや押印漏れなど変わらず散見されたため、書類等の取り扱いについては、引き続き適正に整理されるよう努めていただきたい。

結びに、今後も公共工事の推進にあたっては、その事業効果、公共性及び緊急性等を総合的に勘案し、最小の経費で最大の効果を挙げられるとともに、市民福祉の増進と安心安全の確保、生活基盤の整備等に寄与されるよう切望するものである。

以下、監査対象工事別に監査の結果及び意見を述べることとする。

(1) 日南市水道配管地図情報システム構築工事について

水道事業者は常時給水義務が課せられており、近年、大規模災害や老朽化による漏水事故が増加傾向にある中、事故現場の迅速な復旧、常時供給が求められている。

このような中、本市では平成 30 年度までに浄水場や配水池など水道施設の遠方監視システムが構築され、クラウドシステムにより施設の運転管理情報を県外のデータセンターで保管し、現場において携帯端末から運転状況が確認できるようになったところである。

今回の整備内容は、水道管の口径や位置、仕切弁等の位置情報をデータ化し、データセンターに保管したものである。

これまでの工事で、水道施設監視システム及び水道管路地図情報システムが集約され、突発的な水道管の破れや切り替え工事など、現場においてクラウドによる携帯通信機器を活用することで、配管の口径や位置、仕切弁等の確認が容易でき、速やかな対応ができるようになったところである。

今後も、市民生活に欠かせない安心安全な水道水を供給できるよう、システムの維持管理等に努めていただきたい。

(2) 倉迫山澄線 配水管布設替工事について

本工事は、既存の配水管が更新期を迎えたことによる水道管布設替工事である。

整備内容は、耐震性を有する水道配水用ポリエチレン管（HPPE φ75）235.0mを布設するとともに、消火栓 1 基を設置されたものである。

施工にあたっては、綿密な工事打ち合せを行い、地域住民及び車両交通等、安全管理についても十分配慮されている。

今後も、引き続き安心で安全な水道水の継続的安定供給を図るとともに、計画的かつ効果的な補修・更新等に努めていただきたい。

(3) 昼野曾和田線 舗装工事について

本路線は、工業製品や農産物の輸送道路としてはもちろんのこと、宮崎県の第一次緊急輸送道路の指定を受けた、重要な役割を担っている路線であるが、通行車両の大型化や交通量の増加などにより道路舗装の痛みが著しく、通行に支障をきたしている状況であったが、今回の舗装工事により車両の安心安全な通行が担保されたところである。

整備内容については、施工延長 710.0m、不陸整正 4,357.0 m²、表層（車道・路肩部）6,018 m²、区画線（実線・破線・矢印）を施工されており、工事にあたっては、工事看板設置や交通誘導員の配置等、車両通行時の安全管理にも十分配慮されている。

今後も、県内の防災拠点及び緊急輸送拠点を結ぶ緊急輸送道路の一つとして、地域や道路事情に応じた十分な調査・検討を行い、計画的な整備等に取り組んでいきたい。

(4) 福谷線 道路維持工事について

本工事は、本路線の排水設備が未整備であり、東郷地区自治会からの要望もあったことから、今回、騒音防止型落蓋側溝等を 57.5m にわたり敷設され完了したものである。これにより、路面排水が処理され市道を安全な状態に保ち、周辺住民の安心安全な暮らしに寄与するものである。

今後も、限られた予算の有効活用を図るとともに、地域や道路状況に応じた十分な調査・検討を行い、道路改良維持等に計画的に取り組んでいきたい。

(5) 竹香園 桜再生整備工事について

① 1 工区 ② 2 工区 ③ 3 工区

昭和 32 年 10 月に都市公園として供用開始した竹香園であるが、平成 30 年 3 月に日南市出身者より竹香園桜の木再生の為に寄付をいただいたことを受け、竹香園桜再生事業が開始されたものである。

本工事のうち 1 工区の整備内容は、管理道を兼ねた頂上付近までの園道整備としてコンクリート舗装工 262.0 m²、回転場工 87.0 m²、排水路工 10.0m、既存サクラ伐採 16 本、既存サクラ伐採除根 8 本等が施工されている。

2 工区は、公園内を散策するための階段設置工 117 段、ロープ柵工 54.6m、既存サクラ伐採 9 本、既存サクラ伐採除根 2 本が施工されている。

3 工区は、階段設置工 38 段、ロープ柵工 95.3m、サクラ植栽工 4 本、既存サクラ伐採 4 本、既存サクラ伐採除根 4 本、張芝工 176 m²、記念碑整備を施工されている。

工事施工にあたっては、綿密な工事打合せや確認等を行い、関係法令等に準拠し学校や地域住民及び車両交通等、安全管理についても十分に配慮されている。

今後は、寄付者の思いを大切に、竹香園が市民の憩いの場として更に活用できるよう適正な維持管理等に努めていきたい。

(6) 日南市汚泥再生処理センター整備工事について

昭和 57 年 9 月から稼働開始した日南市衛生センターについては、これまで適宜整備補修等を行ってきたが、施設の老朽化に伴い維持費等が増加する上、し尿等の状態や量が建設当初と比較し大きく変化している状況である。このため、日南・串間地域循環型社会形成推進地域計画に基づき、平成 29 年度から 3 箇年事業により、本施設を汚泥再生処理センターとしてリニューアルし、施設の延命化及び機能回復を

目的に整備更新されたものである。

整備内容は、機械設備工事として固液分離設備（濃縮機や汚泥脱水機等）、高度処理設備（砂ろ過器）をはじめ配管設備工事、電気計装工事、土木建築工事等を施工されており、更新前と比べ、し尿等受入後、最初に固液分離を行うことにより主処理設備や高度処理設備への負担を軽減されている。

今後も、施設の適正な維持管理については、限られた予算の中ではあるが計画的かつ効果的な活用留意され、公共用水域の水質保全並びに市民生活環境の向上に努めていただきたい。

(7) 星倉污水枝線(494号付近)管路施設工事について

本工事は、「宮崎県における『循環のみち下水道』の持続と進化（重点計画）計画」を活用し、仮屋講地区の下水道を促進するための整備を行われたものである。

整備内容については、高耐荷力管泥土圧方式（HPφ250mm）168.0m、鋼製ケーシング式土留工（φ2000mm）1基、ライナープレート式土留工（小判・2500mm）1基、ライナープレート式土留工（φ2000mm）1基、2号マンホール設置工3基を施工されており、工事にあたっては、工事看板設置や吊足場設置等の安全管理にも十分配慮されている。

今後も、限られた予算の効果的な活用を図るとともに、計画的な修繕等に引き続き取り組んでいただきたい。

(8) 南郷ハートフルセンター大ホール舞台調光操作卓設備等更新工事について

南郷ハートフルセンターは、文化会館、生涯学習館、ふれあい広場などからなる複合施設で平成7年12月に総合文化施設として建設されたものである。成人式や各種イベント等が開催され、文化会館としては年間約4万人が利用する施設であり、本市の文化芸術活動の中心的な施設である。

今回の整備内容は、文化会館大ホール舞台の照明器具の明るさをコントロールするための調光操作卓1卓の交換、大ホール（2台）及び小ホール（1台）のセンターピンスポットライトの交換である。

今後は、施設の適正な維持管理を図られ、また、市民の様々な文化芸能活動に活用いただくよう、施設の更なる利用促進に努めていただきたい。

(9) 中央町地区 避難路整備工事について

本工事は、中央町地区の南郷小学校裏側に位置し、地元からの強い要望もあり、津波対策緊急整備事業により避難路の整備を行われたものである。地域住民はもとより周辺には南郷小学校や南郷駅などの公共施設等もあり、多くの方がより安全なところへ迅速に避難することができるものである。

整備内容は、避難路 89.4mのうち、階段 37.8m、コンクリートによる避難路舗装 51.6m（幅 1.35m）、転落防止柵 72.5mである。

今後も、想定される各種災害等に万全の体制で備えるとともに、人命の安全確保を最優先にした各種対策等に努めていただきたい。

(10) 南郷小学校 17 号棟トイレ改修建築主体工事について

今回の工事は、「公立学校等施設整備計画」による教育環境の質的な向上を図るための整備として、南郷小学校 17 号棟のトイレ改修建築主体工事を行われたものである。

整備内容については、1 階から 3 階までの既存のトイレ解体工事、1 階の土間及び 2・3 階のスラブ増し打ちコンクリート工事、トイレブース木製建具工事、吊木・壁改修の内装工事である。トイレの床については、水を流さない乾式方式へ変更し、衛生管理と掃除負担の軽減に配慮されている。

今後も、児童・生徒が安心して学校生活を送ることができるよう環境整備等の充実に努めていただきたい。

(11) 鵜戸小学校・細田・鵜戸中学校空調設備設置機械設備工事について

本工事については、鵜戸小学校 4 教室、細田中学校 4 教室、鵜戸中学校 4 教室の空調設備設置に伴う機械設備工事を行われたものである。なお、今回の工事現地監査については、細田中学校を対象に行ったところである。

細田中学校では、4 つの学習教室（1-A・2-A・3-Aの普通教室及び多目的教室）において、パッケージエアコンの空冷ヒートポンプ式室内ユニット天井吊りタイプその他、室外機及びスライドブロックの設置や配管工事、天井工事等に付随する工事が施工されている。

本工事は、国が熱中症対策としての空調設置及び倒壊の危険性があるブロック塀対策として創設された「ブロック塀・冷暖房設備対応臨時特例交付金」を活用したものであり、令和元年度までに市内小中学校の全ての普通教室への空調設備設置が完了したところである。

今後も、児童・生徒が安心安全に学校生活を送ることができるよう学校施設や設備の維持管理等に努めていただきたい。

(12) 吾田東小学校プール濾過装置改修工事について

今回の工事は、吾田東小学校プールの濾過装置の老朽化に伴う工事で既存濾過器の撤去及び珪藻土式濾過器（75 m³/h）とポンプ他付属機器の新設機器の設置をされている。

施工にあたっては、危険予知活動を実施し安全対策を行っているほか、夏休み期間中に現地作業を行うなど学校への配慮もなされている。

使用時にあたっては適正な使用方法による管理に努められ、今後も計画的な施設整備により、児童生徒が安全に学校生活を送ることができるよう学校施設や設備等の充実に努めていただきたい。

第6 施工箇所及び写真

(1)

日南市水道配管地図情報システム構築工事



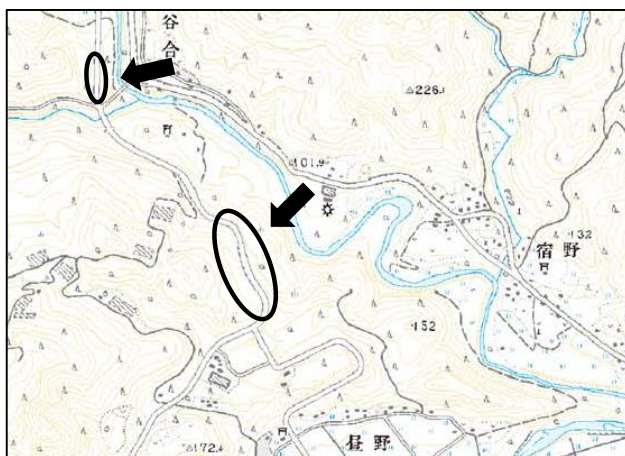
(2)

倉迫山澄線 配水管布設替工事



(3)

昼野曾和田線 舗装工事



(4)

福谷線 道路維持工事



(5) - ①②③

竹香園 桜再生整備工事



(6)

日南市汚泥再生処理センター整備工事



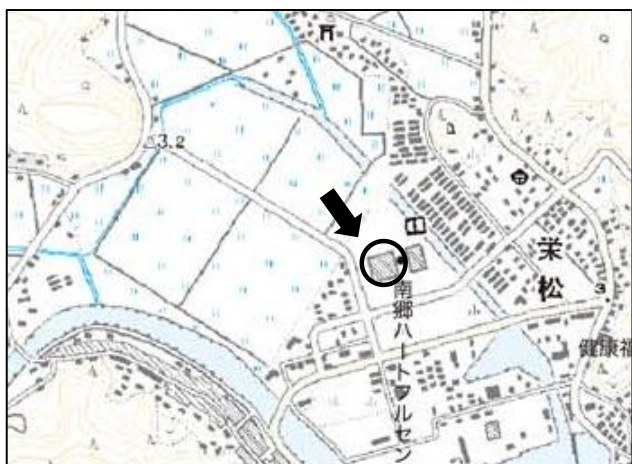
(7)

星倉污水枝線（494号付近）管路施設工事



(8)

南郷ハートフルセンター大ホール舞台調光操作卓設備等更新工事



(9)

中央町地区避難路整備工事



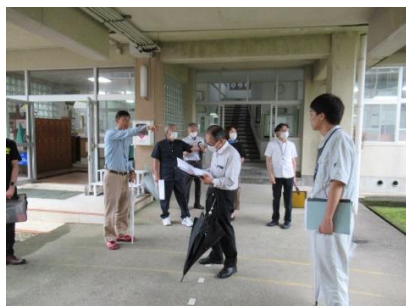
(10)

南郷小学校17号棟トイレ改修建築主体工事



(11)

鵜戸小学校・細田・鵜戸中学校空調設備設置機械設備工事（細田中学校）



(12)

吾田東小学校プール濾過装置改修工事

