

令和 4 年度

随時監査結果報告書

(令和 3 年度施工工事監査)

日南市監査委員

日 監 発 第 15 号
令和 4 年 8 月 22 日

日 南 市 長 高橋 透 様
日南市議会議長 濱中 武紀 様

日南市監査委員 渡邊 秀美

日南市監査委員 川口 和也

令和 4 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 3 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)	油津幹線（124-1 号付近）管きょ更生工事について	5
(2)	夫婦浦地区漁業集落排水処理施設 機械設備更新工事について	5
(3)	夫婦浦マンホールポンプ場 非常用自家発電設備更新工事について	5
(4)	南郷くろしおドームトレーニングルーム新築工事について	6
	（① 建築 ② 機械設備 ③ 電気設備）	
(5)	ロヶ野線 道路改良工事について	6
(6)	令和 2 年災第 1009 号 榎原地区 農道災害復旧工事について	6
(7)	日南市葬祭場火葬炉改修工事（2 期工事）について	7
(8)	南郷送水管布設工事について	7
(9)	北郷第 2 水源地 非常用発電機更新工事について	7
(10)	古園折田線 道路改良工事について	8
(11)	日南市管内 交通安全施設整備工事（その 2）について	8
(12)	樋渡橋 橋梁修繕工事について	8
第 6	施工箇所及び写真	10

第1 監査の対象

令和3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
下水道課	下水道課	(1) 油津幹線 (124-1 号付近) 管きょ更生工事 (契約年月日) 令和3年10月11日 (工期) 令和3年10月12日～4年3月30日 (契約業者名) 河野建設(株)	85,405,000
下水道課	下水道課	(2) 夫婦浦地区漁業集落排水処理施設 機械設備更新工事 (契約年月日) 令和3年12月16日 (工期) 令和3年12月17日～4年3月30日 (契約業者名) 王子エンジニアリング(株)日南事業部	3,520,000
下水道課	下水道課	(3) 夫婦浦マンホールポンプ場 非常用自家発電設備更新工事 (契約年月日) 令和3年12月9日 (工期) 令和3年12月10日～4年3月30日 (契約業者名) 西南電気(株)日南営業所	6,578,000
財産マネジメント課	観光・スポーツ課	(4) 南郷くろしおドームトレーニングルーム新築工事 ①建築 (契約年月日) 令和3年9月2日 (工期) 令和3年9月3日～4年1月31日 (契約業者名) (株)竹井建設	49,918,000
		②機械設備 (契約年月日) 令和3年8月11日 (工期) 令和3年8月12日～4年1月26日 (契約業者名) (有)三州建設	9,760,030

(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
財産マネジメント課	観光・スポーツ課	③電気設備 (契約年月日) 令和3年8月11日 (工期) 令和3年8月12日～4年1月26日 (契約業者名) 川越電設	3,168,000
建設課	建設課	(5) ロケ野線 道路改良工事 (契約年月日) 令和3年8月5日 (工期) 令和3年8月6日～3年11月2日 (契約業者名) 船上建設(株)	17,800,000
農村整備課	農村整備課	(6) 令和2年災第1009号 榎原地区 農道災害復旧工事 (契約年月日) 令和3年8月5日 (工期) 令和3年8月6日～3年12月20日 (契約業者名) (有)サトル工務店	5,379,000
美化推進課	美化推進課	(7) 日南市葬祭場火葬炉改修工事(2期工事) (契約年月日) 令和3年5月6日 (工期) 令和3年5月7日～4年3月18日 (契約業者名) 太陽築炉工業(株)	73,084,000
水道課	水道課	(8) 南郷送水管布設工事 (契約年月日) 令和3年6月21日 (工期) 令和3年6月22日～4年3月28日 (契約業者名) 東浜・森山・要 建設工事共同企業体	202,996,000

水 道 課	水 道 課	(9) 北郷第2水源地 非常用発電機更新工事 (契約年月日) 令和3年11月11日 (工期) 令和3年11月12日～4年3月28日 (契約業者名) 王子エンジニアリング(株)日南事業部	14,285,700
建 設 課	建 設 課	(10) 古園折田線 道路改良工事 (契約年月日) 令和3年8月11日 (工期) 令和3年8月12日～4年2月17日 (契約業者名) (株)中幸組	13,396,000
建 設 課	建 設 課	(11) 日南市管内 交通安全施設整備工事(その2) (契約年月日) 令和4年1月13日 (工期) 令和4年1月14日～4年3月25日 (契約業者名) (有)福来満建設工業	3,713,000
建 設 課	建 設 課	(12) 樋渡橋 橋梁修繕工事 (契約年月日) 令和3年9月2日 (工期) 令和3年9月3日～4年3月28日 (契約業者名) (株)岡本塗装店	25,520,000

第2 監査の期日

(書類監査) 令和4年5月11日から令和4年7月1日

(現地監査) 令和4年6月1日及び2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3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、工期限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、(仮称)道の駅北郷の整備などの大型事業が控えているが、依然として新型コロナウイルス感染症の終息が見えない状況もあり、感染拡大防止対策や経済対策などにより、今後も厳しい財政状況が続くものと予想される。しかしながら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、市民生活に必要不可欠なものであるため、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、書類の記載誤り、記載漏れや押印漏れなどの事項が散見されたので、書類については間違いや漏れがないか十分に確認されるとともに、書類等の取扱い、管理については、適切な保管・整理に努められたい。

今後とも、その事業効果、公共性及び緊急性等を総合的に勘案した公共工事の推進を図られ、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) 油津幹線（124-1 号付近）管きょ更生工事について

油津地区においては、平成 22 年度油津地区管きょ長寿命化基本計画に基づき、令和元年度に油津地区（第二期）ストックマネジメント計画策定及び実施設計を行い、管きょ工事が行われている。

今回の整備内容は、既存の下水道管の中にスチール部材が組み込まれた硬質塩化ビニル製の帯状材料をスパイラル状に嵌合し、製管する工法で行われ、自立管として延長 151.0m（φ780mm）を施工されている。

また、工事にあたっては、綿密な工事打合せや確認等を行い、現場周辺の企業や地域住民への周知、歩行者や車両交通等、安全管理についても十分に配慮されている。

今後も、施設の適正な維持管理を図られ、計画的な改修等に引き続き取り組んでいただきたい。

(2) 夫婦浦地区漁業集落排水処理施設 機械設備更新工事について

平成 12 年 6 月に完成した夫婦浦地区の漁業集落排水処理施設は、供用開始後 20 年余り経過している。

今回の工事は、経年劣化に伴う腐食等が確認され、維持管理上支障をきたすことから、流量調整ポンプ（1 台）、マンホールポンプ（1 台）、流量調整攪拌用ブロー（1 台）、エアリフト・ばっ気・汚泥濃縮槽攪拌用ブロー（1 台）が更新施工されている。

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、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。

(3) 夫婦浦マンホールポンプ場 非常用自家発電設備更新工事について

家庭等からの排水を排水処理施設に送るためにマンホールポンプ場があり、停電時にはマンホールポンプへ電気を供給する非常用自家発電設備が整備されている。

今回、非常用自家発電機が経年劣化に伴う腐食等が確認され、維持管理に支障をきたすことから、非常用発電機（1 台）、自動始動盤（1 面）、発電機カバー（1 台）を更新整備されたものである。

今後も施設の適正な維持管理を図られ、計画的な改修等に引き続き取り組んでいただきたい。

(4) 南郷くろしおドームトレーニングルーム新築工事について

① 建築 ② 機械設備 ③ 電気設備

本施設は、日南市南郷町西町 1 番地 1 に位置し、プロ野球チームのキャンプ地利用や地域のイベント等、多くの市民・団体に利用されている南郷中央公園内の南郷くろしおドームに併設された施設である。

建築工事については、鉄骨造平屋建で、建築面積 211.40 m²、延床面積 192.00 m²のトレーニングルームを新築されている。

次に、機械設備工事については、衛生器具設備、給排水設備、浄化槽設備、換気設備及び空調設備を、また、電気設備工事では、幹線設備、動力設備、電灯コンセント設備、照明設備及び防災設備を施工されている。

本工事により、隣接する南郷くろしおドームとの一体的な利活用が可能となり、多様なスポーツキャンプの受け入れはもとより、市民の健康づくりなどに貢献できる施設設備となっている。

今後も、日南市スポーツ推進計画に基づき、市民の健康づくり、体力づくり、生きがいをづくりの機運を高められる事業推進、施設の維持管理及び整備に努めていきたい。

(5) ロヶ野線 道路改良工事について

本路線は、県道北方南郷線から南郷ロヶ野地域を經由し串間市北方地区の国道 220 号を結び、中山間地域の日常生活を支える重要な路線であるため、狭隘区間の解消を図る拡幅整備工事として、平成 20 年度より行われている。

工事内容は、施工延長 196.3m で、舗装工 1,327.0 m²、取付舗装工 167.0 m²、排水構造物工 40.0m 等が施工されており、施工にあたっては、工事打合せや段階確認等を行い、周辺環境や地域住民等の安全管理についても配慮されている。

今後も、限られた予算の有効活用を図るとともに、地域環境及び道路事情に応じた道路の安全確保や生活路線における道路改良について、計画的に取り組んでいきたい。

(6) 令和 2 年災第 1009 号 榎原地区 農道災害復旧工事について

本工事は、令和 2 年 7 月上旬の梅雨前線豪雨により、表面水が路肩に集中し道路が被災したことによる災害復旧工事である。

工事内容は復旧延長 17.5m で L 型擁壁 (H=2.5m~3.5m) 18.0m、張りコンクリート工 17.0m、傾斜部水路工 11.0m 等が施工されている。施工にあたっては、工事打合せや段階確認等を行い、周辺環境や車両交通など安全管理についても配慮されている。

今後も災害については速やかな対応に努められ、市民の期待に十分応えていただくよう要望するものである。

(7) 日南市葬祭場火葬炉改修工事（2期工事）について

日南市葬祭場は、平成3年度に供用開始し、設備等において老朽化が進んでおり、火葬炉においては令和2年度から3か年計画で工事が行われている。

今回の整備内容は、火葬炉2基を解体し、1基設置されたところである。設置した火葬炉は、簡易自動化方式から高度自動化方式へ変更し、酸素濃度計による制御システムによって燃焼状況を自動で判断し、無煙・無臭の火葬を行うことができるものである。施工にあたっては、施設利用状況を把握し、振動対策や段階確認、周辺環境への安全管理についても配慮されている。

今後も施設の改修・更新にあたっては、適正な維持管理に努められ、限られた予算のなかで計画的かつ効果的な整備をしていただき、市民の期待に十分応えていただくよう要望するものである。

(8) 南郷送水管布設工事について

本市では平成27年度に日南市水道事業の一元化に係る基本計画を策定しており、本事業はその最重要事業である南郷地域の課題（波平瀬浄水場の老朽化及び榎原浄水場の水質問題等）解決のため、飫肥浄水場を水源とする水道水の送水を行うことで、経済的かつ効率的な事業運営の実現を目指し、平成29年度より事業着手しているものである。

工事内容は、県道日南南郷線に、ダクタイル鋳鉄管（DIP-GX φ300）782.0m、ステンレス鋼管（sus φ300）46.3m、水道用ポリエチレン管（HPPE φ100）301.2m等が施工されている。

工事施工にあたっては、工事打合せや段階確認等を行い、周辺環境や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、市民生活に欠かすことのできない安心で安全な水道水の継続的安定供給を図るとともに、水源機能の維持と設備機器の補修・更新等について、計画的かつ効率的な事業推進に努められたい。

(9) 北郷第2水源地 非常用発電機更新工事について

本工事は、既存の非常用発電機が供用後30年を経過し、耐用年数を大幅に超過したことや部品供給も困難であることから、今回、非常用発電機を更新整備されたものである。

整備の内容は、老朽化した既存の非常用発電機を撤去し、新たに非常用発電機（容

量 43kVA 電圧 220V) 1 台を設置したものである。

施工にあたっては、工事打合せや段階確認等を行い、周辺環境や地域住民及び車両交通等、安全管理についても配慮されている。

今後も、引き続き、市民生活に欠かすことのできない安心・安全な水道水の安定的な供給を図るとともに、水源機能の維持と水道施設設備機器等の補修・更新等については、計画的かつ効率的な事業推進に努められたい。

(10) 古園折田線 道路改良工事について

本工事は、県道日南高岡線から北郷町地域振興センターに隣接する南北に延びる未整備区間の道路改良を行い、安全性の確保と道路の利便性を高める目的で整備されたものである。

工事内容は施工延長 58.9m で、アスファルト舗装工 258.0 m²、側溝 47.0m (500 型)と 49.0m (300A) 等が施工されている。

施工にあたっては、工事打合せ等を行い、周辺環境や地域住民及び車両交通等、安全管理についても配慮されている。

今後も、限られた予算の有効活用を図るとともに、地域環境及び道路事情に応じた道路の安全確保や生活道路線における道路改良について、計画的に取り組んでいただきたい。

(11) 日南市管内 交通安全施設整備工事（その 2）について

本工事は、管内路線の一部区間において、交通安全施設が未整備箇所や老朽化施設対策と、関係機関との協議を基にした安全確保を図るため、ガードレール設置工 154.5m、ガードパイプ設置工 54.0m等の安全施設整備を行い、歩行者・自転車・車両等の安全確保と交通事故防止対策を講じられている。

今後も、道路利用者が安全に通行することができる交通安全対策について、地域環境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ただきたい。

(12) 樋渡橋 橋梁修繕工事について

樋渡橋は「日南市橋梁長寿命化修繕計画（個別施設計画）」において、構造物の機能に支障は生じてないが、予防保全の観点から措置することが望ましい「予防保全段階」として判定されている。昭和 48 年に架橋された樋渡橋は、45 年余りが経過しており定期点検において損傷が確認され修繕が必要となったことから、今回、塗替塗装工 142.0 m²、表面含侵工 144.0 m²、伸縮装置取替工 8.0m 等が行われており、施工にあたっては、工事打合せや段階確認等を行い、周辺環境や車両交通など安全

管理についても配慮されている。

今後も、施設の定期的な点検を実施されるとともに、計画的な整備等に取り組んでいただき、適正な維持管理に努めていただきたい。

第6 施工箇所及び写真

(1) 油津幹線（124-1号付近）管きょ更生工事



(2) 夫婦浦地区漁業集落排水処理施設 機械設備更新工事



(3) 夫婦浦マンホールポンプ場 非常用自家発電設備更新工事



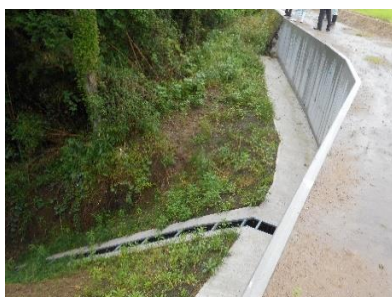
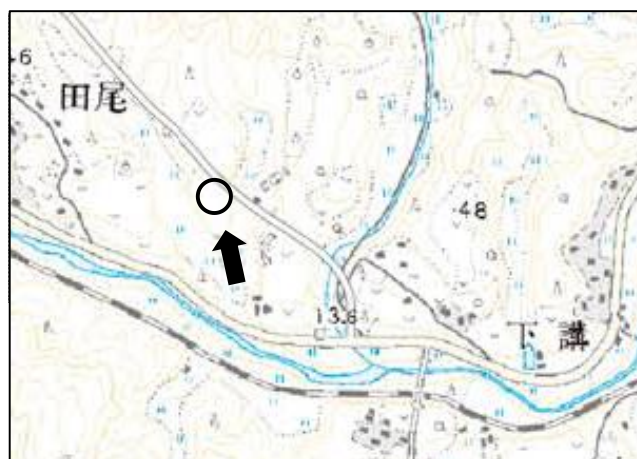
(4) 南郷くろしおドームトレーニング新築工事 ①建築 ②機械設備 ③電気設備



(5) ロヶ野線 道路改良工事



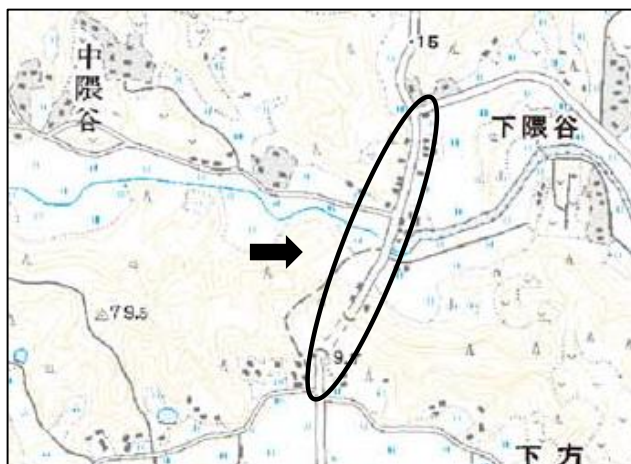
(6) 令和2年災第1009号 榎原地区 農道災害復旧工事



(7) 日南市葬祭場火葬炉改修工事 (2期工事)



(8) 南郷送水管布設工事



(9) 北郷第2水源地 非常用発電機更新工事



(10) 古園折田線 道路改良工事



(11) 日南市管内 交通安全施設整備工事（その2）



(12) 樋渡橋 橋梁修繕工事

