

令和3年度優良業務

(土木関係建設コンサルタント部門)

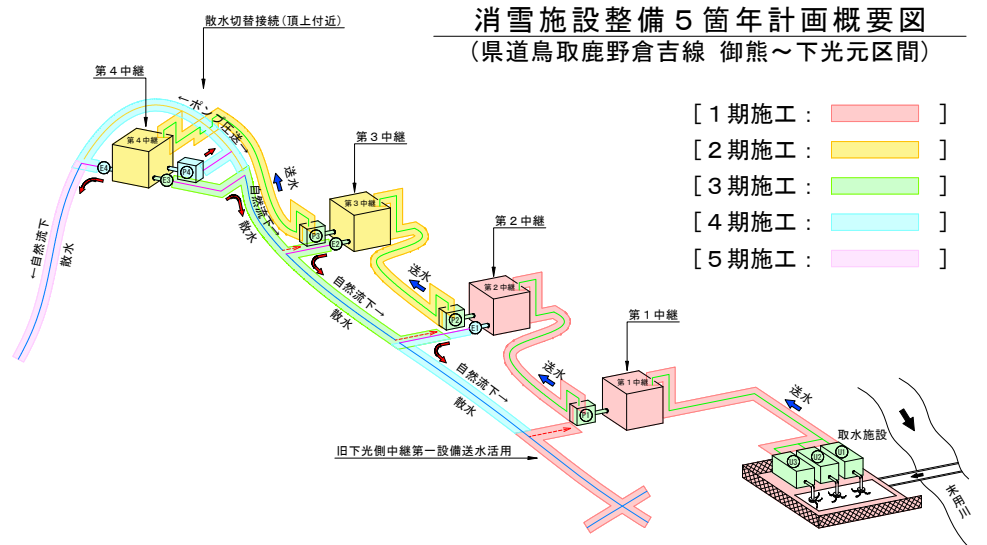
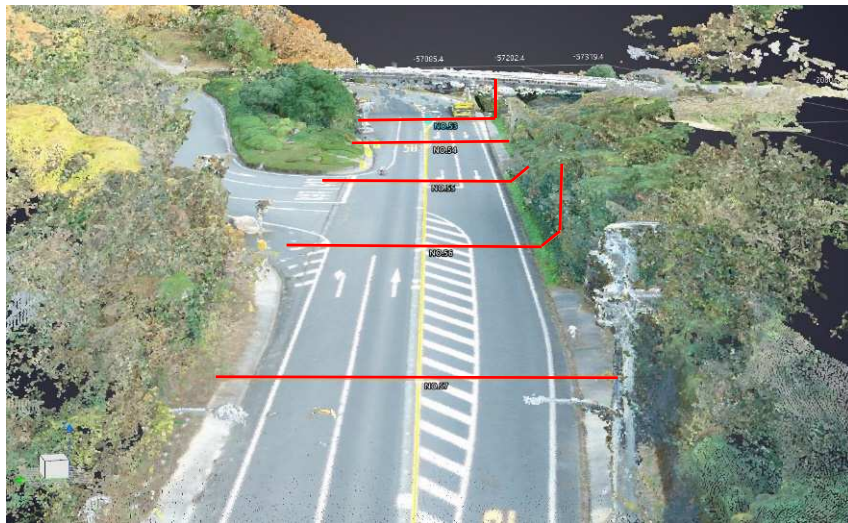
業務名: 県道鳥取鹿野倉吉線消雪施設修繕工事「測量設計業務委託」(交付金)

受託者: アイコンヤマト株式会社

【測量業務】主任技術者: 神谷 史仁 照査技術者: 熊中 博之 現場代理人: 谷尾 善治

【設計業務】管理技術者: 野坂 孝史 照査技術者: 田中 慎二 担当技術者: 山田 祥子

【 UAV3次元測量 】



■委託場所: 鳥取市御熊～気高町下光元

■工 期: 令和2年10月5日～令和3年12月28日

■委託概要: 県道鳥取鹿野倉吉線の鳥取市御熊～気高町下光元地内にある消雪施設L=約3kmについて、散水施設の老朽化により消雪機能に支障が生じている。本業務は、基本計画の策定及び消雪施設の更新に向け、3次元測量、施設・管路の稼働点検(既設管接続処理)及び詳細設計を実施したものである。

■委託金額: 14,881,900円



管理技術者
野坂孝史

【工夫した点】

- ・総延長約3kmにわたる路線測量を早期に完了させ、また自由活用度の高い測量を行うため、UAVによる3次元測量を実施した。
- ・散水計画で課題となる省エネルギー、メンテナンス費用の軽減、枯渇する取水量の対策として、必要散水量を再算定し、散水配管、貯水槽、ポンプ室の再配置を行った。
- ・現状の施設の延命と基本計画を立案するため、施設及び管路の稼働点検を行った。
- ・詳細設計を計画するにあたり、既設散水管の状態を把握するため、既設管路の接続状況を確認し、切断部については接続処理を急遽行った。

【アピールしたい点】

- ・将来的に鳥取県タイプの省メンテナンス、省水量による消雪散水システムを創って、全国にアピールしたいです。

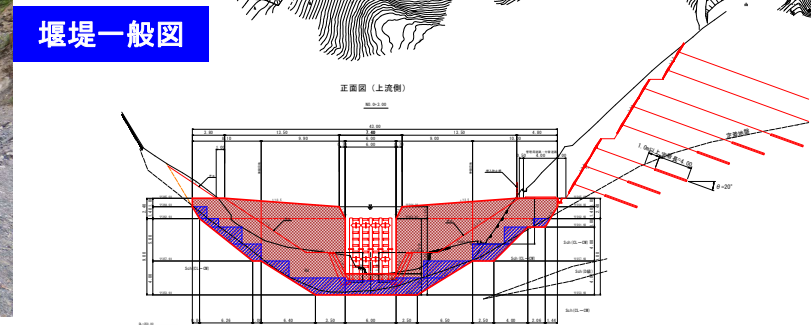
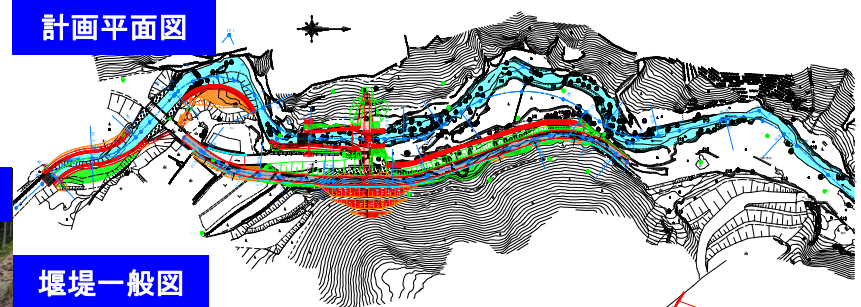
令和3年度優良業務

(土木関係建設コンサルタント部門)

業務名: 北谷川災害関連緊急砂防工事「測量設計及び地質調査業務委託」

受託者: 株式会社ウエスコ鳥取支社

管理技術者: 陶山徳幸 照査技術者: 平尾繁和



- 委託場所: 鳥取市佐治町尾際
- 工期: 令和2年11月12日～令和3年8月31日
- 委託概要: 本業務は、令和2年9月26日の局地的豪雨による土砂流出に伴い、北谷川の既存砂防施設及び保全施設(国道482号、市道、工場等)が被災を受けたため、速やかな災害復旧事業(災害関連緊急砂防事業)の実施を目的として、測量・地質調査及び詳細設計を行った。
- 委託金額: 40,713,200円



管理技術者
陶山徳幸

災害関連緊急砂防事業は、被災翌年度の令和4年3月までに本堤の工事完了が必要となるため、業務開始から3か月程度で路線測量・用地測量・地質調査・本堤・法面工詳細設計及び構造協議・砂防指定地編入調書作成を行う必要があった。

地盤、測量、設計の各部門の業務進行状況を管理し、早期に国との構造協議資料を取りまとめ、工事発注用の設計図面等の提出が出来た。また、工事中の再土石流に対する安全対策として土石流監視システムの設置を提案した。さらに、業務期間中に発生した豪雨後は現地状況を確認し、その都度発注者に現地状況を報告するなどして、発注者の信頼を得られたことが高評価に繋がったと考えている。

令和3年度優良業務

(土木関係建設コンサルタント部門)

業務名: 県道鳥取鹿野倉吉線(成工区)災害防除工事

「詳細設計及び地質調査業務委託」(交付金)

受託者: シンワ技研コンサルタント株式会社

【土木関係建設コンサルタント業務】 管理技術者: 米田 光穂 照査技術者: 佐伯 弘幸

【地質調査業務】 管理技術者: 青原 啓詞 照査技術者: 新 任修

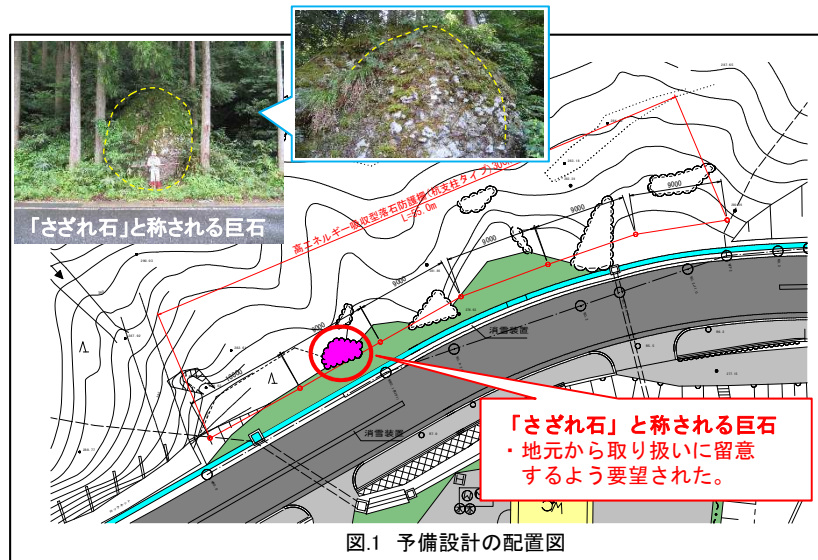


図.1 予備設計の配置図

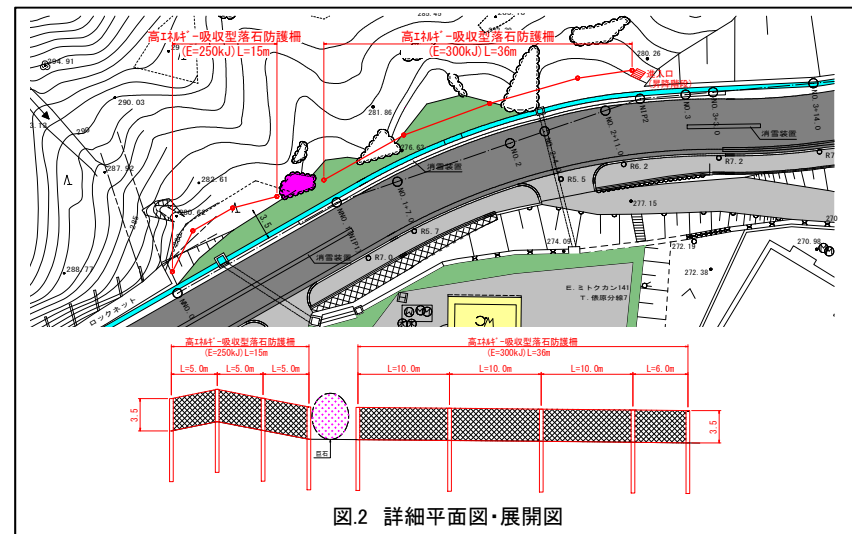


図.2 詳細平面図・展開図

- 委託場所: 東伯郡三朝町成地内
- 工期: 令和2年7月22日～令和3年8月31日
- 委託概要: 本業務は、東伯郡三朝町成地内における県道鳥取鹿野倉吉線の落石対策として、高エネルギー落石防護柵(杭式タイプ)の詳細設計及び基礎地盤確認のための地質調査を行ったものである。
- 委託金額: 6,959,700円

【苦勞した点ほか】

設計区間は、大山隠岐国立公園、名勝・史跡厳正保全区域(三徳山)、景観計画区域(三朝町)等の指定地内にあり、法令上の制約が多い地域でした。また、地元が「さざれ石」と信仰する石の存在や、三徳山の歴史や文化、環境、地元の意向に配慮する必要がありました。以上を踏まえた業務の工程調整や合理的な対策工の立案に苦勞しました。

【その他】

苦勞して作り上げた成果品への思い入れは、特別なものがあります。このような経験を糧に、今後も精進していきたいと思っております。

令和3年度優良業務

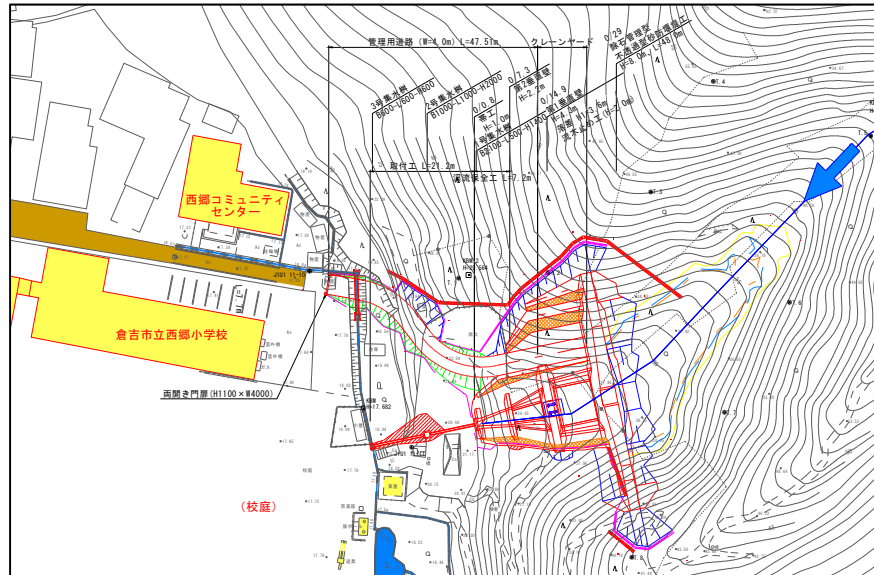
(土木関係建設コンサルタント部門)

業務名: 屋敷谷川通常砂防工事「測量設計及び地質調査業務委託」(国補正)

受託者: 鵬技術コンサルタント株式会社

管理技術者: 高松 宏(設計)、山口 健二(地質)、主任技術者: 中村博史(測量)

照査技術者: 西村 一成(設計)、駒井 弘通(地質)、山下 竜司(測量)



■ 委託場所: 倉吉市下余戸

■ 工期: 令和3年3月17日～令和4年3月15日

■ 委託概要: 本業務は、土砂災害発生時における
人家、小学校等公共施設の安全を確保
することを目的に**砂防えん堤並びに管理
用道路**の測量・地質調査・詳細設計を実
施したものである。

■ 委託金額: 22,826,100円



管理技術者
高松 宏(49歳)

◆問題点・解決策

・管理用道路は、予備設計ではグラウンド内を通行する左岸側での計画でしたが用地買収、児童への安全配慮等問題がありました。そこで周辺敷地の再調査、小学校側への聞き取りを行い、グラウンドを通行しない右岸側ルートを再設定しました。

◆工夫した点

・小学校敷地内へ立ち入るため、児童への安全に注意を払い、事前に作業日時、人数、作業内容等を小学校へ連絡をしました。

この業務も含めて、日々様々な問題にぶち当たりますが、発注者と協力して地域社会へ貢献できることは、やりがいがあります。今後も精進します。

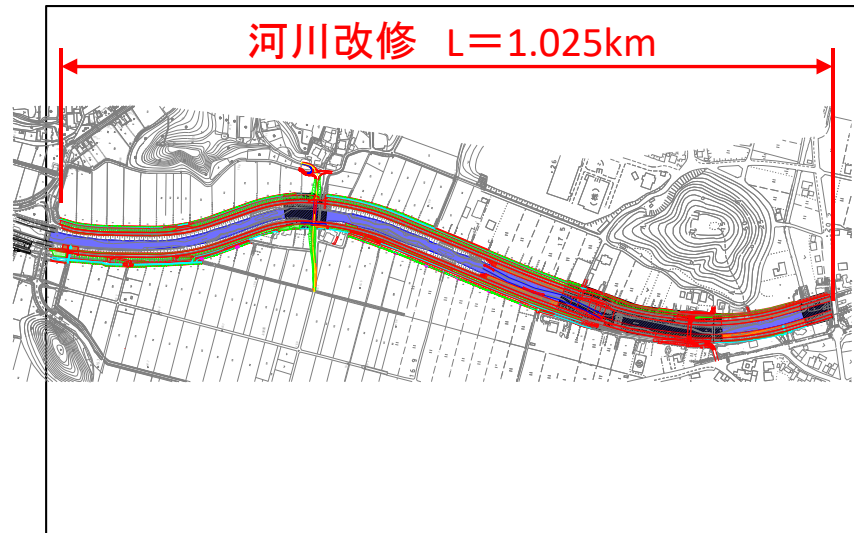
令和3年度優良業務

(土木関係建設コンサルタント部門)

業務名:小松谷川河川改修工事「護岸詳細設計及び地質調査業務委託」
(防災安全交付金)(国補正)

受託者:西谷技術コンサルタント株式会社

管理技術者:吉川栄 照査技術者:細田隼人



- 委託場所:米子市上安曇～南部町天萬
- 工期:令和3年3月17日～令和4年3月25日
- 委託概要:本業務は、1級河川日野川水系小松谷川における河川改修工事を目的に護岸詳細設計並びに地質調査及び軟弱地盤解析と詳細設計に伴う路線測量を実施したものである。
- 委託金額:23,971,200円

希少種であるミナミアカヒレタビラの生息区域であることから生息環境を考慮した護岸工法・水路工法の検討を行う必要があり、発注者協力のもと環境団体の意見も参考に護岸・水路の選定を行いました。

・地域防災にかかわる大切な仕事で苦勞する点もありますが、地域の安心安全を支えるやりがいのある仕事です。これからも精進していきたいです。

主担当技術者
小谷貴正

令和3年度優良業務

(土木関係建設コンサルタント部門)


業務名: 県道倉吉江府溝口線(一ノ沢外)改良工事「環境調査業務委託」
(その8)(防災安全交付金)

受託者: 株式会社荒谷建設コンサルタント 鳥取支社

管理技術者: 山崎寛子 照査技術者: 前野 仁



- 委託場所: 鳥取県西伯郡大山町 大山
- 工期: 令和3年3月23日～令和4年3月18日
- 委託概要: 本業務は、県道倉吉江府溝口線沢対策工事に係る環境調査として、既往調査で当該地域内において生息が確認されている希少な猛禽類と、工事に伴い移植を行った植物について、工事による環境影響を把握することを目的に継続調査を実施したものである。
- 委託金額: 9,743,800円



管理技術者
山崎寛子

- ・猛禽類調査について、定点調査の死角を補うために、移動観察を適宜実施しました。
- ・移植した植物について、自生地も含めて調査を実施しました。
- ・地元有識者と密に連絡を取り、十分な指導・助言の元に、精度の高い調査を実施しました。
- ・発注者(調査職員)とも現地で打合せを行うなどして、連携を取りながら業務を行いました。
- ・工事による希少猛禽類への影響の有無、保全のために配慮すべき事項や特筆すべき事項について考察しました。
- ・鳥取の豊かな自然はとても重要な資源です。生命・生活・財産を守る公共工事とのバランスを保ちつつ、この環境を守っていきましょう。