

令和7年度優良業務表彰

(土木関係建設コンサルタント部門)

業務名: 国道431号(見崎橋) 外橋梁補修工事

「調査設計業務委託」 (補助) (国補正)

受託者: 株式会社ヨナゴ技研コンサルタント

管理技術者: 前濱 昭生

対象橋梁の諸元や
既存資料の整理



点検時の異常箇所や
補修箇所の整理

情報を明確・確実に整理!

原因の説明を可視的に!



留意点を明確に確実に伝える!

■委託場所: 米子市夜見町外

■工 期: 令和6年3月27日～令和6年12月16日

■委託概要: 本業務は国道431号の見崎橋他全6橋の橋梁の変状調査および補修設計を行ったものである。変状調査は定期的な点検で発見できない箇所も含めて点検した。補修設計については、道路利用の快適性・健全性を保ち、経済的な維持管理を行うことにも留意した。今回業務では、コンクリートや鋼材以外にFRPを使用した特殊橋梁が含まれていたため、特に留意して業務を遂行した。

■委託金額: 16,833,300円

【問題点・工夫した点】

- ・業務対象となった6橋の内、半田2号橋はFRPを使用した特殊橋梁であった。さらに、メーカーの標準的な仕様とは異なる構造を持ち、補修工法の選定が困難な橋梁であった。
- ・メーカーや県内の橋梁で同様な橋梁の補修実績が無く、床版の取替がメーカー等から提案されたが、新設と同程度の費用が生じるものであった。
- ・詳細な原因追及や補修方針の検討を管理者と綿密な打ち合わせ、現地立会による詳細な説明を行い、独自の補修方針を決定した。
- ・使用材料もできる限り汎用性のある材料(鋼材等)を用いて施工、コストの面での利便性を図った。
- ・狭い空間での施工や、特殊な工程のため、施工時のトラブルを回避するため、申送り事項、施工上の留意点を別冊資料としてもまとめた。

今回の受賞は、業務に関わった皆様のみならず地元の皆様のご協力があったからこそだと感じています。橋りょうに限らず公共施設は私たちの大切な財産です。その財産を守る仕事はとてもやりがいがあります。地域に貢献でき、やりがいのある仕事、それが私たちの仕事で最高だと感じています!

令和7年度優良業務

(土木関係建設コンサルタント部門)

業務名：国道431号(桜橋)橋梁補修工事「調査設計業務委託」(補助)

受託者：株式会社ワーパス

管理技術者：三井 翔星

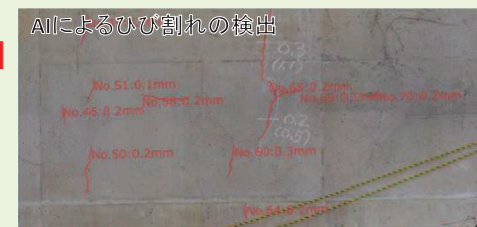


【調査方法検討】



画像撮影

【調査結果】

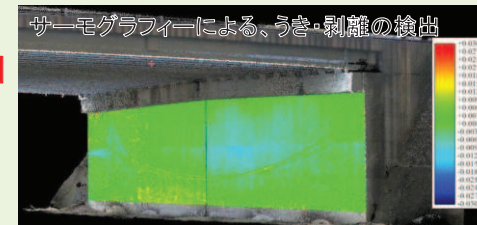


AIによるひび割れの検出

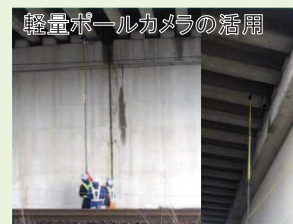


点群データの測定

【調査結果】



サーモグラフィーによる、うき・剥離の検出



軽量ポールカメラの活用

【調査結果】



近接困難箇所の確認が可能

効率的で
安全な
調査の実施

■委託場所：米子市淀江町佐陀

■工 期：令和6年9月25日～令和7年3月14日

■委託概要：本業務は、国道431号に架橋されている「桜橋」の変状詳細調査および補修設計を行ったものである。詳細調査結果から部材の健全性評価を行い、補修が必要とされる橋梁部材等について補修設計を実施した。

■委託金額：10,846,000円



管理技術者
三井 翔星(35歳)

【橋梁の調査補修設計を実施しました】

・本業務では、JR線路上に架かる橋梁の調査および補修設計を行いました。
・線路や信号用高圧線が橋梁に近接しているため調査を行うにあたり、列車の往来や高圧線への配慮、作業時の安全確保が必要でした。
そこで、AI等を使用した新技術を提案・実施したことで、補修設計に必要な調査ができました。

最後に

この度、優良業務に選出していただき大変嬉しく思います。発注者、会社の上司・同僚など、多くの皆様のご協力があったからこそ結果だと思っております。今後も橋梁等のインフラを守るための調査や補修設計を行っていききたいと思います。

令和7年度優良業務表彰

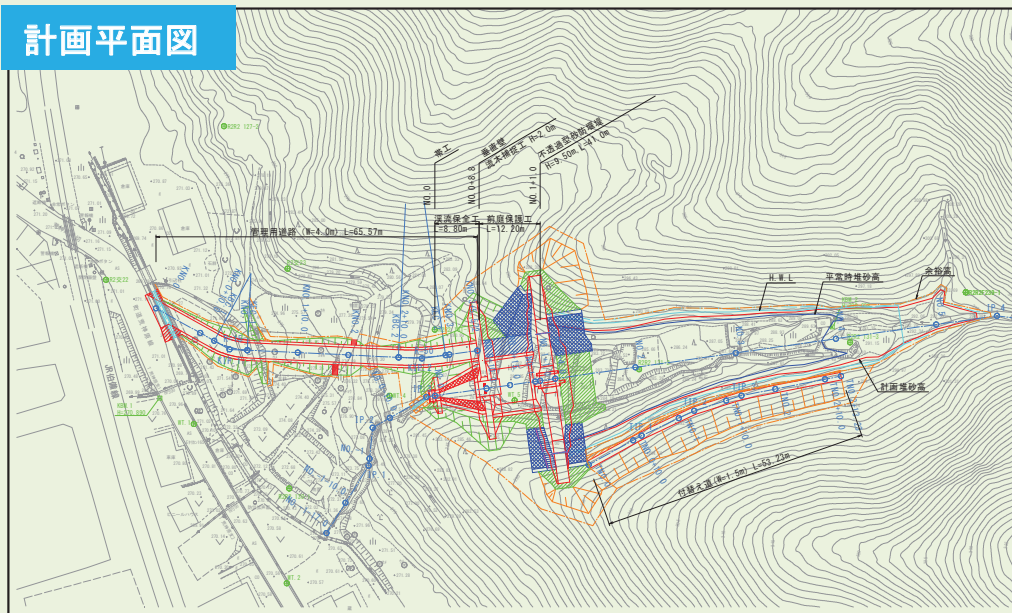
(土木関係建設コンサルタント部門)

業務名: コウジンバライエノウエ砂防堰堤工事「測量設計業務委託」

受託者: 株式会社ウエスコ

管理技術者: 平尾 繁和

計画平面図



3Dイメージ図



- 委託場所: 日野郡日野町上菅
- 工 期: 令和6年5月20日～令和7年3月4日
- 委託概要: 本業務は、日野郡日野町上菅地内において計画している砂防堰堤の詳細設計に必要な現地測量及び砂防堰堤の詳細設計を実施したものである。
- 委託金額: 19,115,800円



管理技術者
平尾 繁和

・砂防施設の3次元モデルを作成し、発注者および地元関係者との打合せに用いることにより円滑な業務遂行ができました。また、工事車両の通行に際して問題となる事項を多角的に検討して問題解決に努めました。

・近年、異常気象により豪雨災害などが多発していますが、今後も県民の皆様の安心・安全な生活を守るために、防災インフラ事業の一端を担っていきたいと思っています。

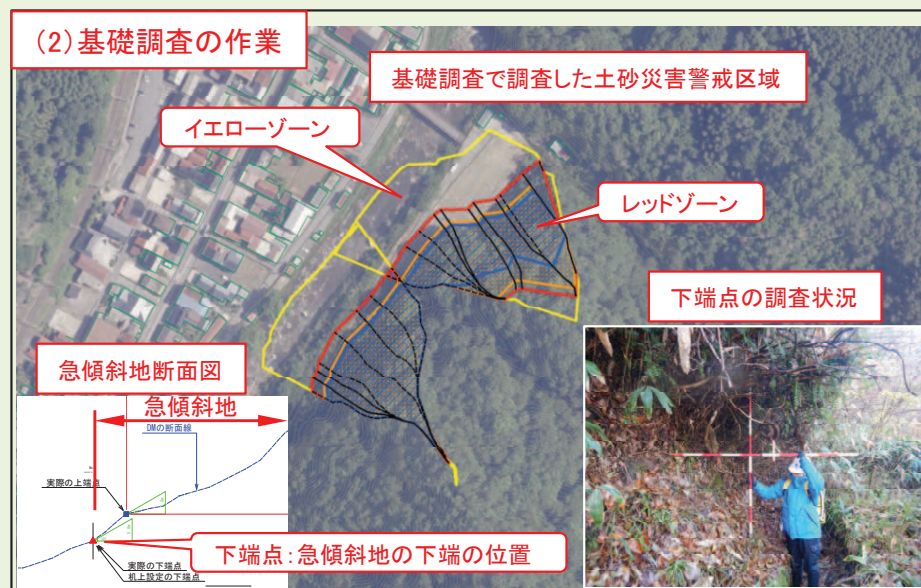
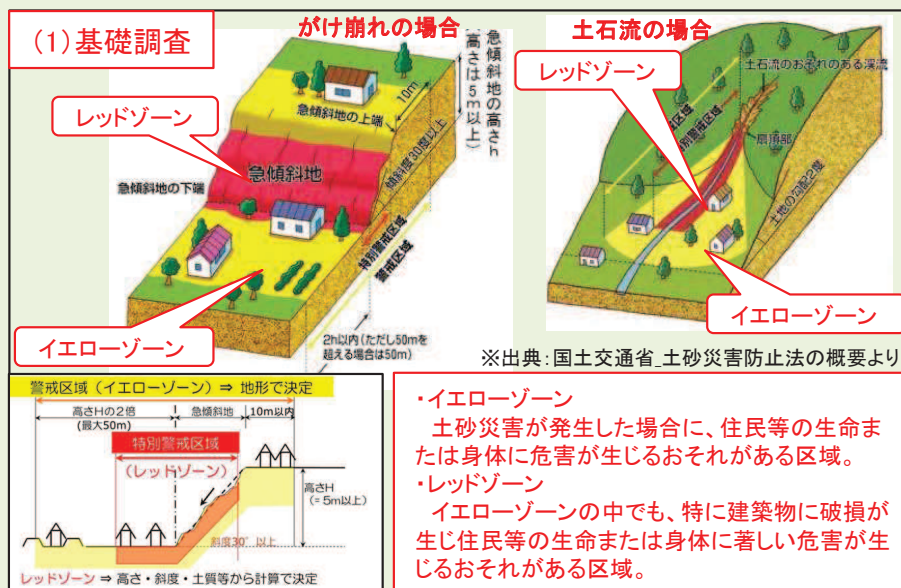
令和7年度優良業務表彰

(土木関係建設コンサルタント部門)

業務名：日野地区土砂災害防止法基礎調査業務委託(その3)

受託者：シンワ技研コンサルタント株式会社

管理技術者：佐伯 洋



- 委託場所：日野郡日野町福長外
- 工期：令和6年6月3日～令和7年3月14日
- 委託概要：本業務は、土砂災害警戒区域等における土砂災害防止対策の推進に関する法律に基づく基礎調査を行い、土砂災害警戒区域(イエロー区域)及び土砂災害特別警戒区域(レッド区域)の指定に関わる公示図書等の作成を行うものである。
- 委託金額：8,972,700円

【創意工夫した点】

(1) 工程管理

当該業務は、日野管内3町に渡る広い範囲において基礎調査(イエロー・レッド区域の設定)を行った。業務遂行に当っては地元調整や調査地の移動に時間を要することから、各地区の作業順序や現地立入り時期を加味した工程表を作成し、特に現地立入り日時の調整は、調査職員や地元関係者と綿密な調整等を行い、円滑な調査実施に努めた。また、途中発生した豪雨災害の対応を見込んだ工程管理を行い、履行期間内に完了できた。

(2) 迅速な対応及び精度向上

追加の緊急調査依頼に対し、調査範囲や基礎調査に使用するデータの有無を確認し、調査可能であることを判断し迅速に対応した。また、基線上の断面図作成において測量機器を使用して精度向上を図り、その結果をもとに基礎調査を行い、土砂災害の危険性を提示することで、後続作業の計画基盤確認に貢献した。

この度は、業務表彰を頂きありがとうございました。イエロー・レッド区域の指定に携わり、業務を通じて地域住民の安全安心の暮らしに繋がる貢献ができたと感じています。今後も地域に根ざした活動により、地域貢献できるよう努力していきます！

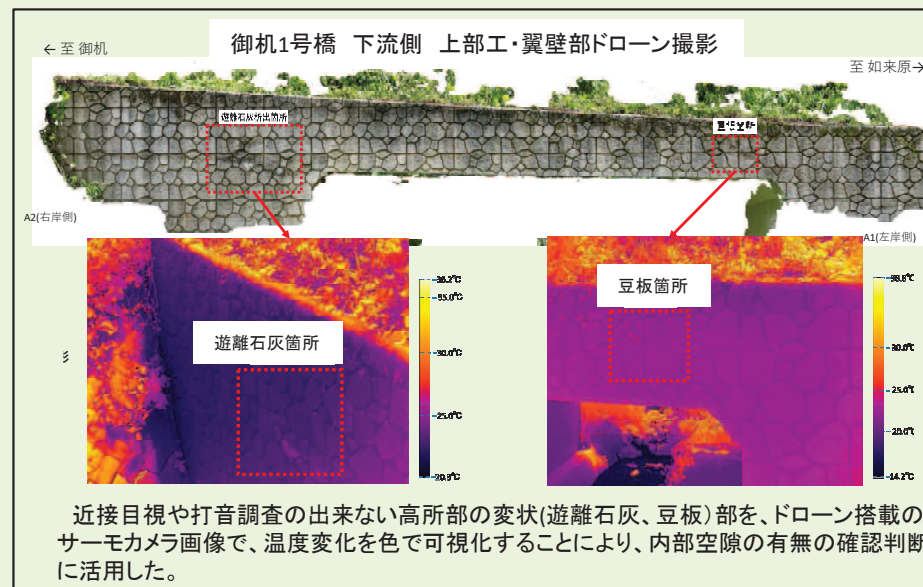
令和7年度優良業務表彰

(土木関係建設コンサルタント部門)

業務名：県道上石見黒坂停車場線(神戸上橋)外
橋梁点検業務委託(国補正)

受託者：株式会社広洋コンサルタント

管理技術者：谷口 洋二



■委託場所：日野郡日南町神戸上外

■工 期：令和6年3月26日～令和6年8月23日

■委託概要：本業務は、県が定める点検マニュアル等に基づき、日野郡3町内の道路橋りょう21橋の点検を行い、所定の点検調書をまとめたものである。

■委託金額：8,203,800円



担当技術者
鷺田 留伊(28歳)

【コメント】

- 御机1号橋については、橋梁点検車での作業可能範囲を超えるボックス頂版部分を、ドローン搭載カメラの画像を用い、AI 画像解析による点検方法を提案し、実施しました。
- 傾斜のあるボックス頂版の写真撮影(164枚)が必要となりましたが、構造物とドローンとの間隔を維持し、撮影漏れの無いよう、型枠跡を目印に、細心の注意をもって機体操縦しながら撮影しました。

安全そうに見える橋も、橋の下面等の変状は、進んでいる場合もあります。
利用者の方の安全・安心を確保する業務として、「やりがい」と「使命感」を実感し、取り組んでいます。