

令和4年度優良業務

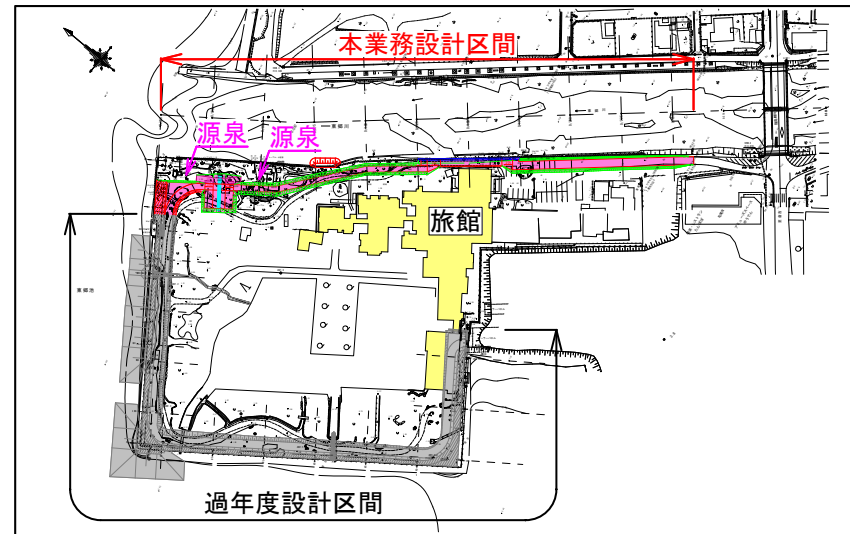
(土木関係建設コンサルタント部門)

業務名: 東郷池改修工事「護岸詳細設計(その8)及び用地(物件)調査業務」

受託者: アサヒコンサルタント株式会社

管理技術者: 梶原 寛(設計)、田中 竜浩(解析)、主任技術者: 宮本 勝秀(測量)、村尾 正人(用地調査)

照査技術者: 西尾 尚(設計)、舞立 剛志(解析)、森澤 努(測量)、田中 誠(用地調査)



- 委託場所: 東伯郡湯梨浜町引地外
- 工期: 令和4年1月11日～令和5年3月20日
- 委託概要: 本業務は、東郷川左岸において、改修区
間内で営業している旅館の営業や温泉施
設等に与える影響を考慮した護岸詳細設
計及び支障物件の調査及び算定を行っ
たものである。
- 委託金額: 47,935,800円

【問題点・解決策】

・旅館の営業を考慮し、可能な限り工事工期を短縮する必要があったので、出水期の工事制限の影響を受けないように、河川内に計画してあった堤防を陸上嵩上げ盛土に変更して、河川内工事を極力しない計画に修正した。
・営業調査については、通常過去3年分の営業状況を収集するが、その期間がコロナ禍の影響を受けた期間であったので、営業資料の収集範囲を過去5年分まで拡大した。

【工夫した点】

発注者との打合せを密に行い、発注者と旅館側の双方の意見を可能な範囲で取り入れ、限られた期間内で、旅館側と妥結できる計画を作成した。

コンサルタント業務は、発注者、コンサルタント、地元住民が一丸となって公共事業を進めていることを実感できる、とてもやりがいのある仕事だと思います。

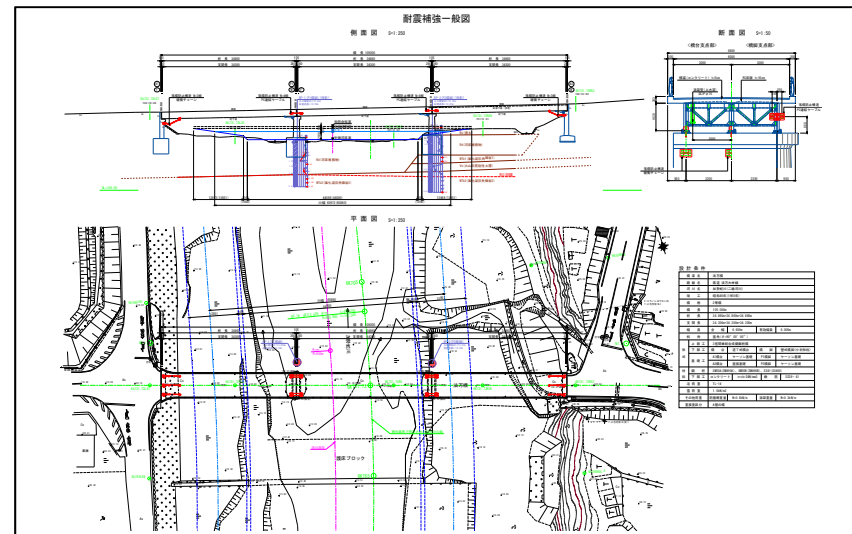
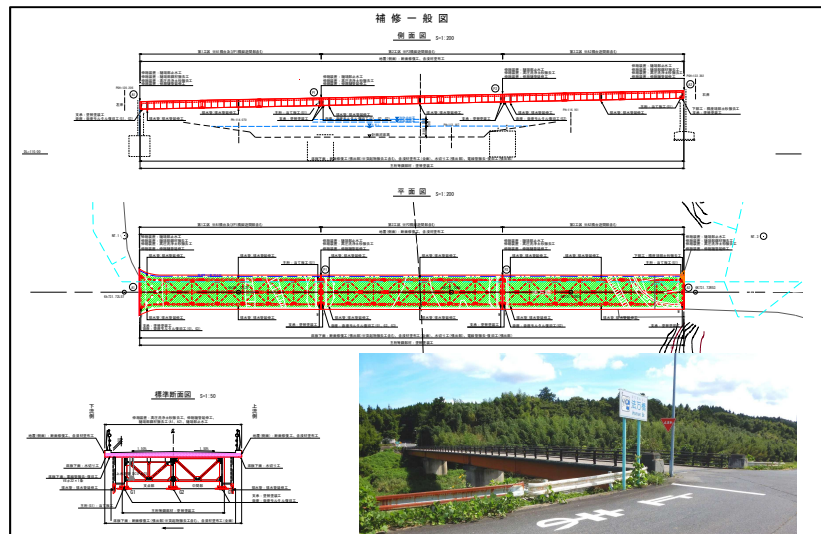
令和4年度優良業務

(土木関係建設コンサルタント部門)

業務名: 県道法万大栄線(法万橋)橋梁補強工事
「橋梁耐震設計業務委託」(補助)(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: 山本和也 照査技術者: 北村優



- 委託場所: 東伯郡琴浦町法万
- 工 期: 令和4年3月15日～令和5年2月10日
- 委託概要: 本業務は、供用開始から約60年を経過した法万橋の劣化対策と耐震性能向上を目的として、補修調査・設計、耐震補強設計、並びに河川条件や地質条件を整理するための測量及び地質調査を実施したものである。
- 委託金額: 29,599,900円



管理技術者
山本和也(41歳)

本橋の補修には、鋼橋の再塗装に関する検討が含まれており、塗膜劣化の目安やPCBが含有する橋梁における部分塗替えの課題、さらには錆転換剤の活用等について専門業者と現地で意見を交わし、より実効性の高い設計成果を収めました。

また、耐震補強設計では、発注者と綿密な協議を行いながらケーソン基礎の塑性化を踏まえた下部構造の耐震性能を照査し、既設橋の利用実態、重要度、耐震対策が与える橋全体系の地震時挙動への影響等を総合的に勘案した検討を行い、適切な補強内容を立案しました。

業務を行う際には様々な課題に頭を悩ませる毎日ですが、これらの経験を蓄積し、発注者と協力しながら地域の発展や安全性の向上に貢献できればと思います。

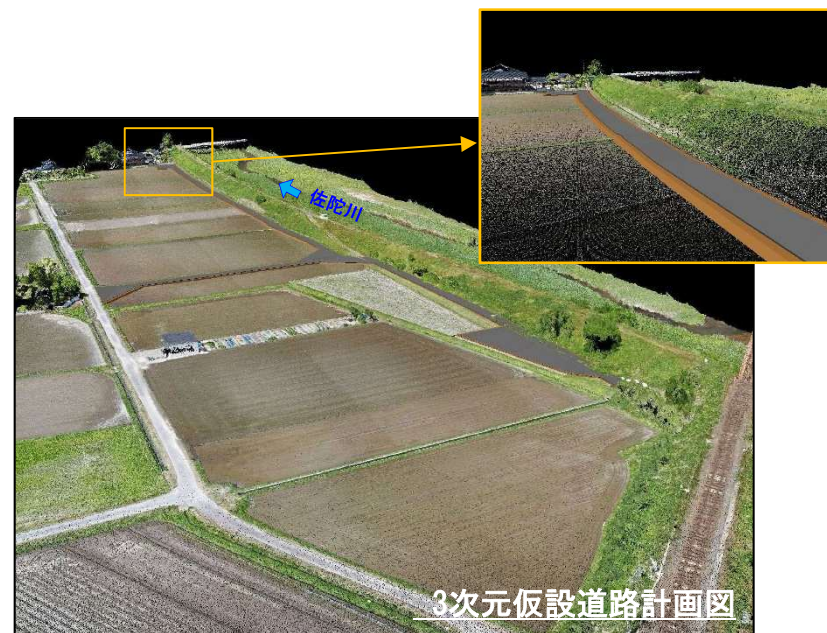
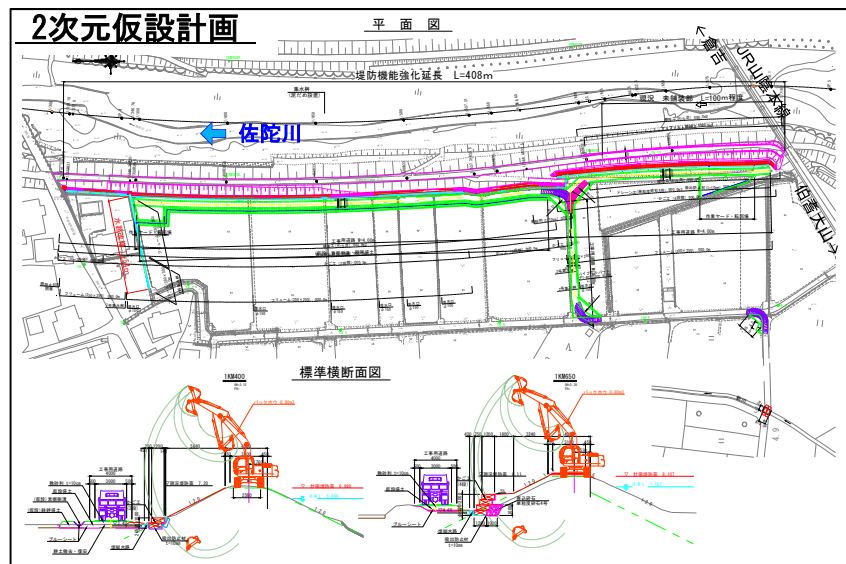
令和4年度優良業務

(土木関係建設コンサルタント部門)

業務名: 佐陀川河川改修工事「堤防機能強化詳細設計業務委託その1」
(防災安全交付金)(国補正)

受託者: 株式会社広洋コンサルタント

管理技術者: 建部 悟 照査技術者: 齊藤 一義



- 委託場所: 米子市淀江町佐陀
- 工期: 令和4年3月29日～令和5年2月28日
- 委託概要: 本業務は、淀江町佐陀地内を流れる二級河川佐陀川において、堤防の質的強化を目的とした測量業務並びに堤防機能強化詳細設計を実施したものである。
- 委託金額: 16,373,500円



担当技術者
磯井 隆 (46歳)

【問題点】

本業務においては洪水時の堤防浸透流による安定解析を実施し、かご工による浸透圧の低減対策工を選定したが、堤内には優良農地(田)が隣接しており、工事の際に耕作地への影響が避けられないこと、耕作地の形状から用地買収及び借地に関わる関係者が多く、仮設計画・施工計画を含めた地元への説明が重要であることが、想定された。

【工夫した点】

関係者の理解が容易となるよう、現地踏査時に実施していたUAV写真測量データを基に、3次元仮設道路計画図を作成した。

3次元による地元説明会資料作成は弊社としても取り組み始めた課題でありましたが、発注者及び多くの方の協力により完成することが出来ました。

今後とも技術の習得に精進してまいります。

令和4年度優良業務

(土木関係建設コンサルタント部門)

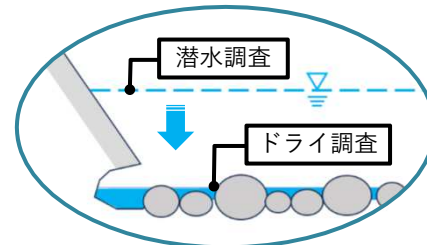
業務名: 日野川災害復旧工事「オオサンショウウオ生息調査業務委託」

受託者: 株式会社エスジーズ

管理技術者: 赤井伸江 照査技術者: 入江義治 担当技術者: 松田裕太



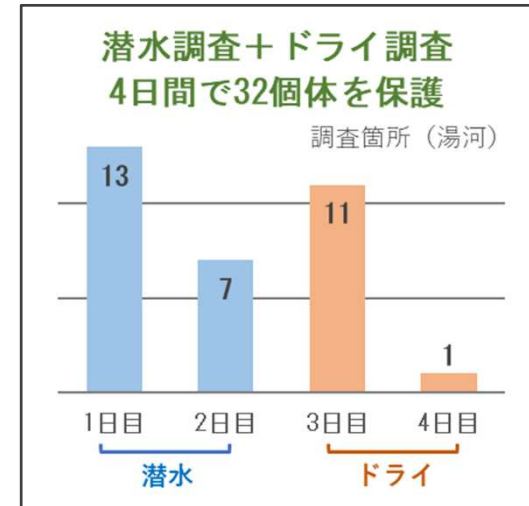
潜水調査による成体の確認



※ドライ調査は川の水位を下げて行います



ドライ調査による幼生の保護



捕獲数の推移

- 委託場所: 鳥取県日野郡日南町宮内外(日野川)
- 工期: 令和4年1月31日～令和4年6月20日
- 委託概要: 本業務は、日南町日野川の2地区において、災害復旧工事の施工に先立ち国の特別天然記念物「オオサンショウウオ」の保護を目的とした捕獲放流調査を実施したものである。
- 委託金額: 14,923,700円



管理技術者
赤井伸江

災害により破損した河川構造物をオオサンショウウオが利用するケースはよくあります。今回の調査箇所も複数個体の生息が予測されました。そこで、潜水調査では対応しきれない個体も漏らさず捕獲できるよう、ドライ調査の組み込みを事前に提案し、4日間で32個体を保護することができました。一方、生息情報の無い調査箇所においても、施工会社さんの協力を得てドライ調査を組み込み、幼生を含む16個体を保護しました。

生物多様性、共生の時代です。建設事業ができること、たくさんあると思っています。

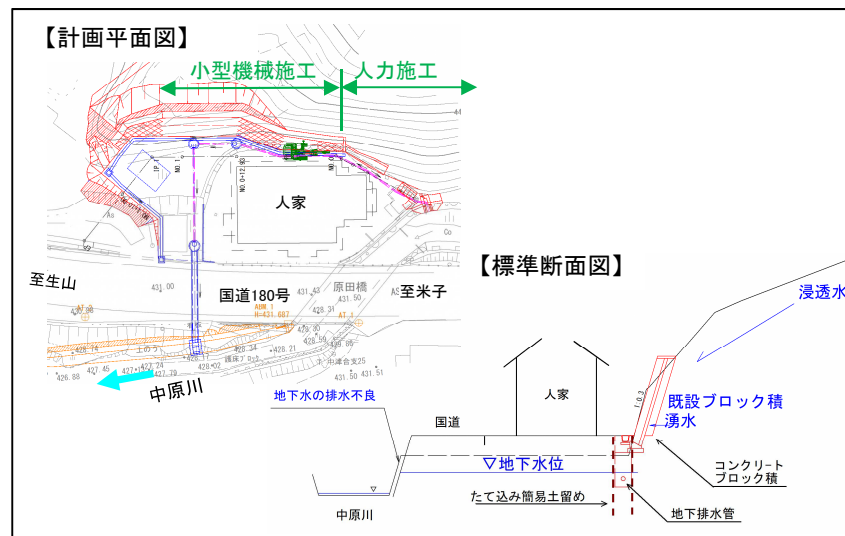
令和4年度優良業務

(土木関係建設コンサルタント部門)

業務名: 中原川河川施設修繕工事「排水路検討業務委託」

受託者: 株式会社エース・プラン

管理技術者: 有嶋 良明 照査技術者: 生田 裕彦 担当技術者: 山岡 隆



- 委託場所: 日野郡日南町菅沢
- 工期: 令和4年6月13日～令和5年2月28日
- 委託概要: 本業務は、中原川の背後宅地における地下水の排水不良解消を目的として、宅地周辺および流域内の地形、地質、植生状況を調査し、地下水位を低下させるための排水施設および工法の検討を実施したものである。

■ 委託金額: 11,090,200円

本業務では、排水施設検討を行うために、宅地地下水の排水不良および、宅地背後斜面からの湧水について原因の特定と、施工において居住者への安心安全に配慮した工法の立案が必要でした。

原因の特定においては、宅地周辺と流域全体を含む広範囲の現地調査を行い、宅地内では地下水位観測孔を設置し、降雨と地下水位の関係性について調査分析を行い検討に反映させました。

排水施設の施工は居住者が生活する狭小地で行うため、家屋に近接する箇所は、たて込み簡易土留めや人力施工を立案し、施設計画や施工方法については地権者に納得して頂くために丁寧な説明や資料作成に心がけました。

本業務では地権者への説明が多く、大変ではありましたが、公共事業への理解と協力が得られたことは、大変やり甲斐のある仕事となりました。今回の業務評価を受けて、これからの「やる気」につながりました。