

令和3年度優良業務・若手優良技術者実施業務

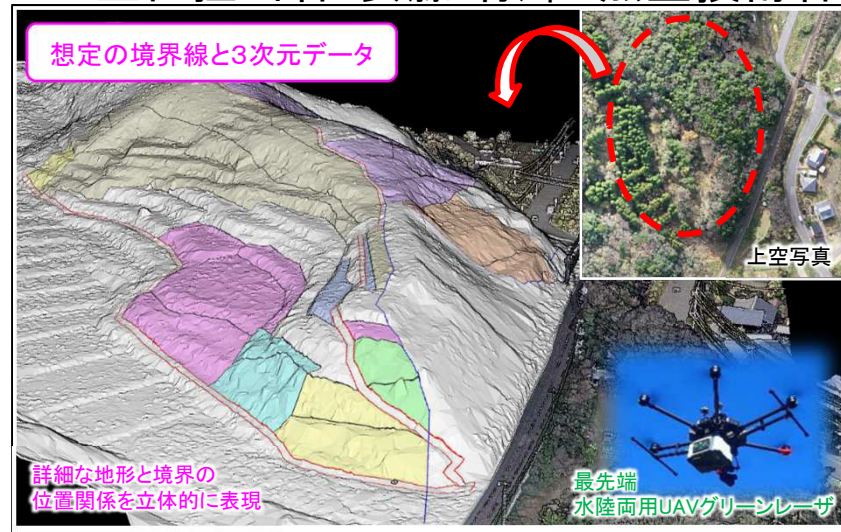
(測量・地質・補償関係コンサルタント部門)

業務名: 県道御熊白兔線(白兔工区)道路改良工事

「土地調査及び物件業務委託」(交付金)

受託者: アサヒコンサルタント株式会社

主任担当者: 安藤 有輝 照査技術者: 森 大樹 担当技術者: 熊谷 毅



■ 委託場所: 鳥取市白兔

■ 工 期: 令和3年7月15日～令和4年3月1日

■ 委託概要: 本業務は、鳥取市白兔のJR交差部分の改良を含む県道改良計画区間において、用地測量及び用地調査を実施したものである。

■ 委託金額: 11,294,800円



主任担当者
安藤 有輝(33歳)

本業務は、事業予定地に地図混乱地域が含まれていることや、JRをはじめとする関係機関が多岐にわたることから、事前の問題提起と解決策の提示、各関係者との密な調整や迅速な対応などに留意して実施しました。

また、山林部の境界立会においては、一部の急斜面で立会が困難である上に事前聴取では土地所有者が境界について不明確でした。そのため、「UAVレーザー計測による3次元データに想定境界線を示して説明会を行う」という弊社の提案に承諾いただき、結果として地形や境界について立会者の理解が得られ、円滑に境界立会を完了することができました。

以上のような取り組みにより、工期内に早期納品を果たすことができ、さらには栄えある賞まで頂きましたこと、社内関係者一同、大変嬉しく光栄に思います。今後もこの受賞を励みに精進いたします。

令和3年度優良業務

(測量・地質・補償関係コンサルタント部門)

業務名:新興寺地区急傾斜地崩壊対策工事外「地盤変動影響調査業務委託(事後調査)」

受託者:シンワ技研コンサルタント株式会社

【補償関係コンサルタント業務】 主任担当者:内田 恵子

照査技術者:土居 佑悟

【地質調査業務】

管理技術者:新 任修

照査技術者:青原 啓詞



- 委託場所:八頭郡八頭町新興寺外
- 工 期:令和2年9月25日～令和3年5月31日
- 委託概要:本業務は、工事完了後に建物調査、井戸の水質調査及び水量調査等の地盤変動影響調査(事後調査)を行ったものである。
また、調査結果をもとに費用負担算定を行った。
- 委託金額:12,265,000円



主任担当者
内田 恵子

【苦労した点ほか】

業務の工程管理において苦慮した。調査時期が積雪期であり、建物の外部(屋根、外構)の調査は建物内部と別日に実施する必要があった。また、県外者や町営住宅の借家人との調整も時間を要した。

建物以外に井戸や墳墓調査があり、費用負担算定を行って、発注者と十分な打合せを行い問題なく業務遂行できた。

【その他】

鳥取県は女性も活躍できる環境について積極的に取り組まれており、働きやすいなと感じている。
何より、一緒に仕事をしてくれる皆さまに感謝。

令和3年度優良業務

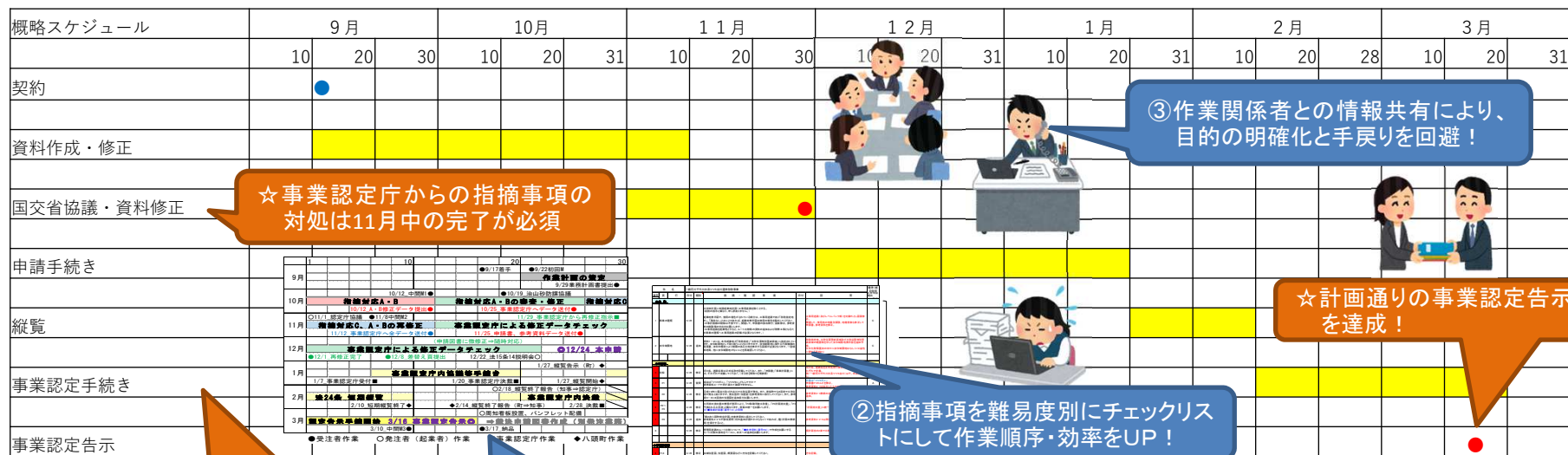
(測量・地質・補償関係コンサルタント部門)

業務名: ツツミ谷川通常砂防工事

「事業認定申請書作成業務委託(申請書作成)」(補助)

受託者: 株式会社 開発コンサルタント

主任担当者: 山崎 尚生 照査技術者: 藤田 朋彦



☆当該砂防事業を開始するためには年度内の申請が必要

①具体的な作業スケジュールによる工程管理!

【本業務での問題点】
 ☆当該砂防事業を開始するためには年度内に事業認定告示が必要。
 ☆上記遂行のためには、事業認定庁からの指摘事項の対処を11月中に完了することが必須。⇒指摘事項が繊細多岐にわたるため、対応に工夫が必要。

【作業の効率化を図るための工夫】
 ①具体的な作業スケジュールによる工程管理
 ②指摘事項を難易度別にチェックリストにして作業効率をUP
 ③上記資料を作業関係者で共有し、情報共有により目的の明確化と手戻りを回避

計画通りの事業認定告示を達成。

■委託場所: 八頭郡八頭町岩淵

■工期: 令和3年9月17日～令和4年3月18日

■委託概要: 本業務は、ツツミ谷川通常砂防工事における事業認定申請書を作成したものである。

■委託金額: 5,919,100円

令和3年度優良業務

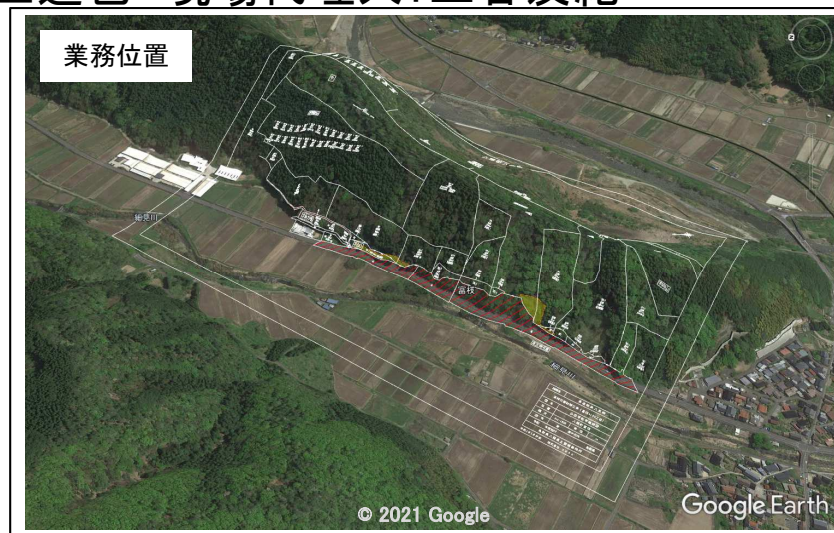
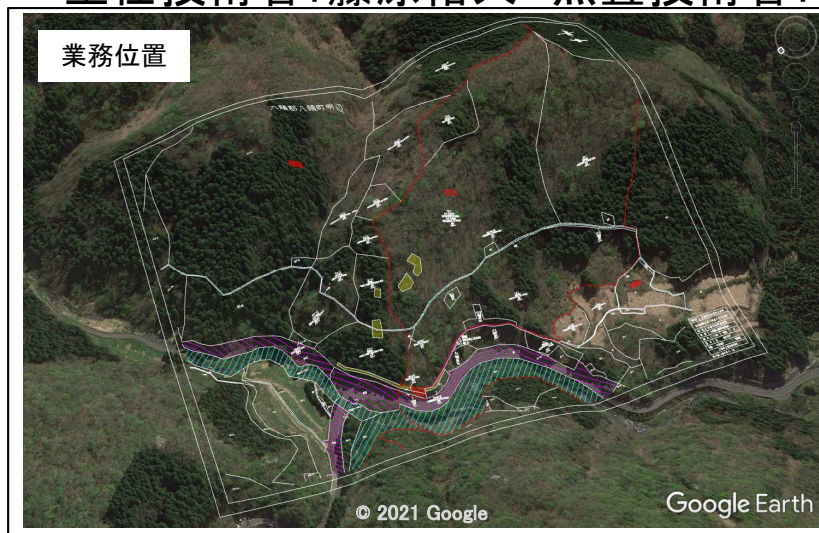
(測量・地質・補償関係コンサルタント部門)

業務名: 県道岩美八東線道路災害防除工事(明辺・富枝工区)

「用地測量業務委託」(交付金防災)(ゼロ県債)

受託者: サイトウコンサルタント株式会社

主任技術者: 藤原裕人 照査技術者: 井上達也 現場代理人: 三谷友紀



- 委託場所: 八頭郡八頭町明辺、富枝
- 工期: 令和3年3月5日～令和3年11月5日
- 委託概要: 本業務は、岩美八東線(八頭町明辺、富枝)において道路災害防除工事を目的に用地測量及び立竹木調査を実施したものである。
- 委託金額: 8,333,600円



現場代理人
三谷友紀(46歳)

本業務は岩美八東線道路災害防除工事の内、用地測量・立竹木調査を実施した。用地境界立会に際し、現地は急峻な山地であり、且つ地権者が高齢で現地確認が困難なこと、更にコロナ禍であり、地籍調査済みなため、書類上の境界立会を協議にて提案、境界確認の資料(航空写真等(直上、鳥瞰)に境界を記載)を作成した。作成にあたり各地権者が理解し易い資料作成を心掛け、円滑な境界確認を実施出来るよう工夫した。

本業務の実施に各課員の努力や工夫を含めたチーム力が評価されたと考えます。引き続き、質の高い成果作成に努めてまいります。

令和3年度優良業務

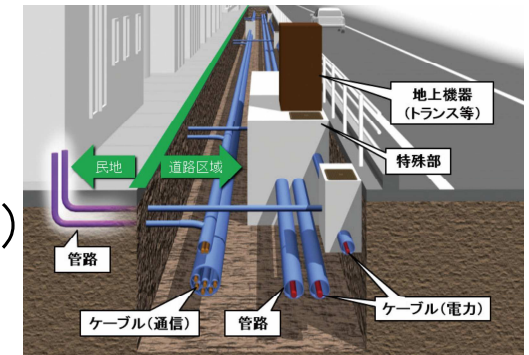
(測量・地質・補償関係コンサルタント部門)

業務名: 県道倉吉青谷線(八屋～山根工区)

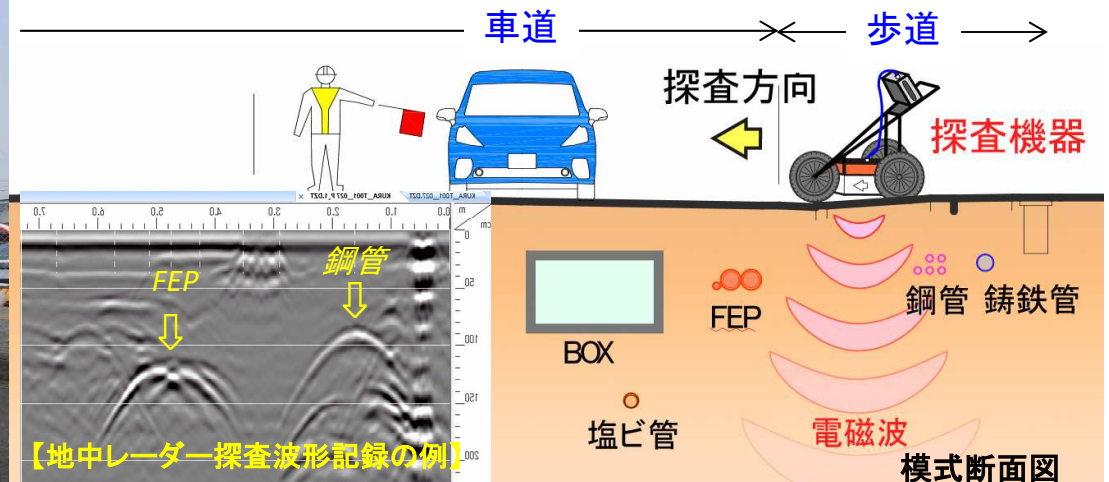
電線共同溝工事「埋設物調査業務委託」(交付金)

受託者: 西谷技術コンサルタント株式会社

管理技術者: 木谷 啓二 照査技術者: 岩本 志信 現場代理人: 中井 貴彬



電線共同溝イメージ(出典:国土交通省HP)



- 委託場所: 倉吉市八屋～山根
- 工 期: 令和3年5月25日～令和4年3月25日
- 委託概要: 主要地方道倉吉青谷線のうち、倉吉市八屋～山根地内では、暴風に伴う電柱倒壊による被害防止や景観の向上を目的に、無電柱化が計画されています。
この業務は、地下空間に既に埋設されている水路や配管の位置・深度を地中レーダー探査などの調査によって把握し、電線共同溝(電線類を地下空間に收容する施設)の設計に必要な地中の情報を整理したものです。
- 委託金額: 7,859,500円



現場代理人
中井 貴彬(33歳)

業務の目的は、電線共同溝の設計に必要な地下埋設物の線形や埋設深度を把握することでした。地下埋設物の存在は、地中レーダー探査だけでは推定しきれないことも多く、既存資料の収集、追加調査として電磁誘導法による非破壊探査、目視可能な地下埋設物の実測を行うなど多面的に検討・分析しました。地質調査業務では地中の不可視の情報を対象とし、専門技術をもって地盤情報を解明します。今回の埋設物調査業務を通して地中レーダー探査をはじめ物理探査の有効性を改めて理解することができました。今後も活用機会が増えることを期待し、調査技術・解析技術の向上に努め、もって業界の技術発展、魅力向上に貢献したいと思っております。ありがとうございました。

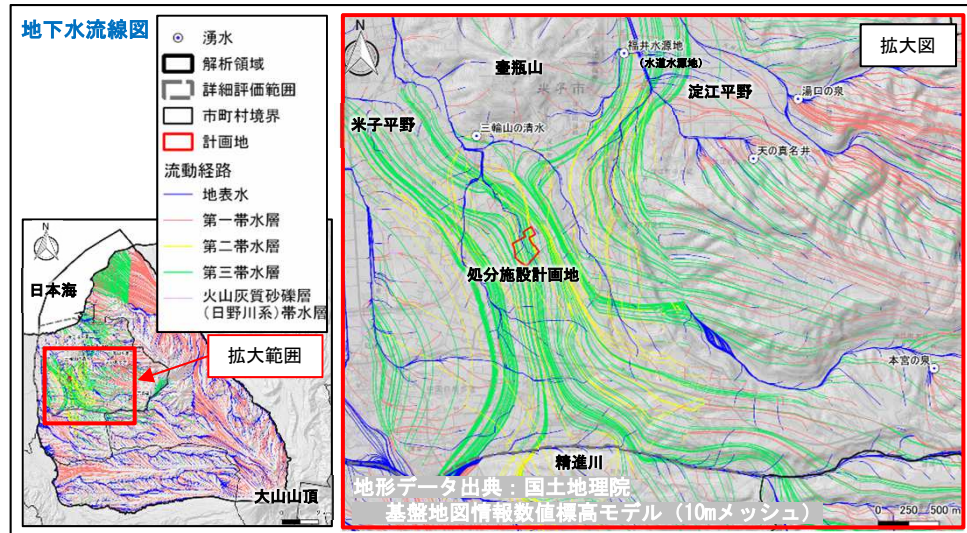
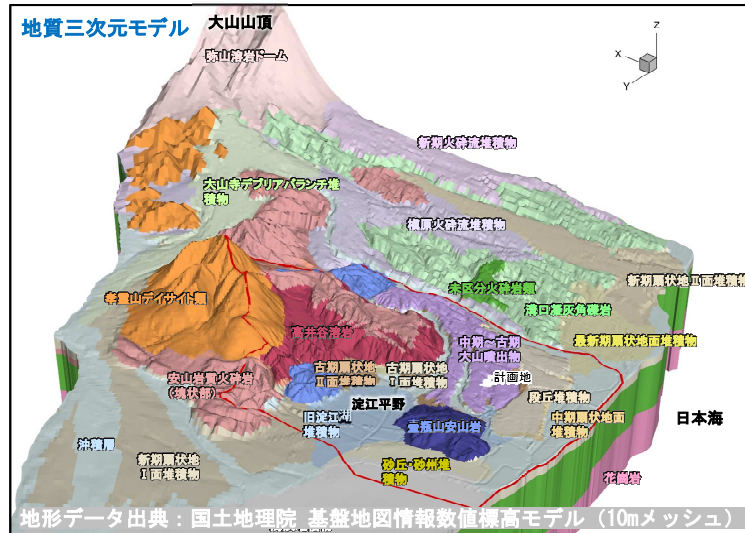
令和3年度優良業務

(県外コンサルタント部門)

業務名：鳥取県淀江産業廃棄物処理施設計画地周辺地質総合解析
及び三次元地下水シミュレーション解析業務

受託者：建設技術研究所・地圏環境テクノロジー共同企業体

管理技術者：和田卓也 照査技術者：大栗 究



- 委託場所：米子市淀江町
- 工 期：令和3年1月29日～令和4年3月30日
- 委託概要：本業務では、産業廃棄物処理施設計画地周辺の地下水の流れの状況を把握することを目的に、調査会※の議論を踏まえながら、広範囲で詳細な水理地質総合解析、三次元地下水シミュレーション等を実施することにより、帯水層ごとの地下水の流れの状況を明らかにすることができた。

※鳥取県淀江産業廃棄物処理施設計画地地下水等調査会

■ 委託金額：95,527,300円



管理技術者
和田卓也 (56歳)

- ・対象地は火山山麓の複雑な地形・地質で地質解析が難しい地域。
- ・地質調査(地表地質踏査、ボーリング、観測井戸設置、テフラ分析・透水試験等含む)結果に、水文・水質等のデータを加えて水理地質総合解析を行い、三次元の水理地質モデルを構築した。
- ・広範囲(大山山頂から日本海までの流域全体：面積約140km²)の表流水と地下水の水循環を、高機能の三次元統合型水循環シミュレータを用いて詳細に解析し、地下水位や河川流量の変動等の各観測データに対しても、再現性の高い解析結果を得た。
- ・これまで詳しく知られていなかった対象地域の地下水の分布や地下水流動状況を、高い解析精度で明らかにすることが出来た。
- ・私どもが携わった業務が、地域の水資源の保全と、地域住民の皆様の安全安心に繋がる成果を残せたことに、総合建設コンサルタントのエンジニアとして、この上ない喜びを感じます。