

2023年度 長野県優良技術者表彰特集

県民の財産を高品質で完成

2023年度の県優良技術者に建設工事部門49社74人、委託業務部門14社24人の合計98人が決定した。いずれも22年度に完成した工事と委託に携わった技術者の中から選りすぐられたもので、たゆみない努力により培われた高い技術力や優れた管理能力、意欲的な創意工夫の取り組みにより、高品質の成果を収めた。また、地域の特異性を考慮した確な対応をみせるとともに、地元住民との調整にも尽力。公共事業に対する理解を深めることにも寄与した。さまざまな困難や制約を克服しながら、極めて優秀な社会資本の整備に貢献した受賞者の栄誉をたたえ、他の模範として広く周知するため特集する。



県庁講堂で開催された表彰式。発注部局の幹部職員や外部評価委員も出席し、受賞者の功績をたたえた

意欲的な創意工夫

高い技術は他の模範

2月7日に県庁講堂で開催された表彰式には、関昇一郎副知事をはじめ発注部局の幹部職員、外部評価委員などが出席し、受賞者の功績をたたえた。

関副知事は「受賞者の皆さまは卓越した技術力で困難な条件を克服し、取り組んでいただいた。今後もそれぞれの立場で自己研さんを重ねていただくとともに、良き手本として後進の指導に当たっていただき、公共工事の品質確保や、調査・測量・設計技術の向上に努めていただくことを期待します。また、各企業の皆さまには技術者の育成に引き続きご尽力いただきたい。

大規模な自然災害から県民の生命と財産を守るため、建設業の皆さまのお力添えは必要不可欠であり、これからもご協力をお願いします。県としても建設産業の持続的な発展に向け、労働環境の整備やDXの活用による生産性の向上、さらには2024年問題に対応した働き方改革、担い手の確保・育成など、各施策の推進に取り組んでまいります」と祝辞を述べた。



祝辞を述べる関副知事

2023年度長野県優良技術者表彰特集

■ 新田恭士 建設部長 ～審査経過報告～



本表彰は技術者の資質向上と建設工事、委託業務の品質向上を目的として2004年度より実施しており、本年度で20回目を迎えました。建設工事については21年度から、成績評定点上位の工事を表彰対象とし、技術者が申請に費やす労力を削減するとともに、工事の出来栄や地域への貢献度を、より評価できるようになりました。

委託業務は従来通りの申請方法とし、23年度は213人から応募をいただきました。この申請について4人の外部委員などで構成する

優良技術者評価委員会において第1次評価の書類審査、第2次評価の面接審査を実施し、その後、優良技術者審査委員会において評価結果に基づく審査を行い、取り組みが優良と認められる技術者を受賞者として決定しました。

本年度の受賞者は一般部門で建設工事63人、委託業務12人、若手部門で建設工事11人、委託業務12人の合計98人が選ばれました。受賞された皆さまの技術力向上に対する熱意とたゆみない努力に心より敬意を表するとともに、引き続き技術の研さんに努められ、一層活躍されることを祈念いたします。

また建設工事は2021年度から、成績評定点上位の工事を表彰対象とすることに選定方法が見直されました。11月に表彰対象となる成績評定点を確認し受賞ラインを審議した後、評価結果として取りまとめました。

■ 松岡保正 評価委員 ～評価概要報告～



委託業務には213人から申請があり、第1次評価の書類審査は1件の申請に対し6人の評価委員で評価し、第2次評価の対象者を選考しました。10月には第2評価の面接を40人に対して実施。1人に対し4人の評価委員が審査に当たりました。面接では申請内容を確認したほか、質疑応答により専門的知識、意欲、向上心、説明力などを評価。11月に第2次評価の結果を審議し、最終的な評価結果を取りまとめました。

今年度の評価を通じ、品質向上に向けた技術者の日々の取り組み、自らが経験し培ってきた技術を生かそうとする姿勢などに、技術者としての意識の高さを強く感じました。

受賞された皆さまは、他の技術者の模範となる方々。同じ公共事業に携わる他の技術者の良き相談相手となり、良質な社会資本の整備に寄与されることを祈念いたします。

■ アリヤル ニルマル氏(株創恒) ～受賞者代表者謝辞～



私が携わった受賞工事は、観光地へのアクセス道路の斜面の崩壊を復旧する事業でした。勾配がきつく、亀裂もあり、着手時は落石や墜落が発生する危険がありました。

工事にあたり安全確保はもちろん、地域にとって大切な道路の通行止め期間を短縮した

いと考え、DXの活用を試みました。現場条件がさまざまな法面工事での活用は試行錯誤でしたが、省力化はもちろん、危険リスクも軽減され、精度の高い施工を行うことができました。

われわれ建設業界は高齢化、若手人材の不足といった課題を抱えながらも、働き方改革として現場の生産性向上や週休2日制導入に取り組んでいかなければなりません。これからの時代に対応できるよう、ICTなど新技術の習得・活用に努め、地域の安全・安心に貢献していくことをお誓いし、御礼の言葉とさせていただきます。

工事部門74人、委託部門24人に栄誉

2023年度優良技術者表彰の受賞者数は98人で前年度から2人増加した。

工事部門は22年度に竣工した工事のうち、成績評定点の上位の工事に携わった技術者ならびに所属企業を選定。受賞者数の部門別内訳は、一般部門が63人で前年度から5人増加。40歳未満(工事開始日時点)に限定した若手部門は11人で、前年度から4人減った。所属企業数は前年度の40社から9社増えた。

1企業で複数受賞者を輩出したのは14社。最も多く選出されたのは創恒(上田市)とフクザワコーポレーション(飯山市)で6人。浅川建設工業(箕輪町)からは4人、日本総合建設(長野市)からは3人が選ばれた。日本総合建設は委託部門でも2人を輩出した。

2人選出は10社で、川中島建設(長野市)、ヤマウラ(駒ヶ根市)、山崎建設(安曇野市)、木下建設(飯田市)、中野土建(中野市)、黒澤組(小海町)、遠藤建設(池田町)、幸成建設(塩尻市)、鹿熊組(長野市)、新津組(小海町)。

一方、委託部門は22年度に完了した業務において、82点以上の成績評定点を受けた業務の技術者を対象に申請を受け付け、書類審査と面接調査を経て表彰者を選定。受賞者数の部門別内訳は、一般部門が12人で前年度と同数。若手部門も12人で、こちらは前年度から1人増えた。所属企業数は前年度の15社から1社減った。

1企業で複数受賞者を輩出したのは7社。最も多く選出されたのはアンドー(松本市)で4人。長野

■2023年度県優良技術者表彰の受賞者数

※カッコ内は前年度

部門	建設工事	委託業務	合計
一般	63人(58人)	12人(12人)	75人(70人)
若手	11人(15人)	12人(11人)	23人(26人)
計	74人(73人)	24人(23人)	98人(96人)

技研(同市)からは3人が選ばれた。2人選出は5社で、みすず総合コンサルタント(上田市)、ゼンシン(駒ヶ根市)、日本総合建設(長野市)、タイヨーエンジニア(東御市)、協同測量社(長野市)。

発注機関別は上田建が最多10件 委託は飯田と木曾建から3件

また表彰案件を発注機関別に見ると、建設工事は上田建設事務所の10件が最多。委託業務は飯田建設事務所と木曾建設事務所の3件が最多だった。

工事で上田建に次いだのは佐久建と長野建で8件。以下、北信建が7件、飯田建が6件、伊那建が5件、松本建が4件、木曾建、安曇野建、大町建が3件、千曲建、犀川砂防、土尻川砂防が2件。1件は諏訪建、姫川砂防、施設課、佐久地域振興局農地整備課、上田振興局林務課、上伊那振興局農地整備課、南信州振興局林務課、北アルプス振興局林務課、北信振興局農地整備課、川中島水道管理事務所、諏訪二葉高校。

一方、委託で飯田建と木曾建に次いで2件選定されたのは上田建、諏訪建、松本建、大町建、北信建、姫川砂防。1件は佐久建、安曇野建、千曲建、長野建、佐久振興局農地整備課、上伊那振興局林務課。

ちなみに22年度の最多発注機関は、工事が伊那建と北信建で11件、委託が木曾建で5件だった。

●●● 受賞者代表4人が技術発表 ●●●

県庁講堂で開かれた表彰式の後には、恒例の受賞者代表による技術発表を開催。各部門の代表者、合計4人が受賞案件における取り組みを紹介した。左上から時計回りに、創恒(上田市)のアリヤルニルマル氏、みすず総合コンサルタント(同市)の高藤亨仁氏、フクザワコーポレーション(飯山市)の宮本一也氏、アンドー(松本市)の漆畑智氏。



2023年度長野県優良技術者表彰式 記念写真



2023年度長野県優良技術者表彰式 記念写真



一般
部門

令和3年度 県単道路橋梁維持(災害関連)工事



【発注機関】

上田建設事務所

【工事箇所】

(主)美ヶ原公園沖線 上田市番所ヶ原2工区

【工事概要】

斜面对策工:モルタル吹付工(t10cm)A900㎡、鉄筋挿入工L2~6.5m×N68本、ロープ伏工A618㎡、オーバーレイ工A5046㎡

【契約期間】

令和4年3月8日~令和5年3月24日

【主な取組】急峻な法面工事の測量に当たり、危険な現場内への立ち入りの減少、現場内作業の短縮といった省力化とあわせて、「落石に当たる」「墜落する」といった作業中に発生する労働災害リスクの軽減、安全性の向上を目的としてICT活用に取り組んだ。

総合建設業
株式会社 **創 恒**

代表取締役 **金井 利亀**

〒386-1213

上田市古安曾1593-1

TEL.0268-39-2888

FAX.0268-39-2889

一般
部門

令和3年度 防災・安全交付金 (急傾斜地崩壊対策)工事



【主な取組】崩落土砂防止柵の場所打杭工削孔時の削孔精度確保措置や支柱外周充填材の充填不足防止の為の材料品質管理。地域との積極的なコミュニケーション及び、仮設進入路に隣接する耕作地への対策と地域への貢献。地域の砂防工事への関心や防災意識を高めるため、地元中学校の砂防学習への協力及び現場見学会の実施。



監理技術者

岩淵 真人

【発注機関】犀川砂防事務所

【工事箇所】(急)駅上 安曇野市 駅上

【工事概要】急傾斜地崩壊対策施設改築工、重力式擁壁改築工H5m×L43.5m、V220㎡、落石防護柵工H2m×L42m



山崎建設株式会社
YAMAZAKI CONSTRUCTION CO., LTD.

代表取締役 **山崎 徳彦**

〒399-7104

安曇野市明科七貴8406

TEL.0263-62-2239

FAX.0263-62-5485

一般
部門

令和3年度 防災・安全交付金(代行)工事



監理技術者

小林 将之

【発注機関】北信建設事務所
【工事箇所】(村)1-3号線他 野沢温泉村～飯山市 前坂～北竜湖

【工事概要】施工延長L530m × W4(6)m:舗装工L3044㎡、側溝工L1023m、防草張りブロック工A272㎡

【契約期間】令和4年3月1日～令和4年11月15日

【主な取組】◇施工方法の工夫(コンクリート打設工法の工夫) ◇集計ソフトの活用(自社開発のソフトの活用) ◇地域主催イベントへの積極的参加



代表取締役 福澤 直樹

〒389-2414
飯山市常盤1234番地
TEL.0269-65-3113
FAX.0269-65-3117

一般
部門

令和3年度 社会資本整備総合交付金(広域連携)工事



監理技術者

前沢 英明

【発注機関】飯田建設事務所
【工事箇所】(主)飯島飯田線・(一)上飯田線 飯田市 共和2工区

【工事概要】ボックスカルバート工B5.3m、H3.3～3.7m、L37.9m

【契約期間】令和3年12月23日～令和5年3月22日

【主な取組】場所打工法から工場製作のプレキャストボックスカルバートに変更。ボックスカルバート内の護岸擁壁に残存型枠(パットウォール)を採用。工事広報として毎月工事進捗状況等を記載した工事便り(回覧)を近隣地区へ配布。



代表取締役社長 木下 勝貴

〒395-8680
飯田市松尾町1-22
TEL.0265-22-2780
FAX.0265-23-8899

一般
部門

令和3年度 3災公共土木施設災害復旧工事



監理技術者

中村 俊也

【発注機関】松本建設事務所

【工事箇所】(一)奈良井川 松本市 今村橋下流

【工事概要】復旧延長L115m、左岸L45m、築堤盛土工L45m、V570㎡、根固ブロック(4t)N184個、右岸L115m、築堤盛土工L115m、V2270㎡、根固めブロック(4t)N579個

【契約期間】令和4年3月12日～令和5年3月10日

【主な取組】令和3年8月豪雨出水により被害を受けた堤防道路の災害復旧工事であった。堤体盛土区間においてICT施工により、測量・丁張作業の削減及び出来形精度を向上させた。地域住民の方々と積極的にコミュニケーションを図るため、情報共有等に重点をおく取組みを実施した。

 **松本土建株式会社**

代表取締役社長 大池 太士

〒390-0852

松本市大字島立635-1

TEL.0263-47-9300

FAX.0263-47-9310

一般
部門

令和3年度 林地荒廃防止事業第5号工事



【発注機関】

上田地域振興局林務課

【工事箇所】

上田市丸子辰ノ口

【工事概要】

山腹工A0.07ha、地山補強土工(鉄筋挿入工)A761㎡

【契約期間】

令和3年8月19日～令和4年5月31日

【主な取組】

UN(ユニットネット)工法と地山補強土工(鉄筋挿入工)の併用の工事であった。作業員がUN工法の施工に不慣れなため、メーカーによるUN工法の技術向上講習会を開催。作業員の技術向上を図り、スムーズに施工ができた。また、完全週休2日の導入により、働き方改革に取り組んだ。

総合建設業
株式会社 **創 恒**

代表取締役 金井 利亀

〒386-1213

上田市古安曾1593-1

TEL.0268-39-2888

FAX.0268-39-2889

一般
部門

令和3年度 防災・安全交付金(通常砂防) (重点)工事



【発注機関】

千曲建設事務所

【工事箇所】

(砂)蝮沢 坂城町金井2工区

【工事概要】

砂防堰堤工(コンクリート):本堤工H11.5m×L91m(V2539m³)、鋼製スリットW30t

【契約期間】

令和3年11月15日～令和4年11月30日

【主な取組】 ICT活用施工(5項目)を自社内製化で実施することにより、工程短縮ができ、冬期前に完成することができた。また、遠隔臨場を実施し施工状況・出来形検査を行うことにより、移動時間・待機時間をなくすことができ、受発注者とも生産性の向上が図れた。



中野土建株式会社

代表取締役社長 藏谷 伸太郎

〒383-0021

中野市西2-5-11

TEL.0269-22-3175

FAX.0269-22-7855

一般
部門

令和3年度 国補道路改築(道路メンテナンス)・ 県単道路改築合併工事



現場代理人・監理技術者

矢澤 祥英



【発注機関】 飯田建設事務所

【工事箇所】 (国)418号 天龍村 天竜川橋

【工事概要】 仮設土留工27m×24m一式、グラウンドアンカー工(除去工)N89本

【契約期間】 令和4年1月26日～令和5年3月30日

【主な取組】 DW10基を設置して地下水排除工を行い、天竜川水面下による土留壁の施工。アンカー施工時に土留内に発生する流入水対策として、壁面止水の実施。天竜川水面下の施工の為、耐高水圧アンカー(除去式)の施工。断層破碎帯が存在していたので、アンカー削孔時の確認とアンカー定着の確保。



木下建設株式会社

代表取締役社長 木下 勝貴

〒395-8680

飯田市松尾町1-22

TEL.0265-22-2780

FAX.0265-23-8899

一般
部門

令和3年度 災害関連緊急急傾斜地崩壊対策工事



監理技術者・現場代理人

神野 仁

【発注機関】 佐久建設事務所

【工事箇所】 (急)北沢 佐久市常和

【工事概要】 崩落土砂防止柵 工L111m×H3.5m

【契約期間】 令和4年8月24日～令和5年3月21日

【主な取組】 ◇崩落土砂防止柵の計測難易度が高い支柱高・柵高・スパン延長を地上型レーザースキャナーで3次元計測し、出来形確認の工夫を行った。◇現場は台風19号被災地域であり、地元住民の要望により現場見学会を開催し、当工事のより広い理解を図った。◇地域交通事情配慮のため、小運搬と車両回転場確保等の工夫を行った。



株式会社
丸山工務店

代表取締役 丸山 悦二郎

〒384-0412

佐久市田口2421

TEL.0267-82-2253

FAX.0267-82-7258

一般
部門

令和2年度 災害関連緊急地すべり防止事業第4号工事



【発注機関】

南信州地域振興局林務課

【工事箇所】

大鹿村 釜沢

【工事概要】

地すべり防止工 2.5ha、ボーリング暗渠工2群、集水井工1基、アンカー工53基、法枠工1067.9㎡

【契約期間】

令和3年5月28日～令和5年3月31日

【主な取組】

セーフティクライマー工法による法面整形の施工提案。出来形管理、品質管理の工夫。地域への積極的な協力とコミュニケーション。



株式会社 **吉野組**

代表取締役 吉野 君一

〒399-3502

大鹿村大河原399-1

TEL.0265-39-2000

FAX.0265-39-2040

一般
部門

令和3年度 防災・安全交付金(総合流域防災) 急傾斜地崩壊対策工事



監理技術者

大芝 法夫

【発注機関】安曇野建設事務所
【工事箇所】(急)大口沢 安曇野市 大口沢
【工事概要】崩壊土砂防止柵
工L76m×H3.1~4.3m

【主な取組】急傾斜地斜面での場所打杭工の施工であり、削孔精度の確保に工夫をした。崩壊土砂防止柵の支柱外周充填時、遠距離施工における施工性および充填性向上を図るため、充填材料の使用と注入用ホースを使用した。支柱外周充填材の充填不足防止の為に材料品質管理をした。



山崎建設株式会社

YAMAZAKI CONSTRUCTION CO., LTD.

代表取締役 山崎 徳彦

〒399-7104
安曇野市明科七貴8406
TEL.0263-62-2239
FAX.0263-62-5485

一般
部門

令和3年度 社会資本整備総合交付金 (広域連携)工事



竣工



施工中



現場代理人・監理技術者

北村 尊

【発注機関】大町建設事務所
【工事箇所】(国)148号 小谷村通~柳瀬(雨中)1工区
【工事概要】道路築造工L
80m×W6.5(7.5)m、PC逆L型
スノーシェルター工、標準部L
40m、拡幅部L40m
【契約期間】令和3年6月15日
~令和4年10月21日

【主な取組】限られた施工ヤードで対象道路部上のみで施工方法や順序を工夫して工事を行った。軟弱地盤のため、路床置換工を提案採用し冬期間においても速やかに施工でき品質確保に努めた。上部工架設においてトンネル内より搬入し狭い範囲内での施工検討し、密に工程調整を行い雪解け後、早期に施工することができた。



金森建設株式会社

代表取締役社長 金 龍虎

〒398-0002
大町市大町1252番地5
TEL.0261-22-1880
FAX.0261-22-9123

一般
部門

令和3年度 社会資本整備総合交付金(広域連携) 工事



【主な取組】◇軟弱地盤での掘削、地盤改良における施工方法の工夫 ◇地元地区との積極的なコミュニケーション(倒木処理、近隣の土砂崩落対応、過年度竣工の橋梁開通式実施)



主任技術者・現場代理人

齊藤 竜二

【発注機関】長野建設事務所
【工事箇所】(主)信濃信州新線
長野市上楠川～菅谷地1工区
【工事概要】道路拡幅工L48.7
m×W5.5(7)m:大型ブロック積
工L46.5m×SL5.4～9.2m(A
383㎡)、舗装工A870㎡
【契約期間】令和3年6月17日
～令和5年1月13日

株式会社 大松建設

代表取締役 井上 善行

〒380-0805
長野市柳町81
TEL.026-237-7100
FAX.026-237-7106

一般
部門

令和2年度 防災・安全交付金(通常砂防) (緊急対策事業)(重点)工事



【主な取組】ICT施工への取り組み(TLS測量～TSによるMG・MC重機施工)。施工スペースの確保、作業効率向上のため鋼製軽量残存型枠の採用。施工の省力化(クレーンオペとの無線合図、ADSバイブレーションの使用)。



監理技術者

小林 一雄

【発注機関】犀川砂防事務所
【工事箇所】(砂)塩沢 池田町
滝沢
【工事概要】砂防堰堤工(コ
ンクリート)本堤工H6.5m×L
54m、V1240㎡、鋼製スリット
W11.5t
【契約期間】令和3年4月15日
～令和4年11月30日

茂 ENKEN 遠藤建設株式会社

代表取締役 遠藤 清門

〒399-8601
池田町池田2379
TEL.0261-62-2346
FAX.0261-62-2881

一般部門

令和3年度 防災・安全交付金(道路)工事



現場見学会の様子

【主な取組】◇橋脚躯体コンクリートの3次元温度応力解析による品質向上 ◇非破壊試験でのコンクリート配筋・被り測定による品質向上 ◇地元高校生のための現場見学会



監理技術者

菅原 幸克

【発注機関】佐久建設事務所
 【工事箇所】(国)141号 佐久市～小諸市 跡部～平原(平原大橋)
 【工事概要】橋梁下部工1基: P4橋脚H18.1m(V398n³)、場所打杭φ1200×L20.5m×9本
 【契約期間】令和4年3月9日～令和5年3月24日

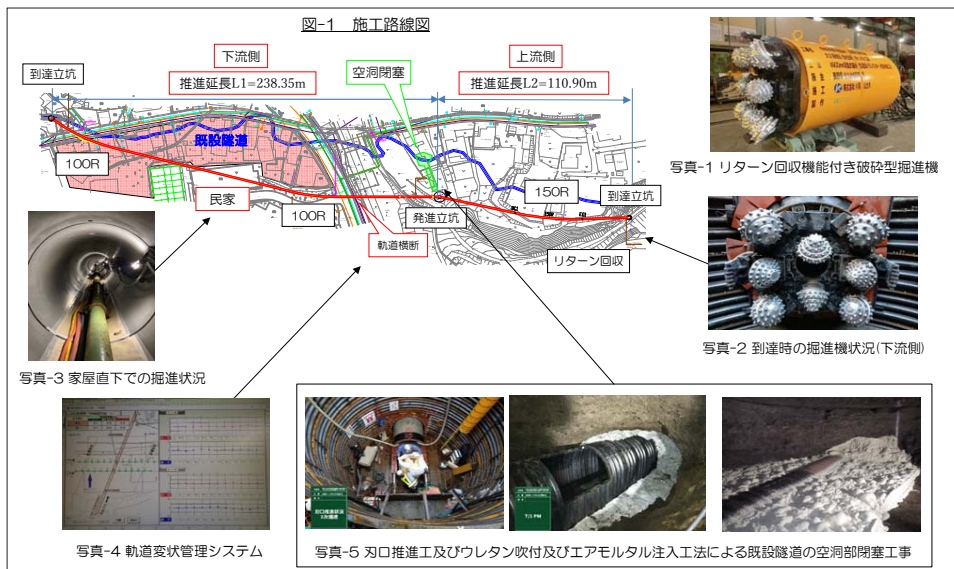
竹花工業株式会社

代表取締役 唐澤 正幸

〒384-0012
 小諸市南町2-6-10
 TEL.0267-22-1750
 FAX.0267-23-3969

一般部門

令和2年度 県営農村地域防災減災事業 大久保地区岩村田用水トンネル工事



監理技術者

小宮山 弘子

【発注機関】佐久地域振興局 農地整備課
 【工事箇所】御代田町大字御代田
 【工事概要】泥濃式推進工φ900×L349.25m、立坑工φ7m×H9.5m他4基、空洞閉塞工V35.2m³、刃口推進工φ100×L30m
 【契約期間】令和3年7月16日～令和5年2月16日

【主な取組】◇既設隧道内の空洞閉塞のための施工方法の提案 ◇修正設計に伴う現況測量の工夫(点群データによる断面図の作成) ◇夜間施工での鉄道横断推進に伴う地元説明会の開催

株式会社小宮山土木

代表取締役 佐藤 謙也

〒384-2308
 立科町大字牛鹿1616-1
 TEL.0267-56-1299
 FAX.0267-56-3522

一般部門

令和3年度 防災・安全交付金(急傾斜地崩壊対策)工事



2号崩壊土砂防止柵



3号崩壊土砂防止柵



防塵対策



防音対策



【発注機関】

上田建設事務所

【工事箇所】

(急)和子 上田市和子

【工事概要】

崩壊土砂防止柵工
(ループフェンス工法)
L74m:2号崩壊土砂
防止柵工L31.5m×H
3.5m、3号崩壊土砂
防止柵工L42.5m×H
3m

【契約期間】

令和3年11月9日～令
和4年10月14日

【主な取組】 施工場所が居住地と隣接していたため、住民の生活環境の負荷の低減を目的として支柱掘削時に防塵対策と防音対策を講じた。また、現場の作業環境改善として完全週休2日を実施。建設キャリアアップシステムを活用して作業員の出勤記録の活用にも取り組んだ。

総合建設業
株式会社 **創 恒**

代表取締役 金井 利亀

〒386-1213

上田市古安曾1593-1

TEL.0268-39-2888

FAX.0268-39-2889

一般部門

令和3年度 防災・安全交付金(道路)工事



工事名	令和3年度 防災・安全交付金(道路)工事		
工種		測点	62
竣 工			
株式会社 喜久屋商会			

【主な取組】 他工区との調整を密に行った結果、工程を円滑に進めることができた。L型側溝の両端部に草が生えないよう防草ブロックを使用し施工した。草刈り粉塵対策や周辺のゴミ拾いを積極的に行い、隣接した耕作地・住居・店舗・障害者施設等とのコミュニケーションを図った。



主任技術者・現場代理人

竹内 透

【発注機関】 長野建設事務所

【工事箇所】 (主)長野菅平線

長野市落合橋北1工区

【工事概要】 道路築造工L309.6
m×W6(16)m:自由勾配側溝
工(300~600型)L277m、プレ
キャストU型側溝L175m、舗装工
(車道)L348.2m(A2358㎡)、
同(歩道)L348.2m(A2201㎡)

【契約期間】 令和3年12月6日
～令和5年3月24日

株式会社 **喜久屋商会**

代表取締役 原山 大輔

本社: 〒381-4301 長野市鬼無里10367
TEL.026-256-2145 FAX.026-256-3077

長野事務所: 〒381-0043 長野市吉田5-26-40
TEL.026-214-6170 FAX.026-214-6171

一般
部門

令和3年度 国補道路メンテナンス(橋梁)工事



監理技術者

芝田 貴昌

【発注機関】 飯田建設事務所
【工事箇所】 (国)256号 飯田市
飯田大橋
【工事概要】 橋梁耐震補強工
下部工、コンクリート巻立工N2
基
【契約期間】 令和3年12月24
日～令和5年3月30日

【主な取組】 コンクリートの施工管理において、締固め・打設方法・養生方法の工夫。コンクリートの劣化対策を行い、耐久性向上及び長寿命化の実施。現場進入路が狭く、大型車の通行が困難だった為、小型車両の効率的な運行管理の工夫。現場周囲の駐車場利用者の安全への配慮及び融雪対応。



株式会社 アスピア

代表取締役 百瀬 方洋

〒390-8639
松本市宮渕1-3-30
TEL.0263-32-8855
FAX.0263-35-1618

一般
部門

令和3年度 3災公共土木施設災害復旧工事



監理技術者・現場代理人

井戸 栄二

【発注機関】 木曾建設事務所
【工事箇所】 (一)蘭川ほか 南
木曾町 恋野地他5カ所
【工事概要】 恋野地コンクリ
ートブロック張工A252㎡、洞門
上大型ブロック積工A93㎡、妻
籠根継工V37㎡、大妻籠コン
クリートブロック積工A89㎡、広
瀬根継工V162㎡、漆畑植生
工A70㎡
【契約期間】 令和4年3月1日
～令和5年3月10日

【主な取組】 復旧箇所が6工区と点在しており施工人員も限られる中で施工順序、地元対策計画を入念に行った。河川幅も狭く出水期での施工だった為、仮設計画を入念に練り二次災害の発生防止に努めた。妻籠工区では妻籠宿付近の中山道に面していた為、施工時には観光客の安全な通行に注意し、完成時には景観に配慮した施工を実施した。



株式会社 名工土木

代表取締役 大沢 謙一

〒399-5301
南木曾町読書3669-13
TEL.0264-57-2077
FAX.0264-57-2123

一般
部門

令和3年度 国補火山砂防(事業間連携)工事



【主な取組】木島平村上千石地区への土石流を防ぐための砂防堰堤築造工事で、堤長200mの計画のうち右岸側100mの一部を施工する工事であった。地域の安全を早期に確保すべく、2024年1月工期の計画を約1年短縮し、2022年11月に完成させた。



監理技術者
中沢 実

【発注機関】北信建設事務所
【工事箇所】(砂)戸立沢 木島平村上千石
【工事概要】砂防堰堤工:本堤工H5m×L100m(V4800m³)、地盤改良工V5300m³、土工V1万1700m³
【契約期間】令和4年3月23日～令和6年1月1日



代表取締役 **福澤 直樹**

〒389-2414
飯山市常盤1234番地
TEL.0269-65-3113
FAX.0269-65-3117

一般
部門

令和3年度 2災公共土木施設災害復旧工事



【主な取組】発注者および地権者との協議を重ねて搬入路を別ルートで提案し、より効率的な道路を作成した。ICT取り組みとして、ドローン、3Dスキャナーを使用して三次元測量を行って正確な起工測量を行った。二次製品の活用による省人化施工と仮締切りの工夫により作業効率を上げ、濁水期中に竣工した。



監理技術者
寺嶋 孝雄

【発注機関】大町建設事務所
【工事箇所】(一)犀川 大町市柝沢下
【工事概要】復旧延長L69m、護岸工(コンクリートブロック張) L69m×SL10m、A675m²、雑工じゃかご(φ600)ΣL120m、仮設工、工専用道路工L380m、仮締切工L140m
【契約期間】令和3年9月30日～令和5年3月20日



株式会社 倉品組

代表取締役 **倉品 秀也**

〒399-9101
大町市美麻975
TEL.0261-29-2331
FAX.0261-29-2308

一般部門

令和2年度 国補火山砂防(大規模特定)工事



【主な取組】 冬期のコンクリート打設における吊り込み式養生設備の製作。寒中養生におけるサーモカメラを使用した構造物温度の監視と処置。湧水の適正処理。



監理技術者・現場代理人

西裏 進

【発注機関】 木曾建設事務所

【工事箇所】 (砂)濁沢川 王滝村 柳ヶ瀬

【工事概要】 砂防堰堤工(コンクリート)本堤工H5.5m×L78m、V1808㎡、前庭処理工一式

【契約期間】 令和2年2月14日～令和5年3月16日

奥田工業株式会社

代表取締役 奥田 和彦

〒399-5504
大桑村野尻1300-2
TEL.0264-55-2005
FAX.0264-55-2088

一般部門

令和3年度 防災・安全交付金(街路)・県単街路合柵工事



主任技術者

山崎 義昭

【発注機関】 上田建設事務所

【工事箇所】 (都)北天神町古吉町線 上田市御所

【工事概要】 電線共同溝工L154m、舗装工A836㎡、水路工L337m

【契約期間】 令和3年9月6日～令和5年3月24日

【主な取組】 ◇市街地内道路の交通規制を伴わない(道路利用者への負担軽減)施工方法の提案 ◇地域建設業の担い手を目指す地元中高校生の職場体験を受け入れ、建設業の魅力をアピールした ◇沿線商業施設の負担軽減措置対策(防音対策、店舗出入口確保、代替製品使用による早期解放)を提案、実施した。



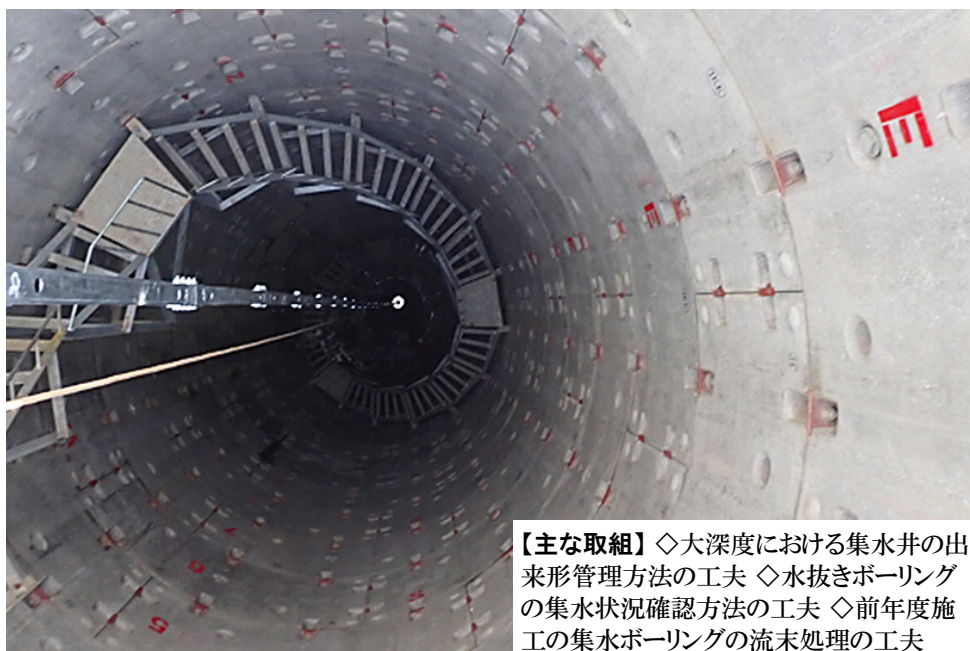
千曲建設工業株式会社

代表取締役 甲田 宗忠

〒386-0032
上田市諏訪形973-1
TEL.0268-22-3835
FAX.0268-25-5587

一般部門

令和3年度 国補地すべり対策(事業間連携)工事



【主な取組】◇大深度における集水井の出来形管理方法の工夫 ◇水抜きボーリングの集水状況確認方法の工夫 ◇前年度施工の集水ボーリングの流末処理の工夫



監理技術者
仙石 雄一

【発注機関】北信建設事務所
【工事箇所】(地)落合 山ノ内町落合2工区
【工事概要】地下水排除工:集水井工1基 H21.5m(深さ23.4~45m)、集排水ボーリング工26本 ΣL1336m
【契約期間】令和4年2月2日~令和4年11月28日

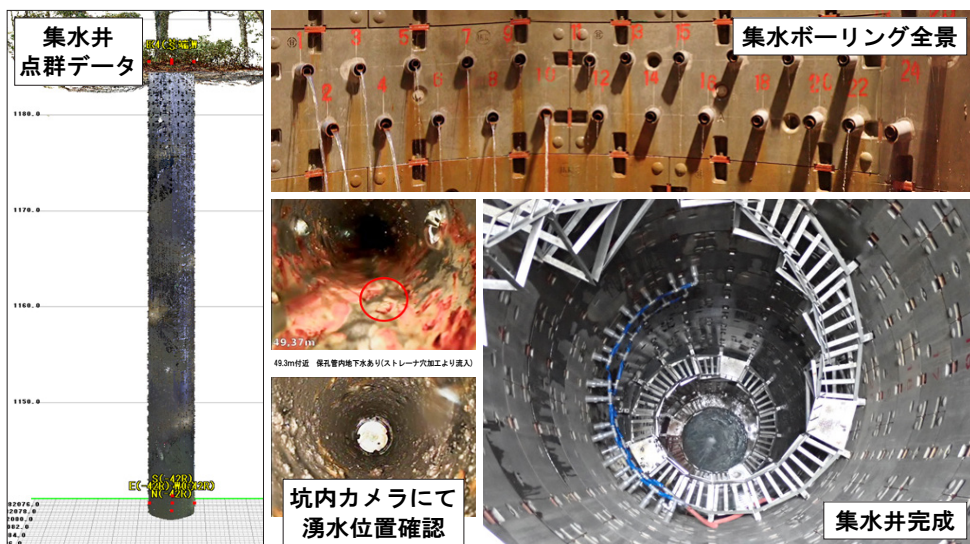


代表取締役 **福澤 直樹**

〒389-2414
飯山市常盤1234番地
TEL.0269-65-3113
FAX.0269-65-3117

一般部門

令和3年度 国補地すべり対策(事業間連携)工事



【主な取組】集水井の掘削面を動画で撮影し、深さごとの土質や湧水状況を明確に報告した。3Dスキャナーにて集水井の偏心量を、坑内カメラにて湧水位置を確認した。またフルハーネス型安全帯の特別教育を全社員で受講し安全に努めた。



監理技術者
戸谷 有辰

【発注機関】北信建設事務所
【工事箇所】(地)落合 山ノ内町落合1工区
【工事概要】地下水排除工:集水井工1基 H16.5m(深さ23.5~40m)、集排水ボーリング工26本 ΣL1371m
【契約期間】令和4年3月15日~令和4年12月19日



代表取締役 **塩川 伸一**

〒383-0025
中野市三好町2-1-4
TEL.0269-22-4525
FAX.0269-22-5146

一般部門

令和3年度 防災・安全交付金(道路)(加速化)工事



【発注機関】

上田建設事務所

【工事箇所】

(国)254号 上田市東内
～西内(荻窪バイパス2
工区)

【工事概要】

道路築造工L286m×
W6.5(9)m、側溝工(車
道用U型側溝)L515
m、ボックスカルバート工
L20m、下層路盤工A
2400㎡

【契約期間】

令和4年5月27日～令和
5年3月27日

【主な取組】①現場臨場の削減による効率的な時間の活用のため、ウェアラブルカメラを導入し遠隔臨場を実施した。②代表測点の動画を撮影し、動画のURLを週間工程表に掲載して現場状況の見える化を実施した。③「誰もが働きやすい現場環境整備モデル工事」の施行に向け、現場で求められる取組内容を実施した。

総合建設業
株式会社 創 恒

代表取締役 金井 利亀

〒386-1213

上田市古安曾1593-1

TEL.0268-39-2888

FAX.0268-39-2889

一般部門

令和3年度 3災公共土木施設災害復旧工事



監理技術者

柳澤 修

【発注機関】木曾建設事務所

【工事箇所】(主)奈川木祖線
木祖村 押出橋下

【工事概要】復旧延長L43m、
軽量盛土工L38.2m、V418㎡、
護岸工大型ブロック積L34.9m
×SL7.2m、A248㎡、重力式擁
壁工L38.2m、V50㎡、仮設工
一式

【契約期間】令和4年3月23日
～令和5年3月10日

【主な取組】三次元設計データを用いた自動追尾式TSによる施工精度の向上及び施工管理手間の低減。コンクリート二次製品を採用することによる工期の短縮及び作業員の疲労低減。施工方法の工夫及び念密な工程管理によるコンクリート構造物の品質確保。

Kiso Loken 木曾土建工業株式会社

代表取締役 青木 孝尚

〒399-6203

木祖村小木曾172-2

TEL.0264-36-2555

FAX.0264-36-3655

一般部門

令和3年度 国補無電柱化推進計画(加速化)工事



【主な取組】 ◇FWD調査(CBR試験)による測定・解析、舗装構成の検討 ◇ICTを活用した測量、作図による省力化推進 ◇工事区間内の店舗や観光客への影響を考慮し、舗装版破碎・土工掘削を切削で行い、工期短縮および安全性の確保を図った ◇店舗・地域住民とのコミュニケーションによる工夫



主任技術者・現場代理人
星野 順造

【発注機関】 佐久建設事務所
【工事箇所】 (一)旧軽井沢軽井沢(停線) 軽井沢町軽井沢～東雲交差点
【工事概要】 舗装工L400m×W6m:表層工(t5cm)L400m(A2488㎡)、基層工(t5cm)L400m(A1990㎡)、瀝青安定処理工(t8cm)L400m(A1253㎡)
【契約期間】 令和4年8月24日～令和5年3月11日



柳沢建設株式会社

代表取締役 柳沢 洋一

〒389-0112
軽井沢町中軽井沢22-6
TEL.0267-45-5458
FAX.0267-45-0222

一般部門

令和3年度 更北地区丹波島1工区配水管布設替工事



【主な取組】 ◇施工情報システム導入による管理業務の効率化および施工品質の向上 ◇凍結不断水工法導入による断水困難箇所への対応 ◇不断水工法による周辺地域への工事影響の軽減



主任技術者
山崎 豊

【発注機関】 川中島水道管理事務所
【工事箇所】 長野市丹波島
【工事概要】 配水管布設替工 HPPEφ100×L800m、HPPEφ75×L49.7m、給水装置変更75戸、消火栓撤去工1基、消火栓移設工2基
【契約期間】 令和3年12月9日～令和4年12月23日



株式会社 新井工業

ARAI KOGYO

代表取締役 新井 和彦

〒381-2212
長野市小島田町167-11
TEL.026-284-5870
FAX.026-285-0717

一般
部門

令和2年度 災害関連緊急治山事業第26号工事



【主な取組】法面が不安定な為、資材運搬等でケーブルクレーンを用いて法面崩落の拡大を防いだ。現場が山間急傾斜で狭小の為、作業構台を道路脇に設置した。法枠下部の法面の安定を図る為、抑え盛土工法を行った。



主任技術者

丸山 博行

【発注機関】北アルプス地域振興局 林務課

【工事箇所】池田町 小実平

【工事概要】山腹工事、吹付
枠工300×300 L176m、グラウ
ンドアンカー工20本、丸太筋工
L78m

【契約期間】令和3年7月28日
～令和4年5月31日



ENKEN

遠藤建設株式会社

代表取締役 遠藤 清門

〒399-8601
池田町池田2379
TEL.0261-62-2346
FAX.0261-62-2881

一般
部門

令和3年度 防災・安全交付金(道路)工事



【主な取組】①トンネル照明器具の取付位置墨出し方法を工夫し、出来形の向上を目指した。②AR技術を利用して、トンネル内部施工状況の情報を公開した。③他工区業者と共に工事進捗状況をまとめた「かわら版」を作成し近隣住民に配布した。



監理技術者・現場代理人

杉山 武司

【発注機関】大町建設事務所
【工事箇所】小谷村(雨中トンネル)

【工事概要】トンネル照明設置
工事:雨中1号・2号トンネル、
スノーシェッド部、ボックスカル
バート部のLED照明127基、坑
外灯2基、照明制御盤1面、作
業土工1式

【契約期間】令和4年2月4日
～令和5年3月30日



東和電設株式会社

代表取締役社長 月岡 匠

〒381-0022
長野市大豆島本郷前6051-1
TEL.026-221-5611
FAX.026-221-5616

一般
部門

令和3年度 防災・安全交付金(道路)工事



監理技術者

茅野 正彦

【発注機関】松本建設事務所

【工事箇所】(国)143号 松本市会吉大沢3工区

【工事概要】橋梁下部工(2号橋) N1基、A1橋台(逆T式橋台)、H10.5m、V311㎡、道路築造工L37.5m×W6.5(10.25)m

【契約期間】令和3年12月20日～令和4年12月15日

【主な取組】段差フーチング(H1.5～4.5m)の為、組立鉄筋の座屈防止対策、配筋出来形確保の為の架台の工夫。コンクリート打設後の養生の工夫と型枠脱型後の表面の処置。フォローアップを常に行い、計画された各作業工程の相互関係を理解し、所要日数内に終了させた。

忠 株式会社 望月組

代表取締役社長 望月 昭治

〒399-7404

松本市取出473-1

TEL.0263-64-2167

FAX.0263-64-2066

一般
部門

令和3年度 防災・安全交付金施設機能向上(加速化)工事



主任技術者・現場代理人

佐々木 義則

【発注機関】上田建設事務所

【工事箇所】(一)神川 上田市蒼久保～真田(蒼久保工区)

【工事概要】護岸工ブロック張工L70.2m×SL4.8～5.5m(A343㎡)、根固ブロック72個

【契約期間】令和4年6月25日～令和5年3月20日

【主な取組】①作業時間の短縮、現場管理の作業工数の削減を図るため、ICT(土工)の活用を検討、実施した。②現場打ち構造物にプレキャスト二次製品を採用することで工程を短縮した。③建設アシスタント養成課の受講生および県丸子修学館高校の生徒を現場に招き、見学・研修を実施した。



春原建設株式会社

代表取締役 春原 文浩

〒386-0002

上田市住吉1-7

TEL.0268-22-7018

FAX.0268-27-4094

一般
部門

令和3年度 県単土木施設災害復旧工事



現場代理人・監理技術者

三田 元太

【発注機関】 姫川砂防事務所

【工事箇所】 (雪)飯田地区 白馬村 飯田

【工事概要】 雪崩防止柵復旧工(H5.61m)、L35m、法面対策工(落石防止ネット)A664㎡

【契約期間】 令和4年6月24日～令和5年3月20日



竣工



着工前

【主な取組】 崩落箇所の土量把握の為、UAV写真測量を実施し、被災現場への立ち入りを最小限にすることで省力化と安全性向上。WEBモバイルカメラを活用し、高倍率ズーム機能でPC・スマホで細部まで常時確認できた。熊よけラジオ設置や環境保護対策を実施。クマを近づけない事や、環境配慮型油処理剤の常備等により環境にやさしい現場に努めた。



株式会社 大糸

代表取締役 太田 具英

〒399-9301

白馬村北城1-15

TEL.0261-72-5050

FAX.0261-72-5049

一般
部門

御岳県立公園御嶽山ビジターセンター(仮称) 建設工事



監理技術者

堀内 政則

【発注機関】 建設部施設課

【工事箇所】 王滝村 田の原

【工事概要】 RC造一部S造+W造、建築面積558.00㎡、延床面積498.30㎡、直接基礎+地盤改良

【契約期間】 令和3年4月29日

～令和4年9月16日



【主な取組】 標高2180mでの現場条件の中、コンクリートの品質確保と仕上がりを課題として、打設方法等を検討の上、実施した。更に、変形した屋根を受ける方杖、木軸組加工、躯体、仕上げの取合いの検討は、BIMを活用しデータの共有・問題点の把握・干渉チェック・完成時の見え方等、事前に検討の上、翌年の施工準備を行い無事完成を迎えることができた。

吉川建設株式会社

代表取締役社長 吉川 昌利

〒395-0086

飯田市東和町2丁目35番地

TEL.0265-22-3400

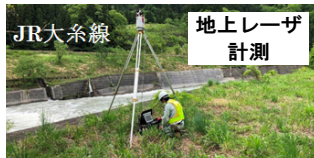
FAX.0265-24-7100

一般部門

令和3年度 防災・安全交付金(地すべり対策) 事業に伴う測量業務



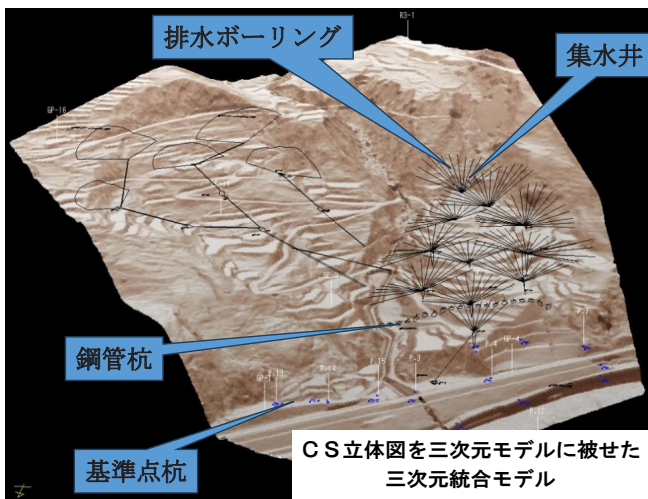
作業前の安全確認



JR大糸線 地上レーザ計測



UAV飛行中



【主な取組】①計測点密度を測量前に検証するため、GISによるシミュレーションを行い、必要点密度を取得できることを検証したうえで、現場での計測を行った。②解りやすい資料とするため、モデル上に既存の地すべり防止施設や陰影図を付加した3次元モデルを作成した。③UAVの飛行許可を得るのに時間を要する鉄道付近の計測は、地上型レーザスキャナを用いた。



主任技術者
高藤 亨仁

【発注機関】 姫川砂防事務所
【業務箇所】 (砂)大網 小谷村 大網
【業務概要】 3級基準点測量8点、UAVレーザ測量0.23km²、地上レーザ測量0.02km²、数値図化0.25km²
【契約期間】 令和3年10月28日～令和4年7月13日



代表取締役 **増澤 宗**

〒386-1102
上田市上田原1073番地4
TEL.0268-24-8230
FAX.0268-24-8353

一般部門

令和3年度 社会資本整備総合交付金 (広域連携) 事業に伴う設計業務



【主な取組】 事業を円滑に進めるため、完成イメージを地域住民等と共有する必要があった。従来の紙図面では、イメージが伝わりにくい。また、通常のCIMモデルでは、植生等を含めたリアルなモデルの再現が難しい。そこで、メタバース(仮想空間)を用いたCIMモデルの作成を実施した。



管理技術者
吉原 潤一

【発注機関】 飯田建設事務所
【業務箇所】 (国)256号 飯田市 知久平(下久堅バイパス)(2)
【業務概要】 橋梁詳細設計一式、上部工(鋼4径間連続非合成鉋桁橋)L115m×W6(7.5)m、下部工(逆T式橋台)N2基、(壁式橋脚)N3基
【契約期間】 令和3年7月22日～令和4年7月29日

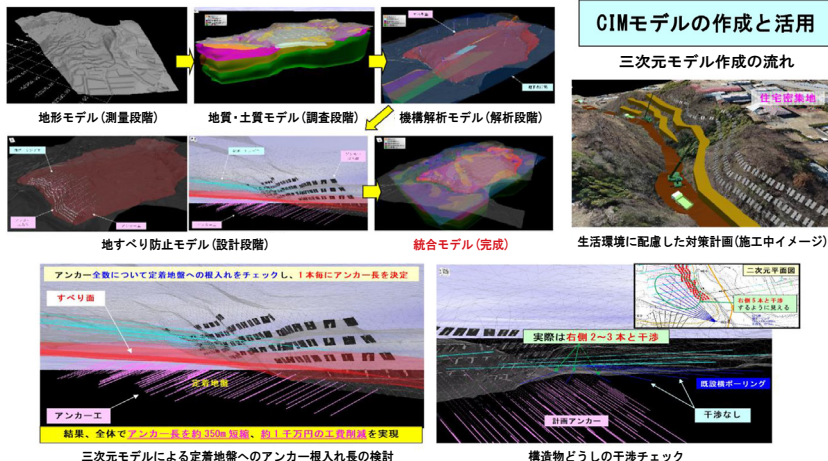


代表取締役 **中嶋 孝満**

〒390-1241
松本市新村2326
TEL.0263-47-7677
FAX.0263-47-6503

一般部門

令和3年度 国補地すべり対策(大規模特定) 事業に伴う解析等業務



管理技術者
阿部 健

【発注機関】 上田建設事務所
【業務箇所】 (地)尾野山 上田市尾野山
【業務概要】 地すべり機構解析・詳細設計一式、UAVレーザ測量A0.05km²、3次元モデル作成一式
【契約期間】 令和3年8月5日～令和4年9月1日

【主な取組】 アンカー工詳細設計において、測量～地質・地すべり解析～設計の各段階のCIMモデルを一括して作成し統合モデルを完成させた。設計では「3次元地形データによる詳細なアンカー配置の計画(施工時、位置出しの省力化)」「既設横ボーリングとの干渉チェック」「定着地盤への根入れの過不足を1本単位で適正化」等、CIMモデルを様々な活用して品質確保・工費節減に努めた。

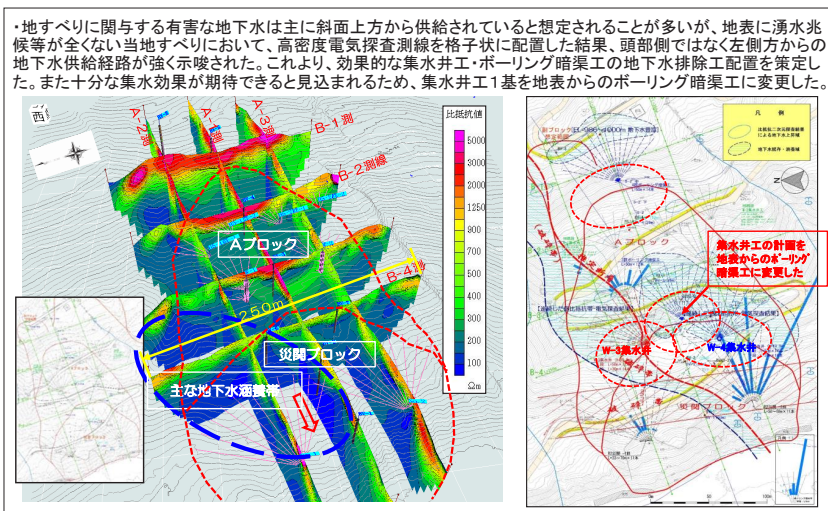


代表取締役 **増澤 宗**

〒386-1102
 上田市上田原1073番地4
 TEL.0268-24-8230
 FAX.0268-24-8353

一般部門

令和3年度 地すべり防止事業第2号工事 (調査等業務)



管理技術者
藤岡 毅

【発注機関】 上伊那地域振興局 林務課
【業務箇所】 伊那市 長谷柏木
【業務概要】 比抵抗二次元探査7測線、ΣL1930m、機械ボーリング4孔、ΣL115m、簡易揚水試験・地下水検層4孔一式、地すべり観測(歪計・地下水位・地中伸縮計)一式、地すべり機構解析及び対策工詳細設計一式
【契約期間】 令和4年4月27日～令和5年2月28日

【主な取組】 対象とする地すべりに対して高密度電気探査をメッシュ状の測線にて実施し、機械ボーリング結果や簡易揚水試験結果等と併せて、地下水涵養帯を三次元的に把握した。調査結果を踏まえ、当初計画されていた集水井工を3基から2基に減らし、集水井工はすべり面との交錯を回避する深度として、集水ボーリングの展開方向は把握された地下水涵養帯を十分に網羅できるように配置した。

HOKUYO 北陽建設株式会社

代表取締役 **原 滋俊**

〒398-0003
 大町市社5377番地
 TEL.0261-22-1155
 FAX.0261-22-9562

一般
部門

令和3年度 国補道路改築(地域連携)(加速化) 事業に伴う設計業務



【主な取組】設計段階で施工時の工事遅延リスクに配慮した検討を実施し、3D・4Dモデルで可視化して設計の意図を明確に伝達することで、施工業者が遅延リスクを含めた施工計画が容易となり、事業全体の進捗に貢献できた。



管理技術者
金原 慎一

【発注機関】木曾建設事務所
【業務箇所】木曾町 姥神峠
道路(延伸)(12)(4号橋)
【業務概要】橋梁詳細設計1
橋、上部工(鋼箱桁橋)L61m
×W7(9.5)m、下部工(逆T式橋
台)N2基
【契約期間】令和4年3月15日
～令和5年3月24日

株式会社 長野技研

代表取締役 中嶋 孝満

〒390-1241
松本市新村2326
TEL.0263-47-7677
FAX.0263-47-6503

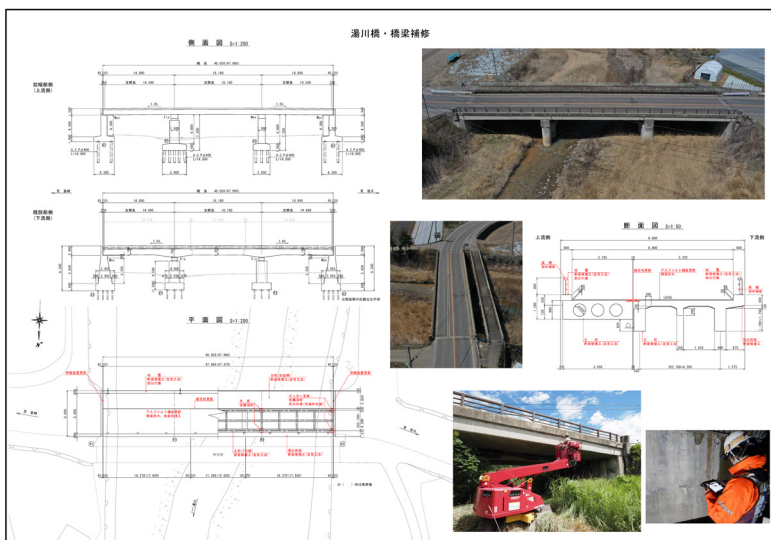
一般
部門

令和3年度 国補道路メンテナンス(橋梁)(加速化) 事業に伴う設計業務

【主な取組】通常のⅢ判定の損傷対策に加え、事後保全型から予防保全型への転換に向けて、主な劣化因子である水分を遮断する

方針で補修設計を実施。橋面防水(複合防水)や排水管(ステンレス製)などを採用し品質向上につなげた。また、橋面防水工は床版

ひびわれに浸透するプライマーを塗布し疲労耐久性を向上させる複合防水工法とした。新技術として表面含浸工、排水型伸縮装置を採用し再劣化防止、長寿命化に寄与した。



管理技術者
高松 潔

【発注機関】佐久建設事務所
【業務箇所】佐久管内一円 橋
梁補修(湯川橋他)
【業務概要】橋梁補修設計N5
橋(湯川橋、大久保橋、はんね
石橋、田屋橋、清水橋)
【契約期間】令和4年3月23日
～令和5年3月10日

株式会社 フジ技研

代表取締役 井出一彦

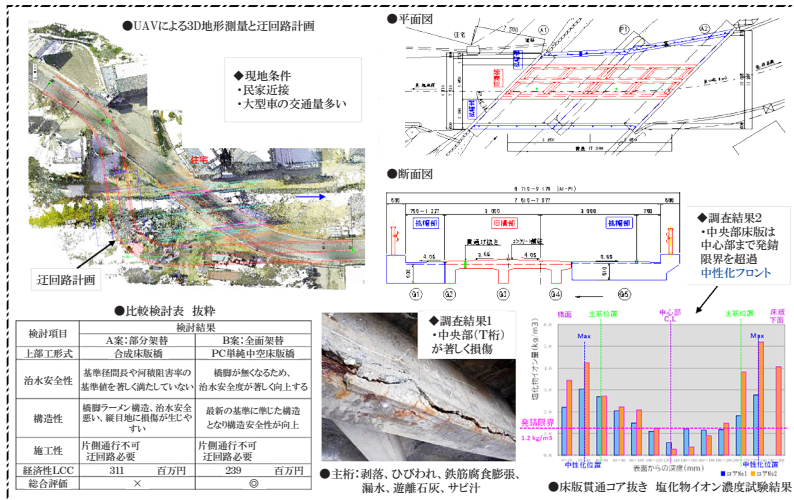
〒386-0002
上田市住吉104-1
TEL.0268-25-1047
FAX.0268-25-5563

一般部門

令和3年度 国補道路メンテナンス(橋梁)事業に伴う設計業務



管理技術者
野村 誠子



【発注機関】松本建設事務所
 【業務箇所】(主)丸子信州新線 筑北村 草湯橋ほか
 【業務概要】橋梁補修設計 N7橋
 【契約期間】令和3年10月11日～令和4年10月23日

【主な取組】上下流両側に拡幅された2径間RCT桁橋で、中央部T桁の劣化損傷が著しい状況だった。そのため、「床版貫通コア抜き」調査により、劣化の進行と原因を把握して補修工法「部分架替案」を提案。更新工法も含めた比較案を検討し、LCCを踏まえた「全面架替案」を提案、推奨。UAVによる3D地形測量により、短期間に効率的な迂回路を計画を行った。



株式会社 長野技研

代表取締役 中嶋 孝満

〒390-1241
 松本市新村2326
 TEL.0263-47-7677
 FAX.0263-47-6503

たゆまぬ努力で大輪咲かせる 表彰式スナップ



新田建設部長が審査経過を報告



関副知事が受賞者代表に表彰状を授与した



県優良技術者表彰受賞者が一堂に会した



外部評価委員の皆さん



発注部局の幹部職員も出席

若手
部門

令和3年度 防災・安全交付金(代行)工事



現場代理人

宮本 一也

【発注機関】北信建設事務所
【工事箇所】(村)1-3号線他 野沢温泉村～飯山市 前坂～北竜湖
【工事概要】施工延長L530m × W4(6)m:舗装工L3044㎡、側溝工L1023m、防草張りブロック工A272㎡
【契約期間】令和4年3月1日～令和4年11月15日

【主な取組】◇施工に伴う機械、器具、工具、装置類の工夫 ◇二次製品、代替製品の利用の工夫 ◇地域住民とのコミュニケーション(現場見学会開催・学生の受け入れ)



代表取締役 福澤 直樹

〒389-2414
飯山市常盤1234番地
TEL.0269-65-3113
FAX.0269-65-3117

若手
部門

令和3年度 防災・安全交付金(通常砂防) (重点)工事



【発注機関】千曲建設事務所
【工事箇所】(砂)蝮沢 坂城町金井2工区
【工事概要】砂防堰堤工(コンクリート):本堤工H11.5m × L91m (V2539㎡)、鋼製スリットW30t
【契約期間】令和3年11月15日～令和4年11月30日

【主な取組】ICT活用施工(5項目)を自社内製化で実施することにより、工程短縮ができ、冬期前に完成することができた。また、薄型鋼板を用いた残存型枠を使用。型枠の軽量化により組立が容易となり、工期の短縮につながった。



代表取締役社長 藏谷 伸太郎

〒383-0021
中野市西2-5-11
TEL.0269-22-3175
FAX.0269-22-7855

若手部門

令和3年度 河川災害復旧助成工事



現場代理人
田中 琳

【発注機関】北信建設事務所
【工事箇所】(一)千曲川 野沢温泉村 下流(東大滝2工区)
【工事概要】施工延長L180m:コンクリートブロック張工A1916㎡、大型ブロック積A198㎡、根固ブロック工(5t)N215個、盛土工V2000㎡
【契約期間】令和4年2月4日～令和4年11月30日

【主な取組】◇法覆護岸工施工における器具・装置に関する工夫 ◇土工の施工、環境保全に関する工夫 ◇地元関係者からの要望への柔軟な対応



代表取締役 **福澤 直樹**

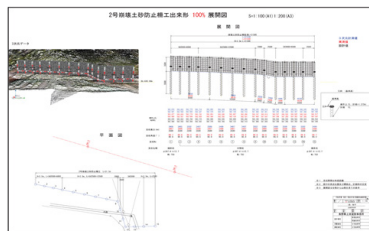
〒389-2414
飯山市常盤1234番地
TEL.0269-65-3113
FAX.0269-65-3117

若手部門

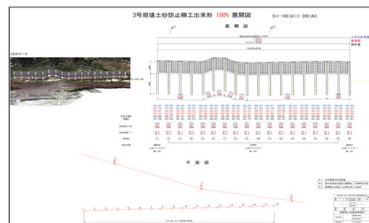
令和3年度 防災・安全交付金(急傾斜地崩壊対策)工事



地上レーザースキャナーより取得した点群データによる3D画像



100%出来形管理に活用



【発注機関】上田建設事務所
【工事箇所】(急)和子 上田市和子
【工事概要】崩壊土砂防止柵工(ループフェンス工法)
L74m:2号崩壊土砂防止柵工L31.5m×H3.5m、3号崩壊土砂防止柵工L42.5m×H3m
【契約期間】令和3年11月9日～令和4年10月14日

【主な取組】施工場所が居住地と隣接していたため、住民の生活環境の負荷の低減を目的として支柱掘削時に防塵対策と防音対策を講じた。また、現場の作業環境改善として完全週休2日を実施。建設キャリアアップシステムを活用して作業員の出退勤記録の活用にも取り組んだ。



代表取締役 **金井 利亀**

〒386-1213
上田市古安曾1593-1
TEL.0268-39-2888
FAX.0268-39-2889

若手
部門

令和3年度 国補地すべり対策(事業間連携)工事



【主な取組】◇自社開発ソフトを活用した写真管理における工夫と生産性向上 ◇深さ45mにおける集水井内での安全対策の工夫 ◇周辺環境に配慮した動植物の保護活動



現場代理人
宮下 巧

【発注機関】北信建設事務所
【工事箇所】(地)落合 山ノ内町落合2工区
【工事概要】地下水排除工:集水井工1基 H21.5m(深さ23.4~45m)、集排水ボーリング工26本 ΣL1336m
【契約期間】令和4年2月2日~令和4年11月28日

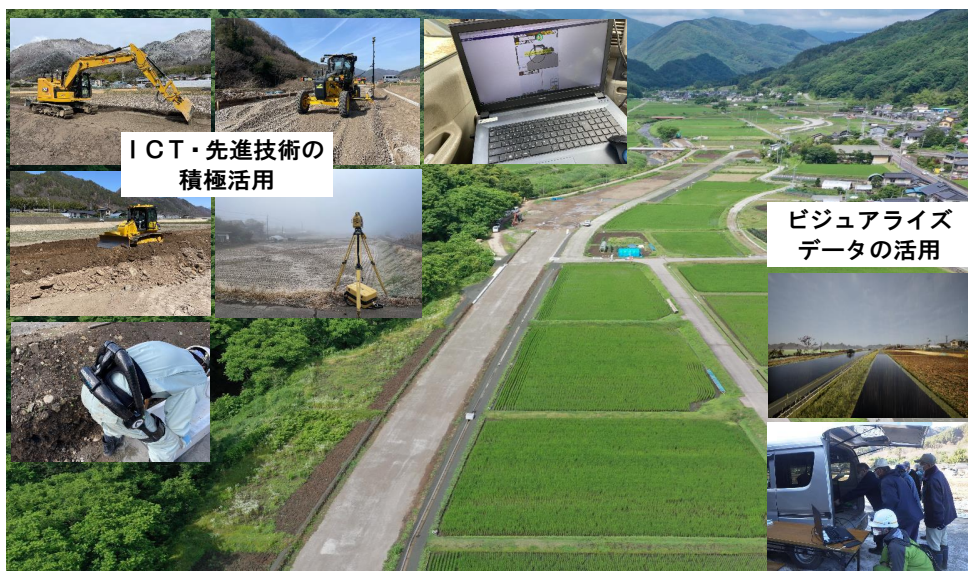


代表取締役 **福澤 直樹**

〒389-2414
飯山市常盤1234番地
TEL.0269-65-3113
FAX.0269-65-3117

若手
部門

令和3年度 防災・安全交付金(道路)工事



ICT・先進技術の
積極活用

ビジュアライズ
データの活用

【主な取組】◇全工種におけるICTやその他先進技術を用いた生産性向上 ◇完成予想のビジュアライズデータを活用した説明会の実施



現場代理人
山下 遼太

【発注機関】上田建設事務所
【工事箇所】(国)254号 上田市東内~西内(荻窪バイパス)
【工事概要】道路築造工L430m×W6.5(9)m、側溝工(車道用U型側溝)L118m、下層路盤工A2220㎡
【契約期間】令和3年11月2日~令和4年9月30日



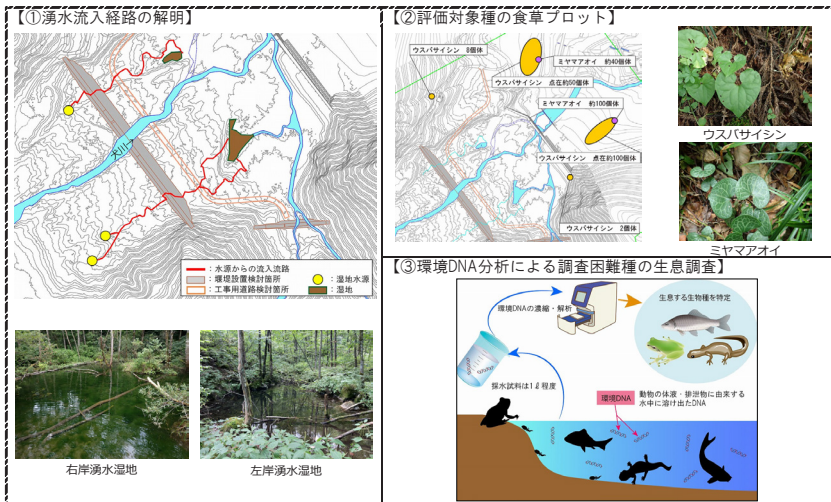
株式会社 小山産業

代表取締役 **小山 俊夫**

〒386-0701
長和町和田1485番地1
TEL.0268-88-2045
FAX.0268-88-2035

若手部門

令和3年度 交付金通常砂防(加速化)事業に伴う環境調査業務



担当技術者
漆畑 智

【発注機関】 姫川砂防事務所
 【業務箇所】 (砂)犬川 白馬村 飯田(2)
 【業務概要】 環境調査一式
 【契約期間】 令和4年8月3日
 ~ 令和5年3月20日

【主な取組】 GPSトラッキング調査により、湿地への湧水流入経路図を作成。施工計画との位置関係が見える化。評価対象種の確認時期外という条件下に、特性に着目して食草調査を実施。食草分布図を作成し、環境保全対策を施した工事用道路のルート検討を可能にした。調査困難種の生息確認のため環境DNA分析を実施し、調査精度の向上に活用した。



建設コンサルタント
株式会社

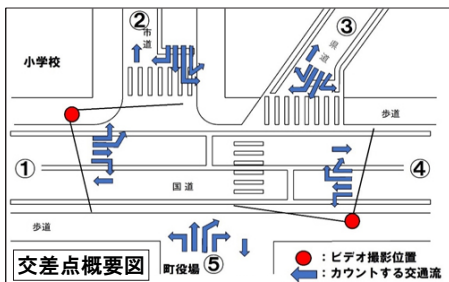
アンドー

代表取締役 坪井 利幸

〒390-0851
 松本市島内3481-1
 TEL.0263-48-0480
 FAX.0263-48-0009

若手部門

令和4年度 防災・安全交付金(道路)事業に伴う交通量調査業務



担当技術者
安達 誠文

【発注機関】 松本建設事務所
 【業務箇所】 (一)波田北大妻 豊科線 松本市島々~三溝新田(1)
 【業務概要】 交通量調査・渋滞長調査一式、調査結果分析一式、交差点容量算定3カ所
 【契約期間】 令和4年9月10日
 ~ 令和5年2月6日

【主な取組】 ①交通流の複雑な交差点において効率よく正確な調査を行うため、市販のドライブレコーダーを活用した観測機材を自社で作成し、通行状況を動画撮影した。②撮影した動画を繰り返し再生しながら交通量をカウントし、正確なデータ取得に繋げた。③撮影した動画をAIプログラムにより画像解析してカウントし、その有用性を確認した。



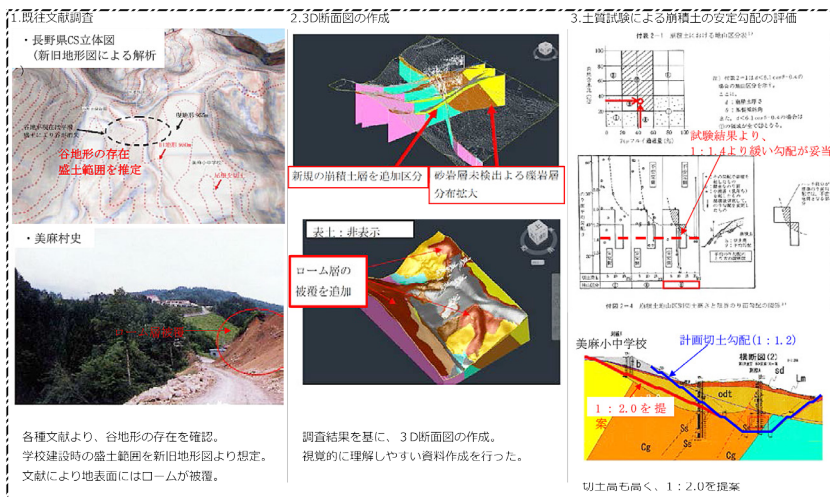
株式会社 タイヨーエンジニア

代表取締役社長 佐藤 芳明

〒389-0512
 東御市滋野乙1302番地
 TEL.0268-62-1700
 FAX.0268-62-2721

若手部門

令和3年度 防災・安全交付金(道路)(加速化)事業に伴う地質調査業務



主任技術者
竹中 俊二

【発注機関】大町建設事務所
 【業務箇所】(一)美麻八坂線
 大町市 美麻その1
 【業務概要】機械ボーリング2カ所、L44m、地質総合解析一式
 【契約期間】令和4年6月22日
 ~令和5年3月22日

【主な取組】限られた予算の中、既往資料及び各種文献を活用し、地層構成を多角的に分析した。新旧地形図を重ね合わせ、谷地形や盛土範囲の想定を行い、3D断面図の作成を行った。含水比試験・細粒分含有率試験を行い、崩積土の安定勾配をとりまとめた。



建設コンサルタント
株式会社

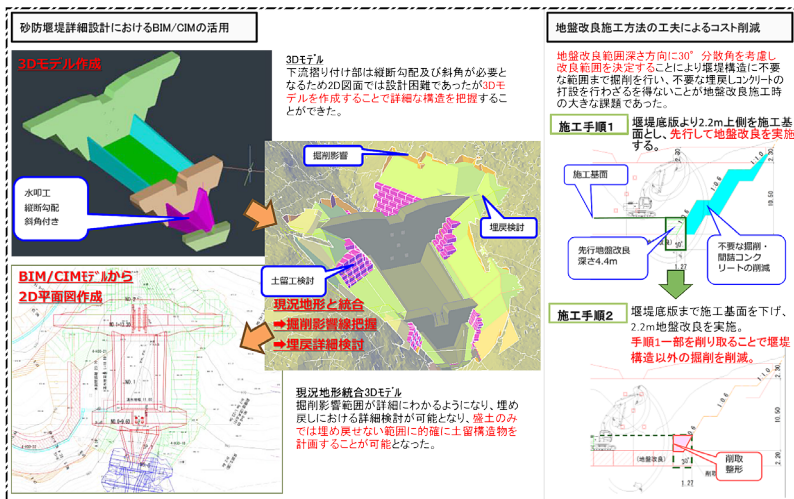
アンドー

代表取締役 坪井 利幸

〒390-0851
 松本市島内3481-1
 TEL.0263-48-0480
 FAX.0263-48-0009

若手部門

令和3年度 交付金通常砂防(加速化)(重)事業に伴う設計業務



担当技術者
中山 哲也

【発注機関】木曾建設事務所
 【業務箇所】犀勝沢 木祖村
 荻原(2)
 【業務概要】砂防堰堤詳細設計N1基、管理用道路詳細設計L0.4km
 【契約期間】令和4年3月26日
 ~令和5年3月24日

【主な取組】施設形状決定後、3Dモデルによる掘削影響の確認、埋戻しの詳細検討を行いBIM/CIMによる設計を実施した。また、谷幅の狭い溪流では、工事による掘削が現況地形に及ぼす影響が大きいため、地盤改良の施工方法を工夫することで不要な掘削を回避しコストを削減した。



建設コンサルタント
株式会社

アンドー

代表取締役 坪井 利幸

〒390-0851
 松本市島内3481-1
 TEL.0263-48-0480
 FAX.0263-48-0009

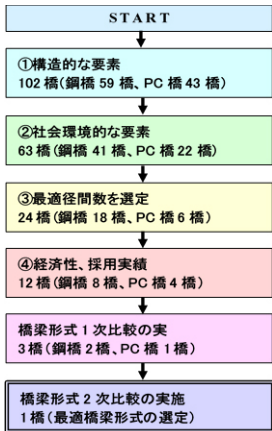
若手部門

令和3年度 県単調査 (道路改良) 事業に伴う 設計業務

【橋梁形式選定条件設定】

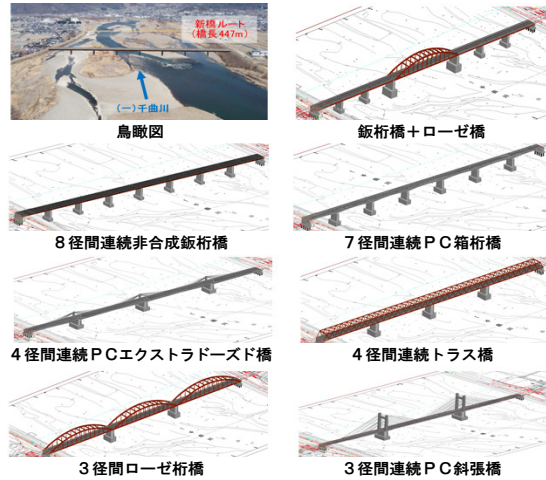
橋長が400mを超える長大橋で、県設計基準に準拠した標準適用支間長表による選定が困難であったため、独自に条件設定して上部工の形式選定を行った。

【選定フロー】



【3次元モデルの活用】

橋梁形式1次比較において、完成形状の3次元モデルを作成し、多様な橋梁形式を視覚化して完成イメージの共有を図った。



担当技術者

五十嵐 万智

【発注機関】千曲建設事務所

【業務箇所】(主)坂城インター線 坂城町中之条～網掛(2)

【業務概要】橋梁予備設計(L447m×W6(14)m)、動的照査(下部工概略検討のため)、路線測量(中心線測量)L0.16km

【契約期間】令和4年2月4日～令和5年3月27日

【主な取組】合理的な上部工形式の選定に向け、独自に条件を設定し、橋梁形式の絞り込みを行った。また、3次元モデルを活用し、誰もが直感的にわかりやすい資料を作成するよう努めた。



株式会社 タイヨーエンジニア

代表取締役社長 佐藤 芳明

〒389-0512

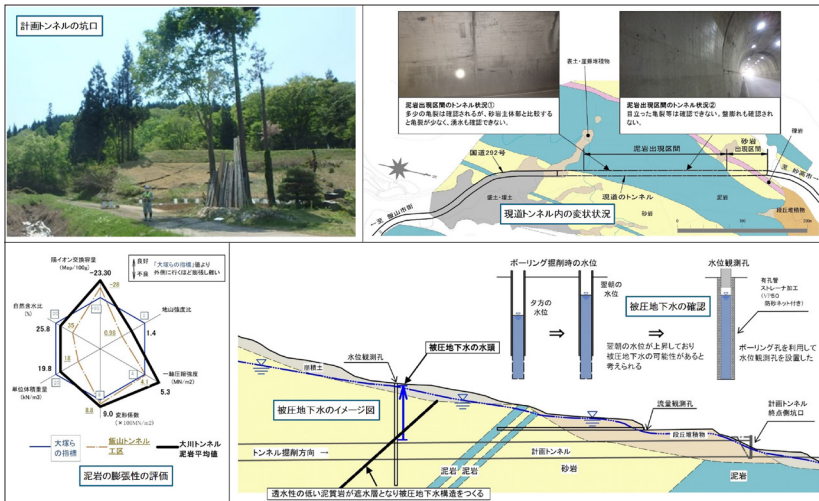
東御市滋野乙1302番地

TEL.0268-62-1700

FAX.0268-62-2721

若手部門

令和3年度 防災・安全交付金(道路)事業に伴う 地質調査業務



担当技術者

小川 晋典

【発注機関】北信建設事務所

【業務箇所】(国)292号 飯山市大川トンネルその1

【業務概要】道路トンネル地質調査(計画トンネル延長L650m):機械ボーリング(水平)2孔 Σ L100m・(鉛直)2孔 Σ L102m、室内岩石試験7項目8試験、資料整理・総合解析とりまとめ一式

【契約期間】令和4年3月10日～令和5年1月13日

【主な取組】計画トンネルは、北陸新幹線飯山トンネルで問題となった膨張性泥岩が出現するほか、被圧地下水が胎動する可能性があった。このため、①岩石試験データの比較②現道トンネル内の変状状況の観察③現場条件の比較—を行った。また、調査ボーリング孔を利用して水位観測孔を設置。被圧地下水を判定して施工時の対策工法を提案した。



総合地質コンサルタント株式会社

Synthesis Geology Consultant

代表取締役 大久保 健

〒381-2215

長野市稲里町中氷鉦1085-7

TEL.026-284-0155

FAX.026-284-0177