

一級河川広瀬川筋向田地区河川改修（その2）工事

受注者：EC南部コーポレーション 株式会社

表彰区分	土木工事	等級区分	土木A級
工事箇所	奥州市	最終契約額	76,068,300円
契約工期	令和5年9月21日 ～ 令和6年5月31日		
工事概要	掘削工 3,800m ³ 、築堤盛土工 290m ³ 、 法面整形工 1,070m ² 、残土処理工 4,410m ³ 法覆護岸工 398m ² 、野芝付ジオキスタル 444m ² かご工 29m ² 、仮設工 1式		

～ 工事において特に優れている点 ～

ICT技術を活用したサイトビジョンを導入し、施工前から施工中・完成後に至るまで、現場と設計の対比が可能となり、視覚的に情報共有することができた。また、掘削土とダンプトラックへの積載量を管理できるペイロードメータにより土砂運搬の効率化と過積載防止を両立させ、余裕を持って工事を完成させた。また、地域密着を掲げ、地域課題であるパイプライン取水口の堆積土砂撤去や除草、除雪等を実施し、地元自治会から表彰を受けた。

～ 他の模範となる事項：地域への配慮 ～

猛烈な降雪により短時間に著しく積雪し、歩行者が車道を通行せざるを得ない危険な状況が発生したため、自主的に地域内の歩道除雪を実施した。また、地域住民の長年の懸案事項として相談を受けていたパイプライン取水口の堆積土砂の撤去及び、排水路の立木伐採・草刈等を実施し、長年の地域課題の解消に貢献することができた。このような取組が地元自治会から高く評価され、表彰を受けるに至った。



両石漁港漁港施設機能強化（東防波堤その2）工事

受注者：株式会社 及川工務店

表彰区分	土木工事	等級区分	土木A級
工事箇所	釜石市	最終契約額	155,236,400円
契約工期	令和6年3月22日～令和7年2月28日		
工事概要	東防波堤 20.0m		

～ 工事において特に優れている点 ～

本工事は防波堤の改良を行う海中工事である。不可視部分の多い水中部の測量において、新技術（3Dモデル）を活用することにより、詳細な測量調査を行うなど、工事の施工精度を向上させる取組が顕著である。

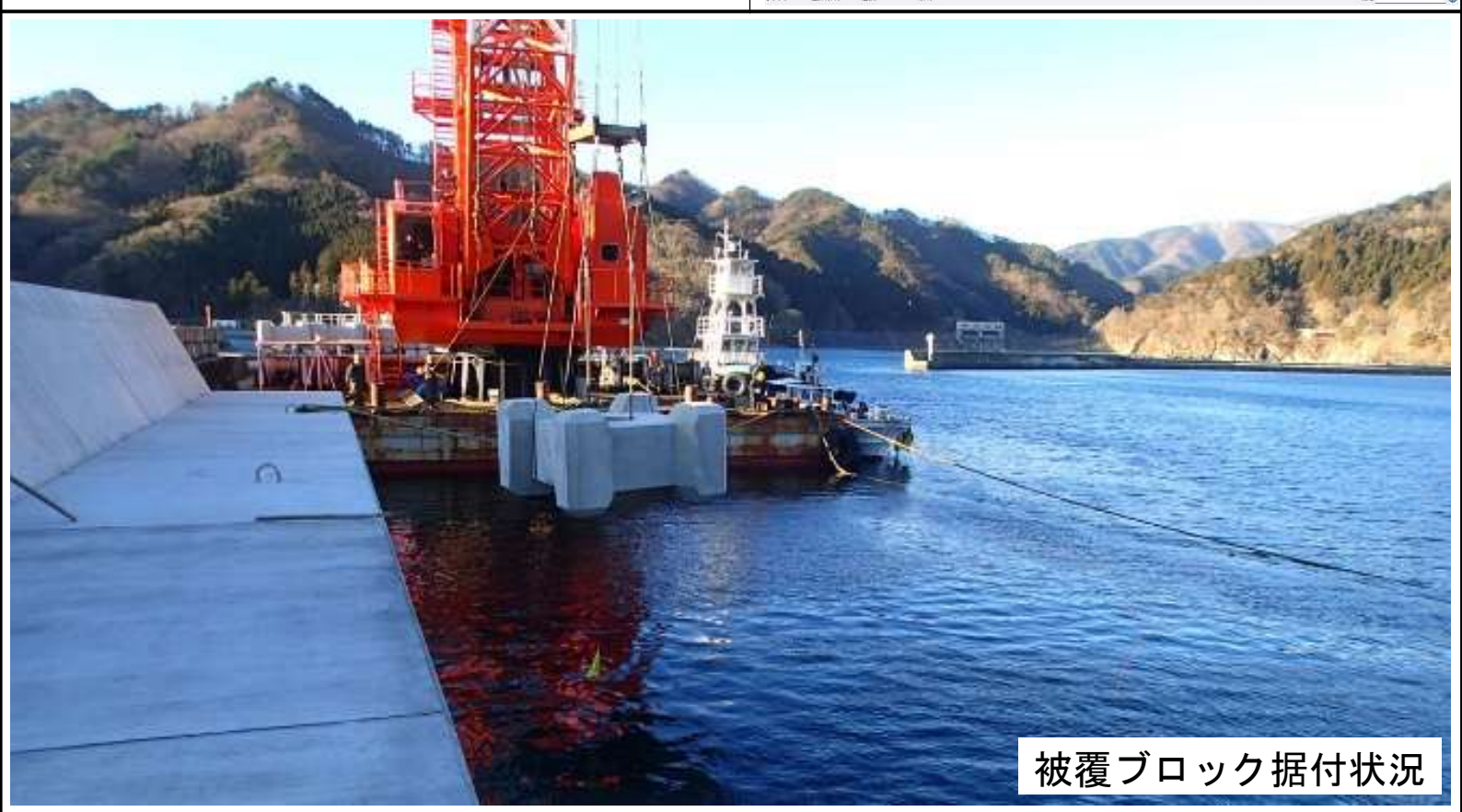
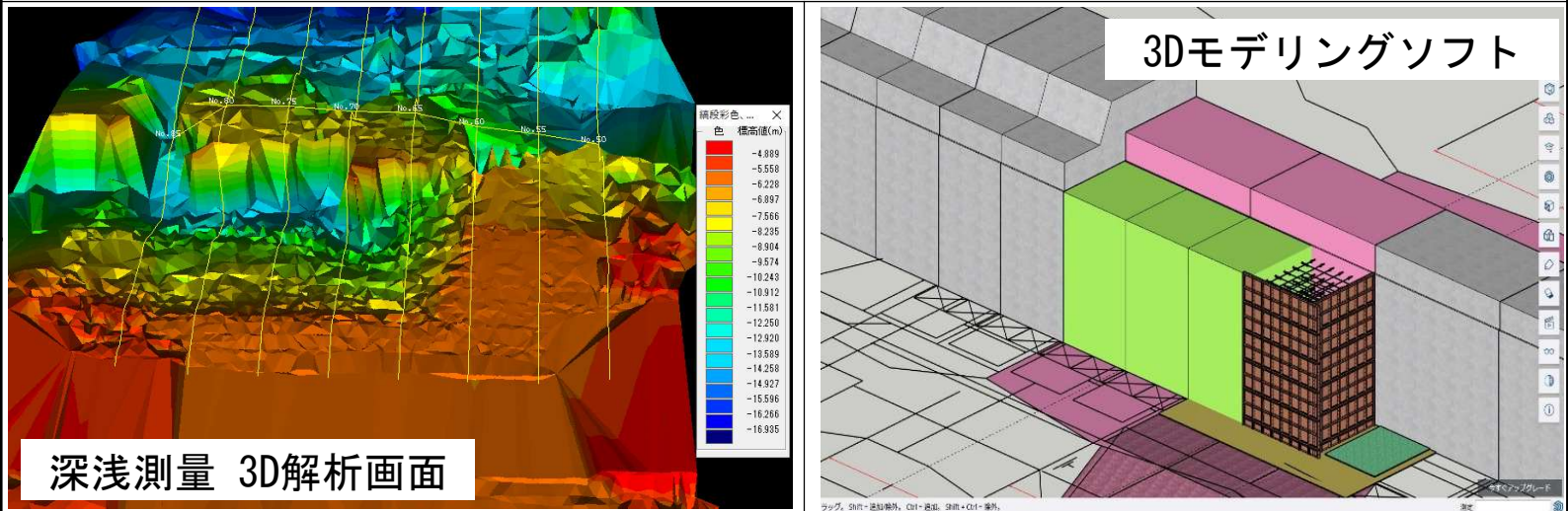
また、アワビ等の漁期には海中の濁りが発生することが懸念されるため、漁業活動との調整により施工期間が制限される状況の中、工程調整等行い工事を完成させた。



～ 他の模範となる事項：創意工夫 ～

シングルビーム式音響測深機を用いて施工区域内の深浅測量を行い、解析したデータから現況の横断図を作成して、投入捨石の数量算出に用いた。また解析ソフトの画像はそのまま発注者への説明資料として用いた。

3Dモデリングソフトを使用して施工フローのモデリングを行い、施工完了までの説明資料として利用した。またそのソフト上で施工フローの動画も作成し、地元漁業組合への説明資料としても活用した。



農村地域防災減災事業後藤・横川目地区第9号工事

受注者：株式会社 佐藤組

表彰区分	土木工事	等級区分	土木A級
工事箇所	北上市	最終契約額	152,168,500円
契約工期	令和5年8月23日 ～ 令和6年6月28日		
工事概要	掘削工 2,242m ³ 、埋戻し工 1,328m ³ 、 既設構造物撤去工(FRPM管) 70.6t、 ダクティル鉄管(φ1200) 237m、水槽工 8箇所、 表層工(歩道) 1,159m ² 、表層工(車道) 606m ² 、 旧管閉塞工(充填材) 150m ³		

～ 工事において特に優れている点 ～

本工事は希望型ICT工事として、床掘部へのマシンコントロールバックホウの適用に加え、測量・施工・管理等の全工程にICTを活用し、施工精度の向上と安全性の確保を実現した。

さらに、ICT施工の対象外である埋戻し作業にも3次元データを作成・活用し、出来形の均一化を図ったほか、施工履歴データの可視化により現場管理を効率的に実施した。

また、協力会社を含めた現場関係者を対象にICT技術習得の向上に向け、現場説明会を開催した。

完成



～ 他の模範となる事項：創意工夫 ～

ICT施工対象外である埋戻し部においても自主的にICT施工に取り組み、設計データとの対比の可視化やリアルタイムの進捗状況を現場で情報共有することによって、工程管理等の効率化を図った。

また、水道管交差部では、座標データを用いた3Dモデルを作成して不可視部分を視覚的にとらえることを可能とし、KY活動時に作業従事者の理解度を促進し、掘削作業時の正確性・安全性を確保した。

MCバックホウを用いた
路床面の整形状況

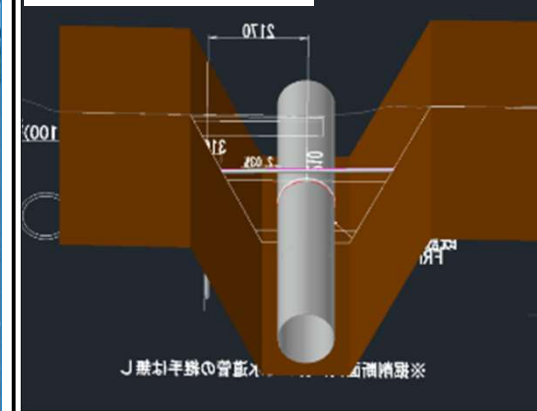


施工履歴データを用いた
社内現場進捗状況報告

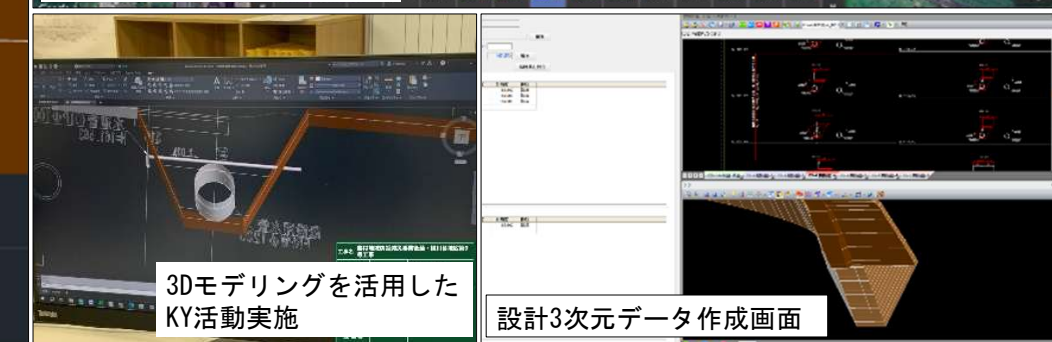


MCバックホウのモニター画面

3Dモデリング作成画面



施工履歴データの活用画面



3Dモデリングを活用した
KY活動実施

設計3次元データ作成画面

島の越漁港海岸高潮対策（橋梁下部工その2）工事

受注者：株式会社 タカヤ

表彰区分	土木工事	等級区分	土木A級
工事箇所	田野畑村	最終契約額	191,066,700円
契約工期	令和5年6月6日 ～ 令和6年12月20日		
工事概要	橋梁下部工 1基、護岸工 130.5m		

～ 工事において特に優れている点 ～

本工事は、橋梁下部工と取付護岸を施工する工事である。躯体の打設が冬期となることから、養生温度の管理が初期のひび割れを防止するうえで重要であった。そこでワイヤレス温度センサーを配置し、継続的に温度管理を行うことで、ひび割れの無い堅固な構造物を構築することができた。また、橋台鉄筋の出来形検測において、3D配筋検査システムを活用するなど作業の省力化にも貢献した。加えて、地域住民や周辺環境への配慮を徹底し、調整事項の多い難工事ながら週休2日を達成し工事を完成させた。

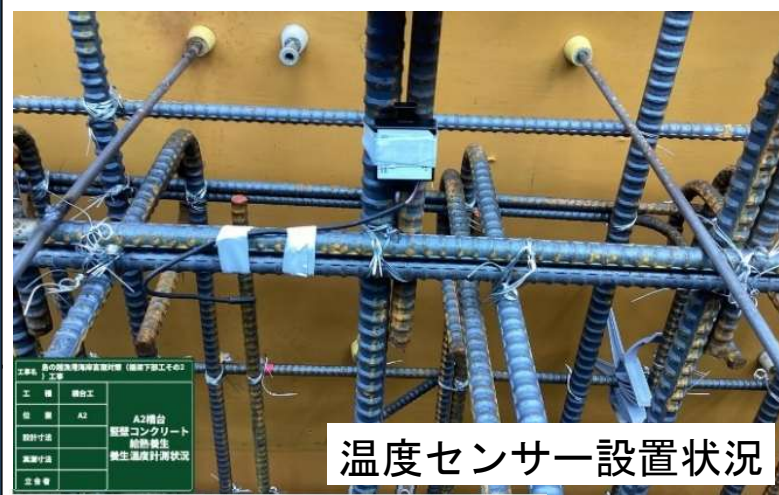


完成

～ 他の模範となる事項：創意工夫 ～

冬季のコンクリート施工において、適切な養生温度管理のためコンクリート専用ワイヤレス温度センサーを導入した。養生温度と躯体コンクリート内部温度を継続的に測定し、両者の温度差が20℃以内に収まるまで給熱養生を実施し、ひび割れ防止を図った。

橋台鉄筋の出来形検測において、3D配筋検査システムを活用した。従来の検測方法と比較して、必要人員と検測時間の大幅な削減となり、配筋検査業務の省力化につながった。



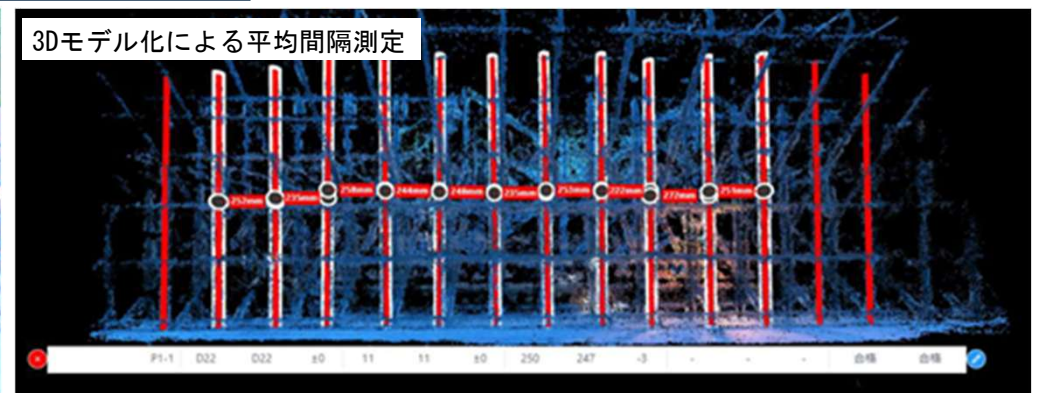
温度センサー設置状況



配筋検測箇所点群取得状況



配筋点群取得画面



3Dモデル化による平均間隔測定



護岸完成・上流から



護岸完成・下流から

一級河川安比川筋門崎地区河川改良（その6）工事

受注者：株式会社 丹野組

表彰区分	土木工事	等級区分	土木A級
工事箇所	二戸市	最終契約額	78,184,700円
契約工期	令和6年7月9日 ～ 令和7年3月19日		
工事概要	施工延長 125m、コンクリートブロック積工 626m ² 、 側溝工 112m、縦断管渠工 8m、取水樋管工 1箇所、 排水樋函工 1箇所、・斜路工 1箇所		

～ 工事において特に優れている点 ～

築堤や護岸施工に伴う河川土工における杭ナビを用いた掘削やGNSSを用いた盛土の締固め管理のほか、安全管理のための重機や現場監視におけるNETIS技術の採用など、施工プロセス全体でICT技術を全面的に活用し、余裕をもって工事を完了することができた。また、地域住民との綿密なコミュニケーション構築のための取組内容が地域から高く評価されたことは特筆すべき点であり、公共事業のイメージアップに大きく貢献した。

～ 他の模範となる事項：地域への配慮 ～

現場着工前に地域住民に個別訪問のうえ挨拶と共に工事内容の丁寧な説明を行ったほか、毎月の工事進捗状況を写真やイラストを用いた分かり易い資料により町内会の回覧で情報共有を図るなど、工事期間全体を通じて地域住民との綿密なコミュニケーション構築に努め、住民トラブルの発生なく竣工することができた。また、これらの取組が地域住民団体からは非常に好評であり、同代表者から現場代理人に対する感謝状を頂いた。



季節感のあるイルミネーション設置



地域住民団体からの感謝状

感謝状
株式会社 丹野組
現場代理人 長坂 敬
令和6年 月 日
海門の里づくり協議会
会長 佐藤 隆悦
「一級河川安比川筋門崎地区河川改良（その6）工事」において、
現場着工前に地域住民に個別訪問のうえ挨拶と共に工事内容の丁寧な説明を行ったほか、毎月の工事進捗状況を写真やイラストを用いた分かり易い資料により町内会の回覧で情報共有を図るなど、工事期間全体を通じて地域住民との綿密なコミュニケーション構築に努め、住民トラブルの発生なく竣工することができた。また、これらの取組が地域住民団体からは非常に好評であり、同代表者から現場代理人に対する感謝状を頂いた。

完成



GNSSを用いた盛土の締固め管理

経営体育成基盤整備事業新山南地区第 1 号工事

受注者：（株）千葉建設

表彰区分	土木工事	等級区分	土木A級
工事箇所	一関市	最終契約額	119,248,800円
契約工期	令和5年11月22日 ～ 令和7年1月31日		
工事概要	整地工 2.1ha、道路工 705.4m、 用水路工 782.2m、排水路工 317.6m、 取水工 2箇所、河川放流工 2箇所		

～ 工事において特に優れている点 ～

本工事は、地形勾配など施工条件が厳しい状況であるため、手戻りが生じないように徹底して地元とのコミュニケーションを図り、受益者からの要望等に対しては、自主的に協力して臨機に工夫しながら工事を進めるとともに、工事中の濁水の流出防止やハイブリッド仕様の重機の使用など、環境負荷の低減に努めた。

また、法面が長大になることなどから、自社独自の厳しい施工管理基準値を定め、品質の高い施工を行った。

完成



～ 他の模範となる事項：地域への配慮 ～

地元説明会において、人手不足により道路の草刈りなどの維持管理に苦慮していることから、地域貢献の一環として、周辺道路の草刈り、冬場の除雪・融雪剤散布、側溝の土砂上げ・排雪を実施し、地域活動に主体的に取り組んだ。

工事の現場説明会において、整備前後がイメージし易いように3Dモデル図を配布した結果、地元との活発な意見交換ができたことから、施工中・施工後の手戻り等を減らすことができた。



道路清掃実施状況



施工状況（整地工 表土戻し整地）



主要地方道一関北上線中里橋（堤内地側）橋梁耐震補強（その3）工事

受注者：株式会社 平野組

表彰区分	土木工事	等級区分	土木A級
工事箇所	一関市	最終契約額	209,196,900円
契約工期	令和6年3月29日 ～ 令和7年3月14日		
工事概要	橋長 236m、橋脚コンクリート巻立て工 62m ³ 、 薬液注入工 314本、仮設土留工 1式		

～ 工事において特に優れている点 ～

コンクリートの温度や強度発現状況の把握、最適な型枠脱型時期の推計に用いる「コンクリート情報化施工システム」を導入し、コンクリート施工の見える化（データ管理）を実現する等、コンクリートの品質向上と工程短縮への取組みが顕著であった。

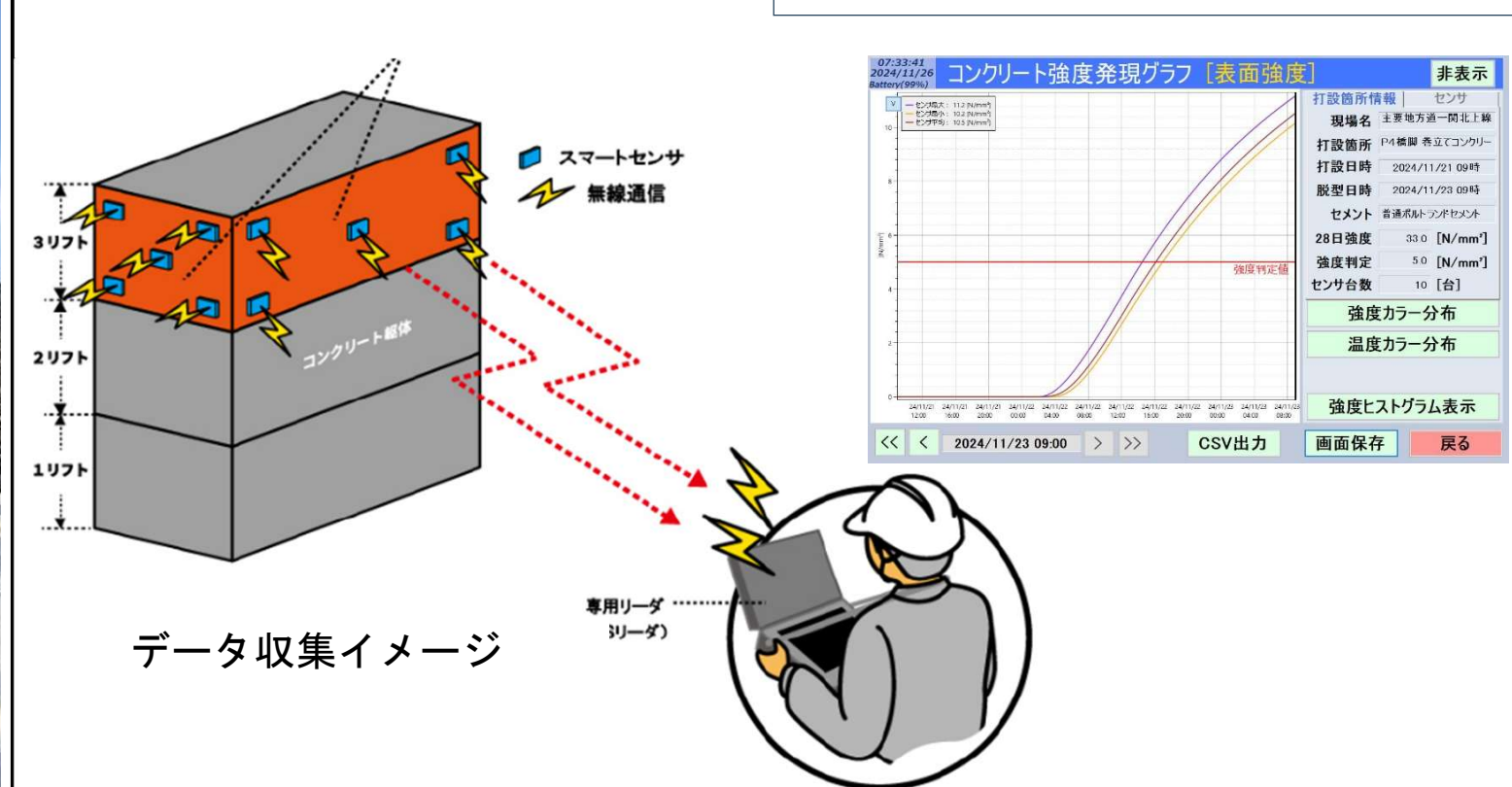
また、粉塵や濁水の現場外への流出防止対策の徹底、デジタルサイネージや広報を通じた地域コミュニケーションの充実等を図ることで、クレームやトラブルを未然に防止し、円滑に工事を推進・完了させた。



～ 他の模範となる事項：創意工夫 ～

コンクリートの品質向上と最適施工を目的にコンクリート情報化施工システム「スマートセンサ型枠システム」（NETIS製品）を導入。コンクリート強度を1時間毎に確認し、最適な脱型タイミングを判断可能なため、適正な品質管理と工程短縮が図られた（契約工期R7年3月⇒工事完成R6年12月）。

熱中症対策にICTを活用。熱中症リスク判定AIカメラを現場に導入し予防対策を行った結果、現場内の熱中症発生をゼロに抑えられた。



農村災害対策整備事業岩手山麓地区第19号（南部幹線）工事

受注者：藤根建設 株式会社

表 彰 区 分	土木工事	等 級 区 分	土木A級
工 事 箇 所	滝沢市	最終契約額	79,918,300円
契 約 工 期	令和5年9月29日 ～ 令和6年5月31日		
工 事 概 要	用水路補修工 465.1m、開渠補修工 272.3m、 開渠補強工 8.5m、暗渠補修工 3.0m、 水路橋補修工 12.0m、サイホン補修工 1式		

～ 工事において特に優れている点 ～

本工事は劣化した農業用水路の補修であり、既存水路を取り壊すことなく表面をパネル被覆する特殊工事のため、技術の伝承や施工管理の精度向上を目的に、作業手順を動画で記録し、編集したところ、施工内容が詳細に把握できると完成検査で高い評価を受けた。また、現場事務所が民家や小学校に隣接しており、周囲に不快感を与えないよう、樹木の植樹やイルミネーションなどの景観配慮に積極的に取り組み、近隣住民から大変好評であった。



～ 他の模範となる事項：創意工夫 ～

本工事では工事写真に加え、施工状況を動画撮影し時系列にまとめたナレーション付きのDVDを作成した。完成検査で工事内容説明に利用したところ、写真と比べ非常に解りやすいと高い評価を受けた。細かい作業状況確認が可能のため次回以降の類似工事において作業手順書として活用できるものとなった。

また、会社を上げて高校生を対象にした職場見学会を開催し、学年を問わず建設業へ理解を深めてもらえるよう行った。生徒や教諭からの評判も良く、参加した1名の新規入社につながった。



現場見学会チラシ→



一般国道456号中沢跨線橋橋梁補修工事

受注者：有限会社 三浦建設

表彰区分	土木工事	等級区分	土木B級
工事箇所	一関市	最終契約額	42,204,800円
契約工期	令和5年9月21日 ～ 令和6年5月31日		
工事概要	橋梁 30.8m、伸縮継手工 21.9m、 路面切削工 228m2、舗装版破碎工 67m2、 橋面防水工 295m2、舗装打換え工 295m2、 橋梁用高欄工 19m		

～ 工事において特に優れている点 ～

本工事は跨線橋の補修工事であり線路を閉線せずに実施した工事で、特に列車往来の都度、補修施工を止める等施工に関して特段の配慮をしながら実施した工事で一度も列車を止めることが無く施工し、施工時間に制約がある中、余裕を持って工事を完成したことは評価できる。

また、写真整理にクラウド管理（AI自動仕分け機能付き）を取り入れるなど、コスト縮減・生産性の向上に会社を上げて対応している。

～ 他の模範となる事項：地域への配慮 ～

中沢跨線橋の下にJR大船渡線が走っており、工事中列車が通過する際には。作業員の安全確保と列車の安全通行を最優先するため施工を止めながら対応した。また、監視体制を強化するためノ関保線技術センターから通過時刻表の提出を受け、列車接近時に拡声器を使用し作業員に周知し施工を中断しながら施工した。（施工中、1度も列車を止めることが無かった）



作業員への通過予告の周知状況



国道沿いの堆積土砂撤去作業状況



着手前



完成



伸縮装置設置状況

二級河川小屋畑川筋長内地区新川 2 号橋橋梁下部工ほか工事

受注者：宮城建設 株式会社

表彰区分	土木工事	等級区分	土木 A 級
工事箇所	久慈市	最終契約額	277,011,900円
契約工期	令和 5 年 11 月 24 日 ～ 令和 7 年 3 月 14 日		
工事概要	逆 T 式橋台 2 基、場所打杭工 15 本 河川護岸工 191m ² 、切回し道路工 212m、 地盤改良工 1,390m ³		

～ 工事において特に優れている点 ～

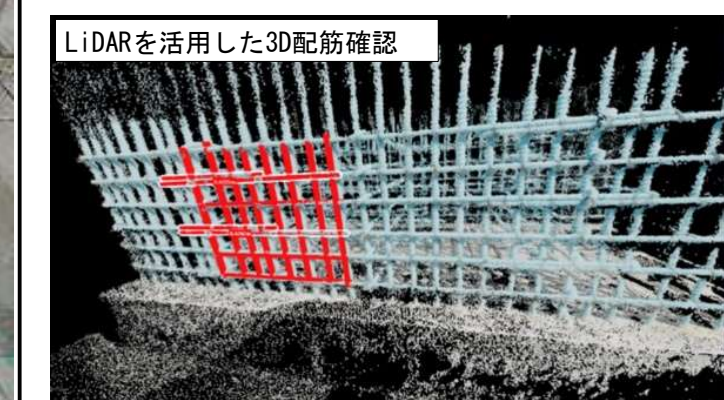
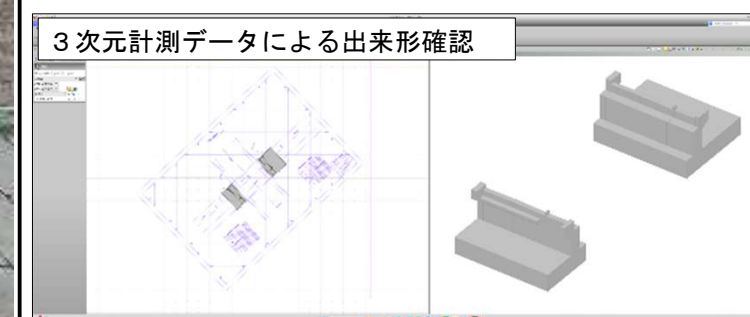
本工事は、令和元年東日本台風により甚大な浸水被害が発生した二級河川小屋畑川において、河道付け替えに伴う市道橋の建設を行うものである。早期完成を望む地元の期待が大きい大規模事業であり、複雑な事業調整や厳しい工程管理が求められる中であって、工事の品質確保はもとより、新技術を活用した生産性向上や働き方改革、無償奉仕活動など建設業振興に資する様々な取組を積極的に実施しながら、余裕を持って工事を完成させた。



～ 他の模範となる事項：創意工夫 ～

下部工のコンクリート打設に当たっては、気泡抜き取り器具や湿潤養生シート、給熱養生用電熱シート等を活用しながら徹底した品質管理を行い、表層透気試験により良好な緻密性が確保されていることを確認した。

また、地上型レーザースキャナーによる 3D 出来形計測や LiDAR を活用した 3D 配筋確認、専用アプリを用いたワンマン計測を実施し、建設工事の省人化を推し進めたほか、電子小黑板を用いた写真管理及び出来形管理をデータ連動させることで作業を最小化し、現場及びバックオフィス業務の大幅な効率化を実現した。



主要地方道盛岡環状線南仙北地区舗装補修工事

受注者：岩手建工 株式会社

表彰区分	土木系工事	等級区分	舗装A級
工事箇所	盛岡市	最終契約額	48,935,700円
契約工期	令和6年3月28日 ～ 令和6年8月20日		
工事概要	施工延長 570m、路面切削 3,650m2、 路面切削(ICT) 1,320m2、表層 4,960m2、 クラック処理 725m、区画線工 975m		

～ 工事において特に優れている点 ～

本事業箇所は、夜間作業のため騒音を考慮して超低騒音型の機械を使用することで、周辺への騒音低減に配慮した。また、電気加熱スクリード付きアスファルトフィニッシャーを使用して環境負荷の低減に努めた。遠隔臨場や現場見学会を行う等の工夫を行った。掲示板に近隣の保育園の園児さんに描いて頂いた絵を展示した事により、工事情報を地域住民や通行者の方々にもアピールすることができ、苦情等もなく無事故で完成した。



～ 他の模範となる事項：創意工夫 ～

遠隔臨場を使用して発注者・受注者相互の確認作業を行った。現場に赴いた後に待機する時間も含めて削減できるため、大幅な業務効率化に繋がった。

現場見学会開催によりICT切削工の取組みを見る機会を設けることができました。GNSSシステムでは制御にTSを使わないため、TS設置場所の確保が不要となり、TSがターゲットをロストしたり誤追尾したりするリスクも無くなった。



遠隔臨場による施工体制・温度の確認



GNSSを用いた路面切削の現場見学会



着手前

尾崎白浜の沢（9）地区砂防堰堤築造工事

受注者：株式会社 山長建設

表彰区分	土木工事	等級区分	土木A級
工事箇所	釜石市	最終契約額	432,795,000円
契約工期	令和4年8月10日 ～ 令和6年7月30日		
工事概要	堤長 104m、堤高 14m、 コンクリート堰堤工 6,550m ³ 、 鋼製スリット工 36.3t、 護岸工 230m ² 、付替道路工 110.7m		

～ 工事において特に優れている点 ～

令和元年東日本台風により多くの土砂災害が発生した尾崎地区において、海沿いという地理条件に対応し濁水を海へ流さないようコンテナによる汚濁処理施設の設置や、近年の厳しい気象条件に対応し、現場作業員へ空調服を配布し作業環境を改善するなど、漁業者や周辺住民、現場作業員まで配慮を徹底し、調整事項の多い難工事ながら無事工事を完成させた。

～ 他の模範となる事項：創意工夫 ～

ICT技術としてペイロードシステムを活用したことにより、バックホウの土砂積載・積込重量が目視で確認できる状態となり、過積載防止対策をとりながら積載の生産性向上に繋がった。

また、切土法面の危険箇所に対し、地山保護のためラス金網を設置することにより、安全性が向上するとともに確実な作業ができることによって施工の効率化向上などに貢献した。



バックホウ運転席画面



法面保護状況

完成



施工中



主要地方道一関北上線稲瀬地区舗装補修工事

受注者：工藤建設 株式会社

表彰区分	土木系工事	等級区分	舗装A級
工事箇所	奥州市	最終契約額	49,804,700円
契約工期	令和6年8月7日 ～ 令和6年12月26日		
工事概要	施工延長 652.8m、路面切削工 5,880m ² 、 表層工 5,880m ² 、区画線工 1,844m、 クラック抑制シート 861m		

～ 他の模範となる事項：創意工夫 ～

当社は路面切削工でICTを全面的活用し、測量から検査までの全工程を自社完結する県内唯一の体制を構築。これにより工事の生産性向上が大幅に向上した。

モバイル端末を活用した3次元計測技術により、移動しながら正確かつ短時間で計測できるという利点を活かしたクラック調査を行い、施工数量算出作業を大幅に効率化した。

～ 工事において特に優れている点 ～

事前調査の段階から3次元測量を導入することにより、路面のクラック等損傷状況が視覚的わかりやすく、施工範囲決定において有効であった。3次元測量においては、機材と測定者のみで実施したため、労務費縮減と時間短縮が可能となった。また、交通規制が不要であったことから、道路利用者への影響が小さく、交通量が多い本路線では非常に有効であった。



自社による3次元起工・出来形計測



モバイル端末を活用した3次元計測

完成



施工中
(路面切削工 (ICT施工))

一般国道396号内楽木峠地区道路法面对策工事

受注者：株式会社 かばら

表彰区分	土木系工事	等級区分	法面処理
工事箇所	遠野市	最終契約額	246,710,200円
契約工期	令和6年3月29日 ～ 令和7年3月15日		
工事概要	施工延長 87.7m、法枠工 1,579m ² 、 アンカー工 84本、鉄筋挿入工 155本、 横ボーリング工 160m、仮設盛土撤去 2,220m ³		

～ 工事において特に優れている点 ～

本工事を含む道路改良事業は、急カーブ区間の線形改良を行い、安全で円滑な交通の確保を目的としていたが、過年度に法面崩落が生じたことで道路の切り替えが当初予定より遅れていた。道路の早期切り替えのためには、本工事である法面对策の推進が必要であったが、受注者による工期短縮案と適切な工程管理により、別途発注の改良舗装工事との工程調整も整い、降雪前の道路切り替えを行うことができ、その功績は多大である。

～ 他の模範となる事項：創意工夫 ～

工程短縮に向け①足場材を単管足場からシステム足場への変更 ②一部の仮設足場設置を無くし、クローラ型の削孔機(地下水排除工)及びラフテレーンクレーンによる施工(鉄筋挿入工1段目)への変更 ③現場法枠やグラウト注入に使用するセメントの養生期間短縮のために早強セメントへの変更、等について提案し、これらの提案により大幅な工程短縮が図られた結果、降雪期前にほぼ完了し、後続工事への影響を最小限にすることができた。



完成



施工中



一般国道106号腹帯下の橋橋梁補修工事

受注者：株式会社 大久保建設

表彰区分	土木系工事	等級区分	塗装
工事箇所	宮古市	最終契約額	158,411,000円
契約工期	令和5年8月10日 ～ 令和6年9月30日		
工事概要	橋長 91.9m、現場塗装工 1,910m ² 橋梁補修工 1式、排水装置補修工 1式		

～ 工事において特に優れている点 ～

本工事は一般国道106号腹帯下の橋の上部工における橋梁補修工事である。
腹帯下の橋の橋梁塗装の施工にあたり、品質管理として温度・湿度や塗膜厚に留意しながら塗装作業を行う必要があったため、当該工事では温湿度計による測定のほかに塗装面の水分及び湿度に反応する、塩化コバルト紙を用いて塗布前に塗布作業が可能か確認し、塗布後はウェットゲージにて膜厚が確保出来ているか確認しながら作業を行い精度の良い塗装作業を行って良質な施工であった。



～ 他の模範となる事項：創意工夫 ～

塗装工の素地調整時に有害物質が足場外へ飛散しないよう、板張り防護やシート養生を設置したことで、足場内部が暗くなることから、朝顔部に明かり取りを設け照度を確保した。これにより、足場内を明るく保つことができ、作業時や移動時の安全が図られた。

蓄光式避難誘導標識を設置し、緊急災害が起きた場合に直ちに従事者が避難出来るよう、径間毎の上・下流にそれぞれ非常口と避難通路を設け安全確保に努めた。



主要地方道盛岡和賀線乱場橋橋梁補修工事

受注者：株式会社 瀧田屋

表彰区分	土木系工事	等級区分	塗装
工事箇所	花巻市	最終契約額	83,185,300円
契約工期	令和5年11月16日 ～ 令和6年11月2日		
工事概要	鋼製支承工（支承防錆工） 8基 伸縮継手補修工 18.4m、塗替塗装工 720m2 橋梁用高欄工 57m		

～ 工事において特に優れている点 ～

乱場橋の旧塗膜には、鉛等の有害物質が含有しており作業員の労務安全対策及び周辺環境への配慮が求められた。当該工事においては、環境配慮型リサイクルブラスト工法を使用し、産業廃棄物の削減によりライフサイクルコストの軽減を図り「経済性の向上」と労務者負担及び周辺環境への配慮による「安全性の向上」を図った。

完成



～ 他の模範となる事項：環境への配慮 ～

環境配慮型リサイクルブラスト工法を使用することで研掃廃棄物及び・粉塵発生抑制に取り組んだ。

吊足場の朝顔をシート張り防護から板張り・防災シートにて区画養生することにより、ブラスト施工時に鉛を含んだ粉塵や塗装作業での塗料が隙間を通り抜けて外部への漏洩を防いだ。

ブラスト区画養生



足場架設 板張防護設置



環境配慮型リサイクルブラスト工法



一般国道106号三ツ石トンネル補修工事

受注者：刈屋建設 株式会社

表彰区分	土木系工事	等級区分	グラウト
工事箇所	宮古市	最終契約額	165,510,400円
契約工期	令和5年9月20日 ～ 令和6年6月30日		
工事概要	施工延長 410m、ひび割れ補修工 1トンル、FRPメッシュシート工 25m ² 、炭素繊維シート接着工 10m ² 、裏込注入工 1,252m ³ 、導水樋工 16m、監査歩廊コンクリート版打替え工 4m		

～ 工事において特に優れている点 ～

本工事はトンネルの覆工背面空洞充填工が主な工種である。正確な数量の想定が非常に難しく、施工完了まで数量が確定できない工種であるが、削孔した全注入孔から空洞を実測、それに過去の経験も踏まえて精度の高い想定量を算出した。さらに日々の実注入量と想定量を比較しフォローアップを行った。また、現地調査の結果などから、当初契約から施工数量が増となったものの、定期的に監督職員へ施工数量及び工事費を適宜共有しながら進めることで、完成日までに工事を完了した。



施工中（裏込注入工）

～ 他の模範となる事項：創意工夫 ～

TLSにより取得した点群データを施工計画や各種打合せに活用した。PC上で正確な寸法等の情報が得られるため、社内や協力業者との打合せにおいて認識の齟齬がなく、スムーズな施工が可能となった。

設計図書、工程、作業計画・手順、SDS、化学物質RA等の情報を現場事務所に掲示した2次元バーコードから閲覧可能とした。ペーパーレス化、トンネル内での見やすさ、複数人同時閲覧等多くの利点があった。

Googleマップへの現場事務所登録、全国AEDマップへの登録等、外部からの認知・利便性向上を図った。



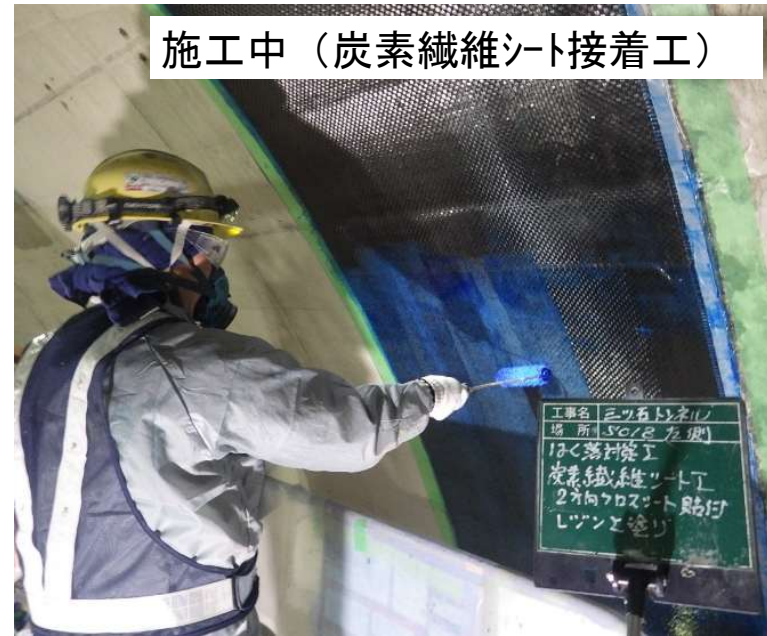
地上型レーザースキャナによる計測状況



点群データ



施工中（裏込注入工）



施工中（炭素繊維シート接着工）

槻木平地区地すべり防止（ゼロ国債）工事

受注者：株式会社 平野組

表彰区分	土木系工事	等級区分	ボーリング
工事箇所	一関市	最終契約額	114,958,800円
契約工期	令和6年3月29日 ～ 令和7年3月15日		
工事概要	集水ボーリング工 1,160.0m、 排水ボーリング工 116.3m、 集水井工 2基、洗浄工 7,176.8m、仮設工 1式		

～ 工事において特に優れている点 ～

集水井工における地山とライナープレートの空隙対策、軟岩の破碎・掘削工法の提案・実施などの創意工夫をもって、施工品質の向上と工事の早期完成を図った。

また、ソーラーシステムハウスや植林ポイント付きの木製掲示板の使用といった特徴的な取組で環境に配慮するとともに、住民への広聴広報や地域ボランティアを通じて地域とのコミュニケーションを図り、円滑に工事進捗させた。

～ 他の模範となる事項：環境への配慮 ～

ソーラーパネルを備え太陽光発電可能な「ソーラーシステムハウス」（NETIS製品）を現場に設置。照明やエアコン、製氷機等を太陽光発電で賄うことで、二酸化炭素の排出削減に貢献。

カーボンオフセット活動支援機能（設置経費の一部を植林に充当）が付いた、国産間伐材利用の木製掲示板（NETIS製品）を現場に設置し、カーボンオフセットに貢献（二酸化炭素削減量 383.4kg）。



ソーラーハウスの設置状況



木製掲示板の設置状況



完成（集水井内）



施工中（ブレーカによる軟岩の破碎状況）

岩手県立不来方高等学校柔剣道場新築（建築）工事

受注者：樋下建設 株式会社

表彰区分	建築工事	等級区分	建築A級
工事箇所	矢巾町	最終契約額	364,142,900円
契約工期	令和6年5月14日 ～ 令和7年3月24日		
工事概要	鉄骨造平屋建 延べ面積 1,045.46m2、建築面積 1,059.46m2		

～ 工事において特に優れている点 ～

本工事は旧県立不来方高等学校の校内に渡り廊下と柔剣道場を新築する工事である。既存校舎を使用しながらの工事であるため、学校行事等、要望対応に十分な工程調整が求められ、地盤改良工事の試掘の際に判明した黒土の除去作業も相まって、2週間以上の遅れが懸念された。県立南昌みらい高等学校の開校に合わせた厳しい工期設定においても、工期短縮に繋がる工法変更や3Dなどの新技術を採用する事で、工期内に完成させた。

完成

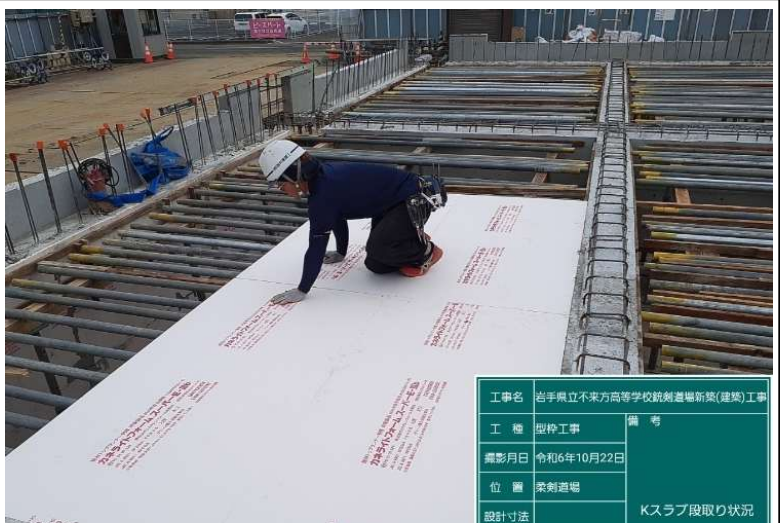


～ 他の模範となる事項：創意工夫 ～

渡り廊下の施工を早急に進めないと、別発注の「岩手県立不来方高等学校校舎大規模改造工事」の外壁改修工程と交錯してしまう事が危惧された。又、既存校舎の庇に地盤改良機が干渉し、予定位置に地盤改良を施せないことが予想された為、BIMによる3Dシミュレーションにて事前検討を行い正確な変更位置を出し、遅れなく施工した。更に試掘により判明した黒土の除去に要した2週間の遅れを型枠兼用断熱材の工法変更やピット床を碎石から捨てコンに変更し、作業性の向上を図ることで工期通りに施工した。

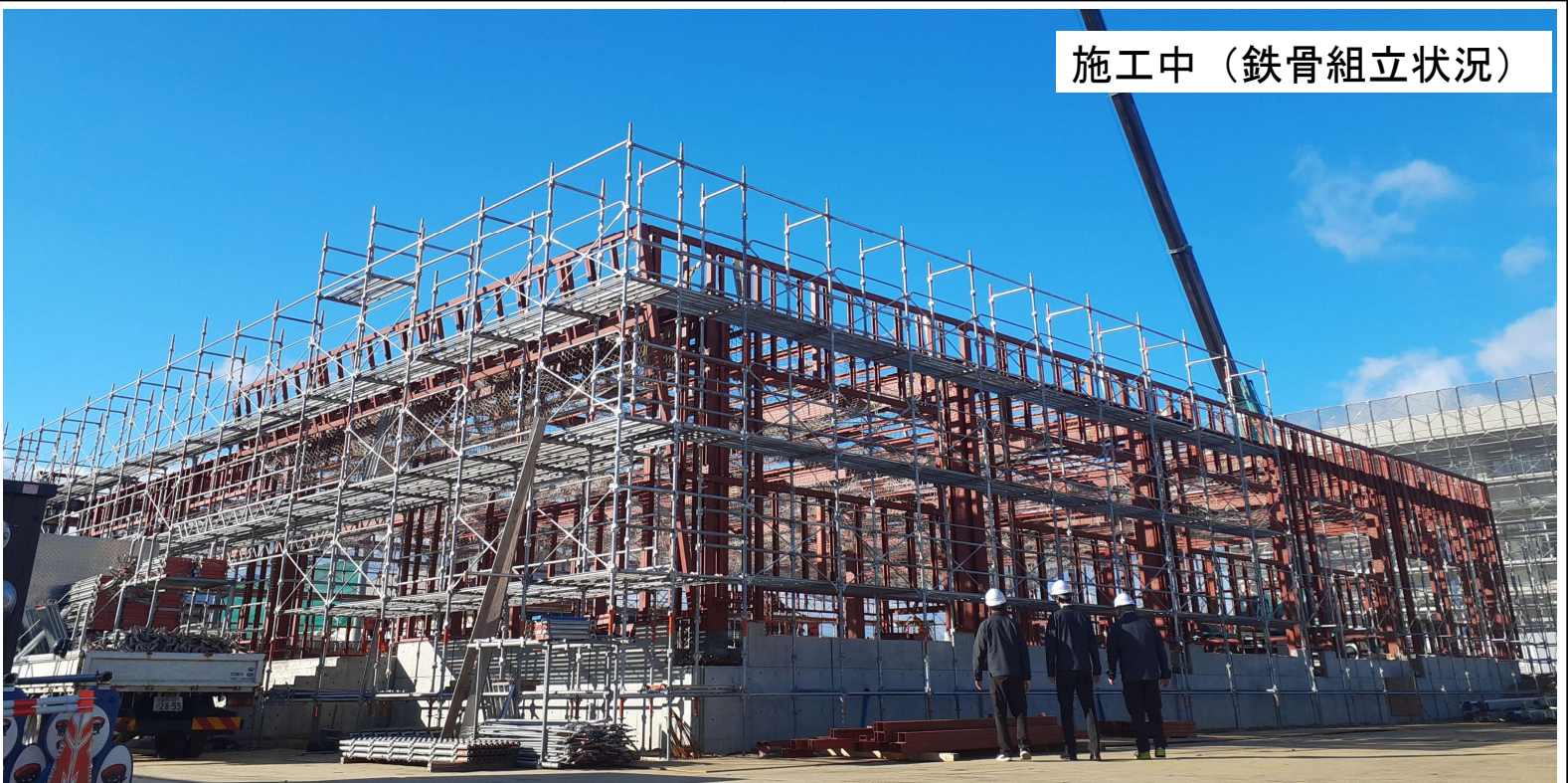


BIMによる3D活用と現場の状況



型枠兼用断熱材の施工状況

施工中（鉄骨組立状況）



一般国道281号城山トンネル照明設備更新工事

受注者：岩館電気 株式会社

表彰区分	電気・通信設備工事	等級区分	電気A級
工事箇所	岩手町	最終契約額	59,456,100円
契約工期	令和6年3月23日 ～ 令和6年10月31日		
工事概要	施工延長 466m、照明分電盤更新 1面、トンネル照明器具更新 49台		

～ 工事において特に優れている点 ～

本工事では、通常は混合廃棄物となる撤去照明器具を自主的に解体し、端子台のビスに至るまで徹底的に細分化して分別することで、廃棄物削減と再資源化率の向上に大きく貢献した。
また、長期にわたる仮設配管の設置に際し、デザイン性の高いフェンスで景観を維持するだけでなく、夜間照明を併設して地域住民の安全な通行路を確保。
環境、景観、安全の全てに配慮したこれらの自主的な取組は、他の模範となるものである。

完成



～ 他の模範となる事項：環境への配慮 ～

通常は混合廃棄物となる撤去照明器具を、現場で鉄・ガラス・安定器・電線・プラスチック類を細分化し、自主的に解体・分別。特に、端子台のビス（鉄）まで分別を徹底し、廃棄物削減と再資源化率の向上に大きく貢献した。
また、1.5ヶ月に及ぶ仮設配管の設置では、景観に配慮したデザイン性の高い目隠しフェンスを設置。美観を保つだけでなく、夜間照明と通路マットを併用し、地域住民の安全な通行路を確保する自主的な取組は他の模範となる。



撤去照明器具解体分別状況



目隠しフェンス設置状況



施工中（設置工）



施工中（配線工）

産業技術短期大学校本校本館棟空調設備更新（第2期その1）工事

受注者：株式会社 トライス

表彰区分	管設備ほか工事	等級区分	管A級
工事箇所	矢巾町	最終契約額	34,760,000円
契約工期	令和6年7月10日～令和6年11月19日		
工事概要	RC4階建て 5,654.8m2、 室外機5台 室内機33台撤去 室外機5台 室内機33台据付、配管 付帯建築工事・電気工事		

～ 工事において特に優れている点 ～

本工事は、通常の授業や講習を行う事が前提で、各教室の使用時間を考慮しかつ冷暖房を使用しない時期の1.5か月(4週8休)に室内機33台、室外機5台の撤去、据付を行う工事であった。準備期間中に建築、空調、電気、クレーンの専門職による念入りな調査を行い各工種の工程を精査し、工程の取り合いに配慮し、短期集中施工に必要な人員の確保を行った。教室の使用予定の変更が多く発生したが、施工の前倒し、施工場所の変更を適宜行い期間内に工事を完成することができた。



～ 他の模範となる事項：創意工夫 ～

電子黒板を導入した。天井裏等の狭小空間や高所での撮影を安全かつ容易にすることができ、データの一元管理を行うことで労働環境改善及び作業効率向上を図った。

安全確保のため、室外機構成架台の角にコーナークッションを設置した。

