記者発表資料

令　和　８年　６月　１２日
仙　台　河　川　国　道　事　務　所

国道47号　中山平大橋上部工工事が完成！
地元小中学校へ現場見学会を開催します
～　様々なDX技術※を活用した工事現場を体験　～

（※DX：デジタル・トランスフォーメーションの略で、変化・変形・変容を表し、
デジタル化による社会や生活の形・スタイルが変わることをいいます。）

現在、国道47号において山間部の急カーブ区間での交通事故の削減と交通の円滑化を目的として事業を進めている「中山平地区線形改良事業」の中山平大橋上部工において、様々な DX 技術の活用による生産性向上を図りながら無事に完成を迎えることとなりました。

この度、昨年度に引き続き、地元の鳴子小中学校の6,7年生の皆様を対象とした現場見学会を開催します。

普段は見ることができない完成した上部工の工事現場や活用した DX 技術を体験していただきます。

1. 日　時 ： 令和8年6月17日（水）　9時45分から11時15分

2. 場　所 ： 中平山大橋上部工工事　作業所

3. 見学者 ： 鳴子小中学校の生徒及び先生方　約50名

4. その他 ： 取材をされる際は、別添案内図の集合場所へお集りください。

＜発表記者会：宮城県政記者会・東北電力記者会・東北建設専門紙記者会・古川記者クラブ＞

【　問い合わせ先　】



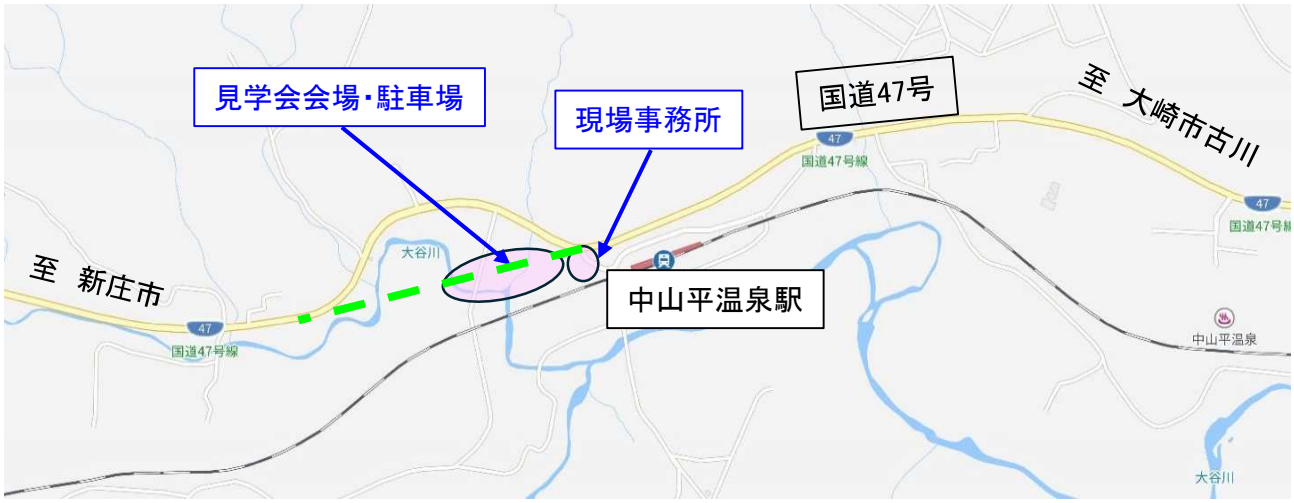
＜現場見学に関すること＞
三井住友建設（株）
中山平大橋上部工工事　作業所長　浪岡　和浩
現場事務所　電話　0229－25－6157



＜事業に関すること＞
国土交通省　東北地方整備局
仙台河川国道事務所　鳴子国道維持出張所
出張所長　野呂　和弘
電話　0229－84－7575

国道47号　中山平大橋上部工工事
現場見学会会場のご案内

（発注者）　国土交通省　東北地方整備局
（受注者）　三井住友建設(株)





・T字路から市道に入り、すぐに左折して駐車場（現場事務所）にお入りください。
　受注者担当職員が駐車案内します。
・見学会は橋梁の上面で開催します。
・見学会が9時45分からとなりますので9時25分までにお集まりください。

国道47号　中山平大橋上部工工事

■ 工事概要

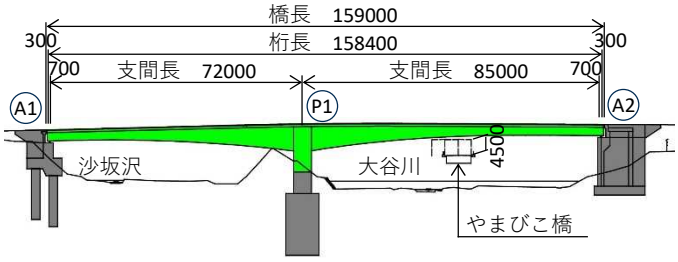
本工事は、宮城県と山形県を結ぶ幹線道路国道47号において、山間部の急カーブ区間での交通事故の削減及び交通の円滑化を目的とした道路線形改良事業である。

工事件名：国道47号　中山平大橋上部工工事
工事場所：宮城県大崎市鳴子温泉地内
工事期間：令和6年2月16日～令和8年７月１０日
発 注 者 ：国土交通省東北地方整備局
施工業者：三井住友建設株式会社



■ 橋梁諸元

構造形式：PC2径間連続ラーメン箱桁橋
橋　長　：159.0m（支間長：72.0m＋85.0m）
有効幅員：11.0～13.1m
桁　高　：7.5m～3.0m
架設工法：張出架設工法（24BL）、側径間吊支保工

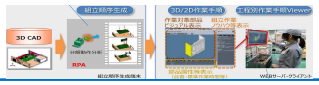


■ 生産性向上への様々な取組み

国土交通省が発表したi-Construction2.0が掲げる「オートメーション化による3割の省人化（生産性1.5倍）」の目標を見据え、特に「施工管理のオートメーション化」に着目し、総称*DX-Bridge*として様々なDX技術やBIM/CIMを活用しました。

組立ナビゲーションシステム

3Dモデルで作成された作業手順書による組立ナビゲーションシステムを、ワーゲン組立と解体作業で活用する。



組立作業のスピードが向上し、安全性も向上

壁高欄出来形計測システム

追尾式TSを用いて、壁高欄の出来形計測作業の省人化と、調書作成作業を省力化する。



1人で測定ができるようになり1/2の省人化効果

オートレベルによる橋面高さ計測

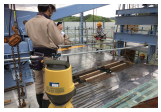
標尺側で器械の向きの制御と測定が行えるレベルの開発により、1人でレベル測量が行えるようになる。



観測手が不要となり、1/2の省人化効果

SMC-Oneナビ

型枠セットと横締め高さ計測アプリを導入。



省力人化ともに1/2の効果

鉄筋の3Dモデル

干渉チェックや、作業員への組立周知へ利用。

組立スピードの向上

ラクカメラ

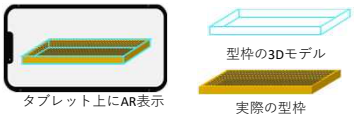
配筋検査にラクカメラを使用する。



検査の省力化、省人化効果

打設前検査の効率化支援システム

打設前に実施する型枠寸法の確認作業を、タブレット上に投影されたAR表示を用いて実施。



打設前検査の省力化に期待

コンクリート締固め管理、打設量管理

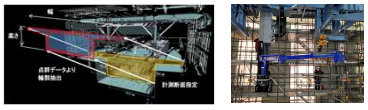
タブレット端末上に表示したAR表示を用いてコンクリート締固め時間と打設量を管理するシステム。



打設管理の省力化が期待

SMCスマートメジャー

レーザースキャナで小口断面の出来形を計測するシステム。



1/2の省人化効果

遠　検

検査に遠検を使用する。

遠検 KEN EN

検査の省力化の効果

三井住友建設