



橋梁通信

発行所 株式会社橋梁通信社
〒144-0052
東京都大田区蒲田5-26-8
アーデル蒲田313
電話 03(6715)7234 FAX 03(6715)7235
http://a-kyoryo.com

国内初 4DとTSSで上部工建設

プリズム採択 I I Kなど 4社

中国地整・松江国道
多伎インター橋

国土交通省中国地方整備局・松江国道事務所は、「湖陵多伎(こりょうたき) 道路多伎PC上部工事」で、橋梁工事として国内で初めて「CIMモデルの4次元(4D)化とトータルステーション(TSS)の組み合わせ技術」を使い、多伎インター橋・上部工を施工中だ。最新技術の活用により、一部作業で最大約40%の省力化が図られるなど、労働生産性の向上と品質管理の高度化などを實現する取り組みとして注目されている。

生産性向上、品質管理に

湖陵多伎道路多伎PC 開発投資拡大プログラム
上部工事の元請「I I K インフラ建設(I I K)」(東京都江東区、徳山貴信社長)を代表とするコンソーシアムが、国土交通省が内閣府「官民研究



MRで鉄筋組立完了後の配筋チェック(右端の男性がレンズを装着して鉄筋位置をみる)

「MR」の試用工事として応募し、今年10月に採択された。コンソーシアムは、総合マネジメントを担うI I Kインフラ建設のほか、情報管理の「I I K」(東京都江東区、満岡次郎社長)、CIMモデル

・データ作成の「オフィスケイワン」(大阪市西区、保田敬一社長)、出来形計測対応・計測結果とりまとめの「千代田測器」(東京都台東区、平野啓太郎社長)の4社で構成する。現場では、4D可視化で作業リスクを共有し、工程管理や、MR(複合現実)を用いた鉄筋組立完了後の配筋確認、TSSとCIMを組み合わせた床版計測の高度化などを図るとともに、遠隔からの監督検査などにも取り組んだ。

遠隔から監督検査

コンソーシアム責任者の中村定明・I I Kインフラ建設開発部長は「実工事では、現時点でできること、できないことが把握できた。試行錯誤しながら、今後も積極的に活用していきたい」としている。

1つずつ皆で確認

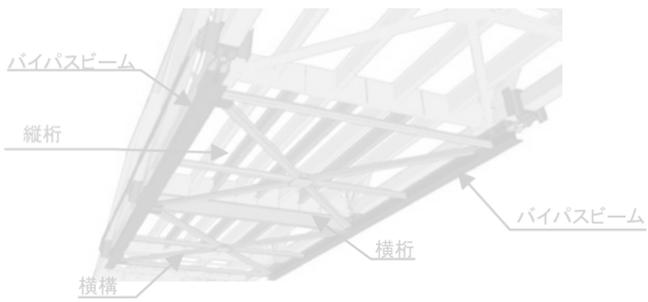


(上)(右から)中村部長、若林課長
(下)(右から)保田社長、平原次長

10月中旬、東京都江東区にあるI I Kインフラ建設の本社会議室で、コンソーシアムの関係者が協議を重ねていた。進行は、コンソーシアムの調整役を担う開発部長若林良幸の若林良幸課長。2018年10月、

大島大橋 応急復旧が完了

山口県 最速工法を採用
長大、J F Eエンジが対応



大島大橋に設置したバイパスビーム(山口県提供)

山口県土木建設部・道路整備課は、一般国道437号「大島大橋」(鋼3径間トラス橋、橋長1020m)の応急復旧を完了させ、11月27日、交通規制を解除した。同橋は10月22日にドイツ海運会社の貨物船が衝突して損傷していた。県は被災状況の調査を、同橋の定期点検を委託していた長大に改めて委託。調査・応急復旧・本復旧は、新設時に施工した日本鋼管の後継J F Eエンジニアリングと約23億円で契約している。本復旧方針は検討中だ。



TSとCIMで床版高を確認

「文春砲」が日本テレビにさく裂した。人気番組「世界の果てまでイッテQ」が放映したラオスの祭りに、ヤラセ疑惑があるという。社長が謝罪し、祭り企画は休止に追い込まれた。世間はヤラセ批判の大合唱である★テレビ番組なんて演出という名のヤラセの塊と思っている横丁子

横丁子

「文春砲」が日本テレビにさく裂した。人気番組「世界の果てまでイッテQ」が放映したラオスの祭りに、ヤラセ疑惑があるという。社長が謝罪し、祭り企画は休止に追い込まれた。世間はヤラセ批判の大合唱である★テレビ番組なんて演出という名のヤラセの塊と思っている横丁子

オフィスケイワン保田社長、千代田測器・ソリーション営業部の平原幸男次長らが、懸念事項について質問や回答を行った。懸念の1つは、MRを具現化するマイクロソフト・ホロレンズの装着を、現場作業員が煩わしからず受け入れられるかどうかだった。(2面に続く)



はし 12まで

100%シリコーン
防錆塗料
ガードペイント®

40年実績が
効力を証明します。

日東通商株式会社
Telephone 03-3206-8058
E-mail info@nittoh-t.com
東京都中央区八丁堀4-2-8 〒104-0032