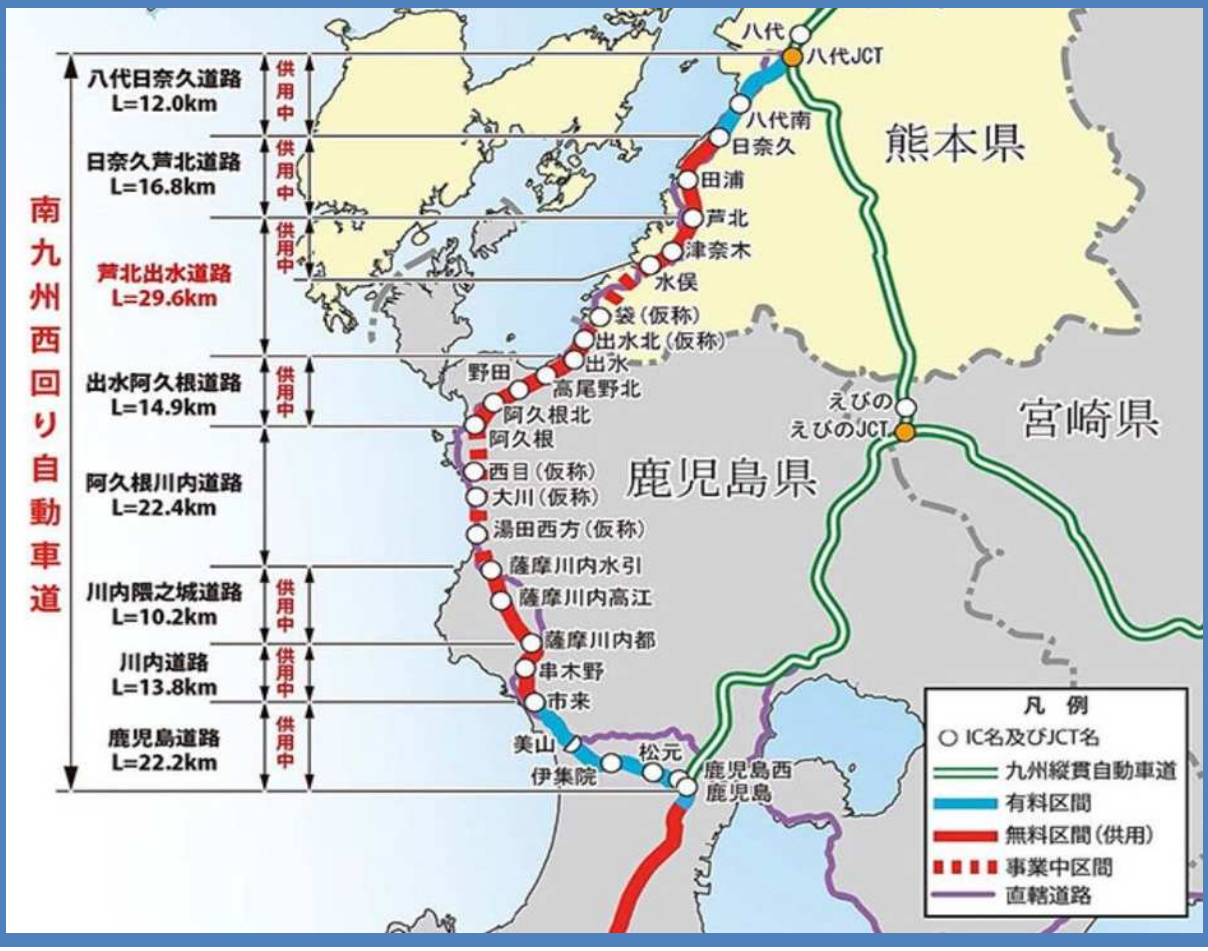
令和5年建設技術発表会

鹿児島3号平松東上線橋下部工工事について

株式会社 森山(清)組

芦北出水道路　位置図



建設工事NEWS! Vol.1 令和5年7月号

E3A 南九州西回り自動車道

芦北出水道路

南九州道建設出水地区安全協議会

～地域の皆さまへ～

私たち施工者一同、皆さま方とのコミュニケーションやふる里の豊かな自然を大事に安全・安心な施工で工事を進めます。

出水市内の各地では掘削や盛土・橋梁などの建設工事が進められています

工事概要

- 工　事　名　鹿児島3号平松東上線橋下部工工事
- 工事箇所　鹿児島県出水市境町地内
- 発　注　者　九州地方整備局八代河川国道事務所
- 工　　期　令和2年4月2日～令和2年12月28日
- 請負金額　110,200,000円 (税込)

主な工事内容

橋台工（A1）

躯体本体　305m3

場所打ち杭工
A1　φ1200　L=15．0m　8本

橋台工（A2）

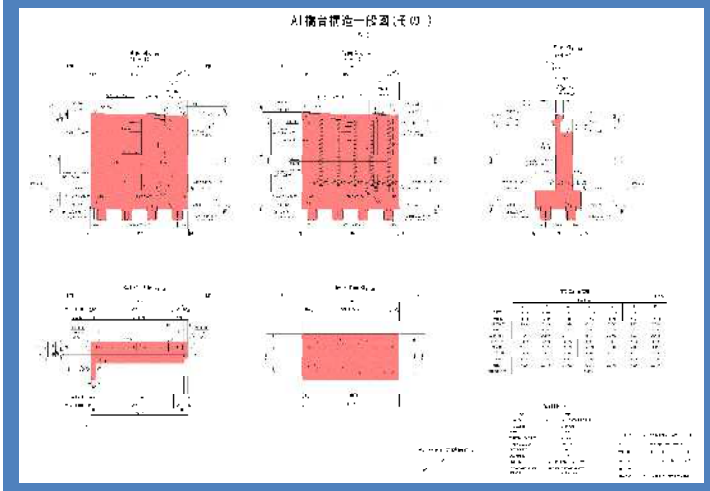
躯体本体　314m3

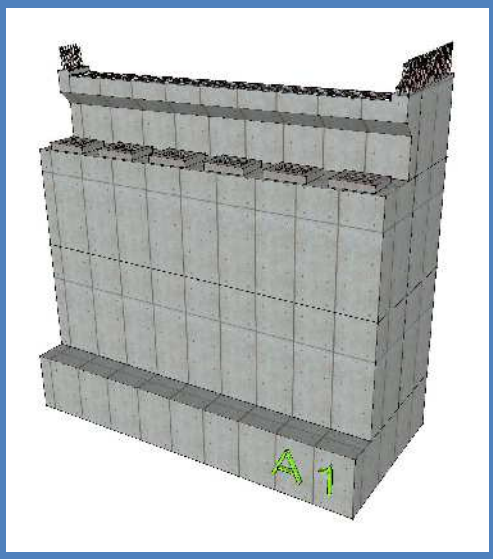
場所打ち杭工
A1　φ1200　L=17．0m　8本

着　工　前

完　　成

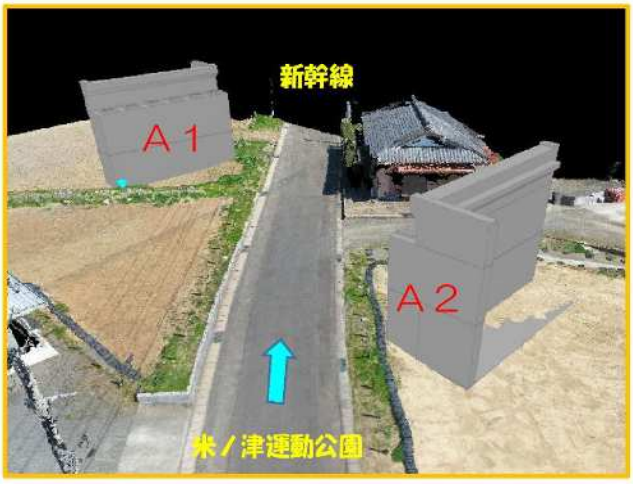
2DCADから3DCADへ
（躯体）





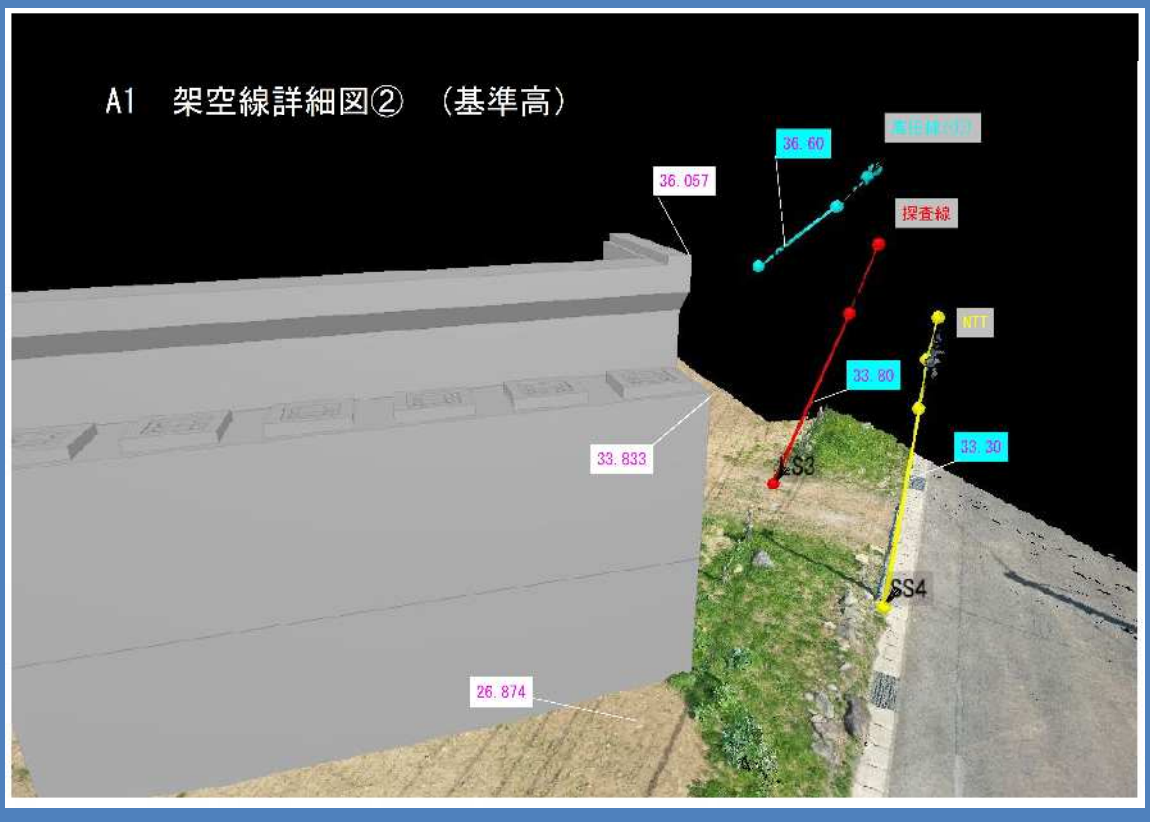
3DCADと点群
（現地とチェック）

完成予想図
（米ノ津運動公園から新幹線へ）

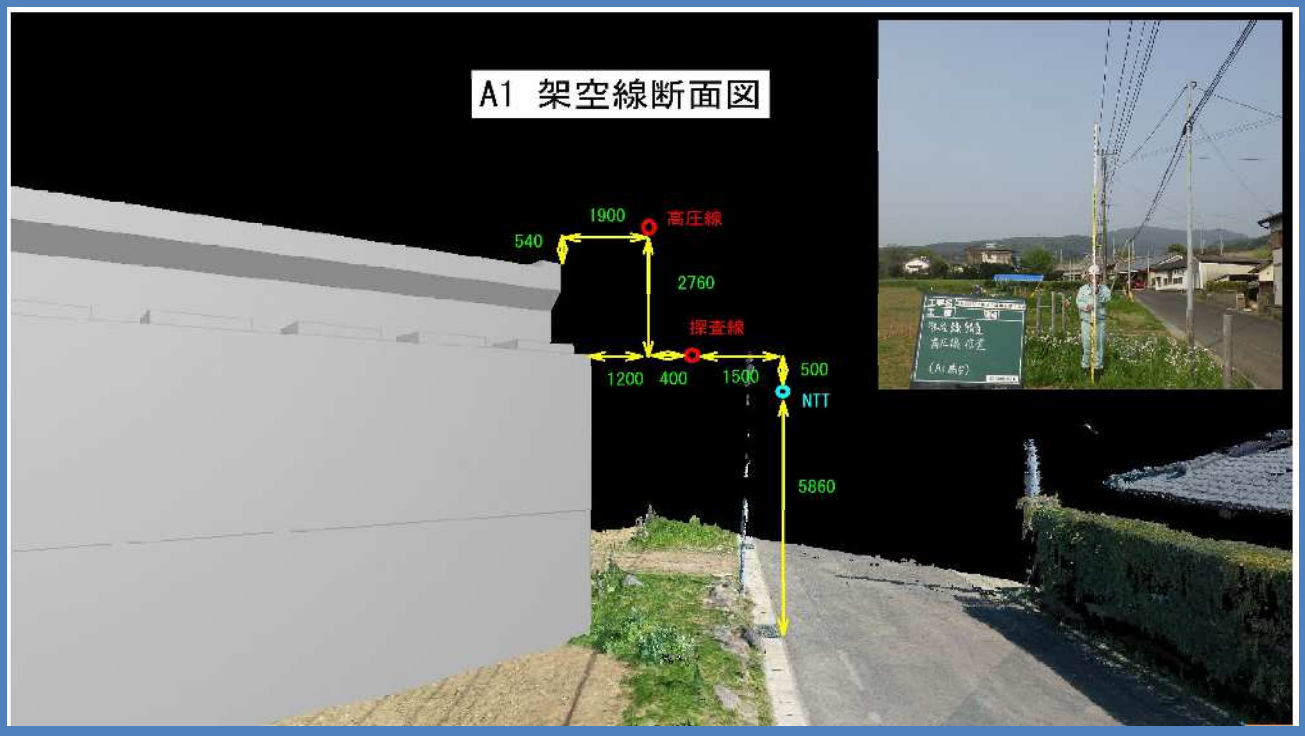


完成予想図
（新幹線から米ノ津運動公園へ）

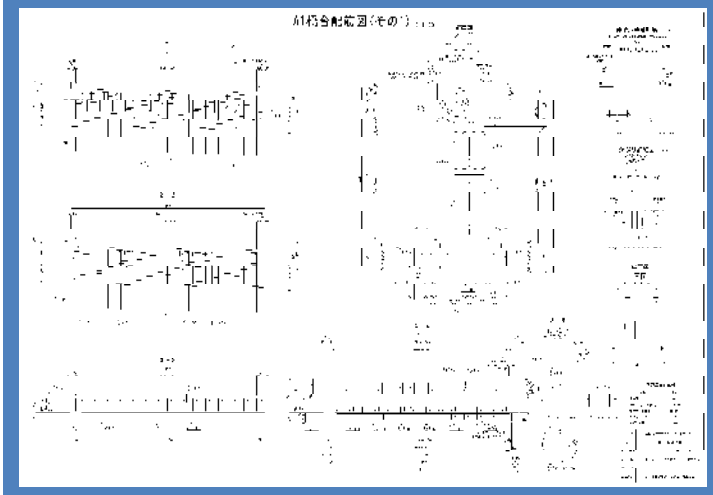
３DCADと点群
（現地とチェック）



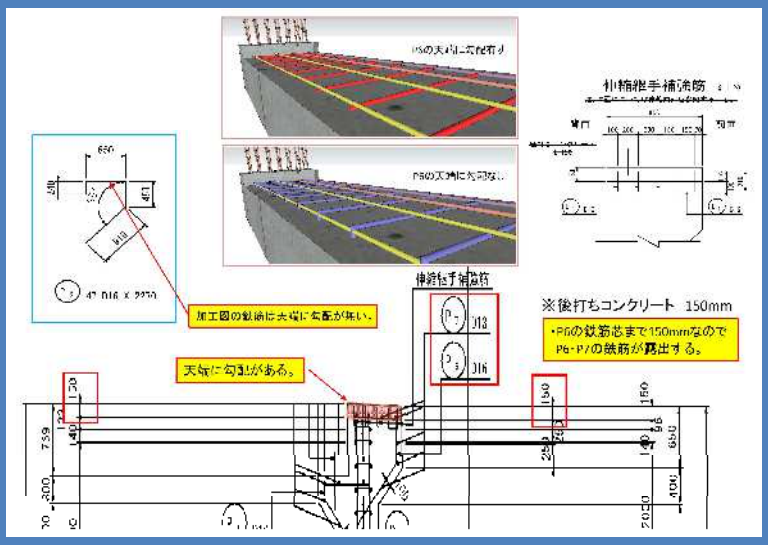
３DCADと点群
（現地とチェック）

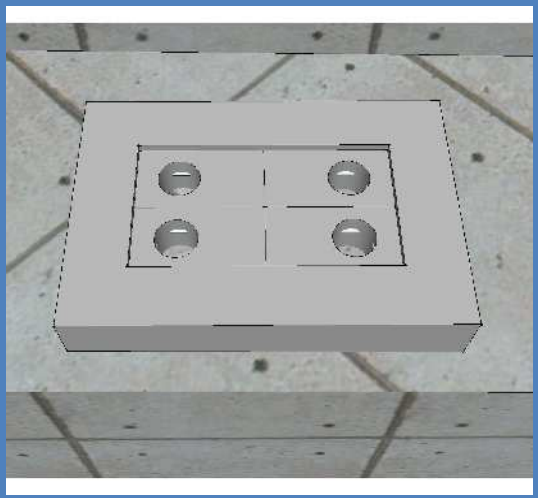


２DCADから３DCADへ（鉄筋）



２DCADから３DCADへ（鉄筋干渉チェック）

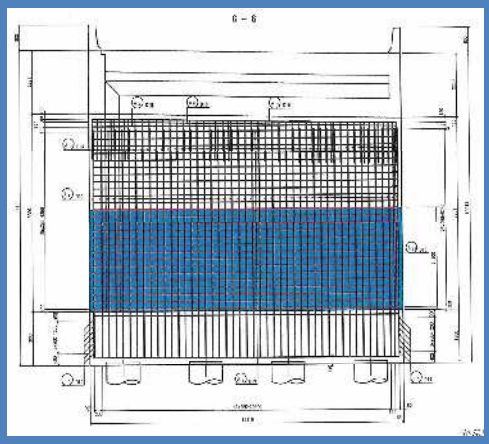


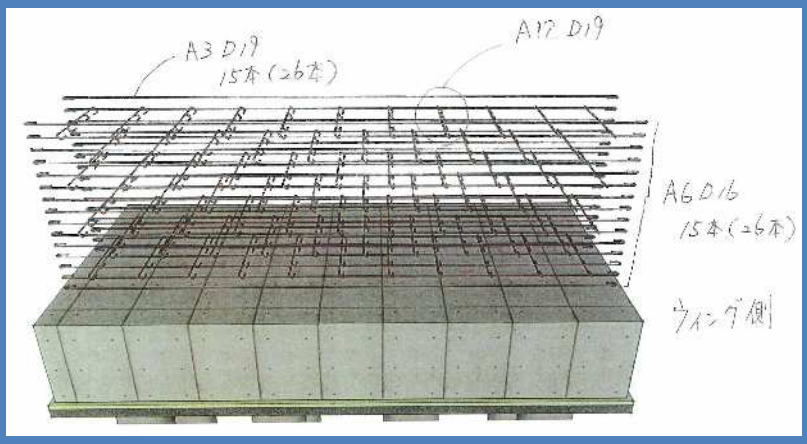


監理連絡会にて提案

沓座鉄筋確認

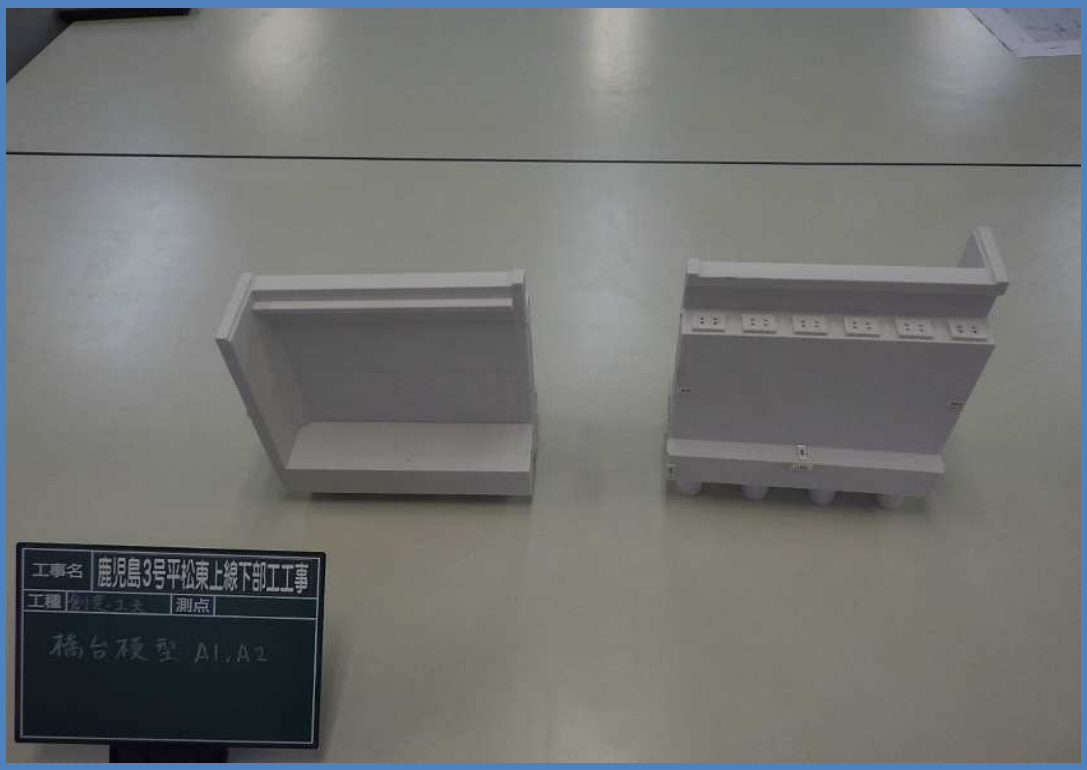
２DCADから３DCADへ
（鉄筋検査に活用）



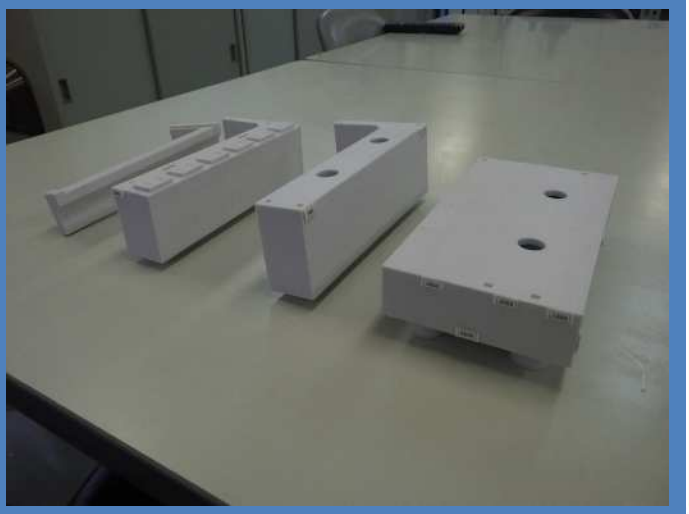


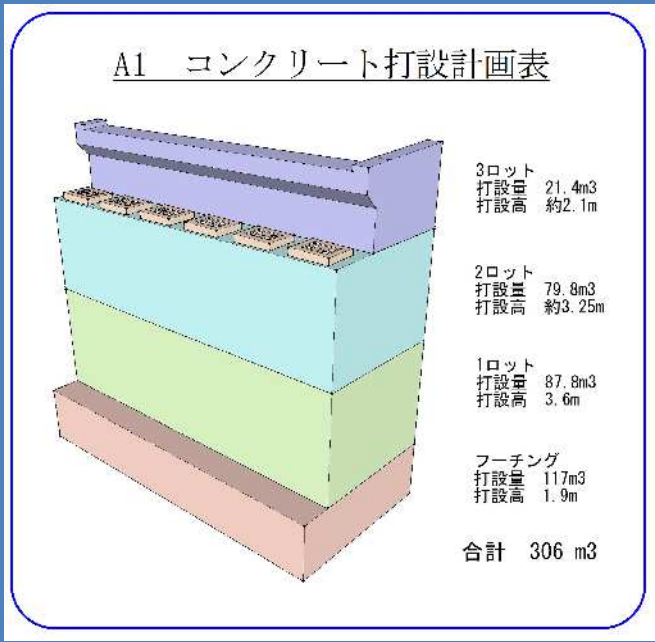
鉄筋の位置や本数が判りやすく時間短縮
鉄筋組立（下請け）との打ち合わせにも活用

３DCADから３Dモデルを作成



3Dモデルの作成（コンクリート打設）





地域説明への活用（米ノ津東小）

コンクリート打設前講習

コンクリート打設日の朝礼後、youtubeで
透明型枠での実験やバイブレーターの挿入の
方法など講習を行った。（イメージ作り）