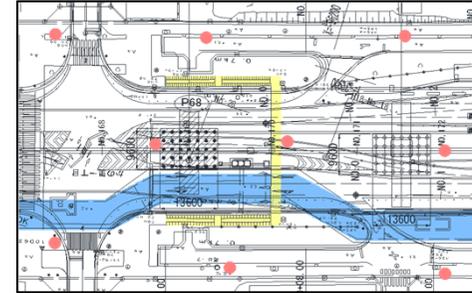


3次元モデルを活用した橋梁下部工施工

矢作建設工業(株)

CIMモデルの作成

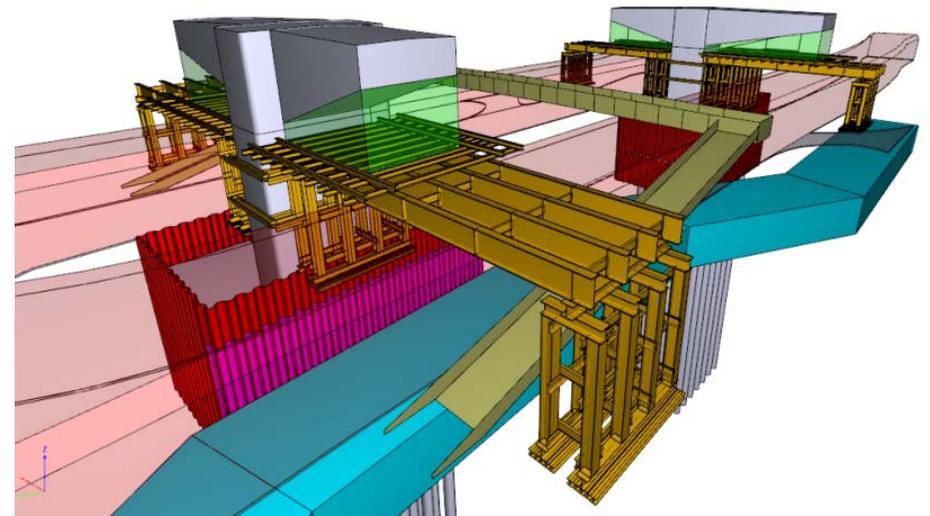
① 施工位置を3Dレーザースキャナで測量(9測点から既設構造物位置情報取得)



② 点群データの取得

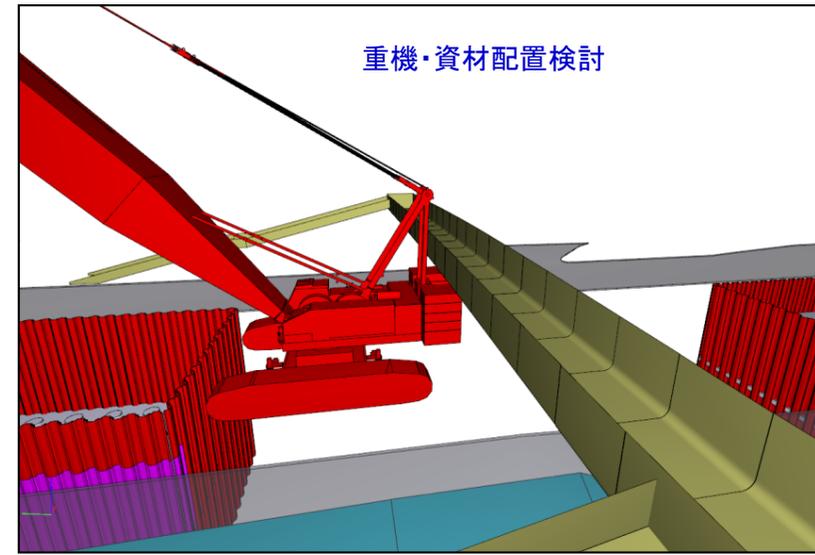
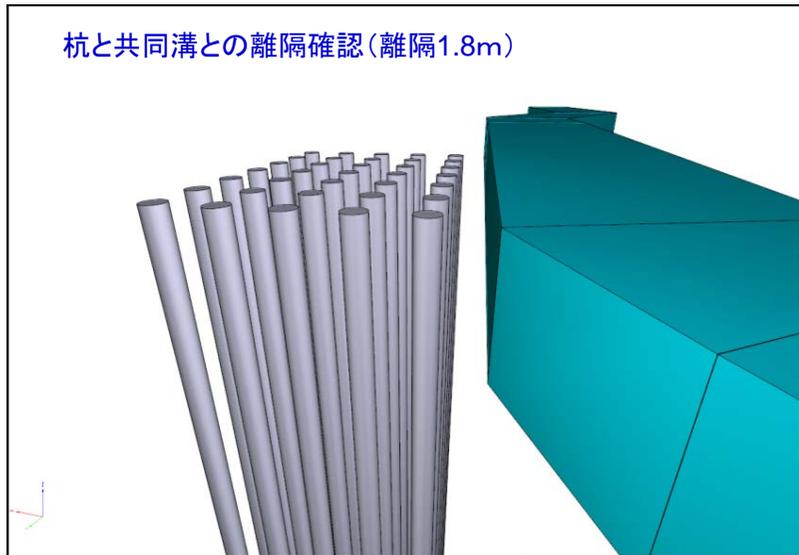


③ CIMモデルの作成

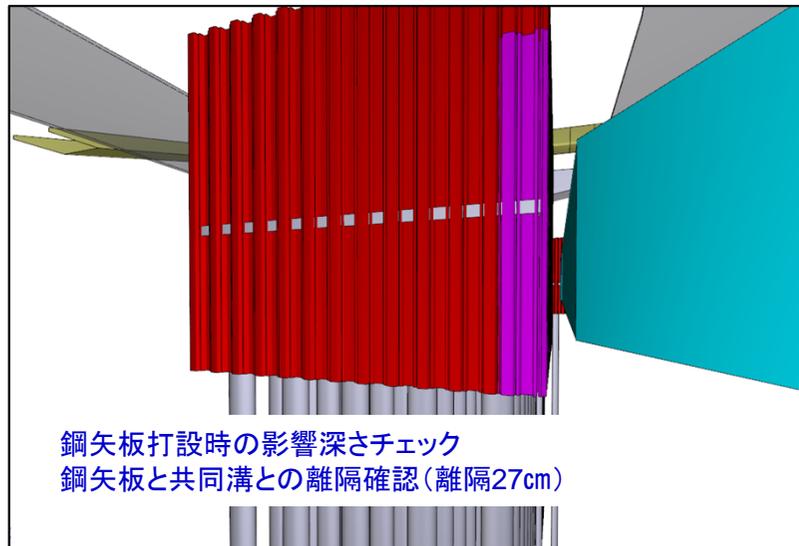


3次元モデルを活用した施工検討

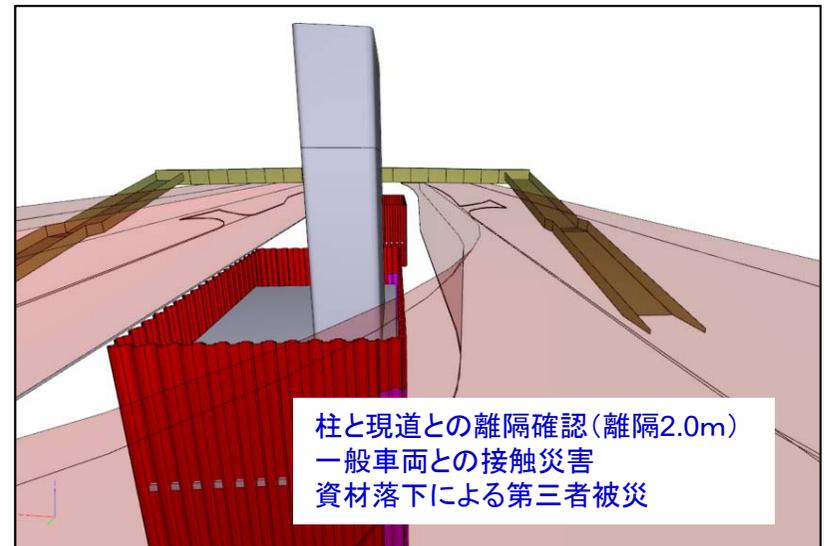
①鋼管杭打設時



②締切鋼矢板施工時

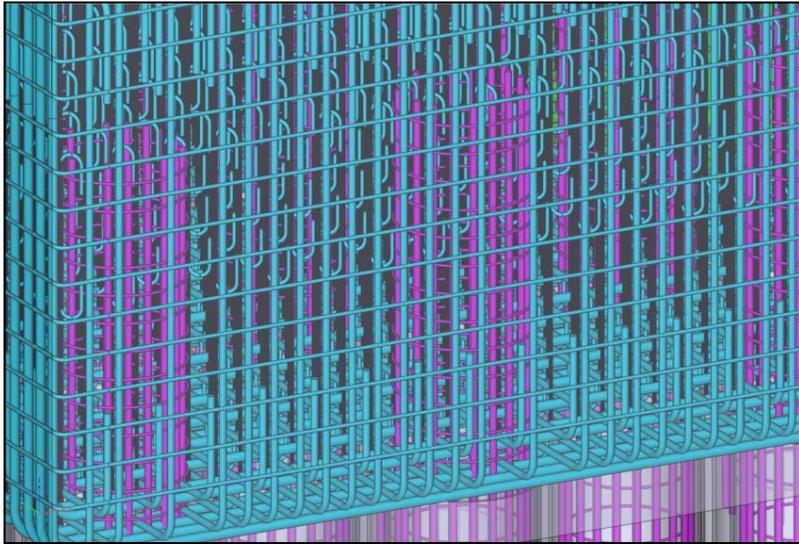


③柱構築時

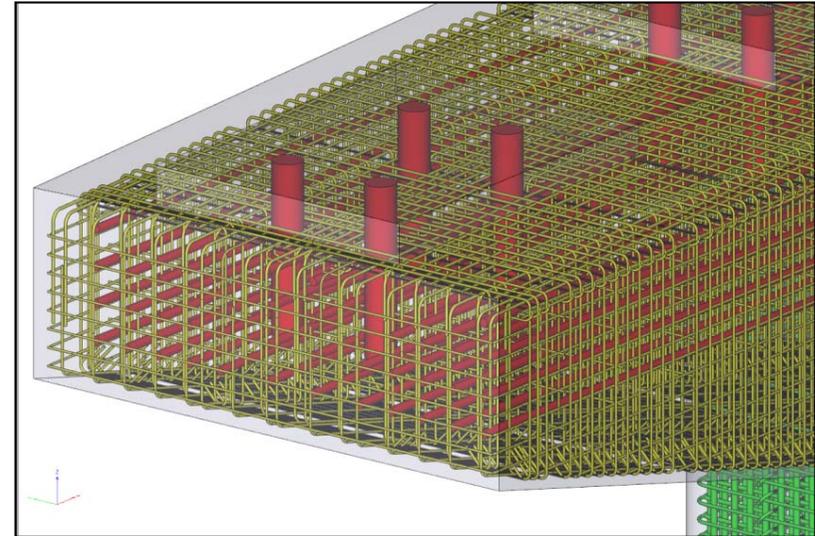


配筋の3次元モデル化による品質向上・効率化

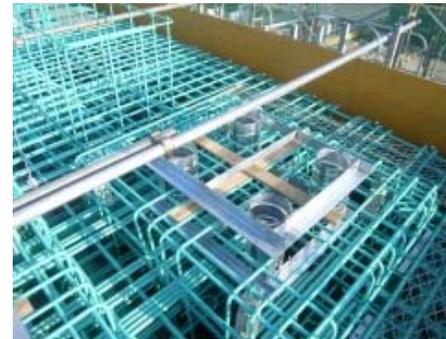
①過密配筋の解消による品質向上
(両端フックをTヘッドバーに変更)



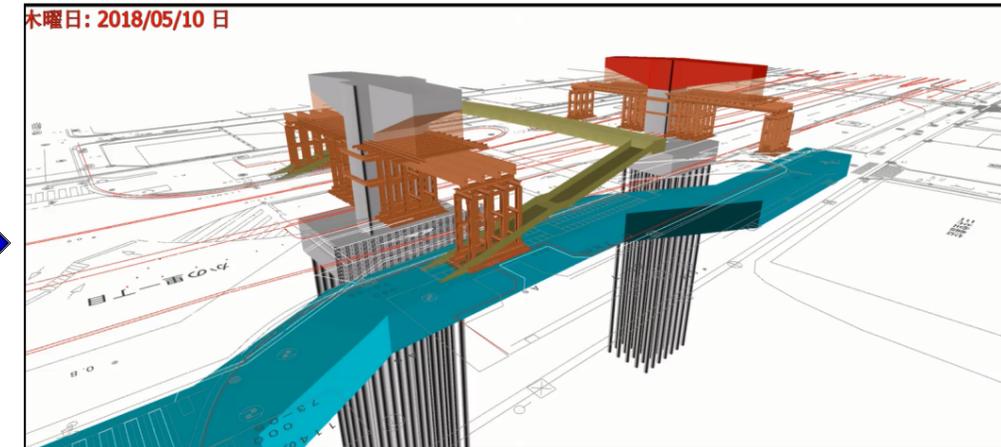
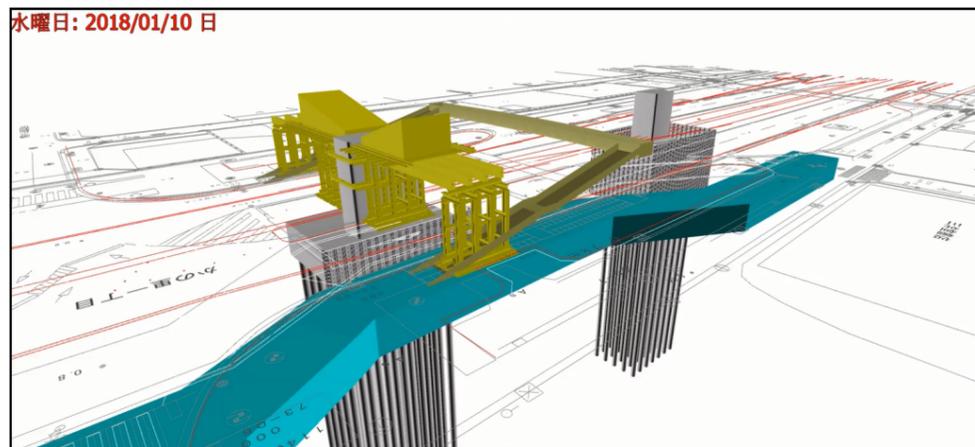
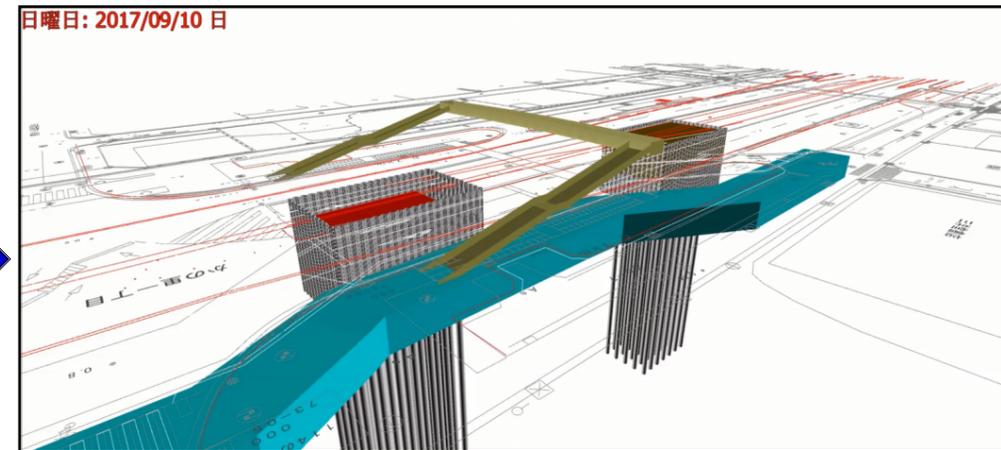
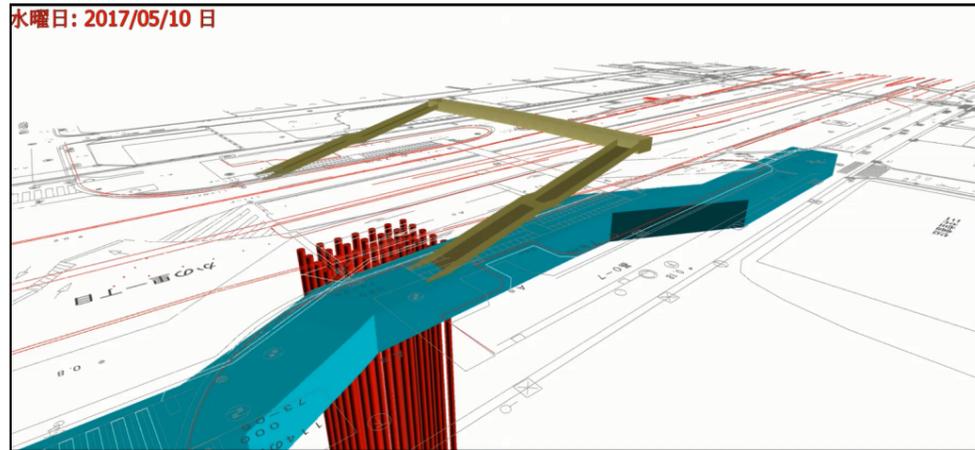
②PCケーブル・アンカー孔の干渉チェック



事前に不具合箇所を把握することにより、手戻り回避および品質向上。



時間軸を加えた施工シミュレーションによる工程管理



工程計画の可視化が可能となり、手戻りの回避や日程調整の削減が可能。
施工内容・施工時期の可視化により、ムリ・ムダのない生産性の高い施工。

矢作建設工業株式会社

URL: <http://www.yahagi.co.jp/>

問い合わせ先

矢作建設工業株式会社

土木事業本部

土木施工本部 施工部 工務グループ

立松 正美

E-mail: m-tatematsu@yahagi.co.jp