





群馬県 県土整備部



西毛広幹進分割17号 (仮称)天王川橋梁下部工工事

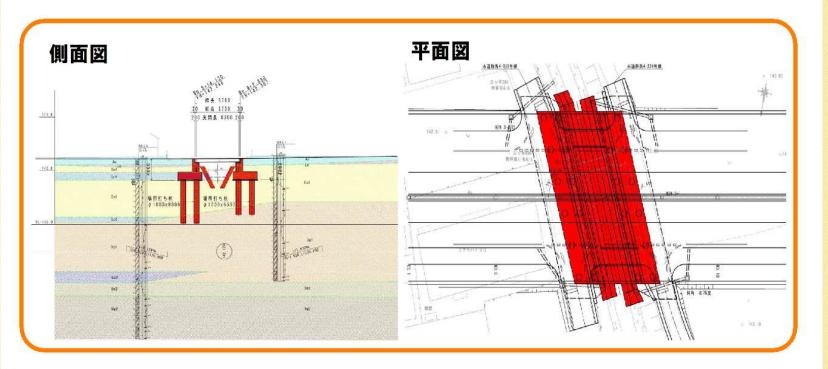


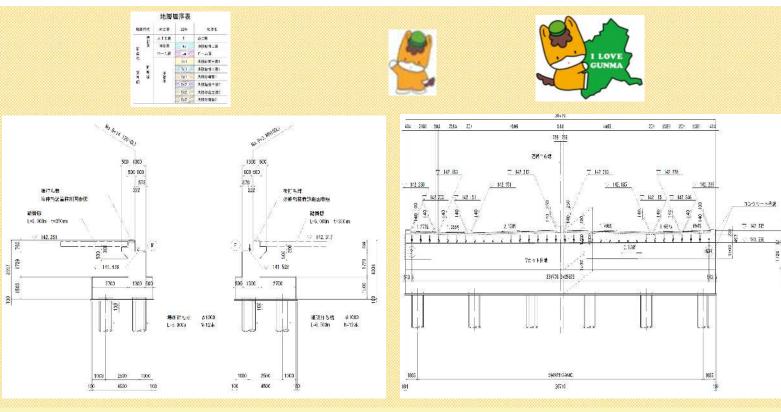
髙橋建設株式会社

群馬県高崎市箕郷町西明屋 4 4 1 TEL 027-371-2007 FAX027-371-6334 Email:info@takahashi-Kensetsu.com

(仮称)天王川橋梁下部工工事概要

本工事は前橋市、高崎市、安中市および富岡市を結ぶ西毛広域幹線道路 全長27.8kmの高崎市を流れる一級河川「天王川」を渡る橋梁下部工工事です。





工事内容







主要地方道 前橋安中富岡線 西毛広域幹線道路 高崎工区) 群馬県 高崎市棟高町 地内 工事場所 一級河川 天王川 河川名 19計活荷重 B活荷重 福員・支間 25000 橋の形式 プレテンション方式PC単純床版橋 支承 ゴム支承 μ=0.15 トラッククレーン 躯体 鉄筋コンクリート逆T式 1 材料·形式 基礎 杭基礎(場所打杭工法Φ1000) 砂質土 (Φ=30度 y=19KN/m3) 裏込め土 死荷重 Rd-1,700KN 死荷重 Rd-1,700KN Rd=2.070 KN Rd=2.070 KN 上部構造 活荷重 RI=1.000KN 活荷重 RI=1,000KN RI=1,030KN RI=1,030KN ベル1 Kh=0.22(khs=0.20) レベル1 Kh=0.25(khs=0.20) 設計温度 kh=0.22(khs=0.20) kh=0.25(khs=0.20) 杭頭基準変位量 常 時 15mm 常 詩 15mm 抗頭許容変位量 地雷時 15mm 地震時 15mm コンクリート σck = 24 N/mm2 SD3 4 5 (常時160N/mm2、地震時300N/mm2) σck - 24 N/mm2 σck - 24 N/mm2 洪積砂レキ層 (Dg1層) 洪積砂レキ層 (Dg1層) 2, 470 KN/本 2, 470 KN/本 1, 541 KN 1. 639 KN 支持力 3,730 KN/本 3,730 KN/本 2, 154 KN 2, 024 KN

- 既設の護岸を取り壊します。
- 川の水で橋が壊れないように 川の水で橋が襲れないように 護岸を深く新しく施工します。 本施工現場は通常の間知プロック を変更し、大型のプロック積にて 施工を行います。 ※作業効率の向上,施工工程を 短縮し早期完成を目指します。
- 橋台がしっかり固定できるように、深さ6.5mから8.0mまで 70 t のりレンを使用し基礎杭を 設置します。
- 杭の余分な部分を切断し、 クレーンを使用し吊り上げ撤去します。
- 橋台の底面部が平らになるように コンクリートを打設します。
- 鉄筋組立、型枠組立、コンクリート打設 を繰り返し行い、橋台を施工します。
- 橋台の周りを良質な土等で埋め戻し ます。
- (仮称)天王川橋梁下部工工事の 完成になります。

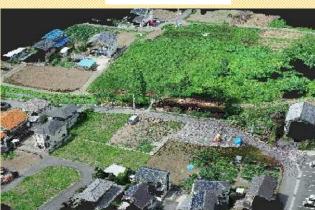




(仮称)天王川橋梁完成イメージ



CIM点群データ



ドローン空撮



