

令和3年度 青森県県土整備部優良建設関連業務表彰

業務の概要

業務名	三厩(停)竜飛崎線橋梁補修(算用師川橋)測量・調査・設計業務委託		
受注者名	株式会社キタコン		
業務箇所	青森県東津軽郡外ヶ浜町字三厩算用師右平野 地内	請負金額	20,922,000円
履行期間	令和2年6月4日～令和3年3月24日	成績評定点	86点
完成年月日	令和3年3月24日	推薦公所	東青地域県民局地域整備部
管理技術者	岩崎 隆	優良技術者表彰	総括調査員 垂井 祐司
業務概要	基準点測量N=1式、橋梁現地調査N=1式、橋梁補強設計N=1式	主任調査員	工藤 一彦
		調査員	桜庭 太郎

推薦理由

本業務は、一般県道三厩停車場竜飛崎線と二級河川算用師川の交差部に架橋されている算用師川橋(可動・固定支承を有する単純5連鋼合成H桁橋)の耐震補強設計を行ったものである。本橋の特徴として、P4橋脚の軸方向柱厚が変化することに加え、起点側と終点側でも勾配が異なる特異な形状であるため、動的解析により詳細な応答値を求め、合理的な設計が求められる難易度の高い業務である。

このような条件に加え、P4橋脚補強に一般的なRC巻立て工法を採用した場合、近接するA2橋台の安定性を確保するために大規模な仮設アンカー工法などが必要となるため、柱三辺のみ巻立てる工法(コの字形状)を提案し、耐震性の確保と施工性向上による大幅なコスト縮減を実現した。

さらに、3D画像やVR動画を作成し、既設体と新設構造物との取り合いや、仮設時や完成後の形状イメージを分かりやすく説明する工夫をするなど、本業務は他の模範となる内容である。

以上、特筆すべき技術提案があった業務であることから、青森県県土整備部優良建設関連業務に推薦するものである。

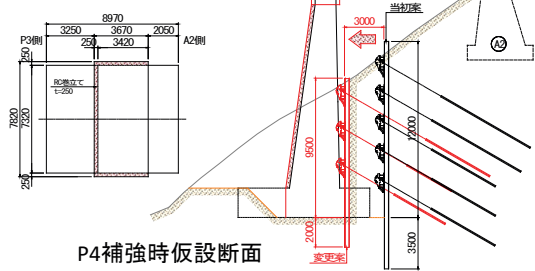
写真・図面等



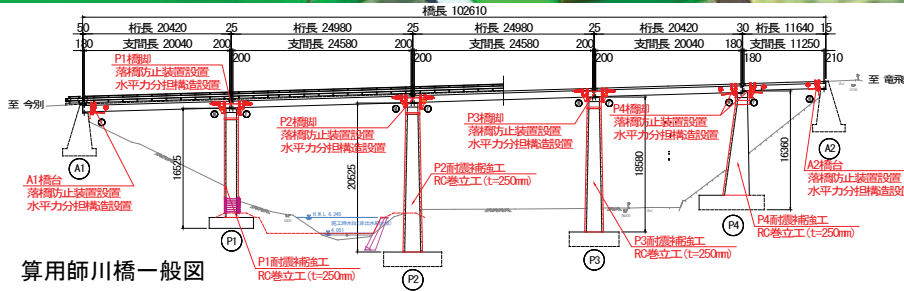
VR動画を利用したの協議



P4橋脚基部平面図



P4補強時仮設断面



受賞コメント

この度は、「東青地域整備部長表彰」の栄誉を賜り、誠にありがとうございます。ご指導頂きました東青地域県民局地域整備部の調査職員の皆様並びに関係職員の皆様に心から感謝申し上げます。

本業務は、算用師川橋補修設計において、3D画像やVR動画を活用し受発注者の共通認識と情報共有を図ったことや、橋脚補強において、隣接する橋台に掘削の影響が生じないように三辺のみを巻き立てる補強工法により施工性の向上とコスト縮減を図った業務です。

本日の表彰を糧に、今後も技術力・品質向上に努め、「安全安心で活力ある地域社会づくり」の良きパートナーとなるように努力して参ります。引き続きの、ご指導ご鞭撻を賜りますよう宜しくお願い申し上げます。

代表取締役
佐藤 和昭管理技術者
岩崎 隆