

## 令和7年度 青森県県土整備部優良建設関連業務表彰

県土整備事務所長表彰

## 業務の概要

業務名	国道280号橋梁架替（蟹田橋）予備設計業務委託		
受注者名	株式会社 キタコン		
業務箇所	東津軽郡外ヶ浜町字蟹田地内	委託料	14,762,000円
履行期間	令和6年10月24日～令和7年3月25日	成績評定点	85点
完成年月日	令和7年3月25日	推薦公所	青森県東青県土整備事務所
管理技術者	工藤 靖	総括調査員	猪股 陽
業務概要	橋梁予備設計 N=1式	主任調査員	黒滝 年昭
		調査員	飯田 芳子

## 推薦理由

本業務は、蟹田川に架かる国道280号「蟹田橋」の架替を目的とした橋梁予備設計を実施したものである。当該橋梁の沿線には家屋が張り付いていることや縦横断勾配が大きく路面凍結時の事故対策（散水）を必要としている等、前後の道路計画にも配慮が必要であった。さらに河川内には古い時代の橋梁下部工が存置されており、橋梁形式の選定や下部工配置計画、施工計画等に綿密な検討が必要である等、課題が多く難易度の高い業務であった。検討の結果、低桁高特殊橋梁「3径間連続プレビーム合成桁橋」を採用することにより、縦横断勾配や計画高を最小限に抑え、かつ施工性・経済性にも優れ課題解決を実現できる提案があった。またCIM（3D）画像やVR動画等を活用した説明用資料を作成し、地元住民にも判りやすく理解度を高めるための取り組みが見られた。以上、「難易度が高い業務に対し優れた技術力を発揮したもの」に該当することから、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

## 1. 道路計画縦横断(案)

縦断勾配: 既設4.15% → 4.0%以下(最急勾配)に緩和



図-1 道路縦断面図

横断勾配: 既設6.91% → 4.0%以下(最急勾配)に緩和

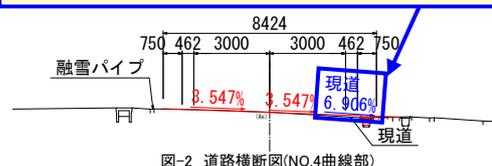


図-2 道路横断面図(No.4曲線部)

## 2. プレビーム合成桁断面

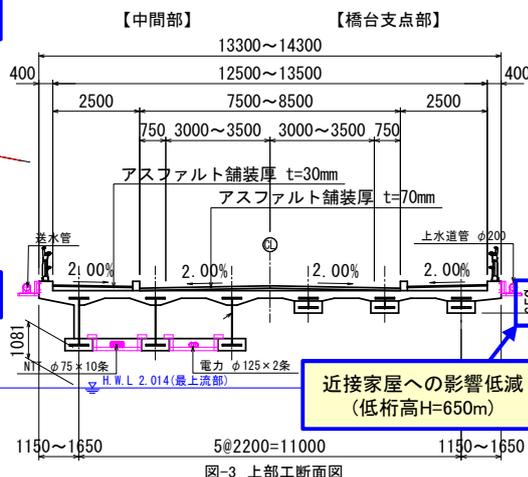


図-3 上部工断面図

## 3. CIMイメージ図

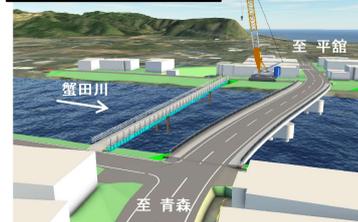


図-4 施工時イメージ(仮設歩道橋架設時)



写真-1 橋梁完成時VR動画実演状況

## 受賞コメント

このたびは、「東青県土整備事務所長表彰」の栄誉を賜り、誠にありがとうございます。ご指導を賜りました東青県土整備事務所の調査職員並びに関係職員の皆様により感謝申し上げます。

本業務は、国道280号上の蟹田川を横断する橋梁架替の予備設計を行った業務です。橋梁形式の選定に先立ち、交差河川条件や近隣家屋への影響、塩害への対策、架設計画等の条件を密に精査し、経済性、施工性、ライフサイクルコスト等に優れた橋梁形式の提案を行いました。また、関係機関及び周辺住民への判り易い説明資料として、CIMを活用したVR動画などを作成し、地元住民への理解促進、円滑に協議が遂行するよう努めました。

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」の一助となるように今後も努力して参ります。引き続きのご指導ご鞭撻を賜ります様宜しく申し上げます。

代表取締役社長  
佐藤 和昭管理技術者  
工藤 靖