

平成30年度 青森県県土整備部優良建設関連業務表彰(公表)

業 務 名	国道101号(7号橋)橋梁補修対策設計業務委託		
業務場所	つがる市柏広須地内		
受注者名(所在地)	株式会社キタコン (弘前市大字宮川一丁目1-1)		
管理技術者	長内 寿	優良技術者表彰	

業 務 概 要	請負額	5,886,000	円 点
工 期	平成29年6月15日～平成30年2月28日	評定点	
完成年月日	平成30年2月28日	代表者	代表取締役 佐藤 和昭
概 要	橋梁補修設計 1式	推薦公所	西北地域県民 地域整備部
	上部工補修設計 1式	総括調査員	三上 強
	伸縮装置補修設計 1式	主任調査員	細川 敦啓
	主桁補修設計 1式	調査員	對馬 連太郎
	床版補強設計 1式		
	施工計画 1式		

推薦理由

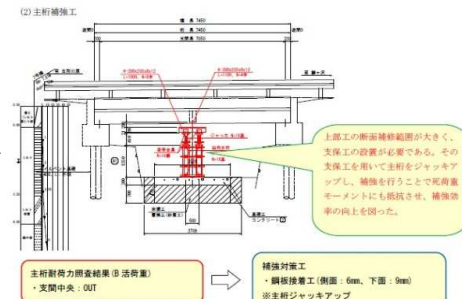
本業務は、つがる市柏広須地内に架橋されている国道101号「7号橋」の老朽化に伴う、補修・補強設計を行ったものである。

当該橋梁は、橋長L=7.45mの小橋梁であるが、緊急輸送道路(第1次)であり、付近に適当な迂回路がないことから全面通行止めの措置が困難であること及び、橋梁前後に建物が張り付いているため、仮橋・迂回路を設置する場合の補償費が相当程度見込まれることから、本業務では、車道幅員W=7.0m(路肩含む)の限られた幅員内での片側交互通行を可能とする補修・補強対策工法を選定しつつ、併せて工期短縮、コスト縮減にも配慮した計画を立案した。

また、立案した計画について、他部門の専門家を交えた社内審査を実施し客観的評価を経たうえで最終成果とするほか、当該成果を用いて技術発表会を開催し技術者の能力向上を図るなど他の模範となる業務である。

写真等

補修・補強効率とコスト縮減に配慮した計画



主桁補修工

主桁断面補修範囲が大きく、支保工の設置が必要である。その支保工を用いて主桁をジャッキアップし、補修を行うことで死荷重モーメントにも配慮させ、補強効率の向上を図った。

主桁耐荷力調査結果(8活荷重)
・支間中央:OUT

補強対策工
・鋼板接着工(側面:6mm、下面:9mm)
※主桁ジャッキアップ

片側交互通行による施工計画

社内審査会

技術発表会

受賞コメント

このたびは、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。ご指導を賜りました調査職員並びに関係職員の皆様にご心より感謝申し上げます。

当社は、半世紀にわたる歩みの中で、幾多の経験を積み重ね、『技術と品質』に磨きをかけてまいりました。これからも新たな時代のニーズに応え、さらに技術の研鑽を積み重ね、地域社会に貢献できるよう尽力していく所存です。

今後も、皆様方の一層のご指導ご鞭撻を賜ります様、宜しくお願い致します。



代表取締役
佐藤和昭



管理技術者
長内寿