

令和6年度 青森県県土整備部優良工事表彰

地域整備部長表彰

工事の概要

工事名	青森港改修（施改補助）埠頭大橋橋梁補修工事		
受注者名	株式会社 西田組		
工事場所	青森市新田地内	請負金額	89,056,000円
工期	令和5年4月12日～令和6年1月16日	成績評定点	86点
完成年月日	令和6年1月16日	推薦公所	東青地域県民局地域整備部青森港管理所
主任（監理）技術者	八木澤 正祥	総括監督員	小見山 義朗
工事内容	橋梁付属物工 1式	主任監督員	沼田 貴之
	橋梁補修工 1式	監督員	佐々木 大輔

推薦理由

本工事は、青森港の臨港道路1号線に架かる埠頭大橋の橋梁補修工事のうち、P11橋脚の落橋防止装置工、支承取換工及びひび割れ補修・断面修復工等を実施したものである。

現場周辺には住宅、アパート及び工場等があることから、施工にあたっては周辺環境に十分配慮して工事を進める必要があり、かつ冬期間にまたがる工事であったことから、施工方法の入念な検討や工程短縮等を図り、苦情や事故もなく工事を完成させたものである。

本工事では、支承取替工の台座コンクリートを無収縮モルタルで施工を行い、大幅な工期短縮を図るとともに、橋脚ひび割れ補修工においては、ひび割れの自動計測を行うことにより、画像処理技術とAIを活用した新技術で生産性の向上を図った。さらには、コンクリート養生の工夫や騒音軽減を図る機械を使用する等、品質向上や周辺環境への配慮にも努めた。

以上、「工事成績が特に優れているもの」に該当することから、青森県県土整備部優良工事に推薦するものである。

工事写真等



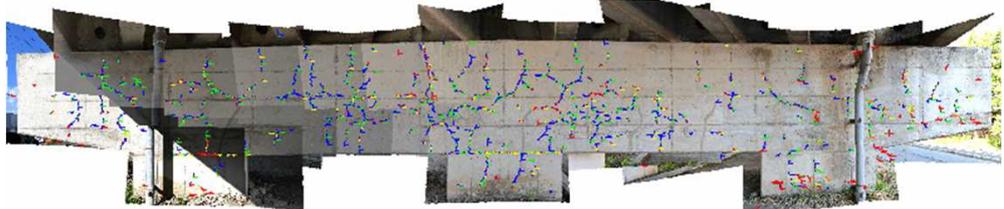
着工前



完成

【生産性向上の取り組み】

自動計測（サイトフュージョン）による計測完了状況



橋脚ひび割れ補修工において、デジタルカメラでのひび割れ計測に適した撮影を行い画像からひび割れの自動計測（サイトフュージョン）を行うことにより、画像処理技術とAIを活用した新技術で施工前調査資料の作成の負担が軽減し、作業の効率化を図った。

現場周辺には、住宅、アパート及び工場等が近接していたことから、騒音を軽減するため、支承交換工に伴うジャッキ受台におけるコンクリート削孔を削岩機（当初設計）ではなく、コアボーリングマシンによる削孔を選定し、騒音軽減に努めた。



受賞コメント

この度は、東青地域県民局地域整備部長表彰を賜り、誠にありがとうございます。受賞にあたり、ご指導賜りました監督職員の皆様をはじめ、橋梁補修工事にご協力頂きました関係者の皆様には、心から感謝と御礼を申し上げます。

本工事では、新技術による測定や施工の工夫に努めた結果、生産性・品質の向上につながり完工できました。

今回の受賞を励みとし、精進を重ね、より一層の努力をして参りますので、今後とも、皆様のご指導とご鞭撻を賜りますようお願い申し上げます。



代表取締役社長
西田 文仁



主任技術者
八木澤 正祥