

優良工事表彰 表彰工事の概要

1. 工事概要

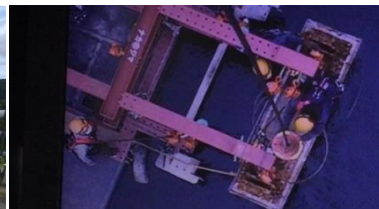
事業名	村山北部国営施設機能保全事業	工事名	しんつるこ 新鶴子ダム取水設備他改修工事
施工場所	山形県尾花沢市大字鶴子地内	請負者名	(株) I H I インフラ建設 東北支店
契約額	316,140,000 円(税込)	工期	令和3年10月12日～令和6年2月28日
概要	村山北部国営施設機能保全事業計画に基づき、新鶴子ダムの取水設備他を改修するものである。 ○取水設備 ○電気設備 機側操作盤他 7面 ○計装設備		

2 表彰理由

現場条件等の 特徴的な 事項	・本工事は、新鶴子ダムの取水設備、放流設備を改修するものである。 ・本工事は、取水及び放流設備とともに供用しながらの施工で関係機関と緊密に調整しつつ、ダム水位を調節しながらゲート設備の撤去・据付作業を行う必要があるとともに、放流開始予定の12月1日までに施工完了する必要がある。 ・あわせて、ゲート設備等の資機材は、ダム堤体から台船に積み替えて運搬する必要があり、効率的な運搬・据付作業はもとより安全確保等が重要な工事である。
具体的な 表彰理由	【適切な工程管理による工期短縮への取組】 ・本工事においてゲート設備の撤去や据付作業を行うに当たり、ダムの水位調節や工程上の制約があるほか、ダム堤体からクレーンにて運搬台船へ資機材を搬入出する必要があったため、現場での撤去・据付作業の効率化に資するクレーンカメラやマルチアイボルト等を採用し、効率的な搬入出作業を実現した。また、これらによって、クレーン操作における死角をなくし、現場での搬入出作業の効率化及び施工時における安全確保を達成した。施工を通じて、無事故かつ週休2日での施工管理を達成した上、気象条件やダム水位等の現場条件にも注意を払いつつ、放流開始時期までに余裕をもって据付を完了(10月31日作業完了)させた。(写真①) ・新鶴子ダム取水設備、放流設備に関する設備操作方法、故障やエラー表示が出た際の対処法等を図表付きの説明書にわかりやすくまとめ、操作受託者である土地改良区に直接説明を行い、土地改良区が円滑かつ安全に施設管理を行えるよう努めた。(図①) 以上のとおり、本工事はその成果が特に優秀で、他の模範となるものであるので、優良工事として表彰する。

3 実施状況等

＜台船作業時の工期短縮への取組＞写真①

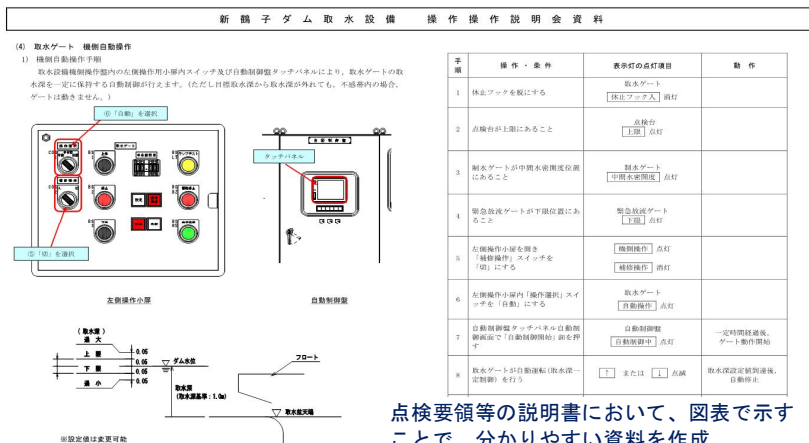


クレーンカメラを用いた施工



マルチアイボルトを用いた施工

＜維持管理に資する取組＞図①



マルチアイボルトは、横吊り・斜め吊り・引き起こし作業を安全に実施できる吊り具

4 担当事業所名

西奥羽土地改良調査管理事務所