

優良工事表彰の概要(1)

1. 工事概要

事業名	浅瀬石川二期農業水利事業
工事名	小阿弥幹線用水路田舎館工区(その2)工事
施工場所	青森県南津軽郡田舎館村大字境森地内他
請負者名	奈良順建設(株)
代表者名	代表取締役社長 奈良 信幸
請負代金額	206,250,000 円
工期	令和4年6月10日 ~ 令和5年3月10日
概要	浅瀬石二期農業水利事業計画に基づき小阿弥幹線用水路を改修するものである。 ○ 施工延長 L = 410.902 m ○ 仮設工 1 式 ○ 大型フリューム L = 406.402 m ○ 橋梁工 L = 4.500 m

2. 推薦理由

現場条件等の特徴的な事項	本工事は農業用水路を改修するものであり、冬季の低温、風雪等の厳しい環境下となる、非かんがい期の限られた期間内に工事を完成させる必要がある。 工事の進め方は、仮廻し水路により流水を切替えた後、水路内の基礎コンクリート打設、大型フリューム設置及び目地施工等を行うものであり、確実な出来形及び品質の確保が求められる。
具体的な理由	【通信一体型・タイムラプスカメラ等の導入による良好な出来形及び工程管理の確保】 ・現場に通信一体型現場監視カメラを設置し、リアルタイムでの複数の視点による安全管理・指導を実施したこと、一時的な地吹雪による作業中断・再開や気象予測等を行う監視体制とするなど、工程進捗に積極的に取り組んだ。 ・ドローンにより、施工全区間の状況、仮置土のシート養生及び周辺の営農状況を俯瞰で把握し、分かりやすく正確な週間工程表を作成するとともに、状況に応じた施工調整・管理を行ったことより、工期内に完成した。 ・丁張検測作業が不要となるICT機械の導入、現地での設計値と施工値の随時確認が可能となる3Dデータ及びリアルタイム測定の導入により、測量、掘削作業において、大幅な効率化が図られ、良好な出来形を確保した。

3. 写真

通信一体型・タイムラプスカメラ等の導入による良好な出来形及び工程管理を確保

① 現場監視カメラ・タイムラプスカメラの導入



現場の様子を本社でリアルタイムで監視

② ドローンによる工程・施工・安全管理



③ ICT機械に伴いリアルタイム測定を導入



4. 担当事業所名

津軽土地改良建設事務所