

優良工事表彰 表彰工事の概要

1 工事概要

事業名	岩手山麓農業水利事業	工事名	どうする 導水路(その2)工事
施工場所	岩手県滝沢市大崎地内	請負者名	岩田地崎建設(株)東北支店
契約額	341,275,000 円(税込)	工期	令和5年7月3日～令和6年3月22日
概要	岩手山麓土地改良事業計画に基づき、導水路建設工事にて建設された地下トンネル導水路の上・下流(トンネル始点部と終点部)を、既設の導水系統に接続するもの ○上流工区 管水路 鋼管φ2,400、L=20m ○下流工区 管水路 鋼管φ2,400、L=61m		

2 表彰理由

現場条件等の特徴的な事項	・本工事の対象となる地下トンネル下流工区の既設水路解体箇所は、隣接する住宅地より高所に位置し、騒音振動や粉塵が拡散しやすい状況にあった。また、施工現場への進入路は、いわゆる生活道路であり、通勤通学時は特に交通量が多いことから、近隣住民の生活環境に配慮する必要があることがあった。 ・本工事は、4月からの通水が可能となるよう工程管理を徹底する必要があることがあった。他方、下流工区では、地中に埋設されている既設水路の基礎などの状況が視覚及び既存資料情報だけでは不明確であり、着工後、想定外のコンクリート基礎が発見されるなど不測の事態が発生した。
具体的な表彰理由	【周辺環境に配慮した施工及びICT建設機械を使用して的確に品質を向上】 ・本工事の騒音振動対策として、防音シートや既設コンクリート破砕時には防振マットを設置するとともに、クラウド型騒音振動自動監視システム及び工事用車両運行支援システムを導入して監視を行った。(写真①)。生活道路としての利用を優先する対策として、大型車両の搬入は通勤時間帯を避けるように配慮するとともに、砂利舗装の工事用道路には粉塵防止材の散布とロードスウィーパーによる道路清掃を適時実施した。冬期における路面凍結防止剤には、環境にやさしい植物由来の非塩化物系凍結防止剤を使い、環境に配慮した現場管理を徹底した(写真②)。 ・土工作业にICT建設機械を用いて生産性向上を図るとともに、現場WEBカメラ監視システムの導入により安全な現場管理(写真③)を実現した。また、農政局の若手職員を対象とした現場代理人同行研修を受け入れ、発注者・受注者間の相互理解や技術力の向上・発展に尽力した。 ・現場条件での課題への的確な対応とともに、周辺住民や自治会を毎週訪問して緊密にコミュニケーションをとり、地域の関係者の方々とも良好な関係を構築したことにより、地域の理解の下、的確な工程管理を実現し、春の通水を計画どおり可能にした。 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ため、優良工事として表彰する。

3 実施状況等

<周辺環境に配慮した施工>写真①



↑ 防振マット
← 防音シート

←クラウド型騒音振動システム装置

<周辺環境に配慮した施工>写真②



↑ 粉塵防止剤散布

↑ 食物由来・非塩化物系凍結防止剤

←ロードスウィーパー清掃状況

<ICT建設等による施工>写真③



↑ 3Dマシンガイダンスバックホウ

4 担当事業所名

岩手山麓農業水利事業所