

優良工事表彰 工事の概要

1 工事費概算

事業名	和賀中央農業水利事業	工事名	したげき 下堰幹線用水路(その8)工事
施工場所	岩手県北上市和賀町横川目地内他	請負者名	若築建設(株)東北支店
契約額	495,550,000 円(税込)	工 期	令和6年8月6日～令和7年3月10日
概要	和賀中央土地改良事業計画に基づき、下堰幹線用水路の改修を行うものである。 ○開渠工 水路補強L=949m ○サイホン工 補修・補強L=350m ○開渠工 水路補修L=65m ○仮設工1式 ほか		

2 表彰理由	
--------	--

現場条件等の特徴的な事項	・本工事は、下堰幹線用水路の改修を行うものである。本工事の対象施設である尻平川サイホンは、水路勾配^{しったいがわ}8%と急勾配であり、配管によるポンプ圧送による底盤コンクリートの打設では材料分離が懸念されることや、暗所であるサイホン内での安全性と作業効率を向上させることによる良好な品質を確保することが求められる。
具体的な表彰理由	【暗渠(サイホン)内施工に様々な創意工夫を活用した安全対策を徹底し品質を向上】 ・本工事では、サイホン内の照明について、工事で指定されている照明設備(充電式投光器7個)に加えて、受注者の創意工夫で、連続して空間内を均一に照らすことが可能な「高照度LED帯ライト」を使用し、サイホン内を常に明るい環境に保ち、足元を気にすることなく配管設置や生コンクリート打設を実施することができた(写真①)。 ・また、生コンクリート打設時には、電源コードのない充電式バイブレータを使用することにより、電源コードの足絡み・転倒といった事故原因を排除し、多くの作業員が従事するサイホン内での安全性を確保することが出来て、無事故で工事を完成した(写真②)。 ・サイホン内は、電波受信環境が悪いため、コンクリート打設時のポンプ車操作ラジコンの使用に際しては、途中に受信アンテナを増設し、送受信環境を改善した(写真③)。また、携帯電話の使用が困難であったため、地上と通話可能な通信設備を設置し、外部との通信が可能となるような改善を施した(写真④)。 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、優良工事として推薦するものである。

3 実施状況等	
---------	--

＜創意工夫により暗渠（サイホン）内施工の安全徹底と品質を向上＞

高照度LED帯ライトの設置状況(写真①)



充電式コードレスバイブレーターの使用状況(写真②)



コンクリート打設の
ポンプ車操作ラジコンの
受信アンテナ
(写真③)



サイホン内と外部を繋ぐ通話設備(写真④)



4 担当事業所名

和賀中央農業水利事業所