

優良工事表彰の概要(6)

1. 工事概要

事業名	横手西部農業水利事業		
工事名	いしもちがわかんせんはいすいる 石持川幹線排水路(その9)工事		
施工場所	秋田県横手市雄物川町今宿字出向地内		
請負者名	(株)伊藤組造園		
代表者名	代表取締役 久米 君雄		
請負代金額	163,119,000 円		
工期	令和4年8月4日	～	令和5年3月17日
概要	横手西部土地改良事業計画に基づき、石持川幹線排水路の改修するものである。 ○ 施工延長 L = 195 m ○ 流入工 N = 2 箇所 ○ 大型積ブロック A = 686 m ² ○ 付帯施設工 1 式 ○ 底張りコンクリート V = 346 m ³ ○ 仮設工 1 式		

2. 推薦理由

現場条件等の特徴的な事項	<p>期間が限定されない出水、流水の遮断ができない現場条件となる農業用排水路の改修工事は、水量が少ない冬期に仮設鋼矢板による半川締切にて流水を切り替え、本体の大型積ブロック等を施工するが、冬期の低温、風雪、豪雪と厳しい気象条件下での確実な出来形の確保、品質管理、安全管理及び限られた工期の中で工事完成が求められる。</p>
具体的な理由	<p>【特注品天端用ブロックを使用した施工効率の向上】</p> <ul style="list-style-type: none"> 天端コンクリートは現場打ちコンクリートとなるが、設計護岸高を確保した特注品の大型積ブロックに変更したことから、型枠作業省略による工程短縮、良好な出来形及び品質管理を確保した。 <p>【最適機種の選択による安全管理の向上】</p> <ul style="list-style-type: none"> 打設する鋼矢板、現地の土質、作業スペースを踏まえた仮締切の施工において、最適機種「本体ロングアームバックホウ+小型油圧バイプロ」を採用したことで、強風時のクレーン作業の制限や転倒リスクを回避・低減し、安全性が向上した。 <p>【地域住民への安全配慮】</p> <ul style="list-style-type: none"> 施工場所へ行くための狭い集落内道路の通行は、危険箇所等が複数内在したことから、これらをロードマップに纏め、工事関係者に配布・共有したことで、交通災害の防止、安全運転意識の向上及び地域住民・一般交通への安全確保が図られた。また、冬期積雪時の道路除雪は、本体施工への影響及び通勤車両等に配慮し、2班体制での早期除雪を行い、無事故での工事完成となった。

3. 写真

特注品天端用ブロックを使用した施工効率の向上



天端ブロック(特注品)



コンクリート打設状況

地域住民への安全配慮



早朝除雪作業状況

最適機種の選択による安全管理の向上



小型油圧バイプロによる打設



小型油圧バイプロによる引抜

工事完成



4. 担当事業所名

平鹿平野農業水利事業所