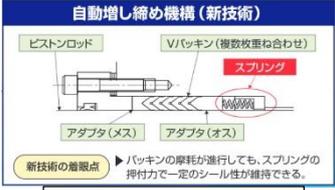


優良工事の概要(2)	
1. 工事概要	
事業名	加治川用水農業水利事業
工事名	加治川第1頭首工ゲート設備改修工事
施工場所	新潟県新発田市大槻及び小戸地内
受注者名	飯田鉄工株式会社
代表者名	代表取締役社長 飯田 康雄
請負代金額	722,260千円
工期	令和元年7月23日～令和4年6月30日
工事概要	<p>国営加治川用水土地改良事業計画に基づき、加治川第1頭首工のゲート設備、電気通信設備および付帯設備の更新等を行うものである。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 洪水吐ゲート設備更新 2門 ○ 土砂吐ゲート設備更新 1門 ○ 農水用取水ゲート設備更新 4門 ○ 上水用取水ゲート設備更新 1門 ○ 農水用取水スクリーン更新 4面 ○ 上水用取水スクリーン更新 1面 ○ 付帯設備(更新) 1式 ○ 電気通信設備等(更新) 1式
2. 受賞理由	
現場条件等の特徴的な事項	<p>本工事は農業用水、上水の安定供給のため、取水機能を保持しながら既設ゲート設備の撤去、新設ゲート設備への更新を行う工事であった。</p> <p>厳冬期に既設ゲート機能を保持したまま更新する為、効率的な工程管理・品質管理・安全対策が課題であった。また、油圧配管更新による漏油対策、長期間施工による地域住民の理解、更新後の効率的な維持管理のための工夫など特別な配慮が必要であった</p>
具体的な理由	<p>【自動増し締め機構付き油圧シリンダの採用による漏油の防止及びメンテナンス労力の低減】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・油圧シリンダパッキン部に「自動増し締め機構付き油圧シリンダ」を採用し、Vパッキンの自動増し締めを行うことでパッキンの漏油を防ぐことで交換頻度を減らし、メンテナンス労力の低減を図った。 <p>【現場溶接作業時における扉体防風設備の設置】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・溶接作業時に風雨及び降雪により溶接棒が湿ると、溶接割れやブローホール(溶接部に入り込んだ空洞)などの欠陥、または感電事故が発生する恐れがある。このため、土砂吐ゲート扉体及び洪水吐ゲート扉体の現場溶接時には、溶接風防を設置し、品質向上を図った。
3. 写真	
<p>メンテナンス労力の低減</p>  <p>自動増し締め機構について</p>	<p>現場溶接作業時における扉体防風設備の設置</p>  <p>防風設備設置状況</p>
 <p>油圧シリンダ設置状況</p>	 <p>現場溶接状況</p>
4. 担当事業所名	
加治川二期農業水利事業所	