

優良工事の概要(4)	
1. 工事概要	
事業名	せきかわ 関川用水農業水利事業
工事名	ささがみね 笹ヶ峰ダム洪水吐ゲート設備改修工事
施工場所	すぎのさわ 新潟県妙高市大字杉野沢地内
受注者名	日東河川工業株式会社 北日本営業所
代表者名	営業所長 菅原 直樹
請負代金額	387,200 千円
工期	令和2年7月30日 ～ 令和5年1月31日
工事概要	国営関川用水土地改良事業計画に基づき、笹ヶ峰ダムに設置されている洪水吐ゲートの補修、巻上機の改修、電気通信等の整備を行うものである。 ○ 洪水吐ゲート整備工 - 洪水吐ゲート巻上機 3 門 - 洪水吐ゲート整備 3 門 - 機側操作盤 3 面 - 分電盤 3 面 ○ 電気通信工 1 式 ○ 仮設工 1 式
2. 受賞理由	
現場条件等の特徴的な事項	本工事は笹ヶ峰ダムを供用しながら施工することから、洪水等により洪水吐ゲートの操作を要することも想定し施工することが求められた。施工に必要な足場については、ダムの水位の変動に合わせて設置する必要があった。また、年度工事は降雪時期までに完了する必要があるため、関連工事との工程調整が重要であった。
具体的な理由	【ワイヤーロープの摩耗対策によるライフサイクルコスト低減】 ・ワイヤーロープの摩耗対策として、詳細設計検討時に固定シューから回転シューへの変更を行った。 また、流芥ゲートにおいては、スピンドル部にゴムカバーを設置し、開閉装置本体内（メネジ部分）に砂ぼこり等の異物が混入しないようにした。取り外し可能な分割構造とし、メンテナンス向上を図った。 【足場天端部への屋根の設置による効率的施工】 ・足場天端部に屋根を設置するとともに防災シートを張り、塗装作業時に降雨や仮設構台から垂れ落ちる水分・ゴミが付着することによる作業不能期間の発生や品質低下を防止した。
3. 写真	
ワイヤーロープ摩耗対策 詳細設計検討前(固定シュー) 詳細設計検討後(可動シュー) 足場天端部への屋根の設置による効率的施工 足場屋根設置状況 足場屋根及び防災シート	
4. 担当事業所名	
関川用水土地改良建設事業所	