

令和8年度 青森県県土整備部優良建設関連業務表彰

業務の概要

業務名	承補ダム第1号 遠部ダムメンテナンス管理設備更新詳細設計業務委託		
受注者名	株式会社 ニュージェック		
業務箇所	平川市碓ヶ関遠部地内	委託料	28,039,000円
履行期間	令和7年4月23日～令和8年3月25日	成績評定点	85点
完成年月日	令和8年3月13日	推薦公所	中南県土整備事務所
管理技術者	船曳 伸二	総括調査員	高田 浩行
業務概要	管理設備詳細設計 1式	主任調査員	野呂 徹
		調査員	三浦 浩幸

推薦理由

本業務は、遠部ダム及び久吉ダムにおける管理の効率化や省力化を図るため、統合監視機能の中南県土整備事務所への集約化を見据え、遠部ダム管理設備の更新設計を実施したものである。

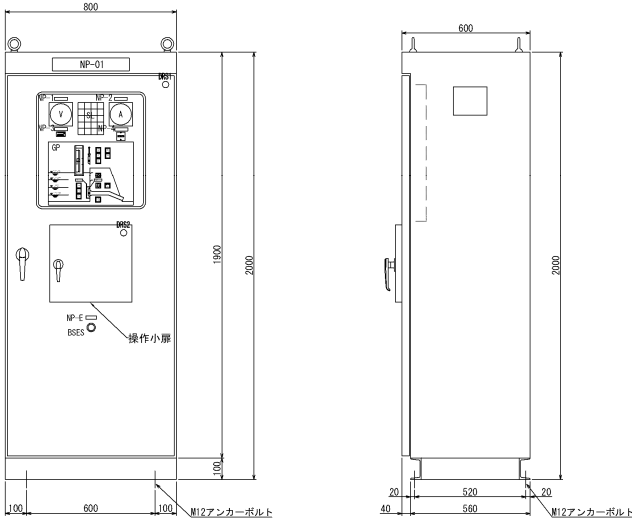
当初想定していた遠部ダムの遠隔監視機能に加え、監査廊内への漏水量計（三角堰）の新設、非常用発電機の燃料低下警報への遠隔監視機能の追加、予備ゲートの機側操作盤を同時更新することにより、機側伝送装置を削減しコスト縮減を図る提案がなされるなど、受注者側から最適なシステム構築における工夫が提案され設計に採用されることとなった。

以上、「特筆すべき技術提案があったもの」に該当することから、青森県県土整備部優良建設関連業務に推薦するものである。

写真・図面等



監査廊内の漏水量計（三角堰）の設置イメージ



予備ゲート機側操作盤の設計図面

受賞コメント

この度は、中南県土整備事務所長表彰を賜り、誠にありがとうございます。ご指導いただきました調査職員の皆様、ならびに関係各位に対し、心より感謝と御礼を申し上げます。中南県土整備事務所における2ダムの統合監視に携わる機会をいただきましたことを、大変光栄に存じます。遠部ダムはゲートレス化されたダムではありますが、災害リスクへの適切な対応に加え、平常時の管理の省力化および効率化にも配慮した設計といたしました。今回の受賞を励みとし、今後も一層技術の研鑽に努め、防災・減災・国土強靱化に資する取り組みにおいて、更なる貢献ができるよう尽力してまいります。引き続き、皆様方のご指導、ご鞭撻を賜りますよう、何卒よろしくお願い申し上げます。



代表取締役社長
山林 佳弘



管理技術者
船曳 伸二

令和8年度 青森県県土整備部優良建設関連業務表彰

業務名	承補ダム第1号 遠部ダムメンテナンス管理設備更新詳細設計業務委託
受注者名	株式会社 ニュージェック

推薦業務及び受注者の概要

以下の欠格要件について

■該当しない □該当する

- 受注者が青森県建設業者等指名停止要領に基づく指名停止又は文書注意を令和6年7月8日以降に受けた、または受ける予定がある
- その他表彰にふさわしくない事象がある

その他説明資料

- 漏水量計（三角堰）設置の目的と設計における工夫

河川管理施設等構造令の第13条では、ダムの安全管理において漏水量の計測が義務づけられており、これまで遠部ダムでは手動計測にて実施してきた。通常時の計測においては手動計測でも問題ないが、地震時などの緊急時には漏水量の把握を迅速に行う必要があることから、監査廊排水ピットの手前に漏水量計測を行う三角堰を右岸側と左岸側に2台設置することとし、さらに、狭小スペースのため排水溝に収まるサイズの三角堰の設計を行った。このことにより、中津県土整備事務所でも漏水量の監視が可能となった。

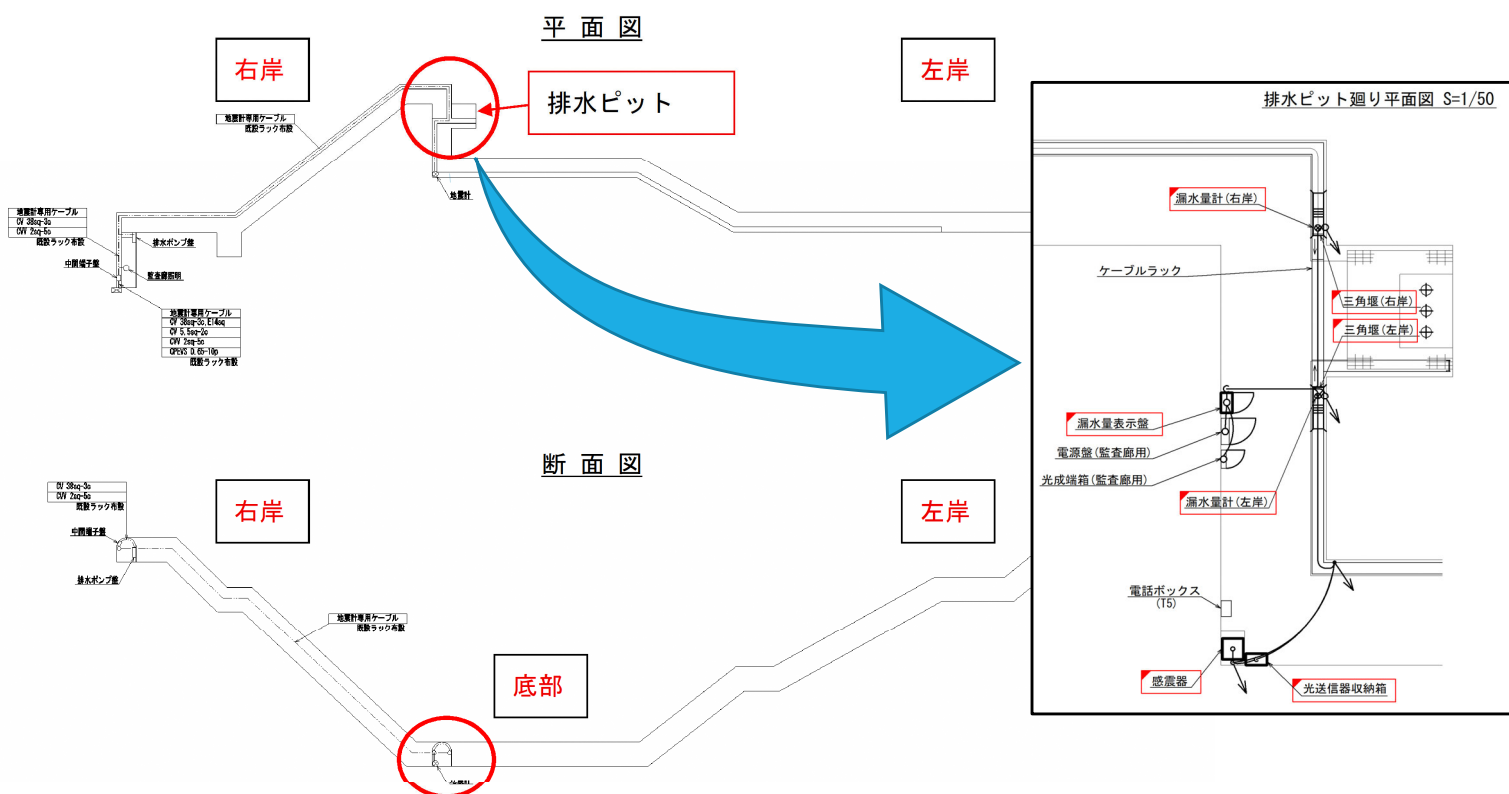


図 監査廊 平面図、断面図



[右岸側]



[左岸側]

- ・予備ゲート機側操作盤をダムコンと同時更新

「ダム管理用制御処理設備標準設計仕様書・同解説 国土交通省 平成28年8月」では、機側操作盤とダムコンは**ダムコンのインターフェースであるFL-netで直結**される仕様となっている。遠部ダムでは機側操作盤の更新時期も近づいていることから**ダムコンと同時更新**するものとし、機側伝送装置の機能を全て機側操作盤に具備する設計を行うことで、**機側伝送装置を削減（コスト縮減）**した。

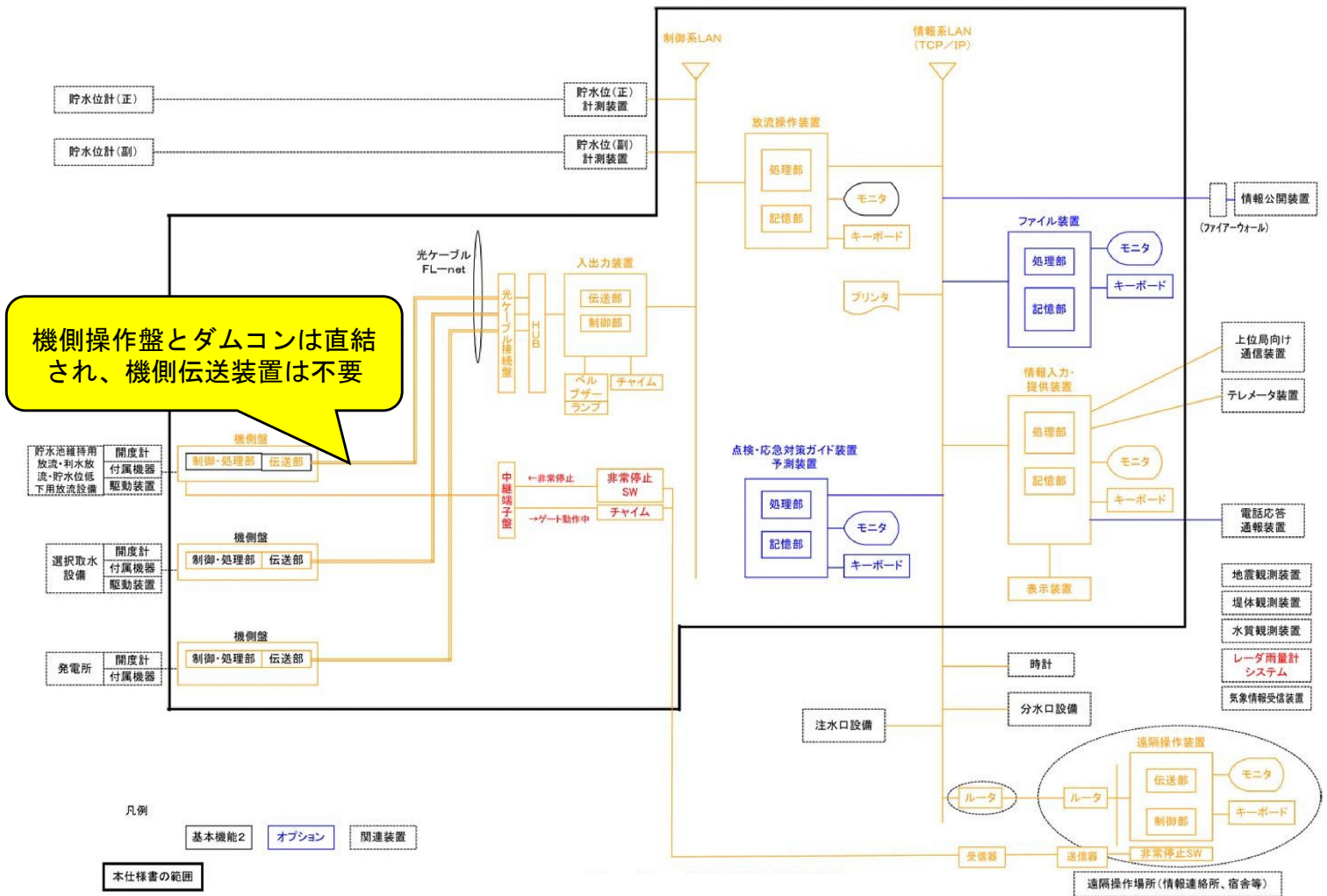


図 標準システム構成図（自然調節ダム）



図 予備ゲート機側操作盤（既設）



図 機側伝送装置（既設）