

農林水産大臣表彰を受賞しました。

当社は、令和7年1月28日に令和6年度農林水産省農業農村整備事業等優良工事等の表彰において、農林水産大臣表彰を受賞しました。

業 務 名：国営造成水利施設ストックマネジメント推進事業

佐渡地区外山ダム耐震性能照査業務

(北陸農政局 信濃川水系土地改良調査管理事務所発注)

業 務 概 要：

本業務は、国営佐渡土地改良事業で造成した外山ダムの重力部とフィル部の接合部及びダム付帯設備における耐震性能照査を行うものである。

【作業項目】1. 準備作業、2. 接合部の耐震性能照査、3. ダム付帯設備の耐震性能照査、4. 孔内傾斜計の計測及び解析、5. 法面荷重計のデータ回収及び解析、6. ダム安全性評価委員会資料作成、7. 設計業務照査、8. 点検取りまとめ

表 彰 理 由：以下の点において、優良業務として評価されました。

外山ダムは、重力式コンクリート部とフィル部を有する複合ダムである。本業務では、複合ダムの接合部を対象とした3次元解析の手法が確立されていないため、地震時応答特性の適切な評価と解析計算の安定性が両立できる新たな手法を考案し、解析を行った。具体的には、フィル部の物性値の妥当性を検証・調整するため、フィル部において2次元モデルを用いた等価線形解析を行い、その解析結果を基に全体3次元モデルの剛性パラメータを設定して解析を行った。

また、外山ダムの安全管理は、自動観測を主体とする堤体埋設計器と巡回観測により実施されており、耐震性能照査により評価された内容を日常点検や大規模地震発生時の監視体制に反映させることにより、施設管理者が行う管理業務の合理化を提案した。

本ダムの耐震性能照査の手法は、解析事例が少ない他の複合ダムにおいても活用が見込まれる。

以上のとおり、本業務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、優良業務として表彰されました。

管理技術者：総合技術第1部 渡部大輔

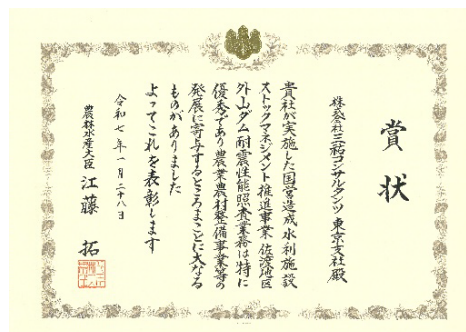
照査技術者：総合技術第1部 松原理

担当技術者：総合技術第1部 今出和成、河村武、松久康成、古村龍志

履 行 期 間：令和5年5月12日～令和6年3月8日



授与式後の記念撮影



表彰状