

## 2. 令和6年度 国土交通省近畿地方整備局長表彰

- 業務名：砂防施設の維持管理方針調査業務
- 発注機関：国土交通省近畿地方整備局六甲砂防事務所
- 表彰者：国土交通省近畿地方整備局長
- 管理技術者：今井 一之
- 業務概要

既設砂防堰堤における除石を行う上での課題のうち、六甲砂防事務所管内において安定性に関して現行技術基準に適合していない砂防堰堤（既存不適格堰堤）について、適切な除石手法、維持管理方針を検討した。砂防堰堤の形状、除石管理形態、河床勾配等除石の目的ごとに分類整理した。既存不適格堰堤における除石の事例、掘削形状の考え方について、関係する直轄砂防事務所及び県関係機関へのヒアリング・資料収集を行い、除石を実施際の具体的な課題を抽出・整理した。既存不適格堰堤への土石流の衝撃力に対し、緩衝材やバッファゾーンの設置などの暫定的対策を検討し、適切な除石手法、維持管理方針をとりまとめた「既存不適格砂防堰堤における除石方針（案）」を作成した。また、管内の代表的な既存不適格堰堤について現地踏査を行うとともに、満砂状態、暫定的対策時、除石管理時における転倒の安定計算を行い、その効果について検討した。除石方針について、有識者へのヒアリングを行い、意見を除石方針に反映した。また、「砂防関係施設情報」、「維持管理・更新実績及び計画」のデータについて整理し、発注者の指示のもと適宜修正を行った。

