

1. 平成29年度 国土交通省北陸地方整備局松本砂防事務所長表彰

○業務名：砂防堰堤水抜き暗渠からの土砂流出防止対策及び維持管理検討業務

○発注機関：国土交通省北陸地方整備局松本砂防事務所

○表彰者：国土交通省北陸地方整備局松本砂防事務所長

○管理技術者：星野 和彦

○業務概要

本業務は、砂防堰堤において明確な前兆現象が把握されていないため予期せず発生する水抜き暗渠からの土砂流出に対する防止対策・維持管理検討であった。流出機構の把握を目的に過去に発生した土砂流出事例及び対策事例をアンケートで収集・分析、更に現地調査を行い土砂流出に影響する要素について、暗渠構造や堆砂状況等の形態よる分析に加えて、流出の機構解析を水理計算（トリチェリーの定理、ベルヌーイの定理）を用いて検討した。土砂流出に影響すると考えられる要素については定性的な項目として抽出・選定を行った。砂防堰堤水抜き暗渠への維持管理手法について点検時の留意項目および対策手順の観点から検討・取りまとめを行った。

