

3. 令和3年度 国土交通省近畿地方整備局六甲砂防事務所長表彰

- 業務名：六甲砂防事務所長寿命化計画策定業務
- 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六甲砂防事務所長
- 管理技術者：星野 和彦
- 業務概要

本業務は、六甲山直轄砂防事業における砂防関連施設の適切な維持管理を目的として、平成28・29年度に検討した「六甲山系砂防関係施設長寿命化計画（案）」について、令和2年3月改定の「砂防関係施設の長寿命化計画策定ガイドライン」を踏まえ、ライフサイクルコスト（LCC）を考慮した更新を行ったものである。検討にあたっては、砂防施設の劣化予測やLCCの最適化のため、砂防施設調査点検結果（砂防堰堤・溪流保全工及び山腹工・斜面对策工）、設計・工事資料等を収集し、砂防施設の点検結果から変状発生状況を整理のうえ将来の劣化予測を行うとともに、修繕・改築方法をモデル化し工事費用を算出した。さらに同一溪流内の施設の同時施工等によるコスト縮減、対策時期の調整による費用の平準化等を検討し、これらの結果を踏まえ「六甲山系砂防関係施設長寿命化計画（案）」を更新した。また、点検データから求めた劣化の遷移確率を用いてLCCを試算した。加えて砂防施設点検業者へアンケート調査を行い、今後の施設点検の課題等の抽出を行うとともに、過去の施設点検結果を閲覧できるデータベースの作成を行った。

