

## 1. 令和2年度 国土交通省東北地方整備局新庄河川事務所長表彰

- 業務名：新庄管内砂防関係施設長寿命化計画検討業務
- 発注機関：国土交通省東北地方整備局新庄河川事務所
- 表彰者：国土交通省東北地方整備局新庄河川事務所長
- 管理技術者：星野 和彦
- 業務概要

本業務は、新庄河川事務所管内において、ライフサイクルコストを算定した長寿命化計画の策定に向けて、既往施設の整理、施設の劣化予測及び予防保全費用の検討を行い、調査、検討の計画案を作成した。砂防施設と地すべり防止施設を対象とし、施設の劣化予測の検討では、健全度評価における施設経過年数の平均による手法や、既往補修実績や施設健全度の変遷に基づく累積ハザード法を用い検討した。砂防施設の健全度や代表的な部位毎（水通し天端コンクリートの摩耗、水通し天端石張りの欠損、堤体のひび割れ、基礎洗堀、方格枠堰堤）の損傷を基に検討し、地すべり防止施設の集・排水管の追加・更新実績を用いて各々累積ハザード法による事後保全段階までの期間の設定を行った。予防保全費用の検討では、検討した部位毎の修繕費用と直轄砂防の平均的な対策コストを用い、前記の2手法で求めた劣化予測と基本耐用年数によるライフサイクルコストの試算を行った。長寿命化計画策定に向けた調査、検討の計画（案）は、不足している情報や課題を整理するとともに対応策を検討し作成した。

