

河床変動計算を用いた土砂・洪水氾濫対策に関する砂防施設配置検討の手引き（案）

内田太郎* 小松美緒** 坂井佑介***

Guideline for analysis of Sabo facilities planning against sediment and flood damage using numerical simulation

Taro UCHIDA* Mio KOMATSU** Yusuke SAKAI***

概要

本資料は、上流からの流出土砂に伴う河床上昇等により引き起こされる土砂・洪水氾濫による被害に対する砂防施設配置検討手法についてとりまとめたものである。本資料では、山地流域の豪雨時の土砂動態の特徴、近年の調査・解析技術の進歩を踏まえ、数値計算による手法についてとりまとめた。また、解析技術の限界も考慮し、手法・条件設定に関する不確実性の検討手法についてもあわせて示した。

キーワード 土砂・洪水氾濫, 砂防施設配置計画, 土砂動態解析手法, 山地河川

Synopsis

This report is a guideline for analysis of Sabo facilities planning against sediment and flood damage due to riverbed aggradation. This report shows a method using the numerical simulation based on characteristics of sediment dynamics and the recent advances of research and technology on sediment dynamics in mountain area. Moreover, we considered limits of current technology and shows uncertainty analysis for analytical method and parameter setting.

Key Words; sediment and flood damage, Sabo facilities planning, sediment dynamics analysis method, mountain river

*土砂災害研究部 砂防研究室長 Head, SABO Planning Division, SABO Department

**土砂災害研究部 砂防研究室 交流研究員 Researcher, SABO Planning Division, SABO Department

***土砂災害研究部 砂防研究室 主任研究官 Senior Researcher, SABO Planning Division, SABO Department