

豪雨時の土砂生産をともなう土砂動態解析に関する留意点

蒲原潤一* 内田太郎** 丹羽 諭** 松本直樹**・桜井 亘***

Key points for simulation methods for sediment dynamics due to sediment yield during heavy rainfall

Jun'ichi KAMBARA* Taro UCHIDA** Satoshi NIWA** Naoki MATSUMOTO**
Wataru SAKURAI***

概要

本資料は、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、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が想定される範囲・程度に関する解析を行う際の留意事項について示した。本資料は、特に、上流域で斜面崩壊や土石流などの土砂生産が生じるような豪雨時の土砂動態を対象とした。

キーワード 土砂生産, 土砂流出, 土砂・洪水氾濫, 土砂動態解析手法, 山地河川

Synopsis

Here we show key points of simulation for assessing the risk and hazard due to sediment and flood triggered by riverbed aggradation based on characteristics of sediment dynamics in mountain river and recent advances of research on sediment dynamics. We focus on the sediment dynamics during heavy rainfall induced sediment yield in upper catchments, such as landslide, debris flow and so on. .

Key Words; sediment yield, sediment discharge, sediment and flood damage, sediment dynamics analysis method, mountain river

*前土砂災害研究部 砂防研究室長 Head, SABO Planning Division, SABO Department
(現 長野県砂防課長)

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

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