

深層崩壊に起因する大規模土砂災害被害想定手法

内田太郎* 桜井 亘** 鈴木清敬* 萬徳昌昭***

Assessing method for sediment disaster damages due to deep-seated catastrophic (rapid) landslide

Taro UCHIDA* Wataru SAKURAI** Kiyotaka SUZUKI* Masaaki MANTOKU***

概要

本資料は、今後の深層崩壊対策に資するよう、深層崩壊による土砂災害の被害を推定する手法について、現状の知見・技術を踏まえ、整理したものである。本資料では、当該地域において過去に発生した深層崩壊現象と同様な現象は将来も発生する可能性が高いと考え、過去の深層崩壊現象を整理分析し、将来の深層崩壊の発生箇所・規模・頻度等を推定する手法を示した。一方、近年、土砂の流下過程においては数値計算手法の有効性が検証されてきたことを踏まえ、土砂の流下過程の想定においては、数値計算による手法を示した。

キーワード 深層崩壊, 被害推定, 天然ダム, 土石流

Synopsis

This report shows assessing method for sediment disaster damages due to deep-seated catastrophic (rapid) landslide. Thus, this report indicates assessing method for locations, volumes, frequency etc. of deep-seated catastrophic (rapid) landslide based on the landslides occurred in the past at the same area. Since the applicability of numerical simulation to describe sediment movement processes has been tested in recent years, this report also shows the numerical simulations as the method to describe extension of hazard area.

Key Words; deep-seated catastrophic (rapid) landslide, assessing sediment disaster damages, landslide dam, debris flow

*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

***土砂災害研究部 深層崩壊対策研究官 Research Coordinator for Sediment Disaster Prevention, SABO Department