国土技術政策総合研究所資料　　Technical Note of NILIM
第791号　2014年6月　　No.791　June 2014

２偏波SAR画像による大規模崩壊及び河道閉塞箇所の判読調査手法（案）

水野正樹*　神山嬢子**　江川真史***　佐藤匠****　蒲原潤一*****

Method of emergency search for the location of landslide dams and collapses using high-resolution dual-polarization SAR image interpretation

Masaki MIZUNO*, Joko KAMIYAMA**, Masafumi EKAWA***, Takumi SATOU****, Jun-ichi KANBARA*****

概要

悪天候時に被災エリアが中山間地で広域にわたる場合、災害の全容を把握するのは、非常に困難である。そこで、本資料は、夜間や悪天候でも観測可能なSAR衛星の２偏波高分解能SAR画像を判読して、災害時の大規模崩壊や河道閉塞箇所を緊急に探索調査する手法についてとりまとめたものである。

キーワード：河道閉塞、衛星SAR画像、２偏波、崩壊地判読

Synopsis

It is very difficult to grasp the overall state of the disaster when the affected area extends over a wide and mountainous area during bad weather. In this case, SAR satellite imagery can observe in cloudy weather and the night. So, we describe the method of emergency search for the location of landslide dams and collapses, using high-resolution dual-polarization SAR image interpretation at the time of disaster.

Key Words: landslide dam, SAR satellite imagery, dual polarization, emergency search

*	砂防研究室前主任研究官	Former Senior Researcher, Erosion and Sediment Control Division
**	土砂災害研究室研究官	Researcher, SABO Risk-Management Division
***	土砂災害研究室部外研究員	Guest Research Engineer, SABO Risk-Management Division
****	砂防研究室前部外研究員	Former Guest Research Engineer, Erosion and Sediment Control Division
*****	砂防研究室長	Head, SABO Planning Division