

合成開口レーダ (SAR) 画像による土砂災害判読の手引き

鈴木大和* 松田昌之** 瀧口茂隆*** 野村康裕**** 山下久美子***** 中谷洋明*****

Guideline for the interpretation of sediment-related disasters by synthetic aperture radar (SAR) images

SUZUKI Yamato*, MATSUDA Masayuki**, TAKIGUCHI Shigetaka***,
NOMURA Yasuhiro ****, YAMASHITA Kumiko*****, NAKAYA Hiroaki*****

概要

土砂災害発生が見込まれる際に迅速な初動対応を可能にするため、夜間や悪天候時にも活用可能な合成開口レーダによる観測画像を判読し、発生地域を特定する方法について解説する。

キーワード : SAR画像、斜面崩壊、土砂災害、河道閉塞、画像判読、後方散乱係数

Synopsis

This guideline describes synthetic aperture radar images interpretation of sediment-related disasters that can be used even at night or under adverse weather conditions, in order to enable to identify disaster-stricken area.

Key Words: SAR Image, Slope Collapse, Sediment-related Disaster, Landslide Dam,
Image Interpretation, Backscatter Coefficient

* 土砂災害研究室研究官	Researcher, Sabo Risk-Management Division
** 土砂災害研究室交流研究員	Guest Research Engineer, Sabo Risk-Management Division
*** 土砂災害研究室主任研究官	Senior Researcher, Sabo Risk-Management Division
**** 前土砂災害研究室主任研究官	Former Senior Researcher, Sabo Risk-Management Division
***** 前土砂災害研究室交流研究員	Former Guest Research Engineer, Sabo Risk-Management Division
***** 土砂災害研究室長	Head, Sabo Risk-Management Division