

## 新潟県中越地震・スマトラ沖地震津波施設被害の 衛星画像による把握

日下部毅明\*  
真田 晃宏\*\*

Detection of Facility Damages by the Mid Niigata Prefecture Earthquake in 2004 & Sumatra-Andaman Islands Earthquake Tsunami in 2004 by Using Artificial Satellite

Takaaki KUSAKABE \*  
Akihiro SANADA \*\*

### 概要

リモートセンシング技術は広域エリアの情報を短時間で把握することが可能な点に特徴を有する。このことから、大規模災害時の迅速な被害把握にリモートセンシング技術が貢献できるものと考えられる。そこで、2004年10月に発生した新潟県中越地震及び同年12月に発生したインドネシア・スマトラ沖地震津波の被害施設について人工衛星取得画像からの抽出・把握を試行した。

キーワード：地震、津波、リモートセンシング、被害把握

### Synopsis

This note shows the result of the application of the remote sensing technologies for the detection of facilities damages caused by the Mid-Niigata Prefecture Earthquake in 2004 & Sumatra- Andaman Island Earthquake in 2004

Key Words : earthquake, tsunami, remote sensing technologies, damage detection

- \* 北海道開発局留萌開発建設部次長（前国土技術政策総合研究所危機管理技術研究センター地震防災研究室長）Deputy Director for River and Road Affairs, Rumoi Development and Construction Department, Hokkaido Regional Development Bureau (Formerly, Head, Earthquake Disaster Prevention Division, Research Center for Disaster Risk Management)
- \*\* 独立行政法人土木研究所企画部研究企画課長（前国土技術政策総合研究所危機管理技術研究センター地震防災研究室 主任研究官）Head, Planning and Management Division, Planning and Research Administration Department Public Works Research Institute (Formerly, Senior Researcher, Earthquake Disaster Prevention Division, Research Center for Disaster Risk Management)