

共同研究報告書
ソーシャルメディア分析によるリアルタイム
災害発生情報検知手法の確立に関する研究

國友 優^{*1} 神山嬢子^{*2} 野呂智之^{*3}
山影 譲^{*4} 武田邦敬^{*5}

概要

毎年のように土砂災害による犠牲者が出ている我が国において、人的被害の軽減を図るためには、警戒・避難体制の強化が不可欠である。そのため、避難勧告等の判断の目安の一つとされている土砂災害の前兆現象や発生情報を早期に把握し、警戒・避難に役立てることが重要である。

本共同研究は、近年普及がめざましいソーシャルメディア情報から災害が発生する現地でしか知り得ない土砂災害の前兆現象や発生状況を迅速に把握し、これらの情報を警戒・避難システムに活用する技術の確立に向けた研究を行った。本資料は共同研究の内容を取りまとめたものである。

キーワード：土砂災害、警戒避難、SNS、Twitter

- *1 国土交通省 国土技術政策総合研究所 土砂災害研究部 土砂災害研究室 室長
(現：水管理・国土保全局 砂防部 保全課 土砂災害対策室 室長)
- *2 国土交通省 国土技術政策総合研究所 土砂災害研究部 土砂災害研究室 主任研究官
- *3 国土交通省 国土技術政策総合研究所 土砂災害研究部 土砂災害研究室 室長
- *4 株式会社富士通研究所 知識情報処理研究所 主管研究員
- *5 株式会社富士通研究所 知識情報処理研究所
(現：富士通株式会社 AIサービス事業本部 AIインテグレーション事業部)

Joint research report
**Research on the establishment of a method for detecting
disaster occurrence information in real-time by social media analysis**

Masaru KUNITOMO*¹ Joko KAMIYAMA*² Tomoyuki NORO*³
Yuzuru YAMAKAGE*⁴ Kunihiro TAKEDA*⁵

Synopsis

Victims of sediment-related disasters occur every year in Japan, therefore warning/evacuation systems need to be improved in order to reduce the impact on humans. For that reason, it is important to grasp the precursory phenomena and occurrence information of sediment-related disasters as one of the criteria for making evacuation recommendations, etc. at an early stage, and to use it for warning/evacuation.

This joint research is exploring technologies for quickly grasping the precursory phenomena and occurrence situation of sediment-related disasters that can be known only in the local area where disasters occur from social media, which has spread remarkably in recent years, and to utilize this information for warning / evacuation systems. This paper summarizes the contents of this cooperative research.

Key Words : Sediment Disaster, early warning, SNS, Twitter

- *1 Head, Sabo Risk-Management Division, Sabo Department, NILIM, MLIT
Current Affiliation: Land Conservation Division, Sabo Department, Water and Disaster Management Bureau, MLIT
- *2 Senior Researcher, Sabo Risk-Management Division, Sabo Department, NILIM, MLIT
- *3 Head, Sabo Risk-Management Division, Sabo Department, NILIM, MLIT
- *4 Research manager, Knowledge Information Processing Laboratories, Fujitsu Laboratories Ltd.
- *5 Knowledge Information Processing Laboratories, Fujitsu Laboratories Ltd.
Current Affiliation: AI Services Business Unit, Fujitsu Ltd.