

総合理工学研究科 Graduate School of Science and Technology 情報理工学コース Information Science and Technology

安心安全のための情報システム・ソーシャルメディア活用に関する研究

Information System and Social Media Application for Secure and Safe Society



准教授 宇津 圭祐

Assoc. Prof.

Keisuke UTSU

Keyword : 安全安心, 情報システム, ソーシャルメディア, 情報通信ネットワーク

大規模な自然災害が頻繁に発生しており,このような状況において効率的に情報を共有するための情報システムについて研究しています.

具体的には, 災害発生後に電話がつながりにくくなり個人間の安否確認や被害状況の把握が困難となる事態に対応し, 「Twitter を用いた災害時安否確認システム (図 1)」の研究開発を行っています. また, ソーシャルメディアに膨大な情報が投稿されることから, 情報を分析し, 災害に関連するものを選別する方法 (図 2) について研究しています. さらに, 情報通信インフラが物理的破損あるいは輻輳により平時のように利用できなくなることがあり, これに対応し, インフラを補助する通信ネットワーク技術の研究も行っています.

Large-scale natural disasters occur frequently, and we study information systems for efficiently sharing information in such situations. In particular, we develop a “Twitter-based Safety Confirmation System” (Fig. 1), which is a system for confirming safety of individuals in situations where the telephone networks are congested due to the disaster. In addition, we study a method to analyze and mine the disaster-related information from a large volume of the information on the social media (Fig. 2). Furthermore, we study communication network technologies to support the infrastructures in situations where the infrastructures are disrupted due to the disasters.



図 1 Twitter を利用した災害時安否確認システム



図 2 災害に関連する情報の収集



図 3 展示会発表の様子

◆ リンクページ(Link) : <http://utsuken.net>

◆ 電子メール (address) : utsu@utsuken.net