

要 旨

ビッグデータを用いた 災害時の情報支援に関する研究

彼末 和也

近年，東日本大震災の発生により従来の防災対策では不十分であると認識されている．そのため，全国で防災対策の見直しが実施され，課題の一つに情報支援の改善が上げられている．この情報支援への対策として，ビッグデータを活用した情報支援が注目されている．ビッグデータはリアルタイム性を持った多量の情報であり，個人支援サービスへの活用が期待されている．中でも Twitter は災害時でも利用され，災害時の新たな情報収集媒体として注目されている．しかし，膨大な情報量から必要な情報を精査することが難しく，直感的な情報収集が困難であるという問題がある．

そのため，本研究では Twitter を活用した容易な情報支援システムを開発する．システムでは Twitter 上からハッシュタグを用いて情報を精査し推薦する．また，直感的に情報を把握できるように，地図上に情報のマッピングを行う．システムの評価として，情報の抽出とマッピングの精度，情報の推薦速度により評価を行う．

キーワード Twitter，被災情報，情報収集支援，文章解析

Abstract

Research on the information support at the time of the disaster using big data

Kazuya , Kanoosue

In recent years, it is recognized as the conventional disaster measures being insufficient by the occurrence of the Great East Japan Earthquake. Therefore, reexamination of disaster measures is carried out in the whole country, and the improvement of one information support of a subject is raised. As a measure against this information support, the information support which utilized big data attracts attention. Big data is a lot of information with real-time nature, and the practical use to an individual support service is expected. Especially Twitter is used also in the time of a disaster, and attracts attention as a new information gathering medium at the time of a disaster. However, there is a problem that it is difficult to scrutinize required information from the huge amount of information, and intuitive information gathering is difficult.

Therefore, in this research, the easy information support system which utilized Twitter is developed. In a system, information is scrutinized and recommended using a hash tag from on Twitter. Moreover, information is mapped on a map so that information can be grasped intuitively. As evaluation of a system, extraction of information, the accuracy of mapping, and the recommendation speed of information estimate.

key words Twitter, Disaster Information, Information Gathering Support, Text Analysis