

## 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

#### 目 次

1	はじめに.....	1
1.1	共同研究の概要.....	1
1.2	研究の背景.....	1
1.3	研究の目的.....	6
2	Twitter 情報分析による土砂災害の前兆現象等情報の収集・把握手法の検証.....	7
2.1	Twitter 情報の収集・把握手法.....	7
2.1.1	Twitter データ.....	7
2.1.2	関連研究.....	8
2.1.3	本研究のアプローチ.....	9
2.2	災害事例におけるつぶやきの内容と豪雨・災害事象との関係.....	10
2.2.1	平成 24 年 7 月九州北部豪雨.....	10
2.2.2	平成 26 年 8 月広島市土砂災害.....	12
2.3	災害発生場の状況把握の可能性検討.....	13
2.3.1	分析手法.....	13
2.3.2	対象とする災害および Twitter 情報の概要.....	14
2.3.3	発言内容に基づくカテゴリー分けとキーワード設定.....	14
2.3.4	設定したキーワードによる状況把握.....	16
2.3.5	まとめ.....	17
2.4	警戒期から発災前における状況把握の可能性.....	18
2.4.1	警戒期における Twitter データの定量的調査.....	18
2.4.2	雨発言を利用した潜在的ユーザー分布の可視化.....	21
2.5	土砂災害の前兆現象等情報の収集・把握手法の可能性と課題.....	33
2.5.1	Twitter データに対する統計的アプローチにおける課題.....	33
3	社会実装に向けた適用条件等の整理.....	36
3.1	SNS 情報の警戒避難システムへの組み込みに対する社会的ニーズ.....	36
3.2	Twitter を活用した災害情報収集システムの運用モデル.....	36
3.3	DIGSUSS ユーザーインターフェースの検討.....	38
3.3.1	インターフェース仕様.....	38
3.3.2	収集キーワード.....	40
3.4	試作版システムの評価.....	41
3.4.1	有効な点.....	41
3.4.2	改善点.....	42
3.4.3	DIGSUSS 利用における留意点.....	43
3.4.4	評価結果の考察.....	43

4	まとめ.....	44
---	----------	----

謝辞

参考文献

巻末資料

1. DIGSUSS 仕様書 (案)