

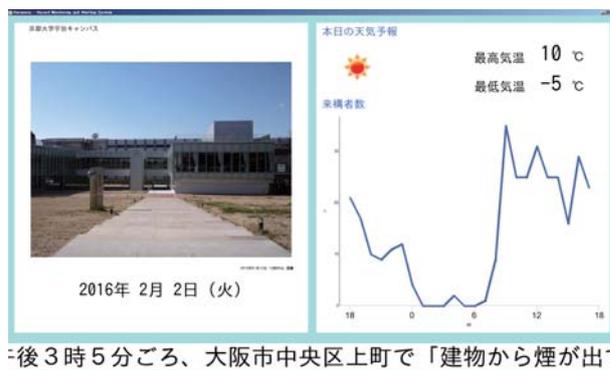
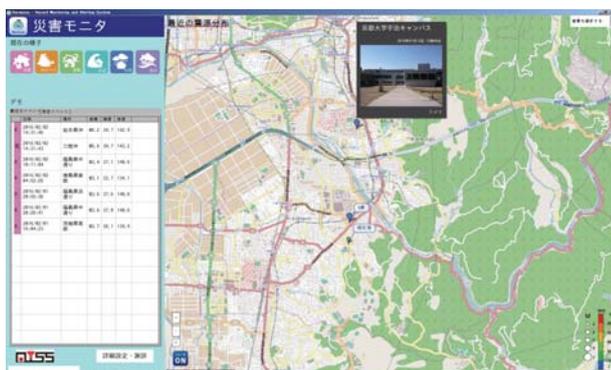
SNS を利用したリアルタイム災害検知システムの開発



山田真澄・松四雄騎・畑山満則・佐山敬洋・山口弘誠

■SNSトレンドワード抽出による災害モニタリング

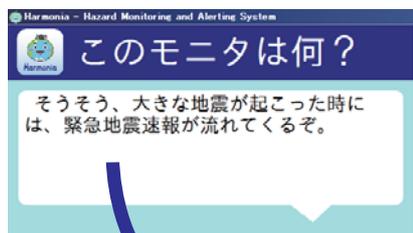
本研究では、SNSのトレンドワードをピックアップして集約するプログラムを作成し、その事象の発生地を地図上にプロットするシステムの構築を目指した。情報を効率よく取り出す技術が課題であり、データマイニングの手法を適用することでフィルタリングが可能であることが分かった。今年度は入力データの入手が困難であったため、手動で抽出したデータを地図上にプロットするシステムを開発した。



午後3時5分ごろ、大阪市中央区上町で「建物から煙が出て

■災害モニタリングアプリを利用した教育コンテンツの作成

一般市民の防災知識を向上させるため、防災研究所の研究成果や防災専門用語などをアニメーションとキャラクターを使用して平易に解説するコンテンツを作成した。上記の SNS による災害モニタリングと同じプラットフォーム上で表示できるようになっており、作成したシステムは防災研究所の玄関で公開されている。



そうそう、大きな地震が起こった時には、緊急地震速報が流れてくるぞ。



40

秒

6強

気象庁 REIS

多摩地区

発生時刻

震源地名

緯度

経度

マグニチュード

深さ

災害モニタ	
予測震度	6強
発生時刻	2015/03/24 12:31:24
震央地名	東京都23区
緯度	35.664035
経度	139.698212
マグニチュード	9
深さ	200km

40

秒