

研究  
テーマ

# 総合災害管理支援システムの研究

## ◆キーワード

総合防災管理支援システム, 災害情報共有システム, 安全管理, 地域防災

## ◆産業界の相談に対応できる分野

SNS 等からの情報収集, 高精細映像表示技術

工学部情報工学科 助教

石田 智行

TEL 0294-38-5138

FAX 0294-38-5282

URL <http://cave.cis.ibaraki.ac.jp/>

e-mail [ishida@mx.ibaraki.ac.jp](mailto:ishida@mx.ibaraki.ac.jp)

## 一言 アピール

本研究は、自治体災害対策本部に焦点を当てた情報共有システムの開発です。災害情報共有システムや安否情報登録システム・安否情報確認システムにより構成されます。

## 研究概要

本研究では、東日本大震災を教訓に、高解像度ディスプレイシステムを用いた大規模災害時における自治体災害対策本部支援システムの構築に取り組んでいます。大規模災害時における自治体災害対策本部支援システムを構築することにより、各自治体における災害対策本部を中心とした複合的な状況把握を可能としたシステム構築を目指しています。高解像度ディスプレイシステムにGIS地図を表示することで、様々な縮尺での高解像度地図を災害対策本部で用いることを実現します。

## 【構成システムの一例】

### ・災害情報共有システム

このシステムは、スマートフォン等で撮影した被害写真をWeb-GIS上に自動でリアルタイムにマッピング可能なシステムです。本システムにより、東日本大震災のような大規模災害時において、被害状況を撮影した写真をWeb-GIS上で可視化することにより、災害対策本部ではリアルタイムな被害状況の把握が可能となります。また、災害現場から発信された新鮮な情報を、災害対策本部に集結した関係職員全てが情報を共有することが可能となります。



図1: 総合災害管理支援システム

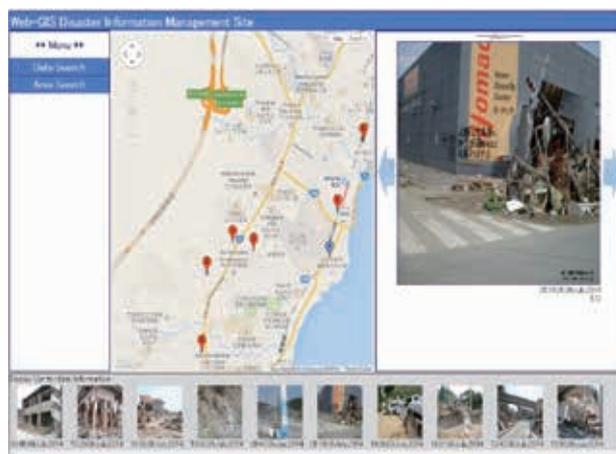


図2: 災害情報共有システム

## 何に 使える?

大規模災害時における被害状況等の各種情報収集および本部での高精細映像表示技術による情報共有