

災害時通信途絶環境における情報共有システムの研究開発 Resilient Information Management System in Network-Isolated Environment after Disasters

宮崎 敏明 小林 聖哉 丸山 泰志 李 鵬

Toshiaki Miyazaki, Seiya Kobayashi, Yasuyuki Maruyama, and Peng Li

会津大学

The University of Aizu

概要

筆者らは、災害発生時に通信ネットワークが途絶した環境で情報共有を可能とする RIM (Resilient Information Management) システムを開発している。本システムを使用し、ユーザは、要救助者情報、被害を受けた道路や家屋の情報、災害支援物資の需要/供給状況など、災害現場の様々な情報を手持ちのスマートフォンを用いて、互いに発信・共有できる。RIM システムは、ローカルに立ち上げた WiFi 環境を用いて動作する。したがって、インターネットや携帯電話網が使用できない状態でも、上述した情報共有が可能となる。本稿では、RIM システムの概要を述べた後、主な機能を紹介する。また、RIM システムの現状と今後の予定についても言及する。

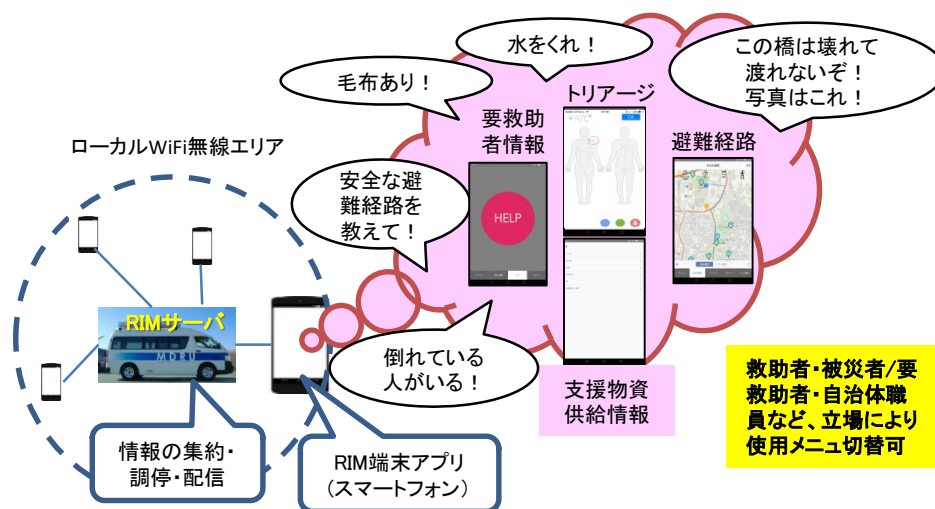


図 RIM システムの概要

Abstract

We are developing a resilient information management (RIM) system for a network isolated environment after disasters. Using this system, people can manage and share various types of information including medical information, damaged area and map information, and supply/demand information. RIM system is realized on a locally and quickly established WiFi network environment. Thus, the RIM system can work even if the Internet and communication network infrastructures collapse. In this paper, after overviewing RIM system, its typical functions are explained. In addition, the current status and future plans of the RIM system are described.