

ひとりひとりに届く危機対応ナビゲーターの構築

情報基盤と連携したリアルタイム救急・災害時支援システム

研究開発代表者： 阪本 雄一郎 佐賀大学 救急医学講座 教授

共同研究機関： 佐賀大学、日本電気株式会社、国際航業株式会社、木村情報技術株式会社、バース・ビュー株式会社



目的：

平時に整備された情報基盤やドローン等を災害時にも利用し、被災映像・救急車両の稼働・危険地帯・要支援者情報を統合し、最適な移動経路や医療機器・薬剤等の整備の判断を支援するシステムを開発。

研究概要：

我が国は、未曾有の大地震の経験から、「防災力の鍵」となる重要な情報の管理は平時から備えなければならないことを学んだ。この重要な情報とは、個人の健康・医療・介護およびハザードの情報や災害現場の映像情報である。本研究の到達目標は、要支援者の健康状態や服薬などの個人情報と、危険地帯を予測できるハザード情報、災害現場を把握する動画像情報を融合させるものである。平時より、要支援者情報やハザード情報の多方面からの集積・一元管理とドローンの運用を実施するとともに、災害時には、要支援者に必要な医療資源やその状況を把握、ハザード情報から危険地域を予測・移動経路を算出、ドローンを用いてリアルタイムに災害現場を監視・関係者での共有、さらに、交通事故の発生を天候や時間帯によって割出すシステムを構築する。これらの活動を通して、地域の防災力の向上させ、要支援者を含む全ての住民にとっての安心・安全な地域づくりを目指す。

- ① 平時の情報の一元管理と災害時のリアルタイム情報によるすべての人に届く安全・安心の実現
- ② ひとりひとりに届く危機対応ナビゲーターの構築
- ③ ハザードへの予測予防による安心の提供



Development of the crisis navigator for individuals

Realtime support system for emergency medical care and disaster response in cooperation with information infrastructure

Project Leader : Yuichiro SAKAMOTO Professor, Department of Emergency and Critical care Medicine Faculty of Medicine, Saga University

R&D Team : Saga University, NEC Corporation, Kokusai Kogyo Co., Kimura Information Technology Co., Bird's View Inc



Summary :

From experience of the unprecedented major earthquake, Japan learned that the management of important information which becomes "the key to disaster prevention" must be prepared from peacetime. It includes personal health record, hazard map, and image of the disaster or emergency site.

We are fusing these pieces of information from peacetime and providing them for disasters. In particular, we will construct a system that centrally manages these information and distributes images in real time with the drone. By using this system from peacetime, it can be utilized familiarly in the event of a disaster.

Our system realizes grasping people who need assistance, predict the danger area from the hazard information, and monitoring disaster site in real time. We believe that it brings us to a safe and secure society.

- 1) To unify information in peacetime and to realize safety and security on disasters
- 2) To build a crisis response navigator to each person
- 3) Provide peace of mind by hazard prediction

