

# HIGO program

## 行政セミナー

# 国際医療救援を通じた 革新的技術の創出

曾篠 恭裕

熊本赤十字病院 国際医療救援部救援課長

熊本赤十字病院は日本赤十字社初の国際医療救援拠点病院として、国内外での医療救援、救援技術の開発に取り組んでいる。海外の災害被災地で迅速に救援サービスを提供するためには、被災者や救援要員の移動（人流）と、救援資機材の輸送（物流）の円滑化が重要である。このため、熊本赤十字病院は「人々の生命と尊厳を守るロジスティクス」の研究、特に、被災者の「自助」を支援する技術の研究に取り組んできた。その成果物としては、災害による人的犠牲の発生の予防を目的とした、被災者に生命を守る行動を喚起するアプリや、災害時にホテル等の快適な避難空間を提供する高度なMaaS (Mobility as a Service) がある。また、物流分野では、電子タグを用いた救援物資の管理技術に加え、ドローンを用いた遠隔医療・薬品搬送サービス「Ambulance Drone 構想」や、移動式水洗トイレ等のモバイルインフラを用いた避難所の生活環境改善サービス「Smart Design Shelter 構想」を提案し、国内外の研究機関や民間企業等と、社会実装に向けた実証を進めている。本セミナーでは、熊本赤十字病院による海外での災害対応と、その改善に向けた技術開発が、日本国内の社会問題の解決に向けた新たなソリューションの提案につながっている事例を紹介する。

2020年11月19日(木)

15:00~16:30

熊本大学本荘北地区  
医学教育図書棟3階第1講義室

- 新型コロナウイルス感染症拡大防止の対策を十分行い実施いたします■
- ・風邪症状（発熱、咳やのどの痛み等）がある方は、参加をお控え下さい。
  - ・マスクの着用をお願いいたします。
  - ・定員は100名です（定員を超えた場合は後日 e-learning にて受講をお願いいたします。受講希望される方は下記までご連絡下さい。）。
  - ・学外の方で聴講を希望される場合は、事前登録制となりますので下記までご連絡下さい。希望者多数の場合は、聴講をお断りする場合がございます。予めご了承ください。

# Governmental Seminar

## Creation of Innovative Technologies through International Medical Relief

Yasuhiro SOSHINO

Director of the International Medical Relief Department,  
Japanese Red Cross Kumamoto Hospital

Japanese Red Cross Kumamoto Hospital is performing domestic and international medical relief activities and developing medical relief technologies as the Japanese Red Cross's first base hospital for international medical relief. For quickly providing medical relief services in disaster-affected regions in overseas countries, it is important to facilitate the transfer of disaster victims and relief workers as well as the transport of relief materials (i.e. the movement of people and materials). Therefore, Japanese Red Cross Kumamoto Hospital has conducted research on logistics for protecting human life and dignity, particularly on technologies to assist self-help of disaster victims. Deliverables of the research projects include an application that encourages disaster victims to take actions to protect their own lives for the purpose of preventing the loss of lives and a sophisticated Mobility as a Service (also called "MaaS") that provides comfortable evacuation spaces in available facilities including hotels during a disaster. In the logistic field, the hospital has developed a technology to control relief materials using electronic tags. Furthermore, it has proposed the Ambulance Drone Plan to use drones for remote medical care and drug delivery service and the Smart Design Shelter Plan to improve the living environment of evacuation centers utilizing mobile infrastructure such as mobile flush toilets. It is now conducting collaborative demonstration experiments with domestic and overseas research institutes as well as private companies with the goal of implementing these technology and plans in society. This seminar will report the disaster relief activities of Japanese Red Cross Kumamoto Hospital in overseas countries and introduce some cases in which the development of technologies for better disaster relief by the hospital has resulted in proposals of new solutions for social issues in Japan.

19 Nov. (Thu.) 2020

15:00~16:30

Lecture room1 (3F), Medical Education Library Building  
Kumamoto University

- We will implement adequate measures to prevent the spread of new coronavirus infection■
- ・ If you have a symptom related to cold (fever, cough, sore throat, etc.), please refrain from participating in the seminar.
  - ・ Please wear a mask.
  - ・ The maximum number of participants is limited to 100 (If we exceed the 100 people, we will request you to take the course through e-learning. If you would like to take the e-learning course, please contact at the e-mail address provided below.)

問い合わせ.....

国立大学法人熊本大学 学生支援部教育支援課（大学院教養教育）  
TEL: 096-342-2771, 2713 gra-gene@jimu.kumamoto-u.ac.jp

[higoprogram.jp](http://higoprogram.jp)  
[facebook.com/higoprogram.jp](https://facebook.com/higoprogram.jp)



HIGO program