

Title	ネパールにおけるICTを活用した災害時のヘルスマニタリング環境の構築
Sub Title	Development of ICT based health monitoring environment in Nepal
Author	宮川, 祥子(Miyagawa, Shoko)
Publisher	慶應義塾大学
Publication year	2020
Jtitle	学事振興資金研究成果実績報告書 (2019.)
JaLC DOI	
Abstract	<p>本研究の目的は、ネパールにおける防災-公衆衛生プラットフォーム推進に必要なICT環境の構築のために必要となるシステムの要件を抽出し、災害時に看護師をはじめとする医療職がタイムリーに被災地のヘルスリスク調査を行うことを可能とするシステムを構築することである。本研究は、単に高速・高性能なシステムを構築することが目的ではなく、ネパールで防災や公衆衛生に関わるステークホルダー(被災した住民や、被災しながら現地で保健活動を継続している看護師等を含む)の生活状況や業務内容を鑑み、現地で実用可能なシステムを持続可能な方法でかつナショナルレベルで提供するための政策提言に資する実証とすることを狙っている。</p> <p>本研究では、ネパール看護協会が実施しているトレーニングを受けた災害看護師が、災害時に適時にヘルスリスクのモニタリングを実施するための、モバイル情報システムの開発を行っている。2年目となる今年度は、下記の項目を実施した。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ Android上で稼働するモバイルメディカルレコードアプリの開発 ・ アプリで収集したデータを蓄積・分析するためのサーバ機能の開発 <p>システムは、フィリピンの医療職向けに開発されたものをネパール向けにカスタマイズする形で開発を行った。</p> <p>なお、2020年2月より、ネパールの災害看護師が新型コロナウイルス対応のため、現地でヘルスマニタリングを実施することとなった。さらに日本を含む各国で渡航制限が行われたため、予定していたネパールでの予備評価を中止し、代替として災害時のヘルスマニタリングに必要な道具を現地で3Dプリントするために必要な環境の検討を行った。</p> <p>The purpose of this study is to develop a system an ICT-based disaster prevention and public health platform in Nepal.</p> <p>A system was developed to enable nurses and other medical professionals to conduct health risk assessments in disaster areas in a timely manner.</p> <p>In this study we develop a mobile information system for disaster nurses trained by the Nepalese Nurses Association to monitor health risks in a timely manner during a disaster. In this second year we developed the following functions.</p> <ul style="list-style-type: none"> - A mobile medical record application running on Android. - The server functions for storing and analyzing the data collected by the application. <p>In addition, since February 2020, disaster nurses in Nepal have been conducted to health monitoring in the field in response to the novel coronavirus. Concerning this condition, we decided to postpone the preliminary evaluation in Nepal, and instead we studied the environment necessary for 3D printing to develop the tools needed for health monitoring at the time of disaster.</p>
Notes	
Genre	Research Paper
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=2019000007-20190075

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the Keio Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

研究代表者	所属	看護医療学部	職名	准教授	補助額	1,000 (特A)千円
	氏名	宮川 祥子	氏名 (英語)	Shoko Miyagawa		
研究課題 (日本語)						
ネパールにおける ICT を活用した災害時のヘルスマニタリング環境の構築						
研究課題 (英訳)						
Development of ICT based health monitoring environment in Nepal						
1. 研究成果実績の概要						
<p>本研究の目的は、ネパールにおける防災-公衆衛生プラットフォーム推進に必要な ICT 環境の構築のために必要となるシステムの要件を抽出し、災害時に看護師をはじめとする医療職がタイムリーに被災地のヘルスリスク調査を行うことを可能とするシステムを構築することである。本研究は、単に高速・高性能なシステムを構築することが目的ではなく、ネパールで防災や公衆衛生に関わるステークホルダー(被災した住民や、被災しながら現地で保健活動を継続している看護師等を含む)の生活状況や業務内容を鑑み、現地で実用可能なシステムを持続可能な方法でかつナショナルレベルで提供するための政策提言に資する実証とすることを狙っている。本研究では、ネパール看護協会が実施しているトレーニングを受けた災害看護師が、災害時に適時にヘルスリスクのモニタリングを実施するための、モバイル情報システムの開発を行っている。2年目となる今年度は、下記の項目を実施した。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Android 上で稼働するモバイルメディカルレコードアプリの開発 ・アプリで収集したデータを蓄積・分析するためのサーバ機能の開発 <p>システムは、フィリピンの医療職向けに開発されたものをネパール向けにカスタマイズする形で開発を行った。なお、2020年2月より、ネパールの災害看護師が新型コロナウイルス対応のため、現地でヘルスマニタリングを実施することとなった。さらに日本を含む各国で渡航制限が行われたため、予定していたネパールでの予備評価を中止し、代替として災害時のヘルスマニタリングに必要な道具を現地で 3D プリントするために必要な環境の検討を行った。</p>						
2. 研究成果実績の概要 (英訳)						
<p>The purpose of this study is to develop a system an ICT-based disaster prevention and public health platform in Nepal. A system was developed to enable nurses and other medical professionals to conduct health risk assessments in disaster areas in a timely manner .</p> <p>In this study we develop a mobile information system for disaster nurses trained by the Nepalese Nurses Association to monitor health risks in a timely manner during a disaster. In this second year we developed the following functions.</p> <ul style="list-style-type: none"> - A mobile medical record application running on Android. - The server functions for storing and analyzing the data collected by the application. <p>In addition, since February 2020, disaster nurses in Nepal have been conducted to health monitoring in the field in response to the novel coronavirus. Concerning this condition, we decided to postpone the preliminary evaluation in Nepal, and instead we studied the environment necessary for 3D printing to develop the tools needed for health monitoring at the time of disaster.</p>						
3. 本研究課題に関する発表						
発表者氏名 (著者・講演者)	発表課題名 (著書名・演題)	発表学術誌名 (著書発行所・講演学会)	学術誌発行年月 (著書発行年月・講演年月)			
宮川祥子	被災後の人々の健康と生活を支援する『情報』と『技術』～地図情報にフォーカスして～	第 21 回日本災害看護学会年次大会交流集会 災害時の情報利活用 up to date と看護の役割	2019/9/5			
宮川祥子	External Support and Community Cooperation During Long-Term Sheltering—From the Case of the Great East Japan Earthquake	Public Health and Disasters Health Emergency and Disaster Risk Management in Asia, Springer	2020/3			