

Title	エンドオブライフケアのDX化のためのクラウドアプリ開発
Sub Title	Development of cloud apps for DXing end-of-life care
Author	宮川, 祥子(Miyagawa, Shoko)
Publisher	慶應義塾大学
Publication year	2024
Jtitle	学事振興資金研究成果実績報告書 (2023.)
JaLC DOI	
Abstract	本研究の目的は、人生の終末期（エンドオブライフ:EOL）に本人の意思を尊重したよりよいケアを提供するために必要となるアセスメントツールを、デジタル環境に適応したクラウド上のアプリとして実現するためのプロトタイプ実装と評価である。このツールは、深堀らが開発し千葉県内の介護付き有料老人ホームで実装されている EOL ケアツールをベースにしている。現在は紙ベースで運用されている居宅から施設への移動や施設からの受診や入院の際にタイムリーな情報共有が可能になるよう、ツールのクラウドアプリ化を行った。 今年度は、昨年度開発したプロトタイプのリビューを行い、臨床スタッフのアセスメントシートへの記載例を参考にしながら、試験的データ入力を行った。データ入力に当たっては、紙ベースでのツールが実際に使用されている施設を訪問し、使用の様子を見学、また使用状況、運用課題についてヒアリングを実施した。それをもとに、実際の使用環境を想定してPCおよびタブレット端末からのデータ入力を行った後、レビューを実施した。その結果、プロトタイプ of データ入力項目に改善を要する点が明らかになったため、それらの要改善点を反映した修正版の開発を行った。 また、2024年1月に発生した能登半島地震では、多くの高齢者施設が被災しサービスの継続が困難であったことから、大規模災害の発生時にクラウドアプリを用いたEOLケアツールがどのように活用可能かについての検討を行った。具体的には、高齢者施設の入所者が広域避難した際の避難所および避難先施設への情報の引き継ぎ方法、また、情報をスムーズに引き継ぐための個人情報の取り扱いに関する同意の取得方法について検討した。 The purpose of this study is to implement and evaluate a prototype of an assessment tool that is necessary to provide better care that respects the individual's will at the end of life (EOL) as a cloud-based application adapted to the digital environment. This tool is based on the EOL care tool developed by Fukahori et al. and implemented at an assisted-living facility in Chiba Prefecture. The tool was converted to a cloud application to enable timely information sharing during transfers from home to facility and during medical visits and hospitalization from the facility, which are currently operated on a paper basis. This year, we reviewed the prototype developed in the previous fiscal year and conducted pilot data entry, referring to examples of clinical staff entries on the assessment sheet. For data entry, we visited facilities where paper-based tools were being used, observed how they were being used, and conducted interviews regarding their usage and operational issues. Based on these interviews, data entry was conducted from PCs and tablets under the assumption of an actual usage environment, and then a review was conducted. As a result, points requiring improvement were identified in the prototype's data input items. We revised the prototype to reflect those points that needed improvement. In addition, since many elderly care facilities were damaged by the Noto Peninsula earthquake that occurred in January 2024, making it difficult to continue services, we examined how cloud-based EOL care tools could be used in the event of a large-scale disaster. Specifically, the study examined how to hand over information to evacuation centers and facilities at evacuation sites in the event of wide-area evacuation of elderly facility residents, and how to obtain consent for the handling of personal information in order to facilitate the smooth transfer of information.
Notes	
Genre	Research Paper
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=2023000013-20230014

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。

2023年度 学事振興資金（共同研究）研究成果実績報告書

研究代表者	所属	看護医療学部	職名	准教授	補助額	1,300千円
	氏名	宮川 祥子	氏名（英語）	Shoko Miyagawa		
研究課題（日本語）						
エンドオブライフケアの DX 化のためのクラウドアプリ開発						
研究課題（英訳）						
Development of cloud apps for DXing end-of-life care						
研究組織						
氏 名 Name		所属・学科・職名 Affiliation, department, and position				
宮川祥子（Shoko Miyagawa）		看護医療学部准教授				
深堀浩樹（Hiroki Fukahori）		看護医療学部教授				
真志田祐理子（Yuriko Mashida）		看護医療学部助教				
1. 研究成果実績の概要						
本研究の目的は、人生の終末期（エンドオブライフ:EOL）に本人の意思を尊重したよりよいケアを提供するために必要となるアセスメントツールを、デジタル環境に適応したクラウド上のアプリとして実現するためのプロトタイプ実装と評価である。このツールは、深堀らが開発し千葉県内の介護付き有料老人ホームで実装されている EOL ケアツールをベースにしている。現在は紙ベースで運用されている居宅から施設への移動や施設からの受診や入院の際にタイムリーな情報共有が可能になるよう、ツールのクラウドアプリ化を行った。 今年度は、昨年度開発したプロトタイプのレビューを行い、臨床スタッフのアセスメントシートへの記載例を参考にしながら、試験的データ入力を行った。データ入力に当たっては、紙ベースでのツールが実際に使用されている施設を訪問し、使用の様子を見学、また使用状況、運用課題についてヒアリングを実施した。それをもとに、実際の使用環境を想定してPCおよびタブレット端末からのデータ入力を行った後、レビューを実施した。その結果、プロトタイプのデータ入力項目に改善を要する点が明らかになったため、それらの要改善点を反映した修正版の開発を行った。 また、2024年1月に発生した能登半島地震では、多くの高齢者施設が被災しサービスの継続が困難であったことから、大規模災害の発生時にクラウドアプリを用いたEOLケアツールがどのように活用可能かについての検討を行った。具体的には、高齢者施設の入所者が広域避難した際の避難所および避難先施設への情報の引き継ぎ方法、また、情報をスムーズに引き継ぐための個人情報の取り扱いに関する同意の取得方法について検討した。						
2. 研究成果実績の概要（英訳）						
The purpose of this study is to implement and evaluate a prototype of an assessment tool that is necessary to provide better care that respects the individual's will at the end of life (EOL) as a cloud-based application adapted to the digital environment. This tool is based on the EOL care tool developed by Fukahori et al. and implemented at an assisted-living facility in Chiba Prefecture. The tool was converted to a cloud application to enable timely information sharing during transfers from home to facility and during medical visits and hospitalization from the facility, which are currently operated on a paper basis. This year, we reviewed the prototype developed in the previous fiscal year and conducted pilot data entry, referring to examples of clinical staff entries on the assessment sheet. For data entry, we visited facilities where paper-based tools were being used, observed how they were being used, and conducted interviews regarding their usage and operational issues. Based on these interviews, data entry was conducted from PCs and tablets under the assumption of an actual usage environment, and then a review was conducted. As a result, points requiring improvement were identified in the prototype's data input items. We revised the prototype to reflect those points that needed improvement. In addition, since many elderly care facilities were damaged by the Noto Peninsula earthquake that occurred in January 2024, making it difficult to continue services, we examined how cloud-based EOL care tools could be used in the event of a large-scale disaster. Specifically, the study examined how to hand over information to evacuation centers and facilities at evacuation sites in the event of wide-area evacuation of elderly facility residents, and how to obtain consent for the handling of personal information in order to facilitate the smooth transfer of information.						
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）