

原著

元気な独居高齢者の在宅モニタリングシステムI

品川佳満¹⁾ 谷川智宏¹⁾ 難波克司¹⁾ 太田 茂²⁾

川崎医療福祉大学大学院 医療技術学研究科 医療情報学専攻¹⁾

川崎医療福祉大学 医療技術学部 医療情報学科²⁾

1999-05-12 00:00:00+09受理

A Health Monitoring System for the Aged Living Alone I

Yoshimitsu SHINAGAWA¹⁾, Tomohiro TANIGAWA¹⁾, Katsuji NANBA¹⁾ and Shigeru OHTA²⁾

Doctoral Program in Medical Informatics Graduate School of Medical Professions Kurashiki, 701-0193, Japan¹⁾

Department of Medical Informatics Faculty of Medical Professions Kurashiki, 701-0193, Japan²⁾

(Accepted 1999-05-12 00:00:00+09)

Key words:health condition monitor, the aged living alone, movement sensor

Abstract

Because Japan has the longest life expectancy and lowest birthrate in the world, it is destined to become an extremely aged society. Therefore, many laboratories have done research on health monitoring systems for the aged living alone. However, most of them are not commercially available yet. For several years, we have been developing such a system, and we have been doing frequent field experiments for more than 2 years. In a previous paper, we reported on a system which can send the health information of the aged to family members living separately via the Internet. However, that system had some problems concerning methods of analysis and cost. This paper reports on attempts to make the system more practical utilizing actual experiences.

要約

世界有数の長寿命と少子化の影響で、来世紀の日本が超高齢化社会になることは必至である。こうした背景から、独居高齢者の健康状態モニタリングに関する研究が随所で行われている。

が、実用段階に達したものは少ない。我々は、数年来、独居高齢者のモニタリングに関する研究を続けており、独居高齢者宅で延べ2年余の計測実績も有している。また、前回の論文では、離れて住む親族がインターネットを介してモニタリングできる仕組みについて報告した。しかしながら、我々の現行システムは、解析方法やコストに関するいくつかの問題を抱えている。そこで、我々は、これまでの経験を活かして、現行のシステムをより実用化する方法について検討した。その結果をここに報告する。
