

介護・看護をサポートするネットワーク・コンピューティング環境

南 政樹 橋本 和樹 廣瀬 峻 谷 隆三郎 横山 祥恵

慶應義塾大学 環境情報学部¹

概要

e-ケアタウンプロジェクトでは、主に在宅で介護を受ける高齢者とその介護者である家族、介護支援をするケアスタッフ、そして医師や看護師らがグループを形成し、センサーや簡易端末などの情報技術を活用したコミュニケーションを行なうことで「見守り」「見守られ」感の共有による安心感の提供を目指した実証実験を行なった。本論文では、本プロジェクトで構築した IPv6 と IPsec を基盤としてネットワーク環境と、小型ノードを応用したモニタリングと簡易コミュニケーションのためのコンピューティング環境について述べる。また、2002年12月～2003年3月にモニター25世帯を募って行なった実証実験について述べる。

Network Computing Environment for Caring and Nursing

Masaki MINAMI, Kazuki HASHIMOTO, Shun HIROSE,

Ryuzaburo TANI, Sachie YOKOYAMA

The Faculty of Environmental Information, KEIO University²

Abstract

The "e-Care Project" aimed that elderly people and their family can share "common atmospheres" and they are offered secure feelings each other. A Communication between elderly people and their family is held experimentally using sensor devices and "micronodes", which helped them to have both feelings of "watching closely" and "being watched closely".

To carry out this experiment, the e-Care Project made a formation with not only elderly people who need nursing care at home and their family, but also care staff, doctors and nurses. This paper describes the computing environment for simple communication based on IPv6 (Internet Protocol version 6) and IPsec, and micronode used for their communication devices. And experimental trial held between Dec 2002 and Mar 2003 is also described with its features and results. For the experimental trial, 25 family were targeted.

¹ 252-8520 神奈川県藤沢市遠藤 5322 慶應義塾大学湘南藤沢キャンパス
電話 0466-49-1100
E-mail: ia@sfc.wide.ad.jp
² KEIO University, Shonan Fujisawa Campus
Endo 5322, Fujisawa City, Kanagawa, 252-8520, Japan
Tel: +81-466-49-1100
E-mail: ia@sfc.wide.ad.jp