医療現場における患者を中心とした情報環境構築

Building Information Environment for Medical Treatment

高宮浩平

松本佳恵

船木航

大川沙緒理

石崎令子

小幡成将

小玉美菜

白石真由美

<u>背景と目的</u> Background and Purpose

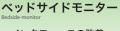
高齢化社会に伴い長期入院や在宅医療の患者が増加しており、患者は孤独な状況に 置かれている。患者と家族、医療スタッフとのコミュニケーションを円滑にする支援 システムを構築し、患者の心のケアを目指す。

Long-term hospitalization and home care are increasing with the aging society, and patients are feeling loneliness. We build a system which supports smooth communication among patients, their family, and doctors for mental health care of patients.

研究成果 Achievement of the project

地デジ対応テレビとベッドサイドモニターを用いて、一般家庭と入院患者、在宅患者、 医者の4者をつなぐ新しいネットワークを提案する。

We suggest new communication network using Digital TV and Bedside-monitor among hospital patients, home-care patients, their family and doctors.



- ・インタフェースの改善
- ・コンテンツの改良

地デジ対応テレビ

- ・データ放送で医療コンテンツ
- ・リモコンで簡単操作



- ・自宅の家族とテレビ電話
- カメラ付きナースコール で転落防止
- ・モニタのキャラクターと コミュニケーション





- ・入院中、在宅療養中の 家族とテレビ電話
- ・入院患者のカルテ閲覧
- ・医師への相談
- ・診療の予約
- TVphone to the hospital patients and home care patients.
 Browse the carte of hospital patients.
 Conference with doctor.
 Reservation of intervention.



- ・在字患者の簡易診断
- ・入院患者のバイタル確認
- ・新患者の予約を受付





- ・医者による簡易診断
- ・離れて暮らす家族と テレビ電話
- ・地デジで安否確認

- Simplified deacrisis by the doctor.
 Typhone to the family who is away from home.
 Confirmation of the safety of home-care patients by the digital TV.

考察 Speculation of project

家庭にあるテレビが2011年に地上デジタル放送へ全面的に切り替わることに注目し、 身近なコミュニケーションシステムを構築したが、その実用化には放送規制や ネットワークの整備、インターネットセキュリティなどの課題が残された。

We observed the fact that the broadcasting system of television changes to the digital terrestrial broadcasting by 2011, and we suggested accessible communication system. In order to put our system more practical, issues such as broadcasting regulation, improvement infrastructure of network, or internet security will remain.