

研究者情報

フリガナ 氏名	イワキリ ユウヤ 岩切 裕哉	職名/学位	准教授/博士(工学)
所属 学科	流通情報工学科	所属学会	情報処理学会
専門 分野	・画像処理 ・コンピュータグラフィックス ・情報工学	利用可能な 設備等	特になし

研究テーマ

- ・介護記録システムに関する研究
- ・認知症予防システムに関する研究

認知症予防システムに関する研究

超高齢化社会といわれ高齢化が深刻な問題となっている。特に本校がある大崎上島町では高齢化問題は深刻である。高齢化社会の抱える問題の中のひとつに介護問題がある。10人に1人は認知症患者といわれており、認知症の引き起こす様々な問題が介護を困難にさせている。また、脳卒中など病気による身体が不自由になる問題もある。

多くの高齢者が福祉施設を利用している。福祉施設では、認知症の予防や、身体機能の維持・向上のためにレクリエーションやリハビリテーションを行っている。

本研究では、ICT技術を活用することにより、利用者に合ったリハビリテーションを提供し、楽しみながら継続的に行うことができるシステムを開発することを目的とし、7種類(上肢運動5種類、下肢運動1種類、嚙下運動1種類)のゲームを作成してきた。

介護福祉施設において実験を行った結果、高齢者は楽しそうに遊んでおり、比較的容易に受け入れられた。今後の課題として、効果の検証を行う必要がある。



旗上げゲーム



しゃぼん玉潰しゲーム



虫取りゲーム



果物狩りゲーム

本研究の成果・適用分野・アピールポイント

- ・高齢者の運動機能維持・改善支援に活かすことができる
- ・介護福祉施設の職員の負担軽減が見込まれる



提供可能な連携

技術相談	共同研究	受託研究	施設利用	機器利用
可	可	可	不可	不可