

平成26年2月28日 実証実験結果報告会発表資料

名称	北里大学				
設立	1962年	資本金	該当しない	従業員数	約3000名
代表者	藤井 清孝	TEL	042-778-8111	FAX	なし
連絡担当	安達 栄治郎(医療系研究科 教授 041-778-9389)				
所在地	〒252-0373 神奈川県相模原市南区1-15-1				
会社HP	http://www.kitasato-u.ac.jp/				
事業概要	北里大学は、学祖・北里柴三郎の教えすなわち『開拓』『報恩』『叡智と実践』『不撓不屈』を建学の精神として医学部ほか6学部、理学研究科ほか6大学院に加えて専門学校を傘下に収める教育機関である。				
特徴・セールスポイント	北里大学は「健康・環境・食の連携による生命科学と医療科学の総合大学」として、社会的使命を果たす。その目的のため、安全で良質な医療協働を教育する「チーム医療教育拠点」、人の健康増進と環境の保全・創造のために、農医が連携した教育・研究拠点の形成にも努力している。				

1. 実験の目的（ねらい）

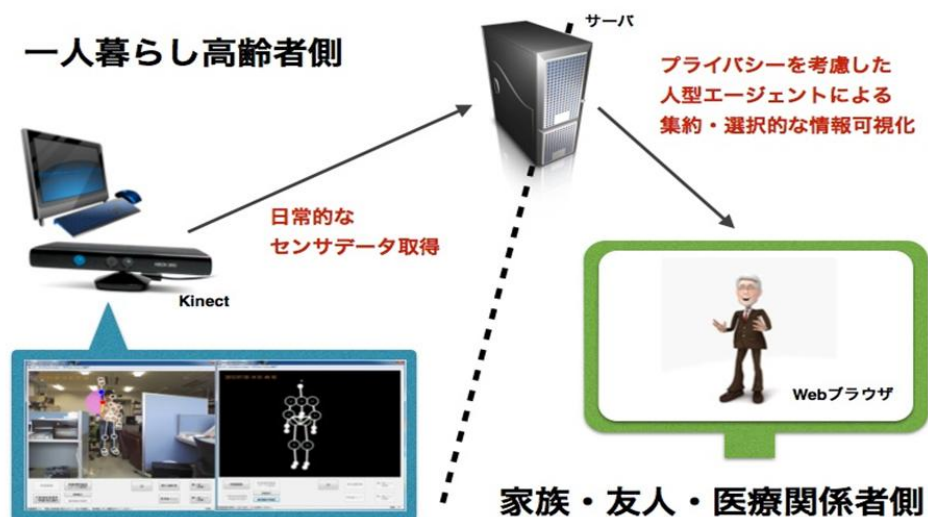
研究代表者らが平成23,24年度に開発した「一人暮らし高齢者の見守りシステム（KinectWatch）」「リハビリ効果測定のリアルタイム関節角度表示システム（AngleChecker）」「ストーマ・褥瘡介護支援のための遠隔診断システム（DecubiWatch）」を用いることにより見守り・専門的医療・介護のシームレスな安心・安全サービス提供を可能にする。本研究開発計画では安価なICT機器を利用した介護支援人型エージェントを開発して、キーボードなどのICT機器操作を必要としないバリアフリー型地域医療コミュニティネットワークを実現することを目的とする。

2. 実証実験

(1) 実施概要

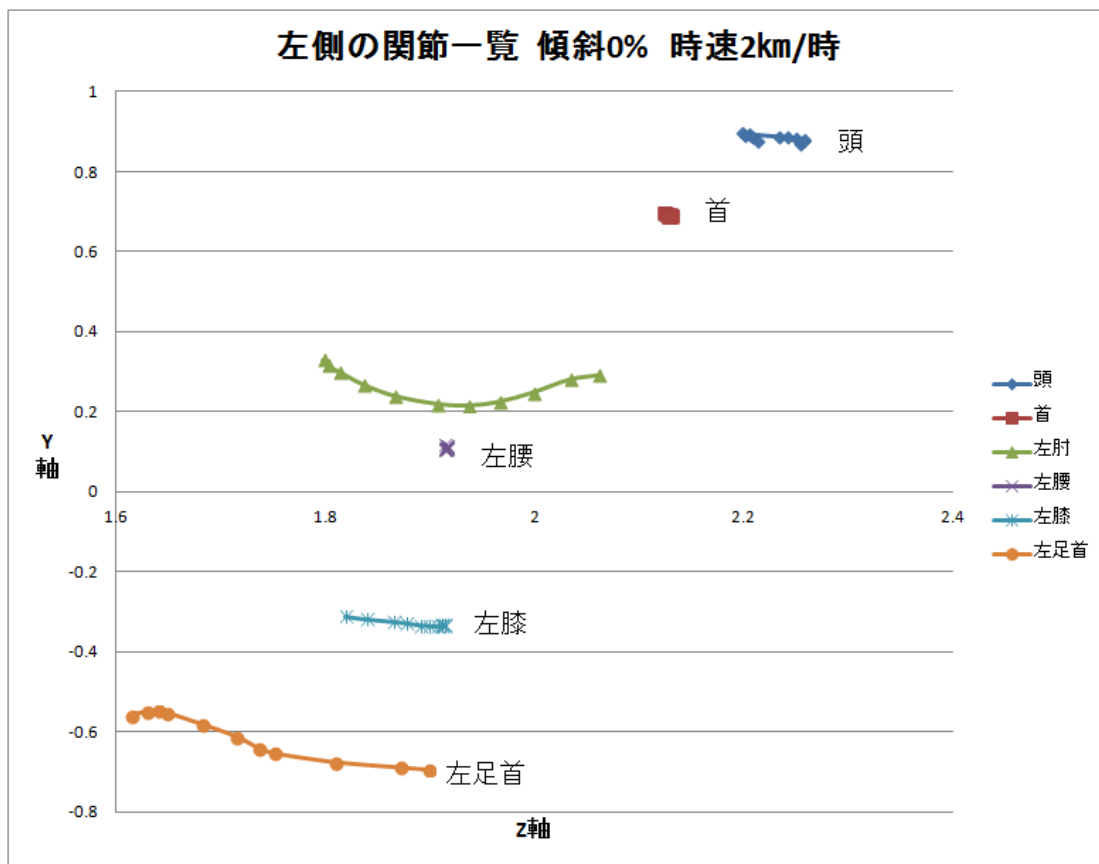
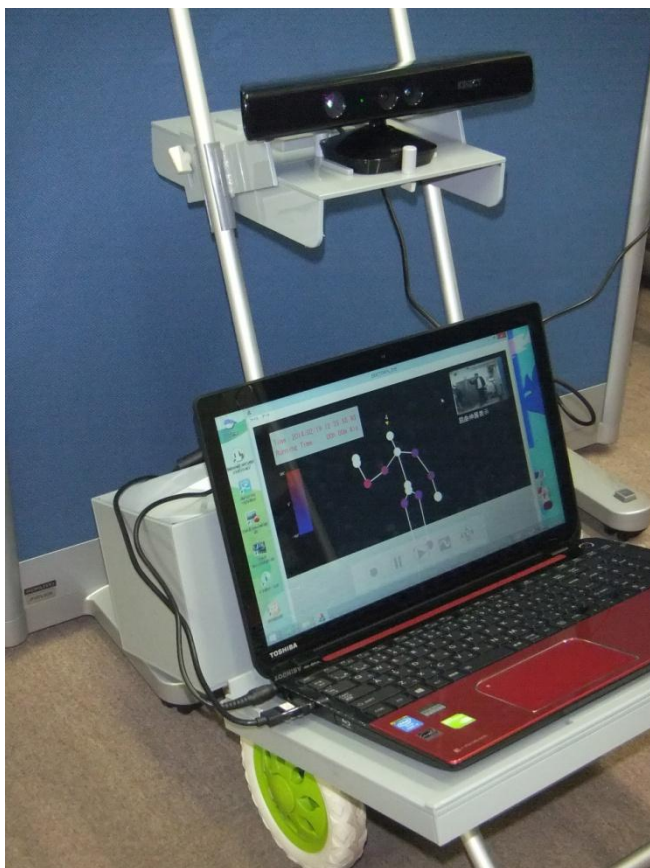
これまでに、Kinectから得られた骨格情報を送信し、遠隔地のWebブラウザ上に人型エージェントのアニメーションとして描画することに成功しています。

(2) 結果



キネクトセンサーにて取得した骨格・運動情報を人型エージェントとしてブラウザ画面に描出する技術を応用した情報提示・共有およびコミュニケーション支援システムを開発中です。

3. 今後について



最近試作した実験装置(左)の様子を示します。このプロトタイプモデルはトレッドミル上での歩行を後方より測定記録し、各関節の動きあるいは動揺を示します。研究開発期間中に自走型のロボットに換装することを目指しています。