

# 同志社大学

## 2015年度 個人研究費研究経過・成果報告書

2016/年 2月 22日提出

所 属	職 名	氏 名
生命医科学部	教授	横川 隆一
研 究 題 目	逆運動学の不良設定問題に基づく小型ジャイロセンサを用いた介護姿勢の計測と評価	
研 究 成 果 の 概 要	<p>車椅子移乗に対して、(a)小型ワイアレスジャイロセンサ IMU-Z2 (ZMP®製) (第12胸椎棘突起、第2仙椎に配置)、(b)3次元リアルタイムモーション計測システム VENUS3D (赤外線カメラ10台、(株)ノビテック製、全身に添付された21点のマーカの位置を計測) および(c)2台のデジタルビデオカメラによる計測を同時に行った。作業者は、京都府“人にやさしい介護支援機器開発プロジェクト運営協議会”の協働事業所である社会福祉法人宇治明星園の介護士に協力いただいた。作業者に対して、計測結果を基に時系列に作業状態を分類し、作業状態の推移図を作成した。</p>	