# 曲げセンサーを利用した独居高齢者の生活検知システム

佐々木晨 (21211156ss@tama.ac.jp)

## 1. 目的と背景

本研究の目的は、一人暮らしの高齢者を対象に自然な生活のリズムを測定することにより独居高齢者の孤独死を減少させることである。

現代で高齢者の中で多くなりつつある孤 独死とは、一人暮らし、あるいは近所付き 合いが少ない高齢者が誰にも気づかれるこ となく餓死・病死・事故死で亡くなってし まうことである。

何時ごろに行動を起こしたかを生活空間 に設置したセンサーによって検知すること で、生活行動をしている確認を行うことが できる。

#### 2. 手法

座布団の中に曲げセンサーを仕掛け、毎日の活動を検知する。センサーからはtwitter[1]に検知結果が送信される。センサーの値の検出にはPhidgets[2]、プログラミングにはprocessing[3]を用いる。

## (図1)

座布団を採用する理由は、日常に紛れているためである。高齢者は生活リズムから外れたり、ごてごてと何かを身につけたりすることを極端に嫌う。座布団の場合、さりげなく置いてあり、日常の風景を崩すこともなく利用できると考えた。

### 3. 結果

センサーの値が一定以上になるとその情報がツイッターに送られ、現在はノートブ

ックコンピュータを用いて、センサーの値 の検出、ツイッターへの投稿(図2)が実 装されている。

## 4. 発展

現状はセンサーの検出と、ツイッターへ の送信だけである。今後、これを連携させ て自動的にツイッターへの投稿を行う。さ らに、これを組み込み型のコンピュータに 移植し、電池で動作させる。



図1 Phidgets と曲げセンサー



図2 ツイッターへの自動投稿

#### 参考文献

- [1] [twitter] https://twitter.com/
- [2] [Phidgets | http://www.phidgets.com/
- [3] [processing] https://processing.org/