

April 12, 2019

# スマホを使ったデータ収集と分析

山元 悠貴

富山県立大学 情報基盤工学講座

1. はじめに
2. 必要な技術
3. おわりに

April 12, 2019

1. はじめに
2. 必要な技術
3. おわりに

# 1. はじめに

2/4

- 1. はじめに
- 2. 必要な技術
- 3. おわりに

## 背景

スマホのセンサーを使って行動識別したい。

スマホは小型で持ち運びが楽なのでデータ収集に向いていると考えた。

スマホのセンサーには照度、加速度、**GPS**、カメラ、ジャイロなどがある。

## 既存の研究

携帯電話の加速度センサや **GPS** を用いてライフログデータを取得し、走行や歩行しているなどの行動識別を行う研究がある。

## 2. 必要な技術

3/4

### 必要な技術

リアルタイムのデータの蓄積に関して **node.js** や **socket.io** についてよく調べる。

集めたデータの類似性やイベント性を見つけるためクラスター分析、クラスタリングが必要である。

- 1. はじめに
- 2. 必要な技術
- 3. おわりに

### 3. おわりに

4/4

#### まとめ

- ① 持ち運びが楽なスマホを使ったデータ収集
- ② 集めたデータをクラスタ分析して類似性を見つける

1. はじめに
2. 必要な技術
3. おわりに