

# 社会環境変化が交通行動に及ぼす潜在的負荷に関する研究 —都市サービスに基づく地区特性に着目して—

社会システム計画学研究室2009年度卒業研究 金井太志

## 研究の背景

### 都市コンパクト化

人口や都市の集約化を目指したもの  
研究面でも多様な検討がなされている

- しかし、大幅なCO<sub>2</sub>排出量の削減が求められている  
環境面以外からも、その必要性が言及されている  
そのときに、どこにどのくらい負荷がかかる可能性があるのか？

- 歩いて行けなくなる
- 遠くに行かないで行けなくなる
- 行きつけなかった所に行かざるを得なくなるなど

未検討！

### 社会環境の変化

ガソリン価格の高騰  
スーパー・バス等の都市サービスの撤退

- 現状の交通行動に負荷をかけている可能性 着目！

## 研究の目的

社会環境の変化が交通行動に及ぼす  
負荷を明らかにする

## 分析の方法

都市サービスの有無によって地区を分類する

- 指標：居住者自身が判断する運転量半減化の可能性

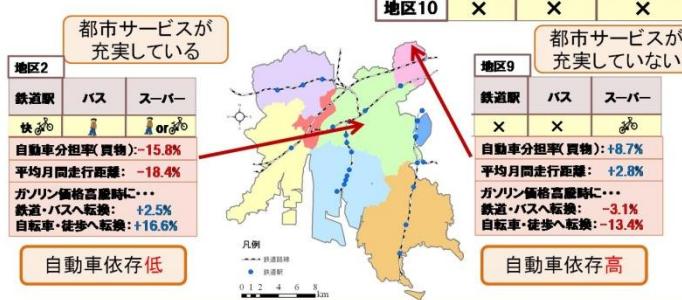


これによって負荷も把握できる

- 判断に関わる都市サービスの種類と圏域を設定



分析対象都市全域が  
いずれかの地区に属する  
ようになっている



## アンケート調査の概要

### 分析対象都市

岡山県倉敷市

### 人口

約48万人



モータリゼーションの進んだ地方中心都市

農村から都心部まで多様な地区を有する

交通行動に関する調査を実施

項目	第1回調査	第2回調査
調査対象	倉敷市居住者 (18歳以上)から 住民基本台帳を用いて 無作為に抽出。	第1回調査において、 継続調査に協力意思 を示した者、かつ 自家用車の運転を行う者。
配布方法	調査票を郵送、回収においては、郵送回収	
調査実施期間	2007年9月14～30日	2008年9月14～30日
配布部数	10,000部	1,517部
有効サンプル数 (回収率)	4,088部 (40.9%)	1,161部 (76.5%)
ハネル サンプル数		863部 (第2回調査で回収した1,161部のうち、 転居者・転職者など個人属性が変化した者は除外)

## 社会環境の変化を想定したシナリオ分析

鉄道駅徒歩圏外のスーパーが撤退した場合を想定

a: 自動車利用者 自動車=どこでも行ける

ガソリン価格が高騰した場合にどのような行動をとる？

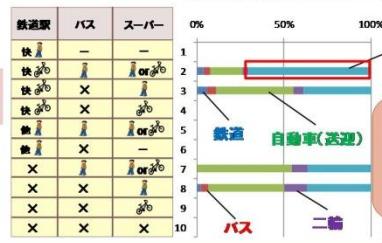
スーパー徒歩圏外に変化する人のうち 日常目的の運転量半減化プラン構成



将来の交通行動コンパクト化へ  
潜在的な負荷のある地区



スーパー徒歩圏外に変化する人の最寄品買物交通手段構成



駅徒歩圏と  
駅圏外(郊外)の  
中間が一番困る

## 結論

現状の社会環境の変化に留意しないまま  
都市コンパクト化を行うと、駅徒歩圏と  
駅圏外(郊外)の中間に負荷がかかる可能性が  
高いことを明らかにした。