モビリティの地産地消促進のための基礎的データ

東京理科大学 中島隆汰 田中皓介 寺部慎太郎 柳沼秀樹



論

背景

モビリティ・マネジメントでは 公共交通の優位性を説明

- ・環境負荷が小さい
- ・健康促進に繋がる

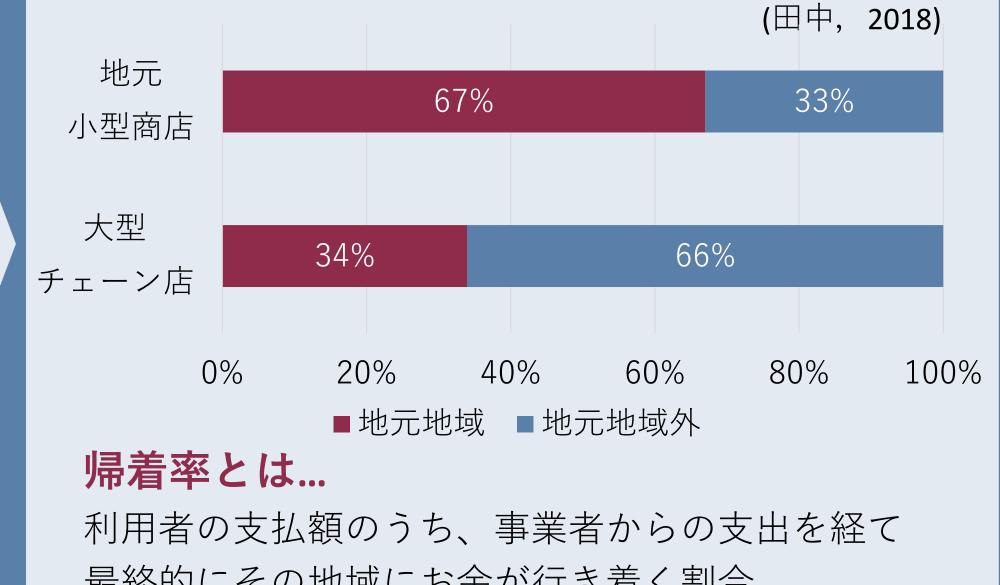
- ・クルマの維持負担
- ・地域経済への貢献度も優位...? ↑定量的な分析が必要!

目的

地域経済への貢献度における 公共交通の優位性を 定量的に示す

既往研究

買い物行動時、地元商店を利用するほうが 大型チェーン店を利用するよりも地域経済 への帰着率が大きい



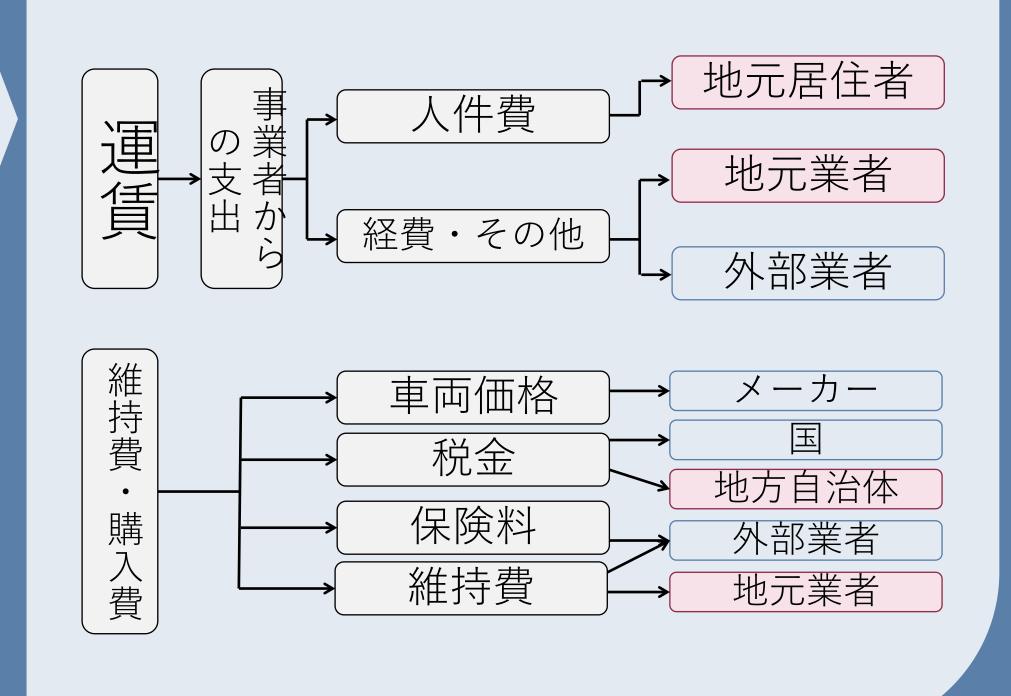
最終的にその地域にお金が行き着く割合 →地域帰着率が大きいほど地域経済に貢献

既往研究を公共交通・自家用車に 置き換えて分析

果

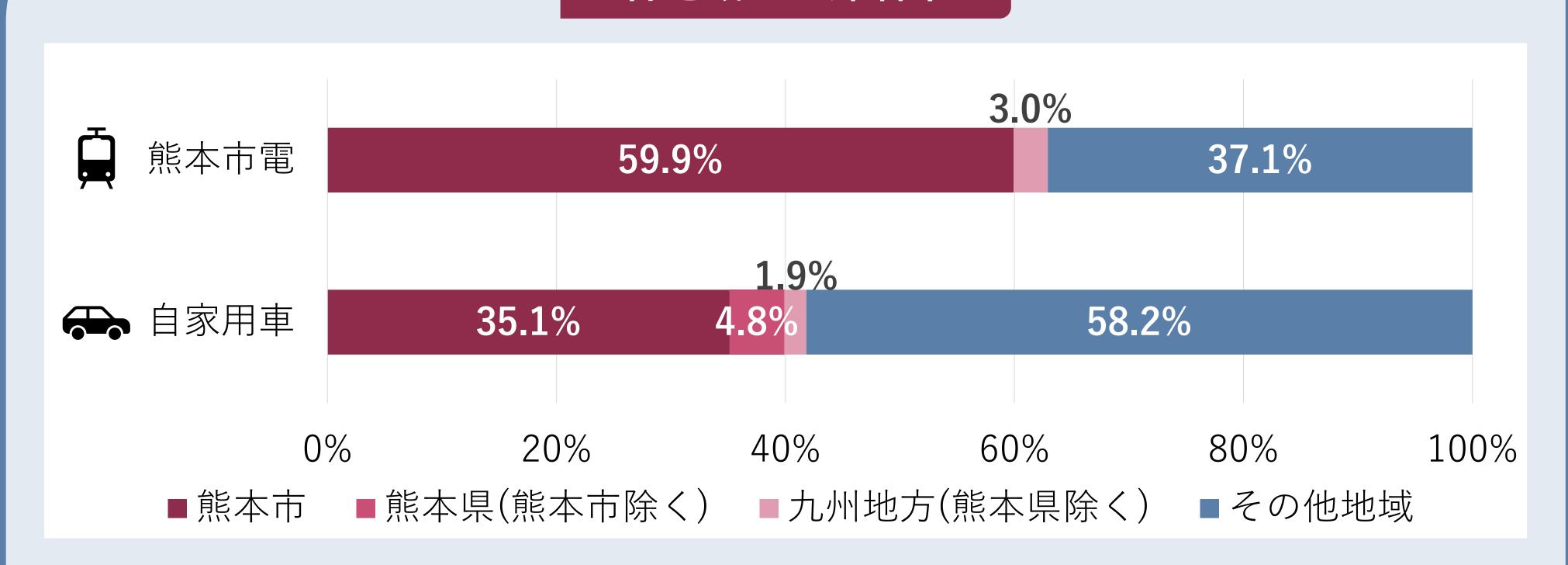
研究方針

- ・公共交通の分析対象は熊本市電 自家用車の利用が多い地方都市でありつつ、 公共交通の利便性も一定程度確保
- ・自家用車は平均的な値を基に、 地域性のある値は熊本市に合わせる



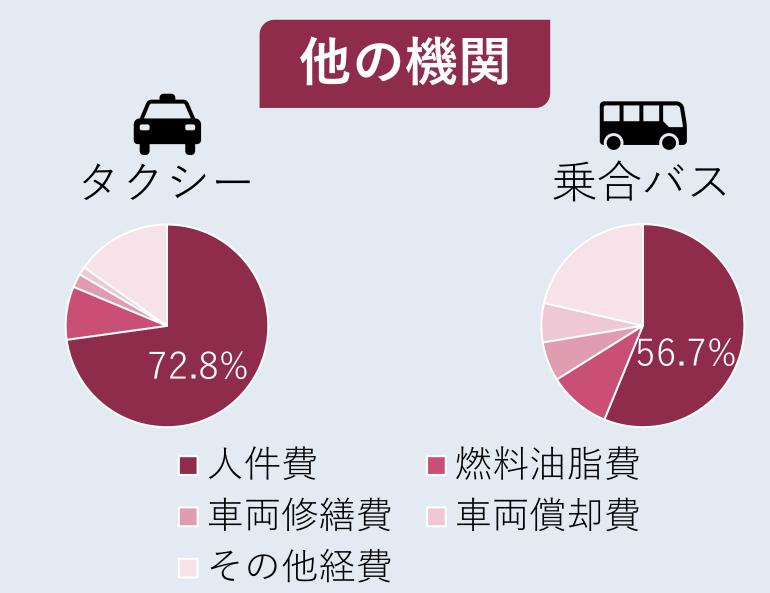
察

各地域への帰着率



熊本市電は自家用車よりも約1.5倍地元への帰着率が大きい

・熊本市電は人件費が地元に帰着し、 自家用車は車両本体価格がメーカーに帰着する影響が大きい



いずれも人件費6割前後→同様の結果を示唆

- ・MaaS等でも公共交通の利用が伸びれば 地域経済の維持・活性化に貢献
- ・自動運転の普及で人件費がかからなくなる と地域から経済的流出が加速する可能性も

課題

- ・他地域での分析、より精緻な分析
- ・動機付け情報としての有効性の確認

分析手法

算出方法

- ・支出の種類ごと(例:人件費、車両価格 等)に帰着率を設定、支出額に掛け 合わせその支出の帰着額を算定
- ・帰着額の総和を支出総額で割って 帰着率を算出

(支出iの帰着額)

=(支出iの支出額)×(支出iの帰着率)

(交通手段の帰着率)=Σ(支出iの帰着額)

熊本市電

