

中山間地域のバスサービスの現状と課題

高槻市 正会員○小霜陽子, 広島大学 正会員 藤原章正
広島大学 正会員 森山昌幸, 広島大学 正会員 杉恵頼寧

1. はじめに

少子高齢化の進む中山間地域では、自分で移動できる交通手段を持たない高齢者の交通問題が特に深刻である。改正道路運送法では、公共交通事業者に路線の撤退及び参入が基本的に自由化されたため、同地域ではバスサービスの低下が懸念されている。そのため、自治体等による新たな公共交通サービスの提供が必要とされている。

そこで本研究では、アンケートデータを用いて中山間地域特有の交通特性の把握を目的とし、今後の中山間地域に適した新たなバスサービスを考える指針について検討する。

2. 研究対象地域の概要

研究対象地域の島根県大原郡木次町は、松江市の南西部に位置する中山間地域であり、高齢化率 24.2% と少子高齢化が進行している地域もある。木次町では、約 2 年前から民間バス事業者に変って第 3 セクターによる町民バスの運行が開始し、それに伴ってバスのサービス水準(LOS)が大きく向上している。



図1 町民バス運行前(左)及び運行後(右)の路線図とLOSの比較

3. アンケート調査の概要

調査は、平成 13 年 9 月に自治会を通じて配布・回収した住民アンケートと、平成 13 年 9 月にバス利用者にインタビュー形式で行った利用者アンケートの二種類である。住民アンケートの配布集落は、木次町内のバスの運行サービスが異なり、移動や各種施設立地等の条件が異なる集落を抽出した。また、利用者アンケ

ートは Choice Based サンプリングとして実施した。両アンケートに共通する調査内容は、個人属性、町民バス運行前後のバス利用、公共交通機関利用の際の困難さなどであり、住民アンケートでは目的別 SP 実験、居住集落生活満足度も尋ねている。回収率を表 1 に示す。

表1 アンケート回収結果

	住民アンケート	利用者アンケート
配布(実施日)	平成13年 9月中旬	平成13年 9月25日(火), 26日(水)
回収	平成13年 10月11日(木)	同上
配布数	476票	89票
回収数	460票(回収率 96.6%)	89票

4. 町民バス利用者特性

町民バス利用者は 60 代以上の高齢の利用者が約 80% を占めており、女性の利用が多い。また、利用目的では、通院、買物について通勤となっている。町民バス利用者の主な利用交通手段はバスであり、次いで自家用者による送迎となっている。

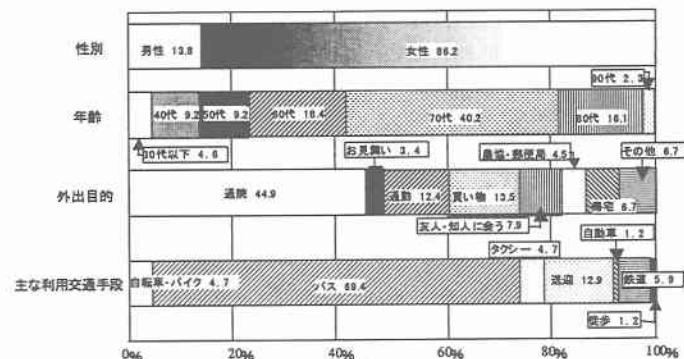


図2 町民バス利用者特性

町民バス運行前からの利用者（継続利用者）と町民バス運行後からの利用者（新規利用者）の割合を見ると、新規利用者は約半数となっている。また図 4 より、バスの LOS 向上がバスの新規利用の誘発のみならず、バスの利用回数増加につながると考えられる。

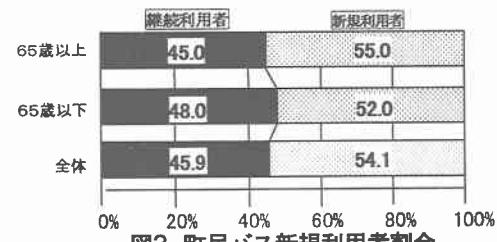


図3 町民バス新規利用者割合

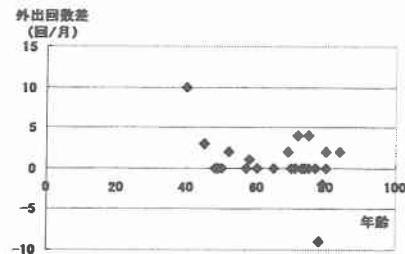


図4 町民バス運行前後の利用回数の比較(継続利用者)

5. 高齢者の望むバスのサービス水準

以下では高齢者（65歳以上）と非高齢者（64歳以下）に差が生じると考えられるため、両者に着目して分析を行なう事とする。

(1) 主な利用交通手段

普段の主な利用交通手段は、高齢者ではバス利用者が26.8%、自家自動車による送迎が42.0%となっている。非高齢者では自動車が43.6%、自動車による送迎と答えた人が24.2%おり、68%の非高齢者が自動車を利用している。高齢者のバス及び他者に依存した交通特性と非高齢者の自動車に依存した交通特性が顕著に表れている。



図5 高齢者・非高齢者別主な利用交通手段

(2) 限界 LOS 値

バスを利用するための限界LOS値（例えばバス停まで最大どれくらい歩けるか？）を住民アンケート及び利用者アンケート別に見ると、各LOSに共通して、高齢者・非高齢者よりは利用者か非利用者かによって違いが見られる。また限界距離に関しては、高齢の利用者のなかにバス停までの距離がどれだけ遠くてもバスを利用すると答えている人がおり、一般的に考えられる高齢者の身体的特性は木次町では顕著に見られなかった。

