

積雪寒冷過疎地域における交通挙動特性について

秋田高専 正員 折田仁典
秋田高専 学生員 ○斎藤久直

1. はじめに

昭和45年に制定された過疎地域対策緊急措置法(旧過疎法)、さらには昭和55年制定の過疎地域振興特別措置法(新過疎法)では、ともに過疎地域振興の対策目標として基幹道路の整備、交通の確保など地域の交通環境の改善、整備を図ることを掲げ、以来今日まで国政レベルで取組がなされてきた。しかしながら、現実にはバス路線の休廃止、赤字ローカル線廃止、あるいは運行本数の削減といった問題が起こっている。東北、北海道など積雪寒冷地方に位置する過疎地域では、このようなマストラのサービスレベル低下という問題に加え、さらに無積雪地方の過疎地域にはみられない冬期積雪の交通への障害という問題も抱え、これらの問題への対応が重要な地域問題となっている。冬期積雪時の交通確保のためには諸々のアプローチが考えられるが、冬期間交通について議論を進めるためには少なくとも冬期、夏期の交通挙動を把握しておかねばならない。

本研究は上記のような問題認識に基づき、積雪寒冷過疎地域での交通挙動、とくに冬・夏期別利用交通手段に着目し、分析、検討を加えたものである。

2. 解析対象地域の概要

解析対象地域として、過疎化の著しい阿仁町、鳥海町、皆瀬村の3地域を選定した。これらの地域は図-1に示すように、いずれも地方中核都市から遠隔にあり、かつ国の特別豪雪地域の指定を受けている積雪寒冷過疎地域である。表-1は人口動態を示したものであるが、年々減少しており、阿仁町で特に著しい。なお、本解析に用いたデータは昭和59年11月に実施された秋田県地域交通計画策定関連調査(運輸省新潟運輸局)の一部(過疎地域交通アンケート)で、解析サンプル数は阿仁町 1,029票、鳥海町 996票、皆瀬村 1,253票である。

3. 分析結果

3.1 冬・夏期別交通手段

冬期・夏期別の利用交通手段を分析したところ、夏期に利用していた交通手段を冬期積雪時に他の交通手段に転換する人は、阿仁町(13.4%)、鳥海町(19.4%)、皆瀬村(12.7%)であった。さらに、これらを交通手段別に見ると、自動車はバス、鉄道に比べて転換率が高く、その転換先の交通手段は阿仁町では鉄道(10.4%)、鳥海町、皆瀬村ではバス(それぞれ12.6%、8.9%)である。一方、マストラのバス、鉄道についてみると、鉄道の方がバスに比して若干転換率は高くなっているが、ともに年間通じての利用が多い。

これらの結果から、冬・夏期別の交通機関分担率を考察すると、年間通して自動車の分担率が高いものの、冬期積雪時においては、鉄道、バスなどのマストラの分担率が夏期に比べて1.2~1.4倍も高くなり、利用者の絶対数は低いがマストラは地域にとって重要な交通手段と言える。なお、表-2は、鳥海町の分析結果を

表-1 解析対象地域の人口の推移

地名	阿仁町	鳥海町	皆瀬村
昭和40年	9,659	11,534	4,328
昭和45年	8,224	10,114	3,916
昭和50年	7,132	9,082	3,630
昭和55年	6,276	8,563	3,521
昭和60年	5,596	8,287	3,430

(出典:国勢調査)

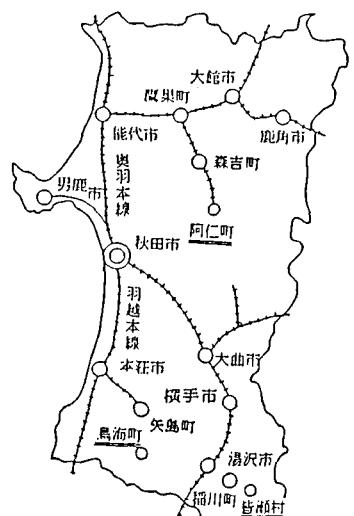


図-1 解析対象地域概略図

