

## 規制緩和前後における乗合バス事業の 経営環境と経営指標の変化について

東北大学大学院 学生員 ○千田 篤史  
東北大学大学院 正員 徳永 幸之

### 1. はじめに

日本における乗合バスの輸送人員は昭和40年代をピークに減少を続けている。こうした背景として、乗合バスを取り巻く環境の大きな変化、具体的には居住人口や免許保有率の変化、都市機能の郊外化などが挙げられる。また法制度の面においても、道路運送法の改正による乗合バス事業の需給調整規制の緩和や、赤字路線に対する補助制度の変更など、様々な変化が起きている。

そこで本研究では東北地方のバス事業者を対象とし、経営環境と経営指標の分析を行った。そして、乗合バス事業の規制緩和前後の、近年の乗合バス市場において生じている変化の把握を試みることを目的とした。

### 2. 従来研究と本研究の考え方

寺田(2005)<sup>1)</sup>は、バス市場における規制緩和について、その経緯や内容について触れ、規制緩和がもたらした影響として新規参入や路線休廃止、分社化といった企業動向や地域の交通体系の変化について述べている。しかし、事例研究的な記述が多く、また、人口減少等の環境変化を踏まえた議論は深くなされていない。

本研究ではバス事業者に起きている変化をその経営指標から読み取り、その経営環境の変化とともに把握しようというのが本研究の考え方である。

### 3. 事業者の分類

乗合バス事業者は地域内路線を主体にするものや逆に都市間路線を主体にするもの、そのどちらも運営するもの等、その運営形態は様々である。

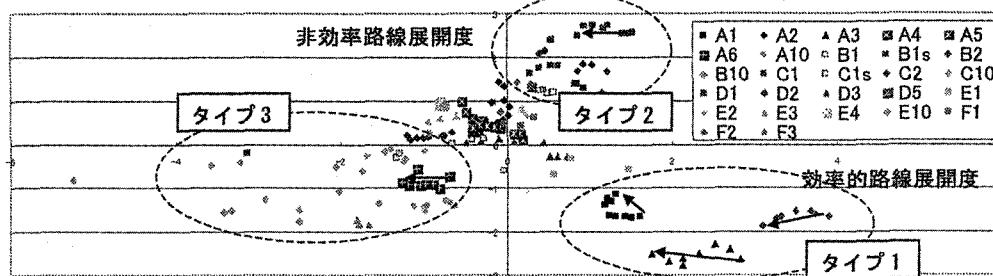


図-1 サンプルプロット図

また、各事業者の第1、第2主成分の得点状況をプロットしたものを図-1に示す。これらから、特徴的な事業者を以下のように分類した。

**タイプ1「効率的路線展開型」**: 需要が比較的見込まれる都市内に路線を開拓する事業者。公営事業者がこのタイプに属する。(A1, C2等)

**タイプ2「大規模路線展開型」**: 効率的、非効率的路線のどちらも運行を行う事業者。(C1, D1等)

**タイプ3「非効率路線展開型」**: 大規模路線展開型とは対照的に、効率的・非効率的路線のどちらも展開度は低い。(A6, B2等)

#### 4. 仙台市における事業者の動向

##### (1) 各事業者の経営指標変化

仙台市での乗合バス事業は、上記におけるタイプ2のC1とタイプ1のC2の2事業者が主に展開している。

表-2は各事業者の2002年度における主な指標を、1992年に対する比率で表したものである。輸送人員は全体的に減少しており、その事業規模も縮小している。また、実車キロが減少する一方で実働1日1車あたりの走行距離は増加しており、車両の運用効率は上がっている。しかし、実働1日1車あたりの輸送人員は低下していることから、旅客の輸送効率としては悪化していると考えられる。

表-2 各事業者の主な指標の変化

事業者	C1	C2
免許キロ	97.5%	85.7%
裏車キロ	89.1%	80.1%
空車キロ	112.0%	79.4%
合計キロ	92.7%	80.0%
合計旅客	47.7%	61.5%
輸送人キロ	162.2%	69.6%
走行キロ(実働1日1車あたり)	112.1%	103.8%
輸送人員(実働1日1車あたり)	78.1%	79.7%

##### (2) 地域の環境変化と経営指標への関連性

今回は地域の環境指標として1992年と2002年の仙台市の免許保有者、および非保有者の年齢層別人口、免許保有率を用い、定期・定期外旅客輸送人員との比

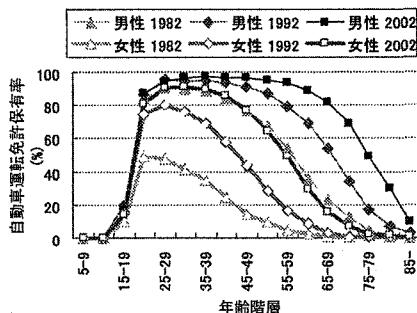


図-2 年齢階層別免許保有率

表-3 環境変化と旅客輸送人員変化

		1992	2002	増加率
若年層 (~19歳)	人口(人)	260243	219965	-15.5%
	うち免許非保有 比率	245156 94.2%	208607 94.8%	-14.9%
中年層 (20~59歳)	人口(人)	530384	604145	13.9%
	うち免許非保有 比率	118007 22.2%	64168 10.6%	-45.6%
高齢層 (60歳~)	人口(人)	121481	183518	51.1%
	うち免許非保有 比率	93951.7 77.3%	112846.3 61.5%	20.1%
人口の減 少、 中年 層の免許 非保有率 の減少に	人口(人)	912108	1007628	10.5%
	うち免許非保有 比率	457115 50.1%	385620.7 38.3%	-15.6%
C1 C2	定期旅客	13144	6320	-51.9%
	定期外旅客	29009	20952	-27.8%
	旅客合計(千人)	42153	27272	-35.3%
C1 C2	定期旅客	28725	8789	-69.4%
	定期外旅客	44787	36414	-18.7%
	旅客合計(千人)	73512	45203	-38.5%

より、これが通勤・通学者数の減少、すなわちバスの定期利用者の減少をもたらしていると考えられる。しかし、これらの減少幅よりも各事業者の定期利用者の減少幅が大きくなっている。これは1994年度からの磁気カード式回数券の導入による影響、週休二日制の浸透によって定期券割引率の優位性が低下したことによる影響が考えられる。

一方、定期外利用者については比較的減少幅は小さい。しかし、図-2に示すように男性高齢者、および女性全般への免許保有率が上昇しつつあり、定期外利用者の減少は今後も中期的に続くものと考えられる。

また、2事業者間での各輸送人員の減少幅を比較すると、定期、定期外とも両者の大小関係が逆転している。これは、C1が高齢者層、C2は通勤、通学者層の減少がより強く影響している為と考えられる。

#### 5. おわりに

東北の乗合バス事業者の経営指標に基づく分析により、特徴的な事業者について、それらを3タイプに区分することができた。

また、経営指標と地域の環境との関連を分析することにより、日常の交通手段の変化に伴う乗合バスの旅客輸送人員への影響と、それに対する各事業者タイプにおける対応の違いを明らかにすることができた。

今後の検討課題としては事業者指標と運行する地域における各種指標（高齢化率、免許保有率、小売店舗の売り場面積等）との関連性をモデル化することが挙げられる。

#### 参考文献

- 寺田一薰：地方分権とバス交通－規制緩和後のバス市場－，勁草書房，2005
- 運輸要覧，東北運輸局監修，東北運輸協会，1993-2003