

地域構造把握に関する3つの考察

秋田高専 正員 折田仁典

1. はじめに

地域計画の動機には内部発生的なものと外部発生的なものとがあるが、何れにしても地域のもつ課題に対して計画目標を掲げ以後の計画立案が始まる。地域計画には広義の定義から狭義の定義まで種々の分野により差異があるが、「地域変化を計画的に実現しようとするもの」とも定義されている。この定義によれば地域計画を策定するまでの過程、あるいは地域の課題提起の面からも「地域に対する充分な認識が必要であり、加えて地域の変化を定量的にどうえくおくことが重要となってくる。これが地域計画において地域をいかに把握するかが計画の命運を制するほど重要な点といわれるのである。この地域変化のメカニズムの探究は困難な問題であるが、充分な解明把握がなされるならば今後の地域計画の策定上あるいは地域の計画課題の提起などの基本的な面において非常に有用なものとなる。本報告は上述のような問題認識を踏まえ、地域構造の変遷把握に関する種々の手法の検討を試みたものである。なお解析対象地域は秋田県内69市町村で、時系列に分析を行なった。

2. 解析方法

従来、地域構造の把握に関しては産業別人口比率による方法、あるいは主成分分析法、因子分析法など、一連の多变量解析の手法を用いるものなど様々な手法が試みられてきたが、いずれも地域のもつ静的なパテンシャルからの解析が多く、地域のもつ位置づけ、地域の階層的配置といった面からの追究が欠如していたように思われる。したがって本解析では図-1に示す通勤通学者数をもとに地域のアティビティを表わす交通原単位を定義し、これを指標として地域構造の変遷把握を試みた。また地域を表現すると考えられ47の経済指標を設定し、主成分分析、クラスター分析、判別分析などを用いてこの把握を試み、交通原単位によろ分析との比較検討を行なった。

$$T_1 = \frac{P_2 + P_3}{P_0} \quad T_2 = \frac{P_2 + P_3}{P_1} \quad T_3 = \frac{P_3}{P_0} \quad T_4 = \frac{P_3}{P_1} \quad T_5 = \frac{P_4}{P_0}$$

$$T_6 = \frac{P_4}{P_1} \quad T_7 = \frac{P_3 + P_4}{P_0} \quad T_8 = \frac{P_3 + P_4}{P_1} \quad T_9 = \frac{P_3 - P_4}{P_0}$$

$$T_{10} = \frac{P_3 - P_4}{P_1} \quad T_{11} = \frac{P_3}{P_4}$$

以上が定義した交通原単位である

ここで P_0 = 当該地域人口、 P_1 = 15歳以上の通勤通学者で当該地域に常住

P_2 = 当該地域で通勤通学者、 P_3 = 当該地域以外地域から通勤通学者者 (流入人口)

P_4 = 当該地域から他地域へ通勤通学者者 (流出人口)

3. 解析結果および考察

定義した交通原単位を变量に主成分分析を行ない、主成分の解釈をし

たところ第1主成分は「地域の人口を吸引力を、また第2主成分は「地域の流動性」を示す成分と考えられた。図-2は各地域の年度別の値をプロットし、考察した概略図である。これによるとI象限には都市機能の集積度合の高い地域と機能集積は乏しいが地域の中での比較的の中性のある地域がある。これは地域の持つパテンシャルのみで通勤通学者数、流動性などが決定されることは限らぬ地域の中での役割が多分に影響していることを示唆している。II象限には交通施設に寄りかねない開鎖的で地域が、III象限には流動性、人口吸引力に乏しい地域が、またIV象限には比較的交通利便性に恵まれ流動性が高いが人口吸引力は小さい地域、すなわち都市(秋田市周辺)に位置し都市への流出人口が高い地域が配置された。時系列にみると図の矢印のように値は変化しており、年度をとっても流動性は増大している。すなわち地域が変遷してきている。また人口吸引力の増加してくる地域と減少してくる地域の2つに大別され、地域の階層配置がより明確になってきている。これらの

解析結果より交通原単位は地域構造の特性把握の手段になり得ると言える。

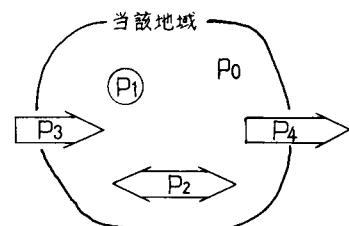


図-1 交通原単位説明図

