

地域周流動の変化に着目した地域構造分析

豊橋技術科学大学工学部 正員 青島 縮次郎
豊橋技術科学大学大学院 博士院 小林 彰男

1. はじめに

「地方の時代」が叫ばれ始めて久しいが、各地方で抱えていゝ各種の地域間格差や過密過疎問題など、今だ根本的には解決されぬまま、社会全体は一層流動化、複雑化として構造化してきている。二つ以上の状況の中で、地方における町づくりは、都市社会のそれ、農村社会におけるそれとい、大類別的、分離的な方法ではなく、その町が位置している周囲のより広範囲の地域社会との関連において、どうあることが必要にならなくてきている。本研究は、以上のような認識にたて、まずは、日常生活を首上に不可欠の視点である生産の場としての地域社会における内部構造の関係及びその変化を運動流動の面から明らかにし、今後の地域計画立案に役立てようとするものである。

2. 分析フレーム及びその方法

分析対象地域は、愛知県の中、東部に位置する12市26町村（三河地域）をとりあげ、主としてデータは国調・通勤集計を用いた。当地域は、地理的にも、歴史的にも、まとまりをも、七圏域を形成しているとされている。も、とも、社会経済的には、種々の調査報告書によると、三河地域の一部は名古屋市との関連が強いことが指摘されているが、名古屋市の影響力は、愛知県に限らず岐阜県や三重県にも及んでいるので、本分析では一応名古屋市は対象外とする。なお、三河地域は、地理的には、さらに東三河（東部の豊川水系の地域）と西三河（西部の矢作川水系の地域）に大別される。当地方の主要都市は、豊橋市（昭和現在の人口304,273人）、西尾市（同262,372人）、豊田市（同281,608人）、安城市（同123,843人）、豊川市（同103,971人）などであり、沿岸部から内陸部に位置し、行政、経済、文化の中心となっている。一方、北部は、いわゆる三河山間地域と呼ばれ、全ての町村が過疎指定もしくは過疎・準過疎指定を受けている。

次に、通勤流動分析の手順、方法を述べる。まず、地域内各市町村ごとに就業者流出率を算出し、それを地図に落として、おおまかに通勤流動の傾向をつかむ。次に、下記のモデルヒントで通勤の行列セータとし、各地域を変数とみたてた主成分分析を行なう。

$$z_j^p = \sum_{i=1}^n a_i^p x_{ij} \quad (i: \text{地域内の市町村の総数})$$

ここで、 z_j^p : オヤ主成分に関する市町村*j*の成分値

a_i^p : オヤ主成分の各地域*i*に関する成分係数

x_{ij} : 市町村*i*の着地*j*に関する標準化された移動量

なお、自市町村内での移動量は、あらかじめゼロとする。

この分析によって、通勤流動に関する地域内の変動の様子を

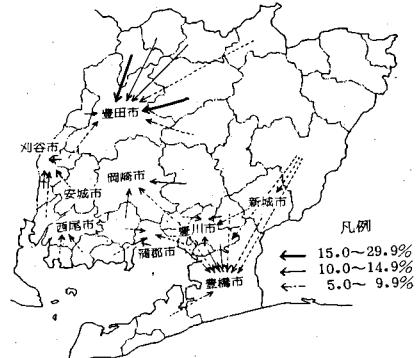


図1 就業者流出率 (1970年)

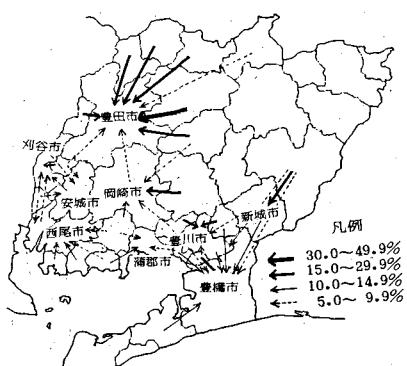


図2 就業者流出率 (1980年)

レベル的(段階的)ヒ、定量的に把握できると同時に、通勤という現象が立ちあらわれるなどの地域の地域構造を機能地域の面からとらえることも可能となる。また、いくつかの時間断面を設定して時系列の分析をすることで、通勤流动の変化を地域内市町村との関連において知ることができる。

3. 分析結果及び考察

上の分析を、「70年と'80年の三河地域内通勤流动についてほどこして得られた成果を以下に述べる。

(1) 就業者流出率の分布について(図1,2参照)——'70年、「70年ともに豊田市、豊橋市へ市周辺部のみならず、山間部の市町村からの流入が顕著である。また、両市以外の市にも流入があり、市周辺部からの流入ヒとどまり、豊田市、豊橋市ほど広範囲からの流入はみられない。「70年に比べ'80年で流出先には大きな質化はみられないが、部分的には流出量が増加しているところが少なくない。なお、各市町村の就業者の9割以上(少ない市町村は8割以上)の動きは、この三河地域の範囲内でとらえることができていい。また、名古屋市への流出は、知立市('70年19.9%, '80年15.3%)や三好町('80年10.7%)などヒみられる。

(2) 総地割を変数とした主成分分析について——'70年、「80年の通勤の行列から、どれぞれ4主成分を抽出することができる。各主成分の意味付けは、両年とも同一で次のとおりである。まず、オ1主成分として豊田市を中心とする西三河での通勤流动を示すもの。(図3,4参照)次に、オ2主成分として豊橋市、豊川市を中心とする東三河での通勤流动を示すもの。(図5,6参照)オ3主成分は、西三河の副次的中心都市・刈谷市、西尾市などへの、またオ4主成分は東三河の副次的中心都市・新城市、設楽町などへの通勤流动を示すものである。なお、両年の4主成分の累積寄与率は共に60%台であるから、両年とも得られた4主成分でもって、地域内通勤流动の変動全体の約6~7割が説明できている。(図7参照)ただし、「70年に比べ'80年では、オ1からオ3主成分の寄与率が若干低下している。これは、(1)の考察を合せると、オ1からオ3主成分では説明できない通勤流动の変化が生じていることが推察される。

以上、通勤ODデータを用いた地域構造分析について述べてきたが、さらに、全体の変動を集約するかたちで、得られた4主成分を統合し、当地域の通勤流动を総合的に分析する必要がある。今後は、この点について研究を深めていきたい。

