

【31】

氏名(本籍)	南	榮	佑	(韓国)
学位の種類	理	学	博	士
学位記番号	博	甲	第	229号
学位授与年月日	昭	和	59年	3月24日
学位授与の要件	学位規則第5条第1項該当			
審査研究科	地球科学研究科	地理学・水文学	専攻	
学位論文題目	空間的相互作用からみた巨大都市ソウルの地域構造			
主査	筑波大学教授	理学博士	山	本 正 三
副査	筑波大学教授	理学博士	正	井 泰 夫
副査	筑波大学教授	理学博士	奥	野 隆 史
副査	筑波大学教授	理学博士	高	山 茂 美

論 文 の 要 旨

本研究は、巨大都市ソウルを研究対象とし人口の日々流動を分析指標として、その空間的相互作用のパターンによって規定される結節構造を把握し、さらに結節地域の特性について考察したものである。それにより、空間的相互作用と地域的特性との結びつきが明らかになり、ソウルの地域構造が解明できた。その結果は次のようである。

- 1) ソウルにおける最大結節流の連結体系を有向性ネットワークとして把握した結果、本地域には11の地域連結体系と33の結節点が存在し、それぞれが支配する完結範囲は行政界や自然的障害と一致する傾向がある。また、これと同様にして、第2結節流の場合は30体系と50結節点、第3結節流の場合は37体系と51結節点の存在が抽出された。これらの結節点は、互いに競合的關係にあり、特に、都心圏と接する地域ほど激しく、なお各圏の境界においても激しい競合的關係の存在が確認された。
- 2) ソウルにおける連結体系それぞれの形態は、最大結節流の場合、都心体系が最も大規模かつ複雑で、一方、千戸体系と清涼里体系のものが最も単純である。他方、第2・第3結節流の連結体系とその完結範囲は、最大結節流のそれと較べて、全般的に小規模でありながら複雑である。連結体系の規模が小さくなるにつれ、各体系の完結性は一層強くなる。
- 3) 地域連結体系に基づいて、各中心地の結節地域とその階層構成とを設定すると、11のうち1次圏と28次圏が認められる。そのうち、都心圏・清涼里圏・千戸圏・永登浦圏の中心地はピラミッ

ド的な階層構成をなしている。

- 4) ソウルにおけるパーソントリップの発生・吸収要因を解明した結果、都市内の空間的相互作用を引き起こす交通量は都市的な活動を表現する重要な尺度であり、同時に、その交通量は各地域の社会・経済的特性を反映するものとみなされる。
- 5) 等質地域の側面からみた地域的特性に関しては因子分析によって8因子が抽出され、そのうち庶民住宅因子・都心活動因子・工業活動因子はソウルの都市構成要素からみた等質地域の構造を説明する最も重要な因子であることが判明された。8因子を用いて等質地域を設定した結果、同心円の配列と扇形的配列が同時に認められた。この中で、扇形的配列が著しい。扇形的配列の骨格は、そのほとんどがソウルの市街地の拡大方向または都市化の進展方向に沿って形成されたものである。
- 6) 結節地域と等質地域について考察すると、空間的相互作用によって規定される結節地域は、その中に種々の地域的特性を示す地域群からなっており、モザイク状に配列する異質な空間の集合体といえる。このことは、新しい都市化地域に比較して、旧市街地で顕著である。
- 7) 結節地域と交通目的別トリップとの関係に関しては、各結節地域の特性を探る他の1つの試みとして、交通目的別トリップ構成の空間的パターンについて考察した。その結果、発生トリップの場合は、都心が単一型、中間地帯が混合型、周辺地帯が単一型もしくは混合型のパターンをなしていることが明らかになった。吸収トリップの場合は発生トリップのパターンと異なって、都心は混合型、中間地帯が単一型のパターンをなしていることが確認された。そして、各地区ごとにおける交通目的別構成について検討したところ、都市構成要素からみた地域的特性と交通目的別構成からみた地域的特性との関係は異形種であることが明らかになった。したがって、結節地域は、その内部に多様な交通目的トリップがおりなす複合空間といえる。

審 査 の 要 旨

都市内部の地域構造に関しては多数の研究が従来なされてきた。南榮佑氏の研究は、複雑な構造を有する巨大都市ソウルを対象として、空間的相互作用のパターンによって規定される結節構造を解明し、さらに結節地域の社会・経済的特性に関する分析を試みた意欲的なものである。研究の結果は、巨大都市内部における結節地域と等質地域両者の関係と、それぞれの空間的配列が究明された。分析は統計学的手法によって体系的に進められたものであり、上記の結果は他の巨大都市においても適合し得る一般性を有している。また、本研究結果は学界の要望にも応えたものであり、本論文には高い評価を与えてよい。

よって、著者は理学博士の学位を受けるに十分な資格を有するものと認める。