

IV-13 住民の意識を反映した地域計画に関する研究

東京大学工学部 正員 八十島義之助
 東京大学工学部 学生員 若谷 佳史
 東京大学工学部 学生員 ○石田 剛生

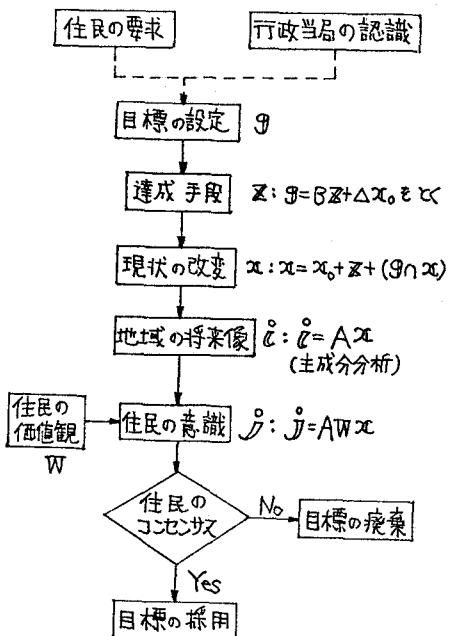
1.はじめに

現在、全国各地の住民運動はその数約一万にのぼる。その活動形態、対象、組織は種々様々で非常に幅広いものがあるが、最も問題が鋭角的に顯われているのは公共土木計画に係るものである。我が公共土木計画の現在の危機的状況をとらえるにあたって、住民運動を分析検討に据えるのは以下の二つの理由による。一に、住民運動の主張が現在の公共土木計画の手法・発想の問題点をかなり明確にとらえていること。次に、住民は計画によるインパクトを身近な利害空間の中でとらえてみると表される、住民の利害空間・価値観が各人で異っており、その反応は多様で、また住民各人の意見は非常にとらえにくく。一方、住民運動の主張は住民各人の意見を集約したものであり、その主張も比較的とらえやすい。公共土木計画に係る住民運動の事例を分析した結果、住民運動の主張の底流をなすものは、計画の公共性と計画の民主的手腕に関するものであることが明らかになった。即ち規定の計画に私権を制限するだけの公共性があるのかという疑問で、これは逆にいえば私権の擁護こそが全体の公共の福祉につながるという地域エゴ論上論になる。しかし現在の複雑な社会システムを考慮すればこの論理には無理があり、地域エゴ・パラニス論が妥当であると考えられる。このためには計画への住民の参加、やむなし計画者と住民の有機的合一体としての計画主体という発想が必要になる。これが実現されれば、その論理である計画の民主的手腕に関する疑問も自ら氷解するであろう。ここで計画者の住民、計画者と住民とのコミュニケーションを円滑に進めることがある。

2. P-Model の東京城西地区への適用とその結果

前述の二つの疑問に応えることを目的として私が開発したモデルがPublic-Planning & Participation Model (P-Model)である。以下モデルの概要を説明する。(図-1) まず行政当局から住民の要求をとり入れた形で政策公準として目標 φ が設定される。 φ を達成するためには、手段変数 α を Goal-Programmingによって改変しなければならない。このとき feasibility の面から φ に対してのチェックが可能である。このチェックを通過した φ を含む将来の地域の状態 ω が得られる。 ω は地域の状態を総合的に表現する統計量であるため、その種類が多く直観的に認識することが困難である。従って ω を認識しやすい指標に変換することが必要になる。ここでは、この変換を生成分分析を用いて行っている。生成分分析にあたっては、各生成分の解釈を十二分に行うことが必要不可欠であり、そうでなければ ω を用いた地域の将来像を住民に説明することができなくなる。次に住民の価値観を社会経済的属性・地理環境による層別に知ることが可能になる。この価値観を用いて、住民の計画に対する認識 φ を数値的に表すことが可能になる。さらに φ により、各住民層間に計画に対するコンセンサスが得られていくかどうかが判断でき、

図-1 P-Modelの概要



これが^①に付するオニのチェックになる。そして計画者は^②を解説しこれを住民各層に公開することによって住民が計画に対する認識を深めることを助け、住民はその認識を計画者に訴えるといふ^③二方向のコミュニケーション構築であれば、政策過程としての地域計画における公共性・民主的手段に関する問題は解決するであろう。P-Modelの全体系のフィードバック的運用は、このような住民参加への道を探るうとするものである。

東京城西地区(練馬・豊島・板橋区の一部)において現在問題になっているのは、放射36号道路と地下鉄8号線の建設であり、これに係る7つの住民運動が存在しその主張は様々である。この地域の面積は約30km²、人口は約50万人であり、主に住宅地となっている。地域特性を表す統計量はみなべく住民個々人の実感に適合させたためには単位は小さい程よい。得られる最小のものは500mメッシュによるもので、利用可能なデータは約300ある。データ数が多ければ操作が煩雑になるとばかりではなく、かえってデータ全体の本質を見失しかねないのでデータを整理する必要がある。そのためには数量化尺度を用いてデータを66に限定した。これらのデータは人口動態・土地利用状況・都市災害危険度・交通・公害を表すものからなっている。データを主成分分析した結果、都市中心性；都市災害危険度；生産力度；オープンスペース性；交通利便性；居住空間性；都市施設度；自動車交通事故度の8つの主成分が明確に解説され、累積説明力69%を得た。住民の価値観を知るために訪問面接によるアンケート調査を行った有効回答数は771であった。住民の層別には、社会経済的属性を考慮した社会学モデルによる4層、地域環境による3つの地域の計12層を用意した。地域のグレーピー

図-2 意見の集中度

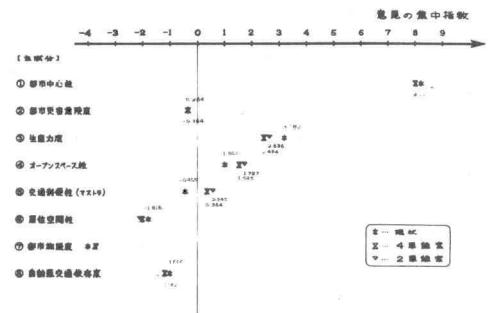
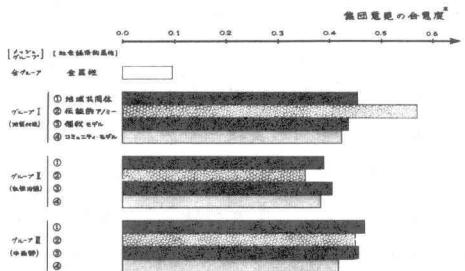


図-3 意見の合意度



* 4車線 2車線 1車線

3. 結論

以上の分析の結果、P-Modelは当初の目的を充分に満足するもので、住民参加を根柢にあたって有効な手法となることが確認された。今後の課題として、¹住民の価値観による層別のさらなる構造化、²住民の要求と行政当局の認識を調和させた計画立案プロセスの組み込み、³P-Modelのフィードバック的運用の実現が必要になるだろう。

参考文献 ①地方自治協会「住民運動実態調査報告書」 ②與野忠一他「多变量解析法」 ③鈴木光男

「計画の倫理」 ④松原治郎他「住民運動の論理」 ⑤現代のエスプリ No.68 「コミュニケーション」