

地域計画のための評価要因分析に関する一考察(1)

京都大学工学部	正会員	長尾 義三
京都大学工学部	正会員	若井 郁次郎
京都大学工学部	学生員	○小倉 健宏

1はじめに

最近の国レベル、都道府県レベルでの地域計画では、多目的問題を取り扱う必要が生じている。すなわち、单一の目的から複数の目的をもつ地域計画について論じられることが多い。それらの地域計画の内容は、実際に多くの問題が包含されている。たとえば、人口問題、社会問題、環境問題、過疎・過密問題、財政問題、交通問題、住宅問題などがある。そこでは、これらの問題を同時に解決することを要請されているのも事実である。しかしながら、前述した多種類の問題間には、競合性の存在することを認識した上で問題解決の道を探さなければならない。本研究では、上記の問題を問題複合体として先ず把握し、問題複合体に含まれる要因を抽出した後、要因間の相互関連性をDEMAEL法により要因分析を行なうこととする。そして、問題複合体の構造を明らかにして、その解決法の援助方法について考察をする。

2 地域計画の評価要因分析

地域計画における評価要因の抽出方法には現在までに多くの方法が提案されている。デルファイ法、KJ法、関連樹木法、ブレーンストーミング法シリオ法など多くの方法がある。これらの方針を用いて問題の重要性、相互関連性を検討した上で、地域計画において重要な評価要因の抽出がなされる。これらの方法を実際に使用する場合は、複数の人間が集まり、集団討議が行なわれるが、これが不可能な場合には、時系列データの収集により特定の地域における指標値の変動や傾向により評価要因を見出すこと也可能である。たとえば、従来から公表されている民力、満足度などの指標の変動などから、その地域がもつ問題点と評価要因の抽出が可能となる。本研究においては、数人による集団討議と数多くの報告書や資料に基づいて地域計画における評価要因の抽出と統計的資料による代表的指標などの変化に基づく評価要因の抽出をあわせて行なった。こうして得られた評価要因の数は約30であるが、これが対象とする地域計画のレベルや地域性によって変化する性質のものである。こうして得られた評価要因を行列表示した。すなわち、行に(影響を及ぼすと考えられる要因=原因)を、列に(影響を受けると考えられる要因=結果)をとって整理した。この一部を表1に示す。

3 評価要因分析の手法

本研究は、1970年、Battell研究所において開発されたDEMAEL法を用いる。(Decision Making Trial and Evaluation Laboratory = DEMAEL)この手法は、問題複合体を構成する種々の要因を抽出した後、その要因間の関係について多くの集団的な意味で責任を持っている人々(政治家、科学者、哲学者など)の意見を収集し、得

