

新業者人口の変動は、単に経済的要因だけで決定されるとしている。以下新業者人口総人口について説明する。

i) 新業者人口 … 新業者人口の増減の要因としてii) 総生産額の伸び率とii) GNP伸び率を考えた。すなわち域内の生産活動水準の伸張率と国全体の経済成長率とによつて新業者人口が変化が規定されると考えた。

ii) 総人口 …… これを規定する要因として、i) GNP伸び率とii) 新業者1人当りの総生産額の伸び率を考えた。

3 産業連関表の推計 産業連関構造の動態をシミュレーションモデルの中に組み込む。そのためには異なる2時点以上における産業連関表に基づき過去の動態を把握する必要がある。しかしながら現在まで鳥取県に関する産業連関表は、昭和40年鳥取表のみである。そこで資料の入手可能性を考慮し、全国レベルの産業連関表と県民所得推計を援用し、昭和45年および50年鳥取表の推計を行った。その推計方式の概要を図-3に示す。ステップ1では全国レベルの産業構造をそのまま鳥取表にあてはめ、ステップ2では昭和40年の全国レベルと鳥取表の産業構造の対応関係を昭和45年および50年にあてはめ、全国レベルの産業構造を鳥取県の産業構造に変換する。ステップ3では各年の各目価格標示を昭和45年間で統一する。このことにより、時系列分析を行なう上での適合性を図る。

4 シミュレーション シミュレーションはマイクロコンピュータを用いる。このことにより、モデルの修正のための時間が短縮され、また対話形式を生かしたりリアルタイムシミュレーションが可能になるのである。(78)

シミュレーションモデルの妥当性を検証するため昭和41~50年について総人口、新業者人口およびその他の経済活動指標についてシミュレーションを行った。この結果本モデルを将来予測に用いる上で要求される現象再現性の要件を充足することが確認された。その結果の一部を表-1に示す。

将来予測を行なう上での次の2つのシナリオを考えた。

i) 外部政策変数である国の財政規模の伸び率を固定(見込規模)が年々増加、すなわち現行のトレンドが将来も持続する場合)1) 以下まで。もう1つの外生変数であるGNP伸び率を3通りに変えた場合(シナリオ1)

ii) GNP伸び率を固定し、国の財政規模のパターンを変化させた場合(シナリオ2)

この2つのシナリオに基づいてシミュレーションを行なった。結果の一部を図-4に示す。これより概ね次のことがいえる。

① 総人口はGNP伸び率が増加するにつれて減少し、GNP伸び率が減少すると増加している。したがって現行の生活水準(県民1人当り総生産額)を維持しうる人口(生活水準維持人口)は逆に減少している、このことは人口が増加するにもかかわらず地域の各人の生活水準は低下せざるを得ないことを示している。

② 政府財政規模の変化により総人口はそれほど影響を受けないが、生活水準維持人口は大きく影響を受ける。すなわち国の財政規模の削減により生活水準維持人口は大きく低下することが知れた。

5 おわりに 以上のように本研究では、地域動態を科学的に分析し、それに対するための政策を立案していく上で有効な知見と方法論が提示されたものと考えられる。以下詳細については講演時に言及する。

(参考文献) 永瀬：産業連関構造を考慮した地域動態のシミュレーション分析、鳥取大学卒業論文 1983

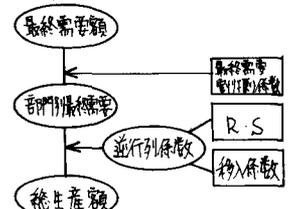


図-2 産業連関表79-70

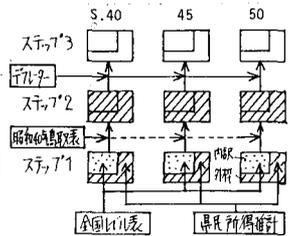


図-3 産業連関表の推計概略図

表-1 総人口

年	原簿(国)	訂正(国)	誤差	年	原簿(県)	訂正(県)	誤差
S.41	57.31	57.83	0.91	S.46	56.93	57.39	0.79
S.42	57.16	57.68	0.90	S.47	57.08	57.43	0.62
S.43	57.09	57.44	0.62	S.48	57.43	57.40	-0.05
S.44	56.98	57.27	0.53	S.49	57.82	57.85	0.04
S.45	56.88	57.25	0.65	S.50	58.13	58.12	-0.01

誤差：計算値-実値 100 (%)
実値

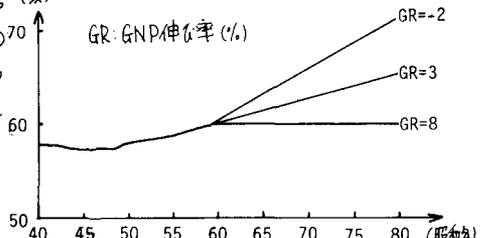


図-4 シナリオ1 総人口