

# 調 査 研 究

## 特 集

# 地 域 人 口 論

## は し が き

昭和46年3月24日および同31日の両日にわたって、恒例の昭和45年度所内シンポジウムが、「地域人口論」を論題として、開催された。

かつて、「地域科学, regional science」の体系化を試み、これを提唱した Walter Isard は、「社会または経済の包括的理論は時間と空間の次元の両者を包摂しなければならない。」<sup>1)</sup> ということから発足している。

およそ、科学において、少なくとも、時間の次元と空間の次元とは欠くことのできないものである。空間の次元を主軸として体系化された人口学を「地域人口学, regional demography」ということもできるであろう。

国内的および国際的に、各地域の人口現象をその自然環境的、経済的、社会的ならびに文化的諸条件との関連において動的に比較研究し、それぞれの地域の特異性とこれらの諸地域に共通する普遍性とをみいだすことは、人口学における重要な貢献となるであろう。

世界の人口問題がますます重大化し複雑化するにつれて、学際科学としての人口学も限りなくその範囲を拡大し、分化しつつある。近来、人口学の新しい分科として、「歴史人口学, historical demography」がますます注目をひくようになったが、「地域人口学」もまた体系化されてよい時期にきているのではないかとみられる。

かねて、人口問題研究所においては、いろいろの意味での人口現象の地域的研究が進められ貴重な業績の集積をもつようになった。これらの研究成果は人口学の座標軸の上に整序されることによって、いいかえれば、地域人口学として体系化されることによって人口学研究に貢献するところはいじりしく拡大するものと考えられる。

しかし、この仕事はそれほど簡単容易ではないのであって一朝一夕になしとげられるものではない。座標軸の構築、あるいは、動的なワタ組みの構成などに際して幾多の困難な課題に当面する。

地域人口学の構成を将来の目標としつつ、今回のシンポジウムでは「地域人口論(1)」として最近における人口の地域的研究に関する業績の一端をとりあげてみた。

このシンポジウムは、わたくしがこれを司会し、次の3題の報告をめぐって多彩な討論が行なわれ

1) Walter Isard, *Location and Space-Economy, a general theory relating to industrial location, market areas, land use, trade, and urban structure*, New York, 1956, p. vii.

た。

1. 人口動態からみた地域問題 篠崎信男技官
2. 年齢構成および産業構成からみた地域人口の特性 濱 英彦技官
3. 食行動からみた地域の特性 内野澄子技官

1 篠崎信男技官は、人口現象の本質とみるべき人口自己再生産要因、すなわち、出生と死亡とを中心とし、都道府県別に、昭和30年、35年および40年の3か年間における変動を分析し、その地域間格差と変動パターンの地域間比較を行ない、その課題と説明の方向とを示唆された。用いられた指標は、普通出生率、標準化出生率、普通死亡率、標準化死亡率、純再生産率、男子出生時の平均余命、女子出生時の平均余命、人工妊娠中絶率、転出入超過率、乳児死亡率、男子0歳死亡率、女子0歳死亡率、老人死亡率、生産年齢人口配偶率、妊娠率、vital index などであって、人口に関する地域情報の多変量分析、相関マトリックス、因子分析への志向を暗示された。

2 濱 英彦技官は、今回は、年齢構成と産業別就業人口構成とにあらわれる地域格差と地域間相互関連の分析を取り上げられた。年齢構成については、かつて同技官の考案による15～29歳人口に対する0～14歳人口の比率を交替指数として自給度をあらわすものとし、この交替指数を都市別に計量し、人口流入の指標と組み合わせて都市区分を試み、その地域分布を明らかにされた。産業別就業人口構成については、都道府県別に、産業大分類および製造業中分類就業人口について、「地域集中度」と「地域特化係数」とを求め、2種の係数の組み合わせによって各地域の特性を明らかにされ、さらに、地域特化係数については都道府県による順位系列をつくり、その傾斜によって、各産業分布の偏在度を示すことを試みられた。

3 内野澄子技官は、昭和34年、同39年および同44年の全国消費実態調査結果を資料として、戦後日本の急激な経済的社会的変動過程における食行動の地域的特性とその変動方向の分析を試みられた。その結果、食行動のパターンの伝統的な地域的異質的構造が、基本的には、その格差を急速に収縮せしめながら、なお地域的特性を強く残存せしめていることが現段階の特徴であることを指摘し、地域格差変動の諸要因を検討するとともに、日本人口の食行動が新しい転換期に直面していることを示唆された。

このように、3題の報告をめぐって、多くの参加者から、戦後日本の人口現象の地域格差とその動向が、幾多の側面から取り上げられ、ことにそれらの変動要因について多角的な示唆がなされたこと、分析技術についてのいろいろのコメントがなされたことは確かに大きな収穫であった。これまでの業績の蓄積をふまえて、地域人口学をいかに規定しこれを体系化するかということが今後の大きな課題であるといつてよかろう。

昭和46年4月1日

館 稔

## Special Issue

# REGIONAL STUDY OF POPULATION An Approach to Regional Demography

### Foreword

A symposium entitled "Regional Study of Population" was held on the 24th and 31st of March 1971 as the fourth symposium within the Institute.

Walter Isard, an initiator of the "regional science", who attempted to systematize this science, had a fundamental idea that "a comprehensive theory of society or economy should embrace both time and space dimensions"\*. His regional science was developed on the basis of this principle.

At least the both time and space dimensions are indispensable for sciences as a whole. A demography which is systematized taking the space dimension as its principal axis may be called "regional demography".

It would make a great contribution to demography to conduct comparative studies, internally and internationally, on the dynamics of population phenomena in different regions in relation to their natural environmental, economic, social, and cultural conditions.

With the aggravation and complication of world population problems, the demography as an interdisciplinary science also is experiencing extension of its scope and differentiation. An increasing attention has been recently called to "historical demography" as a new branch of demography. It may be time also for the "regional science" to be systematized.

Regional studies of population phenomena in various senses have been advanced so far in the Institute of Population Problems and valuable contributions from such studies are piled up. If these achievements are well arranged on the axis of co-ordinates of demography, in other words, integrated into a systematized knowledge as demography, they would contribute to a greater extent to demographic research.

Such a systematization, however, will not be so simple as to be done in a day. There will be met many difficult problems in setting axis of co-ordinates or in constructing a dynamic framework.

Aiming at constructing regional demography in future, we took up some of our recent works on regional studies of population at this symposium.

The symposium was presided by me and it developed multidimensional debates on the following three reports:

1. Regional problems of population in Japan from the viewpoint of fertility  
by Nobuo SHINOZAKI

---

\* See footnote 1) on page 1.

2. Regional differences in age and industrial compositions of Japan's population  
by Hidehiko HAMA

3. Regional populations and dietary behavior in Japan: convergence and differentiation

by Sumiko UCHINO.

1. Dr. SHINOZAKI analyzed changes in prefectural fertility and mortality during a period from 1955 to 1965 and made regional comparisons concerning regional differences at respective points of time and patterns of change during the period. The following measures were used: crude and standardized birth rates; crude and standardized death rates; net reproduction rate; expectation of life at birth; rate of induced abortion; net migration rate; infant mortality rate; mortality in old ages, proportion married in working population; pregnancy rate; vital index, etc. Discussions were made concerning ways to conduct multivariate analysis, correlation matrix analysis and factor analysis on the basis of these items.

2. Mr. HAMA discussed on the regional differences in age composition and industrial composition of working population and their regional interrelationships. He employed a replacement index devised by himself, which denotes a ratio of population in ages under 15 to population in ages 15-29, as a self-supplying index of youth. He measured this index by cities and the results were cross-tabulated with net migration rates for cities. On the basis of this cross-tabulation he presented a grouping of cities. Concerning the industrial composition of working population, Mr. HAMA computed concentration ratios and location quotients by prefectures for different industries and also for different manufacturing industries, and clarified regional characteristics by cross-classifying these two indices. Moreover, he made a ranking of prefectures by the location quotients to find situations of regional concentration and deviation of respective industries.

3. Miss UCHINO discussed on regional differences in dietary behavior and their changing process in relation to the rapid economic and social changes in postwar Japan by making use of data from the National Survey of Family Income and Expenditure. She pointed out recent diminution of regional differences in dietary patterns and suggested that this trend will imply that the dietary custom of the Japanese is facing a turning point.

These three reports were followed by animated discussions and comments around their findings and analytical techniques and many aspects of regional differences of population trends in Japan in the postwar period were discussed. It was hoped that another meeting on the same subject would be held to develop discussions on conceptualization and systematization of regional demography.

April 1, 1971

Minoru TACHI