

第4日 10月28日(金) 総括と将来の協力

議長: John Kelly 国連ヨーロッパ経済委員会人口統計担当部長

セッション12. 人口推計技術の最前線 基調報告: F. Willekens 博士と John Long 博士

セッション13. 将来の協力と共同作業についてのコメントと示唆

以上の13のセッションを通じて感じたことを述べると、次のとおりである。

① 出生率の推計方法は最近非常に発達しており、特に Box と Jenkins が発展の糸口として開発した時系列法には多くの改良がみられる。しかし、いかんせんこの方法は機械的すぎる。もう一つの方法論的突破口は John Ermisch 等の出生力表とエコノメトリックスの方法を統合するものである。しかし現在行われている方法は、出生率が反騰したり反落したりする転換点を予測する技術に欠けているところである。今までの推計はこの転換点の予測に関して成功しているとは決して言い難い。そこで、いかに最新の出生力調査をいかに利用するかが鍵となっている。

② 死亡率の推計技術も、将来死亡率がどのくらいまでに低下するかの確固たる方法論的基盤がない。死因の分析を死亡率推計にいかにも利用できるかが鍵となっている。

③ 人口推計技術の最も発達しているのは米国であった。しかし、最近のオランダ統計局、学際人口研究所の人口推計に関する業績は目覚ましいものがある。地域推計、セクター推計の方法論の発展については、現在ライデン大学留学中の稲葉寿人口問題研究所員の感想によれば、オランダ人口学は日本のそれと比較し10年の長があるという。オランダ人口学、特に多相生命表の人口推計に対する応用技術をもっと学ぶ必要がある。

(河野稔果記)

多相人口学による測定・分析・予測に関する国際会議

表記の多次元人口学に関するワークショップが、去る1988年10月31日より5日間にわたり、オランダのユトレヒト市近郊の Zeist において、NIDI (The Netherlands Interuniversity Demographic Institute) とユトレヒト大学の共催により開催された。筆者は、今回のワークショップのオーガナイザーである F. J. Willekens 教授 (NIDI) の招きによってこれに参加する機会を得たので、若干その内容を報告しておきたいと思う。

今回のワークショップの目的は、多次元人口学および隣接領域におけるイノベーションをレビューし、様々な分野におけるその応用可能性を探ることであった。とりわけ、筆者としては Rogers と Willekens らによって開発された IIASA モデル以後の多次元人口推計手法の実用化の進展ぶりに深く印象づけられた。NIDI は改良された Rogers - Willekens モデル (MUDEA: Multiregional Demographic Analysis) によるオランダの州別人口推計を報告したが、理論のムダを省いた結果として、従来の IIASA モデルの地域数の上限11を大幅にこえる、44州の同時推計を実現していることはわが国の県別人口推計への適用可能性を考慮すれば、注目すべきことがらであろう。また Andrei Rogers はその基調報告の中で、パラメータ化された多次元人口推計手法を提案し、このパラメータを時系列解析によって予測するという新たな方向を示した。その他の方法論的に注目すべきこととしては、滞在時間効果などを明示的にとり入れて、heterogenous で、非 Markov 的な人口過程を扱うモデルや、多次元生命表作製の確率論的な基礎づけなどが提出されたことであろう。

ただ、多次元人口学の医学的領域への応用として予定されていた2つの講演 (Ken Manton, J. Duchene and E. Thiltges), 及び Jacques Ledent の家族数理人口学に関する講演がキャンセルとなったことが、はなはだ残念であった。

International Conference on Multistate Demography: Measurement,
Analysis, Forecasting, October 31 - November 4, 1988, Zeist, The Netherlands

Subnational Population Projection (Chair: Long, J.)

• Advances in Parametrized Population Projection

Rogers, A.

- Multiregional Population Projection in the USA Wetrogan, S.
 - Accuracy of the Polish Single- and Multiregional Demographic Forecasts and Projections Kupiszewski, M.
 - Multiregional Population Projection in the Netherland Drewe, P.,
Eichperger, L., &
Keilman, N.
- Health, Education and Labour Market (Chair : Liaw, K.-L.)
- Multistate Models in Health Status Forecasting Manton, K.
 - Morbidity and Mortality from Cancer of Specific Sites Duchene, J., &
Thiltges, E.
 - Choice Analysis in a Multistate Model for Education and Labour Supply Kuhry, B.
 - Duration-dependent Tables of Working Life for US Women : the Opportunity Cost of Children Calhoun, C.,
Espenshade, T., &
Wolf, D.
 - On Testing for Duration Dependence, Observed Heterogeneity and Unobserved Heterogeneity in Proportional Hazard Models Grift, Y.,
Sieger, J., &
Smit, L.
 - Complex Life History Modelling : Some Methodological Issues Schweder, T.
 - Training Session (optional)
 - An Introduction to Counting Processes (a Potentially New Foundation for Model Specification in Multistate Demography) Gill, R.
- Families and Households (Chair : Dieleman, F.)
- A Multistate Model for the Demographic Projection of the Family Zeng, Y.
 - A Primer of Family Mathematical Demography Ledent, J.
 - Models with Scenario Setting for the Projection of Family Status Distribution Scherbov, S., &
 - A Micro-simulation Model for Updating Households in Small Areas between Censuses Rees, P.,
Duley, C., &
Clarke, M.
 - Data Collection for Multistate Analysis of Family Formation and Dissolution : The Case of Poland Fraczak, E.
 - The Interaction of Migration and Household Dynamics : Methodological Issues Keilman, N., &
Berkien, J.
 - Dynamic Household Simulation : A Longitudinal Approach Hooimeijer, P., &
Linde, M.
 - Software for Multistate Demographic Analysis and Projection (option)
- Methodological Issues (Chair : Rogers, A.)
- Regression Models and the Multistate Life Table Gill, R.
 - Multistate Models and Measurement Issues Rajulton, F.
 - Duration-dependent Multistate Population Dynamics Inaba, H.

- Application of a Generalized Nested Logit Model to the Explanation of Interprovincial Migration in the Netherlands : an Analysis Based on Housing Survey Data Liaw, K.-L., & Schuur, J.
- Disaggregation in Multistate Models : How Far Should We Go ? Long, J.
- A General Characterization of Consistency Algorithms in Multistate Projection Models van Imhoff, E.

Research Needs and Opportunities (Chair : Willekens, F.)

- Panel Discussion : Demographic Consequences of Transitions People Make (Panel Members)
 - Micro- Versus Macro-Level Analysis Roger, A.,
 - Significance of Micro-Level Analysis for Understanding Rees, P.,
 - and Predicting Demographic Change Keilman, N.,
 - Inertia in the Macro-system (Time Series) Versus Behavioral Long, J.,
 - Changes (aimed at bridging the gap between micro-level and Manton, K.,
 - macro-level approaches in multistate demography) Kim, Y., &
 - de Jong-Gierveld, J.
- (稲葉 寿記)