

1995年アメリカ人口学会年次大会への参加報告

本年のアメリカ人口学会年次大会 (1995 Annual Meeting, Population Association of America) が、1995年4月6日(木)から8日(土)の3日間、カリフォルニア州サンフランシスコ、ハイアット・リージェンシーホテルにおいて開催された。大会は会長講演、Calvin Schmid氏の追悼講演などを含めて25項目、186の分科会より構成され、延べ1,700人が座長、研究発表者、討論者などとしてこれらのプログラムに参加した。各分科会は4～5の発表と討論により構成され、同時に13～17の分科会が進行するといういつもながらの盛況であった。トピックによって分けた分科会の項目と、その構成者は、以下の通りである。()内は分科会の数である。

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. Family and life course (7) | P. Tiemeyer and P. Moen |
| 2. Household and living arrangements (8) | R. Willis and N. Landale |
| 3. Cohabitation, marriage and divorce (6) | L. Lillard and A. R. Dechter |
| 4. Children and youth (10) | D. Thomas and D. Hernandez |
| 5. Sexual behavior, health and STDs (5) | E. O. Laumann and V. Cain |
| 6. Contraception and abortion (9) | J. DaVanzo and J. Forrest |
| 7. Fertility (15) | V. Joseph Hotz and A. Blanc |
| 8. Family planning programs (5) | J. Klerman and J. R. Seltzer |
| 9. Health (5) | A. Leibowitz and R. Angel |
| 10. Health services (3) | C. Cassel and D. Ewbank |
| 11. Mortality (10) | O. Rahman and I. Ito |
| 12. Aging (9) | J. Olshansky and T. Smeeding |
| 13. Race and ethnicity (5) | S. Mayer and M. Gutmann |
| 14. Gender (6) | J. P. Smith and S. Greenhalgh |
| 15. Religion (2) | E. Frankenberg and E. Lehrer |
| 16. Migration and urbanization (10) | A. Paulson and W. Frey |
| 17. Labor force (8) | L. Karoly and M. Pergamit |
| 18. Immigration (7) | W. Parish and K. Donato |
| 19. State and local demography (6) | D. Swanson and D. Myers |
| 20. Applied demography (5) | P. Morrison and S. J. Tordella |
| 21. Statistical and mathematical demography (6) | S. Panis and N. Goldman |
| 22. Policy (9) | R. T. Michael and N. Moss |
| 23. Data collection (6) | L. Chase-Lansdale and S. Desai |
| 24. Population and environment | J. Molyneaux and B. Torrey |
| 25. Other sessions (9) | |

筆者がとくに印象深かったのは、近年盛んになりつつあった死亡、寿命の研究がいよいよ本格的な成果を見せ始めている事である。初日最初にスケジュールされた Biodemography of Aging と銘打った分科会では、S. J. Olshansky, S. Tuljapurkar, S. Horiuchi, J. R. Wilmoth, W. Weissらによって、寿命・老化のメカニズムについての実証的研究成果が討議されていたし、A. Coale, S. H. Preston, K. G. Manton, J. W. Vaupel, J. R. Wilmoth, C. Himesらで構成された Old Age Mortality の分科会でも、この分野における長年の懸案、米国の白人と黒人の高年齢死亡率交差 (crossover) 現象が、データ上の問題であることを Preston が決定づけるなど、すぐれた成果が発表されていた。いずれの分科会も非常に多くの参加者が有ったが、事情に詳しい Horiuchi氏 (ロックフェラー大学) によると、NIA (National Institute of Aging) の最近の重点項目に biodemography が取り上げられているということである。

その他, Linda J. Waite 女史による会長講演では, “Does Marriage Matter?” と題して, 結婚の効用を多方面から検討した結果を提示した. とりわけ健康面では「結婚していないことは, 喫煙よりも危険である」などとして配偶関係別死亡率データなどを援用し, 未婚率上昇の個人的, 社会的コストが意外に大きいことを指摘し, これに対する政策的な取り組みの必要性を強調した. (金子隆一記)

第4回数理解人口動態学国際会議

第4回数理解人口動態学国際会議 (Fourth International Conference on Mathematical Population Dynamics) が, 1995年5月23日(火)より27日(土)まで5日間にわたって米国ヒューストン市のライス大学 (Rice University) において開催された. 本会議は1986年より3年ごとに米国ないし欧州を開催場所にしておこなわれている Mathematical Population Dynamics に関する世界的な専門会議である. 参加者は数学, 統計学, 生物学, 疫学, 医学などの諸分野から約150名にのぼった. 各セッションの他に各分野の第一線で活躍している研究者による Plenary Talk が19用意され, Population Dynamics の様々な側面を紹介できるよう配慮された会議であった. 各セッションのタイトルは以下のとおり:

Optimization Methods in Cancer Chemotherapy,
System of PDE's in Biology,
Theory of Epidemics,
Mathematical Population Genetics,
Cell Population Dynamics,
Mathematical Methods of Population Dynamics,
Modern Branching Processes with Biological Application,
Stochastic Models in Epidemiology,
Immune System and HIV Modeling,
Dynamic Models of the Evolutionary Process,
Modeling of the Cell Cycle,
Ecological Modeling,
Population Dynamics in Radiobiology,
Structured Populations,
Cellular Automata and Spatial Interactions,
Cellular Automata, Pattern Formation and Spatial Interactions,
Population Dynamics in Marine Environment.

日本からは筆者と柳谷晃氏 (早稲田大学高等学院) の二名のみ参加であったが, 奇しくも二人ともエイズ流行の数理解モデルについて以下のような報告をおこなった:

H. Inaba, On a Pair Formation Model for HIV Infection,
A. Yanagiya, Numerical Treatment of Mathematical Models for Infectious Diseases.

(稲葉 寿記)