

現代日本学各論 III / 現代日本学社会分析特論 I 「現代日本における家族と人口」

第5講 20世紀日本社会の人口変動

田中重人 (東北大学文学部准教授)

[テーマ] 人口転換とは

1 出生力 (fertility) の指標

完結出生力 (complete fertility rate): 女性1人が、途中で死なない場合に、生涯に出産する子どもの数

純再生産率 (net reproduction rate): 世代 n の出生可能年齢時の人口を、その親世代 $n-1$ の出生可能年齢時の人口で割ったもの

置換水準 (replacement level): 純再生産率が1になるときの完結出生力

2 人口転換 (demographic transition) のモデル

2.1 多産多死の社会

第1世代：出生時 = 女100万 + 男100万
出産可能年齢 = 50万 + 50万
CFR =

第2世代：出生時 = 100万 + 100万
出産可能年齢 = 50万 + 50万
CFR =

第3世代：出生時 = 100万 + 100万
.....

2.2 多産少死の社会

第1世代：出生時 = 女100万 + 男100万
出産可能年齢 = 96万 + 96万
CFR = 4

第2世代：出生時 = 万 + 万
出産可能年齢 = 万 + 万
CFR = 4

第3世代：出生時 = 万 + 万
.....

2.3 少産少死の社会

第1世代：出生時 = 女100万 + 男100万
出産可能年齢 = 96万 + 96万
CFR =

第2世代：出生時 = 100万 + 100万
出産可能年齢 = 96万 + 96万
CFR =

第3世代：出生時 = 100万 + 100万
.....

2.4 出生力が置換水準を下回った (below-replacement-level) 社会

第1世代：出生時 = 女 100万 + 男 100万
出産可能年齢 = 96万 + 96万
CFR = 1.5

第2世代：出生時 = 万 + 万
出産可能年齢 = 万 + 万
CFR =

第3世代：出生時 = 万 + 万
.....

3 期間 (period) 観察による指標

人口の変化をコードホートを追跡して観察するのは、長期間を要し、むずかしい。実際には、1年間の死亡・出生などのデータを利用して、そこから年齢構造の影響を除いたものを計算し、それを人口動態を表す指標として代用している。

- 平均寿命 (Life expectancy at birth) 出生から死亡までの期間の長さの平均を求める
- 合計 (特殊) 出生率 (total fertility rate) 各年齢に1人ずつしかいない社会を仮定して出生数を求める

これらは、年齢別出生数や「生存数曲線」のグラフにおいてどのように表現できるか？

4 人口転換のタイミングとスピード

- 日本ではっきりと出生力が低下し始めるのは1920年以降（それ以前がどうだったかは諸説ある）。
- 1956年に合計出生率が置換水準と同レベルになり、それ以降1970年代前半までは横ばい。
- 1974年以降、合計出生率が置換水準を上回ったことはない。

他の社会との比較：

- 西ヨーロッパ（特にイギリスとフランス）ではもっと早く始まり、進行が遅い
- アジアの多くの国ではもっと遅く始まり、進行が速い

文献

国立社会保障・人口問題研究所 (n.d.) 「人口ピラミッドデータ」<<http://www.ipss.go.jp/site-ad/TopPageData/pyra.html>> 2013年5月31日閲覧。

京極高宣・高橋重郷 (編) (2008)『日本の人口減少社会を読み解く：最新データからみる少子高齢化』中央法規出版。