

日本の将来推計人口
一次期推計の基本的考え方

平成18年9月29日
社会保障審議会 人口部会(第8回)

日本の将来推計人口 — 次期推計の基本的考え方 —

国立社会保障・人口問題研究所

<http://www.ipss.go.jp/>

次期推計の基本的考え方

- (1) 基本的枠組みと基準人口について
- (2) 出生の仮定について
- (3) 死亡の仮定について
- (4) 国際人口移動の仮定について

(1) 基本的枠組みと基準人口について

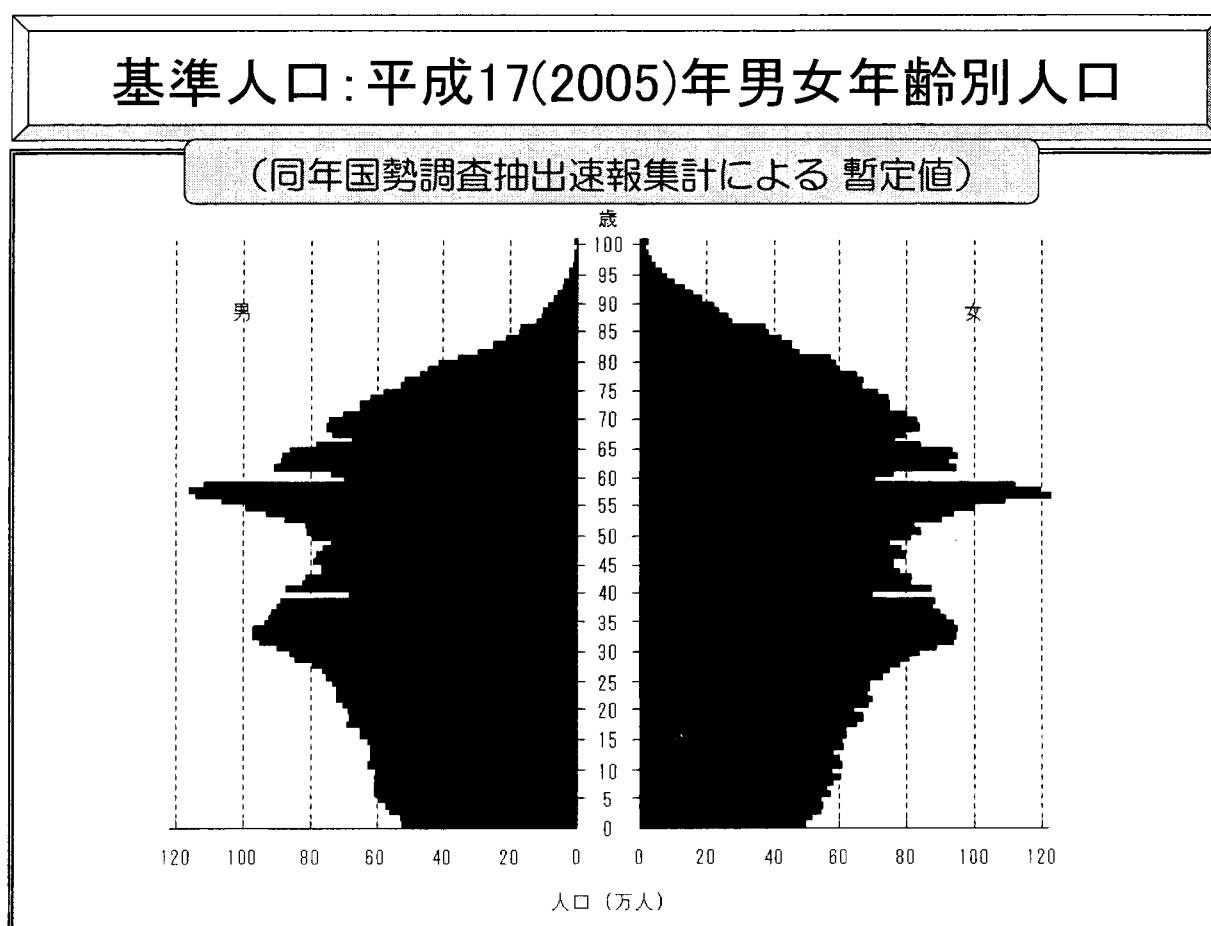
◎ 推計の枠組み（コーホート要因法）

- ・ 推計期間：2006～2055年（前回2001～2050年）
- ・ 男女年齢(各歳)別：0～104歳、105歳以上一括
（前回0～99歳、100歳以上一括）
- ・ 男女年齢(各歳)別総人口を推計

※ 平成17(2005)年までの実績データに基づき推計を行う。

◎ 基準人口

- ・ 平成17(2005)年国勢調査による
10月1日男女年齢(各歳)別総人口
… 都道府県別、男女年齢(各歳)別、総人口について
年齢不詳按分



基準人口の課題

(1) 男女・年齢構成の誤差

※ 基準人口としての誤差、および人口動態率に対する影響

(2) 国籍別構成の誤差

※ 総人口と日本人人口に対して異なる人口動態率(出生率)を適用する場合の問題

(3) その他

※ 配偶関係別構成の誤差は、出生率仮定の設定に必要な結婚に関する見通しに影響する

※ 教育程度、職業等のその他の属性の誤差も人口動態率の仮定設定に際して影響を与え得る。

(2) 出生の仮定について

◎ 出生仮定値設定コーホートの種類

- ・ 参照コーホート：1990年生まれ(前回1985年生まれ)
 - ・ 最終コーホート：2005年生まれ(前回2000年生まれ)
- ※ 仮定値は最終コーホートまで変化が進行

◎ 総人口、日本人人口別出生率

- ・ 総人口(外国人含む)の出生率の投影

(前回は、日本人人口の出生率との関係を固定)

※ 外国人の出生年齢パターンを把握し、日本人人口の出生率との関係により投影を行う。また、総人口における日本人構成比は変動式とする(前回は固定式)。

◎ 出生モデル — 後述

◎ 参照コーホートの出生仮定値設定の考え方 — 後述

出生仮定値 設定コーホートの種類

出生仮定値設定コーホートの種類

A コーホート

実績が確定しているコーホート (50歳以上)

※ ()内は基準人口における年齢

B コーホート

モデルによる統計的推定が可能なコーホート (35~49歳)

C コーホート

モデルによる統計的推定が難しいコーホート (15~34歳)

…………… < 参照コーホート > ……………

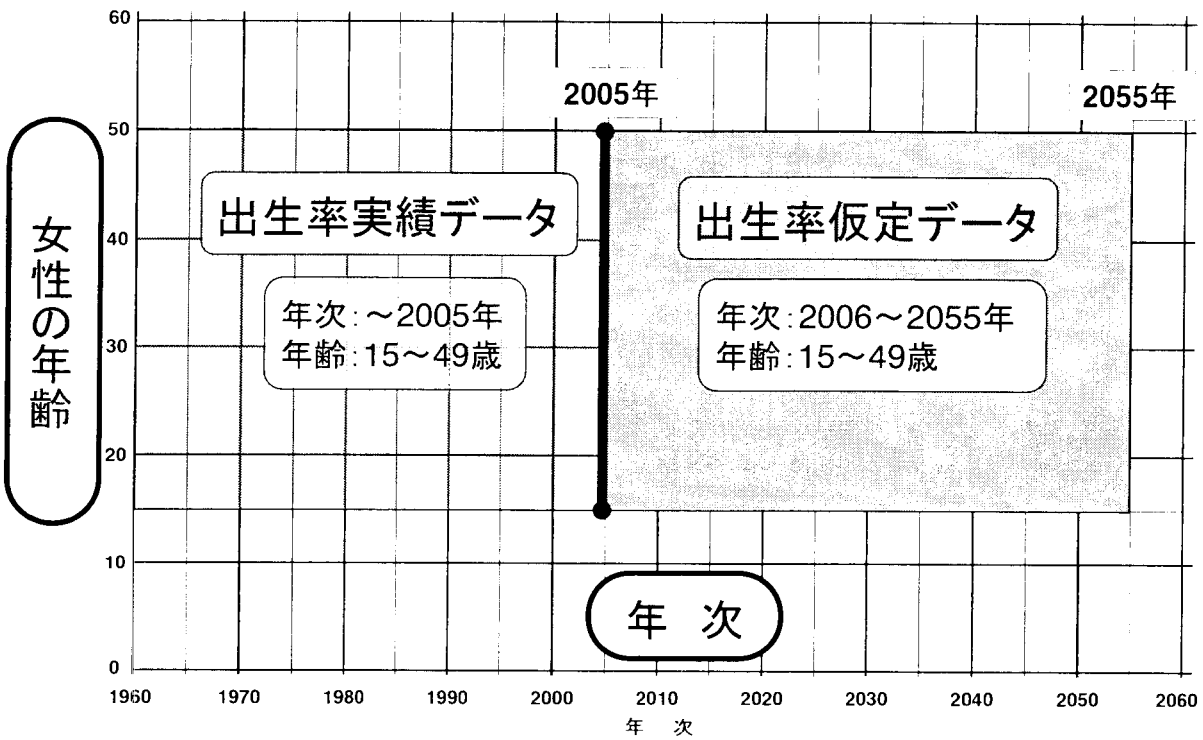
D コーホート

出生について、実績データの存在しないコーホート (0~14歳)

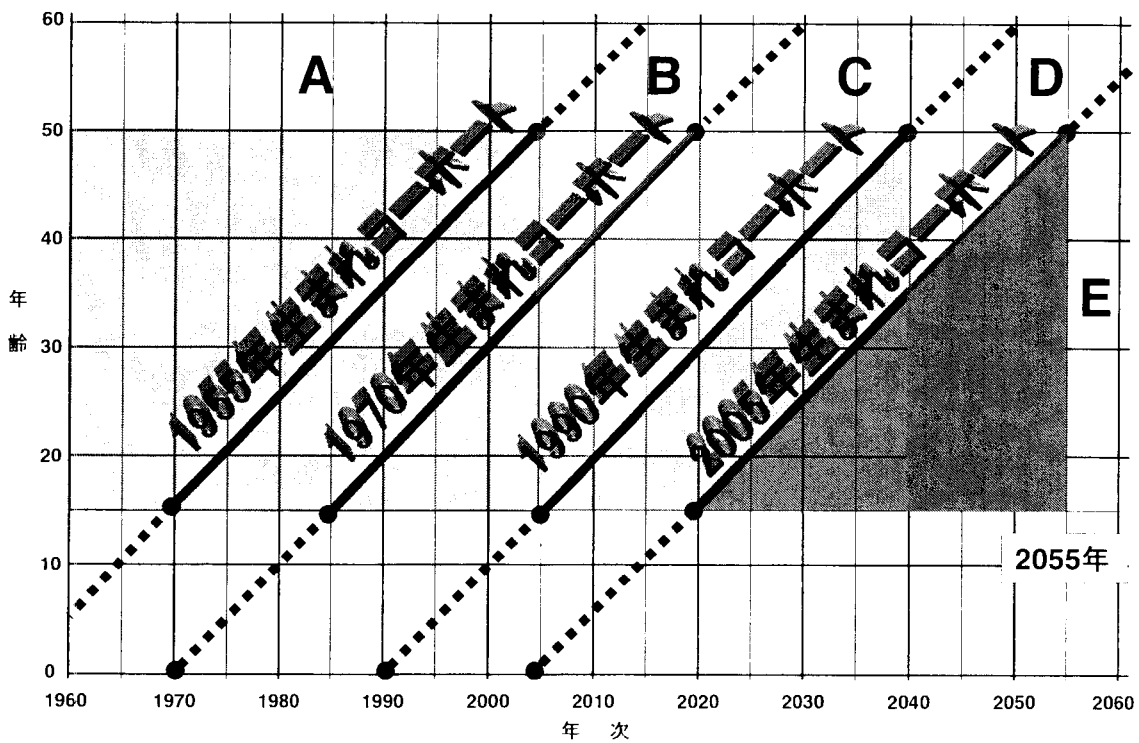
E コーホート

まだ生れていないコーホート

年齢別出生率：実績データと仮定データ



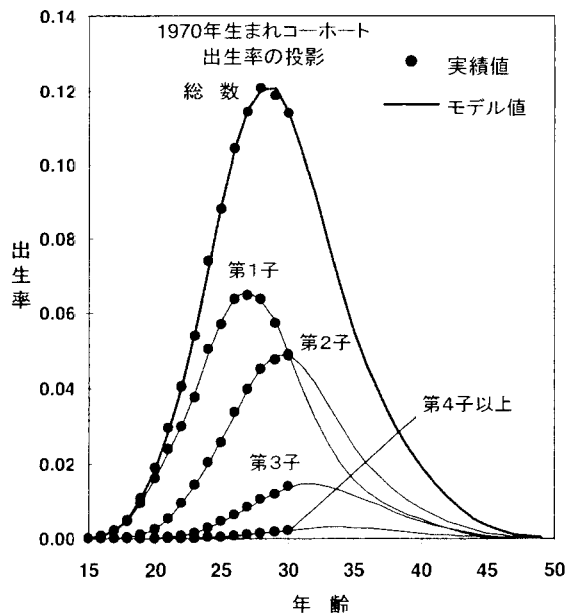
出生仮定値設定コーホートの種類



出生モデル

出生スケジュールの投影のためのモデル

女性コーホートの年齢別出生率は、その結婚・出生行動の特徴を表すいくつかのパラメータを持つ適切的な数理モデルを用いて、出生順位別に投影を行う。



女性の年齢別出生率のモデル (一般化対数ガンマ分布モデル)

平成14年推計

出生順位 n , 年齢 x 歳のモデル出生率 $f_n(x)$ は、

$$f_n(x) = C_n \cdot \gamma_n(x; u_n, b_n, \lambda_n)$$

年齢 x 歳の出生率仮定値 $f(x)$ は、

$$f(x) = \sum_{n=1}^4 C_n \cdot \left\{ \gamma_n(x; u_n, b_n, \lambda_n) + \varepsilon_n \left(\frac{x - u_n}{b_n} \right) \right\}$$

ε_n は、経験補正のための関数。

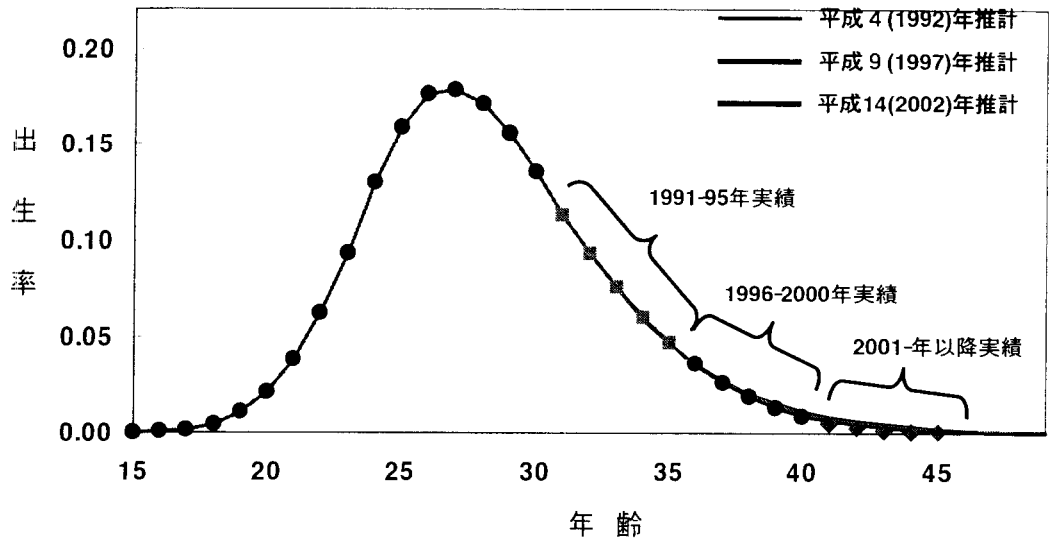
次期推計

新たに得られたデータにより ε_n を精密化する

- ・ 経験補正値の改訂
- ・ 婚前妊娠の増加等の影響への対処、
- ・ 高齢補正値の改訂、など

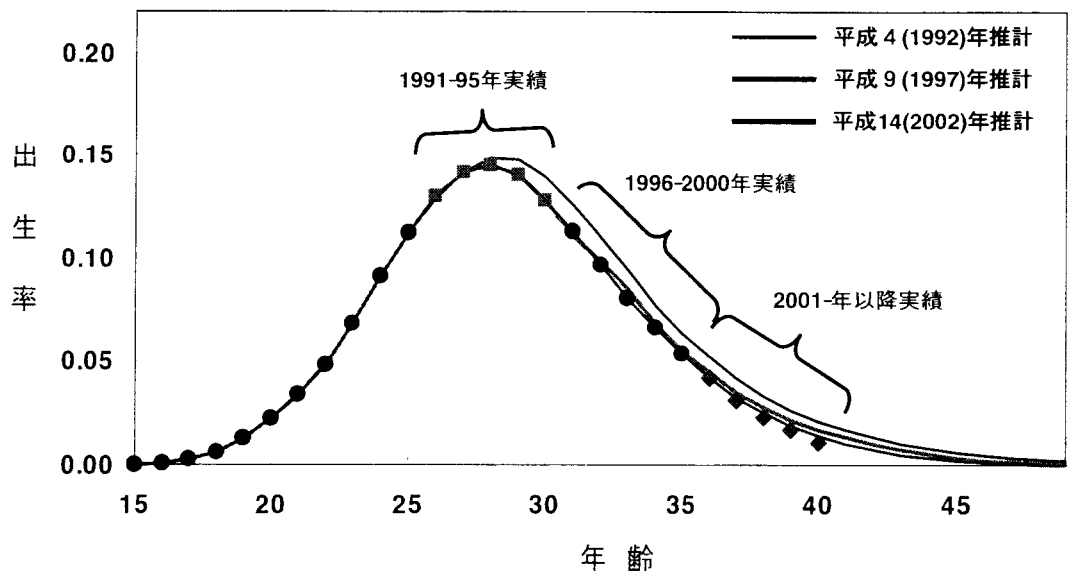
年齢別出生率：実績値と過去の推計値との比較

1960年生まれ 女性コーホート



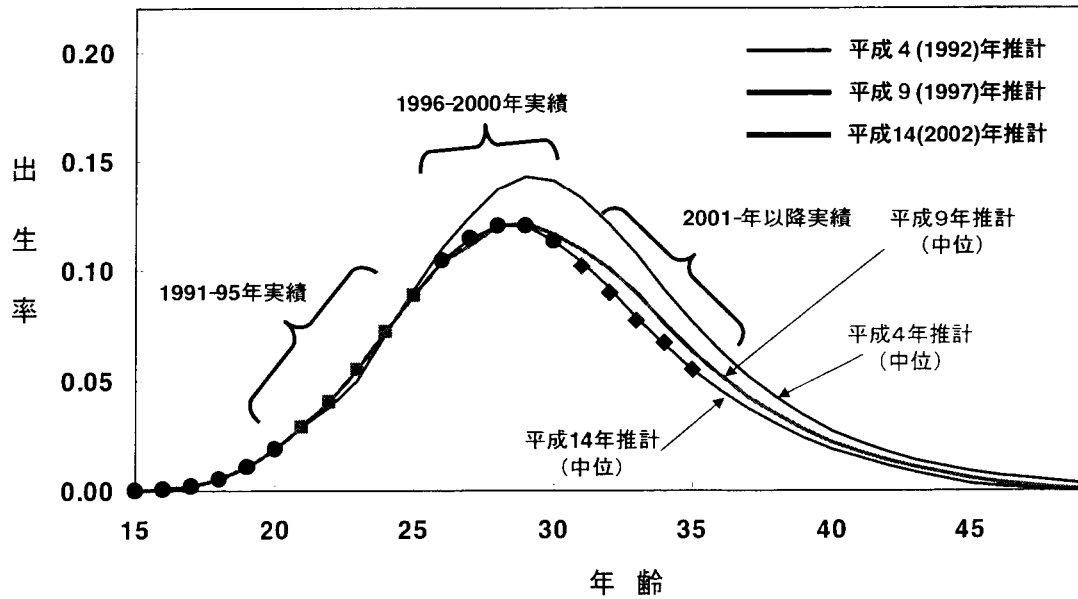
年齢別出生率：実績値と過去の推計値との比較

1965年生まれ 女性コーホート



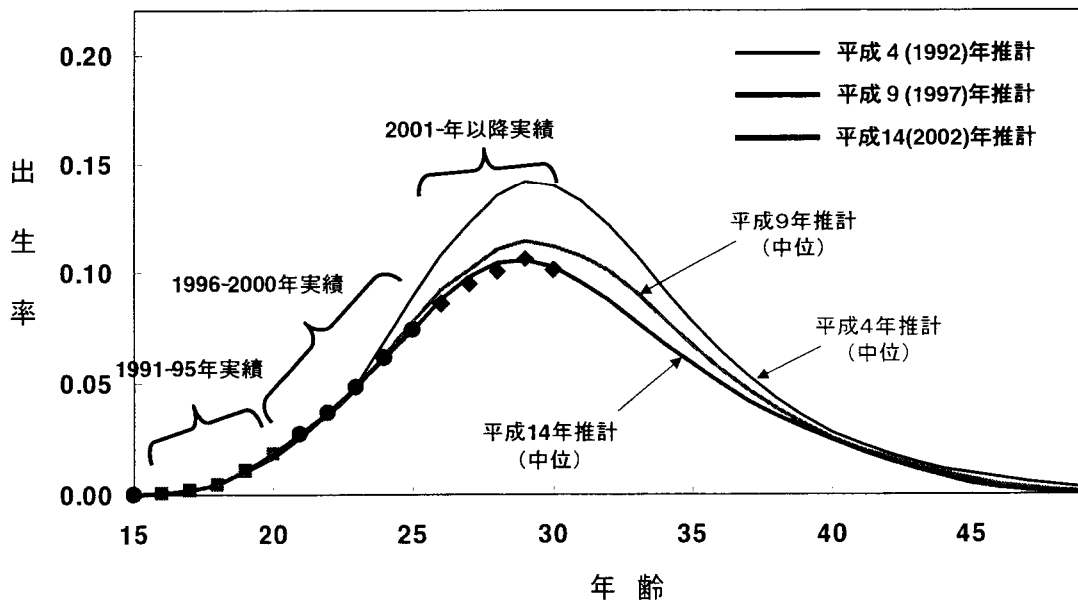
年齢別出生率：実績値と過去の推計値との比較

1970年生まれ 女性コーホート



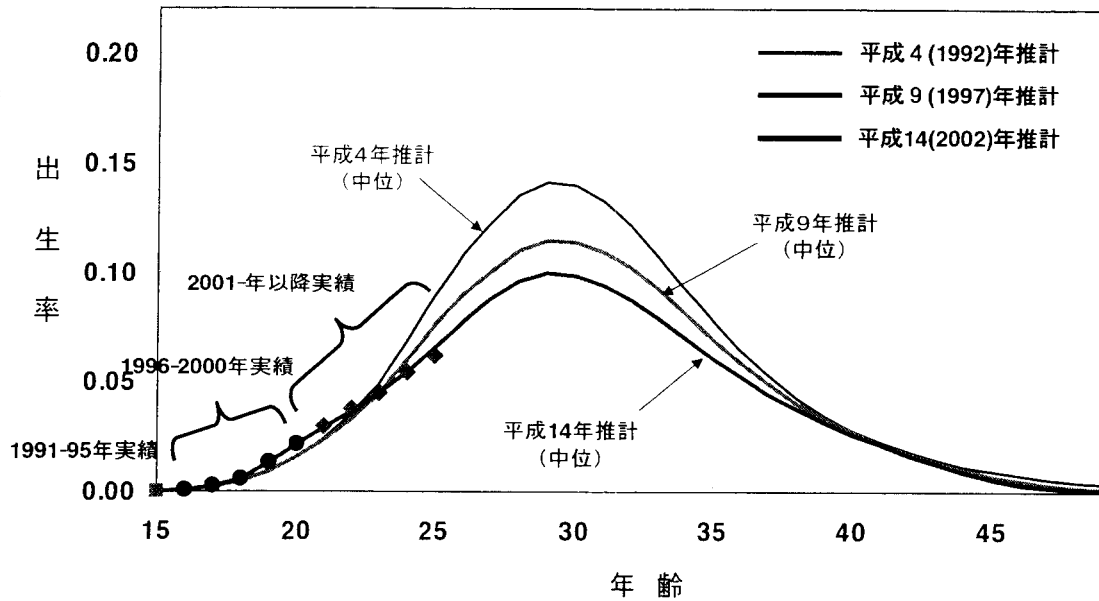
年齢別出生率：実績値と過去の推計値との比較

1975年生まれ 女性コーホート



年齢別出生率：実績値と過去の推計値との比較

1980年生まれ 女性コーホート



参照コーホートの生涯未婚率仮定の設定

