

齢パターンからの各年次の年齢別スケジュール、この隔たりを描いたものがこちらでございます。こちらも比較的安定した形を描いて推移をしているということがわかります。

こういった死亡につきましては、極めて安定性の高い性質がございます。これを利用しまして、リレーショナルモデルというものが開発されております。特に最近使われているものとしてリー・カーターモデルというのがあります。真ん中あたりにある式によって表現されますが、 $m_{x,t}$ というのは t 年、 x 歳の死亡率。その対数変換がこのような線形の式で表されるということでございます。 $a_x + b_x \cdot k_t$ と、それに加えて誤差項ということでございます。これはどういうことかというと、簡単に言うと、 a_x というのは先ほど見ました平均であると思っていただいて結構です。これに対して安定した差分というものが時系列によって表現され、この 2 つの項を足し上げたものがリー・カーターモデルであるということです。

実際に平成 14 年推計で使われた a_x 、 b_x が、左の方に示しております。これに対して時系列の変化を示すパラメータである k_t が右側に示しております。この k_t というのが、極めて直線性が高いというの

死亡スケジュールの投影のためのモデル

生命表のリレーショナルモデルとリー・カーターモデル

○ 生命表のリレーショナルモデル
経験的生命表から得られた生命表関数のパラメータを用いて一連の生命表の関係を記述する方法

平成 14 年推計では、リー・カーターによって開発されたリレーショナルモデル(リー・カーターモデル)を日本に適用し、男女別将来生命表を作成

$$\ln(m_{x,t}) = a_x + b_x \cdot k_t + \varepsilon_{x,t}$$

$\ln(m_{x,t})$ 年次(t)、年齢(x)の死亡率の対数値

a_x 「平均的な」年齢別死亡率

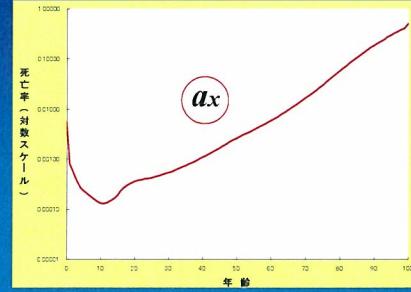
k_t 死亡の一般的水準(死亡指數)

b_x k_t が変化するときの年齢別死亡率の変化

$\varepsilon_{x,t}$ 平均 0 の残差項

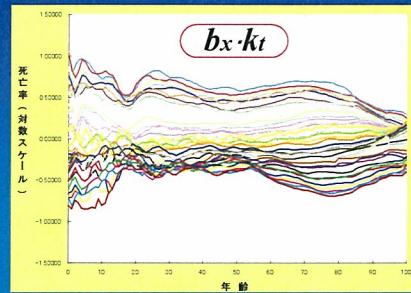
死亡スケジュール

年齢別死亡率(女性)年次平均：1965～2004



死亡スケジュール

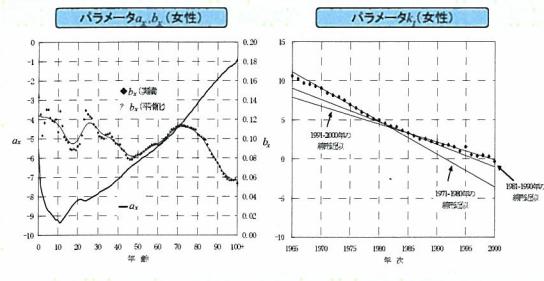
年次別にみた年齢別死亡率(女性)：1965～2004



死亡仮定設定－パラメータの推定

パラメータの推定

1965 年以降の完全生命表・簡易生命表のデータを用いて、リー・カーターモデルへのあてはめを行ってパラメータを推定する。

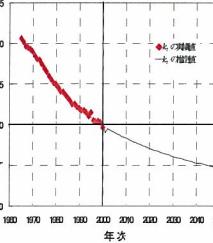


死亡仮定設定－モデルによる投影

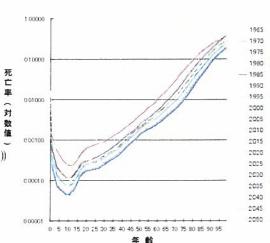
パラメータの投影と将来生命表の作成

パラメータ k_t の時系列傾向を間数あてはめによって投影して将来死亡率を推計し、将来生命表を作成する。

パラメータ k_t の投影(女性)



死亡率投影結果(女性)

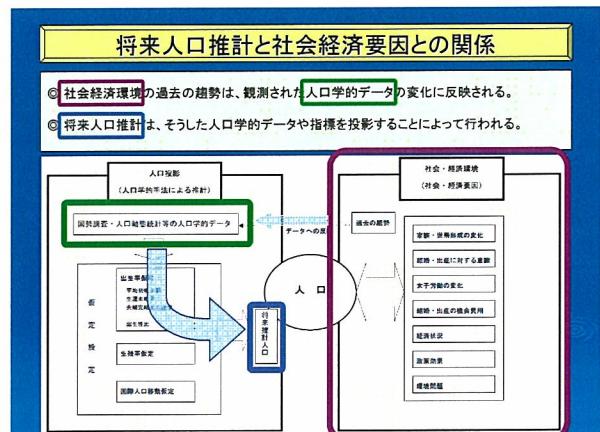
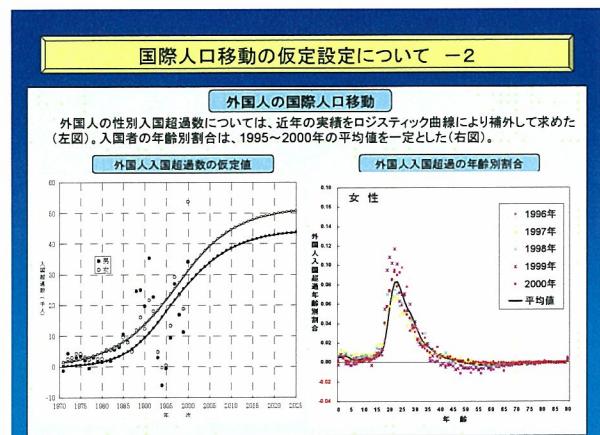
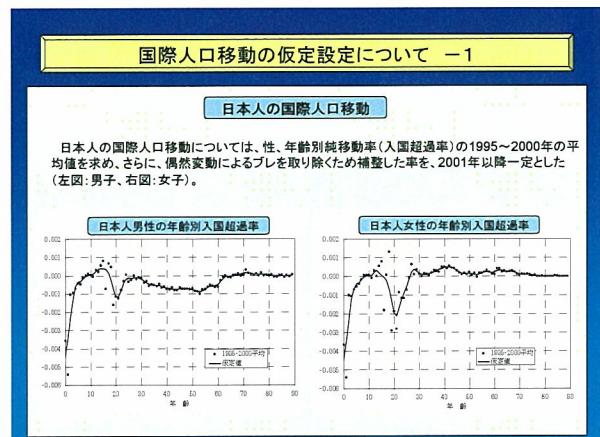


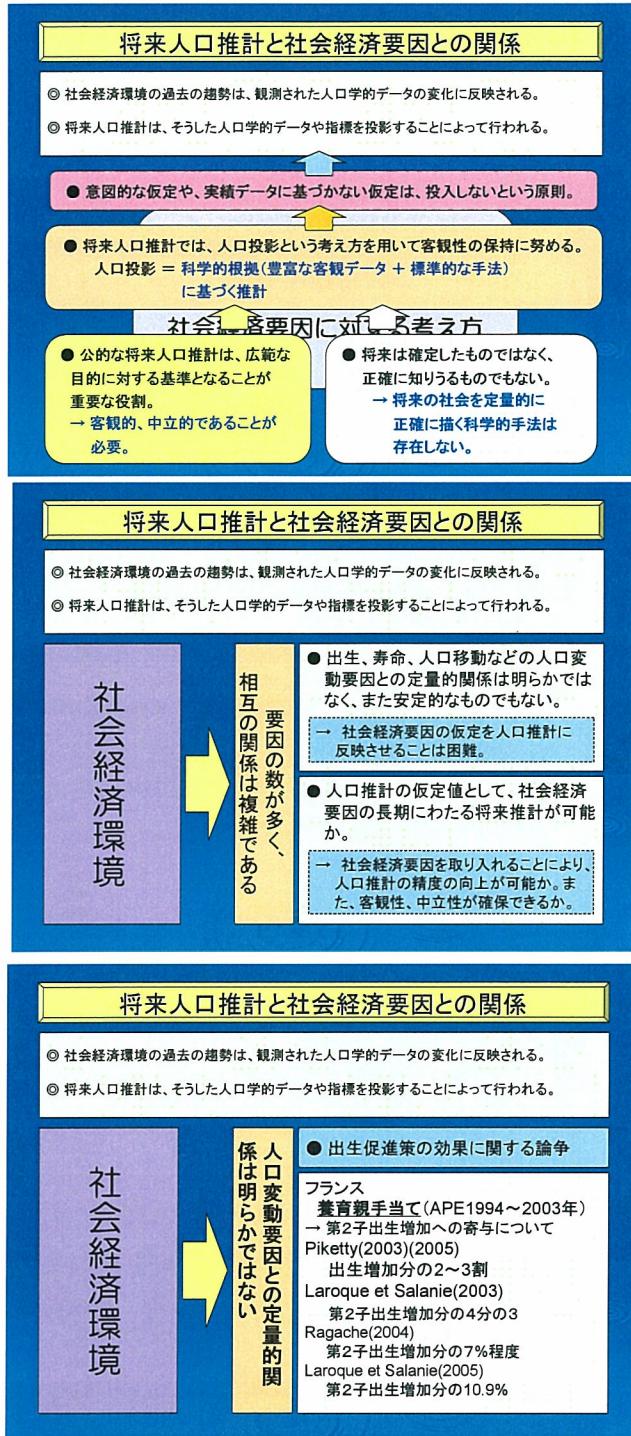
が、このリー・カーターモデルの特徴でございます。実際に平成14年推計では、kの実績値、赤いマークに対しまして、このような数理的な曲線を当てはめてございます。その結果、右側のような将来の年齢別死亡率が得られたということになります。

次に、3つ目の要因である国際人口移動でございますけれども、日本人と外国人について別々に仮定を行っております。この国際人口移動に関しましては、外国人、日本人、どちらにつきましても、経験的な年齢パターンというものを求めるような方法を採用しております。具体的にはここに示しましたのは日本人の男性、女性の年齢別入国超過率ですが、直近5年間の実績値を平均して平滑化するということで、将来のパターンを得ているということです。外国人につきましては、1990年代に、若干変動がありましたので、これを表現するために、将来につきましてもその1990年代の外国人入国超過の増加というものを表現する数式で投影を行っております。年齢パターンにつきましては、経験的なパターン、右側に示しております男性、女性、これを平均したもの、平滑化したもの、こちらを用いて推計を行っているということになります。

次に、そのような形で推計を行ってきた場合に、社会経済的な要因というものは全く考へないのかということが疑問として浮かんできます。実はそんなことはなく、実を言いますと、この社会経済的な環境というのは、過去の趨勢を通して、人口学的データに反映をされていると考えることができます。したがいまして、過去の人口データの趨勢を延ばした将来人口推計、投影をした推計というのは、間接ではございますけれども社会経済の変化というものをとらえていくということになります。

もう少し詳しく見ますと、これは前回申し上げたことですけれども、公的な将来人口推計は非常に広範な目的に対する基準

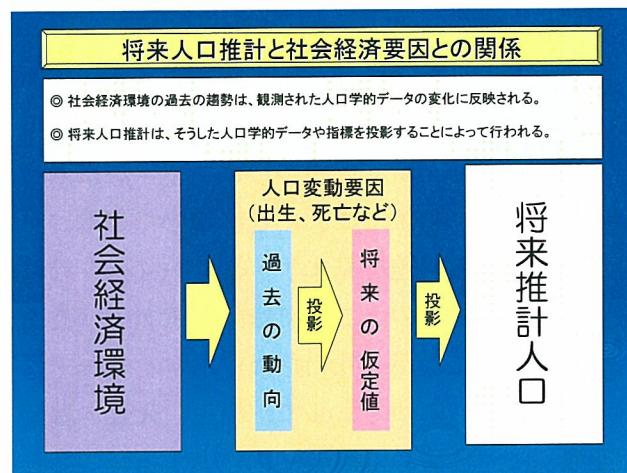
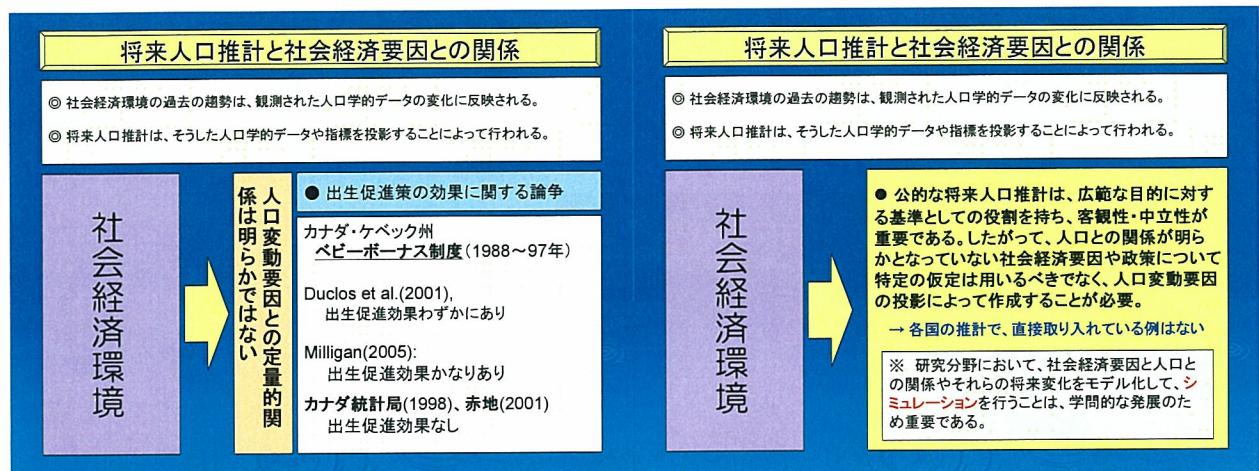




となることが重要な役割ということで、客観性、中立性が重要であるということでしたが、さりとて将来というのは確定したものではありませんし、正確に知り得るものでもなく、科学的に、定量的に描くという方法はありません。その場合にどうしたらいいのでしょうか。そこで人口推計では、投影という考え方を前面に出して行っております。これは公的将来推計ということでございますけれども、極力客観的なデータに準じて、標準的な手法を用いて行う、科学的根拠に基づく推計を目指す、エビデンスベースドの推計を目指すということが、公的推計の一つの目指す方向であろうということでございます。したがいまして、意図的な仮定、あるいは実績データに基づかない仮定というのは投入しないというのが、この、公的な将来人口推計の原則でございます。

これについて社会経済的な要因というものを、もう少し考えてみると、公的な将来人口推計に用いるには、やはり要因の数が非常に多くて相互の関係が複雑であるということが言えます。そして人口変動要因との定量的な関係が安定的ではございません。また、仮にそういった関係が特定されたとしても、そういった個々の社会経済変動要因を、将来、長期にわたって仮定するというのは困難なことではないだ

ろうかと考えられる訳でございます。こちらでは人口変動要因と社会経済要因との関係の不安定性を示す例を2つほど挙げておりますけれども、こちらはご覧いただくとしまして、同じ政策に対しても、複数の研究者によって異なる定量的な分析結果、あるいは定性的な分析結果が得られることが、ままある訳でございます。したがいまして、公的な将来人口推計では、社会経済要因や政策について特定の仮定を用いるべきではなく、人口変動要因の投影によって作成することが必要であろうと考えております。したがいまして、各国の推計で、こうした社会経済要因というものを直接取り入れている例はございません。



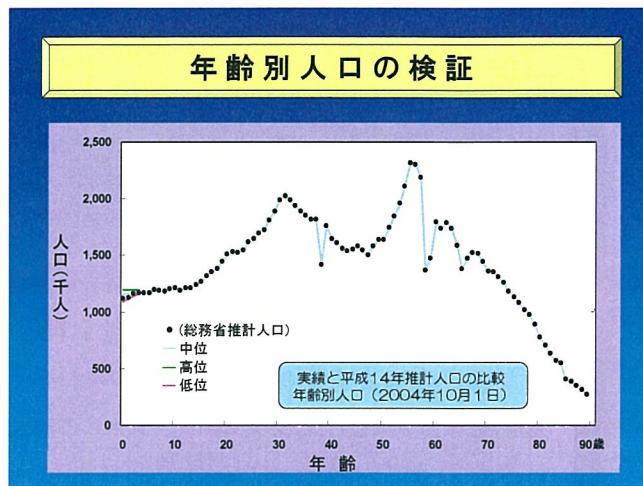
ただし研究分野におきまして、社会経済要因と人口との関係や、それらの将来変化をモデル化してシミュレーションを行うということは極めて有効であります。そこで今お話ししているのは公的な人口推計について、社会経済要因の扱いが難しいという、そういうお話をしております。したがいまして、社会経済要因というのは、過去の人口変動要因の中に包括的に含まれる形で、将来の推計人口に反映されるという形をとっています。

次に、簡単にではございますけれども、将来人口推計、平成14年推計の推計値と実績値が、既に4~5年ほど得られておりますので、その比較を行っていきたいと思います。ただし、ここでは検証、評価というように題しておりますけれども、時間の関係等もございまして、今回は実績との比較に留めまして、その要因であるとか、より深いことに関しては、次回以降の課題にしたいと考えております。

人口の評価						
平成16(2004)年年齢別人口の実績値(総務省推計)と 推計結果(中位)の比較						
年齢	平成16(2004)年人口		差 (推計-実績)	差の内訳		
	実績値 (総務省推計)	推計値 (中位推計)		出生率による	生残率による	国際人口移動による
総数	100.0	99.96	-0.04	0.08	-0.17	0.06
0~4歳	100.0	101.65	1.65	1.69	-0.01	-0.04
5~64歳	100.0	100.01	0.01	-	-0.01	0.02
65~74歳	100.0	99.72	-0.28	-	-0.22	-0.07
75歳以上	100.0	98.96	-1.04	-	-1.68	0.64

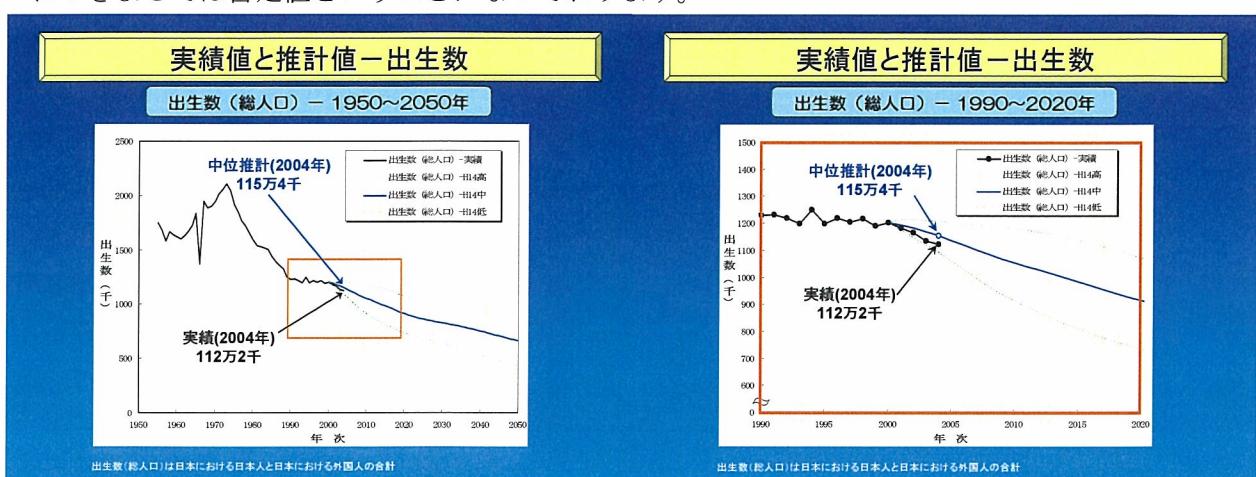
まず、人口の実績値と推計値の差でございますけれども、この表にございますように、実数でいきますと、5万1,000人のマイナス。これは推計が5万1,000人過小であったということを示しております。年齢別に見ますと、0~4歳が9万4,000人の過大。5~64歳が、9,000人の過大。その上、65~74歳の老人人口ですと、およそ4万人の過小。75歳

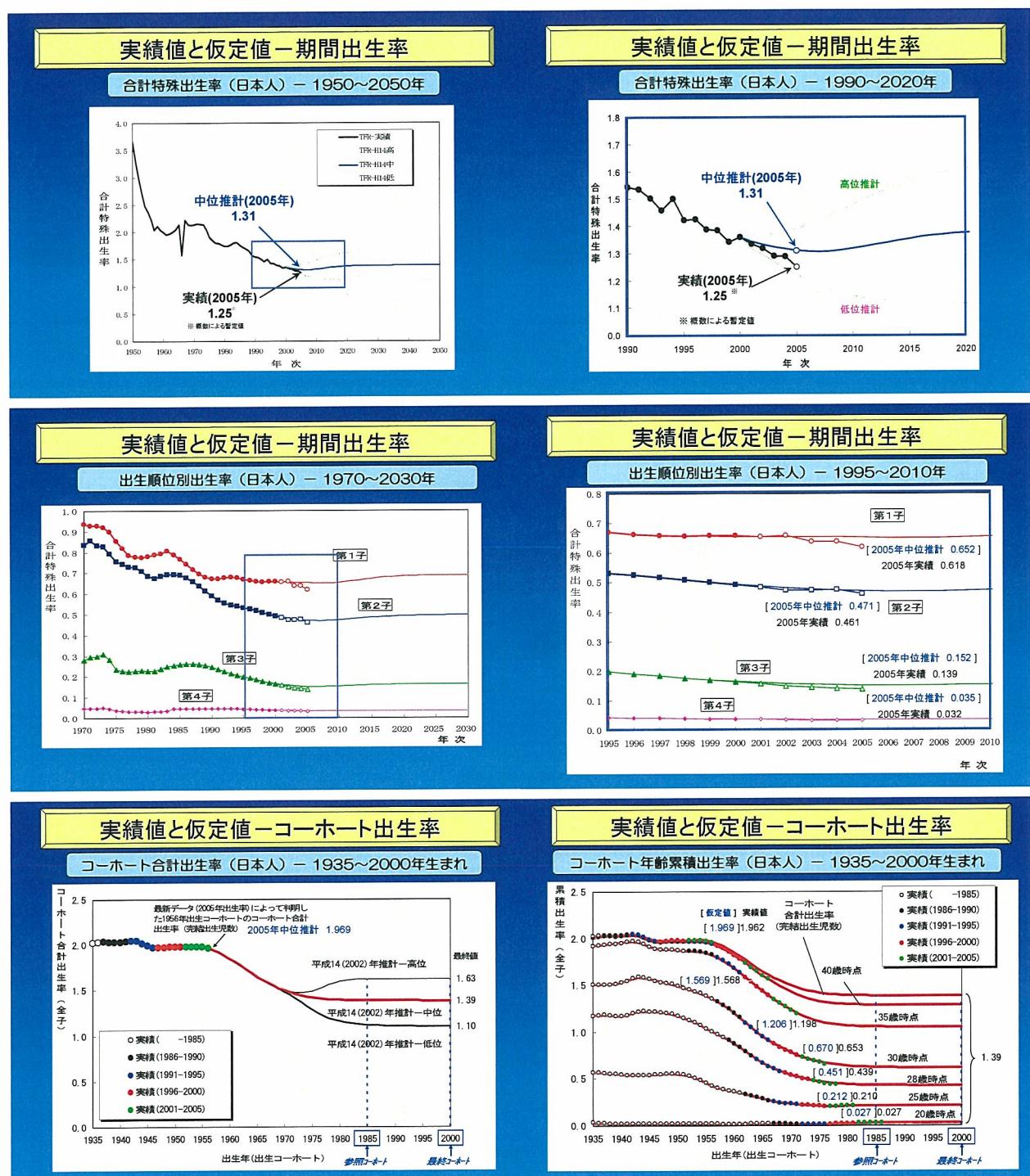
以上ですと 11 万 5,000 人の過小という結果になっております。この要因による寄与を見ますと、全体で見ますと、出生率による過大が 9 万 7,000 人、生残率による過小が 22 万 2,000 人、国際人口移動による過大が 7 万 4,000 人ということでございます。実数だけだと誤差の程度というのがわかりませんので、こちらで実績値を 100 とした場合の比較を行っております。



それを年齢別に、実際に視覚的に比較したのがこちらでございます。これはマークが実績、色のついたラインが推計でございます。これだと、ほとんど違いがないので差を見ますと、0～4歳、それから高齢のところで乖離が生じているということがご覧いただけます。それぞれの要因につきまして、出生、死亡、移動につきまして簡単に言いますと、こちらが出生数の比較でございます。実績と中位推計。視覚的にはこのようになっております。これを拡大いたしますと、このように、中位推計と低位推計の間に入っているというような形になります。

次に出生率。合計特殊出生率につきましては実績と推計は、このような推移をいたしております。この部分を拡大いたしますと、このような形になっております。ただし 2005 年につきましては暫定値ということになっております。

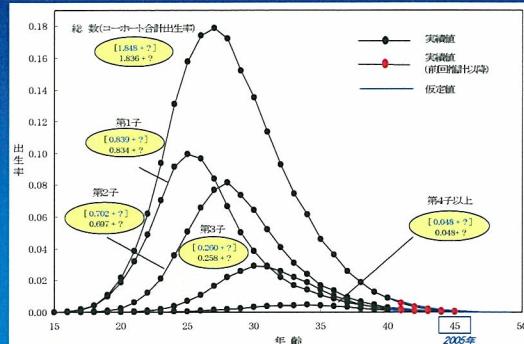




もう少し詳しく見ていきますと、これが出生順位別です。出生順位別で見ますと、第1子のところで実績の方がかなり下回っているということがご覧いただけます。これが先ほど見ましたコーコーホートの合計特殊出生率の実績と推計でございますけれども、緑の点が新たに得られた実績値でございます。おおむね、視覚的にはラインの上に載っているというと

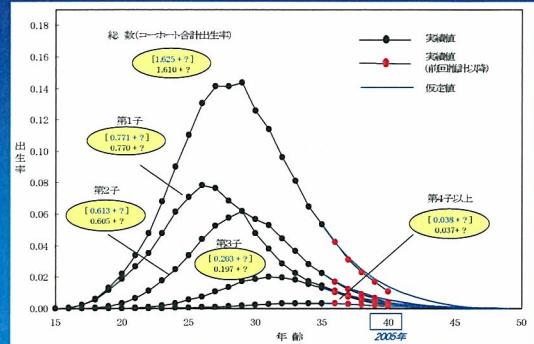
実績値と仮定値—コーコート年齢別出生率

出生順位別、年齢別出生率（日本人）—1960年生まれ



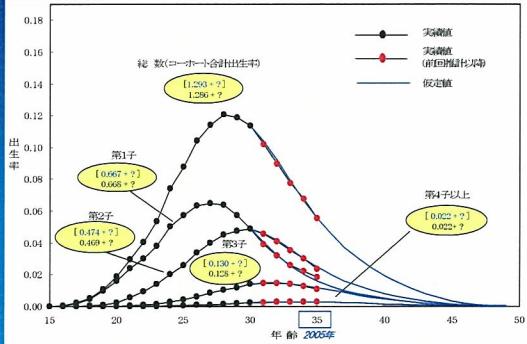
実績値と仮定値—コーコート年齢別出生率

出生順位別、年齢別出生率（日本人）—1965年生まれ



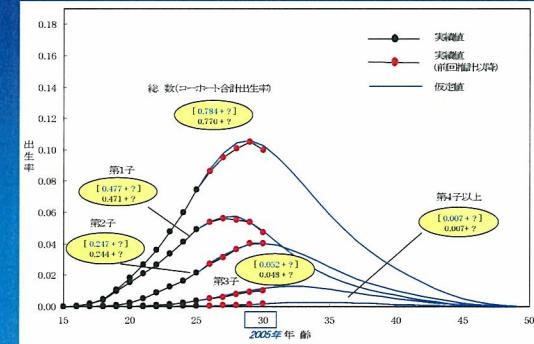
実績値と仮定値—コーコート年齢別出生率

出生順位別、年齢別出生率（日本人）—1970年生まれ



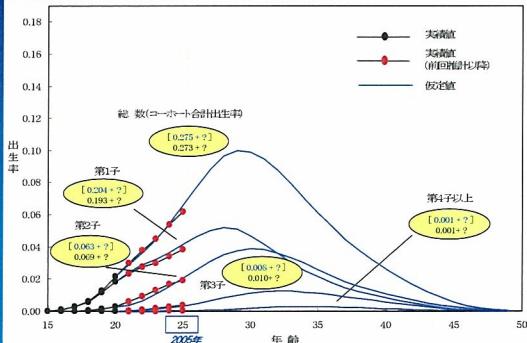
実績値と仮定値—コーコート年齢別出生率

出生順位別、年齢別出生率（日本人）—1975年生まれ



実績値と仮定値—コーコート年齢別出生率

出生順位別、年齢別出生率（日本人）—1980年生まれ

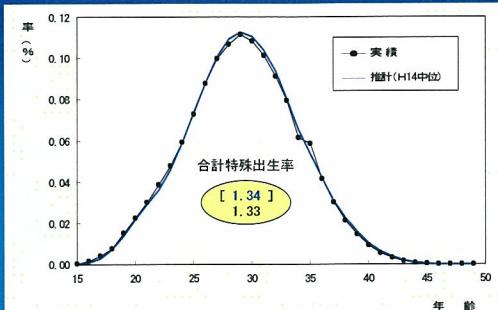


ところでございます。各年齢時点でのコーコートの出生率、累積出生率がどうであったかについてですが、こちらも視覚的には、この緑の実績値というの、赤い推計値の上に載っているということでございます。年齢別出生率をそれぞれについて見ますと、これは 1960 年生まれですが、40 歳以上のところ、赤いドットが見られますが、ここが実績値であり、青いラインが推計値ということになります。

1965 年から順次見ていきますと、1980 年までこのような形になっております。

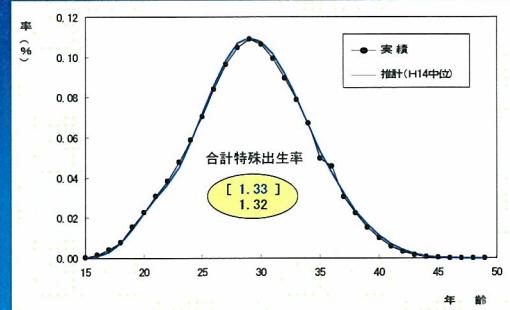
実績値と仮定値一期間年齢別出生率

期間年齢別出生率（日本人）－2001年



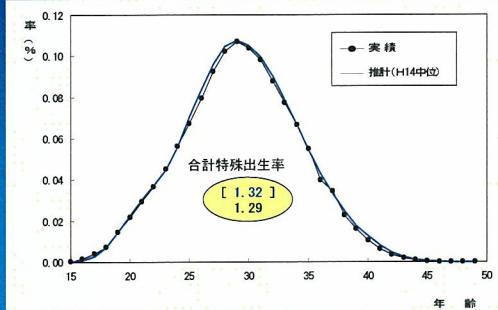
実績値と仮定値一期間年齢別出生率

期間年齢別出生率（日本人）－2002年



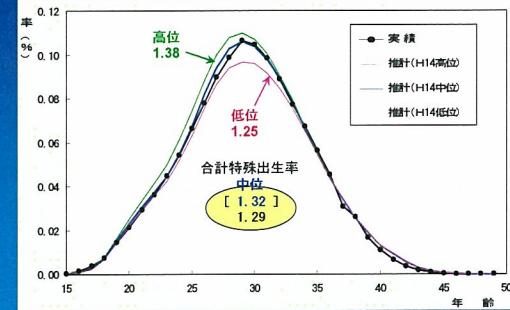
実績値と仮定値一期間年齢別出生率

期間年齢別出生率（日本人）－2003年



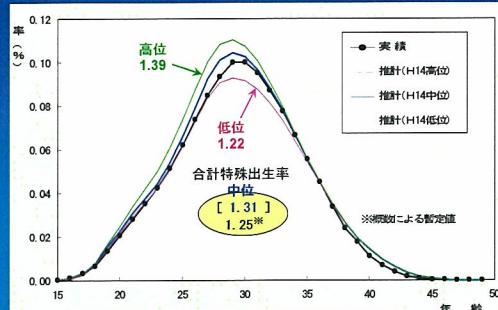
実績値と仮定値一期間年齢別出生率

期間年齢別出生率（日本人）－2004年



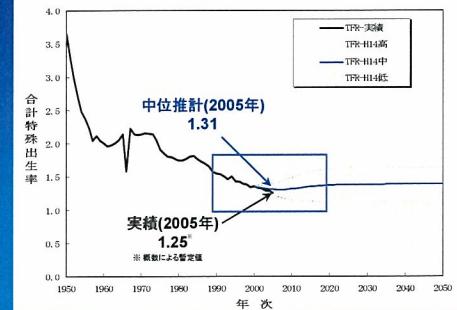
実績値と仮定値一期間年齢別出生率

期間年齢別出生率（日本人）－2005年

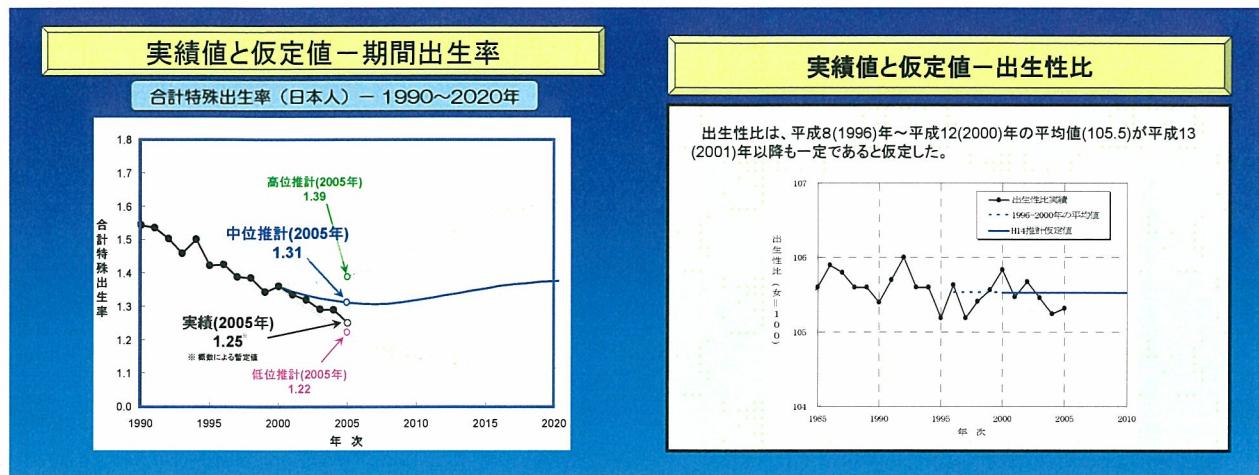


実績値と仮定値一期間出生率

合計特殊出生率（日本人）－1950～2050年

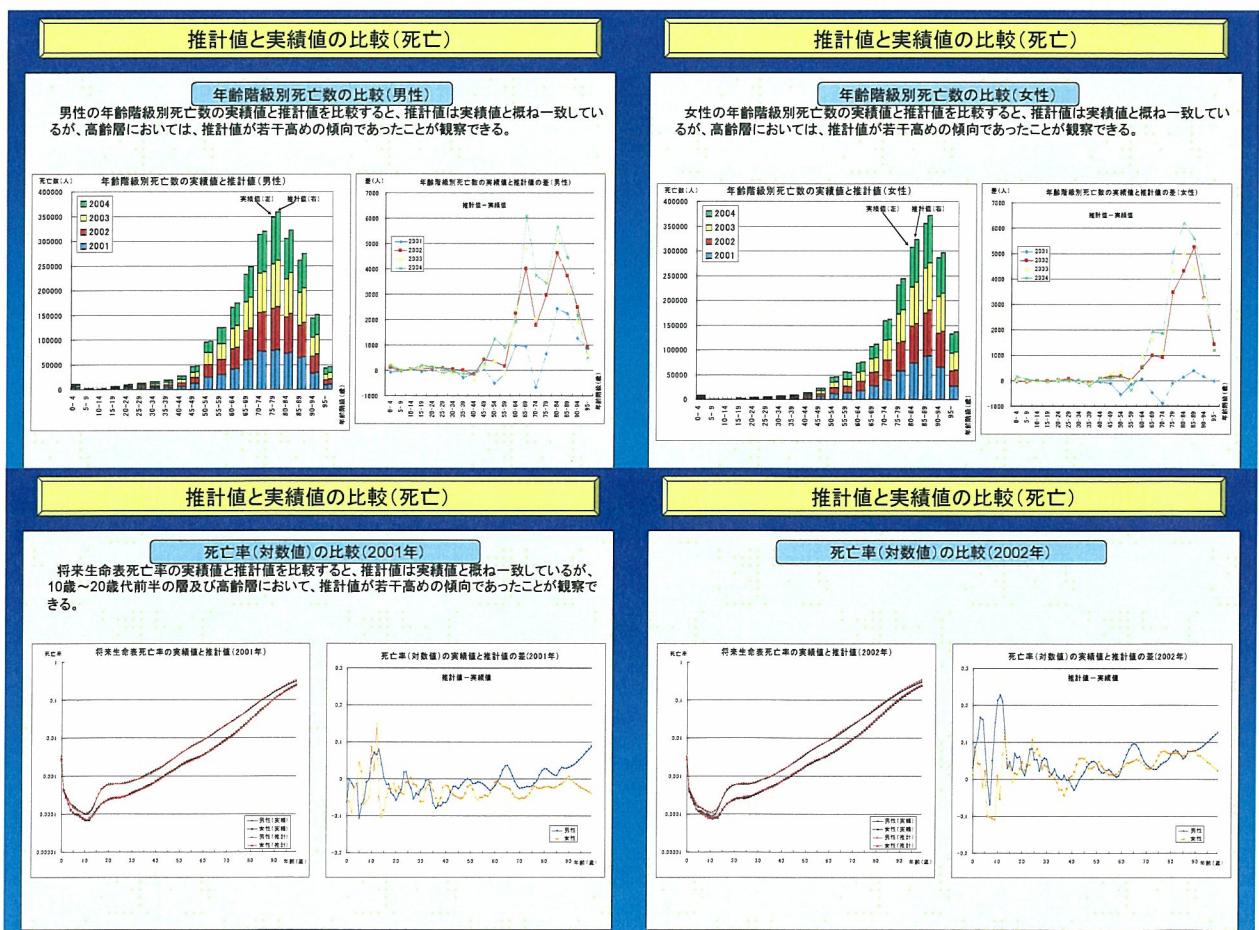


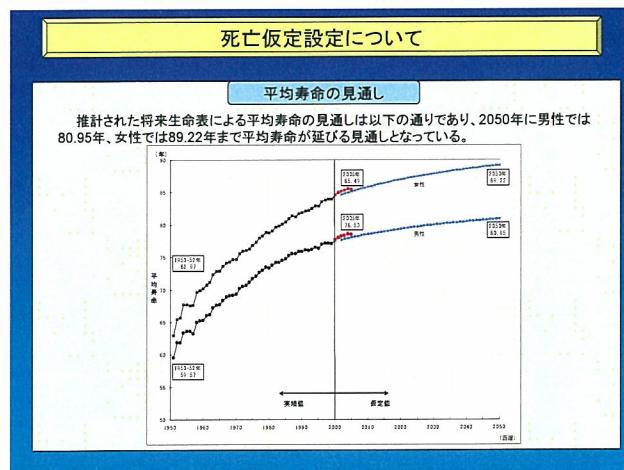
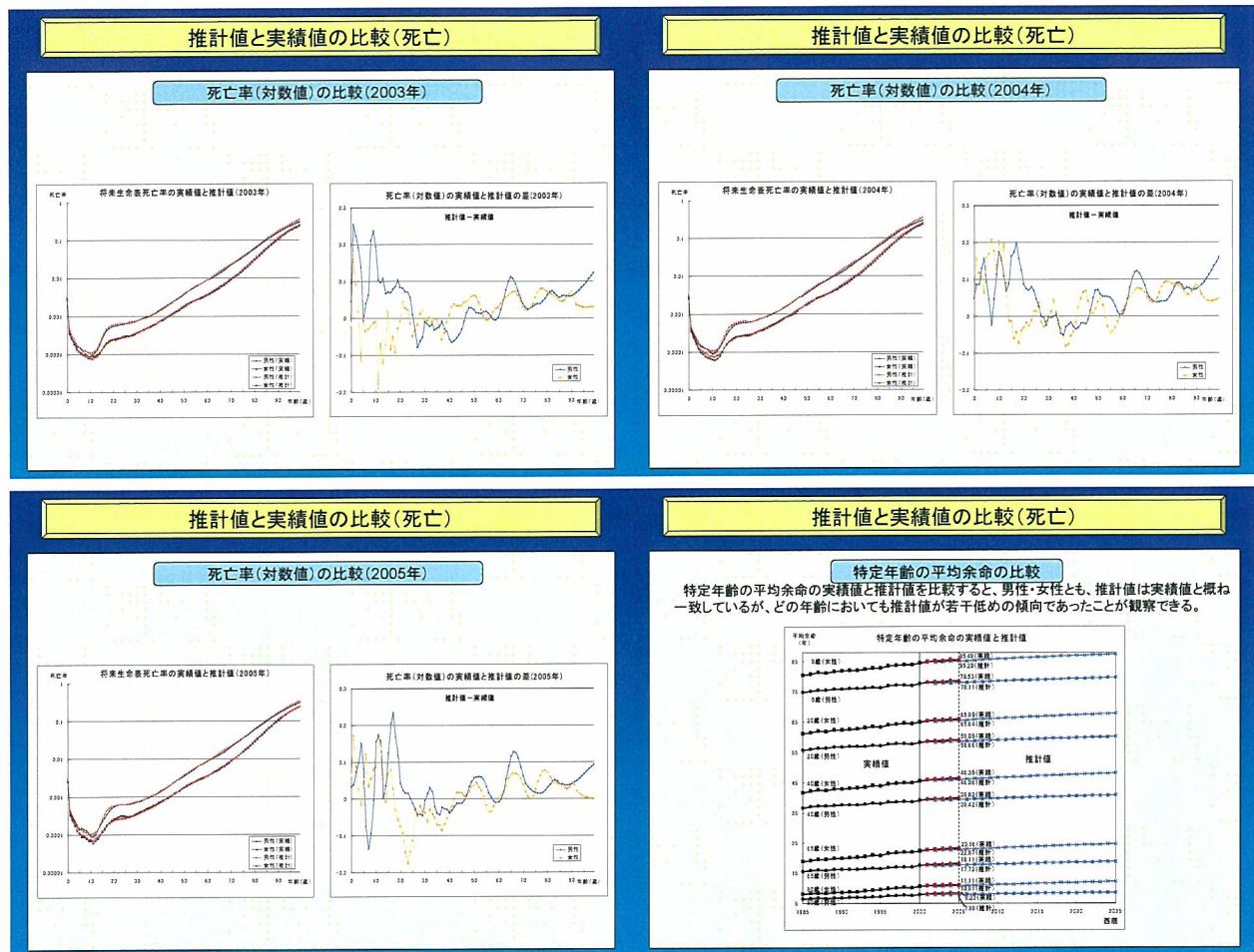
次に、年次別の出生率、年次別に見た出生スケジュールの違いを見ていきますけれども、2001年から2003年はこのような形です。2004年につきまして、20代後半で若干、実績が下回っていますが、これにつきましては、低位推計と高位推計を同時に描くところなります。2005年につきましては実績値の方が暫定ではございますけれども、同様に描きますと、このような形で、比較的若い年齢の方では低位推計の方に近く、30代、ピークを過ぎたあたりから中位推計の方に近いというような形になってございます。したがいまして、



その要約としまして、合計特殊出生率の実績値と推計値はこのようになっております。出生性比については仮定値が青いラインですが、ほぼ安定しているということです。

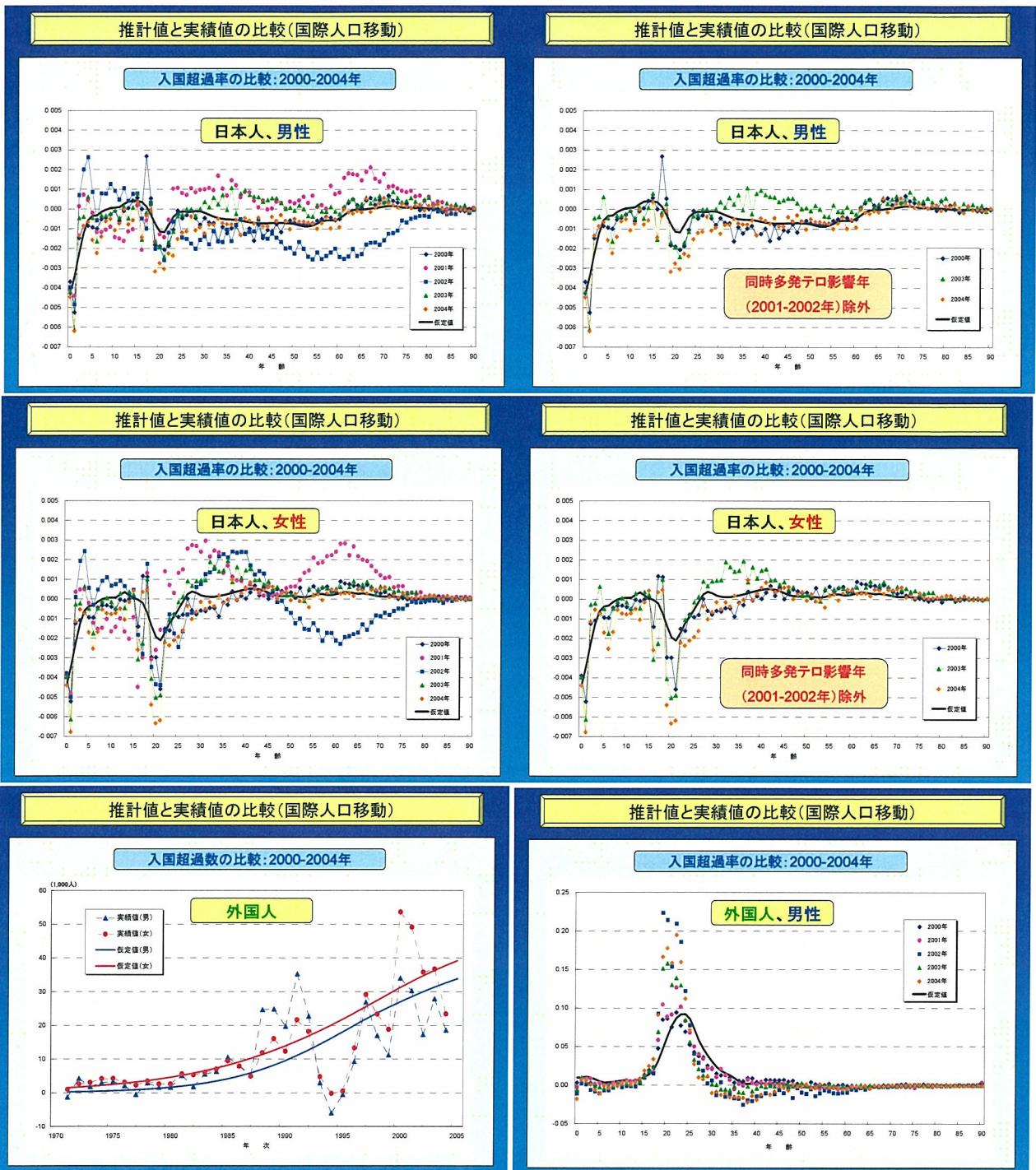
次に、死亡につきましても簡単に見ていきます。これは年齢階級別の死亡数についての比較でございますが、若干、実績値の方が推計値よりも死亡数が少ないというのが、ご覧いただけますかと思います。女性でもこのように、高年齢のところで若干そういった差が出でております。年齢別スケジュールを比較しますと、出生率の方はほとんど視覚的には推計値と差はございません。これを拡大したものが右側のラインですが、これによりまして、年齢別にどこが違っているかというのわかるのですが、これは非常に小さな値になっています。ただし全般に高年齢のところで推計は過小になっているというのが観察されます。





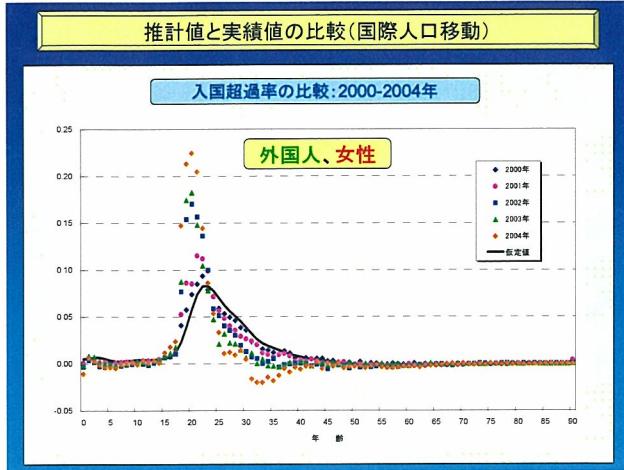
年齢別に実績値と、この黒いラインが推計値でございますが、このような分布にある。ただしこのピンク色と青色がかなり離れているように見えますが、これは実は2001年、2002年の同時多発テロのときの入出国の乱れがございまして、これを取り除きますとおおむね安定した年齢パターンを描いております。こちらは日本人の女性女性でございますけれども、やはりピンク色と青色、2001年と2002年のところで不規則な変化をしていますが、これを除くと安定的な推移をしています。平常年次においては、これを安定しているというように考えてもそれほど間違いないだろうと思われます。

これは年齢別の平均余命を実績値と推計値で比較したものです。平均余命は、どの年齢でも実績値の方が若干、推計値を上回って推移しています。これが平均寿命全体ですけれども、平均寿命全体につきましては、この5年間の実績値、先ほど報告がありました簡易生命表が2005年の最新の値でございますけれども、これを見る限り、若干推計が過小になっているということが見られます。国際人口移動につきましては

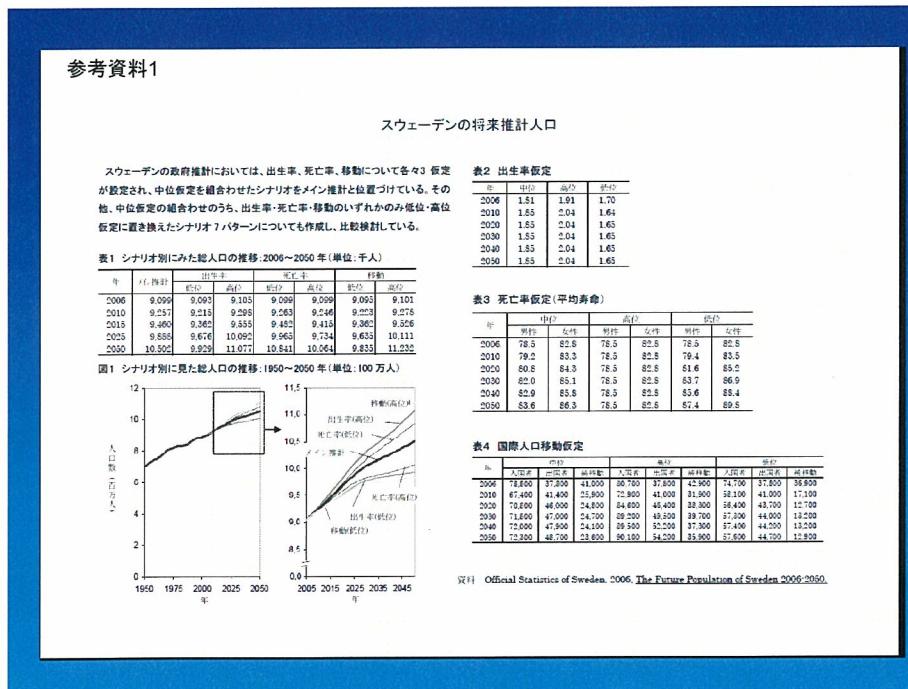


外国人の推移につきましては、青が男性、赤が女性です。これが入国超過数の仮定値と実績を示しておりますが、かなり変動が激しいということがわかります。これにつきまして、更に年齢別のパターンについては、このマークが実績でございまして、このラインが仮定した年齢パターンでございます。男性、女性とも、若干、20歳のところで差が出ています。

少々時間を超過しましたけれども、以上が今回のご報告でございます。どうもありがとうございました。



なかなか、北欧の国々の資料は得にくいものがございまして、スウェーデンにつきましては、どうにか資料を得たものでございますけれども、どうにもスウェーデン語で、細かいところはよくわからないということで、わかった範囲でお示しをしてございます。



▽廣松 部会長

ありがとうございました。いただいた資料で、スウェーデンの将来推計人口のものが付いていますが、説明はよろしいですか。

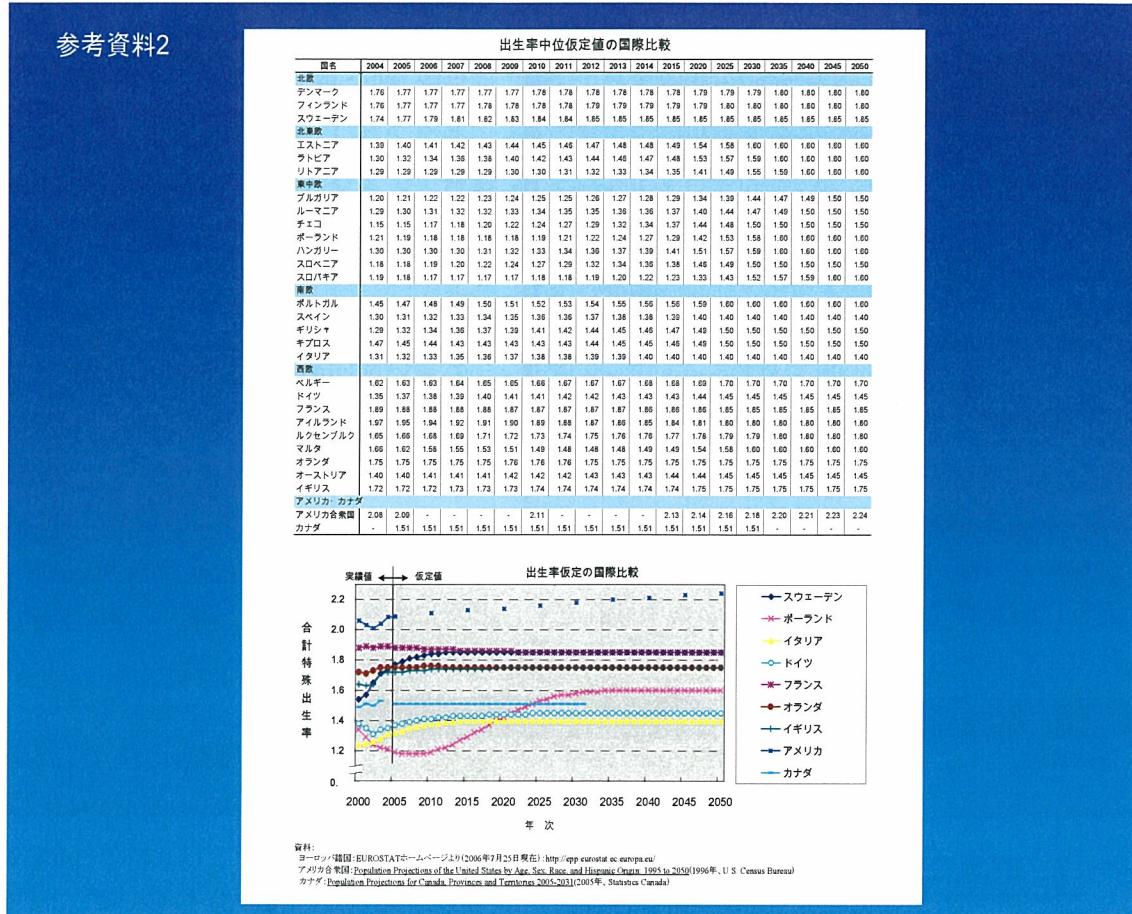
▽金子 部長

これは前回の部会で榎原委員からご質問があった点について、スウェーデンの将来推計人口を示しております。北欧等ということでございましたけれども、な

ども、ヨーロッパに関しましてはどの国を見ましても、既にかなり低出生になっているということから、おおむね現在の値よりは高い値が将来値として設定されております。この中では特にポーランドが最近、極めて急激に出生率が低下しておりますので、これは先ほどご説明しましたけれども、タイミング効果といった効果の影響であるという考え方から、かなり回復をするようなパターンを描いているということでございます。

さらにもう一つ、個別の国で行われているものについては、わからない部分も多いのですけれど、EUROSTATで25カ国の加盟国の将来推計を行つておりまして、榎原委員のご質問では、出生率を回復しているような将来推計について、例を見たいということでございましたけれ

参考資料2



社会保障審議会 第8回人口部会議事録

社会保障審議会 第8回人口部会

- 日 時 平成18年9月29日（金）16：00～18：30
- 場 所 日比谷「松本楼」
- 出席者 〈委員：五十音順、敬称略〉
阿藤 誠、岩渕勝好、鬼頭 宏、国友直人、小島明日奈、榎原智子、
鈴木隆雄、津谷典子、樋口美雄、廣松 肇、宮城悦子、山崎泰彦、
山田昌弘

〈事務局〉

- 薄井康紀 政策統括官（社会保障担当）
北村 彰 参事官（社会保障担当）
佐藤裕亮 社会保障担当参事官室長補佐
高橋重郷 国立社会保障・人口問題研究所副所長
金子隆一 国立社会保障・人口問題研究所人口動向研究部長
安藏伸治 明治大学政治経済学部教授

○ 次期将来人口推計の基本的考え方について

▽金子 部長

日本の将来推計人口、次期の推計の基本的な考え方について、ご報告をいたします。主にスライドを中心にご説明してまいります。内容でございますけれども、1番から4番まで、基本的枠組みと基準人口、出生、死亡、それから国際人口移動、それぞれについて順次、ご説明をしてまいります。

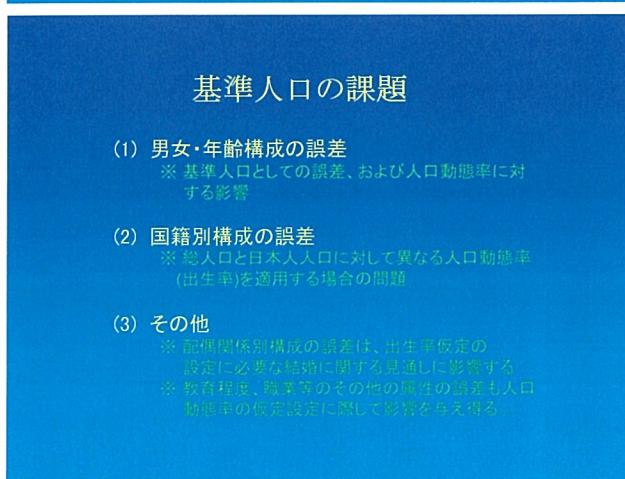
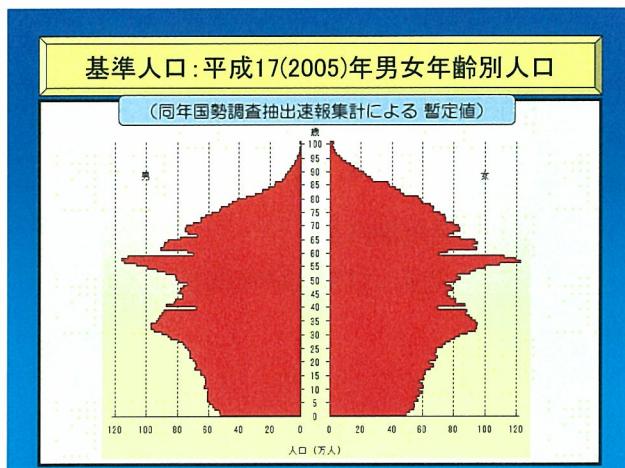
次期推計の基本的考え方

- (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（コードトト要因法）
 - ・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

まず、基本的枠組みでございますけれども、コーホート要因法で、推計期間は前回推計では2001～2050年でございましたが、5年延ばしまして2006～2055年となっております。それから男女年齢別の区分でございますけれども、前回は100歳以上を一括としておりましたけれども、今回は105歳以上を一括として考えております。これは今後見込まれます100歳以上人口の急速な増加に対応したものでございます。それから、総人口についての推計ということで、日本国内に在住する外国人を含む人口を含んでおり、これは国勢調査と同一の定義でございます。なお、推計に用いるデータにつきましては、2005年までの実績データを用いて行うということでございます。基準人口でございますけれども、平成17年国勢調査による男女年齢（各歳）別の総人口につきまして、年齢不詳を按分するという形で、出発点となる人口を作成してまいりたいと考えております。暫定的でございますけれども、抽出速報による人口の暫定値はご覧のようになっております。



基準人口を用意する際の課題が幾つかございます。簡単に申し上げますと、出発点となる人口ですので、これに誤差が含まれていると将来推計されたすべての人口にこれが反映されるということですので、気をつけなくてはいけません。それとともに、動態率の分母ということになりますので、将来の仮定値に対する影響も含まれるということです。したがいまして、ここに挙げたような年齢構成、国籍、その他、配偶関係等に関しまして、10月末日の確定値公表と聞いておりますけれども、それ以降にこれらを検討する作業がございます。

次に出生についてですが、まず、出生仮定値を設定するコーホートにつきましては、参考コーホート、一つの目安を与えるコーホートですが、これは前回の推計では85年生まれでございました。

ましたけれども、今回は90年生まれを設定します。最終コーホートは、前回は2000年生まれでしたが、今回は2005年生まれということです。最終コーホートというのは変化を仮定する最後のコーホートで、このコーホートまでは変化を進行させることでございます。

それから出生率につきましては、前回も、外国人を含む総人口と日本人人口の出生率を

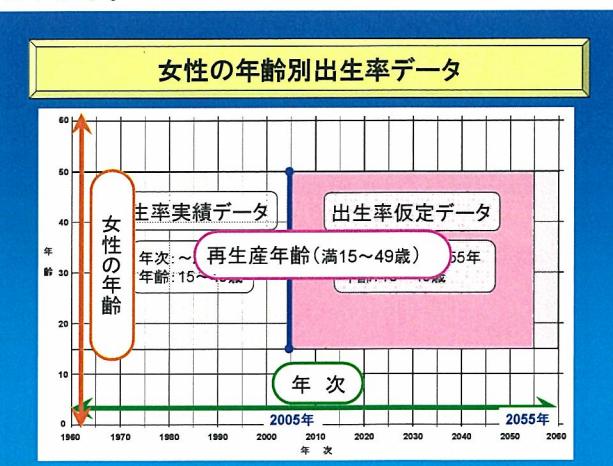
(2) 出生の仮定について

- ◎ 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)
- ◎ 出生モデルー後述
- ◎ 参照コーホートの出生仮定値設定の考え方ー後述

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ント (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ント (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ント (15~34歳) | |
|< 参照コーント >..... | |
| 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ント (0~14歳) | |
| E コーホート
まだ生れていないコーント | |

のグループに分けて推計を行うということでございます。グループはAからEまでで、Aが実績確定なもの、Bが統計的な推定が可能なもの、Cが統計的な推定が難しいもの、そしてDは実績データが存在しないものとなっています。このCとDの間に参照コーントを設定しております。そしてEというのは、まだ生れていないコーントということになります。



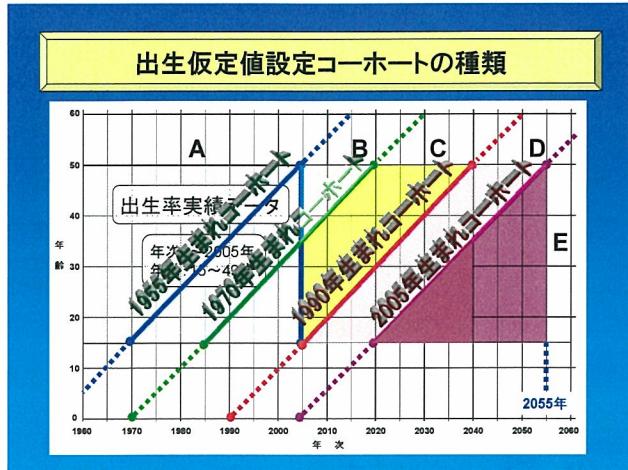
再生産年齢ということで、ここに出産が生じると考えられます。次期の推計で2005年まで

別に考えまして、ただし総人口の出生率を日本人人口の出生率に連動する形で、その関係を固定して用いました。今回につきましては、さらに総人口に含まれる外国人の出生年齢パターンを、より細かく把握しまして、日本人人口の出生率との関係を投影するという一歩進んだ形で行いたいと考えております。したがいまして総人口における日本人の構成比は、前回、固定式でございましたが、これが変動する形になるよう、変動式を用いたいということでございます。

モデルと仮定値の設定につきまして、引き続きご説明をしてまいります。その前に、まず、出生仮定値の設定コーントの種類でございます。これは前回の部会でも、前回推計のご説明の時に出てきたものでございますけれども、推計の対象となるコーントを幾つか

このコーントのデータの所在というものをご説明したいと思います。それには、このレキシスダイアグラムという図でご説明させていただきます。横軸が年次でございます。1960年から2060年、100年間でございます。縦軸に女性の年齢をとっております。0歳から、ここでは60歳までということで表示しております。そうしますと、各年次、15歳から50歳未満のところが

の実績データが得られるということでございますから、出生率に関して実績の得られる領域はこの領域ということになります。これに対しまして、2055年までの推計に必要な仮定データ、投影をする領域がこのピンクの領域ということになります。

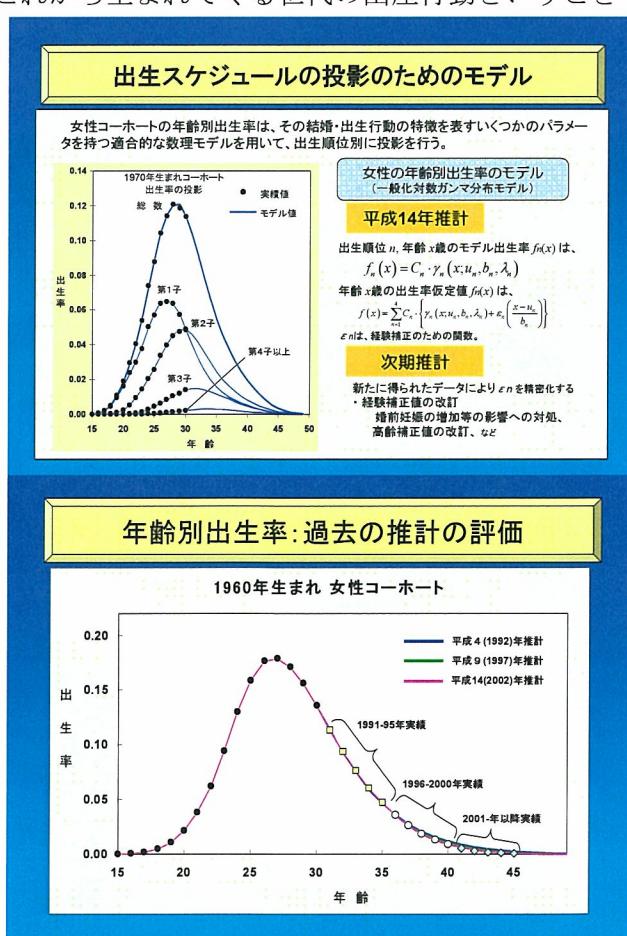


あるというCコーホート、これが1990年生まれまでということになります。この1990年生まれを一つのターゲットとして詳しく分析をいたしまして、仮定の設定の目安とする、参考コーホートとすると考えております。次に、その後の15年のコーホート、2005年生まれまでのコーホートにつきましては、そこまでの趨勢を延長する、投影する、というような形で推計を行います。その先の必要な部分、濃い紫のこの部分に関しましては、これがEコーホートでございますけれども、これから生まられてくる世代の出産行動ということになります。

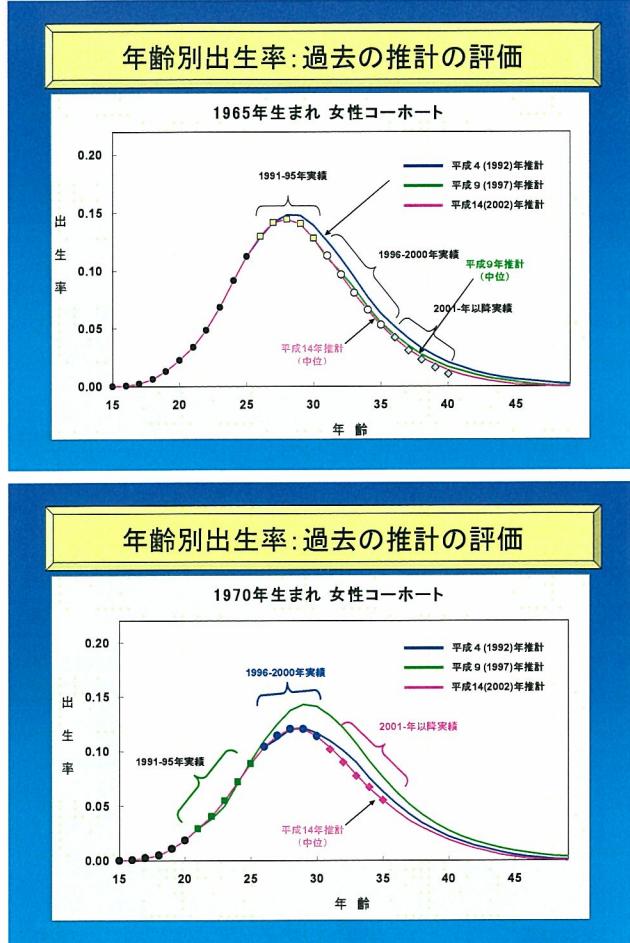
次にモデルの説明にまいります。年齢別出生率のモデルに関しましては、前回用いたモデルを踏襲いたします。このモデルは数理モデルがベースですけれども、我が国の状況に合致するような形で、経験的な補正を行っております。今回推計におきましても、この経験補正の部分について、新たに得られたデータによりまして改訂を行って、さらに精度を高めたいと考えております。これに関しまして、過去の、前回推計だけでなく、それ以前の推計についてのパフォーマンスを少し見ておきたいと思います。

これは1960年生まれの女性のコーホートに対しまして、過去の3回の推計の結果を表しております。黒いマークが平

これを先ほどのコーホートについて分けてみますと、2005年までの実績ですと1955年生まれのコーホートまでがAコーホート、実績が確定しているコーホートでございます。次に1970年生まれまでのコーホート、Bコーホートでございますけれども、統計的な推定が可能であると考えられるコーホートでございます。次に、実績はあるけれども統計的な推定だけでは不安定で

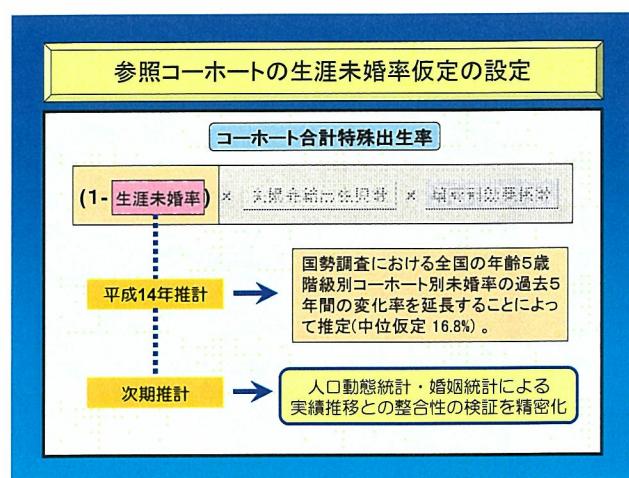


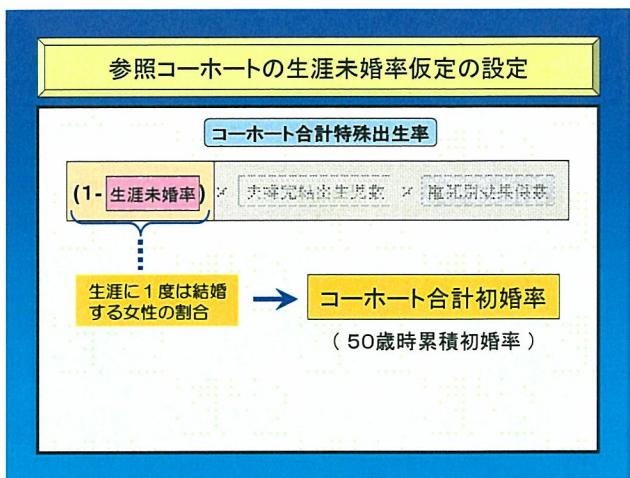
成4年推計時に実績として得られたデータでございます。年齢別出生率でございます。その後、緑、青、ピンクという形で5年ごとに実績が増えております。それに対して、その背景にある曲線が推計のラインでございますが、60年コートについても、完全に重なって見えております。1965年生まれにつきましては、実績がそれだけ若い部分しか得られないということでございますけれども、そうしますと平成4年の推計とその後の推計に若干差が出ており、平成4年では高めに出ております。実績は低くなっているということです。さらに1970年になりますと、当時得られたデータは20歳までですけれども、そのぐらいのデータですと、やはりその先の推移というものは、見通しがはっきりと出ておりませんので、3回の推計におきまして、差が出てまいります。1975年になると、平成4年の推計ではもう一定の領域に入りますけれども、そうしますと実績との差、その後の推計との差が出てきております。このような状況でございます。



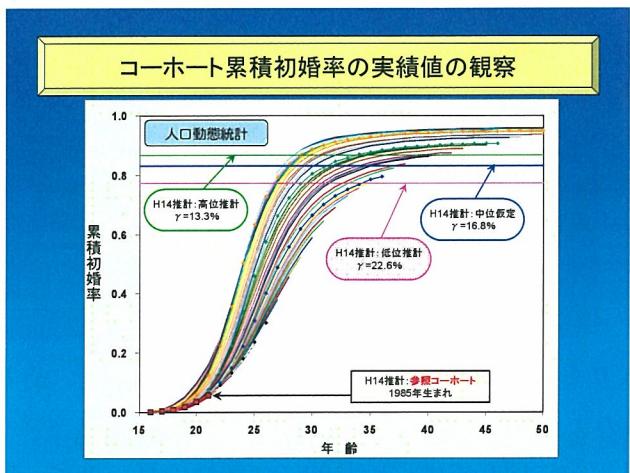
ですから、ある程度データが得られる部分に関しては、統計的に信頼性の高い推定、投影が可能ですが、データの少ない若いところになると、その先の仮定値、参照コートに対する仮定値というものが重要になってくるということです。もう一つ、これが1980年生まれでございますけれども、このような違いが出ております。1980年生まれに関しましては、実績の方が推計よりも、20歳あたりのところは逆に高まっているというような状況もございます。

先へ進みたいと思います。その参照コートの仮定についてですが、これにつきましてはコート合計特殊出生率というものを一つの指標にしております。その指標の要素を分けますと、ご覧のように生涯未婚率、夫婦完結出生児数、離死別効果ということに



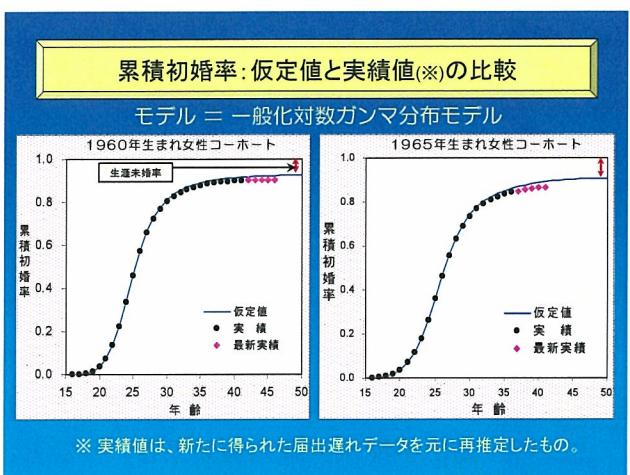


これはどういうことかと申しますと、1から生涯未婚率を引いたもの、これが生涯に1度は結婚する女性の割合ということですが、これは実はコホート合計初婚率というものに相当します。あるいは別の見方をすると、50歳時の累積初婚率ということになります。



いうのが仮定でございました。これがどのように推移するかというのが、この生涯未婚率の仮定ということになります。

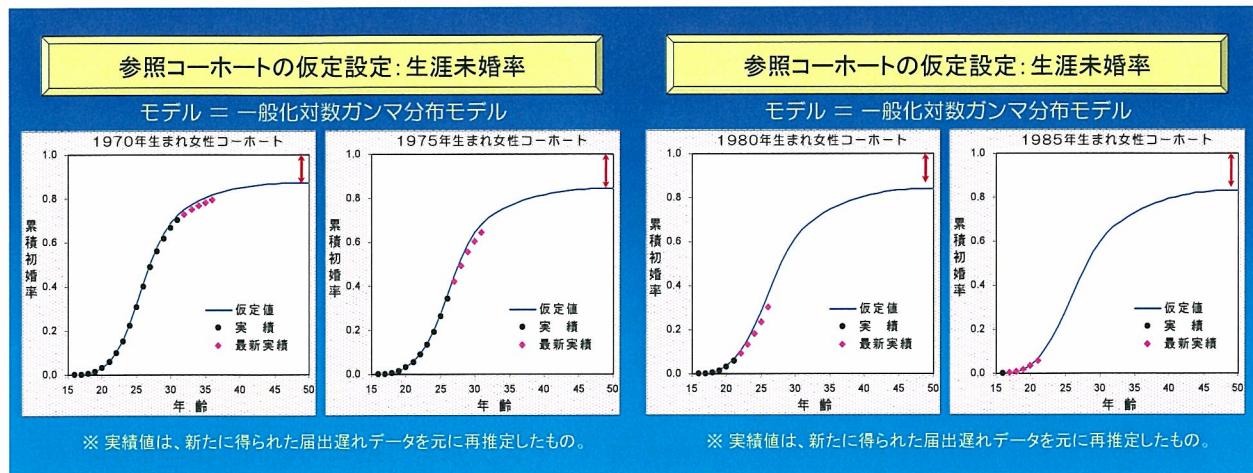
これについての分析ですけれども、1960年生まれのコホートについて、仮定値と実績値、新しく得られた実績を比較したものの、これは1960年生まれ、1965年生まれ、それぞれありますが、今お示ししている部分が生涯未婚率ということになります。次に1970年、1975年、1980年、1985年生まれということになります。先ほど、生涯未婚率につきましては、国勢調査のデータをメインに使って、生涯未婚率、将来の仮定値をつくるということを申し上げました



なります。まず生涯未婚率についてですけれども、これは前回推計では、国勢調査における全国の年齢5歳階級別のコホート別未婚率、これを、変化率を延長することによって推定を行つたということでございます。今回もこの方法を踏襲いたしますが、それに対して人口動態統計、婚姻統計による実績推移との整合性の検証をより進めて精密化を行いたいと考えております。

これが、その累積初婚率の実績でございます。1935年生まれのコホートから最近の1990年生まれまでを1つのグラフに描いております。ここに見えます、まだ若いコホートですが、これが前回推計における参考コホート、1985年生まれの累積未婚率の推移でございます。前回推計ではこのラインが、上に示しました3つの中位、低位、高位のラインにそれぞれ達する

ということが仮定でございました。これがどのように推移するかというのが、この生涯未婚率の仮定ということになります。次に1970年、1975年、1980年、1985年生まれということになります。先ほど、生涯未婚率につきましては、国勢調査のデータをメインに使って、生涯未婚率、将来の仮定値をつくるということを申し上げました



けれども、人口動態統計を用いた、ただし補正が必要になり、届出遅れ等の補正が必要になりますが、こうしたデータとの整合性の検証をより進めたいということでございます。

これがモデルによる投影です。生涯未婚率の投影と見ていただいて結構ですが、このような形になっております。この点線の部分は、実績ですけれども、まだ生涯が終わっていないので、若いコホートほど途中経過ということで低くなっています。そういう形で、人口動態統計を大いに活用して、整合性を図るというのが今回の趣旨でございます。

それから、これに関連して、結婚のパラメータとして、平均初婚年齢がございますが、これは前回推計では生涯未婚率との関係性というものを用いて出しておりますけれども、これにつきましても、やはり生涯未婚率と同様に、動態統計の投影というものと合わせることで、整合性を高めていきたいと考えております。

