

2 住民基本台帳の実績人口データに基づく推計

(1) 推計の時点

過去における4月1日時点（若しくは3月31日時点。以下同様。）の実績人口をもとに、平成17～21年の各年4月1日時点の将来人口を推計する。なお、平成15年度中に推計を行う場合、平成15年4月1日時点の実績人口を直近のデータとして使用することになるが、平成16年度の適切な時期に、平成16年4月1日時点の実績人口に基づき推計を更新することが望ましい。

(2) 実績人口データの補正

ア 年齢不詳人口の按分

実績人口データには年齢不詳分が含まれる。そのため、年齢判明分の人口に対する総人口（年齢不詳分を含む。）の比を補正係数として各年齢別の人口に乘じ、年齢不詳分を按分する。この補正作業は男女別に行う。算出式は以下のとおり。

$$\text{男女別補整係数} = \frac{\text{男女別人口総数}}{\text{男女別人口総数} - \text{男女別年齢不詳人口}}$$

$$\text{男女別・年齢別補整人口} = \text{男女別・年齢別実際人口} \times \text{男女別補整係数}$$

（例）男子の総人口（年齢不詳分を含む。）=67,223人

男子の年齢不詳人口=74人

男子の0～4歳人口=2,854人

補正係数=67,223 ÷ (67,223 - 74) = 1.0011

補正された0～4歳人口=2,854 × 1.0011 = 2,857

※年齢不詳人口74人のうち3人 (=2,857 - 2,854) が0～4歳人口に按分された。

イ 外国人口の算入

住民基本台帳の実績人口データには外国人人口が含まれていないため、外国人登録から、時点（4月1日）と年齢区分（各年齢別）が同じデータを算入する。時点や年齢区分が合わない場合は適宜補正する。

(3) コーホート変化率法による推計

ア 1歳以上の各年齢別人口の推計

コーホート変化率法において、1歳以上の年齢における男女別・各年齢別の将来人口は、その前年における1歳下の人口に「コーホート変化率」を乗じることによって、推計することができる。算出式は以下のとおり。

$$\text{推計対象人口} = \frac{(t+1)\text{年4月1日時点の男女別}(n+1)\text{歳人口}}{\frac{\text{基準人口}}{\begin{array}{l} t\text{年4月1日時点の} \\ \text{男女別} n\text{歳人口} \end{array}} \times \frac{\text{コーホート変化率}}{\begin{array}{l} t\text{年4月1日時点の} \\ \text{男女別} (n+1)\text{歳人口} \end{array}}}{(t-1)\text{年4月1日時点の} \\ \text{男女別} n\text{歳人口}}$$

- (例) ①推計対象人口=平成17年4月1日時点の女子1歳人口
②基準人口=平成16年4月1日時点の女子0歳人口
③コーホート変化率=平成16年4月1日時点の女子1歳人口
÷平成15年4月1日時点の女子0歳人口
①=②×③

上記の算出式及び例では、コーホート変化率を $(t-1)$ 年→ t 年の1区間（例では平成15年→16年）のみの変化から採っているが、この間の変化率が特殊でないかを更に過去に遡って検討し、特殊と思われる場合は、過去の一定期間における一般的な傾向を勘案して適切な変化率を設定する（例えば平成15年→16年、14年→15年、13年→14年の3区間における各変化率の平均を探る。）。

以上のような推計を男女別・各年齢別に行い、さらに複数年分にわたって繰り返して、平成17~21年の各年4月1日時点の将来人口（1歳以上）を推計する。

イ 0歳人口の推計

0歳の人口は、「1歳下の人口」が存在しないため、「コーホート変化率」で推計することはできない。0歳人口すなわち出生数は、別途、母親となり得る女性の人口と出生率から、以下の手順で推計する。

(ア) 将来出生率の仮定

直近数ヶ年における出生数を、母親の年齢階級（15～49歳の5歳階級）別に把握し、それを各年の女性人口（15～49歳の5歳階級別）で除して、女性年齢5歳階級別の出生率を算出する。年間出生数は4月1日～翌年3月31日、除数となる女性人口は10月1日時点（ないし9月30日時点）の値を使用する。

算出式は以下のとおり。直近2ヶ年ないし5ヶ年の実績値を求め、その一般的な傾向を勘案して、推計に用いる将来出生率を仮定する。

$$\boxed{s \text{ 年度における} \\ \text{女子年齢 5 歳階層毎出生率}} = \frac{\boxed{s \text{ 年 4 月 1 日} \sim (s+1) \text{ 年 3 月 31 日の} \\ \text{母親年齢 5 歳階層別出生数}}}{\boxed{s \text{ 年 10 月 1 日時点の年齢 5 歳別女子人口}}$$

（イ）将来出生数の推計

（ア）で算出した将来出生率を、平成16～20年の各10月1日時点の将来女性人口（15～49歳の5歳階級）に乘じ、平成16～20年度（各年度は4月1日～翌年3月31日）の将来出生数を推計する。算出式は以下のとおり。

この人口推計では4月1日時点の将来人口を求めるとしているので、10月1日時点の将来女性人口は、別途10月1日時点の推計を行って算出するか、その前後の4月1日時点の将来人口の平均値（平成17年10月1日時点の将来人口であれば、17年4月1日時点と18年4月1日時点の平均値）をもって代替する。

$$\boxed{\text{推計対象出生数} \\ t \text{ 年 4 月 1 日} \sim (t+1) \text{ 年 3 月 31 日の出生数}} = \boxed{t \text{ 年 10 月 1 日時点の 5 歳階層毎女子人口}} \times \boxed{\text{女子年齢 5 歳毎平均出生率}}$$

（ウ）出生数の男女按分

（イ）で推計した出生数を、直近2ヶ年ないし5ヶ年の出生における男女比の平均値に基づいて、男女に按分する。算出式は以下のとおり。

ただし、実績出生数が母親の年齢階級別かつ新生児の男女別に把握できる場合、（ア）及び（イ）の将来出生率及び将来出生数を始めから男女別に求めれば、本プロセスは省略できる。

s年4月1日～(s+1)年3月31日の男子(女子)出生数

$$= \frac{s\text{年4月1日} \sim (s+1)\text{年3月31日の総出生数}}{\times \frac{\text{過去2～5ヶ年の男子(女子)出生数}}{\text{過去2～5ヶ年の総出生数}}}$$

(エ) 0歳人口の推計

(ウ) で推計された男女別の出生数(4月1日～翌年3月31日)に、男女別の「出生数→0歳変化率」を乗じることで、翌年4月1日時点の0歳人口が推計される。算出式は以下のとおり。厳密には、4月1日生まれの人は翌年4月1日には満1歳であり0歳ではないが、推計誤差の範囲とする。

$$= \frac{\text{推計対象0歳人口}}{\text{(t+1)年4月1日時点の男女別0歳人口}} \times \frac{\text{出生}\rightarrow\text{0歳変化率}}{\text{t年4月1日時点の男女別0歳人口}} = \frac{\text{t年4月1日} \sim (t+1)\text{年3月31日の男女別出生数}}{\times \frac{(t-1)\text{年4月1日} \sim t\text{年3月31日の男女別出生数}}{(t-1)\text{年4月1日} \sim t\text{年3月31日の男女別出生数}}}$$

上記の算出式では、出生→0歳変化率を「(t-1)年4月1日～t年3月31日」→「t年4月1日時点」の1区間のみの変化から採っているが、この間の変化率が特殊でないかを更に過去に遡って検討し、特殊と思われる場合は、過去の一定期間における一般的な傾向を勘案して適当な変化率を設定する(例えば直近3区間における変化率の平均を探る。)。

*

*

*

以上のア及びイの結果を合わせることにより、全ての年齢について男女別・各年齢別の将来人口が推計される。

(4) コーホート要因法による推計

ア 1歳以上の各年齢別人口の推計

コーホート要因法において、1歳以上の年齢における男女別・各年齢別の将来人口

は、その前年における1歳下の人口に「生残率」及び「将来純移動率」を乗じることによって、推計することができる。

(ア) 生残率の仮定

生残率（＝1－死亡率）は短期間に大きくは変動しないので、厚生労働省が直近に発表した「生命表」における値を、平成17～21年の推計対象期間において一定のものとして使用して差し支えない。ここでは、厚生労働省大臣官房統計情報部編『平成12年都道府県別生命表』（財団法人厚生統計協会発行、平成15年5月）における、各自治体が属する都道府県の死亡率を使用することが望ましい。

(イ) 将来純移動率の仮定

将来純移動率は、過去における実績純移動率を踏まえ、さらに過去や将来における特殊な人口変動（前掲例のとおり、ニュータウン開発や鉄道新設による大規模な人口流入など）を勘案した上で別途見込むものである。仮定する値は、平成17～21年の推計対象期間において一定としても、また変化させても構わない。

過去における実績純移動率については、封鎖人口（転出入が一切なく生残率のみで規定されると仮定した理論上の人口）と実際人口との差である純移動数を求め、その実際人口に対する比として算出する。算出式は以下のとおり。封鎖人口の算出に使用する生残率も、直近から5年程度だけ遡って算出するのであれば、上記『平成12年都道府県別生命表』の値を使って差し支えない。

((t-1)年→t年における(n-1)歳→n歳の純移動率を算出する場合)

$$\begin{aligned} \boxed{\text{t年4月1日時点の}} &= \boxed{(t-1)\text{年4月1日時点の}} \times \boxed{(n-1)\text{歳}\rightarrow n\text{歳}} \\ \boxed{n\text{歳男女別封鎖人口}} &\quad \boxed{\text{男女別}(n-1)\text{歳人口}} \quad \boxed{\text{男女別生残率}} \\ \\ \boxed{(t-1)\text{年}\rightarrow t\text{年の}} &= \boxed{\text{t年4月1日時点の}} - \boxed{\text{t年4月1日時点の}} \\ \boxed{(n-1)\text{歳}\rightarrow n\text{歳}} &\quad \boxed{n\text{歳男女別実際人口}} \quad \boxed{n\text{歳男女別封鎖人口}} \\ \\ \boxed{\text{男女別純移動}} &= \boxed{\frac{(t-1)\text{年}\rightarrow t\text{年の}}{(n-1)\text{歳}\rightarrow n\text{歳男女別純移動数}}} \\ \boxed{} &= \boxed{(t-1)\text{年4月1日時点の男女別}(n-1)\text{歳人口}} \end{aligned}$$

過去における実績純移動率は、あくまでも将来純移動率を仮定するために参考とするものであり、実績値をそのまま将来値とするのであれば、論理的にコートホート変化率法による場合と同じ将来人口が推計される。コートホート要因法を用いるのは、将来純移動率を、過去ないし将来における特殊な人口変動を勘案した上で別途見込むためであることに留意する。

(ウ) 将来人口の推計

(ア) 及び(イ)で仮定した生残率及び将来純移動率を用いることで、t年4月1日時点の男女別n歳人口から、その翌年4月1日時点の男女別(n+1)歳人口が推計される。算出式は以下のとおり。

$$\begin{aligned} & \boxed{\text{推計対象人口}} \\ & \quad (t+1) \text{ 年 4 月 1 日 時 点 の 男 女 別 } (n+1) \text{ 歳 人 口} \\ \\ = & \boxed{\text{基準人口}} \times \boxed{\text{変化率}} + \boxed{\text{純移動率}} \\ & \quad t \text{ 年 4 月 1 日 時 点 の } \\ & \quad \cdot \quad \text{男 女 別 } n \text{ 歳 人 口} \quad \times \quad \begin{array}{l} \text{生残率} \\ n \text{ 歳} \rightarrow (n+1) \text{ 歳} \\ \text{男 女 別 生 残 率} \end{array} + \quad \begin{array}{l} \text{純移動率} \\ t \text{ 年} \rightarrow (t+1) \text{ 年 の } \\ n \text{ 歳} \rightarrow (n+1) \text{ 歳} \\ \text{男 女 別 純 移 動 率} \end{array} \end{aligned}$$

以上のような推計を男女別・各年齢別を行い、さらに複数年分にわたって繰り返して、平成17～21年の各年4月1日時点の将来人口(1歳以上)を推計する。

イ 0歳人口の推計

コー ホート変化率法の場合と同様に、0歳の人口は「1歳下の人口」が存在しないため、「生残率」と「将来純移動率」で推計することはできない。0歳人口すなわち出生数は、コー ホート変化率法と同じ方法で推計する。

*

*

*

以上のアおよびイの結果を合わせることにより、全ての年齢について男女別・各年齢別の将来人口が推計される。

3 国勢調査の実績人口データに基づく推計

(1) 推計の時点

直近 2 回のデータである平成 7 年及び 12 年の実績人口データを用いて、まず平成 17 年及び 22 年の 10 月 1 日時点の将来人口を推計し、その後、平成 17~21 年の各 4 月 1 日時点の将来人口を推計する。

(2) データの補正

実績人口データには年齢不詳分が含まれる。そのため、年齢判明分の人口に対する総人口（年齢不詳分を含む。）の比を補正係数として各歳別の人口に乘し、年齢不詳分を按分する。この補正作業は男女別に行う。算出式は以下のとおり。

$$\text{男女別補整係数} = \frac{\text{男女別人口総数}}{\text{男女別人口総数} - \text{男女別年齢不詳人口}}$$
$$\text{男女別・年齢別補整人口} = \text{男女別・年齢別実際人口} \times \text{男女別補整係数}$$

(例) 男子の総人口（年齢不詳分を含む）= 67,223 人
男子の年齢不詳人口 = 74 人
男子の 0~4 歳人口 = 2,854 人
補正係数 = $67,223 \div (67,223 - 74) = 1.0011$
補正された 0~4 歳人口 = $2,854 \times 1.0011 = 2,857$
※年齢不詳人口 74 人のうち 3 人 (= 2,857 - 2,854) が 0~4 歳人口に按分された。

(3) コーホート変化率法による推計

ア 5 歳以上の各年齢別人口の推計

5 歳以上の年齢における男女別・各年齢別の将来人口は、基準年次 t 年の男女別・5 歳階級別人口に、($t - 5$) 年から t 年にかけての「コーホート変化率」及び「特定年齢人口割合」を乗じることによって、推計することができる。「コーホート変化率」及び「特定年齢人口割合」の算出方法は以下の手順で行う。

(ア) コーホート変化率

コーホート変化率とは、過去2時点の年齢別人口を用い、その期間における各年齢（階級）毎の変動を示すものである。算出式は以下のとおり。

$$\frac{\text{男女別・年齢別}}{\text{コーホート変化率}} = \frac{t \text{年男女別} \cdot (n+5) \sim (n+9) \text{歳人口}}{(t-5) \text{年男女別} \cdot n \sim (n+4) \text{歳人口}}$$

(例) 平成7年～平成12年男子（0～4歳→5～9歳）変化率

$$= \text{平成12年男子 } 5\sim9 \text{歳人口} \div \text{平成7年男子 } 0\sim4 \text{歳人口}$$

平成7年～平成12年男子（80歳以上→85歳以上）変化率

$$= \text{平成12年男子 } 85 \text{歳以上人口} \div \text{平成7年男子 } 80 \text{歳以上人口}$$

※原則として過去2ポイント（平成7年、平成12年）の変化率を探るが、値が不自然な場合は過去の傾向を勘案して仮定することが望ましい。

(イ) 特定年齢人口割合

特定年齢人口割合とは、5歳階級別に推計されたコーホート（集団）から特定の年齢の人口を推計する場合に必要となり、次の算出式で求められる。

$$\frac{\text{男女別・n歳人口割合}}{} = \frac{\text{男女別・n歳人口}}{\text{男女別・5歳階級別人口}}$$

(例) 平成12年男子5歳人口割合

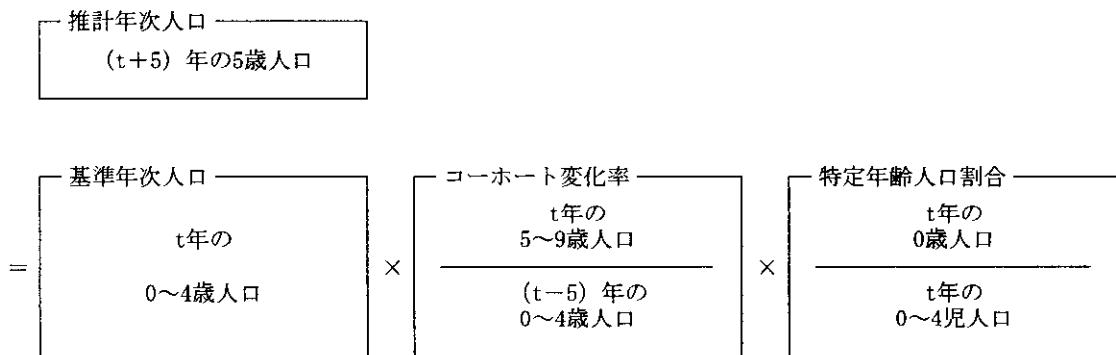
$$= \text{平成12年男子 } 5 \text{歳人口} \div \text{平成12年 } 5\sim9 \text{歳男子人口}$$

※特定年齢人口割合は、原則として過去2ポイント（平成7年、12年）の平均を取るが、値が不自然な場合は過去の傾向を勘案して仮定することが望ましい。

(ウ) 年齢5歳以上の人団推計

基準年次t年の男女別・年齢別人口に(ア)で求めた「コーホート変化率」、(イ)で求めた「特定年齢人口割合」を乗じることによって(t+5)年の5歳以上の人口を推計する。

次に示すのは(t+5)年の5歳人口の推計例である。



- (例)
- ①推計対象人口=平成 17 年時点の男子 5 歳人口
 - ②基準人口=平成 12 年時点の男子 0~4 歳人口
 - ③コーホート変化率=平成 12 年時点の男子 5~9 歳人口
÷ 平成 7 年時点の男子 0~4 歳人口
 - ④特定年齢人口割合=平成 12 年時点の男子 0 歳人口
÷ 平成 12 年の男子 0~4 歳人口
- ①=②×③×④

上記の算出式及び例では、コーホート変化率を ($t - 5$) 年 → t 年の 1 区間（例では平成 7 年 → 12 年）のみの変化から探っているが、この間の変化率が特殊でないかを更に過去に遡って検討し、特殊と思われる場合は、過去の一定期間における一般的な傾向を勘案して適切な変化率を設定する（例えば平成 7 年 → 12 年、平成 2 年 → 7 年、昭和 60 年 → 平成 2 年の 3 区間における各変化率の平均を探る）。

以上のような推計を男女別・各年齢別に平成 17 年及び平成 22 年について行う。

イ 年齢 0~4 歳人口の推計

年齢 0~4 歳人口は、「1 階級下の人口」が存在しないため「コーホート変化率」を用いて推計することはできない。年齢 0~4 歳人口は、母親となり得る女性の人口と「婦人子ども比」から、以下の手順で推計する。

(ア) 婦人子ども（男・女児）比の算出

婦人子ども比とは、母親となる年齢層（25~34 歳）に対する 0~4 歳の子ども（男児・女児）の割合であり、この比率を用いることによって将来 ($t + 5$) 年時点の男女別・0~4 歳人口を近似値的に求めることができる。算出式は次のとおり。

$$\boxed{\text{婦人子ども(男・女児) 比}} = \boxed{\frac{\text{男女別・} t \text{年} 0\sim 4\text{歳人口}}{t \text{年女子} 25\sim 34\text{歳人口}}}$$

※婦人子ども比は、原則として過去の 2 ポイント（平成 7 年、平成 12 年）の平均

を採るが、値が不自然な場合は過去の傾向を勘案して仮定すること。

※人口規模が小さい市町村においては、婦人子ども比の誤差が大きくなる可能性があるので、都道府県データを用いた婦人子ども比を使用することが望ましい。

(イ) 特定年齢人口割合

特定年齢人口割合とは、5歳階級別に推計されたコーホート（集団）から特定の年齢の人口を推計する場合に必要となり、次の算出式で求められる。

$$\boxed{\text{男女別・n歳人口割合}} = \frac{\text{男女別・n歳人口}}{\text{男女別・5歳階級別人口}}$$

(例) 平成12年男子5歳人口割合

$$= \text{平成12年男子5歳人口} \div \text{平成12年5~9歳男子人口}$$

※特定年齢人口割合は、原則として過去2ポイント（平成7年、12年）の平均を探るが、値が不自然な場合は過去の傾向を勘案して仮定することが望ましい。

(ウ) 0~4歳人口の推計

アで求められた $(t+5)$ 年時点の女子25歳~34歳人口に(ア)で求めた「婦人子ども比」と(イ)で求めた「特定年齢人口割合」を乗じることにより、 $(t+5)$ 年の0~4歳人口を算出する。

$$\begin{aligned} & \boxed{\text{推計年次人口}} \\ & \quad \boxed{(t+5)\text{年の0歳人口}} \\ \\ & = \boxed{\text{推計年次対象女子人口}} \times \boxed{\text{婦人子ども比}} \times \boxed{\text{特定年齢子ども割合}} \\ & \quad \boxed{(t+5)\text{年の}} \\ & \quad \boxed{25\sim34\text{歳女子人口}} \quad \times \quad \boxed{\frac{0\sim4\text{歳人口}}{25\sim34\text{歳女子人口}}} \quad \times \quad \boxed{\frac{0\text{歳人口}}{0\sim4\text{歳人口}}} \end{aligned}$$

(例) 平成17年男子0歳人口

$$= \text{平成17年25~34歳女子人口} \times \text{婦人子ども(男児)比} \times \text{特定年齢人口(男子0歳)割合}$$

同様にして、1~4歳までの推計を行う。

*

*

*

以上のア及びイの結果を合わせることにより、全ての年齢について男女別・各年齢別の将来人口が推計される。

(4) コーホート要因法による推計

ア 5～9歳以上の5歳階級人口の推計

コーホート要因法において、5歳以上の年齢における男女別・5歳階級別の将来人口は、その5年前における1階級下（5歳下）の人口に「生残率」及び「将来純移動率」を乗することによって、推計することができる。

さらに、「特定年齢人口割合」を使って、5歳階級別の人口から各年齢別の人口を推計する。

（ア）生残率の仮定

平成12年の実績人口を基準に17年の将来人口を推計する際に使用する生残率は、国立社会保障・人口問題研究所編『都道府県別将来推計人口——平成12（2000）～42（2030）年——平成14年3月推計』（財団法人厚生統計協会発行、平成14年10月）における表2「都道府県別、男女・年齢（5歳階級）別生残率」の平成12～17年の値とする。

また、平成12年の将来人口を基準に22年の将来人口を推計する際は、同統計・同表の平成17～22年の値とする。

（イ）将来純移動率の仮定

平成12～17年および平成17～22年の将来純移動率は、平成7～12年さらには平成2～7年における実績純移動率を踏まえ、さらに過去や将来における特殊な人口変動（前掲例のとおり、ニュータウン開発や鉄道新設による大規模な人口流入など）を勘案した上で別途見込むものである。仮定する値は、平成12～17年のものと平成17～22年のものが同じでも、また違っても構わない。

過去における実績純移動率は、封鎖人口（転出入が一切なく生残率のみで規定されると仮定した理論上の人口）と実際人口との差として純移動数を求め、その実際人口に対する比として算出する。算出式は以下のとおり。平成12年の封鎖人口の算出に使用する平成7～12年の生残率は、平成12年生命表と平成7年生命表からそれぞれ求められる生残率の平均値となる。平成2～7年の生残率についても同様である。

(平成 7 年→12 年における 0~4 歳→5~9 歳の男子純移動率を算出する場合)

$$\begin{aligned}
 \boxed{\text{平成 7~12年の} \\ 0~4\rightarrow5~9\text{歳} \\ \text{男子生残率}} &= \left(\frac{\text{平成 7 年生命表上の} \\ 5~9\text{歳男子定常人口}}{\text{平成 7 年生命表上の} \\ 0~4\text{歳男子定常人口}} + \frac{\text{平成 12 年生命表上の} \\ 5~9\text{歳男子定常人口}}{\text{平成 12 年生命表上の} \\ 0~4\text{歳男子定常人口}} \right) \times \frac{1}{2} \\
 \boxed{\text{平成 12 年の} \\ 5~9\text{歳男子封鎖人口}} &= \boxed{\text{平成 7 年の} \\ 0~4\text{歳男子人口}} \times \boxed{\text{平成 7~12年の} \\ 0~4\rightarrow5~9\text{歳} \\ \text{男子生残率}} \\
 \boxed{\text{平成 7 年→12 年の} \\ 0~4\text{歳}\rightarrow5~9\text{歳} \\ \text{男子純移動数}} &= \boxed{\text{平成 12 年の} \\ 5~9\text{歳男子実際人口}} - \boxed{\text{平成 12 年の} \\ 5~9\text{歳男子封鎖人口}} \\
 \boxed{\text{平成 7 年→12 年の} \\ 0~4\text{歳}\rightarrow5~9\text{歳} \\ \text{男子純移動率}} &= \frac{\boxed{\text{平成 7 年→12 年の} \\ 0~4\text{歳}\rightarrow5~9\text{歳} \\ \text{男子純移動数}}}{\boxed{\text{平成 7 年の} \\ 0~4\text{歳男子人口}}}
 \end{aligned}$$

(ウ) 特定年齢人口割合の仮定

特定年齢人口割合とは、5 歳階級別に推計されたコホート（集団）から特定の年齢の人口を推計する場合に必要となり、次の算出式で求められる。

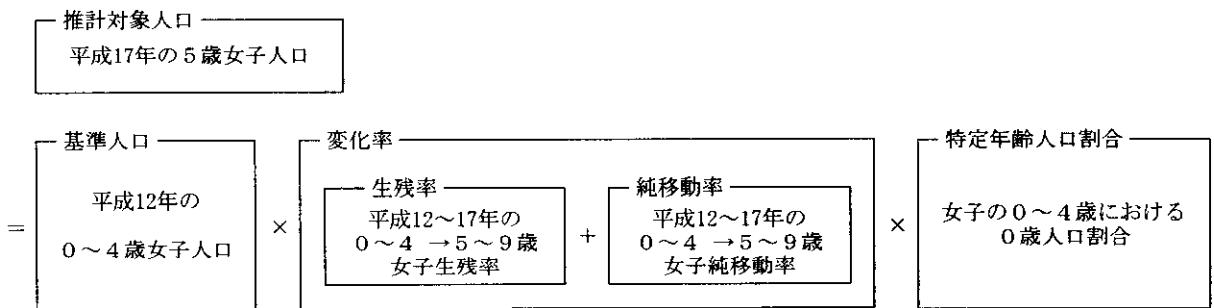
$$\boxed{\text{男女別 } n\text{ 歳人口割合}} = \frac{\text{平成 12 年 (7 年) の男女別 } n\text{ 歳人口}}{\text{平成 12 年 (7 年) の男女別 } n\text{ 歳を含む 5 歳階級別人口}}$$

特定年齢人口割合は、原則として過去 2 ポイント（平成 7 年、12 年）の平均を探るが、値が不自然な場合は過去の傾向を勘案して仮定することが望ましい。

(エ) 将来人口の推計

(ア) 及び (イ) で仮定した生残率及び将来純移動率を用いることで、t 年の男女別・5 歳階級別人口から、(t + 5) 年の男女別の 1 階層上（5 歳上）の将来人口が推計され、さらに、(ウ) で仮定した特定年齢人口割合を用いることで、推計された 5 歳階級に含まれる各年齢の男女別将来人口が推計される。算出式の例は以下のとおり。

(平成 17 年の 5 歳女子人口を推計する場合)



イ 0～4歳人口の推計

コー ホート 变 化 率 法 の 場 合 と 同 様 に、 0～4 歳 人 口 は 「 1 階 級 下 の 人 口 」 が 存 在 し な い た め、「 生 残 率 」 と 「 将 来 純 移 動 率 」 で 推 計 す る こ と は で き な い。 年 齢 0～4 歳 人 口 は、 母 親 と な り 得 る 女 性 の 人 口 と 「 婦 人 子 も 比 」 か ら、 コー ホート 变 化 率 法 と 同 様 の 方 法 で 推 計 す る。

*

*

*

以 上 の ア 及 び イ の 結 果 を 合 わ せ る こ と に よ り、 全 て の 年 齢 に つ い て 男 女 别・各 年 齢 别 の 将 来 人 口 が 推 計 さ れ る。

(5) 4月1日時点の推計値への調整

国勢調査の実績人口データによる将来人口推計は、その方法にかかわらず、ここでは平成 17 年 10 月 1 日と 22 年 10 月 1 日という 2 時点の将来人口を導く。

今回 の 推 計 で 求 め ら れ る 平 成 17 年 ～ 21 年 の 各 4 月 1 日 時 点 に お け る 将 来 人 口 の う ち、 平 成 17 年 を 除 く 4 時 点 に つ い て は、 上 記 2 時 点 を 線 形 で 結 て 算 出 す る。 平 成 17 年 4 月 1 日 時 点 の 将 来 人 口 は、 平 成 12 年 10 月 1 日 の 実 績 人 口 と 17 年 10 月 1 日 の 将 来 人 口 と を 線 形 で 結 て 算 出 す る。