

<「量の見込み」の見直しの方法>

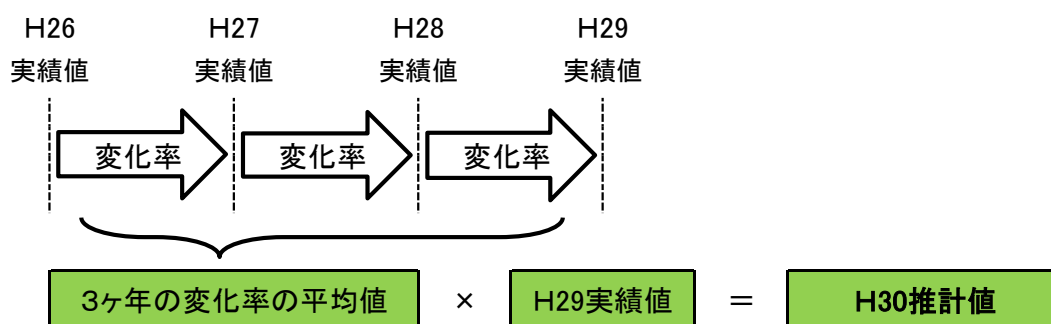
(1) 推計児童数に対する補正について

【0歳の推計人口(平成30年、平成31年)の算出について】

<算出方法>

- ① 直近3ヶ年の0歳人口の変化率の平均値を、平成29年0歳人口に乗じて平成30年の0歳推計人口を算出する。
- ② ①で算出された平成30年の0歳推計人口に、さらに同じ変化率の平均値を乗じて平成31年の0歳推計人口を算出する。

<算出イメージ> 平成30年 0歳推計人口 を算出する場合



(単位:人)

0歳人口実績	平成26年	平成27年	平成28年	平成29年
	1,027	988	1,045	974

※各年4月1日現在

変化率	平成26年⇒平成27年	平成27年⇒平成28年	平成28年⇒平成29年	変化率 平均
	0.962	1.058	0.932	0.984

平成30年 推計人口

$$\begin{array}{l}
 \text{0歳} \\
 \text{実績}
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 \text{<平成29年人口実績>} \\
 974
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{l}
 \text{<変化率 平均>} \\
 0.984
 \end{array}
 =
 \begin{array}{l}
 \text{958} \\
 \text{人}
 \end{array}$$

※小数点第一位を四捨五入

平成31年 推計人口

$$\begin{array}{l}
 \text{0歳} \\
 \text{実績}
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 \text{<平成30年推計人口>} \\
 958
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{l}
 \text{<変化率 平均>} \\
 0.984
 \end{array}
 =
 \begin{array}{l}
 \text{943} \\
 \text{人}
 \end{array}$$

※小数点第一位を四捨五入

【1歳以上の推計人口(平成30年、平成31年)の算出について】

・**コーホート変化率法**を用いて算出する。(0歳の人口推計については、コーホート変化率法の適用不可)

※コーホート変化率法とは

各コーホート(※)について、過去における実績人口の動勢から「変化率」を求め、それに基づき将来人口を推計する方法のこと。

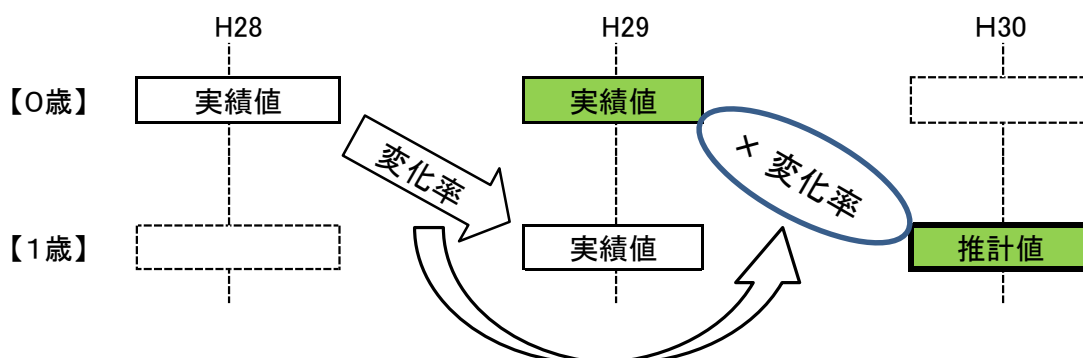
推計するものが比較的近い将来の人口であり、変化率の算出基礎となる近い将来にも特殊な人口変動が予想されない場合は、比較的簡便なこの方法を用いることができる。

(※)コーホートとは、同じ年(又は同じ期間)に生まれた人々の集団のことを指す。

<算出方法>

$$\begin{array}{c} \text{(推計対象人口)} \\ \text{(T+1)年4月1日時点} \\ \text{の(N+1)歳人口} \\ \text{①} \end{array} = \begin{array}{c} \text{(基準人口)} \\ \text{T年4月1日時点} \\ \text{のN歳人口} \\ \text{②} \end{array} \times \left(\begin{array}{c} \text{(コーホート変化率)} \\ \text{T年4月1日時点} \\ \text{の(N+1)歳人口} \\ \text{③} \end{array} \div \begin{array}{c} \text{(T-1)年4月} \\ \text{1日時点のN} \\ \text{歳人口} \\ \text{④} \end{array} \right)$$

<算出イメージ> 平成30年 1歳推計人口 を算出する場合



※【0歳】H28実績値 ⇒ 【1歳】H29実績値 の変化率を、【0歳】H29実績値に乘じる。

0歳人口	平成28年	平成29年
実績	1,045	974

1歳人口	平成28年	平成29年
実績	1,018	1,082

(単位:人)		
2歳人口	平成28年	平成29年
実績	1,004	1,008

※各年4月1日現在

平成30年 推計人口

$$\begin{array}{c} \text{1歳} \\ \text{(T=29, N=0)} \end{array} \begin{array}{c} \text{②} \\ 974 \end{array} \times \left[\begin{array}{c} \text{③} \\ 1,082 \end{array} \div \begin{array}{c} \text{④} \\ 1,045 \end{array} \right] = \begin{array}{c} \text{①} \\ 1,008 \end{array} \text{人}$$

※小数点第一位を四捨五入

$$\begin{array}{c} \text{2歳} \\ \text{(T=29, N=1)} \end{array} \begin{array}{c} \text{②} \\ 1,082 \end{array} \times \left[\begin{array}{c} \text{③} \\ 1,008 \end{array} \div \begin{array}{c} \text{④} \\ 1,018 \end{array} \right] = \begin{array}{c} \text{①} \\ 1,071 \end{array} \text{人}$$

※小数点第一位を四捨五入

(2) 計画値と実績値の乖離に対する補正について

<算出方法>

平成27年度及び、平成28年度の計画値と実績値との乖離率の平均を、(1)で補正した数値に乘じる。

算出例) 時間外保育事業(延長保育事業)

【推計児童数】

(単位:人)

計画値		0歳	1歳	2歳	3歳	4歳	5歳	(0-5歳)合計
	H30		876	913	917	920	1,019	948
H31		866	901	905	899	915	998	5,484

補正後		0歳	1歳	2歳	3歳	4歳	5歳	(0-5歳)合計
	H30		958	1,008	1,071	1,014	1,005	994
H31		943	992	999	1,078	1,009	1,003	6,024

※(1)の計算により算出

・時間外保育事業(延長保育事業)の利用対象児童の年齢は、【0-5歳】となる。

計画値と補正後の乖離率 (0-5歳)	H30	H31
	1.082	1.098

【時間外保育事業(延長保育事業)】

市全体		H27	H28	H29	H30	H31
計画値	量の見込み(人/年)	1,140	1,108	1,079	1,052	1,030
実績値	量の見込み(人/年)	900	848			

計画値と実績値の乖離率	H27	H28	平均
	0.789	0.765	0.777

平成30年度 量の見込み

$$\text{推計児童数補正 (市全体)} = \text{(H30 計画値)} \times \text{(H30 推計児童数 乖離率)} = 1,052 \times 1.082 = 1,137.958 \dots \textcircled{1}$$

$$\text{実績値乖離補正 (市全体)} = \text{(1)} \times \text{(実績値と計画値の乖離率平均)} = 1,137.958 \times 0.777 = 885 \dots \textcircled{2}$$

※小数点第一位を四捨五入

平成31年度 量の見込み

$$\text{推計児童数補正 (市全体)} = \text{(H31 計画値)} \times \text{(H31 推計児童数 乖離率)} = 1,030 \times 1.098 = 1,131.422 \dots \textcircled{1}$$

$$\text{実績値乖離補正 (市全体)} = \text{(1)} \times \text{(実績値と計画値の乖離率平均)} = 1,131.422 \times 0.777 = 880 \dots \textcircled{2}$$

※小数点第一位を四捨五入

※ 東部エリア、中部エリア、南部エリアについても同様の計算とする。

<参考1> 人口推計

【当初計画時】

年齢	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	平成31年
0歳	921	900	888	876	866
1歳	1,055	946	925	913	901
2歳	994	1,046	938	917	905
3歳	1,015	974	1,025	920	899
4歳	1,034	1,009	968	1,019	915
5歳	1,055	1,013	988	948	998
6歳	1,073	1,027	986	961	922
7歳	1,054	1,062	1,017	977	952
8歳	1,106	1,038	1,045	1,001	962
9歳	1,089	1,103	1,035	1,042	998
10歳	1,127	1,083	1,097	1,029	1,036
11歳	1,175	1,132	1,088	1,102	1,034
合計(0歳～11歳)	12,698	12,333	12,000	11,705	11,388
(1・2歳)	2,049	1,992	1,863	1,830	1,806
(3～5歳)	3,104	2,996	2,981	2,887	2,812
(0～5歳)	6,074	5,888	5,732	5,593	5,484
(6～11歳)	6,624	6,445	6,268	6,112	5,904



【見直し後】

年齢	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	平成31年
0歳				958	943
1歳				1,008	992
2歳				1,071	999
3歳				1,014	1,078
4歳				1,005	1,009
5歳				994	1,003
6歳				997	971
7歳				998	987
8歳				1,040	1,001
9歳				1,093	1,037
10歳				1,040	1,081
11歳				1,086	1,030
合計(0歳～11歳)				12,304	12,131
(1・2歳)				2,079	1,991
(3～5歳)				3,013	3,090
(0～5歳)				6,050	6,024
(6～11歳)				6,254	6,107

※各年4月1日時点

<参考2> 守口市の人口推移

	人口総数			0 - 5 歳人口		
	男	女	合計	男	女	合計
H27. 5. 1	70, 551	74, 317	144, 868	3, 189	2, 979	6, 168
H27. 6. 1	70, 554	74, 300	144, 854	3, 184	2, 984	6, 168
H27. 7. 1	70, 516	74, 235	144, 751	3, 170	2, 991	6, 161
H27. 8. 1	70, 522	74, 207	144, 729	3, 170	3, 001	6, 171
H27. 9. 1	70, 463	74, 142	144, 605	3, 157	2, 988	6, 145
H27. 10. 1	70, 502	74, 136	144, 638	3, 167	2, 989	6, 156
H27. 11. 1	70, 478	74, 181	144, 659	3, 175	2, 994	6, 169
H27. 12. 1	70, 460	74, 193	144, 653	3, 167	2, 981	6, 148
H28. 1. 1	70, 440	74, 175	144, 615	3, 167	2, 969	6, 136
H28. 2. 1	70, 410	74, 124	144, 534	3, 167	2, 968	6, 135
H28. 3. 1	70, 369	74, 082	144, 451	3, 181	2, 949	6, 130
H28. 4. 1	70, 254	74, 081	144, 335	3, 178	2, 946	6, 124
H28. 5. 1	70, 301	74, 091	144, 392	3, 176	2, 930	6, 106
H28. 6. 1	70, 299	74, 059	144, 358	3, 176	2, 922	6, 098
H28. 7. 1	70, 249	74, 046	144, 295	3, 162	2, 909	6, 071
H28. 8. 1	70, 189	73, 983	144, 172	3, 167	2, 915	6, 082
H28. 9. 1	70, 167	73, 880	144, 047	3, 161	2, 889	6, 050
H28. 10. 1	70, 179	73, 876	144, 055	3, 154	2, 885	6, 039
H28. 11. 1	70, 133	73, 880	144, 013	3, 142	2, 889	6, 031
H28. 12. 1	70, 097	73, 846	143, 943	3, 147	2, 894	6, 041
H29. 1. 1	70, 133	73, 850	143, 983	3, 157	2, 901	6, 058
H29. 2. 1	70, 062	73, 834	143, 896	3, 164	2, 914	6, 078
H29. 3. 1	70, 040	73, 837	143, 877	3, 162	2, 906	6, 068
H29. 4. 1	69, 999	73, 830	143, 829	3, 189	2, 902	6, 091
H29. 5. 1	69, 986	73, 872	143, 858	3, 179	2, 914	6, 093
H29. 6. 1	70, 010	73, 905	143, 915	3, 184	2, 928	6, 112
H29. 7. 1	70, 029	73, 932	143, 961	3, 195	2, 939	6, 134
H29. 8. 1	70, 032	73, 920	143, 952	3, 193	2, 953	6, 146

