

今回配布するワークシートの 操作手順について

平成27年1月

内閣府地方創生推進室

目次

- **ワークシートの構成について**
- **出生率の仮定について**
- **基礎率について**
- **移動率・移動数の仮定について**
- **総人口の推計について**

ワークシートの構成について

- 本ワークシートは、2014年10月20日に配布したワークシートのパターン3について、以下の推計を可能とする部分を追加したものである。
 - ・ 出生について、年齢5歳階級別出生率を用いた推計
 - ・ 移動について、純移動率に加えて移動数を仮定した推計
- 本ワークシートを使用することにより、例えば、ある年齢層の移住の見通しを踏まえた数値を移動数の項目に入力することで、その効果を踏まえた人口の将来展望を行うことができる。
- 本ワークシートは以下のとおり構成されている。
 - ・ 出生率の仮定
 - ・ 総人口の見通し
 - ・ 性別・年齢5歳階級別人口の見通し
 - ・ 性別・年齢5歳階級別人口の増減
 - ・ 人口の自然増減(性別・年齢5歳階級別のコーホート)
 - ・ 人口の社会増減(性別・年齢5歳階級別のコーホート)
 - ・ 各種基礎率(推計の基礎となる生残率、純移動率等)の仮定

出生率の仮定について

- 本ワークシートでは、合計特殊出生率を基として子ども女性比に換算する方法、又は、年齢5歳階級別出生率を用いる方法による出生率の仮定が可能である。
- 出生数を仮定し、そこから子ども女性比を計算して直接入力することも可能である。この場合、合計特殊出生率の欄は使用しないこととなる。

●出生率の仮定

※下記の(1)(2)のいずれかに仮定地を入力(他方は空白)して推計。(2)の年齢階級別内訳の数値を内訳の和がtfrとなる

(1)合計特殊出生率を子ども女性比に換算する場合		社人研推計で使用されている子ども女性比(市町村別)									
		2010年	2015年	2020年	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年	2055年
合計特殊出生率(tfr)											
(参考)社人研推計の子ども女性比を仮に換算した場合		0.85157	0.83356								0.86830
↓換算率		7.19476	7.55238	7.43776	7.25867	7.10120	7.07831	7.18548	7.35109	7.48924	
子ども女性比(=tfr/7)		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
(参考)社人研推計の仮定		0.11836	0.11037	0.11004	0.11249	0.11557	0.11594	0.11594	0.11594	0.11594	0.11594

(2)年齢階級別出生率を用いて推計する場合		2010年	2015年	2020年	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年	2055年
合計特殊出生率(tfr)		0.9000									
15~19		0.0145	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
20~24		0.0975	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
25~29		0.2265	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
30~34		0.3350	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
35~39		0.1900	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
40~44		0.0370	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
45~49		0.0005	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

※換算率は社人研の全国推計における合計特殊出生率と子ども女性比との関係から推計されたもの。

基礎率について

- 人口推計に必要な各種基礎率については、本ワークシートは以下のとおり構成されている。
 - **生残率**
各市町村について社人研推計の仮定値が入力されている(独自の数値を入力することも可能)
 - **純移動率**
性別・年齢5歳階級別に各地方公共団体で設定
 - **移動数**
性別・年齢5歳階級別に各地方公共団体で設定
 - **子ども女性比**
各市町村について社人研推計の仮定値が入力されている(参考として入力されているものであり、推計には使用されていない)
 - **性比(0~4歳)**
各市町村について社人研推計の仮定値が入力されている(独自の数値を入力することも可能)

移動率・移動数の仮定について

純移動率・男	→2015年	→2020年	→2025年	→2030年	→2035年	→2040年	→2045年	→2050年	→2055年
0～4歳→5～9歳									
5～9歳→10～14歳									
10～4歳→15～19歳									
15～19歳→20～24歳									
20～24歳→25～29歳									
25～29歳→30～34歳									
30～34歳→35～39歳									
35～39歳→40～44歳									
40～44歳→45～49歳									
45～49歳→50～54歳									
50～54歳→55～59歳									
55～59歳→60～64歳									
60～64歳→65～69歳									
65～69歳→70～74歳									
70～74歳→75～79歳									
75～79歳→80～84歳									
80～84歳→85～89歳									
85歳以上→90歳以上									

性別・年齢5歳階級別に純移動率を設定することができる。

移動数(移動率に加えて移動する数)・男	→2015年	→2020年	→2025年	→2030年	→2035年	→2040年	→2045年	→2050年	→2055年
0～4歳→5～9歳									
5～9歳→10～14歳									
10～4歳→15～19歳									
15～19歳→20～24歳									
20～24歳→25～29歳									
25～29歳→30～34歳									
30～34歳→35～39歳									
35～39歳→40～44歳									
40～44歳→45～49歳									
45～49歳→50～54歳									
50～54歳→55～59歳									
55～59歳→60～64歳									
60～64歳→65～69歳									
65～69歳→70～74歳									
70～74歳→75～79歳									
75～79歳→80～84歳									
80～84歳→85～89歳									
85歳以上→90歳以上									

性別・年齢5歳階級別に移動数を設定することができる。

総人口等の推計について

- 本ワークシートでは、各種基礎率等を基に、性別・年齢5歳階級別の人口を推計することができる。
- 総人口は、性別・年齢5歳階級別の人口の総和となっている。

●総人口の見通し										
	2010年	2015年	2020年	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年	2055年
総人口(人)	220,187	211,388	201,613	190,964	179,655	167,526	154,363	140,434	125,969	110,771
総人口(2010年を1.0とした指数)	1.0000	0.9600	0.9156	0.8673	0.8159	0.7608	0.7011	0.6378	0.5721	0.5081
●年齢5歳階級別人口の見通し(人)										
男女計	2010年	2015年	2020年	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年	2055年
総数	220,187	211,388	201,613	190,964	179,655	167,526	154,363	140,434	125,969	110,771
0～4歳	7,415	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5～9歳	7,196	7,408	0	0	0	0	0	0	0	0
10～14歳	7,639	7,193	7,406	0	0	0	0	0	0	0
15～19歳	9,526	7,634	7,189	7,402	0	0	0	0	0	0
20～24歳	15,155	9,509	7,621	7,178	7,391	0	0	0	0	0
25～29歳	17,774	15,116	9,486	7,608	7,161	7,375	0	0	0	0
30～34歳	17,556	17,719	15,073	9,459	7,582	7,143	7,356	0	0	0
35～39歳	19,360	17,489	17,656	15,022	9,429	7,558	7,121	7,334	0	0
40～44歳	17,756	19,255	17,400	17,571	14,955	9,388	7,526	7,091	7,308	0
45～49歳	16,377	17,613	19,110	17,276	17,453	14,860	9,331	7,479	7,047	7,257
50～54歳	13,860	16,173	17,407	18,898	17,094	17,278	14,719	9,242	7,406	6,977
55～59歳	14,059	13,601	15,890	17,119	18,599	16,836	17,030	14,510	9,108	7,296
60～64歳	15,263	13,668	13,241	15,493	16,712	18,174	16,467	16,659	14,199	8,910
65～69歳	11,105	14,623	13,126	12,735	14,932	16,132	17,565	15,916	16,106	13,733
70～74歳	9,140	10,466	13,821	12,442	12,095	14,220	15,396	16,760	15,188	15,373
75～79歳	8,608	8,336	9,603	12,734	11,516	11,231	13,256	14,355	15,623	14,159

性別・年齢5歳階級別の人口の総和が総人口



性別・年齢階級別の推計について

○ 性別・年齢5歳階級別の人口は次のように推計される。

(ある年のある性別・年齢階級Aの人口) =

(Aの5年前の人口) × (Aの生残率 + Aの純移動率) + Aの移動数

男	2010年	2015年	2020年	2025年
総数	3,379	3,153	2,923	2,693
0~4歳	131 (a)	0	0	0
5~9歳	142	131	0	0
10~14歳	189	142	131	0
15~19歳	155	189	142	131
20~24歳	135	155	188	141
25~29歳	165	134	154	188
30~34歳	240	164	134	153
35~39歳	253	239	163	133

(赤マスの人口)
= (a) × (b+c) + (d)

生残率・男	→2015年	→2020年	→2025年
0~4歳→5~9歳	0.99882 (b)	0.99897	0.99908
5~9歳→10~14歳	0.99930	0.99937	0.99944
10~14歳→15~19歳	0.99896	0.99906	0.99914
15~19歳→20~24歳	0.99718	0.99739	0
20~24歳→25~29歳	0.99620	0.99642	0
			移動数(移動率に加えて移動する数)・男
			0~4歳→5~9歳
			5~9歳→10~14歳
			10~14歳→15~19歳
			15~19歳→20~24歳
			20~24歳→25~29歳
			25~29歳→30~34歳
			30~34歳→35~39歳
純移動率・男	→2015年	→2020年	→2025年
0~4歳→5~9歳		(c)	
5~9歳→10~14歳			
10~14歳→15~19歳			
15~19歳→20~24歳			
20~24歳→25~29歳			
25~29歳→30~34歳			
30~34歳→35~39歳			