

# 島根県の人口の現状と 将来人口の推計

令和4年8月26日

島根県政策企画局統計調査課

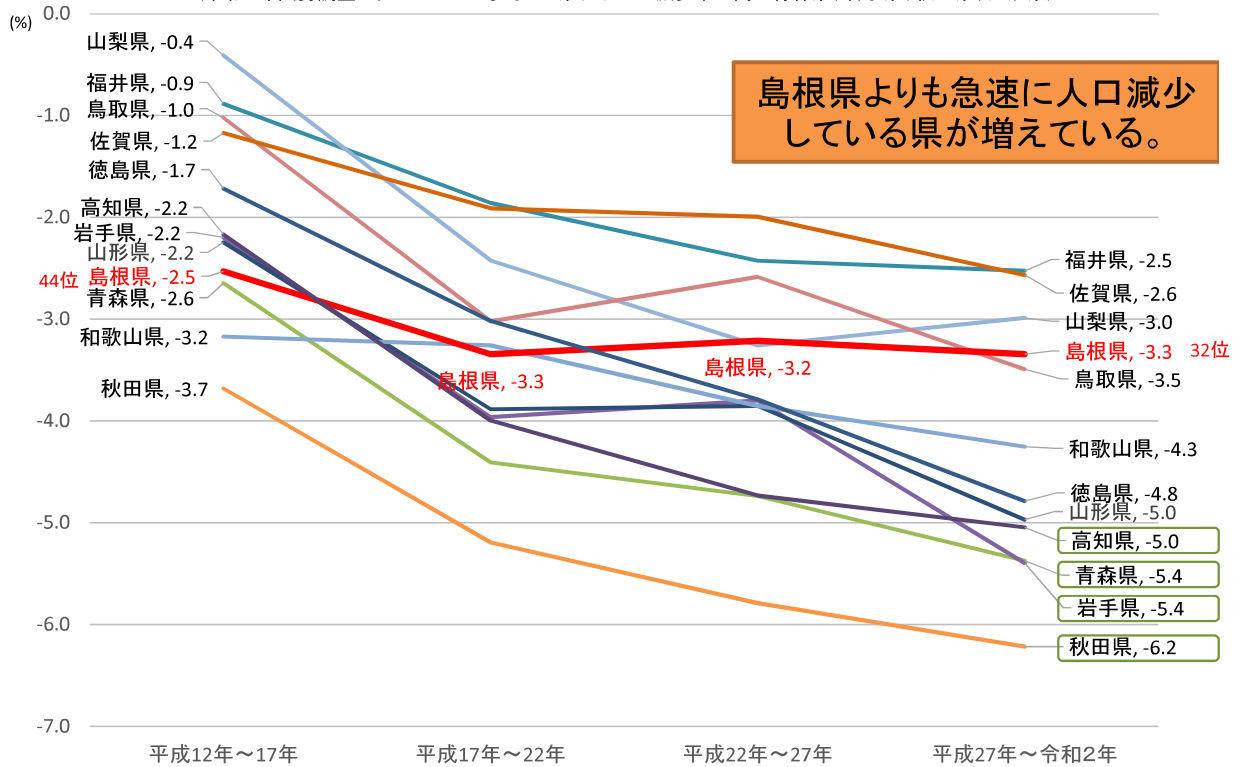
## 目次

<b>I. 島根県の人口と年齢構成</b>	
1. 少子高齢化から見る島根県の位置づけ .....	4
2. 年齢階級別にみた人口の動き .....	7
3. 生まれ年に着目した人口の動き .....	9
4. まとめ .....	13
<b>II. 将来人口の推計</b>	
1. 将来人口推計の考え方 .....	15
2. 将来人口の簡便な推計（コーホート変化率法）...	21
3. 将来人口の詳細な推計（コーホート要因法）.....	37
4. まとめと注意点 .....	49



## (2) 他県との比較(人口減少率の推移)

(令和2年国勢調査において人口が少ない8県及び人口減少率の高い青森県、岩手県、秋田県、山形県) 資料:国勢調査

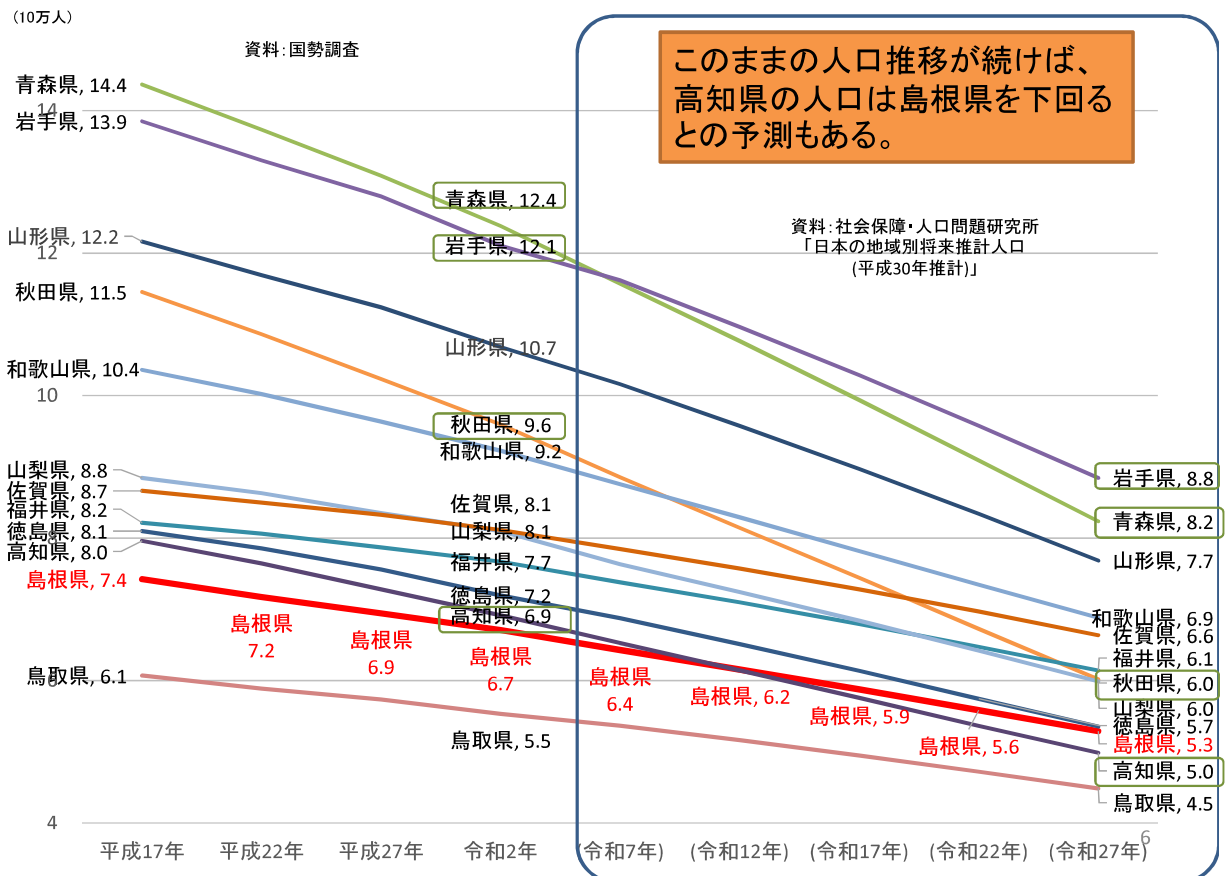


島根県よりも急速に人口減少している県が増えている。

人口減少率が高い秋田県、岩手県、青森県、高知県の4県は、15歳未満人口割合の低さも、65歳以上人口割合の高さも全国上位

## (3) 総人口の推移と将来の予測

(令和2年国勢調査において人口が少ない8県及び人口減少率が高い青森県、岩手県、秋田県、山形県)



このままの人口推移が続けば、高知県の人口は島根県を下回るとの予測もある。

資料:社会保障・人口問題研究所「日本の地域別将来推計人口(平成30年推計)」

# 2. 年齢階級別にみた全国の人口の動き

(1) 全国的には、

- ① 45～49歳、70～74歳はベビーブームのため人口が増加している。
- ② 85歳以上はすべての都道府県で増加している。
- ③ 東京都、大阪府など大都市を中心に、20～24歳が増加している。
- ④ 20～24歳の増加は、外国人の影響も大きい。

20～24歳人口の増加数：総数186,929人、日本人8,785人、外国人178,144人  
 20～24歳人口の増加率：総数 3.1%、日本人 0.2%、外国人 78.9%

(2) 人口減少率上位4県(秋田県、岩手県、青森県、高知県)は、15歳未満人口割合が小さく65歳以上人口割合は大きい。

- ⑤ 20～24歳は減少。10～14歳、25～29歳の減少率も他県よりも高い。
- ⑥ 秋田県、岩手県、青森県は、45～49歳の「第二次ベビーブーム」世代の増加率が低い。

【増減率の表の見方】

赤…… 10%以上の増加 薄赤…5～10%の増加 薄青… -5～-10%の減少 青……-10%以上の減少<sup>7</sup>

## (3) H27～R2国勢調査の都道府県別年齢階級別増減率

緑枠は人口減少率の大きい4県

県名	総数	③20～24歳の大都市圏等の人口増				⑤20～24歳は人口減 ⑥45～49歳の増加率が低い				①ベビーブーム(45～49歳、70～74歳の増加)				②高齢化(85歳以上の増加)								
		0～4歳	5～9歳	10～14歳	15～19歳	20～24歳	25～29歳	30～34歳	35～39歳	40～44歳	45～49歳	50～54歳	55～59歳	60～64歳	65～69歳	70～74歳	75～79歳	80～84歳	85～89歳	90～94歳	95～99歳	100歳以上
全国	-0.8%	-9.4%	-3.9%	-4.3%	-5.8%	3.1%	-2.6%	-9.4%	-11.0%	-14.0%	12.6%	9.0%	4.6%	-13.0%	-15.6%	18.2%	11.5%	7.9%	19.1%	33.4%	38.7%	29.9%
北海道	-2.9%	-12.8%	-6.4%	-7.4%	-7.2%	-3.8%	-7.8%	-13.0%	-14.2%	-13.4%	11.5%	0.6%	-0.6%	-18.3%	-11.2%	23.5%	5.3%	4.4%	18.8%	33.0%	42.2%	37.7%
青森県	-5.4%	-12.7%	-9.6%	-15.1%	-13.7%	-10.1%	-12.1%	-17.4%	-14.0%	-11.8%	3.4%	-4.5%	-7.3%	-14.3%	-7.0%	23.8%	-1.7%	-3.2%	20.1%	35.1%	43.6%	32.8%
岩手県	-5.4%	-15.9%	-10.1%	-11.3%	-9.5%	-9.0%	-12.8%	-16.4%	-14.4%	-9.8%	5.8%	-6.0%	-8.8%	-14.4%	-3.7%	19.6%	-4.9%	-4.0%	13.3%	33.8%	38.1%	28.4%
宮城県	-1.4%	-12.0%	-4.3%	-5.6%	-5.3%	-2.2%	-8.9%	-10.3%	-8.4%	-6.2%	15.6%	2.4%	-4.9%	-14.2%	-3.7%	26.1%	2.8%	0.0%	15.0%	36.9%	50.9%	42.7%
秋田県	-6.2%	-16.3%	-12.5%	-10.3%	-12.9%	-8.4%	-15.3%	-18.6%	-16.0%	-7.0%	6.1%	-10.9%	-13.2%	-16.1%	-5.9%	25.5%	-9.2%	-6.2%	10.6%	37.8%	46.9%	32.5%
山形県	-5.0%	-14.7%	-10.0%	-10.6%	-6.9%	-4.0%	-14.7%	-14.9%	-12.8%	-5.7%	7.0%	-8.1%	-11.2%	-14.1%	-2.4%	24.8%	-5.4%	-7.3%	3.7%	30.1%	48.3%	35.8%
福島県	-4.2%	-10.3%	-7.0%	-12.4%	-9.1%	-5.9%	-10.0%	-10.9%	-10.9%	-9.1%	8.0%	-7.1%	-10.1%	-13.4%	-0.7%	23.3%	-0.9%	-6.5%	6.3%	29.5%	44.5%	35.4%
茨城県	-1.7%	-12.1%	-7.3%	-7.2%	-6.0%	0.8%	-8.5%	-11.4%	-11.3%	-14.0%	14.5%	7.4%	-3.2%	-16.8%	-9.4%	20.2%	17.3%	12.4%	11.6%	28.8%	44.2%	22.3%
栃木県	-2.1%	-14.1%	-8.4%	-7.5%	-2.7%	-0.1%	-10.1%	-12.9%	-12.9%	-13.0%	14.6%	5.6%	-5.4%	-15.4%	-7.9%	28.9%	15.0%	5.5%	10.4%	28.6%	50.3%	25.7%
群馬県	-1.7%	-12.2%	-9.5%	-8.8%	-4.4%	3.0%	-3.9%	-10.4%	-14.7%	-15.5%	13.6%	8.6%	1.2%	-16.1%	-13.7%	22.5%	16.6%	6.0%	9.7%	29.8%	35.0%	28.6%
埼玉県	1.1%	-7.5%	-3.5%	-2.8%	-6.0%	2.6%	2.3%	-7.2%	-10.8%	-16.7%	14.1%	16.5%	10.7%	-14.4%	-18.7%	13.5%	22.4%	29.6%	38.7%	40.3%	39.5%	38.3%
千葉県	1.0%	-6.2%	-3.2%	-2.7%	-2.6%	8.2%	1.6%	-7.6%	-10.0%	-16.0%	13.6%	15.9%	8.9%	-15.5%	-20.0%	13.4%	20.2%	22.5%	31.4%	42.3%	37.9%	28.1%
東京都	3.9%	-1.0%	6.2%	3.9%	-3.8%	9.6%	10.0%	-3.6%	-4.0%	-9.8%	11.3%	18.2%	21.9%	-4.5%	-20.2%	10.7%	8.7%	9.0%	29.8%	40.8%	40.2%	28.4%
神奈川県	1.2%	-5.5%	-3.4%	-2.7%	-5.4%	6.5%	2.7%	-9.9%	-12.2%	-16.8%	8.4%	18.6%	19.6%	-8.3%	-19.4%	13.0%	18.1%	20.7%	34.3%	44.5%	39.8%	28.6%
新潟県	-4.5%	-15.2%	-7.9%	-8.2%	-9.5%	-6.3%	-13.2%	-13.4%	-15.0%	-10.2%	9.3%	0.7%	-6.8%	-16.8%	-0.9%	26.3%	-0.2%	-1.6%	5.7%	24.8%	34.6%	33.3%
富山県	-3.0%	-10.5%	-6.9%	-10.5%	-4.6%	5.8%	-5.2%	-12.2%	-17.7%	-19.1%	19.2%	7.6%	0.2%	-16.4%	-23.4%	24.8%	14.6%	-1.4%	10.0%	26.8%	29.8%	21.9%
石川県	-1.9%	-11.0%	-6.6%	-6.5%	-4.7%	3.1%	-5.1%	-9.6%	-16.2%	-16.9%	19.0%	7.4%	0.1%	-12.7%	-22.7%	28.3%	18.9%	0.3%	10.5%	27.2%	30.4%	35.8%
福井県	-2.5%	-10.7%	-7.8%	-5.2%	-7.3%	0.0%	-5.8%	-7.9%	-12.8%	-12.9%	15.3%	-1.7%	-1.7%	-12.2%	-13.8%	24.0%	8.8%	-4.7%	6.3%	26.9%	35.6%	27.4%
山梨県	-3.0%	-10.3%	-4.9%	-10.3%	-7.8%	-1.1%	-7.0%	-10.7%	-12.8%	-16.1%	4.0%	3.9%	1.9%	-11.4%	-9.7%	18.0%	9.9%	1.4%	6.3%	23.1%	35.1%	26.0%
長野県	-2.4%	-12.0%	-8.3%	-8.2%	-4.5%	3.6%	-6.1%	-10.5%	-16.5%	-13.8%	11.6%	6.3%	1.4%	-11.3%	-14.1%	15.9%	11.0%	-0.8%	2.5%	27.5%	39.3%	33.6%
岐阜県	-2.6%	-14.0%	-7.3%	-7.5%	-6.1%	1.8%	-9.7%	-11.8%	-14.4%	-16.5%	13.8%	4.7%	2.8%	-13.3%	-17.3%	19.7%	11.1%	7.1%	13.7%	30.6%	37.4%	26.4%
静岡県	-1.8%	-13.9%	-6.8%	-4.9%	-2.7%	3.2%	-9.0%	-10.9%	-11.8%	-15.5%	11.8%	7.0%	1.3%	-12.9%	-14.6%	16.5%	12.7%	8.7%	15.6%	30.4%	38.0%	29.9%
愛知県	0.8%	-8.4%	-2.7%	-2.2%	-4.9%	5.6%	-0.9%	-7.4%	-9.9%	-16.3%	15.2%	14.0%	14.1%	-9.7%	-20.6%	14.5%	17.7%	18.4%	28.7%	38.4%	39.6%	30.7%
三重県	-2.5%	-13.2%	-7.9%	-6.6%	-6.2%	1.8%	-6.6%	-9.9%	-13.6%	-17.8%	12.8%	3.4%	5.0%	-12.1%	-16.3%	16.2%	11.0%	4.5%	12.7%	32.0%	37.8%	23.5%
滋賀県	0.1%	-11.4%	-3.4%	-3.3%	-3.0%	2.2%	-8.1%	-8.5%	-11.6%	-12.1%	18.7%	8.8%	5.4%	-10.7%	-14.0%	24.9%	19.0%	7.4%	13.9%	33.8%	34.2%	42.1%
京都府	-1.2%	-10.1%	-5.7%	-4.8%	-6.6%	0.1%	-3.7%	-11.0%	-14.4%	-16.8%	15.0%	11.7%	9.8%	-13.7%	-25.1%	18.9%	18.1%	9.8%	22.5%	34.9%	33.6%	31.9%
大阪府	0.0%	-7.5%	-4.5%	-5.0%	-7.0%	7.3%	2.0%	-5.3%	-12.4%	-19.5%	12.1%	16.8%	16.8%	-14.7%	-24.7%	9.2%	16.0%	21.4%	35.2%	42.7%	36.8%	25.8%
兵庫県	-1.3%	-9.5%	-4.4%	-5.1%	-7.0%	3.5%	-6.2%	-10.8%	-13.2%	-18.4%	12.3%	10.0%	7.3%	-12.5%	-19.2%	16.3%	16.7%	8.8%	23.5%	38.3%	43.6%	30.3%
奈良県	-2.9%	-12.4%	-7.0%	-7.3%	-8.2%	-6.5%	-13.2%	-12.6%	-14.5%	-19.2%	10.3%	6.6%	3.8%	-15.6%	-18.9%	15.5%	18.9%	14.9%	19.6%	32.3%	40.2%	21.4%
和歌山県	-4.3%	-13.1%	-6.4%	-9.4%	-11.5%	-6.3%	-12.2%	-10.4%	-12.9%	-19.3%	10.2%	-0.3%	0.1%	-12.6%	-17.4%	15.4%	9.9%	-0.3%	10.7%	29.3%	35.3%	25.3%
鳥取県	-3.5%	-10.3%	-4.2%	-7.2%	-4.0%	-0.9%	-13.3%	-14.9%	-11.7%	-8.4%	16.4%	-5.3%	-11.0%	-14.1%	-7.9%	27.7%	2.6%	-7.1%	3.4%	23.9%	38.4%	29.1%
島根県	-3.3%	-10.1%	-2.3%	-4.9%	-3.2%	1.2%	-7.0%	-10.6%	-11.7%	-8.5%	16.2%	-4.1%	-11.2%	-16.9%	-14.2%	28.9%	-0.7%	-11.9%	6.1%	21.9%	34.1%	38.8%
岡山県	-1.7%	-9.8%	-4.6%	-6.1%	-5.8%	3.3%	-5.7%	-9.4%	-11.4%	-15.8%	20.6%	6.6%	-3.6%	-11.6%	-19.3%	18.8%	15.9%	-1.7%	12.9%	29.6%	34.5%	32.3%
広島県	-1.6%	-12.4%	-3.3%	-2.9%	-4.6%	1.5%	-5.9%	-9.0%	-12.5%	-16.6%	17.9%	9.5%	0.1%	-14.4%	-19.5%	19.0%	18.5%	4.4%	12.6%	25.1%	34.8%	26.0%
山口県	-4.5%	-14.8%	-7.4%	-7.6%	-7.3%	-1.9%	-11.4%	-15.0%	-14.6%	-16.2%	16.1%	3.9%	-8.8%	-18.4%	-19.1%	20.7%	9.1%	-2.5%	12.3%	22.6%	36.0%	27.1%
徳島県	-4.8%	-14.1%	-6.7%	-10.9%	-9.7%	-0.3%	-15.8%	-16.5%	-13.7%	-14.3%	12.3%	-2.9%	-9.8%	-17.1%	-12.3%	31.4%	3.5%	-6.9%	8.0%	30.5%	42.7%	20.0%
香川県	-2.7%	-11.2%	-4.6%	-6.8%	-4.5%	3.6%	-7.8%	-10.3%	-13.4%	-13.5%	20.3%	4.6%	-7.4%	-16.0%	-21.0%	30.2%	9.2%	-4.3%	7.8%	28.6%	31.6%	21.2%
愛媛県	-3.6%	-15.2%	-6.6%	-7.0%	-8.5%	-1.1%	-10.9%	-13.5%	-13.6%	-14.0%	15.7%	-1.2%	-5.4%	-14.8%	-14.8%	25.9%	6.2%	-2.4%	7.2%	31.5%	39.2%	33.1%
高知県	-5.1%	-12.6%	-8.8%	-10.3%	-9.4%	-2.1%	-11.7%	-18.2%	-16.0%	-14.7%	17.6%	-5.0%	-6.8%	-16.1%	-18.3%	23.9%	8.9%	-8.2%	4.7%	24.4%	39.8%	32.3%
福岡県	0.7%	-6.8%	0.4%	1.2%	-4.8%	5.4%	-1.4%	-9.7%	-7.3%	-7.8%	17.4%	7.7%	-2.7%	-15.2%	-11.4%	26.2%	10.0%	6.1%	19.3%	29.7%	40.2%	27.1%
佐賀県	-2.6%	-10.0%	-4.1%	-4.6%	-6.7%	-1.3%	-11.2%	-13.8%	-8.6%	-4.9%	9.8%	-3.5%	-9.3%	-14.8%	-1.2%	29.0%	1.8%	-3.2%	7.4%	24.1%	37.7%	25.4%
長崎県	-4.7%	-11.5%	-4.8%	-6.8%	-10.3%	-10.2%	-13.7%	-13.9%	-10.7%	-12.7%	5.4%	-5.5%	-10.6%	-15.6%	-4.0%	27.9%	-2.4%	-2.7%	9.1%	22.4%	30.6%	26.8%
熊本県	-2.7%	-10.5%	-2.7%	-2.5%	-6.1%	-3.7%	-12.7%	-12.8%	-7.7%	-5.1%	9.6%	-5.0%	-8.7%	-12.6%	-3.7%	27.2%	-1.6%	-4.1%	9.1%	24.3%	35.2%	28.4%
大分県	-3.6%	-12.4%	-6.7%	-3.3%	-7.7%	-3.4%	-13.8%	-14.8%	-14.0%	-9.0%	14.0%	-1.6%	-10.5%	-15.0%	-11.3%	25.0%	5.8%	-3.7%	6.8%	28.9%	43.3%	33.5%
宮崎県	-3.1%	-12.7%	-4.9%	-2.5%	-8.5%	-3.7%	-12.3%	-15.2%	-10.4%	-5.3%	13.6%	-7.1%	-12.0%	-14.0%	-5.3%	29.9%	-0.3%	-4.3%	13.0%	33.7%	34.1%	32.4%
鹿児島県	-3.6%	-12.9%	-3.3%	-3.2%	-7.5%	-4.7%	-14.3%	-15.7%	-7.5%	-4.7%	5.9%	-8.4%	-13.4%	-12.0%	3.2%	28.0%	-4.7%	-7.1%	6.8%	24.1%	34.1%	30.4%
沖縄県	2.4%	-6.3%	0.7%	0.3%	-3.6%	0.7%	-4.4%	-5.5%	-2.7%	-6.7%	15.7%	4.7%	-2.9%	-6.6%	20.7%	33.7%	-8.2%	12.9%	25.6%	38.5%	16.8%	27.7%



# 3. 生まれ年に着目した人口の動き

## (1) 考え方

平成27年国勢調査				令和2年国勢調査			
生年	年齢階級	全国(人)		生年	年齢階級	全国(人)	
		合計				合計	
H23~H27	0~4歳	5,011,156		H28~R2	0~4歳	4,541,360	
H18~H22	5~9歳	5,319,897		H23~H27	5~9歳	5,114,175	
H13~H17	10~14歳	5,619,589		H18~H22	10~14歳	5,376,067	
H8~H12	15~19歳	6,059,201		H13~H17	15~19歳	5,706,306	
H3~H7	20~24歳	6,133,030		H8~H12	20~24歳	6,319,959	
S61~H2	25~29歳	6,555,605		H3~H7	25~29歳	6,384,151	
S56~S60	30~34歳	7,407,352		S61~H2	30~34歳	6,713,773	
S51~S55	35~39歳	8,423,006		S56~S60	35~39歳	7,498,375	
<b>S46~S50</b>	<b>40~44歳</b>	<b>9,850,337</b>		<b>S51~S55</b>	<b>40~44歳</b>	<b>8,476,244</b>	
S41~S45	45~49歳	8,762,685		<b>S46~S50</b>	<b>45~49歳</b>	<b>9,868,454</b>	
S36~S40	50~54歳	8,020,485		S41~S45	50~54歳	8,738,079	
S31~S35	55~59歳	7,592,374		S36~S40	55~59歳	7,940,132	
S26~S30	60~64歳	8,550,022		S31~S35	60~64歳	7,442,392	
S21~S25	65~69歳	9,746,926		S26~S30	65~69歳	8,238,274	
S16~S20	70~74歳	7,771,581		S21~S25	70~74歳	9,186,550	
S11~S15	75~79歳	6,338,716		S16~S20	75~79歳	7,064,625	
S6~S10	80~84歳	5,009,960		S11~S15	80~84歳	5,403,785	
S元~S5	85~89歳	3,143,243		S6~S10	85~89歳	3,742,060	
T10~T14	90~94歳	1,357,059		S元~S5	90~94歳	1,810,690	
T5~T9	95~99歳	360,667		T10~T14	95~99歳	500,308	
T4以前	100歳以上	61,854		T9以前	100歳以上	80,340	

- 本当に若い世代が増えているのか、生まれた年代(コーホート)に着目して、転入・転出の様子を詳しく見る。
  - 社会移動がなければ、死亡者数だけ減少する。
  - 大幅な減少や増加は、転入・転出があったことを意味する。
- 生まれ年に着目して伸び率を計算する。
  - S46~50年生まれは、H27年時は40~44歳、R2年時は45~49歳になる。
  - 全国のS46~50年生まれの人口の伸び率は、H27とR2人口の差(18,117人)をH27人口(9,850,337人)で割る。(約0.2%の増加)
  - 増加は海外からの転入によると考えられる。

## (2) H27~R2都道府県別年齢階級別コーホートの増減数(人)

①H8~12生まれ、H3~7生まれは大都市へ

②島根のS61~H7生まれが増加

県名	生年	2020年の年齢																			
		0~4歳	5~9歳	10~14歳	15~19歳	20~24歳	25~29歳	30~34歳	35~39歳	40~44歳	45~49歳	50~54歳	55~59歳	60~64歳	65~69歳	70~74歳	75~79歳	80~84歳	85~89歳	90~94歳	95~99歳
全国	4,541,360	103,019	56,170	86,717	260,758	251,121	158,168	91,023	53,238	18,117	-24,606	-80,353	-149,982	-313,748	-558,376	-706,956	-934,931	-1,287,900	-1,332,553	-856,751	-342,181
北海道	162,611	3,269	1,524	2,531	-11,683	-7,230	1,928	1,494	1,766	-99	-3,155	-3,917	-6,695	-14,577	-26,401	-33,098	-44,201	-60,797	-62,636	-41,552	-16,201
青森県	37,699	728	59	-4,233	-15,306	-3,831	247	336	387	-578	-912	-1,466	-1,862	-3,343	-6,551	-8,640	-12,664	-18,389	-18,052	-10,427	-3,483
岩手県	37,456	611	-115	-3,266	-12,900	-2,184	-712	-4	-383	-842	-1,195	-1,779	-2,295	-3,708	-5,899	-7,534	-11,691	-17,750	-18,973	-11,457	-4,449
宮城県	79,342	2,109	985	7,712	3,828	-9,355	-587	3,561	3,569	2,535	485	-2,161	-4,023	-7,314	-10,228	-11,956	-17,913	-25,190	-25,776	-15,854	-5,652
秋田県	25,345	1,077	334	-3,474	-11,585	-979	600	987	498	-144	-856	-782	-1,487	-3,037	-5,097	-6,628	-10,214	-16,026	-17,964	-10,573	-3,612
山形県	34,376	446	-125	-2,743	-9,508	-1,512	399	237	-149	-701	-874	-1,116	-1,647	-2,818	-4,558	-5,892	-9,684	-15,514	-18,488	-11,888	-4,105
福島県	60,911	2,091	934	-4,505	-16,446	1,517	941	1,216	1,087	-566	-1,495	-2,160	-3,217	-6,629	-10,271	-11,913	-16,886	-25,109	-27,271	-17,201	-5,915
茨城県	96,627	3,937	1,189	-4,000	-6,689	-912	1,239	1,626	1,686	953	-217	-1,750	-3,630	-6,936	-12,224	-16,339	-21,659	-27,912	-31,158	-20,987	-7,331
栃木県	66,277	354	-177	-2,661	-5,120	5,245	567	-1,174	-1,302	-1,200	-1,849	-1,855	-2,641	-4,683	-7,856	-10,081	-14,005	-19,146	-21,329	-13,619	-4,863
群馬県	65,272	1,875	829	-758	-5,675	1,592	2,142	1,791	953	393	-577	-1,047	-1,453	-3,653	-7,035	-9,963	-14,163	-20,255	-23,079	-14,997	-5,886
埼玉県	263,712	11,389	5,611	11,638	33,041	9,264	21,747	16,082	10,438	3,189	-576	-4,710	-8,856	-16,467	-30,131	-41,084	-50,483	-57,305	-52,259	-32,700	-12,809
千葉県	521,786	13,108	7,737	11,426	39,892	21,646	18,370	13,035	7,678	3,933	611	-4,262	-8,887	-18,089	-33,168	-39,364	-45,916	-53,439	-60,647	-31,106	-12,530
東京都	221,560	5,568	13,211	55,484	285,522	204,864	61,663	14,404	7,466	5,652	3,153	-9,069	-26,010	-45,258	-68,009	-79,675	-95,670	-114,391	-110,276	-70,184	-27,682
神奈川県	331,469	2,788	4,099	18,022	75,614	27,674	13,469	6,474	1,227	2,294	642	-5,348	-10,960	-21,302	-34,657	-44,613	-54,521	-68,266	-69,205	-45,904	-18,773
新潟県	71,184	936	-293	-2,798	-17,062	-5,321	-450	154	44	-1,007	-1,790	-2,098	-3,262	-6,017	-9,994	-12,534	-19,238	-29,118	-33,546	-21,980	-8,884
富山県	34,262	599	145	-2,152	-3,633	2,854	349	313	-22	-246	-425	-461	-889	-2,513	-4,738	-5,891	-8,392	-12,945	-14,180	-9,461	-4,818
石川県	41,046	388	-152	2,408	740	-4,599	91	268	228	-44	-442	-913	-1,288	-2,505	-4,810	-5,880	-8,008	-11,801	-13,285	-9,106	-3,817
福井県	28,141	768	344	-1,634	-4,971	1,327	1,163	880	528	451	-183	-531	-1,059	-1,925	-3,182	-4,269	-5,831	-9,216	-10,793	-7,043	-2,842
山梨県	27,372	564	-57	1,717	-5,029	-3,307	-292	508	632	230	-106	-480	-535	-1,542	-3,164	-4,565	-6,419	-9,299	-10,690	-7,322	-3,168
長野県	70,837	2,498	963	-6,012	-15,466	6,650	2,698	2,553	2,676	1,077	186	-389	-575	-2,534	-6,695	-10,608	-15,141	-23,914	-30,007	-20,978	-8,612
岐阜県	69,112	2,665	781	-1,881	-13,559	15,074	2,454	1,724	1,781	-113	-1,195	-2,291	-3,782	-7,881	-15,714	-20,743	-28,470	-39,140	-41,746	-26,613	-10,705
静岡県	302,190	3,150	2,824	7,993	36,089	31,133	7,999	-222	-210	-1,750	-2,324	-4,821	-9,909	-17,571	-30,736	-37,903	-49,109	-63,233	-61,798	-37,232	-14,177
愛知県	61,916	1,164	231	-2,092	-6,387	2,606	232	355	-63	-761	-1,409	-1,516	-2,066	-3,720	-7,132	-10,504	-14,033	-20,668	-22,944	-13,977	-5,125
滋賀県	57,089	1,665	639	1,192	815	-4,758	832	2,114	1,027	251	-68	-343	-1,053	-2,258	-4,382	-6,028	-8,203	-12,077	-13,382	-8,848	-3,530
京都府	87,992	1,913	959	13,084	22,367	-24,384	-7,994	-2,154	-232	1,355	516	-559	-1,701	-5,275	-9,835	-14,112	-18,010	-25,222	-26,098	-17,287	-7,479
大阪府	318,339	2,817	3,942	15,153	55,498	25,882	9,736	-1,919	-1,902	1,900	667	-3,397	-12,022	-27,384	-46,636	-56,804	-67,729	-80,831	-75,521	-45,223	-18,022
兵庫県	198,522	7,724	3,418	319	-8,686	-4,856	3,963	3,556	1,148	-800	-698	-2,258	-3,974	-12,178	-24,464	-31,932	-40,192	-54,330	-55,809	-34,830	-14,051
奈良県	44,330	2,203	833	2,345	-7,506	-11,994	-2,673	325	368	401	-291	-650	-742	-2,555	-5,322	-7,439	-10,056	-13,457	-14,568	-9,419	-3,834
和歌山県	30,556	991	311	-2,768	-9,337	-909	-163	327	337	36	-251	-238	-804	-2,068	-4,287	-6,245	-8,659	-12,378	-13,462	-8,578	-3,406
鳥取県	20,673	428	-124	-394	-3,456	-720	180	460	-124	53	-519	-693	-649	-1,219	-2,547	-3,122	-4,361	-6,874	-8,305	-5,865	-2,455
<b>島根県</b>	<b>24,485</b>	<b>935</b>	<b>365</b>	<b>-151</b>	<b>-5,418</b>	<b>1,475</b>	<b>1,491</b>	<b>1,100</b>	<b>767</b>	<b>451</b>	<b>-178</b>	<b>-578</b>	<b>-862</b>	<b>-1,818</b>	<b>-3,138</b>	<b>-3,992</b>	<b>-5,794</b>	<b>-9,557</b>	<b>-11,378</b>	<b>-7,928</b>	<b>-3,462</b>
岡山県	70,524	1,154	178	2,659	994	-4,081	-954	134	272	368	-449	-892	-1,219	-3,417	-7,431	-9,762	-13,720	-21,185	-23,761	-15,886	-6,619
広島県	105,516	1,503	155	442	-880	1,078	1,525	742	332	-297	-911	-2,383	-3,998	-7,478	-12,843	-15,450	-19,908	-28,492	-31,534	-21,892	-9,535
山口県	44,530	406	-180	-1,857	-7,614	-4,001	-1,070	-312	-63	-261	-660	-878	-1,131	-3,290	-6,883	-8,791	-12,621	-18,614	-20,447	-13,738	-5,490
徳島県	23,066	16	-358	-1,154	-3,094	-2,745	-959	-414	-482	-906	-879	-776	-1,131	-3,308	-4,062	-6,330	-10,060	-11,391	-11,373	-7,178	-2,720
香川県	33,690	1,367	470	-1,283	-5,654	2,638	1,731	1,379	964	-17	-385	-1,035	-1,415	-2,844	-4,998	-5,632	-7,568	-11,600	-13,442	-8,758	-3,647
愛媛県	44,147	1,025	326	-3,230	-9,707	-111	501	583	247	684	-591	-666	-871	-2,937	-6,132						

### (3) 全国の人口の動きの特徴

- ① H8～12年生まれ（20～24歳）、H3～7年生まれ（25～29歳）は大都市圏に集まる傾向
- ② 島根県のS61～H7年生まれ（25～34歳）が増加  
（大都市圏に次ぐ増加率）
  - ・ H3～7年生まれ（25～29歳）の増加率は全国10位
  - ・ S61～H2年生まれ（30～34歳）の増加率は全国5位
- ③ 人口減少上位4県は、H8～12年生まれ（20～24歳）、H3～7年生まれ（25～29歳）の人口が減少

( ) 内の年齢は、令和2年調査時の年齢

**【注意】**

・ 年齢階級別人口及び割合は、年齢不詳をあん分した「不詳補充値」を用いた。

**【増減率の表の見方】**

・ 赤…… 10%以上の増加 薄赤…5～10%の増加 薄青… -5～-10%の減少 青……-10%以上の減少

### (4) H27～R2都道府県別年齢階級別コーホートの増減率

①H8～12生まれ、H3～7生まれは大都市へ

②島根のS61～H7生まれが増加

県名	2020年の年齢	①H8～12生まれ、H3～7生まれは大都市へ										②島根のS61～H7生まれが増加									
		H23～H27	H18～H22	H13～H17	H8～H12	H3～H7	S61～H2	S56～S60	S51～S55	S46～S50	S41～S45	S36～S40	S31～S35	S26～S30	S21～S25	S16～S20	S11～S15	S6～S10	S元～S5	T10～T14	T5～T9
全国	0～4歳	2.1%	1.1%	1.5%	4.3%	4.1%	2.4%	1.2%	0.6%	0.2%	-0.3%	-1.0%	-2.0%	-3.7%	-5.7%	-9.1%	-14.8%	-25.3%	-42.4%	-63.1%	-94.9%
北海道	5～9歳	1.8%	0.8%	1.2%	-4.9%	-3.0%	0.8%	0.5%	0.5%	0.0%	-0.9%	-1.1%	-1.9%	-3.5%	-5.9%	-9.7%	-15.0%	-25.4%	-41.6%	-62.9%	-93.8%
青森県	10～14歳	1.7%	0.1%	-7.4%	-24.9%	-7.5%	0.5%	0.5%	0.5%	-0.7%	-1.1%	-1.7%	-2.0%	-3.2%	-6.0%	-10.4%	-16.7%	-28.1%	-46.0%	-66.5%	-95.2%
岩手県	15～19歳	1.4%	-0.2%	-6.8%	-21.9%	-4.3%	-1.3%	0.0%	-0.5%	-1.0%	-1.5%	-2.2%	-2.6%	-3.7%	-5.9%	-9.5%	-15.5%	-26.7%	-44.2%	-64.1%	-95.6%
宮城県	20～24歳	2.3%	1.0%	7.5%	3.3%	-7.6%	-0.5%	2.6%	2.3%	1.5%	0.3%	-1.6%	-2.7%	-4.3%	-6.0%	-9.4%	-16.0%	-26.7%	-43.0%	-63.5%	-93.4%
秋田県	25～29歳	3.6%	0.9%	-8.6%	-27.4%	-2.9%	1.6%	2.1%	0.9%	-0.2%	-1.4%	-1.2%	-2.0%	-3.5%	-5.7%	-9.8%	-15.3%	-26.5%	-44.7%	-65.5%	-95.2%
山形県	30～34歳	1.1%	-0.3%	-5.4%	-18.6%	-3.5%	0.8%	0.4%	-0.2%	-1.0%	-1.3%	-1.6%	-2.1%	-3.2%	-5.2%	-8.8%	-15.0%	-26.1%	-43.7%	-64.9%	-94.7%
福島県	35～39歳	3.1%	1.2%	-5.2%	-18.1%	1.9%	1.1%	1.2%	1.0%	-0.4%	-1.3%	-1.7%	-2.4%	-4.3%	-6.9%	-10.6%	-16.7%	-27.8%	-44.5%	-65.5%	-94.5%
茨城県	40～44歳	3.6%	1.0%	-0.4%	-4.7%	-0.7%	0.9%	1.0%	0.9%	0.4%	-0.1%	-1.0%	-2.0%	-3.2%	-5.3%	-8.9%	-15.2%	-26.0%	-43.8%	-64.6%	-96.1%
栃木県	45～49歳	0.5%	-0.2%	-2.9%	-5.6%	6.1%	0.6%	-1.0%	-1.0%	-0.8%	-1.4%	-1.5%	-2.1%	-3.2%	-5.1%	-8.8%	-15.4%	-26.3%	-43.8%	-64.1%	-95.7%
群馬県	50～54歳	2.5%	1.0%	-0.8%	-5.9%	1.8%	2.3%	1.7%	0.8%	0.3%	-0.7%	-0.9%	-1.2%	-2.6%	-4.4%	-8.0%	-14.5%	-25.7%	-43.2%	-64.2%	-95.1%
埼玉県	55～59歳	4.0%	1.8%	3.6%	9.3%	2.5%	5.6%	3.7%	2.1%	0.5%	-0.1%	-1.0%	-2.1%	-3.5%	-5.4%	-8.8%	-14.5%	-24.9%	-41.9%	-63.2%	-93.8%
千葉県	60～64歳	5.6%	3.0%	4.2%	13.7%	7.1%	5.7%	3.5%	1.8%	0.8%	0.1%	-1.1%	-2.5%	-4.4%	-6.7%	-9.7%	-15.0%	-25.2%	-42.0%	-63.2%	-95.2%
東京都	65～69歳	1.1%	2.6%	11.2%	49.9%	26.2%	6.9%	1.5%	0.7%	0.5%	0.3%	-1.0%	-3.5%	-6.1%	-7.8%	-11.0%	-16.1%	-25.0%	-41.4%	-62.9%	-95.0%
神奈川県	70～74歳	0.8%	1.1%	4.6%	17.3%	5.7%	2.7%	1.1%	0.2%	0.3%	0.1%	-0.9%	-2.2%	-3.9%	-5.4%	-8.3%	-13.0%	-22.6%	-39.7%	-62.0%	-95.0%
新潟県	75～79歳	1.1%	-0.3%	-2.8%	-15.9%	-5.5%	-0.4%	0.1%	0.0%	-0.6%	-1.2%	-1.5%	-2.2%	-3.4%	-5.4%	-9.0%	-15.1%	-26.4%	-43.8%	-63.4%	-94.5%
富山県	80～84歳	1.6%	0.3%	-4.5%	-7.5%	6.8%	0.7%	0.6%	0.0%	-0.3%	-0.6%	-0.7%	-1.4%	-3.4%	-5.1%	-8.3%	-14.7%	-26.2%	-42.8%	-63.2%	-96.2%
石川県	85～89歳	0.8%	-0.3%	-4.5%	-1.3%	-8.0%	0.2%	0.4%	0.3%	-0.1%	-0.6%	-1.3%	-1.9%	-3.3%	-5.0%	-8.3%	-14.6%	-25.3%	-42.0%	-63.2%	-94.0%
福井県	90～94歳	2.4%	1.0%	-4.4%	-12.9%	4.0%	3.1%	2.1%	1.1%	0.8%	0.4%	-1.1%	-2.1%	-3.5%	-5.1%	-9.0%	-14.7%	-25.9%	-43.4%	-63.5%	-95.3%
山梨県	95～99歳	1.9%	-0.2%	4.5%	-11.6%	-8.6%	-0.8%	1.2%	1.3%	0.4%	-0.2%	-0.9%	-1.0%	-2.6%	-4.9%	-8.8%	-14.9%	-25.8%	-42.4%	-62.0%	-95.4%
長野県	100歳以上	3.1%	1.1%	-6.0%	-15.8%	8.3%	2.9%	2.4%	2.1%	0.7%	0.1%	-0.3%	-0.5%	-1.8%	-4.1%	-7.8%	-13.4%	-24.2%	-41.2%	-62.3%	-94.6%
岐阜県		3.3%	0.3%	-9.9%	-9.1%	-4.0%	-1.4%	0.6%	0.4%	-0.1%	-0.5%	-0.8%	-1.3%	-2.6%	-4.9%	-8.7%	-15.1%	-26.6%	-44.3%	-64.6%	-95.6%
静岡県		1.7%	0.8%	-3.8%	-8.0%	10.0%	1.4%	0.8%	0.5%	0.0%	-0.5%	-1.0%	-1.7%	-3.1%	-5.4%	-8.7%	-14.8%	-25.9%	-43.2%	-63.1%	-95.1%
愛知県		1.0%	0.8%	2.3%	9.5%	7.9%	1.9%	0.1%	-0.2%	-0.3%	-0.4%	-1.0%	-2.4%	-4.0%	-5.8%	-8.6%	-14.4%	-25.7%	-43.4%	-64.2%	-95.0%
三重県		2.6%	0.3%	-2.5%	-7.3%	3.3%	0.3%	0.0%	-0.1%	-0.6%	-1.2%	-1.3%	-1.9%	-3.1%	-5.2%	-9.1%	-15.1%	-26.9%	-45.1%	-64.5%	-96.1%
滋賀県		2.6%	0.9%	1.7%	-1.1%	-6.4%	1.1%	2.5%	1.1%	0.2%	-0.1%	-0.4%	-1.3%	-2.5%	-4.3%	-7.7%	-13.3%	-25.2%	-41.8%	-63.6%	-93.4%
京都府		2.0%	0.9%	11.7%	16.7%	-15.6%	-5.8%	-1.5%	-0.1%	0.7%	0.3%	-0.4%	-1.2%	-3.2%	-4.7%	-8.3%	-13.7%	-24.4%	-41.0%	-62.0%	-94.1%
大阪府		0.8%	1.1%	3.9%	12.7%	5.6%	2.1%	-0.4%	-0.3%	0.3%	0.1%	-0.8%	-2.5%	-5.1%	-6.7%	-9.5%	-14.9%	-25.3%	-42.7%	-63.7%	-95.5%
兵庫県		3.5%	1.4%	0.1%	-3.2%	-1.9%	1.5%	1.2%	0.3%	0.1%	-0.2%	-0.8%	-1.2%	-3.3%	-5.6%	-8.9%	-14.4%	-24.8%	-41.8%	-62.0%	-94.7%
奈良県		4.4%	1.5%	3.8%	-10.7%	-18.0%	-4.3%	0.5%	0.5%	0.4%	-0.3%	-1.0%	-0.9%	-2.7%	-4.8%	-7.9%	-13.8%	-24.6%	-42.3%	-62.8%	-96.2%
和歌山県		2.8%	0.8%	-6.4%	-20.6%	-2.4%	-0.4%	0.7%	0.6%	0.1%	-0.4%	-0.4%	-1.3%	-3.0%	-5.3%	-9.4%	-15.8%	-26.7%	-43.8%	-64.1%	-95.9%
鳥取県		1.9%	-0.5%	-3.0%	-13.0%	-3.1%	0.7%	1.5%	-0.4%	0.1%	-1.6%	-2.0%	-1.7%	-7.8%	-5.6%	-9.2%	-14.5%	-24.9%	-41.5%	-62.0%	-94.6%
島根県		3.4%	1.3%	-0.5%	-17.2%	5.7%	5.1%	3.2%	1.9%	1.0%	-0.5%	-1.4%	-1.9%	-3.6%	-5.3%	-9.2%	-14.7%	-25.0%	-42.0%	-61.5%	-93.5%
岡山県		1.5%	0.2%	3.0%	1.0%	-4.3%	-1.0%	0.1%	0.2%	0.3%	-0.4%	-0.8%	-1.1%	-2.7%	-4.9%	-8.0%	-14.1%	-24.9%	-42.0%	-62.7%	-94.4%
広島県		1.3%	0.1%	0.3%	-0.6%	0.8%	1.1%	0.5%	0.2%	0.1%	-0.6%	-1.4%	-2.4%	-3.9%	-5.7%	-8.6%	-14.4%	-25.1%	-41.8%	-61.7%	-95.3%
山口県		0.8%	-0.3%	-3.0%	-11.9%	-6.9%	-1.8%	-0.5%	-0.1%	-0.3%	-0.8%	-1.1%	-1.3%	-3.2%	-5.6%	-9.0%	-15.5%	-26.3%	-44.0%	-63.0%	-95.2%
徳島県		0.1%	-1.2%	-3.6%	-9.1%	-8.8%	-2.9%	-1.1%	-1.1%	-1.8%	-1.9%	-1.7%	-1.6%	-2.8%	-5.0%	-8.6%	-15.1%	-26.4%	-43.8%	-64.1%	-96.5%
香川県		3.6%	1.1%	-2.9%	-12.4%	6.9%	3.9%	2.7%	1.6%	0.0%	-0.6%	-1.8%	-2.3%	-4.1%	-5.9%	-9.2%	-14.9%	-25.7%	-43.2%	-63.6%	-95.9%
愛媛県		2.0%	0.6%	-5.3%	-15.3%	-0.2%	0.8%	0.8%	0.3%	0.7%	-0.7%	-0.8%	-1.0%	-2.8%	-5.2%	-8.9%	-14.9%	-25.8%	-42.5%	-62.4%	-94.3%
高知県		1.3%	-1.0%	-3.1%	-18.8%	-5.9%	0.3%	0.4%	-0.2%	-0.6%	-1.1%	-1.4%	-1.5%	-3.2%	-5.5%	-8.6%	-14.1%	-25.1%	-42.1%	-62.0%	-94.2%
福岡県		3.5%	1.5%	5.9%	8.6%	0.2%	3.9%	3.0%	2.1%	1.0%	0.2%	-1.0%	-1.5%	-3.3%	-5.7%	-9.1%	-14.6%	-24.3%	-41.2%	-62.6%	-95.0%
佐賀県		3.2%	2.0%	-4.1%	-16.6%	-4.0%	0.2%	1.8%	1.1%	0.2%	-0.7%	-0.9%	-1.2%	-2.5%	-5.0%	-8.1%	-14.2%	-25.4%	-42.8%	-63.5%	-95.4%
長崎県		1.4%	-0.5%	-7.3%	-23.3%	-7.8%	0.7%	0.1%	-0.4%	-1.5%	-2.0%	-1.7%	-1.9%	-3.2%	-5.5%	-9.6%	-15.1%	-26.5%	-44.2%	-62.9%	-95.4%
熊本県		1.7%	0.1%	-3.3%	-13.8%	-2.8%	-0.4%	1.3%	1.1%	0.1%	-0.8%	-0.8%	-0.6%	-2.2%	-4.8%	-8.4%	-14.0%	-25.1%	-42.2%	-62.3%	-95.0%
大分県		0.8%	-0.5%	-2.7%	-13.0%	-5.5%	-1.6%	-0.5%	-0.4%	-0.9%	-1.3%	-1.2%	-0.5%	-2.2%	-4.8%	-8.0%	-14.4%	-25.4%	-42.4%	-62.5%	-94.5%
宮崎県		1.8%	0.0%	-7.4%	-22.7%	-0.6%	2.8%	2.0%	1.5%	0.4%	-0.4%	-1.2%	-0.9%	-2.6%	-4.8%	-8.5%	-14.3%	-25.0%	-41.6%	-62.0%	-94.2%
鹿児島県		1.5%	-0.1%	-7.1%	-21.1%	-2.0%	1.4%	1.4%	0.1%	-0.7%	-1.0%	-0.7%	-0.5%	-1.9%	-4.6%	-8.6%	-14.6%	-25.9%	-42.9%	-62.4%	-94.7%
沖縄県		1.0%	-0.5%	-4.8%	-10.1%	5.7%	6.8%	4.8%	2.1%	0.8%	0.5%	-0.2%	-0.2%	-1.7%	-4.5%	-9.0%	-13.1%	-22.1%	-37.8%	-58.8%	-94.0%

## 4. まとめ

- 少子高齢化のスピードは、全国的に加速している中、島根県では全国平均より緩やかになっている。
  - 他県の少子高齢化の進展、島根県の若い世代の人口の動き
- 生まれた年代に着目して島根県の人口の動きをみると
  - S61～H2年生まれ(25～34歳)人口は、島根県で大都市圏に次ぐ増加率に。
    - 出雲市の外国人増加などが影響
  - 出雲市では、外国人の増加が15歳未満人口の増加につながっている。
  - S61～H7年生まれ(25～34歳)の人口が増加した市町村は多い(16市町村)が、H8～12生まれ(20～24歳)の減少をカバーするには至っていない。
- 今後も、住宅地の整備、Uターン・Iターンの促進、子育て支援など、定住に関する施策の継続が必要なことがうかがえる。
  - 「しまね統計情報データベース」などで、より詳しい分析をするためのデータを公開しています。ぜひご活用ください。

※ 次節では、生まれた年代に着目する考え方を応用して、将来人口を推計します。

## Ⅱ. 将来人口の推計

### 1. 将来人口推計の考え方

◎最もよく使われるのは**コーホートに着目する方法**

「コーホート」とは出生の時期を同じくする人の集まり

#### (1) 簡便な「コーホート変化率法」

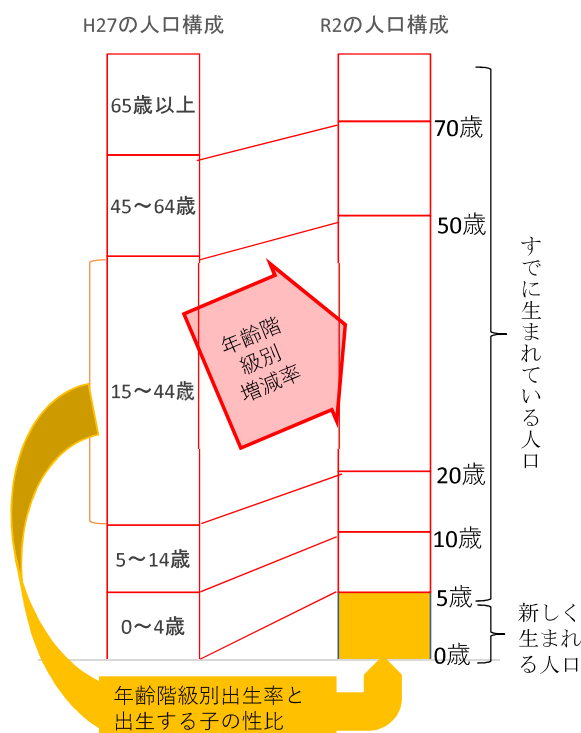
- 各コーホートについて、過去の実際の人口の動きから求めた変化率により将来人口を推計
- 少ないデータで高い精度の推計が可能

#### (2) 詳細な「コーホート要因法」

- 人口の動きを自然要因（動態）と社会要因（動態）に分けて推計
- 自然動態・社会動態別に推計への影響を把握することが可能

15

### (1) 「コーホート変化率法」による将来人口の推計



#### 必要なデータ

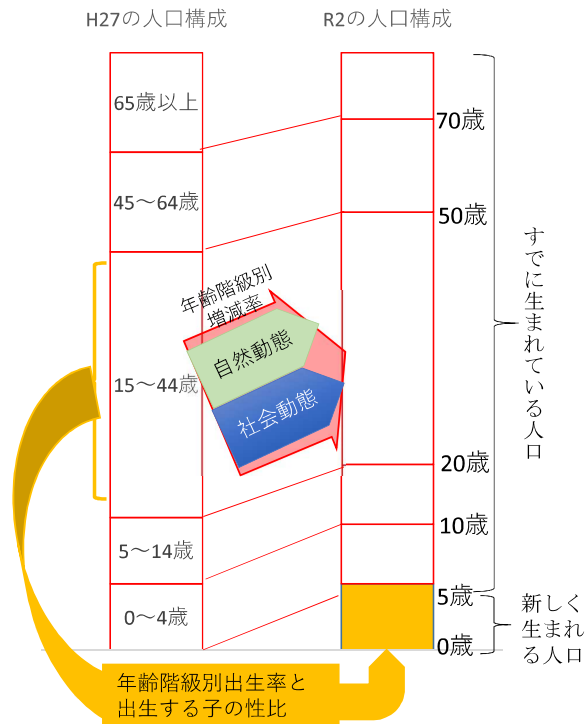
- 基準人口と年齢階級別増減率
  - 「国勢調査」  
H27・R2の男女別5歳階級別人口
- 年齢階級別出生率と出生する子の性比
  - 「人口動態統計調査」  
R2前後の母親の年齢別出生数データ

#### 特徴

- 少ないデータで推計が可能
- 自然動態と社会動態を切り分けた分析は不能

16

## (2) 「コーホート要因法」による将来人口の推計



### 必要なデータ

#### ・ 基準となる人口

- 「国勢調査」  
H27・R2の男女別・5歳階級別人口

#### ・ 年齢階級別増減率

- 自然動態……年齢別生残率  
「人口動態調査年齢別死亡者数」

- 社会動態……年齢別社会動態  
「住民基本台帳移動報告」または「島根県人口移動調査」

#### ・ 年齢階級別出生率と出生する子の性比

- 「人口動態統計調査」  
R2前後の母親の年齢別出生数データ

### 特徴

- ・ 自然動態と社会動態の要因を切り分け詳しく分析可能
- ・ 国の将来推計でも利用
- ・ 市町村より小さな単位では入手可能なデータが限定

17

## (3) コーホート変化率法と要因法の比較

	コーホート変化率法	コーホート要因法
共通点	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 少ないデータで、比較的精度の高い推計ができる。</li> <li>○ 同様の方法をくり返せば、将来の人口も推計ができる。 (R2の実数データとR7の推計データを使えばR12人口の推計が可能)</li> <li>△ ある期間の人口構成の変化が続くことを前提にしているため、先の推計をするほど誤差が大きくなる。</li> <li>△ 市町村よりも小さな単位で推計する場合には、宅地造成などの特殊要因の影響が強く出やすい。</li> </ul>	
メリット	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ より少ないデータで推計ができる。</li> <li>○ 各歳別の人口変化率を用いたり出生率を変えて推計することもできる。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 各歳別の人口変化率を用いたり、自然動態（出生率、死亡率）、社会動態などを変えて推計することもできる。</li> </ul>
デメリット	<ul style="list-style-type: none"> <li>△ 自然動態と社会動態の影響を個別に推計することができない。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>△ 手間がかかる。</li> <li>△ 市町村よりも小さな単位では、データがないことも多い。</li> </ul>
	→ 簡便に将来人口を推計したいとき。	→ 転入・転出などの影響を細かく検討したいとき。

# 【参考】社会保障・人口問題研究所による地域別将来推計人口の推計方法

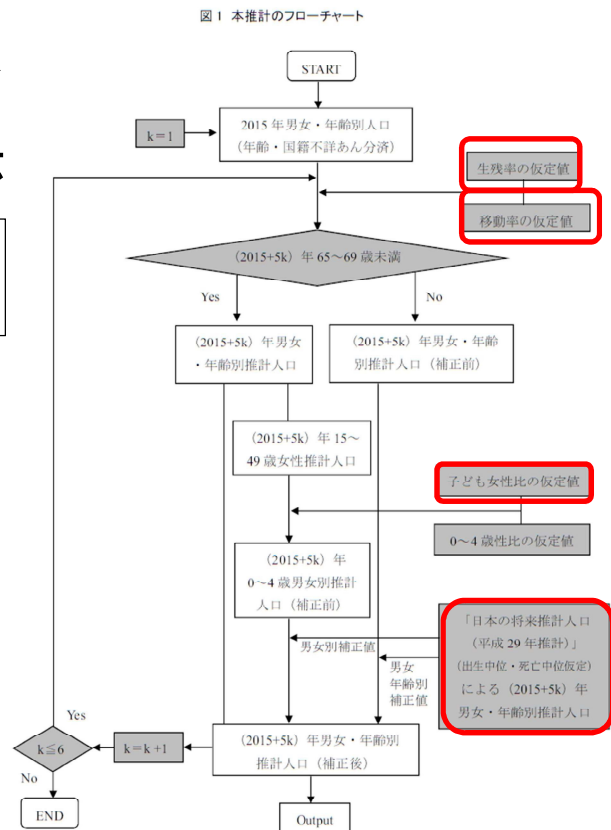
国は「コーホート要因法」をベースに推計

## ●必要なデータ

- (1) 基準人口
- (2) 将来の生残率
- (3) 将来の移動率
- (4) 将来の子ども女性比
- (5) 将来の0～4歳性比

## ●操作が可能なデータ

- ・ 生残率
- ・ 移動率
- ・ 子供女性比（出生率）
- ・ 0～4歳性比



19

- ・ 以下、R7島根県人口を「コーホート変化率法」と「コーホート要因法」により、推計する。

- ・ 推計のひな形（エクセルファイル）もあわせて参照のこと。

20



## 2. 将来人口の簡便な推計（コーホート変化率法）

### (1) 基準人口と年齢階級別人口増減率

#### A. 【国勢調査】データの入手

#### B. 年齢階級別人口増減率と推計人口の計算

「しまね統計情報データベース」より

しまね統計情報データベース  
Statistical Information of Shimane

ホーム 総合情報 リンク集 統計ガイド お問い合わせ

今月の統計指標 分野別一覧 50音別検索

分野別一覧

- 人口・世帯
  - 国勢調査**
  - 推計人口
  - 世帯数
  - 高齢者人口ピジョン
  - 将来推計人口・世帯数
- 企業・事務所
  - 経済センサス-基礎調査
  - 経済センサス-活動調査
  - 事業所・企業統計調査
- 農林水産業
  - 農林業センサス
  - 漁業センサス
- 鉱工業・商業
  - 鉱工業生産指数
  - 工業統計調査
  - 商業統計調査
- 物産・家計・生活
- 賃金・労働

各担当グループ問い合わせ先

初めての方へ

刊行物・その他

- 島根県統計書
- 月刊島根の統計
- 統計指標でみる島根のすがた
- グラフで見る島根のすがた～1.7分野の過去から現在～

21

### A. 国勢調査データの入手（年齢5歳階級別人口）

トップページ 分野別一覧 人口・世帯 国勢調査

#### 国勢調査

- 概要／人口・世帯の実態を把握し、各種行政施策の基礎資料を得ることを目的として、日本に居住しています。
- 対象／調査の期日に日本に在住するすべての人。ただし、外国政府の外交使節員・領事機関の構成員は除外されています。
- 周期／5年ごとに大規模調査と簡易調査を交互に実施。大規模調査は、西暦の末尾が0の年、簡易調査は、西暦の末尾が5の年に行われます。

・国勢調査の概要（総務省統計局）

担当：人口労働グループ（0852-22-6076, 5071, 5056）

> 令和2年(2020)

<人口等基本集計（確定値）>

人口等基本集計は、人口・世帯、年齢別人口、配偶関係、住居及び外国人等に関する集計で、総務省が令和3年11月26日に調査結果を公表しました。島根県に関する概要を掲載しています。

<参考表（不詳補充結果）>

総務省では、令和2年国勢調査から結果利用者の利便性向上を図ることを目的に、主な項目の集計結果（原数値）に含まれる「不詳」をあん分等によって補充した「不詳補充値」を算出し、これを表準した統計表を参考表として提供しています。

なお、参考表が提供される項目は、人口等基本集計では、「年齢」、「国籍（日本人・外国人の別）」、「配偶関係」、就業状態等基本集計では、「労働力状態」、「産業」、「職業」、「従業上の地位」、従業地・通学地による人口・就業状態等集計では、「労働力状態」、「従業地・通学地」、移動人口の男女・年齢等集計では、「年齢5歳階級」、「5年前の居住地」となります。

また、5年前との比較を可能とするため、平成27年国勢調査を同様の方法で遡及集計した結果（不詳補充値）を提供しています。

- ・将来人口の推計では、年齢不詳を何らかの形で補充するのが望ましい。
- ・H27、R2のデータは、年齢不詳を他の統計調査などを元にあん分等によって補充した「不詳補充値」を用いた。
- ・市町村ごとのデータもシート内にあり。

年	概要	型エクセル	PDF	その他
2020年(R2)	<a href="#">人口等基本集計（確定値）</a>	-	-	-
	<a href="#">移動人口の男女・年齢等集計</a>	-	-	-
	<a href="#">小地域集計（人口等基本集計に関する集計）</a>	-	-	-
	<a href="#">就業状態等基本集計</a>	-	-	-
	<a href="#">参考表：令和2年国勢調査に関する不詳補充結果</a>	-	-	-
	<a href="#">参考表：平成27年国勢調査に関する不詳補充結果（遡及集計）</a>	-	-	-
	県通報	-	-	-



トップページ ▶ 分野別一覧 ▶ 人口・世帯 ▶ 国勢調査 ▶ 令和2年(2020) ▶ 参考表：令和2年国勢調査に関する不詳補完結果

## 参考表：令和2年国勢調査に関する不詳補完結果

※閲覧したい資料をクリックして下さい。

概要	エクセル	PDF	その他
<b>不詳補完結果（参考表）に関する解説及び参考資料（総務省統計局）</b>			
令和2年及び平成27年国勢調査に関する不詳補完結果（参考表）について	-	102KB	-
令和2年国勢調査 不詳補完結果（参考表）と各集計区分の統計表との対応表	-	76KB	-
令和2年国勢調査に関する不詳補完結果（参考表） 集計事項一覧	-	189KB	-
令和2年国勢調査に関する不詳補完結果（参考表） 分類事項一覧	-	121KB	-
<b>年齢・国籍（日本人・外国人の別）・配偶関係の不詳補完（人口基本集計に対応）</b>			
第1-1表 男女、年齢（各歳）、国籍総数が日本人別人口、平均年齢及び年齢中位数-全国、都道府県	17KB	-	-
第1-2表 男女、年齢（5歳階級及び3区分）、国籍総数が日本人別人口、平均年齢、年齢中位数及び人口構成比【年齢別】-全国、都道府県	13KB	-	-
第1-3表 男女、年齢（各歳）、国籍総数が日本人別人口、平均年齢及び年齢中位数-全国、都道府県	61KB	-	-
第1-4表 男女、年齢（5歳階級及び3区分）、国籍総数が日本人別人口、平均年齢、年齢中位数及び人口構成比【年齢別】-全国、都道府県、市町村	47KB	-	-
第2-1表 男女、年齢（各歳）、配偶関係、国籍総数が日本人別人口、平均年齢及び年齢中位数-全国、都道府県、市町村	44KB	-	-

- 男女・年齢5歳階級別のデータから将来人口を推計
- 各歳データから推計すると、より詳しく分析が可能

23

令和2年

参考表：令和2年国勢調査に関する不詳補完結果（歳及集計） 年齢・国籍（日本人・外国人の別）・配偶関係の不詳補完（人口等基本集計に対応）												
第1-2表 男女、年齢（5歳階級及び3区分）、国籍総数が日本人別人口、平均年齢、年齢中位数及び人口構成比【年齢別】-全国、都道府県、21大都市、特別区、人口50万人未満												
	人口	人口	人口	人口	人口	人口	人口	人口	人口	人口	人口	人口
	年齢	年齢	年齢	年齢	年齢	年齢	年齢	年齢	年齢	年齢	年齢	年齢
	00_総数	01_0~4歳	02_5~9歳	03_10~14歳	04_15~19歳	05_20~24歳	06_25~29歳	07_30~34歳	08_35~39歳	09_40~44歳		
	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)
国籍総数が日	男女	地域名										
0 国籍総数	0 総数	a 32000 島根県	671,126	24,485	28,159	29,193	30,560	26,148	27,317	30,861	35,608	41,077
0 国籍総数	1 男	a 32000 島根県	324,291	12,637	14,553	14,924	16,166	13,839	14,192	15,846	18,234	21,275
0 国籍総数	2 女	a 32000 島根県	346,836	11,848	13,606	14,269	14,394	12,309	13,125	15,015	17,374	19,802
1 うち日本人	0 総数	a 32000 島根県	662,115	24,264	27,998	29,026	30,334	24,845	25,864	29,669	34,607	40,194
1 うち日本人	1 男	a 32000 島根県	319,954	12,519	14,461	14,831	16,072	13,187	13,477	15,257	17,772	20,897
1 うち日本人	2 女	a 32000 島根県	342,161	11,745	13,527	14,195	14,262	11,658	12,387	14,412	16,835	19,297

平成27年

参考表：平成27年国勢調査に関する不詳補完結果（歳及集計） 年齢・国籍（日本人・外国人の別）・配偶関係の不詳補完（人口等基本集計に対応）												
第1-2表 男女、年齢（5歳階級及び3区分）、国籍総数が日本人別人口、平均年齢、年齢中位数及び人口構成比【年齢別】-全国、都道府県、21大都市、特別区、人口50万人未満												
	人口	人口	人口	人口	人口	人口	人口	人口	人口	人口	人口	人口
	年齢	年齢	年齢	年齢	年齢	年齢	年齢	年齢	年齢	年齢	年齢	年齢
	00_総数	01_0~4歳	02_5~9歳	03_10~14歳	04_15~19歳	05_20~24歳	06_25~29歳	07_30~34歳	08_35~39歳	09_40~44歳		
	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)
国籍総数が日	男女	地域名										
0 国籍総数	0 総数	a 32000 島根県	694,352	27,224	28,828	30,711	31,586	25,842	29,370	34,502	40,310	44,885
0 国籍総数	1 男	a 32000 島根県	333,112	14,019	14,740	15,689	16,631	13,345	15,042	17,576	20,733	22,908
0 国籍総数	2 女	a 32000 島根県	361,240	13,205	14,088	15,022	14,955	12,497	14,328	16,926	19,577	21,977
1 うち日本人	0 総数	a 32000 島根県	688,754	27,125	28,721	30,609	31,367	25,222	28,560	33,853	39,622	44,262
1 うち日本人	1 男	a 32000 島根県	330,678	13,968	14,663	15,641	16,538	13,099	14,894	17,248	20,474	22,667
1 うち日本人	2 女	a 32000 島根県	358,076	13,157	14,058	14,968	14,829	12,123	13,666	16,405	19,148	21,595

## B. 年齢階級別人口増減率と推計人口の計算

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲				
EXACT				
=D25/C24				
A	B	C	D	E
1	●地域人口推計の一例			
2	1.「コホート変化率法」…市区町村別人口の推計によく使われる			
3				
4	(1)基準人口と年齢階級別人口増減率			
15	島根県		ステップ1	
16		男性国勢調査人口	H27~R2の	
17		H27①	R2②	コホート変化率
18				
19	総数(年齢)	333,112	324,291	
20	0~4歳	14,019	12,637	
21	5~9歳	14,740	14,553	1.038
22	10~14歳	15,689	14,924	1.012
23	15~19歳	16,631	16,166	1.030
24	20~24歳	13,345	13,839	0.832
25	25~29歳	15,042	14,192	=D25/C24
26	30~34歳	17,576	15,846	1.053
27	35~39歳	20,733	18,234	1.037
28	40~44歳	22,908	21,275	1.026
29	45~49歳	19,717	23,296	1.017
30	50~54歳	20,206	19,639	0.996
31	55~59歳	22,688	19,789	0.979
32	60~64歳	26,478	22,053	0.972
33	65~69歳	29,320	25,177	0.951
34	70~74歳	19,828	27,103	0.924
35	75~79歳	16,832	17,250	0.870
36	80~84歳	14,906	13,324	0.792
37	85~89歳	8,652	9,891	0.664
38	90~94歳	3,093	4,080	0.472
39	95~99歳	615	910	0.294
40	100歳以上	94	113	0.159

生まれ年に着目して、男女別に、各年齢階級の人口変化率を求める。

- 例えば、H27の20~24歳（13,345人）はR2の25~29歳（14,192人）になる。この変化率を求めると、1.063となる。
- 同様に、各年齢階級の変化率を求める。
- 100歳以上については、H27の95~99歳・100歳以上とR2の100歳以上から変化率を求める。

25

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 開発 実行した				
EXACT				
=D24*F25				
A	B	C	D	E
1	●地域人口推計の一例			
2	市区町村別人口の推計によく使われる「コホート変化率法」による人口推計の一例を紹介する。			
3				
4	(1)基準人口と年齢階級別人口増減率			
5	<第1ステップ>			
15	島根県		ステップ1	ステップ2
16		男性国勢調査人口	H27~R2の	ステップ1×R2コホート人口
17		H27	R2	=R7推計コホート人口
18			コホート変化率	
19	総数(年齢)	333,112	324,291	
20	0~4歳	14,019	12,637	
21	5~9歳	14,740	14,553	1.038
22	10~14歳	15,689	14,924	1.012
23	15~19歳	16,631	16,166	1.030
24	20~24歳	13,345	13,839	0.832
25	25~29歳	15,042	14,192	1.063
26	30~34歳	17,576	15,846	1.053
27	35~39歳	20,733	18,234	1.037
28	40~44歳	22,908	21,275	1.026
29	45~49歳	19,717	23,296	1.017
30	50~54歳	20,206	19,639	0.996
31	55~59歳	22,688	19,789	0.979
32	60~64歳	26,478	22,053	0.972
33	65~69歳	29,320	25,177	0.951
34	70~74歳	19,828	27,103	0.924
35	75~79歳	16,832	17,250	0.870
36	80~84歳	14,906	13,324	0.792
37	85~89歳	8,652	9,891	0.664
38	90~94歳	3,093	4,080	0.472
39	95~99歳	615	910	0.294
40	100歳以上	94	113	0.159
41	不詳			

求めた各年齢階級別コホート変化率をそれぞれ、R2の各年齢階級別人口にかけると、R7の5歳以上人口が推計できる。

- 例えば、H27に20~24歳だった人がR2に25~29歳になる変化率は1.063となる。この変化率をR2の20~24歳人口にかけると、R7の25~29歳推計人口14,717人となる。
- 100歳以上については、R2の95~99歳、100歳以上の合計（709人）に100歳以上の変化率（0.159）をかける（163人）。

26



## (2) 年齢階級別出生率と出生する子の性比

- A. 【人口動態統計】からのデータ入手  
人口動態統計は厚生労働省が作成  
島根県は健康福祉部健康福祉総務課が担当
- B. 出生率と出生性比の計算
- C. 0～4歳人口の推計

The screenshot shows the e-Stat website interface. The main navigation bar includes '統計データを探す', '統計データの活用', '統計データの高度利用', '統計関連情報', and 'リンク集'. The '分野から探す' (Search by Field) section is active, displaying four categories: '国土・気象', '人口・世帯', '労働・賃金', and '農林水産業'. Under the '人口・世帯' category, the '人口動態調査' (Population Dynamics Survey) is highlighted with a red box. The page also features a search bar and a 'ログイン' (Login) button.

### A. 人口動態統計からのデータ入手（出生数）

The screenshot shows the search results for the '人口動態調査' (Population Dynamics Survey) on the e-Stat website. The search criteria are set to '人口動態調査', resulting in 49,851 data items. The results are displayed in a table with columns for 'データ種別' (Data Type), 'データベース' (Database), and 'ファイル' (File). The 'ファイル' column shows 48,980 files. The search results are filtered by '提供分類、表頭を検索' (Search by classification and header) and 'データベース、ファイル内を検索' (Search in database and files). The search results are displayed in a table with columns for 'データ種別', 'データベース', and 'ファイル'. The 'ファイル' column shows 48,980 files. The search results are displayed in a table with columns for 'データ種別', 'データベース', and 'ファイル'. The 'ファイル' column shows 48,980 files.

データベースだと必要なデータのみをダウンロードできるが、今のところR3年データが出ていない。

人口動態調査	データベース	件数 更新日	ファイル	件数 更新日	概要
人口動態調査		871件 2021-03-31		48,980件 2022-07-08	

人口動態調査		公開（更新）日
■人口動態統計 [47,402件]		
速報 [149件]		
月次 [149件]		2022-07-22
月報（概数） [2,921件]		
月次 [2,921件]		2022-07-22
確定数 [44,142件]		
用語及び比率の解説 [18件]		
年次 [18件]		2022-02-25
分類表 [317件]		
年次 [317件]		2022-02-25
総覧 [1,628件]		
年次 [1,628件]		2022-04-15
出生 [2,143件]		
年次 [2,143件]		2022-02-25
死亡 [2,495件]		
年次 [2,495件]		2022-04-26
乳児死亡 [1,187件]		
年次 [1,187件]		2022-02-25
死産 [1,344件]		
年次 [1,344件]		2022-02-25

29

選択条件: [ファイル](#) / [人口動態調査](#) / [人口動態調査](#) / [年次](#) / [2020年](#) / [-](#) / [人口動態統計](#) / [確定数](#) / [出生](#)

[政府統計一覧に戻る（すべて解除）](#)

データセット▼ キーワードを入力

検索オプション [検索のしかた](#)

提供分類、表題を検索  データベース、ファイル内を検索

### データセット一覧

調査年を選択へ戻る

政府統計名	人口動態調査
提供統計名	人口動態調査
提供分類1	人口動態統計
提供分類2	確定数
提供分類3	出生
提供時期	年次
調査年月	2020年

必要な地域の性・母の年齢階級別出生数を入手する（ダウンロードし、エクセル等で読み込む）。  
 数字の安定を求めめるため、基準とする年の前後2年のデータも入手する。  
 なお、市町村別データは入手が難しく、年による変化も大きいので、ここでは都道府県別のデータから推計する。

表番号	統計表	調査年月	公開（更新）日	表示・ダウンロード
上巻				
4-1	年次別にみた出生数・出生率（人口千対）・出生性比及び合計特殊出生率	2020年	2022-02-25	<input type="button" value="CSV"/>

中巻				
1	出生数，都道府県（特別区－指定都市再掲）・市部－郡部・出生の場所別	2020年	2022-02-25	<input type="button" value="CSV"/>
2	出生数，市部－郡部－都道府県（特別区－指定都市再掲）・出生月・性別	2020年	2022-02-25	<input type="button" value="CSV"/>
3	出生数，都道府県（特別区－指定都市再掲）・出産順位・性別	2020年	2022-02-25	<input type="button" value="CSV"/>
4	出生数，性・出生順位・母の年齢（5歳階級）・出生月別	2020年	2022-02-25	<input type="button" value="CSV"/>
5	出生数，都道府県（特別区－指定都市再掲）・性・母の年齢（5歳階級）別	2020年	2022-02-25	<input type="button" value="CSV"/>
6	出生数，性・出産順位・母の年齢（5歳階級）別	2020年	2022-02-25	<input type="button" value="CSV"/>

30

H30\_R1出生数.xlsx - Excel

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 開発 実行したい作業を入力してださい...

30111

A3

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	令和2年	人口動態統計											
2	中巻	出生	第5表 出生数、都道府県（特別区－指定都市再掲）・性・母の年齢（5歳階級）別										
3													
4			総数	14歳以下	15～19歳	20～24歳	25～29歳	30～34歳	35～39歳	40～44歳	45～49歳	50歳以上	不詳
5	全国	総数	840835	37	6911	66751	217804	303436	196321	47899	1624	52	-
6		男	430713	21	3586	34261	111748	155474	100298	24479	817	29	-
7		女	410122	16	3325	32490	106056	147962	96023	23420	807	23	-
8	01 北海道	総数	29523	2	288	2841	7919	10031	6845	1549	48	-	-
9		男	15187	2	154	1463	4104	5160	3482	794	28	-	-
10		女	14336	-	134	1378	3815	4871	3363	755	20	-	-
11	02 青森県	総数	6837	2	57	708	1830	2324	1551	359	6	-	-
12		男	3493	1	29	374	944	1152	813	176	4	-	-

98	31 鳥取県	総数	3783	-	46	357	990	1299	903	181	7	-	-
99		男	1949	-					466	98	6	-	-
100		女	1834	-	18	174	471	650	437	83	1	-	-
101	32 島根県	総数	4473	-	37	393	1304	1508	976	245	10	-	-
102		男	2290	-	16	191	668	770	504	134	7	-	-
103		女	2183	-	21	202	636	738	472	111	3	-	-
104	33 岡山県	総数	13521	-	1	145	1385	3852	4597	2865	18	-	-
105		男	6917	-	84	724	1965	2290	1511	336	7	-	-
106		女	6604	-	1	61	661	1887	2307	1354	11	-	31
107	34 広島県	総数	10606	-	2	104	1727	5614	6045	4126	22	-	1

必要な地域・年のデータを入手

## B. 出生率と出生性比の計算

母親の年齢5歳階級別の出生数から、女性の年齢5歳階級別出生率を求める。

生まれてくる子どもの性別を推計するため、男女別データを使う。

得られた出生数を下の形に取りまとめた。

あわせて、**出生性比**（生まれる女兒100人に対する男児の比率。出生男児数÷出生女児数×100）を求める。

		母親の年齢									
		～14歳	15～19歳	20～24歳	25～29歳	30～34歳	35～39歳	40～44歳	45～49歳	50歳～	合計
H30	出生数	-	32	455	1,399	1,739	982	270	10	-	4,887
	男児	-	19	247	734	889	496	136	5	-	2,526
	女児	-	13	208	665	850	486	134	5	-	2,361
	性比										107.0
H31 / R1	出生数	-	33	417	1,308	1,593	1,015	225	3	-	4,594
	男児	-	16	206	639	829	538	124	1	-	2,353
	女児	-	17	211	669	764	477	101	2	-	2,241
	性比										105.0
R2	出生数	-	37	393	1,304	1,508	976	245	10	-	4,473
	男児	-	16	191	668	770	504	134	7	-	2,290
	女児	-	21	202	636	738	472	111	3	-	2,183
	性比										104.9

得られた数値を元に**年齢階級別出生率**を計算する。  
データの安定性を求めるために、前後3年間の数字の平均を用いる。

※ まだR3確報データが出ていないため、H30～R2のデータを用いた。  
3年間の平均・出生率は単位未満を四捨五入をしたため、計算結果に丸めの誤差が生じている。

5歳階級	出生数			3年間の平均	R2	出生率
	H30	H31/R1	R2		各年女性人口	出生数÷各年女性人口
10～14歳	0	0	0	0	14,269	0.00000
15～19歳	32	33	37	34	14,394	0.00236
20～24歳	455	417	393	422	12,309	0.03426
25～29歳	1,399	1,308	1,304	1,337	13,125	0.10187
30～34歳	1,739	1,593	1,508	1,613	15,015	0.10745
35～39歳	982	1,015	976	991	17,374	0.05704
40～44歳	270	225	245	247	19,802	0.01246
45～49歳	10	3	10	8	22,040	0.00035
50～54歳	0	0	0	0	19,203	0.00000

データの安定性を求めるために、**出生性比**も3年間の平均を用いる。

出生性比				
H30	H31/R1	R2	3年間の平均	
107.0	105.0	104.9	105.6	

※出生数、出生性比は「人口動態調査」(厚生労働省)から計算

## C. 0～4歳人口の推計

10～54歳の年齢5歳階級別人口に、先に求めた年齢5歳階級別出生率を掛け合わせ、これを5倍して、5年間の累積出生数を求める。  
精度を高めるため、女性人口はR2とR7の平均を用いる。

5歳階級	R2～7の平均 女性人口	出生率	1年で生まれる 子ども数の推計	5年間の累積 出生数
10～14歳	14,025	0.00000	0	0
15～19歳	14,033	0.00236	33	166
20～24歳	12,086	0.03426	414	2,070
25～29歳	13,026	0.10187	1,327	6,635
30～34歳	14,385	×	0.10745	= 1,546 × 5 = 7,728
35～39歳	16,393	0.05704	935	4,675
40～44歳	18,688	0.01246	233	1,164
45～49歳	20,949	0.00035	7	36
50～54歳	20,564	0.00000	0	0
合計			4,495	22,474

出生性比により男女を振り分け、R7の男女別0～4歳人口を推計する。

出生性比	R7予測	出生性比で男女比按分	
	0～4歳人口	男	女
105.6	22,474	11,545	10,930

### (3) R7人口の推計結果

	計	男	女
総数(年齢)	642,533	312,699	329,834
0～4歳	22,474	11,545	10,930
5～9歳	25,326	13,118	12,208
10～14歳	28,515	14,735	13,781
15～19歳	29,050	15,378	13,672
20～24歳	25,315	13,452	11,863
25～29歳	27,645	14,717	12,928
30～34歳	28,705	14,951	13,754
35～39歳	31,852	16,439	15,412
40～44歳	36,284	18,711	17,574
45～49歳	41,494	21,635	19,859
50～54歳	45,130	23,204	21,926
55～59歳	38,284	19,234	19,051
60～64歳	39,159	19,235	19,924
65～69歳	42,505	20,969	21,535
70～74歳	47,808	23,273	24,535
75～79歳	50,496	23,579	26,917
80～84歳	33,450	13,655	19,795
85～89歳	25,298	8,841	16,457
90～94歳	16,564	4,664	11,899
95～99歳	6,018	1,200	4,818
100歳以上	1,160	163	997

(2)で求めた5歳以上の推計人口と、(3)で求めた0～4歳推計人口を足しあわせれば、R7推計人口が得られる。

### (4) R12人口の推計

島根県	男性国勢調査人口		ステップ1	ステップ2
	R2(実測値)	R7(推計値)	R2～R7の コーホート変化率	ステップ1×R7コーホート人口 =R12推計コーホート人口
総数(年齢)	324,291	312,699		
0～4歳	12,637	11,545		
5～9歳	14,553	13,118	1,038	11,985
10～14歳	14,924	14,735	1,012	13,282
15～19歳	16,166	15,378	1,030	15,183
20～24歳	13,839	13,452	0,832	12,796
25～29歳	14,192	14,717	1,063	14,306
30～34歳	15,846	14,951	1,053	15,504
35～39歳	18,234	16,439	1,037	15,510
40～44歳	21,275	18,711	1,026	16,869
45～49歳	23,296	21,635	1,017	19,028
50～54歳	19,639	23,204	0,996	21,550
55～59歳	19,789	19,234	0,979	22,725
60～64歳	22,053	19,235	0,872	18,695
65～69歳	25,177	20,969	0,951	18,290
70～74歳	27,103	23,273	0,824	19,384
75～79歳	17,250	23,579	0,870	20,247
80～84歳	13,324	13,655	0,792	18,665
85～89歳	9,891	8,841	0,664	9,061
90～94歳	4,080	4,664	0,472	4,169
95～99歳	910	1,200	0,294	1,372
100歳以上	113	163	0,159	217

島根県	女性国勢調査人口		ステップ1	ステップ2
	R2(実測値)	R7(推計値)	R2～R7の コーホート変化率	ステップ1×R7コーホート人口 =R12推計コーホート人口
総数(年齢)	346,835	329,834		
0～4歳	11,848	10,930		
5～9歳	13,606	12,208	1,030	11,261
10～14歳	14,269	13,781	1,013	12,365
15～19歳	14,394	13,672	0,958	13,205
20～24歳	12,309	11,863	0,824	11,268
25～29歳	13,125	12,928	1,050	12,459
30～34歳	15,015	13,754	1,048	13,547
35～39歳	17,374	15,412	1,026	14,118
40～44歳	19,802	17,574	1,011	15,590
45～49歳	22,040	19,859	1,003	17,624
50～54歳	19,203	21,926	0,995	19,756
55～59歳	20,129	19,051	0,992	21,752
60～64歳	22,015	19,924	0,990	18,856
65～69歳	25,324	21,535	0,978	19,490
70～74歳	28,646	24,535	0,969	20,865
75～79歳	22,011	26,917	0,940	23,054
80～84歳	20,421	19,795	0,899	24,207
85～89歳	18,857	16,457	0,806	15,953
90～94歳	11,640	11,899	0,631	10,385
95～99歳	4,057	4,818	0,414	4,925
100歳以上	750	997	0,207	1,206

- ここで求めたR7推計データとR2実数データをもとにR12人口を推計することができる。これをくり返せば、この先の人口も推計が可能となる。
- なお、出生率、出生性比などはR7推計と同じ数値を用いた。

R12人口の推計結果

	計	男	女
総数(年齢)	613,463	300,519	312,944
0～4歳	22,739	11,681	11,058
5～9歳	23,246	11,985	11,261
10～14歳	25,647	13,282	12,365
15～19歳	28,387	15,183	13,205
20～24歳	24,065	12,796	11,268
25～29歳	26,765	14,306	12,459
30～34歳	29,051	15,504	13,547
35～39歳	29,629	15,510	14,118
40～44歳	32,459	16,869	15,590
45～49歳	36,652	19,028	17,624
50～54歳	41,306	21,550	19,756
55～59歳	44,477	22,725	21,752
60～64歳	37,552	18,695	18,856
65～69歳	37,780	18,290	19,490
70～74歳	40,248	19,384	20,865
75～79歳	43,301	20,247	23,054
80～84歳	42,872	18,665	24,207
85～89歳	25,013	9,061	15,953
90～94歳	14,554	4,169	10,385
95～99歳	6,297	1,372	4,925
100歳以上	1,423	217	1,206



### 3. 将来人口の詳細な推計（コーホート要因法）

- 「コーホート変化率法」では年齢階級別増加率として、国勢調査の男女別5歳階級別人口の変化率を用いた。
- 「コーホート要因法」では年齢階級別増加率を  
(1)自然動態  
(2)社会動態  
に分けて推計する。
- ここでは、基準人口、年齢階級別出生率、出生する子の性比は「コーホート変化率法」と同じとした。

37

#### (1) 自然動態(封鎖人口と生残率)

##### A. 【人口動態統計】データの入手（死亡者数）

The screenshot shows the e-Stat website interface. The main content area displays search results for '人口動態調査' (Population Dynamics Survey). A sidebar on the left shows the search criteria and data types. The main area shows a search bar with 'データセット' selected and a search button. Below the search bar, there are search options and a table of results. The table has columns for 'データベース' (Database), '件数' (Number of items), '更新日' (Update date), 'ファイル' (File), '件数' (Number of items), and '概要' (Summary). The 'ファイル' column for the '人口動態調査' entry is highlighted with a red box, showing a '新着' (New) tag and the date '2022-07-08'.

データベース	件数	更新日	ファイル	件数	概要
人口動態調査	871	2021-03-31	新着	48,980	

38

■人口動態統計 [47,402件]

- 速報 [149件]
  - 月次 [149件] 2022-07-22
- 月報（概数） [2,921件]
  - 月次 [2,921件]
- 確定数 [44,142件]
  - 用語及び比率の解説 [18件]
    - 年次 [18件] 2022-02-25
  - 分類表 [317件]
    - 年次 [317件] 2022-02-25
  - 総覧 [1,628件]
    - 年次 [1,628件] 2022-04-15
  - 出生 [2,143件]
    - 年次 [2,143件] 2022-02-25
  - 死亡 [2,495件]
    - 年次 [2,495件] 2022-04-26
  - 乳児死亡 [1,187件]
    - 年次 [1,187件] 2022-02-25

H28～R2の各歳死亡者数を入手する。背景は「ファイル」からアクセスした場合のもの。



データセット一覧

調査年を選択へ戻る 一覧形式で表示

政府統計名	人口動態調査	<a href="#">詳細</a>
提供統計名	人口動態調査	
提供分類1	人口動態統計	
提供分類2	確定数	
提供分類3	死亡	
提供期間	年次	
調査年月	2020年	

市町村別の推計を行う場合、人口動態統計ではデータがないため、県のデータを用いたり、市町村の担当当局に問い合わせたりする。

表番号	統計表	調査年月	公開（更新）日	表示・ダウンロード
-----	-----	------	---------	-----------

中巻	統計表	調査年月	公開（更新）日	表示・ダウンロード
1	死亡数・乳児（1歳未満）死亡数・新生児（生後4週未満）死亡数及び早期新生児（生後1週未満）死亡数、都道府県（特別区～指定都市再掲）・市郡一郡部・死亡の場所別	2020年	2022-02-25	<a href="#">CSV</a>
2	死亡数、市郡一郡部～都道府県（特別区～指定都市再掲）・死亡月・性別	2020年	2022-02-25	<a href="#">CSV</a>
3	死亡数、都道府県（特別区～指定都市再掲）・年齢（5歳階級）・性別	2020年	2022-02-25	<a href="#">CSV</a>
4	死亡数、都道府県（特別区～指定都市再掲）・年齢（各歳）・性別			
	(1) 総数、0～64歳	2020年	2022-02-25	<a href="#">CSV</a>
	(2) 65歳以上、不詳	2020年	2022-02-25	<a href="#">CSV</a>
5	死亡数、生年年齢（各歳）・死亡月・性別	2020年	2022-02-25	<a href="#">CSV</a>
6	死亡数、死亡時の世帯の主な仕事・性・年齢（5歳階級）別	2020年	2022-02-25	<a href="#">CSV</a>
7	15歳以上の死亡数、年齢（5歳階級）・性・配偶関係別	2020年	2022-02-25	<a href="#">CSV</a>
8	死亡数、年齢（5歳階級）・性・死亡の場所別	2020年	2022-02-25	<a href="#">CSV</a>



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T					
1	令和2年	人口動態統計																							
2	中巻	死亡数 第4表 死亡数、都道府県(特別区-指定都市再掲)・年齢(各歳)・性別(総数、0~64歳)																							
3		0歳				1歳				2歳				3歳				4歳				5歳			
4		総数	男	女	総数	男	女	総数	男	女	総数	男	女	総数	男	女	総数	男	女	総数					
5	全国	1372755	706834	665921	1512	800	712	192	114	78	112	72	40	89	45	44	74	44	30						
6	01 北海道	65078	32794	32284	59	29	30	8	6	2	3	2	1	4	1	3	2	2	-						
7	02 青森県	17905	8942	8963	18	11	7	1	-	1	-	-	-	1	-	1	2	1	1						
8	03 岩手県	17204	8443	8761	8	6	2	3	3	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-						
9	04 宮城県	24632	12454	12178	27	11	16	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
10	05 秋田県	15379	7619	7760	9	8	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
11	06 山形県	15348	7381	7967	14	8	6	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
12	07 福島県	24515	12228	12287	28	15	13	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
13	08 茨城県	32031	17438	15493	45	22	23	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
14	09 栃木県	21702	11154	10548	25	14	11	2	1	1	2	1	1	2	2	-	-	-	-						
15	10 群馬県	23286	12044	11242	18	6	12	3	3	-	3	2	1	-	-	-	3	3	-						
16	11 埼玉県	70758	38643	32115	75	36	39	8	4	4	5	4	1	2	1	1	6	2	4						
17	12 千葉県	62118	33803	28315	84	42	42	12	7	5	7	4	3	3	2	1	2	1	1						
18	13 東京都	121219	63512	57707	135	65	70	14	9	5	11	9	2	15	8	7	14	8	6						
19	14 神奈川県	84601	45362	39239	96	52	44	13	5	8	9	6	3	3	1	2	3	1	2						
20	15 新潟県	29455	14652	14803	20	10	10	5	2	3	1	1	1	1	1	-	-	-	-						
21	16 富山県	12981	6403	6578	11	6	5	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-						
22	17 石川県	12721	6385	6336	13	6	7	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
23	18 福井県	9286	4644	4642	24	9	15	1	1	1	1	1	-	3	2	1	-	-	-						
24	19 山梨県	9796	4985	4811	11	9	2	1	1	-	-	-	-	3	3	-	1	1	-						
25	20 長野県	25428	12673	12755	26	20	6	2	1	1	3	3	-	1	-	1	1	1	-						
26	21 岐阜県	22720	11506	11214	22	14	8	2	2	2	2	1	1	2	-	2	-	-	-						
27	22 静岡県	42191	21839	20352	46	25	21	5	3	2	4	3	1	1	1	1	1	-	1						
28	23 愛知県	70518	37698	32820	95	58	37	16	11	5	10	6	4	3	1	2	3	2	1						
29	24 三重県	20716	10502	10214	27	14	13	3	2	1	1	-	-	1	-	1	-	-	1						
30	25 滋賀県	13039	6661	6378	19	8	11	4	1	3	2	2	-	1	-	1	1	1	-						
31	26 京都府	26860	13718	13142	21	10	11	2	-	2	-	-	-	3	2	1	1	1	-						
32	27 大阪府	91644	49011	42633	112	63	49	13	7	6	8	6	2	3	1	2	5	3	2						
33	28 兵庫県	58654	30259	28395	62	40	22	8	3	5	7	3	4	1	1	-	4	3	1						
34	29 奈良県	14678	7576	7152	13	6	7	4	3	1	1	1	-	2	1	1	-	-	-						
35	30 和歌山県	12610	6242	6368	8	3	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1						
36	31 鳥取県	7096	3464	3632	5	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
37	32 島根県	9585	4581	5004	12	6	6	2	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-						
38	33 岡山県	21788	10995	10793	20	13	7	4	4	-	1	-	1	-	-	-	4	4	2						
39	34 広島県	30244	15258	14986	30	13	17	6	5	-	4	3	1	2	1	1	-	-	-						

H28~R2の島根県の死亡者数データを集める (CSVファイルは、65歳未満と65歳以上が分れている)。

## B. 生まれ年ごとにみた5年間の死亡者数の把握

EXACT =SUM(G19:G23,F18:F22,E17:E21,D16:D20,C15:C19)

		00110 男					H27年時 の年齢		R2年時 の年齢		生まれ年別 にみた5年間 の累積死亡 者数
		H28	H29	H30	H31	R2	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
13	00100 総数	4,605	4,596	4,611	4,759	4,581					
14	00130 0歳	8	5	7	4	6					
15	00140 1歳		1								
16	00150 2歳			2							
17	00160 3歳			1	1	1					
18	00170 4歳				1	1					
19	00180 5歳					1					
20	00190 6歳										
21	00200 7歳										
22	00210 8歳	1									
23	00220 9歳	1									
24	00230 10歳		1								
25	00240 11歳			1							
26	00250 12歳				1						
27	00260 13歳					1					
28	00270 14歳	1									

0~4歳	0~4歳	35
5~9歳	5~9歳	(15:C19)
10~14歳	10~14歳	11
15~19歳	15~19歳	9
20~24歳	20~24歳	38
25~29歳	25~29歳	41
30~34歳	30~34歳	44
35~39歳	35~39歳	74
40~44歳	40~44歳	94
45~49歳	45~49歳	181
50~54歳	50~54歳	255

※ e-Statのデータベース機能を使うと、必要なデータのみをダウンロードすることが可能。詳しくは、e-Statのヘルプ「データベースの利用方法」(<https://www.e-stat.go.jp/help/dbview-2>)などを参照。

入手したH28~R2の死亡者数データを性・年齢別に整理し、この5年間の死亡者数を生まれ年別に求める。  
 例：(1) H27時に0~4歳 (R2時に5~9歳) の者で、この5年間に死亡した人数を求める。以下同様に各年齢階級ごとの死亡者数を求める。  
 (2) H27時点で出生前の死亡者はR2の0~4歳の死亡者とする。  
 ※ 国勢調査が10/1を基準にしているため、年間死亡者数はH28~R2のデータを用いた。月別データを用いて詳細に死亡者数を調べれば、より正確な推計が可能となる。

# C. 生まれ年ごとにみた封鎖人口と生残率

島根県	男性国勢調査人口		(1) 島根県 (男性)		(2)	(3)	(4)
	H27①	R2②	H27時の年齢	H28～R2 R2時の年齢	R2	封鎖人口 b=①-a	生残率 c=b/①
				年齢	死亡者数 a	年齢	
総数(年齢)	333,112	324,291				35	0.99720
0～4歳	14,019	12,637	0～4歳	3	12,482	14,016	0.99979
5～9歳	14,740	14,553	5～9歳	11	14,729	14,729	0.99925
10～14歳	15,689	14,924	10～14歳	9	15,680	15,680	0.99943
15～19歳	16,631	16,166	15～19歳	38	16,593	16,593	0.99772
20～24歳	13,345	13,839	20～24歳	41	13,304	13,304	0.99693
25～29歳	15,042	14,192	25～29歳	44	14,998	14,998	0.99707
30～34歳	17,576	15,846	30～34歳	74	17,502	17,502	0.99579
35～39歳	20,733	18,234	35～39歳	94	20,639	20,639	0.99547
40～44歳	22,908	21,275	40～44歳	181	22,727	22,727	0.99210
45～49歳	19,717	23,296	45～49歳	255	19,462	19,462	0.98707
50～54歳	20,206	19,639	50～54歳	392	19,814	19,814	0.98060
55～59歳	22,688	19,789	55～59歳	720	21,968	21,968	0.96827
60～64歳	26,478	22,053	60～64歳	1,432	25,046	25,046	0.94592
65～69歳	29,320	25,177	65～69歳	2,220	27,100	27,100	0.92428
70～74歳	19,828	27,103	70～74歳	2,442	17,386	17,386	0.87684
75～79歳	16,832	17,250	75～79歳	3,366	13,466	13,466	0.80002
80～84歳	14,906	13,324	80～84歳	4,938	9,968	9,968	0.66872
85～89歳	8,652	9,891	85～89歳	4,353	4,299	4,299	0.49688
90～94歳	3,093	4,080	90～94歳	1,984	1,109	1,109	0.35855
95～99歳	615	910	95～99歳	451	189	189	0.26657
100歳以上	94	113	100歳以上	69			

- (1) B.で整理した、生まれ年に着目して年齢階級別に整理したH28～R2の死亡者数データを用いる。
- (2) R2の5歳以上については、**H27の国勢調査人口から** (1)の死亡者数を引けば、令和2年の5歳以上の**封鎖人口** (社会移動がないとした場合の人口)となる。  
R2の100歳以上には、H27の95～99歳も含めて計算する。
- (3) 5～9歳以上の階級についてこの5年間で生き残った人の比率 (生残率) を年齢階級別に計算する。  
**生残率 = 封鎖人口 ÷ H27人口**
- (4) **令和2年0～4歳の封鎖人口**は、H28～R2の出生数12,517人から (出生数は人口動態統計調査より) H28～R2の死亡者数**35人**を差し引いた12,482人、  
**0～4歳の生残率**は「封鎖人口」÷「H28～R2の出生数」の0.99720となる。

## (2) 社会移動の推計(純移動人口と純移動率)

島根県	男性国勢調査人口		(1) R2時の年齢		(2)	(3)
	H27①	R2②	R2	H28～R2	純移動率	
			封鎖人口 b=①-a	生残率 c=b/①	純移動人口 d=b-②	e=d/①
総数(年齢)	333,112	324,291				
0～4歳	14,019	12,637	12,482	0.99720	155	0.01238
5～9歳	14,740	14,553	14,016	0.99979	537	0.03831
10～14歳	15,689	14,924	14,729	0.99925	195	0.01323
15～19歳	16,631	16,166	15,680	0.99943	486	0.03098
20～24歳	13,345	13,839	16,593	0.99772	-2,754	-0.16559
25～29歳	15,042	14,192	13,304	0.99693	888	0.06654
30～34歳	17,576	15,846	14,998	0.99707	848	0.05638
35～39歳	20,733	18,234	17,502	0.99579	732	0.04165
40～44歳	22,908	21,275	20,639	0.99547	636	0.03068
45～49歳	19,717	23,296	22,727	0.99210	569	0.02484
50～54歳	20,206	19,639	19,462	0.98707	177	0.00898
55～59歳	22,688	19,789	19,814	0.98060	-25	-0.00124
60～64歳	26,478	22,053	21,968	0.96827	85	0.00375
65～69歳	29,320	25,177	25,046	0.94592	131	0.00495
70～74歳	19,828	27,103	27,100	0.92428	3	0.00010
75～79歳	16,832	17,250	17,386	0.87684	-136	-0.00686
80～84歳	14,906	13,324	13,466	0.80002	-142	-0.00844
85～89歳	8,652	9,891	9,968	0.66872	-77	-0.00517
90～94歳	3,093	4,080	4,299	0.49688	-219	-0.02531
95～99歳	615	910	1,109	0.35855	-199	-0.06434
100歳以上	94	113	189	0.26657	-76	-0.10719

- (1) R2の国勢調査人口からR2の封鎖人口を差し引くと、H27～R2間の「純移動人口」となる。  
**R2国勢調査人口 - R2封鎖人口 = 純移動人口**
- (2) H27国勢調査人口に対する「純移動人口」の比率を求める。  
**純移動人口 ÷ H27国勢調査人口 = 純移動率**
- (3) R2の0～4歳の純移動率は、H28～R2の出生数(12,517人)に対する「純移動人口」(155人)の比率を求める(0.01238)。  
(H28～R2出生数は人口動態統計調査より取りまとめる。)
- 同様に、女性についても推計を行う。



### (3) R7人口の推計

島根県	男性国勢調査人口		R2時の		R7時の		R7		計f+g
	H27①	R2②	年齢	生残率 c=b/①	年齢	封鎖人口 f=c*②	年齢	純移動人口 g=e*f	
総数(年齢)	333,112	324,291			0~4歳	11,512	0~4歳	143	11,655
0~4歳	14,019	12,637	0~4歳	0.99720	5~9歳	12,634	5~9歳	484	13,118
5~9歳	14,740	14,553	5~9歳	0.99979	10~14歳	14,542	10~14歳	193	14,735
10~14歳	15,689	14,924	10~14歳	0.99925	15~19歳	14,915	15~19歳	462	15,378
15~19歳	16,631	16,166	15~19歳	0.99943	20~24歳	16,129	20~24歳	-2,677	13,452
20~24歳	<b>13,345</b>	13,839	20~24歳	0.99772	25~29歳	13,796	25~29歳	921	14,717
25~29歳	15,042	<b>14,192</b>	25~29歳	0.99693	30~34歳	14,150	30~34歳	800	14,951
30~34歳	17,576	15,846	30~34歳	0.99707	35~39歳	15,779	35~39歳	660	16,439
35~39歳	20,733	18,234	35~39歳	0.99579	40~44歳	18,151	40~44歳	559	18,711
40~44歳	22,908	21,275	40~44歳	0.99547	45~49歳	21,107	45~49歳	528	21,635
45~49歳	19,717	23,296	45~49歳	0.99210	50~54歳	22,995	50~54歳	209	23,204
50~54歳	20,206	19,639	50~54歳	0.98707	55~59歳	19,258	55~59歳	-24	19,234
55~59歳	22,688	19,789	55~59歳	0.98060	60~64歳	19,161	60~64歳	74	19,235
60~64歳	26,478	22,053	60~64歳	0.96827	65~69歳	20,860	65~69歳	109	20,969
65~69歳	29,320	25,177	65~69歳	0.94592	70~74歳	23,271	70~74歳	3	23,273
70~74歳	19,828	27,103	70~74歳	0.92428	75~79歳	23,765	75~79歳	-186	23,579
75~79歳	16,832	17,250	75~79歳	0.87684	80~84歳	13,800	80~84歳	-146	13,655
80~84歳	14,906	13,324	80~84歳	0.80002	85~89歳	8,910	85~89歳	-69	8,841
85~89歳	8,652	9,891	85~89歳	0.66872	90~94歳	4,915	90~94歳	-250	4,664
90~94歳	3,093	4,080	90~94歳	0.49688	95~99歳	1,463	95~99歳	-263	1,200
95~99歳	615	910	95~99歳	0.35855	100歳以上	273	100歳以上	-110	163
100歳以上	94	113	100歳以上	0.26657					

- (1) R2国勢調査人口にR2生残率をかけて、R7封鎖人口を求める。年齢階級が一つ進むことに注意する。
- (2) R2国勢調査人口にR2純移動率をかけて、R7純移動人口を求める。年齢階級が一つ進むことに注意する。
- (3) 「年齢階級別出生率と出生する子どもの性比」により推計したR2~7年出生数に生残率をかければR7年の0~4歳封鎖人口、純移動率をかければR7年の0~4歳純移動人口となる。
- (4) 封鎖人口に純移動人口を加減すれば、R7推計人口となる。

### (4) コーホート要因法による推計バリエーション

コーホート要因法では、自然動態と社会動態の仮定を分けて推計することができます。

- ・社会動態については、社会移動の有無だけでなく、男女別・年齢階級別に設定することも可能。
- ・H27~R2の社会動態(純移動人口)は全体的にはわずかなプラスだったため、社会動態の仮定を調整しても影響は小さかった。

(H27~R2の社会動態がそのまま続く場合)

総数(年齢)	計		
	男	女	
0~4歳	22,610	11,855	10,955
5~9歳	25,326	13,118	12,208
10~14歳	28,515	14,735	13,781
15~19歳	29,050	15,378	13,672
20~24歳	25,315	13,452	11,863
25~29歳	27,645	14,717	12,928
30~34歳	28,705	14,951	13,754
35~39歳	31,852	16,439	15,412
40~44歳	36,284	18,711	17,574
45~49歳	41,494	21,635	19,859
50~54歳	45,130	23,204	21,926
55~59歳	38,284	19,234	19,051
60~64歳	39,159	19,235	19,924
65~69歳	42,505	20,969	21,535
70~74歳	47,808	23,273	24,535
75~79歳	50,496	23,579	26,917
80~84歳	33,450	13,655	19,795
85~89歳	25,298	8,841	16,457
90~94歳	16,564	4,664	11,899
95~99歳	6,018	1,200	4,818
100歳以上	1,160	163	997

(社会動態がH27~R2の半分とした場合)

総数(年齢)	計		
	男	女	
0~4歳	22,526	11,584	10,942
5~9歳	24,902	12,876	12,025
10~14歳	28,331	14,839	13,692
15~19歳	29,113	15,147	13,966
20~24歳	27,916	14,791	13,125
25~29歳	26,869	14,257	12,612
30~34歳	27,882	14,551	13,431
35~39歳	31,306	16,109	15,197
40~44歳	35,884	18,431	17,453
45~49歳	41,159	21,371	19,788
50~54歳	45,013	23,099	21,913
55~59歳	38,279	19,246	19,033
60~64歳	39,083	19,198	19,885
65~69歳	42,469	20,915	21,555
70~74歳	47,827	23,272	24,555
75~79歳	50,640	23,672	26,968
80~84歳	33,515	13,728	19,787
85~89歳	25,349	8,876	16,474
90~94歳	16,793	4,789	12,003
95~99歳	6,330	1,332	4,999
100歳以上	1,354	218	1,137

(社会動態が0とした場合)

総数(年齢)	計		
	男	女	
0~4歳	22,441	11,512	10,929
5~9歳	24,477	12,834	11,843
10~14歳	28,146	14,542	13,604
15~19歳	29,176	14,915	14,260
20~24歳	30,516	16,129	14,387
25~29歳	26,093	13,796	12,296
30~34歳	27,259	14,150	13,109
35~39歳	30,761	15,779	14,981
40~44歳	35,483	18,151	17,331
45~49歳	40,824	21,107	19,717
50~54歳	44,895	22,995	21,901
55~59歳	38,274	19,258	19,016
60~64歳	39,007	19,161	19,846
65~69歳	42,434	20,860	21,574
70~74歳	47,846	23,271	24,575
75~79歳	50,785	23,765	27,020
80~84歳	33,580	13,800	19,780
85~89歳	25,400	8,910	16,490
90~94歳	17,022	4,915	12,107
95~99歳	6,643	1,463	5,180
100歳以上	1,549	273	1,276

(20~29歳の社会動態がH27~R2の半分とした場合)

総数(年齢)	計		
	男	女	
0~4歳	22,610	11,855	10,955
5~9歳	25,326	13,118	12,208
10~14歳	28,515	14,735	13,781
15~19歳	29,050	15,378	13,672
20~24歳	27,916	14,791	13,125
25~29歳	26,869	14,257	12,612
30~34歳	28,705	14,951	13,754
35~39歳	31,852	16,439	15,412
40~44歳	36,284	18,711	17,574
45~49歳	41,494	21,635	19,859
50~54歳	45,130	23,204	21,926
55~59歳	38,284	19,234	19,051
60~64歳	39,159	19,235	19,924
65~69歳	42,505	20,969	21,535
70~74歳	47,808	23,273	24,535
75~79歳	50,496	23,579	26,917
80~84歳	33,450	13,655	19,795
85~89歳	25,298	8,841	16,457
90~94歳	16,564	4,664	11,899
95~99歳	6,018	1,200	4,818
100歳以上	1,160	163	997

# (5) 推計精度の確認(H22～27に基づくR2推計との比較)

R2国勢調査の結果

	計	男	女
総数(年齢)	671,126	324,291	346,835
0～4歳	24,485	12,637	11,848
5～9歳	28,159	14,553	13,606
10～14歳	29,193	14,924	14,269
15～19歳	30,560	16,166	14,394
20～24歳	26,148	13,839	12,309
25～29歳	27,317	14,192	13,125
30～34歳	30,861	15,846	15,015
35～39歳	35,608	18,234	17,374
40～44歳	41,077	21,275	19,802
45～49歳	45,336	23,296	22,040
50～54歳	38,842	19,639	19,203
55～59歳	39,918	19,789	20,129
60～64歳	44,068	22,053	22,015
65～69歳	50,501	25,177	25,324
70～74歳	55,749	27,103	28,646
75～79歳	39,261	17,250	22,011
80～84歳	33,745	13,324	20,421
85～89歳	28,748	9,891	18,857
90～94歳	15,720	4,080	11,640
95～99歳	4,967	910	4,057
100歳以上	863	113	750

(不詳補充値)

変化率法による推計

	計	男	女
総数(年齢)	664,110	319,084	345,026
0～4歳	28,809	14,942	13,867
5～9歳	27,461	14,171	13,290
10～14歳	28,729	14,707	14,023
15～19歳	29,193	15,347	13,846
20～24歳	23,830	12,387	11,442
25～29歳	26,821	14,071	12,750
30～34歳	29,755	15,250	14,505
35～39歳	34,426	17,457	16,968
40～44歳	40,042	20,449	19,593
45～49歳	44,279	22,472	21,807
50～54歳	38,415	19,307	19,107
55～59歳	39,796	19,587	20,208
60～64歳	44,382	22,036	22,346
65～69歳	50,773	25,204	25,568
70～74歳	55,728	27,075	28,653
75～79歳	39,387	17,340	22,046
80～84歳	33,409	13,110	20,299
85～89歳	28,013	9,360	18,653
90～94歳	15,361	3,918	11,443
95～99歳	4,734	791	3,943
100歳以上	767	101	667

国勢調査の結果との差

	計	男	女
総数(年齢)	-1.0%	-1.6%	-0.5%
0～4歳	17.7%	18.2%	17.0%
5～9歳	-2.5%	-2.6%	-2.3%
10～14歳	-1.6%	-1.5%	-1.7%
15～19歳	-4.5%	-5.1%	-3.8%
20～24歳	-8.9%	-10.5%	-7.0%
25～29歳	-1.8%	-0.9%	-2.9%
30～34歳	-3.6%	-3.8%	-3.4%
35～39歳	-3.3%	-4.3%	-2.3%
40～44歳	-2.5%	-3.9%	-1.1%
45～49歳	-2.3%	-3.5%	-1.1%
50～54歳	-1.1%	-1.7%	-0.5%
55～59歳	-0.3%	-1.0%	0.4%
60～64歳	0.7%	-0.1%	1.5%
65～69歳	0.5%	0.1%	1.0%
70～74歳	0.0%	-0.1%	0.0%
75～79歳	0.3%	0.5%	0.2%
80～84歳	-1.0%	-1.6%	-0.6%
85～89歳	-2.6%	-5.4%	-1.1%
90～94歳	-2.3%	-4.0%	-1.7%
95～99歳	-4.7%	-13.1%	-2.8%
100歳以上	-11.1%	-10.8%	-11.1%

要因法による推計

	計	男	女
総数(年齢)	663,810	318,870	344,940
0～4歳	28,509	14,727	13,781
5～9歳	27,461	14,171	13,290
10～14歳	28,729	14,707	14,023
15～19歳	29,193	15,347	13,846
20～24歳	23,830	12,387	11,442
25～29歳	26,821	14,071	12,750
30～34歳	29,755	15,250	14,505
35～39歳	34,426	17,457	16,968
40～44歳	40,042	20,449	19,593
45～49歳	44,279	22,472	21,807
50～54歳	38,415	19,307	19,107
55～59歳	39,796	19,587	20,208
60～64歳	44,382	22,036	22,346
65～69歳	50,773	25,204	25,568
70～74歳	55,728	27,075	28,653
75～79歳	39,387	17,340	22,046
80～84歳	33,409	13,110	20,299
85～89歳	28,013	9,360	18,653
90～94歳	15,361	3,918	11,443
95～99歳	4,734	791	3,943
100歳以上	767	101	667

国勢調査の結果との差

	計	男	女
総数(年齢)	-1.1%	-1.7%	-0.5%
0～4歳	16.4%	16.5%	16.3%
5～9歳	-2.5%	-2.6%	-2.3%
10～14歳	-1.6%	-1.5%	-1.7%
15～19歳	-4.5%	-5.1%	-3.8%
20～24歳	-8.9%	-10.5%	-7.0%
25～29歳	-1.8%	-0.9%	-2.9%
30～34歳	-3.6%	-3.8%	-3.4%
35～39歳	-3.3%	-4.3%	-2.3%
40～44歳	-2.5%	-3.9%	-1.1%
45～49歳	-2.3%	-3.5%	-1.1%
50～54歳	-1.1%	-1.7%	-0.5%
55～59歳	-0.3%	-1.0%	0.4%
60～64歳	0.7%	-0.1%	1.5%
65～69歳	0.5%	0.1%	1.0%
70～74歳	0.0%	-0.1%	0.0%
75～79歳	0.3%	0.5%	0.2%
80～84歳	-1.0%	-1.6%	-0.6%
85～89歳	-2.6%	-5.4%	-1.1%
90～94歳	-2.3%	-4.0%	-1.7%
95～99歳	-4.7%	-13.1%	-2.8%
100歳以上	-11.1%	-10.8%	-11.1%

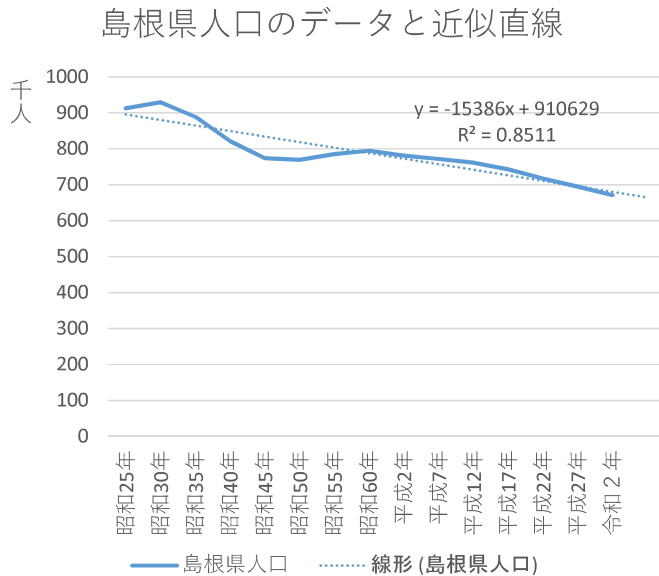
推計結果を国勢調査の結果と比較するため、年齢不詳を各年齢階級に按分して推計した。

- 推計は、H22～27の人口変化がそのまま続くとの仮定した。
- 推計結果は、0～4歳人口以外、変化率法も要因法もほぼ同じ。  
(要因法はコーホートの変化率を自然動態と社会動態に分けただけなので、結果は変化率法と同じになる。なお、今回の変化率法の推計では0～4歳の社会動態を考慮しなかったために差が出た。)
- 国勢調査の結果と比べると、0～4歳、15～24歳、85歳以上で5%以上の差が生じたところがあるが、全体としては約1%少ない推計となった。

## 4. まとめと注意点

◎将来人口の推計にはコーホートによる推計以外にも方法がある。

- 直近の人口の推移から、引き延ばし
- 近似直線・曲線を求めて計算 など



直線による近似の例

- 昭和25年以降の人口データから、近似直線を求めた。この式からR7人口を推計すると664,453人となる。

49

◎コーホートに着目した推計は、少ないデータで精度の高い推計が可能

- 推計は、一期間の人口の動きが続くと仮定したもの。
- この方法をくり返せば、さらに先の人口も推計ができる。
- 入手できるデータに限られる場合は「変化率法」による。
- 社会移動の影響が大きい場合や独自の条件を考慮したい場合、長期にわたる推計をしたい場合などは「要因法」による。

◎独自の条件を加味するには

- 将来の社会動態や自然動態を細かく仮定して推計する。
  - 人口増加を目指した条件を加味するには、「出生率」「純移動率」を増加
  - 宅地開発など、一定の人口の増加も仮定することも可能
  - 将来の仮定を一定ではなく、変化させることも可能
  - 日本人と外国人とを分けて推計することも可能

◎データを活用し、施策の目標設定や効果の検証を

- 将来人口の推計は施策の計画づくりや目標設定に役立つ。
- 推計の結果を統計データと照らし合わせて、効果の検証が可能。

50



## ◎今回の推計の注意点

### ○出生数・死亡数の扱い

- ・人口動態統計調査のデータは、都道府県単位までしかない。市町村よりも小さな単位で推計する場合は、担当者に聞くほか、次のような方法が考えられる。
  - 国立社会保障・人口問題研究所の推計を参考にする。
  - 都道府県の死亡率で代用する。
  - 出生数を「子ども女性比」(0～4歳人口を15～49歳女性人口で割った値)を用いる。

### ○社会移動（転入・転出）の扱い

- ・社会動態は地域によっても年によっても大きく変わるため仮定の設定が難しい。特に転入については、国でも試行錯誤をくり返している。
- ・今回の要因法による推計は、国勢調査データから純移動数を推計する方法を用いた。
  - 国立社会保障・人口問題研究所の将来人口推計でも採用している。（「住民基本台帳移動報告」は国勢調査とのデータの整合性がとれない。）

### ○小数点以下の扱い

- ・今回の推計では小数点以下の四捨五入などの処理は行っていない。なお、資料では、表章以下を四捨五入した。このため、推計の結果は必ずしも計算とは一致しない。

#### 【資料に関する問い合わせ先】

島根県政策企画局統計調査課 統計分析スタッフ  
電話：0852-22-5074、ファックス：0852-22-6044  
メール：[tokei-chosa@pref.shimane.lg.jp](mailto:tokei-chosa@pref.shimane.lg.jp)

51

## 参考資料

- ・ 国立社会保障・人口問題研究所「将来推計人口・世帯数」  
<https://www.ipss.go.jp/syoushika/tohkei/Mainmenu.asp>
- ・ 内閣府地方創生サイト データ分析セミナー  
「将来推計人口の導き方、読み解き方」  
<https://www.chisou.go.jp/sousei/resas/dataseminar.html#seminar16th>
- ・ 埼玉県「埼玉県の市町村別将来人口推計ツール」  
<https://www.pref.saitama.lg.jp/a0206/toukei-tool/jinko-tool.html>

52