

都道府県別標準化人口動態率：1991年

わが国の都道府県別標準化人口動態率については1925年、30年および1950年以降5年毎の国勢調査年次および1985年以降各年に発表してきている¹⁾。今回、1991年分についての標準化人口動態率算出が成ったので、ここにその結果を紹介する。

使用した資料は次のとおりである。

出生数・死亡数（日本人のみ）：厚生省大臣官房統計情報部、『平成3年 人口動態統計中巻』、1992年12月刊。
人口（総人口）：総務庁統計局、『平成3年10月1日現在推計人口』（人口推計資料 No.63）、1992年6月刊。

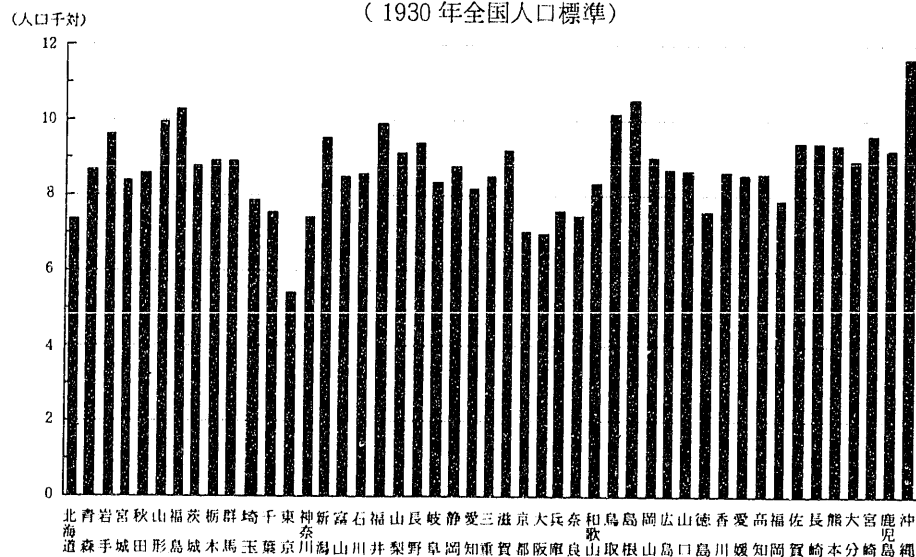
標準化人口動態率計算の方法は、Newsholme-Stevensonの任意標準人口標準化法の直接法²⁾によるもので、標準人口は1930年（昭和5年）の全国人口（沖縄県を含む）および1991年全国人口を採用している。

なお、基礎となる年齢別人口動態率（出生率および死亡率）は5歳階級別に行い³⁾、死亡率の場合、最終の年齢階級（open end）は80歳以上一括とした。また、率算出の分母人口は、総人口（日本に在住する外国人を含む）を用いている。

母の年齢別出生数については、母の年齢15歳未満の出生数は15～19歳に、50歳以上のそれは45～49歳にそれぞれ含めた。さらに年齢不詳の出生数および死亡数については既知の年齢階級別数値の割合に応じて按分補正を行った。

（石川 晃・坂東里江子）

都道府県別、標準化自然増加率：1991年
（1930年全国人口標準）



1) 前年（1990年）の結果については、

石川晃・坂東里江子、「都道府県別標準化人口動態率：1990年」、『人口問題研究』、第48巻第1号、1992年4月を参照。ただし、1990年の率算出に用いた人口は日本人人口である。

2) 各都道府県の性・年齢別人口構成が標準人口と同じと仮定し、各都道府県の性・年齢別出生率、死亡率を適用した場合に得られる出生数、死亡数を標準人口で割ったものである。ただし、出生率は女子についてのみ計算する。これにより、人口構成の影響を除いた出生率、死亡率および人口増加率の水準を示そうとするものである。

3) 女子の年齢別出生率について、1991年分は本号「都道府県別、女子の年齢（5歳階級）別出生率および合計特殊出生率：1991年」を参照。

表1 都道府県別，標準化人口動態率：1991年

(‰)

都道府県	1930年全国人口標準			1991年全国人口標準			〔参考〕普通率		
	出生率	死亡率	増加率	出生率	死亡率	増加率	出生率	死亡率	増加率
全 国	10.63	2.71	7.92	9.86	6.69	3.17	9.86	6.69	3.17
1 北海道	10.14	2.75	7.39	9.39	6.65	2.74	9.54	6.53	3.02
2 青森	11.77	3.07	8.70	10.84	7.37	3.47	10.18	7.61	2.57
3 岩手	12.53	2.88	9.64	11.56	6.97	4.59	10.09	7.95	2.14
4 宮城	11.05	2.64	8.41	10.24	6.59	3.65	10.25	6.30	3.95
5 秋田	11.48	2.87	8.61	10.54	6.93	3.61	8.79	8.39	0.40
6 山形	12.63	2.67	9.96	11.62	6.71	4.91	9.94	8.51	1.43
7 福島	13.07	2.76	10.31	12.03	6.73	5.30	10.84	7.56	3.28
8 茨城	11.62	2.81	8.80	10.73	6.88	3.85	10.12	6.63	3.49
9 栃木	11.85	2.89	8.96	10.92	7.04	3.88	10.24	6.97	3.26
10 群馬	11.60	2.66	8.93	10.76	6.63	4.13	10.06	7.02	3.03
11 埼玉	10.57	2.68	7.90	9.86	6.65	3.20	10.17	4.87	5.30
12 千葉	10.21	2.63	7.58	9.52	6.57	2.96	9.65	5.28	4.37
13 東京	8.08	2.63	5.45	7.70	6.57	1.13	8.68	5.95	2.74
14 神奈川	10.03	2.59	7.44	9.41	6.44	2.97	10.06	5.03	5.03
15 新潟	12.10	2.55	9.56	11.17	6.37	4.79	9.73	7.73	2.00
16 富山	11.12	2.60	8.52	10.15	6.44	3.70	8.92	7.78	1.14
17 石川	11.26	2.66	8.60	10.30	6.54	3.76	9.67	7.30	2.37
18 福井	12.42	2.47	9.94	11.33	6.30	5.03	10.34	7.63	2.72
19 山梨	11.75	2.60	9.15	10.92	6.33	4.59	10.44	7.55	2.89
20 長野	11.84	2.41	9.42	11.03	6.07	4.96	9.85	7.79	2.07
21 岐阜	11.02	2.64	8.38	10.08	6.64	3.44	9.67	6.91	2.77
22 静岡	11.40	2.58	8.81	10.51	6.38	4.13	10.14	6.47	3.67
23 愛知	10.89	2.69	8.20	10.00	6.78	3.22	10.55	5.70	4.85
24 三重	11.19	2.66	8.53	10.21	6.69	3.53	9.72	7.50	2.22
25 滋賀	11.89	2.67	9.23	10.93	6.76	4.17	10.73	6.77	3.96
26 京都	9.71	2.64	7.07	9.07	6.61	2.45	9.02	7.04	1.98
27 大阪	9.93	2.91	7.01	9.20	7.20	2.00	9.93	6.08	3.86
28 兵庫	10.40	2.80	7.61	9.62	6.97	2.65	9.80	6.95	2.86
29 奈良	10.20	2.72	7.48	9.43	6.78	2.65	9.46	6.65	2.81
30 和歌山	11.22	2.88	8.34	10.27	7.14	3.13	9.44	8.72	0.72
31 鳥取	13.01	2.82	10.19	11.91	6.92	4.99	10.05	8.76	1.29
32 島根	13.16	2.59	10.57	12.12	6.34	5.78	9.50	9.06	0.44
33 岡山	11.61	2.58	9.03	10.64	6.32	4.32	9.73	7.81	1.92
34 広島	11.39	2.68	8.71	10.45	6.53	3.92	9.95	7.20	2.76
35 山口	11.40	2.72	8.68	10.47	6.63	3.84	8.90	8.43	0.47
36 徳島	10.35	2.76	7.60	9.52	6.72	2.79	9.31	8.40	0.91
37 香川	11.38	2.74	8.64	10.41	6.68	3.74	9.17	8.35	0.82
38 愛媛	11.36	2.79	8.57	10.42	6.85	3.57	9.55	8.44	1.11
39 高知	11.45	2.85	8.60	10.58	6.77	3.80	8.97	9.20	-0.23
40 福岡	10.76	2.87	7.90	10.02	6.92	3.10	10.11	7.03	3.07
41 佐賀	12.27	2.84	9.43	11.34	6.95	4.40	10.71	8.42	2.29
42 長崎	12.33	2.91	9.42	11.47	6.99	4.47	10.71	8.10	2.61
43 熊本	12.01	2.65	9.36	11.06	6.41	4.65	10.31	7.94	2.38
44 大分	11.69	2.73	8.96	10.76	6.70	4.06	9.57	8.29	1.28
45 宮崎	12.40	2.77	9.63	11.43	6.65	4.78	10.38	7.59	2.80
46 鹿児島	12.11	2.87	9.24	11.23	6.90	4.32	10.24	8.82	1.42
47 沖縄	14.17	2.51	11.65	13.43	5.82	7.62	14.35	5.09	9.25
平均	11.44	2.72	8.73	10.57	6.68	3.89	9.95	7.36	2.58
標準偏差	1.04	0.13	1.05	0.95	0.29	1.05	0.84	1.09	1.59
変化係数(%)	9.12	4.81	12.08	9.01	4.29	27.07	8.43	14.76	61.52

率算出の分母人口は，総人口（日本に在住する外国人を含む）1,000 についてのものである。

変化係数(%)=標準偏差/平均×100

表2 都道府県別, 標準化出生率

(‰)

都道府県	1960年	1970年	1980年	1985年	1990年	1991年	順位
全 国	14.50	15.07	12.67	12.43	10.62	10.63	-
1 北海道	16.01	14.29	11.97	11.61	10.14	10.14	43
2 青森	18.22	16.74	13.71	13.13	11.16	11.77	17
3 岩手	16.84	15.51	14.40	13.59	12.23	12.53	6
4 宮城	15.56	15.07	13.64	12.96	11.08	11.05	34
5 秋田	15.64	14.07	13.24	12.32	11.19	11.48	23
6 山形	15.05	14.69	14.18	13.54	12.39	12.63	5
7 福島	17.61	15.90	14.61	14.35	12.74	13.07	3
8 茨城	16.55	16.79	13.72	13.41	11.57	11.62	20
9 栃木	15.90	16.00	13.63	13.74	11.77	11.85	15
10 群馬	14.44	15.54	13.19	13.25	11.41	11.60	22
11 埼玉	15.38	16.92	12.55	12.25	10.37	10.57	38
12 千葉	15.37	16.55	12.60	12.43	10.19	10.21	41
13 東京都	12.12	13.84	10.08	9.85	8.21	8.08	47
14 神奈川県	13.53	16.01	12.22	11.84	9.98	10.03	44
15 新潟	15.48	15.31	13.72	13.54	11.92	12.10	12
16 富山	14.43	14.51	13.14	13.14	11.17	11.12	33
17 石川	15.35	15.48	13.89	13.03	11.42	11.26	30
18 福井	16.04	15.54	14.25	14.03	12.41	12.42	7
19 山梨	15.06	15.58	12.63	13.08	11.27	11.75	18
20 長野	13.68	14.90	13.52	13.02	11.76	11.84	16
21 岐阜	15.05	15.54	13.18	13.11	11.06	11.02	35
22 静岡県	15.43	15.55	13.15	13.30	11.21	11.40	26
23 愛知	13.85	16.01	13.21	13.06	10.97	10.89	36
24 三重	14.47	15.00	13.44	13.10	11.50	11.19	32
25 滋賀	14.61	15.84	14.25	14.12	12.31	11.89	14
26 京都	12.29	14.27	11.76	11.66	10.06	9.71	46
27 大阪府	13.04	15.50	11.90	11.82	10.02	9.93	45
28 兵庫県	13.80	15.27	12.64	12.35	10.61	10.40	39
29 奈良	13.72	15.13	12.28	12.07	10.41	10.20	42
30 和歌山	14.41	15.46	13.31	13.05	11.14	11.22	31
31 鳥取	15.19	14.42	14.18	14.00	12.88	13.01	4
32 島根	15.74	14.78	14.70	14.53	13.15	13.16	2
33 岡山	14.10	15.02	13.72	13.72	11.85	11.61	21
34 広島	14.18	15.21	13.47	13.22	11.54	11.39	27
35 山口	14.18	14.48	13.02	13.10	11.04	11.40	25
36 徳島	15.09	14.64	13.05	13.16	11.59	10.35	40
37 香川県	13.79	14.58	13.47	13.21	11.47	11.38	28
38 愛媛	15.45	14.83	13.17	12.89	11.40	11.36	29
39 高知県	14.67	14.65	12.09	13.10	10.96	11.45	24
40 福岡	14.02	14.06	12.55	12.48	10.60	10.76	37
41 佐賀	16.96	15.48	14.07	14.06	12.34	12.27	10
42 長崎	19.44	16.76	13.52	13.39	11.90	12.33	9
43 熊本	16.40	14.54	13.45	13.38	11.69	12.01	13
44 大宮	15.03	14.44	13.33	12.89	11.18	11.69	19
45 宮崎	17.87	15.86	14.25	13.74	11.94	12.40	8
46 鹿児島	18.97	15.91	14.18	13.80	12.17	12.11	11
47 沖縄	...	...	17.07	16.44	13.69	14.17	1
平 均	15.22	15.27	13.35	13.12	11.38	11.44	
標準偏差	1.54	0.77	1.02	0.96	0.95	1.04	
変化係数(%)	10.14	5.03	7.65	7.29	8.31	9.12	

1930年全国人口標準による。

率算出の分母人口は、総人口（日本に在住する外国人を含む）1,000 についてのものである。

変化係数(%)=標準偏差/平均×100

表3 都道府県別、標準化死亡率

(‰)

都道府県	1960年	1970年	1980年	1985年	1990年	1991年	順位
全 国	7.26	5.52	3.92	3.41	3.11	2.71	—
1 北海道	7.24	5.73	4.07	3.56	3.16	2.75	19
2 青森	8.68	6.09	4.41	3.85	3.39	3.07	1
3 岩手	8.36	6.12	4.16	3.44	3.13	2.88	5
4 宮城	7.22	5.54	4.02	3.34	3.04	2.64	35
5 秋田	8.70	6.23	4.18	3.54	3.19	2.87	8
6 山形	8.07	6.01	4.10	3.35	3.00	2.67	28
7 福島	8.10	6.00	4.16	3.55	3.13	2.76	18
8 茨城	7.83	6.05	4.18	3.59	3.24	2.81	13
9 栃木	7.63	6.11	4.24	3.61	3.35	2.89	4
10 群馬	7.46	5.88	3.92	3.41	3.04	2.66	29
11 埼玉	7.86	5.73	3.89	3.32	3.06	2.68	26
12 千葉	7.52	5.52	3.78	3.26	2.99	2.63	37
13 東京都	6.46	5.03	3.63	3.22	3.08	2.63	36
14 神奈川県	6.78	5.05	3.61	3.22	2.97	2.59	41
15 新潟	7.41	5.91	3.96	3.39	2.88	2.55	44
16 富山	7.91	5.85	3.96	3.45	3.03	2.60	38
17 石川	7.82	5.59	3.98	3.27	2.95	2.66	30
18 福井	7.34	5.47	3.81	3.36	2.93	2.47	46
19 山梨	6.97	5.66	4.05	3.49	3.09	2.60	39
20 長野	7.04	5.43	3.72	3.20	2.82	2.41	47
21 岐阜	6.95	5.52	3.97	3.40	3.02	2.64	33
22 静岡県	6.89	5.25	3.75	3.27	2.97	2.58	42
23 愛知	7.06	5.36	3.85	3.31	3.03	2.69	24
24 三重	7.19	5.55	3.88	3.44	3.15	2.66	31
25 滋賀	7.47	5.69	3.93	3.28	2.97	2.67	27
26 京都	6.80	5.15	3.67	3.30	3.03	2.64	34
27 大阪	7.32	5.45	4.03	3.62	3.34	2.91	2
28 兵庫県	7.17	5.31	3.95	3.50	3.18	2.80	14
29 奈良	7.64	5.43	3.97	3.49	3.06	2.72	23
30 和歌山	7.09	5.71	4.09	3.68	3.28	2.88	6
31 鳥取	7.28	5.70	4.01	3.44	3.18	2.82	12
32 島根	7.13	5.67	4.02	3.24	3.05	2.59	40
33 岡山	7.04	5.14	3.68	3.29	3.07	2.58	43
34 広島	7.18	5.43	3.83	3.42	3.13	2.68	25
35 山口	7.40	5.60	4.02	3.48	3.17	2.72	22
36 徳島	7.63	6.09	4.30	3.54	3.28	2.76	17
37 香川	7.27	5.48	3.75	3.21	3.10	2.74	20
38 愛媛	7.14	5.74	3.86	3.46	3.18	2.79	15
39 高知	7.45	6.08	4.09	3.67	3.36	2.85	10
40 福岡	7.35	5.55	4.02	3.55	3.26	2.87	9
41 佐賀	7.81	5.77	4.07	3.49	3.25	2.84	11
42 長崎	7.78	6.20	4.13	3.61	3.24	2.91	3
43 熊本	7.54	5.84	3.89	3.36	3.02	2.65	32
44 大分	7.74	5.95	4.07	3.49	3.19	2.73	21
45 宮崎	7.27	6.01	4.13	3.51	3.25	2.77	16
46 鹿児島	7.26	6.03	4.28	3.71	3.25	2.87	7
47 沖縄	...	...	3.59	2.96	3.10	2.51	45
平 均	7.44	5.69	3.97	3.43	3.12	2.72	
標準偏差	0.46	0.31	0.19	0.16	0.13	0.13	
変化係数(%)	6.19	5.52	4.71	4.73	4.16	4.81	

1930年全国人口標準による。

率算出の分母人口は、総人口（日本に在住する外国人を含む）1,000についてのものである。

変化係数(%) = 標準偏差 / 平均 × 100

表4 都道府県別、標準化自然増加率

(‰)

都道府県	1960年	1970年	1980年	1985年	1990年	1991年	順位
全 国	7.24	9.56	8.76	9.02	7.51	7.92	-
1 北海道	8.77	8.56	7.90	8.05	6.98	7.39	44
2 青森	9.54	10.65	9.30	9.28	7.77	8.70	24
3 岩手	8.48	9.39	10.24	10.16	9.10	9.64	7
4 宮城	8.34	9.53	9.62	9.62	8.04	8.41	33
5 秋田	6.94	7.84	9.06	8.78	8.01	8.61	27
6 山形	6.99	8.68	10.08	10.19	9.39	9.96	5
7 福島	9.51	9.90	10.45	10.80	9.60	10.31	3
8 茨城	8.73	10.73	9.53	9.83	8.33	8.80	22
9 栃木	8.27	9.89	9.39	10.13	8.42	8.96	18
10 群馬	6.97	9.66	9.27	9.84	8.37	8.93	20
11 埼玉	7.52	11.19	8.66	8.93	7.31	7.90	37
12 千葉	7.85	11.02	8.81	9.17	7.19	7.58	41
13 東京都	5.66	8.81	6.46	6.62	5.13	5.45	47
14 神奈川県	6.76	10.96	8.61	8.62	7.01	7.44	43
15 新潟	8.07	9.40	9.75	10.16	9.04	9.56	9
16 富山	6.52	8.66	9.18	9.70	8.14	8.52	32
17 石川	7.53	9.89	9.91	9.76	8.48	8.60	29
18 福井	8.70	10.07	10.44	10.67	9.48	9.94	6
19 山梨	8.08	9.92	8.58	9.58	8.18	9.15	16
20 長野	6.64	9.47	9.81	9.83	8.94	9.42	11
21 岐阜	8.10	10.02	9.21	9.71	8.04	8.38	34
22 静岡県	8.54	10.30	9.40	10.03	8.24	8.81	21
23 愛知	6.79	10.66	9.36	9.75	7.94	8.20	36
24 三重	7.28	9.45	9.56	9.65	8.35	8.53	31
25 滋賀	7.14	10.15	10.32	10.84	9.34	9.23	15
26 京都	5.49	9.12	8.09	8.36	7.03	7.07	45
27 大阪	5.71	10.05	7.88	8.20	6.67	7.01	46
28 兵庫県	6.63	9.96	8.69	8.85	7.43	7.61	39
29 奈良	6.08	9.71	8.30	8.58	7.35	7.48	42
30 和歌山	7.32	9.75	9.21	9.37	7.86	8.34	35
31 鳥取	7.90	8.72	10.17	10.56	9.70	10.19	4
32 島根	8.61	9.11	10.68	11.28	10.10	10.57	2
33 岡山	7.06	9.88	10.03	10.43	8.78	9.03	17
34 広島	7.00	9.79	9.64	9.80	8.41	8.71	23
35 山口	6.77	8.89	9.00	9.63	7.87	8.68	25
36 徳島	7.47	8.55	8.75	9.62	8.30	7.60	40
37 香川	6.53	9.10	9.73	9.99	8.36	8.64	26
38 愛媛	8.31	9.10	9.31	9.42	8.23	8.57	30
39 高知	7.22	8.57	8.00	9.42	7.60	8.60	28
40 福岡	6.68	8.51	8.54	8.92	7.34	7.90	38
41 佐賀	9.15	9.71	10.00	10.58	9.09	9.43	10
42 長崎	11.65	10.56	9.38	9.78	8.66	9.42	12
43 熊本	8.86	8.71	9.56	10.02	8.67	9.36	13
44 大分	7.30	8.49	9.26	9.40	7.99	8.96	19
45 宮崎	10.61	9.85	10.11	10.22	8.69	9.63	8
46 鹿児島	11.72	9.88	9.89	10.09	8.92	9.24	14
47 沖縄	...	...	13.48	13.48	10.59	11.65	1
平均	7.78	9.58	9.37	9.70	8.27	8.73	
標準偏差	1.36	0.77	1.01	0.99	0.96	1.05	
変化係数(%)	17.47	8.04	10.77	10.22	11.61	12.08	

1930年全国人口標準による。

率算出の分母人口は、総人口（日本に在住する外国人を含む）1,000 についてのものである。

変化係数(%)=標準偏差/平均×100

表5 都道府県別，標準化出生率の高い（低い）県

(‰)

順位	1960年	1970年	1980年	1991年
標準化出生率の高い県				
1	長崎 (19.44)	埼玉 (16.92)	沖縄 (17.07)	沖縄 (14.17)
2	鹿児島 (18.97)	茨城 (16.79)	島根 (14.70)	島根 (13.16)
3	青森 (18.22)	長崎 (16.76)	福島 (14.61)	福島 (13.07)
4	宮崎 (17.87)	青森 (16.74)	岩手 (14.40)	鳥取 (13.01)
5	福島 (17.61)	千葉 (16.55)	滋賀 (14.25)	山形 (12.63)
標準化出生率の低い県				
1	東京 (12.12)	東京 (13.84)	東京 (10.08)	東京 (8.08)
2	京都 (12.29)	福岡 (14.06)	京都 (11.76)	京都 (9.71)
3	大阪 (13.04)	秋田 (14.07)	大阪 (11.90)	大阪 (9.93)
4	神奈川 (13.53)	京都 (14.27)	北海道 (11.97)	神奈川 (10.03)
5	長野 (13.68)	北海道 (14.99)	高知 (12.09)	北海道 (10.14)

表2に基づく。

表6 都道府県別，標準化死亡率の高い（低い）県

(‰)

順位	1960年	1970年	1980年	1991年
標準化死亡率の高い県				
1	秋田 (8.70)	秋田 (6.23)	青森 (4.41)	青森 (3.07)
2	青森 (8.68)	長崎 (6.20)	徳島 (4.30)	大阪 (2.91)
3	岩手 (8.36)	岩手 (6.12)	鹿児島 (4.28)	長崎 (2.91)
4	福島 (8.10)	栃木 (6.11)	栃木 (4.24)	栃木 (2.89)
5	山形 (8.07)	徳島 (6.09)	秋田 (4.18)	岩手 (2.88)
標準化死亡率の低い県				
1	東京 (6.46)	東京 (5.03)	沖縄 (3.59)	長野 (2.41)
2	神奈川 (6.78)	神奈川 (5.05)	神奈川 (3.61)	福井 (2.47)
3	京都 (6.80)	岡山 (5.14)	東京 (3.63)	沖縄 (2.51)
4	静岡 (6.89)	京都 (5.15)	京都 (3.67)	新潟 (2.55)
5	岐阜 (6.95)	静岡 (5.25)	岡山 (3.68)	岡山 (2.58)

表3に基づく。

表7 都道府県別，標準化自然増加率の高い（低い）県

(‰)

順位	1960年	1970年	1980年	1991年
標準化自然増加率の高い県				
1	鹿児島 (11.72)	埼玉 (11.19)	沖縄 (13.48)	沖縄 (11.65)
2	長崎 (11.65)	千葉 (11.02)	島根 (10.68)	島根 (10.57)
3	宮崎 (10.61)	神奈川 (10.96)	福島 (10.45)	福島 (10.31)
4	青森 (9.54)	茨城 (10.73)	福井 (10.44)	鳥取 (10.19)
5	福島 (9.51)	愛知 (10.66)	滋賀 (10.32)	山形 (9.96)
標準化自然増加率の低い県				
1	京都 (5.49)	秋田 (7.84)	東京 (6.46)	東京 (5.45)
2	東京 (5.66)	大分 (8.49)	大阪 (7.88)	大阪 (7.01)
3	大阪 (5.71)	福岡 (8.51)	北海道 (7.90)	京都 (7.07)
4	奈良 (6.08)	徳島 (8.55)	高知 (8.00)	北海道 (7.39)
5	富山 (6.52)	北海道 (8.56)	京都 (8.09)	神奈川 (7.44)

表4に基づく。