

資料

昭和一〇年内地一二七市標準化

出生率、死亡率及自然増加率 (豫報)

館 稔

上 田 正 夫

一

地域別人口現象の觀察は戰時體制下に於て愈々其の重要性を加へつつあるが、就中、急速度の工業化、人口都市集中の激成等は凡ゆる方面に多くの重要な問題を提出し、これが研究は現下の我が國人口問題研究上特に重大なる意義を持つてゐる。工業化を中心とする産業構造の變化は戰時經濟體制の確立と共に愈々激成され、これに伴ふ人口の地域的分布の急變は、漸く問題となりつつある國土計畫とも關聯し其の研究の必要を焦眉の急たらしめる。

これらの研究に於ける基本問題の一は各地域の人口自然動態、即ち増殖力の如何、就中都鄙人口増殖力の差異如何である。此の地域別人口増殖力を合理的に測定する一つの方法として標準化の方法がある。各地域の體性及年齢別構成の差異を除去して夫々の地域の増殖力を比較せんとする此の方法は、特有なる年齢構成を持つ都市本來の人口増殖力を測定する場合特に重要である。

我々は曩に此の標準化の方法によつて既往の國勢調査年次に於ける道府縣別及市郡別の出生率、死亡率及自然増加率を算定した。(註)其の場合市

部郡部の動態率を算定したが都鄙人口増殖力如何に關しては僅かに其の片鱗を窺ひ得たに過ぎなかつた。都市人口研究の重要性が益々累加しつつあるに鑑みて今回は更に、昭和一〇年現在の内地一二七市の標準化出生率、死亡率及自然増加率を算定したので取敢へず其の結果表を掲げて参考に供することとする。

(註) 館 稔・上田正夫 大正九年・大正一四年 道府縣別及市郡別標準化出生率、死亡率及自然増加率——人口問題研究、第一卷、第一號、昭和一五、四。

二

都市に特有なる年齢構成を除去し、都市本來の人口増殖力を測定すべき方法としては、Newsholme-Stevensonの標準化の方法と、Duhin-Lotkaの安定人口に於ける動態率を算定する方法との二つが考へられる。後者は、當該都市の人口が或時點に於て持つ年齢別出生率及死亡率が固定し、現在の人口が残らず死滅して人口が一新される時に於ける不變の年齢構成、即ち安定人口の年齢構成に動態を求めんとするものであるから所謂「眞の人口自然増加率」を算定し得る極めて合理的な方法である。しかし、遺憾乍ら資料を缺くために全國の各都市に就いて此の方法を採ることが出来ない。故に此の方法に比し大いに限界はあるが資料の利用し得る第一の標準化の方法を採ることとした。

又其の標準化の方法は前稿道府縣別及市郡別の場合と同様、資料の關係より間接法によつてゐる。又標準人口としては、やはり大正一四年國勢調査人口を用ひた。(註)

(註) 八幡濱市は昭和一〇年二月一日市制施行されたので昭和一〇年の出生率死亡率の代りに昭和一一年の率を用ひ、これに昭和一〇年國勢調査により算出せる標準化係數(補正係數)を乗じて算定す。

第1表 昭和10年内地127市標準化出生率、死亡率、自然增加率 (人口1,000 = 付)

市名	現在人口	標準			自然增加率	普通			自然增加率
		出生率	死亡率	自增加率		出生率	死亡率	自增加率	
全市郡	69,254,148	33.70	17.02	16.65	31.63	16.78	14.85		
國部部	22,635,807	26.30	17.00	9.35	26.57	14.74	11.83		
市郡	46,547,841	40.03	17.03	23.00	34.09	17.78	16.32		
人口20萬以上									
東大名京神橫	5,875,667	27.07	15.17	11.90	27.22	12.67	14.55		
大阪屋都戶資	2,989,874	21.52	16.78	4.74	23.41	13.90	9.52		
古	1,082,816	28.65	16.02	12.63	29.60	14.24	15.36		
京阪屋都戶資	1,080,593	24.41	16.15	8.26	24.39	13.91	10.48		
京阪屋都戶資	912,179	21.73	15.86	5.87	24.44	14.48	9.96		
京阪屋都戶資	704,290	27.32	17.06	10.26	27.79	14.90	12.89		
廣福 仙長	310,118	22.98	15.79	7.19	23.41	14.18	9.24		
廣福 仙長	291,158	27.78	18.87	8.91	26.25	16.38	9.87		
廣福 仙長	231,333	24.37	15.69	8.68	26.55	13.36	13.19		
廣福 仙長	219,547	33.06	18.45	14.61	29.82	16.26	13.56		
廣福 仙長	211,702	28.37	18.05	10.32	25.99	16.36	9.64		
八函靜	208,629	26.58	19.31	7.27	31.66	17.04	14.62		
八函靜	207,480	32.12	18.97	13.15	31.32	16.35	14.97		
八函靜	200,737	33.45	17.37	16.08	31.44	16.04	15.40		
人口10—20萬									
札幌 橋	196,541	32.09	21.01	11.08	30.13	18.43	11.69		
札幌 橋	187,382	25.87	18.12	7.75	21.85	16.37	5.48		
札幌 橋	182,871	27.19	16.43	10.76	26.79	12.69	14.11		
札幌 橋	181,736	31.26	17.32	13.94	25.12	15.73	9.39		
札幌 橋	179,732	23.28	19.81	3.47	23.47	18.05	5.41		
札幌 橋	173,283	26.36	16.71	9.65	25.78	13.94	11.85		
札幌 橋	166,144	20.59	16.89	3.70	20.98	15.19	5.78		
札幌 橋	163,733	24.42	24.44	0.02	24.44	21.72	2.72		
札幌 橋	154,748	29.37	16.77	12.60	32.83	14.59	18.24		
札幌 橋	153,587	31.32	19.05	12.27	29.36	16.69	12.67		
札幌 橋	141,286	22.40	17.93	4.47	22.76	15.57	7.19		
札幌 橋	140,735	29.40	16.11	13.29	28.48	15.10	13.38		
人口5—10萬									
島森米降川	97,021	24.52	20.15	4.37	24.80	19.33	5.47		
島森米降川	93,414	33.30	22.36	10.94	34.96	20.04	14.92		
島森米降川	91,920	29.13	17.62	11.51	25.79	15.76	10.03		
島森米降川	91,375	22.49	15.70	6.79	21.46	13.85	7.63		
島森米降川	91,021	30.72	23.00	7.72	28.36	19.42	8.93		
島森米降川	89,909	23.33	15.68	7.65	24.67	13.66	11.01		
島森米降川	87,181	31.83	18.25	13.58	29.07	15.92	13.15		
島森米降川	87,129	30.72	15.90	14.82	28.96	14.31	14.64		
島森米降川	86,840	26.11	18.85	7.26	26.17	17.53	8.65		
島森米降川	83,324	24.82	20.65	4.17	26.70	18.61	8.09		
德青久姫旭	82,664	31.84	17.93	13.91	29.02	16.42	12.61		
德青久姫旭	81,940	27.31	19.40	7.91	25.14	18.43	6.71		
德青久姫旭	77,325	33.12	17.17	15.95	29.18	15.88	13.29		
德青久姫旭	77,195	28.02	15.98	12.04	27.66	14.41	13.25		
德青久姫旭	76,642	24.80	17.89	6.91	27.57	16.24	11.33		
府山野崎部	76,145	30.77	16.09	14.68	27.61	13.30	14.30		
府山野崎部	75,273	23.76	22.25	1.51	26.03	20.38	5.65		
府山野崎部	73,345	23.63	18.62	5.01	24.50	16.62	7.88		
府山野崎部	73,353	26.14	16.81	9.33	22.93	14.91	8.02		
府山野崎部	71,072	21.57	19.19	2.42	25.24	16.46	8.78		
生井本崎	71,063	27.85	18.87	8.98	26.34	16.62	9.72		
生井本崎	69,931	34.19	18.40	15.79	29.82	16.04	13.77		
生井本崎	69,130	31.99	20.37	11.62	31.17	18.11	13.06		
生井本崎	67,800	23.33	17.09	6.24	26.61	14.75	11.86		
生井本崎	65,971	27.70	18.28	9.42	24.89	16.84	8.05		

昭和10年内地127市標準化出生率、死亡率及自然增加率(豫報)

市名	現在人口	標準			普通			市名	現在人口	標準			普通		
		出生率	死亡率	自然增加率	出生率	死亡率	自然增加率			出生率	死亡率	自然增加率	出生率	死亡率	自然增加率
那覇宮高水	65,208	21.34	15.10	6.24	16.56	14.75	1.81	瀨市若弘島	47,553	26.40	14.33	12.07	30.35	12.91	17.43
那覇崎戸	65,095	32.20	20.31	11.89	32.74	17.87	14.86	戸川(瀨島)前取	46,711	27.66	13.93	13.73	26.42	13.91	14.11
府戸岡分水	64,726	27.78	17.83	9.95	25.94	16.72	9.22	浦直明飯岸和	46,199	33.99	17.26	16.73	30.26	15.56	14.70
別入長大清	64,283	31.90	16.23	14.97	29.68	14.36	15.32	和方石塚田	46,014	32.45	21.01	11.44	30.54	19.23	11.61
田子市山葉	63,816	28.28	16.04	12.24	25.32	14.79	10.53	平龍鶴米都	45,335	29.51	17.95	11.56	27.13	18.02	9.11
秋八四福千	62,345	20.19	18.68	1.51	19.57	17.34	2.53	塚谷岡子城	44,328	28.79	14.18	14.61	27.88	12.66	15.23
高延鋤奈郡	62,210	38.10	20.58	17.52	37.97	19.08	18.89	山廣阪田越	43,943	32.59	18.08	14.56	31.27	16.91	14.36
宮田山治	62,152	33.33	18.41	14.92	29.56	16.35	13.21	津帶松上川	42,644	24.97	18.29	6.68	25.36	16.70	8.86
川一字松今	61,732	25.59	16.79	8.80	23.55	14.82	8.73	山倉三石	39,629	27.14	18.85	8.29	27.13	16.70	10.42
和島澤賀	61,123	32.13	14.84	17.29	31.90	14.02	17.88	口敷條卷	39,097	23.92	19.47	4.45	24.66	17.67	6.98
津垣利島子	60,646	30.55	20.19	10.36	28.57	17.28	11.59	宮田田津道	38,348	32.80	14.47	18.33	30.38	15.80	14.58
宇米佐	59,494	33.32	17.33	15.99	29.43	14.93	14.51	新酒高唐尾	37,649	31.97	19.36	12.61	29.22	17.24	11.98
人口5萬以下	58,471	30.49	17.48	13.01	29.52	16.26	13.25	資津南麴里	37,224	33.40	21.30	12.10	30.14	19.37	10.77
	58,186	25.56	15.47	10.09	26.23	14.76	11.46	八中海丸首	36,635	25.08	19.77	5.31	25.28	19.16	6.11
	57,446	29.48	21.92	7.56	29.70	19.93	9.77	山倉三石	36,575	33.20	15.55	17.65	29.12	14.57	7.65
	57,249	26.03	22.78	3.25	28.89	20.86	8.04	宮田田津道	36,092	28.16	18.34	9.82	27.46	17.87	9.59
	56,421	26.05	17.44	8.61	25.13	15.01	10.12	津帶松上川	35,695	30.52	24.04	6.48	32.16	21.26	10.90
	56,170	34.03	19.37	14.66	32.29	16.73	15.56	山倉三石	35,651	28.95	19.74	9.21	26.67	18.34	8.33
	55,968	25.73	18.29	7.44	25.05	16.33	8.72	山倉三石	35,380	29.54	16.38	13.16	23.83	15.26	8.56
	54,709	36.09	17.32	18.77	34.51	15.21	19.30	山倉三石	35,192	33.12	19.06	14.06	29.55	17.25	12.30
	53,716	31.47	17.50	13.97	32.24	14.78	17.46	宮田田津道	34,803	25.24	19.95	5.29	22.58	17.93	4.65
	53,376	28.91	15.48	13.43	27.45	13.53	13.92	宮田田津道	34,716	23.23	16.27	6.96	24.83	14.95	9.88
	52,494	30.33	18.04	12.29	28.00	17.07	10.93	宮田田津道	34,649	34.23	19.29	14.94	30.94	17.40	13.54
	52,033	29.44	16.14	13.30	25.56	15.59	9.97	宮田田津道	33,530	31.72	21.70	10.02	29.26	19.42	9.84
	51,602	28.20	19.39	8.81	26.70	18.02	8.68	宮田田津道	32,587	30.00	17.99	12.01	27.74	18.50	9.24
	51,280	28.30	19.97	8.33	27.44	20.26	7.18	宮田田津道	32,055	25.58	21.66	3.92	24.52	20.53	3.99
	50,448	36.45	19.40	17.05	29.42	17.32	12.09	宮田田津道	31,866	32.92	21.51	10.71	30.82	19.80	11.01
	50,154	28.19	21.76	6.43	23.61	18.94	4.67	宮田田津道	31,284	33.27	23.66	9.61	27.01	21.99	5.72
	49,924	30.40	16.20	14.20	27.96	14.65	13.31	宮田田津道	31,058	30.41	18.91	11.50	27.59	18.55	9.05
	49,273	27.74	15.85	11.89	26.71	14.29	12.42	宮田田津道	30,777	23.37	17.35	6.02	23.23	15.76	7.47
	48,875	30.80	14.84	15.96	26.76	12.60	14.16	宮田田津道	30,392	32.14	17.55	10.59	24.47	16.82	7.65
	48,484	31.51	23.36	8.15	27.49	19.84	7.65	宮田田津道	29,917	27.06	20.61	6.45	26.47	19.25	7.22
	48,352	30.81	22.09	8.72	33.88	21.57	12.31	宮田田津道	29,615	24.95	16.70	8.25	22.96	15.90	7.06
	49,824	30.40	16.20	14.20	27.96	14.65	13.31	宮田田津道	19,305	28.89	16.54	12.35	21.03	17.87	8.16

第2表 昭和10年内地127市標準化出生率、死亡率、自然增加率順位表

(a) 標準化出生率順位表

(b) 標準化死亡率順位表

(c) 標準化自然增加率順位表

順位	市名	出生率	順位	市名	死亡率	順位	市名	自然增加率
1	八米郡三山	38.10	1	澤廣田	24.44	1	郡平郡八清米若	18.77
2	戸澤山	36.45	2	金帶高福	24.04	2	山塚城戸水澤	18.33
3	條形路	36.09	3	旭高	23.66	3	松(福島) 國	17.65
4	三山	34.23	4	高福	23.36	4	郡平郡八清米若	17.52
5	山	34.19	5	旭高	23.00	5	松(福島) 國	17.29
6	三山	34.03	6	高福	22.78	6	松(福島) 國	17.05
7	山	33.99	7	青福	22.36	7	松(福島) 國	16.73
8	若	33.70	8	高福	22.25	8	全	16.68
9	全	33.45	9	高福	22.22	9	靜	16.08
10	靜	33.40	10	高福	22.09	10	入	15.99
11	鶴	33.33	11	千	21.92	11	足	15.96
12	長	33.32	12	佐	21.76	12	長	15.95
13	王	33.30	13	石	21.70	13	山	15.79
14	入	33.27	14	新	21.66	14	新高	15.66
15	青	33.20	15	酒	21.51	15	八	14.97
16	高	33.12	16	鶴	21.30	16	三	14.97
17	都	33.12	17	札	21.01	17	長	14.94
18	長	33.06	18	弘	21.01	18	宇	14.92
19	川	32.80	19	富	20.65	19	桐	14.82
20	仙	32.71	20	海	20.61	20	釧	14.68
21	平	32.59	21	八	20.58	21	浦	14.66
22	新	32.45	22	盛	20.37	22	直	14.61
23	直	32.42	23	室	20.31	23	沼	14.61
24	弘	32.22	24	秋	20.19	24	川	14.56
25	入	32.20	25	德	20.15	25	川	14.20
26	酒	32.13	26	宇	19.97	26	鹿	14.06
27	室	32.12	27	山	19.95	27	甲	13.97
28	清	32.12	28	小	19.83	28	市	13.94
29	函	32.09	29	和	19.81	29	前	13.91
30	札	32.09	30	米	19.77	30	一	13.73
31	盛	31.97	31	松	19.74	31	松	13.58
32	熊	31.84	32	岸	19.47	32	雙	13.43
33	甲	31.83	33	松	19.40	33	上	13.30
34	前	31.72	34	米	19.40	34	南	13.29
35	石	31.51	35	今	19.39	35	四	13.16
36	福	31.47	36	釧	19.37	36	名	13.15
37	川	31.32	37	熊	19.36	37	熊	13.01
38	小	31.26	38	八	19.31	38	川	12.63
39	鹿	31.20	39	三	19.29	39	首	12.61
40	高	31.20	40	尼	19.15	40	宇	12.60
41	銚	30.81	41	川	19.06	41	水	12.35
42	足	30.80	42	小	19.05	42	鶴	12.29
43	桐	30.77	43	函	18.97	43	瀨	12.27
44	旭	30.72	44	唐	18.91	44	岡	12.24
45	宇	30.55	45	福	18.87	45	津	12.10
46	秋	30.52	46	大	18.87	46	戸	12.07
47	帶	30.49	47	高	18.85	47	崎	12.04
48	四	30.41	48	飯	18.85	48	京	12.01
49	唐	30.40	49	別	18.68	49	蘭	11.90
50	沼	30.33	50	若	18.62	50	垣	11.89
51	宇	30.00	51	松(福島)	18.45	51	大	11.89
52	上	29.54	52	仙	18.41	52	盛	11.62
53	鳥	29.51	53	長	18.40	53	鳥	11.56
54	千	29.48	54	山	18.34	54	久	11.51
55	松	29.44	55	津	18.29	55	唐	11.50
56	豐	29.40	56	奈	18.29	56	弘	11.44
57	川	29.37	57	明	18.28	57	札	11.08
58	久	29.13	58	大	18.27	58	青	10.94
59	松	28.95	59	前	18.25	59	横	10.76
60	一	28.91	60	岐	18.13	60	酒	10.71
61	首	28.89	61	熊	18.12	61	中	10.59
62	浦	28.79	62	長	18.05	62	濱	10.58
63	名	28.65	63	宇	18.04	63	秋	10.36
64	長	28.37	64	直	18.03		長	10.32
	岐	28.33						

昭和一〇年内地一二七市標準化出生率、死亡率及自然增加率(豫報)

(a) 標準化出生率順位表 (續)

順位	市名	出生率
64	和島	28.30
65	宇水	28.28
66	今	28.20
67	佐	28.19
68	大	28.16
69	津	28.16
70	中	28.14
71	岡	28.02
72	大	27.85
73	宮	27.78
74	福	27.78
75	大	27.74
76	津	27.70
77	市	27.66
78	橫	27.32
79	松	27.31
80	橫	27.19
81	飯	27.14
82	東	27.07
83	海	27.06
84	濱	27.05
85	入	26.58
86	瀨	26.40
87	市	26.36
88	佐	26.36
89	松	26.14
90	高	26.11
91	延	26.05
92	岡	26.03
93	本	25.87
94	良	25.73
95	分	25.59
96	宮	25.58
97	山	25.56
98	口	25.24
99	子	25.08
100	石	24.97
101	龜	24.95
102	倉	24.83
103	山	24.82
104	部	24.80
105	島	24.52
106	津	24.42
107	都	24.41
108	田	24.37
109	井	23.92
110	松	23.76
111	道	23.63
112	畑	23.37
113	宮	23.33
114	山	23.33
115	敷	23.28
116	島	23.23
117	司	22.98
118	路	22.52
119	戶	22.49
120	崎	22.40
121	阪	21.73
122	關	21.57
123	蘆	21.52
124	山	21.46
125	府	21.34
126	知	20.59
127		20.19
		19.99

(b) 標準化死亡率順位表 (續)

順位	市名	死亡率
65	取	17.99
66	府	17.95
67	部	17.93
68	崎	17.93
69	米	17.89
70	津	17.83
71	口	17.62
72	市	17.55
73	濱	17.50
74	岡	17.48
75	道	17.45
76	子	17.44
77	山	17.37
78	島	17.35
79	司	17.33
80	野	17.32
81	畑	17.32
82	瀨	17.31
83	國	17.26
84	部	17.17
85	山	17.09
86	本	17.06
87	分	17.05
88	阪	17.02
89	崎	17.00
90	保	16.89
91	龜	16.81
92	關	16.79
93	里	16.78
94	松	16.77
95	賀	16.71
96	田	16.70
97	敷	16.64
98	路	16.54
99	石	16.47
100	子	16.43
101	口	16.38
102	高	16.27
103	沼	16.23
104	京	16.20
105	松	16.15
106	豐	16.14
107	桐	16.11
108	水	16.09
109	名	16.04
110	岡	16.02
111	宇	15.98
112	神	15.90
113	大	15.86
114	廣	15.85
115	姬	15.79
116	西	15.70
117	都	15.69
118	一	15.68
119	福	15.55
120	東	15.48
121	那	15.47
122	清	15.17
123	足	15.10
124	平	14.84
125	瀨	14.84
126	浦	14.47
127	市	14.33
		14.18
		13.93

(c) 標準化自然增加率順位表 (續)

順位	市名	自然增加率
64	橫	10.26
65	岐	10.20
66	福	10.09
67	石	10.02
68	宮	9.95
69	大	9.89
70	津	9.82
71	佐	9.65
72	高	9.61
73	市	9.42
74	松	9.36
75	大	9.33
76	福	9.21
77	今	8.98
78	大	8.91
79	銚	8.81
80	延	8.80
81	宇	8.68
82	飯	8.61
83	京	8.33
84	丸	8.29
85	福	8.26
86	松	8.25
87	熊	8.15
88	旭	7.91
89	西	7.75
90	千	7.72
91	奈	7.65
92	八	7.56
93	高	7.44
94	廣	7.27
95	倉	7.26
96	宇	7.19
97	姬	6.96
98	明	6.91
99	帶	6.79
100	海	6.68
101	佐	6.48
102	戶	6.45
103	那	6.43
104	尾	6.24
105	神	6.24
106	米	6.02
107	山	5.87
108	門	5.31
109	若	5.29
110	小	5.21
111	下	5.01
112	大	5.00
113	岸	4.82
114	德	4.74
115	富	4.47
116	新	4.45
117	岡	4.37
118	和	4.17
119	高	3.92
120	尼	3.70
121	福	3.47
122	別	3.25
123	金	2.42
124	高	1.51
125		1.51
126		0.02
127		2.23

次に計算の結果を掲げ、これに極めて簡単な説明を加ふれば以下の如くである。

### (1) 出生率

市部の出生率は全國のそれに比し遙かに低いが、一二七市の中約三分の一は此の市部平均よりも更に低率を示してゐる。中でも高知は市部平均より六・二七%低く全市の最低位にあり、別府、岡山、那覇、下關、大阪、尼崎、神戸等が此の順位を以て續いてゐる。一二七市の中約三分の二は市部平均よりも高率を示し、就中八戸は市部平均に比し一一・七四%の高率を示して最高位を占めてゐる。米澤、郡山、三條、山形、釧路、若松(福島)は此の順位を以て八戸に續き、以上の七市は全國平均をも超える高率を示してゐる。

六大都市の中大阪、神戸は著しく低率で、京都は稍、低率、名古屋、横濱、東京は市部平均より稍、高率を示すに過ぎない。六大都市を除く人口一〇萬以上の二八市の中、其の出生率が市部平均より低き市は約半數に近いが、人口五——一〇萬の五三市の中では市部平均より低き市は其の約三割に減じ、人口五萬以下の四〇市の中ではそれは約二割に過ぎない。即ち極めて一般的に云へば人口大なる都市に於ては出生率低きもの多く、人口小なる都市に於ては出生率の高きものが多い。しかし乍ら仙臺、函館、静岡、札幌、新潟の如く人口大なる市にして出生率高く、尾道、倉敷、岸和田の如く人口小なる市にして出生率は低い等の例がある。

普通出生率の過大に現はれてゐる地域即ち標準化出生率が普通出生率に比して低率なるものは、八幡、尼崎、瀬戸、戸畑、神戸等である。これ

昭和一〇年内地一二七市標準化出生率、死亡率及自然増加率(豫報)

等普通出生率が過大に現はれてゐる市は、其の標準化出生率が市部平均に比し低率なものが多いが、青森、室蘭、川口、銚子等の如く標準化することによつて低められても、尙且つ著しく高い市もある。然るに標準化出生率が普通出生率に比して高率を示す市が多く、一二七市の中約三分の二を占めてゐる。首里、那覇、鹿児島、上田、米澤、高田等は其の著しい例で、何れも普通出生率が甚だ過小に現はれてゐる。かかる市は殆ど其の標準化出生率が市部平均より高いが、別府、那覇、姫路、尾道の如く普通出生率が低く、標準化して率が上つても尙其の率が極めて低い市もある。

市部平均に比して低率を示す市は、新潟縣を除く北陸、近畿、中國、四國、北九州の各地方に分布して居り、關東、東北、北海道の各地方には一市も見られぬ。特に阪神地方の諸都市は著しく低率である。これに反し、東北、北海道の市は凡て三〇%以上の高率を示し、關東、東山、東海の各地方及新潟縣にも高率な市が多い。中部日本を境とせる東日本と西日本に於ける出生率の高き市と低き市の分布は全く對蹠的である。

### (2) 死亡率

市部の死亡率は全國のそれに比して僅かに低い。一二七市の中三分の一は此の市部平均より低く、三分の二は市部平均より高い。中でも金澤は市部平均に比して七・四四%の高率を示して最高位にあり、帶廣、高田、福島、旭川等が此の順位を以てこれに續いてゐる。又、市川は市部平均に比し三・〇七%低く最低位にあり、浦和、瀬戸、平塚、足利、清水等が此の順位を以て續いてゐる。

六大都市の中市部平均を超えるものは横濱のみで、大阪、京都、名古屋、神戸の順でこれに續き東京が最低を示してゐる。市部平均よりも高率を示す市の割合を各都市の人口階級に就いて見ると、人口一〇萬以上

の二八市(六大都市を除く)の中では其の六割八分を占め、人口五——一〇萬の五三市の中では其の七割四分に増加し、人口五萬以下の四〇市の中では其の七割を占めてゐる。即ち一般的に云へば死亡率の高き市は人口五——一〇萬の市に最も多く、人口五萬以下の市がこれに次ぎ、人口一〇萬以上の市に最も少い。然るに死亡率一九%以上を示す市の割合は、人口一〇萬以上の市に於ては其の中の二割五分、五——一〇萬の市に於ては其の三割四分、五萬以下の市に於ては其の四割三分を占めてゐる。即ち、死亡率の極めて高き市は人口五萬以下の市に最も多く、人口五——一〇萬の市はこれに次ぎ、人口一〇萬以上の市には最も少いこととなる。しかし乍ら、金澤、高知、札幌は人口一〇萬以上の市にして且つ死亡率極めて高く、市川、浦和、瀬戸、平塚、足利等が人口小にして死亡率極めて低いことは注目し値する。

都市の普通死亡率は一般に過小に現はれる、即ち標準化死亡率は普通死亡率に比して高率を示す。金澤、帯廣、高田等は普通死亡率に於ても極めて高いが標準化死亡率は更に一層それが高められてゐる。福島、旭川は普通死亡率も稍、高いが標準化することによつて極めて高率となつてゐる。足利、東京、吳、桐生の普通死亡率は極めて低いが標準化することによつて可なり高められてゐる。これに反し、一二七市の中にあつて、首里、萩、八幡濱、宇和島、鳥取の五市のみは標準化係数が一より小、即ち普通死亡率が過小に現はれてゐる。又、横須賀、桐生、大阪、佐世保、東京等は標準化係数が一より著しく大で、普通死亡率に比して標準化死亡率が著しく高められてゐるが、年齢構成の特異なことによることは云ふ迄もない。

市部平均に比して高率なる市は、北海道、東北、北陸、近畿南半、四國、九州等に分布してゐる。特に東北、北陸には高率の市が多い。市部平均に比して低率な市は關東、東海、東山、京阪神、中國の各地方、九州の一部等に分布してゐる。中でも愛知縣の各市は何れも低率である。出生率に於ける如き東日本と西日本の對比は見られぬが、一帯に高率な北海道、東北、北陸の諸都市と、低率な關東、東海、東山、京阪神、中國の諸都市とがやはり明かな對立を示してゐる。

### (3) 自然増加率

市部の自然増加率は全國のそれに比し甚だしく低率である。しかし一二七市の中約六割は此の市部平均よりは高率である。中でも郡山は市部平均の殆ど二倍の高率を示して第一位に居り、平塚、都城、八戸、清水、米澤、若松(福島)等がやはり高率を示し、此の順で續いてゐる。以上の七市は全國よりも高率を示してゐる。市部平均より低率な五四市の中高知は(一)二・三%で最低位にあり、金澤と共に自然増加率が(一)を示してゐる。此の二市に續くのは別府、福井であるが何れも市部平均に比し七・八五%の低率である。尼崎、高岡、和歌山、岡山、新宮等が此の順位を以て更にこれに續いてゐる。

六大都市の中最高は名古屋で、東京、横濱、京都、神戸の順でこれに續き、大阪が最低を示してゐる。名古屋以下三市は市部平均より高く、他はこれより低い。市部平均より高率を示す市の割合を各都市人口階級に就いて見ると、人口一〇萬以上の二八市(六大都市を除く)の中では五割四分を占め、人口五萬以上の五三市の中では五割五分を占め、人口五萬以下の四〇市の中では六割五分を占めてゐる。即ち一般的に見て

自然増加率高き市は人口五萬以下の市に最も多く、人口一〇萬以上の市及び人口五——一〇萬の市に於ては略、等しい。然るに自然増加率一三%以上を示す高率の市に就いて見ると、人口五——一〇萬の市に其の割合最も多く、人口五萬以下の市がこれに次ぎ、人口一〇萬以上の市に最も少いこととなる。人口一〇萬以上の市にして高率を示すは静岡、新潟、仙臺、鹿児島、豊橋、函館の六市に過ぎない。これに反して自然増加率七%以下の市は、人口一〇萬以上の市の中に其の割合最も多く、人口五——一〇萬の市及人口五萬以下の市の中では其の割合略、同様である。

一般に都市の標準化自然増加率は普通自然増加率に比して低率であるが、一二七市中約四割は標準化率が普通率を超えて居て概して高率な市に多い。中には其の懸隔の甚だしいものがある。例へば首里の標準化自然増加率は普通率の約四倍、都城は普通率の二倍を示し、米澤、上田、鹿児島、那覇等も普通率を遙かに超えてゐる。反之標準化せる率が普通率より低い市は、標準化自然増加率が低率な市に多い。しかし中には川崎、瀬戸の如く高率な市に於て普通自然増加率より著しく低い市もある。又、標準化自然増加率が甚だ低率な福井、別府、尼崎、高岡、和歌山等の如く、普通自然増加率より著しく低下せる例も少くない。

市部平均より高率な市は、東北、關東、東海、東山の各地方、新潟縣に多く分布し、其の他の地方には點在するに過ぎない。低率な市は、新潟縣を除く北陸、近畿、中國、四國、北九州の諸地方に最も多く分布してゐる。此の分布は出生率の分布と類似し、出生率高き東日本に於ては自然増加率又概ね高く出生率低き西日本に於ては自然増加率又概ね低い。即ち關東・濃尾平野の諸都市ブロックと、阪神及北九州地方の諸都市ブロックとは特に著しい對立を示してゐる。

昭和一〇年内地一二七市標準化出生率、死亡率及自然増加率(豫報)

今、自然増加率高き都市を若干の類型に分けると、(イ)出生率極めて高く死亡率相當低き市に郡山、長野、八王子、若松(福島)等があり、(ロ)出生率相當高く死亡率著しく低きものに清水、都城、平塚等がある。又、(ハ)出生率高く死亡率の中等なるものとして山形、仙臺、直方、函館、長岡等があり、(ニ)死亡率高きも出生率亦高きものとして釧路、米澤、八戸、三條、川越等を擧げることが出来る。

又、自然増加率低き都市に就いて見れば、(イ)死亡率著しく低きも出生率又低きものに那覇、姫路、神戸等があり、(ロ)出生率極めて低くして死亡率中等なるものに岡山、下關、大阪、別府、尼崎等がある。又、(ハ)出生率低く且つ死亡率の著しく高きものに高知、福井があり、(ニ)出生率は中等なるも死亡率の著しく高きものとして岸和田、和歌山を擧げることが出来る。

以上は單に一應の結果を掲げ形式的な説明を加へたに止まる。都市人口増殖力の比較研究を此の標準化の結果のみによることは云ふ迄もなく頗る危険である。ただ此處に附言しなければならぬことは、以上の結果によつて見ても、(イ)我が國の人口階級別都市分布が極めて非正常的であること(ロ)都市の人口増殖力に對して地域性が頗る濃厚であること(ハ)都市の社會的經濟的性格の變化が其の人口現象に極めて錯雜したる反映を見せてゐることであつて我が國都市の人口現象は都市として之を一括して觀察したのでは其の意義に乏しく、一般に都市人口の特色として常識的に認められてゐる事項は更に研究を進めることによつて少なからぬ修正を必要とすることと思ふ。