

資料

人口都市集中の地域的形態に

關する一つの資料(概報)

—都市人口の出生地別構成—

館 上田 正夫 稔

人口都市集中は出生減退と共に近代人口現象の二大特徴であり、従つて又近代人口問題の二個の焦點とも云ふべきである。⁽¹⁾而して人口統計學の慣例に従へば、人口現象は靜態、動態二つの立場から觀察される。人口都市集中現象を動態的に觀察する場合には、之亦人口統計學の常例に據つて、自然的動態と社會的動態との二つの側面に分つて考察される。即ち、それ

は都市人口の増殖力と人口移動との研究に外ならない。都市人口増殖力に關する基礎的な資料の一を我々は既に本誌に於て發表した。⁽²⁾而して其の結果、都市人口の増殖力が常識的に想像してゐるよりも、遙かに複雑な要因によつて作用せられてゐることを知ると共に、問題の取扱ひに關して一、二の端緒を拾ひ上げることが出來た。既に指摘した通り、其の一は都市人

口増殖力が地域的特性を持つてゐると云ふことであつた。此の地域的特性は必しも單一な要因によつて規定せられ、説明され得るとは考へない。然し、其の要因の一として、人口移動の距離的な制約が作用してゐるのではないかと疑ひ、別稿を以て、其の説明を試みてみた。⁽¹⁾そして、從來人口統計學が、兎角、切り離し勝ちであつた都市人口の自然的動態と社會的動態とを——其の成否は暫く別として——結び付けて見ようとしたのである。

而して之を結び付ける理論として二つの社會學的な考察に據つた。其の一は都市に於ける都鄙文化の抗争と其の二は所謂 Ravenstein の法則の適用であつた。然し、此の法則の證明は我々自身之を行ふことなしに用ひたのであつた。然し、此の法則の證明自體については我々はそれ程の興味を持たない。此の法則を通じて人口移動の距離的制約を明かにすることが人口移動の地域的形態を觀察する一つの前提であり、更に人口移動の地域的形態を明かにすることが極めて複雑な人口移動現象全體を理解する一つの階梯である點に重要な意義を見出すのである。又更に、現下喫緊の國策の一たる國土計畫の設定上、大都市の疏開、都市配置の重要な所以は此處に云ふ迄もないが、其の主要なる前提の一として、自由主義經濟下に於ける人口移動の地域的形態を明確に把握する必要のあること之亦多言を要しないことと思ふ。

(1) 館 稔稿「國土計畫への關係に於て見たる都市人口増殖力に關する若干の問題」——雜誌「都市問題」第三卷第一號、昭・一六・一 參照。

(2) 館 稔・上田正夫稿「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」——本誌第一卷第五號 昭・一五・八 參照。

人口都市集中の地域的形態を把握する第一階梯として、本稿に於て我々

出来る。

三

は差當り昭和五年の國勢調査の結果を利用して都市人口の出生地別構成を調べることにした。之には斷はらねばならぬことが二つある。其の一は靜態統計を利用したことについてである。それは全く人口移動に關する完全に近い動態統計がないことに因るに外ならない。其の二は昭和五年の「昔」について調べたことである。それは昭和一〇年の簡易調査の結果が利用出來ないことに外ならない。然し、考へ方によつては、昭和五年は不況の底であつて經濟靜態に近い状態と見て差支へない。然かも昭和六年には滿洲事變が勃發し、之を轉機として今日擴大せられて來た經濟構造の變化が漸次開始せられてゐる。かくて、昭和五年に於ける形態は、自由主義經濟下最近の人口移動の地域的形態に關する一個のシエーマであると見ることが

先づ、昭和五年國勢調査の結果に據つて、調査時に市制を布いてゐた一〇九市について各市の現在人口に對する(イ)自市出生の人口(ロ)市の所在する道府縣内にして當該市以外の出生の人口及(ハ)市の所在する道府縣外出生の人口の割合を算定して表示したものが第一表である。云ふ迄もなく、(イ)の自市出生の人口は、原則として、都市人口の第二世代以後の人口であり、爾餘の(ロ)及(ハ)は其の多くの部分が、原則として、農村に出生成育し、生産年齢人口として都市に流入した第一世代の都市人口であると推定することが出来る。

第1表 都市出生地別人口割合 (昭和5年) (總人口100に付)

地域別名	道府縣内		他府縣生	内地外生	地域別名	道府縣内		他府縣生	内地外生	地域別名	道府縣内		他府縣生	内地外生
	自市生	他市町村生				自市生	他市町村生				自市生	他市町村生		
全都市	62.08	20.73	16.26	0.93	全都市	56.93	28.32	14.16	0.59	全都市	47.98	27.64	24.04	0.33
國部部	44.17	19.55	34.44	1.83	國部部	52.13	23.66	23.44	0.77	國部部	45.98	20.51	33.09	0.42
67.72	21.10	10.53	0.65								29.10	27.15	0.43	
北海道區					北海道區					北海道區				
札幌市	34.16	30.25	34.95	0.64	札幌市	51.79	36.41	11.33	0.47	札幌市	49.61	27.54	22.55	0.30
旭川市	31.19	31.44	36.70	0.68	旭川市	56.61	34.83	8.16	0.39	旭川市	52.32	31.81	15.53	0.35
小樽市	39.84	22.85	36.35	0.96	小樽市	69.12	22.07	8.57	0.23	小樽市	41.39	32.92	25.09	0.59
函館市	42.62	17.34	38.06	1.99	函館市	64.60	29.67	5.31	0.43	函館市	41.24	4.57	52.97	1.22
室蘭市	38.29	19.84	41.02	0.84	室蘭市	41.90	36.28	21.45	0.37	室蘭市	45.22	26.40	27.95	0.43
釧路市	35.77	22.84	40.71	0.68	釧路市	52.20	29.69	12.79	0.32	釧路市	45.52	9.26	43.24	1.99
東北區					東北區	44.01	39.40	16.23	0.36	東北區	30.85	13.80	54.52	0.83
仙台市	49.63	36.88	13.12	0.37	仙台市	54.54	37.82	7.30	0.33	仙台市	34.69	8.99	54.68	1.64
前橋市	68.69	20.28	10.87	0.16	前橋市	56.08	37.65	5.91	0.36	前橋市	48.19	38.65	12.02	1.15
弘前市	60.99	26.15	12.39	0.47	弘前市	52.45	38.12	9.01	0.41	弘前市	48.19	38.65	12.02	1.15
					關東區					關東區				
					宇都宮市	42.01	38.51	18.85	0.62	宇都宮市	59.88	30.40	9.13	0.60
					水戸市	48.88	32.90	17.89	0.33	水戸市	66.83	24.55	8.21	0.41

人口都市集中の地域的形態に關する一つの資料(概報)

地域別名	自市生	道府縣内 他市町村 生	他府縣生	内地外生	地域別名	自市生	道府縣内 他市町村 生	他府縣生	内地外生	地域別名	自市生	道府縣内 他市町村 生	他府縣生	内地外生
東海區					和					九洲區				
長松上岐大	56.95	27.95	14.24	0.86	田戸石崎宮	49.22	22.89	25.12	2.78	山治	47.24	42.12	9.88	0.76
野木田草垣	44.03	40.47	14.58	0.93	岸神明尼西	38.09	18.33	40.61	2.97	山治	42.09	45.19	11.60	1.12
岡松津水屋	50.38	32.11	17.00	0.51	姫奈和歌	48.80	31.34	18.75	1.12	山治	44.32	44.67	10.29	0.72
豊田津水屋	36.84	44.19	18.91	0.67	和	36.70	13.50	47.54	2.26	山治	38.59	49.45	11.11	0.85
豊一瀬	41.57	32.54	24.68	1.22	取子江山敷	35.39	22.26	41.24	1.11	岡				
豊一瀬	56.01	31.51	12.03	0.45	島米松岡倉	40.01	40.97	17.85	1.16	岡	44.90	26.64	26.63	1.83
豊一瀬	39.88	43.27	16.31	0.55	津廣	46.16	25.70	26.85	1.29	岡	42.09	21.06	43.76	4.03
豊一瀬	48.60	32.62	17.57	1.21	津廣	51.07	33.39	14.20	1.34	岡	42.09	24.23	43.45	2.22
豊一瀬	59.79	29.02	9.67	1.53	山島					岡	46.92	29.84	21.80	1.43
豊一瀬	49.78	20.27	27.99	1.97	山島					岡	39.08	24.99	35.03	0.90
豊一瀬	34.94	40.31	21.48	3.27	山島					岡	37.50	24.27	35.51	2.72
豊一瀬	46.27	41.60	10.71	1.43	山島					岡	33.87	14.11	48.47	3.56
豊一瀬	41.06	29.78	27.88	1.28	山島					岡	23.71	24.11	48.76	3.41
豊一瀬	45.87	40.73	12.75	0.65	山島					岡	44.21	38.08	16.06	1.58
豊一瀬	52.04	30.27	11.53	6.16	山島					岡	46.24	31.17	20.60	1.98
豊一瀬	49.12	33.31	16.32	1.25	山島					岡	32.92	16.10	50.13	0.84
豊一瀬	50.28	37.01	11.48	1.23	山島					岡	47.13	33.61	17.88	1.37
豊一瀬	43.77	28.21	39.27	0.81	山島					岡	43.32	37.32	18.04	1.32
豊一瀬	48.95	9.50	32.55	2.27	山島					岡	29.25	36.93	32.07	1.75
豊一瀬	43.16	22.33	51.00	1.96	山島					岡	55.79	21.85	20.84	1.53
豊一瀬	40.82	4.76	29.70	3.42	山島					岡	38.11	32.51	28.38	1.01
豊一瀬	47.65	20.00		2.65	山島					岡	56.14	17.14	26.02	0.70
豊一瀬					山島					岡	46.09	41.58	11.12	1.22
豊一瀬					山島					岡	63.55	30.63	5.28	0.55
豊一瀬					山島					岡	89.82	8.66	1.13	0.38

自市出生の人口の割合に少く、市以外の地域出生の人口の割合の多い市

反対である。

は、云々迄もなく、都市の人口増殖力に對して人口吸引力の大なることを示してゐる。而して人口吸引力を大ならしめる要因は第一に工業、貿易等の産業上の要因であり、第二に政治、軍事、文化等の諸事情に存する。卑近に云へば、かかる市は或る意味に於て「發展的なる市」であるか又は「特殊都市」である。出生地別人口の割合が以上と逆なる場合は、事情は概ね

第一表について見るに、自市以外出生の割合多き市は、川崎、横須賀、大阪、京都、戸畑、門司、佐世保、尼崎、福岡縣若松、八幡、横濱、豊橋、神戸、西宮、室蘭、京都、釧路、函館等の市であつて、(イ)工業都市、就中、重工業都市(ロ)港灣都市(ハ)軍港都市及(ニ)植民地的性質を多分に持つ北海道都市(但し、工業都市、港灣都市等上記の都市の性格をも

兼ね備へてゐる)である。此處に算へなかつた市でも此の様な性格を持つものは概ね自市以外出生人口の割合が上位に位してゐる。

六大都市中名古屋市の自市出生人口の割合が比較的に多いのが注意を惹く。名古屋市が六大都市中最も優れた増殖力を持つてゐることも顧みられねばならぬし、工業化の程度と市の境域の關係をも考慮しなければなるま

四

第二表は、自市及市所在道府縣出生人口を除く人口總數に對する他道府縣出生人口、竝に内地外生人口の道府縣別の割合を算定して取纏めたものである。其の實數は國勢調査報告によつて容易に求め得るから我々の算定したる割合のみを表示することとした。

此の表は、社會學上有名な彼の Ravenstein の法則が我が國の事實によつて適用し得るか否か、即ち、我が國の事實を以て此の法則を證明する一つの重要なデータに外ならぬ。

Ravenstein の法則によつては米林學士の詳細なる論文⁽⁴⁾に譲り、此處には Sorokin 及 Zimmerman に據つて七個の法則だけを掲げるに止めよう。即ち、

(一) 大部分の移住者は短距離を歩むに過ぎない。其の結果、都市化は人口の全面的なる移動又は交代を招來し、それは移住者を吸収する商工業の大中心に向ふ「移住者の流れ」をつくる。

(二) 移住者を吸収する過程は次の如くである。急速度に發達する都市を直接に圍繞する農村の住民は其の都市に蟄集する。かくて農村人口に生

人口都市集中の地域的形態に關する一つの資料(概報)

じた間隙は更に一層遠方の地域から來る移住者によつて満たされ、遂には急速度に發達する都市の吸引力が漸次一國の最も僻遠なる地域にまで感ぜられるに至る。或る一つの移住者を吸収する中心都市に於て算へられる移住者は、之を供出する出生地の人口に對する距離に反比例して減少するであらう。

(三) 分散の過程は吸収の過程とは逆であり、類似の特色を示してゐる。

(四) 移住の主流は夫々相補償する反對流を生ずる。

(五) 一般に、長距離を進む移住者は、特に好んで商工業の大中心地の一

に向ふ。

(六) 都市出生の者は農村出生の者に比し移動性が少い(……我々は既に此の原理の眞ならざることを指摘した)。

(七) 女子は男子に比して移動性が大である。但し、極めて長距離なる場合、又は外國に移住する場合には、移住者中男子が多⁽⁵⁾。

(3) 米林富男稿「人口移動の距離的制約——ラヴェンシュタイン『移住法則』の新吟味——」『社會學』第五號、昭・八・四。

(4) Pitrim Sorokin and Carl C. Zimmerman, Principles of Rural-Urban Sociology, 1929, 五八四—五九七頁。

(5) Sorokin 及 Zimmerman 上掲書五八四—五頁。

以上の法則に對して第二表によつて云ひ得る限りの事項を列記すれば以下の如くである。

(一) 法則(一)及(二)は原則として第二表によつて概ね證明され得ると思はれる。

(二) 法則(四)は全面的に之を證明することは出來ないが、反對流の

北 區										
仙臺	秋田	山形	米澤	鶴岡	福島	若松	郡山	新潟	長岡	高田
96.82	96.03	95.39	97.34	92.58	98.31	97.52	97.82	95.63	94.18	95.61
5.35	9.03	5.99	3.48	11.43	2.86	3.10	2.86	9.71	4.80	2.85
3.51	8.90	3.10	2.49	2.54	1.30	1.41	1.36	1.83	0.58	0.86
17.60	4.93	2.97	2.97	1.63	3.46	1.33	3.72	0.90	1.24	0.96
—	5.66	12.24	8.83	6.40	21.41	7.92	9.75	2.95	2.87	6.07
4.27	—	10.98	7.31	11.99	2.92	2.22	3.32	4.11	2.89	1.34
10.12	14.62	—	—	—	23.48	7.52	12.57	5.96	4.58	2.47
17.98	5.03	13.84	24.67	6.30	—	—	—	9.30	6.20	10.01
2.27	1.89	2.16	1.70	1.12	2.92	2.09	4.35	1.54	1.41	1.20
2.21	1.58	2.25	2.49	1.58	4.25	3.75	8.87	2.29	2.29	1.51
0.81	0.98	1.20	1.12	0.97	1.31	0.91	1.34	2.20	4.82	2.78
1.10	1.41	1.53	1.24	0.86	1.16	0.80	1.55	1.30	2.21	1.95
1.21	1.24	1.44	1.24	1.27	0.95	0.89	0.90	1.49	1.85	1.27
8.54	10.16	12.18	7.69	12.35	6.52	7.99	7.77	14.64	18.22	15.53
1.85	1.56	1.49	1.50	1.63	1.25	1.13	1.82	2.63	2.45	1.71
5.76	6.14	4.66	18.30	14.48	12.79	45.39	23.67	—	—	—
0.63	1.29	1.31	0.48	1.47	0.42	0.82	0.72	2.93	3.20	3.02
0.66	0.58	1.05	0.33	1.22	0.34	0.72	0.48	2.42	1.60	3.57
0.47	0.66	0.63	0.46	0.61	0.34	0.49	0.54	0.97	1.41	0.86
0.50	0.71	0.66	0.30	0.81	0.47	0.56	0.66	0.91	1.10	1.34
1.31	1.51	1.79	0.89	0.81	1.49	1.17	2.89	5.46	6.86	20.51
0.41	0.50	0.57	0.46	0.61	0.35	0.33	0.54	1.06	1.49	0.58
0.96	1.59	1.79	0.96	0.81	0.92	0.87	2.02	1.86	1.79	0.99
1.00	1.99	1.25	1.07	0.86	1.02	0.77	1.76	0.76	2.21	2.19
0.39	0.61	0.74	0.23	0.36	0.30	0.16	0.35	0.95	1.13	0.65
0.43	0.53	0.44	0.23	0.41	0.65	0.30	0.32	0.55	1.07	0.86
0.63	1.01	0.85	0.99	1.27	0.37	0.63	0.47	1.27	1.76	1.44
0.83	1.21	0.81	1.14	1.12	0.50	0.54	0.34	1.96	2.01	1.17
0.78	1.13	0.81	0.53	1.12	0.42	0.38	0.36	1.74	1.19	1.34
0.31	0.38	0.64	0.18	1.42	0.26	0.28	0.22	0.34	0.36	0.27
0.22	0.38	0.14	0.36	—	0.16	0.07	0.15	0.28	0.99	0.21
0.20	0.38	0.13	0.10	0.41	0.23	0.23	0.41	0.46	0.47	0.17
0.20	0.25	0.31	0.18	0.20	0.11	0.17	0.12	0.62	0.55	0.14
0.53	0.73	0.59	0.13	0.20	0.41	0.23	0.14	0.88	0.72	0.65
0.55	0.83	0.50	0.58	0.56	0.37	0.38	0.39	1.28	1.19	0.48
0.43	0.81	0.61	0.33	0.76	0.21	0.21	0.29	0.96	1.46	0.48
0.17	0.23	0.37	0.23	0.25	0.17	0.09	0.11	0.38	0.33	0.48
0.23	0.40	0.39	0.20	0.25	0.12	0.12	0.11	0.70	0.55	0.75
0.33	0.80	0.35	0.18	0.20	0.26	0.14	0.11	0.71	0.80	0.82
0.26	0.37	0.28	0.20	0.20	0.25	0.10	0.25	0.45	0.11	0.17
0.50	1.28	0.63	0.51	0.71	0.42	0.37	0.49	1.03	1.13	0.45
0.27	0.51	0.24	0.30	0.36	0.20	0.10	0.11	0.43	0.50	0.31
0.23	0.58	0.22	0.15	0.56	0.15	0.31	0.08	0.55	0.36	0.24
0.28	0.51	0.50	0.18	—	0.24	0.19	0.13	0.36	0.36	0.45
0.17	0.41	0.22	0.25	0.10	0.11	0.07	0.12	0.37	0.50	0.24
0.07	0.10	0.15	0.03	0.15	0.09	0.10	0.12	0.23	0.19	0.10
0.27	0.55	0.39	0.10	0.20	0.26	0.17	0.14	0.82	0.36	0.17
0.04	0.05	—	0.05	—	0.04	—	0.05	0.12	0.06	—
3.18	3.97	4.61	2.66	7.42	1.69	2.48	2.18	4.37	5.82	4.39

第2表 都市道府縣外生人口出生地別

道府縣名	北海道區						東			
	札幌	旭川	小樽	函館	室蘭	釧路	弘前	青森	八戸	盛岡
總數*	98.20	98.18	97.43	95.04	97.99	98.35	96.32	97.28	98.54	95.99
1 北海道	—	—	—	—	—	—	13.56	21.25	8.79	7.59
2 青森	6.97	4.68	8.54	19.03	16.16	10.46	—	—	—	15.67
3 岩手	5.22	4.87	2.69	4.46	5.22	7.73	10.53	10.86	50.12	—
4 宮城	6.67	8.26	4.32	4.04	15.27	7.69	6.58	7.42	6.10	14.86
5 秋田	8.32	6.73	10.64	15.17	11.93	11.08	22.85	17.92	7.15	10.63
6 山形	7.30	6.81	7.37	5.47	5.53	3.85	9.20	4.34	1.61	5.37
7 福島	4.09	4.80	2.80	2.23	3.88	5.14	2.83	4.25	4.92	6.10
8 茨城	0.83	0.94	0.73	0.73	0.91	1.44	1.31	1.01	1.49	1.98
9 栃木	0.76	0.77	0.58	0.66	0.53	0.83	0.93	0.90	1.13	1.82
10 群馬	0.58	0.57	0.43	0.42	0.38	0.37	0.57	0.73	0.39	0.78
11 埼玉	0.63	0.65	0.39	0.36	0.30	0.43	0.56	0.59	0.41	1.14
12 千葉	0.65	0.68	0.55	0.65	0.51	0.66	1.20	0.70	0.93	1.22
13 東京都	4.30	2.83	3.05	2.45	2.25	1.59	6.98	5.15	3.68	6.98
14 神奈川	0.76	0.43	0.79	0.71	0.72	0.54	1.00	1.06	0.65	1.63
15 新潟	11.66	10.25	16.85	10.42	7.63	13.48	2.24	4.35	1.54	2.89
16 富山	8.03	12.33	7.97	3.39	2.51	10.51	0.56	1.51	0.24	0.52
17 石川	5.71	4.74	9.91	10.02	5.28	4.61	0.84	2.00	0.87	0.65
18 福井	5.30	3.18	4.37	3.83	2.32	1.41	0.48	0.65	0.41	0.45
19 山梨	0.64	0.99	0.51	0.28	0.59	0.54	0.50	0.39	0.21	0.41
20 長野	1.12	0.99	0.72	0.50	0.50	0.66	1.35	0.73	0.50	1.71
21 岐阜	1.04	1.52	0.54	0.41	0.45	0.76	0.47	0.46	0.33	0.42
22 静岡	0.73	0.74	0.53	0.53	0.68	0.93	0.91	0.74	0.53	1.80
23 愛知	1.13	1.30	0.88	0.72	0.56	0.93	1.22	0.90	0.45	0.81
24 三重	0.58	0.57	0.49	0.36	0.40	0.69	0.32	0.52	0.63	0.38
25 滋賀	0.76	1.17	1.40	0.79	0.33	0.47	0.57	0.41	0.19	0.54
26 京都	0.74	0.77	0.55	0.42	0.31	0.46	0.84	0.45	0.22	0.85
27 大阪	0.73	0.46	0.78	0.59	0.53	0.41	0.86	0.71	0.31	0.74
28 兵庫	1.11	1.12	1.03	0.73	1.05	0.75	1.00	0.81	0.41	0.89
29 奈良	0.42	0.77	0.19	0.24	0.13	0.34	0.23	0.29	0.21	0.35
30 和歌山	0.44	0.90	0.32	0.25	0.24	0.50	0.38	0.24	0.31	0.20
31 鳥取	0.97	1.04	0.69	0.22	0.83	1.03	0.23	0.32	0.02	0.23
32 島根	0.42	0.40	0.32	0.29	0.23	0.31	0.22	0.23	0.17	0.33
33 岡山	0.68	0.88	0.44	0.30	0.53	0.43	0.43	0.26	0.12	0.42
34 廣島	1.26	1.21	0.90	0.66	2.33	0.63	0.74	0.98	0.33	0.47
35 山口	0.76	0.64	0.52	0.40	0.54	0.49	0.61	0.50	0.22	0.76
36 徳島	1.68	2.84	0.78	0.37	0.80	1.05	0.18	0.31	0.07	0.24
37 香川	1.03	2.24	0.57	0.42	1.39	1.31	0.56	0.37	0.21	0.34
38 愛媛	0.93	1.69	0.69	0.38	0.84	0.38	0.47	0.53	0.45	0.44
39 高知	0.40	0.48	0.25	0.23	0.23	0.55	0.29	0.25	0.38	0.24
40 福岡	0.97	0.58	0.63	0.33	0.88	0.66	0.50	0.48	0.38	0.97
41 佐賀	0.26	0.27	0.24	0.17	0.42	0.31	0.14	0.25	0.14	0.24
42 長崎	0.26	0.15	0.27	0.34	0.48	0.24	0.18	0.27	0.31	0.29
43 熊本	0.49	0.28	0.25	0.21	0.38	0.37	0.34	0.17	0.24	0.51
44 大分	0.33	0.32	0.27	0.33	0.37	0.86	0.14	0.34	0.58	0.41
45 宮崎	0.08	0.08	0.08	0.05	0.05	0.07	0.07	0.17	—	0.23
46 鹿児島	0.46	0.28	0.58	0.47	0.57	0.37	0.32	0.47	0.19	0.44
47 沖縄	0.01	0.01	0.05	0.02	0.02	0.01	—	0.03	0.03	0.05
内地外生	1.80	1.82	2.57	4.96	2.01	1.65	3.68	2.72	1.46	4.01

* 總數は道府縣生(1—47)の合計、内地外生を含まず

人口都市集中の地域的形態に關する一つの資料(概報)

區				北 陸 區				東 海 區			
橫 濱	橫 須 賀	川 崎	甲 府	富 山	高 岡	金 澤	福 井	長 野	松 本	上 田	
95.61	98.51	97.09	91.27	93.85	95.21	95.77	93.42	94.28	93.98	97.09	
1.57	2.31	1.66	1.59	4.70	4.70	2.96	3.13	1.25	1.05	0.78	1
0.78	2.07	1.21	0.50	0.30	0.25	0.40	0.25	0.42	0.21	0.16	2
0.75	2.91	1.09	0.40	0.42	0.34	0.23	0.07	0.39	0.35	0.41	3
2.84	6.65	4.24	1.08	0.71	0.54	0.58	0.41	0.90	0.69	0.59	4
1.51	2.79	3.31	1.76	0.63	0.54	0.36	0.37	0.65	0.76	0.36	5
1.65	3.51	1.84	0.77	0.63	0.43	0.52	0.58	0.82	0.94	1.00	6
3.48	6.55	4.34	1.26	1.07	0.31	0.71	0.51	1.34	1.47	1.74	7
3.56	5.23	5.02	2.38	0.92	0.36	0.32	0.36	1.25	1.12	1.01	8
2.95	3.22	4.84	1.70	1.07	0.58	0.66	1.08	1.29	1.57	1.67	9
3.09	3.35	5.38	2.30	1.34	1.21	0.56	0.89	3.65	3.83	9.40	10
3.49	3.86	4.52	2.44	0.77	0.58	0.28	0.51	1.44	1.90	2.28	11
7.75	7.76	6.48	2.38	0.89	0.76	0.59	0.46	1.31	1.48	0.72	12
15.90	9.06	19.79	20.55	11.28	8.00	4.96	6.81	11.26	11.18	10.31	13
—	—	—	6.19	2.15	1.52	1.10	1.29	1.50	1.75	1.48	14
4.74	5.70	5.87	4.75	5.02	5.06	2.64	1.94	41.28	24.89	40.60	15
1.53	0.80	1.74	1.31	—	—	41.95	7.46	3.27	6.02	6.44	16
1.57	1.01	0.85	0.87	20.26	31.15	—	24.90	1.60	1.66	1.76	17
1.01	0.59	0.68	0.49	3.60	4.37	8.76	—	0.78	0.84	0.59	18
4.34	3.45	2.73	—	0.77	0.65	0.25	0.26	1.67	4.66	1.51	19
2.65	3.79	2.07	14.60	2.42	2.22	1.22	1.18	—	—	—	20
1.25	0.56	0.53	1.79	7.41	2.33	2.72	3.00	1.94	10.48	3.30	21
8.47	8.81	5.15	6.92	1.30	1.03	0.76	1.07	1.48	1.96	1.20	22
3.41	2.53	1.42	3.56	2.53	3.25	2.25	3.69	3.29	5.98	3.07	23
1.85	1.35	0.77	0.85	1.10	1.08	0.86	1.54	0.98	1.05	0.75	24
0.64	0.42	0.42	1.03	1.14	1.12	1.77	5.37	1.01	0.95	0.83	25
0.76	0.80	0.41	0.68	2.07	3.02	3.31	6.28	0.59	0.63	0.39	26
1.11	0.38	0.80	0.86	5.85	4.75	4.03	6.05	1.05	0.81	0.63	27
1.88	0.55	0.70	0.93	3.04	3.25	2.80	3.37	0.86	0.89	0.59	28
0.23	0.15	0.16	0.43	0.47	0.81	0.45	0.80	0.24	0.36	0.37	29
0.43	0.27	0.19	0.37	0.94	0.92	0.64	0.71	0.23	0.27	0.07	30
0.26	0.19	0.13	0.38	0.53	0.56	0.38	0.27	0.22	0.17	0.08	31
0.33	0.24	0.22	0.22	0.22	0.38	0.37	0.41	0.29	0.18	0.16	32
0.71	0.44	0.41	0.73	0.93	0.72	0.68	0.88	1.03	0.64	0.41	33
1.23	1.48	0.85	0.64	1.12	1.16	0.85	0.94	0.78	0.53	0.33	34
0.62	0.69	0.60	0.52	1.01	1.01	0.46	0.65	0.49	0.33	0.15	35
0.35	0.18	0.15	0.28	0.90	0.54	0.61	0.57	0.30	0.11	0.28	36
0.39	0.29	0.20	0.33	0.53	0.49	0.44	0.48	0.23	0.13	0.21	37
0.65	0.44	0.44	0.33	0.51	1.10	0.49	0.87	0.38	0.28	0.11	38
0.29	0.23	0.28	0.25	0.37	0.63	0.39	0.44	0.19	0.21	0.15	39
0.95	0.65	1.06	0.51	0.85	0.85	0.65	1.19	0.92	0.43	0.10	40
0.54	0.47	0.44	0.29	0.29	0.81	0.22	0.27	0.17	0.11	0.13	41
1.26	0.83	0.82	0.37	0.31	0.56	0.39	0.39	0.17	0.21	0.08	42
0.52	0.57	0.46	0.43	0.40	0.29	0.34	0.42	0.38	0.22	0.24	43
0.43	0.39	0.39	0.41	0.37	0.36	0.27	0.47	0.43	0.28	0.20	44
0.20	0.25	0.16	0.15	0.12	0.22	0.21	0.09	0.11	0.14	0.13	45
0.93	0.73	0.71	0.59	0.56	0.40	0.34	0.66	0.43	0.24	0.28	46
0.75	0.03	1.58	0.10	0.03	0.02	0.03	0.06	0.03	0.04	0.10	47
4.39	1.49	2.91	8.73	6.15	4.79	4.23	6.58	5.72	6.02	2.91	

道府縣名	關 東										
	水 戸	宇都宮	足 利	前 橋	高 崎	桐 生	川 越	千 葉	東 京	八王子	
總 數	96.82	98.20	98.63	98.42	98.69	98.76	97.81	97.68	97.75	98.49	
1 北海道	1.67	1.58	0.55	0.72	0.88	0.58	1.23	1.81	1.75	0.71	
2 青森	0.63	1.01	0.19	0.26	0.26	0.19	0.81	0.76	0.79	0.29	
3 岩手	1.16	1.25	0.28	0.50	0.44	0.41	1.25	0.86	0.85	0.42	
4 宮城	2.93	3.60	1.32	0.88	1.04	1.37	2.95	2.00	1.84	0.98	
5 秋田	1.08	1.28	0.51	0.41	0.63	1.04	2.30	1.91	1.53	1.74	
6 山形	1.76	2.99	0.87	0.87	0.77	1.43	3.08	2.05	1.96	1.67	
7 福島	14.63	11.44	4.02	1.97	2.18	3.49	5.38	3.60	3.83	1.70	
8 茨城	—	17.83	7.04	2.77	2.72	5.17	4.88	7.12	6.75	2.92	
9 栃木	19.22	—	—	6.96	5.26	37.38	3.06	3.39	5.62	2.77	
10 群馬	2.71	6.07	40.63	—	—	—	7.31	2.69	3.98	4.36	
11 埼玉	3.75	4.81	10.62	9.44	12.99	5.83	—	4.76	8.72	9.13	
12 千葉	4.60	2.88	1.66	1.76	1.37	1.24	4.31	—	9.92	2.84	
13 東京都	16.93	14.66	11.02	8.82	11.14	7.11	29.34	27.96	—	—	
14 神奈川	3.11	2.27	1.20	1.61	2.00	1.41	3.79	4.25	5.10	32.33	
15 新潟	3.23	8.25	7.66	33.77	23.70	14.62	6.72	3.82	7.70	3.48	
16 富山	0.93	0.90	0.95	3.81	7.28	2.32	1.49	1.15	2.59	0.97	
17 石川	0.96	0.65	0.48	0.93	1.75	4.41	0.70	1.32	1.62	0.56	
18 福井	0.42	0.56	0.29	0.32	0.36	0.49	0.41	0.70	1.51	0.58	
19 山梨	1.06	0.98	0.50	2.35	2.37	0.56	4.40	1.67	2.21	15.60	
20 長野	2.51	2.68	1.42	2.27	12.53	1.61	2.78	3.81	4.61	3.77	
21 岐阜	0.56	0.63	0.43	0.72	0.86	0.51	0.53	0.75	1.45	0.88	
22 静岡	1.54	1.43	0.80	1.22	0.91	0.65	1.93	3.14	3.67	2.80	
23 愛知	1.32	1.52	0.53	0.86	1.12	0.80	1.33	2.36	3.12	1.20	
24 三重	0.45	0.52	0.99	0.33	0.34	0.39	0.26	0.70	1.63	0.56	
25 滋賀	0.37	1.21	1.16	0.83	1.86	1.13	0.64	0.54	1.00	1.28	
26 京都	0.57	0.49	0.72	0.34	0.38	1.26	0.63	0.76	1.07	0.65	
27 大阪	0.84	0.66	0.38	0.33	0.35	0.53	0.59	0.94	1.42	0.36	
28 兵庫	1.07	0.72	0.30	0.33	0.40	0.35	1.03	1.05	1.17	0.46	
29 奈良	0.40	0.22	0.25	0.17	0.16	0.14	0.26	0.28	0.32	0.16	
30 和歌山	0.22	0.26	0.49	0.11	0.21	0.20	0.35	0.29	0.50	0.13	
31 鳥取	0.19	0.32	0.08	0.08	0.09	0.10	0.13	0.48	0.32	0.13	
32 島根	0.29	0.20	0.04	0.12	0.06	0.03	0.17	0.65	0.40	0.16	
33 岡山	0.71	0.45	0.06	0.26	0.23	0.16	0.24	0.84	0.78	0.35	
34 広島	0.55	0.53	0.23	0.26	0.34	0.20	0.63	1.25	1.10	0.40	
35 山口	0.39	0.38	0.10	0.23	0.16	0.12	0.15	1.09	0.70	0.13	
36 徳島	0.19	0.14	0.05	0.07	0.14	0.10	0.28	0.43	0.40	0.22	
37 香川	0.34	0.11	0.07	0.06	0.15	0.12	0.33	0.50	0.44	0.20	
38 愛媛	0.41	0.22	0.09	0.16	0.17	0.15	0.22	0.63	0.66	0.19	
39 高知	0.17	0.13	0.07	0.12	0.15	0.11	0.09	0.39	0.36	0.19	
40 福岡	0.75	0.59	0.11	0.24	0.28	0.28	0.42	1.04	1.04	0.22	
41 佐賀	0.33	0.42	0.13	0.09	0.09	0.05	0.13	0.67	0.48	0.12	
42 長崎	0.32	0.13	0.08	0.14	0.07	0.14	0.37	0.46	0.62	0.22	
43 熊本	0.63	0.38	0.02	0.20	0.18	0.11	0.31	1.02	0.54	0.18	
44 大分	0.37	0.23	0.11	0.09	0.15	0.07	0.24	0.66	0.45	0.12	
45 宮崎	0.16	0.16	0.03	0.08	0.06	0.03	0.06	0.25	0.22	0.10	
46 鹿児島	0.34	0.42	0.07	0.35	0.12	0.06	0.28	0.82	0.85	0.41	
47 沖縄	0.03	0.02	0.04	0.19	0.01	0.32	0.04	0.04	0.16	0.03	
内地外生	3.18	1.80	1.37	1.58	1.31	1.24	2.19	2.32	2.25	1.51	

人口都市集中の地域的形態に関する一つの資料(概報)

瀬戸	區			近畿區							神戸
	津	四日市	宇治山田	大津	京都	伏見	大阪	堺	岸和田		
65.18	95.17	92.88	90.33	97.09	94.53	94.33	93.71	91.81	90.04	93.19	
1.29	1.24	0.98	0.88	0.83	0.59	0.77	0.46	0.55	0.31	0.68	1
0.03	0.35	0.25	0.25	0.16	0.10	0.06	0.07	0.11	—	0.13	2
0.09	0.36	0.18	0.11	0.16	0.09	0.10	0.07	0.11	0.07	0.13	3
0.12	0.57	0.37	0.35	0.22	0.17	0.25	0.17	0.19	0.13	0.28	4
0.23	0.28	0.24	0.35	0.27	0.21	0.16	0.16	0.21	0.38	0.21	5
0.23	1.40	0.20	0.46	0.28	0.30	0.14	0.15	0.20	0.25	0.22	6
0.32	0.51	0.70	0.75	0.51	0.29	0.22	0.20	0.20	0.26	0.31	7
0.15	0.69	0.32	0.62	0.28	0.20	0.16	0.19	0.12	0.10	0.28	8
0.59	0.56	0.66	0.45	0.32	0.19	0.25	0.18	0.21	0.17	0.25	9
0.24	0.43	0.38	0.52	0.20	0.22	0.14	0.15	0.23	0.17	0.25	10
0.18	0.32	0.34	0.92	0.24	0.18	0.17	0.18	0.20	0.32	0.22	11
0.26	0.76	0.59	0.72	0.29	0.20	0.20	0.23	0.21	0.21	0.33	12
1.62	6.11	4.66	6.61	2.55	2.33	2.07	1.96	1.96	1.49	2.44	13
0.58	1.38	1.31	1.36	0.52	0.46	0.38	0.45	0.41	0.69	1.84	14
0.95	2.66	4.90	5.98	2.10	0.84	0.62	0.63	0.75	0.59	0.68	15
0.42	1.76	1.10	1.54	1.30	3.51	1.77	1.66	1.20	0.77	0.91	16
2.11	1.85	1.09	0.74	3.83	7.81	6.84	2.47	2.00	0.96	1.81	17
1.15	0.93	0.75	1.20	5.67	6.44	7.08	2.76	1.71	1.23	1.34	18
0.35	0.57	0.53	0.34	0.23	0.18	0.17	0.16	0.18	0.02	0.21	19
2.30	1.56	3.02	1.23	0.74	0.52	0.28	0.31	0.23	0.23	0.43	20
35.28	4.50	10.23	3.79	2.76	3.48	1.84	1.57	1.27	0.84	1.02	21
2.05	2.59	2.99	4.28	0.77	0.63	0.58	0.56	0.48	0.70	0.75	22
—	15.23	29.34	11.78	2.92	3.00	1.60	1.77	1.73	1.73	1.49	23
6.09	—	—	—	3.35	3.42	5.08	3.50	2.71	2.21	2.82	24
1.85	6.94	3.89	3.48	—	21.41	12.17	3.67	2.44	2.12	1.60	25
1.55	3.98	2.16	3.70	34.14	—	—	5.05	4.29	2.78	3.27	26
1.09	7.82	4.25	7.93	8.32	6.96	13.78	—	—	—	7.82	27
0.77	4.12	2.25	3.45	5.64	8.50	9.58	12.48	11.01	7.63	—	28
0.29	3.61	2.49	3.47	2.90	2.29	4.31	7.91	8.87	7.27	1.89	29
0.26	2.20	1.74	2.46	1.31	1.59	2.33	5.25	8.84	23.47	3.02	30
0.03	0.43	0.37	0.77	0.76	2.06	1.57	1.65	1.17	0.96	2.36	31
0.06	0.85	0.27	0.68	0.82	1.27	1.08	1.38	1.47	0.83	1.64	32
0.38	1.74	0.82	1.88	1.81	2.20	2.15	4.09	3.99	2.82	8.85	33
0.32	1.40	0.75	1.83	2.15	2.42	2.77	5.21	3.74	2.83	9.58	34
0.14	0.98	0.62	1.11	0.92	1.13	0.99	1.55	1.33	1.00	2.06	35
0.12	0.73	0.49	0.92	0.95	1.20	1.20	4.92	3.90	2.81	6.66	36
0.17	1.82	0.51	0.97	0.90	1.25	1.29	5.18	4.59	3.47	5.72	37
0.24	1.33	0.67	1.63	1.15	1.35	2.40	3.47	2.78	2.46	3.94	38
0.11	1.24	0.55	1.11	0.43	0.83	0.97	2.10	2.88	2.86	2.28	39
0.32	1.65	0.99	1.69	1.00	1.11	1.18	1.55	1.44	1.15	1.73	40
0.20	0.45	0.47	0.46	0.31	0.42	0.41	0.60	0.73	0.68	0.86	41
0.17	2.30	0.52	1.19	0.39	0.69	0.83	1.08	1.81	1.40	1.84	42
0.17	2.54	2.15	2.82	0.55	0.66	1.95	0.95	1.11	1.34	1.11	43
0.05	0.69	0.31	0.68	0.51	0.60	0.53	1.03	0.96	1.01	1.04	44
0.03	0.28	0.14	0.40	0.29	0.26	0.44	0.60	0.82	0.74	0.66	45
0.24	0.78	1.04	2.33	1.17	0.80	1.37	2.86	2.70	4.48	5.95	46
0.02	0.69	0.32	0.12	0.20	0.16	0.10	1.10	3.75	2.09	0.26	47
34.82	4.83	7.12	9.67	2.91	5.47	5.67	6.29	8.19	9.96	6.81	

道府縣名	東					海				
	岐阜	大垣	静岡	濱松	沼津	清水	名古屋	豊橋	岡崎	一宮
總數	96.47	95.30	96.42	96.75	93.57	86.36	93.43	86.77	88.20	95.62
1 北海道	1.82	0.90	1.74	1.06	1.54	2.70	1.00	0.85	0.83	0.47
2 青森	0.15	0.21	0.41	0.54	0.51	0.58	0.19	0.17	0.16	0.06
3 岩手	0.22	0.20	0.61	0.28	0.57	0.74	0.17	0.34	0.30	0.06
4 宮城	0.41	0.23	1.27	1.73	1.16	1.24	0.35	0.28	0.45	0.25
5 秋田	0.47	0.23	0.97	5.52	0.83	0.80	0.43	0.37	0.80	1.15
6 山形	0.39	0.41	0.89	0.93	0.77	0.80	0.40	0.32	0.50	0.16
7 福島	0.56	1.07	1.60	0.83	1.31	1.78	0.50	0.45	0.82	0.28
8 茨城	0.71	0.43	0.96	0.76	1.43	1.00	0.42	0.46	0.77	0.27
9 栃木	0.55	0.38	1.73	1.65	1.73	1.27	0.40	0.40	0.65	0.88
10 群馬	1.02	0.32	1.44	1.22	1.37	1.44	0.50	1.13	0.84	0.28
11 埼玉	0.57	0.36	1.53	1.27	1.68	1.77	0.43	0.89	0.77	0.32
12 千葉	0.60	0.47	1.82	1.14	2.43	2.49	0.43	0.74	0.58	0.23
13 東京都	5.14	3.41	17.39	9.44	16.73	13.88	3.92	3.56	7.87	2.27
14 神奈川県	1.25	0.86	8.81	3.03	12.84	10.01	1.23	1.23	1.94	0.56
15 新潟	5.11	19.24	2.89	1.84	3.95	1.80	3.19	1.48	2.55	3.74
16 富山	3.85	1.48	1.19	0.96	0.67	0.91	1.45	1.20	2.79	1.92
17 石川	1.23	1.77	0.99	0.77	0.88	0.96	1.55	0.44	1.21	0.71
18 福井	3.32	5.37	0.97	0.73	0.50	0.82	1.91	1.67	1.51	1.25
19 山梨	0.63	0.45	9.31	2.41	18.16	7.72	0.61	1.90	1.21	0.79
20 長野	3.89	3.25	3.15	2.40	3.91	2.28	3.04	2.87	5.68	6.64
21 岐阜	—	—	2.94	4.23	1.75	2.18	28.49	9.37	16.00	43.19
22 静岡	2.71	1.91	—	—	—	—	5.29	42.83	14.53	4.15
23 愛知	29.92	15.00	12.44	7.89	4.85	9.48	—	—	—	—
24 三重	6.23	5.62	2.37	2.74	1.33	2.31	18.04	4.61	6.57	8.84
25 滋賀	3.62	7.53	1.98	1.81	1.56	0.66	2.08	2.69	2.97	1.85
26 京都	2.99	2.53	1.41	1.04	1.11	1.08	1.71	0.57	1.56	1.11
27 大阪	3.30	4.14	1.97	1.59	1.33	1.75	2.42	1.03	2.34	1.94
28 兵庫	2.79	2.31	1.87	1.31	1.55	1.94	1.82	0.58	1.42	1.20
29 奈良	0.47	0.65	0.45	0.43	0.29	0.34	0.68	0.47	0.63	0.88
30 和歌山	0.81	0.57	0.63	0.68	0.34	0.66	0.80	0.42	0.91	1.03
31 鳥取	0.34	0.42	0.31	0.33	0.24	0.19	0.47	0.25	0.54	0.16
32 島根	0.44	2.13	0.37	0.21	0.22	0.47	0.48	0.13	0.57	0.13
33 岡山	0.77	0.84	0.81	0.60	0.57	0.72	0.86	0.33	1.16	0.66
34 廣島	0.85	1.05	0.98	0.78	0.53	1.27	1.28	0.49	1.09	0.50
35 山口	0.65	0.53	0.66	0.54	0.42	0.55	0.63	0.24	0.34	0.60
36 徳島	0.64	0.43	0.48	0.70	0.64	0.61	0.45	0.14	0.42	0.38
37 香川	0.46	0.99	0.61	0.25	0.34	0.37	0.40	0.16	0.42	0.24
38 愛媛	0.72	1.17	0.56	0.37	0.69	1.06	0.56	0.17	0.72	0.30
39 高知	0.46	0.23	0.60	0.26	0.25	0.47	0.37	0.14	0.31	0.13
40 福岡	0.89	0.80	0.87	0.68	0.52	1.32	0.77	0.45	0.73	0.38
41 佐賀	0.34	0.81	0.45	0.13	0.24	0.30	0.42	0.10	0.28	0.15
42 長崎	0.38	0.28	0.49	0.30	0.31	0.88	0.74	0.18	0.47	0.25
43 熊本	2.81	0.90	0.74	0.41	0.59	0.69	0.53	0.23	0.50	0.33
44 大分	0.26	0.52	0.46	0.35	0.27	0.77	0.32	0.11	0.35	0.10
45 宮崎	0.20	0.16	0.24	0.15	0.19	0.18	0.14	0.04	0.09	1.19
46 鹿児島	1.46	2.32	0.83	0.41	0.35	1.03	1.19	0.19	0.68	3.52
47 沖縄	0.06	0.39	1.23	0.05	0.04	0.11	0.39	0.11	0.39	0.11
内地外生	3.53	4.70	3.58	3.25	6.43	13.64	6.57	13.23	11.80	4.38

人口都市集中の地域的形態に関する一つの資料(概報)

國 區								四 國 區				
津 山	廣 島	吳	尾 道	福 山	宇 部	下 關	山 口	德 島	高 松	丸 龜	松 山	
90.71	84.80	97.57	94.95	91.23	86.34	88.13	86.25	95.89	95.32	93.74	92.82	
0.74	0.81	0.43	0.51	0.50	0.19	0.33	0.49	1.88	1.45	0.84	0.98	1
0.14	0.19	0.10	0.10	0.14	0.01	0.07	0.20	0.27	0.15	0.12	0.18	2
0.04	0.13	0.09	0.08	0.06	0.02	0.07	0.41	0.12	0.15	—	0.14	3
0.14	0.34	0.19	0.26	0.26	0.08	0.20	0.55	0.30	0.15	0.32	0.23	4
0.21	0.22	0.12	—	0.27	0.07	0.11	0.30	0.15	0.17	0.06	0.15	5
0.11	0.25	0.18	0.15	0.21	0.06	0.10	0.57	0.21	0.27	0.17	0.34	6
0.07	0.28	0.19	0.23	0.17	0.23	0.15	0.32	0.34	0.40	0.17	0.26	7
0.32	0.26	0.23	0.20	0.23	0.16	0.14	0.35	0.36	0.24	0.20	0.35	8
0.14	0.28	0.15	0.10	0.29	0.05	0.12	0.43	0.48	0.19	0.12	0.21	9
0.14	0.19	0.14	0.05	0.09	0.04	0.11	0.57	0.27	0.27	0.23	0.19	10
0.14	0.20	0.10	0.18	0.18	0.04	0.12	0.43	0.44	0.22	0.26	0.14	11
0.28	0.39	0.20	0.23	0.27	0.05	0.24	0.80	0.30	0.38	0.29	0.43	12
3.76	3.45	1.66	2.63	2.61	0.48	1.70	4.90	3.96	4.22	3.00	4.68	13
0.39	0.69	1.32	0.94	0.36	0.26	0.39	0.82	0.50	0.75	0.46	0.79	14
1.02	0.50	0.31	0.36	0.36	0.10	0.42	0.55	0.42	0.44	0.40	0.60	15
0.32	0.38	2.14	0.54	0.49	0.08	0.28	0.58	0.42	0.57	0.35	0.36	16
0.67	0.58	2.17	0.71	0.38	0.08	0.34	0.76	0.96	0.62	0.32	0.46	17
0.91	0.42	1.70	0.56	0.27	0.06	0.28	0.58	0.82	0.74	0.75	0.63	18
0.14	0.18	0.10	0.18	0.09	0.10	0.11	0.25	0.20	0.22	0.06	0.17	19
0.60	0.27	0.20	0.28	0.33	0.05	0.14	0.33	0.65	0.32	0.23	0.34	20
0.63	0.45	2.66	0.46	0.29	0.14	0.27	0.87	0.69	0.69	0.37	0.71	21
0.32	0.46	0.37	0.48	0.65	0.17	0.33	0.49	0.74	0.86	0.35	0.62	22
1.09	0.96	3.20	1.25	0.90	0.34	0.45	1.15	1.44	1.13	0.89	1.13	23
0.77	0.70	2.85	0.56	0.73	0.13	0.51	0.84	1.20	0.86	0.43	0.73	24
0.99	0.83	1.45	0.94	0.68	0.21	0.49	0.44	1.25	1.07	0.98	0.65	25
4.68	1.76	2.66	1.81	1.47	0.34	0.88	1.36	3.39	2.86	2.02	2.64	26
9.32	4.60	4.05	7.20	6.04	1.06	2.69	3.11	17.18	11.31	9.46	7.19	27
18.65	4.06	5.96	6.15	5.59	1.18	2.42	3.14	13.17	8.80	5.25	4.49	28
1.41	0.55	1.38	0.79	0.70	0.26	0.37	0.57	1.36	1.40	1.12	0.77	29
0.77	0.79	2.26	1.15	0.82	0.20	0.58	0.46	2.54	1.54	1.30	0.87	30
6.90	1.16	1.87	0.66	0.73	0.69	0.76	0.93	0.74	1.03	0.55	0.83	31
3.27	7.25	4.15	1.86	1.67	13.57	8.04	14.31	0.75	0.92	0.43	0.87	32
—	6.84	10.47	19.93	39.03	3.16	2.12	3.17	4.16	13.71	14.96	4.53	33
12.24	—	—	—	—	24.46	12.63	12.01	3.92	6.96	7.70	17.62	34
2.04	17.38	14.35	4.70	4.67	—	—	—	2.17	2.35	1.93	5.51	35
1.69	1.06	0.82	1.63	1.24	0.78	0.98	0.65	—	8.54	9.57	2.90	36
5.21	3.03	3.13	5.64	4.34	1.43	4.36	1.83	10.32	—	—	10.07	37
2.53	9.23	14.68	17.71	5.83	7.65	4.55	3.80	3.92	8.89	15.85	—	38
0.88	0.80	1.06	0.77	0.56	0.68	0.68	0.46	6.04	2.24	3.26	6.00	39
2.18	4.48	2.08	3.65	3.03	12.58	16.20	9.63	2.22	2.51	3.17	5.34	40
0.70	1.01	0.81	0.87	0.79	3.05	2.87	1.97	0.50	0.75	0.63	0.93	41
0.46	1.91	1.72	1.56	0.97	2.36	5.57	2.10	1.04	1.00	1.04	1.12	42
1.37	1.92	0.99	3.70	0.96	2.59	3.70	2.62	1.43	0.99	1.50	1.40	43
0.74	1.67	1.24	1.00	0.58	3.84	7.61	3.18	0.91	1.34	1.18	2.53	44
0.60	0.62	0.52	0.41	0.29	0.64	0.82	1.21	0.68	0.65	0.46	0.81	45
0.95	1.20	1.00	1.58	0.71	1.28	2.68	1.70	1.03	0.87	0.86	0.81	46
0.04	0.07	0.10	0.18	0.38	1.36	0.16	0.08	0.04	0.11	0.14	0.11	47
9.29	15.20	2.43	5.05	8.77	13.66	11.87	13.75	4.11	4.68	6.26	7.18	

道府縣名	畿 區						中				
	明石	尼崎	西宮	姫路	奈良	和歌山	鳥取	米子	松江	岡山	倉敷
總 數	94.38	95.47	97.38	91.89	95.40	91.37	95.11	97.68	95.46	94.72	94.88
1 北海道	0.53	0.43	0.58	0.63	0.50	0.66	1.59	0.33	0.81	0.47	0.50
2 青森	0.09	0.12	0.12	0.18	0.30	0.13	0.27	0.05	0.32	0.07	—
3 岩手	0.19	0.06	0.11	0.15	0.23	0.18	0.43	0.11	0.44	0.10	0.04
4 宮城	0.13	0.22	0.32	0.36	0.39	0.27	0.29	0.14	0.51	0.29	0.18
5 秋田	4.10	0.14	0.26	0.19	0.45	0.15	0.39	0.11	0.35	0.25	0.11
6 山形	0.41	0.20	0.22	0.18	0.37	0.39	0.32	0.14	0.30	0.22	0.17
7 福島	0.35	0.47	0.25	0.25	0.30	0.27	0.48	0.14	0.51	0.21	0.20
8 茨城	0.27	0.39	0.25	0.24	0.26	0.22	0.30	0.12	0.37	0.20	0.09
9 栃木	0.31	0.41	0.25	0.27	0.32	0.41	0.35	0.08	0.41	0.23	0.18
10 群馬	0.10	0.16	0.31	0.29	0.21	0.22	0.39	0.08	0.48	0.31	0.06
11 埼玉	0.26	0.28	0.22	0.30	0.18	0.28	0.59	0.14	0.35	0.19	0.11
12 千葉	0.36	0.32	0.43	0.54	0.34	0.26	0.62	0.08	0.57	0.27	0.11
13 東京都	3.06	1.89	4.73	3.61	3.06	3.28	4.07	1.17	4.61	2.84	1.44
14 神奈川県	1.31	0.67	1.16	0.62	0.59	0.66	0.48	0.21	0.64	0.52	0.20
15 新潟	1.81	0.59	0.98	0.52	0.80	0.66	0.86	0.38	0.74	0.46	0.39
16 富山	0.56	2.10	1.19	0.80	0.92	0.92	0.73	0.25	0.48	0.53	0.33
17 石川	1.01	2.31	1.90	1.08	1.14	1.05	0.62	0.23	1.06	0.55	0.55
18 福井	1.38	1.17	1.42	1.15	1.09	0.94	0.59	0.40	0.65	0.38	0.24
19 山梨	0.14	0.13	0.20	0.23	0.18	0.15	0.45	0.08	0.51	0.19	0.11
20 長野	0.36	0.36	0.50	0.47	0.71	0.32	0.50	0.39	0.62	0.35	0.07
21 岐阜	0.99	1.16	1.28	0.91	1.18	0.68	0.70	0.33	0.78	0.51	0.44
22 静岡県	0.78	0.68	0.75	0.63	0.85	0.84	0.94	0.25	0.83	0.62	0.43
23 愛知	1.46	1.29	1.53	1.56	2.28	1.94	1.30	0.62	1.31	0.91	0.72
24 三重	1.73	1.84	2.24	1.37	8.63	4.23	0.86	0.59	1.15	0.89	0.48
25 滋賀	1.29	1.84	3.05	1.45	3.12	1.45	1.02	0.40	0.88	0.57	0.43
26 東京都	4.04	4.03	5.46	4.54	16.53	3.43	4.36	1.61	3.85	1.97	1.72
27 大阪府	11.89	21.05	21.26	10.82	21.64	24.17	8.44	2.88	6.71	5.80	4.55
28 兵庫県	—	—	—	—	7.03	9.16	29.58	4.06	6.01	11.55	6.36
29 奈良	1.52	2.55	2.73	1.59	—	7.75	1.09	0.55	0.85	0.66	0.50
30 和歌山	2.21	2.98	3.73	2.00	4.07	—	1.07	0.45	1.13	0.84	0.57
31 鳥取	0.98	2.17	1.98	4.05	0.90	0.65	—	—	28.94	1.98	1.92
32 島根	1.36	1.40	1.43	2.47	0.71	0.94	9.94	62.87	—	1.85	4.92
33 岡山	10.32	4.19	5.54	21.74	2.07	2.24	7.75	7.55	6.64	—	—
34 広島	6.03	7.01	7.25	6.54	2.54	2.84	3.21	5.61	7.55	18.99	20.31
35 山口	1.95	1.65	2.15	2.39	0.94	1.13	1.82	0.94	2.70	2.79	3.05
36 徳島	4.08	3.18	3.01	2.27	1.40	2.65	1.32	0.41	1.17	2.80	6.16
37 香川	4.66	4.28	3.01	2.82	1.57	1.55	0.75	0.57	1.10	21.36	17.81
38 愛媛	2.79	4.26	3.08	2.00	1.33	2.14	0.89	0.65	1.45	3.95	5.35
39 高知	2.04	1.71	1.48	1.23	0.79	1.19	0.50	0.28	0.85	0.85	0.74
40 福岡	1.69	2.07	2.69	1.86	1.42	1.06	2.12	0.88	2.39	2.19	1.79
41 佐賀	0.85	0.57	1.58	0.63	0.38	0.33	0.36	0.23	0.62	0.52	0.85
42 長崎	1.67	1.12	1.25	0.75	0.63	0.76	0.66	0.33	1.22	1.39	4.74
43 熊本	1.31	1.03	1.16	2.06	0.70	1.06	0.54	0.18	0.90	0.93	1.83
44 大分	1.99	1.79	2.07	0.97	0.69	0.54	0.59	0.49	0.57	0.91	1.48
45 宮崎	1.58	1.06	0.61	0.49	0.52	0.55	0.18	0.08	0.42	0.37	0.78
46 鹿児島	8.13	7.39	1.53	3.92	1.08	2.39	0.71	0.21	0.67	0.67	1.79
47 沖縄	0.28	0.71	0.11	0.77	0.07	4.26	0.07	0.03	0.05	0.24	0.04
内地外生	5.62	4.53	2.62	6.11	4.60	8.63	4.89	2.32	4.54	5.28	5.12

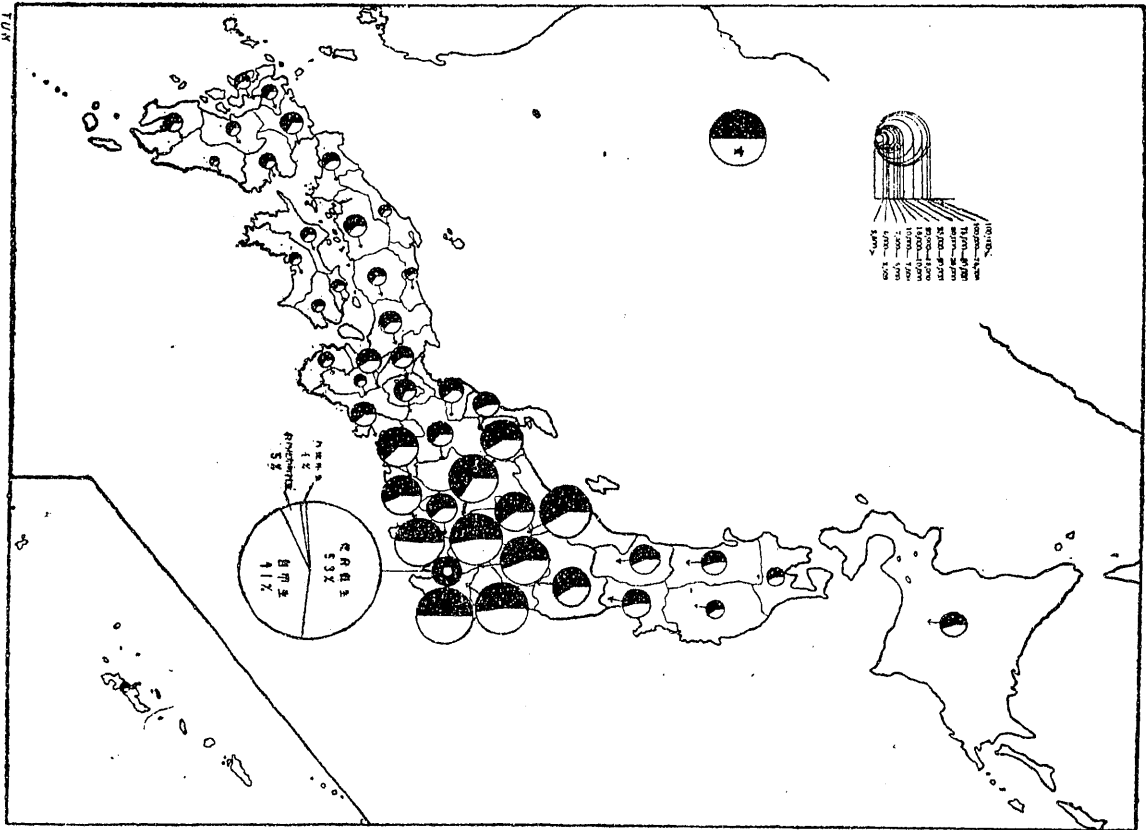
人口都市集中の地域的形態に関する一つの資料(概報)

州 區												
佐賀	長崎	佐世保	熊本	大分	別府	中津	宮崎	都城	鹿兒島	那覇		首里
91.06	91.22	98.34	92.86	93.18	94.82	93.18	96.55	97.38	90.11	90.55	74.75	
0.51	0.31	0.14	0.44	0.40	0.37	0.23	0.37	0.26	0.62	0.40	—	1
0.15	0.08	0.06	0.14	0.14	0.08	0.17	0.09	0.05	0.14	0.09	0.33	2
0.16	0.06	0.09	0.13	0.14	0.10	0.06	0.08	0.02	0.12	0.14	—	3
0.26	0.19	0.13	0.22	0.23	0.13	0.13	0.19	0.09	0.38	0.31	—	4
0.12	0.10	0.09	0.12	0.19	0.15	0.09	0.11	0.06	0.21	0.23	0.98	5
0.16	0.15	0.14	0.16	0.08	0.14	0.05	0.11	0.08	0.27	0.17	—	6
0.29	0.19	0.13	0.17	0.25	0.19	0.11	0.16	0.11	0.26	0.45	0.66	7
0.28	0.15	0.16	0.19	0.36	0.16	0.14	0.16	0.05	0.24	0.37	—	8
0.16	0.14	0.07	0.30	0.12	0.12	0.06	0.12	0.06	0.21	0.34	—	9
0.13	0.13	0.10	0.21	0.21	0.08	0.11	0.09	0.08	0.21	0.26	0.66	10
0.33	0.16	0.09	0.14	0.10	0.12	0.09	0.20	0.07	0.31	0.14	—	11
0.31	0.24	0.14	0.34	0.27	0.22	0.14	0.19	0.08	0.53	0.34	0.66	12
3.58	2.13	0.92	3.30	2.29	1.96	2.14	1.81	0.90	5.56	4.37	4.26	13
0.77	0.73	0.78	0.48	0.46	0.51	0.95	0.24	0.24	0.82	0.71	2.95	14
0.35	0.22	0.17	0.45	0.31	0.34	0.17	0.24	0.13	0.53	0.51	0.98	15
0.23	0.22	0.09	0.30	0.31	0.30	0.14	0.25	0.17	0.22	0.60	0.33	16
0.65	0.34	0.15	0.27	0.41	0.47	0.17	0.20	0.07	0.54	0.54	—	17
0.17	0.21	0.14	0.21	0.24	0.32	0.09	0.26	0.15	0.43	0.51	—	18
0.05	0.16	0.06	0.23	0.17	0.11	0.05	0.16	0.06	0.22	0.17	0.33	19
0.22	0.16	0.15	0.38	1.17	0.17	0.31	0.55	0.47	0.77	0.51	—	20
0.24	0.18	0.18	0.44	0.33	0.41	0.25	0.42	0.12	0.57	0.62	—	21
0.54	0.35	0.16	0.56	0.61	0.31	0.38	0.28	0.36	0.54	0.54	0.66	22
0.67	0.55	0.27	0.67	0.68	0.80	0.30	0.62	0.36	1.04	1.08	2.30	23
0.27	0.41	0.17	0.34	0.50	0.45	0.33	0.36	0.15	0.76	0.43	0.98	24
0.38	0.64	0.12	0.49	0.42	0.51	0.38	0.27	0.07	0.56	0.71	0.33	25
0.97	0.81	0.44	1.25	1.18	1.21	0.69	0.88	0.55	1.25	1.42	3.28	26
2.21	1.87	0.46	2.07	2.85	3.82	2.69	1.81	1.06	4.86	6.21	18.36	27
1.69	1.87	0.52	1.94	1.69	2.55	1.86	1.26	0.72	3.11	2.72	1.31	28
0.33	0.22	0.10	0.49	0.36	0.65	0.36	0.37	0.35	0.61	0.99	0.98	29
0.45	0.37	0.17	0.56	0.44	0.63	0.28	0.75	0.16	0.57	0.88	1.97	30
0.45	0.27	0.15	0.41	0.31	0.24	0.17	0.32	0.07	0.40	0.11	—	31
0.59	0.76	0.30	0.72	0.77	0.76	0.88	0.37	0.12	0.63	0.37	—	32
0.82	1.08	0.42	1.10	1.46	1.92	1.08	1.12	0.43	1.18	0.88	0.33	33
2.02	2.66	2.04	2.34	3.39	6.53	3.82	2.04	1.20	2.00	2.01	1.64	34
1.85	2.68	1.07	2.49	4.41	6.07	4.16	1.28	0.74	2.01	1.19	1.31	35
0.46	2.45	1.37	0.60	0.85	0.93	0.81	3.15	0.50	0.83	0.65	1.31	36
0.65	0.62	2.21	0.87	1.46	2.43	1.52	3.37	0.54	0.81	1.08	—	37
1.54	2.16	3.42	2.31	11.65	23.47	2.75	18.21	1.98	2.04	1.08	0.66	38
0.28	0.66	1.48	0.65	1.40	1.65	0.59	6.92	0.46	0.75	0.45	0.98	39
28.96	12.43	12.67	21.62	17.19	15.87	53.64	7.32	6.19	10.30	4.28	3.28	40
—	21.49	40.10	6.12	2.74	2.68	2.14	1.80	1.28	3.87	1.30	1.98	41
20.86	—	—	9.32	3.76	3.95	2.91	3.53	1.24	6.01	1.98	1.31	42
8.14	20.14	9.98	—	7.71	4.55	3.43	7.43	5.64	12.41	3.71	3.93	43
4.08	3.18	4.12	7.84	—	—	—	10.28	2.34	3.21	1.33	0.33	44
1.16	0.94	2.96	5.02	9.93	4.36	0.92	—	—	13.49	4.34	2.62	45
2.47	6.13	9.25	13.60	8.36	1.99	1.33	16.55	67.12	—	39.06	12.79	46
0.10	0.22	0.41	0.87	0.89	0.05	0.06	0.29	0.40	3.73	—	—	47
8.94	8.78	1.66	7.14	6.82	5.18	6.82	3.45	2.62	9.89	9.44	25.25	

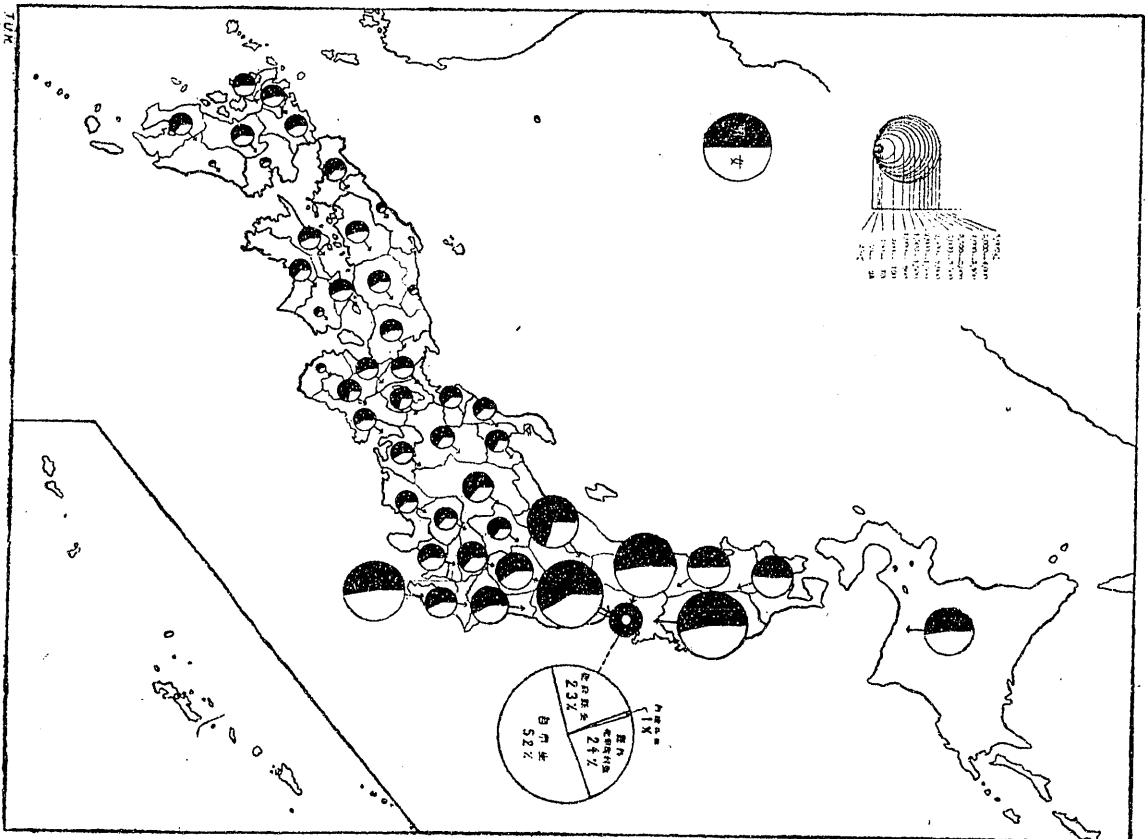
道府縣名	四 國 區			九							
	今 治	宇和島	高 知	福 岡	若 松	八 幡	戸 畑	久留米	大牟田	小 倉	門 司
總 數	91.19	93.46	92.89	93.56	91.57	95.14	93.44	93.84	97.49	92.89	93.16
1 北海道	1.71	0.37	1.58	0.33	0.22	0.23	0.45	0.24	0.24	0.34	0.39
2 青森	0.13	0.12	0.13	0.09	0.04	0.03	0.04	0.08	0.06	0.07	0.06
3 岩手	0.09	0.04	0.20	0.10	0.02	0.04	0.07	0.08	0.04	0.06	0.06
4 宮城	0.16	0.08	0.38	0.20	0.08	0.10	0.16	0.22	0.05	0.19	0.08
5 秋田	0.13	0.08	0.34	0.14	0.04	0.08	0.07	0.04	0.05	0.09	0.05
6 山形	0.16	0.08	0.39	0.21	0.03	0.06	0.08	0.12	0.06	0.10	0.09
7 福島	0.20	0.18	0.42	0.22	0.11	0.07	0.14	0.10	0.12	0.18	0.14
8 茨城	0.20	0.18	0.42	0.23	0.05	0.10	0.11	0.15	0.08	0.11	0.10
9 栃木	0.04	0.16	0.37	0.15	0.07	0.06	0.09	0.12	0.05	0.15	0.12
10 群馬	0.07	0.12	0.19	0.14	0.06	0.05	0.06	0.18	0.05	0.17	0.06
11 埼玉	0.05	0.43	0.35	0.16	0.07	0.05	0.06	0.18	0.05	0.13	0.11
12 千葉	0.25	0.25	0.44	0.26	0.09	0.09	0.17	0.23	0.08	0.18	0.21
13 東京都	2.39	2.60	4.67	3.28	0.72	0.66	0.88	1.99	0.87	1.87	1.26
14 神奈川県	0.41	0.78	1.09	0.50	0.15	0.18	0.36	0.34	0.11	0.47	0.36
15 新潟	0.50	0.23	0.76	0.36	0.10	0.16	0.33	0.19	0.18	0.26	0.30
16 富山	0.38	0.33	0.49	0.21	0.08	0.11	0.29	0.13	0.15	0.18	0.22
17 石川	0.77	0.43	0.66	0.30	0.24	0.22	0.43	0.30	0.13	0.38	0.33
18 福井	0.34	0.27	0.76	0.22	0.13	0.13	0.16	0.27	0.13	0.26	0.34
19 山梨	—	0.10	0.24	0.15	0.02	0.02	0.03	0.11	0.03	0.09	0.05
20 長野	0.25	0.47	0.71	0.30	0.07	0.09	0.09	0.14	0.08	0.25	0.17
21 岐阜	0.56	0.55	0.64	0.34	0.15	0.12	0.09	0.25	0.14	0.21	0.17
22 静岡県	0.41	0.62	0.85	0.34	0.22	0.15	0.21	0.22	0.15	0.29	0.29
23 愛知県	0.72	0.76	1.23	0.73	0.39	0.20	0.46	0.62	0.23	0.87	0.43
24 三重	0.77	0.49	1.20	0.36	0.26	0.14	0.26	0.19	0.26	0.35	0.32
25 滋賀	0.49	0.29	1.16	0.57	0.33	0.27	0.25	0.47	0.21	0.71	0.36
26 東京都	1.76	1.46	3.09	1.20	0.42	0.27	0.33	0.77	0.37	0.87	0.54
27 大阪府	6.42	6.44	10.90	2.54	1.29	0.83	1.26	1.68	0.92	2.31	1.88
28 兵庫県	3.94	3.04	7.55	1.77	1.52	0.79	1.38	1.36	0.80	1.56	2.00
29 奈良	0.77	0.55	1.79	0.30	0.18	0.18	0.10	0.29	0.20	0.35	0.31
30 和歌山	1.29	0.74	1.80	0.51	0.33	0.19	0.28	0.39	0.23	0.42	0.33
31 鳥取	0.50	0.51	0.66	0.37	0.27	0.29	0.22	0.27	0.17	0.45	0.46
32 島根	0.83	0.62	0.70	1.69	3.28	2.75	3.03	0.64	0.47	3.17	4.07
33 岡山	3.22	1.99	2.19	1.46	1.81	1.42	1.73	0.88	0.61	1.39	2.19
34 広島	25.05	4.25	3.08	3.58	15.80	7.46	8.52	1.77	1.59	7.41	8.16
35 山口	2.26	3.08	1.81	5.46	13.20	9.51	15.59	2.51	1.76	14.32	18.90
36 徳島	4.82	2.52	10.88	0.77	1.01	0.55	0.55	0.42	0.32	1.10	1.26
37 香川	9.00	3.67	8.48	1.00	3.13	1.57	2.02	0.54	0.37	1.85	4.23
38 愛媛	—	—	12.42	2.96	10.76	6.46	11.51	1.31	1.42	6.15	6.60
39 高知	5.37	37.31	—	0.59	0.86	0.80	0.82	0.32	0.29	0.62	0.92
40 福岡	3.16	4.41	2.30	—	—	—	—	—	—	—	—
41 佐賀	1.06	0.47	0.51	20.36	5.86	12.98	6.94	32.54	8.12	5.59	3.77
42 長崎	1.47	1.35	1.17	16.63	4.32	4.74	6.14	13.68	11.11	5.58	4.82
43 熊本	1.47	1.05	0.89	10.05	5.62	16.52	8.70	12.93	52.63	7.17	8.21
44 大分	2.68	7.14	0.96	6.90	13.81	16.53	13.15	7.77	2.29	18.95	14.23
45 宮崎	3.40	1.60	0.94	1.43	1.02	1.74	1.24	1.74	2.79	1.48	0.93
46 鹿児島	1.42	1.17	0.92	3.75	3.16	5.66	4.29	3.96	7.08	3.99	3.07
47 沖縄	0.11	0.08	0.18	0.36	0.20	0.50	0.32	1.12	0.33	0.14	0.19
内地外生	8.81	6.54	7.11	6.44	8.43	4.86	6.56	6.16	2.51	7.11	6.84

人口都市集中の地域的形態に関する一つの資料(概報)

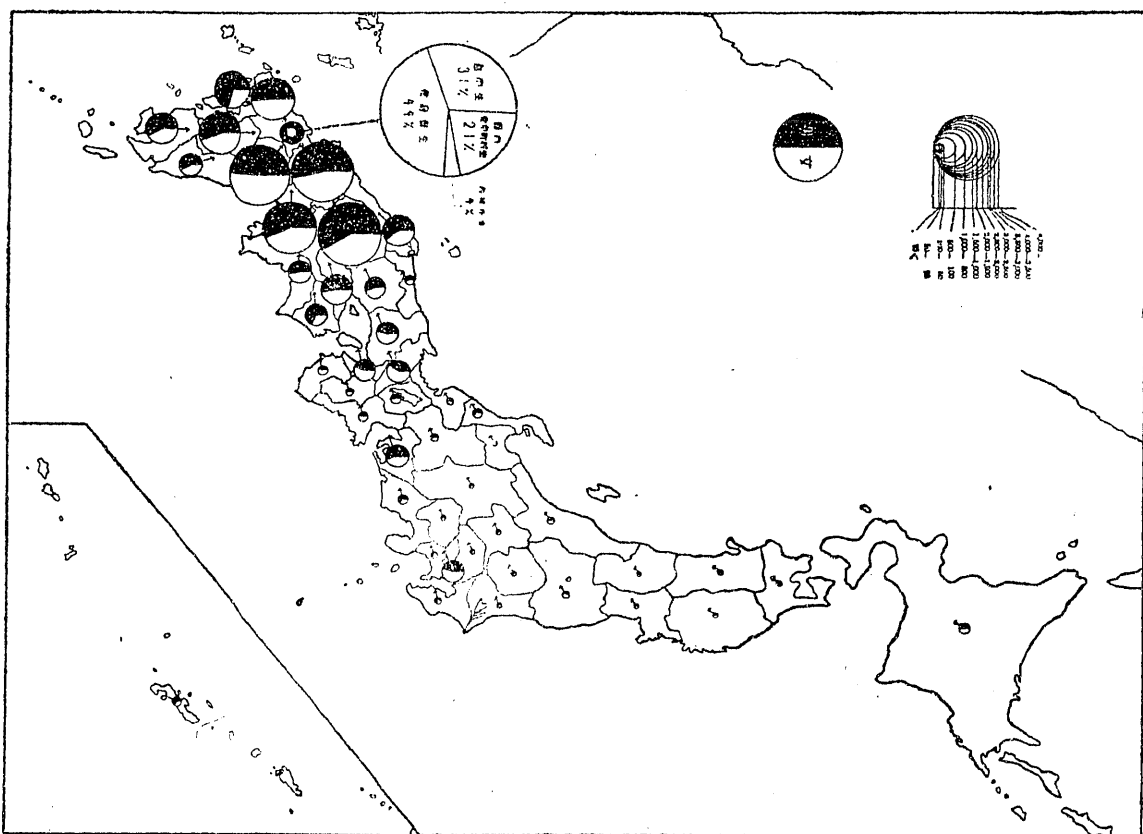
第1圖 東京市出生地別人口分布圖



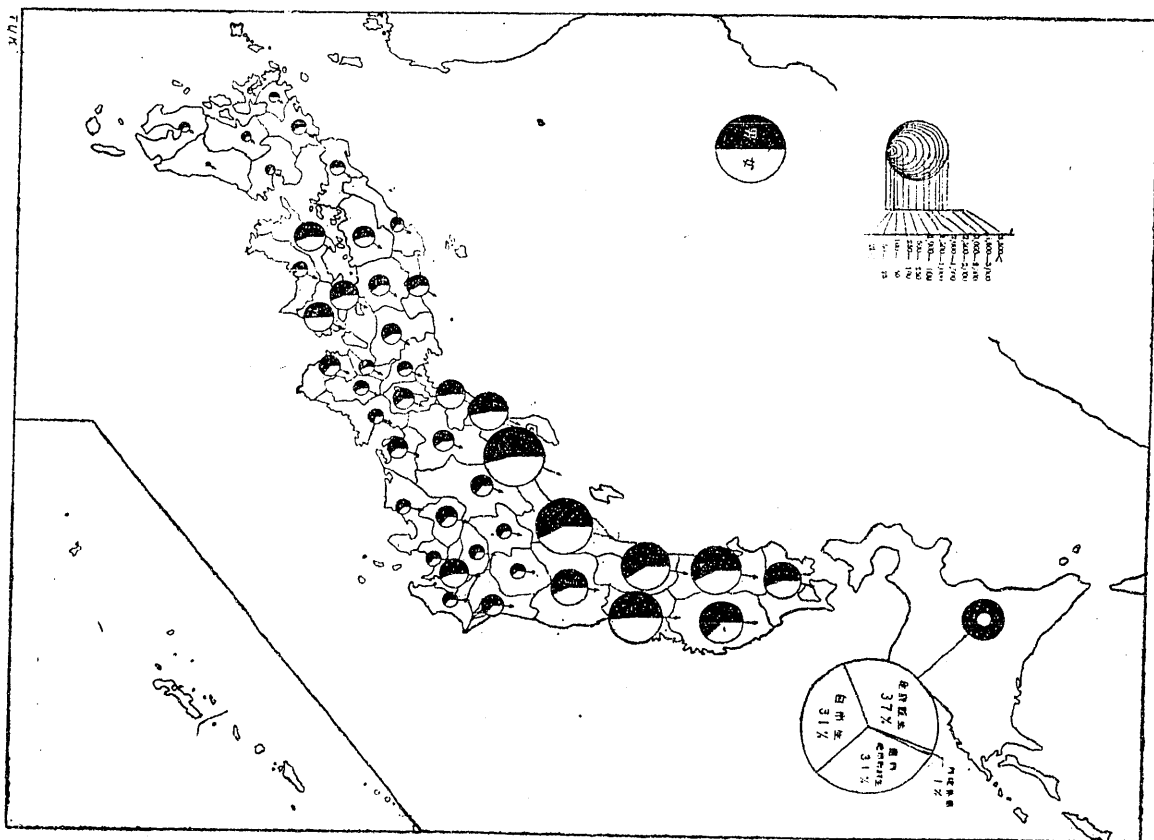
第2圖 仙臺市出生地別人口分布圖



第3圖 福岡縣若松市出生地別人口分布圖



第4圖 旭川市出生地別人口分布圖



人口都市集中の地域的形態に関する一つの資料(概報)

存在する事實は之を覗ふことが出来る。即ち中小都市に於て、大都市特に六大都市所在府縣出生人口の割合が比較的多いといふことに據つてである。然かも、例へば東京市に多くの人口を送つてゐる東北地方所在の中小都市には東京府出生の人口の割合が多く、大阪市に多くの人口を送つてゐる近畿、中國等に所在する都市に於ては大阪府出生人口の割合が多いといふやうな關係が相當明瞭に觀取されるのである。

(三) 法則(五)についても原則として之を認めて差支へないと思はれる。

(四) 法則(七)については、外國移住を除いて、それ程明瞭な結果は出てゐない。寧ろ我が國の事實については之とは逆に近距離移住に於ても男子の方が女子に比して移動性が大なるが如き傾向さへ存する(紙面の都合上、本稿に男女別の數字を掲載し得なかつたのは残念であるが、別の機會に發表したいと思つてゐる)。我が國都市に於ては一般に男子の人口が女子を超えてゐる。外國の主要都市とは此の點全く逆である。此の事實と關聯して此の問題は興味ある問題であるが、本稿に於ては之に觸れないこととする。

以上の如く Ravenstein の法則は相當複雑なる内容を持つてゐるが、要點は移動の距離的制約に在ると見るべきであるから、法則中(一)及(二)の事項が其の根幹をなしてゐる。此の意味に於て、我が國の事實は、原則として此の法則を證明するものと見て差支へない。

次に廣く人口現象研究の立場から、第二表の示す主要なる事項を列記すれば概ね以下の如くである。

(一) 人口都市集中は距離的な制約を受けてゐる。固より Young の公

式⁽⁶⁾の如き明確なる關係は存在しないが、都市を中心として之を遠ざかるに従つて移動量は小となる傾向を十分推定することが出来る。

(二) 前項の事實は、都市の大きさ、流入人口の割合、都市の性質等とは無關係に一般原則的に承認され得る。試みに一、二の例を圖示してみよう。第一圖は大都市の典型的なる東京市出生地別人口の分布を地圖の上に表現したるものである。第三圖は典型的なる小工業都市福岡縣若松市である。以上の兩市は共に流入人口の割合が著しく大である。之に反し、文化都市であり、中都市である仙臺市は流入人口の割合は小である。第二圖は仙臺市に關するものである。此の三個の都市は性質に於て大いに相異つてゐるが、移動の距離的制約は相當明瞭に現はれてゐる。

(三) 移動の距離的制約の例外をなすものは、港灣都市、就中、軍港都市及植民地的都市である。第四圖は旭川市の出生地別人口の分布を示したものであるが、植民地的都市の不規則性を代表するものである。Ravenstein も此等の都市を例外としてゐること周知の通りである。⁽⁷⁾

(四) 都市の縣外來住人口の多くの部分は該都市の所在するブロックの内部、又は之に隣接する類似の特性を持つブロック(例へば北部九州ブロックと中國ブロック)内の出生者である。此等の人口の出生地は大部分の都市について僅かに五乃至七個の府縣であつて、出生地の著しき集中性を見出し得る。

(五) 大都市、就中、六大都市に於ては府縣外出生地別人口は著しく分散的であるが、所在ブロック内が最も多く、隣接する特定のブロックが之に亞ぎ、大都市に集中する人口は自ら一定の流動の方向を持つてゐる。

(6) M = 人口移動量, F = 都市の吸引力, D = 距離, K = 常數とすれば

$$M = K \frac{F}{D^2}$$

[Sorokin 及 Zimmerman 上掲書五八八頁註]

(2) Sorokin 及 Zimmerman 上掲書五九二頁

五

以上に於て、人口の都市集中が原則として、距離的制約を受けてゐることとは明かにされたが、進んで、各種の都市が特に多くの人口を吸引してゐる範圍、即ち主たる人口吸引圏及それが相交錯する状態を觀察することは、都市集中の地域的形態を描く上に必要であるのみならず、政策的には都市の再分布を考案する基礎資料の一となるべきである。而して都市の主要人口吸引圏を精密に測定することは頗る困難であるが、一應の輪廓を把握する爲に、最も簡單且つ容易な方法として次の如きものを考案して用ひてみた。

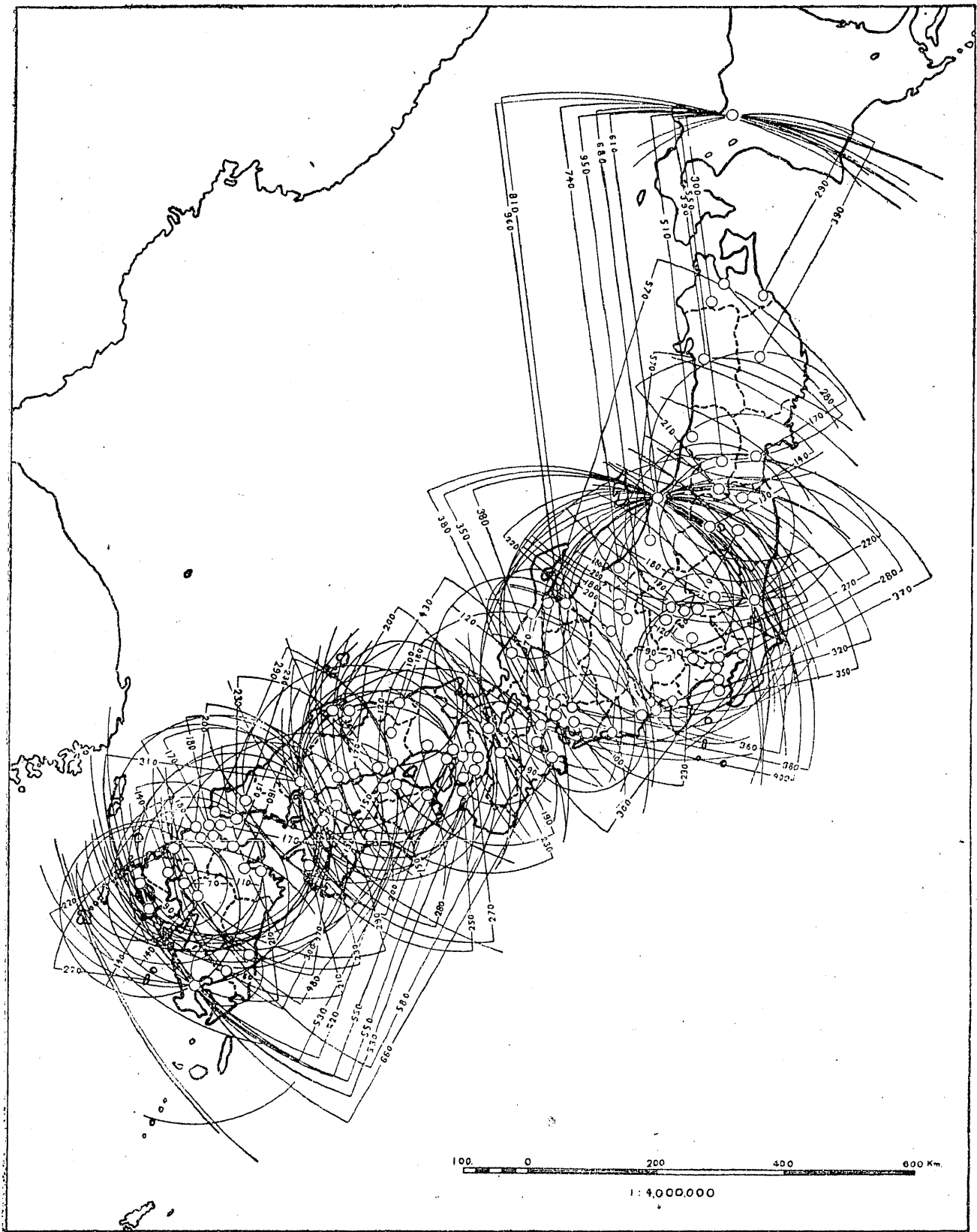
即ち、各都市の出生地別人口を、道府縣別に、多き道府縣から順番に列べて行き、都市の所在する道府縣外出生人口總數の六〇%に達し又は之を超越するところまで止め、其の中最も遠距離に在る道府縣をとつて半徑となし、其の都市を中心として此の半徑を以て描く圓弧の包む面積を主要集中圏としたのである。而して都市と上記道府縣との距離は、便宜、各道府縣廳所在地と其の都市との直線距離を採ることとし、之を圖上に於て縮尺を用ひて求めたのである、かくの如く、此の方法は極めて粗雑であり、劃一的、機械的ではあるが、各々の都市について若干の吟味を加へて行けば、問題の極めて概略の形態を知るには役立つと思はれる。尙北海道及沖繩縣所在の都市は極めて特殊の分布を示してゐるから一應除外することとした。

人口都市集中の地域的形態に關する一つの資料(概報)

第3表 都市主要人口吸引圏半徑 (單位料)

市名	半徑	市名	半徑	市名	半徑	市名	半徑	市名	半徑
東北區		高川	230	沼清	320	奈和	90	今和	270
弘前	300	崎越	230	津水	950	良山	250	宇和	210
青森	280	葉京	280	屋橋	380	歌山		高知	300
八戸	290	子	270	崎	100	中區		九州區	
盛岡	390	王	90	宮	380	鳥米	100	福岡	220
仙臺	170	須	300	一宮	360	松岡	30	若松	200
秋田	390	須	370	津	580	倉	200	八幡	180
米澤	550	甲	120	日	960	大	150	留米	110
鶴岡	210	北陸區	270	宇治	400	久大	120	倉司	70
福島	510	富高	810	近畿區	660	津廣	160	小門	170
若郡	140	金福	570	大京	190	吳	310	門戸	170
新長	130	福	70	伏大	230	尾福	430	佐長	180
高田	110	東海區	120	大	310	宇下	290	世	140
關東區	680	長松	180	堺	270	山	170	佐保	90
水戸	740	上岐	220	和	280	部	230	熊本	140
都		大	200	岸	530	關口	290	大別	210
戸宮	220	静濱	350	神	550	四國區	230	中宮	160
利生	180	岡松	380	明尼	530	德高	200	都	180
橋	60		350	西	550	九松	150	宮	60
	190		570	姫	480		230	鹿	220
	180				520			兒	

第5圖 都市主要人口吸引圈圖



此の方法によつて算定した主要人口吸引圏の半徑を表示したものが、第三表であり、之を圖示したのが第五圖である。圖版を一版に取纏めようと、相當大きな原圖を縮寫したので甚だ見苦しい圖となつたことは遺憾である。此等の表と圖によつて氣付かれる主要な事項を列記すれば次の如くである。

- (一) 人口都市集中が距離的制約を受ける當然の結果として、既に前項に於て指摘した通り、主要人口吸引圏及其の交錯の状態が、稍々明瞭なプロック性を示してゐる。(イ)東北區所在の都市の主要吸引圏は東北區内及北海道に集中してゐる。其の半徑は北海道を含む爲に三〇〇杆から五五〇杆の多きに達してゐるが、假りに北海道を除けば一〇〇杆乃至一五〇杆の東北區内に入るのである。(ロ)關東區所在の都市の吸引圏は關東區の地理的中心點から一八〇杆の半徑を以て描く圓内に複合してゐる。其の圓は東北、北陸及東海區の一部を包含してゐるが、大部分は關東區自體であること云ふ迄もない。(ハ)東海區所在の都市の吸引圏の半徑は最も長く、其の地理的中心點から約二三〇杆の半徑の描く圓内に複合し、關東、北陸及近畿區の一部を包含する。(ニ)北陸區所在の都市は北海道との交流を含むが爲に、吸引圏の半徑が著しく大である。然し北海道を除いて見れば、七〇杆乃至一二〇杆の主として北陸區を含む地域内であることを示してゐる。
- (ホ)近畿區所在都市の吸引圏は其の地理的中心點から約一八〇杆の半徑を以て描く圓内であつて、中國、四國、東海及北陸の一部を含んでゐる。
- (ヘ)中國區所在の都市の吸引圏は山口縣を除いて地理的中心點から約一二〇杆の半徑の描く圓内の地域に集中してゐる。(ト)四國區の大部分は此の圓内に包攝されるが、四國區所在の都市の吸引圏も大部分此の圓内に含

人口都市集中の地域的形態に關する一つの資料(概報)

まれてゐる。(チ)九州區は北部と南部とに分たれる。門司市を中心として描く半徑一八〇杆の圓内に、北部九州所在都市の吸引圏は大部分包含せられてゐる。南部九州所在都市の吸引圏は多く六〇杆乃至一二〇杆の半徑の圓内に在る。

- (二) 第五圖に於て、多くの都市の吸引圏の圓弧の特に集中する四個の地域を見出すことが出来る。(イ)其の一は北海道であつて、交流によつて東北區及北陸區所在の殆んど總ての都市に少なからぬ人口を供給してゐることが察せられる。(ロ)其の二は新潟縣であつて、南南西に向つて多くの人口を流出してゐる態様を知ることが出来る。特に關東區所在の殆んど總ての都市に極めて多くの人口を送つてゐる。(ハ)其の三は廣島縣であつて、之亦東方に向けて極めて多くの人口を流出してゐる。特に交流して、中國、近畿及四國所在の諸都市に少なからぬ人口を供給してゐることを推定することが出来る。(ニ)最後に鹿児島縣が之であつて、北部九州、中國、四國及近畿區所在都市へ少なからぬ人口を供給してゐると見られる。

- (三) 吸引圏の半徑の特に大なる都市は瀬戸、清水、富山、高田、長岡、宇治山田、新潟等の都市であつて六〇〇杆以上九六〇杆に達してゐる。然し、瀬戸市の出生地別人口の分布は左の如く、岐阜及三重兩縣以外急に分散的となつてゐる。而して其の半徑を決定してゐるものは第九位の北海道一・二九%である。此の市の出生地別人口がかくも分散的であることには特殊の理由があることと思はれるのであつて研究を必要とするが、此の分布を吟味すれば寧ろ岐阜及三重兩縣を含む、半徑八〇杆の圓の包む範圍が實質的な主要吸引圏と考へられる。同様の方法を以て吟味して行けば、此等の都市の特に多くの割合の人口を吸引してゐる圏は比較的小さく、一〇〇

瀬戸市主要出生地
別人口分布

順位	道府縣名	割合
1	岐阜	35.28
2	三重	6.09
3	長野	2.30
4	石川	2.11
5	静岡	2.05
6	滋賀	1.85
7	東京	1.62
8	北海道	1.55
9	北海	1.29
10	福井	1.15
11	大阪	1.09
12	新潟	0.95
13	兵庫	0.77
14	栃木	0.59
15	神奈川	0.58
16	富山	0.42
17	山梨	0.38
	以上計	60.07

秆乃至二五〇秆の間に在ることを知る。又、東北區所在都市は北海道との交流によつて比較的大なる半径を持つてゐるが、既に一言した通り、之を除けば概ね一〇〇秆乃至二〇〇秆の間に在る。かやうにして一般に吸引圏の大なる都市は、(イ)六大都市(二三〇秆乃至五五〇秆)、(ロ)呉、四日市、横須賀、下關等の港灣都市(概ね二五〇秆乃至五〇〇秆。長崎の一四〇秆及佐世保の九〇秆が例外をなす)、(ハ)工業都市又は(ニ)發展的なる都市(概ね一八〇秆以上)である。

主要人口吸引圏の半径の比較的小なる都市、特に半径一〇〇秆未満の都市は、佐世保、金澤等を例外として、概ね小都市であり、發展的ならざるものである。人口一〇萬以上の中都市は、若干の例外はあるが、大部分一五〇秆以上の半径を持つてゐる。又、第三表によつて地域別に見ても、夫々の地域内に於て、同様の傾向を見出すことが出来る。

以上は、人口都市集中の地域的形態について、僅かにその一側面を把へて之に一瞥を投じたるに過ぎないのであるが、從來、研究の特に極めて少い部門であるから、未定稿として掲げて参考としたる次第である。

獨逸の厚生事業と人口政策

大月 照 江

本文は主として Social Welfare in Germany by Werner Reher, Terramare Publications, No. 7, Terremare Office, Berlin, 1933 及び其後發表されたる若干の資料により、人口政策的見地よりする獨逸の厚生事業の内容の一端を紹介せるものである。

新しき社會觀に基く厚生事業

「如何なる時代にも貧乏人の絶えたことがない」と云ふのは舊くより人々のもつ社會的觀念であり、從來の厚生事業は斯る觀念を前提として行はれて來た。而して斯る状態の下に行はれたる厚生事業が如何に要救濟者たち自身の心理状態を蝕み、彼等の道德觀念の培養を阻害してゐたかは餘り問題とされてゐない。然るに獨逸に於ては近年に至つてこの通俗的觀念を一掃したかの觀がある。昨年九月第二次世界大戰の勃發以來は各方面に互る厚生事業は益々發展の一途を辿りつゝあるのであるが、先づ一九三三—三八年に互る五ヶ年間に獨逸は厚生事業に關する理念を一變した。即ち從來文明諸國に於ける厚生事業は一種の慈善事業の代名詞たるかの觀さへあり、隣人愛を基礎となし、社會の福祉に關心を有する若干の篤志家又は宗教關係其他の特殊團體が中心となり、折に國家の補助を得て行はれつゝあつたものであるが、獨逸に於ては斯くの如き救濟を要する社會的斷面の存在はそれ自體の責任のみに非ずして、社會全體の責任として解決さるべき問題であるとなし、國家の指導の下に一般國民が各自の義務としてその解