

第13表 全国および都道府県の人口の重心  
昭和25年および昭和30年

Table 13. CENTER OF POPULATION FOR ALL JAPAN AND FOR EACH PREFECTURE:  
1950 AND 1955

人口の重心

意義および算出方法

人口の重心とは、ある特定地域内における人口の重力の中心点をいう。この報告書では都道府県の人口の重心は各市町村の人口とその市区町村の役場から定められた地点を通る経度線までの距離をかけた値が、その地点を通る経度線の東側と西側で等しく、また同様の値がその地点を通る緯度線の北側と南側で等しくなるような点として計算されている。

この算出の方法を具体的に説明すると各都道府県に仮の重心Oを定め、Oを通る緯度線Xおよび経度線Yを導入し、X軸とY軸により県の区域を4つの象限に分ける。それぞれの象限に含まれる市区町村の人口とX軸、Y軸より市区町村役場までの距離との相乗積の総和を求め、次式により、X軸、Y軸からの距離D<sub>r</sub>、D<sub>s</sub>を計算して、各都道府県の人口の重心を定める。

$$D_r = \frac{(\sum P_1 r_1 + \sum P_2 r_2) - (\sum P_3 r_3 + \sum P_4 r_4)}{\sum P}$$

$$D_s = \frac{(\sum P_1 s_1 + \sum P_4 s_4) - (\sum P_2 s_2 + \sum P_3 s_3)}{\sum P}$$

(Pは人口  
r, sはそれぞれX, Y軸よりの市区町村役場  
までの距離  
添数1, 2, 3, 4は象限を示す)

つぎに全国の人口の重心は、各都道府県の重心を用いて算出されている。すなわち仮の重心Oを通る緯度線Xおよび経度線Yによって全国を4つの象限に分け、各象限に含まれる都道府県の人口とX軸、Y軸からその都道府県の人口の重心までの距離との相乗積の総和を求め、上に示したものと同様の算式によって求める全国の人口の重心の位置を定めた。

Meaning and measurement of the center of population

The center of population is defined as that point which may be considered as the center of population gravity in a given area. In this report, a center of population in each prefecture is obtained as a point at which the value of population of each *shi*, *machi* and *mura* multiplied by the distance from its municipal office to a meridian running through this point is balanced both on the eastern and western sides of the meridian, and the similar value is balanced both on the northern and southern sides of the parallel.

In the actual calculation, the center of population of each prefecture is first assumed approximately at a certain point. Through this point, O, a parallel X and a meridian Y are drawn, dividing the whole area of the prefecture into four quadrants. Then the values of population of *shi*, *machi* and *mura* in each quadrant multiplied by the distances from the municipal office of each *shi*, *machi* and *mura* to line X and line Y are summed up; finally, the parallel and meridian distances between the assumed point O and the true center of population, D<sub>r</sub> and D<sub>s</sub>, are obtained according to the following formula:

$$D_r = \frac{(\sum P_1 r_1 + \sum P_2 r_2) - (\sum P_3 r_3 + \sum P_4 r_4)}{\sum P}$$

$$D_s = \frac{(\sum P_1 s_1 + \sum P_4 s_4) - (\sum P_2 s_2 + \sum P_3 s_3)}{\sum P}$$

(P denotes population of each *shi*, *machi* and *mura*.  
r denotes distance from municipal office to line X.  
s denotes distance from municipal office to line Y.  
The suffix 1, 2, 3 and 4 denote quadrants the municipal offices belong to.)

The center of population for all Japan is obtained according to the same procedure as that for each prefecture. The whole area was divided into four quadrants by lines X and Y running through an assumed point; then the value of population in each prefecture multiplied by the distances from its center of population to the lines X and Y is computed; finally, the center of population for all Japan is found according to the formula as mentioned above.

昭和25年の組替人口の重心

次頁の表には全国および各都道府県の昭和30年の人口の重心のほか、昭和30年の市区町村境界による昭和25年の人口と昭和30年の市区町村の役場の位置によって算出した昭和25年の組替人口の重心をも計算して掲げておいた。昭和25年の人口の重心は既に昭和25年国勢調査報告、第八巻に計算してあるが、昭和25年以降著しい市町村の合併が行われたため、昭和30年と昭和25年の人口の重心を比較する場合、人口の重心の移動が人口分布の変化だけでなく、算出過程における市区町村役場の位置のとり方の差異によって多少の影響をうけると考えられた。この障害を除くため、昭和25年人口を昭和30年の市町村境界に組直して人口の重心を計算し直したのである。その結果昭和25年国勢調査報告、第八巻に掲げてある昭和25年の人口重心は北緯 35°44'32" 東経 136°42'57" であるのに対し、この報告書に示した昭和25年の組替人口の重心は北緯 35°44'15" 東経 136°36'3" となっている。なおこの全国人口重心の差異は、前述したように市区町村の境域変更と市区町村役場の位置の変更のほか、前者には奄美群島を含んでいないが後者にはこれを含んでいることにも原因している。

The 1950 Center of Population (Readjusted)

The center of population is computed not only for 1955 but also for 1950. The 1950 center of population is calculated by using the population of each *shi*, *machi* and *mura* according to the boundaries in 1955 and location of each municipal office in the same year. The 1950 center of population had been already given in the Final Report, Vol. 8, 1950 Population Census, but it is not comparable with that of 1955 because of the amalgamation of *shi*, *machi* and *mura*, which has taken place in a great number of cases, as well as of the changes of location of municipal offices. To avoid this disturbance, the population of 1950 is adjusted to boundaries of *shi*, *machi* and *mura* existing in 1955 and then the center of population is computed. The former center of population of 1950 is situated at North Latitude 35° 44' 32" and East Longitude 136° 42' 57". The new center of 1950 presented in this volume is located at North Latitude 35° 44' 15" and East Longitude 136° 36' 3". The difference between them is due to changes of boundaries and locations of the offices of *shi*, *machi* and *mura*, but it is also noted that the new one is computed including Amami-gunto which were excluded at the computation of the former.

第13表 全国および都道府県の人口

Table 13. CENTER OF POPULATION FOR ALL JAPAN

都道府県 Prefecture	昭和30年 1955		昭和25年 1950		人口重心 Approximate location 市区町村 Shi, Ku, Machi
	東経 East longitude	北緯 North latitude	東経 East longitude	北緯 North latitude	
全 国 ALL JAPAN	136° 40' 14"	35° 44' 53"	136° 36' 3"	35° 44' 15"	岐阜県本巣郡根尾村上大須
北海道 Hokkaido	142 5 8	43 6 27	142 3 25	43 6 27	空知支庁栗沢町万宇
青森県 Aomori-ken	140 51 4	40 43 43	140 50 41	40 43 44	青森市浜館町
岩手県 Iwate-ken	141 21 37	39 29 5	141 21 22	39 28 44	種巻郡大迫町
宮城県 Miyagi-ken	141 0 42	38 24 23	141 0 48	38 24 24	黒川郡大郷村東成田
秋田県 Akita-ken	140 17 57	39 42 37	140 18 17	39 42 23	河辺郡河辺町山内
山形県 Yamagata-ken	140 8 35	38 26 22	140 8 44	38 26 13	西村山郡西川町間沢
福島県 Fukushima-ken	140 24 48	37 24 39	140 24 53	37 24 44	安積郡富久山町小泉
茨城県 Ibaraki-ken	140 18 3	36 15 57	140 17 45	36 15 49	新治郡八郷町東成井
栃木県 Tochigi-ken	139 50 22	36 32 42	139 50 43	36 32 39	宇都宮市上欠下町
群馬県 Gumma-ken	139 6 47	36 22 31	139 6 47	36 22 26	前橋市野中町
埼玉県 Saitama-ken	139 30 32	35 58 36	139 30 22	35 58 57	比企郡川島村白井沼
千葉県 Chiba-ken	140 14 26	35 34 38	140 14 51	35 34 12	千葉郡泉町野呂
東京都 Tokyo-to	139 41 48	35 40 11	139 41 36	35 39 56	渋谷区明治神宮
神奈川県 Kanagawa-ken	139 32 45	35 24 39	139 32 7	35 24 18	戸塚区柏尾町
新潟県 Niigata-ken	138 51 29	37 34 40	138 50 55	37 34 17	南蒲原郡中之島村字中条
富山県 Toyama-ken	137 8 56	36 41 58	137 8 56	36 42 5	婦負郡呉羽町花ノ木
石川県 Ishikawa-ken	136 42 38	36 44 13	136 42 51	36 44 13	河北郡宇ノ気町七窪
福井県 Fukui-ken	136 10 22	35 56 1	136 10 17	35 55 59	鯖江市舟津
山梨県 Yamanashi-ken	138 37 35	35 37 0	138 37 29	35 37 6	東八代郡御所村水井
長野県 Nagano-ken	138 6 32	36 14 35	138 6 32	36 14 21	小県郡武石村武石峰
岐阜県 Gifu-ken	136 56 10	35 31 16	136 56 19	35 31 22	関市下有知
静岡県 Shizuoka-ken	138 18 39	34 55 22	138 18 56	34 55 10	志太郡岡部町横添
愛知県 Aichi-ken	137 0 8	35 4 17	137 0 34	35 3 55	愛知郡鳴海町平手
三重県 Mie-ken	136 29 53	34 39 25	136 29 52	34 39 25	一志郡久居町新家
滋賀県 Shiga-ken	136 7 20	35 9 18	136 7 36	35 9 24	蒲生郡安土町下豊浦
京都府 Kyoto-fu	135 37 41	35 5 7	135 37 14	35 5 26	北桑田郡京北町三頭山
大阪府 Osaka-fu	135 30 52	34 38 49	135 30 54	34 38 39	天王寺区天王寺公園
兵庫県 Hyogo-ken	135 1 17	34 48 27	135 0 6	34 48 57	三木市吉田
奈良県 Nara-ken	135 48 33	34 31 20	135 48 37	34 31 24	高市郡八木町
和歌山県 Wakayama-ken	135 21 55	34 1 34	135 22 4	34 1 23	有田郡岩倉村粟生
鳥取県 Tottori-ken	133 48 9	35 26 25	133 48 19	35 26 17	倉吉市大谷茶屋
島根県 Shimane-ken	132 38 35	35 12 12	132 38 46	35 12 24	鏡川郡窪田村佐津目
岡山県 Okayama-ken	133 50 14	34 44 31	133 50 9	34 44 46	御津郡津高村狼谷
広島県 Hiroshima-ken	132 47 2	34 26 18	132 47 46	34 26 30	賀茂郡高屋町中島
山口県 Yamaguchi-ken	131 30 16	34 5 17	131 31 42	34 5 20	防府市森
徳島県 Tokushima-ken	134 21 51	34 2 11	134 21 54	34 2 8	麻植郡鴨島町森藤
香川県 Kagawa-ken	133 57 16	34 16 8	133 57 14	34 16 2	綾歌郡国分寺町橋池
愛媛県 Ehime-ken	132 50 17	33 42 14	132 50 11	33 42 2	温泉郡坂本村齋原
高知県 Kochi-ken	133 25 17	33 24 50	133 25 17	33 24 49	須崎市堂の浦
福岡県 Fukuoka-ken	130 38 43	33 34 54	130 38 44	33 34 21	嘉穂郡筑穂町水屋
佐賀県 Saga-ken	130 8 8	33 16 39	130 8 2	33 16 34	多久市上田町
長門県 Nagasaki-ken	129 45 12	33 1 16	129 45 22	33 1 7	西彼杵郡大串村長島
熊本県 Kumamoto-ken	130 38 40	32 40 33	130 38 30	32 40 30	宇土郡宇土町石橋
大分県 Oita-ken	131 29 56	33 15 1	131 29 55	33 15 9	別府市隠山
宮崎県 Miyazaki-ken	131 19 48	32 3 22	131 19 34	32 3 8	児湯郡三財村上三財
鹿児島県 Kagoshima-ken	130 26 35	31 12 24	130 26 19	31 12 39	揖宿郡額娃町別府

の重心—昭和25年および昭和30年 (続き)

AND FOR EACH PREFECTURE: 1950 AND 1955—Continued

(昭和30年)の大体の位置 of 1955 Center of Population	昭和25年～昭和30年の移動 Movement from 1950 to 1955						
	および字名 ard Mura		東西移動 Movement toward east and west		南北移動 Movement toward south and north		移動方向と直線距離 Direction and distance of movement
Neo-mura, Motosu-gun, Gifu-ken	東	E	6 280m	北	N	1 180m	
Kurisawa-cho, Sorachi-shicho	東	E	2 380	—	—	0	東 E 2 380
Aomori-shi	東	E	540	南	S	50	東 E 540
Ohasama-machi, Hienuki-gun	東	E	360	北	N	640	北東 NNE 730
Osato-mura, Kurokawa-gun	西	W	140	南	S	40	西南 WSW 140
Kawabe-machi, Kawabe-gun	西	W	480	北	N	440	北西 NW 650
Nishikawa-machi, Nishimurayama-gun	西	W	220	北	N	290	北西 NW 370
Fukuyama-machi, Asaka-gun	西	W	110	南	S	150	北西 SW 190
Yasato-machi, Niihari-gun	東	E	450	北	N	260	北東 ENE 520
Utsunomiya-shi	西	W	520	北	N	100	西 W 530
Maebashi-shi	—	—	0	北	N	150	北 N 150
Kawashima-mura, Hiki-gun	東	E	240	南	S	640	南東 SSE 680
Izumi-machi, Chiba-gun	西	W	630	北	N	810	北西 NW 1 030
Shibuya-ku	東	E	300	北	N	450	北東 NE 540
Totsuka-ku	東	E	950	北	N	670	北東 NE 1 160
Nakanoshima-mura, Minamikambara-gun	東	E	840	北	N	720	北東 NE 1 110
Kureha-machi, Nei-gun	—	—	0	南	S	230	南 S 230
Uno-ke-machi, Kahoku-gun	西	W	330	—	—	0	西 W 330
Sabae-shi	東	E	140	北	N	50	北東 ENE 150
Gosho-mura, Higashiyatsushiro-gun	東	E	150	南	S	180	南東 SE 230
Takeishi-mura, Chiisagata-gun	—	—	0	北	N	440	北 N 440
Seki-shi	西	W	220	南	S	180	南西 SW 280
Okabe-cho, Shida-gun	西	W	440	北	N	370	北西 NW 580
Narumi-cho, Aichi-gun	西	W	640	北	N	670	北西 NW 930
Hisai-cho, Ichishi-gun	東	E	30	—	—	0	東 E 30
Azuchi-cho, Gamo-gun	西	W	400	南	S	180	西南 WSW 440
Keihoku-cho, Kitakuwada-gun	東	E	670	南	S	580	南東 SE 890
Tennoji-ku	西	W	60	北	N	320	北 N 330
Miki-shi	東	E	1 860	南	S	950	東南東 ESE 2 080
Yagi-cho, Takaichi-gun	西	W	90	南	S	140	西南 WSW 170
Iwakura-mura, Arida-gun	西	W	240	北	N	350	北西 NW 430
Kurayoshi-shi	西	W	260	北	N	260	北西 NW 370
Kubota-mura, Hikawa-gun	西	W	280	南	S	390	北西 SW 480
Tsudaka-son, Mitsu-gun	東	E	130	南	S	480	南東 SSE 500
Takaya-cho, Kamo-gun	西	W	1 160	南	S	390	西南 WSW 1 220
Hofu-shi	西	W	2 240	南	S	110	西 W 2 240
Kamojima-cho, Oe-gun	西	W	70	北	N	100	北西 NW 120
Kokubunji-cho, Ayauta-gun	東	E	60	北	N	170	北東 NNE 180
Sakamoto-mura, Onsen-gun	東	E	160	北	N	360	北東 NNE 390
Susaki-shi	—	—	0	北	N	40	北 N 40
Chikuho-machi, Kaho-gun	西	W	30	北	N	1 020	北 N 1 020
Taku-shi	東	E	160	北	N	140	北東 NE 210
Okushi-mura, Nishisonogi-gun	西	W	260	北	N	260	北西 NW 370
Uto-machi, Uto-gun	東	E	250	南	S	90	北東 ENE 270
Beppu-shi	東	E	30	北	N	260	南 S 260
Sanzai-son, Koyu-gun	東	E	370	北	N	440	北東 NE 580
Ei-cho, Ibusuki-gun	東	E	440	南	S	480	南東 SE 650