

# 日本におけるメガロポリスの画定

濱 英 彦

## 目 次

- 1 画定方法の前提
- 2 指標選定と作業
- 3 各指標による地域区画の分布形態
- 4 府県単位にみられる特徴

### 1 画定方法の前提

この稿の目的は、メガロポリスとは何かの理論を問題にすることではなくて、実際に日本におけるメガロポリスの画定に向って、具体的な作業を試みることである。しかし具体的な作業ということは、最終的には、メガロポリスとして一定の地域を区切ることであるから、その区画のための指標や階層区分に何をとりよるかの問題は、作業の出発点として不可欠である。この場合に、指標選定の前提として、本来はメガロポリスの意味や性格がまず明確でなくてはならない。しかしメガロポリスの理論や性格の問題は、まだ明確なものとはいえないのが現状であるから、この現状に立って、あえてメガロポリスの画定を試みるとすれば、それはいくつかの仮説的指標を設定して、これにもとづく地域の区画を試みる以外にない。むしろそういう実態把あくをより所として、メガロポリスの本質にさかのぼることになる。

いずれにしても、不明確な現状を背景として、指標設定と区画作業とを試みるという進め方であるとすれば、さしあたって、つぎの2点を作業の具体的な内容に加えるべきであろう。

第1に、個々の指標について一定の階層区分から区画される区域を、まず広範囲の地域にわたってとり出すことが作業の順序である。日本の場合であれば、全国を対象地域としてとりあげることがのぞましい。実際にそのように作業を行なった。

第2に、一定時点で（この作業でいえば1960年センサス時点で）区画された地域について、その性格をより明確にする作業として、時間的にさかのぼって、その地域のデータを知ることが有効である。この作業でいえば、1950・1955両年のデータを1960年の区域においてとらえることである。これは境域の変更を含み、統一に多くの労力と時間を必要とするが、これも実際に試みた。

### 2 指標選定と作業

以上の2点を一般的な方針として、実際にどのような指標を考えるかということと、その指標による階層区分の規準をどうするか、ということが一番の問題である。この場合の基本的な前提としては、つぎの2点を考える。

第1に、前述のように、現状としては仮説的な指標としてとりあげ、むしろその適否は実態のなかで検討する。第2に、この作業の目標としては、デモグラフィックな性格のなかでのメガロポリスを

まず区画する，ということである。

これらの前提から，つぎの3種類の指標，（1）人口密度，（2）人口増加率，（3）人口集中地区をまずとりあげて作業する。もちろん，これらを結合して考える問題は，のちに重要な課題となる。

つぎに，これらの指標のそれぞれについて，メガロポリスとしての地域区画のために，どのような水準をとるかが重要である。しかしこの場合にも，新たに形成されてゆくメガロポリスに対して，経験的に判断しうる材料は何もない。そこで仮説的な指標という点からも，その区画規準は単純な区分で考えるものとして，人口密度については，1960年における全国平均密度（253人/km<sup>2</sup>）および同じく全国市部平均密度（719人/km<sup>2</sup>）の2つのレベルをとり，これ以上の人口密度をもつ地域をそれぞれ区画する。人口増加率については，1955～60年における増加率がプラスの地域を区画する。また人口集中地区については，この地区をもつ市区町村の区域を区画してみる。

以上の4指標のそれぞれのレベルに適合する市区町村の分布を，各指標ごとに別の地図（縮尺1/100万）にプロットし，これをさらに小縮尺の地図（1/500万）に転記して示したのが，図1～4である。さらに4指標を総括して，4指標のうち1指標にでも適合する地域をすべて区画したのが図5である。

このような地域分布を府県単位の総括表として集計したのが表1（人口密度—全国平均以上），表2（人口密度—全国市部平均以上），表3（人口増加率），表4（人口集中地区），表5（4指標総括）である。各表とも，各指標に適合する市区町村人口を府県ごとに集計し，その府県計における人口，人口増加数（1950～55，1955～60年），人口増加率（同前），各府県総人口に対する割合，の各項目を共通に示しており，表4の人口集中地区指標では，人口集中地区人口が府県総人口に占める割合も表示している。

### 3 各指標による地域区画の分布形態

4指標のそれぞれによってカバーされる地域人口の大きさの順は，表1～5にみられるように，1960年の結果でいえば，最大は人口密度—全国平均以上—の指標による場合であり，（合計人口6,914万，全国総人口に対する割合74.0%，以下同様），つづいて人口集中地区指標（6,307万，67.5%）\*，人口増加率指標（5,518万，59.1%），人口密度—全国市部平均以上—指標（4,588万，49.1%）の順となる。この4指標のうち1指標でも含む地域を区画した表5の場合には，合計人口は，7,745万，全国総人口に対する割合は82.9%に達する。

このような人口の大きさによる順位は，図1～4において，地域区画の大きさにそのまま反映しているが，各指標による分布形態にはいくつかの特徴がみられる。

（1）図1の人口密度指標—全国平均以上—は，日本の高密度地帯が海岸平野にはりついているという周知の事実をそのまま示しており，とくに関東平野にはじまり，東海・近畿・瀬戸内・北九州をつらねるベルトは，ほとんど連続の高密度地帯を形成する。しかしそのなかで，中京地域から滋賀へ入る一帯と広島県の三原市—広島市の地帯とで2つの切れ目をつくるのが注目される。またこのベルト現象以外では，長野県および東北地方各県で内陸盆地が高密度地域を点在させることも図にみられるとおりである。

\* 人口集中地区指標は集中地区自体でなく，集中地区を含む市区町村区域をとっている。人口集中地区だけでは4,083万，43.7%である（表4参照）。

(2) 図2の人口密度指標—全国市部平均以上—では、図1の地域のなかから、さらに高密度のいわば処点的地域を浮びあがらせる。ここでは既成の4大都市地域がそのまま残るとともに、それ以外では地方の開発処点的地域が明らかに指摘される点で注目されよう。

(3) 図3の人口増加率指標では、その分布形態が図1の人口密度の場合より散在のボタンをとることがみられる。それは関東—北九州ベルトでもそうであるが、さらに中部地方から東北地方にかけての内陸部で散在を示すのが特徴的である。また北海道の分布もいちじるしい。そのなかにはダム・サイトなどによる山間の一時的な人口増地帯が含まれているが、これらを考慮しても西日本の空白に対しては、あきらかに対照的なボタンをとる（東日本での高増加率には、もちろん自然増加要因の影響が大きい）。

(4) 図4の人口集中地区指標では、その分布形態がほとんど全国に均等であり、この場合、関東—北九州ベルトさえも、その存在をとくに指摘することができない。したがって図1のボタンとの差異はいちじるしい。

#### 4 府県単位にみられる特徴

表1～4は各指標に適合する市区町村人口を府県ごとに集計し、その府県計における人口、人口増加、各府県総人口に対する割合を示しているが、このうち各指標から得られる人口増加率（1955～60年）を各表をとおして比較してみると、どの指標から得られる増加率をもっとも大きいかは、地域によって異なる。

最高の増加率を示す指標としてもっとも可能性のあるのは人口密度指標—市部平均以上—であり、実際、24県はこの指標が最高の増加率である。しかし人口増加率プラスの指標から得られる各県増加率が指標中の最高を示す県も20県に達しており、しかもその地域は関西以西で15県をしめる。したがって市部平均以上の人口密度による最高増加率地帯は東日本を中心とすることになる。例外は東京が人口集中地区指標による人口増加率が最高、岩手が市部平均以上指標の地域をもたず、全国平均以上指標で最高を示す。

市部平均密度以上の地域の人口増加率よりも、人口増加率プラスの地域の増加率が高いことは、後者の低密度地域のなかに高増加率地域を含むということであって、この性格が西日本に多いことは注目すべき現象であろう。

つぎに各指標から得られる項目のうち、各県総人口に対する割合を比較するならば、前述のように全国的には人口密度—全国平均以上—の指標が74%を占めて最大であるから、各県の場合にも、この指標による人口割合を最大とする地域が35県に達する。それ以外の11地域のうちでは、人口集中地区指標による人口割合を最大とする県が7県（秋田・山形・福井・京都・高知・大分・宮崎）、人口増加率プラスの指標最大が4県（北海道・青森・岩手・石川）である。これら11地域のうち、京都以外の10地域はいずれも日本の周辺地域の諸県であり、人口集中地区をもつ市町や高出生率による高人口増加率地域での人口割合が高いことになる。

この前者7県のうち、秋田・山形・大分・宮崎は、前述のように、最高の人口増加率を示すのは人口増加率プラスの地域であって、市部平均以上密度の地域ではないから、特定の集中地区に人口が集中し、かつその人口増加率が高いということになる。一方、後者4県のうち、北海道・青森・石川は最高増加率を示すのが市部平均密度以上の地域であるにもかかわらず、現在の人口集積は大きい自然増加を含む低位の人口増加率プラス地域で続いていることを示している。

以上のような分析は、さらに各指標の組合わせやセンサス年次による変化をとおしてすすめることができるが、ここでは前掲の基本的な地図や表の提示にとどめる。また今後に必要な新たな作業としては、(1) 4指標のうちのいくつかに適合する地域の区画を試みる、(2) 各指標のなかで採用しうる区分をさらに検討する、(3) ここで使用しなかった他の多くの指標、たとえば、年齢構成、性比、産業別就業人口構成、従業上の地位別構成、通勤・通学率などの検討をすすめる、(4) 具体的にメガロポリスとして区画しうる地域をとりあげる、といったことが考えられる。これらはいずれも作業量が大きい今後に残された課題であり、またこのうち(4)の具体的なメガロポリスの範囲の問題は、現在までの作業の範囲でまず区画作業を試みることも、作業のつみあげとして重要である。

表4(参考)

人口集中地区人口

都道府県	人口集中地区人口	地区人口/全県人口 (%)	都道府県	人口集中地区人口	地区人口/全県人口 (%)	都道府県	人口集中地区人口	地区人口/全県人口 (%)
全 国	40,829,991	43.7	新 潟	701,848	28.7	鳥 取	131,135	21.9
			富 山	327,845	31.7	島 根	135,923	15.3
北 海 道	2,119,653	42.1	石 川	325,788	33.5	岡 山	341,710	20.5
青 森	400,427	28.1	福 井	237,573	31.6	広 島	913,363	41.8
岩 手	301,812	20.8	山 梨	167,022	21.4	山 口	528,004	33.0
宮 城	554,289	31.8	長 野	415,897	21.0	徳 島	171,292	20.2
秋 田	273,318	20.5	岐 阜	463,612	28.3	香 川	227,977	24.8
山 形	303,891	23.0	静 岡	1,030,285	37.4	愛 媛	445,549	29.7
福 島	457,137	22.3	愛 知	2,262,990	53.8	高 知	196,145	23.0
茨 城	392,994	19.2	三 重	410,149	27.6	福 岡	2,062,326	51.5
栃 木	372,486	24.6	滋 賀	166,286	19.7	佐 賀	195,871	20.8
群 馬	433,193	27.4	京 都	1,304,904	65.5	長 崎	552,378	31.4
埼 玉	896,295	36.9	大 阪	4,479,050	81.4	熊 本	451,900	24.3
千 葉	662,523	28.7	兵 庫	2,234,331	57.2	大 分	301,917	24.4
東 京	8,907,971	92.0	奈 良	177,310	22.7	宮 崎	259,629	22.9
神 奈 川	2,410,980	70.0	和 歌 山	339,304	33.9	鹿 児 島	383,654	19.5

表 1 1960年人口密度が全国平均値(253人/km<sup>2</sup>)以上の市区町村の人口変化  
(1960年時境域による)

都道府県	人 口			人 口 増 加 数		人 口 増 加 率 (%)		総人口に対する%		
	1950	1955	1960	1950~55	1955~60	1950~55	1955~60	1950	1955	1960
全 国	58,593,897	64,134,520	69,244,558	5,540,623	5,110,038	9.45	7.97	70.4	71.8	74.1
北 海 道	1,470,190	1,657,938	1,845,019	187,748	187,081	12.77	11.28	34.2	34.7	36.6
青 森	628,201	692,876	737,991	64,675	45,115	10.30	6.51	49.0	50.1	51.7
岩 手	236,892	256,367	271,260	19,475	14,893	8.22	5.81	17.6	18.0	18.7
宮 城	1,092,674	1,150,052	1,191,006	57,378	40,954	5.25	3.56	65.7	66.6	68.3
秋 田	464,721	487,264	496,242	22,543	8,978	4.85	1.84	35.5	36.1	37.2
山 形	595,418	596,215	591,909	797	-4,306	0.13	-0.72	43.9	44.0	44.8
福 島	1,026,657	1,073,127	1,076,138	46,470	3,011	4.53	0.28	49.8	51.2	52.5
茨 城	1,612,811	1,591,483	1,596,980	-21,328	5,497	-1.32	0.34	79.1	77.1	78.0
栃 木	981,728	986,026	978,499	4,298	-7,527	0.44	-0.76	63.3	63.7	64.6
群 馬	1,258,567	1,276,375	1,257,659	17,808	-18,716	1.41	-1.47	79.2	79.1	79.7
埼 玉	2,042,547	2,161,193	2,334,705	118,646	173,512	5.81	8.03	95.2	95.5	96.0
千 葉	1,863,685	1,868,109	1,988,405	4,424	120,296	0.24	6.44	87.1	84.7	86.2
東 京	6,215,707	7,977,080	9,625,686	1,761,373	1,648,606	28.34	20.67	99.0	99.3	99.4
神 奈 川	2,420,198	2,850,278	3,373,291	430,080	523,013	17.77	18.35	97.3	97.6	98.0
新 潟	1,454,814	1,485,089	1,502,123	30,275	17,034	2.08	1.15	59.1	60.0	61.5
富 山	742,166	758,778	770,846	16,612	12,068	2.24	1.59	73.6	74.3	74.6
石 川	545,967	561,260	576,634	15,293	15,374	2.80	2.74	57.0	58.1	59.2
福 井	371,822	377,701	387,879	5,879	10,178	1.58	2.67	49.4	50.1	51.5
山 梨	390,901	399,026	392,725	8,125	-6,301	2.08	-1.58	48.2	49.4	50.2
長 岐	1,120,936	1,114,058	1,115,270	-6,878	1,212	-0.61	0.11	54.4	55.1	56.3
岐 阜	942,505	989,331	1,059,092	46,826	69,761	4.97	7.05	61.0	62.5	64.6
静 岡	1,926,303	2,082,310	2,213,556	156,007	131,246	8.10	6.30	77.9	78.6	80.3
愛 知	3,048,429	3,535,525	3,985,169	487,096	449,644	15.98	12.72	89.9	93.8	94.7
三 重	955,577	989,131	1,012,032	33,554	22,901	3.51	2.32	65.4	66.6	68.1
滋 賀	615,146	614,846	614,913	-300	67	-0.05	0.01	71.4	72.0	73.0
京 都	1,392,121	1,497,223	1,573,597	105,102	76,374	7.55	5.10	76.0	77.4	78.9
大 阪	3,832,546	4,597,408	5,483,157	764,862	885,749	19.96	19.27	99.4	99.5	99.6
兵 庫	2,637,288	2,963,438	3,283,494	326,150	320,056	12.37	10.80	79.7	81.8	84.1
和 歌 山	608,464	620,252	626,139	11,788	5,887	1.94	0.95	79.7	79.8	80.2
歌 山	643,759	674,646	692,229	30,887	17,583	4.80	2.61	65.5	67.0	69.1
鳥 取	327,836	344,536	342,022	16,700	-2,514	5.09	-0.73	54.6	56.1	57.1
島 根	373,364	385,594	380,798	12,230	-4,796	3.28	-1.24	40.9	41.5	42.8
岡 山	1,032,111	1,074,544	1,096,130	42,433	21,586	4.11	2.01	62.1	63.6	65.6
広 島	1,400,960	1,488,982	1,572,325	88,022	83,343	6.28	5.60	67.3	69.3	72.0
山 口	1,139,102	1,205,896	1,229,609	66,794	23,713	5.86	1.97	73.9	74.9	76.7
徳 島	491,638	497,032	492,720	5,394	-4,312	1.10	-0.87	56.0	56.6	58.2
香 川	879,813	880,547	859,094	734	-21,453	0.08	-2.44	93.0	93.3	93.5
愛 媛	942,349	967,729	964,366	25,380	-3,363	2.69	-0.36	61.9	62.8	64.3
高 知	277,788	293,159	302,625	15,371	9,466	5.53	3.23	31.8	33.2	35.4
福 佐	3,270,846	3,510,302	3,762,151	239,456	251,849	7.32	7.17	92.7	90.9	93.9
佐 賀	850,308	877,483	850,716	27,175	-26,767	3.20	-3.05	90.0	90.1	90.2
長 崎	1,359,506	1,449,981	1,470,713	90,475	20,732	6.65	1.43	82.6	83.0	83.5
熊 本	1,172,837	1,228,074	1,221,370	55,237	-6,704	4.71	-0.55	64.2	64.8	65.8
大 分	615,769	645,231	641,296	29,462	-3,935	4.78	-0.61	49.1	50.5	51.7
宮 崎	416,903	453,068	470,425	36,165	17,357	8.67	3.83	38.2	39.8	41.5
鹿 児 島	904,027	947,957	935,124	43,930	-12,833	4.86	-1.35	50.1	46.4	47.6

表 2 1960年人口密度が全国市部平均値(719人/km<sup>2</sup>)以上の市区町村  
(1960年時境界による)

都道府県	人		口	人口増加数		人口増加率(%)		総人口に対する%		
	1950	1955	1960	1950~55	1955~60	1950~55	1955~60	1950	1955	1960
全 国	35,134,814	40,510,440	45,747,499	5,375,626	5,237,059	15.30	12.93	42.2	45.4	49.0
北 海 道	372,695	989,568	1,111,041	116,873	121,473	13.39	12.28	20.3	20.7	22.0
青 森	133,314	149,938	174,348	16,624	24,410	12.47	16.28	10.4	10.8	12.2
岩 手	493,993	540,093	598,645	46,100	58,552	9.33	10.84	29.7	31.3	34.3
秋 田	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
山 形	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
福 島	182,777	198,565	208,488	15,788	9,923	8.64	5.00	8.9	9.5	10.2
茨 城	402,725	433,376	471,375	30,650	37,999	7.61	8.77	19.7	21.0	23.0
栃 木	441,019	457,947	470,643	16,928	12,696	3.84	2.77	28.4	29.6	31.1
群 馬	737,570	733,024	786,702	23,454	3,682	3.09	0.47	47.4	48.5	49.8
埼 玉	1,235,578	1,347,926	1,531,116	112,348	183,190	9.09	13.59	57.6	59.6	83.0
千 葉	728,256	812,974	950,135	84,718	137,161	11.63	16.87	34.0	36.9	41.2
東 京	6,102,310	7,860,657	9,504,520	1,758,347	1,643,863	28.81	20.91	97.2	97.8	98.1
神 奈 川	2,199,618	2,624,251	3,141,458	424,633	517,207	19.30	19.71	88.4	89.9	91.2
新 潟	387,586	412,203	443,657	24,617	31,454	6.35	7.63	15.7	16.7	18.2
富 山	434,883	454,403	472,033	19,515	17,630	2.42	3.88	43.1	44.5	45.7
石 川	311,027	326,832	340,918	15,805	14,086	5.08	4.31	32.5	33.8	35.0
福 井	135,979	145,287	157,703	9,308	12,416	6.85	8.55	18.1	19.3	21.0
山 梨	151,300	166,156	171,936	14,856	5,780	9.82	3.48	18.6	20.6	22.0
長 岐	270,632	279,033	289,923	8,451	10,840	3.12	3.88	13.1	13.8	14.6
岐 阜	446,221	489,137	545,004	42,916	55,867	9.62	11.42	28.9	30.9	33.3
静 岡	1,193,691	1,335,367	1,461,812	141,676	126,445	11.87	9.47	48.3	50.4	53.0
愛 知	2,626,905	3,108,903	3,541,347	481,998	432,444	18.35	13.91	77.5	82.5	84.2
三 重	398,743	426,943	454,700	28,200	27,757	7.07	6.50	27.3	28.7	30.6
滋 賀	255,305	258,517	264,375	3,212	5,858	1.26	2.27	29.6	30.3	31.4
京 都	986,936	1,074,530	1,134,910	87,594	60,380	8.88	5.62	53.8	55.5	56.9
大 阪	3,709,034	4,464,815	5,341,046	755,731	876,231	20.38	19.63	96.2	96.7	97.0
兵 庫	1,848,957	2,162,324	2,467,320	313,367	304,996	16.95	14.11	55.9	59.7	63.2
和 歌 山	215,026	216,288	219,644	1,262	3,356	0.59	1.55	28.1	27.8	28.1
鳥 取	409,908	437,031	458,372	27,173	21,291	6.63	4.87	41.7	43.4	45.7
島 根	115,924	125,833	127,522	9,909	1,689	8.55	1.34	19.3	20.5	21.3
岡 山	5,973	5,746	5,896	-227	-350	-3.80	-6.09	0.7	0.6	0.6
広 島	541,255	586,587	621,907	45,332	35,320	8.38	6.02	32.6	34.7	37.2
山 口	918,549	957,161	1,047,904	38,612	90,743	4.20	9.48	44.1	44.5	48.0
徳 島	405,825	448,083	468,765	42,258	20,682	10.41	4.62	26.3	27.8	29.3
香 川	289,572	304,221	311,268	14,649	7,047	5.06	2.32	33.0	34.6	36.7
愛 媛	405,937	423,910	428,240	17,973	4,330	4.43	1.02	42.9	44.9	46.6
高 知	458,548	495,085	522,672	36,537	27,587	7.97	5.57	30.1	32.1	34.8
福 岡	172,588	190,591	206,366	18,003	15,775	10.43	8.28	19.7	21.6	24.1
佐 賀	2,576,828	2,833,599	3,066,970	306,771	183,371	11.90	6.36	73.0	74.7	76.5
長 崎	169,019	178,831	178,699	9,812	-132	5.81	-0.07	17.9	18.4	19.5
熊 本	619,690	705,944	748,279	86,254	42,335	13.92	6.00	37.7	40.4	42.5
大 分	518,528	569,531	593,957	51,003	24,426	9.84	4.29	28.4	30.0	32.0
宮 崎	237,605	313,124	322,434	25,519	9,310	8.87	2.97	23.0	24.5	26.0
鹿 児 島	85,467	91,666	92,230	6,199	564	7.25	0.62	7.8	8.0	8.1
鹿児島	229,462	274,340	296,003	44,878	21,663	19.56	7.90	12.7	11.2	15.1

表3 1955～60年人口増加率がプラスの市区町村の人口変化  
(1960年時境域による)

都道府県	人		口	人口増加数		人口増加率(%)		総人口に対する%		
	1950	1955	1960	1950～55	1955～60	1950～55	1955～60	1950	1955	1960
全 国	43,157,664	49,156,181	55,180,014	5,998,517	6,023,833	13.90	12.25	51.9	55.1	59.1
北海道	2,560,422	2,973,609	3,296,104	393,186	322,495	15.24	10.85	60.1	62.3	65.4
青森	836,718	918,743	977,070	82,025	58,327	9.80	6.35	65.2	66.5	68.5
岩手	762,293	829,592	869,584	67,299	39,992	8.83	4.82	56.6	58.1	60.0
宮城	659,464	713,056	776,905	53,592	63,849	8.13	8.95	39.6	41.3	44.6
秋田	375,332	393,645	417,510	23,316	18,862	6.21	4.73	28.7	29.6	31.3
山形	458,006	457,986	467,726	4,980	9,740	1.10	2.07	33.4	33.8	35.4
福島	540,518	578,154	603,787	37,636	25,633	6.96	4.43	26.2	27.6	29.4
茨城	470,482	509,910	562,462	39,428	52,552	8.38	10.31	23.1	24.7	27.5
栃木	386,255	404,833	420,116	18,578	15,283	4.81	3.78	24.9	26.2	27.8
群馬	562,136	580,790	592,518	18,654	11,728	3.32	2.02	35.1	36.0	37.5
埼玉	1,383,909	1,504,815	1,702,393	120,906	197,578	8.74	13.13	64.5	66.5	70.0
千葉	900,850	992,564	1,153,768	91,714	161,204	10.18	16.24	42.1	45.0	50.0
東京	5,913,832	7,653,335	9,318,364	1,739,503	1,665,029	29.41	21.76	94.2	95.2	96.2
神奈川	2,334,360	2,766,990	3,295,116	432,630	528,126	18.53	19.09	93.8	94.8	95.7
新潟	856,379	896,045	939,678	39,666	43,633	4.63	4.87	34.8	36.2	38.5
富山	462,580	483,080	509,673	20,500	29,593	4.43	5.50	42.3	47.3	49.4
石川	568,286	582,118	602,006	13,832	19,888	2.43	3.42	59.4	60.2	61.8
福井	376,947	386,890	401,442	9,943	14,552	2.64	3.76	50.1	51.3	53.3
山梨	217,558	237,308	247,245	19,750	9,937	9.08	4.19	26.8	29.4	31.6
長野	645,670	658,577	682,959	12,907	24,382	2.00	3.70	31.3	32.6	34.5
岐阜	882,907	918,957	1,000,419	36,050	81,462	4.08	8.86	57.2	58.0	61.1
静岡	1,720,371	1,887,313	2,043,140	166,942	155,827	9.70	8.26	69.6	71.2	74.1
愛知	2,865,121	3,354,327	3,811,871	489,206	457,544	17.07	13.64	84.5	89.0	90.6
三重	609,876	645,147	680,406	35,271	35,259	5.78	5.47	41.7	43.4	45.8
滋賀	265,616	272,880	284,377	7,264	11,497	2.73	4.21	30.8	32.0	33.7
京都	969,525	1,051,317	1,136,620	81,792	85,303	8.44	8.11	52.9	54.3	57.0
大阪	3,799,590	4,563,729	5,450,296	764,139	886,567	19.64	19.43	98.5	98.8	99.0
兵庫	2,212,652	2,547,278	2,885,406	334,626	338,128	15.12	13.27	66.8	70.3	73.9
奈良	418,107	428,976	433,552	10,869	4,576	2.60	1.07	54.7	55.2	55.5
和歌山	379,916	399,211	434,208	19,295	34,997	5.08	8.77	38.7	39.7	43.3
鳥取	95,722	102,099	104,424	6,377	2,325	6.66	2.28	15.9	16.6	17.4
島根	158,959	169,987	173,573	11,028	3,586	6.94	2.11	17.4	18.3	19.5
岡山	562,346	610,589	648,539	48,243	37,950	8.78	6.22	33.9	36.1	38.8
広島	808,398	894,442	998,706	86,044	104,264	10.64	11.66	38.8	41.6	45.7
山口	752,478	822,296	866,808	69,818	44,512	9.28	5.41	48.8	51.1	54.1
徳島	175,751	192,361	207,313	16,610	15,032	9.45	7.81	20.0	21.9	24.5
香川	275,782	293,128	305,662	17,346	12,534	6.29	4.28	29.2	31.1	33.3
愛媛	466,432	503,483	534,511	37,051	31,028	7.94	6.16	30.6	32.7	35.6
高松	213,977	231,467	250,196	17,490	18,729	8.17	8.09	24.5	26.2	29.3
福井	1,975,736	2,227,501	2,463,564	251,765	236,063	12.74	10.60	56.0	57.7	61.5
佐賀	220,687	238,530	243,222	17,843	4,692	8.09	1.97	23.4	24.5	25.8
長門	534,320	598,329	654,790	64,009	56,461	11.98	9.44	32.5	34.2	37.2
熊野	401,437	451,715	482,056	50,278	30,341	12.52	6.72	22.0	23.8	26.0
大分	295,441	324,403	342,366	28,962	17,963	9.80	5.54	23.6	25.4	27.6
宮崎	469,945	509,119	530,877	39,174	21,758	8.34	4.27	43.1	44.7	46.8
鹿児島	369,574	390,554	415,078	50,980	24,524	15.01	5.91	18.8	19.1	21.1

表4 1960年に人口集中地区をもつ市区町村の人口変化  
(1960年時の境域による)

都道府県	人口集中地区をもつ市区町村人口			人口増加数		人口増加率(%)		総人口に対する%		
	1950	1955	1960	1950~55	1955~60	1950~55	1955~60	1950	1955	1960
全 国	51,680,918	57,495,178	63,069,618	5,814,260	5,574,440	11.25	9.70	62.1	64.4	67.5
北 海 道	2,459,428	2,823,227	3,104,050	363,799	280,813	14.70	9.05	57.3	50.1	61.6
青 森	696,658	765,381	812,503	68,723	47,122	9.86	6.16	54.3	55.4	57.0
岩 手	650,179	703,642	730,942	53,463	27,300	8.22	3.88	48.3	40.3	50.5
宮 城	818,240	872,217	942,385	53,977	70,168	6.60	8.04	40.2	50.5	54.1
秋 田	557,395	587,666	599,134	30,271	11,468	5.43	1.05	42.6	43.6	44.9
山 形	725,978	732,293	731,224	6,315	-1,069	0.87	-0.15	53.5	54.1	55.4
福 島	965,220	1,000,493	1,003,273	35,273	2,780	3.65	0.28	46.8	47.8	48.9
茨 城	877,773	915,514	951,258	37,741	35,744	4.30	3.00	43.0	44.4	46.5
栃 木	886,682	899,420	900,942	12,738	1,522	1.44	0.17	57.2	58.1	59.5
群 馬	876,183	894,815	895,417	18,632	602	2.13	0.07	54.7	55.5	56.7
埼 埼	1,470,737	1,588,524	1,771,115	117,787	182,591	8.01	11.49	68.5	70.2	72.9
千 葉	1,042,640	1,125,920	1,255,524	83,280	129,604	7.09	11.51	48.7	51.1	54.4
東 京	6,105,374	7,605,483	9,490,209	1,500,109	1,884,726	24.57	24.78	97.3	94.6	98.0
神 奈 川	2,285,443	2,712,828	3,230,353	427,385	517,525	18.70	19.08	91.9	92.9	93.8
新 潟	1,421,779	1,450,774	1,471,839	28,995	21,065	2.04	1.45	57.8	58.7	60.3
富 山	621,588	640,484	655,187	18,896	14,703	3.04	2.30	61.6	62.7	63.4
石 川	564,980	578,142	590,007	13,162	11,865	2.33	2.05	50.0	50.8	60.6
福 井	476,028	482,684	495,231	6,656	12,547	1.40	2.60	63.3	64.0	65.8
山 梨	381,316	345,505	346,842	14,189	1,337	4.28	0.39	40.8	42.8	44.3
長 野	902,418	907,273	920,584	4,855	13,311	0.54	1.48	43.8	44.9	46.5
岐 阜	813,635	869,698	931,523	56,063	61,825	6.89	7.11	52.7	54.9	56.9
静 岡	1,743,575	1,909,889	2,042,683	166,314	132,794	9.54	6.05	70.5	71.8	74.1
愛 知	2,508,341	2,979,478	3,392,225	471,137	412,747	18.78	13.83	74.0	70.0	80.6
三 重	880,282	915,484	937,967	35,202	22,483	3.10	2.46	60.2	61.6	63.2
滋 賀	361,494	365,533	370,714	4,039	5,181	1.12	1.42	42.0	42.8	44.0
京 都	1,430,677	1,534,272	1,598,075	103,595	63,803	7.24	4.14	78.1	70.3	80.2
大 阪	3,666,334	4,417,303	5,283,202	750,969	865,899	20.48	19.60	95.1	95.6	96.0
兵 庫	2,406,641	2,733,694	3,058,320	327,053	324,626	13.59	11.87	72.7	75.5	78.3
奈 良	418,107	428,976	433,552	10,869	4,576	2.60	1.07	54.7	55.2	55.5
和 歌 山	575,932	606,042	612,043	30,110	6,001	5.23	0.09	58.6	60.2	61.1
鳥 取	247,140	283,166	283,883	36,026	717	14.58	0.25	41.2	46.1	47.4
島 根	329,732	345,548	342,899	15,816	-2,649	4.80	-0.07	36.1	37.2	38.6
岡 山	823,999	867,794	892,990	43,795	25,196	5.31	2.00	40.6	51.4	53.5
広 島	1,164,154	1,259,926	1,340,836	95,772	80,910	8.23	6.42	55.9	58.6	61.4
山 口	1,010,077	1,085,921	1,121,760	75,844	35,839	7.51	3.30	65.6	67.5	70.0
徳 島	314,784	329,928	334,042	15,144	4,114	4.81	1.25	35.8	37.6	39.4
香 川	481,231	496,376	496,376	15,145	0	3.15	0	50.9	52.6	54.0
愛 媛	863,758	898,637	906,913	34,879	8,276	4.04	0.02	56.8	58.3	60.4
高 知	422,658	439,261	445,321	16,603	6,060	3.03	1.38	48.4	40.8	52.1
福 岡	2,624,500	2,937,997	3,121,278	313,497	183,281	11.05	6.24	74.3	76.1	77.9
佐 賀	447,259	461,840	455,906	14,581	-5,934	3.26	-1.28	47.3	47.4	47.3
長 崎	767,927	862,285	900,572	94,358	38,287	12.29	4.44	46.7	40.3	51.2
熊 本	792,856	853,335	867,819	60,479	14,484	7.63	1.70	43.4	45.1	46.8
分 岐	626,243	660,314	661,480	34,071	1,166	5.44	0.18	41.0	51.7	53.4
大 宮	511,843	555,730	573,063	43,887	17,333	8.57	3.12	46.9	48.8	50.5
宮 崎	711,700	764,466	766,157	52,766	1,691	0.24	0.22	30.4	37.4	39.0

注 前掲(14ページ)の参考表参照.



表5 人口密度人口増加率、人口集中地区による指標のいずれかに該当する  
市区町村の人口変化 (1960年時境域による)

都道府県	人 口			人 口 増 加 数		人 口 増 加 率 (%)		総人口に対する%		
	1950	1955	1960	1950~55	1955~60	1950~55	1955~60	1950	1955	1960
全 国	66,261,361	72,242,786	77,453,212	5,981,425	5,210,426	9.03	7.21	79.6	80.9	82.9
北 海 道	2,952,762	3,361,514	3,675,594	408,752	314,080	13.84	9.34	68.7	70.4	72.9
青 森	1,024,010	1,112,808	1,165,248	88,798	52,440	8.67	4.71	79.8	80.5	81.7
岩 手	921,596	994,224	1,030,193	72,628	35,969	7.88	3.62	68.4	69.7	71.1
宮 城	1,179,223	1,238,153	1,278,681	58,930	40,528	5.00	3.27	70.9	71.7	73.4
秋 田	742,810	774,914	785,673	32,104	10,759	4.32	1.39	56.8	57.5	58.3
山 形	986,550	913,810	908,546	-72,740	-5,264	-7.37	-0.58	72.7	67.5	68.8
福 島	1,175,277	1,221,838	1,221,670	46,561	-168	3.96	-0.01	57.0	58.3	59.6
茨 城	1,637,197	1,667,083	1,672,945	29,886	5,862	1.83	0.35	80.3	80.8	81.7
栃 木	1,240,032	1,245,720	1,232,449	5,688	-13,276	0.46	-1.07	80.0	80.5	81.4
群 馬	1,283,358	1,303,243	1,285,327	19,885	-17,916	1.54	-1.37	80.1	80.8	81.4
埼 玉	2,049,239	2,168,252	2,342,907	119,013	174,655	5.81	8.06	95.5	95.8	96.4
千 葉	1,798,972	1,874,843	1,995,216	75,871	120,373	4.21	6.42	87.4	85.0	86.5
東 京	6,228,594	7,989,424	9,637,504	1,760,830	1,648,080	28.27	20.63	99.2	99.4	99.5
神 奈 川	2,434,696	2,867,562	3,394,263	432,866	526,701	17.77	18.37	97.9	98.2	98.6
新 潟	1,805,947	1,835,548	1,848,660	29,601	13,112	1.63	0.71	73.4	74.2	75.7
富 山	919,306	936,189	952,321	16,833	16,132	1.84	1.72	91.1	91.7	92.2
石 川	757,256	769,533	785,591	12,277	16,058	1.62	2.09	79.1	79.7	80.7
福 井	597,713	603,044	610,006	5,331	6,962	0.89	1.15	79.4	80.0	81.0
山 梨	568,812	574,136	565,281	5,324	-8,855	0.94	-1.54	70.1	71.1	72.3
長 岐	1,266,821	1,258,121	1,265,121	-8,700	7,000	-0.69	0.56	61.5	62.2	63.8
岐 阜	1,192,879	1,243,797	1,315,004	50,918	71,207	4.27	5.72	77.2	78.5	80.3
静 岡	2,195,751	2,368,663	2,505,327	172,912	136,664	7.87	5.76	88.8	89.4	90.9
愛 知	3,069,778	3,579,918	4,028,199	510,140	448,281	16.62	12.52	90.5	95.0	95.8
三 重	1,082,732	1,119,487	1,140,514	36,755	21,027	3.39	1.88	74.1	75.4	76.8
滋 賀	615,146	614,846	614,913	-300	67	-0.05	0.01	71.4	72.0	73.0
京 都	1,563,003	1,669,620	1,739,903	106,617	70,283	6.82	4.20	85.3	86.3	87.3
大 阪	3,839,280	4,604,078	5,489,521	764,798	885,443	19.92	19.23	99.5	99.7	99.7
兵 庫	2,757,207	3,083,394	3,399,988	326,187	316,594	11.83	10.27	83.3	85.2	87.0
和 歌 山	654,466	665,449	678,470	10,983	13,021	1.68	1.96	85.7	85.7	86.9
鳥 取	731,007	760,579	775,436	29,572	14,857	4.05	1.95	74.4	75.5	77.4
島 根	337,430	354,058	351,638	16,628	-2,420	4.93	-0.68	56.2	57.6	58.7
岡 山	437,661	454,033	447,777	16,372	-6,256	3.74	-1.38	48.0	48.9	50.4
廣 島	1,118,983	1,163,067	1,175,238	44,084	12,171	3.93	1.05	67.4	68.8	70.4
山 口	1,508,357	1,593,703	1,672,255	85,346	78,552	5.66	4.93	72.5	74.2	76.6
徳 島	1,206,236	1,277,490	1,300,216	71,254	22,726	5.91	1.79	78.3	79.4	81.2
香 川	543,646	549,231	543,195	5,585	-6,036	1.03	-1.10	61.9	62.6	64.1
愛 媛	894,272	895,046	873,855	774	-21,191	0.09	-2.37	94.5	91.0	95.1
高 知	1,103,644	1,130,229	1,121,145	26,585	-9,084	2.41	-0.80	72.5	73.4	74.7
高 松	539,119	554,948	555,922	15,829	974	2.94	0.18	61.7	62.9	65.1
福 岡	3,270,846	3,510,302	3,762,151	239,456	251,849	7.32	7.17	92.7	91.0	93.9
佐 賀	850,308	877,483	850,716	27,175	-26,767	-3.20	-3.05	90.0	90.1	90.2
長 門	1,470,438	1,567,723	1,590,066	97,285	22,343	6.62	1.43	89.4	89.7	90.3
熊 本	1,253,429	1,311,662	1,302,992	58,233	-8,670	-4.65	-0.66	68.6	69.2	70.2
大 分	769,212	801,602	794,216	32,390	-7,386	-4.21	-0.92	61.4	62.8	64.1
宮 崎	608,001	652,976	672,000	44,975	19,024	7.40	2.91	55.7	57.3	59.2
鹿 児 島	1,102,692	1,152,959	1,134,595	50,267	-18,364	-4.56	1.59	61.1	56.4	57.8

図1 1960年人口密度が全国平均値(253人/km<sup>2</sup>)以上の市区町村地域

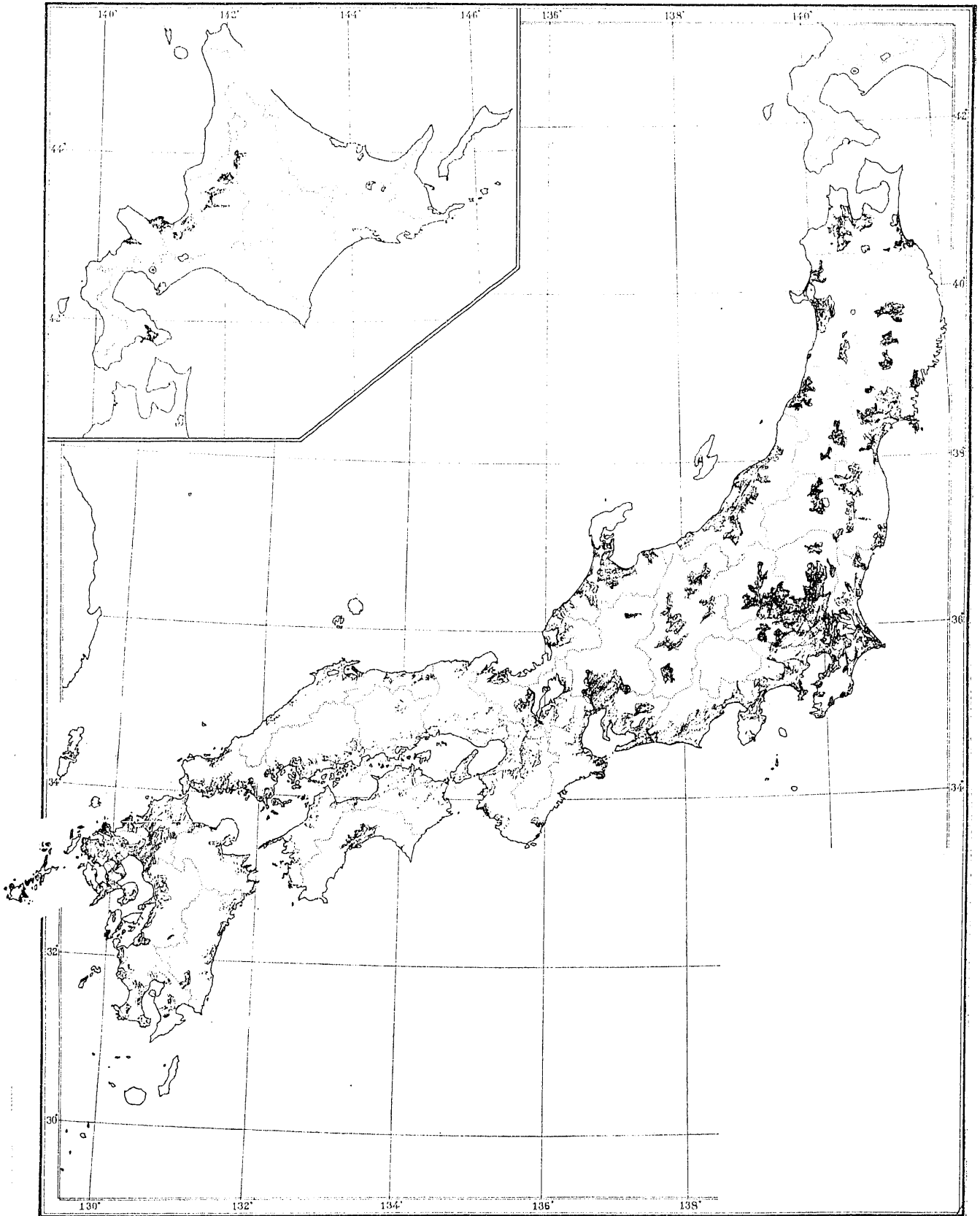




図3 1955～60年人口増加率がプラスの市区町村地域

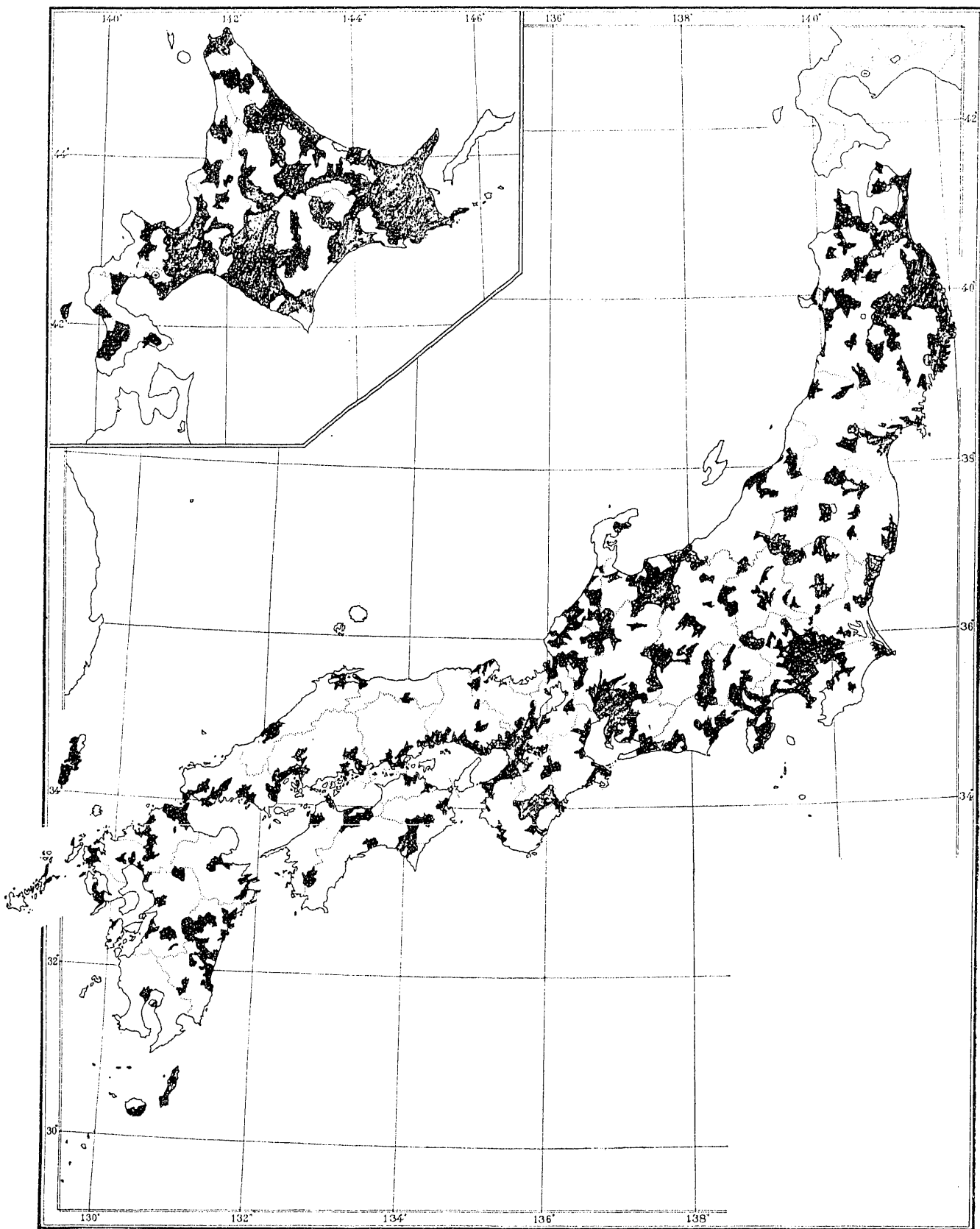


図 4 1960年に人口集中地区をもつ市区町村地域

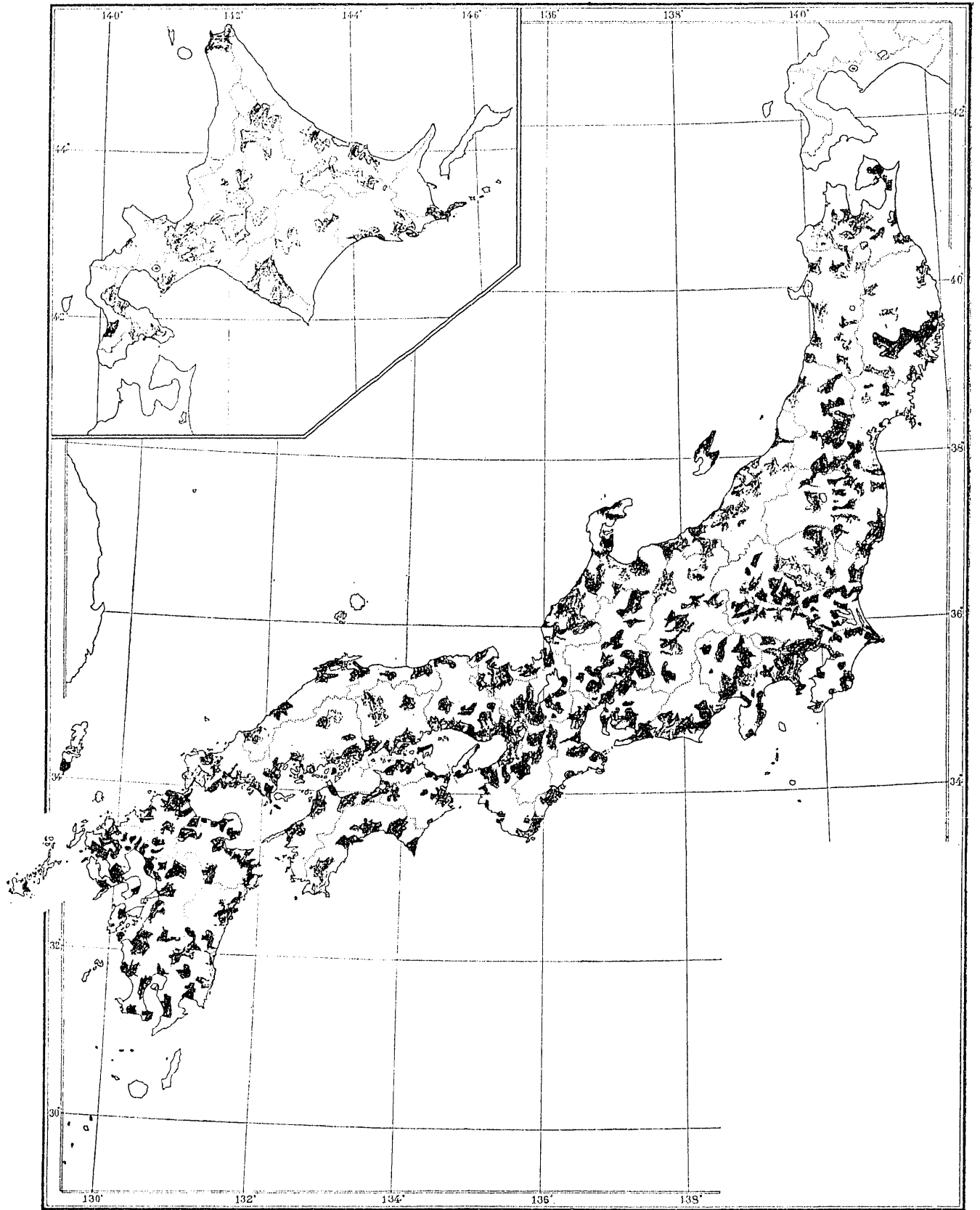
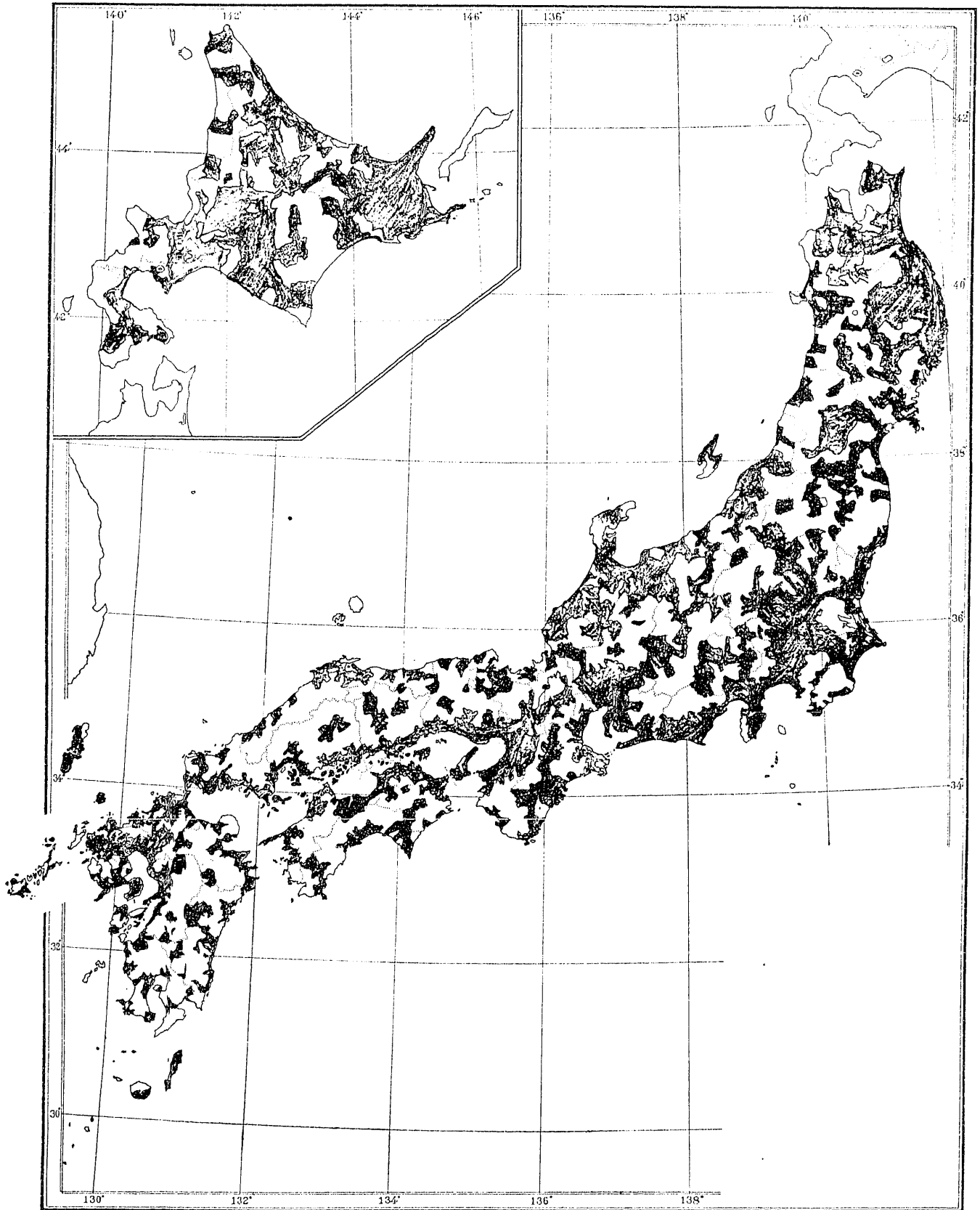


図5 4指標のいずれかに適合する市区町村地域



## Delimitation of Megalopolis Based on Some Criteria in Japan

HIDEHIKO HAMA

The aim of the research reported here is not to discuss theories concerning megalopolis but tries to get some actual delimitations of areas and populations of the megalopolis throughout Japan.

As a first step in this direction, however, with indefinite significances and features about today's megalopolis, we should be tentative in taking some criteria for delimiting the areas and populations. In this situation we take four kinds of criteria for trying to establish the boundaries of the megalopolis in Japan. These are (1) the population density more than 253 persons per square kilometer which shows the national average at the time of 1960 Census, (2) the population density more than 719 persons which is the national average of the whole urban area of Japan in 1960, (3) the population increase rate which shows over zero between 1955 and 1960, and (4) the identification with "Densely Inhabited Area"(DID) in 1960 Census.

Each criterion is applied to Shi(city), Ku(ward), Machi(town) and Mura(village) as administrative units, and populations in the area calculated by each index are different respectively.

The population of the areas density of which exceeds the national average amounts to about 69.14 million in number and 74.0 in percentage to the total population of Japan. Likewise, the population of the areas density of which exceeds the national average of the whole urban area of Japan is 45.88 million and 49.1 per cent respectively; according to the criterion of population increase rate, 55.18 million and 59.1 per cent, and according to the criterion of DID, 63.07 million and 67.5 per cent.

Figures 1~4 shows the regional distribution of areas which come up to each criterion respectively, and Figure 5 gives the combined distribution by four criteria.

Figure I shows a continuously and densely populated area along Kanto—Tokaido—Setouchi (the Pacific and Inland Sea Coast) region. This giant belt of urban agglomerations may represent a megalopolis in Japan as has been expected before. However, the present study is limited to some basic observations though each map shows interesting results to some extent. On the next step, it will be required to adopt more criteria and to define more precisely the boundary of the megalopolis in Japan.