オケージョナル・ペーパー　No.54

人口の都心回帰期における都区内人口移動の特徴について

－平成 12(2000)、22(2010)年国勢調査の移動人口から－

2015 年 11 月

法政大学
日本統計研究所

人口の都心回帰期における都区内人口移動の特徴について

－平成 12(2000)、22(2010)年国勢調査の移動人口から－

森　博美

要旨

本稿では、国勢調査の人口移動データを用いて、第Ⅰ期（1995~2000 年）、第Ⅱ期（2005~2010 年）の二つの期間について、東京都区部内での人口移動の地域的特徴を分析した。その結果、この時期、都区内では都心の城西地区に位置する諸区から外縁区方向に向けた人口の移動が見られる。また第Ⅱ期にはそれまで都内で最大の流入超過を記録していた練馬区にかわり、湾岸区である江東区がその地位に就くなど、移動パターンに若干の変化も見られる。

また移動数を人口規模によって調整した移動選好度から移動区相互間の距離に起因する作用因を回帰によって除去した回帰補正済転出移動選好度を用いた分析からは、平均的に想定される以上に移動先として選択されているいくつかの区と選択される程度が相対的に低い区とが検出された。

はじめに

1995 年はそれまで 30 年近くにわたって続いてきた都区部の人口が増加に転じた転換の年として知られる。国勢調査の人口移動統計によれば、1995~2000 年の期間に全国から都区部に移り住んだ者は 951,366 人（5 歳以上移動者）にのぼる。そのうち関東地区の 1 都（多摩地区）6 県から東京 23 区への移動者は約 56 万人とその約 6 割を占め、都区部の人口反転を支える中心的な要因となっている。そこで筆者は、これまで平成 12（2000）年国勢調査の移動データを用いて、1995-2000 年の 5 年間における首都圏から都区部への移動状況に関していくつかの分析を行ってきた〔森 2015a、2015b〕。

周知のように国勢調査の大規模調査では、地域間の人口移動数が把握されてきた。なお、人口移動統計の種類とその特徴さらには国勢調査での人口移動把握の特徴や問題点については、〔大友 1996〕第 3 章に詳しい。

本稿では、平成 12(2000)年と 22(2010)年国勢調査の人口移動データを用いて、1995～2000 年（以下、第Ⅰ期と略称）と 2005～2010 年（第Ⅱ期）における都区内での人口移動状況を考察する。

1. 第Ⅰ、Ⅱ期における域内移動の概観

（1）第Ⅰ、Ⅱ期における転出入、転入超過数

表 1 は、本稿末に【付表 1、2】として掲げた第Ⅰ、Ⅱ期における 23 区相互間の人口の転出入 OD 表から各区からの転入数、各区への転出数、転出超過数、それに 5 歳以上人口に対する転出入者の割合を転入率、転出率として掲げたものである。

表1　第Ⅰ、Ⅱ期における各区の転入、転出状況

	第Ⅰ期(1995-2000年)					第Ⅱ期(2005-2010年)				
	転入数	転出数	転入超過数	転入率(%)	転出率(%)	転入数	転出数	転入超過数	転入率(%)	転出率(%)
千代田区	4,040	4,881	-841	11.5	13.9	4378	5065	-687	9.6	11.1
中央区	8,028	7,262	766	11.5	10.4	12988	9683	3305	11.1	8.3
港区	18,220	18,239	-19	11.8	11.9	17031	16645	386	8.7	8.5
新宿区	23,158	29,112	-5,954	8.3	10.4	16200	23836	-7636	5.1	7.5
文京区	16,002	18,486	-2,484	9.4	10.8	13385	15686	-2301	6.7	7.9
台東区	9,943	12,437	-2,494	6.6	8.2	8893	10048	-1155	5.2	5.9
墨田区	16,073	15,172	901	7.7	7.3	13051	13426	-375	5.5	5.6
江東区	29,383	24,258	5,125	8.1	6.7	40973	20449	20524	9.3	4.7
品川区	25,472	26,314	-842	8.1	8.4	21414	21736	-322	6.1	6.2
目黒区	24,840	26,681	-1,841	10.3	11.0	15433	21113	-5680	6.0	8.1
大田区	34,169	30,136	4,033	5.5	4.8	23498	23304	194	3.5	3.5
世田谷区	51,994	50,637	1,357	6.6	6.4	43600	36464	7136	5.2	4.3
渋谷区	21,020	23,511	-2,491	11.0	12.3	12153	19489	-7336	6.1	9.8
中野区	27,325	31,560	-4,235	9.1	10.5	17888	23035	-5147	5.8	7.5
杉並区	37,519	40,381	-2,862	7.4	8.0	24875	29978	-5103	4.6	5.6
豊島区	21,648	25,865	-4,217	8.9	10.7	16277	19447	-3170	5.9	7.0
北区	20,737	22,753	-2,016	6.6	7.2	17047	17178	-131	5.3	5.3
荒川区	13,090	12,658	432	7.5	7.3	12550	9355	3195	6.4	4.8
板橋区	33,236	31,684	1,552	6.7	6.4	22506	22867	-361	4.4	4.4
練馬区	44,050	35,422	8,628	7.0	5.6	28680	26002	2678	4.2	3.8
足立区	27,359	25,504	1,855	4.6	4.3	23711	17300	6411	3.6	2.6
葛飾区	23,586	22,781	805	5.8	5.6	16611	15991	620	3.9	3.8
江戸川区	32,195	28,194	4,001	5.5	4.8	20008	25740	-5732	3.1	4.0
合計	563,087	563,928	-841	7.2	7.2	443,150	443,837	-687	5.1	5.2

〔表註〕転出入率は5歳以上人口に対する転出数、転入数の割合

これによれば、これらの期間において都区部の域内でもかなりの規模での人口の地域間移動が行われており、特に第Ⅰ期の 5 年間には関東地区の 1 都 6 県からの都区部への移動者数にほぼ等しい 56 万人余りが都区内で住所地を移動させていることがわかる。このことは、人口の「都心回帰」と一般に称される首都圏人口の新たな局面に入ったこの時期に、都区部に向けた移動だけでなく回帰先とされる都区内においてもかなりの規模での人口移動が行われていたことを意味する。なお、第Ⅱ期の域内での移動数は 44 万人余りで、第Ⅰ期に比べてやや減少しており、転出入率も 7.2%から 2 ポイントほど低下している。

各区の転出入状況を見ると、第Ⅰ期には都区部の約半数の 11 区が転入超過、残りの 12 区では転出超過となっている。なお、転出入超過の状況は区によって大きく異なり、練馬区（8,628 人）、江東区（5,125 人）、大田区（4,033 人）、江戸川区（4,001 人）などでは他区からの転入数が他区への転出数を大きく上回っているのに対し、新宿区（-5,954）、中野区（4,235 人）豊島区（-4,217 人）などでは転出超過を記録している。一方、第Ⅱ期では江東区(20524 人)、世田谷区（7136 人）、足立区（6411 人）などで大きな転入超過となっている一方で、新宿区（-7636 人）、渋谷区（-7336 人）で 7000 人を超える、また江戸川区、目黒区、中野区、杉並区でも 5000 人を超える転出超過となっている。

（２）第Ⅰ、Ⅱ期間の転出超過数の変化

表２は、第Ⅰ、Ⅱ期間の転入、転出数の変化それに純転入数の変化を見たものである。

表2　第Ⅰ、Ⅱ期間の転入出数の変化と転入超過の変化

	転入数の変化	転出数の変化	転入超過数の変化
千代田区	338	184	154
中央区	4,960	2,421	2,539
港区	-1,189	-1,594	405
新宿区	-6,958	-5,276	-1,682
文京区	-2,617	-2,800	183
台東区	-1,050	-2,389	1,339
墨田区	-3,022	-1,746	-1,276
江東区	11,590	-3,809	15,399
品川区	-4,058	-4,578	520
目黒区	-9,407	-5,568	-3,839
大田区	-10,671	-6,832	-3,839
世田谷区	-8,394	-14,173	5,779
渋谷区	-8,867	-4,022	-4,845
中野区	-9,437	-8,525	-912
杉並区	-12,644	-10,403	-2,241
豊島区	-5,371	-6,418	1,047
北区	-3,690	-5,575	1,885
荒川区	-540	-3,303	2,763
板橋区	-10,730	-8,817	-1,913
練馬区	-15,370	-9,420	-5,950
足立区	-3,648	-8,204	4,556
葛飾区	-6,975	-6,790	-185
江戸川区	-12,187	-2,454	-9,733

この二期間に江東区、世田谷区、足立区で特に転入超過数が増加しているが、このうち江東区は転入数の大幅増加と転出数の減少により、また世田谷区と足立区では転入数の減少分を転出数の減少が上回ったことによるものである。一方、江戸川区、練馬区、渋谷区では第Ⅰ期から第Ⅱ期にかけて転入超過数を大きく減少させているが、その数を最も減少させた江戸川区では、転出数は減少したものの転入数の大幅減少が転入超過数減少の原因となっている。一方、練馬区と渋谷区では転入数の減少が転出数の減少を上回ったことで転入超過数を下げた結果となっている。

（3）転入超過状況の可視化

それでは、このような都区部における転入超過区、転入超過区は、どのような地域的特徴を持っているのであろうか。それについては、各区の転入超過を境域図に表示することで、その空間的な特徴を概括的に把握することができる。図1-1は第Ⅰ期のまた図1-2は、第Ⅱ期における区別の転入超過状況を可視化したものである。

図1-1 転入超過数(第Ⅰ期:1995-2000年)

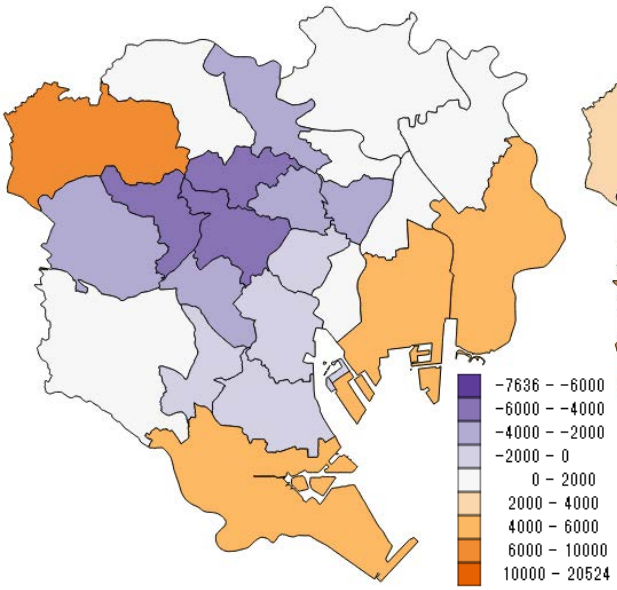


図1-2 転入超過数(第Ⅱ期:2005-2010年)

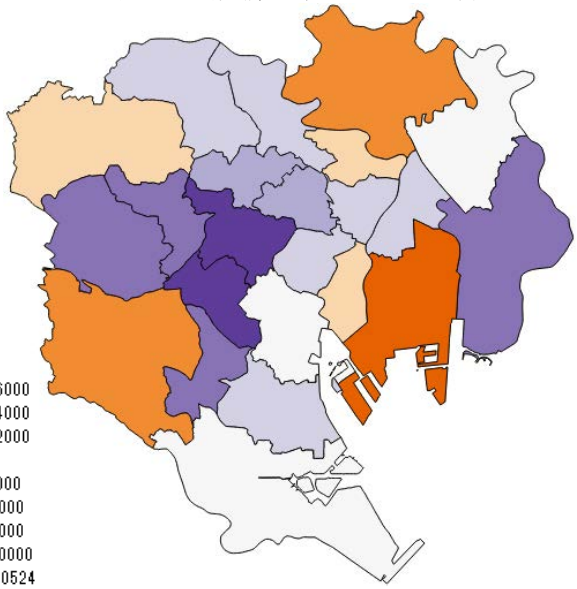


図１-1からもわかるように、第Ⅰ期に大きな転入超過を記録した区は、練馬、大田、江戸川、江東といずれも都区部の外縁区である。その一方で転出超過の区は、新宿区を中心とした山手線の西弧沿いの城北から城西部の各区が中心である。このような転入、転出超過区の空間的配置は、この時期、都区部内での常住地移動が、新宿、池袋、渋谷といった副都心並びにその周辺地域から 23 区の外縁部を構成する諸区に向けて発生したことを窺わせる。

一方、第Ⅱ期には江東区が 2 万人を超える流入超過を記録しているのに対し、同区と並んで第Ⅰ期に大きな流入超過となっていた練馬区が大きく超過数を減じている。その他の外縁区では、世田谷区と足立区が大きく流入超過となっている一方で大田区は超過数を大きく減じ、また特に江戸川区ではそれまでの流入超過から大きく流出超過に転換している。なお、第Ⅰ期に流出超過となっていた都心から城西方面の各区では、渋谷、新宿区を中心に第Ⅱ期も継続して流出超過となっている。

このように第Ⅰ期と第Ⅱ期における都区部の域内人口移動の全体的推移については、今後取りまとめられることになる平成 27(2015)年国勢調査の結果 [1]なども見極める必要はあるが、全体として域内移動がやや鈍化傾向を見せる中で、いくつか新たな傾向もみられる。すなわち、城西方面の都心各区での転出超過、外縁区での転入超過という全体的な傾向は維持しながらも、それまでの流入超過区の中にはその規模を大きく減じあるいは流出超過区に転換する区が現れるなど、移動の地域的パターンに変化も認められる。

それでは、都区部の人口の７％にあたる人々は、この間に都区部でどのように地域間移動し、それが図１に見られるような結果になったのであろうか。以下ではそれを区相互間の転出入移動データによって検討してみよう。

---

[1] 平成 27(2015)年調査は簡易調査ではあるが、2011 年 3 月の東日本大震災並びに福島第一原発の事故などに伴う移動の把握の必要から、人口移動調査が実施された。この結果からは、2010~2015 年の期間における移動状況の把握ができるものと期待される。

2. 転出入数による各区の都区内の地域別移動状況

（１）転入超過区の転出入状況

【付図１】【付図２】は、第Ⅰ期と第Ⅱ期における各区が都区部の他区との間で転入超過（階級区分値で「＋」と表示）あるいは転出超過（同じく「-」と表示）の関係にあるかを示したものである。これらの図から、上の図１に示した転入超過区や転出超過区が、主としてどの区との間でそれぞれ転入超過あるいは転出超過の状態にあるかを見ることができる。

第Ⅰ期に特に大きな転入超過を記録したのは、練馬区、江東区、大田区、江戸川区、大田区の４区である。このうち、江東区（付図 1-⑧）と江戸川区（付図１-(23)）が都区部各区から広く移動者を集め、ほとんどの区との間で転入超過となっている。それに対して、練馬区（付図 1-⑳）と大田区（付図 1-⑪）の場合は、転入超過の相手区がその隣接諸区に著しく偏在している。

これら以外の転入超過区も、中央区、墨田区、荒川区を除けば、他はいずれも 23 区の外縁部に位置する。このうち非外縁３区では、都心副都心部の各区とは転入超過の関係に、また表２にも示したように中央区は江東区、墨田区の場合は東部３区、そして荒川区は足立区といったそれぞれ外延部の転入超過との間に転出超過の関係にある。このように、転入超過を示している非外縁各区は、都心部の人口の受け皿となる一方で、自らは外縁区への移動人口の供給区となっている。

一方、第Ⅱ期で最大の転入超過となっているのは江東区（付図 2-⑧）で、世田谷区（付図 2-⑫）、足立区（付図 2-(21)）がそれに続いている。江東区は 23 区の全ての区から転入超過となっており、特に隣接する江戸川区からは 3533 人、中央区からは 1673 人の転入超過となっている。これに対して世田谷区と足立区の場合には転入超過は近隣区が中心で、江東区などいくつかの区に対しては転出超過となっている。なお練馬区については、転入数の大幅な縮小に伴い、転入超過数は第Ⅰ期の 8628 人から第Ⅱ期の 2678 人へと３分の１以下に減少しているが、その転入超過のパターンは世田谷区と同様、近隣区からの転入超過によって説明される。

（２）転出超過区の転出入状況

これらの期間に都区部移動で転出超過となった区は、第Ⅰ期には 12 区、第Ⅱ期には 14 区である。なお港区は転出超過から転入超過へ、また墨田、板橋、江戸川の３区は、転入超から転出超過へと転換した。

転出超過区は都心の城西地区が中心であり、特に新宿区は、第Ⅰ期には文京区を除く各区、また第Ⅱ期には全区に対して転出超過となっている。一方外縁区で転出超過となったのは、第Ⅰ期には杉並区、北区だけであった。これに対して第Ⅱ期には外縁区の中でも板橋区と江戸川区が転出超過区に加わった。特に江戸川区の転出超過数は 5732 人に達し、新宿区、渋谷区に次ぐ第３位の転出超過となっている点が注目される。

【付表１、２】からもわかるように、転出超過区の多くは他の都心部の隣接区を中心に転入者を受け入れる一方、それを上回る規模で外縁区へ転出者を送り出している。なお、転出者の送出には一定の方向性が認められ、その区が都心部のどこに位置するかで送出先

の外縁区が異なる。すなわち、城南地区に位置する港区、品川区ではそのさらに南に隣接した外縁区である大田区がその主な移動先となっている。また、渋谷区や目黒区といった西南方面の各区では、それらを取り巻く外縁部の大田区から世田谷、練馬区にかけての広範な地域が移動者の受入れ区となっている。このような移動者の移動先に見られる方向性は、新宿区、文京区、そして台東区にも当てはまる。

外縁区である杉並区と北区については、杉並区が新宿区を中心とした城西方面の各区からの転入者を受け入れる一方それを上回る規模で自区内から常住者を隣接の練馬区をはじめとして他の近隣の外縁区に送り出している。北区も都区部の北面の外縁部を構成する隣接の板橋区と足立区に転出者を供給している。

表３は､各区から 500 人以上の転出超過の諸区を第Ⅰ期と第Ⅱについて見たものである。

表3　500人以上の転出超過区

転出元	転出先	
	第Ⅰ期	第Ⅱ期
千代田区(Ⅰ、Ⅱ)	－	－
中央区	**江東区**	**江東区**＊
港区(Ⅰ)	－	江東区＊
新宿区(Ⅰ、Ⅱ)	江東区、杉並区、板橋区、練馬区＊	江東区＊、世田谷区、**中野区**、**豊島区**、練馬区
文京区(Ⅰ、Ⅱ)	**豊島区**、板橋区	江東区、**豊島区**
台東区(Ⅰ、Ⅱ)	**墨田区**	江東区、**荒川区**
墨田区(Ⅱ)	－	**江東区**＊
江東区	－	－
品川区(Ⅰ、Ⅱ)	**大田区**＊	江東区、**大田区**＊
目黒区(Ⅰ、Ⅱ)	**品川区**、**大田区**、**世田谷区**	江東区、**品川区**、**大田区**、**世田谷区**＊
大田区	－	江東区＊
世田谷区	**大田区**	江東区＊
渋谷区(Ⅰ、Ⅱ)	**目黒区**	江東区、品川区、**世田谷区**＊
中野区(Ⅰ、Ⅱ)	**練馬区**＊	江東区、世田谷区、**練馬区**＊
杉並区(Ⅰ、Ⅱ)	**練馬区**＊	江東区＊、**世田谷区**＊、**練馬区**＊
豊島区(Ⅰ、Ⅱ)	**板橋区**＊、**練馬区**＊	江東区、**北区**、**板橋区**、**練馬区**
北区(Ⅰ、Ⅱ)	**板橋区**＊、**足立区**	**足立区**＊
荒川区	**足立区**	－
板橋区(Ⅱ)	**練馬区**＊	江東区
練馬区	－	江東区＊
足立区	－	－
葛飾区	**江戸川区**	**足立区**
江戸川区(Ⅱ)	－	**江東区**＊、足立区

〔表註〕転出元欄のカッコ内の数字は、第Ⅰ、第Ⅱ期のうち転出超過である時期

＊:1,000人以上の転出超過区

ゴシックは隣接区

第Ⅰ期に転出超過となっている区の多くは、隣接区、特に外縁方向の隣接区に対して大規模な転出超過を示している。この傾向は第Ⅱ期にも概ね継承されている。その一方で第Ⅱ期の都区部での域内移動の大きな特徴として、非隣接区においても江東区が転出者の大きな受け入れ区として登場している点があげられる。

3. 転出移動選好度から見た各区の移動の地域的特徴

前節では区間の転出数と転入数を用いて第Ⅰ期と第Ⅱ期における都区内での移動の地域的特徴を概観してきた。そこで使用した移動データについては、ひとつ留意すべき点がある。それは、これらの数字が各区の間の移動者数を表すものであり、移動の強度（intensity）、すなわち移動先である区の選択の際の選好度を示すものでは必ずしもないということである。なぜなら、地域間の移動数の多寡は、他の条件が等しければ移動元と移動先の人口規模に依存しているからである。

（1）移動選好度

移動元と移動先の人口規模が移動数に及ぼす作用は、二地域間の移動者数を次式のように移動選好度に変換することでそれをコントロールすることができる。ここで移動選好度とは、それぞれの人口規模の場合に想定される移動数の理論値と実際の移動数との比を求めることで理論値に対する実際の移動数の過不足度を評価したものである〔総務庁 1990 24 頁〕。

$$I_{ij} = \frac{M_{ij}}{\frac{P_i}{P_t} \times \frac{P_j}{P_t - P_i} \times \sum_{i \neq j} M_{ij}}$$

ただし、I_{ij} : i 地域（移動元）からj地域（移動先）への人口移動選好度、 M_{ij} : i 地域からj地域への移動者数、P_i : i 地域（移動元）の人口、P_j : j 地域（移動先）の人口、P_t : 地域全体の人口とする。

【付表３】は、第Ⅰ期について【付表１】の区間の移動数と各区の 5 歳以上人口から算出した、また【付表４】は、第Ⅱ期についての移動選好度を示したものである。なお、【付表３、４】の移動選好度は転出面と転入面の二つの側面を持つ。まず、それを行方向に見た場合の移動選好度は転出方向での移動における選好の程度、すなわちある区からの転出者がそれ以外の 22 区のどの区をどの程度の強度でもって移動先として選択しているかを表わす。他方、それを行方向に見た場合には転入方向での移動の強度を示し、他の 22 区から当該区がどの程度の強度で移動先として選好されているかを表わしている。ここでは移動の方向を区別して、前者を「転出移動選好度」、また後者を「転入移動選好度」と呼ぶことにする。

以下では、人口移動の転出面に焦点をあて、転出移動選好度を用いて各区から他区への移動者がどのような強度によって移動先を選択しているかを検討する。

（2）転出移動選好度と移動距離

【付図３】と【付図４】は、それぞれ【付表３】と【付表４】の行列を転地させて列方向に転出移動選好度が表示されるように csv ファイルを作成し、それをベクタレイヤとして QGIS に読み込むことで 23 区の各区についての第Ⅰ期と第Ⅱ期の転出移動選好度を可視化してみたものである。

これからも読み取れるように、転出移動選好度はそれぞれの隣接区において高く、転出元である区から距離が隔たった各区では低い値となっている。転出移動選好度が持つこのような傾向は、都区部への移動と関連して、すでに多摩地区の市郡〔森 2015a〕、さらには首都圏の市区郡〔森 2015b〕においても同様に確認されているものであるが、移動者は現住地に近い地域に対してより高い移動選好を示し、移動元からの距離が大きくなるにつれて急激にその選好度を減衰させる。

図３は第Ⅰ期のまた図４は第Ⅱ期の各区から他区に対する転出移動選好度とそれぞれの区同士の距離を各区役所間の経路距離（km）の関係をプロットしたものである。

図3　区間の距離と転出移動選好度(第Ⅰ期:1995－2000年)

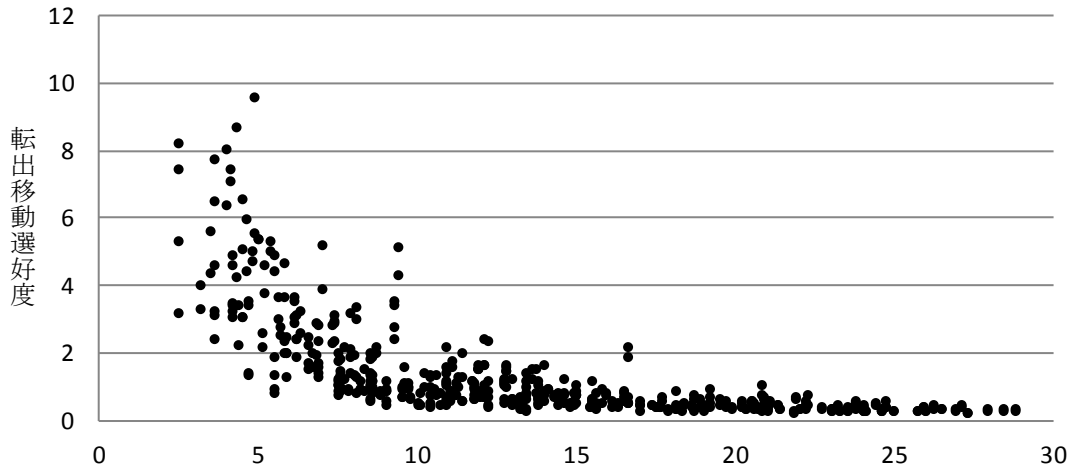
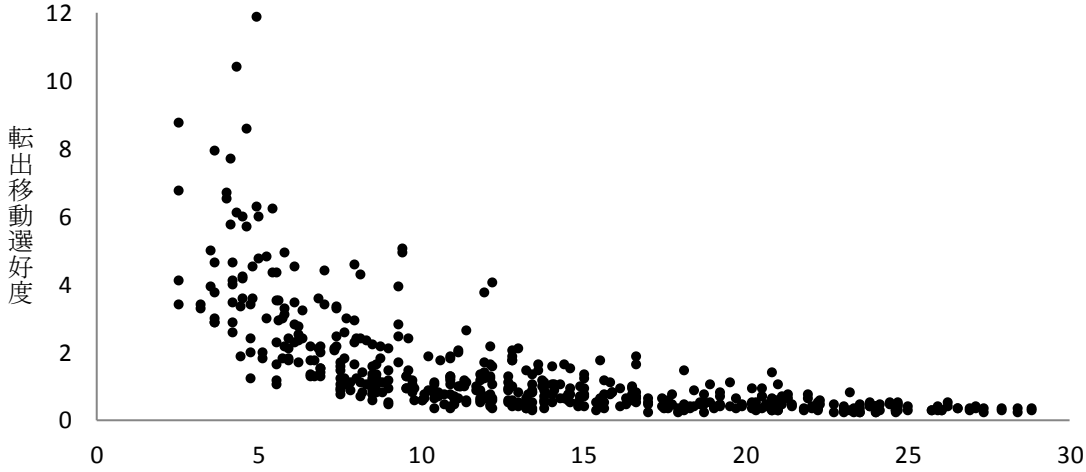


図4　区間の距離と転出移動選好度(第Ⅱ期:2005-2010年)



これからもわかるように､移動元と移動先の区間の移動距離と転出移動選好度の関係は、都区内における移動についても同様に確認することができる。ちなみに、今回、経路距離、距離の逆数、距離の対数、距離の逆数の二乗を独立変数として用いた回帰分析の中では、

補正決定係数として第Ⅰ期と第Ⅱ期について、それぞれ最も高い 0.673393、0.597554 が得られた。第Ⅰ期に対して第Ⅱ期での決定係数が低く出ているのは、隣接性の有無とは無関係に江東区が全ての区からの転出者を大規模に受け入れていること、さらに世田谷区なども城東地区の諸区からの転出者を受け入れるなど、第Ⅱ期にはより広域的な範囲での移動が増加していることによるものと考えられる。なお、先にも述べたように、転出移動選好度は外縁区に対して高くなる傾向が認められる。そこで外縁区をダミー変数として説明変数として加えた回帰分析も試みた。しかしこれに関しては、有意な結果を得ることはできなかった。

このように、ここで取り上げている転出移動選好度については、移動元と移動先の人口規模が移動数そのものに及ぼす作用は除去できているものの、その結果に対する距離の要因の作用はなお残存していると考えられる。

4. 回帰分析による距離要素の除去

〔森 2015a〕、〔森 2015b〕では転出移動選好度を標準化することによって移動者による移動先の選択強度の地域別分布パターンの評価を行った。今回は、転出移動選好度を経路距離の逆数によって回帰させ、回帰推計値からの残差を回帰補正済転出移動選好度として定義することによって転出移動選好度に対する距離の要素の作用をコントロールしてみることにした。なお、第Ⅰ期と第Ⅱ期についての回帰式は、以下の通りである。

〔第Ⅰ期〕 $Y = -0.56572 + 19.57125 / X$

〔第Ⅱ期〕 $Y = -0.46197 + 18.92214 / X$

表 4 は転出移動選好度と回帰補正済転出移動選好度の基本統計量を示したものである。

表4 転出移動選好度と回帰補正済選好度の基本統計量

	第Ⅰ期		第Ⅱ期	
	移動選好度	補正値	移動選好度	補正値
度数	506	506	506	506
範囲	9.37073	10.25880	11.71185	12.22885
最小値	0.23577	-4.08071	0.20216	-3.71453
最大値	9.60650	6.17809	11.91401	8.51432
平均値	1.37380	0.00000	1.41322	0.00000
標準 偏差	1.50241	0.85788	1.54162	0.97701

転出移動選好度の回帰補正値（回帰補正済転出移動選好度）は回帰推定値に対する残差として定義したことから平均値（＝０）を挟んで分布している。その散布度（標準偏差）は転出移動選好度に比べて 4 割程度小さくなっている。その一方で、選好度とその補正値の取りうる範囲は、第Ⅰ期、第Ⅱ期ともに補正地の方がむしろ大きくなっている。

5. 回帰補正済転出移動選好度に見られる転出者の移動先区の選択行動の特徴

（１）回帰補正済転出移動選好度の意味

回帰補正済転出移動選好度は、転出数に対する人口規模の影響を除去した転出移動選好度になお内在する移動先との距離が選好度に及ぼす作用を回帰推定相当分として控除後に残る残差として与えられるものである。

回帰の決定係数は 0.6 前後と必ずしも高い説明力を持つとは言えない。転出移動選好度に対しては距離以外にも今のところ特定できていない構造的要因が作用していると考えられる。しかし本稿では、当面この点も含め、回帰推定値との残差を転出者による移動選択行動にあたっての移動先区に固有な特性として評価することにした。すなわち、回帰補正済転出移動選好度がプラスを示す区の場合、転出区の転出者にとって転出先区としてより強く選好され、逆にマイナスの場合、その選好度が相対的に弱いことを意味する。

（２）補正転出移動選好度から見た転出先の選好状況

【付表５】、【付表６】は、回帰補正済移動選好度を都区部の各区について示したものである。なお、表註にも記したように、【付表５】、【付表６】ではそれまでの【付表１】～【付表４】と異なり、行と列とを転置した形で表記されている。すなわち、列方向の計数値は表頭の区から表側の各区への転出者による転出移動選好度を示している。また【付図５】、【付図６】は、同表の列方向の計数値に注目して、当該区からの転出移動者がそれぞれどのような選好度によって移動先区を選択しているかを可視化したものである。

これによると、第Ⅰ期、第Ⅱ期ともに、千代田区は中央区、中央区は江東区を、また港区と目黒区はその周辺区を想定的に高い選好度でもって転出先として選択しており、逆に墨田区と台東区はお互いの選好度が低いことがわかる。また第Ⅰ期と第Ⅱ期の比較では、く、第Ⅰ期に比べて相対的に選好の程度が低い相手区が増えているように思われる。

表５は、【付表５】、【付表６】の回帰補正済移動選好度が特に平均値（＝０）からプラスあるいはマイナス方向に大きく乖離した計数値を示した区を特記したものである。

表5 回帰補正済転出移動選好度が特に大きい区

	転出区	転入区	転出区	転入区
第Ⅰ期	中央区	江東区 6.1780873	墨田区	台東区 文京区 荒川区 -4.080715 -2.180375 -2.163364
	千代田区	中央区 新宿区 港区 4.7331009 2.0430253 2.0352688	板橋区	北区 -2.468526
	港区	千代田区 品川区 渋谷区 中央区 3.6830474 3.6305368 2.8929536 2.2891351	荒川区	墨田区 -2.259886
	渋谷区	港区 千代田区 3.267905 2.0103399	文京区	台東区 墨田区 -2.224405 -2.035316
	品川区	大田区 港区 2.9740116 2.7814713		
	台東区	荒川区 2.8699698		
	文京区	豊島区 2.7542228		
	墨田区	江東区 2.2774587		
	江東区	中央区 2.0986358		
	新宿区	千代田区 2.0145066		
第Ⅱ期	中央区	江東区 千代田区 港区 8.5143223 2.2014735 2.0780952	墨田区	台東区 -3.714526
	千代田区	中央区 江東区 港区 6.5062152 2.6489106 2.2791452	台東区	墨田区 文京区 -3.017602 -2.18196
	港区	中央区 品川区 江東区 千代田区 4.9640347 3.4062062 2.6529275 2.4596464	荒川区	墨田区 -2.349565
	渋谷区	港区 中央区 千代田区 3.5427512 2.9411342 2.3916087	文京区	台東区 -2.034547
	品川区	港区 大田区 3.4916818 2.18342		
	墨田区	江東区 3.1900791		
	台東区	荒川区 3.143403		
	江東区	中央区 2.8892656		
	新宿区	千代田区 2.6588379		
	江戸川区	江東区 2.3942815		
	文京区	豊島区 2.281643	〔表註〕	は隣接区
	目黒区	品川区 2.1170278		

これからもわかるように、回帰補正済転出移動選好度がその平均値から大きな乖離を示した区は、その大半が隣接区である。このことは、先に図３、４として掲げた散布図において区相互間の距離が短いほど転出移動選好度が大きくなる傾向を持つとともに、近距離区間の方が遠距離区に比べて転出移動選好度がより拡散性が強いことを反映している。つまり、隣接区の場合、転出者にとって他の区に比較して転出先として相対的に強く選択さえるとともに、その選好の程度の差がより鮮明に出ているものと考えられる。

むすび

本稿では、「人口の都心回帰」と評され都区部の人口が再び増加に転じた 90 年代後半以降の二つの期間について、平成 12(2000)年と平成 22(2010)年国勢調査の人口移動データを用いて「回帰先」である都区内でどのように人が移動したのかを検討してきた。一極集中ということで首都圏あるいは全国から多くの人が都区部に転入したこの時期、実は都区内でもかなりの人々がその常住地を変更している。

今回の分析作業の結果からこれらの時期における都区内での域内の人口移動について、いくつか特徴的な点が明らかになった。

第１は、第Ⅰ期に比べて第Ⅱ期には、転出数で見ると約 56 万人から 44 万人へと都区内における域内移動は全体としてやや縮小する傾向にある。この点については、今後取りまとめられる平成 27(2015)年の調査結果によって確認したい。

第２は､都区内での常住者の居住地の移動にある明瞭な方向性が認められることである。都心各区、より正確には千代田、港の都心区および山手線の西弧に沿った豊島区から渋谷区に至る各区から 23 区の外縁部に位置する各区に向けて拡散する方向での移動が全体として卓越している点がそれである。

なお、この間都心寄りの各区からの転出者を受け入れてきた外縁区の主要受入区の間にも第Ⅰ期と第Ⅱ期とでやや変化がみられる。すなわち、第Ⅰ期に都区内人口の最大の受入区であった練馬区が第Ⅱ期に転入超過数を大きく減少させた一方、江東区が全区に対して転入超過となるなど新たな受入区として登場した。

第３の特徴は、図３、４からも確認できるように、移動数に対する人口規模の影響分を除去した移動選好度が移動距離に従って減衰するという点である。この事実は先に多摩地区〔森 2015a〕や首都圏の周辺の市区郡〔森 2015b〕から都区部への移動でもすでに確認済であるが、同様のことが都区内での移動でも妥当している。都区部の各区の場合、転出移動選好度は当該区を中心にそれを取り巻く形でいわば同心円状に距離に従って低下している。このことは、現時点において移動先に関する物件情報がそれを扱う不動産業者によって比較的狭い範囲で提供されていることを反映したものと考えられる。その意味では、距離由来の要素とは、移動先の選択に決定的な影響を及ぼすこのような情報制約によるものとも考えられる。

〔森 2015a〕〔森 2015b〕でも論じたように、距離と移動選好度の関係は線形ではなく、それは距離に逆比例して減衰する関係にある。そこで本稿では移動元と移動先の間の距離が転出移動選好度に及ぼす要因について、回帰推定値を原計数から控除し、その残差を補正移動選好度としてその影響の除去を試みた。回帰の決定係数は第Ⅰ期、第Ⅱ期のいずれの期についても 0.6 前後と回帰の結果は十分に満足できるものではない。これは、距離の他にも何らかの構造的要因が移動選好度に作用を及ぼしていることによるものと考えられる。しかし今回は、第一次接近としてこのような形で移動選好度に内在する距離との空間相関の強い要素をある程度コントロールすることで、回帰補正済転出移動選好度を転出者による転出先の選択強度を測る指標とすることにした。

第４節では回帰補正済転出移動選好度を用いることによって各区からの転出者が移動先同いった区を選択しているかを検討した。その結果、表５に掲げたいくつかの区について

は、回帰推計値からプラスあるいはマイナス方向に大きく乖離した計数値が得られた。これらの結果は、転出元と転出先との近隣性によって予想される以上の高い選好度あるいは逆に予想を下回る負の選好度によって転出者によって転出先として選択行動がとられていることを意味する。言い換えれば、回帰補正済転出移動選好度が正の値をとっている場合、転出者が平均的に予想される以上にその区を転出先として選択させる要因が作用しており、逆に負の値を持つことは、移動選択を誘引する作用が希薄であることを意味する。このような平均からの乖離が発生する原因としては、潜在的な転出意向を持つ者に対する情報提供面での多寡なども影響しているものと推察される。しかし、今回の分析ではその要因を特定するまでには至っていない。

人口の都心回帰として、これまでは主として人口の都心に向けての移動に関心が向けられてきた。それはそれとして、その回帰先とされてきた都区部の域内では、このような形での人口の移動が展開されている。

〔文献〕

総務庁統計局監修(1990)『人口移動』1985 国勢調査モノグラフシリーズ No.2　日本統計協会
大友篤(1996)『日本の人口移動－戦後における人口の地域分布変動と地域間移動』監修人口・世帯研究会、大蔵省印刷局
森　博美(2015a)「90年代以降の人口の都心回帰に関する一考察－人口移動ODデータによる地域特性分析－」『オケージョナルペーパー』法政大学日本統計研究所 No.52
森　博美(2015b)「首都圏人口の都心回帰に見られる地域的特徴について」『オケージョナルペーパー』法政大学日本統計研究所 No.53

【付表1】 23区間の転出入移動者数(第Ⅰ期:1995～2000年)

	千代田区	中央区	港区	新宿区	文京区	台東区	墨田区	江東区	品川区	目黒区	大田区	世田谷区
千代田区	***	197	316	485	454	149	135	375	166	138	117	392
中央区	96	***	440	222	214	197	395	2,258	228	201	318	405
港区	404	603	***	746	464	222	301	811	2,331	1,714	1,975	2,447
新宿区	498	406	988	***	1,369	341	437	1,162	719	797	919	2,761
文京区	417	326	518	1,641	***	808	319	680	400	443	522	1,118
台東区	151	236	241	303	975	***	1,568	779	252	213	330	449
墨田区	90	324	251	254	272	948	***	3,797	235	181	423	489
江東区	173	1,350	805	627	517	457	3,625	***	530	458	931	1,188
品川区	91	328	1,988	579	281	217	325	877	***	2,683	9,775	2,676
目黒区	128	321	1,568	752	411	155	193	637	3,350	***	3,420	8,286
大田区	131	449	1,795	699	472	316	471	1,144	7,631	2,524	***	5,022
世田谷区	350	679	2,447	2,264	1,122	448	590	1,636	2,710	7,375	5,765	***
渋谷区	223	297	2,065	1,529	460	190	232	648	1,091	2,438	1,022	5,171
中野区	163	230	630	3,753	492	196	330	900	671	765	834	2,641
杉並区	178	358	946	2,191	798	319	415	1,131	1,054	1,411	1,464	7,796
豊島区	106	218	452	2,191	1,996	305	262	598	482	500	612	1,358
北区	126	166	347	688	1,340	435	335	669	453	401	633	974
荒川区	49	110	190	272	706	1,611	455	425	211	170	272	409
板橋区	131	222	585	1,068	1,296	317	432	970	643	613	1,080	1,906
練馬区	170	267	584	1,753	1,071	280	358	985	773	807	1,224	3,064
足立区	132	319	439	496	800	1,202	1,300	1,476	571	369	862	1,287
葛飾区	70	215	369	336	408	555	1,604	1,406	446	257	679	817
江戸川区	163	604	572	794	538	424	2,126	6,394	691	520	1,109	1,730
計	4,040	8,028	18,220	23,158	16,002	9,943	16,073	29,383	25,472	24,840	34,169	51,994

	渋谷区	中野区	杉並区	豊島区	北区	荒川区	板橋区	練馬区	足立区	葛飾区	江戸川区	転出計
千代田区	211	140	264	145	143	81	210	227	127	123	286	4,881
中央区	148	127	244	119	146	97	205	222	272	210	594	7,262
港区	1,952	496	810	352	360	214	489	497	421	400	634	18,239
新宿区	1,758	4,008	2,724	2,285	977	334	1,681	3,109	702	486	1,149	29,112
文京区	502	474	735	2,535	1,645	777	1,852	1,369	811	419	592	18,486
台東区	194	201	291	320	459	1,913	398	315	1,515	804	681	12,437
墨田区	176	228	386	187	275	490	353	307	1,344	1,961	2,291	15,172
江東区	391	487	818	398	418	408	710	858	1,105	1,325	6,852	24,258
品川区	786	473	874	415	457	259	669	751	550	538	813	26,314
目黒区	1,917	663	1,358	402	387	168	541	862	410	306	574	26,681
大田区	821	672	1,279	550	658	309	939	1,216	924	897	1,348	30,136
世田谷区	4,732	2,272	7,387	1,149	1,055	474	1,615	2,986	1,228	896	1,807	50,637
渋谷区	***	1,696	2,519	513	426	169	650	1,047	451	297	600	23,511
中野区	1,586	***	7,124	1,074	656	219	1,249	6,213	562	511	924	31,560
杉並区	2,313	6,828	***	946	917	302	1,468	6,819	838	687	1,380	40,381
豊島区	601	1,155	1,087	***	2,501	429	5,224	4,078	750	464	602	25,865
北区	371	566	726	2,367	***	1,857	4,838	1,639	2,525	620	803	22,753
荒川区	152	158	277	405	1,483	***	515	373	3,024	909	531	12,658
板橋区	616	1,116	1,456	3,655	3,678	500	***	8,545	1,267	684	1,035	31,684
練馬区	908	4,212	4,975	2,571	1,244	417	7,145	***	1,056	674	1,054	35,422
足立区	364	543	749	637	1,885	2,437	1,232	1,172	***	5,346	2,018	25,504
葛飾区	220	316	530	343	561	860	606	636	5,704	***	5,913	22,781
江戸川区	512	634	1,170	425	549	457	857	1,036	1,900	5,152	***	28,194
転入計	21,020	27,325	37,519	21,648	20,737	13,090	33,236	44,050	27,359	23,586	32,195	

〔表註〕 行は各区への転出者数
列は各区からの転入者数

【付表2】 23区間の転出入移動者数(第Ⅱ期:2005～2010年)

	千代田区	中央区	港区	新宿区	文京区	台東区	墨田区	江東区	品川区	目黒区	大田区	世田谷区
千代田区	***	334	349	415	477	198	155	550	150	140	131	377
中央区	198	***	794	234	296	261	417	3,718	365	202	342	555
港区	365	1,205	***	656	548	270	303	1,985	2,082	1,101	1,321	2,200
新宿区	535	698	962	***	1,387	382	359	1,841	731	639	614	2,245
文京区	375	510	702	1,138	***	711	337	1,129	492	287	406	1,021
台東区	170	403	238	261	678	***	1,014	1,069	240	119	267	384
墨田区	118	562	236	226	309	848	***	4,016	245	143	339	524
江東区	206	2,040	761	482	523	503	2,888	***	647	275	697	1,285
品川区	107	613	2,158	464	343	273	335	1,558	***	1,784	6,476	2,328
目黒区	149	490	1,350	540	410	181	192	967	2,764	***	2,347	6,538
大田区	143	614	1,591	538	408	327	445	1,764	5,153	1,479	***	3,934
世田谷区	371	1,009	1,993	1,524	1,032	439	612	2,571	2,349	4,319	3,675	***
渋谷区	219	574	1,827	1,337	418	163	236	998	1,043	1,582	675	4,647
中野区	151	393	513	2,169	445	217	304	1,206	511	518	605	2,257
杉並区	254	555	750	1,419	736	313	450	1,672	888	771	1,053	6,517
豊島区	129	357	385	1,318	1,426	324	253	1,088	470	315	474	1,121
北区	117	246	317	534	960	393	268	924	556	260	451	879
荒川区	63	202	174	165	434	953	346	680	171	108	224	361
板橋区	112	419	473	744	928	290	304	1,340	577	320	715	1,411
練馬区	198	490	602	1,269	749	279	359	1,577	693	513	850	2,332
足立区	123	425	338	332	563	812	794	1,486	392	224	604	951
葛飾区	89	313	260	251	311	421	1,163	1,530	360	140	520	657
江戸川区	186	870	607	599	481	533	1,672	7,854	685	334	843	1,453
計	4,378	12,988	17,031	16,200	13,385	8,893	13,051	40,973	21,414	15,433	23,498	43,600

	渋谷区	中野区	杉並区	豊島区	北区	荒川区	板橋区	練馬区	足立区	葛飾区	江戸川区	転出計
千代田区	154	172	182	172	161	138	157	182	140	128	203	5,065
中央区	227	111	252	148	148	163	206	259	324	204	457	9,683
港区	1,362	316	588	320	316	222	352	387	403	300	408	16,645
新宿区	1,018	2,725	1,856	1,852	865	415	1,123	2,235	683	447	759	23,836
文京区	304	374	570	2,034	1,272	717	1,277	868	783	326	428	15,686
台東区	102	132	171	249	426	1,613	261	228	1,222	532	439	10,048
墨田区	112	160	240	150	271	564	265	264	1,116	1,303	1,533	13,426
江東区	262	388	602	326	449	502	582	574	1,247	1,095	4,321	20,449
品川区	536	340	656	301	465	292	528	550	626	464	646	21,736
目黒区	1,246	391	867	286	321	186	427	605	406	239	360	21,113
大田区	417	400	878	404	509	392	695	855	947	655	899	23,304
世田谷区	2,554	1,427	4,779	825	886	475	1,186	1,849	1,138	719	1,103	36,464
渋谷区	***	1,251	1,622	418	325	212	418	722	379	242	400	19,489
中野区	820	***	4,763	686	587	277	881	4,363	583	350	587	23,035
杉並区	1,159	4,304	***	689	686	347	1,061	4,466	829	473	840	29,978
豊島区	357	720	737	***	2,224	498	3,335	2,524	740	355	426	19,447
北区	204	354	520	1,617	***	1,366	2,978	951	2,447	470	483	17,178
荒川区	92	148	181	304	1,092	***	351	282	2,158	644	285	9,355
板橋区	271	745	915	2,708	3,055	484	***	4,741	1,243	537	647	22,867
練馬区	487	2,566	3,035	1,868	935	442	4,710	***	979	523	744	26,002
足立区	200	338	495	425	1,219	1,945	782	667	***	3,217	1,091	17,300
葛飾区	138	201	363	286	445	809	418	468	3,785	***	3,152	15,991
江戸川区	285	497	785	381	551	629	670	822	1,673	3,516	***	25,740
転入計	12,153	17,888	24,875	16,277	17,047	12,550	22,506	28,680	23,711	16,611	20,008	

〔表註〕 行は各区への転出者数
列は各区からの転入者数

【付表3】 転出入移動選好度(第Ⅰ期:1995～2000年)

	千代田区	中央区	港区	新宿区	文京区	台東区	墨田区	江東区	品川区	目黒区	大田区	世田谷区
千代田区		8.71884	6.36236	5.39156	8.24605	3.04173	2.00938	3.20512	1.63629	1.76443	0.58013	1.54346
中央区	4.22970		4.40974	1.22844	1.93478	2.00184	2.92654	9.60650	1.11870	1.27923	0.78486	0.79377
港区	8.01014	5.97804		1.85763	1.88780	1.01517	1.00356	1.55268	5.14687	4.90891	2.19358	2.15820
新宿区	5.36304	2.18620	2.42025		3.02528	0.84696	0.79138	1.20834	0.86229	1.23981	0.55440	1.32266
文京区	7.44231	2.90919	2.10292	3.67827		3.32589	0.95737	1.17188	0.79501	1.14207	0.52188	0.88759
台東区	3.03640	2.37288	1.10235	0.76522	4.02315		5.30209	1.51259	0.56432	0.61870	0.37173	0.40163
墨田区	1.30984	2.35778	0.83094	0.46427	0.81232	3.18207		5.33605	0.38088	0.38051	0.34486	0.31658
江東区	1.41652	5.52705	1.49932	0.64477	0.86866	0.86302	4.99120		0.48328	0.54170	0.42703	0.43271
品川区	0.86487	1.55871	4.29780	0.69111	0.54802	0.47566	0.51941	0.80484		3.68336	5.20419	1.13134
目黒区	1.59306	1.99760	4.43904	1.17544	1.04965	0.44492	0.40392	0.76553	4.64310		2.38438	4.58738
大田区	0.60041	1.02897	1.87137	0.40236	0.44391	0.33403	0.36301	0.50629	3.89490	1.67101		1.02388
世田谷区	1.24520	1.20787	1.98027	1.01160	0.81911	0.36760	0.35297	0.56203	1.07369	3.79007	1.14894	
渋谷区	3.54906	2.36345	7.47566	3.05617	1.50226	0.69741	0.62089	0.99583	1.93364	5.60476	0.91114	3.66085
中野区	1.62473	1.14632	1.42842	4.69824	1.00633	0.45058	0.55313	0.86624	0.74483	1.10147	0.46568	1.17101
杉並区	1.02361	1.02939	1.23744	1.58241	0.94166	0.42309	0.40131	0.62803	0.67499	1.17208	0.47161	1.99427
豊島区	1.31975	1.35714	1.28010	3.42601	5.09947	0.87581	0.54854	0.71893	0.66830	0.89923	0.42684	0.75211
北区	1.18956	0.78362	0.74519	0.81577	2.59599	0.94718	0.53184	0.60988	0.47627	0.54686	0.33477	0.40905
荒川区	0.85720	0.96219	0.75607	0.59761	2.53437	6.49988	1.33849	0.71792	0.41106	0.42959	0.26655	0.31828
板橋区	0.77322	0.65519	0.78543	0.79171	1.56970	0.43154	0.42878	0.55285	0.42265	0.52265	0.35710	0.50044
練馬区	0.77312	0.60714	0.60413	1.00125	0.99947	0.29368	0.27378	0.43255	0.39149	0.53014	0.31182	0.61985
足立区	0.64450	0.77880	0.48757	0.30416	0.80153	1.35357	1.06737	0.69589	0.31048	0.26025	0.23577	0.27953
葛飾区	0.51222	0.78664	0.61419	0.30879	0.61263	0.93664	1.97369	0.99345	0.36344	0.27165	0.27833	0.26594
江戸川区	0.79929	1.48094	0.63802	0.48899	0.54135	0.47952	1.75308	3.02757	0.37735	0.36833	0.30463	0.37737

	渋谷区	中野区	杉並区	豊島区	北区	荒川区	板橋区	練馬区	足立区	葛飾区	江戸川区
千代田区	3.42654	1.44462	1.61581	1.85460	1.40060	1.44271	1.31705	1.11753	0.66756	0.94467	1.50931
中央区	1.19636	0.65232	0.74337	0.75763	0.71180	0.85999	0.63998	0.54402	0.71168	0.80283	1.56037
港区	7.10071	1.14645	1.11050	1.00850	0.78982	0.85380	0.68697	0.54807	0.49570	0.68815	0.74947
新宿区	3.47347	5.03182	2.02845	3.55583	1.16424	0.72379	1.28269	1.86219	0.44895	0.45413	0.73774
文京区	1.64376	0.98620	0.90706	6.53767	3.24867	2.79047	2.34199	1.35893	0.85955	0.64886	0.62994
台東区	0.71573	0.47119	0.40462	0.92983	1.02132	7.74071	0.56707	0.35230	1.80913	1.40283	0.81646
墨田区	0.46995	0.38684	0.38845	0.39327	0.44287	1.43501	0.36402	0.24851	1.16159	2.47640	1.98795
江東区	0.58738	0.46486	0.46313	0.47091	0.37872	0.67224	0.41192	0.39074	0.53730	0.94137	3.34502
品川区	1.37055	0.52407	0.57438	0.56994	0.48061	0.49533	0.45051	0.39698	0.31042	0.44367	0.46068
目黒区	4.37730	0.96195	1.16868	0.72297	0.53297	0.42074	0.47708	0.59669	0.30303	0.33045	0.42593
大田区	0.69037	0.35905	0.40534	0.36426	0.33371	0.28498	0.30494	0.30998	0.25149	0.35672	0.36836
世田谷区	3.08871	0.94231	1.81725	0.59069	0.41533	0.33934	0.40711	0.59086	0.25944	0.27659	0.38329
渋谷区		3.14666	2.77212	1.17977	0.75021	0.54123	0.73298	0.92678	0.42625	0.41014	0.56933
中野区	2.90042		4.91014	1.54693	0.72354	0.43926	0.88212	3.44444	0.33266	0.44196	0.54912
杉並区	2.44035	4.57744		0.7861	0.58351	0.34947	0.59815	2.18100	0.28618	0.3428	0.47315
豊島区	1.37285	1.67642	0.93581		3.44560	1.07479	4.60851	2.82393	0.55453	0.50127	0.44687
北区	0.64262	0.62295	0.47395	3.22916		3.52788	3.23636	0.86064	1.41565	0.50790	0.45200
荒川区	0.48786	0.32222	0.33507	1.02380	2.87073		0.63836	0.36292	3.14154	1.37980	0.55384
板橋区	0.66708	0.76791	0.59425	3.11741	2.40221	0.59386		2.80522	0.44411	0.35031	0.36423
練馬区	0.75761	2.23307	1.56447	1.68956	0.62602	0.38161	2.30236		0.28519	0.26597	0.28579
足立区	0.32607	0.30908	0.25288	0.44943	1.01843	2.39437	0.42622	0.31827		2.26489	0.58746
葛飾区	0.29535	0.26956	0.26817	0.36268	0.45424	1.26630	0.31420	0.25884	2.47863		2.57969
江戸川区	0.46063	0.36243	0.39672	0.30115	0.29789	0.45094	0.29776	0.28255	0.55329	2.19211	

〔表註〕 行は「転出移動選好度」
列は「転入移動選好度」

【付表4】 転出入移動選好度(第Ⅱ期:2005～2010年)

	千代田区	中央区	港区	新宿区	文京区	台東区	墨田区	江東区	品川区	目黒区	大田区	世田谷区
千代田区		10.4447	6.54771	4.79164	8.7623	4.25235	2.38135	4.58215	1.56208	1.97768	0.71861	1.63662
中央区	6.14		5.72963	1.03919	2.09138	2.15599	2.46417	11.914	1.462	1.09754	0.72159	0.92671
港区	6.72821	8.61557		1.73175	2.30158	1.32579	1.06434	3.78105	4.95723	3.55599	1.6568	2.18361
新宿区	5.98129	3.02682	2.50276		3.53311	1.13765	0.76483	2.12687	1.05563	1.25173	0.46706	1.35146
文京区	6.76486	3.56852	2.94692	2.93999		3.41665	1.15848	2.10459	1.14642	0.90714	0.49833	0.99175
台東区	3.59771	3.30806	1.17208	0.79103	3.26924		4.08928	2.33776	0.65606	0.44126	0.38446	0.43758
墨田区	1.77209	3.27363	0.82474	0.48606	1.0573	3.39236		6.23221	0.47525	0.37628	0.34639	0.42372
江東区	1.63729	6.28896	1.40749	0.54863	0.94711	1.06495	4.37408		0.66422	0.38296	0.37692	0.54993
品川区	1.07447	2.38759	5.0427	0.66727	0.78477	0.73026	0.64104	1.61667		3.13885	4.42461	1.25875
目黒区	2.0523	2.61783	4.32704	1.06518	1.2867	0.6641	0.50395	1.37634	4.91749		2.19951	4.84893
大田区	0.72748	1.21156	1.88348	0.39196	0.47292	0.44314	0.4314	0.92732	3.38609	1.31832		1.07762
世田谷区	1.46057	1.54074	1.82583	0.85923	0.92569	0.46038	0.45913	1.04592	1.19449	2.9792	0.98439	
渋谷区	3.96428	4.03016	7.69594	3.46598	1.72399	0.78598	0.81407	1.86679	2.43868	5.01757	0.83135	4.52938
中野区	1.74372	1.76029	1.37855	3.58704	1.17085	0.66752	0.66897	1.43911	0.76221	1.04809	0.47535	1.40339
杉並区	1.63687	1.38728	1.12472	1.3096	1.08068	0.53731	0.55262	1.11343	0.73917	0.87057	0.46171	2.26139
豊島区	1.66158	1.78357	1.15397	2.43121	4.18494	1.11168	0.62099	1.44812	0.78195	0.7109	0.4154	0.77747
北区	1.27721	1.04161	0.80527	0.83482	2.38774	1.14281	0.5575	1.04231	0.78398	0.4973	0.33498	0.51667
荒川区	1.16041	1.44316	0.7458	0.43524	1.82138	4.67593	1.21445	1.29428	0.40684	0.34855	0.28072	0.35804
板橋区	0.75011	1.08846	0.73718	0.7136	1.4161	0.51738	0.38798	0.92738	0.49915	0.37551	0.32582	0.50884
練馬区	0.97518	0.93607	0.68995	0.89507	0.84051	0.36604	0.33694	0.8026	0.44086	0.44269	0.28484	0.61844
足立区	0.63845	0.85566	0.40826	0.24679	0.66584	1.12275	0.78537	0.79705	0.26282	0.20372	0.21331	0.2658
葛飾区	0.73347	1.00053	0.49862	0.29624	0.58397	0.92423	1.82644	1.30296	0.38322	0.20216	0.29158	0.29155
江戸川区	0.97823	1.77475	0.74288	0.45116	0.57638	0.74672	1.67569	4.26838	0.46534	0.30778	0.30166	0.41147

	渋谷区	中野区	杉並区	豊島区	北区	荒川区	板橋区	練馬区	足立区	葛飾区	江戸川区
千代田区	2.83843	2.04887	1.24406	2.27687	1.8167	2.58712	1.11269	0.96902	0.78237	1.10373	1.1483
中央区	1.60926	0.50857	0.66254	0.75355	0.64234	1.17535	0.56154	0.5304	0.69642	0.67659	0.9943
港区	5.73958	0.86064	0.91895	0.96851	0.81525	0.95156	0.57038	0.4711	0.51492	0.59145	0.52767
新宿区	2.60187	4.50125	1.75925	3.39963	1.35349	1.07886	1.10366	1.65013	0.52928	0.53449	0.59536
文京区	1.25371	0.99684	0.87179	6.02459	3.21153	3.00762	2.02503	1.03406	0.97907	0.62898	0.54171
台東区	0.49349	0.41274	0.30682	0.86522	1.26178	7.93758	0.48555	0.31865	1.79256	1.20415	0.65184
墨田区	0.38452	0.35502	0.30558	0.36986	0.5696	1.96951	0.34983	0.26182	1.16169	2.09286	1.61526
江東区	0.47605	0.45563	0.40566	0.42543	0.49946	0.92776	0.40662	0.30128	0.68699	0.93082	2.40957
品川区	1.23047	0.50444	0.5585	0.49628	0.65352	0.68182	0.46607	0.36473	0.43572	0.49833	0.45513
目黒区	3.92346	0.79571	1.01247	0.6468	0.61881	0.59572	0.517	0.55031	0.38762	0.35208	0.3479
大田区	0.48497	0.30066	0.37869	0.33746	0.36241	0.46371	0.3108	0.28724	0.33393	0.35639	0.32088
世田谷区	2.29862	0.83004	1.59512	0.53328	0.48818	0.43483	0.41044	0.48071	0.31054	0.30274	0.30466
渋谷区		3.34582	2.48931	1.24235	0.82338	0.89234	0.66513	0.86309	0.47554	0.46852	0.50802
中野区	2.16477		4.66326	1.30069	0.94872	0.7438	0.89431	3.32725	0.46665	0.43228	0.47559
杉並区	1.7075	4.09806		0.72904	0.61873	0.51998	0.60105	1.90064	0.3703	0.32601	0.3798
豊島区	1.05122	1.37022	0.80483		4.00925	1.49154	3.77606	2.14694	0.66067	0.48905	0.38498
北区	0.5091	0.57096	0.48127	2.89825		3.4674	2.85769	0.68558	1.85155	0.54874	0.36993
荒川区	0.3874	0.40277	0.28266	0.91938	2.81509		0.56832	0.34302	2.75517	1.26868	0.36831
板橋区	0.41493	0.73721	0.51956	2.97786	2.86362	0.75375		2.09689	0.57704	0.38466	0.30402
練馬区	0.54833	1.86725	1.26732	1.51059	0.64451	0.5062	2.03917		0.33422	0.2755	0.25709
足立区	0.23733	0.25922	0.21784	0.36221	0.88557	2.34757	0.35681	0.22864		1.78594	0.39732
葛飾区	0.26	0.24475	0.25364	0.387	0.51328	1.55031	0.30282	0.25471	2.16214		1.82254
江戸川区	0.34266	0.3862	0.35003	0.329	0.40558	0.76922	0.30975	0.28549	0.60988	1.97774	

〔表註〕 行は「転出移動選好度」
列は「転入移動選好度」

【付表5】 回帰補正済移動選好度　　（第Ⅰ期:1995～2000年）

	千代田区	中央区	港区	新宿区	文京区	台東区	墨田区	江東区	品川区	目黒区	大田区	世田谷区
千代田区		0.24396	3.68305	2.01451	0.17953	-0.7471	-1.4416	-0.4951	0.03264	0.3956	0.21143	0.37185
中央区	4.7331		2.28914	0.2102	0.59678	-0.4358	0.27874	2.09864	0.08575	0.84654	0.28994	0.4331
港区	2.03527	0.72083		-0.1707	0.19127	0.00949	-0.0639	0.4204	2.78147	1.44635	1.2581	0.29642
新宿区	2.04303	-0.7476	-0.7333		0.74912	-0.8931	-0.7991	-0.295	-0.3474	-0.8683	0.17572	-0.7252
文京区	0.98326	-0.3776	-0.0239	0.09613		-1.5271	-2.1804	-0.7402	-0.1408	0.07432	0.20753	0.19869
台東区	-0.7417	-0.8068	-0.0777	-0.8113	-2.2244		-4.0807	-0.9292	-0.2721	-0.252	-0.0457	-0.0502
墨田区	-0.7421	0.8475	0.10874	-0.472	-2.0353	-1.9607		1.93261	-0.1156	-0.1487	0.0778	0.00415
江東区	1.29346	6.17809	0.47376	0.26858	-0.437	-0.2797	2.27746		0.01145	0.0265	0.11732	0.19578
品川区	0.80406	-0.3543	3.63054	-0.1762	0.10616	-0.1835	-0.2541	-0.3101		1.83446	1.66473	-0.1561
目黒区	0.56697	0.12818	1.91622	-0.804	0.16674	-0.0782	-0.1721	-0.1973	0.87473		0.61927	0.59209
大田区	0.19115	0.04583	1.58031	0.32776	0.2855	-0.008	0.05966	0.03805	2.97401	1.33264		0.29645
世田谷区	0.67011	0.01899	0.47435	-0.4141	0.26717	-0.0161	-0.0322	0.06646	-0.0985	1.3894	0.17139	
渋谷区	1.88782	0.15788	2.89295	-0.6206	0.56484	-0.336	-0.4698	-0.3759	-0.5101	-0.6488	0.23675	0.44603
中野区	0.48134	-0.0446	0.25163	1.5202	-0.4657	-0.0879	-0.0409	-0.0507	-0.2507	-0.49	-0.0072	-0.8787
杉並区	0.56407	0.36816	0.13518	-0.3269	0.08474	-0.3005	0.16181	0.0252	-0.046	0.06165	0.03464	0.08047
豊島区	-1.1381	-0.523	-0.1578	-0.0425	2.75422	-1.0136	-0.9229	-0.446	0.02994	-0.3422	0.11451	-0.2415
北区	0.17079	-0.0911	0.12464	-0.5458	0.70784	-0.9881	-0.9485	-0.0911	0.12749	-0.0803	0.16089	-0.131
荒川区	-0.5667	-0.7489	0.11477	-0.506	-0.0774	2.86997	-2.1634	-0.8222	0.04171	-0.1255	0.03861	0.01545
板橋区	0.00092	-0.2125	-0.097	-0.5678	0.0713	-1.0418	-0.5529	-0.238	-0.036	-0.3754	0.16918	-0.3496
練馬区	-0.0642	0.14086	0.18624	0.15219	0.0428	-0.5425	-0.0835	0.11287	-0.0062	-0.1002	0.08012	-0.6226
足立区	0.33961	-0.1408	0.23909	-0.1366	-0.3379	-0.2003	-0.5752	-0.076	0.09329	0.05328	0.10031	0.07242
葛飾区	0.2717	0.05504	0.31745	0.08789	-0.444	-0.334	-0.275	-0.553	0.26239	0.06335	0.24288	0.08079
江戸川区	0.64647	0.59709	0.26859	0.42583	-0.3454	-0.5556	-0.0558	1.49453	0.09444	0.11006	0.20652	0.19337

	渋谷区	中野区	杉並区	豊島区	北区	荒川区	板橋区	練馬区	足立区	葛飾区	江戸川区
千代田区	2.01034	0.66145	-0.0281	-1.6729	-0.0402	-1.1522	-0.5429	-0.4086	0.31656	-0.1608	-0.0635
中央区	1.32497	0.44937	0.65418	0.07651	-0.0193	-0.6467	-0.1973	0.20399	-0.0737	0.03885	0.51766
港区	3.26791	0.5336	0.26212	0.11385	0.08001	0.01703	0.00141	0.2423	0.23097	0.24349	0.15715
新宿区	-1.0379	1.18662	-0.773	-0.1724	-0.8942	-0.6322	-1.0588	-0.7088	-0.2814	-0.0575	0.17708
文京区	0.42334	-0.4456	0.11935	1.31602	0.05516	-0.3335	-0.701	-0.3167	-0.3959	-0.4802	-0.434
台東区	-0.3543	-0.1085	-0.2821	-1.0676	-1.0623	1.62914	-1.1773	-0.6011	-0.6559	-0.8001	-0.8925
墨田区	-0.3189	0.12538	0.17467	-0.7676	-0.8596	-2.2599	-0.4882	-0.0583	-0.6694	-0.7778	-0.2907
江東区	0.03255	0.35068	0.19009	-0.198	0.14009	-0.7765	-0.097	0.15468	0.08262	-0.501	1.17709
品川区	0.05295	-0.0299	0.05457	0.1283	0.12315	-0.0426	-0.0638	-0.0117	0.09335	0.18216	0.0111
目黒区	0.5787	-0.3505	0.06504	-0.166	-0.0664	-0.1167	-0.3298	-0.1668	0.0105	0.00455	0.05246
大田区	0.45753	0.09943	0.1009	0.17709	0.16195	0.02018	0.22134	0.08196	0.08459	0.16449	0.1428
世田谷区	1.01816	-0.65	0.25749	-0.0801	-0.1372	-0.0056	-0.2562	-0.5936	0.09251	0.07013	0.18744
渋谷区		0.82137	0.90163	-0.3372	-0.2522	-0.0101	-0.3847	-0.3352	0.02962	0.02825	0.14476
中野区	1.06762		0.48334	-0.7232	-0.8084	-0.5836	-1.2759	-1.6492	-0.1718	0.01981	0.10583
杉並区	1.23341	0.81604		-0.3624	-0.1116	-0.0633	-0.5568	0.33466	-0.0214	0.14476	0.24025
豊島区	-0.5302	-0.8527	-0.5121		-0.8649	-1.02	-1.7533	-0.5811	-0.4675	-0.0217	-0.1632
北区	-0.1446	-0.7078	-0.002	-0.6485		0.22805	-2.4685	-0.5875	-0.3346	-0.4516	-0.2059
荒川区	0.04329	-0.4665	-0.0489	-0.969	0.88519		-1.1429	-0.3072	-0.1966	-1.0044	-0.7789
板橋区	-0.3188	-1.1617	-0.5529	-0.2622	-1.6344	-1.0984		0.18709	-0.6123	-0.2014	-0.0774
練馬区	-0.1661	-0.4379	0.9512	0.55324	-0.3529	-0.3259	0.68995		-0.2094	-0.0264	0.05269
足立区	0.1298	-0.1482	0.01193	-0.3624	0.06262	0.55061	-0.5944	-0.2425		0.07901	-0.41
葛飾区	0.14304	0.19221	0.21939	0.11692	-0.3979	-0.8909	-0.1653	-0.0192	-0.1347		-1.0797
江戸川区	0.25346	0.29252	0.31668	-0.0175	-0.0518	0.94	-0.011	0.05593	-0.3758	-0.6921	

〔表註〕 列方向が転出先区(転出者の受け入れ区)を示す

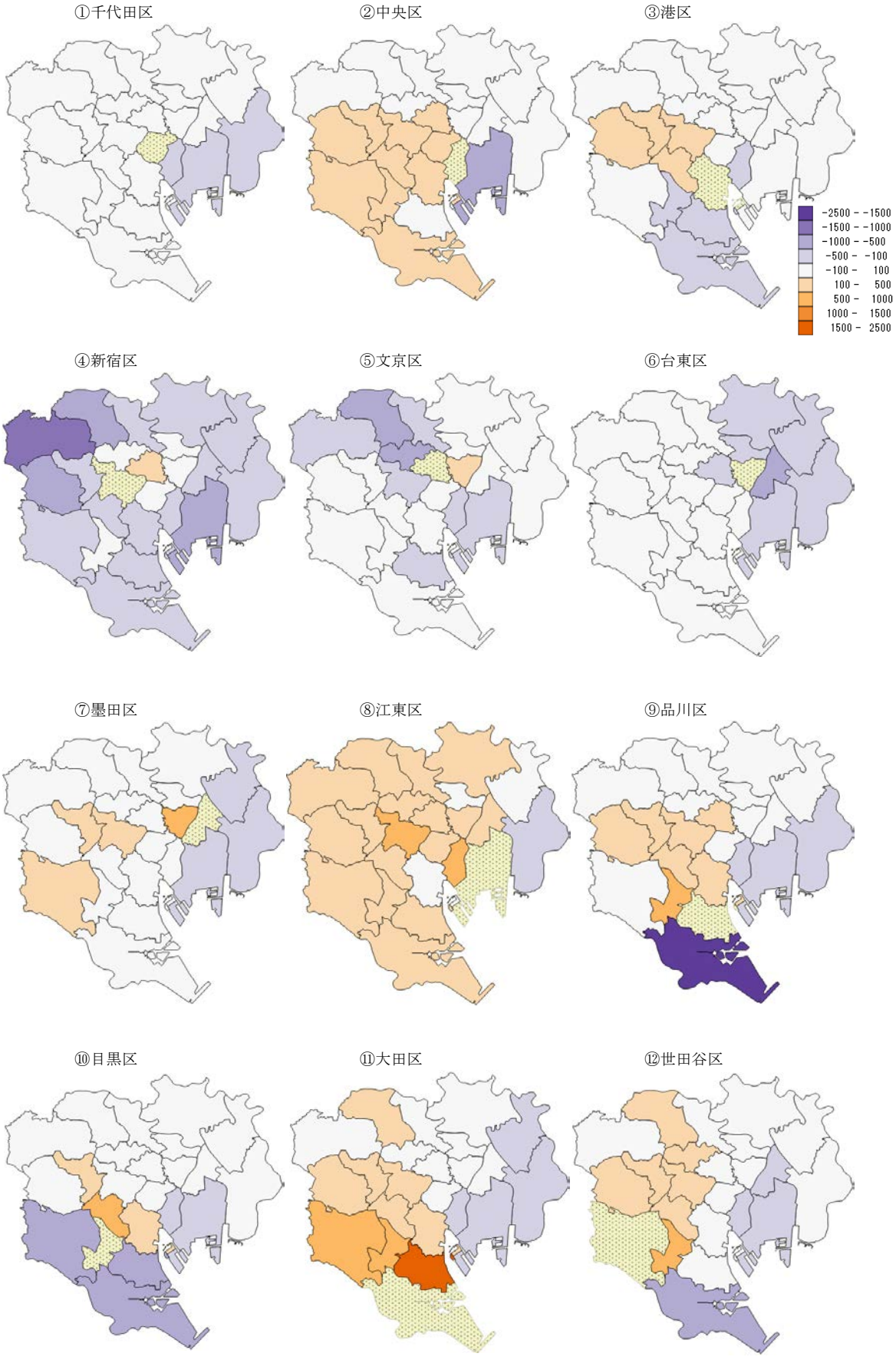
【付表6】 回帰補正済移動選好度 （第Ⅱ期:2005～2010年）

	千代田区	中央区	港区	新宿区	文京区	台東区	墨田区	江東区	品川区	目黒区	大田区	世田谷区
千代田区		2.20147	2.45965	2.65884	-0.342	-0.1452	-0.9731	-0.2959	0.18486	0.80957	0.26642	0.53121
中央区	6.50622		4.96403	1.03137	1.24783	0.50759	1.17855	2.88927	0.87851	1.41996	0.41206	0.70668
港区	2.27915	2.0781		-0.0872	1.01368	0.03048	-0.1254	0.27937	3.49168	1.34862	1.20556	0.11284
新宿区	1.46918	-0.9563	-0.8582		0.02301	-0.8972	-0.8204	-0.4449	-0.4218	-0.9958	0.08785	-0.9049
文京区	1.65542	-0.2293	0.36834	0.61613		-2.182	-1.9211	-0.6934	0.03378	0.25874	0.15939	0.24087
台東区	0.5094	-0.6445	0.18419	-0.5506	-2.0345		-3.7145	-0.7529	-0.0777	-0.0947	-0.009	-0.0285
墨田区	-0.3638	0.3691	0.11421	-0.5416	-1.8199	-3.0176		1.33195	-0.0579	-0.1153	0.07067	0.03689
江東区	2.64891	8.51432	2.65293	1.13329	0.4641	0.51996	3.19008		0.76461	0.57684	0.46626	0.60683
品川区	0.67247	-0.0471	3.40621	-0.0334	0.39544	-0.1519	-0.2236	-0.1878		2.11703	1.1449	-0.0795
目黒区	0.73495	-0.1003	0.57757	-0.8093	-0.1208	-0.3176	-0.243	-0.4165	0.33838		0.21648	-0.1977
大田区	0.25755	-0.0779	0.97888	0.16295	0.1848	-0.0677	-0.0143	-0.0841	2.18342	1.09767		0.07519
世田谷区	0.70726	0.09264	0.47063	-0.4127	0.30692	-0.0513	0.00148	0.11085	-0.0153	1.67203	0.16843	
渋谷区	1.26576	0.52023	1.5864	-1.4414	0.12559	-0.6084	-0.6091	-0.5403	-0.6728	-1.0209	-0.0386	-0.3414
中野区	1.03255	-0.2502	-0.0895	1.02111	-0.4919	-0.2128	-0.1435	-0.1278	-0.3296	-0.6931	-0.1384	-1.0156
杉並区	0.14222	0.21479	-0.109	-0.603	-0.0082	-0.4599	0.00147	-0.1027	-0.1263	-0.1428	-0.0647	-0.169
豊島区	-0.7015	-0.5696	-0.244	-0.1644	2.28164	-1.0987	-0.9876	-0.5461	-0.1108	-0.4681	0.011	-0.3563
北区	0.5427	-0.2189	0.08715	-0.3848	0.66999	-0.766	-0.8606	-0.0397	0.22713	-0.0591	0.11034	-0.125
荒川区	0.55933	-0.4651	0.15205	-0.1951	0.14992	3.1434	-1.5945	-0.6021	0.15826	-0.0174	0.14053	0.0367
板橋区	-0.2448	-0.3477	-0.2726	-0.7704	-0.2553	-1.1549	-0.6217	-0.3067	-0.0893	-0.3922	0.09456	-0.4061
練馬区	-0.2585	0.05563	0.03629	-0.0881	-0.3234	-0.6315	-0.1442	-0.0524	-0.11	-0.2085	-0.02	-0.7775
足立区	0.38032	-0.2128	0.18184	-0.1218	-0.2637	-0.2352	-0.6025	0.00907	0.14081	0.06117	0.10279	0.04474
葛飾区	0.3681	-0.1314	0.14806	0.09541	-0.5126	-0.56	-0.6523	-0.599	0.23809	0.00886	0.16134	0.02844
江戸川区	0.22909	-0.022	-0.0222	0.20881	-0.4862	-0.7597	-0.4457	0.53547	0.01605	-0.0425	0.07943	0.03605

	渋谷区	中野区	杉並区	豊島区	北区	荒川区	板橋区	練馬区	足立区	葛飾区	江戸川区
千代田区	2.39161	0.7274	0.53503	-1.3168	0.00321	-0.8674	-0.6074	-0.2523	0.2364	-0.0022	0.05902
中央区	2.94113	1.00148	0.93953	0.46043	0.18035	-0.1973	0.17926	0.4613	-0.0535	0.19256	0.75842
港区	3.54275	0.42842	0.09676	-0.0586	0.07717	-0.0537	-0.1058	0.25514	0.07519	0.05523	0.19297
新宿区	-0.5773	0.1069	-1.0526	-1.1328	-0.9035	-0.8388	-1.1605	-0.8432	-0.4043	-0.1428	0.0646
文京区	0.59587	-0.3179	0.20066	0.44199	-0.1538	-1.0363	-0.8643	-0.517	-0.5769	-0.5576	-0.4516
台東区	-0.3159	0.04201	-0.2294	-0.8523	-0.885	-0.1182	-1.1231	-0.5841	-0.905	-0.8399	-0.6648
墨田区	-0.1795	0.17043	0.24851	-0.7365	-0.8727	-2.3496	-0.5835	-0.0691	-0.9788	-0.9187	-0.3853
江東区	0.85047	0.85566	0.60503	0.4766	0.50311	-0.2356	0.21406	0.44896	0.11913	-0.2269	2.39428
品川区	0.53539	-0.0719	0.05435	0.17488	0.35759	-0.1167	-0.0562	-0.0339	-0.0321	0.12297	0.02625
目黒区	0.07321	-0.4407	-0.2847	-0.404	-0.1806	-0.2646	-0.5337	-0.3161	-0.1227	-0.1411	-0.0826
大田区	0.30779	0.03627	0.01831	0.08895	0.0829	-0.0425	0.10957	-0.0224	-0.0178	0.09653	0.0602
世田谷区	1.88936	-0.4422	0.49723	-0.1121	-0.0965	-0.0401	-0.3077	-0.6398	-7E-06	0.01725	0.14286
渋谷区		0.06969	0.13483	-0.6871	-0.441	-0.179	-0.6869	-0.5933	-0.1343	-0.0832	-0.0477
中野区	1.25075		0.05476	-1.0348	-0.8979	-0.558	-1.3238	-1.9713	-0.2907	-0.0817	0.05312
杉並区	0.91664	0.61996		-0.5353	-0.1698	-0.1875	-0.6783	-0.0067	-0.1323	0.04933	0.11377
豊島区	-0.4959	-1.1043	-0.6111		-1.145	-1.1416	-1.8163	-0.7698	-0.6093	-0.0696	-0.2049
北区	-0.1267	-0.5201	-0.0324	-0.034		0.17507	-1.9306	-0.6137	-0.5076	-0.4475	-0.1664
荒川区	0.32594	-0.2169	0.04983	-0.5694	0.82739		-1.0104	-0.2448	-0.2424	-0.7301	-0.5048
板橋区	-0.4367	-1.1667	-0.5968	-1.0181	-1.9365	-1.1958		-0.0909	-0.7322	-0.2806	-0.138
練馬区	-0.2785	-0.5113	0.62663	-0.1334	-0.5726	-0.408	-0.0332		-0.3665	-0.106	-0.0217
足立区	0.10393	-0.0833	0.02017	-0.3109	0.45841	0.16518	-0.512	-0.2609		-0.2429	-0.4064
葛飾区	0.12529	0.10583	0.12171	0.03247	-0.412	-1.0117	-0.1988	-0.0852	-0.6191		-1.2705
江戸川区	0.11764	0.14252	0.14354	-0.149	-0.2021	0.65668	-0.1437	-0.0501	-0.619	-1.4257	

〔表註〕 列方向が転出先区(転出者の受け入れ区)を示す

【付図1】 転入超過数(相手区から当該区への転入数－当該区から相手区への転出数)　　(第Ⅰ期:1995～2000年)

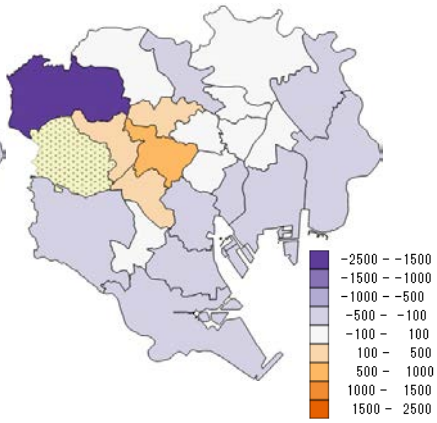


【付図1 （続き）】

⑬渋谷区

⑭中野区

⑮杉並区



⑯豊島区

⑰北区

⑱荒川区

⑲板橋区

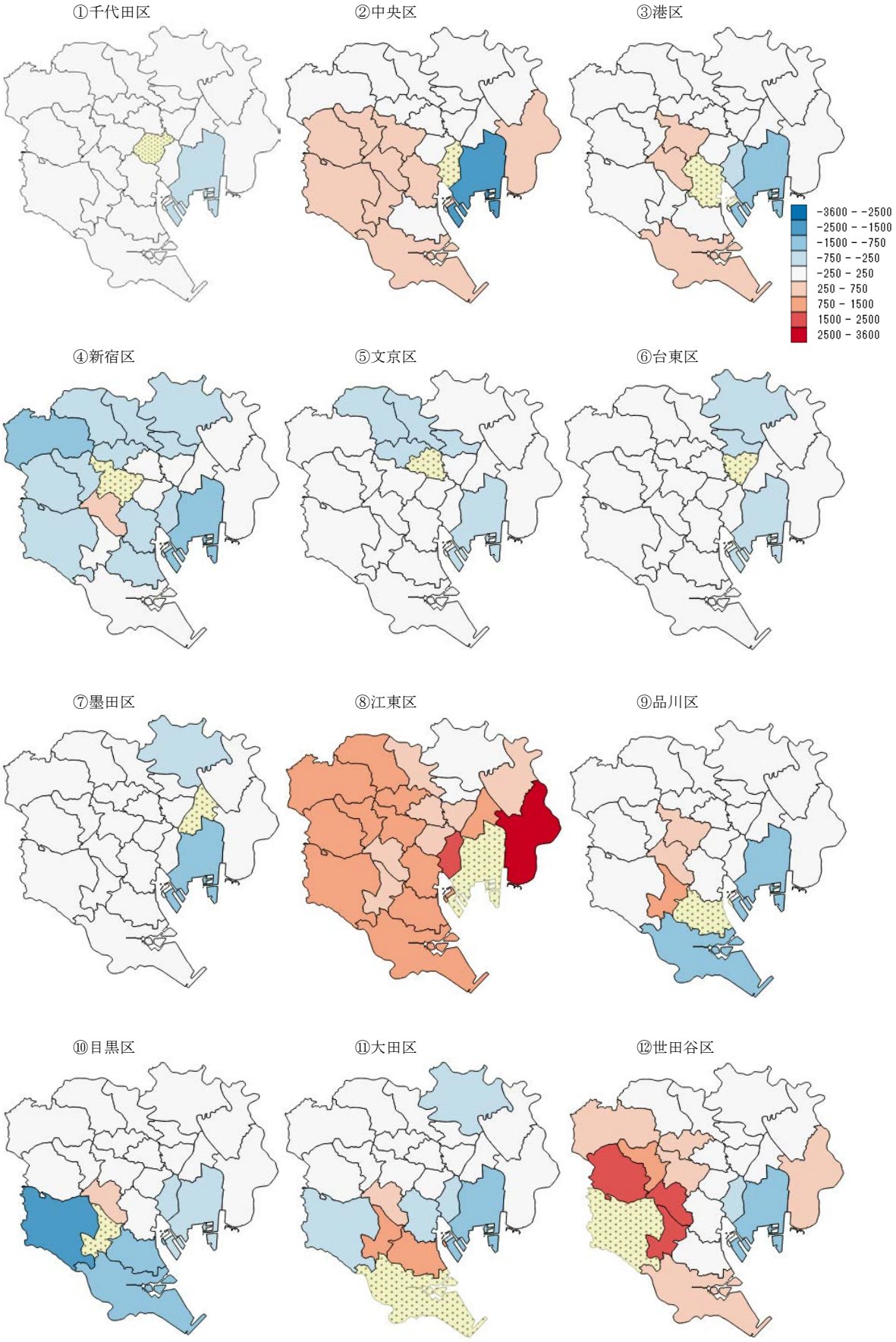
⑳練馬区

(21)足立区

(22)葛飾区

(23)江戸川区

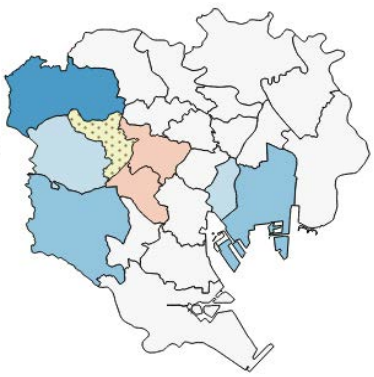
【付図2】 転入超過数(相手区から当該区への転入数－当該区から相手区への転出数)　　(第Ⅱ期:2005～2010年)



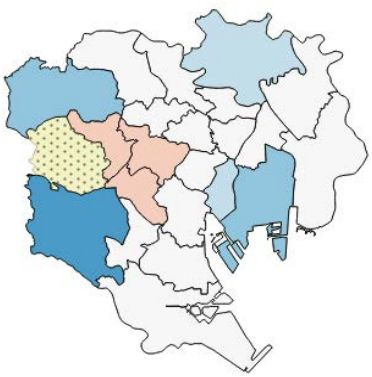
【付図2（続き）】

⑬渋谷区

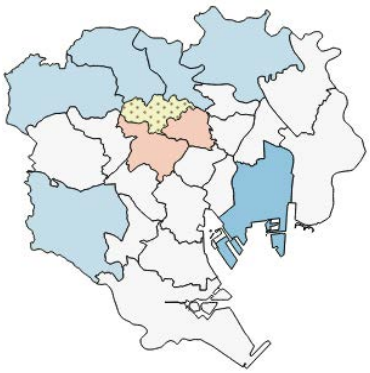
⑭中野区



⑮杉並区



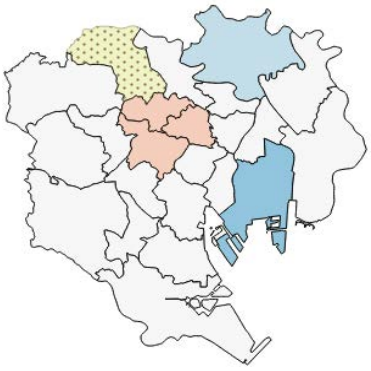
⑯豊島区



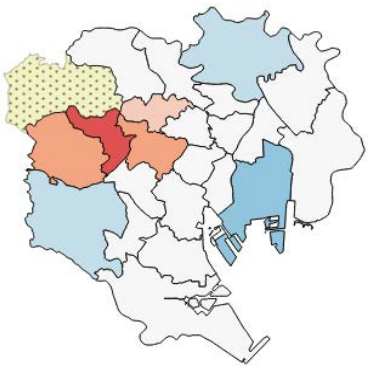
⑰北区

⑱荒川区

⑲板橋区



⑳練馬区



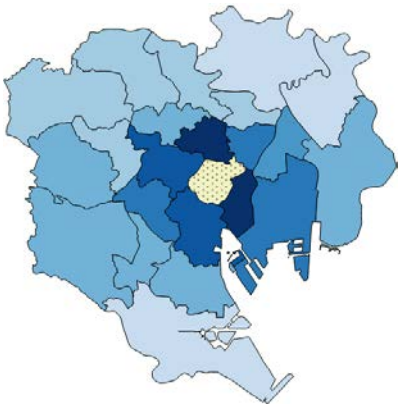
(21)足立区

(22)葛飾区

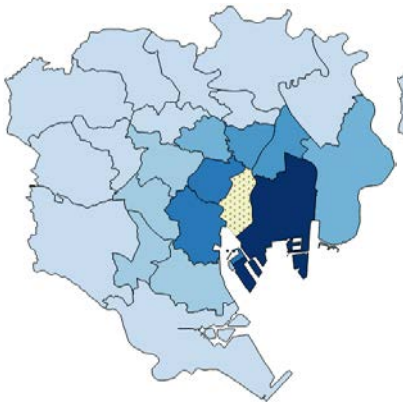
(23)江戸川区

【付図3】 転出移動選好度(第Ⅰ期:1995～2000年)

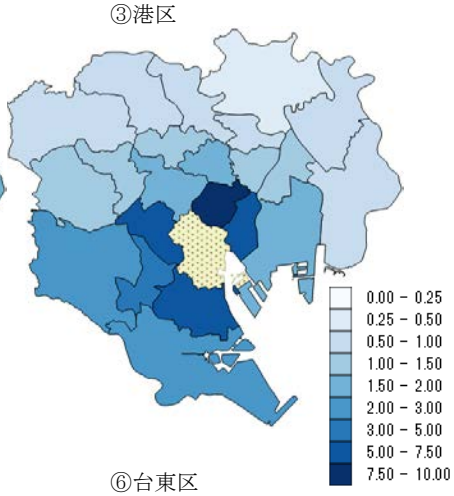
①千代田区



②中央区

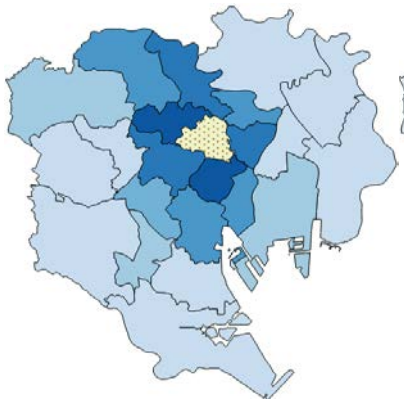


③港区

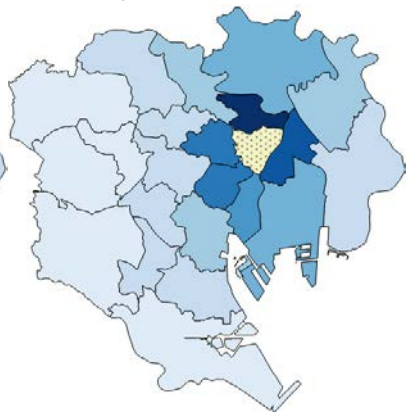


④新宿区

⑤文京区



⑥台東区



⑦墨田区

⑧江東区

⑨品川区

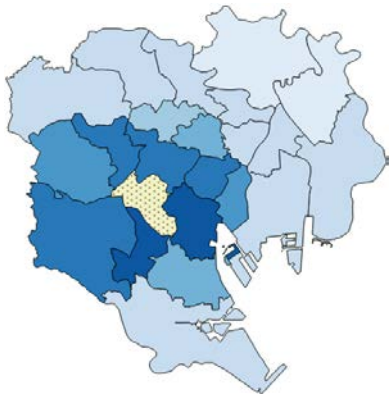
⑩目黒区

⑪大田区

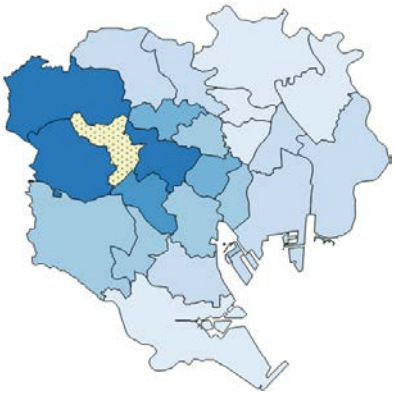
⑫世田谷区

【付図3 （続き）】

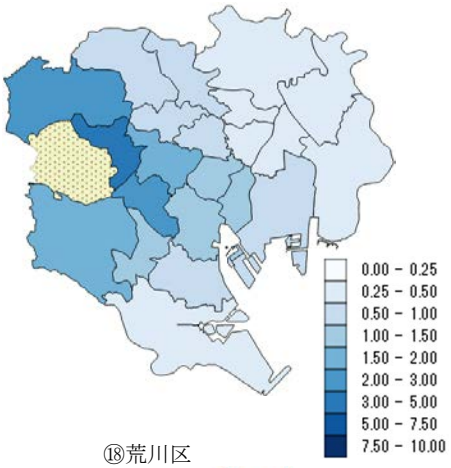
⑬渋谷区



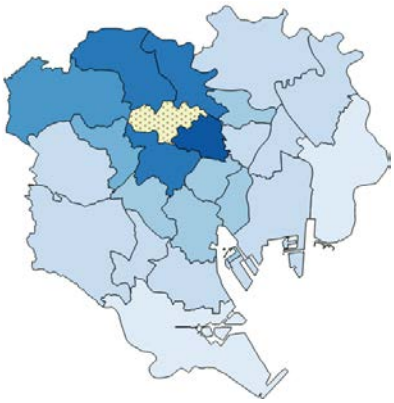
⑭中野区



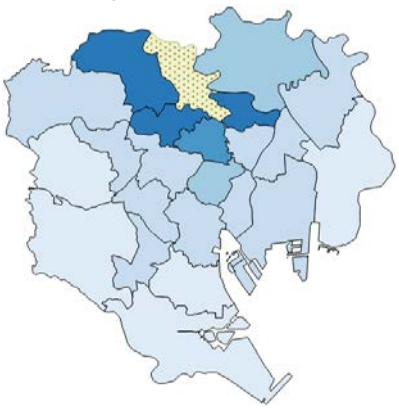
⑮杉並区



⑯豊島区



⑰北区



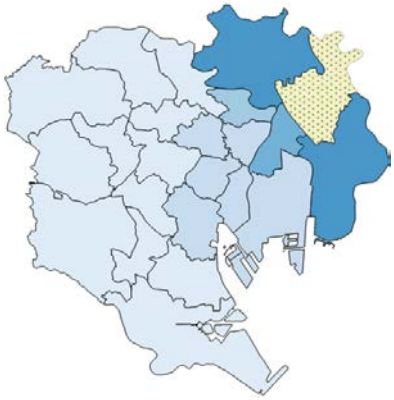
⑱荒川区

⑲板橋区

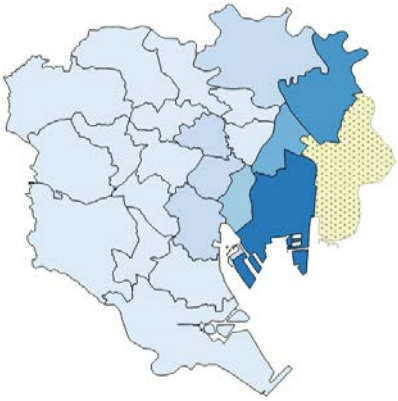
⑳練馬区

(21)足立区

(22)葛飾区

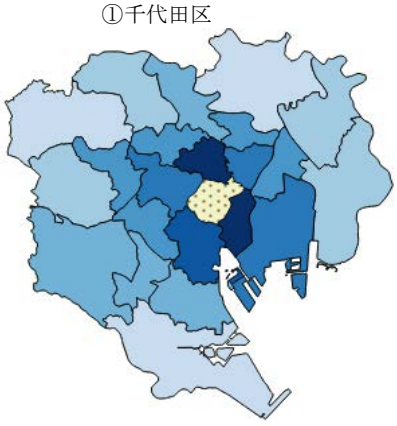


(23)江戸川区

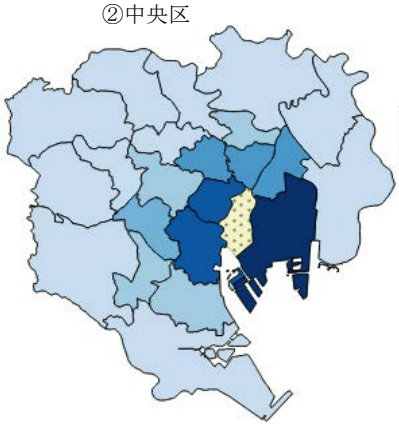


【付図4】 転出移動選好度(第Ⅱ期:2005～2010年)

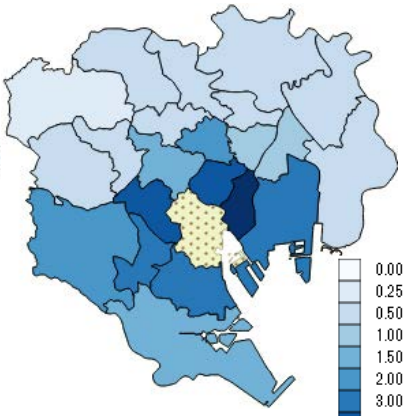
①千代田区



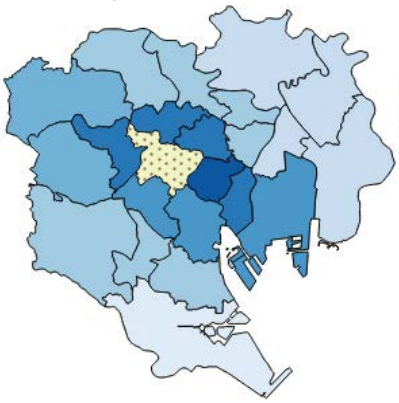
②中央区



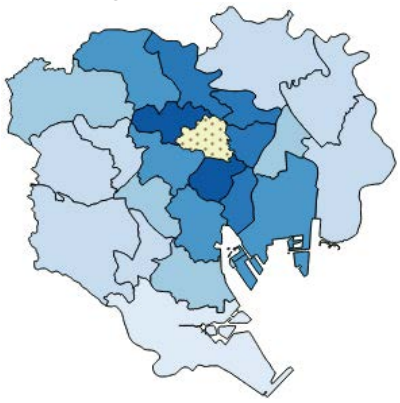
③港区



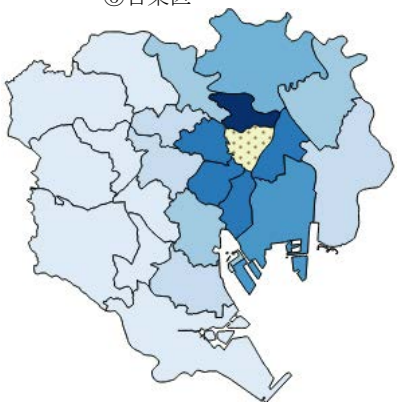
④新宿区



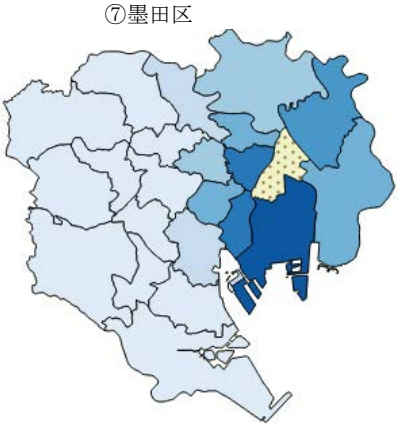
⑤文京区



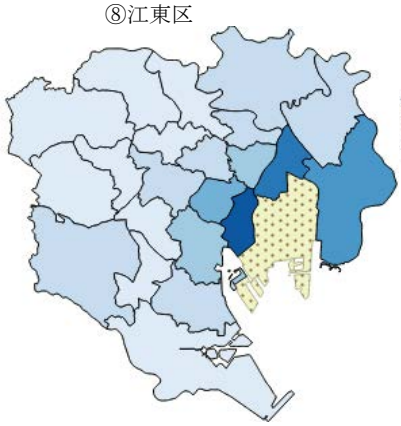
⑥台東区



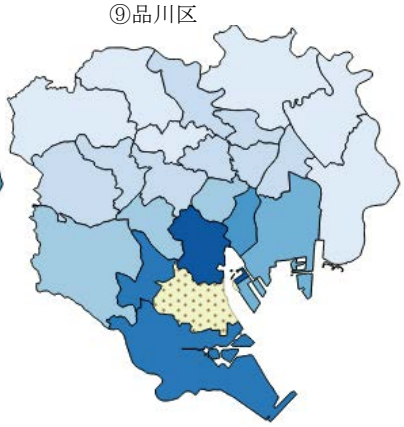
⑦墨田区



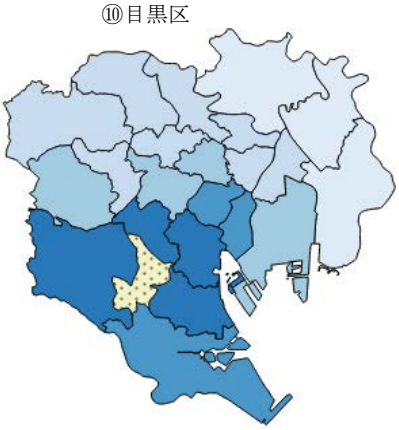
⑧江東区



⑨品川区

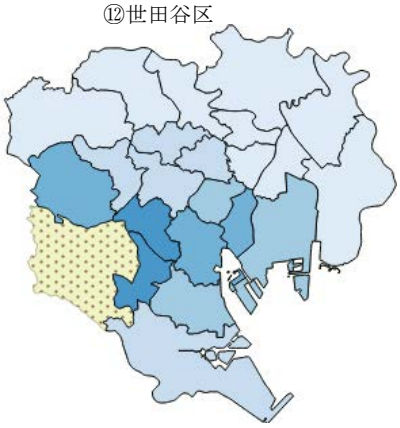


⑩目黒区



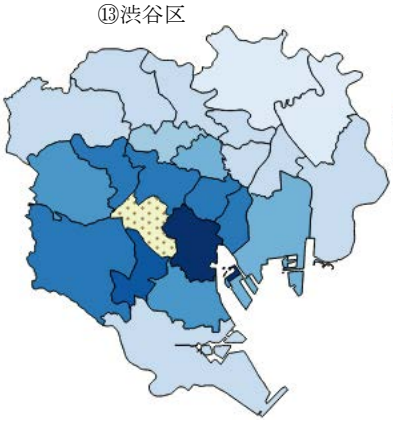
⑪大田区

⑫世田谷区



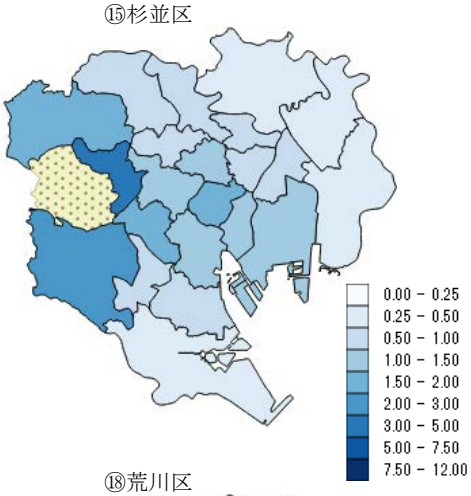
【付図4 （続き）】

⑬渋谷区

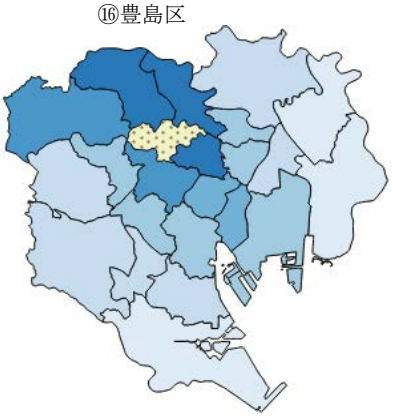


⑭中野区

⑮杉並区

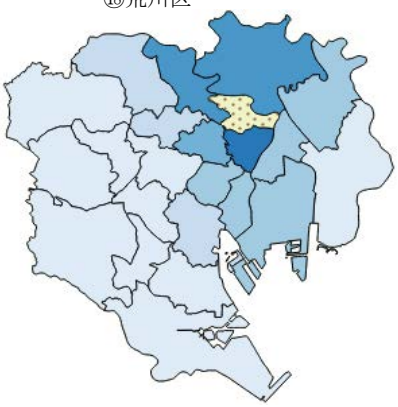


⑯豊島区



⑰北区

⑱荒川区

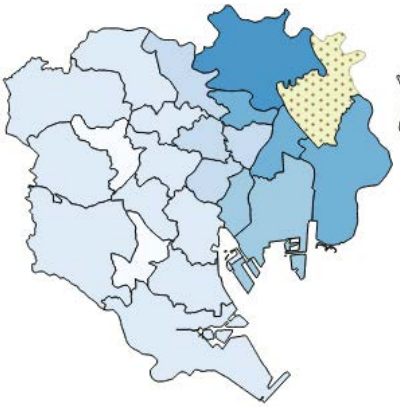


⑲板橋区

⑳練馬区

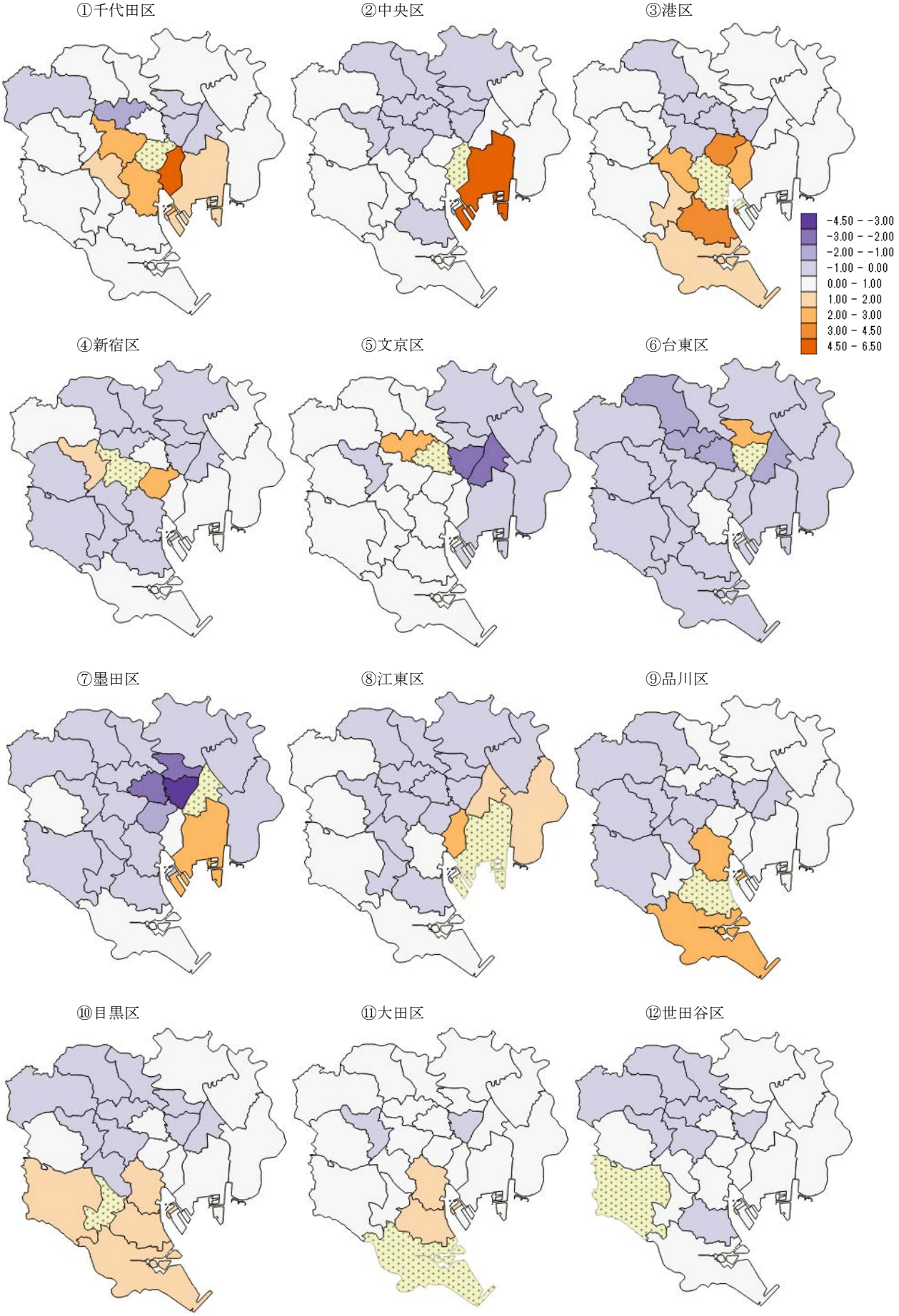
(21)足立区

(22)葛飾区



(23)江戸川区

【付図5】 補正転出移動選好度（第Ⅰ期：1995～2000年）

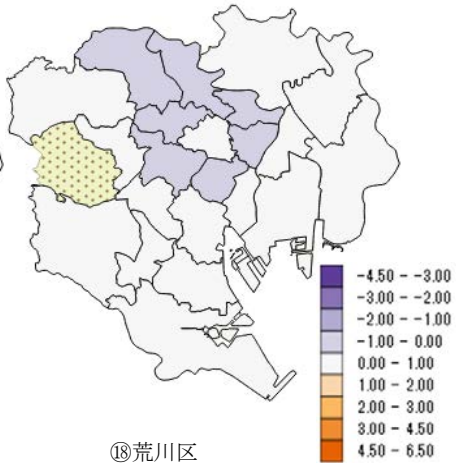


【付図5 （続き）】

⑬渋谷区

⑭中野区

⑮杉並区



⑯豊島区

⑰北区

⑱荒川区

⑲板橋区

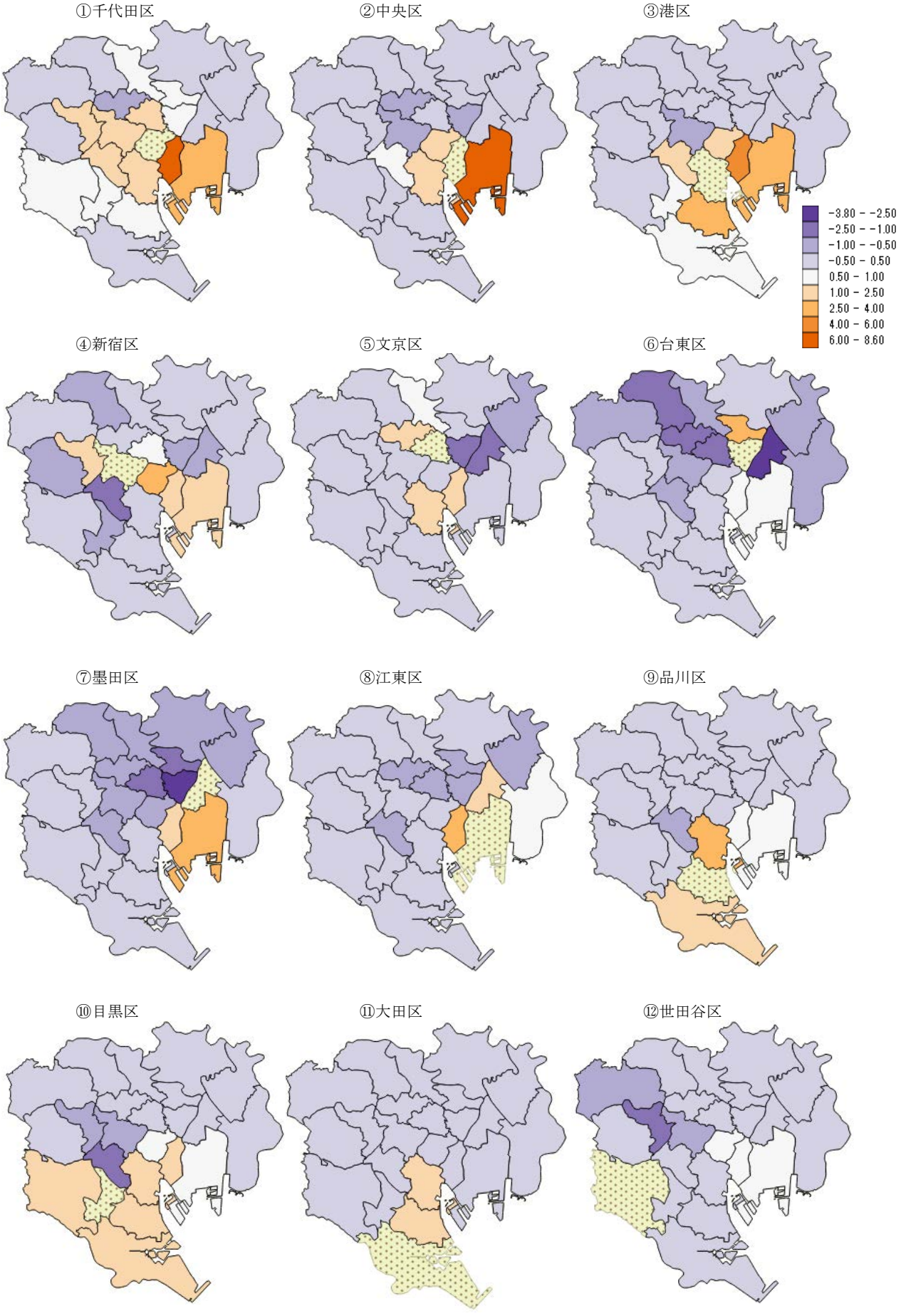
⑳練馬区

(21)足立区

(22)葛飾区

(23)江戸川区

【付図6】 補正転出移動選好度（第Ⅱ期：2005～2010年）

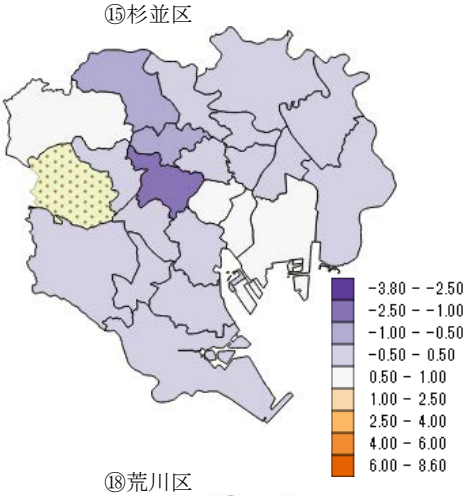


【付図6（続き）】

⑬渋谷区

⑭中野区

⑮杉並区



⑯豊島区

⑰北区

⑱荒川区

⑲板橋区

⑳練馬区

(21)足立区

(22)葛飾区

(23)江戸川区

日本統計研究所

オケージョナル・ペーパー（既刊一覧）

号	タイトル	刊行年月
25	位置情報を用いた調査票情報の情報価値の拡張とその分析的意義について	2011.06
26	ジオコード情報の活用による統計の把握精度改善の試み	2011.09
27	統計的マッチングによる疑似パネルデータの作成と精度検証	2011.11
28	駿河国人別調沼津・原政表再論	2012.01
29	ザクセン王国統計協会（1831-50 年）	2012.01
30	ザクセン王国における初期人口・営業統計	2012.02
31	フィンランドのビジネス・レジスター	2012.03
32	エンゲルのザクセン王国統計局退陣をめぐって	2012.04
33	フランスのビジネス・レジスター	2012.05
34	タウンページ情報を用いた事業所の自然・社会動態の把握	2012.07
35	疑似景況パネルによる予想パフォーマンスの計測	2012.11
36	場所特性変数の付加による個体レコードの拡張について	2012.12
37	フランスの新人口センサスにおける詳細な統計結果の推計方法	2013.03
38	昭和 15 年農林統計改正と調査票情報について	2013.04
39	1855 年ザクセン王国営業調査について	2013.07
40	Estimation of the Start-up, Closure and Relocation Rates of Local Units	2013.09
41	村是調査における調査様式の展開	2014.01
42	明治 31 年内閣訓令第 1 号乙号と調査票情報	2014.05
43	データ統合の視点から見た調査票情報の意味について	2014.08
44	Google earth を利用したドット標本調査法による土地利用面積調査について	2014.10
45	場所的特性変数としての事業所の立地集積度に関する一考察	2014.12
46	QGIS と公表データによる鉄道沿線分析	2015.03
47	事業所・人口メッシュデータによる新線開業に伴う沿線駅周辺における事業所と人口の動向に関する一考察	2015.03
48	国勢調査町丁字データによる鉄道沿線駅のクラスタリング	2015.04
49	鉄道新線開業の沿線人口への影響について	2015.05
50	経済センサスと国勢調査の統合データから見た地域の労働供給力と労働需要力について―八王子市を事例とした町丁字別労働需給能力の計測―	2015.05
51	「事業所統計調査試験調査報告（昭和 22 年 5 月於千葉県木更津市）」について	2015.09
52	90 年代以降の人口の都心回帰に関する一考察－人口移動 OD データによる地域特性分析－	2015.09
53	首都圏人口の都心回帰に見られる地域的特徴について	2015.09

オケージョナル･ペーパー　No.54

2015 年 11 月 5 日

発行所　法政大学日本統計研究所

〒194-0298　東京都町田市相原 4342

Tel　042-783-2325、2326

Fax　042-783-2332

jsri@adm.hosei.ac.jp

発行人　森　博美